

令和4年度  
第1回 姫路市下水道事業経営懇話会

# 主な下水道事業の実施状況

上下水道局

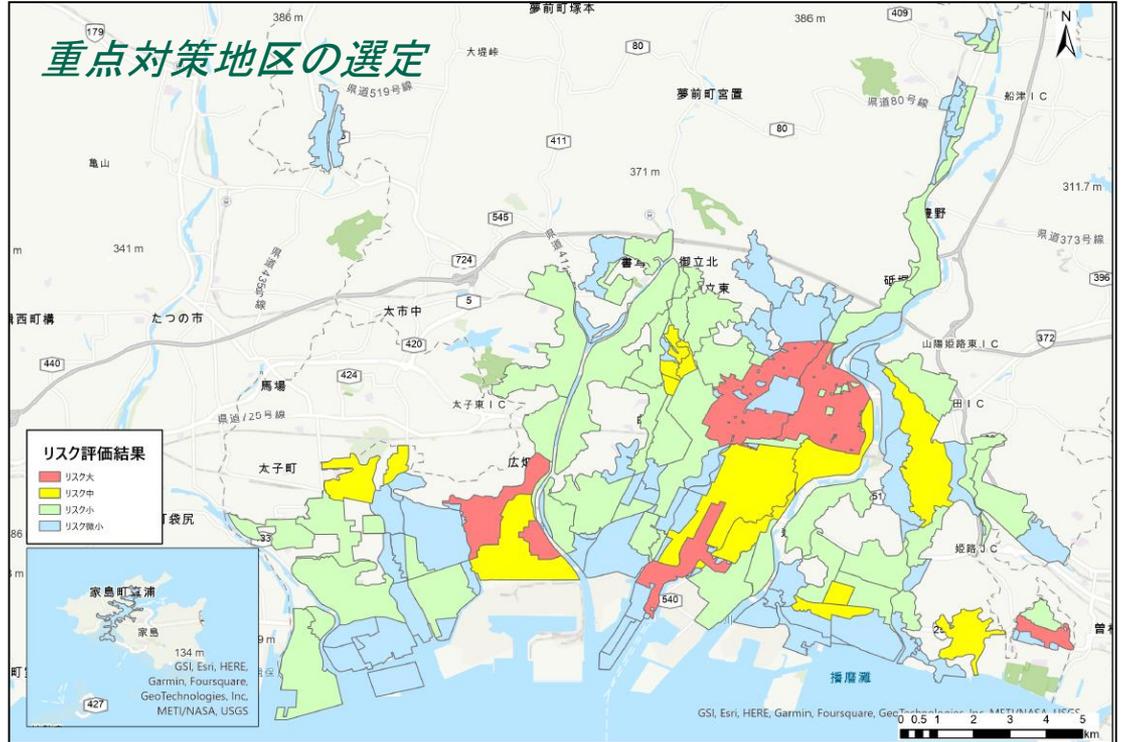
# 主な下水道事業の実施状況

- 1 浸水対策の推進
- 2 老朽化対策の推進(ストックマネジメント)
- 3 未普及対策の推進(汚水処理)
- 4 広域化・共同化の推進(施設の統廃合)
- 5 民間委託の推進

# 1 浸水対策の推進

# 浸水対策の推進

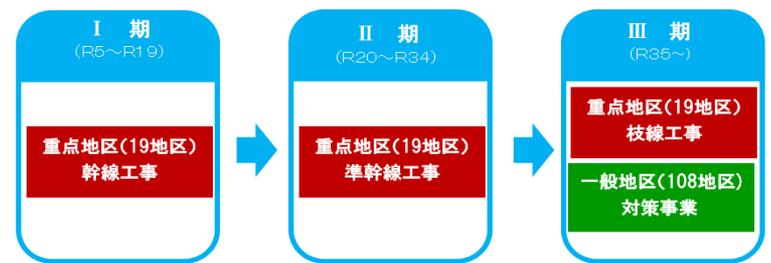
## 雨水管理総合計画



### 計画降雨

		計画降雨	変化倍率を考慮
重点地区	10年確率降雨	49.5mm/h	54.4mm/h
			×1.10倍
一般地区	6年確率降雨	45.1mm/h	49.5mm/h

