

令和2年度 上下水道局 当初予算資料

【水道事業】

- ①未給水地区解消事業・②管路更新事業 … P. 2
- ③水道施設強靱化事業 … P. 5

【公共下水道事業】

- ④汚水処理施設整備事業 … P. 7
- ⑤雨水対策整備事業 … P. 11
- ⑥雨水貯留施設等整備事業 … P. 15

【特定環境保全公共下水道事業】

- ⑦特定環境保全公共下水道整備事業 … P. 22

【下水道・農業集落排水事業長寿命化事業等】

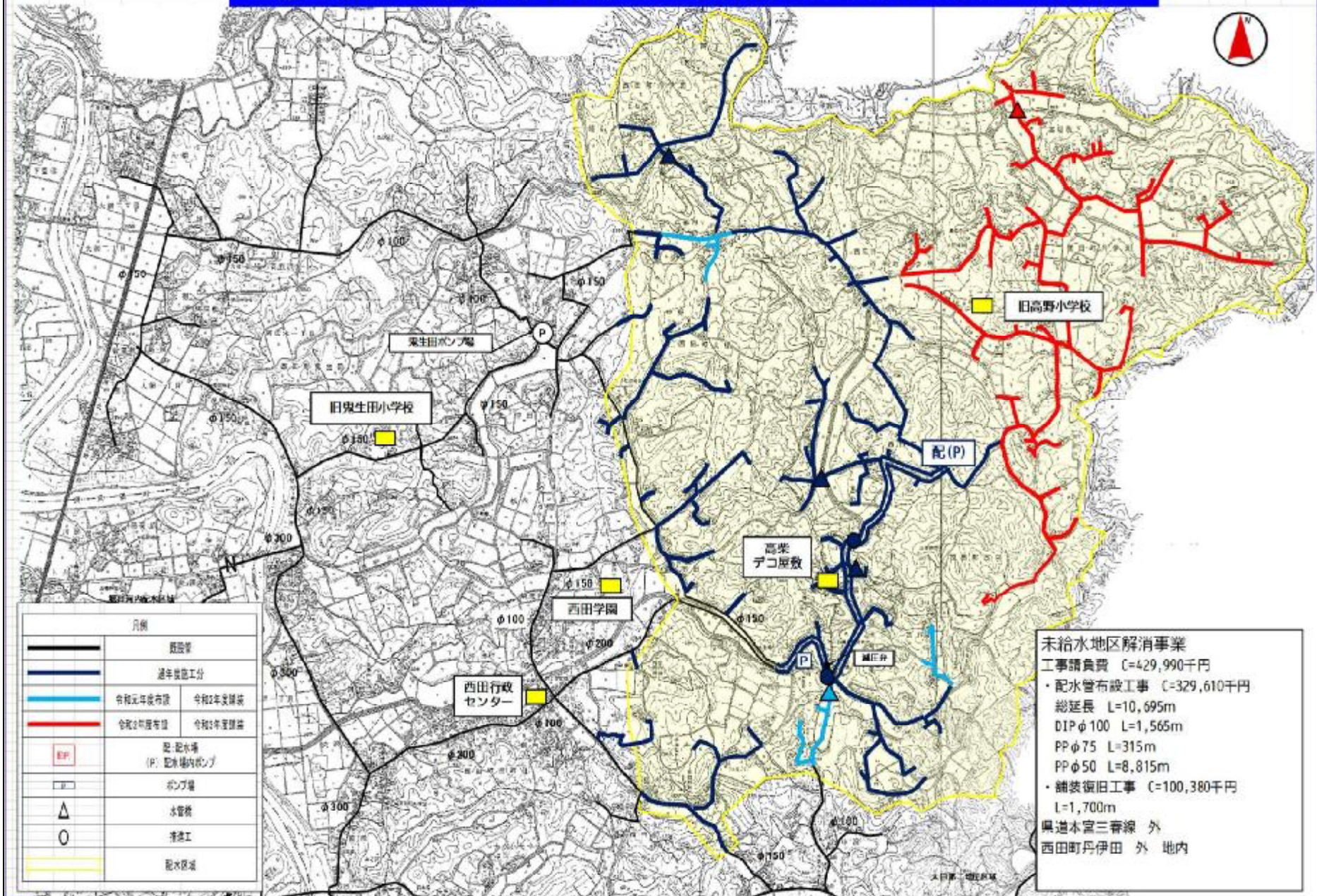
- ⑧雨水対策整備事業 … P. 24
- ⑨下水道施設長寿命化事業 … P. 28
- ⑩下水道管理センター遊休施設有効利用事業 … P. 35
- ⑪農業集落排水施設長寿命化事業 … P. 37

①未給水地区解消事業

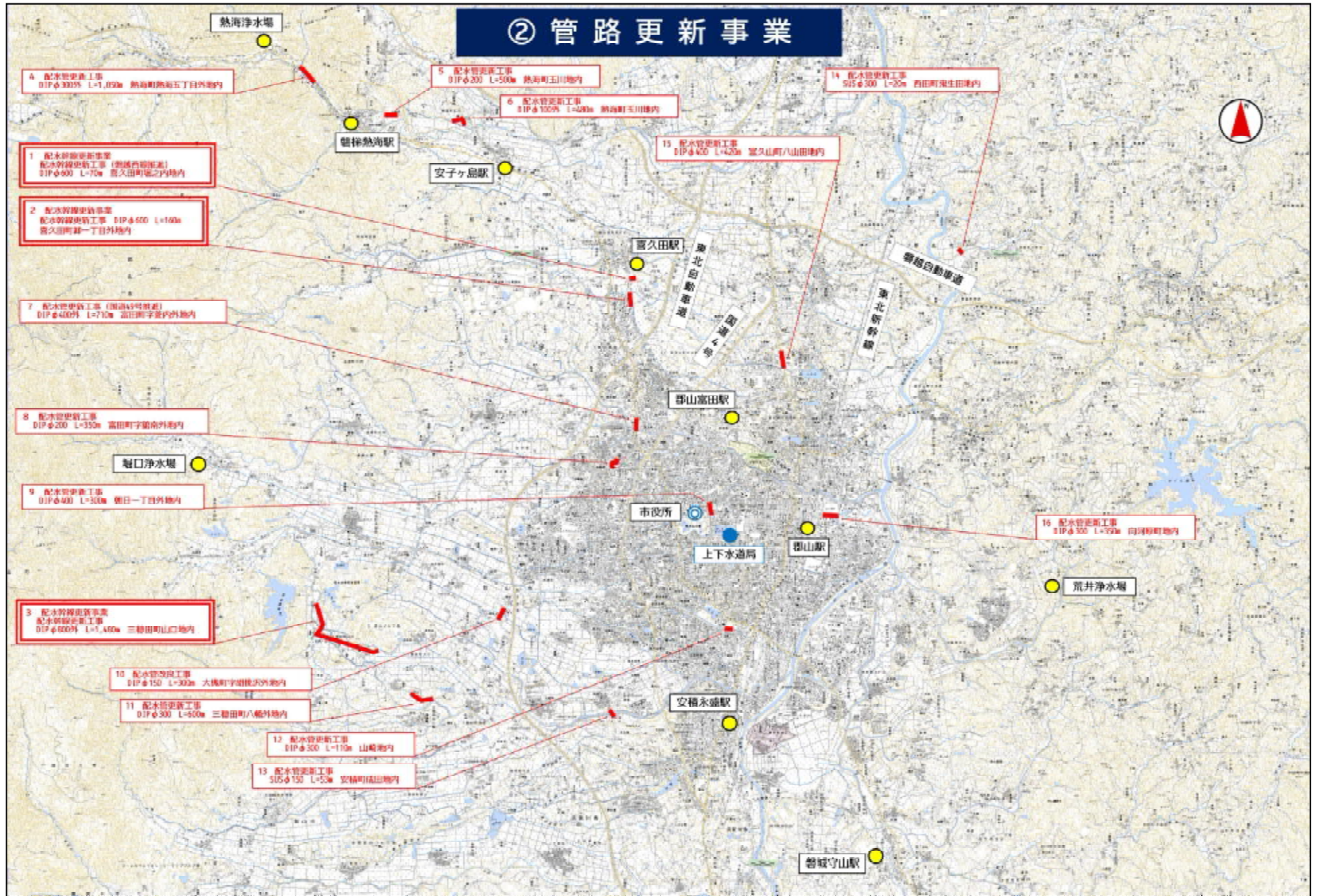
②管路更新事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
①未給水地区解消事業	西田町高野・三町目上地区	配水管布設工事 L=10,695m	P. 3
②管路更新事業	市内一円	配水管更新工事等 L=6,953m	P. 4

①未給水地区解消事業(西田町高野地区及び三町目上地区)



