

資料 5

令和3年度
第1回福知山市上下水道事業経営審議会 報告資料

浸水対策事業について

令和3年11月11日

福知山市上下水道部下水道課

法川排水区



【施設内容】

- ・バイパス管内貯留
- ・貯留施設（5ヶ所）
- ・雨水排水路

写真 ①



【小谷ヶ丘貯留施設】

桃映中学

事業内容
雨水貯留施設 V=2,400m³
(93,800×8,850×4,000)

写真 ②

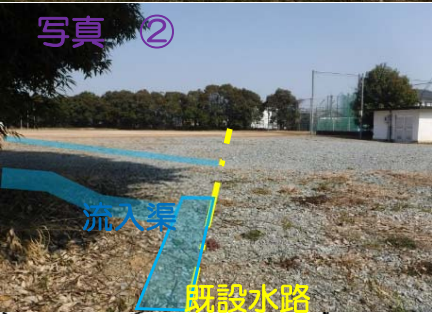


写真 ④



写真 ⑤

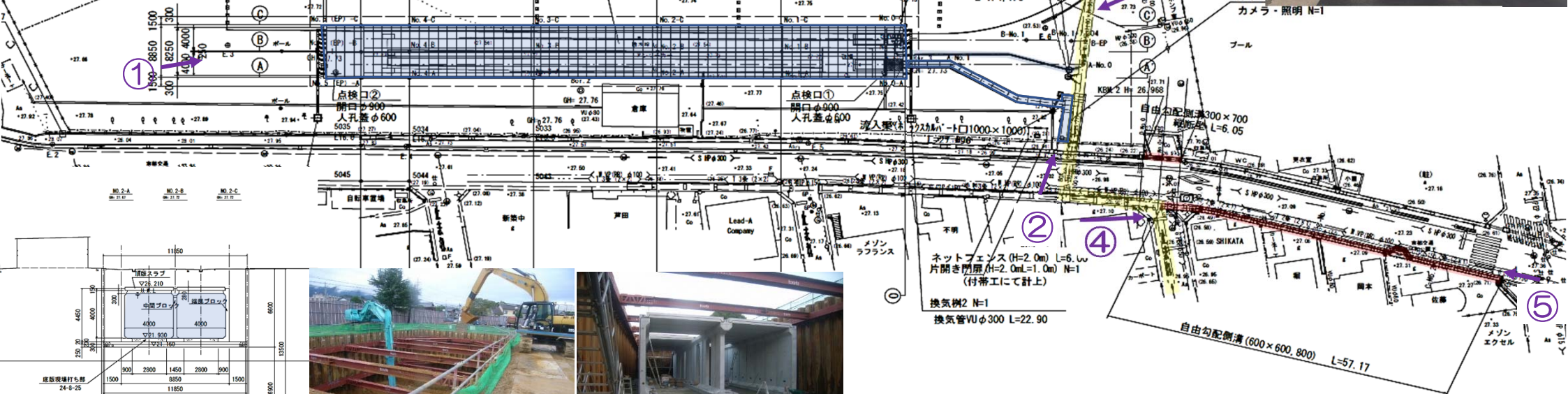
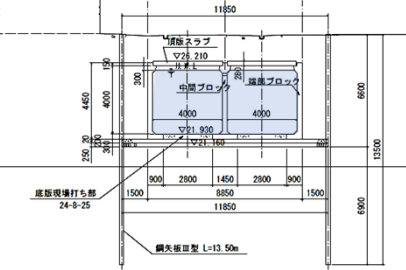
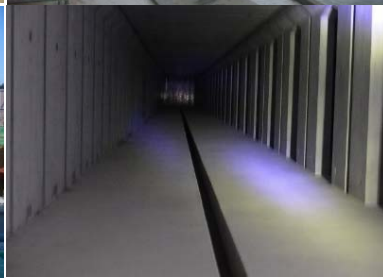
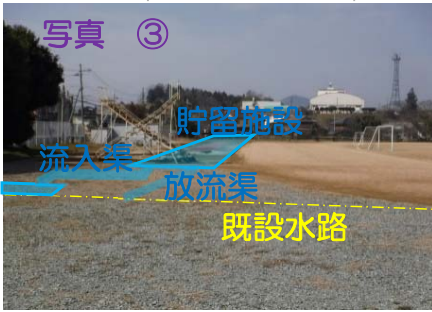


写真 ③



【大正東貯留施設】

事業内容
 雨水貯留施設 V=1,500m³
 (29,600×13,600×5,000)

施工中



施工中



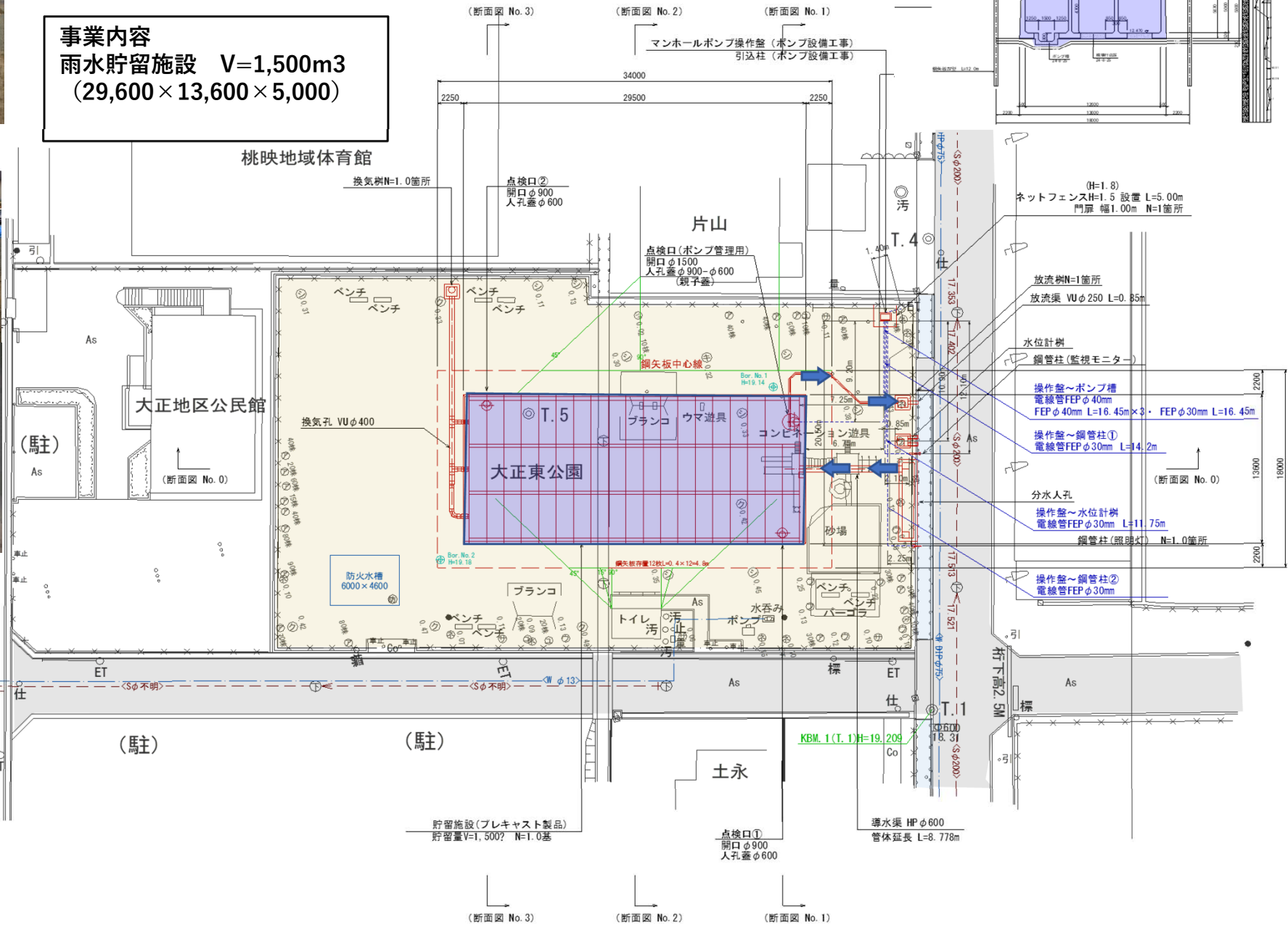
施工中



完成

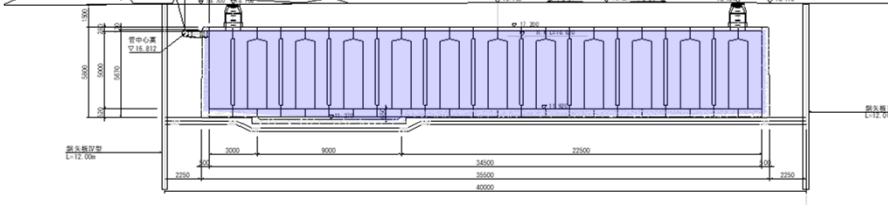
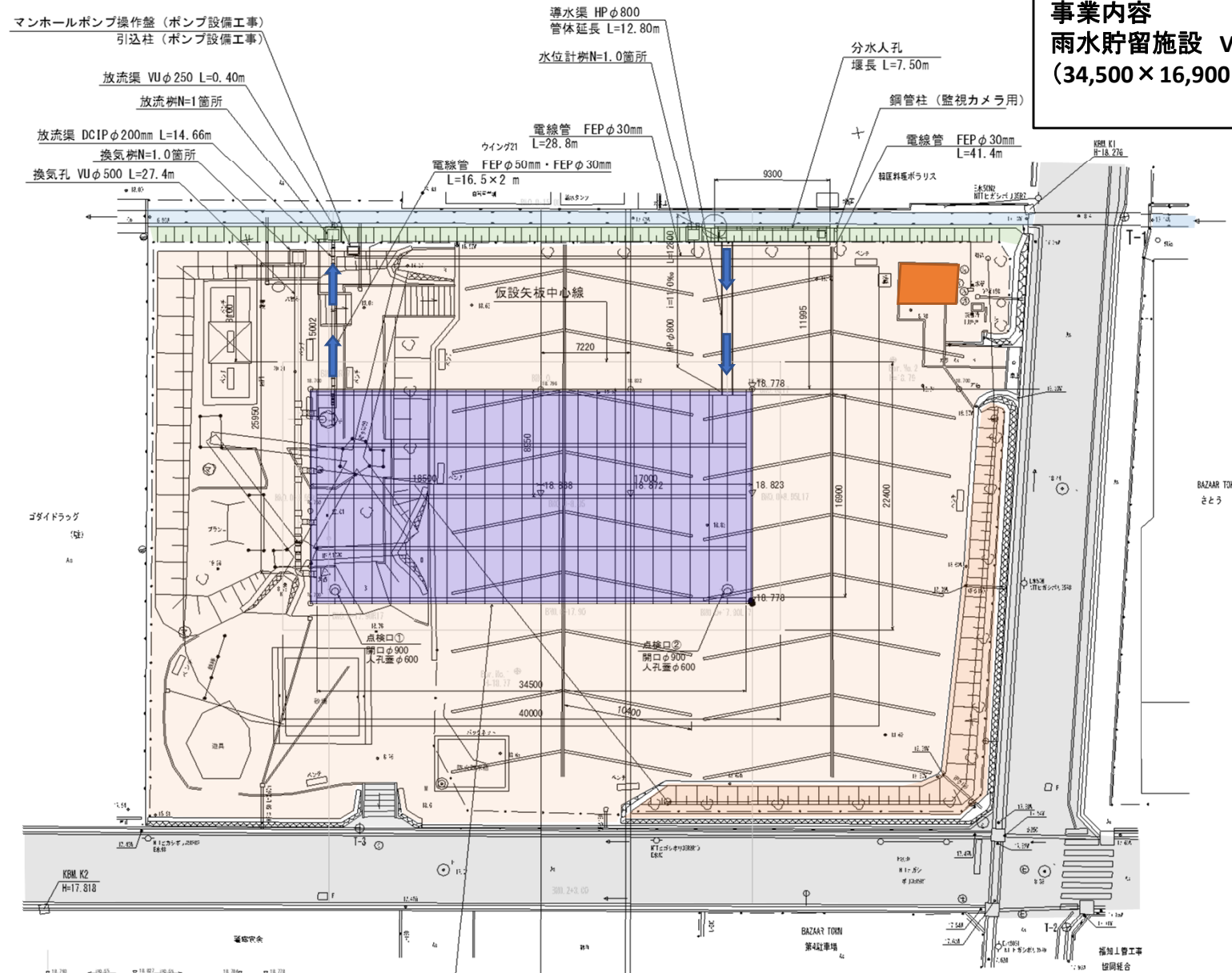


完成



【高田貯留施設】

事業内容
雨水貯留施設 V=2,400m³
(34,500 × 16,900 × 5,000)



【西池貯留施設】

福知山成美高等学校

体育館

KS DIP.φ450

照明

操作盤、引込柱

木(二)

物置場
37.46

資材置場

KBM. 1 H=39.550

39.550

39.62 39.60

φ300 41.0m

放流柵① N=1箇所
オリフィスφ350
ゲートφ350

西池広場

点検口①
開口φ900
人孔蓋φ600

点検口②
開口φ900
人孔蓋φ600

照路灯・監視カメラ
N=1.0箇所
木(二)

放流柵② HPφ600

U型水路600×600

導水渠① HPφ600
管体延長 L=25.500m

貯留施設(プレキャスト製品)
貯留量V=1,300? N=1.0基

13100

32300

放流柵② N=1箇所
ゲートφ600

木(-)

倉庫

木(二)

