

令和7（2025）年度 上下水道局 当初予算資料（主要工事等）

【水道事業】

①	管路更新事業	P. 1
②	漏水調査事業	P. 3
③	自然流下（エネルギーゼロ）配水への転換事業	P. 5
④	浄水場設備更新事業	P. 8
⑤	柳橋浄水場施設設備更新事業	P.13

【下水道事業】

⑥	污水处理施設整備事業	P.15
⑦	雨水対策整備事業	P.22
⑧	下水道施設長寿命化事業	P.35

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	配水幹線更新工事 L=2,040m 配水管更新・布設工事 L=5,756m	P.2

管路更新事業



5 配水管更新工事
DIPφ150 L=450m 喜久田町堀之内 地内

1 配水幹線更新工事
DIPφ600 L=410m 喜久田町早稲原 地内

6 増圧ポンプ施設換通工事
ポンプ施設一式 熱海町上伊豆島 地内

7 配水管更新工事
DIPφ400 L=150m 富田町字久根下 地内

8 配水管更新工事(国道49号推進)
DIPφ150 L=100m 町東二丁目 地内

2 配水幹線更新工事
DIPφ800 L=450m 片平町字門口 外 地内

9 配水管布設工事
DIPφ150 L=150m 喜久山町久保田 地内

10 配水管更新工事
DIPφ300 L=180m 喜久山町久保田 地内

11 配水管布設工事
DIPφ100 L=100m 喜久山町久保田 地内

3 配水幹線更新工事
DIPφ500 L=600m 桑野一丁目 外 地内

4 配水幹線更新工事
DIPφ800 L=580m 三穂田町山口 地内

12 配水管更新工事(瀬鈴川推進)
DIPφ300 L=140m 三穂田町富岡 地内

13 配水管更新工事
DIPφ200 L=230m 安積町笹川 地内

14 配水管更新工事
DIPφ300 L=500m 西田町鬼生田 地内

15 配水管布設工事
DIPφ100 L=150m 日和田町字干峯田 地内

16 配水管更新工事
DIPφ400 L=250m 日和田町八丁目 地内

17 配水管更新工事
DIPφ300 L=400m 富久山町福原 地内

18 配水管布設工事
DIPφ150 L=1,000m 富久山町福原 地内

19 配水管布設工事
DIPφ100 L=160m 富久山町福原 地内

20 配水管更新工事
DIPφ100 L=750m 富久山町福原 地内

21 配水管布設工事
DIPφ100 L=450m 横塚三丁目 地内

22 配水管布設工事
DIPφ200 L=80m 字北畑 外 地内

23 配水管更新工事
PEPφ50 L=516m 中田町柳橋 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 (IoT遠方監視型)	喜久田町字遠北原 外	調査数 45箇所	P.4

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7年度

調査対象：国道・鉄道を横断する配水幹線及び配水管
φ75～φ800 45箇所（喜久田町字遠北原 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



漏水発生でシンボルの色が変わる！

漏水発生のプロセスが見える！

状態の通知メールが届く！

③ 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
自然流下（エネルギーゼロ）配水への転換事業	逢瀬町多田野 外	測量設計委託 L = 4,800m	P. 6
	西田町大田 外	減圧弁設置工事 $\phi 150$ 1基 $\phi 100$ 1基	P. 7

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）

【新池下・高森・長橋工業団地・玉川増圧区域 熱海町】

堀口浄水場から熱海地区へ配水するための連絡管を整備し、ポンプ加圧式の新池下、高森、長橋工業団地、玉川増圧区域を自然流下式の配水区域へ変更

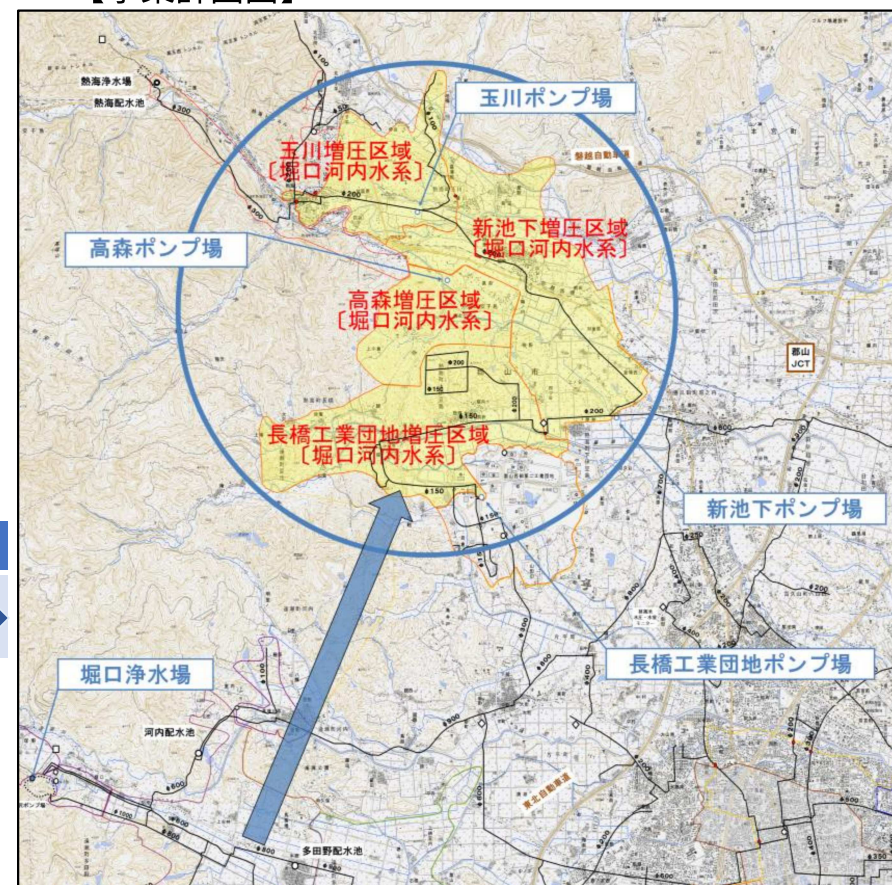
○令和 7 年度

事業内容 : 測量設計委託 L=4,800m
(逢瀬町多田野 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	基本設計	詳細設計	配水管布設工事

【事業計画図】



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・西田三町目・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系統を拡大し、ポンプ加压式の大田第一・西田三町目・鬼生田増圧区域を自然流下式の配水区域へ変更

