本資料は、専門部会でのご助言を受けて記載内容を変更することがございます。

第3回動植物の保全に関する専門部会資料 資料-2 圃場整備および仮移植等の実施報告

平成 20 年 7 月 2 日

四国地方整備局山鳥坂ダム工事事務所

# 第3回動植物の保全に関する専門部会資料2 圃場整備および仮移植等の実施報告

# 目 次

1.	平月	成 19 年度における移植対象種・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2.	圃	場整備および移植手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2. 1	コシロネ・ホシクサ
	2.2	コバノチョウセンエノキ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.	圃	場整備状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3. 1	コシロネ・ホシクサ移植用圃場・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3. 2	コバノチョウセンエノキ移植用木柵・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		植等実施状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		ホシクサ播種状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	4. 2	コシロネ移植状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	4. 3	コバノチョウセンエノキ移植状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5.	移	植後の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	5. 1	コシロネ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	5. 2	コバノチョウセンエノキ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

#### 1. 平成 19 年度における移植対象種

平成 19 年度に実施した重要種(植物)の移植および圃場整備は、コバノチョウセンエノキ、コシロネ、ホシクサの 3 種であった。

対象種	ホシクサ	コシロネ	コバノチョウセン エノキ
計画 移植等数量	採取種子数 500粒程度	35m <sup>2</sup> (株数多数のため 面積で計上)	1 株
移植区分	苗床に播種育苗 及び仮移植 (養生)	仮移植 (養生)	本移植
移植候補地	ダム事務所敷地内に造成する湿性圃場		ダム事務所敷地内 の上部法面
選定理由	圃場の確	生育環境の近似性	
平成19年度	実	実施	
平成20年度	完	完了	

表 1-1 対象種の移植等実施内容(平成 19年度)

#### 2. 圃場整備および移植手順

圃場整備は、移植対象種の移植と並行して実施した。圃場の整備は、コシロネ、ホシクサの移植先である湿性圃場と、コバノチョウセンエノキの移植先である木柵 エについて実施した。実施手順を以下に示す。

## 2.1 コシロネ・ホシクサ

コシロネは、既設花壇を湿性圃場へと造成した後、移植元より、コシロネ生育 表土(コシロネ生育水田の下層土を利用)を搬出し、生育基盤とした。

コシロネ生育水田より搬入した土壌は、圃場整備に際して転圧を充分に行い、 地中への水の浸透を抑える方針とした。また、必要に応じて止水処理を実施した。 なお、ホシクサについては、採取した種子を室内において育苗し、圃場へ移植 する計画(7月実施予定)とするため、生育基盤の造成(コシロネ生育水田の下 層土を利用)のみ実施した。

圃場整備および移植手順フローを以下に示す。

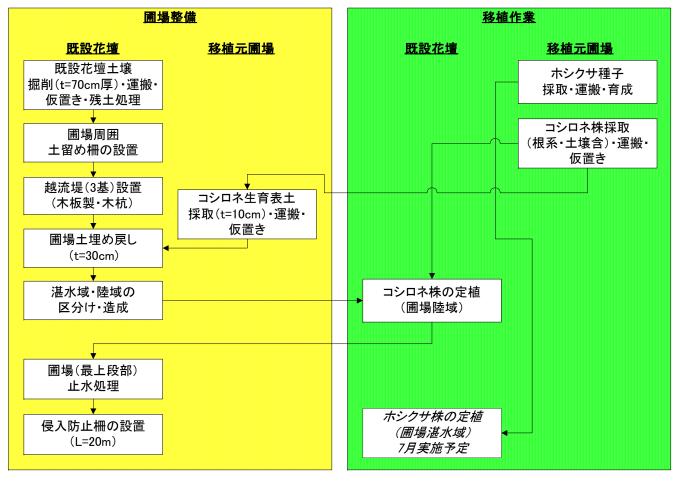


図 2-1 コシロネ・ホシクサ 圃場整備および移植手順フロー

## 2.2 コバノチョウセンエノキ

コバノチョウセンエノキは、移植先 斜面に木柵工を設置後、移植元より移 植木の根を極力傷つけないように掘り 取り、根巻き後に搬出し、ダム事務所 内の移植先に植栽した。

