



堀川・新堀川の水質浄化に向けた各局の取り組み

令和5年10月21日 第33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

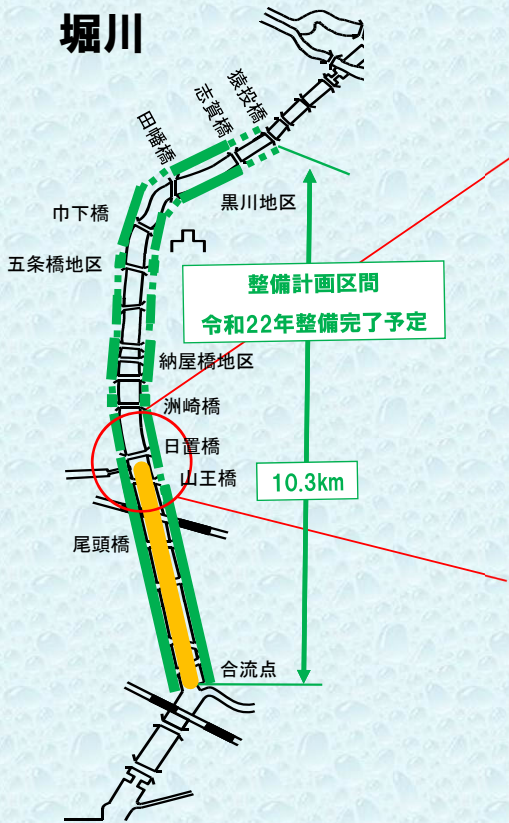
1

緑政土木局の施策

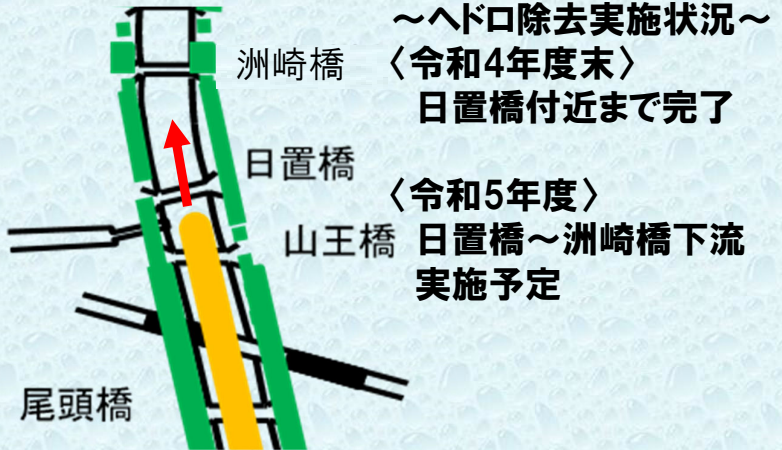
2

堀川浄化施策【河川整備に合わせたへドロ除去】

護岸の整備後、河床掘削にあわせたへドロ除去を実施

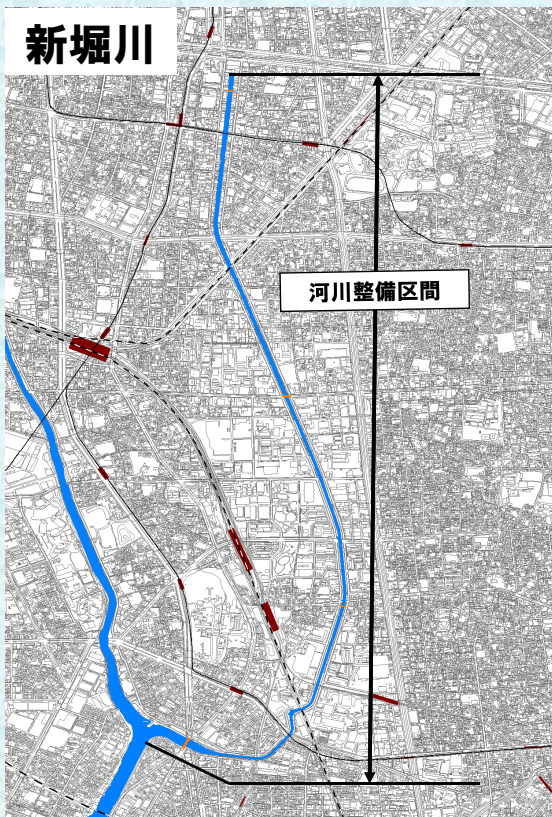


～令和4年度末 整備進捗率(堀川全体)～
 ・護岸整備率:約74% ・河川整備率:約48%



- 【左図の凡例】
- 河床掘削、へドロ除去
 - 護岸整備完了 (R4年度末現在)
 - 護岸整備予定

新堀川浄化施策【河川整備に合わせたへドロ除去】



- 〈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〉
新堀川の上流部及び下流部でへドロを浚渫



堀川合流点付近浚渫 実施状況

〈令和2年度〉
新堀川の浄化方針の策定

堀川浄化施策 【浅層地下水の導入】 井戸の設置



10か所の揚水量合計
0.083m³/s

① H16.9
故障中
⇒今年度中修繕予定
辻栄橋上流0.01m³/s

② H17.11
木津根橋上流0.01m³/s

③ H20.3
清水わくわく水
0.0005m³/s

④ H25.3
メンテナンス中
瀬古橋上流0.01m³/s

⑤ H26.3
猿投橋上流0.01m³/s

