



堀川・新堀川の水質浄化に向けた各局の取り組み

令和6年3月23日 第34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

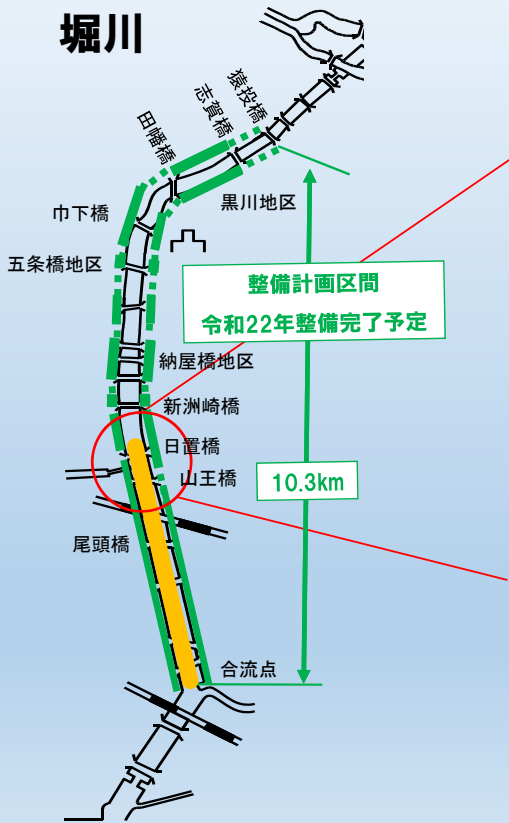
1

緑政土木局の施策

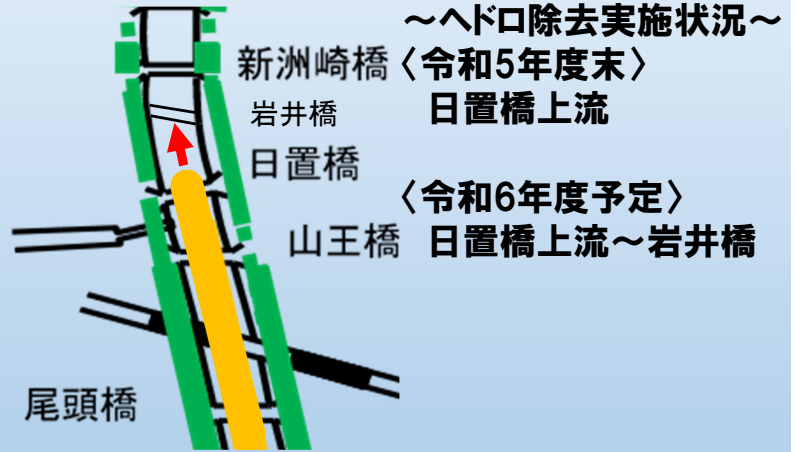
2

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、河床掘削にあわせてへドロ除去を実施

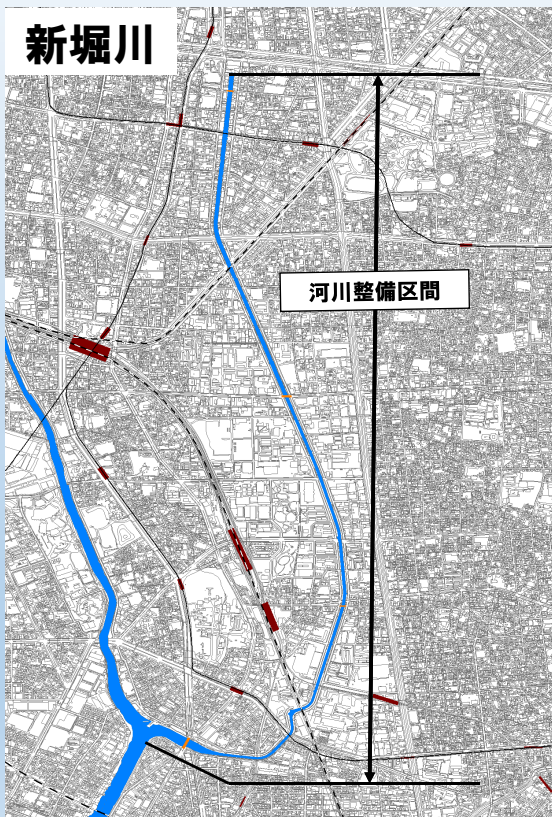


～令和5年度末 整備進捗率(堀川全体)～
 ・護岸整備率:約76% ・河川整備率:約48%



- 【左図の凡例】
- 河床掘削、へドロ除去
 - 護岸整備完了 (R5年度末)
 - 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

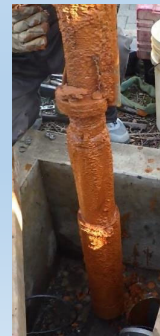
- 〈令和2年度〉
新堀川の浄化方針の策定

堀川浄化施策 【浅層地下水の導入】



10か所の揚水量合計
0.083m³/s

メンテナンス前 メンテナンス後



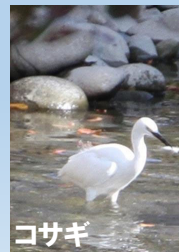
5

