# 第3回

# 九頭竜川自然再生計画検討会

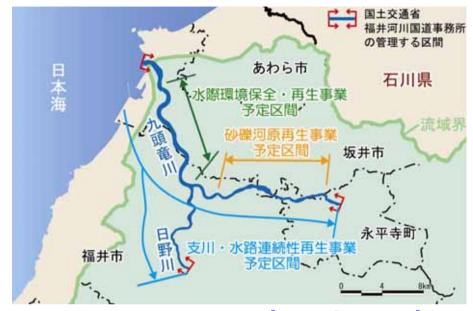
平成19年11月14日

国土交通省 近畿地方整備局 福井河川国道事務所

# 九頭竜川の自然再生事業

# 九頭竜川 自然再生事業

自然再生事業予定区間



環境 水際

砂礫河原再生

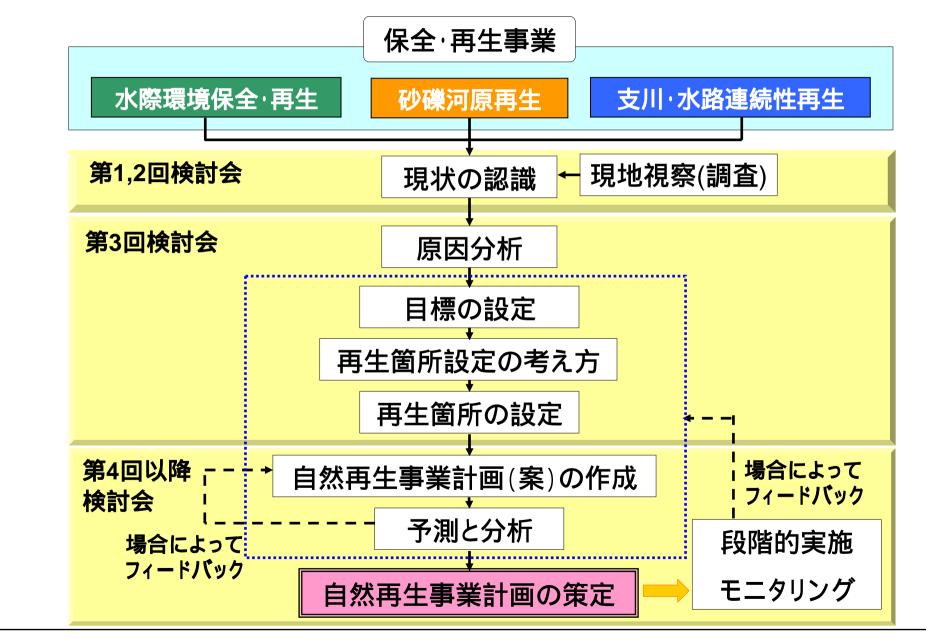
性再生







# 自然再生計画策定までの流れ



### 九頭竜川下流域における水際環境の現状

#### 多様な生物の生息・生育基盤

オオヒシクイをはじめとするガン・カモ科鳥類の採餌,休息場

出水時における魚類等の避難場所 アラレガコの遡上経路 抽水植物であるヨシ・マコモ群落が分布

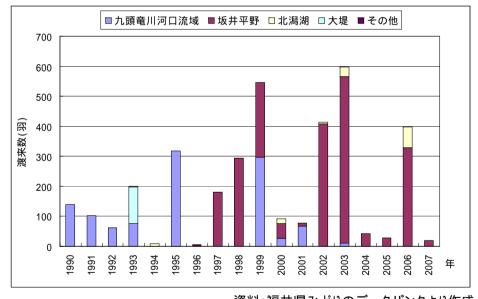


水際の浅場を多くの生物が利用

### 水際環境と生物の利用状況

抽水植物群落が減少