⑥ H27.3
志賀橋上流0.01m³/s

⑦ H28.3
中土戸橋上流0.01m³/s

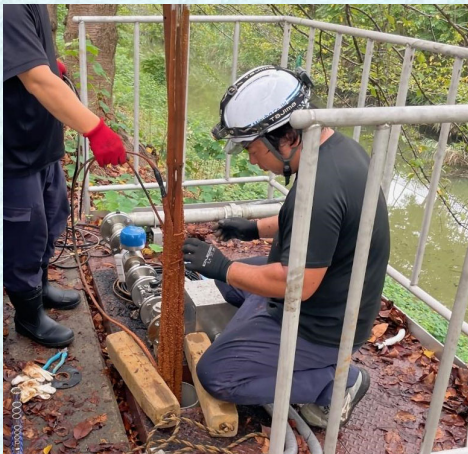
⑧ H30.3
メンテナンス中
金城橋上流0.01m³/s

⑨ R2.3
黒川1号橋上流0.01m³/s

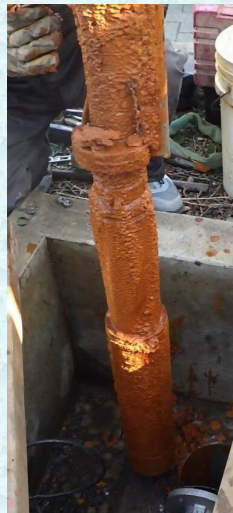
⑩ R4.4
旭橋上流0.002m³/s

堀川浄化施策 【浅層地下水の導入】 井戸のメンテナンス

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！
(令和元年～順次実施中)



メンテナンス実施状況
(金城橋上流)



メンテナンス前
(6年間使用)

鉄分
除去



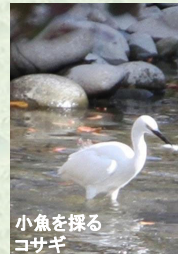
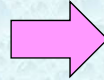
メンテナンス後

堀川浄化施策【瀬・淵の設置(堀川上流部)】

人工的に流れの速いところと遅いところを作り、水の流れに変化をつける

↓
植物の成長を促しながら川の自らの浄化する力の向上

↓
多様な生物の生息環境の保全と創出

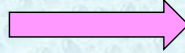


堀川浄化施策【瀬・淵の設置(堀川上流部)】

令和4年度 … 新堀橋～黒川1号橋間 設置完了

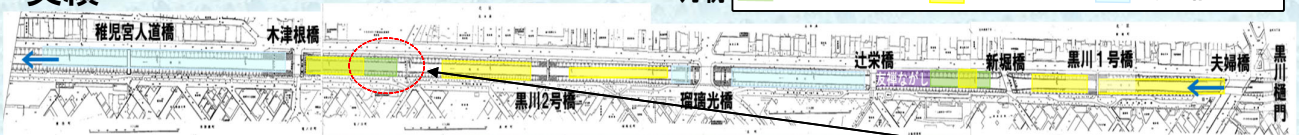
令和5年度 … 木津根橋上流 設置予定

設置事例 黒川1号橋下流(R4年度)