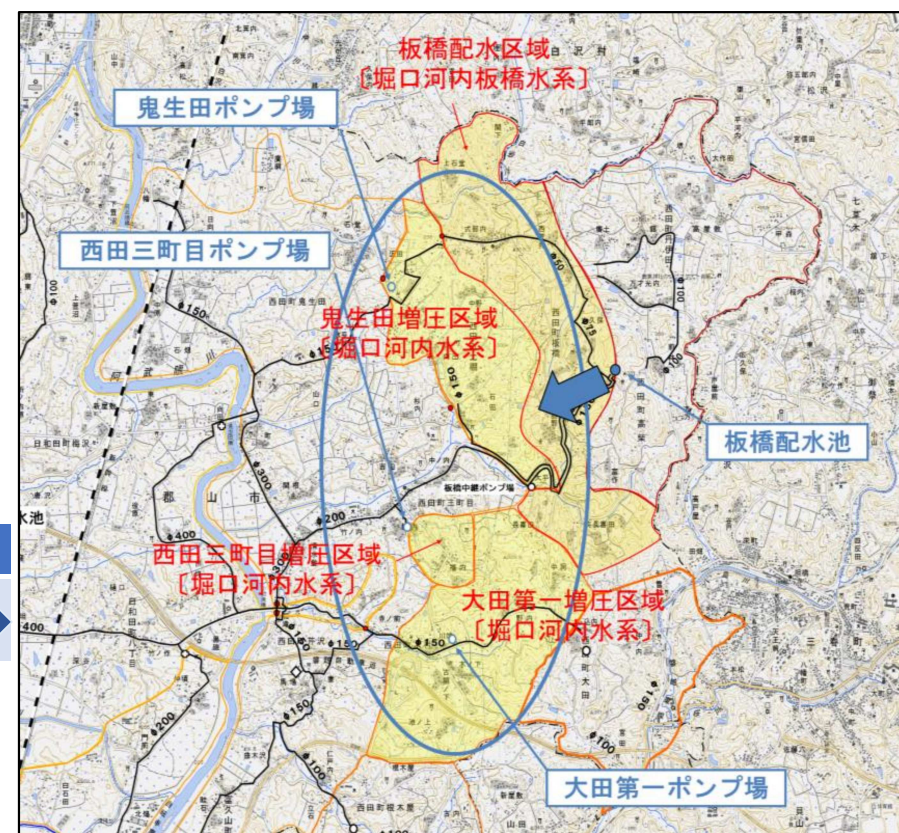
○令和7年度

事業内容：減圧弁設置工事 φ150 1基、φ100 1基
（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		

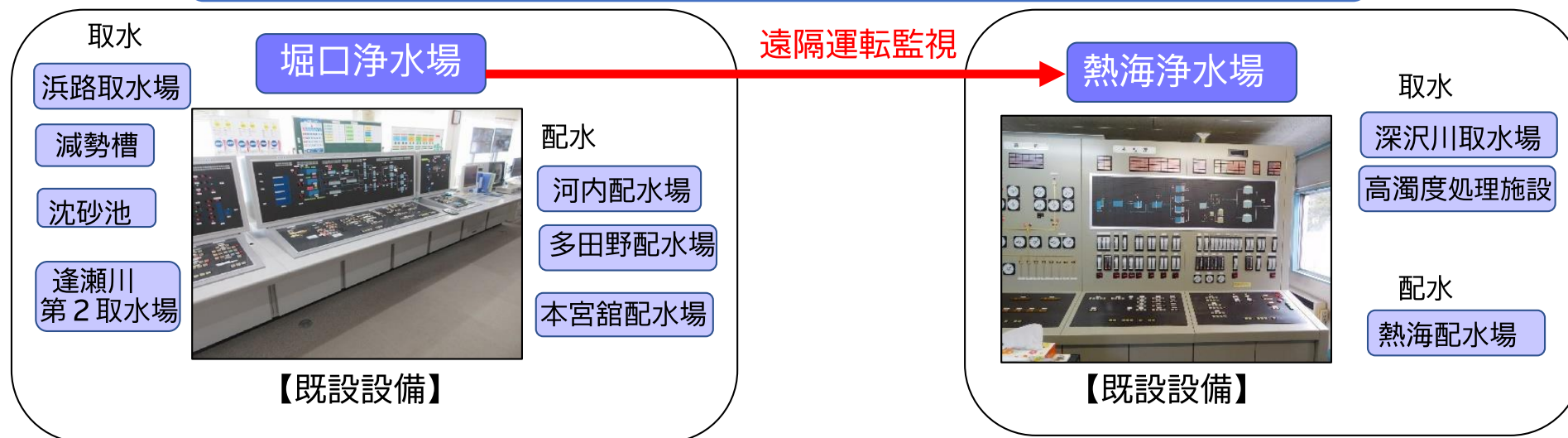
【事業計画図】



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	堀口・熱海浄水場	監視制御設備更新工事	P.9
	堀口浄水場	浄水池更新工事	P.10
	熱海配水場	配水池更新工事	P.11
	河内配水場	流量調整弁更新工事 (小水力発電設備導入)	P.12

堀口・熱海浄水場監視制御設備更新工事



○事業概要

堀口浄水場と熱海浄水場の監視制御設備については、今後も安定的な運転管理を継続させるため、耐用年数の超過に伴う更新工事を実施する。

○年次計画及び事業費

単位【千円】

年度		2023(R5)年度	2024(R6)年度	2025(R7)年度
内容		プロポーザル	堀口・熱海監視制御設備更新工事 工期：(R5.10～R8.3)	
				【関連工事】堀口浄水池、熱海配水池更新
事業費	年割額	0	400,000	800,000
	累計額	0	400,000	1,200,000

堀口浄水場 No. 1 浄水池更新工事



【現況No. 1 浄水池】

○事業概要

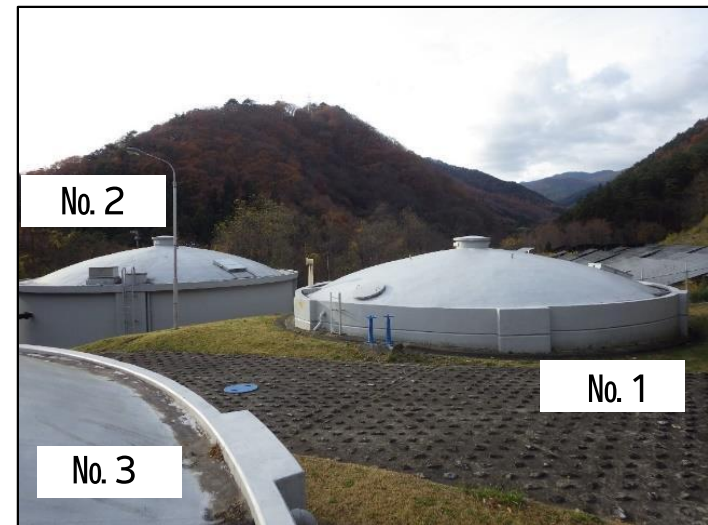
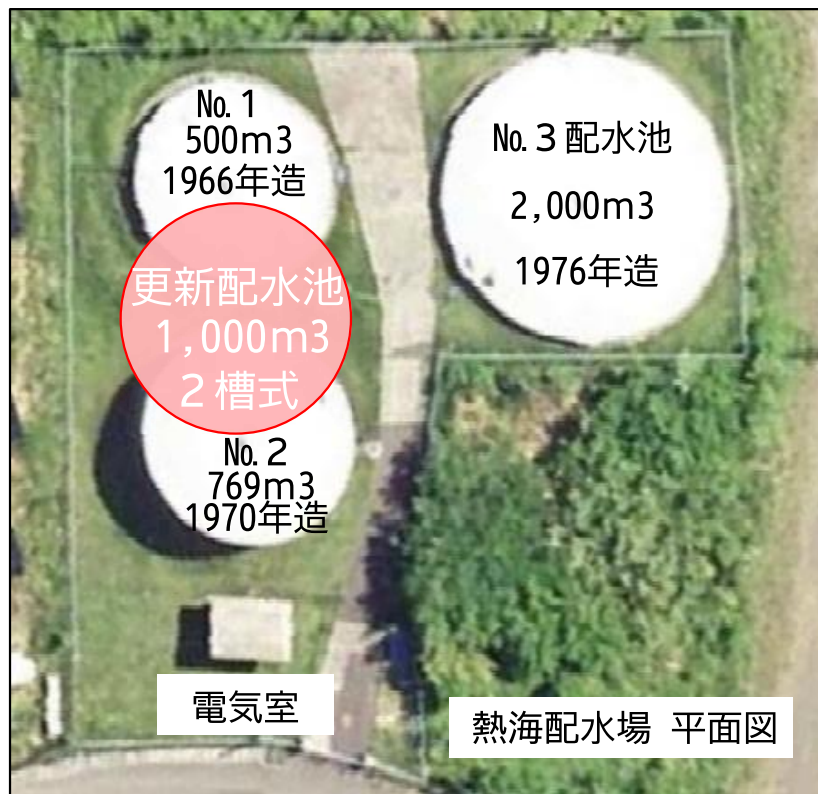
No. 1 浄水池(2,000m³)を撤去し、新たに 5,000m³の浄水池を築造する。

