

令和6（2024）年度 上下水道局 当初予算資料（主要工事等）

【水道事業・簡易水道事業】

①	管路更新事業	P. 1
②	漏水調査事業	P. 3
③	標高差による自然流下（エネルギーゼロ）配水への転換事業	P. 6
④	浄水場設備更新事業	P.10
⑤	簡易水道施設更新事業	P.16

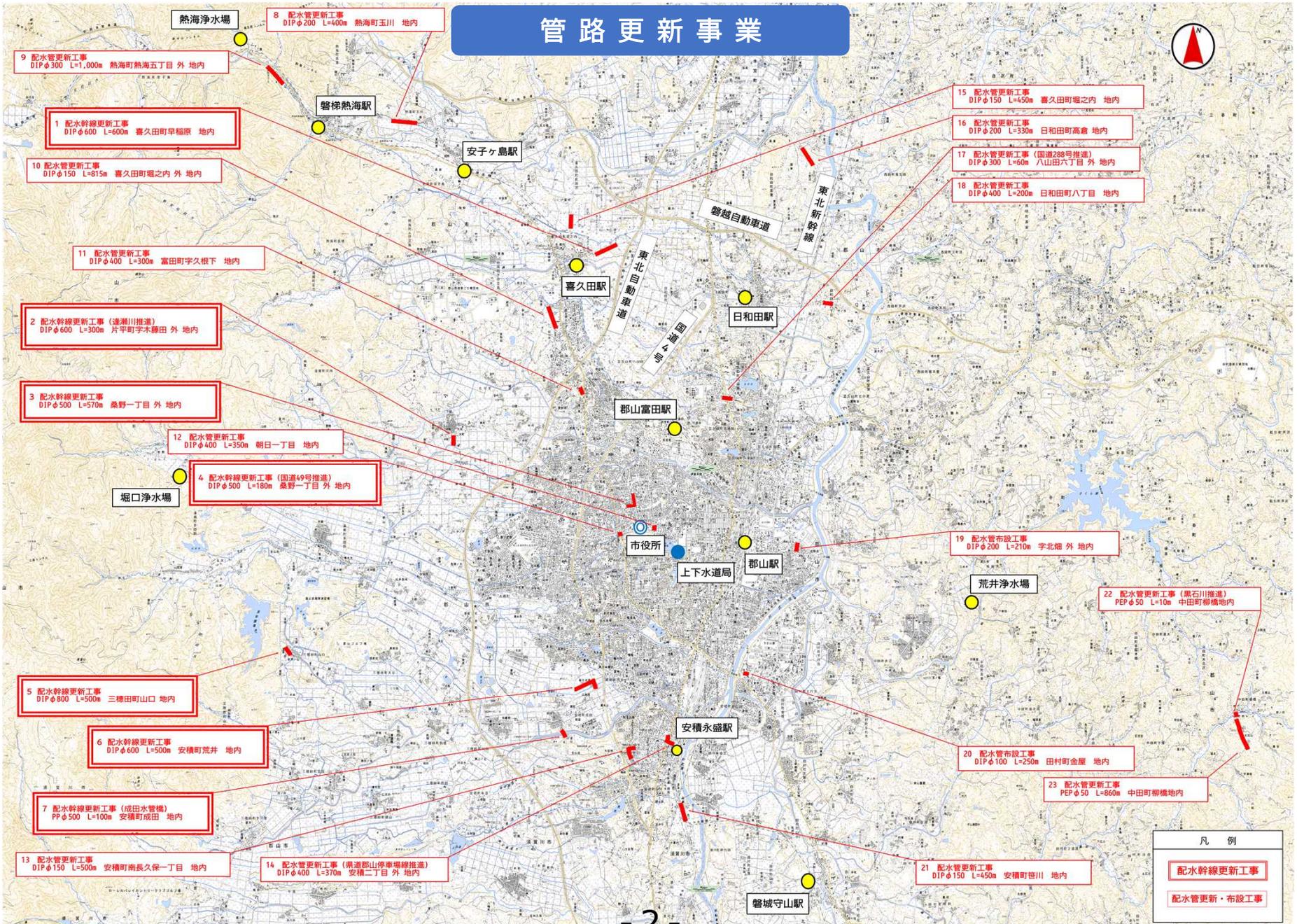
【下水道事業】

⑥	汚水処理施設整備事業	P.18
⑦	雨水対策整備事業	P.27
⑧	下水道施設長寿命化事業	P.42

① 管路更新事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
管路更新事業	市内一円	配水幹線更新等工事 L=3,565m 配水管更新・布設工事 L=5,740m	P.2

管路更新事業



9 配水管更新工事
DIPφ300 L=1,000m 熱海町熱海五丁目 外 地内

8 配水管更新工事
DIPφ200 L=400m 熱海町玉川 地内

1 配水幹線更新工事
DIPφ600 L=600m 喜久田町早稲原 地内

10 配水管更新工事
DIPφ150 L=815m 喜久田町堀之内 外 地内

11 配水管更新工事
DIPφ400 L=300m 富田町字久根下 地内

2 配水幹線更新工事 (遠瀬川推進)
DIPφ600 L=300m 片平町字木藤田 外 地内

3 配水幹線更新工事
DIPφ500 L=570m 桑野一丁目 外 地内

12 配水管更新工事
DIPφ400 L=350m 朝日一丁目 地内

堀口浄水場

4 配水幹線更新工事 (国道49号推進)
DIPφ500 L=180m 桑野一丁目 外 地内

5 配水幹線更新工事
DIPφ800 L=500m 三穂田町山口 地内

6 配水幹線更新工事
DIPφ600 L=500m 安積町荒井 地内

7 配水幹線更新工事 (成田水管理)
PPφ500 L=100m 安積町成田 地内

13 配水管更新工事
DIPφ150 L=500m 安積町南長久保一丁目 地内

14 配水管更新工事 (県道郡山停車場線推進)
DIPφ400 L=370m 安積二丁目 外 地内

15 配水管更新工事
DIPφ150 L=450m 喜久田町堀之内 地内

16 配水管更新工事
DIPφ200 L=330m 日和田町高倉 地内

17 配水管更新工事 (国道288号推進)
DIPφ300 L=60m 八山田六丁目 外 地内

18 配水管更新工事
DIPφ400 L=200m 日和田町八丁目 地内

19 配水管布設工事
DIPφ200 L=210m 字北畑 外 地内

荒井浄水場

22 配水管更新工事 (黒石川推進)
PEPφ50 L=10m 中田町柳橋地内

20 配水管布設工事
DIPφ100 L=250m 田村町金屋 地内

23 配水管更新工事
PEPφ50 L=860m 中田町柳橋地内

21 配水管更新工事
DIPφ150 L=450m 安積町壱川 地内

凡例	
	配水幹線更新工事
	配水管更新・布設工事

② 漏水調査事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
漏水調査業務委託 (衛星AI活用型)	市内給水区域	調査延長 1,800km	P.4
漏水調査業務委託 (IoT遠方監視型)	田村町正直 外	調査数 43箇所	P.5

漏水調査業務委託（衛星AI活用型）

～水道事業におけるDXの取組～

人工衛星画像を活用した水道管路の漏水調査

【概要】

人工衛星から地上に電磁波を照射して撮影した画像データを人工知能（AI）で解析し、水道管路の漏水の可能性のあるエリアを特定する。

○令和6年度

調査対象：市内給水区域の全配水管 総延長約1,800km

【効果】

有収率の向上、漏水調査コストの削減

- 短期間で広範囲の漏水調査が可能
市内全域の調査：5か年（現行）→ 1か年（本方式）
- 現地漏水調査（音聴調査等）の範囲を絞ることによる効率化
- 漏水可能性範囲の特定による現地漏水調査精度の向上

調査方法のイメージ



水道水固有の反射特性がある場所を絞り込み、漏水の可能性のあるエリアを半径100mで特定

漏水調査業務委託（IoT遠方監視型）

～水道事業におけるDXの取組～

クラウド型IoT遠隔漏水監視システムを活用した水道管路の維持管理

【概要】

水道管路の付属設備（仕切弁、消火栓、空気弁等）に通信機能付の漏水探知器を設置し、パソコン・モバイル端末で漏水の有無を遠方監視する。

○令和6年度

調査対象：国道・鉄道を横断する配水幹線及び配水管
φ100～φ800 43箇所（田村町正直 外）

【効果】

有収率の向上、漏水事故対応コストの削減

- ・パソコン・モバイル端末から常時漏水の有無が確認可能
- ・漏水発生時には通知メールが送信されるので、迅速な漏水事故対応が可能

システムのイメージ



③ 標高差による自然流下（エネルギーゼロ）配水への転換事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
標高差による自然流下（エネルギーゼロ）配水への転換事業	待池台一丁目 外	配水管布設工事 DIPφ150 L=15m	P.7
	逢瀬町多田野 外	基本設計委託 一式	P.8
	西田町大田 外	測量設計委託 一式	P.9

標高差による自然流下（エネルギーゼロ）配水への転換事業

～水道事業の基盤強化への取組～

ポンプ加圧式から自然流下式への配水方式の転換による配水システムの最適化（水道水の安定供給・維持管理コスト及び環境負荷の削減）

【西部工業団地増圧区域 待池台】

西部工業用水道の上水道切替事業において整備した待池台配水池（令和3年度供用開始）の配水系統を拡大し、ポンプ加圧式の西部工業団地増圧区域を自然流下式の配水区域へ変更

○令和6年度

事業内容：配水管布設工事 DIPφ150 L=15m
（待池台一丁目 外）

【年次計画】

	2024（令和6）年度	2025（令和7）年度	2026（令和8）年度以降
事業内容	配水管布設工事	配水区域切替作業	増圧ポンプ場撤去工事

【事業計画図】



標高差による自然流下（エネルギーゼロ配水への転換事業）

～水道事業の基盤強化への取組～

ポンプ加压式から自然流下式への配水方式の転換による配水システムの最適化（水道水の安定供給・維持管理コスト及び環境負荷の削減）

【大田第一・西田三丁目・鬼生田増圧区域 西田町】

西田町未給水地区解消事業（平成26年度～令和3年度）において整備した板橋配水池の配水システムを拡大し、ポンプ加压式の大田第一・西田三丁目・鬼生田増圧区域を自然流下式の配水区域へ変更

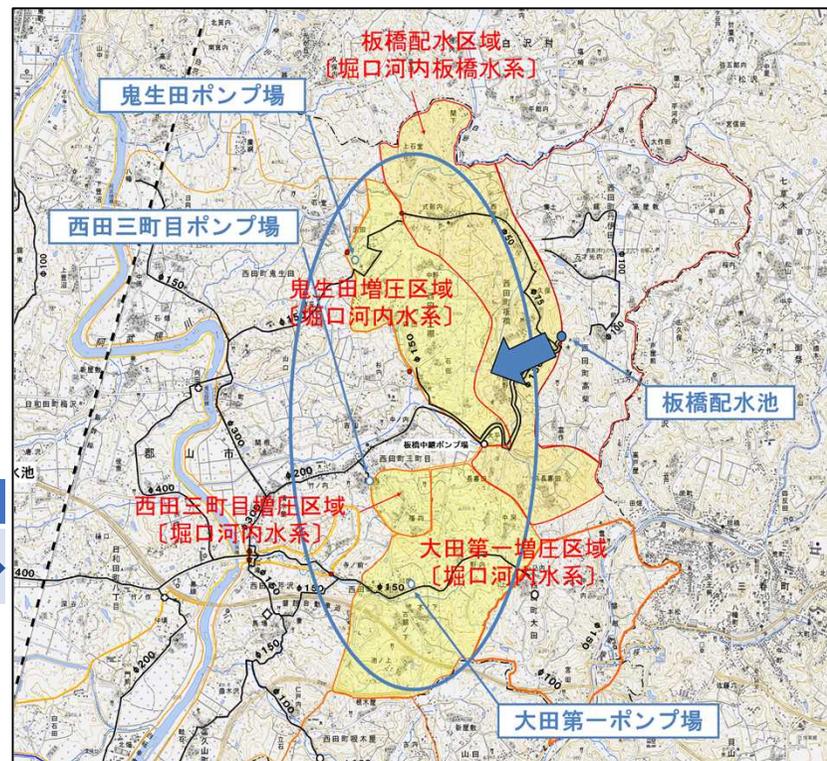
○令和6年度

事業内容：減圧弁設置工事に伴う設計委託 一式
（西田町大田 外）

【年次計画】

	2024（令和6）年度	2025（令和7）年度	2026（令和8）年度
事業内容	詳細設計	減圧弁設置工事	配水区域切替作業
	2027（令和9）年度以降		
	増圧ポンプ場撤去工事		

