

淀川における城北ワンド等の構造改善について

令和6年11月11日

淀川河川事務所

淀川のワンドの成り立ち

- 淀川はかつて大阪と京都を結ぶ物資の輸送経路として利用。
- 明治時代には、航路の整備と維持を目的とした水制工を設置。



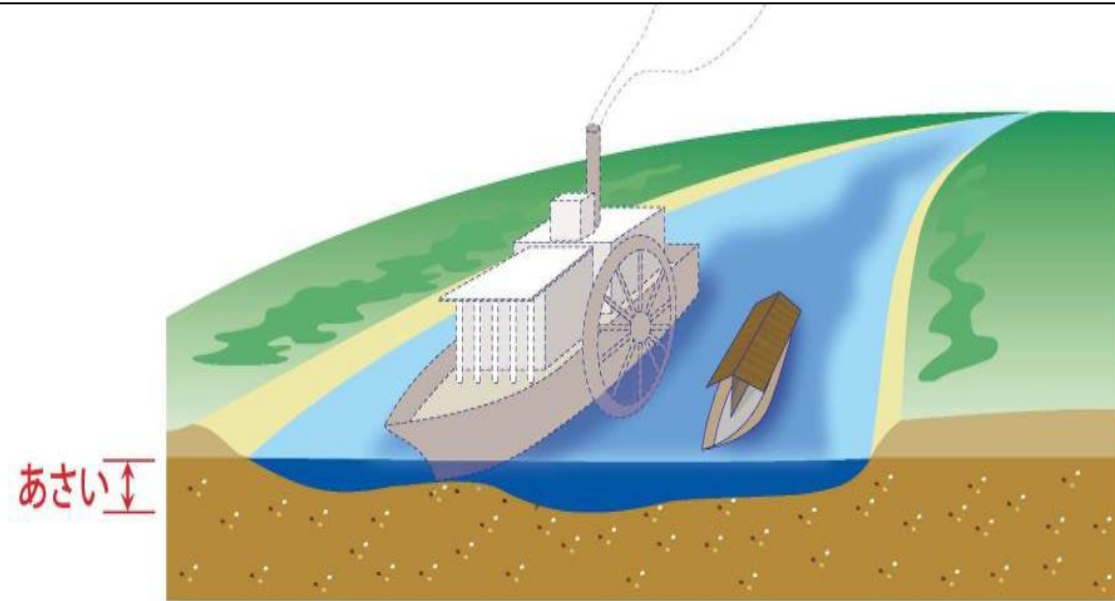
木の船 → 蒸気船

人 → 機械

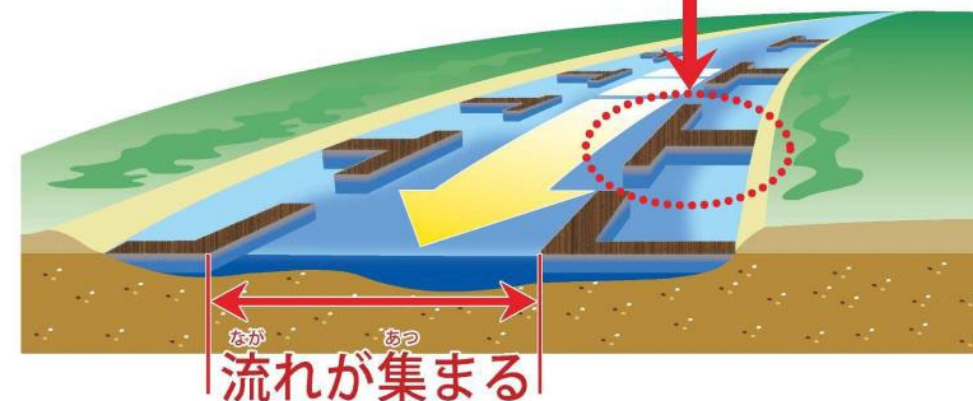
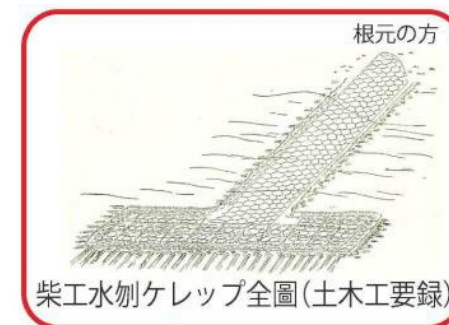
小型 → 大型

