

堀川・新堀川の水質浄化に向けた各局の取り組み

令和8年10月17日　第39回報告会

緑政土木局 河川計画課
上下水道局 下水道計画課
環境局 地域環境対策課

緑政土木局の施策

堀川浄化施策 【木曽川から堀川への暫定導水】

アジア・アジアパラ競技大会などの国際イベントの開催にあわせ、きれいになった堀川で来訪者をお迎えするため、3年間の期間限定で国の協力のもと実施

(1) 導水期間

令和8年7月7日～ **約3年間**

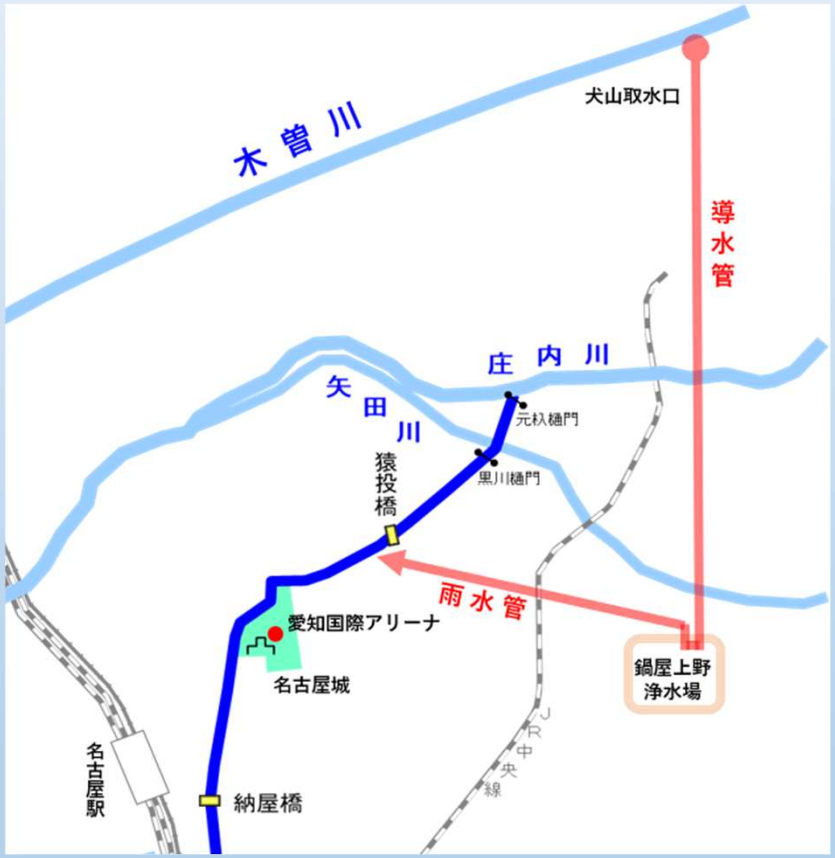
(2) 導水量

最大 **毎秒0.4m3**

※木曽川の渇水時や大雨時等には導水を中断

(3) 導水ルート

犬山第二取水口～鍋屋上野浄水場
～雨水管(大幸川幹線)～堀川猿投橋下流



導水ルート

(4) 導水停止の条件

- 木曽川の流量が少ないとき
- 木曽川で取水制限が実施されているとき
- 大雨時に、雨水管の機能を確保する必要があるとき
- 水道施設の管理上必要なとき(施設の点検時など)
- 河川管理上必要なとき