② 管路更新事業



③水道施設強靱化事業

事業名等	場 所	概 要	ページ
③水道施設強靱化事業	西部第二工業団地	配水管布設工事 L=1,300m 配水池、中継ポンプ整備工事	P. 6

③水道施設強靱化事業

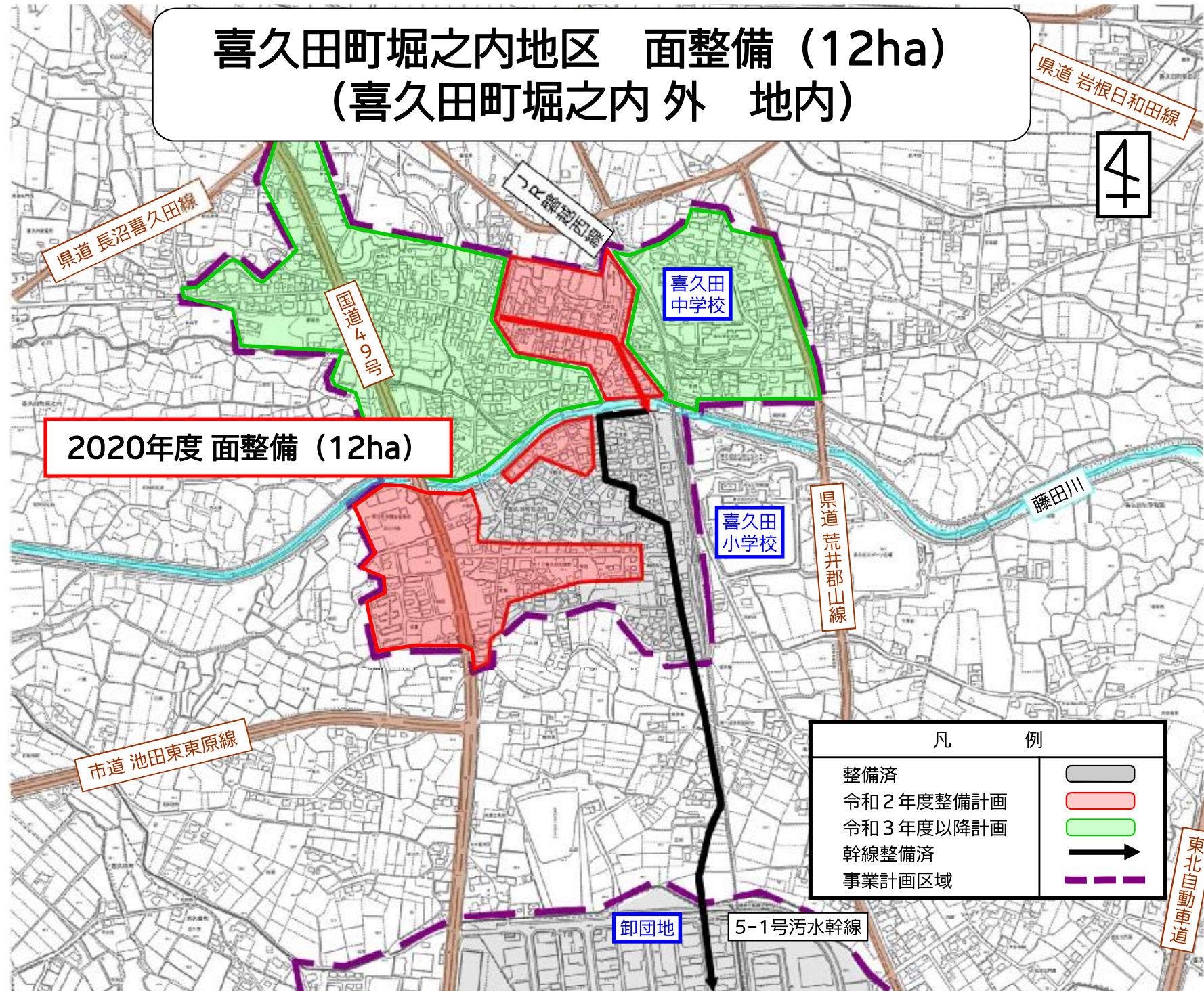
水道施設強靱化事業（西部第二工業団地）



④汚水処理施設整備事業





路線名等	場 所	概 要	ページ
喜久田町堀之内地区	喜久田町堀之内 外 地内	面整備 12ha	P. 8
喜久田町菖蒲池地区	喜久田町菖蒲池 外 地内	面整備 2ha	P. 9
八山田（南）地区	八山田七丁目 外 地内	面整備 11ha	P. 10
八山田（北）地区	八山田二丁目 外 地内	詳細設計 74.5ha	P. 10

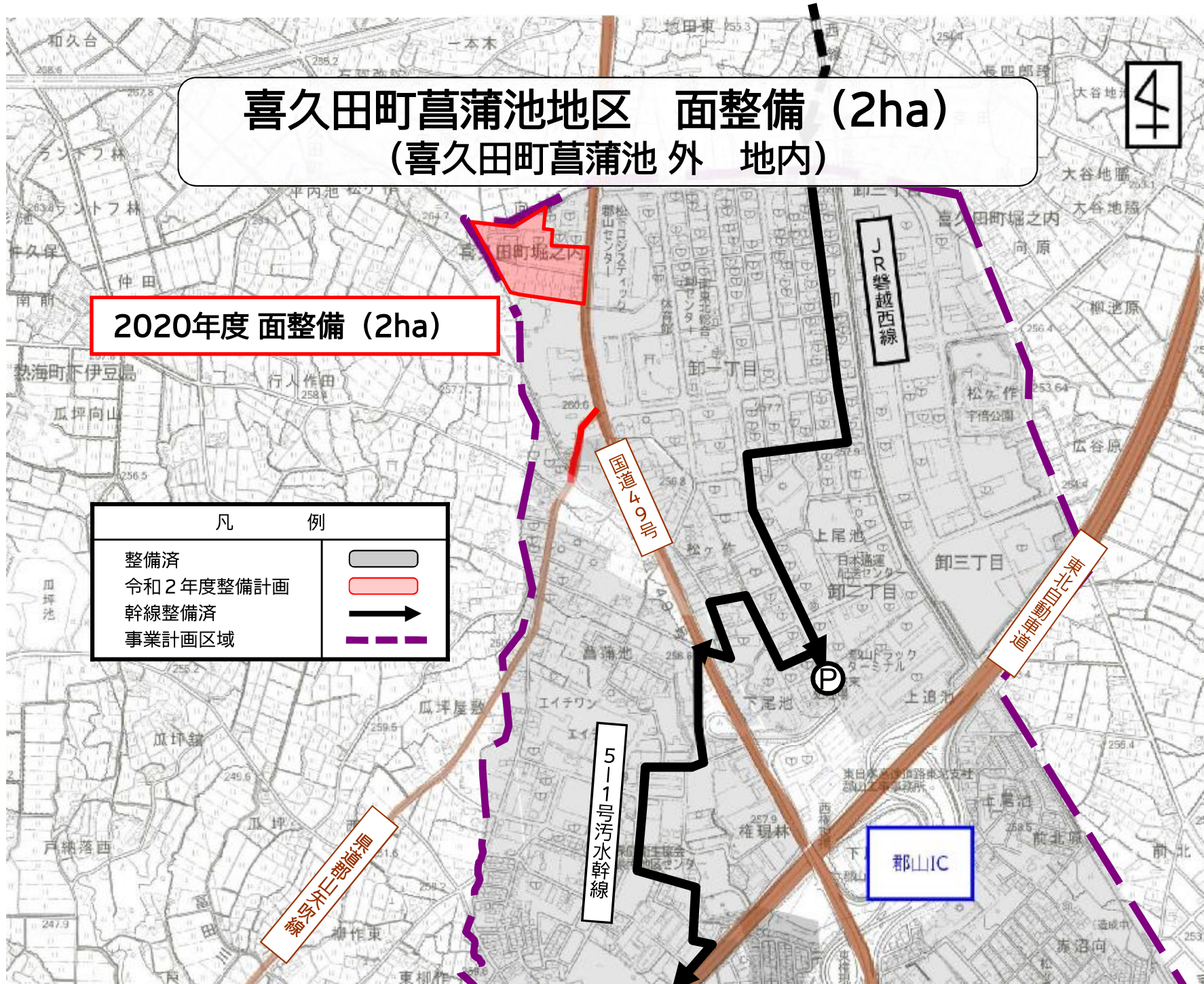
喜久田町堀之内地区 面整備 (12ha) (喜久田町堀之内 外 地内)



喜久田町菖蒲池地区 面整備 (2ha) (喜久田町菖蒲池外 地内)

2020年度 面整備 (2ha)

凡 例	
整備済	
令和2年度整備計画	
幹線整備済	
事業計画区域	



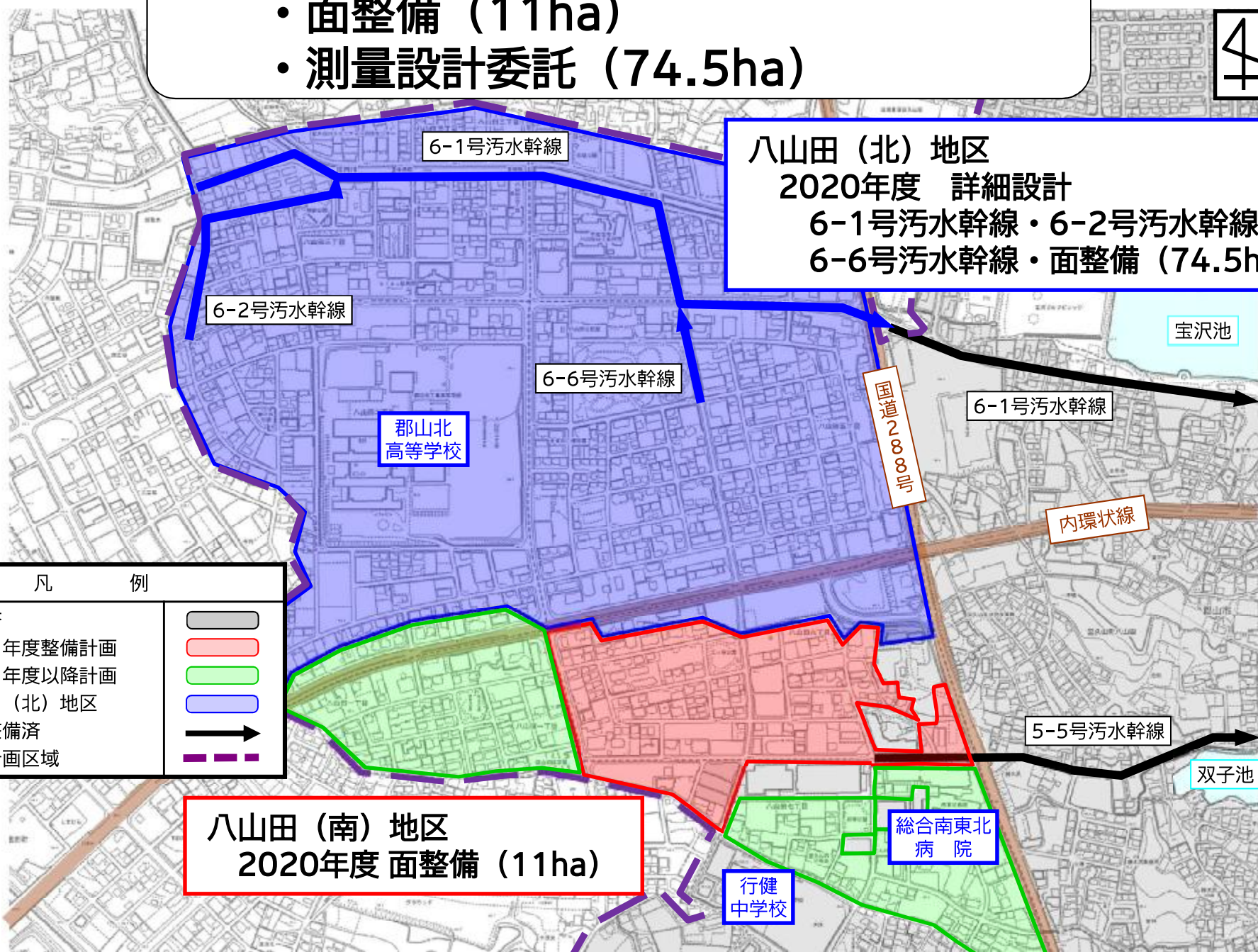
八山田地区 (八山田七丁目外 地内)

- ・面整備 (11ha)
- ・測量設計委託 (74.5ha)

4
+

八山田(北)地区
2020年度 詳細設計
6-1号污水幹線・6-2号污水幹線
6-6号污水幹線・面整備 (74.5ha)

八山田(南)地区
2020年度 面整備 (11ha)