必要な深さ

40 cm → 150 cm



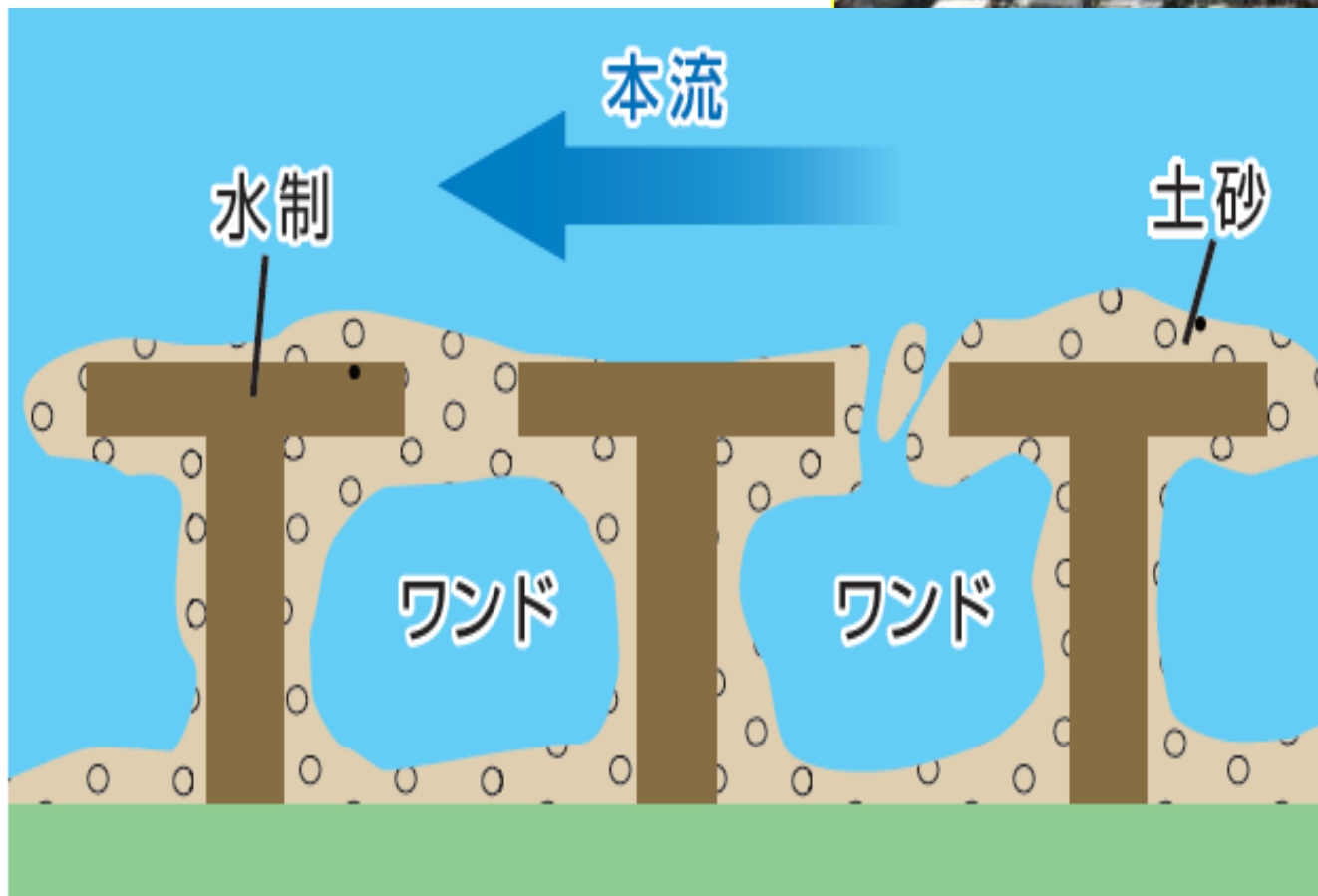
そ だ ちん しょうこう
粗朶沈床工による
すい せい せつ ち
水制の設置



外国人の技術を導入

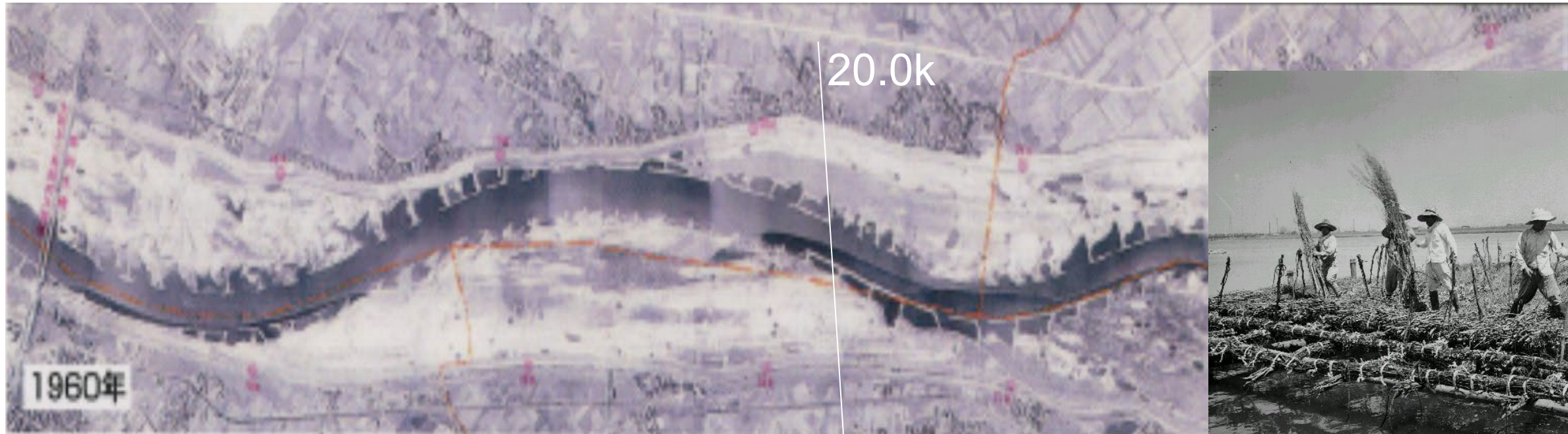
淀川のワンドの成り立ち

現在はワンドに
なっている。
ワンドは
魚の住みかにな
っています。

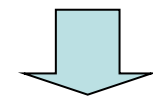


昭和35年頃の淀川の河川環境

- 水辺にワンドやたまりが数多く存在
- 水位の変動によって冠水・攪乱される区域が広範囲に存在
- 変化に富んだ地形と固有種を含む多様な生態系が残されていた



明治初期、航路確保を
目的に設置された水制



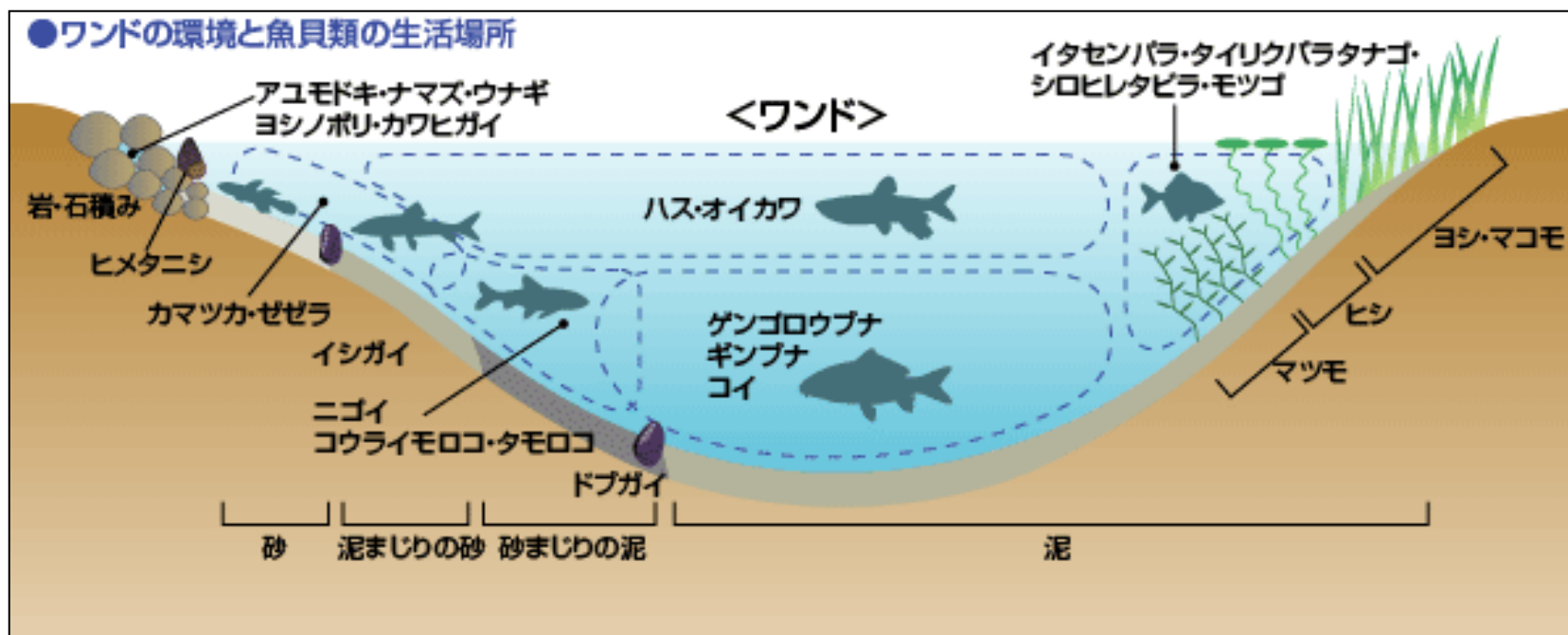
本川と繋がっていない、
または繋がっているが流
れが遅く、池のようになっ
ている「ワンド」

多様な生物の生息環境であるワンド

ワンドの特徴

- ・土砂や河川構造物などに囲まれ、出水時のみ本川と繋がる、あるいは普段から本川と繋がっているが流れが遅い、大きな出水時には冠水する
- ・砂や泥が堆積している、水際植生が繁茂する
- ・固有種、他多様な在来生物の生息・生育・繁殖環境となる

