

# 木曽川水系連絡導水路事業

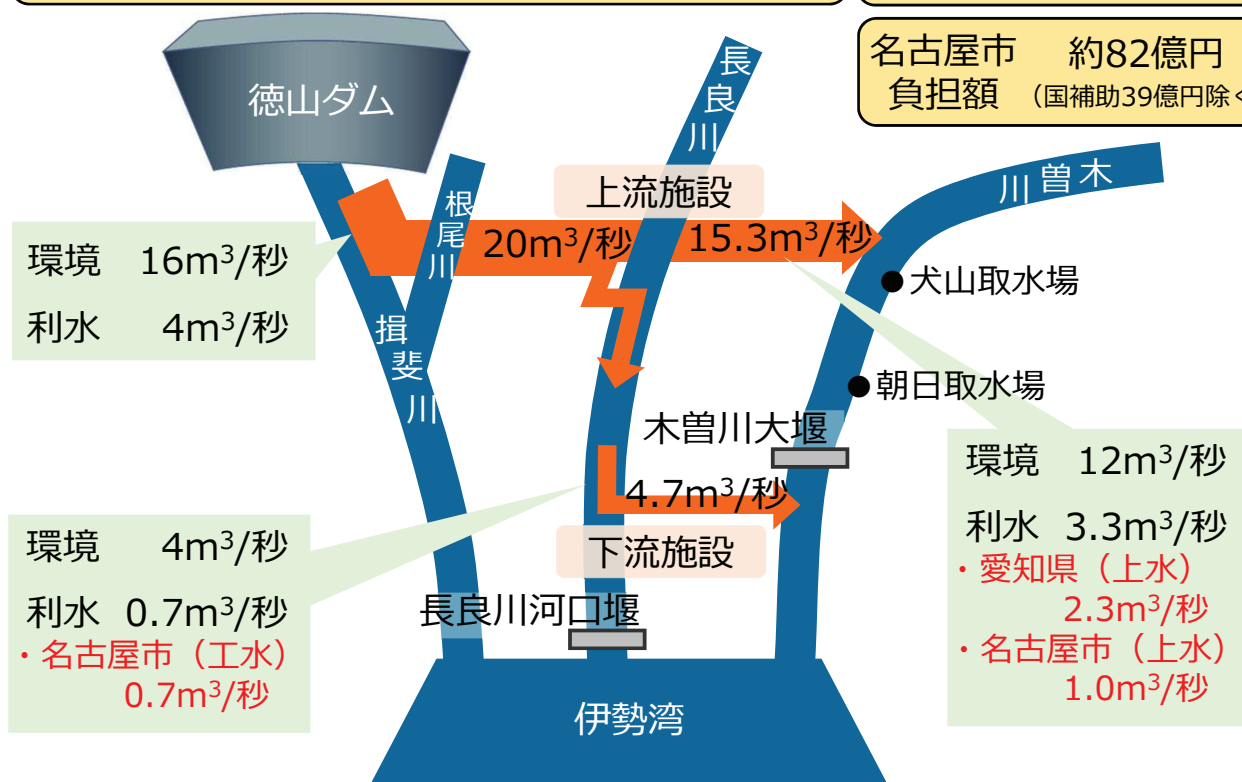
## ■ 事業の概要

※事業費は平成20年度時点

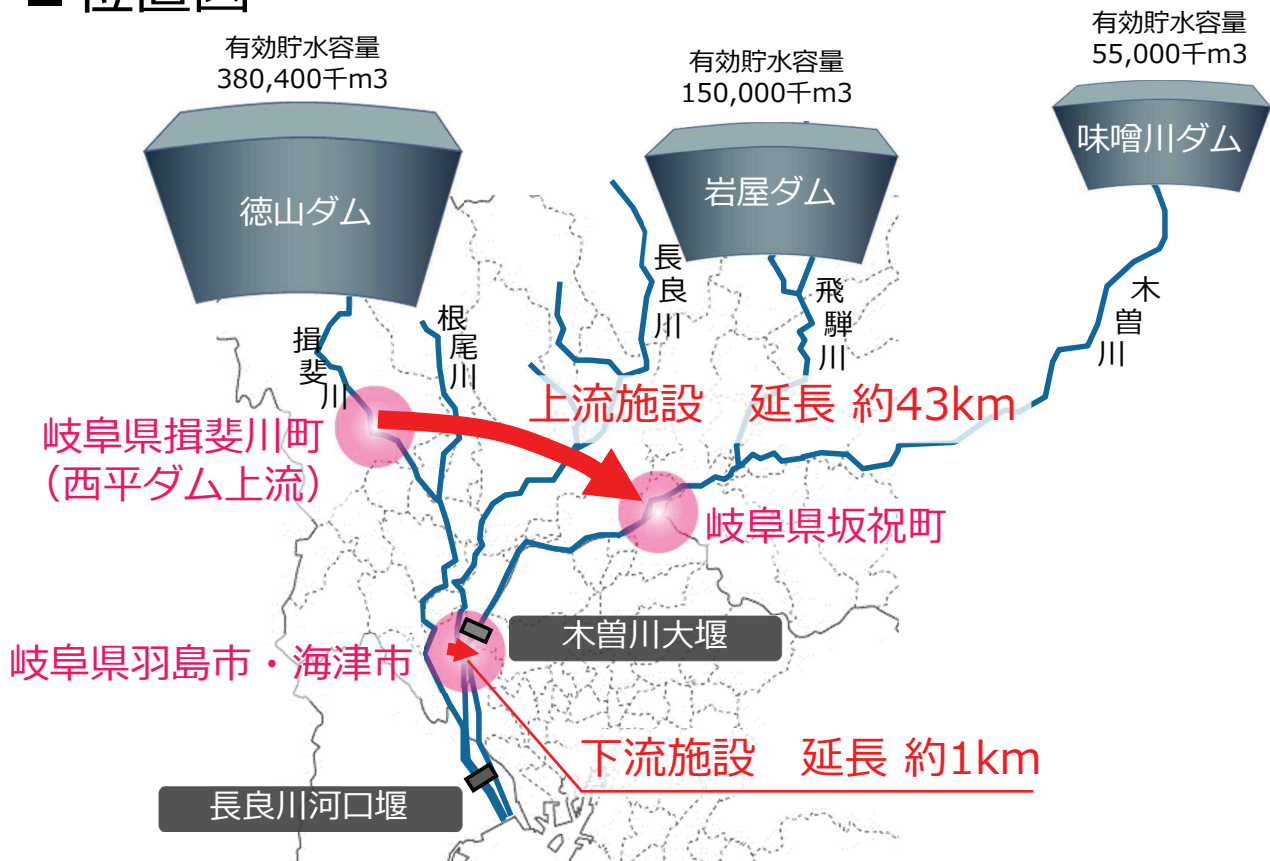
目的 環境：木曽川及び長良川の河川環境の改善  
 利水：愛知県・名古屋市へ都市用水を導水

事業費 約890億円

名古屋市 負担額 約82億円  
 (国補助39億円除く)