凡 例	
整備済	
令和2年度整備計画	
令和3年度以降計画	
八山田(北)地区	
幹線整備済	
事業計画区域	

⑤雨水対策整備事業

路線名等	場 所	概 要	ページ
112号雨水幹線	桑野四丁目 外 地内	□2,000×2,000 L=181m (継続費) 2年目/2箇年 特殊人孔 1箇所	P.12
168号雨水幹線流入管	久留米三丁目 地内	□1,300×1,300 L= 35m	P.13
石塚樋門・ポンプゲート	田村町外河原 外 地内	詳細設計	P.14

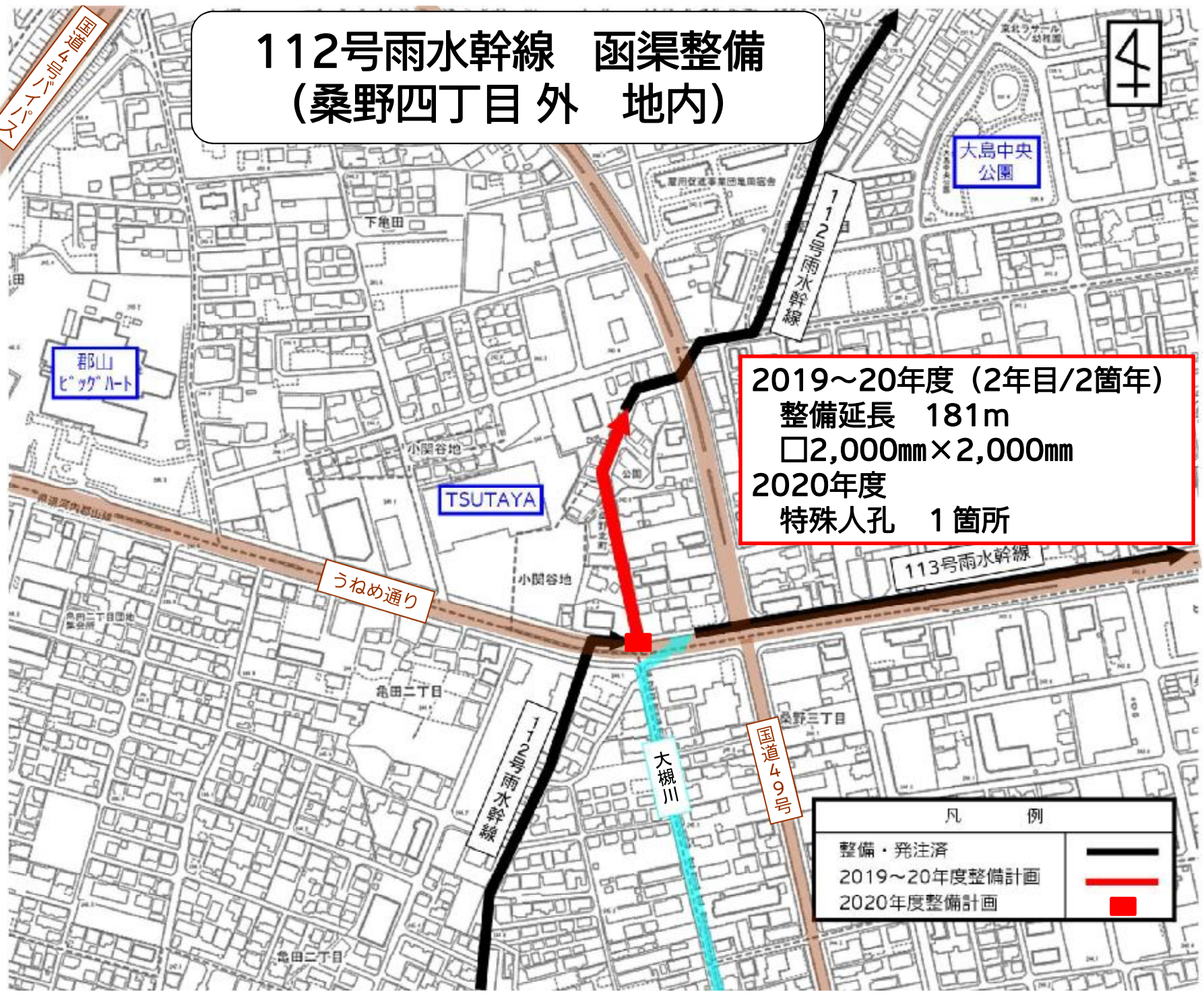
112号雨水幹線 函渠整備 (桑野四丁目 外 地内)

112号雨水幹線
函渠整備

4

2019~20年度 (2年目/2箇年)
整備延長 181m
□2,000mm×2,000mm
2020年度
特殊人孔 1箇所

凡 例	
整備・発注済	—
2019~20年度整備計画	—
2020年度整備計画	■



168号雨水幹線流入管 函渠整備 (久留米三丁目 地内)

2020年度
整備延長 L=35m
□1,300×1,300

168号雨水幹線 流入管

168号雨水幹線

水天宮




4

内環状線

カワチ
薬品

槍ヶ池
団地

国道4号バイパス

凡 例	
整備・発注済	
2020年度整備計画	
2021年度以降整備計画	

石塚樋門・ポンプゲート 測量設計委託 (田村町外河原 外 地内)

4



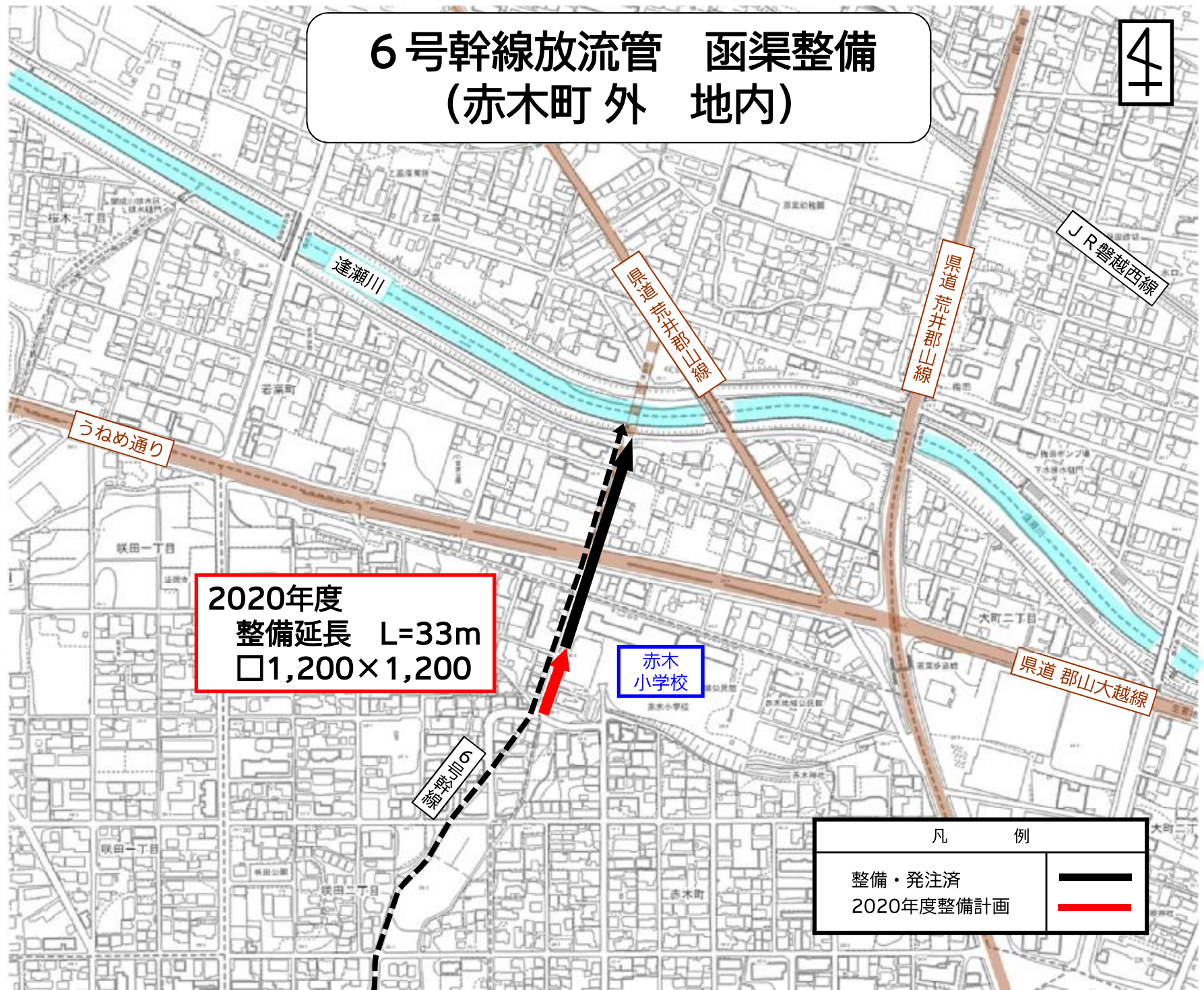
凡 例	
整備・発注済	
2020年度詳細設計	
2021年度以降整備計画	

⑥雨水貯留施設等整備事業

路線名等	場 所	概 要	ページ
6号幹線放流管	赤木町 外 地内	□1,200×1,200 L= 33m	P.16
麓山導水管	麓山二丁目 外 地内	φ 1,000 L=112m	P.17
下水道管理センター 増設ポンプ整備	横塚三丁目 地内	□径φ900mm 1基 (継続費) 1年目/2箇年	P.18
赤木貯留管	桜木一丁目 外 地内	貯留量 V= 9,160m ³ (継続費) 3年目/3箇年	P.19
凶景貯留管	愛宕町 外 地内	貯留量 V= 6,660m ³ (継続費) 3年目/3箇年	P.20
小原田貯留管	小原田二丁目 外 地内	貯留量 V=17,570m ³ (継続費) 2年目/4箇年	P.21

6号幹線放流管 函渠整備 (赤木町外 地内)

4



2020年度
整備延長 L=33m
□1,200×1,200

赤木
小学校

凡 例	
整備・発注済	—
2020年度整備計画	—

麓山導水管 管渠整備 (麓山二丁目外 地内)

4

さくら通り

ホテル
はまつ

労働福祉
会館

2020年度
整備延長 L=112m
φ1,000

ザ・モール
郡山

豊田浄水場

上下
水道局

21世紀記念公園

郡山
合同庁舎

県道 郡山湖南線

凡 例	
整備・発注済	—
2020年度整備計画	—
2021年度以降整備計画	⋯

中央
公民館

麓山公園

下水道管理センター 増設ポンプ整備 (横塚三丁目 地内)

