



# 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10月19日 第35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

堀川再生の推進に関する検討会・有識者懇談会について

## 「堀川再生の推進に関する検討会」

堀川圏域（堀川・新堀川）のさらなる水質浄化に向けて、**今後の浄化の方向性を検討**

- ・堀川・新堀川への導水に関すること
- ・関連する浄化施策に関すること
- ・その他検討会の目的を達成するため必要と認めること

構成員：関係4局の局長級  
（緑政土木局・上下水道局・総務局・環境局）  
ワザバ-：国土交通省中部地方整備局

## 「作業部会」

構成員：関係4局の部長級・課長級  
（緑政土木局・上下水道局・総務局・環境局）  
ワザバ-：中部地方整備局

## 「有識者懇談会」

堀川・新堀川の浄化施策等  
に対する助言

有識者：河川分野・下水分野に精通する専門家

意見聴取



意見・助言

〈有識者〉

（五十音順、敬称略）

| 役職等            | 氏名     |
|----------------|--------|
| 大阪公立大学大学院 教授   | 貫上 佳則  |
| 大同大学 特任教授      | 大東 憲二  |
| 名古屋工業大学 名誉教授   | 富永 晃宏  |
| 中部大学 名誉教授      | 松尾 直規  |
| 名古屋工業大学大学院 准教授 | 吉田 奈央子 |