湧水

カーポート

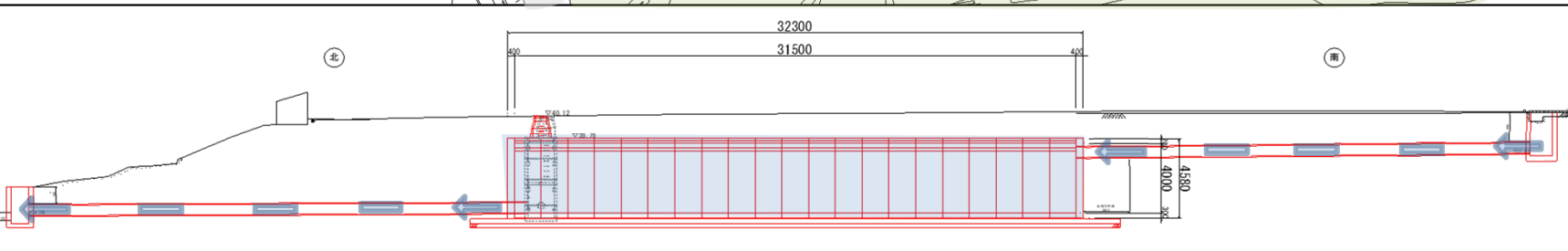
換気柵 N=1箇所



カメラ

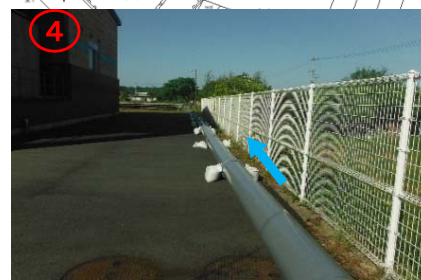


完成



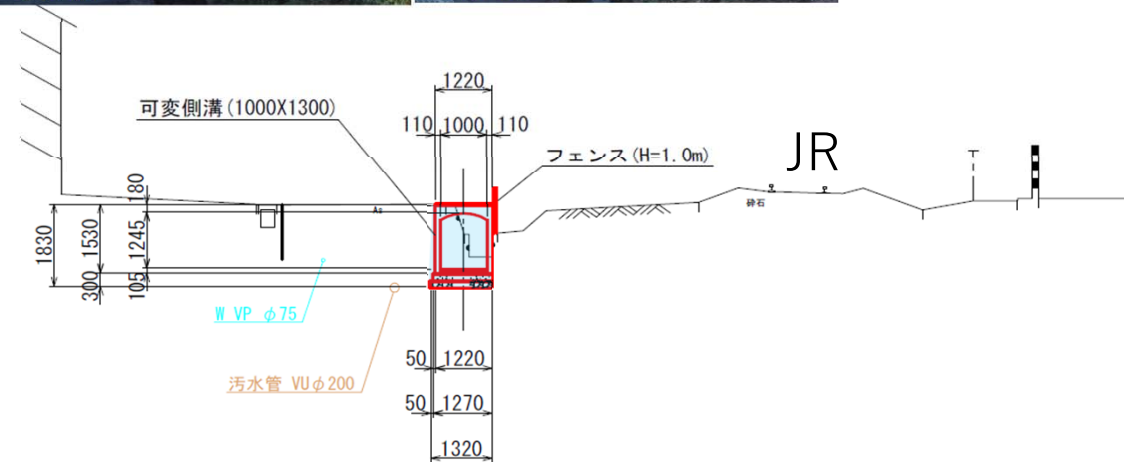
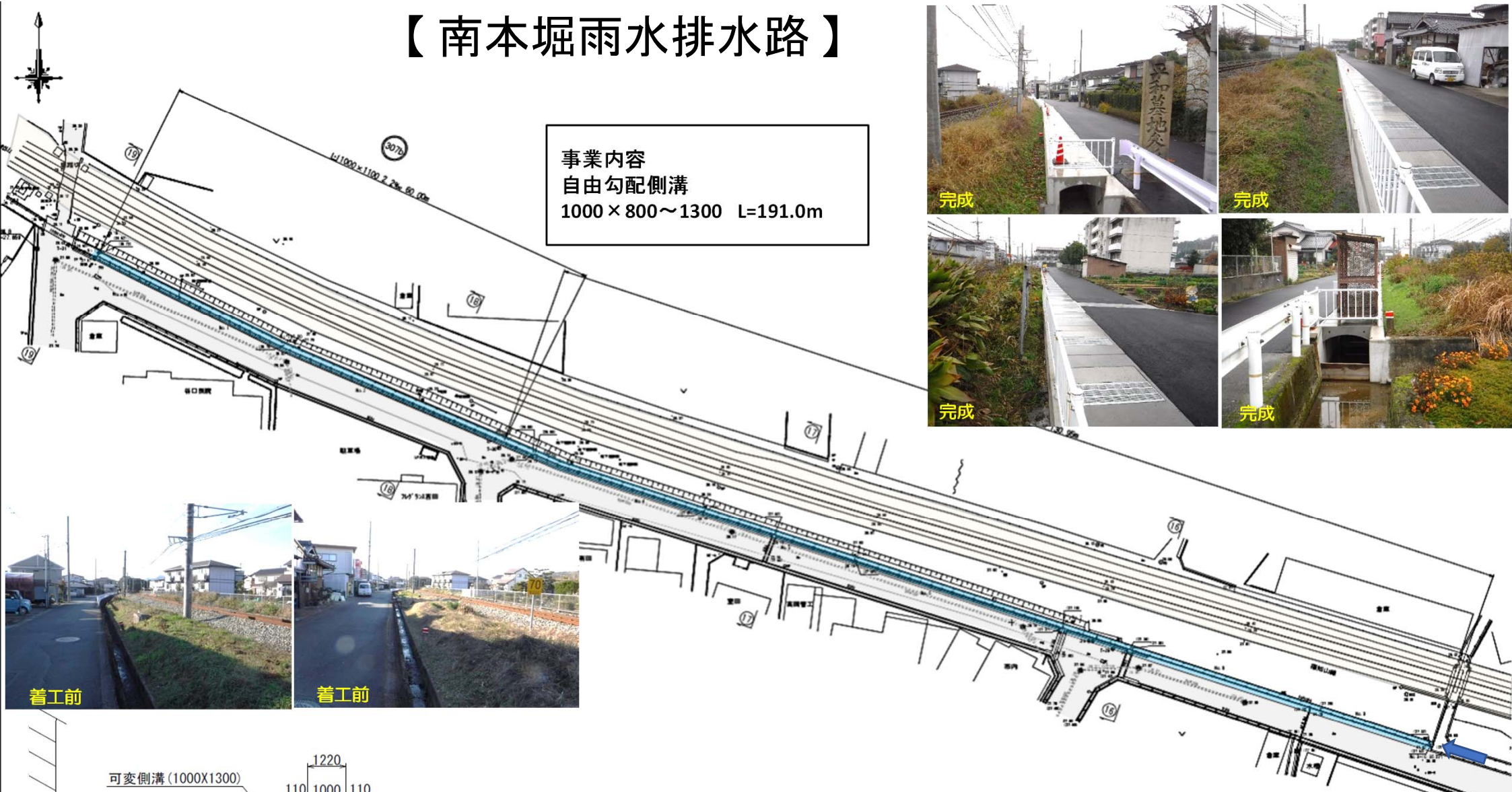
【事業内容】
雨水貯留施設 V=1,300m³
(31,500×12,500×4,000)

【法川排水区 仮貯留施設設置工事】



【南本堀雨水排水路】

事業内容
自由勾配側溝
1000×800～1300 L=191.0m



【野家雨水排水路(1)】

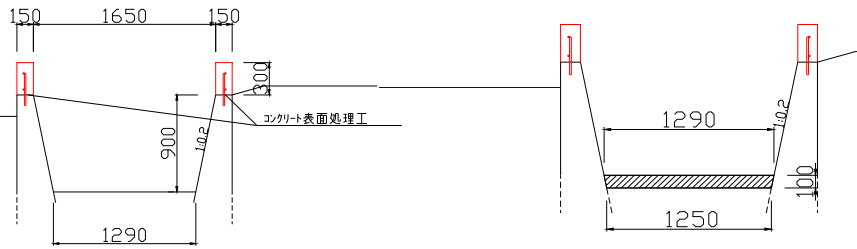
事業内容
 嵩上げ工 L=60.2m
 底板工 L=20.0m
 排水管工 N=3箇所

桃映中学校

排水路左岸側
嵩上げ工 L=43.96m

排水路右岸側
嵩上げ工 L=16.20m

排水管
排水管



着工前

完成

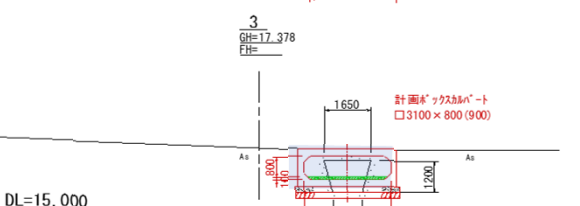
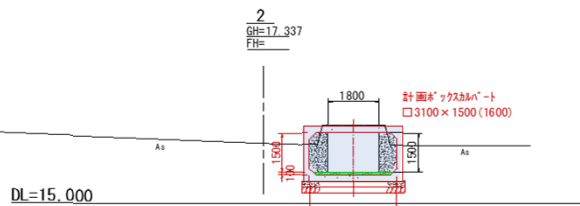
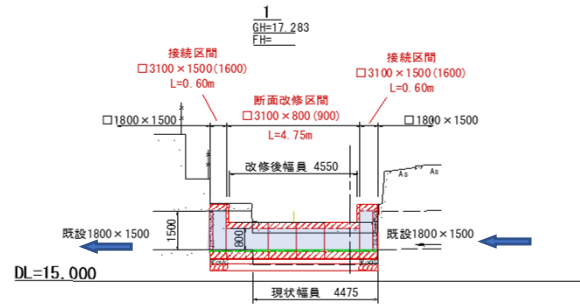
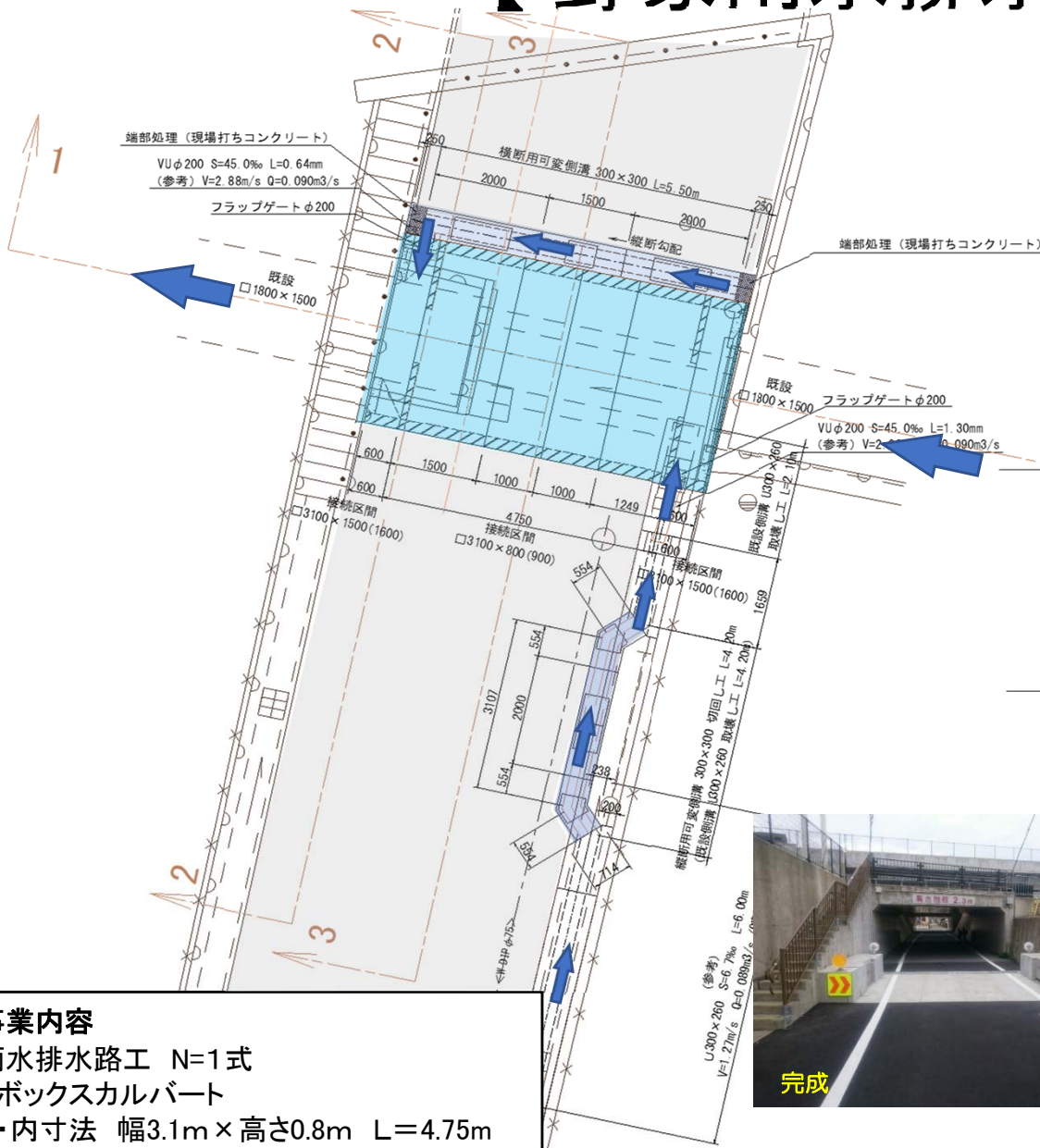
着工前

完成

着工前

完成

【野家雨水排水路 (2)】



事業内容
 雨水排水路工 N=1式
 ボックスカルバート
 ・内寸法 幅3.1m×高さ0.8m L=4.75m
 ・内寸法 幅3.1m×高さ1.5m L=1.20m
 側溝工 N=1式
 横断用可変側溝300×300 L=5.5m
 縦断用可変側溝300×300 L=4.2m
 構造物撤去工
 附帯工 N=1式

【野家雨水排水路(3)】

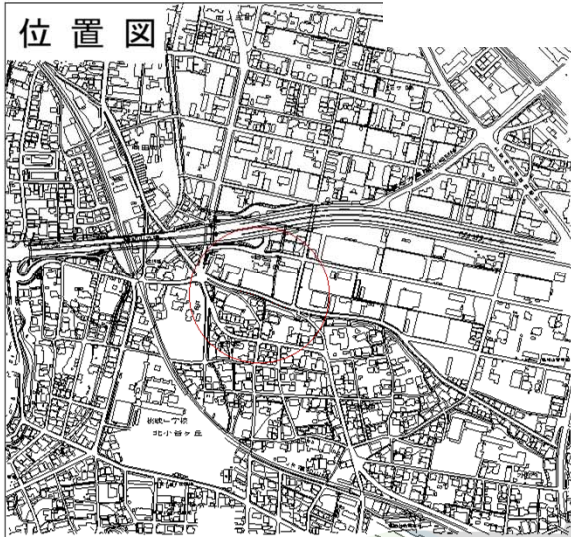
水路護岸改修工図

事業内容

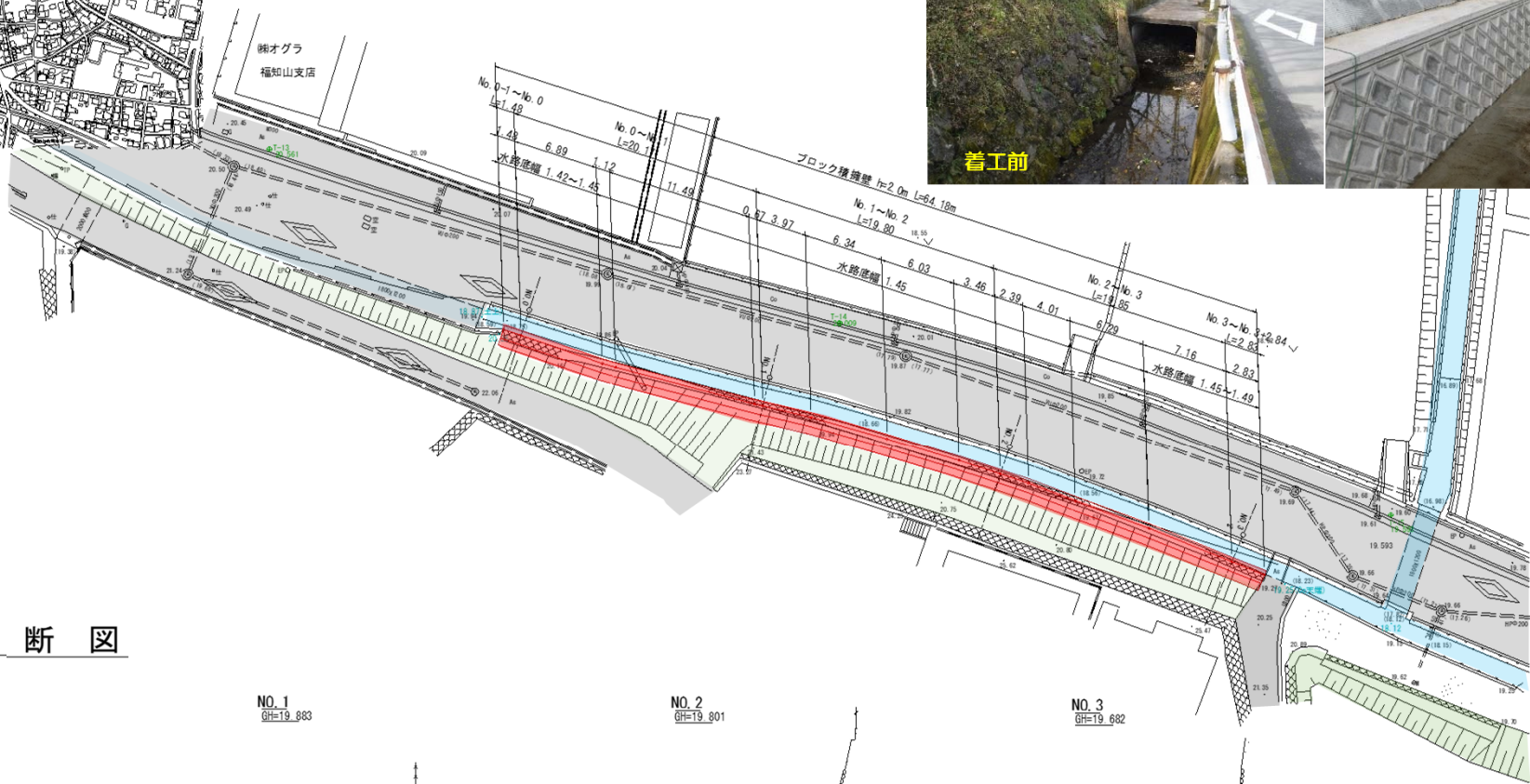
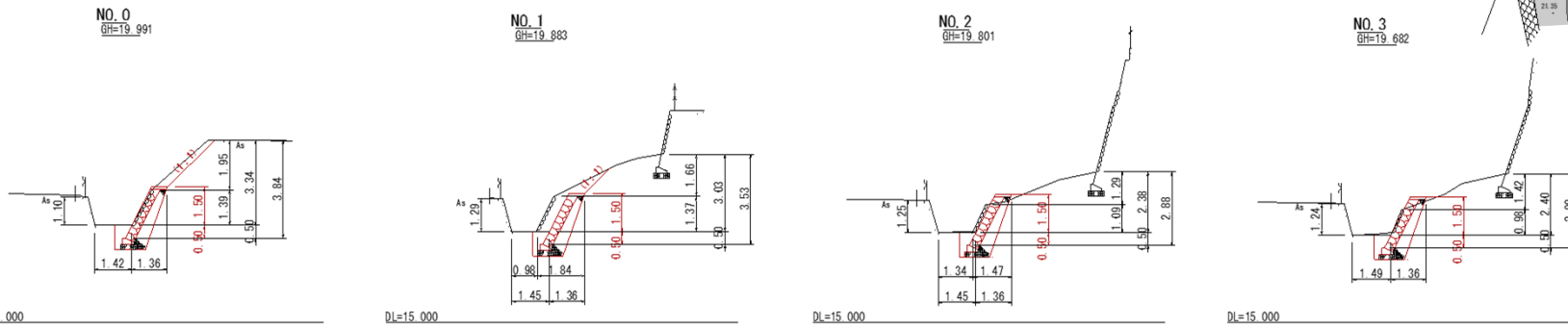
ブロック積工 L=64.18m(H=2.0m)