4



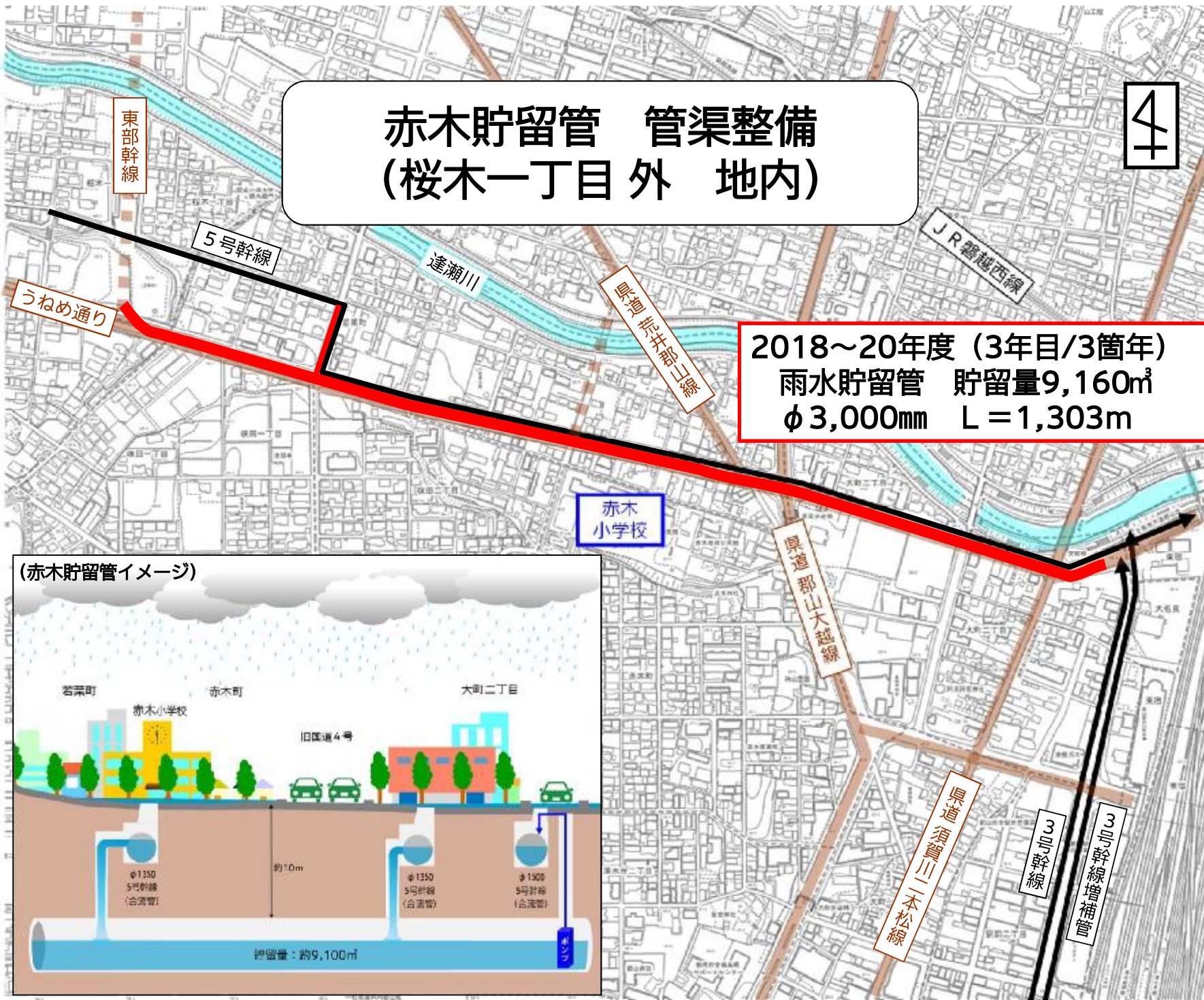
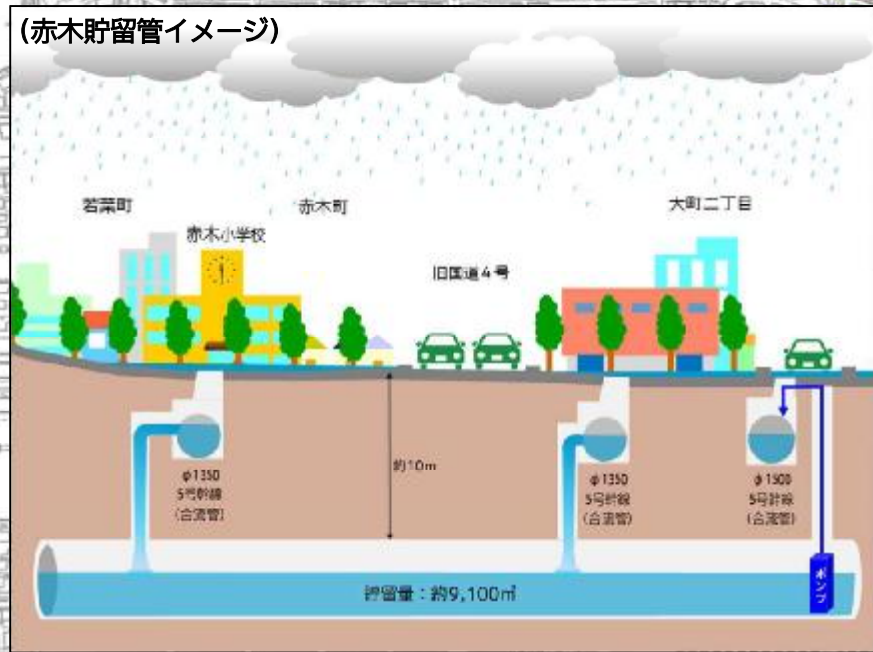
2020~21年度 (1年目/2箇年)
増設ポンプ φ900mm (150m³/分) 1基

凡 例	
整備・発注済	—
2020~21年度整備計画	⊙ P
2021年度以降整備計画	⋯

赤木貯留管 管渠整備 (桜木一丁目 外 地内)

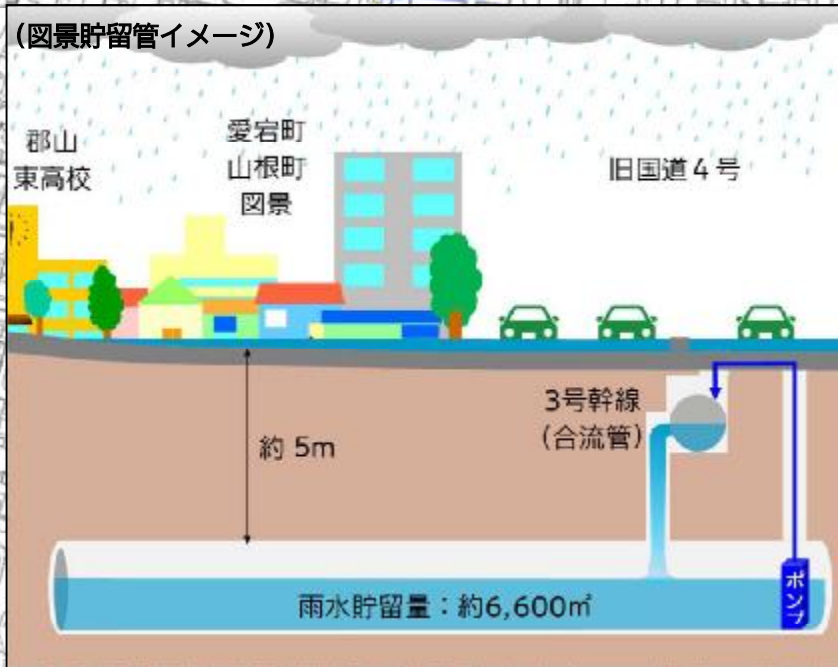
4

2018~20年度 (3年目/3箇年)
雨水貯留管 貯留量9,160^m³
φ3,000mm L=1,303m



図景貯留管 管渠整備 (愛宕町外 地内)

2018~20年度 (3年目/3箇年)
雨水貯留管 貯留量6,660 m^3
 $\phi 4,000\text{mm}$ L = 533m



4

静御前通り

郡山東高校

三洲電機

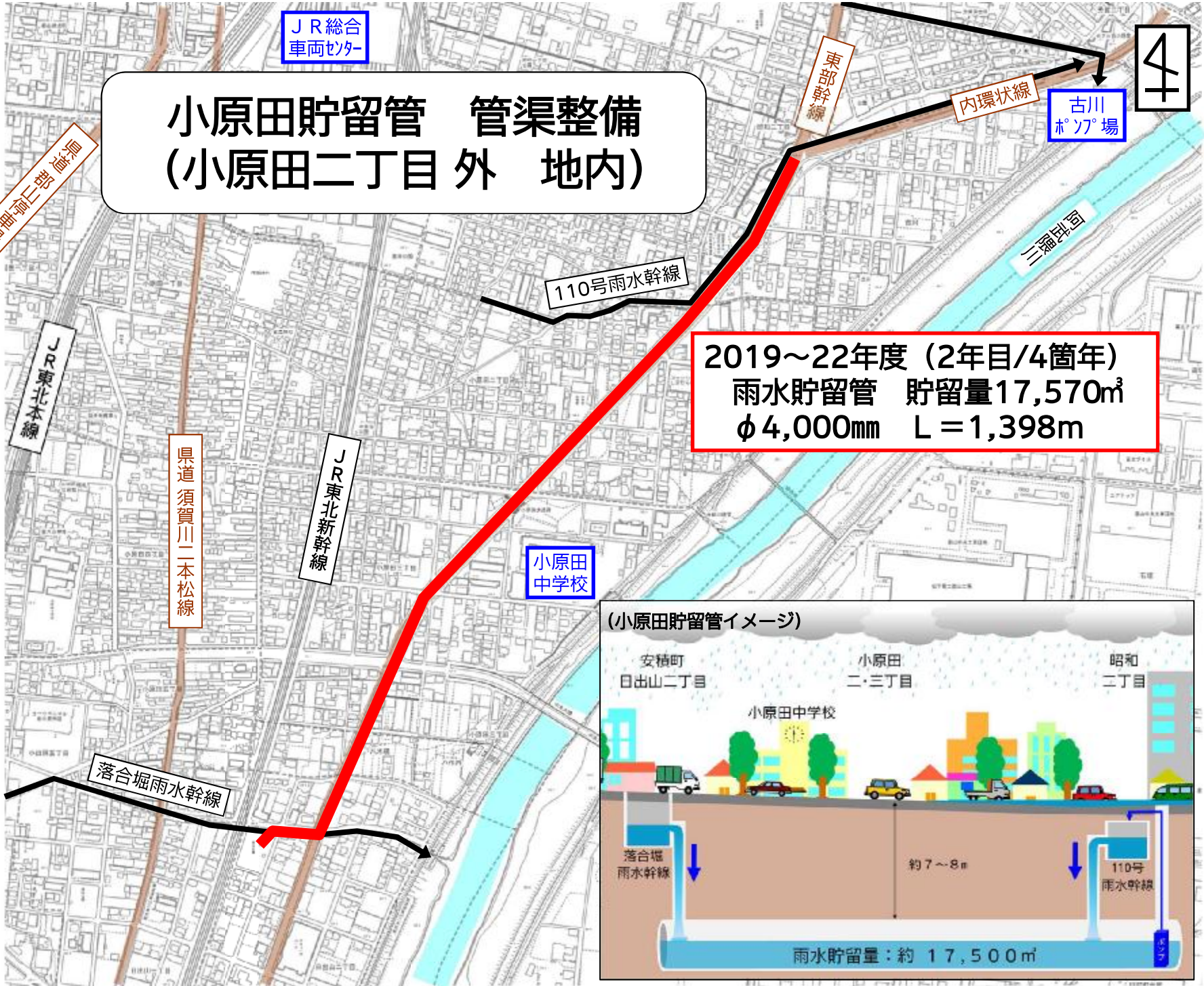
静御前通り

三洲電機

原道須賀川一本松線

小原田貯留管 管渠整備 (小原田二丁目 外 地内)

