

名古屋市による施策の紹介

水環境改善に向けた取り組み



令和4年3月19日 第30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

緑政土木局の取り組み

- ◆堀川浄化の取り組み
- ◆新堀川浄化の取り組み
- ◆その他

2

緑政土木局 堀川浄化の取り組み

①治水整備とヘドロ除去



②浅層地下水の導入

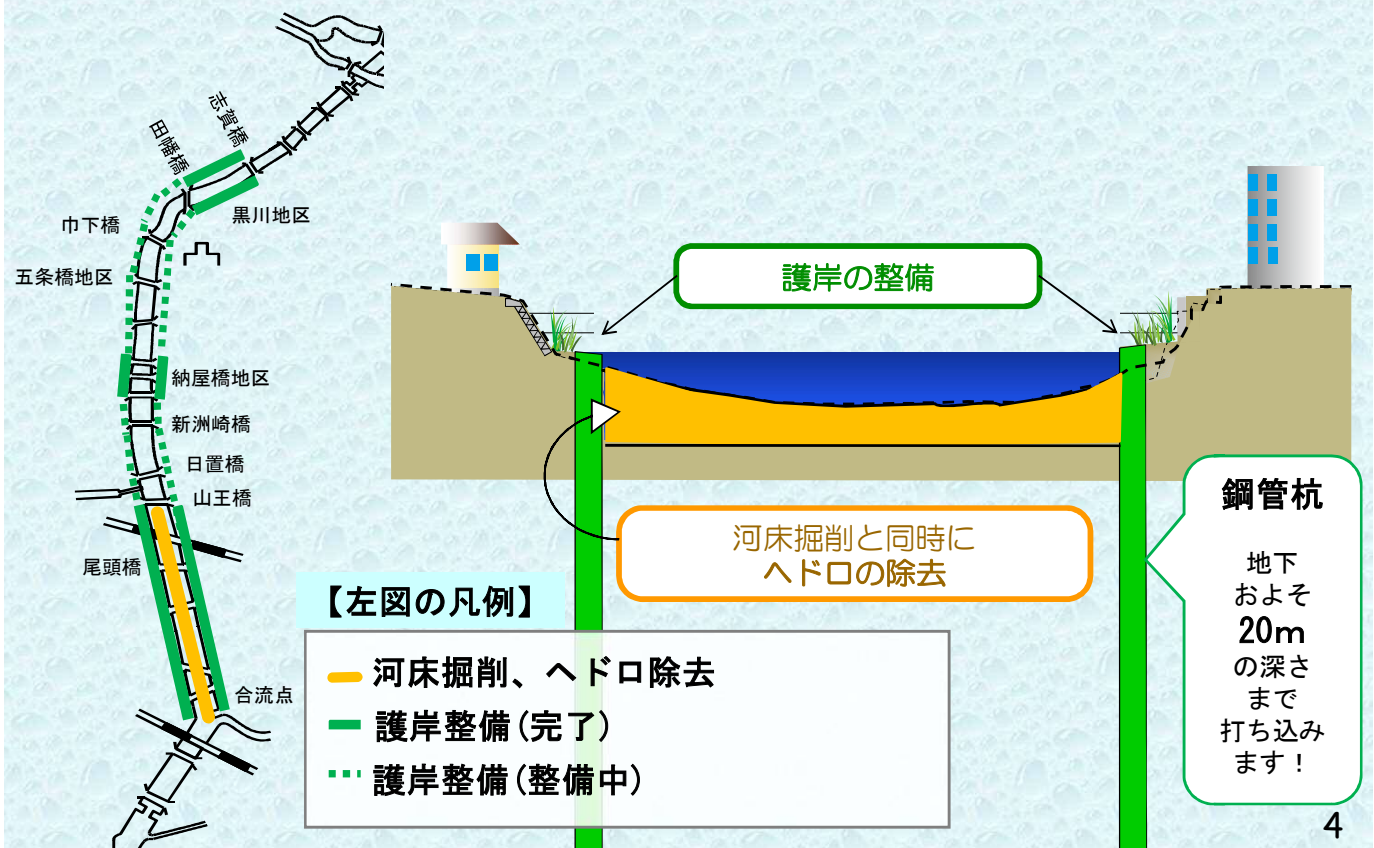
③瀬淵の設置

④浮遊ごみの回収

3

◆堀川のヘドロ除去 令和3年12月末時点

護岸の整備 → 護岸の整備後、河床掘削に合わせたヘドロ除去



4

◆堀川のヘドロ除去 護岸・親水広場整備の状況1

①【日置橋親水広場】（日置橋上流）

令和3年10月末供用開始！



全景



将来イメージ

令和4年3月 桜の植樹を行いました

◆堀川のヘドロ除去 護岸・親水広場整備の状況2

②【尾頭橋親水広場】（尾頭橋下流）

令和3年9月共用開始！

社会実験として飲食・集客イベントを実施しました

イベントの内容

- ①パンマルシェ（のべ27店舗出店）
- ②船の運航（小型屋形船）
- ③大道芸等のパフォーマンス

イベントの様子



会場と船の運航の様子



あいち戦国姫隊も来場

緑政土木局 堀川浄化の取り組み

①治水整備とヘドロ除去

②浅層地下水の導入



③瀬淵の設置

