

## 6. 結論 今後の実施方針について

### ■今後の実施方針（案）

事業費と効果の発現の観点から、当面は段階3を目指し工事を実施し、周辺への影響、効果を確認する。

### ■段階3まで実施した後の方針

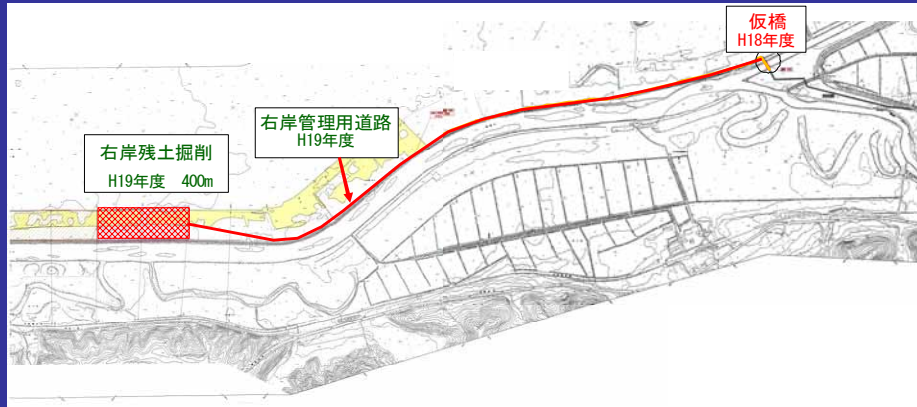
段階3において事業効果の検証を行い、その状況を踏まえて、その後の事業実施方針について検討を行う。

議事1: 事業実施に向けた考え方について

議事2: 自然環境への配慮事項について  
(移植について)

議事3: 今後の予定について

## 平成18・19年度工事実施予定



平成18年度 :	仮橋設置
平成19年度 :	右岸管理用道路敷設 右岸残土掘削 400m

## 取組方針

### ●自然環境への配慮

- ①事業実施箇所及びその周辺の自然環境を事前に把握します。
- ②調査結果に基づき、事業実施箇所の保全すべき種及び区域を設定します。
- ③事業実施箇所の生物の生息・生育環境への影響を最小限にとどめます。
  - ・保全すべき区域には人為的改変は加えません。
  - ・人為的な改変を加える区域内の保全すべき魚類や植物種は移植します。
- ④事業実施箇所及び周辺の貴重な生物の生態(生活史)に配慮した施工工程及び工法を選定します。
  - ・魚類の遡上、産卵、降海等に配慮します。
  - ・鳥類の営巣、産卵、抱卵等に配慮します。
  - ・詳細については、専門家などと連携して実施するよう努めます。

### ●社会環境への配慮

- ・土砂運搬時の通行時期や運搬車両台数について、住民等の一般車両及びJR茅沼駅等を訪れる観光客へ悪影響を与えないよう努めます。

### ●地域との協働

- ・河川に関する情報を地域住民と幅広く共有し、防災学習、河川利用に関する安全教育、環境教育等の充実を図り、より一層の連携、協働を進めます。

## 移植対象種

保全対象とする種は、以下の指定種を対象とする。

- ・ 法令や条例で保護が義務づけられている植物
- ・ 環境省レッドデータブックに絶滅危惧Ⅰ類に指定されている種
- ・ 北海道レッドデータブックで絶滅危急種、絶滅危惧種に指定されている種

改変区域(右岸管理用道路・右岸残土撤去部)において  
現地調査で確認された種

### シコタンキンポウゲ、エゾナミキソウ



シコタンキンポウゲ



エゾナミキソウ

## 移植候補地の選定

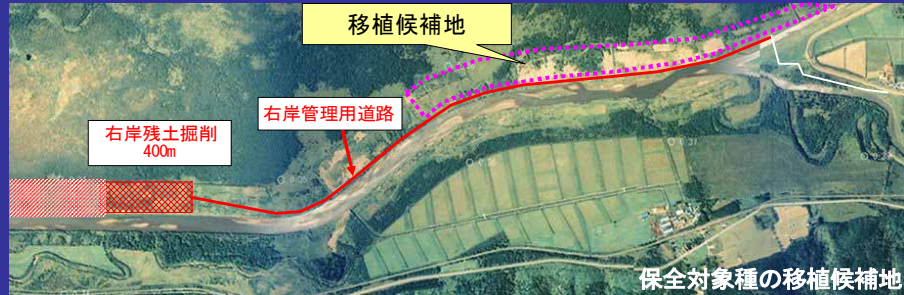
移植対象種は、一次選定として以下の3点を選定の条件とし、移植先を選定した。

- ・ 今後人為改変を受ける可能性が極めて小さい場所であること
- ・ 該当種の本来の生育環境に合致すること
- ・ 既存の湿原植生または河畔林植生を破壊しないこと