### 段階的対策方針

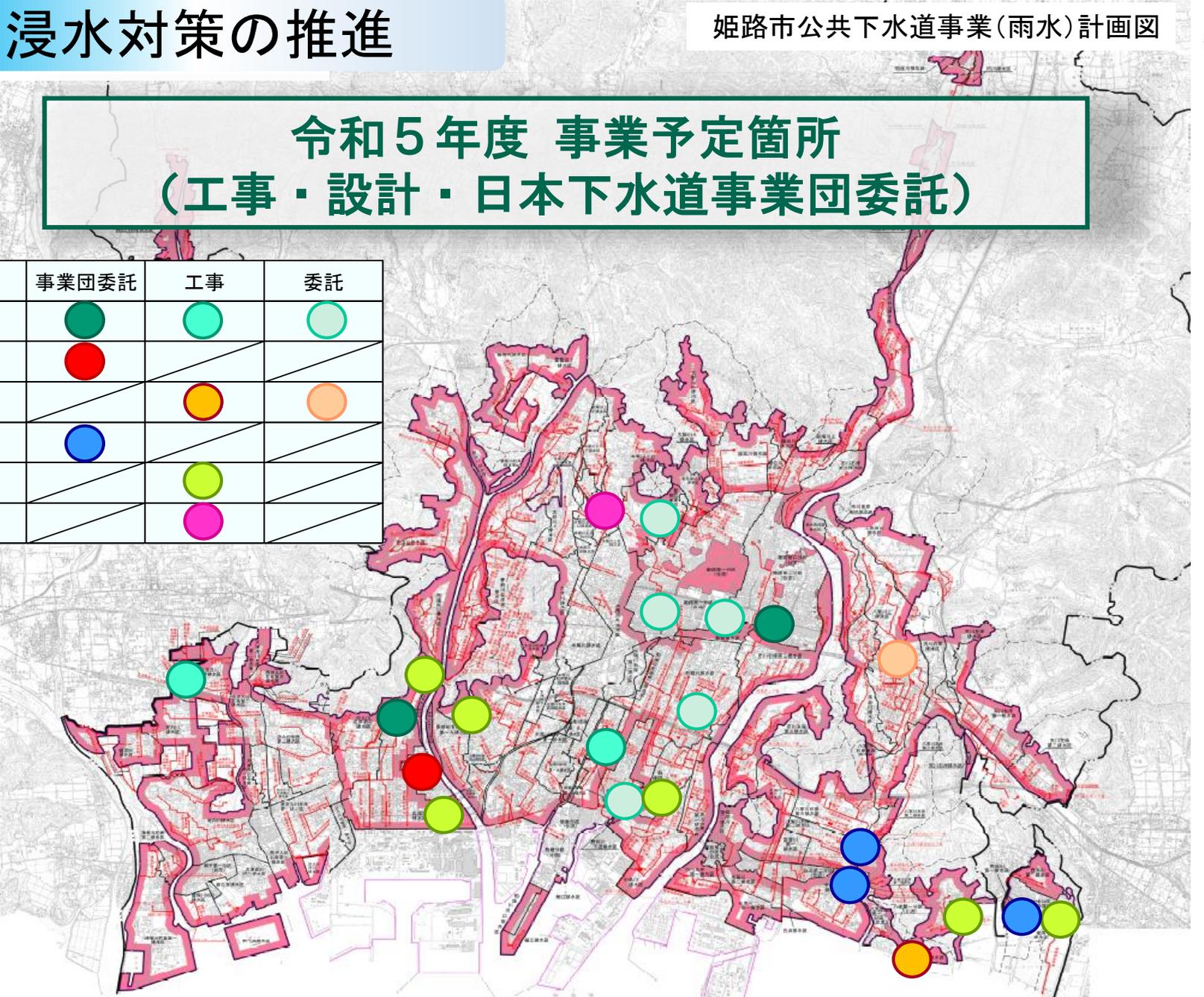


# 浸水対策の推進

## 姫路市公共下水道事業(雨水)計画図

**令和5年度 事業予定箇所  
(工事・設計・日本下水道事業団委託)**

	事業団委託	工事	委託
雨水幹線	●	●	○
雨水貯留管	●	／	／
雨水調整池	／	●	○
雨水ポンプ場	●	／	／
雨水渠	／	●	／
その他	／	●	／



# 浸水対策の推進

## 雨水幹線

汐入川才西川放水路幹線

船場増補幹線

外堀増補幹線

中島増補管

大日増補幹線

東辻井幹線

野田川宮堀幹線

大津茂川右岸2号幹線

野田川城陽幹線

## 雨水貯留管

広畑本町貯留管

## 雨水調整池

御着調整池

福泊調整池

## 雨水ポンプ場

大塩ポンプ場

八家川第五ポンプ場

八家川第六ポンプ場

## 雨水渠

的形町の形地内

広畑区夢前町地内

広畑区才地内

大塩町地内

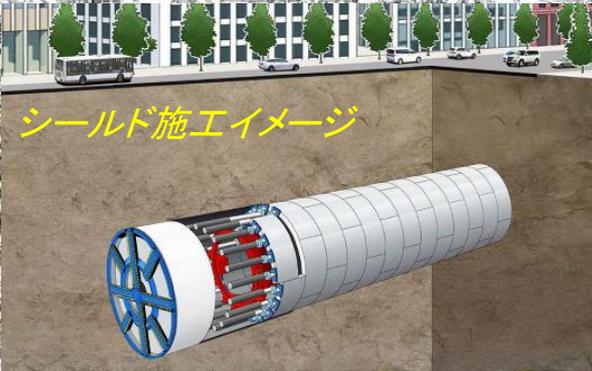
飾磨区三和町地内

飾磨区山崎地内

## その他

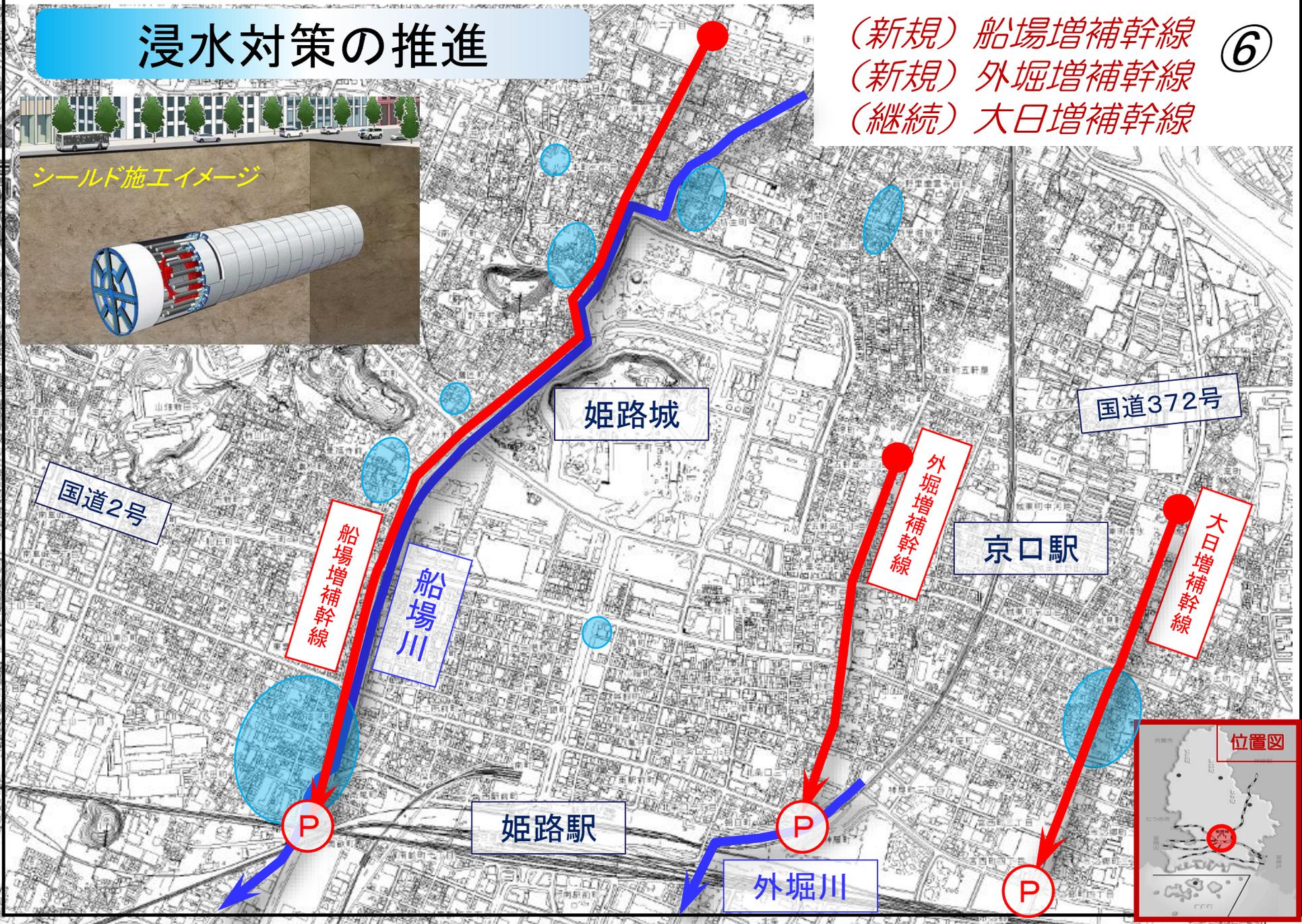
