

第66回

# 日本生態学会大会

THE 66TH ANNUAL MEETING OF THE ECOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN

~ KOBE 2019 ~

2019年神戸大会



2019. 3/15 fri - 19 tue ポートアイランド(神戸国際会議場・神戸国際展示場2号館)

主催：一般社団法人日本生態学会 <http://www.esj.ne.jp/meeting/66/>

Design & Illustration / KITAMADO YUTA

# [ CONTENTS ]

|  |   |
|--|---|
| 001  | 大会日程概略 / Meeting Schedule   |
| 002  | 大会日程一覧表   |
| 004  | Timetable   |
| 006  | 諸案内・注意事項・日本生態学会大会規則   |
| 008  | General instructions, Notices for participants,<br>Bylaws for the Annual Meetings of the Ecological Society of Japan  |
| 010  | アクセス・地図 / Access and maps   |
|  |   |
| 014  | 学会賞各賞授賞式・受賞記念講演 / Award ceremony, Lectures by award recipients  |
| 015  | 公開講演会 / Public lectures   |
| 016  | 高校生ポスター発表会「みんなのジュニア生態学講座」・こども生態学講座 /<br>Poster presentations by high school students, Ecology course for high school students,<br>Ecology course for children |
|  |   |
| 017  | シンポジウム概要 / Symposiums   |
| 037  | 自由集会概要 / Workshops  |
| 061  | フォーラム概要 / Forums  |
| 068  | 口頭発表一覧  |
| 080  | Oral presentations  |
| 092  | ポスター発表一覧  |
| 123  | Poster presentations  |
| 164  | 高校生ポスター発表一覧   |
| 166  | Poster presentations by high school students  |
|  |   |
| 169  | 発表者・企画者一覧 / Presenters and Organizers Index   |
|  |   |
| 協賛一覧・広告 / Sponsors, Advertisement  |   |
| 第67回日本生態学会大会(2020年3月・名古屋)のご案内<br>Information of the 67th Annual Meeting of ESJ(2020 in Nagoya) |   |
| 大会企画委員会・大会実行委員会名簿 / Committees   |   |

---

学会長 / 占部城太郎    大会会長 / 角野康郎    大会実行委員長 / 丑丸敦史    大会企画委員長 / 土居秀幸  
President / Jotaro URABE    Chair of the Organizing Committee / Yasuro KADONO  
Secretary General of the Organizing Committee / Atushi USHIMARU    Chair of Annual Meeting Planning Committee / Hideyuki DOI

---

プログラムの正誤表は大会ホームページでご覧いただけます。  
The errata of the program are disclosed in the ESJ66 website.

# 大会日程 概略 / Meeting Schedule

---

## ●各種委員会 / Committee meetings | 3/15 (金 Fri)

10:30-12:30

日本生態学会誌刊行協議会 (Room 303) 生態系管理専門委員会 (Room 304) 外来種問題検討作業部会 (Room 305)  
野外安全管理委員会 (Room 306)

13:15-15:15

保全生態学研究刊行協議会 (Room E) Ecological Research刊行協議会 (Room F) 大会企画委員会 (Room G)  
将来計画専門委員会 (Room H) 自然保護専門委員会 (Room I) 電子情報委員会 (Room 307)  
キャリア支援専門委員会 (Room 407) 生態学教育専門委員会 (控室1) 大規模長期生態学専門委員会 (控室2)

17:00-20:00

代議員会 (Room H)

---

## ●総会・授賞式・受賞講演 / General meeting, Award ceremony, Lectures by award recipients

3/18 (月 Mon) | Room A (メインホール/Main Hall)

09:30-10:30 総会 / General meeting

11:00-12:00 授賞式 / Award ceremony [宮地賞/大島賞/奨励(鈴木)賞/功労賞/ER論文賞/ポスター賞/英語口頭発表賞]

14:00-16:30 受賞記念講演 / Lectures by award recipients [宮地賞/大島賞/奨励(鈴木)賞]

---

## ●シンポジウム・自由集会・フォーラム・一般講演

/ Symposiums, Workshops, Forums, Oral/Poster presentations

シンポジウム / Symposiums (ME・S)

3/16 (土 Sat), 3/17 (日 Sun), 3/19 (火 Tue)

自由集会 / Workshops (W)

3/15 (金 Fri), 3/16 (土 Sat), 3/17 (日 Sun), 3/19 (火 Tue)

フォーラム / Forums (U)

3/16 (土 Sat), 3/17 (日 Sun), 3/18 (月 Mon)

一般講演 (口頭発表) / Oral presentations

3/16 (土 Sat), 3/17 (日 Sun), 3/19 (火 Tue)

一般講演 (ポスター発表) / Poster presentations

3/17 (日 Sun), 3/18 (月 Mon)

高校生ポスター発表・ジュニア生態学講座 / Poster presentations by high school students

3/17 (日 Sun)

---

## ●懇親会 / Banquet | 3/18 (月 Mon) 18:30-20:30 | 神戸ポートピアホテル / Kobe Portopia Hotel

---

## ●公開講演会 / Public lectures | 3/16 (土 Sat) 13:30-15:30 | Room A (メインホール/Main Hall)

---

## ●エコカップ2019 神戸大会 / ECOCUP 2019 in Kobe

3/20 (水 Wed) | セレゾン6-aiフットサルクラブ / SELEZON 6-ai futsal club

大会サテライト企画として、日本生態学会大会に合わせて開催されてきた親善フットサル大会 (5人制のミニサッカー) は、大会翌日の3月20日(水)セレゾン6-aiフットサルクラブで開催されます。詳細は以下の Web ページにてご確認ください。

<http://ecocup2019.wp.xdomain.jp/>

---

# 大会日程

## 3月15日 (金) 神戸国際会議場

|                     | 9:00 | 10:00 | 11:00  | 12:00 | 13:00 | 14:00  | 15:00 | 16:00 | 17:00                  | 18:00 | 19:00                    | 20:00 |
|---------------------|------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Room A<br>メインホール    |      |       |  |       |       |  |       |       | W01 植物の多様な性表現          |       | W07 ゲノム情報を用いた絶滅危惧植物の保全   |       |
| Room B<br>301       |      |       |  |       |       |  |       |       | W02 形態・生理の多様性からみる動物行動学 |       | W08 移住荷重と不完全な適応の分子生態学    |       |
| Room E<br>403       |      |       |  |       |       | 保全誌刊行協議会   |       |       | W03<br>きのこる6-甲虫        |       |                          |       |
| Room F<br>501       |      |       |  |       |       | Ecological Research<br>刊行協議会                                 |       |       | W04<br>アイデアペーパー3       |       | W09 個体群生態学の基礎理論と行列データベース |       |
| Room G<br>502       |      |       |  |       |       | 大会企画委員会  |       |       | W05 持続型の生物共生農業の振興に向けて  |       | W10 海浜植生の回復ポテンシャル        |       |
| Room H<br>503       |      |       |  |       |       | 将来計画専門委員会  |       |       | 代議員会                   |       |                          |       |
| Room I<br>504+505   |      |       |  |       |       | 自然保護専門委員会  |       |       | W06 アライグマによる在来生態系への影響  |       | W11 種子食昆虫                |       |
| 各種委員会               |      |       | 303:生態誌刊行協議会<br>304:生態系管理専門委員会<br>305:外来種検討作業部会<br>306:野外安全管理委員会 |       |       | 307:電子情報委員会<br>407:キャリア支援委員会<br>控室1:生態学教育委員会<br>控室2:大規模長期委員会 |       |       |                        |       |                          |       |
| スピーカーレディールーム<br>406 |      |       |  |       |       |  |       |       | 口頭発表ファイル受付             |       |                          |       |

## 3月16日 (土) 神戸国際会議場/国際展示場2号館

|                     | 9:00 | 10:00                            | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00  | 15:00 | 16:00 | 17:00                 | 18:00 | 19:00                       | 20:00 |  |
|---------------------|------|----------------------------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|--|
| 神戸国際会議場             |      |                                  |       |       |       |  |       |       |                       |       |                             |       |  |
| Room A<br>メインホール    |      | ME01 非モデル生物を用いた環境適応の分子研究         |       |       |       | 公開講演会  |       |       | W12 微生物群集と多様性解析       |       | W19 ビッグデータ時代の統計とシミュレーション    |       |  |
| Room B<br>301       |      | S01 群集生態学                        |       |       |       | 口頭発表<br>動物と植物の相互作用   |       |       | W13 ノンパラメトリック検定       |       | W20 長期観測データレスキュー            |       |  |
| Room C<br>レセプションホール |      |                                  |       |       |       | 口頭発表<br>動物生活史  |       |       |                       |       |                             |       |  |
| Room D<br>401+402   |      | S02 Within-host ecology ?        |       |       |       | English Sessions<br>Plant ecophysiology / Material cycling   |       |       | W14 大規模長期データからみる日本の森林 |       | W21 農業生物多様性と持続的農業における役割     |       |  |
| Room E<br>403       |      |                                  |       |       |       | English Sessions<br>Evolution                                |       |       | W15 絶滅危惧種保全と観光利用の共存   |       | W22 ikimonGOはユーザがデータの構造を... |       |  |
| Room F<br>501       |      | S03<br>植物-昆虫間相互作用の古生物学           |       |       |       | 口頭発表<br>植物生理生態   |       |       | W16 島嶼生態系の持続可能性       |       | W23 道具としての形態測定学: 共変動する形     |       |  |
| Room G<br>502       |      | S04<br>世界遺産とユネスコエコパークを問い直す       |       |       |       | English Sessions<br>Landscape ecology / Ecosystem management |       |       | W17 ラブ魂               |       | W24 二次代謝産物を用いた「生きるための知恵」    |       |  |
| Room H<br>503       |      |                                  |       |       |       | U01 キャリア支援「選択の裏側を聞いてみる」                                      |       |       | U02 SDGsと生態学教育        |       |                             |       |  |
| Room I<br>504+505   |      | S05 社会学習による行動伝播                  |       |       |       | English Sessions<br>Animal population                        |       |       | W18 植物のかたちと機能         |       | W25 若手企画: 研究の魅せ方、伝え方を考える    |       |  |
| スピーカーレディールーム<br>406 |      |                                  |       |       |       | 口頭発表ファイル受付   |       |       |                       |       |                             |       |  |
| Room 407            |      | キャリア支援相談室<br>(就職情報ブース/就職・転職相談窓口) |       |       |       |  |       |       |                       |       |                             |       |  |
| 神戸国際展示場2号館          |      |                                  |       |       |       |  |       |       |                       |       |                             |       |  |
| Room J<br>2A        |      |                                  |       |       |       | 口頭発表<br>保全   |       |       |                       |       |                             |       |  |
| Room L<br>3A        |      |                                  |       |       |       | 口頭発表<br>行動   |       |       |                       |       |                             |       |  |
| Room M<br>3B        |      |                                  |       |       |       | 口頭発表<br>数理   |       |       |                       |       |                             |       |  |

ME:分子生物学会共催シンポジウム S:シンポジウム W:自由集会 U:フォーラム E:英語セッション

3月17日 (日) 神戸国際会議場／国際展示場2号館

|                      | 9:00 | 10:00                    | 11:00        | 12:00             | 13:00                | 14:00                | 15:00   | 16:00 | 17:00        | 18:00 | 19:00                      | 20:00 |
|----------------------|------|--------------------------|--------------|-------------------|----------------------|----------------------|---|-------|--------------|-------|----------------------------|-------|
| 神戸国際会議場              |      |                          |              |                   |                      |                      |   |       |              |       |                            |       |
| Room A<br>メインホール     |      |                          |              |                   |                      | みんなのジュニア生態学講座／高校生表彰式 |   |       |              |       | W26 メタハプロタイプピン             |       |
| Room B<br>301        |      | ME02 環境応答の分子機構           |              |                   |                      |                      | 口頭発表<br>動物と植物の相互関係／物質循環   |       |              |       | W27 生態系から見た間接効果の「ごりやく」     |       |
| Room C<br>レセプションホール  |      |                          |              | U03 温暖化影響に関する広域研究 |                      |                      | 口頭発表<br>保全  |       |              |       |                            |       |
| Room D<br>401+402    |      | S06 海洋生物の移動履歴研究          |              |                   |                      |                      | English Sessions<br>Behavior  |       |              |       | W28 進化と群集をつなぐ新たな生態学        |       |
| Room E<br>403        |      | S07 樹木の根を見る・視る・診る        |              |                   |                      |                      | English Sessions<br>Life history of animals/Animal community/Animal-plant interaction |       |              |       | W29 植物社会学研究会 - 日本の植生分類体系 - |       |
| Room F<br>501        |      | S08 人獣共通感染症と野生動物管理       |              |                   | U04 生態系管理専門委員会の役割と運営 |                      | 口頭発表<br>生態系管理   |       |              |       | W30 夜間の花粉媒介と種子散布           |       |
| Room G<br>502        |      | S09 生態学者×実務者-自然環境保全から活用へ |              |                   | U05 日本の外来種対策の進展状況    |                      | English Sessions<br>Biodiversity  |       |              |       | W31 森林における攪乱の時空間ダイナミクス     |       |
| Room H<br>503        |      |                          |              |                   |                      |                      |   |       | U10 大学の自然史標本 |       |                            |       |
| Room I<br>504+505    |      |                          |              |                   | U06 海岸生態系の保護とレジリエンス  |                      | English Sessions<br>Plant population/Plant community / Succession and regeneration    |       |              |       | W32 ビリオオバトル @生態学会          |       |
| スピーカーレディールーム<br>406  |      | 口頭発表ファイル受付               |              |                   |                      |                      |   |       |              |       |                            |       |
| 神戸国際展示場2号館           |      |                          |              |                   |                      |                      |   |       |              |       |                            |       |
| Room J<br>2A         |      | S10 生物多様性観測              |              |                   |                      |                      |   |       |              |       |                            |       |
| Room K<br>2B         |      | S11 外来生物問題と分類学と博物館コレクション |              |                   | U07 野外調査の安全講習        |                      | 口頭発表<br>植物個体群   |       |              |       |                            |       |
| Room L<br>3A         |      | S12 全ゲノム解読で迫る生態学         |              |                   | U08 学会の楽しみ方と研究室選びの戦略 |                      | 口頭発表<br>行動  |       |              |       |                            |       |
| Room M<br>3B         |      | S13 Ecological Stability |              |                   | U09 英文書籍を出版しよう!      |                      | 口頭発表<br>動物群集  |       |              |       |                            |       |
| Hall P<br>コンベンションホール |      | ポスター                     |              |                   | ポスターコアタイム            |                      | ポスター  |       |              |       |                            |       |
|                      |      | 高校生ポスター                  | 高校生ポスターコアタイム |                   | 高校生ポスター              |                      |   |       |              |       |                            |       |

3月18日 (月) 神戸国際会議場／国際展示場2号館

|                                  | 9:00 | 10:00      | 11:00 | 12:00 | 13:00               | 14:00 | 15:00  | 16:00 | 17:00 | 18:00      | 19:00 | 20:00 |
|----------------------------------|------|------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|-------|-------|------------|-------|-------|
| Room A<br>メインホール                 |      | 総会         |       | 授賞式   |                     |       | 受賞記念講演 |       |       | U12 3誌合同出版 |       |       |
| Room F<br>501                    |      |            |       |       | U11 男女共同参画学会参加者の多様性 |       |        |       |       |            |       |       |
| スピーカーレディールーム<br>406              |      | 口頭発表ファイル受付 |       |       |                     |       |        |       |       |            |       |       |
| Hall P<br>コンベンションホール<br>展示場2号館1階 |      | ポスター       |       |       | ポスターコアタイム           |       | ポスター   |       |       |            |       |       |
| 神戸ポートピアホテル                       |      |            |       |       |                     |       |        |       |       |            | 懇親会   |       |

3月19日 (火) 神戸国際会議場

|                     | 9:00 | 10:00                | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00             | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|---------------------|------|----------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Room A<br>メインホール    |      | ME03 環境DNA研究のフロンティア  |       |       |       | 口頭発表<br>行動／動物繁殖   |       |       |       |       |       |       |
| Room B<br>301       |      | S14 ネットワークが切り拓く生態学   |       |       |       | 口頭発表<br>外来種       |       |       |       |       |       |       |
| Room C<br>レセプションホール |      |                      |       |       |       | 口頭発表<br>進化        |       |       |       |       |       |       |
| Room D<br>401+402   |      | S15 生物移動情報学          |       |       |       | 口頭発表<br>群落／菌類・微生物 |       |       |       |       |       |       |
| Room F<br>501       |      | S16 シカ・イノシシの個体数推定モデル |       |       |       | 口頭発表<br>生態系管理／景観  |       |       |       |       |       |       |
| Room G<br>502       |      | S17 湿地の生物多様性と生態系サービス |       |       |       | 口頭発表<br>動物個体群     |       |       |       |       |       |       |
| Room I<br>504+505   |      | S18 気候変動と林冠の構造・機能    |       |       |       | 口頭発表<br>生物多様性     |       |       |       |       |       |       |
| スピーカーレディールーム<br>406 |      | 口頭発表ファイル受付           |       |       |       |                   |       |       |       |       |       |       |

# Time table

## March 15 (Fri) Kobe International Conference Center

|                           | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00                 | 15:00 | 16:00                          | 17:00   | 18:00 | 19:00  | 20:00 |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|--------------------------------|---|-------|--|-------|
| Room A<br>Main Hall       |      |       |       |       |       |                       |       |                                | W01 Various sex expressions in plants   |       | W07 Biological conservation based on genomic information                   |       |
| Room B<br>301             |      |       |       |       |       |                       |       |                                | W02 A 'fine-scale' ethology: Behavioral patterns, morphology and physiology   |       | W08 Migration load and imperfect adaptation                                |       |
| Room E<br>403             |      |       |       |       |       | ESJ committee meeting |       |                                | W03 Mushroom study with beetles   |       |  |       |
| Room F<br>501             |      |       |       |       |       | ESJ committee meeting |       |                                | W04 Idea Paper 3  |       | W09 Perspectives on theories in population ecology and on matrix databases |       |
| Room G<br>502             |      |       |       |       |       | ESJ committee meeting |       |                                | W05 Towards sustainable wildlife-friendly farming                             |       | W10 Recovery potential of coastal dune vegetation                          |       |
| Room H<br>503             |      |       |       |       |       | ESJ committee meeting |       |                                | ESJ committee meeting   |       |  |       |
| Room I<br>504+505         |      |       |       |       |       | ESJ committee meeting |       |                                | W06 The negative impacts on native ecosystem caused by invasive alien raccoon |       | W11 Seed predatory insects   |       |
| Speaker ready room<br>406 |      |       |       |       |       |                       |       | Presentation file registration |   |       |  |       |

## March 16 (Sat) Kobe International Conference Center / Kobe International Exhibition Hall (Hall No. 2 Building)

|  | 9:00 | 10:00   | 11:00 | 12:00 | 13:00   | 14:00   | 15:00 | 16:00 | 17:00  | 18:00 | 19:00  | 20:00 |  |
|--|------|---|-------|-------|---|---|-------|-------|--|-------|--|-------|--|
| Kobe International Conference Center                     |      |   |       |       |   |   |       |       |  |       |  |       |  |
| Room A<br>Main Hall                                      |      | ME01 Molecular-based researches on environmental Adaptation |       |       |   | Public lectures   |       |       | W12 Microbial community analysis                                       |       | W19 Statistics and simulation studies in the era of big data     |       |  |
| Room B<br>301  |      | S01 Community ecology                                       |       |       |   | Oral presentations<br>Animal-plant interaction                        |       |       | W13 non-parametric statistical tests                                   |       | W20 Rescue of long-term ecological data                          |       |  |
| Room C<br>Reception Hall                                 |      |   |       |       |   | Oral presentations<br>Life history of animals                         |       |       |  |       |  |       |  |
| Room D<br>401+402  |      | S02 Within-host ecology ?                                   |       |       |   | English Sessions<br>Plant ecophysiology / Material cycling <b>E</b>   |       |       | W14 Large-scale and long-term data reveal forest ecosystems over Japan |       | W21 Contribution of researchers for agrobiodiversity in Satoyama |       |  |
| Room E<br>403  |      |   |       |       |   | English Sessions<br>Evolution <b>E</b>                                |       |       | W15 Coexistence between endangered species conservation and tourism    |       | W22 ikimonGO is ...  |       |  |
| Room F<br>501  |      | S03 Paleobiology of Plant-Insect Interactions <b>E</b>      |       |       |   | Oral presentations<br>Plant ecophysiology                             |       |       | W16 Sustainability of ecosystems in the Ogasawara Islands              |       | W23 Morphometrics as a tool: covarying shapes                    |       |  |
| Room G<br>502  |      | S04 Re-thinking world heritages and biosphere reserves      |       |       |   | English Sessions<br>Landscape ecology / Ecosystem management <b>E</b> |       |       | W17 Soul love  |       | W24 "Wisdom for living" using secondary metabolites              |       |  |
| Room H<br>503  |      |   |       |       | U01 Career Support Forum "What happened then? Let's listen behind the choice" |   |       |       | U02 SDGs and Ecological Education                                      |       |  |       |  |
| Room I<br>504+505  |      | S05 Behavioral transmission by social learning              |       |       |   | English Sessions<br>Animal population <b>E</b>                        |       |       | W18 Plant-form functions   |       | W25 ESJ Student section: How to introduce your research          |       |  |
| Speaker ready room<br>406                                |      | Presentation file registration                              |       |       |   |   |       |       |  |       |  |       |  |
| Room 407   |      | Career Support Room   |       |       |   |   |       |       |  |       |  |       |  |
| Kobe International Exhibition Hall (Hall No. 2 Building) |      |   |       |       |   |   |       |       |  |       |  |       |  |
| Room J<br>2A   |      |   |       |       |   | Oral presentations<br>Conservation                                    |       |       |  |       |  |       |  |
| Room L<br>3A   |      |   |       |       |   | Oral presentations<br>Behavior  |       |       |  |       |  |       |  |
| Room M<br>3B   |      |   |       |       |   | Oral presentations<br>Mathematical ecology                            |       |       |  |       |  |       |  |

**ME**:MBSJ Joint Symposiums **S**:Symposiums **W**:Workshops **U**:Forums **E**:English Sessions

### March 17 (Sun) Kobe International Conference Center / Kobe International Exhibition Hall (Hall No. 2 Building)

|  | 9:00 | 10:00  | 11:00 | 12:00     | 13:00   | 14:00   | 15:00  | 16:00   | 17:00 | 18:00   | 19:00  | 20:00 |
|--|------|--|-------|-----------|---|---|--|---|-------|---|--|-------|
| Kobe International Conference Center                     |      |  |       |           |   |   |  |   |       |   |  |       |
| Room A<br>Main Hall                                      |      |  |       |           |   | Ecology course for high school students / Award ceremony            |  |   |       |   | W26 Meta-haplotyping   |       |
| Room B<br>301  |      | ME02 Molecular mechanisms of environmental responses                   |       |           |   |   |  | Oral presentations<br>Animal-plant interaction / Material cycling                     |       |   | W27 Ecological consequences of indirect effects in ecosystems      |       |
| Room C<br>Reception Hall                                 |      |  |       |           | U03 Large-scale studies on global warming effects |   | Oral presentations<br>Conservation   |   |       |   |  |       |
| Room D<br>401+402  |      | S06 Multi-isotope tracking of marine animal movement                   |       |           |   |   |  | English Sessions<br>Behavior  | E     |   | W28 A new framework of ecology connecting evolution and community  |       |
| Room E<br>403  |      | S07 Development of imaging techniques for studying woody roots         |       |           |   |   |  | English Sessions<br>Life history of animals/Animal community/Animal-plant interaction | E     |   | W29 Meeting for phytosociology - Vegetation classification system- |       |
| Room F<br>501  |      | S08 Zoonoses and wildlife management                                   |       |           |   | U04 Mission and Governance of the Committee of Ecosystem Management |  | Oral presentations<br>Ecosystem management  |       |   | W30 Pollination and seed dispersal at night                        |       |
| Room G<br>502  |      | S09 Ecologist x Practitioner - From nature conservation to utilization |       |           |   | U05 Recent advance of invasive alien species in Japan               |  | English Sessions<br>Biodiversity  | E     |   | W31 Spatio-temporal dynamics of disturbance in the forest          |       |
| Room H<br>503  |      |  |       |           |   |   |  |   |       | U10 Natural history collections in universities |  |       |
| Room I<br>504+505  |      |  |       |           | U06 Coastal Ecosystem Conservation and Resilience |   | English Sessions<br>Plant population/Plant community / Succession and regeneration |   | E     |   | W32 Bibliobattle (social book reviewing)                           |       |
| Speaker ready room<br>406                                |      | Presentation file registration   |       |           |   |   |  |   |       |   |  |       |
| Kobe International Exhibition Hall (Hall No. 2 Building) |      |  |       |           |   |   |  |   |       |   |  |       |
| Room J<br>2A   |      | S10 biodiversity observation   |       |           |   |   |  |   |       |   |  |       |
| Room K<br>2B   |      | S11 Natural history of invasive species                                |       |           |   | U07 Field safety training   |  | Oral presentations<br>Plant population  |       |   |  |       |
| Room L<br>3A   |      | S12 Ecology in the Whole Genome Sequencing era                         |       |           |   | U08 The way to enjoy ESJ66 and life at a laboratory                 |  | Oral presentations<br>Behavior  |       |   |  |       |
| Room M<br>3B   |      | S13 Ecological Stability   |       |           |   | U09 Let's publish English books!                                    |  | Oral presentations<br>Animal community  |       |   |  |       |
| Hall P<br>Convention Hall                                |      | Poster presentations by high school students                           |       | Core time |   | Core time   |  | Poster presentations  |       |   |  |       |
|  | 9:00 | 10:00  | 11:00 | 12:00     | 13:00   | 14:00   | 15:00  | 16:00   | 17:00 | 18:00   | 19:00  | 20:00 |

### March 18 (Mon) Kobe International Conference Center / Kobe International Exhibition Hall (Hall No. 2 Building)

|   | 9:00 | 10:00                          | 11:00 | 12:00          | 13:00                             | 14:00                | 15:00                        | 16:00 | 17:00                 | 18:00 | 19:00   | 20:00 |
|---|------|--------------------------------|-------|----------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|-------|-----------------------|-------|---------|-------|
| Room A<br>Main Hall                             |      | General meeting                |       | Award ceremony |                                   |                      | Lectures by award recipients |       | U12 Joint Publication |       |         |       |
| Room F<br>501                                   |      |                                |       |                | U11 Diversity of ESJ participants |                      |                              |       |                       |       |         |       |
| Speaker ready room<br>406                       |      | Presentation file registration |       |                |                                   |                      |                              |       |                       |       |         |       |
| Hall P<br>Convention Hall<br>Hall No.2 Building |      | Poster presentations           |       | Core time      |                                   | Poster presentations |                              |       |                       |       |         |       |
| Kobe Portopia<br>Hotel                          |      |                                |       |                |                                   |                      |                              |       |                       |       | Banquet |       |
|   | 9:00 | 10:00                          | 11:00 | 12:00          | 13:00                             | 14:00                | 15:00                        | 16:00 | 17:00                 | 18:00 | 19:00   | 20:00 |

### March 19 (Tue) Kobe International Conference Center

|                           | 9:00 | 10:00   | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00  | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|---------------------------|------|---|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Room A<br>Main Hall       |      | ME03 Frontiers in environmental DNA studies       |       |       |       |       | Oral presentations<br>Behavior / Animal reproduction           |       |       |       |       |       |
| Room B<br>301             |      | S14 Network science and ecology                   |       |       |       |       | Oral presentations<br>Introduced species                       |       |       |       |       |       |
| Room C<br>Reception Hall  |      |   |       |       |       |       | Oral presentations<br>Evolution                                |       |       |       |       |       |
| Room D<br>401+402         |      | S15 Systems Science of Bio-navigation             |       |       |       |       | Oral presentations<br>Plant community / Fungi and microbes     |       |       |       |       |       |
| Room F<br>501             |      | S16 sika deer and wild boar population estimation |       |       |       |       | Oral presentations<br>Ecosystem management / Landscape ecology |       |       |       |       |       |
| Room G<br>502             |      | S17 Wetland biodiversity and ecosystem services   |       |       |       |       | Oral presentations<br>Animal population                        |       |       |       |       |       |
| Room I<br>504+505         |      | S18 Climate change and forest canopies            |       |       |       |       | Oral presentations<br>Biodiversity                             |       |       |       |       |       |
| Speaker ready room<br>406 |      | Presentation file registration                    |       |       |       |       |  |       |       |       |       |       |
|                           | 9:00 | 10:00   | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00  | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |

## 諸案内・注意事項

本大会より発表および参加のあり方が大幅に変更されていますので、ご注意ください。大きな変更として、**集会の様式の統廃合（企画集会はなくなります）、自由集会のみの聴講の有料化（1,000円、当日受付で販売）、アップロードによる口頭発表ファイルの事前登録の廃止（USBメモリによる持参）**、**大会プログラム冊子の事前送付の廃止、日本分子生物学会との学会連携**を行います。

最新情報は大会公式ホームページ (<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/jp/>) でご確認の上ご参加ください。

### 【参加者の皆様へ】

**大会規則** 本大会は、日本生態学会大会規則（本冊子に掲載）に基づいて実施されます。大会期間中、参加者はこの規則および下記の注意事項を遵守し、大会実行委員、座長、会場係の指示に従ってください。

**受付** 受付は神戸国際会議場にて3月15日(金)は16:00以降、16日(土)から19日(火)の間は、当該日最初のセッション開始の30分前から開設しています。●会場では必ず名札をつけてください。2019年2月8日(金)までに参加費支払いを終了した方で、参加申込み時に国内住所を登録された方には、3月8日(金)までに名札が送付されますので、会場に持参してください。名札を持参された方の受付は不要です。●送付された名札を忘れた方、紛失した方は、受付にて名札の再発行の手続きを必ず行ってください。●それ以外の方は、受付で所定の手続きを済ませてください。●大学の学部生以下（中・高校生を含む）の大会参加費は、聴講としての参加に限り無料です（高校生ポスター発表は無料）。大会公式ホームページからの事前申込みは行わず、当日大会の受付に学生証提示のうえお申し出ください。●講演要旨集は、2月中旬から閲覧できる予定です(<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/jp/index.html>)。●自由集会のみの聴講券(1,000円)は、受付にて販売いたします。こちらの券で、購入日だけでなく大会期間中のすべての自由集会が聴講できます。

**ファミリー休憩室** 乳幼児や小学生連れの大会参加者向けのファミリー休憩室（3月15日～19日、国際会議場3階306号室）を設けます。●詳細は大会公式ホームページをご覧ください。

### 【発表者・企画者の皆様へ】

#### 一般講演（口頭発表）

口頭発表は、会場備え付けのパソコン（OSはWindows）と液晶プロジェクターを使用したマイクロソフトパワーポイント（pptあるいはpptxファイル）あるいはアドビ・アクロバットリーダー（PDFファイル）による発表に限ります。持ち込んだパソコンを使用しての発表はできません。

●ファイルサイズは20MB以下としてください。発表スライドの横縦比は4:3に設定してください。●口頭発表ファイルはUSBメモリに保存して会場のスピーカーレディールーム（国際会議場4階406号室、設置時間は15日の15:00～19:00、16日・17日の10:00～12:00、18日の10:00～17:00、19日の10:00～12:00）に持参し、発表当日の12:00までに発表用パソコンにコピーしてください。設置期間中であれば発表当日のファイル提出も可能です。●万が一の場合に備え、バックアップデータを予備のUSBメモリに保存して持参してください。ファイル受付の詳細は大会公式ホームページをご覧ください。●講演時間は、発表12分、質疑応答3分の合計15分です。一鈴10分、二鈴12分、三鈴14分30秒です。時間を厳守してください。●パソコンの操作は、最初のスライドを表示するところまではオペレーター（会場係）が

ページをご覧ください。

**障害者への配慮** 「障害者差別解消法」に基づく配慮を行いますので、大会参加に際して配慮を必要とされる方は、問い合わせページ (<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/jp/contact.html>) からご相談ください。

**昼食** 会場内および周辺には食事場所が少ないため、限られた時間の中で昼食を取れなくなる場合が考えられます。事前に、各自で昼食を準備される、もしくは会場周辺の食事場所を調べておいてください。

**インターネット接続** 会場での無線LANの利用は可能ですが、通信状況の保証はできません。大会講演要旨のダウンロードなどは、あらかじめ済ませておくことをお勧めします。詳しくは大会公式ホームページに掲載します。

**会場での飲食、喫煙等** 会場は原則飲食禁止です。昼食等には所定の休憩室や休憩スペースをご利用ください。ゴミはできる限り持ち帰るよう、ご協力をお願いいたします。●会場は原則禁煙です。喫煙の際は、所定の喫煙コーナーをお願いします。携帯灰皿を持参される場合でも所定の喫煙場所以外での喫煙はご遠慮ください。

●その他、会場の利用案内に従っていただきます。

**撮影・録画について** 講演・ポスターの撮影・録画は、発表者の了承を得た場合に限り認められます。また、認められた撮影・録画についても周囲の方に迷惑がかけないようにしてください。

行います。その後のスライド操作は、講演者自身で行うことも、会場係に指示することも可能です。●講演の終了した講演者は、次の講演の座長を務めてください。最初の座長は、大会実行委員会が対応します。

**英語口頭発表賞** 大会における英語による研究発表を振興し、留学生や国外からの参加者との議論の場をより多く作るために、英語口頭発表セッションでは英語口頭発表賞の審査を実施しています。この賞には、大会での英語を用いた「科学コミュニケーション」を振興する目的があります。応募者は聴衆の多くが必ずしも英語を母国語とはしないこと、また、さまざまな研究背景を持つことを前提に、自身の研究成果をより多くの人にわかりやすく伝えるよう努力してください。●英語口頭発表セッションは一般講演（口頭発表）と基本的に同じ運営方法で実施されますので「一般講演（口頭発表）」の説明もご確認ください。●英語口頭発表セッションの座長は原則、企画委員が務めます。●受賞者リストは、確定次第、ポスター発表案内デスク付近とホームページにて掲示されるとともに、3月18日の学会各賞授賞式の際に発表されます。●表彰式は行いません。受賞者には賞状（電子ファイル）と副賞案内をメールでお送りいたします。



英語口頭発表賞の詳細は、大会公式ホームページをご覧ください。

### 一般講演（ポスター発表）

**ポスター会場** 3月17日(日)、18日(月)にポスター会場(Hall P)で行います。●発表番号は、展示日(P1が17日、P2が18日)および通し番号で構成されています。●展示案内地図は、国際展示場2号館1階大ホール入口に設置してあります。ご不明の点については、ポスター発表案内デスクのスタッフまでお問い合わせください。

**展示および発表時間** ポスター賞に応募した方の発表日は3月17日、それ以外の方は3月18日です。ポスター賞に応募している方は、発表前日15:30から17:00と発表当日9:00から9:45までの間に展示を完了してください。展示が遅れた場合は、審査が受けられない可能性があります。賞に応募していない方は、ポスターの展示を発表当日の9:00から11:00までの間に完了してください。

●ポスター貼り付け用のピンや画鋏は各自でご用意ください。●それぞれの発表日にコアタイム(17日:12:30~14:30、18日:12:00~14:00)を設けておりますので、発表者の方はポスター前にて説明をしてください。●ポスターの撤去について、17日は当日の17:20、18日は当日の15:00までに完了してください。撤去されず残されたポスターは大会本部で預かりますが、会期終了後まで(19日15:00まで)残っていたポスターは処分させていただきます。

**ポスター賞** 日本生態学会では、若手研究者の奨励のために優秀なポスター発表に賞を贈ります。選考上重視されるポイントは、ポスターの情報伝達能力と研究の質です。また審査の結果、同点であったポスターについては英語による理解が可能なポスターの順位を上とします。ポスター賞の運営方法や選考基準の詳細については、大会公式ホームページの大会案内の「ポスター賞」に記載されています。●受賞者リストは、確定次第ポスター発表案内デスク付近にて掲示・発表します。●3月18日の学会各賞授賞式の際に受賞者の発表をします。受賞者には賞状(電子ファイル)を後日、メールでお送りいたします。

します。●「最優秀賞」受賞ポスターは、3月19日12:00前後まで、国際会議場エントランスにて特別展示されます。最優秀賞にノミネートされたポスターには、3月17日の17:00までに最優秀賞の札を貼りますので、ポスターをお貸しください。特別展示終了時(3月19日12:00)より前にポスターを持ち帰る受賞者は、「大会受付」に申し出たうえ、お持ち帰りください。特別展示終了後、受賞者は各自でポスターを撤去してください。3月19日14:00までに撤去されず残されたポスターは大会本部で預かりますが、会期終了後まで残っていたポスターは処分させていただきます。

**高校生ポスター発表** 高校生ポスター発表(3月17日9:30~)に関する案内は、事前に世話人(高校生ポスター一部会長)から引率教員あてに別途送付します。

**各種集会(シンポジウム、自由集会、フォーラム)** 設定された時間内に終了してください。時間延長はできません。●発表には会場に設置されている液晶プロジェクターが使用できます。パソコンは、企画者側で準備してください。パソコンと液晶プロジェクターをつなぐケーブルは、アナログのD-Sub15Pです。必要に応じて、変換アダプタを持参してください。液晶プロジェクターとスクリーンは、ワイド対応ではありませんので、画像比4:3サイズでスライドを作成してください。

**チラシ・パンフレット類** プロジェクト広報や案内等のチラシ・パンフレット配布を希望する団体や企業は、エントランスホールの一角に配架机を設けますので、そこに置いて会員が自由に持っていけるようにしてください。●配架は自由ですが、スペースに限りがありますので譲り合いの配架をお願いします。ただし、生態学会として相応しくないと判断されるチラシ・パンフレットは撤去することがあります。●パンフレット類の残部回収は大会最終日(3月19日)13:00までに行ってください。それ以後に残されていたチラシ・パンフレット類は廃棄いたしますので、ご了承ください。

## 日本生態学会大会規則

**目的** 第1条 この規則は、一般社団法人日本生態学会(以下「本法人」)が開催する学術集会である年次大会(以下「大会」)について必要な事項を定める。大会は生態学の振興に寄与するためにその研究成果を発表する場とする。また生態学研究者の交流の場を広く提供することを目的とする。

**名称** 第2条 大会の名称は「日本生態学会大会」とする。  
2. 本法人の成立に伴い、大会実施に関する円滑な移行を図るために、以下の条項を適用する。  
①大会の回数については、1953年に開催された大会を第1回とし、法人成立後も年次ごとに回数を加える。  
②各大会の名称は回数を冠して、「第60回日本生態学会大会」などとし、略称を「ESJ60」などとする。

**周期** 第3条 大会は年1回開催する。

**運営** 第4条 大会は本規則第10条で定める大会企画委員会(以下「企画委員会」と第11条で定める大会実行委員会(以下「実行委員会」)によって運営される。

**開催地区** 第5条 大会の開催地区は、理事会の議を経て総会で決定する。  
2. 大会会場は実行委員会が企画委員会との協議のもとに定め、理事会の承認を得る。

**日程** 第6条 大会日程は実行委員会が企画委員会との協議のもとに定め、理事会の承認を得る。

**参加費** 第7条 大会参加費と懇親会費は実

行委員会が代表理事・企画委員会と協議し、理事会に意見を求めたうえで定める。

**行事** 第8条 大会開催期間中に以下の各号に掲げる行事を実施する。  
2. 本法人正会員(以下、正会員)・名誉会員による学術論文の一般講演(口頭発表及びポスター発表) 3. シンポジウムをはじめとする研究集会 4. 定時代議員総会(以下「総会」) 5. 各種専門委員会 6. 本法人が定める各賞の授与式 7. 懇親会 8. その他、理事会が必要と認めたもの

**参加者、発表者** 第9条 大会には本大会の目的を理解し、所定の手続きを経たすべての者が参加できる。会員資格は問わない。  
2. 一般講演、研究集会(以下、一般講演と研究集会を合わせて「学術セッション」という)の論文発表者は、正会員・名誉会員に限る。ただし、企画委員会、実行委員会が認めた場合、発表者の会員資格は問わない。

**大会企画委員会** 第10条 大会の準備および運営のため、本法人は常設専門委員会である大会企画委員会を設ける。大会企画委員会は、主に学術セッションの準備・運営を担当する。

**大会実行委員会** 第11条 大会開催の準備および運営のため、開催地となる地区会は大会実行委員会を組織する。大会実行委員会は、会場管理・会計事務等大会運営に必要な事項を担当する。

**会計** 第12条 大会の会計は本法人会計の事業関係経費として処理される。

**参加者の義務** 第13条 大会参加者は大会

参加費を支払わなければならない。ただし、企画委員会、実行委員会が認めた場合、大会参加費の支払いは免除される。大会参加者は「大会規則」・「注意事項」等の大会運営に関わる諸規定を遵守しなければならない。

**退場** 第14条 実行委員会委員長あるいは企画委員会委員長が大会の運営に支障をきたすと判断した場合は、会長の了承を得て、参加者に大会会場からの退去を求めることができ、過去に退去を求められた者の大会への参加を拒否することができる。

**プログラム、要旨集** 第15条 企画委員会はプログラムおよび要旨集を編集する。プログラムおよび要旨集の著作権は本法人に帰属する。投稿された原稿に、公序良俗に反する内容が含まれると判断した場合、企画委員会は著者に内容の修正を求めることができる。著者が修正に応じない場合は掲載を差し止めることができる。

**改正** 第16条 この規則の改訂は理事会の承認を得なければならない。

**別規則** 第17条 この規則の施行に必要な事項については、企画委員会の議決を経て別に定める。

**附則** 1. この規則は、2019年第66回大会から適用する。

日本版と英語版の規約での解釈に齟齬があった場合は、正文は日本語規約とする。

## General Instructions / Notices for Participants

---

Please note there have been many changes to the ESJ66 participants and presentations. The main changes are: 1) reorganized types of sessions (“organized session” has been removed), 2) charging for participation in the workshops (1,000 yen, sales at the reception desk on site), 3) removed ability to upload presentation files beforehand (data will be copied from USB flash memory at the venue), 4) no sending the program book in advance, and 5) the organization and presentation of symposiums and workshops by members of The Molecular Biology Society of Japan.

Please check the latest information on the Official ESJ66 website (<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/en/>).

### [For all participants]

---

**Meeting bylaws:** The ESJ66 meeting will be held subject to the rules written in the bylaws for ESJ meetings (printed in this program). All participants should keep to the bylaws and notices below, and follow instructions by members of the organizing committee, chairpersons, and session managers.

**Check in:** The reception desk will be open at the Kobe International Conference Center from 16:00 on Friday, March 15, and from 30 minutes before the first session of each day during March 16-19. You can find where the reception desk is located using the site map. ●Please wear a name tag in the venue. ●Participants, who completed the payment before Friday, February 8, 2019 and registered their address in Japan will receive a name tag by Friday, March 8, 2019. Please bring the name tag to the conference. Participants with name tags do not need to check in on site. ●Participants who lost their name tag should be reissued the tag at the reception desk. ●Other participants should finish the prescribed processes at the reception desk. ●Undergraduate and younger students (including high school and junior high school students) who participate in the meeting as audience members (not as presenters) are exempt from registration fees. Applicants need not apply for prior registration but should show student ID cards at the registration desk on site. ●Abstracts will be available in the middle of February 2019 through the website (<http://www.esj.ne.jp/meeting/abst/index.html>) as HTML files. ●Tickets for participating in the workshop (1,000 yen) will be sold at the reception desk on site. The ticket can be used to participate in all workshops in ESJ66.

**Family lounge for parents and children:** A break room for

parents accompanying babies, infants, and/or elementary school students will be available during March 15-19 in Room 306 ●The room can be used for having lunch, nursing and breast-feeding by parents with their children. ●Details will appear on the Official ESJ66 website.

**Considerations for persons with disabilities:** ESJ66 will observe the Act for Eliminating Discrimination Against Persons with Disabilities. Please contact us via the inquiry form if you need certain accommodations to be made (<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/en/contact.html>).

**Cafeteria:** As there are few restaurants and stands in and around the venue, it may be difficult to have lunch within a limited time. We advise you to bring your lunch or check out the eating facilities around the venue in advance.

**Network connections:** Wireless LAN is available in the venue, but access may be limited. Details will appear on the Official ESJ66 website.

**Food, drink and smoking in the venue:** Please use the break rooms and the rest places for lunch, etc. Eating and drinking are not allowed in the venue except in the designated locations. Please take your trash home with you. ●Smoking is prohibited in all areas except for some designated smoking areas, even for participants with portable ashtrays. ●Regulations set by the Kobe Convention Center should also be observed.

**Copyright and portrait rights:** Permission by the presenters is required for taking photographs or video images of oral and poster presentations. Be careful not to disturb other audience members when taking photographs or videos.

### [For presenters]

---

**Oral presentations:** Session rooms are equipped only with an LCD projector and a personal computer (OS: Windows), and Microsoft PowerPoint (for ppt or pptx files) and Adobe Reader (for PDF files) are installed on the PC. The use of personally owned PCs is not allowed. ●The size of presentation files should not exceed 20 MB. Presentations should have an aspect ratio of 4:3. ●Speakers should save their presentation files on their own USB memory, bring them to the speaker ready room (Room 406), and copy the files to the PCs equipped in the assigned rooms by 12:00 on the presentation day. Hours are as follows: March 15, 15:00-19:00; March 16-17, 10:00-12:00; March 18, 10:00-17:00; March 19, 10:00-12:00. ●Please back up presentation files to a separate USB memory, in case of trouble. Details on file submission will be given on the official website. ●Oral presentations should be no longer than 15 minutes (12 minutes for the presentation followed by a 3-minute question and answer period). Bell sounds will inform presenters of elapsed times from the start of the presentation; first at 10 minutes, second at 12 minutes and finally at 14.5 minutes. Please keep presentations within the time limit. ●At the start of each presentation, an operator in the session room will operate the PC and show the first slide of the presentation. Then, either the presenter can operate the PC or the operator can be asked to operate the PC. ●Each presenter is asked to chair the

presentation subsequent to his/her own presentation. A member of the organizing committee will chair the first presentation in each session.

**English Presentation Award:** At English oral sessions, the English Presentation Award (EPA) has been used to promote scientific communication in English at ESJ annual meetings, and to provide an opportunity to share scientific ideas with international students and visiting researchers in Japan. Each speaker is expected to endeavor to effectively communicate the science of the presentation to the audience. It is assumed that most of audience members are not native speakers of English, and that they have diverse scientific backgrounds. Effort should be made to make it easy for such an audience to clearly understand the research content and significance. ●The English oral sessions will be organized in the same style as oral presentations. Therefore, please adhere to the guidelines listed above in the “oral presentations” section. ●A member of the planning committee will essentially chair all presentations in a session. ●The list of awarded presentations will be posted near the Poster Information Desk and on the official website soon after the list is finalized. ●Although an award ceremony English Presentation Award will not be held, we will introduce the winners at the awards ceremony during General

Meeting on March 18. Award winners will receive a certificate and an information of extra prize by email. For details, please visit the Official ESJ66 website.

**Poster presentations:** Poster presentations will be held in Hall P (Kobe International Exhibition Hall) on March 17 (for prize applicants) and 18 (for other presenters). ●The location of each presentation will be indicated by the presentation ID (Presentation date: P1, 17; P2, 18) on the exhibition board. ●The location of each poster is shown on the Poster Presentation Map at the entrance of the hall. If you cannot find the place of your presentation, please ask a staff member at the information desk.

Those who have applied for the poster prize should mount their posters from 15:30 to 17:00 on the day prior to the presentation (March 16) or by 9:45 on the day of the presentation (March 17). Posters mounted after this time may not become eligible for the selection process. Those who have not applied for the prize should mount their posters on the board from 9:00 to 11:00 on the day of the presentation (March 18). ●Each presenter should prepare enough pins or thumbtacks for affixing the poster on the board. ●During the core time of poster presentations (March 17, 12:30-14:30; March 18, 12:00-14:00), speakers are requested to make presentations in front of their own posters. ●Posters should be taken down before 17:20 on March 17 and 15:00 on March 18. The remaining posters will be kept at the head office until the end of the meeting (15:00 on March 19), and will be disposed of afterward if unclaimed.

**Poster Prize:** ESJ awards the Poster Prize to excellent poster presentations for encouraging young scientists. The key selection criteria are clarity of the poster and quality of the study. Details of the policy and the criteria for the selection process are available in the "Poster Award" section of the

Overview on the official website. ●The list of awarded posters will be posted near the Poster Information Desk soon after the list is finalized. ●Although an award ceremony for the Poster Prize will not be held, we will introduce the winners at the awards ceremony on March 18. Award winners will receive their certificates by email. ●The best of the prize-winning posters will be honorably displayed on the special boards at the entrance hall of the Kobe International Conference Center until around 12:00 on March 19. We will notify the potential best prize winners by 17:00 on March 17 and ask them to leave their posters. The best prize winners who want to take down their posters before 12:00 on March 19 should ask a staff member at the reception desk if it is acceptable. Unclaimed posters remaining after the end of the meeting will be disposed of.

**Symposiums, workshops, and forums:** The organizers of these sessions should manage the sessions so that they conclude within the scheduled time. No time extension will be granted. ●The Organizing Committee provides only one LCD projector. The session organizers should bring a PC with presentation files for all the speakers preloaded. If necessary, please prepare a conversion adapter (for analog terminal D-Sub 15P). The projector and screen are not compatible with widescreen presentations, so please use slides with a 4:3 aspect ratio.

**Flyers and pamphlets:** The desks in the Entrance Hall can be used to place flyers and pamphlets for project publicity or information by organizations and companies and ESJ members are free to take them. ●It is free to leave these materials, but please be considerate of others because desk space is limited. ●Flyers and pamphlets that are not suitable for the ESJ will be removed. ●Flyers and pamphlets remaining after 13:00 on March 19 will be disposed of.

## Bylaws for the Annual Meetings of the Ecological Society of Japan

### Purpose

Article 1 These bylaws define necessary articles concerning the annual meetings (hereinafter referred to as "the meeting(s)") which are held by the Ecological Society of Japan (hereafter "the ESJ"). To contribute to the promotion of ecology, the meeting shall be an opportunity to present results of ecological research and aims to widely provide a forum for exchanging ecological researchers.

### Name

Article 2 The name of the meeting shall be the "The annual meeting of the Ecological Society of Japan".  
2. In accordance with the establishment of the ESJ, as a general incorporated association, the following provisions shall be applied in order to facilitate smooth transition concerning enforcement of the meetings.  
i) Regarding the number of meetings, the meeting held in 1953 is the first one. The number of times is added every year, even after the corporation establishment.  
ii) The names of each meeting will be counted as "The 60th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan" and abbreviated as "the ESJ60".

### Cycle

Article 3 The meeting shall be held once a year.

### Operation

Article 4 The meeting is managed by the planning committee (defined in Article 10) and the organizing committee (defined in Article 11).

### Host district

Article 5 The host districts of the meeting shall be decided at the general meeting after the meeting of the board of directors.  
2. The venue of the meeting is determined by the organizing committee under consultation with the planning committee, and the approval of the board of directors should be obtained.

### Schedule

Article 6 The schedule of the meeting is determined by the organization committee under consultation with the planning committee, and the approval of the board of directors should be obtained.

### Fee

Article 7. Both participation and banquet fees are determined by the organizing committee after conferring with the representative director and planning committee. A consultation with the board of directors is required.

(Content)

Article 8. Contents listed in the followings are carried out during the annual meeting.

2. General presentations (oral and poster presentations) by the ESJ members
3. Sessions (e.g., symposiums)
4. General meeting
5. Committee meetings
6. Award ceremony of each prize
7. Banquet
8. Others that the board of directors deems necessary

### Participant, presenter

Article 9. At the annual meeting, all persons who have understood the purpose of this meeting and have undergone the prescribed procedures can participate. Membership does not matter.

2. Presenters of general presentations and sessions are limited to the ESJ members. However, if the planning committee or the organizing committee approves, the membership of the presenter does not matter.

### Planning committee

Article 10. In order to prepare and operate the annual meeting, the ESJ establishes a planning committee. The planning committee is mainly responsible for preparing and operating the general presentations and sessions.

### Organizing committee

Article 11. In order to prepare and operate the annual meeting, the association of district to be the venue organizes the organizing committee. The organizing committee is in charge of matters necessary for the operation of the meeting (e.g., the venue management and accountancy).

### Accounting

Article 12 Accounting of the annual meeting is treated as business related expenses of the corporate

accounting.

### Participant's obligation

Article 13 Participants must pay the participation fee. However, if the planning committee and/or the organizing committee approve, the payment for the participation fee will be exempted. Participants must comply with the regulations related to the meeting management, such as these bylaws and "Notices for Participants".

### Ejection

Article 14 For participants specified by the secretary general of the organizing committee or the planning committee chairperson as being likely to hinder the operation of the meeting, the committees can ask the participant to leave the venue with the consent of the President. The committee can reject participation in the meeting to those who were asked to leave the venue in the past.

### Program and abstracts

Article 15 The planning committee shall compile the books of the program and abstracts. The copyright of the books of the program and abstracts belongs to the ESJ. If the submitted manuscript is judged to include the contents against public order, the planning committee can ask the author to revise the contents. If the author does not respond to the revision, posting can be stopped.

### Amendment

Article 16 The approval by the board of directors is necessary for the revision of these bylaws.

### Another bylaw

Article 17 Necessary matters for the enforcement of these bylaws shall be determined separately through resolution of the planning committee.

### Supplementary provision

1. These bylaws shall be applied from the 66th annual meeting in 2019.

**Note :** If there is any contradiction between what the English language version says and Japanese language version says, then the Japanese language version shall take precedence.

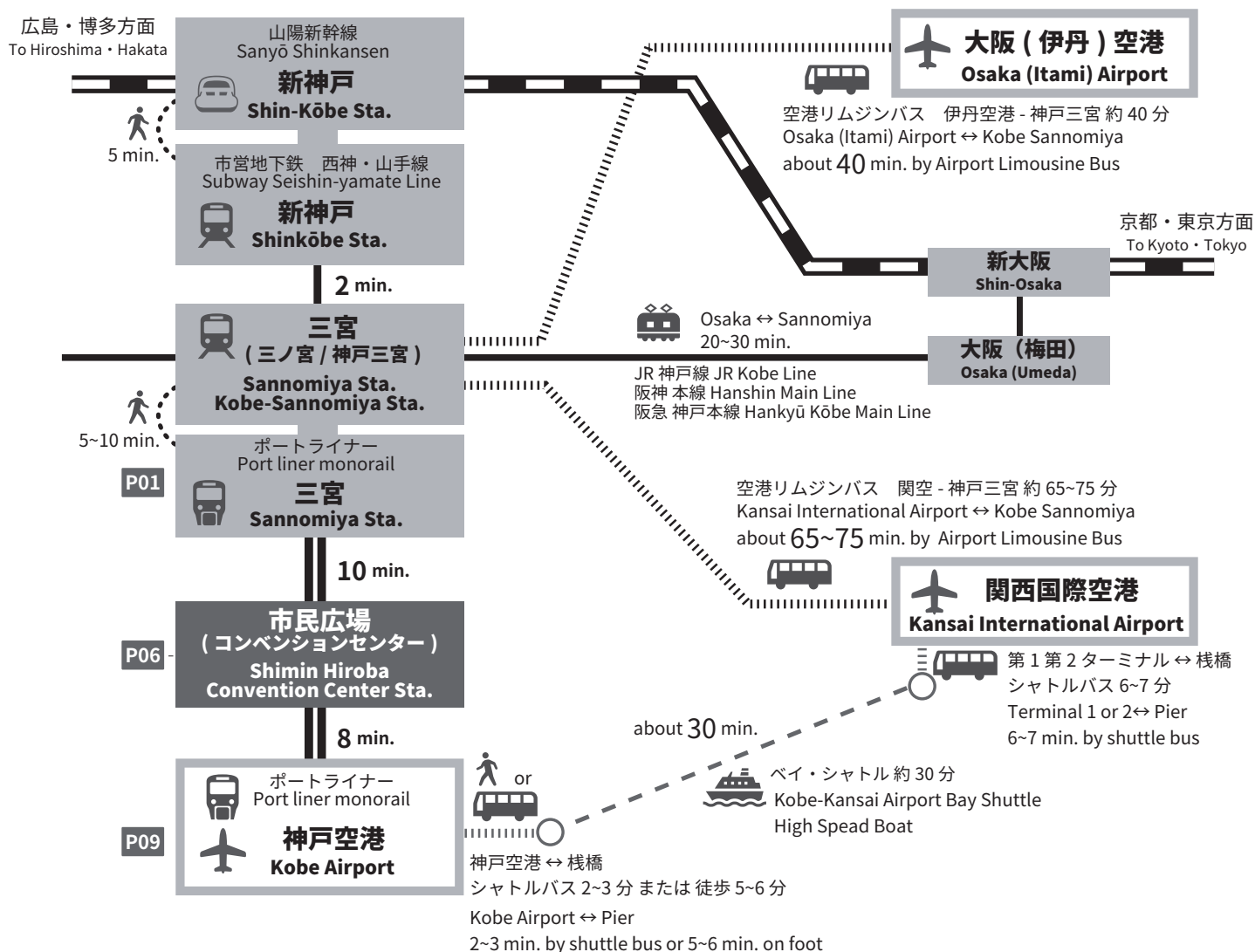
# 会場へのアクセス ACCESS TO MAIN VENUE

神戸国際会議場・神戸国際展示場 2 号館

Kobe International Conference Center / Kobe International Exhibition Hall, Hall No. 2 bldg.

ポートライナー「市民広場（コンベンションセンター）」駅 すぐ

Port liner monorail, Shimin Hiroba (Convention Center) Station [P06]



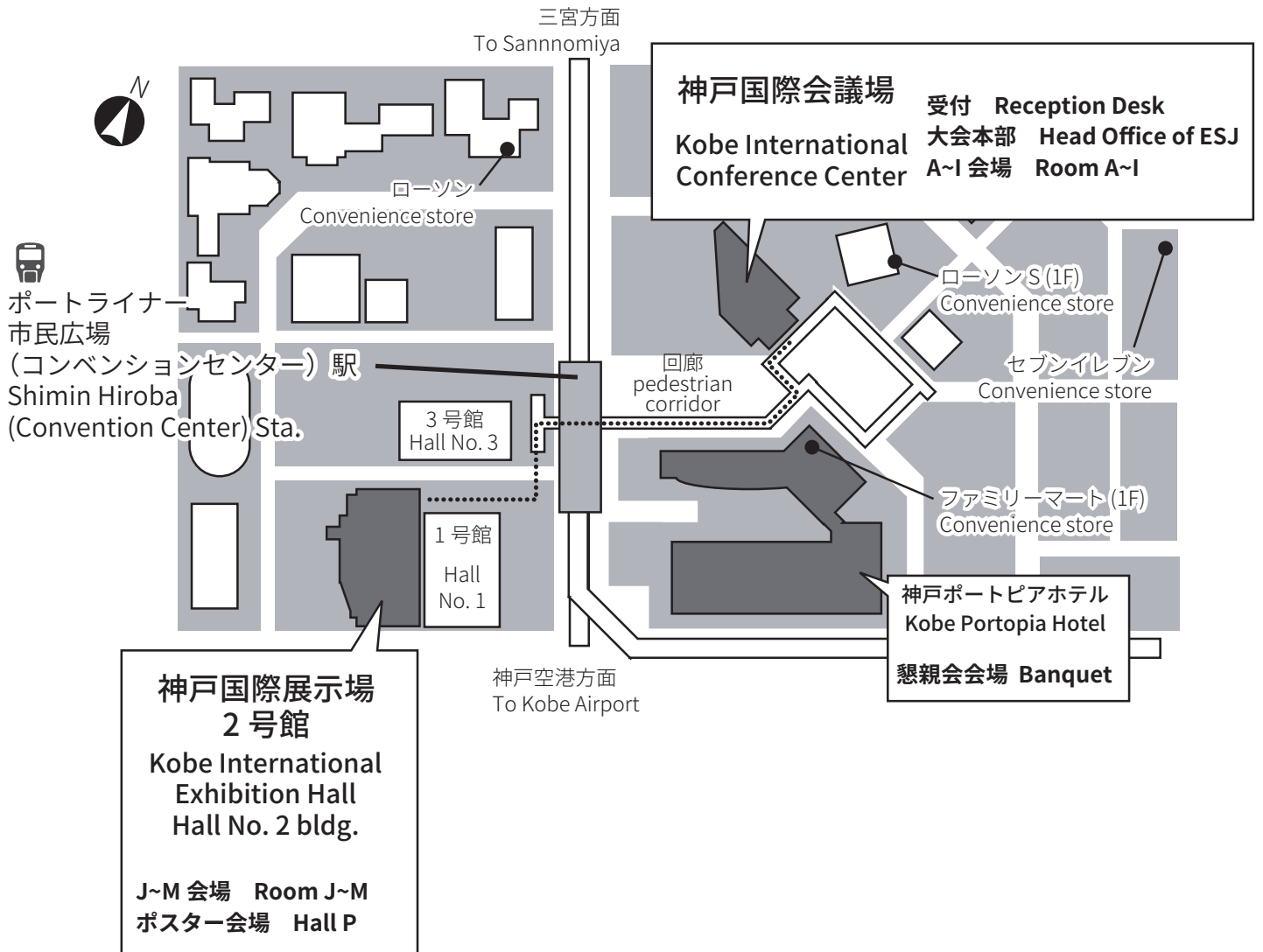
ポートライナーや、リムジンバス、ベイ・シャトルのご利用情報は各ホームページをご確認ください。

Usage information of Port liner monorail, Airport Limousine Bus, and Kobe-Kansai Airport Bay Shuttle are available in the websites.

- 神戸新交通「ポートライナー」 Port liner monorail  
(日本語) <https://www.knt-liner.co.jp>  
(English) <https://www.knt-liner.co.jp/en/>
- 大阪空港交通株式会社 (伊丹・関空) Airport Limousine Bus (Osaka Airport / Kansai International Airport)  
(日本語) <https://www.okkbus.co.jp/>  
(English) <https://www.okkbus.co.jp/en/>
- 神戸-関空ベイ・シャトル Kobe-Kansai Airport Bay Shuttle  
(日本語) <https://www.kobe-access.jp/>  
(English) <https://www.kobe-access.jp/eng/>

# 会場周辺図

# MAP AROUND VENUE



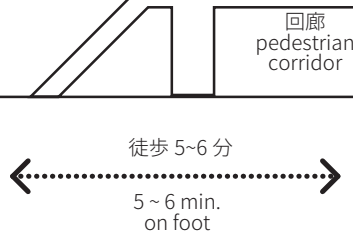
## 国際会議場 Conference Center

|   |  |    |
|---|--|----|
| Room F / Room G<br>Room H / Room I  | 企業展示・販売<br>Enterprise exhibition<br>& Book selling | 5F |
| 大会事務局 Head Office of ESJ<br>スピーカーレディルーム Speaker Ready Room<br>キャリア支援相談室 Career Support Room |  | 4F |
| Room D / Room E   |  |    |
| 受付 Reception Desk<br>ファミリー休憩室 Family Lounge   | 企業展示・販売<br>Enterprise exhibition<br>& Book selling | 3F |
| Room B / Room C   |  |    |
|   |  | 2F |
| Room A  |  | 1F |
| クローク Cloakroom<br>Room A  |  | B1 |

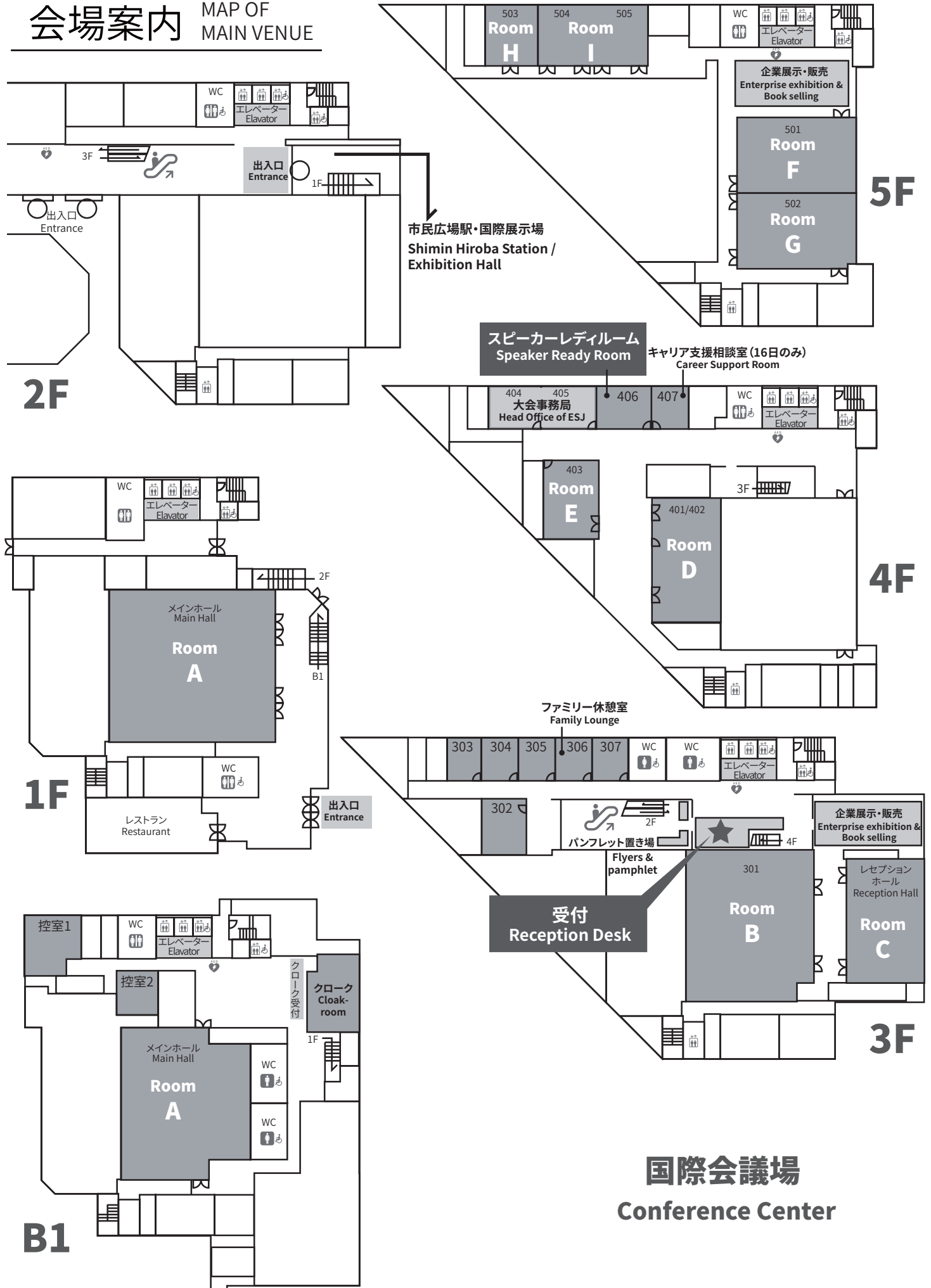
## 国際展示場 2号館 Exhibition Hall Hall No. 2 bldg.

|    |   |
|----|---|
| 3F | Room L / Room M                                   |
| 2F | Room J / Room K<br>ポスター発表<br>Poster Presentations |
| 1F | Hall P 企業展示・販売<br>Enterprise exhibition           |

市民広場  
(コンベンションセンター) 駅  
Shimin Hiroba  
(Convention Center) Sta.

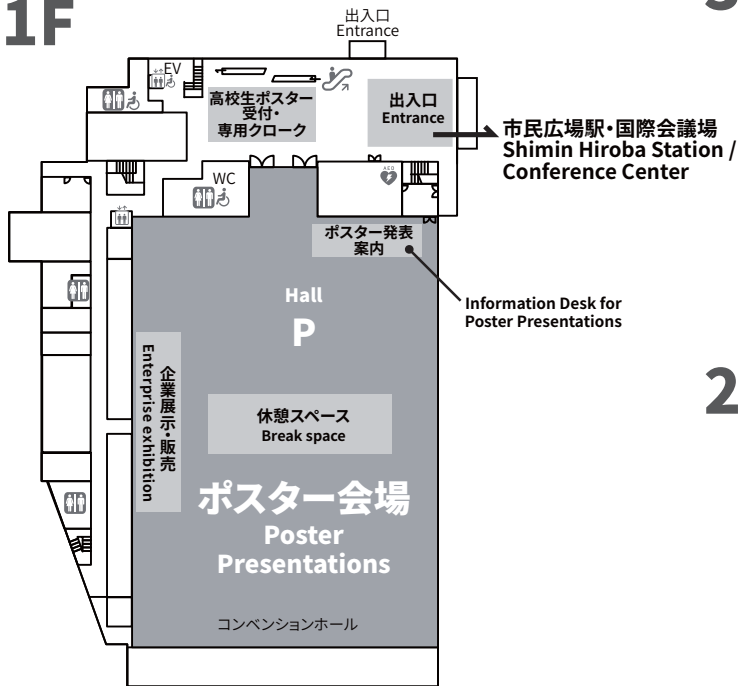


# 会場案内 MAP OF MAIN VENUE

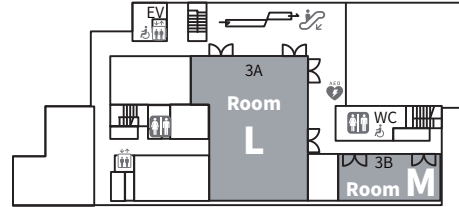


# 会場案内 MAP OF MAIN VENUE

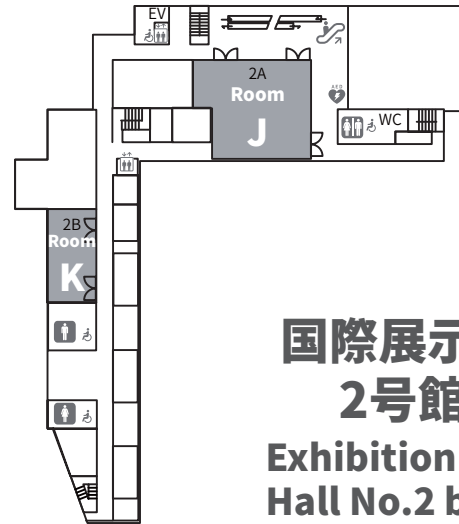
1F



3F



2F



**国際展示場  
2号館  
Exhibition Hall  
Hall No.2 bldg.**

- 受付 Reception Desk  
会議場3F Conference Center 3F
- 大会事務局 Head Office of ESJ  
会議場4F Conference Center 4F
- スピーカーレディルーム(口頭発表ファイル受付) Speaker Ready Room (Presentation file registration)  
会議場4F Conference Center 4F
- ポスター発表案内 Information Desk for Poster Presentations  
展示場2号館1F Exhibition Hall, Hall No. 2 bldg. 1F

授賞式 / Award Ceremony

11:00~12:00

受賞記念講演 / Lectures by award recipients

第23回 日本生態学会宮地賞 / The 23<sup>rd</sup> Miyadi Award

照井 慧 (ミネソタ大学 生態・進化・行動分野) 14:00~14:20  
 Akira Terui (Department of Ecology, Evolution, and Behavior, University of Minnesota)  
 「複雑な河川ネットワークの生態現象を理解する」  
 “Ecological dynamics in complex river networks”

深澤 遊 (東北大学大学院 農学研究科・カーディフ大学 生命科学部) 14:20~14:40  
 Yu Fukasawa (Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University/ School of Biosciences, Cardiff University)  
 「木材腐朽菌群集の分解機能と森林の動態をつなぐ」  
 “Linking wood-decay fungal community functions to forest dynamics”

第12回 日本生態学会大島賞 / The 12<sup>th</sup> Oshima Award

崎尾 均 (新潟大学 農学部) 14:40~15:00  
 Hitoshi Sakio (Faculty of Agriculture, Niigata University)  
 「水辺の樹木の生活史—河川攪乱との相互作用—」  
 “Life history of riparian trees—interaction with riparian disturbances—”

玉置 昭夫 (長崎大学 水産・環境科学総合研究科) 15:00~15:20  
 Akio Tamaki (Graduate School of Fisheries and Environmental Sciences, Nagasaki University)  
 「九州・天草の砂質干潟ベントス群集の長期変化  
 —底生・浮遊過程がどのように複合して働いてきたか」  
 “Long-term change in benthic community on an intertidal sandflat in Amakusa, Kyushu  
 —how the complex of benthic and planktonic processes has operated”

第7回 日本生態学会奨励賞 (鈴木賞) / The 7<sup>th</sup> Suzuki Award

青柳 亮太 (スミソニアン熱帯林研究所) 15:30~15:45  
 Ryota Aoyagi (Smithsonian Tropical Research Institute)  
 「なぜ熱帯林は巨大なのか?—リン欠乏への樹木の適応—」  
 “Why are tropical forests so productive? -Tree adaptation to low P stress-”

京極 大助 (東北大学大学院 生命科学研究所) 15:45~16:00  
 Daisuke Kyogoku (Life Sciences, Tohoku University)  
 「繁殖干渉を通して考える生態学」  
 “The roles of reproductive interference in ecology”

中濱 直之 (東京大学大学院 総合文化研究科) 16:00~16:15  
 Naoyuki Nakahama (Graduate school of Arts and Sciences, The University of Tokyo)  
 「生物標本の遺伝情報からひもとく生物多様性の歴史」  
 “The history of biodiversity disclosed by genetic information of specimens”

山口 諒 (首都大学東京大学院 理学研究科) 16:15~16:30  
 Ryo Yamaguchi (Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University)  
 「種の境界と生物多様性の隠れたパターン」  
 “Hidden patterns in speciation continuum and biodiversity”



第 22 回 日本生態学会 公開講演会  
迫りくる外来生物とのつきあい方

2019 年 3 月 16 日 (土) 13 時 30 分～15 時 30 分

神戸市国際会議場 メインホール (Room A)

神戸港でのヒアリ発見は、メディアによって一躍、社会問題となりました。ニュースやバラエティー番組でも様々なかたちで外来生物が取り上げられています。外来生物法が施行されて 15 年が経過し、多くの人々が普通に社会問題として認識するようになりました。しかし、外来生物への対策や防除は、どう進展しているのでしょうか。人々を恐怖に陥れる見えざる外来生物と、どのようにつきあうべきなのか。生態系への影響を調べるだけでなく、きちんと戦略を持ってモニタリングし、対策することが求められています。この講演会では、様々な生物を対象とした最新の研究成果に基づいた実践的な事例を紹介して頂きます。外来生物とのつきあい方を皆で考えたいと思います。

司会 清野 未恵子 (神戸大学)

1. 終わりなき侵略者との闘い ～外来生物防除の最前線  
五箇公一 (国立環境研究所)
2. アライグマの脅威にどう立ち向かうか？  
横山真弓 (兵庫県立大学／兵庫県森林動物研究センター)
3. 気づいたら真っ黄色！キレイなお花の駆除戦略  
大澤剛士 (首都大学東京)
4. 福岡県における外来生物問題の現状と取り組み  
中島淳 (福岡県保健環境研究所)
5. みんなで追跡！外来の巨大ナメクジ！  
森井悠太 (北海道大学)
6. ヒアリにどう向き合うのか ～自然史博物館が日本を守る  
橋本佳明 (兵庫県立大学／兵庫県立人と自然の博物館)

主催：一般社団法人 日本生態学会

参加費：無料 申込み：不要 (先着順、定員 500 名)

\*この講演会は JSPS 科研費 18HP0023 の助成を受けたものです。

## 高校生ポスター発表会「みんなのジュニア生態学」 3/17(日 Sun) Hall P /Room A Poster presentations by high school students

---

高校生ポスター発表会「みんなのジュニア生態学」は、生態学の社会への普及のため、日本生態学会によるアウトリーチ活動の一環として企画します。大会会期中に高校生（中学生も歓迎です）にポスター発表をしていただき、生態学に関連する諸分野の研究者や学生との交流を通して、生態学全般への関心をもってもらいたくのが本企画のねらいです。生き物の生態や環境に関わる生物学の内容であれば、どのような分野や題材の発表でも歓迎しています。

「みんなのジュニア生態学講座—高校生と研究者の交流会」も今年で5年目を迎えます。気鋭の生態学者による高校生向けのトーク（話題提供）と高校生と研究者の交流会を行います。

ポスター発表：Hall P（国際展示場1F） 交流会・表彰式：Room A（国際会議場B1F）

開場／9:30

発表コアタイム（発表・審査）／10:30～12:30

交流会：みんなのジュニア生態学講座／13:50～14:50

成績発表・表彰式／15:00～15:30

### みんなのジュニア生態学講座—高校生と研究者の交流会／Ecology course for high school students

日本生態学会で現在大活躍中の研究者3名に、ご自身の研究内容だけでなく、生態学の研究を目指したきっかけや中学～高校の様子を語っていただきます。高校生以外の参加者もご参加いただけますが、席が少ない場合高校生を優先して下さい。

講演 立木佑弥（首都大学東京理学研究科生命科学専攻）「数理的表現でみる生き物の生態」  
田邊優貴子（国立極地研究所）「南極・北極の湖の生態系を研究する」  
西田貴明（三菱UFJリサーチ&コンサルティング）「生態学を活かした政策づくり」

### こども生態学講座／Ecology course for children: expedition to a museum backyard!

---

神戸大会では会員の子どもも楽しく参加できる大会を目指し、小学生向けの「こども生態学講座」を大阪市立自然史博物館と共同で開催します。キャリア支援委員の引率によるバスツアーです。ふるってご参加ください。

#### 「はくぶつかんたんけん in 大阪市立自然史博物館」

◇日時：2018年3月17日（日）8:30～16:00

◇対象：生態学会神戸大会参加者とその家族

小学生以上であればお一人でも参加いただけます。

（保護者同伴でない小学生は集合から解散までグループリーダーが引率する予定です）。未就学児童は保護者の方とご参加ください。

◇定員：20名（先着順）

◇参加費：お一人様 5000円（保護者も同額）

◇雨天決行（雨天の場合、昼食は室内になります）

◇スケジュール

8:30集合

バス移動：生態学会大会会場（神戸国際会議場）→大阪市立自然史博物館

・博物館 展示室&収蔵庫・研究室バックヤードツアー

《昼食》

・子どもワークショップ「クジラ・海のいきもの モビールづくり」体験

バス移動：大阪市立自然史博物館→生態学会大会会場（神戸国際会議場）

16:00解散

※申込方法等の詳細については、大会公式ホームページをご覧ください。

URL (<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/jp/children.html>)

**ME01 非モデル生物を用いた環境適応の分子基盤研究：分子生物学者と生態学者と共同研究とは**  
**Molecular-based researches on environmental Adaptation: How ecologists can collaborate with molecular biologists.**

企画者：河田雅圭（東北大学大学院生命科学研究科）・杉本亜砂子（東北大学大学院生命科学研究科）  
Masakado Kawata (Tohoku University) ・ Asako Sugimoto (Tohoku University)

これまで分子生物学などマイクロ生物学の多くは、少数のモデル生物で、制御された安定環境化で生物の普遍的な仕組みを解明するという考え方が主流であった。しかし、近年、非モデル生物を使って、生物が本来生息する変動環境下での遺伝子の制御機構や様々な分子機構を解明するという動きが増えている。同じ現象を扱っていても分子生物学者と生態学者では、研究の問いと解答は異なっていることが多い。このような中、分子生物学者は、生態学者との共同研究を必要としているのだろうか。また、近年、ゲノム解析や分子レベルまでの解析を含めた研究をめざす生態学者も増加してきているが、生態学者が分子生物学者との共同研究をするメリットはなにか。今回は、分子レベルからの研究を基盤にしている研究者をお招きし、今後、マイクロ生物学とマクロ生物がうまく融合し、新しい分野を切り拓くためには、どのようなアプローチが重要かを議論したい。本シンポジウムは生態学会と分子生物学会の合同企画として開催される。

- ME01-1 趣旨説明：環境適応の分子基盤研究に生態学者はどう関わるべきか？  
How ecologists can participate in molecular-based researches on environmental adaptation  
河田 雅圭（東北大生命）  
Masakado Kawata (Tohoku University)
- ME01-2 細胞生物学・発生生物学と生態学の接点～線虫種間比較研究をモデルケースとして  
The intersection of developmental/cell biology and ecology: comparative analysis using closely related nematode species  
杉本 亜砂子（東北大学生命科学）  
Asako Sugimoto (Tohoku University)
- ME01-3 生態学と分子生物学の接点としてのミジンコ  
Daphnia molecular biology towards ecology  
渡邊 肇（大阪大学）  
Hajime Watanabe (Osaka Univ.)
- ME01-4 ショウジョウバエの性行動進化解明に向けたEvo-Devo-Neuroアプローチの提唱  
An Evo-Devo-Neuro approach toward the diversification of courtship behavior among Drosophila species  
山元 大輔（未来ICT研究所）  
Daisuke Yamamoto (Adv. ICT Res. Insti.)
- ME01-5 非モデル昆虫の新奇形質：斑紋と角の遺伝的基盤 N0037  
Evolutionary novelty in non-model insects: Genetic basis for wing color pattern formation and horn formation  
新美 輝幸（基礎生物学研究所）  
Teruyuki Niimi (NIBB)

**ME02 生物の多様な環境応答：その制御機構解明のための多様な分子生物学的アプローチ**  
**Various molecular biological approaches for understanding regulatory mechanisms of various environmental responses**

企画者：宮川一志（宇都宮大学）  
Hitoshi Miyakawa (Utsunomiya University)

生物は変動する環境に様々な方法で応答し、適応している。この生物が見せる精巧な環境応答がいかにして制御されているかを明らかにすることは、単に一個体内で起こる発生理現象の理解にとどまらず、それがどのようにして獲得されたのか、集団内にどのように広がり、また失われるのかといった進化生物学や生態学における重要なテーマにも示唆をもたらす。このような研究において、生体内で何が起きているのかを分子レベルで解析可能な様々な分子生物学的手法は非常に強力なツールであるが、すでに多くのアプリケーションが一般化した次世代シーケンサーなどごく一部の手法を除けば、生態学の分野においてはまだ浸透しているとは言い難い。目標の達成に極めて強力な分子生物学的手法が存在するにもかかわらず、技術・知識・設備・人脈が不十分である（つまり「分野」が違う）ために使われていないケースが多数あるであろうことが予想される。

本シンポジウムでは、特徴的な生物の環境応答・環境適応現象に着目し、様々な分子生物学的手法を駆使してその制御機構の解明に取り組んでいる研究について、日本分子生物学会に所属する招待講演者3名を含む方々にご講演いただく。現在日本生態学会と日本分子生物学会は共同研究推進に向けた学会連携を行っており、本シンポジウムにおける議論や交流を、生態学と分子生物学を融合しさらなる発展を促す契機としたい。

コメンテーター：占部城太郎（東北大）

- ME02-1 ミジンコの環境依存型性決定における内分泌かく乱の分子機構**  
Molecular mechanisms of endocrine disruption on environmental sex determination in the water fleas *Daphnia*  
宮川 一志（宇都宮大学）  
Hitoshi Miyakawa (Utsunomiya Univ.)
- ME02-2 ショウジョウバエ発育過程における栄養シグナルの役割**  
The role of nutrient signaling during *Drosophila* development  
大原 裕也（静岡県立大学）  
Yuya Ohhara (Univ. of Shizuoka)
- ME02-3 フィールドトランスクリプトームから明らかとなる樹木の季節応答と適応**  
Field transcriptome reveals seasonal environmental response and adaptation in trees  
佐竹 暁子（九州大学）  
Akiko Satake (Kyushu Univ.)
- ME02-4 植物における光受容体による温度感知**  
Temperature sensing by photoreceptor in plants  
児玉 豊（宇都宮大学）  
Yutaka Kodama (Utsunomiya Univ.)
- ME02-5 イトヨにおける季節性生活史の進化とその分子遺伝基盤**  
Genetic basis underlying seasonal life-history adaptation in three-spined stickleback  
石川 麻乃（国立遺伝学研究所）  
Asano Ishikawa (NIG)
- ME02-6 温度環境に依存する爬虫類の性決定**  
Mechanisms of temperature-dependent sex determination in reptiles  
宮川 信一（東京理科大学）  
Shinichi Miyagawa (Tokyo Univ. of Sci.)

シンポジウム/Symposium 3/19（火、Tue） 9:30-12:30 Room A

### ME03 環境DNA研究のフロンティア：生態学と分子生物学からのアプローチ

Frontiers in environmental DNA studies collaborating between ecology and molecular biology

企画者：土居秀幸（兵庫県立大・院・シミュレーション）・源利文（神戸大・院・発達）・岩崎渉（東京大学・院・理）

Hideyuki Doi (University of Hyogo) ・ Toshifumi Minamoto (Kobe University) ・ Wataru Iwasaki (The University of Tokyo)

環境DNA（環境中に遊離しているDNA断片）を用いた生物分布、種構成、遺伝的多様性の研究が近年急速に進展している。例えば、1Lの水を採水するだけで、ある水域での生物種の分布や生物量、魚類の種組成などを明らかにすることができ、革新的な生物調査技術として注目されてきている。この技術の実践により、生物群集調査や生物多様性の評価をより低コストで広範囲・高頻度で行うことができるようになり、生態学での調査を劇的に変革させる可能性がある。これら、環境DNAに用いる技術、DNA抽出やリアルタイムPCR、超並列シーケンスなどは、もちろん分子生物学で培われてきた技術を応用している。一方で、これまで環境DNA研究において、分子生物学者との研究交流は限られていた。よって、本シンポジウムは分子生物学会員と共同で企画され、生態学会員と分子生物学会員との環境DNAを交えた研究交流の場を設ける。はじめに、これまでの海洋や陸水域で行われたCREST、推進費における環境DNA研究の成果について紹介する(土居、源、宮)。それを受けて分子生物学の観点から、特にバイオインフォマティクスと1細胞RNASeqについて、分子生物学会員から紹介する(岩崎、尾崎、分子生物学会員)。最後に医療分野への応用として、感染症検出への環境DNAの活用について紹介する(Sato)。総合討論では、コメンテーター（近藤）を交えて、環境DNA研究の将来展望と、今後、どのように生態学者と分子生物学者が環境DNAに共にアプローチしていくかについて議論を進めたい。なお、本シンポジウムはJST-CREST(JPMJCR13A2)「環境DNA分析に基づく魚類群集の定量モニタリングと生態系評価手法の開発」・独)環境再生保全機構 環境研究総合推進費 4-1602「環境DNAを用いた陸水生態系種構成と遺伝的多様性の包括的解明手法の確立と実践」の成果公開として行われる。

コメンテーター: 近藤倫生（東北大・院・生命科学、CREST研究代表者）

- ME03-1 環境DNAによる陸水生態系の生物種構成と遺伝的多様性の解析  
Environmental DNA analysis for community and genetic diversity in freshwater ecosystems  
土居 秀幸（兵庫県大・院・シミュ）  
Hideyuki Doi (Univ. of Hyogo)
- ME03-2 種特異的な環境DNA分析を用いたマクロ生物の検出と定量への試み  
Detection and quantification of macroorganisms using species-specific environmental DNA analysis  
源 利文（神戸大・院・発達）  
Toshifumi Minamoto (Kobe University)
- ME03-3 多地点・高頻度環境DNA観測に基づく魚類多様性モニタリングでわかったこと  
What we learned from biweekly biodiversity monitoring based on fish eDNA metabarcoding from multiple sites  
宮 正樹（千葉中央博）  
Masaki Miya (Nat. Mus. Chiba)
- ME03-4 環境DNA研究のバイオインフォマティクス  
Bioinformatics for environmental DNA studies  
岩崎 渉（東京大・院・理）  
Wataru Iwasaki (UTokyo)
- ME03-5 シングルセルRNAシーケンス解析から考える環境DNA研究の展望  
Future perspectives on environmental DNA research from single-cell RNA sequencing analyses  
尾崎 遼（筑波大・医）  
Ozaki Haruka (Univ. of Tsukuba)
- ME03-6 A glimpse into the usefulness of eDNA approaches in eco-health  
Marcello Sato (Dokkyo Medical Univ.)

## S01 群集生態学のこれまでとこれから

### Community ecology: Current knowledge and future prospects

企画者：森章（横浜国立大学・環境情報研究院）・藤井佐織（森林研究・整備機構 森林総合研究所）

Akira Mori (Yokohama National University) ・Saori Fujii (Forestry and Forest Products Research Institute)

生物群集の成立や維持メカニズムを明らかにする試みは長くにわたり生態学の主たるテーマの一つである。これまでに、さまざまな対象分類群、システムを対象に重要な理論の構築がなされ、自然界で生じている数多の事象が少しずつ紐解かれてきた。現在卓越する生物間相互作用や環境と生物との関わり、進化プロセスの中で生じてきた生物的・非生物的要因が、現在の生物群集にどのような影響を与え形跡を残してきたのか、実証研究、理論、実験などから包括的に研究が展開されてきた。しかしながら、森林、土壌、草原、陸水、沿岸、海洋といった異なるシステム、微生物、植物、動物といった異なる生物群、実証と理論といった異なる研究アプローチにおいて、並行してあるいは乖離して研究が進められてきたところがある。たとえば、動物の行動生態学で培われた理論が植物群集にそのまま転用されていたり、熱帯の樹木群集を対象に発展してきた統合中立理論が栄養段階の異なる移動性のある生物あるいは高緯度地域のシステムにも広くそのまま適用されていたりする。生物群集が生態系の機能やサービスを駆動するといった一連の研究でも、草本植物群集と一次生産性の関連性から得られてきた理論が、現状では他の生物群や生態系機能にそのまま転用されている。本シンポジウムでは、異なる生物群、生物間相互作用、理論、システムを対象に群集生態学に取り組む方々を一堂に会し、これまでの理論発展とこれからの展望について議論する。

#### コメンテーター

土居秀幸（兵庫県立大学大学院・シミュレーション学研究科）

京極大助（東北大学大学院・生命科学研究科）

三木健（龍谷大学・理工学部）

#### S01-1 群集生態学のこれまでとこれから：概要説明

Community ecology: Current knowledge and future prospects

森章（横浜国大・環境情報）

Akira Mori (Yokohama Natl. Univ.)

#### S01-2 Dark matter fungi: 様々な時空間スケールで水生菌類の機能的多様性をとらえる

Dark matter fungi: Functional diversity of aquatic fungi in a spatio-temporal context

鏡味麻衣子（横浜国大・環境情報）

Maiko Kagami (Yokohama Natl. Univ.)

#### S01-3 蓄積した土壌動物群集の謎に対する形質アプローチの有効性

Can a trait-based approach bring any solutions to the enigma of soil animal species diversity?

藤井佐織（森林総合研究所）

Saori Fujii (FFPRI)

#### S01-4 空間・時間傾度に伴う陸生菌類の群集集合

Community assembly of terrestrial fungi along spatial and temporal gradients

松岡俊将（兵庫県大・院・シミュ）

Shunsuke Matsuoka (Univ. Hyogo)

#### S01-5 群集集合のニッチと分散のフィルタリング：干潟マクロベントス群集の震災津波応答から

Roles of dispersal filtering and niche filtering in community assembles: a view from macrobenthic animals in tidal flats disturbed by large tsunamis

占部城太郎（東北大・生命科学）

Jotaro Urabe (Tohoku Univ.)

#### S01-6 保全生態学に活かしたい群集生態学のアプローチ：種名や形質の観点から

Approaches of community ecology to enhance conservation ecology: perspectives of species

**name and traits**

内田 圭 (横浜国大・環境情報)

Kei Uchida (Yokohama Natl. Univ.)

**S01-7 群集生態学の仮説をテストする：非線形時系列解析による新たな展開**

**Nonlinear time series analysis opens a new era of community ecology**

川津 一隆 (東北大・生命科学)

Kazutaka Kawatsu (Tohoku Univ.)

シンポジウム/Symposium 3/16 (土、Sat) 9:30-12:30 Room D

**S02 Within-host ecology ? - がんの多様性から森林の多様性まで -**

**Within-host ecology ? - from cancer diversity to forest diversity-**

企画者：岩見真吾 (九州大学)

Iwami Shingo (Kyushu University)

長い歴史のある生態学領域で育まれてきた理論は、様々な学問と相互に作用することで影響を与え合いながら発展してきた。例えば、経済学分野で提案されたゲーム理論は進化生態学的に解釈されることで進化ゲーム理論へと発展し、社会科学や工学分野へと波及していった。また、個体群生態学はベイズ推定と融合を果たす事で、経時的なデータから定量的な情報を抽出し、感染症疫学やウイルスダイナミクスの分野を爆発的に加速させた。生態学的に定義された用語である”多様性”や”異質性”は、昨今、がんや免疫など生体内の研究分野において、重要なキーワードになっている。それは、次世代シーケンサーの登場により、ゲノムデータを大規模に読めるようになった事で、生体内における進化動態が理解されるようになった恩恵である。集団遺伝学および、群集生態学理論で扱われる動的アプローチを駆使できれば、バイオインフォマティクスの方法によって静的に解析される事が多かった生体内における感染者の遺伝情報を動的に利用することが可能となり、臨床的な観点からがん研究を格段に進歩させられる可能性がある。特に、新しい診断方法の提案や病態予測技術の確立などに期待できる。この生体内の生態学(within-host ecology)で新たに得られる概念は、ひるがえって個体群生態学などの生態学分野にさらなる発展をもたらすと期待できる。本シンポジウムでは、生態学と医学の両領域の専門家に講演を依頼し、一見すると無関係であった生態学研究とがん研究とをブリッジできる可能性を議論する。そして、新しい融合研究領域を立ち上げるための準備を整えて行きたい。

**S02-1 Within-host ecologyの世界**

**Within-host ecology world**

岩見 真吾 (九州大学)

Shingo Iwami (Kyushu University)

**S02-2 種個体数分布の理論**

**Theory of Species Abundance Distributions**

時田 恵一郎 (名古屋大学)

Kei Tokita (Nagoya University)

**S02-3 現代と古代のRNAウイルスの多様性を探る**

**Diversity of modern and ancient RNA viruses**

堀江 真行 (京都大学白眉センター)

Masayuki Horie (Kyoto University)

**S02-4 ウイルスのジレンマ：ホストの内と外**

**Within-host or between: an evolutionary dilemma for viruses**

佐々木 顕 (総合研究大学院大学)

Akira Sasaki (SOUKENDAI)

**S02-5 次世代DNAシーケンス技術を活用したウイルス研究**

**Application of next generation DNA sequencing technology for virus research**

佐藤 賢文 (熊本大学)  
Yorifumi Satou (Kumamoto University)

- S02-6 HTLV-1感染細胞クローンの多様性に着目した病態進行の予測  
Prediction of disease progression focused on diversity of HTLV-1-infected cell clones  
高木 舜晟 (九州大学)  
Mitsuaki Takaki (Kyushu University)

シンポジウム/Symposium 3/16 (土、Sat) 9:30-12:30 Room F

**S03 化石で読み解く植物と昆虫の相互作用：自然史研究が結ぶ古生物学と生物学**  
**The reciprocal illumination of paleobiology and biology: toward a synthetic understanding of plant-insect interactions in time and space**

企画者：今田弓女 (愛媛大学)  
Yume Imada (Ehime University)

Currently, plants, arthropods and fungi are the dominant elements in terrestrial ecosystems. A web of ecological interrelationships intricately interweaves these three groups. Although profound aspects of these interactions have been studied extensively by neobiologists, plant fossils provide multiple lines of evidence to examine the evolutionary biology of plant–arthropod interactions during the geological past. Recent developments in analytical techniques in paleobiology has allowed greater understanding of the macroevolutionary history of plant–arthropod interactions. Notably, the damage-type system of analysis, involving discrete types of insect-mediated damage occurring on plant compression fossils has made it possible to analyze herbivore assemblages quantitatively across a range of spatiotemporal scales.

Because the fossil record of plant–arthropod interactions refers importantly to modern analogs of damage, the basic understanding of damage-type analyses heavily relies on our knowledge of the modern world. Although studies of natural history are highly compatible with paleoecological approaches, neobiological studies have not been overtly influenced by the paleoecological techniques and data.

In this symposium, paleobiologists and neobiologists will be brought together to present their examinations of the fossil and modern interactions. It is hoped that this symposium will be an opportunity for neobiologists to integrate new and different approaches allowing both disciplines to reciprocally invigorate each other.

Commentator: Atsushi Kawakita (Univ. Tokyo)

- S03-1 Evaluating plant–insect interactional diversity in the fossil record  
Conrad Labandeira (NMNH, USA)
- S03-2 On some Late Cretaceous insects in permineralized plant tissues from Hokkaido, Japan  
Harufumi Nishida (Chuo University)
- S03-3 Origin and diversification of leaf/stem-miners  
Makoto Kato (Kyoto University)
- S03-4 Bryophyte–arthropod interactions in modern and deep-time  
Yume Imada (Ehime University)

シンポジウム/Symposium 3/16 (土、Sat) 9:30-12:30 Room G

**S04 世界遺産とユネスコエコパークを問い直す**  
**Re-thinking world heritages and biosphere reserves**

企画者：松田裕之 (横浜国立大学)・酒井暁子 (横浜国立大学)  
Hiroyuki Matsuda (Yokohama National University)・Akiko Sakai (Yokohama National University)



世界遺産とユネスコエコパークはともにユネスコの事業だが、自然の価値を保存する事業と創造する事業という性格の相違がある。前者が世界に比類なき顕著で普遍的価値を有し、緩衝地帯を登録地の外に設けるのに対し、後者は「人間と生物圏 (MAB)」計画のもとに核心、緩衝とともに持続的利用を図る移行地域を含めて登録する。世界自然遺産では人と自然の相互作用の価値を重視する思想がなおざりにされつつある。世界遺産とエコパークの理念および両者の登録地の実態を比較することで、自然保護区の新たな可能性を論じる。

コメンテータなど詳細は<http://ecorisk.ynu.ac.jp/matsuda/2019/ESJ.html> 参照

- S04-1 ユネスコエコパークと他の関連制度との連携を通じた環境共生型地域の持続可能な発展  
Sustainable development of environment-friendly areas through collaboration between biosphere reserve and other related systems  
酒井 暁子 (横浜国立大学)  
Akiko Sakai (Yokohama National University)
- S04-2 環白神世界遺産のユネスコエコパークの可能性  
Possibility of Circum Shirakami Biosphere Reserve around Shirakami-sanchi World Natural Heritage Area  
吉田 正人 (筑波大学)  
Masahito Yoshida (University of Tsukuba)
- S04-3 行政政策としての世界遺産とユネスコエコパークの違い  
The difference between World Heritage and Biosphere Reserves in Environmental policy in Japan  
岡野 隆宏 (環境省)  
Takahiro Okano (Ministry of the Environment)
- S04-4 南アルプス-ユネスコエコパーク (BR)の現状と将来  
The future and present of Minami-Alps UNESCO Eco-park(BR)  
増沢 武弘 (静岡大学)  
Takehiro Masuzawa (Shizuoka University)
- S04-5 屋久島・口永良部島の世界遺産とユネスコエコパークの関係  
Relationship between World Heritage and Biosphere Reserve in Yakushima-Kuchinoerabujima  
松田 裕之 (横浜国立大学)  
Hiroyuki Matsuda (Yokohama National U.)

シンポジウム/Symposium 3/16 (土, Sat) 9:30-12:30 Room I

## S05 社会学習による行動伝播の生態学における役割

### Ecological role of behavioral transmission by social learning

企画者：持田浩治 (慶應義塾大学)

Koji Mochida (Keio University)

動物は試行錯誤を繰り返すことで新奇行動を学習する。一方で、試行錯誤に基づく学習のみでは、適応できない生態学的場面は少なくない。例えば、釣ったフグが有毒かどうかを試行錯誤するなんてことは想像できないし、どんなに強運の持ち主でも、試行錯誤できる機会はそもそも多くない。結果として、個体が直接的に経験せずに、行動を学習し伝播する社会学習は、動物行動の適応と進化において必要不可欠である。ヒトにおいては、言語に基づく表象伝達や行動模倣によって社会学習は正確に実行され、さまざまな社会行動が伝播し、結果的に文化や文明の創出に貢献していると考えられる。こうした社会学習は、霊長類から昆虫類まで、また捕食被食の場面から求愛にいたるまで様々な場面で報告されている。しかし、国内の生態学者の多くは、ヒト以外の動物における社会学習の特徴や、その果たす役割について十分に理解できていないのではないだろうか。本シンポジウムでは、講演者の霊長類や鳥類、魚類、昆虫類を対象にした社会学習の行動・心理実験、学習伝播様式についての研究を紹介する。また、世界的な動向をふまえ、行動の伝播と獲得に関する集団内伝播モデルに関する知見なども取り込むことで、社会学習研究の現在と、世界の最新の動向

について理解し、私たちが扱っている生態学的な現象に対して、学習心理学や実験心理学の知見を融合させる可能性について議論をしたい。

- S05-1 警告（色）的現象を社会学習で説明する  
Social learning process can explain paradox in aposematism  
持田 浩治（慶應義塾大学）  
Koji Mochida（Keio University）
- S05-2 昆虫の社会学習が支える協力的な種間相互作用  
Cooperative species interactions supported by insect social learning  
北條 賢（関西学院大学）  
Masaru Hojo（Kwansei Gakuin University）
- S05-3 魚類の社会学習能力と生態の関係  
Ecology of social learning in fish  
高橋 宏司（慶應義塾大学）  
Kohji Takahashi（Keio University）
- S05-4 ハシフトガラスの群れ内における技術伝播の偏り  
Skewed transmission of socially-learned foraging skills in captive groups of crows  
伊澤 栄一（慶應義塾大学）  
Ei-Ichi Izawa（Keio University）
- S05-5 霊長類の行動の相互作用によって生じる行動伝播過程について  
Behavioral transmission via a bottom-up interaction in primates  
香田 啓貴（京都大学）  
Hiroki Koda（Kyoto University）
- S05-6 社会学習の集団レベルの効果に関する理論  
Theory of population-level effects of social learning  
井原 泰雄（東京大学）  
Yasuo Ihara（The University of Tokyo）

シンポジウム/Symposium 3/17（日、Sun） 9:30-12:30 Room D

## S06 多元素同位体情報を用いた海洋生物の移動履歴研究最前線

### Frontiers in multi-isotope tracking of marine animal movement

企画者：陀安一郎（総合地球環境学研究所）

Ichiro Tayasu（Research Institute for Humanity and Nature）

地球上における元素の地理的同位体分布は、アイソスケープ（Isoscape：同位体地図）と呼ばれ、各元素の挙動によって決まる地理的分布は、それぞれの元素の動態に関する意味を持っている。近年、陸上生態系においてはアイソスケープがいろいろな元素について書かれ、これを利用した生物の移動を追跡する研究が広がってきている。また、異なる元素のアイソスケープを重ね合わせることで「マルチアイソスケープ」を描き、その分布を利用した研究も徐々に広がっている。

一方、海洋生態系においては、アイソスケープ作成の困難さから、この手法を用いた研究は少ない。本シンポジウムでは、移動性の高い魚類を中心として、本手法を用いた研究の最前線について議論したい。話題に関しては、両側回遊性の魚類から、沿岸生態系、沖合生態系を利用する魚類について着目する。

本シンポジウムでは、生態学会ではあまり多くない海洋生態系の研究の中で、水産学や地球化学的視点から魚類の移動研究を行なっている研究者を呼び、この研究の発展性について議論したい。

- S06-1 はじめに：同位体情報で得られる環境の異質性  
Preface: Environmental heterogeneity by isotopic information  
陀安 一郎（総合地球環境学研究所）

Ichiro Tayasu (Res. Inst. Humanity and Nature)

- S06-2 耳石を用いた魚類回遊履歴復元の最前線  
The cutting edge of the fish migration study using otoliths geochemistry  
白井 厚太朗 (東大大海洋研)  
Kotaro Shirai (AORI, UTokyo)
- S06-3 沿岸魚類稚魚による複数の生息場所利用とその後の生残  
Multiple habitats used by juveniles of coastal fish and their contribution to the recruitment  
栗田 豊 (水産機構 東北水研)  
Yutaka Kurita (Tohoku Natl. Fish. Res. Inst.)
- S06-4 仙台湾における東日本大震災以後の食物網構造の変化  
Changes in the food web structure after the 2011 Great East Japan Earthquake in Sendai Bay  
富樫 博幸 (水産機構 東北水研)  
Hiroyuki Togashi (Tohoku Natl. Fish. Res. Inst.)
- S06-5 脊椎骨コラーゲンの安定同位体比を用いた仙台湾ヒラメの移動履歴推定  
Mobile history estimation of Japanese flounder in Sendai Bay using stable isotope ratios of vertebral collagen  
加藤 義和 (総合地球環境学研究所)  
Yoshikazu Kato (Res. Inst. Humanity and Nature)
- S06-6 北太平洋における多元素アイソスケープの作成  
Isoscapes in North Pacific Ocean  
松林 順 (海洋研究開発機構)  
Jun Matsubayashi (JAMSTEC)
- S06-7 アイソスケープを活用したサケの回遊経路の推定  
Using isoscapes to track salmon migration  
長田 穰 (東北大学)  
Yutaka Osada (Tohoku Univ.)
- S06-8 魚類移動履歴復元ツールとしての脊椎骨Nd同位体比の可能性  
Potential of Nd isotope ratio in vertebral centra as a tracer of marine fish  
齋藤 有 (総合地球環境学研究所)  
Yu Saito (Res. Inst. Humanity and Nature)
- S06-9 安定同位体比分析に基づく寒ブリの回遊履歴の復元  
An attempt to reconstruct the migrational route of Yellowtail though isotope analysis  
太田 民久 (富山大学)  
Tamihsa Ohta (University of Toyama)
- S06-10 脊椎骨椎体による移動履歴復元法の展望と課題  
Perspectives and issues on the reconstruction of behabial history based on vertebral centra  
鎌内 宏光 (総合地球環境学研究所)  
Hiromitsu Kamauchi (Res. Inst. Humanity and Nature)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日、Sun) 9:30-12:30 Room E

### S07 樹木の根を見る・視る・診る ～画像を使った新たな試み～

Observation, visualization and investigation of hidden roots in soil ~Development of imaging techniques for studying woody roots~

企画者：大橋瑞江 (兵庫県立大学) ・ 平野恭弘 (名古屋大学) ・ 中路達郎 (北海道大学)

Mizue Ohashi (University of Hyogo) ・ Yasuhiro Hirano (Nagoya Univ.) ・ Tatsuro Nakaji (Hokkaido Univ.)

樹木にとって根は、地上部の支持、養水分の吸収と輸送、養分貯蔵などの働きをする器官である。根は部位により分かれた機能を持ち、直径数mm以下の細根の先端部は養水分の吸収を、それより基部側では輸送を担う。粗根と呼ばれる太い根は、地上部を支え、枝のように細根に広がりをもたらす。樹木根系はこのような生育に必要な器官であるだけでなく、森林の生態系サービスの発現とも深い関わりを持っている。活性が高く、葉のようにライフスパンの短い細根は、土壤に滲出物や枯死根を供給することによって、土壤生物群集の発達に寄与したり、土壤での炭素貯蔵を促進したりしている。粗根は長期的に炭素を貯留するだけでなく、土壤に網の目状に広がることで、表層土壤崩壊の防止に寄与している。しかしながら樹木の根は土壤中に生育するため直接視ることができず、また、草本よりもはるかにサイズが大きいことから、その研究手法には大きな制約がある。このため、樹木根に関する研究は地上部に比べてはるかに遅れているのが現状である。

しかしながら近年、様々な撮影技術や画像処理技術の発達から、樹木根の働きや構造を精度よく簡便に知る方法が発達してきた。例えば土壤中の根の動きを撮影するスキャナ法や掘らずに根の在処を知るレーダ法、構造を簡便に把握できる3Dスキャナなどが挙げられる。本シンポジウムでは、これらの研究に精力的に取り組んでいる演者を招き、画像を使った研究の現状と展望について議論する。

- S07-1 ミニライゾトロン法による樹木細根動態の解析  
Analyses of fine root dynamics of trees using the minirhizotron technique  
野口 享太郎 (森林総研東北)  
Kyotaro Noguchi (Tohoku Research Center, FFPRI)
- S07-2 スキャナーによる土壤画像から細根動態を抽出する方法論：観測者と画像サイズの影響  
Soil image analysis procedure for optical scanning of fine-root dynamics: Effect of observer and root-viewing window size  
久米 朋宣 (九州大学)  
Tomonori Kume (Kyushu Univ.)
- S07-3 林分の細根動態測定におけるフラットベッドスキャナーの利用可能性  
Availability of a flat-bed scanner for measuring fine root dynamics in a forest stand  
仲畑 了 (京都大学)  
Ryo Nakahata (Kyoto Univ.)
- S07-4 リギダマツ林における下層植生と有機物層の除去が細根フェノロジーに与える影響  
The effects of understory vegetation and organic horizon removal on fine root phenology in the Pinus rigida plantation  
Park Byung Bae (Chungnam National University)  
Byung Bae Park (Chungnam National University)
- S07-5 樹木の倒れにくさを根系で評価する-根系の三次元データ取得法の検討-  
Evaluation of tree stability by root structure - development of methods for obtaining three-dimensional data of root system-  
藤堂 千景 (兵庫農林総研,名古屋大学)  
Chikage Todo (Hyogo pref. tec. ctr.,Nagoya Univ.)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日、Sun) 9:30-12:30 Room F

## S08 人獣共通感染症の最先端と適切な野生動物管理

### The cutting edge of Japanese zoonoses and an adequate wildlife management approach

企画者：岡部貴美子 (森林総合研究所) ・ 亘悠哉 (森林総合研究所) ・ 飯島勇人 (森林総合研究所) ・ 古川拓哉 (森林総合研究所) ・ 五箇公一 (国立環境研究所)

Kimiko Okabe (Forestry and Forest Products Research Institute) ・ Yuya Watari (Forestry and Forest Products Research Institute) ・ Hayat Iijima (Forestry and Forest Products Research Institute) ・ Takuya Furukawa (Forestry and Forest Products Research Institute) ・ Kouichi Goka (National Institute for Environmental Studies)

新興感染症の少なくとも75%は、人獣共通感染症と考えられる。私たちの身の回りでもこのような感染症の脅威が拡大していると言われるが、その要因として、野生動物生息地の分断や劣化、放牧地等の拡大、都市化、伴侶動物の増加などが指摘されている。一方動物に関しては、シカなどによる農作物や林業への被害が深刻化しており、有害鳥獣駆除対策が進められている。しかしながら今のところこの対策には、人獣共通感染症リスク低減の視点は含まれていない。

本集会では、現状ではどのように野生動物管理が実施されているのか、またどのような人獣共通感染症が、どこでどのように感染拡大しているあるいは拡大が懸念されているのか、さらに感染症に対してどのような対策が実施されているのかについて、最前線でご活躍中の研究者に実情をお話しいただく。このことによって治療にかかる医療現場の対応だけではなく、感染症リスク低減のためにどのような生態系管理が必要か、またどのように生態学的知見が生かせるのかについて参加者全員で議論を深めたい。

- S08-1 人獣共通感染症の”今“について考える  
Cutting edges of Japanese Zoonoses  
岡部 貴美子 (森林総合研究所)  
Kimiko Okabe (FFPRI)
- S08-2 野生動物管理の現状  
The state of wildlife management in Japan  
飯島 勇人 (森林総合研究所)  
Hayat Iijima (FFPRI)
- S08-3 感染症の野生動物医学—効果的な予防目指し—  
Infectious diseases with special reference to the zoo and wildlife medicine- Oriented to effective countermeasures  
浅川 満彦 (酪農学園大学)  
Mitsuhiko Asakawa (Rakuno Gakuen Univ.)
- S08-4 外来種による新たな人獣共通感染症伝播サイクル—徳之島におけるトキソプラズマの例—  
Transmission cycle of zoonosis established by invasive species -Toxoplasmosis in Tokunoshima, Kagoshima-  
三條場 千寿 (東京大学)  
Chizu Sanjoba (Univ. Tokyo)
- S08-5 動物園動物における人獣共通感染症とバイオセキュリティ—野生動物を守る意外な接点  
Biosecurity of zoonoses in zoo animals - unexpected contact to protect wildlife -  
福井 大祐 (岩手大学)  
Daisuke Fukui (Iwate Univ.)
- S08-6 シカ密度管理による感染症リスク低減—島根県の事例—  
Challenges of zoonotic risk management by means of population control of sika deer in Shimane  
田原 研司 (島根県)  
Kenji Tabara (Shimane Pref.)
- S08-7 人獣共通感染症の生態学的アプローチ～生物多様性の観点からリスク管理を考える  
Ecological approach to zoonosis - its risk control based on bio-diversity conservation  
五箇 公一 (国立環境研)  
Kouichi Goka (NIES)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日、Sun) 9:30-12:30 Room G

## S09 生態学者×実務者-自然環境の保全から活用に向けた社会構築の道筋を考える-

Ecologist x Practitioner - Considering the path of social construction for conservation and utilization of the natural environment -

企画者：上野裕介 (石川県立大学)・西田貴明 (三菱UFJリサーチ&コンサルティング/総合地球環境学研究所)  
・宮川絵里香 (三菱UFJリサーチ&コンサルティング)・大澤剛士 (首都大学東京)

Yusuke Ueno (Ishikawa Prefectural Univ.) ・ Takaaki Nishida (Mitsubishi UFJ Research & Consulting / Res. Inst. for Humanity & Nature) ・ Erika Miyagawa (Mitsubishi UFJ Research & Consulting) ・ Takeshi Osawa (Tokyo Metropolitan Univ.)

生物多様性に関わる様々な課題は、今や研究者だけのものではなく、人類全てに関連する社会的な関心事となった。日本においては、特に名古屋で2010年に開催されたCBD COP10（生物多様性条約第10回締約国会議）が契機となり、生物多様性という用語の経済社会への浸透が進み、さらにグリーンインフラ（GI）やEco-DRR、SDGsといった多様な社会課題と生態学の関わりに関する議論が広がることで、研究者以外の実務セクターも積極的にこの課題に関わるようになった。企画者らは、これまで職業として研究と実務を経験し、生態学会大会において生物多様性の社会実装に向けたシンポジウムを継続的に開催し、研究者以外の様々なステークホルダーを交えた議論を重ねてきた。これまでは特に行政施策と学術研究の橋渡しに主眼を置き、いくつか連携に向けた示唆を得ることができた。そこで本シンポジウムは、近年、注目が集まる自然環境の保全から活用に向けた社会構築の方向性を検討するため、生物多様性に関わる直接的な実務を担う建設・環境コンサルタントの役割に着目し、それらの一線で活躍する実務者を招き、互いの経験や考え方を共有する。これにより、自然環境活用型社会の構築に向けた新しい観点を見出し、生態学研究の更なる深化に寄与することを目的としている。

司会・進行：宮川絵里香・西田貴明（三菱UFJリサーチ&コンサルティング）

S09-1 趣旨説明：自然環境を保全し活用する社会を創造する上で、私たちに何が必要なのか？  
What is necessary for us in creating a society that conserves and utilizes the natural environment?

上野 裕介（石川県立大学）

Yusuke Ueno (Ishikawa Prefectural Univ.)

S09-2 片思いは成就するのか？生態学者とコンサルタントの長い付き合いを考える  
The road of making good relationships between ecologists and practitioners

大澤 剛士（首都大）

Takeshi Osawa (Tokyo Metropolitan Univ.)

S09-3 自然資本活用型コミュニティビジネスの可能性と課題  
Possibility and challenges of community business utilizing natural capital

幸福 智（いであ（株））

Satoshi Kofuku (IDEA Consultants, Inc.)

S09-4 グリーンインフラ推進における横断的連携方策について  
Cross-sectional cooperation policy in green infrastructure promotion

渡邊 敬史（(株)建設技術研究所）

Takashi Watanabe (CTI Engineering Co., Ltd.)

S09-5 沿岸域におけるGIの社会実装に向けた取組と課題  
Efforts and issues for social implementation of GI in coastal areas

吉原 哲（八千代エンジニア）

Satoru Yoshihara (Yachiyo Engineering Co., Ltd.)

S09-6 自然資本の活用に向けた多様な主体の連携・協働について  
Collaboration and cooperation of various entities toward utilization of natural capital

池田 正（三菱UFJ）

Tadashi Ikeda (MURC Co., Ltd.)

S09-7 千葉県印旛沼流域における実践と研究の連携に向けた取組  
Cooperation toward regional development of Lake Inba-numa through local involvement and research

小笠原 奨悟（パンフィックコンサル）

Shougo Ogasawara (Pacific Consultants Co., Ltd.)

S09-8 産官学オープンイノベーションによる自然環境活用型社会の実現：守谷市のGI推進事例

Realization of a society that utilizes natural environment through open industry innovation: Case study of GI promotion by Moriya city

長谷川 啓一 (福山コンサルタント)

Keiichi Hasegawa (Fukuyama Consultants Co., Ltd.)

S09-9 研究者と実務者の役割の違いと連携方法：野生動物管理の分野を例に

Role sharing and cooperation method between Researcher and Manager: a case of Wildlife Management

岸本 康誉 (WMO)

Yasutaka Kishimoto (Wildlife Management Office)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日、Sun) 9:30-12:30 Room J

S10 生物多様性観測の新しい課題：AP BON 10周年に考える次のステップ

Challenges of biodiversity observation: identifying next steps in the year of AP BON 10th anniversary

企画者：矢原徹一 (九州大学大学院理学研究院)

Tetsukazu Yahara (Faculty of Science, Kyushu University)

アジア太平洋地域生物多様性観測ネットワーク (AP BON) は、CBD COP10前年の2009年に設立され、2019年で10周年を迎える。設立以来、AP BONは生物多様性地域観測ネットワークとして着実な成果をあげ、IPBESアジア太平洋地域アセスメントやアジア・オセアニア地域GEOSSの発展に貢献した。本シンポでは、陸域・陸水・海洋生物多様性についての7つの講演のあとで、AP BONやモニタリングサイト1000の事務局をつとめる環境省生物多様性センターからのコメントを受けたあと、次の10年間の課題について総合討論を行いたい。生物多様性観測は、States, Trends, Responseを対象に行われる長期研究である。Statesに関する研究は、「熱帯林ではなぜ樹木の種多様性が高いか」などの基礎生態学的な問いと不可分であり、アジア太平洋地域の広域研究から、森林プロットレベルの調査ではわからなかった地理的パターンが解明されてきた。Trendsに関する研究からは、気候変動・ダム建設・森林伐採などの人間活動による生態系改変の下で生物多様性が直面している危機的状況が具体的に把握されてきた。一方で、ベトナム・フィリピンなどでは森林面積が増加に転じており、環境クズネツ曲線仮説が支持されつつある。Responseに関する研究は国外ではまだ不十分だが、国内では自然再生事業やシカ対策などを通じて、社会科学的側面を含む研究が発展してきた。次の10年間はこれらの成果をふまえて、環境DNAや遺伝子発現解析などの自然科学的新技术や、社会・生態系に関する新たな理解を活用しながら、地球観測に関する多様な分野とともに協力して、総合的な観測研究を展開する時代になるだろう。このような総合的な生物多様性観測を国際協力の下で発展させる必要がある。2020年にはCBD COP15が北京で開催され、ポスト愛知目標が設定されるので、この目標の中に生物多様性観測に関する国際協力の推進を提案していきたい。

S10-1 アジア太平洋地域生物多様性観測ネットワーク 10年の成果と新たな課題

10 year achievements and new challenges of Asia-Pacific Biodiversity Observation Network (AP BON)

矢原 徹一 (九州大学)

Tetsukazu Yahara (Kyushu University)

S10-2 東南アジアの植物多様性評価

Plant diversity assessment in Southeast Asia

田金 秀一郎 (鹿児島大学)

Shuichiro Tagane (Kagoshima University)

S10-3 森林フェノロジーの多様性：異なる気候下での多種の季節変化をどうやって比較するか？

Phenological diversity in forests: how can we compare multi-species seasonal changes under different climates?

永濱 藍 (九州大学)

Ai Nagahaam (Kyushu University)

- S10-4 生物多様性観測と社会の接点 ~サラワク先住民の生態系サービスを例として  
Linking biodiversity observation to social aspect ~lessons from ecosystem services for local indigenous people in Sarawak  
竹内 やよい (国立環境研究所)  
Yayoi Takeuchi (NIES)
- S10-5 東南アジアにおける淡水魚類多様性の危機と将来  
Threats and future of freshwater fish biodiversity in Southeast Asia  
中野 伸一 (京都大学)  
Shin-ichi Nakano (Kyoto University)
- S10-6 AP-MBON によりアジアの海洋生物多様性の研究を推進する  
An establishment of AP-MBON toward promotion of marine biodiversity research in Asia  
仲間 雅裕 (北海道大学)  
Masahiro Nakaoka (Hokkaido University)
- S10-7 GEOにおけるin-situ生物多様性・生態系機能観測への期待  
Growing needs to in-situ ecosystem observations in GEO (Group on Earth Observations)  
村岡 裕由 (岐阜大学)  
Hiroyuki Muraka (Gifu University)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日, Sun) 9:30-12:30 Room K

## S11 分類学と博物館コレクションが、外来生物を撃退する

### The importance of the natural history for the countermeasure of invasive species

企画者：吉村正志 (沖縄科学技術大学院大学)

Masashi Yoshimura (OIST)

昨年神戸で初確認され、騒ぎが全国的に波及したヒアリ。未だ全国からの発見事例が止まらないこの問題に象徴されるように、国際物流の発達は、その恩恵と共に、外来種問題をより切迫したものとして私達にもたらす。外来種問題においては、その被害の解明や防除そのものに目が行きがちだが、それを支える基礎情報を忘れてはならない。生物多様性を切り分け認識可能にするための分類学や、膨大な多様性情報を集積解析可能とするデータベース、そしてそれらの基盤となる博物館コレクションなどである。

本企画では、一般の社会とはかけ離れていると普段は考えられがちな博物館収蔵標本や、分類学を始めとする基礎情報やそれを下支えするリソースの、実社会での活用事例に焦点を当てる。それとともに、お互い間接的に支え合う、こうした基礎学術分野と実社会の相互理解をどう図っていくのか？総合司会に、日本のヒアリ対策最前線に立つ、兵庫県立人と自然の博物館の橋本佳明氏をお招きし、今後、日本で自然史系博物館が社会と共存共栄する、ひとつの道筋としてこの話題を議論したい。

- S11-1 地球規模の多様性解析と分布データベースが、外来種特定を可能にする  
Global biodiversity informatics for tracking the spread of introduced ant species  
Economo Evan (OIST)  
Evan Economo (OIST)
- S11-2 日本産アリ類の分類研究が、外来種同定やその市民監視体制に果たす役割  
Role of taxonomic studies of Japanese ants for the identification of alien species and the associated citizen-based monitoring system  
吉村 正志 (OIST)  
Masashi Yoshimura (OIST)
- S11-3 博物館収蔵標本によって明らかになる、地域生物相の攪乱と変遷  
The disturbance and change of regional biota inferred from museum collections  
松本 吏樹郎 (大阪市立自然史博物館)  
Rikio Matsumoto (Osaka Mus Nat Hist)



- S11-4 生物多様性国家戦略における分類学と多様性情報、コレクションの役割-行政の視点から-  
The role of collections in providing data on taxonomy and species diversity for the National Biodiversity Strategy  
曾宮 和夫 (環境省)  
Kazuo Somiya (Ministry of the Environment)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日、Sun) 9:30-12:30 Room L

## S12 全ゲノム解読で迫る生態学

### Ecology in the Whole Genome Sequencing era

企画者：伊津野彩子 (森林総合研究所) ・山崎曜 (国立遺伝学研究所)

Ayako Izuno (Forestry and Forest Products Research Institute) ・Yo Yamasaki (National Institute of Genetics)

DNAシーケンス技術の発達とコスト低下により、全ゲノム配列の新規解読が研究室や個人単位でも現実的な時代となってきた。適応進化に関連した遺伝子の探索や複雑な個体群変動の推定など、従来はモデル生物に限られていた解析を野生生物においても適用することができるようになり、今後ますます、生態学的現象の遺伝的基盤が解明されると期待される。しかし、これまで主に非モデル生物を研究対象としてきた生態学会では、全ゲノム解析に必要な分子生物学的実験やデータ解析手法に関して、知識の蓄積・共有が十分とは言いがたいのが現状である。そこで本シンポジウムでは、全ゲノム情報に基づく生態学的研究を精力的に推進されている方々をお招きし、(1) 非モデル生物を対象にした新規ゲノム解読と (2) 大規模全ゲノムリシーケンス解析に基づく進化生態研究を紹介して頂く。あらゆる生物の全ゲノム情報が手に届く今、本シンポジウムを通じ、聴衆の方々と情報共有を図ると共に、全ゲノム解読がもたらす生態学の進展について議論を深めたい。

コメンテーター：河田雅圭 (東北大学)

Recent advances in sequence technology has allowed us to study adaptive genes or complex demographic histories based on whole genome data even for non-model species. This symposium invites researchers who have applied (1) de novo assembly for non-model organisms and (2) population resequencing to ecological studies. We aim to advance knowledge of whole genome sequencing in the ESJ community and discuss how whole genome sequencing technology will contribute to ecology.

Commentator: Masakado Kawata (Tohoku University)

- S12-1 A technical review of denovo assembly sequencing for ecologists  
Fei Teng (BEIJING Genomics institution)
- S12-2 Vigna属の耐塩性進化に関するゲノミクス  
Genomics on salt tolerance evolution in the genus Vigna  
内藤 健 (農研機構)  
Ken Naito (NARO)
- S12-3 アゴハゼ2グループの交雑集団の全ゲノム解析  
Whole-genome analysis of hybrid populations between two geographic groups of *Chanogobius annularis*  
平瀬 祥太朗 (東京大学)  
Shotaro Hirase (The University of Tokyo)
- S12-4 著しい形質多型で広域ニッチを優占するハワイフトモモの全ゲノム解析  
Whole genome sequencing of an ecologically divergent Hawaiian tree species  
伊津野 彩子 (森林総合研究所)  
Ayako Izuno (FFPRI)

- S12-5 **Dovetailでせまるテントウムシの全ゲノムシーケンスと種分化機構**  
 A challenge for speciation mechanism of ladybird beetle by whole genome draft sequence with Dovetail  
 松林 圭 (九州大学)  
 Kei Matsubayashi (Kyushu University)
- S12-6 **集団ゲノム学：理論、実践および応用**  
 Population genomics: theory, practice and application  
 木村 亮介 (琉球大学)  
 Ryosuke Kimura (University of the Ryukyus)
- S12-7 **日本産イトヨ類の平行的淡水進出の集団ゲノミクス**  
 Population genomics of parallel freshwater colonization of Japanese threespine stickleback  
 山崎 曜 (国立遺伝学研究所)  
 Yo Yamasaki (NIG)

シンポジウム/Symposium 3/17 (日、Sun) 9:30-12:30 Room M

### S13 Ecological Stability: Spatial and Temporal Dynamics

Organizer : Yuka Suzuki (Biodiversity & Biocomplexity Unit, Okinawa Institute of Science & Technology Graduate University) ・ Samuel Ross (School of Natural Sciences, Trinity College Dublin)

Ecological stability is a multidimensional concept which aims to quantify how ecosystems respond to and recover from disturbance. Ecological properties, processes and biodiversity patterns vary in time and space. The dynamics and stability of biodiversity and emergent properties of ecosystems are largely a result of the spatial and temporal scale considered. This symposium aims to link ecological stability with spatial and temporal dynamics through a variety of theoretical, observational and experimental work. Specifically, we will focus on themes including spatiotemporal biodiversity patterns under global change, spatial structuring of metapopulation and metacommunity networks, and theoretical approaches to studying ecological stability among others. Together, this symposium aims to encourage discussion surrounding the impact of spatial and temporal scale on ecological dynamics and stability across systems.

- S13-1 **Relating explicit spatial structure with biodiversity in a metacommunity**  
 Yuka Suzuki (OIST)
- S13-2 **Urbanisation erodes soundscape stability in Okinawa**  
 Samuel Ross (Trinity College Dublin,OIST)
- S13-3 **Biodiversity change in the Anthropocene**  
 Maria Dornelas (University of St Andrews)
- S13-4 **On the stability landscape of ecological communities**  
 Kenta Suzuki (RIKEN BRC)
- S13-5 **Diversification Strategies in Expanding Populations**  
 Paula Villa Martín (OIST)
- S13-6 **Structure and Dynamics of Community Network: A Minimalist Approach**  
 Michio Kondoh (Tohoku University)

シンポジウム/Symposium 3/19 (火、Tue) 9:30-12:30 Room B

### S14 ネットワークが切り拓く生態学の最前線

Networks provide new insights into ecology

企画者：阿部真人 (理化学研究所 革新知能統合研究センター) ・藤岡春菜 (東京大学大学院 総合文化研究科)

生態学が対象とする現象は複雑である。例えば、食物網、植物と昆虫の群集、微生物叢、動物社会などは、多数の要素が絡み合っただけで機能している。我々がこのような複雑な現象に立ち向かうとき、どのような見方で挑めばよいのだろうか？有効な方法の一つは、要素と要素同士の関係性から構成されるネットワークとして現象を眺めることである。ネットワークとして眺めることによって、少ない情報量で、複雑な対象から重要な性質をあぶり出すことが可能になる。例えば、生物種とそれらをつなぐ種間関係はネットワークとして表せ、どの種が群集の中で重要な役割を果たしているかを明らかにすることができる。ネットワークの研究自体は、主にこの20年で様々な研究領域をまたぐネットワーク科学として発展し、特に解析手法の発展や理論的側面の理解が充実した。一方、生態学では、測定技術の発展に伴い、多数の要素からなる様々な時空間スケールの大規模データが取得できるようになってきた。そのため、ネットワークという観点から生態学の現象を解析する機が熟したと言える。本シンポジウムでは、群集、種間・種内相互作用、微生物叢、動物社会といった複雑な現象を対象に、ネットワークとして捉えて研究を進めている新進気鋭の若手研究者にお話しいただき、生態学における現象をネットワークの観点から研究することで何が理解できたか、ネットワークとして眺めることの利点・欠点などの現状の把握、さらにこれからの生態学とネットワーク科学の展望について議論したい。

- S14-1 動物行動学におけるネットワーク解析 —社会性昆虫アリのネットワークを例に—  
Network analysis on animal behavior: network structures in social insects  
藤岡 春菜 (東京大学)  
Haruna Fujioka (Univ. Tokyo)
- S14-2 送粉ネットワークのジェネラリスト化による送粉機能への影響—都市と島の生態系を例に—  
Effect of network generalization in plant-pollinator interactions on pollination function -case studies in urban and island ecosystems-  
平岩 将良 (神戸大・人間発達環境)  
Masayoshi Hiraiwa (Kobe university)
- S14-3 生態系デザインに向けた動物・植物・真菌・細菌・その他いろいろネットワーク分析  
Network analyses of animals, plants, fungi, bacteria, etc for ecosystem design  
東樹 宏和 (京大・生態研)  
Hirokazu Toju (CER, Kyoto University)
- S14-4 理論とデータをつなぐネットワーク生態学：ネットワークのマクロ生態学研究を例にして  
Network ecology connects theory with data: macroecological studies of networks  
竹本 和広 (九州工業大学)  
Kazuhiro Takemoto (Kyushu Institute of Technology)
- S14-5 網羅的生態時系列で明らかにする時間変動する農生態系相互作用ネットワーク  
Time-varying interaction networks of an agricultural ecosystem reconstructed by multispecies ecological time series  
潮 雅之 (京都大学白眉センター)  
Masayuki Ushio (Hakubi Center, Kyoto Univ.)
- S14-6 ネットワーク科学の最前線と情報生態系  
Network science and Information ecosystems  
阿部 真人 (理化学研究所 AIP)  
Masato Abe (Riken AIP)

シンポジウム/Symposium 3/19 (火、Tue) 9:30-12:30 Room D

## S15 生物移動に対する新たな挑戦

### Systems Science of Bio-navigation

企画者：依田憲 (名古屋大学大学院環境学研究科) ・ 飛龍志津子 (同志社大学)

夕方になるとどこからともなく現れるコウモリ、毎年春になると訪れて繁殖する渡り鳥。昔から人々は動物が織りなす大移動の末端をみて、いったいどこへ行くのかと想像をめぐらしてきた。餌や配偶者を探索する、渡りや回遊を行う、敵から逃避するなど、移動の意義は様々であり、また、動物によって移動スケールも大きく異なることから、移動に関するトピックはそれぞれの研究分野や分類群に分散し、採餌・繁殖・対捕食者などの多様な項目で扱われてきた。

近年、動物装着型GPSやトラッキングカメラなどの技術によって個体の移動経路を記録する手法が飛躍的に発展した。さらに、その時系列ビッグデータを解析する情報科学的手法が登場し、抽象化された移動経路を統一的に解析できるようになってきた。また、神経科学分野では移動のメカニズムまで踏み込み、移動経路が生み出される機序を明らかにしたり、神経科学的手法を生態学の対象に適用したりする動きも始まっている。

本シンポジウムでは、移動という現象に集まった生態学者、情報学者、神経科学者による異分野間での先端的な共同研究を紹介する。脳内に地図をもつ哺乳類、地球規模で移動する鳥類、人工知能による横断的な移動解析などの話題を通して、生物ナビゲーション研究の発展を占うとともに、生態学・神経科学・情報学の交流による新しい可能性を議論したい。

(主催：新学術領域研究「生物ナビゲーションのシステム科学」)

**S15-1 バイオロギングによる鳥類ナビゲーション研究**

Advances in bio-logging techniques and their application to study navigation in birds

依田 憲 (名古屋大学)

Ken Yoda (Nagoya Univ.)

**S15-2 コウモリの音響ナビゲーション**

Acoustic navigation of bats

飛龍 志津子 (同志社大学)

Shizuko Hiryu (Doshisha Univ.)

**S15-3 空間ナビゲーションに関する海馬の場所細胞研究とその未来**

The future of the hippocampal place cell study on spatial navigation

高橋 晋 (同志社大学)

Susumu Takahashi (Doshisha Univ.)

**S15-4 コオロギ音源定位ナビゲーションにおける行動要素抽出と環境操作**

Behavioral elements extraction and environmental manipulation in phonotaxis navigation of the cricket

小川 宏人 (北海道大学)

Hiroto Ogawa (Hokkaido Univ.)

**S15-5 深層学習を用いた異種動物横断型移動行動分析の可能性**

Towards cross-domain analysis of animal locomotion data using deep learning

前川 卓也 (大阪大学)

Takuya Maekawa (Osaka Univ.)

シンポジウム/Symposium 3/19 (火、Tue) 9:30-12:30 Room F

**S16 データの質と量に応じたニホンジカとイノシシ個体数推定モデルの開発と適用**

Development and application of sika deer and wild boar population estimation model according to the quality and quantity of the data

企画者：横山真弓 (兵庫県立大学) ・ 宮下直 (東京大学)

Mayumi Yokoyama (University of Hyogo) ・ Tadashi Miyashita (The University of Tokyo)

野生動物の個体数推定は、生態学の古くて新しい課題である。古くは痕跡や標識再捕を用いた推定が主流

であったが、最近では除去法の改良やカメラトラップを使ったモデルなど、新たな手法が開発されている。その背景には、近年全国で被害が深刻化しているニホンジカやイノシシの適正な個体数管理という大きな社会ニーズがある。現在、環境省によって階層ベイズモデルを用いた個体数推定が行われている。しかし現行モデルでは、主に行政的に収集可能な捕獲データなどを利用しており、適切な密度指標が不足している。さらに、事前分布に多くの前提を盛り込んでいること、移出入や景観などの空間情報が考慮されていないなどの問題が指摘されている。また、捕獲効果を適正に評価し、次への目標に生かすために必要となる検証モデルは得られていない。これらの課題を解決するためには、データの質と量に応じた頑健性のある新たな個体数推定モデルの開発が求められている。

本シンポジウムでは、以上の課題を解決するため、個体数推定に必要なデータ取得とそれらに対応したモデル開発に取り組んでいる研究を紹介する。行政データと密度指標の取得を集約的に行っている千葉県と兵庫県データのデータを活用し、現在得られるデータからどこまで個体数推定が可能であるのか、また多様なデータが得られた際に、移出入や環境の異質性を考慮したモデル開発の現状と課題について議論する。シカ・イノシシの管理に関わる研究者はもちろん、外来種を含む野生動物全般の個体群研究に関心のある方の参集を期待する。

- S16-1 行政施策から得られるデータでどこまで個体数推定は可能か？  
Estimation of sika deer population by the data obtained from population management practices at local government  
高木 俊（兵庫県立大学）  
Shun Takagi (University of Hyogo)
- S16-2 自動撮影カメラを用いたシカ・イノシシの個体数・密度推定  
Estimating population size and density of sika deer and wild boar using information derivable exclusively from camera traps  
中島 啓裕（日本大学）  
Yoshihiro Nakashima (Nihon University)
- S16-3 カメラトラップと捕獲データから推定するイノシシの繁殖期前後の生態特性の変化  
Temporal changes in ecological characteristics of wild boars before and after the breeding season estimated by camera traps and harvest data.  
横山 雄一（東京大学）  
Yuuichi Yokoyama (The University of Tokyo)
- S16-4 移出入を考慮した除去法による捕獲率の推定モデル  
Open-population catch-effort model incorporating immigration and emigration  
深澤 圭太（国立環境研究所）  
Keita Fukazawa (NIES)
- S16-5 取得法の異なるデータを利用した個体数推定モデル  
Population estimation of wild boar based on an integrated use of field sampling and administration data  
笠田 実（IGB-Berlin）  
Minoru Kasada (IGB-Berlin)

シンポジウム/Symposium 3/19 (火、Tue) 9:30-12:30 Room G

## S17 環境変動下での湿地の保全と活用：広域かつ多面的な評価を目指して

### Evaluation of biodiversity status and ecosystem services of wetlands

企画者：西廣淳（東邦大学）

Jun Nishihiro (Toho Univ.)

湿地の劣化と喪失は21世紀に入ってもなお進行しており、生物多様性の減少や生態系サービスの劣化を通じて大きな社会的損失を招いている。一方で一部の地域では湿地を対象とした自然再生の取り組みが進展を

みせている。このような自然再生をさらに効果的にし、より広い地域への展開を可能にするためには、広域的な湿地の分布や生物多様性情報にもとづいた効率的・効果的な計画の立案がかかせない。また、そのような計画立案を支える情報の収集・統合には、市民調査との連携や最新の観測手法の活用を含む、モニタリングの高度化が不可欠である。本シンポジウム前半では、日本の湿地を網羅するデータベース構築と、湿地の生物に関する科学的情報を効果的・効率的に観測・収集し活用する方法について話題提供を行う。

実際に湿地の保全・再生を進める上では、利害関係が異なる多様な主体の合意形成が欠かせない。合意形成の場においては、保全・再生の対象とする湿地の価値を多面的・定量的に評価し、わかりやすく提示することが、当事者間の認識の共通化や問題点・妥協点などの具体化を促す上で有効である。また複数の生態系サービスを同時に高めるような方策が提案できれば、様々なステークホルダーの支持が得やすくなるだろう。シンポジウムの後半では、湿地再生の生態系サービスの評価や、多数のサービス間に生じるトレードオフやシナジーの関係を分析した研究について紹介する。さらに、気候変動・人口減少を踏まえ、治水・水質浄化・生物多様性保全・農地保全などに寄与するグリーンインフラとして湿地を活用する方向性を示し、その実現に向けた道筋を議論する。

- S17-1 全国湿地データベースの必要性とその利活用  
Necessity and utilization of national wetland database  
富士田 裕子 (北大・北方生物フィ)  
Hiroko Fujita (Hokkaido University)
- S17-2 みんなで水草相を調べよう：調査手法の一般化・効率化に向けた実践的評価  
How to make the aquatic macrophyte flora list: Generalization and efficiency improvement of survey method  
志賀 隆 (新潟大学教育学部)  
Takashi Shiga (Fac. Edu. Niigata Univ.)
- S17-3 和名異名の整理からはじめる日本産水生・湿生植物チェックリストの構築  
Constructing a wetland plants checklist in Japan  
首藤 光太郎 (新潟大学教育学部)  
Kohtaroh Shutoh (Niigata Univ.)
- S17-4 カエルの鳴き声を用いた湿地の生息地評価：関東平野の田んぼのカエルマップ  
The wetland evaluation using anuran calling surveys: the habitat distributions of paddy field-breeding frogs of the Kanto plain  
松島 野枝 (東邦大・理・生物)  
Noe Matsushima (Toho Univ.)
- S17-5 湿地調査における環境DNAの活用と課題  
Application and challenges of environmental DNA for surveys in wetland  
今藤 夏子 (国環研・生物)  
Natsuko Kondo (NIES)
- S17-6 流域生態系サービスのトレードオフとその緩和  
Alleviating the trade-off among ecosystem services at watershed scale  
角谷 拓 (国立環境研究所)  
Taku Kadoya (NIES)
- S17-7 グリーンインフラとしての谷津奥部の湧水湿地  
Ecosystem function of spring-fed wetland in Yatsu, small valley  
西廣 淳 (東邦大・理・生物)  
Jun Nishihira (Toho Univ.)

シンポジウム/Symposium 3/19 (火、Tue) 9:30-12:30 Room I

## S18 気候変動下における森林林冠部の構造と機能 Structure and function of forest canopies under climate change

企画者：石井弘明（神戸大学）

Hiroaki Ishii (Kobe University)

気候変動が森林生態系に与える影響を明らかにするためには、大気と森林の接点である林冠の構造と機能に関する理解が欠かせない。本シンポジウムでは、森林の林冠の構造と機能について、北方林～熱帯林、天然林・人工林、広葉樹・針葉樹など様々なバイオーム・樹木を対象とした研究を紹介し、気候変動との関係を理解することを目的とする。講演は、様々な森林タイプに適用可能な樹冠構造の計測とバイオマス推定の新しいプロトコルの紹介（Kramer）や、高木の生理生態学的研究から林冠の生理機能を明らかにした研究（東・井上）、樹冠部の繁殖動態と地上における更新動態がどう結びついているのかを明らかにした研究（宮崎）、人工林における葉の呼吸速度の季節変化が炭素吸収量の推定値に与える影響評価（荒木）など、多様なテーマを扱う。これらを総括するかたちで、森林生態系に対する気候変動の影響を予測するにあたって、林冠研究が果たす役割について考察し、今後の研究の方向性を議論する。

- S18-1 Introduction: Structure and function of forest canopies: from world-record trees to plantations  
Hiroaki Ishii (Kobe University)
- S18-2 How forest density controls development of large appendages related to canopy habitat in Sitka spruce trees: Including a comparison with Douglas-fir  
Russell Kramer (Univ. Washington)
- S18-3 Height-related variations of leaf traits reflect strategies for maintaining photosynthetic and hydraulic homeostasis in tall *Pinus densiflora* trees  
Wakana Azuma (Kyoto Univ.)
- S18-4 Leaf physiological and morphological responses to artificial soil drought by rainfall exclusion experiment in mature *Cryptomeria japonica*  
Yuta Inoue (FFPRI)
- S18-5 Influence of intermittent seed production on canopy growth and seedling recruitment in *Fagus crenata*  
Yuko Miyazaki (Okayam Univ.)
- S18-6 Temperature acclimation in leaf respiration may mitigate response of canopy respiration to climate warming in a hinoki cypress stand  
Masatake Araki (FFPRI)
- S18-7 Forest canopies and climate change  
Molly Cavaleri (Michigan Tech Univ.)