【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5年度実施：④瀬古橋上流、⑧金城橋上流
令和6年度実施(予定)：⑥志賀橋上流

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を浄化する力の向上
↓
多様な生物の生息環境の保全と創出



6

堀川浄化施策【瀬・淵の設置(堀川上流部)】

令和5年度設置：木津根橋上流

令和6年度設置(予定)：新堀橋下流

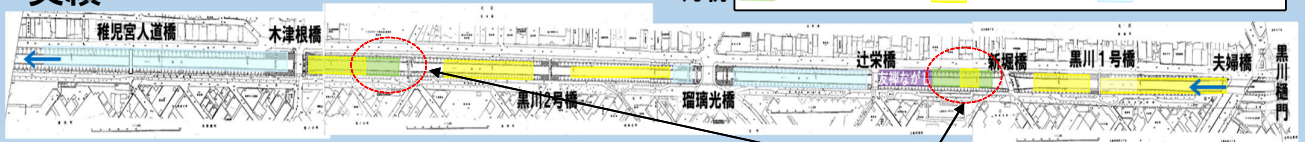


設置後 (木津根橋上流)



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	R6	合計
120m	100m	100m	50m	30m	50m	70m	40m	50m	50m	40m (予定)	660m (令和5年度末)

堀川浄化施策

【堀川上流部(北区) 除草・清掃・ヨシ(葦)の刈り取り】

〔令和5年度 除草実施状況〕

7月 護岸の除草 12月 護岸の除草,ヨシの刈り取り

新堀橋下流



辻栄橋下流



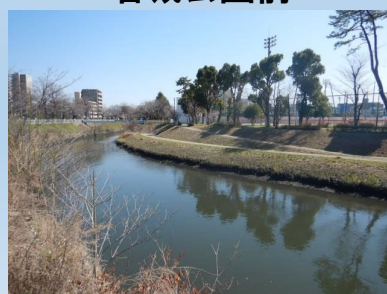
金城橋上流



城北橋上流



名城公園前



堀川浄化施策【浮遊ゴミの回収】

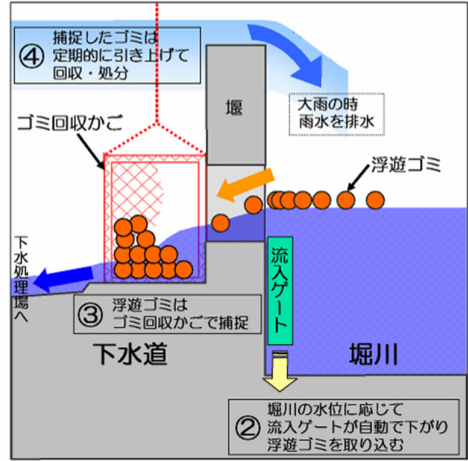
ごみキャッチャー
(城北橋付近)