④浮遊ごみの回収

7

◆浅層地下水の活用

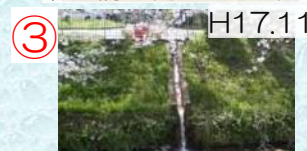
・R3年度は守山区内で設置を予定
(下図 ★)



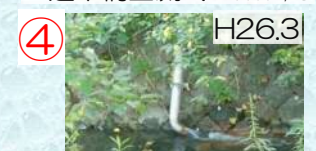
瀬古橋上流0.01m³/s



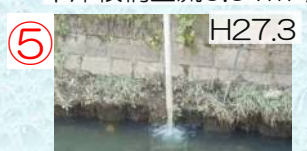
辻栄橋上流0.01m³/s



木津根橋上流0.01m³/s



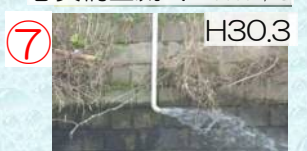
猿投橋上流0.01m³/s



志賀橋上流0.01m³/s



清水わくわく水
0.0005m³/s



金城橋上流0.01m³/s



中土戸橋上流0.01m³/s



黒川1号橋上流0.01m³/s

※③の井戸
修繕完了し稼働中

※②の井戸
現在故障中
⇒修繕方法を検討中

8

緑政土木局 堀川浄化の取り組み

①治水整備とヘドロ除去

②浅層地下水の導入

③瀬淵の設置



④浮遊ごみの回収

9

◆瀬・淵の設置

堀川上流部（猿投橋～夫婦橋間）

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

令和4年度…新たに1か所設置予定

最近の設置箇所
新堀橋下流
(R2年度)



設置前 (R2)



水の流れイメージ

設置後 (R3)

