

## 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】

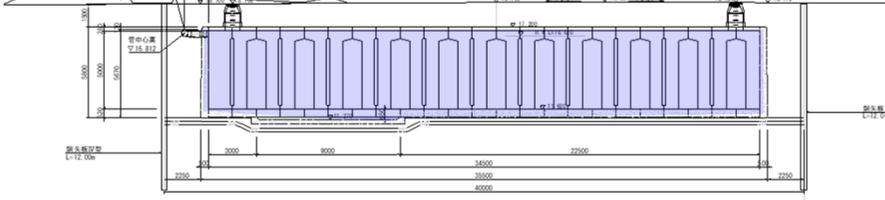
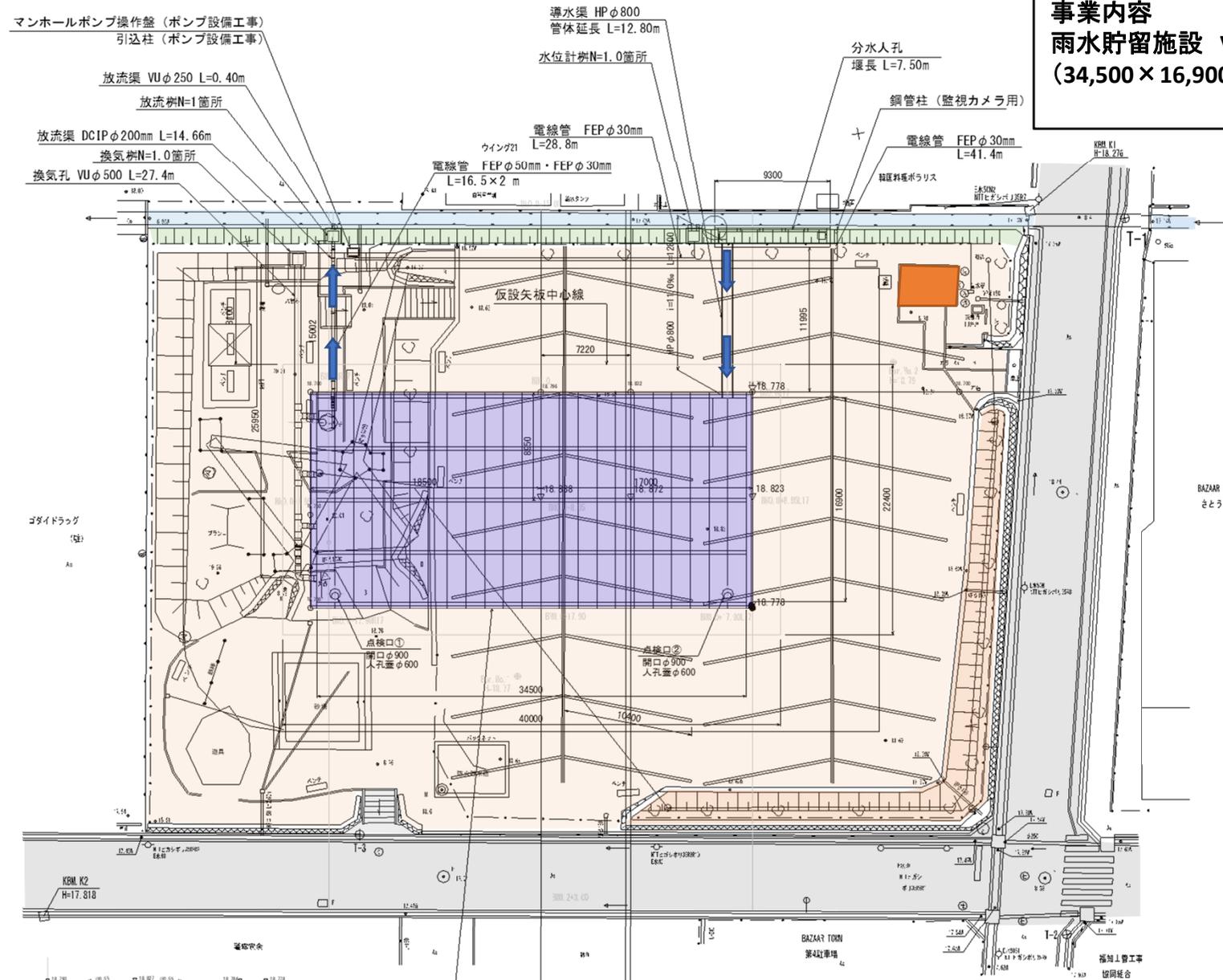
- ・バイパス管内貯留
- ・貯留施設（5ヶ所）
- ・雨水排水路





# 【高田貯留施設】

**事業内容**  
**雨水貯留施設 V=2,400m<sup>3</sup>**  
**(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

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 N=1箇所  
ゲートφ600

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

木(一)

木(二)