2019~22年度 (2年目/4箇年)
雨水貯留管 貯留量17,570m³
φ4,000mm L=1,398m



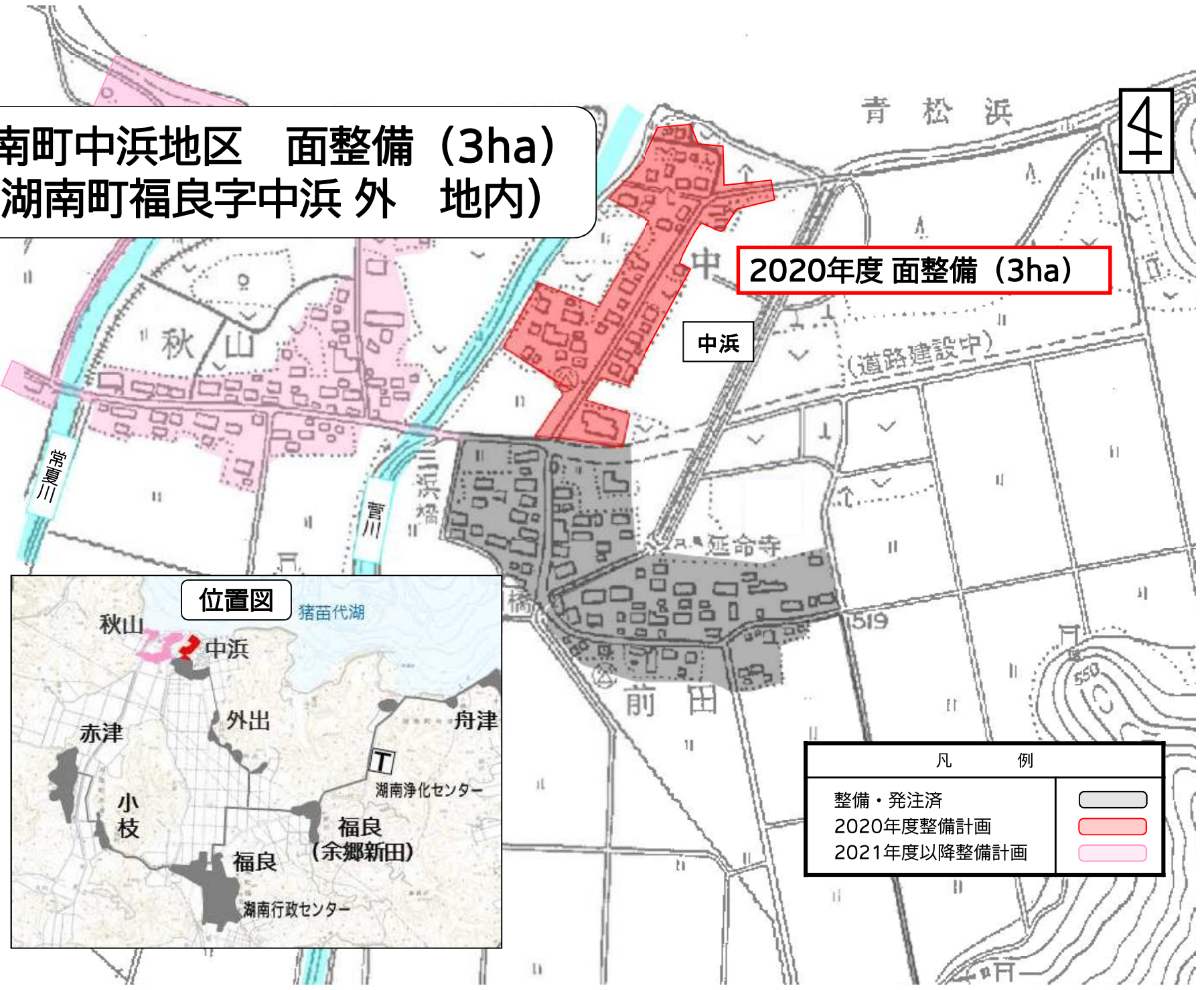
⑦特定環境保全公共下水道整備事業

路線名等	場 所	概 要	ページ
湖南町中浜地区	湖南町福良字中浜 外 地内	面整備 3 ha	P.23

湖南町中浜地区 面整備 (3ha)
(湖南町福良字中浜 外 地内)

2020年度面整備 (3ha)

4+



位置図



凡 例	
整備・発注済	
2020年度整備計画	
2021年度以降整備計画	

⑧雨水対策整備事業

施工予定箇所

箇所(路線)等名	場所	概要	ページ
IoTを活用した管理体制強化	市内各所	Webカメラ、水位計、 流向計設置	P.25
五輪下排水樋門	安積町笹川字高瀬 地内	排水ポンプ設置工事	P.26
固定資産購入		可搬式排水ポンプ、 救命備品	P.27

⑧雨水対策整備事業



浸水情報 収集機器	予定	設置済箇所	R2年度 設置予定箇所	残
水位計	11	9	2	0
Webカメラ	8	7	1	0
流向計	7	3	4	0

凡例

- 黄緑色: 過去下水漏区域
- 緑色: 浸水箇所
- 青線: 幹線
- 黄線: 軒樋管 (計画)
- 緑線: 横樋管
- 赤線: 落合管



五輪下排水樋門 内水処理用排水ポンプ設置工事



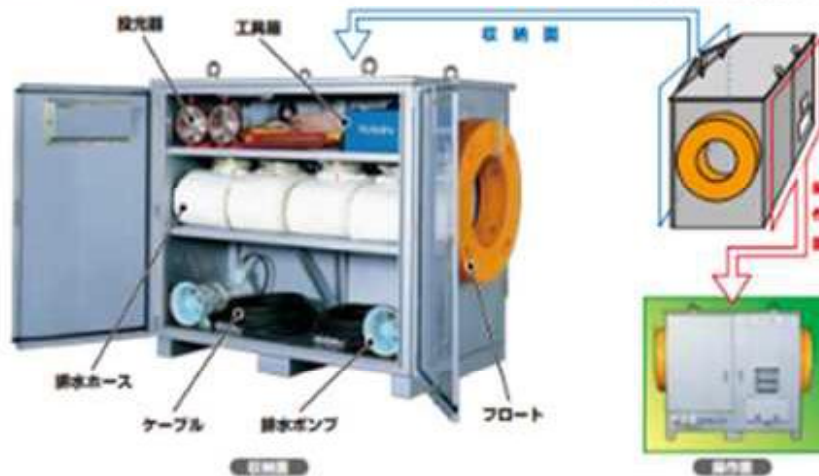
【新】固定資産購入費(雨水対策整備事業)

可搬式排水ポンプ購入 N=2セット
救命ボート購入(救命浮輪含む) N=3セット

機器構成

排水活動に必要な機器*をコンパクトにパッケージングしています!

*洪水運動には自家発電機が別途必要です。



排水能力：5m³/分×2台×2セット=20m³/分

特長

- 1. 超低水位まで排出可能**
取付時の最低ノズルより最低0cmまで排水可能です。
人の歩行ももちろん、マフラーの付かない状態での車の通行も可能です。
*水位が0cm以下になると浮輪が沈み、排水が停止します。
- 2. 人力で持ち運べる抜群の機動性**
軽量ポンプの採用により人力で持ち運び可能です。
そのため、狭い場所や狭まった場所にも設置が可能です。
*重量が約10kgです。
- 3. 2台直列運転**
2台目のポンプを直列に接続すれば、標準流量10m³/分が20m³/分になります。
排水力と排水量の両方を大きく、高水位から低水位でも排水活動を円滑に行なう事が出来ます。