オオヒシクイをはじめとするガン・カモ科鳥類の 九頭竜河口流域への渡来数は減少傾向

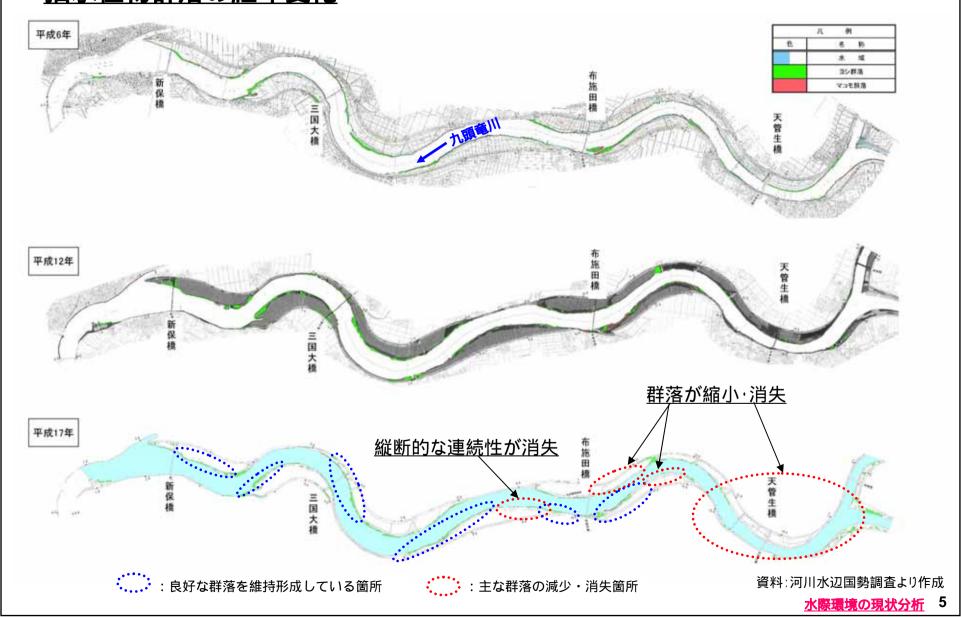


資料:福井県みどりのデータバンクより作成

オオヒシクイの渡来地及び渡来数の推移

抽水植物群落が減少し,生物の水際利用が困難となっている

## 抽水植物群落の経年変化



## 抽水植物群落の経年変化

#### ヨシ群落の経年変化

九頭竜川下流域全体でのヨシ 群落の総面積に大きな変化は みられない

<u>左岸・・・11~15k区間において減</u> 少傾向

<u>右岸・・・9~11k,13~15k区間において減少傾向</u>

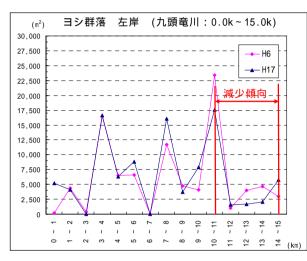
### マコモ群落の経年変化

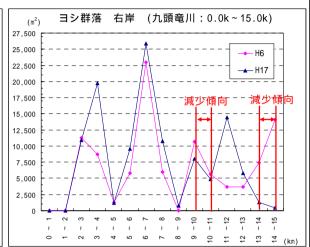
ヨシ群落に比して群落面積自 体が小さい