カーポート

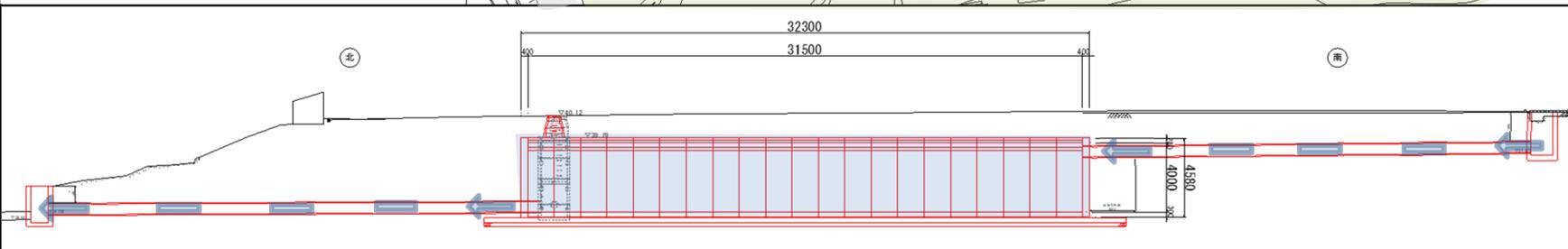
換気柵 N=1箇所



カメラ

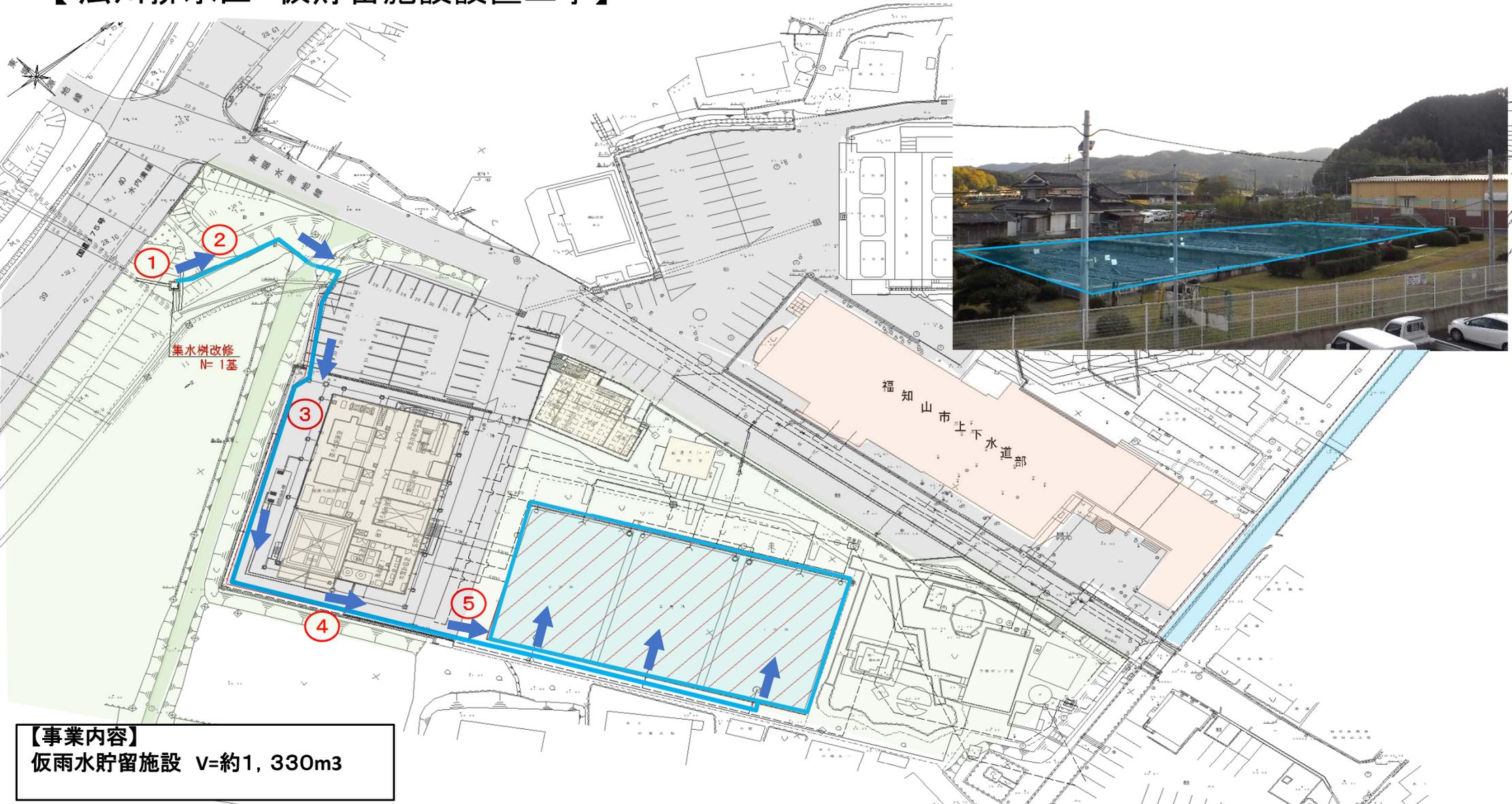


完成



**【事業内容】**  
雨水貯留施設 V=1,300m<sup>3</sup>  
(31,500×12,500×4,000)

# 【法川排水区 仮貯留施設設置工事】





# 【野家雨水排水路(1)】

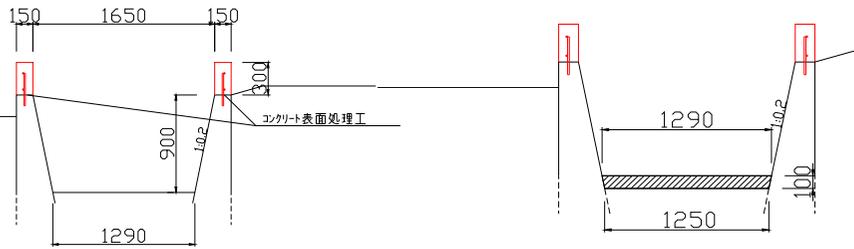
**事業内容**  
 嵩上げ工 L=60.2m  
 底板工 L=20.0m  
 排水管工 N=3箇所