運用例



設置状況



設置事例



救命ボート



4人乗り

救命浮き輪



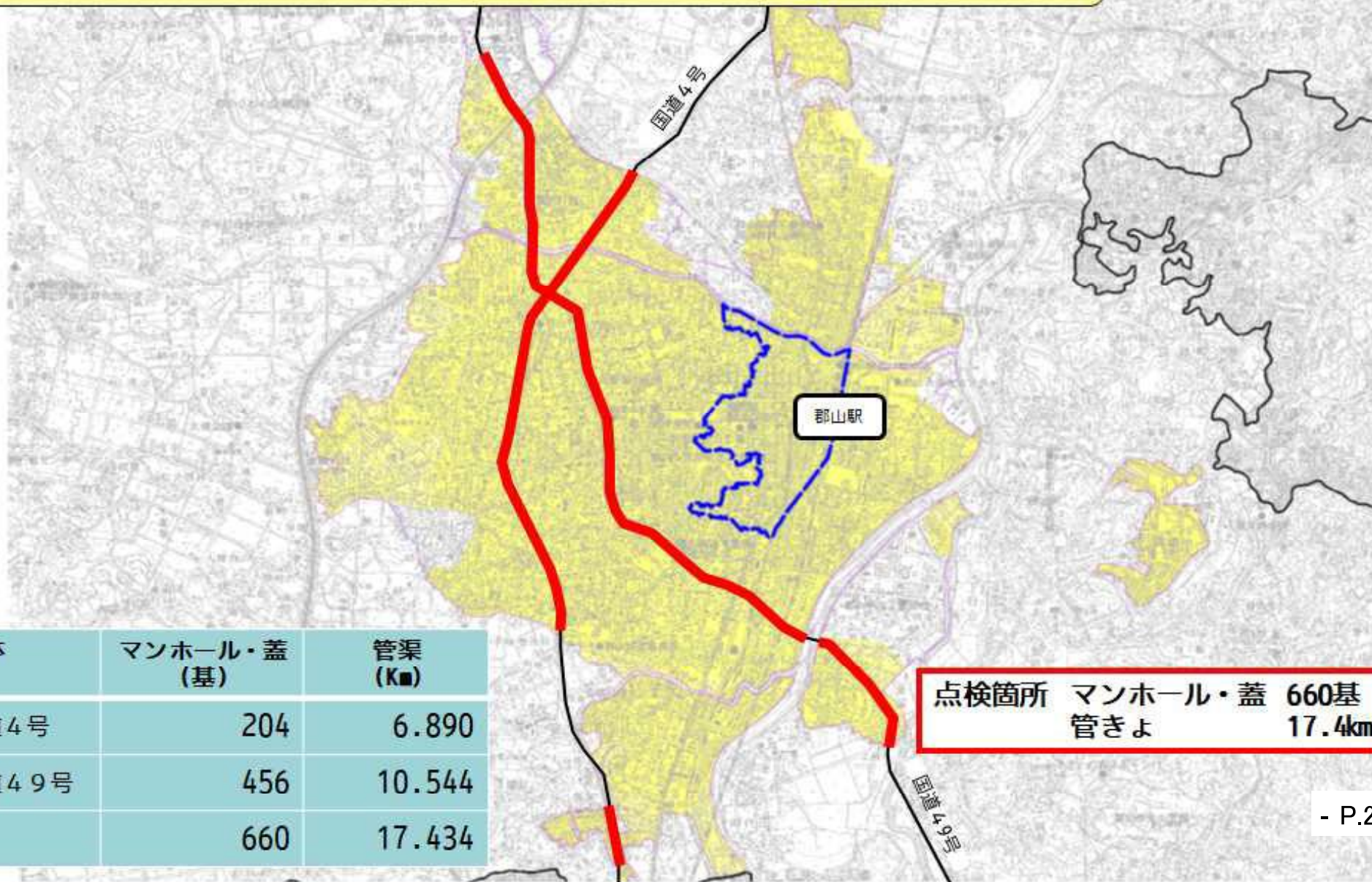
⑨ 下水道施設長寿命化事業

施工予定箇所

箇所(路線)等名	場所	概要	ページ
国道4号 国道49号		管路施設点検	P.29
腐食の恐れの大い 箇所	伏越し、ビルピット、 マンホールポンプ場吐出先	管路施設調査	P.30
郡山第4処理分区 東部地区	昭和、芳賀 外地内	管路施設調査	P.31
中部第二排水区	虎丸町 外地内	マンホール蓋改築工事 管更生工事	P.32
水門町ポンプ場	水門町 地内	機械・電気設備改築工事	P.33

ストックマネジメント事業

下水道管路施設（国道）点検業務委託 公共下水道区域（国道4号、国道49号）

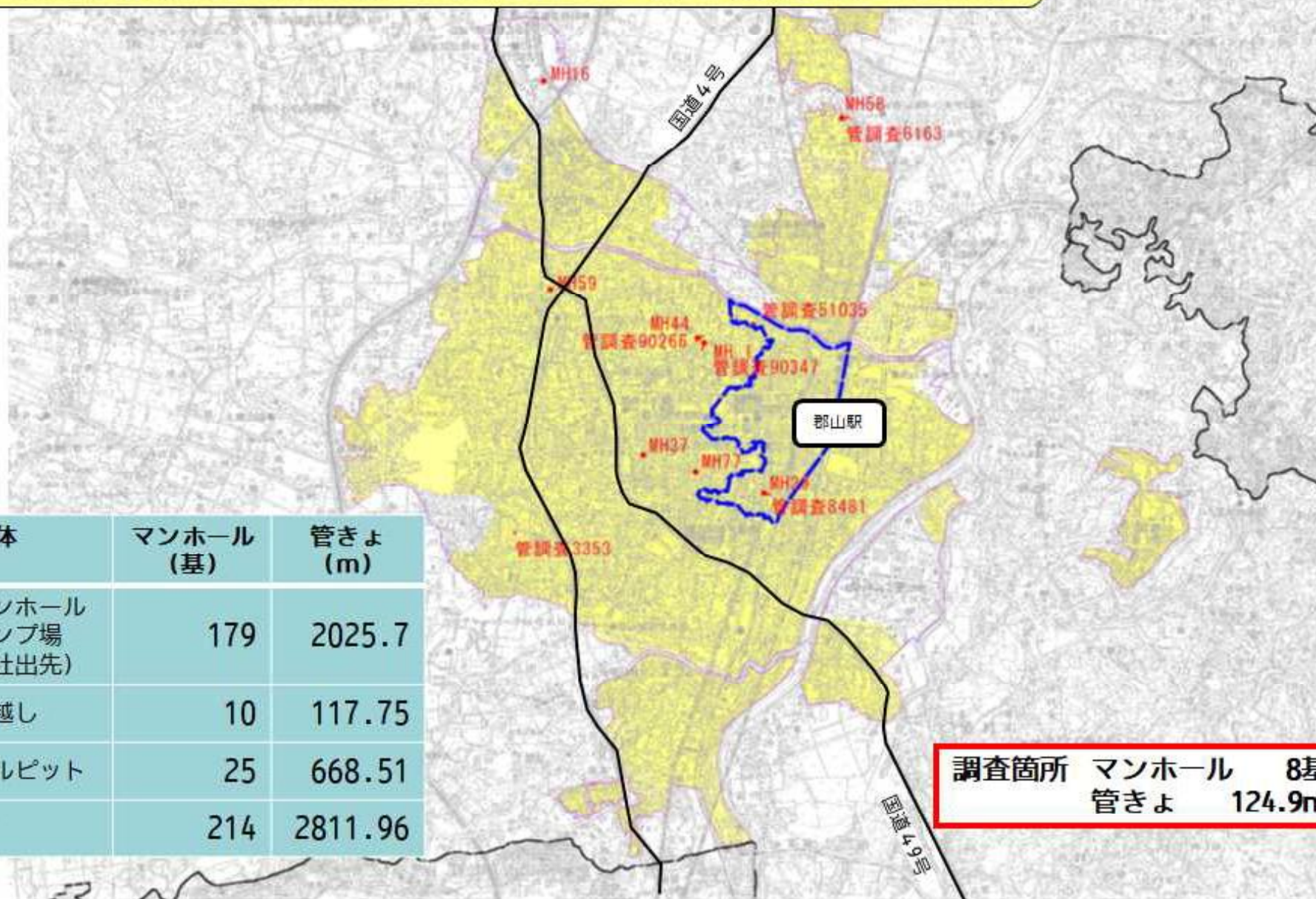


全体	マンホール・蓋 (基)	管渠 (Km)
国道4号	204	6.890
国道49号	456	10.544
計	660	17.434

点検箇所 マンホール・蓋 660基
管きよ 17.4km

ストックマネジメント事業

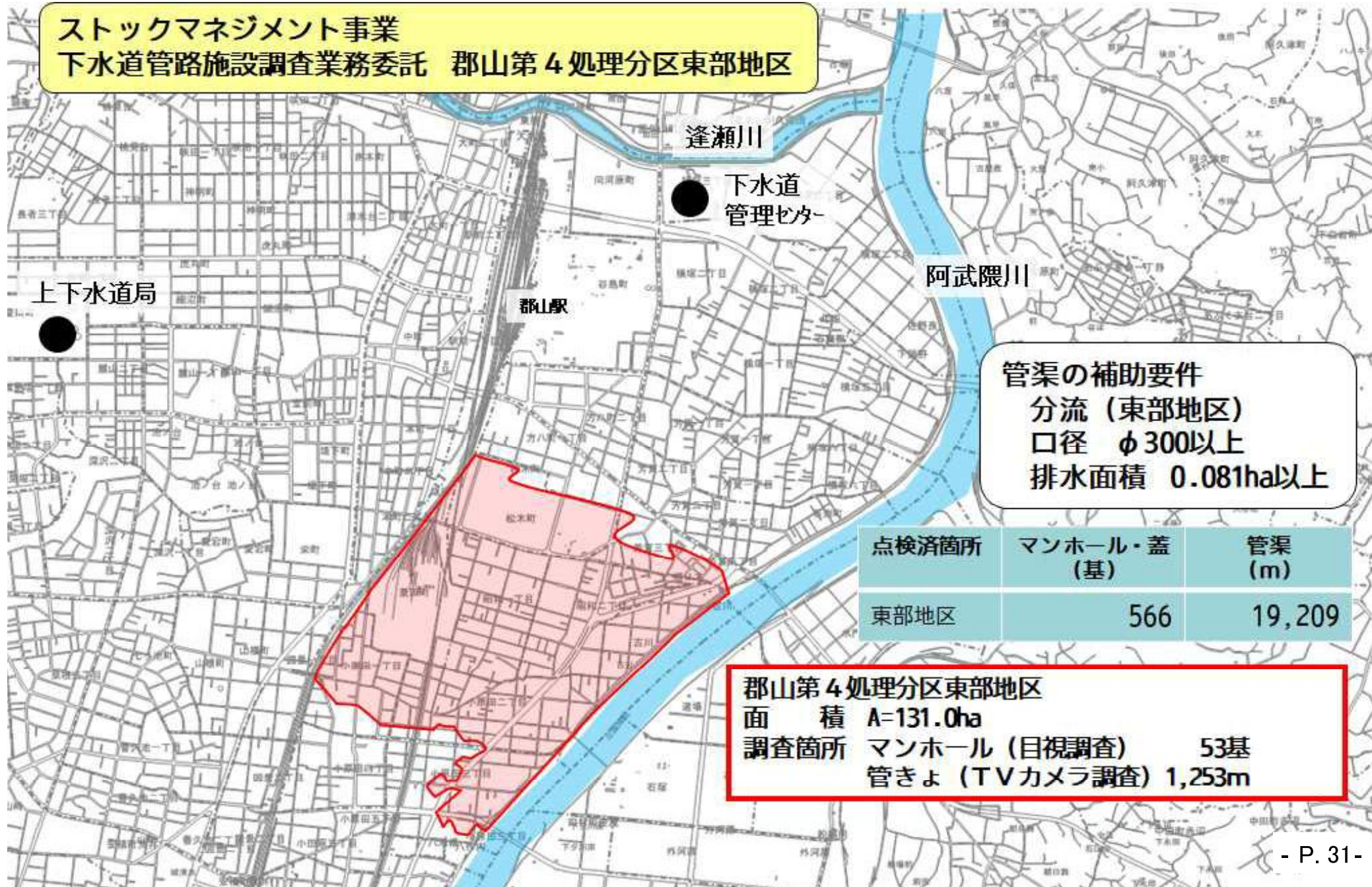
下水道管路施設調査業務委託 腐食のおそれの大きい箇所（公共下水道）



全体	マンホール (基)	管きよ (m)
マンホール ポンプ場 (吐出先)	179	2025.7
伏越し	10	117.75
ビルピット	25	668.51
計	214	2811.96