☆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



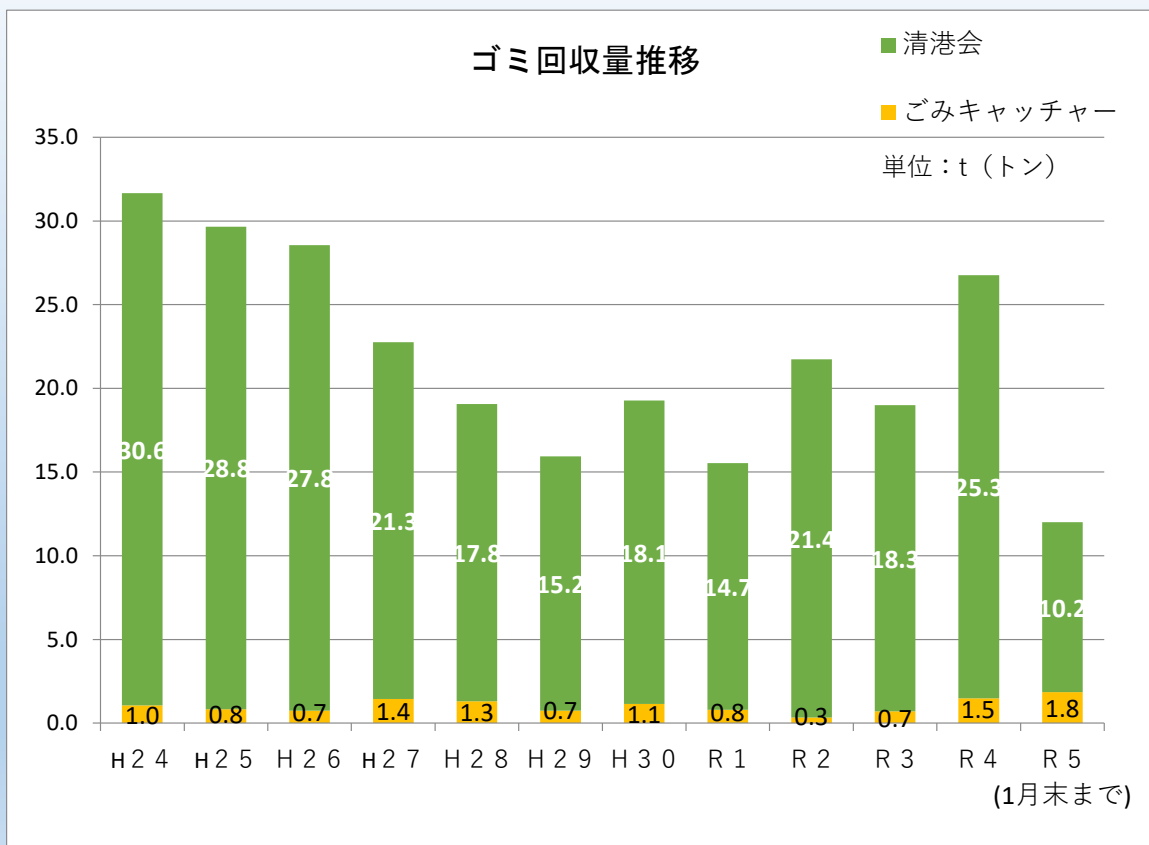
断面図(イメージ)