水尾川捷水路

# 浸水対策の推進



- (新規) 船場増補幹線
- (新規) 外堀増補幹線
- (継続) 大日増補幹線

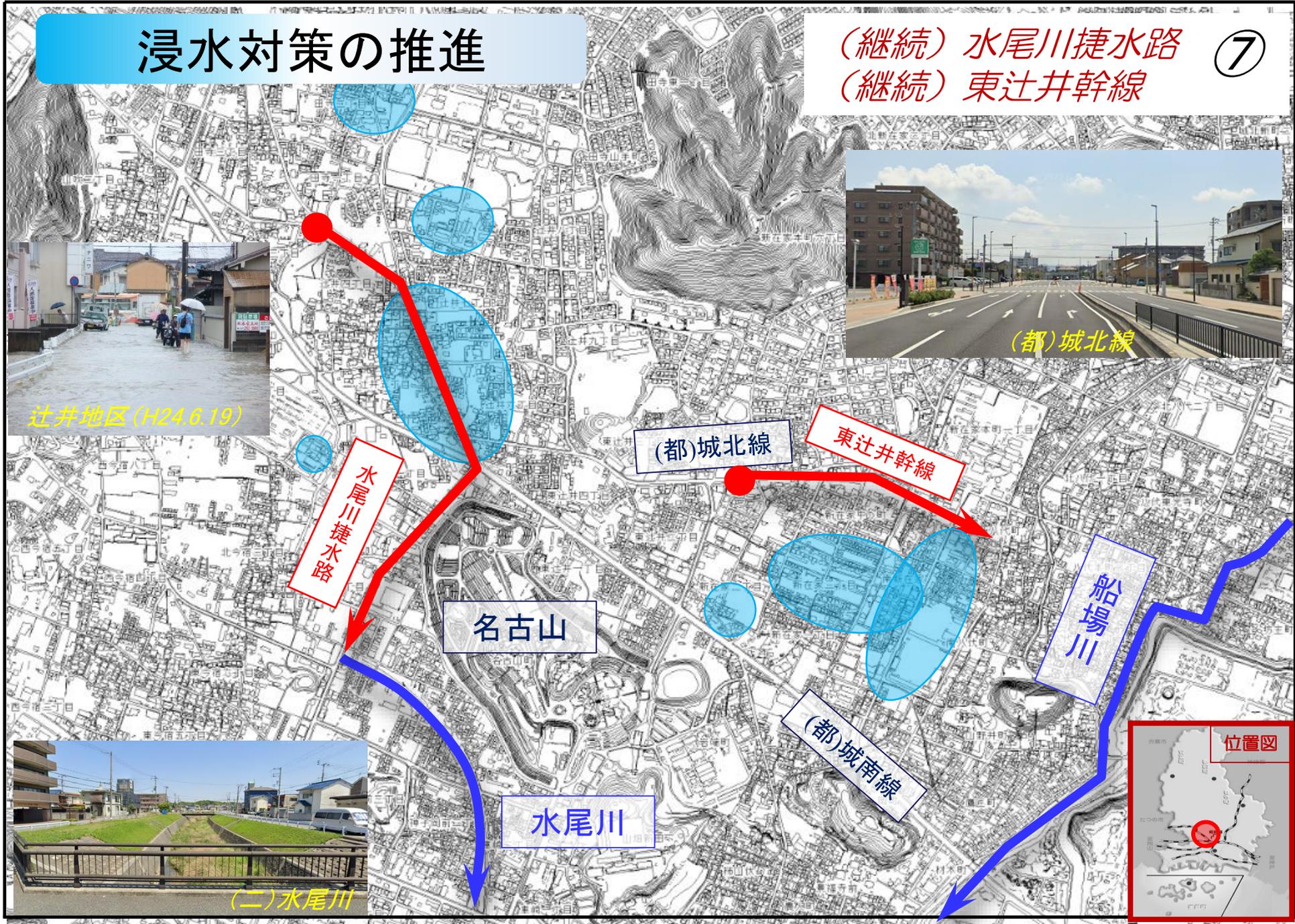
⑥



# 浸水対策の推進

(継続) 水尾川捷水路  
(継続) 東辻井幹線

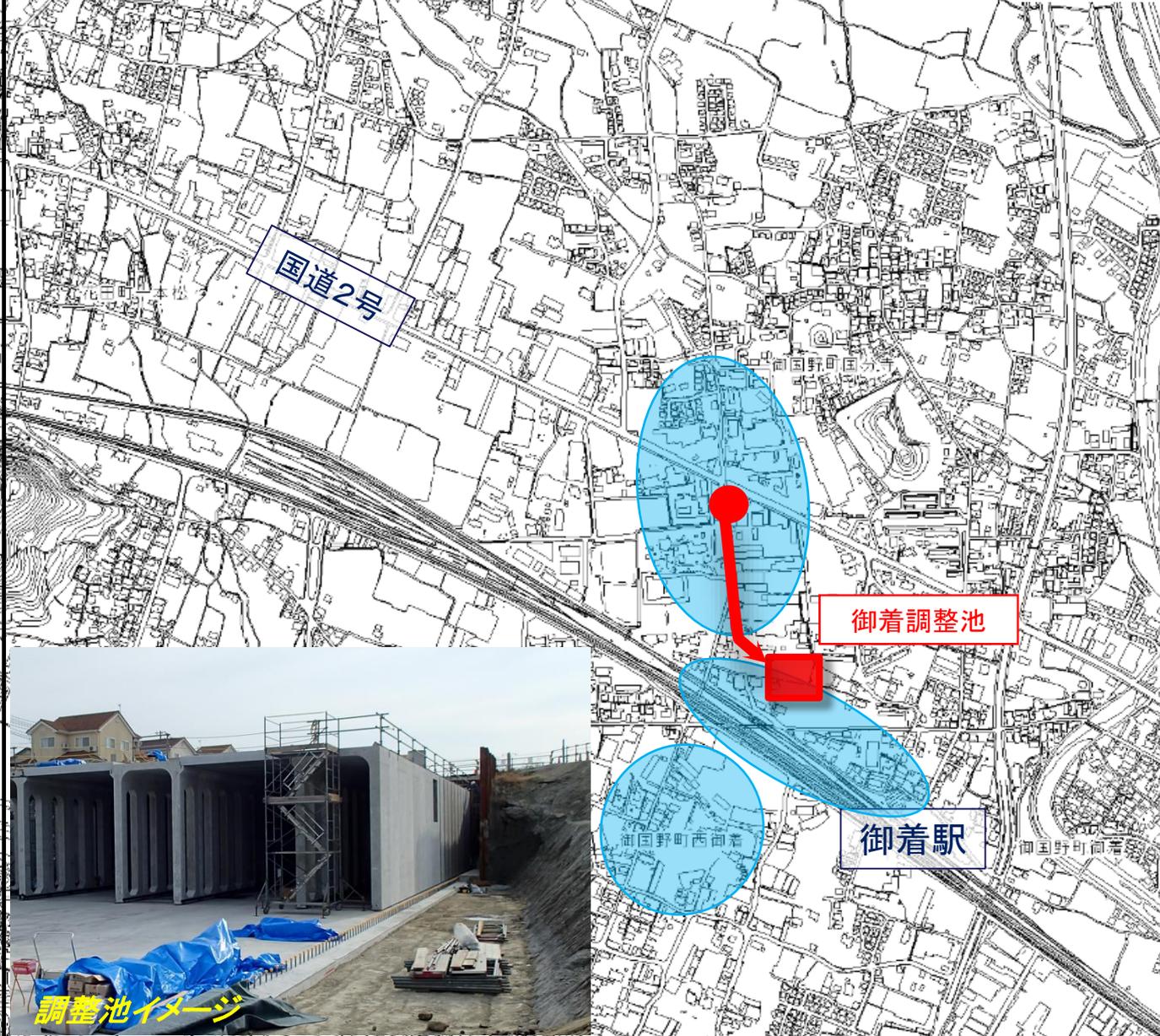
⑦



# 浸水対策の推進

(継続) 御着調整池

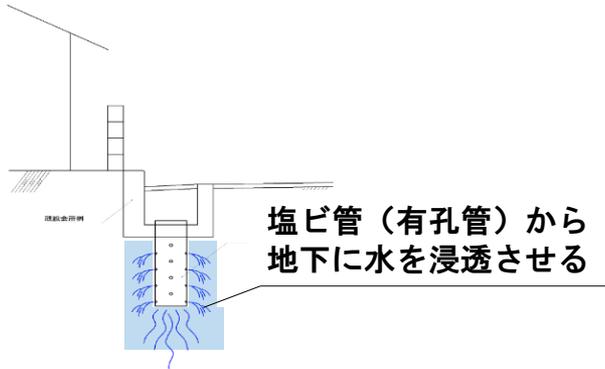
⑧



# 浸水対策の推進

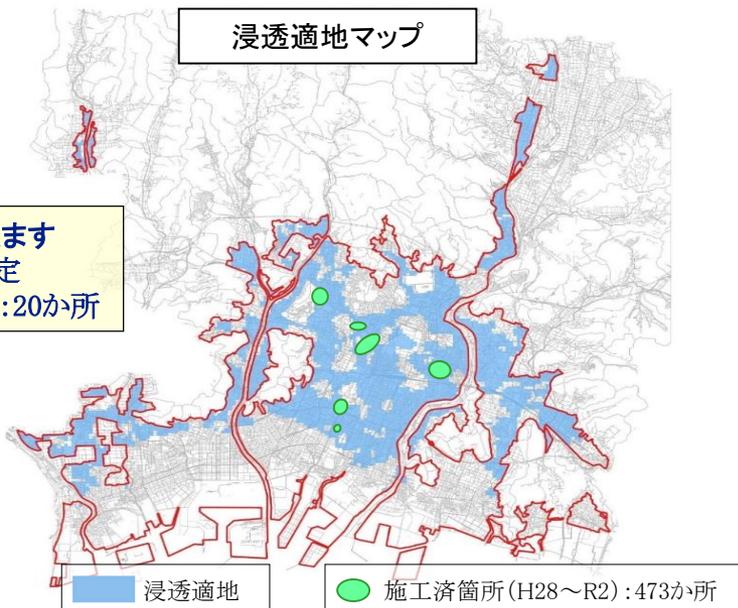
## 公共設置

雨水浸透ます



浸透適地マップ

雨水浸透ます  
施工予定  
R5年度:20か所



# 雨水浸透ます等の設置

⑨

## 助成制度

### 雨水浸透ます



- ・助成件数  
1件
- ・助成金額  
ます1か所当たり 1万5,000円
- ・助成上限  
1件につき 8か所
- ・ますの構造基準  
姫路市雨水浸透ます設置基準による
- ・対象範囲  
姫路市公共下水道  
事業計画(雨水)区域内