調査箇所 マンホール 8基
管きよ 124.9m

ストックマネジメント事業
下水道管路施設調査業務委託 郡山第4処理分区東部地区



上下水道局

逢瀬川

下水道
管理センター

郡山駅

阿武隈川

管渠の補助要件
分流 (東部地区)
口径 $\phi 300$ 以上
排水面積 0.081ha以上

点検済箇所	マンホール・蓋 (基)	管渠 (m)
東部地区	566	19,209

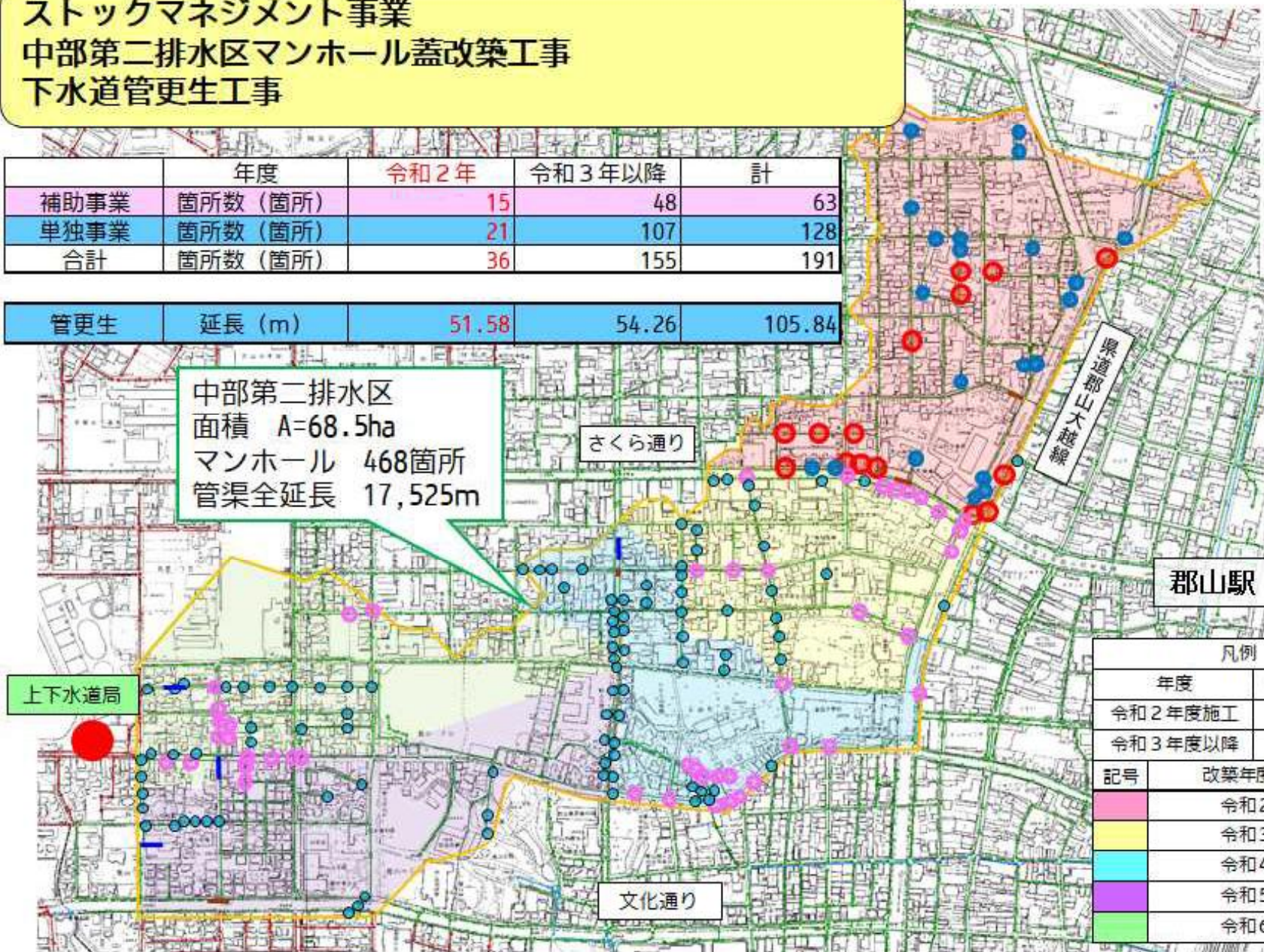
郡山第4処理分区東部地区
面積 $A=131.0\text{ha}$
調査箇所 マンホール (目視調査) 53基
管きよ (TVカメラ調査) 1,253m

ストックマネジメント事業
 中部第二排水区マンホール蓋改築工事
 下水道管更生工事

	年度	令和2年	令和3年以降	計
補助事業	箇所数 (箇所)	15	48	63
単独事業	箇所数 (箇所)	21	107	128
合計	箇所数 (箇所)	36	155	191

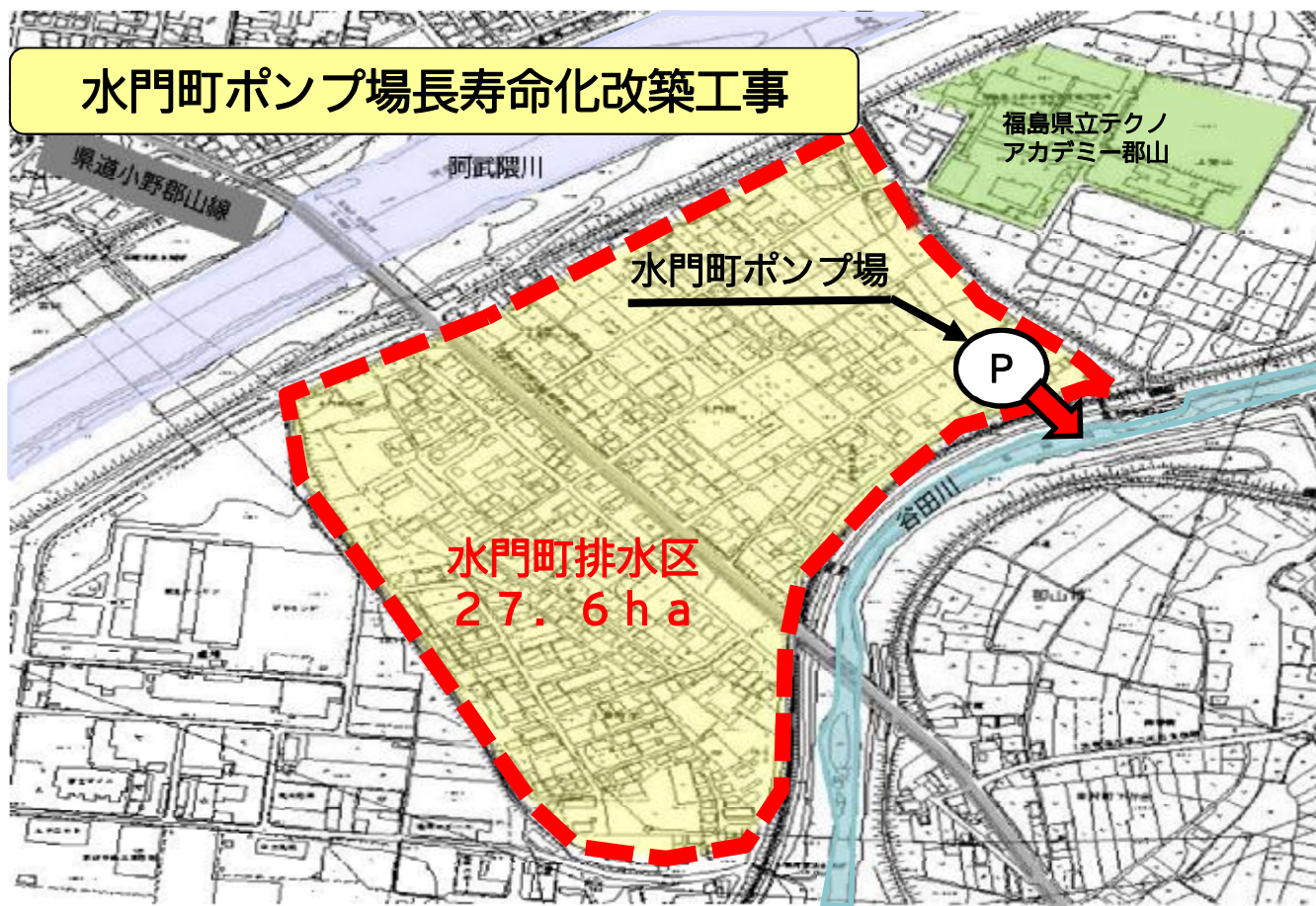
管更生	延長 (m)	51.58	54.26	105.84
-----	--------	-------	-------	--------

中部第二排水区
 面積 A=68.5ha
 マンホール 468箇所
 管渠全延長 17,525m



凡例		
年度	補助	単独
令和2年度施工	●	●
令和3年度以降	●	●
記号	改築年度エリア	
■	令和2年度	
■	令和3年度	
■	令和4年度	
■	令和5年度	
■	令和6年度	

水門町ポンプ場長寿命化改築工事



スケジュール	H29	H30	R1	R2	R3
調査・診断	○				
機械・電気実施設計		○			
ポンプ等機械設備改修 受変電等電気設備改修			○	○	○

位置図及び施設概要



名称	水門町雨水ポンプ場
位置	水門町 地内
排水区面積	27.6ha
放流先	谷田川
ポンプの 排水能力	304m ³ /分 (152m ³ /分×2基)
ポンプの 設置年度 及び 駆動方式	No.1 (H2) 原動機 (ディーゼル エンジン) No.2 (H13) 原動機 (ディーゼル エンジン)
供用開始	平成2年4月

改築更新対象の主要な設備

凡例

電気設備工事
(更新:R1~R3)

機械設備工事
(更新,長寿命化:
: R1~R3)