桃映中学校

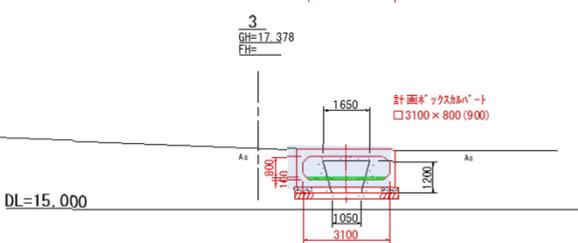
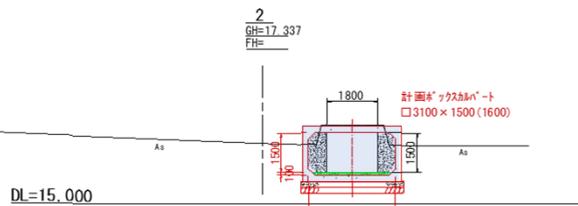
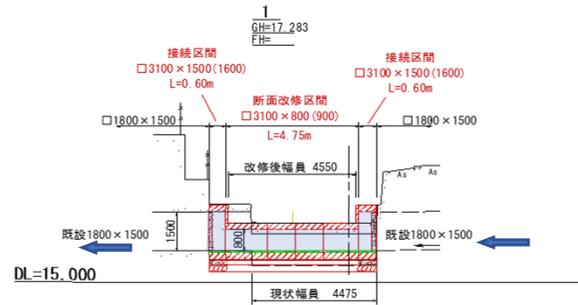
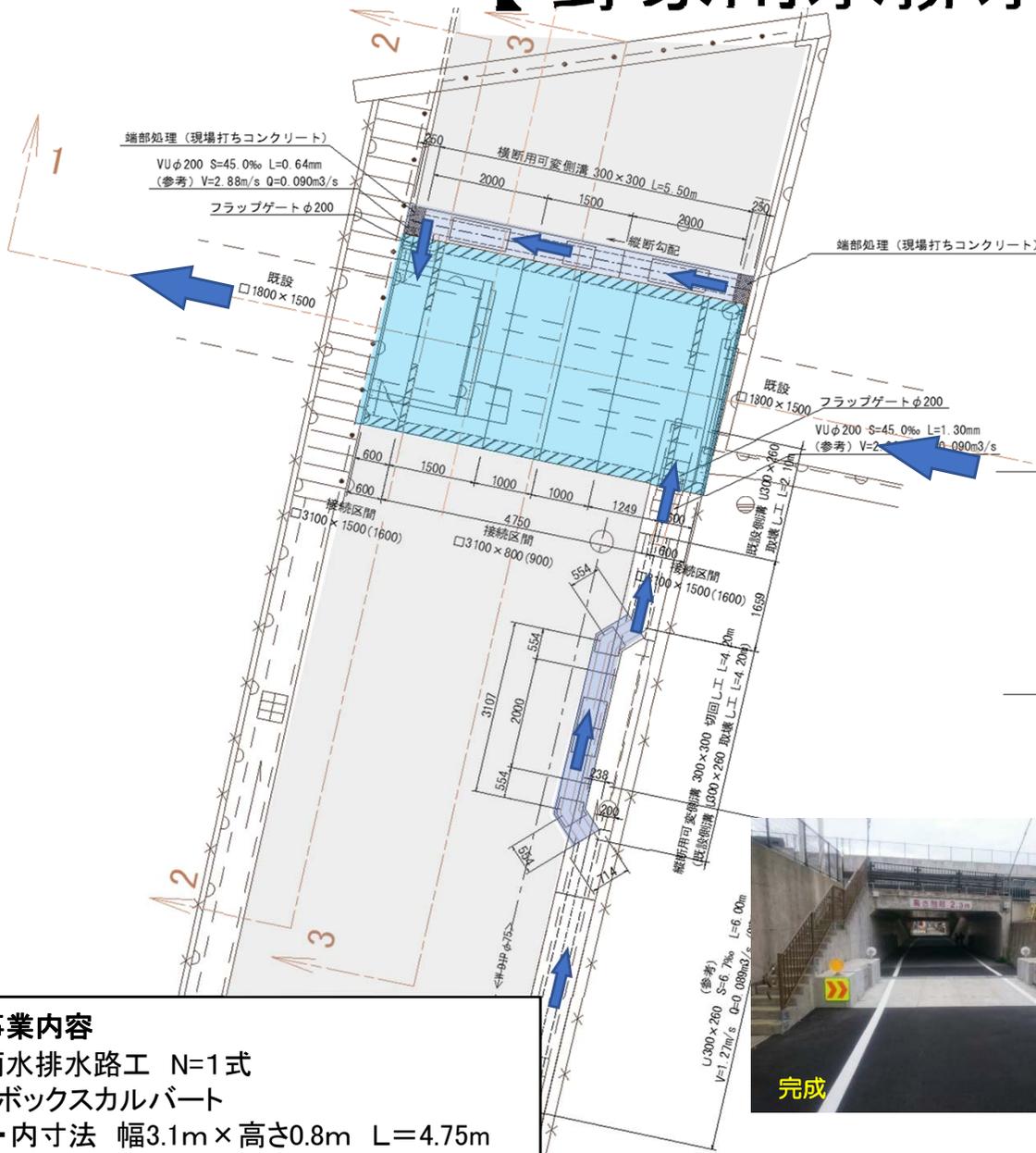
排水路左岸側  
嵩上げ工 L=43.96m