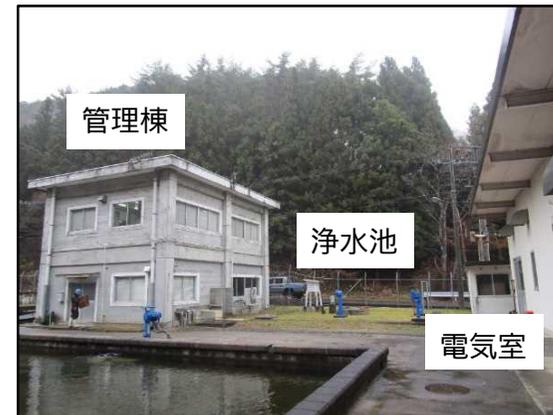
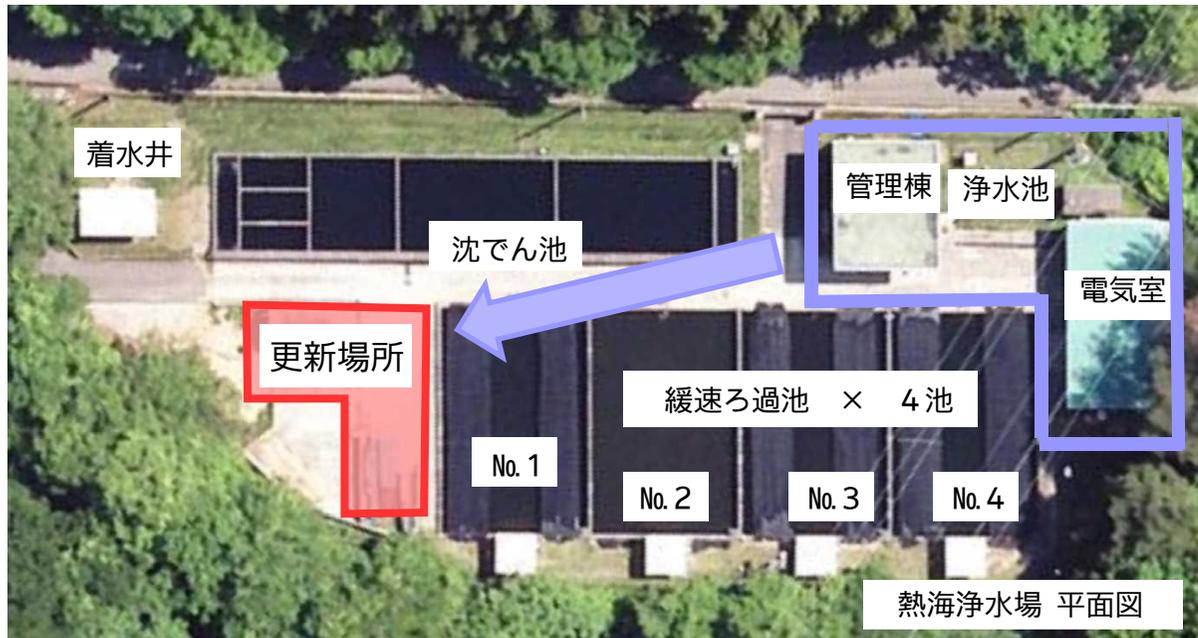
【事業計画図】



④ 浄水場設備更新事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
浄水場設備更新事業	熱海浄水場	電気設備工事 機械設備工事	P.11
	堀口・熱海浄水場	監視制御設備更新工事	P.12
	堀口浄水場	浄水池更新工事	P.13
	熱海配水場	配水池更新工事	P.14
	河内配水場	流量調整弁更新等工事(小水力発電設備導入)	P.15

熱海浄水場設備更新工事



【管理棟等】

○当該工事

- ・電気設備工事 1 式
- ・機械設備工事 1 式

○工事概要

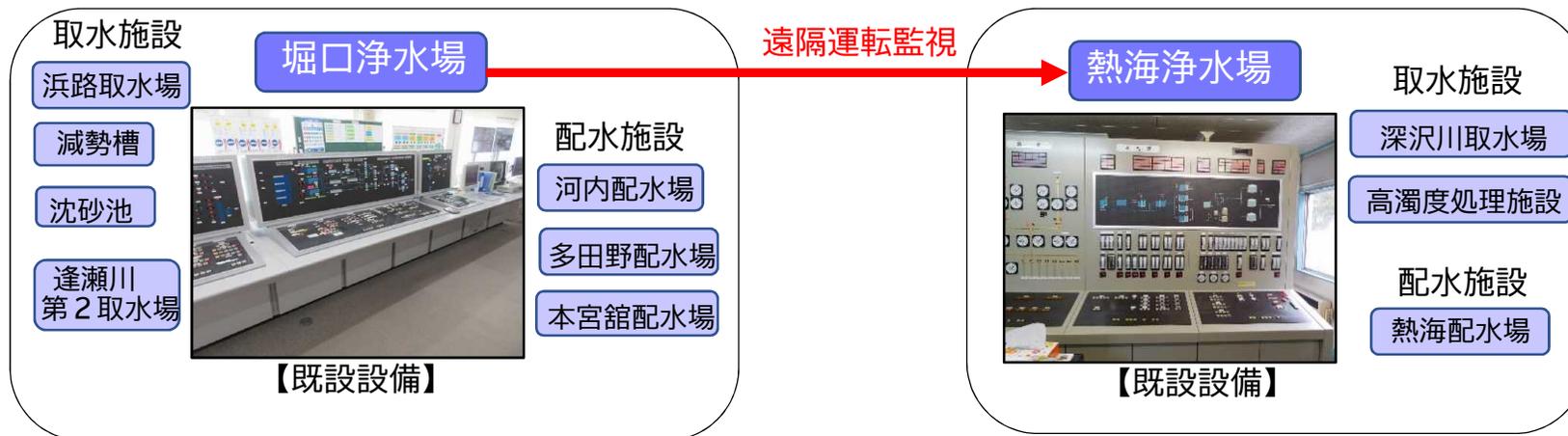
当該工事は、老朽化した管理棟の移転更新に伴う、電気及び機械設備工事である。また、工事は、別発注の堀口・熱海監視制御設備更新工事と調整を図り進捗させる。

○年次計画及び事業費

単位【千円】

年 度		2022(R 4)年度	2023(R 5)年度	2024(R 6)年度
内 容		【本工事】電気、機械設備更新工事		
		【関連工事】監視制御更新		
事業費	年割額	193,000	97,000	140,000
	累計額	—	290,000	430,000

堀口・熱海浄水場監視制御設備更新工事



○工事概要

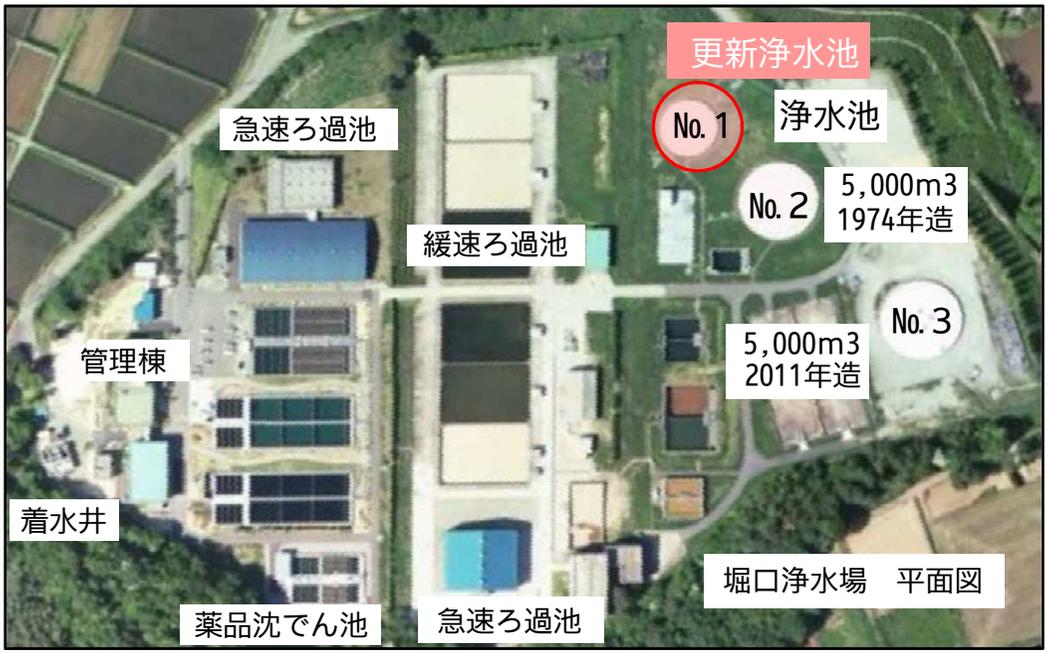
堀口及び熱海浄水場の監視制御設備は、ともに耐用年数を超過している。また、熱海浄水場は堀口浄水場から遠隔で運転監視していることから、維持管理の簡素化を図るため、同一工事として更新する。

○年次計画及び事業費

単位【千円】

年 度		2023(R 5)年度	2024(R 6)年度	2025(R 7)年度
内 容		プロポーザル	監視制御設備更新工事 工期：R 8年3月13日まで	
事業費	年割額	0	400,000	800,000
	累計額	-	400,000	1,200,000

堀口浄水場 浄水池更新工事



No. 1 浄水池
2,000m³
1970年造

【現況No.1 浄水池】

○工事概要

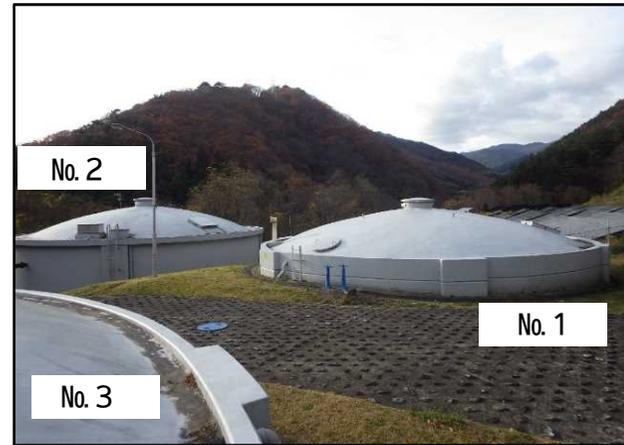
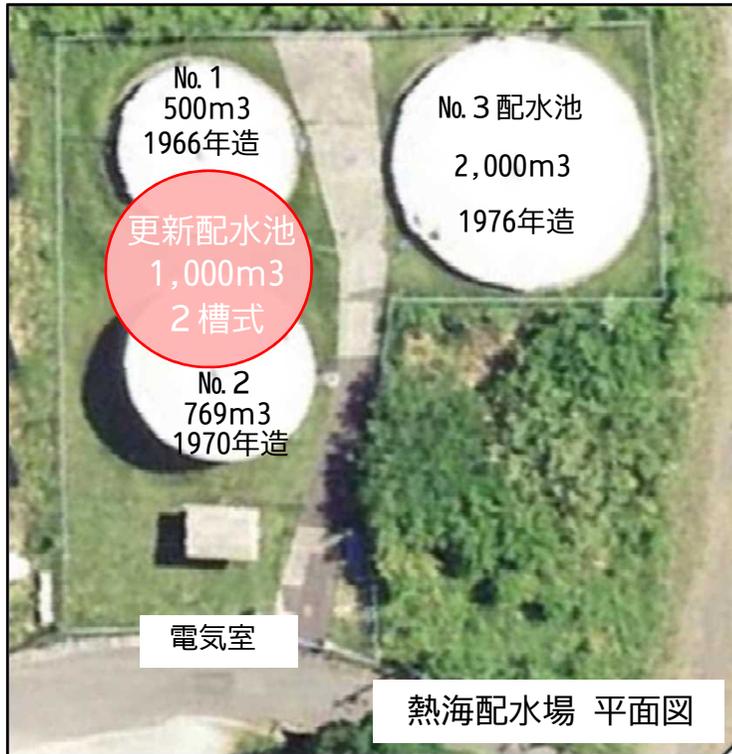
No. 1 浄水池(2,000m³)を撤去し、新たに5,000m³の浄水池を築造する。
※ 浄水池容量計 12,000m³→15,000m³