自由集会／Workshop                      3/15（金、Fri）      17:00-18:30      Room A

## W01 植物にはなぜ多様な性表現がみられるのか？-実証研究が果たす役割-

### Why are there various sex expressions in plants? –the role of empirical research–

企画者：柴田あかり（北大・環境）・大矢樹（大阪市立大・理）

Akari Shibata (Hokkaido Univ.) ・ Itsuki Oya (Osaka city Univ.)

被子植物には多様な性表現がみられる。被子植物種の約70%は両全性（両性花のみを持つ）をとり、その他の性表現は少数派である。この理由として、固着性の植物にとって両性個体は単性個体より繁殖機会を増やすことができるためと考えられている。一方で、個体としては両性でありながら、個々の花レベルでは多様な性表現をもつ植物もある。個体内に異なる性の花をもつ性表現、あるいは集団内に異なる性の個体をもつ性表現は、どのような条件で創出され、維持されるのか？性表現の進化については古くから研究されているが、モデルやビッグデータを用いた研究が多く、考察の域を出ないものが多い。本集会ではこれまでの研究の不足点を明らかにしたうえで、野外での実証研究を紹介するとともに、今後の実証研究の果たす役割と求められるアプローチを提案する。

本集会での話題提供の概要は以下のとおりである。1. 同一個体に両性花と雄花をつける雄性両全性同株植物の研究（勝原）。2. 結実能力の低い両性個体が存在する不完全な雌雄異株性の維持機構（柴田）。3. 両性個体と雄個体で個体群を構成する雄性両全性異株性の起源（菅原）。4. 固着性であるにもかかわらず雌雄に分かれる不利を補う雌雄異株植物の生態特性（大矢）。5. 雌雄異株性と島嶼分布の結びつきの意味（渡邊）。また、本集会では岡崎純子氏（大阪教育大）をコメンテーターに迎える。

- W01-1 雄性両全性同株植物ツユクサにおける可塑的な雄花生産  
Plastic production of staminate flower in andromonoecious *Commelina* species  
勝原 光希（神戸大・発達）  
Koki Katsuhara（Kobe Univ.）
- W01-2 ナニワズにおける不完全な雌雄異株性 -両性個体の結実能力はなぜ保たれているのか-  
Incomplete dioecy in *Daphne jezoensis* (Thymelaeaceae) –Why are low-fruited hermaphrodites maintained?  
柴田 あかり（北大・環境）  
Akari Shibata（Hokkaido Univ.）
- W01-3 ムニンハナガサノキ（アカネ科）における雄性両全性異株性とその進化  
Androdioecy and its evolution in *Gynochthodes boninensis* (Rubiaceae)  
菅原 敬（首都大）  
Takashi Sugawara（Tokyo metropolitan Univ.）
- W01-4 雌雄異株樹木の生態特性 -雌雄異株樹木はどのように繁殖の不利を補うのか?-  
The ecological traits of dioecious trees –How do they compensate for their reproductive disadvantages? –  
大矢 樹（大阪市立大・理）  
Itsuki Oya（Osaka city Univ.）
- W01-5 島の植物に雌雄異株が多いのはなぜか？  
Reason for the high proportion of dioecious plant species on Islands  
渡邊 謙太（沖縄高専）  
Kenta Watanabe（NIT, Okinawa KOSEN）

自由集会／Workshop 3/15（金、Fri） 17:00–18:30 Room B

## W02 ミクロ視点からの動物行動学：形態・生理機能の多様性が生み出す動物の多様な行動様式 A 'fine-scale' ethology: Behavioral patterns driven by morphological/physiological diversities

企画者：吉田誠（国立環境研究所琵琶湖分室）

Makoto Yoshida（NIES Lake Biwa Branch Office）

野外で動物を観察するとき、まず最初に私たちの目を引くのはかれらの「動き」であろう。動物たちは、エサをとり、敵から逃れ、子を残すために、日々環境中を動き回り、さまざまな活動を行なっている。短い時間スケールでみると、かれらの活動は一瞬一瞬の「動き」の積み重ねとして捉えられる。こうした「動き」の最中、動物の体表面では、周囲をとりまく物質との物理的な相互作用を通じて、動きの起こる方向とエネルギー的な損失が規定される。つまり、動物の外部形態は、「動き」を通じて個体の活動コストに影響すると言える。また、長期的な視点からは、活動の起こる時空間的な範囲を決める要因として、内部生理（代謝）も重要である。動物は自身の生存に支障が出ないように、周囲の環境に応じた体内での生理的調節と、行動調節とを並行して行なう。一見、自由にふるまうように見える野外での動物の行動は、実はこうした形態的・生理的な制約の下で起こっていると捉えることができる。

本集会では、動物の行動様式を、上述した「形態」「代謝」の2つの視点から読み解く試みを紹介する。まず、潜水性の海鳥のくちばしにみられる特徴的な形態に着目した研究を題材として、形態のもつ生態学的



な帰結について話題提供する(菊地)。次いで、個体間でみられる生理的な代謝調節の違いが、同種内に異なる活動様式をもつ集団を生み出した事例を報告する(木下・阿部)。さらに、体温調節の観点から、外洋性魚類の鉛直移動の様式を規定する生理的な制約に迫った研究について紹介する(中村)。以上をふまえて、形態や生理機能というミクロな視点からマクロな行動様式を説明する試みの現状と課題を整理するとともに、現象の遺伝的な基盤や系統進化との連関を探る方法論、気候変動との関係性など、将来的な展開について講演者も交えて議論したい。

**W02-1 流体力学と動物行動学の間**

**Interface between fluid dynamics and ethology**

菊地 デイル万次郎 (東工大・工学院機械系)

Dale Kikuchi (Tokyo Inst. of Technology)

**W02-2 同じ種なのにここまで違う -外温動物に見られる代謝の多様性-**

**Intraspecific diversity of the metabolism in ectothermic animals**

木下 千尋 (東大・大気海洋研)

Chihiro Kinoshita (AORI, The Univ. of Tokyo)

**W02-3 変動する水温環境における魚類の代謝調節-秋に来るサケ、冬にくるサケ**

**Physiological and/or behavioral regulation of metabolism in fish against fluctuating environmental temperature – Perspectives from chum salmon**

阿部 貴晃 (東大・大気海洋研)

Takaaki Abe (AORI, The Univ. of Tokyo)

**W02-4 魚はなぜ潜る？餌と適温のミスマッチが起す魚の行動**

**Why do fish dive? Behavior of fish caused by a mismatch between food and temperature**

中村 乙水 (長崎大・海洋センター)

Itsumi Nakamura (ECSEER, Nagasaki Univ.)

自由集会/Workshop

3/15 (金、Fri)

17:00-18:30

Room E

**W03 きのかのころ6 一甲虫**

**Mushroom and beetle**

企画者：都野展子 (金沢大学)

Nobuko Tuno (Kanazawa Univ.)

森林で重要なバイオマスを占める木本の主要構成成分リグニンを分解する微生物は担子菌にほぼ限定され、さらに、陸上植物の栄養循環や生存・成長に不可欠である外生菌根菌類も担子菌にほぼ限定される。担子菌は土壌中には少なく植物遺体や外生菌根からしか検出されず木本類の進化と密接に関わってきたと考えられる。外生菌根性植物はマツ、クルミ、ヤナギ、カバノキ、ブナ、ニレ、フタバガキ、バラ、フトモモ科など北半球に分布するジュラ紀おそらくは白亜紀以降に出現した分類群に限られ、それ以前の植物は子実体を作らないアーバスキュラー菌根菌と共生している。菌類は森林生態系の中で昆虫類の餌資源でもあるが、進化的には大型キノコもキノコ食昆虫の出現も、被子植物の出現したジュラ紀、主には白亜紀以降であり、被子植物を宿主とする担子菌類、担子菌類の形成する大型キノコを食べる昆虫類、特にキノコ食性甲虫目と双翅目の種多様性の増加は同時期に起こっている。

キノコ自由集会もしつこくも6回目となり、キノコ食昆虫として古典的ともいえる甲虫とキノコの関係をもたまたま違う角度から研究してみました。地下深くに形成されるアーバスキュラー菌根菌胞子果を食べるコガネムシ類の発見と生態について、菌食性甲虫ツツキノコムシ類の宿主菌種の利用から明らかにされた隠ぺい種の発見と地理的分布について、木材腐朽菌クジラタケを主に摂食するルリオオキノコの胞子散布の生態について3人の演者から話題提供いただきます。甲虫とキノコの関係は種特異的なものが多いのですが、キノコの何がその特異性を産んでいるのかについても考察を試みます。キノコ好きのかたはもちろんキノコに関心のない方も是非ご参加ください！

- W03-1 菌食性甲虫ツツキノコムシ類における寄主利用の多様性と進化  
Diversity and evolution of host use in fungivorous ciid beetles  
小林 卓也 (京大院・理)  
Takuya Kobayashi (Kyoto Univ.)
- W03-2 アーバスキュラー菌根菌胞子果を食べるコガネムシ類の発見とその生態  
Feeding Behavior and Lifecycle of Mycophagous Dung Beetles Feeding Arbuscular Mycorrhizal Sporocarps: Possibility of Spore Dispersion by Insects  
日暮 卓志 (千葉県立中央博物館)  
Takashi Higurashi (NHMIC)
- W03-3 木材腐朽菌食性リリオオキノコの消化管内孢子相と大気中孢子相  
Comparison of airborne and vector borne wood rotting fungal species by NGS  
都野 展子 (金沢大)  
Nobuko Tuno (Kanazawa Univ.)

自由集会/Workshop 3/15 (金、Fri) 17:00-18:30 Room F

## W04 Idea Paperの実現に向けて3

### Toward the realization of the Idea Paper 3

企画者：三木健 (龍谷大学) ・中村誠宏 (北海道大学) ・松井一彰 (近畿大学)

Takeshi Miki (Ryukoku Univ.) ・Masahiro Nakamura (Hokkaido Univ.) ・Kazuaki Matsui (Kindai Univ.)

生態学分野におけるアイデア共有の場として、Ecological Research誌に新しく「Idea Paper」の論文形式を設けることを私たちは提案しています。第3回の集会となる今回は、Idea Paperのフォーマットと査読方法に関する原案を発表するとともに、この新しい枠組みにご賛同いただける皆様から広く研究アイデアを募りたいと思います。みなさまの研究アイデアをフラッシュトークの形式 (一人5-10分程度) で (非公式) 発表していただき、アイデア共有を実践したいと思います。発表していただいたアイデアは、Idea Paperの第一弾論文群としてEcological Research誌の特集号を企画して、2019年から2020年初頭までに発表したいと考えています。特集号の準備過程で、著者・査読者・編集者間のやり取りを通じてIdea Paperのフォーマットと査読方法をブラッシュアップしたいと考えています。

コメンテータ :

仲岡雅裕 (北海道大学、Ecological Research編集長)

久米篤 (九州大学、日本生態学会出版担当理事)

アイデア発表 : 5人程度

Idea Paperのフォーマット・これまでの集会の情報・アイデア発表の募集等は以下のウェブページで事前公開する予定です。

<https://sites.google.com/view/ideapaper3/>

- W04-1 これまでの集会の経緯まとめ、およびIdea Paperのフォーマット原案発表  
Summary of the previous symposia and announcement of the Idea Paper format  
三木 健 (龍谷大学)  
Takeshi Miki (Ryukoku Univ.)

自由集会/Workshop 3/15 (金、Fri) 17:00-18:30 Room G

## W05 里山里海の生物多様性を活かした資源循環型生物共生農業

Using biodiversity resources from satoyama-satoumi to develop sustainable wildlife-friendly farming

企画者：西川潮（金沢大学 環日本海域環境研究センター）

Usio Nisikawa (Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

わが国の多くの農村地帯では、劣化した農地の再生と衰退した地域経済の活性化を目的として、生物多様性と食の安全に配慮した「生物共生農業(wildlife-friendly farming)」への取り組みが進められている。しかし、水稻の生物共生農業は、コメの収穫量が安定しづらいため、農業の持続性に課題を抱えている。本集会では、「生物共生農業」に、「生物多様性の利活用」の視点を加え、資源循環型生物共生農業の構築に向けた、生態学分野と経済学分野の連携研究の成果を報告する。本集会では、生物共生農業のなかでも生物多様性向上効果の高い水稻の無農薬・自然栽培（無肥料栽培）に着目し、石川県羽咋市・宝達志水町のモデル地域において、自然栽培田の生物多様性特性を明らかにするとともに、これら水田の生物多様性を含む里山里海資源が、エコツーリズムや生物共生栽培米の潜在的需要・経済効果に与える影響を明らかにした成果を報告する。次に、要因間の相乗効果やトレードオフ効果を考慮に入れた自然栽培農業の振興策と、その持続可能性の検討を行った数理解析の成果を報告する。本集会では、研究グループが提案する資源循環型生物共生農業の枠組みをもとに意見交換を行い、課題を明確化するとともに、その普及に向けた社会経済制度のあり方について会場と意見交換したい。

- 1)無農薬・自然栽培田の生物多様性特性（金沢大・環日セ 西川潮）
- 2)里山里海を観光資源としたエコツーリズムの市場調査（甲南大・経済 柘植隆宏）
- 3)生物共生栽培米の市場調査と消費者行動分析（筑波大・生命 氏家清和）
- 4)無農薬・自然栽培農業の振興策と持続可能性の検討（国環研・リスク 横溝裕行）

自由集会／Workshop 3/15（金、Fri） 17:00-18:30 Room I

## W06 外来種アライグマによる在来生態系への影響とその対策

### The negative impacts on native ecosystem caused by invasive alien raccoon and its measure

企画者：加賀山翔一（東邦大学大学院 理学研究科）・廣瀬未来（東邦大学大学院 理学研究科）・栗山武夫（兵庫県立大学 自然・環境科学研究所）

Shawichi Kagayama (Toho Univ.)・Miki Hirose (Toho Univ.)・Takeo Kuriyama (Univ. of Hyogo)

特定外来生物アライグマは2006年度から2017年度までに分布域を約3倍に拡大した。分布定着した各地で農業被害、人的被害や在来生物への影響が急激に増加し、その対策が求められている。これまでに、農業被害の軽減を目的とした対策が主に進められてきた一方で、在来生物の保全を目的としたアライグマ防除はほとんど進められていない。これは、アライグマによる在来生物への影響を明らかにした報告が小規模での単一の個体群を対象とした捕食例報告などにとどまり、複数の個体群を含む広域スケールで在来生態系に与える影響を定量的に評価した研究が不十分であったためである。そこで本集会では捕食による負の影響が懸念される両生類、爬虫類や鳥類などの様々な分類群をモデルに、様々なアライグマの生息密度や在年数と、周辺の環境を含んだ広域スケールを対象に、影響を評価した研究を紹介する。また、より効率的な捕獲を実現するために、アライグマの行動から利用環境の特定を行った研究事例と、侵入初期のシグナルや密度指標としての爪痕や足跡の可能性の検討も行いたい。最後に、外来種防除による在来生態系の回復をテーマにした研究に取り組んでいる亘悠哉氏（森林総合研究所）をコメンテーターとして招き、外来種防除による在来生態系の回復を目指した保全対策の現状や、現在残されている課題などに関する議論を行う予定である。

- W06-1 アライグマが在来カメ類に与える影響評価：河川改修と外来カメ類の影響を考慮して  
Impact of invasive raccoon on native freshwater turtle : Using path analysis considering the effects caused by river alteration and alien turtles  
加賀山 翔一（東邦大学）  
Shawichi Kagayama (Toho Univ.)

- W06-2 農地周辺の景観を考慮したアライグマによる広域的な両生類個体群への影響評価  
Impact of invasive raccoon on native amphibian population in agricultural landscape

栗山 武夫 (兵庫県立大学)  
Takeo Kuriyama (Univ. of Hyogo)

W06-3 アライグマの捕食圧がホオジロに与える影響：生息適地と現在の分布から見たこと  
Impact of alien raccoon predation on Meadow Bunting

長谷川 雅美 (東邦大学)  
Masami Hasegawa (Toho Univ.)

W06-4 アライグマの生息適地予測と密度の代替指標としてのフィールドサインの検討  
Habitat suitability prediction of raccoons and examination of animal tracks as the proxy index of the density

廣瀬 未来 (東邦大学)  
Miki Hirose (Toho Univ.)

自由集会/Workshop 3/15 (金、Fri) 18:45-20:15 Room A

W07 ゲノム情報を用いた絶滅危惧植物の状況評価と保全

Biological conservation of endangered plant species based on genomic information

企画者：井鷲裕司 (京都大学大学院農学研究科)・牧野能士 (東北大学大学院生命科学研究科)・津田吉晃 (筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所)・陶山佳久 (東北大学大学院農学研究科)

Yuji Isagi (Graduate School of Agriculture, Kyoto University)・Takashi Makino (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)・Yoshiaki Tsuda (Sugadaira Research Station, Mountain Science Center, University of Tsukuba)・Yoshihisa Suyama (Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University)

様々な生態系、分類群において生物多様性が危機にさらされている。日本には約7000種の維管束植物があるが、そのうちの3割が絶滅危惧種となっている。更に、野生個体が数百個体未満で危機的な状況にある絶滅危惧 I 類にランクされる分類群は1000種を超えている。このような状況にある植物種のゲノム情報を解読することで、絶滅危惧種の現況や保全状況について、正確に理解すれば、これまでの方法よりも、より効果的かつ効率的な生物保全が行えると期待される。

本集会では、主に種の保存法で指定されている国内希少野生動植物種を対象に、最新の解析技術を用いて、保全が困難な絶滅危惧種のゲノムに蓄積された有害遺伝子量や環境適応能力の評価、絶滅危惧種の歴史的な個体群動態、分類群同定、保全価値評価などを行う研究事例を紹介し、絶滅危惧種のより良い保全策の可能性について議論したい。

W07-1 希少種の保全価値評価と効果的な保全

Evaluation of conservation value and efficient conservation measure of rare species

井鷲 裕司 (京都大学)  
Yuji Isagi (Kyoto University)

自由集会/Workshop 3/15 (金、Fri) 18:45-20:15 Room B

W08 不完全な適応を理解する分子生態学：移住荷重による適応阻害はあるか？

Understanding imperfect adaptation by molecular ecology: Migration load inhibits adaptation?

企画者：高橋佑磨 (千葉大学)・田中健太 (筑波大学)

Yuma Takahashi (Chiba University)・Tanaka Kenta (University of Tsukuba)

生物の適応進化は、生態学者や進化生物学者を常に魅了し、今なお適応やその過程がさまざまなアプローチで研究されている。進化生態学のモデルでは、最適な適応状態に向かって生物が進化することが暗黙に仮定されていることが多い。しかし現実には、生物の適応が十分でもなければ完璧でもないと感じるような事

例を私たちは目にする。これらの事例の中には、形質間トレードオフを考慮すれば実は最適と考えられる場合や、最適な状態に向かって進化している途上の非平衡系である場合が含まれるだろう。しかし、それだけだろうか？

生物はある分布範囲をもっている。分布の外縁では、さらなる適応進化による分布拡大を妨げる要因が存在していると考えざるを得ない。本集会では、分布拡大の最前線における局所適応の阻害要因の一つとして、「集団間の遺伝子流動」に着目する。遺伝子流動の多寡や、分布外縁においては不適応な遺伝子が分布中心から入り込む「移住荷重」が、生物の局所適応の生じやすさ、個体数、分布域の広さなどに影響する可能性がある。そうした事例として、昆虫や巻貝、植物の研究例を紹介する。また、移住荷重の理論研究の第一人者である東北大学の河田氏を迎え、理論研究の現時点の到達点や野外検証の課題についてコメントして頂く。最後に、「生物の不適応」を受け入れてその性質を調べることの進化生物学的・生態学的な意義を議論したい。

コメンテーター：河田雅圭（東北大・生命）

**W08-1 遺伝子流動からみる適応進化と生物の分布**

Limit of adaptation and range expansion caused by migration

高橋 佑磨（千葉大学）

Yuma Takahashi (Chiba University)

**W08-2 遺伝子流動がもたらす遺伝的荷重と分布域制限：河川性巻貝の汽水域への進出**

Genetic load and habitat restriction due to gene flow: local adaptation of river snails to brackish water

玉川 克典（千葉大学）

Katsunori Tamagawa (Chiba University)

**W08-3 標高万能植物ミヤマハタザオにおける高地有毛遺伝子の低地集団への流入と自然淘汰**

Flow of trichome gene from high to low elevation and its natural selection in *Arabidopsis kamchatica* with wide elevational distribution

田中 健太（筑波大学）

Tanaka Kenta (University of Tsukuba)

自由集会／Workshop 3/15（金、Fri） 18:45-20:15 Room F

**W09 個体群生態学の基礎理論と行列データベースはどこまで発展したのか？**

Perspectives on demographic theories in population ecology and on matrix databases

企画者：高田壮則（北海道大学・地球環境）

Takenori Takada (Hokkaido University)

推移行列モデルはこの五十年の間、個体群生態学において最も用いられてきたモデルの一つである。今やそのモデルは個体群生態学の基礎理論の中核をなし、そのモデルを使用するためのソフトウェアが開発され、個体群存続可能性分析(Population Viability Analysis; PVA)においても多用されている。その理由は、推移行列モデルで用いられる行列がわかると、たった一つの行列から様々な個体群統計量が算出され、各生物種集団の生活史の特徴が浮き彫りになるからである。そのため、推移行列のデータベースの蓄積量は現在動植物1100種にまで膨れ上がり、植物ではCOMPADRE PLANT MATRIX DATABASE, 動物ではCOMADRE ANIMAL MATRIX DATABASEがウェブ上に開放されている。これらのデータベースはプログラミング言語Rを用いて使用されるように準備されている。

そこで、この自由集会では、50年の基礎理論発展の歴史を解説し、行列から求められる多様な個体群統計量の紹介をすると共に、MATRIX DATABASEの内容やデータの扱い方・読み方について概要の解説を行う。

「個体群生態学の基礎理論の歴史－行列モデルと個体群統計量－」

高田 壯則 (北大・地球環境)

「COMPADRE・COMADRE MATRIX DATABASEの 概要解説」

川合 由加 (北大・地球環境)

W09-1 個体群生態学の基礎理論の歴史—行列モデルと個体群統計量—

History of demographic theories in population ecology

高田 壯則 (北大・地球環境)

Takenori Takada (Hokkaido University)

自由集会/Workshop

3/15 (金、Fri)

18:45-20:15

Room G

W10 大きな攪乱からの海浜植生の回復ポテンシャル (群落談話会)

Recovery potential of coastal dune vegetation from major disturbances (Meetings of plant communities)

企画者: 澤田佳宏 (兵庫県立大・院・緑景観マネ/淡路景観園芸学校) ・前迫ゆり (大阪産大・院・人間環境)

Yoshihiro SAWADA (Grad School of Landscape Design & Management, Univ. of Hyogo / Awaji Landscape Plan. & Hort. Academy) ・Yuri Maesako (Grad School of Human Environment, Osaka Sangyo Univ.)

海浜植生 (海岸砂丘植生) は、頻度/強度の異なる様々な自然攪乱を受ける立地に成立している。たとえば、台風時の高波は頻繁に海浜植生の前線を破壊し、また、津波はそれよりも低頻度であるが、後背の海岸林に至るまで植生を全面的に破壊する。海浜植生の構成種はこれらの自然攪乱に適応しており、植生が破壊された後でも速やかに植生が回復すると考えられる。しかし現在の海浜植生は、開発や観光などの様々な人為の影響下にあり、これらの人為的な要因が回復のポテンシャルに影響を及ぼしている可能性がある。海浜植生の保全に当たっては、海浜植生本来の回復ポテンシャルを把握するとともに、どのような人為によってどのように回復ポテンシャルが影響を受けているのかを見極める必要がある。

そこで、本集会では、海浜植生について精力的に研究を進めている以下の4名から話題提供を行う。島田は、東日本大震災に伴う津波による破壊からの海浜植生の回復について、主に三陸海岸での調査に基づいて報告する。黒田は、山陰海岸のイソスミレを例に、海浜の規模縮小が海浜の希少種の存続に及ぼす影響について、種生態を交えて考察する。澤田は、主に淡路島で行われた調査にもとづき、人間活動のタイプごとに回復への影響の違いについて報告する。永松は、鳥取砂丘における観光と保全との関連について、これまでの地域の取り組みなどの事例を踏まえて報告する。これらの報告をもとに、鎌田磨人氏 (徳島大) をコメンテーターに迎え、海浜植生の回復ポテンシャルとそれに及ぼす人為の影響について議論をおこない、今後の海浜植生の回復と保全につなげたい。

W10-1 東日本大震災津波後の海浜植生の回復

Recovery of coastal dune vegetation after the tsunami caused by the great east Japan earthquake

島田 直明 (岩手県立大学)

Naoaki Shimada (Iwate Prefectural Univ.)

W10-2 海浜の縮小が希少植物種の存続に及ぼす影響—イソスミレを例に

Effects of reduction of coastal dunes on the persistence of rare plant species: a case study of *Viola grayi*

黒田 有寿茂 (兵庫県立大学)

Asumo Kuroda (University of Hyogo)

W10-3 工事や整地が行われた後の海浜植生の回復

Recovery potential of coastal dune vegetation following construction and bulldozing

澤田 佳宏 (兵庫県立大学, 淡路景観園芸学校)

Yoshihiro Sawada (Univ. of Hyogo, Awaji Landscape P&H Academy)

W10-4 鳥取砂丘における海浜の生態系保全と観光振興のせめぎあい

Conflict between conservation and tourism promotion of coastal vegetation in Tottori Sand Dunes  
永松 大 (鳥取大学)  
Dai Nagamatsu (Tottori Univ.)

自由集会/Workshop 3/15 (金、Fri) 18:45-20:15 Room I

## W11 種子食性昆虫研究会

### Study group on seed predatory insects

企画者：保坂哲朗 (広島大学) ・高木悦郎 (首都大学東京)

Tetsuro Hosaka (Hiroshima Univ.) ・ Etsuro Takagi (Tokyo Metropolitan Univ.)

動物による種子の食害は、重要な植物—動物相互作用系の一つである。しかしながら、送粉や種子散布などの相互作用系に比べ、あまり研究事例が多くない系でもある。植物にとって種子に対する食害は、葉や根など他の器官に対する食害とは異なり、「子殺し」に匹敵するため、種子捕食 (seed predation) とも呼ばれ、適応度に直接的に影響する。そのため、植物は種子食害に対して、様々な防衛戦略 (種子生産の豊凶、厚い果皮、タンニンの蓄積など) を進化させてきたと考えられている。一方、種子は栄養分が豊富で、動物にとって重要なエサ資源でもある。種子を食害する動物には、哺乳類や鳥類、昆虫類などが知られるが、中でも昆虫類はある特定の植物種の種子に特化し、種子の主要な死亡要因となるものも多い。特に、散布前段階の種子を利用する昆虫には、幼虫が種子内部に潜入し、母樹から種子に供給される栄養分を利用して十分に発育するまで種子内部で生活する、捕食寄生と呼ばれる食害様式で寄主植物と密接な関係を持つものが多い。これらの昆虫類にとって、種子は幼虫の発育に欠かせない資源であるので、利用可能な種子の量や質は適応度に大きく影響する。そのため、昆虫は植物の防衛戦略に対抗して、様々な形質 (休眠延長、長い口吻、タンニン耐性など) を進化させてきたと考えられている。したがって、植物—種子食性昆虫の系はお互いに生き残りをかけた熾烈なせめぎ合いが繰り返される系であると考えられる。本集会では、種子食性昆虫と植物の相互作用系に関する温帯や熱帯での研究や、数理モデルを用いた研究を紹介しつつ、種子食性昆虫研究の面白さや今後の課題について議論したい。

コメンテーター：東樹宏和 (京大・生態研)

- W11-1 モチノキを巧みに利用する種子食性オナガコバチ”モチノキタネオナガコバチ”  
*Macrodasyceas hirsutum*, a seed parasitoid wasp exploiting *Ilex integra* in clever manners  
高木 悦郎 (首都大学東京)  
Etsuro Takagi (Tokyo Metropolitan Univ.)
- W11-2 東南アジア熱帯雨林におけるフタバガキ科の一斉結実と種子食性昆虫  
General flowering of dipterocarps and seed predatory insects in Southeast Asian rainforests  
保坂 哲朗 (広島大学)  
Tetsuro Hosaka (Hiroshima Univ.)
- W11-3 樹木豊凶と種子捕食者の休眠延長戦略の共進化動態  
Coevolution of masting in trees and extended diapause of seed predators  
立木 佑弥 (首都大学東京)  
Yuuya Tachiki (Tokyo Metropolitan Univ.)

自由集会/Workshop 3/16 (土、Sat) 17:00-18:30 Room A

## W12 メタゲノムを用いた微生物群集の多様性解析：探索とパターン解釈からの課題と展望

### Microbial community analysis using metagenomic data: Perspective of exploratory and interpretation for the diversity

企画者：増本翔太 (横浜国立大学) ・北川涼 (横浜国立大学)

近年のメタバーコーディング技術の発達に伴い、土壌、水圏などのこれまで断片的な情報に留まっていた微生物群集についての情報が飛躍的に増大した。特に、種レベルの分類に対応したゲノム領域を使って得られる微生物群集データ（以下OTUデータ）は、その汎用性の高さから多くの研究に用いられている。これらのデータから微生物群集の多様性やその規定要因が明らかになりつつあり、今後は群集形成メカニズムや生態系機能との関連性の解明がおのずと期待される。[多様性パターンの記載] → [多様性形成要因の解明] → [生態系における位置付け] という筋道は、これまで目に見える生物を対象に行われてきた群集生態学研究の経緯を概ね踏襲するものである。

しかしながら、微生物群集に対する生態学的な興味にOTUデータを用いて答えていくためにはいまだ多くの障壁があるように感じられる。たとえば、メタゲノム解析が、従来の培養による微生物の多様性記載にとって代ったわけではない。また、植物群集を対象として発達してきた理論や解析手法を微生物群集にそのまま応用するには、さまざまな問題点が生じる。

この自由集会では、OTUデータを使った微生物群集の研究が今後さらに広がっていくことを見据えて、いま一度、微生物群集を研究する際にOTUデータを利用するメリット・デメリットを整理する。特に、これまで主に行われてきた多様性探索のための研究と、今後より増大するであろう多様性パターンを解明する研究の両方の視点から、OTUデータの使い方とそのパターン解釈について議論を深めていくことを目的とする。

**W12-1 微生物群集研究の近年の傾向：解析と得られたパターンの解釈について**

A review of recent microbial community analysis: How to interpret pattern of diversity

北川 涼 (横浜国立大学)

Ryo Kitagawa (YNU)

**W12-2 次世代シーケンシング技術を用いた微生物群集解析の現状と課題**

Microbial community profiling using next generation DNA sequencing: Current status and issue

金子 亮 (国立極地研究所)

Ryo Kaneko (NIPR)

**W12-3 気候変動と土壌微生物の種多様性**

Diversity of soil microbes under climate change

宮本 裕美子 (北海道大学)

Yumiko Miyamoto (Hokkaido Univ.)

自由集会/Workshop 3/16 (土, Sat) 17:00-18:30 Room B

**W13 ノンパラメトリック検定の過去・現在・未来～分布を仮定しないデータ解析**

Past, present, and future of non-parametric statistical tests: distribution-free methods for data analysis

企画者：粕谷英一 (九州大学)

Eiiti Kasuya (Kyushu Univ.)

生態学などで扱うデータは、どういう分布をするのか詳細にはわからないことが多い。また、既存のよく知られた確率分布にしたがうようには見えないこともある。だが、データを分析して結論を出したいということは、よく起こり、そのような場合に、特定の分布を前提とせず、どんな分布でも使える、ノンパラメトリックな検定は、非常に有効だと考えられる。Mann-WhitneyのU検定 (Wilcoxonの順位和検定) やWilcoxon符号化順位検定、Kruskal-Wallisの検定、順位相関の検定などをはじめとするノンパラメトリック検定は、生態学ではよく使われる統計的方法の1つであり続けているが、どういうときに使うとよいのか、逆にどういうときに使うとまずいのかはユーザーには明確になっていない点も少なくない。たとえば、以下のような問いはどうだろうか：

『データの値をそのまま使わず、サンプルの中で何番目に大きいかという情報だけを使うので、データの持つ情報を生かせずロスしてはいないか?』



『他の方法（たとえば、一般化線形モデル）と比べてみると、優劣はあるのか？（あるいは状況によって優劣が変わるか？）』

『特定の分布を仮定しないのだから、分布のことは気にしないで使っているのか？』

実際に使ったときに感じる不満や不安に答えながら、さらに、解析できる問題や状況を増やすためノンパラメトリックな検定の新しい発展に目を向けて、ノンパラメトリック検定について考える場としたい。

2つの講演に加え、三中信宏氏より意見表明と、久保拓弥氏よりコメントをいただく予定である。

**W13-1 ノンパラメトリック検定によるデータ解析：見逃されやすいこと**  
Non-parametric tests in statistical data analysis: what are easily overlooked  
粕谷 英一（九州大学）  
Eiiti Kasuya (Kyushu Univ.)

**W13-2 統計苦手ユーザーの検定遍歴**  
Confusion for a nonparametric test user with weakness in statistics  
濱尾 章二（国立科学博物館）  
Shoji Hamao (Natl. Mus. Nat. Sci.)

自由集会／Workshop                      3/16（土、Sat）    17:00-18:30    Room D

## **W14 大規模長期データからみる日本の森林-モニタリングサイト1000調査15年の成果**

### **Large-scale and long-term data reveal forest ecosystems over Japan– based on 15-years survey in Monitoring Sites 1000 Project**

企画者：日野貴文（一般財団法人自然環境研究センター）・丹羽慈（一般財団法人自然環境研究センター）  
Takafumi Hino (Japan Wildlife Research Center) ・ Shigeru Niwa (Japan Wildlife Research Center)

モニタリングサイト1000森林調査（モニ1000）がスタートして、15年が経過した。この調査では、日本全国同じ調査手法で、亜寒帯から亜熱帯までの森林タイプを網羅し、樹木、地表徘徊性甲虫、鳥類等のモニタリングが続けられている。

このような、広域かつ長期にわたって同じ調査手法で観測が続けられていることは、世界を見わたしてみても希少で、得られたデータは、気候変動に対する森林生態系の応答の検証はもとより、生態学の一般理論の検証に耐えうるものである。モニ1000データは順次公開されており、研究者がそれぞれの興味の元に利用可能である。多くの研究者が解析することで、日本の森林生態系に対する理解が進む可能性を持っている。

今回の自由集会では、このようなモニ1000データの特徴を生かし、15年間の森林生態系の変化、あるいは生態学の中心課題を検証している演者らに、その研究結果を紹介してもらおう。そして、大規模長期データだからこそ解明できる生態学的事象を俯瞰し、更なる展望について議論したい。また、このような価値のあるモニタリングを今後も続けていくために、研究者が果たすべき役割についても議論したい。

講演者のほかに、森章さん（横浜国立大）に、モニ1000データを利用した種多様性に関する研究例を紹介して頂き、データの外部利用者としての意見を頂く。

**W14-1 全国スケールにおける樹木の直径成長の気象への応答**  
Response of tree growth to weather conditions on a nationwide scale  
日野 貴文（自然環境研究センター）  
Takafumi Hino (Japan Wildlife Research Center)

**W14-2 全国レベルでの温度勾配に沿った樹種構成の変化**  
Directional changes in tree species composition along a temperature gradient in Japan  
鈴木 智之（東京大学）  
Satoshi Suzuki (Univ. Tokyo)

**W14-3 多様性と森林生産性の安定性との関係**  
Relationship between diversity and stability of forest wood productivity in Japan

石原 正恵 (京都大学)  
Masae Ishihara (Kyoto Univ.)

- W14-4 日本の森林における地表徘徊性甲虫群集の変化傾向  
Changing trends in ground-dwelling beetle communities in Japanese forests  
丹羽 慈 (自然環境研究センター)  
Shigeru Niwa (JWRC)

- W14-5 市民参加のモニタリングでわかってきた陸生鳥類の変化  
Changes in Land birds by monitoring citizen participation  
葉山 政治 (日本野鳥の会)  
Seiji Hayama (Wild Bird Society of Japan)

自由集会/Workshop 3/16 (土、Sat) 17:00-18:30 Room E

## W15 絶滅危惧種保全と観光利用共存のためにできること

### How can endangered species tourism coexist with conservation?

企画者：早矢仕有子 (北海学園大学)

Yuko Hayashi (Hokkai Gakuen Univ.)

絶滅危惧生物においては、希少性が高まるとそれ自体が価値となり、見に行こうとする人の入込みが生息地を攪乱し、絶滅の危険性を増大させる恐れがある。そのため、希少種保全政策においては、生息地に関する情報を非公開とし、人の侵入を防ごうとすることが多い。定住性が強く通年でなわばりを維持するシマフクロウなどの猛禽類では、とくに生息情報の厳重な管理が重視されてきた。

しかし、生息情報を完全に隠すことは不可能であり、個体や巣を探索し、接近して写真を撮る人たちの存在は常に保全への脅威となってきた。また、生息情報を隠し、行政や研究者など少人数の関与で保全を進めることで、市民が関心を持ち保全活動へ参加する機会が奪われるため、保全への理解や共感が育まれず、長期的には大きな不利益となる恐れがある。

一方、本来の生息地からかつて姿を消し再導入により個体数を増やしているコウノトリでは、積極的に住民や観光客に生息地を公開し地域主体での生息環境保全に取り組む中で、コウノトリを軸とした地域活性化に成功している。同様に水田や里山が再導入対象地となっているトキにおいても、その存在が地域の資源価値を高めることに貢献している。ただ、人里での再導入事業であるため、報道関係者や観光客の観察行為による私有地への侵入や、個体への接近による行動阻害などの弊害も懸念されている。

世界自然遺産登録を目指す奄美大島では、観光客数の増加に伴い、希少動物の交通事故や観察・撮影行為による悪影響が問題となっている。とくにアマミノクロウサギなど夜行性動物の観察行為は、近距離への接近や照明機材の使用を伴うことで昼行性動物よりも人為的悪影響が大きいことが危惧される。

本集会では、観光利用対象となっている絶滅危惧種を材料に、観察や撮影行為を伴う観光利用と保全を両立させるための課題と将来への展望を、生態学・社会学・経済学的知見から多面的に検討する。

- W15-1 絶滅危惧種のバードウォッチングと保全の葛藤 一見に行かずに見守ろうー  
Conflict between birdwatching and conservation for an endangered species: proposal of owl-friendly remote watching method  
早矢仕 有子 (北海学園大学)  
Yuko Hayashi (Hokkai Gakuen Univ.)

- W15-2 象徴種トキの保護増殖と持続可能な自然共生社会の推進  
The flagship Crested Ibis reintroduction and promotion of sustainable community to live in harmony with nature  
岡久 雄二 (環境省)  
Yuji Okahisa (Ministry of the Environment)

- W15-3 野生動物ツーリズムの価値を可視化する  
Unpacking values of wildlife tourism

久保 雄広 (国立環境研究所)  
Takahiro Kubo (NIES)

- W15-4 絶滅危惧種利用の順応的プロセスデザイン  
Adaptive process design for endangered species utilization  
菊地 直樹 (金沢大学)  
Naoki Kikuchi (Kanazawa Univ.)

自由集会/Workshop 3/16 (土, Sat) 17:00-18:30 Room F

W16 生態系機能の持続可能性 : 外来生物に起因する土壤環境の劣化に伴う生態系の変化  
Sustainability of ecosystem functions: Ecosystem changes with degradation of soil environment caused by alien species

企画者 : 可知直毅 (首都大学東京)

Naoki Kachi (Tokyo Metropolitan University)

生態系は、様々な攪乱に起因する土壤環境の劣化により大きく変化する。攪乱後に成立した新たな生態系は、種構成や機能の面で攪乱前の生態系と異なることが多い。攪乱前とは異なるが強い人為的干渉なしで持続可能な生態系は「Novel ecosystem」と呼ばれる。この概念は、生態系の管理、特に大きな攪乱を受けた生態系の現実的な管理計画に策定する上での有効性から近年注目されている。

この自由集会では、生物群集の種構成と生態系の機能に着目し、まず海鳥が海洋島の物質循環に果たす役割の重要性を強調する。また、外来生物(野生化したヤギ)の攪乱によって土壤環境が劣化した生態系をモデルとして、小笠原諸島ですすめている研究をレビューする。ヤギ駆除に伴う生物間相互作用と土壤の化学特性などの生態系機能の変化について、環境の不均一性に考慮した実測データに基づく解析および数理モデルに基づくシミュレーションの結果を報告する。生態系機能の持続可能性を重視した生態系の管理手法についても議論する。総合討論では、大澤剛士さん(首都大学東京)による「管理の実践に向けた手法」の話題提供も予定している。

- W16-1 はじめに : 生態系の持続可能性と Novel ecosystem  
Introduction: ecosystem sustainability and novel ecosystems  
可知 直毅 (首都大学東京)  
Naoki Kachi (Tokyo Metropolitan Univ.)
- W16-2 海洋島の原生生態系における海鳥による栄養塩循環と人為的攪乱による劣化  
Seabird mediated nutrient cycle in a primary ecosystem on oceanic islands and its deterioration caused by anthropogenic disturbance  
川上 和人 (森林総合研究所)  
Kazuto Kawakami (FFPRI)
- W16-3 外来生物に起因する土壤中NおよびP栄養環境の変化と海洋島における陸域生態系の反応  
Changes in soil N and P nutrient status caused by alien species and responses of terrestrial ecosystems on oceanic islands  
平舘 俊太郎 (九州大学 農学研究院)  
Syuntaro Hiradate (Kyushu Univ)
- W16-4 土壤流出に伴う土壤の化学特性の改変による植物の定着の制限  
Limitation of plant establishment by alternation of soil chemical properties with soil erosion  
畑 憲治 (日本大学商学部)  
Kenji Hata (Nihon Univ)
- W16-5 行き先はhistoricalかnovelか? 攪乱後の生態系の行方  
Where does an oceanic island ecosystem go after disturbance, historical or novel?  
吉田 勝彦 (国立環境研究所)  
Katsuhiko Yoshida (Nat Inst Environ Studies)

自由集会／Workshop 3/16 (土、Sat) 17:00-18:30 Room G

## W17 一寸の虫にもラブの魂

### Soul love to an inch of insect

企画者：宮竹貴久（岡山大学）

Takahisa Miyatake (Okayama University)

あの手この手を使って自分の遺伝子を子孫に残そうとするメスとオスの繁殖戦略は実に奥深く、ぼくたち人間の目からみるとなまめかしいとすら感じるものも少なくない。これらはすべて進化と生態を基礎として、科学的に説明が可能であろう。また言うまでもなく性の科学は社会の役にも立っている。繁殖戦略は、性選択、性的対立、精子競争、トラウマ的授精、ホモ行動の適応的意義など、近年、その理解が急速に進みつつある。その一方で、なんのために進化したのかその謎解きを今後の研究にゆだねなければならないものも多い。そこで本自由集会では求愛と交尾行動について新たな研究を展開している（主として）若手研究者による研究事例を紹介し、めくるめく昆虫たちの性生活について参加者のあいだで虫の交尾に対する愛を共有する。そして理解を深め、「一寸の虫が見せる『ラブ魂』を科学するワクワク感」を多くのみなさんに、どうしてもお伝えしたくてたまらないのです。

- W17-1 一つの求愛行動が単婚性のメスを多婚性に変化させる  
A courtship behavior that makes monandrous females polyandrous  
嶺川 一喜（東京大学）  
Kazuyoshi MINEKAWA (The University of Tokyo)
- W17-2 不妊虫放飼法で放飼された不妊メスは本当に役立つのか？  
Infertility females released in the field are not really useful in Sterile Insect Technique ?  
日室 千尋（琉球産経（株））  
Chihiro HIMURO (Ryukyu-Sankei Co. LTD)
- W17-3 群飛して交尾するトウヨウモンカゲロウ  
Mate and flock in a mayfly species  
宮竹 貴久（岡山大学）  
Takahisa Miyatake (Okayama University)
- W17-4 食いつ食われつ翅なくす：クチキゴキブリの雌雄が配偶時に行う翅の食い合い  
Female and male of wood-feeding cockroach in the mating pair eat wings each other  
大崎 遥花（九州大学）  
Haruka OSAKI (Kyushu University)

自由集会／Workshop 3/16 (土、Sat) 17:00-18:30 Room I

## W18 植物のかたち—実証的アプローチ—

### Empirical approaches to understand functions of plant form

企画者：甘田岳（京大・農）・河合清定（京大・農）・樋口裕美子（京大・生態研）

Gaku Amada (Kyoto Univ.) ・ Kiyosada Kawai (Kyoto Univ.) ・ Yumiko Higuchi (Kyoto Univ.)

植物のかたち（形態）は生物の適応進化の研究において最も古くから着目されてきたテーマの一つである。植物のさまざまな「かたち」は、どのような機能をもつのだろうか。こうした「かたち」の機能を明らかにすることは、植物の環境適応や「かたち」の多様性を考える上で重要である。一般に、ある形質の適応的意義を明らかにするためには、表現型と環境の有意な相関の検出、形質進化における分子遺伝学的基盤の解明、そしてある環境下における表現型の有効性の検証が必要である。これまで「かたち」と環境との関係は数多く報告されてきた一方で、近年の遺伝・系統解析の発展により形質の進化機構の解明は簡便になりつつある。しかし、その「かたち」がその生育環境において本当に有効であるかについては、操作実験の難しさや検証

すべき対立仮説の多さから、限られた種や環境での結果をそのまま当てはめるなど、実証されていないことが多い。

本集会では、葉や花といった植物の様々な器官における「かたち」の機能を、実証的に評価している研究者を集め、実証することで初めてわかってきた機能や、定説が必ずしも当てはまらない例などについて紹介する。演者の視点は物理学や動物との相互作用、操作実験やモデル構築など多種多様である。こうした事例を通して、植物の「かたち」研究における実証的アプローチの重要性や、植物のもつさまざまな「かたち」の面白さや奥深さ、また実証する上での難しさについて議論したい。

\*趣旨説明：甘田岳（京大・農）

\*講演：植田忠信（(株)豊田中央研究所）  
町田悟（(株)豊田中央研究所）  
樋口裕美子（京大・生態研）  
種子田春彦（東大・理）

\*おわりに：河合清定（京大・農）

- W18-1 窓を持つ多肉植物の光コントロール戦略  
Light control strategy of succulent plants with a transparent window  
植田 忠伸（豊田中央研究所（株））  
Tadanobu Ueda (TOYOTA CRDL, INC.)
- W18-2 ウツボカズラの襟の水流コントロール  
Control of water transport on peristome of pitcher plants  
町田 悟（豊田中央研究所（株））  
Satoru Machida (TOYOTA CRDL, INC.)
- W18-3 葉のかたちと植食者：葉の切れ込みはオトシブミの揺籃づくりを妨げるか？  
Leaf shape and herbivores: Does leaf lobation disturb cradle making by a leaf-rolling weevil?  
樋口 裕美子（京大・生態研）  
Yumiko Higuchi (Kyoto Univ.)
- W18-4 微細な形態がつくりだす花びらの機能  
Petal nano- and micro-structures tightly linking the functions through physical constraints  
種子田 春彦（東京大・院・理）  
Haruhiko Taneda (Univ. of Tokyo)

自由集会／Workshop 3/16（土、Sat） 18:45-20:15 Room A

## W19 ビッグデータ時代の統計とシミュレーション

### Statistics and simulation studies in the era of big data

企画者：伊勢武史（京都大学）・門脇浩明（京都大学）・大庭ゆりか（京都大学）

Takeshi Ise (Kyoto Univ.)・Komei Kadowaki (Kyoto Univ.)・Yurika Oba (Kyoto Univ.)

世間ではビッグデータの時代といわれて久しいが、それは生態学になんらかの革新をもたらすだろうか。人工衛星など観測技術やインターネットの発展のおかげで、研究に用いられそうなデータはどんどん蓄積されている。一方で、そのようなデータを生態学の研究に用いることに一抹の不安を抱く研究者も多いだろう。たとえば、インターネットから無償でダウンロードできるデータ。精度は低いがかたかく大量にあるデータ。これといった研究に用いられることもなく眠っているレガシーデータ。この集会では、これらのデータに光を当てることができるかもしれない、ビッグデータ時代に注目されている統計モデリングやシミュレーションモデリングの紹介と、研究の実例を紹介する。従来は評価がむずかしかったこと、たとえば陸上・河川・沿岸の各生態系のつながりなど規模の大きな現象が、新しい考え方によって定量的に評価できるようになるかもしれない。ぜひこの集会で新しい技術と哲学にふれてほしい。

### W19-1 ビッグデータと生態学：イントロダクション

**Big data science and ecology: an introduction**

伊勢 武史 (京都大学)

Takeshi Ise (Kyoto Univ.)

**W19-2 関数データに基づく経時測定データの統計分析**

Statistical analysis for longitudinal data via functional data analysis

松井 秀俊 (滋賀大学)

Hidetoshi Matsui (Shiga Univ.)

**W19-3 スパース推定で生態学のビッグデータに挑む**

Challenging to analyze ecological big data using sparse estimation

大庭 ゆりか (京都大学)

Yurika Oba (Kyoto Univ.)

**W19-4 京都府由良川流域における生態系サービス評価と将来予測**

Evaluating and predicting ecosystem services in the Yura River watershed, Kyoto

門脇 浩明 (京都大学)

Komei Kadowaki (Kyoto Univ.)

自由集会/Workshop

3/16 (土、Sat)

18:45-20:15

Room B

**W20 長期連続生態系観測データのレスキュー ~データ論文化に向けて**

**Rescue of long-term continuous ecological data: towards data publication**

企画者：永井信 (国立研究法人海洋研究開発機構・地球環境観測研究開発センター)・柴田英昭 (北海道大学 北方生物圏フィールド研究センター)

Shin Nagai (Research and Development Center for Global Change, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology)・Hideaki Shibata (Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University)

大学研究林、演習林、臨海実験所などでは、学生実習やモニタリング業務の一環として生態系観測データが長期連続的に取得され、環境動態を知り得る貴重な記録を保存している。観測の大部分を人手に委ねるこれらのデータは、昨今のリモートセンシング技術やIT技術の目覚ましい発展をもってしても、生涯色褪せることのない真値情報としての価値が非常に高い。しかしながら、これらのデータは、単独利用としての学術的新規性の乏しさ、標準化されたアーカイブシステムの不十分さ、技官や教員の大量定年離職などを理由として、世間の目に晒されることなく、いつの間にか消滅してしまう危機に瀕している。膨大な量力とコストを投資して取得した貴重なデータであっても、ある一定の品質を保証した公開を行わなければ、その価値を後世に伝承することはできず、ただのゴミと化してしまう。この危機を救う手立てのひとつとして、データ論文が考えられる。当学会をはじめ様々なデータ論文誌が存在し、日々膨大なデータがアーカイブ、公開されている。けれども、データ論文誌において、積極的にレスキューすべき基礎的な生態系観測データが効果的かつ柔軟的に公開されているであろうか? 「どのような生態系観測データを早急にレスキューすべきか? それを具体的に進める最善策は何か? データ量が少なく基礎的な生態系観測データであっても、データ論文としての一定品質の保持は可能か?」など、本集会では、長期連続的な生態系観測データの現状、データ論文化に向けた問題点、将来展望に関して、長期生態系観測ネットワーク関係者、データ論文編集者、データ論文執筆者、読者(データ利用者)の観点から問題提議と討論を行う。本集会の成果を踏まえ、Ecological Researchのデータ論文特集号の出版(真のデータレスキュー)を目指す。

**W20-1 長期生態学研究ネットワークからみたデータレスキューの重要性**

Importance of the data rescue in a perspective of long-term ecological research network

柴田 英昭 (北大・北方生物圏セ)

Hideaki Shibata (FSCNB, Hokkaido Univ.)

**W20-2 データ論文執筆者の立場から：東北マリンプロジェクトの遺産をどう遺すか**

From the author's viewpoint: How to leave the legacy of Tohoku Marine Project

山北 剛久 (JAMSTEC)

Takehisa Yamakita (JAMSTEC)

自由集会/Workshop 3/16 (土, Sat) 18:45-20:15 Room D

**W21 里山における農業生物多様性と持続的農業：多様なステークホルダーの中の研究者の役割**  
**Contribution of researchers among diverse stakeholders for agro-biodiversity and sustainable agriculture in Satoyama**

企画者：日鷹一雅（愛媛大学・院・農学）・楠本良延（西日本農研セ）・飯山直樹（エコー建設コンサルタント(株)）・嶺田拓也（農研機構・農村工学研究部門）

Kazumasa Hidaka (Ehime Univ. Agr.) ・Yoshinobu Kusumoto (WARC/NARO) ・Naoki Iiyama (Echo.Co.Ltd) ・takuya mineta (IRE/NARO)

里地里山の生物多様性に関する保全事業には様々なものがある。評価対象とする生物群や生態系（景観要素）、生態系サービス、保全目標は地域、主体、目的（保全目標）によっても様々である。また保全上注目すべき対象やステークホルダーの主体によっても、評価や保全の手法も様々である。近年、COP10以降さらにはSDGsを目指す社会情勢において、生物多様性を農林水産業への便益や地域の生態系サービスに結び付けるための評価スケール作成が注目され、市民、農業団体、企業ならびに、地域、行政、教育機関など多様なステークホルダーとガバナンスのレベルで提案がなされ、私たち研究者もその中にいる。ここでは、これら多様な評価主体とともに「何をどういう目標で、どのようにしてモニタリング評価し保全しようとするのか？」について 先進的な事例をまじえて紹介し合い、議論し、総括として、どのような問題点や新しい考え方やアクションがあるのかを整理し、今後を展望する。

- W21-1 徳島における市民参加型による水田生物多様性評価にむけての取り組み  
Citizen participatory examinations of agro-biodiversity in paddy fields of Tokushima.  
飯山直樹（エコー建設コンサル）  
Naoki Iiyama (Echo.Co.Ltd)
- W21-2 日本ワイン用ブドウ園の生物多様性評価と自然再生  
Biodiversity evaluation and natural restoration of vineyards for Japanese wine.  
楠本良延（西日本農研セ）  
Yoshinobu kusumoto (WARC/NARO)
- W21-3 小学校と連携した地域主導の「ふるさと教育」における研究者の寄り添い  
Facilitation of researchers for agricultural community-led "local education" associated elementary school  
嶺田拓也（農研機構・農村工学研）  
Takuya Mineta (IRE/NARO)
- W21-4 里地里山における絶滅危惧種保全と農業・農村の持続性  
Conservation of endangered species and agricultural sustainability  
日鷹一雅（愛媛大学）  
Kazumasa Hidaka (Ehime Univ.)

自由集会/Workshop 3/16 (土, Sat) 18:45-20:15 Room E

**W22 ikimonGOは〇〇なデータベースです。**

**What is ikimonGO?**

企画者：八木浩樹（筑波大学・生物科学）・ガニエ拓也（筑波大学・生物科学）・三田堂人（ヤフー株式会社  
コマースカンパニー金融統括本部開発本部開発1部開発4）

HIROKI YAGI (Biol. Sci. Grad. School of LES, Univ. Tsukuba.) ・Takuya Gagne (Biol. Sci. Grad. School of LES, Univ. Tsukuba.) ・Takahito Mita (Yahoo Japan Corporation)

GPS 対応スマートフォンの普及により、近年だけでも簡単に位置情報を得ることができるようになった。それに伴って、多くの位置情報を利用したアプリケーションが開発された。GoogleMapsやPokémon GOといったアプリケーションがその最たるものである。その他に、総務省の「いきものログ」やiNaturalist.orgの「iNaturalist」がある。これらは生き物の出現情報を調査するためにつくられたアプリケーションであるが、研究者や研究機関の職員のみならず、一般参加者にもデータの収集を呼びかけることができるという点で非常に画期的なものである。しかし、使用者（ユーザ）に公開される位置情報の精度が粗かったり（ポイントではなくメッシュである）ユーザがデータの公開範囲を制限できなかつたりする問題がある。また、野外でのデータ閲覧に向かないなど、改善の余地が多々ある。そのため本研究では、これらの改善点を解決することを目的として、アプリケーションikimonGOの開発を行った。

W22-1 ikimonGOは〇〇なデータベースです。

What is ikimonGO?

八木 浩樹（筑波大学・生物科学）

Hiroki Yagi (Univ. Tsukuba.)

自由集会／Workshop 3/16（土、Sat） 18:45-20:15 Room F

## W23 道具としての形態測定学：共変動する形の解析法と実例

Morphometrics as a tool: analytical methods and examples of covarying shapes

企画者：高橋一男（岡山大学大学院環境生命科学研究科）・立田晴記（琉球大学）

Kazuo Takahashi (Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University) ・ Haruki Tatsuta (University of the Ryukyus)

生物の体の各部位には、外的な環境変動に対してしばしば関連した発育応答を示す部位と、そうでない部位があることが知られている。このような、異なる体の部位間での発育過程でみられる相関は形態的統合 (morphological integration)とも呼ばれており、生物の体は形態的に統合された発生モジュールがいくつか組み合わされたものとも考えられる。このような生物の形態的統合や、発生モジュール構造といった概念は、生物の発育可塑性や進化的制約とも深く関わる古典的な概念である一方、その解析法は形態測定学的解析の中でも先端的なトピックの1つであり、新たな手法の開発が続けられている。本集会では、形態的統合や発生モジュール構造の理解に、これまで形態測定学が果たして来た役割を概観するとともに、代表的な解析手法を紹介する。また、PLS解析を用いて形態的統合性について研究している演者を招き、一般的に用いられている解析手法の有用性とその限界について学ぶ機会を設ける。進化発生生物学を専門とされている研究者はもちろん、形態進化一般に興味を持たれている方々の来聴を大いに歓迎する。

コメンテーター：三中信宏（農研機構）

W23-1 複数形態部位の関連する変異パターンを調べる：解析の実例から学ぶ解析法の意味

Partial Least Square Analysis for covarying shapes: from a practical application to the comprehension of the analysis

西村 欣也（北大院水産科学研究院）

Kinya Nishimura (Hokkaido University)

自由集会／Workshop 3/16（土、Sat） 18:45-20:15 Room G

## W24 植物生理生態—二次代謝産物を用いた「生きるための知恵」

Plant physiological ecology - "Wisdom for living" using secondary metabolites

企画者：上原歩（東京電機大学理工学部）・南野亮子（岐阜大学流域圏科学研究センター）

Ayumi Uehara (Sch. Sci. Eng., Tokyo Denki Univ.) ・ Ryoko Minamino (Gifu Univ. River Basin Res. Cen.)



二次代謝産物とは一般的に植物体の成長や分化に直接的に機能しているアミノ酸などの一次代謝産物に対し、直接的に機能しているとは考えられない有機化合物の総称である。しかし、一度根をはると移動できない植物にとって、二次代謝産物はときに様々な環境ストレスに対する適応物質として（例えば紫外線や低温のストレス）、ときに他個体や他種とのコミュニケーション手段（例えば訪花昆虫の誘引による受粉やアレロパシー効果）として機能している。いわば、植物の「生きるための知恵」である。

二次代謝産物はテルペノイドやステロイド、アルカロイド、そしてフラボノイドや有機酸を含む芳香族化合物など、生合成経路や基本骨格によって分類されている。これらは合成経路の末端で様々に修飾され、多くの種類が存在する。物質の機能については、ある化学物質の分類群が特定の機能を有しているわけではなく、同じ分類群の物質でも植物の種や局在する器官の違いによって機能が異なり、また化学組成によっても機能が異なる。

地球上には27万種もの植物が様々な環境に生息している。その中で二次代謝産物の種類が明らかになっている種は限られており、その機能まで明らかにされている種はさらに少ない。そのため、まだまだ未知の二次代謝産物を用いた「生きるための知恵」が存在しているにちがいない。そこで本集会は、化学物質を扱う研究者と植物生態を扱う研究者との連携のパイプをより太くし、生態学の中で見逃されている「生きるための知恵」について、さらなる発展を目指す。特に、根、葉、そして花といった異なる器官の二次代謝産物を利用した興味深い植物の「生きるための知恵」についてご紹介いただき、二次代謝産物と生態学を結ぶ架け橋になりたい。

**W24-1 北海道東部の森林における根渗出物の放出**

Root exudates from forest plants in East Hokkaido

中山 理智（京都大学・農学研究科）

Masataka Nakayama (Kyoto Univ. Agriculture)

**W24-2 包括的GCxGC/MS とRNA-seqによる多年草ハクサンハタザオの葉面脂質の標高二型解析**

The comprehensive GC×GC/MS and RNA-seq analyses on altitudinal dimorphism of leaf wax contents in a perennial *Arabidopsis halleri* subsp. *gemmifera*

湯本 原樹（京都大学・生態研）

Genki Yumoto (CER, Kyoto Univ.)

**W24-3 花粉が発する蛍光がミツバチの訪花行動に与える影響**

Pollen fluorescence as a visual cue for honeybees

森 信之介（京都大・院・農）

Shinnosuke Mori (Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ.)

自由集会／Workshop

3/16（土、Sat）

18:45-20:15

Room I

**W25 生態学若手企画：研究の魅せ方、伝え方を考える**

**ESJ Student section: How to introduce your research**

企画者：大竹裕里恵（東大院・総合文化）・阿部達生（東大院・農学生命）・高田陽（明大院・農）・菅井徹人（北大院・農）

Yurie Otake (University of Tokyo) ・ Tatsuo Abe (University of Tokyo) ・ Yo Takada (Meiji Univ.) ・ Tetsuto Sugai (Hokkaido Univ.)

本集会は主に若手学生に向けたスキルアップを目的とした研究交流集会です。若手学生の発表と議論を主体として、分野・領域にとらわれずに各人の視野を広げつつ、研究をアウトリーチする能力の向上を目指します。

本集会は、前半にライトニングトークによるスライド発表、後半にワールドポスターによる小グループ発表から構成されます。いくつかのグループには企画委員が推薦した研究者の方々にコメンテーターとして入っていただく予定です。これまでにないユニークな発表スタイルを通じて、濃密な研究交流の実現を目指します。対象とする発表者は学部生から博士課程を中心とし、聴衆としてのご参加は特に制限を設けません。

発表申込は、一般講演や企画集会の発表申込とは別に、生態学若手の集いのホームページにて受け付けます (URL: <https://ejj-wkctc.tumblr.com>)。申し込み情報やワールドポスターについての詳細情報、コメンテーターの情報なども順次公開します。ご参加を予定されている方は、必ず事前に内容を確認してください。

今回の集会では、「イントロダクション」をキーワードにします。発表者の専門とする分野が抱える課題・命題において、発表者自身の研究の位置づけを把握しつつ、全ての参加者にわかるように伝えることを重視します。なお発表内容は、これから始める研究計画から最近出版した論文にいたるまで、自分の研究に関するものであれば、分野を問わず何でも構いません。下記4点を意識して発表を構成してください。

- ①生態学における発表者の専門分野・領域の位置付け、
  - ②①の中で、特に発表者が着眼している課題、
  - ③②の着眼点に対して、発表者が考えた解決策や実際に取り組んでいるアプローチ、
  - ④③の取り組みで明らかにしたいこと：研究目的
- 若手学生の積極的な参加をお待ちしております！

自由集会／Workshop                      3/17 (日、Sun)    17:45-19:15    Room A

## W26 環境DNAメタハプロタイピング技術の進展と応用

### Progress and applications of environmental DNA meta-haplotyping

企画者：田辺晶史 (龍谷大学)

Akifumi Tanabe (Ryukoku Univ.)

水中に排出され漂っている魚類のDNA(魚類環境DNA)を検出することで、その付近の水域に棲息している魚類の検出、定量ができる可能性が示され(Minamoto et al. 2012, Takahara et al. 2012)、魚類環境DNAに対して高スループットシーケンサによるPCR増幅産物の網羅的解読(アンプリコンシーケンシング)と塩基配列に基づく分子同定(メタバーコーディング)を適用することで、魚類を網羅的に検出、相対定量する技術(魚類環境DNAメタバーコーディング)が確立した(Miya et al. 2015, Ushio et al. 2018)。この方法では、付近の水域に生息する魚類のミトコンドリア12S rRNA領域約200bpの塩基配列を網羅的に取得することができ、この領域の分子同定用参照塩基配列も急速に整備されつつある。ただ、この領域には種内の変異は乏しいため、種内の集団遺伝構造の調査には今のところ用いられていない。しかし、種内の変異が十分に取得可能な領域が解読できるプライマーさえあれば、魚類相の把握だけでなく各魚種の遺伝的多様性も把握できるはずである。

環境DNAのアンプリコンシーケンスから遺伝的多様性を正確に把握するには、高スループットシーケンサの解読精度が問題になる。現在の高スループットシーケンサは解読エラーが多いため、互いに1塩基しか違わないハプロタイプの存在を把握するのは容易ではない。しかし最近になって、解読品質値とコピー数に基づいて、統計的にエラーのある配列と本当に鋳型中に存在すると思われる配列を区別できるDADA2(Callahan et al. 2016)などが開発され、技術的に解決できる目処が立ってきた。本集会では、これらの技術を用いた環境DNAメタハプロタイピング技術の概要を解説し、実際に野外の集団に適用した例を紹介する。

#### W26-1 環境DNAメタハプロタイピングの概要・アルゴリズム・応用例

Overview, algorithms and applications of environmental DNA meta-haplotyping

田辺 晶史 (龍谷大学)

Akifumi Tanabe (Ryukoku Univ.)

自由集会／Workshop                      3/17 (日、Sun)    17:45-19:15    Room B

## W27 間接効果を通して見る世界：(2) 生態系から見た間接効果の「ごりやく」

### Novel ecological perspectives arising from indirect effects: (2) Ecological consequences of indirect effects in a wide range of ecosystems

企画者：大串隆之 (京都大学生態学研究センター)・宇野裕美 (京都大学生態学研究センター)

Takayuki Ohgushi (Center for Ecological Research, Kyoto University)・Hiromi Uno (Center for Ecological

「間接効果」は、あらゆる生態システムで主役を演じている。栄養カスケードや見かけの競争は、生物群集や食物網を語る上で今や避けては通れないキーワードになった。一方、種内の個体間関係でも間接効果はキープレイヤーだ。たとえば、包括適応度は遺伝的な間接効果そのものだ。また、現在、台頭しつつある生態進化ダイナミクスの発展に、間接効果の考え方は欠かせない。さらに、社会科学、経済学、文化人類学、遺伝子ネットワークの分野でも注目され始めた。このように、生態学の枠を超えて幅広い分野でホットな話題を提供している、それが「間接効果」だ。間接効果をいち早く取り入れた欧米に対して、日本は大きく遅れている。日本の生態学が世界の激流に飲み込まれ溺死しないうちに、サーファーよろしく大波を捕らえて中天高く舞い上がろうではないか。それには、「間接効果」との出会いの場が必要だ。それがこの自由集会である。ここでは様々な分野の研究者に間接効果との出会いや自らの研究を通して体験した間接効果の「ごりやく」を披露してもらう。

昨年の立ち上げ興行は盛況のうちに幕を降ろした。今年は生態系から見た間接効果の「ごりやく」だ。自然の中で深呼吸すると、川の流れる音、土の匂い、木の葉のかすれ合う音、鳥のさえずり、虫の声を通して多様な生き物が共に生きていることを実感する。彼らは、大自然の中で森川海、地上と地下など空間をこえて影響しあって生きている。その自然の広大な美しさと繊細さを科学する、その至福のひとつに間接効果を通して目に映る世界はわたしたちに何を語りかけるのだろうか。生態系の本来の姿をじっくり見てみよう。

1. 自由集会の進め方  
大串隆之 (京大・生態研)
2. 生態系を行き来する資源  
宇野裕美 (京大・生態研)
3. 地上と地下の生態系をつなぐ  
片山昇 (小樽商大)
4. 生態系の生物多様性を捉え直す  
佐々木雄大 (横浜国立大)

自由集会／Workshop                      3/17 (日、Sun)    17:45-19:15    Room D

## W28 生態学的階層を超えて：適応進化から群集動態への展望

### Beyond ecological hierarchy: perspectives on community dynamics from adaptive evolution

企画者：山尾僚 (弘前大学) ・小林和也 (京都大学) ・土畑重人 (京都大学)

Akira Yamawo (Hirosaki Univ.) ・ Kazuya Kobayashi (Kyoto Univ.) ・ Shigeto Dobata (Kyoto Univ.)

生態学には対象の分類群や時空間スケールに応じたいくつもの分野が存在し、分野間の交流は十分であるとはいいがたい。生物多様性の創出と維持に対する本質的な理解のためには、従来の分野にとらわれない視点が不可欠である。本自由集会は、進化生態学をベースとした研究者らによる分野越境のこころみを紹介し、会場での議論を通じて今後の生態学研究の展望を得ることを目的とする。進化生態学においては昨今、進化的プロセス（遺伝子頻度変化）と生態的プロセス（個体群・群集動態）との時間スケールの一致がもたらす、両者の相互作用の重要性が注目されている。特に、性選択や血縁選択といった理論で扱われてきた種内関係の適応進化は、その種の個体群動態を通じて種間関係にまでも波及しうることが明らかになってきた。種内関係から種間関係へという対象の拡大は、必然的に分類群に基づく分野を越境することにもつながるのである。本集会ではまず、植物の進化生態学の立場から、群集生態学への分野越境を展望する（山尾）。続いて、越境の志を同じくする生態学研究者らによるパネルディスカッションの形で、進化生態学が群集生態学の理解にどのように貢献できるか、また群集生態学から進化生態学は何を学ばなければならないかを議論する。

山尾 僚 (弘前大・農学生命科学)

種内・種間相互作用から群集ダイナミクスを考える

パネルディスカッション：

パネラー（変更の可能性あり）

近藤 倫生（東北大・院・生命科学）

川津 一隆（東北大・院・生命科学）

小林 和也（京大・フィールド科学教育研究セ）

入谷 亮介（Univ. of California, Berkeley）

ファシリテーター

山尾 僚（弘前大・農学生命科学）

土畑 重人（京大・院・農学）

**W28-1 種内・種間相互作用から群集ダイナミクスを考える**

From within- and between-species interactions to community dynamics

山尾 僚（弘前大学）

Akira Yamawo（Hirosaki Univ.）

自由集会／Workshop

3/17（日、Sun）

17:45-19:15

Room E

**W29 植物社会学研究会－日本の植生分類体系の再編成に向けて－**

Meeting for phytosociological research - Toward the reorganization of vegetation classification system -

企画者：中村幸人（東京農業大学）・村上雄秀（（公財）IGES国際生態学センター）・鈴木伸一（東京農業大学）

Yukito Nakamura（Tokyo University of Agriculture）・Yuhide Murakami（Japanese Center for International Studies in Ecology, IGES）・Shin-ichi Suzuki（Tokyo University of Agriculture）

森林から草原まで含む、日本の包括的な植生分類体系は24年前の宮脇ほか（1994）「日本植生便覧改訂版」以来刷新されていない。この間多くの新しい植生単位が公表された。整備が進む環境省の1/25,000現存植生図の凡例を含め、より完備された植生体系が必要とされている。

現在、国際命名規約第3版（Weber et al 2000）などに基づき、植生体系の整理が進められている。本集会では整理を進めつつある植生体系の一部を発表戴き、今後のより整合性の高い体系の完備への1ステップとして議論を進めたい。また植物社会学的単位が用いられている環境省植生図の凡例の課題についても理解を深めたい。

**W29-1 日本と欧州の植生体系の整理と課題**

Organisation and issues of vegetation classification system of Japan and Europe

中村 幸人（東京農業大学）

Yukito Nakamura（Tokyo Univ. of Agriculture）

**W29-2 ブナクラスの植生体系の整理と課題－特にツガオーダーについて－**

The arrangement and problems on phytosociological system of Fagetea crenatae, especially on Tsugetalia sieboldii

鈴木 伸一（東京農業大学）

Shin-ichi Suzuki（Tokyo Univ. of Agriculture）

**W29-3 キタゴヨウオーダーと草本植生の植生体系**

Vegetation classification system of Pinetalia pentaphyllae and grassland vegetation

村上 雄秀（国際生態学センター）

Yuhide Murakami（IGES-JISE）

**W29-4 日本の沼沢林:ハンノキクラスの植生体系の再検討**

Arrangement of vegetation classification of Japanese swamp forest: *Alnetea japonicae*

原田 敦子 (藤沢市役所)

Atsuko Harada (Fujisawa City)

- W29-5 植物社会学的な群落単位を用いた現存植生図凡例の現況と課題—調整の立場から—  
The current status and issues of the legend using phytosociological unit for Actual Vegetation Map of Ministry of the Environment  
成ヶ沢 久仁子 (アジア航測 (株))  
Kuniko Narigasawa (Asia Air Survey Co.,Ltd)

自由集会/Workshop 3/17 (日, Sun) 17:45-19:15 Room F

### W30 夜行性動物による花粉媒介と種子散布

#### Pollination and seed dispersal by nocturnal animals

企画者: 船本大智 (神戸大学)

Daichi Funamoto (Kobe University)

動物による花粉媒介と種子散布は、陸上生態系において非常に重要な役割をもつ。しかし、これらの種間相互作用を対象とする多くの研究は昼間の相互作用に注目しており、夜間に起きる相互作用に関する研究は少ない。一方で、近年になり、夜行性動物が花粉媒介や種子散布において重要な役割を果たしている証拠が蓄積されつつある。本集会では、夜行性動物による種子散布や花粉媒介に注目した研究を行っている研究者による、研究事例や夜間観察手法の紹介を行う。これらの研究の紹介を通じ、夜行性動物による種子散布と花粉媒介の研究の促進につなげたい。

- W30-1 夜行性ガ類による花粉媒介: 隠れた相互作用をひもとく  
Pollination by nocturnal moths: how to observe the secret interactions  
船本 大智 (神戸大学)  
Daichi Funamoto (Kobe University)
- W30-2 オオコウモリによる花粉媒介と種子散布: 夜間にどのように追跡し、行動観察するのか?  
Pollination and seed dispersal by fruit bats-I tracked and observed bats in this way at night.  
中本 敦 (岡山理科大学)  
Atsushi Nakamoto (Okayama Univ of Sci)
- W30-3 ボルネオ島の大型動物による半着生イチジクの種子散布  
Seed dispersal of hemi-epiphytic figs by large animals on Borneo  
中林 雅 (琉球大学)  
Miyabi Nakabayashi (Univ. of the Ryukyus)

自由集会/Workshop 3/17 (日, Sun) 17:45-19:15 Room G

### W31 森林における攪乱の時空間ダイナミクス

#### Spatio-temporal dynamics of disturbance in the forest

企画者: 中河嘉明 (滋賀大・DS)

Yoshiaki Nakagawa (Shiga Univ.)

これまでの研究により、攪乱が森林の構造やダイナミクスに対して甚大な影響を与えることが知られている。また気候変動と攪乱に密接な関係があることも明らかになりつつある。こうした背景のもと、森林/植物個体群モデルや長期植生予測シミュレーターである動的植生モデル (DGVM) に攪乱モジュールの開発と導入が進められている。しかしながら、既存の攪乱モジュールは、未だに実際の攪乱の時空間パターンを再現するに至っていない。特に火災などの攪乱規模はべき乗分布に従うことが知られているが、多くの攪乱モジ

ュールはそのような統計則を考慮できていない。べき乗分布のテイル部分は「稀であるが大規模な攪乱」に相当し、そのような攪乱が生じた場合、森林に大きな影響（ダメージ）を与えることが予想される。また攪乱のべき乗分布の考慮は、シミュレーションの不確実性評価にも影響を与えること（特に不確実性の増大）が予想される。本集会では、近年の測定技術の発展により取得可能になった大規模かつ長期（数百年）の森林攪乱データの解析、極端気象を想定した人工的攪乱実験および極端気象現象を含む長期炭素フラックスデータベースと統計モデルを用いた生態系レジリエンスの定量的評価、ならびにモデルシミュレーションによる攪乱の時空間分布の統計則を形成するメカニズム解析など、最新の研究成果を通じて攪乱が森林に及ぼす時空間ダイナミクスについて議論したい。

- W31-1 野外実験・数値解析を用いた攪乱に対する生態系レジリエンスの評価  
Assessing the resilience of forest ecosystems to disturbances using experimental and statistical approaches  
戸田 求（広島大・院・生物圏）  
Motomu Toda (Hiroshima Univ.)
- W31-2 年輪解析による気候変動と長期の攪乱の空間パターンの研究  
Studies on climate change and long-term spatial pattern of disturbances by dendrochronology  
原 登志彦（北大・低温研）  
Toshihiko Hara (Hokkaido Univ.)
- W31-3 攪乱の時空間ダイナミクスの格子モデル解析  
Lattice model analyses on spatio-temporal dynamics of disturbance in the forest  
ロッシュ フェリックス拓磨（早稲田大・人間科学）  
Felix Roesch (Waseda Univ.)
- W31-4 攪乱サイズ分布と個体群ダイナミクス  
Disturbance size distribution and plant population dynamics  
中河 嘉明（滋賀大・DS）  
Yoshiaki Nakagawa (Siga Univ.)

自由集会／Workshop 3/17（日、Sun） 17:45-19:15 Room I

## W32 ビブリオバトル@生態学会

### Bibliobattle(social book reviewing)

企画者：山隼人（東京農工大・院・農）・岡部憲和（九大院シス生）・石井絢子（九大院シス生）  
Hayato Yama (TUAT Univ.)・Norikazu Okabe (Kyushu Univ.)・Ayako Ishii (Kyushu Univ.)

ビブリオバトルとは、発表者が面白いと思った本を持ち寄り、5分間の紹介とその後のディスカッションを通じて、聴衆を含めた参加者が「どの本を一番読みたくなったか？」を基準に投票して競う書評イベントです。大学生を中心に、近年全国的な広がりを見せています。

63回大会・64回大会・65回大会で行ったビブリオバトルですが、本大会でも、実施いたします。

発表は事前登録が必要です。事前登録の方法などの詳細は、以下のtwitterアカウントに掲載しています。

[https://twitter.com/biblio\\_esj66](https://twitter.com/biblio_esj66)

ビブリオバトルは「人を通して本を知る。本を通して人を知る」がキャッチコピーです。単なるプレゼンテーションの場としてだけではなく、コミュニケーションの場としてご活用ください。また、見事優勝した方には、豪華賞品を用意しております。学生・教員・社会人問わず、皆様の参加をお待ちしています。

参考：知的書評合戦 ビブリオバトル公式ウェブサイト：<http://www.bibliobattle.jp/>

- W32-1 趣旨説明  
Opening Address  
山隼人（東京農工大・院・農）

Hayato Yama (TUAT Univ.)

フォーラム/Forum 3/16 (土, Sat) 13:15-14:45 Room H

## U01 キャリア支援フォーラム「その時どうした？人生の選択の裏側を聞いてみよう」

### Career Support Forum "What happened then? Let's listen behind the choice of life"

企画者：上野裕介（キャリア支援専門委員会/石川県立大学）・鈴木牧（キャリア支援専門委員会/東京大学）  
・沼田真也（キャリア支援専門委員会/首都大学東京）・西田貴明（キャリア支援専門委員会/三菱UFJリサーチ&コンサルティング）  
・森田健太郎（キャリア支援専門委員会/水産研究・教育機構北海道区水産研究所）  
・宮下直（キャリア支援専門委員会/東京大学）

Yusuke Ueno (Career support expert committee / Ishikawa Prefectural Univ.) ・ Maki Suzuki (Career support expert committee / Univ. of Tokyo) ・ Shinya NUMATA (Career support expert committee / Tokyo Metropolitan Univ.) ・ Takaaki Nishida (Career support expert committee / Mitsubishi UFJ Research & Consulting) ・ Kentaro Morita (support expert committee / Hokkaido National Fisheries Research) ・ Tadashi Miyashita (Career support expert committee / Univ. of Tokyo)

社会のシームレス化が進む中、生態学的素養を備えた人材の活躍の場が広がっている。一方で、将来のキャリアパスについては不確実・不透明な部分が多く、大学院進学を検討する学生や新たな挑戦を考える研究者にとって不安材料となっている。しかし、誰しも順風満帆なキャリアを重ねてきたわけではなく、人生の各段階で選択や決断を繰り返し、様々な経験を経て今に至っている。今回のフォーラムでは、各演者に博士課程への進学や就職、転職、結婚・子育てなどの人生の節目において、どのような判断を基にキャリアを選択してきたのかを振り返ってもらい、成功例だけでなく、工夫や失敗、デメリットも含めて現在どのように考えているのかについてお話を頂くことで、誰もが直面しうる挑戦や困難の体験を共有し、キャリア多様化時代を生きるヒントを探る。

※キャリア支援相談室を、3月16日9:30-17:00に407号室に設置します。人材募集中の官公庁や企業各社による就職情報ブース（出展各社は午前・午後で入替）と、（社）Sus-Proの相談員による無料の就職・転職相談窓口を開催予定です。事前予約は不要ですので、ぜひご利用ください。

フォーラム/Forum 3/16 (土, Sat) 17:00-18:30 Room H

## U02 SDGsと生態学教育とのかかわり

### SDGs and Ecological Education

企画者：畑田彩（日本生態学会生態学教育専門委員会/京都外国語大学）・中田兼介（日本生態学会生態学教育専門委員会/京都女子大学）

Aya HATADA (The Ecological Society of Japan Committee for the Ecological Education / Kyoto University for Foreign Studies) ・ Kensuke TAKATA (The Ecological Society of Japan Committee for the Ecological Education / Kyoto Women's University)

2015年9月の国連サミットで、SDGs(持続可能な開発のための2030アジェンダ)が採択されました。SDGsの17の目標の中には、目標⑬気候変動に具体的な対策を、目標⑭海の豊かさを守ろう、目標⑮陸の豊かさを守ろう、など生態学とかかわりの深い目標が含まれています。一方で、SDGsの目標は幅広い領域を対象としており、生態学だけではカバーできない総合的な教育の問題でもあります。また、SDGsを目標とした教育には、生態学と親和性の高いアクティブ・ラーニングも欠かせません。このような中、SDGsに対して生態学教育はどのように貢献できるのでしょうか。今回のフォーラムでは、SDGsと生態学教育とのかかわりについて、フラットな立場から考えてみたいと思います。

フォーラム/Forum 3/17 (日, Sun) 12:45-14:15 Room C

## U03 地球温暖化の生態系への影響に関する広域的研究のこれから

## Perspectives on the large-scale studies on the effects of global warming on ecosystems

企画者：大手信人（京都大学）・日浦勉（北海道大学）

Nobuhito Ohte (Kyoto University) ・ Tsutomu Hiura (Hokkaido University)

地球温暖化とそれに連動する様々な気候変動が、生態系に与える影響に関する研究のこれまでと現時点での状況を概観し、これからの研究の方向性について議論をしたいと思います。これまでに温暖化の影響や、関連して生じる極端気象現象の影響に関し広域・長期観測から実証的に示している研究と、今後の適応の方向を探る研究に関して4人の専門家から講演とコメントをいただき、フロアからの意見も交えながら議論したいと思います。

フォーラム/Forum 3/17（日、Sun） 12:45-14:15 Room F

### U04 学会と社会とをつなぐ生態系管理専門委員会の役割と運営のこれから

#### Future Mission and Governance of the Committee for Ecosystem Management in ESJ

企画者：鎌田磨人（生態系管理専門委員会）

Mahito KAMADA (The Committee for Ecosystem Management)

生態系管理専門委員会は自然再生推進法に対応するため、2003年に設置された。そして、「自然再生事業指針（保全生態学研究、2005）」及び「自然再生ハンドブック（地人書館、2010）」の刊行、「自然再生講習会」の開催等を通じて、生態学的に適切な目標設定と手法選択について発信を続けてきた。この間、外来生物法（2004年）、生物多様性基本法（2008年）、生物多様性戦略の策定が進められてきた。近年では、グリーンインフラ、Eco-DRR、自然資源を活かした観光産業の活性化、SDGsの推進等への期待が高まっている。風力・太陽光発電設置などの再生可能エネルギーの獲得と自然資本の保全とのトレードオフに係る課題も浮上してきている。このような新たな課題に対する、生態学者のコミットメントが今まで以上に必要であろう。そのため、2017年度から「自然再生講習会」の名称を「生態系管理講習会」に変更し、その姿勢を強く打ち出すこととした。

一方、国内各地で行われている市民団体、企業など様々な主体による生態系の保全・再生活動には、全国モデルとなるものも多数みられる。各々の場で蓄積された知見や技術を他地域に移転し、ボトムアップによる生態系管理のあり方を広めるためには、現場で活動を支援している生態学者を核とするプラットフォーム作りが有効と考えられる。このことから、本委員会では2016年度から「生態系管理演習」を開催し、地域での生態系管理に関わる者同士のノウハウを共有しようとしてきている。

生態系管理専門委員会が有する、学会と社会とをつなぐインターフェイス機能の強化が求められている。そのため、委員会のミッションに賛同する会員と分担しながら、具体的な活動を実施してゆける体制づくりが必要だ。本フォーラムでは、全ての会員に開かれた形で、これからの生態系管理専門委員会のあり方を議論し、特に若い会員が参加しやすい方向性を検討する。

フォーラム/Forum 3/17（日、Sun） 12:45-14:15 Room G

### U05 日本における外来種対策はどこまで進展したのか

#### Recent advance of invasive alien species in Japan

企画者：村上興正（外来種検討作業部会長・元京都大学理学研究科）

Okimasa Murakami (Working leader of Invasive Alien Species, Formerly Kyoto University/Graduate science of school)

日本生態学会では、外来種の管理が必要であるとして、2002年に外来種検討作業部会のメンバーが中心となり、外来種ハンドブック〔地人書館〕を刊行して、外来種全般に関する知見を網羅すると共に、外来種管理の一貫として法的規制の必要性を訴えた。その後、2004年6月に「特定外来生物による生態系被害の防止に関する法律」〔外来生物法〕が制定され、2005年1月に施行され、日本における外来種管理は新たな展開を迎



えた。

今回のフォーラムでは、現状でどこまで外来種対策が進展したのかを具体的な成功事例を取り上げ検証することを目的としている。時間が許せば、その結果を踏まえて、今後の外来種対策を更に進展させるために何が必要かの論議を行いたい。時間の制約上、事例は作業部会委員が係わった問題に限定して設定した。

フォーラム/Forum 3/17 (日, Sun) 12:45-14:15 Room I

## U06 海岸生態系の保護とレジリエンス

### Coastal Ecosystem Conservation and Resilience

企画者：吉田正人（筑波大学）

Masahito Yoshida (University of Tsukuba)

防災を目的とした護岸建設などによって、砂浜、干潟、藻場、サンゴ礁などの海岸の生態系が破壊されるという事例が増えている。一方でこれらの海岸生態系は、ウミガメなどの産卵の場であるとともに、海浜植物、甲殻類、二枚貝を初めとする貝類などの生物多様性を育む重要な生態系であり、十分な調査も行われないうままに防災のためであるとして破壊される事例が多い。本フォーラムでは、これらの海岸生態系の重要性とコンクリート護岸に代わるレジリエンスの考え方を議論したい。

フォーラム/Forum 3/17 (日, Sun) 12:45-14:15 Room K

## U07 野外調査に初めて行く人のための安全講習

### Field safety training for beginners

企画者：鈴木準一郎（首都大学東京）

Jun-Ichirou Suzuki (Tokyo Metropolitan Univ.)

生態学の研究において野外調査は非常に重要であり、多くの研究者が野外調査に従事しています。しかし、野外調査には危険が常に伴い、生命を失うような事故が起こる可能性もあります。実際に、生態学の調査中に死亡事故が起きています。そこで、野外調査の初心者をおもな対象に、安全に調査を行う方法をアクティブラーニング方式で学んでいただきます。

講習では、野外調査中に起きうる仮想的な事故例を紹介し、調査を行う参加者が、事故を避ける、あるいは被害を最低限に留めるために、すべき事を、まず考えてもらいます。その後で、自分と自分の周りの人の安全を確保するために知っておくべきことを厳選して紹介します。調査に際しての心構え、調査に行く前にしておかなければならないこと（計画、保険、装備など）、調査中に注意すべきこと（健康、天候など）、事故への対処法などを取り上げることを予定しています。卒研究生やM1の方など野外活動の経験に乏しい方の参加を特に歓迎します。参加者の皆さんからの質問をいただく時間も設けます。

さらに、野外調査をより安全に行うために注意すべき点をまとめたポスターを、ポスター会場で展示し、野外安全管理委員が質問に答える時間も設ける予定です。

皆さんの参加をお待ちしています。

フォーラム/Forum 3/17 (日, Sun) 12:45-14:15 Room L

## U08 ようこそ生態学へ：学会の楽しみ方と研究室選びの戦略

### Welcome to Ecology: the way to enjoy ESJ66 and life at a laboratory

企画者：大澤剛士（首都大・都市環境）・内海俊介（北大・フィールド科学セ）・東樹宏和（京大・生態研）  
・中川弥智子（名大・生命農）

Takeshi Osawa (Tokyo Metropolitan Univ.) ・ Shunsuke Utsumi (Hokkaido Univ.) ・ Hirokazu Toju (Kyoto Univ.)  
・ Michiko Nakagawa (Nagoya Univ.)

キャリア初期の学部学生を主な対象とした、以下の4名の研究者による、研究内容や研究生活に関するショートトークと質疑応答のうち(各人10分程度)、研究者と気軽に雑談できるフォーラムです。実体験に基づいた小話を聞くことがたり、聞いてみたい質問を直接するいい機会です。生態学研究の実態と魅力や学会の楽しみ方などの紹介を通して、充実した研究生活となることを支援し、若い学生と研究者との交流を促進・強化する場にしたいと思いますので、是非ご参加ください。

フォーラム/Forum 3/17 (日, Sun) 12:45-14:15 Room M

## U09 英文書籍を出版しよう!

Let's publish English books!

企画者: 久米篤 (九州大学)

Atsushi Kume (Kyushu Univ.)

近年、生態学の素晴らしい研究成果の数々が日本語書籍として出版されています。もしこれらの本が英語で書かれていたら、世界中の人達に読んでもらえるのではないのでしょうか? Springer社は元生態学会会長の巖佐庸先生をシリーズエディターとするEcological Research Monographsシリーズの出版を2011年から開始し、生態学会会員を中心とした著編者による18冊を出版してきました。本フォーラムでは、日本人著者による英文書籍を出版してきたSpringer社の出版サービスの現状を紹介し、実際に英文書籍を出版した2名の著編者から、英文書籍の出版に関する情報提供を行います。本フォーラムは、英語の学術書を出版することに興味はあるものの情報が少ないという声に応じて企画されました。出版の現状とともに英文書籍出版の魅力と楽しさを伝え、日本人研究者による英文書籍出版を後押しすることを目的としています。

なお、本フォーラムはシュプリンガー・ジャパン株式会社の協賛によりランチョンセミナーとして開催します。

フォーラム/Forum 3/17 (日, Sun) 17:00-18:30 Room H

## U10 大学にある自然史標本をどう守るか

Conservation of natural history collections in universities

企画者: 鈴木まほろ (岩手県立博物館)

Mahoro Suzuki (Iwate Prefectural Museum)

自然史標本は生態学を含む自然史科学の根幹を支える基盤である。日本では、タイプ標本を含む重要な自然史標本の多くは、実は公立博物館でなく大学に所蔵されている。

近年、大学の経済状態の悪化に伴い、自然史標本の持続的管理に関する危惧が急速に強まっている。実際に大学や大学に所属する研究者がコレクションを手放す事例も増えており、慢性的予算不足に悩む公立博物館よりも、状況は危機的であるように思われる。

日本生態学会大会は、研究対象分類群の垣根を越えて自然史科学の研究者が多数集まる貴重な場である。本フォーラムを、大学の自然史標本を守るために研究者や博物館関係者には何ができるかを考える契機としたい。大学における標本の維持管理体制は多様であり、まずは情報を共有することから始めたい。

企画者: 鈴木まほろ (岩手県博・博物館担当理事) ・「博物館の生態学」企画グループ

1. 概要説明: 日本の大学に所蔵される自然史標本 (アンケート調査より)

鈴木まほろ (岩手県立博物館)

2. 事例発表

(1)大規模コレクションを所蔵する大学博物館から

演者未定 (九州大学総合研究博物館)

(2)重要標本を所蔵する大学研究施設から

朝倉彰（京都大学瀬戸臨海実験所）

(3)大学の大型コレクションを引き受けた公立博物館から

高野温子（兵庫県立人と自然の博物館）

### 3. 討論

フォーラム/Forum 3/18（月、Mon） 12:15-13:45 Room F

## U11 生態学会参加者の年齢・ジェンダーバランスの変化：参加者の多様性評価を未来につなぐ

### Statistical analysis of ESJ annual meeting participants: transition of age and gender

企画者：鈴木智之（東大）・水野晃子（名古屋大）・小柳知代（学芸大）・河内香織（近畿大）・小山耕平（帯畜大）・木村(加藤)恵（森林総研林育セ）

Satoshi Suzuki (Univ. Tokyo) ・ Akiko Mizuno (Nagoya Univ.) ・ Tomoyo Koyanagi (Tokyo Gakugei Univ.) ・ Kaori Kochi (Kindai Univ.) ・ Kohei Koyama (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.) ・ Megumi Kimura (FFPRI FTBC)

2011年大津大会および2017年東京大会の属性調査の結果から、生態学会における若手の動向と男女共同参画の実情について紹介し、学会としての今後の支援の方向性について議論する。会員の女性比率は徐々に増えているが、最近横ばいに近い。これまでのアンケート結果からも、女性のリーダーシップ活動（シンポジウム提案者など）の割合は依然低い。社会全体で様々な支援制度が充実しつつある反面、「無意識バイアス」と言われるような問題があることも認識されている。本フォーラムでは、これまでのアンケート結果から男女共同参画の実情をデータに基づいて分析し、今後生態学会に必要な支援について会場参加者からのヒアリングを行い議論する。

フォーラム/Forum 3/18（月、Mon） 16:45-17:45 Room A

## U12 3誌合同出版による日本発生態学のさらなる発信に向けて

### Toward further dissemination of ecology from Japan by the joint publication

企画者：仲岡雅裕（北海道大学）

Masahiro Nakaoka (Hokkaido University)

Ecological Research誌は2019年より出版社をWileyに移し、Population Ecology誌、Plant Species Biology誌との合同出版を開始しました。新しいポータルサイトでは、Ecological Society of AmericaやBritish Ecological Societyの雑誌グループのように、この3誌が扉を飾り、日本発の多様な生態学の発信をプロモートしています。本フォーラムでは合同出版の開始にあたり、3誌がどのように協力して発信力を強化できるかについて考えたいと思います。3誌はどのように役割分担するのがいいか、3誌合同のプロモーション企画にはどのようなものが考えられるか、3誌の間で投稿原稿のトランスファーはどのようにしたらいいかなど、今後の展望からブラクティカルな課題まで、皆さんといろいろ議論したいと思います。

なお、本フォーラムはワイリー・ジャパン株式会社の協賛により開催します。

講演予定者（敬称略）

1. 占部丈太郎（日本生態学会会長）

日本生態学会における英文誌事業の位置づけと展望（10分）

2. 仲岡雅裕（Ecological Research編集長）

3誌合同出版について：Ecological Research誌からの展望（15分）

3. 野田隆史（Population編集長）

3誌合同出版について：Population Ecology誌からの展望（15分）

4.大原雅（Plant Species Biology編集長）

3誌合同出版について：Plant Species Biology誌からの展望（15分）

5.中村祥子（Ecological Research Editorial Coordinator）

新しい投稿システム：Scholar One Manuscriptの効率的な運用について  
（議論を含めて30分）



|       | Room B  | Room C   | Room D   | Room E   | Room F   |
|-------|---|--|--|--|--|
| Time  | 動物と植物の相互作用  | 動物生活史  | Plant ecophysiology<br>Material cycling E  | Evolution E  | 植物生理生態   |
| 13:15 | [B01-01] やんばるの送粉系における外来セイヨウミツバチの現状 *安部 哲人(森林総研九州), 齋藤 和彦(森林総研関西)  | [C01-01] 鳥による捕食が駆動するナナフシの長距離分散の可能性 *末次 健司(神戸大学), 伊藤 桂(高知大学), 舟木 翔一(神戸大学), 兼子 伸吾(福島大学), 横山 岳(東京農工大学)        | [D01-01] How does serpentine soil influence leaf-litter decomposition in a cool-temperate forest? *Ryosuke NAKAMURA, Hirofumi KAJINO, Kiyosada KAWAI, Wataru NAKAI, Mao OHNUKI, Shinichiro TSUJII, Naoki OKADA (Kyoto Univ.)   | [E01-01] Genomic imprinting drives eusociality *Kenji MATSUURA (Kyoto University)  | [F01-01] ニホンジカにより長期的採食を受けた林床に設置した防鹿柵内における植生の回復過程 *Kayu IKEDA, Shingo Ishikawa, Motoki Higa (Kochi Univ.)   |
| 13:30 | [B01-02][B] 送粉系におけるフェノロジカルミスマッチの起こり方 *Gaku KUDO (Hokkaido University)   | [C01-02] 外来昆虫ブタクサハムシの北海道の2個体群: 異なる進化シナリオによる適応か? *田中 幸一(農研機構), 村田 浩平(東海大学)                                  | [D01-02] Biodiversity and Ecosystem Functioning Relationship Varies Depending on Functional Specificity *Wan-hsuan CHENG (TIGP-ESS, Academia Sinica, Nat. Central Univ.), Takeshi Miki (Ryukoku Univ.), Chih-hao Hsieh (Nat Taiwan Univ.)  | [E01-02] worldwide historical biogeography of termites and their diversification *Menglin WANG (OIST)  | [F01-02] シカ食害に対する保護用具の内部でのスギ幼木の突然の枯損 *齋藤 隆実, 壁谷 大介, 矢崎 健一, 宇都木 玄, 中下 留美子, 香山 雅純, 才木 真太郎, 飛田 博順(森林総研)   |
| 13:45 | [B01-03] 花上捕食者の密度が送粉者の訪花行動に及ぼす影響—シマクサギの送粉系を例に— *後藤 柚香, 水澤 玲子(福島大学)  | [C01-03] ついに明らかになった寄生蜂ウマノオバチの生活史—工業用内視鏡を使った観察— *加賀 玲子, 荻部 治紀(神奈川県)   | [D01-03] Estimating the contribution of volcanic ash as a source of mineral nutrients in forest ecosystems on Yakushima Island using Sr and Pb stable isotopes *Mana MUKAI (Kyoto Univ.), Tamihisa Ohta (Toyama Univ., RIHN), Ki-cheol Shin (RIHN), Shin-ichiro Aiba (Kagoshima Univ.), Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.)          | [E01-03] Functional metagenomics sheds light on the gut microbiome evolution of 37 species of genus <i>Microcerotermes</i> (Isoptera: Termitidae) *Iigyasa ARORA, Lucia Zifcakova, Yukihiko Kinjo, Thomas Bourguignon (OIST) | [F01-03] 灌水制限によるハードニング処理がスギ苗木の土壌乾燥耐性へ与える影響 *才木 真太郎, 矢崎 健一, 安藤 裕萌, 飛田 博順(森林総合研究所)   |
| 14:00 | [B01-04][B] カボチャの送粉昆虫と農地周辺の訪花昆虫相の比較 *Shigeki KISHI, Taro Maeda (NIAS, NARO)   | [C01-04] 西表島におけるヤエヤマハラブチガエルの成長段階による食性の比較 *戸金 大(慶應・自然科学教育セ), 秋田 耕佑(大阪市環境科学研究セ), 阿南 一穂(相模原市役所), 福山 欣司(慶應・生物) | [D01-04] アフリカ・ザンビア農地土壌における炭素循環に関する有機質肥料の影響 *Toru HAMAMOTO (Hokkaido Univ), Nhamo Nhamo (MUAST Zimbabwe), David Chikoye (IITA Zambia), Yoshitaka Uchida (Hokkaido Univ)   | [E01-04] Evo-devo approach to symbiosis between pest beetles and symbiotic bacteria *Bin HIROTA (The University of Tokyo), Minoru Moriyama (AIST), Takema Fukatsu (AIST)   | [F01-04][B] リン制限下での成長速度の種間差を何が説明するのか: 成長解析によるアプローチ *青柳 亮太, Klaus Winter, Benjamin Turner (スミソニアン研究所)   |
| 14:15 | [B01-05] 花粉形態とDNAメタバーコーディングによるチョウの訪花植物の同定 *南木 悠(総合研究大学院大学), 日下 石 碧(農研機構), 寺井 洋平(総合研究大学院大学), 丑丸 敦史(神戸大学), 木下 充代(総合研究大学院大学) | [C01-05] アマモ地下茎に棲息するネムグリガイの生息場所利用 *石村 理知, 絹川 亨(神戸大 大教推進機構)   | [D01-05] Root exudation as a major dimension of root traits among co-existing woody species in a deciduous-evergreen community *Lijuan SUN (Peking University), Mioko Ataka (Kyoto University), Mengguang Han (Peking University), Yunfeng Han (Peking University), Dayong Gan (Peking University), Biao Zhu (Peking University) | [E01-05] Zombie fungus trade-offs in different infection strategies *Wei juin LIN, Jui-Yu Chou (NCUE, Taiwan)  | [F01-05] Transpiration by beech-oak forest in snowy mountain, Japan *Yoshiyuki Miyazawa (Kyushu University), Kiyoshi Ishida (Hirotsaki University) |
| 14:30 | (休憩)  | (休憩)   | (休憩)   | (休憩)   | (休憩)   |

|       | Room G<br>Landscape ecology<br>Ecosystem management <b>E</b>  | Room I<br>Animal population <b>E</b>   | Room J<br>保全  | Room L<br>行動   | Room M<br>数理  |
|-------|---|--|---|--|---|
| 13:15 | [G01-01] フィジー・ガウ島における薬用植物の資源管理: 社会・生態系フレームワークによる分析<br>*Kana MIYAMOTO (The University of Tokyo), Takehito YOSHIDA (The University of Tokyo), Joeli VEITAYAKI (The Univ. of the South Pacific)  | [I01-01] Killing two bugs with one stone: targeting multiple pest species by incorporating reproductive interference into sterile insect technique *Noriyuki Suzuki (Kochi Univ), Kumano Norikuni (Obihiro Univ Agri), Atsushi Honma (Univ Ryukyus)                                      | [J01-01] 人類世における生態系資源利用形態の時空間変化に関する理論的考察<br>*石井 励一郎 (総合地球環境学研究所)  | [L01-01] 繁殖的形質置換が導くヤモリの異所的個体群間の繁殖形質の分化 *城野 哲平, 戸田 守 (琉球大学)   | [M01-01] 海産無脊椎動物メタ個体群において生息地の質の分散が安定性に与える影響の数理的解析<br>*別所 和博 (総合研究大学院大学, 学術振興会特別研究員), 堀正和 (瀬戸内海区水産研究所)       |
| 13:30 | [G01-02] 土地被覆図と質問票調査からみたマレーシア・サラワク州の村落の森林の40年 *酒井 章子 (京都大学), Yee Keong Choy (Keio University), 岸本 圭子 (新潟大学), 高野 宏平 (長野環境保全研究所), 市川 昌広 (高知大学), 西前 出 (京都大学), 鮫島 弘光 (地球環境戦略研究機関), 加藤 裕美 (福井県立大学), 祖田 亮次 (大阪市立大学), 潮雅之 (京都大学), 中静 透 (総合地球環境学研究所), 市岡 孝朗 (京都大学)  | [I01-02] Metapopulation stability in branching river networks<br>*Akira TERUI (Univ Minnesota, Hokkaido Univ), Nobuo Ishiyama (Hokkaido Univ), Hirokazu Urabe (Hokkaido Res. Org.), Satoru Ono (Hokkaido Res. Org.), Jacques C Finlay (Univ Minnesota), Futoshi Nakamura (Hokkaido Univ) | [J01-02] 若者は自然とどう向き合っているのか? - 自然保護活動への意識と参加の実態 - *赤石 大輔, 法理 樹里, 徳地 直子 (京都大学)  | [L01-02] ヒメダカにおける隔離飼育が異種認識に及ぼす影響<br>長谷川 加奈, *中桐 齊之 (兵庫県立大学)  | [M01-02] 密度依存的なレスリー行列の安定性解析 *田中 利樹 (静岡大学)   |
| 13:45 | [G01-03] Effects of retention harvesting on ground beetle assemblages in planted forests in Hokkaido *Satoshi Yamanaka (FFPRI Hokkaido), Yuichi Yamaura (FFPRI), Katsuhiko Sayama (FFPRI Hokkaido), Shigeo Sato (FFPRI Shikoku), Kenichi Ozaki (FFPRI)  | [I01-03] Effects of climate warming associated with sediment dams on stream fish in Shiretoko Peninsula *Yoshinori TANIGUCHI (Meijo University), Yoichi Kawaguchi (Tokushima University)   | [J01-03] コナラ・クヌギ二次林の林床管理形態と生育環境区分からみた種構成との関係 *島田 和則 (森林総研多摩科学園), 勝木 俊雄 (森林総研多摩科学園), 岩本 宏二郎 (森林総研多摩科学園), 齊藤 修 (国連大学) | [L01-03] 掃除魚そっくりのニセクロソジギンポは攻撃擬態か?<br>*桑村 哲生 (中京大学・国際教養), 藤澤 美咲 (広島水海技セ), 坂井 陽一 (広島大院・生物圏)                                    | [M01-03] 地域的攪乱レジェームが種プールの対攪乱応答を変化させる *上原 勇樹 (神戸大学大学院), 瀧本 岳 (東京大学大学院), 丑丸 敦史 (神戸大学大学院)                      |
| 14:00 | [G01-04] 砺波平野の屋敷林の配置と生態的な意義に関する研究 *王 聞 (京都大学), 深町 加津枝 (京都大学), 奥 敬一 (富山大学), 新藤 正夫 (砺波散村地域研究所)  | [I01-04] Understanding the distribution and biomass of Sakhalin taimen using environmental DNA *Hiroki MIZUMOTO (Hokudai Animal ecology lab), Hitoshi ARAKI (Hokudai Animal ecology lab), Kousuke IKEDA (Pacific Consultant Co.,Ltd)   | [J01-04] 絶滅危惧植物ヤツシロソウの生育環境と季節消長<br>*高岸 慧 (東京農業大学・農学部), 田中 瞭太郎 (東京農業大学・農学部), 佐藤 千芳 (熊本植物研究所), 宮本 太 (東京農業大学・農学部)      | [L01-04] 基質産卵魚ではじめて見つかった古典的一妻多夫: 性役割の逆転を伴う繁殖特性 Deo MUSHAGALUSA (DRH Uvira), 安房田 智司 (大阪市立大学), 太田 和孝 (大阪市立大学), *幸田 正典 (大阪市立大学) | [M01-04] 資源分配の不等性から考える種間競争モデル *穴澤 正宏 (東北工業大学)   |
| 14:15 | [G01-05] Monitoring Forest Regeneration and Reoccurrence of Large Fire and Logging in Zeysky Nature Reserve Using Remote Sensing *Chulabush KHATANCHAROEN (The Univ. of Tokyo), Satoshi TSUYUKI (The Univ. of Tokyo), Naoya WADA (Univ. of Toyama), Tatsuyuki SEINO (Univ. of Tsukuba), Semyon V. BRYANIN (FEB RAS), Viktor V. LISOVSKY (Zeytsky State Nat. Res.), Konosuke SUGIURA (Univ. of Toyama) | [I01-05] Field evidence of local extinction of native frogs caused by toads introduced from an adjacent island *Aya Yamaguchi, Osamu Kishida (Hokkaido Univ.)  | [J01-05] 温度および明暗処理が数種草原性植物の発芽休眠特性に及ぼす影響<br>*山田 晋 (東京農業大学, 東京大学), 根本 正之 (東京大学)                                       | [L01-05] ニホンザル野生群における infant handling に母子間関係が及ぼす影響 *関澤 麻伊沙, 沓掛 展之 (総合研究大学院大学)  | [M01-05][B] 植物のバイオマスと誘導防御を通じた間接効果による植食者の共存と密度制御 *山内 淳 (京都大学), 池川 雄亮 (琉球産経(株)), 大串 隆之 (京都大学), 難波 利幸 (大阪府立大学) |
| 14:30 | (休憩)  | (休憩)   | (休憩)  | (休憩)   | (休憩)  |

| Time  | Room B<br>動物と植物の相互作用  | Room C<br>動物生活史   | Room D<br>Plant ecophysiology<br>Material cycling  | Room E<br>Evolution  | Room F<br>植物生理生態   |
|-------|---|---|--|--|--|
| 14:45 | [B01-06] 受粉成功がエアリオソームの形質変化を介して種子散布に作用する間接効果 *久保美貴, 井田 崇 (奈良女子大学)  | [C01-06]【B】佐渡島の河川におけるハゼ科魚類の回遊パターンと環境との関係 *飯田 碧 (新潟大理臨海), 木戸 杏香 (新潟大院自然科学), 浅田 稜二 (新潟大理), 小黒 環 (新潟大院自然科学), 白井 厚太郎 (東大大海洋研), 安房田 智司 (大阪市大院理), 満尾 世志人 (新潟大朱鷺・自然再生) | [D01-06] Screening, evaluation and selection of nitrogen fixation of yeasts from tomato rhizosphere as potential biofertilizer *Rou yun CHEN, Jui-Yu Chou (NCUE, Taiwan)   | [E01-06] 都市環境への急速な形態変化 オーストラリアの外來オオヒキガエルでの検証 *Hiroataka KOMINE (Tokyo Univ Agri Tech), Koichi Kaji (Tokyo Univ Agri Tech), Lin Schwarzkopf (James cook univ.)  | [F01-06] カナダの亜寒帯北部におけるポプラの幹の凍害年輪と気温との関係 *高橋 さやか (京都大学), 高橋 絵里奈 (島根大学), 倉地 奈保子 (平岡森林研究所), 大澤 晃 (京都大学)                             |
| 15:00 | [B01-07] 風散布のカエデ翼果は、何故「赤い色」をもつのかー食害防御の可能性ー *園川 舞華, 中村 美紗, 井出 純哉 (久留米工業大学)   | [C01-07] 雄性ホルモンが生活史二型の発現を促進させる〜サケ科魚類を例にした生理動態モデル〜 *堀田 淳之介 (九州大学), 佐竹 暁子 (九州大学), 巖 佐 庸 (関西学院大学), 立木 佑弥 (首都大学東京)  | [D01-07] Fine root dynamics in boreal forests on Russian Far East *Semyon Vladimirovich BRYANIN (IGNM FEB RAS), Naoya Wada (Toyama Univ.)  | [E01-07] Adaptive introgression facilitates colonization of high-temperature environments in the Japanese fluvial sculpin <i>Cottus pollux</i> *Ryosuke ITO (Kyoto university), Tappei Mishina (RIKEN), Hirohiko Takeshima (Tokai university), Daisuke Tahara (Fukui prefectural university), Katsutoshi Watanabe (Kyoto university) | [F01-07] 樹木のパイプモデル理論におけるパイプ長と材密度について *小川一治 (名古屋大学)   |
| 15:15 | [B01-08]【B】標高方向の種子散布は鳥類と哺乳類で異なるか? : 酸素安定同位体による評価 *綱本 良啓 (森林総合研究所), 小池 伸介 (東京農工大学), 陀安 一郎 (総合地球環境学研究所), 正木 隆, 加藤 珠理, 菊地 賢, 永光 輝義 (森林総合研究所), 原口 岳 (総合地球環境学研究所), 長沼 知子 (東京農工大学), 直江 将司 (森林総合研究所) | [C01-08] 九州北部海域におけるメバル複合種群の産仔期の再検討〜仔魚・親魚を探して〜 *安武 由矢, 望岡 典隆 (九大院生資環)  | [D01-08] ミズナラ樹木1個体中の器官のサイズ分布 *小山 耕平 (帯広畜産大学)   | [E01-08] Loss of shell coiling: adaptation to wave-swept rock surfaces and symbiotic life in sea urchin pits *Luna YAMAMORI, Makoto KATO (Kyoto Univ.)   | [F01-08]【B】葉の構造の進化が分光吸収特性に及ぼしている影響 *久米 篤 (九州大学), 秋津 朋子 (筑波大学), 奈佐原 顕郎 (筑波大学)   |
| 15:30 | [B01-09] ニホンテンによる飲み込みがサルナン種子の発芽におよぼす効果: 種子散布への影響 *辻 大和 (京都大学霊長類研究所), 今田 貴裕 (山形大学), アズハリ アクバル (ボゴール農科大学), 林田 光祐 (山形大学)   | [C01-09] ウナギ産卵生態の解明へ向けて *渡邊 俊 (近畿大学)  | [D01-09] Regulation of leaf flushing in dipterocarps in aseasonal Southeast Asia *Masaki J KOBAYASHI (JIRCAS), Kevin Kit Siong Ng (FRIM), Soon Leong Lee (FRIM), Norwati Muhammad (FRIM), Naoki Tani (JIRCAS)            | [E01-09] Microbial public goods game in a toxic environment: to degrade or to be resistant? *Shota Shibasaki, Sara Mitri (Univ. of Lausanne)   | [F01-09] ミズナラの開葉・道管形成時期と温度環境との関係 *石田 清, 川辺 慎也, 渡辺 陽平 (弘前大学), 白濱 千紘 (青森銀行(株)), 本城 和佳 (十文字チキンカンパニ), 宮沢 良行 (九州大学), 織部 雄一朗 (森林総合研究所) |
| 15:45 | [B01-10]【B】鳥散布ネットワークにおけるモジュール構築と形態的特徴の関係 *大河原 恭祐 (金沢大学), 木村 一也 (石川県森林組合, 金沢大学), 亀井 夢乃 (金沢大学), 佐藤 文男 (山階鳥類研究所)   | [C01-10] テンブライソギンチャクの共生に起因するノリカイメンの突起状構造の形成 *泉 貴人 (東京大学大学院, 国立科学博物館), 森滝 丈也 (鳥羽水族館), 伊勢 優史 (マレーシア科学大学), 藤田 敏彦 (国立科学博物館, 東京大学大学院)                                | [D01-10] 東アジアのブナ科における、葉、シュート、幹形質の緯度に沿った変化 *Kiyosada KAWAI, Naoki Okada (Kyoto Univ.)   | [E01-10] When parasites are selected to kill the young *Ryosuke IRITANI, Elisa Visher, Mike Boots (UC Berkeley)  | [F01-10] ワスレグサ属の昼咲き種と夜咲き種における時計遺伝子の発現と開花制御 *三木 望 (九州大学), 新田 梢 (東京大学), 重信 秀治 (基礎生物学研究所), 矢原 徹一 (九州大学)                             |
| 16:00 | [B01-11] キャベツがモンシロチョウから大被害を受ける理由ー植食者比成長量と植物被害量の関係 *今野 浩太郎 (農研機構 生物機能)   |   | [D01-11] Temperature Dependence of Isoprene Emission Flux from Moso Bamboo *Tingwei Chang (Kyoto Univ.), Motonori Okumura (RIEAF), Tomonori Kume (Kyushu Univ.), Yoshiko Kosugi (Kyoto Univ.), Linjie Jiao (Kyoto Univ.) | [E01-11] Rapid evolution with generation overlap: the double-edged effect of dormancy *Masato Yamamichi (Univ. of Tokyo, Cornell Univ.), Nelson G. Hairston Jr. (Cornell Univ., Eawag), Mark Rees (Univ. of Sheffield), Stephen P. Ellner (Cornell Univ.)  |  |



| Time  | Room G  | Room I  | Room J   | Room L   | Room M  |
|-------|---|---|--|--|---|
|       | Landscape ecology E<br>Ecosystem management   | Animal population E   | 保全   | 行動   | 数理  |
| 14:45 | [G01-06] Assessing extent of forest disturbances by tropical cyclones on Sundarbans Mangrove Forests using 30-year Landsat images *Mohammad shamim hasan MANDAL, Tetsuro Hosaka (IDEC, Hiroshima Univ.)                             | [I01-06] 複合生態系を考慮したサンショウウオの個体群維持機構 *高木香里(東京大学大学院), 角谷拓(国立環境研究所), 宮下直(東京大学大学院)   | [J01-06] マルハナバチの分布変化推定 *大野 ゆかり(東北大), 横山 潤(山形大), 中静 透(地球研), 河田 雅圭(東北大)        | [L01-06] ニホンモモンガにおける集合の形成過程 *菊池 隼人, 泉山 茂之(信州大学大学院)   | [M01-06][B] 協力と競争の共進化がもたらす多様な社会的関係 *Koichi ITO, Michael Doebeli (Univ. of British Columbia) |
| 15:00 | [G01-07] Marine and coastal cultural ecosystem services: Current status and future prospect in Japan *Misako MATSUBA (JAMSTEC)  | [I01-07] A society with queens but without males: genetic structure of the ant <i>Monomorium triviale</i> *Naoto Idogawa, Shigeto Dobata (Kyoto University)   | [J01-07] ホンドタヌキの疥癬病拡大プロセスへのカメラトラップを用いたアプローチ *大石 圭太, 坂口悠紀, 畑 邦彦, 曾根 晃一(鹿児島大学) | [L01-07] モグラ2種において頭骨形態やトンネルの大きさがミズ摂食行動に及ぼす影響 *清水 智央(富山大学・院・理工), 氷見 公一(富山大学・院・理工, 田島木材株式会社), 横畑 泰志(富山大学・院・理工)   | [M01-07] 堆積物コアの短期的変動における相関構造 *中村 知道, 土居 秀幸(兵庫県立大学)  |
| 15:15 | [G01-08] The (mis) assessment of ecological risk for nickel based on the conventional statistical approach in ecotoxicology: the importance of causal inference *Kazutaka M Takeshita, Takehiko I Hayashi, Hiroyuki Yokomizo (NIES) | [I01-08] ブナの豊凶がツキノワグマの繁殖成功に及ぼす影響の検証 *Kahoko TOCHIGI (TUAT), Kiyoshi Yamauchi (Iwate Univ.), Shigekazu Kurakake (I-RIEP), Chinatsu Kozakai (CARC, NARO), Koji Yamazaki (Tokyo Univ. of Agri.), Tomoko Naganuma (TUAT), Shinsuke Koike (TUAT)   | [J01-08] 生物季節観測データを用いた、アキアカネをはじめとする生物相の経年変化分析 *池上 真木彦, 五箇 公一(国立環境研究所)        | [L01-08] 青森県陸奥湾でのカマイルカ <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> の摂餌行動の観察 *五十嵐 健志(むつ市海と森体験館), 森阪 匡通(三重大学), 森川 穂乃佳(近畿大学), 久保 真司(浅虫水族館), 三谷 曜子(北海道大学)  | [M01-08][B] モデル選択後に統計的検定を行うと検出力にどう影響するか *粕谷 英一(九州大学)  |
| 15:30 | [G01-09] 牛乳の販売が遊牧民の生活戦略に与える影響: モンゴルの都市近郊の地域を事例に *Mongolkhatan OYUNCHIMEG, 宮坂 隆文, 高野 雅夫(名古屋大学)   | [I01-09] ミジンコ個体群定着初期からの遺伝構造ダイナミクス: 年縞堆積物と休眠卵を用いた解析 *Yurie Otake (University of Tokyo), Hajime Ohtsuki, Jotaro Urabe, Yoshihisa Suyama, Ayumi Matsuo, Shun Hirota (Tohoku University), Shigeko Kimura (Univ. of Shiga Pref.), Kazuyoshi Yamada (Mus. of N&E History), Takehito Yoshida (RIHN, University of Tokyo)                                   | [J01-09] アキアカネの減少に対する温暖化影響の評価 *中西 康介, 小出 大, 横溝 裕行, 角谷 拓, 林 岳彦(国立環境研究所)       | [L01-09] 衛星標識データから見た南水洋におけるクロミンククジラと海氷との関係 *小西 健志(一財 日本鯨類研究所), 磯田 辰也(一財 日本鯨類研究所), 坂東 武治(一財 日本鯨類研究所), Lars Kleivane (Restech Norway), 南川 真吾(水産研究・教育機構)  | [M01-09] 貝殻巻きパタンの定量化: "異常巻き"への拡張 *野下 浩司(九州大学)   |
| 15:45 | [G01-10] A Study on the Selection Method of Indicator Species for Biodiversity Monitoring in Urban Areas *Keita Aragane, Miyuki Mashiko, Satoshi Funakubo (NILIM)   | [I01-10] Effects of different temperature regimes on population performance of <i>Aedes albopictus</i> and <i>Aedes flavopictus</i> . *Mohammad Shah ALAM, Nobuko Tuno (Kanazawa University)  | [J01-10][B] 温暖化影響に対するサンゴの適応: 過去の高温ストレス経験によるサンゴ白化の緩和 *熊谷 直喜, 山野 博哉(国立環境研・生物セ) | [L01-10][B] 採餌海域におけるシロナガスクジラの唸り *岩田 高志(東京大学大気海洋研), 赤松 友成(水研機構中央水研), Marianne Helene Rasmussen (Univ. Iceland's Res. Centre), Joseph Schnitzler (ITAW, Univ. Vet. Med. Hannover), 青木 かかり(東京大学大気海洋研), 佐藤 克文(東京大学大気海洋研), Johannes Baltzer (ITAW, Univ. Vet. Med. Hannover), Magnus Wahlberg (Univ. Southern Denmark), Ursula Siebert (ITAW, Univ. Vet. Med. Hannover) |   |
| 16:00 | [G01-11] Land-use pattern optimization under the scenario of construction land total amount control in the Su-Xi-Chang region *Wei WU, Ming Chen, Libing Shen, Zhuangzhuang Liu (Nanjing Agricultural Univ.)                        | [I01-11] Empirical dynamical modelling identify responses of <i>Aedes polynesiensis</i> subpopulations to natural environmental variables *Hsieh Chih-hao (National Taiwan University), Florian Grziwotz (Westfalian Wilhelms-University), Jakob Friedrich Strauß (Westfalian Wilhelms-University), Arndt Telschow (Westfalian Wilhelms-University) | [J01-11][B] 亜熱帯海洋島への過去の種の移入順序 *小池 文人(横浜国大)                                   | [L01-11] 飼育下にあるオリイオオコウモリの音声コミュニケーションに関する研究 *橋爪 雅人, Christian E. Vincenot, 大手 信人(京都大学)  |   |

|              | Room B   | Room C   | Room D   | Room E   | Room F   |
|--------------|--|--|--|--|--|
| <b>Time</b>  | 動物と植物の相互関係   | 保全   | Behavior <b>E</b>  | Life history of animals <b>E</b><br>Animal community<br>Animal-plant interaction   | 生態系管理  |
| <b>14:30</b> | [B02-01][B] シロテヨウは2つの適応遺伝子を用いる事でより幅広い食草の化学防御に適應している *岡村 悠(Max Planck), 村上 正志(千葉大学大学院理学), Heiko Vogel(Max Planck for Chemical Eco.) | [C02-01] 都市近郊の学校敷地における植物種の多様性と生育地としての特性 *吉川 正人, Nuerbiye MAIMAITI(東京農工大学)  | [D02-01] How to prevent sexual harassment in swarm locusts? *Koutaro MAENO (JIRCAS)  | [E02-01] 花器内に見られるアザミウマの生態を探る *塚原 一颯, 土田 浩治, 川窪 伸光(岐阜大学大学院)   | [F02-01] 「現場の砂」が促進する砂丘植生のすばやい自律的再生: 巨大津波被災地の教訓 *平吹 喜彦(東北学院大学), 岡 浩平(広島工業大学), 菅野 洋(東北緑化環境保全), 富田 瑞樹(東京情報大学), 原 慶太郎(東京情報大学), 杉山 多喜子(宮城植物の会), 黒沢 高秀(福島大学), 松島 肇(北海道大学), 鈴木 怜(北の里浜ネットワーク)                |
| <b>14:45</b> | [B02-02] 植物個体間の相互作用を考慮した虫害の全ゲノム関連解析 *佐藤 安弘(JSTさきがけ, 龍谷大学), 清水(稲継) 理恵(チューリッヒ大学), 山崎 美紗子(チューリッヒ大学), 清水 健太郎(チューリッヒ大学), 永野 惇(龍谷大学)     | [C02-02] 低平地水田における氾濫特性と湿性絶滅危惧植物の分布特性 *今井 洋太(徳島大学), 山田 春紀(徳島大学), 横川 涼(徳島大学), 中村 俊之(ウェットランド研究所), 飯山 直樹(徳島大学), 武藤 裕則(徳島大学), 鎌田 磨人(徳島大学) | [D02-02] Male mating behavior and evidence of a female sex pheromone in the gregarious assassin bug, <i>Agriosphodrus dohrni</i> *Daisuke SAKATA, Ryota YAKUMARU, Toshiharu AKINO (Kyoto Institute of Technology)                        | [E02-02] オオイヌタデにおけるトリコーム二型の維持メカニズム *Hiroki MATSUDA, Shohei SHIRAHAMA, Makoto TOKUDA (Saga Univ.)   | [F02-02] 人口減少時代における気候変動適応としての生態系を活用した防災減災の評価と社会実装 *吉田 丈人(総合地球環境学研究所, 東京大学)   |
| <b>15:00</b> | [B02-03] ホスト個体内における共生細菌の遺伝的組成は植物-昆虫相互作用の帰結を変えるのか? *鍵谷 進乃介, 内海 俊介(北海道大学)  | [C02-03] 都市化と耕作放棄に伴う印旛沼水源湿地の変遷 *加藤 大輝, 藤本 夏来, 佐藤 慶季, 西廣 淳(東邦大学 理学部)  | [D02-03] 沖縄島における外来種間の関係: グッピーからカダヤシへの繁殖干渉 *Ohzora DEKI (Ryuky Univ.), Kaori Tsurui (Ryuky Univ., CSRP), Shingo Fujimoto (CSRP), Haruki Tatsuta (Ryuky Univ.), Kazuki Tsuji (Ryuky Univ.)   | [E02-03] Trophic Dynamics of Arthropod Generalist Predators in Organic and Conventional Rice Paddy Farms - A Stable Isotope Approach Jia Ang Ou, *Gen chang HSU, Chuan Kai Ho (National Taiwan Univ) | [F02-03] モンゴル草原におけるバイオリギングを用いた資源利用分析 *川田 清和(筑波大学), 高橋 健吾(筑波大学), Narangerel Tseden-Ish (MULS), Jamsran Undarmaa (MULS)  |
| <b>15:15</b> | [B02-04] 魚類と甲殻類等に対する水生植物の生態学的有用性に関するシステムティックレビュー *上田 絃司, 永井 孝志(農研機構・農環研)   | [C02-04] 信号受信者の受難: 雌カエルへの騒音の慢性的な悪影響 *先崎 理之(国環研), 角谷 拓(国環研), Clinton D Francis (Cal Poly State Univ), 石山 信雄(北大), 中村 太士(北大)            | [D02-04] Behavioral responses of Japanese macaques to simulated intergroup encounters: evidence from field playback experiments *Yosuke Kurihara (Shizuoka Univ.), Hiroyuki Muto (Osaka Univ.)   | [E02-04] Temporal change in stochastic and deterministic processes of community assembly in a plant-herbivore system *Naoto SHINOHARA (Univ. of Tokyo), Takehito YOSHIDA (RIHN, Univ. of Tokyo)      | [F02-04] モンゴルの耕作放棄地における草原優占種の導入と定着 *Kengo TAKAHASHI (Univ. of Tsukuba), Kiyokazu Kawada (Univ. of Tsukuba), Norikazu Yamanaka (Tottori Univ.), Narangerel Tseden-Ish (MULS), Jamsran Undarmaa (MULS) |
|              | 物質循環   |  |  |  |  |
| <b>15:30</b> | [B02-05] 米魚同時栽培水田における水界食物網構造と物質フロー *小関 右介(大妻女子大学), 松崎 慎一郎(国立環境研究所)   | [C02-05] 佐渡島において再導入トキはどのくらい稲踏みにより被害を与えているのか? *永田 尚志(新潟大学・朱鷺自然セ), 中津 弘(新潟大学・朱鷺自然セ), 油田 照秋(山階鳥類研究所)                                    | [D02-05] Urbanization and cognitive performance in Eurasian red squirrels. *Pizza ka Yee CHOW (Hokkaido University), Kenta Uchida (Hokkaido University), Auguste von Bayern (Max Planck Institute), Itsuro Koizumi (Hokkaido University) | [E02-05] Incorporating ontogenetic niche shifts into hybrid community dynamics *Takefumi NAKAZAWA (Nat'l Cheng Kung Univ)  | [F02-05] 東南アジア熱帯林の土壌利用変化に対する土壌呼吸の長期モニタリング *富松 元, 梁乃申(国立環境研究所)  |
| <b>15:45</b> | (休憩)   | (休憩)   | (休憩)   | (休憩)   | (休憩)   |

| Time  | Room G  | Room I  | Room K  | Room L   | Room M  |
|-------|---|---|---|--|---|
|       | Biodiversity <b>E</b>   | Plant population<br>Plant community<br>Succession and regeneration <b>E</b>   | 植物個体群   | 行動   | 動物群集  |
| 14:30 | [G02-01] 環境DNA技術の種内変異解析への応用 *Hitoshi ARAKI, Takashi Kanbe, Hiroki Mizumoto (Hokkaido Univ.)   | [I02-01] Responses of plant traits to 23 years of experimental warming in alpine plant communities *Juha ALATALO (Qatar University), Gaurav Baruah (Univ of Zurich), Ulf Molau (Univ of Gothenburg), Yang Bai (Chinese Ac. Sci) | [K02-01] 植物個体群の個体と繁殖価の流れ: 個体群行列データベースCOMPADREを用いた解析 *横溝 裕行 (国立環境研究所), 深谷 肇一 (国立環境研究所), John G. Lambrinos (Oregon State Univ.), 高田 壯則 (北海道大学)  | [L02-01] シジュウカラの音声認知: 鳴き声により喚起される捕食者の探索イメージ *鈴木俊貴 (東京大学)   | [M02-01] 海洋のレジームシフトに対する海鳥食へび個体群の長期的反応 *長谷川雅美 (東邦大学理学部)  |
| 14:45 | [G02-02] Visualizing environmental DNA using cytogenetics *Toshiaki Jo (Kobe Univ.), Hiroaki Murakami (Kyoto Univ.), Reiji Masuda (Kyoto Univ.), Nobuko Ohmido (Kobe Univ.), Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)                        | [I02-02] 2種の海草 ( <i>Zostera japonica</i> と <i>Z. noltii</i> ) に対する緯度と温度の影響 *伊藤 美菜子 (北海道大学), Mary I O'Connor (UBC), 仲岡 雅裕 (北海道大学)  | [K02-02] チシマザサ個体群の長期動態: 一斉枯死後の回復過程とクローン成長の寄与 *富松 裕 (山形大), 谷口 稜太郎 (山形大), 工藤 恵梨 (秋田県立大), 金子 悠一郎 (山形大), 松尾 歩 (東北大), 齋藤 智之 (森林総研), 陶山 佳久 (東北大), 蒔田 明史 (秋田県立大)                                   | [L02-02] 雌はなぜつがい雄に鳴きかけるのか: モズの抱卵を支える仕組み *遠藤 幸子 (東京農業大学)  | [M02-02] 河川性サケ科魚類における温度依存的な種間競争: 野外実験による検証 *大槻 泰彦 (北海道大学), Johan WATZ (Karlstad Univ.), 長塚 健汰 (北海道大学), 長谷川 功 (北海道区水産研究所), 小泉 逸郎 (北海道大学) |
| 15:00 | [G02-03] サンゴ-褐虫藻の相利共生の高温感受性が決まる仕組み *Mariko Kishimoto (SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology), Jun Minagawa (SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology), Shunichi Takahashi (SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology) | [I02-03] 北海道におけるコケモモの繁殖システムと形態特性の生態型変異 *Akimi Wakui, Gaku Kudo (Hokkaido Univ.)   | [K02-03] アカマツ広域産地試験の岡山および高知における苗畑での2年生苗の成長特性 *岩泉 正和 (森林総研林育セ関西), 今野 敏彦 (森林総研林育セ関西), 飯田 啓達 (森林総研林育セ関西), 河合 慶恵 (森林総研林育セ関西), 三浦 真弘 (森林総研林育セ関西), 那須 仁弥 (森林総研林育セ東北), 磯田 圭哉 (森林総研林育セ)             | [L02-03] It's time to eat: offspring begging is triggered by a parental pheromone *Mamoru TAKATA (Kyoto Univ.), Yuki Mitaka (Kyoto Inst. of Tech.) | [M02-03] 河川の底生無脊椎動物群集における体長範囲に着目した個体数及び生物量 *加藤 元海 (高知大学)  |
| 15:15 | [G02-04] Synchrony and compensatory dynamics of a zooplankton community and its relationship to measured environmental conditions *Ishara Uhanie PERERA, Jotaro Urabe, Wataru Makino, Natsumi Maruoka (Tohoku Univ.)                | [I02-04] Being epibionts: micro-distribution of sessile organisms on a living gastropod *Yumiko OSAWA, Mutsunori TOKESHI (AMBL, Kyushu Univ.)   | [K02-04] 暖温帯林主要構成種コジイの種子生産の年変動: 種子食昆虫の重要性と林分による違い *平山 貴美子 (京都府大・生命環境), 河野 円樹 (綾町エコパーク推進室), 河野 耕三 (綾町エコパーク推進室), 細瀬 文孝 (京都府大・生命環境), 田中 一成 (京都府大・生命環境), 福濱 有喜子 (京都府大・生命環境), 松尾 和典 (九大院・比較社会文化) | [L02-04] ペンギンの採餌エリアは近隣コロニーの影響を受けているか? *伊藤 健太郎 (総合研究大学院大学), 高橋 晃周 (国立極地研究所, 総合研究大学院大学), 渡辺 佑基 (国立極地研究所, 総合研究大学院大学), 國分 互彦 (国立極地研究所, 総合研究大学院大学)      | [M02-04][B] 安定同位体が明らかにする熱帯のアリゲモにおける植物性食物の重要性 *兵藤 不二夫 (岡山大学), 山崎 健史 (首都大), 岩浅 拓也 (京大), 市岡 孝朗 (京大), 遠藤 知二 (神戸女学院大), 橋本 佳明 (兵庫県立大)         |
| 15:30 | [G02-05] A historical meta-analysis of aquatic plant community in Japanese archipelago during the last 110-years *Ji yoon KIM, Jun Nishihiro (Toho Univ.)   | [I02-05] Assessment of Historical Pattern in Land Use Land Cover Changes for the Reclamation of Post Mining Landscapes: Case Study of Ashio Dozan, Japan *Ruby MENSAH, Fumito Koike (Yokohama National University)              | [K02-05][B] グリホサート抵抗性オオホナガアオゲイトウの遺伝子増幅は適応度に影響するか? *下野 綾子 (東邦大学), 浅井 元朗 (農研機構)   | [L02-05] 目的地を見つげるためには群れた方がよいか *杉野大地 (静岡大学)   | [M02-05] メタゲノム解析によって明らかにされたアリのバクテリア叢の多様性 *下地 博之 (関西学院大学), 伊藤 英臣 (産総研), 松浦 優 (琉球大学), 菊池 義智 (産総研)   |
| 15:45 | (休憩)  | (休憩)  | (休憩)  | (休憩)   | (休憩)  |

| Time  | Room B  | Room C   | Room D   | Room E   | Room F  |
|-------|---|--|--|--|---|
|       | 物質循環  | 保全   | Behavior   | Life history of animals<br>Animal community<br>Animal-plant interaction  | 生態系管理   |
| 16:00 | [B02-06][B] 食生活を中心とした栄養塩のフロー解析 *三島 慎一郎, 岸本 紅文, 江口 定夫, 白戸 康人 (農研機構・農環研)  | [C02-06] 中華の高級食材であるアナツバメの巣の持続可能な利用についての数理モデル解析 *中丸 麻由子 (東京工業大学), 大沼 あゆみ (慶應義塾大学)                                 | [D02-06] Copy or innovate: chemical recognition underlies contrasting responses to conspecific cues in bean beetles *Ryoga OTAKE, Shigeto DOBATA (Kyoto Univ.)   | [E02-06] Can genetic distances explain population synchrony? *Takashi SAITOH (Hokkaido University)   | [F02-06] 都市河川のコンクリート護岸に繁茂する植物から供給される陸生昆虫が魚類に及ぼす影響 *濱島 翼, 谷口 義則 (名城大学院・理工)   |
| 16:15 | [B02-07][B] コナラ枯死木の分解過程にナラ枯れが与える影響 *深澤 遊 (東北大学), 小南 裕志 (森林総研), 高木 正博 (宮崎大学), 松倉 君子 (東北大学), 田中 延亮, 鈴木 智之 (東京大学), 小林 真 (北海道大学), 竹本 周平 (東京大学), 衣浦 晴生 (森林総研), 上村 真由子 (日本大学), 門脇 浩明 (京都大学), 宮崎 怜 (横浜国立大学), 山下 聡 (徳島大学), 潮雅之 (京都大学), 岡野 邦宏 (秋田県立大学) | [C02-07] スナヤツメ孤立個体群の生息環境とサイズ構造: 個体群間比較による持続性評価 *平野 佑奈 (東邦大学), 木寺 法子 (東邦大学, 岡山理科大学), 今藤 夏子 (国立環境研究所), 西廣 淳 (東邦大学) | [D02-07] Do deer know hunting tactics? Effects of spatiotemporal predictability of hunting on sika deer vigilance for hunting sites *Saya YAMAGUCHI (TUAT), Kazutaka M Takeshita (TUAT, NIES), Kiyoshi Tanikawa (Kanagawa Prefecture), Kouichi Kaji (TUAT) | [E02-07] Geographic variation in growth history and habitat use among local populations of ayu, a migratory fish *Iki Murase, Kei'ichiro Iguchi (Nagasaki University)  | [F02-07] 河川堤防における改修履歴の違いが草地植生と菌根菌群集に及ぼす影響 *小柳 知代 (東京学芸大), 下野 綾子 (東邦大), 山田 晋 (東京農大), 三浦 直子 (東大), 横田 樹広 (東京都市大)   |
| 16:30 | [B02-08] ナラ枯れ枯死木の分解CO2放出量の広域環境応答 *小南 裕志 (森林総研), 深澤 遊 (東北大学), 高木 正博 (宮崎大学), 松倉 君子 (東北大学), 田中 延亮, 鈴木 智之 (東京大学), 小林 真 (北海道大学), 竹本 周平 (東京大学), 衣浦 晴生 (森林総研), 上村 真由子 (日本大学), 門脇 浩明 (京都大学), 宮崎 怜 (横浜国立大学), 山下 聡 (徳島大学), 潮雅之 (京都大学)                   | [C02-08] 四万十川流域におけるテナガエビ類2種の個体数変動と保全管理 *Shingo YAMASHITA (Sakanayama Lab.)                                       | [D02-08] The factors regulating a timing of parasitization: leaf-mine structures vs. larval development of parasitoids *Haruka AOYAMA, Issei OHSHIMA (Kyoto Prefectural University)  | [E02-08] Relationship between spatial Taylor's power law exponent and body size is hump-shaped in fish population—implications for fisheries management *Ruo Yu PAN (Nat'l Taiwan Univ.), Chih-hao Hsieh (Nat'l Taiwan Univ.), Ting-chun Kuo (Nat'l Taiwan Ocean Univ.)  | [F02-08] 環境DNA メタバーコーディングと河川水辺の国勢調査によって得られた魚類相の比較 *乾 隆帝, 赤松 良久, 後藤 益滋 (山口大学)  |
| 16:45 |   | [C02-09] 環境DNAを用いた魚類生息量の推定 *ト部 浩一 (道総研さけます内水試), 水本 寛基 (北海道大学), 山口 文 (道総研さけます内水試), 荒木 仁志 (北海道大学)                  | [D02-09] ヤマアカガエルの社会的嗜好性における学習と発達の効果 *長谷 和子, 沓掛 展之 (総研大・先端科学)   | [E02-09] Changes in the values of coral reef ecosystem services following coral bleaching in Sekisei Lagoon, southern Japan *MASAAKI SATO, (Res. Inst. Fish. Eng.), Atsushi Nanami (Seikai Fish. Res. Inst.), Christopher J Bayne (Res. Inst. Fish. Inla. Sea), Mitsutaku Makino (Res. Inst. Fish. Sci.), Masakazu Hori (Res. Inst. Fish. Inla. Sea) | [F02-09][B] Waterweed and benthic cyanobacteria come with different lake benthos. Do those animals graze them? *Kenzi Takamura, Natsuko I Kondo (Nat. Inst. Environ. Stud.) |
| 17:00 |   | [C02-10] 空間サイズ嗜好性からアプローチするナマコ資源増殖の可能性 *白石 恭輔, 北山 進一 (共和コンクリート工業)   | [D02-10] Patterns of nutritional manipulation during reproductive caste determination in social insects *Shigeto DOBATA (Kyoto Univ.)  | [E02-10] Effects of a 100-year Flood on Flying Hymenoptera in Riparian Zones along a Braided River *Yiyang GAO, Junjiro N. Negishi, Mirza A T M Tanvir Rahman, Md. Khorshed Alam, Janine Rodolfo Tolod (Hokkaido University)   | [F02-10] 治山ダムの魚道設置や切り下げによる魚類の応答と魚類相の変化 *速水 将人, 長坂 晶子, 長坂 有 (道総研林試), 福島 路生 (国環研), 下田 和孝, ト部 浩一, 川村 洋司 (道総研さけます内水試), 小野 理 (道総研環科研), 中嶋 信美 (国環研), 荒木 仁志, 水本 寛基 (北大・農・動物生態)     |
| 17:15 |   |  | [D02-11] How to deal with food and fear: a behavioral syndrome and heritable personality in the willow leaf beetle <i>Plagioder a versicolora</i> *Shunsuke UTSUMI, Hirono Onodera (Hokkaido Univ.)  |  | [F02-11] 地域住民との協働によるビオトープの植生管理 *洲崎 燈子 (豊田市矢作川研究所)   |

| Time  | Room G   | Room I  | Room K  | Room L  | Room M   |
|-------|--|---|---|---|--|
|       | Biodiversity <b>E</b>  | Plant population<br>Plant community<br>Succession and regeneration <b>E</b>   | 植物個体群   | 行動  | 動物群集   |
| 16:00 | [G02-06] インド-太平洋海域に“生きる化石”アオサゴの集団ゲノム解析 *谷中 純貴(宮崎大学), Zoe Richards(Curtin University), 菊地 泰正(宮崎大学), 湯浅 英知(東京工業大学), 本郷 悠貴(中央水産研究所), Sen-Lin Tang(Academia Sinica), 和田直久(中央研究院), 井口 亮(産業技術総合研究所), 向 草世香(長崎大学), 陶山 佳久(東北大学), 安田 仁奈(宮崎大学)   | [I02-06] カナダ北極域のツンドラ群集から考える植物群集集合における中立性 *Keita NISHIZAWA, Ryo Kitagawa, Shota Masumoto, Akira S Mori (Yokohama national university)  | [K02-06] 河原植物の分布上限 *新田 珠夕(横浜国立大学)   | [L02-06] 笠貝の卵の孵化タイミング~捕食リスクによって孵化タイミングは変わるのか?~ *和田 葉子(神戸大学), 岩崎 敬二(奈良大学), 遊佐 陽一(奈良女子大学)   | [M02-06] 多変量計数データの多種サイト占有モデルリングと環境DNAメタバーコーディングへの応用 *Keiichi FUKAYA, Natsuko KONDO, Taku KADOYA (NIES) |
| 16:15 | [G02-07] Highly differentiated populations of <i>Sinotaia cf. quadrata</i> in Japan were introduced from weak structured populations in China *Bin Ye, Takumi Saito, Takahiro Hirano, Satoshi Chiba (Tohoku University)  | [I02-07] The fate of pioneers – differences in growth of woody plants on Mount Usu *Vegh Lea, Shiro Tsuyuzaki (Hokkaido University)   | [K02-07] 多雪地域の風穴地における蘇類オオサナダゴケとハサナダゴケの分布と環境要因 *白崎 仁(新潟薬科大学)   | [L02-07] ミナミコメツキガニにおける地下潜伏時間に対する個体密度の影響 *木村 俊希, 阿部 哲也, 森山 徹(信州大大学院生体医工)   | [M02-07] 別府湾堆積物にみられる過去300年間の魚の環境DNA量変動 *加 三千宣(愛媛大学), 玉井 大道(愛媛大学), 土居 秀幸(兵庫県立大学), 源 利文(神戸大学)            |
| 16:30 | [G02-08] Light-level geolocators and phylogeography reveal the evolutionary uniqueness of the Japanese-endemic migratory bird subspecies *Daisuke AOKI (Hokkaido Univ.), Haruna Sakamoto (Hokkaido Univ.), Hiroaki Matsumiya (Sinshu Univ.), Munehiro Kitazawa (Hokkaido Univ.), Masaoki Takagi (Hokkaido Univ.) | [I02-08] Community-ecological analysis of lianas in a seasonal evergreen forest in northeastern Thailand *Yutaro Fujimoto (Kyoto Univ.), Kaoru Kitajima (Kyoto Univ.), Mamoru Kanzaki (Kyoto Univ.), Chongrak Wachrinrat (Kasetsart Univ.), Surachit Waengsothorn (Sakaerat Environ. Res. Sta.) | [K02-08][B] Estimation of chlorophyll-a from RGB digital camera data collected in Ise-Mikawa Bay *Akiko N. MIZUNO, Hanako Kuno, Joji Ishizaka (Nagoya University) | [L02-08] 多重T字迷路におけるオカダンゴムシとハナダカダンゴムシの行動の比較 *森山 徹(信州大学繊維学部), 清澤 周平(信州大学大学院), 小粥 勇作(信州大学大学院), 高瀬 弘樹(信州大学文学部), 右田 正夫(滋賀大学教育学部), 篠原 修二(東京大学大学院) |  |
| 16:45 | [G02-09] Deforestation and Forest Degradation in Bangladesh: Implications of Protected Area Management for Community Livelihoods and Biodiversity Conservation *Md habibur RAHMAN, Kaoru Kitajima (Kyoto University)   | [I02-09] スキャナ法を用いた温帯混合林における樹木根フェノロジーの評価 *桑辺 七穂, 大橋 瑞江(兵庫県立大学)   |   |   |  |
| 17:00 | [G02-10] Relationships between microbes and soil nitrogen under green manures application *Yufita Dwi CHINTA, Yoshitaka Uchida, Hajime Araki (Hokkaido University)   | [I02-10] Mechanisms of the negative correlation between biomass and specific production among tree species and sites in tropical forest *Takashi S. Kohyama (Hokkaido University), Mathew D. Potts (UC Berkeley), Douglas Sheil (NMBU Norway)   |   |   |  |
| 17:15 | [G02-11] Seed transport pattern during the typhoon-induced flood in channelized and restored urban streams *Ranyoung IM, Ji Yoon Kim, Kazumi Ando, Ayaka Inoue, Jun Nishihiro (Toho Univ.)   | [I02-11] Combining metacommunity and trait-based approaches predicts species abundances distributions in biological communities *Masatoshi Katabuchi, Kaito Umemura, Thomas Koffel, Litchman Elena, Klausmeier A Christopher (KBS, Michigan State University)                                   |   |   |  |