堀川上流部で見られる生物の一例



設置した玉石に
群がるオイカワ



モクスガニ



小魚を採る
コサギ



淵に集まる
マガモ

◆設置による効果

- ・魚類の種類、個体数が増加（オイカワ等）
- ・底生生物が増加（スジエビ等）
- ・植物の生育が促された

10

緑政土木局 堀川浄化の取り組み

①治水整備とヘドロ除去

②浅層地下水の導入

③瀬淵の設置

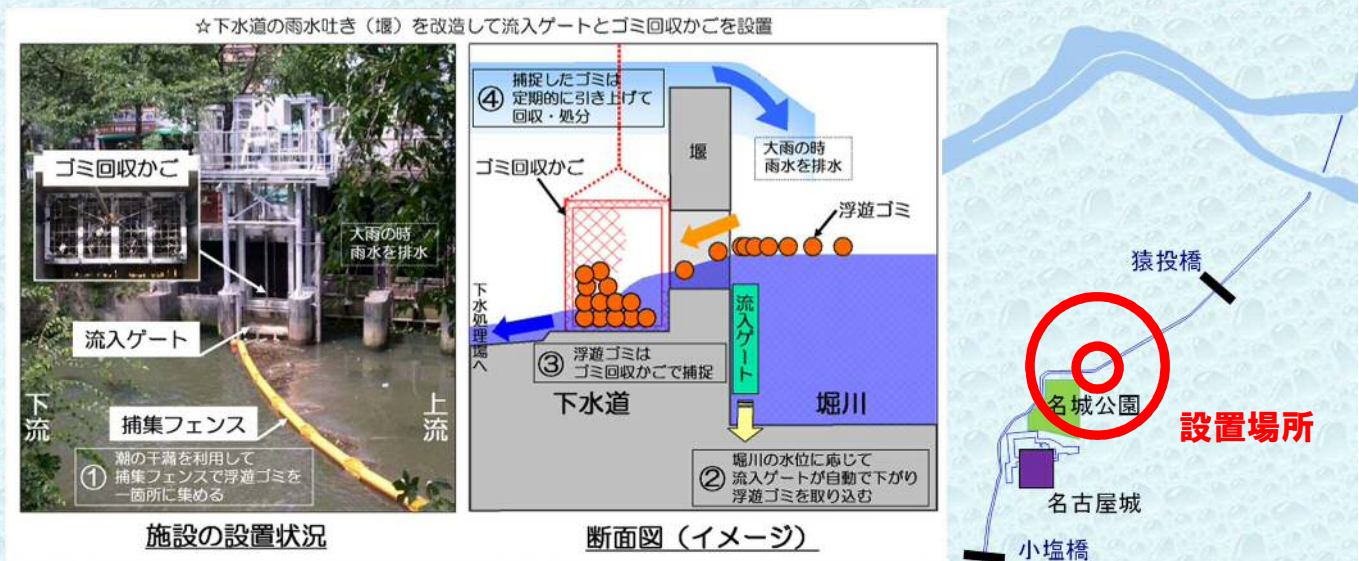
④浮遊ごみの回収



11

浮遊ごみの回収

1 ごみキャッチャー（城北橋付近） 平成18年度より



2 清港会による清掃

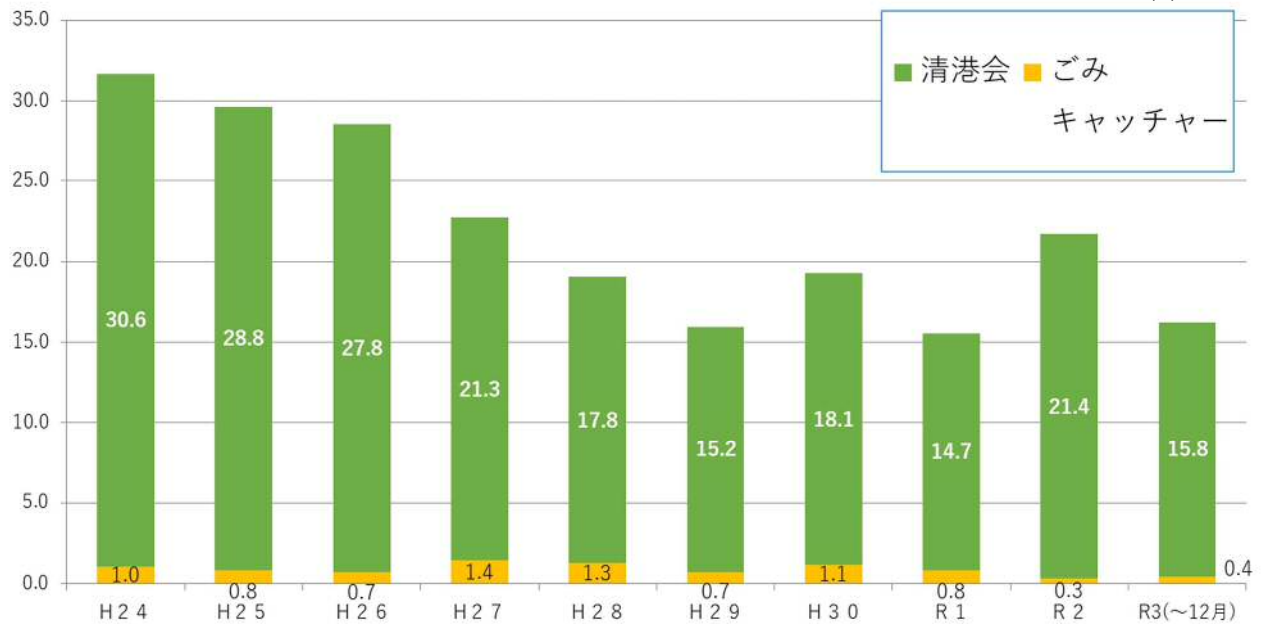


12

浮遊ごみの回収

回収量の推移

単位：トン



※参考値

緑政土木局

新堀川 浄化の取り組み

新堀川の水環境改善に向けた取り組み(R3年度)