2



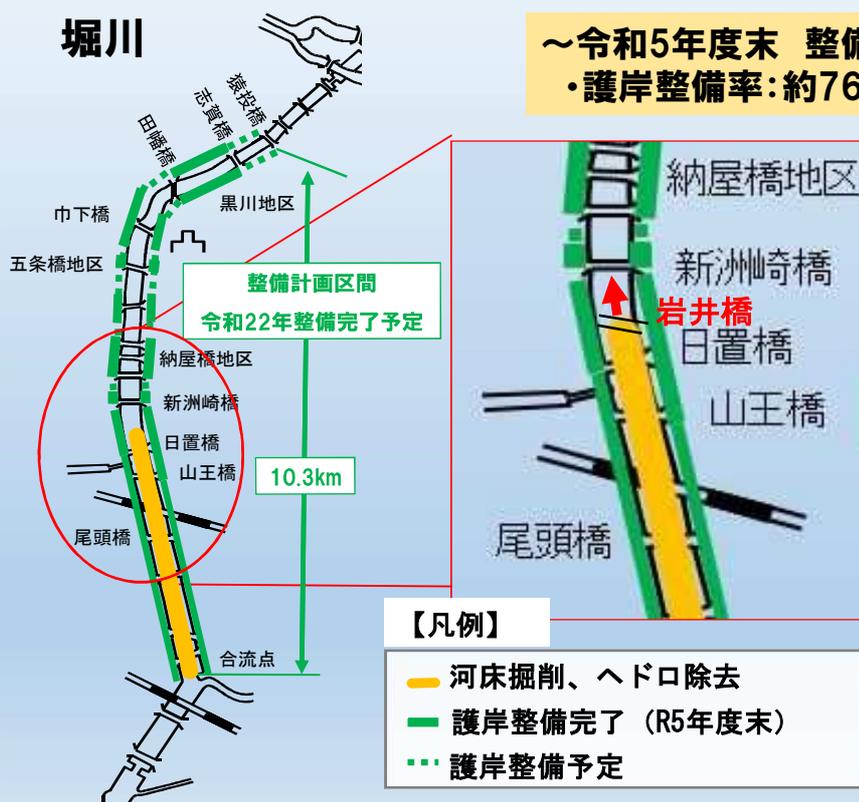
# 緑政土木局の施策

## 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%

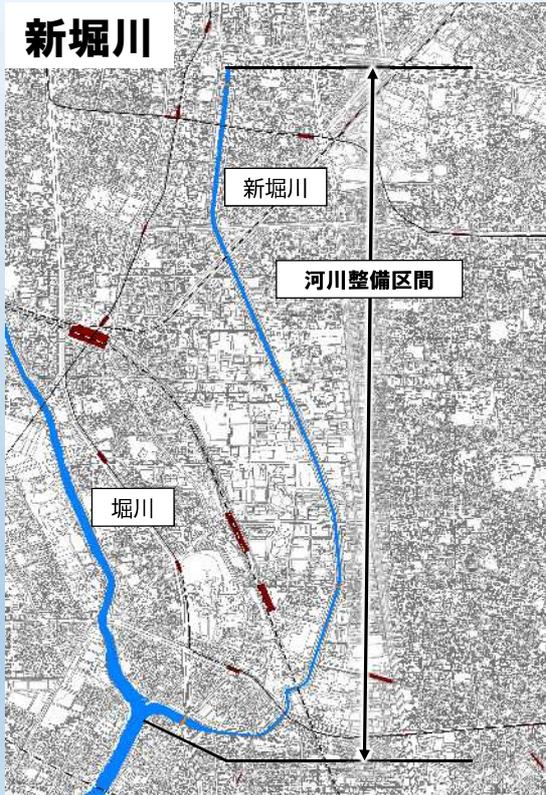


～へドロ除去実施状況～

〈令和6年9月末時点〉  
岩井橋まで完了

〈令和6年度予定〉  
岩井橋上流～

# 新堀川浄化施策【河川整備に合わせたヘドロ除去】



〈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ヘドロを浚渫



堀川合流点付近での浚渫実施状況

# 堀川浄化施策【浅層地下水の導入】



10か所の揚水量合計  
0.083m<sup>3</sup>/s

|  |   |   |
|--|---|---|
| ① 辻栄橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H16.9  | ② 木津根橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H17.11 | ③ 清水わくわく水0.0005m <sup>3</sup> /s<br>H20.3 |
| ④ 瀬古橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H25.3  | ⑤ 猿投橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H26.3   | ⑥ 志賀橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H27.3     |
| ⑦ 中土戸橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H28.3 | ⑧ 金城橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>H30.3   | ⑨ 黒川1号橋上流0.01m <sup>3</sup> /s<br>R2.3    |
|  |   | ⑩ 旭橋上流0.002m <sup>3</sup> /s<br>R4.4      |

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5年度実施：④瀬古橋上流、⑧金城橋上流  
令和6年度予定：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、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、川が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



瀬淵付近に集まる水辺の生き物たち



オイカワ



モクスガニ



コサギ



カモ

# ■堀川浄化施策【瀬・淵の設置(堀川上流部)】

令和5年度：木津根橋上流

令和6年度：**辻栄橋～新堀橋間** 設置完了！



設置前



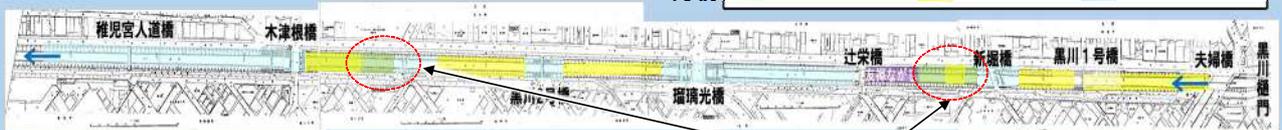
設置後



小魚の群れ

これまでの実績

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 | 700m<br>(令和6年度) |

# 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〕

〔除草等の実施状況と予定〕

- 5～6月 護岸除草
- 8月 道路沿いの除草
- 10～12月 護岸除草、ヨシ刈取り

令和6年度 夏季前の除草後



黒川橋前



城北橋上流



名城公園前

# 堀川浄化施策 (浮遊ゴミの回収)

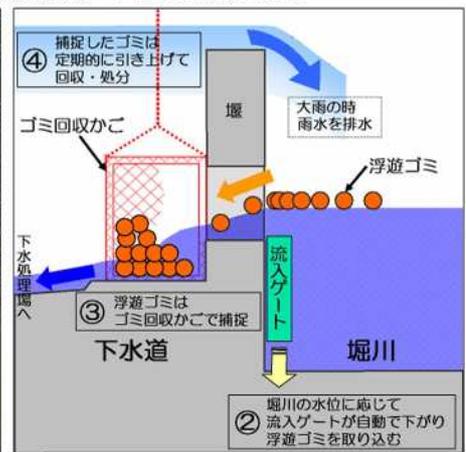
ごみキャッチャー  
(城北橋付近)