3/19 口頭発表

[B]バイリンガル発表:発表媒体が英語もしくは日英併記予定の発表

| Time        | Room A<br>行動   | Room B<br>外来種   | Room C<br>進化   | Room D<br>群落  |
|-------------|--|---|--|---|
| 13:00       | [A03-01] 腸内容物がヤマトシロアリに与える効果:誘因性・摂食量・糞を置く行動に関して*石神 広太, 北出 理(茨城大学)   | [B03-01] 小笠原諸島兄島におけるグリーンアノールの拡大と顕在化が始まった在来昆虫相への影響*菊部 治紀(神奈川県立博物館), 戸田 光彦(自然環境研究センター), 松本 俊信(自然環境研究センター) | [C03-01][B] 広範な目の種子で育つ中国産アズキゾウムシの前適応と先回り進化:日本産との交雑実験*嶋田 正和(東大・総合文化・広域), 長瀬 泰子(東大・総合文化・広域), 大林 夏湖(東大・総合文化・広域), 徳永 幸彦(筑波大・生命環境), 伊藤 元己(東大・総合文化・広域) | [D03-01][B] 遷移後期樹種における標高と競合種の有無に応じた成長・繁殖スケジュールの調整*近藤 博史, 伊澤 悠人, 中川 宏記, 酒井 暁子(横浜国大・環境情報)                 |
| 13:15       | [A03-02] 有毒種と擬態種の適応度に関する理論的考察:数理モデルの統合と検証*加藤 颯人, 高田 壮則(北海道大学)  | [B03-02] 淀城跡公園お堀のアカミガメを駆除してハスを復活させる市民協働プロジェクト*多田 哲子, 坂雅宏(京都府保健環境研究所)                                    | [C03-02][B] 種認識よりも棲み分けで生じる隔離強化のほうが共存を容易にする*京極 大助(東北大学), Hanna Kokko(Univ. Zurich)  | [D03-02][B] クロノシーケンスの長期観測によって示された林分成長量の加速*鈴木 智之(東京大学)   |
| 13:30       | [A03-03] 不完全な性認識がキアゲハの「縄張り争い」を引き起こす*竹内 剛(大阪府立大学), 藪田 慎司(帝京科学大学), 高崎 浩幸(岡山理科大学)   | [B03-03] 南西諸島におけるウシガエルの潜在的休息適地*嶋津 信彦(しまづ外来魚研究所, (株)島嶼生物研究所)   | [C03-03] ミツバツツジ類3種の交雑帯における遺伝的・形態的変異*菊地 賢(森林総合研究所), 渡邊 定元(森林環境研究所)  | [D03-03] 中部日本のミズナラ二次林における10年間の森林構造の変化と動態*清野 達之(筑波大学・生命環境), 長谷川 元洋(森林総研・四国), 壁谷 大介(森林総研), 齋藤 智之(森林総研・東北) |
| 13:45       | [A03-04] ゴミグモ類に寄生するクモヒメバチ3種が作らせた操作網の力学的プロパティの収斂*高須賀 圭三(慶應義塾大学, 神戸大学, 学振特別研究員), 原口 岳(総合地球環境学研究所, 学振特別研究員), 安井 知己(神戸大学), 前藤 薫(神戸大学)                                | [B03-04] 実現可能なアライグマ防除戦略構築のための必要条件の検討*池田 透(北海道大学), 小林 あかり(北海道大学), 鈴木 嵩彬(北海道大学), 浅野 玄(岐阜大学), 國永 尚稔(岐阜大学)  | [C03-04] 有利な形質が進化する突然変異率は?:突然変異間の干渉の影響*青柳 優太, 酒井 聡樹(東北大・生命)  | [D03-04] 田之士里湿原の13年間の植生変化*中西 正(鳳来寺自然科学博物館)  |
| <b>動物繁殖</b> |  |   |  |   |
| 14:00       | [A03-05] 放精放卵型のオニトデの個体間に受精相性は存在するの? *東村 幸浩(宮崎大学), 志村 晶史(宮崎大学), 巖 岩 美月(宮崎大学), 菊地 泰生(宮崎大学), 湯淺 英知(東京工業大学), 野口 七海(宮崎大学), 谷中 紇貴(宮崎大学), 長井 敏(水産総合研究センター), 安田 仁奈(宮崎大学) | [B03-05] 外来種侵入を促す病原体*永田 拳吾(九州大学), 巖佐 庸(関西学院大学)  | [C03-05] 発育空間形状(宿主の大きさ・形)が内部寄生蜂の形態に及ぼす影響*滝ヶ平 智博(岡山大学・環境生命)   | [D03-05][B] 畳み込みニューラルネットワークによる航空写真中の植生識別とその応用*渡部 俊太郎(京都大 フィールド研), 伊勢 武史(京都大 フィールド研, JST さきがけ)           |
| 14:15       | (休憩)   | (休憩)  | (休憩)   | (休憩)  |

|               | Room F<br>生態系管理  | Room G<br>動物個体群  | Room I<br>生物多様性  |
|---------------|--|--|--|
| Time<br>13:00 | [F03-01] 三重県における生態系サービスの地図化 *山本 真人, 大野 研(三重大学)                     | [G03-01] イナシのメス親が連れているウリ坊の数は何によって決定されるか? *矢島 豪太(日本大学), 黒瀬 弘毅(日本大学), 横溝 裕行(国立環境研究所), 宮下 直(東京大学), 中島 啓裕(日本大学)  | [I03-01] 種間相互作用と生物群集の多様性 *難波 利幸(大阪府立大学), 山村 則男(京都大学)   |
| 13:15         | [F03-02] 捕獲個体の体長測定アプリの開発 *土田 隼之(鳥羽商船高専), 江崎 修央(鳥羽商船高専), 平田 滋樹(長崎県) | [G03-02] 環境DNA分析を利用した六甲山地におけるヒダサンショウウオの生息実態調査 *岸本 祥(神戸市), 鈴木 孝典(神戸市), 中村 淑樹(神戸市), 齊藤 博之(神戸市), 飯塚 徹谷(ひょうご環境創造協会), 横田 雅弘(ひょうご環境創造協会), 源 利文(神戸大・院・発達) | [I03-02] 連続的に広がる群集のアルファ・ベータ・ガンマ多様性 *島谷 健一郎(統計数理研究所)  |
| 13:30         | [F03-03] 生態系管理において時空間スケールのギャップはどのように解消できるか? *谷内 茂雄(京大生態研)          | [G03-03] 生活史形質の分散・共分散からみた外来ミジンコの侵入後の放散と進化 *豊田 真樹, 田 暁飛, 占部 城太郎(東北大・生命)   | [I03-03] 原子力災害に伴う営農中断後の水田における水生昆虫相 *三田村 敏正(福島農業総合センター), 遠藤 わか菜(福島農業総合センター), 吉岡 明良(国環研福島支部), 田淵 研(農研機構東北農研), 松木 伸浩(福島農業総合センター)                                      |
|               | <b>景観</b>  |  |  |
| 13:45         | [F03-04] 草原性チョウ類は本来遷移初期の種ではない *大脇 淳(山梨県富士山研)                       | [G03-04] イモゾウムシの空間分布の推定と防除効果の評価 *池川 雄亮(琉球産経(株), 沖縄防技センター, 琉球大学), 日室 千尋(琉球産経(株), 沖縄防技センター, 琉球大学), 本間 淳(琉球産経(株), 沖縄防技センター, 琉球大学)                     | [I03-04][B] マダガスカル <span style="font-size: small;">の</span> 流水性両棲類幼生の採餌ニッチの多様性 *Yoshihiro NATUHARA (Nagoya University), Noelikanto Ramamonjisoa (Kyoto University) |
| 14:00         | [F03-05] 国内3地域の里山景観変化の共通点と相違点 *鈴木 重雄(駒澤大学)                         | [G03-05] 近縁種の置換メカニズム: 在来コガネムシが減り、アオドウガネが増えたのはなぜか *福谷 愉海(静岡大学), 萬屋 宏(農研機構果茶研), 佐藤 安志(農研機構果茶研), 笠井 敦(静岡大学)   | [I03-05][B] Termitophily in the rove beetle subfamily Aleocharinae *Taisuke KANAOKA (OIST)   |
| 14:15         | (休憩)   | (休憩)   | (休憩)   |

3/19 口頭発表

[B]バイリンガル発表:発表媒体が英語もしくは日英併記予定の発表

| Time  | Room A<br>動物繁殖  | Room B<br>外来種  | Room C<br>進化  | Room D<br>群落  |
|-------|---|--|---|---|
| 14:30 | [A03-06][B] 海産の卵寄託魚では宿主の種類やサイズの違いが産卵管形態の種内変異を生み出す<br>*安房田 智司(大阪市立大学), 五十嵐 直(新潟大学), 瓜生 知史(マリンライフナビ), 古屋 康則(岐阜大学), 宗原 弘幸(北海道大学)   | [B03-06] わさびがヒアリから日本を守る?—わさび成分のヒアリ忌避効果の検証<br>*橋本 佳明(兵庫県立大学), 八十島 将充(もりや産業), 吉村 正志(沖縄科学技術大学), 小笠原 昌子(沖縄科学技術大学), 諏訪部 真友子(沖縄科学技術大学), 黄 荣南(台湾大学) | [C03-06] 子個体の入替えがシロアリ初期コロニーの成長に及ぼす影響<br>*緑川 穂野花, *北出 理(茨城大学)                      | [D03-06][B] 北米東部のナラ林とアメリカブナ林の植物社会学的比較及び環境要因<br>*藤原 一繪(横浜市大・院・生命), Elgene O. Box(Univ. Georgia, USA)   |
| 14:45 | [A03-07] アカウミガメの卵特性における季節及び年変異:卵重は繁殖経験と共に増加する<br>*畑瀬 英男(東大大気海洋研), 大牟田 一美(屋久島うみがめ館)  | [B03-07] 国立環境研究所におけるヒアリ防除システム開発<br>*坂本 洋典, 坂本 佳子, 中嶋 信美, 五箇 公一(国立環境研究所)  | [C03-07][B] 独りのほうがイインだけど付き合いがあるからさ:細胞性粘菌の協力を安定化するしくみ<br>*城川 祐香, 嶋田 正和, 澤井 哲(東京大学) | <b>菌類・微生物</b><br>[D03-07][B] 乾燥地における植物内部根圏キーストーン微生物の宿主特異性<br>*谷口 武士(鳥取大学), 磯部 一夫(カリフォルニア大学, 東京大学), 今田 省吾(環境科学技術研究所), Mohammed M Eltayeb (University of Khartoum, Tottori university), 赤路 康朗(国立環境研究所), Michael F Allen(University of California), Emma Aronson(University of California) |
| 15:00 | [A03-08][B] Field-friendly法を用いた野生動物の迅速ホルモン分析手法の開発<br>*木下 こづえ(京都大学), 菊地 デイル万次郎(東京工業大学), 大西 敏文(旭川市旭山動物園), 秋山 多江(遊亀公園附属動物園), Suraiya Luecke (Snow Leopard Trust), Koustubh Sharma (Snow Leopard Trust), Kubanychbek Zhumabai uulu (SL Foundation Kyrgyz) |  |   | [D03-08][B] 外生菌根菌の群集形成における気温の寄与<br>*小泉 敬彦, 奈良 一秀(東京大学)  |
| 15:15 |   |  |   | [D03-09][B] 化学合成の代謝エネルギー獲得量に律速された微生物個体群動態についての新しい洞察<br>*瀬戸 蘭美(奈良女子大学), 巖佐 庸(関西学院大学)   |



|               | Room F<br>景観   | Room G<br>動物個体群  | Room I<br>生物多様性  |
|---------------|--|--|--|
| Time<br>14:30 | [F03-06] ドローンを用いた写真測量による積雪深推定と高山植生の分布及びフェノロジーについて *和田 直也, 山田 武典, 楠本 成寿, 杉浦 幸之助(富山大学)   | [G03-06] 気候変動が引き起こすマサバ太平洋系群の産卵場の北上と産卵期間の延長 *金森 由妃, 高須賀 明典, 西嶋 翔太, 岡村 寛, 市野川 桃子(中央水産研究所)  | [I03-06] ハイパースペクトル画像解析による昆虫の翅干渉色の定量化 *高橋 一男(岡山大学)  |
| 14:45         | [F03-07][B] 地形がカラマツ林の分布に与える影響の東シベリア全域シミュレーション *佐藤 永(海洋研究開発機構)  | [G03-07][B] 北上してできたサンゴ集団の遺伝構造 *安田 仁奈(宮崎大学), 志村 晶史(宮崎大学), 中林 朗(宮崎大学), 山北 剛久(海洋研究開発機構), 中村 隆志(東京工業大学), 相澤 浩明(東京工業大学), 北野 裕子(国立環境研究所), 井口 亮(総合研究大学院大学), 山野 博哉(国立環境研究所), 長井 敏(水産総合研究センター), Sylvain Agostini (Tsukuba Univ.), 手島 康介(九州大学) | [I03-07] ブナ科植物における開花遺伝子の種間比較と発現分析 *澤崎 佑太(九州大学), 御代川 涼(九州大学), 北島 薫(京都大学), 楠見 淳子(九州大学), 佐竹 暁子(九州大学)  |
| 15:00         | [F03-08] 融雪氾濫時にうごめく(?)生物と食物網の空間的つながり *宇野 裕美(京都大学 生態研), 由井 直生(京都大学 生態研), 岸田 治(北海道大学・フィ), 内海 俊介(北海道大学・フィ), 坂井 励(北海道大学・フィ), 間宮 渉(北海道大学・フィ), 木庭 啓介(京都大学 生態研), 菅野 陽一郎(コロラド州立大学) | [G03-08] Dispersal range of coral larvae in Okinawa: an estimate by ecological method *Kazuhiko SAKAI (Univ. Ryukyus)  | [I03-08] 植物標本からの非破壊DNA抽出:生態学研究への博物館標本の利用促進 *杉田 典正(国立科学博物館), 海老原 淳(国立科学博物館), 細矢 剛(国立科学博物館), 神保 宇嗣(国立科学博物館), 兼子 伸吾(福島大学), 中江 雅典(国立科学博物館), 遊川 知久(国立科学博物館) |
| 15:15         | [F03-09][B] 大津市比良山系の古地図から読み解く水系管理の伝統知 *深町 加津枝(京都大学)  | [G03-09] Population dynamics of <i>Acropora</i> corals around Sesoko Island, Okinawa, Japan. *Tanya SINGH (University of the Ryukyus), Kazuhiko Sakai (Trop Bios Res, Univ Ryukyus)  | [I03-09] 昆虫の乾燥標本におけるゲノムDNAの劣化過程 *長太 伸章(国立科学博物館), 辻村 郁子(国立科学博物館), 佐藤 綾(群馬大学)  |

## 3/16 Oral presentations

[E] English Sessions: All presentations are given in English

[B] Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

| Time  | Room B  | Room C  | Room D   | Room E   | Room F  |
|-------|---|---|--|--|---|
|       | Animal-plant interaction  | Life history of animals   | Plant ecophysiology<br>Material cycling [E]  | Evolution [E]  | Plant ecophysiology   |
| 13:15 | [B01-01] Status of alien <i>Apis mellifera</i> in the pollination network in Yanbaru (Okinawa Island) *Tetsuto ABE (FFPRI Kyushu), Kazuhiko Saito (FFPRI Kansai)  | [C01-01] Potential role of bird predation in the dispersal of otherwise flightless stick insects *KENJI SUETSUGU (Kobe Univ.), Katsura Ito (Kochi Univ.), Shoichi Funaki (Kobe Univ.), Shingo Kaneko (Fukushima Univ.), Yokoyama Takeshi (TUAT)         | [D01-01] How does serpentine soil influence leaf-litter decomposition in a cool-temperate forest? *Ryosuke NAKAMURA, Hirofumi KAJINO, Kiyosada KAWAI, Wataru NAKAI, Mao OHNUKI, Shinichiro TSUJII, Naoki OKADA (Kyoto Univ.)   | [E01-01] Genomic imprinting drives eusociality *Kenji MATSUURA (Kyoto University)  | [F01-01] Recovery process of vegetation within a deer fence installed on a forest floor subjected to long-term browsing by sika deer *Kayu IKEDA, Shingo Ishikawa, Motoki Higa (Kochi Univ.)  |
| 13:30 | [B01-02][B] When does phenological mismatch occur between plants and pollinators? *Gaku KUDO (Hokkaido University)  | [C01-02] Two populations of an introduced beetle <i>Ophraella communa</i> in Hokkaido: different evolutionary scenarios for adaptation to northern climate? *Koichi TANAKA (NARO), Kouhei Murata (Tokai Univ.)  | [D01-02] Biodiversity and Ecosystem Functioning Relationship Varies Depending on Functional Specificity *Wan-hsuan CHENG (TIGP-ESS, Academia Sinica, Nat. Central Univ.), Takeshi Miki (Ryukoku Univ.), Chih-hao Hsieh (Nat Taiwan Univ.)  | [E01-02] worldwide historical biogeography of termites and their diversification *Menglin WANG (OIST)  | [F01-02] Abrupt loss of Japanese cedar saplings in the tree shelter against deer herbivory. *Takami SAITO, Daisuke Kabeya, Kenichi Yazaki, Hajime Utsugi, Rumiko Nakashita, Masazumi Kayama, Shin-taro Saiki, Hiroyuki Tobita (FFPRI) |
| 13:45 | [B01-03] The effect of predator-density for pollinator behavior upon flowers: an example of pollination system on <i>C. izuinulare</i> . *Yuka GOTO, Leiko mizusawa (Fukushima Univ.)   | [C01-03] Life History of the Parasitoid Wasp, <i>Eucrobracon yokahamae</i> (Dalla Torre, 1898) (Insecta: Hymenoptera: Braconidae) *Reiko KAGA, Haruki Karube (Kanagawa Prefectural Museum)  | [D01-03] Estimating the contribution of volcanic ash as a source of mineral nutrients in forest ecosystems on Yakushima Island using Sr and Pb stable isotopes *Mana MUKAI (Kyoto Univ.), Tamihisa Ohta (Toyama Univ., RIHN), Ki-cheol Shin (RIHN), Shin-ichiro Aiba (Kagoshima Univ.), Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.)          | [E01-03] Functional metagenomics sheds light on the gut microbiome evolution of 37 species of genus <i>Microcerotermes</i> (Isoptera: Termitidae) *Jigyasa ARORA, Lucia Zifcakova, Yukihiko Kinjo, Thomas Bourguignon (OIST) | [F01-03] The effect of hardening by limited irrigation treatment on drought tolerant in container-grown seedlings of <i>Cryptomeria japonica</i> . *Sin-Taro SAIKI, Kenichi Yazaki, Yuho Ando, Hiroyuki Tobita (FFPRI)                |
| 14:00 | [B01-04][B] Comparing pollination insects between pumpkin farm and the surrounding grasslands *Shigeki KISHI, Taro Maeda (NIAS, NARO)   | [C01-04] Comparing the diet of <i>Nidirana okinavana</i> with different body sizes in Iriomote-jima Island *Dai Togane (RECNS, Keio Univ.), Kosuke Akita (Osaka City RCES), Kazuho Anan (Sagamihara City), Kinji Fukuyama (Dep. of Biology, Keio Univ.) | [D01-04] The effects of organic amendments on carbon dynamics in agricultural soils in Zambia *Toru HAMAMOTO (Hokkaido Univ), Nhamo Nhamo (MUST Zimbabwe), David Chikoye (IITA Zambia), Yoshitaka Uchida (Hokkaido Univ)   | [E01-04] Evo-devo approach to symbiosis between pest beetles and symbiotic bacteria *Bin HIROTA (The University of Tokyo), Minoru Moriyama (AIST), Takema Fukatsu (AIST)   | [F01-04][B] What explains the interspecific variation in growth rate under P-poor condition among tropical tree seedlings? A growth analysis *Ryota AOYAGI, Klaus Winter, Benjamin Turner (Smithsonian Trop. Res. Inst.)              |
| 14:15 | [B01-05] Identification of flowers visited by butterflies based on pollen morphology and DNA metabarcoding. *Yu NAMMOKU (SOKENDAI), Aoi Nikkeshi (NARO), Yohey Terai (SOKENDAI), Atushi Ushimaru (Kobe Univ.), Michiyo Kinoshita (SOKENDAI) | [C01-05] Habitat use of <i>Zachysia zenkewitschi</i> in rhizomes of <i>Zostera marina</i> *Masachika ISHINMURA, Tohru KINUGAWA (Kobe University IPHE)   | [D01-05] Root exudation as a major dimension of root traits among co-existing woody species in a deciduous-evergreen community *Lijuan SUN (Peking University), Mioko Ataka (Kyoto University), Mengguang Han (Peking University), Yunfeng Han (Peking University), Dayong Gan (Peking University), Biao Zhu (Peking University) | [E01-05] Zombie fungus trade-offs in different infection strategies *Wei juin LIN, Jui-Yu Chou (NCUE, Taiwan)  | [F01-05] Transpiration by beech-oak forest in snowy mountain, Japan *Yoshiyuki Miyazawa (Kyushu University), Kiyoshi Ishida (Hiroshima University)  |
| 14:30 | (Break)   | (Break)   | (Break)  | (Break)  | (Break)   |

| Time  | Room G<br>Landscape ecology<br>Ecosystem management <b>E</b>   | Room I<br>Animal population <b>E</b>  | Room J<br>Conservation  | Room L<br>Behavior  | Room M<br>Mathematical ecology   |
|-------|--|---|---|---|--|
| 13:15 | [G01-01] Assessment of resource management practices of medicinal plants in Malawai village, Gau Island, Fiji: analysis using the SES framework *Kana MIYAMOTO (The University of Tokyo), Takehito YOSHIDA (The University of Tokyo), Joeli VEITAYAKI (The Univ. of the South Pacific)   | [I01-01] Killing two bugs with one stone: targeting multiple pest species by incorporating reproductive interference into sterile insect technique *Noriyuki Suzuki (Kochi Univ), Kumano Norikuni (Obihiro Univ Agri), Atsushi Honma (Univ Ryukyus)                                   | [J01-01] A theoretical consideration on the spatio-temporal variability in ecological resource utility in the Anthropocene *Reiichi ISHII (RIHN)  | [L01-01] Differentiation of reproductive traits between allopatric populations driven by reproductive character displacement in geckos *Tepei JONO, Mamoru TODA (Univ. Ryukyus)   | [M01-01] Mathematical analysis of stabilizing/destabilizing effect of heterogeneity of the quality across local habitat patches for marine invertebrate species *Kazuhiro BESSHO (SOKENDAI, JSPS), Masakazu Hori (FEIS)  |
| 13:30 | [G01-02] Forty years of forests in rural villages revealed by land-cover maps and social surveys in Borneo *Shoko SAKAI (Kyoto University), Yee Keong Choy (Keio University), Keiko Kishimoto-Yamada (Niigata University), Kohei T. Takano (Nagano Environ Cons Res Inst), Masahiro Ichikawa (Kochi University), Izuru Saizen (Kyoto University), Hiromitsu Samejima (Inst Glob Environ Strategies), Yumi Kato (Fukui Prefectural University), Ryoji Soda (Osaka City University), Masayuki Ushio (Kyoto University), Toru Nakashizuka (Res Inst Humanity and Nature), Takao Itioka (Kyoto University) | [I01-02] Metapopulation stability in branching river networks *Akira TERUI (Univ Minnesota, Hokkaido Univ), Nobuo Ishiyama (Hokkaido Univ), Hirokazu Urabe (Hokkaido Res. Org.), Satoru Ono (Hokkaido Res. Org.), Jacques C Finlay (Univ Minnesota), Futoshi Nakamura (Hokkaido Univ) | [J01-02] How Today's Youth Interact with Nature – An Investigation of Awareness of and Participation in Nature Conservation. *Daisuke AKAISHI, Juri Hori, Naoko Tokuchi (Kyoto Univ.)   | [L01-02] The effect of segregation rearing on heterologous recognition in Himehada ( <i>Oryzias latipes var.</i> ) Kana Hasegawa, *Nariyuki NAKAGIRI (Univ. of Hyogo)   | [M01-02] Stability analysis of density-dependent Leslie matrix *Toshiki TANAKA (Shizuoka Univ.)  |
| 13:45 | [G01-03] Effects of retention harvesting on ground beetle assemblages in planted forests in Hokkaido *Satoshi Yamanaka (FFPRI Hokkaido), Yuichi Yamaura (FFPRI), Katsuhiko Sayama (FFPRI Hokkaido), Shigeho Sato (FFPRI Shikoku), Kenichi Ozaki (FFPRI)  | [I01-03] Effects of climate warming associated with sediment dams on stream fish in Shiretoko Peninsula *Yoshinori TANIGUCHI (Meijo University), Yoichi Kawaguchi (Tokushima University)  | [J01-03] Relationship between forest floor management of Quercus secondary woodland and species composition with reference to habitat classification *Kazunori SHIMADA (TFSG, FFPRI), Toshio KATSUKI (TFSG, FFPRI), Kojoro IWAMOTO (TFSG, FFPRI), Osamu SAITO (United Nations Univ.)                        | [L01-03] Is the blenny <i>Aspidontus taeniatus</i> an aggressive mimic of the cleaner wrasse? *Tetsuo KUWAMURA (Chukyo Univ.), Misaki Fujisawa (FMTC Hiroshima Pref.), Yioichi Sakai (Hiroshima Univ.)                      | [M01-03] Regional disturbance regimes change the response of species pools to disturbance *Yuki UEHARA (Kobe Univ.), Gaku TAKIMOTO (Tokyo Univ.), Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)   |
| 14:00 | [G01-04] A Study on the Configuration and Ecological Significance of Premises Forest in Tonami Plain *Wen WANG (Kyoto Univ.), Katsue Fukamachi (Kyoto Univ.), Hirokazu Oku (Univ. of Toyama), Masao Shindo (RIX Villages in Tonami Plain)  | [I01-04] Understanding the distribution and biomass of Sakhalin taimen using environmental DNA *Hiroki MIZUMOTO (Hokudai Animal ecology lab), Hitoshi ARAKI (Hokudai Animal ecology lab), Kousuke IKEDA (Pacific Consultant Co.,Ltd)  | [J01-04] Habitat and phenology of the threatened plant species <i>Campanula glomerata L. subsp. (Spreng.) Domini</i> *Kei TAKAGISHI (Tokyo Univ. Agri. Dep. Agri.), Ryotaro Tanaka (Tokyo Univ. Agri. Dep. Agri.), Chiyoshi Sato (Plant of Kumamoto Labo.), Futoshi Miyamoto (Tokyo Univ. Agri. Dep. Agri.) | [L01-04] Classal polrandry from fish associated with reversed sexual role Deo MUSHAGALUSA (DRH Uvira), Satoshi AWATA (Osaka City University), Kazutaka OTA (Osaka City University), *Masanori KOHDA (Osaka City University) | [M01-04] Inequality in resource allocation and interspecific competition model *Masahiro ANAZAWA (Tohoku Institute of Technology)  |
| 14:15 | [G01-05] Monitoring Forest Regeneration and Reoccurrence of Large Fire and Logging in Zeysky Nature Reserve Using Remote Sensing *Chulabush KHATANCHAROEN (The Univ. of Tokyo), Satoshi TSUYUKI (The Univ. of Tokyo), Naoya WADA (Univ. of Toyama), Tatsuyuki SEINO (Univ. of Tsukuba), Semyon V. BRYANIN (FEB RAS), Viktor V. LISOVSKY (Zeysky State Nat. Res.), Konosuke SUGIURA (Univ. of Toyama)   | [I01-05] Field evidence of local extinction of native frogs caused by toads introduced from an adjacent island *Aya Yamaguchi, Osamu Kishida (Hokkaido Univ.)   | [J01-05] Influences of temperature and light on seed dormancy and germination of several grassland species *Susumu YAMADA (Tokyo Univ. Agriculture, Univ. Tokyo), Masayuki Nemoto (Univ. Tokyo)   | [L01-05] Influence of mother-infant relationship on infant handling in wild Japanese macaques *Maisei SEKIZAWA, Nobuyuki Kutsukake (SOKENDAI)   | [M01-05] <b>[B]</b> Density regulation of co-occurring herbivores via two indirect effects mediated by biomass and non-specific induced-defense of plants *Atsushi YAMAUCHI (Kyoto Univ.), Yusuke Ikegawa (Ryukyuu Sankei KK), Takayuki Ohgushi (Kyoto Univ.), Toshiyuki Namba (Osaka Pref. Univ.) |
| 14:30 | (Break)  | (Break)   | (Break)   | (Break)   | (Break)  |

3/16 Oral presentations

**E** English Sessions: All presentations are given in English

**B** Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

|       | Room B   | Room C  | Room D   | Room E   | Room F   |
|-------|--|---|--|--|--|
|       | Animal-plant interaction   | Life history of animals   | Plant ecophysiology <b>E</b><br>Material cycling   | Evolution <b>E</b>   | Plant ecophysiology  |
| 14:45 | [B01-06] Indirect effects of pollination success on seed dispersal via changes of elaiosome traits *Miki KUBO, Takashi Y. Ida (Nara Women's University)  | [C01-06] <b>B</b> Relationship between migratory patterns and environment in riverine gobioid fish in Sado Island *Midori IIDA (SMBS Niigata Univ.), Kyoka KIDO (Grad.Sch.Sci. Niigata Univ.), Ryoji ASADA (Fac. Sci. Niigata Univ.), Tamaki OGURO (Grad.Sch.Sci. Niigata Univ.), Kotaro SHIRAI (AORI Univ. Tokyo), Satoshi AWATA (Grad.Sch.Sci. Osaka City Univ.), Yoshito MITSUO (CTER Niigata Univ.) | [D01-06] Screening, evaluation and selection of nitrogen fixation of yeasts from tomato rhizosphere as potential biofertilizer *Rou yun CHEN, Jui-Yu Chou (NCUE, Taiwan)   | [E01-06] Rapid morphological change to the urban environment of invasive toad in Australia *Hiroataka KOMINE (Tokyo Univ Agri Tech), Koichi Kaji (Tokyo Univ Agri Tech), Lin Schwarzkopf (James cook univ.)  | [F01-06] Patterns of frost ring in quaking aspen stems relative to temperature in north boreal forest of Canada *Sayaka TAKAHASHI (Kyoto Univ.), Erina TAKAHASHI (Shimane Univ.), Nahoko KURACHI (Hiraoka forest Res.), Akira OSAWA (Kyoto Univ.)  |
| 15:00 | [B01-07] why maplesamarra is "red" -Possibility of defense to herbivour- *Maika SONOKAWA, MISA NAKAMURA, JUNYA IDE (Kurume institute of technology)  | [C01-07] Androgen induces expression of the Alternative life history ~Construction of hormonal dynamics model in the case of salmonid~ *Junnosuke HORITA (Kyushu Univ.), Akiko Satake (Kyushu Univ.), Yoh Iwasa (KWANSEI GAKUIN Univ.), Yuuya Tachiki (TMU)   | [D01-07] Fine root dynamics in boreal forests on Russian Far East *Semyon Vladimirovich BRYANIN (IGNM FEB RAS), Naoya Wada (Toyama Univ.)  | [E01-07] Adaptive introgression facilitates colonization of high-temperature environments in the Japanese fluvial sculpin <i>Cottus pollux</i> *Ryosuke ITO (Kyoto university), Tappei Mishina (RIKEN), Hirohiko Takeshima (Tokai university), Daisuke Tahara (Fukui prefectural university), Katsutoshi Watanabe (Kyoto university) | [F01-07] Specific pipe length and wood density in the pipe model theory in woody plant species *Kazuharu OGAWA (Nagoya Univ.)  |
| 15:15 | [B01-08] <b>B</b> Does vertical seed dispersal differ between birds and mammals?: Evaluation by stable oxygen isotopes *Yoshihiro TSUNAMOTO (FFPRI), Shinseki Koike (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.), Ichiro Tayasu (RIHN), Takashi Masaki (FFPRI), Shuri Kato (FFPRI), Satoshi Kikuchi (FFPRI), Teruyoshi Nagamitsu (FFPRI), Takashi Haraguchi (RIHN), Tomoko Naganuma (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.), Shoji Naoe (FFPRI) | [C01-08] Reexamination of offspring season of the <i>Sebastes inermis</i> species complex in Northern Kyushu - search for larvae and offspring-condition adults - *Yoshiya YASUTAKE, Noritaka MOCHIOKA (Kyushu Univ.)   | [D01-08] Intra-plant organ size variation of <i>Quercus crispula</i> *Kohei KOYAMA (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.)  | [E01-08] Loss of shell coiling: adaptation to wave-swept rock surfaces and symbiotic life in sea urchin pits *Luna YAMAMORI, Makoto KATO (Kyoto Univ.)   | [F01-08] <b>B</b> Influence of evolution of leaf structure on spectral absorption characteristics *Atsushi KUME (Kyushu Univ.), Tomoko Akitsu (Univ. of Tsukuba), Kenlo Nishida Nasahara (Univ. of Tsukuba)  |
| 15:30 | [B01-09] Effects of Japanese marten ( <i>Martes melampus</i> ) gut passage on <i>Actinidia arguta</i> seed germination: implications on their seed dispersal *Yamato TSUJI (Primate Res. Inst. Kyoto Univ.), Takahiro KONTA (Yamagata Univ.), Akbar M AZHARI (Bogor Agricultural Univ.), Mitsuhiro HAYASHIDA (Yamagata Univ.)  | [C01-09] Towards the perfect understanding of spawning ecology of freshwater eels *Shun Watanabe (Kinda Univ.)  | [D01-09] Regulation of leaf flushing in dipterocarps in aseasonal Southeast Asia *Masaki J KOBAYASHI (JIRCAS), Kevin Kit Siong Ng (FRIM), Soon Leong Lee (FRIM), Norwati Muhammad (FRIM), Naoki Tani (JIRCAS)            | [E01-09] Microbial public goods game in a toxic environment; to degrade or to be resistant? *Shota Shibasaki, Sara Mitri (Univ. of Lausanne)   | [F01-09] Timing of leaf-out and vessel-formation that is related to thermal environments in <i>Quercus crispula</i> *Kiyoshi ISHIDA (Hiroasaki Univ.), Shinya Kawabe (Hiroasaki Univ.), Yohei Watanabe (Hiroasaki Univ.), Chihiro Shirahama (Aomori Bank Co., Ltd.), Kazuyoshi Honjo (Jumonji Chikin Company), Yoshiyuki Miyazawa (Kyushu Univ.), Yuichiro Oribe (FFPRI) |
| 15:45 | [B01-10] <b>B</b> Modular structures effected by morphological traits in bird-dispersal networks *Kiyosuke OKAWARA (Kanazawa University), Kazuya Kimura (Forestry coop. in Ishikawa, Kanazawa University), Yumeno Kamei (Kanazawa University), Fumio Satou (Yamashina Institute)   | [C01-10] Formation of projection-like structures on homoscleromorph sponge due to the symbiosis of edwardsiid sea anemone, <i>Tempuractis rinkai</i> *Takato IZUMI (Univ. Tokyo, NSMT), Takeya MORITAKI (Toba Aquarium), Yuji ISE (Univ. Sains Malaysia), Toshihiko FUJITA (NSMT, Univ. Tokyo)  | [D01-10] Latitudinal changes in leaf, shoot, and stem traits of <i>Fagaceae</i> in East Asia: focusing on species turnover and intraspecific variation *Kiyosada KAWAI, Naoki Okada (Kyoto Univ.)                        | [E01-10] When parasites are selected to kill the young *Ryosuke IRITANI, Elisa Visher, Mike Boots (UC Berkeley)  | [F01-10] Expression profiles of clock genes in the pre-flowering process of diurnal and nocturnal daylilies ( <i>Hemerocallis</i> spp.) *Nozomu MIKI (Kyushu Univ.), Kozue Nitta (Tokyo Univ.), Shuji Shigenobu (National Inst. Basic Biology), Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.)  |
| 16:00 | [B01-11] Correlation between relative growth rate of herbivore and plant damage by herbivore: Prediction and reality *Kotaro KONNO (NIAS, NARO)  |   | [D01-11] Temperature Dependence of Isoprene Emission Flux from Moso Bamboo *Tingwei Chang (Kyoto Univ.), Motonori Okumura (RIEAF), Tomonori Kume (Kyushu Univ.), Yoshiko Kosugi (Kyoto Univ.), Linjie Jiao (Kyoto Univ.) | [E01-11] Rapid evolution with generation overlap: the double-edged effect of dormancy *Masato Yamamichi (Univ. of Tokyo, Cornell Univ.), Nelson G. Hairston Jr. (Cornell Univ., Eawag), Mark Rees (Univ. of Sheffield), Stephen P. Ellner (Cornell Univ.)  |  |

| Time  | Room G<br>Landscape ecology <b>E</b><br>Ecosystem management  | Room I<br>Animal population <b>E</b>   | Room J<br>Conservation  | Room L<br>Behavior   | Room M<br>Mathematical ecology  |
|-------|---|--|---|--|---|
| 14:45 | [G01-06] Assessing extent of forest disturbances by tropical cyclones on Sundarbans Mangrove Forests using 30-year Landsat images *Mohammad shamim hasan MANDAL, Tetsuro Hosaka (IDEC, Hiroshima Univ.)                             | [I01-06] Salamander population persistence from a spatially explicit cross-ecosystem perspective *Kaori TAKAGI (The University of Tokyo), Taku Kadoya (NIES), Tadashi Miyashita (The University of Tokyo)  | [J01-06] Estimating range shift of bumblebees *Yukari OHNO (Tohoku University), Jun Yokoyama (Yamagata University), Tohru Nakashizuka (RIHN), Masakado Kawata (Tohoku University)   | [L01-06] Formation process of communal nesting in Japanese flying squirrel ( <i>Pteromys momonga</i> ) *Hayayo KIKUCHI, Shigeyuki IZUMIYAMA (Shinshu Univ.)  | [M01-06][B] Joint evolution of cooperation and competition causes various social relationships *Koichi ITO, Michael Doebeli (Univ. of British Columbia) |
| 15:00 | [G01-07] Marine and coastal cultural ecosystem services: Current status and future prospect in Japan *Misako MATSUBA (JAMSTEC)  | [I01-07] A society with queens but without males: genetic structure of the ant <i>Monomorium triviale</i> *Naoto Idogawa, Shigeto Dobata (Kyoto University)  | [J01-07] Approach to the epidemic process of sarcoptic mange in raccoon dogs <i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i> using photo-trap *Keita OISHI, Yuhki Sakaguchi, Kunihiro Hata, Koichi Sone (Kagoshima Univ.)          | [L01-07] The Effect of Skull Morphology and Tunnel Width on Earthworm Eating Behavior in Two Species of Moles *Tomohiro Shimizu (Grad.Sch.Sci.Eng., Univ. Toyama), Koichi Himi (Grad.Sch.Sci.Eng., Univ. Toyama, Tajimamokuzai Corporation), Yasushi Yokohata (Grad.Sch.Sci.Eng., Univ. Toyama)  | [M01-07] Correlation structures in short-term variabilities of sediment cores *Tomomichi NAKAMURA, Hideyuki Doi (University of Hyogo)                   |
| 15:15 | [G01-08] The (mis) assessment of ecological risk for nickel based on the conventional statistical approach in ecotoxicology: the importance of causal inference *Kazutaka M Takeshita, Takehiko I Hayashi, Hiroyuki Yokomizo (NIES) | [I01-08] Impact of beechnut masting on reproductive success of Asian black bear *Kahoko TOCHIGI (TUAT), Kiyoshi Yamauchi (Iwate Univ.), Shigekazu Kurakake (I-RIEP), Chinatsu Kozakai (CARC, NARO), Koji Yamazaki (Tokyo Univ. of Agri.), Tomoko Naganuma (TUAT), Shinsuke Koike (TUAT)  | [J01-08] The fall, rise, and fall of Akiakan, <i>Sympetrum frequens</i> : a long-term phonological study tells us the past and the current declines of the species. *Makihiko IKEGAMI, Kouichi GOKA (Nat. Inst. Env. Studies) | [L01-08] Field Observations on feeding behavior of Pacific white-sided dolphins <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> in Mutsu Bay, Aomori *Takeshi IGARASHI (Mutsu City Nature Center), Tadamichi Morisaka (Mie Univ.), Honoka Morikawa (kindai Univ.), Shinji Kubo (Asamushi Aqua.), Yoko Mitani (Hokkaido Univ.)  | [M01-08][B] Power of statistical tests in post-model selection hypothesis testing *Eiiti KASUYA (Kyushu University)                                     |
| 15:30 | [G01-09] The effects of milk sales on nomadic livelihood strategies: A case study of peri-urban areas in Mongolia *Mongolkhatan OYUNCHIMEG, Takafumi Miyasaka, Masao Takano (Nagoya University)                                     | [I01-09] Temporal dynamics of genetic structure of a <i>Daphnia pulex</i> population since the early colonization: analysis using varved sediments and dormant eggs *Yurie Otake (University of Tokyo), Hajime Ohtsuki (Tohoku University), Jotaro Urabe (Tohoku University), Yoshihisa Suyama (Tohoku University), Ayumi Matsuo (Tohoku University), Shun Hirota (Tohoku University), Shigeko Kimura (Univ. of Shiga Pref.), Kazuyoshi Yamada (Mus. of N&E History), Takehito Yoshida (RIHN, University of Tokyo) | [J01-09] Evaluation of the effect of climate warming on the population declines of a dragonfly, <i>Sympetrum frequens</i> *Kosuke Nakanishi, Dai Koide, Hiroyuki Yokomizo, Taku Kadoya, Takehiko I Hayashi (NIES)             | [L01-09] Movements of satellite-tracked Antarctic minke whales and their association with pack ice *Kenji KONISHI (Inst. Cetacean Res.), Tatsuya Isoda (Inst. Cetacean Res.), Takeharu Bando (Inst. Cetacean Res.), Lars Kleivane (Restech Norway), Shingo Minamikawa (Fish. Res. Edu. Agcy.)  | [M01-09] Geometric analysis and estimation of coiling patterns on "heteromorphic shells" *Koji Noshita (Kyushu Univ.)                                   |
| 15:45 | [G01-10] A Study on the Selection Method of Indicator Species for Biodiversity Monitoring in Urban Areas *Keita Aragane, Miyuki Mashiko, Satoshi Funakubo (NILIM)   | [I01-10] Effects of different temperature regimes on population performance of <i>Aedes albopictus</i> and <i>Aedes flavopictus</i> . *Mohammad Shah ALAM, Nobuko Tuno (Kanazawa University)   | [J01-10][B] Coral adaptation to climate change: historical thermal stress can reduce coral bleaching *Naoki H. KUMAGAI, Hiroya YAMANO (Nat. Inst. Environ. Stud.)   | [L01-10][B] Growl of blue whales in the foraging ground *Takashi IWATA (AORI, University of Tokyo), Tomonari Akamatsu (NRIFS, FRA), Marianne Helene Rasmussen (Univ. Iceland's Res. Centre), Joseph Schnitzler (ITAW, Univ. Vet. Med. Hannover), Kagari Aoki (AORI, University of Tokyo), Katsufumi Sato (AORI, University of Tokyo), Johannes Baltzer (ITAW, Univ. Vet. Med. Hannover), Magnus Wahlberg (Univ. Southern Denmark), Ursula Siebert (ITAW, Univ. Vet. Med. Hannover) |   |
| 16:00 | [G01-11] Land-use pattern optimization under the scenario of construction land total amount control in the Su-Xi-Chang region *Wei WU, Ming Chen, Libing Shen, Zhuangzhuang Liu (Nanjing Agricultural Uni.)                         | [I01-11] Empirical dynamical modelling identify responses of <i>Aedes polynesiensis</i> subpopulations to natural environmental variables *Hsieh Chih-hao (National Taiwan University), Florian Grziwotz (Westfalian Wilhelms-University), Jakob Friedrich Strauß (Westfalian Wilhelms-University), Arndt Telschow (Westfalian Wilhelms-University)  | [J01-11][B] Order of species arrival at a subtropical oceanic island *Fumito KOIKE (Yokohama National University)   | [L01-11] Research on vocal communication in Ryukyu Flying-foxes ( <i>Pteropus dasymallus inopinatus</i> ) *Masato Hashizume, Christian E. Vincenot, Nobuhito Ohte (Kyoto Univ.)  |   |

3/17 Oral presentations **E** English Sessions: All presentations are given in English

**B** Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

|       | Room B   | Room C  | Room D  | Room E   | Room F   |
|-------|--|---|---|--|--|
| Time  | Animal-plant interaction   | Conservation  | Behavior <b>E</b>   | Life history of animals<br>Animal community<br>Animal-plant interaction <b>E</b>   | Ecosystem management   |
| 14:30 | [B02-01][B] <i>Pieris</i> butterflies use two adaptive genes to overcome a broader range of chemical defenses in their host plants. *Yu OKAMURA (Max Planck for Chemical Eco.), Masashi Murakami (Chiba Univ. Science), Heiko Vogel (Max Planck for Chemical Eco.)                               | [C02-01] Plant species diversity and habitat characteristics of schoolyards in a suburban area *Masato YOSHIKAWA, Nuerbiye MAIMAITI (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.)  | [D02-01] How to prevent sexual harassment in swarm locusts? *Koutaro MAENO (JIRCAS)   | [E02-01] Introduction to ecological research of thrips in flower *Kazusa TSUKAHARA, Koji Tsuchida, Nobumitsu Kawakubo (Gifu Univ. Graduate School)   | [F02-01] On-site sand: a fundamental element for the rapid autonomous recovery of natural vegetation on the huge-tsunami disturbed coastal sand-dune *Yoshihiko HIRABUKI (Tohoku Gakuin Univ.), Kohei OKA (Hiroshima Inst. Tech.), Hiroshi KANNO (TAEP Co., Ltd.), Mizuki TOMITA, Keitarou HARA (Tokyo Univ Infor Sci), Takiko SUGIYAMA (Miyagi Botani. Soci.), Takahide KUROSAWA (Fukushima Univ.), Hajime MATSUSHIMA (Hokkaido Univ.), Akira SUZUKI (Kita-no-Satohama) |
| 14:45 | [B02-02] Incorporating neighbor identity into a genome-wide association mapping of insect herbivory *Yasuhiro SATO (JST PRESTO, Ryukoku Univ.), Rie Shimizu-Inatsugi (Univ. of Zurich), Misako Yamazaki (Univ. of Zurich), Kentaro K Shimizu (Univ. of Zurich), Atsushi J Nagano (Ryukoku Univ.) | [C02-02] The distribution of endangered wetland-plants in relation to inundation trait at lowland paddy fields *Yota IMAI, Haruki Yamada, Ryo Yokokawa (Tokushima University), Toshiyuki Nakamura (Wetland Laboratory), Naoki Iiyama, Yasunori Muto, Mahito Kamada (Tokushima University) | [D02-02] Male mating behavior and evidence of a female sex pheromone in the gregarious assassin bug, <i>Agriosphodrus dohrni</i> *Daisuke SAKATA, Ryota YAKUMARU, Toshiharu AKINO (Kyoto Institute of Technology)                                     | [E02-02] Maintaining mechanism of the dimorphism in leaf trichome production of <i>Persicaria lapathifolia</i> *Hiroki MATSUDA, Shohei SHIRAHAMA, Makoto TOKUDA (Saga Univ.)                         | [F02-02] Research and social implementation of ecosystem-based disaster risk reduction (Eco-DRR) as climate change adaptation in shrinking societies *Takehito YOSHIDA (RIHN, University of Tokyo)   |
| 15:00 | [B02-03] Do genetic compositions of bacterial symbionts in a host individual influence the consequences of plant-insect interactions? *Shinnosuke KAGIYA, Shunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ.)   | [C02-03] Changes of head water wetlands in Lake Inbanuma basin with watershed urbanization and field abandonment *Hiroki KATO, Natsuki FUJIMOTO, Yoshiki SATO, Jun NISHIHIRO (Toho Univ.)   | [D02-03] Relationship between invasive species: Reproductive interference from Guppy to Mosquitofish *Ohzora DEKI (Ryukyu Univ.), Kaori Tsurui (Ryukyu Univ., CSR), Shingo Fujimoto (CSR), Haruki Tatsuta (Ryukyu Univ.), Kazuki Tsuji (Ryukyu Univ.) | [E02-03] Trophic Dynamics of Arthropod Generalist Predators in Organic and Conventional Rice Paddy Farms – A Stable Isotope Approach Jia Ang Ou, *Gen chang HSU, Chuan Kai Ho (National Taiwan Univ) | [F02-03] Resource utilization analysis by bio-logging in Mongolian grassland *Kiyokazu KAWADA (Univ. of Tsukuba), Kengo Takahashi (Univ. of Tsukuba), Narangerel Tseden-Ish (MULS), Jamsran Undarmaa (MULS)  |
| 15:15 | [B02-04] The ecological utility of aquatic macrophytes in fishes and crustaceans: a systematic review *Koji UEDA, TAKASHI NAGAI (NIAES)  | [C02-04] Suffering in receivers: negative effects of noise persist regardless of experience in female anurans *Masayuki SENZAKI, Taku Kadoya (NIES), Clinton D Francis (Cal Poly State Univ), Nobuo Ishiyama, Futoshi Nakamura (Hokkaido Univ)  | [D02-04] Behavioral responses of Japanese macaques to simulated intergroup encounters: evidence from field playback experiments *Yosuke Kurihara (Shizuoka Univ.), Hiroyuki Muto (Osaka Univ.)  | [E02-04] Temporal change in stochastic and deterministic processes of community assembly in a plant-herbivore system *Naoto SHINOHARA (Univ. of Tokyo), Takehito YOSHIDA (RIHN, Univ. of Tokyo)      | [F02-04] Introduction and establishment of steppe dominant species at abandoned cropland in Mongolia *Kengo TAKAHASHI, Kiyokazu Kawada (Univ. of Tsukuba), Norikazu Yamanaka (Tottori Univ.), Narangerel Tseden-Ish, Jamsran Undarmaa (MULS)   |
|       | Material cycling   |   |   |  |  |
| 15:30 | [B02-05] Aquatic food web structure and material flow in rice-fish farms *Yusuke KOSEKI (Otsuma Women's Univ.), Shin-Ichiro Matsuzaki (Natl. Inst. Environ. Study)   | [C02-05] How much do reintroduced crested ibises damage rice plants by tramping down them in Sado Island? *Hisashi NAGATA (Niigata Univ., CTER), Hiromu Nakatsu (Niigata Univ., CTER), Teruaki Yuta (Yamashina Inst. Ornith.)   | [D02-05] Urbanization and cognitive performance in Eurasian red squirrels. *Pizza ka Yee CHOW (Hokkaido University), Kenta Uchida (Hokkaido University), Auguste von Bayern (Max Planck Institute), Itsuro Koizumi (Hokkaido University)              | [E02-05] Incorporating ontogenetic niche shifts into hybrid community dynamics *Takefumi NAKAZAWA (Nat'l Cheng Kung Univ)  | [F02-05] Long-term monitoring of soil respiration to land-use changes in the tropical forest of South-east Asia *Hajime Tomimatsu, Naishen Liang (NIES)  |
| 15:45 | (Break)  | (Break)   | (Break)   | (Break)  | (Break)  |

|       | Room G   | Room I  | Room K  | Room L  | Room M  |
|-------|--|---|---|---|---|
| Time  | Biodiversity <b>E</b>  | Plant population<br>Plant community<br>Succession and regeneration <b>E</b>   | Plant population  | Behavior  | Animal community  |
| 14:30 | [G02-01] Environmental DNA for studying intra-specific variations *Hitoshi ARAKI, Takashi Kanbe, Hiroki Mizumoto (Hokkaido Univ.)  | [I02-01] Responses of plant traits to 23 years of experimental warming in alpine plant communities *Juha ALATALO (Qatar University), Gaurav Baruah (Univ of Zurich), Ulf Molau (Univ of Gothenburg), Yang Bai (Chinese Ac. Sci)                     | [K02-01] Analysis of inter-stage flow of individuals and reproductive-value flow using the COMPADRE population matrix database *Hiroyuki YOKOMIZO (Natl. Inst. Environ. Studies), Keichi Fukaya (Natl. Inst. Environ. Studies), John G. Lambrinos (Oregon State Univ.), Takenori Takada (Hokkaido Univ.)  | [L02-01] Alarm calls evoke a visual search image of a predator in birds *Toshitaka Suzuki (University of Tokyo)   | [M02-01] Long-term demographic response of the snake living with seabird colony under oceanographic regime shift *Masami HASEGAWA (Toho University)   |
| 14:45 | [G02-02] Visualizing environmental DNA using cytogenetics *Toshiaki Jo (Kobe Univ.), Hiroaki Murakami (Kyoto Univ.), Reiji Masuda (Kyoto Univ.), Nobuko Ohmido (Kobe Univ.), Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)   | [I02-02] Latitudinal and temperature effects on seasonal patterns of two intertidal seagrass species, <i>Zostera japonica</i> and <i>Z. noltii</i> *Minako ITO (Hokkaido University), Mary I O'Connor (UBC), Masahiro Nakaoka (Hokkaido University) | [K02-02] Genet dynamics of a regenerating dwarf bamboo population in a temperate forest understorey *Hiroshi TOMIMATSU (Yamagata Univ.), Ryotaro Taniguchi (Yamagata Univ.), Eri Kudo (Akita Pref. Univ.), Yuichirou Kaneko (Yamagata Univ.), Ayumi Matsuo (Tohoku Univ.), Tomoyuki Saitoh (FFPRI), Yoshihsia Suyama (Tohoku Univ.), Akifumi Makita (Akita Pref. Univ.) | [L02-02] Why do female shrikes call their mates? : The underlying mechanism supporting incubation by female parents *Sachiko ENDO, (Tokyo Univ. Agric.)   | [M02-02] Temperature-dependent competition in stream salmonids: a field experiment *Yasuhiko OTSUKI (Hokkaido Univ.), Johan WATZ (Karlstad Univ.), Kenta NAGATSUKA (Hokkaido Univ.), Koh HASEGAWA (HNF), Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.)  |
| 15:00 | [G02-03] The Thermal Sensitivity of Coral-Algal Symbiosis *Mariko Kishimoto (SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology), Jun Minagawa (SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology), Shunichi Takahashi (SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology) | [I02-03] Ecotypic variations in reproductive system and morphological traits in <i>Vaccinium vitis-idaea</i> in Hokkaido *Akimi Wakui, Gaku Kudo (Hokkaido Univ.)   | [K02-03] Growth characteristics of <i>Pinus densiflora</i> second-year seedlings in the provenance trial in the nurseries at Okayama and Kochi, Japan *Masakazu G. IWAZUMI, Toshihiko Konno, Yoshitatsu Iida, Yoshie Kawai-Munehara, Masahiro Miura (FTBC Kansai, FFPRI), Jin'ya Nasu (FTBC Tohoku, FFPRI), Keiya Isoda (FTBC, FFPRI)                                   | [L02-03] It's time to eat: offspring begging is triggered by a parental pheromone *Mamoru TAKATA (Kyoto Univ.), Yuki Mitaka (Kyoto Inst. of Tech.)  | [M02-03] Individual number and biomass of benthic invertebrate communities in streams with special reference to body size range *Motomi GENKAI-KATO (Kochi University)  |
| 15:15 | [G02-04] Synchrony and compensatory dynamics of a zooplankton community and its relationship to measured environmental conditions *Ishara Uhanie PERERA, Jotaro Urabe, Wataru Makino, Natsumi Maruoka (Tohoku Univ.)                                       | [I02-04] Being epibionts: micro-distribution of sessile organisms on a living gastropod *Yumiko OSAWA, Mutsunori TOKESHI (AMBL, Kyushu Univ.)   | [K02-04] Annual variability in acorn production and pre-dispersal damage of <i>Castanopsis cuspidata</i> in several warm-temperate forests, western Japan *Kimiko HIRAYAMA (Kyoto Pref. Univ.), Nobuki Kawano, Kozo Kawano (Aya town, Miyazaki), Fumitaka Hosobuchi, Issei Tanaka, Yukiko Fukuhama, Kazunori Matsuo (Kyushu Univ.)                                      | [L02-04] Are foraging areas of penguins affected by neighboring colonies? *Kentaro Ito (SOKENDAI), Akinori Takahashi (NIPR, SOKENDAI), Yuuki Y. Watanabe (NIPR, SOKENDAI), Nobuo Kokubun (NIPR, SOKENDAI) | [M02-04][B] Stable isotope analysis reveals the importance of plant-based diets for tropical ant-mimicking spiders *Fujiro HYODO (Okayama Univ.), Takeshi Yamasaki (Tokyo Metropol. Univ.), Takuya Iwasa, Takao Itoaka (Kyoto Univ.), Tomoji Endo (Kobe college), Yoshiaki Hashimoto (Univ. of Hyogo) |
| 15:30 | [G02-05] A historical meta-analysis of aquatic plant community in Japanese archipelago during the last 110-years *Ji yoon KIM, Jun Nishihiro (Toho Univ.)  | [I02-05] Assessment of Historical Pattern in Land Use Land Cover Changes for the Reclamation of Post Mining Landscapes: Case Study of Ashio Dozan, Japan *Ruby MENSAH, Fumito Koike (Yokohama National University)                                  | [K02-05][B] Does gene amplification confer fitness cost in glyphosate-resistant <i>Amaranthus palmeri</i> ? *Ayako Shimono (Toho Univ.), Motoaki Asai (NARO)  | [L02-05] Do animals find destinations by traveling in groups? *Daichi Sugino (Shizuoka Univ.)   | [M02-05] Hidden diversity in ant-associated bacterial communities revealed by meta-genomic analyses *Hiroyuki SHIMOJI (Kwansei Gakuin University), Hideomi ITOH (AIST), Yu MATSUURA (University of the Ryukyus), Yoshitomo KIKUCHI (AIST)   |
| 15:45 | (Break)  | (Break)   | (Break)   | (Break)   | (Break)   |

3/17 Oral presentations

**E** English Sessions: All presentations are given in English

**B** Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

|       | Room B  | Room C  | Room D   | Room E  | Room F  |
|-------|---|---|--|---|---|
| Time  | Material cycling  | Conservation  | Behavior <b>E</b>  | Life history of animals<br>Animal community<br>Animal-plant interaction <b>E</b>  | Ecosystem management  |
| 16:00 | [B02-06][B] Flow analysis about food consumption *Shinichiro MISHIMA, Ayaka Kishimoto, Sadao Eguchi, Yasuhito Shirato (NARO Inst. AgroEnv. Sci.)  | [C02-06] Analyzing sustainable use of swiftlet nests which are ingredients of bird's nest soup mathematically *Mayuko NAKAMARU (Tokyo Institute of Technology), Ayumi Onuma (Keio University)                                       | [D02-06] Copy or innovate: chemical recognition underlies contrasting responses to conspecific cues in bean beetles *Ryoga OTAKE, Shigeto DOBATA (Kyoto Univ.)   | [E02-06] Can genetic distances explain population synchrony? *Takashi SAITOH (Hokkaido University)  | [F02-06] Effect of Terrestrial insects supplied from vegetation growing on concrete revetment on fish in an urban river *Tsubasa HAMASHIMA, Yoshinori Taniguchi (Meijo Univ.)   |
| 16:15 | [B02-07][B] Effect of oak wilt on wood decay process of <i>Quercus serrata</i> *Yu FUKASAWA (Tohoku Univ.), Yuji Kominami (FFPRI), Masahiro Takagi (Miyazaki Univ.), Kimiyo Matsukura (Tohoku Univ.), Nobuaki Tanaka, Satoshi Suzuki (Univ. of Tokyo), Makoto Kobayashi (Hokkaido Univ.), Shuhei Takemoto (Univ. of Tokyo), Haruo Kinura (FFPRI), Mayuko Jomura (Nihon Univ.), Kohmei Kadowaki (Kyoto Univ.), Satoshi Miyazaki (Yokohama National Univ.), Satoshi Yamashita (Tokushima Univ.), Masayuki Ushio (Kyoto Univ.), Kunihiro Okano (Akita Pref. Univ.) | [C02-07] Habitat characteristics and size structure of <i>Lethenteron</i> sp. isolated population *Yuna HIRANO (Toho Univ.), Noriko KIDERA (Toho Univ., Okayama Univ. of Science), Natsuko KONDO (NIES), Jun NISHIHIRO (Toho Univ.) | [D02-07] Do deer know hunting tactics? Effects of spatiotemporal predictability of hunting on sika deer vigilance for hunting sites *Saya YAMAGUCHI (TUAT), Kazutaka M Takeshita (TUAT, NIES), Kiyoshi Tanikawa (Kanagawa Prefecture), Kouichi Kaji (TUAT) | [E02-07] Geographic variation in growth history and habitat use among local populations of ayu, a migratory fish *Iki Murase, Kei'ichiro Iguchi (Nagasaki University)   | [F02-07] Impacts of river dike maintenance on grassland vegetation and mycorrhizal fungi community *Tomoyo F. KOYANAGI (Tokyo Gakugei Univ.), Ayako SHIMONO (Toho Univ.), Susumu YAMADA (Tokyo Univ. Agri.), Naoko MIURA (Univ. Tokyo), Shigehiro YOKOTA (Tokyo City Univ.)   |
| 16:30 | [B02-08] Characteristics of CO2 flux from oak oak withered CWD of <i>Quercus serrata</i> *Yuji Kominami KOMINAMI (FFPRI), Yuu Fukasawa (Tohoku Univ.), Masahiro Takagi (Miyazaki Univ.), Kimiyo Matsukura (Tohoku Univ.), Nobuaki Tanaka, Satoshi Suzuki (Univ. of Tokyo), Makoto Kobayashi (Hokkaido Univ.), Shuhei Takemoto (Univ. of Tokyo), Haruo Kinura (FFPRI), Mayuko Jomura (Nihon Univ.), Kohmei Kadowaki (Kyoto Univ.), Satoshi Miyazaki (Yokohama National Univ.), Satoshi Yamashita (Tokushima Univ.), Masayuki Ushio (Kyoto Univ.)                 | [C02-08] Temporal patterns in the abundance of two freshwater prawns of the genus <i>Macrobrachium</i> in the Shimanto river basin, and conservation management *Shingo YAMASHITA (Sakanayama Lab.)                                 | [D02-08] The factors regulating a timing of parasitization: leaf-mine structures vs. larval development of parasitoids *Haruka AOYAMA, Issei OHSHIMA (Kyoto Prefectural University)  | [E02-08] Relationship between spatial Taylor's power law exponent and body size is hump-shaped in fish population—implications for fisheries management *Ruo Yu PAN (Nat'l Taiwan Univ.), Chih-hao Hsieh (Nat'l Taiwan Univ.), Ting-chun Kuo (Nat'l Taiwan Ocean Univ.)   | [F02-08] Comparative study between fish collection by national census on river environment and environmental DNA metabarcoding *Ryutei INUI,, Yoshihisa AKAMATSU, Masuji GOTO (Yamaguchi Univ.)   |
| 16:45 |   | [C02-09] Estimation of fish biomass using eDNA *Hirokazu URABE (HRO SFFRI), Hiroki Mizumoto (Hokkaido Univ.), Fujix Yamaguchi (HRO SFFRI), Hitoshi Araki (Hokkaido Univ.)   | [D02-09] Learning and ontogenetic shifts on behavioral response for social preferences in frog tadpoles *Kazuko HASE, Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI)  | [E02-09] Changes in the values of coral reef ecosystem services following coral bleaching in Sekisei Lagoon, southern Japan *MASAAKI SATO, (Res. Inst. Fish. Eng.), Atsushi Nanami (Seikai Fish. Res. Inst.), Christopher J. Bayne (Res. Inst. Fish. Inla. Sea), Mitsutaku Makino (Res. Inst. Fish. Sci.), Masakazu Hori (Res. Inst. Fish. Inla. Sea) | [F02-09][B] Waterweed and benthic cyanobacteria come with different lake benthos. Do those animals graze them? *Kenzi Takamura, Natsuko I Kondo (Nat. Inst. Environ. Stud.)   |
| 17:00 |   | [C02-10] Effect of spatial size to microhabitat selection in Japanese sea cucumber *Kyohsuke Shiraiishi, Shin-ichi Kitayama (Kyohwa-concrete)   | [D02-10] Patterns of nutritional manipulation during reproductive caste determination in social insects *Shigeto DOBATA (Kyoto Univ.)  | [E02-10] Effects of a 100-year Flood on Flying Hymenoptera in Riparian Zones along a Braided River *Yiyang GAO, Junjiro N. Negishi, Mirza A T M Tanvir Rahman, Md. Khorshed Alam, Janine Rodulfo Tolod (Hokkaido University)  | [F02-10] Changes in fish species after fishways and slit construction in check dams *Masato Hayamizu, Akiko Nagasaka, Yu Nagasaka (HRO Forest Research), Michio Fukushima (Nat. Ins. Env.), Kazutaka Shimoda, Koichi Urabe, Youji Kawamura (HRO Salmon & Freshwater Fish. Res.), Satoru Ono (HRO Env. Sci.), Nobuyoshi Nakajima (Nat. Ins. Env.), Hitoshi Araki, Hiroki Mizumoto (Hokkaido Univ.) |
| 17:15 |   |   | [D02-11] How to deal with food and fear: a behavioral syndrome and heritable personality in the willow leaf beetle <i>Plagiodera versicolora</i> *Shunsuke UTSUMI, Hiroko Onodera (Hokkaido Univ.)   |   | [F02-11] Vegetation management of the biotope by the collaboration with local inhabitants *Toko SUZAKI (Toyota Yahagi River Inst.)  |



|              | Room G   | Room I  | Room K  | Room L  | Room M  |
|--------------|--|---|---|---|---|
| <b>Time</b>  | <b>Biodiversity</b> <b>E</b>   | <b>Plant population<br/>Plant community<br/>Succession and regeneration</b> <b>E</b>  | <b>Plant population</b>   | <b>Behavior</b>   | <b>Animal community</b>   |
| <b>16:00</b> | [G02-06] Population genomic analysis of a "living fossil" coral, <i>Heliopora</i> spp. in the Indo-Pacific Ocean *Hiroki TANINAKA (University of Miyazaki), Zoe Richards (Curtin University), Taisei KIKUCHI (University of Miyazaki), Hideaki YUASA (Tokyo Institute of Technology), Yuki HONGO (NRIFS), Sen-Lin Tang, Naohisa WADA (Academia Sinica), Ryo IGUCHI (AIST), Soyoka MUKO (Nagasaki University), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku University), Nina YASUDA (University of Miyazaki) | [I02-06] Reinterpreting the role of neutrality in community assembly from the tundra plant community in northern Canada *Keita NISHIZAWA, Ryo Kitagawa, Shota Masumoto, Akira S Mori (Yokohama national university)   | [K02-06] The distribution upper limit of the riverside plant *Miyu NITTA (YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY)   | [L02-06] Hatching timing of limpet eggs does predator induce limpet egg hatching? *Yoko Wada (Kobe Univ.), Keiji Iwasaki (Nara Univ.), Yoichi Yusa (Nara Women's Univ.)   | [M02-06] A multispecies site occupancy model for multivariate count data and its application to community surveys using eDNA metabarcoding *Keiichi FUKAYA, Natsuko KONDO, Taku KADOYA (NIES)   |
| <b>16:15</b> | [G02-07] Highly differentiated populations of <i>Sinotaia cf quadrata</i> in Japan were introduced from weak structured populations in China *Bin Ye, Takumi Saito, Takahiro Hirano, Satoshi Chiba (Tohoku University)   | [I02-07] The fate of pioneers – differences in growth of woody plants on Mount Usu *Vegh Lea, Shiro Tsuyuzaki (Hokkaido University)   | [K02-07] Relationship between distribution and environment of <i>Plagiothecium neckeroideum</i> and <i>P. denticulatum</i> (Musci) in the deep-snow area. *Hitoshi SHIRASAKI (NUPALS) | [L02-07] Effect of population density on duration of underground concealment behavior in soldier crab *Toshiki KIMURA, Tetsuya ABE, Toru MORIYAMA (Shinshu Univ.)   | [M02-07] Temporal variability in eDNA copies of three pelagic fish species for the last 300 years seen in Beppu Bay sediments *Michinobu KUWAE (Ehime Univ.), Hiromichi Tamai (Ehime Univ.), Hideyuki Doi (Univ. of Hyogo), Toshitumi Minamoto (Kobe Univ.) |
| <b>16:30</b> | [G02-08] Light-level geolocators and phylogeography reveal the evolutionary uniqueness of the Japanese-endemic migratory bird subspecies *Daisuke AOKI (Hokkaido Univ.), Haruna Sakamoto (Hokkaido Univ.), Hiroaki Matsumiya (Shinshu Univ.), Munehiro Kitazawa (Hokkaido Univ.), Masaoki Takagi (Hokkaido Univ.)  | [I02-08] Community-ecological analysis of lianas in a seasonal evergreen forest in northeastern Thailand *Yutaro Fujimoto (Kyoto Univ.), Kaoru Kitajima (Kyoto Univ.), Mamoru Kanzaki (Kyoto Univ.), Chongrak Wachrinrat (Kasetsart Univ.), Surachit Waengsothorn (Sakaerat Environ. Res. Sta.) | [K02-08][B] Estimation of chlorophyll-a from RGB digital camera data collected in Ise-Mikawa Bay *Akiko N. MIZUNO, Hanako Kuno, Joji Ishizaka (Nagoya University)                     | [L02-08] Comparison of behaviors of <i>A. vulgare</i> and <i>A. nasatum</i> in multiple T-maze device *Toru MORIYAMA (Shinshu Univ. Text), Shuhei KIYOSAWA, Yusaku OGAI (Shinshu Univ. Biomed), Hiroki TAKASE (Shinshu Univ. Liter), Masao MIGITA (Shiga Univ.), Shuji SHINOHARA (Univ. of Tokyo) |   |
| <b>16:45</b> | [G02-09] Deforestation and Forest Degradation in Bangladesh: Implications of Protected Area Management for Community Livelihoods and Biodiversity Conservation *Md habibur RAHMAN, Kaoru Kitajima (Kyoto University)   | [I02-09] Evaluation of root phenology in a temperate mixed forest using a scanner method *Nanaho KUWABE, Mizue Ohashi (University of Hyogo)   |   |   |   |
| <b>17:00</b> | [G02-10] Relationships between microbes and soil nitrogen under green manures application *Yufita Dwi CHINTA, Yoshitaka Uchida, Hajime Araki (Hokkaido University)   | [I02-10] Mechanisms of the negative correlation between biomass and specific production among tree species and sites in tropical forest *Takashi S. Kohyama (Hokkaido University), Mathew D. Potts (UC Berkeley), Douglas Sheil (NMBU Norway)   |   |   |   |
| <b>17:15</b> | [G02-11] Seed transport pattern during the typhoon-induced flood in channelized and restored urban streams *Ranyoung IM, Ji Yoon Kim, Kazumi Ando, Ayaka Inoue, Jun Nishihira (Toho Univ.)   | [I02-11] Combining metacommunity and trait-based approaches predicts species abundances distributions in biological communities *Masatoshi Katabuchi, Kaito Umemura, Thomas Koffel, Litchman Elena, Klausmeier A Christopher (KBS, Michigan State University)                                   |   |   |   |

### 3/19 Oral presentations

[B]Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

|       | Room A  | Room B  | Room C  | Room D   |
|-------|---|---|---|--|
| Time  | Behavior  | Introduced species  | Evolution   | Plant community  |
| 13:00 | [A03-01] Effect of hindgut fluid on the behavior of <i>Reticulitermes speratus</i> *Kota ISHIGAMI, Osamu KITADE (Ibaraki University)  | [B03-01] Impacts for local insects fauna and their distributinnal expansion of invasive alien lizard <i>Anolis carolinensis</i> in Anijima Is. of Ogasawara *Haruki KARUBE (kanagawa Prefectural Museum), Mitsuhiro Toda (Japan Wildlife Research Center), Toshinobu Matsumoto (Japan Wildlife Research Center) | [C03-01][B] Preadaptation and host defense chase of a super-polyphagous Chinese strain of the adzuki seed beetle: cross experiment *Masakazu SHIMADA (Univ. Tokyo, Komaba), Yasuko Nagase (Univ. Tokyo, Komaba), Kako Ohbayashi (Univ. Tokyo, Komaba), Yukihiko Toquenaga (Life/Environ. Sci., U-Tsukuba), Motomi Ito (Univ. Tokyo, Komaba) | [D03-01][B] Adaptive changes in growth and reproductive schedules with abiotic and biotic condition for late successional trees *Hirofumi KONDO, Yuto ISAWA, Hiroki NAKAGAWA, Akiko SAKAI (Yokohama National Univ.)                            |
| 13:15 | [A03-02] A theoretical discussion on fitness of model- and mimic-species: integration and verification of mathematical models *Hayato KATO, Takenori TAKADA (Hokkaido Univ.)  | [B03-02] A community-collaborative project to restore lotus flowers by removing red-eared turtles in the moat of Yodo Castle ruins, Kyoto City. *Noriko TADA, Masahiro Saka (Kyoto Pref., Inst., Environ.)  | [C03-02][B] Species coexist more easily if reinforcement is based on habitat preferences than on species recognition *Daisuke Kyogoku (Tohoku Univ.), Hanna Kokko (Univ. Zurich)  | [D03-02][B] Long-term chronosequence observations revealed accelerated stand growth *Satoshi SUZUKI (Univ. Tokyo)  |
| 13:30 | [A03-03] Incomplete sexual recognition causes territorial contests in a butterfly <i>Papilio machaon</i> *Tsuyoshi TAKEUCHI (Osaka Prefecture Univ.), Shinji Yabuta (Teikyo Univ. of Sci & Tech), Hiroyuki Takasaki (Okayama Univ. of Science)  | [B03-03] Potential suitable habitat for American bullfrog on the Ryukyu Islands *Nobuhiko SHIMADZU (Shimadzu Alien Fishes Lab., IWL)  | [C03-03] Genetic and morphological variation in hybrid zones of three azalea species *Satoshi KIKUCHI (FFPRI), Sadamoto Watanabe (Forest Environment Res. Inst.)  | [D03-03] Changes of stand structure and dynamics during a ten-year period in a secondary oak-forest, central Japan *Tatsuyuki SEINO (Univ. Tsukuba), Morohiro HASEGAWA (FFPRI Shikoku), Daisuke KABEYA (FFPRI), Tomoyuki SAITOH (FFPRI Tohoku) |
| 13:45 | [A03-04] Orb-web manipulation of trash-line spiders by three congeneric spider-ectoparasitoids requires same degree of thread reinforcement *Keizo TAKASUKA (Keio Univ., Kobe Univ., JSPS Research Fellow), Takashi F Haragushi (RIHN, JSPS Research Fellow), Tomoki Yasui (Kobe Univ.), Kaoru Maeto (Kobe Univ.)   | [B03-04] Study of requirements for feasible control strategies against invasive raccoons *Tohru IKEDA (Hokkaido Univ.), Akari KOBAYASHI (Hokkaido Univ.), Takaaki SUZUKI (Hokkaido Univ.), Makoto ASANO (Gifu Univ.), Naotoshi KUNINAGA (Gifu Univ.)  | [C03-04] How much mutation rates do advantageous traits evolve? : effects of interference between mutations. *Yuta AOYAGI, Satoki Sakai (Tohoku Univ. • Life Science)   | [D03-04] Vegetation changes after 13 years in Tanoshiri marsh *Tadashi NAKANISHI (horaiji natural history museum)  |
|       | <b>Animal reproduction</b>  |   |   |  |
| 14:00 | [A03-05] Does broadcast spawner coral-eating starfish have intra-species gametic compatibility? *Yukihiro HIGASHIMURA (Miyazaki Univ.), Akifumi Shimura (Miyazaki Univ.), Mitsuki Horoiwa (Miyazaki Univ.), Taisei Kikuchi (Miyazaki Univ.), Hideaki Yuasa (Tokyo Tech Univ.), Nanami Noguchi (Miyazaki Univ.), Hiroki Taninaka (Miyazaki Univ.), Satoshi Nagai (FRA), Nina Yasuda (Miyazaki Univ.) | [B03-05] When does a pathogen facilitate the invasion of an alien species? *Kengo NAGATA (Kyushu Univ.), Yoh IWASA (Kwansei-gakuin Univ.)   | [C03-05] Influence of host size and shape on morphology of an endoparasitoid wasp *Tomohiro TAKIGAHIRA, (Okayama Univ.)   | [D03-05][B] Automatic vegetation identification in aerial photos using a convolutional neural network *Shuntaro WATANABE (FSERC Kyoto Univ.), Takeshi Ise (FSERC Kyoto Univ., JST PREST)   |
| 14:15 | (Break)   | (Break)   | (Break)   | (Break)  |

|              | Room F   | Room G   | Room I  |
|--------------|--|--|---|
|              | <b>Ecosystem management</b>  | <b>Animal population</b>   | <b>Biodiversity</b>   |
| <b>13:00</b> | [F03-01] Mapping of Ecosystem Services in Mie prefecture *Makoto YAMAMOTO, Ken ONO (Mie Univ.)   | [G03-01] Estimating spatial variations and the determinants in the number of piglets in a family group by camera-trappings in wild boars in the Boso Peninsular *Gota YAJIMA (Nihon Univ.), Koki Kurose (Nihon Univ.), Hiroyuki Yokomizo (NIES), Tadashi Miyashita (Tokyo Univ.), Yoshihiro Nakashima (Nihon Univ.)  | [I03-01] Species interactions and diversity of biological communities *Toshiyuki NAMBA (Osaka Pref. Univ.), Norio YAMAMURA (Kyoto Univ.)  |
| <b>13:15</b> | [F03-02] Development of a mobile application for measuring length of captured animals *Takayuki TSUCHIDA (NIT, Toba College), Nobuo Ezaki (NIT, Toba College), Shigeki Hirata (Nagasaki Pref.) | [G03-02] Habitat identification of <i>Hynobius kimurae</i> in Rokko mountains using environmental DNA analysis *Akira Kishimoto (Kobe City), Takanori Suzuki (Kobe City), Toshiki Nakamura (Kobe City), Hiroyuki Saito (Kobe City), Tetsuya Iiduka (HEAA), Masahiro Yokota (HEAA), Toshifumi Minamoto (Kobe University)  | [I03-02] alpha-, beta- and gamma-diversity for a continuously distributed community *Kenichiro SHIMATANI (Inst. Stat. Math.)  |
| <b>13:30</b> | [F03-03] How can gaps in the spatio-temporal scale be resolved in ecosystem management? *Shigeo YACHI (CER, Kyoto Univ.)   | [G03-03] Radiation and Evolution of an invaded daphnid in Japan revealed by variance and covariance analysis of Life history traits *Maki Toyota, Xiaofei Tian, Jotaro Urabe (Tohoku Univ.)  | [I03-03] The fauna of aquatic insects in paddy fields after interruption of cultivation caused by radiological hazard *Toshimasa MITAMURA (Fukushima Agr Tec Ctr), Wakana Endo (Fukushima Agr Tec Ctr), Akira Yoshioka (Fukushima branch, NIES), Ken Tabuchi (Tohoku Agr Res Ctr, NARO), Nobuhiro Matsuki (Fukushima Agr Tec Ctr) |
|              | <b>Landscape ecology</b>   |  |   |
| <b>13:45</b> | [F03-04] Grassland butterflies are not intrinsically inhabitants of the early successional stage *Atsushi OHWAKI (Mount Fuji Research Institute)   | [G03-04] Estimating spatial distribution of West Indian sweet potato weevil, <i>Euscepes postfasciatus</i> , for evaluating effectiveness of control *Yusuke Ikegawa (Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, University of the Ryukyus), Chihiro HIMURO (Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, University of the Ryukyus), Atsushi HONMA (Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, University of the Ryukyus) | [I03-04][B] Diversity of foraging niche in lotic tadpoles in Madagascar *Yoshihiro NATUHARA (Nagoya University), Noelikanto Ramamonjisoa (Kyoto University)   |
| <b>14:00</b> | [F03-05] Similar and different tendencies in <i>satoyama</i> landscape changes among three study areas in Japan *Shigeo SUZUKI (Komazawa Univ.)  | [G03-05] The mechanism of replacement of related species: Why do endemic scarab beetles decrease and <i>Anomala albopilosa</i> increase? *Yukai FUKUTANI (Shizuoka Univ.), Hiroshi YOROZUYA (NARO), Yasushi SATO (NARO), Atsushi KASAI (Shizuoka Univ.)  | [I03-05][B] Termitophily in the rove beetle subfamily Aleocharinae *Taisuke KANAO (OIST)  |
| <b>14:15</b> | (Break)  | (Break)  | (Break)   |

3/19 Oral presentations

[B] Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

|              | Room A   | Room B   | Room C   | Room D  |
|--------------|--|--|--|---|
| <b>Time</b>  | <b>Animal reproduction</b>   | <b>Introduced species</b>  | <b>Evolution</b>   | <b>Plant community</b>  |
| <b>14:30</b> | [A03-06][B] Host use generates intraspecific variations in ovipositor morphology of marine fishes that oviposit into tunicates or sponges *Satoshi AWATA (Osaka City University), Nao Igarashi (Niigata University), Tomonobu Uryu (Marine Life Navigation), Yasunori Koya (Gifu University), Hiroyuki Munehara (Hokkaido University)                                      | [B03-06] Wasabi versus Fire ants-Repellent effect of Wasabi against <i>S. invicta</i> & <i>geminata</i> *Yoshiaki HASHIMOTO, (University of Hyogo), Masamitsu YASOZIMA (Moriya industry), Masashi YOSHIMURA (OIST), Masako OGASAWARA (OIST), Mayuko SUWABE (OIST), Rong-Nan Huang (National Taiwan University) | [C03-06] Effect of offspring replacement on the growth of termite incipient colonies Honoka Midorikawa, *Osamu KITADE (Ibaraki University)   | [D03-06][B] Phytosociological comparison and environmental factors of deciduous <i>Quercus</i> vs <i>Fagus</i> forests in eastern North America *Kazue FUJIWARA (Yokohama City Univ.), Elgene O. Box (Univ. Georgia, USA)   |
| <b>14:45</b> | [A03-07] Seasonal and annual variations in egg traits for loggerhead sea turtles: experienced females lay heavier eggs *Hideo HATASE (AORI, Univ. of Tokyo), Kazuyoshi OMTA (Yakushima Sea Turtle Res. Gr.)  | [B03-07] Development of fire-ant control system at National Institute for Environmental Studies *Hironori SAKAMOTO, Yoshiko SAKAMOTO, Nobuyoshi NAKAJIMA, Kouichi GOKA (NIES)  | [C03-07][B] Evolutionary stability of cooperation against selection for solitary proliferation in the social amoeba *Yuka SHIROKAWA, Masakazu Shimada, Satoshi Sawai (University of Tokyo) | <b>Fungi and microbes</b><br>[D03-07][B] Host preference of plant endophytic keystone taxa in a dryland *Takeshi TANIGUCHI (Tottori university), Kazuo Isobe (University of California, University of Tokyo), Shogo Imada (Inst. for Environ. Sciences), Mohammed M Eltayeb (University of Khartoum, Tottori university), Yasuaki Akaji (NIES), Michael F Allen (University of California), Emma Aronson (University of California) |
| <b>15:00</b> | [A03-08][B] Development of a field-friendly method for steroid hormone analysis of wild animals *Kodzue KINOSHITA (Kyoto University), Dale Manjiro Kikuchi (Tokyo Inst. Tech.), Toshifumi Onishi (Asahiyama Zoo), Tae Akiyama (Yuki Park Zoo), Suraiya Luecke (Snow Leopard Trust), Koustubh Sharma (Snow Leopard Trust), Kubanychbek Zhumabai uulu (SL Foundation Kyrgyz) |  |  | [D03-08][B] Contribution of temperature in structuring ectomycorrhizal fungal communities *Takahiko KOIZUMI, Kazuhide Nara (The Univ. of Tokyo)   |
| <b>15:15</b> |  |  |  | [D03-09][B] New insights into the microbial population dynamics limited by metabolic energy acquisition per redox reaction *Mayumi SETO (Nara Women's Univ.), Yoh Iwasa (Kwansei Gakuin Univ.)  |

|       | Room F  | Room G  | Room I   |
|-------|---|---|--|
| Time  | Landscape ecology   | Animal population   | Biodiversity   |
| 14:30 | [F03-06] Estimation of snow depth by photogrammetry using drone and its relation with distribution and phenology of alpine vegetation *Naoya WADA, Takenori Yamada, Shigekazu Kusumoto, Konosuke Sugiura (University of Toyama)   | [G03-06] Climate change shifts northward the spawning ground and extends the spawning period of chub mackerel in the Pacific Ocean *Yuki Kanamori, Akinori Takasuka, Shota Nishijima, Hiroshi Okamura, Momoko Ichinokawa (NRIFS, FRA)   | [I03-06] Quantitative analysis of wing interference patterns of insects using hyperspectral images *Kazuo TAKAHASHI (Okayama university)   |
| 14:45 | [F03-07][B] Simulating topographic controls on the abundance of larch forest in eastern Siberia, and its consequences under changing climate *Hisashi SATO (JAMSTEC)  | [G03-07][B] Genetic analysis of the recently colonized coral populations *Nina Yasuda (Miyazaki Univ.), Akifumi Shimura (Miyazaki Univ.), Aki Nakabayashi (Miyazaki Univ.), Takehisa Yamakita (JAMSTEC), Takashi Nakamura (Tokyo Institute of Technology), Hiroaki Aizawa (Tokyo Institute of Technology), Yuko F. Kitano (NIES), Akira Iguchi (SOKENDAI), Hiroya Yamano (NIES), Satoshi Nagai (FRA), Sylvain Agostini (Tsukuba Univ.), Kosuke Teshima (Kyushu Univ.) | [I03-07] Interspecific comparison and expression analysis of flowering-time gene in <i>Fagaceae</i> *Yuta SAWASAKI (Kyushu University), Ryo Miyokawa (Kyushu University), Kaoru Kitajima (Kyoto university), Junko Kusumi (Kyushu University), Akiko Satake (Kyushu University)      |
| 15:00 | [F03-08] Spatial linkages of floodplain food webs by animal movements in post-snowmelt flood *Hiromi UNO (CER, Kyoto Univ.), Naoki Yui (CER, Kyoto Univ.), Osamu Kishida (FSC, Hokkaido Univ.), Shunsuke Utsumi (FSC, Hokkaido Univ.), Rei Sakai (FSC, Hokkaido Univ.), Wataru Mamiya (FSC, Hokkaido Univ.), Keisuke Koba (CER, Kyoto Univ.), Yoichiro Kanno (Colorado State Univ.) | [G03-08] Dispersal range of coral larvae in Okinawa: an estimate by ecological method *Kazuhiko SAKAI (Univ. Ryukyus)   | [I03-08] Non-destructive DNA extraction from plant specimens for its application to ecological research *Norimasa SUGITA (NSMT), Atsushi Ebihara (NSMT), Tsuyoshi Hosoya (NSMT), Utsugi Jinbo (NSMT), Shingo Kaneko (Fukushima Univ.), Masanori Nakae (NSMT), Tomohisa Yukawa (NSMT) |
| 15:15 | [F03-09][B] Traditional knowledge of river system management from old maps of Hira mountain range in Otsu City *Katsue FUKAMACHI (Kyoto University)   | [G03-09] Population dynamics of <i>Acropora</i> corals around Sesoko Island, Okinawa, Japan. *Tanya SINGH (University of the Ryukyus), Kazuhiko Sakai (Trop Bios Res, Univ Ryukyus)   | [I03-09] Degradation of genomic DNA in dried insect specimens *Nobuaki NAGATA (Natl. Mus. Nat. Sci), Ikuko Tsujimura (Natl. Mus. Nat. Sci), Aya Sato (Gunma Univ.)   |

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

外 来 種

- P1-001#** 森林攪乱は外来草本の侵入を促進する：間伐地での在来種と外来種の生活史と形質の比較 \*大嶋 克海, 高橋 耕一 (信州大学)
- P1-002#** 輸入穀物を介して侵入する外来植物の国際貿易港における定着状況 \*池田 菜史 (京都大学), 下野 嘉子 (京都大学), 西 健志 (京都大学), 浅井 元朗 (農研機構), 富永 達 (京都大学)
- P1-003#** 外来ザリガニの侵入歴の違いに伴う行動特性の変化 \*工藤 秀平 (金沢大学), 北野 聡 (長野県環境保全研究所), 西川 潮 (金沢大学環日センター)
- P1-004#** 奈良県布目ダム及び下流河川に生息する *Ictalurus punctatus* を中心とした魚類の食性 \*小林 誠, 河内 香織 (近畿大学)
- P1-005#** 広域および局所分布を示すモツゴ属魚類2種にみられた遊泳能力の違い \*三村 詩織 (信州大院・総合理工学), 青木 勇樹 (近大院・農), 鳥澤 眞介 (近大・農), 高田 啓介 (信州大・理), 中野 蘭 (信州大・理, JSPS)
- P1-006#** 札幌市における外来種ハイミチヤナギの分布と環境特性 \*宮本 実穂 (北大・理学部), 大原 雅 (北大・院・環境科学)
- P1-007# [B]** 「マユ」のことをどう思う? —徳之島におけるネコ問題の住民意識— \*齊 惠元 (東京大学・農学部), 美延 睦美 (NPO 法人 徳之島虹の会), 亘 悠哉 (森林総合研究所), 宮下 直 (東京大学・農学部)
- P1-008#** 空間的な努力量配分の自己最適化による外来種管理 \*西本 誠 (東京大学), 宮下 直 (東京大学), 松田 裕之 (横浜国立大学), 長谷川 雅美 (東邦大学), 横溝 裕行 (国立環境研究所), 今津 健志 (千葉県多様性センター), 高橋 洋生 (自然環境研究センター), 深澤 圭太 (国立環境研究所)
- P1-009# [B]** フン DNA 分析に基づく北海道に移入されたニホンテンの局所個体群構造 \*佐藤 拓真, 増田 隆一 (北海道大学)
- P1-010#** ノネコから解放されたアマミノクロウサギ ~駆除による回復評価~ \*風戸 一 亮 (東京大学), 沢登 良馬 (環境省), 城ヶ原 貴通 (宮崎大学), 前田 玉青 (京都大学), 中下 留美子 (森林総合研究所), 亘 悠哉 (森林総合研究所), 宮下 直 (東京大学)
- P1-011#** ため池における外来魚が在来生物に与える影響 \*野村 将一郎 (龍谷大・理工), 山下 龍河 (龍谷大・理工), 吉村 理 (龍谷大・理工), 鶴谷 峻之 (龍谷大・理工), 太田 真人 (龍谷大・里山研), 遊磨 正秀 (龍谷大・理工)
- P1-012#** 宝満川堤防法面における土壌化学特性と植生の関係：セイバンモロコシに着目して \*津守 玲 (九州大学), 山根 明 (緑と水の連絡会議), 平館 俊太郎 (九州大学), 森 裕樹 (九州大学)
- P1-013#** 陸上土壌サンプルに由来する外来アリ環境 DNA の検出 \*矢指本 哲 (神戸大・発達), 坂田 雅之 (神戸大・院・発達), 先田 智也 (神戸大・院・理), 尾崎 まみこ (神戸大・院・理), 中嶋 智子 (京都府保健環境研究所), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P1-014#** 伊豆諸島三宅島における国内外来種サツマゴキブリの分布様式 \*東谷 一 熙 (筑波大学), 上條 隆志 (筑波大学), 長谷川 雅美 (東邦大学)
- P1-015#** 時空間的に変化するネコ-ネズミ-ミズナギドリ捕食被食関係から Hyperpredation を探る \*徳吉 美国

(東京大学), 岡 奈理子 (山階鳥類研究所), 亘 悠哉 (森林総合研究所), 中下 留美子 (森林総合研究所), 安積 紗羅々 (北大・水産), 宮下 直 (東京大学)

- P1-016# [B]** 印旛沼周辺地域におけるカミツキガメ (*Chelydra serpentina*) 有殻卵保持個体の特徴 \*笹原 まりな (日大院生物資源), 福澤 めぐみ (日大生物資源)
- P1-017#** 千曲川で急増しているコクチバスの遺伝構造と集団動態 \*中島 颯大 (筑波大・MSC 菅平), 今井 亮介 (筑波大・MSC 菅平), 齊藤 陽子 (東京大院・農・生圏), 坪田 秀彦 (上小漁業協同組合), 石濱 史子 (国立環境研究所), Leanne Kay Faulks (Sugadaira, MSC, Univ. Tsukuba), 北野 聡 (長野県環境保全研究所), 津田 吉晃 (筑波大・MSC 菅平)
- P1-018#** 外来淡水エビ *Neocaridina* spp. による国内在来種ミナミヌマエビ集団への遺伝子汚染 \*張替 仁人 (東北大学), 西野 麻知子 (びわこ成蹊スポーツ大), 占部 城太郎 (東北大学), 池田 実 (東北大学)
- P1-019#** 環境 DNA 分析を用いた外来魚種の定量的試み \*後藤 成美 (神戸大・発達), 速水 花奈 (神戸大・院・発達), 沖津 二郎 (応用地質 (株)), 稲川 崇史 (応用地質 (株)), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P1-020# [B]** 九州地方の硫気荒原における外来草本メリケンカルカヤ *Andropogon virginicus* の侵入 \*Akihiro Yamamoto (Hiroshima Univ., Handa Municipal Museum), Jun Wasaki (Hiroshima Univ.), Yuichi Funatsu (Oita Pref. Hita High School), Soushi Osaki (Hiroshima Univ.), Takayuki Nakatsubo (Hiroshima Univ.)
- P1-021#** 長野県三峰川水系山室川の山地河畔林におけるハリエンジュの分布と群落構造への影響 \*香川 周大, 大窪 久美子 (信州大学農学部)
- P1-022#** ニューラルネットワークによる *A. carolinensis* の検出：外来種の効率的な管理手法の考察 \*青田 智来 (東北大学), 芦澤 航 (自然環境研究センター), 森 英章 (自然環境研究センター), 千葉 聡 (東北大学)
- P1-023#** ネコ管理への市民認識に対する情報提供の影響評価 \*豆野 皓太 (北海道大学), 久保 雄広 (国立環境研究所), 庄子 康 (北海道大学), 三ツ井 聡美 (北海道大学, 国立環境研究所), 柘植 隆宏 (甲南大学), 栗山 浩一 (京都大学)

群 落 ・ 遷 移 ・ 更 新

- P1-024#** *Phragmites australis* in riparian plant communities: variation of characteristics in urbanized area along Shonai River, Japan \*Yang CAO (Nagoya University)
- P1-025# [B]** Comparison of Photosynthetic Traits of Three Pioneer Species on Volcanically Devastated Sites in Miyake-jima Island \*Xiulong ZHANG, Takashi Kamijo, Mitsuru Hirota, Pengyao Zheng (Tsukuba University)
- P1-026# [B]** 海上の森におけるナラ枯れ後の森林構造と実生群集の変化 \*策 勲格ル, 渡辺 直登, 大谷 奏惠, 岡田 知也, 中川 弥智子 (名古屋大学)
- P1-027#** コドラート調査は稚樹群集の構造をどの程度代表するか？ 全数調査との比較 \*板橋 朋洋 (秋田県立大学), 野口 麻穂子 (森林総合研究所), 松下 通也 (森林総合研究所), 中川 弥智子 (名古屋大学), 太田 和秀 (秋田県立大学), 齊藤 哲 (森林総合研究所), 星崎 和彦 (秋田県立大学)
- P1-028#** 多雪がヒノキアスナロの樹形と遺伝構造に与える影響 \*内木 翔大 (新潟大学), 松尾 歩 (東北大学), 陶山 佳久 (東北

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

大学), Yoichi Hasegawa (Niigata Univ.), 阿部 晴恵 (新潟大学), 崎尾 均 (新潟大学)

園田 隼人 (京大・農・森林生態), 藤木 庄五郎 (京大・農・森林生態), 青柳 亮太 (京大・農・森林生態, スミソニアン熱帯研), 北山 兼弘 (京大・農・森林生態)

**P1-029#** 淡路島の畦畔に見られる半自然草原「低茎ネザサ群落」の立地と刈取り後の反応 \*原田 一輝, 澤田 佳宏 (兵庫県立大学)

**P1-047#** 中間温帯林におけるスズタケの一斉枯死が森林土壌および樹木の成長に与える影響 \*朝日 莞二 (名古屋大学), 星野 大介 (森林総合研究所), 西村 尚之 (群馬大学), 富岡 利恵 (名古屋大学大学院), 中川 弥智子 (名古屋大学大学院)

**P1-030#** 種分布モデルによる最終氷期の植生図から推定した現存植生図の精度検証 \*設楽 拓人 (筑波大学), 相原 隆貴 (筑波大学), 上條 隆志 (筑波大学), 松井 哲哉 (森林総合研究所)

**P1-048# [B]** 茨城県桜川市におけるヤマザクラ・カスミザクラの更新状況 \*勝田 翔, 佐伯 いく代, 上條 隆志 (筑波大学)

**P1-031# [B]** 埋土種子の減少と種子散布制限は新しく建設されたスキー場の草原性植物組成を決定する \*矢井田 友暉 (神戸大学), 井上 太貴 (筑波大学), 田中 健太 (筑波大学), 丑丸 敦史 (神戸大学)

景

観

**P1-032#** 宮崎県えびの市の最終氷期約 34,000 年前の大型植物化石群が示す草本植物の多様性 \*松田 悠輔 (千葉大院), 百原 新 (千葉大院), 三宅 尚 (高知大), 赤崎 広志 (宮崎県埋文), 白池 図 (宮崎地質研究会)

**P1-049#** Predicting Teak Plantation Suitability under Climate Change in Java, Indonesia \*Eko PRASETYO (Tsukuba University), Tetsuya Matsui (FFPRI), Yoshihiko Tsumura (Tsukuba University), Ikutaro Tsuyama (FFPRI)

**P1-033#** 葉の資源投資戦略から見るシカ採食下の植物群集組成の変化 \*若月 優姫 (横浜国立大学)

**P1-050#** Testing Island Biogeographic Theory at Hydrothermal vents \*Otis Davey BRUNNER (OIST)

**P1-034#** 気候変動の複合的側面と生物多様性変化の実験操作による生態系機能への影響 \*南部 美紗 (横浜国立大学), 岩知道 優樹 (横浜国立大学), 吉原 佑 (三重大学), 衣笠 利彦 (鳥取大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)

**P1-051# [B]** Effects of multiple stressors on amphibians: Landscape and Local factors in the central Japan \*Xiaojun ZHENG, Yoshihiro NATUHARA (Nagoya University)

**P1-035#** 高知県中部における準草原植物の多様性 \*大 利 卓海 (高知大・院・理), 比嘉 基紀 (高知大・理), 石川 慎吾 (高知大・理)

**P1-052#** 北海道南部地域の海浜植生への都市化の影響 \*木戸 博哉, 西田 悠介, 村上 健太郎 (北海道教育大学函館校)

**P1-036#** 群馬県玉原湿原における植生管理実施後の地下水環境の変化と植生分布への影響 \*大隅 翔馬 (東京農工大学・院・農), 吉川 正人 (東京農工大学・院・農), 福嶋 司 (東京農工大学)

**P1-053#** 水域を主な生息地とする鳥類の移動経路としての都市河川の利用実態 \*竹重 志織, 加藤 和弘 (放送大学)

**P1-037#** 外来草食動物キョン増加後の伊豆大島の火山遷移 \*中嶋 美緒, 上條 隆志 (筑波大学)

**P1-054#** 都市部における倒木・落枝リスク \*片山 滉平, 小池 文人 (横浜国立大学)

**P1-038#** 菌根菌タイプの違いが距離依存的な実生の定着に及ぼす影響 \*古賀 帆, 佐々木 崇徳, 松倉 君子, 鈴木 政紀, 清和 研二 (東北大学)

**P1-055#** 都市景観における害虫駆除サービスの定量化: artificial caterpillar を用いた検証 \*島田 翔, 吉田 薫, 曾我 昌史 (東京大学)

**P1-039#** 首都大学東京の松木日向緑地におけるコナラおよびシラカシ実生の動態と地形の影響 \*西脇 花恵, 立木 佑弥, 可知 直毅, 鈴木 準一郎 (首都大学東京)

**P1-056#** 歴史的な都市景観は街なかの生物多様性を高めるか? 金沢における鳥類相の時空間変異 \*稲田 亮介, 上野 裕介 (石川県立大学)

**P1-040#** 神通川河口域の耕作放棄地に成立した河畔林の構造 \*TRAN Tung Dinh, 和田 直也 (富山大学)

**P1-057#** ドロバチ寄生者関係の広域的空間分布: 兵庫県における竹筒トラップ調査 \*辻井 美咲 (神戸女学院大学大学院), 西本 裕 (宝塚市), 横岡 睦美 (神戸女学院大学), 千原 瞳 (神戸女学院大学), 遠藤 知二 (神戸女学院大学)

**P1-041#** 継続する攪乱は、地上部植生よりもシードバンク内の種数を早く減少させる \*篠田 悠心, 赤坂 宗光 (農工大)

**P1-058#** 犬の散歩ルートと緑地環境 \*黒瀬 智也, 小池 文人 (横浜国立大学大学院)

**P1-042#** 溪流沿い放棄水田の実態を探る \*高村 紀行, 川窪 伸光 (岐阜大学)

**P1-059#** 水田に依存しないサシバ: 田植えの時期の遅れと餌の種プールの効果? \*鬼頭 健介 (東大・農), 藤田 剛 (東大・農), 伊関 文隆 (希少生物研究会), 宮下 直 (東大・農)

**P1-043#** 広葉樹林の皆伐地における萌芽と実生の競争 \*小崎 惇平, 川口 英之 (島根大学)

**P1-060#** 地域愛着が文化的サービスに及ぼす影響 \*原 耕資, 橋本 禪 (東大・農)

**P1-044#** 河畔林における林床植生の季節変化と攪乱履歴の関係 \*伊藤 菜美 (新潟大・院・自然研), 崎尾 均 (新潟大・農・演習林)

**P1-061#** 都市マトリクスにおけるチョウ・鳥類の分布: 景観・局所スケール要因の影響 \*山中 椎奈, 土屋 一彬, 吉田 薫, 曾我 昌史 (東京大学)

**P1-045#** ナラ枯れ被害林分において行われた異なる施業方法が3年後の植生に与えた影響 \*稲本 太地 (京府大生命), 長島 啓子 (京府大生命), 田中 和博 (京府大生命)

**P1-062#** 様々な海岸生態系に対する市民による需要 \*諸住 健, 小池 文人 (横浜国立大学大学院)

**P1-046#** ポルネオ熱帯低地林における伐採後地上部バイオマス回復速度の空間変異 \*竹重 龍一 (京大・農・森林生態),

**P1-063#** 都市緑地で樹木個体群は持続しているのか? \*樋口 桃子, 小池 文人 (横浜国立大学)

**P1-064#** 地域景観を構成する緑と共同体の心理特性の関連

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

性分析 \*皆川 まり, 伊勢 武史 (京都大学)

Katsufumi Sato (University of Tokyo)

**P1-065#** 淡路島における裏山の植物を用いた生活文化—昭和中期と現在の比較・若年層への普及— \*吉野 咲, 澤田 佳宏 (兵庫県立大学)

**P1-081#** 高知県室戸市におけるニホンザル加害群の採食物の特徴 \*寺山 佳奈, 加藤 元海 (高知大学・院・黒潮圏)

行 動

**P1-082#** 野生コウモリは他個体に餌場を譲るのか? ~音響情報から探る互恵的利他行動の可能性~ \*濱井 郁弥 (同志社大学), 藤岡 慧明 (同志社大学), 福井 大 (東京大学), 飛龍 志津子 (同志社大学)

**P1-066# [B]** Differences in mating behavior between temperate and tropical medaka species \*Bayu Kreshna adhitya SUMARTO, Kazunori Yamahira (University of the Ryukyus)

**P1-083#** まるでラッコ!? ヒメエゾボラの摂餌生態 \*山上 竜生, 和田 哲 (北海道大学)

**P1-067#** Identifying seabird foraging using on-board acceleration and video data \*Aran GARROD, Yoshinari Yonehara, Sei Yamamoto, Katsufumi Sato (University of Tokyo)

**P1-084#** とよりのポリプ ~血縁度の違う近隣他個体がミズクラゲに与える影響~ \*小川 華乃子, 和田 哲 (北大院・水産)

**P1-068#** ロボット聴覚技術に基づく鳥類に対するプレイバック実験における歌行動の観測 \*炭谷 晋司 (名古屋大学), 鈴木 麗麗 (名古屋大学), 松林 志保 (大阪大学), 有田 隆也 (名古屋大学), 中臺 一博 (東京工業大学, HRI-JP), 奥乃 博 (早稲田大学)

**P1-085#** 秋期におけるエゾナキウサギの日周活動一夜の行動に着目して \*山口 藍, 押田 龍夫 (帯広畜産大学)

**P1-069#** 自由行動時におけるオオミズナギドリ神経活動記録 \*本部 拓未 (名古屋大学)

**P1-086#** 熱帯山地林におけるボルネオヒゲイノシシの標高間移動 \*長野 秀美 (京都大学), 青柳 亮太 (スミソニアン熱帯研), 北山 兼弘 (京都大学)

**P1-070# [B]** ナゴヤダルマガエルがもつ異種間求愛拒否行動はどのように進化したのか? \*伊藤 真 (京都大学)

**P1-087#** 社会寄生種ヤドリウメマツアリの宿主転換について \*近藤 薫平, 大河原 恭祐 (金沢大学)

**P1-071#** 男もすなる小競り合いというふものを、女もしてみむとてするなり \*伊與田 朋未, 木戸 結菜, 和田 哲, 石原(安田) 千晶 (北海道大学)

**P1-088#** チリメンカワニナの汽水域集団でみられる概潮汐リズムとその遺伝基盤の探索 \*横溝 匠 (千葉大・理), 高橋 佑磨 (千葉大・院・理)

**P1-072#** 魚類の口内に寄生する等脚類タイノエの配偶システム \*鈴木 絵美子 (弘前大学), 武島 弘彦 (東海大学), 畑 啓生 (愛媛大学), 川西 亮太 (北海道大学), 曾我部 篤 (弘前大学)

**P1-089#** コアジサシの集団モビング影響を与える個体内・環境要因 \*西條 未来 (総合研究大学院大学, Little Tern Project), 北村 亘 (東京都市大学, Little Tern Project), 沓掛 展之 (総合研究大学院大学)

**P1-073#** チョウセンカマキリの交尾行動に対する精包摂餌の影響 \*井上 善敬, 長田 祐基, 高見 泰興 (神戸大学)

**P1-090# [B]** 栄養状態の変化がアミメアリコロニーの生産性に与える影響 \*松本 恭土, 下地 博之, 北條 賢 (関西学院大学)

**P1-074#** 寄生蜂はアリ防衛の穴を見抜けるか? ~ムラサキシジミを例に \*中林 ゆい (京都府立大学), 望岡 佑佳里 (佐賀大学), 末松 俊二 (佐賀大学), 大島 一正 (京都府立大学), 徳田 誠 (佐賀大学)

**P1-091#** 遺伝情報を用いた親子判定によるツキノワグマの分散距離の推定 \*高山 楓 (東京農工大学), 大西 尚樹 (森林総合研究所), 山崎 晃司 (東京農業大学), 姉崎 智子 (群馬県立自然史博物館), 長沼 知子 (東京農工大学), 小池 伸介 (東京農工大学)

**P1-075#** ヒグマの掘り返しに餌密度と植生タイプが与える影響 \*富田 幹次, 日浦 勉 (北海道大学)

**P1-092#** トカゲの対捕食者回避戦術 尾ふり行動と尾の状態との関係 \*原田 龍一 (なし)

**P1-076# [B]** 飼育下におけるイルカ3種の呼吸姿勢に関する研究 \*吉田 瑞希 (東京工業大学工学院), 森阪 匡通 (三重大・生資・鯨研セ), 安田 健太 (下田海中水族館), 藤原 克則 (下田海中水族館), 若林 郁夫 (鳥羽水族館), 櫻井 夏子 (南知多ビーチランド), 田中 博人 (東京工業大学工学院), 大泉 宏 (東海大学海洋学部)

**P1-093#** イワナの稚魚の個性は生息地間で異なるか-砂防ダムに着目して- \*長谷川 稜太, 山田 寛之, 守村 肇, 和田 哲 (北大・水産)

**P1-077#** 野ネズミは種子の特性をどのように知ることか? \*黒瀬 弘毅, 中島 啓裕 (日本大学)

**P1-094#** エゾリスの餌付けへの依存度-安定同位体比による都市・郊外個体群間の食性比較- \*高畑 優 (東洋大学), 内田 健太 (北海道大学), 鳥本 樹 (日本獣医生命科学大学), 大河 龍之介 (北海道大学), 柳川 久 (帯広畜産大学), 白井 厚太郎 (東京大学), 田中 健太郎 (東京大学), 伊藤 元裕 (東洋大学)

**P1-078#** ミナミコメツキガニの概潮汐活動リズムに対する個体密度の影響 \*阿部 哲也 (信州大大学院生体医工), 木村 俊希 (信州大大学院生体医工), 森山 徹 (信州大大学院生体医工), 榎本 洗一郎 (滋賀県立大工学部), 塩谷 拓海 (琉球大理学部), 武方 宏樹 (琉球大理学部), 竹村 明洋 (琉球大理学部)

**P1-095#** クチキゴキブリの雌雄が行う翅の食い合い: 人間に翅を切られた。どうなる食い合い? \*大崎 遥花, 粕谷 英一 (九州大学)

**P1-079#** モモジロコウモリの水面採餌飛行戦術~高感度カメラ映像と放射超音波による行動分析~ \*水口 木綿花 (同志社大学), 濱井 郁弥 (同志社大学), 藤岡 慧明 (同志社大学), 福井 大 (東京大学), 飛龍 志津子 (同志社大学)

**P1-096#** 加齢がウミネコの羽ばたきに与える影響 \*鈴木 宏和 (名古屋大・環境), 水谷 友一 (名古屋大・環境), 成田 章 (八戸第一養護学校), 依田 憲 (名古屋大・環境)

**P1-080#** 他個体に左右されるオオミズナギドリの採餌行動 \*Sei YAMAMOTO, Yoshinari Yonehara, Miho Sakao, Aran Garrod,

**P1-097#** 九州北西部におけるテンの食性の季節推移および年次変動 \*中村 頌湧 (佐賀大学), 安達 大真 (佐賀大学), 松田 浩輝 (佐賀大学), 太田 一樹 (佐賀大学), 吉田 慧 (佐賀大学), 荒井 秋晴 (九州歯科大学), 徳田 誠 (佐賀大学)

**P1-098#** 屋久島山頂部を利用するヤクシマザルはなぜササを専食するのか \*本田 剛章 (京都大学), 半谷 吾郎 (霊長研)



ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

P1-099# 佐賀平野におけるミヤマガラスの越冬生態 \*服部南(佐賀大学), 松田浩輝(佐賀大学), 側垣共生(鹿児島連大農学研究科), 中村頌湧(佐賀大学), 徳田誠(佐賀大学)

P1-100# 九州北西部におけるヤマネとヒメネズミ類の樹上での活動場所および営巣場所の比較 \*松浦美里(佐賀大学), 松田浩輝(佐賀大学), 木下智章(佐賀大学), 副島和則(佐賀自然史研究会), 中村頌湧(佐賀大学), 服部南(佐賀大学), 徳田誠(佐賀大学)

P1-101# おしゃれなトビケラ? - 簡巢の飾りは伊達じゃない \*阿部達生(東大院・農学生命), 加賀谷隆(東大院・農学生命), 伊藤富子(北海道水生生物研究所)

P1-102# ヨモギホンヤドカリの性的対立: メスはジタバタ、オスはガツン! \*木戸結菜, 伊與田朋未, 石原(安田)千晶, 和田哲(北海道大学)

P1-103# 行動記録および生理的コストの評価による長距離移動を行う海鳥の採餌戦略の解明 \*小山 悠歩(名古屋大学)

P1-104# ヤマトシリアゲの武器形質が交尾戦略に与える影響 \*石原 凌, 宮竹 貴久(岡山大学大学院)

P1-105# ミツボシツチカメムシにおける雌親の存在と給餌が幼虫のパフォーマンスに及ぼす影響 \*松岡 宏樹(佐賀大学・院), 側垣 共生(鹿児島大学・院), 野間口 眞太郎(佐賀大学・院)

P1-106# チョウセンカマキリの繁殖フェノロジーと雌の交尾頻度の推定 \*長田 祐基(神戸大学)

P1-107# 背に雄を乗せたまま潜水産卵するアメンボ水中で雄の存在が雌の呼吸に与える影響 \*川原 佑菜, 粕谷 英一(九州大学)

P1-108# 河川に繁殖遡上した魚類の環境 DNA 濃度の日周変化 \*沢田 隼(龍谷大学), 辻 呀月(龍谷大学), 岡山 祥太(龍谷大学), 芝田 直樹(龍谷大学), 平石 優美子(龍谷大学), 渡邊 和希(龍谷大学), 山中 裕樹(龍谷大学), 今村 彰生(北海道教育大学), 丸山 敦(龍谷大学)

P1-109# アツいオスはクールなオスより強いのか? - ホンヤドカリの例 \*山崎 歩美, 和田 哲(北海道大学)

P1-110# トウキョウダルマガエルにおける体サイズと縄張り形成場所の関係性 \*高橋 慶伍, 中島 啓裕, 竹内 寛彦(日本大学)

P1-111# ニホンジカの出産・子育て行動 in 北アルプス GPS データが明かす \*岡 杏奈(信州大学), 平川 浩史(森林総合研究所), 瀧井 暁子(信州大学), 泉山 茂之(信州大学)

P1-112# カタピロアメンボにおける翅型の違いが交尾行動に与える影響 \*松島 良介, 池本 美都, 横井 智之(筑波大・保全生態)

P1-113# 逆強化学習を用いたウミネコの経路予測と報酬マップの作成 \*竹村 香音(名古屋大学)

P1-114# 北海道内陸部におけるオジロワシの雛の食性 \*大坪 雅典, 馬谷 佳幸, 奥田 篤志, 齊藤 隆(北海道大学)

植 物 個 体 群

P1-115# 多雪山地に侵入したニセアカシアにおける雪害の影響と木部形質 \*織田 一喜(弘前大学), 織部 雄一郎(森林総合研究所), 石田 清(弘前大学)

P1-116# 異なる標高で優占するモミ属 2 種の稚樹の炭素獲得と成長に対する標高と光環境の影響 \*鈴木 里奈, 高橋 耕一(信州大学)

P1-117# トドマツの葉の機能形質の種内・個体内変異 \*山田 靖子(横浜国大・環境情報), 岡田 慶一(横浜国大・環境情報), 小林 真(北大 FSC), 日浦 勉(北大 FSC), 高木 健太郎(北大 FSC), 内田 雅己(国立極地研究所), 森 章(横浜国大・環境情報)

P1-118# 落葉広葉樹二次林における優占種コナラの成長に影響を与える環境要因 \*伊藤 蒼(岡山大学), 兵藤 不二夫(岡山大学), 松本 哲也(岡山大学), 赤路 康朗(国立環境研究所), 宮崎 祐子(岡山大学), 廣部 宗(岡山大学), 西村 尚之(群馬大学), 坂本 圭児(岡山大学)

P1-119# 多雪地ブナの群落内における個体間・個体内の開葉日の変化と葉群高・葉形質との関係 \*西坂 志帆, 酒井 暁子(横浜国大・環境情報)

P1-120# 三瓶山麓西の原における絶滅危惧種オキナグサの個体分布と発芽特性 \*針本 翔太(鳥根大学), 久保 満佐子(鳥根大学), 井上 雅仁(三瓶自然館サヒメル)

P1-121# 同所的近縁種の多い熱帯樹木(*Syzygium* 属)の交雑解析 \*辰巳 茉優(大阪市立大学), 奥野 聖也(大阪市立大学), Sylvester Tan (CTFS), Mohizah Mohamad (サラワク森林局), 永野 惇(龍谷大学), 手塚 あゆみ(龍谷大学), 陶山 佳久(東北大学), 松尾 歩(東北大学), 廣田 峻(東北大学), 名波 哲(大阪市立大学), 伊東 明(大阪市立大学)

P1-122# 冷温帯二次林林床へのバイオチャー散布は林床土壌とコナラ実生に影響を与えるか \*小林 哲(玉川大・院・農), 友常 満利(早稲田大・教育総合), 森 直哉(玉川大・学術研究所), 小山 悠太(早稲田大・院・先進), 加藤 夕貴(早稲田大・院・先進), 関川 清広(玉川大・環境農)

P1-123# 御岳におけるオガラバナ個体群の常緑針葉樹種との共存メカニズム \*岡田 実憲(名古屋大学), 西村 尚之(群馬大学), 中川 弥智子(名古屋大学)

P1-124# オオバアサガラ実生・稚樹の分布に溪流沿いの微環境が及ぼす影響 \*志村 綱太(首都大・生命), 鈴木 智之(東大・農), 可知 直毅(首都大・生命), 鈴木 準一郎(首都大・生命)

P1-125# ブナにおける葉フェノロジーの集団間・集団内変異と集団遺伝構造 \*杉本 咲, 石田 清(弘前大学)

P1-126# 高標高域におけるミズナラの積雪環境への適応: ミズナラとミヤマナラの葉と木部の形質 \*三部 真優(弘前大学), 織部 雄一郎(森林総合研究所), 石田 清(弘前大学)

P1-127# ブナ稚樹の葉フェノロジーの変異: 林冠木フェノロジーとの相関及び消雪時期の影響 \*高木 広陽, 石田 清(弘前大学)

P1-128# クローナル植物スズランの繁殖特性 - 種子繁殖とクローン成長の寄与に関する集団間変異 \*三木田 涼佳, 大原 雅(北大・院・環境科学)

P1-129# 光をめぐる地上部で競争する植物の成長に葉の切除がおよぼす影響 \*中越 智也, 立木 佑弥, 可知 直毅, 鈴木 準一郎(首都大学東京)

P1-130# 林床におけるアズマネザサ(*Pleiochloa chinensis*)の空間分布と成長動態 \*秋元 勇貴, 可知 直毅, 鈴木 準一郎(首都大)

P1-131# 同所的に生育するエチゼンダイモンジソウとダイモンジソウの遺伝構造比較 \*孫田 佳奈(京都大学), 阪口 翔太(京都大学), 廣田 峻(東北大学), 綱本 良啓(森林総合研究所), 陶山

## ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

### (Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

佳久(東北大学), 赤井 賢成(一財沖繩美ら島財団), 瀬戸口 浩彰(京都大学)

**P1-132# 硫気孔原土壌への進出による遺伝的帰結** \*長澤耕樹(京都大学), 瀬戸口 浩彰(京都大学), 牧 雅之(東北大学), 後藤 隼(東北大学), 福島 慶太郎(京都大学), 井鷲 裕司(京都大学), 陶山 佳久(東北大学), 綱本 良啓(森林総研東北支所), 阪口 翔太(京都大学)

**P1-133# 局所的環境条件がブナ若齢実生の生残と成長に及ぼす影響** \*山田 和弘(岡山大学), 赤路 康朗(国立環境研究所), 宮崎 祐子(岡山大学), 安達 亮太(岡山大学), 谷口 武士(鳥取大学), 兵藤 不二夫(岡山大学), 坂本 圭児(岡山大学), 廣部 宗(岡山大学)

**P1-134# カシノナガキクイムシによるナラ枯れ被害のシミュレーション** \*坂本 杏子(兵庫県立大学)

**P1-135# 亜高山帯林における枯死木の現存量は標高によって変化するか?** \*武田 宗一郎, 高橋 耕一(信州大学)

**P1-136# MIG-seq 法による八甲田山系湿原優占植物種の遺伝的多様性解析** \*石井 直浩(東北大・農), 松尾 歩(東北大・農), 廣田 峻(東北大・農), 後藤 亮仁(横浜国大・環境), 谷口 快海(東北大・生命科学), 河井 勇高(東北大・生命科学), 須藤 瑠衣(横浜国大・環境), 巻島 大智(横浜国大・環境), 彦坂 幸綾(東北大・生命科学), 佐々木 雄大(横浜国大・環境), 陶山 佳久(東北大・農)

### 植物繁殖・生活史

**P1-137# Reproductive characteristics of holoparasitic *Rafflesia tuan mudae*** \*Nur safinas Binti JELANI (Nagoya University), Yazid Bin Kalbi (RDID, FDS), Noorhana Binti Sapawi (RDID, FDS), Mohizah Binti Mohamad (RDID, FDS), Yahud Bin Wat (RDID, FDS), Michiko Nakagawa (Nagoya University)

**P1-138# ドクムギ属外来植物の分布パターンの違いをもたらす発芽特性の評価** \*平田 桃子(京都大・院・農), 下野 嘉子(京都大・院・農), 清 多佳子(農研機構畜産研究部門), 富永 達(京都大・院・農)

**P1-139# 在来・外来タンポポの分布変化と生活史特性** \*阪本 愛(愛媛大学), 井上 侑哉(服部植物研究所), 坪田 博美(広島大学)

**P1-140# [B] 都市化は植物の機能形質を変化させるか? 阪神地区の水田における検証** \*中田 泰地, 丑丸 敦史(神戸大学)

**P1-141# 雌雄異株低木コクサギの分布パターンと環境要因の関係** \*山元 優里奈(名大・農), 松久 聖子(名大・生命農), 中川 弥智子(名大・生命農), 柳沢 直(岐阜・森林文化アカ)

**P1-142# サワシロギクの蛇紋岩適応には微生物も役に立つ ~根の内生菌は何か?~** \*真鍋 遼(大阪府立大学), 福島 慶太郎(京都大学), 阪口 翔太(京都大学), 石川 直子(東京大学), 伊藤 元己(東京大学), 西野 貴子(大阪府立大学)

**P1-143# マツナ属植物における二型種子生産比率とその決定要因** \*手塚 絢美(佐賀大学), 喜多 章仁(佐賀県立宇宙科学館), 徳田 誠(佐賀大学)

**P1-144# タケ類3種における枝系モジュール構造の解明に向けて** \*高木 優哉(同志社大学)

**P1-145# 光環境がシュンランの菌依存度に与える影響** \*茶木 慧太(千葉大学大学院・理), 由良 浩(千葉県立中央博物館), 村上 正志(千葉大学大学院・理)

**P1-146# 岡山県北部に分布するテンナンショウ5種の受粉前生殖隔離** \*松本 哲也(岡山大 院 環境生命), 廣部 宗(岡山大 院 環境生命), 末吉 昌宏(森林総研九州), 宮崎 祐子(岡山大 院 環境生命)

**P1-147# 真正双子葉類の2つの生育型における種分化率・絶滅率・分布拡大率に緯度が与える影響** \*香取 拓郎(東北大・生命), 小黒 芳生(森林総研), 河田 雅圭(東北大・生命)

**P1-148# [B] 送粉環境と花形質が自殖率に与える影響: ツクサの集団間変異を用いた検証** \*邑上 夏菜(神戸大・院・人間発達), 勝原 光希(神戸大・院・人間発達), 宮崎 祐子(岡山大・院・環境生命), 丑丸 敦史(神戸大・院・人間発達)

**P1-149# 日本に雌株しかいない雌雄異株植物ヤマコウバシの地理的な遺伝構造** \*中村 瑞穂(大阪市立大学), 名波 哲(大阪市立大学), 陶山 佳久(東北大学), 廣田 峻(東北大学), 松尾 歩(東北大学), 伊東 明(大阪市立大学)

**P1-150# 海産緑藻エゾヒトエグサにおけるオルガネラ遺伝パターン** \*吉田 航登, 堀之内 祐介, 富樫 辰也(千葉大・海洋バイオ)

**P1-151# 性転換する雌雄異株植物マムシグサ(*Arisaema serratum*)の性決定のタイミング** \*高橋 空(北大・理学部), 飛田 千尋(北大・理学部), 大原 雅(北大・院・環境科学)

**P1-152# 雄性両性同株ケツクサの花の性は資源依存的に決まるのか?** \*佐藤 弘大(岡山大学), 宮崎 祐子(岡山大学), 勝原 光希(神戸大学), 邑上 夏菜(神戸大学), 廣部 宗(岡山大学), 兵藤 不二夫(岡山大学), 丑丸 敦史(神戸大学)

**P1-153# スベリヒコにおける花生産の二型性: 開放花型と閉鎖花型の発見** \*古川 知代, 板垣 智之, 酒井 聡樹(東北大学大学院)

**P1-154# カツラとヒロハカツラの種子散布時期と発芽特性の違い** \*鹿島 拓也, 久保 満佐子(鳥根大学)

**P1-155# 同所的に生育するエゾイソツツジとヒメイソツツジの繁殖・形態特性の比較** \*塩谷 悠希(北海道大学)

**P1-156# オニグルミ(*Juglans ailantifolia*)種子の重力散布様式** \*大河 龍之介(北海道大学), 野田 隆史(北海道大学), 鷹西 俊和(中川研究林)

**P1-157# [B] 林縁性草本ホタルカズラの送粉成功における被陰・被覆の影響** \*石井 凜, 勝原 光希, 丑丸 敦史(神戸大学)

**P1-158# キバナアキギリの花序内での開花順とその適応的意義: 訪花者の行動への影響の解析から** \*村越 法子, 板垣 智之, 酒井 聡樹(東北大学)

**P1-159# 鳥取県東部瀬戸川におけるバイカモのPATCH動態と開花結実状況** \*松浦 生, 笠木 哲也(公立鳥取環境大学)

**P1-160# 国内希少野生動物植物種のヤクシマンソウは雑種を形成するのか?** \*西岡 龍樹(京都大学), 末次 健司(神戸大学), 陶山 佳久(東北大学), 松尾 歩(東北大学), 井鷲 裕司(京都大学)

### 植物生理生態

**P1-161# Effects of Rainfall and Leaf Wetness on Canopy Conductance for a Japanese Cypress Forest** \*Linjie JIAO, Yuuichi Sempuku, Tingwei Chang, Yoshiko Kosugi (Kyoto University)

**P1-162# 都市林における常緑広葉樹種の葉の光合成形質の可塑性** \*原 千夏, 野口 結子, 難波 結希, 山田 佳乃, 長嶋 瑠美, 石井 弘明(神戸大学)

**P1-163# 完全寄生植物ヤセウツボの最適な成長一物質分配**

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

モデルの観点からー \*吉 鴻一, 寺島 一郎, 種子田 春彦 (東京大学)

鳥取環境大学)

**P1-164#** 鉱山跡地に定着したミネナナギにおける内生菌の関与した重金属耐性機構の解明 \*伊藤 汰一 (筑波大学・生命環境), 春間 俊克 (筑波大学・生命環境), 正木 悠聖 (JOGMEC), 升屋 勇人 (森林総合研究所), 山路 恵子 (筑波大学・生命環境)

**P1-183# [B]** 標高 0~3000m に分布するミヤマハタゲ才集団の発芽と初期成長特性 \*芳澤 あやか, 關 岳陽, 田中 健太 (筑波大学)

**P1-165#** キンラン類の葉の光順化と菌従属栄養性 \*松宮 瑞穂 (東京大学大学院), 平野 堯将 (所属なし), 渡部 陽介 (所属なし), 米村 惣太郎 (所属なし), 奈良 一秀 (東京大学大学院)

**P1-184# [B]** 材密度や形状、力学的特性から基づく樹木の横枝のコスト・ベネフィット \*池田 友樹, 北山 兼弘, 小野田 雄介 (京大・農・森林生態)

**P1-166#** 生育密度がオオバタクサの個葉の光環境と光合成動態に及ぼす影響 \*関根 秀明, 渡邊 修 (信州大・院)

**P1-185#** 新鮮な有機物から無機化するリンが火山灰土壌の一次遷移に与える影響 \*片山 彩, 館野 正樹 (東京大学)

**P1-167#** パラ目木本植物によるケイ素集積能力の系統を考慮した比較 \*中村 直人, 北島 薫 (京都大学)

**P1-186# [B]** 栽培化に伴う葉の形質の変化: 祖先種ツルマメとダイズ品種の比較 \*富樫 絢夏, 及川 真平 (茨城大)

**P1-168#** 葉の折れ曲がり立体構造 \*串田 隆佑, 小山 耕平 (帯広畜産大学)

**P1-187#** 葉のタンパク質組成は窒素回収能力を決定するか: マメ科植物と非マメ科植物の比較 \*田邊 亮, 及川 真平 (茨城大学)

**P1-169#** 周囲との接触がアキタブキの葉の形態に与える影響 \*出口 怜, 長瀬 泰代, 原田 満帆, 小山 耕平 (帯広畜産大学)

**P1-188#** 熱帯落葉樹チークにおける散水実験終了後の葉の炭素安定同位体比の変動 \*田宮 早緒里 (三重大学), 松尾 奈緒子 (三重大学), 吉藤 奈津子 (森林総研), 鎌倉 真依 (京都大学), 田中 延亮 (東京大学), 田中 克典 (グリッド)

**P1-170#** 葉サイズ・生活型の異なる27樹種における葉柄の力学的性質の違い \*高井 紀史, 長田 典之 (名城大学)

**P1-189#** 樹幹放射方向での窒素・リンの動態と解剖形質の関係: 針葉樹5種と広葉樹7種の比較 \*多賀 洋輝, 小野田 雄介, 高部 圭司, 北山 兼弘 (京都大学)

**P1-171#** VPDの変化に対するユーカリの光合成応答にアクアポリンが果たす役割 \*山岸 彩, 北島 佐紀人, 半場 祐子 (京都工芸繊維大学)

**P1-190#** 針葉樹と広葉樹の樹冠構造の違いに見られる樹木の光獲得戦略と森林生産性の関係 \*吉田 雅理 (京都大学), 北山 兼弘 (京都大学), 菱 拓雄 (九州大学), 小野田 雄介 (京都大学)

**P1-172#** 乾燥条件下における中低木街路樹の生理学的応答の比較 \*堀家 広樹, 半場 祐子 (京都工芸繊維大学)

**P1-191#** 熱帯落葉樹チークにおける湿度変化に伴う樹皮膨張の解明 \*松永 寛之 (三重大学), 松尾 奈緒子 (三重大学), 中井 毅尚 (三重大学), 吉藤 奈津子 (森林総研), 田中 延亮 (東京大学), 田中 克典 (グリッド)

**P1-173#** 土壌窒素及び炭素濃度に着目したヒノキ根細系の次数形態の変動 \*土居 龍成 (名古屋大学), 谷川 東子 (森林総合研究所), 平野 恭弘 (名古屋大学)

**P1-192#** 可視-近赤外分光反射率を用いた12樹種の樹木細根の評価 \*谷川 夏子 (信州大学), 中路 達郎 (北海道大学), 矢原 ひかり (信州大学), 牧田 直樹 (信州大学)

**P1-174# [B]** 産地別トドマツ苗木の遮光処理に対する生理成長応答 \*菅井 徹人 (北大院・農), 石塚 航 (道総研・林業試験場), 丸山 隼人 (北大院・農), 渡部 敏裕 (北大院・農)

進

化

**P1-175#** クスノキ老木木の通水構造(2) 老木と成木の通水構造の比較 \*野口 結子, 難波 結希, 原 千夏, 黒田 慶子, 石井 弘明 (神戸大学大学院)

**P1-193#** Evolution of gene related high-sensitive hearing ability among birds and mammals \*Lida SANCHEZ SANCHEZ, Atsushi Ikemoto, Shinichiro Maruyama, Masakado Kawata (Tohoku University)

**P1-176#** 地下部から見た実生の生き方~アベマキ実生の乾燥ストレス下での炭素マネジメント~ \*今田 敦士, 吉村 謙一 (山形大学)

**P1-194#** Allopatric, sympatric, and hybrid speciation in a lacustrine medaka species complex \*Ixchel Feibie MANDAGI (TBRC, University of Ryukyus, FPIK, Univ. of Sam Ratulangi), Daniel F Mokodongan (FPIK, Univ. of Halu Oleo), Koji Mochida (Keio University), Nobuyuki Inomata (Fukuoka Women's Univ.), Atsushi J Nagano (Ryukoku University), Jun Kitano (Nat. Inst. Genetics), Kazunori Yamahira (TBRC, University of Ryukyus)

**P1-177#** 鉱山跡地に自生する陰生植物アオキの重金属耐性機構とその季節変化 \*土山 紘平, 山路 恵子, 春間 俊克 (筑波大学・生命環境)

**P1-178#** 低木層の樹木の樹形・葉の形質と光環境の関係 \*中田 貴子 (筑波大・院・生命環境), 廣田 充 (筑波大 生命環境系)

**P1-179#** アーバスキュラー菌根菌から有機炭素を得る林床植物の安定同位体分析による探索 \*村田 怜 (山形大院・理工), 橋本 靖 (帯広畜産大・畜産), 山岸 洋貴 (弘前大・白神), 横山 潤 (山形大・理), 富松 裕 (山形大・理)

**P1-180#** 特殊な休眠様式を示すオオバナノエンレイソウの安定同位体比と菌根菌感染率 \*佐藤 莉咲 (山形大・理), 阿部 繁樹 (山形大・理), 山岸 洋貴 (弘前大・白神), 橋本 靖 (帯広畜産大・畜産), 富松 裕 (山形大・理)

**P1-181#** カナダに生育するクロトウヒにおける伸長成長と肥大成長の関係 \*田邊 智子, 檀浦 正子, 大澤 晃 (京都大学)

**P1-195# [B]** タンガニカ・シクリッドのきょうだい間競争の進化: なぜ幼魚同士は争うか? \*佐藤 駿 (大阪市立大学), 田中 宏和 (大阪市立大学, ベルン大学), 佐伯 泰河 (大阪市立大学), 堀 道雄 (京都大学), 守田 昌哉 (琉球大学), 安房田 智司 (大阪市立大学), 幸田 正典 (大阪市立大学)

**P1-196#** RNA 干渉法によるショウジョウバエの寄生蜂抵抗性遺伝子探索 \*村本 大輝, 高橋 一男 (岡山大学)

**P1-182#** ウコギ科カクレミノにおけるシュート構造と葉形質の光環境への応答 \*越智 和子, 青山 香乃, 笠木 哲也 (公立

**P1-197#** ショウジョウバエの共食い能力の進化可能性: 人為選抜実験による検証 \*牧元 錬太郎, 高橋 一男 (岡山大学)

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

- P1-198#** 交尾器形態の形質置換と交雑コスト回避の検証 \*西村 太良 (神戸大学), 夏天 (神戸大学), 長太 伸章 (科博), 曾田 貞滋 (京都大学), 高見 泰興 (神戸大学)
- P1-199# [B]** なぜシロオビドクガは雌雄で色彩が異なるのか: 性によって擬態の対象が異なる可能性 \*矢崎 英盛, 林 文男 (首都大・生命)
- P1-200# [B]** 免疫遺伝子が異なる両親の仔は長生きする: MHC による配偶者選択の間接利益の検証 \*澤田 明 (北海道大学), 安藤 温子 (国立環境研究所), 高木 昌興 (北海道大学)
- P1-201# [B]** アジ科魚類の外部形態に見られる適応進化 \*岸田 宗範 (宮内庁侍従職生研), 藍澤 正宏 (東大総合研究博物館)
- P1-202#** 開花期変異をもつヒメカンアオイ群の集団分化過程の解明 \*高橋 大樹 (京都大学), 前田 賢次 (愛知県刈谷市), 長澤 耕樹 (京都大学), 山本 将也 (長浜バイオ大学), 阪口 翔太 (京都大学), 瀬戸口 浩彰 (京都大学)
- P1-203#** 標高間変異における選択と遺伝子流動の影響力の評価: ハクサンハタザオの全ゲノムから \*吉田 直史 (東北大学), 若宮 健 (東北大学), 鳥居 怜平 (九州工業大学), 小口 理一 (東北大学), 石井 悠 (東北大学), 藤井 伸治 (東北大学), 久保田 涉誠 (東京大学), 森長 真一 (日本大学), 花田 耕介 (九州工業大学), 河田 雅圭 (東北大学), 彦坂 幸毅 (東北大学)
- P1-204#** 自家和合性植物の進化的袋小路における生態的分布拡大 \*佐藤 雄亮, 瀧本 岳 (東京大学)
- P1-205#** 化学合成生態系における共生者閉じ込めと放出の進化 \*佐藤 正都, 佐々木 颯 (総合研究大学院大学)
- P1-206#** アオモンイトトンボ属でみられる雌多型における *doublesex* 遺伝子の役割 \*高橋 迪彦 (東北大・院・生命科学), 奥出 結太 (東京大・院・理学, 産業技術総合研究所), 二橋 亮 (産業技術総合研究所), 高橋 佑磨 (千葉大・理学), 河田 雅圭 (東北大・院・生命科学)
- P1-207#** アノールトカゲの幹地上型から草地型エコモルフへの進化過程で選択を受けた遺伝子 \*鈴木 卓真 (東北大学), 金森 駿介 (東北大学), Antonio Cadiz (Havana Univ.), Luis M. Diaz (MNHN of Cuba), 石井 悠 (東北大学), 河田 雅圭 (東北大学)
- P1-208#** マヤサンオサムシにおいて初期種分化における生殖器形態の影響 \*Tian XIA (Kobe Univ), 西村 太良 (神戸大学), 長太 伸章 (科博), 曾田 貞滋 (京都大学), 高見 泰興 (神戸大学)
- P1-209# [B]** フタイロカミキリモドキにおける性的二型形質の緯度クラインと共進化 \*里見 太輔 (神戸大学), 小汐 千春 (鳴門教育大学), 立田 晴記 (琉球大学), 工藤 慎一 (鳴門教育大学), 高見 泰興 (神戸大学)
- P1-210#** *C. inopinata* の進化におけるトランスポゾン挿入の影響 \*河原 数馬, 稲田 垂徳, 牧野 能土, 杉本 亜砂子, 河田 雅圭 (東北大学)
- P1-211#** 甲虫体色の適応進化-3D プリント模型を用いた警告色の検証- \*福田 真平, 小沼 順二 (東邦大学)
- P1-212#** 翼手類の進化に伴う四肢形成の長期化 \*Taro NOJIRI (Hokkaido Univ.), Ingmar Werneburg (Tübingen Univ.), Dai Fukui (The Univ. of Tokyo), Takashi Saitoh (Hokkaido Univ.), Daisuke Koyabu (Musashino Art Univ.)
- P1-213#** マイクロCTを用いた多様な交尾器形態の発生過程の解明 \*寺田 夏蓮 (神戸大学), 平山 明宏 (兵庫県工業技術セ), 高見 泰興 (神戸大学)
- P1-214#** キューバアノールトカゲにおける開放高温環境への適応進化のゲノム基盤 \*金森 駿介 (東北大学), Luis M. Diaz (MNHN of Cuba), Antonio Cadiz (Havana Univ.), 石井 悠 (東北大学), 山口 勝司 (基礎生物学研究所), 重信 秀治 (基礎生物学研究所), 河田 雅圭 (東北大学)
- P1-215# [B]** オサムシにおける巨大交尾器の雌雄共進化にともなう遺伝子発現パターンの雌雄同調変化 \*野村 翔太, 曾田 貞滋 (京大院理)
- P1-216#** シュミレーションによって明らかにする形態進化の再現性 \*野々山 朋信, 千葉 聡 (東北大学)
- P1-217#** 津波によって形成された新規トゲウオ集団間の急速な形態多様化の遺伝基盤 \*細木 拓也 (国立遺伝学研究所), 森 誠一 (岐阜経済大学), 西田 翔太郎 (岐阜経済大学), 久米 学 (京都大学フィールド研), 永野 惇 (龍谷大学), 柿岡 諒 (国立遺伝学研究所), 北野 潤 (国立遺伝学研究所)
- P1-218#** 大規模データ解析による距離と隔離の網羅的解析 \*清水 正明, 村上 正志 (千葉大・理)
- P1-219#** ブナ林に生息する *Dorcus* 属クワガタムシ類 2 種のハビタット嗜好性と遺伝構造の比較 \*上木 岳, 東城 幸治 (信州大学)
- P1-220#** 寄主植物形質に応じた植食性昆虫の防衛形態の進化 \*篠原 忠, 高見 泰興 (神戸大学)
- P1-221#** 長野県深見池におけるミジンコ種内系統の共存機構とその成立過程 \*平田 優香 (東京大学), 小田切 悠 (東京大学), 大竹 裕里恵 (東京大学), 吉田 丈人 (総合地球環境学研究所, 東京大学)
- P1-222#** 北アルプス立山の高山帯におけるヤマナメクジの遺伝的多様性 \*佐藤 真, 山崎 裕治 (富山大学)
- P1-223# [B]** キジバトの 2 タイプの mtDNA と核 DNA の比較 \*小島 みずき (九州大学), 西海 功 (九州大学, 国立科学博物館)
- P1-224#** 河川における非対称な遺伝子流動と局所適応の失敗 \*吉田 琴音 (千葉大・院・融合), 高橋 佑磨 (千葉大・院・理)
- P1-225#** 陸産貝類において中間型を示す殻の色は生存に不利となるのか-標識再捕獲による検証- \*伊藤 舜, 小沼 順二 (東邦大学)
- P1-226# [B]** 感覚便乗による鳥の声の地理的変異は交配前隔離の機構としてはたらく \*植村 慎吾, 高木 昌興 (北海道大学)
- P1-227#** 石狩川流域のハムシ個体群は今そこで進化しているのか? \*波多腰 純也 (北大・環境科学院), 内海 俊介 (北大・FSC)
- P1-228#** 食性に対応した頭部形態の地理的変異-本土と伊豆諸島におけるシマヘビ個体群の比較- \*永井 智也, 伊藤 舜, 長谷川 雅美 (東邦大学)
- P1-229#** 膜翅目昆虫における受精囊機能の進化 \*鎌田 智也, 後藤 彩子 (甲南大学)
- P1-230#** 繁殖干渉の部品達 -Deconstruction of RI traits- \*向峯 遼 (筑波大学・生物科学), 徳永 幸彦 (筑波大学・生命環境系)
- P1-231#** アマゴの堰堤上流個体群における局所適応: 増水に起因した幼魚形態の進化 \*山田 寛之, 和田 哲 (北海道大学)

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

P1-232# 空間構造が異種間の相利共生系に及ぼす影響に関する理論的考察 \*小林 篤史 (大阪府立大学大学院)

P1-233# 文化と腸内細菌の共進化モデル \*織原 健人, 井原 泰雄 (東京大学大学院)

P1-234# 寄生植物による最適な搾取のスケジュール \*遠藤 智也, 山道 真人 (東京大学)

生態系管理

P1-235# A linkage between the underground and the land: Dispersal of hyporheos from a gravel bed river \*Mirza A t m tanvir RAHMAN, Junjiro N. Negishi, Md. Khorshed Alam, Gao Yiyang, Janine Rodulfo Tolod, Pogpet Pongsivapai (Hokkaido University)

P1-236# Adult aquatic insects as sentinels of pollution effects on hyporheic food web \*Md Khorshed ALAM, Junjiro N. Negishi, Mirza A T M Tanvir Rahman, Gao Yiyang, Janine Rodulfo Tolod (Hokkaido University)

P1-237# [B] ミサゴはダムで外来魚を利用して増えている? : アンブレラ種から生態系管理を考える \*榊原 貴之 (岩手大学・院, 魚鷹研究チーム), 一柳 英隆 (水源地環境センター(財)), 野口 将之 (魚鷹研究チーム), 吉井 千晶 (建設技術研究所(株), 魚鷹研究チーム), 東 淳樹 (岩手大学, 魚鷹研究チーム)

P1-238# 小笠原諸島における外来種アオノリュウゼツランの生態系影響と観光的価値 \*小野塚 瑞季 (首都大学東京)

P1-239# 竹林はどこに植えられているのか? --長野県の竹林全地点データの分析-- \*相原 隆貴 (筑波大学), 高野(竹中) 宏平 (長野県環境保全研究所), 設楽 拓人 (筑波大学), 小林 慧人 (京都大学), 松井 哲哉 (森林総合研究所)

P1-240# 中国フルンボイル草原の流動砂丘における草方格設置が土壌クラストの生成に与える影響 \*木村 圭一 (東大・農), 吉川 賢 (岡山大・地域総合), 烏 云娜 (大連民族大・環境資源), 大黒 俊哉 (東大・農)

P1-241# 北東アジアの砂漠化地域における群落高を考慮した植生量の風食抑制に及ぼす影響 \*甲野 耀登 (東大・農), 木場 拓人 (東大・農), 木村 圭一 (東大・農), 吉川 賢 (岡山大・地域総合), 大黒 俊哉 (東大・農)

P1-242# 北東アジアの砂漠化地域における植生タイプの違いが風食抑制に及ぼす影響 \*木場 拓人 (東大・農), 甲野 耀登 (東大・農), 木村 圭一 (東大・農), 吉川 賢 (岡山大・地域総合), 大黒 俊哉 (東大・農)

P1-243# [B] 琵琶湖におけるプランクトン動態を予測する \*石川 佳穂 (東北大・院・生命), 池田 将平 (琵琶研セ), 一瀬 諭 (琵琶研セ), 長田 穰 (東北大・院・生命), 川津 一隆 (東北大・院・生命), 京極 大助 (東北大・院・生命), 古田 世子 (琵琶研セ), 近藤 倫生 (東北大・院・生命)

P1-244# CAM 植物の混植とバイオ炭の導入は屋上緑化の最適な土壌水分環境の保持を可能にする \*松岡 達也, 土屋 一彬, 大黒 俊哉 (東大・農)

P1-245# 熱帯の湿地における環境 DNA 分析手法の検討: ヴィクトリア湖のマンソン住血吸虫を例に \*大澤 亮介 (神戸大・院・発達), 板山 朋聡 (長崎大・院・工), 二見 恭子 (長崎大・熱研), 濱野 真二郎 (長崎大・熱研), 源 利文 (神戸大・院・発達)

P1-246# 環境 DNA 分析における採水場所の違いが魚類種組成データに与える影響 \*渡邊 和希 (龍谷大学), 廣原 嵩也 (龍谷大学), 永峰 義寛 (CFK), 山内 寛 (CFK), 重吉 美和

(CFK), 芦野 洸介 (CFK), 山中 裕樹 (龍谷大学)

P1-247# 昆虫による送粉サービスの時空間変動: ソバの安定生産はどこまで可能か? \*丁野 梨沙 (東京大学農学部), 滝 久智 (森林総合研究所), 筒井 優 (東京大学農学部), 中村 祥子 (森林総合研究所), 宮下 直 (東京大学農学部)

P1-248# 農地における管理手法の違いが里山の景観移行部に生息する土壌動物群集に与える影響 \*古郡 憲洋 (新潟大学大学院), 岸本 圭子 (新潟大学研究推進機構), 本間 航介 (新潟大学)

P1-249# 大規模洪水攪乱に伴う河川底生無脊椎動物群集の回復過程: 2016年北海道台風の事例 \*島本 悠希, 福井 翔, 渥美 圭佑, 中村 慎吾, 山崎 千登勢, 立花 道草, 守田 航大, 乃美 大祐, 大平 昌史, 渡辺 のぞみ, 小泉 逸郎 (北海道大学環境科学院)

P1-250# 二ホンジカの過増加が食糞性コガネムシの食性に及ぼす影響 \*山 隼人, 小池 伸介 (東京農工大・院・農)

P1-251# 潮干狩り客の収穫量と満足度の関係から見るアサリ資源管理 \*山本 彩華 (首都大学東京), 沼田 真也 (首都大学東京), 坂本 哲朗 (広島大学)

P1-252# ダム建設に伴うテンの活動域の変化および関連する環境要因 \*安達 大貢 (佐賀大学 農学部), 松田 浩輝 (佐賀大学 農学部), 吉岡 裕哉 (佐賀大学 農学部), 明石 香澄 (佐賀大学 農学部), 荒井 秋晴 (北九州市), 徳田 誠 (佐賀大学 農学部)

P1-253# 糞の DNA 試料によるヤクシカ餌植物組成の個体間・地域間・季節間比較 \*東 悠斗 (九州大学), 矢原 徹一 (九州大学), 陶山 佳久 (東北大学)

P1-254# 核 DNA マーカーを用いたマアジ環境 DNA の放出率および分解率の推定 \*有本 美於 (神戸大・発達), 徐 寿明 (神戸大・院・発達), 村上 弘章 (京大・舞鶴水産実), 益田 玲爾 (京大・舞鶴水産実), 山本 哲史 (京都大学・院・理), 源 利文 (神戸大・院・発達)

P1-255# 森林再生地の林冠構造を決定する要因: LiDAR データによる解析 \*鈴木 紅葉 (横浜国大), 小林 勇太 (横浜国大), Rupert Seidl (BOKU), Cornelius Senf (Humboldt Univ.), 森 章 (横浜国大)

P1-256# AI 技術を用いた鳴き声自動判別システムによる調査手法の開発~オオタカを事例として~ \*前川 侑子 (国際航業(株)), 牛込 祐司 (国際航業(株)), 黒田 治男 (日本鳥学会), 松井 孝典 (大阪大学)

P1-257# [B] 耕作放棄地が鳥類の多様性と害虫抑制サービスに与える影響 \*平田 瑞穂, 赤坂 卓美 (帯広畜産大学)

P1-258# 耕作放棄はなぜ進むのか? 能登半島での農業従事者の作業記録から見た放棄リスクの推定 \*原 優太, 上野 裕介 (石川県立大学)

P1-259# 市民が求める都市のグリーンインフラとは? 大規模アンケートから見た世代ギャップ \*前田 有香 (石川県立大学), 長谷川 啓一 (福山コンサルタント), 南崎 慎輔 (守谷市役所), 福島 晶子 (守谷市役所), 上野 裕介 (石川県立大学)

P1-260# 都市緑地の心理的回復機能を規定する生態的・社会的要因の解明 \*石橋 颯己, 吉田 薫, 曾我 昌史 (東大院・農)

P1-261# 里山里海における生物多様性と生態系サービスの関係: 聞き書き甲子園と佐渡の海藻利用 \*八嶋 桜子 (東京大学), 小川 みふゆ (東京大学), 豊田 光世 (新潟大学), 宇治 美徳 (佐渡市役所), 吉田 丈人 (東京大学, 総合地球環境学研究所)

P1-262# ドローンの空撮画像と深層学習を用いた樹木の識別 \*大西 信徳, 伊勢 武史 (京都大学)

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

**P1-263#** 人間社会および土地管理シナリオと森林景観モデルを用いた動物種の生息適地の将来予測 \*前田 真理美, 賀 智宏, 松井 孝典, 町村 尚 (大阪大学)

**P1-264#** 個人属性と経験が文化的サービスの主観的評価に与える影響 \*田村 優衣 (首都大学東京)

**P1-265#** 物体検出アルゴリズムを用いた鳥類の鳴き声検出と種判別 \*堀尾 亮太 (大阪大学大学院), 前川 侑子 (国際航業(株)), 松井 孝典 (大阪大学大学院), 牛込 祐司 (国際航業(株)), 黒田 治男 (日本鳥学会), 町村 尚 (大阪大学大学院)

**P1-266#** 囚人のジレンマゲームによる生存戦略解析 \*原田 凌太, 中桐 齊之 (兵庫県立大学)

**P1-267#** 小笠原諸島におけるアオウミガメ(*Chelonia mydas*)成熟雌個体数推定 \*遠藤 大輔 (東京海洋大学), 近藤 理美 (ELNA (特非)), 北門 利英 (東京海洋大学)

**P1-268# [B]** 生物情報収集アプリ MappEnv における多様な貢献度ランキング機能の実装 \*Daiki Tsuchiya, Yuichi Amemiya, Ayumi Uehara, Genta Kunitomo, Wataru Nemoto (Tokyo Denki Univ.)