実績

凡例 : 設置検討箇所 : 設置済箇所 : 現状維持箇所



| H22 | H24 | H25 | H27 | H28 | H29 | H30 | R2 | R4 | R5 | 合計 |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------------------|
| 120m | 100m | 100m | 50m | 30m | 50m | 70m | 40m | 50m | 50m (予定) | 610m (令和4年度末) |

■堀川浄化施策【除草・清掃・ヨシ(葦)の刈り取り】

堀川上流部(北区)の除草・清掃・ヨシ(葦)の刈り取り

護岸の除草を令和5年7月に実施しました。
ヨシの刈り取りについては冬季実施予定です。

Before



城北橋上流



After



金城橋上流



9

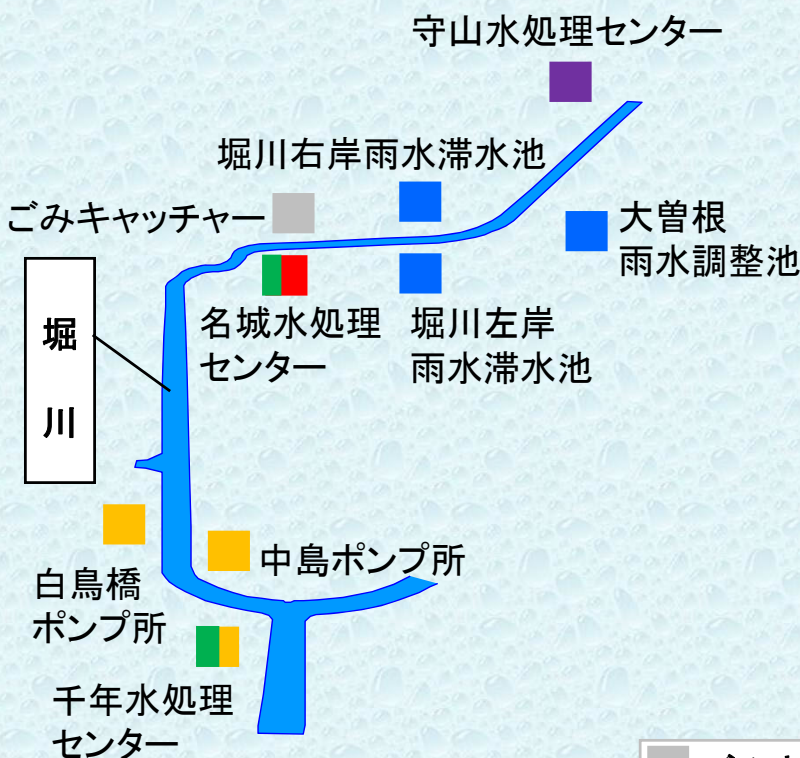
上下水道局の施策

10

堀川・新堀川

浄化の取り組み

■堀川浄化の取り組み



高度処理
名城水処理センター(ディスクフィルタ)

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(工事中)

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

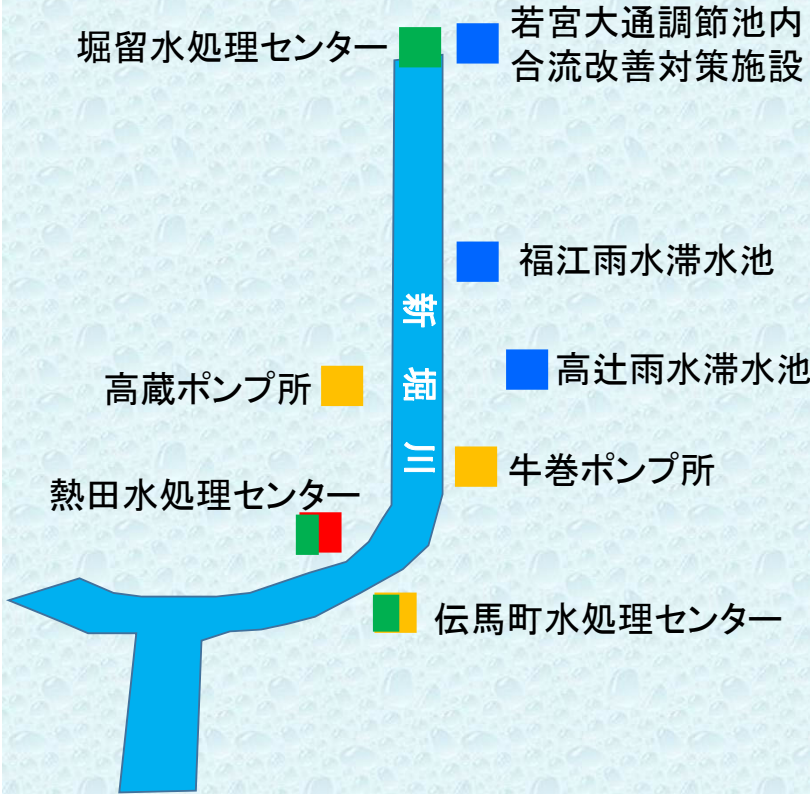
ごみ除去装置の設置

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

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(緑政土木局と共同)