☆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

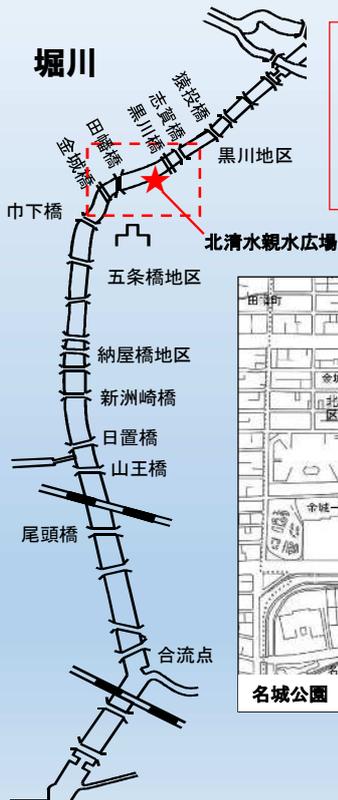


# 堀川浄化施策【浮遊ごみの回収】

浮遊ごみ回収量の推移



# 堀川浄化施策【上流部におけるヘドロ除去・河道の改善】



課題となっている北清水親水広場付近の環境改善に向けて、測量・流速調査を実施中！（令和6年度）



令和6年9月中旬

# 上下水道局の施策

15

## 堀川・新堀川 浄化の取り組み

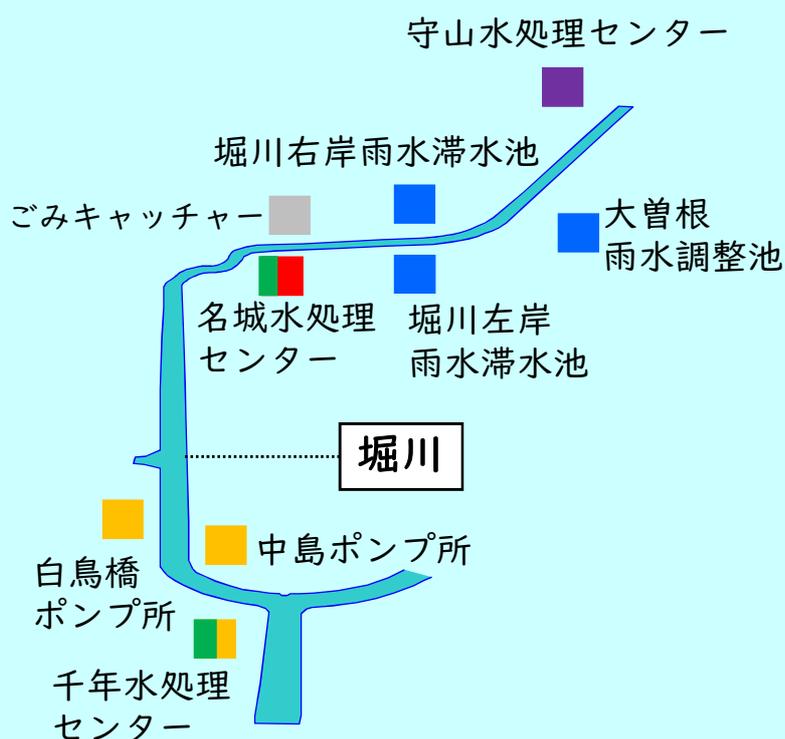
16

## ■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

17

## ■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  
大曾根雨水調整池  
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

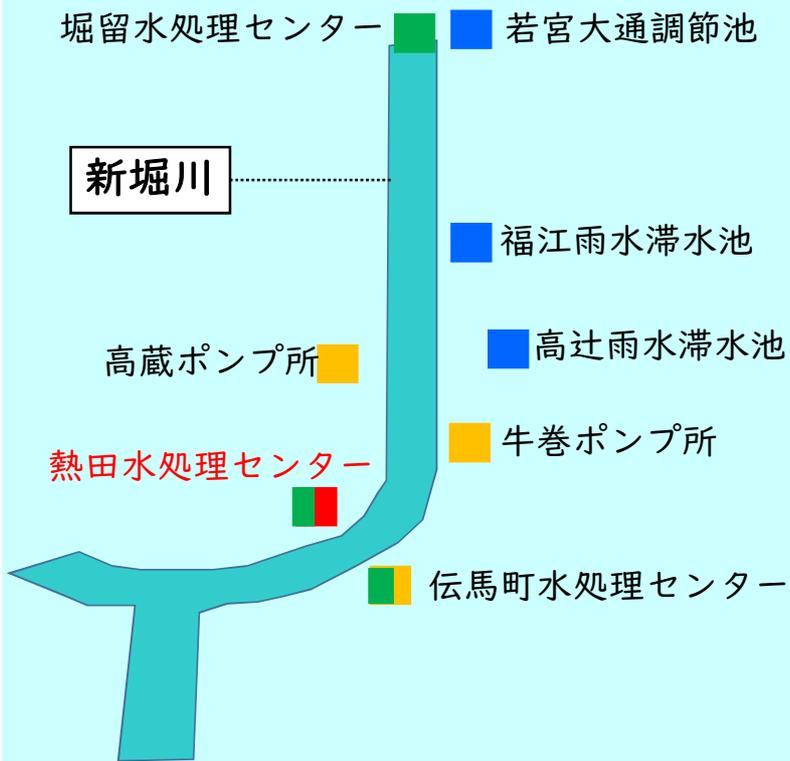
■高度処理  
名城水処理センター

■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)