生 物 多 様 性

**P1-269#** "Linking microbial community structure, organic matter stoichiometry and microbial growth efficiency in marine ecosystem" \*Yeh CHIH-FU, Chih-hao Hsieh (National Taiwan University)

**P1-270#** C,N,S isoscapes in estuaries predict nursing habitats of amphidromous organisms \*Kseniya LYALINA (Kyoto University, Center for Ecological Research)

**P1-271#** The effect of Agricultural practices on soil microbial diversity in Kamishihoro \*Yvonne Musavi MADEGWA, Yoshitaka Uchida (Hokkaido University)

**P1-272#** Freshwater snail on the oceanic Bonin Islands: coexistence both long-distance dispersal and short-distance vicariance \*Takumi SAITO (Tohoku Univ.), Tetsuro Sasaki (Institute of Boninology), Yoshihiro Tsunamoto-Yamazaki (Tohoku Univ.), Shota Uchida (Tohoku Univ.), Kiyoshi Satake (Nat. Inst. of Env. Studies), Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.), Satoshi Chiba (Tohoku Univ.)

**P1-273#** 伊吹山の標高傾度が土壌線虫の群集構造と機能特性及ぼす影響 \*北上 雄大, 松田 陽介 (三重大学院生資)

**P1-274# [B]** ボルネオ島の熱帯低地林における維管束着生植物のハビタット分割様式 \*駒田 夏生 (京大院), 中西 晃 (京大院), 田金 秀一郎 (鹿児島大・博物館), 清水 加耶 (島根大・生資), Paulus Meleng (Forest Department Sarawak), 市岡 孝郎 (京大院), 神崎 護 (京大院)

**P1-275# [B]** キーストーン種は時間変化するか? : 琵琶湖の植物プランクトン群集を例に \*赤石 亮将 (東北大・院・生命), 池田 将平 (琵琶研七), 一瀬 諭 (琵琶研七), 長田 穰 (東北大・院・生命), 川津 一隆 (東北大・院・生命), 京極 大助 (東北大・院・生命), 古田 世子 (琵琶研七), 近藤 倫生 (東北大・院・生命)

**P1-276#** 降水量変動下における草本群集の多様性、機能形質と生態系機能 \*近藤 駿太郎 (横浜国立大学・理工), 岡田 慶一 (横浜国立大・環境情報), 高鳥 友樹 (横浜国立大・環境情報), 小林 真 (北海道大・FSC), 佐々木 雄大 (横浜国立大・環境情報), 内田 雅己 (国立極地研究所, 総合研究大学院大学), 森 章 (横浜国立大・環境情報)

**P1-277#** 南ベトナムにおける、高度に伴った木本の生物多様性変化の記述 \*土屋 考人, 矢原 徹一 (九州大学)

**P1-278#** 最終氷期後の分布拡大による二次的接触がブナ林の樹上性昆虫に与える影響 \*木村 彰宏, 池田 敏士 (弘前大学)

**P1-279# [B]** 花三次元形態モデルのオントロジーによる制御 \*Shiryu KIRIE (Univ. Tokyo), Koji Noshita (Kyushu Univ.), Hideo Iwasaki (Waseda Univ.), Hiroyoshi Iwata (Univ. Tokyo)

**P1-280#** 東南アジアのクスノキ科バリバリノキ属の多様性 \*岡部 憲和, 矢原 徹一 (九州大学大学院)

**P1-281#** 色彩多型が鳥類における種の繁栄を促すのか? \*秦 和也, 佐藤 恵里, 高橋 佑磨, 村上 正志 (千葉大・院・理)

**P1-282#** 日本国内における災害被害と電力供給: 生態学から考える \*藤原 克圭, 土居 秀幸 (兵庫県大・院・シミュ)

**P1-283#** 衛星画像と機械学習による災害時における森林被害の推定 \*平居 知樹, 土居 秀幸 (兵庫県大・院・シミュ)

**P1-284#** 植生構造が炭素蓄積量に及ぼす影響: 日本の暖温帯里山林の事例 \*菅井 暁乃, 大橋 瑞江 (兵庫県立大学)

**P1-285#** 森林生態系における植物多様性と多機能性の時空間変動 \*有働 沙也佳 (横浜国立大学), Forest Isbell (Univ. Minnesota), 藤井 佐織 (森林総合研究所), 小林 真 (北海道大学), 西澤 啓太 (横浜国立大学), 岡田 慶一 (横浜国立大学), 森 章 (横浜国立大学)

**P1-286#** 潮間帯生物群集における共存機構の高度変化: 加二ニッチと遷移ニッチの種差の役割 \*立花 道草, 野田 隆史 (北海道大学)

**P1-287#** 訪花昆虫を介した植物多様性による種子生産への影響: 植物の除去操作実験による検証 \*橋 太希 (横浜国立大学環境情報), 内田 圭 (横浜国立大学環境情報), Xiaoming LU (The Chinese academy of science), Xuezheng ZHAO (The Chinese academy of science), 岡田 慶一 (横浜国立大学環境情報), 近藤 駿太郎 (横浜国立大学環境情報), 森 章 (横浜国立大学環境情報), Yongfei BAI (The Chinese academy of science), 佐々木 雄大 (横浜国立大学環境情報)

**P1-288#** 水及び土壌由来環境 DNA を用いた哺乳類相の推定 \*速水 花奈, 坂田 雅之, 源 利文 (神戸大・院・発達)

**P1-289#** 磯浜潮間帯に生息するミズハゼ属 2 種の食性に関する研究 \*近藤 香澄, 加藤 真 (京都大学)

**P1-290#** 森林環境が管住性ハチ相に及ぼす影響 \*西山 泰裕, 伊藤 桂, 荒川 良 (高知大・農)

**P1-291#** メタバーコーディング解析を用いた両生類の環境 DNA 検出 \*河田 萌音 (神戸大・院・発達), 倉林 淳 (長浜バイオ大), Noerikanto Ramamonjisoa (Kyoto Univ.), 夏原 由博 (名古屋大・院・環境学), 山中 裕樹 (龍谷大・理工), 佐藤 博俊 (龍谷大・理工), 坂田 雅之 (神戸大・院・発達), 源 利文 (神戸大・院・発達)

**P1-292#** 小規模ダム河川における底生動物群集の機能多様性解析 \*水守 裕一 (兵庫県大・院・シミュ), 松岡 真梨奈 (奈良女子大・院・人文), 相馬 理央 (いであ(株)), 一柳 英隆 (九州大・工), 土居 秀幸 (兵庫県大・院・シミュ), 片野 泉 (奈良女子大・院・人文)

**P1-293#** 水生コウチュウ目の環境 DNA メタバーコーディング手法の確立 \*井上 碧 (神戸大・発達), 中尾 遼平 (神戸大・院・発達), 源 利文 (神戸大・院・発達), 篠原 忠 (神戸大・院・発達)

**P1-294#** 関東地方におけるニホンジカの成長ホルモン遺伝子多型を用いた景観遺伝学的解析 \*岡崎 千尋 (明治大学), 新井 一司 (東京都農総研), 溝口 康 (明治大学)

## ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

**P1-295# 放飼場飼育アカゲザルにみられた鞭虫の偏向寄生と有用な糞便サンプリング法について** \*徳重 江美, 兼子 明久, 前田 典彦, 大石 高生, 鈴木 樹理, 宮部 貴子, 森本 真弓, 橋本 直子, 山中 淳史, 石上 暁代, 愛洲 星太郎, 夏目 尊好, Kuek Kenneth, Andrew J. J. MacIntosh, 岡本 宗裕 (京大・霊長研)

**P1-296# ビーズアレイと SfM 法による大型哺乳類の種内変異解析** \*Hiroshi AKITAYA, Chisato TERADA, Takashi SAITOH, Shunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ.)

**P1-297# 堆積物からの環境 DNA 抽出法の効率化** \*坂田 雅之, 源 利文 (神戸大・院・発達)

**P1-298# ニホンミツバチの環境適応に関わる候補遺伝子の探索** \*若宮 健 (東北大学), 上岡 駿宏 (東北大学), 石井 悠 (東北大学), 高橋 純一 (京都産業大学), 前田 太郎 (農研機構), 河田 雅圭 (東北大学)

**P1-299# 農業用水路における水生植物群集の季節変化と農業利用方法の関係** \*梶 ちがや (筑波大生命環境科学), 上條 隆志 (筑波大生命環境系), 田中 法生 (国立科博)

**P1-300# 地方都市の緑地におけるアリ類群集による生物多様性評価** \*植野 侃太郎, 大窪 久美子 (信州大学農学部)

**P1-301# 在来緑化植物ヨモギの形態および遺伝的組成の地理的変異と緑化法面における個体の由来** \*我妻 総 (京大), 下野 嘉子 (京大), 今西 純一 (大阪府立大), 陶山 佳久 (東北大), 松尾 歩 (東北大), 満行 知花 (九州大), 綱本 良啓 (森林総研), 富永 達 (京大)

**P1-302# 日本産イシガイ目貝類の進化史** \*佐野 勲 (東北大学), 白井 亮久 (武蔵高等学校), 近藤 高貴 (大阪教育大学), 宮崎 淳一 (山梨大学), 梅本 健琉 (近畿大学), 千葉 聡 (東北大学)

**P1-303# メタゲノム解析より明らかとなった干潟の生物遺骸に形成される微生物群集の特徴** \*河本 泰岳 (東北大・院・生命), 大槻 朝 (東北大・院・生命), 柚原 剛 (東北大・院・生命), 加藤 広海 (東北大・院・生命), 風間 健宏 (国環研), 占部 城太郎 (東北大・院・生命)

**P1-304# 木材腐朽性菌食甲虫と宿主菌種の生態** \*原田 友也 (金沢大学院)

**P1-305# ゲーミフィケーションを利用した生態学教育アプリの開発** \*寺尾 明日実, 中桐 齊之 (兵庫県立大学)

### 動物と植物の相互関係

**P1-306# [B] Seasonal dynamics of eelgrass (*Zostera marina*) bed communities in two lagoons in Hokkaido with contrasting environmental gradients and stability** \*Mizuho NAMBA (Hokkaido University), Hiroya Abe (NIES), Minako Ito (Hokkaido University), Masahiro Nakaoka (Hokkaido University)

**P1-307# 岡山県におけるミシシippアカミミガメの食性と生息域の植物相について** \*山地 優奈, 矢野 興一 (岡山理科大学大学院)

**P1-308# 主要送粉者相の違いが引き起こすアカツメクサとシロツメクサの分布上限決定要因の違い** \*加藤 禎基, 中瀬 悠太, 江川 信, 市野 隆雄 (信大・理・生物)

**P1-309# 林床の果実はいつ無くなるのか：サクラの開花・結実量と散布者の時間的変化の影響** \*前田 大成, 北村 俊平 (石川県立大学)

**P1-310# 花蜜食に特殊化したガ類は深い蜜源の花を好む**

か? \*阪上 洗多, 杉浦 真治 (神戸大・院・農)

**P1-311# ウリハムシの寄主選択における植物のクチクラワックスの役割** \*鎌田 一徹 (京都大学), 乾 陽子 (大阪教育大学), 酒井 章子 (京都大学)

**P1-312# ブナの植物間コミュニケーション** \*萩原 幹花 (龍谷大学・院・農), 塩尻 かおり (龍谷大学・院・農), 石原 正恵 (京大・フィールド研), 日浦 勉 (北大・フィールド研)

**P1-313# 大型哺乳類の生息していない島におけるヤマブドウの空間遺伝構造** \*佐藤 日和 (酪農大・農食環境), 松山 周平 (酪農大・農食環境), 村田 朋弥 (酪農大院・酪農)

**P1-314# ゴマシジミの集団サイズの違いが宿主植物への被害および種子繁殖補償にもたらす影響** \*内田 葉子, 大原 雅 (北大・院・環境科学)

**P1-315# 遊水地における送粉者群集の把握とソバへの送粉貢献度の評価** \*小倉 祐太郎 (東邦大学), 下野 綾子 (東邦大学), 須田 真一 (中央大学)

**P1-316# クロユリの花浸出液の化学分析と役割** \*李 俊男 (京大・生態研), 武田 和也 (京大・生態研), 望月 昂 (東大・理・植物園), 乾 陽子 (大教大・教養), 川北 篤 (東大・理・植物園)

**P1-317# 餌植物の個体群密度で決まるニホンジカの嗜好性** \*大崎 晴菜 (弘前大学), 千本木 洋介 (南会津町役場), 坂本 祥乃 (野生動物保護(株)), 宮本 留衣 (テンドリル(株)), 田島 美和 (自然公園財団), 奥田 圭 (広島修道大学), 山尾 僚 (弘前大学)

**P1-318# ヒサカキ・ハマヒサカキの送粉システム** \*龍野 瑞甫, 大澤 直哉 (京都大学)

**P1-319# [B] 都市化による植物群集の花色組成変化** \*田中 奎佑, 平岩 将良, 清水 健将, 中田 泰地, 丸丸 敦史 (神戸大学)

**P1-320# 虫媒花の花散粉戦略：花粉の数と粘着性の進化シミュレーション** \*長谷川 拓也, 牧野 崇司, 酒井 聡樹 (東北大・院・生命科学)

**P1-321# 花卉の食害部位の違いが訪花者の行動と繁殖成功に与える影響～人工食害実験から～** \*品川 さや, 板垣 智之, 酒井 聡樹 (東北大学)

**P1-322# ササユリ花香成分のポリネーターに対する誘引** \*花崎 直史 (京都工芸繊維大学), 秋野 順治 (京都工芸繊維大学), 荒井 滋 (大神神社), 松川 哲也 (近畿大学), 瀧川 義浩 (近畿大学), 梶山 慎一郎 (近畿大学)

**P1-323# 多摩川中流域における哺乳類の河川敷利用と河辺植生の生態学的意義** \*浅田 知輝, 倉本 宣 (明治大学)

**P1-324# ニホンジカの利用頻度および採食行動がナラ枯れ被害林分の植生に及ぼす影響** \*吉村 恒熙 (京府大生命), 長島 啓子 (京府大院生命), 田中 和博 (京府大院生命)

**P1-325# 京都市宝が池丘陵における植生の違いがニホンジカの利用頻度に与える影響** \*三谷 光市 (京府大生命), 長島 啓子 (京府大院生命), 田中 和博 (京府大院生命)

**P1-326# スズタケ齊枯死地における哺乳類が林床植生と節足動物相に与える影響：枯死1年後** \*鈴木 華実, 梶村 恒 (名古屋大学)

**P1-327# シカによる下層植生の採食はミズナラ林冠木のシユートレベルでの成長と繁殖を抑制する** \*長根 由紀子 (酪農大・農食環境), 東 若菜 (京大・農), 金子 命 (酪農大院・酪農), 松山 周平 (酪農大・農食環境)

**P1-328# 洞爺湖中島におけるシカ密度低下後の下層植生の**

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

変化 \*内村 耕大, 宮木 雅美, 松山 周平 (酪農学園大学)

大学院)

**P1-329#** 東北地方のヤマトアザミントウにみられる寄主植物への非対称な局所適応 \*中曾根 大輝 (山形大学), 松林 圭 (九州大学), 藤山 直之 (山形大学)

**P1-345#** 長野県上伊那地方の水田地域における鳥類群集と立地条件の関係性の16年後の変化 \*小木曾 快, 大窪 久美子 (信州大学農学部)

**P1-330#** 野生開花植物と景観構造がソバの訪花昆虫群集に与える影響 \*永野 裕大, 横井 智之 (筑波大・保全生態)

**P1-346#** 君は見分けられるか: 釜山廃水流入河川と対照河川における底生動物及び魚類相の比較 \*難波 広樹 (横浜国立大学), 岩崎 雄一 (産業技術総合研究所), 森田 健太郎 (水産研究・教育機構), 荻野 激 (北海道立総合研究機構), 眞野 浩行 (産業技術総合研究所), 篠原 直秀 (産業技術総合研究所), 松田 裕之 (横浜国立大学), 加茂 将史 (産業技術総合研究所)

**P1-331#** アブラナ科草本のグルコシノレート組成と植食性昆虫群集の関係 \*黒田 志織 (千葉大学大学院・生物), 岡村 悠 (MPICE), 村上 正志 (千葉大学大学院・生物)

**P1-347#** アリ群集における種内および種間競争の定量 \*植松 潤平, 辻 和希 (琉球大学)

**P1-332#** ナラハバチの大発生がカシワの形質と節足動物群集に及ぼす間接効果 \*尋木 優平 (佐賀大学・農), 原本 すみれ (佐賀大学・農), 藤田 将平 (佐賀大学・農), 安達 修平 (九州農研), 徳田 誠 (佐賀大学・農)

**P1-348#** DNA メタバーコーディングによるクモ群集の食物網解析 \*鈴木 紗也華, 東樹 宏和 (京都大学)

**P1-333#** 名古屋大学東山キャンパスの果実食鳥類群集の長期変化と果肉除去が発芽に与える影響 \*足立 翠 (名古屋大学大学院), 名古屋大学 生物研究会 (名大文化サークル連盟), 中川 弥智子 (名古屋大学大学院)

**P1-349#** 佐賀平野におけるトンボ群集の種構成および密度に影響を与える環境要因 \*大石 寛貴 (佐賀大 農), 尋木 優平 (佐賀大 農), 林 岳彦 (国立環境研究所), 五箇 公一 (国立環境研究所), 徳田 誠 (国立環境研究所)

**P1-334#** 玉川学園内におけるホンドタヌキ *Nyctereutes procyonoides* の種子散布者としての可能性 \*中澤 大, 南佳典 (玉川大学)

**P1-350#** 潮下帯岩礁の写真測量による付着生物の生息適地モデリング \*神吉 隆行, 中本 健太, 早川 淳, 北川 貴士, 河村 知彦 (東大大海研)

**P1-335#** コバントビケラ (*Anisocentropus kawamurai*) 幼虫の巣材, 及び餌選択性に関する研究 \*野本 将太郎, 河内 香織 (近畿大学)

**P1-351#** 兵庫県円山川汽水域における魚類群集の特徴~接続する止水域タイプの構造と機能~ \*北垣 和也 (兵庫県立大学大学院), 佐川 志朗 (兵庫県立大学大学院, コウノトリの郷公園)

**P1-336#** 市民科学データからみる東京の蝶と植物の関係 \*海老原 健吾 (中央大学), 安川 雅紀 (東京大学), 喜連川 優 (東京大学, 国立情報学研究所), 鷲谷 いづみ (中央大学)

**P1-352#** 湧水がもたらす底生無脊椎動物にとっての特異な生息環境: 朱太川水系の事例 \*岩淵 克哉 (中央大学), 境 優 (中央大学), 脇谷 量子郎 (中央大学), 高橋 興世 (黒松内町), 鷲谷 いづみ (中央大学)

**P1-337#** 送粉者の行動が植物個体群の集団構造に及ぼす影響 \*鈴木 晶己, 茶木 慧太, 村上 正志 (千葉大学 理学院)

**P1-353#** 標高の変化によるハチ群集の種構成、機能的形質、分類学的多様性の応答 \*上森 教慈, 菱 拓雄 (九州大学)

動物群集

**P1-338#** Does small-size (50-200um) zooplankton community better explain larval fish survival in the southern East China Sea? \*Yu hsuan HUANG, Chih-hao Hsieh (Natl. Taiwan Univ.)

**P1-354#** 鳥類の利用標高の季節変化は、気温によって説明できるのか? \*飯島 大智 (東邦大学), 小林 篤 (東邦大学), 長谷川 雅美 (東邦大学), 阿部 聖哉 (電力中央研究所, 東邦大学), 森本 元 (山階鳥類研究所, 東邦大学)

**P1-339#** アリ群集における採餌パフォーマンス間のトレードオフ仮説の検討 \*野中 春日 (琉球大学), 下地 博之 (関西学院大学), 辻 和希 (琉球大学)

**P1-355#** 養菌性キクイムシ群集の時空間的動態と"菌泥棒"に着目した種間相互作用 \*中野 文尊, 梶村 恒 (名古屋大学)

**P1-340#** 「移動モデル」による潮間帯生物群集の動態の定量化: 生態学的弾性の解釈 \*石田 拳 (北大・院・環境), 奥田 武弘 (水産機構国際水研), 金森 由妃 (中央水研), 立花 道草 (北大・院・環境), 藤井 玲於奈 (北大・院・環境), 岩淵 邦喬 (北大・院・環境), 小林 由佳理 (北大・院・環境), 竹中 映美 (北大・院・環境), 彭 燁帆 (北大・院・環境), 野田 隆史 (北大)

**P1-356#** 両側回遊魚類の遡上フェノロジーの多様性とそれがもたらす河川生態系の季節的資源変動 \*田中 良輔 (神戸大学), 田中 達也 (神戸大学), 上田 るい (神戸大学), 田辺 晶史 (龍谷大学), 山中 裕樹 (龍谷大学), 太田 民久 (富山大学), 宇野 裕美 (京都大学), 佐藤 拓哉 (神戸大学)

**P1-341#** 音声調査による針葉樹人工林と皆伐地におけるコウモリの活動量の比較 \*牧 貴大 (筑波大学), 安井 さち子 (つくば市 大角豆), 上條 隆志 (筑波大学)

**P1-357# [B]** 干潟ベントス群集の経年変化に対する空間スケールの影響 \*村上 純一, 柚原 剛, 占部 城太郎 (東北大院・生命)

**P1-342#** 都市河川における河川敷の景観構成要素とチョウ類群集の関係 \*上小牧 駿, 倉本 宣 (明治大学)

**P1-358#** 網状流路における魚類の流路選択 \*東垣 大祐, 井上 幹生 (愛媛大学院)

**P1-343#** 脊椎動物による有蹄類死体のスカベンジングとその役割: 捕食者不在の地域事例 \*稲垣 亜希乃 (東京農工大学), 丸山 哲也 (栃木県自然環境課), 山崎 晃司 (東京農業大学), 栃木 香帆子 (東京農工大学), 小池 伸介 (東京農工大学)

**P1-359#** 多摩川河川敷の3つの異なる環境における多足類相の違い \*加藤 大河, 倉本 宣 (明大・農)

**P1-344#** 兵庫県豊岡市で導入されたコウノトリ育む水田におけるカエル類の食性 \*数下 拓斗, 佐川 志朗 (兵庫県立大学)

**P1-360#** シカの高密度化はマダニを減らす? -生態系エンジニアと外部寄生者が形成する相互作用- \*松山 紘之 (東京大学), 揚妻 直樹 (北海道大学), 岡田 あゆみ (北里大学), 鈴木 牧 (東京大学)

**P1-361#** 落葉虫とその寄生蜂群集の寄主利用様式 \*鳥居 裕太 (名古屋大学), 綾部 慈子 (公財) 環境研), 肘井 直樹 (名古屋大学)



ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

P1-362# [B] 岩礁潮間帯のヤドカリ群集に対する海洋酸性化の影響 \*戸祭 森彦, 今孝悦 (筑波大学)

P1-363# メタ個体群と景観生態学の狭間: 「分断」景観下で示すバッタ類の多様な分布から \*中島 一豪 (東京大学), 長谷川 雅美 (東邦大学), 宮下 直 (東京大学)

P1-364# 誰が川に落ちたカマドウマを食べるのか? -寄生者に駆動される系外資源の行方 \*二村 凌 (北大・院・環境), 佐藤 拓哉 (神戸大・理), 五十嵐 進 (北大・北方圏FSC), 汲川 正次 (北大・北方圏FSC), 佐藤 智明 (北大・北方圏FSC), 内田 次郎 (北大・北方圏FSC), 松岡 雄一 (北大・北方圏FSC), 奥田 篤志 (北大・北方圏FSC), 杉山 弘 (北大・北方圏FSC), 岸田 治 (北大・北方圏FSC)

P1-365# 捕食者のトップダウン効果は淡水域の物質循環を変えるか? \*清水 ミチル, 片野 泉, 遊佐 陽一 (奈良女子大学)

P1-366# 肉の腐敗にどう抗うか? -微生物への対抗ともう1つの戦略 - 橋詰 茜 (日大・生物資源), 山中 康如 (日大・生物資源), 笠原 康裕 (北大・低温研), 大館 智志 (北大・低温研), 幸田 良介 (大阪・環農水研), 中島 啓裕 (日大・生物資源)

P1-367# 森林性甲虫群集の保全と回復に人工林は貢献しているか \*金地 伊織 (明大院・農), 倉本 宣 (明大・農), 新井 一司 (東京都農総研), 久保田 将之 (東京都農総研), 会田 秀樹 (東京都農総研)

P1-368# 長野県上伊那地方の異なる微環境における蛾類群集による環境評価 \*田島 尚, 大窪 久美子 (信州大学農学部)

P1-369# 細菌叢時系列を用いたネットワーク解析 \*藤田 博昭 (京都大学大学院)

P1-370# ニホンジカが林縁と森林性動物に与える影響 ~数理モデルによる解析~ \*菅野 友哉, 谷内 茂雄 (京都大学)

動物個体群

P1-371# Impacts of Kuroshio on the annual fluctuation of the glass eel recruitment to Japan \*Shoji TANIGUCHI (NRIFS, The Univ. of Tokyo), Chiaki OKAMOTO (NRIFS), Hiroka FUJIMORI (NRIFS), Sakie KODAMA (NRIFS), Manabu SHIMIZU (FRA), Hiroshi HAKOYAMA (NRIFS)

P1-372# 淡水魚カマツカにおける口部形質の集団内変異と生態特性との関連性 \*Chiharu Endo, Katsutoshi Watanabe (Kyoto Univ.)

P1-373# 房総半島におけるキョン~RESTモデルによる個体数推定と密度に影響する景観の解明 \*高尾 歩美 (日本大学), 矢島 豪太 (日本大学), 黒瀬 弘毅 (日本大学), 横溝 裕行 (国立環境研究所), 宮下 直 (東京大学), 中島 啓裕 (日本大学)

P1-374# 山形県庄内地方におけるヒメボタルの環境選択 \*栗田 享佐, 斎藤 昌幸 (山形大学農学部)

P1-375# カメラトラップを用いたヒグマ個体群の社会構造推定 - 浦幌地域と札幌地域の比較から - \*栗木 隼大, 黒田 将義, 加藤 亜友美, 上田 健太, 鈴木 透, 佐藤 喜和 (酪農学園大学)

P1-376# 野外のオオショウジョウバエにおける種内変異の多角的定量と個体群動態への影響 \*上野 尚久 (千葉大・理), 高橋 佑磨 (千葉大・院・理)

P1-377# 行動多型がある集団で生存率が上がるのはなぜか: 多様性と個体間相互作用の関係 \*友田 七菜, 高橋 佑磨 (千葉大学)

P1-378# 北海道朱太川水系におけるヤマメの採餌環境としての湧水支流の重要性 \*星 剛介 (中央大学), 境 優 (中央大学), 脇谷 量子郎 (中央大学), 岩淵 克哉 (中央大学), 高橋 興世 (黒松内町), 斎藤 均 (黒松内町ブナセンター), 鷲谷 いづみ (中央大学)

P1-379# [B] カワラハンミョウの体色における背景マッチングとその適応的意義 \*山本 捺由他, 曾田 貞滋 (京都大学大学院)

P1-380# オオセンチコガネにおける色彩間の移行帯とその集団遺伝学的解析 \*荒木 祥文, 曾田 貞滋 (京都大学)

P1-381# ニホンジカ個体群動態のベイズ的推定法の評価: StanとWinBUGSどちらを選ぶか? \*木村 友朗, 中村 和幸 (明治大学)

P1-382# [B] 将来気候条件下における感染症媒介蚊の個体群動態アンサンブル予測 \*Yusuke Kuwano, Shin Fukui, Shunji Ohta (Waseda Univ.)

P1-383# 日本の人口動態データに基づいた都市と農村間の人口移動モデル \*中城 海咲, 加藤 元海 (高知大学)

P1-384# 分布最前線ニホンジカの出自について-糞粒を用いたミトコンドリアDNA分析- \*山田 志穂 (筑波大学), 上條 隆志 (筑波大学), 相川 拓也 (森林総研 東北支所), 高橋 裕史 (森林総研 東北支所), 坂田 ゆず (秋田県立大学), 永田 純子 (森林総研)

P1-385# ニホンジカの多雪地における季節移動と生息地利用 \*小林 春香 (東京農工大学), 宇野 壮春 (フォーエムカンパニー), 千本木 洋介 (南会津町農林課), 横山 実咲 (東京農工大学), 遠山 泰 (東京農工大学), 奥田 圭 (広島修道大学), 梶 光一 (東京農工大学)

P1-386# 三陸沿岸のムラサキインコガイの個体群動態に対する東北地方太平洋沖地震の影響 \*岩淵 邦喬 (北大・環境), 野田 隆史 (北海道大学), 仲岡 雅裕 (北海道大学), 岩崎 藍子 (琉大・戦略), 金森 由妃 (中央水研)

P1-387# 炭素・窒素安定同位体比分析によるツキノワグマの自然個体と人里出没個体との食性比較 \*工藤 由香 (筑波大), 中下 留美子 (森林総研), 黒江 美紗子 (長野県環境保全研), 岸元 良輔 (信州ツキノワグマ研), 瀧井 暁子 (信州大学山岳科学研), 泉山 茂之 (信州大学山岳科学研), 津村 義彦 (筑波大)

P1-388# *Phyllonorycter*属潜葉性小蛾類の個体群動態: 生活史は気候の効果を変えるか \*松浦 輝 (北大 環境), 内海 俊介 (北大 FSC)

P1-389# 絶対単為生殖型ミジンコの休眠に及ぼす日長と遺伝子型の交互作用 \*丸岡 奈津美, 占部 城太郎 (東北大院・生命)

P1-390# 同所的に生息するカワナ属2種における、遺伝構造と交雑の有無の解明 \*坂本 啓伍 (滋賀県立大学), 三浦 収 (高知大学), 浦部 美佐子 (滋賀県立大学), 吾妻 健 (高知大学)

P1-391# ニホンイノシシのY染色体マイクロサテライトマーカーを用いた地域間父系遺伝構造評価 \*平井 瑞穂 (明治大学大学院), 溝口 康 (明治大学)

P1-392# メタ個体群動態を駆動するパッチの質の時間変動: 共生アリと攪乱のタイミング \*出戸 秀典, 宮下 直 (東京大学)

P1-393# [B] サンショウウオの適応形質の地理的変異: 緯度間補償とその制限が生み出すパターン \*岡宮 久規, 菅原 弘貴, 草野 保 (首都大学東京)

P1-394# 都市化で分断化されたアカハライモリ個体群の生態学的特徴 \*井上 祐子, 工藤 陽介, 齋藤 大河, 西廣 淳 (東邦大学)

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

- P1-395# フェノロジーの時空間変異とメタ個体群動態：個体群サイズに依存した確率的効果** \*高橋 華江 (神戸大学), 佐藤 拓哉 (神戸大学), 瀧本 岳 (東京大学)
- P1-396# 都市緑地に生息するヒガシニホントカゲの個体群構造と成長** \*岸村 真央 (首都大学東京)
- P1-397# ツキノワグマ (*Ursus thibetanus*)の食性の種内変異** \*森 智基 (信州大学), 中田 早紀 (信州大学), 佐藤 知弥 (信州大学), 瀧井 暁子 (山岳科学研究所), 高島 千尋 (山岳科学研究所), 泉山 茂之 (山岳科学研究所)
- P1-398# シマヘビの食性に関する先行研究と佐渡島におけるシマヘビのハゼ食について** \*伊藤 翔 (新潟大学), 長谷川 雅美 (東邦大学), 飯田 碧 (新潟大学), 阿部 晴恵 (新潟大学)
- P1-399# 長寿は絶滅へのカウントダウン：絶滅が危惧されるスジシマドジョウ 2 種の年級群構成** \*森井 清仁, 高倉 耕一 (滋賀県立大学)
- P1-400# リュウキュウコノハズクの主要な繁殖期餌生物アマミヘリグロツコムシの餌植物利用** \*西村 健汰 (中央大学), 井上 遠 (東京大学), 鷲谷 いづみ (中央大学)
- P1-401# キタサンショウウオの環境 DNA 検出系の確立と釧路湿原での適用** \*竹下 大輝 (神戸大・発達), 照井 滋晴 (PCKK), 池田 幸資 (PCKK), 三塚 多佳志 (PCKK), Maslin Osathanukul (Chiang Mai Univ.), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P1-402# 屈斜路湖流入河川河口における魚類の食性と生息環境** \*中川 竜希, 米山 晃弘, 吉川 朋子 (玉川大学)
- P1-403# 四国西部・瀬戸内海沿岸河川におけるニホンウナギの分布** \*山本 貫太 (愛媛大学・理生), 三町 壮大 (愛媛大学大学院・理工), 植村 洋亮 (愛媛大学・理生), 井上 幹生 (愛媛大学大学院・理工), 畑 啓生 (愛媛大学大学院・理工)
- P1-404# [B] 都市部に生息するオオタカの繁殖分布動態の決定要因と効率的な繁殖状況調査法の提案** \*夏川 遼生 (横浜国立大学), 森 要 (野鳥の会神奈川支部), 小室 静子 (野鳥の会神奈川支部), 塩川 孝 (野鳥の会神奈川支部), 梅津 潤 (野鳥の会神奈川支部), 松田 裕之 (横浜国立大学)
- P1-405# SPUE の分析に基づいたエゾシカの分布パターンの季節変化** \*田中 翠 (北海道大学環境科学院), 齊藤 隆 (北海道大学 F S C), 宇野 祐之 (道総研環境研)
- P1-406# ミジンコの微孢子虫感染率とその致命率は栄養条件に依存するか** \*乗松 大智, 占部 城太郎, 大槻 朝 (東北大学)
- P1-407# 待ち行列モデルの自動動画撮影カメラにおける哺乳類の相対密度指標評価への応用** \*相澤 良太 (筑波大学), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 上條 隆志 (筑波大学)
- P1-408# In situ measurement of copepod gross growth efficiency in East China Sea** \*Tz-chian CHEN, Pei-chi Ho, Chih-hao Hsieh (National Taiwan Univ.)
- P1-409# Structure and function of egg masses of Megaloptera: possible functions of female accessory gland materials** \*Pei YU, Fumio Hayashi (TMU)
- P1-410# クワガタムシ-酵母共生系におけるマイカンギア内共生酵母叢の動態** \*山本 大智, 土岐 和多瑠 (名古屋大学大学院)
- P1-411# 環境 DNA 分析法を用いた琵琶湖におけるスジエビの動態の解明** \*郭 倩倩 (神戸大・院・発達), 河野 健 (神戸大・発達), 石川 俊之 (滋賀大・教育), 坂田 雅之 (神戸大・院・発達), 中尾 遼平 (神戸大・院・発達), 平岩 将良 (神戸大・院・発達), 辻 冴月 (龍谷大・院・理工), 山中 裕樹 (龍谷大・理工), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P1-412# "クモ食性"クモにおける成長に伴うクモ食率変化** \*鈴木 佑弥, 池本 美都, 横井 智之 (筑波大・保全生態)
- P1-413# 市街地植生におけるクチベニマイマイの季節的移動と利用植物** \*吉村 理 (龍谷大学, 理工学研究科), 野村 将一朗 (龍谷大学, 理工学研究科), 鶴谷 峻之 (龍谷大学, 理工学部), 太田 真人 (龍谷大学, 里山研究センター), 遊磨 正秀 (龍谷大学, 理工学部)
- P1-414# サクラマスにおける幼魚期の性差とそれがもたらす集団の帰結** \*舞田 穂波 (北大 環境科学院), 渥美 圭佑 (北大 環境科学院), 岸田 治 (北大 FSC), 小泉 逸郎 (北大 環境科学院)
- P1-415# DNA メタバーコーディングによる食性解析手法の確立 -トラフズク, イモリ, トンボの事例-** \*清水 拓海, 板川 暢一, 瀬 友博 (慶應義塾大学)
- P1-416# オタマジャクシで同時に進行する形態的表現型可塑性と生理的表現型可塑性** \*岸本 溪, 林 文男 (首都大学東京・生命)
- P1-417# メタゲノム解析を用いた食性調査の試み～野生メダカを例に～** \*山本 永花 (長浜バイオ大学), 三田村 学歩 (滋賀県立大学), 市川 椋太 (長浜バイオ大学), 嶺井 隆平 (長浜バイオ大学), 竹花 佑介 (長浜バイオ大学), 小倉 淳 (長浜バイオ大学), 西郷 甲矢人 (長浜バイオ大学)
- P1-418# 森と川の季節的つながりが維持するアマゴの生活史多様性とその遺伝基盤の探索** \*上田 るい (神戸大・理), 勝村 啓史 (岡山大・自然科学), 武島 弘彦 (東海大・海洋), 佐藤 拓哉 (神戸大・理)
- P1-419# [B] 氾濫原の利用は溪流魚の成長を促進するか? : 個体追跡と胃内容物調査によるアプローチ** \*由井 直生 (京都大学), 菅野 陽一郎 (コロラド州立大学), 岸田 治 (北海道大学), 内海 俊介 (北海道大学), 坂井 励 (北海道大学), 間宮 渉 (北海道大学), 宇野 裕美 (京都大学)
- P1-420# ホンヤドカリ属 3 種における卵と幼生の形質比較** \*今井 絵美, 益田 拓実, 和田 哲 (北海道大学)
- P1-421# 共存する近縁種間のニッチ分化～アカモズ、モズにおける繁殖生態の種間比較～** \*水村 春香 (東京大学), 久保田 耕平 (東京大学), 樋口 広芳 (慶應義塾大学)
- P1-422# 広域分布する多毛類、コケゴカイ *Simplisetia erythraeensis* における繁殖生態** \*上野 綾子, 佐藤 正典, 山本 智子 (鹿児島大学)
- P1-423# [B] ミジンコの任意共生微生物は垂直伝播しているか?** \*市毛 峻太郎 (東北大・理), 張 璇 (東北大・生命), 大槻 朝 (東北大・生命), 占部 城太郎 (東北大・生命)
- P1-424# 環境 DNA から探る、日本固有種シシャモの遼上と分布** \*八柳 哲 (北海道大学農学院), 神戸 崇 (北海道大学農学院), 水本 寛基 (北海道大学農学院), 小林 由美 (北海道大学農学院), 坂田 雅之 (神戸大学大学院), 源 利文 (神戸大学大学院), 石田 良太郎 (地独) 道総研, 新居 久也 (北海道栽培公社), 荒木 仁志 (北海道大学農学院)
- P1-425# 安定同位体分析における濃縮係数の種間差の問題を統計的に解決できないか?** \*平石 優美子, 丸山 敦 (龍谷大学)
- P1-426# 樹上性齧歯類 3 種はどんな巣材を使うのか?** \*中川 裕太 (岩手大学・院), 原科 幸爾 (岩手大学農学部)

動物繁殖・生活史

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

**P1-427#** タンガニカ湖産カワズメ科魚類における協同繁殖 \*佐伯 泰河, 佐藤 駿, 安房田 智司, 幸田 正典 (大阪市立大学)

**P1-428#** 同時的雌雄同体 ミネフジツボ *Balanus rostratus* の性配分 \*松野(為近) 昌美 (北海道大学), 和田 哲 (北海道大学), 遊佐 陽一 (奈良女子大学)

**P1-429# [B]** 1卵か2卵か: ヤモリ種内の一腹卵数の変異は繁殖投資を反映しているのか? \*酒井 理 (京都大学 理学)

物 質 循 環

**P1-430#** Nitrogen deposition and canopy exchange in a deciduous broad-leaved forest (Takayama Forest) \*Ruoming CAO, Siyu CHEN, Shinpei YOSHITAKE, Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.)

**P1-431#** The Contributions of Dissolved Organic Carbon (DOC) Input to the Soil of Lucidophyllous Forest in Central Japan \*Siyu CHEN, Ruoming Cao, Shinpei Yoshitake, Toshiyuki Ohtsuka (Gifu University)

**P1-432#** Links between DOM and zooplankton: Does DOM quality affect zooplankton community through interaction with bacteria? \*Hye-ji OH, Meiyan Jin, Kwang-Hyeon Chang (Kyung Hee University)

**P1-433#** Inter-annual variations in carbon cycle and budget between cool-temperate young and old-growth forests dominated by *Pinus densiflora* \*Yuta KOYAMA (Waseda Sci. & Engi.), Eri Suzuki (Tokyo Tech Univ.), Yuki Kato (Waseda Sci. & Engi.), Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Edu.), Hiroshi Koizumi (Waseda Edu.)

**P1-434#** 放棄モウソウチク林の窒素利用様式に斜面位置の違いが及ぼす影響 \*下野 皓平, 片山 歩美, 榎木 勉, 田代 直明, 智和 正明, 大槻 恭一, 菱 拓雄 (九州大学)

**P1-435#** 葉リター VS 花リター どちらが分解者にとって有用な資源なのか? \*太田 和秀, 板橋 朋洋, 星崎 和彦 (秋田県立大学)

**P1-436# [B]** 森林生態系におけるリン供給源としての土壌微生物ターンオーバーの重要性 \*横山 大稀 (京都大学), 岡田 慶一 (横浜国立大学), 森 大喜 (森林総合研究所), 北山 兼弘 (京都大学)

**P1-437#** バイオチャー散布が暖温帯コナラ林の土壌炭素フラックスに及ぼす影響 \*恵日 格也 (早稲田大・院・先進), 月森 勇気 (早稲田大・院・先進), 友常 満利 (早稲田大・教育), 小泉 博 (早稲田大・教育)

**P1-438#** 林齢の異なる森林における林冠と下層植生の葉群構造 \*谷岡 庸介 (筑波大学), 井田 秀行 (信州大学), 廣田 充 (筑波大学)

**P1-439#** 気候の極端現象が陸域の一次生産力に及ぼす影響の確率的評価 \*渥美 和幸, 太田 俊二 (早稲田大学)

**P1-440#** 冷温帯コナラ林、カラマツ林、アカマツ林における6年間にわたるNEPの経年変動の解明 \*加藤 夕貴 (早稲田大・院・先進), 鈴木 庸平 (早稲田大・院・先進), 小山 悠太 (早稲田大・院・先進), 友常 満利 (早稲田大・教育), 小泉 博 (早稲田大・教育)

**P1-441# [B]** 温帯域に生育する先駆的蘚類エゾスナゴケの光合成生産に及ぼす気候変動の影響予測 \*大崎 壮巳 (広島大学)

**P1-442#** 雪害によるスギの樹幹欠損が幹表面呼吸の季節変化へ及ぼす影響 \*高橋 春那 (岐阜大・応用生物), 齋藤 琢 (岐阜大・流域研)

**P1-443#** バイオチャー散布が暖温帯コナラ林の光合成に与える影響 -無機栄養塩との関係- \*棚澤 由実菜 (早稲田大・院・先進), 月森 勇気 (早稲田大・院・先進), 友常 満利 (早稲田大・教育), 鈴木 武志 (神戸大・農), 小泉 博 (早稲田大・教育)

**P1-444#** アーバスキュラー菌根菌が宿主植物の窒素安定同位体分布に及ぼす影響の解明 \*山川 大輔 (三重大学), 松尾 奈緒子 (三重大学), 松田 陽介 (三重大学), 木庭 啓介 (京都大学)

**P1-445#** 冷温帯アカマツ幼齢林において間伐が土壌呼吸の日変化に及ぼす影響 \*塩手 文也 (早稲田大・教育), 小山 悠太 (早稲田大・院・先進), 友常 満利 (早稲田大・教育), 島田 啓史 (早稲田大・教育), 小泉 博 (早稲田大・教育)

**P1-446#** 異なる土壌で育てたヒノキ苗の窒素安定同位体比にアーバスキュラー菌根菌が及ぼす影響 \*田中 穂 (三重大学), 松尾 奈緒子 (三重大学), 松田 陽介 (三重大学), 木庭 啓介 (京都大学), 小杉 緑子 (京都大学), 勝山 正則 (京都大学), 徳地 直子 (京都大学)

**P1-447#** 樹木細根における滲出物の新しい定量評価 \*暁 麻衣子, 牧田 直樹 (信州大学)

**P1-448#** 11樹種にみられた樹木細根系の種特異性: 形態・化学・解剖特性による特徴づけ \*矢原 ひかり, 谷川 夏子, 岡本 瑞輝, 牧田 直樹 (信州大学)

**P1-449#** 暖温帯コナラ林におけるバイオチャー散布がリター分解に及ぼす影響 \*南埜 幸也 (神戸大・院・農), 藤嶽 暢英 (神戸大・院・農), 吉竹 晋平 (岐阜大・流通セ), 鈴木 武志 (神戸大・院・農), 友常 満利 (早稲田大・教育)

**P1-450#** 天然林におけるササ・樹木の細根動態と土壌表層の鉄・アルミニウム・ケイ素動態の関係 \*小野 拓哉 (北海道大学), 柴田 英昭 (北海道大学), 福澤 加里部 (北海道大学), 保原 達 (酪農学園大学), 松本 真悟 (鳥根大学)

**P1-451#** 暖温帯コナラ林におけるバイオチャー散布後3年間の炭素動態 \*月森 勇気 (早稲田大・院・先進), 友常 満利 (早稲田大・教育), 恵日 格也 (早稲田大・院・先進), 棚澤 由実菜 (早稲田大・院・先進), 小泉 博 (早稲田大・教育)

**P1-452#** 里山生態系における窒素収支 \*井田 勇也 (新潟大・自然研), 吉川 夏樹 (新潟大・自然研), 本間 航介 (新潟大・演習林)

**P1-453#** 窒素飽和状態下にある落葉広葉樹林における渓流水水質の長期変動 \*牧野 泰佳香 (京都大学), 徳地 直子 (京都大学), 川上 智規 (富山県立大学)

**P1-454#** 暖温帯コナラ林における林床面蒸発量と基底流出量の長期連続測定 \*秋場 遥輔 (早稲田大・院・先進), 墨野 倉伸彦 (早稲田大・院・先進), 友常 満利 (早稲田大・教育), 小泉 博 (早稲田大・教育)

**P1-455#** 奥大山ブナ林における下層植生管理地の土壌水質形成 \*清本 芽生 (鳥根大学), 藤巻 玲路 (鳥根大学), 笹倉 直也 (サントリー(株)), 近藤 平人 (サントリー(株))

**P1-456#** 酸素濃度とpHは土壌中NO<sub>2</sub>の非生物学的変換にどのような影響を及ぼすのか? \*田中 直斗 (中央大学), 黒岩 恵 (中央大学), 川合 洸 (中央大学), 小田 智基 (東京大学), 諏訪 裕一 (中央大学)

**P1-457#** シカによる下層植生の衰退と変化がリター分解に与える影響 \*川上 えりか, 片山 歩美, 大槻 恭一, 菱 拓雄 (九州大学)

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

**P1-458#** 有機質肥料と化学肥料の26年連用施肥圃場における作物残渣分解の差異とその要因の検討 \*服部 隆征, 加藤 洋一郎, 山岸 順子, 曾我 昌史, 吉田 薫 (東大・院・農)

**P1-459#** 八甲田湿原における泥炭蓄積速度の環境依存性 \*谷口 快海 (東北大学), 石井 直浩 (東北大学), 後藤 亮仁 (横浜国立大学), 河井 勇高 (東北大学), 巻島 大智 (横浜国立大学), 須藤 瑠衣 (横浜国立大学), 陶山 佳久 (東北大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学), 彦坂 幸毅 (東北大学)

**P1-460#** 福島県の河川魚類へのセシウム137の移行経路 \*川崎 慎悟 (千葉大学), 村上 正志 (千葉大学), 和田 敏裕 (福島大学), 寺本 航 (福島内水面水産試験場)

**P1-461#** 西日本温帯林に自生する菌根菌の呼吸特性 \*参輪 佳奈, 大橋 瑞江 (兵庫県立大学)

保 全

**P1-462#** Application of Bamboo Biomass Resources in Agrochemical-Free Rice Farming : Effects on Rice Yield and Soil Chemical Properties \*Masfiro LAILATI (Kanazawa University), Shang Yichen (Kanazawa University), Thien Quang Huynh (Kanazawa University), Koji Ito (Kanazawa University), Naoya Katsumi (Ishikawa Prefectural Univ.), Nisikawa Usio (Kanazawa University)

**P1-463#** Application of bamboo biomass resources in agrochemical-free rice farming: effects on odonate diversity \*Thien Quang HUYNH (Kanazawa University), Masayuki K. SAKATA (Kobe University), Ryohei NAKAO (Kobe University), Toshifumi MINAMOTO (Kobe University), Masfiro LAILATI (Kanazawa University), Nisikawa USIO (Kanazawa University)

**P1-464#** Soil respiration on two methods of biochar applications and its related effect on soil nutrient \*Chidozie Johnson ORAEBUNAM, Yoshitaka Uchida (Hokkaido University)

**P1-465# [B]** ニホンイヌワシの新規高精度マーカーを用いた個体識別と遺伝的多様性の再評価 \*内藤 アンネグレート素 (京大・野生動物研究セ), 佐藤 悠 (京大・野生動物研究セ), 前田 琢 (岩手県環境保健研究セ), 大沼 学 (国立環境研究所), 村山 美穂 (京大・野生動物研究セ, 国立環境研究所)

**P1-466#** コイ目タナゴ亜科における希少在来種と人為移入種との交雑と引き起こされた遺伝子浸透 \*植村 洋亮 (愛媛大・理), 大内 魁人 (愛媛大・院理工), 松葉 成生 (愛媛大・院理工), 畑 啓生 (愛媛大・院理工)

**P1-467#** コバノミツバツツジの実生の発生要因 \*柴田 健士 (京府大生命), 長島 啓子 (京府大生命), 田中 和博 (京府大生命)

**P1-468#** 湿原生態系における花の面的分布を広域的に把握する: ドローンと機械学習を用いた試み \*後藤 亮仁 (横浜国立大学), 巻島 大智 (横浜国立大学), 須藤 瑠衣 (横浜国立大学), 石井 直浩 (東北大学), 谷口 快海 (東北大学), 河合 勇高 (東北大学), 内田 圭 (横浜国立大学), 須山 佳久 (東北大学), 彦坂 幸毅 (東北大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)

**P1-469#** 湿原の縮小・分断化と湿原植物の多様性: 局所絶滅の遅れに着目して \*巻島 大智 (横浜国立大学), 須藤 瑠衣 (横浜国立大学), 後藤 亮仁 (横浜国立大学), 石井 直浩 (東北大学), 谷口 快海 (東北大学), 河井 勇高 (東北大学), 内田 圭 (横浜国立大学), 陶山 佳久 (東北大学), 彦坂 幸毅 (東北大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)

**P1-470#** 風車への衝突リスク低減を目指したガン類の三次的センシティブティマップの提案 \*佐藤 一海, 向井 喜果, 関島 恒夫 (新潟大学)

**P1-471#** オオサンショウウオの繁殖行動は水で検出可能か? ~人工巣穴での環境DNA調査より~ \*森本 哲平 (神戸大・院・発達), 田口 勇輝 (広島市安佐動物公園), 源 利文 (神戸大・院・発達)

**P1-472#** ホンドタヌキにおける人工哺育個体の野生復帰検証 \*宮本 慧祐 (東京農大・野生動物), 高井 亮甫 (東京農大・野生動物), 東野 晃典 (よこはま動物園), 山本 誠 (JATMeC(株)), 松林 尚志 (東京農大・野生動物)

**P1-473#** 主に九州におけるウバメガシ自生地の植生および分子系統解析 \*丸岡 仁人 (鹿児島大学)

**P1-474#** 絶滅危惧種イズノシマホシクサの個体群動態・生育環境・遺伝構造に基づく保全への提言 \*村井 貴幸 (筑波大学生命環境科学), 荻原 麻衣 (筑波大学生命環境科学), 上條 隆志 (筑波大学生命環境科学), 田中 法生 (国立科学博物館), 石田 賢也 (七鳥花の会)

**P1-475#** シナイモツゴのMHC遺伝子の多様性喪失はクリノストラム感染の増加を引き起こすのか \*北原 瑛斗 (信州大院・総合理工学), 中野 蘭 (信州大・理, JSPS), 高田 啓介 (信州大・理)

**P1-476# [B]** 低密度期ニホンジカ Cervus nippon の餌植物嗜好性と、その季節・年変動 \*河合 純 (筑波大学)

**P1-477#** コウノトリが生息地として利用する水田景観の評価: 谷戸地形と沖積平野の比較 \*福島 真理子 (東京大学), 山田 由美 (慶應大学SFC), ノノ瀬 友博 (慶應大学SFC), 板川 暢 (慶應大学SFC), 西垣 正男 (福井県自然環境課), 吉田 丈人 (東京大学)

**P1-478#** 環境DNA分析におけるPMA色素の有有用性 \*廣原 嵩也, 釣 健司, 宮川 光一, 山中 裕樹 (龍谷大・理工)

**P1-479#** 環境RNA分析を用いた環境核酸の由来組織の推定 \*釣 健司 (龍谷大・理工), 池田 静也 (龍谷大・理工), 廣原 嵩也 (龍谷大・理工), 島田 康人 (三重大・院・医), 源 利文 (神戸大・院・発達), 山中 裕樹 (龍谷大・理工)

**P1-480#** 情報提供はサケ死骸消費者に対する認識を変える? ~都市での腐肉食機能保全に向けて~ \*伴 遼太郎, 庄子 康, 石山 信雄, 中村 太士 (北大院・農)

**P1-481#** 環境RNAと環境DNAによる魚類の検出感度の比較とその時間変化 \*中道 友規 (龍谷大学), 釣 健司 (龍谷大学), 寺園 裕一郎 (須磨海浜水族園), 加茂 耕太郎 (須磨海浜水族園), 石原 孝 (須磨海浜水族園), 山中 裕樹 (龍谷大学)

**P1-482#** 高層湿原の縮小は融雪速度およびハイマツ侵入と関係しているか? \*河井 勇高 (東北大学), 柴田 嶺 (総合地球環境学研究所), 中静 透 (総合地球環境学研究所)

**P1-483#** 世界自然遺産地域における自然と文化のつながり一知床・羅臼町の昆布漁を事例にー \*船木 大資, 吉田 正人 (筑波大学大学院)

**P1-484#** 寒風山半自然草原における鱗翅目種組成の解明ー 草原面積の減少の前後を比較してー \*上倉 優 (秋田県立大学)

**P1-485#** リンゴの栽培方法と関係した絶滅危惧種アカモズの生息地選択 \*松宮 裕秋 (信大院・総合理工学), 堀田 昌伸 (長野県環境保全研究所), 泉山 茂之 (信州大山岳科学研究所)

**P1-486#** 人工林地帯におけるチョウ類の生息環境としての送電線敷の評価 \*沖 和人, 小池 伸介 (東京農工大学)

ポスター発表 3月17日(日) 9:00-17:00

(Hall P コンベンションホール # : ポスター賞対象発表 B : バイリンガル発表)

- P1-487# [B]** 耕作放棄地の鳥類の生息地価値は北海道全域で湿原に匹敵する：機能群に着目して \*北沢 宗大 (北大・農), 山浦 悠一 (森林総研・植生), 河村 和洋 (北大・農), 先崎理之 (国環研), 埴岡 雅史 (環境省), 中村 太士 (北大・農)
- P1-488#** 人と登山する種子：靴を介した高山域への種子持ち込み実態と持ち込む人の特性・心理 \*西澤 文華 (農工大), 久保 雄広 (国立環境研究所), 小山 明日香 (森林総合研究所), 赤坂 宗光 (農工大)
- P1-489#** 住宅団地内の空地は草原生植物のレフュージアになるか? \*小倉 梨央奈 (東大・農), 小山 明日香 (森林総合研究所), 大黒 俊哉 (東大・農)
- P1-490#** 植生回復ポテンシャルを維持するための「シードバンクマネジメント」 \*安藤 果純 (東邦大学), Ran-Young Im (Toho Univ.), Ji Yoon Kim (Toho Univ.), 西廣 美穂 (自衛企画), 西廣 淳 (東邦大学)
- P1-491#** カヤネズミの生息状況の変化に与える要因解明—ドローンを活用した相関植生図を用いて \*湯浅 拓輝 (慶應義塾大学), 夏川 蓮生 (横浜国立大学), 一ノ瀬 友博 (慶應義塾大学)
- P1-492#** 放棄畦畔への草刈り再導入による植物多様性の再生—5年間の再生実験の成果— \*高島 敬子 (神戸大院・人間発達), 長井 拓馬 (nouka nagai), 上原 勇樹 (神戸大院・人間発達), 勝原 光希 (神戸大院・人間発達), 丑丸 敦史 (神戸大院・人間発達)
- P1-493#** 河原の微小な構造がカワラニガナに与える影響 \*川崎 慶信 (明治大学)
- P1-494# [B]** 草原の時間的連続性が植物・蝶類群集に与える影響：3地域での実証 \*井上 太貴 (筑波大学), 矢井田 友暉 (神戸大学), 上原 勇樹 (神戸大学), 勝原 光希 (神戸大学), 河合 純 (筑波大学), 關 岳陽 (筑波大学), 高嶋 敬子 (神戸大学), 宮本 和 (筑波大学), 山本 裕加 (筑波大学), 丑丸 敦史 (神戸大学), 田中 健太 (筑波大学)
- P1-495#** 九州北部の自然水域における希少タナゴ類の種間交雑 \*梅村 啓太郎 (九州大学), 小山 彰彦 (熊本大学), 鬼倉 徳雄 (九州大学)
- P1-496#** 天竜川水系の河川敷周辺における希少植物群落の構造および外来植物との関係 \*中原 美穂 (信州大院・総合理工研), 大窪 久美子 (信州大学農学部)
- P1-497#** 金華山における蘚苔類の種多様性及び分布 \*天本 匡宥, 山口 富美夫 (広島大学大学院)
- P1-498#** クビワオオコウモリの遺伝的多様性解析 \*瀧 雄渡, Christian E. Vincenot, 佐藤 悠, 井上村山 美穂 (京都大学)
- P1-499#** 千葉県北部・印旛沼流域の谷津におけるオニヤンマの分布に影響する要因 \*小林 美保, 加藤 大輝, 平野 佑奈, 西廣 淳 (東邦大学)
- P1-500#** 住宅地内の空き地がもたらす生態系サービス：心理指標による「虫の声」の評価 \*中村 厚美 (東邦大学), 大澤 魁 (東邦大学), 古賀 和子 (東邦大学), 関 研一 (千葉工業大学), 徳江 義宏 (日本工営(株)), 今村 史子 (日本工営(株)), 西廣 淳 (東邦大学)
- P1-501#** 関東の都市近郊地域の河川敷と水田における二ホンイタチの食性比較 \*三井 華 (東京農工大学), 角田 裕志 (環境科学国際センター), 金子 弥生 (東京農工大学)
- P1-502#** 環境 DNA 手法のコウモリ調査への応用 \*岩澤 大地, 荒木 仁志 (北海道大学)
- P1-503#** 希少なチョウの保護活動と草原の植生変化～中国山地の半自然草原～ \*井之上 侑雅, 永松 大 (鳥取大学・院・農)
- P1-504#** 持続可能な水産物の消費に向けた地域格付け手法の開発 \*有見 亜佐土 (横浜国立大学), 松田 裕之 (横浜国立大学), 森 俊彰 (アクアマリンふくしま)
- P1-505#** 広島県内の干潟環境が底生動物の種多様性に与える影響 \*奥迫 優, 岡 浩平 (広島工業大学・環境)
- P1-506#** 兵庫県豊岡市の希少ゲンゴロウ類の生息場所特性—コウノトリの採餌場所との関係— \*泉山 真寛, 佐川 志朗 (兵庫県立大学)
- P1-507#** モンゴル ホスタイ国立公園におけるアカシカの個体数増加が植生へ与える影響について \*村島 祐希, Buho Hoshino (酪農学園大学)
- P1-508#** 絶滅危惧種ホクリクサンショウウオの環境 DNA を用いた検出法の確立 \*大西 泰歩, 荒川 裕亮, 中谷内 修, 柳井 清治 (石川県立大学)
- P1-509#** 氾濫原湖沼群におけるイシガイ目二枚貝 (Unionoida) の生息環境の種特異性 \*泉 北斗, 三浦 一輝, 根岸 淳二郎 (北海道大学)
- P1-510#** 奄美大島におけるリュウキュウコノハズク *Otus elegans* の繁殖生態とランドスケープ要因 \*井上 遠 (東京大学), 松本 麻依 (中央大学), 吉田 丈人 (東京大学, 総合地球環境学研究所), 鷲谷 いづみ (中央大学)
- P1-511#** 世界自然遺産に対する地域住民の認識と行動の変化～白神山地を事例として \*外崎 杏由子, 吉田 正人 (筑波大学)
- P1-512# [B]** 科学者としてのバードウォッチャー—市民科学の参加者と参加動機の傾向— \*高田 陽 (明大院・農), 倉本 宣 (明大・農)

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

外 来 種

**P2-001** Habitat use of the crayfish *Pacifastacus leniusculus* in Nikoro River (Tokoro River system)

\*Hiroshi MURABAYASHI, Ryosuke SUMIYOSHI, Kouki HACHIYA, Ryo YAMAZAKI (JRC Hokkaido Nursing Col.)

**P2-002** 神戸埠頭に侵入したアルゼンチンアリスーパーコロニー間の栄養ニッチ比較 瀬古 祐吾 (近畿大・院・農), 橋本 洗哉 (近畿大・農), 飯田 恭平 (近畿大・院・農), 森本 龍之介 (近畿大・農), 澤島 拓夫 (近畿大・院・農), \*早坂 大亮 (近畿大・院・農)

**P2-003** 京都市内における外来種ミカヅキゼニゴケの分布について \*鈴木 雅, 横田 岳人 (龍谷大学)

**P2-004** 葛西用水におけるオオオナモミの秋季の種子発芽 \*須藤 真理恵, 倉本 宣 (明大・農)

**P2-005** 外来鳥ハッカチョウの日本での定着状況と、市民参加での大阪府における分布変遷の把握 \*和田 岳 (大阪府立自然史博物館)

**P2-006** 市民参加による大阪府域のオオクビキレガイの分布調査 \*石田 惣, 外来生物調査プロジェクト 貝類班 (大阪市立自然史博物館)

**P2-007** 塩ビ管を用いた外来種アメリカザリガニの個体数管理 \*中野 辰哉, 倉本 宣 (明治大学・農)

**P2-008** 外来種アライグマ・ハクビシンの餌としての廃果の価値 \*小坂井 千夏, 秦 彩夏, 佐伯 緑, 竹内 正彦 (農研機構中央農研)

**P2-009** 近畿地方におけるメリケントキンソウの分布 \* 藤井 俊夫 (人と自然の博物館), 長谷川 匡弘 (大阪市立自然史博物館), 横川 昌史 (大阪市立自然史博物館), 外来生物 プロジェクト A (大阪市立自然史博物館)

**P2-010** 逢妻女川と逢妻男川におけるミシシippアカミミガメの民・産・学・官協働による防除 \*浜崎 健児 (豊田市矢作川研), 山本 大輔 (豊田市矢作川研), 田村 ユカ (名大院・環境), 高橋 洋生 (自然研), 矢部 隆 (愛知学泉大)

**P2-011** 北海道における外来タンポポのクローン多様性 \*松山 周平 (酪農学園大), 松永 高広 (酪農学園大), 齋藤 優衣 (酪農学園大), 小玉 愛子 (みちくさ研 in 苫小牧), 今村 彰生 (北海道教育大), 伊東 明 (大阪市立大)

**P2-012** 河川植物群集における花粉・花蜜生産への外来種の貢献度の季節変化 \*江川 知花 (農研機構・農環研), 小山 明日香 (森林総研)

**P2-013** 樹上へのベイト設置によるアルゼンチンアリスーパー防除の試み \*澤島 拓夫, 藤田 昂大, 瀬古 祐吾, 早坂 大亮 (近畿大)

**P2-014** 日本列島太平洋沿岸の岩礁潮間帯における外来固着生物の15年間の分布変化 \*小林 由佳理 (北大 環境科学院), 野田 隆史 (北海道大学), 仲間 雅裕 (北海道大学), 山本 智子 (鹿児島大学), 奥田 武弘 (水産機構国際水研), 堀 正和 (水産機構瀬水研), 金森 由妃 (水産機構中央水研)

**P2-015** 愛媛県におけるハシボソガラスによるスクミリンゴガイの捕食条件 \*村上 裕 (愛媛生物多様性センター)

**P2-016** 神奈川県遊水地に定着するカダヤシの成熟と産卵期 - 沖縄県西表島の個体群との比較 \*島山 類 (株建設環境研究所), 北野 忠 (東海大学), 河野 裕美 (東海大学)

**P2-017** 北海道における効率的なアライグマ対策の検討 \* 佐藤 万里子 (北海道大学・獣医), 阿部 豪 (野生鳥獣対策連携(株)), 中井 真理子 (NPO おおいた EC), 島田 健一郎 (大分市役所環境対策課), 坪田 敏男 (北海道大学・獣医)

**P2-018** 九州北部におけるDNA分析による外来・国内外来生物のモニタリング \*大井 和之, 城島 健 (九州環境管理協会)

**P2-019** 外来生物探索犬育成の試み~小笠原諸島生息爬虫類の臭気弁別~ \*Megumi FUKUZAWA (Nihon Univ.)

**P2-020** 岡山市内の農業用水路におけるミナミメダカとカダヤシの棲息環境の選好性 \*村上 友康, 武山 智博 (岡山理科大学生物地球)

**P2-021** エゾシマリスと大陸産シマリスの系統関係一チョウセンシマリスの移入の解明に向けて一 \*澤田 史香, 内田 健太, 小泉 逸郎 (北大・環境科学院)

**P2-022 [B]** 外来カワリヌマエビ属の日本への侵入初期における在来種ミナミヌマエビとの形態比較 \*西野 麻知子 (びわこ成蹊スポーツ大), 吉田 裕之 (須磨海浜水族園), 佐藤 國康 (川崎医科大学)

**P2-023 [B]** セイヨウタンポポと雑種タンポポの遺伝的多様性 \*伊東 明, 特度 恩, 名波 哲 (大阪市立大学・理)

菌 類 ・ 微 生 物

**P2-024** Identification of microbial drivers promoting plant yield on soil amended with composted aquatic plants \*Takashi OSONO (Doshisha University), Shunsuke MATSUOKA (University of Hyogo), Yuki KOBAYASHI (Yamaguchi University), Satoru HOBARA (Rakuno Gakuen Univ)

**P2-025** Metagenomic analysis of cyanoviral communities in lake water and sediments of Lake Fukami-ike \*Shigeko KIMURA (Univ. of Shiga Pref.), Yurie OTAKE (Univ. of Tokyo), Takashi YOSHIDA (Kyoto Univ.), Yoshihiko SAKO (Kyoto Univ.), Hajime OOTSUKI (Tohoku Univ.), Jotaro URABE (Tohoku Univ.), Kazuyoshi YAMADA (Museum of Nat. Environ. His.), Shoko TANABE (Univ. of Shiga Pref.), Takehito YOSHIDA (Univ. of Tokyo)

**P2-026** RNA-Seqを用いたアブラナ科植物群集におけるウイルス感染の探索 \*神谷 麻梨 (龍谷大学, 京都大学), 永野 惇 (龍谷大学), 本庄 三恵 (京都大学), 工藤 洋 (京都大学)

**P2-027** 東南アジア熱帯地域の二次林における多孔菌類相に影響を及ぼす環境要因 \*山下 聡 (徳島大学), 市栄 智明 (高知大学), Habibah Salleh (Forest Department Sarawak)

**P2-028** 知床半島の3植生タイプにおける菌類多様性と環境要因の関連評価 \*松本 卓也 (同志社大学大学院)

**P2-029** 樹種による外生菌根菌群集の地理構造の違い \*杉山 賢子 (兵庫県立大院・シミュ), 松岡 俊将 (兵庫県立大院・シミュ), 大園 享司 (同志社大・理工)

**P2-030** 琵琶湖堆積物からの過去100年のウイルス叢復元の試み \*本庄 三恵 (京大・生態研), 槻木 玲美 (松山大・法), 加三千宜 (愛媛大・CMES), 岡崎 友輔 (産総研), 木村 成子 (滋賀県大・環境), 吉田 天士 (京大・農), 左子 彦彦 (京大・農), 工藤 洋 (京大・生態研)

**P2-031** 成木下の菌根菌相の違いが実生の生存に及ぼす影響 \*松倉 君子 (東北大・農), 佐々木 崇徳 (東北大・農), 鈴木 政紀 (東北大・農), 古賀 帆 (東北大・農), 岡野 邦宏 (秋田県立大・生物)

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B:バイリンガル発表)

資源),清和研二(東北大・農)

(岩手大学)

群 落

景 観

- P2-032** Stand structure and productivity of a beech forest in Mt. Takanosu, Hiroshima \*Masae Ishihara (Kyoto Univ.), Motomu Toda (Hiroshima Univ.)
- P2-033 [B]** All about Sugi and Hinoki? - Analysis of functional trait database for these two major planting species- \*Yoko OSONE, Tanaka Kenzo, Yuta Inoue, Junpei Toriyama, Naoyuki Yamashita, Masatake G. Araki, Shoji Hashimoto (FFPRI)
- P2-034** 長期観測における繰り返しセンサスを効率化するマルチタブレット対応ツールの開発 \*星崎 和彦 (秋田県立大学), 佐藤 砂織 (秋田県立大学), 板橋 朋洋 (秋田県立大学), 野口 麻穂子 (森林総研), 松下 通也 (森林総研)
- P2-035** 日本の森林植生帯の分布特性 \*比嘉 基紀 (高知大・理工)
- P2-036** 冷温帯落葉広葉樹林におけるドローンを用いた森林構造の検出 \*友常 満利 (早稲田大学), 小山 悠太 (早稲田大学), 吉竹 晋平 (岐阜大学), 秋場 遥輔 (早稲田大学), 加藤 夕貴 (早稲田大学), 小泉 博 (早稲田大学), 大塚 俊之 (岐阜大学)
- P2-037 [B]** ボルネオおよび東アフリカの特種立地における植生 \*目黒 伸一 (国際生態学センター)
- P2-038 [B]** ナラ枯れが冷温帯林の長期動態に及ぼす影響 \*山崎 理正 (京大院・農), 金子 隆之 (京大院・農), 高柳 敦 (京大院・農), 石原 正恵 (京大フィールド研), 安藤 信 (公財・阪本奨学会)
- P2-039** 短期気候変動が森林相対成長量に及ぼす影響の評価 \*阿久津 公祐 (海洋研究開発機構)
- P2-040** 西表島の隆起サンゴ礁における林分構造と希少植物の生育環境 \*指村 奈穂子 (琉球大学), 内貴 章世 (琉球大学), 遠山 弘法 (琉球大学), 大谷 雅人 (兵庫県立大学), 澤田 佳宏 (兵庫県立大学), 古本 良 (林育セ), 横川 昌史 (大阪自然史博物館)
- P2-041 [B]** 性淘汰が維持する生物多様性—身勝手な競争が集団サイズを安定化させる— \*Kazuya KOBAYASHI (Kyoto Univ. FSERC)
- P2-042** ニホンジカの採食の影響による亜高山帯植生の均質化 \*長池 卓男 (山梨県森林研)
- P2-043** 静岡県富士市内の自然再生地「あさひ・いのちの森」の10年間の植生発達 \*村上 雄秀 (国際生態学センター), 林 寿則 (国際生態学センター), 武藤 一巳 (旭化成ホームズ(株))
- P2-044** 残存する海浜における植物種多様性の現状 \*小山 明日香 (森林総合研究所)
- P2-045** 熱帯林における人為攪乱が樹種組成の空間構造に及ぼす影響 \*今井 伸夫 (東京農業大学), John B Sugau (Forest Research Centre Sabah), Joan T Pereira (Forest Research Centre Sabah), 北山 兼弘 (京都大学)
- P2-046** 降雨量操作が植物群集構造に与える影響: 機能形質を用いたアプローチ \*高鳥 友樹 (横浜国立大・環境情報), 岡田 慶一 (横浜国立大・環境情報), 近藤 駿太郎 (横浜国立大・理工), 小林 真 (北海道大・FSC), 佐々木 雄大 (横浜国立大・環境情報), 内田 雅己 (国立極地研究所, 総合研究大学院大学), 森 章 (横浜国立大・環境情報)
- P2-047** 赤井谷地周辺の水田跡地の湿原植生 \*竹原 明秀

- P2-048** 北アルプスから中央アルプスにかけて数十年間のササとハイマツの被覆率変化 \*雨谷 教弘 (国立環境研究所), 大西 正道 (アジア航測(株)), 高橋 耕一 (信州大学・理), 下野 綾子 (東邦大学・理), 小熊 宏之 (国立環境研究所)
- P2-049** 空中写真に基づく鳥取砂丘海浜植生の分布特性解明 \*永松 大, 村井 大航 (鳥取大学)
- P2-050** 明治初期の滋賀県全域における里山利用の復元 \*林 珠乃 (龍谷大学理工学部)
- P2-051** 農業生産性と生物多様性とを両立する農地の抽出 \*柳川 亜季, 鶴澤 悟 (明星大学)
- P2-052** 山形県におけるツキノワグマ目撃地点と環境・社会要因との関係 \*斎藤 昌幸, 江成 広斗 (山形大学農学部)
- P2-053** 岐阜県長良川上流域における繁殖期の森林性鳥類多様性の推定とシナリオ分析 \*橋本 啓史 (名城大), 太田 貴大 (長崎大), 長谷川 泰洋 (名古屋産業大), 竹島 喜芳 (中部大), 児島 利治 (岐阜大)
- P2-054 [B]** 生態系サービス間のトレードオフ・シナジーの広域評価とその空間分布要因の解析 \*柴田 嶺 (総合地球環境学研究所), 饗庭 正寛 (東北大学), 小黒 芳生 (森林総合研究所), 中静 透 (総合地球環境学研究所)
- P2-055** 無居住化集落の景観構造が植物種の組成と多様性に及ぼす影響 \*小林 慶子 (農研機構・西日本農研), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 浅原 昭生 (Team HEYANEKO), 竹中 明夫 (国立環境研究所)
- P2-056** ツキノワグマの夏の果実食を支える樹種が人里周辺にどのように密度分布しているか? \*高島 千尋 (信州大学)
- P2-057** 中国河北省張家口市蔚県における湿地公園の自然再生計画および周辺の土地利用と植物相 \*大窪 久美子 (信州大学農学部), 前中 久行 (NPO GEN), 高見 邦雄 (NPO GEN)
- P2-058** 房総丘陵、筑波山地における明治前期から後期にかけての草原の減少 \*小椋 純一 (京都精華大学)
- P2-059** 分布北限におけるサシバの生息地評価: 北の猛禽ノスリと餌生物ハタネズミの影響を探る \*藤田 剛 (東京大学), 東 淳樹 (岩手大学), 宮下 直 (東京大学)
- P2-060 [B]** 福島県只見町における古民家でのキタゴヨウの建材利用実態とその森林構造との関係 \*井田 秀行, 水島 夏歩, 陸川 雄太, 佐藤 拓真, 土本 俊和 (信州大学)
- P2-061** 福井県六呂師高原における最終氷期以降の植生変遷—池ヶ原湿原堆積物の花粉分析— \*高原 光 (京都府大・生命環境), 佐々木 尚子 (京都府大・生命環境), 林 竜馬 (琵琶湖博物館), 國永 知裕 (福井県自然保護セ)

行 動

- P2-062** Vocal individuality and acoustic adaptation to anthropogenic noise in calls of the Savanna Nightjar (*Caprimulgus affinis*) \*Baosen SHIEH (Kaohsiung Medical Univ.), Shih-hsiung Liang (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)
- P2-063** A test of the extended phenotype in a host-parasite system: the gene expressions in

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

- the horsehair worm and its host \*Ming-chung CHIU (Kobe Univ.), Sayumi Oishi (UTokyo), Midori Sakura (Kobe Univ.), Akifumi Tanabe (Ryukoku Univ.), Yasuyuki Hashiguchi (Osaka Med. Coll.), Tappei Mishina (RIKEN), Hirohiko Takeshima (Tokai Univ.), Shinichiro Matsuzaki (NIES), Takuya Sato (Kobe Univ.)
- P2-064** トキの潜在的捕食者テンの行動パターン \*江藤 毅, 中津 弘, 永田 尚志 (新大 朱鷺・自然再生)
- P2-065** 逃避中にショウリョウバッタのオスが出すキチキチ音は同種他個体に影響するか \*久我 立, 粕谷 英一 (九州大学)
- P2-066** ニホンミツバチとセイヨウミツバチにおける胸部の毛の形態比較 \*坂本 佳子 (国立環境研究所)
- P2-067** 鳥のいじめのパーソナリティー \*Masaru HASEGAWA (SOKENDAI), Mathieu GIRAudeau (Arizona State University), Russell A LIGON (Arizona State University), Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI), Mamoru WATANABE (University of Tsukuba), Kevin J MCGRAW (Arizona State University)
- P2-068** 鱗食魚における右脳/左脳に特異な発現を示す遺伝子群 \*竹内 勇一 (富山大学), 石川 麻乃 (国立遺伝学研究所), 小田 洋一 (名古屋大学), 北野 潤 (国立遺伝学研究所)
- P2-069** 寄生バチ *Melittobia* の雌は血縁度に応じて性比や闘争行動を調節するのか? \*安部 淳 (明治学院大学)
- P2-070** 捕食者のカニがテナガツノヤドカリの行動に及ぼす非消費効果 \*古賀 庸憲 (和歌山大学), 上村 了美 (大阪市立大学), 岩本 侑真 (和歌山大学), 石原(安田) 千晶 (北海道大学), 吉野 健児 (国水研)
- P2-071** マスカレードの捕食回避効果は体の形によって変わるのか \*櫻井 麗賀 (兵庫県博)
- P2-072 [B]** 未知シグナルに対する反応の学習と進化 \*里居 伸祐 (九州大学), Tom Sherratt (Carleton Univ.)
- P2-073** 自動撮影カメラと3Dモデリングによるイノシシの体サイズ推定 \*富澤 眞柚 (日本大学)
- P2-074** 野外におけるコイの環境RNAの検出 \*姜 明揚 (神戸大・院・発達), 前川 和也 (神戸大・発達), 中尾 遼平 (神戸大・院・発達), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P2-075 [B]** コオロギにおける異種の信号による音響コミュニケーションの阻害 川崎 林太郎, 栗野 晃史, \*栗和田 隆 (鹿児島大学)
- P2-076** 多雪帯におけるブナの豊凶が中・大型哺乳類の活動時間に与える影響 \*江成(坂牧) はるか (雪国野生動物研究会), 江成 広斗 (山形大学)
- P2-077** ハシボソミズナギドリ採餌行動と越冬海域選択 \*安積 紗羅々 (北海道大学), 石井 千尋 (北海道大学), 池中 良徳 (北海道大学), 中山 翔太 (北海道大学), 石塚 真由美 (北海道大学), 新妻 靖章 (名城大学), 綿貫 豊 (北海道大学)
- P2-078** ヒメボタル集団の発光活動の定量的観察と目視観察 \*小西 哲郎 (中部大学)
- P2-079** 交尾器破壊によるゴミグモ属メスの一回交尾は普遍的か? \*中田 兼介 (京都女子大学), 繁宮 悠介 (長崎総合科学大学)
- P2-080** 逃げる虫は脚が長い~擬死行動への選抜実験による検証~ \*松村 健太郎, 宮竹 貴久 (岡山大院・環境生命)
- P2-081** カブトムシのツノ形態に関する研究 \*熊野 了州, 高玉 拓生 (帯広畜産大学)
- P2-082** 野外の人工灯周辺におけるニホンヤモリの行動の連続的観察 \*小林 滉平, 森 哲 (京都大学)
- P2-083** 餌サイズ下限の重要性: サイズ依存ギルド内捕食・共食いと対捕食者行動との関係性 \*岡野 淳一 (京大大学生態学研七)
- P2-084** テナガツノヤドカリの遺伝子発現に対する捕食者の非消費効果 \*上村 了美 (大阪市立大学), 古賀 庸憲 (和歌山大学), 岩本 侑真 (和歌山大学), 吉野 健児 (国水研)
- P2-085** 抱卵期のウミネコの酸化ストレス変化 \*水谷 友一, 依田 憲 (名大院環境学研究所)
- P2-086** アーカイバルタグで得られた日本海北部域におけるブリの回遊と鉛直遊泳行動 \*古川 誠志郎 (水産機構日水研), 小塚 晃 (富山水研), 辻 俊宏 (石川水総セ), 久保田 洋 (水産機構日水研)
- P2-087** ミイデラゴミムシの防衛行動: いかにかエルの捕食から逃れるか \*杉浦 真治 (神戸大・農)
- P2-088** 単独性有蹄類ニホンカモシカにおける社会システムの可塑性 \*高田 隼人 (富士山科学研究所)
- P2-089** ナミテントウにおける多回交尾とその産卵への影響 \*木下 智章 (佐賀大・農)
- P2-090** 種認知の基準は近縁種が分布していないと変わる \*濱尾 章二 (国立科学博物館・動物)
- P2-091 [B]** 配偶相手を巡る同性の競争相手の存在は雌の配偶者選択性に影響を及ぼすか? \*高橋 大輔 (長野大学)
- P2-092** ヨツボシモンシデムシの音響交信 \*岸田 竜 (佐賀大学)
- P2-093** 屈斜路湖流入河川河口におけるフクドジョウの食性および生息環境 \*米山 晃弘, 中川 竜希, 吉川 朋子 (玉川大学)
- P2-094** 耳石のSr安定同位体比が明らかにした溯河回遊性を失わないダム湖のイトウ \*福島 路生 (国立環境研究所), 原田 智代 (東京大学), 山川 茜 (国立環境研究所), 飯塚 毅 (東京大学)
- P2-095** GPSバイオロギングに基づいたコウモリの大規模採餌行動戦略の検討 \*藤岡 慧明 (同志社大学), 中井 元貴 (同志社大学), 福井 大 (東京大学), 依田 憲 (名古屋大学), 飛龍 志津子 (同志社大学)
- P2-096** 遊動的な草食獣モウコガゼルが生息地選択に植物現存量の予測可能性は影響するか? \*宮崎 淳志 (京大院 情報), 小山 里奈 (京大院 情報), 伊藤 健彦 (明治大 研究・知財), 篠田 雅人 (名古屋大院 農), Lhagvasuren Badamjav (Mongolian Academy of Sciences)

植 物 個 体 群

- P2-097** 上限密度林分における個体サイズおよび占有面積の分布 \*守口 海 (京都大学), 大澤 晃 (京都大学), 倉地 奈保子 (平岡森林研究所)
- P2-098** 植物標本のゲノム情報を用いたカラマツ属の系統復元の試み \*石塚 航 (北海道立総合研究機構), 新田 紀敏 (北海道立総合研究機構), 田畑 あずさ (北海道大学), 小野 清美 (北海道大学), 原 登志彦 (北海道大学)
- P2-099 [B]** 種子生産の変動が林床植物の個体群動態に



ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

及ぼす影響: エゾエンゴサクを用いた播種実験 \*川合 由加, 平野 里佳, 工藤 岳 (北大地球環境)

大・生態研), 伊藤 佑 (京大・生態研), 西尾 治幾 (京大・生態研), 榮村 奈緒子 (京大・生態研, 鹿児島大・農), \*工藤 洋 (京大・生態研)

植物生理生態

P2-100 ユリ科多年草オオウバユリの大きさを決める環境要因 - 上越地方の個体群に関して - 小林 奈央 (上越教育大学), 大滝 知子 (上越市立安塚小学校), \*谷 友和 (上越教育大学)

P2-116 Annual variation in height growth of canopy trees of *Picea jezoensis* and *Abies sachalinensis* for 33 years \*Takeshi Seki (FFPRI, Hokkaido)

P2-101 [B] 温帯性木本ツルの成長様式と光環境の関係 \*西尾 孝佳, 奥山 香澄 (宇都宮大・雑草里山セ)

P2-117 Data assimilation experiments with MODIS LAI observation and the dynamic global vegetation model SEIB-DGVM at a deciduous broad-leaved forest in Japan \*Hazuki ARAKIDA, Shunji KOTSUKI, Shigenori OTSUKA, Takemasa MIYOSHI (RIKEN R-CCS)

P2-102 生活史過程により緩衝される生息地の分断化の影響 - オオバナノエンレイソウの事例 - \*都築 洋一, 大原 雅 (北大・院・環境科学)

P2-118 Age-related changes of leaf biomass in Japanese cedar plantations \*Yoshiyuki INAGAKI (FFPRI), Asami Nakanishi (Kyoto Univ)

P2-103 日本産ヒシ属植物集団の遺伝的多様性に関する研究 \*山岸 洋貴 (弘前大), 片岡 太郎 (弘前大), Dinh Thi Lam (岩手連大), 石川 隆二 (弘前大)

P2-119 Physiological differentiation inferred from germination rate between coastal and freshwater populations of the beach pea \*Tatsuo OHTSUKI (Lake Biwa Museum)

P2-104 中部山岳におけるチョウノスケソウ3個体群の個葉特性比較 \*関川 清広 (玉川大学), 和田 直也 (富山大学), 坂田 剛 (北里大学)

P2-120 マングローブ植物への新たな窒素供給経路の検証 - 呼吸根通気システムと窒素固定菌 \*井上 智美 (国立環境研究所), 高津 文人 (国立環境研究所), 下野 綾子 (東邦大学)

P2-105 絶滅危惧種タチスズシロソウのトライコーム数を調節する環境要因について \*吉山 浩平, 柳崎 祥希, 沼田 はるな, 原田 英美子 (滋賀県立大学)

P2-121 ススキの内生菌が根におけるAI分布へ及ぼす影響 \*春間 俊克 (筑波大学・生命環境), 山路 恵子 (筑波大学・生命環境), 升屋 勇人 (森林総合研究所)

P2-106 [B] 群馬県内の自生地におけるサクラソウの花柱構成比と結実率のメタ個体群間比較 \*石川 真一 (群馬大学), 大森 威宏 (県立自然史博物館), 増田 和明 (群馬県中之条小学校)

P2-122 [B] 樹冠の譲り合いの形成機構: 風による樹冠の揺れの重要性 \*小野田 雄介, 坂東 玲青 (京大)

P2-107 気候変動は堅果豊凶性を変えるのか \*柴田 鏡江 (森林総研), 正木 隆 (森林総研), 八木 橋 勉 (森林総研東北支所), 島田 卓哉 (森林総研), 齊藤 隆 (北海道大学)

P2-108 [B] 植物の可塑性を考慮した群集の環境変化への応答 \*Shin Fukui (Waseda Univ.)

P2-109 分布拡大している小高木アオモジの遺伝構造 \*川口 英之 (鳥根大学), 河原崎 知尋 (鳥根大学), 兼子 伸吾 (福島大学), 井鷲 裕司 (京大)

植物生活史

P2-110 [B] Tree demography and their associations with traits of leaf and stem in an evergreen broad-leaved forest in Yakushima Island \*Yoshiko Iida (FFPRI), Kaoru Niyama (FFPRI), Shinichiro Aiba (Kagoshima Univ.), IFang Sun (National DongHwa Univ.), Hiroko Kurokawa (FFPRI), Mana Mukai (Kyoto Univ.), Satoshi Saito (FFPRI Kansai)

P2-124 雪解け時期の違いがミヤマキンバイの地上部-地下部の形質に及ぼす影響 \*小林 真 (北大FSC), 工藤 岳 (北大環境)

P2-111 多年草ハクサンハタザオの葉面クチクラワックスの標高二型とその生態的意義 \*湯本 原樹 (京大・生態研), 本庄 三恵 (京大・生態研), 佐々木 結子 (東京工業大学, オペラ), 太田 啓之 (東京工業大学, オペラ), 工藤 洋 (京大・生態研)

P2-125 日中および夜間の生育温度上昇に対するヤエヤマヒルギ実生の形態的・生理的变化 \*赤路 康朗, 井上 智美 (国立環境研究所)

P2-112 西表島に生育する樹木種子の乾燥耐性 \*木村(加藤) 恵, 古本 良, 織邊 俊爾 (森林総研 林育セ)

P2-126 土壌水分制限下におけるカバノキ属3種の成長と生存率, 葉のフェノロジーの変化 \*田畑 あずさ, 小野 清美, 隅田 明洋, 原 登志彦 (北大・低温研)

P2-113 [B] 雌雄異株樹木における対立遺伝子組成の雌雄株間の違い \*名波 哲 (大阪市立大学), 永野 惇 (龍谷大学), 手塚 あゆみ (龍谷大学), 伊東 明 (大阪市立大学)

P2-127 熱帯泥炭湿地林における樹洞のある生存木の発生頻度 \*門田 有佳子 (京大), 清野 嘉之 (森林総研), Auldry Chaddy (TPRI, Sarawak), Lo Kim San (TPRI, Sarawak), Lulie Melling (TPRI, Sarawak)

P2-114 西表島の亜熱帯植物群集の開花・結実フェノロジー \*遠山 弘法, 梶田 結衣, 内貴 章世 (琉球大学)

P2-128 可視光変動光が光合成系に与える影響と遠赤光による補光効果 \*河野 優 (東京大学), 鈴木 祥弘 (神奈川大学), 矢守 航 (東京大学), 寺島 一郎 (東京大学)

P2-115 植物における季節的な前歴環境による直接・間接プライミング 本庄 三恵 (京大・生態研), 村中 智明 (京大)

P2-129 小笠原樹木の乾燥適応戦略に関連した葉肉CO<sub>2</sub>コンダクタンスとルビスコの種特性 \*松山 泰 (京大生態研), 坂田 剛 (北里大一般教育), 岡 義亮 (北里大海洋), 鈴木 拓也 (北里大海洋), 安元 剛 (北里大海洋), 関川 清広 (玉川大農), 石田 厚 (京大生態研)

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

- P2-130 [B]** 落葉は葉群光合成を最適化した: 3年間の野外調査より 田中 智紀, 黒川 千晴, \*及川 真平 (茨城大学)
- P2-131** 非破壊的 LAI 計測法を応用したイネ群落成長の微気象応答の品種間・地域間差の解明 福田 将大, \*杉浦 大輔 (名古屋大学)
- P2-132** 高/低温・明/暗環境で栽培したシロザおよびホソアオゲイトウの光合成特性の違い \*澤上 航一郎, 館野 正樹 (東大院理・日光植物園)
- P2-133** イヌビワにおける葉齢に伴うケイ素の集積と光合成速度、葉寿命の関係 \*梶野 浩史, 北島 薫 (京都大学)
- P2-134** 展葉フェノロジーのサイズに応じた変化: 常緑樹と落葉樹の比較 \*長田 典之 (名城大学)
- P2-135** 被陰環境下におけるイヌガシとシロダモの生理生態的特性 \*橋木 優太郎, 高木 正博 (宮崎大学)
- P2-136** タイの混合落葉林における *Dillenia parviflora* Griff.の開花時期とその決定要因 \*前田 高尚 (産業技術総合研究所), Samreong PANUTHAI (DNP, Thailand), 石田 厚 (京大生態研センター)
- P2-137** 絶滅危惧種ピロードムラサキの生理生態特性 \*市栄 智明 (高知大学), 廣瀬 志奈 (高知大学), 五十嵐 秀一 (愛媛大学)
- P2-138** 淡水植物プランクトン群集における光化学系 II の活性と炭素固定速度の関係に関わる要因 \*風間 健宏 (国環研), 霜鳥 孝一 (国環研), 早川 和秀 (滋賀県琵琶湖研セ), 今井 章雄 (国環研), 小松 一弘 (国環研)
- P2-139** 絶滅危惧植物チヂイワザクラの発芽特性~個体群再生への取り組み~ \*矢部 重樹 (横浜国立大学), 山本 将也 (長浜バイオ大学), 瀬戸口 浩彰 (京都大学), 倉田 薫子 (横浜国立大学)
- P2-140** ハワイフトモモにおける葉トライコームの適応的意義 Part 5—葉面吸水と光合成生産— \*甘田 岳, 北山 兼弘, 小野田 雄介 (京大・農)
- P2-141** 沖縄島徳首川流域におけるマングローブ林の衰退原因の検討 \*松本 一穂 (琉球大学), 立石 麻紀子 (京都大学), 沖田 総一郎 (鳥取大学), 阿部 隼人 (琉球大学), 友田 遵 (琉球大学), 山中 典和 (鳥取大学)
- P2-142** 北海道根釧地域の 38 年生トドマツ産地試験地におけるアソシエーション解析 \*内山 憲太郎 (森林総合研究所), 種子田 春彦 (東京大学), 石塚 航 (北海道立総合研究機構), 津山 幾太郎 (森林総合研究所), 久本 洋子 (東京大学), 北村 系子 (森林総合研究所), 後藤 晋 (東京大学)
- P2-143 [B]** 種内変異を利用した高 CO<sub>2</sub> 下成長促進遺伝子の探索 \*小口 理一 (東北大学), 花田 耕介 (九州工業大学), 彦坂 幸毅 (東北大学)
- P2-144** パタゴニアに分布するナンキョクブナの生態学的分化と森林更新 \*館野 正樹, 片山 彩, 佐々木 駿, 宮下 彩奈 (東京大学)
- P2-145** モウソウチクの耐風性の解明および耐風性が分布域拡大へ関与する可能性の検討 \*鈴木 覚, 萩野 裕章, 野口 宏典, 南光 一樹 (森林総合研究所)
- P2-146** 多雪地山地の急傾斜地における灌木 2 種の幹の特性とストレス \*宮下 彩奈 (森林総合研究所), 松元 高峰 (新潟大災害復興科学研), 河島 克久 (新潟大災害復興科学研), 勝島 隆史 (森林総合研究所)

- P2-147 [B]** 樹液流および水ポテンシャル測定を用いたヒノキの貯留・通水特性の評価 \*鎌倉 真依 (京都大学), 東若 菜 (京都大学), 鶴田 健二 (森林総研), 小杉 緑子 (京都大学)
- P2-148** 生育段階別に <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> ラベルしたリンゴ幼木の光合成産物の動態 \*今田 省吾 (環境科学技術研究所), 多胡 靖宏 (環境科学技術研究所), 新井 竜司 (環境科学技術研究所), 谷 享 (環境科学技術研究所), 守谷 友紀 (農研機構果樹研), 久松 俊一 (環境科学技術研究所)
- P2-149** 3 産地のスギ挿し木苗の光合成活性とバイオマス配分に対するオゾン暴露の影響 \*飛田 博順 (森林総研), 上野 真義 (森林総研), 深山 貴文 (森林総研), 伊豆田 猛 (東京農工大学), 矢崎 健一 (森林総研), 齋藤 隆実 (森林総研), 小笠 真由美 (森林総研 関西), 内山 憲太郎 (森林総研), 松本 麻子 (森林総研), 北尾 光俊 (森林総研北海道)
- P2-150** 針葉樹林と落葉樹林優占種の標高傾度に沿った葉形質、生産力、資源利用効率の種内変異 \*彦坂 幸毅 (東北大・院・生命科学), 黒川 紘子 (森林総研), 新井 孝尚 (自然環境研究センター), 高柳 咲乃 (慈恵医大), 田中 洋 (関西大第一中), 永野 聡一郎 (森林総研・林木育種セ), 中静 透 (地球研)
- P2-151 [B]** アカマツの冬季吸収炭素の放出特性 \*高梨 聡 (森林研究・整備機構), 檀浦 正子 (京都大学), 中野 隆志 (山梨県富士山研究所), 小南 裕志 (森林研究・整備機構), 深山 貴文 (森林研究・整備機構)
- P2-152** 水性植物の嫌気耐性の評価: シュートの換気能力と根の酸素要求性の統合的解析 \*中村 元香 (東京農業大学), 中村 隆俊 (東京農業大学), 土谷 岳介 (千葉大学)
- P2-153 [B]** 気孔の環境応答モデルの構築 \*寺島 一郎, 岡島 有規 (東京大学)
- P2-154** 環境-生長特性に基づいた湿生蘚苔類培養システム \*清水 英幸 (国立環境研究所), 須田 隆一 (広島大学, 福岡県保健環境研究所), 岩月 善之助 (広島大学, 服部植物研究所), 戸塚 績 (国立環境研究所, アジア大気汚染研究セ)

植 物 繁 殖

- P2-155 [B]** キナバル山の熱帯降雨林樹木における繁殖周期の種内・種間差と土壌リン可給性の関係 \*辻井 悠希 (京大生態研センター), 酒井 章子 (京大生態研センター), 潮 雅之 (京大生態研センター), 北山 兼弘 (京大農学研究所)
- P2-156** カラマツ種子の成熟時期の標高間差の年次変動 \*生方 正俊, 福山 友博, 植田 守, 高橋 誠 (森林総研林育セ)
- P2-157 [B]** 植物の栄養繁殖戦略—セイタカアワダチソウの地下茎から— \*Kaori SHIOJIRI, Yuto TAMAGAWA (Ryukoku Univ.)
- P2-158** 種子の酸素安定同位体比: 植物種と場所による違いに注目して \*直江 将司 (森林総合研究所), 澤上 航一郎 (東京大学), 日下部 玄 (北海道大学), 綱本 良啓 (森林総合研究所), 小山 泰弘 (長野県林総セ), 小池 伸介 (東京農工大学), 永光 輝義 (森林総合研究所), 加藤 珠理 (森林総合研究所), 陀安 一郎 (総合地球環境学研究所)
- P2-159** エゾヤマザクラ当年枝個体群動態における気象条件の影響 \*長谷川 成明 (北大・低温研)
- P2-160** カワラノギク・ヤマジノギク種群における開花株ロゼットを介した多回繁殖 \*中川 さやか (京都大学大学院), 土畑 重人 (京都大学大学院), 井鷲 裕司 (京都大学大学院), 伊藤 元己 (京都大学大学院)

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

**P2-161** エゾタチカタバミの花の開閉運動について  
\*Akio IMAMURA, Kota Hariu (HUEA)

**P2-162** 海外産種子の形質を用いた乾燥耐性推定モデルは日本産樹木種子にも当てはまるのか? \*井上(高橋)みづき(日本大学・文理学部), 木村 恵(森林総研育種セ), 岡田 友梨子(日本大学・文理学部), 川村 遼馬(京都府立大・生命環境), 古本 良(森林総研育種セ), 織邊 俊爾(森林総研育種セ)

**P2-163 [B]** 繁殖形質の異なるブナ科樹木の繁殖コストの種間変異 \*韓 慶民(森林総合研究所), 張 秀龍(筑波大学), 壁谷 大介(森林総合研究所), 北島 薫(京都大学), 佐竹 暁子(九州大学)

**P2-164** 雄性先熟性を示すキキョウ科ツリガネニンジン(伊豆諸島)における形態変異と訪花昆虫相 \*岡崎 純子(大阪教育大学), 南口 功丞(大阪教育大学), 長谷川 匡弘(大阪自然史博物館), 阿部 晴恵(新潟大学), 鈴木 浩司(富山県立大学)

**P2-165** サラシナショウマの3送粉型間での繁殖様式の分化は送粉者数の季節変動に対応している \*田路 翼, 石本 夏海, 市野 隆雄(信大・理・生物)

**P2-166** 複数のポリネータ種による花形質への淘汰圧 \*板垣 智之, 星 広太, 青柳 優太, 酒井 聡樹(東北大・院・生命)

**P2-167** 同所的に生育する近縁植物2種の生殖隔離と繁殖干渉 \*堂園 いくみ(学芸大・院・環境科学), 荻嶋 美帆(東北大・院・生命科学), 堀江 佐知子(東北大・院・生命科学), 山城 考(徳島大・院・SAS研究), 山田 孝幸(東北大・院・植物園), 牧 雅之(東北大・院・植物園)

進 化

**P2-168** Evolution of a multifunctional trait: shared effects of feeding ecology and thermoregulation on beak morphology, with consequences for song evolution \*Nicholas Ryan FRIEDMAN (OIST, Palacký Univ.), Jason R. BALL (OIST), Haruka KASUGA (Hokkaido Univ., OIST), Evan P. ECONOMO (OIST), Vladimir REMEŠ (Palacký Univ.)

**P2-169** Speciation driven by repeated colonization in a Wallacean ancient lake \*Sutra Nobu (TBRC, Univ. Ryukyus), Junko Kusumi (Kyushu Univ.), Atsushi J Nagano (Agriculture, Univ. Ryukoku), Masatoshi Matsunami (Medicine, Univ. Ryukyus), Ryosuke Kimura (Medicine, Univ. Ryukyus), Kazunori Yamahira (TBRC, Univ. Ryukyus)

**P2-170** Reductive genome evolution of *Blattabacterium cuenoti*, an obligate endosymbiont of cockroaches \*Yukihiro KINJO, Thomas Bourguignon (OIST)

**P2-171 [B]** 海岸ストレスに強いカシワからミズナラの海岸生態型への環境に依存した遺伝的浸透 \*永光 輝義(森林総研北海道支所)

**P2-172 [B]** シロオビアゲハにおけるモデル密度に依存したベイツ型擬態多型の進化 \*鶴井 香織, 佐藤 行人, 加藤 絵美, 加藤 三歩, 木村 亮介, 立田 晴記, 辻 和希(琉球大学)

**P2-173** 寒い高山と暑い蛇紋岩地で平行進化した早咲きアキノキリンソウのゲノム解析 \*阪口 翔太(京都大学), 堀江 健二(旭川市北邦野草園), 重信 秀治(基礎生物学研究所), 山口 勝司(基礎生物学研究所), 長谷部 光泰(基礎生物学研究所), 久保田 涉誠(東京大学), 石川 直子(東京大学), 瀬戸口 浩彰(京都大学), 伊藤 元己(東京大学)

**P2-174** ヤスデ類における警告色のミュラー型擬態 \*田辺 力(熊本大学), 本間 淳(琉球大学), 持田 浩治(慶應大学), 曾田 貞滋(京都大学), Paul E. Marek (Virginia Tech), 松井 久実(麻布大学), 桑原 保正(和泉市)

**P2-175** 極東ロシアー日本列島におけるキスゲ属植物の遺伝的集団構造解析 \*廣田 峻(東北大・農), Pavel KRESTOV (Botanical Garden-Inst. FEB RAS), Irina KRESTOVA (Botanical Garden-Inst. FEB RAS), Kuchina VALENTINA (Botanical Garden-Inst. FEB RAS), 新田 梢(東大・総合文化), 安元 暁子(チューリッヒ大), 中村 剛(北大・FSC・植物園), 矢原 徹一(九州大・理), 陶山 佳久(東北大・農)

**P2-176** トゲウオにおける性的二型の遺伝的基盤 \*柿岡 諒, 石川 麻乃, 北野 潤(国立遺伝学研究所)

**P2-177** 多様な花色を有するミスミソウにおける負の頻度依存選択と拮抗的自然選択の検証 \*亀岡 慎一郎(京大院 人・環), 崎尾 均(新潟大学 農), 阿部 晴恵(新潟大学 農), 阪口 翔太(京大院 人・環), 瀬戸口 浩彰(京大院 人・環)

**P2-178** 無生物かつ栄養のない環境における生物の初期定着 \*田邊 優貴子(国立極地研究所, 総合研究大学院大学), 水野 晃子(名古屋大学), 佐々木 顕(総合研究大学院大学)

**P2-179** タンガニカ湖における藻食魚類の機能形態にみられる多様化と局所適応 \*畑 啓生(愛媛大・院・理工)

**P2-180** メススジゲンゴロウでは雄のハラスメントが雌の性的二型形質の進化を駆動したのか? \*清川 僚, 池田 紘士(弘前大学)

**P2-181** スイセンハナアブの訪花習性と体色の進化 \*須島 充昭(東大総合文化)

**P2-182 [B]** 両側回遊性洞窟魚の系統進化と種分化メカニズム \*Hirozumi KOBAYASHI (TBRC, Univ. Ryukyus), Atsushi NAGANO (Ryukoku Univ.), Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Univ. Ryukyus)

数 理

**P2-183** 時系列植生被度階級データから被度の変化を推定する状態空間モデリング \*伊東 宏樹(森林総研北海道)

**P2-184** ゲーム理論におけるジレンマ強度の可視化と協力行動の進化~5つの互惠ルールを例に~ \*伊東 啓(長崎大学, バーゼル大学), 谷本 潤(九州大学)

**P2-185** 水の多段利用を考慮したアクアポニックスに関する数理モデルの構築と収量予測 \*Shigehide IWATA (TUMSAT)

**P2-186** 格子空間における巡回的競争の表現型モデルと遺伝子型モデル \*佐藤 一憲(静岡大学)

**P2-187 [B]** 温度性決定をもたらす生理機構の数理的研究: アレニウス則が語ること \*山口 幸(奈良女子大学), 巖佐 庸(関西学院大学)

生態学教育・普及

**P2-188** 岩手県の砂浜植生復元のための環境教育プログラムの開発 \*島田 直明, 齊藤 良英(岩手県立大学)

**P2-189** 河川設置物により生じる水理環境の解明~河川活動に向けた教材作成を目指して~ \*平林 孝規, 河内 香織(近畿大学大学院)

**P2-190** 「環境」の発明-『種の起源』の翻訳を例に \*大場 真(国立環境研 福島支部), 吉田 比呂子(弘前大学)

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

**P2-191** 環境 DNA の品質向上を目指して～環境水のフ  
レフィルトレーションの効果～ \*今中 応亘 (株式会社ファスマック), 松平 崇弘 (株式会社ファスマック), 塚原 啓太 (株式会社ファスマック), 高崎 一人 (株式会社ファスマック), 土居 秀幸 (兵庫県立大学)

**P2-192** 絵の苦手な学生への生物スケッチ指導～キミ子  
方式の試み \*木村 妙子 (三重大・生物資源)

**P2-193** AI と web を用いた国際連携による市民科学プ  
ロジェクトの実践 \*小堀 洋美 (東京都市大学, 生物多様性アカデ  
ミー), 戸金 大 (東京都市大学, 生物多様性アカデミー), 咸 泳植 (東  
京都市大学)

**P2-194** 既知コピー数の DNA を用いた環境 DNA 解析  
における精度管理方法の開発 \*大崎 優介 (株式会社リコー),  
松平 崇弘 (株式会社ファスマック), 西山 依里 (株式会社ファスマック), 中澤 聡 (株式会社リコー), 米川 侑希 (株式会社リコー), 瀬尾  
学 (株式会社リコー), 布藤 聡 (株式会社ファスマック)

**P2-195** SNS を活用して共生関係の謎を解く: スガイ &  
カイゴロモ全国調査 \*香川 理 (東北大学), 内田 翔太 (東北大  
学), 大澤 祐美子 (九州大学), 山崎 大志 (東北大学), 千葉 聡 (東北  
大学)

**P2-196** 幼少期の自然体験が自然に対する嫌悪や恐怖に  
与える影響 杉山 直之 (首都大学東京), 保坂 哲朗 (広島大学),  
高木 悦郎 (首都大学東京), \*沼田 真也 (首都大学東京)

**P2-197** 川の生き物親子観察会 - 子供の興味? 親の興  
味? - \*金田 彰二 (佐野市楽習講師会)

**P2-198** 教師の過去の自然体験は授業内容に影響するか  
～小中学校教員 700 名を対象とした調査～ \*山野井 貴浩  
(白鷗大学), 曾我 昌史 (東京大学大学院), 土屋 一彬 (東京大学大  
学院), 小柳 知代 (東京学芸大学), 金井 正 (白鷗大学)

**P2-199** 生物文化多様性: 地域デザインでどう考えるか  
\*須賀 丈 (長野県環境保全研究所)

**P2-200** 神戸市立森林植物園の人工池の両生類と生物調  
査の取組みについて 清水 薫 (関西大学第一高等学校), 土井 敏  
男 (神戸市須磨区在住), 福本 市好 (神戸市公園緑化協会), \*岡本 佳  
菜子 (神戸市公園緑化協会)

**P2-201** 市民参加によるカヤネズミの生息地保全一京都  
府立木津川運動公園における取組み \*畠 佐代子 (カヤネット)

**P2-202** 小学校における身近な自然を活用した自然教育  
の実践報告 \*山浦 攻 (須坂小学校)

生態系管理

**P2-203** Foraging preference of livestock in  
desertification area, Hulunbair, China \*Sungbae JOO,  
Seungse Choi, Seunghyuk Lee, Injung An (National Institute of Ecology)

**P2-204** The species richness/abundance-area  
relationship of bees in an early successional  
tree plantation \*Hisatomo TAKI (FFPRI), Ryuki Murao  
(Reg Environm. Planning), Katsushi Mitai (Kyushu Univ.), Yuichi  
Yamaura (FFPRI)

**P2-205** 農作物を加害するシカの特定に向けた研究一周  
辺土地利用と糞の窒素同位体比の関係一 \*原口 岳 (総合地球  
環境学研究所), 幸田 良介 (大阪環農水研), 陀安 一郎 (総合地球  
環境学研究所)

**P2-206** 拡散モデルを用いた気候変動にともなうマツ材

線虫病の全球拡大予測 \*平田 晶子 (国環研), 小南 裕志 (森林総  
研), 比嘉 基紀 (高知大), 松井 哲哉 (森林総研), 脇岡 靖明 (国環研)

**P2-207** 落葉広葉樹林の下層植生管理による土壌生物相へ  
の影響 \*藤巻 玲路 (島根大学), 兵藤 不二夫 (岡山大学), 牛川 大輝  
(島根大学), 山下 多聞 (島根大学)

**P2-208** 中国地方の中山間地域二次林に対するニホンジカ  
の影響: 現状と住民意識 \*中坪 孝之, 平林 恵莉, 真鍋 智子 (広島  
大学)

**P2-209** ミツバチ農業被害回避に向けた夏季の北海道にお  
ける寒地型牧草地での花資源増大 \*小路 敦 (農研機構 北海道  
農研)

**P2-210 [B]** 日本国内を対象とした土地被覆データの不  
確実性の検証 \*堤田 成政 (京大・院・地球環境), 大澤 剛士 (首  
都大・都市環境), 土居 秀幸 (兵庫県大・院・シミュ)

**P2-211** コケ植物を指標として山岳地域の窒素汚染を評価  
する \*大石 善隆 (福井県立大学)

**P2-212** 極端な気象現象による人々の移動: アジアにおけ  
る比較 \*柿沼 薫, 内山 倫太, 梶岡 周一郎, 香坂 玲 (東北大学)

**P2-213** 新潟県南魚沼市八色地区のスイカ圃場有害鳥獣と  
被害の実態調査 \*今村 舟, 山本 麻希 (長岡技術科学大学)

**P2-214** 大峯山の異なる標高帯におけるニホンジカ撮影頻  
度の季節変動 \*辻野 亮, 深川 幹 (奈良教育大学)

**P2-215** 乾燥条件下でのイシガイ科二枚貝類の生存時間に影  
響する要因 \*中野 光謙 (石川県立大学, 地域環境資源センター)

**P2-216** 国産天然の山菜・薬草の利用供給バランスは資源  
量と利用習慣に左右される \*小出 大, 角谷 拓 (国立環境研究所)

**P2-217** 福島県における避難指示解除直後の飛翔性昆虫群  
集 \*吉岡 明良 (国立環境研究所), 三島 啓雄 (立正大学), 熊田 那央  
(国立環境研究所), 松島 野枝 (東邦大学), 寺田 佐恵子 (国立環境研  
究所), 深澤 圭太 (国立環境研究所)

**P2-218** 原発事故後の避難指示が鳥類群集に与える影響 \*  
寺田 佐恵子 (国立環境研究所), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 吉岡 明  
良 (国立環境研究所), 熊田 那央 (国立環境研究所), 三島 啓雄 (立正  
大学)

**P2-219** 気候変動緩和策は土地改変による負の影響を差し  
引いても生物多様性保全に貢献しうる \*大橋 春香 (森林総合  
研究所), 長谷川 知子 (国立環境研究所), 平田 晶子 (国立環境研究  
所), 藤森 真一郎 (京都大学), 高橋 潔 (国立環境研究所), 津山 幾太  
郎 (森林総合研究所), 中尾 勝洋 (森林総合研究所), 小南 裕志 (森林  
総合研究所), 田中 信行 (東京農業大学), 脇岡 靖明 (国立環境研究  
所), 松井 哲哉 (森林総合研究所)

**P2-220** ブナ科3樹種の豊凶観測に基づいたツキノワグマ  
の市町レベルでの出没予測モデル \*藤木 大介 (兵庫県立大学)

**P2-221** 非線形時系列解析を用いた水田生物間相互作用へ  
の農薬施用の影響評価の試み \*橋本 洗哉, 江口 優志, 早坂 大亮  
(近畿大学)

**P2-222** イノシシ密度指標としての痕跡・捕獲データの有  
効性一自動撮影カメラによる比較検討一 \*東出 大志 (兵庫県  
立大学), 栗山 武夫 (兵庫県立大学), 高木 俊 (兵庫県立大学), 中島  
啓裕 (日本大学), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 横山 真弓 (兵庫県立  
大学)

**P2-223** ウ類の増加に対する対応の地域間比較: 違いに関  
わる要因の予備的考察 \*亀田 佳代子 (琵琶湖博物館)

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

**P2-224** カラマツ人工林皆伐1年目における小規模皆伐がヤマネの生息に与える影響 \*遠藤 啓生, 上條 隆志, 杉山 昌典 (筑波大学)

**P2-225** 無農薬茶園における畝間の植生が害虫・捕食性天敵の発生に及ぼす影響 \*田所 賢弥, 三井 裕樹 (東京農業大学)

**P2-226** DNA解析によるイノシシの食性調査および食性と体内のセシウム137濃度の関係 \*斎藤 梨絵 (福島県, 福島大学), 根本 唯 (福島県), 熊田 礼子 (福島県), 大町 仁志 (福島県), 玉置 雅紀 (国立環境研究所), 中村 匡聡 (いであ株式会社), 塚田 祥文 (福島大学)

**P2-227 [B]** ミャンマーにおける小規模金採掘の水銀汚染が地域の環境と健康に及ぼす影響 \*徳地 直子 (京都大学), Sone Soe Pyae (Dep. Environment, Myanmar), 法理 樹里 (京都大学)

**P2-228 [B]** 気候と地形に基づいた天然林の構造発達過程の空間明示型実証モデル \*山浦 悠一 (森林総合研究所, オーストラリア国立大), Lindenmayer David (オーストラリア国立大), 山田 祐亮 (森林総合研究所), Gong Hao (森林総合研究所), 松浦 俊也 (森林総合研究所), 光田 靖 (宮崎大学), 正木 隆 (森林総合研究所)

**P2-229** 大台ヶ原における自然再生15年の成果と課題 \*樋口 高志, 樋口 香代 (株)環境総合テクノス

**P2-230 [B]** 過去100年間における水月湖生態系の変化: 歴史記録を用いた環境復元 \*宮本 康 (福井県里山里海湖研)

**P2-231** 日本の生物多様性地域戦略に関わる協議・活動・策定後の意識変化には何が影響するか? \*小川 みふゆ (東京大学), 曾我 昌史 (東京大学), 今井 葉子 (茨城大学), 吉田 丈人 (地球研, 東京大学)

**P2-232** ダム下流環境の再生に向けた淡水魚の生息規定要因の解明 \*末吉 正尚 (国研) 土木研究所, 石山 信雄 (北大), 永山 滋也 (岐阜大, 国研) 土木研究所, 森 照貴 (国研) 土木研究所, 中村 圭吾 (国研) 土木研究所, 宣場 祐一 (国研) 土木研究所

**P2-233** 都市近郊の里山環境の公園利用が創出する生物多様性とその要因 \*岩知道 優樹 (横浜国立大学), 内田 圭 (横浜国立大学), 丑丸 敦史 (神戸大学), 横田 樹広 (東京都市大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)

**P2-234** 複数の情報源を用いた二ホンジカ遅滞相の把握の試み \*立脇 隆文 (人間環境大学), 江口 則和 (愛知県, 北海道大学), 釜田 淳志 (愛知県森林林業技術セ), 石田 朗 (愛知県森林林業技術セ), 栗田 悟 (愛知県森林林業技術セ), 寺田 行一 (株) マップクエスト, 早川 雅人 (株) マップクエスト, 佐藤 亮介 (株) マップクエスト, 高橋 啓 (穂の国森林探偵事務所), 岡 輝樹 (森林総合研究所)

**P2-235** ダム下流における石礫の投入がアユの採餌場所に及ぼす効果 \*小野田 幸生 (土木研究所), 兼頭 淳 (土木研究所, 建設技術研究所), 中村 圭吾 (土木研究所)

**P2-236** 自然資源に立脚した地域再生を探る: 行政文書を用いた解析 \*久保 雄広 (国立環境研究所), 三ツ井 聡美 (北海道大学, 国立環境研究所), 深澤 圭夫 (国立環境研究所)

**P2-237** 福井県池ヶ原湿原におけるヨシ原の刈払いによる植生管理がハンノキの生育に与える影響 \*國永 知裕 (福井県自然保護セ), 北川 博正 (自然観察指導員福井), 八木 健爾 (株式会社BOGA), 坂口 奈美 (株式会社BOGA), 関岡 裕明 (株式会社BOGA), 松村 利幸 (福井県自然保護セ)

**P2-238** 山地での捕獲が里地のシカを増やす? 捕獲強化に伴うシカ生息密度と空間分布の変化 \*幸田 良介 (大阪環

農水研), 石塚 讓 (大阪環農水研), 原口 岳 (総合地球環境学研究所)

**P2-239** インドネシア漁民との協働による沿岸域モニタリングシステムの開発 \*竹村 紫苑 (水産研究・教育機構), 牧野 光琢 (水産研究・教育機構), 小串 重治 (GF 研究所)

**P2-240** 地域河川における水鳥の目視調査と環境DNA調査の比較 \*馬谷原 武之 (茅ヶ崎市文化資料館)

生物多様性

**P2-241** Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Hulunbuir Desert of China \*Ju-kyeong EO, Seongbae Joo, Seung-Se Choi (National Institute of Ecology)

**P2-242** Temporal and spatial variations of vegetable yields in Japan \*Hungyen CHEN (National Taiwan Univ)

**P2-243** Spatial compartmentation and food web stability \*Akihiko MOUGI (Shimane University)

**P2-244 [B]** 環境ストレスは生物多様性と生態系機能の関係をどう変えるか? \*瀧本 岳 (東京大学)

**P2-245** 東南アジアのシナクスモドキ属の分類学的研究 \*Meng ZHANG (Kyushu Univ.), Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.), Shuichiro Tagane (Kagoshima Uni.)

**P2-246** 河川における環境DNAによるアカミミガメ防除効果の検証 \*金山 明理 (ひょうご環境創造協会), 飯塚 徹谷 (ひょうご環境創造協会), 横田 雅弘 (ひょうご環境創造協会), 鈴木 孝典 (神戸市), 岸本 祥 (神戸市), 中村 淑樹 (神戸市), 齊藤 博之 (神戸市), 源 利文 (神戸大・院・発達)

**P2-247** 樹木種の特徴が生態系サービスの空間的異質性に与える影響 \*饗庭 正寛 (東北大学), 岡 千尋 (東北大学), 黒川 紘子 (森林総研), 小野田 雄介 (京都大学), 中静 透 (総合地球環境学研究所)

**P2-248** ボルネオ熱帯雨林樹木のニッチ多様化と群集構造 \*奥野 聖也 (大阪市立大学), 名波 哲 (大阪市立大学), 伊東 明 (大阪市立大学), 松山 周平 (酪農学園大学), Sylvester Tan (CTFS), Mohizah B. Mohamad (サラワク森林局)

**P2-249 [B]** 都市域の緑地の量・質・配置と生物多様性の関係 \*益子 美由希 (国総研・緑化生態), 守谷 修 (国総研・緑化生態), 舟久保 敏 (国総研・緑化生態), 上野 裕介 (石川県立大)

**P2-250** アジアの農地生態系における天敵群集の多様性と害虫防除サービス \*馬場 友希, 片山 直樹 (農研機構・農環研)

**P2-251** 崖線における植物の多様性と環境要因 \*新坂 祥 (明大院・農), 倉本 宣 (明大・農)

**P2-252** 本州中部山岳における高山植物の種多様性パターン \*尾関 雅章 (長野県環境保全研究所), 石田 祐子 (長野県植物研究会)

**P2-253** ウツボグサにおける3山域間・標高間での形質変異と集団遺伝構造 \*江川 信, 広瀬 航洋, 市野 隆雄 (信州大学・理・生物)

**P2-254** 日本固有の淡黄色型倍数体タンポポは何者か \*西野 貴子 (大阪府立大学), 中村 剛士 (大阪府立大学), 鈴木 武 (兵庫人と自然の博物館), 森田 竜義 (新潟大学)

**P2-255** 日本産短日性ウキクサにおける限界日長変化に伴う概日時計周期の変化 \*村中 智明 (京大大学生態研), 小山 時隆 (京大大学 理学), 工藤 洋 (京大大学生態研)

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

P2-256 [B] 分布域サイズの種間配分はどのように説明されるか \*Nao TAKASHINA (OIST)

P2-257 環境DNA解析を用いた節足動物の多様性解析 \*半田 佳宏 (株式会社 生物技研), 野口 桂代子 (株式会社 生物技研), 阿部 洋子 (株式会社 生物技研), 宮越 しずく (株式会社 生物技研), 小野 美奈子 (株式会社 生物技研), 小暮 裕幸 (メルク株式会社), 清水 拓海 (慶應大学), 中野 江一郎 (株式会社 生物技研)

P2-258 トラップから遺伝解析まで—プロピレングリコールは昆虫の All in One 保存液となるか \*中村 祥子, 田村 繁明, 加賀谷 悦子, 滝 久智 (森林総研)

P2-259 環境省モニタリングサイト 1000 沿岸域調査 (磯・干潟・アマモ場・藻場) 10年のまとめ \*青木 美鈴 (日本国際湿地保全連合), 仲間 雅裕 (北海道大学), 野田 隆史 (北海道大学), 本村 泰三 (北海道大学), 田中 義幸 (八戸工業大学), 阿部 拓三 (南三陸町), 太齋 彰浩 (デザイン・バル), 青木 優和 (東北大学), 鈴木 孝男 (みちのくベントス), 早川 淳 (東京大学), 金谷 弦 (国立環境研究所), 深谷 肇一 (国立環境研究所), 多留 聖典 (東邦大学), 飯島 明子 (神田外語大学), 村田 明久 (千葉県立中央博物館), 田中 次郎 (東京海洋大学), 白山 義久 (海洋研究開発機構), 山北 剛久 (海洋研究開発機構), 栗原 健夫 (水産・研究教育機構), 坂西 芳彦 (水産・研究教育機構), 島袋 寛盛 (水産・研究教育機構), 浜口 昌巳 (水産・研究教育機構), 堀 正和 (水産・研究教育機構), 吉田 吾郎 (水産・研究教育機構), 木村 妙子 (三重大学), 倉島 彰 (三重大学), 向井 宏 (海の生き物を守る会), 石田 惣 (大阪市立自然史博物館), 古賀 庸憲 (和歌山大学), 川井 浩史 (神戸大学), 村瀬 昇 (水産大学校), 逸見 泰久 (熊本大学), 森 敬介 (熊本大学), 寺田 竜太 (鹿児島大学), 山本 智子 (鹿児島大学), 岸本 和雄 (沖縄県), 環境省 生物多様性センター (環境省)

P2-260 茨城県の海岸域において記録されたハチ類について \*井手 竜也 (国立科学博物館)

P2-261 環境DNA分析で探る: 遡河時期の異なる湖産アユ集団間における遺伝的構造の違い \*辻 牙月 (龍谷大学), 芝田 直樹 (龍谷大学), 沢田 隼 (龍谷大学), 丸山 敦 (龍谷大学), 潮 雅之 (京都大学), 山中 裕樹 (龍谷大学)

P2-262 原子力災害に伴う営農中断後の水田におけるトウキョウダルマガエルの生息状況 \*松木 伸浩 (福島農総セ), 遠藤 わか菜 (福島農総セ), 吉岡 明良 (国環研・福島支部), 田淵 研 (農研機構東北農研), 三田村 敏正 (福島農総セ)

P2-263 ミジンコ遺骸・DNA情報から紐解く琵琶湖生態系の変化: 栄養カスケードに着目して \*槻木(加) 玲美 (松山大・法), 本庄 三恵 (京都市大・生態研), 加 三千宜 (愛媛大・CMES), 早川 和秀 (琵琶湖・環境科学研セ), 工藤 洋 (京都市大・生態研)

P2-264 全球スケールでの気候変動による鳥類の絶滅リスク \*米倉 佑亮 (横浜国立大学), 大橋 春香 (森林総合研究所), 西嶋 翔太 (中央水産研究所), 平田 晶子 (国立環境研究所), 夏川 遼生 (横浜国立大学), 松井 哲哉 (森林総合研究所), 松田 裕之 (横浜国立大学)

P2-265 [B] シアワセダイバーシティ  $\beta$  \*小黒 芳生 (森林総研)

P2-266 総合対策外来種ニワウルシと競合するセンダンの成長経過と伐採後の変化 \*山瀬 敬太郎, 高山 勉 (兵庫農技総セ)

P2-267 アフリカのサバンナ生態系におけるシロアリ塚と植物多様性 \*山科 千里 (筑波大学), 藤田 知弘 (国立環境研究所)

P2-268 環境DNAから読み解く六甲山周辺の土地利用と淡水魚類相の関係性 \*中尾 遼平 (神戸大・院・発達), 平岩 将良 (神戸大・院・発達), 山本 哲史 (京大・院・理), 宮 正樹 (千

葉県中央博), 源 利文 (神戸大・院・発達)

P2-269 DNAバーコーディングによる北海道産オサムシ属の捕食寄生者の種同定 \*奥崎 稜 (北海道大学), 曾田 貞滋 (京都大学)

P2-270 都市のトンボ類群集における局所スケールでの決定要因 \*春田 魁登 (東京農工大・院・農), 吉田 智弘 (東京農工大・農)

P2-271 [B] 時間×空間の餌の発生パターンが生み出す景観スケールでのボトムアップ効果 \*筒井 優 (東大・農), 馬場 友希 (農研機構・環境変動セ), 田中 幸一 (農研機構・環境変動セ), 宮下 直 (東大・農)

P2-272 日本周辺海域におけるハゼ科魚類多種の比較系統地理 \*松井 彰子 (大阪自然史博), 乾隆帝 (山口大院創成), Lee Gang-Min (韓国慶尚大), Lee Yong-Deuk (韓国慶尚大), Gwak Woo-Seok (韓国慶尚大), 中山 耕至 (京大院農)

P2-273 イタチハギマメゾウムシにおける休眠中の低温の違いによる影響 \*田中 稜也 (大阪府立大学)

P2-274 ヤスデ類の体色を構成する色素と警告色について \*松井 久実 (麻布大・獣医・生理), 田辺 力 (熊本大・先端科学), 持田 浩治 (慶應大・生物), 大月 あみり (麻布大・獣医・生理), 村田 壮 (麻布大・獣医・生理)

P2-275 [B] 草本群集の多様性を介した干ばつ下における分解機能の安定性 \*岡田 慶一 (横浜国大 環境情報), 佐々木 雄大 (横浜国大 環境情報), Qingmin Pan (Chinese Academy of Sciences), 森 章 (横浜国大 環境情報)

P2-276 [B] 干潟マクロベントス多様度の空間階層的積み上げ \*高田 宜武 (水産機構水研), 内田 基晴 (水産機構瀬戸水研), 手塚 尚明 (水産機構瀬戸水研), 辻野 陸 (水産機構瀬戸水研), 重田 利拓 (水産機構瀬戸水研), 澤山 周平 (水産機構中央水研), 黒木 洋明 (水産機構中央水研), 丹羽 健太郎 (水産機構中央水研), 石橋 由香 (水産機構増養殖研), 渡部 諭史 (水産機構増養殖研)

P2-277 遺伝的多様性とその代替指標に基づく保護区選択の比較 \*石濱 史子 (国立環境研究所)

P2-278 植生調査資料データベースを用いた兵庫県内における植物種の生育適地予測 \*橋本 佳延 (兵庫県博), 伊勢 紀 (P. S. S (株))

P2-279 魚類の自然史標本に刻まれた琵琶湖固有の寄生性等脚類(ウオノ工科)の絶滅史 \*川西 亮太 (北大・院・地球環境)

P2-280 有明海湾奥部に注ぐ感潮河川でのカニ類の分布様式 \*小林 哲 (インディペンデント), 山田 勝政 (熊本大学 水循環セ), 吉野 健児 (国水研), 逸見 泰久 (熊本大学 水循環セ)

P2-281 MIG-seq とマルチ DNA バーコーディングによるNGS ベースの種・品種識別 \*松尾 歩 (東北大・農), 廣田 峻 (東北大・農), 綱本 良啓 (森林総研・東北), 満行 知花 (九州大・理), 岡野 邦宏 (秋田県立大・環境), 陶山 佳久 (東北大・農)

遷 移 ・ 更 新

P2-282 木曾ヒノキ天然更新において地表環境が種子菌害率に与える影響 \*市原 優 (森林総研関西), 杉田 久志 (雪森研究所)

P2-283 [B] カラマツ人工林における林床植生の山火事後の初期回復過程 \*榎木 勉, 村田 秀介, 南木 大佑, 内海 泰弘 (九州大学)

P2-284 伐採後の熱帯二次林における林冠木の種組成から

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

見た原生性と更新パターンとの関係 \*澤田 佳美 (京都大学),  
今井 伸夫 (東京農業大学), 北山 兼弘 (京都大学)

トの探索 \*水谷 瑞希 (信州大学)

P2-285 立地環境及び競争が植栽木の動態に及ぼす影響  
\*伊東 康人 (兵庫農技総セ), 藤堂 千景 (兵庫農技総セ), 山瀬 敬太郎  
(兵庫農技総セ), 山崎 理正 (京都大学)

P2-301 林床に設置された残材堆積物の哺乳動物による利  
用 \*南 佳典, 村尾 直哉, 小野寺 海渡 (玉川大学)

P2-286 冷温帯二次林におけるリターフォールの年変動  
と季節変化 \*廣田 充 (筑波大学), 林 素梨 (筑波大学・環境科  
学), 正木 大祐 (筑波大学・菅平)

P2-302 ツチイナゴの餌選択における餌の色の効果 \*井出  
純哉 (久留米工大)

P2-287 有珠山 1977-78 年噴火後 40 年間の植生変化  
\*露崎 史朗 (北海道大学)

P2-303 タンザニアの疎開林地帯に生息する霊長類の採食  
物とその特徴 \*吉川 翠 (国立科学博物館), 小川 秀司 (中京大学),  
伊谷 原一 (京都大学)

P2-288 秋田県湯沢地区におけるウルシの漆掻き利用状  
況と更新過程 \*成田 憲二, 林 武司, 石沢 真貴 (秋田大学)

P2-304 葉は幼虫の成長に邪魔? 産卵する枝の葉をすべて  
切り落とすハムシの行動の適応的意義 \*小林 知里, 河田 雅圭  
(東北大)

P2-289 筑波大学川上演習林のダケカンバ林における林  
分構造 \*小林 元 (信州大学農学部), 長谷川 士門 (信州大学農学  
部), 清野 達之 (筑波大学生命環境系), シンリトウ (信大総合工学  
系研究科), 安江 恒 (信州大山岳科学研究所)

P2-305 ナニワズの夏落葉は鳥に赤熟果実をディスプレイ  
するためか? \*橋本 徹 (森林総研北海道)

P2-290 [B] 阿寒カルデラにおける火山噴火によって同  
時に細分された湖沼群の生態遷移系列 \*若菜 勇 (釧路  
IWC), 田村 由紀 (環境コンサル(株)), 山田 浩之 (北海道大学),  
尾山 洋一 (釧路市教委), 大原 雅 (北海道大学)

P2-306 [B] メマツヨイグサにおける繁殖特性と繁殖成  
功度の昼夜間比較 \*Nozomi OSHIMA, Gaku Kudo (Hokkaido Univ.)