○年次計画及び事業費

単位【千円】

年 度		2023(R 5)年度	2024(R 6)年度	2025(R 7)年度	2026(R 8)年度
内 容		No. 1 浄水池更新工事 工期：R 8年12月11日まで			
事業費	年割額	100,000	300,000	600,000	500,000
	累計額	—	400,000	1,000,000	1,500,000

熱海配水場 配水池更新工事



【現況配水池】

○工事概要

No. 1 (500m³)及びNo. 2 (769m³)配水池を撤去し、新たに 1,000m³(2槽式)の配水池を築造する。

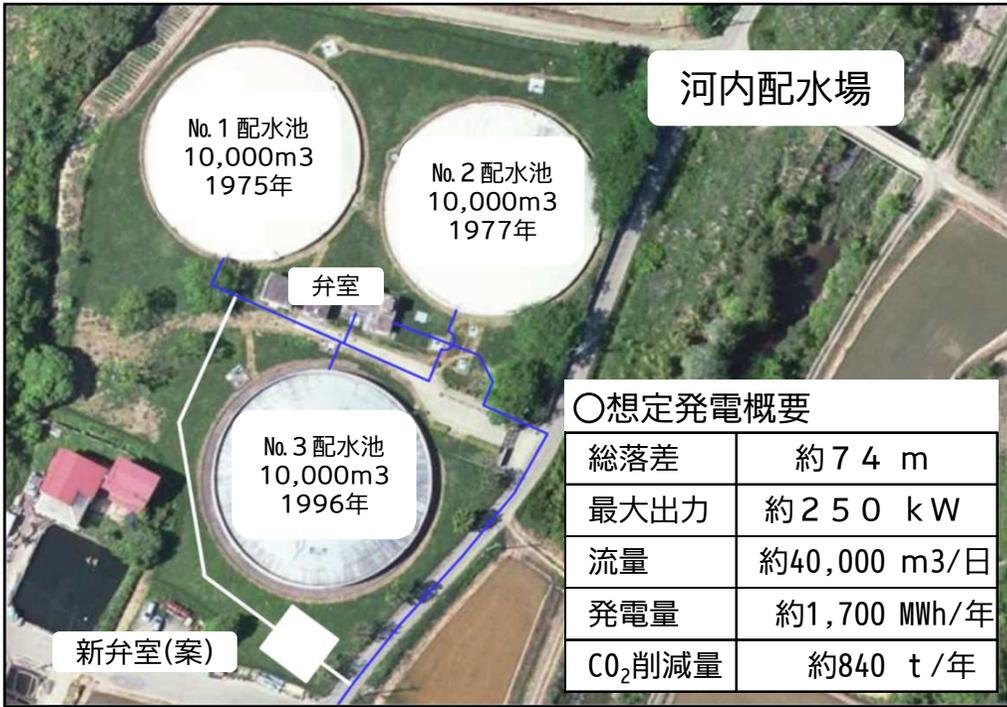
※ 配水地容量計 3,269m³ → 3,000m³

○年次計画及び事業費

単位【千円】

年 度		2023(R 5)年度	2024(R 6)年度	2025(R 7)年度
内 容		配水池更新工事 工期：R 7年10月31日まで		
事業費	年割額	50,000	250,000	300,000
	累計額	—	300,000	600,000

河内配水場 流量調整弁更新等工事(小水力発電設備導入)



流量調整弁
1982年設置 (42年経過)

○工事概要

当地は水量と落差から水力発電の適地であり、脱炭素の推進のため、小水力発電設備の導入については、効率性や安全性を考慮し、老朽化している流量調整弁の更新にあわせ実施する。

また、受注者の選定は、実績とノウハウを有する事業者を選定するため、DB(デザイン・ビルド)による公募型プロポーザル方式としたい。

○年次計画及び事業費

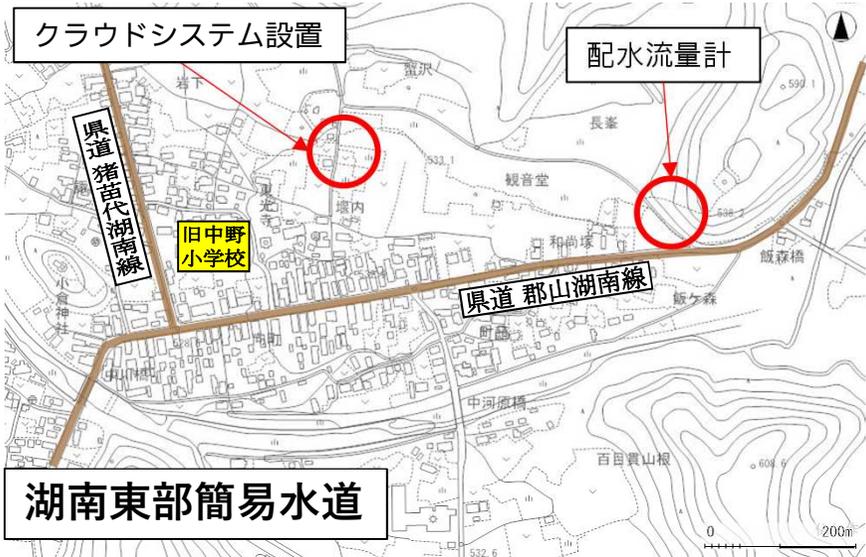
単位【千円】

年度	2024(R6) 年度	2025(R7) 年度	2026(R8) 年度	2027(R9) 年度
内容	プロポーザル	設計・施工 (約3年6か月予定)		
事業費	年割額	300,000	300,000	300,000
	累計額	—	600,000	900,000

⑤ 簡易水道施設更新事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
簡易水道施設更新事業	湖南東部・西部	クラウド型遠隔監視システム設置工事	P.17
	湖南東部	配水流量計更新工事	
	熱海中山	クラウド型遠隔監視システム改良工事 配水池水位計更新工事	

簡易水道施設更新事業



湖南東部配水池配水流量計



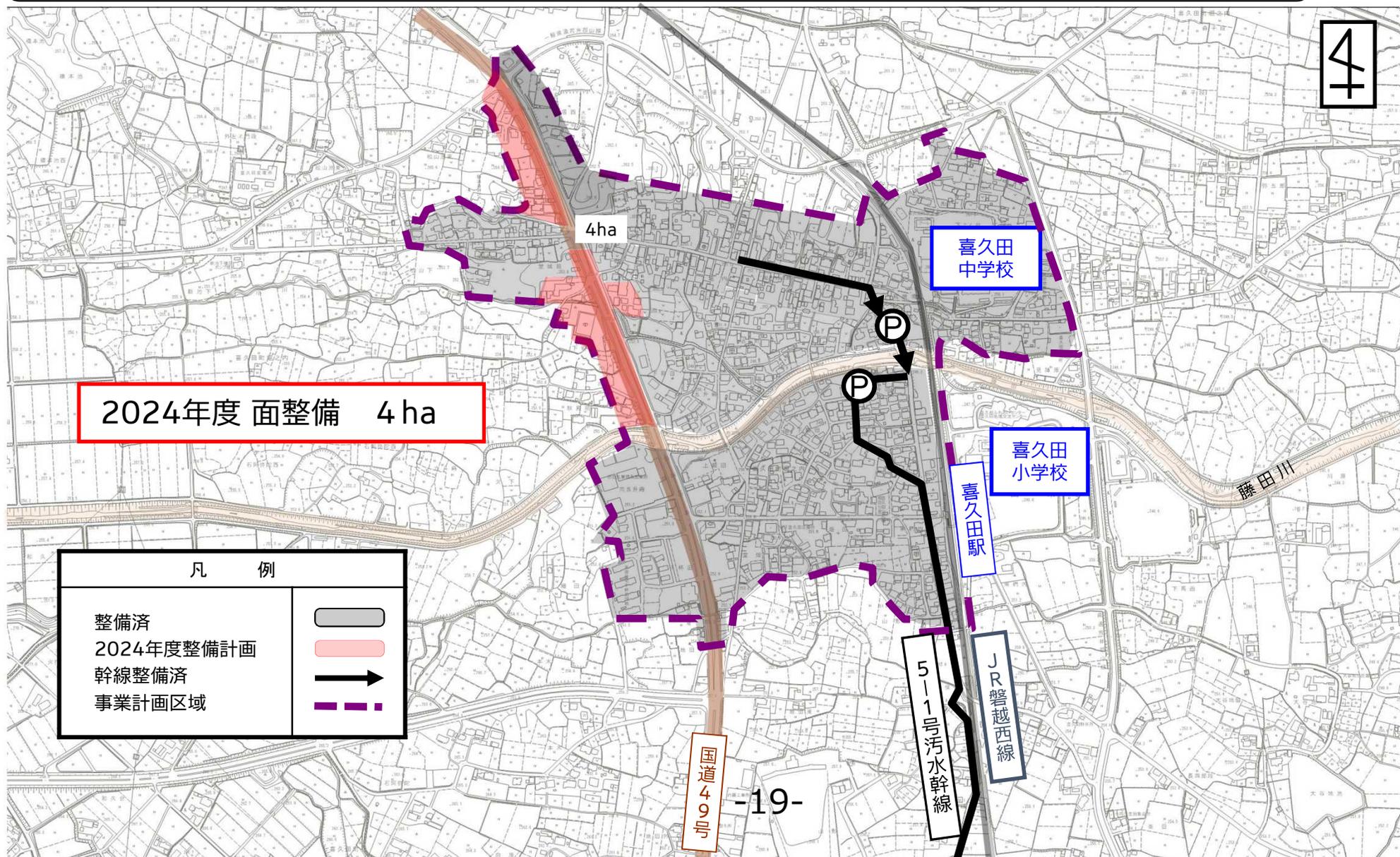
熱海中山クラウド型遠隔監視システム



⑤ 汚水処理施設整備事業

事業名（施工箇所）等	場 所	概 要	ページ
喜久田町堀之内地区	喜久田町堀之内 地内	面整備：4ha	P.19
八山田地区	八山田三丁目 外 地内	面整備：26.5ha	P.20
富久山町宝田地区	富久山町福原字宝田 外 地内	面整備：5ha	P.21
大槻町中ノ平南地区	大槻町中ノ平南 地内	面整備：0.5ha	P.22
富田東地区	富田東一丁目 外 地内	DB（設計・施工一括発注方式） 詳細設計・面整備：25ha	P.23
御前南地区	御前南一丁目 外 地内	DB（設計・施工一括発注方式） 詳細設計・面整備：60ha	P.24
農業集落排水施設の 公共下水道接続	早稲原地区 日和田町早稲原 地内	詳細設計（ポンプ及び接続管）	P.25
	上伊豆島地区 熱海町上伊豆島 地内	基本・詳細設計（中継ポンプ及び接続管）	P.26

喜久田町堀之内地区 面整備 4 ha (喜久田町堀之内 地内)



八山田地区 面整備 26.5ha (八山田三丁目外 地内)