○年次計画及び事業費

単位【千円】

		2023(R 5)年度	2024(R 6)年度	2025(R 7)年度	2026(R 8)年度
内容		堀口浄水場 No. 1 浄水池更新工事 工期：(R6.3~R8.12)			
				【関連工事】監視制御更新	
事業費	年割額	100,000	300,000	600,000	500,000
	累計額	100,000	400,000	1,000,000	1,500,000

熱海配水場 No. 1 配水池更新工事



【現況配水池】

○工事概要

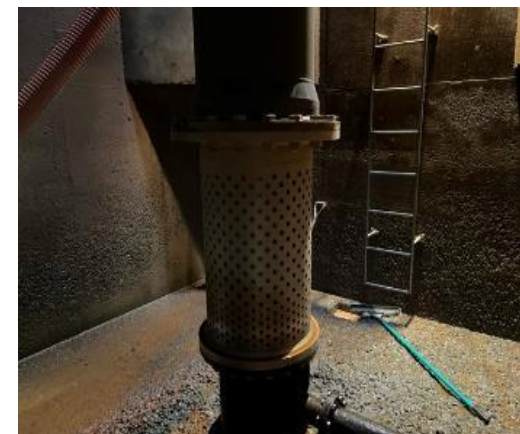
No. 1 (500m³)及びNo. 2 (799m³)配水池を撤去し、新たに1,000m³(2槽式)の配水池を築造する。

○年次計画及び事業費（3月補正）

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			熱海配水場 No. 1 配水池更新工事 工期：(R6.5～R8.8)		
				【関連工事】監視制御更新	
事業費	年割額	50,000	250,000	300,000	140,000
	累計額	50,000	300,000	600,000	740,000

河内配水場 流量調整弁更新等工事(小水力発電設備導入)



【現況：流量調整弁】
1982 (S57) 年設置(42年経過)

○事業概要

老朽化している流量調整弁の更新に合わせて、脱炭素の推進のため、小水力発電設備の導入を実施する。

○年次計画及び事業費（3月補正）

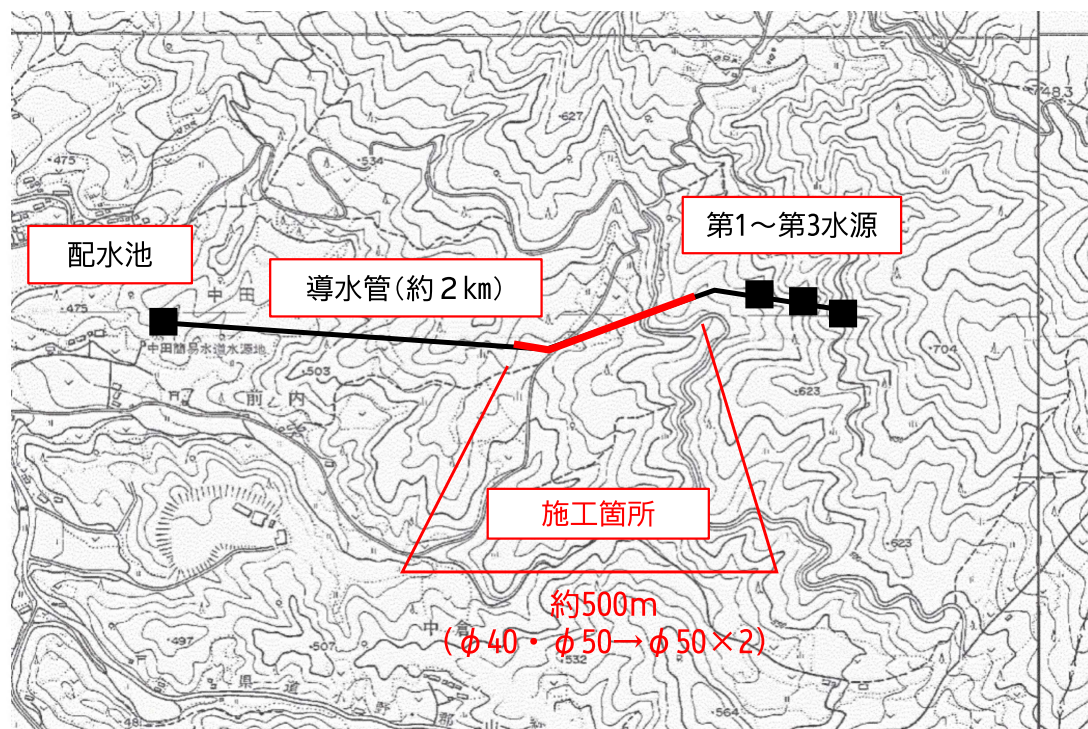
単位【千円】

		2024(R 6)年度	2025(R 7)年度	2026(R 8)年度	2027(R 9)年度
内容		プロポーザル	河内配水場流量調整弁更新等工事 工期：(R6.9～R8.6)		小水力発電(別工事)
			【関連工事】監視制御更新		
事業費	年割額	300,000	300,000	300,000	民間工事 (民間出資)
	累計額	300,000	600,000	900,000	

⑤ 柳橋浄水場施設設備更新事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
柳橋浄水場施設設備更新事業	柳橋浄水場 水源地	柳橋浄水場導水管更新工事	P.14