P2-291 エチオピア北部のアカシア類の植栽における炭  
の添加効果 \*香山 雅純 (森林総合研究所), 竹中 浩一 (国際農林  
水産業研究セ), Buruh Abebe (Mekelle Univ.), Emiru Birhane  
(Mekelle Univ.)

P2-307 [B] クワズイモとタロイモショウジョウバエの  
送粉共生: 花香と花蜜の生化学的分析 \*高野(竹中) 宏平 (長野  
県環境保全研究所), 米谷 衣代 (近畿大学), 三宅 崇 (岐阜大学), 片桐  
千帆 (数理設計研究所), 片山 昇 (小樽商科大学), 屋富祖 昌子 (那覇  
市)

P2-292 ヤナギの侵入は耕作放棄水田において木本種の  
種子散布を促進するか? \*藤田 知弘 (国立環境研究所), 小林  
慶子 (農研機構・西日本農研), 深澤 圭太 (国立環境研究所)

P2-308 小型のサイチョウ類は大型種の種子散布を代替で  
きるのか? \*Shumpei KITAMURA (Ishikawa Pref. Univ.), Pilai  
Poonswad (Mahidol Univ.)

P2-293 中国内モンゴルにおける緑化用灌木 *Caragana*  
*Korshinskii* Kom.の生残と成長 \*田中 晴飛 (鳥取大学), 原  
鏡次郎 (地球緑化クラブ), 増田 達志 (エコスタイルネット), 衣笠  
利彦 (鳥取大学)

P2-309 ツキノワグマと鳥類によるガンコウランの垂直種  
子散布: 酸素安定同位体を用いた推定 \*高橋 一秋 (長野大  
学), 直江 将司 (森林総合研究所), 佐伯 幸祐 (長野大学), 小出 悠太  
朗 (長野大学), 甘利 大河 (長野大学), 網本 良啓 (森林総合研究所),  
陀安 一郎 (総合地球環境学研究所), 原口 岳 (総合地球環境学研究所),  
高橋 香織 (信州大学)

P2-294 半自然草地における植物相の変容と草原生植物  
の種特性 \*佐久間 智子 (広大・院・国際協力)

P2-310 滑る花卉: 花卉表面ワックスの盗蜜アリ排除機能  
の検証 \*武田 和也 (京大・生態研), 川北 篤 (東京大学)

P2-295 ギャップへのシカ柵設置 1~4 年後の春日山原  
始林の実生稚樹群集の反応 宮内 香澄 (第一学習社), \*松井 淳  
(奈良教育大学)

P2-311 紀伊半島南部におけるシコクママコナの生態的種  
分化~マルハナバチ媒花から蛾媒花へ \*長谷川 匡弘, 横川 昌史  
(大阪市立自然史博物館)

動物と植物の相互関係

P2-296 The pollen grains in apomictic  
Taraxacum: a tiny defense mechanism against  
arthropod florivores \*Fuyu WU, Tetsukazu Yahara (Kyushu  
Univ.)

P2-312 節足動物における植物ホルモン内生量の比較およ  
び植食性・ゴール形成性の進化との関連 \*徳田 誠 (佐賀大  
学), 鈴木 義人 (茨城大学), 藤田 将平 (佐賀大学)

P2-297 Cold temperature improves tannin  
tolerance in the Japanese wood mouse \*Hannah  
Ruth WINDLEY, Takuya Shimada (FFPRI)

P2-313 カンコノキ絶対送粉共生系において、より寄生的  
に振舞う送粉者の進化背景 \*古川 沙央里 (京大・生態研), 川北  
篤 (東大・理・植物園)

P2-298 植食者を介した外来植物と在来植物の見かけの  
競争の地理的変異 \*坂田 ゆず (秋田県立大学), Timothy P Craig  
(Univ. Minnesota Duluth), Joanne K Itami (Univ. Minnesota Duluth)

P2-314 カキ *Diospyros kaki* の訪花昆虫体表付着花粉か  
らの送粉者の特定と送粉ネットワーク変化 \*日下石 碧 (農研  
機構 農環研セ), 加茂 綱嗣 (農研機構 農環研セ), 井上 広光 (農研  
機構 果樹研), 新井 朋徳 (農研機構 果樹研)

P2-299 帰化地における植物形質の変遷が枯葉の分解過  
程に及ぼす影響 \*片山 昇 (小樽商科大学, 京都大学), 内海 俊介  
(北海道大学), 安東 義乃 (北海道大学), 徳田 誠 (佐賀大学), 安達  
修平 (佐賀大学, 九州沖縄農研), Dixon Kevin (フロリダ州立大学),  
Craig Timothy (ミネソタ大学), 大串 隆之 (京都大学)

P2-315 鳥類の形質と種子散布ポテンシャルとの関係を探  
る \*吉川 徹朗, 安藤 温子, 角谷 拓 (国立環境研究所)

P2-300 広域的なミズナラの凶作をもたらす気象イベン

P2-316 草原の送粉者はどこから来るのか? -環境のモザ  
イク性から送粉者相を読み解く- \*辻本 翔平, 野田 顕, 西廣 淳  
(東邦大学)

P2-317 [B] クロクモソウと近縁種 (ユキノシタ科チシ  
マイワブキ属) の訪花昆虫観察と送粉者の推定 \*福田 知子  
(三重大学), 大島 康宏 (三重県総合博物館), V. A. MUTIN (Amur  
State Univ.), V. S. SOROKINA (Inst. Syst. Ecol.), A. S. LELEY (Fed. sci

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

center of biodiv.)

P2-318 大分県日田市に自生する同所的なマムシグサ2型の送粉者相群集 \*末吉 昌宏 (森林総合研究所)

P2-319 鳥取砂丘における中大型哺乳類の種子散布と植生変化 \*伊藤 健彦 (明治大学), 鎌田 季紗 (鳥取大学), 永松 大 (鳥取大学)

P2-320 日本の温帯林における哺乳類各種が採食する果実の特徴 \*小池 伸介 (東京農工大学), 正木 隆 (森林総合研究所)

P2-321 [B] マングローブ生態系における底生生物の食物網構造: 亜熱帯域と温帯域を比較する 川瀬 誉博 (鹿児島大学), \*山本 智子 (鹿児島大学), 木下 さら (鹿児島大学), 大西 雄二 (海洋研究開発機構), 山中 寿朗 (東京海洋大学)

P2-322 ボルネオ島低地熱帯雨林におけるフタバガキ科種子食性ゾウムシの食性幅の変化 \*浅野 郁 (京都大・人・環), 市岡 孝朗 (京都大・人・環), 岸本 圭子 (新潟大・CTER), 清水 加耶 (鳥根大・生物資源), 記虎 日香里 (京都大・人・環), Paulus Meleng (Forest Department Sarawak)

P2-323 腸管内菌叢が高シュウ酸植物摂食昆虫の代謝に及ぼす影響 \*宮城 敦子 (埼玉大学), 小島 紀幸 (東北大学), 大坪 和香子 (東北大学), 川合 真紀 (埼玉大学)

P2-324 四国におけるハリモミの分布とハリモミヒメカサアブラムシの虫癭の形成 \*佐藤 重穂 (森林総研四国)

動物群集

P2-325 Spatio-temporal dynamics of corals and influence of disturbance in Okinawa \*Aiko IWASAKI (Strat Res Prj, Univ Ryukyus), Kazuhiko SAKAI (Trop Bios Res, Univ Ryukyus)

P2-326 腸内細菌が描き出すニホンザルの食性の季節変動 \*澤田 晶子 (中部大学), 早川 卓志 (京都大学, 日本モンキーセンター), 栗原 洋介 (静岡大学), 鈴木 健大 (国立環境研究所), 福田 真嗣 (慶応義塾大学), 半谷 吾郎 (京都大学)

P2-327 平均スコア法において底生動物各科に割り当てられたスコアを野外データから検証する \*岩崎 雄一 (産業技術総合研究所)

P2-328 食性解析において捕食者 DNA 増幅を阻害するための新たな手法の検討 \*金澤 彩樹, 今中 応豆, 赤瀬 公亮, 和田 悠作, 松平 崇弘 (株式会社ファスマック)

P2-329 鳥取県東部の森林公園におけるマダニ類の発生消長および吸血源 柴田 祥明 (鳥取大学), 山内 健生 (兵庫人と自然の博物館), \*唐沢 重考 (鳥取大学)

P2-330 カナダ東部のツンドラ植生における中型土壌動物群集構造の緯度にもなう変化 \*長谷川 元洋 (森林総研四国支所), 北川 涼 (横浜国立大学), 増本 翔太 (横浜国立大学), 西澤 啓太 (横浜国立大学), 大園 享司 (同志社大学), 内田 雅己 (国立極地研究所, 総合研究大学院大学), 森 章 (横浜国立大学)

P2-331 カンキツ園において農法の変化がミミズ群集に及ぼす影響 \*金田 哲 (農研機構農環研), 池田 紘士 (弘前大学), 上野 秀人 (愛媛大学), 永瀧 泰 (愛媛大学)

P2-332 トビムシ群集の種と機能的多様性に標高と植生が与える影響 \*菱 拓雄 (九大演習林)

P2-333 [B] カメルーン南東部熱帯林の哺乳類群集: 地上・樹上カメラトラップによる種構成推定 \*本郷 峻 (京都大学, Projet Coméca), 南 倉輔 (京都大学, Projet Coméca), Zéun's CB

Dzefack (Projet Coméca), 中島 啓裕 (日本大学, Projet Coméca), 安岡 宏和 (京都大学, Projet Coméca)

P2-334 異なる機能を持つアマモ葉上無脊椎動物に対する捕食圧の評価 \*百田 恭輔, 細川 真也, 大倉 翔太, 井上 徹教 (港湾空港技術研究所)

P2-335 日本産昆虫 DNA バーコードライブラリ整備の現状~種間関係の解明にどこまで迫れるか \*岸本 圭子 (新潟大・朱鷺自然研セ), 向井 喜果 (新潟大・院・自然科学), 関島 恒夫 (新潟大・農)

P2-336 [B] スギ人工林内における地表徘徊性甲虫の水平・垂直分布と群集構造 \*Wakana TAKI (JWRC)

P2-337 マダガスカル乾燥林に棲むヘビはニッチを分割しているのか? \*兄島 庸介 (東邦大学), 森 哲 (京都大学)

P2-338 機能的多様性の空間変異パターン: 荒尾干潟の底生生物群集を事例に \*山田 勝雅 (熊本大学・水循環セ), 逸見 泰久 (熊本大学・水循環セ), 鈴木 孝男 (みちのくベントス研), 吉野 健児 (国水研), 森 敬介 (ひのくにベントス研), 石田 惣 (大阪市立自然史博物館), 竹下 文雄 (熊本大学・水循環セ), 前川 匠 (熊本大学・水循環セ), 多留 聖典 (東邦大学), 渡部 哲也 (西宮市貝類館), 田中 正敦 (鹿児島大学), 松浦 弘 (熊本県立岱志高等学校), 比留間 美帆 (日本国際湿地保全連合), 青木 美鈴 (日本国際湿地保全連合), 小材 隆文 (熊本大学), 山北 剛久 (JAMSTEC)

P2-339 種分化と絶滅が変化させる島の鳥類群集 \*佐藤 恵里, 村上 正志 (千葉大・院・理)

P2-340 滋賀県愛知川砂礫河原における昆虫相 \*太田 真人 (龍谷大・里山研), 遊磨 正秀 (龍谷大・理工, 龍谷大・里山研)

P2-341 退避地としての湧水河川: 洪水前後の魚類相の変化 \*境 優, 脇谷 量子郎, 星 剛介, 鷲谷 いづみ (中央大学)

P2-342 状態空間モデルを用いた北海道日本海側の秋サケ来遊資源変動の推定について \*飯嶋 亜内 (北海道立総合研究機構)

P2-343 栃木県におけるニホンジカを介したニホンヤマビル分布の拡大 \*森嶋 佳織 (東京農工大学大学院), 小金澤 正昭 (宇都宮大学), 福井 えみ子 (宇都宮大学), 中野 隆文 (京都大学), 逢沢 峰昭 (宇都宮大学)

P2-344 食物網アンフォールディングを用いた栄養転換効率の再検討 \*高嶋 あやか (龍谷大学), 近藤 倫生 (東北大学)

P2-345 福島県いわき市鮫川河口のベントス多様性-震災後の変遷、復旧工事の影響とその保全- \*金谷 弦 (国環研), 多留 聖典 (東邦大), 柚原 剛 (東北大), 海上 智央 (自然教育研究セ), 三浦 収 (高知大), 中井 静子 (日大), 伊藤 萌 (東大), 鈴木 孝男 (みちのくベントス研)

P2-346 河道内氾濫原はカエル類の有効な生息場所となるのか? -木曾川水系での検討- \*田和 康太 (土木研究所河川生態), 永山 滋也 (岐阜大学流域圏科学), 中村 圭吾 (土木研究所河川生態)

動物個体群

P2-347 イモゾウムシのトラップによる捕獲率とその季節変動 \*本間 淳 (沖縄県病害虫防七セ, 琉球産経株式会社)

P2-348 ツキノワグマの個体同士はいつ接近するのか \*瀧井 暁子 (信州大学), 日吉 晶子 (信州大学), 高島 千尋 (信州大学), 山本 俊昭 (日本獣医生命科学大学), 泉山 茂之 (信州大学)

P2-349 ニホンジカの行動圏は意外に重ならない \*大場 孝



ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

裕, 小松 鷹介 (静岡県・森林研セ)

**P2-350** 更新世の化石種リュウキュウジカの島嶼小型化と生活史進化 \*久保 麦野 (東京大・新領域), 藤田 祐樹 (国立科学博物館), 大城 逸朗 (おきなわ石の会)

**P2-351** Template Model Builder を用いた状態空間評価モデルと水産資源への応用 \*西嶋 翔太, 岡村 寛 (中央水研)

**P2-352** 積雪深度が変える二ホンジカの冬季生息地選択 \*黒江 美紗子 (長野県環境保全研究所), 大橋 春香 (森林総合研究所), 田中 竜太 (無所属), 松井 哲哉 (森林総合研究所)

**P2-353 [B]** 生活史特性を反映させた現実的なメタ個体群モデルによるアビ資源管理の試み \*堀 正和 (水産研究・教育機構), 別所 和博 (総合研究大学院大学), 堀井 豊充 (水産研究・教育機構)

**P2-354** ニホンジカの農作物採食が繁殖に与える影響の検討 \*秦 彩夏 (中央農業研究セ), 中下 留美子 (森林研究・整備機構), 姉崎 智子 (群馬県立自然史博物館), 南 正人 (麻布大学), 福江 佑子 (あーすわーむ), 樋口 尚子 (あーすわーむ), 鶴野 光 (農業環境変動研究セ), 中島 泰弘 (農業環境変動研究セ), 高田 まゆら (東京大学)

**P2-355** 白山における地表性ゴミムシ類の高度分布 \*平松 新一 (白山自然保護センター)

**P2-356** mtDNA 及びゲノムワイド SNP に基づくモリアオガエルの分子系統 \*阿部 晴恵 (新潟大・農), 塩崎 大 (東邦大付属東邦中高), 廣田 峻 (東北大・農学研究科), 陶山 佳久 (東北大・農学研究科), 長谷川 雅美 (東邦大・理)

**P2-357** 大阪湾における底生動物のモニタリング調査 \*安岡 法子, 木村 祐貴, 山中 智之, 大美 博昭, 佐野 雅基 (大阪環農水研)

**P2-358** 環境変動と協同繁殖の進化 \*廣田 忠雄, 亀元 康範 (山形大学)

**P2-359** 外洋性昆虫ウミアメンボ *Halobates* spp. の分布と海洋表面の物理的要因 \*井川 輝美 (盛岡大学), 岡部 彦彦 (西京都市)

**P2-360** 太平洋におけるアオウミガメ北限個体群の構造解析 \*浜端 朋子 (東北大学), 近藤 理美 (小笠原海洋センター), 松尾 歩 (東北大学), 陶山 佳久 (東北大学), 河田 雅圭 (東北大学)

**P2-361** 琉球列島のアザミサンゴ属の局所集団遺構構造 \*中島 祐一, Patricia H Wepfer, 御手洗 哲司 (OIST)

**P2-362 [B]** 水生昆虫の食性と放射性セシウム濃度 \*石井 弓美子, 林 誠二, 松崎 慎一郎 (国立環境研究所)

**P2-363 [B]** シカとサルを検知するためのボイストラップの有効性: カメラトラップとの比較から \*江成 広斗, 江成 はるか (山形大学)

動物生活史

**P2-364** Effects of acorn abundance on the individual growth of the Japanese wood mouse \*Takuya SHIMADA (FFPRI), Hiroki ITO (FFPRI, Hokkaido)

**P2-365** オオサンショウウオは本当に山椒の香りか? -皮膚分泌物の揮発性成分分析- \*吉村 友里 (九州大学), 山口 勇輝 (広島市安佐動物公園)

**P2-366** 社会性アブラムシにおける長寿の進化をもたらす要因 \*植松 圭吾 (東京大学)

**P2-367** 遺伝子発現量の表現型値への影響度を推定する

統計学的手法の開発 \*道前 洋史 (北里大学), 松波 雅俊 (琉球大学), 江村 剛志 (国立中央大学 (台湾))

**P2-368** 溪流性両生類幼生の変態戦略 \*岩井 紀子 (農工大)

**P2-369** キビナゴの口腔内から発見されたウオノギンカ属 (ウオノ工科) 幼体とその分子同定 \*馬場 孝 (大安研・微生物)

**P2-370** 野外環境に由来する DNA は糞サンプルにどのように混入するのか \*安藤 温子 (国立環境研究所), 藤井 智子 (多摩動物公園), 川鍋 政孝 (多摩動物公園), 阿尾 佳美 (多摩動物公園), 井上 智美 (国立環境研究所), 竹中 明夫 (国立環境研究所)

**P2-371** クチナガオアブラムシ属における寄主転換の発見~アカマツークヌギ間での季節的移住 \*山本 哲也 (信州大学), 服部 充 (長崎大学), 市野 隆雄 (信州大学)

**P2-372** 腹足類胎殻中の Sr 濃度に基づく浮遊幼生期の経験温度履歴の復元可能性 \*入江 貴博, 天野 倫, 小川 展弘 (東京大学大海研)

**P2-373** 知床半島の河川に棲むオショロコマの生活史形質~ダムの影響に関連して~ \*佐橋 文記, 森田 健太郎 (北海道区水産研究所)

動物繁殖

**P2-374 [B]** 幼虫期の餌によって雌雄の繁殖形質が変化する \*日室 千尋 (琉球産経 (株)), 沖縄県病害虫防技セ, 琉球大学農学部, 金城 美沙 (沖縄県病害虫防技セ), 本間 淳 (琉球産経 (株)), 沖縄県病害虫防技セ, 琉球大学農学部, 池川 雄亮 (琉球産経 (株)), 沖縄県病害虫防技セ, 琉球大学農学部, 大石 毅 (沖縄県病害虫防技セ)

**P2-375** 交尾に伴う精子の進化は海産魚類でどの程度共通しているか? 近縁種同士の比較から \*伊藤 岳 (大阪市立大学), 守田 昌哉 (琉球大学), 稲葉 一男 (筑波大学), 柴 小菊 (筑波大学), 本間 光雄 (F. WAVE), 安房田 智司 (大阪市立大学)

**P2-376** 産卵場の位置によって異なるマイワシの卵-仔魚比率 \*鈴木 圭, 安田 十也, 黒田 啓行, 依田 真里, 林 晃, 向 草世香, 佐々千由紀, 北島 聡, 高橋 素光 (西海区水産研究所)

**P2-377** トゲスギミドリイシの繁殖における白化の影響 \*磯村 尚子 (沖縄高専), 仲田 鈴 (沖縄高専), 上江洲 慶多 (沖縄高専), 具志 美香子 (愛媛大学)

**P2-378** 鳥類の卵殻表面構造の種間比較 柿野 凌, 橋本 晏奈, 佐藤 敦, 竹中 万紀子, \*松井 晋 (東海大学生物学部)

**P2-379** エゾボラの産卵: 「托卵」と他の場所での産卵は何が違うのか? \*和田 哲 (北海道大学), 芳賀 恒介 (えりも町)

物質循環

**P2-380** Geographical comparison leads to a deeper understanding on the nitrate export mechanisms in forest catchments: To generalizations from unique cases \*Nobuhito OHTE, Katsuyama Masanori (Kyoto University)

**P2-381** Non-traditional isotopes in stream ecology \*Kai Nils NITZSCHE, Yoshikazu Kato, Ki-Cheol Shin, Hiromitsu Kamauchi, Ichiro Tayasu (RIHN)

**P2-382 [B]** Relationships among leaf traits, litter traits, and soil properties in a diverse cool temperate forest Shun KURIHARA (Univ. Tokyo), \*Hiroko KUROKAWA (FFPRI), Gaku TAKIMOTO (Univ. Tokyo)

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

- P2-383 [B]** Urea uptake by drunken trees in hummocky soils on permafrost \*Kazumichi FUJII (FFPRI), Yojiro Matsuura (FFPRI), Yoshiyuki Inagaki (FFPRI), Akira Osawa (Kyoto Univ.)
- P2-384** Response of forest productivity to climate change over circum-arctic region: tree-ring, satellite images and modeling approaches \*Shunsuke TEI (Hokkaido University)
- P2-385 [B]** Ecosystem-scale methane flux in tropical peat swamp forest in Indonesia \*Ayaka SAKABE (Osaka Prefecture University), Masayuki Itoh (University of Hyogo), Takashi Hirano (Hokkaido University), Kitso Kusin (University of Palangkaraya)
- P2-386** Net ecosystem production in a mature lucidophyllous forest (*Castanopsis cuspidata*), central Japan \*Toshiyuki OHTSUKA, Riona SUZUKI, Shu KUNIEDA, Ruoming CAO, Siyu CHEN, Shinpei YOSHITAKE (RBRC, Gifu University)
- P2-387 [B]** 過去133年間の日本の水稲収量と気候変動 \*加藤 知道, 渡邊 大樹 (北海道大学)
- P2-388** 小笠原諸島・煤島に生育する植物が吸収する窒素の $\delta^{15}\text{N}$ 値測定による給源推定 \*平舘 俊太郎 (九州大学), 宮那 怜 (九州大学), 佐藤 臨 (首都大学東京), 安藤 麻里子 (原子力機構), 小嵐 淳 (原子力機構), 可知 直毅 (首都大学東京)
- P2-389 [B]** 枯死木の分解速度における窒素固定と微生物バイオマスの影響 \*上村 真由子, 石井 恵, 小泉 優太, 丸山 温 (日本大学)
- P2-390** 冷温帯落葉広葉樹林において樹幹流が土壌圏の炭素動態と微生物群集に及ぼす影響 \*吉竹 晋平, 陳 思宇, 大塚 俊之 (岐阜大・流域セ)
- P2-391** ボルネオ島熱帯雨林における空中リターからのCO<sub>2</sub>放出 \*片山 歩美 (九州大学), 遠藤 いず貴 (兵庫県立大学), 牧田 直樹 (信州大学), 松本 一穂 (琉球大学), 久米 朋宣 (九州大学), 大橋 瑞江 (兵庫県立大学)
- P2-392** モウソウチクの拡大戦略: 地下茎の水平・垂直方向の分布様式と生産量・分配量の推定 \*小林 慧人 (京都大学), 大橋 瑞江 (兵庫県立大学), 藤原 道郎 (淡路景観園芸学校), 北山 兼弘 (京都大学), 小野田 雄介 (京都大学)
- P2-393** 重金属集積植物リョウブのリター分解に伴う元素動態 \*山口 毅志, 富岡 利恵, 竹中 千里 (名古屋大学大学院)
- P2-394** 木本性つる植物の蒸散特性: 森林の水・炭素動態への影響 \*市橋 隆自 (九州大学)
- P2-395** ボルネオの熱帯雨林においてスキャナー法で可視化した細根と粗根動態のパターンと相違 \*遠藤 いず貴 (兵庫県立大学), 久米 朋宣 (九州大学), Lip Khoon Kho (Malaysian Palm Oil Board), 片山 歩美 (九州大学), 牧田 直樹 (信州大学), 池野 英利 (兵庫県立大学), 大橋 瑞江 (兵庫県立大学)
- P2-396 [B]** 冷温帯アカマツ林の土壌呼吸速度と樹液流束速度の日変化と季節変化 \*安立 美奈子 (筑波大学), 齋藤 琢 (岐阜大・流域研), 廣田 充 (筑波大学)
- P2-397** モウソウチクの葉、稈、根の分解初期にみられる植物ケイ酸体の形態 \*梅村 光俊 (森林総研北海道), 谷川 東子 (森林総研関西), 岡本 透 (森林総研関西), 鳥居 厚志 (森林総研関西)
- P2-398** アクションカメラを用いて安価に作成するミニライゾトロン(根カメラ) \*高木 正博 (宮崎大学)
- P2-399** 酒造好適米における炭素・酸素安定同位体比および糊化温度の長期変動 \*赤松 史一, 奥田 将生, 藤井 力 (独) 酒類総合研究所)
- P2-400 [B]** 陸域生態系モデルによるGOSAT衛星が観測した太陽光励起クロロフィル蛍光の再現 \*宮内 達也, 齊藤 誠, 野田 響, 吉田 幸生, 押尾 晴樹, 伊藤 昭彦 (国立環境研究所)
- P2-401** 白山山麓のブナ成熟林における土壌有機炭素の蓄積速度の推定 \*近藤 美由紀 (国立環境研究所), 飯村 康夫 (滋賀県立大学), 吉竹 晋平 (岐阜大学), 藤嶽 暢英 (神戸大学), 大塚 俊之 (岐阜大学)
- P2-402** 粒径分画を用いた森林表層土壌に含まれる有機態窒素の分解性評価 \*廣部 宗 (岡山大学), 富田 悟司 (岡山大学), 浦川 梨恵子 (日環セ・アジア大気), 兵藤 不二夫 (岡山大学), 柴田 英昭 (北海道大学)
- P2-403** 日本国内のグローバルフォールアウト空間分布推定における多重対流圏界面の説明効果 \*伊藤 江利子 (森林総研北海道), 三浦 寛 (森林総研), 青山 道夫 (福島大学), 志知 幸治 (森林総研四国)
- P2-404 [B]** 乾燥-湿潤サイクルがCO<sub>2</sub>放出速度の温度依存性に及ぼす影響: 火山灰土壌に着目して \*永野 博彦, 安藤 麻里子, 小嵐 淳 (原子力機構)
- P2-405** 北海道北部の天然林集水域における異なる森林施業が窒素流出に及ぼす影響 \*福澤 加里部, 佐藤 冬樹, 柴田 英昭, 野村 睦 (北海道大学)
- P2-406** 日本の気候傾度に沿った常緑針葉樹林の炭素収支とその環境制御要因 \*齋藤 琢 (岐阜大・流域研), 安江 恒 (信州大学・農学系)
- P2-407** 震災によって河口域に創出した塩性湿地底泥における硝酸除去プロセス \*福島 慶太郎 (京都大学), 橋本 和磨 (首都大学東京), 黒岩 恵 (中央大学), 横山 勝英 (首都大学東京), 諏訪 裕一 (中央大学)
- P2-408 [B]** ミズゴケハンモックの水質はどのように形成されるか? 気象条件と表層水水質との関係 \*Tomotsugu Yazaki (Meiji University), Kanae Sato (Sapporo City University), Kazuo Yabe (Sapporo City University), Toshikazu Kizuka (Hokkaido Research Organization)
- P2-409** 窒素沈着と河川中全窒素濃度の長期傾向 \*山口 高志 (北海道立総合研究機構)
- P2-410** 粗大有機物の表面積と呼吸速度の関係—3D スキャナーを用いた測定— \*中野 凌佑 (神戸大・院・農), 鈴木 広隆 (神戸大・院・工), 藤嶽 暢英 (神戸大・院・農), 友常 満利 (早稲田大・教育)
- P2-411 [B]** 森林表層土壌のNH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>生成速度—3つの森林における斜面空間変動特性の比較 \*黒岩 恵 (中央大学), 川合 洸 (中央大学), 田中 直斗 (中央大学), 小田 智基 (東京大学), 諏訪 裕一 (中央大学)
- P2-412** 湖の窒素循環における大気降下物の寄与 \*眞壁 明子 (海洋研究開発機構), 山本 雅道 (信州大学), 木庭 啓介 (京都大学)
- P2-413** モンゴル草原の種多様性と生産性の関係の解明 - 水利用の相補性は説明できるか- \*吉原 佑 (三重大学), 龍野 湧暉 (三重大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)
- P2-414 [B]** アミノ酸の放射性炭素濃度測定法の開発と生物地球化学研究への応用 \*石川 尚人, 高野 淑識, 小川 奈々子,

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

大河内 直彦 (海洋研究開発機構)

**P2-415** 熱帯山地林におけるミミズ土壌耕転に伴う無機態窒素・リンの林分レベル供給速度 \*中野 正隆, 横山 大稀, 北山 兼弘 (京大・農・森林生態)

**P2-416** コナラ萌芽枝の Cs・Sr 濃度は同族必須元素の影響を受けるか \*金指 努, 三浦 寛, 長倉 淳子, 平井 敬三 (森林総合研究所)

**P2-417** 温暖化環境下における全球気候モデル出力値を用いた栄養塩循環機構の予測 \*丸谷 靖幸 (岐阜大流域圏センター)

**P2-418 [B]** 慣行農法と代替農法の窒素・リン・カーボンフットプリントの比較 \*種田 あずさ, 松八重 一代 (東北大学)

**P2-419** 安定同位体比を用いた兵庫県千種川流域における硫酸、硝酸イオンの起源と動態研究 \*藤吉 麗 (総合地球環境学研究所), 陀安 一郎 (総合地球環境学研究所), 藪崎 志穂 (総合地球環境学研究所), 原口 岳 (総合地球環境学研究所), 由水 千景 (総合地球環境学研究所), 大串 健一 (神戸大学), 古川 文美子 (神戸大学), 伊藤 真之 (神戸大学), 山本 雄大 (名古屋大学), 横山 正 (赤穂特別支援学校), 三橋 弘宗 (兵庫県立大学)

保 全

**P2-420 [B]** Potential distribution and conservation of threatened *Shorea robusta* forest examined by Maxent modeling \*Sharmin SHISHIR, Shiro Tsuyuzaki (Hokkaido University)

**P2-421** Quality or quantity of urban ecosystem: which is important for human being? \*Ippei AOSHIMA, Masayuki SATO (Kobe Univ.)

**P2-422** 耕作履歴、環境条件および種間相互作用が半自然草地のメタ群集構造に及ぼす影響 \*丹野 夕輝 (静岡大学, (株) エコリス), 山下 雅幸 (静岡大学), 澤田 均 (静岡大学)

**P2-423** 茂林寺沼湿原における 29 年間の植生変化と地下水位の低下影響の検討 \*三村 昌史 (自然環境研究センター), 片野 光一 (群馬自然環境研究会), 吉井 広始 (群馬自然環境研究会), 鈴木 伸一 (東京農業大学), 青木 雅夫 (群馬自然環境研究会), 河野 円樹 (綾町 BR 推進室), 宮田 圭祐 (館林市教育委員会)

**P2-424** 岡山県真庭市蒜山地域における火入れの現状 ~ 「山焼き」を受け継ぎ、伝えるには? ~ \*片岡 博行 (重井薬用植物園), 雪江 祥貴 (津黒いきものふれあい)

**P2-425** 鉱質土壌湿原が形成される環境の多様性と共通性 \*富田 啓介 (愛知学院大学)

**P2-426** 生態系の多様性の損失が地球規模の純一次生産に与える影響 \*小林 勇大, 森 章 (横浜国立大学)

**P2-427** 茂原第一トンネルにおける哺乳類の利用とホンダヌキの横断 \*麻生 海斗 (明治大学大学院), 倉本 宣 (明治大学)

**P2-428** 亜成体アオウミガメの異なる個体群間における行動シンドロームの比較 \*工藤 宏美 (東京大学, 日本学術振興会), 内田 桂 (NPO おおいた EC), 亀田 和成 (NPO ウミガメ協議会), 佐藤 克文 (東京大学)

**P2-429** 兵庫県における絶滅危惧水生植物ムサシモの生育状況—2018 年の記録— \*岡花 泉見 (兵庫県植物誌研究会), 丸谷 聡美 (無所属), 倉園 知広 ( (株) 建設環境研究所)

**P2-430** 野生絶滅種コシガヤホシクサにおける交配方法

に由来する形質変化と母性効果の検出 \*堀内 勇寿 (筑波大学・生命環境), 永田 翔 (アクアキャンパ), 上條 隆志 (筑波大学・生命環境), 田中 法生 (国立科博・植物園)

**P2-431** ニホンアカガエルは野洲川を渡れない?—流域内の遺伝的集団構造 \*浅野 悟史 (滋賀県・琵琶湖研セ), 河上 康子 (大阪市立自然史博物館), 奥田 昇 (総合地球環境学研究所)

**P2-432** 感染症の空間集積性は雌雄で異なる~イノシシにおけるオーエスキー病の場合 \*山口 英美 (道総研・畜産試験場), 八田 岳士 (北里大学), 高木 道浩 (農研機構 動衛研), 大崎 慎人 (農研機構 動衛研), 早山 陽子 (農研機構 動衛研), 清水 友美子 (農研機構 動衛研), 筒井 俊之 (農研機構 動衛研), 山本 健久 (農研機構 動衛研)

**P2-433** 河川水辺の国勢調査のデータを用いた河畔林の保全重要性評価: 小貝川での検討 \*宮脇 成生 ( (株) 建設環境研究所), 西廣 淳 (東邦大学)

**P2-434** 農業従事者との協働による環境保全型農法水田の生きもの調査 \*石井 潤 (福井県里山里海湖研), 内田 圭 (横浜国立大学)

**P2-435** 海洋酸性化が細菌叢組成に及ぼす影響評価実験 \*井口 亮 (産業技術総合研究所), 宮城 愛夏 (沖縄工業高等専門学校), 善岡 祐輝 (沖縄工業高等専門学校), 山城 秀之 (琉球大学), 酒井 一彦 (琉球大学), 林 正裕 (海洋生物環境研究所), 鈴木 淳 (産業技術総合研究所), 野尻 幸宏 (弘前大学)

**P2-436** 基準水位症候群: その原因と帰結、および展望 \*曾我 昌史 (東大・院・農)

**P2-437** 人工林の林齢と混交率が繁殖期の鳥類群集に及ぼす影響: 北海道全域での検証 \*河村 和洋 (北大院・農), 山浦 悠一 (森林総研・植生), 中村 太士 (北大院・農)

**P2-438** 道路トラップによるミクラミヤマクワガタ減少個体群の現状 \*岡 奈理子 (山階鳥類研究所)

**P2-439** 秋吉台国定公園内の耕作放棄地における刈り取り管理と草原性植物の再生 \*太田 陽子 (緑と水の連絡会議)

**P2-440** 国立公園の保全有効性評価: 複合的な脅威の下での管理を考える \*赤坂 宗光 (農工大), 石濱 史子 (国環研), 藤田 卓 (日本自然保護協会), 角谷 拓 (国環研)

**P2-441** 風力発電増加シナリオ下におけるオジロワシ個体群の将来予測 \*藪原 佑樹 (徳島大学), 赤坂 卓美 (帯広畜産大学), 河口 洋一 (徳島大学)

**P2-442** 佐渡島固有種サダガエルの生息適地の探索 \*宅森 美優 (東京大学), 曾我 昌史 (東京大学), 小林 頼太 (東環工専), 関谷 國男 (元新潟大学), 宮下 直 (東京大学), 吉田 薫 (東京大学)

**P2-443** 超音波画像診断装置を用いた水田ビオトープでの水生生物探査手法の確立 \*本間 航介, 佐藤 太郎, 梅木 信尚, 元永 佳孝, 吉川 夏樹 (新潟大学)

**P2-444** 三瓶山火入れ草原における絶滅危惧植物カキランの生育環境 \*井上 雅仁 (鳥根県立三瓶自然館, しまね自然と環境財団), 高橋 佳孝 (西日本農研センター)

**P2-445 [B]** 東シナ海の魚介類の消化管内に存在するマイクロプラスチック \*八木 光晴 (長崎大学)

**P2-446** 侵略的外来種の影響を免れた、里山のため池群の生物相の長期的変化からみた課題と対策 \*西原 昇吾 (中央大学), 野村 進也 (金沢大学)

**P2-447** 環境 DNA を用いたゲンジボタルのモニタリング \*大野 貴子, 板川 暢, 上野 嘉之, 林 文慶 (鹿島建設 (株))

ポスター発表 3月18日(月) 9:00-15:00

(Hall P コンベンションホール B: バイリンガル発表)

- P2-448** 木曾川におけるイタセンバラのメタ集団構造 \*  
山崎 裕治 (富山大学), 池谷 幸樹 (アクア・トトぎふ)
- P2-449 [B]** 都市化によって増えるカタツムリと減るカタツムリ —捕食パラドックスの検証— \*佐伯 いく代 (筑波大学), 丹羽 慈 (自然環境研究センター), 長田 典之 (名城大学), 東 若菜 (京都大学), 日浦 勉 (北海道大学)
- P2-450 [B]** 礫河原固有種とカワラノギク \*Noboru KURAMOTO, Hisako Okada (Meiji Univ.)
- P2-451** 宮城県万石浦におけるウミナメ類の生息状況—津波後の年変化 \*中井 静子 (日本大生物資源), 林 奈緒 (日本大生物資源), 日色 慧 (日本大生物資源), 三浦 一将 (日本大生物資源), 金谷 弦 (国環研), 伊藤 萌 (東大大海研), 三浦 収 (高知大農林海洋)
- P2-452** 童謡唱歌に登場する動物相から考える生物多様性の文化的サービス \*片山 直樹, 馬場 友希 (農研機構・農環研)
- P2-453** シバ草原の土壌攪乱が植物種多様性の回復にもたらす効果 \*野田 顕, 加藤 大輝, 西廣 淳 (東邦大学)
- P2-454 [B]** 自然栽培水田は表在性ミジンコ類の代替生息地として機能する \*牧野 渡 (東北大学), 西川 潮 (金沢大学)
- P2-455** 「およその評価指標」を使った柔軟な保護区選択ツール \*竹中 明夫, 石濱 史子, 雨谷 教弘, 小熊 宏之 (国立環境研究所)
- P2-456 [B]** SNP マーカーを用いた環境 DNA 分析による遺伝変異の検出 \*内井 喜美子 (大阪大谷大・薬), 土居 秀幸 (兵庫県大・院・シミュ), 山中 裕樹 (龍谷大・理工), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P2-457 [B]** レッドリスト種の水鳥、カエル類、植物が出現する水田の特徴 \*池田 浩明 (農業環境変動研究セ)
- P2-458** 環境 DNA を用いたミナミメダカ野生個体群サイズの通年変化の推定 \*明正 大純, 小林 亨 (静岡県立大学)
- P2-459** 霧ヶ峰における草原性鳥類と火入れによる草原管理 \*堀田 昌伸, 尾関 雅章 (長野県環境保全研究所)
- P2-460** 特別天然記念物「アポイ岳高山植物群落」に侵入したハイマツの成長と気候応答 \*石川 幸男 (弘前大農学生命科学部), 林田 光祐 (山形大農学部), 松山 周平 (酪農大農食環境学群), 宮木 雅美 (酪農大農食環境学群)
- P2-461** 東北沿岸域のベントス群集の津波攪乱に対する応答: 群集構造は元に戻るのか? \*柚原 剛 (東北大学・院・生命), 鈴木 孝男 (みちのくベントス研), 占部 城太郎 (東北大学・院・生命)
- P2-462 [B]** 福島第一原発事故による水生生物への放射能汚染について \*吉村 真由美 (森林総合研究所)
- P2-463** 環境 DNA 分析を用いた絶滅危惧種マルコガタノゲンゴロウの調査手法の検討 \*村田 真一 (株式会社エコリス), 平岡 礼鳥 (株海生研), 西原 昇吾 (中央大学), 菊部 治紀 (神奈川県博), 北野 忠 (東海大学)
- P2-464** 遺伝構造に基づいたツキノワグマの保護管理ユニット \*大西 尚樹 (森林総研・東北)
- P2-465** 二重標識水法による飼育下コウノトリのエネルギー消費量の推定 \*内藤 和明 (兵庫県立大・地域資源)
- P2-466** 都市緑地におけるトカゲ類の分布に影響を及ぼす要因 \*吉田 智弘, 内山 皓介 (東京農工大学)
- P2-467** 四国に生息するカモシカとニホンジカの食性の重複とハビタット利用の違い \*山城 明日香, 河口 洋一, 山城 考 (徳島大学大学)
- P2-468** シマゲンゴロウ個体群に農法と餌資源量が与える影響 \*渡辺 黎也, 横井 智之 (筑波大・保全生態)
- P2-469** 埼玉県坂戸市の農業用水路から脱出できなくなった爬虫類・両生類 \*藤田 宏之 (埼玉県立川の博物館), 渡邊 孝平 (坂戸市)

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

Introduced species

**P1-001#** Forest disturbance promotes invasion of alien plant species: comparison of plant traits between alien and native species \*Katsumi OSHIMA, koichi Takahashi (Shinshu Univ.)

**P1-002#** Establishment of alien plants introduced by international grain commodities \*Mafumi IKEDA (Kyoto Univ.) , Yoshiko Shimono (Kyoto Univ.) , Takeshi Nishi (Kyoto Univ.) , Motoaki Asai (NARO) , Tohru Tominaga (Kyoto Univ.)

**P1-003#** Changes in behavioral traits of an invasive crayfish associated with time since introduction \*Shuhei KUDO (Kanazawa Univ.) , Satoshi Kitano (NECRI) , Usio Nisikawa (Kanazawa Univ. INET)

**P1-004#** Feeding habit of *Ictalurus punctatus* and other fishes inhabiting Nara Prefecture's Nunome Dam and its downstream river \*Makoto KOBAYASHI, Kaori KOCHI (kindai Univ.)

**P1-005#** Differences of swimming performance between two *Pseudorasbora* fishes having wide and narrow distribution. \*Shiori MIMURA (Shinshu Univ., Grad. Sch.) , Yuki Aoki (Kindai Univ., Grad. Sch. Agr.) , Shinsuke Torisawa (Kindai Univ., Agr.) , Keisuke Takata (Shinshu Univ., Sci.) , Mayu Nakano (Shinshu Univ., Sci., JSPS)

**P1-006#** Distribution and ecological features of invasive species *Polygonum aviculare* L. subsp. *depressum* in Sapporo city \*Miho MIYAMOTO (Hokkaido Univ. Science) , Masashi Ohara (Hokkaido Univ. Env. Science)

**P1-007# [B]** How do you think about MAYU (cat in Tokunoshima language)? ~the residents' attitude towards cats and the problem of free-roaming cats in Tokunoshima~ \*Huiyuan QI (Faculty of Agriculture, UTokyo) , Mutsumi Minobe (NPO Shima-niji of Tokunoshima) , Yuya Watari (FFPRI) , Tadashi Miyashita (Faculty of Agriculture, UTokyo)

**P1-008#** The management of invasive species with self-optimization for spatial effort allocation \*Makoto NISHIMOTO (Univ. Tokyo) , Tadashi Miyashita (Univ. Tokyo) , Hiroyuki Matsuda (Yokohama Nat. Univ.) , Masami Hasegawa (Toho Univ.) , Hiroyuki Yokomizo (NIES) , Takeshi Imazu (Chiba Biodiv Center) , Hiroki Takahashi (JWRC) , Keita Fukasawa (NIES)

**P1-009# [B]** Local population structure of the feral Japanese marten in Hokkaido, based on fecal DNA analysis \*Takuma SATO, Ryuichi MASUDA (Hokkaido Univ.)

**P1-010#** Population release of Amami rabbit by feral cat control in Tokunoshima island \*Kazuaki KAZATO (Tokyo Univ.) , Ryoma SAWANOBORI (Ministry of Environment) , Takamichi JOGAHARA (Miyazaki Univ.) , Tamao MAEDA (Kyoto Univ.) , Rumiko NAKASHITA (FFPRI) , Yuya WATARI (FFPRI) , Tadashi MIYASHITA (Tokyo Univ.)

**P1-011#** The influence of Alien Species on Native Species in Irrigation ponds \*Shoichiro NOMURA (Ryukoku University) , Ryuga Yamasita (Ryukoku University) ,

Osamu Yosimura (Ryukoku University) , Takayuki Turutani (Ryukoku University) , Masato Ota (RCSS) , Masahide Yuma (Ryukoku University)

**P1-012#** Relationship between soil chemical properties and vegetation with special reference to Johnson grass on bank slope of Houmangawa River \*Rei TSUMORI (Kyuhu Univ.) , Akira Yamane (Liasion Conf. Green & Water) , Shuntaro Hiradate (Kyuhu Univ.) , Yuki Mori (Kyuhu Univ.)

**P1-013#** Detection of eDNA of alien ant species from soil samples \*Tetsu Yasashimoto (Fac Human Dev, Kobe U) , Masayuki K. Sakata (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Tomoya Sakita (Grad Sc Sci, Kobe U) , Mamiko Ozaki (Grad Sc Sci, Kobe U) , Tomoko Nakazima (Kyoto Prefecture) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-014#** Distribution pattern of invasive species *Opisthoptalia orientalis* in Miyakejima island, Izu islands. \*Kaduki HIGASHITANI (University of Tsukuba) , Takashi Kamijo (University of Tsukuba) , Masami Hasegawa (University of Toho)

**P1-015#** Exploring hyperpredation from spatiotemporal changes in predator-prey relationship among cats, rats and seabirds \*Mikuni TOKUYOSHI (Univ.of Tokyo) , Nariko Oka (Yamashina Inst. Ornithology) , Yuya Watari (FFPRI) , Rumiko Nakashita (FFPRI) , Sarara Azumi (Hokkaido University) , Tadashi Miyashita (Univ.of Tokyo)

**P1-016# [B]** Physical features of egg retaining Snapping turtles (*Chelydra serpentina*) \*Marina Sasahara (Graduate School, Nihon Univ.) , Megumi Fukuzawa (Nihon Univ.)

**P1-017#** Genetic structure and population demography of smallmouth bass (*Micropterus dolomieu*) in the Chikuma river \*Souta Nakajima (Sugadaira, MSC, Univ. Tsukuba) , Ryosuke Imai (Sugadaira, MSC, Univ. Tsukuba) , Yoko Saito (Univ. Tokyo) , Hidehiko Tsubota (Jyosyo Fisheries Coop.) , Fumiko Ishihama (NIES) , Leanne Kay Faulks (Sugadaira, MSC, Univ. Tsukuba) , Satoshi Kitano (Nagano Env. Cons. Res. Inst.) , Yoshiaki Tsuda (Sugadaira, MSC, Univ. Tsukuba)

**P1-018#** Genetic pollution of native freshwater shrimp *Neocaridina denticulata denticulata* (Decapoda: Caridea: Atyidae) by alien *Neocaridina* spp. \*Masato HARIGAE (Tohoku Univ.) , Machiko Nishino (Biwako Seikei S.Col.) , Jotaro Urabe (Tohoku Univ.) , Minoru Ikeda (Tohoku Univ.)

**P1-019#** An attempt to quantify of invasive fish using environmental DNA analysis \*Narumi Goto (Fac Human Dev, Kobe U) , Kana Hayami (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Jiro Okitsu (OYO Cooperation) , Takashi Inagawa (OYO Cooperation) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-020# [B]** Invasion of the alien plant *Andropogon virginicus* in solfatara fields of Kyushu, Western Japan \*Akihiro Yamamoto (Hiroshima Univ. Handa Municipal Museum) , Jun Wasaki (Hiroshima Univ.) , Yuichi Funatsu (Oita Pref. Hita High School) , Soushi Osaki (Hiroshima Univ.) , Takayuki Nakatsubo (Hiroshima Univ.)

**P1-021#** Distribution and influence of Robinia pseudoacacia on the plant communities in the mountainous riparian forest of the Mibu River

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

\*Norihiro KAGAWA, Kumiko OKUBO (Shinshu Univ)

**P1-022#** Detection of *Anolis carolinensis* with Deep Neural Network: Effective tools for controlling invasive species \*Tomoki AOTA (Tohoku University), Ashizawa Kou (Japan Wildlife Research Center), Mori Hideaki (Japan Wildlife Research Center), Chiba Satoshi (Tohoku University)

**P1-023#** Estimating impacts of information provision on public preference for invasive cat management \*Kota MAMENO (Hokkaido University), Takahiro KUBO (NIES), Yasushi SHOJI (Hokkaido University), Satomi MITSUI (Hokkaido University, NIES), Takahiro TSUGE (Konan University), Koichi KURIYAMA (Kyoto University)

### Plant community, Succession and regeneration

**P1-024#** Phragmites australis in riparian plant communities: variation of characteristics in urbanized area along Shonai River, Japan \*Yang CAO (Nagoya University)

**P1-025# [B]** Comparison of Photosynthetic Traits of Three Pioneer Species on Volcanically Devastated Sites in Miyake-jima Island \*Xiulong ZHANG, Takashi Kamijo, Mitsuru Hirota, Pengyao Zheng (Tsukuba University)

**P1-026# [B]** Changes in forest structure and tree seedling communities in the oak-wilt-damaged Kaisho forest \*Legeer CE, Naoto Watanabe, Kanae Otani, Tomoya Okada, Michiko Nakagawa (Nagoya Univ.)

**P1-027#** To what extent does quadrat survey represent sapling community structure in a temperate forest? Comparison with census. \*Tomohiro ITABASHI (Akita Pref. Univ.), Mahoko Nuguchi (FFPRI), Michinari Matsushita (FFPRI), Michiko Nakagawa (Nagoya Univ.), Kazuhide Ohta (Akita Pref. Univ.), Satoshi Saito (FFPRI), Kazuhiko Hoshizaki (Akita Pref. Univ.)

**P1-028#** Effects of heavy snow adapted tree shape and spatial genetic structure of *Thjopsis dolabrata* var. *hondae* \*Shota Naiki (Niigata Univ.), Ayumi Matsuo (Tohoku Univ.), Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.), Yoichi Hasegawa (Niigata Univ.), Harue Abe (Niigata Univ.), Hitoshi Sakio (Niigata Univ.)

**P1-029#** Habitat and response to moing of low height *Pleiobalstus chino* community, a type of semi-natural grassland on levee in Awaji Island. \*Kazuki HARADA, Yoshihiro Sawada (University of Hyogo)

**P1-030#** Accuracy verification of the present vegetation map estimated from the vegetation map in the Last Glacial Maximum using a species distribution model \*Takuto Shitara (Tsukuba University), Takaki Aihara (Tsukuba University), Takashi Kamijo (Tsukuba University), Tetsuya Matsui (FFPRI)

**P1-031# [B]** Seed bank loss and dispersal limitation determine grassland plant composition on newly constructed ski-runs \*Yaida Yuki (Kobe

University), Taiki Inoue (University of Tsukuba), Kenta Tanaka (University of Tsukuba), Atushi Ushimaru (Kobe University)

**P1-032#** Diversity of herbaceous plants indicated by plant macrofossil assemblages of 34,000 years ago (the last glacial period) from Ebino, Miyazaki \*Yusuke MATSUDA (Chiba Univ.), Arata MOMOHARA (Chiba Univ.), Nao MIYAKE (Kochi Univ.), Hiroshi AKAZAKI (Miyazaki Pref. Archaeol. C.), Hakaru SHIRAIKE (Miyazaki Chishitsu Kenkyukai)

**P1-033#** Leaf economic spectrum explains how plant community composition can change under the intense pressure of deer herbivory \*Yuki Wakatsuki (Yokohama National Univ.)

**P1-034#** How experimental manipulations of multiple facets of climate change and biodiversity affect ecosystem functioning \*Misa NAMBU (Yokohama National Univ.), Yuki Iwachido (Yokohama National Univ.), Yu Yoshihara (Mie Univ.), Toshiniko Kinugasa (Tottori Univ.), Takehiro Sasaki (Yokohama National Univ.)

**P1-035#** Diversity distributions of quasi-grassland species in central Kochi \*Takumi Ori takumi Ori (Sci, Grad. Kochi Univ.), Motoki Higa (Fac. Sci, Kochi Univ.), Shingo Ishikawa (Fac. Sci, Kochi Univ.)

**P1-036#** The influence of vegetation distribution and changes in groundwater condition after vegetation management in Tambara moor, Gunma prefecture \*Shoma Ohsumi (TUAT univ. Graduate School), Masato Yoshikawa (TUAT univ. Graduate School), Tsukasa Fukushima (TUAT univ.)

**P1-037#** Volcanic succession after increasing of *Muntingia reevesi*, exotic browser in Oshima Island, Japan \*Mio NAKAJIMA, Takashi Kamijo (Tsukuba Univ.)

**P1-038#** Effects of mycorrhizal types on distance-dependent seedling performance under heterogeneous light conditions \*Wataru KOGA, Takanori Sasaki, Kimiyo Matsukura, Masanori Suzuki, Kenji Seiwa (Tohoku Univ.)

**P1-039#** Effects of topography on seedling dynamics of *Quercus serrata* and *myrsinaefolia* at Matsugihinata forest in Tokyo Metropolitan University \*Hanae NISHIWAKI, Yuuya Tachiki, Naoki Kachi, Junichirou Suzuki (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-040#** Structure of a riparian forest established in the abandoned crop field of the Jinzu River estuary \*Tung Dinh TRAN, Naoya WADA (University of Toyama)

**P1-041#** Turnover of plant species causes incongruence in disturbance-diversity relationships between aboveground vegetation and seedbanks \*Shinoda YUSHIN, Munemitsu Akasaka (TUAT)

**P1-042#** Introduction to present situation at abandoned paddy field along mountain stream \*Kikou Takamura, Nobumitsu Kawakubo (Gifu Univ.)

**P1-043#** Growth and survival of stump sprouts and seedlings after clearcutting in a broadleaf forest \*Junpei Ozaki, Hideyuki Kawaguchi (Shimane Univ.)

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

**P1-044#** Relationship between seasonal change of forest floor vegetation and disturbance history in riparian forest \*Nami Ito (Niigata University), Hitoshi Sakio (Niigata University Forest)

**P1-045#** The influence of different treatments on vegetation recovery after three years at forests damaged by oak wilt disease \*Taiji Inamoto (KPU Life Environm. Sci), keiko Nagashima (KPU G. Life Environm. Sci), Kazuhiro Tanaka (KPU G. Life Environm. Sci)

**P1-046#** Estimating the recovering speed of above ground biomass after selective logging in Bornean lowland tropical forest \*Ryuichi TAKESHIGE (Kyoto University), Hayato SONODA (Kyoto University), Shogoro FUJIKI (Kyoto University), Ryota AOYAGI (Kyoto University, STRD), Kanehiro KITAYAMA (Kyoto University)

**P1-047#** Effects of simultaneous death of dwarf bamboo on soil and tree growth in Abies-Fagus forests \*Kanji ASAHI (Nagoya Univ.), Daisuke Hoshino (FFPRI), Naoyuki Nishimura (Gunma Univ.), Rie Tomioka (Nagoya U.), Michiko Nakagawa (Nagoya U.)

**P1-048# [B]** Regeneration patterns of *Cerasus jamasakura* and *C. leveilleana* in sakuragawa city, Ibaraki prefecture, Japan. \*Kakeru KATSUDA, Saeki Ikuyo, Kamijo Takashi (Tsukuba Univ)

### Landscape ecology

**P1-049#** Predicting Teak Plantation Suitability under Climate Change in Java, Indonesia \*Eko PRASETYO (Tsukuba University), Tetsuya Matsui (FFPRI), Yoshihiko Tsumura (Tsukuba University), Ikutaro Tsuyama (FFPRI)

**P1-050#** Testing Island Biogeographic Theory at Hydrothermal vents \*Otis Davey BRUNNER (OIST)

**P1-051# [B]** Effects of multiple stressors on amphibians: Landscape and Local factors in the central Japan \*Xiaojun ZHENG, Yoshihiro NATUHARA (Nagoya University)

**P1-052#** Effect of urbanization on beach vegetation in the southern part of Hokkaido \*Hiroya Kido, Yusuke Nishida, Kentaro Murakami (Hokkaido Univ. of Education)

**P1-053#** Usage of urban rivers by waterbirds as pathways. \*Shiori TAKESHIGE, Kazuhiro KATOH (The Open University of Japan)

**P1-054#** Risks of tree and branch falls in urban area. \*Kohei KATAYAMA, Fumito Koike (Yokohama National University)

**P1-055#** Quantifying pest control services in urban landscapes using artificial caterpillars \*Sho Shimada, Kaoru Yoshida, Masashi Soga (Tokyo Univ.)

**P1-056#** Does the historic cityscape enhance biodiversity in the urban? Spatio-temporal variation of avian diversity in Kanazawa \*Ryosuke INADA, Yusuke Ueno (Ishikawa Prefectural Univ.)

**P1-057#** Regional distribution of eumenid host-parasite associations revealed by bamboo trap-net technique in Hyogo prefecture \*Misaki TSUJII (Kobe College Graduate School), Yutaka Nishimoto (Takarazuka City), Mutsumi Makioka (Kobe College), Hitomi Chihara (Kobe College), Tomoji Endo (Kobe College)

**P1-058#** Dog Walking and green space \*Tomoya KUROSE, Fumito Koike (Yokohama National University)

**P1-059#** Breeding site preference of gray-faced buzzards in agricultural landscapes with extremely late irrigations for paddy fields \*Kensuke KITO (University of Tokyo), Go Fujita (University of Tokyo), Fumitaka Iseki (WGTW), Tadashi Miyashita (University of Tokyo)

**P1-060#** Relation between place attachment and cultural ecosystem service \*Kosuke HARA, Shizuka HASHIMOTO (The University of Tokyo)

**P1-061#** Distribution of butterflies and birds in the urban matrix: the effects of landscape and local habitat attributes \*Shiina YAMANAKA, Kazuaki Tsuchiya, Kaoru Yoshida, Masashi Soga (The university of Tokyo)

**P1-062#** Demand for various coastal ecosystems by citizens \*Ken MOROZUMI, Fumito Koike (Yokohama National University)

**P1-063#** The population viability in urban parks. \*Momoko HIGUCHI, Fumihito Koike (Yokohama national Univ.)

**P1-064#** An Analysis of Relationship between Local Landscape and Human Community \*Mari MINAGAWA, Takeshi Ise (Kyoto Univ.)

**P1-065#** Use of wild plants collected from coppice around farmland -Comparison of mid-Showa era and recent years and familiarize to young generation- \*Saki YOSHINO, Yoshihiro Sawada (University of Hyogo)

### Behavior

**P1-066# [B]** Differences in mating behavior between temperate and tropical medaka species \*Bayu Kreshna adhitya SUMARTO, Kazunori Yamahira (University of the Ryukyus)

**P1-067#** Identifying seabird foraging using on-board acceleration and video data \*Aran GARROD, Yoshinari Yonehara, Sei Yamamoto, Katsufumi Sato (University of Tokyo)

**P1-068#** Field observations of singing behavior in playback experiments on songbirds using robot audition techniques \*Shinji Sumitani (Nagoya Univ.), Reiji Suzuki (Nagoya Univ.), Shiho Matsubayashi (Osaka Univ.), Takaya Arita (Nagoya Univ.), Kazuhiro Nakadai (Tokyo Inst. of Tech, HRI-JP Co., Ltd.), Hiroshi G. Okuno (Waseda Univ.)

**P1-069#** Neuronal recording in the brain of freely moving *streaked shearwaters* \*Takumi HOMBE (Nagoya Univ.)

**P1-070# [B]** Evolution of anti-hybridization behavior in *Pelophylax porosus brevipodus*. \*Makoto M. ITOH, (Kyoto Univ.)

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

- P1-071#** Effect of major cheliped length on female interaction in the hermit crab. \*Tomomi IYODA, Yuina Kido, Satoshi Wada, Chiaki I Ishihara (Hokkaido Univ.)
- P1-072#** Romance in the mouth of a fish: the first report on genetic mating system of parasitic isopod. \*Emiko SUZUKI (Hiroasaki Univ.), Hirohiko Takeshima (Tokai Univ.), Hiroki Hata (Ehime Univ.), Ryota Kawanishi (Hokkaido Univ.), Atsushi Sogabe (Hiroasaki Univ.)
- P1-073#** The effect of spermatophore feeding on mating behavior in the praying mantid *Tenodera angustipennis* \*Yoshitaka INOUE, Yuki Nagata, Yasuoki Takami (Kobe Univ.)
- P1-074#** Does parasitoid wasp know weak-point instars of an ant attending lycaenid?: a case study of *Narathura japonica* \*Yui NAKABAYASHI (Kyoto Prefectural Univ.), Yukari MOCHIOKA (Saga Univ.), Shunji SUEMATSU (Saga Univ.), Issei OOSHIMA (Kyoto Prefectural Univ.), Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- P1-075#** Effects of prey density and vegetation on the digging by brown bears \*Kanji TOMITA, Tsutomu Hiura (Hokkaido University)
- P1-076# [B]** Swimming postures of three dolphin species in the breathing behavior \*Mizuki YOSHIDA (Tokyo Institute of Technology), Tadamichi Morisaka (Mie University), Kenta Yasuda (Shimoda Aquarium), Katsunori Fujiwara (Shimoda Aquarium), Ikuo Wakabayashi (Toba Aquarium), Natsuko Sakurai (Minami-Chita Beach Land), Hiroto Tanaka (Tokyo Institute of Technology), Hiroshi Ohizumi (Tokai University)
- P1-077#** How does field mice and voles infer nutritional and physical traits of acorn? \*Koki Kurose, Yoshihiro Nakashima (Nihon Univ.)
- P1-078#** Effect of population density on circatidal activity rhythm in soldier crab \*Tetsuya ABE (Shinshu Univ.), Toshiki KIMURA (Shinshu Univ.), Toru MORIYAMA (Shinshu Univ.), Koichiro ENOMOTO (Shiga Pref. Univ.), Takumi SHIOTANI (Univ. of Ryukyus), Hiroki TAKEKATA (Univ. of Ryukyus), Akihiro TAKEMURA (Univ. of Ryukyus)
- P1-079#** Foraging strategy of echolocating bats, *Myotis macrodactylus*, flying above the pond; Behavior analysis by animation and ultrasound emissions \*Yuka MIZUGUCHI (Doshisha Univ.), Fumiya HAMAI (Doshisha Univ.), Emyo FUJIOKA (Doshisha Univ.), Dai FUKUI (Tokyo Univ.), Shizuko HIRYU (Doshisha Univ.)
- P1-080#** Foraging Behavior of Streaked Shearwater influenced by others \*Sei YAMAMOTO, Yoshinari Yonehara, Miho Sakao, Aran Garrod, Katsufumi Sato (University of Tokyo)
- P1-081#** Diet analysis of a crop raiding troop of the Japanese macaque in Muroto City, Kochi Prefecture \*Kana TERAYAMA, Motomi Genkai-Kato (Kochi University)
- P1-082#** Do wild bats give a foraging patch to other individuals? ~ Considering the possibility of reciprocal altruistic behavior with sound information ~ \*Fumiya HAMAI (Doshisha University), Emyo FUJIOKA (Doshisha University), Dai FUKUI (The University of Tokyo), Shizuko HIRYU (Doshisha University)
- P1-083#** Foraging ecology of Neptune whelk, *Neptunea arthritica* \*Ryusei YAMAKAMI, Satoshi WADA (Hokkaido Univ.)
- P1-084#** Responses to a neighboring individual associated with relatedness in *Aurelia coerulea* polyps. \*Kanoko Ogawa, Satoshi Wada (Hokkaido Univ.)
- P1-085#** Daily activity of the northern pika in autumn, with special reference to its nocturnal behavior \*Ai YAMAGUCHI, Tatsuo Oshida (Obihiro University)
- P1-086#** Movement along the elevation of Bornean bearded pig (*Sus barbatus barbatus*) in tropical montane forests \*Hidemi Nagano (Kyoto Univ.), Ryota Aoyagi (STRI), Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.)
- P1-087#** Host change in social parasitism of *Vollenhovia nipponica* \*Kumpei KONDO, Kyohsuke OHKAWARA (Kanazawa Univ.)
- P1-088#** Circatidal rhythm and its genetic basis in a brackish water population of *Semisulcospira reiniana* \*Takumi YOKOMIZO (Fac. Sci, Chiba Univ.), Yuma Takahashi (Grad. Sci, Chiba Univ.)
- P1-089#** Influences of individual intrinsic and ecological factors on mobbing in little terns \*Miki SAIJO (SOKENDAI, Little Tern Project), Wataru Kitamura (Tokyo City Univ., Little Tern Project), Nobuyuki Kutsukake (SOKENDAI)
- P1-090# [B]** Effects of nutritional balances on *Pristomyrmex punctatus* colony productivity \*Kyoji MATSUMOTO, Hiroyuki SHIMOJI, Masaru K HOJO (Kwansei Gakuin Univ.)
- P1-091#** Estimation of dispersal distance of Asian Black Bear by parentage analysis \*Kaede TAKAYAMA (TUAT), Naoki Ohnishi (Tohoku FFPRI), Koji Yamazaki (TUA), Tomoko Anezaki (Gunma Mus. of Natural History), Tomoko Naganuma (TUAT), Shinsuke Koike (TUAT)
- P1-092#** a skink's ant-predator the evasion tactics Relations of behavior of tail wave and the state of the tail \*Ryuichi HARADA (nonpartisan)
- P1-093#** Personality differences between habitats in juvenile white-spotted charr: focusing on the effects of dams \*Ryota HASEGAWA, Hiroyuki Yamada, Hajime Morimura, Satoshi Wada (Hokkaido Univ.)
- P1-094#** How much do Eurasian red squirrels depend on artificial feeding? -dietary comparison rural vs urban population using stable isotope analysis- \*Yu TAKAHATA (Toyo University), Kenta Uchida (Hokkaido University), Tatsuki Shimamoto (NVLU), Ryunosuke Okawa (Hokkaido University), Hisashi Yanagawa (Obihiro University), Koutaro Shirai (The University of Tokyo), Kentaro Tanaka (The University of Tokyo), Motohiro Ito (Toyo University)
- P1-095#** Female and male of wood-feeding cockroach in the mating pair eat wings each other: what will they do when their wings are cut?



Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

\*Haruka OSAKI, Eiiti Kasuya (Kyushu Univ.)

**P1-096#** Do black-tailed gulls change their flapping with age? \*Hirokazu SUZUKI (Nagoya Univ.) , Yuichi Mizutani (Nagoya Univ.) , Akira Narita (Hachinohe Daiichi Sch. for SNE) , Ken Yoda (Nagoya Univ.)

**P1-097#** Seasonal and yearly changes in the food habit of *Martes melampus* in northwestern Kyushu, Japan \*Shoyo NAKAMURA (Saga Univ.) , Hirotsugu ADACHI (Saga Univ.) , Hiroki MATSUDA (Saga Univ.) , Kazuki OHTA (Saga Univ.) , Satoshi YOSHIDA (Saga Univ.) , Shusei ARAI (Kyusyu Dental Univ.) , Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

**P1-098#** Why Japanese macaques using the summit area of Yakushima Island eat mainly bamboo grass \*Takeaki HONDA (Kyoto Univ.) , Goro Hanya (Primate Research Institute)

**P1-099#** Overwintering ecology of *Corvus frugilegus* in Saga. \*Minami HATTORI (Saga Univ.) , Hiroki MATSUDA (Saga Univ.) , Tomoo SOBAGAKI (United Grad. Kagoshima Univ.) , Syoyou NAKAMURA (Saga Univ.) , makoto TOKUDA (Saga Univ.)

**P1-100#** Nesting sites and activity of the Japanese dormouse and small Japanese field mouse in northwestern Kyushu, Japan \*Misato MATSUURA (Saga Univ.) , Hiroki Matsuda (Saga Univ.) , Motoaki Kinoshita (Saga Univ.) , Kazunori Soejima (Saga Nature study society) , Syoyo Nakamura (Saga Univ.) , Minami Hattori (Saga Univ.) , Makoto Tokuda (Saga Univ.)

**P1-101#** A fancy caddisfly - decorated case is not fashionable but functionable \*Tatsuo ABE (UTokyo) , Takashi Kagaya (UTokyo) , Tomiko Ito (Hokkaido Aquatic Biology)

**P1-102#** Sexual conflict in the hermit crab *Pagurus nigrofascia*: female avoidance and male coercive behavior over precopulatory mate guarding \*Yuina KIDO, Tomomi IYODA, Chiaki I. Yasuda, Satoshi Wada (Hokkaido Univ.)

**P1-103#** Foraging strategy of seabird : Analysis from their behavior and physiological cost \*Shiho KOYAMA (Nagoya Univ.)

**P1-104#** The influence of weapons on mating tactics in scorpionfly. \*Ryo ISHIHARA, Takahisa Miyakake (Okayama Univ.)

**P1-105#** Effects of mother on offspring performance in a subsocial bug *Adomerus triguttulus* \*Hiroki Matsuoka (Saga Univ.) , Tomoo Sobagaki (Kagoshima Univ.) , Shintaro Nomakuchi (Saga Univ.)

**P1-106#** Reproductive phenology and female mating frequency in the praying mantid *Tenodera angustipennis* \*Yuki Nagata (Kobe University)

**P1-107#** The presence of males on female back affects female respiration when females oviposit in water striders. \*Yuna Kawahara, Eiiti Kasuya (Kyushu Univ.)

**P1-108#** Diurnal change in fish environmental DNA concentration during reproductive season

in rivers \*Hayato Sawada (Ryukoku Univ.) , Satsuki Tsuji (Ryukoku Univ.) , Shota Okayama (Ryukoku Univ.) , Naoki Shibata (Ryukoku Univ.) , Yumiko Hiraishi (Ryukoku Univ.) , Kazuki Watanabe (Ryukoku Univ.) , Hiroki Yamanaka (Ryukoku Univ.) , Akio Imamura (Hokkaido Ed Univ.) , Atsushi Maruyama (Ryukoku Univ.)

**P1-109#** Thermal effects on male-male contest in the hermit crab *Pagrus filholi* \*Ayumi YAMASAKI, Satoshi WADA (Hokkaido Univ.)

**P1-110#** Elucidating of the relationships between body size and site selection of territory in Tokyo daruma pond frogs \*Keigo TAKAHASHI, Yoshihiro Nakashima, Hirohiko Takeuti (Nihon Univ.)

**P1-111#** Parturition and nursing behaviors of Sika Deer in the Northern Alps : using GPS relocation data \*Anna OKA (Shinshu Univ.) , Hirofumi Hirakawa (FRMO) , Akiko Takii (Shinshu Univ.) , Shigeyuki Izumiyama (Shinshu Univ.)

**P1-112#** The effect of wing morph on mating behavior in riffle bugs \*Ryosuke MATSUSHIMA, Mito IKEMOTO, Tomoyuki YOKOI (Unvi. of Tsukuba)

**P1-113#** Trajectory prediction and reward map creation of Black-tailed gull using inverse reinforcement learning \*Kanon Takemura (Nagoya Univ.)

**P1-114#** Diet of the Nestling White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* in inland of Hokkaido \*Masanori OHTSUBO, Yoshiyuki UMATANI, Atsushi OKUDA, Takashi SAITOH (Hokkaido Univ.)

Plant population

**P1-115#** The effects of snow damage and traits of xylem in *Robinia pseudoacacia* L. invading snowy mountains. \*Kazuki ODA (Hirosaki Univ.) , yuichiroh Oribe (FFPRI) , kiyoshi Ishida (Hirosaki Univ.)

**P1-116#** Effects of elevation and light conditions on carbon gain and growth of saplings of two *Abies* species with different elevational dominants \*Rina SUZUKI, Koichi Takahashi (Shinshu Univ.)

**P1-117#** Intra-specific and intra-individual leaf functional trait variation of *Abies sachalinensis* trees \*Yasuko YAMADA (Yokohama National University) , Keiichi Okada (Yokohama National University) , Makoto Kobayashi (Hokkaido University) , Tsutomu Hiura (Hokkaido University) , Kentaro Takagi (Hokkaido University) , Masaki Uchida (NIPR) , Akira S Mori (Yokohama National University)

**P1-118#** Environmental factors affecting the growth of *Quercus serrata* in a deciduous broad-leaved secondary forest \*Aoi ITOH (Okayama Univ.) , Fujio Hyodo (Okayama Univ.) , Tetsuya K. Matsumoto (Okayama Univ.) , Yasuaki Akaji (NIES) , Yuko Miyazaki (Okayama Univ.) , Muneto Hirobe (Okayama Univ.) , Naoyuki Nishimura (Gunma Univ.) , Keiji Sakamoto (Okayama Univ.)

**P1-119#** Inter and intra- crown variation in *Fagus crenata* leafing days associated with vertical position and traits of leaves, in snowy region \*Shiho Nishizaka, Akiko Sakai (Yokohama Nat. Univ.)

**P1-120#** Germination traits and distribution of

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

endangered *Pulsatilla cernua* in a semi-natural glassland at Mt.Sambe,Shimane \*Shota Harimoto (Shimane Univ.) , Masako Kubo (Shimane Univ.) , Masahito Inoue (Sanbe Shizenkan Nature Museum)

**P1-121#** Hybrid analysis of tropical trees in the genus *Syzygium* with many sympatric species. \*Mayu TATSUMI (Osaka City University) , Seiya Okuno (Osaka City University) , Tan Sylvester (CTFS) , Mohamad B. Mohizah (Sarawak Forest Department) , Atsushi Nagano (Ryukoku University) , Ayumi Tezuka (Ryukoku University) , Yoshihisa Suyama (Tohoku University) , Ayumi Matsuo (Tohoku University) , Syun Hirota (Tohoku University) , Satoshi Nanami (Osaka City University) , Akira Itoh (Osaka City University)

**P1-122#** Effect on application of biochar on soils and seedlings of *Quercus serrata* in a cool temperate secondary forest \*Satoshi KOBAYASHI (Grad. Sch., Tamagawa Univ.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Univ.) , Naoya Mori (Lab., Tamagawa Univ.) , Yuta Koyama (Grad. Sch., Waseda Univ.) , Yuki Kato (Grad. Sch., Waseda Univ.) , Seiko Sekikawa (Tamagawa Univ.)

**P1-123#** The co-existence mechanism of *Acer ukurunduense* population with evergreen coniferous species in Mt.Ontake \*Minori OKADA (Nagoya Univ.) , Naoyuki Nishimura (Gunma Univ.) , Michiko Nakagawa (Nagoya Univ.)

**P1-124#** Effects of micro-environments on distribution of *Pterostyrax hispida* seedlings / saplings in a mountain valley \*Kota Shimura (Tokyo Metropolitan Univ.) , Satoshi Suzuki (Univ. Tokyo) , Naoki Kachi (Tokyo Metropolitan Univ.) , Jun-Ichirou Suzuki (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-125#** Inter- and intra- population variations in leaf phenology in relations to population genetic structure of *Fagus crenata* \*Saki Sugimoto, Kiyoshi Ishida (Hirosaki Univ.)

**P1-126#** Adaptation to snowy environments in leaf and xylem traits of two varieties in *Quercus crispula* \*Mayu Sambe (Hirosaki Univ.) , Yuichiro Oribe (Forestry and Forest Products RI) , Kiyoshi Ishida (Hirosaki Univ.)

**P1-127#** Variations in leaf phenology of beech saplings: correlation to canopy phenology and effects of the timing of snow-melting \*Hiroya Takagi, Kiyoshi Ishida (Hirosaki Univ.)

**P1-128#** Reproductive characters of a clonal plant, *Convallaria keiskei* -variation among populations on contribution of seed and clonal reproductions \*Ryoka MIKITA, Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)

**P1-129#** Differences in plant responses to hand defoliation under above-ground competition \*Tomoya NAKAGOSHI, Yuya Tachiki, Naoki Kachi, Junichiro Suzuki (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-130#** Spatial distribution and growth dynamics of culms of a dwarf bamboo, *Pleiolobustus chino*, in the forest floor \*Yuuki AKIMOTO, Naoki KACHI, Jun-Ichirou SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-131#** Comparative analysis of spatial genetic

structure in sympatric populations: two riparian plants, *Saxifraga acerifolia* and *S. fortunei* (Saxifragaceae) \*Kana Magota (Kyoto Univ.) , Shota Sakaguchi (Kyoto Univ.) , Shun Hirota (Tohoku Univ.) , Yoshihiro Tsunamoto (Forestry & Forest Products RI) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Kensei Akai (Okinawa Churashima RC) , Hiroaki Setoguchi (Kyoto Univ.)

**P1-132#** Genetic consequences of plant edaphic specialization in solfatara fields \*Koki Nagasawa (Kyoto Univ.) , Hiroaki Setoguchi (Kyoto Univ.) , Masayuki Maki (Tohoku Univ.) , Hayato Goto (Tohoku Univ.) , Keitaro Fukushima (Kyoto Univ.) , Yuji Isagi (Kyoto Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Yoshihiro Tsunamoto (FFPRI) , Syota Sakagushi (Kyoto Univ.)

**P1-133#** Effects of local environmental factors on the survival and growth of young beech seedlings \*Kazuhiro YAMADA (Okayama University) , Yasuaki AKAJI (NIES) , Yuko MIYAZAKI (Okayama University) , Ryota ADACHI (Okayama University) , Takeshi TANIGUCHI (Tottori University) , Fujio HYODO (Okayama University) , Keiji SAKAMOTO (Okayama University) , Muneto HIROBE (Okayama University)

**P1-134#** Simulation of the dead oak caused by *Platypus quercivorus* \*Kyoko SAKAMOTO (University of Hyogo)

**P1-135#** Does volume of coarse woody debris (CWD) vary along an altitudinal gradient in the subalpine zone? \*Soichiro TAKEDA, Koichi Takahashi (Shinshu Univ.)

**P1-136#** Genetic diversity analysis of dominant plant species in subalpine moorlands based on MIG-seq data \*Naohiro ISHII (Tohoku Univ.) , Ami Matsuo (Tohoku Univ.) , Shun Hirota (Tohoku Univ.) , Akihito Goto (Yokohama National Univ.) , Hayami Taniguchi (Tohoku Univ.) , Yutaka Kawai (Tohoku Univ.) , Rui Suto (Yokohama National Univ.) , Daichi Makishima (Yokohama National Univ.) , Kouki Hikosaka (Tohoku Univ.) , Takehiro Sasaki (Yokohama National Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.)

**Plant reproduction and  
Life history of plants**

**P1-137#** Reproductive characteristics of holoparasitic *Rafflesia tuan mudae* \*Nur safinas Binti JELANI (Nagoya University) , Yazid Bin Kalbi (RDID, FDS) , Noorhana Binti Sapawi (RDID, FDS) , Mohizah Binti Mohamad (RDID, FDS) , Yahud Bin Wat (RDID, FDS) , Michiko Nakagawa (Nagoya University)

**P1-138#** Does variation of seed germination traits explain the distribution patterns of *Lolium* species? \*Momoko HIRATA (Grad. Sch. Agr. Kyoto Univ.) , Yoshiko Shimono (Grad. Sch. Agr. Kyoto Univ.) , Takako Kiyoshi (NARO/NILGS) , Tohru Tominaga (Grad. Sch. Agr. Kyoto Univ.)

**P1-139#** A study on native and non-native *Taraxacum* species (Asteraceae) : their Distribution change and Life history \*Mana SAKAMOTO (Ehime Univ.) , Yuya Inoue (Hattori Botanical Laboratory) , Hiromi Tsubota (Hiroshima Univ.)

**P1-140# [B]** Does urbanization change plant functional traits ? a case study of paddy ecosystem in Hanshin area \*Taichi Nakata, Atushi

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

Ushimaru (Kobe University)

**P1-141#** On the relationship between distribution pattern of dioecious shrub *Orixa japonica* and habitat factor \*Yurina YAMAMOTO (Nagoya Univ.) , Seiko Matsuhisa (Nagoya University) , Michiko Nakagawa (Nagoya University) , Nao Yanagisawa (Gifu Acad. F. S. C.)

**P1-142#** Do microorganisms promote adaptation to serpentine soils in *Aster rugulosus*? \*Ryo Manabe (Osaka Prefecture Univ.) , Keitaro Fukushima (Kyoto Univ.) , Shota Sakaguchi (Kyoto Univ.) , Naoko Ishikawa (Univ. of Tokyo) , Motomi Ito (Univ. of Tokyo) , Takako Nishino (Osaka Prefecture Univ.)

**P1-143#** Dimorphic seed productions in *Suaeda* species and factors affecting the ratio \*Ayami TETSUKA (Saga Univ.) , Akihito KITA (Saga Pref.Space Mus.) , Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

**P1-144#** Modular structure of three bamboo species \*Takagi MASAYA (Doshisha University)

**P1-145#** Effects of light environment on fungal reliance of *Cymbidium goeringii* \*Keita CHAGI (Chiba Univ.) , Hiroshi YURA (Nat. Hist. Mus. & Inst., Chiba) , Masashi MURAKAMI (Chiba Univ.)

**P1-146#** Pre-pollination barriers among five *Arisaema* species in northern Okayama Prefecture \*Tetsuya K. Matsumoto (Okayama Univ.) , Muneto Hirobe (Okayama Univ.) , Masahiro Sueyoshi (FFPRI) , Yuko Miyazaki (Okayama Univ.)

**P1-147#** The effects of latitude on the speciation, extinction and expansion rates in the two growth forms of Eudicots \*Takuro Katori (Tohoku Univ.) , Michio Oguro (FFPRI) , Masakado Kawata (Tohoku Univ.)

**P1-148# [B]** Effects of pollinator visitation and floral traits on selfing rate in a mixed-mating species *Commelina communis* \*Kana Murakami (Kobe University) , Koki Katsuhara (Kobe University) , Yuko Miyazaki (Okayama University) , Atushi Ushimaru (Kobe University)

**P1-149#** Geographic genetic structure of an all-female tree, *Lindera glauca* (Lauraceae), in Japan \*Mizuho Nakamura (Osaka City Univ.) , Satoshi Nanami (Osaka City Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Shun Hirota (Tohoku Univ.) , Ayumi Matsuo (Tohoku Univ.) , Akira Itoh (Osaka City Univ.)

**P1-150#** Organelle inheritance pattern in the marine green alga, *Monostroma angicava* \*Kazuto Yoshida, Yusuke Horinouchi, Tatsuya Togashi (Chiba Univ.)

**P1-151#** Timing of sex determination of a sex-changing dioecious plant, *Arisaema serratum* \*Sora TAKAHASHI (Hokkaido Univ. Science) , Chihiro TOBITA (Hokkaido Univ. Science) , Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)

**P1-152#** Does flower sex determination in andromonoecious *Commelina communis* f. *ciliata* depend on resources? \*Kodai Sato (Okayama Univ.) , Yuko Miyazaki (Okayama Univ.) , Koki R Katsuhara (Kobe Univ.) , Kana Murakami (Kobe Univ.) , Muneto Hirobe (Okayama Univ.) , Fujio Hyodo (Okayama Univ.) , Atushi Ushimaru (Kobe Univ.)

**P1-153#** Dimorphism of flower production in *Portulaca oleracea*: discovery of chamogamous type and cleistogamous type \*Tomoyo FURUKAWA, Tomoyuki ITAGAKI, Satoki SAKAI (Tohoku Univ.)

**P1-154#** Difference of seed production and germination traits of *Cercidiphyllum japonicum* and *Cercidiphyllum magnificum* \*Takuya KASHIMA, Masako Kubo (Shimane Univ.)

**P1-155#** Comparisons of reproductive and morphological traits between sympatric *Rhododendron diversipilosum* and *R. subarcticum* \*Yuki SHIOTANI (Hokkaido Univ.)

**P1-156#** Gravity dispersal pattern of Japanese walnut (*Juglans ailantifolia*) seeds \*Ryunosuke OKAWA (Hokkaido Univ.) , Takashi Noda (Hokkaido Univ.) , Toshikazu Takanishi (Nakagawa Experiment Forest)

**P1-157# [B]** Shading and covering by neighboring plants influence on pollination success in forest edge herb *Lithospermum zollingeri* \*Rin Ishii, Koki Katsuhara, Atsushi Ushimaru (Kobe Univ.)

**P1-158#** Adaptive significances of flowering order within inflorescences in *Salvia nipponica*: effects on pollinator foraging behavior \*Noriko MURAKOSHI, Tomoyuki Itagaki, Satoki Sakai (Tohoku Univ.)

**P1-159#** Patch dynamics and flowering pattern of *Ranunculus nipponicus* in Sedo River in the eastern area of Tottori Prefecture \*Ikuru MATSUURA, Tetsuya KASAGI (Tottori Univ. of ES)

**P1-160#** Does hybridization occur in *Sciaphila yakushimensis*, nationally endangered plant species? \*Tatsuki NISHIOKA (Kyoto Univ.) , Kenji Suetsugu (Kobe Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Ayumi Matsuo (Tohoku Univ.) , Yuji Isagi (Kyoto Univ.)

Plant ecophysiology

**P1-161#** Effects of Rainfall and Leaf Wetness on Canopy Conductance for a Japanese Cypress Forest \*Linjie JIAO, Yuuichi Sempuku, Tingwei Chang, Yoshiko Kosugi (Kyoto University)

**P1-162#** Plasticity of leaf photosynthetic traits of evergreen broadleaved trees in an urban forest \*Chinatsu Hara, Yuiko Noguchi, Yuki Namba, Kano Yamada, Rumi Nagashima, Hiroaki Ishii (Kobe Univ.)

**P1-163#** Optimized growth of holoparasitic plant, *Orobancha minor*. From a perspective of allocation model \*Koichi YOSHI, Ichiro Terashima, Haruhiko Taneda (Tokyo Univ.)

**P1-164#** Elucidation of heavy-metal tolerance mechanism in *Salix reinii* growing in mine site, considering the interaction with root endophytes \*Taichi Ito (Univ. of Tsukuba) , Toshikatu Haruma (Univ. of Tsukuba) , Yusei Masaki (JOGMEC) , Hayato Masuya (FFPRI) , Keiko Yamazi (Univ. of Tsukuba)

**P1-165#** Leaf acclimation and mycoheterotrophy of

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

*Cephalanthera* \*Mizuho MATSUMIYA (Tokyo Univ.) , Takamasa HIRANO (No affiliation) , Yousuke WATANABE (No affiliation) , Soutarou YONEMURA (No affiliation) , Kazuhide NARA (Tokyo Univ.)

**P1-166#** Influence of density of giant ragweed on light environment and photosynthetic dynamics of individual leaves \*Hideaki SEKINE, Osamu WATANABE (Grad. Sch., Shinshu Univ.)

**P1-167#** The comparison considering phylogenetic relationship about accumulation Silicon by Rosales woody plant \*Naoto Nakamura, kaoru kitajima (Kyoto University)

**P1-168#** Fold and 3D architecture of leaves \*Ryusuke KUSHIDA, Kohei Koyama (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.)

**P1-169#** An effect of touching neighbors on the shape of leaves of *Petasites japonicus* subsp. *giganteus*. \*Rei DEGUCHI, Yasuyo NAGASE, Miho HARADA, Kohei KOYAMA (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.)

**P1-170#** Differences in mechanical properties of leaf petioles of 27 woody species in relation to leaf size and life form \*Takai Norihito, Noriyuki Osada (meijo Univ.)

**P1-171#** The role of aquaporin in eucalyptus photosynthetic response to the changes in VPD \*Saya YAMAGISHI, Sakihito KITAJIMA, Yuko T HANBA (Kyoto Institute of Technology)

**P1-172#** the comparison of physiological response between roadside shrub under drought stress \*Hiroki HORIKE, Yuko T HANBA (Kyoto Institute of Technology)

**P1-173#** Variation in morphology of fine root system by branching order in *Chamaecyparis obtusa* focused on nitrogen and carbon in soil \*Ryusei DOI (Nagoya Univ.) , Toko Tanikawa (FFPRI(Kansai)) , Yasuhiro Hirano (Nagoya Univ.)

**P1-174# [B]** Growth and physiological responses of Sakhalin fir seedlings of different provenances to shade treatment \*Tetsuto SUGAI (Hokkaido Univ.) , Wataru ISHIZUKA (HRO) , Hayato MARUYAMA (Hokkaido Univ.) , Toshihiro WATANABE (Hokkaido Univ.)

**P1-175#** Height-related change in xylem structure of old *Cinnamomum camphora* trees (2) Comparison of old and adult trees \*Yuiko Noguchi, Yuki Namba, Chinatsu Hara, Keiko Kuroda, Hiroaki Ishii (Kobe Univ.)

**P1-176#** The life style of seedlings from underground: Carbon management under drought stress in *Quercus variabilis* seedlings \*Atsunori Z KONTA, Kenichi D Yoshimura (Yamagata Univ.)

**P1-177#** Seasonal changes of heavy-metal tolerance in shade plant *Aucuba japonica*. \*Kouhei DOYAMA, Keiko YAMAJI, Toshikatsu HARUMA (Univ. of Tsukuba)

**P1-178#** Crown structure and leaf traits of 35 understory species across various light

environments \*Nakada Takako (Univ. of Tsukuba, Mt. Studies) , Mitsuru Hirota (University of Tsukuba)

**P1-179#** Exploring arbuscular mycorrhizal mixotrophs using stable isotope analysis in a temperate forest \*Satoe MURATA (Yamagata Univ.) , Yasushi Hashimoto (Obihiro Univ Agr Vet Med) , Hiroki Yamagishi (Hirosaki Univ) , Jun Yokoyama (Yamagata Univ) , Hiroshi Tomimatsu (Yamagata Univ)

**P1-180#** Isotopic signature and mycorrhizal colonization rates in *Trillium camschatcense* with special types of dormancy \*Risa SATO (Yamagata Univ) , Shigeki Abe (Yamagata Univ) , Hiroki Yamagishi (Hirosaki Univ.) , Yasushi Hashimoto (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.) , Hiroshi Tomimatsu (Yamagata Univ)

**P1-181#** Relation between elongation growth and radial growth of *Picea mariana* in Canada \*Tomoko TANABE, Masako Dannnoura, Akira Osawa (Kyoto Univ.)

**P1-182#** Responses of the shoot architecture and leaf traits to different light environments in *Dendropanax trifodus* \*Nagiko OCHI, Kano Aoyama, Tetsuya Kasagi (Tottori Univ. Envir Sci)

**P1-183# [B]** Characteristics of germination and initial growth in *Arabidopsis kamchatica* populations across 0-3000 m elevation \*Ayaka YOSHIZAWA, Takeharu SEKI, Kenta TANAKA (University of Tsukuba)

**P1-184# [B]** The cost and benefit of the lateral branch structures based on wood density, morphology, and mechanical properties \*Ikeda TOMOKI, Kanehiro Kitayama, Yusuke Onoda (Kyoto University)

**P1-185#** Phosphorus mineralization in fresh organic matter and plant growth on volcanic ash soil \*Sae KATAYAMA, Masaki Tateno (University of Tokyo)

**P1-186# [B]** Comparison of leaf traits between wild progenitor of soybean and soybean cultivars \*Ayaka TOGASHI, Shimpei Oikawa (Ibaraki Univ.)

**P1-187#** Is leaf protein composition determinant of nitrogen resorption? : Comparison among legumes and non-legumes \*Ryo Tanabe, Shinpei Oikawa (Ibaraki Univ.)

**P1-188#** The carbon isotope composition of leaves in a tropical deciduous tree (*Tectona grandis*) during / after the irrigation experiment \*Saori TAMIYA (Mie Univ.) , Naoko Matsuo (Mie Univ.) , Natsuko Yoshifuji (FFPRI) , Mai Kamakura (Kyoto Univ.) , Nobuaki Tanaka (The Univ. of Tokyo) , Katsunori Tanaka (GRID)

**P1-189#** The relationship between the dynamics of nitrogen and phosphorus in the radial direction of xylem and the anatomical traits among 12 tree species \*Hiroki TAGA, Yusuke ONODA, Keiji TAKABE, Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)

**P1-190#** Different strategies in light interception of broadleaf and conifer species and their consequences for forest productivity \*Masari YOSHIDA (Kyoto Univ.) , Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.) , Takuo Hishi (Kyusyu Univ.) , Yusuke Onoda (Kyoto Univ.)

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation  
 : Japanese presentation)

**P1-191#** The effect of moisture expansion of bark on seasonal increment in diameter of *Tectona grandis* trees \*Hiroyuki Matsunaga (Mie Univ.) , Matsuo Naoko (Mie Univ.) , Takahisa Nakai (Mie Univ.) , Natsuko Yoshifuji (FFPRI) , Nobuaki Tanaka (The Univ. of Tokyo) , Katsunori Tanaka (GRID)

**P1-192#** Visible-near infrared spectral reflectance explains variations in fine root traits of 12 woody species \*Natsuko TANIKAWA (Shinshu Univ.) , Tatsuro Nakaji (Hokkaido Univ.) , Hikari Yahara (Shinshu Univ.) , Naoki Makita (Shinshu Univ.)

Evolution

**P1-193#** Evolution of gene related high-sensitive hearing ability among birds and mammals \*Lida SANCHEZ SANCHEZ, Atsushi Ikemoto, Shinichiro Maruyama, Masakado Kawata (Tohoku University)

**P1-194#** Allopatric, sympatric, and hybrid speciation in a lacustrine medaka species complex \*Ixchel Feibie MANDAGI (TBRC, University of Ryukyus, FPIK, Univ. of Sam Ratulangi) , Daniel F Mokodongan (FPIK, Univ. of Halu Oleo) , Koji Mochida (Keio University) , Nobuyuki Inomata (Fukuoka Women's Univ.) , Atsushi J Nagano (Ryukoku University) , Jun Kitano (Nat. Inst. Genetics) , Kazunori Yamahira (TBRC, University of Ryukyus)

**P1-195# [B]** Evolution of sibling competition among Lake Tanganyika cichlids: why does fry attack against siblings? \*Shun SATOH (Osaka City Univ.) , Hirokazu Tanaka (Osaka City Univ., Univ. of Bern) , Taiga Saeki (Osaka City Univ.) , Michio Hori (Kyoto Univ.) , Masaya Morita (Ryukyu Univ.) , Satoshi Awata (Osaka City Univ.) , Masanori Kohda (Osaka City Univ.)

**P1-196#** RNAi screening for genes responsible for parasitoid resistance in *Drosophila melanogaster* \*Hiroki MURAMOTO, Kazuo Takahashi (Okayama Univ.)

**P1-197#** Evolurabilty of cannibalistic ability of *Drosophila melanogaster* \*Rentaro MAKIMOTO, Kazuo Takahashi (Okayama University)

**P1-198#** Character displacement in genital morphology and avoidance of hybridization cost \*Taira NISHIMURA (Kobe University) , Tian Xia (Kobe University) , Nobuaki Nagata (Nat. Mus. Nat. Sci) , Teiji Sota (Kyoto University) , Yasuoki Takami (Kobe University)

**P1-199# [B]** Sexually different mimicry in the lymantriid moth *Numenes albofascia*? \*Hidemori Yazaki, Fumio Hayashi (TMU, Biology)

**P1-200# [B]** Dissimilarity of parental immune gene enhances offspring longevity: An evidence for indirect benefits of MHC-based mate choice \*Akira SAWADA (Hokkaido Univ.) , Haruko ANDO (Nat. Inst. Env. Studies) , Masaoki TAKAGI (Hokkaido Univ.)

**P1-201# [B]** Adaptive evolution in external morphologies of Carangid fishes \*Munenori KISHIDA (Imperial Household Agency) , Masahiro AIZAWA (Univ. of Tokyo (Univ. Mus.))

**P1-202#** Intraspecific differentiation caused by flowering time and geographic isolation within *Asarum takaoi* \*Daiki Takahashi (Kyoto Univ.) , Kenji Maeda (Kariya city, Aichi Pref.) , Koki Nagasawa (Kyoto Univ.) , Masaya Yamamoto (Nagahama Bio-Science college) , Shota Sakaguchi (Kyoto Univ.) , Hiroaki Setoguchi (Kyoto Univ.)

**P1-203#** Estimation of effects of natural selection and gene flow on altitudinal adaptation by whole-genome resequencing of *Arabidopsis halleri* \*Naofumi YOSHIDA (Tohoku Univ.) , Takeshi Wakamiya (Tohoku Univ.) , Ryouhei Torii (Kyutech) , Riichi Oguchi (Tohoku Univ.) , Yuu Ishii (Tohoku Univ.) , Nobuharu Fujii (Tohoku Univ.) , Shousei Kubota (Tokyo Univ.) , Shin-ichi Morinaga (Nihon Univ.) , Kousuke Hanada (Kyutech) , Masakado Kawata (Tohoku Univ.) , Kouki Hikosaka (Tohoku Univ.)

**P1-204#** Expansion of ecological distribution in evolutionary dead end of self-compatible plants \*Takeaki SATOW, Gaku TAKIMOTO (Tokyo Univ.)

**P1-205#** Evolution of symbiont enclosing and release strategy on the chemosynthetic ecosystem \*Masato SATO, Akira Sasaki (SOKENDAI)

**P1-206#** Roles of *doublesex* gene in female-limited polymorphisms of *Ischnura* damselflies \*Michihiko Takahashi (Life Sciences, Tohoku Univ.) , Genta Okude (Sciences, Univ. of Tokyo, AIST) , Ryo Futahashi (AIST) , Yuma Takahashi (Sciences, Chiba Univ.) , Masakado Kawata (Life Sciences, Tohoku Univ.)

**P1-207#** Genes associated with evolution from Trunk-Ground to Glass-bush ecomorph in Anolis lizards \*Takuma Suzuki (Tohoku Univ.) , Syunsuke Kanamori (Tohoku Univ.) , Antonio Cadiz (Havana Univ.) , Luis M. Diaz (MNHN of Cuba) , Yu Ishi (Tohoku Univ.) , Masakado Kawata (Tohoku Univ.)

**P1-208#** Divergent genital morphology contributes to incipient speciation in the ground beetle *Carabus maiyasanus* \*Tian XIA (Kobe Univ.) , Taira Nishimura (Kobe Univ.) , Nobuaki Ngata (Nat. Mus. Nat. Sci) , Teiji Sota (Kyoto Univ.) , Yasuoki Takami (Kobe Univ.)

**P1-209# [B]** Latitudinal cline and coevolution of sexually dimorphic traits in the false blister beetle \*Daisuke SATOMI (Kobe University) , Chiharu KOSHIO (Naruto University of Education) , Haruki TATSUTA (University of the Ryukyus) , Shin-ichi KUDO (Naruto University of Education) , Yasuoki TAKAMI (Kobe University)

**P1-210#** The effects of Transposable Elements on the evolution of *C. inopinata* \*Kazuma Kawahara, Taruho Inada, Takasi Makino, Asako Sugimoto, Masakado Kawata (Tohoku University)

**P1-211#** Warning coloration affecting predator selection using 3D printing model of the ground beetle \*Shinpei FUKUDA, Junji KONUMA (Toho University)

**P1-212#** Prolonged limb development as the evolution of bats. \*Taro NOJIRI (Hokkaido Univ.) , Ingmar Werneburg (Tübingen Univ.) , Dai Fukui (The Univ. of Tokyo) , Takashi Saitoh (Hokkaido Univ.) , Daisuke Koyabu (Musashino Art Univ.)

**P1-213#** Developmental process of divergent genital morphology as revealed by micro CT \*Karen TERADA (Kobe Univ.) , Akihiro HIRAYAMA (Hyogo Pref. Inst.

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

Tech.) , Yasuoki TAKAMI (Kobe Univ.)

(Toho Univ.)

**P1-214#** The Genomic basis for adaptive evolution to open hot habitats in Cuban Anolis lizards \*Shunsuke Kanamori (Tohoku Univ.) , Luis M. Diaz (NMNH of Cuba) , Antonio Cádiz (Havana Univ.) , Yu Ishii (Tohoku Univ.) , Katsushi Yamaguchi (Natl. Inst. for Basic Biology) , Shuji Shigenobu (Natl. Inst. for Basic Biology) , Masakado Kawata (Tohoku Univ.)

**P1-215# [B]** Coevolution of enlarged genitalia and correlated changes of gene expression between the sexes in *Carabus* beetles \*Shota NOMURA, Teiji SOTA (Kyoto Univ.)

**P1-216#** How does the phenotype reproduction occur in the morphological evolution by simulations? \*Tomonobu Nonoyama, Satoshi Chiba (Tohoku Univ.)

**P1-217#** Genetic basis of rapid phenotypic diversification among stickleback populations in novel habitats created by the 2011 tsunami \*Takuya HOSOKI (National Institute of Genetics) , Seichi Mori (Gifu Keizai University) , Shotaro Nishida (Gifu Keizai University) , Manabu Kume (Kyoto University) , Atsushi Nagano (Ryukoku University) , Ryo Kakioka (National Institute of Genetics) , Jun Kitano (National Institute of Genetics)

**P1-218#** Comprehensive analysis of isolation by distance using huge data \*Shimizu MASAOKI, Masashi Murakami (Chiba Univ.)

**P1-219#** Comparison of habitat preferences and genetic structures of two stag beetles (*Dorcus montivagus* and *Dorcus rubrofemoratus*) inhabiting beech forests \*Gaku UEKI, Koji TOJO (Shinshu Univ.)

**P1-220#** Evolution of defensive morphologies in herbivorous insects in response to host plant traits \*Tadashi SHINOHARA, Yasuoki TAKAMI (Kobe Univ.)

**P1-221#** Coexisting mechanism and its formation process of different lineages of *Daphnia pulex* in Lake Fukami-ike \*Yuka HIRATA (University of Tokyo) , Haruka Odagiri (University of Tokyo) , Yurie Otake (University of Tokyo) , Takehito Yoshida (RIHN, University of Tokyo)

**P1-222#** Genetic diversity of the slug *Meghimatium fruhstorferi* in the alpine region of Mt. Tateyama \*Shin Shinozima Satoh, Yuji Yamazaki (Univ. of Toyama)

**P1-223# [B]** Two distinct lineages of Oriental Turtle Dove in mtDNA and analysis of nuclear DNA \*Mizuki KOJIMA (Kyushu Univ.) , Isao Nishiumi (Kyushu Univ., NMNS)

**P1-224#** Failure in local adaptation caused by asymmetric gene flow in a river system \*Yoshida Kotone (Grad. Sci. Eng., Chiba Univ.) , Yuma Takahashi (Grad. Sci., Chiba Univ.)

**P1-225#** Estimating survival rate with the intermediate shell colour of land snails using the mark-recapture approach \*Shun ITO, Junji KONUMA

**P1-226# [B]** Geographical song divergence by sensory drive causes premating isolation \*Shingo UEMURA, Masaoki Takagi (Hokkaido Univ.)

**P1-227#** Do leaf beetle populations in the Ishikari basin show contemporary evolution? \*Junya HATAKOSHI (Hokkaido Univ.) , Shunsuke Utsumi (Hokkaido Univ. · FSC)

**P1-228#** Geographic variation in head morphology among the mainland and Izu Islands populations of the snake, *Elaphe quadrigata*, with different food habits \*Tomoya NAGAI, Shun Ito, Masami Hasegawa (Toho Univ.)

**P1-229#** Evolution of spermatheca function in Hymenoptera \*Tomoya KAMADA, Ayako Gotoh (Konan Univ.)

**P1-230#** Deconstruction of Reproductive Interference Traits \*Wataru MUKAIMINE (Biol. Sci., Univ. Tsukuba) , Yukihiko Toquenaga (FLES, Univ. Tsukuba)

**P1-231#** Local Adaptation of Red Spotted Masu Salmon Inhabiting Above Dam Area: Evolution of Juvenile Morphology Caused by Flood \*Hiroyuki Yamada hiroyuki YAMADA, Satoshi Wada (Hokkaido Univ.)

**P1-232#** The Impact of Spatial Structure in the Evolution of Interspecific Cooperation \*Atsushi KOBAYASHI (Grad School of OPU)

**P1-233#** Culture and gut microbiota: a coevolutionary model \*Kento ORIHARA, Yasuo IHARA (Grad. Sch., Univ. Tokyo)

**P1-234#** Optimal exploitation schedule of parasitic plants \*Tomoya ENDO, Masato YAMAMICHI (The University of Tokyo)

### Ecosystem management

**P1-235#** A linkage between the underground and the land: Dispersal of hyporheos from a gravel bed river \*Mirza A t m tanvir RAHMAN, Junjiro N. Negishi, Md. Khorshed Alam, Gao Yiyang, Janine Rodulfo Tolod, Pogpet Pongsivapai (Hokkaido University)

**P1-236#** Adult aquatic insects as sentinels of pollution effects on hyporheic food web \*Md Khorshed ALAM, Junjiro N. Negishi, Mirza A T M Tanvir Rahman, Gao Yiyang, Janine Rodulfo Tolod (Hokkaido University)

**P1-237# [B]** Is the Ospreys increasing with the use of alien fishes at the dam? : Think about ecosystem management from umbrella species \*Takayuki SAKAKIBARA (Graduate school of Iwate Univ., Japan Osprey Research Team) , Hidetaka ICHIYANAGI (WEC) , Masayuki NOGUUCHI (Japan Osprey Research Team) , CHIAKI YOSHII (CTI Engineering Co.Ltd., Japan Osprey Research Team) , Atsuki AZUMA (Iwate Univ., Japan Osprey Research Team)

**P1-238#** Ecosystem service of non-native species *Agave americana* L. in Ogasawara islands \*Mizuki ONOZUKA (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-239#** Where were the bamboo forests

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

planted ? : Analysis of all bamboo forests in Nagano \*Takaki AIHARA (University of Tsukuba) , Kohei Takenaka Takano (Nagano Environment Res. Inst.) , Takuto Shitara (University of Tsukuba) , Keito Kobayashi (Kyoto University) , Tetsuya Matsui (Forest Res. Inst.)

**P1-240#** The effects of straw checkerboards on the formation of soil crusts in Hulun Buir Glassland, China \*Keiichi KIMURA (The University of Tokyo) , Ken Yoshikawa (AGORA) , Yunna Wu (Dalian Nationalities Univ.) , Toshiya Okuro (The University of Tokyo)

**P1-241#** The effectiveness of vegetation amount considering community height on mitigation of wind erosion in desertified rangeland, Northeast Asia \*Akito KONO (The University of Tokyo) , Takuto KOBAYASHI (The University of Tokyo) , Keiichi KIMURA (The University of Tokyo) , Ken YOSHIKAWA (AGORA) , Toshiya OKURO (The University of Tokyo)

**P1-242#** The effectiveness of difference in vegetation types on mitigation of wind erosion in desertified rangeland, Northeast Asia \*Takuto KOBAYASHI (The University of Tokyo) , Akito KONO (The University of Tokyo) , Keiichi KIMURA (The University of Tokyo) , Ken YOSHIKAWA (AGORA) , Toshiya OKURO (The University of Tokyo)

**P1-243# [B]** Forecasting the plankton community in Lake Biwa \*Kaho Ishikawa (Tohoku Univ.) , Shohei Ikeda (LBERI) , Satoshi Ichise (LBERI) , Yutaka Osada (Tohoku Univ.) , Kazutaka Kawatsu (Tohoku Univ.) , Daisuke Kyogoku (Tohoku Univ.) , Seiko Furuta (LBERI) , Michio Kondoh (Tohoku Univ.)

**P1-244#** Companion planting of CAM plants and the amendment of biochar enable a retention of optimal soil water condition on green roof \*Tatsuya MATSUOKA, Kazuaki Tsuchiya, Toshiya Okuro (The University of Tokyo)

**P1-245#** Application of environmental DNA method in tropical wetland: example of *Schistosoma mansoni* in Lake Victoria, Kenya \*Ryosuke Osawa (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Tomoaki Itayama (Grad Sc Eng Nagasaki U) , Kyoko Futami (Inst Trop Med, Nagasaki U) , Shinjiro Hamano (Inst Trop Med, Nagasaki U) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-246#** Effect of the spatial arrangement of water sampling sites on the results of environmental DNA metabarcoding of fish species \*Kazuki WATANABE (Ryukoku University) , Takaya HIROHARA (Ryukoku University) , Yoshihiro NAGAMINE (CFK) , Hiroshi YAMAUCHI (CFK) , Miwa SHIGEYOSHI (CFK) , Kosuke ASHINO (CFK) , Hiroki YAMANAKA (Ryukoku University)

**P1-247#** Spatio and temporal variations of pollination services by wild insect pollinators: Is stable buckwheat production possible? \*Risa Chono (Tokyo Univ.) , Hisatomo Taki (FFPRI) , Masaru Tsutsui (Tokyo Univ.) , Shoko Nakamura (FFPRI) , Tadashi Miyashita (Tokyo Univ.)

**P1-248#** Impacts of agricultural land management on soil animal communities in Satoyama \*Norihiro FURUKORI (Niigata Univ.) , Keiko KISHIMOTO (Niigata Univ.) , CTER) , Kosuke HOMMA (Niigata Univ.,Forest)

**P1-249#** Recovery of stream macroinvertebrate communities from a large flood disturbance: a case study of Hokkaido typhoons in 2016 \*Yuuki SHIMAMOTO, Sho FUKUI, Keisuke ATSUMI, Shingo NAKAMURA, Chitose YAMAZAKI, Michikusa TACHIBANA, Kodai MORITA, Daisuke NOMI, Masashi OHIRA, Nozomi WATANABE, Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ. GSES)

**P1-250#** Effects of an increase in population of sika deer on dung beetle diet in forests ecosystem \*Hayato YAMA, Shinsuke Koike (TUAT Univ.)

**P1-251#** Resource management in a clamming area in terms of harvest and satisfaction of clamming participants \*Ayaka Yamamoto (TMU) , Shinya Numata (TMU) , Testuro Hosaka (Hiroshima Univ.)

**P1-252#** Changes in active areas of *Martes melampus* following dam construction and associated environmental factors \*Hirotugu Adachi hirotugu ADACHI (Saga Univ.) , Hiroki MATSUDA (Saga Univ.) , Yuya YOSHIOKA (Saga Univ.) , Kasumi AKASHI (Saga Univ.) , Shusei ARAI (Kitakyushu city) , Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

**P1-253#** Comparison of plant species composition in fecal DNA sample of *Cervus nippon yakushimae*: among individuals, locations, and seasons \*Yuto HIGASHI (Kyushu Univ.) , Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.)

**P1-254#** Estimation of eDNA shedding and degradation rates of Japanese jack mackerel using nuclear DNA marker \*Mio Arimoto (Fac Human Dev, Kobe U) , Toshiaki Jo (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Hiroaki Murakami (Maizuru Fis Res Sta, Kyoto U) , Reiji Masuda (Maizuru Fis Res Sta, Kyoto U) , Satoshi Yamamoto (Grad Sc Sci, Kyoto U) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-255#** Evaluation of factors affecting forest canopy structure at reforestation sites using LiDAR data \*Kureha Suzuki (Yokohama National Univ.) , Yuta Kobayashi (Yokohama National Univ.) , Rupert Seidl (BOKU) , Cornelius Senf (Humboldt Univ.) , Akira S Mori (Yokohama National Univ.)

**P1-256#** New Survey Method by Automatic Classification System of Calls using Convolutional Neural Network: A Case of Northern Goshawk \*Yuko MAEGAWA (Kokusai Kogyo Co.,Ltd) , Yuji USHIGOME (Kokusai Kogyo Co.,Ltd) , Haruo KURODA (OSJ) , Takanori MATSUI (Osaka Univ.)

**P1-257# [B]** The significance of abandoned farmland on bird diversity and natural pest control service \*Mizuho Hirata, Takumi Akasaka (Obihiro Univ.)

**P1-258#** Why do abandoning cultivation proceed? Estimation of abandonment risk from the work record of agricultural workers at Noto Peninsula \*Yuta HARA, Yusuke UENO (Ishikawa Prefectural Univ.)

**P1-259#** What is the urban green infrastructure that citizens seek? Generation gap seen from large-scale questionnaire of citizens \*Yuka Maeda (Ishikawa Prefectural Univ.) , Keiichi Hasegawa (Fukuyama Consultants Co., Ltd.) , Shinsuke Nanzaki (Moriya City government office) , Shoko

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

Fukushima (Moriya City government office) , Yusuke Ueno (Ishikawa Prefectural Univ.)

**P1-260#** Ecological and social factors determining psychological restorative functions of urban greenspace \*Soki ISHIBASHI, Kaoru Yoshida, Masashi Soga (Tokyo Univ.)

**P1-261#** Relationship between biodiversity and ecosystem services in Japanese Satoyama & Satoumi \*Sakurako Yashima (University of Tokyo) , Mifuyu Ogawa (University of Tokyo) , Mitsuyo Toyoda (Nigata University) , Yoshinori Uji (Sado City Hall) , Takehito Yoshida (University of Tokyo, RIHN)

**P1-262#** Classification of trees using drone pictures and deep learning \*Masanori ONISHI, Takeshi ISE (Kyoto Univ.)

**P1-263#** Future Projection of Habitat Suitability for Animal Species Using Human Society - Land Management Scenarios and Forest Landscape Model \*Marimi MAEDA, Chihiro Haga, Takanori Matsui, Takashi Machimura (Osaka Univ.)

**P1-264#** Personal factors for influencing cultural ecosystem services \*Yui TAMURA (Tokyo Metropolitan University)

**P1-265#** Bird Song Detection and Species Identification using Object Detection Algorithm \*Ryota Horio (Osaka Univ.) , Yuko Maegawa (KOKUSAI KOGYO CO.,LTD.) , Takanori Matsui (Osaka Univ.) , Yuji Ushigome (KOKUSAI KOGYO CO.,LTD.) , Haruo Kuroda (The Ornithological Soc. of JP) , Takashi Machimura (Osaka Univ.)

**P1-266#** Survival strategy analysis by Prisoner's Dilemma \*Ryota HARADA, Nariyuki Nakagiri (University of Hyogo)

**P1-267#** Estimating the number of nesting females for green sea turtles (*Chelonia mydas*) in the Ogasawara islands, Japan. \*Daisuke ENDO (TUMSAT) , Satomi Kondo (ELNA (NPO)) , Toshihide Kitakado (TUMSAT)

**P1-268# [B]** Improvement of MappEnv to obtain much more biological data by evaluating user's various contribution. \*Daiki Tsuchiya, Yuichi Amemiya, Ayumi Uehara, Genta Kunitomo, Wataru Nemoto (Tokyo Denki Univ.)

### Biodiversity

**P1-269#** "Linking microbial community structure, organic matter stoichiometry and microbial growth efficiency in marine ecosystem \*Yeh CHIH-FU, Chih-hao Hsieh (National Taiwan University)

**P1-270#** C,N,S isoscapes in estuaries predict nursing habitats of amphidromous organisms \*Kseniya LYALINA (Kyoto University, Center for Ecological Research)

**P1-271#** The effect of Agricultural practices on soil microbial diversity in Kamishihoro \*Yvonne Musavi MADEGWA, Yoshitaka Uchida (Hokkaido University)

**P1-272#** Freshwater snail on the oceanic Bonin

Islands: coexistence both long-distance dispersal and short-distance vicariance \*Takumi SAITO (Tohoku Univ.) , Tetsuro Sasaki (Institute of Boninology) , Yoshihiro Tsunamoto-Yamazaki (Tohoku Univ.) , Shota Uchida (Tohoku Univ.) , Kiyoshi Satake (Nat. Inst. of Env. Studies) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Satoshi Chiba (Tohoku Univ.)

**P1-273#** The effects of an altitudinal gradient of Mt.Ibuki on community structures and functional traits of soil nematodes \*Yudai Kitagami, Yosuke Matsuda (Mie University)

**P1-274# [B]** Habitat Segregation Patterns of Vascular Epiphytes in Bornean Lowland Tropical Forest \*Natsuki KOMADA (Kyoto Univ.) , Akira Nakanishi (Kyoto Univ.) , schoolhuichiro Tagane (Kagoshima Univ. Museum) , Kaya Shimizu (Shimane Univ.) , Paulus Meleng (Forest Department Sarawak) , Takao Itoika (Kyoto Univ.) , Mamoru Kanzaki (Kyoto Univ.)

**P1-275# [B]** Are keystone species temporary consistent in a plankton community of Lake Biwa? \*Ryosuke AKAISHI (Tohoku Univ.) , Shohei Ikeda (LBERI) , Satoshi Ichise (LBERI) , Yutaka Osada (Tohoku Univ.) , Kazutaka Kawatsu (Tohoku Univ.) , Daisuke Kyogoku (Tohoku Univ.) , Seiko Furuta (LBERI) , Michio Kondoh (Tohoku Univ.)

**P1-276#** Diversity, functional traits and ecosystem function of herbaceous community under precipitation fluctuation \*Shuntaro Kondo (Yokohama National Univ. ES) , Keiichi Okada (Yokohama National Univ. EIS) , Tomoki Takatori (Yokohama National Univ. EIS) , Makoto Kobayashi (Hokkaido Univ. FSC) , Takehiro Sasaki (Yokohama National Univ. EIS) , Masaki Uchida (NIPR, SOKENDAI) , Akira S Mori (Yokohama National Univ. EIS)

**P1-277#** Describing Altitudinal Gradient in Plant Diversity of Southern Vietnam \*Kojin Tsuchiya, Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.)

**P1-278#** The influence of secondary contact after the last glacial period on arboreal insects in beech forest. \*Akihiro KIMURA, Hiroshi Ikeda (Hirosaki Univ.)

**P1-279# [B]** Ontological control of floral 3D-morphological model \*Shiryu KIRIE (Univ. Tokyo) , Koji Noshita (Kyushu Univ.) , Hideo Iwasaki (Waseda Univ.) , Hiroyoshi Iwata (Univ. Tokyo)

**P1-280#** The diversity of Lauraceae Actinodaphne of Southeast Asia \*Norikazu OKABE, Tetsukazu YAHARA (Kyushu university)

**P1-281#** Does color polymorphism promote species prosperity in birds? \*Kazuya Hata, Eri Sato, Yuma Takahashi, Masashi Murakami (Chiba Univ. Science)

**P1-282#** Disaster and electric power supply in Japan: Thinking from Ecology \*Katuyoshi Fujiwara, Hideyuki Doi (Univ.Hyogo)

**P1-283#** Estimating forest damage by satellite image and machine learning \*Tomoki Hirai, Hideyuki Doi (Univ.Hyogo)

**P1-284#** Influence of vegetation structure on carbon stocks : A case study in warm temperate satoyama forest in Japan \*Akino Sugai, Mizue Ohashi



## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

(University of Hyogo)

**P1-285#** Temporal and spatial turnover of plant diversity and multifunctionality in forest ecosystems \*Sayaka Udo (Yokohama Natl. Univ.) , Forest Isbell (Univ. Minnesota) , Saori Fujii (FFPRI) , Makoto Kobayashi (Hokkaido Univ.) , Keita Nishizawa (Yokohama Natl. Univ.) , Kei-ichi Okada (Yokohama Natl. Univ.) , Akira S Mori (Yokohama Natl. Univ.)

**P1-286#** Altitudinal change of coexistence mechanisms in intertidal community: the roles of interspecific variation in recruitment niche and successional niche \*Michikusa TACHIBANA, Takashi NODA (Hokkaido University)

**P1-287#** Effects of plant diversity on seed production mediated by flower-visiting insects: evidence from a plant removal experiment \*Taiki TACHIBANA (Yokohama National Univ.) , Kei UCHIDA (Yokohama National Univ.) , Xiaoming LU (The Chinese academy of science) , Xuezheng ZHAO (The Chinese academy of science) , Keiichi OKADA (Yokohama National Univ.) , Shuntaro KONDO (Yokohama National Univ.) , Akira S. MORI (Yokohama National Univ.) , Yongfei BAI (The Chinese academy of science) , Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.)

**P1-288#** Estimation of mammal communities using environmental DNA from water and soil samples \*Kana Hayami, Masayuki K. Sakata, Toshifumi Minamoto (Kobe University)

**P1-289#** The diets of two species of the genus *Luciogobius* in gravelly beach \*Kasumi KONDO, Makoto KATO (Kyoto Univ.)

**P1-290#** The effects of forest environment on tube-nesting wasps and bees \*Yasuhiro Nishiyama, Katsura Ito, Ryo Arakawa (Kochi Univ.)

**P1-291#** Amphibians environmental DNA detection using metabarcoding analysis \*Mone Kawata (Kobe Univ.) , Atsushi Kurabayashi (Nagahama Inst. of Biosci.&Tec.) , Noerikanto Ramamonjisoa (Kyoto Univ.) , Yoshihiro Natuhara (Nagoya Univ.) , Hiroki Yamanaka (Ryukoku Univ.) , Hirotoishi Sato (Ryukoku Univ.) , Masayuki Sakata (Kobe Univ.) , Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)

**P1-292#** Functional diversity of macroinvertebrate community in small dammed stream \*Yuichi Mizumori (Univ. Hyogo) , Marina Matsuoka (Nara Women's Univ.) , Rio Souma (IDEA Con. Inc.) , Hidetaka Ichianagi (Kyusyu Univ.) , Hideyuki Doi (Univ. Hyogo) , Izumi Katano (Nara Women's Univ.)

**P1-293#** Establishment of eDNA metabarcoding method for aquatic beetles. \*Aoi INOUE (Fac Human Dev Env, Kobe U) , Ryohei Nakao (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Tadashi Shinohara (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-294#** Landscape genetic analysis of sika deer population in Japan's Kanto area based on the growth hormone gene polymorphisms \*Chihiro Okazaki (Meiji Univ.) , Kazushi Arai (Tokyo Agric. For. Res. Cent.) , Yasushi Mizoguchi (Meiji Univ.)

**P1-295#** The variance of parasite (whipworms) in rhesus macaques reared in an open enclosure

and its appropriate method of fecal sampling \*Emi TOKUSHIGE, Akihisa Kaneko, Norihiko Maeda, Takao Oishi, Juri Suzuki, Takako Miyabe, Mayumi Morimoto, Naoko Hashimoto, Atsushi Yamanaka, Akiyo Ishigami, Seitaro Aisu, Takayoshi Natsume, Kuek Kenneth, Andrew J. J. MacIntosh, Munehiro Okamoto (Kyoto Univ. PRI)

**P1-296#** Intraspecific variation analyses on large mammals using Bead array and SfM photogrammetry \*Hiroshi AKITAYA, Chisato TERADA, Takashi SAITOH, Shunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ.)

**P1-297#** Improvement of eDNA extraction method from sedimental samples \*Masayuki K. SAKATA, Toshifumi Minamoto (Kobe University)

**P1-298#** Candidate genes associated with local adaption of Japanese honeybee, *Apis cerana japonica* \*Takeshi Wakamiya (Tohoku Univ.) , Takahiro Kamioka (Tohoku Univ.) , Yuu Ishii (Tohoku Univ.) , Jun-ichi Takahashi (Kyoto Sangyo Univ.) , Taro Maeda (NARO) , Masakado Kawata (Tohoku Univ.)

**P1-299#** Relationship between Seasonal change of aquatic plants' communities and agricultural uses in the agricultural channels. \*Chigaya ENJU (Univ. of Tsukuba Env. Sci.) , Takashi Kamijo (Univ. of Tsukuba Life and Env.) , Norio Tanaka (Natl. Mus. Nat. Sci.)

**P1-300#** Evaluating biodiversity of greenery spaces in local cities using ant communities \*Kantaro UENO, Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)

**P1-301#** Geographic variations in morphology and genetic composition of *Artemisia indica* used for revegetation in Japan \*Satoshi WAGATSUMA (Kyoto Univ.) , Yoshiko Shimono (Kyoto Univ.) , Junichi Imanishi (Osaka Prefecture Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Ayumi Matsuo (Tohoku Univ.) , Chika Mitsuyuki (Kyushu Univ.) , Yoshihiro Tsunamoto (FFPRI) , Tohru Tominaga (Kyoto Univ.)

**P1-302#** Evolutionary history of Japanese *Unionoida* (Mollusca: Bivalvia) \*Isao SANO (Tohoku University) , Akihisa Shirai (Musashi High School) , Takaki Kondo (Osaka Kyoiku University) , Jun-Ichi Miyazaki (University of Yamanashi) , Takeru Umemoto (Kindai University) , Satoshi Chiba (Tohoku University)

**P1-303#** Ecological features of carrion hot-spot microbe communities in a tidal flat revealed by a metagenomic analysis \*Yasutake KAWAMOTO (Tohoku Univ. Life Sci.) , Hajime Otsuki (Tohoku Univ. Life Sci.) , Takeshi Yuhara (Tohoku Univ. Life Sci.) , Hiromi Kato (Tohoku Univ. Life Sci.) , Takehiro Kazama (NIES) , Jotaro Urabe (Tohoku Univ. Life Sci.)

**P1-304#** Ecology of wood-rotting fungus beetles and host fungi \*Tomoya HARADA (Kanazawa Univ.)

**P1-305#** Development of environment education application using gamification \*Asumi TERAO, Nariyuki NAKAGIRI (University of Hyogo)

### Animal-plant interaction

**P1-306# [B]** Seasonal dynamics of eelgrass (*Zostera marina*) bed communities in two lagoons in Hokkaido with contrasting environmental gradients and stability \*Mizuho NAMBA (Hokkaido

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

University), Hiroya Abe (NIES), Minako Ito (Hokkaido University), Masahiro Nakaoka (Hokkaido University)

- P1-307#** Relationships between the feeding behaviours of *Trachemys scripta elegans* and the flora of habitats in Okayama Prefecture, Western Japan \*Yuna YAMAJI, Okihito YANO (Okayama Univ. Sci.)
- P1-308#** Difference of limited factor in high-elevation limit of red and white clover caused by the difference in main pollinator \*Tomoki KATO, Yuta Nakase, Shin Egawa, Takao Itino (Shinshu University)
- P1-309#** Effects of temporal variation in flower and fruit production of *Cerasus* trees and frugivorous birds on fruit removal in bird-dispersed shrubs \*Taisei MAEDA, Shumpei KITAMURA (Ishikawa Prefectural Univ.)
- P1-310#** Do the moths that exclusively feed on floral nectar prefer flowers with deep tubes? \*Kota SAKAGAMI, Shinji Sugiura (Kobe Univ.)
- P1-311#** The role of plant cuticular wax in host selection of Cucurbit leaf beetle (*Aulacophora femoralis*) \*Ittetsu KAMATA (Kyoto Univ.), Yoko INUI (Osaka Kyoiku Univ.), Shoko SAKAI (Kyoto Univ.)
- P1-312#** Plant communication in *Fagus crenata* \*Tomika HAGIWARA (Ryukoku Univ.), Kaori Shiojiri (Ryukoku Univ.), Masae Ishihara (Kyouto Univ.), Tsutomu Hiura (Hokkaidou Univ.)
- P1-313#** Spatial genetic structures of *Vitis coignetiae* in two islands (Rishiri Island and Okushiri Island) with no large mammal habitation \*Hiyori SATO (Rakuno Gakuen University), Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen University), Tomoya MURATA (Rakuno Gakuen Univ.)
- P1-314#** Effect of differences in population size of scarce large blue butterfly on feeding pressure and seed reproductive compensation in host plants \*Yoko UCHIDA, Masashi Ohara (Hokkaido Univ. Env. Science)
- P1-315#** Evaluation of pollinator communities and contribution to buckwheat pollination in flood control basin \*Yutaro Ogura (Toho University), Ayako Shimono (Toho University), Shin-ichi Suda (Chuo University)
- P1-316#** The chemistry and role of floral exudate in *Fritillaria camschatcensis* \*Junnan LI (Kyoto Univ.), Kazuya Takeda (Kyoto Univ.), Ko Mochizuki (Univ. of Tokyo), Yoko Inui (Osaka kyoiku Univ.), Atsushi Kawakita (Univ. of Tokyo)
- P1-317#** Sika deer's preference depends on the population density of food plant \*Haruna Ohsaki (Hirosaki Univ.), Yosuke Senbongi (Minamiaizu town hall), Yoshino Sakamoto (Wildlife Mgmt. Office Inc.), Rui Miyamoto (Tendril Inc.), Miwa Tajima (Natural Parks Foundation), Kei Okuda (Hiroshima Shudo Univ.), Akira Yamawo (Hirosaki Univ.)
- P1-318#** Pollination ecology of *Eurya japonica* and *Eurya emerginata* \*Midzuho TATSUNO, Naoya Osawa (Kyoto Univ.)

- P1-319# [B]** Community-level flower color composition changes along urban-rural gradient \*Keisuke Tanaka, Masayoshi Hiraiwa, Kensho Shimizu, Taichi Nakata, Atushi Ushimaru (Kobe Univ.)
- P1-320#** A strategy for pollen dispersal in entomophilous flowers: Simulation analysis for evolution of pollen stickiness and sex allocation \*Takuya HASEGAWA, Takashi T. MAKINO, Satoki SAKAI (Tohoku Univ.)
- P1-321#** Damaged part-dependent effects of petal herbivory on pollinator behavior and reproductive success: an artificial damage experiment \*Saya SHINAGAWA, Tomoyuki Itagaki, Satoki Sakai (Tohoku Univ.)
- P1-322#** Floral scent of *Lilium japonicum* attracting pollinators \*Naohito HANASAKI (Kyoto Institute of Technology), Toshiharu Akino (Kyoto Institute of Technology), Shigeru Arai (Oomiwa Shrine), Tetuya Matukawa (Kinki Univ.), Yoshihiro Takikawa (Kinki Univ.), Shinitirou Kajiyama (Kinki Univ.)
- P1-323#** Utilization of riverbed of mammals in the middle in the middle basin in the Tama river and ecologically meaning of riverside vegetation \*Tomoki Asada, Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)
- P1-324#** Effects of deer habitat use and browsing on vegetation damaged by oak wilt disease \*Koki YOSHIMURA (KPU Life Environm. Sci.), Keiko Nagashima (KPU G. Life Environm. Sci.), Kazuhiro Tanaka (KPU G. Life Environm. Sci.)
- P1-325#** The influence of vegetation difference on habitat use of sika deer at Takaragaike hill, Kyoto city. \*Koichi MITANI (KPU Life Environm. Sci.), Keiko Nagashima (KPU G. Life Environm. Sci.), Kazuhiro Tanaka (KPU G. Life Environm. Sci.)
- P1-326#** Effects of mammals on forest floor vegetation and arthropod community in the *Sasa borealis* mass-death site: one year after the death \*Hanami Suzuki, Hisashi Kajimura (Nagoya Univ.)
- P1-327#** Deer grazing indirectly reduces vegetative and reproductive growth at shoot level on canopy trees of *Quercus crispula* \*Yukiko NAGANE (Rakuno Gakuen University), Wakana AZUMA (Kyoto University), Mikoto KANEKO (Rakuno Gakuen Univ.), Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen University)
- P1-328#** Variation in the understory vegetation after reduction of deer in Nakanoshima Island, Lake Toya \*Kodai UCHIMURA, Masami MIYAKI, Shuhei MATSUYAMA (Rakuno gakuen university)
- P1-329#** Asymmetric local adaptation of a thistle-feeding ladybird beetle \*Daiki NAKASONE (Yamagata Univ.), Kei W Matsubayashi (Kyushu Univ.), Naoyuki Fujiyama (Yamagata Univ.)
- P1-330#** The effect of wild flowering plants and landscape structures on pollinator community of common buckwheat \*Yuta NAGANO, Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)
- P1-331#** Chemical diversity of glucosinolates drives herbivore assemblages on Brassicaceae

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

plants \*Shiori KURODA (Chiba Univ.) , Yu OKAMURA (MPICE) , Masashi MURAKAMI (Chiba Univ.)

**P1-332#** Influences of outbreak of sawfly larvae on plant traits and associated arthropod community on *Quercus dentata* \*Yuhei TAZUNOKI (Saga Univ.) , Sumire Haramoto (Saga Univ.) , Syouhei Fujita (Saga Univ.) , Syuhei Adachi (Kyushu Okinawa ARC.NARO) , Makoto Tokuda (Saga Univ.)

**P1-333#** Long-term population dynamics of fruit-eating bird community at Higashiyama campus, Nagoya University and effect of pulp removal on seed germination \*Midori ADACHI (Nagoya University) , Wildlife Research Association Nagoya University (Cultural club, Nagoya Univ.) , Michiko Nakagawa (Nagoya University)

**P1-334#** Possibility as a seed disperser of raccoon dogs *Nyctereutes procyonoides* in Tamagawa Gakuen Campus \*Dai NAKAZAWA, Yoshinori Minami (Tamagawa University)

**P1-335#** Nest material and bait selectivity of larvae of *Anisocentropus kawamurai* \*Shotaro Nomoto, Kaori Kochi (Kindai Univ.)

**P1-336#** Biological relationship between butterflies and plants in citizen science data of Tokyo \*Kengo Ebihara (Chuo Univ.) , Masaki Yasukawa (The University of Tokyo) , Masaru Kitsuregawa (The University of Tokyo, NII) , Izumi Washitani (Chuo Univ.)

**P1-337#** The effect of pollinators' behavior on population structure of plants \*Shoko Suzuki, Keita Chagi, Masashi Murakami (Chiba Univ. Faculty of Science)

**Animal community**

**P1-338#** Does small-size (50-200um) zooplankton community better explain larval fish survival in the southern East China Sea? \*Yu huan HUANG, Chih-hao Hsieh (Nat'l. Taiwan Univ.)

**P1-339#** The trade-off between foraging performances in an ant community \*Haruhi NONAKA (Univ. Ryukyus) , Hiroyuki SHIMOJI (KWANSEI GAKUIN Univ.) , Kazuki TSUJI (Univ. Ryukyus)

**P1-340#** Quantifying intertidal sessile community dynamics with movement models: implications for ecological resilience \*Ken ISHIDA (GSES,Hokkaido Univ.) , Takehiro OKUDA (NRIFS,FRA) , Yuki KANAMORI (NRIFS, FRA) , Michikusa TACHIBANA (GSES,Hokkaido Univ.) , Reona FUJII (GSES,Hokkaido Univ.) , Kunitaka IWABUCHI (GSES,Hokkaido Univ.) , Yukari KOBAYASHI (GSES,Hokkaido Univ.) , Emi TAKENAKA (GSES,Hokkaido Univ.) , Youhan HOU (GSES,Hokkaido Univ.) , Takashi NODA (Hokkaido Univ.)

**P1-341#** Comparative study of bat activity between conifer plantation and clear-cut area by acoustic survey \*Takahiro MAKI (University of Tsukuba) , Sachiko YASUI (Sasagi, Tsukuba city) , Takashi KAMIJO (University of Tsukuba)

**P1-342#** The relationship between butterfly communities and landscape elements in urban riverside \*Shun Kamikomaki, Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)

**P1-343#** Vertebrate scavenging and its function on ungulate carcasses: a case study in predator absent ecosystem \*Akino INAGAKI (TUAT) , Tetsuya Maruyama (Tochigi Pref.) , Koji Yamazaki (TUA) , Kahoko Tochigi (TUAT) , Shinsuke Koike (TUAT)

**P1-344#** Feeding habits of frogs in the paddy fields of the White Stork Friendly Farming Method in Toyooka City, Hyogo Prefecture \*Takuto YABUSHITA, Shiro SAGAWA (Hyogo Univ.)

**P1-345#** Relationship between the bird communities and the environmental conditions at paddy field areas in Nagano Prefecture in the 16 years \*Kai KOGISO, Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)

**P1-346#** Can you tell the difference?:Comparison of macroinvertebrate and fish assemblages in a river receiving mine drainage and uncontaminated river \*Hiroki Namba (Yokohama National Univ.) , Yuichi Iwasaki (AIST) , Kentaro Morita (FRA) , Tagiru Ogino (Hokkaido Research Org.) , Hiroyuki Mano (AIST) , Naohide Shinohara (AIST) , Hiroyuki Matsuda (Yokohama National Univ.) , Masashi Kamo (AIST)

**P1-347#** Quantitative estimation of intra-specific and inter-specific competition in ant community \*Jumpei Uematsu, Kazuki Tsuji (Ryukyus Univ.)

**P1-348#** Food web analysis of spider community using DNA meta-barcoding \*Sayaka SUZUKI, Hirokazu Toju (Kyoto Univ.)

**P1-349#** Environmental factors affecting the species composition and density of dragonflies and damselflies in Saga, Kyushu, Japan \*Hiroki OISHI (Saga Univ.) , Youhei TAZUNOKI (Saga Univ.) , Takehiko HAYASHI (NIES) , Kouichi GOKA (NIES) , Makoto TOKUDA (NIES)

**P1-350#** Habitat suitability modeling for sessile organisms by photogrammetry of subtidal rocky shores \*Takayuki Kanki, Kenta Nakamoto, Jun Hayakawa, Takashi Kitagawa, Tomohiko Kawamura (AORI, the Univ. of Tokyo)

**P1-351#** Fish assemblage structure of the brackish water area in Maruyama River, Hyogo Prefecture \*Kazuya KITAGAKI (Hyogo Univ.) , Shiro Sagawa (Hyogo Univ., Park of the Oriental Stork)

**P1-352#** Unique habitats for macrobenthos formed in spring-fed environments in the Shubuto River system. \*Katsuya IWABUCHI (Chuo Univ.) , Masaru Sakai (Chuo Univ.) , Ryosiro Wakiya (Chuo Univ.) , Kousei Takahashi (Kuromatsunai Town) , Izumi Washitani (Chuo Univ.)

**P1-353#** Responses of species composition, functional trait and taxonomic diversity in Hymenoptera communities with altitude change \*Kazushige Uemori, Takuo Hishi (Kyushu Univ.)

**P1-354#** Altitudinal migration in temperate birds: The effects of ambient temperature \*Daichi IJIMA (Toho Univ.) , Atsushi KOBAYASHI (Toho Univ.) , Masami HASEGAWA (Toho Univ.) , Seiya ABE (CRIEPI, Toho Univ.) , Gen MORIMOTO (Yamashina inst. Ornithology, Toho Univ.)

**P1-355#** Spatiotemporal dynamics of ambrosia

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

beetle community and interactions among the species focusing on crop theft \*Fumitaka NAKANO, Hisashi KAJIMURA (Nagoya Univ.)

Yasuhiro Kasahara (Hokkaido University) , Satoshi Ohdachi (Hokkaido University) , Ryosuke Koda (RIEAF, Osaka) , Yoshihiro Nakashima (Nihon University)

**P1-356#** Diversity of migration phenology in amphidromous fishes and its effects on seasonal resource fluctuations in riverine ecosystems \*Ryouke TANAKA (Kobe Univ.) , Tatsuya Tanaka (Kobe Univ.) , Rui Ueda (Kobe Univ.) , Akihumi S. Tanabe (Ryukoku Univ.) , Hiroki Yamanaka (Ryukoku Univ.) , Tamihisa Ota (Toyama Univ.) , Hiromi Uno (Kyoto Univ.) , Takuya Sato (Kobe Univ.)

**P1-367#** Can planted forests contribute to conservation and recovery of forest beetle communities? \*Iori KANAJI (Meiji Univ.gradsch.Agric.) , Noboru KURAMOTO (Meiji Univ.) , KAZUSHI ARAI (Tokyo Agric. For. Res. Cent.) , Masayuki KUBOTA (Tokyo Agric. For. Res. Cent.) , Hideki AITA (Tokyo Agric. For. Res. Cent.)

**P1-357# [B]** Effects of spatial scale on annual changes of the macrobenthic community in a tidal flat \*Junichi MURAKAMI, Takeshi YUHARA, Jotaro URABE (Tohoku Univ.)