### 雨水貯留タンク



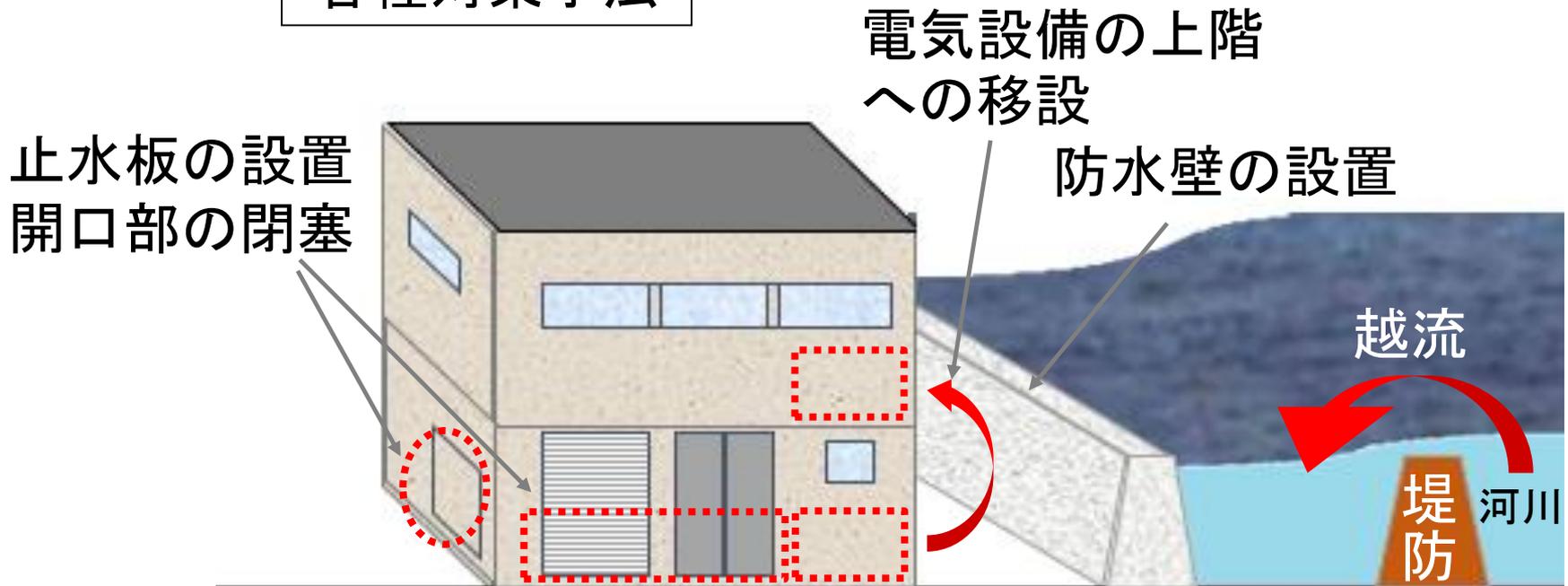
- ・助成件数  
30件
- ・助成金額  
上限金額3万円
- ・助成率  
設置費用の1/2  
(内訳:個人1/2,国費1/4,市費1/4)
- ・タンク容量  
80ℓ以上
- ・対象範囲  
市内全域

# 浸水対策の推進

## 下水道施設の耐水化計画の推進

- 中頻度の確率(100年に一度)で発生する河川氾濫等を想定して、電気設備の上階への移設や防水仕様の設備への更新、建物全体の耐水化、重点区画の耐水化を適切に組み合わせ、下水道施設のハード対策に関する実施計画を策定した。耐水化計画に基づき、リスクの高い下水道施設について、5年程度で受変電設備やポンプ設備の耐水化を完了するとともに、10年程度で沈殿設備等の耐水化を完了する。

### 各種対策手法



## 2 老朽化対策の推進 (ストックマネジメント)

# 老朽化対策の推進

12

(ストックマネジメント計画)

◇姫路市公共下水道施設再構築

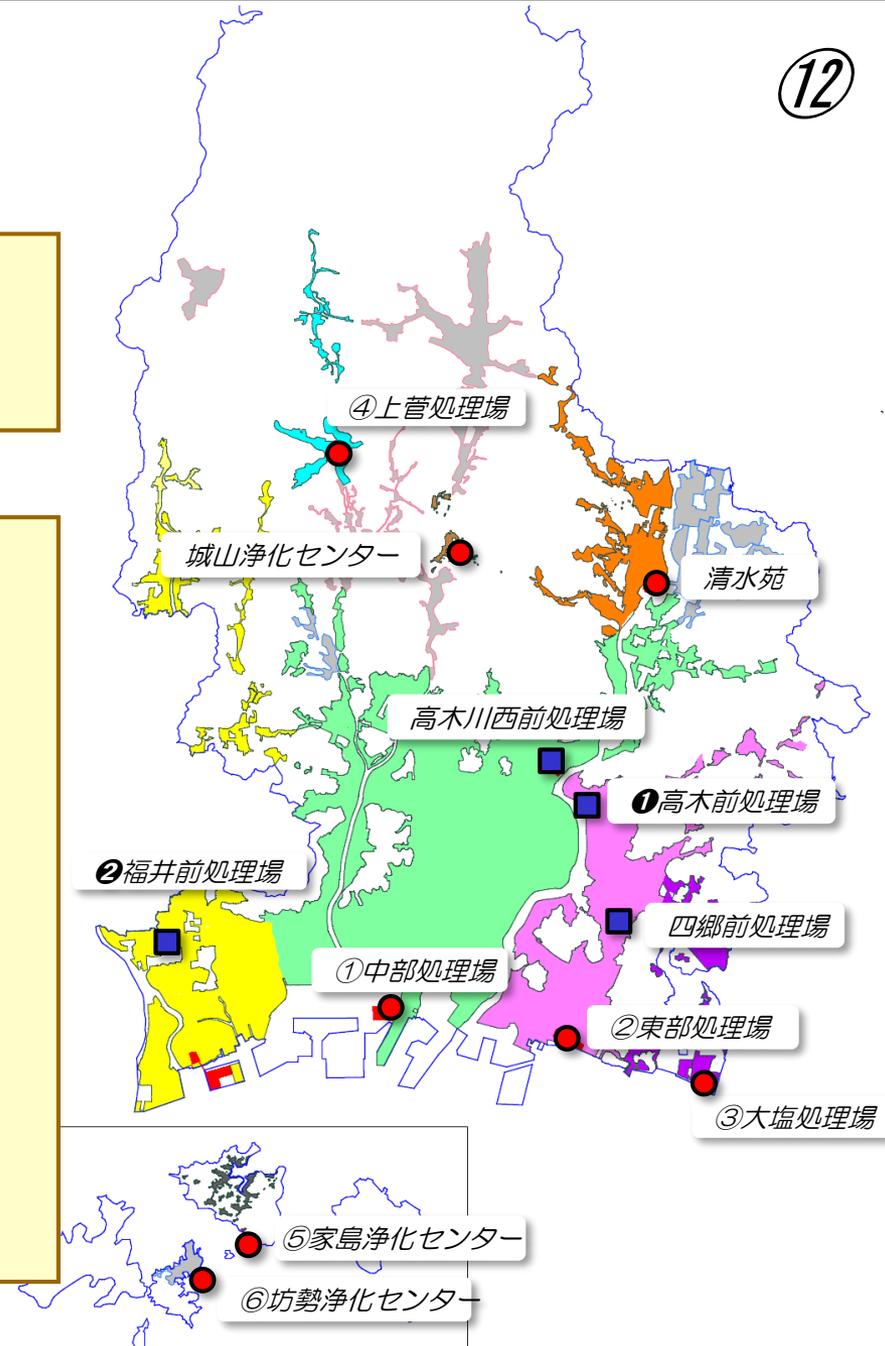
基本設計業務委託(JS委託)(R4~R5)