■新堀川浄化の取り組み



■ 高度処理
熱田水処理センター(AO法)

■ 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(工事中)

■ 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

□ ごみ除去装置の設置

■ 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

■簡易処理高度化施設の整備



千年水処理センターの工事の様子

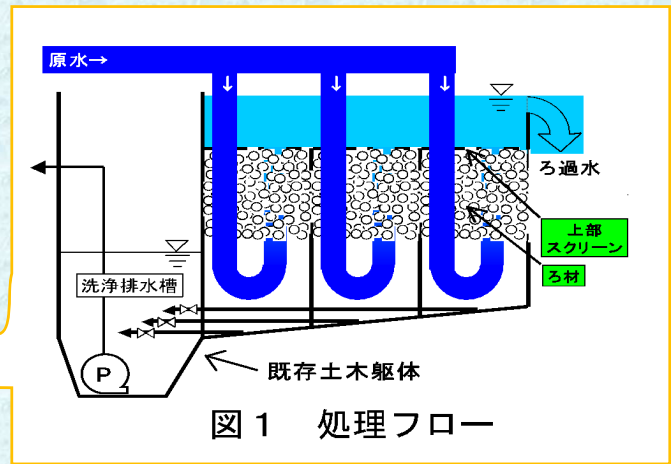


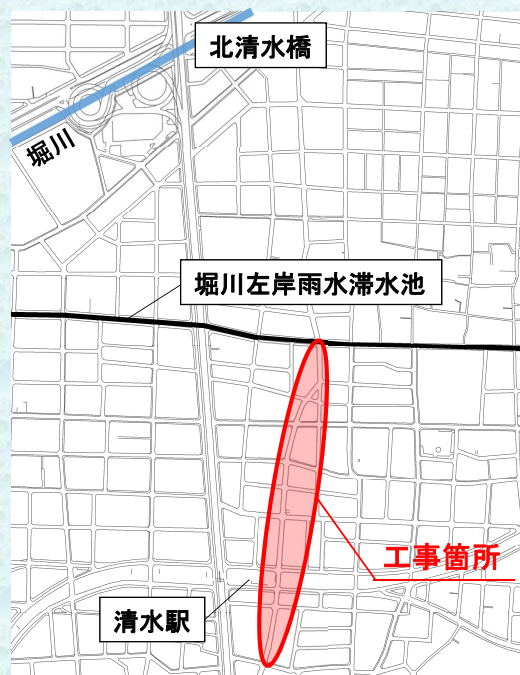
図1 処理フロー

- ・千年水処理センターにおいて、令和2年度より工事を実施
- ・熱田水処理センターにおいて、令和4年度より工事を実施

■堀川左岸雨水滞水池 流入管の整備



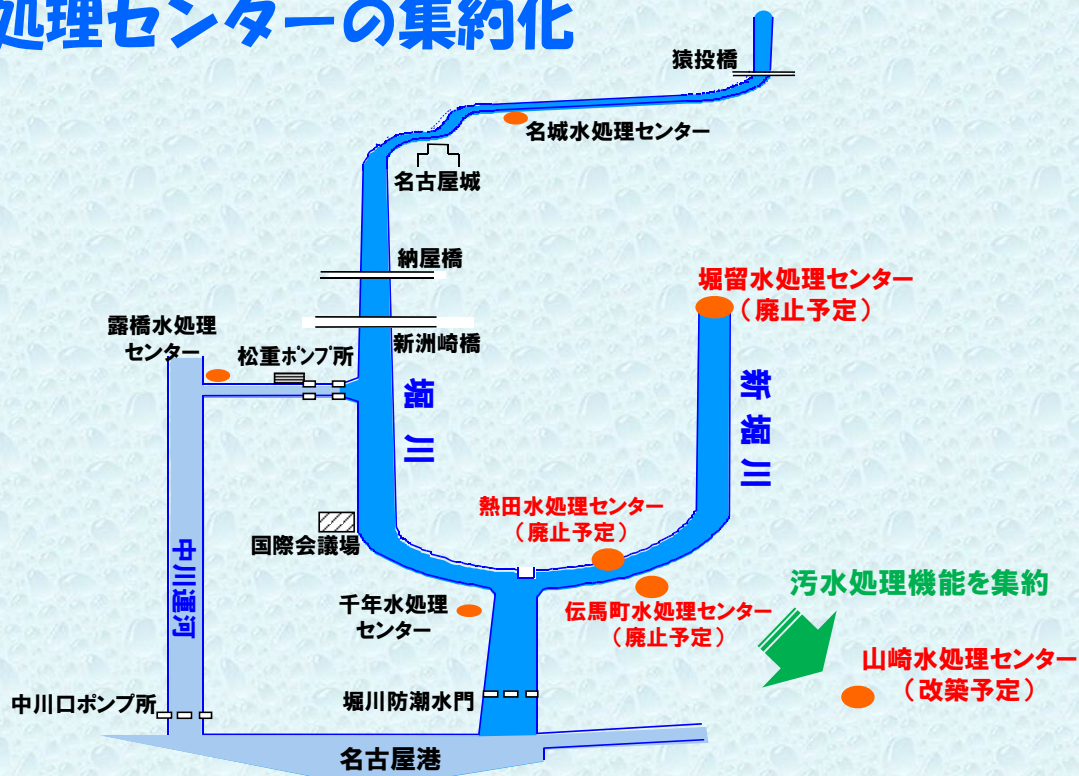