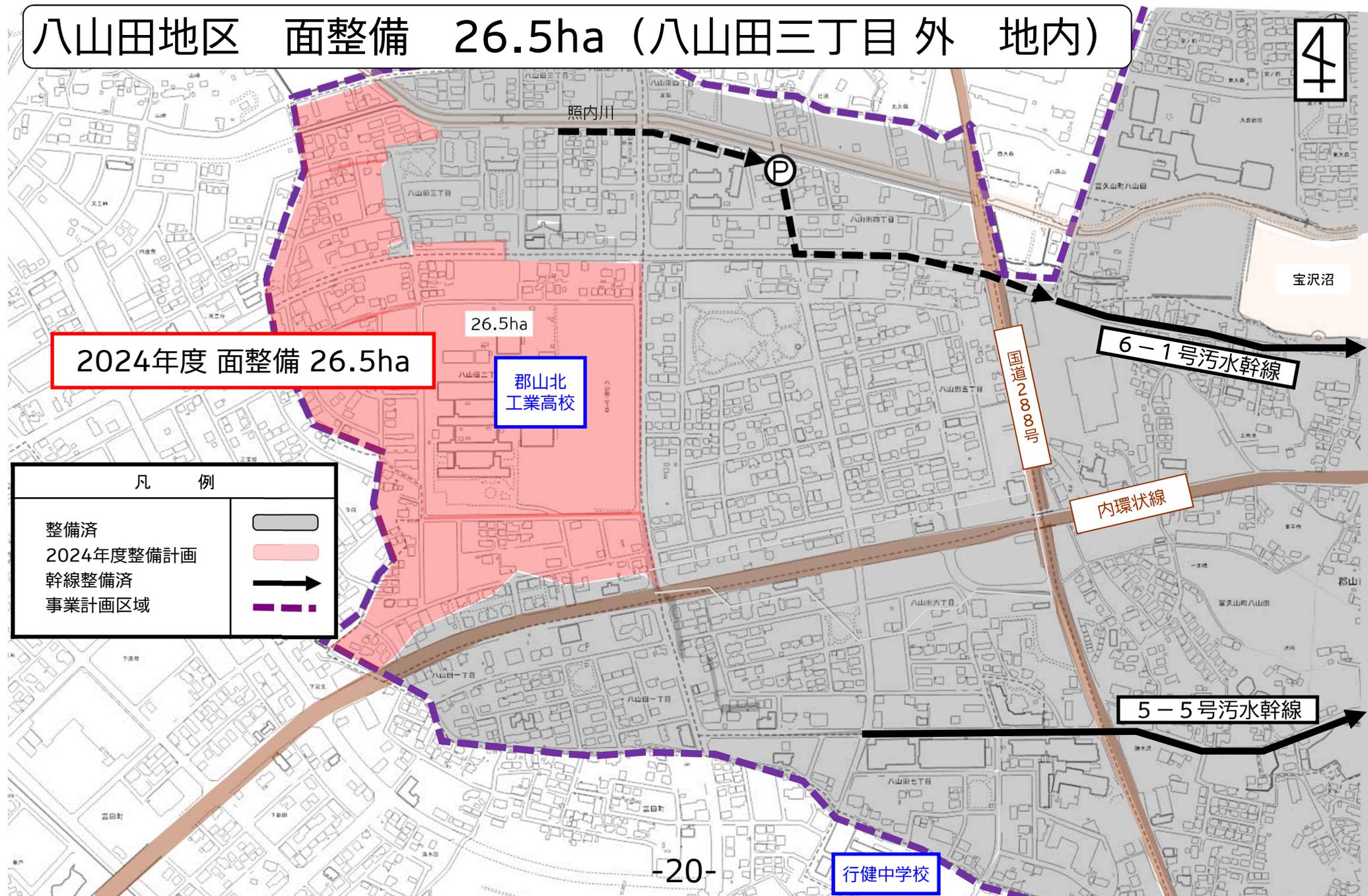
4+

2024年度 面整備 26.5ha

郡山北工業高校

凡 例	
整備済	
2024年度整備計画	
幹線整備済	
事業計画区域	

行健中学校



富久山町宝田地区 面整備 5 ha (富久山町福原字宝田外 地内)

4

2024年度 面整備 5ha

凡 例	
整備済	
2024年度整備計画	
幹線整備済	
事業計画区域	

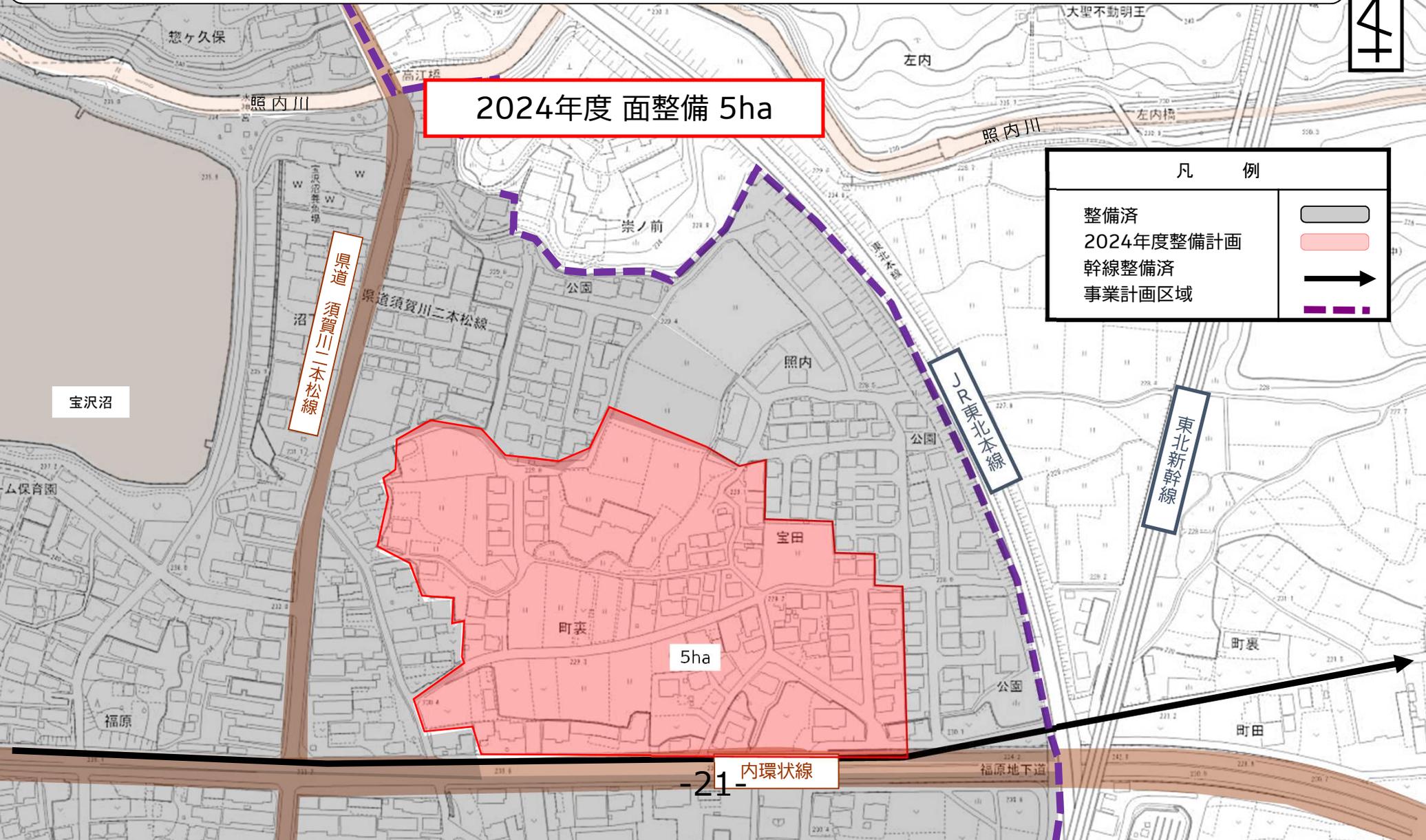
県道 須賀川二本松線

JR東北本線

東北新幹線

5ha

21 内環状線

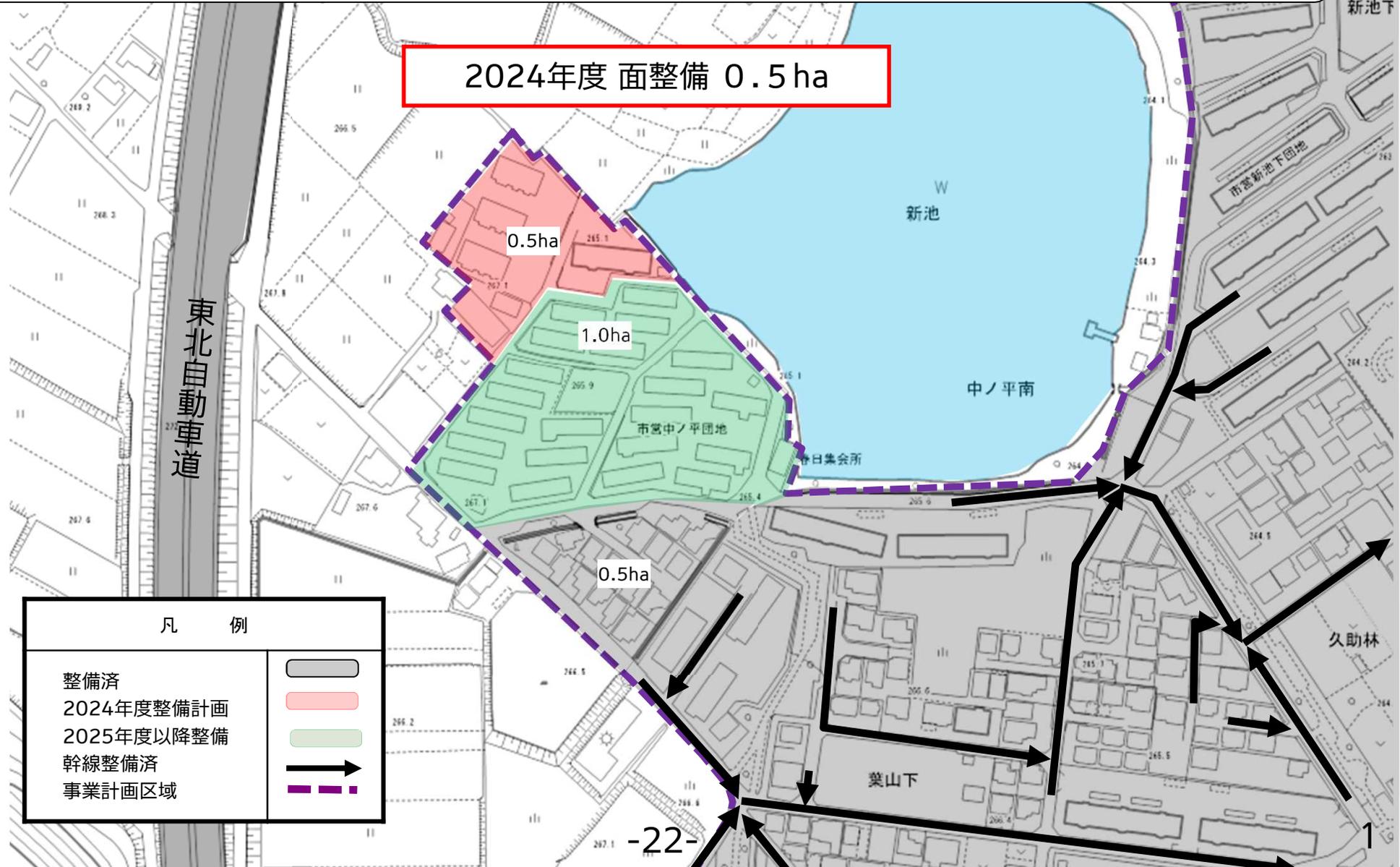


大槻町中ノ平南地区 面整備 0.5ha (大槻町中ノ平南 地内)



新池下

2024年度 面整備 0.5ha



凡 例	
整備済	
2024年度整備計画	
2025年度以降整備	
幹線整備済	
事業計画区域	

富田東地区の一部 面整備 25ha (富田東一丁目 外 地内)