## ■ 位置図



3

## ■ 新用途の導水

新用途①

**安心・安全でおいしい水道水の安定供給**

新用途②

**流域治水の推進**

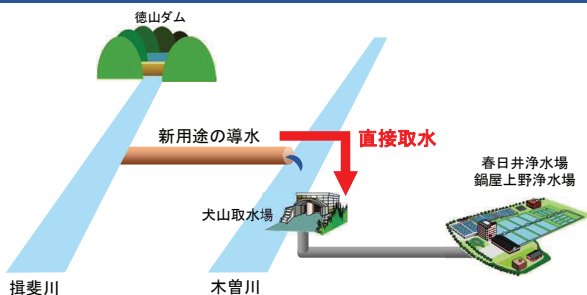
新用途③

**堀川の再生**

4

# ■ 新用途の導水

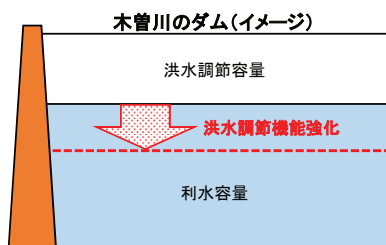
## 新用途① 安心・安全でおいしい水道水の安定供給



- 水道水の質的確保  
⇒ 良質な揖斐川の水を水源に追加
- リスクへの対応力向上  
⇒ 事故などで木曾川から取水できない場合の対応

## 新用途② 流域治水の推進

- 木曾川のダムにて積極的な事前放流  
⇒ 雨が降らずダムの水位が回復しない場合に  
新用途の導水により河川の流況を確保



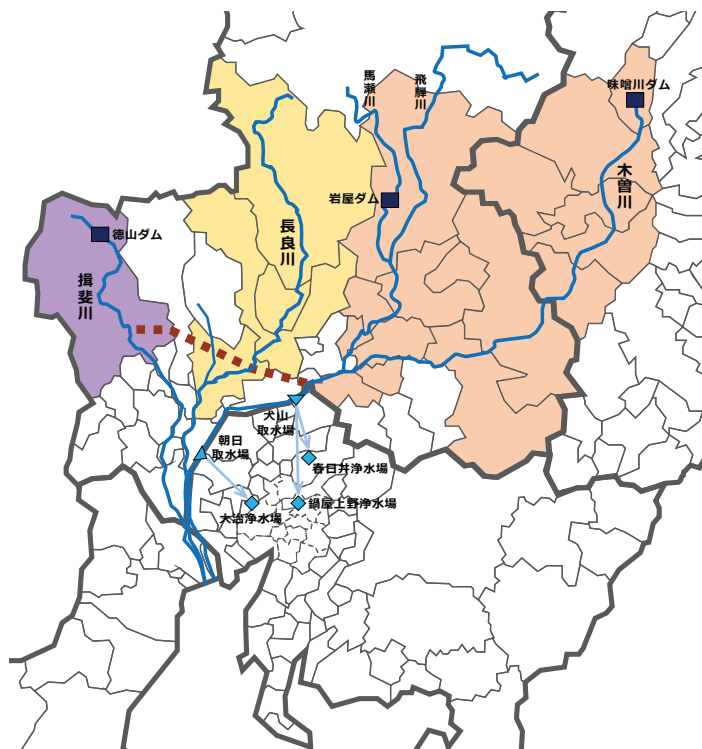
## 新用途③ 堀川の再生

- 新用途の導水を活用した堀川への恒久的な導水



# ① 安心・安全でおいしい水道水の安定供給

- ◆ 流域の人口
  - ・ 木曾川流域：約33万人
  - ・ 揖斐川流域：約2万人
- ◆ 流域の事業所数
  - ・ 木曾川流域：約190箇所
  - ・ 揖斐川流域：約15箇所
- ◆ 取水地点付近の水質汚濁に係る環境基準
  - ・ 木曾川：A
  - ・ 揖斐川：A A



※流域の人口は、総務省データ令和2年度値（令和2年国勢調査）より名古屋市上下水道局にて集計  
 ※事業所は、環境省データ2020年度値より名古屋市上下水道局にて集計