堀川左岸雨水滞水池



- ・令和元年度 : 堀川左岸雨水滞水池 (14,000m³) 供用開始
- ・令和5年度 : 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の整備
⇒北区清水二丁目付近において工事中

15

■水処理センターの集約化

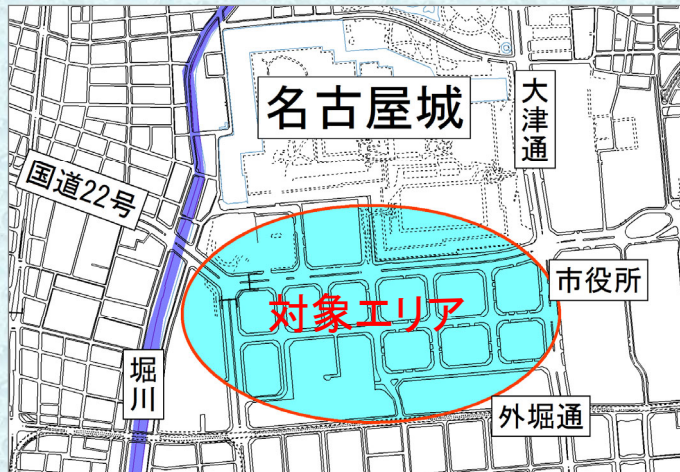


- ・堀留・熱田・伝馬町水処理センターを廃止
⇒山崎水処理センターへ集約化

16

■堀川上中流部・新堀川上流部における さらなる水質浄化

①地域を限定した分流化(三の丸地区)



<整備の考え方>

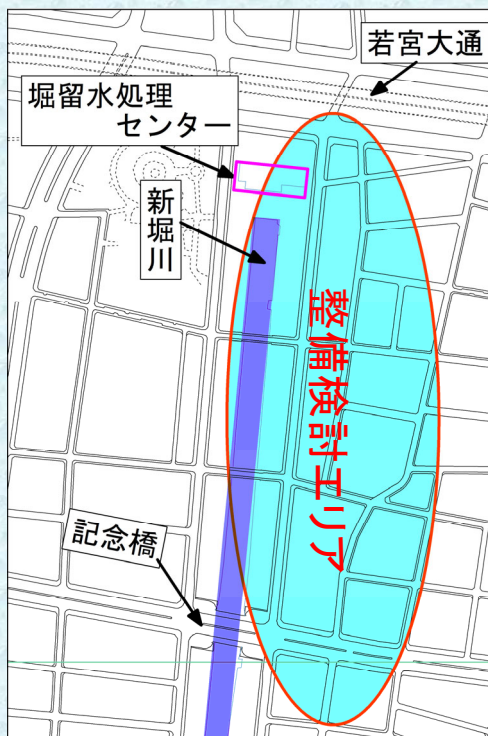
- ・雨水管の整備により、雨水と汚水を分離

<整備スケジュール>

- ・令和5年度設計 (宅内排水設備調査を含む)
- ・令和6年度着手予定
- ・令和9年度完成予定

17

■堀川上中流部・新堀川上流部における さらなる水質浄化



②早期に効果を発揮する雨水幹線 (新堀川)