水路底コンクリート L=64.18m

位置図



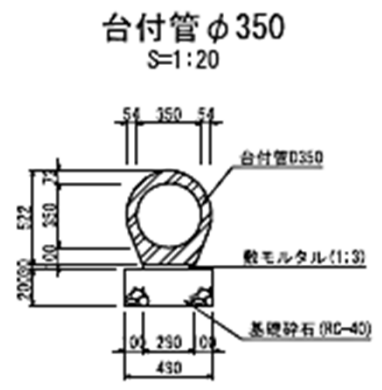
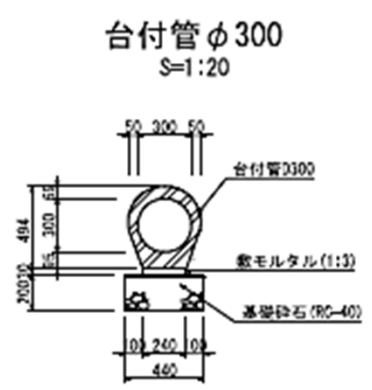
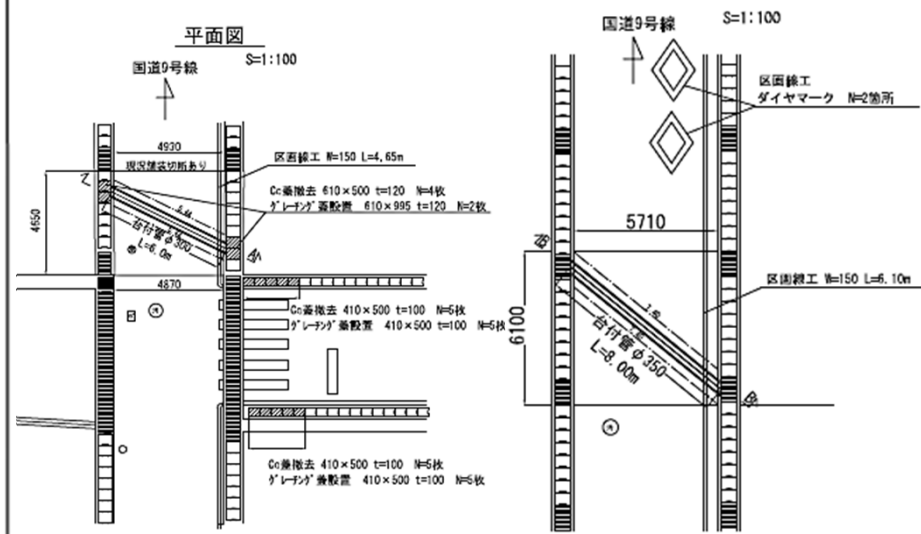
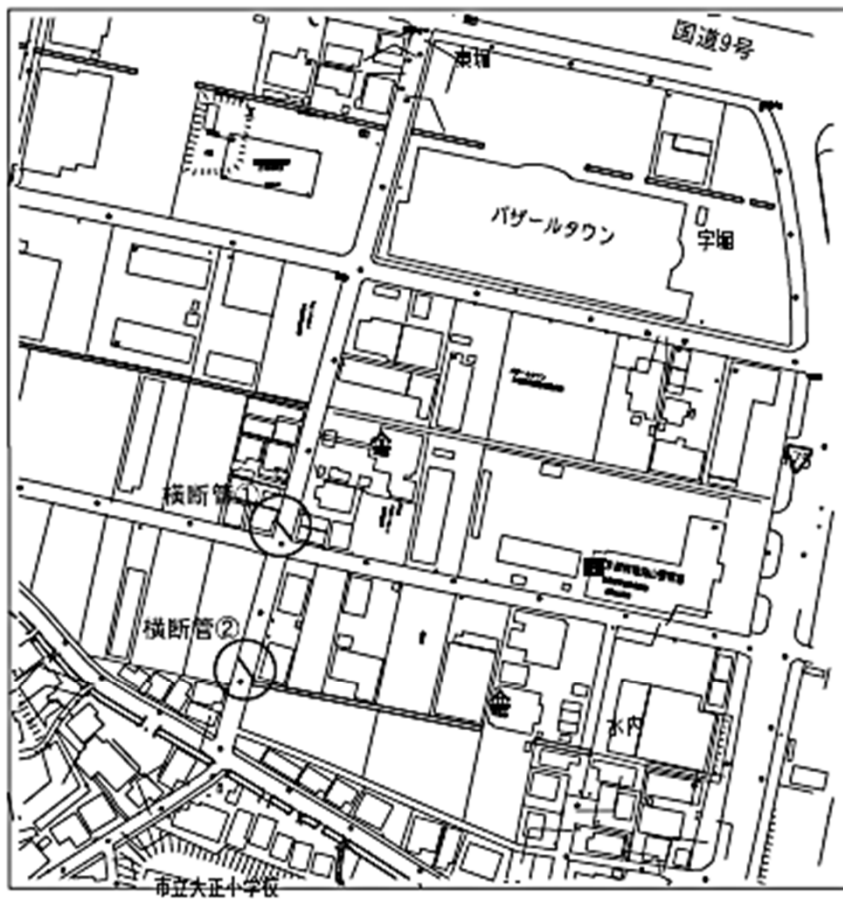
横断図



工種	平成 年度	公共下水道事業
工事名	法川排水区 野家雨水排水路改修工事(その3)	
施工場所	福知山市 野家 地内	
図面名	水路護岸改修工図	縮尺 S=1/100
	図面番号	
福知山市上下水道部		

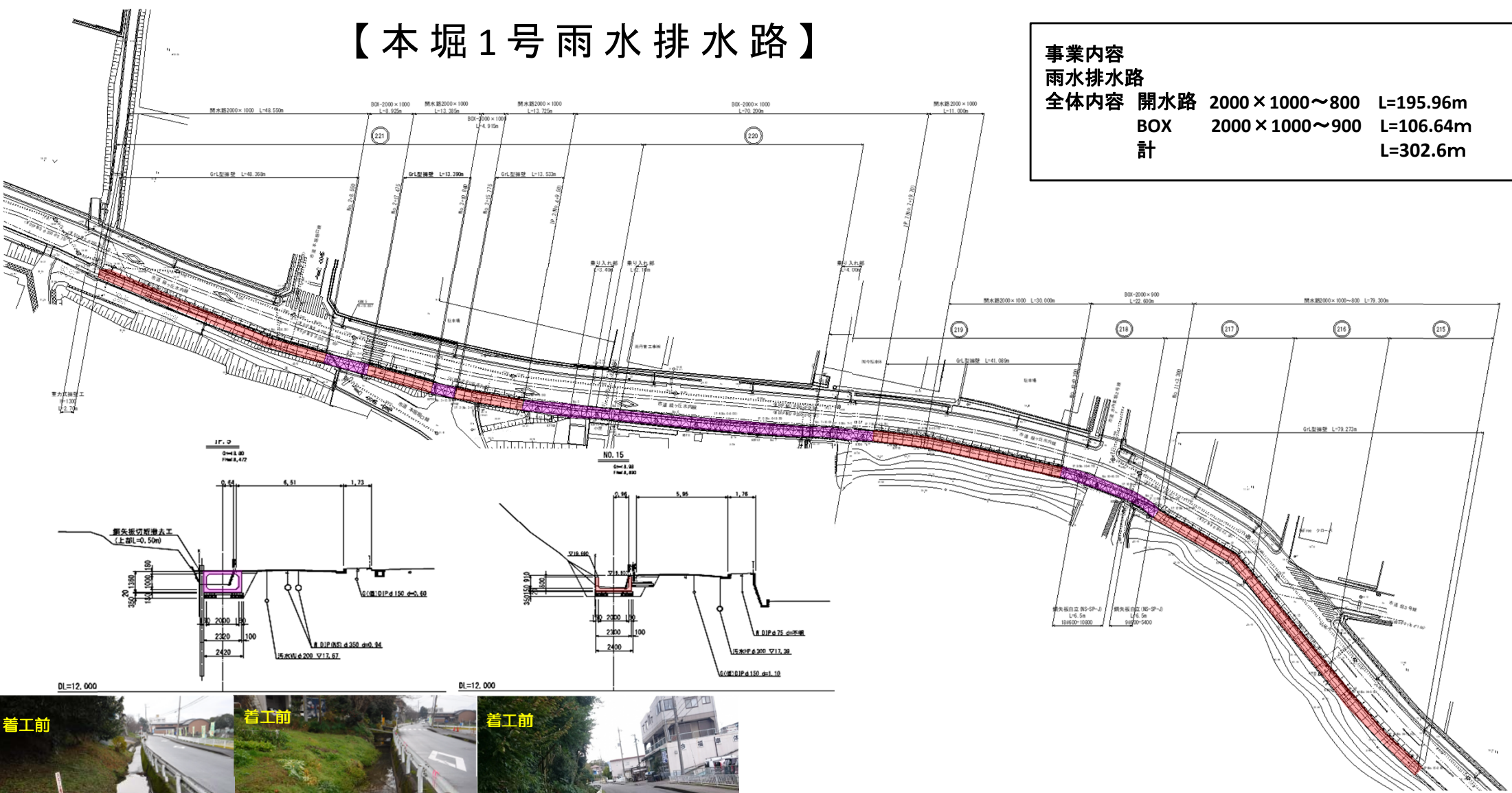
【本堀排水路】

事業内容
 鉄筋コンクリート管 $\phi 300$ L=6m
 鉄筋コンクリート管 $\phi 350$ L=6m
 付帯工 N=1式



【本堀1号雨水排水路】

事業内容	雨水排水路		
全体内容	開水路	2000×1000~800	L=195.96m
	BOX	2000×1000~900	L=106.64m
	計		L=302.6m



【ゲート設置工事(吐口)】

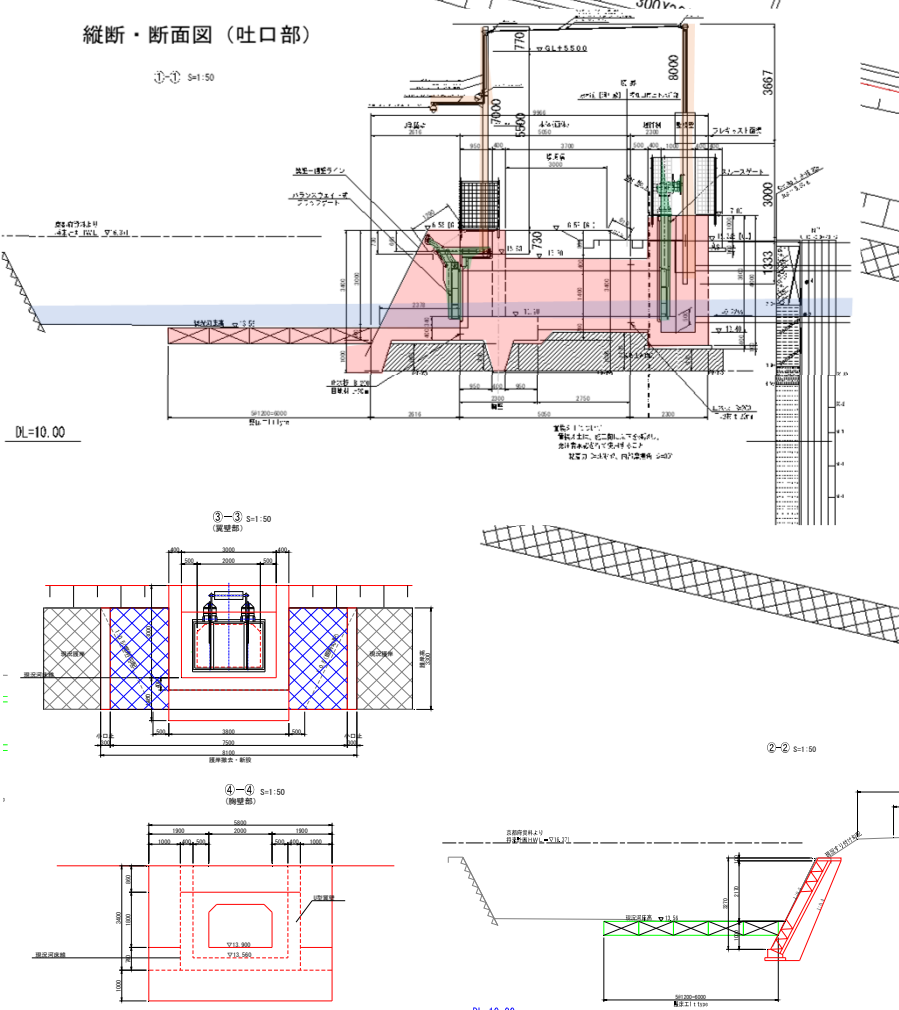
事業内容
ゲート設置 N=1箇所
カメラ設置 N=1箇所

着工前



着工前

縦断・断面図(吐口部)



DL=10.00



完成

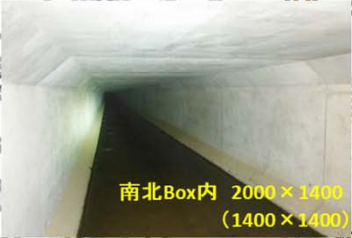


完成



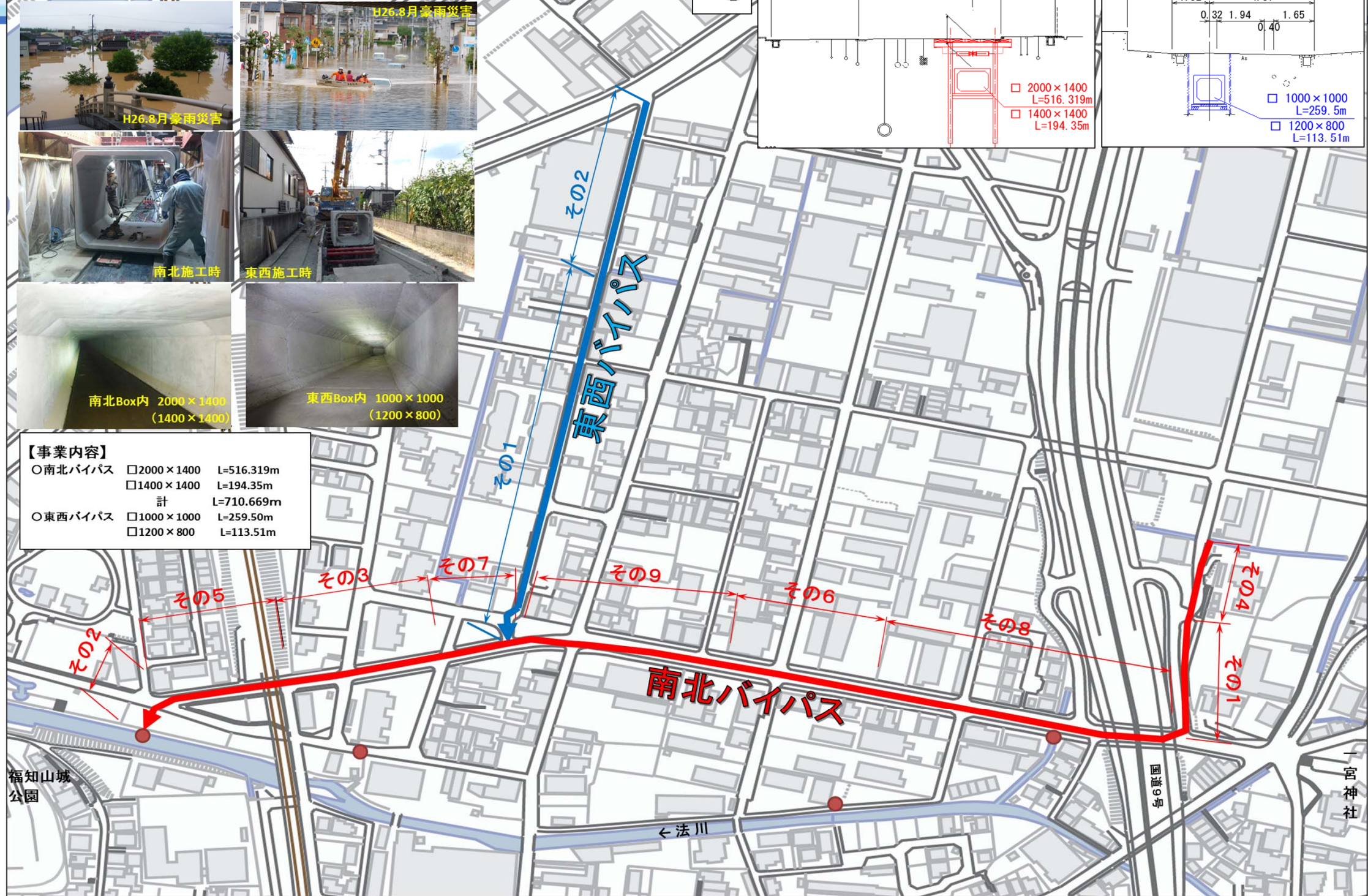
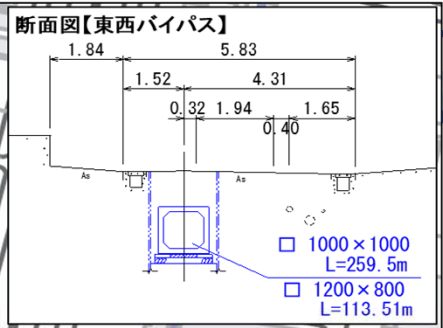
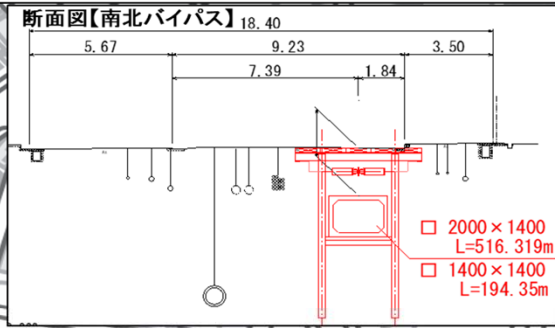
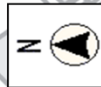
完成

法川排水区 雨水排水路新設工事(南北バイパス)



【事業内容】

○南北バイパス	□2000×1400	L=516.319m
	□1400×1400	L=194.35m
	計	L=710.669m
○東西バイパス	□1000×1000	L=259.50m
	□1200×800	L=113.51m