# ① 安心・安全でおいしい水道水の安定供給

明治用水頭首工の漏水（令和4年5月）

⇒工業用水や農業用水の取水停止



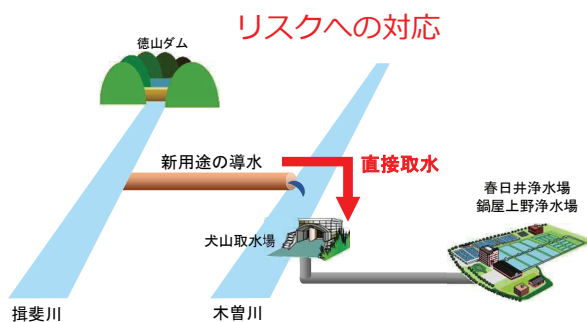
【出典】 東海農政局ウェブサイトより

静岡市における取水口の閉塞（令和4年9月）

⇒1週間以上にわたる水道の断水

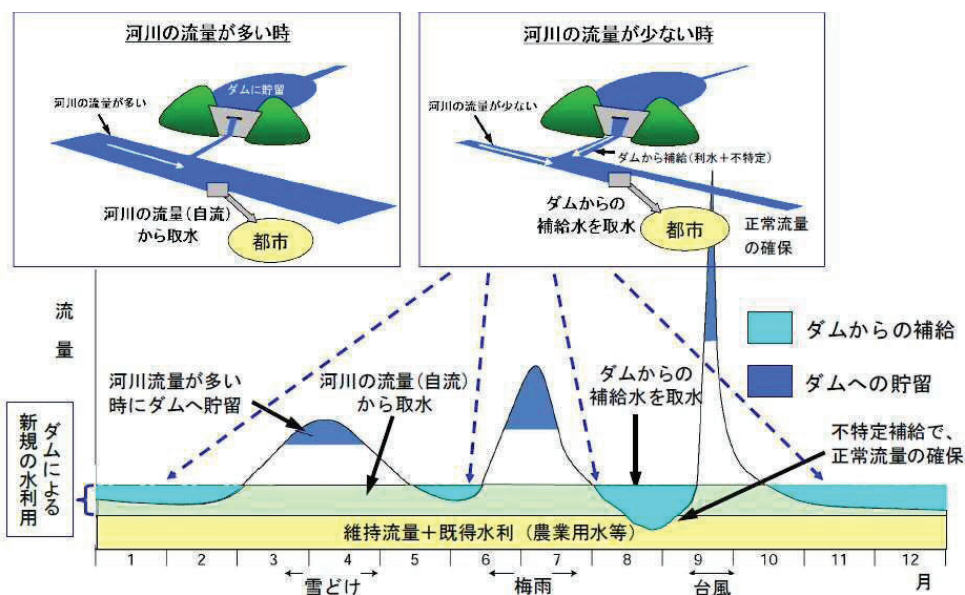


【出典】 静岡市ウェブサイトより



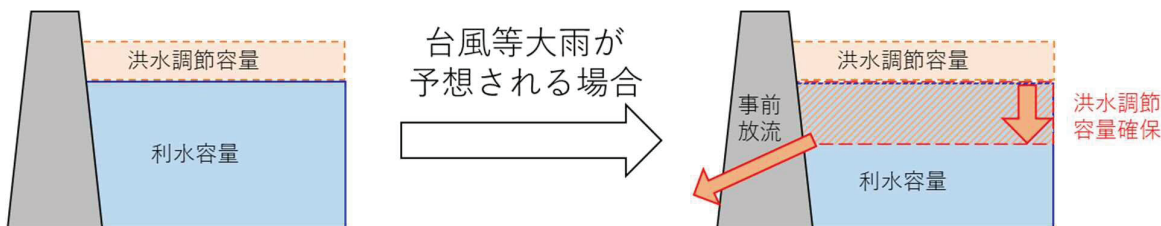
# ② 流域治水の推進

ダム運用のイメージ



## ② 流域治水の推進

ダム群の事前放流により、水害を防止

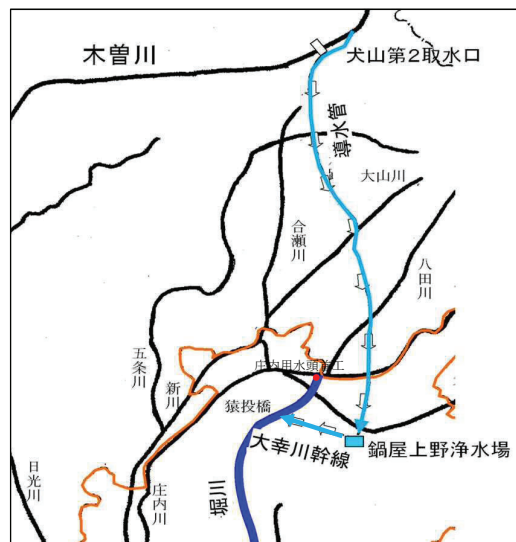
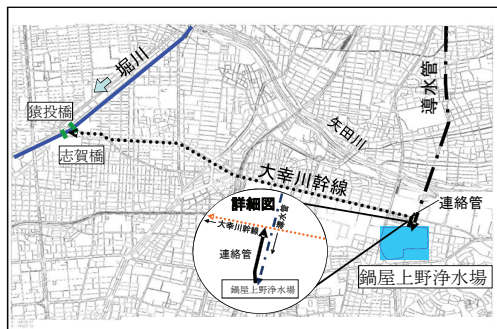


■ 降雨予想が外れた場合やダム群の貯水量の回復に時間を要する場合  
⇒ 徳山ダムの渇水対策容量を、木曽川水系連絡導水路を活用して補給

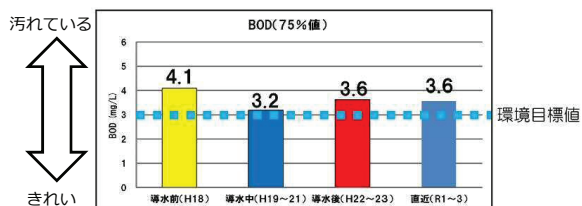
## ③ 堀川の再生

木曽川導水社会実験について  