<整備の効果>

- ・雨水幹線の整備により、新堀川への越流回数を削減

<整備スケジュール>

- ・令和5年度着手予定
- ・令和8年度完成予定

※堀川における雨水幹線については

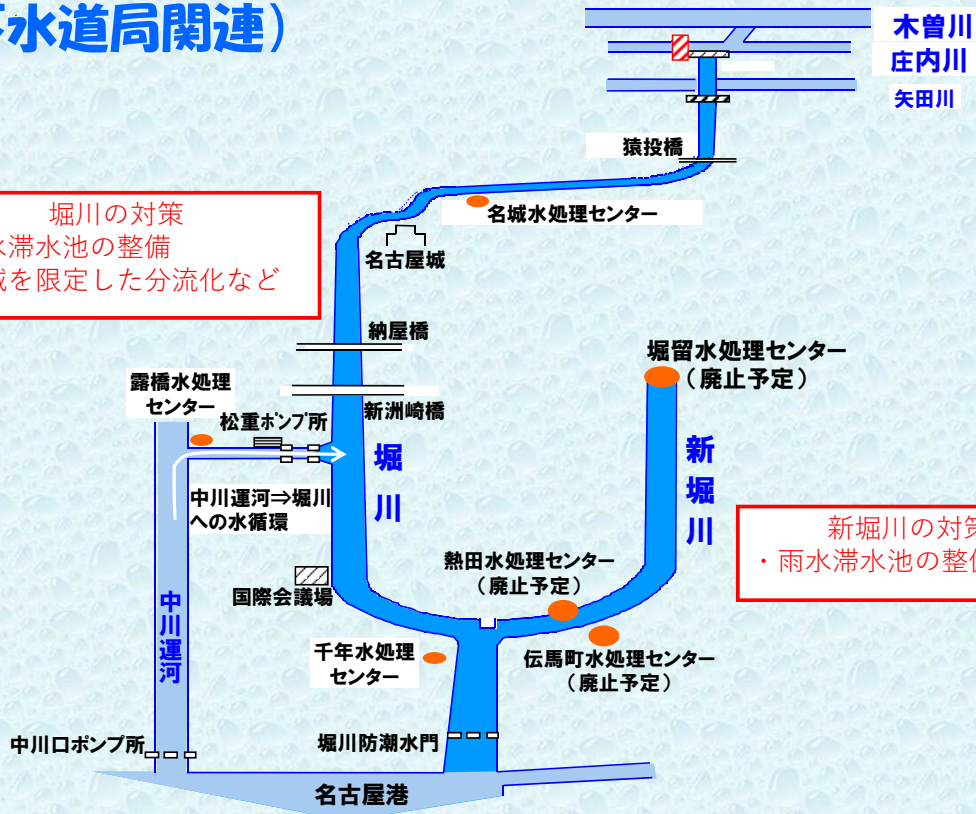
、令和5年度に基本調査を実施

18

■今後の浄化施策（素案） （上下水道局関連）

出典：木曾川水系連絡導水路意見交換会に加筆

堀川の対策
 ・雨水滞水池の整備
 ・地域を限定した分流化など



新堀川の対策
 ・雨水滞水池の整備など

環境局の施策

令和5年度 新堀川における地下水利用

□ 悪臭の原因である川底の酸素不足を改善するため、地下水を放流する井戸等の設置工事を行います。

- 井戸・親水空間設置場所
舞鶴橋上流左岸の市有地
- 整備完了予定
令和5年度



整備イメージ



「名古屋市都市計画基本図（平成27・28年）」を加工して作成

令和5年度 新堀川における地下水利用

□ 新堀川における地下水利用のため、新堀川上流の沿川の3地点において地質調査を行っています。



作業の様子（法螺貝橋上流左岸）

ご清聴ありがとうございました