**P1-368#** Environmental evaluation by the moth communities at different small scale habitats in the Kamiina district, Nagano Prefecture, central Japan \*Hisashi TAJIMA, Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)

**P1-358#** Stream selection by fishes in a braided river \*Togaki DAISUKE, Mikio Inoue (Ehime Univ.)

**P1-369#** Network analysis in microbiota time series \*Hiroaki FUJITA (Kyoto University)

**P1-359#** Differences in Myriapoda fauna in three different environments in the riverbed of the Tama River \*Taiga KATO, Noboru KURAMOTO (Meiji Univ. · Agric.)

**P1-370#** The effect of the sika deer for forest edges and forest animals ~analysis by mathematical model ~ \*Tomoya Kanno, Shigeo Yachi (Kyoto Univ.)

**P1-360#** Does high density of deer decrease tick density?; Interaction between an ecosystem engineer and an ectoparasite \*Hiroyuki Matsuyama (The University of Tokyo) , Naoki Agetsuma (Hokkaido University) , Ayumi Okada (Kitasato University) , Maki Suzuki (The University of Tokyo)

### Animal population

**P1-371#** Impacts of Kuroshio on the annual fluctuation of the glass eel recruitment to Japan \*Shoji TANIGUCHI (NRIFS, The Univ. of Tokyo) , Chiaki OKAMOTO (NRIFS) , Hiroka FUJIMORI (NRIFS) , Sakie KODAMA (NRIFS) , Manabu SHIMIZU (FRA) , Hiroshi HAKOYAMA (NRIFS)

**P1-361#** Patterns of host use in leafminers and their associated parasitoid wasps \*Yuuta TORII (Nagoya Univ.) , Yoshiko Ayabe (Inst. Environ. Sci.) , naoki hijii (Nagoya Univ.)

**P1-372#** The relationship between mouthpart variation and ecological characteristics in a single population of the pike gudgeon *Pseudogobio esocinus* \*Chiharu Endo, Katsutoshi Watanabe (Kyoto Univ.)

**P1-362# [B]** The Effect of Ocean Acidification on hermit crabs \*Morihiro TOMATSURI Koetsu Kon (University of Tsukuba)

**P1-373#** Reeve's muntjac in Boso Peninsula - Estimating population density and the effects of landscape on the density by the REST model \*Ayumi Takao (Nihon Univ.) , Gota Yajima (Nihon Univ.) , Koki Kurose (Nihon Univ.) , Hiroyuki Yokomizo (NIES) , Tadashi Miyashita (Tokyo Univ.) , Yoshihiro Nakashima (Nihon Univ.)

**P1-363#** Challenge to uncertain boundary in metapopulation & landscape ecology : Using multi-species of grasshopper in apparent fragmented landscape \*Kazuhide NAKAJIMA (The university of Tokyo) , Masai Hasegawa (Toho university) , Tadashi Miyashita (The university of Tokyo)

**P1-374#** Habitat selection of *Luciola parvula* in Shonai region, Yamagata. \*Kyosuke Shizukuda, Masayuki U. Saito (Yamagata Univ.)

**P1-364#** Interspecific variation in utilization of allochthonous input driven by nematomorph parasites \*Ryo FUTAMURA (Hokkaido Univ Env.sci) , Takuya SATO (Kobe Univ.) , Susumu IGARASHI (Hokkaido Univ FSC) , Shouji KUMIKAWA (Hokkaido Univ FSC) , Tomoaki SATO (Hokkaido Univ FSC) , Jiro UCHIDA (Hokkaido Univ FSC) , Yuuichi MATSUOKA (Hokkaido Univ FSC) , Atsushi OKUDA (Hokkaido Univ FSC) , Hiroshi SUGIYAMA (Hokkaido Univ FSC) , Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ FSC)

**P1-375#** Estimation of social structure of brown bear population using camera trap- From the comparison between the Urahoro area and the Sapporo area- \*Hayata KURIKI, Masayoshi Kuroda, Ayumi Kato, Kenta Ueda, Toru Suzuki, Yoshikazu Sato (Rakuno Gakuen University)

**P1-365#** Do the top-down effects of predators play a role in material cycling of freshwater ecosystem? \*Michiru SHIMIZU, Izumi Katano, Yoichi Yusa (Nara Women's Univ.)

**P1-376#** Quantifications of multi-trait intraspecific variations and its ecological effects in a local population of *Drosophila immigrans* \*Takahisa Ueno (Faculty of Sci, Chiba Univ.) , Yuma Takahashi (Grad. Sch. Sci, Chiba Univ.)

**P1-366#** How to utilize rotting meat?: Resistance to microbes and another strategy \*Akane Hashizume (Nihon University) , Yasuyuki Yamanaka (Nihon University) ,

**P1-377#** Why does a survival rate increase in a behaviorally polymorphic population? -insight from interaction among individuals \*Nana Tomoda, Yuma Takahashi (Chiba Univ.)

**P1-378#** Importance of a spring-fed tributary as

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

feeding habitat for *Oncorhynchus masou masou* in the Shubuto River system of Hokkaido \*Gosuke HOSHI (Chuo Univ.) , Masaru Sakai (Chuo Univ.) , Ryoshiro Wakiya (Chuo Univ.) , Katsuya Iwabuchi (Chuo Univ.) , Kose Takahashi (Kuromatsunai town) , Hiroshi Saito (Kuromatsunaicho Buna Center) , Izumi Washitani (Chuo Univ.)

**P1-379# [B]** Adaptive body coloration through background matching in the tiger beetle *Chaetodera laetescripta* \*Nayuta YAMAMOTO, Teiji SOTA (Kyoto Univ.)

**P1-380#** The transitional zones of color molphs and population genetic analysis in *Phelotrupes auratus* \*Yoshifumi ARAKI, Teiji Sota (Kyoto University)

**P1-381#** Evaluation of Bayesian estimation methods for sika deer population dynamics; Stan or WinBUGS? \*Tomoro KIMURA, Kazuyuki Nakamura (Meiji Univ.)

**P1-382# [B]** Future changes in population dynamics of mosquitoes that mediate vector-born diseases in large-ensemble simulations \*Yusuke Kuwano, Shin Fukui, Shunji Ohta (Waseda Univ.)

**P1-383#** Human migration model between urban and rural populations based on population dynamics data of Japan \*Misaki NAKAJOU, Motomi Kato-Genkai (Kochi University)

**P1-384#** Where did the Sika deer spread from?- Fecal DNA analysis of populations in Tohoku- \*Yamada SHIHO (Tsukuba Univ.) , Takashi Kamijo (Tsukuba Univ.) , Takuya Aikawa (Tohoku, FFPRI) , Hiroshi Takahashi (Tohoku, FFPRI) , Yuzu Sakata (Akita Pref.Univ.) , Junco Nagata (FFPRI)

**P1-385#** The seasonal migration and habitat use of sika deer in a heavy-snow region \*Haruka KOBAYASHI (TUAT) , Takeharu Uno (Four-M Company) , Yosuke Sembongi (Minamiaizu Town) , Misaki Yokoyama (TUAT) , Yutaka Toyama (TUAT) , Kei Okuda (Hiroshima Shudo University) , Koichi Kaji (TUAT)

**P1-386#** Influence of the Great East Japan Earthquake on population dynamics of intertidal mytilids *Septifer virgatus* on the Sanriku coast, Japan \*Kunitaka IWABUCHI (GSES, Hokkaido Univ.) , Takashi NODA (Hokkaido Univ.) , Masahiro NAKAOKA (Hokkaido Univ.) , Aiko IWASAKI (Strat Res Prj, Univ Ryukyus) , Yuki KANAMORI (NRIFS, FRA)

**P1-387#** Comparison of feeding habits of Asiatic black bear between natural and nuisance individual by carbon and nitrogen stable isotope ratio analysis \*Yuka KUDO (Univ. Tsukuba) , Rumiko Nakashita (FFPRI) , Misako Kuroe (Nagano Pref.) , Ryosuke Kishimoto (Shinshu Black Bear Res. Group) , Akiko Takii (Shinshu Univ.) , Shigeyuki Izumiyama (Shinshu Univ.) , Yoshihiko Tsumura (Univ. Tsukuba)

**P1-388#** Climate effects on *Phyllonorycter* leafminers population dynamics associated with life stages \*Akira MATUURA (Hokkaido Univ. Env. Science) , Shunsuke Utsumi (Hokkaido Univ. FSC)

**P1-389#** Genotype-specific diapausing of an

obligate parthenogenetic water flea under different day-lengths \*Natsumi Maruoka, Jotaro Urabe (Tohoku Univ.)

**P1-390#** Genetic structure and presence or absence of hybridization in two sympatric species of the genus *Semisulcospira* \*Keigo Sakamoto (The Univ. of Shiga Prefecture) , Osamu Miura (Kochi Univ.) , Misako Urabe (The Univ. of Shiga Prefecture) , Takeshi Agatsuma (Kochi Univ.)

**P1-391#** Genetic structure analysis on Y chromosomal microsatellite markers of several Japanese wild boar populations \*Mizuho HIRAI (Graduate school of Meiji Univ.) , Yasushi Mizoguchi (Meiji Univ.)

**P1-392#** Temporal variation of patch qualities driving metapopulation dynamics: mutualistic ants and timing of disturbance \*Hidenori Deto, Tadashi Miyashita (Tokyo Univ.)

**P1-393# [B]** Geographic variation of adaptive traits in a salamander: The patterns formed by latitudinal compensation and its prevention \*Hisanori OKAMIYA, Hirota Sugawara, Tamotsu Kusano (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-394#** Ecological characteristics of populations of Japanese newt separated by urbanization \*Yuko INOUE, Yosuke Kudo, Taiga Saito, Jun Nishihiro (Toho Univ.)

**P1-395#** Phenological variation through time and space: the stochastic effect of population size and consequences for metapopulation dynamics \*Kae Takahashi (Kobe Univ.) , Takuya Sato (Kobe Univ.) , Gaku Takimoto (Univ. Tokyo)

**P1-396#** Population structure and growth of the lizard (*Plestiodon finitimus*) in the isolated woods \*Masahiro Kishimura (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P1-397#** Individual diet variation in the Asiatic black bears (*Ursus thibetanus*) \*Tomoki MORI (Shinshu Univ.) , Saki Nakata (Shinshu Univ.) , Tomoya Sato (Shinshu Univ.) , Akiko Takii (Inst. Moun. Sci. Shinshu Univ.) , Chihiro Takahata (Inst. Moun. Sci. Shinshu Univ.) , Shigeyuki Izumiyama (Inst. Moun. Sci. Shinshu Univ.)

**P1-398#** Snake predation on the amphidromous gobiid fishes in the Sado island, Japan Sea \*Kakeru ITO (Niigata University) , Masami Hasegawa (Toho University) , Midori Iida (Niigata University) , Harue Abe (Niigata University)

**P1-399#** Long life as the countdown for extinction: age class structure of two endangered striated spined loaches \*Kiyohito MORII, Koh-Ichi Takakura (Univ. Shiga Pref.)

**P1-400#** Microhabitat/food plants utilization of the major breeding season prey, *Psyrana amamiensis*, of *Otus elegans* in Amami Oshima forests \*Kenta Nishimura (Chuo Univ.) , Tohki Inoue (Tokyo Univ.) , Izumi Washitani (Chuo Univ.)

**P1-401#** Establishment of environmental DNA detection system of *Salamandrella keyserlingii* and its application in Kushiro Marsh \*Daiki Takeshita

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

(Fac Human Dev, Kobe U) , Shigeharu Terui (PCKK) , Kousuke Ikeda (PCKK) , Takashi Mitsuzuka (PCKK) , Maslin Osathanunkul (Chiang Mai Univ.) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-402#** Diet and habitat use of freshwater fishes at the mouth of inflow rivers of Lake Kussharo, Hokkaido \*Ryuki Nakagawa, Akihiro Yoneyama, Tomoko Yoshikawa (Tamagawa Univ.)

**P1-403#** Distribution and abundance of Japanese eel in rivers on the Seto Inland Sea coast, western Shikoku, Japan \*Kanta YAMAMOTO (Ehime Univ.) , Sota MIMACHI (Ehime Univ. grad.) , Yohsuke UEMURA (Ehime Univ.) , Mikio INOUE (Ehime Univ. grad.) , Hiroki HATA (Ehime Univ. grad.)

**P1-404# [B]** Determinants of breeding distribution dynamics of the Northern Goshawks inhabiting urban areas and recommendations for monitoring of breeding status \*Haruki Natsukawa (Yokohama National University) , Kaname Mori (Wild Bird Society of Kanagawa) , Shizuko Komuro (Wild Bird Society of Kanagawa) , Takashi Shiokawa (Wild Bird Society of Kanagawa) , Jun Umetsu (Wild Bird Society of Kanagawa) , Hiroyuki Matsuda (Yokohama National University)

**P1-405#** Seasonal change of distribution pattern of sika deer based on SPUE analysis \*Akira TANAKA (EES,Hokkaido University) , Takashi SAITOH (FSC,Hokkaido Univ.) , Hiroyuki UNO (HRO)

**P1-406#** Effects of food conditions on microsporidia infection and case fatality rates of a *Daphnia* species. \*Hiroto Norimatsu, Jotaro Urabe, Hajime Ohtsuki (Tohoku Univ.)

**P1-407#** Application of queuing model to evaluation of relative abundance index by camera trap \*Ryota AIZAWA (University of Tsukuba) , Keita FUKASAWA (NIES) , Takashi KAMIJO (University of Tsukuba)

### Animal reproduction and Life history of animals

**P1-408#** In situ measurement of copepod gross growth efficiency in East China Sea \*Tz-chian CHEN, Pei-chi Ho, Chih-hao Hsieh (National Taiwan Univ.)

**P1-409#** Structure and function of egg masses of Megaloptera: possible functions of female accessory gland materials \*Pei YU, Fumio Hayashi (TMU)

**P1-410#** Dynamics of the yeast symbionts in the mycangia of the stag beetles \*Daichi YAMAMOTO, Wataru TOKI (Nagoya Univ.)

**P1-411#** Using environmental DNA to detect the spatial and temporal distribution of *Palaemon paucidens* in Lake Biwa \*Qianqian Wu (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Ken Kawano (Fac Human Dev, Kobe U) , Toshiyuki Ishikawa (Fac Edu, Shiga U) , Masayuki K. Sakata (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Ryohei Nakao (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Masayoshi K. Hiraiwa (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Satsuki Tsuji (Grad Sc Sci-Tech, Ryukoku U) , Hiroki Yamanaka (Fac

Sci-Tech, Ryukoku U) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

**P1-412#** Ontogenetic dietary shift of "araneophagic" spiders \*Yuya SUZUKI, Mito IKEMOTO, Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)

**P1-413#** Seasonal migration and utilization of *Euhadra amaliae* in urban vegetation \*Osamu YOSHIMURA (Ryukoku Univ., Grad Sch of Sci and Tech) , Shoichiro NOMURA (Ryukoku Univ., Grad Sch of Sci and Tech) , Takayuki TURUTANI (Ryukoku Univ., Fac of Sci and Tech) , Masato Ota (Ryukoku Univ., RCS) , Masahide YUMA (Ryukoku Univ., Fac of Sci and Tech)

**P1-414#** Sexual differences at the juvenile stage and its population consequence in masu salmon \*Honami MAITA (Hokkaido Univ. EES) , Keisuke Atsumi (Hokkaido Univ. EES) , Osamu Kishida (Hokkaido Univ. FSC) , Itsuro Koizumi (Hokkaido Univ. EES)

**P1-415#** Establishment of diet analysis method by DNA metabarcoding. -Case of long-eared owl, newt and dragonfly(Odonata)- \*Takumi SHIMIZU, Satoru ITAGAWA, Tomohiro ICHINOSE (Keio Univ.)

**P1-416#** Simultaneously occurring morphological and physiological phenotypic plasticity in frog tadpoles \*Kei KISHIMOTO, Fumio HAYASHI (TMU, Biology)

**P1-417#** Metagenomic approach for diet analysis in wild medaka population \*Haruka Yamamoto (Nagahama Inst of Biosci & Tech) , Gakuho Mitamura (The Univ. of Shiga Pref.) , Ryota Ichikawa (Nagahama Inst of Biosci & Tech) , Ryuhei Minei (Nagahama Inst of Biosci & Tech) , Yusuke Takehana (Nagahama Inst of Biosci & Tech) , Atsushi Ogura (Nagahama Inst of Biosci & Tech) , Hayato Saigo (Nagahama Inst of Biosci & Tech)

**P1-418#** Life-history diversity and its genetic basis under seasonal forest-stream linkage in a red-spotted masu salmon population \*Rui Ueda (Kobe Univ.) , Takafumi Katsumura (Okayama Univ.) , Hirohiko Takeshima (Tokai Univ.) , Takuya Sato (Kobe Univ.)

**P1-419# [B]** Does growth of stream-dwelling fishes increase in post-snowmelt floodplains? A study with individual tracking and gut contents sampling \*Naoki YUI (Kyoto University) , Yoichiro Kanno (Colorado State University) , Osamu Kishida (Hokkaido University) , Syunsuke Utsumi (Hokkaido University) , Rei Sakai (Hokkaido University) , Wataru Mamiya (Hokkaido University) , Hiromi Uno (Kyoto University)

**P1-420#** Comparison of the characteristics of eggs and larvae in three species of *Pagurus* \*Emi IMAI, Takumi Masuda, Satoshi Wada (Hokkaido Univ.)

**P1-421#** Niche differentiation in two closely related sympatric species: Comparative studies on breeding ecology of Brown shrike and Bull-headed shrike \*Haruka MIZUMURA (The University of Tokyo) , Kôhei Kubota (The University of Tokyo) , Hiroyoshi Higuchi (Keio University)

**P1-422#** Reproductive ecology of *Simplisetia erythraeensis* \*Ryoko UENO, Masanori SATO, Tomoko YAMAMOTO (Kagoshima Univ.)

**P1-423# [B]** Are facultative bacterial symbionts

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

transmitted vertically on a *Daphnia* species?

\*Ryotaro Ichige (Tohoku Univ. Science) , Xuan Zhang (Tohoku Univ. Life science) , Hajime Ootuki (Tohoku Univ. Life science) , Jotaro Urabe (Tohoku Univ. Life science)

**P1-424#** Capturing spawning migration of the endemic anadromous species, Shishamo smelt (*Spirinchus lanceolatus*), using environmental DNA \*Tetsu YATSUYANAGI (Hokkaido Univ.) , Takashi KANBE (Hokkaido Univ.) , Hiroki MIZUMOTO (Hokkaido Univ.) , Yumi KOBAYASHI (Hokkaido Univ.) , Masayuki SAKATA (Kobe Univ.) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.) , Ryotaro ISHIDA (Hokkaido Res. Org.) , Hisaya NII (Hokkaido Aqua. Promo. Corp.) , Hitoshi ARAKI (Hokkaido Univ.)

**P1-425#** Factors affecting interspecific variations in trophic discrimination factors of stable isotope ratios \*Yumiko Hiraishi, Atsushi Maruyama (Ryukoku Univ.)

**P1-426#** What kind of nest materials do three arboreal rodents use? \*Yuta NAKAGAWA (Iwate Univ.) , Koji Harashina (Faculty of Agri, Iwate Univ.)

**P1-427#** Cooperative breeding in the Lake Tanganyika cichlid *Lepidolamprologus* sp. "meeli-boulengeri" \*Taiga Saeki, Shun Satoh, Satoshi Awata, Masanori Kohda (Osaka City University)

**P1-428#** Sex allocation in the simultaneously hermaphroditic barnacle *Balanus rostratus* \*Masami Tamechika Matsuno (Hokkaido Univ.) , Satoshi Wada (Hokkaido Univ.) , Yoichi Yusa (Nara Women's Univ.)

**P1-429# [B]** One or two eggs: does clutch size variation of a gecko species reflect reproductive investment? \*Osamu SAKAI (Kyoto Univ. Science)

### Material cycling

**P1-430#** Nitrogen deposition and canopy exchange in a deciduous broad-leaved forest (Takayama Forest) \*Ruoming CAO, Siyu CHEN, Shinpei YOSHITAKE, Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.)

**P1-431#** The Contributions of Dissolved Organic Carbon (DOC) Input to the Soil of Lucidophyllous Forest in Central Japan \*Siyu CHEN, Ruoming Cao, Shinpei Yoshitake, Toshiyuki Ohtsuka (Gifu University)

**P1-432#** Links between DOM and zooplankton: Does DOM quality affect zooplankton community through interaction with bacteria? \*Hye-ji OH, Meiyang Jin, Kwang-Hyeon Chang (Kyung Hee University)

**P1-433#** Inter-annual variations in carbon cycle and budget between cool-temperate young and old-growth forests dominated by *Pinus densiflora* \*Yuta KOYAMA (Waseda Sci. & Engi.) , Eri Suzuki (Tokyo Tech Univ.) , Yuki Kato (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Edu.) , Hiroshi Koizumi (Waseda Edu.)

**P1-434#** Effects of slope position on nitrogen use pattern in an abandoned Moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) forest \*Kohei Shimono, Ayumi Katayama, Tsutomu Enoki, Naoaki Tashiro, Masaaki Chiwa,

Kyoichi Otsuki, Takuo Hishi (Kyushu Univ.)

**P1-435#** Leaf litter vs. flower litter: Which is most nourishing for decomposers? \*Kazuhide OHTA, Tomohiro Itabashi, Kazuhiko Hoshizaki (Akita Prefectural Univ.)

**P1-436# [B]** Significance of soil microbial turnover as a phosphorus source in forest ecosystems \*Daiki Yokoyama (Kyoto University) , Kei-ichi Okada (Yokohama National University) , Taiki Mori (Forest Res. Inst.) , Kanehiro Kitayama (Kyoto University)

**P1-437#** Effect of biochar application on soil CO<sub>2</sub> flux in *Quercus serrata* forest \*Kakuya ENICHI (Waseda Sci. & Engi.) , Yuki Tsukimori (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda.edu) , Hiroshi Koizumi (Waseda.edu)

**P1-438#** Crown and understory foliage structure in cool-temperate forests of different age \*Yosuke TANIOKA (Tsukuba Univ.) , Hideyuki Ida (Shinshu Univ.) , Mitsuru Hirota (Tsukuba Univ.)

**P1-439#** Probabilistic Evaluation of Extreme Climate Event Impacts on Terrestrial Primary Productivity \*Kazuyuki Atsumi, Shunji Ohta (Waseda Univ.)

**P1-440#** Inter-annual variations in biometric-based NEP between three different forests in a cool-temperate zone over 6 years \*Yuki KATO (Waseda Sci. & Engi.) , Yohei Suzuki (Waseda Sci. & Engi.) , Yuta Koyama (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Edu.) , Hiroshi Koizumi (Waseda Edu.)

**P1-441# [B]** Predicting the Impact of Climate Change on the Production of the Moss *Racomitrium japonicum* in Temperate Region \*Soushi OSAKI (Hiroshima Univ.)

**P1-442#** The effect of lost canopy on the seasonal variation of stem surface respiration in Japanese Cedar \*Haruna TAKAHASHI (Fac Appl Biol Sci,Gifu Univ) , Taku M. Saitoh (RBRC, Gifu Univ)

**P1-443#** Effect of biochar application on photosynthesis in *Quercus serrata* forest \*Yumina TANAZAWA (Waseda Sci. & Engi.) , Yuki TSUKIMORI (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Edu.) , Takeshi SUZUKI (Kobe Univ.) , Hiroshi KOIZUMI (Waseda Edu.)

**P1-444#** Nitrogen isotope analysis of arbuscular mycorrhizal mycelium to estimate isotopic discrimination during nitrogen uptake by host plants \*Daisuke Yamakawa (Mie Univ.) , Naoko Matsuo (Mie Univ.) , Yosuke Matsuda (Mie Univ.) , Keisuke Koba (Kyoto Univ.)

**P1-445#** Effect of forest thinning on the diurnal pattern of soil respiration in a cool-temperate young *Pinus densiflora* forest. \*Fumiya SHIOTE (Waseda Edu.) , Yuta KOYAMA (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Edu.) , Keishi SHIMADA (Waseda Edu.) , Hiroshi KOIZUMI (Waseda Edu.)

**P1-446#** The effect of moisture expansion of bark on seasonal increment in diameter of *Tectona grandis* trees \*Minori TANAKA (Mie Univ.) , Naoko Matsuo (Mie Univ.) , Yosuke Matsuda (Mie Univ.) , Keisuke Koba (Kyoto Univ.) , Yoshiko Kosugi (Kyoto Univ.) , Masanori Katsuyama (Kyoto

Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

Univ.) , Naoji Tokuchi (Kyoto Univ.)

**P1-447#** New approach for quantifying carbon flux through fine root exudates in forest soils \*Maiko AKATSUKI, Naoki MAKITA (Shinshu Univ.)

**P1-448#** Species-specificity of fine root system among 11 woody species in temperate forest: approaching by morphological, chemical and anatomical traits \*Hikari YAHARA, Natsuko Tanikawa, Mizuki Okamoto, Naoki Makita (Shinshu Univ.)

**P1-449#** Effect of biochar addition on leaf litter decomposition in a warm-temperate oak forest \*Yukiya Minamino (Kobe Univ.) , Nobuhide Fujitake (Kobe Univ.) , Shinpei Yoshitake (Gifu Univ.) , Takeshi Suzuki (Kobe Univ.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Univ.)

**P1-450#** A relationship between roots dynamics of Sasa dwarf bamboo and trees in natural forest and iron, aluminum and silicon dynamics of the soil surface. \*Ono TAKUYA (Hokkaido Univ.) , Hideaki Shibata (Hokkaido Univ.) , Karibu Fukuzawa (Hokkaido Univ.) , Satoru Hobara (Rakuno Gakuen Univ.) , Shingo Matsumoto (Shimane Univ.)

**P1-451#** Effects of biochar application on carbon dynamics in *Quercus serrata* forest: Changes in responses during three years after application \*Yuki Tsukimori (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Edu.) , Kakuya Enichi (Waseda Sci. & Engi.) , Yumina Tanazawa (Waseda Sci. & Engi.) , Hiroshi Koizumi (Waseda Edu.)

**P1-452#** Nitrogen budget in Satoyama ecosystem \*Yuya Ida (Niigata Univ.) , Natsuki Yoshikawa (Niigata Univ.) , Kosuke Homma (Niigata Univ. Forest)

**P1-453#** Long-term trend of the stream water chemistry in a nitrogen saturated deciduous forest ecosystem \*Soyoka Makino (Kyoto Univ.) , Naoko Tokuchi (Kyoto Univ.) , Tomonori Kawakami (Toyama Pref. Univ.)

**P1-454#** Long term measurements of evaporation from forest floor and base outflow in a *Quercus serrata* forest \*Yosuke AKIBA (Waseda Sci. & Engi.) , Nobuhiko Suminokura (Waseda Sci. & Engi.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Edu.) , Hiroshi Koizumi (Waseda Edu.)

**P1-455#** Understory control effects on soil water chemistry in a beech forest of Mt. Okudaisen, western Japan \*Mei KIYOMOTO (Shimane Univ.) , Reiji Fujimaki (Shimane Univ.) , Naoya Sasakura (SUNTORY Ltd.) , Hiroto Kondo (SUNTORY Ltd.)

**P1-456#** How do the pH and O<sub>2</sub> concentration affect the abiotic transformations of NO<sub>2</sub><sup>-</sup> in the soils ? \*Naoto TANAKA (Chuo Univ.) , Megumi KUROIWA (Chuo Univ.) , Hikaru KAWAI (Chuo Univ.) , Tomoki ODA (The Univ. of Tokyo) , Yuichi SUWA (Chuo Univ.)

**P1-457#** Effects of understory degradation by Sika deer on litter decomposition \*Erika Kawakami, Ayumi Katayama, Kyoichi Otsuki, Takuo Hishi (Kyushu Univ.)

**P1-458#** Factors affecting difference in decomposition of crop residues in 26-year continuous fertilization field of organic or

chemical fertilizer \*Takayuki HATTORI, Yoichiro Kato, Junko Yamagishi, Masasi Soga, Kaoru T Yoshida (The University of Tokyo)

**P1-459#** Environmental dependence of peat accumulation rate in Hakkoda moorlands \*Hayami TANIGUCHI (Tohoku Univ.) , Naohiro ISHII (Tohoku Univ.) , Akihito GOTO (YOKOHAMA National Univ.) , Yutaka KAWAI (Tohoku Univ.) , Daichi MAKISHIMA (YOKOHAMA National Univ.) , Rui SUTO (YOKOHAMA National Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.) , Takehiro SASAKI (YOKOHAMA National Univ.) , Koki HIKOSAKA (Tohoku Univ.)

**P1-460#** The transfer pathway of cesium-137 into river fish in Fukushima prefecture \*Shingo KAWASAKI (Chiba Univ.) , Masashi Murakami (Chiba Univ.) , Toshihiro Wada (Fukushima Univ.) , Wataru Teramoto (Fukushima Prefectural IWFES)

**P1-461#** Respiratory characteristics of mycorrhizal fungus in western Japanese temperate forest \*Kana Miwa, Mizue Ohashi (University of Hyogo)

## Conservation

**P1-462#** Application of Bamboo Biomass Resources in Agrochemical-Free Rice Farming : Effects on Rice Yield and Soil Chemical Properties \*Masfiro LAILATI (Kanazawa University) , Shang Yichen (Kanazawa University) , Thien Quang Huynh (Kanazawa University) , Koji Ito (Kanazawa University) , Naoya Katsumi (Ishikawa Prefectural Univ.) , Nisikawa Usio (Kanazawa University)

**P1-463#** Application of bamboo biomass resources in agrochemical-free rice farming: effects on odonate diversity \*Thien Quang HUYNH (Kanazawa University) , Masayuki K. SAKATA (Kobe University) , Ryohei NAKAO (Kobe University) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe University) , Masfiro LAILATI (Kanazawa University) , Nisikawa USIO (Kanazawa University)

**P1-464#** Soil respiration on two methods of biochar applications and its related effect on soil nutrient \*Chidozie Johnson ORAEBUNAM, Yoshitaka Uchida (Hokkaido University)

**P1-465# [B]** Individual identification and reevaluation of genetic diversity of the endangered Japanese golden eagle using new hypervariable microsatellite markers \*Annegret Moto NAITO (Kyoto Univ. Wildlife RC) , Yu Sato (Kyoto Univ. Wildlife RC) , Taku Maeda (Iwate Pref. RIEP) , Manabu Onuma (Nat. Inst. for Env. Studies) , Miho Murayama (Kyoto Univ. Wildlife RC, Nat. Inst. for Env. Studies)

**P1-466#** Hybridization between an endangered bitterling and an introduced bitterling and a consequent genetic introgression \*Yohsuke Uemura (Ehime Univ.) , Kaito Ouchi (Ehime Univ., Grad.) , Hideki Matsuba (Ehime Univ., Grad.) , Hiroki Hata (Ehime Univ., Grad.)

**P1-467#** Factor's influencing seedling emergence of *Rhododendron reticulatum* \*Kento SHIBATA (KPU Life Environm, Sci.) , Keiko Nagashima (KPU G, Life Environm, Sci.) , Kazuhiro Tanaka (KPU G, Life Environm, Sci.)

**P1-468#** Exploring the large-scale distribution of flowers in moorland ecosystems by using a drone and machine learning techniques \*Akihito GOTO



Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

(Yokohama National Univ.) , Daichi Makishima (Yokohama National Univ.) , Rui Sutou (Yokohama National Univ.) , Naohiro Ishi (Tohoku Univ.) , Hayami Taniguchi (Tohoku Univ.) , Yutaka Kawai (Tohoku Univ.) , Kei Uchida (Yokohama National Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Kouki Hikosaka (Tohoku Univ.) , Takehiro Sasaki (Yokohama National Univ.)

**P1-469#** Habitat fragmentation and loss, and plant diversity in moorland ecosystems: focusing on delayed local extinction \*Daichi MAKISHIMA (Yokohama National University) , Rui Suto (Yokohama National University) , Akihito Goto (Yokohama National University) , Naohiro Ishii (Tohoku University) , Hayami Taniguchi (Tohoku University) , Yutaka Kawai (Tohoku University) , Kei Uchida (Yokohama National University) , Yoshihisa Suyama (Tohoku University) , Kouki Hikosaka (Tohoku University) , Takehiro Sasaki (Yokohama National University)

**P1-470#** Proposal of three dimensional sensitivity map of goose to reduce collision risk to wind turbine \*Hitomi SATO, Haruka Mukai, Tsuneo Sekijima (Niigata Univ.)

**P1-471#** Can breeding behavior of Japanese giant salamander detect just by water? ~Based on the results of the environmental DNA survey in artificial nests~ \*Teppei Morimoto (Kobe Univ.) , Yuki Taguchi (Asa Zoological Park) , Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)

**P1-472#** An examination of the reintroduction of hand-rearing Japanese raccoon dog \*Keisuke MIYAMOTO (TUA, Wildlife) , Ryosuke TAKAI (TUA, Wildlife) , Akinori AZUMANO (Yokohama Zoo) , Makoto YAMAMOTO (JATMeC Co.Ltd.) , HISASHI MATSUBAYASHI (TUA, Wildlife)

**P1-473#** Vegetation of self-fabric and molecular phylogenetic analysis of *Ubashigashi* mainly in Kyushu \*Hiroto MARUOKA (Kagoshima Univ.)

**P1-474#** Implication of conservation of endangered plant: *Eriocaulon zytanii* based on population dynamics, habitat environment, and genetic structure \*Takayuki MURAI (Univ. of Tsukuba Life and Env.) , Mai Ogiwara (Univ. of Tsukuba Life and Env.) , Takashi Kamijo (Univ. of Tsukuba Life and Env.) , Norio Tanaka (Nat. Mus. Nat. Sci.) , Kenya Ishida (Flower group of Izu isls.)

**P1-475#** Can loss of MHC diversity in *Pseudorasbora pumila* lead to an increase in infection of *Clinostomum complanatum*? \*Kitahara EITO (Shinshu Univ. Grad. Sch.) , Mayu Nakano (Shinshu Univ. Sci. JSPS) , Keisuke Takata (Shinshu Univ. Sci.)

**P1-476# [B]** Food preference of sika deer in a low-density population and its annual and seasonal variation \*Jun KAWAI (University of Tsukuba)

**P1-477#** Assessment of paddy field landscape as a habitat of oriental white stork: comparison between paddy fields in valley bottom and those in alluvial plain \*Mariko FUKUSHIMA (The University of Tokyo) , Yumi Yamada (Keio University SFC) , Tomohiro Ichinose (Keio University SFC) , Satoru Itagawa (Keio University SFC) , Masao Nishigaki (Fukui Prefecture) , Takehito Yoshida (The University of Tokyo)

**P1-478#** The availability of PMA dye in

environmental DNA analysis \*Takaya Hirohara, Kenji Tsuru, Koichi Miyagawa, Hiroki Yamanaka (Ryukoku Univ)

**P1-479#** Estimation of the source of environmental DNA by gene-specific environmental RNA analysis focusing on tissue-specific messenger RNA expressions \*Kenji Tsuru (Ryukoku Univ.) , Shizuya Ikeda (Ryukoku Univ.) , Takaya Hirohara (Ryukoku Univ.) , Yasuhito Shimada (Mie Univ.) , Toshihumi Minamoto (Kobe Univ.) , Hiroki Yamanaka (Ryukoku Univ.)

**P1-480#** Could information provision change human perception of salmon-carasses consumers? : Implications for scavenging-services conservation in urban areas \*Ryotaro Ban, Yasushi Shoji, Nobuo Ishiyama, Nakamura Futoshi (Hokkaido Univ.)

**P1-481#** Comparison of the sensitivities of environmental DNA and RNA as markers for species detection from water samples and their time dependencies \*Tomoki Nakamichi (Ryukoku University) , Kenji Tsuru (Ryukoku University) , Yuichiro Terazono (Suma Aqualife Park In KOBE) , Kotaro Kamo (Suma Aqualife Park In KOBE) , Takashi Ishihara (Suma Aqualife Park In KOBE) , Hiroki Yamanaka (Ryukoku University)

**P1-482#** Is the shrinkage of alpine wetland related to snow melting time and creeping pine (*Pinus pumila*) invasion \*Yutaka KAWAI (Tohoku Univ.) , Rei Shibata (RIHN) , Toru Nakashizuka (RIHN)

**P1-483#** nature-culture linkage in world natural heritage area -kelp fishing in Shiretoko, Rausu town- \*Daisuke FUNAKI, Masahito Yoshida (University of Tsukuba)

**P1-484#** Species composition of Lepidoptera in semi-natural grassland in Kanpuzan: comparison before and after the decline in grassland area \*Masaru KAMIKURA (Akita Prefectural University)

**P1-485#** Habitat selection related to apple cultivation method by Brown Shrike *Lanius cristatus superciliosus* \*Hiroaki MATSUMIYA (Shinshu Univ.) , Masanobu Hotta (NECRI) , Shigeyuki Izumiyama (Shinshu Univ)

**P1-486#** The evaluation of power line corridor as the habitat of butterflies in planted forest \*Kazuhiro OKI, Shinsuke Koike (TUAT)

**P1-487# [B]** Abandoned farmlands across Hokkaido have comparable habitat values to undisturbed wetlands: A functional group approach for birds \*Munehiro KITAZAWA (Hokkaido Univ.) , Yuichi YAMAURA (FFPRI) , Kazuhiro KAWAMURA (Hokkaido Univ.) , Masayuki SENZAKI (NIES) , Masashi HANIOKA (MOE) , Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.)

**P1-488#** Hiking seeds: frequency of seed introduction to an alpine area via footwear with different demographic attributes and psychology of seed carriers \*Fumika Nishizawa (TUAT) , Takahiro Kubo (NIES) , Asuka Koyama (FFPRI) , Munemitsu Akasaka (TUAT)

**P1-489#** Potential of vacant spaces in residential areas as refugia of grassland species \*Riona OGURA (The University of Tokyo) , Asuka KOYAMA (FFPRI) , Toshiya

## Poster presentations Sunday, March 17 9:00-17:00

(Hall P # : Presentations to be judged for poster award B : Bilingual presentation

: Japanese presentation)

OKURO (The University of Tokyo)

**P1-490#** "Seed bank management" an approach for keeping revegetation potential \*Kazumi ANDO (Toho Univ.) , Ran-Young Im (Toho Univ.) , Ji Yoon Kim (Toho Univ.) , Miho Nishihira (jiyukikaku) , Jun Nishihira (Toho Univ.)

**P1-491#** Elucidation of factors that cause change to the breeding habitats of Harvest Mouse- Utilising vegetation mapping from drone analysis - \*Hiroki YUASA (Keio Univ.) , Haruki NATSUKAWA (Yokohama National Univ.) , Tomohiro ICHINOSE (Keio Univ.)

**P1-492#** Plant diversity restoration of abandoned semi-natural grasslands: effect of reintroduction of mowing for five years. \*Keiko TAKASHIMA (Kobe Univ.) , Takuma Nagai (nouka nagai) , Yuki Uehara (Kobe Univ.) , Koki Katsuhara (Kobe Univ.) , Atushi Ushimaru (Kobe Univ.)

**P1-493#** The influence that the minute structure of the riverbank gives in *Ilexis tamagawaensis* Kitam. \*Yoshinobu KAWASAKI (Meiji Univ.)

**P1-494# [B]** The effects of temporal continuity of grasslands on community of plants and butterflies in three regions \*Taiki INOUE (Tsukuba Univ.) , Yuki Yaida (Kobe Univ.) , Yuki Uehara (Kobe Univ.) , Koki Katsuhara (Kobe Univ.) , Jun Kawai (Tsukuba Univ.) , Takeharu Seki (Tsukuba Univ.) , Keiko Takashima (Kobe Univ.) , Nodoka Miyamoto (Tsukuba Univ.) , Yuka Yamamoto (Tsukuba Univ.) , Atsushi Ushimaru (Kobe Univ.) , Kenta Tanaka (Tsukuba Univ.)

**P1-495#** Hybridization between Endangered Bitterling Species in Natural Water Area of Northern Kyushu \*Keitaro Umemura (Kyushu Univ.) , Akihiko Koyama (Kumamoto Univ.) , Norio Onikura (Kyushu Univ.)

**P1-496#** Structures of rare riverside grassland plant communities and the relations with alien plants on the Tenryu-gawa River system, Nagano Prefecture \*Miho NAKAHARA (Shinshu Univ.) , Kumiko OKUBO (Shinshu University)

**P1-497#** Species richness and distribution of bryophytes of Mt. Kinka \*Kyouzuke Amamoto, Tomio Yamaguchi (Grad school, Hiroshima Univ.)

**P1-498#** Genetic diversity analysis of the Ryukyu flying fox \*Yuto TAKI, Christian E. Vincenot, Yu Sato, Miho Inoue-Murayama (Kyoto Univ.)

**P1-499#** Factors affecting distribution of *Anotogaster sieboldii* in 'yatsu' small valleys in watershed of Lake Inbanuma, Northern Chiba \*Miho KOBAYASHI, Hiroki Katou, Yuna Hirano, Jun Nishihira (Toho Univ.)

**P1-500#** Ecosystem services provided from spaces in residential areas : Evaluation of insect sound using psychological index \*Atsumi NAKAMURA (Toho Univ.) , Kai Osawa (Toho Univ.) , Kazuko Koga (Toho Univ.) , Kenichi Seki (Chiba Tech. Univ.) , Yoshihiro Tokue (Nippon Koei Co.,Ltd) , Fumiko Imamura (Nippon Koei Co.,Ltd) , Jun Nishihira (Toho Univ.)

**P1-501#** Comparison of food habits of Japanese weasels (*Mustela itatsi*) between riparian zones

and paddy fields in Kanto suburbs \*Hana MITSUI (TUAT) , Hiroshi Tsunoda (CESS) , Yayoi Kaneko (TUAT)

**P1-502#** The application of eDNA method for bat study \*Daichi Iwasawa, Hitoshi Araki (Hokkaido Univ.)

**P1-503#** Influence of conservation activities for endangered butterfly on grassland vegetation. "Semi-natural grassland in Chugoku mountains" \*Yuga INOUE, Dai Nagamatsu (Tottori Univ.)

**P1-504#** Development of a Local Rating Method for a Sustainable Seafood Consumption \*Asato Arimi (Yokohama National University) , Hiroyuki Matsuda (Yokohama National University) , Toshiaki Mori (Aquamarine Fukushima)

**P1-505#** Influence of tideland environment in Hiroshima prefecture on species diversity of benthic animals \*Yuu OKUSAKO, Kouhei Oka (HIT Univ.)

**P1-506#** Habitat characteristics of diving beetles in Toyooka City, Hyogo Prefecture -in relation to the foraging habitat of Oriental White Storks - \*Masahiro IZUMIYAMA, Shiro SAGAWA (University of Hyogo)

**P1-507#** A study on prey resource compositions of Reddeer in the Hustai National Park and their competitions for the resources \*Yuki MURASHIMA, Buho Hoshino (Rakuno Gakuen University)

**P1-508#** Establishing a Detection System for Endangered Specie, Hokuriku Salamander, Using Environmental DNA \*Yasuho ONISHI, Hiroaki Arakawa, Osamu Nakayachi, Seiji Yanai (Ishikawa Prefectural Univ.)

**P1-509#** Species specificity of the habitat of the mussels (*Unionoida*) in the flood plains and lakes \*Hokuto IZUMI, Kazuki Miura, Negishi N. Junjiro (Hokkaido Univ.)

**P1-510#** Breeding ecology and its associated landscape factors of Ryukyu Scops Owl in Amami-Oshima Island \*Tohki INOUE (Univ. of Tokyo) , Mai Matsumoto (Chuo Univ.) , Takehito Yoshida (Univ. of Tokyo, RIHN) , Izumi Washitani (Chuo Univ.)

**P1-511#** Change of Local Community's Recognition on the Shirakami-Sanchi World Natural Heritage Area \*Ayuko Tonosaki, Masahito Yoshida (Tsukuba Univ.)

**P1-512# [B]** Birdwatchers as citizen scientists - Classifying contributors and motivations- \*Yo TAKADA (Meiji Univ.) , Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

### Introduced species

- P2-001** Habitat use of the crayfish *Pacifastacus leniusculus* in Nikoro River (Tokoro River system)  
\*Hiroshi MURABAYASHI, Ryosuke SUMIYOSHI, Kouki HACHIYA, Ryo YAMAZAKI (JRC Hokkaido Nursing Col.)
- P2-002** Differences in dietary niche among four Argentine ant supercolonies in Kobe Wharf Yugo SEKO (Grad Sch Agric, KINDAI Univ) , Koya HASHIMOTO (Fac Agric, KINDAI Univ) , Kyohei IIDA (Grad Sch Agric, KINDAI Univ) , Ryunosuke MORIMOTO (Fac Agric, KINDAI Univ) , Takuo SAWAHATA (Grad Sch Agric, KINDAI Univ) , \*Daisuke HAYASAKA (Grad Sch Agric, KINDAI Univ)
- P2-003** Distribution of *Lunularia cruciata* in Kyoto city area. \*Miyabi SUZUKI, Taketo YOKOTA (Ryukoku Univ.)
- P2-004** Rough cocklebur seed germination at Kasai Canal in autumn \*Marie SUTO, Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)
- P2-005** The change of the distribution of introduced Crested Myna (*Acridotheres cristatellus*) in Osaka. \*Takeshi WADA (Osaka Museum of NaturalHistory)
- P2-006** A citizen science approach for mapping the distribution of an alien land snail *Rumina decollata* in Osaka Prefecture \*So ISHIDA, Molluscan Team Alien Species Research Project (Osaka Museum Nat. Hist.)
- P2-007** Population management of the alien crayfish *Procambarus clarkii* using the PVC pipe \*Tatsuya Nakano, Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)
- P2-008** Feeding efficiency of invasive raccoon and masked palm civet in fruit dump sites \*Chinatsu KOZAKAI, Ayaka HATA, Midori SAEKI, Masahiko TAKEUCHI (CARC, NARO)
- P2-009** Distribution of *Soliva sessilis* in Kinki district, Japan \*Toshio FUJII (museum of nature and human) , Masahiro HASEGAWA (osaka museum of natural) , MASASHI YOKOGAWA (osaka museum of natural) , ProjectA Invasive Species (osaka museum of natural)
- P2-010** Controlling red-eared slider turtles through citizens-industry-academia-government partnership at the Aizumame River and the Aizumao River \*Kenji HAMASAKI (Toyota Yahagi Riv. Inst.) , Daisuke Yamamoto (Toyota Yahagi Riv. Inst.) , Yuka Tamura (Nagoya Univ.) , Hiroo Takahashi (JWRC) , Takashi Yabe (Aichi Gakusen Univ.)
- P2-011** Clonal diversity of exotic dandelion in Hokkaido \*Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen University) , Takahiro Matsunaga (Rakuno Gakuen University) , Yui Saito (Rakuno Gakuen University) , Aiko Kodama (Tomakomai City Michikusa Inst.) , Akio Imamura (Hokkaido Univ. of Education) , Akira Itoh (Osaka City University)
- P2-012** Seasonal changes in the contribution of alien species on the pollen and nectar sugar production in riparian plant communities \*Chika EGAWA (NARO) , Asuka KOYAMA (FFPRI)
- P2-013** The experiments of chemical control of Argentine ants by bait placed onto a tree \*Takuo SAWAHATA, Takahiro FUJITA, Yugo SEKO, Daisuke HAYASAKA (kindai Univ.)
- P2-014** Fifteen-year changes in distribution of rocky intertidal alien sessile organisms on the Pacific coast of Japan \*Yukari KOBAYASHI (GSES, Hokkaido univ.) , Takashi Noda (Hokkaido univ.) , Masahiro Nakaoka (Hokkaido univ.) , Tomoko Yamamoto (Kagoshima univ.) , Takehiro Okuda (NRIFSF, FRA) , Masakazu Hori (NRIFEIS, FRA) , Yuki Kanamori (NRIFS, FRA)
- P2-015** Predation condition of Apple snail by Carrion crow in Ehime prefecture \*Hiroshi MURAKAMI (E.Biodiversity ctr)
- P2-016** Maturity and spawning season of the mosquitofish (*Gambusia affinis*) in a temperate pond: in comparison with a subtropical population \*Rui HATAKEYAMA (KKK) , Tadashi KITANO (Tokai Univ.) , Hiroyoshi KOHNO (Tokai Univ.)
- P2-017** Evaluation of the efficient measures against invasive raccoons in Hokkaido. \*Mariko Sashika (Hokkaido University) , Go Abe (Wildlife Consulting Center Ltd) , Mariko Nakai (NPO Oita EC) , Kenichiro Shimada (Oita City Hall) , Toshio Tsubota (Hokkaido University)
- P2-018** Monitoring survey of introduced species in northern part of Kyushu using DNA analysis \*Kazuyuki OOI, Takeshi Jojima (Kyushu Environ. Eval. Assoc.)
- P2-019** Detection dogs for alien species - discriminate between Ogasawara Islands inhabitant reptiles body odours - \*Megumi FUKUZAWA (Nihon Univ.)
- P2-020** Habitat preferences of Japanese medaka and mosquitofish in agriculture canals of Okayama city \*Tomoyasu MURAKAMI, Tomohiro TAKEYAMA (Okayama University of Science)
- P2-021** Molecular Phylogeny of the Ezo Chipmunks and the Chipmunks from the Continent. \*Ayaka SAWADA, Kenta UCHIDA, Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.)
- P2-022 [B]** Morphological comparison between alien *Neocaridina* spp. and indigenous *N. denticulata* during an early period of their invasion into Japan \*Machiko NISHINO (Biwako Seikei Sport Coll.) , Hiroyuki Yoshida (Suma Aquarium Park Kobe) , Kuniyasu Sato (Kawasaki Medical School)
- P2-023 [B]** Genetic diversity of common dandelion (*Taraxacum officinale*) and hybrid dandelion \*Akira ITOH, nuen Te, Satoshi Nanami (Osaka City Univ.)
- Fungi and microbes**
- P2-024** Identification of microbial drivers promoting plant yield on soil amended with composted aquatic plants \*Takashi OSONO (Doshisha University) , Shunsuke MATSUOKA (University of Hyogo) , Yuki KOBAYASHI (Yamaguchi University) , Satoru HOBARA (Rakuno Gakuen Univ)
- P2-025** Metagenomic analysis of cyanoviral communities in lake water and sediments of Lake

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**Fukami-ike** \*Shigeko KIMURA (Univ. of Shiga Pref.) , Yurie OTAKE (Univ. of Tokyo) , Takashi YOSHIDA (Kyoto Univ.) , Yoshihiko SAKO (Kyoto Univ.) , Hajime OOTSUKI (Tohoku Univ.) , Jotaro URABE (Tohoku Univ.) , Kazuyoshi YAMADA (Museum of Nat. Environ. His.) , Shoko TANABE (Univ. of Shiga Pref.) , Takehito YOSHIDA (Univ. of Tokyo)

\*Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ.) , Yuta Koyama (Waseda Univ.) , Shinpei Yoshitake (Gifu Univ.) , Yousuke Akiba (Waseda Univ.) , Yuki Kato (Waseda Univ.) , Hiroshi Koizumi (Waseda Univ.) , Toshiyuki Ohtsuka (Gifu Univ.)

**P2-026** A survey on plant viruses in Brassicaceae communities using RNA-Seq \*Mari KAMITANI, (RYukoku university, Kyoto university) , Atsushi J Nagano (RYukoku university) , Mie N Honjo (Kyoto university) , Hiroshi Kudoh (Kyoto university)

**P2-037 [B]** Vegetation types at some specific habitats in Borneo and East Africa \*Shin-ichi MEGURO (IGES-JISE)

**P2-038 [B]** Impact of Japanese oak wilt on dynamics of cool-temperate forest \*Michimasa Yamasaki (Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.) , Takayuki Kaneko (Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.) , Atsushi Takayanagi (Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.) , Masae Ishihara (FSERC, Kyoto Univ.) , Makoto Ando (Sakamoto Schlp. Fndn.)

**P2-027** Environmental factors affecting polypore assemblages in secondary forests in the tropical region of SE Asia \*Satoshi YAMASHITA (Tokushima University) , Tomoaki Ichie (Kochi University) , Habibah Salleh (Forest Department Sarawak)

**P2-039** Effects of short term climate change on forest relative growth rate \*Kosuke AKUTSU (JAMSTEC)

**P2-028** Relationship between fungal diversity and environmental factors in three vegetations in Shiretoko \*Takuya MATSUMOTO (Doshisha Univ.)

**P2-040** The habitat environment of rare plants and the forest structure in raised coral-reef terraces of Iriomote Island. \*Naoko SASHIMURA (University of Ryukyus) , Akiyo Naiki (University of Ryukyus) , Hironori Toyama (University of Ryukyus) , Masato Otani (University of Hyogo) , Yoshihiro Sawada (University of Hyogo) , Ryo Furumoto (FTBC) , Masashi Yokogawa (Osaka Museum of Nat. Hist.)

**P2-029** The difference in geographic patterns of ectomycorrhizal fungal communities between host species \*Yoriko SUGIYAMA (University of Hyogo) , Shunsuke MATSUOKA (University of Hyogo) , Takashi OSONO (Doshisha University)

**P2-041 [B]** Sexual selection sustains biodiversity via producing negative density-dependent population growth \*Kazuya KOBAYASHI (Kyoto Univ. FSERC)

**P2-030** Viral metagenomics of a one-hundred-year sediment core from Lake Biwa \*Mie N. Honjo (CER, Kyoto Univ.) , Narumi K. Tsugeki (Law, Matsuyama Univ.) , Michinobu Kuwae (CMES, Ehime Univ.) , Yusuke Okazaki (AIST) , Shigeko Kimura (Environ., Univ. Shiga Pref.) , Takashi Yoshida (Agriculture, Kyoto Univ.) , Yoshihiko Sako (Agriculture, Kyoto Univ.) , Hiroshi Kudoh (CER, Kyoto Univ.)

**P2-042** Vegetation homogenization in a subalpine zone by sika deer browsing \*Takuo NAGAIKE (Yamanashi For.Inst.)

**P2-031** Effects of relative composition of mycorrhizal fungi (AM vs. ECM) on seedling survival beneath conspecific adults \*Kimiyo MATSUKURA (Tohoku Univ.) , Takanori SASAKI (Tohoku Univ.) , Masanori SUZUKI (Tohoku Univ.) , Wataru KOGA (Tohoku Univ.) , Kunihiro OKANO (Akita Prefectural Univ.) , Kenji SEIWA (Tohoku Univ.)

**P2-043** Development of 10 years of ecotope "Asahi-inochino-mori" in Fuji City, Shizuoka Prefecture \*Yuhide MURAKAMI (IGES-JISE) , Hisanori Hayashi (IGES-JISE) , Kazumi Mutou (Asahikasei Homes Co.)

**P2-044** Plant species diversity in remnant coastal communities \*Asuka KOYAMA (FFPRI)

### Plant community

**P2-032** Stand structure and productivity of a beech forest in Mt. Takanosu, Hiroshima \*Masae Ishihara (Kyoto Univ.) , Motomu Toda (Hiroshima Univ.)

**P2-045** Impacts of disturbance on spatial structure of tree species composition in tropical forests \*Nobuo IMAI (Tokyo Univ. Agriculture) , John B Sugau (Forest Research Centre Sabah) , Joan T Pereira (Forest Research Centre Sabah) , Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.)

**P2-033 [B]** All about Sugi and Hinoki? - Analysis of functional trait database for these two major planting species- \*Yoko OSONE, Tanaka Kenzo, Yuta Inoue, Junpei Toriyama, Naoyuki Yamashita, Masatake G. Araki, Shoji Hashimoto (FFPRI)

**P2-046** The effects of rainfall manipulation on plant community structure: functional trait-based approach \*Tomoki Takatori (Yokohama National Univ. EIS) , Keiichi Okada (Yokohama National Univ. EIS) , Shuntaro Kondo (Yokohama National Univ. ES) , Makoto Kobayashi (Hokkaido Univ. FSC) , Takehiro Sasaki (Yokohama National Univ. EIS) , Masaki Uchida (NIPR, SOKENDAI) , Akira S Mori (Yokohama National Univ. EIS)

**P2-034** Efficient tools for repeated census based on multiple tablet devices: benefits for data inputting and quality in long-term data \*Kazuhiko Hoshizaki (Akita Pref. Univ.) , Saori Sato (Akita Pref. Univ.) , Tomohiro Itabashi (Akita Pref. Univ.) , Mahoko Noguchi (FFPRI) , Michinari Matsushita (FFPRI)

**P2-047** Mire vegetation of abandoned paddy field around Akaiyachi Mire \*Akihide Takehara (Iwate Univ.)

### Landscape ecology

**P2-035** Distributions of natural forest vegetation in Japan \*Motoki HIGA (Fac. Sci. Tech., Kochi Univ.)

**P2-048** Quantification of vegetation change (*Sasa* spp. & *Pinus pumila*) during decades from the Northern Alps to Central Alps \*Yukihiro AMAGAI (NIES) , Seido Ohnishi (ASIA AIR SURVEY Co. Ltd.) , Koichi Takahashi (Shinshu Univ.) , Ayako Shimono (Toho Univ.) , Hiroyuki Oguma (NIES)

**P2-036** Detection of forest structure using a drone in a cool-temperate deciduous forest

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

### Behavior

- P2-049** Coastal vegetation structure of Tottori Sand Dunes based on UAV photographs \*Dai Nagamatsu, Hirokazu Murai (Tottori Univ.)
- P2-050** Restoring the utilization of SATOYAMA of early Meiji period throughout Shiga prefecture \*Tamano HAYASHI (Ryukoku Univ.)
- P2-051** Selection of Farmlands where There are High-income and Biodiversity in Kanto Region \*Aki HOSHINO, Satoru Uzawa (Meisei University)
- P2-052** Relationships between sighting locations of Asiatic black bears and environmental and social factors in Yamagata \*Masayuki U Saito, Hiroto Enari (Yamagata Univ.)
- P2-053** Estimation and scenario analysis of forest bird species diversity during the breeding season in the upper Nagara river basin, Gifu Prefecture \*Hiroshi HASHIMOTO (Meijo Univ.) , Takahiro Ota (Nagasaki Univ.) , Yasuhiro Hasegawa (Nagoya Sangyo Univ.) , Kiyoshi Takejima (Chubu Univ.) , Toshiharu Kojima (Gifu Univ.)
- P2-054 [B]** Trade-offs and synergies between ecosystem services: Analysis of factors influencing their spatial distribution in Japan \*Rei Shibata (RIHN) , Masahiro Aiba (Tohoku Univ.) , Michio Oguro (FFPRI) , Tohru Nakashizuka (RIHN)
- P2-055** Effect of landscape structure on plant species composition and diversity in abandoned settlements \*Yoshiko KOBAYASHI (WARC/NARO) , Keita FUKASAWA (NIES) , Akio ASAHARA (Team HEYANEKO) , Akio TAKENAKA (NIES)
- P2-056** Characteristics of spatial aggregations of summer foraging trees for Asiatic black bears in a rural landscape \*Chihiro TAKAHATA (Shinshu University)
- P2-057** Nature Restoration plan of wetland, and the neighboring land use and floras at in Yuxian, Zhangjiakou Shi, Hebei Sheng, China \*Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.) , Hisayuki Maenaka ((NPO)Green earth network) , Kunio Takami ((NPO)Green earth network)
- P2-058** Decrease of the Grassland from early to late Period of the Meiji Era in Boso Hills and Mt. Tsukuba Area \*Jun-ichi OGURA (Kyoto Seika Univ.)
- P2-059** Habitat evaluations of gray-faced buzzards in their northern boundary \*Go FUJITA (Univ. of Tokyo) , Atsuki AZUMA (Iwate Univ.) , Tadashi MIYASHITA (Univ. of Tokyo)
- P2-060 [B]** Relationship between utilization of *Pinus parviflora* var. *pentaphylla* timber for traditional folk houses and its' current forest structure \*Hideyuki IDA, Kaho Mizushima, Yuta Rikukawa, Takuma Sato, Toshikazu Tsuchimoto (Shinshu Univ.)
- P2-061** Vegetation history since the last glacial in Rokuroshi Highland based on pollen data from sediment in Ikegahara Mire, Fukui Prefecture Japan \*Hikaru TAKAHARA (Kyoto Prefectural University) , Naoko SASAKI (Kyoto Prefectural University) , Ryoma HAYASHI (Lake Biwa Museum) , Tomohiro KUNINAGA (Fukui Nature Conservation C.)
- P2-062** Vocal individuality and acoustic adaptation to anthropogenic noise in calls of the Savanna Nightjar (*Caprimulgus affinis*) \*Bao-sen SHIEH (Kaohsiung Medical Univ.) , Shih-hsiung Liang (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)
- P2-063** A test of the extended phenotype in a host-parasite system: the gene expressions in the horsehair worm and its host \*Ming-chung CHIU (Kobe Univ.) , Sayumi Oishi (UTokyo) , Midori Sakura (Kobe Univ.) , Akifumi Tanabe (Ryukoku Univ.) , Yasuyuki Hashiguchi (Osaka Med. Coll.) , Tappei Mishina (RIKEN) , Hirohiko Takeshima (Tokai Univ.) , Shinichiro Matsuzaki (NIES) , Takuya Sato (Kobe Univ.)
- P2-064** The behavioral patterns of Japanese marten in Sado, Japan \*Takeshi ETO, Hiromu Nakatsu, Hisashi Nagata (Niigata Univ. CTER)
- P2-065** Does the crepitation sound produced by the male grasshopper *Acrida cinerea* during escape affect its conspecifics? \*Tatsuru Kuga, Eiiti Kasuya (Kyushu Univ.)
- P2-066** Morphological comparisons of thoracic hair between *Apis cerana japonica* and *Apis mellifera* \*Yoshiko SAKAMOTO, (NIES)
- P2-067** Bully as a personality trait in a bird \*Masaru HASEGAWA (SOKENDAI) , Mathieu GIRAudeau (Arizona State University) , Russell A LIGON (Arizona State University) , Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI) , Mamoru WATANABE (University of Tsukuba) , Kevin J MCGRAW (Arizona State University)
- P2-068** Lateralization of brain transcript in scale-eating cichlid fish \*Yuichi Takeuchi (Univ. Toyama) , Asano Ishikawa (NIG) , Yoichi Oda (Nagoya Univ.) , Jun Kitano (NIG)
- P2-069** Do female parasitoid wasps *Melittobia* adjust sex allocation and fighting behavior depending on relatedness? \*Jun ABE (Meijigakuin University)
- P2-070** Non-consumptive effects of a predatory crab on behavior of the hermit crab *Diogenes nitidimanus* \*Tsunenori Koga (Wakayama Univ.) , Satomi Kamimura (Osaka City Univ.) , Yuma Iwamoto (Wakayama Univ.) , Chiaki Ishihara Yasuda (Hokkaido Univ.) , Kenji Yoshino (NIMD)
- P2-071** Relationship between vulnerability to predation and body shape in masquerading animals \*Reika SAKURAI (Hyogo Mus.)
- P2-072 [B]** Evolution and Learning of Behavioral Response to Unknown Signals \*Shinsuke SATOI (Kyushu Univ.) , Tom Sherratt (Carleton Univ.)
- P2-073** Estimation of body size of wild boar using camera trapping and 3D modelling \*Mayu TOMIZAWA (Nihon Univ.)
- P2-074** Detection of common carp using eRNA from water samples \*Mingyang Jiang (Kobe Univ.) , Kazuya Maegawa (Kobe Univ.) , Ryohei Nakao (Kobe Univ.) , Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)
- P2-075 [B]** Interspecific acoustic interference between two species of field crickets Rintaro

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

Kawasaki, Akifumi Kuwano, \*Takashi KURIWADA (Kagoshima Univ.)

confamiliar species affects the criteria \*Shoji HAMAOKA (Natl. Mus. Nat. Sci.)

**P2-076** Impacts of beechnut production on daily time budgets of medium-large mammals in cool-temperate forests \*Haruka Enari (Snow Region Wildlife RG), Hiroto Enari (Yamagata Univ.)

**P2-091 [B]** Does female mate competition influence female preferences for mates in freshwater gobies? \*Daisuke TAKAHASHI (Nagano Univ.)

**P2-077** Non-bleeding grounds selection and foraging behavior of Short-tailed Shearwaters \*Sarara Azumi (Hokkaido Univ.), Chihiro Ishii (Hokkaido Univ.), Yoshinori Ikenaka (Hokkaido Univ.), Syouta Nakayama (Hokkaido Univ.), Mayumi Ishizuka (Hokkaido Univ.), Yasuaki Niizuma (Meijiyo Univ.), Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.)

**P2-092** Sound and Vibrational Communication in the Burying Beetle, *Nicrophorus quadripunctatus* \*Ryu KISHIDA (Saga University)

**P2-078** Quantitative observation of fireflies *Luciola parvula*: comparison with visual observation \*Tetsuro KONISHI (Chubu Univ.)

**P2-093** Diet and Habitat use of Stone Loach *Noemacheilus barbatulus toni* at the mouth of inflow rivers of Lake Kussharo, Hokkaido. \*Akihiro YONEYAMA, Ryuki Nakagawa, Tomoko Yoshikawa (Tamagawa University)

**P2-079** The effect of female genital mutilation on the number of matings in *Cyclosa* spiders \*Kensuke NAKATA (Kyoto Women's Univ.), Yusuke Shigemiyama (Nagasaki Inst. Appl. Sci.)

**P2-094** Anadromy in a land-locked Sakhalin taimen population revealed by Sr stable isotope signatures in sagittal otoliths \*Michio FUKUSHIMA (Nat. Inst. Env. Stud.), Chiyo Harada (University of Tokyo), Akane Yamakawa (Nat. Inst. Env. Stud.), Tsuyoshi Iizuka (University of Tokyo)

**P2-080** Escapers have longer legs than tonic immobilizer in a beetle \*Kentarou MATSUMURA, Takahisa Miyatake (Okayama University)

**P2-095** Investigation of the strategy to forage in the large-scale space by the echolocating bats based on the GPS bio-logging \*Emyo FUJIOKA (Doshisha University), Genki NAKAI (Doshisha University), Dai FUKUI (The University of Tokyo), Ken YODA (Nagoya University), Shizuko HIRYU (Doshisha University)

**P2-081** Horn morphology in Japanese Horned Beetle \*Norikuni KUMANO, Takumi Takadama (Obihiro Univ Agr Vet Med)

**P2-082** Continuous observation of behavior of *Gekko japonicus* around the artificial light source in the field \*Kouhei KOBAYASHI, Akira MORI (Kyoto Univ.)

**P2-096** Does predictability of plant biomass affect habitat selection of Mongolian gazelles? \*Atsushi MIYAZAKI (Kyoto Univ.), Lina KOYAMA (Kyoto Univ.), Takehiko ITO (Meiji Univ.), Masato SHINODA (Nagoya Univ.), Lhagvasuren Badamjav (Mongolian Academy of Sciences)

**P2-083** Importance of lower prey size limitation in the case-bearing caddisflies \*Jun-ichi OKANO (Kyoto Univ., ERC.)

### Plant population

**P2-084** Non-consumptive effects of a predatory crab on gene expression of the hermit crab *Diogenes nitidimanus* \*Satomi KAMIMURA (Osaka City Univ.), Tsunenori KOGA (Wakayama Univ.), Yuma IWAMOTO (Wakayama Univ.), Kenji YOSHINO (NIMD)

**P2-097** Distributions of individual size and occupied area in maximal density stands \*Kai MORIGUCHI (Kyoto University), Akira Osawa (Kyoto University), Nahoko Kurachi (Hiraoka Forest Institute)

**P2-085** Change of oxidative stress in black tailed gull during incubation period. \*Mizutani YUICHI, Ken Yoda (Environmental, Nagoya univ.)

**P2-098** Reconstruct the phylogenetic groups of *Larix* based on DNA information of botanical specimens \*Wataru ISHIZUKA (HRO), Noritoshi Nitta (HRO), Azusa Tabata (Hokkaido Univ.), Kiyomi Ono (Hokkaido Univ.), Toshihiko Hara (Hokkaido Univ.)

**P2-086** Horizontal and vertical movement of yellowtail as recorded by archival tags in the northern part of Japan Sea \*Seishiro Furukawa (Japan Sea Nat. Fish. RIX), Akira Kozuka (Fish. RIX, Toyama Pref.), Toshihiro Tsuji (Ishikawa Pref. Fish. Res. Ctr.), Hiroshi Kubota (Japan Sea Nat. Fish. RIX)

**P2-099 [B]** Effect of the variation in seed production on population dynamics of understory plants: seed sowing experiment in *Corydalis ambigua* \*Yuka KAWAI, Rika Hirano, Gaku Kudo (Hokkaido Univ.)

**P2-087** Anti-predator defences of a bombardier beetle: How can it escape from frogs? \*Shinji SUGIURA (Kobe University)

**P2-100** Determinative factors for the size variation in *Cardiocrinum cordatum* var. *glehnii* inhabiting the Joetsu district, Niigata Nao Kobayashi (Joetsu Univ. Educ.), Tomoko Otaki (Yasuzuka Elementary School), \*Tomokazu TANI (Joetsu Univ. Educ.)

**P2-088** Social flexibility of a solitary ungulate, Japanese serow. \*Hayato TAKADA (Mount Fuji Research Institute)

**P2-101 [B]** Growth responses of temperate lianas to different light conditions \*Takayoshi NISHIO, Kasumi OKUYAMA (CWWM, Utsunomiya Univ.)

**P2-089** Multiple copulation and oviposition behavior in the ladybird beetle *Harmonia axyridis* \*Motoaki KINOSHITA (Saga Univ.)

**P2-102** Life history processes buffer the detrimental effects of habitat fragmentation - a case study of *Trillium camschatcense* - \*Yoichi TSUZUKI, Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)

**P2-090** Species recognition: the absence of

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

- P2-103** Genetic diversity of *Trapa* (Lythraceae) populations in Japan \*Hiroki YAMAGISHI (Hirosaki Univ.) , TAROU KATAOKA (Hirosaki Univ.) , Thi Lam Dinh (UGAS) , RYUJI ISHIKAWA (Hirosaki Univ.)
- P2-104** Leaf traits of *Dryas octopetala* var. *asiatica* of three alpine populations in central Japan \*Seikoh SEKIKAWA (Tamagawa University) , Naoya WADA (University of Toyama) , Tsuyoshi SAKATA (Kitasato University)
- P2-105** Statistical analysis of environmental factors that control the number of leaf trichome of *Arabidopsis kamchatica* ssp. *kawasakiana* \*Kohei YOSHIYAMA, Yoshiaki YANAGISAKI, Haruna NUMATA, Emiko HARADA (Univ. of Shiga Prefecture)
- P2-106 [B]** Comparison of heterostyly composition and seed production among metapopulations of *Primula sieboldii* growing in Gunma Pref. \*Shinichi ISHIKAWA (Gunma Univ.) , Takehiro Ohmori (Nat.His. Museum) , Kazuaki Masuda (Nakanjo Elem. Sch.)
- P2-107** Decadal changes in masting behavior of oak trees: A resource allocation shift caused by climate change as a possible mechanism \*Mitsue SHIBATA (FFPRI) , Takashi MASAKI (FFPRI) , Tsutomu YAGIHASHI (Tohoku Research Center, FFPRI) , Takuya SHIMADA (FFPRI) , Takashi SAITOH (FSC, Hokkaido Univ.)
- P2-108 [B]** Community response to environmental change incorporating plant plasticity \*Shin Fukui (Waseda Univ.)
- P2-109** Genetic structure of a range-expanding small tree species *Litsea cubeba* \*Hideyuki Kawaguchi (Shimane Univ.) , Chihiro Kawarazaki (Shimane Univ.) , Shingo Kaneko (Fukushima Univ.) , Yuji Isagi (Kyoto Univ.)
- ### Life history of plants
- P2-110 [B]** Tree demography and their associations with traits of leaf and stem in an evergreen broad-leaved forest in Yakushima Island \*Yoshiko Iida (FFPRI) , Kaoru Niiyama (FFPRI) , Shinichiro Aiba (Kagoshima Univ.) , I-Fang Sun (National DongHwa Univ.) , Hiroko Kurokawa (FFPRI) , Mana Mukai (Kyoto Univ.) , Satoshi Saito (FFPRI Kansai)
- P2-111** Altitudinal dimorphism of leaf wax contents and its ecological function in a perennial *Arabidopsis halleri* subsp. *gemmifera*. \*Genki YUMOTO (CER, Kyoto Univ.) , Mie Honjo (CER, Kyoto Univ.) , Yuko Sasaki (Tokyo Tech, OPERA) , Hiroyuki Ohta (Tokyo Tech, OPERA) , Hiroshi Kudoh (CER, Kyoto Univ.)
- P2-112** Desiccation tolerance of tree seeds growing in Iriomote Island. \*Megumi KIMURA, Ryo Furumoto, Shunji Oribe (FFPRI FTBC)
- P2-113 [B]** The differences of allele composition between sexes in dioecious tree species \*Satoshi NANAMI (Osaka City Univ.) , Atsushi Nagano (Ryukoku Univ.) , Ayumi Teduka (Ryukoku Univ.) , Akira Itoh (Osaka City Univ.)
- P2-114** Flowering and fruiting phenology in a subtropical forest in Iriomote \*Hironori TOYAMA, Yui KAJITA, Akiyo NAIKI (University of the Ryukyus)
- ### Plant ecophysiology
- P2-115** Direct and indirect priming by seasonal environments in plants Mie N Honjo (CER Kyoto Univ.) , Tomoaki Muranaka (CER Kyoto Univ.) , Tasuku Ito (CER Kyoto Univ.) , Haruki Nishio (CER Kyoto Univ.) , Naoko Emura (CER Kyoto Univ., Dept. Agr. Kagoshima Univ.) , \*Hiroshi KUDOH (CER Kyoto Univ.)
- P2-116** Annual variation in height growth of canopy trees of *Picea jezoensis* and *Abies sachalinensis* for 33 years \*Takeshi Seki (FFPRI, Hokkaido)
- P2-117** Data assimilation experiments with MODIS LAI observation and the dynamic global vegetation model SEIB-DGVM at a deciduous broad-leaved forest in Japan \*Hazuki ARAKIDA, Shunji KOTSUKI, Shigenori OTSUKA, Takemasa MIYOSHI (RIKEN R-CCS)
- P2-118** Age-related changes of leaf biomass in Japanese cedar plantations \*Yoshiyuki INAGAKI (FFPRI) , Asami Nakanishi (Kyoto Univ.)
- P2-119** Physiological differentiation inferred from germination rate between coastal and freshwater populations of the beach pea \*Tatsuo OHTSUKI (Lake Biwa Museum)
- P2-120** Mangrove aerial roots function as pathways that supply nitrogen to nitrogen fixers in soil \*Tomomi INOUE (NIES) , Ayato KOHZU (NIES) , Ayako SHIMONO (Toho University)
- P2-121** Root endophyte in *Miscanthus sinensis* would change localization of Al in roots \*Toshikatsu HARUMA (Univ. of Tsukuba) , Keiko YAMAJI (Univ. of Tsukuba) , Hayato MASUYA (FFPRI)
- P2-122 [B]** Crown shyness: front line of space competition among trees \*Yusuke ONODA, Reo Bando (Kyoto University)
- P2-123 [B]** Seasonal change in GOSAT-based SIF in temperate region \*Hibiki NODA (NIES) , Kouki Hikosaka (Tohoku Univ.) , Yukio Yoshida (NIES) , Haruki Oshio (NIES) , Tatsuya Miyauchi (NIES) , Tsuneo Matsunaga (NIES)
- P2-124** Snowmelt timing and above and belowground traits of *Potentilla matsumurae* \*Makoto KOBAYASHI (Hokkaido Univ FSC) , Gaku KUDO (Hokkaido Univ Environ Sci)
- P2-125** Morphological and physiological responses of *Rhizophora stylosa* seedlings to increased day and night temperatures \*Yasuaki Akaji, Tomomi Inoue (NIES)
- P2-126** Development and survival of leaves in *Betula* trees under soil water deficit \*Azusa Tabata, Kiyomi Ono, Akihiro Sumida, Toshiniko Hara (ILTS, Hokkaido Univ.)
- P2-127** Frequency of living trees with hollow stems in the tropical peat swamp forest \*Yukako MONDA (Kyoto Univ.) , Yoshiyuki KIYONO (FFPRI) , Auldry Chaddy (TPRI, Sarawak) , Lo Kim San (TPRI, Sarawak) , Lulie Melling (TPRI, Sarawak)
- P2-128** Effects of fluctuating light on photosynthesis in the absence and presence of

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**far-red light** \*Masaru KONO (Univ. Tokyo) , Yoshihiro Suzuki (Kanagawa Univ.) , Wataru Yamori (Univ. Tokyo) , Ichiro Terashima (Univ. Tokyo)

**photosynthesis in *Metrosideros polymorpha*** \*Gaku AMADA, Kanehiro Kitayama, Yusuke Onoda (Kyoto Univ.)

**P2-129 Comparative study of mesophyll CO<sub>2</sub> conductance and Rubisco across five tree species with different drought strategies** \*Shin MATSUYAMA (CER, Kyoto Univ.) , Tsuyoshi SAKATA (Lib. Arts, Kitasato Univ.) , Yoshinori OKA (MB, Kitasto Univ.) , Takuya SUZUKI (MB, Kitasto Univ.) , Ko YASUMOTO (MB, Kitasto Univ.) , Seiko SEKIKAWA (Agri, Tamagawa Univ.) , Atsushi ISHIDA (CER, Kyoto Univ.)

**P2-141 Causal factors for decline of a mangrove forest in Okukubi river basin in Okinawa island** \*Kazuho MATSUMOTO (Univ. Ryukyus) , Makiko Tateishi (Kyoto Univ.) , Soichiro Okida (Tottori Univ.) , Hayato Abe (Univ. Ryukyus) , Jun Tomoda (Univ. Ryukyus) , Norikazu Yamanaka (Tottori Univ.)

**P2-130 [B] Leaf shedding optimizes the photosynthetic rate of the canopy in deciduous woody species** Tomoki Tanaka, Chiharu Kurokawa, \*Shimpei OIKAWA (Ibaraki University)

**P2-142 Association genetics of 38-year-old *Abies sachalinensis* provenance test site in the Konsen district, Hokkaido** \*Kentaro UCHIYAMA (FFPRI) , Haruhiko Taneda (University of Tokyo) , Wataru Ishizuka (FRI) , Ikutaro Tsuyama (FFPRI) , Yoko Hisamoto (University of Tokyo) , Keiko Kitamura (FFPRI) , Susumu Goto (University of Tokyo)

**P2-131 Varietal & regional differences in rice canopy development evaluated by non-destructive LAI measurement** Shota Fukuda, \*Daisuke SUGIURA (Nagoya University)

**P2-143 [B] Utilization of intraspecific variation to search for candidate genes which stimulate the growth rate in elevated CO<sub>2</sub>.** \*Riichi OGUCHI (Tohoku University) , Kosuke Hanada (Kyushu Institute of Technology) , Kouki Hikosaka (Tohoku University)

**P2-132 Photosynthesis properties of *Chenopodium album* and *Amaranthus hybridus* grown in high/low light intensities and temperatures.** \*Koichiro SAWAKAMI, Masaki TATENNO (The University of Tokyo, Nikko)

**P2-144 Ecological diversity of *Nothofagus* species in Navarino Island, southern Chile** \*Masaki TATENNO, Sae Katayama, Shun Sasaki, Ayana Miyashita (Univ. Tokyo)

**P2-133 Relationships among Si accumulation, photosynthetic rate and leaf longevity in *Ficus erecta* (Moraceae)** \*Hirofumi KAJINO, Kaoru KITAJIMA (Kyoto Univ.)

**P2-145 Evaluation of bamboo stands strength to strong wind and the strength to involve with bamboos' invasion to neighbor forest stand.** \*Satoru SUZUKI, Hiroaki Hagino, Hironori Noguchi, Kazuki Nanko (FFPRI)

**P2-134 Intraspecific variation in spring leaf phenology in relation to tree size: evergreen vs deciduous species** \*Noriyuki OSADA (Meijo Univ.)

**P2-146 Mechanical stress and property of the trunk for two low-tree species on a steep slope in a heavy snowy mountain** \*Ayana MIYASHITA (Forestry&ForestProdResInst) , Takane Matsumoto (ResInstNatHazard&DisastRecov) , Katsuhisa Kawashima (ResInstNatHazard&DisastRecov) , Takafumi Katsushima (Forestry&ForestProdResInst)

**P2-135 Ecophysiological characteristics of *Neolitsea aciculata* and *Neolitsea sericea* under shade condition** \*Yutaro HASHIKI, Masahiro Takagi (Univ. of Miyazaki)

**P2-147 [B] Water storage and hydraulic characteristics of Japanese cypress using sap flow and water potential measurements** \*Mai KAMAKURA (Kyoto Univ.) , Wakana Azuma (Kyoto Univ.) , Kenji Tsuruta (FFPRI) , Yoshiko Kosugi (Kyoto Univ.)

**P2-136 Environmental factors determining the timing of blooming of *Dillenia parviflora* Griff. in a drought-deciduous forest in Kanchanaburi, Thailand** \*Takahisa MAEDA (AIST) , Samreong PANUTHAI (DNP, Thailand) , Atsushi ISHIDA (Kyoto University)

**P2-148 Dynamics of photoassimilated carbon in young apple trees after <sup>13</sup>C<sub>2</sub> labelling at different growth stages** \*Shogo IMADA (IES) , Ysuihiro Tako (IES) , Ryuji Arai (IES) , Tkashi Tani (IES) , Yuki Moriya (NIFTS) , Shun'ichi Hisamatsu (IES)

**P2-137 Ecophysiological characteristics of an endangered tree species, *Callicarpa kochiana*** \*Tomoaki ICHIE (Kochi University) , Yukina Hirose (Kochi University) , Shuichi Igarashi (Ehime University)

**P2-149 Variation in photosynthesis and biomass allocation of three clones representing major gene pools in *Cryptomeria japonica* under elevated O<sub>3</sub>** \*Hiroyuki TOBITA (FFPRI) , Saneyoshi Ueno (FFPRI) , Takahumi Miyama (FFPRI) , Takeshi Izuta (Tokyo Univ. Agr. & Tech.) , Kenichi Yazaki (FFPRI) , Takami Saito (FFPRI) , Mayumi Y Ogasa (Kansai Res. Center FFPRI) , Kentaro Uchiyama (FFPRI) , Asako Matsumoto (FFPRI) , Mitsutoshi Kitao (Hokkaido Res. Center FFPRI)

**P2-138 Factors affecting the relationship between PSII activity and carbon fixation rate of lake phytoplankton** \*Takehiro Kazama (NIES) , Koichi Shimotori (NIES) , Kazuhide Hayakawa (Lake Biwa Environ. Res. Inst.) , Akio Imai (NIES) , Kazuhiro Komatsu (NIES)

**P2-139 Germination Characteristic of Endangered Plant *Primula reinii* var. *rhodotricha*. Approach to Population Regeneration** \*Shigeki Yabe (Yokohama National University) , Masaya Yamamoto (Nagahama Inst.Bio Sci. Tech) , Hiroaki Setoguchi (Kyoto University) , Kaoruko Kurata (Yokohama National University)

**P2-150 Intraspecific variation in the leaf traits, productivity and resource use efficiencies along altitude in Hakkoda forests** \*Kouki HIKOSAKA (Tohoku Univ.) , Hiroko Kurokawa (FFPRI) , Takahisa Arai (Japan Wildlife Res. Center) , Sakino Takayanagi (Jikei University) , Hiroshi O Tanaka (Kansai Univ. Dai-ichi J.H.S.) , Soichiro Nagano (Forest Tree Breeding Center) , Tohru Nakashizuka (RIHN)

**P2-140 Ecological significances of leaf trichomes in relation to foliar water uptake and**



## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**P2-151 [B]** Characteristics of carbon efflux absorbed by red pine in the winter \*Satoru TAKANASHI (FRMO), Masako Dannoura (Kyoto Univ.), Takashi Nakano (MFRI), Yuji Kominami (FRMO), Takafumi Miyama (FRMO)

**P2-152** Evaluation of anaerobic tolerance in wetland plants: integrated analysis of pressurized through-flow ability in shoots and oxygen demand in roots \*Motoka NAKAMURA (Tokyo Univ. of agriculture), Takatoshi NAKAMURA (Tokyo Univ. of agriculture), Takayoshi TSUCHIYA (Chiba Univ.)

**P2-153 [B]** Construction of stomatal responses to environmental variables \*Ichiro TERASHIMA, Yuuki Okajima (The University of Tokyo)

**P2-154** Cultivation system for hygrophytic bryophytes based on environment-growth characteristics \*Hideyuki SHIMIZU (NIES), Ryuichi SUDA (Hiroshima Univ., Fukuoka Inst. Health Env. Sci.), Zennosuke Iwatsuki (Hiroshima Univ., Hattori Botanical Laboratory), Tsumugu Totsuka (NIES, ACAP)

### Plant reproduction

**P2-155 [B]** Intra- and inter-specific variation in reproductive periodicity for tropical rain-forest trees on Mount Kinabalu, Borneo \*Yuki Tsujii (CER, Kyoto Univ.), Shoko Sakai (CER, Kyoto Univ.), Masayuki Ushio (CER, Kyoto Univ.), Kanehiro Kitayama (Agriculture, Kyoto Univ.)

**P2-156** Annual variation of seed maturity timing collected at different altitudes in *Larix kaempferi* \*Masatoshi UBUKATA, Tomohiro Fukuyama, Mamoru Ueta, Makoto Takahashi (FTBC,FFPRI)

**P2-157 [B]** Vegetation propagation strategy in Goldenrod (*Solidago altissima*) \*Kaori SHIOJIRI, Yuto TAMAGAWA (Ryukoku Univ.)

**P2-158** Oxygen isotope ratio of seeds: focusing on the differences among species and among sites \*Shoji NAOE (FFPRI), Koichiro Sawakami (Univ. Tokyo), Gen Kusakabe (Hokkaido Univ.), Yoshihiro Tsunamoto (FFPRI), Yasuhiro Koyama (Nagano Pref. For. Res. Ctr.), Shinsuke Koike (TUAT), Teruyoshi Nagamitsu (FFPRI), Shuri Kato (FFPRI), Ichiro Tayasu (RIHN)

**P2-159** The effect of weather conditions on the dynamics of current-year population of *Cerasus sargentii* \*Shigeaki F. HASEGAWA (ILTS, Hokkaido Univ.)

**P2-160** Iteroparity through rosettes after flowering in *Aster kantoensis* and *A. hispidus* \*Sayaka NAKAGAWA (Kyoto Univ.), Shigeto Dobata (Kyoto Univ.), Yuji Isagi (Kyoto Univ.), Motomi Ito (Univ. of Tokyo)

**P2-161** Open-close movement of yellow wood sorrel (*Oxialis stricta*) \*Akio IMAMURA, Kota Hariu (HUEA)

**P2-162** Is the probabilistic model of desiccation sensitivity prediction based on trait from Panamanian seeds also useful to those of Japanese tree seeds? \*Mizuki INOUE (Col. Hum. & Sci, Nihon Univ.), Megumi Kimura (FFPRI FTBC), Yuriko Okada (Col. Hum. & Sci, Nihon Univ.), Ryoma Kawamura (Kyoto Pref Univ.), Ryo Furumoto (FFPRI FTBC), Shunji Oribe (FFPRI FTBC)

**P2-163 [B]** Comparison of reproduction cost among *Fagaceae* species with different reproductive characters \*Qingmin HAN (FFPRI), Xiulong Zhang (Tsukuba Univ.), Daisuke Kabeya (FFPRI), Kaoru Kitajima (Kyoto Univ.), Akiko Satake (Kyushu Univ.)

**P2-164** Breeding system and pollination of a protandrous insect-pollinated plant, *Adenophora triphylla* (Campanulaceae) in Izu Islands \*Junko OKAZAKI (Osaka Kyoiku University), Kosuke Minamiguchi (Osaka Kyoiku University), Masahiro Hasegawa (Osaka Meus. Nat. Hist.), Harue Abe (Niigata Univ.), Hiroshi Suzuki (Toyama Prefectural Univ.)

**P2-165** Differentiation of reproductive systems in three pollination morphs of *Cimicifuga simplex* is associated with seasonal changes of pollinator abundance. \*Tsubasa Toji tsubasa TOJI, Natsumi Ishioto, Takao Itino (Shinshu University)

**P2-166** The role of pollinator diversity in the evolution of floral morphology in *Isodon trichocarpus* \*Tomoyuki ITAGAKI, Kouta Hoshi, Yuta Aoyagi, Satoki Sakai (Tohoku Univ.)

**P2-167** Reproductive isolation and interference between closely related plants in sympatry. \*Ikumi DOHZONO (Tokyo Gakugei University), Miho Ogishima (Tohoku University), Sachiko Horie (Tohoku University), Takashi Yamashiro (Tokushima University), Takayuki Yamada (Botanical gardens Tohoku Univ.), Masayuki Maki (Botanical gardens Tohoku Univ.)

### Evolution

**P2-168** Evolution of a multifunctional trait: shared effects of feeding ecology and thermoregulation on beak morphology, with consequences for song evolution \*Nicholas Ryan FRIEDMAN (OIST, Palacký Univ.), Jason R. BALL (OIST), Haruka KASUGA (Hokkaido Univ., OIST), Evan P. ECONOMO (OIST), Vladimir REMEŠ (Palacký Univ.)

**P2-169** Speciation driven by repeated colonization in a Wallacean ancient lake \*Sutra Nobu (TBRC, Univ. Ryukyus), Junko Kusumi (Kyushu Univ.), Atsushi J Nagano (Agriculture, Univ. Ryukoku), Masatoshi Matsunami (Medicine, Univ. Ryukyus), Ryosuke Kimura (Medicine, Univ. Ryukyus), Kazunori Yamahira (TBRC, Univ. Ryukyus)

**P2-170** Reductive genome evolution of *Blattabacterium cuenoti*, an obligate endosymbiont of cockroaches \*Yukihiro KINJO, Thomas Bourguignon (OIST)

**P2-171 [B]** Environment-dependent introgression from coastal-stress-tolerant *Quercus dentata* to coastal ecotype of *Q. mongolica* var. *crispula* in northern Japan \*Teruyoshi NAGAMITSU (Hokkaido RC FFPRI)

**P2-172 [B]** Evolution of mimetic polymorphism in a model frequency-dependent manner in the butterfly *Papilio polytes* on multiple islands in the Ryukyus, Japan \*Kaori TSURUI, Yukuto Sato, Emi Kato, Mitsuhiko Katoh, Ryosuke Kimura, Haruki Tatsuta, Kazuki Tsuji (University of the Ryukyus)

**P2-173** Genome sequencing of the early-flowering *Solidago virgaurea* populations in the contrasting habitats of alpine grassland and lowland

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**serpentine sites** \*Shota SAKAGUCHI (Kyoto Univ.) , Kenji Horie (Asahikawa City) , Shuji Shigenobu (NIBB) , Katsushi Yamaguchi (NIBB) , Mitsuyasu Hasebe (NIBB) , Shosei Kubota (The Univ. of Tokyo) , Naoko Ishikawa (The Univ. of Tokyo) , Hiroaki Setoguchi (Kyoto Univ.) , Motomi Ito (The Univ. of Tokyo)

**P2-174 Müllerian mimicry of aposematic coloration in millipedes** \*Tsutomu TANABE (Kumamoto Univ.) , Atsushi Honma (Univ. of the Ryukyus) , Koji Mochida (Keio Univ.) , Teiji Sota (Kyoto Univ.) , Paul E. Marek (Virginia Tech) , Kumi Matsui (Azabu Univ.) , Yasumasa Kuwahara (Izumi City)

**P2-175 Population structure of *Hemerocallis* in Russian Far East and Japan** \*Shun K HIROTA (Tohoku Univ.) , Pavel KRESTOV (Botanical Garden-Inst. FEB RAS) , Irina KRESTOVA (Botanical Garden-Inst. FEB RAS) , Kuchina VALENTINA (Botanical Garden-Inst. FEB RAS) , Kozue NITTA (Tokyo Univ.) , Akiko A YASUMOTO (Univ. of Zurich) , Koh NAKAMURA (Hokkaido Univ.) , Tetsukazu YAHARA (Kyushu Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

**P2-176 Genetic basis of sexual dimorphism in sticklebacks** \*Ryo KAKIOKA, Asano Ishikawa, Jun Kitano (National Institute of Genetics)

**P2-177 Testing negative frequency dependent selection and opposing natural selection of flower color polymorphism in *Hepatica nobilis* var. *japonica*** \*Shinichiro Kameoka (Kyoto Univ.) , Hitoshi Sakio (Niigata Univ.) , Harue Abe (Niigata Univ.) , Shota Sakaguchi (Kyoto Univ.) , Hiroaki Setoguchi (Kyoto Univ.)

**P2-178 First colonization of life on inanimate ultra-oligotrophic environment** \*Yukiko TANABE (National Inst. of Polar Res, SOKENDAI) , Akiko N. Mizuno (Nagoya Univ.) , Akira Sasaki (SOKENDAI)

**P2-179 Diversification and local adaptation of functional morphology in herbivorous cichlid fishes in Lake Tanganyika** \*Hiroki HATA (Ehime Univ.)

**P2-180 Have male harassment driven the evolution of sexually dimorphic traits in female in the diving beetle *Acilius japonicus*?** \*Ryo Kiyokawa, Hiroshi Ikeda (Hiroshima University)

**P2-181 Floral preferences and evolution of polymorphic body color of *Merodon equestris* (Diptera, Syrphidae)** \*Mitsuaki SUTOU (The University of Tokyo)

**P2-182 [B] Phyletic evolution and speciation mechanisms of amphidromous cave fish** \*Hirozumi KOBAYASHI (TBRC, Univ. Ryukyus) , Atsushi NAGANO (Ryukoku Univ.) , Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Univ. Ryukyus)

### Mathematical ecology

**P2-183 State space modeling to estimate changes in plant cover from time-series cover class data** \*Hiroki Itô (Hokkaido Res. Ctr., FFPRI)

**P2-184 The five rules for the evolution of cooperation differ in dilemma strengths** \*Hiromu ITO (Nagasaki Univ., Univ. of Basel) , Jun TANIMOTO (Kyushu Univ.)

**P2-185 Yield forecasting by mathematical model on Aquaponics incorporating multi-stage use of water** \*Shigehide IWATA (TUMSAT)

**P2-186 Phenotypic and genotypic cyclic competition models on lattice space** \*Kazunori SATO (Shizuoka University)

**P2-187 [B] Temperature-dependent sex determination, realized by hormonal dynamics with enzymatic reactions sensitive to ambient temperature** \*Sachi YAMAGUCHI (Nara Women's Univ.) , Yoh IWASA (Kwansei-Gakuin Univ.)

### Education and popularization of ecology

**P2-188 Development of environmental education program for restoration of coastal dune vegetation in Iwate Prefecture** \*Naoaki SHIMADA, Yoshiteru Saito (Iwate Prefectural Univ.)

**P2-189 Clarification of the hydraulic environment caused by river installations ~Aiming to create teaching materials for environmental education~** \*Takanori HIRABAYASHI, kaori KOUCHI (Kindai University)

**P2-190 History of Kankyo: Case study about translation of "environment" in "On the Origin of Species"** \*Makoto Ooba (NIES) , Hiroko Yoshida (Hiroshima Univ.)

**P2-191 Aiming to improve the quality of environmental DNA-The effect of Pre filtration of environmental water-** \*Takanobu IMANAKA (FASMAC Co.,LTD) , Takahiro Matsudaira (FASMAC Co.,LTD) , Keita Tsukahara (FASMAC Co.,LTD) , Kazuto Takasaki (FASMAC Co.,LTD) , Hideyuki Doi (University of Hyogo)

**P2-192 Attempt of biological drawings guidance, Kimiko Method, for poor students at drawing pictures** \*Taeko KIMURA (Mie Univ. Bioresources)

**P2-193 AI and web based citizen science project with international collaboration** \*Hiromi Kobori (Tokyo City Univ., Biodiversity Academy) , Dai Togane (Tokyo City Univ., Biodiversity Academy) , Young-sik Ham (Tokyo City Univ.)

**P2-194 Development of the quality control method in eDNA analysis using a known number of DNA molecules** \*Yusuke OSAKI (RICOH COMPANY, LTD.) , Takahiro MATSUDAIRA (FASMAC CO., LTD) , Eri NISHIYAMA (FASMAC CO., LTD) , Satoshi NAKAZAWA (RICOH COMPANY, LTD.) , Yuki YONEKAWA (RICOH COMPANY, LTD.) , Manabu SEO (RICOH COMPANY, LTD.) , Satoshi FUTO (FASMAC CO., LTD)

**P2-195 Using SNS to solve the mystery of symbiotic relationships: the census survey of marine snails & epibiotic algae** \*Osamu KAGAWA (Tohoku Univ.) , Shota Uchida (Tohoku Univ.) , Yumiko Ohsawa (Kyushu Univ.) , Daishi Yamazaki (Tohoku Univ.) , Satoshi Chiba (Tohoku Univ.)

**P2-196 Effects of childhood nature experience on negative affective attitudes toward nature: a case of Japanese university students** Naoyuki Sugiyama (Tokyo Metro. Univ.) , Tetsuro Hosaka (Hiroshima Univ.) , Etsuro Takagi (Tokyo Metro. Univ.) , \*Shinya NUMATA (Tokyo Metro. Univ.)

**P2-197 Children and parents to observe the**

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

creatures of the river \*Shoji KANADA (Sano Gakusyukoshikai)

**P2-198** Does teacher's past experiences of nature affect the quality of class with nature activity? \*Takahiro YAMANOI (Hakuoh University) , Masashi SOGA (The University of Tokyo) , Kazuaki TSUCHIYA (The University of Tokyo) , Tomoyo F KOYANAGI (Tokyo Gakugei University) , Tadashi KANAI (Hakuoh University)

**P2-199** Biocultural diversity concept in regional design \*Takeshi SUKA (NECRI)

**P2-200** On the activities of amphibian and biological survey of artificial ponds in Kobe Municipal Arboretum Kaoru SHIMIZU (Kansai Univ. Senior High School) , Toshio DOI (Hyogo prefecture, Japan) , Ichiyoshi FUKUMOTO (Kobe Parks and Green Assoc.) , \*Kanako OKAMOTO (Kobe Parks and Green Assoc.)

**P2-201** Habitat conservation of the harvest mouse by citizens participation - Efforts in the Kyoto Prefectural Kizugawa athletic park \*Sayoko HATA (Kaya-Net Jp)

**P2-202** A practice report about nature education utilizing familiar nature in elementary school \*Osamu YAMAURA (Suzaka Elementary School)

### Ecosystem management

**P2-203** Foraging preference of livestock in desertification area, Hulunbuir, China \*Sungbae JOO, Seungse Choi, Seunghyuk Lee, Injung An (National Institute of Ecology)

**P2-204** The species richness/abundance-area relationship of bees in an early successional tree plantation \*Hisatomo TAKI (FFPRI) , Ryuki Murao (Reg. Environm. Planning) , Katsushi Mitai (Kyushu Univ.) , Yuichi Yamaura (FFPRI)

**P2-205** Nitrogen isotope ratio in feces as an indicator of spatial distribution of crop-damaging deer: examining association between land-use and fecal  $\delta^{15}\text{N}$  \*Takashi F HARAGUCHI (RIHN) , Ryosuke KODA (RIEAF, Osaka) , Ichiro TAYASU (RIHN)

**P2-206** Prediction of the global expansion of pine wilt disease under climate change with a cellular automaton model \*Akiko HIRATA (NIES) , Yuji Kominami (FFPRI) , Motiki Higa (Kochi Univ.) , Tetsuya Matsui (FFPRI) , Yasuaki Hijioka (NIES)

**P2-207** Effect of understory vegetation removal on soil-inhabiting organisms in a deciduous broadleaf forest \*Reiji Fujimaki (Shimane Univ.) , Fujio Hyodo (Okayama Univ.) , Daiki Ushikawa (Shimane Univ.) , Tamon Yamashita (Shimane Univ.)

**P2-208** The impact of deer on the secondary forest in a mountainous area of the Chugoku District: present status and resident consciousness \*Takayuki NAKATSUBO, Eri Hirabayashi, Tomoko Manabe (Hiroshima Univ.)

**P2-209** Increase of floral resources in exotic grasslands in Hokkaido during late summer to avoid honeybee damage by agricultural chemicals \*Atsushi SHOJI (Hokkaido Agric Res Center NARO)

**P2-210 [b]** Investigating uncertainty of land cover data sets in Japan \*Narumasa TSUTSUMIDA (Kyoto Univ.) , Takeshi Osawa (Tokyo Metropolitan Univ.) , Hideyuki Doi (Univ. of Hyogo)

**P2-211** Evaluation of nitrogen pollution in mountainous areas using moss as a bio-indicator \*Yoshitaka OOISHI (Fukui Prefectural University)

**P2-212** Population displacements associated with extreme wether events in Asia \*Kaoru KAKINUMA, Yuta Uchiyama, Shuichiro Kajima, Ryo Kohsaka (Tohoku University)

**P2-213** Actual condition of watermelon damages caused by wildlife in Minamiuonuma City, Niigata Prefecture \*Shu IMAMURA, Maki Yamamoto (Nagaoka University of Technology)

**P2-214** Seasonal variation of relative abundance index of sika deer in different elevation in Mount Omine \*Riyou TSUJINO, Motoki Fukagawa (Nara Univ Edu)

**P2-215** Survival duration and related characteristics of unionid mussels under experimental emersion \*Mitsunori NAKANO (Ishikawa Pref. Univ., JARUS)

**P2-216** Resource amount and cultural legacy affect spatially unbalanced human use of Japan's non-timber forest products \*Dai KOIDE, Taku Kadoya (NIES)

**P2-217** Flying insects around the Fukushima evacuation zone immediately after the evacuation order has been lifted \*Akira YOSHIOKA (NIES) , Yoshio Mishima (Rissho Univ.) , Nao Kumada (NIES) , Noe Matsushima (Toho Univ.) , Saeko Terada (NIES) , Keita Fukasawa (NIES)

**P2-218** Impacts of evacuation order on avian communities after the nuclear power plant accident \*Saeko TERADA (NIES) , Keita Fukasawa (NIES) , Akira Yoshioka (NIES) , Nao Kumada (NIES) , Yoshio Mishima (Rissho University)

**P2-219** Biodiversity can benefit from long-term climate mitigation regardless of land-based measures \*Haruka OHASHI (FFPRI) , Tomoko Hasegawa (NIES) , Akiko Hirata (NIES) , Shinichiro Fujimori (Kyoto Univ.) , Kiyoshi Takahashi (NIES) , Ikutaro Tsuyama (FFPRI) , Katsuhiko Nakao (FFPRI) , Yuji Kominami (FFPRI) , Nobuyuki Tanaka (TUA) , Yasuaki Hijioka (NIES) , Tetsuya Matsui (FFPRI)

**P2-220** Prediction of bear occurrence frequency at the municipality level by a model-based mast production in multiple Fagaceae species. \*Daisuke FUJIKI (University of Hyogo)

**P2-221** An EDM (empirical dynamic modeling) approach to evaluate the effects of pesticides on the interactions among a rice paddy community \*Koya HASHIMOTO, Yuji EGUCHI, Daisuke HAYASAKA (KINDAI Univ.)

**P2-222** Effectiveness of activity signs and hunting bags as abundance indices of Wild boar: A comparison study with infrared-triggered camera \*Daishi HIGASHIDE (University of Hyogo) , Takeo Kuriyama (University of Hyogo) , Shun Takagi (University of Hyogo) ,

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

Yoshihiro Nakashima (Nihon Univ.) , Keita Fukasawa (NIES) ,  
Mayumi Yokoyama (University of Hyogo)

**P2-223** Inter-Colony Comparison of Responses to Increase of the Cormorants: Preliminary Consideration of Factors Affecting the Differences \*Kayoko O. Kameda (Lake Biwa Museum)

**P2-224** Effect of small-scale clear cutting of larch plantation on inhabitation of Japanese dormouse within 1 year after the cutting \*Hiroki ENDO, Takashi Kamijo, Masanori Sugiyama (University of Tsukuba)

**P2-225** Influence of furrow vegetation on appearances of pests and predators in organic tea plantation \*Kenya TADOKORO, Yuki Mitsui (TUA)

**P2-226** Relations between food habits of wild boar and Caesium-137 activity concentration in the body \*Rie SAITO (Fukushima Pref. Fukushima Univ.) , Yui NEMOTO (Fukushima Pref.) , Reiko KUMADA (Fukushima Pref.) , Hitoshi OHMACHI (Fukushima Pref.) , Masanori TAMAOKI (NIES) , Masatoshi NAKAMURA (IDEA Consultants Inc.) , Hirofumi TSUKADA (Fukushima Univ.)

**P2-227 [B]** Effects of Mercury pollution to the local environment and health cognition in Small-Scale Gold Mining of Myanmar \*Naoko TOKUCHI (Kyoto Univ.) , Sone Soe Pyae (Dep. Environment, Myanmar) , Juri Hori (Kyoto Univ.)

**P2-228 [B]** A spatially explicit empirical model of structural development processes in natural forests based on climate and topography \*Yuuichi YAMAURA (FFPRI, ANU) , David Lindenmayer (ANU) , Yusuke Yamada (FFPRI) , Hao Gong (FFPRI) , Toshiya Matsuura (FFPRI) , Yasushi Mitsuda (Univ Miyazaki) , Takashi Masaki (FFPRI)

**P2-229** Results and challenges of 15 years of natural regeneration in Odaigahara \*Takashi HIGUCHI, Kayo Higuchi (KANSO Co.Ltd.)

**P2-230 [B]** Reconstruction of the Lake Suigetsu-ko ecosystem during the past 100 years using historical records \*Yasushi MIYAMOTO (Fukui Pref.)

**P2-231** What are the influences on meetings, actions, and awareness of local communities by the LBSAPs in Japan? \*Mifuyu OGAWA (Tokyo Univ.) , Masashi Soga (Tokyo Univ.) , Yoko Imai (Ibaraki Univ.) , Takehito Yoshida (Res. Inst. Humanity and Nature, Tokyo Univ.)

**P2-232** Environmental determinants of freshwater fish distributions based on broad-scale data in three large rivers \*Masanao Sueyoshi (PWRI) , Nobuo Ishiyama (Hokkaido Univ.) , Shigeaya Nagayama (Gifu Univ., PWRI) , Terutaka Mori (PWRI) , Keigo Nakamura (PWRI) , Yuichi Kayaba (PWRI)

**P2-233** Factors maintaining biodiversity under the nature-oriented park use of satoyama ecosystems in urbanized landscapes \*Iwachido YuKi (Yokohama National University) , Kei Uchida (Yokohama National University) , Atushi Ushimaru (Kobe University) , Shigehiro Yokota (Tokyo City University) , Takehiro Sasaki (Yokohama National University)

**P2-234** A preliminary analysis to reveal lag-phase of sika deer using multiple data sources \*Takafumi TATEWAKI (Univ. of Human Environments) , Norikazu Eguchi (Aichi Pref., Hokkaido Univ.) , Atsushi Kamata (Forest Res. Inst. of Aichi) , Akira Ishida (Forest Res. Inst. of Aichi) , Satoru Kurita (Forest Res. Inst. of Aichi) , Koichi Terada (MapQuest Co.Ltd.) , Masato Hayakawa (MapQuest Co.Ltd.) , Ryosuke Sato (MapQuest Co.Ltd.) , Akira Takahashi (Honokuni Moritan (NPO)) , Teruki Oka (FFPRI)

**P2-235** Effects of stone addition on feeding habitat of ayu at downstream of a dam \*Yukio ONODA (PWRI) , Jun Kaneto (PWRI, CTI Engineering) , Keigo Nakamura (PWRI)

**P2-236** Research on regional revitalization based on natural capital using government documents \*Takahiro KUBO (NIES) , Satomi MITSUI (Hokkaido University, NIES) , Keita FUKASAWA (NIES)

**P2-237** The influence of reedbeds mowing on growth of *Alnus japonica* in Ikegahara Mire, Fukui Prefecture Japan \*Tomohiro KUNINAGA (Fukui Nature Conservation Ctr.) , Hiromasa KITAGAWA (Nature Interp. Soc. Fukui) , Kenji YAGI (BO-GA Co.Ltd.) , Nami SAKAGUCHI (BO-GA Co.Ltd.) , Hiroaki SEKIOKA (BO-GA Co.Ltd.) , Toshiyuki MATSUMURA (Fukui Nature Conservation Ctr.)

**P2-238** Deer population density around farmland can increase with rise in hunting pressure in mountainous area \*Ryosuke KODA (RIEAF, Osaka) , Yuzuru ISHIZUKA (RIEAF, Osaka) , Takashi F HARAGUCHI (RIHN)

**P2-239** Developing community based coastal environmental monitoring system in Indonesia \*Shion TAKEMURA (FRA, Japan) , Mitsutaku MAKINO (FRA, Japan) , Shigeharu KOGUSHI (GFL Co.Ltd, Japan)

**P2-240** Comparisons of waterbird survey by visual inspection and environmental DNA survey in local river \*Takeyuki MAYAHARA (Chigasaki City Mus. Her.)

### Biodiversity

**P2-241** Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Hulunbuir Desert of China \*Ju-kyeong EO, Seongbae Joo, Seung-Se Choi (National Institute of Ecology)

**P2-242** Temporal and spatial variations of vegetable yields in Japan \*Hungyen CHEN (National Taiwan Univ)

**P2-243** Spatial compartmentation and food web stability \*Akihiko MOUGI (Shimane University)

**P2-244 [B]** Does environmental stress change biodiversity-ecosystem function relationships? \*Gaku TAKIMOTO (Univ. Tokyo)

**P2-245** Taxonomic study of Cryptocarya (Lauraceae) in Southeast Asia \*Meng ZHANG (Kyushu Univ.) , Tetsuzaku Yahara (Kyushu Univ.) , Shuichiro Tagane (Kagoshima Uni.)

**P2-246** Evaluating the Effectiveness of Control Measures for Invasive Red-eared Slider Turtles Using Environmental DNA \*Akiri Kanayama (HEAA) , Tetsuya Iiduka (HEAA) , Masahiro Yokota (HEAA) , Takanori Suzuki (Kobe City) , Akira Kishimoto (Kobe City) , Toshiki Nakamura (Kobe City) , Hiroyuki Saito (Kobe City) , Toshifumi Minamoto (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**P2-247** Influences of species properties on spatial heterogeneity of forest ecosystem services \*Masahiro Aiba (Tohoku Univ.) , Chihiro Oka (Tohoku Univ.) , Hiroko Kurokawa (FFPRI) , Yusuke Onoda (Kyoto Univ.) , Tohru Nakashizuka (RIHN)

**P2-248** Niche divergence and community structure of a tropical rain forest in Borneo \*Seiya Okuno (Osaka City Univ.) , Satoshi Nanami (Osaka City Univ.) , Akira Itoh (Osaka City Univ.) , Shuhei Matsuyama (Rakuno Gakuen Univ.) , Tan Sylvester (CTFS) , Mohizah B. Mohamad (Forest Department Sarawak)

**P2-249 [B]** Urban biodiversity in relation to the amount, structure and network of urban green space \*Miyuki Mashiko (NILIM) , Osamu Moriya (NILIM) , Satoshi Funakubo (NILIM) , Yusuke Ueno (Ishikawa Pref. Univ.)

**P2-250** Natural enemy diversity and pest control services in agricultural ecosystems of Asia \*Yuki BABA, Naoki Katayama (NARO. Inst Agro-Env Sci)

**P2-251** Plant diversity and environmental factors on the cliff line \*Sho NIIZAKA (Meiji Univ, Grad Sch.) , Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)

**P2-252** Patterns of alpine plant species richness in the mountainous region of central Honshu, Japan \*Masaaki Ozeki (Nagano Env. Cons. Res. Inst.) , Yuko Ishida (Botanical Society of Nagano)

**P2-253** Trait variation and population genetic structure of *Prunella vulgaris* along altitudinal gradient and among three mountain regions. \*Shin EGAWA, Koyo HIROSE, Takao ITINO (Shinshu University)

**P2-254** Genotypic and phenotypic variation in agamosperous and light yellow dandelions endemic to Japan \*Takako Nishino (Osaka Pref. Univ.) , Tsuyoshi Nakamura (Osaka Pref. Univ.) , Takeshi Suzuki (HITOHAKU) , Tatsuyoshi Morita (Niigata Univ.)

**P2-255** The local adaptation of critical day-length involves the modulation of circadian periods in Japanese short-day duckweeds \*Tomoaki MURANAKA (CER Kyoto Univ.) , Tokitaka Oyama (Dept. Sci. Kyoto Univ.) , Hiroshi Kudoh (CER Kyoto Univ.)

**P2-256 [B]** How can the distribution of geographic range size be explained? \*Nao TAKASHINA (OIST)

**P2-257** The diversity of arthropods using the environmental DNA analysis \*Yoshihiro HANDA (Bioeng. Lab. Co. Ltd.) , Kayoko NOGUCHI (Bioeng. Lab. Co. Ltd.) , Yoko ABE (Bioeng. Lab. Co. Ltd.) , Shizuku MIYAKOSHI (Bioeng. Lab. Co. Ltd.) , Minako ONO (Bioeng. Lab. Co. Ltd.) , Hiroyuki KOGURE (Merck Ltd.) , Takumi SHIMIZU (keio Univ.) , Koichirou NAKANO (Bioeng. Lab. Co. Ltd.)

**P2-258** From trap to genetic analysis —Can propylene glycol be an all-round solution for insect samples?— \*Shoko NAKAMURA, Shigeaki Tamura, Etsuko Kagaya, Hisatomo Taki (FFPRI)

**P2-259** Summary report of Coastal Area Survey (Rocky shore, Tidal flats, Seagrass beds and Algal beds) on Monitoring sites 1000 project in FY2013-2017 \*Misuzu AOKI (WIJ) , Masahiro Nakaoka

(Hokkaido Univ.) , Takashi Noda (Hokkaido Univ.) , Taizo Motomura (Hokkaido Univ.) , Yoshiyuki Tanaka (HIT) , Takuzo Abe (Minamisanriku-cho) , Akihiro Dazai (Designbar) , Masakazu Aoki (Tohoku Univ.) , Takao Suzuki (Michinoku Benthos) , Jun Hayakawa (UTokyo) , Gen Kanaya (NIES) , Keiichi Fukaya (NIES) , Masanori Taru (Toho Univ.) , Akiko Iijima (KUIS) , Akihisa Murata (Chiba chu haku) , Jiro Tanaka (TUMSAT) , Yoshihisa Shirayama (JAMSTEC) , Takehisa Yamakita (JAMSTEC) , Takeo Kurihara (FRA) , Yoshihiko Sakanishi (FRA) , Hiromori Shimabukuro (FRA) , Masami Hamaguchi (FRA) , Masakazu Hori (FRA) , Goro Yoshida (FRA) , Taeko Kimura (Mie Univ.) , Akira Kurashima (Mie Univ.) , Hiroshi Mukai (AMCo) , So Ishida (OMNH) , Tsunenori Koga (Wakayama Univ.) , Hiroshi Kawai (Kobe Univ.) , Noboru Murase (Nat. Fish. Univ.) , Yasuhisa Henmi (Kumamoto Univ.) , Keisuke Mori (Kumamoto Univ.) , Ryuta Terada (Kagoshima Univ.) , Tomoko Yamamoto (Kagoshima Univ.) , Kazuo Kishimoto (Okinawa pref.) , Japan Biodiversity Center of (MOE)

**P2-260** Wasps and bees recorded from coastal areas of Ibaraki Prefecture \*Tatsuya IDE (Nat. Mus. Nat. Sci.)

**P2-261** Genetic structure of Ayu populations with different migration patterns in Lake Biwa : An approach by environmental DNA analysis \*Satsuki TSUJI (Ryukoku Univ.) , Naoki SHIBATA (Ryukoku Univ.) , Hayato SAWADA (Ryukoku Univ.) , Atsushi MARUYAMA (Ryukoku Univ.) , Masayuki USHIO (Kyoto Univ.) , Hiroki YAMANAKA (Ryukoku Univ.)

**P2-262** Habitat status of Tokyo daruma pond frog, *Rana porosa porosa* in paddy fields after interruption of cultivation caused by radiological hazard \*Nobuhiro MATSUKI (Fukushima Agr. Tech. Ctr.) , Wakana Endo (Fukushima Agr. Tech. Ctr.) , Akira Yoshioka (Fukushima branch, NIES) , Ken Tabuchi (Tohoku Agr. Res. Ctr. NARO) , Toshimasa Mitamura (Fukushima Agr. Tech. Ctr.)

**P2-263** Ecosystem changes in Lake Biwa during the past 100 years: new insights from ancient DNA and *Daphnia* remains \*Narumi TSUGEKI(Kuwae (Law Faculty, Matsuyama Univ.) , Mie Honjo (CER, Kyoto Univ.) , Michinobu Kuwae (CMES, Ehime Univ.) , Kazuhide Hayakawa (Lake Biwa Env. Res. Inst.) , Hiroshi Kudoh (CER, Kyoto Univ.)

**P2-264** Global bird extinction risks driven by climate change \*Yusuke YONEKURA (Yokohama National Univ.) , Haruka Ohashi (FFPRI) , Shota Nishijima (NRIFS-FRA) , Akiko Hirata (NIES) , Haruki Natsukawa (Yokohama National Univ.) , Tetsuya Matsui (FFPRI) , Hiroyuki Matsuda (Yokohama National Univ.)

**P2-265 [B]** Searching for relationships between biodiversity and people's happiness using SNS data \*Michio OGURO (FFPRI)

**P2-266** Growth process of *Melia azedarach* competing with invasive alien species, *Ailanthus altissima* and its change after cutting \*Keitaro YAMASE, Tsutomu TAKAYAMA (Hyogo Pref. Tech. Ctr. for AFF)

**P2-267** Effects of termite-mounds on plant diversity in African savanna \*Chisato YAMASHINA (University of Tsukuba) , Tomohiro Fujita (NIES)

**P2-268** Environmental DNA reveals the relationships among land uses and freshwater fish fauna around Mts. Rokko \*Ryohei NAKAO (Kobe Univ.) , Masayoshi K Hiraiwa (Kobe Univ.) , Satoshi Yamamoto (Kyoto Univ.) , Masaki Miya (Chiba museum) , Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

- P2-269** Identification of parasitoid species infesting *Carabus* beetles by DNA barcoding in Hokkaido \*Yutaka OKUZAKI (Hokkaido Univ.) , Teiji Sota (Kyoto Univ.)
- P2-270** Local-scale factors affecting Odonata assemblages in urban ponds \*Kaito HARUTA (Tokyo Univ. of Agri & Tech) , Tomohiro Yoshida (Tokyo Univ. of Agri and Tech)
- P2-271 [B]** Bottom-up effect from spatial and temporal interaction effect of prey emergence at the landscape level \*Masaru Tsutsui (Tokyo Univ. Agric) , Yuki G Baba (NARO. Inst Agro-Env Sci) , Koichi Tanaka (NARO. Inst Agro-Env Sci) , Tadashi Miyashita (Tokyo Univ. Agric)
- P2-272** Contrasting phylogeography of many gobiid fishes around Japanese waters \*Shoko MATSUI (Osaka Mus. Nat. Hist.) , Ryutei INUI (Yamaguchi Univ.) , Gang-Min Lee (Gyeongsang Natl. Univ.) , Yong-Deuk Lee (Gyeongsang Natl. Univ.) , Woo-Seok Gwak (Gyeongsang Natl. Univ.) , Kouji NAKAYAMA (Kyoto Univ.)
- P2-273** Effects of difference in temperature during diapause on post-diapause traits in an alien bruchid *Acanthoscelides pallidipennis* \*Ryoya TANAKA (Osaka Prefecture Univ.)
- P2-274** Pigments analysis of Millipedes concerned with its aposematic coloration \*Kumi Matsui (Azabu univ. Vet Med.) , Tsutomu Tenable (Kumamoto univ. FAST) , Koi Mochica (Keio Univ.) , Amiri Otsuki (Azabu univ. Vet Med.) , Sou Murata (Azabu univ. Vet Med.)
- P2-275 [B]** Temporal stability on decomposition associated with the grassland community under drought stress \*Keiichi OKADA (Yokohama National Univ.) , Takehiro Sasaki (Yokohama National Univ.) , Qingmin Pan (Chinese Academy of Sciences) , Akira S Mori (Yokohama National Univ.)
- P2-276 [B]** Spatial hierarchy of macrobenthic biodiversity in Japanese tidal flats \*Yoshitake TAKADA (JSNFRF FRA) , Motoharu Uchida (FEIS FRA) , Naoaki Tezuka (FEIS FRA) , Mutsumi Tsujino (FEIS FRA) , Toshihiro Shigetate (FEIS FRA) , Shuhei Sawayama (NRIFS FRA) , Hiroaki Kurogi (NRIFS FRA) , Kentaro Niwa (NRIFS FRA) , Yuka Ishihi (NRIA FRA) , Satoshi Watanabe (NRIA FRA)
- P2-277** Comparison of conservation prioritization based on genetic diversity and its surrogates \*Fumiko ISHIHAMA (NIES)
- P2-278** Predicting suitable habitat of plant species in Hyogo Prefecture based on the vegetation database \*Yoshinobu Hashimoto (HITOHAKU) , Hajime Ise (Pacific Spatial Solutions, LLC)
- P2-279** Extinction of parasitic isopods endemic to Lake Biwa, Japan, inferred from host fish collections in museums \*Ryota KAWANISHI (Hokkaido Univ.)
- P2-280** Distribution patterns of brachyuran crabs along tidal rivers flowing to the inner area of Ariake Sea \*Satoshi KOBAYASHI (Independent) , Katsumasa Yamada (Kumamoto Univ. CWMD) , Kenji Yoshino (NIMD) , Yasuhisa Henmi (Kumamoto Univ. CWMD)
- P2-281** NGS-based procedure for species/varieties identification using MIG-seq and multiplexed DNA barcoding \*Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.) , Shun K Hirota (Tohoku Univ.) , Yoshihiro Tsunamoto (FFRPI) , Chika Mitsuyuki (Kyushu Univ.) , Kunihiro Okano (Akita Pref. Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.)

### Succession and regeneration

- P2-282** The effect of litter layer on the frequency of seed decay of *Chamaecyparis obtusa* in a natural forest \*Yu ICHIHARA (FFPRI KANSAI) , Hisashi Sugita (Snowy Forest Lab.)
- P2-283 [B]** Early stage of the understory recovery after a forest fire in a larch plantation \*Tutomu ENOKI, Shusuke Murata, Daisuke Nanki, Yasuhiro Utsumi (Kyushu Univ.)
- P2-284** The relationship between intactness based on the composition of canopy species and regeneration patterns in tropical secondary forests after logging \*Yoshimi SAWADA (Kyoto Univ.) , Nobuo Imai (Tokyo Univ. of Agriculture) , Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.)
- P2-285** Effect of topography and competition on dynamics of planted seedlings \*Yasuto ITO (Hyogo Pref.) , Chikage TODO (Hyogo Pref.) , Keitaro Yamase (Hyogo Pref.) , Michimasa Yamasaki (Kyoto Univ.)
- P2-286** Seasonal and interannual litterfall dynamics of secondary forests \*Mitsuru HIROTA (Univ. of Tsukuba) , Suli Lin (Environ. Univ. of Tsukuba) , Daisuke Masaki (MSC, Univ. of Tsukuba)
- P2-287** Vegetation changes for 40 years after the 1977-78 eruptions on Mount Usu, northern Japan \*Shiro TUYUZAKI (Hokkaido University)
- P2-288** Current status of lacquer harvesting and succession of lacquer trees in Yuzawa Japan. \*Kenji NARITA, Takeshi Hayashi, Maki Ishizawa (Akita University)
- P2-289** Stand structure of *Betula ermanii* in Kawakami experiential forest, Tsukuba University. \*Hajime KOBAYASHI (AFC Shinshu Univ.) , Hasegawa Shimon (AFC Shinshu Univ.) , Tatsuyuki Seino (Tsukuba Univ.) , Yudong Shen (GSST Shinshu Univ.) , Kou Yasue (IMS Shinshu Univ.)
- P2-290 [B]** Series of ecological succession in lakes concurrently subdivided by volcanic eruption at the Akan Caldera \*Isamu Wakana (Kushiro Int. Wetland Center) , Yuki Tamura (Kankyo Consultant Co, Ltd.) , Hiroyuki Yamada (Hokkaido Univ.) , Yoichi Oyama (Kushiro City Board of Edu.) , Masashi Ohara (Hokkaido Univ.)
- P2-291** Effects of charcoal for the planting of Acacia in northern Ethiopia \*Masazumi KAYAMA (FFPRI) , Koichi Takenaka (JIRCAS) , Buruh Abebe (Mekelle Univ.) , Emiru Birhane (Mekelle Univ.)
- P2-292** Does Salix tree facilitate the seed arrivals in abandoned paddy field? \*Tomohiro Fujita (NIES) , Yoshiko Kobayashi (WARC/NARO) , Keita Fukasawa (NIES)
- P2-293** Survival and growth of the restoration shrub *Caragana korshinskii* Kom. in Inner Mongolia, China. \*Haruto Tanaka (Tottori University) , Eigirou Hara (Green Plantation for Earth) , Tatsushi Masuda (Ecostyle Net) , Toshihiko Kinugasa (Tottori University)

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**P2-294** The changes in flora of semi-natural grasslands and the characteristics of grassland plant species \*Tomoko Sakuma (Hiroshima Univ. IDEC)

**P2-295** Early response of the seedling and sapling community after 1-4 years to enclosure of canopy gaps in Kasugayama Forest Reserve Kasumi MIYACHI (Daiichi Gakushusha Co.) , \*Kiyoshi MATSUI (Nara Univ. of Educ.)

### Animal-plant interaction

**P2-296** The pollen grains in apomictic *Taraxacum* : a tiny defense mechanism against arthropod florivores \*Fuyu WU, Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.)

**P2-297** Cold temperature improves tannin tolerance in the Japanese wood mouse \*Hannah Ruth WINDLEY, Takuya Shimada (FFPRI)

**P2-298** Geographic variation of apparent competition via herbivory between exotic and native plants \*Yuzu SAKATA (Akita Pref. Univ.) , Timothy P Craig (Univ. Minnesota Duluth) , Joanne K Itami (Univ. Minnesota Duluth)

**P2-299** How do anti-herbivore traits in an alien plant affect litter decomposition process? \*Noboru KATAYAMA (Otaru Univ. Comm., Kyoto Univ.) , Shunsuke Utsumi (Hokkaido Univ.) , Yoshino Ando (Hokkaido Univ.) , Makoto Tokuda (Saga Univ.) , Shuhei Adachi (Saga Univ., KARC/NARO) , Kevin Dixon (Florida State Univ.) , Timothy Craig (Univ. of Minnesota) , Takayuki Ohgushi (Kyoto Univ.)

**P2-300** The climatic events inducing the poor crop of *Q. crispula* in the large-scale area \*Mizuki MIZUTANI (Shinshu Univ.)

**P2-301** Availability of piles of logs in a forest floor for mammals \*Yoshinori MINAMI, Naoya Murao, Kaito Onodera (Tamagawa University)

**P2-302** Effect of colours on feeding preference of *Patanga japonica* \*Jun-Ya IDE (Kurume Institute of Technology)

**P2-303** Characteristics of primate diet in savanna woodland of the Ugalla area, Tanzania \*Midori YOSHIKAWA (Nat.Museum of Nature & Science) , Hideshi OGAWA (Chukyo University) , Genichi IDANI (Kyoto University)

**P2-304** Adaptive significance of leaves-cutting behavior before oviposition in *Temnaspis japonica*. \*Chisato KOBAYASHI, Masakado KAWATA (Tohoku University)

**P2-305** Is leaf falling in summer of *Daphne jezoensis* to display red fruit on bird? \*Toru HASHIMOTO (FFPRI)

**P2-306 [B]** Day-night dynamics of reproductive traits and reproductive success in evening primrose, *Oenothera biennis* (Onagraceae) \*Nozomi OSHIMA, Gaku Kudo (Hokkaido Univ.)

**P2-307 [B]** Biochemical analyses of floral odour and nectar of *Alocasia odora* (Araceae) in pollination mutualism with *Colocasiomyia* flies

(Diptera: Drosophilidae) \*Kohei TAKENAKA TAKANO (Nagano Environ Cons Res Inst) , Kinuyo Yoneya (Kindai Univ.) , Takashi Miyake (Gifu Univ.) , Chihiro Katagiri (Mathematical Assis Design Lab) , Noboru Katayama (Otaru Univ. Commerce) , Masako Yafuso (Naha City, Okinawa)

**P2-308** Can smaller hornbill species complement lost seed dispersal services provided by larger hornbills? \*Shumpei KITAMURA (Ishikawa Pref. Univ.) , Pilai Poonswad (Mahidol Univ.)

**P2-309** Vertical seed dispersal of *Empetrum nigrum* var. *japonicum* by Japanese black bears and birds: estimation using oxygen stable isotopes \*Kazuaki TAKAHASHI (Nagano Univ.) , Shoji NAOE (FFPRI) , Kousuke SAEKI (Nagano Univ.) , Yutaro KOIDE (Nagano Univ.) , Taiga AMARI (Nagano Univ.) , Yoshihiro Tsunamoto (FFPRI) , Ichiro TAYASU (RIHN) , Takashi HARAGUCHI (RIHN) , Kaori TAKAHASHI (Shinshu Univ.)

**P2-310** Slippery petals: A novel mechanism of defense against nectar thieving ants \*Kazuya TAKEDA (Center for Ecological Research) , Atsushi Kawakita (The University of Tokyo)

**P2-311** Ecological speciation in *Melampyrum laxum* in the southern part of Kii peninsula \*Masahiro HASEGAWA, Masashi Yokogawa (OMNH)

**P2-312** Endogenous levels of phytohormones in arthropods and their involvements in the evolution of phytophagy and gall induction in insects \*Makoto TOKUDA, (Saga University) , Yoshihito Suzuki (Ibaraki University) , Shohei Fujita (Saga University)

**P2-313** Evolutionary background of a more parasitically behaving pollinator in the *Glochidion* obligate pollination mutualism \*Saori Furukawa (Kyoto Univ.) , Atsushi Kawakita (Univ. of Tokyo)

**P2-314** The pollination efficiency and change of pollination network by deposited pollen on pollinators of *Diospyros kaki* \*Aoi Nikkeshi (NIAES) , Tsunashi Kamo (NIAES) , Hiromitsu Inoue (NARO NIFTS) , Tomonori Arai (NARO NIFTS)

**P2-315** Exploring the relationship between traits of birds and their seed dispersal potential \*Tetsuro YOSHIKAWA, Haruko Ando, Taku Kadoya (NIES)

**P2-316** Where did the grassland pollinators come from? -To explain the composition of pollinators based on the surrounding mosaic landscape- \*Shohei G TSUJIMOTO, Akira Noda, Jun Nishihiro (Toho University)

**P2-317 [B]** Observation of visiting flower insects and possible pollinators of *Micranthes fusca* (Saxifragaceae) and closely related species \*Tomoko FUKUDA (Mie University) , Yasuhiro OSHIMA (Mie Prefectural Museum) , V. A. MUTIN (Amur State Univ.) , V. S. SOROKINA (Inst. Syst. Ecol.) , A. S. LELEY (Fed. sci. center of biodiv.)

**P2-318** Pollinator assemblages of two sympatric forms of *Arisaema serrata* in Hita, Oita Prefecture \*Masahiro SUEYOSHI (FFPRI)

**P2-319** Seed dispersal by mammals and vegetation change in the Tottori Sand Dunes \*Takehiko Ito (Meiji Univ.) , Kisa Kamada (Tottori Univ.) , Dai Nagamatsu (Tottori Univ.)

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**P2-320** Characteristics of fruits consumed by mammalian frugivores in Japanese temperate forest \*Sinsuke KOIKE (Tokyo Univ. Agr. and Tech.) , Takashi Masaki (FFPRI)

**P2-321 [B]** Food Web Structure of Benthic Animal Community in Mangrove Forest: Comparison between Subtropical and Temperate Area Takahiro Kawase (Kagoshima Univ.) , \*Tomoko YAMAMOTO (Kagoshima Univ.) , Sora Kinoshita (Kagoshima Univ.) , Yuji Onishi (JAMSTEC) , Toshiro Yamanaka (Tokyo Univ. Mar. Sci. & Tech.)

**P2-322** Changes in host ranges of seed-eating weevils on dipterocarp fruits in a Bornean tropical rain forest \*Iku ASANO (Kyoto Univ.) , Takao Itioka (Kyoto Univ.) , Keiko Kishimoto-Yamada (Niigata Univ.) , Usun Shimizu-kaya (Shimane Univ.) , Hikari Kitora (Kyoto Univ.) , Paulus Meleng (Forest Department Sarawak)

**P2-323** Impact of gut flora on the metabolism of oxalate rich-leaf beetle \*Atsuko Miyagi (Saitama Univ.) , Noriyuki Ojima (Tohoku Univ.) , Wakako Ikeda-Ohtsubo (Tohoku Univ.) , Maki Kawai-Yamada (Saitama Univ.)

**P2-324** Distribution of Tiger-tail Spruce and Records of galls made by *Aphrastasia tsugae* in Shikoku, Japan \*Shigeho SATO (Shikoku Res. Ctr., FFPRI)

### Animal community

**P2-325** Spatio-temporal dynamics of corals and influence of disturbance in Okinawa \*Aiko IWASAKI (Strat Res Prj, Univ Ryukyus) , Kazuhiko SAKAI (Trop Bios Res, Univ Ryukyus)

**P2-326** Gut microbiota associated with seasonal dietary shifts in Japanese macaque \*Akiko SAWADA (Chubu Univ.) , Takashi Hayakawa (Kyoto Univ. Japan Monkey Centre) , Yosuke Kurihara (Shizuoka Univ.) , Kenta Suzuki (NIES) , Shinji Fukuda (Keio Univ.) , Goro Hanya (Kyoto Univ.)

**P2-327** Are scores assigned to macroinvertebrate families in Japanese ASPT scoring system supported by field monitoring data? \*Yuichi IWASAKI (AIST)

**P2-328** A new method for inhibiting predator DNA amplification in investigation of feeding habit by DNA barcoding \*Saki KANAZAWA, Takanobu Imanaka, Kosuke Akase, Yusaku Wada, Takahiro Matsudaira (FASMAC CO.,LTD)

**P2-329** Fauna and host species of hard tick (Acari; Ixodidae) in forest parks of eastern Tottori Prefecture Yasuaki Shibata (Tottori University) , Takeo Yamauchi (HITOHAKU) , \*Shigenori KARASAWA (Tottori University)

**P2-330** Changes in community structures of soil mesofauna with latitude on the Tundra in eastern Canada \*Motohiro HASEGAWA (FFPRI Shikoku) , Ryo Kitagawa (Yokohama Nat. Univ.) , Syota Masumoto (Yokohama Nat. Univ.) , Keita Nishizawa (Yokohama Nat. Univ.) , Takashi Ozono (Doshisha Univ.) , Masami Uchida (Nat. Inst. Pol. Res, SOKENDAI) , Akira Mori (Yokohama Nat. Univ.)

**P2-331** Effects of farming system on earthworm

community in citrus field \*Satoshi KANEDA (NIAES) , Hiroshi IKEDA (Hirosaki Univ.) , Hideto UENO (Ehime Univ.) , Shin EITAKI (Ehime Univ.)

**P2-332** Changes in species and functional trait diversities of Collembola relative to altitude and vegetation \*Takuo HISHI (Kyushu University Forest)

**P2-333 [B]** Mammal community in a tropical forest in south-eastern Cameroon: an estimation by arboreal and terrestrial camera-trapping \*Shun HONGO (Kyoto Univ., Projet Coméca) , Sosuke Minami (Kyoto Univ., Projet Coméca) , Zeun's CB Dzeffack (Projet Coméca) , Yoshihiro Nakashima (Nihon Univ., Projet Coméca) , Hirokazu Yasuoka (Kyoto Univ., Projet Coméca)

**P2-334** Evaluation of predation pressure on macroinvertebrates with different functional traits in an eelgrass bed \*Kiyosuke MOMOTA, Shinya Hosokawa, Shota Okura, Tetsunori Inoue (Port and Airport Res. Inst.)

**P2-335** DNA barcode reference library for the Japanese insect fauna: current trends and issues \*Keiko KISHIMOTO (Niigata Univ., CTER) , Haruka Mukai (Niigata Univ., Sci. Tech.) , Tsuneo Sekijima (Niigata Univ., Fac. Agric.)

**P2-336 [B]** Vertical-horizontal distribution and structure of ground beetle assemblages in artificial cedar forests \*Wakana TAKI (JWRC)

**P2-337** Do snakes in a Madagascan dry forest partition their niche? \*Yosuke Kojima (Toho Univ.) , Akira Mori (Kyoto Univ.)

**P2-338** Pattern of spatial variation in functional diversity: a case of benthic macrofaunal communities at Arao tidal-flat in Kyushu, Japan \*Katsumasa Yamada (Kumamoto Univ. CWMD) , Yasuhisa Henmi (Kumamoto Univ. CWMD) , Takao Suzuki (Michinoku Benthos) , Kenji Yoshino (NIMD) , Keisuke Mori (Hinokuni Benthos) , So Ishida (Osaka MNH) , Fumio Takeshita (Kumamoto Univ. CWMD) , Takumi Maekawa (Kumamoto Univ. CWMD) , Masanori Taru (Toho Univ.) , Tetsuya Watanabe (Nishinomiya SM) , Masaatsu Tanaka (Kagoshima Univ.) , Hiroshi Matsuura (Kumamoto Pref. Taishi HS) , Miho Hiruma (WIJ) , Misuzu Aoki (WIJ) , Takafumi Kozai (Kumamoto Univ.) , Takehisa Yamakita (JAMSTEC)

**P2-339** Speciation and extinction shape phylogenetic structure of island bird assemblages worldwide \*Eri Sato, Masashi Murakami (Chiba Univ. Science)

**P2-340** Entomofauna on the gravel bars of the Echi River, Shiga Prefecture \*Masato Ota (RCSS) , Masahide Yuma (Ryukoku Univ., RCSS)

**P2-341** Spring-fed stream as a refugium: faunal changes in fishes before and after flooding \*Masaru SAKAI, Ryoshiro Wakiya, Gosuke Hoshi, Izumi Washitani (Chuo Univ.)

**P2-342** Stock assessment of chum salmon in the coastal area of Hokkaido in the Sea of Japan using state-space models \*Anai IJIMA (Hokkaido Res. Org.)

**P2-343** The range expansion of *Haemadipsa japonica* via *Cervus nippon* in Tochigi Prefecture. \*Kaori MORISHIMA (Tokyo Univ. of A & T) , Masaaki Koganezawa (Utsunomiya Univ.) , Emiko Fukui (Utsunomiya Univ.) , Takafumi Nakano (Kyoto Univ.) , Mineaki Aizawa (Utsunomiya Univ.)



## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**P2-344** Reexamination of trophic transfer efficiency using food network unfolding \*Ayaka TAKASHIMA (Ryukoku Univ.) , Michio KONDOH (Tohoku Univ.)

**P2-345** Macrozoobenthic diversity in Samegawa tidal flat (Fukushima Pref.): changes after the 2011 earthquake and impacts of restoration works \*Gen KANAYA (NIES) , Masanori Taru (Toho Univ.) , Takeshi Yuhara (Tohoku Univ.) , Tomoo Unagami (CES) , Osamu Miura (Kochi Univ.) , Shizuko Nakai (Nihon Univ.) , Hajime Itoh (Univ.Tokyo) , Takao Suzuki (Michinoku Benthos)

**P2-346** Frog communities in floodplain water bodies of the Kiso River system \*Kota TAWA (PWRI) , Shigeya NAGAYAMA (Gifu University) , Keigo NAKAMURA (PWRI)

### Animal population

**P2-347** Capture rate by monitoring traps and its seasonal change in West Indian sweet potato weevil \*Atsushi HONMA (OPPPC, Ryukyu Sankei Co, Ltd.)

**P2-348** When does Asiatic black bears meet one another? \*Akiko TAKII (Shinshu Univ.) , Akiko Hiyoshi (Shinshu Univ.) , Chihiro Takahata (Shinshu Univ.) , Toshiaki Yamamoto (N.V.L.U.) , Shigeyuki Izumiyama (Shinshu Univ.)

**P2-349** Home Ranges of Sika Deers Seldom Overlap \*Takahiro OHBA, Yosuke KOMATSU (Shizuoka Pref. FFPRI)

**P2-350** Insular dwarfism and life-history evolution of extinct deer from Pleistocene Okinawa Island \*Mugino Kubo (Univ. of Tokyo) , Masaki Fujita (Nat. Mus. Nat. Sci.) , Ituro Oshiro (Okinawa ishi no kai)

**P2-351** State-space assessment model using Template Model Builder and its application to fisheries resources \*Shota NISHIJIMA, Hiroshi OKAMURA (NRIFS)

**P2-352** Effects of snow depth on winter habitat selection by sika deer *Cervus nippon* \*Misako KUROE (Nagano Env. Con. Res. Inst.) , Haruka Ohashi (FFPRI) , Ryuta Tanaka (Independent) , Tetsuya Matsui (FFPRI)

**P2-353 [B]** Management of abalone population dynamics using a realistic meta-population model with life history characteristics \*Masakazu HORI (FRA) , Kazuhiro Bessho (SOKENDAI, JSPS) , Toyomitsu Horii (FRA)

**P2-354** Effects of crop consumption on reproduction of sika deer (*Cervus nippon*) \*Ayaka HATA (Central Region Research Center) , Rumiko Nakashita (For. Res. Manage. Org.) , Tomoko Anezaki (Gunma mus. nat. hist.) , Masato Minami (Azabu University) , Yuko Fukue (Earthworm) , Naoko Higuchi (Earthworm) , Hikaru Uno (Inst. Agr-Env. Sci.) , Yasuhiro Nakajima (Inst. Agr-Env. Sci.) , Mayura B Takada (The University of Tokyo)

**P2-355** The altitudinal distribution of the ground beetles in Mt. Hakusan, central Japan. \*Shinichi HIRAMATSU (Hakusan Conservation Center)

**P2-356** Phylogeny of *Rhacophorus arboreus* based on mtDNA and Genome-wide SNPs \*Harue ABE (Niigata Univ.) , Masaru Shiozaki (Toho Jur. & Snr. High

Schools) , Shun Hirota (Tohoku Univ.) , Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.) , Masami Hasegawa (Toho Univ.)