新堀川の水環境改善に向けて、R2年度に有識者を交えて策定した浄化方針を策定

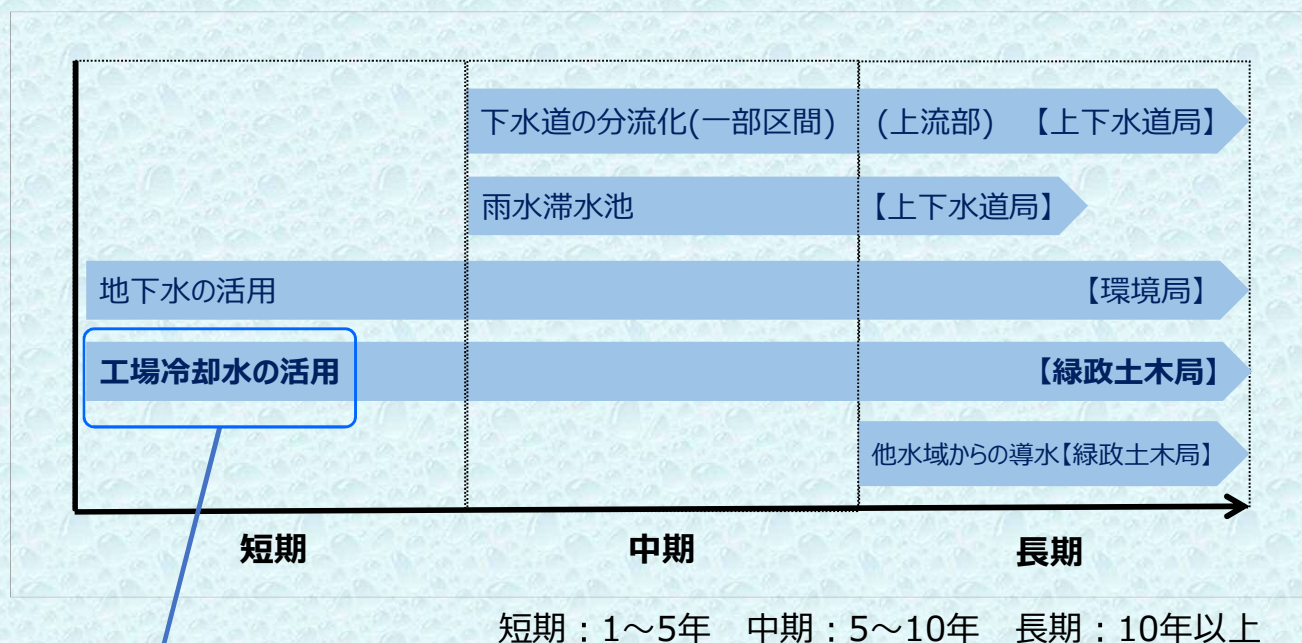
- ①水環境改善の根源対策として、汚濁負荷(有機物)を削減できる下水道の分流化をできる限り広域で進める。
また、下水道の分流化を目指す中で、雨水滞水池の整備など早期に効果を発揮する対策を併せて進める。
- ②短期対策として、底層DO※の改善が期待できる地下水や工場冷却水を放流する。
- ③(上記)①②の対策を着実に進め、継続的に水質改善効果を確認する。
また、さらなる水環境改善に向けて、取水先の水質改善に応じて他水域からの導水に取り組む。

※DO：溶存酸素量

15

■新堀川の水環境改善に向けた調査検討

<想定スケジュール>



R3年度は、沿川事業者に放流量や水質について聞き取り調査を行い、事業者との協議を実施。R4年度は引き続き、実現可能性のある事業者との協議を実施予定。

16

■名古屋商工会議所との連携

新堀川将来ビジョン検討会

趣旨：名古屋商工会議所では、堀川・中川運河・新堀川を“名古屋三川”と称し、「名古屋三川魅力向上事業」をまちづくりの重点的な取り組みの一つとしている。
新堀川は“名古屋三川”の中で最も活用が進んでいないことから、学識者、市民団体、沿川企業等の参画を得て、ビジョンの策定に取り組んでいる