淀川における固有種を含む多様な在来生物の生息・生育・繁殖に重要な水陸移行帯



淀川の良い環境、ワンドの環境を代表する魚：イタセンパラ

ワンドに生息する代表的な固有種「イタセンパラ」（国の天然記念物）

- ・日本固有の淡水魚、コイ科タナゴ亜科、生息地： 富山県氷見市、濃尾平野、淀川水系
 - ・ワンドや穏やかな水流の浅瀬に生息（産卵母貝である二枚貝、成魚の餌である珪藻類が必要）
- 1950-60年代、河川改修等によるワンドの減少、水質汚濁により絶滅したともみられていた
- 1971年(昭和46年)3月、城北ワンドで市岡高校生物部が再発見、その後16か所で生息が確認
- 1974年(昭和49年)6月、この再発見が契機となり、国の天然記念物に指定

淀川ワンド再生の概要

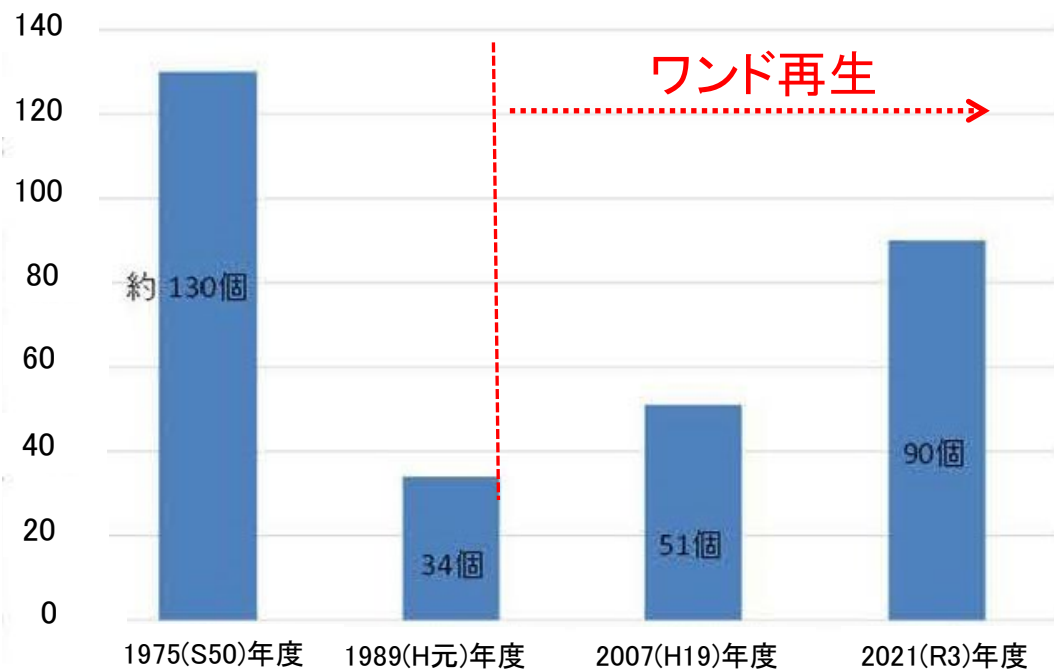
◇事業概要

- ・かつての淀川には、舟運のためにつくられた水制工によって数多くのワンドが存在し、現在は国の天然記念物になっているイタセンパラをはじめとするタナゴ類やコイ、フナといった在来種による多様な生息・生育・繁殖環境が確保されていた。
- ・しかし、河川改修に伴う低水路の拡幅や河床掘削、河川敷の高度利用化のための高水敷造成などにより、冠水頻度の減少や水陸移行帯等の良好な水辺環境の減少により数多くのワンド群、つまり、干潟が消滅し、在来生物の生息・生育・繁殖の場が減少してしまった。
- ・高水敷の切下げなどにより冠水頻度を増大し、ワンド、つまり、干潟の保全・再生を図る。

■ワンドの経年変化(唐崎地区)

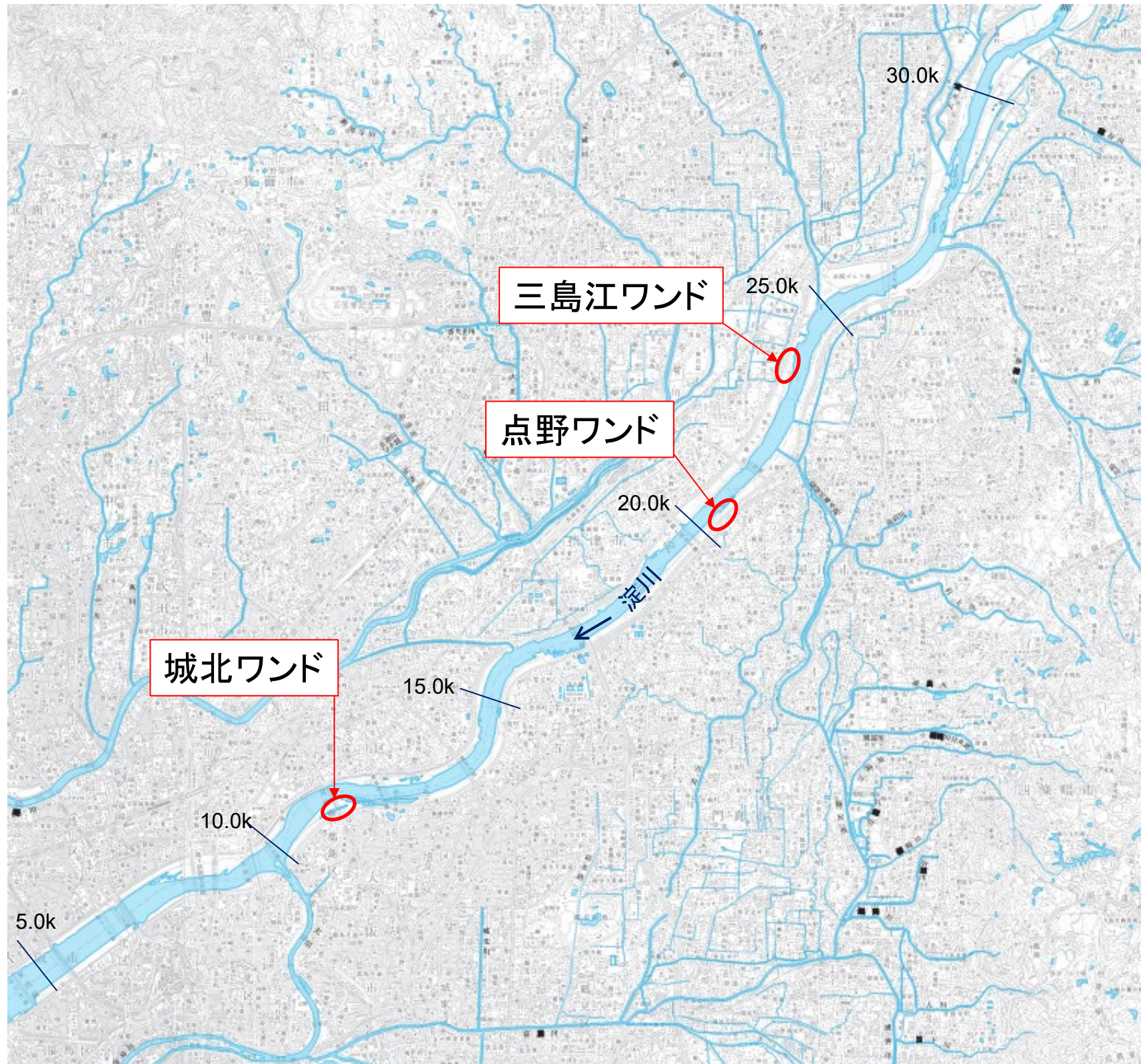


■ワンド個数の経年変化



イタセンパラ 国内魚類初天然記念物 (S49.6指定)