(処理場)

- ①中部処理場実施設計委託(JS委託)(R5~R6)
- ②東部処理場酸素発生装置整備工事(R5)
- ③大塩処理場沈砂池ほか改築工事(R5~R7)
- ④上菅処理場設備改築工事(R3~R5)
- ⑤家島浄化センター設備改築工事(R3~R5)
- ⑥坊勢浄化センター改築工事設計委託(R5)

(前処理場)

- ①高木前処理場No.1脱水機整備工事(R5)
- ②福井前処理場計装盤整備工事(R5~R6)

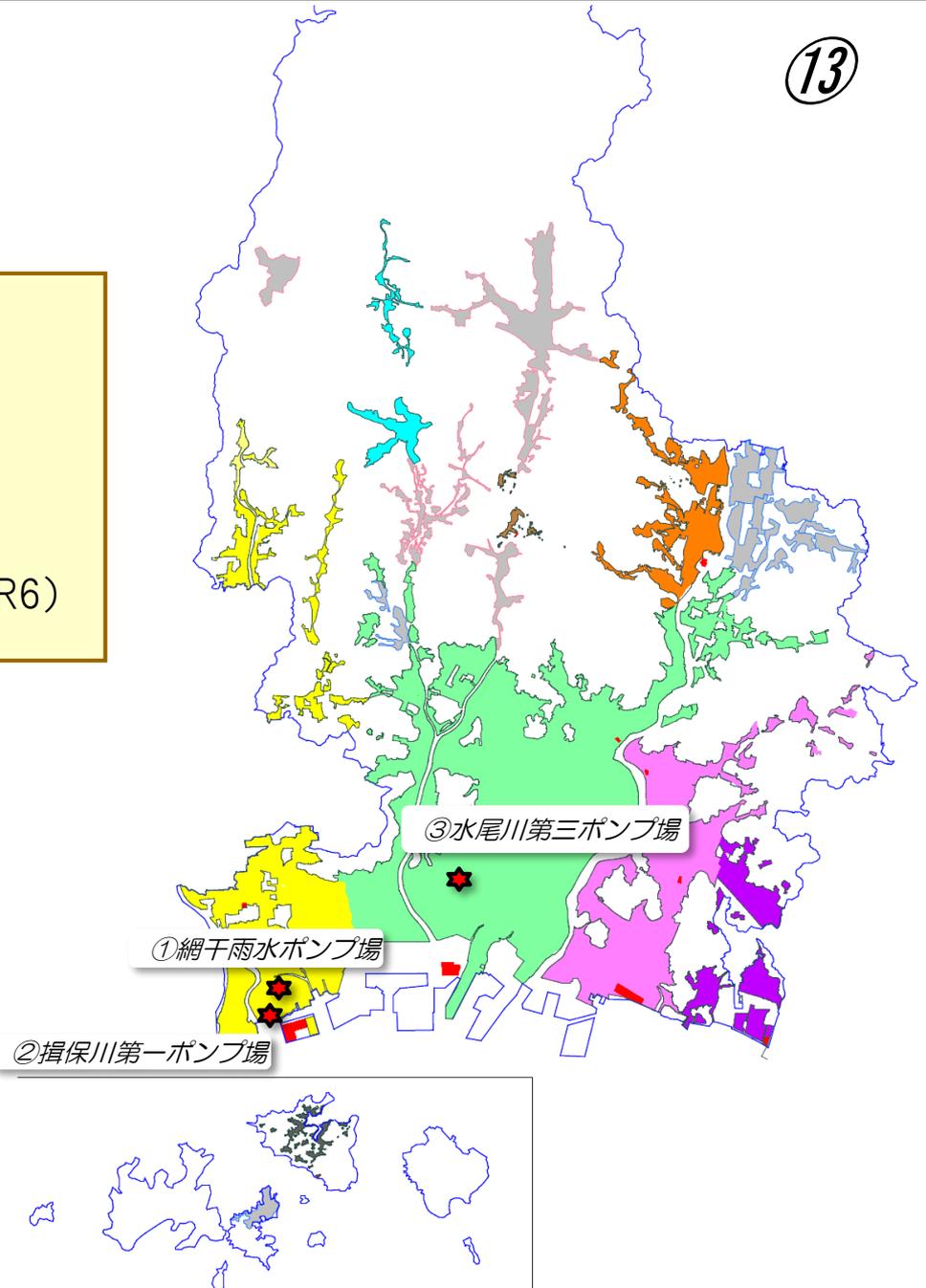


# 老朽化対策の推進

13

## (ポンプ場)

- ①網干雨水ポンプ場改築工事(R4～R5)
- ②揖保川第一ポンプ場改築工事(R5～R7)
- ③水尾川第三ポンプ場改築設計委託(R5～R6)