構 成	
委 員	名古屋工業大学 秀島教授、 堀川1000人調査隊 服部事務局長 沿川企業等
オブザーバー	環境局地域環境対策課 住宅都市局まちづくり企画課 緑政土木局河川計画課 上下水道局下水道計画課
事務局	名古屋商工会議所

17

■名古屋商工会議所との連携 (新堀川将来ビジョン検討会)

スケジュール：新堀川体験乗船会（R3年5月）
検討会議 R4年2月に第4回を開催



新堀川将来ビジョン公表予定
(R4年3月下旬予定)



体験乗船会（5/28）



会議の様子

18



水切り袋

- ・生ゴミなど入れて使用
水を切って処理することで、ゴミの量を減らすことができます。
- ・プラごみの発生を抑制
近年、名古屋市ではプラごみの発生を抑制するため、啓発物品においてもプラスチックをできる限り削減する取り組みを進めています。
今回作成した物品もこの主旨を踏まえたものです。

木製しおり

- ・ホリゴンバージョンと納屋橋バージョンの2種類
- ・国産ヒノキを使用
かつての堀川が木曽ヒノキをはじめとした良質な木材や物資の重要な輸送路として使われていたことに思いを馳せて頂くことを目的としています。



★今後のイベント等で配布予定です★

上下水道局の施策

堀川・新堀川

浄化の取り組み

21

■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

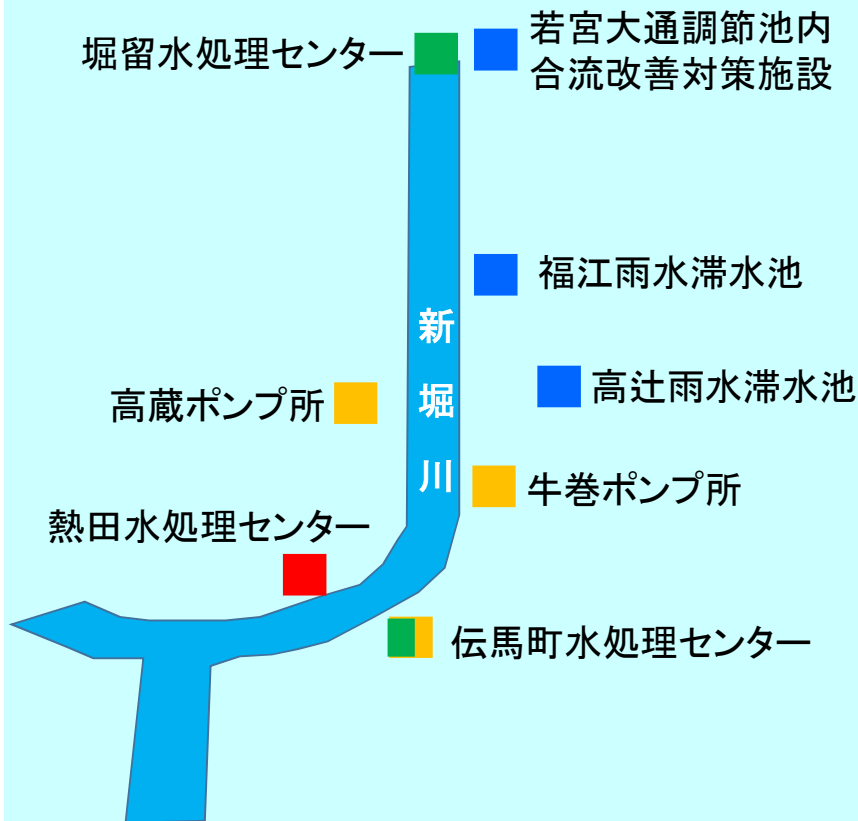
■下水再生水の送水

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)

22

■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
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

23

■簡易処理高度化施設(合流式下水道の改善)

雨天時に実施する簡易処理を従来の沈殿処理からろ過処理に変更し、処理水質を向上させるため、既存の水処理センターの最初沈殿池の一部を改造し簡易処理高度化施設を設置

<効果>

◆BODの除去率が 2～3割 ➡ **5～6割** に向上

<堀川流域>

名城水処理センター (約99,400m³/日) 令和元年度稼働

千年水処理センター (約84,900m³/日) 令和2年度着工

<新堀川流域>

伝馬町水処理センター (約168,000m³/日) 平成23年度稼働

堀留水処理センター (約277,200m³/日) 平成30年度稼働

24

ろ材の流出について

25

■ろ材の流出について

＜経緯＞

- ・ 新堀川などにろ材が浮遊しているご指摘を頂きました。
- ・ 簡易処理高度化施設を設置しているすべての水処理センターを緊急の点検
- ・ 伝馬町水処理センター内の簡易処理高度化施設からろ材の流出を確認