排水路右岸側  
嵩上げ工 L=16.20m

排水管  
排水管



# 【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)】

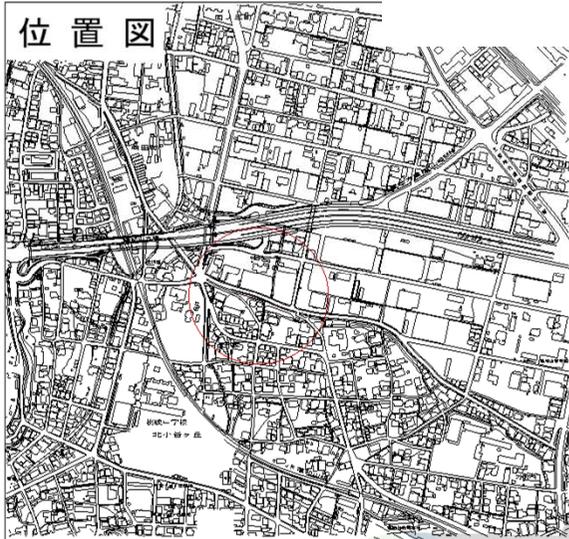
## 水路護岸改修工図

### 事業内容

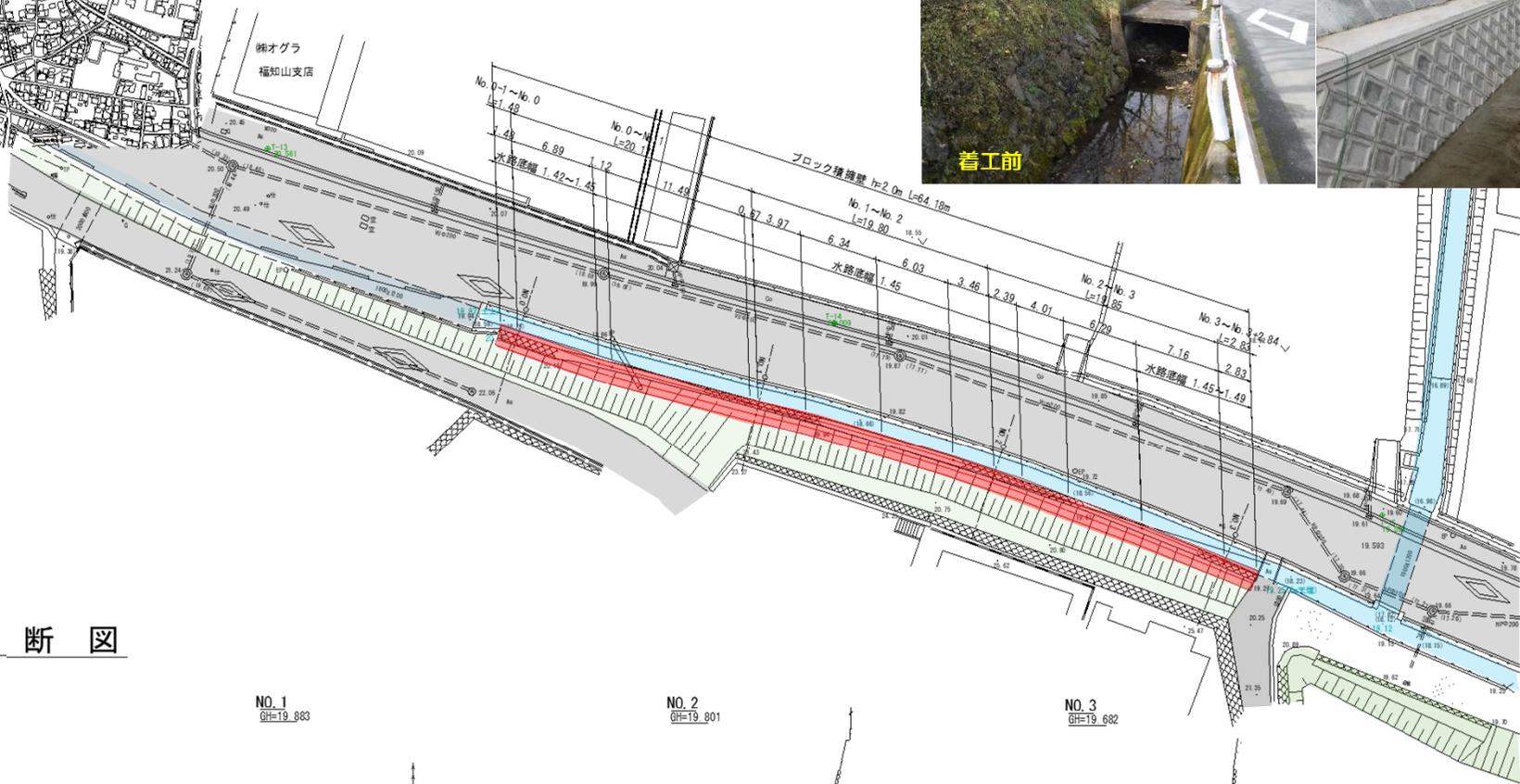
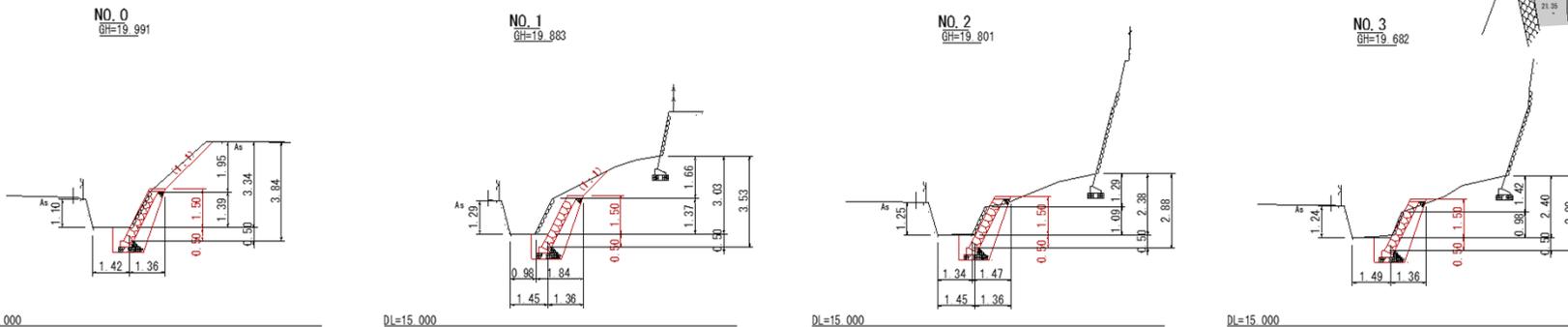
ブロック積工 L=64.18m(H=2.0m)

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		

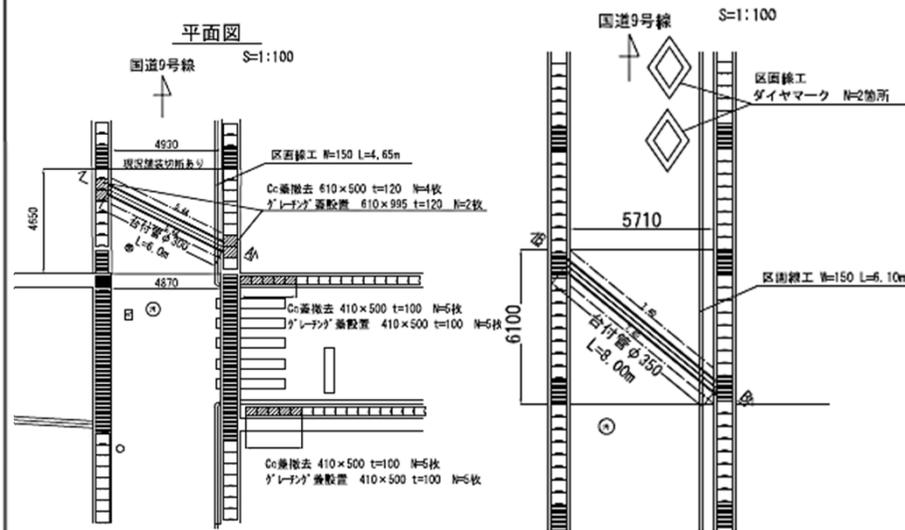
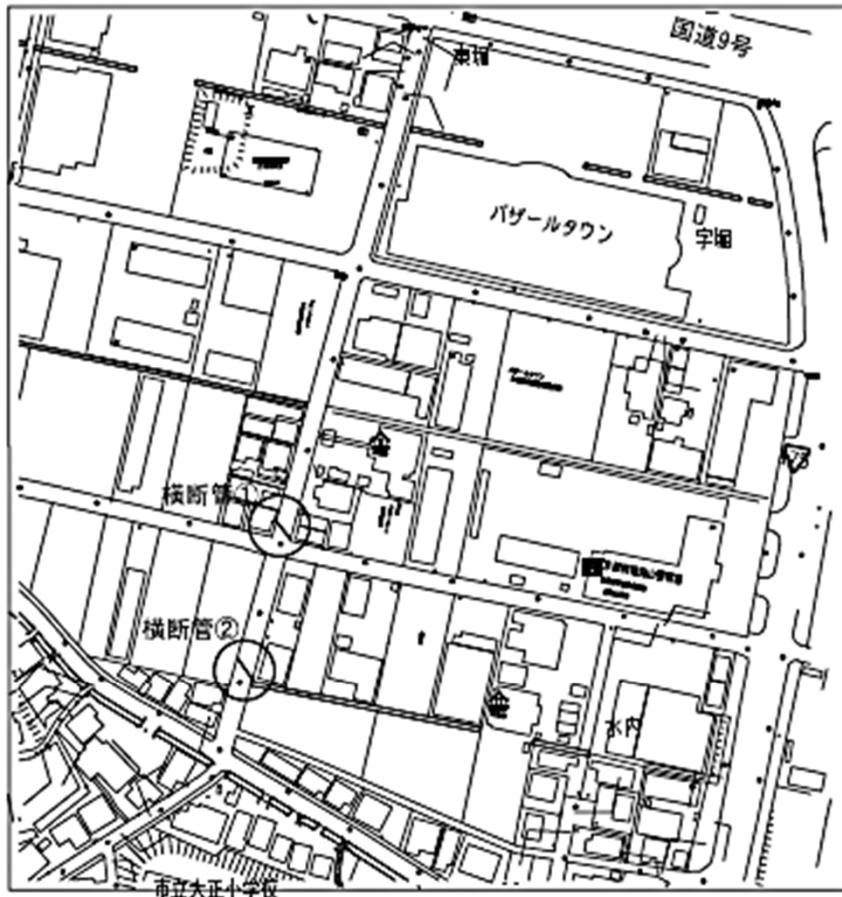
# 【本堀排水路】