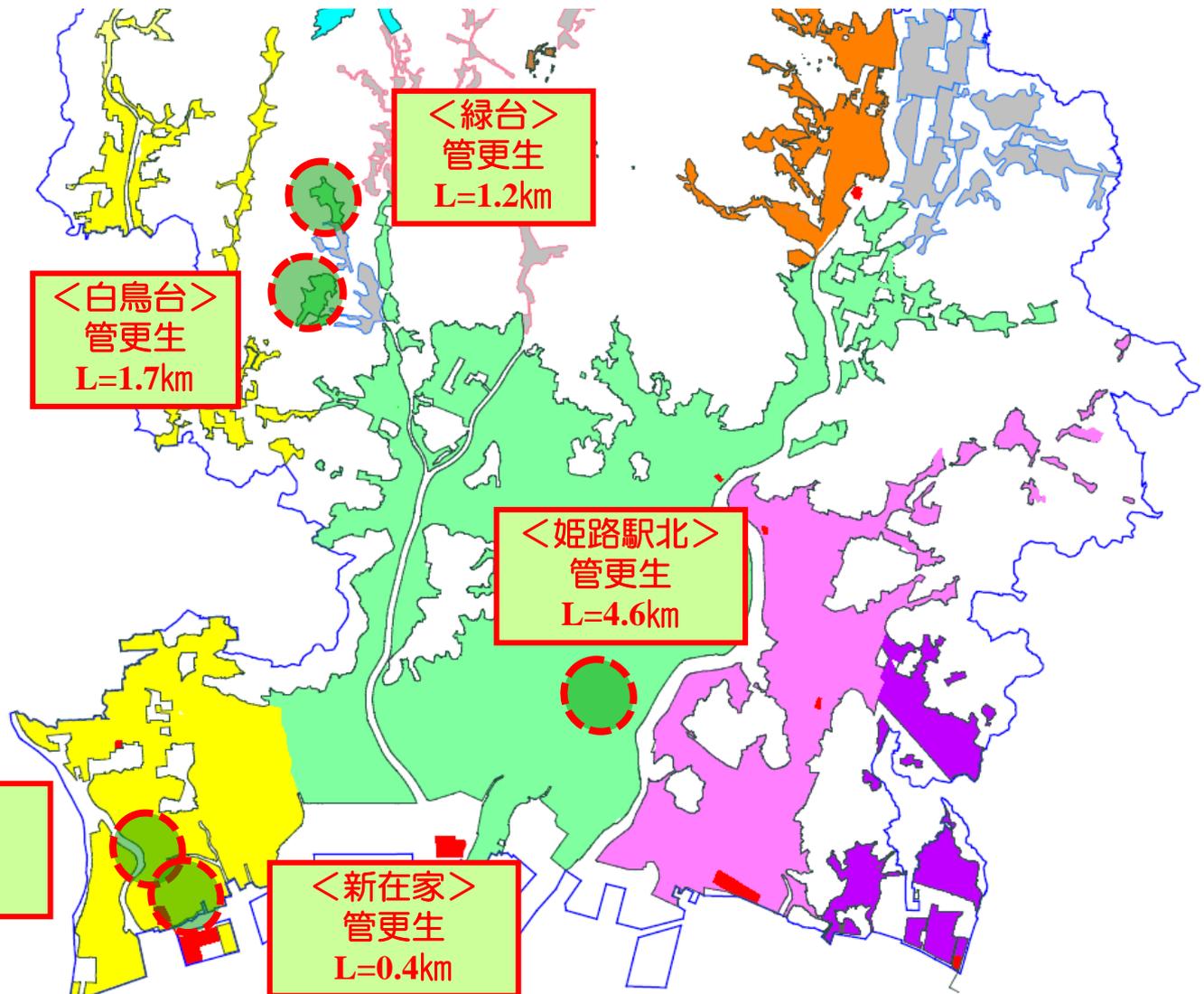


# 老朽化対策の推進

14

老朽化対策として管更生工事を行います。

管更生工法



# 老朽化対策の推進

- ・マンホール蓋の取替

令和4年度(令和5年2月19日時点)	346箇所
令和5年度(予定)	300箇所
- ・下水道管のカメラ調査

令和4年度(令和5年2月19日時点)	8.9km
令和5年度(予定)	19.0km
- ・下水道管の点検

令和4年度(令和5年2月19日時点)	232箇所
令和5年度(予定)	228箇所
- ・下水道管の緊急対応

令和4年度(令和5年2月19日時点)	454件
--------------------	------



マンホール蓋取替の状況  
(円形カッター工法)



下水道管カメラ調査の状況



下水道管点検の状況

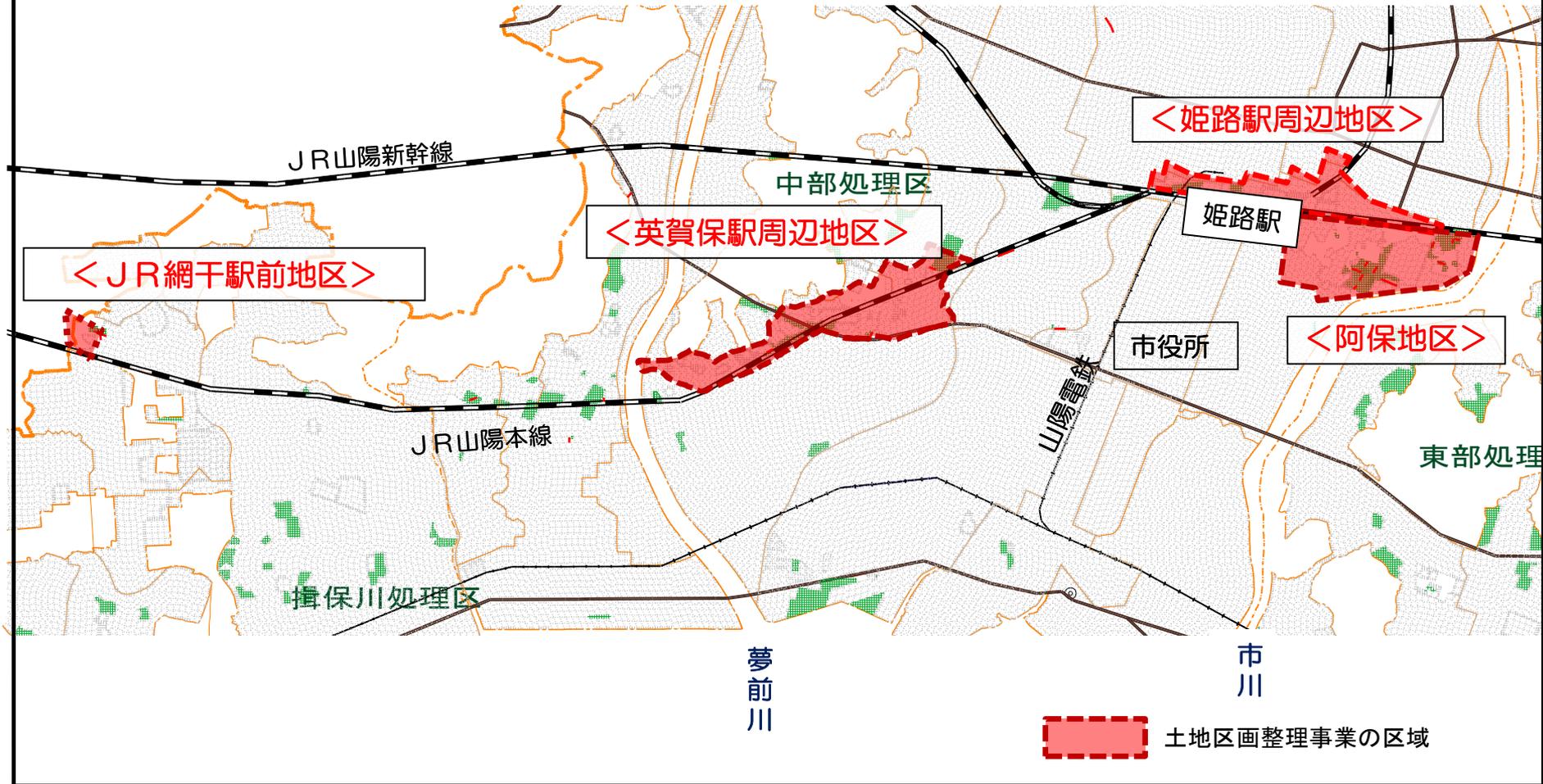
### 3 未普及対策の推進 (汚水処理)