堀川浄化施策

(5) 導水実績 （令和8年9月30日時点）

導水量　約408,000m³

導水率　約17％

主な停止理由

木曽川での取水制限

（8月上旬～9月中旬）





クリーンアップセレモニー（令和８年７月７日）





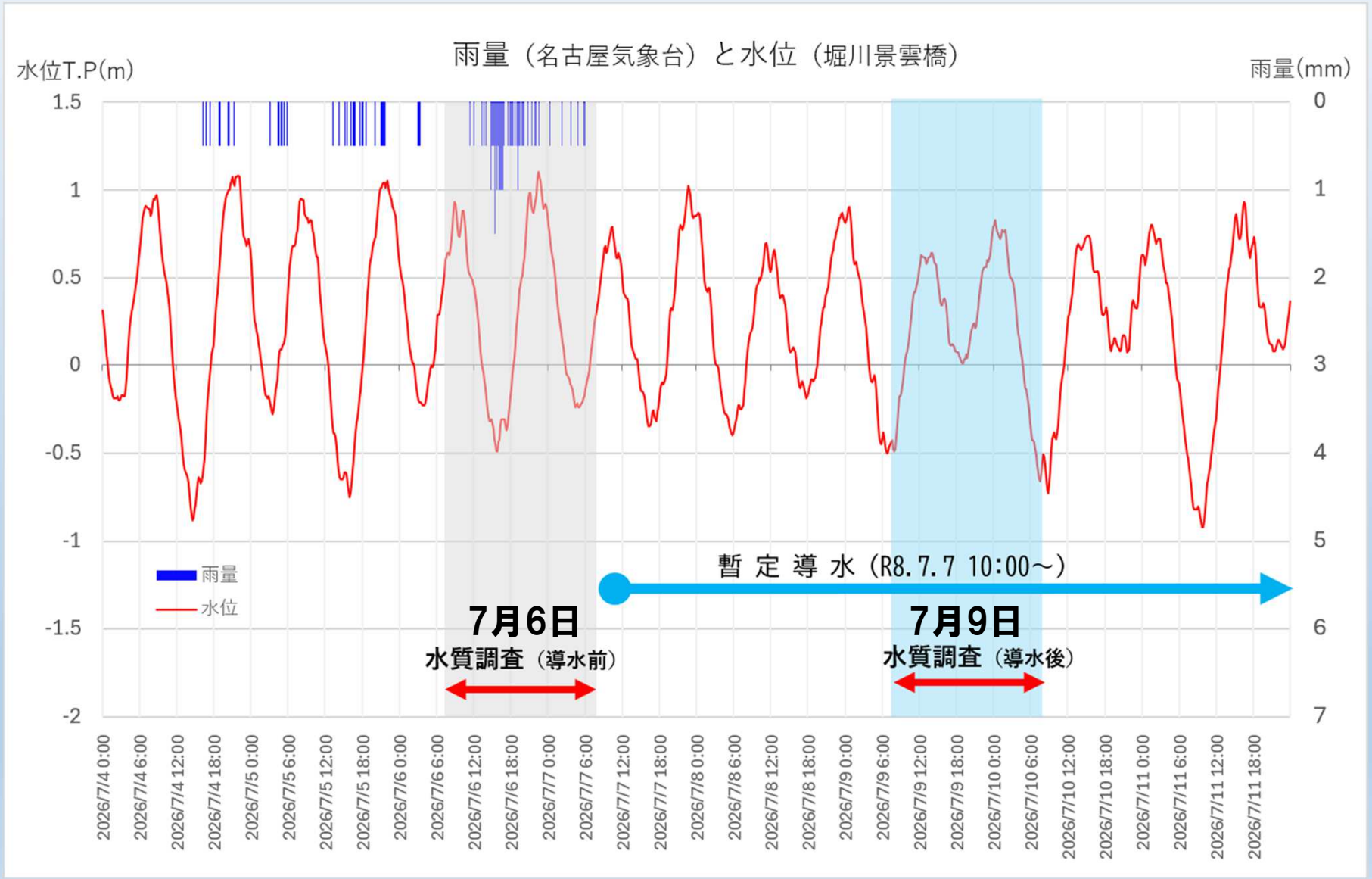


おもてなし清掃キャンペーンの様子

堀川浄化施策

(6) 導水効果

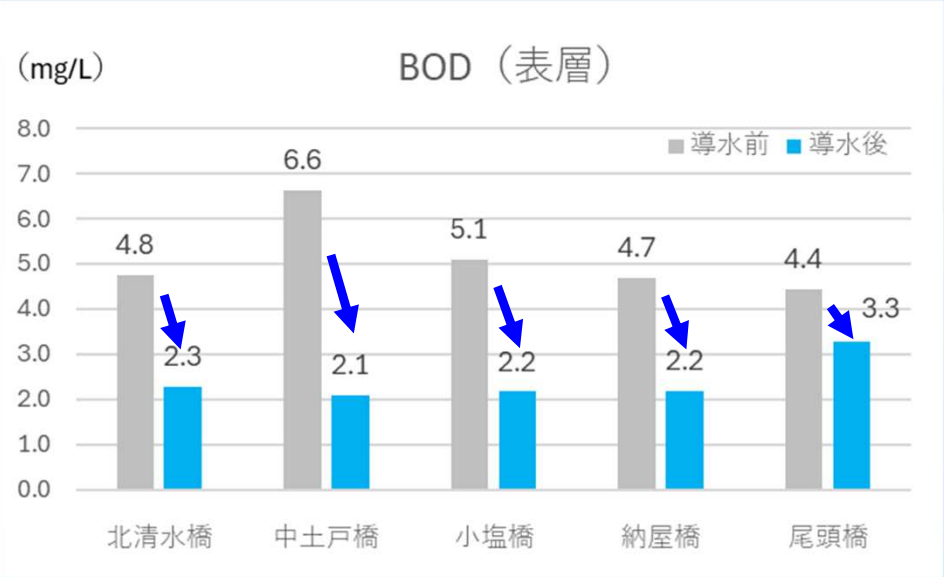
導水開始前後に水質調査(3時間ごと、5地点)を集中的に実施

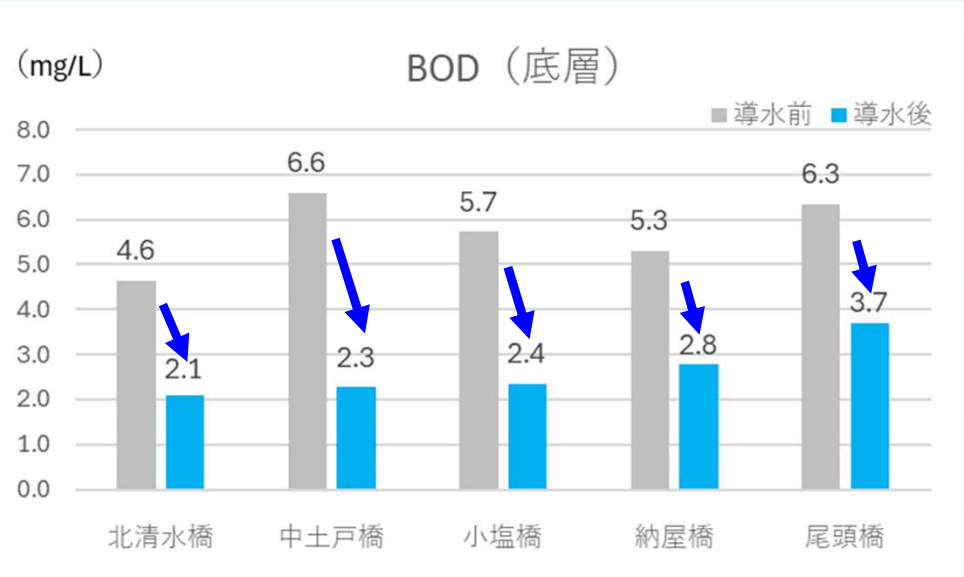


堀川浄化施策

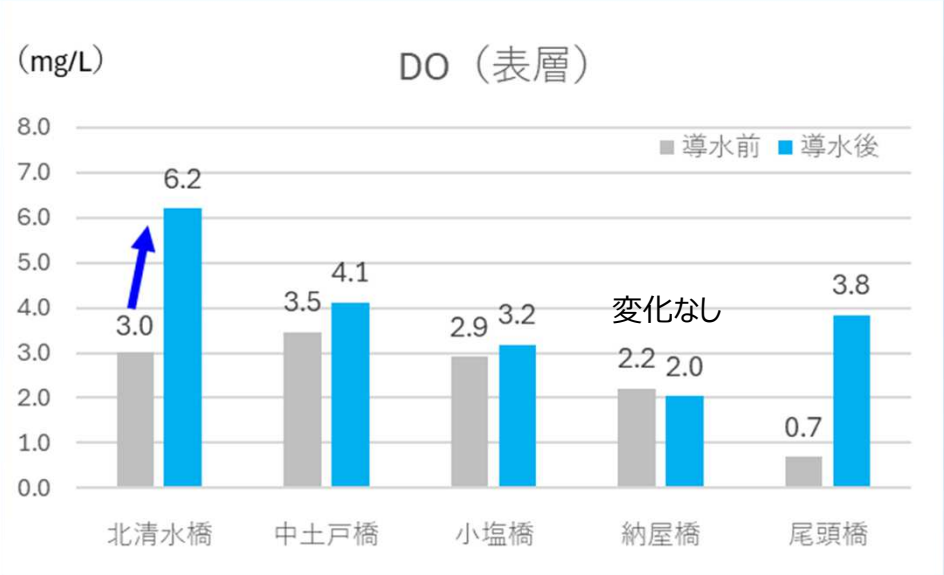
(6) 導水効果

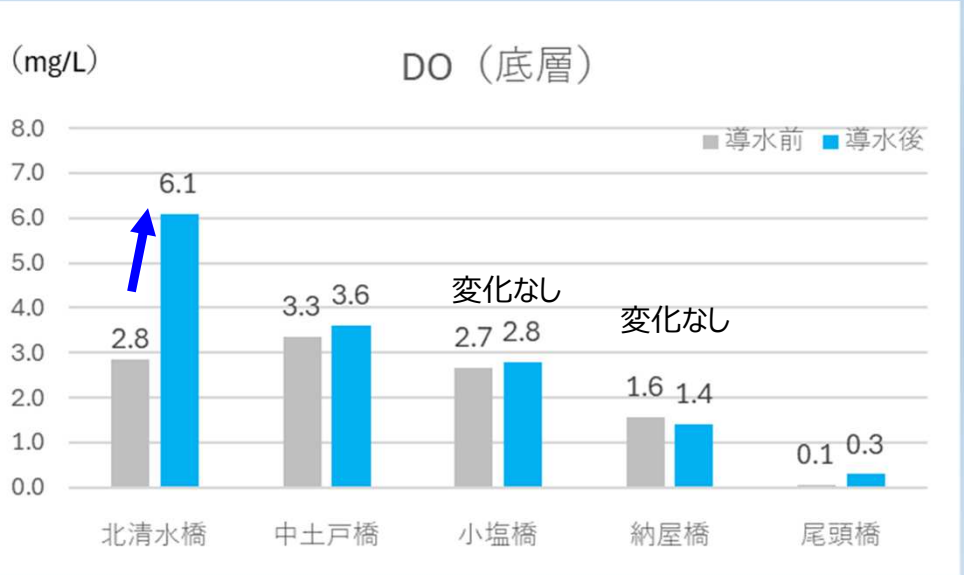
BOD





DO





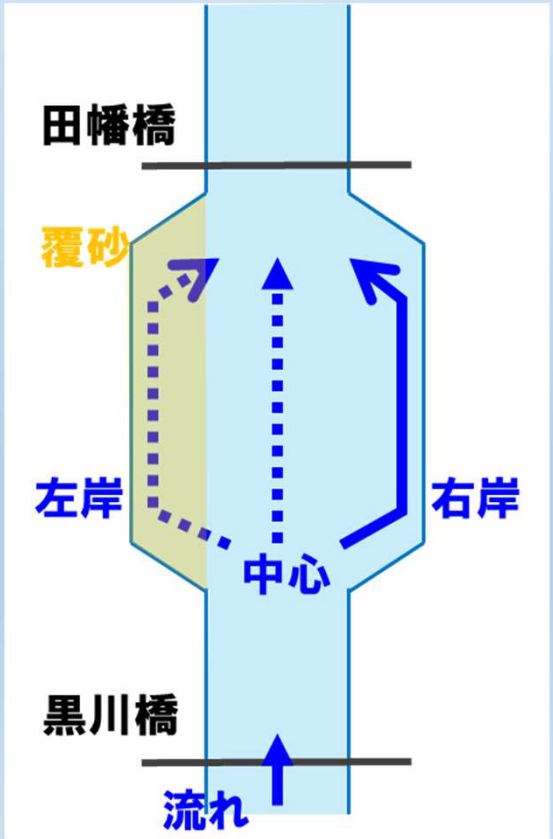
堀川浄化施策【北清水親水広場付近の環境改善】

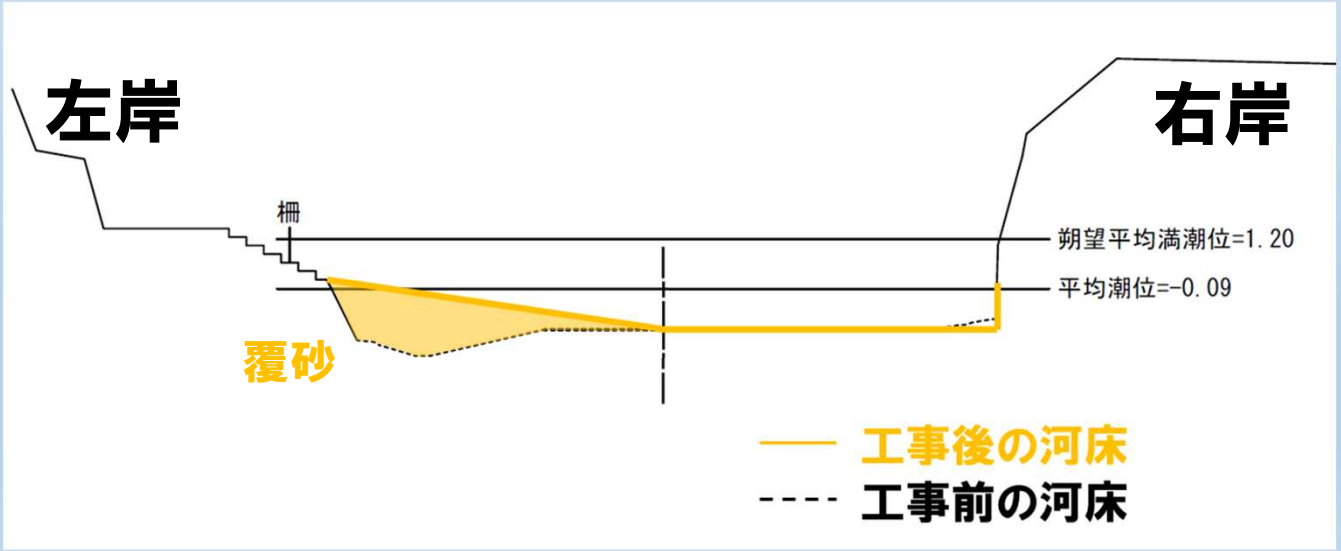
流路改善方法

①河床の整正

②左岸側への覆砂により、流路幅をせばめスムーズな流れにする

覆砂位置・工事前後の河床のイメージ

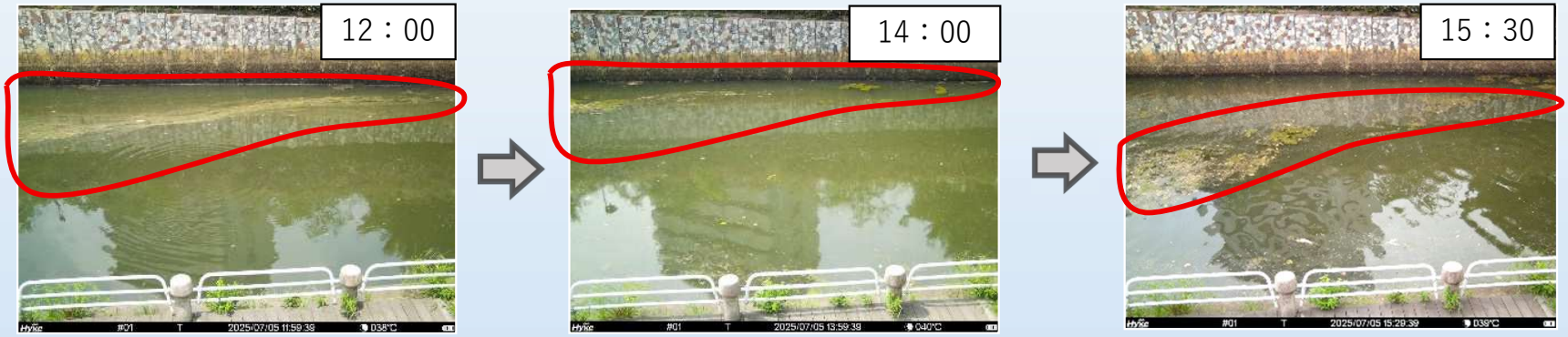




堀川浄化施策【北清水親水広場付近の環境改善】

浮遊物滞留状況（工事前）

2025年7月5日　降雨：０㎜
小潮から大潮への移行期間



晴天日が続く場合は、ほとんど流れがなく長時間
滞留していることが確認できた。

※3時間半ほど
滞留

浮遊物滞留状況（工事後）

2026年7月24日　降雨：０㎜
小潮から大潮への移行期間



晴天日が続いていたが、浮遊物が移動している。

堀川浄化施策 【浮遊ごみの回収】

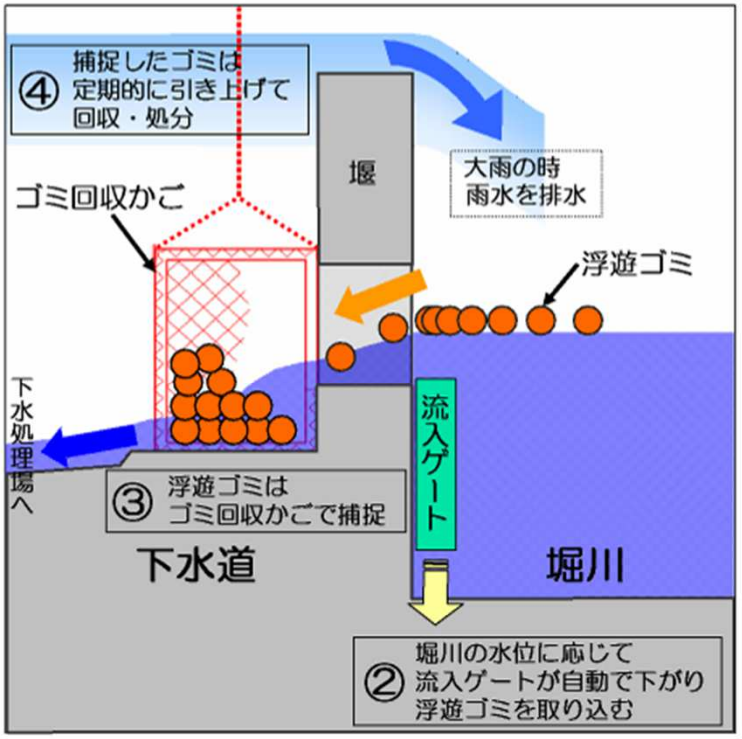
ごみキャッチャー（城北橋付近）



☆下水道の雨水吐き（堰）を改造して流入ゲートとゴミ回収かごを設置



施設の設置状況



断面図（イメージ）

清港会による清掃