## 事業内容

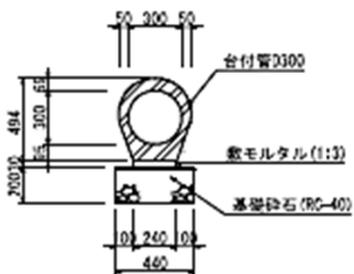
鉄筋コンクリート管  $\phi 300$  L=6m

鉄筋コンクリート管  $\phi 350$  L=6m

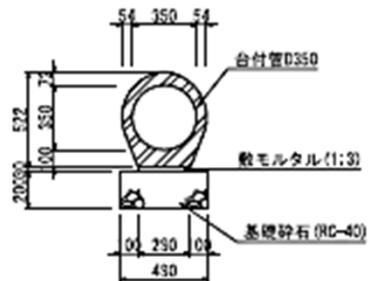
付帯工 N=1式



台付管  $\phi 300$   
S=1:20



台付管  $\phi 350$   
S=1:20





# 【ゲート設置工事(吐口)】

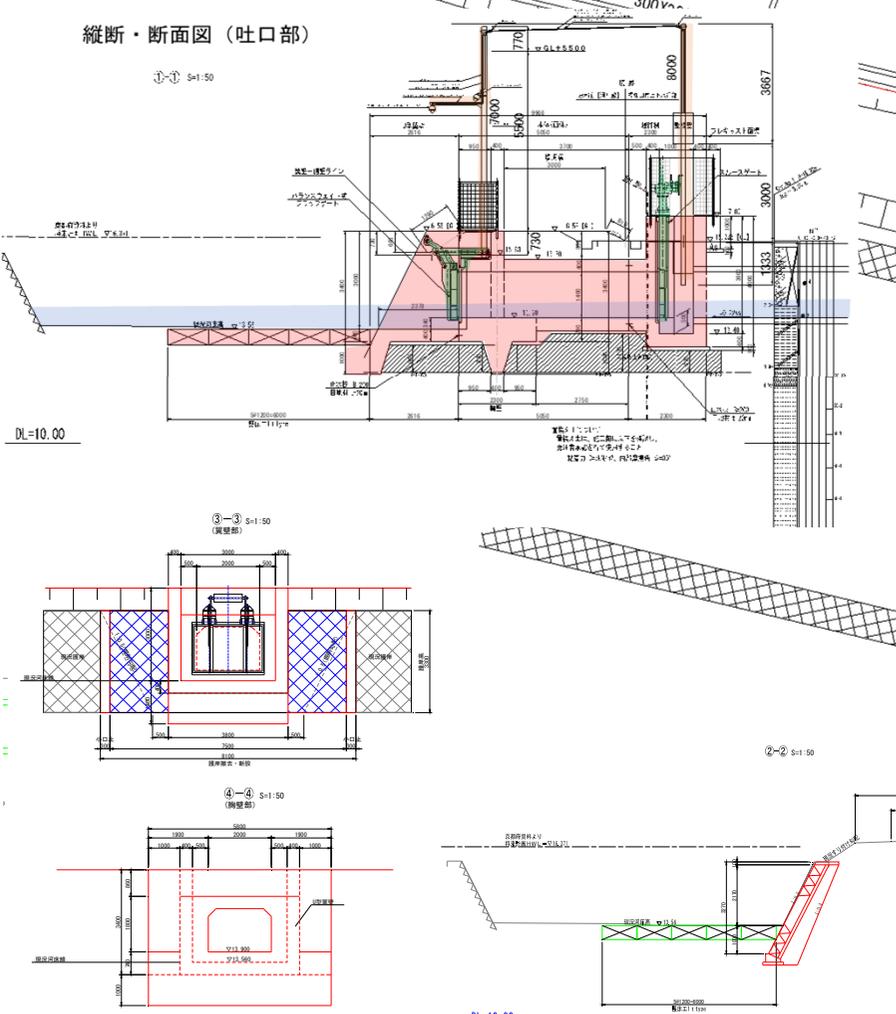
事業内容  
ゲート設置 N=1箇所  
カメラ設置 N=1箇所

着工前



着工前

縦断・断面図(吐口部)