清港会による清掃



堀川浄化施策【浮遊ゴミの回収】

ゴミ回収量推移



上下水道局の施策

11

堀川・新堀川 浄化の取り組み

12

■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

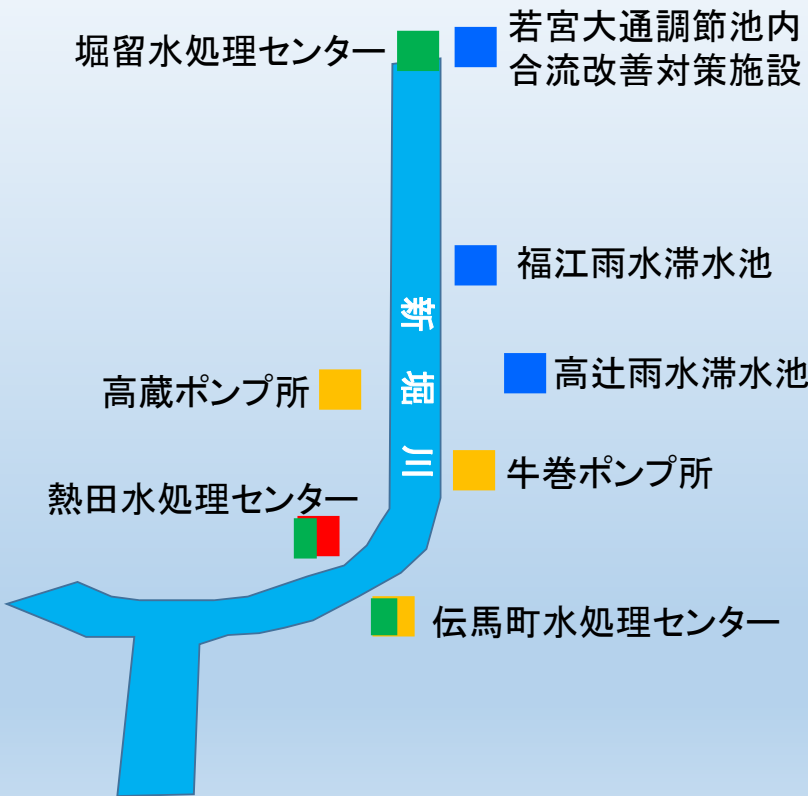
ぐみ除去装置の設置

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

ぐみキャッチャー(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

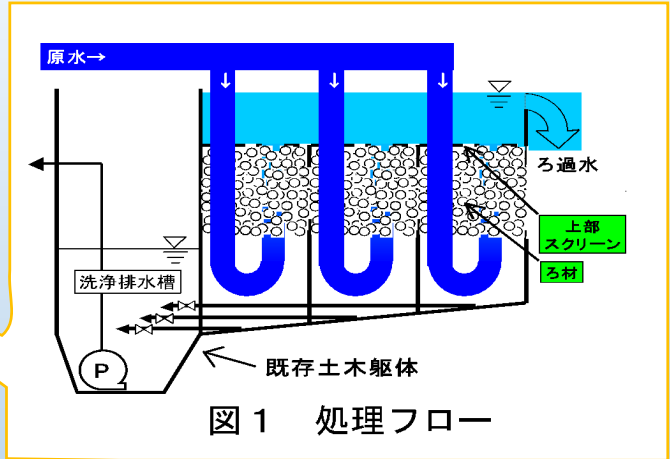
ぐみ除去装置の設置

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

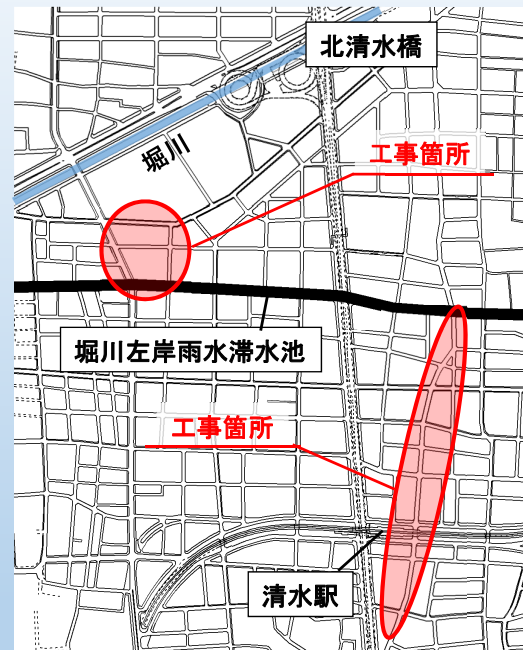


千年水処理センターの工事の様子



- ・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



- ・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

■合流式下水道におけるさらなる水質浄化



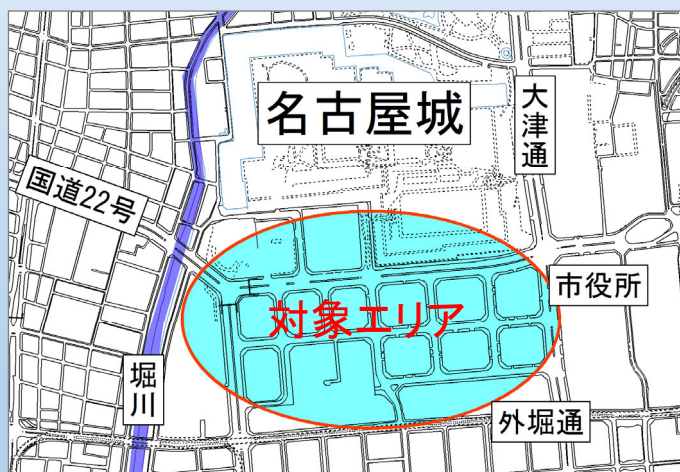
水辺を活用したまちづくり(堀川)

- 合流式下水道から放流される雨水の水質浄化に取り組み、国が定める基準を令和5年度末に達成