柳橋浄水場導水管更新工事



老朽化している導水管を更新し安定した取水を継続させる



導水管(本管) VP40 昭和52年度設置

導水管(本管) VP50 昭和36年度設置

単位【千円】

2025(令和7)年度

事業費: 38,000

⑥ 汚水処理施設整備事業

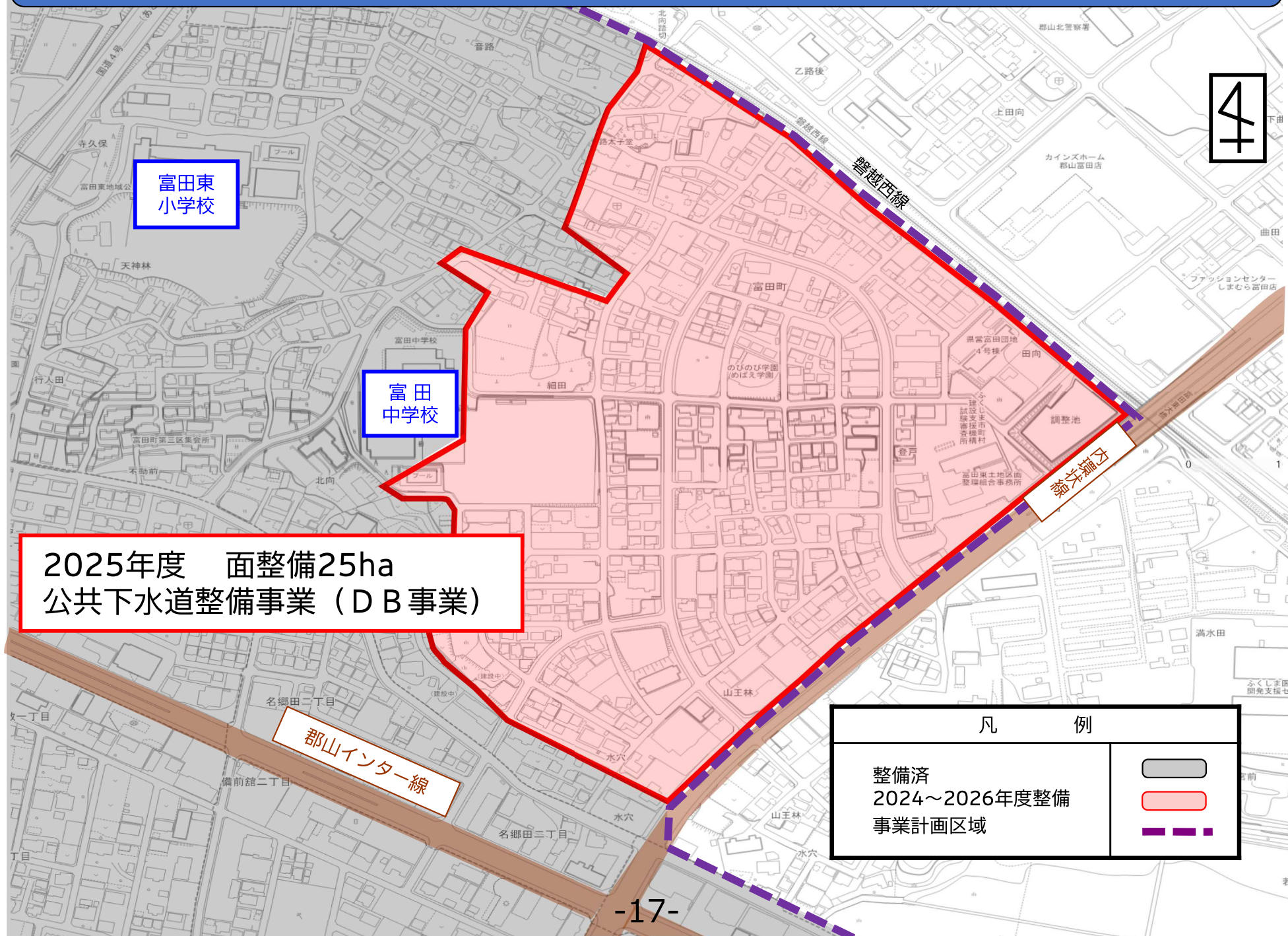
事業名（施工箇所）等	場 所	概 要	ページ
八山田地区	八山田三丁目 外 地内	面整備：10ha	P.16
富田東地区	富田東一丁目 外 地内	DB（設計・施工一括発注方式） 面整備：25ha	P.17
御前南地区	御前南一丁目 外 地内	DB（設計・施工一括発注方式） 面整備：60ha	P.18
農業集落排水施設の 公共下水道接続	早稲原地区 日和田町早稲原 外 地内	接続管整備（中継ポンプ及び接続管）	P.19
	上伊豆島地区 熱海町上伊豆島 外 地内	測量設計（中継ポンプ及び接続管）	P.20
	川田地区 三穂田町川田 外 地内	測量設計（中継ポンプ及び接続管）	P.21

4



行健中学校

富田東地区の一部 面整備 25ha（富田東一丁目 外 地内）



御前南地区 面整備 60ha
(御前南一丁目 外 地内)

4

静御前通り

4-3号汚水幹線

コスモス通り

朝日が丘
小学校

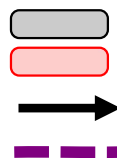
郡山第七
中学校

3-6号汚水幹線

2025年度 面整備60ha
公共下水道整備事業 (DB事業)