4

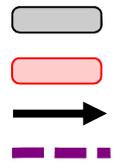
富田東
小学校

富田
中学校

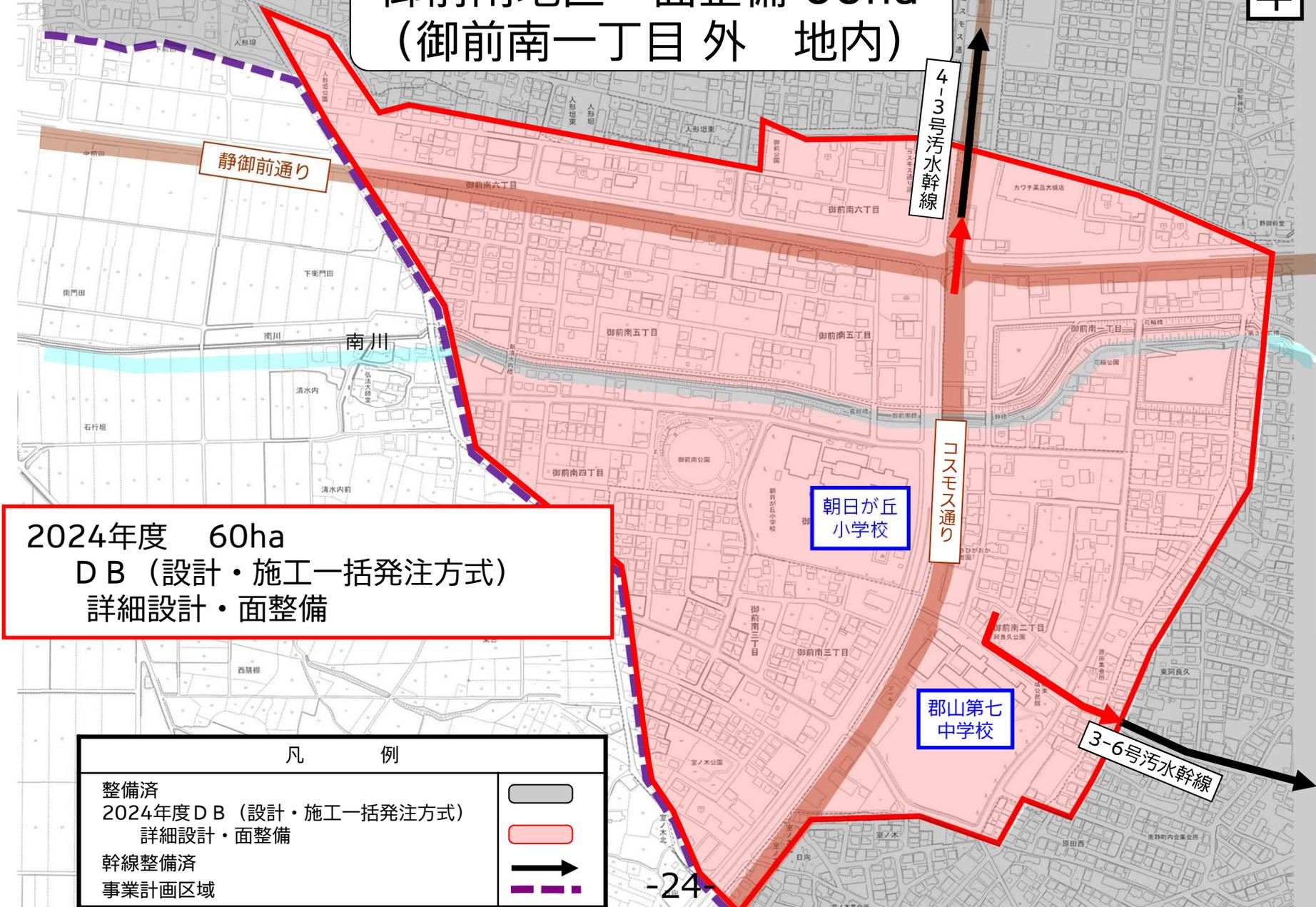
2024年度 25ha
DB (設計・施工一括発注方式)
詳細設計・面整備

凡 例

- 整備済
- 2024年度DB (設計・施工一括発注方式)
詳細設計・面整備
- 幹線整備済
- 事業計画区域



御前南地区 面整備 60ha (御前南一丁目外 地内)

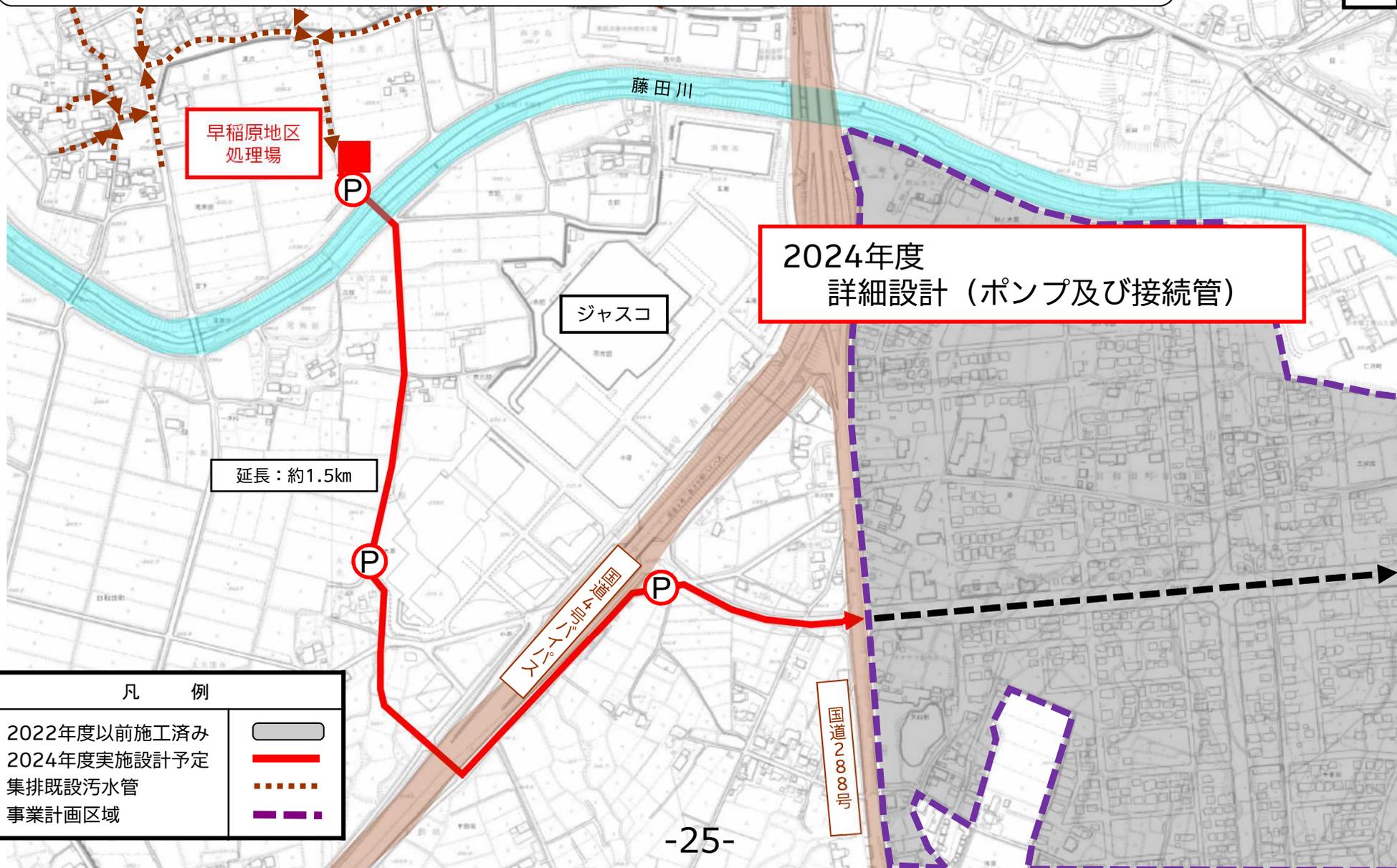


2024年度 60ha
DB (設計・施工一括発注方式)
詳細設計・面整備

凡 例	
整備済	
2024年度DB (設計・施工一括発注方式) 詳細設計・面整備	
幹線整備済	
事業計画区域	

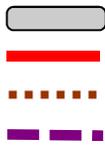
農業集落排水施設の公共下水道接続事業(早稲原地区)

4



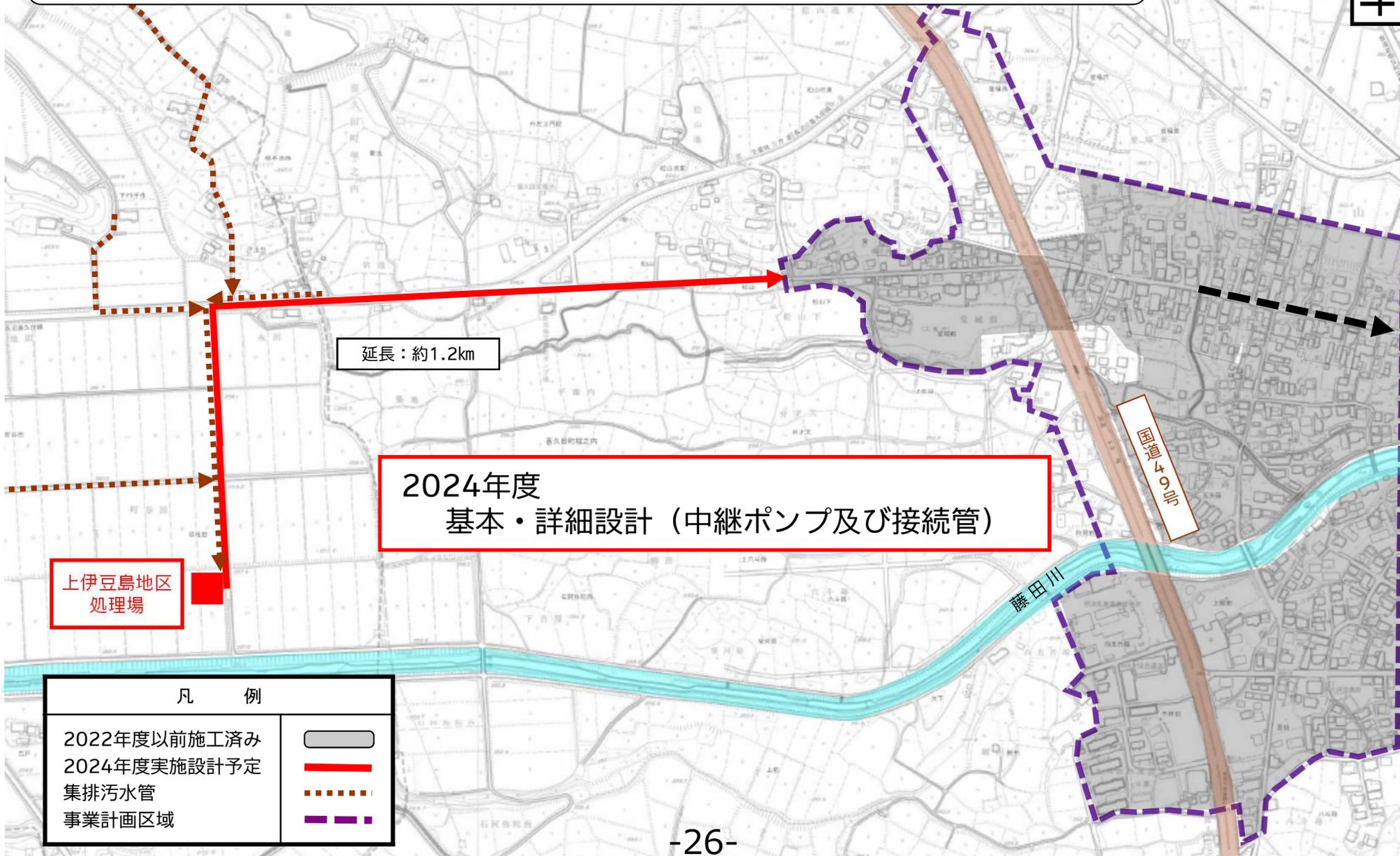
凡 例

2022年度以前施工済み
2024年度実施設計予定
集排既設污水管
事業計画区域



農業集落排水施設の公共下水道接続事業(上伊豆島地区)