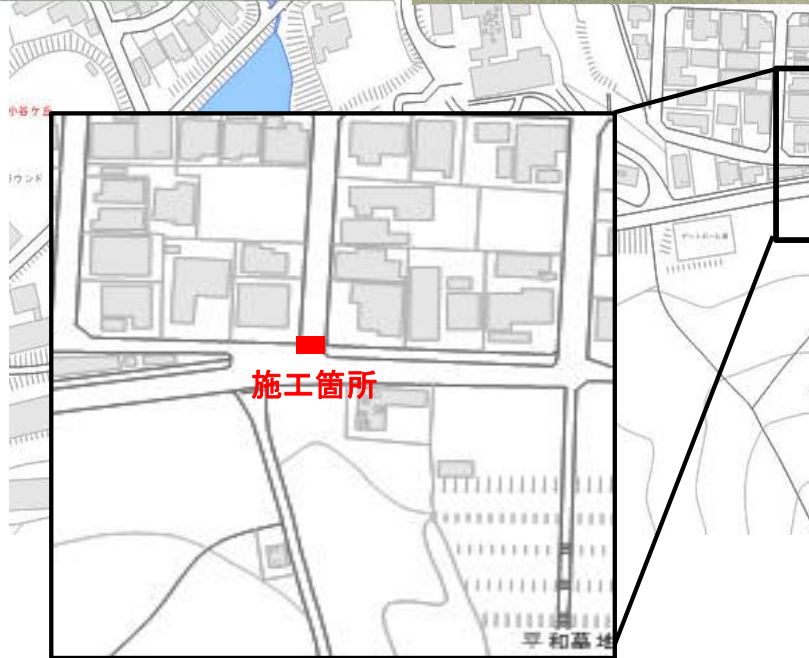
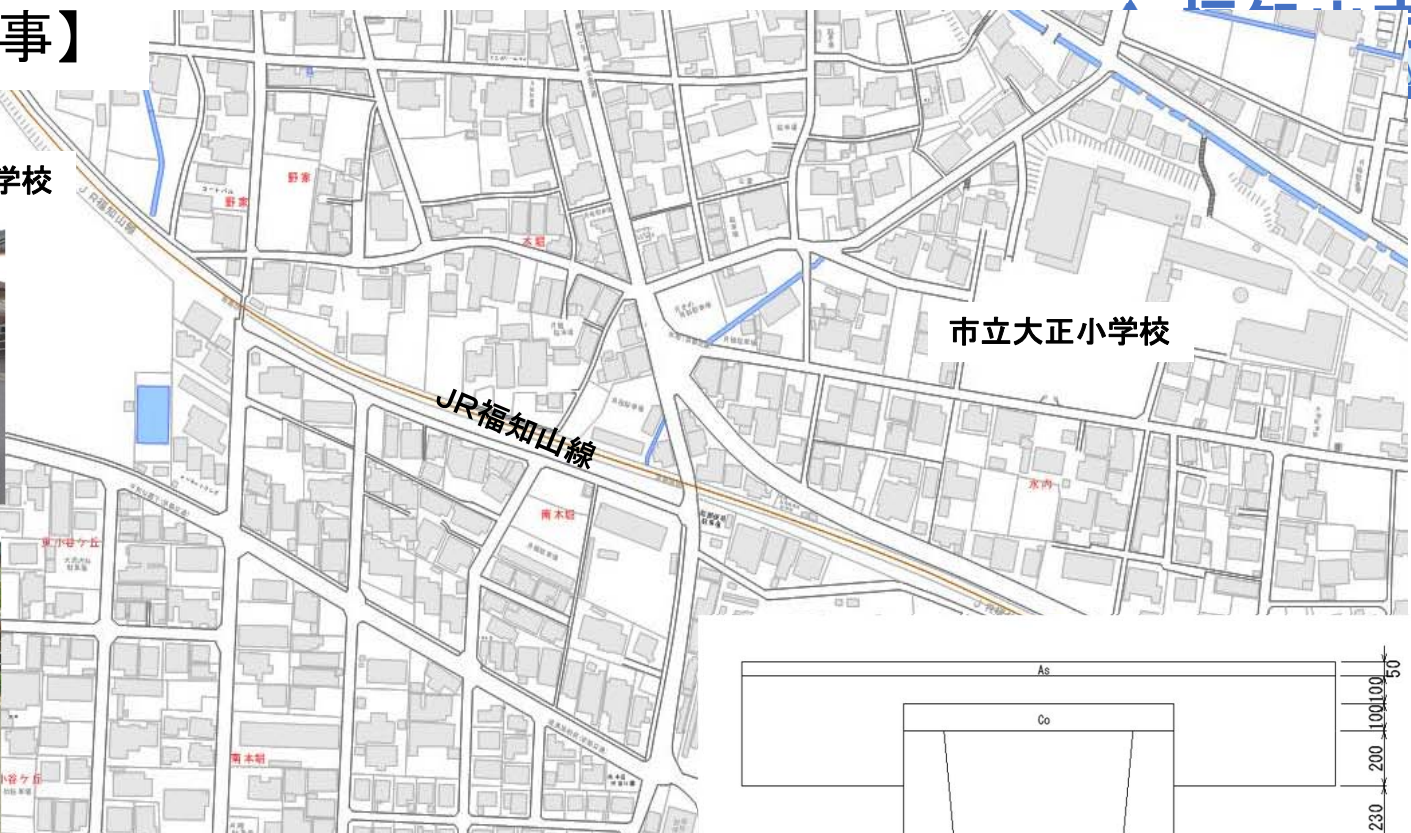
【平和公園雨水排水路改修工事】



市立桃映中学校

市立大正小学校

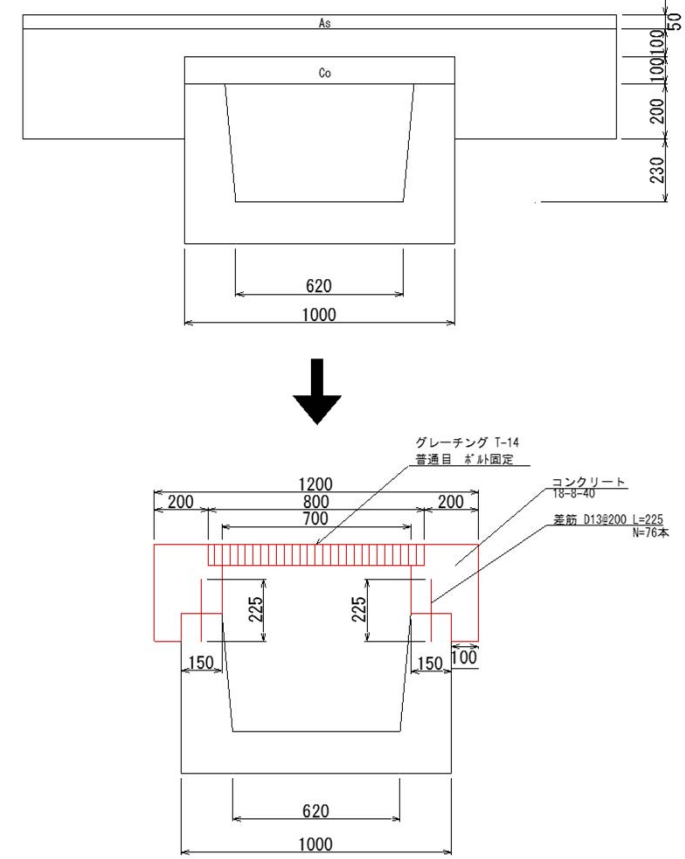
JR福知山線



施工箇所

施工箇所

事業内容
雨水排水路嵩上げ L=7.0m



【 雨水鉄蓋更新 】



MH蓋個数集計結果

排水区	補助	単独	合計
法川排水区	10	48	58
弘法川排水区	26	29	55
合計	36	77	113

MH蓋個数集計+排水区振り分け

項目	補助		計	単独		計	合計		排水区	排水区 (計画書)
	更新有 浸水あり	更新有 浸水なし		更新有 浸水あり	更新有 浸水なし		更新有 浸水あり	更新有 浸水なし		
雨水MH①	-	-	9	-	9	9	-	9	弘法川第4排水区	弘法川排水区
雨水MH②	14	-	14	3	-	3	17	17	弘法川第4排水区	弘法川排水区
雨水MH③	4	-	4	-	-	-	4	4	弘法川第3排水区	弘法川排水区
雨水MH④	1	-	1	-	-	-	1	1	弘法川第3排水区	弘法川排水区
雨水MH⑤	-	-	3	-	3	3	-	3	弘法川第3排水区	弘法川排水区
雨水MH⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	弘法川第5排水区	弘法川排水区
雨水MH⑦	-	-	-	5	-	5	-	5	弘法川第4排水区	弘法川排水区
雨水MH⑧	-	-	-	1	-	1	1	1	弘法川第4排水区	弘法川排水区
雨水MH⑨	-	-	-	4	-	4	4	4	弘法川第4排水区	弘法川排水区
雨水MH⑩	-	7	7	-	4	4	-	11	弘法川第2、第6排水区	弘法川排水区
雨水MH⑪	-	-	-	7	7	7	-	7	法川第3、第5排水区	法川排水区
雨水MH⑫	-	-	-	7	14	21	7	14	法川第3排水区	法川排水区
雨水MH⑬	10	-	10	4	14	20	4	24	法川第4排水区	法川排水区
雨水MH⑭	-	-	-	-	6	6	-	6	法川第1排水区	法川排水区
合計	29	7	36	42	35	77	71	42	113	

雨水MH 更新要・更新不要 浸水あり・浸水なし 調査

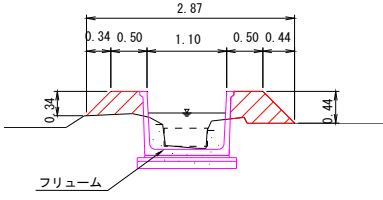
項目	補助		単独		合計		全体		更新有	更新有	更新有	更新有
	更新有 浸水あり	更新有 浸水なし	更新有 浸水あり	更新有 浸水なし	更新有 浸水あり	更新有 浸水なし	更新有 浸水あり	更新有 浸水なし	浸水あり	浸水なし	浸水あり	浸水なし
雨水MH①	-	-	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
雨水MH②	14	14	6	3	20	17	3	9	3	17	3	
雨水MH③	4	4	-	-	4	4	4	4	-	-	-	
雨水MH④	1	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	
雨水MH⑤	-	-	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
雨水MH⑥	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	2
雨水MH⑦	-	-	5	5	5	5	5	5	-	-	-	
雨水MH⑧	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	
雨水MH⑨	-	-	4	4	4	4	4	4	1	-	-	
雨水MH⑩	13	-	7	6	20	15	5	32	11	21		
雨水MH⑪	-	-	7	14	21	7	14	7	7	7	7	
雨水MH⑫	-	-	35	7	42	13	35	7	1	14	13	
雨水MH⑬	17	10	30	10	40	20	23	4	4	20	23	
雨水MH⑭	-	-	6	6	6	6	6	6	6	1	-	
計	29	7	36	42	77	35	38	185	71	28	42	44
計	49	36	85	136	221	59	185	99	113	42	28	44



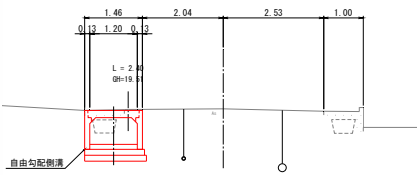
記号	名称
(Symbol)	区界線
(Symbol)	排水区界線
(Symbol)	雨水管線
(Symbol)	雨水井
(Symbol)	雨水ポンプ
(Symbol)	雨水貯留池
(Symbol)	雨水貯留池 (貯留)
(Symbol)	雨水貯留池 (貯留)
(Symbol)	雨水貯留池 (貯留)
(Symbol)	雨水貯留池 (貯留)

【水内雨水排水路改修工事】

上流部断面図

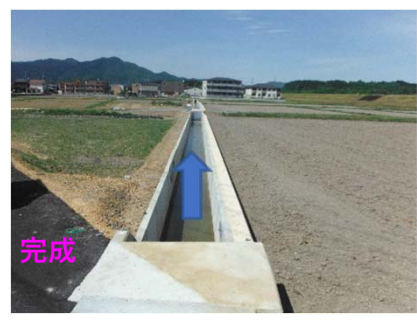


下流部断面図



【事業内容】

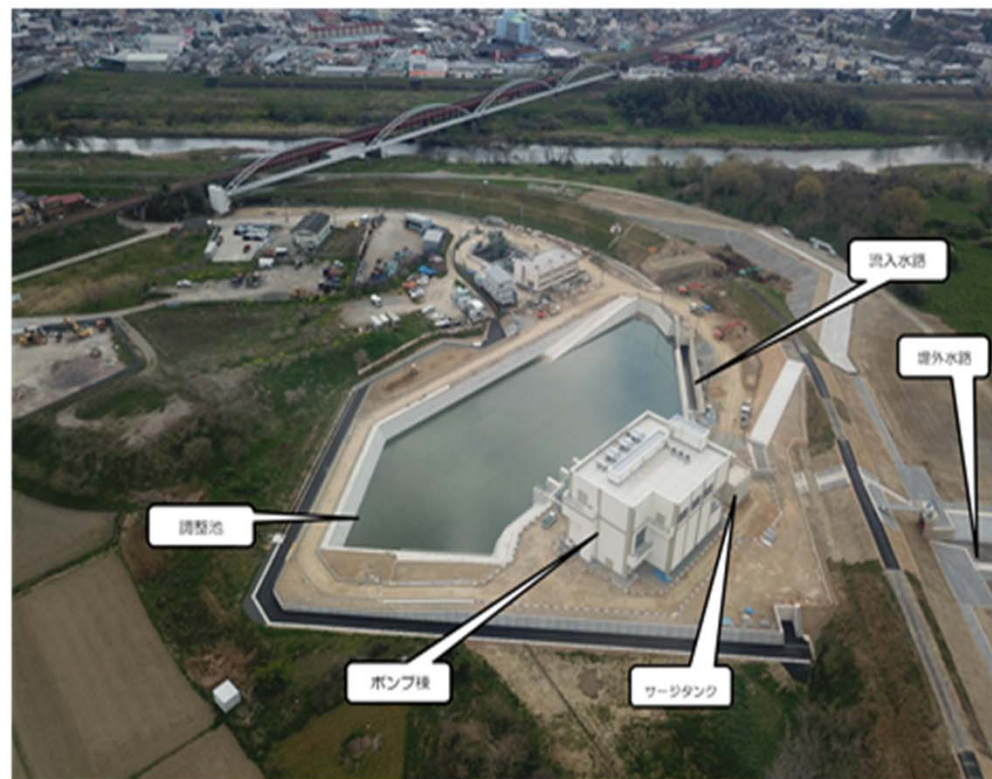
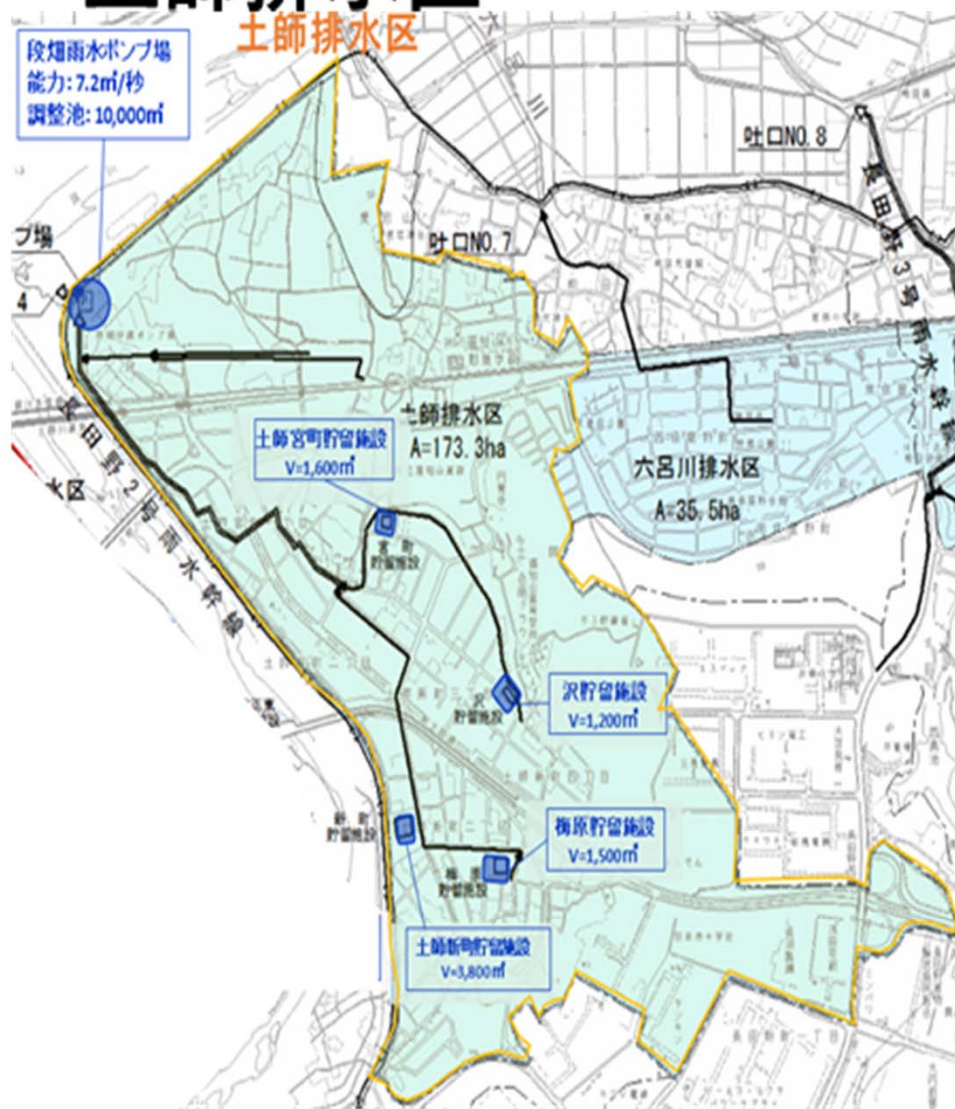
- 雨水排水路改修
- ・B900~1100×H800~900 L=317.0m(上流部)
- ・B1000~1500×H600~1200 L=247.2m(下流部)
- ・転倒ゲート 8箇所 (内3箇所道路上)
- ・コンクリート舗装 L=142m
- ・コンクリートブロック積 A=145m²