ワンド整備箇所位置図(今回発表箇所)

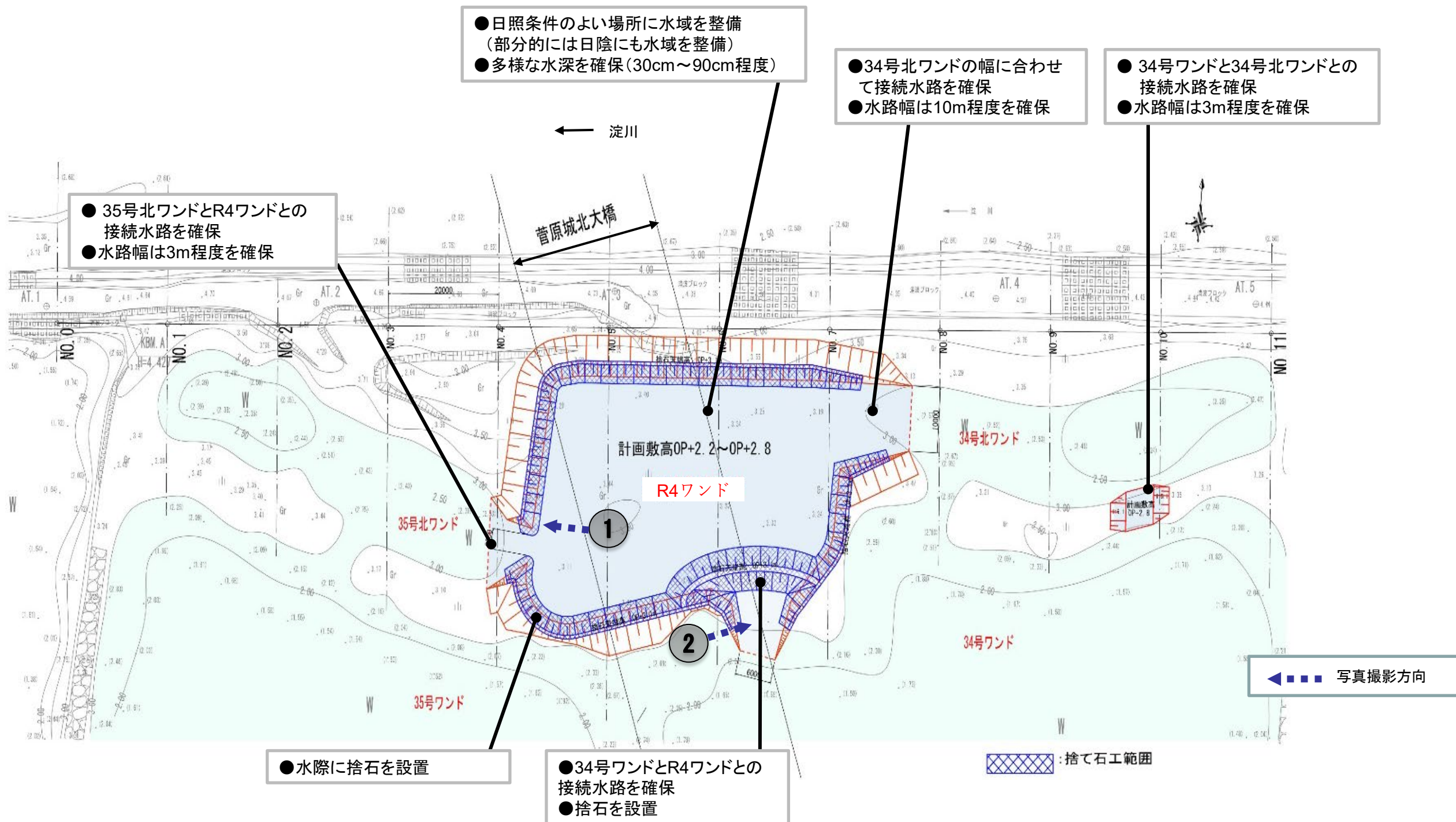


城北ワンド航空写真 改善前(令和4年撮影)



■ 令和4年度に城北ワンドの構造改善(城北34号北ワンド、35号北ワンドの間に新たにワンドを整備)を行った。

●城北地区 R4ワンド 構造改善



■ 令和4年度に城北ワンドの構造改善(城北34号北ワンド、35号北ワンドの間に新たにワンドを整備)を行った。

●城北地区 R4ワンド 構造改善 前後写真



① 菅原城北大橋下流 (R4.7.26撮影)



① 菅原城北大橋下流 (R6.8.22撮影)



② 菅原城北大橋上流 (R4.7.26撮影)



② 菅原城北大橋上流 (R6.8.22撮影)