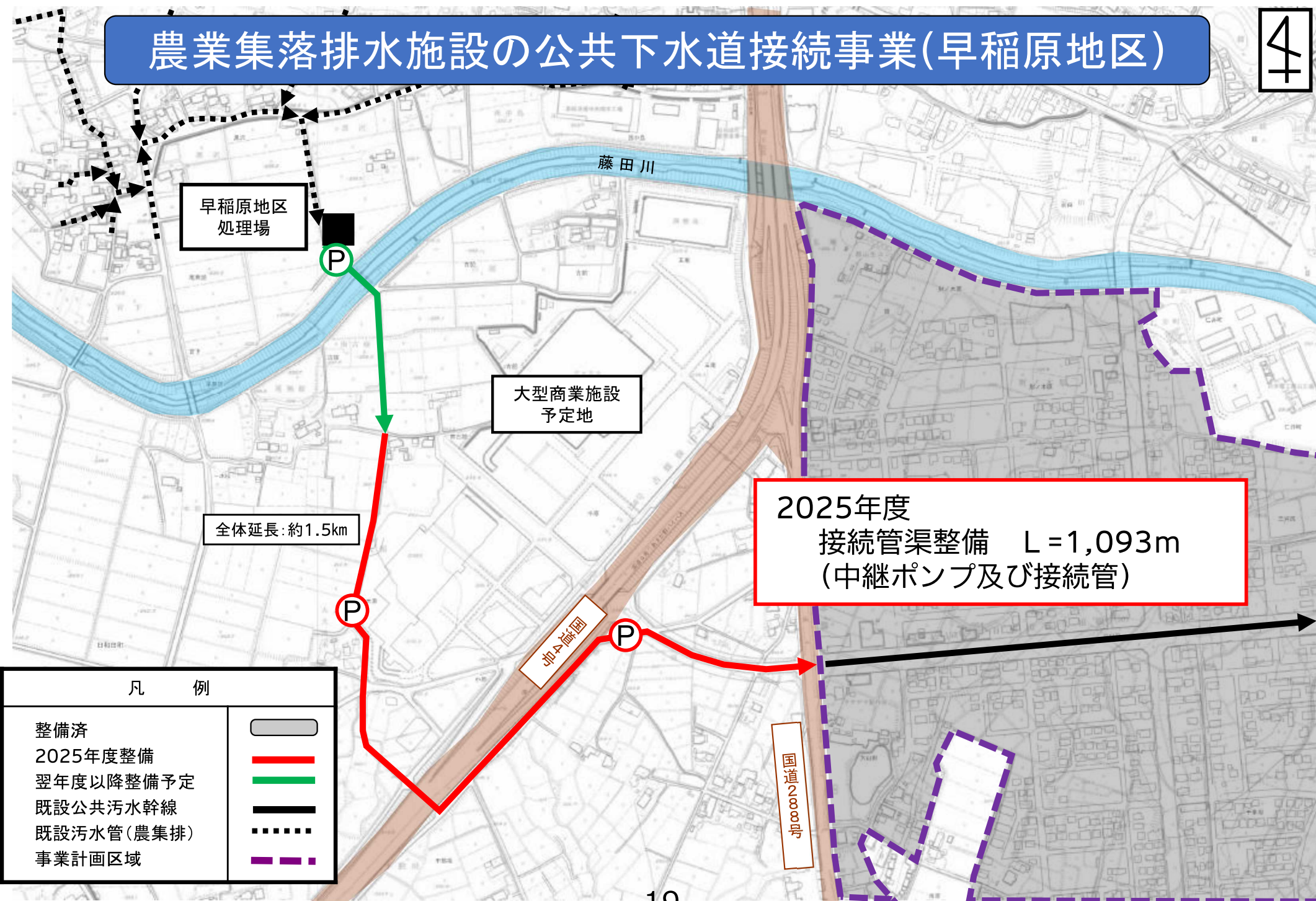
凡 例

整備済
2025年度～2027年度整備
既設公共汚水幹線
事業計画区域



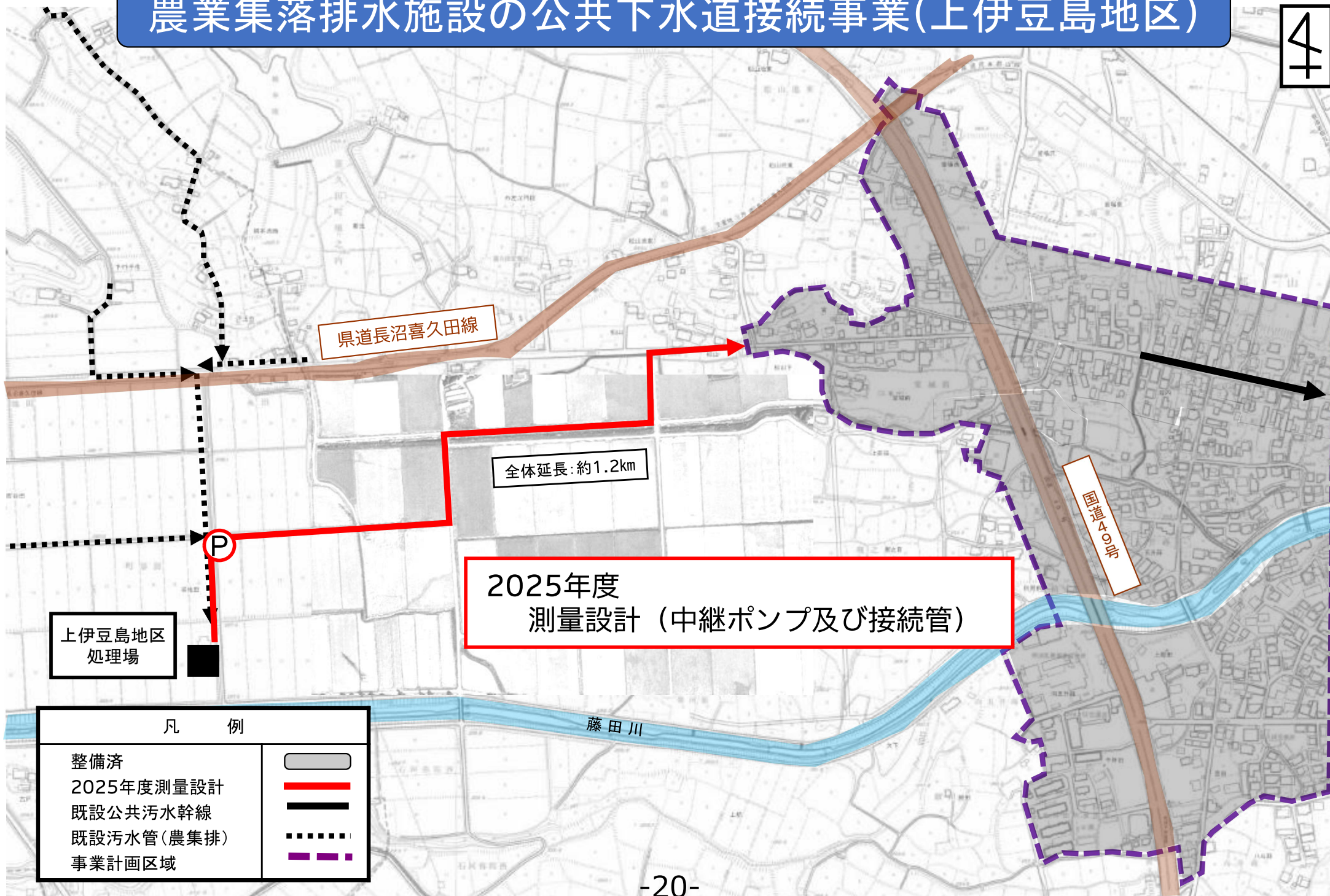
農業集落排水施設の公共下水道接続事業(早稲原地区)

4



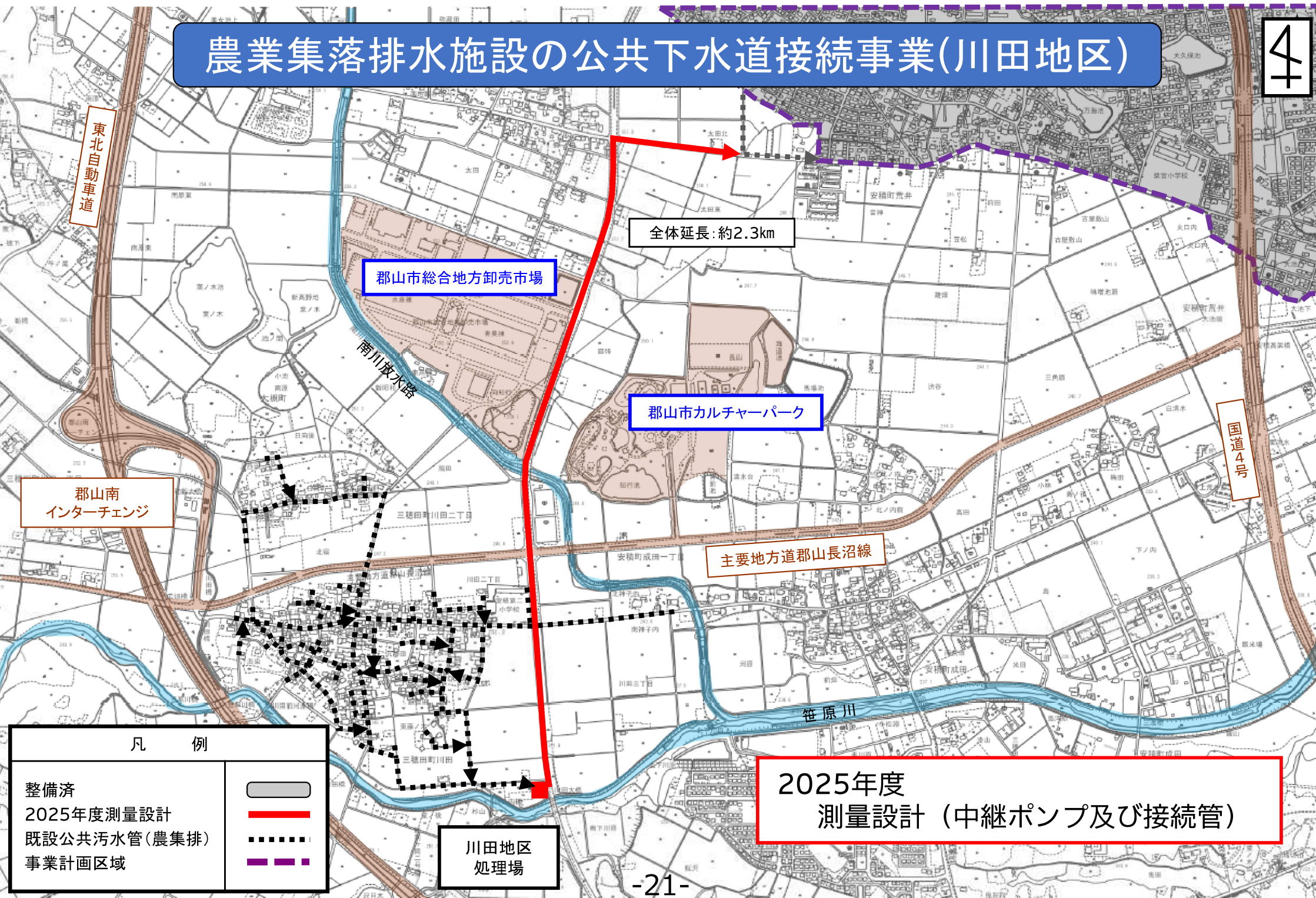
農業集落排水施設の公共下水道接続事業(上伊豆島地区)