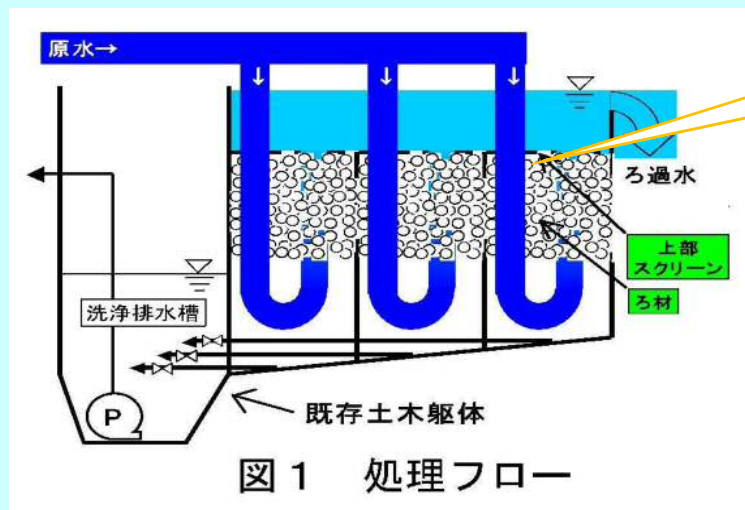
ろ材の浮遊

26

■ろ材の流出について

<原因>

○浮上性ろ材を押さえつける上部スクリーンが組付けられている鋼材が変形して隙間が生じ、ろ材の一部が流出していました。



上部スクリーンの浮き上がり

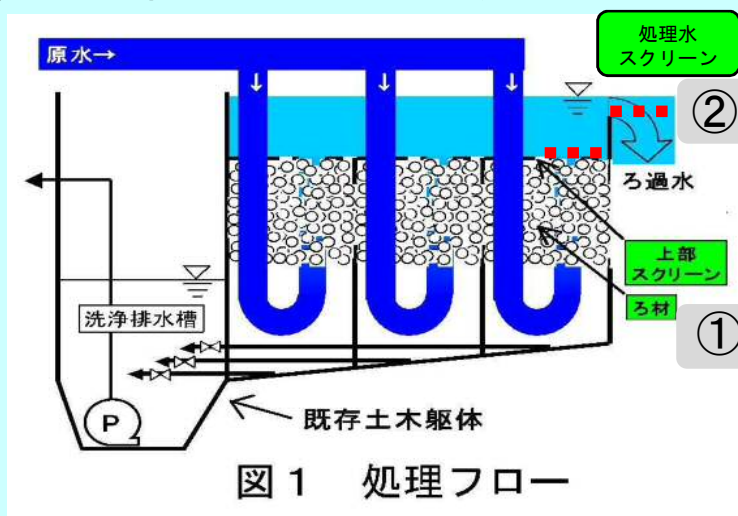
27

■ろ材の流出について

<対策>

・再発防止のため、施設の改修・点検を行っております。

- ①上部スクリーンの改修
- ②処理水スクリーンの設置
- ③点検の強化



28

■ろ材の流出について

＜ろ材の回収＞



10月19日回収作業の様子

29

環境局の施策

■令和3年度 新堀川への地下水利用に向けた調査

□ 令和3年度は、新堀川沿いで地質調査を行いました。

調査結果

- ・ 帯水層：地盤面から21.5～33.5m
- ・ 地下水位：地盤面から3.5m付近
- ・ 地下水質：環境基準を満足

引き続き水位などを調査してまいります。



地質調査実施場所



31

◆トピック 堀川沿川でプロギングイベントを開催

プロギングは、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です。

名古屋市では環境局が一般社団法人プロギングジャパンと協力して開催しています

令和3年12月18日(土) Plogging Tour NAGOYA 2021 in 堀川



納屋橋付近



納屋橋付近



令和4年2月5日(土) Plogging Tour NAGOYA 2022 in 円頓寺・四間道



五条橋付近



四間道



巾下橋

32

ご清聴ありがとうございました