4



⑥ 雨水対策整備事業

事業名（施工箇所）等	場 所	概 要	ページ
149号雨水幹線	横塚二丁目 外 地内	□2,500×1,900mm L=158m	P.28
175号雨水幹線	安積町笹川字荒屋敷 地内	□2,100×1,500mm L=22m	P.29
180号雨水幹線	横塚三丁目 外 地内	□2,000×2,000mm L=4m	P.30
古川ポンプ場耐水化	字古川 地内	ポンベ室改築・補強設計	P.31
古坦ポンプ場耐水化	富久山町久保田字古坦 地内	防水蓋設置・貫通部閉塞	P.32
石塚樋門・ポンプゲート	田村町下行合字田ノ保下 外 地内	石塚樋門 2.6m×2.7m×2連 ポンプゲート φ1,200×2基 (継続費) 4年目/5箇年	P.33
3号幹線放流管	向河原町 地内	□1,800×1,200mm L=100m	P.34
133号雨水幹線	字石塚 外 地内	□2,200×1,400mm L=100m	P.35
小原田導水管	小原田二丁目 外 地内	φ1,350mm L=498m	P.36
図景貯留管関連管渠	図景一丁目 外 地内	φ600~1,350mm L=511m	P.37
大河原地区雨水管渠	田村町金屋字下夕川原 外 地内	□2,300×1,400mm~ □1,000×1,000mm L=200m	P.38
大町土地地区画整理事業関連管渠	大町一丁目、駅前二丁目 地内	φ700mm L=90m	P.39
五輪下外排水樋門遠隔操作化改修	安積町笹川 外 地内	排水樋門遠隔操作化	P.40

149号雨水幹線 函渠整備

(横塚二丁目 外 地内)

下水道
管理センター

146号雨水幹線

横塚
ポンプ場

保土谷化学
工業

2023~2024年度
整備延長 L=158m
□2,500×1,900mm

美術館通り

阿武隈川

東部
幹線

県道 小野郡山線

芳賀
小学校

4
+

凡 例	
整備済	→
2023~2024年度整備計画	→
2025年度以降整備計画	→

175号雨水幹線 函渠整備（安積町笹川字荒屋敷 地内）

4

日本全薬工業

笹川変電所

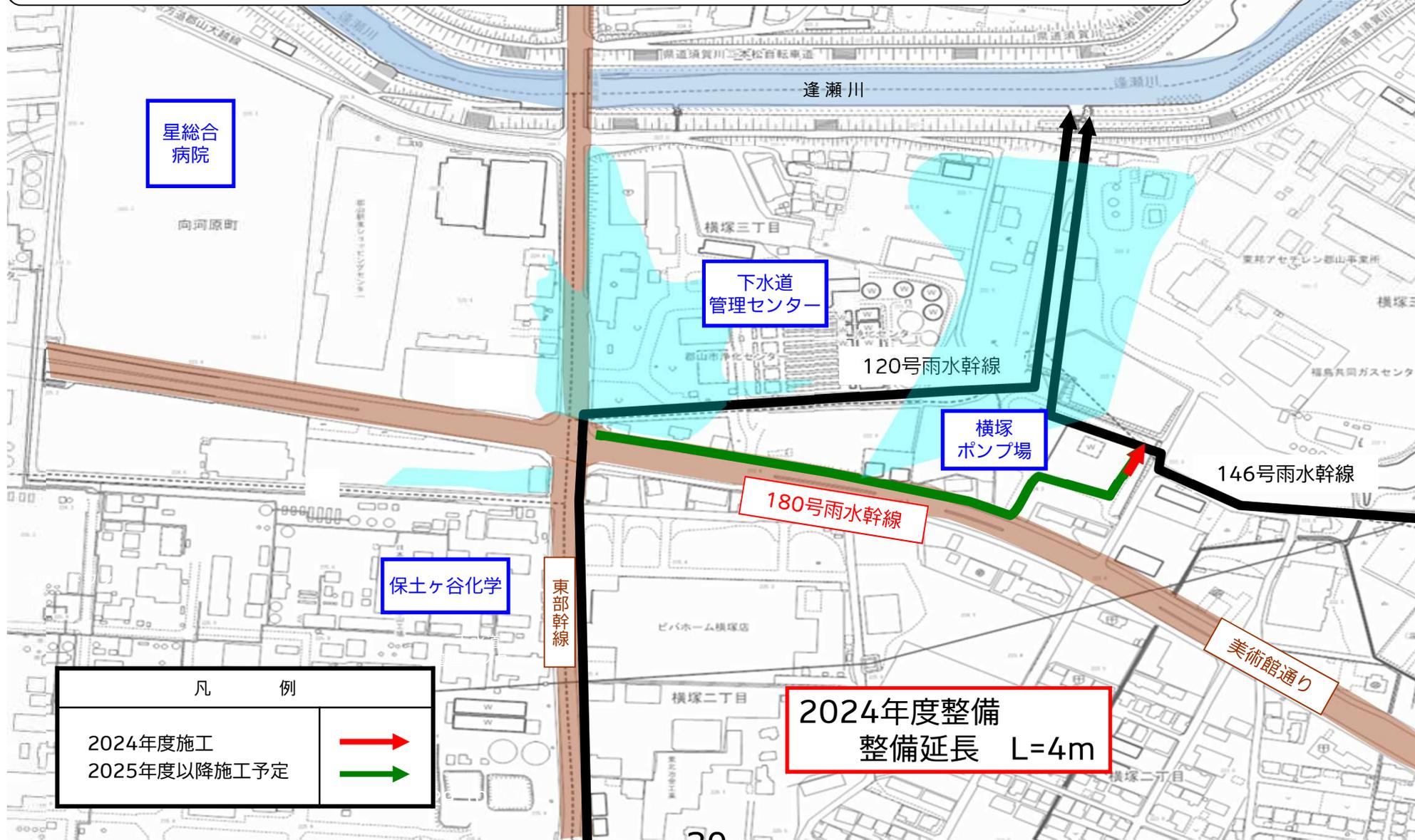
2024年度整備
整備延長 L=22m

国道4号バイパス

凡 例	
2023年度整備済	
2024年度整備計画	
2025年度以降整備予定	

180号雨水幹線 函渠整備 (横塚三丁目 外地内)

4

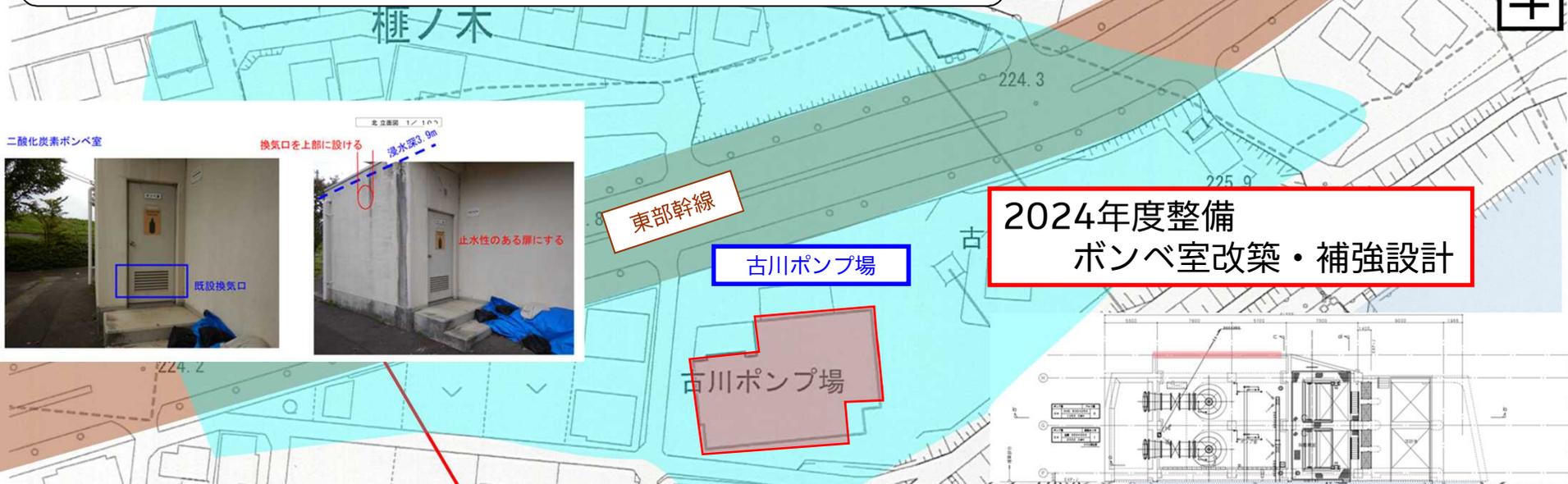


凡 例	
2024年度施工	→
2025年度以降施工予定	→

2024年度整備
整備延長 L=4m

古川ポンプ場耐水化（字古川 地内）

4+



二酸化炭素ポンベ室



換気口を上部に設ける



東部幹線

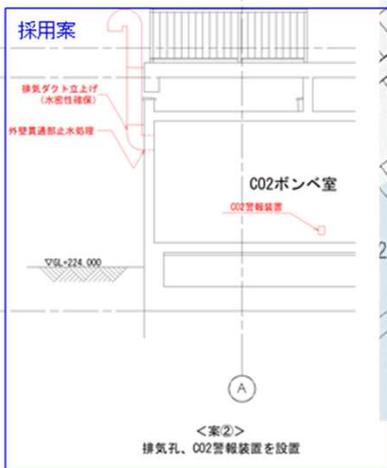
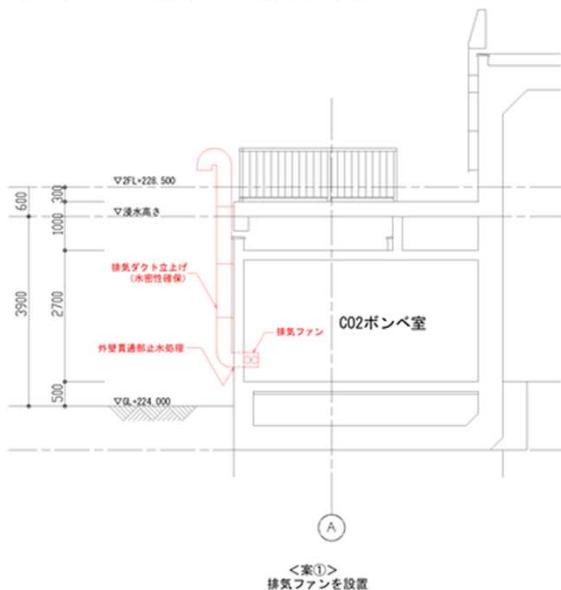
古川ポンプ場