18

# ■新堀川浄化の取り組み



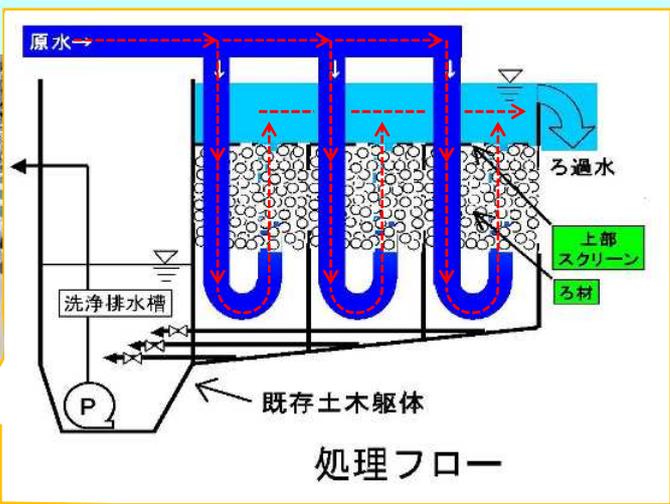
**■簡易処理高度化施設**  
 堀留水処理センター  
 伝馬町水処理センター  
 熱田水処理センター（整備中）

**■雨水滯水池**  
 若宮大通調節池  
 福江雨水滯水池  
 高辻雨水滯水池

**■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

**■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

- ◆ 千年水処理センターにおいて、令和6年8月に供用開始  
 →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（堀川流域で2か所、新堀川流域で2か所）
- ◆ 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



◆ 令和元年度～ 堀川左岸雨水滞水池 (14,000m<sup>3</sup>) 供用開始

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

21

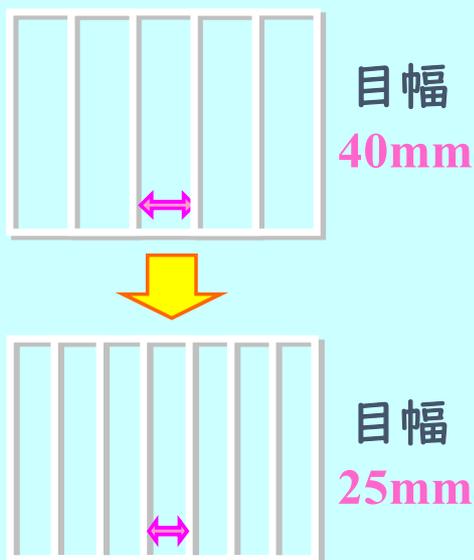
## ■新堀川沿いの雨水滞水池の整備



◆ 令和5年度より整備中

22

## ■雨水スクリーンの目幅縮小



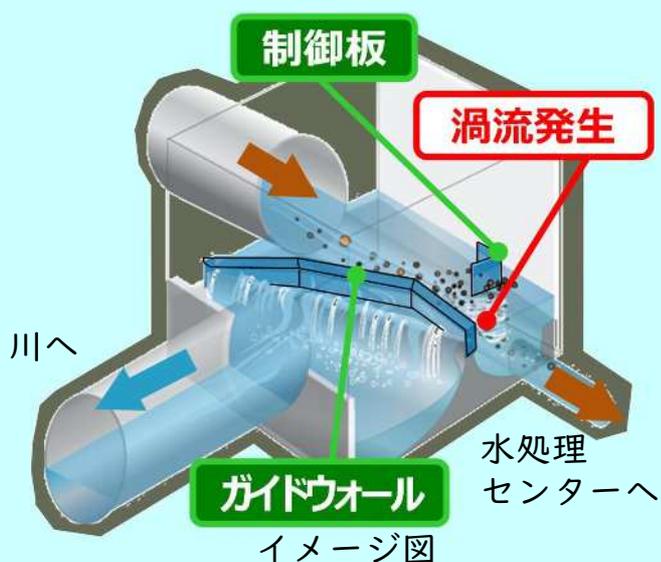
スクリーン（目幅縮小後）

- ◆ 雨水ポンプ所7か所のうち6か所で整備済み  
（堀川流域で3か所、新堀川流域で3か所）

23

## ■その他の取り組み

### ■ごみ除去装置



- ◆ 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

24

## ■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：0.046m<sup>3</sup>/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5年度）  
可燃ごみ：2.0トン  
不燃ごみ：0.1トン