点野ワンド航空写真 改善前（H21年撮影）



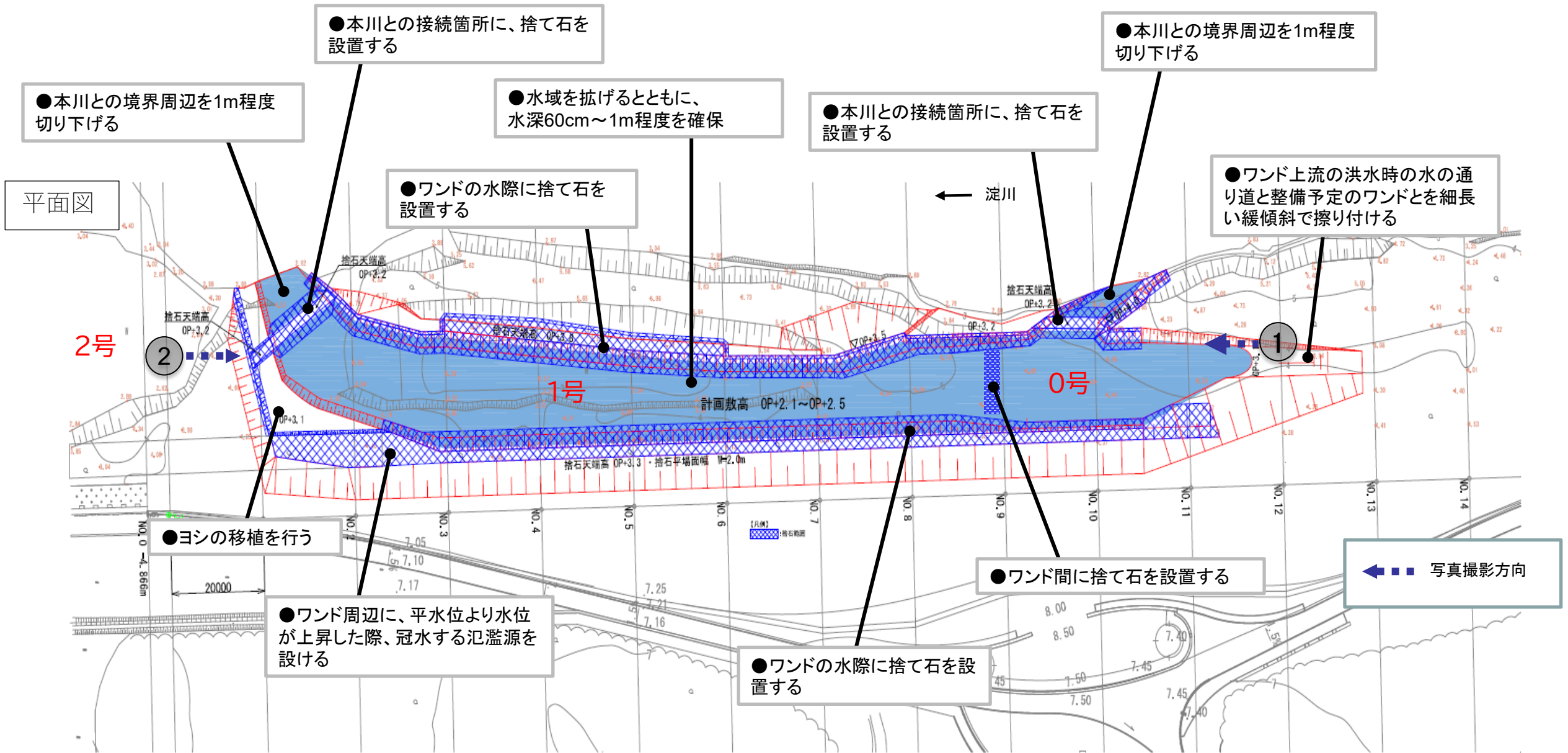
← 淀川

2号ワンド

1号ワンド

■ 令和4年度、5年度に点野ワンドの構造改善(点野0号ワンド、点野1号ワンド)を行った。

● 点野地区 ワンド 構造改善

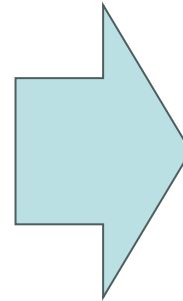


■ 令和4年度、5年度に点野ワンドの構造改善(点野0号ワンド、点野1号ワンド)を行った。

● 点野地区 ワンド 構造改善完成 直後とその後の写真



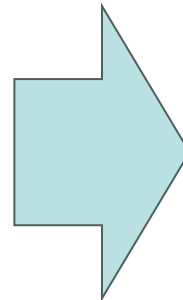
①点野0号ワンド上流(R6.1.31撮影)



①点野0号ワンド上流(R6.8.6撮影)



②点野1号ワンド下流(R6.1.31撮影)



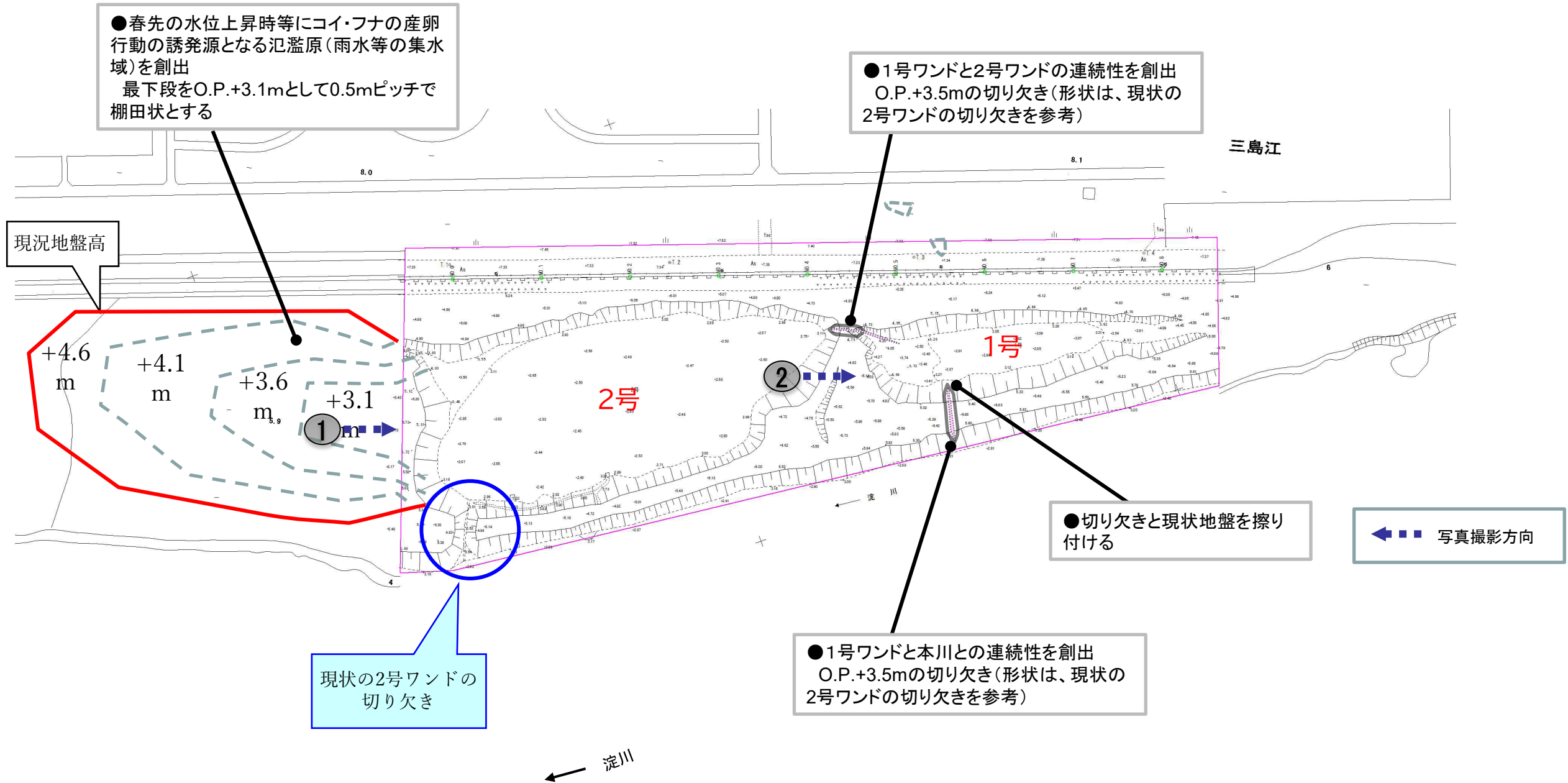
②点野1号ワンド下流(R6.8.6撮影)

三島江ワンド航空写真 改善前(R4年撮影)



令和5年度に三島江ワンド(三島江1号ワンド、三島江2号ワンド)の構造改善を行った。

●三島江地区 ワンド 構造改善

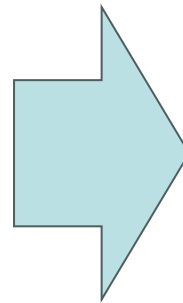


■ 令和5年度に三島江ワンド(三島江1号ワンド、三島江2号ワンド)の構造改善を行った。

●三島江地区 ワンド 構造改善 直後とその後の写真



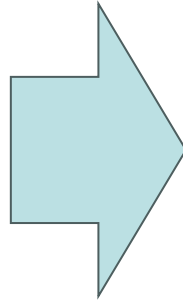
①三島江2号ワンド下流付近から上流向き(R5.12.18撮影)