**P2-357** Monitoring of megalobenthos in Osaka Bay \*Noriko YASUOKA, Yuki Kimura, Tomoyuki Yamanaka, Hiroaki Omi, Masaki Sano (RIEAF, Osaka)

**P2-358** The evolution of cooperative reproduction in a fluctuating environment \*Tadao HIROTA, Yasunori KAMEMOTO (Yamagata University)

**P2-359** Distribution of the oceanic insects *Halobates* spp. and physical factors on the sea-surface \*Terumi IKAWA (Morioka University) , Hidehiko OKABE (Nishi Tokyo City)

**P2-360** Population structure of northernmost green turtles in the Pacific region \*Tomoko HAMABATA (Tohoku University) , Satomi KONDO (Ogasawara Marine Center) , Ayumi MATSUO (Tohoku University) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku University) , Masakado KAWATA (Tohoku University)

**P2-361** The local genetic structure of *Galaxea* coral populations in the Ryukyu Archipelago \*Yuichi Nakajima, Patricia H Wepfer, Satoshi Mitarai (OIST)

**P2-362 [B]** Radiocesium activity concentration of aquatic insects and their functional feeding habit \*Yumiko ISHII, Seiji Hayashi, Shin-ichiro S Matsuzaki (NIES)

**P2-363 [B]** Voice traps are more effective than camera traps to detect deer and primates \*Hiroto ENARI, Haruka S ENARI (Yamagata University)

### Life history of animals

**P2-364** Effects of acorn abundance on the individual growth of the Japanese wood mouse \*Takuya SHIMADA (FFPRI) , Hiroki ITO (FFPRI, Hokkaido)

**P2-365** GC/MS analysis of the skin secretion in Japanese giant salamander \*Yuri YOSHIMURA (Kyushu University) , Yuki Taguchi (Asa Zoo, Hiroshima)

**P2-366** Evolution of extended lifespan in social aphids \*Keigo UEMATSU (University of Tokyo)

**P2-367** A statistical method for estimating the effects of gene expressions on phenotypic traits \*Hirofumi MICHIMAE (Kitasato Univ.) , Masatoshi Matsunami (Univ. of the Ryukyus) , Takeshi Emura (NCU, Taiwan)

**P2-368** Metamorphic strategies of stream tadpoles \*Noriko IWAI (TUAT)

**P2-369** Molecular identification of aegathoid of *Anilocra* sp. (Cymothoidae) detected in the mouth cavity of *Spratelloides gracilis* \*Takashi BABA (OIPH)

**P2-370** How dose plant DNA contaminate into fecal samples in field environment? \*Haruko ANDO (NIES) , Chieko Fujii (Tama Zoo) , Masataka Kawanabe (Tama Zoo) , Yoshimi Ao (Tama Zoo) , Tomomi Inoue (NIES) , Akio Takenaka (NIES)

**P2-371** Seasonal migration between pine and oak in *Stomaphis* \*Tetsuya YAMAMOTO (Shinshu Univ.) , Mitsuru Hattori (Nagasaki Univ.) , Takao Itino (Shinshu Univ.)

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

**P2-372** Estimation of experienced temperatures based on the Sr-concentration in gastropod protoconchs \*Takahiro IRIE, Rei Amano, Nobuhiro Ogawa (University of Tokyo)

**P2-373** The life history trait of Dolly Varden charr in the river of Shiretoko Peninsula ~ Relating to the influence of dam ~ \*Genki SAHASHI, Kentaro MORITA (Hokkaido Ntl. Fish. Res. Inst.)

### Animal reproduction

**P2-374 [B]** Effects of larval diet on the reproductive traits of male and female \*Chihiro HIMURO (Ryukyu Sankei Co. Ltd., Okinawa Pref. Plant Prot. C., Univ. of Ryukyus), Misa Kinjo (Okinawa Pref. Plant Prot. C.), Atsushi Honma (Ryukyu Sankei Co. Ltd., Okinawa Pref. Plant Prot. C., Univ. of Ryukyus), Yusuke Ikegawa (Ryukyu Sankei Co. Ltd., Okinawa Pref. Plant Prot. C., Univ. of Ryukyus), Tsuyoshi Ohishi (Okinawa Pref. Plant Prot. C.)

**P2-375** Copulation and the evolution of sperm traits in marine fishes: species-pair comparisons of the copulatory and non-copulatory species \*Takeshi ITO (Osaka City Univ.), Masaya Morita (Univ. of the Ryukyus), Kazuo Inaba (Univ. of Tsukuba), Kogiku Shiba (Univ. of Tsukuba), Mitsuo Honma (F. WAVE), Satoshi Awata (Osaka City Univ.)

**P2-376** Difference of egg-larva ratio among spawning grounds in Japanese sardine \*Kei K SUZUKI, Tohya Yasuda, Hiroyuki Kurota, Mari Yoda, Akira Hayashi, Soyoka Muko, Chiyuki Satsusa, Satoshi Kitajima, Motomitsu Takahashi (Seikai Nat. Fish. Res. Inst.)

**P2-377** Effect of bleaching event on fecundity in the branching coral, *Acropora intermedia* \*Naoko ISOMURA (NIT, Okinawa College), Rin Nakada (NIT, Okinawa College), Keita Uezu (NIT, Okinawa College), Mikako Gushi (Ehime Univ.)

**P2-378** Interspecific variation in the surface structure of avian eggshell Ryo Kakino, Anna Hashimoto, Atsushi Sato, Makiko Takenaka, \*Shin MATSUI (Tokai Uni., Biology)

**P2-379** Breeding of neptune whelk: are there any differences between breeding sites? \*Satoshi WADA (Hokkaido University), Kousuke HAGA (Erimo-cho)

### Material cycling

**P2-380** Geographical comparison leads to a deeper understanding on the nitrate export mechanisms in forest catchments: To generalizations from unique cases \*Nobuhito OHTE, Katsuyama Masanori (Kyoto University)

**P2-381** Non-traditional isotopes in stream ecology \*Kai Nils NITZSCHE, Yoshikazu Kato, Ki-Cheol Shin, Hiromitsu Kamauchi, Ichiro Tayasu (RIHN)

**P2-382 [B]** Relationships among leaf traits, litter traits, and soil properties in a diverse cool temperate forest Shun KURIHARA (Univ. Tokyo), \*Hiroko KUROKAWA (FFPRI), Gaku TAKIMOTO (Univ. Tokyo)

**P2-383 [B]** Urea uptake by drunken trees in hummocky soils on permafrost \*Kazumichi FUJII (FFPRI), Yojiro Matsuura (FFPRI), Yoshiyuki Inagaki (FFPRI),

Akira Osawa (Kyoto Univ.)

**P2-384** Response of forest productivity to climate change over circum-arctic region: tree-ring, satellite images and modeling approaches \*Shunsuke TEI (Hokkaido University)

**P2-385 [B]** Ecosystem-scale methane flux in tropical peat swamp forest in Indonesia \*Ayaka SAKABE (Osaka Prefecture University), Masayuki Itoh (University of Hyogo), Takashi Hirano (Hokkaido University), Kitso Kusin (University of Palangkaraya)

**P2-386** Net ecosystem production in a mature lucidophyllous forest (*Castanopsis cuspidata*), central Japan \*Toshiyuki OHTSUKA, Riona SUZUKI, Shu KUNIEDA, Ruoming CAO, Siyu CHEN, Shinpei YOSHITAKE (RBRC, Gifu University)

**P2-387 [B]** Effect of climate change on rice production in Japan during last 133 years \*Tomomichi KATO, Watanabe Daiki (Hokkaido University)

**P2-388** Source of nitrogen acquired by plants grown on Nakoudojima Island, Ogasawara, Japan, estimated from  $\delta^{15}\text{N}$  value \*Syuntaro HIRADATE (Kyushu Univ.), RYO MIYAKUNI (Kyushu Univ.), Nozomu Sato (Tokyo Metropolitan Univ.), Mariko Andoh (Japan Atomic Energy Agency), JUN KOARASHI (Japan Atomic Energy Agency), Naoki Kachi (Tokyo Metropolitan Univ.)

**P2-389 [B]** Effect of nitrogen fixation and microbial biomass on decomposition rate of dead wood \*Mayuko JOMURA, Megumu Ishii, Yuta Koizumi, Yutaka Maruyama (Nihon Univ.)

**P2-390** Effect of stemflow on soil carbon dynamics and microbial community in a cool-temperate deciduous forest \*Shinpei YOSHITAKE, Siyu CHEN, Toshiyuki OHTSUKA (RBRC, Gifu Univ.)

**P2-391** CO<sub>2</sub> release from litter trapped by trees in a Bornean tropical forest \*Ayumi KATAYAMA (Kyushu University), Izuki Endo (University of Hyogo), Naoki Makita (Shinshu University), Kazuho Matsumoto (University of Ryukyus), Tomonori Kume (Kyushu University), Mizue Ohashi (University of Hyogo)

**P2-392** Expansion strategy of moso bamboo (*Phyllostachys edulis*): Horizontal, vertical distribution and production and allocation of rhizomes \*Keito KOBAYASHI (Kyoto Univ., Forest Ecology), Mizue Ohashi (Hyogo Pref. Univ.), Michiro Fujijara (Hyogo Pref. Univ., ALPHA), Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ., Forest Ecology), Yusuke Onoda (Kyoto Univ., Forest Ecology)

**P2-393** Elemental dynamics through litter decomposition of a heavy metal accumulator, *Clethra barbinervis* \*Tsuyoshi YAMAGUCHI, Rie Tomioka, Chisato Takenaka (Nagoya University)

**P2-394** Water use characteristics of forest lianas: potential effects on vegetation water and carbon dynamics \*Ryuji ICHIHASHI (Kyushu University)

**P2-395** Difference and pattern of fine and coarse root dynamics visualized by optical scanner method in Bornean tropical rainforest \*Izuki ENDO (University of Hyogo), Tomonori Kume (Kyushu University), Lip Khoon Kho (Malaysian Palm Oil Board), Ayumi Katayama (Kyushu

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

University) , Naoki Makita (Shinshu University) , Hidetoshi Ikeno (University of Hyogo) , Mizue Ohashi (University of Hyogo)

Yokoyama (Tokyo Metropolitan Univ.) , Yuichi Suwa (Chuo Univ.)

**P2-396 [B]** Daily and seasonal variation in soil respiration and sapflow in *Pinus densiflora*, cool temperate forest. \*Minaco ADACHI (Univ. Tsukuba) , Taku M Saito (Gifu Univ. RBRC) , Mitsuru Hirota (Univ. Tsukuba)

**P2-408 [B]** How hydrochemical condition of Sphagnum hummocks is formed? Effects of meteorological condition and surface-water quality \*Tomotsugu Yazaki (Meiji University) , Kanae Sato (Sapporo City University) , Kazuo Yabe (Sapporo City University) , Toshikazu Kizuka (Hokkaido Research Organization)

**P2-397** Morphological features of phytoliths at the early decomposition stages of Moso bamboo leaves, culms, and roots \*Mitsutoshi Umemura (FFPRI, Hokkaido) , Toko Tanikawa (FFPRI, Kansai) , Toru Okamoto (FFPRI, Kansai) , Atsushi Torii (FFPRI, Kansai)

**P2-409** Long-term trends of nitrogen deposition and total nitrogen concentration in river water. \*Takashi YAMAGUCHI (Hokkaido Research Organization)

**P2-398** Self-making inexpensive minirhizotron (root camera) using action camera \*Masahiro TAKAGI (Univ. of Miyazaki)

**P2-410** Relationship between surface area and respiration rate of coarse woody debris: measurement using a 3D scanner \*Ryosuke NAKANO (Kobe Univ. Agr.) , Hirotaka Suzuki (Kobe Univ. Eng.) , Nobuhide Fujitake (Kobe Univ. Agr.) , Mitsutoshi Tomotsune (Waseda Univ.)

**P2-399** Long-term variations in the carbon and oxygen stable isotopes and gelatinization of sake rice \*Fumikazu AKAMATSU, Masaki OKUDA, Tsutomu FUJII (Natl. Res. Inst. Brew.)

**P2-411 [B]** Production rates of  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$  in forest surface soils - Comparison of patterns of spatial variation on a slope in three temperate forests \*Megumi KUROIWA (Chuo Univ.) , Hikaru Kawai (Chuo Univ.) , Naoto Tanaka (Chuo Univ.) , Tomoki Oda (Univ. of Tokyo) , Yuichi Suwa (Chuo Univ.)

**P2-400 [B]** Reproducing of satellite-based solar-induced chlorophyll fluorescence of GOSAT by using process-based terrestrial ecosystem model \*Tatsuya MIYAUCHI, Makoto Saito, Hibiki M. Noda, Yukio Yoshida, Haruki Oshio, Akihiko Ito (NIES)

**P2-412** Contribution of atmospheric deposition to nitrogen cycle in a lake \*Akiko MAKABE (JAMSTEC) , Masamichi Yamamoto (Shinshu Univ.) , Keisuke Koba (Kyoto Univ.)

**P2-401** Estimating of soil carbon accumulation rate in an old-growth beech-oak forest in central Japan. \*Miyuki KONDO (NIES) , Yasuo IIMURA (Univ. Shiga Pref.) , Shinpei YOSHITAKE (Gifu Univ.) , Nobuhide FUJITAKE (Kobe Univ.) , Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.)

**P2-413** Can complementary in water use help to explain diversity-productivity relationships in semi-arid grassland? \*Yu YOSHIHARA (mie univ.) , tatsuno Yuki (mie univ.) , takehiro sasaki (yokohama nati. univ.)

**P2-402** Evaluation of organic nitrogen decomposability in surface forest soils using particle-size fractionation \*Muneto HIROBE (Okayama Univ.) , Satoshi TOMITA (Okayama Univ.) , Rieko URAKAWA (ACAP, JESC) , Fujio HYODO (Okayama Univ.) , Hideaki SHIBATA (Hokkaido Univ.)

**P2-414 [B]** Compound-specific radiocarbon analysis of amino acids for biogeochemical research \*Naoto F. Ishikawa, Yoshinori Takano, Nanako O. Ogawa, Naohiko Ohkouchi (JAMSTEC)

**P2-403** Multiple tropopause structures offer an explanation for spatial distribution of Global fallout in Japan \*Eriko Ito (FFPRI, Hokkaido) , Satoru Miura (FFPRI) , Michio Aoyama (Fukushima Univ.) , Koji Shichi (FFPRI, Shikoku)

**P2-415** Production rates of soil inorganic nitrogen and phosphorus at a forest scale through the cast production of earthworms in a tropical montane forest. \*Masataka NAKANO, Daiki YOKOYAMA, Kanehiro KITAYAMA (Kyoto University)

**P2-404 [B]** Effect of dry-wet cycles on the temperature sensitivity of  $\text{CO}_2$  release from volcanic ash soils \*Hirohiko NAGANO, Mariko Atarashi-Andoh, Jun Koarashi (JAEA)

**P2-416** Are Cs and Sr in coppice shoots of *Quercus serrata* affected to essential nutrients in same groups ? \*Tsutomu KANASASHI, Satoru Miura, Junko Nagakura, Keizo Hirai (FFPRI Japan)

**P2-405** Effects of different forest harvesting management on nitrogen runoff in natural forested watershed in northern Hokkaido \*Karibu FUKUZAWA, Fuyuki Satoh, Hideaki Shibata, Mutsumi Nomura (Hokkaido University)

**P2-417** Prediction of nutrient circulation mechanism under global warming condition using General Circulation Models output \*Yasuyuki MARUYA (Gifu University)

**P2-406** Carbon budget and its environmental control factors in evergreen coniferous forest along climate gradient in Japan \*Taku M. SAITOH (RBRC, Gifu Univ.) , Koh Yasue (Inst. Agric., Shinshu Univ.)

**P2-418 [B]** Comparison of nitrogen, phosphorus, and carbon footprints between conventional and alternative farming methods \*Azusa OITA, Kazuyo Matsubae (Tohoku Univ.)

**P2-407** Dissimilatory nitrate reduction processes in sediments of the salt marsh created by the Great East Japan Earthquake \*Keitaro FUKUSHIMA (Kyoto Univ.) , Kazuma Hashimoto (Tokyo Metropolitan Univ.) , Megumi Kuroiwa (Chuo Univ.) , Katsuhide

**P2-419** Dynamics of sulfate and nitrate inferred from stable isotope techniques in Chikusa river watershed, Hyogo Prefecture \*Rei Fujiyoshi (RIHN) , Ichiro Tayasu (RIHN) , Shiho Yabusaki (RIHN) , Takashi Haraguchi (RIHN) , Chikage Yoshimizu (RIHN) , Kenichi Ohkushi (Kobe Univ.) , Fumiko Furukawa (Kobe Univ.) , Masayuki Itoh (Kobe Univ.) , Yudai Yamamoto (Nagoya Univ.) , Tadashi Yokoyama (Hyogo pref. Ako School) , Hiromune Mitsuhashi (University of Hyogo)

Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

Conservation

- P2-420 [B]** Potential distribution and conservation of threatened *Shorea robusta* forest examined by Maxent modeling \*Sharmin SHISHIR, Shiro Tsuyuzaki (Hokkaido University)
- P2-421** Quality or quantity of urban ecosystem: which is important for human being? \*Ippei AOSHIMA, Masayuki SATO (Kobe Univ.)
- P2-422** The role of past cultivation, environments and species interactions in determining meta-community structure in the semi-natural grasslands \*Yuki TANNO (Shizuoka Univ., Ecoris Inc.), Masayuki YAMASHITA (Shizuoka Univ.), Hitoshi SAWADA (Shizuoka Univ.)
- P2-423** Changes in vegetation of the Morinjinuma moor over a 29-year period, affected by groundwater lowering. \*Masashi MIMURA (Japan Wildlife Res. Ctr.), Koichi Katano (Gunma Nat.Env.of the Stu.Assoc.), Hiroshi Yoshii (Gunma Nat.Env.of the Stu.Assoc.), Shinichi Suzuki (Tokyo Univ. of Agri.), Masao Aoki (Gunma Nat.Env.of the Stu.Assoc.), Nobuki Kawano (Aya BR Promotion Office), Keisuke Miyata (Tatebayashi Board of Educ.)
- P2-424** Current situation of traditional prescribed fire in Okayama pref. -how to carry on the tradition and the skill for grassland habitat management- \*Hiroyuki KATAOKA (Shigei Herb Garden), Yoshitaka Yukie (Tsuguro Satoyama Nature Field)
- P2-425** Diversity and commonality of the environment where "wet grasslands on mineral soil" are formed \*Keisuke TOMITA (Aichi Gakuin Univ.)
- P2-426** The effect of ecosystem diversity loss on global net primary production \*Yuta KOBAYASHI, Akira S Mori (Yokohama National University)
- P2-427** The use of mammals and crossing of Raccoon dog in the Mobaru First Tunnel \*Kaito ASO (Meiji Univ. Grad. Sch.), Noboru Kuramoto (Meiji Univ.)
- P2-428** Comparison of behavioral syndrome between yaeyama and honshu populations of subadult green sea turtle \*Hiromi KUDO (AORI Tokyo Univ., JSPS), Kei Uchida (NPO Oita EC), Kazunari Kameda (Kuroshima St.), Katsufumi Sato (AORI Tokyo Univ.)
- P2-429** Growth status of an endangered aquatic plant species *Najas ancistrocarpa* A. Braun ex Magnus in Hyogo Prefecture - Record in 2018 \*Izumi OKAHANA (The Society for Flora of Hyogo), Satomi Marutani (independent), Tomohiro Kurazono (Civ. Eng. Eco-Tec. Con.)
- P2-430** Change of characteristics derived from mating-type and detection of maternal effect of an Wild Extinct plant Species, *Eriocaulon heleocharioides* \*Yuju Horiuchi (Tsukuba Univ.), Sho Nagata (Aqua Camp), Takashi Kamijo (Tsukuba Univ.), Norio Tanaka (Tsukuba botanical garden)
- P2-431** *Rana japonica* aren't migrating over Yasu River for spawning? -Genetic structure in a river watershed \*Satoshi ASANO (LBERI), Yasuko KAWAKAMI (OMNH), Noboru OKUDA (RIHN)
- P2-432** Spatial clustering of infectious disease differs by sexes - a case of Aujeszky's disease in wild boars \*Emi YAMAGUCHI (HRO), Takeshi HATTA (Kitasato Univ.), Michihiro TAKAGI (NIAH, NARO), Makoto OSAKI (NIAH, NARO), Yoko HAYAMA (NIAH, NARO), Yumiko SHIMIZU (NIAH, NARO), Toshiyuki TSUTSUI (NIAH, NARO), Takehisa YAMAMOTO (NIAH, NARO)
- P2-433** Evaluation of conservation importance of riparian forest using data of the National Survey on River Environments - a case study: Kokai River, Japan \*Shigenari MIYAWAKI (CE & ET Consultants Co.,Ltd.), Jun NISHIHIRO (Toho Univ.)
- P2-434** Biodiversity monitoring in collaboration with farmers in environmental friendly paddy fields \*Jun ISHII (Fukui Pref SATOYAMA Res. Inst.), Kei Uchida (Yokohama National Univ.)
- P2-435** Effect of acidified seawater on bacterial communities \*Akira IGUCHI (AIST), Aika Miyagi (ONCT), Yuki Yoshioka (ONCT), Hideyuki Yamashiro (University of the Ryukyus), Kazuhiko Sakai (University of the Ryukyus), Masahiro Hayashi (Kaiseiken), Atsushi Suzuki (AIST), Yukihiko Nojiri (Hiroasaki University)
- P2-436** Shifting baseline syndrome: causes, consequences, and implications \*Masashi SOGA (University of Tokyo)
- P2-437** Effects of stand age and broadleaved tree ratio on breeding bird communities in plantation forests: test across Hokkaido \*Kazuhiro KAWAMURA (Hokkaido Univ.), Yuichi Yamaura (FFPRI), Futoshi Nakamura (Hokkaido Univ.)
- P2-438** The Decreasing Population of *Lucanus gamunus* on Mikura Is., the endemic stag beetle to Izu Islands \*Nariko OKA (Yamashina Inst. for Ornithol.)
- P2-439** Restoration of grassland plants by mowing management at an abandoned cultivated land in Akiyoshi-dai Quasi-National Park \*Yoko OHTA (Open Net. for Nature Conserv.)
- P2-440** Conservation effectiveness of Japanese national parks: toward management under multiple threats \*Munemitsu AKASAKA (TUAT), Fumiko Ishihama (NIES), Taku Fujita (NACS-J), Taku Kadoya (NIES)
- P2-441** Predicting the cumulative effects of wind farm development on white-tailed eagle population in Hokkaido, northern Japan \*Yuki YABUHARA (Tokushima University), Takumi Akasaka (Obihiro University), Yoichi Kawaguchi (Tokushima University)
- P2-442** Investigating habitat suitability of sado-wrinkled frog \*Miyu Y.R. Takumori (Tokyo Univ.), Masashi Soga (Tokyo Univ.), Raita Kobayashi (TCE), Kunio Sekiya (Niigata Univ.), Tadashi Miyashita (Tokyo Univ.), Kaoru T. Yoshida (Tokyo Univ.)
- P2-443** Development of a new methodology for animal survey in biotopes using ultrasonic imaging \*Kousuke HOMMA, Taro Sato, Nobuhisa Umeki, Yoshitaka Motonaga, Natsuki Yoshikawa (Niigata Univ.)
- P2-444** Habitat of endangered plant *Epipactis thunbergii* in semi-natural grassland of Mt. Sanb

## Poster presentations Monday, March 18 9:00-15:00

(Hall P B : Bilingual presentation : Japanese presentation)

\*Masahito INOUE (Sanbe Nature Museum, Shimane Nature Found.) ,  
Yoshitaka TAKAHASHI (Western Region Agri. Res. C.)

*Oryzias latipes* using environmental DNA \*Taijun  
MYOSHO, Thoru Kobayashi (University of Shizuoka)

**P2-445 [B]** Microplastics in digestive tracts on  
fishes from the East China Sea \*Mitsuharu Yagi  
(Nagasaki Univ.)

**P2-459** Grassland birds and grassland managed  
by burning in Kirigamine \*Masanobu HOTTA, Masaaki Ozeki  
(Nagano Env. Con. Res. Inst.)

**P2-446** Problem and action from the view point  
of long-term change of fauna which inhabits  
Satoyama ponds, without the influence of  
invasive species. \*Shougo Nishihara (Chuo University) ,  
Sinnya Nomura (Kanazawa University)

**P2-460** Climatic response of radial growth of  
*Pinus pumila* invading the alpine vegetation of Mt.  
Apoi \*Yukio ISHIKAWA (Hirosaki University) , Mitsuhiro  
HAYASHIDA (Yamagata University) , Shuhei MATSUYAMA  
(Rakuno Gakuen University) , Masami MIYAKI (Rakuno Gakuen  
University)

**P2-447** Environmental DNA methods for  
monitoring of the firefly (*Luciola cruciata*) \*Takako  
Ohno, Satoru Itagawa, Yoshiyuki Ueno, Boon Keng Lim (KAJIMA CO.)

**P2-461** Responses of the macrobenthic  
communities in tidal flats to disturbances by the  
Tsunamis: Do these structures return to their  
original states? \*Takeshi YUHARA (Tohoku Univ.) , Takao  
Suzuki (Michinoku Res. Inst. Benthos) , Jotaro Urabe (Tohoku Univ.)

**P2-448** Metapopulation structure of Itasenpara  
bitterling in the Kiso River \*Yuji YAMAZAKI  
(University of Toyama) , Koki IKEYA (Aquatotto Gifu)

**P2-462 [B]** Radioactive contamination of aquatic  
animals in stream impacted by the Fukushima  
nuclear power plant accident \*Mayumi YOSHIMURA  
(Forestry For. Prod. Res. Inst.)

**P2-449 [B]** Does urbanization decrease or  
increase abundance of land snails? Examination of  
predation paradox in a fragmented forest  
landscape \*Ikuyo SAEKI (University of Tsukuba) , Shigeru  
Niwa (JWRC) , Noriyuki Osada (Meijo University) , Wakana Azuma  
(Kyoto University) , Tsutomu Hiura (Hokkaido University)

**P2-463** Consideration of investigation method of  
endangered *Cybister lewisianus* using  
environmental DNA \*Shinichi MURATA (Ecoris Inc.) , Retori  
HIRAOKA (MBRIJ CO.,LTD) , Shougo NISHIHARA (Chuo  
University) , Haruki KARUBE (nh.kanagawa-museum) , Tadashi  
KITANO (Tokai University)

**P2-450 [B]** Gravel bed endemics and *Aster*  
*kantoensis* \*Noboru KURAMOTO, Hisako Okada (Meiji Univ.)

**P2-451** Quantitative estimates of change in  
population size of the *Batillaria* species at  
Mangokuura, Miyagi after the 2011 Tohoku  
Earthquake Tsunami \*Shizuko NAKAI (Nihon Univ.  
Bioresour. Sci.) , Nao Hayashi (Nihon Univ. Bioresour. Sci.) , Kei Hiroyuki  
(Nihon Univ. Bioresour. Sci.) , Kazuma Miura (Nihon Univ. Bioresour.  
Sci.) , Gen Kanaya (NIES) , Hjieme Itou (AORI) , Osamu Miura  
(Kochi Univ. Agri. Mar.)

**P2-464** Management unit for Asian black bear  
based on genetic structure \*Naoki OHNISHI (Tohoku,  
FFPRI)

**P2-452** Cultural services of biodiversity based on  
animal fauna in children's songs \*Naoki KATAYAMA,  
Yuki G. Baba (NIAES, NARO)

**P2-465** Estimation of the metabolic rate of  
captive Oriental White Stork, *Ciconia boyciana*  
using doubly labeled water method \*Kazuaki NAITO  
(RRM, Univ. of Hyogo)

**P2-453** Effectiveness of soil disturbance in  
*Zoysia japonica* grassland on restoration of  
plant species diversity \*Akira Noda, Daiki Kato, Jun  
Nishihiro (Toho Univ.)

**P2-466** Factors affecting the distribution of  
lizards in urban green spaces \*Tomohiro Yoshida,  
Kousuke Uchiyama (Tokyo Univ. Agr. Tech.)

**P2-454 [B]** Wildlife-friendly farming paddy fields  
as one of the alternative habitats for epiphytic  
cladocerans \*Wataru MAKINO (Tohoku University) ,  
Nisikawa Usio (Kanazawa University)

**P2-467** Dietary overlap and spatial partitioning of  
sympatric Japanese serow and sika deer on  
Shikoku \*Asuka Yamashiro, Yoichi Kawaguchi, Tadashi Yamashiro  
(Tokushima University)

**P2-455** A flexible tool for conservation area  
prioritization using ordinal data of biodiversity  
elements \*Akio TAKENAKA, Fumiko Ishihama, Takahiro  
Amagai, Hiroyuki Oguma (NIES)

**P2-468** Effects of farming practices and prey  
abundance on populations of *Prodatiscus bowringii*  
\*Reiya Watanabe, Tomoyuki Yokoi (Tsukuba Univ.)

**P2-456 [B]** The use of SNP markers to detect  
genetic variation in environmental DNA \*Kimiko  
UCHII (Osaka Ohtani Univ.) , Hideyuki Doi (Univ. of Hyogo) , Hiroki  
Yamanaka (Ryukoku Univ.) , Toshifumi Minamoto (Kobe Univ.)

**P2-469** Reptiles and amphibians that can not  
escape from agricultural canals in Sakado City,  
Saitama Prefecture \*Hiroyuki FUJITA (Saitama Museum of  
Rivers) , Kohei WATANABE (Sakado City)

**P2-457 [B]** Red List species of water birds,  
frogs and plants occurred in rice paddy fields of  
Japan \*Hiroaki IKEDA (NIAES)

**P2-458** Estimation of population size in wild

# 高校生ポスター発表 3月17日(日) 9:30-16:30

## (Hall P コンベンションホール)

- PH-01** 水害に適応する稲の研究 \*前田 彩花 (清心女子高等学校) 中等教育学校)
- PH-02** シロツメクサの過剰繁殖抑制と根粒菌 \*神津 優理菜, 黒田 紗希 (愛知県立明和高等学校)
- PH-03** 形状に多様性を持つ植物の気孔について \*古谷 優樹 (YSFH)
- PH-04** 知花城跡における植生の現状と変遷 \*小渡 寛子, 殿村 悠子, 普天間 ちおり (球陽高等学校)
- PH-05** ノゲシとオニノゲシの分布と繁殖戦略 \*佐々木 流大, 石嶋 健吾, 佐藤 尊宏, 鈴木 悠人 (海城中学高等学校)
- PH-06** ため池における水生植物群落の保全と復元について \*秋山 実希 (秋田中央高等学校)
- PH-07** 絶滅危惧種ミツガシワの命をつないだものは? ~知られざるその生態に迫る~ \*後藤 歩, 丑田 智佳, 加藤 里佳子, 重松 あかり (日田高等学校)
- PH-08** 低コスト型の屋上緑化を成功させるには? ~植物の生育特性に依存する混植の効果~ \*篠原 咲希音 (東大附属中等教育学校), 澤野 咲来 (忍岡高等学校)
- PH-09** ヒメザゼンソウの開花傾向と越冬戦略 \*山下 愛, 植木 玲一 (北海道札幌啓成高校)
- PH-10** 植生遷移に伴うイタドリパッチの植物と土壌動物の多様性の変遷 \*源 迅兵, 神澤 由己, 寺島 優響 (国分寺高校)
- PH-11** シハイスミレとその狭葉変種マキノスミレの関係を探る \*廣瀬 彩邑里, 小堀 玲奈, 山下 和真 (兵庫県立小野高等学校)
- PH-12** 土壌バクテリアが植物の生育に与える影響 \*山本 勝吾, 工藤 海翔, 松本 幸子, 関根 康介 (立命館慶祥高等学校)
- PH-13** 水中で生きるフィリピンウォータークローバーの生存戦略の研究 \*中原 美咲, 西井 香奈 (清心女子高等学校)
- PH-14** 猫耳のような手触りの葉を形成する *Stachys byzantina* のトライコームの役割 \*千葉 宝 (YSFH)
- PH-15** 三原山の開拓者イタドリの研究 \*戸屋 花梨, 鴛田 奈那 (国分寺高校)
- PH-16** 花由来の野生酵母による還元反応の可能性を探る \*小林 愛佳, 窪内 胡桃 (清心女子高等学校)
- PH-17** 葉鞘に水を貯める植物根ネオレグリアの葉の構造 \*小林 生知 (YSFH)
- PH-18** 高砂海浜公園のグリーンタイトの原因説明 \*米山 玲緒, 辻川 崇史, 笠原 佑斗, 久谷 悠流, 大塚 菜月 (加古川東高等学校)
- PH-19** 里山における希少生物の生息状況と保全活動:京都府やましろ地域における例 \*中西 康太 (京田辺市立大住中学校, やましろ里山の会)
- PH-20** 海への溶存鉄供給に貢献する淡水生シアノバクテリア \*澤田 晟斗, 石岡 晃大, 佐藤 萌衣, 中谷 朱里, 松田 有加 (加古川東高等学校)
- PH-21** 越谷北高校周辺の水生生物を探る \*川上 瞭, 木本 颯, 小山 凌太郎 (越谷北高等学校)
- PH-22** 手洗い後の乾燥方法における、最適な乾燥媒体とは \*中島 友香 (神戸大学附属中等)
- PH-23** 変形菌の変形体の自他認識力 \*増井 真那 (小石川
- PH-24** 菌根菌と腐生菌の気象要因との関係~六甲山におけるキノコの観察記録から探る~ \*野中 涼夏, 石橋 智尋, 松本 拓磨, 田中 茉莉, 苗村 明星, 服部 虎太郎, 森下一輝, 張 琳華, 志村 美樹 (兵庫県立御影高等学校)
- PH-25** 甲殻類に付着する珪藻の種組成 \*中野 和真 (海城中学高等学校)
- PH-26** コオロギの生得的行動の変化 \*廣田 亮太郎, 蒲原 実希也, 中鶴 奨, 西田 みのり, 原田 寛, 平松 梨花 (兵庫県立神戸高等学校)
- PH-27** 逆川・岩地川に生息するカワニナの寄生虫に関する研究 \*西田 俊哉, 木田 大貴, 遠山 敬仁, 今津 荘吾, 小森 一生, 瓦田 蒼良 (岐山高等学校 生物部)
- PH-28** アライグマが好む環境の分析 \*山田 拓海, 近藤 花音 (埼玉県立越ヶ谷高校)
- PH-29** 鱗翅類の撥水性に関する分析 \*中山 和奏 (神戸大学附属中等)
- PH-30** 琵琶湖系アユが滝畑ダム湖に定着できた理由 ~最上流域での特異な生活史~ \*岡本 鼓都里, 近藤 流有 (大阪府立富田林高校)
- PH-31** 雄ザルの子ザルに対するグルーミング行動の要因 \*上野 真穂, 湯浅 篤文 (大分舞鶴高等学校)
- PH-32** ウナギのモノの見え方と認識 \*中谷 朱里, 岸 優美花, 鷹濱 えりな (加古川東高等学校)
- PH-33** 南関東におけるヒガシシマドジョウの遺伝的多様性 \*三内 悠吾, 上野 拓翔, 横溝 健 (海城中学高等学校)
- PH-34** 遺伝子マーカーを用いた淡水魚に寄生する吸虫の生活環の解明 \*板谷 穂香, 藤本 暖, 鈴木 大登, 眞下 篤 (白陵高等学校)
- PH-35** ホバリング飛行能力を持つ蛾 ホウジャク亜科の秘密に迫る \*岡島 紗良, 子林 美緒 (岐山高等学校 生物部)
- PH-36** 高校生による外来生物研究グループ「チームアライグマ」の活動 \*千葉 柚乃 (越谷北高等学校), 山田 拓海 (越ヶ谷高等学校), 長谷川 聖龍 (坂戸西高等学校), 棚村 雅妃 (川越女子高等学校), 毛利 穂香 (蕨高等学校), 大澤 夏実 (越谷北高等学校), 前田 夕里花 (越谷北高等学校), 田中 歩 (越谷北高等学校), 田中 千尋 (越谷北高等学校), 角田 晴香 (越谷北高等学校), 木村 理乃 (越谷北高等学校)
- PH-37** ポートアイランド南公園におけるアルゼンチンアリ駆除方法の考察 \*大河内 徳人 (神戸大学附属中等)
- PH-38** 石川におけるチリメンカワニナの生息状況 \*興石 美優 (大阪府立富田林高校)
- PH-39** ハエトリグモの捕食行動 \*衛藤 聡太, 合田 楓 (大分舞鶴高等学校)
- PH-40** マリーゴールドによる殺センチュウ効果の検証 \*洲河 青, 池田 拓人, 小島 凜太郎, 瀧口 紗矢, 福原 悠介, 元村 亘輝 (兵庫県立神戸高等学校)
- PH-41** オランウータンとチンパンジー、遊びが好きなのはどっち? \*山根 柊聖, 伊藤 大生, 黒田 峻平 (海城中学高等学校)
- PH-42** 鳥類の嘴峰長と食性の関係 \*工藤 海翔, 松本 幸子, 関根 康介 (立命館慶祥高等学校)
- PH-43** 日本近海に生息する *Microcotyle* 属単生類の系統および分類学的研究 \*小野 夏実, 西尾 彩里, 瓦田 優香, 井上 愛菜,

# 高校生ポスター発表 3月17日(日) 9:30-16:30

(Hall P コンベンションホール)

香村 祐佳 (白陵高等学校)

- PH-44** 核遺伝子解析によるトゲワレカラ *Caprella scaura* の生殖的隔離の解明 \*大路 絃裕, 森 美月, 長谷 千波矢, 伊東 涼風, 江村 郁琉 (兵庫県立尼崎小田高校)
- PH-45** 古瀬池に生息するタモロコ属魚類の形態および分類学的研究 \*西原 宏之, 小畑 瑛資, 久保 杏奈, 大橋 孝祐, 小林 結意, 松尾 咲奈 (白陵高等学校)
- PH-46** 外敵から逃げたゴキブリはその後どのようにふるまうか? \*春日井 翔大 (岐阜県立多治見高校), 柴田 陽斗 (岐阜県立多治見高校), 水野 皓大 (岐阜県立多治見高校), 中島 岳人 (岐阜県立多治見高校), 志津 隆行 (岐阜県立多治見高校), 阿部 真人 (理化学研究所), 佐賀 達矢 (岐阜県立多治見高校)
- PH-47** メジロの亜種や性別は声で識別できる? \*知寛 稜馬, 服部 太陽, 張 珠煥, 山口 智愛, 岩崎 柊都, 吉武 那津希, 小川 もも菜, 西川 竣, 東 実文, 野村 大翼 (大阪府立岸和田高校)
- PH-48** プラナリアの耳葉のはたらき \*久池井 美賀子, 吉田 早希 (福岡県立城南高等学校)
- PH-49** ミズクラゲにおける感覚器と傘の開閉運動の関係 \*松永 悠奈, 西脇 千晃 (清心女子高等学校)
- PH-50** 武庫川産ユリカモメ *Larus ridibundus* の研究—遺伝子解析の結果— \*小寺 美菜子, 大路 絃裕, 長谷 千波矢 (兵庫県立尼崎小田高校)
- PH-51** チャバネゴキブリの単為生殖の可能性に関する研究 \*小松 環斗, 長沼 涼一, 松本 幸子, 関根 康介 (立命館慶祥高等学校)
- PH-52** 神戸市周辺の外来淡水シジミの調査 \*美田 啓太, 稲吉 詢大, 坂東 志志郎, 前田 雅志 (兵庫県立神戸高等学校)
- PH-53** 静岡市巴川流域周辺住民への外来カメ類に関する意識調査 \*織田 梨菜, 篠崎 奏, 秋澤 俊希 (静岡北高等学校)
- PH-54** カタツムリはどうやって餌を探している? \*志津 隆行, 中島 岳人, 下総 郁子, 佐賀 達矢 (岐阜県立多治見高校)
- PH-55** 始祖鳥の滑空能力を推定してみた \*林 瑞貴, 平間 心菜 (大阪府立富田林中学校)
- PH-56** 虫除け剤を使用せず蚊に刺されないには一安全性からみた代替成分・最適温度の提案— \*武田 真依 (神戸大学附属中等)
- PH-57** 坂戸市周辺における外来性プラナリアの生息調査 \*長谷川 聖龍, 上荒磯 駿, 内村 優太, 大津 脩, 山田 俊介, 石井 貴大, 齊藤 康太 (坂戸西高等学校)
- PH-58** 1913年購入のヤマネコ剥製標本はツシマヤマネコか? \*和田 夏穂, 松本 涼佳, 矢野 琢巳 (大阪府立岸和田高校)
- PH-59** メダカの保留走性 \*岩佐 洋太, 大関 弘, 木村 夏希, 吉田 光輝, 加藤 菜生子 (愛知県立明和高等学校)
- PH-60** 須磨産ウミホタル *Vargula hilgendorffii* の生活史の解明 \*長谷 千波矢, 大路 絃裕, 田中 愛, 原田 侑季, 荒木 岳土, 藤堂 恭行, 山木 文汰, 森 美月 (兵庫県立尼崎小田高校)
- PH-61** 魚の体の形成はどのような条件によって決まるのか? \*小穴 快音, 上西 佑弥, 中村 奏斗, 杉本 拓海 (大阪府立富田林中学校)
- PH-62** 円網の巣を作るクモの縦糸には本当に粘球がないのか \*寛 迅, 杉浦 太智, 橋 広将, 西木 杏佳 (兵庫県立西脇高等学校)
- PH-63** Ecological Study on the sika deer that live in Nangu Mt. ~Behavior survey using a GPS collar and trail camera~ \*Mirai Furuta, Mana Urano, Ayumi Uemoto (Fuwa High School)
- PH-64** 尼崎運河におけるチチブとヌマチチブの雑種の探索 \*中西 優希奈, 大路 絃裕, 江村 郁琉, 田中 愛, 山木 文汰, 藤堂 恭行 (兵庫県立尼崎小田高校)
- PH-65** ヒダサンショウウオの産卵行動の解明 \*三宅 遥香 (私立鶯谷高等学校)
- PH-66** 岸和田城水濠産テナガエビと河川産テナガエビの遺伝的差異 \*前川 萌依, 仲林 光咲 (大阪府立岸和田高校)
- PH-67** クロゴキブリはなぜ滑空できるのか、チャバネゴキブリはなぜ滑空できないのか \*山添 和花, 棚倉 淳朗, 吉田 拓真, 杉本 溪都, 川上 和美, 葛川 拓真, 西浜 崇登, 寶谷 唯 (兵庫県立西脇高等学校)
- PH-68** 線虫 (*C.elegans*) の紫外線学習の発見とメカニズムの解明 \*小澤 一毅 (茗溪学園高等学校)
- PH-69** 学校林における地上徘徊性動物の多様性と季節変化 \*Kureha Isozumi (Todo Senior High School)
- PH-70** 外来生物カワリヌマエビ属の生態的研究 \*棚村 雅妃, 田畑 明日香, 飛田 結衣, 松尾 雪乃, 矢野 光子 (埼玉県立川越女子高校)
- PH-71** 大阪府南部泉州地域の害獣の分布についての研究 \*濱野 紗耶加 (大阪府立岸和田高校)
- PH-72** 埼玉県における野生アライグマの生息状況 \*Honoka Mouri, Ryosei Kobayashi, Haruka Sogawa, Haruna Ichimura, Mizuki Okuzawa, Rui Kaneko, Takeru Kikuchi, Daiki Takahashi, Haruka Taguchi, Kotomi Takatsu, Honoka Namiki (Warabi High School)
- PH-73** 地中トラップで得られた節足動物群集 \*脇村 涼太郎 (兵庫県立相生高等学校)
- PH-74** 多摩川河口の干潟におけるカニの分布 \*幡野 大樹, 村尾 幸太郎 (筑波大学附属駒場高校)
- PH-75** 南日本における港のアリの地域間比較 \*浅井 嘉乃, 荒場 麻瑚, 藤山 佳保里, 日笠山 円来 (池田学園池田高等学校)
- PH-76** プラナリアの在来種と外来種の食性行動に違いはあるのか \*丸田 裕介, 藤原 俊太, 小口 あゆむ, 玉置 玲奈, 大谷 颯生 (兵庫県立宝塚北高校)
- PH-77** カラスバトは何を好むのか? 生息場所と食性の嗜好性 \*相川 理彩子, 小杉 茉友子, 藤島 優也 (都立国分寺高等学校)
- PH-78** メダカの海水への適応性 \*福井 亮太, 村山 綾亮, 木村 乃依, 澤部 美里, 泉谷 有紗, 守岡 莉彩, 中川 郁己, 松本 裕子, 松本 七海, 藤原 葵 (飾磨高等学校)
- PH-79** 普通ヒドラがグリーンヒドラに与える影響 \*梁瀬 智輝 (福岡県立城南高等学校)
- PH-80** 魚の体色は身を守るのか \*吉澤 梨桜, 山本 莉里花, 中岡 凜緒 (大阪府立富田林中学校)
- PH-81** 伊丹市昆虫館チョウ温室におけるチョウの口吻長と訪花植物の花筒長の関係性 \*大西 裕 (川西明峰高等学校)
- PH-82** プラナリアの外来種はどこまで広がるか \*安岡 凜, 金剛 麻衣子, 井上 和奏, 久保田 空 (三田祥雲館高校)

Poster presentations by high school students Sunday, March 17 9:30-16:30

(Hall P : Japanese presentation)

- PH-01** Research of the rice which is adapted for flood damage \*Ayaka Maeda (Seishin Girls' High School)  
Tsujikawa, Yuto Kasahara, Yuna Hisatani, Natsuki Otsuka (Kakogawa Higashi HS)
- PH-02** Control of excessive propagation of white clover and rhizobium \*Yurina Kouzu, Saki Kuroda (Meiwa senior High School)
- PH-03** Variation in Shapes of Stomata \*Yuki Kotani (YSFH)
- PH-04** The present situation and succession of the remaining vegetation in the Chibana castle ruins \*Hiroko Odo, Yuko Tonomura, Chiori Futenma (Kyuyo SHS.)
- PH-05** Distribution and reproductive strategies of *Sonchus oleaceus* and *S. asper* \*Kodai Sasaki, Kengo Ishijima, Takahiro Sato, Yuto Suzuki (Kaijo high school)
- PH-06** Conservation and restoration of aquatic macrophyte communities in the ponds \*Miki Akiyama (Akita chuo high school)
- PH-07** What contributed to survival of *Menyanthes Trifoliata*? "Uncover the mysterious behavior" \*Ayumi Goto, Chika Ushida, Rikako Kato, Akari Shigematsu (Hita High School)
- PH-08** How to maintain extensive green roof at low-cost? The effect of companion planting depends on plant growth characteristics \*Sakine Shinohara (Secondary School of U. Tokyo) , Sakura Sawano (Shinobugaoka High School)
- PH-09** *Symplocarpus nipponicus* Makino: Flowering Tendency and Strategy to allow growth during the winter \*Mei Yamashita, Reiichi Ueki (Hokkaido Sapporo KEISEI S.H.S.)
- PH-10** The change of the variety of plant and the soil animal of the Itadori patch with the vegetational succession \*Jinpei Minamoto, Yuki Kanzawa, Hiroto Terashima (kokubunji)
- PH-11** Exploration of the relationship between *Viola violacea* var. *violacea* and var. *makinoi* \*Iori Hirose, Rena Kohori, Kazuma Yamashita (Ono Senior High School)
- PH-12** The effects of soil microbes to plant growth \*Shogo Yamamoto, Kaito Kudo, Yukiko Matsumoto, Kohsuke Sekine (Ritsumeikan Keisho)
- PH-13** The survival strategy of *Marsilea* sp. living in water. \*Misaki Nakahara, Kana Nishii (Seishin Girls' High School)
- PH-14** The Function of Trichomes of *Stachys byzantina* \*Takara Chiba (YSFH)
- PH-15** Study of the pioneer Itadori of Mt. Mihara \*Karin Toya, Nana Tokita (Kokubunji high school)
- PH-16** Research of Reduction by Wild Yeasts from Flowers \*Aika Kobayashi, Kurumi Kubouchi (Seishin Girls' High School)
- PH-17** Structure of the leaves of *Neoregelia* \*Seichi Kobayashi (YSFH)
- PH-18** Causes of macroalgal blooms at Takasago Seaside Park \*Reo Yoneyama, Takashi
- PH-19** Habitat status and conservation of red list species in a satoyama landscape: a case study in Yamashiro area of Kyoto Prefecture. \*Kota Nakanishi (Osumi Jr. highschool, Yamashiro Satoyama)
- PH-20** The supply of iron to the sea by freshwater cyanobacteria \*Akito Sawada, Akihiro Ishioka, Moe Sato, Akari Nakatani, Yuka Matsuda (Kakogawa Higashi HS)
- PH-21** The research of creatures living in channels around Koshigaya-kita high school \*Akira Kawakami, Kakeru Kimoto, Ryoutarou Koyama (Koshigaya-kita high school)
- PH-22** The research about the most suitable drying clothes after washing our hands \*Yuka Nakajima (Kobe Univ. Secondary)
- PH-23** Allorecognition behavior of slime mold plasmodium \*Mana Masui (Koishikawa Secondary School)
- PH-24** Relationship with meteorological factors of mycorrhizal and saprophytic fungi "Researching from the observation record of mushrooms in Mt. Rokko" \*Suzuka Nonaka, Thihiro Isibasi, Takuma Matumoto, Mako Tanaka, Akari Naemura, Kotarou Hattori, Kazuki Morisita, Rinka Tyou, Miki Simura (Mikage high school)
- PH-25** Diatom flora on Crustacean \*Kazuma Nakano (Kaijo high school)
- PH-26** Changes in cricket's innate behavior \*Ryoutarou Hirota, Mikiya Kanbara, Syou Nakaturu, Minoru Nishida, Kan Harada, Rika Hiramatsu (Kobe High School)
- PH-27** A study on the parasites of *Semisulcospira* \*Toshiya Nishida, Daiki Kida, Takahito Toyama, Sogo Imazu, Kazui Komori, Sora Kawarada (Gizan high school)
- PH-28** Analysis of the environment preferred by raccoons \*Takumi Yamada, Hanane Kondou (Koshigaya Senior High School)
- PH-29** Analysis on water repellency of Lepidoptera \*Wakana Nakayama (Kobe Univ. Secondary)
- PH-30** The reason why Ayu in Lake Biwa has settled in Takihata Dam Lake - the peculiar life history in upper area \*Kotori Okamoto, Riu Kondou (Tondabayashi High S.)
- PH-31** Behavior Factor of Grooming to Juvenile of Adult Male Japanese Macaque \*Maho Ueno, Atufumi Yuasa (Oitamaizuru H.S.)
- PH-32** How motion-based vision influences object recognition in the Japanese eel \*Akari Nakatani, Yumika Kishi, Erina Takahama (Kakogawa Higashi HS)
- PH-33** Gene diversity of *Cobitis* sp. *BIWAE* type C in south Kanto region \*Yugo Miuchi, Takuto Ueno, Ken Yokomizo (Kaijo high school)
- PH-34** Research of life cycle of trematoda of freshwater fish with gene marker \*Honoka Itatani, Hinata Fujimoto, Taito Suzuki, Atsushi Mashimo (Hakuryo high school)
- PH-35** A study on the moth performing hovering



Poster presentations by high school students Sunday, March 17 9:30-16:30

(Hall P : Japanese presentation)

flight \*Sara Okajima, Mio Kobayashi (Gizan high school)

Nishiwaki (Seishin Girls' High School)

**PH-36** The activities of Team Araiguma ~ The study of alien species by high school students~

\*Yuno Chiba (Koshigaya-kita high school) , Takumi Yamada (Koshigaya high school) , Seiryu Hasegawa (Sakado-nishi high school) , Miyabi Tanamura (Kawagoe Girls' high school) , Honoka Mouri (Warabi high school) , Nami Oosawa (Koshigaya-kita high school) , Yurika Maeda (Koshigaya-kita high school) , Ayumu Tanaka (Koshigaya-kita high school) , Chihiro Tanaka (Koshigaya-kita high school) , Haruka Tunoda (Koshigaya-kita high school) , Rino Kimura (Koshigaya-kita high school)

**PH-50** Study of Black-headed gull from Mukogawa River - Result of gene analysis -

\*Minako Kotera, Kousuke Oji, Chihaya Hase (Amagasaki-Oda H. S.)

**PH-37** Discussion on how to control Argentine ant in Minami Park in Port-island

\*Tokuhito Okochi

(Kobe Univ. Secondary)

**PH-51** The possibility of parthenogenesis in German cockroaches

\*Kanto Komatsu, Ryoichi Naganuma, Yukiko Matsumoto, Kohsuke Sekine (Ritsumeikan Keisho)

**PH-38** Habitat situation of *Semisulcospira reiniana* in Ishi River

\*Miyu Koshiishi (Tondabayashi High S.)

**PH-52** Investigation of foreign freshwater *corbicula* around Kobe

\*Keita Mita, Jyundai Inayoshi, Takeshirou Bando, Masashi Maeda (Kobe High School)

**PH-39** Predatory Behavior of The Jumping Spider

\*Souta Eto, Kaede Gouda (Oitamaizuru H.S.)

**PH-53** Consciousness survey on alien turtles targeted on the citizen living around Tomoe river basin, Shizuoka.

\*Rina Oda, Kana Shinozaki, Toshiki Akizawa (SKHS)

**PH-40** Verification of the effect of killing the nematode by marigold

\*Jyou Sugawa, Takuto Ikeda, Rintarou Kojima, Saya Takiguchi, Yuusuke Fukuhara, Kouki Motomura (Kobe High School)

**PH-54** How does the snail look for food?

\*Takayuki Shizu, Takehito Nakashima, Ikuko Shimofusa, Tatsuya Saga (Tajimi Senior High School)

**PH-41** Which is one of orangutans and chimpanzees prefer to playing?

\*Shusei Yamane, Daiki Ito, Shunpei Kuroda (Kaijo high school)

**PH-55** We tried to estimate the gliding ability of Archaeopteryx

\*Mizuki Hayashi, Kokona Hirama (Tondabayashi Jr.High)

**PH-42** The correlation between culmen length and feeding habit in Aves

\*Kiato Kudo, Yukiko Matsumoto, Kohsuke Sekine (Ritsumeikan Keisho)

**PH-56** How to reduce hematophagous behavior of mosquitoes without insect repellents: Suggestions of safety alternative components and the optimum temperature

\*Mai Takeda (Kobe Univ. Secondary)

**PH-43** Phylogenic and taxonomic study of *Microcotyle monogenea* in the sea near Japan

\*Natsumi Ono, Ayari Nishio, Yuka Kawarada, Aina Inoue, Yuka Komura (Hakuryo high school)

**PH-57** Survey on Inhabitation of Exotic Planarian around Sakado City

\*Seiryu Hasegawa, Shun Kamiaraiso, Yuta Uchimura, Shu Otsu, Shunsuke Yamada, Takahiro Ishii, Kouta Saito (Sakado Nishi H.S.)

**PH-44** Elucidation of the reproductive isolation of skeleton shrimp *Caprella scaura* by nuclear gene analysis

\*Kousuke Oji, Mitsuki Mori, Chihaya Hase, Suzuka Ito, Ikuru Emura (Amagasaki-Oda H. S.)

**PH-58** Is a stuffed wildcat specimen purchased in 1913 Tsushima Yamaneko (*Prionailurus bengalensis euptilurus*) ?

\*Natsuho Wada, Suzuka Matsumoto, Takumi Yano (Osaka Pref Kishiwada H.S.)

**PH-45** Morphological and taxonomic study of *Gnathopogon* so. in reservoir around Hakuryo High School

\*Hiroyuki Nishihara, Akitoshi Obata, Anna Kubo, Kosuke Ohashi, Yui Kobayashi, Sakina Matsuo (Hakuryo high school)

**PH-59** Menotaxis of Medaka (*Oryzias latipes* var.)

\*Youta Iwasa, Hiroshi Oozeki, Natuki Kimura, Kouki Yoshida, Maiko Katou (Meiwa senior High School)

**PH-46** How does the cockroach which escaped from an enemy behave?

\*Shota Kasugai (Tajimi Senior High School) , Haruto Shibata (Tajimi Senior High School) , Kota Mizuno (Tajimi Senior High School) , Takehito Nakashima (Tajimi Senior High School) , Takayuki Shizu (Tajimi Senior High School) , Masato Abe (RIKEN) , Tatsuya Saga (Tajimi Senior High School)

**PH-60** Elucidation of the life history of the Sea-firefly *Vargula hilgendorfii* from Suma coast

\*Chihaya Hase, Kousuke Oji, Ai Tanaka, Yuki Harada, Takeshi Araki, Takayuki Toudou, Ayata Yamaki, Mitsuki Mori (Amagasaki-Oda H. S.)

**PH-47** Can we distinguish subspecies and sex of the Japanese White-eye (*Zosterops japonicus*) by voice?

\*Ryoma Chiran, Taiyo Hattori, Chuyon Chan, Chinaru Yamaguchi, Shuto Iwasaki, Natsuki Yoshitake, Momona Ogawa, Shun Nishikawa, Sanefumi Higashi, Daisuke Nomura (Osaka Pref Kishiwada H.S.)

**PH-61** What conditions determine the formation of fish's body?

\*Kaito Oana, Yuya Uenishi, Kanato Nakamura, Takumi Sugimoto (Tondabayashi Jr.High)

**PH-48** Functional study of Planarian auricles

\*Mikako Kuchii, Saki Yoshida (Fukuoka Jonan High school)

**PH-62** Is there really not an adhesive ball in the spider warp making spider web nest?

\*Jin Kakehi, Taichi Sugiura, Hiromasa Tachibana, Kyoka Nishiki (Nishiwaki senior high school)

**PH-49** A relationship between rhopalium and movement in *Aurelia aurita*

\*Yuna Matsunaga, Chiaki

**PH-63** Ecological Study on the sika deer that live in Nangu Mt. ~Behavior survey using a GPS collar and trail camera~

\*Mirai Furuta, Mana Urano, Ayumi Uemoto (Fuwa High School)

**PH-64** Search for the hybrids between Dusky tripletooth goby and Japanese trident goby in Amagasaki canal

\*Yukina Nakanishi, Kousuke Oji, Ikuru Emura, Ai Tanaka, Ayata Yamaki, Takayuki Toudou (Amagasaki-Oda H. S.)

Poster presentations by high school students Sunday, March 17 9:30-16:30

(Hall P : Japanese presentation)

- PH-65** Observation of spawning behaviors in *Hynobius kimurae*. \*Haruka Miyake (Uguisudani S.H.S.)  
(Tondabayashi Jr.High)
- PH-66** Genetic differences between freshwater shrimps (*Macrobrachium nipponense*) collected at the moat of Kishiwada castle and collected at rivers \*Moe Maegawa, Mitsusa Nakabayashi (Osaka Pref Kishiwada HS)
- PH-67** Why can Black cockroaches be glided, why can not the German cockroaches glide? \*Nodoka Yamazoe, Atsuro Tanakura, Takuma Yoshida, Keito Sugimoto, Kazumi Kawakami, Takuma Tsutagawa, Takato Nishihama, Yui Hotani (Nishiwaki senior high school)
- PH-68** Discover UV learning and elucidation of the mechanism of *C.elegans* \*Kazuki Ozawa (Meikei high school)
- PH-69** Diversity and seasonal change of ground wandering animals in school forest \*Kureha Isozumi (Todo Senior High School)
- PH-70** Ecological study of alien shrimp "Neocaridina" \*Miyabi Tanamura, Asuka Tabata, Yui Tobita, Yukino Matuo, Mitsuko Yano (Kawagoe Girls' High School)
- PH-71** Study on the distribution of harmful animals in Senshu, southern Osaka Prefecture \*Sayaka Hamano (Osaka Pref Kishiwada H.S.)
- PH-72** Inhabitation of feral raccoon (*Procyon lotor*) in Saitama Prefecture \*Honoka Mouri, Ryosei Kobayashi, Haruka Sogawa, Haruna Ichimura, Mizuki Okuzawa, Rui Kaneko, Takeru Kikuchi, Daiki Takahashi, Haruka Taguchi, Kotomi Takatsu, Honoka Namiki (Warabi High School)
- PH-73** Arthropod assemblages collected by subterranean bait traps \*Ryotaro Wakimura (Aioi High School)
- PH-74** Distribution of crabs in the tidal flats of the Tamagawa estuary \*Hiroki Hatano, Kotaro Murao (HighSchool at Komaba)
- PH-75** Regional comparison of ants at ports in southern Japan \*Kano Asai, Mako Araba, Kaori Fujiyama, Tsubura Higasayama (Ikeda High School)
- PH-76** Diversity in Feeding Behavior between Japanese Planarians and Aliens \*Yusuke Maruta, Syunta Fujiwara, Ayumu Koguchi, Reina Tamaki, Satsuki Otani (Takarazuka kita High School)
- PH-77** What does the Japanese wood pigeon like? Palatableness of a habitation place and the eating habit \*Risako Aikawa, Mayuko Kosugi, Yuya Fujisima (Kokubunji high school)
- PH-78** Adaptability to medaka of seawater \*Ryouta FUKUI, Ryousuke Murayama, Noe Kimura, Misato Sawabe, Arisa Izumitani, Risa Morioka, Ikumi Nakagawa, yuko Matsumoto, Nanami Matsumoto, Aoi Fujiwara (Shikama high school)
- PH-79** The study of effects of *Hydra magnipapillata* on *Hydra viridissima* \*Tomoki Yanase (Fukuoka Jonan High school)
- PH-80** Does the fish's body color protect himself? \*Rio Yoshizawa, Ririka Yamamoto, Rio Nakaoka

## Presenters and Organizers Index

| Presentation ID     | Name                                     | Affiliation                    | Presentation ID | Name   | Affiliation                                   |
|---------------------|--|--------------------------------|-----------------|--|---|
| <b>P2-356</b>       | ABE, Harue(阿部 晴恵)                        | Niigata Univ.                  | <b>C03-04</b>   | AOYAGI, Yuta(青柳 優太)  | Tohoku Univ. · Life Science                   |
| <b>P2-069</b>       | ABE, Jun(安部 淳)                           | Meijigakuin University         | <b>D02-08</b>   | AOYAMA, Haruka(青山 悠)   | Kyoto Prefectural University                  |
| <b>S14-6</b>        | Abe, Masato S.(阿部 真人)                    | Riken AIP                      | <b>G01-10</b>   | Aragane, Keita(荒金 恵太)  | NILIM   |
| <b>W02-3</b>        | Abe, Takaaki(阿部 貴晃)                      | AORI, The Univ. of Tokyo       | <b>G02-01</b>   | ARAKI, Hitoshi(荒木 仁志)  | Hokkaido Univ.                                |
| <b>P1-101 W25</b>   | ABE, Tatsuo(阿部 達生)                       | UTokyo                         | <b>S18-6</b>    | Araki, Masatake(荒木 眞岳)                                       | FFPRI   |
| <b>B01-01</b>       | ABE, Tetsuto(安部 哲人)                      | FFPRI Kyushu                   | <b>P1-380</b>   | ARAKI, Yoshifumi(荒木 祥文)                                      | Kyoto University                              |
| <b>P1-078</b>       | ABE, Tetsuya(阿部 哲也)                      | Shinshu Univ.                  | <b>P2-117</b>   | ARAKIDA, Hazuki(荒木田 葉月)                                      | RIKEN R-CCS                                   |
| <b>P1-252</b>       | ADACHI, Hirotsugu(安達 大貢)                 | Saga Univ.                     | <b>P1-504</b>   | Arimi, Asato(有見 亜佐土)   | Yokohama National University                  |
| <b>P1-333</b>       | ADACHI, Midori(足立 翠)                     | Nagoya University              | <b>P1-254</b>   | Arimoto, Mio(有本 美於)  | Fac Human Dev, Kobe U                         |
| <b>P2-396</b>       | ADACHI, Minaco(安立 美奈子)                   | Univ. Tsukuba                  | <b>E01-03</b>   | ARORA, Jigyasa(ARORA, Jigyasa)                               | OIST  |
| <b>P2-247</b>       | Aiba, Masahiro(饗庭 正寛)                    | Tohoku Univ.                   | <b>P1-323</b>   | Asada, Tomoki(浅田 知輝)   | Meiji Univ.                                   |
| <b>P1-239</b>       | AIHARA, Takaki(相原 隆貴)                    | University of Tsukuba          | <b>P1-047</b>   | ASAHI, Kanji(朝日 莞二)  | Nagoya Univ.                                  |
| <b>PH-77</b>        | Aikawa, Risako(相川 理彩子)                   | Kokubunji high school          | <b>PH-75</b>    | Asai, Kano(浅井 嘉乃)  | Ikeda High School                             |
| <b>P1-407</b>       | AIZAWA, Ryota(相澤 良太)                     | University of Tsukuba          | <b>S08-3</b>    | Asakawa, Mitsuhiko(浅川 満彦)                                    | Rakuno Gakuen Univ.                           |
| <b>J01-02</b>       | AKAISHI, Daisuke(赤石 大輔)                  | Kyoto Univ.                    | <b>P2-322</b>   | ASANO, Iku(浅野 郁)   | Kyoto Univ.                                   |
| <b>P1-275</b>       | AKAISHI, Ryosuke(赤石 亮将)                  | Tohoku Univ.                   | <b>P2-431</b>   | ASANO, Satoshi(浅野 悟史)  | LBERI   |
| <b>P2-125</b>       | Akaji, Yasuaki(赤路 康朗)                    | NIES                           | <b>P2-427</b>   | ASO, Kaito(麻生 海斗)  | Meiji Univ. Grad. Sch.                        |
| <b>P2-399</b>       | AKAMATSU, Fumikazu(赤松 史一)                | Natl. Res. Inst. Brew.         | <b>P1-439</b>   | Atsumi, Kazuyuki(渥美 和幸)                                      | Waseda Univ.                                  |
| <b>P2-440</b>       | AKASAKA, Munemitsu(赤坂 宗光)                | TUAT                           | <b>A03-06</b>   | AWATA, Satoshi(安房田 智司)                                       | Osaka City University                         |
| <b>P1-447</b>       | AKATSUKI, Maiko(暁 麻衣子)                   | Shinshu Univ.                  | <b>S18-3</b>    | Azuma, Wakana(東 若菜)  | Kyoto Univ.                                   |
| <b>P1-454</b>       | AKIBA, Yosuke(秋場 遥輔)                     | Waseda Sci. & Engi.            | <b>P2-077</b>   | Azumi, Sarara(安積 紗羅々)  | Hokkaido Univ.                                |
| <b>P1-130</b>       | AKIMOTO, Yuuki(秋元 勇貴)                    | Tokyo Metropolitan Univ.       | <b>P2-369</b>   | BABA, Takashi(馬場 孝)  | OIPH  |
| <b>P1-296</b>       | AKITAYA, Hiroshi(秋田谷 鴻)                  | Hokkaido Univ.                 | <b>P2-250</b>   | BABA, Yuki(馬場 友希)  | NARO. Inst Agro-Env Sci                       |
| <b>PH-06</b>        | Akiyama, Miki(秋山 実希)                     | Akita chuo high school         | <b>P1-480</b>   | Ban, Ryotaro(伴 遼太郎)  | Hokkaido Univ.                                |
| <b>P2-039</b>       | AKUTSU, Kosuke(阿久津 公祐)                   | JAMSTEC                        | <b>M01-01</b>   | BESHO, Kazuhiro(别所 和博)                                       | SOKENDAI, JSPS                                |
| <b>P1-236</b>       | ALAM, Md Khorshed(ALAM, Md Khorshed)     | Hokkaido University            | <b>P1-050</b>   | BRUNNER, Otis Davey(BRUNNER, Otis Davey)                     | OIST  |
| <b>I01-10</b>       | ALAM, Mohammad Shah(ALAM, Mohammad Shah) | Kanazawa University            | <b>D01-07</b>   | BRYANIN, Semyon Vladimirovich(BRYANIN, Semyon Vladimirovich) | IGNM FEB RAS                                  |
| <b>I02-01</b>       | ALATALO, Juha(ALATALO, Juha)             | Qatar University               | <b>P1-430</b>   | CAO, Ruoming(CAO, Ruoming)                                   | Gifu Univ.                                    |
| <b>P2-140 W18</b>   | AMADA, Gaku(甘田 岳)                        | Kyoto Univ.                    | <b>P1-024</b>   | CAO, Yang(曹 洋)   | Nagoya University                             |
| <b>P2-048</b>       | AMAGAI, Yukihiko(雨谷 教弘)                  | NIES                           | <b>S18-7</b>    | Cavaleri, Molly(Cavaleri, Molly)                             | Michigan Tech Univ.                           |
| <b>P1-497</b>       | Amamoto, Kyouzuke(天本 匡宥)                 | Grad school, Hiroshima Univ.   | <b>P1-026</b>   | CE, Legeer(策 勒格尔)  | Nagoya Univ.                                  |
| <b>M01-04</b>       | ANAZAWA, Masahiro(穴澤 正宏)                 | Tohoku Institute of Technology | <b>P1-145</b>   | CHAGI, Keita(茶木 慧太)  | Chiba Univ.                                   |
| <b>P2-370</b>       | ANDO, Haruko(安藤 温子)                      | NIES                           | <b>D01-11</b>   | Chang, Tingwei(張 庭維)   | Kyoto Univ.                                   |
| <b>P1-490</b>       | ANDO, Kazumi(安藤 果純)                      | Toho Univ.                     | <b>P2-242</b>   | CHEN, Hungyen(CHEN, Hungyen)                                 | National Taiwan Univ                          |
| <b>G02-08</b>       | AOKI, Daisuke(青木 大輔)                     | Hokkaido Univ.                 | <b>D01-06</b>   | CHEN, Rou yun(CHEN, Rou yun)                                 | NCUE, Taiwan                                  |
| <b>P2-259</b>       | AOKI, Misuzu(青木 美鈴)                      | WIJ                            | <b>P1-431</b>   | CHEN, Siyu(陳 思宇)   | Gifu University                               |
| <b>P2-421</b>       | AOSHIMA, Ippei(青島 一平)                    | Kobe Univ.                     | <b>P1-408</b>   | CHEN, Tz-chian(CHEN, Tz-chian)                               | National Taiwan Univ.                         |
| <b>P1-022</b>       | AOTA, Tomoki(青田 智来)                      | Tohoku University              | <b>D01-02</b>   | CHENG, Wan-hsuan(CHENG, Wan-hsuan)                           | TIGP-ESS, Academia Sinica, Nat. Central Univ. |
| <b>F01-04 Award</b> | AOYAGI, Ryota(青柳 亮太)                     | Smithsonian Trop. Res. Inst.   |                 |  |   |

| Presentation ID | Name  | Affiliation                   | Presentation ID | Name                        | Affiliation                                     |
|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---|
| PH-14           | Chiba, Takara(千葉 宝)                               | YSFH                          | P2-383          | FUJII, Kazumichi(藤井 一至)     | FFPRI   |
| PH-36           | Chiba, Yuno(千葉 柚乃)                                | Koshigaya-kita high school    | S01-3           | Fujii, Saori(藤井 佐織)         | FFPRI   |
| P1-269          | CHIH-FU, Yeh(CHIH-FU, Yeh)                        | National Taiwan University    | P2-009          | FUJII, Toshio(藤井 俊夫)        | museum of nature and human                      |
| I01-11          | Chih-hao, Hsieh (Chih-hao, Hsieh)                 | National Taiwan University    | P2-220          | FUJIKI, Daisuke(藤木 大介)      | University of Hyogo                             |
| G02-10          | CHINTA, Yufita Dwi (CHINTA, Yufita Dwi)           | Hokkaido University           | P2-207          | Fujimaki, Reiji(藤卷 玲路)      | Shimane Univ.                                   |
| PH-47           | Chiran, Ryoma(知覧 稜馬)                              | Osaka Pref Kishiwada H.S.     | I02-08          | Fujimoto, Yutaro(藤本 悠太郎)    | Kyoto Univ.                                     |
| P2-063          | CHIU, Ming-chung(邱 名鍾)                            | Kobe Univ.                    | P2-095          | FUJIOKA, Emyo(藤岡 慧明)        | Doshisha University                             |
| P1-247          | Chono, Risa(丁野 梨沙)                                | Tokyo Univ.                   | S14-1           | Fujioka, Haruna(藤岡 春菜)      | Univ. Tokyo                                     |
| D02-05          | CHOW, Pizza ka Yee (CHOW, Pizza ka Yee)           | Hokkaido University           | P2-059          | FUJITA, Go(藤田 剛)            | Univ. of Tokyo                                  |
| P1-358          | DAISUKE, Togaki(東垣 大祐)                            | Ehime Univ.                   | P1-369          | FUJITA, Hiroaki(藤田 博昭)      | Kyoto University                                |
| P1-169          | DEGUCHI, Rei(出口 怜)                                | Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.  | S17-1           | Fujita, Hiroko(富士田 裕子)      | Hokkaido University                             |
| D02-03          | DEKI, Ohzora(出岐 大空)                               | Ryukyu Univ.                  | P2-469          | FUJITA, Hiroyuki(藤田 宏之)     | Saitama Museum of Rivers                        |
| P1-392          | Deto, Hidenori(出戸 秀典)                             | Tokyo Univ.                   | P2-292          | Fujita, Tomohiro(藤田 知弘)     | NIES  |
| D02-10 W28      | DOBATA, Shigeto(土畑 重人)                            | Kyoto Univ.                   | P1-282          | Fujiwara, Katuyoshi(藤原 克圭)  | Univ.Hyogo                                      |
| P2-167          | DOHZONO, Ikumi (堂園 いくみ)                           | Tokyo Gakugei University      | D03-06          | FUJIWARA, Kazue(藤原 一繪)      | Yokohama City Univ.                             |
| ME03-1          | Doi, Hideyuki(土居 秀幸)                              | Univ. of Hyogo                | P2-419          | Fujiyoshi, Rei(藤吉 麗)        | RIHN  |
| P1-173          | DOI, Ryusei(土居 龍成)                                | Nagoya Univ.                  | F03-09          | FUKAMACHI, Katsue (深町 加津枝)  | Kyoto University                                |
| S13-3           | Dornelas, Maria (Dornelas, Maria)                 | University of St Andrews      | B02-07 Award    | FUKASAWA, Yu(深澤 遊)          | Tohoku Univ.                                    |
| P1-177          | DOYAMA, Kouhei(土山 紘平)                             | Univ. of Tsukuba              | M02-06          | FUKAYA, Keiichi(深谷 肇一)      | NIES  |
| P1-336          | Ebihara, Kengo(海老原 健吾)                            | Chuo Univ.                    | S16-4           | Fukazawa, Keita(深澤 圭太)      | NIES  |
| S11-1           | Economio, Evan P (Economio, Evan P)               | OIST                          | P1-211          | FUKUDA, Shinpei(福田 真平)      | Toho University                                 |
| P2-012          | EGAWA, Chika(江川 知花)                               | NARO                          | P2-317          | FUKUDA, Tomoko(福田 知子)       | Mie University                                  |
| P2-253          | EGAWA, Shin(江川 信)                                 | Shinshu University            | S08-5           | Fukui, Daisuke(福井 大祐)       | Iwate Univ.                                     |
| P1-475          | EITO, Kitahara(北原 瑛斗)                             | Shinshu Univ., Grad. Sch.     | PH-78           | FUKUI, Ryouta(福井 亮太)        | Shikama high school                             |
| P2-076          | Enari, Haruka(江成(坂牧) はるか)                         | Snow Region Wildlife RG       | P2-108          | Fukui, Shin(福井 眞)           | Waseda Univ.                                    |
| P2-363          | ENARI, Hiroto(江成 広斗)                              | Yamagata University           | P2-407          | FUKUSHIMA, Keitaro (福島 慶太郎) | Kyoto Univ.                                     |
| P1-372          | Endo, Chiharu(遠藤 千晴)                              | Kyoto Univ.                   | P1-477          | FUKUSHIMA, Mariko (福島 真理子)  | The University of Tokyo                         |
| P1-267          | ENDO, Daisuke(遠藤 大輔)                              | TUMSAT                        | P2-094          | FUKUSHIMA, Michio (福島 路生)   | Nat. Inst. Env. Stud.                           |
| P2-224          | ENDO, Hiroki(遠藤 啓生)                               | University of Tsukuba         | G03-05          | FUKUTANI, Yukai(福谷 愉海)      | Shizuoka Univ.                                  |
| P2-395          | ENDO, Izuki(遠藤 いず貴)                               | University of Hyogo           | P2-405          | FUKUZAWA, Karibu (福澤 加里部)   | Hokkaido Uiversity                              |
| P1-234          | ENDO, Tomoya(遠藤 智也)                               | The University of Tokyo       | P2-019          | FUKUZAWA, Megumi (福澤 めぐみ)   | Nihon Univ.                                     |
| L02-02          | ENDO., Sachiko(遠藤 幸子)                             | Tokyo Univ. Agric.            | P1-483          | FUNAKI, Daisuke(船木 大資)      | University of Tsukuba                           |
| P1-437          | ENICHI, Kakuya(恵日 格也)                             | Waseda Sci. & Engi.           | W30-1           | Funamoto, Daichi(船本 大智)     | Kobe University                                 |
| P1-299          | ENJU, Chigaya(槐 ちがや)                              | Univ. of Tsukuba Env. Sci.    | P2-313          | Furukawa, Saori(古川 沙央里)     | Kyoto Univ.                                     |
| P2-283          | ENOKI, Tsutomu(榎木 勉)                              | Kyushu Univ.                  | P2-086          | Furukawa, Seishiro (古川 誠志郎) | Japan Sea Nat. Fish. RIX                        |
| P2-241          | EO, Ju-kyeong(EO, Ju-kyeong)                      | National Institute of Ecology | S08             | Furukawa, Takuya(古川 拓哉)     | Forestry and Forest Products Research Institute |
| PH-39           | Eto, Souta(衛藤 聡太)                                 | Oitamaizuru H.S.              | P1-153          | FURUKAWA, Tomoyo(古川 知代)     | Touhoku Univ.                                   |
| P2-064          | ETO, Takeshi(江藤 毅)                                | Niigata Univ. CTER            | P1-248          | FURUKORI, Norihiro (古郡 憲洋)  | Niigata Univ.                                   |
| P2-168          | FRIEDMAN, Nicholas Ryan (FRIEDMAN, Nicholas Ryan) | OIST, Palacký Univ.           | PH-63           | Furuta, Mirai(古田 未来)        | Fuwa High School                                |
|                 |   |                               | P1-364          | FUTAMURA, Ryo(二村 凌)         | HokkaidoUniv Env.sci                            |
|                 |   |                               | W22             | Gagne, Takuya D(ガニエ 拓也)     | Biol. Sci. Grad. School of LES, Univ. Tsukuba.  |

| Presentation ID | Name                        | Affiliation                    | Presentation ID | Name                           | Affiliation   |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|---|
| <b>E02-10</b>   | GAO, Yiyang (GAO, Yiyang)   | Hokkaido University            | <b>M02-01</b>   | HASEGAWA, Masami (長谷川 雅美)      | Toho University   |
| <b>P1-067</b>   | GARROD, Aran (GARROD, Aran) | University of Tokyo            | <b>W06-3</b>    |                                |   |
| <b>M02-03</b>   | GENKAI-KATO, Motomi (加藤 元海) | Kochi University               | <b>P2-067</b>   | HASEGAWA, Masaru (長谷川 克)       | SOKENDAI  |
| <b>S08-7</b>    | Goka, Kouichi (五箇 公一)       | NIES                           | <b>P2-330</b>   | HASEGAWA, Motohiro (長谷川 元洋)    | FFPRI Shikoku   |
| <b>P1-468</b>   | GOTO, Akihito (後藤 亮仁)       | Yokohama National Univ.        | <b>P1-093</b>   | HASEGAWA, Ryota (長谷川 稜太)       | Hokkaido Univ.  |
| <b>PH-07</b>    | Goto, Ayumi (後藤 歩)          | Hita High School               | <b>PH-57</b>    | Hasegawa, Seiryu (長谷川 聖龍)      | Sakado Nishi H.S.   |
| <b>P1-019</b>   | Goto, Narumi (後藤 成美)        | Fac Human Dev, Kobe U          | <b>P2-159</b>   | HASEGAWA, Shigeaki F. (長谷川 成明) | ILTS, Hokkaido Univ.  |
| <b>B01-03</b>   | GOTO, Yuka (後藤 柚香)          | Fukushima Univ.                | <b>P1-320</b>   | HASEGAWA, Takuya (長谷川 拓也)      | Tohoku Univ.  |
| <b>P1-312</b>   | HAGIWARA, Tomika (萩原 幹花)    | Ryukoku Univ.                  | <b>P2-135</b>   | HASHIKI, Yutaro (橋本 優太朗)       | Univ. of Miyazaki   |
| <b>P2-360</b>   | HAMABATA, Tomoko (浜端 朋子)    | Tohoku University              | <b>P2-053</b>   | HASHIMOTO, Hiroshi (橋本 啓史)     | Meijo Univ.   |
| <b>P1-082</b>   | HAMAI, Fumiya (濱井 郁弥)       | Doshisha University            | <b>P2-221</b>   | HASHIMOTO, Koya (橋本 洸哉)        | KINDAI Univ.  |
| <b>D01-04</b>   | HAMAMOTO, Toru (濱本 亨)       | Hokkaido Univ                  | <b>P2-305</b>   | HASHIMOTO, Toru (橋本 徹)         | FFPRI   |
| <b>PH-71</b>    | Hamano, Sayaka (濱野 紗耶加)     | Osaka Pref Kishiwada H.S.      | <b>P2-278</b>   | Hashimoto, Yoshinobu (橋本 佳延)   | HITOHAKU  |
| <b>P2-090</b>   | HAMAO, Shoji (濱尾 章二)        | Natl. Mus. Nat. Sci.           | <b>B03-06</b>   | HASHIMOTO,, Yoshiaki (橋本 佳明)   | University of Hyogo   |
| <b>W13-2</b>    |                             |                                | <b>P1-366</b>   | Hashizume, Akane (橋詰 茜)        | Nihon University  |
| <b>P2-010</b>   | HAMASAKI, Kenji (浜崎 健児)     | Toyota Yahagi Riv. Inst.       | <b>L01-11</b>   | Hashizume, Masato (橋爪 雅人)      | Kyoto Univ.   |
| <b>F02-06</b>   | HAMASHIMA, Tsubasa (濱島 翼)   | Meijo Univ.                    | <b>P2-354</b>   | HATA, Ayaka (秦 彩夏)             | Central Region Research Center  |
| <b>P2-163</b>   | HAN, Qingmin (韓 慶民)         | FFPRI                          |                 |                                | Ehime Univ.   |
| <b>P1-322</b>   | HANASAKI, Naohito (花崎 直史)   | Kyoto Institute of Technology  | <b>P2-179</b>   | HATA, Hiroki (畑 啓生)            | Chiba Univ. Science   |
| <b>P2-257</b>   | HANDA, Yoshihiro (半田 佳宏)    | Bioeng. Lab. Co., Ltd.         | <b>P1-281</b>   | Hata, Kazuya (秦 和也)            | Nihon Univ  |
| <b>P1-162</b>   | Hara, Chinatsu (原 千夏)       | Kobe Univ.                     | <b>W16-4</b>    | Hata, Kenji (畑 憲治)             | Kaya-Net Jp   |
| <b>P1-060</b>   | HARA, Kosuke (原 耕資)         | The University of Tokyo        | <b>P2-201</b>   | HATA, Sayoko (畠 佐代子)           | The Ecological Society of Japan Committee for the Ecological Education / Kyoto University for Foregin Studies |
| <b>W31-2</b>    | Hara, Toshihiko (原 登志彦)     | Hokkaido Univ.                 | <b>U02</b>      | HATADA, Aya (畑田 彩)             | KKK   |
| <b>P1-258</b>   | HARA, Yuta (原 優太)           | Ishikawa Prefectural Univ.     |                 |                                | Hokkaido Univ.  |
| <b>W29-4</b>    | Harada, Atsuko (原田 敦子)      | Fujisawa City                  | <b>P2-016</b>   | HATAKEYAMA, Rui (畠山 類)         | HighSchool at Komaba  |
| <b>P1-029</b>   | HARADA, Kazuki (原田 一輝)      | University of Hyogo            | <b>P1-227</b>   | HATAKOSHI, Junya (波多腰 純也)      | AORI, Univ. of Tokyo  |
| <b>P1-266</b>   | HARADA, Ryota (原田 凌太)       | University of Hyogo            | <b>PH-74</b>    | Hatano, Hiroki (幡野 大樹)         | Saga Univ.  |
| <b>P1-092</b>   | HARADA, Ryuichi (原田 龍一)     | nonpartisan                    | <b>A03-07</b>   | HATASE, Hideo (畑瀬 英男)          | The University of Tokyo   |
| <b>P1-304</b>   | HARADA, Tomoya (原田 友也)      | Kanazawa Univ.                 | <b>P1-099</b>   | HATTORI, Minami (服部 南)         | Wild Bird Society of Japan  |
| <b>P2-205</b>   | HARAGUCHI, Takashi F (原口 岳) | RIHN                           | <b>P1-458</b>   | HATTORI, Takayuki (服部 隆征)      | Kobe University   |
| <b>P1-018</b>   | HARIGAE, Masato (張替 仁人)     | Tohoku Univ.                   | <b>W14-5</b>    | Hayama, Seiji (葉山 政治)          | HRO Forest Research   |
| <b>P1-120</b>   | Harimoto, Shota (針本 翔太)     | Shimane Univ.                  | <b>P1-288</b>   | Hayami, Kana (速水 花奈)           | Grad Sch Agric, KINDAI Univ   |
| <b>ME03-5</b>   | Haruka, Ozaki (尾崎 遼)        | Univ. of Tsukuba               | <b>F02-10</b>   | Hayamizu, Masato (速水 将人)       | Tondabayashi Jr.High  |
| <b>P2-121</b>   | HARUMA, Toshikatsu (春間 俊克)  | Univ. of Tsukuba               | <b>P2-002</b>   | HAYASAKA, Daisuke (早坂 大亮)      | Ryukoku Univ.   |
| <b>P2-270</b>   | HARUTA, Kaito (春田 魁登)       | Tokyo Univ. of Agri & Tech     | <b>PH-55</b>    | Hayashi, Mizuki (林 瑞貴)         | Hokkai Gakuen Univ.   |
| <b>PH-60</b>    | Hase, Chihaya (長谷 千波矢)      | Amagasaki-Oda H. S.            | <b>P2-050</b>   | HAYASHI, Tamano (林 珠乃)         |   |
| <b>D02-09</b>   | HASE, Kazuko (長谷 和子)        | SOKENDAI                       | <b>W15-1</b>    | Hayashi, Yuko (早矢仕 有子)         |   |
| <b>S09-8</b>    | Hasegawa, Keiichi (長谷川 啓一)  | Fukuyama Consultants Co., Ltd. |                 |                                |   |
| <b>P2-311</b>   | HASEGAWA, Masahiro (長谷川 匡弘) | OMNH                           |                 |                                |   |

| Presentation ID | Name                         | Affiliation   | Presentation ID | Name                                   | Affiliation                    |
|-----------------|------------------------------|---|-----------------|--|--------------------------------|
| <b>W21-4</b>    | Hidaka, Kazumasa(日鷹 一雅)      | Ehime Univ.   | <b>S15-2</b>    | Hiryu, Shizuko(飛龍 志津子)                 | Doshisha Univ.                 |
| <b>P2-035</b>   | HIGA, Motoki(比嘉 基紀)          | Fac. Sci. Tech., Kochi Univ.  | <b>P2-332</b>   | HISHI, Takuo(菱 拓雄)                     | Kyushu University Forest       |
| <b>P1-253</b>   | HIGASHI, Yuto(東 悠斗)          | Kyushu Univ.  | <b>U03</b>      | Hiura, Tsutomu(日浦 勉)                   | Hokkaido University            |
| <b>P2-222</b>   | HIGASHIDE, Daishi(東出 大志)     | University of Hyogo   | <b>S05-2</b>    | Hojo, Masaru K(北條 賢)                   | Kwansei Gakuin University      |
| <b>A03-05</b>   | HIGASHIMURA, Yukihiro(東村 幸浩) | Miyazaki Univ.  | <b>P1-069</b>   | HOMBE, Takumi(本部 拓未)                   | Nagoya Univ.                   |
| <b>P1-014</b>   | HIGASHITANI, Kaduki(東谷 一熙)   | University of Tsukuba   | <b>P2-443</b>   | HOMMA, Kousuke(本間 航介)                  | Niigata Univ.                  |
| <b>P1-063</b>   | HIGUCHI, Momoko(樋口 桃子)       | Yokohama national Univ.   | <b>P1-098</b>   | HONDA, Takeaki(本田 剛章)                  | Kyoto Univ.                    |
| <b>P2-229</b>   | HIGUCHI, Takashi(樋口 高志)      | KANSO Co.,Ltd.  | <b>P2-333</b>   | HONGO, Shun(本郷 峻)                      | Kyoto Univ., Projet Coméca     |
| <b>W18-3</b>    | Higuchi, Yumiko(樋口 裕美子)      | Kyoto Univ.   | <b>P2-030</b>   | Honjo, Mie N.(本庄 三恵)                   | CER, Kyoto Univ.               |
| <b>W03-2</b>    | Higurashi, Takashi(日暮 卓志)    | NHMIC   | <b>P2-347</b>   | HONMA, Atsushi(本間 淳)                   | OPPPC, Ryukyu Sankei Co., Ltd. |
| <b>P2-150</b>   | HIKOSAKA, Kouki(彦坂 幸毅)       | Tohoku Univ.  | <b>P2-353</b>   | HORI, Masakazu(堀 正和)                   | FRA                            |
| <b>P2-374</b>   | HIMURO, Chihiro(日室 千尋)       | Ryukyu Sankei Co., Ltd., Okinawa Pref. Plant Prot. C., Univ. of Ryukyus | <b>S02-3</b>    | Horie, Masayuki(堀江 真行)                 | Kyoto University               |
| <b>W17-2</b>    |                              |   | <b>P1-172</b>   | HORIKE, Hiroki(堀家 広樹)                  | Kyoto Institute of Technology  |
| <b>W14-1</b>    | HINO, TAKAFUMI(日野 貴文)        | Japan Wildlife Research Center  | <b>P1-265</b>   | Horio, Ryota(堀尾 亮太)                    | Osaka Univ.                    |
| <b>P2-189</b>   | HIRABAYASHI, Takanori(平林 孝規) | Kindai University   | <b>C01-07</b>   | HORITA, Junnosuke(堀田 淳之介)              | Kyushu Univ.                   |
| <b>F02-01</b>   | HIRABUKI, Yoshihiko(平吹 喜彦)   | Tohoku Gakuin Univ.   | <b>P2-430</b>   | Horiuchi, Yuju(堀内 勇寿)                  | Tsukuba Univ.                  |
| <b>P2-388</b>   | HIRADATE, Syuntaro(平館 俊太郎)   | Kyushu Univ.  | <b>W11-2</b>    | Hosaka, Tetsuro(保坂 哲朗)                 | Hiroshima Univ.                |
| <b>W16-3</b>    |                              |   | <b>P1-378</b>   | HOSHI, Gosuke(星 剛介)                    | Chuo Univ.                     |
| <b>P1-391</b>   | HIRAI, Mizuho(平井 瑞穂)         | Graduate school of Meiji Univ.  | <b>P2-051</b>   | HOSHINO, Aki(柳川 亜季)                    | Meisei University              |
| <b>P1-283</b>   | Hirai, Tomoki(平居 知樹)         | Univ.Hyogo  | <b>P2-034</b>   | Hoshizaki, Kazuhiko(星崎 和彦)             | Akita Pref. Univ.              |
| <b>P1-425</b>   | Hiraishi, Yumiko(平石 優美子)     | Ryukoku Univ.   | <b>P1-217</b>   | HOSOKI, Takuya(細木 拓也)                  | National Institute of Genetics |
| <b>S14-2</b>    | Hiraiwa, Masayoshi(平岩 将良)    | Kobe university   | <b>P2-459</b>   | HOTTA, Masanobu(堀田 昌伸)                 | Nagano Env. Con. Res. Inst.    |
| <b>P2-355</b>   | HIRAMATSU, Shinichi(平松 新一)   | Hakusan Conservation Center   | <b>E02-03</b>   | HSU, Gen chang (HSU, Gen chang)        | National Taiwan Univ           |
| <b>S07</b>      | Hirano, Yasuhiro(平野 恭弘)      | Nagoya Univ.  | <b>P1-338</b>   | HUANG, Yu hsuan (HUANG, Yu hsuan)      | Natl. Taiwan Univ.             |
| <b>C02-07</b>   | HIRANO, Yuna(平野 佑奈)          | Toho Univ.  | <b>P1-463</b>   | HUYNH, Thien Quang(HUYNH, Thien Quang) | Kanazawa University            |
| <b>S12-3</b>    | Hirase, Shotaro(平瀬 祥太郎)      | The University of Tokyo   | <b>M02-04</b>   | HYODO, Fujio(兵藤 不二夫)                   | Okayama Univ.                  |
| <b>P2-206</b>   | HIRATA, Akiko(平田 晶子)         | NIES  | <b>P2-137</b>   | ICHIE, Tomoaki(市栄 智明)                  | Kochi University               |
| <b>P1-257</b>   | Hirata, Mizuho(平田 瑞穂)        | Obihiro Univ.   | <b>P1-423</b>   | Ichige, Ryotaro(市毛 峻太郎)                | Tohoku Univ. Science           |
| <b>P1-138</b>   | HIRATA, Momoko(平田 桃子)        | Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ.  | <b>P2-282</b>   | ICHIHARA, Yu(市原 優)                     | FFPRI KANSAI                   |
| <b>P1-221</b>   | HIRATA, Yuka(平田 優香)          | University of Tokyo   | <b>P2-394</b>   | ICHIHASHI, Ryuji(市橋 隆自)                | Kyushu University              |
| <b>K02-04</b>   | HIRAYAMA, Kimiko(平山 貴美子)     | Kyoto Pref. Univ.   | <b>P2-060</b>   | IDA, Hideyuki(井田 秀行)                   | Shinshu Univ.                  |
| <b>P2-402</b>   | HIROBE, Muneto(廣部 宗)         | Okayama Univ.   | <b>P1-452</b>   | Ida, Yuya(井田 勇也)                       | Niigata Univ.                  |
| <b>P1-478</b>   | Hirohara, Takaya(廣原 嵩也)      | Ryukoku Univ  | <b>P2-302</b>   | IDE, Jun-Ya(井出 純哉)                     | Kurume Institute of Technology |
| <b>PH-11</b>    | Hirose, Iori(廣瀬 彩邑里)         | Ono Senior High School  | <b>P2-260</b>   | IDE, Tatsuya(井手 竜也)                    | Nat. Mus. Nat. Sci.            |
| <b>W06-4</b>    | Hirose, Miki(廣瀬 未来)          | Toho Univ.  | <b>I01-07</b>   | Idogawa, Naoto(井戸川 直人)                 | Kyoto University               |
| <b>E01-04</b>   | HIROTA, Bin(廣田 敏)            | The University of Tokyo   | <b>L01-08</b>   | IGARASHI, Takeshi(五十嵐 健志)              | Mutsu City Nature Center       |
| <b>P2-286</b>   | HIROTA, Mitsuru(廣田 充)        | Univ. of Tsukuba  | <b>P2-435</b>   | IGUCHI, Akira(井口 亮)                    | AIST                           |
| <b>PH-26</b>    | Hirota, Ryoutarou(廣田 亮太郎)    | Kobe High School  | <b>S05-6</b>    | Ihara, Yasuo(井原 泰雄)                    | The University of Tokyo        |
| <b>P2-175</b>   | HIROTA, Shun K(廣田 峻)         | Tohoku Univ.  | <b>C01-06</b>   | IIDA, Midori(飯田 碧)                     | SMBS Niigata Univ.             |
| <b>P2-358</b>   | HIROTA, Tadao(廣田 忠雄)         | Yamagata University   | <b>P2-110</b>   | Iida, Yoshiko(飯田 佳子)                   | FFPRI                          |

| Presentation ID | Name                       | Affiliation   | Presentation ID | Name                        | Affiliation                    |
|-----------------|----------------------------|---|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>P2-342</b>   | IIJIMA, Anai(飯嶋 亜内)        | Hokkaido Res. Org.  | <b>P1-340</b>   | ISHIDA, Ken(石田 拳)           | GSES,Hokkaido Univ.            |
| <b>P1-354</b>   | IIJIMA, Daichi(飯島 大智)      | Toho Univ.  | <b>F01-09</b>   | ISHIDA, Kiyoshi(石田 清)       | Hirosaki Univ.                 |
| <b>S08-2</b>    | Iijima, Hayat(飯島 勇人)       | FFPRI   | <b>P2-006</b>   | ISHIDA, So(石田 惣)            | Osaka Museum Nat. Hist.        |
| <b>W21-1</b>    | Iiyama, Naoki(飯山 直樹)       | Echo.Co.Ltd   | <b>A03-01</b>   | ISHIGAMI, Kota(石神 広太)       | Ibaraki University             |
| <b>P2-359</b>   | IKAWA, Terumi(井川 輝美)       | Morioka University  | <b>P2-277</b>   | ISHIHAMA, Fumiko(石濱 史子)     | NIES                           |
| <b>P2-457</b>   | IKEDA, Hiroaki(池田 浩明)      | NIAES   | <b>P2-032</b>   | Ishihara, Masae(石原 正恵)      | Kyoto Univ.                    |
| <b>F01-01</b>   | IKEDA, Kayu(池田 華優)         | Kochi Univ.   | <b>W14-3</b>    |                             |                                |
| <b>P1-002</b>   | IKEDA, Mafumi(池田 茉史)       | Kyoto Univ.   | <b>P1-104</b>   | ISHIHARA, Ryo(石原 凌)         | Okayama Univ.                  |
| <b>S09-6</b>    | Ikeda, Tadashi(池田 正)       | MURC Co., Ltd.  | <b>W32</b>      | Ishii, Ayako(石井 絢子)         | Kyushu Univ.                   |
| <b>B03-04</b>   | IKEDA, Tohru(池田 透)         | Hokkaido Univ.  | <b>S18-1</b>    | Ishii, Hiroaki(石井 弘明)       | Kobe University                |
| <b>J01-08</b>   | IKEGAMI, Makihiko(池上 真木彦)  | Nat. Inst. Env. Studies                                   | <b>P2-434</b>   | ISHII, Jun(石井 潤)            | Fukui Pref SATOYAMA Res. Inst. |
| <b>G03-04</b>   | IKEGAWA, Yusuke(池川 雄亮)     | Ryukyuu Sankei Co. Ltd., OPPPC, University of the Ryukyus | <b>P1-136</b>   | ISHII, Naohiro(石井 直浩)       | Tohoku Univ.                   |
| <b>G02-11</b>   | IM, Ranyoung(IM, Ranyoung) | Toho Univ.  | <b>J01-01</b>   | ISHII, Reiichiro(石井 励一郎)    | RIHN                           |
| <b>P2-148</b>   | IMADA, Shogo(今田 省吾)        | IES   | <b>P1-157</b>   | Ishii, Rin(石井 凜)            | Kobe Univ.                     |
| <b>S03-4</b>    | Imada, Yume(今田 弓女)         | Ehime University  | <b>P2-362</b>   | ISHII, Yumiko(石井 弓美子)       | NIES                           |
| <b>P1-420</b>   | IMAI, Emi(今井 絵美)           | Hokkaido Univ.  | <b>ME02-5</b>   | Ishikawa, Asano(石川 麻乃)      | NIG                            |
| <b>P2-045</b>   | IMAI, Nobuo(今井 伸夫)         | Tokyo Univ. Agriculture                                   | <b>P1-243</b>   | Ishikawa, Kaho(石川 佳穂)       | Tohoku Univ.                   |
| <b>C02-02</b>   | IMAI, Yota(今井 洋太)          | Tokushima University                                      | <b>P2-414</b>   | Ishikawa, Naoto F.(石川 尚人)   | JAMSTEC                        |
| <b>P2-161</b>   | IMAMURA, Akio(今村 彰生)       | HUEA  | <b>P2-106</b>   | ISHIKAWA, Shinichi(石川 真一)   | Gunma Univ.                    |
| <b>P2-213</b>   | IMAMURA, Shu(今村 舟)         | Nagaoka University of Technology                          | <b>P2-460</b>   | ISHIKAWA, Yukio(石川 幸男)      | Hirosaki University            |
| <b>P2-191</b>   | IMANAKA, Takanobu(今中 応亘)   | FASMAC Co.,LTD  | <b>C01-05</b>   | ISHINMURA, Masachika(石村 理知) | Kobe University IPHE           |
| <b>P1-056</b>   | INADA, Ryosuke(稲田 亮介)      | Ishikawa Prefectural Univ.                                | <b>P2-098</b>   | ISHIZUKA, Wataru(石塚 航)      | HRO                            |
| <b>P1-343</b>   | INAGAKI, Akino(稲垣 亜希乃)     | TUAT  | <b>P2-377</b>   | ISOMURA, Naoko(磯村 尚子)       | NIT, Okinawa College           |
| <b>P2-118</b>   | INAGAKI, Yoshiyuki(稲垣 善之)  | FFPRI   | <b>PH-69</b>    | Isozumi, Kureha(五十棲 紅葉)     | Todo Senior High School        |
| <b>P1-045</b>   | Inamoto, Taiji(稲本 太地)      | KPU Life Environm. Sci.                                   | <b>P1-027</b>   | ITABASHI, Tomohiro(板橋 朋洋)   | Akita Pref. Univ.              |
| <b>P1-293</b>   | INOUE, Aoi(井上 碧)           | Fac Human Dev Env, Kobe U                                 | <b>P2-166</b>   | ITAGAKI, Tomoyuki(板垣 智之)    | Tohoku Univ.                   |
| <b>P2-444</b>   | INOUE, Masahito(井上 雅仁)     | Sanbe Nature Museum, Shimane Nature Found.                | <b>PH-34</b>    | Itatani, Honoka(板谷 穂香)      | Hakuryo high school            |
| <b>P2-162</b>   | INOUE, Mizuki(井上(高橋)みずき)   | Col. Hum. & Sci., Nihon Univ.                             | <b>P2-403</b>   | Ito, Eriko(伊藤 江利子)          | FFPRI, Hokkaido                |
| <b>P1-494</b>   | INOUE, Taiki(井上 太貴)        | Tsukuba Univ.   | <b>P2-183</b>   | Itô, Hiroki(伊東 宏樹)          | Hokkaido Res. Ctr., FFPRI      |
| <b>P1-510</b>   | INOUE, Tohki(井上 遠)         | Univ. of Tokyo  | <b>P2-184</b>   | ITO, Hiromu(伊東 啓)           | Nagasaki Univ., Univ. of Basel |
| <b>P2-120</b>   | INOUE, Tomomi(井上 智美)       | NIES  | <b>P1-398</b>   | ITO, Kakeru(伊藤 翔)           | Niigata University             |
| <b>P1-073</b>   | INOUE, Yoshitaka(井上 善敬)    | Kobe Univ.  | <b>L02-04</b>   | Ito, Kentaro(伊藤 健太郎)        | SOKENDAI                       |
| <b>P1-503</b>   | INOUE, Yuga(井之上 侑雅)        | Tottori Univ.   | <b>M01-06</b>   | ITO, Koichi(伊藤 公一)          | Univ. of British Columbia      |
| <b>P1-394</b>   | INOUE, Yuko(井上 祐子)         | Toho Univ.  | <b>I02-02</b>   | ITO, Minako(伊藤 美菜子)         | Hokkaido University            |
| <b>S18-4</b>    | Inoue, Yuta(井上 裕太)         | FFPRI   | <b>P1-044</b>   | Ito, Nami(伊藤 菜美)            | Niigata University             |
| <b>F02-08</b>   | INUI, Ryutei(乾 隆帝)         | Yamaguchi Univ.   | <b>E01-07</b>   | ITO, Ryosuke(伊藤 僚祐)         | Kyoto university               |
| <b>P2-372</b>   | IRIE, Takahiro(入江 貴博)      | University of Tokyo                                       | <b>P1-225</b>   | ITO, Shun(伊藤 舜)             | Toho Univ.                     |
| <b>E01-10</b>   | IRITANI, Ryosuke(入谷 亮介)    | UC Berkeley   | <b>P1-164</b>   | Ito, Taichi(伊藤 汰一)          | Univ. of Tsukuba               |
| <b>W07-1</b>    | Isagi, Yuji(井鷲 裕司)         | Kyoto University  | <b>P2-319</b>   | Ito, Takehiko(伊藤 健彦)        | Meiji Univ.                    |
| <b>W19-1</b>    | Ise, Takeshi(伊勢 武史)        | Kyoto Univ.   | <b>P2-375</b>   | ITO, Takeshi(伊藤 岳)          | Osaka City Univ.               |
| <b>P1-260</b>   | ISHIBASHI, Soki(石橋 颯己)     | Tokyo Univ.   | <b>P2-285</b>   | ITO, Yasuto(伊東 康人)          | Hyogo Pref.                    |
|                 |                            |   | <b>P2-023</b>   | ITOH, Akira(伊東 明)           | Osaka City Univ.               |
|                 |                            |   | <b>P1-118</b>   | ITOH, Aoi(伊藤 蒼)             | Okayama Univ.                  |

| Presentation ID | Name  | Affiliation                    | Presentation ID | Name                         | Affiliation                            |
|-----------------|---|--------------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| <b>P1-070</b>   | ITOH., Makoto M.(伊藤 真)                                | Kyoto Univ.                    | <b>U04</b>      | KAMADA, Mahito(鎌田 磨人)        | The Committee for Ecosystem Management |
| <b>P1-352</b>   | IWABUCHI, Katsuya(岩渕 克哉)                              | Chuo Univ.                     | <b>P1-229</b>   | KAMADA, Tomoya(鎌田 智也)        | Konan Univ.                            |
| <b>P1-386</b>   | IWABUCHI, Kunitaka (岩渕 邦喬)                            | GSES, Hokkaido Univ.           | <b>P2-147</b>   | KAMAKURA, Mai(鎌倉 真依)         | Kyoto Univ.                            |
| <b>P2-368</b>   | IWAI, Noriko(岩井 紀子)                                   | TUAT                           | <b>P1-311</b>   | KAMATA, Ittetsu(鎌田 一徹)       | Kyoto Univ.                            |
| <b>K02-03</b>   | IWAIZUMI, Masakazu G. (岩泉 正和)                         | FTBC Kansai, FFPRI             | <b>S06-10</b>   | Kamauchi, Hiromitsu (鎌内 宏光)  | Res. Inst. Humanity and Nature         |
| <b>S02-1</b>    | Iwami, Shingo(岩見 真吾)                                  | Kyushu University              | <b>P2-223</b>   | Kameda, Kayoko O. (亀田 佳代子)   | Lake Biwa Museum                       |
| <b>PH-59</b>    | Iwasa, Youta(岩佐 洋太)                                   | Meiwa senior High School       | <b>P2-177</b>   | Kameoka, Shinichiro (亀岡 慎一郎) | Kyoto Univ.                            |
| <b>P2-325</b>   | IWASAKI, Aiko(岩崎 藍子)                                  | Strat Res Prj, Univ Ryukyus    | <b>P1-342</b>   | Kamikomaki, Shun(上小牧 駿)      | Meiji Univ.                            |
| <b>ME03-4</b>   | Iwasaki, Wataru(岩崎 渉)                                 | UTokyo                         | <b>P1-484</b>   | KAMIKURA, Masaru(上倉 優)       | Akita Prefectural University           |
| <b>P2-327</b>   | IWASAKI, Yuichi(岩崎 雄一)                                | AIST                           | <b>P2-084</b>   | KAMIMURA, Satomi (上村 了美)     | Osaka City Univ.                       |
| <b>P1-502</b>   | Iwasawa, Daichi(岩澤 大地)                                | Hokkaido Univ.                 | <b>P2-026</b>   | KAMITANI,, Mari(神谷 麻梨)       | RYukoku university, Kyoto university   |
| <b>P2-185</b>   | IWATA, Shigehide(岩田 繁英)                               | TUMSAT                         | <b>P2-197</b>   | KANADA, Shoji(金田 彰二)         | Sano Gakusyukoshikai                   |
| <b>L01-10</b>   | IWATA, Takashi(岩田 高志)                                 | AORI, University of Tokyo      | <b>P1-367</b>   | KANAJI, Iori(金地 伊織)          | Meiji Univ.grad.sch. Agric.            |
| <b>P1-071</b>   | IYODA, Tomomi(伊與田 朋未)                                 | Hokkaido Univ.                 | <b>P1-214</b>   | Kanamori, Shunsuke(金森 駿介)    | Tohoku Univ.                           |
| <b>S05-4</b>    | Izawa, Ei-Ichi(伊澤 栄一)                                 | Keio University                | <b>G03-06</b>   | Kanamori, Yuki(金森 由妃)        | NRIFS, FRA                             |
| <b>P1-509</b>   | IZUMI, Hokuto(泉 北斗)                                   | Hokkaido Univ.                 | <b>I03-05</b>   | KANAO, Taisuke(金尾 太輔)        | OIST                                   |
| <b>C01-10</b>   | IZUMI, Takato(泉 貴人)                                   | Univ. Tokyo, NSMT              | <b>P2-416</b>   | KANASASHI, Tsutomu (金 指努)    | FFPRI Japan                            |
| <b>P1-506</b>   | IZUMIYAMA, Masahiro (泉山 真寛)                           | University of Hyogo            | <b>P2-345</b>   | KANAYA, Gen(金谷 弦)            | NIES                                   |
| <b>S12-4</b>    | Izuno, Ayako(伊津野 彩子)                                  | FFPRI                          | <b>P2-246</b>   | Kanayama, Akiri(金山 明理)       | HEAA                                   |
| <b>P1-137</b>   | JELANI, Nur safinas Binti (JELANI, Nur safinas Binti) | Nagoya University              | <b>P2-328</b>   | KANAZAWA, Saki(金澤 彩樹)        | FASMAL CO.,LTD                         |
| <b>P2-074</b>   | Jiang, Mingyang(姜 明揚)                                 | Kobe Univ.                     | <b>P2-331</b>   | KANEDA, Satoshi(金田 哲)        | NIAES                                  |
| <b>P1-161</b>   | JIAO, Linjie(焦 麟杰)                                    | Kyoto University               | <b>W12-2</b>    | Kaneko, Ryo(金子 亮)            | NIPR                                   |
| <b>G02-02</b>   | Jo, Toshiaki(徐 寿明)                                    | Kobe Univ.                     | <b>P1-350</b>   | Kanki, Takayuki(神吉 隆行)       | AORI, the Univ. of Tokyo               |
| <b>P2-389</b>   | JOMURA, Mayuko (上村 真由子)                               | Nihon Univ.                    | <b>P1-370</b>   | Kanno, Tomoya(菅野 友哉)         | Kyoto Univ.                            |
| <b>L01-01</b>   | JONO, Teppei(城野 哲平)                                   | Univ. Ryukyus                  | <b>P2-329</b>   | KARASAWA, Shigenori (唐 沢重考)  | Tottori University                     |
| <b>P2-203</b>   | JOO, Sungbae(JOO, Sungbae)                            | National Institute of Ecology  | <b>B03-01</b>   | KARUBE, Haruki(茆部 治紀)        | kanagawa Prefectural Museum            |
| <b>W16-1</b>    | Kachi, Naoki(可知 直毅)                                   | Tokyo Metropolitan Univ.       | <b>S16-5</b>    | Kasada, Minoru(笠田 実)         | IGB-Berlin                             |
| <b>W19-4</b>    | Kadowaki, Komei(門脇 浩明)                                | Kyoto Univ.                    | <b>P1-154</b>   | KASHIMA, Takuya(鹿島 拓也)       | Shimane Univ.                          |
| <b>S17-6</b>    | Kadoya, Taku(角谷 拓)                                    | NIES                           | <b>PH-46</b>    | Kasugai, Shota(春日井 翔大)       | Tajimi Senior High School              |
| <b>C01-03</b>   | KAGA, Reiko(加賀 玲子)                                    | Kanagawa Prefectural Museum    | <b>M01-08</b>   | KASUYA, Eiiti(粕谷 英一)         | Kyushu University                      |
| <b>S01-2</b>    | Kagami, Maiko(鏡味 麻衣子)                                 | Yokohama Natl. Univ.           | <b>W13-1</b>    |                              |  |
| <b>P1-021</b>   | KAGAWA, Norihiro(香川 周大)                               | Shinshu Univ                   | <b>I02-11</b>   | Katabuchi, Masatoshi (片渕 正紀) | KBS, Michigan State University         |
| <b>P2-195</b>   | KAGAWA, Osamu(香川 理)                                   | Tohoku Univ.                   | <b>P2-424</b>   | KATAOKA, Hiroyuki (片岡 博行)    | Shigei Herb Garden                     |
| <b>W06-1</b>    | Kagayama, Shawichi (加賀山 翔一)                           | Toho Univ.                     | <b>P2-391</b>   | KATAYAMA, Ayumi (片山 歩美)      | Kyushu University                      |
| <b>B02-03</b>   | KAGIYA, Shinnosuke (鍵谷 進乃介)                           | Hokkaido Univ.                 | <b>P1-054</b>   | KATAYAMA, Kohei (片山 滉平)      | Yokohama National University           |
| <b>P2-133</b>   | KAJINO, Hirofumi(梶野 浩史)                               | Kyoto Univ.                    | <b>P2-452</b>   | KATAYAMA, Naoki (片山 直樹)      | NIAES, NARO                            |
| <b>PH-62</b>    | Takehi, Jin(筧 迅)                                      | Nishiwaki senior high school   | <b>P2-299</b>   | KATAYAMA, Noboru (片山 昇)      | Otaru Univ. Comm., Kyoto Univ.         |
| <b>P2-212</b>   | KAKINUMA, Kaoru(柿沼 薫)                                 | Tohoku University              |                 |                              |  |
| <b>P2-176</b>   | KAKIOKA, Ryo(柿岡 諒)                                    | National Institute of Genetics |                 |                              |  |



| Presentation ID   | Name   | Affiliation                    | Presentation ID   | Name                       | Affiliation                                  |
|-------------------|--|--------------------------------|-------------------|----------------------------|--|
| <b>P1-185</b>     | KATAYAMA, Sae(片山 彩)                                | University of Tokyo            | <b>C03-03</b>     | KIKUCHI, Satoshi(菊地 賢)     | FFPRI  |
| <b>A03-02</b>     | KATO, Hayato(加藤 颯人)                                | Hokkaido Univ.                 | <b>G02-05</b>     | KIM, Ji yoon(KIM, Ji yoon) | Toho Univ.                                   |
| <b>C02-03</b>     | KATO, Hiroki(加藤 大輝)                                | Toho Univ.                     | <b>P1-278</b>     | KIMURA, Akihiro(木村 彰宏)     | Hirosaki Univ.                               |
| <b>S03-3</b>      | Kato, Makoto(加藤 真)                                 | Kyoto University               | <b>P1-240</b>     | KIMURA, Keiichi(木村 圭一)     | The University of Tokyo                      |
| <b>P1-359</b>     | KATO, Taiga(加藤 大河)                                 | Meiji Univ. · Agric.           | <b>P2-112 U11</b> | KIMURA, Megumi(木村(加藤) 恵)   | FFPRI FTBC                                   |
| <b>P1-308</b>     | KATO, Tomoki(加藤 禎基)                                | Shinshu University             | <b>S12-6</b>      | Kimura, Ryosuke(木村 亮介)     | University of the Ryukyus                    |
| <b>P2-387</b>     | KATO, Tomomichi(加藤 知道)                             | Hokkaido University            | <b>P2-025</b>     | KIMURA, Shigeko(木村 成子)     | Univ. of Shiga Pref.                         |
| <b>S06-5</b>      | Kato, Yoshikazu(加藤 義和)                             | Res. Inst. Humanity and Nature | <b>P2-192</b>     | KIMURA, Taeko(木村 妙子)       | Mie Univ. Bioresources                       |
| <b>P1-440</b>     | KATO, Yuki(加藤 夕貴)                                  | Waseda Sci. & Engi.            | <b>P1-381</b>     | KIMURA, Tomoro(木村 友朗)      | Meiji Univ.                                  |
| <b>P1-147</b>     | Katori, Takuro(香取 拓郎)                              | Tohoku Univ.                   | <b>L02-07</b>     | KIMURA, Toshiki(木村 俊希)     | Shinshu Univ.                                |
| <b>P1-048</b>     | KATSUDA, Kakeru(勝田 翔)                              | Tsukuba Univ                   | <b>P2-170</b>     | KINJO, Yukihiko(金城 幸宏)     | OIST   |
| <b>W01-1</b>      | Katsuhara, Koki(勝原 光希)                             | Kobe Univ.                     | <b>W02-2</b>      | Kinoshita, Chihiro(木下 千尋)  | AORI, The Univ. of Tokyo                     |
| <b>F02-03</b>     | KAWADA, Kiyokazu(川田 清和)                            | Univ. of Tsukuba               | <b>A03-08</b>     | KINOSHITA, Kodzue(木下 こづえ)  | Kyoto University                             |
| <b>P2-109</b>     | Kawaguchi, Hideyuki(川口 英之)                         | Shimane Univ.                  | <b>P2-089</b>     | KINOSHITA, Motoaki(木下 智章)  | Saga Univ.                                   |
| <b>P1-210</b>     | Kawahara, Kazuma(河原 数馬)                            | Tohoku University              | <b>P1-279</b>     | KIRIE, Shiryu(切江 志龍)       | Univ. Tokyo                                  |
| <b>P1-107</b>     | Kawahara, Yuna(川原 佑菜)                              | Kyushu Univ.                   | <b>B01-04</b>     | KISHI, Shigeki(岸 茂樹)       | NIAS, NARO                                   |
| <b>P1-476</b>     | KAWAI, Jun(河合 純)                                   | University of Tsukuba          | <b>P1-201</b>     | KISHIDA, Munenori(岸田 宗範)   | Imperial Household Agency                    |
| <b>D01-10 W18</b> | KAWAI, Kiyosada(河合 清定)                             | Kyoto Univ.                    | <b>P2-092</b>     | KISHIDA, Ryu(岸田 竜)         | Saga University                              |
| <b>P2-099</b>     | KAWAI, Yuka(川合 由加)                                 | Hokkaido Univ.                 | <b>G03-02</b>     | Kishimoto, Akira(岸本 祥)     | Kobe City                                    |
| <b>P1-482</b>     | KAWAI, Yutaka(河井 勇高)                               | Tohoku Univ.                   | <b>P1-416</b>     | KISHIMOTO, Kei(岸本 溪)       | TMU, Biology                                 |
| <b>PH-21</b>      | Kawakami, Akira(川上 暲)                              | Koshigaya-kita high school     | <b>P2-335</b>     | KISHIMOTO, Keiko(岸本 圭子)    | Niigata Univ., CTER                          |
| <b>P1-457</b>     | Kawakami, Erika(川上 えりか)                            | Kyushu Univ.                   | <b>G02-03</b>     | Kishimoto, Mariko(岸本 真理子)  | SOKENDAI Univ., Nat. Inst. for Basic Biology |
| <b>W16-2</b>      | Kawakami, Kazuto(川上 和人)                            | FFPRI                          | <b>S09-9</b>      | Kishimoto, Yasutaka(岸本 康誉) | Wildlife Management Office                   |
| <b>P1-303</b>     | KAWAMOTO, Yasutake(河本 泰岳)                          | Tohoku Univ. Life Sci.         | <b>P1-396</b>     | Kishimura, Masahiro(岸村 真央) | Tokyo Metropolitan Univ.                     |
| <b>P2-437</b>     | KAWAMURA, Kazuhiro(河村 和洋)                          | Hokkaido Univ.                 | <b>C03-06</b>     | KITADE, Osamu(北出 理)        | Ibaraki University                           |
| <b>P2-279</b>     | KAWANISHI, Ryota(川西 亮太)                            | Hokkaido Univ.                 | <b>P1-351</b>     | KITAGAKI, Kazuya(北垣 和也)    | Hyogo Univ.                                  |
| <b>P1-460</b>     | KAWASAKI, Shingo(川崎 慎悟)                            | Chiba Univ.                    | <b>P1-273</b>     | Kitagami, Yudai(北上 雄大)     | Mie University                               |
| <b>P1-493</b>     | KAWASAKI, Yoshinobu(川崎 慶信)                         | Meiji Univ.                    | <b>W12-1</b>      | Kitagawa, Ryo(北川 涼)        | YNU  |
| <b>ME01-1</b>     | kawata, Masakado(河田 雅圭)                            | Tohoku University              | <b>P2-308</b>     | KITAMURA, Shumpei(北村 俊平)   | Ishikawa Pref. Univ.                         |
| <b>P1-291</b>     | Kawata, Mone(河田 萌音)                                | Kobe Univ.                     | <b>P1-487</b>     | KITAZAWA, Munehiro(北沢 宗大)  | Hokkaido Univ.                               |
| <b>S01-7</b>      | Kawatsu, Kazutaka(川津 一隆)                           | Tohoku Univ.                   | <b>P1-059</b>     | KITO, Kensuke(鬼頭 健介)       | University of Tokyo                          |
| <b>P2-291</b>     | KAYAMA, Masazumi(香山 雅純)                            | FFPRI                          | <b>P2-180</b>     | Kiyokawa, Ryo(清川 僚)        | Hirosaki University                          |
| <b>P2-138</b>     | Kazama, Takehiro(風間 健宏)                            | NIES                           | <b>P1-455</b>     | KIYOMOTO, Mei(清本 芽生)       | Shimane Univ.                                |
| <b>P1-010</b>     | KAZATO, Kazuaki(風戸 一晃)                             | Tokyo Univ.                    | <b>P1-242</b>     | KOBA, Takuto(木場 拓人)        | The University of Tokyo                      |
| <b>W08-3</b>      | Kenta, Tanaka(田中 健太)                               | University of Tsukuba          | <b>PH-16</b>      | Kobayashi, Aika(小林 愛佳)     | Seishin Girls' High School                   |
| <b>G01-05</b>     | KHATANCHAROEN, Chulabush(KHATANCHAROEN, Chulabush) | The Univ. of Tokyo             | <b>P1-232</b>     | KOBAYASHI, Atsushi(小林 篤史)  | Grad School of OPU                           |
| <b>P1-052</b>     | Kido, Hiroya(木戸 博哉)                                | Hokkaido Univ. of Education    | <b>P2-304</b>     | KOBAYASHI, Chisato(小林 知里)  | Tohoku University                            |
| <b>P1-102</b>     | KIDO, Yuina(木戸 結菜)                                 | Hokkaido Univ.                 | <b>P2-289</b>     | KOBAYASHI, Hajime(小林 元)    | AFC Shinshu Univ.                            |
| <b>W02-1</b>      | Kikuchi, Dale M.(菊地 デイル万次郎)                        | Tokyo Inst. of Technology      |                   |                            |  |
| <b>L01-06</b>     | KIKUCHI, Hayayo(菊池 隼人)                             | Shinshu Univ.                  |                   |                            |  |
| <b>W15-4</b>      | Kikuchi, Naoki(菊地 直樹)                              | Kanazawa Univ.                 |                   |                            |  |

| Presentation ID   | Name                           | Affiliation                            | Presentation ID     | Name                                  | Affiliation                  |
|-------------------|--------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>P1-385</b>     | KOBAYASHI, Haruka (小林 春香)      | TUAT                                   | <b>P1-289</b>       | KONDO, Kasumi(近藤 香澄)                  | Kyoto Univ.                  |
| <b>P2-182</b>     | KOBAYASHI, Hirozumi (小林 大純)    | TBRC, Univ. Ryukyus                    | <b>P1-087</b>       | KONDO, Kumpei(近藤 薫平)                  | Kanazawa Univ.               |
| <b>P2-041 W28</b> | KOBAYASHI, Kazuya (小林 和也)      | Kyoto Univ. FSERC                      | <b>P2-401</b>       | KONDO, Miyuki(近藤 美由紀)                 | NIES                         |
| <b>P2-392</b>     | KOBAYASHI, Keito(小林 慧人)        | Kyoto Univ., Forest Ecology            | <b>S17-5</b>        | Kondo, Natsuko(今藤 夏子)                 | NIES                         |
| <b>P2-082</b>     | KOBAYASHI, Kouhei (小林 滉平)      | Kyoto Univ.                            | <b>P1-276</b>       | Kondo, Shuntaro(近藤 駿太郎)               | Yokohama National Univ. ES   |
| <b>P1-004</b>     | KOBAYASHI, Makoto(小林 誠)        | kindai Univ.                           | <b>S13-6</b>        | Kondoh, Michio (Kondoh, Michio)       | Tohoku University            |
| <b>P2-124</b>     | KOBAYASHI, Makoto(小林 真)        | Hokkaido Univ FSC                      | <b>L01-09</b>       | KONISHI, Kenji(小西 健志)                 | Inst. Cetacean Res.          |
| <b>D01-09</b>     | KOBAYASHI, Masaki J (小林 正樹)    | JIRCAS                                 | <b>P2-078</b>       | KONISHI, Tetsuro(小西 哲郎)               | Chubu Univ.                  |
| <b>P1-499</b>     | KOBAYASHI, Miho(小林 美保)         | Toho Univ.                             | <b>B01-11</b>       | KONNO, Kotaro(今野 浩太郎)                 | NIAS, NARO                   |
| <b>P1-122</b>     | KOBAYASHI, Satoshi(小林 哲)       | Grad. Sch., Tamagawa Univ.             | <b>P1-241</b>       | KONO, Akito(甲野 耀登)                    | The University of Tokyo      |
| <b>P2-280</b>     | KOBAYASHI, Satoshi(小林 哲)       | Independent                            | <b>P2-128</b>       | KONO, Masaru(河野 優)                    | Univ. Tokyo                  |
| <b>PH-17</b>      | Kobayashi, Seichi(小林 生知)       | YSFH                                   | <b>P1-176</b>       | KONTA, Atsunori Z(今田 敦士)              | Yamagata Univ.               |
| <b>W03-1</b>      | Kobayashi, Takuya(小林 卓也)       | Kyoto Univ.                            | <b>B02-05</b>       | KOSEKI, Yusuke(小関 右介)                 | Otsuma Women's Univ.         |
| <b>P2-055</b>     | KOBAYASHI, Yoshiko (小林 慶子)     | WARC/NARO                              | <b>PH-38</b>        | Koshiishi, Miyu(興石 美優)                | Tondabayashi High S.         |
| <b>P2-014</b>     | KOBAYASHI, Yukari (小林 由佳理)     | GSES, Hokkaido univ.                   | <b>PH-03</b>        | Kotani, Yuki(古谷 優樹)                   | YSFH                         |
| <b>P2-426</b>     | KOBAYASHI, Yuta(小林 勇太)         | Yokohama National University           | <b>PH-50</b>        | Kotera, Minako(小寺 美菜子)                | Amagasaki-Oda H. S.          |
| <b>P2-193</b>     | Kobori, Hiromi(小堀 洋美)          | Tokyo City Univ., Biodiversity Academy | <b>P1-224</b>       | Kotone, Yoshida(吉田 琴音)                | Grad. Sci. Eng., Chiba Univ. |
| <b>U11</b>        | Kochi, Kaori(河内 香織)            | Kindai Univ.                           | <b>PH-02</b>        | Kouzu, Yurina(神津 優理菜)                 | Meiwa senior High School     |
| <b>S05-5</b>      | Koda, Hiroki(香田 啓貴)            | Kyoto University                       | <b>P2-044</b>       | KOYAMA, Asuka(小山 明日香)                 | FFPRI                        |
| <b>P2-238</b>     | KODA, Ryosuke(幸田 良介)           | RIEAF, Osaka                           | <b>D01-08 U11</b>   | KOYAMA, Kohei(小山 耕平)                  | Obihiro Univ. Agr. Vet. Med. |
| <b>ME02-4</b>     | Kodama, Yutaka(児玉 豊)           | Utsunomiya Univ.                       | <b>P1-103</b>       | KOYAMA, Shiho(小山 偲歩)                  | Nagoya Univ.                 |
| <b>S09-3</b>      | Kofuku, Satoshi(幸福 智)          | IDEA Consultants, Inc.                 | <b>P1-433</b>       | KOYAMA, Yuta(小山 悠太)                   | Waseda Sci. & Engi.          |
| <b>P2-070</b>     | Koga, Tsunenori(古賀 庸憲)         | Wakayama Univ.                         | <b>F02-07 U11</b>   | KOYANAGI, Tomoyo F. (小柳 知代)           | Tokyo Gakugei Univ.          |
| <b>P1-038</b>     | KOGA, Wataru(古賀 帆)             | Tohoku Univ.                           | <b>P2-008</b>       | KOZAKAI, Chinatsu (小坂井 千夏)            | CARC, NARO                   |
| <b>P1-345</b>     | KOGISO, Kai(小木曾 快)             | Shinshu Univ.                          | <b>S18-2</b>        | Kramer, Russell D (Kramer, Russell D) | Univ. Washington             |
| <b>L01-04</b>     | KOHDHA, Masanori(幸田 正典)        | Osaka City University                  | <b>B01-06</b>       | KUBO, Miki(久保 美貴)                     | Nara Women's University      |
| <b>I02-10</b>     | Kohyama, Takashi S. (甲山 隆司)    | Hokkaido University                    | <b>P2-350</b>       | Kubo, Mugino(久保 麦野)                   | Univ. of Tokyo               |
| <b>P2-216</b>     | KOIDE, Dai(小出 大)               | NIES                                   | <b>P2-236 W15-3</b> | KUBO, Takahiro(久保 雄広)                 | NIES                         |
| <b>J01-11</b>     | KOIKE, Fumito(小池 文人)           | Yokohama National University           | <b>PH-48</b>        | Kuchii, Mikako(久池井 美賀子)               | Fukuoka Jonan High school    |
| <b>P2-320</b>     | KOIKE, Sinsuke(小池 伸介)          | Tokyo Univ. Agr. and Tech.             | <b>B01-02</b>       | KUDO, Gaku(工藤 岳)                      | Hokkaido University          |
| <b>D03-08</b>     | KOIZUMI, Takahiko (小泉 敬彦)      | The Univ. of Tokyo                     | <b>P2-428</b>       | KUDO, Hiromi(工藤 宏美)                   | AORI Tokyo Univ., JSPS       |
| <b>P1-223</b>     | KOJIMA, Mizuki(小島 みずき)         | Kyushu Univ.                           | <b>PH-42</b>        | Kudo, Kiato(工藤 海翔)                    | Ritsumeikan Keisho           |
| <b>P2-337</b>     | Kojima, Yosuke(児島 庸介)          | Toho Univ.                             | <b>P1-003</b>       | KUDO, Shuhei(工藤 秀平)                   | Kanazawa Univ.               |
| <b>P1-274</b>     | KOMADA, Natsuki(駒田 夏生)         | Kyoto Univ.                            | <b>P1-387</b>       | KUDO, Yuka(工藤 由香)                     | Univ. Tsukuba                |
| <b>PH-51</b>      | Komatsu, Kanto(小松 環斗)          | Ritsumeikan Keisho                     | <b>P2-115</b>       | KUDOH, Hiroshi(工藤 洋)                  | CER Kyoto Univ.              |
| <b>B02-08</b>     | KOMINAMI, Yuji Kominami(小南 裕志) | FFPRI                                  | <b>P2-065</b>       | Kuga, Tatsuru(久我 立)                   | Kyushu Univ.                 |
| <b>E01-06</b>     | KOMINE, Hirotaka(小峰 浩隆)        | Tokyo Univ Agri Tech                   | <b>J01-10</b>       | KUMAGAI, Naoki H. (熊谷 直喜)             | Nat. Inst. Environ. Stud.    |
| <b>D03-01</b>     | KONDO, Hirofumi(近藤 博史)         | Yokohama National Univ.                | <b>P2-081</b>       | KUMANO, Norikuni(熊野 了州)               | Obihiro Univ Agr Vet Med     |
|                   |                                |  | <b>F01-08 U09</b>   | KUME, Atsushi(久米 篤)                   | Kyushu Univ.                 |

| Presentation ID     | Name  | Affiliation                                      | Presentation ID | Name  | Affiliation   |
|---------------------|---|--|-----------------|---|---|
| <b>S07-2</b>        | Kume, Tomonori(久米 朋宣)                           | Kyushu Univ.                                     | <b>S15-5</b>    | Maekawa, Takuya(前川 卓也)  | Osaka Univ.   |
| <b>P2-237</b>       | KUNINAGA, Tomohiro(國永 知裕)                       | Fukui Nature Conservation Ctr.                   | <b>D02-01</b>   | MAENO, Koutaro(前野 浩太郎)  | JIRCAS  |
| <b>P2-450</b>       | KURAMOTO, Noboru(倉本 宣)                          | Meiji Univ.                                      | <b>W10</b>      | Maesako, Yuri(前迫 ゆり)  | Grad School of Human Environment, Osaka Sangyo Univ.      |
| <b>D02-04</b>       | Kurihara, Yosuke(栗原 洋介)                         | Shizuoka Univ.                                   | <b>P1-131</b>   | Magota, Kana(孫田 佳奈)   | Kyoto Univ.   |
| <b>P1-375</b>       | KURIKI, Hayata(栗木 隼大)                           | Rakuno Gakuen University                         | <b>P1-414</b>   | MAITA, Honami(舞田 穂波)  | Hokkaido Univ. EES  |
| <b>S06-3</b>        | Kurita, Yutaka(栗田 豊)                            | Tohoku Natl. Fish. Res. Inst.                    | <b>P2-412</b>   | MAKABE, Akiko(眞壁 明子)  | JAMSTEC   |
| <b>P2-075</b>       | KURIWADA, Takashi(栗和田 隆)                        | Kagoshima Univ.                                  | <b>P1-341</b>   | MAKI, Takahiro(牧 貴大)  | University of Tsukuba                                     |
| <b>W06-2</b>        | Kuriyama, Takeo(栗山 武夫)                          | Univ. of Hyogo                                   | <b>P1-197</b>   | MAKIMOTO, Rentaro(牧元 鍊太郎)                                     | Okayama University  |
| <b>W10-2</b>        | Kuroda, Asumo(黒田 有寿茂)                           | University of Hyogo                              | <b>P1-453</b>   | Makino, Soyoka(牧野 奏佳香)  | Kyoto Univ.   |
| <b>P1-331</b>       | KURODA, Shiori(黒田 志織)                           | Chiba Univ.                                      | <b>W07</b>      | Makino, Takashi(牧野 能士)  | Graduate School of Life Sciences, Tohoku University       |
| <b>P2-352</b>       | KUROE, Misako(黒江 美紗子)                           | Nagano Env. Con. Res. Inst.                      | <b>P2-454</b>   | MAKINO, Wataru(牧野 渡)  | Tohoku University   |
| <b>P2-411</b>       | KUROIWA, Megumi(黒岩 恵)                           | Chuo Univ.                                       | <b>P1-469</b>   | MAKISHIMA, Daichi(巻島 大智)                                      | Yokohama National University                              |
| <b>P2-382</b>       | KUROKAWA, Hiroko (KUROKAWA, Hiroko)             | FFPRI  | <b>P1-023</b>   | MAMENO, Kota(豆野 皓太)   | Hokkaido University                                       |
| <b>P1-077</b>       | Kurose, Koki(黒瀬 弘毅)                             | Nihon Univ                                       | <b>P1-142</b>   | Manabe, Ryo(真鍋 遼)   | Osaka Prefecture Univ.                                    |
| <b>P1-058</b>       | KUROSE, Tomoya(黒瀬 智也)                           | Yokohama National University                     | <b>P1-194</b>   | MANDAGI, Ixchel Feibie (MANDAGI, Ixchel Feibie)               | TBRC, University of Ryukyus, FPIK, Univ. of Sam Ratulangi |
| <b>P1-168</b>       | KUSHIDA, Ryusuke(串田 隆佑)                         | Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.                     | <b>G01-06</b>   | MANDAL, Mohammad shamim hasan (MANDAL, Mohammad shamim hasan) | IDEC, Hiroshima Univ.                                     |
| <b>W21-2</b>        | kusumoto, Yoshinobu(楠本 良延)                      | WARC/NARO  | <b>P1-473</b>   | MARUOKA, Hiroto(丸岡 仁人)  | Kagoshima Univ.   |
| <b>I02-09</b>       | KUWABE, Nanaho(桑辺 七穂)                           | University of Hyogo                              | <b>P1-389</b>   | Maruoka, Natsumi(丸岡 奈津美)                                      | Tohoku Univ.  |
| <b>M02-07</b>       | KUWAE, Michinobu(加 三千宣)                         | Ehime Univ.                                      | <b>PH-76</b>    | Maruta, Yusuke(丸田 裕介)   | Takarazuka kita High School                               |
| <b>L01-03</b>       | KUWAMURA, Tetsuo(桑村 哲生)                         | Chukyo Univ.                                     | <b>P2-417</b>   | MARUYA, Yasuyuki(丸谷 靖幸)                                       | Gifu University   |
| <b>P1-382</b>       | Kuwano, Yusuke(桑野 友輔)                           | Waseda Univ.                                     | <b>P1-218</b>   | MASAAKI, Shimizu(清水 正明)                                       | Chiba Univ.   |
| <b>C03-02 Award</b> | Kyogoku, Daisuke(京極 大助)                         | Tohoku Univ.                                     | <b>P1-144</b>   | MASAYA, Takagi(高木 優哉)   | Doshisha University                                       |
| <b>S03-1</b>        | Labandeira, Conrad C (Labandeira, Conrad C)     | NMNH, USA  | <b>P2-249</b>   | Mashiko, Miyuki(益子 美由希)                                       | NILIM   |
| <b>P1-462</b>       | LAILATI, Masfiro (LAILATI, Masfiro)             | Kanazawa University                              | <b>PH-23</b>    | Masui, Mana(増井 真那)  | Koishikawa Secondary School                               |
| <b>I02-07</b>       | Lea, Vegh(Lea, Vegh)                            | Hokkaido University                              | <b>W12</b>      | Masumoto, Shota(増本 翔太)  | Yokohama National University                              |
| <b>P1-316</b>       | LI, Junnan(李 俊男)                                | Kyoto Univ.                                      | <b>S04-4</b>    | Masuzawa, Takehiro(増沢 武弘)                                     | Shizuoka University                                       |
| <b>E01-05</b>       | LIN, Wei juin(LIN, Wei juin)                    | NCUE, Taiwan                                     | <b>G01-07</b>   | MATSUBA, Misako(松葉 史紗子)                                       | JAMSTEC   |
| <b>P1-270</b>       | LYALINA, Kseniya (LYALINA, Kseniya)             | Kyoto University, Center for Ecological Research | <b>S06-6</b>    | Matsubayashi, Jun(松林 順)                                       | JAMSTEC   |
| <b>W18-2</b>        | Machida, Satoru(町田 悟)                           | TOYOTA CRDL, INC.                                | <b>S12-5</b>    | Matsubayashi, Kei(松林 圭)                                       | Kyushu University   |
| <b>P1-271</b>       | MADEGWA, Yvonne Musavi (MADEGWA, Yvonne Musavi) | Hokkaido University                              | <b>E02-02</b>   | MATSUDA, Hiroki(松田 浩輝)  | Saga Univ.  |
| <b>PH-01</b>        | Maeda, Ayaka(前田 彩花)                             | Seishin Girls' High School                       | <b>S04-5</b>    | Matsuda, Hiroyuki(松田 裕之)                                      | Yokohama National U.                                      |
| <b>P1-263</b>       | MAEDA, Marimi(前田 真理美)                           | Osaka Univ.                                      | <b>P1-032</b>   | MATSUDA, Yusuke(松田 悠輔)  | Chiba Univ.   |
| <b>P1-309</b>       | MAEDA, Taisei(前田 大成)                            | Ishikawa Prefectural Univ.                       | <b>W19-2</b>    | Matsui, Hidetoshi(松井 秀俊)                                      | Shiga Univ.   |
| <b>P2-136</b>       | MAEDA, Takahisa(前田 高尚)                          | AIST   | <b>W04</b>      | Matsui, Kazuaki(松井 一彰)  | Kindai Univ.  |
| <b>P1-259</b>       | Maeda, Yuka(前田 有香)                              | Ishikawa Prefectural Univ.                       | <b>P2-295</b>   | MATSUI, Kiyoshi(松井 淳)   | Nara Univ. of Educ.                                       |
| <b>PH-66</b>        | Maegawa, Moe(前川 萌依)                             | Osaka Pref Kishiwada HS                          | <b>P2-274</b>   | Matsui, Kumi(松井 久実)   | Azabu univ. Vet Med.                                      |
| <b>P1-256</b>       | MAEGAWA, Yuko(前川 侑子)                            | Kokusai Kogyo Co.,Ltd                            |                 |   |   |