4



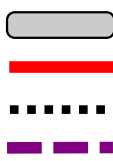
農業集落排水施設の公共下水道接続事業(川田地区)

4



凡 例

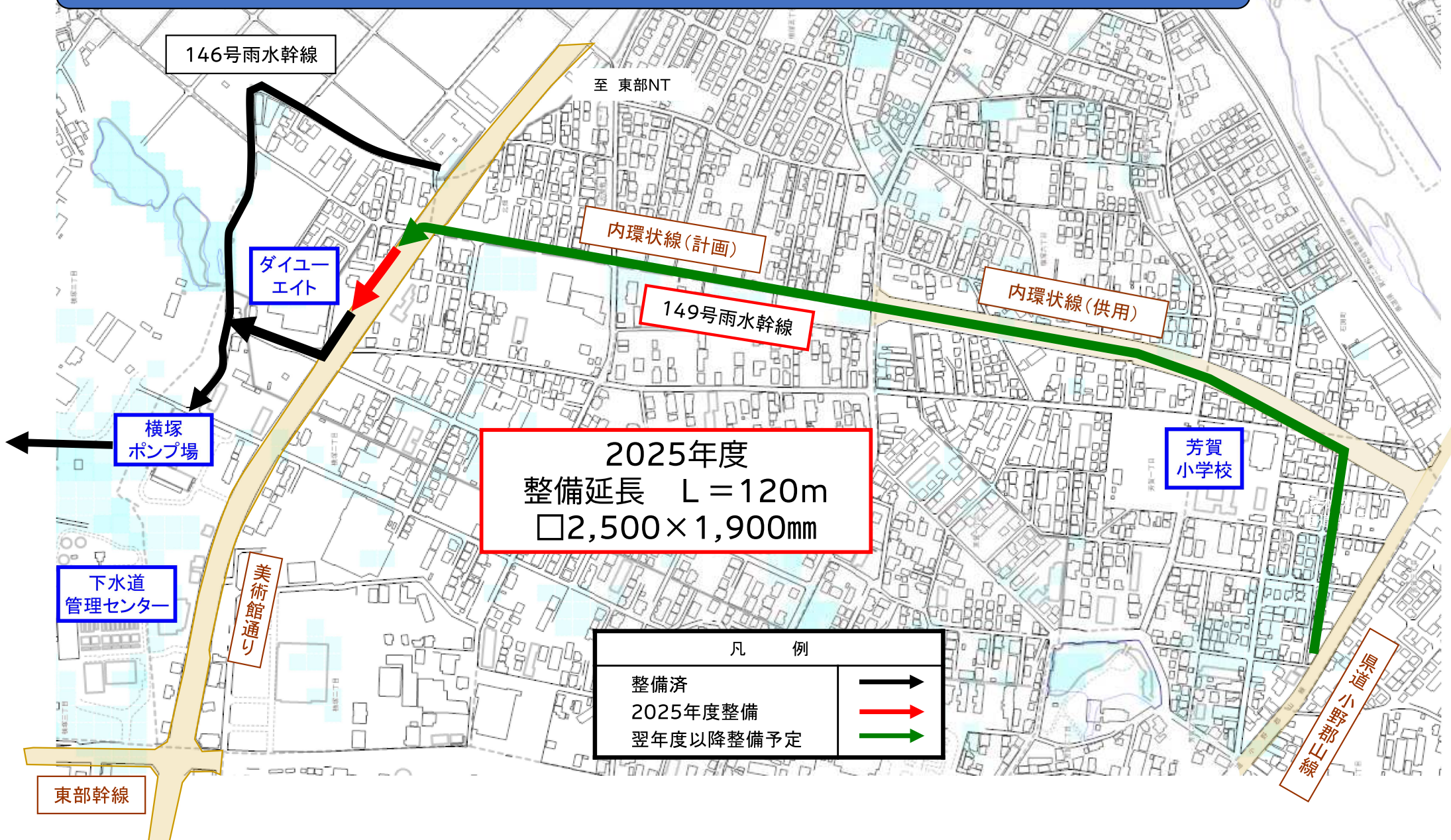
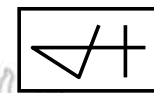
整備済
2025年度測量設計
既設公共污水管(農集排)
事業計画区域



⑦ 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 地内	□2,500×1,900mm L=120m	P.23
175号雨水幹線	安積町笹川字荒屋敷 地内	□2.100×1,500mm L=22m	P.24
180号雨水幹線	横塚二丁目 地内	□2.000×2,000mm L=60m	P.25
3号幹線放流管	向河原町 地内	□1,800×1,200mm L=100m	P.26
小原田導水管	小原田二丁目 外 地内	φ1,350mm L=498m	P.27
図景貯留管関連管渠	図景一丁目 外 地内	φ600～1,350mm L=243m	P.28
大町土地区画整理事業関連管渠	駅前二丁目 外 地内	φ350～700mm L=245m	P.29
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) 5年目/5箇年	P.30
横塚ポンプ場耐水化	横塚二丁目 地内	測量設計	P.31
水門町ポンプ場耐水化	水門町 地内	測量設計	P.32
行合橋中継ポンプ場耐水化	水門町 地内	測量設計	P.33
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.34

149号雨水幹線 函渠整備(横塚二丁目 地内)



175号雨水幹線 函渠整備(安積町笹川字荒屋敷 地内)

4

2025年度
整備延長 L=22m
□2,100×1,500mm

ゼノアック
日本全薬
工業

笹川
変電所

175号雨水幹線

国道
4号

あさか台ニュータウン

凡 例	
整備済	→
2025年度整備	→
翌年度以降整備予定	→

180号雨水幹線 函渠整備(横塚二丁目 地内)

4

星総合
病院

下水道
管理センター

120号雨水幹線

横塚
ポンプ場

180号雨水幹線

保土ヶ谷化学

東部幹線

2025年度
整備延長 L=60m
□2,000×2,000mm

146号雨水幹線

美術館通り

凡 例

整備済



2025年度整備



翌年度以降整備予定



4

3号幹線放流管 函渠整備(向河原町 地内)