①三島江2号ワンド下流付近から上流向き(R6.8.5撮影)



②三島江1号ワンド下流付近から上流向き(R5.12.18撮影)



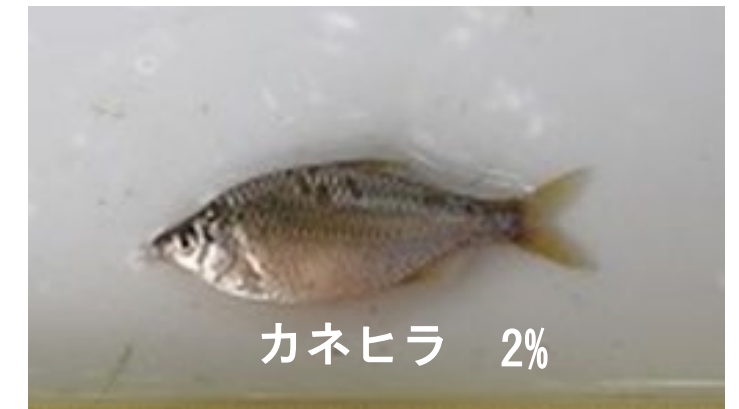
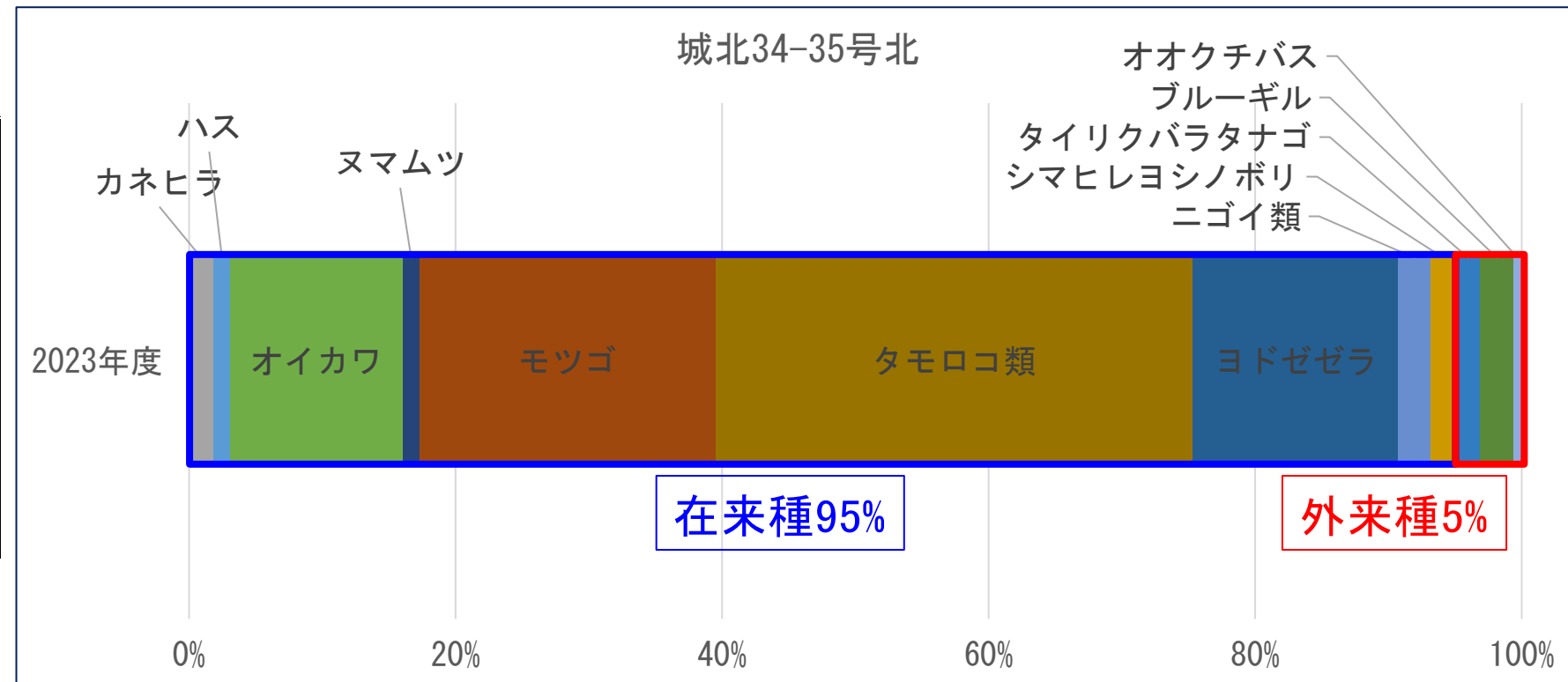
②三島江1号ワンド下流付近から上流向き(R6.8.5撮影)

城北ワンド魚類調査結果

確認魚種数・個体数

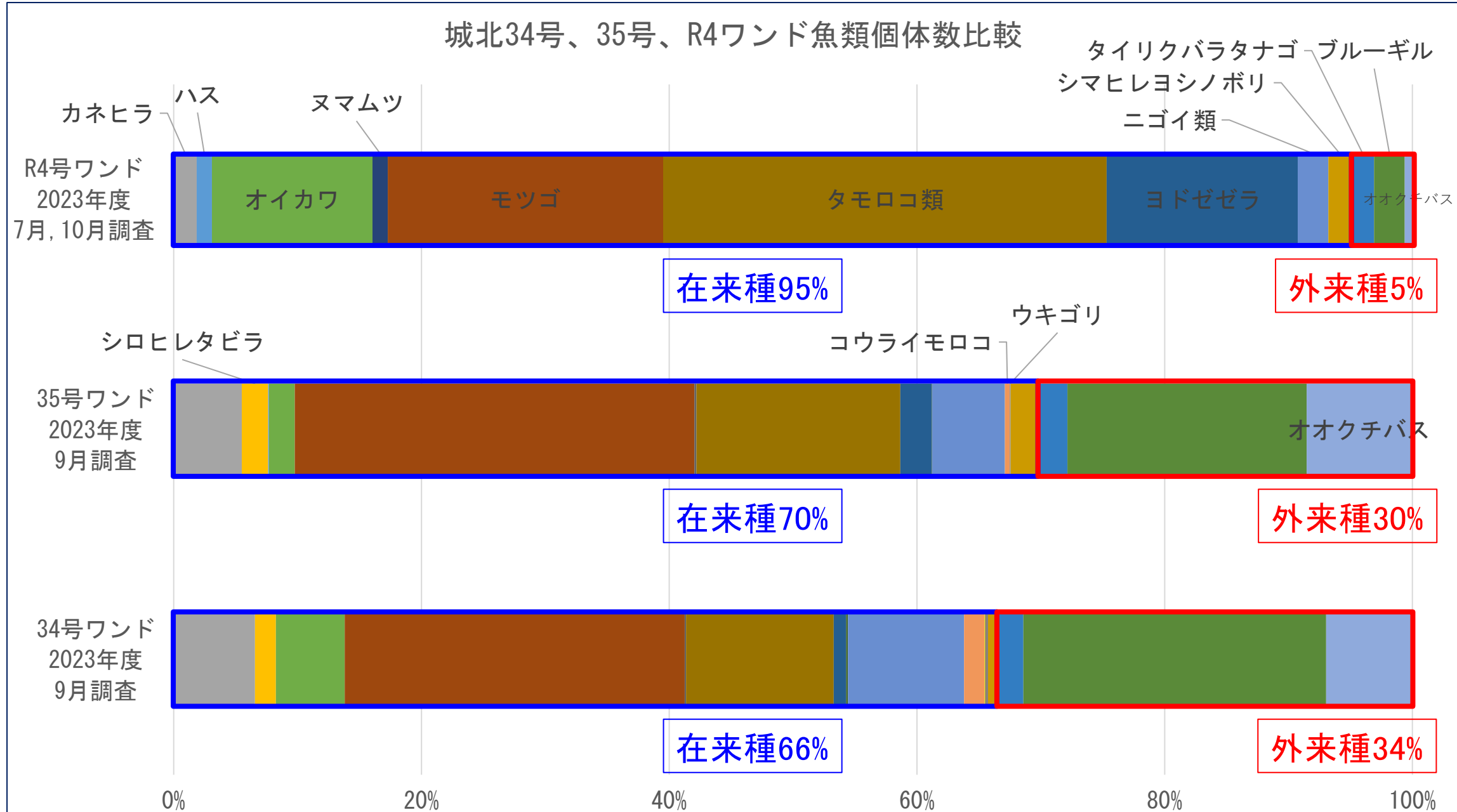
R4ワンド	2023年度
在来種数	9
在来個体数	154
外来種数	3
外来個体数	8