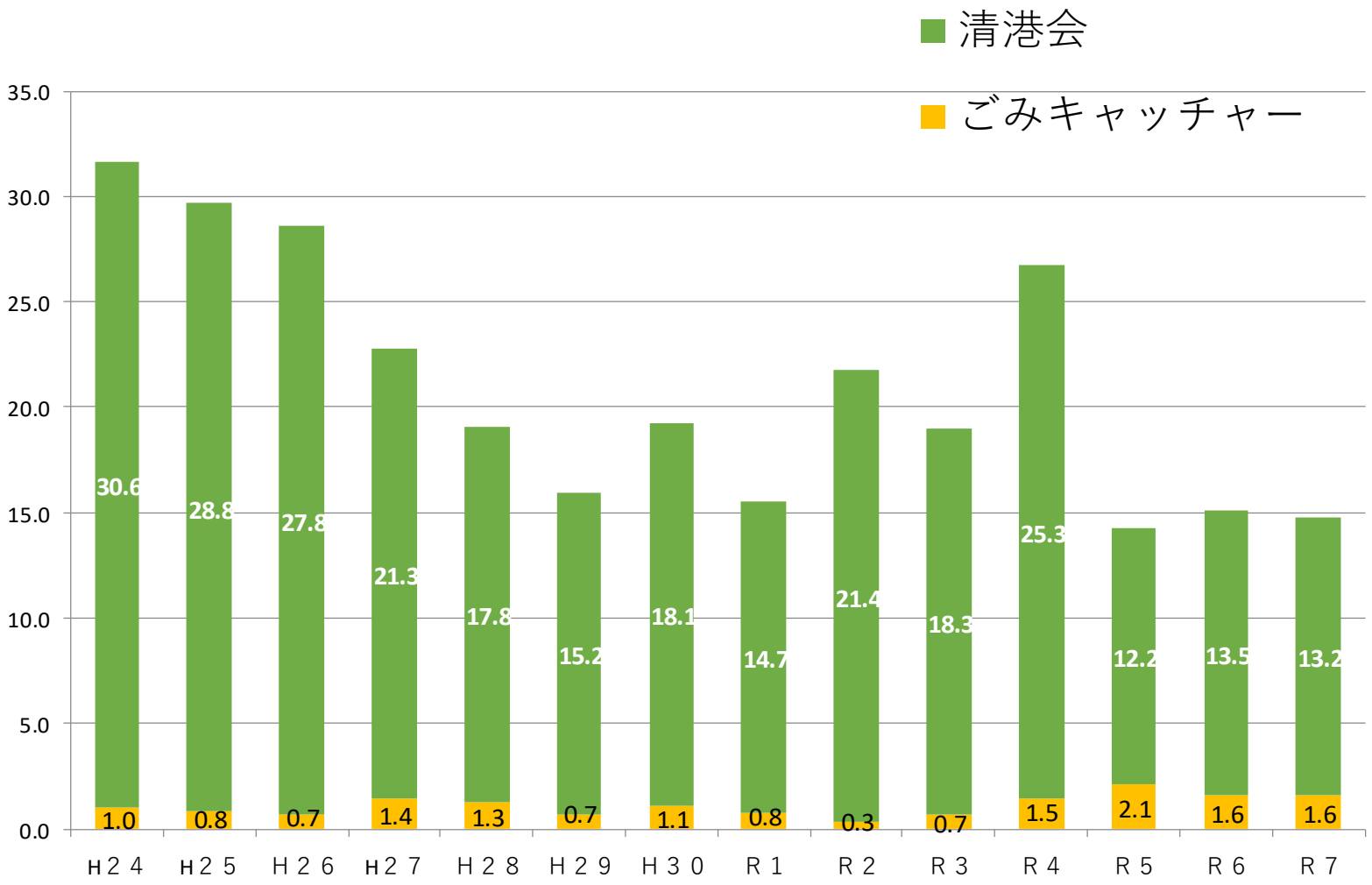




堀川浄化施策　【浮遊ごみの回収】

浮遊ごみ回収量の推移

単位：t（トン）



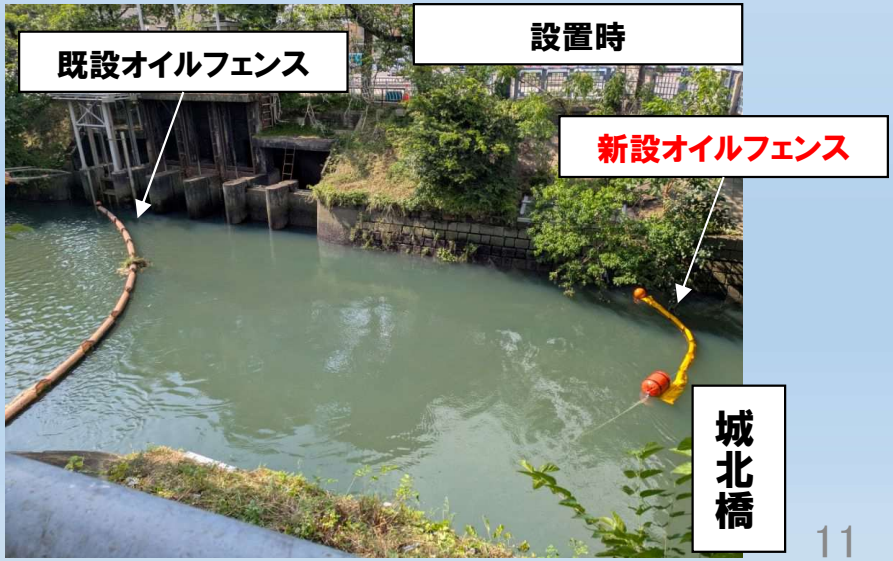
堀川浄化施策　【浮遊ごみの回収】

ゴミキャッチャーで回収できなかった浮遊物が主に右岸沿いを遡上する





【対策】
上流側に再遡上防止のための
オイルフェンスを設置。
→浮遊ごみの回収効率を上げる



堀川浄化施策　【浮遊ごみの回収】

新たな課題：枯れた水草などが、ワイヤーに引っかかる。



ワイヤーの大部分が浸っている。

設置後



調整後



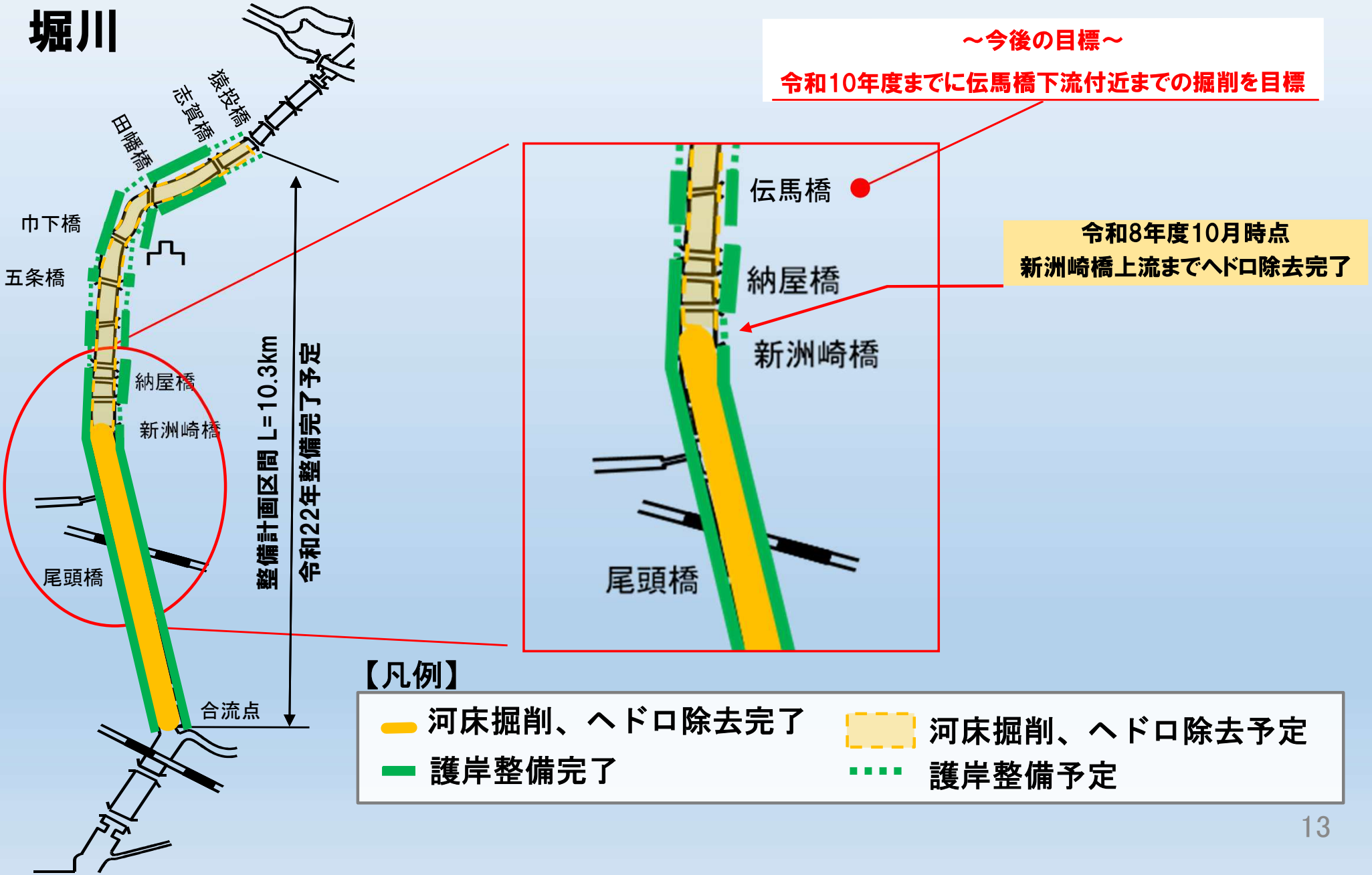
ワイヤーが浸からないよう調整。



潮位変動によって、引っかかってしまうが、
調整前より量が減少。

堀川浄化施策　【河川整備に合わせたヘドロ除去】

護岸の整備後、河川整備にあわせた<u>ヘドロ除去</u>を実施



堀川浄化施策

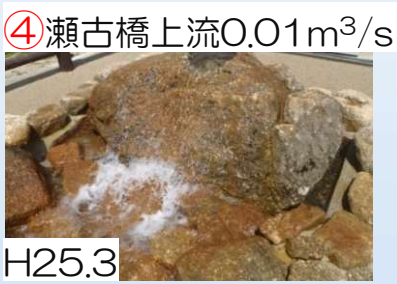
【浅層地下水の活用】























１０か所の揚水量合計
0.083m3／s

水中ポンプ、
揚水管に
鉄分が付着

メンテナンス前　メンテナンス後





〔メンテナンスの実施〕

井戸水の鉄分が、管やポンプに付着　⇒　揚水量が減少
管やポンプの洗浄、鉄分の除去を行い、良好な状態へ！

令和7年度　⑤猿投橋上流、⑨黒川１号橋上流をメンテナンス
令和8年度予定：2カ所

堀川浄化施策

【堀川上流部（北区）における除草・清掃・ヨシ（葦）の刈取り】

〔R8年度除草等の実施状況〕

（夏前）6月　　護岸除草、道路沿いの除草
（夏）　9月　　道路沿いの除草



木津根橋～
瑠璃光橋間
（着工前）



木津根橋～
瑠璃光橋間
（完了）



瑠璃光橋～
夫婦橋間
（完了）

〔R8年度除草等の実施予定〕

（秋）10～12月　　護岸除草、道路沿いの除草、ヨシ刈取り予定

猿投橋落差工の復旧

令和8年8月13日　陥没発生





・猿投橋落差工の一部がが壊れ、上流の河床が陥没。

令和8年8月14日　庄内川暫定導水　停止