2025年度
整備延長 L=100m
□1,800×1,200mm

5号幹線

旧国道4号

3号幹線

3号幹線増補管

3号幹線放流管

星総合病院

美術館通り

郡山駅

逢瀬川

東部幹線

下水道管理センター

凡 例	
整備済	→
2025年度整備	→
翌年度以降整備予定	→

-26-



-26-

小原田導水管 管渠整備 (小原田二丁目 外 地内)

2023年度～2025年度
整備延長 L=498m
φ 1,350mm

小原田導水管

110号雨水幹線

106号雨水幹線

落合堀

阿部川

小原田
中学校

中央大橋

落合堀雨水幹線

東北新幹線

小原田
野留管

凡 例

整備済
2023～2025年度整備



図景貯留管関連管渠 管渠整備（図景一丁目 外 地内）

4



大町土地区画整理事業関連管渠 (駅前二丁目 外 地内)

2025年度
整備延長 L=245m
φ350~φ700mm

ビッグ
アイ

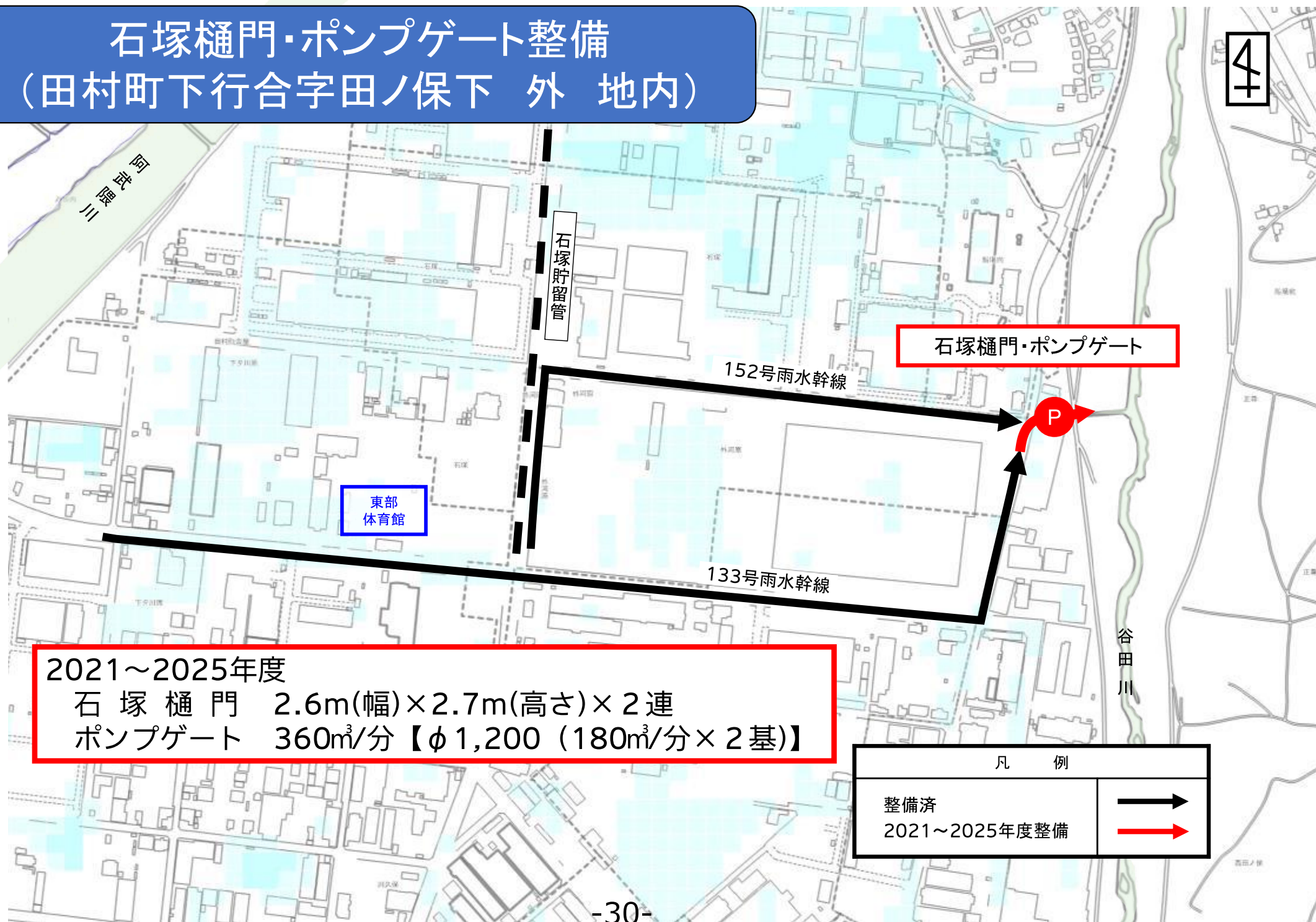
郡山駅

凡 例

整備済
2025年度整備



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)



横塚ポンプ場耐水化(横塚二丁目 地内)



水門町ポンプ場耐水化(水門町 地内)

4

県立テクノアカデミー郡山

2025年度
測量設計

行合橋中継
ポンプ場

水門町
ポンプ場

主要地方道小野郡山線

行合橋中継ポンプ場耐水化(水門町 地内)