DL=10.00



完成

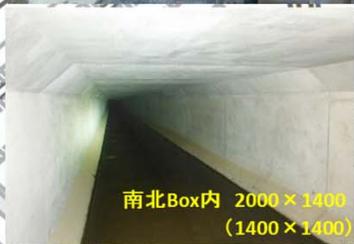


完成



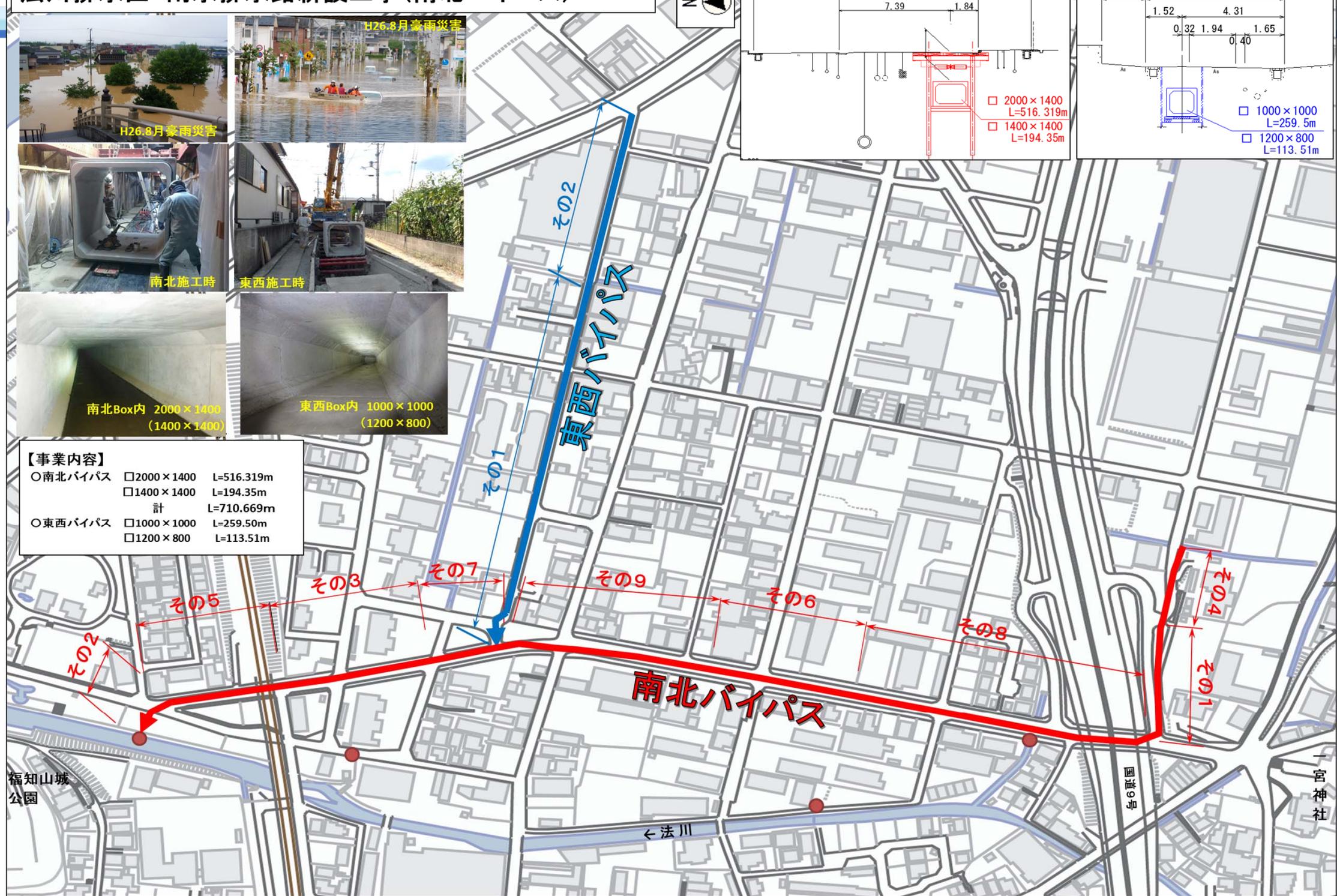
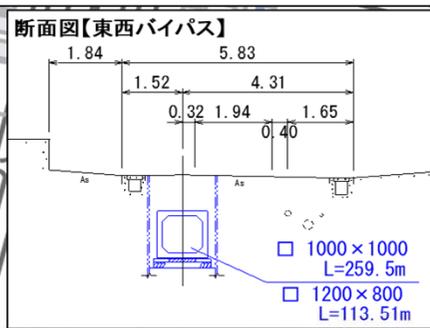
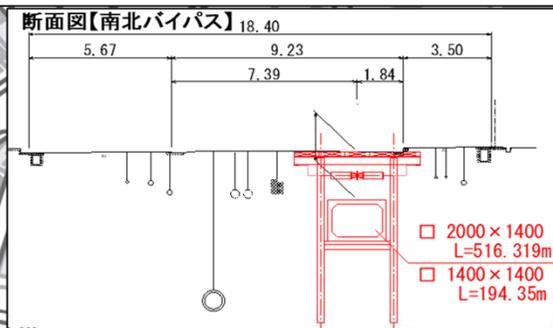
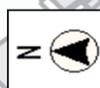
完成