土師排水区

土師排水区

段畑雨水ポンプ場
能力: 7.2m³/秒
調整池: 10,000m³

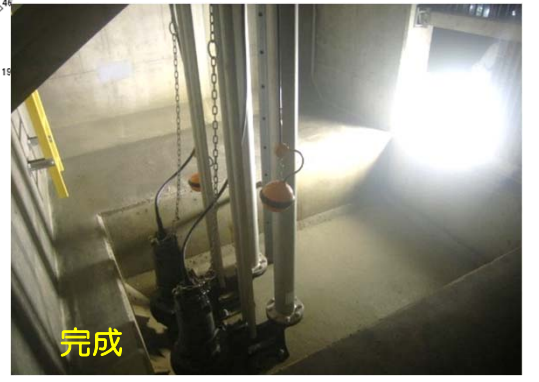
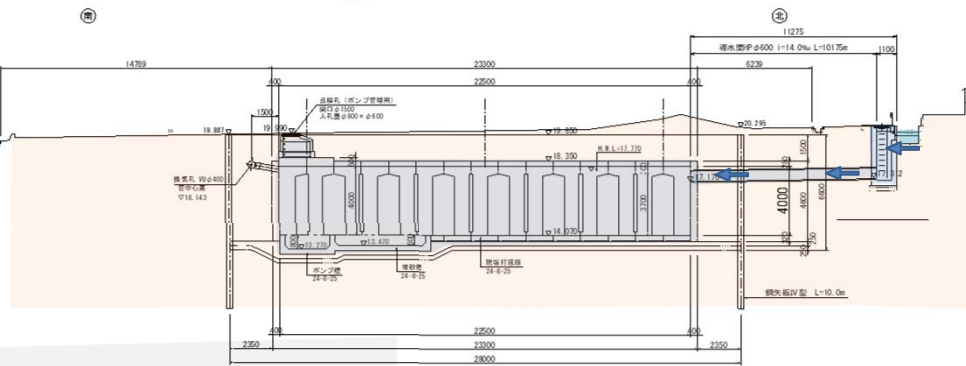
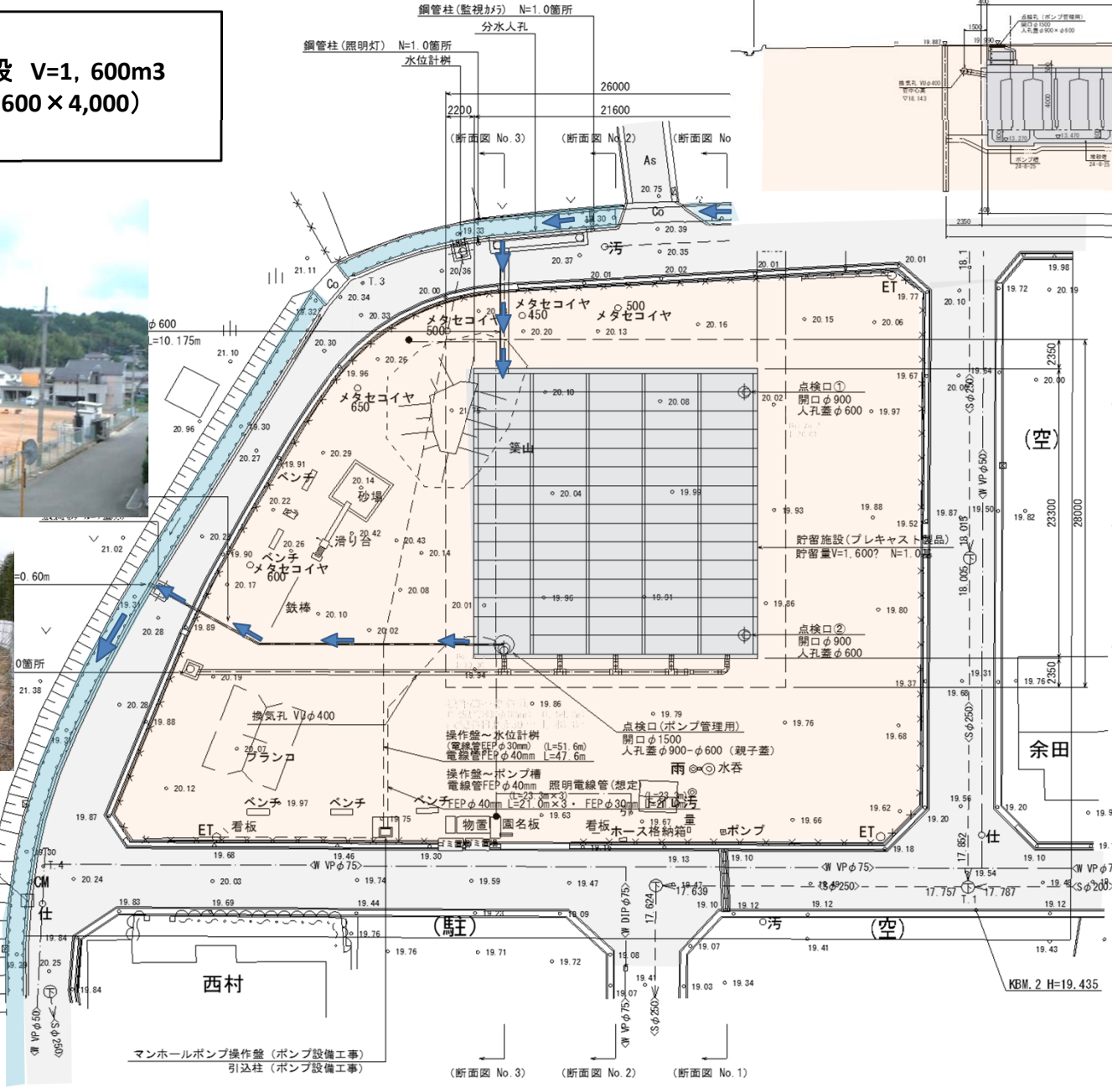


【施設内容】

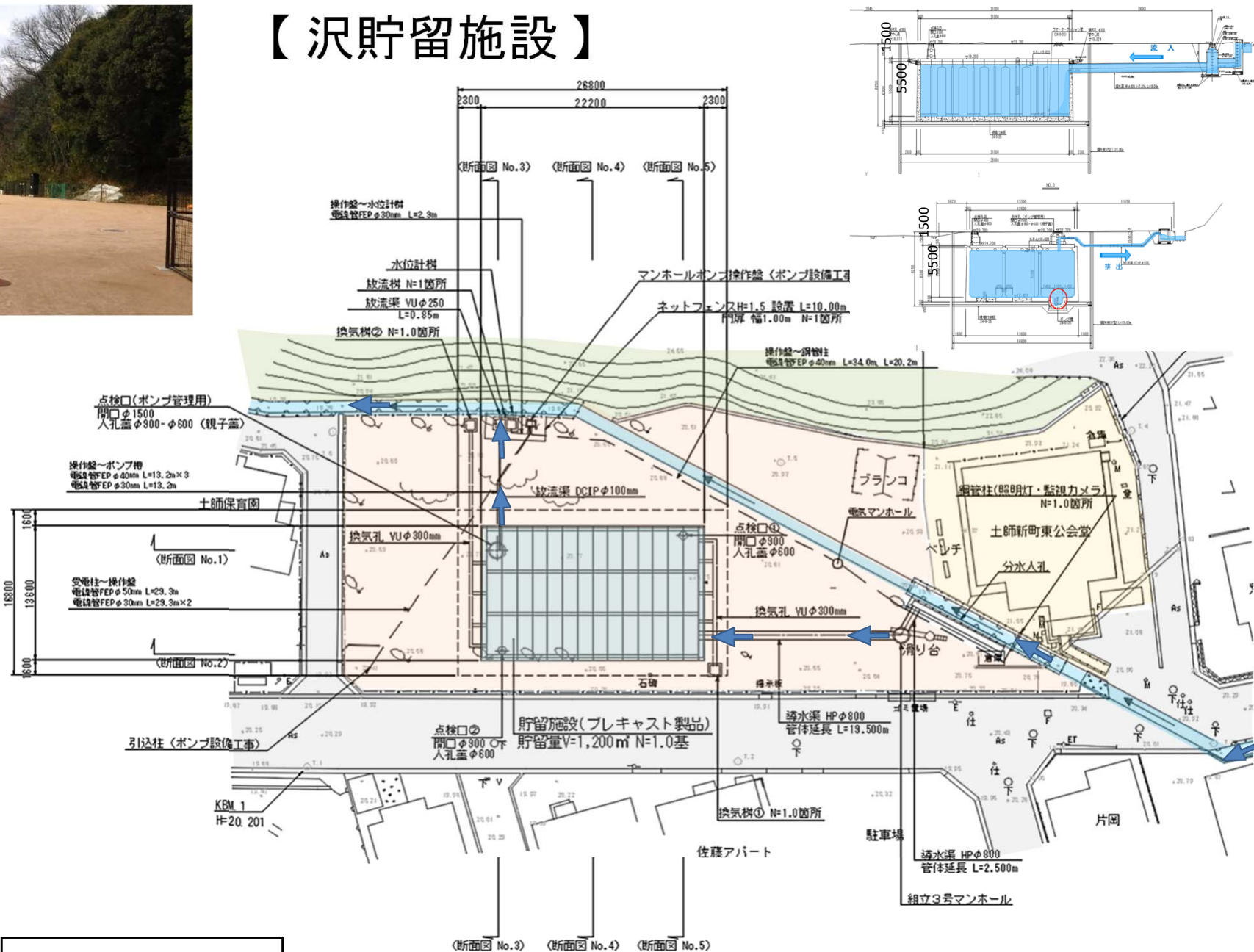
- ・ポンプ場
- ・貯留施設 (4ヶ所)

【土師宮町貯留施設】

事業内容
雨水貯留施設 V=1,600m³
(23,300 × 21,600 × 4,000)

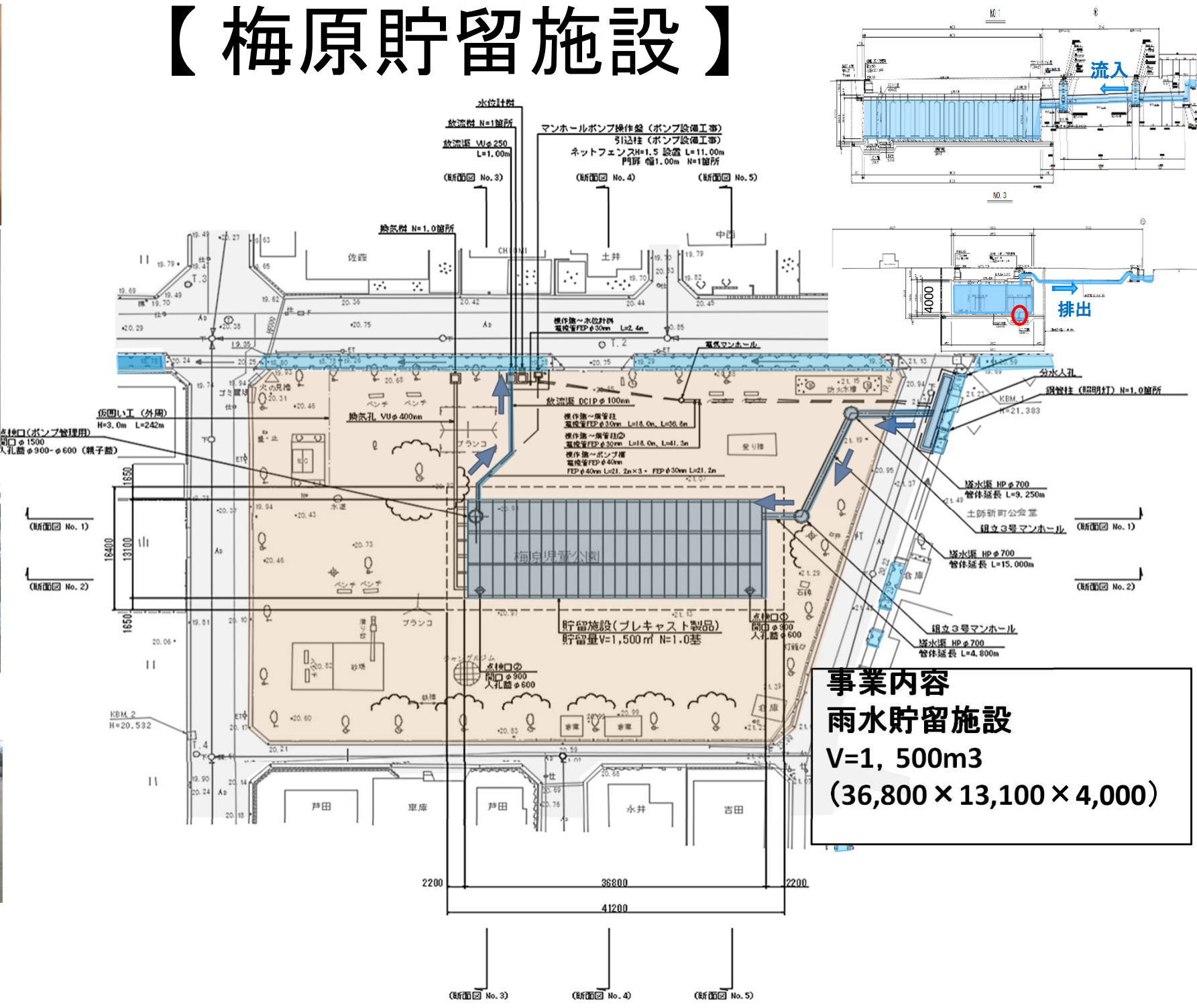


【 沢貯留施設 】



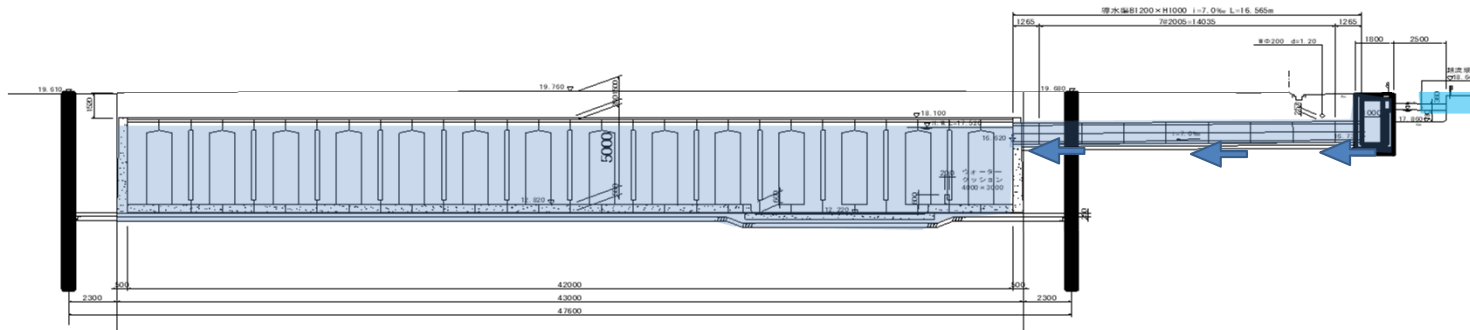
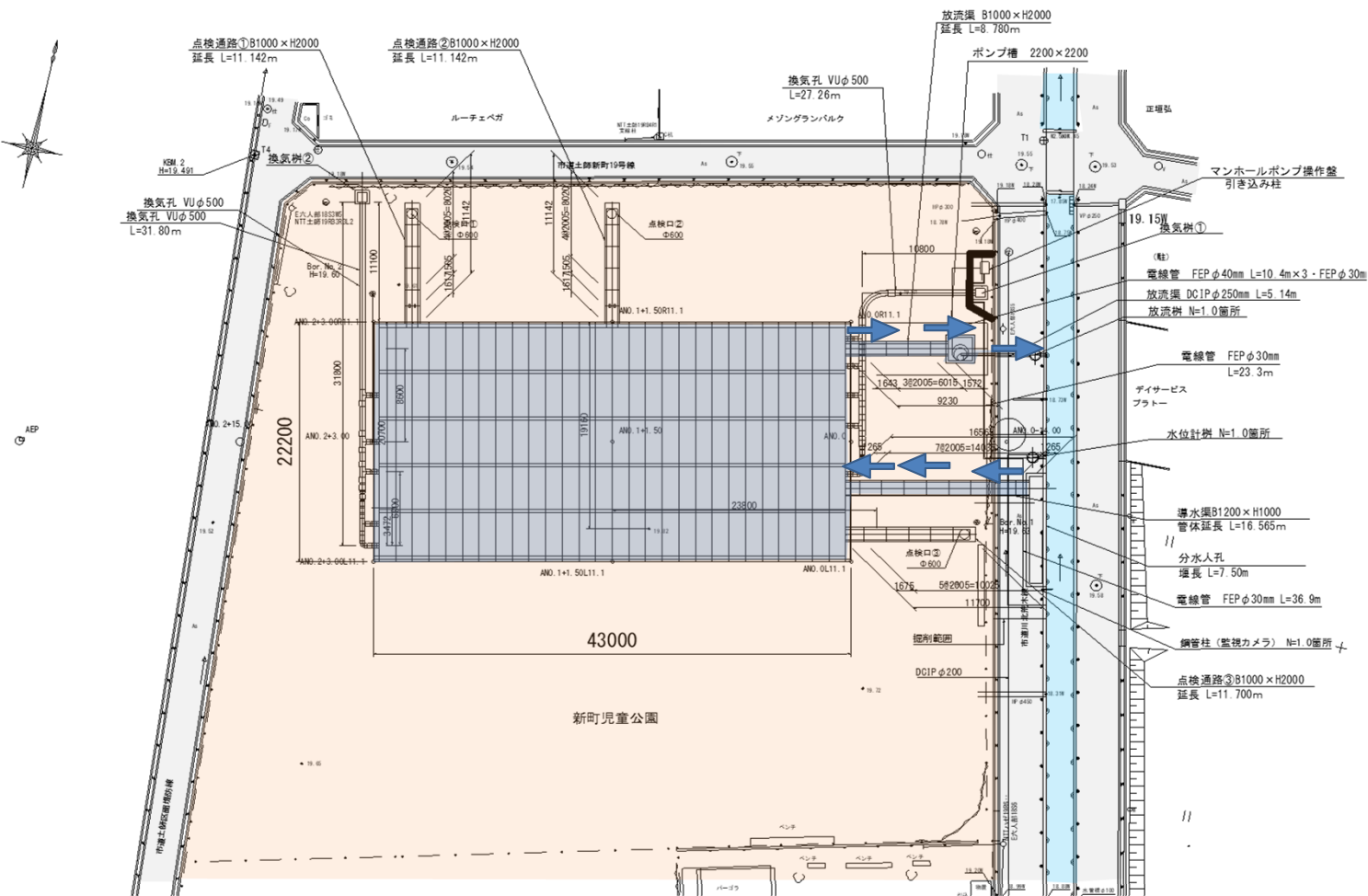
事業内容
雨水貯留施設 V=1, 200m³
(22,200 × 13,600 × 5,500)