25

## ■その他の取り組み

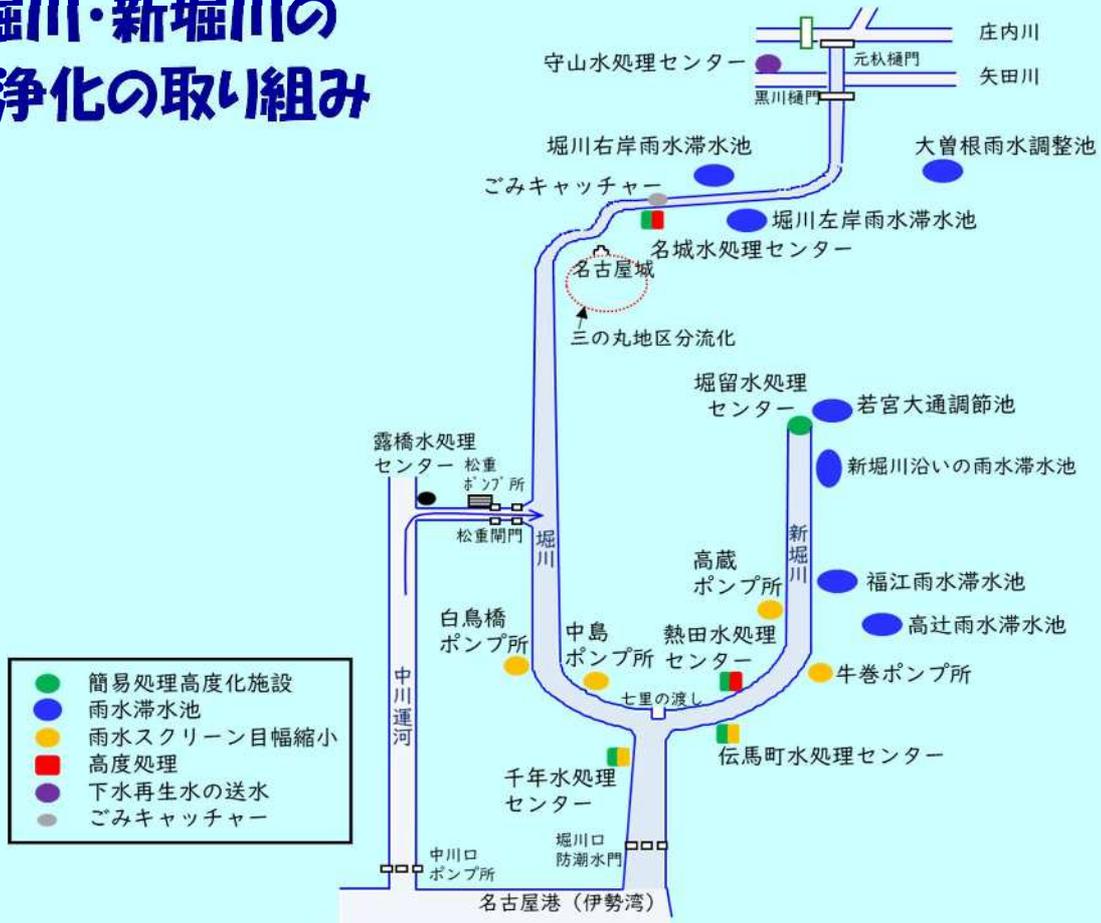
### ■三の丸地区における分流化



- ◆ 令和6年度より工事着手予定

26

# ■堀川・新堀川の 浄化の取り組み



# 環境局の施策

## 令和6年度 新堀川における地下水利用(1)

悪臭の原因である川底の酸素不足を改善するための地下水を放流する井戸等の整備に続き、親水広場の整備を行っています。

- 今後の予定  
植栽による緑化



親水広場（整備中）の様子

「名古屋市都市計画基本図（平成27・28年）」を加工して作成  
29

## 令和6年度 新堀川における地下水利用(2)

新堀川上流の沿川の3地点において、地下水を放流する井戸等の整備に向けた測量・設計を行っています。



井戸等設置予定地点



測量作業の様子（記念橋下流右岸）

## ■ 堀川周辺でのプロギング※イベントの開催

※ごみ拾い (PlockaUpp) とジョギング (Jogging) を合わせたスウェーデン発のフィットネス

### Plogging tour NAGOYA vol.40 堀川周辺

- 令和6年10月5日(土) 9:30~12:00 開催
- 応募した市民(子どもから大人まで) 約50名が参加
- 距離別に3グループに分かれて、3~5kmのプロギングを実施  
コース: 白川公園 ⇄ 堀川 新洲崎橋 ⇄ 堀川 錦橋又は山王橋