詳細の場所については、現地踏査を実施し、移植先として望ましいと思われる環境を選定する。

## 移植候補地の中から、保全対象種の移植先

- ・ 移植候補地の中から前述の3つの条件を満たす移植先を選定する。



保全対象種(エゾナミキソウ、シコタンキンポウゲ)  
の立地環境として典型的な明るい草地

休眠期に入る秋季に株による移植を行うものとし、  
専門的な技術者により実施する

## 掘削箇所の裸地対策について

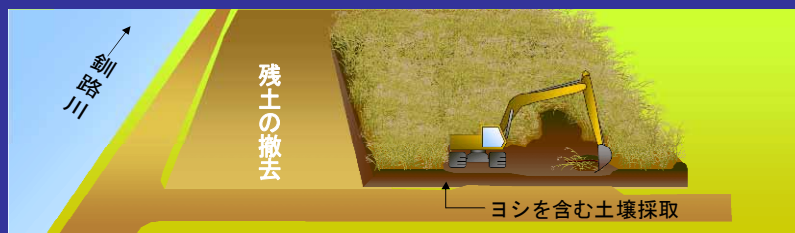
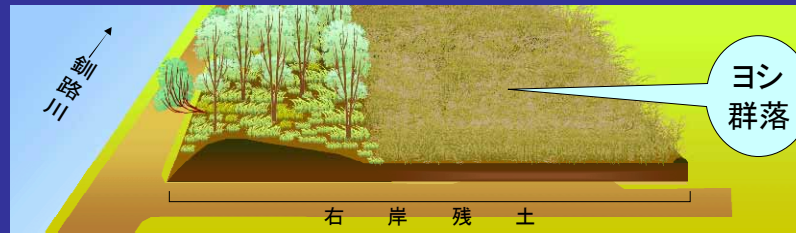
- ・ ヨシ移植により裸地からの土砂流出防止を図る  
その他の効果：周辺への種子供給が期待できる  
他の植生の繁茂を防止



ヨシ群落

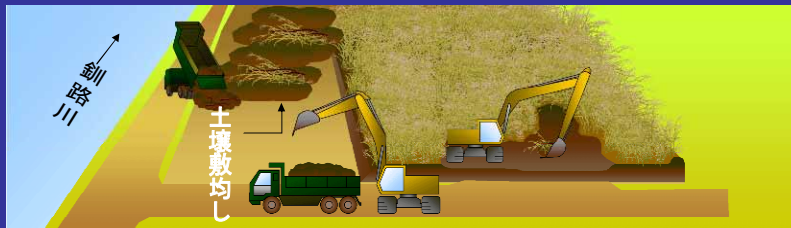
## ヨシの移植方法と手順

右岸残土は直線河道掘削前の地盤高程程度まで掘削



ヨシ群落箇所を掘削。ヨシの根を含む表土とそれ以外に分けて掘削

## ヨシの移植方法と手順



表土については先に掘削した箇所に薄く敷均す。その他は他工事へ流用。



移植方法の詳細は今後検討し、専門家と相談し決定していく。

## 平成18・19モニタリング項目

### <H19年度工事実施項目>

平成19年度に右岸残土の一部撤去(400m)を実施

### <モニタリング方針>

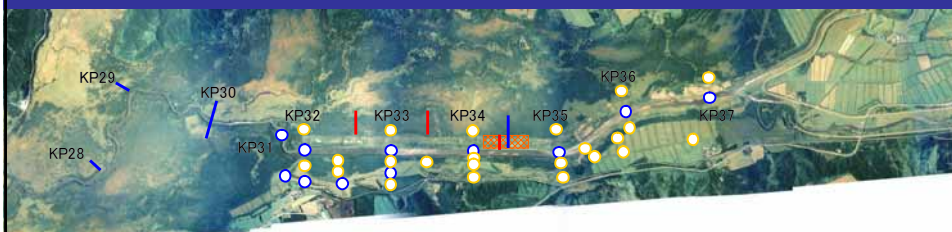
実施による効果及び自然環境への影響を把握する

- 右岸残土撤去部周辺での土砂堆積量調査
- リファレンスサイト及び右岸残土撤去部周辺での植物群落調査
- 直線河道・旧川での河川水位および地下水位調査
- 移植後の活着把握のための植物調査






項目	位置	目的	方法
土砂堆積量調査	右岸残土撤去部周辺	現況および右岸残土撤去による右岸への土砂堆積状況の把握	浮遊砂トラップによる
植物群落調査	同上、リファレンスサイト	現況および右岸残土撤去による植生影響の把握	植生区分図の作成および群落組成調査を実施
河川水位・地下水位調査	直線河道・旧川周辺	現況および右岸残土撤去後の水位変化の把握	自記水位計等による
植物調査	移植地	移植後の活着状況確認	現地調査による

## 調査位置

右岸残土撤去に関わるモニタリング調査項目および位置図を示す



### 凡例

-  右岸残土撤去
-  河川水位調査
-  地下水位調査
-  植物群落調査
-  土砂堆積量調査