令和8年9月17日　復旧完了

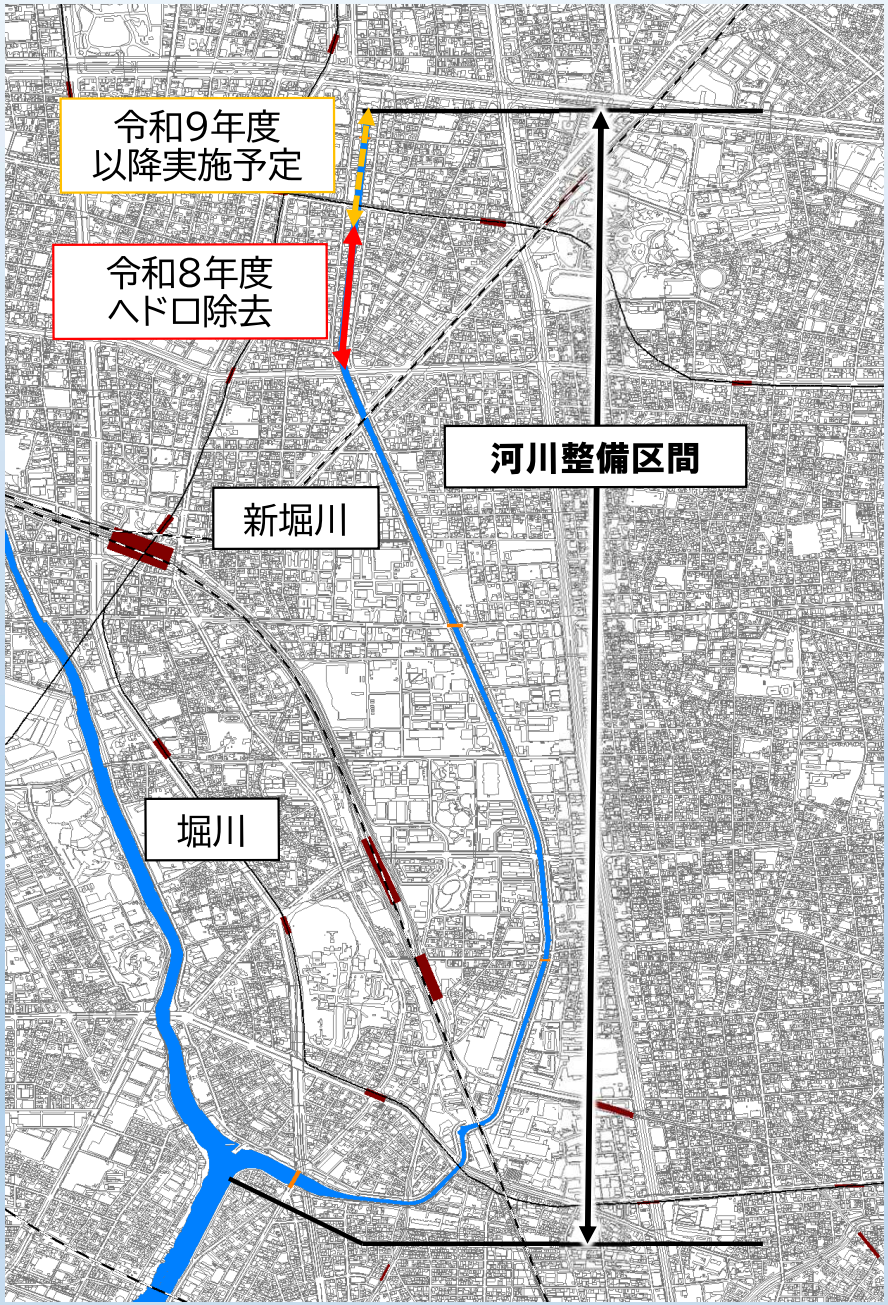




・緊急的に復旧工事を行い、9月17日 に完了。

令和8年9月18日　庄内川暫定導水　再開

新堀川浄化施策



〈昭和52年〉
河川整備　着手

〈平成20年度〉
河川整備　概成

〈平成29～30年度〉
上流部及び下流部においてヘドロ除去

浚渫実施状況





〈令和8年度〉
大井橋より上流区間でヘドロ除去を実施予定

新堀川浄化施策　【沿川企業との勉強会】

2025年6月13日 大潮　　2025年6月20日 小潮



汚れが少ない水が大量に新堀川へ流出

第37回調査隊会議市民報告
「公共用地や企業用地から、
雨水だけを新堀川へ直接流し、
浄化用水として活用できないか」

令和8年度に新堀川の水質浄化に向けた沿川企業との勉強会を実施

〈参加者〉

企業	NGK株式会社、東邦ガス株式会社
市民団体	堀川1000人調査隊2010
行政	環境局、上下水道局、緑政土木局

〈実施内容〉

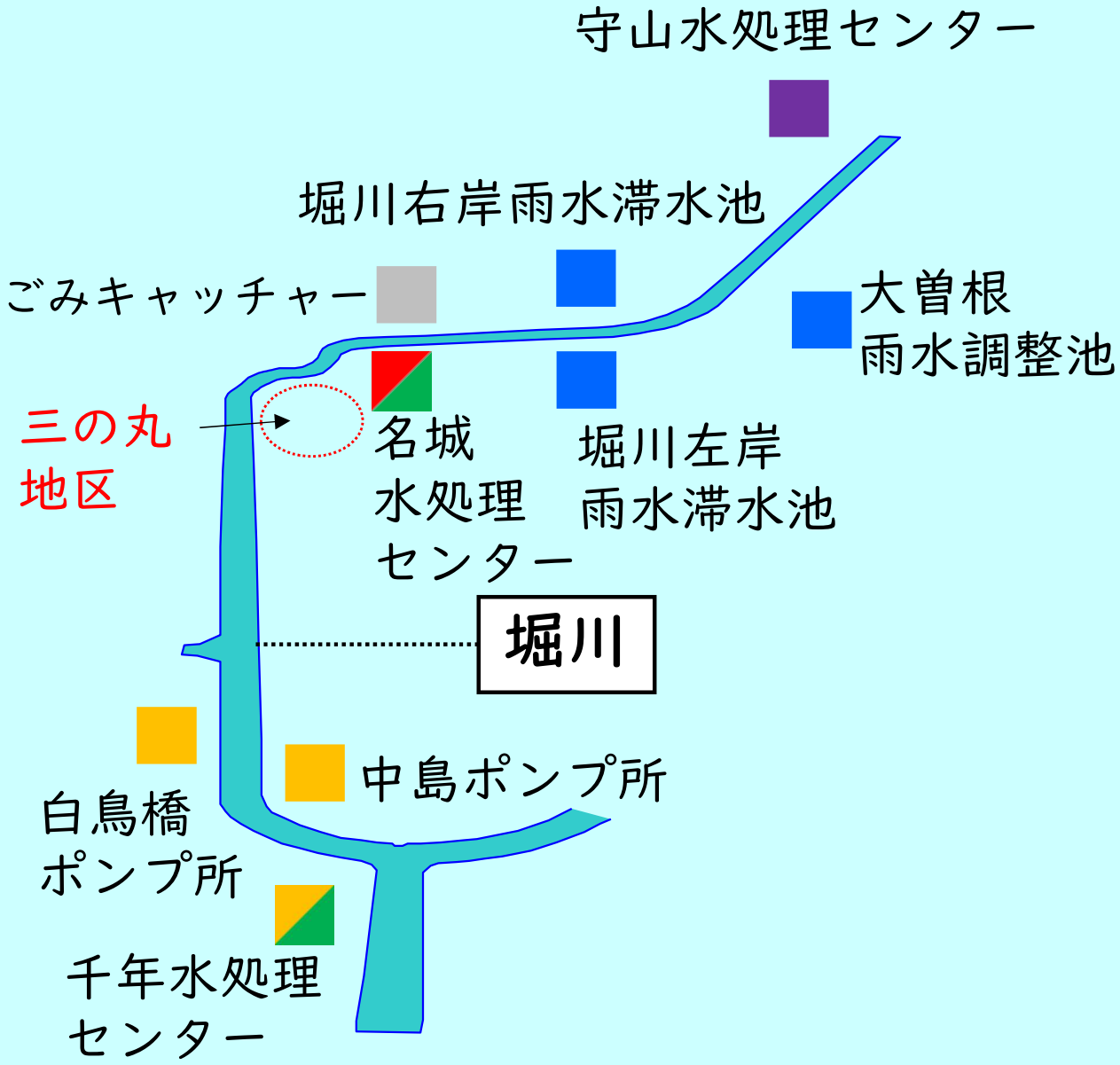
第1回（令和8年9月実施）	趣旨説明、情報共有、意見交換
第2回（令和8年11月予定）	新規水源確保のアイデア出し、課題整理①
第3回（令和8年12月予定）	課題整理②、その他浄化施策のアイデアなど

上下水道局の施策

■堀川・新堀川浄化の主な取り組み

- 簡易処理高度化施設の整備
- 雨水滞水池の整備
- 雨水スクリーンの目幅縮小
- ごみ除去装置の設置
- 高度処理の導入
- 下水再生水の送水
- ゴミキャッチャーの運用
- 三の丸地区における分流化

■堀川浄化の取り組み



■簡易処理高度化施設
名城水処理センター
千年水処理センター

■雨水滞水池
大曽根雨水調整池
堀川右岸雨水滞水池
堀川左岸雨水滞水池

■雨水スクリーン目幅縮小
白鳥橋ポンプ所
中島ポンプ所
千年水処理センター

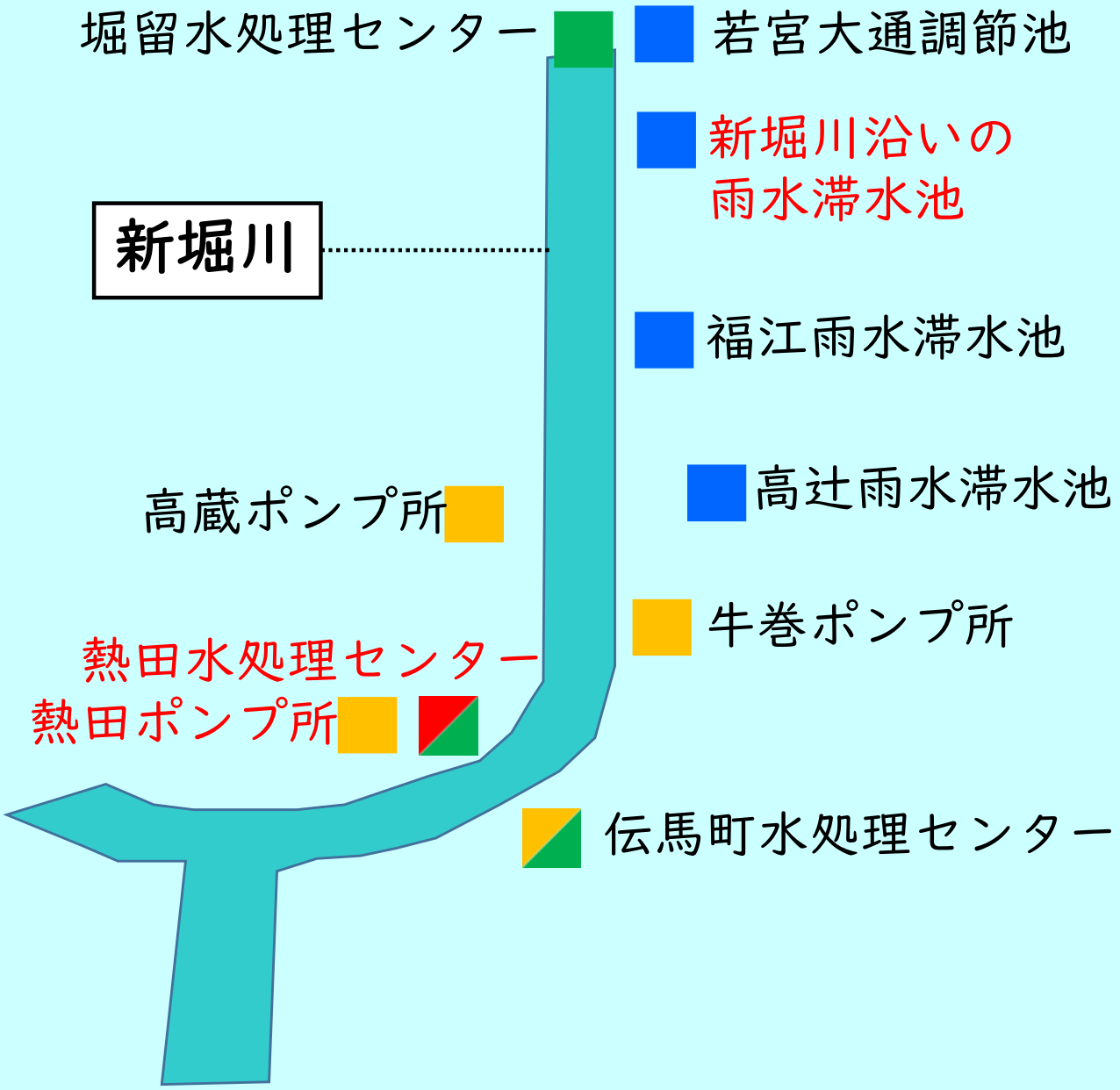
■高度処理
名城水処理センター

■下水再生水の送水
守山水処理センター

■ごみキャッチャー
（緑政土木局との共同事業）

◌地域を限定した分流化
中区三の丸地区(整備中)