(導水期間：平成19年4月～平成22年3月)

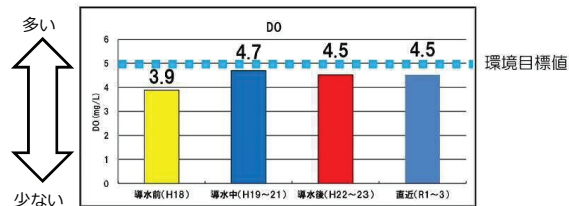
### ① 導水ルート



### ② 納屋橋における導水の効果



BOD (生物化学的酸素要求量)：水の汚れを示す指標で、大きいほど汚れているとされる



DO (溶存酸素量)：水に溶解している酸素の量を示す指標で、大きいほど水質が良いとされる

### ③ 堀川の再生

#### 庄内用水頭首工の老朽化対策

##### 庄内用水頭首工

- 農業用水・工業用水の取水及び堀川へ通水するために庄内川に設置された施設
- 昭和29年の築造から60年以上が経過し、経年劣化が進行

⇒農業用水・工業用水・堀川への取水に影響を及ぼす恐れ

#### 老朽化対策

1. 庄内用水頭首工の調査・検討
  - ・施設の現状を把握するための点検、調査
  - ・設備の更新等に向けた基本方針の検討
2. 将来に向けて上流移設も含めた改築検討

##### 課題

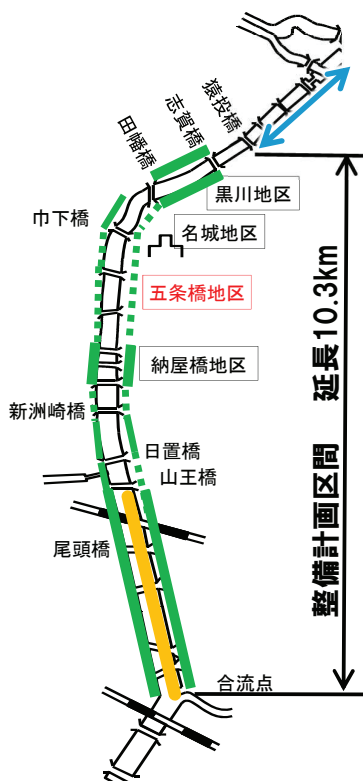
- ・名古屋市以外の水利権所有者への影響
- ・改築工事による周辺への影響
- ・生態系への影響
- ・取水する水の水質
- ・事業費の確保