# 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



福知山城公園

南北バイパス

← 法川

国道9号

一宮神社

# 【平和公園雨水排水路改修工事】



着手前



着手前



完成



完成

市立桃映中学校

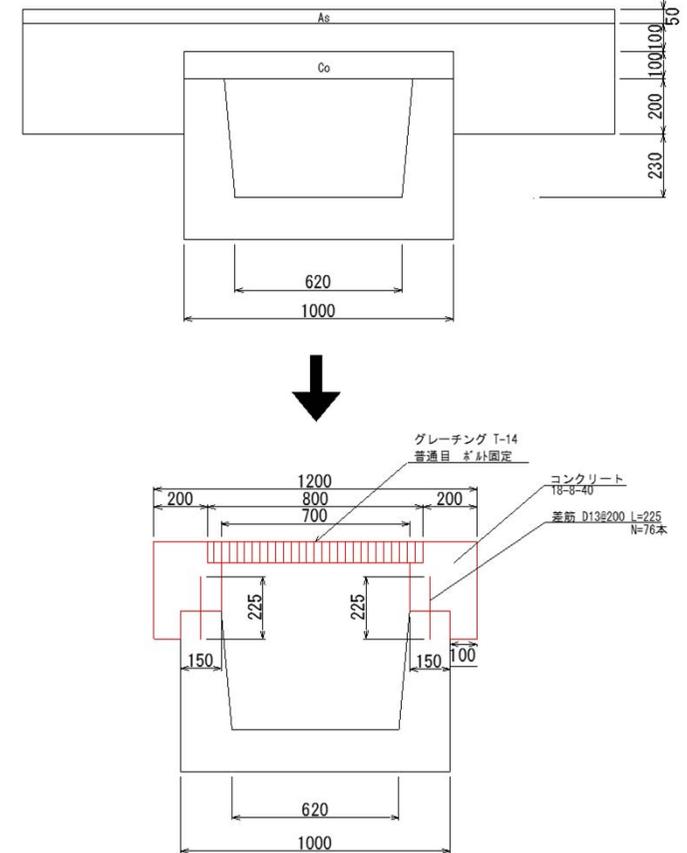
市立大正小学校

JR福知山線

施工箇所

施工箇所

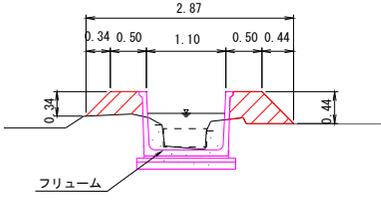
事業内容  
雨水排水路嵩上げ L=7.0m



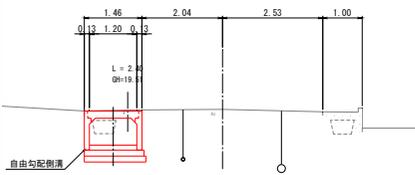


# 【水内雨水排水路改修工事】

上流部断面図

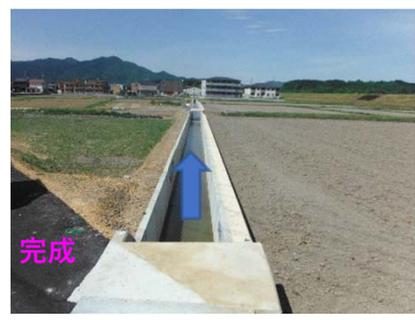


下流部断面図



**【事業内容】**

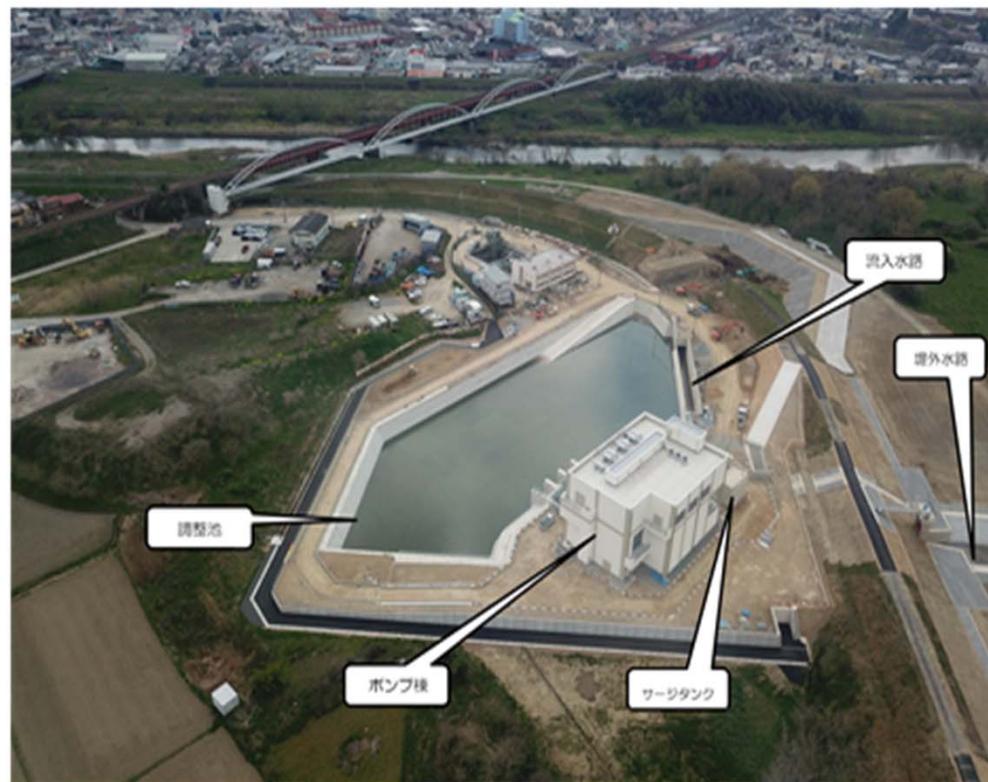
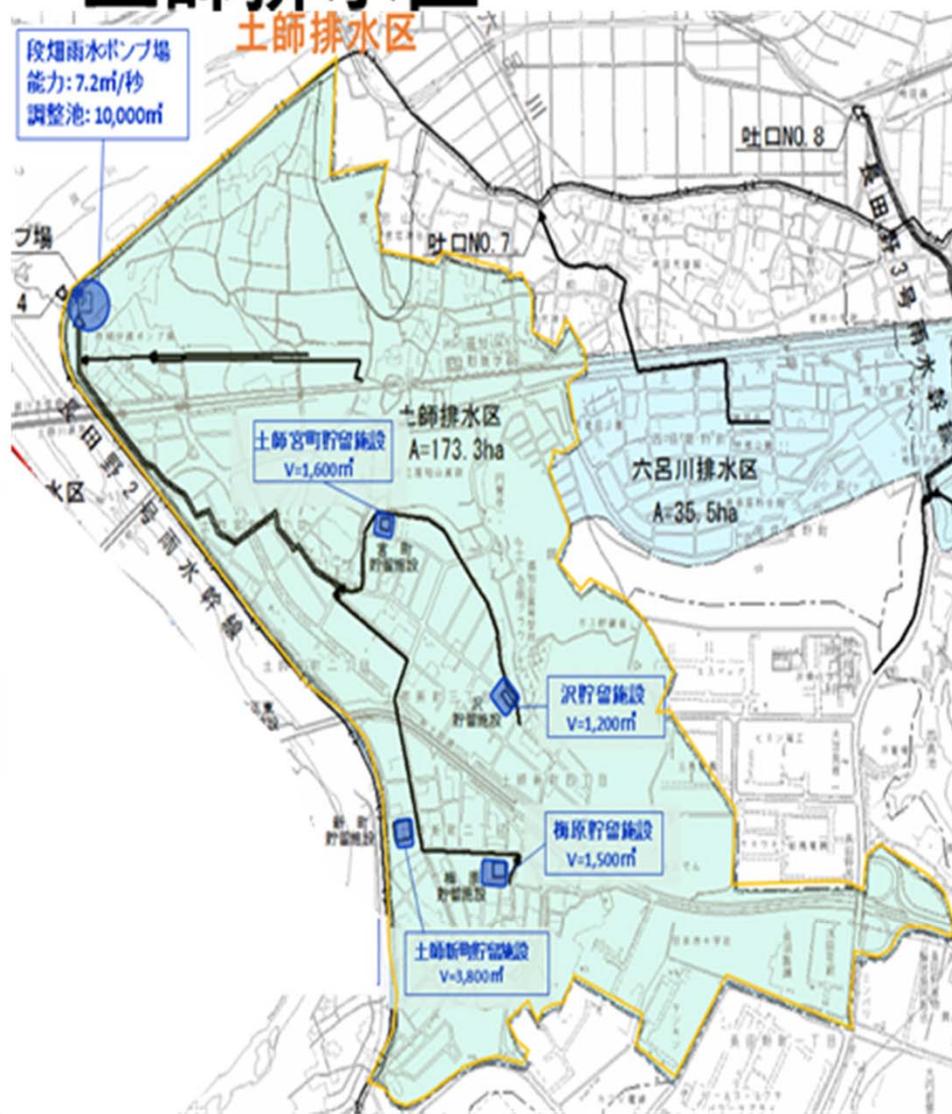
- 雨水排水路改修
- ・ B900~1100×H800~900 L=317.0m(上流部)
- ・ B1000~1500×H600~1200 L=247.2m(下流部)
- ・ 転倒ゲート 8箇所 (内3箇所道路上)
- ・ コンクリート舗装 L=142m
- ・ コンクリートブロック積 A=145m<sup>2</sup>