<u>左岸・・・1~13k区間で著しい減少傾向</u> 14~15k区間で群落が消失

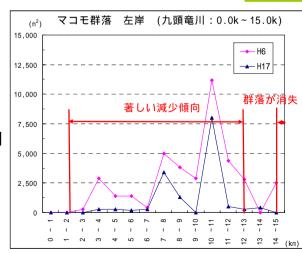
右岸・・・減少箇所と増加箇所が点在 13~15k区間で群落が消失

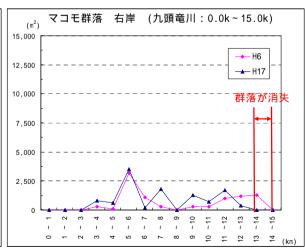
#### ヨシ群落





#### マコモ群落

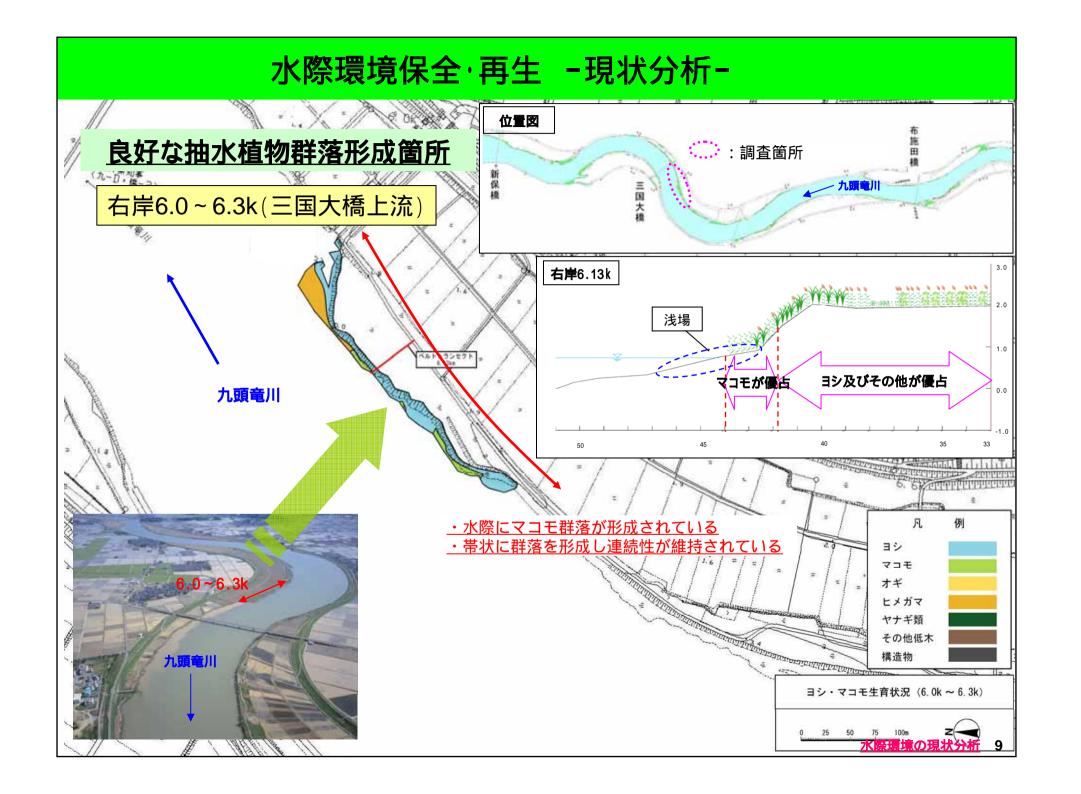


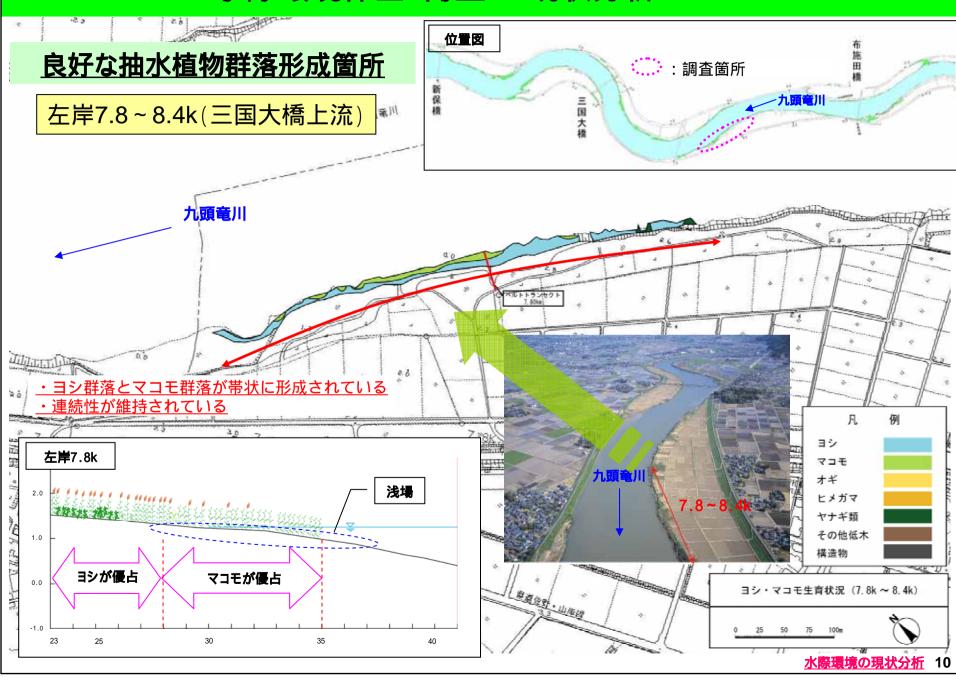


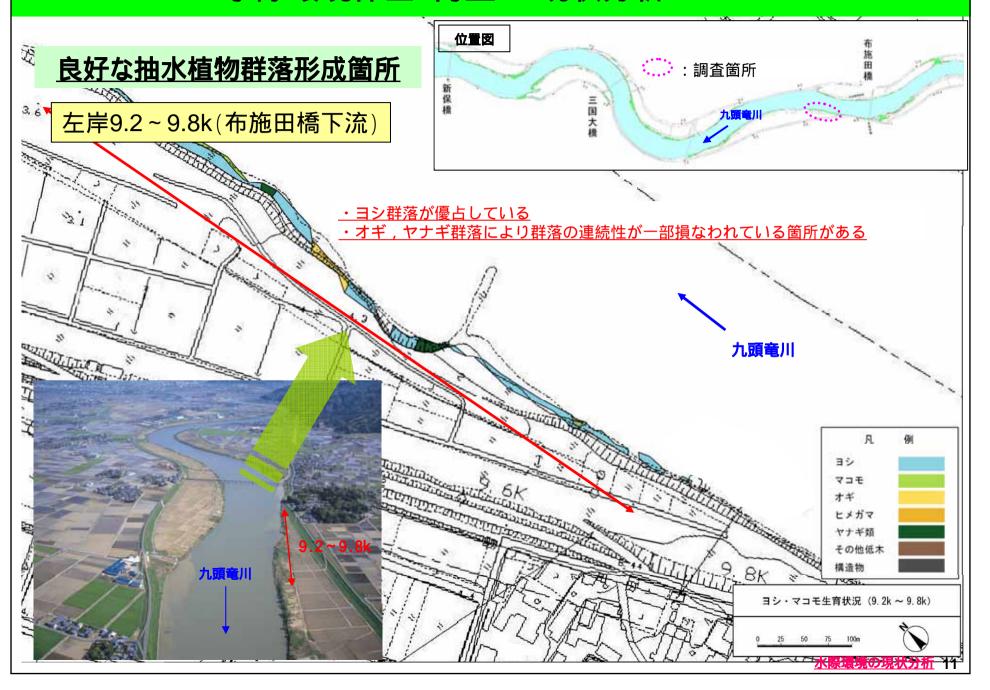
資料:河川水辺国勢調査より作品











# 水際環境保全·再生 -現状分析-位置図 良好な抽水植物群落形成箇所 :調査箇所 九頭竜川 左岸10.4~11.4k(布施田橋上流) 九頭竜川 ョシ マコモ オギ 左岸10.5k ヒメガマ ヤナギ類 その他低木 浅場 構造物 ヨシ・マコモ生育状況 (10.4k~11.0k) マコモが優占 ヨシ・マコモ以外の植生が優占 水際環境の現状分析

#### 群落減少箇所(左岸9.0k付近) 抽水植物の減少・消失箇所 ・河岸が直立化 ・河岸の土がむきだしの状態 抽水植物群落減少・消失箇所の状況 ・抽水植物が生育していない 河岸が切り立って直立化している 群落の連続性が乏しくなっている : 主な群落の減少・消失箇所 : 湾曲の外岸側で抽水植物群落が 見られない箇所 10 群落減少箇所(左岸8.0-9.0k) 12 群落減少箇所(右岸10.0-11.0k) — H16 — H13 — H13 河岸が直立化傾向にある — H05 - H05 河岸が直立化傾向にある - S56 <del>----</del> \$56 骠高(TP.m) 0 250 275 300 325 250 距離(m) 資料:福井河川国道事務所定期横断測量より作成