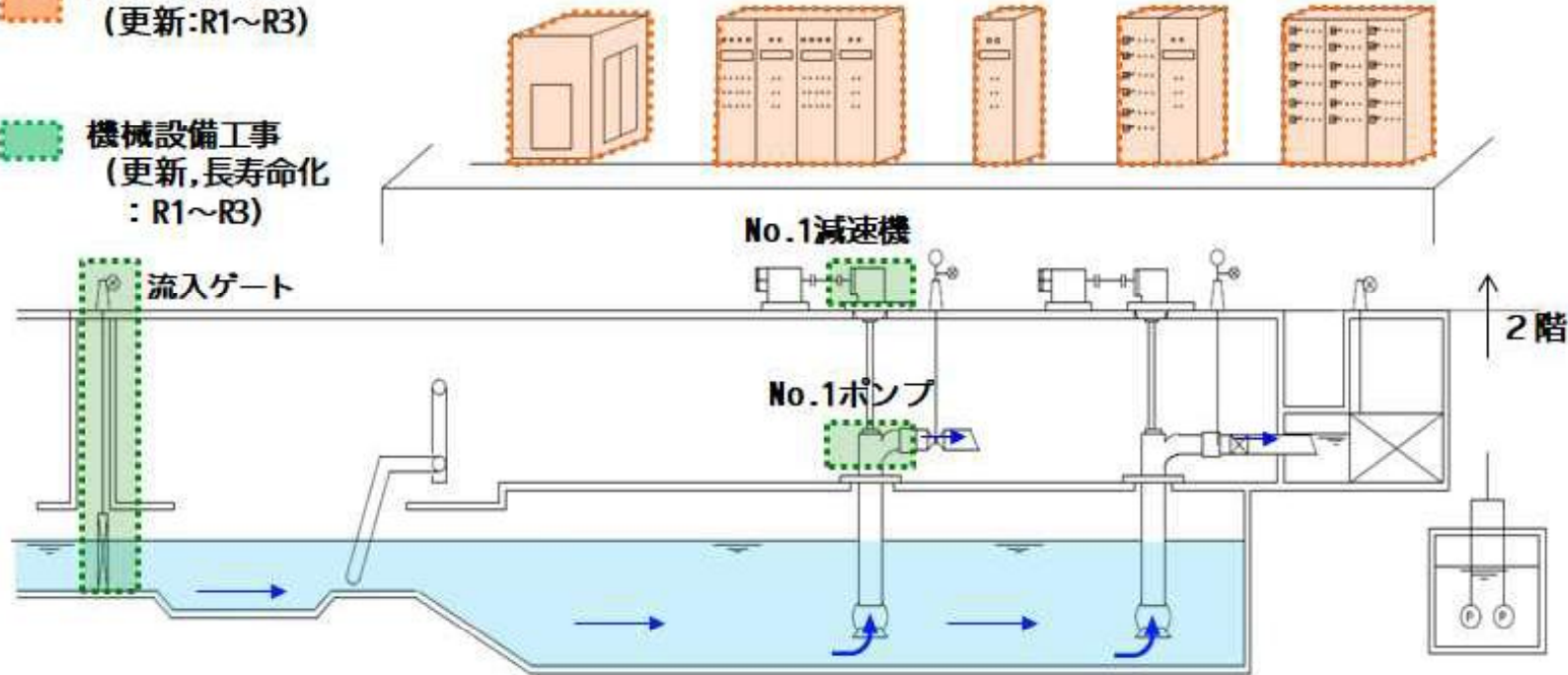
非常用発電機

受変電盤

電源装置

監視盤

ポンプ盤



《スケジュール》

H29

調査・計画

H30

実施設計

R1-2-3

工事
(電気・機械設備)

①ポンプ盤



②監視盤



③受変電盤



④No.1減速機



⑤No.1雨水ポンプ

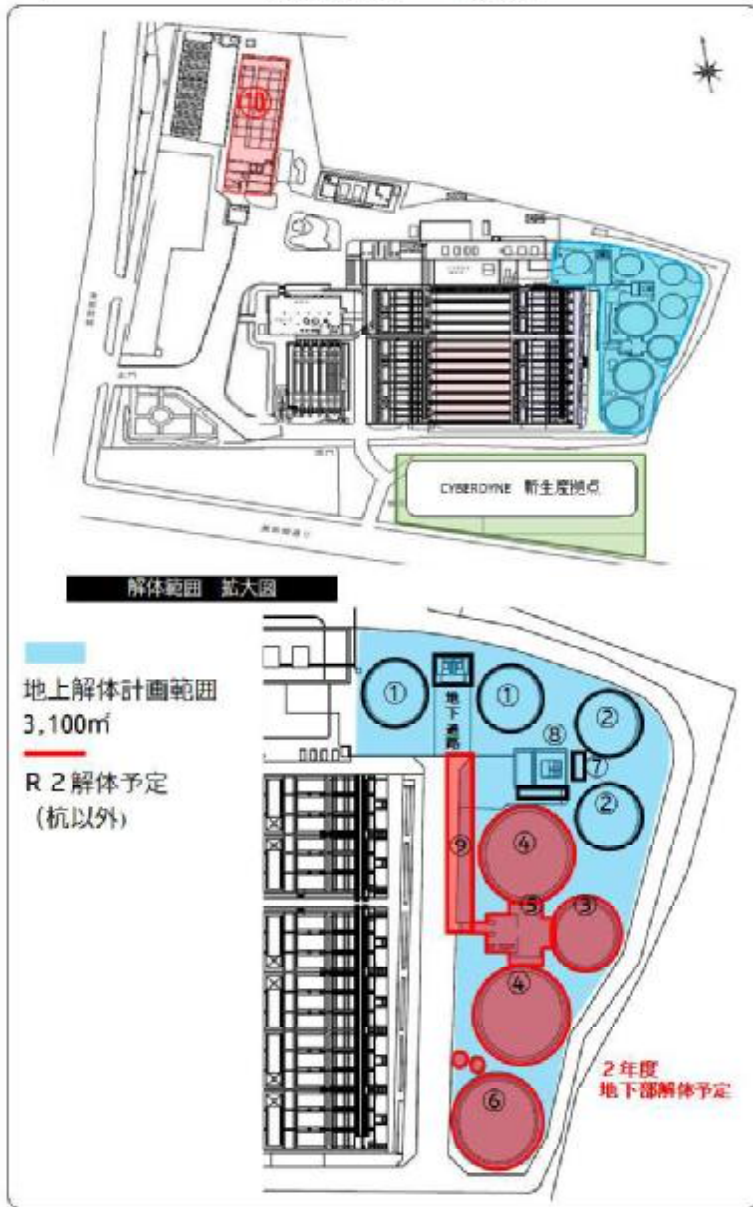


⑩下水道管理センター遊休施設有効利用事業

施工予定箇所図

路線等名	場所	概要	ページ
下水道管理センター	横塚三丁目 地内	遊休施設解体工事	P.36

下水道管理センターボイラー棟地下部等解体工事



<p>① 洗浄タンク</p>  <p>杭有</p>	<p>② 濃縮タンク</p>  <p>杭有</p>	<p>③ 分離タンク</p> <p>元年度 地上部解体</p>  <p>杭有</p>	<p>地下対象</p> <p>⑨ 地下通路</p>  <p>杭有</p>
<p>④ 消化タンク</p> <p>元年度 地上部解体</p>  <p>杭有</p>	<p>⑤ ボイラー棟</p> <p>元年度 地上部解体</p>  <p>杭有</p>	<p>⑥ ガスタンク</p> <p>28年度 地上部解体</p>  <p>杭有</p>	<p>⑩ コンポスト棟東</p>  <p>杭有</p>
<p>⑦ 汚泥分配槽</p> 	<p>令和2年度 施工予定</p> <p>③④⑤⑥⑨の 杭を除いた 地下部の解体を行う。</p>	<p>⑧ 重力濃縮棟</p>	

※財源：下水道事業施設等整備債（充当率100%）

汚泥処理施設解体スケジュール

	H28年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度
⑥ガスタンク	○					
生汚泥処理設備 等		○				
③分離タンク、④消化タンク、⑤ボイラー棟			○			
③④⑤⑥の地下部、⑨地下管廊				○		
①②⑦タンク、⑧重力濃縮棟、地下管廊等 杭引き抜き 等					○	○
⑩コンポスト棟東				○		

⑪農業集落排水施設長寿命化事業

施工予定箇所

箇所(路線)等名	場所	概要	ページ
三町目地区農業集落排水施設	西田町三丁目字前館 地内	機械・電気設備改築工事	P.38
片平地区農業集落排水施設	片平町字観音前 地内	改築実施設計委託	P.39

三町目地区農業集落排水施設改築工事

供用開始 平成7年 経過年数24年

三町目農業集落排水処理施設



自動微細目スクリーン



水中攪拌ポンプ



汚泥貯留槽躯体劣化部
中性化最大深 24mm



ばっ気ブロワ



電磁流量計



動力制御盤

端子劣化状況



スケジュール	H29	R1	R2	R3
調査・診断 更新概要作成	○			
実施設計委託		○		
改築工事			○	○

片平地区農業集落排水施設改築実施設計委託

片平農業集落排水処理施設



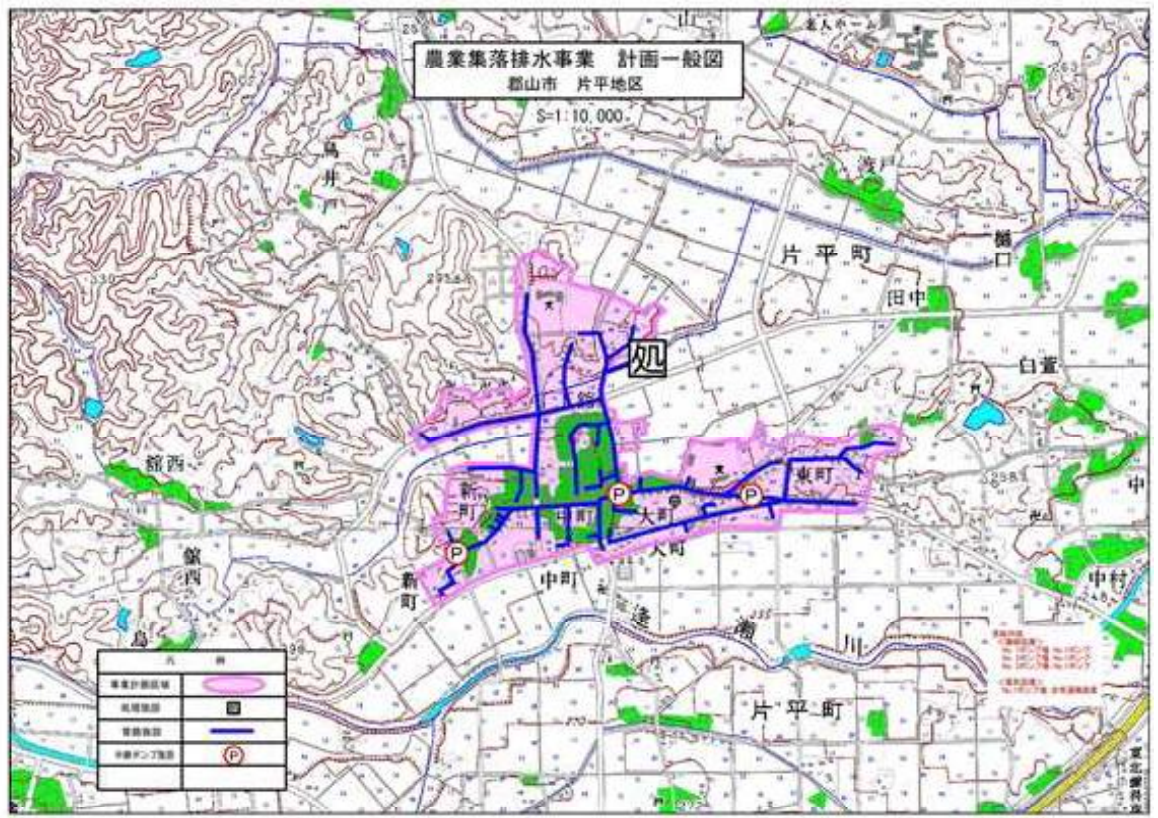
原水ポンプ



自動制御目スクリーン



供用開始 平成6年
経過年数 25年



スケジュール	H30	R2	R3	R4
調査・診断 更新概要作成	○			
実施設計		○		
改築工事			○	○