- 都心部におけるまちづくりへの貢献の観点から、堀川・新堀川のさらなる水質浄化に取り組む

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

①三の丸地区における分流化



<整備の考え方>

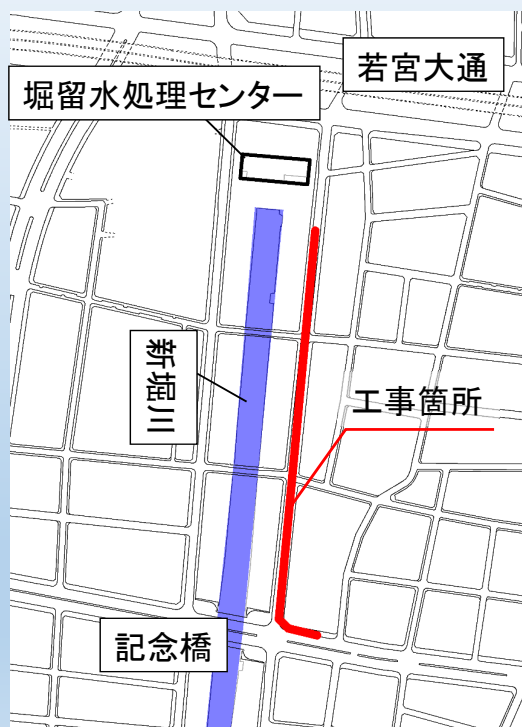
- 雨水管の整備により、雨水と汚水を分離

<整備スケジュール>

- 令和6年度
堀川沿いから着手予定
- 令和9年度完成予定

18

■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
- ・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6年度に設計を実施予定

19

環境局の施策

20

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した。

➤ 今後の予定
親水空間として整備予定

井戸(径300mm)
深さ34m



試験揚水時の地下水



手押しポンプ併設



「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

□ 新堀川上流の沿川の3地点において地質調査を行いました。令和6年度は、井戸設置に向けた測量・設計を行います。



作業の様子(法螺貝橋上流左岸)

令和5年度 堀川における地下水利用

- 故障していた堀川辻栄橋上流井戸の更新工事を行い、復旧しました。



復旧後



ケーシング更新作業の様子

ご清聴ありがとうございました