## 抽水植物群落の生育基盤の減少

#### 抽水植物群落の生育基盤となる浅場の状況

·左右岸ともに4~15k区間において減少傾向 にある箇所が多い



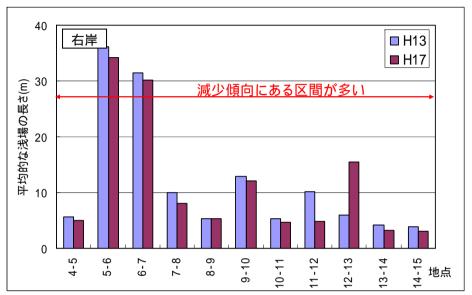
抽水植物の生育基盤である浅場が減少

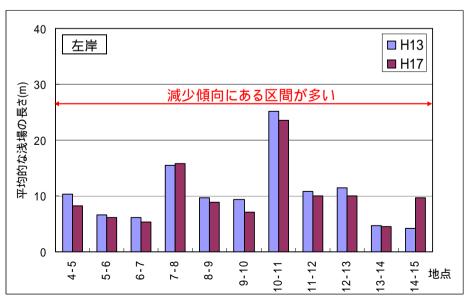
### 考えられる浅場減少の要因

・洪水による河岸の侵食

・波浪による河岸の侵食

等が考えられる





# 水際環境保全・再生・目標の設定ー

### 水際利用の現状

オオヒシクイをはじめとするガン・カモ科鳥類の採餌,休息場 抽水植物の繁茂する水際はアラレガコの遡上経路

#### 抽水植物の繁茂状況

ヨシ群落の縦断的な連続性が失われている箇所有り マコモ群落は減少傾向にあり, 群落の消失箇所有り

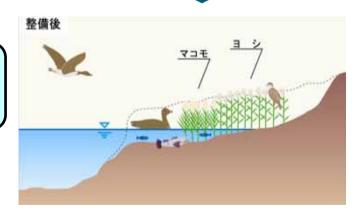




## 抽水植物減少の要因

ヨシ・マコモ群落の生育環境である浅場が減少





#### ヨシ・マコモ群落の繁茂する水際環境保全・再生 【目標】

# 水際環境保全・再生 ー保全・再生箇所の設定ー

## 保全・再生箇所設定の考え方

#### 保全再生区間抽出の流れ

#### 評価項目

#### 治水上の制約

- ・高水敷が空間的に十分な高水敷幅を有しているか
  - (高水敷幅が30m以上あるかどうか)
- ・湾曲の外岸側(水衝部)であるかどうか

高水敷幅が30m以上あり,湾曲の外岸側でない 場合は治水上の制約無し

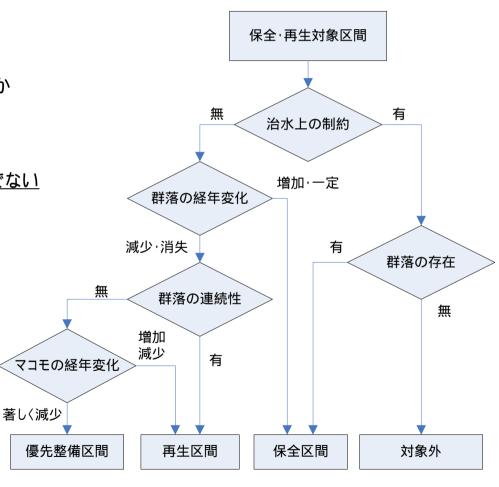
#### 群落の状況

- ・抽水植物群落の経年変化
  - <u>減少・消失箇所は再生していく必要がある</u>
- ・抽水植物群落の連続性

群落が点在し,連続性に乏しい箇所は 積極的に再生

・マコモの経年変化

マコモ群落の重要性は高〈群落が著し〈 減少している箇所は優先的に整備を行う



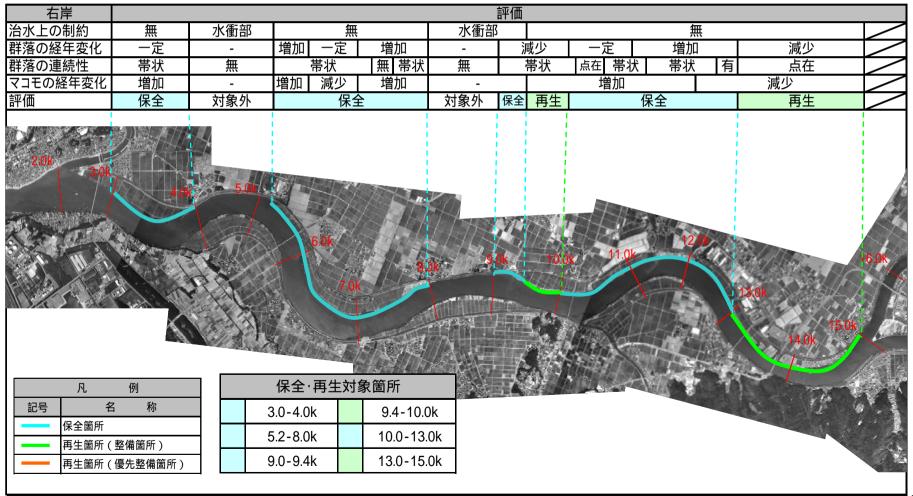
保全・再生箇所抽出のフロー

# 水際環境保全・再生 ー保全・再生箇所の設定ー

## 保全·再生箇所設定

保全·再生箇所設定結果 -右岸-

保全·再生箇所設定(案)



# 水際環境保全・再生 ー保全・再生箇所の設定ー

## 保全·再生箇所設定

保全·再生箇所設定結果 -左岸-