2024年度整備
ボンベ室改築・補強設計

古川ポンプ場

補強設計

管



古坦ポンプ場耐水化（富久山町久保田字古坦 地内）

4

浸水被災位置



古坦ポンプ場

福島県食肉流通センター

県道郡山大越線

貫通部閉塞



現状：開口している



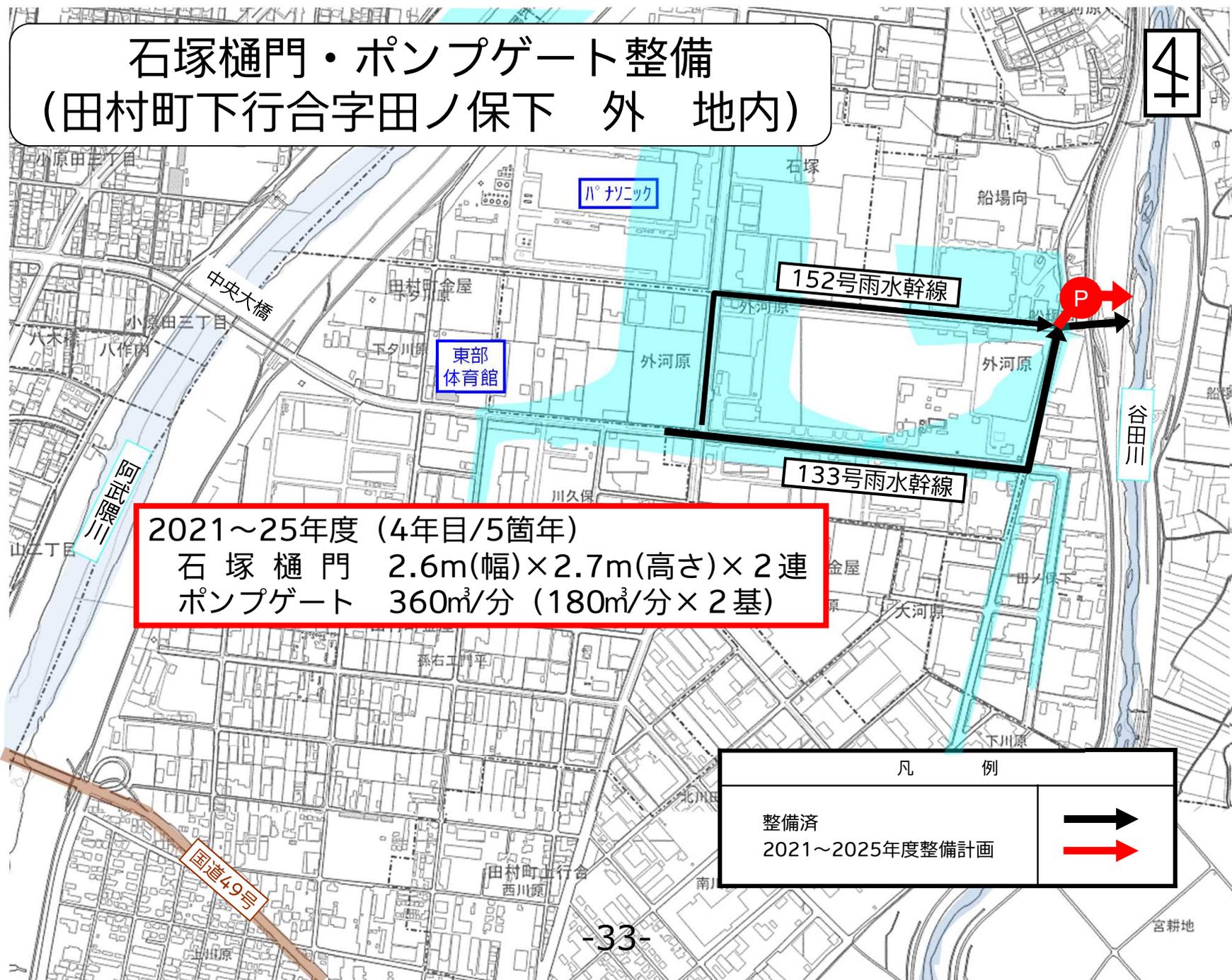
防水蓋設置



2024年度整備
防水蓋設置・貫通部閉塞

石塚樋門・ポンプゲート整備 (田村町下行合字田ノ保下 外 地内)

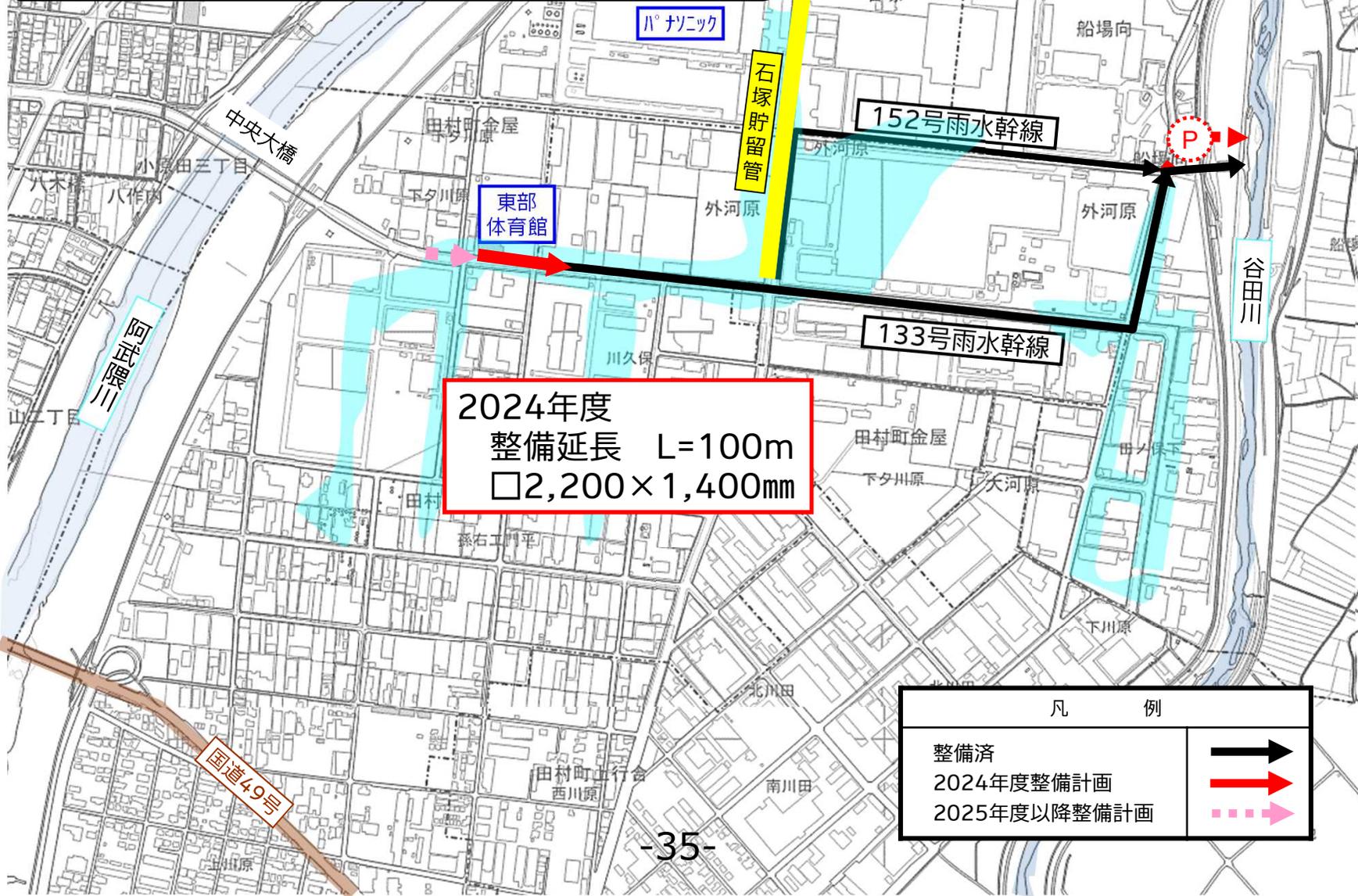
4



2021~25年度 (4年目/5箇年)
 石塚樋門 2.6m(幅)×2.7m(高さ)×2連
 ポンプゲート 360m³/分 (180m³/分×2基)

凡 例	
整備済	→
2021~2025年度整備計画	→

133号雨水幹線 函渠整備 (字石塚 外 地内)



2024年度
 整備延長 L=100m
 □2,200×1,400mm

凡 例	
整備済	
2024年度整備計画	
2025年度以降整備計画	

小原田導水管 管渠整備
(小原田二丁目 外地内)

110号雨水幹線

落合堀

阿武隈川

4

小原田
中学校

2023~2024年度
整備延長 L=498m
Φ1,350mm

小原田
野田
町

落合堀雨水幹線

凡 例	
2023~2024年度整備計画	

図景貯留管関連管渠 管渠整備 (図景一丁目 外 地内)

2023~2025年度
整備延長 L=511m
Φ600~1,350mm

静御前通り

図景貯留管

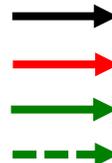
ひだまり分園
(八山田保育園)

郡山東
高校

図景導水管

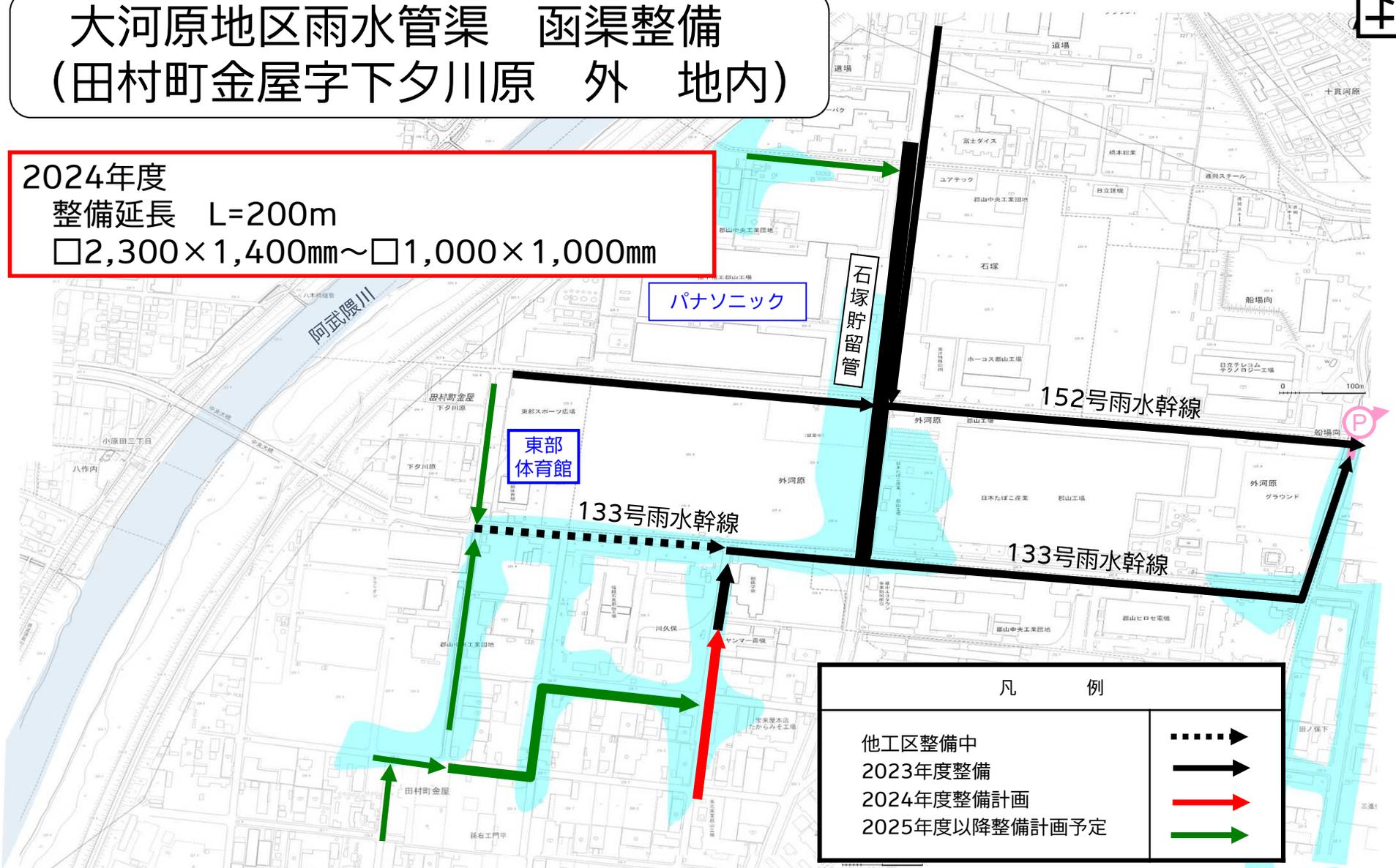
凡 例

整備済
2023~2024年度整備計画
2024~2025年度整備計画予定
2026年度以降整備計画予定



大河原地区雨水管渠 函渠整備 (田村町金屋字下夕川原 外 地内)