# 未普及対策の推進

## <土地区画整理事業>

土地区画整理事業〔区画道路築造や移転補償〕に併せて  
面整備工事や移設工事を行います。

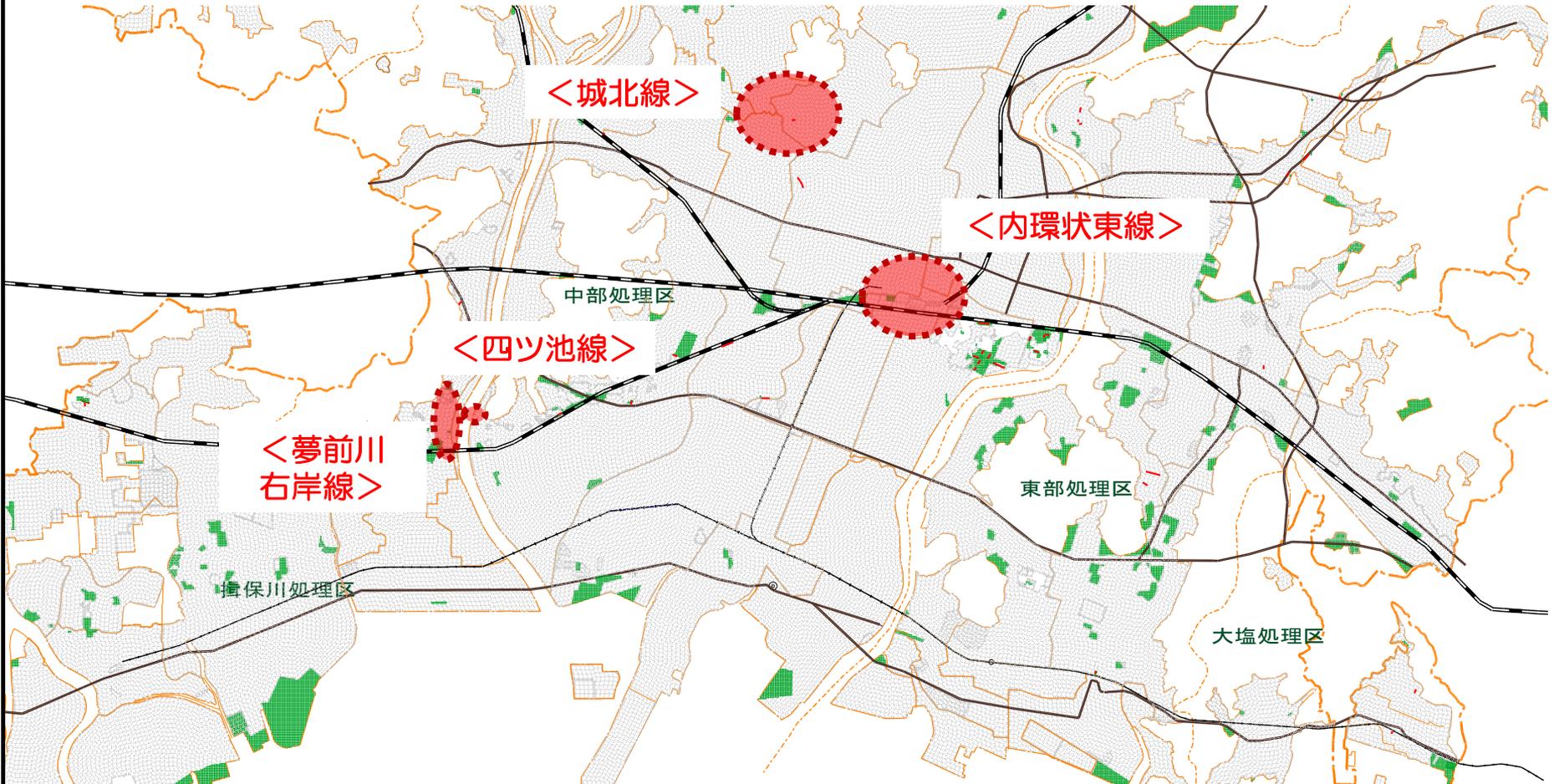


# 未普及対策の推進

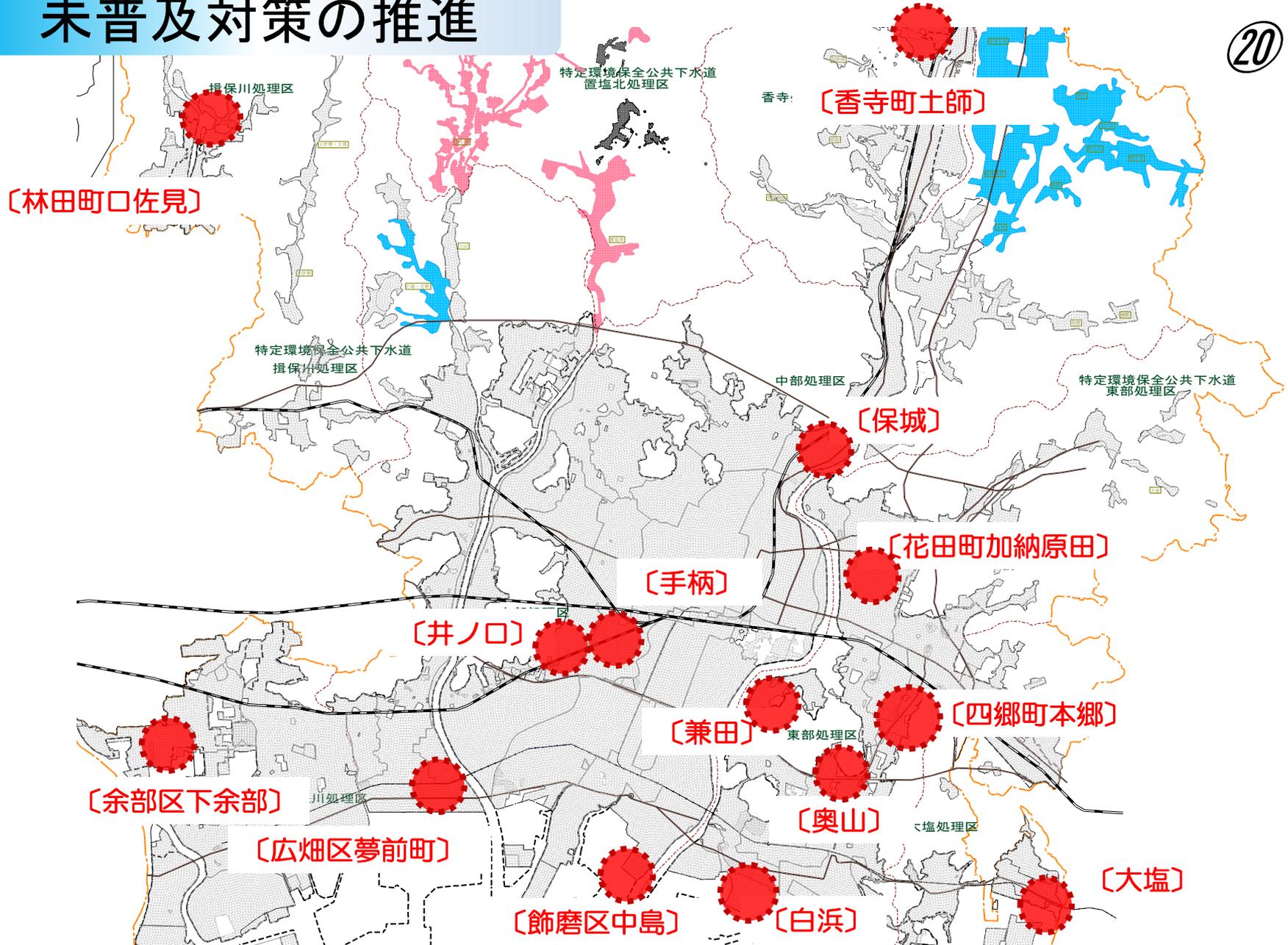
19

## 〈街路事業〉

街路事業〔道路築造や移転補償〕に併せて  
面整備工事や移設工事を行います。



# 未普及対策の推進



# 未普及対策の推進

## ・公共ます設置

令和4年度(令和5年1月末時点) 543件



公共ます設置工事



公共ます設置の状況

## ・開発行為審査

令和4年度(令和5年1月末時点) 78件

# 4 広域化・共同化の推進 (施設の統廃合)

# 広域・共同化の推進

～ 公共下水道と農業集落排水及びコミュニティ・プラントとの統廃合 ～

## 生活排水処理施設(事業開始当初40か所)

(接続完了15地区)