圃場整備および移植手順フローを右 に示す。

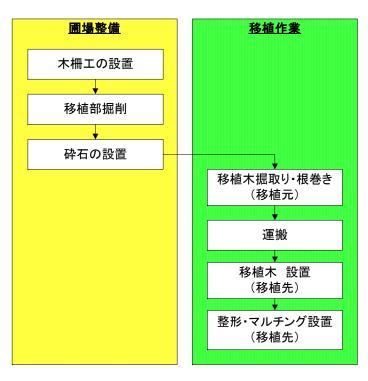


図 2-2 コバノチョウセンエノキ 圃場整備および移植手順フロー

#### 3. 圃場整備状況

## 3.1 コシロネ・ホシクサ移植用圃場

# 3.1.1 現況花壇土掘削

現況花壇では、上下流方向、横断方向での傾斜が大きいため、圃場基礎掘削に際しては、掘削面がレベルになるよう、レベル測量を併用して実施した。



写真 3-1 コシロネ・ホシクサ移植用圃場 現況花壇土掘削状況

# 3.1.2 水田土掘削・運搬

コシロネ生育圃場では、水田の土壌は上層 10cm にのみ分布し、その下層は礫層であったため、上層土 10cm 厚のみをかきとり搬入した。

作業に際しては、トラフカビリティが十分に確保できず、搬路の勾配も大きく、場内にダンプトラックは進入できないため、クレーンを使用して積み込みを行った。



写真 3-2 コシロネ・ホシクサ移植用圃場 水田土掘削・運搬削状況

#### 3.1.3 水田土埋め戻し

コシロネ生育水田より搬入した土壌を敷き均し、転圧を行った。 搬入に際しては、土壌採取の際に混入した巨礫や根系を除去しつつ、作業を 実施した。



写真 3-3 コシロネ・ホシクサ移植用圃場 水田土埋め戻し状況

## 3.1.4 土留柵設置

地形の不陸を是正し、湛水域を確保するため、圃場周囲に土留柵を設置した。 柵工の天端高は、縦断方向には落差工の天端を接続した勾配(約 10%;道路 勾配とほぼ一致する)とし、横断方向にはレベルとした。

なお、岩盤基礎のため杭は鉄筋杭を採用した。



写真 3-4 コシロネ・ホシクサ移植用圃場 土留め柵設置状況

#### 3.1.5 越流堤設置

各生育区画の土留柵と落差工を兼用した越流堤を設置した。各生育区画の落差は現地の地形計測結果より、50cmとした。

なお、岩盤基礎のため杭は鉄筋杭を採用した。



写真 3-5 コシロネ・ホシクサ移植用圃場 越流堰設置状況

# 3.2 コバノチョウセンエノキ移植用木柵

コバノチョウセンエノキ移植用木柵工の形状寸法は、専門委員の指導により、 掘取ったコバノチョウセンエノキの根系が収まる大きさとした。

掘取り結果より、1m×1mの寸法にて根鉢が収まることが確認され、正面幅 1.0m、側面幅 0.8mの木柵工を設置した。

なお、木柵工の下層には、砕石を敷設し排水性の向上を図った。(専門委員指導事項)更に、地表部には木チップのマルチングを敷設し、地表面からの蒸発散防止策を講じた。(専門委員指導事項)



写真 3-6 コシロネ・ホシクサ移植用圃場 現況花壇土掘削状況

#### 4. 移植等実施状況

## 4.1 ホシクサ播種状況

ホシクサは、平成 19 年 11 月に生育地より採取した種子を、苗床に播種し、現在育苗中である。苗を 4 株、湿性圃場に 6 月 27 日に定植した。7 月以降、さらに苗を湿性圃場に定植する予定である。