4

古川
ポンプ場

2025年度
測量設計

行合橋中継
ポンプ場

水門町
ポンプ場

東北アンリツ

阿武隈川

行合橋

主要地方道小野郡山線

水田川

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。

2025（R7）対象：新堀川樋管、五輪下樋管、6号幹線排水樋管

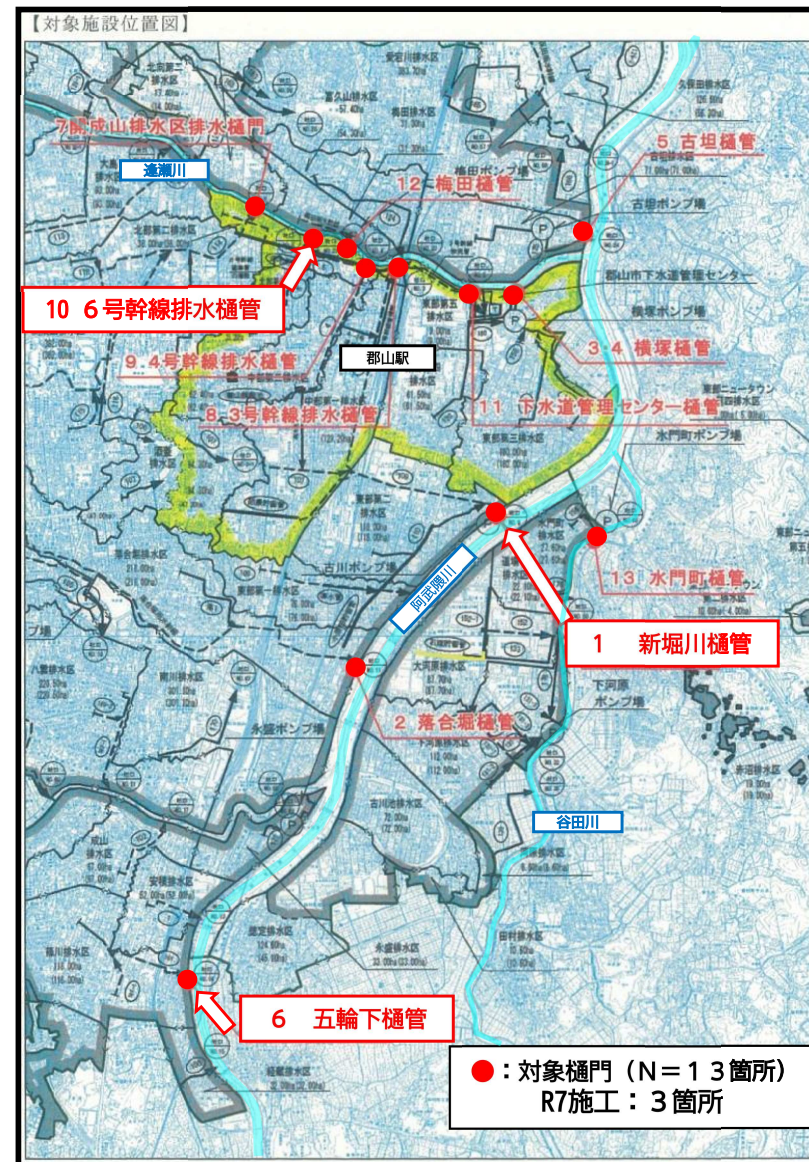
新堀川樋管



6号幹線排水樋管



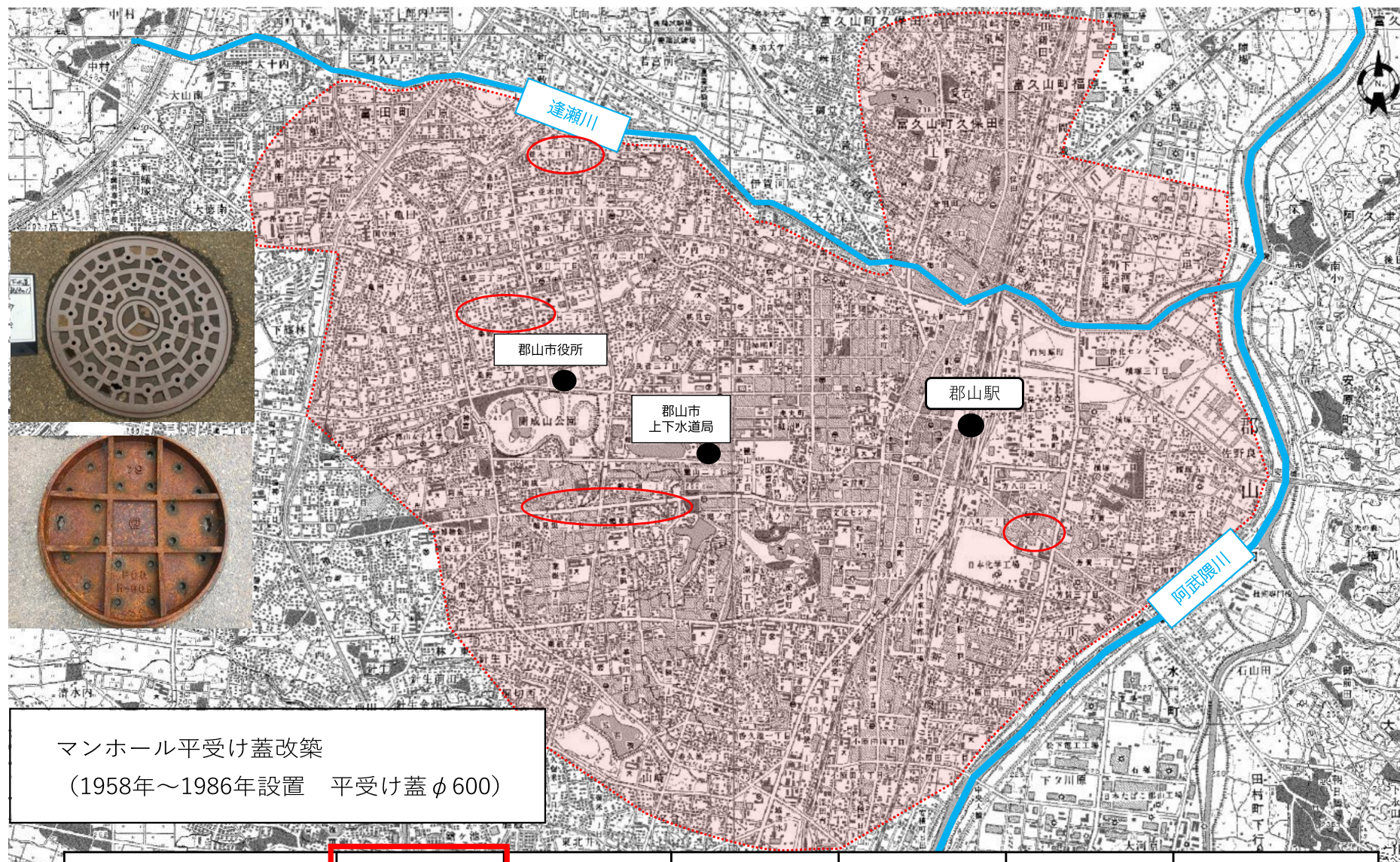
五輪下樋管



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
マンホール蓋改築	鶴見坦1丁目 外 地内	N=148箇所	P.36
耐震診断業務委託	梅田ポンプ場 熱海中継ポンプ場 湖南浄化センター管理棟、汚泥棟	施設の耐震診断	P.37

マンホール蓋改築工事 (鶴見坦1丁目 外 地内)



蓋改築計画	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	計
数 量 (箇所)	148	150	147	151	104	700

ポンプ場施設耐震診断委託（湖南浄化センター管理棟、汚泥棟、熱海中継ポンプ場、梅田ポンプ場）

位置図及び施設概要



所在地	郡山市富久山町久保田字梅田158-2
敷地面積	1,474㎡
排水区	梅田排水区
着工	昭和50年(1995) 9月
供用開始	昭和52年(1977) 4月 (1基)
増設	昭和62年(1987) 9月 (1基) 平成17年(2005) 3月 (1基)
排水面積	31.3ha
排水能力	全体計画 270m ³ /分 (90m ³ /分×3基)
放流河川	逢瀬川(一級河川)
建物概要	RC造 B1F-2F
建築面積	237.599㎡
延床面積	728.659㎡

所在地	郡山市熱海町玉川字対面原20-4
敷地面積	1,888㎡
事業計画人口	660人
着工	平成3年(1991)4月(旧熱海浄化センター)
供用開始	平成4年(1992)4月(旧熱海浄化センター)
増設	平成12年(2000)4月(汚水中継ポンプ場用地変更)
排水面積	全体計画 96.6ha 事業計画 40.0ha
排水能力	4.2m ³ /分(2.1m ³ /分×2基)
放流先	阿武隈川上流流域下水道熱海幹線 (県中浄化センター行き)
建物概要	RC造 B2F-1F
建築面積	96.74㎡
延床面積	322.61㎡

所在地	郡山市湖南町舟津字中ノ沢5493番地
敷地面積	14,900㎡
処理方式	好気性汚泥を用いた薄層式強化脱窒法(同時脱窒)
着工	平成10年(1998) 3月
供用開始	平成14年(2002) 7月
処理面積	全体計画 180ha 事業計画 174.5ha
日最大計画汚水量	全体計画 1,380m ³ /日 事業計画 1,470m ³ /日
処理能力	現有 1,910m ³ /日
放流先	農業用水路經由猪苗代湖
建物概要	RC造 B2F-2F 汚泥棟
建築面積	1,329.58㎡
延床面積	2,724.61㎡