2023年7月、10月調査の合計



城北ワンド魚類調査結果

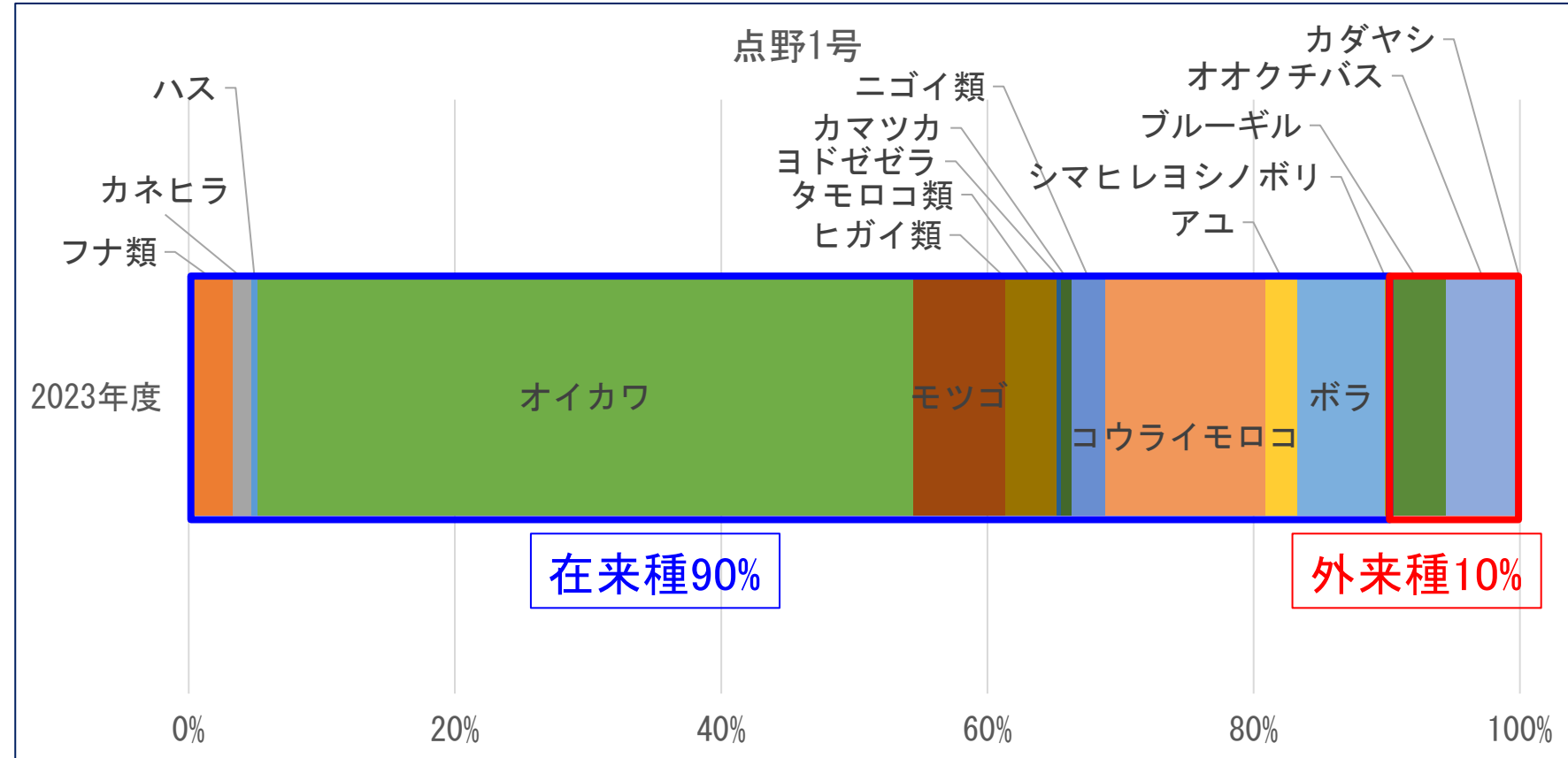
R4ワンドと34号・35号ワンドの比較



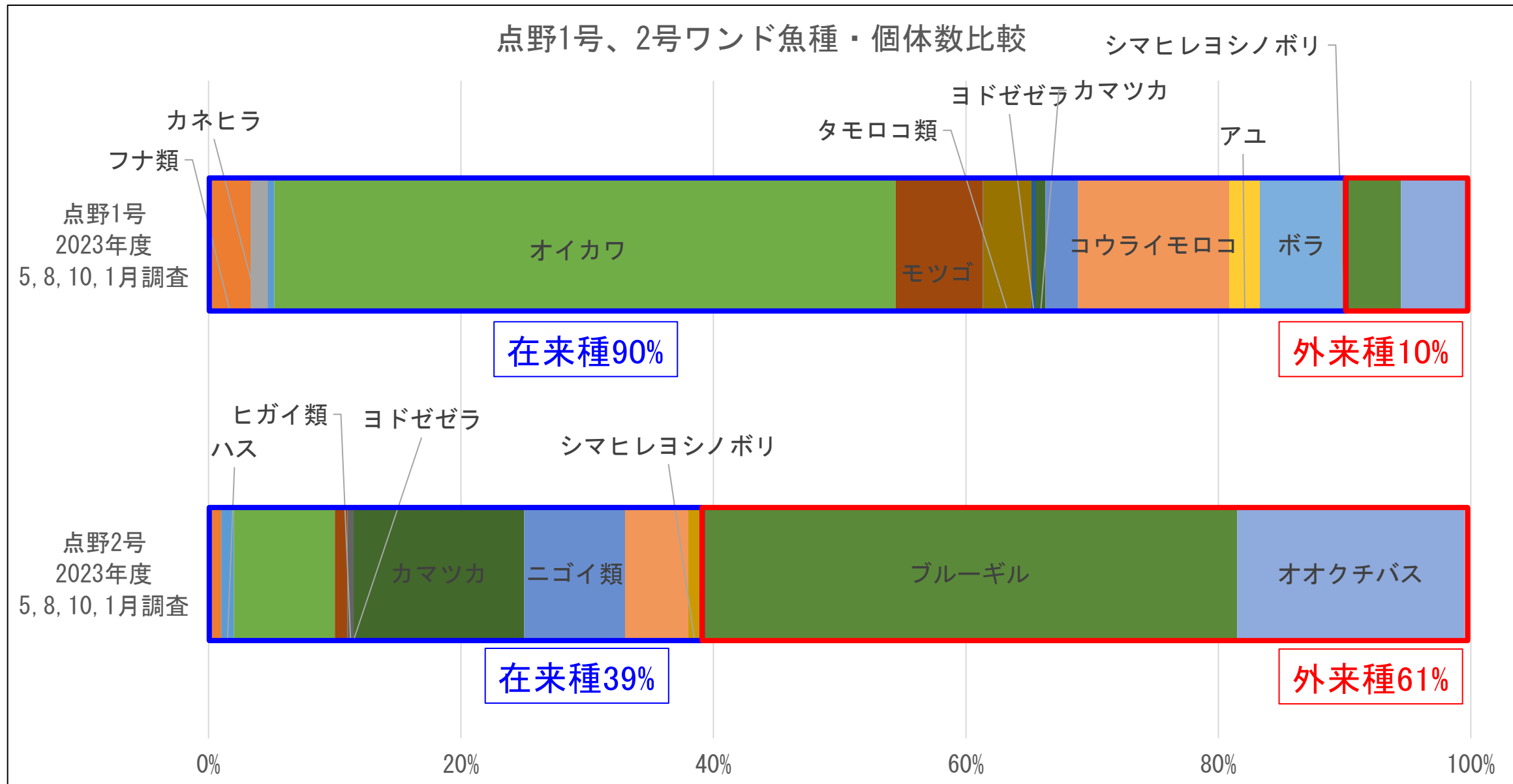
点野ワンド魚類調査結果

確認魚種数・個体数	
点野1号ワンド	2023年度
在来種数	16
在来個体数	2454
外来種数	3
外来個体数	274

2023年5月、8月、10月