【梅原貯留施設】



事業内容
雨水貯留施設
V=1, 500m³
(36,800 × 13,100 × 4,000)

【土師新町貯留施設】



事業内容
雨水貯留施設 V=3,800m³
(43,000 × 22,200 × 5,000)

【土師排水区長田野2号雨水幹線水路改修工事】

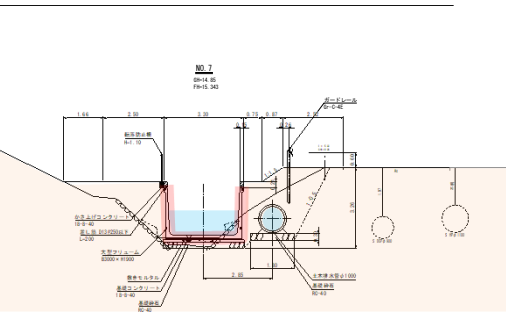
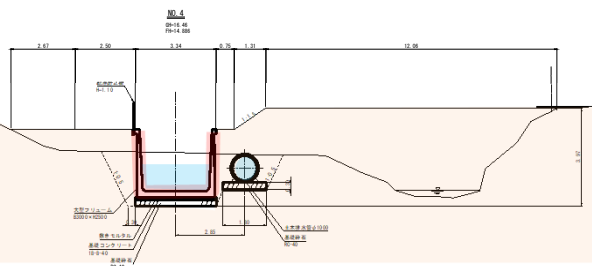
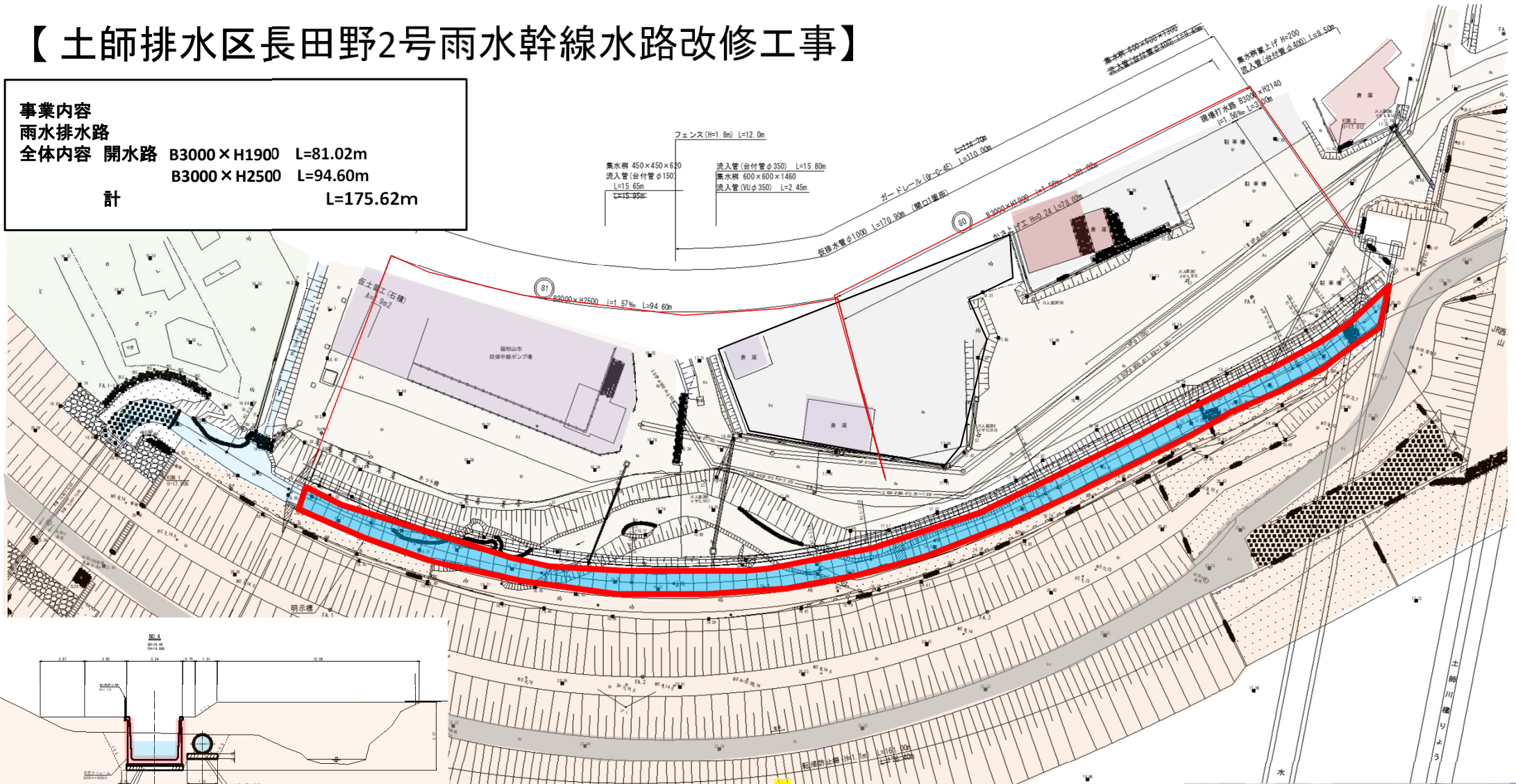
事業内容

雨水排水路

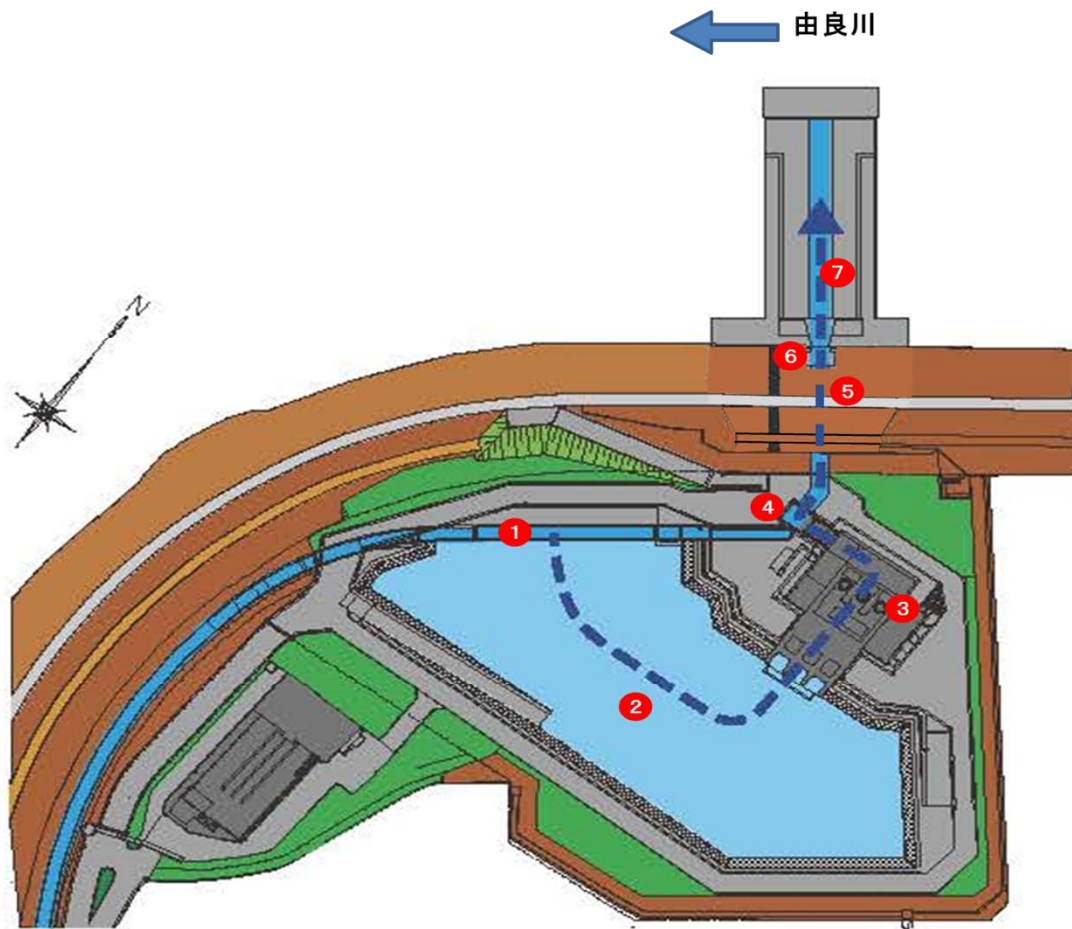
全体内容 開水路 B3000×H1900 L=81.02m

B3000×H2500 L=94.60m

計 L=175.62m



【段畑雨水ポンプ場】



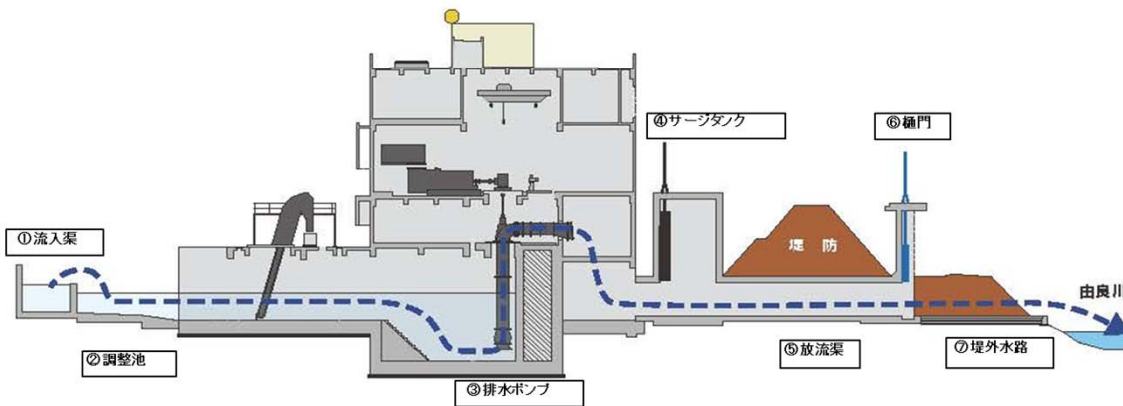
■施設の概要

段畑雨水ポンプ場

建物面積 RC構造、地下1階、地上3階

ポンプ設備 縦軸射流ポンプφ1000×3台

能力 7.2m³/s 調整池10,000m³



合流区域中部系統



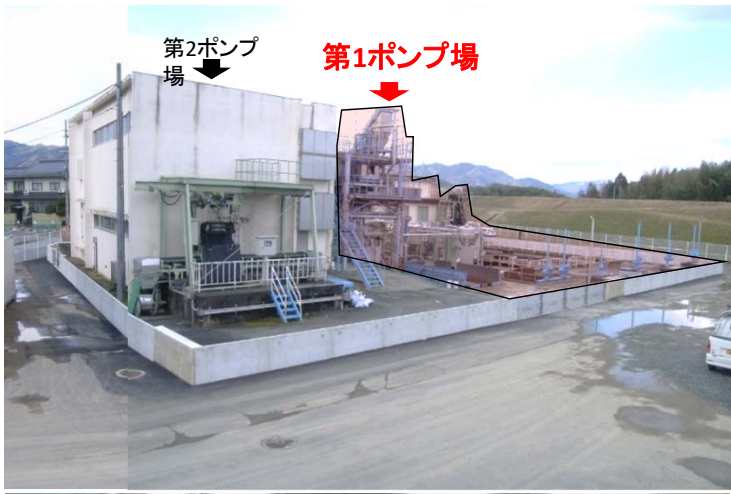
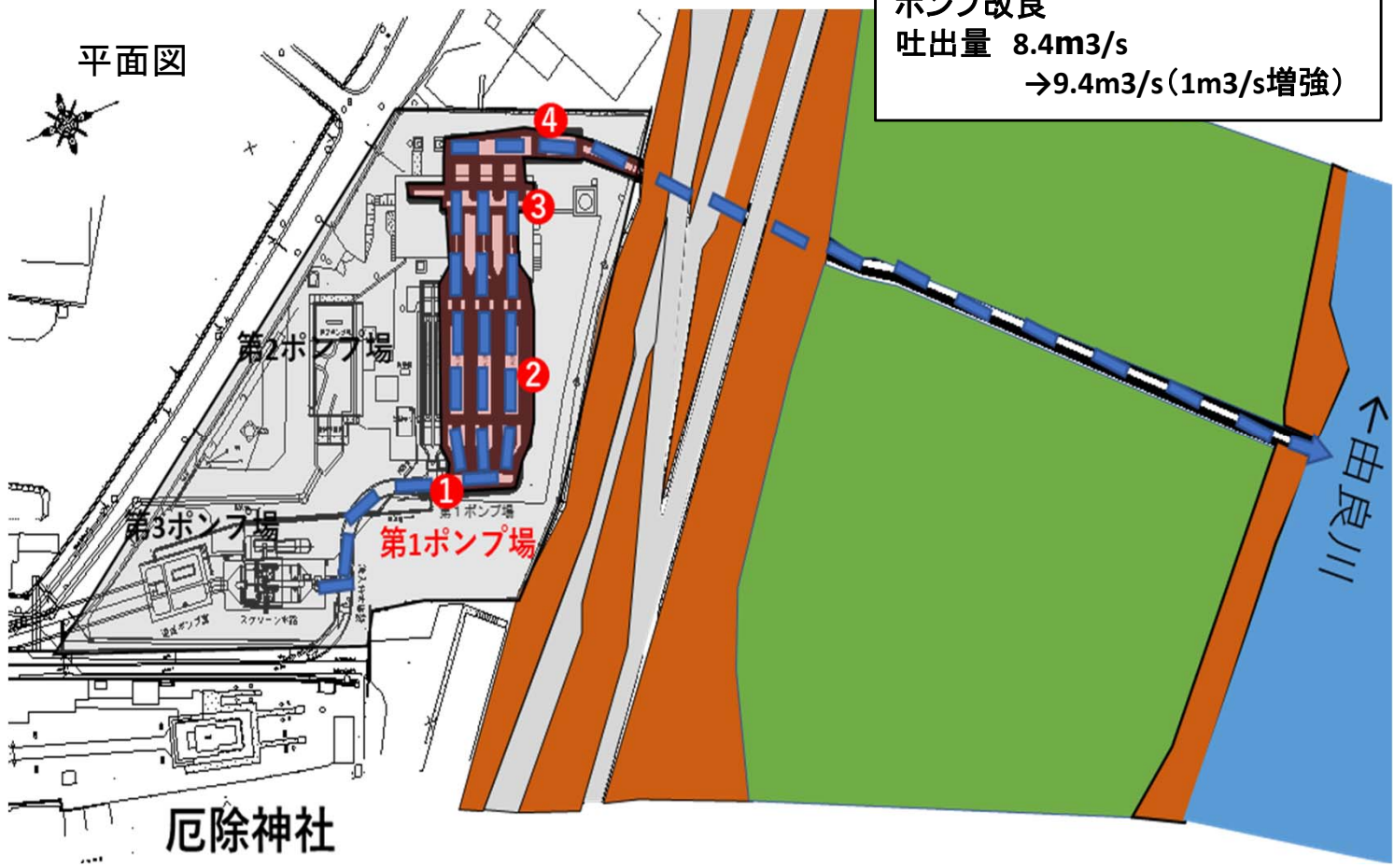
【施設内容】

- ・ポンプ場
- ・貯留施設（4ヶ所）

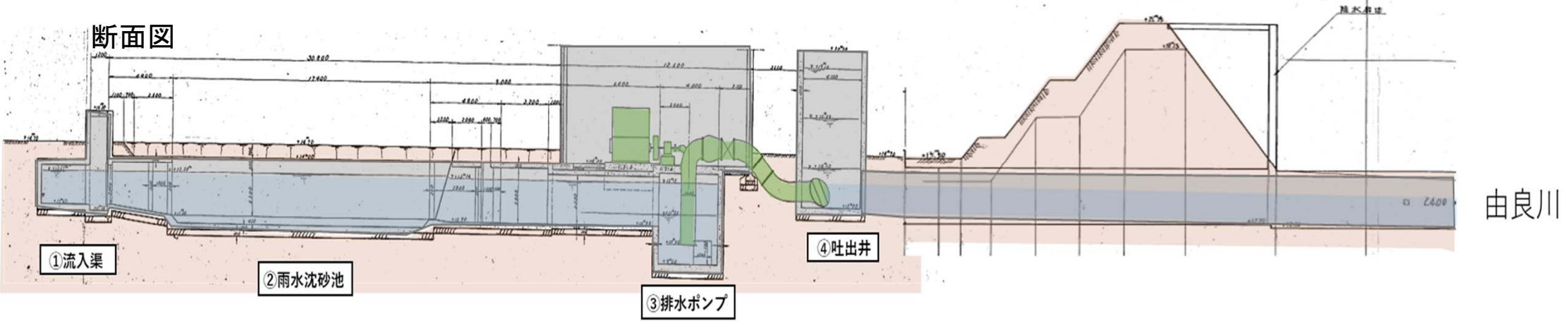
【和久市第1ポンプ場】

事業内容
 ポンプ改良
 吐出量 8.4m³/s
 →9.4m³/s(1m³/s増強)