■新堀川浄化の取り組み



■簡易処理高度化施設

堀留水処理センター
伝馬町水処理センター
熱田水処理センター（整備中）

■雨水滞水池

若宮大通調節池
福江雨水滞水池
高辻雨水滞水池
新堀川沿いの雨水滞水池(整備中)

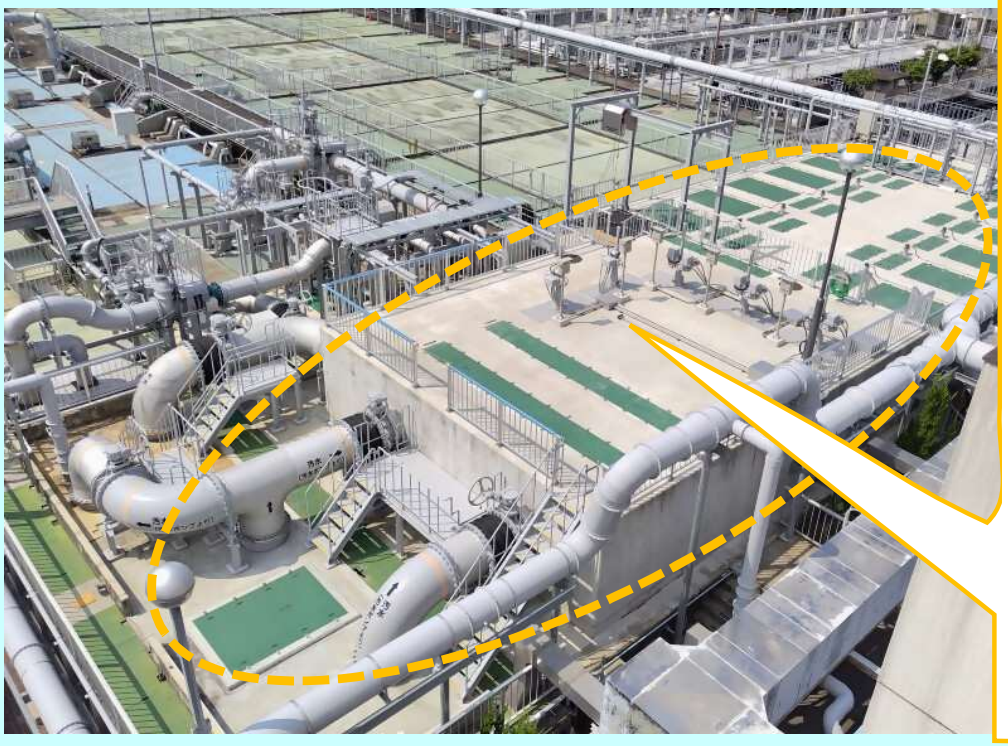
■雨水スクリーン目幅縮小

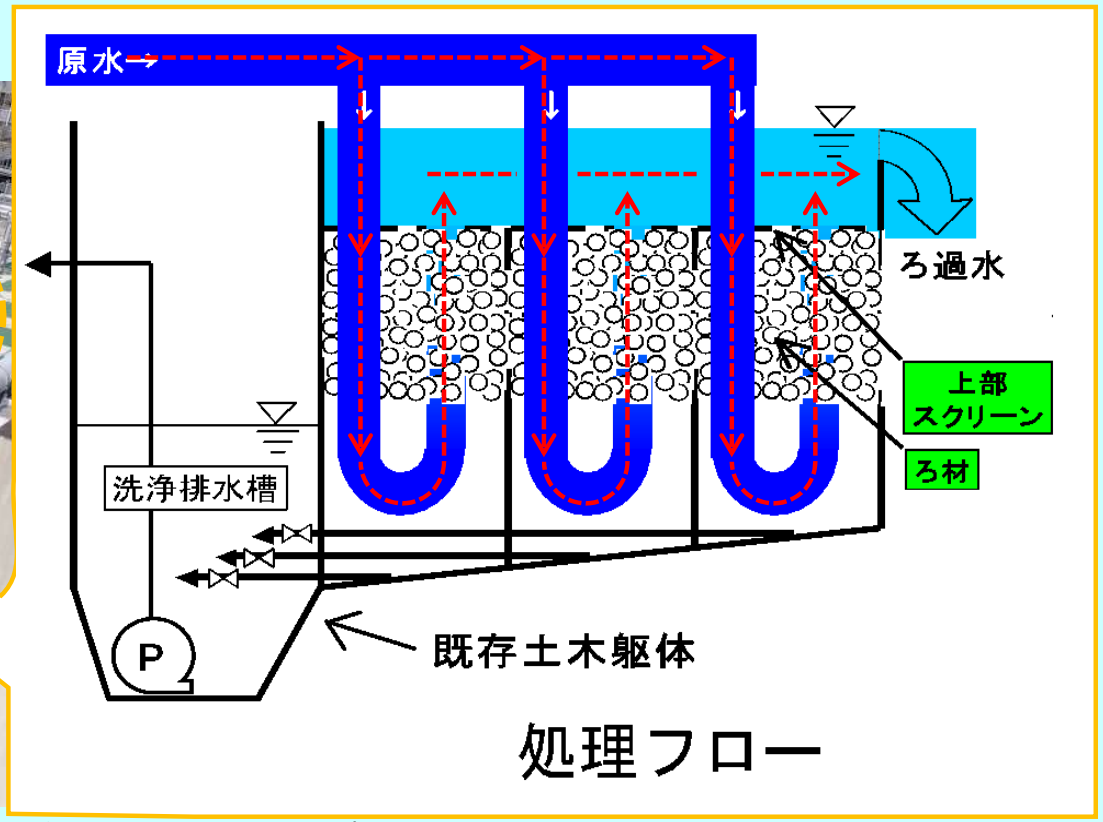
高蔵ポンプ所
牛巻ポンプ所
伝馬町水処理センター
熱田ポンプ所（整備中）

■高度処理

熱田水処理センター

■簡易処理高度化施設の整備



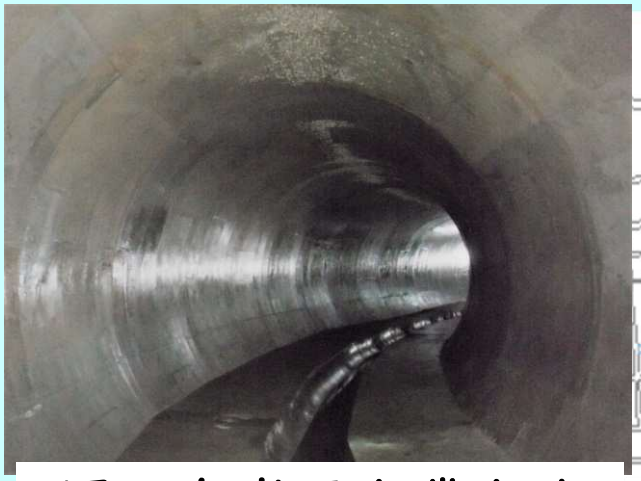


千年水処理センターの簡易処理高度化施設(令和６年8月供用開始)