コミプラ: 筋野

農集: 岩屋、細野、大釜、下伊勢、相坂、行重  
矢田部、南恒屋、北恒屋、奥須加院  
刀出、中村、上伊勢・大堤、久畑

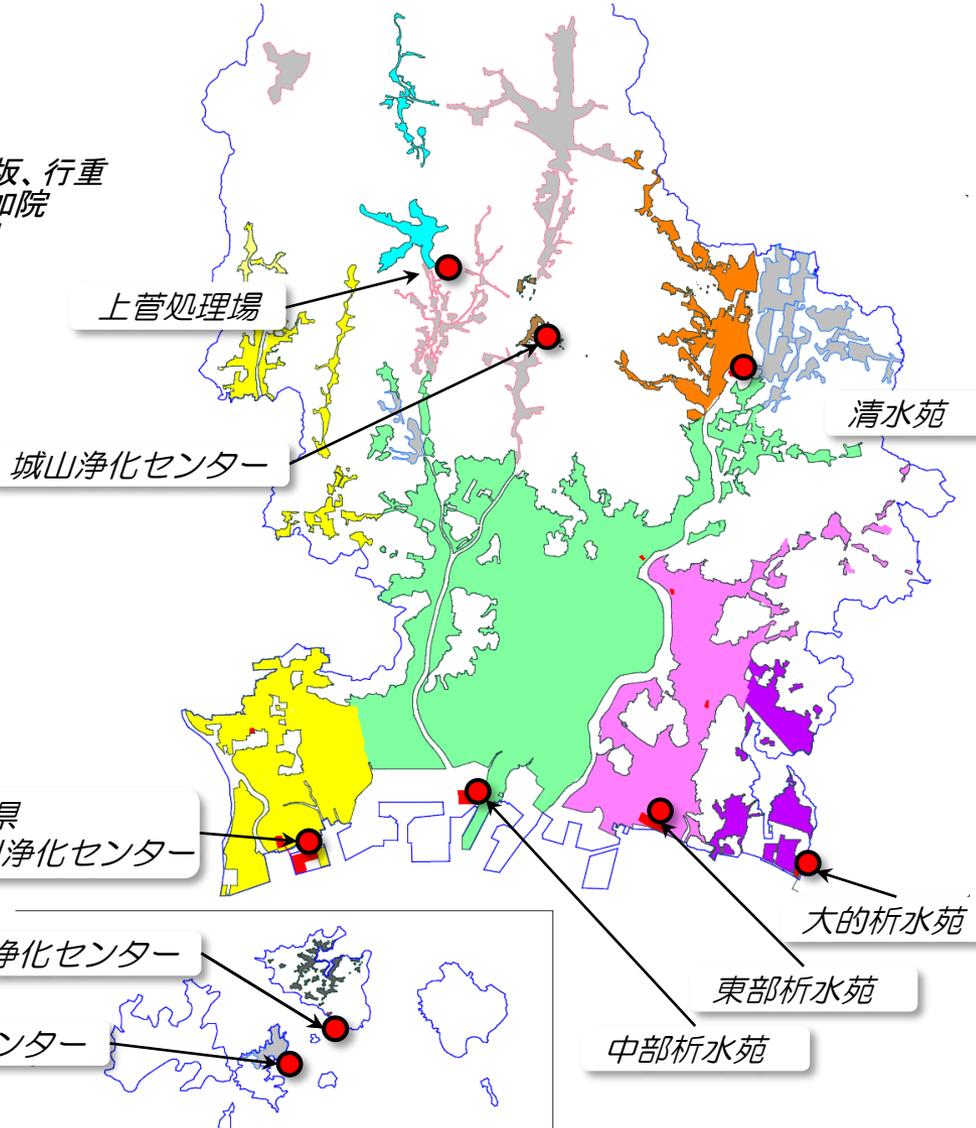
生活排水処理施設(令和5年4月)

## 生活排水処理施設(令和5年4月 25か所)

- ◇公共下水道 : 8か所
- ◇コミュニティ・プラント : 6か所
- ◇農業集落排水処理施設 : 10か所
- ◇漁業集落排水処理施設 : 1か所
- その他(合併浄化槽)

## 生活排水処理施設(最終計画8か所)

- ◇公共下水道 : 7か所
- ◇漁業集落排水処理施設: 1か所
- その他(合併浄化槽)





# 5 民間委託の推進

# 民間委託の推進

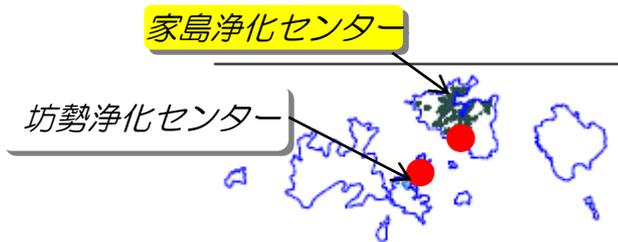
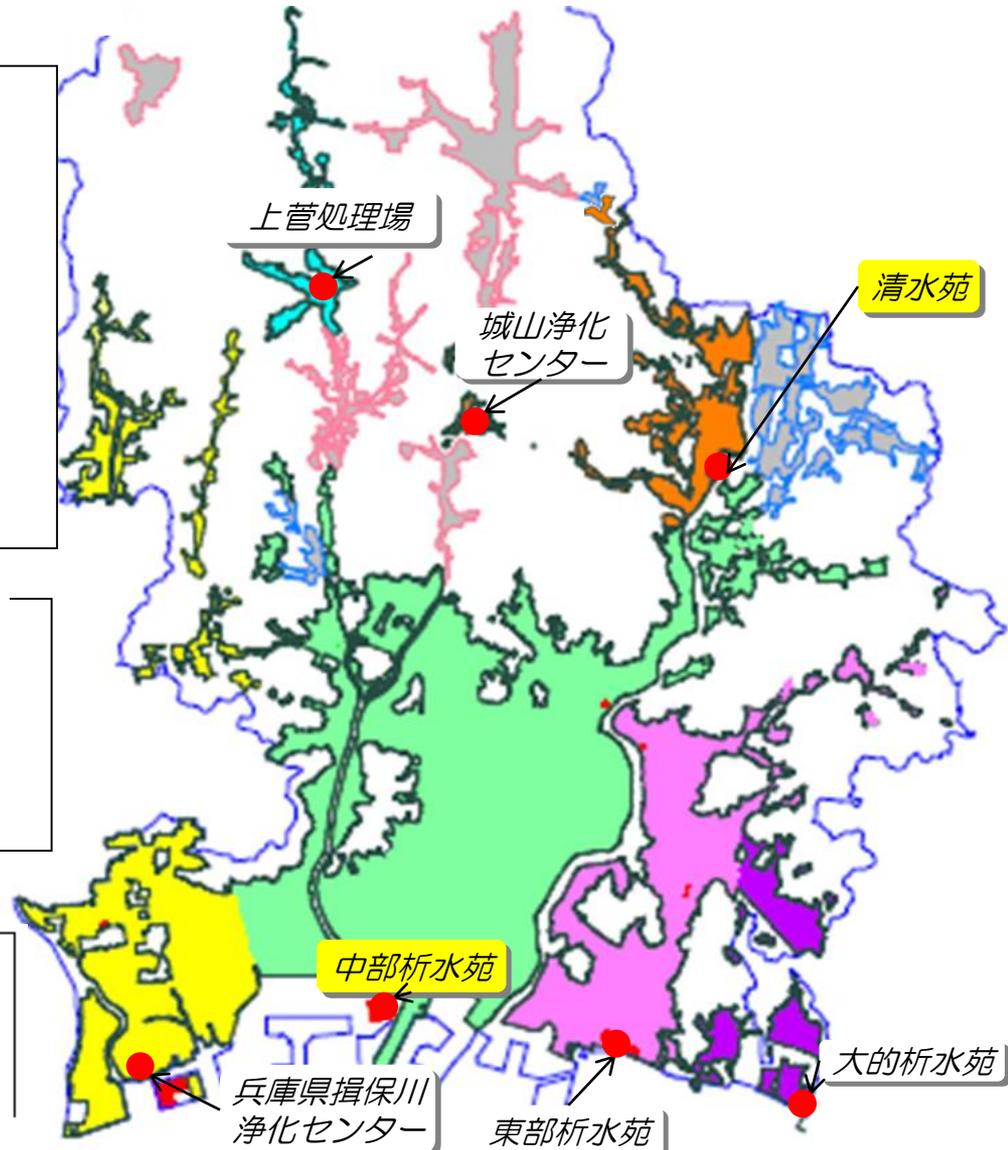
## ～ 包括的民間委託の推進 ～

### 下水処理施設の維持管理業務

- ◇ 対象施設  
清水苑、家島浄化センター
- ◇ 期間  
令和4年4月～令和7年3月
- ◇ 対象施設  
中部析水苑
- ◇ 期間  
令和4年12月～令和7年11月

### 下水道管路施設の維持管理等業務

- ◇ 対象施設  
揖保川処理区
- ◇ 期間  
令和3年3月～令和5年9月



# 民間委託の推進

～下水処理施設 維持管理の民間委託の推進～



上菅処理場



城山浄化センター

家島浄化センター

坊勢浄化センター



東部析水苑

清水苑



大の析水苑

# 民間委託の推進

～ コミュニティ・プラント施設及び集落排水施設  
維持管理の民間委託の推進 ～

区分	処理施設地区
農集	上野地区
	南山田地区
	北山田地区
	太尾地区
	打越・毛野地区
	牧野地区
	多田地区
	西山田地区
	船津南部地区
	船津北部地区
	漁集

処理場名
菅生澗コミュニティ・プラント
寺コミュニティ・プラント
古知コミュニティ・プラント
置塩南コミュニティ・プラント
前之庄コミュニティ・プラント
安志・長野コミュニティ・プラント