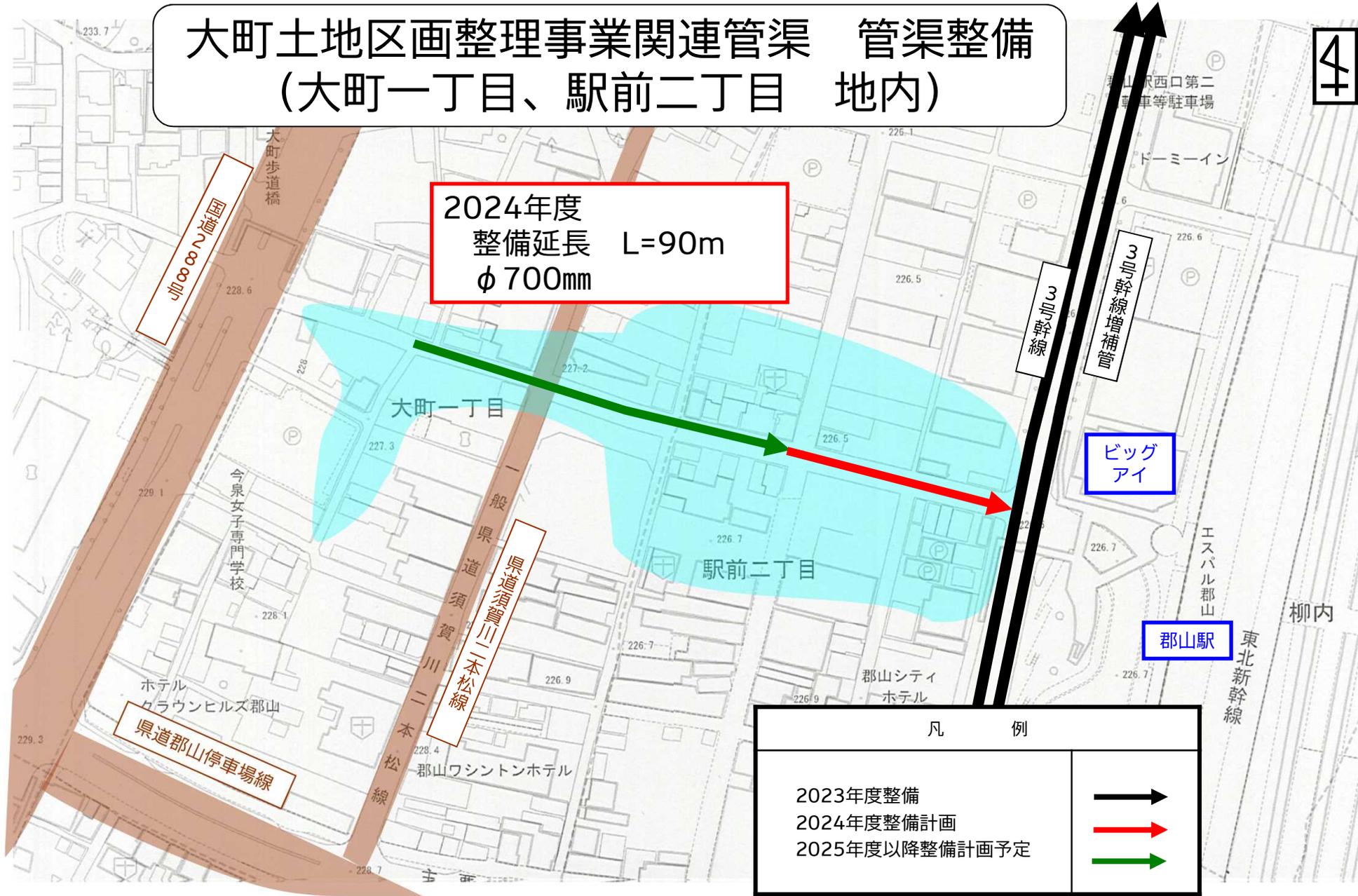
2024年度
整備延長 L=200m
□2,300×1,400mm~□1,000×1,000mm



凡 例	
他工区整備中▶
2023年度整備	————▶
2024年度整備計画	————▶
2025年度以降整備計画予定	————▶

大町土地区画整理事業関連管渠 管渠整備 (大町一丁目、駅前二丁目 地内)

2024年度
整備延長 L=90m
φ 700mm



凡 例	
2023年度整備	→
2024年度整備計画	→
2025年度以降整備計画予定	→

五輪下外排水樋門遠隔操作化改修工事

位置図及び施設概要

- <現状> 排水樋門の操作は、職員が現地で行っている。
- <課題> 洪水時等、避難指示が発令された場合や樋門周辺が浸水し職員が現地へ行けない場合は操作不可となる。
- <対策> 排水樋門の遠隔操作化を進める。

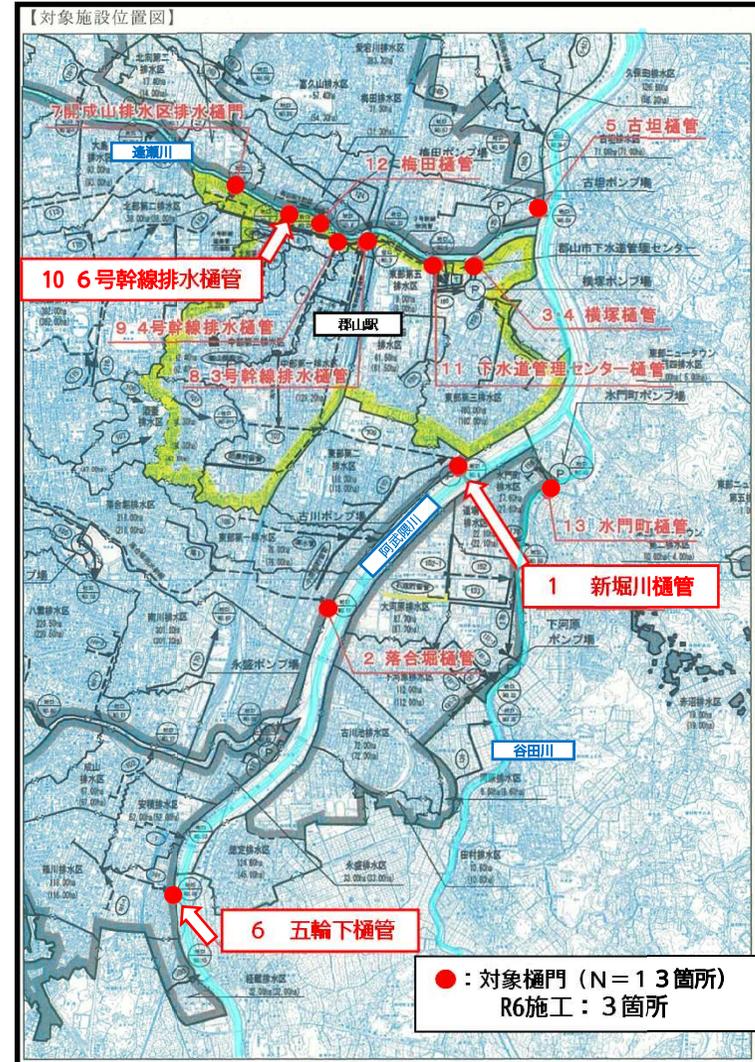
2024 (R6) 対象：新堀川樋管、五輪下樋管、6号幹線排水樋管

新堀川樋管

五輪下樋管



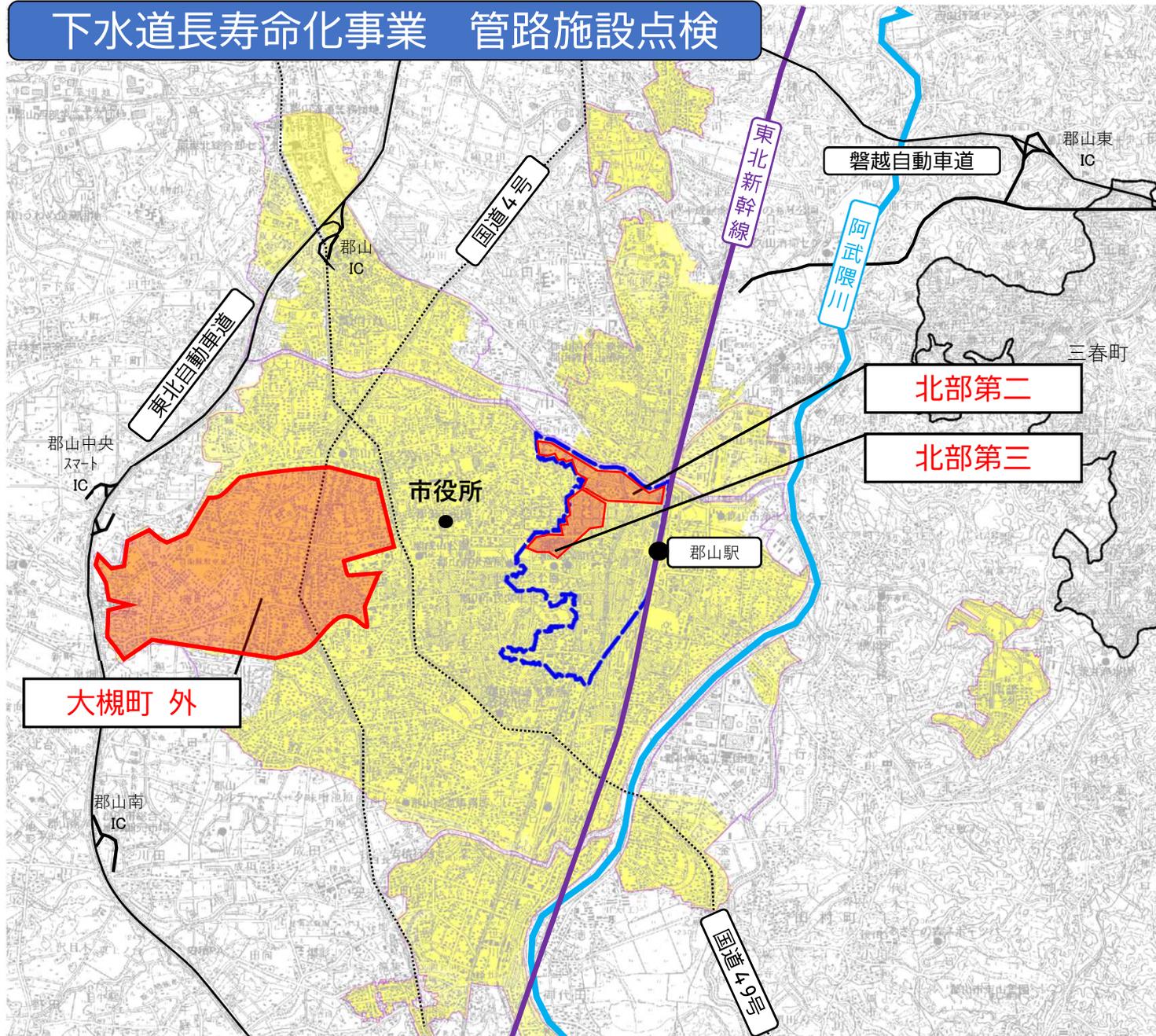
6号幹線排水樋管



⑦ 下水道施設長寿命化事業

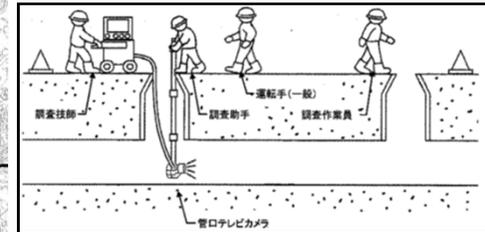
事業名（施工箇所）等	場 所	概 要	ページ
管路施設点検	北部第二、第三排水区、大槻町外	若葉町 外	P.42
耐震診断	水門町ポンプ場 横塚ポンプ場 行合橋中継ポンプ場	水門町 外	P.43

下水道長寿命化事業 管路施設点検



- 【下水道管路施設点検業務委託】
- ①北部第二排水区（若葉町 外）
 - ②北部第三排水区（咲田 外）
 - ③第4処理分区（大槻町 外）

下水道管点検イメージ



凡 例

	下水道区域
	合流区域
	管路点検

位置図及び施設概要



横塚ポンプ場

所在地	郡山市横塚二丁目252
敷地面積	9,345㎡
排水区	東部第3排水区
着工	平成 9年度(1997)
供用開始	平成12年(2000) 8月 (1基)



行合橋中継ポンプ場		水門町ポンプ場	
所在地	郡山市水門町74-1	所在地	郡山市水門町248-12
敷地面積	2,333㎡	敷地面積	2,149㎡
事業計画人口	13,230人	排水区	水門町排水区
着工	昭和63年(1988) 2月	着工	昭和63年(1988) 9月
供用開始	平成元年(1989) 3月	供用開始	平成 2年(1990) 4月 (1基)