◆堀川・新堀川流域の水処理センター5か所のうち、4か所で整備完了

◆熱田水処理センターにおいて令和4年度より整備中

■堀川左岸雨水滞水池　流入管の整備



堀川左岸雨水滞水池

瑠璃光橋

堀川

北清水橋

城北橋

令和7年度 整備完了

大曽根駅

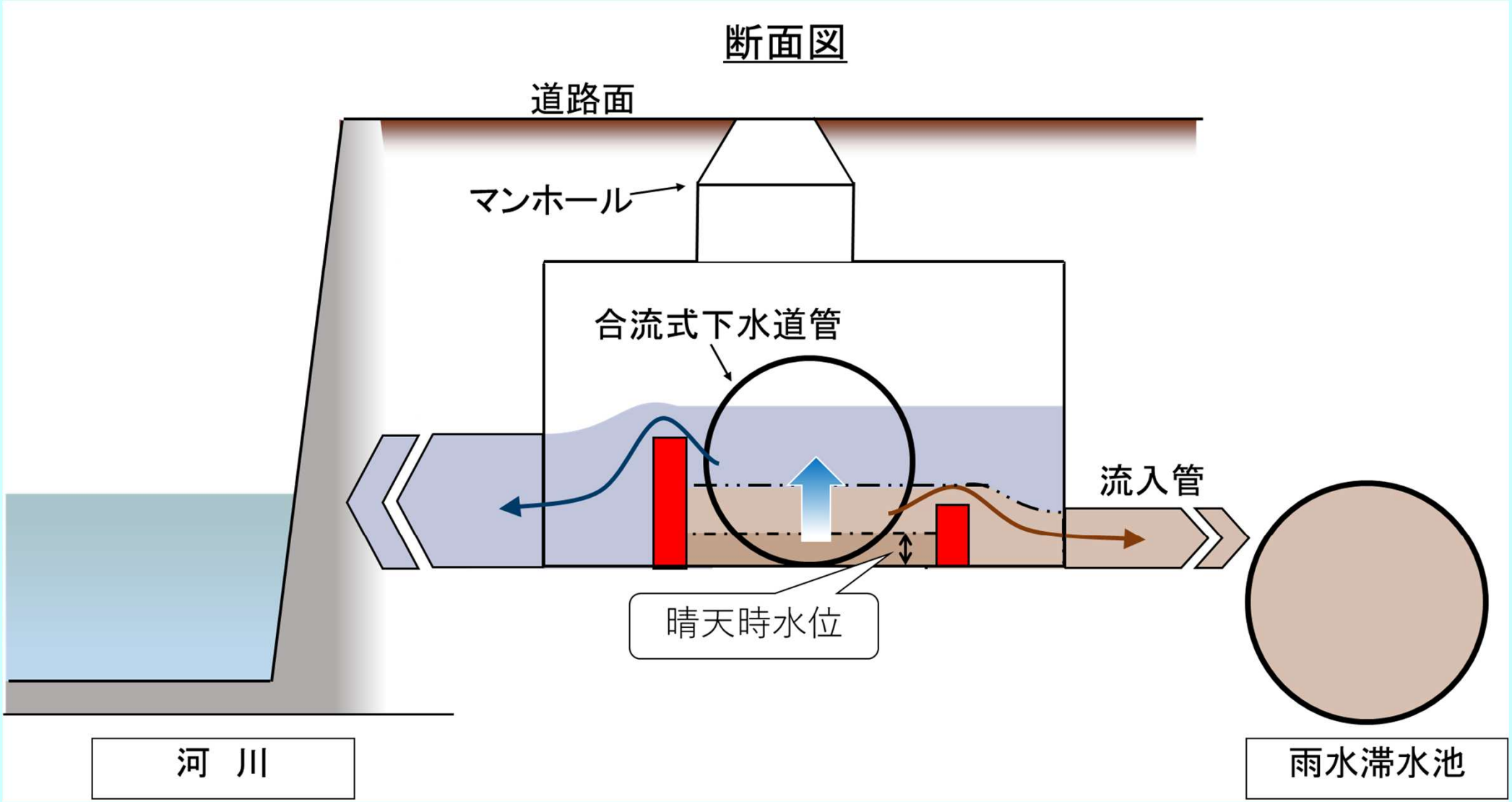
清水駅

凡例

- 堀川左岸雨水滞水池
- 整備中の流入管
- 整備完了した流入管

堀川左岸雨水滞水池を最大限活用するため、
初期雨水を流入させる下水管を整備中

■雨水滞水池の仕組み



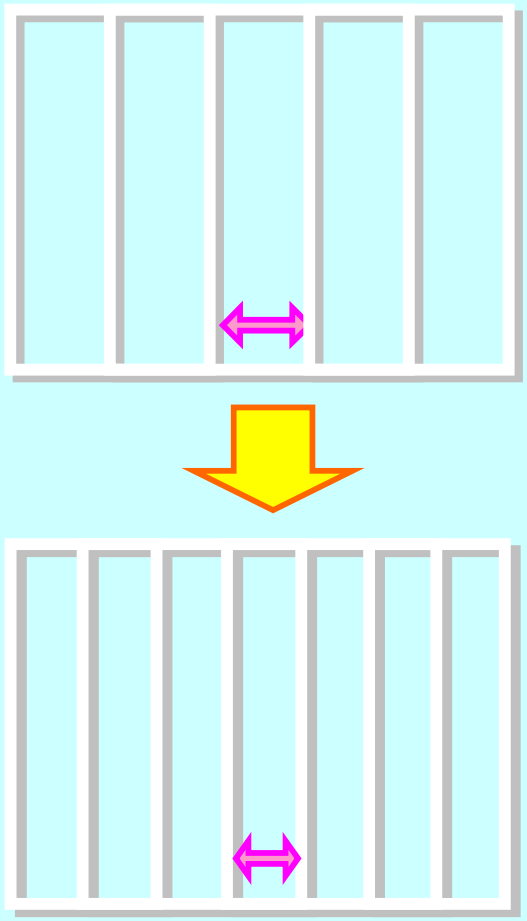
◆汚れの度合いが大きい降雨初期の雨水を一時的に貯留することで、河川へ放流される汚濁負荷を軽減

■新堀川沿いの雨水滞水池の整備



◆令和5年度より整備中

■雨水スクリーンの目幅縮小



目幅
40mm

目幅
25mm



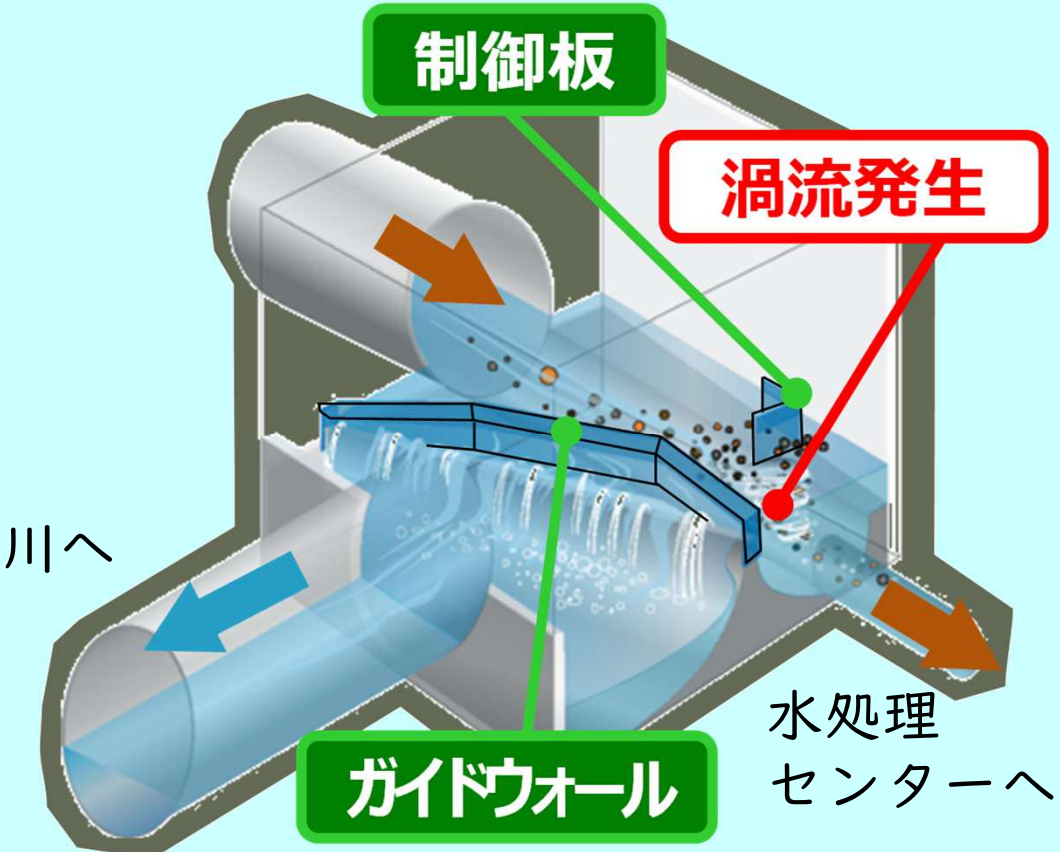
スクリーン（目幅縮小後）

◆ 雨水ポンプ所7か所のうち6か所で整備済み

◆ 熱田ポンプ所にて整備中

■その他の取り組み

■ごみ除去装置



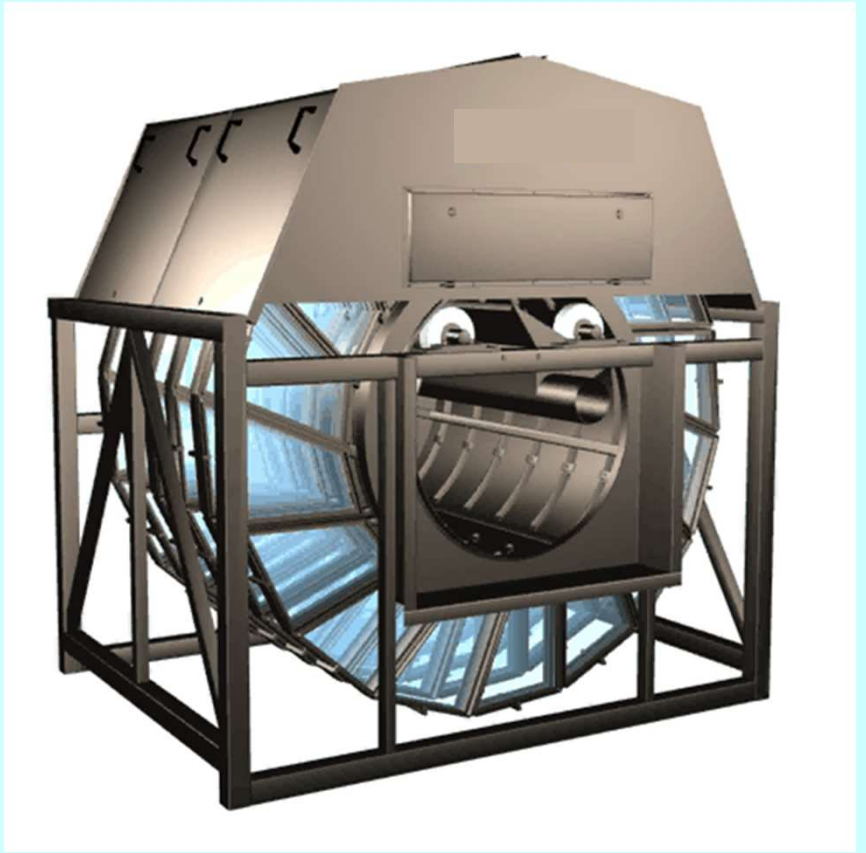
イメージ図

◆整備か所数

堀川流域： 127か所(整備完了)

新堀川流域：45か所(整備完了)