⇒これらの課題解決に向けて関係者と調整



### ③ 堀川の再生

#### 河川における浄化施策



#### 浅層地下水の導入【元杵～中土戸橋】

設置箇所 10か所 揚水量合計 0.083m<sup>3</sup>/秒

#### 瀬・淵の設置【夫婦橋～猿投橋】

設置延長計約600m/計画延長約700m

#### 護岸の整備

山王橋～名城地区で実施中 R4年度末進捗率 74%

#### 河床掘削(ヘドロ除去)

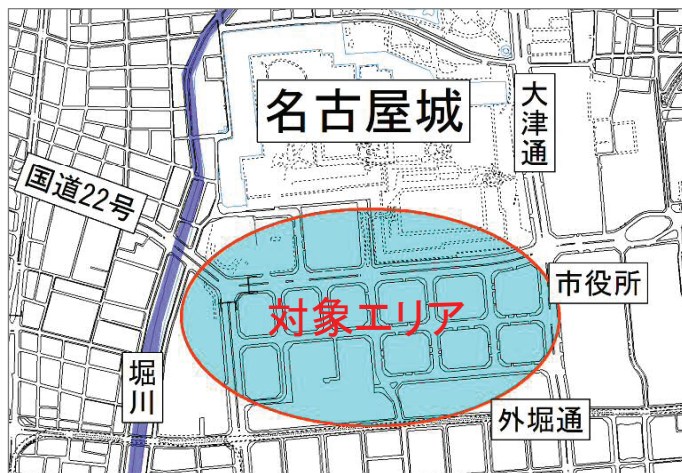
日置橋付近で実施中 R4年度末進捗率 48%

- 護岸整備
- 河床掘削(ヘドロ除去)

### ③ 堀川の再生

下水道の対策（堀川上中流部におけるさらなる水質浄化）

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

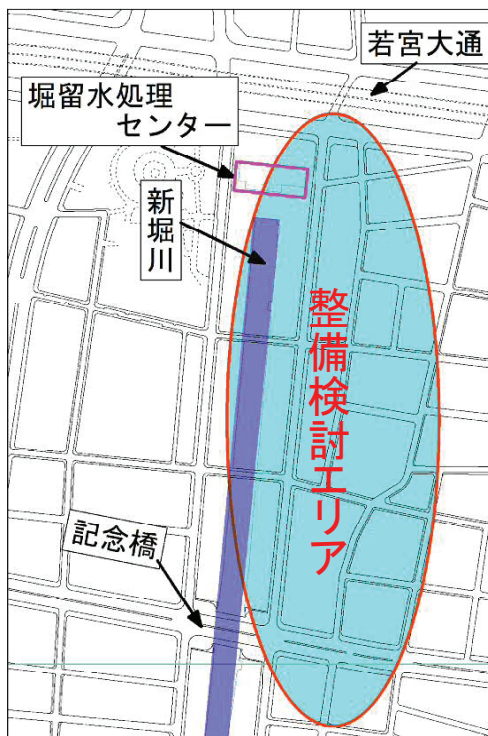
#### <整備スケジュール>

- ・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

13

### ③ 堀川の再生

下水道の対策（新堀川上流部におけるさらなる水質浄化）



#### 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年度に基本調査を予定

14

### ③ 堀川の再生 新規浄化施策検討 (水質シミュレーション)

下水道の対策  
(堀川上中流部・新堀川上流部)