2024年1月調査の合計



1号ワンドと2号ワンドの比較

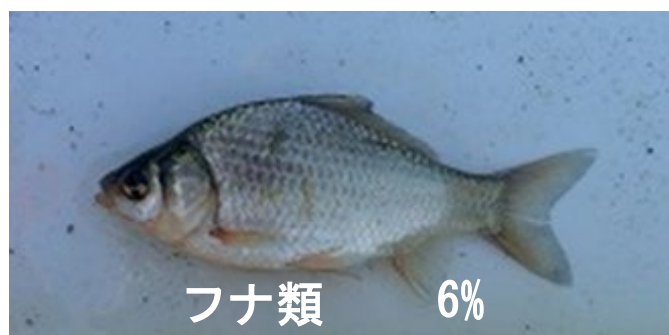
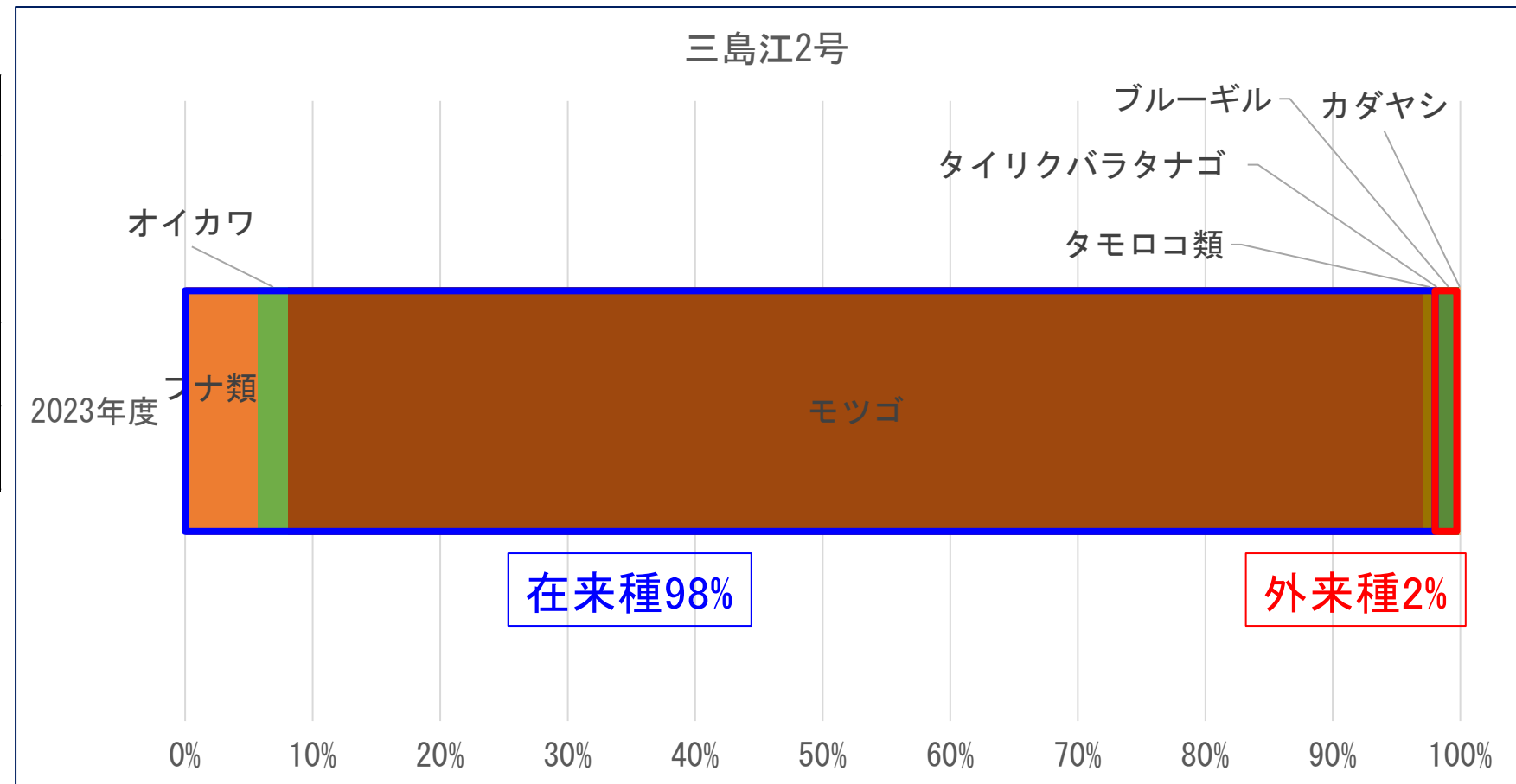


三島江ワンド魚類調査結果

確認魚種数・個体数

三島江2号ワンド	2023年度
在来種数	5
在来個体数	1115
外来種数	3
外来個体数	22

2023年9月調査



ご静聴ありがとうございました

近畿地方整備局
淀川河川事務所