| Presentation ID | Name                                  | Affiliation                  | Presentation ID | Name                          | Affiliation                          |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>P2-378</b>   | MATSUI, Shin(松井 晋)                    | Tokai Univ., Biology         | <b>P1-005</b>   | MIMURA, Shiori(三村 詩織)         | Shinshu Univ., Grad. Sch.            |
| <b>P2-272</b>   | MATSUI, Shoko(松井 彰子)                  | Osaka Mus. Nat. Hist.        | <b>P1-064</b>   | MINAGAWA, Mari(皆川 まり)         | Kyoto Univ.                          |
| <b>P2-262</b>   | MATSUKI, Nobuhiro (松木 伸浩)             | Fukushima Agr. Tech. Ctr.    | <b>P2-301</b>   | MINAMI, Yoshinori(南 佳典)       | Tamagawa University                  |
| <b>P2-031</b>   | MATSUKURA, Kimiyo (松倉 君子)             | Tohoku Univ.                 | <b>W24</b>      | Minamino, Ryoko(南野 亮子)        | Gifu Univ. River Basin Res. Cen.     |
| <b>P1-485</b>   | MATSUMIYA, Hiroaki (松宮 裕秋)            | Shinshu Univ.                | <b>P1-449</b>   | Minamino, Yukiya(南埜 幸也)       | Kobe Univ.                           |
| <b>P1-165</b>   | MATSUMIYA, Mizuho (松宮 瑞穂)             | Tokyo Univ.                  | <b>PH-10</b>    | Minamoto, Jinpei(源 迅兵)        | kokubunji                            |
| <b>P2-141</b>   | MATSUMOTO, Kazuho (松本 一穂)             | Univ. Ryukyus                | <b>ME03-2</b>   | Minamoto, Toshifumi(源 利文)     | Kobe University                      |
| <b>P1-090</b>   | MATSUMOTO, Kyoji (松本 恭士)              | Kwansei Gakuin Univ.         | <b>W17-1</b>    | Minekawa, Kazuyoshi (嶺川 一喜)   | The University of Tokyo              |
| <b>S11-3</b>    | Matsumoto, Rikio(松本 吏樹郎)              | Osaka Mus Nat Hist           | <b>W21-3</b>    | Mineta, Takuya(嶺田 拓也)         | IRE/NARO                             |
| <b>P2-028</b>   | MATSUMOTO, Takuya (松本 卓也)             | Doshisha Univ.               | <b>B02-06</b>   | MISHIMA, Shinichiro(三島 慎一郎)   | NARO Inst. AgroEnv. Sci.             |
| <b>P1-146</b>   | Matsumoto, Tetsuya K.(松本 哲也)          | Okayama Univ.                | <b>PH-52</b>    | Mita, Keita(美田 啓太)            | Kobe High School                     |
| <b>P2-080</b>   | MATSUMURA, Kentarou (松村 健太郎)          | Okayama University           | <b>W22</b>      | Mita, Takahito(三田 堂人)         | Yahoo Japan Corporation              |
| <b>P1-191</b>   | Matsunaga, Hiroyuki(松永 寛之)            | Mie Univ.                    | <b>I03-03</b>   | MITAMURA, Toshimasa (三田 村 敏正) | Fukushima Agr Tec Ctr                |
| <b>PH-49</b>    | Matsunaga, Yuna(松永 悠奈)                | Seishin Girls' High School   | <b>P1-325</b>   | MITANI, Koichi(三谷 光市)         | KPU Life Environm. Sci.              |
| <b>P1-428</b>   | Matsuno, Masami Tamechika (松野(為近) 昌美) | Hokkaido Univ.               | <b>P1-501</b>   | MITSUI, Hana(三井 華)            | TUAT                                 |
| <b>P2-281</b>   | MATSUO, Ayumi(松尾 歩)                   | Tohoku Univ.                 | <b>PH-33</b>    | Miuchi, Yugo(三内 悠吾)           | Kaijo high school                    |
| <b>P1-105</b>   | Matsuoka, Hiroki(松岡 宏樹)               | Saga Univ.                   | <b>P1-461</b>   | Miwa, Kana(参輪 佳奈)             | University of Hyogo                  |
| <b>S01-4</b>    | Matsuoka, Shunsuke(松岡 俊将)             | Univ. Hyogo                  | <b>ME03-3</b>   | Miya, Masaki(宮 正樹)            | Nat. Mus. Chiba                      |
| <b>P1-244</b>   | MATSUOKA, Tatsuya (松岡 達也)             | The University of Tokyo      | <b>S09</b>      | Miyagawa, Erika(宮川 絵里香)       | Mitsubishi UFJ Research & Consulting |
| <b>S17-4</b>    | Matsushima, Noe(松島 野枝)                | Toho Univ.                   | <b>ME02-6</b>   | Miyagawa, Shinichi(宮川 信一)     | Tokyo Univ. of Sci.                  |
| <b>P1-112</b>   | MATSUSHIMA, Ryosuke (松島 良介)           | Unvi. of Tsukuba             | <b>P2-323</b>   | Miyagi, Atsuko(宮城 敦子)         | Saitama Univ.                        |
| <b>P1-159</b>   | MATSUURA, Ikuru(松浦 生)                 | Tottori Univ. of ES          | <b>ME02-1</b>   | Miyakawa, Hitoshi(宮川 一志)      | Utsunomiya Univ.                     |
| <b>E01-01</b>   | MATSUURA, Kenji(松浦 健二)                | Kyoto University             | <b>PH-65</b>    | Miyake, Haruka(三宅 遥香)         | Uguisudani S.H.S.                    |
| <b>P1-100</b>   | MATSUURA, Misato (松浦 美里)              | Saga Univ.                   | <b>G01-01</b>   | MIYAMOTO, Kana(宮本 加奈)         | The University of Tokyo              |
| <b>P1-360</b>   | Matsuyama, Hiroyuki (松山 紘之)           | The University of Tokyo      | <b>P1-472</b>   | MIYAMOTO, Keisuke (宮本 慧祐)     | TUA, Wildlife                        |
| <b>P2-129</b>   | MATSUYAMA, Shin(松山 泰)                 | CER, Kyoto Univ.             | <b>P1-006</b>   | MIYAMOTO, Miho(宮本 実穂)         | Hokkaido Univ. Science               |
| <b>P2-011</b>   | MATSUYAMA, Shuhei(松山 周平)              | Rakuno Gakuen University     | <b>P2-230</b>   | MIYAMOTO, Yasushi(宮本 康)       | Fukui Pref.                          |
| <b>P1-388</b>   | MATUURA, Akira(松浦 輝)                  | Hokkaido Univ. Env. Science  | <b>W12-3</b>    | Miyamoto, Yumiko (宮本 裕美子)     | Hokkaido Univ.                       |
| <b>P2-240</b>   | MAYAHARA, Takeyuki (馬谷 原 武之)          | Chigasaki City Mus. Her.     | <b>P2-146</b>   | MIYASHITA, Ayana (宮下 彩奈)      | Forestry & Forest ProdResInst        |
| <b>P2-037</b>   | MEGURO, Shin-ichi(目黒 伸一)              | IGES-JISE                    | <b>S16 U01</b>  | Miyashita, Tadashi(宮下 直)      | The University of Tokyo              |
| <b>I02-05</b>   | MENSAH, Ruby (MENSAH, Ruby)           | Yokohama National University | <b>W17-3</b>    | Miyatake, Takahisa(宮竹 貴久)     | Okayama University                   |
| <b>P2-367</b>   | MICHIMAE, Hirofumi(道前 洋史)             | Kitasato Univ.               | <b>P2-400</b>   | MIYAUCHI, Tatsuya (宮内 達也)     | NIES                                 |
| <b>F01-10</b>   | MIKI, Nozomu(三木 望)                    | Kyushu Univ.                 | <b>P2-433</b>   | MIYAWAKI, Shigenari(宮脇 成生)    | CE & ET Consultants Co.,Ltd.         |
| <b>W04-1</b>    | Miki, Takeshi(三木 健)                   | Ryukoku Univ.                | <b>P2-096</b>   | MIYAZAKI, Atsushi (宮崎 淳志)     | Kyoto Univ.                          |
| <b>P1-128</b>   | MIKITA, Ryoka(三木田 涼佳)                 | Hokkaido Univ. Env. Science  | <b>S18-5</b>    | Miyazaki, Yuko(宮崎 祐子)         | Okayam Univ.                         |
| <b>P2-423</b>   | MIMURA, Masashi(三村 昌史)                | Japan Wildlife Res. Ctr.     | <b>F01-05</b>   | Miyazawa, Yoshiyuki (宮沢 良行)   | Kyushu University                    |
|                 |                                       |                              | <b>P1-079</b>   | MIZUGUCHI, Yuka(水口 木綿花)       | Doshisha Univ.                       |
|                 |                                       |                              | <b>P1-292</b>   | Mizumori, Yuichi(水守 裕一)       | Univ. Hyogo                          |

| Presentation ID     | Name                        | Affiliation   | Presentation ID     | Name                                 | Affiliation   |
|---------------------|-----------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| <b>I01-04</b>       | MIZUMOTO, Hiroki(水本 寛基)     | Hokudai Animal ecology lab  | <b>P1-507</b>       | MURASHIMA, Yuki (村島 祐希)              | Rakuno Gakuen University  |
| <b>P1-421</b>       | MIZUMURA, Haruka (水村 春香)    | The University of Tokyo   | <b>P1-179</b>       | MURATA, Satoe(村田 怜)                  | Yamagata Univ.  |
| <b>K02-08 U11</b>   | MIZUNO, Akiko N.(水野 晃子)     | Nagoya University   | <b>P2-463</b>       | MURATA, Shinichi(村田 真一)              | Ecoris Inc.   |
| <b>P2-300</b>       | MIZUTANI, Mizuki(水谷 瑞希)     | Shinshu Univ.   | <b>P2-458</b>       | MYOSHO, Taijun(明正 大純)                | University of Shizuoka  |
| <b>S05-1</b>        | Mochida, Koji(持田 浩治)        | Keio University   | <b>S10-3</b>        | Nagahaam, Ai(永濱 藍)                   | Kyushu University   |
| <b>P2-334</b>       | MOMOTA, Kyosuke (百田 恭輔)     | Port and Airport Res. Inst.   | <b>W20</b>          | Nagai, Shin(永井 信)                    | Research and Development Center for Global Change, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology |
| <b>P2-127</b>       | MONDA, Yukako(門田 有佳子)       | Kyoto Univ.   | <b>P1-228</b>       | NAGAI, Tomoya(永井 智也)                 | Toho Univ.  |
| <b>S01-1</b>        | Mori, Akira S(森 章)          | Yokohama Natl. Univ.  | <b>P2-042</b>       | NAGAIKE, Takuo(長池 卓男)                | Yamanashi For.Inst.   |
| <b>W24-3</b>        | Mori, Shinnosuke(森 信之介)     | Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ.  | <b>P2-049 W10-4</b> | Nagamatsu, Dai(永松 大)                 | Tottori Univ.   |
| <b>P1-397</b>       | MORI, Tomoki(森 智基)          | Shinshu Univ.   | <b>P2-171</b>       | NAGAMITSU, Teruyoshi (永光 輝義)         | Hokkaido RC FFPRI   |
| <b>P2-097</b>       | MORIGUCHI, Kai(守口 海)        | Kyoto University  | <b>P1-327</b>       | NAGANE, Yukiko(長根 由紀子)               | Rakuno Gakuen University  |
| <b>P1-399</b>       | MORII, Kiyohito(森井 清仁)      | Univ. Shiga Pref.   | <b>P1-086</b>       | Nagano, Hidemi(長野 秀美)                | Kyoto Univ.   |
| <b>P1-471</b>       | Morimoto, Teppei(森本 哲平)     | Kobe Univ.  | <b>P2-404</b>       | NAGANO, Hirohiko(永野 博彦)              | JAEA  |
| <b>P2-343</b>       | MORISHIMA, Kaori(森嶋 佳織)     | Tokyo Univ. of A & T  | <b>P1-330</b>       | NAGANO, Yuta(永野 裕大)                  | Univ. of Tsukuba  |
| <b>U01</b>          | Morita, Kentaro(森田 健太郎)     | support expert committee / Hokkaido National Fisheries Research                                 | <b>P1-132</b>       | Nagasawa, Koki(長澤 耕樹)                | Kyoto Univ.   |
| <b>L02-08</b>       | MORIYAMA, Toru(森山 徹)        | Shinshu Univ. Text  | <b>C02-05</b>       | NAGATA, Hisashi(永田 尚志)               | Niigata Univ., CTER   |
| <b>P1-062</b>       | MOROZUMI, Ken(諸住 健)         | Yokohama National University  | <b>B03-05</b>       | NAGATA, Kengo(永田 拳吾)                 | Kyushu Univ.  |
| <b>P2-243</b>       | MOUGI, Akihiko(舞木 昭彦)       | Shimane University  | <b>I03-09</b>       | NAGATA, Nobuaki(長太 伸章)               | Natl. Mus. Nat. Sci   |
| <b>PH-72</b>        | Mouri, Honoka(毛利 穂香)        | Warabi High School  | <b>P1-106</b>       | Nagata, Yuki(長田 祐基)                  | Kobe University   |
| <b>D01-03</b>       | MUKAI, Mana(向井 真那)          | Kyoto Univ.   | <b>P1-028</b>       | Naiki, Shota(内木 翔大)                  | Niigata Univ.   |
| <b>P1-230</b>       | MUKAIMINE, Wataru ( 向 峯 遼)  | Biol. Sci., Univ. Tsukuba   | <b>P1-465</b>       | NAITO, Annegret Moto ( 内 藤 アンネグレート素) | Kyoto Univ. Wildlife RC   |
| <b>P2-001</b>       | MURABAYASHI, Hiroshi (村林 宏) | J R C H o k k a i d o Nursing Col.  | <b>P2-465</b>       | NAITO, Kazuaki(内藤 和明)                | RRM, Univ. of Hyogo   |
| <b>P1-474</b>       | MURAI, Takayuki(村井 貴幸)      | Univ. of Tsukuba Life and Env.  | <b>S12-2</b>        | Naito, Ken(内藤 健)                     | NARO  |
| <b>S10-7</b>        | Muraka, Hiroyuki(村岡 裕由)     | Gifu University   | <b>W30-3</b>        | Nakabayashi, Miyabi(中林 雅)            | Univ. of the Ryukyus  |
| <b>P2-015</b>       | MURAKAMI, Hiroshi(村上 裕)     | E.Biodiversity ctr  | <b>P1-074</b>       | NAKABAYASHI, Yui (中林 ゆい)             | Kyoto Prefectural Univ.   |
| <b>P1-357</b>       | MURAKAMI, Junichi (村上 純一)   | Tohoku Univ.  | <b>U08</b>          | Nakagawa, Michiko (中川 弥智子)           | Nagoya Univ.  |
| <b>P1-148</b>       | Murakami, Kana(邑上 夏菜)       | Kobe University   | <b>P1-402</b>       | Nakagawa, Ryuki(中川 竜希)               | Tamagawa Univ.  |
| <b>U05</b>          | Murakami, Okimasa(村上 興正)    | Woeking leader of Invasive Alien Species ,Formerly Kyoto University/ Graduate science of school | <b>P2-160</b>       | NAKAGAWA, Sayaka (中川 さやか)            | Kyoto Univ.   |
| <b>P2-020</b>       | MURAKAMI, Tomoyasu (村上 友康)  | Okayama University of Science   | <b>W31-4</b>        | Nakagawa, Yoshiaki(中河 嘉明)            | Siga Univ .   |
| <b>P2-043 W29-3</b> | MURAKAMI, Yuhide (村上 雄秀)    | IGES-JISE   | <b>P1-426</b>       | NAKAGAWA, Yuta(中川 裕太)                | Iwate Univ.   |
| <b>P1-158</b>       | MURAKOSHI, Noriko (村越 法子)   | Tohoku Univ.  | <b>L01-02</b>       | NAKAGIRI, Nariyuki (中桐 斉之)           | Univ. of Hyogo  |
| <b>P1-196</b>       | MURAMOTO, Hiroki (村本 大輝)    | Okayama Univ.   | <b>P1-129</b>       | NAKAGOSHI, Tomoya (中越 智也)            | Tokyo Metropolitan Univ.  |
| <b>P2-255</b>       | MURANAKA, Tomoaki (村中 智明)   | CER Kyoto Univ.   | <b>Award</b>        | Nakahama, Naoyuki(中濱 直之)             | University of Tokyo   |
| <b>E02-07</b>       | Murase, Iki(村瀬 偉紀)          | Nagasaki University   | <b>P1-496</b>       | NAKAHARA, Miho(中原 美穂)                | Shinshu Univ.   |
|                     |                             |   | <b>PH-13</b>        | Nakahara, Misaki(中原 美咲)              | Seishin Girls' High School  |
|                     |                             |   | <b>S07-3</b>        | Nakahata, Ryo(仲畑 了)                  | Kyoto Univ.   |
|                     |                             |   | <b>P2-451</b>       | NAKAI, Shizuko(中井 静子)                | Nihon Univ. Bioresour. Sci.   |

| Presentation ID  | Name                                 | Affiliation                              | Presentation ID | Name                        | Affiliation   |
|------------------|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|---|
| <b>S07</b>       | Nakaji, Tatsuro(中路 達郎)               | Hokkaido Univ.                           | <b>P2-079</b>   | NAKATA, Kensuke(中田 兼介)      | Kyoto Women's Univ.   |
| <b>P1-363</b>    | NAKAJIMA, Kazuhide(中島 一豪)            | The university of Tokyo                  | <b>P1-140</b>   | Nakata, Taichi(中田 泰地)       | Kobe University   |
| <b>P1-037</b>    | NAKAJIMA, Mio(中嶋 美緒)                 | Tsukuba Univ.                            | <b>PH-32</b>    | Nakatani, Akari(中谷 朱里)      | Kakogawa Higashi HS   |
| <b>P1-017</b>    | Nakajima, Souta(中島 颯大)               | Sugadaira, MSC, Univ. Tsukuba            | <b>P2-208</b>   | NAKATSUBO, Takayuki(中坪 孝之)  | Hiroshima Univ.   |
| <b>P2-361</b>    | Nakajima, Yuichi(中島 祐一)              | OIST                                     | <b>W24-1</b>    | Nakayama, Masataka(中山 理智)   | Kyoto Univ. Agriculture   |
| <b>PH-22</b>     | Nakajima, Yuka(中島 友香)                | Kobe Univ. Secondary                     | <b>PH-29</b>    | Nakayama, Wakana(中山 和奏)     | Kobe Univ. Secondary  |
| <b>P1-383</b>    | NAKAJOU, Misaki(中城 海咲)               | Kochi University                         | <b>P1-334</b>   | NAKAZAWA, Dai(中澤 大)         | Tamagawa University   |
| <b>C02-06</b>    | NAKAMARU, Mayuko(中丸 麻由子)             | Tokyo Institute of Technology            | <b>E02-05</b>   | NAKAZAWA, Takefumi(仲澤 剛史)   | Natl Cheng Kung Univ  |
| <b>P1-481</b>    | Nakamichi, Tomoki(中道 友規)             | Ryukoku University                       | <b>P1-346</b>   | Namba, Hiroki(難波 広樹)        | Yokohama National Univ.   |
| <b>W30-2</b>     | Nakamoto, Atsushi(中本 敦)              | Okayama Univ of Sci                      | <b>P1-306</b>   | NAMBA, Mizuho(難波 瑞穂)        | Hokkaido University   |
| <b>P1-500</b>    | NAKAMURA, Atsumi(中村 厚美)              | Toho Univ.                               | <b>I03-01</b>   | NAMBA, Toshiyuki(難波 利幸)     | Osaka Pref. Univ.   |
| <b>W02-4</b>     | Nakamura, Itsumi(中村 乙水)              | ECSER, Nagasaki Univ.                    | <b>P1-034</b>   | NAMBU, Misa(南部 美紗)          | Yokohama National Univ.   |
| <b>W04</b>       | Nakamura, Masahiro(中村 誠宏)            | Hokkaido Univ.                           | <b>B01-05</b>   | NAMMOKU, Yu(南木 悠)           | SOKENDAI  |
| <b>P1-149</b>    | Nakamura, Mizuho(中村 瑞穂)              | Osaka City Univ.                         | <b>P2-113</b>   | NANAMI, Satoshi(名波 哲)       | Osaka City Univ.  |
| <b>P2-152</b>    | NAKAMURA, Motoka(中村 元香)              | Tokyo Univ. of agriculture               | <b>P2-158</b>   | NAOE, Shoji(直江 将司)          | FFPRI   |
| <b>P1-167</b>    | Nakamura, Naoto(中村 直人)               | Kyoto University                         | <b>W29-5</b>    | Narigasawa, Kuniko(成ヶ沢 久仁子) | Asia Air Survey Co.,Ltd   |
| <b>D01-01</b>    | NAKAMURA, Ryosuke(NAKAMURA, Ryosuke) | Kyoto Univ.                              | <b>P2-288</b>   | NARITA, Kenji(成田 憲二)        | Akita University  |
| <b>P2-258</b>    | NAKAMURA, Shoko(中村 祥子)               | FFPRI                                    | <b>P1-404</b>   | Natsukawa, Haruki(夏川 遼生)    | Yokohama National University  |
| <b>P1-097</b>    | NAKAMURA, Shoyo(中村 頌湧)               | Saga Univ.                               | <b>I03-04</b>   | NATUHARA, Yoshihiro(夏原 由博)  | Nagoya University   |
| <b>M01-07</b>    | NAKAMURA, Tomomichi(中村 知道)           | University of Hyogo                      | <b>ME01-5</b>   | Niimi, Teruyuki(新美 輝幸)      | NIBB  |
| <b>W29-1</b>     | Nakamura, Yukito(中村 幸人)              | Tokyo Univ. of Agriculture               | <b>P2-251</b>   | NIIZAKA, Sho(新坂 祥)          | Meiji Univ, Grad Sch.   |
| <b>J01-09</b>    | Nakanishi, Kosuke(中西 康介)             | NIES                                     | <b>P2-314</b>   | Nikkeshi, Aoi(日下石 碧)        | NIAES   |
| <b>PH-19</b>     | Nakanishi, Kota(中西 康太)               | Osumi Jr. highschool, Yamashiro Satoyama | <b>S03-2</b>    | Nishida, Harufumi(西田 治文)    | Chuo University   |
| <b>D03-04</b>    | NAKANISHI, Tadashi(中西 正)             | horaiji natural history museum           | <b>S09 U01</b>  | Nishida, Takaaki(西田 貴明)     | Mitsubishi UFJ Research & Consulting / Res. Inst. for Humanity & Nature |
| <b>PH-64</b>     | Nakanishi, Yukina(中西 優希奈)            | Amagasaki-Oda H. S.                      | <b>PH-27</b>    | Nishida, Toshiya(西田 俊哉)     | Gizan high school   |
| <b>P1-355</b>    | NAKANO, Fumitaka(中野 文尊)              | Nagoya Univ.                             | <b>PH-45</b>    | Nishihara, Hiroyuki(西原 宏之)  | Hakuryo high school   |
| <b>PH-25</b>     | Nakano, Kazuma(中野 和真)                | Kaijo high school                        | <b>P2-446</b>   | Nishihara, Shougo(西原 昇吾)    | Chuo University   |
| <b>P2-415</b>    | NAKANO, Masataka(中野 正隆)              | Kyoto University                         | <b>S17-7</b>    | Nishihiro, Jun(西廣 淳)        | Toho Univ.  |
| <b>P2-215</b>    | NAKANO, Mitsunori(中野 光議)             | Ishikawa Pref. Univ., JARUS              | <b>P2-351</b>   | NISHIJIMA, Shota(西嶋 翔太)     | NRIFS   |
| <b>P2-410</b>    | NAKANO, Ryosuke(中野 凌佑)               | Kobe Univ. Agr.                          | <b>P1-008</b>   | NISHIMOTO, Makoto(西本 誠)     | Univ. Tokyo   |
| <b>S10-5</b>     | Nakano, Shin-ichi(中野 伸一)             | Kyoto Univesity                          | <b>P1-400</b>   | Nishimura, Kenta(西村 健汰)     | Chuo Univ.  |
| <b>P2-007</b>    | Nakano, Tatsuya(中野 辰哉)               | Meiji Univ.                              | <b>W23-1</b>    | Nishimura, Kinya(西村 欣也)     | Hokkaido University   |
| <b>P2-268</b>    | NAKAO, Ryohei(中尾 遼平)                 | Kobe Univ.                               | <b>P1-198</b>   | NISHIMURA, Taira(西村 太良)     | Kobe University   |
| <b>S10-6 U12</b> | Nakaoka, Masahiro(仲岡 雅裕)             | Hokkaido University                      | <b>P2-022</b>   | NISHINO, Machiko(西野 麻知子)    | Biwako Seikei Sport Coll.   |
| <b>S16-2</b>     | Nakashima, Yoshihiro(中島 啓裕)          | Nihon University                         | <b>P2-254</b>   | Nishino, Takako(西野 貴子)      | Osaka Pref. Univ.   |
| <b>P1-329</b>    | NAKASONE, Daiki(中曾根 大輝)              | Yamagata Univ.                           | <b>P2-101</b>   | NISHIO, Takayoshi(西尾 孝佳)    | CWWM,Utsunomiya Univ.   |
|                  |                                      |  | <b>P1-160</b>   | NISHIOKA, Tatsuki(西岡 龍樹)    | Kyoto Univ.   |
|                  |                                      |  | <b>P1-039</b>   | NISHIWAKI, Hanae(西脇 花恵)     | Tokyo Metropolitan Univ.  |

| Presentation ID   | Name                                    | Affiliation   | Presentation ID   | Name                       | Affiliation                                      |
|-------------------|---|---|-------------------|----------------------------|--|
| <b>P1-290</b>     | Nishiyama, Yasuhiro(西山 泰裕)              | Kochi Univ.   | <b>P1-432</b>     | OH, Hye-ji(OH, Hye-ji)     | Kyung Hee University                             |
| <b>P1-119</b>     | Nishizaka, Shiho(西坂 志帆)                 | Yokohama Nat. Univ.   | <b>P2-219</b>     | OHASHI, Haruka(大橋 春香)      | FFPRI  |
| <b>P1-488</b>     | Nishizawa, Fumika(西澤 文華)                | TUAT  | <b>S07</b>        | Ohashi, Mizue(大橋 瑞江)       | University of Hyogo                              |
| <b>I02-06</b>     | NISHIZAWA, Keita(西澤 啓太)                 | Yokohama national university  | <b>P2-349</b>     | OHBA, Takahiro(大場 孝裕)      | Shizuoka Pref. FFPRI                             |
| <b>W05</b>        | Nisikawa, Usio(西川 潮)                    | Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University | <b>W27</b>        | Ohgushi, Takayuki(大串 隆之)   | Center for Ecological Research, Kyoto University |
| <b>K02-06</b>     | NITTA, Miyu(新田 珠夕)                      | YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY  | <b>ME02-2</b>     | Ohhara, Yuya(大原 裕也)        | Univ. of Shizuoka                                |
| <b>P2-381</b>     | NITZSCHE, Kai Nils (NITZSCHE, Kai Nils) | RIHN  | <b>P2-464</b>     | OHNISHI, Naoki(大西 尚樹)      | Tohoku, FFPRI                                    |
| <b>W14-4</b>      | Niwa, Shigeru(丹羽 慈)                     | JWRC  | <b>P2-447</b>     | Ohno, Takako(大野 貴子)        | KAJIMA CO.                                       |
| <b>P2-169</b>     | Nobu, Sutra(Nobu, Sutra)                | TBRC, Univ. Ryukyus   | <b>J01-06</b>     | OHNO, Yukari(大野 ゆかり)       | Tohoku University                                |
| <b>P2-453</b>     | Noda, Akira(野田 顕)                       | Toho Univ.  | <b>P1-317</b>     | Ohsaki, Haruna(大崎 晴菜)      | Hirosaki Univ.                                   |
| <b>P2-123</b>     | NODA, Hibiki(野田 響)                      | NIES  | <b>P1-036</b>     | Ohsumi, Shoma(大隅 翔馬)       | TUAT univ. Graduate School                       |
| <b>S07-1</b>      | Noguchi, Kyotaro(野口 享太郎)                | Tohoku Research Center, FFPRI   | <b>P1-435</b>     | OHTA, Kazuhide(太田 和秀)      | Akita Prefectural Univ.                          |
| <b>P1-175</b>     | Noguchi, Yuiko(野口 結子)                   | Kobe Univ.  | <b>S06-9</b>      | Ohta, Tamihisa(太田 民久)      | University of Toyama                             |
| <b>P1-212</b>     | NOJIRI, Taro(野尻 太郎)                     | Hokkaido Univ.  | <b>P2-439</b>     | OHTA, Yoko(太田 陽子)          | Open Net. for Nature Conserv.                    |
| <b>P1-335</b>     | Nomoto, Shotaro(野本 将太郎)                 | Kindai Univ.  | <b>P2-380 U03</b> | OHTE, Nobuhito(大手 信人)      | Kyoto University                                 |
| <b>P1-011</b>     | NOMURA, Shoichiro (野村 将一郎)              | Ryukoku University  | <b>P1-114</b>     | OHTSUBO, Masanori (大坪 雅典)  | Hokkaido Univ.                                   |
| <b>P1-215</b>     | NOMURA, Shota(野村 翔太)                    | Kyoto Univ.   | <b>P2-386</b>     | OHTSUKA, Toshiyuki (大塚 俊之) | RBRC, Gifu University                            |
| <b>P1-339</b>     | NONAKA, Haruhi(野中 春日)                   | Univ. Ryukyus   | <b>P2-119</b>     | OHTSUKI, Tatsuo(大槻 達郎)     | Lake Biwa Museum                                 |
| <b>PH-24</b>      | Nonaka, Suzuka(野中 涼夏)                   | Mikage high school  | <b>F03-04</b>     | OHWAKI, Atsushi(大脇 淳)      | Mount Fuji Research Institute                    |
| <b>P1-216</b>     | Nonoyama, Tomonobu (野々山 朋信)             | Tohoku Univ.  | <b>P2-130</b>     | OIKAWA, Shimpei(及川 真平)     | Ibaraki University                               |
| <b>P1-170</b>     | Norihito, Takai(高井 紀史)                  | meijo Univ.   | <b>P1-349</b>     | OISHI, Hiroki(大石 寛貴)       | Saga Univ  |
| <b>P1-406</b>     | Norimatsu, Hiroto(乗松 大智)                | Tohoku Univ.  | <b>J01-07</b>     | OISHI, Keita(大石 圭太)        | Kagoshima Univ.                                  |
| <b>M01-09</b>     | Noshita, Koji(野下 浩司)                    | Kyushu Univ.  | <b>P2-418</b>     | OITA, Azusa(種田 あずさ)        | Tohoku Univ.                                     |
| <b>P2-196 U01</b> | NUMATA, Shinya(沼田 真也)                   | Tokyo Metro. Univ.  | <b>PH-44</b>      | Oji, Kousuke(大路 紘裕)        | Amagasaki-Oda H. S.                              |
| <b>PH-61</b>      | Oana, Kaito(小穴 快音)                      | Tondabayashi Jr.High  | <b>P1-111</b>     | OKA, Anna(岡 杏奈)            | Shinshu Univ.                                    |
| <b>W19-3</b>      | Oba, Yurika(大庭 ゆりか)                     | Kyoto Univ.   | <b>P2-438</b>     | OKA, Nariko(岡 奈理子)         | Yamashina Inst. for Ornithol.                    |
| <b>P1-182</b>     | OCHI, Nagiko(越智 和子)                     | Tottori Univ. Envir Sci   | <b>S08-1</b>      | Okabe, Kimiko(岡部 貴美子)      | FFPRI  |
| <b>P1-115</b>     | ODA, Kazuki(織田 一喜)                      | Hirosaki Univ.  | <b>P1-280 W32</b> | OKABE, Norikazu(岡部 憲和)     | Kyushu university                                |
| <b>PH-53</b>      | Oda, Rina(織田 梨菜)                        | SKHS  | <b>P2-275</b>     | OKADA, Keiichi(岡田 慶一)      | Yokohama National Univ.                          |
| <b>PH-04</b>      | Odo, Hiroko(小渡 寛子)                      | Kyuyo SHS.  | <b>P1-123</b>     | OKADA, Minori(岡田 実憲)       | Nagoya Univ.                                     |
| <b>S09-7</b>      | Ogasawara, Shougo (小笠原 奨悟)              | Pacific Consultants Co., Ltd.   | <b>P2-429</b>     | OKAHANA, Izumi(岡花 泉見)      | The Society for Flora of Hyogo                   |
| <b>S15-4</b>      | Ogawa, Hiroto(小川 宏人)                    | Hokkaido Univ.  | <b>W15-2</b>      | Okahisa, Yuji(岡久 雄二)       | Ministry of the Environment                      |
| <b>P1-084</b>     | Ogawa, Kanoko(小川 華乃子)                   | Hokkaido Univ.  | <b>PH-35</b>      | Okajima, Sara(岡島 紗良)       | Gizan high school                                |
| <b>F01-07</b>     | OGAWA, Kazuharu(小川 一治)                  | Nagoya Univ.  | <b>P1-393</b>     | OKAMIYA, Hisanori (岡宮 久規)  | Tokyo Metropolitan Univ.                         |
| <b>P2-231</b>     | OGAWA, Mifuyu(小川 みふゆ)                   | Tokyo Univ.   | <b>P2-200</b>     | OKAMOTO, Kanako (岡本 佳菜子)   | Kobe Parks and Green Assoc.                      |
| <b>P2-143</b>     | OGUCHI, Riichi(小口 理一)                   | Tohoku University   | <b>PH-30</b>      | Okamoto, Kotori(岡本 鼓都里)    | Tondabayashi High S.                             |
| <b>P2-058</b>     | OGURA, Jun-ichi(小椋 純一)                  | Kyoto Seika Univ.   | <b>B02-01</b>     | OKAMURA, Yu(岡村 悠)          | Max Planck for Chemical Eco.                     |
| <b>P1-489</b>     | OGURA, Riona(小倉 梨央奈)                    | The University of Tokyo   | <b>P2-083</b>     | OKANO, Jun-ichi(岡野 淳一)     | Kyoto Univ., ERC.                                |
| <b>P1-315</b>     | Ogura, Yutaro(小倉 祐太郎)                   | Toho University   |                   |                            |  |
| <b>P2-265</b>     | OGURO, Michio(小黒 芳生)                    | FFPRI   |                   |                            |  |

| Presentation ID     | Name  | Affiliation                   | Presentation ID   | Name  | Affiliation                      |
|---------------------|---|-------------------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| <b>S04-3</b>        | Okano, Takahiro(岡野 隆宏)                                      | Ministry of the Environment   | <b>I01-09 W25</b> | Otake, Yurie(大竹 裕里恵)  | University of Tokyo              |
| <b>P1-156</b>       | OKAWA, Ryunosuke (大河 龍之介)                                   | Hokkaido Univ.                | <b>M02-02</b>     | OTSUKI, Yasuhiko(大槻 泰彦)   | Hokkaido Univ.                   |
| <b>B01-10</b>       | OKAWARA, Kyosuke (大河原 恭祐)                                   | Kanazawa University           | <b>W01-4</b>      | Oya, Itsuki(大矢 樹)   | Osaka city Univ.                 |
| <b>P1-294</b>       | Okazaki, Chihiro(岡崎 千尋)                                     | Meiji Univ.                   | <b>G01-09</b>     | OYUNCHIMEG, Mongolkhatan (おゆんちめぐもんごるはたん)                          | Nagoya University                |
| <b>P2-164</b>       | OKAZAKI, Junko(岡崎 純子)                                       | Osaka Kyoiku University       | <b>P1-043</b>     | Ozaki, Junpei(小崎 惇平)  | Shimane Univ.                    |
| <b>P1-486</b>       | OKI, Kazuhito(沖 和人)   | TUAT                          | <b>PH-68</b>      | Ozawa, Kazuki(小澤 一毅)  | Meikei high school               |
| <b>PH-37</b>        | Okochi, Tokuhito(大河内 徳人)                                    | Kobe Univ. Secondary          | <b>P2-252</b>     | Ozeki, Masaaki(尾関 雅章)   | Nagano Env. Cons. Res. Inst.     |
| <b>P2-057</b>       | OKUBO, Kumiko(大窪 久美子)                                       | Shinshu Univ.                 | <b>E02-08</b>     | PAN, Ruo Yu(PAN, Ruo Yu)  | Natl Taiwan Univ.                |
| <b>P2-248</b>       | Okuno, Seiya(奥野 聖也)   | Osaka City Univ.              | <b>S07-4</b>      | Park, Byung Bae (Park, Byung Bae)                                 | Chungnam National University     |
| <b>P1-505</b>       | OKUSAKO, Yuu(奥迫 優)  | HIT Univ.                     | <b>G02-04</b>     | PERERA, Ishara Uhanie (PERERA, Ishara Uhanie)                     | Tohoku Univ.                     |
| <b>P2-269</b>       | OKUZAKI, Yutaka(奥崎 穰)                                       | Hokkaido Univ.                | <b>P1-049</b>     | PRASETYO, Eko (PRASETYO, Eko)                                     | Tsukuba University               |
| <b>P1-262</b>       | ONISHI, Masanori(大西 信徳)                                     | Kyoto Univ.                   | <b>P1-007</b>     | QI, Huiyuan(齐 惠元)   | Faculty of Agriculture, U Tokyo  |
| <b>P1-508</b>       | ONISHI, Yasuho(大西 泰歩)                                       | Ishikawa Prefectural Univ.    | <b>G02-09</b>     | RAHMAN, Md habibur (RAHMAN, Md habibur)                           | Kyoto University                 |
| <b>PH-81</b>        | Onishi, Yu(大西 裕)  | Kawanishi Meiho High School   | <b>P1-235</b>     | RAHMAN, Mirza A t m tanvir (RAHMAN, Mirza A t m tanvir)           | Hokkaido University              |
| <b>PH-43</b>        | Ono, Natsumi(小野 夏実)   | Hakuryo high school           | <b>W31-3</b>      | Roesch, Felix T. (ロッシェ フェリックス拓磨)                                  | Waseda Univ.                     |
| <b>P2-235</b>       | ONODA, Yukio(小野田 幸生)  | PWRI                          | <b>S13-2</b>      | Ross, Samuel Robert Peter-James (Ross, Samuel Robert Peter-James) | Trinity College Dublin, OIST     |
| <b>P2-122</b>       | ONODA, Yusuke(小野田 雄介)                                       | Kyoto University              | <b>P2-449</b>     | SAEKI, Ikuyo(佐伯 いく代)  | University of Tsukuba            |
| <b>P1-238</b>       | ONOZUKA, Mizuki (小野塚 瑞季)                                    | Tokyo Metropolitan Univ.      | <b>P1-427</b>     | Saeki, Taiga(佐伯 泰河)   | Osaka City University            |
| <b>P2-190</b>       | OOBA, Makoto(大場 真)  | NIES                          | <b>P2-373</b>     | SAHASHI, Genki(佐橋 玄記)   | Hokkaido Ntl. Fish. Res. Inst.   |
| <b>P2-018</b>       | OOI, Kazuyuki(大井 和之)  | Kyushu Environ. Eval. Assoc.  | <b>P1-089</b>     | SAIJO, Miki(西條 未来)  | SOKENDAI, Little Tern Project    |
| <b>P2-211</b>       | OOISHI, Yoshitaka(大石 善隆)                                    | Fukui Prefectural University  | <b>F01-03</b>     | SAIKI, Sin-Taro(才木 真太郎)   | FFPRI                            |
| <b>P1-464</b>       | ORAEGBUNAM, Chidozie Johnson (ORAEGBUNAM, Chidozie Johnson) | Hokkaido University           | <b>P2-052</b>     | Saito, Masayuki U(斎藤 昌幸)  | Yamagata Univ.                   |
| <b>P1-035</b>       | Ori, Takumi Ori takumi(大利 卓海)                               | Sci., Grad. Kochi Univ.       | <b>P2-226</b>     | SAITO, Rie(斎藤 梨絵)   | Fukushima Pref., Fukushima Univ. |
| <b>P1-233</b>       | ORIHARA, Kento(織原 健人)                                       | Grad. Sch., Univ. Tokyo       | <b>F01-02</b>     | SAITO, Takami(斎藤 隆実)  | FFPRI                            |
| <b>P2-134</b>       | OSADA, Noriyuki(長田 典之)                                      | Meijo Univ.                   | <b>P1-272</b>     | SAITO, Takumi(齊藤 匠)   | Tohoku Univ.                     |
| <b>S06-7</b>        | Osada, Yutaka(長田 穰)   | Tohoku Univ.                  | <b>S06-8</b>      | Saito, Yu(斎藤 有)   | Res. Inst. Humanity and Nature   |
| <b>P1-095 W17-4</b> | OSAKI, Haruka(大崎 遥花)  | Kyushu Univ.                  | <b>E02-06</b>     | SAITOH, Takashi(齊藤 隆)   | Hokkaido University              |
| <b>P1-441</b>       | OSAKI, Soushi(大崎 壮巳)  | Hiroshima Univ.               | <b>P2-406</b>     | SAITOH, Taku M.(斎藤 琢)   | RBRC, Gifu Univ.                 |
| <b>P2-194</b>       | OSAKI, Yusuke(大崎 優介)  | RICOH COMPANY, LTD.           | <b>P2-385</b>     | SAKABE, Ayaka(坂部 綾香)  | Osaka Prefecture University      |
| <b>P1-245</b>       | Osawa, Ryosuke(大澤 亮介)                                       | Grad Sc Human Dev Env, Kobe U | <b>P1-310</b>     | SAKAGAMI, Kota(阪上 洸多)   | Kobe Univ.                       |
| <b>S09-2 U08</b>    | Osawa, Takeshi(大澤 剛士)                                       | Tokyo Metropolitan Univ.      | <b>P2-173</b>     | SAKAGUCHI, Shota(阪口 翔太)   | Kyoto Univ.                      |
| <b>I02-04</b>       | OSAWA, Yumiko(大澤 祐美子)                                       | AMBL, Kyushu Univ.            | <b>S04-1</b>      | Sakai, Akiko(酒井 暁子)   | Yokohama National University     |
| <b>P1-001</b>       | OSHIMA, Katsumi(大嶋 克海)                                      | Shinshu Univ.                 | <b>G03-08</b>     | SAKAI, Kazuhiko(酒井 一彦)  | Univ. Ryukyus                    |
| <b>P2-306</b>       | OSHIMA, Nozomi(大嶋 希美)                                       | Hokkaido Univ.                | <b>P2-341</b>     | SAKAI, Masaru(境 優)  | Chuo Univ.                       |
| <b>P2-033</b>       | OSONE, Yoko(大曾根 陽子)   | FFPRI                         | <b>P1-429</b>     | SAKAI, Osamu(酒井 理)  | Kyoto Univ. Science              |
| <b>P2-024</b>       | OSONO, Takashi(大園 享司)                                       | Doshisha University           | <b>G01-02</b>     | SAKAI, Shoko(酒井 章子)   | Kyoto University                 |
| <b>P2-340</b>       | Ota, Masato(太田 真人)  | RCSS                          |                   |   |                                  |
| <b>D02-06</b>       | OTAKE, Ryoga(大竹 遼河)   | Kyoto Univ.                   |                   |   |                                  |



| Presentation ID | Name  | Affiliation  | Presentation ID | Name                            | Affiliation                                |
|-----------------|---|--|-----------------|---------------------------------|--|
| <b>P1-237</b>   | SAKAKIBARA, Takayuki (榊原 貴之)                  | Graduate school of Iwate Univ., Japan Osprey Research Team | <b>S02-5</b>    | Satou, Yorifumi (佐藤 賢文)         | Kumamoto University                        |
| <b>B03-07</b>   | SAKAMOTO, Hironori (坂本 洋典)                    | NIES   | <b>P1-204</b>   | SATOW, Takeaki (佐藤 雄亮)          | Tokyo Univ.                                |
| <b>P1-390</b>   | Sakamoto, Keigo (坂本 啓伍)                       | The Univ. of Shiga Prefecture                              | <b>P2-326</b>   | SAWADA, Akiko (澤田 晶子)           | Chubu Univ.                                |
| <b>P1-134</b>   | SAKAMOTO, Kyoko (坂本 杏子)                       | University of Hyogo  | <b>P1-200</b>   | SAWADA, Akira (澤田 明)            | Hokkaido Univ.                             |
| <b>P1-139</b>   | SAKAMOTO, Mana (阪本 愛)                         | Ehime Univ.  | <b>PH-20</b>    | Sawada, Akito (澤田 晟斗)           | Kakogawa Higashi HS                        |
| <b>P2-066</b>   | SAKAMOTO, Yoshiko (坂本 佳子)                     | NIES   | <b>P2-021</b>   | SAWADA, Ayaka (澤田 史香)           | Hokkaido Univ.                             |
| <b>D02-02</b>   | SAKATA, Daisuke (坂田 大介)                       | Kyoto Institute of Technology                              | <b>P1-108</b>   | Sawada, Hayato (沢田 隼)           | Ryukoku Univ.                              |
| <b>P1-297</b>   | SAKATA, Masayuki K. (坂田 雅之)                   | Kobe University  | <b>W10-3</b>    | Sawada, Yoshihiro (澤田 佳宏)       | Univ.of Hyogo, Awaji Landscape P&H Academy |
| <b>P2-298</b>   | SAKATA, Yuzu (坂田 ゆず)                          | Akita Pref. Univ.  | <b>P2-284</b>   | SAWADA, Yoshimi (澤田 佳美)         | Kyoto Univ.                                |
| <b>Award</b>    | Sakio, Hitoshi (崎尾 均)                         | Niigata University   | <b>P2-013</b>   | SAWAHATA, Takuo (澤畠 拓夫)         | kindai Univ.                               |
| <b>P2-294</b>   | Sakuma, Tomoko (佐久間 智子)                       | Hiroshima Univ. IDEC                                       | <b>P2-132</b>   | SAWAKAMI, Koichiro (澤上 航一郎)     | The University of Tokyo, Nikko             |
| <b>P2-071</b>   | SAKURAI, Reika (櫻井 麗賀)                        | Hyogo Mus.   | <b>I03-07</b>   | SAWASAKI, Yuta (澤崎 佑太)          | Kyushu University                          |
| <b>P1-126</b>   | Sambe, Mayu (三部 真優)                           | Hirosaki Univ.   | <b>D03-03</b>   | SEINO, Tatsuyuki (清野 達之)        | Univ. Tsukuba                              |
| <b>P1-193</b>   | SANCHEZ SANCHEZ, Lida (SANCHEZ SANCHEZ, Lida) | Tohoku University  | <b>P2-116</b>   | Seki, Takeshi (関 剛)             | FFPRI, Hokkaido                            |
| <b>S08-4</b>    | Sanjoba, Chizu (三條場 千寿)                       | Univ. Tokyo  | <b>P2-104</b>   | SEKIKAWA, Seikoh (関川 清広)        | Tamagawa University                        |
| <b>P1-302</b>   | SANO, Isao (佐野 勲)                             | Tohoku University  | <b>P1-166</b>   | SEKINE, Hideaki (関根 秀明)         | Grad. Sch., Shinshu Univ.                  |
| <b>P1-016</b>   | Sasahara, Marina (笹原 まりな)                     | Graduate School, Nihon Univ.                               | <b>L01-05</b>   | SEKIZAWA, Maisa (関澤 麻伊沙)        | SOKENDAI                                   |
| <b>S02-4</b>    | Sasaki, Akira (佐々木 颯)                         | SOUKENDAI  | <b>C02-04</b>   | SENZAKI, Masayuki (先崎 理之)       | NIES                                       |
| <b>PH-05</b>    | Sasaki, Kodai (佐々木 洸大)                        | Kaijo high school  | <b>D03-09</b>   | SETO, Mayumi (瀬戸 繭美)            | Nara Women's Univ.                         |
| <b>P2-017</b>   | Sashika, Mariko (佐藤 万里子)                      | Hokkaido University  | <b>E01-09</b>   | Shibasaki, Shota (柴崎 祥太)        | Univ. of Lausanne                          |
| <b>P2-040</b>   | SASHIMURA, Naoko (指村 奈穂子)                     | University of Ryukyus                                      | <b>W01-2</b>    | Shibata, Akari (柴田 あかり)         | Hokkaido Univ.                             |
| <b>ME02-3</b>   | Satake, Akiko (佐竹 暁子)                         | Kyushu Univ.   | <b>W20-1</b>    | Shibata, Hideaki (柴田 英昭)        | FSCNB, Hokkaido Univ.                      |
| <b>P2-339</b>   | Sato, Eri (佐藤 恵里)                             | Chiba Univ. Science  | <b>P1-467</b>   | SHIBATA, Kento (柴田 健土)          | KPU Life Environm, Sci,                    |
| <b>F03-07</b>   | SATO, Hisashi (佐藤 永)                          | JAMSTEC  | <b>P2-107</b>   | SHIBATA, Mitsue (柴田 鏡江)         | FFPRI                                      |
| <b>P1-470</b>   | SATO, Hitomi (佐藤 一海)                          | Niigata Univ.  | <b>P2-054</b>   | Shibata, Rei (柴田 嶺)             | RIHN                                       |
| <b>P1-313</b>   | SATO, Hiyori (佐藤 日和)                          | Rakuno Gakuen University                                   | <b>P2-062</b>   | SHIEH, Bao-sen (SHIEH, Bao-sen) | Kaohsiung Medical Univ.                    |
| <b>P2-186</b>   | SATO, Kazunori (佐藤 一憲)                        | Shizuoka University  | <b>S17-2</b>    | Shiga, Takashi (志賀 隆)           | Fac. Edu. Niigata Univ.                    |
| <b>P1-152</b>   | Sato, Kodai (佐藤 弘大)                           | Okayama Univ.  | <b>P1-384</b>   | SHIHO, Yamada (山田 志穂)           | Tsukuba Univ.                              |
| <b>ME03-6</b>   | Sato, Marcello Otake (Sato, Marcello Otake)   | Dokkyo Medical Univ.                                       | <b>J01-03</b>   | SHIMADA, Kazunori (島田 和則)       | TFSG, FFPRI                                |
| <b>P1-205</b>   | SATO, Masato (佐藤 正都)                          | SOKENDAI   | <b>C03-01</b>   | SHIMADA, Masakazu (嶋田 正和)       | Univ. Tokyo, Komaba                        |
| <b>P1-180</b>   | SATO, Risa (佐藤 莉咲)                            | Yamagata Univ  | <b>P2-188</b>   | SHIMADA, Naoaki (島田 直明)         | Iwate Prefectural Univ.                    |
| <b>P2-324</b>   | SATO, Shigeo (佐藤 重穂)                          | Shikoku Res. Ctr., FFPRI                                   | <b>W10-1</b>    | Shimada, Sho (島田 翔)             | Tokyo Univ.                                |
| <b>P1-009</b>   | SATO, Takuma (佐藤 拓真)                          | Hokkaido Univ.   | <b>P1-055</b>   | Shimada, Sho (島田 翔)             | Tokyo Univ.                                |
| <b>B02-02</b>   | SATO, Yasuhiro (佐藤 安弘)                        | JST PRESTO, Ryukoku Univ.                                  | <b>P2-364</b>   | SHIMADA, Takuya (島田 卓哉)         | FFPRI                                      |
| <b>E02-09</b>   | SATO, MASA AKI (佐藤 允昭)                        | Res. Inst. Fish. Eng.                                      | <b>B03-03</b>   | SHIMADZU, Nobuhiko (嶋津 信彦)      | Shimadzu Alien Fishes Lab, IWL             |
| <b>P1-222</b>   | Satoh, Shin Shinozima (佐藤 真)                  | Univ. of Toyama  | <b>P1-249</b>   | SHIMAMOTO, Yuuki (島本 悠希)        | Hokkaido Univ. GSES                        |
| <b>P1-195</b>   | SATOH, Shun (佐藤 駿)                            | Osaka City Univ.   | <b>I03-02</b>   | SHIMATANI, Kenichiro (島谷 健一郎)   | Inst. Stat. Math.                          |
| <b>P2-072</b>   | SATOI, Shinsuke (里居 伸祐)                       | Kyushu Univ.   | <b>P2-154</b>   | SHIMIZU, Hideyuki (清水 英幸)       | NIES                                       |
| <b>P1-209</b>   | SATOMI, Daisuke (里見 太輔)                       | Kobe University  |                 |                                 |  |

| Presentation ID   | Name                                | Affiliation                    | Presentation ID             | Name  | Affiliation  |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|--|
| <b>P1-365</b>     | SHIMIZU, Michiru (清水 ミチル)           | Nara Women's Univ.             | <b>P2-029</b>               | SUGIYAMA, Yoriko(杉山 賢子)                                       | University of Hyogo  |
| <b>P1-415</b>     | SHIMIZU, Takumi(清水 拓海)              | Keio Univ.                     | <b>P2-199</b>               | SUKA, Takeshi(須賀 丈)   | NECRI  |
| <b>L01-07</b>     | Shimizu, Tomohiro(清水 智央)            | Grad.Sch.Sci.Eng., Univ.Toyama | <b>P1-066</b>               | SUMARTO, Bayu Kreshna adhitya (SUMARTO, Bayu Kreshna adhitya) | University of the Ryukyus                                  |
| <b>M02-05</b>     | SHIMOJI, Hiroytuki(下地 博之)           | Kwansei Gakuin University      | <b>P1-068</b>               | Sumitani, Shinji(炭谷 晋司)                                       | Nagoya Univ.   |
| <b>K02-05</b>     | Shimono, Ayako(下野 綾子)               | Toho Univ.                     | <b>D01-05</b>               | SUN, Lijuan(孫 麗娟)   | Peking University  |
| <b>P1-434</b>     | Shimono, Kohei(下野 皓平)               | Kyushu Univ.                   | <b>P2-004</b>               | SUTO, Marie(須藤 真理恵)   | Meiji Univ.  |
| <b>P1-124</b>     | Shimura, Kota(志村 綱太)                | Tokyo Metropolitan Univ.       | <b>P2-181</b>               | SUTOU, Mitsuaki(須島 充昭)  | The University of Tokyo                                    |
| <b>P1-321</b>     | SHINAGAWA, Saya(品川 さや)              | Tohoku Univ.                   | <b>W07</b>                  | Suyama, Yoshihisa(陶山 佳久)                                      | Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University |
| <b>E02-04</b>     | SHINOHARA, Naoto(篠原 直登)             | Univ. of Tokyo                 | <b>F02-11</b>               | SUZAKI, Toko(洲崎 燈子)   | Toyota Yahagi River Inst.                                  |
| <b>PH-08</b>      | Shinohara, Sakine(篠原 咲希音)           | Secondary School of U. Tokyo   | <b>P1-072</b>               | SUZUKI, Emiko(鈴木 絵美子)   | Hirosaki Univ.   |
| <b>P1-220</b>     | SHINOHARA, Tadashi(篠原 忠)            | Kobe Univ.                     | <b>P1-326</b>               | Suzuki, Hanami(鈴木 華実)   | Nagoya Univ.   |
| <b>P2-157</b>     | SHIOJIRI, Kaori(塩尻 かおり)             | Ryukoku Univ.                  | <b>P1-096</b>               | SUZUKI, Hirokazu(鈴木 宏和)                                       | Nagoya Univ.   |
| <b>P1-155</b>     | SHIOTANI, Yuki(塩谷 悠希)               | Hokkaido Univ.                 | <b>U07</b>                  | Suzuki, Jun-Ichirou (鈴木 準一郎)                                  | Tokyo Metropolitan Univ.                                   |
| <b>P1-445</b>     | SHIOTE, Fumiya(塩手 文也)               | Waseda Edu.                    | <b>P2-376</b>               | SUZUKI, Kei K(鈴木 圭)   | Seikai Nat. Fish. Res. Inst.                               |
| <b>S06-2</b>      | Shirai, Kotaro(白井 厚太郎)              | AORI, UTokyo                   | <b>S13-4</b>                | Suzuki, Kenta(Suzuki, Kenta)                                  | RIKEN BRC  |
| <b>C02-10</b>     | Shiraishi, Kyohsuke(白石 恭輔)          | Kyohwa-concrete                | <b>P1-255</b>               | Suzuki, Kureha(鈴木 紅葉)   | Yokohama National Univ.                                    |
| <b>K02-07</b>     | SHIRASAKI, Hitoshi(白崎 仁)            | NUPALS                         | <b>U10</b>                  | Suzuki, Mahoro(鈴木 まほろ)  | Iwate Prefectural Museum                                   |
| <b>C03-07</b>     | SHIROKAWA, Yuka (城川 祐香)             | University of Tokyo            | <b>U01</b>                  | Suzuki, Maki(鈴木 牧)  | Career support expert committee / Univ. of Tokyo           |
| <b>P2-420</b>     | SHISHIR, Sharmin (SHISHIR, Sharmin) | Hokkaido University            | <b>P2-003</b>               | SUZUKI, Miyabi(鈴木 雅)  | Ryukoku Univ.  |
| <b>P1-030</b>     | Shitara, Takuto(設楽 拓人)              | Tsukuba University             | <b>I01-01</b>               | Suzuki, Noriyuki(鈴木 紀之)                                       | Kochi Univ   |
| <b>PH-54</b>      | Shizu, Takayuki(志津 隆行)              | Tajimi Senior High School      | <b>P1-116</b>               | SUZUKI, Rina(鈴木 里奈)   | Shinshu Univ.  |
| <b>P1-374</b>     | Shizukuda, Kyosuke(雪田 享佐)           | Yamagata Univ.                 | <b>P2-145</b>               | SUZUKI, Satoru(鈴木 覚)  | FFPRI  |
| <b>P2-209</b>     | SHOJI, Atsushi(小路 敦)                | Hokkaido Agric Res Center NARO | <b>D 0 3 - 02 U11 W14-2</b> | SUZUKI, Satoshi(鈴木 智之)  | Univ. Tokyo  |
| <b>S17-3</b>      | Shutoh, Kohtaroh(首藤 光太郎)            | Niigata Univ.                  | <b>P1-348</b>               | SUZUKI, Sayaka(鈴木 紗也華)  | Kyoto Univ.  |
| <b>G03-09</b>     | SINGH, Tanya(SINGH, Tanya)          | University of the Ryukyus      | <b>F03-05</b>               | SUZUKI, Shigeo(鈴木 重雄)   | Komazawa Univ.   |
| <b>P2-436</b>     | SOGA, Masashi(曾我 昌史)                | University of Tokyo            | <b>W29-2</b>                | Suzuki, Shin-ichi(鈴木 伸一)                                      | Tokyo Univ. of Agriculture                                 |
| <b>S11-4</b>      | Somiya, Kazuo(曾宮 和夫)                | Ministry of the Environment    | <b>P1-337</b>               | Suzuki, Shoko(鈴木 晶己)  | Chiba Univ. Faculty of Science                             |
| <b>B01-07</b>     | SONOKAWA, Maika (園川 舞華)             | Kurume institute of technology | <b>P1-207</b>               | Suzuki, Takuma(鈴木 卓真)   | Tohoku Univ.   |
| <b>C01-01</b>     | SUETSUGU, KENJI(末次 健司)              | Kobe Univ.                     | <b>L02-01</b>               | Suzuki, Toshitaka(鈴木 俊貴)                                      | University of Tokyo  |
| <b>P2-318</b>     | SUEYOSHI, Masahiro (末吉 昌宏)          | FFPRI                          | <b>S13-1</b>                | Suzuki, Yuka(Suzuki, Yuka)                                    | OIST   |
| <b>P2-232</b>     | Sueyoshi, Masanao(末吉 正尚)            | PWRI                           | <b>P1-412</b>               | SUZUKI, Yuya(鈴木 佑弥)   | Univ. of Tsukuba   |
| <b>P1-284</b>     | Sugai, Akino(菅井 暁乃)                 | University of Hyogo            | <b>S08-6</b>                | Tabara, Kenji(田原 研司)  | Shimane Pref.  |
| <b>P1-174 W25</b> | SUGAI, Tetsuto(菅井 徹人)               | Hokkaido Univ.                 | <b>P2-126</b>               | Tabata, Azusa(田畑 あずさ)   | ILTS. Hokkaido Univ.                                       |
| <b>PH-40</b>      | Sugawa, Jyou(洲河 青)                  | Kobe High School               | <b>P1-286</b>               | TACHIBANA, Michikusa (立花 道草)                                  | Hokkaido University  |
| <b>W01-3</b>      | Sugawara, Takashi(菅原 敬)             | Tokyo metropolitan Univ.       | <b>P1-287</b>               | TACHIBANA, Taiki(橘 太希)  | Yokohama National Univ.                                    |
| <b>ME01-2</b>     | Sugimoto, Asako(杉本 亜砂子)             | Tohoku University              | <b>W11-3</b>                | Tachiki, Yuuya(立木 佑弥)   | Tokyo Metropolitan Univ.                                   |
| <b>P1-125</b>     | Sugimoto, Saki(杉本 咲)                | Hirosaki Univ.                 | <b>B03-02</b>               | TADA, Noriko(多田 哲子)   | Kyoto Pref., Inst., Environ.                               |
| <b>L02-05</b>     | Sugino, Daichi(杉野 大地)               | Shizuoka Univ.                 |                             |   |  |
| <b>I03-08</b>     | SUGITA, Norimasa(杉田 典正)             | NSMT                           |                             |   |  |
| <b>P2-131</b>     | SUGIURA, Daisuke(杉浦 大輔)             | Nagoya University              |                             |   |  |
| <b>P2-087</b>     | SUGIURA, Shinji(杉浦 真治)              | Kobe University                |                             |   |  |

| Presentation ID   | Name                                | Affiliation                   | Presentation ID | Name                           | Affiliation   |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|---|
| <b>P2-225</b>     | TADOKORO, Kenya(田所 賢弥)              | TUA                           | <b>P1-373</b>   | Takao, Ayumi(高尾 歩美)            | Nihon Univ.   |
| <b>P1-189</b>     | TAGA, Hiroki(多賀 洋輝)                 | Kyoto Univ.                   | <b>P2-344</b>   | TAKASHIMA, Ayaka (高嶋 あやか)      | Ryukoku Univ.   |
| <b>S10-2</b>      | Tagane, Shuichiro(田金 秀一郎)           | Kagoshima University          | <b>P1-492</b>   | TAKASHIMA, Keiko (高島 敬子)       | Kobe Univ.  |
| <b>P1-368</b>     | TAJIMA, Hisashi(田島 尚)               | Shinshu Univ.                 | <b>P2-256</b>   | TAKASHINA, Nao(高科 直)           | OIST  |
| <b>P2-088</b>     | TAKADA, Hayato(高田 隼人)               | Mount Fuji Research Institute | <b>A03-04</b>   | TAKASUKA, Keizo (高須賀 圭三)       | Keio Univ. Kobe Univ. JSPS Research Fellow  |
| <b>W09-1</b>      | Takada, Takenori(高田 壮則)             | Hokkaido University           | <b>U02</b>      | TAKATA, Kensuke(中田 兼介)         | The Ecological Society of Japan Committee for the Ecological Education / Kyoto Women's University |
| <b>P1-512 W25</b> | TAKADA, Yo(高田 陽)                    | Meiji Univ.                   | <b>L02-03</b>   | TAKATA, Mamoru(高田 守)           | Kyoto Univ.   |
| <b>P2-276</b>     | TAKADA, Yoshitake (高田 宜武)           | JSNFRI FRA                    | <b>P2-046</b>   | Takatori, Tomoki(高鳥 友樹)        | Yokohama National Univ. EIS   |
| <b>W11-1</b>      | Takagi, Etsuro(高木 悦郎)               | Tokyo Metropolitan Univ.      | <b>P1-091</b>   | TAKAYAMA, Kaede(高山 楓)          | TUAT  |
| <b>P1-127</b>     | Takagi, Hiroya(高木 広陽)               | Hirosaki Univ.                | <b>P2-310</b>   | TAKEDA, Kazuya(武田 和也)          | Center for Ecological Research  |
| <b>I01-06</b>     | TAKAGI, Kaori(高木 香里)                | The University of Tokyo       | <b>PH-56</b>    | Takeda, Mai(武田 真依)             | Kobe Univ. Secondary  |
| <b>P2-398</b>     | TAKAGI, Masahiro(高木 正博)             | Univ. of Miyazaki             | <b>P1-135</b>   | TAKEDA, Soichiro (武田 宗一郎)      | Shinshu Univ.   |
| <b>S16-1</b>      | Takagi, Shun(高木 俊)                  | University of Hyogo           | <b>P2-047</b>   | Takehara, Akihideo(竹原 明秀)      | Iwate Univ.   |
| <b>J01-04</b>     | TAKAGISHI, Kei(高岸 慧)                | Tokyo Univ. Agri. Dep. Agri.  | <b>S14-4</b>    | Takemoto, Kazuhiro(竹本 和広)      | Kyushu Institute of Technology  |
| <b>P2-061</b>     | TAKAHARA, Hikaru(高原 光)              | Kyoto Prefectural University  | <b>P1-113</b>   | Takemura, Kanon(竹村 香音)         | Nagoya Univ.  |
| <b>P1-202</b>     | Takahashi, Daiki(高橋 大樹)             | Kyoto Univ.                   | <b>P2-239</b>   | TAKEMURA, Shion(竹村 紫苑)         | FRA, Japan  |
| <b>P2-091</b>     | TAKAHASHI, Daisuke (高橋 大輔)          | Nagano Univ.                  | <b>P2-455</b>   | TAKENAKA, Akio(竹中 明夫)          | NIES  |
| <b>P1-442</b>     | TAKAHASHI, Haruna (高橋 春那)           | Fac Appl Biol Sci,Gifu Univ   | <b>P1-046</b>   | TAKESHIGE, Ryuichi (竹重 龍一)     | Kyoto University  |
| <b>P1-395</b>     | Takahashi, Kae(高橋 華江)               | Kobe Univ.                    | <b>P1-053</b>   | TAKESHIGE, Shiori(竹重 志織)       | The Open University of Japan  |
| <b>P2-309</b>     | TAKAHASHI, Kazuaki (高橋 一秋)          | Nagano Univ.                  | <b>P1-401</b>   | Takeshita, Daiki(竹下 大輝)        | Fac Human Dev, Kobe U   |
| <b>I03-06 W23</b> | TAKAHASHI, Kazuo (高橋 一男)            | Okayama uiversity             | <b>G01-08</b>   | Takeshita, Kazutaka M (竹下 和貴)  | NIES  |
| <b>P1-110</b>     | TAKAHASHI, Keigo (高橋 慶伍)            | Nihon Univ.                   | <b>A03-03</b>   | TAKEUCHI, Tsuyoshi(竹内 剛)       | Osaka Prefecture Univ.  |
| <b>F02-04</b>     | TAKAHASHI, Kengo (高橋 健吾)            | Univ. of Tsukuba              | <b>S10-4</b>    | Takeuchi, Yayoi(竹内 やよい)        | NIES  |
| <b>S05-3</b>      | Takahashi, Kohji(高橋 宏司)             | Keio University               | <b>P2-068</b>   | Takeuchi, Yuichi(竹内 勇一)        | Univ. Toyama  |
| <b>P1-206</b>     | Takahashi, Michihiko (高橋 迪彦)        | Life Sciences, Tohoku Univ.   | <b>P2-204</b>   | TAKI, Hisatomo(滝 久智)           | FFPRI   |
| <b>F01-06</b>     | TAKAHASHI, Sayaka (高橋 さやか)          | Kyoto Univ.                   | <b>P2-336</b>   | TAKI, Wakana(滝 若菜)             | JWRC  |
| <b>P1-151</b>     | TAKAHASHI, Sora(高橋 空)               | Hokkaido Univ. Science        | <b>P1-498</b>   | TAKI, Yuto(瀧 雄渡)               | Kyoto Univ.   |
| <b>S15-3</b>      | Takahashi, Susumu(高橋 晋)             | Doshisha Univ.                | <b>C03-05</b>   | TAKIGAHIRA,, Tomohiro (滝ヶ平 智博) | Okayama Univ.   |
| <b>W08-1</b>      | Takahashi, Yuma(高橋 佑磨)              | Chiba University              | <b>P2-348</b>   | TAKII, Akiko(瀧井 暁子)            | Shinshu Univ.   |
| <b>P2-056</b>     | TAKAHATA, Chihiro (高畠 千尋)           | Shinshu University            | <b>P2-244</b>   | TAKIMOTO, Gaku(瀧本 岳)           | Univ. Tokyo   |
| <b>P1-094</b>     | TAKAHATA, Yu(高畑 優)                  | Toyo University               | <b>P2-442</b>   | Takumori, Miyu Y.R. (宅森 美優)    | Tokyo Univ.   |
| <b>S02-6</b>      | Takaki, Mitsuaki(高木 舜晟)             | Kyushu University             | <b>P1-450</b>   | TAKUYA, Ono(小野 拓哉)             | Hokkaido Univ.  |
| <b>P1-178</b>     | Takako, Nakada(中田 貴子)               | Univ. of Tsukuba, Mt. Studies | <b>W08-2</b>    | Tamagawa, Katsunori (玉川 克典)    | Chiba University  |
| <b>F02-09</b>     | Takamura, Kenzi(高村 健二)              | Nat. Inst. Environ. Stud.     | <b>Award</b>    | Tamaki, Akio(玉置 昭夫)            | Nagasaki University   |
| <b>P1-042</b>     | Takamura, Kikou(高村 紀行)              | Gifu Univ.                    | <b>P1-188</b>   | TAMIYA, Saori(田宮 早緒里)          | Mie Univ.   |
| <b>P2-151</b>     | TAKANASHI, Satoru(高梨 聡)             | FRMO                          | <b>P1-264</b>   | TAMURA, Yui(田村 優衣)             | Tokyo Metropolitan University   |
| <b>P2-307</b>     | TAKANO, Kohei TAKENAKA (高野 (竹中) 宏平) | Nagano Environ Cons Res Inst  |                 |                                |   |

| Presentation ID | Name                          | Affiliation                            | Presentation ID     | Name                               | Affiliation  |
|-----------------|-------------------------------|--|---------------------|------------------------------------|--|
| <b>W26-1</b>    | Tanabe, Akifumi S(田辺 晶史)      | Ryukoku Univ.                          | <b>P2-153</b>       | TERASHIMA, Ichiro (寺島 一郎)          | The University of Tokyo  |
| <b>P1-187</b>   | Tanabe, Ryo(田邊 亮)             | Ibaraki Univ.                          | <b>P1-081</b>       | TERAYAMA, Kana(寺山 佳奈)              | Kochi University   |
| <b>P1-181</b>   | TANABE, Tomoko(田邊 智子)         | Kyoto Univ.                            | <b>I01-02 Award</b> | TERUL, Akira(照井 慧)                 | Univ Minnesota, Hokkaido Univ  |
| <b>P2-174</b>   | TANABE, Tsutomu(田辺 力)         | Kumamoto Univ.                         | <b>P1-143</b>       | TETSUKA, Ayami(手塚 絢美)              | Saga Univ.   |
| <b>P2-178</b>   | TANABE, Yukiko(田邊 優貴子)        | National Inst. of Polar Res., SOKENDAI | <b>P2-149</b>       | TOBITA, Hiroyuki(飛田 博順)            | FFPRI  |
| <b>P1-405</b>   | TANAKA, Akira(田中 翠)           | EES,Hokkaido University                | <b>I01-08</b>       | TOCHIGI, Kahoko (栃木 香帆子)           | TUAT   |
| <b>P2-293</b>   | Tanaka, Haruto(田中 晴飛)         | Tottori University                     | <b>W31-1</b>        | Toda, Motomu(戸田 求)                 | Hiroshima Univ.  |
| <b>P1-319</b>   | Tanaka, Keisuke(田中 奎佑)        | Kobe Univ.                             | <b>S07-5</b>        | Todo, Chikage(藤堂 千景)               | Hyogo pref. tec. ctr., Nagoya Univ.  |
| <b>C01-02</b>   | TANAKA, Koichi(田中 幸一)         | NARO                                   | <b>C01-04</b>       | Togane, Dai(戸金 大)                  | RECNS, Keio Univ.  |
| <b>P1-446</b>   | TANAKA, Minoru(田中 穂)          | Mie Univ.                              | <b>P1-186</b>       | TOGASHI, Ayaka(富樫 絢夏)              | Ibaraki Univ.  |
| <b>P1-456</b>   | TANAKA, Naoto(田中 直斗)          | Chuo Univ.                             | <b>S06-4</b>        | Togashi, Hiroyuki(富樫 博幸)           | Tohoku Natl. Fish. Res. Inst.  |
| <b>P1-356</b>   | TANAKA, Ryouke(田中 良輔)         | Kobe Univ.                             | <b>P2-165</b>       | TOJI, Tsubasa Toji tsubasa (田路 翼)  | Shinshu University   |
| <b>P2-273</b>   | TANAKA, Ryoya(田中 稜也)          | Osaka Prefecture Univ.                 | <b>S 14 - 3 U08</b> | Toju, Hirokazu(東樹 宏和)              | CER, Kyoto University  |
| <b>M01-02</b>   | TANAKA, Toshiki(田中 利樹)        | Shizuoka Univ.                         | <b>S02-2</b>        | Tokita, Kei(時田 恵一郎)                | Nagoya University  |
| <b>PH-70</b>    | Tanamura, Miyabi(棚村 雅妃)       | Kawagoe Girls' High School             | <b>P2-227</b>       | TOKUCHI, Naoko(徳地 直子)              | Kyoto Univ.  |
| <b>P1-443</b>   | TANAZAWA, Yumina (棚澤 由実菜)     | Waseda Sci. & Engi.                    | <b>P2-312</b>       | TOKUDA., Makoto(徳田 誠)              | Saga University  |
| <b>W18-4</b>    | Taneda, Haruhiko(種子田 春彦)      | Univ. of Tokyo                         | <b>P1-295</b>       | TOKUSHIGE, Emi(徳重 江美)              | Kyoto Univ. PRI  |
| <b>P2-100</b>   | TANI, Tomokazu(谷 友和)          | Joetsu Univ. Educ.                     | <b>P1-015</b>       | TOKUYOSHI, Mikuni (徳吉 美国)          | Univ.of Tokyo  |
| <b>P1-459</b>   | TANIGUCHI, Hayami (谷口 快海)     | Tohoku Univ.                           | <b>P1-362</b>       | TOMATSURI, Morihiko (戸祭 森彦)        | University of Tsukuba  |
| <b>P1-371</b>   | TANIGUCHI, Shoji(谷口 昇志)       | NRIFS, The Univ. of Tokyo              | <b>F02-05</b>       | Tomimatsu, Hajime(富松 元)            | NIES   |
| <b>D03-07</b>   | TANIGUCHI, Takeshi (谷口 武士)    | Tottori university                     | <b>K02-02</b>       | TOMIMATSU, Hiroshi ( 富松 裕)         | Yamagata Univ.   |
| <b>I01-03</b>   | TANIGUCHI, Yoshinori ( 谷口 義則) | Meijo University                       | <b>P1-075</b>       | TOMITA, Kanji(富田 幹次)               | Hokkaido University  |
| <b>P1-192</b>   | TANIKAWA, Natsuko (谷川 夏子)     | Shinshu Univ.                          | <b>P2-425</b>       | TOMITA, Keisuke(富田 啓介)             | Aichi Gakuin Univ.   |
| <b>G02-06</b>   | TANINAKA, Hiroki(谷中 絢貴)       | University of Miyazaki                 | <b>P2-073</b>       | TOMIZAWA, Mayu(富澤 真柚)              | Nihon Univ.  |
| <b>P1-438</b>   | TANIOKA, Yosuke(谷岡 庸介)        | Tsukuba Univ.                          | <b>P1-377</b>       | Tomoda, Nana(友田 七菜)                | Chiba Univ.  |
| <b>P2-422</b>   | TANNO, Yuki(丹野 夕輝)            | Shizuoka Univ., Ecoris Inc.            | <b>P1-184</b>       | TOMOKI, Ikeda(池田 友樹)               | Kyoto University   |
| <b>P2-144</b>   | TATENNO, Masaki(館野 正樹)        | Univ. Tokyo                            | <b>P2-036</b>       | TOMOTSUNE, Mitsutoshi(友常 満利)       | Waseda Univ.   |
| <b>P2-234</b>   | TATEWAKI, Takafumi ( 立脇 隆文)   | Univ. of Human Environments            | <b>P1-511</b>       | Tonosaki, Ayuko(外崎 杏由子)            | Tsukuba Univ.  |
| <b>P1-121</b>   | TATSUMI, Mayu(辰巳 茉優)          | Osaka City University                  | <b>P1-361</b>       | TORII, Yuuta(鳥居 裕太)                | Nagoya Univ.   |
| <b>P1-318</b>   | TATSUNO, Midzuho(龍野 瑞甫)       | Kyoto Univ.                            | <b>PH-15</b>        | Toya, Karin(戸屋 花梨)                 | Kokubunji high school  |
| <b>W23</b>      | Tatsuta, Haruki(立田 晴記)        | University of the Ryukyus              | <b>P2-114</b>       | TOYAMA, Hironori(遠山 弘法)            | University of the Ryukyus  |
| <b>P2-346</b>   | TAWA, Kota(田和 康太)             | PWRI                                   | <b>G03-03</b>       | Toyota, Maki(豊田 真樹)                | Tohoku Univ.   |
| <b>S06-1</b>    | Tayasu, Ichiro(陀安 一郎)         | Res. Inst. Humanity and Nature         | <b>P1-040</b>       | TRAN, Tung Dinh (TRAN, Tung Dinh)  | University of Toyama   |
| <b>P1-332</b>   | TAZUNOKI, Yuhei(尋木 優平)        | Saga Univ.                             | <b>F03-02</b>       | TSUCHIDA, Takayuki (土田 隼之)         | NIT, Toba College  |
| <b>P2-384</b>   | TEL, Shunsuke(鄭 峻介)           | Hokkaido University                    | <b>P1-268</b>       | Tsuchiya, Daiki(土屋 大樹)             | Tokyo Denki Univ.  |
| <b>S12-1</b>    | Teng, Fei(Teng, Fei)          | BEIJING Genomics institution           | <b>P1-277</b>       | Tsuchiya, Kojin(土屋 考人)             | Kyushu Univ.   |
| <b>P1-213</b>   | TERADA, Karen(寺田 夏蓮)          | Kobe Univ.                             | <b>W07</b>          | Tsuda, Yoshiaki(津田 吉晃)             | Sugadaira Research Station, Mountain Science Center, University of Tsukuba |
| <b>P2-218</b>   | TERADA, Saeko(寺田 佐恵子)         | NIES                                   | <b>P2-263</b>       | TSUGEKI(Kuwae), Narumi ( 槻木(加) 玲美) | Law Faculty, Matsuyama Univ.   |
| <b>P1-305</b>   | TERAO, Asumi(寺尾 明日実)          | Univercity of Hyogo                    |                     |                                    |  |

| Presentation ID  | Name                          | Affiliation                       | Presentation ID   | Name  | Affiliation                                     |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|---|
| <b>P2-261</b>    | TSUJI, Satsuki(辻 冴月)          | Ryukoku Univ.                     | <b>P1-495</b>     | Umemura, Keitaro (梅村 啓太郎)                   | Kyushu Univ.                                    |
| <b>B01-09</b>    | TSUJI, Yamato(辻 大和)           | Primate Res. Inst. Kyoto Univ.    | <b>P2-397</b>     | Umemura, Mitsutoshi (梅村 光俊)                 | FFPRI, Hokkaido                                 |
| <b>P1-057</b>    | TSUJII, Misaki(辻井 美咲)         | Kobe College Graduate School      | <b>F03-08 W27</b> | UNO, Hiromi(宇野 裕美)                          | CER, Kyoto Univ.                                |
| <b>P2-155</b>    | Tsujii, Yuki(辻井 悠希)           | CER, Kyoto Univ.                  | <b>C02-09</b>     | URABE, Hirokazu(卜部 浩一)                      | HRO SFFRI                                       |
| <b>P2-316</b>    | TSUJIMOTO, Shohei G(辻本 翔平)    | Toho University                   | <b>S01-5</b>      | Urabe, Jotaro(占部 城太郎)                       | Tohoku Univ.                                    |
| <b>P2-214</b>    | TSUJINO, Riyou(辻野 亮)          | Nara Univ Edu                     | <b>S14-5</b>      | Ushio, Masayuki(潮 雅之)                       | Hakubi Center, Kyoto Univ.                      |
| <b>E02-01</b>    | TSUKAHARA, Kazusa (塚原 一颯)     | Gifu Univ. Graduate School        | <b>D02-11 U08</b> | UTSUMI, Shunsuke(内海 俊介)                     | Hokkaido Univ.                                  |
| <b>P1-451</b>    | Tsukimori, Yuki(月森 勇氣)        | Waseda Sci. & Engi.               | <b>S13-5</b>      | Villa Martín, Paula(Villa Martín, Paula)    | OIST  |
| <b>P1-012</b>    | TSUMORI, Rei(津守 玲)            | Kyuhu Univ.                       | <b>F03-06</b>     | WADA, Naoya(和田 直也)                          | University of Toyama                            |
| <b>B01-08</b>    | TSUNAMOTO, Yoshihiro (綱本 良啓)  | FFPRI                             | <b>PH-58</b>      | Wada, Natsuho(和田 夏穂)                        | Osaka Pref Kishiwada H.S.                       |
| <b>P1-479</b>    | Tsuri, Kenji(釣 健司)            | Ryukoku Univ.                     | <b>P2-379</b>     | WADA, Satoshi(和田 哲)                         | Hokkaido University                             |
| <b>P2-172</b>    | TSURUI, Kaori(鶴井 香織)          | University of the Ryukyus         | <b>P2-005</b>     | WADA, Takeshi(和田 岳)                         | Osaka Museum of NaturalHistory                  |
| <b>P2-271</b>    | Tsutsui, Masaru(筒井 優)         | Tokyo Univ. Agric                 | <b>L02-06</b>     | Wada, Yoko(和田 葉子)                           | Kobe Univ.                                      |
| <b>P2-210</b>    | TSUTSUMIDA, Narumasa (堤 田 成政) | Kyoto Univ.                       | <b>P1-301</b>     | WAGATSUMA, Satoshi (我妻 総)                   | Kyoto Univ.                                     |
| <b>P2-102</b>    | TSUZUKI, Yoichi(都築 洋一)        | Hokkaido Univ. Env. Science       | <b>P1-298</b>     | Wakamiya, Takeshi(若宮 健)                     | Tohoku Univ.                                    |
| <b>W03-3</b>     | Tuno, Nobuko(都野 展子)           | Kanazawa Univ.                    | <b>P2-290</b>     | Wakana, Isamu(若菜 勇)                         | Kushiro Int. Wetland Center                     |
| <b>P2-287</b>    | TUYUZAKI, Shiro(露崎 史朗)        | Hokkaido University               | <b>P1-033</b>     | Wakatsuki, Yuki(若月 優姫)                      | Yokohama National Univ.                         |
| <b>P2-156</b>    | UBUKATA, Masatoshi(生方 正俊)     | FTBC,FFPRI                        | <b>PH-73</b>      | Wakimura, Ryotaro (脇村 涼太郎)                  | Aioi High School                                |
| <b>S01-6</b>     | Uchida, Kei(内田 圭)             | Yokohama Natl. Univ.              | <b>I02-03</b>     | Wakui, Akimi(和久井 彬実)                        | Hokkaido Univ.                                  |
| <b>P1-314</b>    | UCHIDA, Yoko(内田 葉子)           | Hokkaido Univ. Env. Science       | <b>E01-02</b>     | WANG, Menglin (WANG, Menglin)               | OIST  |
| <b>P2-456</b>    | UCHII, Kimiko(内井 喜美子)         | Osaka Ohtani Univ.                | <b>G01-04</b>     | WANG, Wen(王 聞)                              | Kyoto Univ.                                     |
| <b>P1-328</b>    | UCHIMURA, Kodai(内村 耕大)        | Rakuno gakuen university          | <b>ME01-3</b>     | Watanabe, Hajime(渡邊 肇)                      | Osaka Univ.                                     |
| <b>P2-142</b>    | UCHIYAMA, Kentaro (内山 憲太郎)    | FFPRI                             | <b>P1-246</b>     | WATANABE, Kazuki (渡邊 和希)                    | Ryukoku University                              |
| <b>P1-285</b>    | Udo, Sayaka(有働 沙也佳)           | Yokohama Natl. Univ.              | <b>W01-5</b>      | Watanabe, Kenta(渡邊 謙太)                      | NIT, Okinawa KOSEN                              |
| <b>B02-04</b>    | UEDA, Koji(上田 紘司)             | NIAES                             | <b>P2-468</b>     | Watanabe, Reiya(渡辺 黎也)                      | Tsukuba Univ.                                   |
| <b>P1-418</b>    | Ueda, Rui(上田 るゝ)              | Kobe Univ.                        | <b>C01-09</b>     | Watanabe, Shun(渡邊 俊)                        | Kinda Univ.                                     |
| <b>W18-1</b>     | Ueda, Tadanobu(植田 忠伸)         | TOYOTA CRDL, INC.                 | <b>D03-05</b>     | WATANABE, Shuntaro (渡部 俊太郎)                 | FSERC Kyoto Univ.                               |
| <b>W24</b>       | Uehara, Ayumi(上原 歩)           | Sch. Sci. Eng., Tokyo Denki Univ. | <b>S09-4</b>      | Watanabe, Takashi(渡邊 敬史)                    | CTI Engineering Co., Ltd.                       |
| <b>M01-03</b>    | UEHARA, Yuki(上原 勇樹)           | Kobe Univ.                        | <b>S08</b>        | Watari, Yuya(亙 悠哉)                          | Forestry and Forest Products Research Institute |
| <b>P1-219</b>    | UEKI, Gaku(上木 岳)              | Shinshu Univ.                     | <b>P2-297</b>     | WINDLEY, Hannah Ruth (WINDLEY, Hannah Ruth) | FFPRI   |
| <b>P1-347</b>    | Uematsu, Jumpei(植松 潤平)        | Ryukyus Univ.                     | <b>P2-296</b>     | WU, Fuyu(呉 馥宇)                              | Kyushu Univ.                                    |
| <b>P2-366</b>    | UEMATSU, Keigo(植松 圭吾)         | University of Tokyo               | <b>P1-411</b>     | Wu, Qianqian(邬 倩倩)                          | Grad Sc Human Dev Env, Kobe U                   |
| <b>P1-353</b>    | Uemori, Kazushige(上森 教慈)      | Kyushu Univ.                      | <b>G01-11</b>     | WU, Wei(WU, Wei)                            | Nanjing Agricultural Uni.                       |
| <b>P1-226</b>    | UEMURA, Shingo(植村 慎吾)         | Hokkaido Univ.                    | <b>P1-208</b>     | XIA, Tian(夏天)                               | Kobe Univ                                       |
| <b>P1-466</b>    | Uemura, Yohsuke(植村 洋亮)        | Ehime Univ.                       | <b>P2-139</b>     | Yabe, Shigeki(矢部 重樹)                        | Yokohama National University                    |
| <b>P1-300</b>    | UENO, Kantaro(植野 侃太郎)         | Shinshu Univ.                     |                   |   |   |
| <b>PH-31</b>     | Ueno, Maho(上野 真穂)             | Oitamaizuru H.S.                  |                   |   |   |
| <b>P1-422</b>    | UENO, Ryoko(上野 綾子)            | Kagoshima Univ.                   |                   |   |   |
| <b>P1-376</b>    | Ueno, Takahisa(上野 尚久)         | Faculty of Sci., Chiba Univ.      |                   |   |   |
| <b>S09-1 U01</b> | Ueno, Yusuke(上野 裕介)           | Ishikawa Prefectural Univ.        |                   |   |   |

| Presentation ID               | Name                                    | Affiliation                             | Presentation ID | Name                        | Affiliation                    |
|-------------------------------|---|---|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>P2-441</b>                 | YABUHARA, Yuki(藪原 佑樹)                   | Tokushima University                    | <b>F03-01</b>   | YAMAMOTO, Makoto (山本 真人)    | Mie Univ.                      |
| <b>P1-344</b>                 | YABUSHITA, Takuto (藪下 拓斗)               | Hyogo Univ.                             | <b>P1-379</b>   | YAMAMOTO, Nayuta (山本 捺由他)   | Kyoto Univ.                    |
| <b>F03-03</b>                 | YACHI, Shigeo(谷内 茂雄)                    | CER, Kyoto Univ.                        | <b>P1-080</b>   | YAMAMOTO, Sei(山本 青)         | University of Tokyo            |
| <b>W22-1</b>                  | Yagi, Hiroki(八木 浩樹)                     | Univ. Tsukuba.                          | <b>PH-12</b>    | Yamamoto, Shogo(山本 勝吾)      | Ritsumeikan Keisho             |
| <b>P2-445</b>                 | Yagi, Mitsuharu(八木 光晴)                  | Nagasaki Univ.                          | <b>P2-371</b>   | YAMAMOTO, Tetsuya (山本 哲也)   | Shinshu Univ.                  |
| <b>P1-448</b>                 | YAHARA, Hikari(矢原 ひかり)                  | Shinshu Univ.                           | <b>P2-321</b>   | YAMAMOTO, Tomoko (山本 智子)    | Kagoshima Univ.                |
| <b>S10-1</b>                  | Yahara, Tetsukazu(矢原 徹一)                | Kyushu University                       | <b>P1-141</b>   | YAMAMOTO, Yurina (山元 優里奈)   | Nagoya Univ.                   |
| <b>G03-01</b>                 | YAJIMA, Gota(矢島 豪太)                     | Nihon Univ.                             | <b>G01-03</b>   | Yamanaka, Satoshi(山中 聡)     | FFPRI Hokkaido                 |
| <b>P1-250</b><br><b>W32-1</b> | YAMA, Hayato(山 隼人)                      | TUAT Univ.                              | <b>P1-061</b>   | YAMANAKA, Shiina (山中 椎奈)    | The university of Tokyo        |
| <b>P1-231</b>                 | YAMADA, Hiroyuki Yamada hiroyuki(山田 寛之) | Hokkaido Univ.                          | <b>PH-41</b>    | Yamane, Shusei(山根 柗聖)       | Kaijo high school              |
| <b>P2-338</b>                 | Yamada, Katsumasa(山田 勝雅)                | Kumamoto Univ. CWMD                     | <b>P2-198</b>   | YAMANOI, Takahiro (山野 井貴浩)  | Hakuoh University              |
| <b>P1-133</b>                 | YAMADA, Kazuhiro (山田 和弘)                | Okayama University                      | <b>P1-109</b>   | YAMASAKI, Ayumi (山崎 歩美)     | Hokkaido Univ.                 |
| <b>J01-05</b>                 | YAMADA, Susumu(山田 晋)                    | Tokyo Univ. Agriculture, Univ. Tokyo    | <b>P2-038</b>   | Yamasaki, Michimasa (山崎 理正) | Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ. |
| <b>PH-28</b>                  | Yamada, Takumi(山田 拓海)                   | Koshigaya Senior High School            | <b>S12-7</b>    | Yamasaki, Yo(山崎 曜)          | NIG                            |
| <b>P1-117</b>                 | YAMADA, Yasuko(山田 靖子)                   | Yokohama National University            | <b>P2-266</b>   | YAMASE, Keitaro (山瀬 敬太郎)    | Hyogo Pref. Tech. Ctr. for AFF |
| <b>P2-103</b>                 | YAMAGISHI, Hiroki (山岸 洋貴)               | Hirosaki Univ.                          | <b>P2-267</b>   | YAMASHINA, Chisato (山科 千里)  | University of Tsukuba          |
| <b>P1-171</b>                 | YAMAGISHI, Saya(山岸 彩)                   | Kyoto Institute of Technology           | <b>P2-467</b>   | Yamashiro, Asuka(山城 明日香)    | Tokushima University           |
| <b>P1-085</b>                 | YAMAGUCHI, Ai(山口 藍)                     | Obihiro University                      | <b>PH-09</b>    | Yamashita, Mei(山下 愛)        | Hokkaido Sapporo KEISEI S.H.S  |
| <b>I01-05</b>                 | Yamaguchi, Aya(山口 彩)                    | Hokkaido Univ.                          | <b>P2-027</b>   | YAMASHITA, Satoshi (山下 聡)   | Tokushima University           |
| <b>P2-432</b>                 | YAMAGUCHI, Emi(山口 英美)                   | HRO                                     | <b>C02-08</b>   | YAMASHITA, Shingo (山下 慎吾)   | Sakanayama Lab.                |
| <b>Award</b>                  | Yamaguchi, Ryo(山口 諒)                    | Tokyo Metropolitan University           | <b>M01-05</b>   | YAMAUCHI, Atsushi(山内 淳)     | Kyoto Univ.                    |
| <b>P2-187</b>                 | YAMAGUCHI, Sachi(山口 幸)                  | Nara Women's Univ.                      | <b>P2-202</b>   | YAMAURA, Osamu(山浦 攻)        | Suzaka Elementary School       |
| <b>D02-07</b>                 | YAMAGUCHI, Saya(山口 沙耶)                  | TUAT                                    | <b>P2-228</b>   | YAMAURA, Yuuichi(山浦 悠一)     | FFPRI, ANU                     |
| <b>P2-409</b>                 | YAMAGUCHI, Takashi(山口 高志)               | Hokkaido Research Organization          | <b>W28-1</b>    | Yamawo, Akira(山尾 僚)         | Hirosaki Univ.                 |
| <b>P2-393</b>                 | YAMAGUCHI, Tsuyoshi (山口 毅志)             | Nagoya University                       | <b>P2-448</b>   | YAMAZAKI, Yuji(山崎 裕治)       | University of Toyama           |
| <b>P1-307</b>                 | YAMAJI, Yuna(山地 優奈)                     | Okayama Univ. Sci.                      | <b>PH-67</b>    | Yamazoe, Nodoka(山添 和花)      | Nishiwaki senior high school   |
| <b>P1-083</b>                 | YAMAKAMI, Ryusei (山上 竜生)                | Hokkaido Univ.                          | <b>PH-79</b>    | Yanase, Tomoki(梁瀬 智輝)       | Fukuoka Jonan High school      |
| <b>P1-444</b>                 | Yamakawa, Daisuke(山川 大輔)                | Mie Univ.                               | <b>P1-013</b>   | Yasashimoto, Tetsu(矢指本 哲)   | Fac Human Dev, Kobe U          |
| <b>W20-2</b>                  | Yamakita, Takehisa(山北 剛久)               | JAMSTEC                                 | <b>P1-261</b>   | Yashima, Sakurako(八嶋 桜子)    | University of Tokyo            |
| <b>E01-11</b>                 | Yamamichi, Masato(山道 真人)                | Univ. of Tokyo, Cornell Univ.           | <b>G03-07</b>   | Yasuda, Nina(安田 仁奈)         | Miyazaki Univ.                 |
| <b>E01-08</b>                 | YAMAMORI, Luna(山守 瑠奈)                   | Kyoto Univ.                             | <b>P2-357</b>   | YASUOKA, Noriko(安岡 法子)      | RIEAF, Osaka                   |
| <b>P1-020</b>                 | Yamamoto, Akihiro(山本 晃弘)                | Hiroshima Univ., Handa Municipal Museum | <b>PH-82</b>    | Yasuoka, Rin(安岡 凜)          | Sanda Shounkan H.S.            |
| <b>P1-251</b>                 | Yamamoto, Ayaka(山本 彩華)                  | TMU                                     | <b>C01-08</b>   | YASUTAKE, Yoshiya (安武 由矢)   | Kyushu Univ.                   |
| <b>P1-410</b>                 | YAMAMOTO, Daichi (山本 大智)                | Nagoya Univ.                            | <b>P1-424</b>   | YATSUYANAGI, Tetsu (八柳 哲)   | Hokkaido Univ.                 |
| <b>ME01-4</b>                 | Yamamoto, Daisuke(山元 大輔)                | Adv. ICT Res. Insti.                    | <b>P1-199</b>   | Yazaki, Hidemori(矢崎 英盛)     | TMU, Biology                   |
| <b>P1-417</b>                 | Yamamoto, Haruka(山本 永花)                 | Nagahama Inst of Biosci & Tech          | <b>P2-408</b>   | Yazaki, Tomotsugu(矢崎 友嗣)    | Meiji University               |
| <b>P1-403</b>                 | YAMAMOTO, Kanta (山本 貫太)                 | Ehime Univ.                             |                 |                             |                                |

| Presentation ID | Name                       | Affiliation                             | Presentation ID | Name                    | Affiliation                  |
|-----------------|----------------------------|---|-----------------|-------------------------|------------------------------|
| G02-07          | Ye, Bin(叶 彬)               | Tohoku University                       | PH-80           | Yoshizawa, Rio(吉澤 梨桜)   | Tondabayashi Jr.High         |
| S15-1           | Yoda, Ken(依田 憲)            | Nagoya Univ.                            | P1-409          | YU, Pei(余 ペイ)           | TMU                          |
| K02-01          | YOKOMIZO, Hiroyuki (横溝 裕行) | Natl. Inst. Environ. Studies            | P1-491          | YUASA, Hiroki(湯浅 拓輝)    | Keio Univ.                   |
| P1-088          | YOKOMIZO, Takumi(横溝 匠)     | Fac. Sci., Chiba Univ.                  | P2-461          | YUHARA, Takeshi(柚原 剛)   | Tohoku Univ.                 |
| P1-436          | Yokoyama, Daiki(横山 大稀)     | Kyoto University                        | P1-419          | YUI, Naoki(由井 直生)       | Kyoto University             |
| S16             | Yokoyama, Mayumi(横山 真弓)    | University of Hyogo                     | P2-085          | YUICHI, Mizutani(水谷 友一) | Environmental, Nagoya univ.  |
| S16-3           | Yokoyama, Yuuichi(横山 雄一)   | The University of Tokyo                 | P2-233          | YuKi, Iwachido(岩知道 優樹)  | Yokohama National University |
| P2-264          | YONEKURA, Yusuke (米倉 佑亮)   | Yokohama National Univ.                 | P1-031          | Yuki, Yaida(矢井田 友暉)     | Kobe University              |
| P2-093          | YONEYAMA, Akihiro (米山 晃弘)  | Tamagawa University                     | P2-111          | YUMOTO, Genki(湯本 原樹)    | CER, Kyoto Univ.             |
| PH-18           | Yoneyama, Reo(米山 玲緒)       | Kakogawa Higashi HS                     | W24-2           |                         |                              |
| P1-163          | YOSHI, Koichi(吉 鴻一)        | Tokyo Univ.                             | P1-041          | YUSHIN, Shinoda(篠田 悠心)  | TUAT                         |
| W16-5           | Yoshida, Katsuhiko(吉田 勝彦)  | Nat Inst Environ Studies                | P2-245          | ZHANG, Meng(張 蒙)        | Kyushu Univ.                 |
| P1-150          | Yoshida, Kazuto(吉田 航登)     | Chiba Univ.                             | P1-025          | ZHANG, Xiulong(張 秀龍)    | Tsukuba University           |
| W02             | Yoshida, Makoto A.(吉田 誠)   | NIES Lake Biwa Branch Office            | P1-051          | ZHENG, Xiaojun(鄭 小軍)    | Nagoya University            |
| S04-2           | Yoshida, Masahito(吉田 正人)   | University of Tsukuba                   |                 |                         |                              |
| U06             |                            |   |                 |                         |                              |
| P1-190          | YOSHIDA, Masari(吉田 雅理)     | Kyoto Univ.                             |                 |                         |                              |
| P1-076          | YOSHIDA, Mizuki(吉田 瑞希)     | Tokyo Institute of Technology           |                 |                         |                              |
| P1-203          | YOSHIDA, Naofumi(吉田 直史)    | Tohoku Univ.                            |                 |                         |                              |
| F02-02          | YOSHIDA, Takehito (吉田 丈人)  | RIHN, University of Tokyo               |                 |                         |                              |
| P2-466          | Yoshida, Tomohiro(吉田 智弘)   | Tokyo Univ. Agr. Tech.                  |                 |                         |                              |
| S09-5           | Yoshihara, Satoru(吉原 哲)    | Yachiyo Engineering Co., Ltd.           |                 |                         |                              |
| P2-413          | YOSHIHARA, Yu(吉原 佑)        | mie univ.                               |                 |                         |                              |
| C02-01          | YOSHIKAWA, Masato (吉川 正人)  | Tokyo Univ. of Agri. & Tech.            |                 |                         |                              |
| P2-303          | YOSHIKAWA, Midori(吉川 翠)    | Nat.Museum of Nature & Science          |                 |                         |                              |
| P2-315          | YOSHIKAWA, Tetsuro(吉川 徹朗)  | NIES                                    |                 |                         |                              |
| P1-324          | YOSHIMURA, Koki(吉村 恒熙)     | KPU Life Environm. Sci.                 |                 |                         |                              |
| S11-2           | Yoshimura, Masashi(吉村 正志)  | OIST                                    |                 |                         |                              |
| P2-462          | YOSHIMURA, Mayumi(吉村 真由美)  | Forestry For. Prod. Res. Inst.          |                 |                         |                              |
| P1-413          | YOSHIMURA, Osamu(吉村 理)     | Ryukoku Univ., Grad Sch of Sci and Tech |                 |                         |                              |
| P2-365          | YOSHIMURA, Yuri(吉村 友里)     | Kyushu University                       |                 |                         |                              |
| P1-065          | YOSHINO, Saki(吉野 咲)        | University of Hyogo                     |                 |                         |                              |
| P2-217          | YOSHIOKA, Akira(吉岡 明良)     | NIES                                    |                 |                         |                              |
| P2-390          | YOSHITAKE, Shinpei (吉竹 晋平) | RBRC, Gifu Univ.                        |                 |                         |                              |
| P2-105          | YOSHIYAMA, Kohei (吉山 浩平)   | Univ. of Shiga Prefecture               |                 |                         |                              |
| P1-183          | YOSHIZAWA, Ayaka (芳澤 あやか)  | University of Tsukuba                   |                 |                         |                              |

# 協賛一覧 / Sponsors

---

本大会は下記の企業・団体の皆様から、広告・展示協賛、ランチョンフォーラム共催のご協力をいただきました。ここにお名前を掲載し、御礼を申し上げます。(敬称略、五十音順)



## 広告

---

大阪ガス株式会社  
株式会社 朝倉書店  
株式会社 建設環境研究所  
株式会社 新興出版社啓林館  
株式会社 生物技研  
株式会社 竹中工務店  
株式会社 地人書館  
株式会社 日本ヴォーグ社  
株式会社 文一総合出版  
共立出版株式会社  
メイワフォーシス株式会社

## ランチョンフォーラム共催

---

シュプリンガー・ネイチャー

## 展示

---

一般財団法人 東京大学出版会  
一般社団法人 京都大学学術出版会  
株式会社 朝倉書店  
株式会社 アフィニティサイエンス  
株式会社 海游舎  
株式会社 生物技研  
株式会社 テクノフォレスト  
株式会社 ニホン・ミック  
株式会社 ファスマック  
株式会社 文一総合出版  
共立出版株式会社  
クリマテック株式会社  
包み屋  
シュプリンガー・ネイチャー  
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構  
データサイエンス共同利用基盤施設  
築地書館株式会社  
栃木屋工房  
【はくラボ】 認定特定非営利活動法人  
大阪自然史センター  
兵庫県立大学環境人間学部  
野鳥生活  
有限会社 さくま書店  
ワイリー・パブリッシング・ジャパン株式会社



# 森林科学シリーズ 全13巻

現在の森林科学における、各分野の到達点！！

ここ100年ほどの森林の変容に軸を置き、変容をもたらした動因について最新の研究成果をもとにダイナミックに紹介するとともに、「いま森林で何が起きているのか」をトピックス的に取り上げる。

## ① 森林の変化と人類

中静 透・菊沢喜八郎編



森林と人類とのかかわりの歴史を振り返りながら森林の変化がもたらす様々な影響について述べ、シリーズ続刊を読む上で基礎を習得できる。

目次：森林の変貌／森林の構造・機能と生態系サービスの変化／他

268頁・本体3,300円

ISBN978-4-320-05817-0

## ⑧ 森林と物質循環

柴田英昭編



生物地球化学プロセスについて扱った教科書。様々な環境変動下において森林生態系の物質循環が成り立つ仕組みを多角的に理解できる。

目次：流域から河川へのリン流出機構／土壌窒素動態の空間変動／他

212頁・本体3,300円

ISBN978-4-320-05824-8

## ③ 森林と災害

中村太士・菊沢喜八郎編



斜面崩壊や土石流、洪水や津波に対する森林の防災機能について解説。森林生態系の管理による防災・減災へ向けて、指針となる一冊。

目次：森林と災害／水循環に及ぼす森林の影響／表層崩壊／土石流／他

248頁・本体3,300円

ISBN978-4-320-05819-4

## ⑩ 森林と菌類

升屋勇人編



森林と菌類の関係を俯瞰し、森林利用、林業以外の人為的影響、気候変動が菌類へ及ぼす影響、菌類が森林へ及ぼす影響について解説。

目次：森林のオーバークースやアンダーコースに関する話題／他

330頁・本体3,500円

ISBN978-4-320-05826-2

## ⑦ 森林と土壌

柴田英昭編



森林土壌の特徴、機能、役割に関する基礎知識を解説した教科書。最新トピックスを盛り込み、周辺諸科学と森林土壌の関連性にも言及する。

目次：森林土壌の分類と機能／森林土壌に生息する土壌動物／他

262頁・本体3,300円

ISBN978-4-320-05823-1

### ●続刊テーマ●

- ② 森のつくられかた —社会構築物としての自然—
- ④ フォレスト・プロダクツ
- ⑤ 森林と水
- ⑥ 森林と地球環境変動
- ⑨ 森林と昆虫
- ⑪ 森林と野生動物
- ⑫ 森林と文化 —森とともに生きる民俗知のゆくえ—
- ⑬ グローバル森林管理における市場メカニズムの拡大と地域住民

(続刊テーマは変更される場合がございます)

## 細菌叢解析

種レベルで系統推定可能に！

アンプリコンシーケンス解析 10,000円～ / サンプル

下記データ解析オプションを追加していただくと、種レベルで系統推定可能になります。

EzBioCloud 16S database 使用 20,000円

QIIME解析で使用するデータベースをGreengeneから上記に変更します。納品内容は標準サービス(Greengene使用)の場合と変わりません(可視化データの棒グラフや OTU heatmap、サンバーストチャートも納品いたします)。また、多様性解析などの追加解析も可能です。

※16S rRNA領域の解析にのみ利用可能です。  
※サンプル数に関係なく、1解析あたりの価格です。

### EzBioCloud 16S database とは？

- (1) マニュアルでキュレーションが行われていますので、分類ミスの可能性が低いです。
- (2) データベースの更新が頻繁に行われており、最新版は2017/12月時点までの international journal of systematic and evolutionary microbiology のデータが反映されています。

### ●使用データベースによる系統推定結果の比較

Greengeneを使用(標準サービス)

| OTU ID     | Domain   | Phylum         | Class          | Order             | Family             | Genus           | Species         |
|------------|----------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Herseq0489 | Bacteria | Achaeobacteria | Achaeobacteria | Achaeobacteriales | Achaeobacteriaceae | Achaeobacterium | Achaeobacterium |
| Herseq1499 | Bacteria | Firmicutes     | Clostridia     | Clostridiales     | Lachnospiraceae    | E.              | E.              |
| Herseq1501 | Bacteria | Firmicutes     | Clostridia     | Clostridiales     | Lachnospiraceae    | E.              | E.              |
| Herseq1528 | Bacteria | Bacteroidetes  | Bacteroidia    | Bacteroidales     | Bacteroidaceae     | E.              | E.              |
| Herseq2092 | Bacteria | Firmicutes     | Clostridia     | Clostridiales     | Lachnospiraceae    | E.              | E.              |

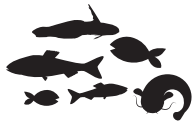
EzBioを使用

| OTU ID     | Domain   | Phylum         | Class          | Order             | Family             | Genus           | Species                     |
|------------|----------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| Herseq0489 | Bacteria | Achaeobacteria | Achaeobacteria | Achaeobacteriales | Achaeobacteriaceae | Achaeobacterium | Achaeobacterium             |
| Herseq1499 | Bacteria | Firmicutes     | Clostridia     | Clostridiales     | Lachnospiraceae    | Sluitta         | Sluitta vesicula            |
| Herseq1501 | Bacteria | Firmicutes     | Clostridia     | Clostridiales     | Lachnospiraceae    | Fuscidictyon    | Fuscidictyon ruckelshauseni |
| Herseq1528 | Bacteria | Bacteroidetes  | Bacteroidia    | Bacteroidales     | Bacteroidaceae     | Bacteroides     | Bacteroides vulgatus        |
| Herseq2092 | Bacteria | Firmicutes     | Clostridia     | Clostridiales     | Lachnospiraceae    | Akkermansia     | Akkermansia                 |

サンプルによりませんが、半数近くのOTUが種レベルまで推定されます。  
弊社HPにデモデータをご用意していますので、ご参照ください。

## 環境DNA解析

新サービスが2つ登場！



どんな生物がいるかな？

### 網羅的解析

30,000円 / サンプル

＜解析例＞動物、魚類、哺乳類、節足動物、鳥類、有尾目、線虫など

**NEW!**  
+ **＜オプション＞ 定量解析**  
10,000円 / サンプル  
※魚類のみ対応可

### 定量解析とは？

対象生物のDNAのコピー数を算出しますので、経時的な比較が可能となります。

定量の精度が高いのは、種特異的解析+定量解析ですが、おおまかに把握したい場合は、網羅的解析+定量解析がオススメです。



この生物はいるかな？

### 種特異的解析

30,000円 / サンプル

＜解析例＞アユ、ブルーギル、オオクチバス、オオサンショウウオ、ヤマメなど

+ **＜オプション＞ 定量解析**  
10,000円 / サンプル



どのハプロタイプかな？

**NEW!**

### 遺伝的多様性解析

4反復の場合 45,000円 / サンプル

＜解析例＞イワナ、コイなど

## GRAS-Di® 解析

新技術を用いてジェノタイプ解析

グラスディーアイと読み、トヨタ自動車株式会社が開発した技術です。ランダムプライマーを用いて PCR することにより、ゲノムの複数箇所を増幅します。ゲノムワイドに増幅されたアンプリコンを次世代シーケンサーで解析した後、同社が独自開発したソフトウェアでジェノタイプ解析を行います。得られる解析結果は、アンプリコン増幅の再現性が高く、ジェノタイプデータの欠損が少ないのが特徴です。

※GRAS-Di® はトヨタ自動車株式会社の登録商標です。

### 価格例

48サンプルの場合 400,000円 @8,333円

96サンプルの場合 700,000円 @7,292円

## 生物種の同定

複雑なサンプルから同定可能

次世代シーケンス解析による同定サービスです。

従来のサンガー法では同定困難だった野生生物の糞便のような複雑なサンプルにおいても種同定が可能です。

解析 (DNA 抽出から同定まで)

10,000円 / サンプル

系統樹の作成

30,000円 / 回



テンの糞かな？  
ニホンイタチの糞かな？



何の魚の卵？



何の稚魚？



タナゴ属？  
バラタナゴ属？

生態学会に出展していますので、お気軽にお立ち寄りください。



竹中工務店は「最良の作品を世に遺し、社会に貢献する」という経営理念のもと、  
手がける建築の一つひとつを丹精込めてつくってきました。

これからも人々が安全に安心して暮らすための  
「まちづくり」にグループの総力で貢献することによって、  
サステナブル社会を実現し、地球の未来につないでいきます。



想いをかたちに 未来へつなぐ

 **TAKENAKA**

本格派の美しい植物標本が作れる

# 原色植物 標本キット

首都大学東京  
牧野標本館  
監修

従来の押し葉標本作りの問題点を解決!

3つの  
ポイント

1. 手間が減り、かんたんに作製できる
2. 保存状態を良くし、標本の破損を防ぐ
3. きれいに色を残す

本格的な研究用途から私的な観察用途まで、  
幅広く多くの方に使用していただける植物標本作製キットです。



詳しい使い方をわかりやすくプロセス入りで解説!

<http://www.oshibana.com/herbarium>

商品の使用方法・ご購入は原色植物標本ホームページをご覧ください。

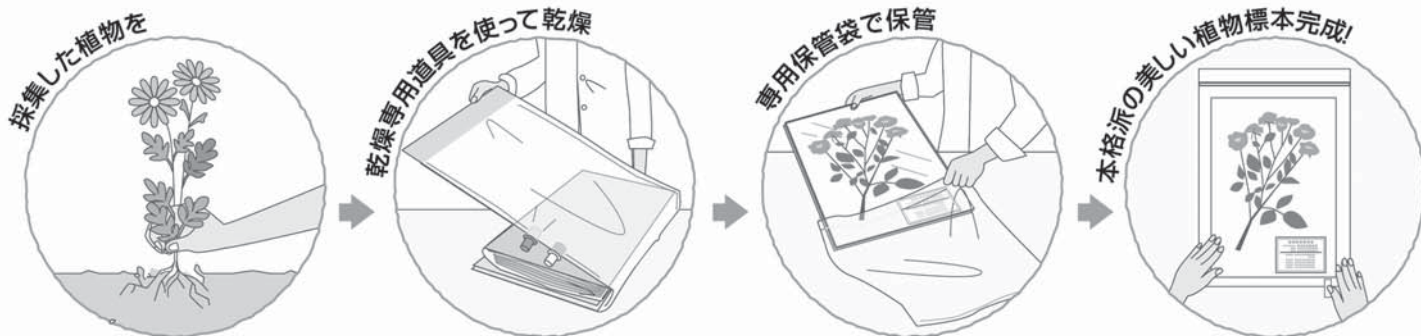
植物乾燥・標本保存・乾燥マットの再乾燥、植物標本作製に必要なすべての道具がそろったキット

## 原色植物標本キット

【単品合計希望小売価格】  
¥34,340+税

¥29,800  
(税込)

原色植物標本キットの内容物は単品購入することができます。植物標本館や学校などでたくさんの植物標本作製する場合は商品別に必要な数量でご購入いただいた方が経済的です。商品の使用用途・特長をご確認の上、お買い求めください。



## 地生態学からみた 日本の植生

東京学芸大学名誉教授 小泉武栄 著  
定価(本体6,000円+税)

### 何が生物群集の 分布を決めるのか?

地形、地質と植物の関係とは? 地形・地質、自然史をベースに植物、ひいては生物の分布の成因を考える「地生態学」。日本における第一人者が、高山から低地、河川まで、約30箇所の調査事例を紹介しながら、その考え方、調査方法などを紹介。



## 論文を書くための 科学の手順

広島大学大学院教授 山田俊弘 著  
定価(本体1,800円+税)

### 論文書きや発表会の 悩みにお答えします。

科学が知識を生み出す過程を理解すれば、説明の方法や論文のまとめ方が明確になる! 研究を進めるうえで知っておきたい論理展開をゆかいに説明する、生物学のための論文作成ガイド。



## ▶▶▶フィールドサイエンスは楽しい! 好評既刊

### 生物学者、地球に行く

まだ知らない生きものを調べに、深海から宇宙まで  
日本生態学会北海道地区会 編  
定価(本体1,800円+税)

まだ誰も知らない生きものの謎を解きたい! 生きもの好きが高じてコノ道に入った研究者たちが、砂漠から北極・南極、海の底から宇宙まで、縦横無尽に地球を駆け回る! その仕事を自ら自身が紹介。



### 生態学が語る東日本大震災

—自然界に何が起きたのか—  
日本生態学会東北地区会 編  
定価(本体2,200円+税)

地震と津波による攪乱が、生物と生態系に与えた受けた影響とは? 生態学研究者25人が、底生生物から陸上植物までを追跡調査。5年間の変化を読み解き、提言する。基礎研究を実地に活かそう!



### 新しい植物分類体系

—APGでみる日本の植物—  
伊藤元己・井鷲裕司 編  
定価(本体2,400円+税)

熱心な野生植物ファンとまどわせている「APG分類体系」っていったい何? なぜこんなことになったのか、どんなふうになったのか。分類学と系統学の専門家が、意義と「ご利益」をすっきり解説。便利な新旧対照表つき。



## ▶▶▶種生物学シリーズ——既刊17冊

種生物学会 編

花生態学の最前線 美しさの進化的背景を探る  
種生物学会 編 定価(本体3,000円+税)

森の分子生態学 遺伝子が語る森林のすがた  
西脇亜也・陶山佳久 責任編集 定価(本体3,600円+税)

保全と復元の生物学 野生生物を救う科学的思考  
矢原徹一・川窪伸光 責任編集 定価(本体3,200円+税)

光と水と植物のかたち 植物生理生態学入門◆  
村岡裕由・可知直毅 責任編集 定価(本体3,800円+税)

草木を見つめる科学 植物の生活史研究◆  
堀良通・大原雅 責任編集 定価(本体3,200円+税)

森林の生態学 長期大規模研究からみえるもの  
正木隆・田中浩・柴田鏡江 責任編集 定価(本体3,800円+税)

農業と雑草の生態学 侵入植物から遺伝子組換え作物まで◆  
浅井元朗・芝池博幸 責任編集 定価(本体3,600円+税)

共進化の生態学 生物間相互作用が織りなす多様性  
横山潤・堂園いくみ 責任編集 定価(本体3,800円+税)

発芽生物学 種子発芽の生理・生態・分子機構◆  
吉岡俊人・清和研二 責任編集 定価(本体4,500円+税)

外来生物の生態学 進化する脅威とその対策◆  
村中孝司・石濱史子 責任編集 定価(本体3,800円+税)

ゲノムが拓く生態学 遺伝子の網羅的解析で迫る植物の生きざま  
永野惇・森長真一 責任編集 定価(本体3,800円+税)

種間関係の生態学 共生・寄生・捕食の新しい姿  
川北篤・奥山雄大 責任編集 定価(本体4,000円+税)

系統地理学 DNAで解き明かす生きものの自然史  
池田啓・小泉逸郎 責任編集 定価(本体3,800円+税)

視覚の認知生態学 生物たちが見る世界  
牧野崇司・安元暁子 責任編集 定価(本体3,800円+税)

生物時計の生態学 リズムを刻む生物の世界  
新田梢・陶山佳久 責任編集 定価(本体3,800円+税)

エピジェネティクスの生態学 環境に応答して遺伝子を調節するしくみ  
荒木希和子 責任編集 定価(本体3,200円+税)

special issue  
森の分子生態学 2 津村義彦・陶山佳久 編著  
定価(本体4,600円+税)

◆は在庫僅少です。お問い合わせください。

# 光合成を「正確」に測定するための、 完成されたシステム

## ● 完全自在制御 ●

葉温度、湿度、CO<sub>2</sub>濃度、光強度

## ● 同時測定 ●

同一面積でのガス交換とクロロフィル  
蛍光を同時測定



LI-6800

植物光合成総合解析システム

## LI-6800用アクセサリ続々新登場!!

**NEW** 6800-03

大型RGBW光源チャンバー

直径7cmで、赤・緑・青・白の  
4色のLEDを搭載。



**NEW** 6800-09

土壌呼吸測定チャンバー

φ20cmまでの土壌呼吸測定。  
内外での圧力差が生じない特別設計チャンバー。



**NEW** 6800-24L

苔光合成測定チャンバー

苔類のガス交換速度の解析が可能。



◆ 針葉樹光合成測定チャンバー ◆ 個体光合成測定チャンバーもございます。

**meiwafosis.com**  
メイワフォーシス 株式会社

**東京** TEL (03) 5379-0051 メール infot@meiwanet.co.jp  
〒160-0022 新宿区新宿1-14-2 KI御苑前ビル

**名古屋** TEL (052) 686-4794 メール infon@meiwanet.co.jp  
〒464-0075 名古屋市中千種区内山3-10-18 PPビル

**大阪** TEL (06) 6674-2222 メール infoh@meiwanet.co.jp  
〒558-0047 大阪市住吉区千駄2-4-25

**仙台** TEL (022) 218-0560 メール infos@meiwanet.co.jp  
〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-4-1

**テクノロジーラボ** 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10 東京都立産業技術研究センター 製品開発支援ラボ318

進行する大量絶滅にどう対処すべきか？

# 生物多様性と地球の未来

## —6度目の大量絶滅へ？—

2018年6月新刊

太田英利 監訳  
池田比佐子 訳  
B5判 192頁  
オールカラー  
定価(本体3,400円+税)  
(17165-5)



生物多様性の起源や生態系の特性、人間との関わりや環境等の問題点を豊富な写真や図を交えて解説。イギリスの自然史博物館による「国連生物多様性の十年」記念出版。  
岩槻邦男先生ご推薦！

2018年の新刊より

## 図説日本の島 —76の魅力ある島々の営み—

平岡昭利・須山聡・宮内久光 編  
B5判 192頁 オールカラー 定価(本体4,500円+税) (16355-1)  
島々の地理・自然から歴史・産業・文化等の地域の人びとの営みをビジュアルで紹介。

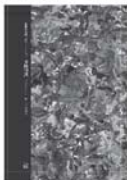


2018年10月刊行

武蔵野美術大学コレクション

## 博物図譜 —デジタルアーカイブの試み—

荒俣宏 特別監修/寺山祐策 監修/本庄美千代 編  
四六倍判 516頁 定価(本体20,000円+税) (10281-9)  
18世紀から20世紀初頭の博物学黄金時代の貴重書から美麗かつ、多彩な図譜を多数収録。全図譜カラー。2018年10月刊行



朝倉書店

〒162-8707 東京都新宿区新小川町 6-29

そもそもどういう生き物か？

# アメーバのはなし

## —原生生物・人・感染症—

2018年9月新刊

永宗喜三郎・島野智之・  
矢吹彬憲 編  
A5判 152頁  
定価(本体2,800円+税)  
(17168-6)



言葉は誰でも知っているが、実際にどういう生物なのかはあまり知られていない「アメーバ」。地球上の至る所にいるその仲間達を紹介し、原生生物学への初歩へと誘う入門書。

好評関連書

## 蚊のはなし —病気との関わり—

上村清 編  
A5判 160頁 定価(本体2,800円+税) (64046-5)  
痒みで人間を悩ませ、時には恐ろしい病気を媒介することもある蚊を多方面から解説。 8月20日は「蚊の口」!



## ダニのはなし —人間との関わり—

島野智之・高久元 編  
A5判 192頁 定価(本体3,000円+税) (64043-4)  
ダニ専門家による、ダニに関する正しい知識を紹介する入門書!



(価格は税抜き本体価格、ISBNは978-4-254を省略)

TEL (03)3260-7631 FAX (03)3260-0180

http://www.asakura.co.jp/

## 自然の恵みを未来に伝えるために

Daigasグループでは各事業拠点において、事業特性を活かしながら生物多様性の取り組みを展開しています。

### Daigasグループ生物多様性方針

#### ステートメント

私たち Daigasグループは、さまざまな主体と連携して、生物多様性の保全と持続可能な利用に積極的に取り組み、生物多様性に配慮した製品やサービスを提供することを通じてお客さまの意識を啓発する等、自然共生社会、持続可能な社会の実現に向けて貢献していきます。



〒541-0046 大阪市中央区平野町四丁目1番2号  
大阪ガス株式会社 CSR・環境部  
http://www.osakagas.co.jp/company/csr



大阪ガス  
Daigas  
Group

大阪ガスグループは、  
Daigasグループへ。

# 啓林館の課題研究用教材



購入は  
こちらから



これからの入試で、社会で、役立つ力をこの1冊で!

## 課題研究メソッド

A4判・168頁・カラー刷 定価1,500円(税別)

- ① 社会・自然科学系の課題研究に対応
- ② 課題研究の手法をていねいに解説
- ③ 豊富なAppendixや事例を収録

別売

課題研究ノート A4判・56頁  
定価300円(税別)

課題研究のポートフォリオとして、  
大学の推薦・AO入試対策に



— 知が啓く。 —  
**啓林館**

本社 〒543-0052 大阪市天王寺区大道4丁目3番25号  
東京支社 〒113-0023 東京都文京区向丘2丁目3番10号  
北海道支社 〒060-0062 札幌市中央区南二条西9丁目1番2号サンケン札幌ビル1階  
東海支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1丁目15番20号ie丸の内ビルディング1階  
広島支社 〒732-0052 広島市東区光町1丁目7番11号 広島CDビル5階  
九州支社 〒810-0022 福岡市中央区薬院1丁目5番6号 ハイヒルズビル5階

電話(06)6779-1531  
電話(03)3814-2151  
電話(011)271-2022  
電話(052)231-0125  
電話(082)261-7246  
電話(092)725-6677

「自然と共生」をテーマに豊富な経験と  
最新のテクノロジーのもと未来へつなげます。



市民参加による  
水生生物調査・環境学習



リアルタイムでの営巣状況監視



ドローンを用いた空中写真撮影



再生可能エネルギー・環境アセスメント



鳥獣害対策(シカの食害調査)

コウノトリ野生復帰に係る  
取り組みの広がり  
分析と評価 [概要版]

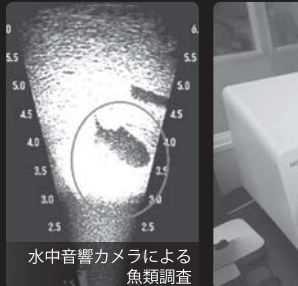
コウノトリと共生する地域づくりを目指す  
「どうも」復興モデル

Assessment of the extension of activities for the reintroduction  
of the Oriental white stork (Ciconia)

The "Howmoo" Model of local development contributing to a sustainable and resilient society

エコロジカルネットワークと  
地方創生

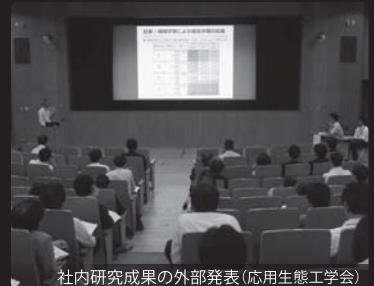
コウノトリ野生復帰推進委員会



水中音響カメラによる  
魚類調査



環境 DNA 分析



社内研究成果の外部発表(応用生態学会)



株式会社  
**建設環境研究所**  
Civil Engineering & Eco-Technology Consultants Co., Ltd.

〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-23-2  
TEL.03-3988-1818 FAX.03-3988-2018  
<https://www.kensetsukankyo.co.jp/>



最新刊!

# 絶滅危惧種の生態工学

—生きものを絶滅から救う保全技術

亀山 章 監修／倉本 宣 編著  
A5判／248頁／本体2800円

絶滅危惧種の保全は、これまで分類学や生態学などの基礎学によって主に担われてきたが、絶滅危惧種を絶滅から救うためには、現実の問題を解決する応用学が欠かせない。本書は、生きものの存在が可能となる環境やランドスケープの構築を目指す応用学である生態工学に基盤を置く研究者が、絶滅危惧種の保全技術を体系的に取り上げ、典型的な事例と生態工学的なポイントを紹介する。

## 主な内容

- 第一部 絶滅と絶滅危惧、絶滅危惧種の遺伝的多様性
- 第二部 実際の保全事業の流れに沿った生息域内保全と生息域外保全、野生復帰と再導入、モニタリング
- 第三部 保全の事例を、生きものを主体にして、哺乳類、鳥類、両生類、魚類、昆虫類、植物の分類群ごとに解説
- 第四部 絶滅危惧種の保全にかかわるステークホルダー、保全のための社会的条件や法制度

## カッコウの托卵—進化論的だましのテクニック

ニック・デイヴィス 著／中村浩志・永山淳子 訳／四六判／344頁／本体2800円

# 野生動物の餌付け問題

—善意が引き起こす? 生態系攪乱・鳥獣害・感染症・生活被害

畠山武道 監修  
小島 望・高橋満彦 編著  
A5判／336頁／本体3500円

野生動物と人間の軋轢の背景には、必ず何らかの「餌付け」が存在する。餌付けが起こした問題事例を集め、自然環境および人間社会への影響について議論し、餌付け規制の取組みと展望を述べる。



# ブルーカーボン

—浅海におけるCO<sub>2</sub>隔離・貯留とその活用

堀 正和・桑江朝比呂 編著  
A5判／276頁／本体3200円

気候変動緩和策の観点から期待が高まる、海草などの海洋生物の作用により海中に取り込まれた炭素「ブルーカーボン」の初の解説書。大気中のCO<sub>2</sub>が堆積物となるまでの物理化学的・生物学的過程、社会実装の実例、国際社会への展開等を報告。



## 海と湖の貧栄養化問題—水清ければ魚棲まず

山本民次・花里孝幸 編著／A5判／208頁／本体2400円

●大会期間中、さくま書店にて、特別割引価格で販売中!

〒162-0835 東京都新宿区中町15番地  
TEL 03-3235-4422 FAX 03-3235-8984

**地人書館**

※価格は税別価格です。

郵便振替 00160-5-1532 <http://www.chijinshokan.co.jp>

# 67



## 日本生態学会大会 (2020年名古屋) のご案内 Information of the 67th Annual Meeting of ESJ (2020 in Nagoya)

2020年3月4日(水)~8日(日) / March 4-8, 2020  
名城大学天白キャンパス / Meijo University Tempaku Campus  
名古屋市天白区塩釜口1-501 / 1-501 Shiogamaguchi, Tempaku-ku, Nagoya

第67回日本生態学会大会は2020年3月4日から8日までの5日間、名城大学天白キャンパスで開催されます。名古屋駅から市営地下鉄を乗り継いで最寄りの塩釜口駅まで約30分、そこから会場まで5分程度です。

名古屋市とその周辺には、名古屋城、清洲城、徳川園などの織田・豊臣・徳川の各家ゆかりの史跡や熱田神宮や大須観音などの由緒ある寺社が数多くあります。動植物好きには、国内有数の渡り鳥飛来地の藤前干潟や、展示種類数・延床面積がそれぞれ日本一の東山動植物園、名古屋港水族館がお勧めです。またグルメ好きの方は、名古屋特有の食文化であるみそかつ、きしめんなどの「なごやめし」や喫茶店でのボリュームたっぷりのモーニングもお試し下さい。

第67回日本生態学会大会は東海圏内(愛知県・岐阜県・三重県)の会員で大会実行委員会を結成し、大会企画委員会と協力して充実した大会になるよう準備を進めています。愛知・名古屋で開催された生物多様性条約締約国会議 COP10 から10年目、愛知目標の最終年でもあることから、関連集会も企画されることでしょう。公開講演会も「草原の1万年史」というタイトルで企画中です。名古屋は北からも南からも真ん中でアクセスも便利です。皆様のご参加を、心よりお待ちしております。

We are delighted to invite you to the 67th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan (ESJ67) that will be held on March 4-8, 2020 at Meijo University, Nagoya. The Organizing Committee of the ESJ67 are preparing for substantial meeting and a public lecture on the history of grassland.

We are looking forward to seeing you in Nagoya.

大会会長 日野輝明  
大会実行委員長 橋本啓史

### To join the Ecological Society of Japan, please contact the ESJ office:

358-5, Yamabuki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, Japan

Email: [esj-post@bunken.co.jp](mailto:esj-post@bunken.co.jp) Tel: +81-3-6824-9381

The annual fee for an individual, due on 1 January, regular member is 9,500 JPY and student member is 4,500 JPY.

Consult with the ESJ web site

<<http://www.esj.ne.jp/esj/English/join.html>> for details.

#### 一般社団法人 日本生態学会 入会・会誌購読案内

会費は前納制で、学会の会計年度は1月~12月です。新規入会希望の方は下記ウェブサイトより入会お申し込み下さい。退会のお届けのない限り、基本的に入会は継続となります。学会誌購読希望の方はウェブサイトよりご連絡ください。

##### 区分と会費・購読費

正会員●一般9500円・学生4500円

冊子体配布の追加費用●日本生態学会誌600円・Ecological Research8000円・保全生態学研究2000円  
(※保全生態学研究のオンライン購読は発行の2年後から可能です。最新号は冊子体で購読して下さい)

年間購読●各和文誌配布(大会講演発表は不可)生態誌9000円 保全誌5000円

詳細については下記ウェブサイトの入会案内をご覧ください。

一般社団法人 日本生態学会事務局 会員業務窓口

〒162-0801東京都新宿区山吹町358-5 アカデミーセンター

TEL&FAX: 03-6824-9381 <http://www.esj.ne.jp/esj/Nyukai.html>

## 日本生態学会 大会企画委員会 / Planing Committee

- 委員長 長： 土居秀幸(兵庫県立大) (○は部会長)
- 副委員長 長： 内海俊介(北海道大)
- 大会運営部会： ○幸田良介(大阪環農水研)、直江将司(森林総研)、關義和(玉川大)、酒井陽一郎(琵琶湖研セ)、立木祐弥(首都大)、田邊晶史(龍谷大)、小池伸介(東京農工大)、末次健司(神戸大)、齋藤琢(岐阜大)、岸本(莫)文紅(農環研)、岸田治(北海道大)
- 発表編成部会： ○下野綾子(東邦大)、谷口義則(名城大)、高見泰興(神戸大)、小泉逸郎(北海道大)、吉岡明良(国立環境研)、福井大(東京大)、北西滋(大分大)、小沼順二(東邦大)、伊津野彩子(森林総研)
- シンポジウム部会： ○吉田勝彦(国立環境研)、加茂将史(産総研)、川西基博(鹿児島大)、伊藤江利子(森林総研)、川西亮太(北海道大)、境優(中央大)、池川雄亮(琉球産経(株))、上田実希(岩手大)、小柳知代(東京学芸大)、西嶋翔太(中央水研)、太田民久(富山大)、吉田智弘(東京農工大)
- ポスター部会： ○近藤美由紀(国立環境研)、竹内勇一(富山大)、末次健司(神戸大)、赤坂宗光(東京農工大)、伊藤健彦(明治大)、岡本朋子(岐阜大)、加藤知道(北海道大)、野田響(国立環境研)、北條賢(関西学院大)、高橋一男(岡山大)、澤田佳宏(兵庫県淡路景観園芸)、長田典之(名城大)
- 高校生ポスター部会： ○水澤玲子(福島大)、栗山武夫(兵庫県立大)、山村靖夫(茨城大)、宮田理恵(神戸女学院中・高)、三宅崇(岐阜大)、岡本朋子(岐阜大)、馬場友希(農研機構)、櫻井麗賀(兵庫県博)、佐藤拓也(神戸大)、椿玲未(東京大)
- 英語口頭発表部会： ○黒川紘子(森林総研)、石川尚人(海洋研究開発機構)、彦坂幸毅(東北大)、潮雅之(科学技術振興機構/京都大)、前野浩太郎(国際農研)、飯田佳子(森林総研)、山道真人(東京大)、藤井佐織(森林総研)、天野達也(Univ. Cambridge)、高須賀圭三(慶應義塾大)

## 日本生態学会 第66回大会実行委員会 / Organizing Committee

- 大会会長 長： 角野康郎(神戸大)
- 大会実行委員長 長： 丑丸敦史(神戸大)
- 大会実行副委員長 長： 三橋弘宗(兵庫県立大)
- 事務補佐： 飯田聡子(神戸大)
- 会計： 藤原道郎(兵庫県立大)、澤田佳宏(兵庫県立大)
- プログラム会場： 高見泰興(神戸大)、高木俊(兵庫県立大)
- 会場： 杉浦真治(神戸大)、前藤薫(神戸大)、澤田佳宏(兵庫県立大)、後藤彩子(甲南大)、栗山武夫(兵庫県立大)、遠藤知二(神戸女学院大)、高橋鉄美(兵庫県立大)、清野未恵子(神戸大)、高見泰興(神戸大)、大橋瑞江(兵庫県立大)、中桐齊之(兵庫県立大)、北条賢(関西学院大)
- ポスター発表： 佐藤拓哉(神戸大)、末次健司(神戸大)、北条賢(関西学院大)
- 高校生ポスター： 宮田理恵(神戸女学院中・高)
- 広報： 橋本佳延(兵庫県博)、清野未恵子(神戸大)、栃本大介(ひょうご環境創造協会)
- 受付： 石井弘明(神戸大)、布野隆之(兵庫県博)、黒田有寿茂(兵庫県立大)
- ク口一ク： 藤木大介(兵庫県立大)、内藤和明(兵庫県立大)
- 公開講演会： 三橋弘宗(兵庫県立大)、丑丸敦史(神戸大)、橋本佳延(兵庫県博)
- 懇親会： 松村俊和(甲南女子大)、横山真弓(兵庫県立大)、東出大志(兵庫県立大)
- 託児室： 荒木田葉月(理化学研究所)、櫻井麗賀(兵庫県博)
- アルバイト： 源利文(神戸大)、石井弘明(神戸大)、遠藤知二(神戸女学院大)
- ウェブ： 末次健司(神戸大)、内藤和明(兵庫県立大)
- 危機管理： 角野康郎(神戸大)、前藤薫(神戸大)、丑丸敦史(神戸大)、三橋弘宗(兵庫県立大)
- プログラム表紙デザイン： 北窓優太 (<http://www.madonoyuube.com/>)

### 第66回日本生態学会大会プログラム

Program for the 66th Annual Meeting of Ecological Society of Japan (ESJ66)

2019年1月31日発行

編集・発行 ● 日本生態学会大会企画委員会

〒603-8148 京都市北区小山西花池町1-8 一般社団法人日本生態学会内

TEL&FAX: 075-384-0250

<http://www.esj.ne.jp/esj/>

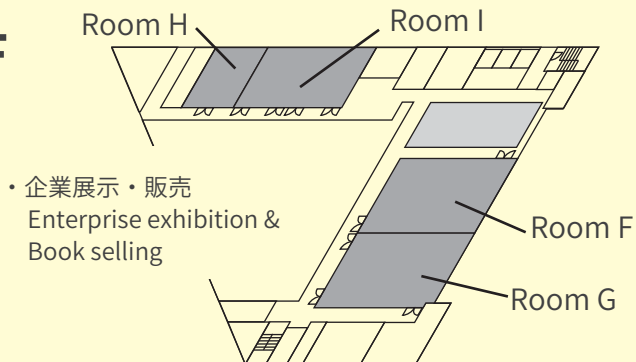
印刷・製本 ● (株) 国際文献社

〒162-0801 東京都新宿区山吹町358-5

TEL: 03-6824-9360

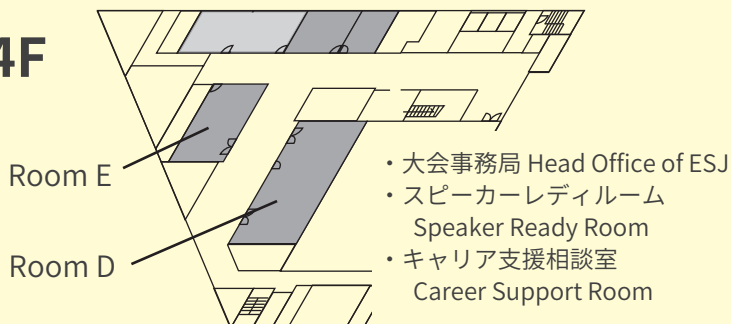
## 国際会議場 Conference Center

5F



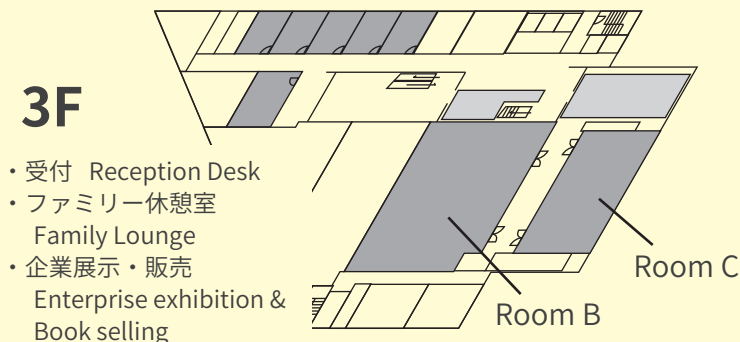
- ・企業展示・販売  
Enterprise exhibition &  
Book selling

4F



- ・大会事務局 Head Office of ESJ
- ・スピーカーレディールーム  
Speaker Ready Room
- ・キャリア支援相談室  
Career Support Room

3F

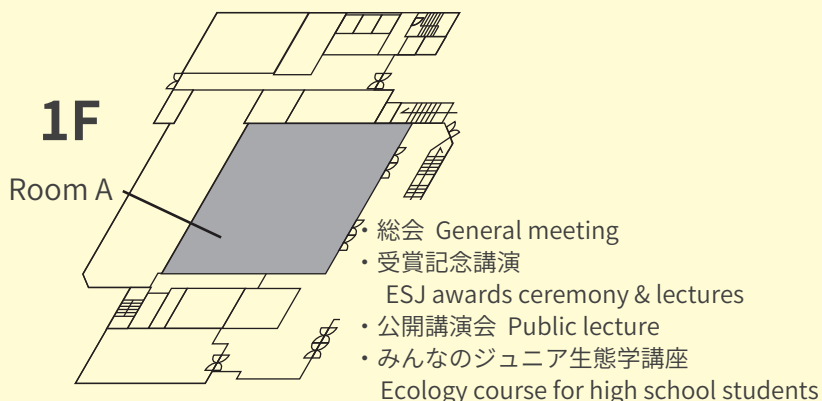


- ・受付 Reception Desk
- ・ファミリー休憩室  
Family Lounge
- ・企業展示・販売  
Enterprise exhibition &  
Book selling

2F

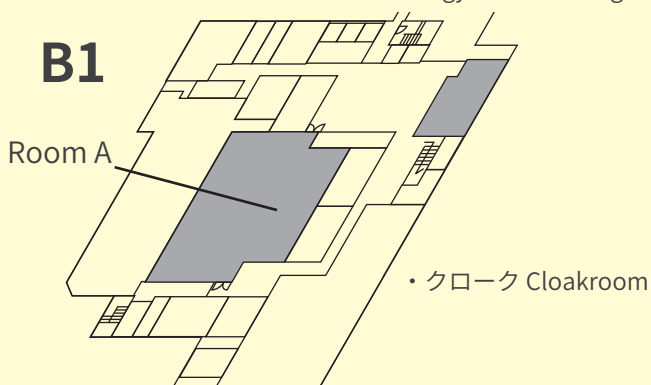
- ・回廊（市民広場駅 / 国際展示場方面）  
Pedestrian corridor (To Shimin Hiroba Sta. / Exhibition Hall)

1F



- ・総会 General meeting
- ・受賞記念講演  
ESJ awards ceremony & lectures
- ・公開講演会 Public lecture
- ・みんなのジュニア生態学講座  
Ecology course for high school students

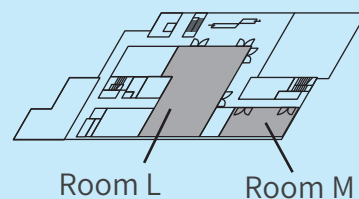
B1



- ・クローク Cloakroom

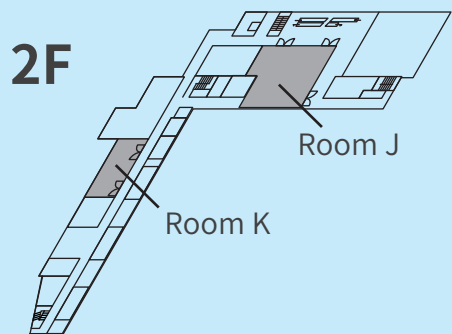
## 国際展示場 2号館 Exhibition Hall Hall No. 2 bldg.

3F



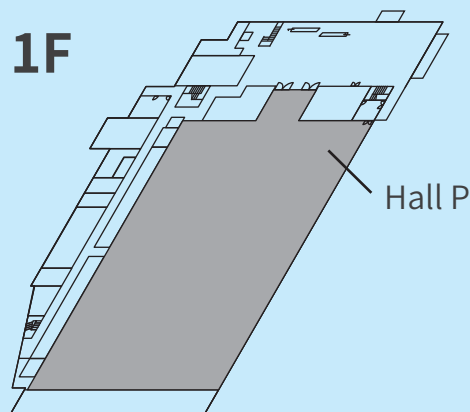
Room L Room M

2F



Room J  
Room K

1F



Hall P

- ・ポスター発表 Poster presentations
- ・高校生ポスター発表  
Poster presentations by high school students
- ・企業展示・販売 Enterprise exhibition

詳細な会場図は p12-13 をご参照ください  
Please see p12-13 for detail map

### 第 66 回日本生態学会大会実行委員会

大会 会 長：角野康郎（神戸大）  
大会実行委員長：丑丸敦史（神戸大）  
大会実行副委員長：三橋弘宗（兵庫県立大）

大会公式ホームページ  
<http://www.esj.ne.jp/meeting/66/>

本大会に関する問い合わせは、大会公式ホームページの「お問い合わせ」からお願いします。  
Please send your inquiry to the Organizing Committee of ESJ66 via "Contact" in the official website: <http://www.esj.ne.jp/meeting/66/>