■高度処理



名城水処理センターのろ過装置（ディスクフィルタ）のイメージ図

◆小さな汚れを除去後、堀川へ放流

■その他の取り組み

■下水再生水の送水



守山水処理センターの膜ろ過設備

◆送水量：0.046m³/秒
（4～10月において堀川へ送水）

■ごみキャッチャー

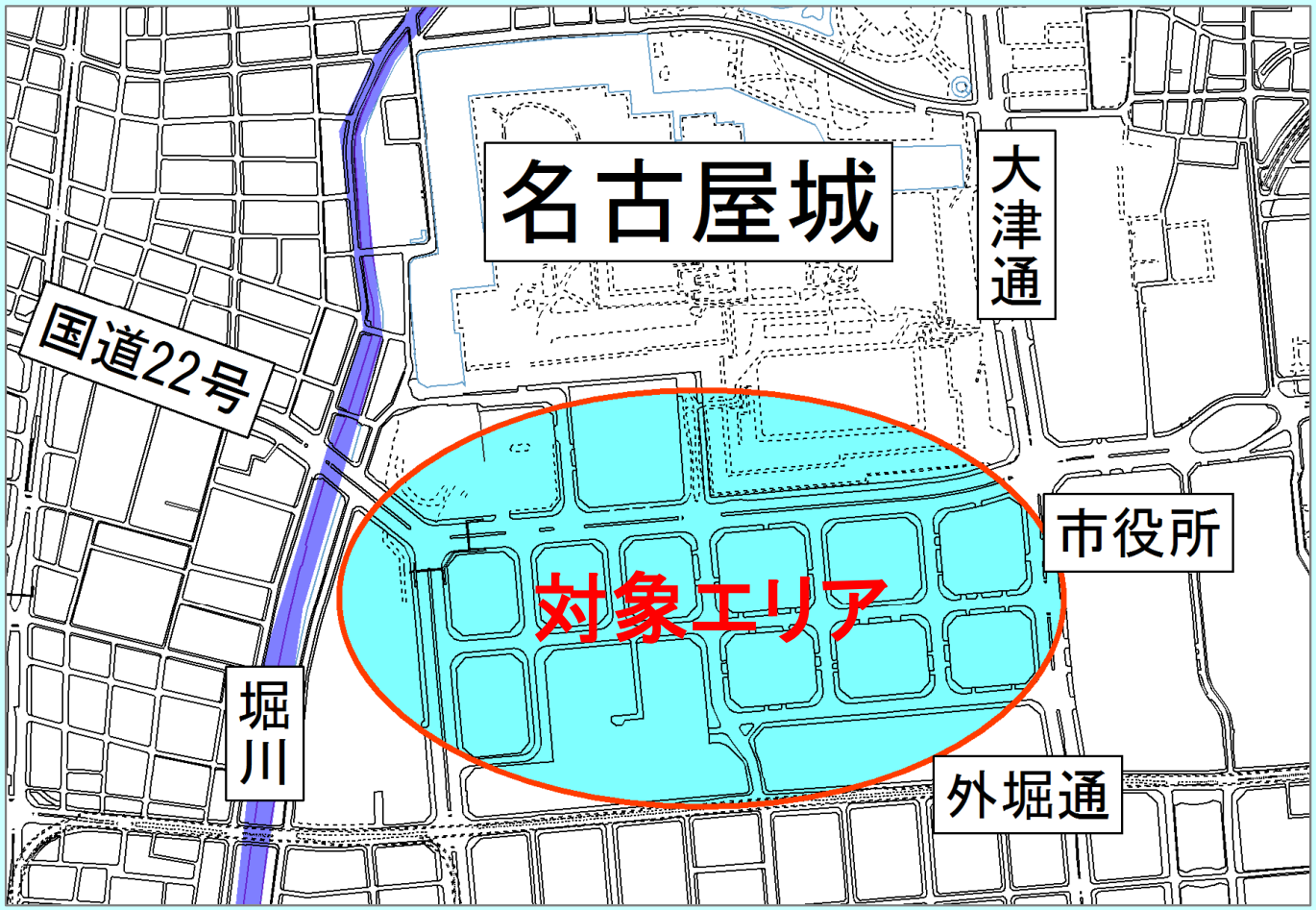


ごみを取り込む様子
（名城水処理センター）

◆除去実績(令和7年度)
可燃ごみ：1.6トン
不燃ごみ：0.05トン

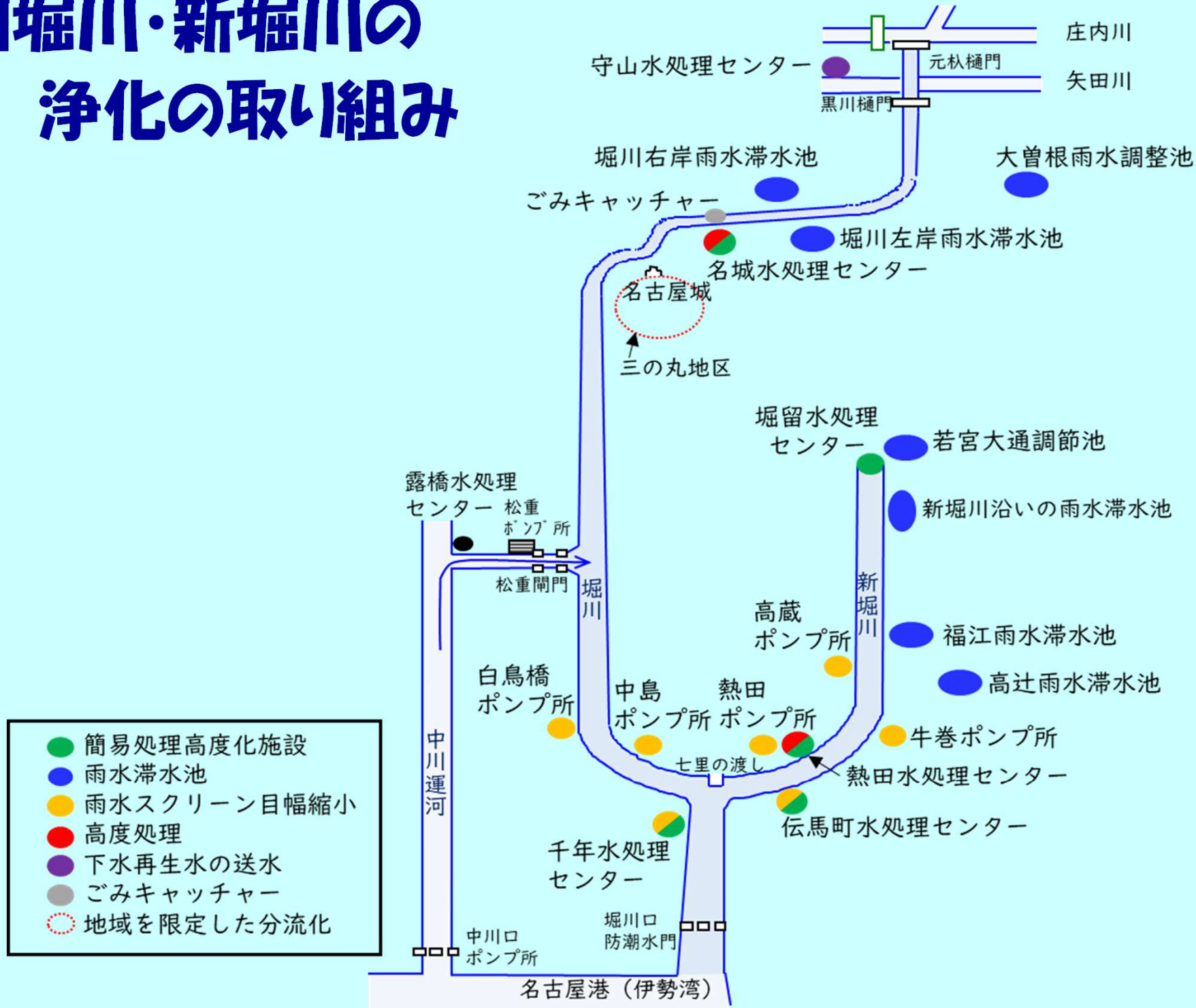
■その他の取り組み

■三の丸地区における分流化

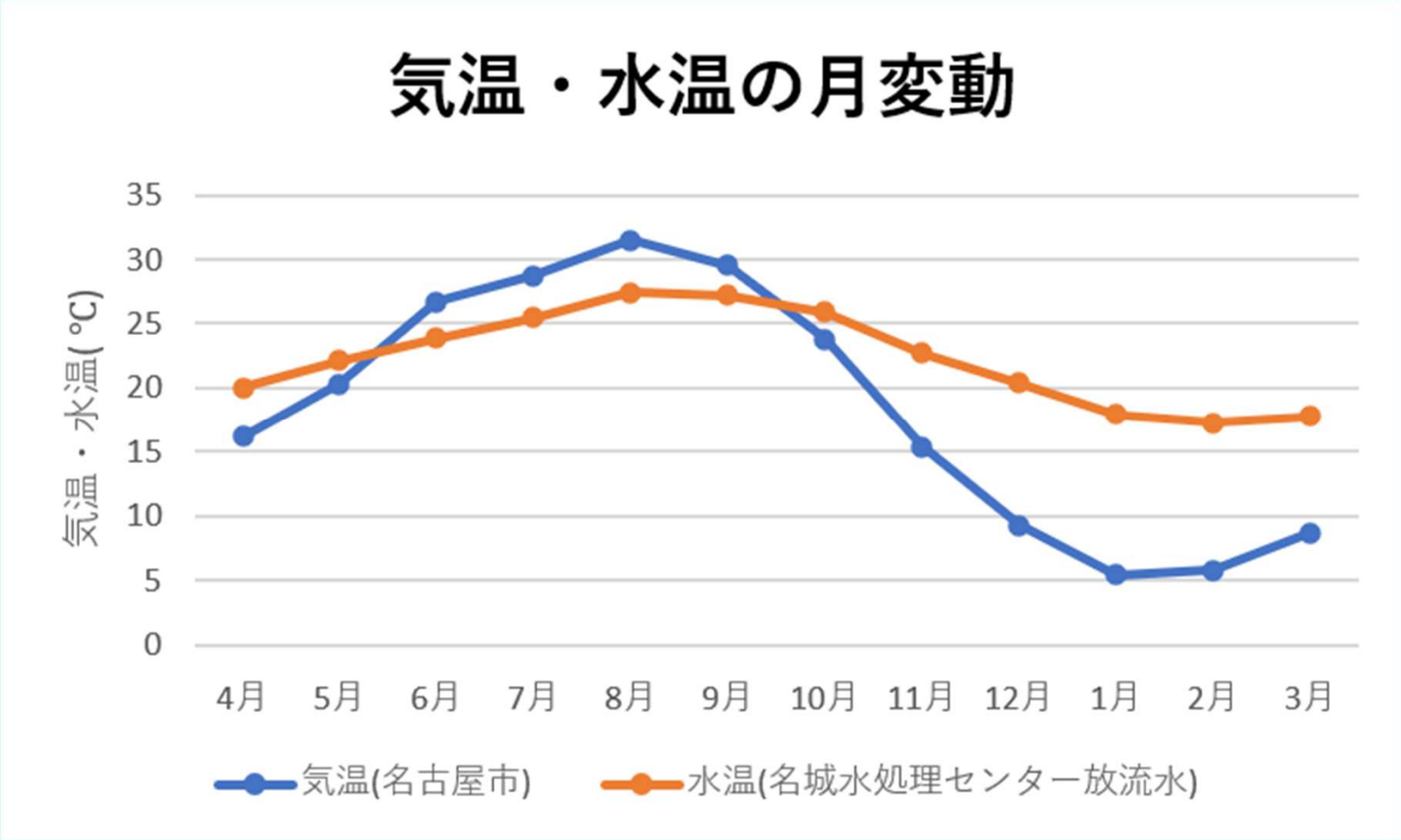


◆令和７年度より整備中

■堀川・新堀川の浄化の取り組み



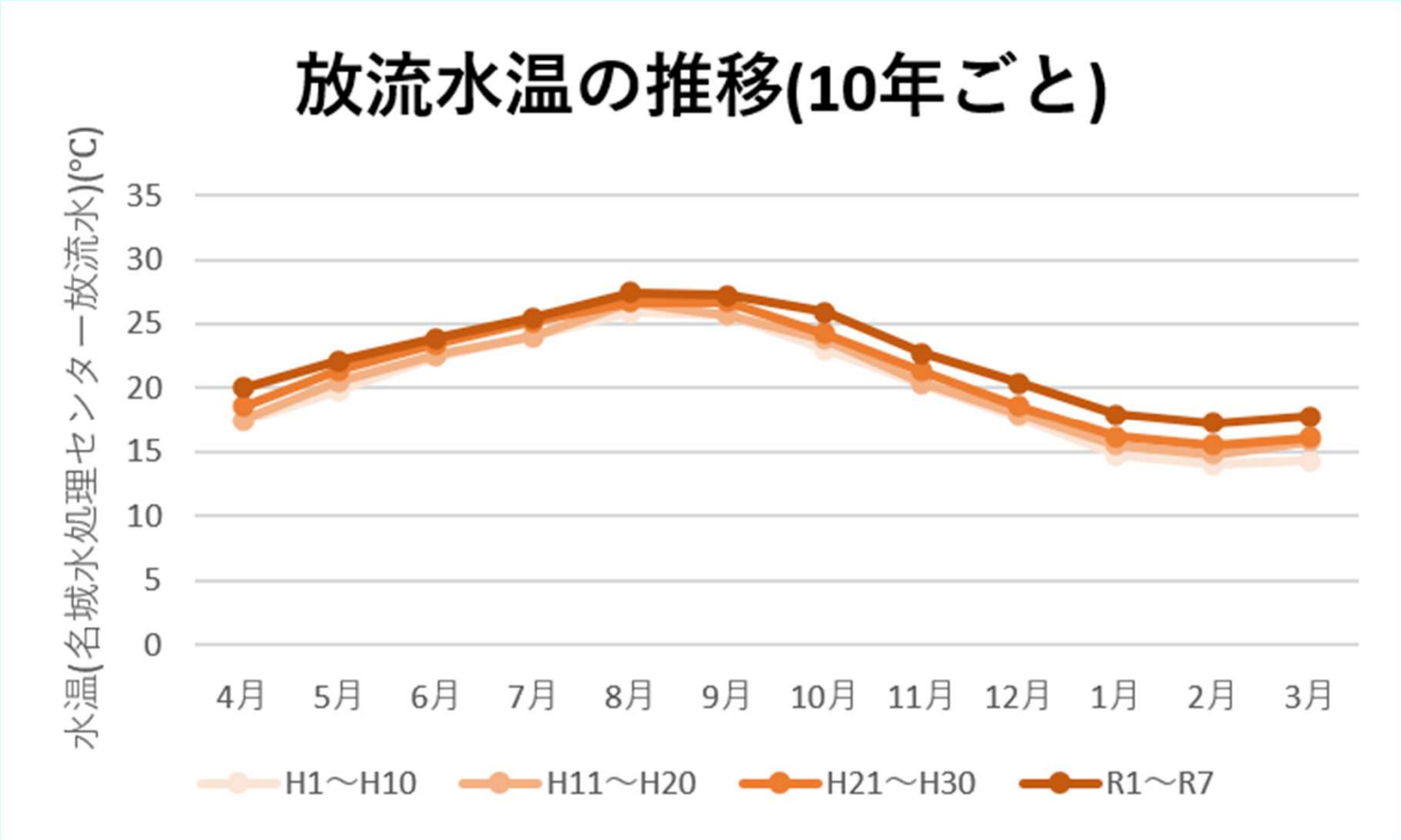
■水処理センターの放流水温について



月1回の水質試験実施日の令和1～7年度の平均

◆ 気温と比べて放流水温は夏は冷たく、冬は温かい
◆ 冬は気温より10℃以上温かい

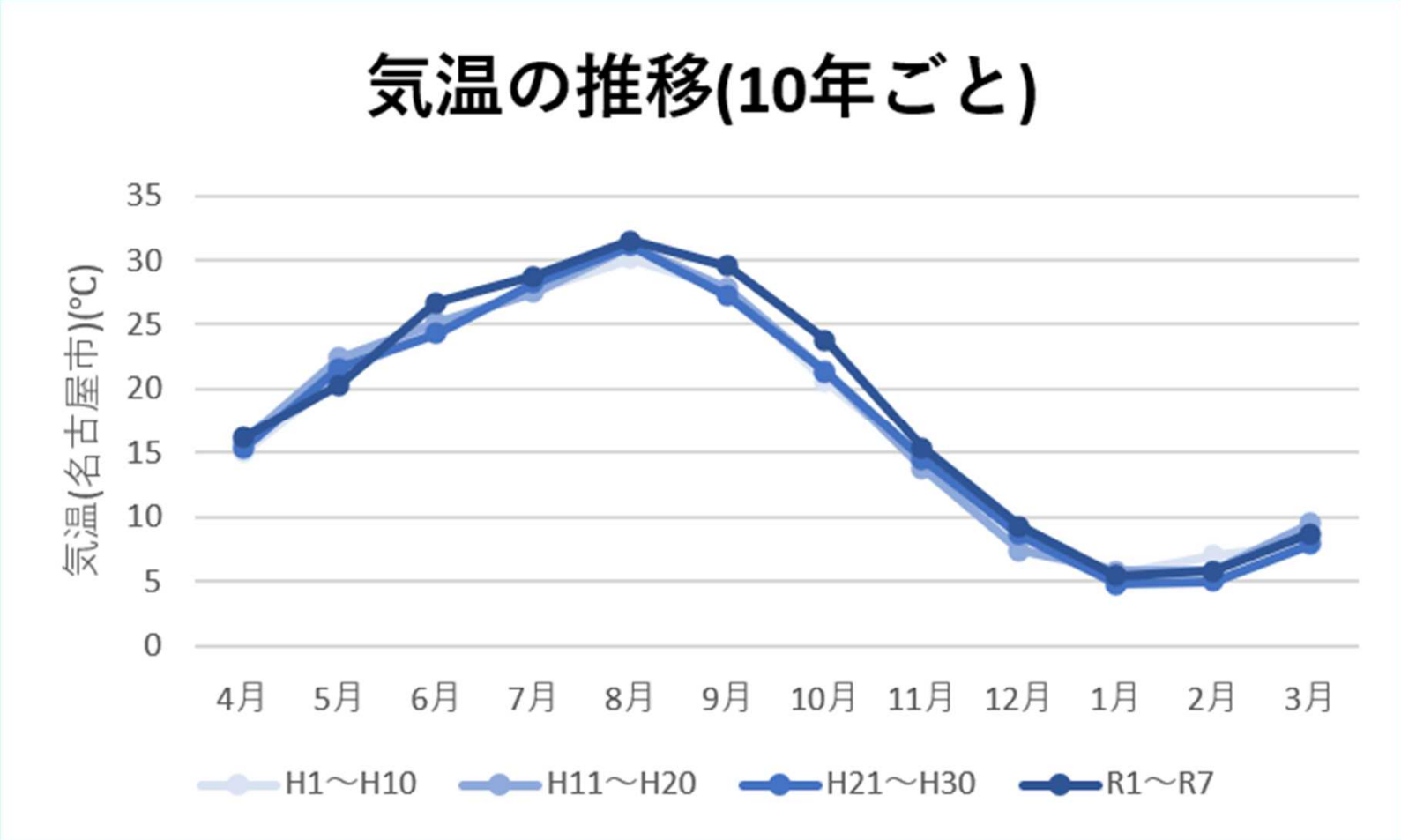
■水処理センターの放流水温について



月1回の水質試験実施日の10か年平均

◆ 放流水温は年間を通して、上昇傾向
◆ 特に冬は、30年前と比べて3℃程度上昇