平面図



断面図

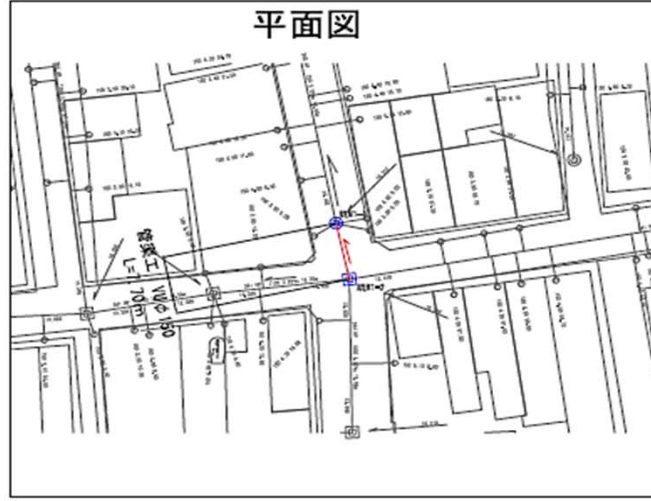


由良川

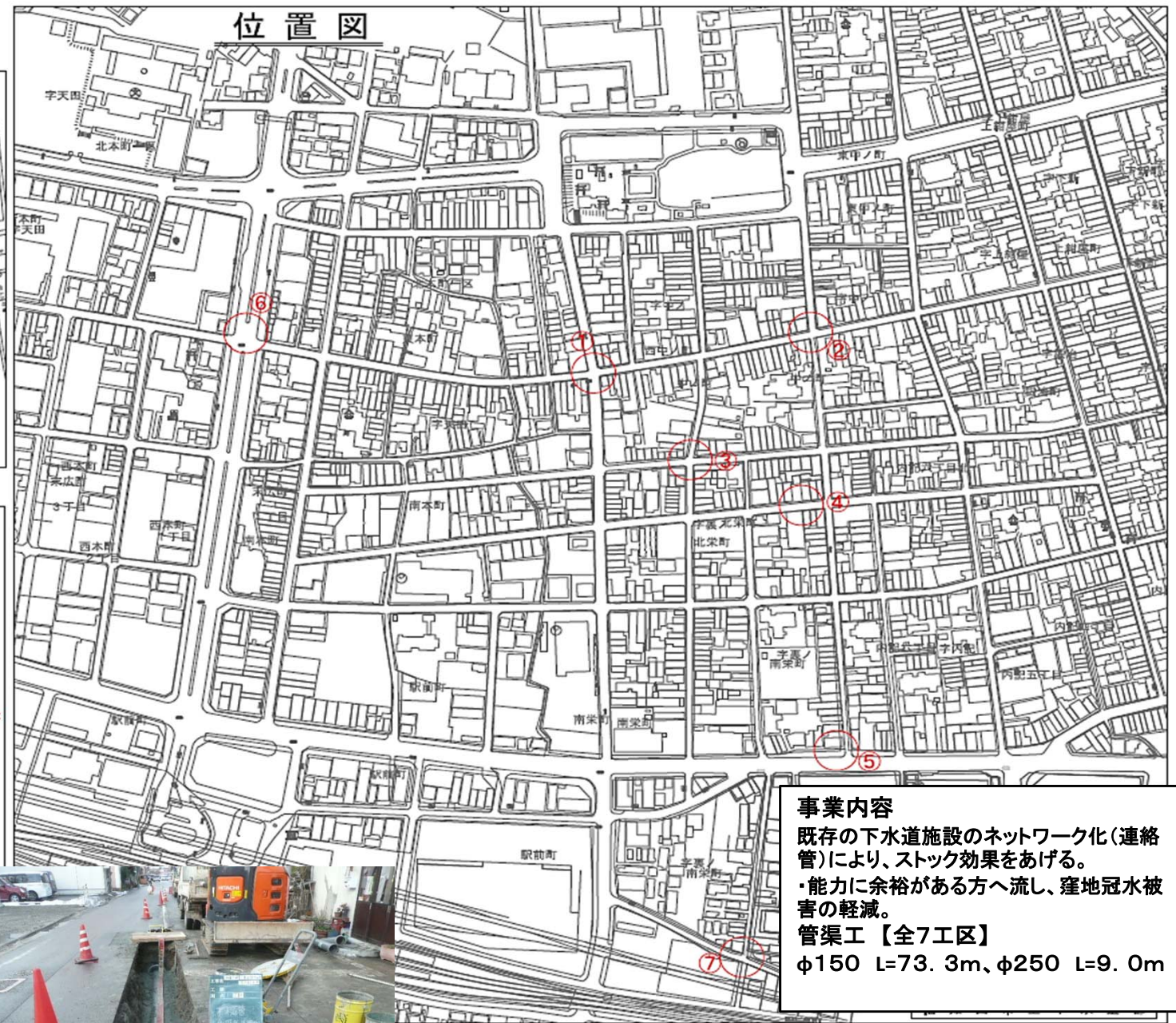
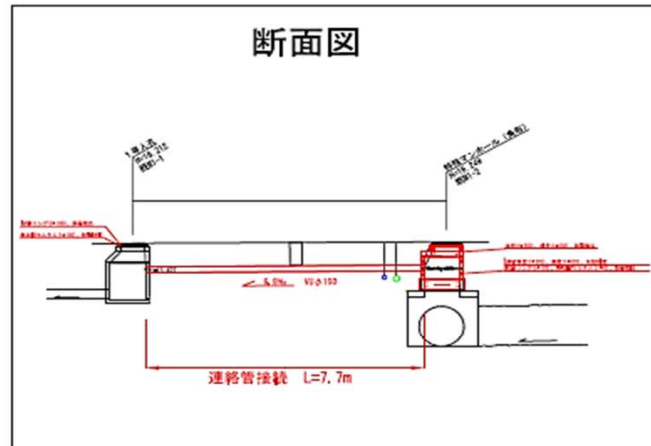
【中部系統 下水道管布設工事(その1)】

【代表工区: 1工区】

平面図



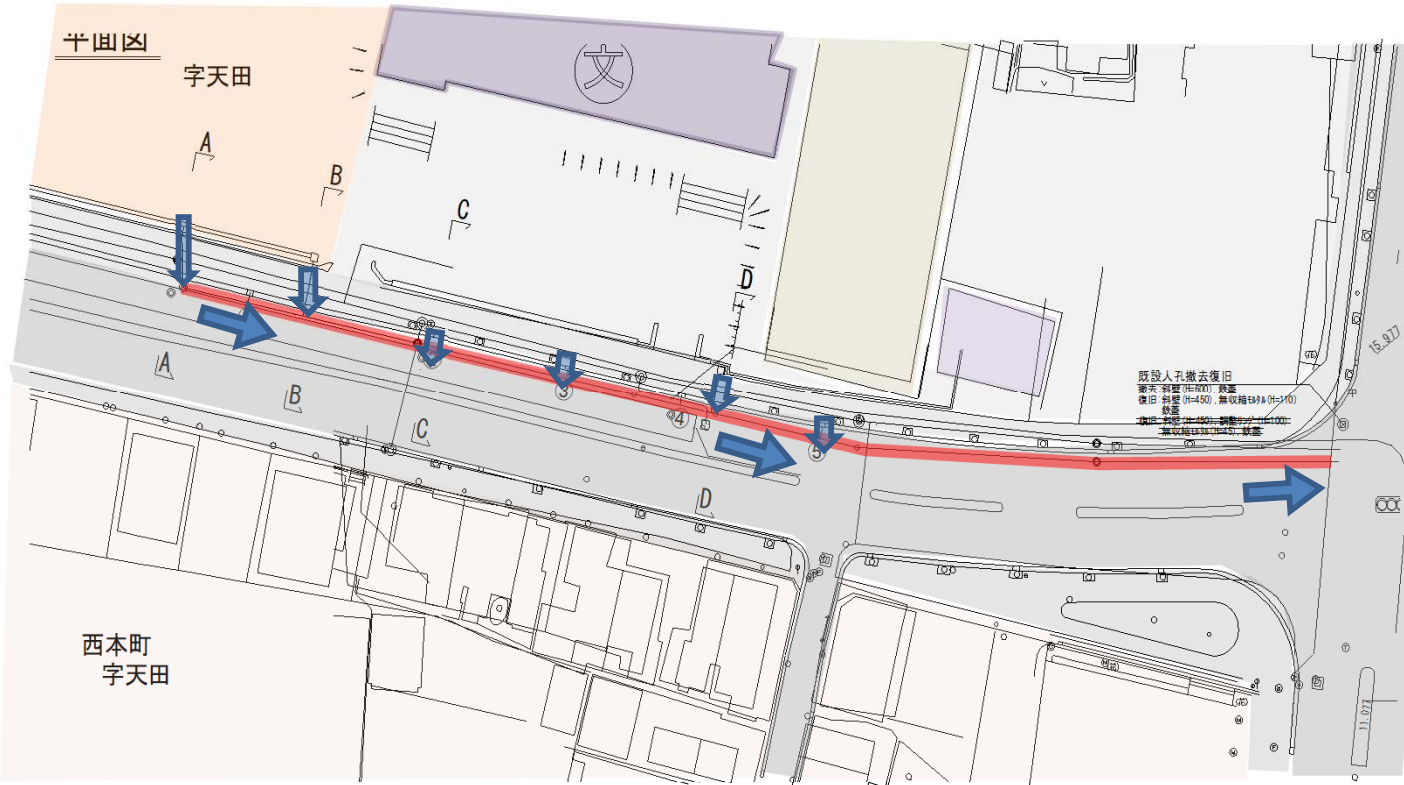
断面図



事業内容
 既存の下水道施設のネットワーク化(連絡管)により、ストック効果をあげる。
 ・能力に余裕がある方へ流し、窪地冠水被害の軽減。
管渠工【全7工区】
 φ150 L=73.3m、φ250 L=9.0m

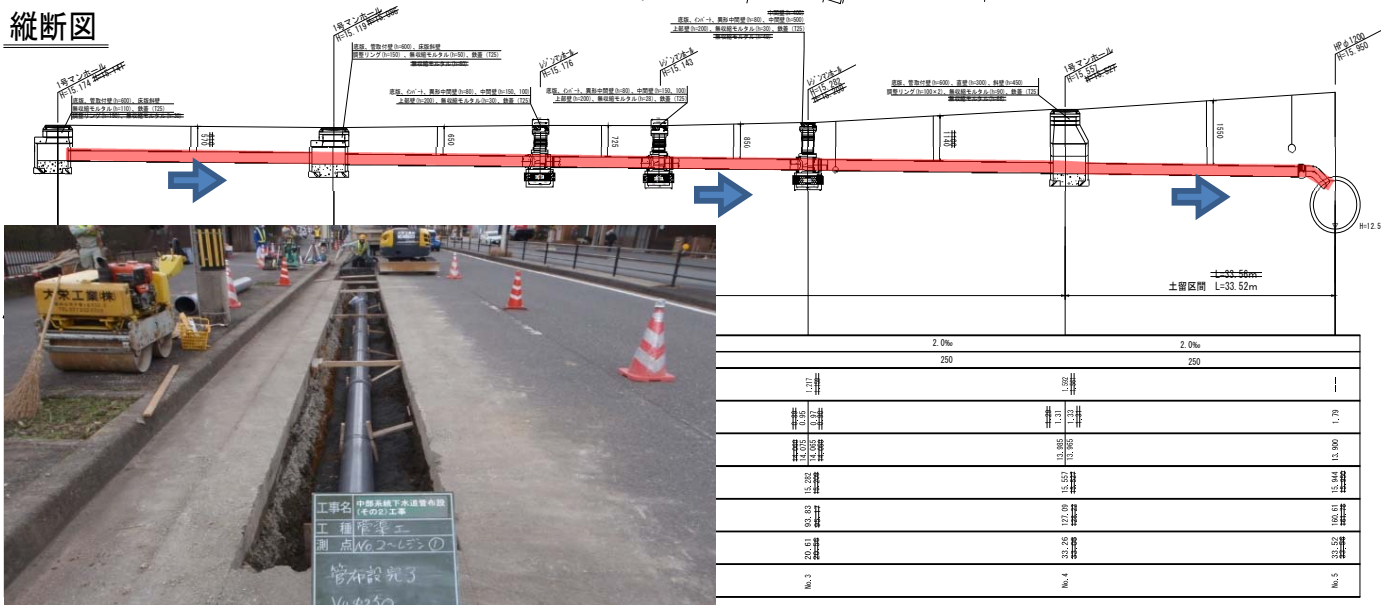


【中部系統 下水道管布設工事(その2)】



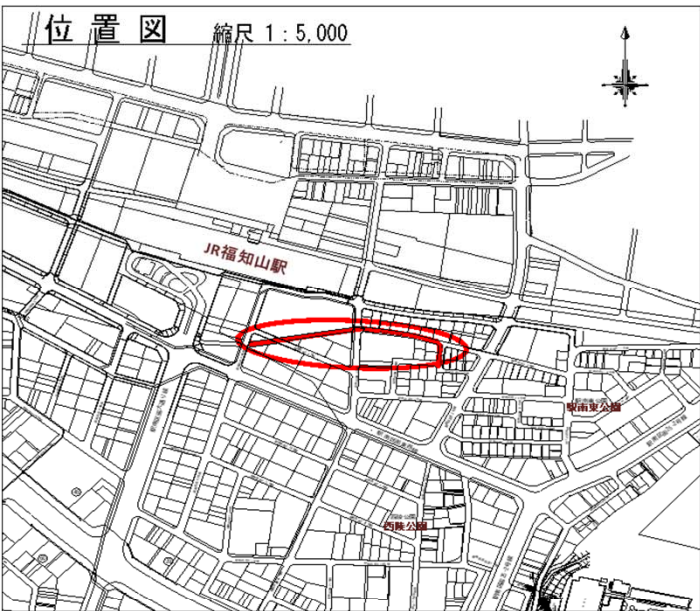
○: その1工事

縦断面図



事業内容
 中部系統(合流区域)の窪地冠水常習区域において、新規で下水道管を布設し、直接雨水を余裕がある既存の下水管へ流し被害の軽減を図る。
管渠工 φ250 L=158m