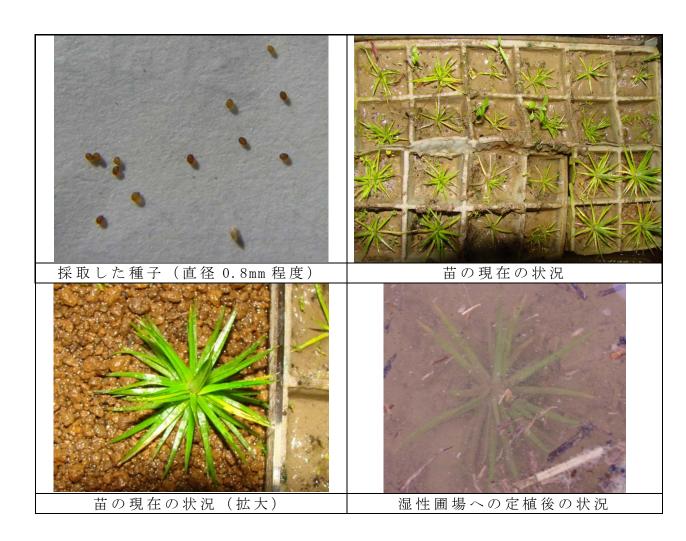


写真 4-1 ホシクサ 種子・育苗状況

## 4.2 コシロネ移植状況

コシロネは、生育地より根系ごと株を採取し、木箱に仮置きした上で移植先圃場に運搬した。その後、整備後の圃場(陸域)に根系と土壌を保全した状態で丁重に定植した。(平成19年2月7~8日堀取り、25~26日定植)



写真 4-2 コシロネ 掘取り・定植状況

# 4.3 コバノチョウセンエノキ移植状況

コバノチョウセンエノキは、生育地の岩盤を開削、根巻き養生を行った上で、クレーンにより搬出した。定植は掘取り後ただちに行い、移植先木柵内に丁重に設置し、発根剤を根系に散布した。(平成19年2月28日移植)



写真 4-3 コバノチョウセンエノキ 掘取り・定植状況

# 5. 移植後の状況

## 5.1 コシロネ

コシロネの移植実施後の状況は以下の通りである。

湿性圃場内の移植個体は、新しい芽生えが確認されている。平成20年6月27日現在、草丈が成長するとともに、生育地が徐々に増大している状況であり、順調と考えられる。

適宜、除草等の管理を実施している。



写真 5-1 コシロネ 定植後の状況

## 5.2 コバノチョウセンエノキ

コバノチョウセンエノキの移植後の状況は以下の通りである。

平成 20 年 4 月 15 日確認時点で、展葉が始まっていた。平成 20 年 6 月 27 日確認時においても、生育状況は良好で、展葉は終了し、順調に生育している状況であった。

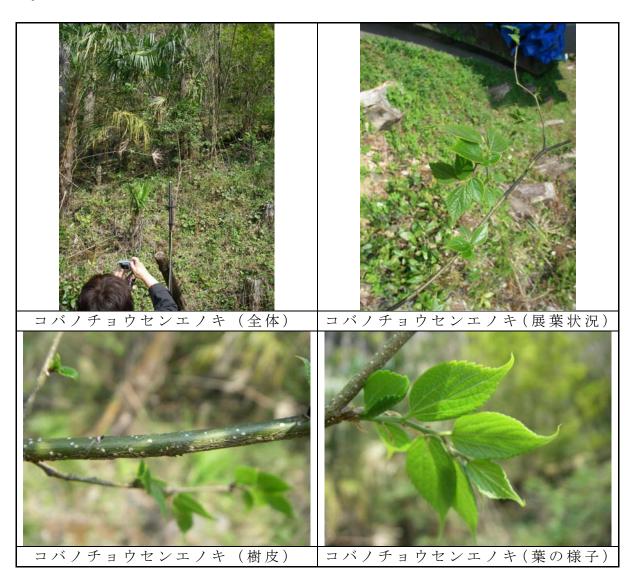


写真 5-2 コバノチョウセンエノキ 定植後の状況