■水処理センターの放流水温について

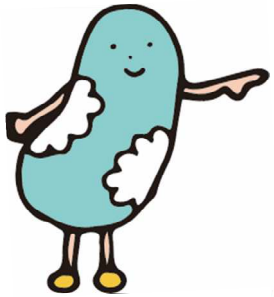


月1回の水質試験実施日の10か年平均

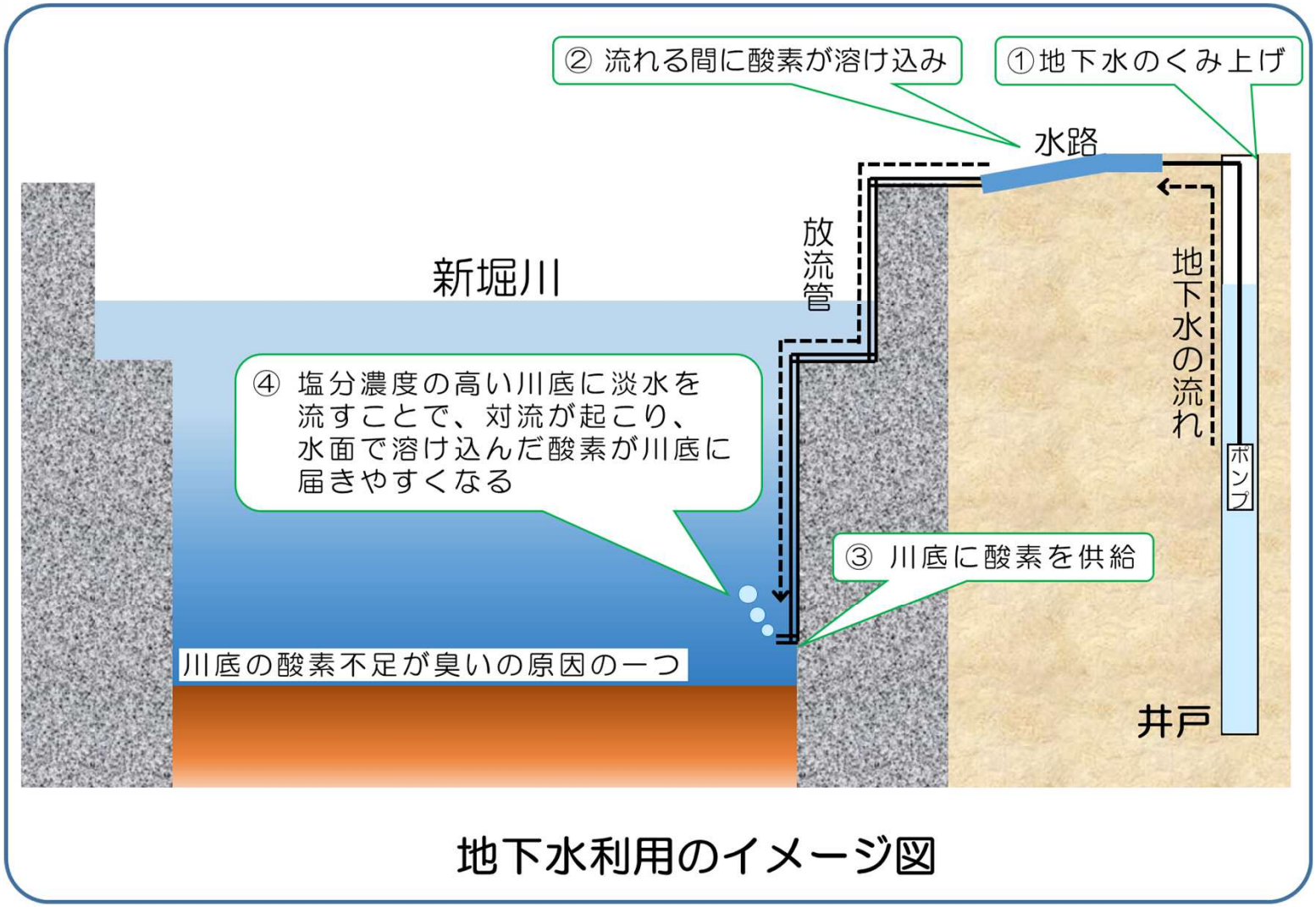
◆ 気温は冬期に明確な上昇傾向なし

環境局の施策

新堀川における地下水活用について

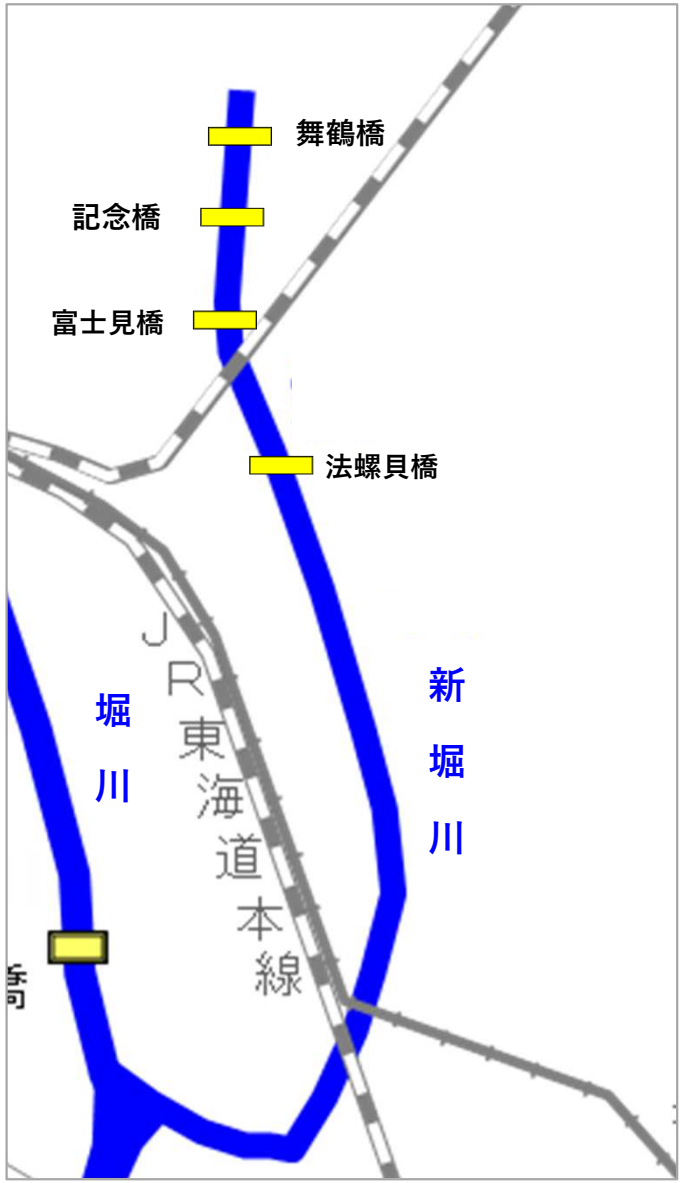


＜主な効果＞
・底層の溶存酸素（DO）の改善
・二層化（表層と底層の塩分濃度の差）の軽減



地下水利用のイメージ図

新たに3カ所の井戸等から地下水の導水を始めました！！



①舞鶴橋環境井戸広場（舞鶴橋上流左岸）

令和6年12月より稼働
揚水量　120L/min（0.002m^3/s）



②記念橋環境井戸（記念橋下流右岸）

令和8年7月より稼働
揚水量　450L/min（0.0075m^3/s）



③富士見橋環境井戸（富士見橋上流右岸）

令和8年7月より稼働

揚水量　360L/min（0.006m^3/s）



④法螺貝橋環境井戸（法螺貝橋上流左岸）

令和8年7月より稼働
揚水量　360L/min（0.006m^3/s）



新堀川における地下水活用について

法螺貝橋環境井戸



地下水の噴出口と水路



災害時の生活用水に使える手押しポンプ！
※飲用ではありません







ご清聴ありがとうございました