位置図 縮尺 1 : 5,000

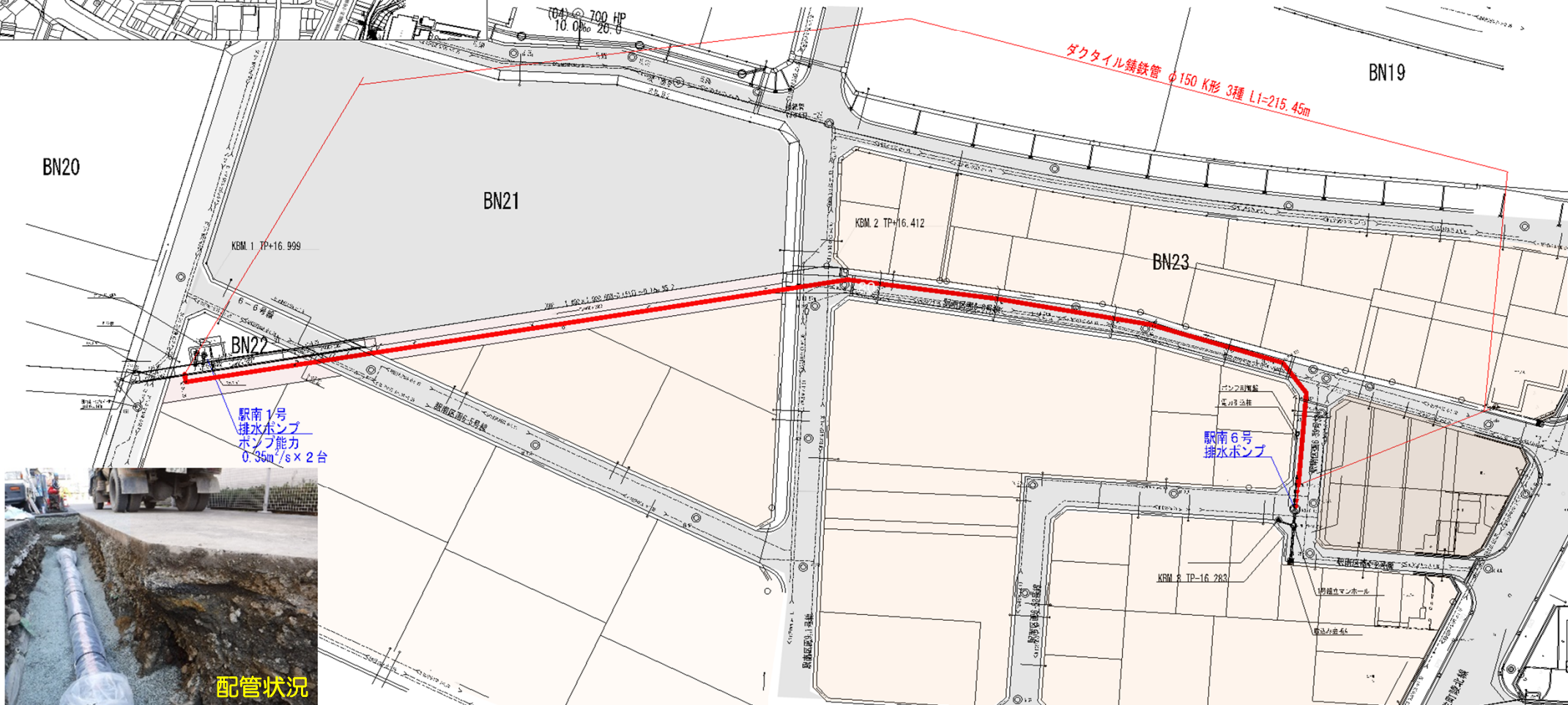


【 駅南6号ポンプ圧送管布設工事】

事業内容

駅南地区に設置されている雨水排水ポンプ(駅南6号)の圧送管を当初1本で圧送していたのを2本にし能力を増強し周辺の浸水軽減を図った。

・ダクタイル鋳鉄管φ150 K形 3種 L=215.45m





配管状況

ソフト事業

【土のうステーション】



【排水ポンプ車】

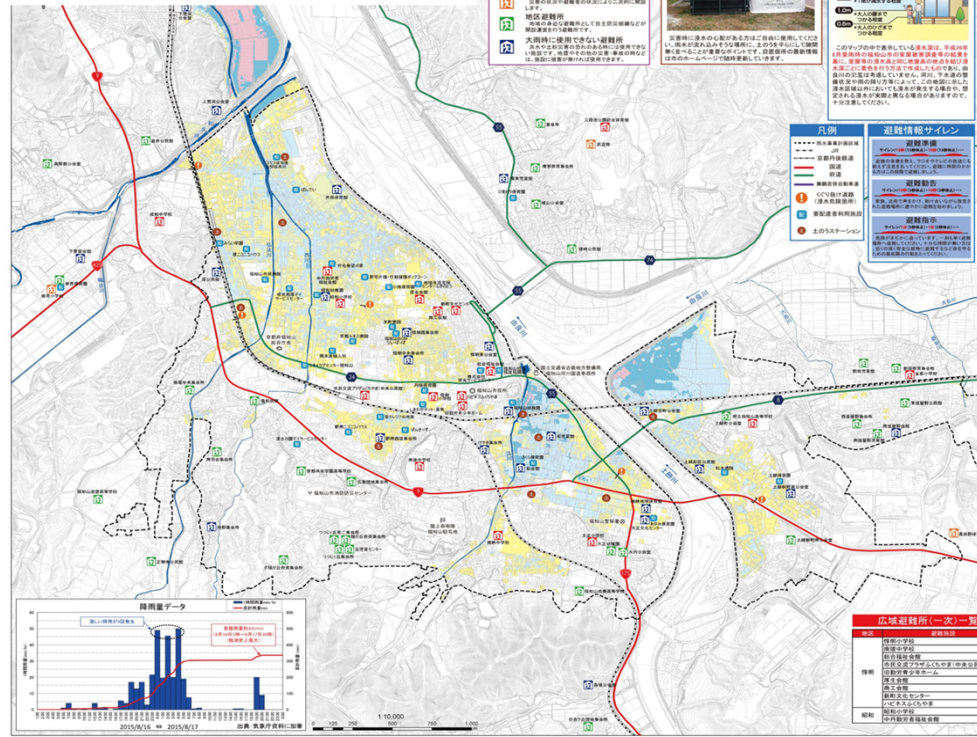
 : 排水ポンプ車走行ルート
 : 緊急時排水作業



1排水ポンプ車のサイズ等	
全長	8,490mm
全幅	2,355mm
全高	2,750mm (ノリレン式照明除く)
総排気量	6,400 c c
車両総重量	9,500 k g程度 (11 tクラス車両)
2排水ポンプ車の主な装備	
発動発電機	1台
水中モータ駆動ポンプ	6台
ノリレン式照明	1基
排水ホース (20m)	12本
排水ホース (10m)	6本
3ポンプ能力等	
口径	Φ200mm
総排水量	30 t /分 (10m揚程時)
	15 t /分 (20m揚程時)
排水量 (1台あたり)	5.0 t /分 (10m揚程時)
駆動方式	発動発電機 (125 K v a)



【内水ハザードマップ】



内水ハザード
【緊急のハザード】
大雨による内水ハザードは、浸水被害だけでなく、土砂災害や崖崩れなどの二次災害を引き起こす可能性があります。

内水ハザード
【緊急のハザード】
大雨による内水ハザードは、浸水被害だけでなく、土砂災害や崖崩れなどの二次災害を引き起こす可能性があります。

避難所の確保
避難所の確保は、避難生活を送る上で最も重要なことです。避難所が確保できない場合は、自宅や近隣の施設を利用してください。

避難経路の確認
避難経路の確認は、避難生活を送る上で最も重要なことです。避難経路が確保できない場合は、自宅や近隣の施設を利用してください。

避難生活の準備
避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。

避難生活の準備
避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。

避難生活の準備
避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。

避難生活の準備
避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。避難生活を送る上で必要な準備は、避難生活を送る上で最も重要なことです。

☆ 福知山市

平成28年3月

避難所一覧表

地区	避難所名	住所	電話番号	施設	避難所名	住所	電話番号	施設
市内	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
市内	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
市内	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館
	市民センター	福知山市	22-2210	公民館	市民センター	福知山市	22-2210	公民館

水害から自らと家族の命、そして地域を守るために

自助：自分の命を守るための準備
地域連携：地域住民と協力して準備
共助：地域住民と協力して準備
公助：自治体からの支援
協働：自治体と協力して準備

国・京都府：自治体からの支援
公助：自治体からの支援
福知山市：自治体からの支援

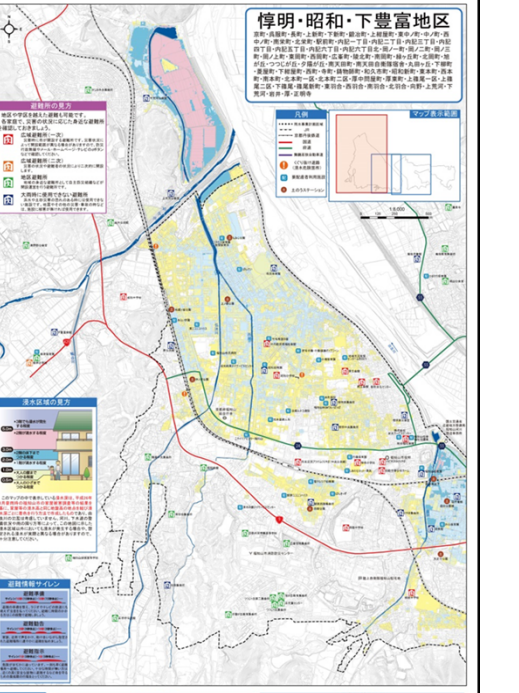
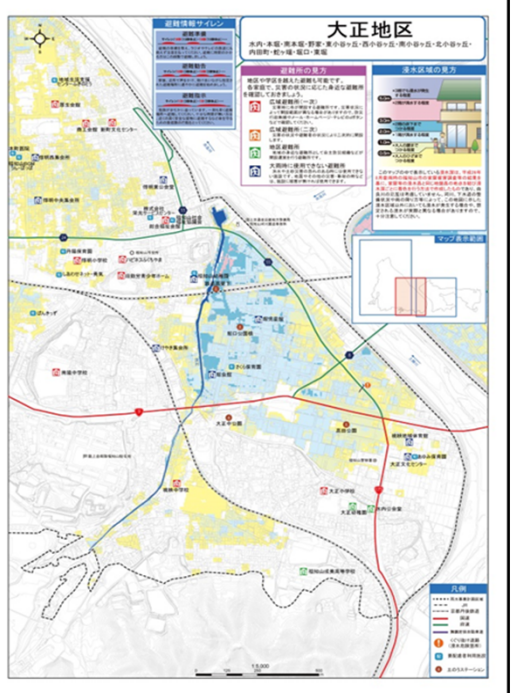
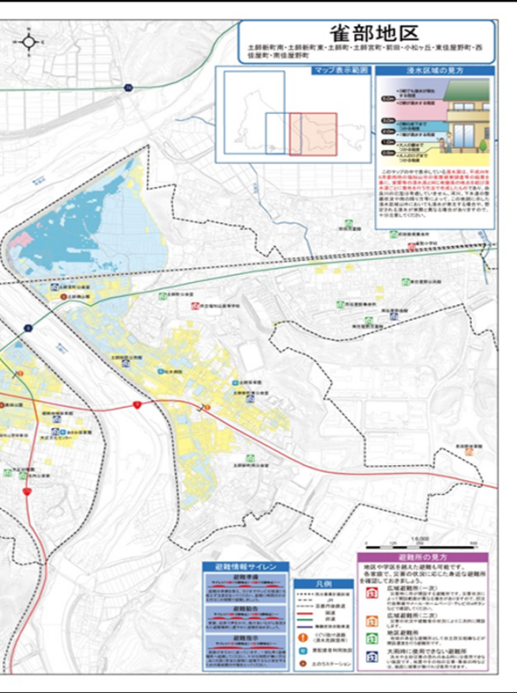
情報伝達方法
防災メール、防災アプリ、防災ラジオ、防災テレビ

災害用ダイヤル
119：消防・救急
112：警察
171：防災センター

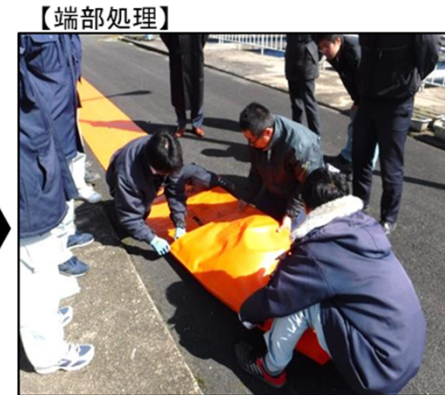
防災メモ
避難所、避難経路、避難物資のリスト

非常持ち出し品
食料品、飲料水、現金、貴重品、防災グッズ

お問い合わせ
福知山市総務部 危機管理課
TEL.24-7500
福知山市上下水道部 下水道課
TEL.23-2085



【水のう】



※※取扱の注意事項※※

【水のう】

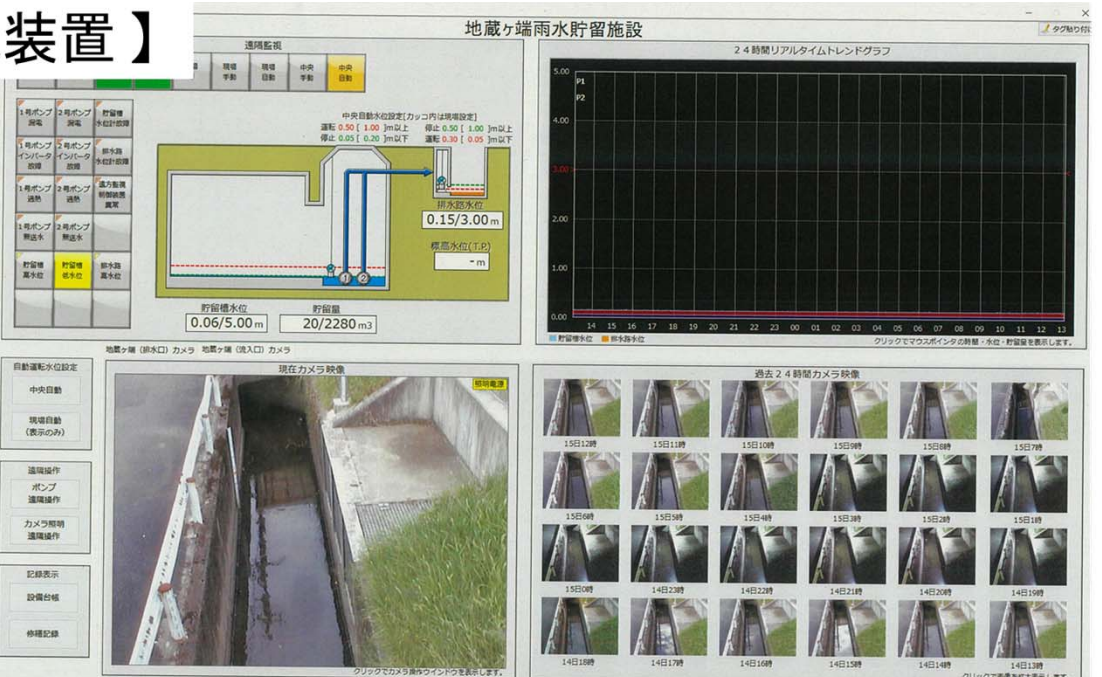
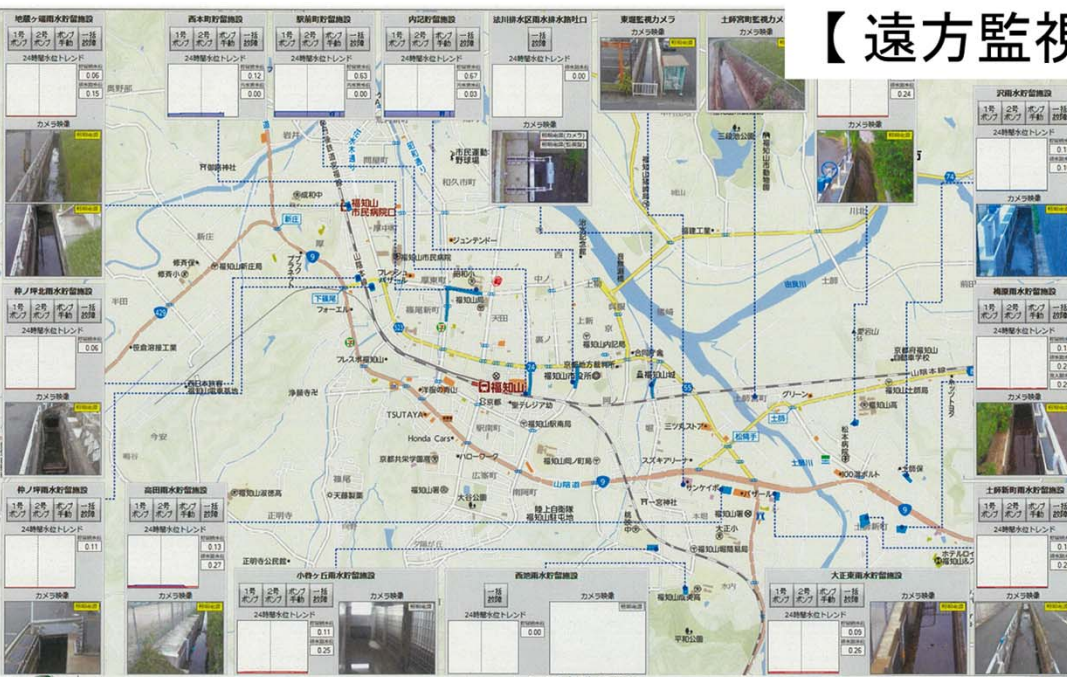
- 端部・連結について別紙の作業手順で行うこと。
- エアー抜き口は必ず開けておく。
- 設置時に大きな石等が無いが確認。
- 使用後は天日干しを行う。

【自吸式エンジンポンプ】

- 呼び水 15ℓ程度必要。
- 燃料:ガソリン 4サイクルエンジンオイルを使用
- エンジンを停止する際は、アクセルをローにし勝手に止まり次第、OFFにする。

※巻取りにて片付け

【遠方監視装置】



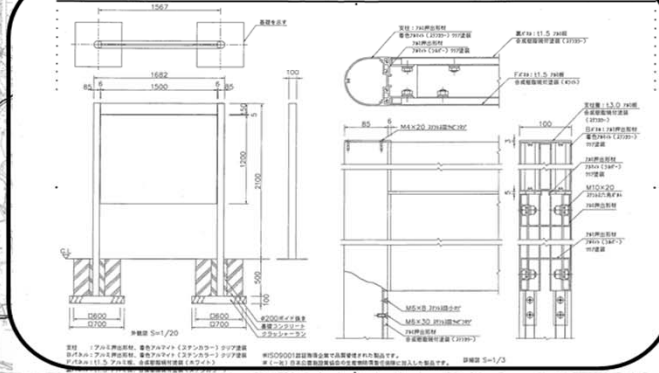
福知山排水区

約 1,938 ha

事業計画区域

【貯留施設案内看板設置】

参考: 看板外観例



参考: 看板内容例



地蔵ヶ端貯留施設
V=2,100m³

仲ノ坪北貯留施設
V=1,000m³

仲ノ坪貯留施設
V=1,900m³

西本町貯留施設
V=2,520m³

駅前貯留施設
V=1,670m³

内記貯留施設
V=3,100m³

出谷五軒貯留施設
V=2,400m³

西池貯留施設
V=1,300m³

合流式区域
中部系
V=127-ta

ガス管内貯留
V=2,250m³

高田貯留施設
V=2,400m³

大正東貯留施設
V=1,500m³

土師新町貯留施設
V=3,800m³

土師宮町貯留施設
V=1,600m³

沢貯留施設
V=1,200m³

梅原貯留施設
V=1,500m³

段畑雨水ポンプ場
能力: 7.2m³/秒
調整池: 10,000m³

公園: 10箇所
学校: 1箇所
道路: 3箇所



【家庭用雨水貯留槽設置促進】

家庭で出来る浸水対策あなたもやってみませんか！
あなたのお家の小さなダムで街を守りましょう！

本体購入価格（設置費、配送費等は除く）の3/4を補助します。（上限4万円）

注意 事前申請が必要です。

詳しくは、上下水道部経営総務課まで

（TEL 0773-22-6503）

産業政策部産業観光課までr

（TEL 0773-24-7075）

家庭用雨水貯留タンク



各戸貯留施設（マイクロ呑龍）は、平成23年度制度の適用を開始して以来、市民のみなさんの認知度も向上しており、着実に設置実績を伸ばしています。今後広報等を継続し、さらなる利用促進を呼びかけていきたいと考えています。

市町名	制度創設	実績（基） （累計）									
	年（月）		R1	H30	H29	H28	H27	H26	H25	H24	H23
福知山市	H23.8	155	16	19	21	46	16	13	7	3	14