# 土師排水区

土師排水区

段畑雨水ポンプ場  
能力: 7.2m<sup>3</sup>/秒  
調整池: 10,000m<sup>3</sup>

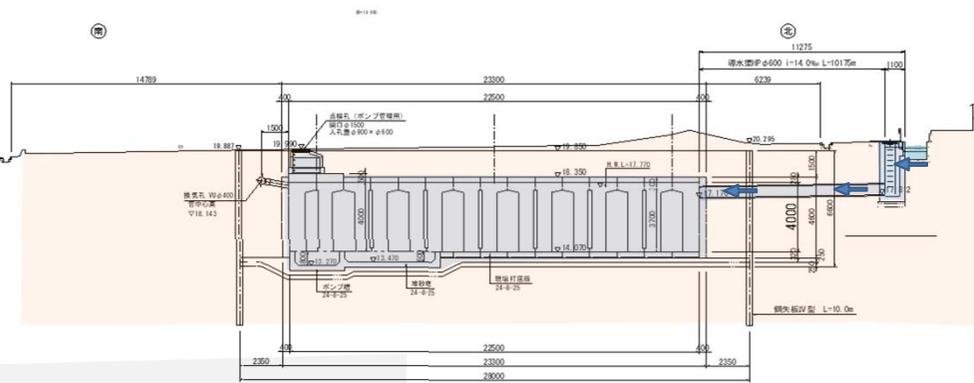
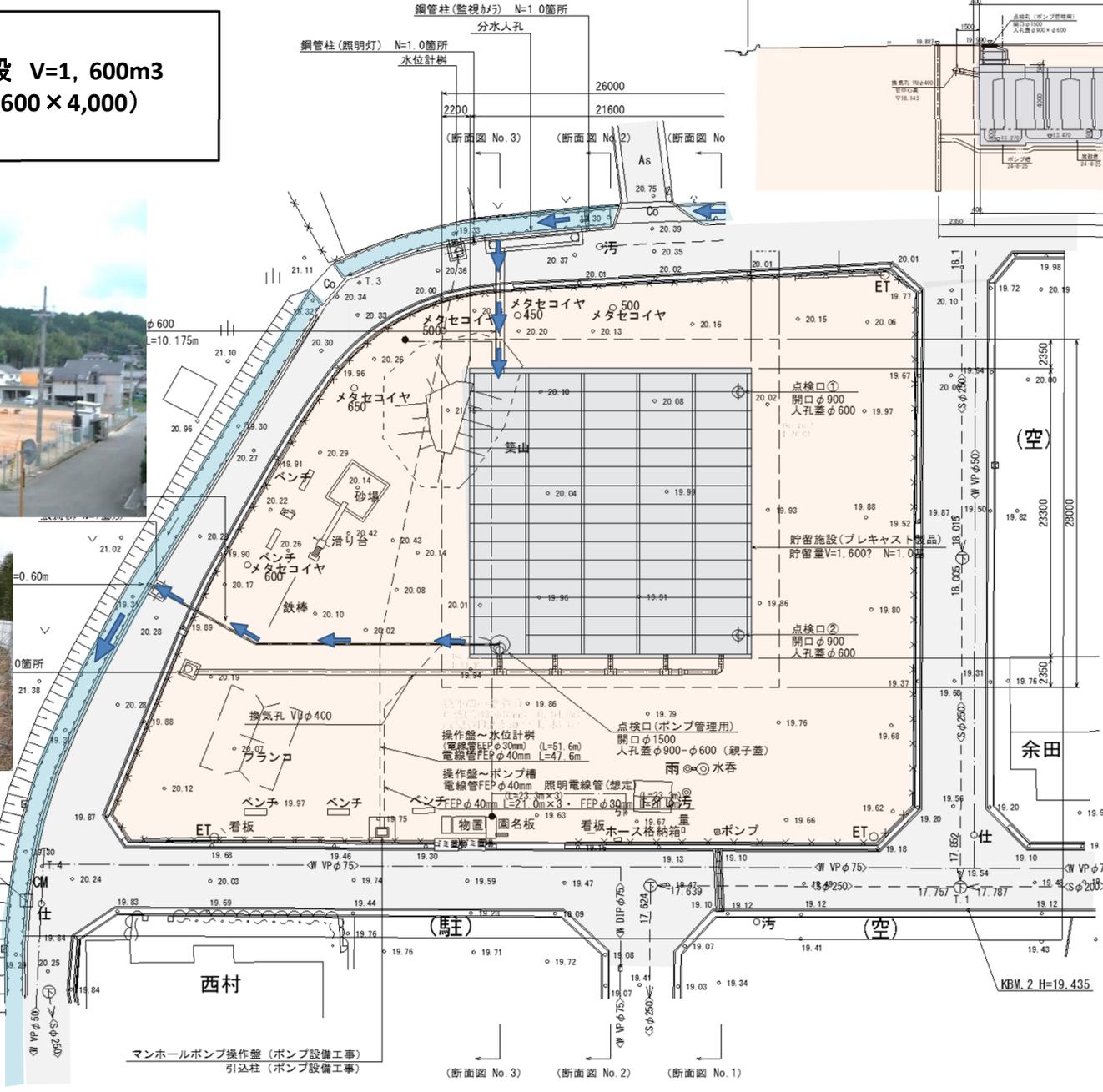


## 【施設内容】

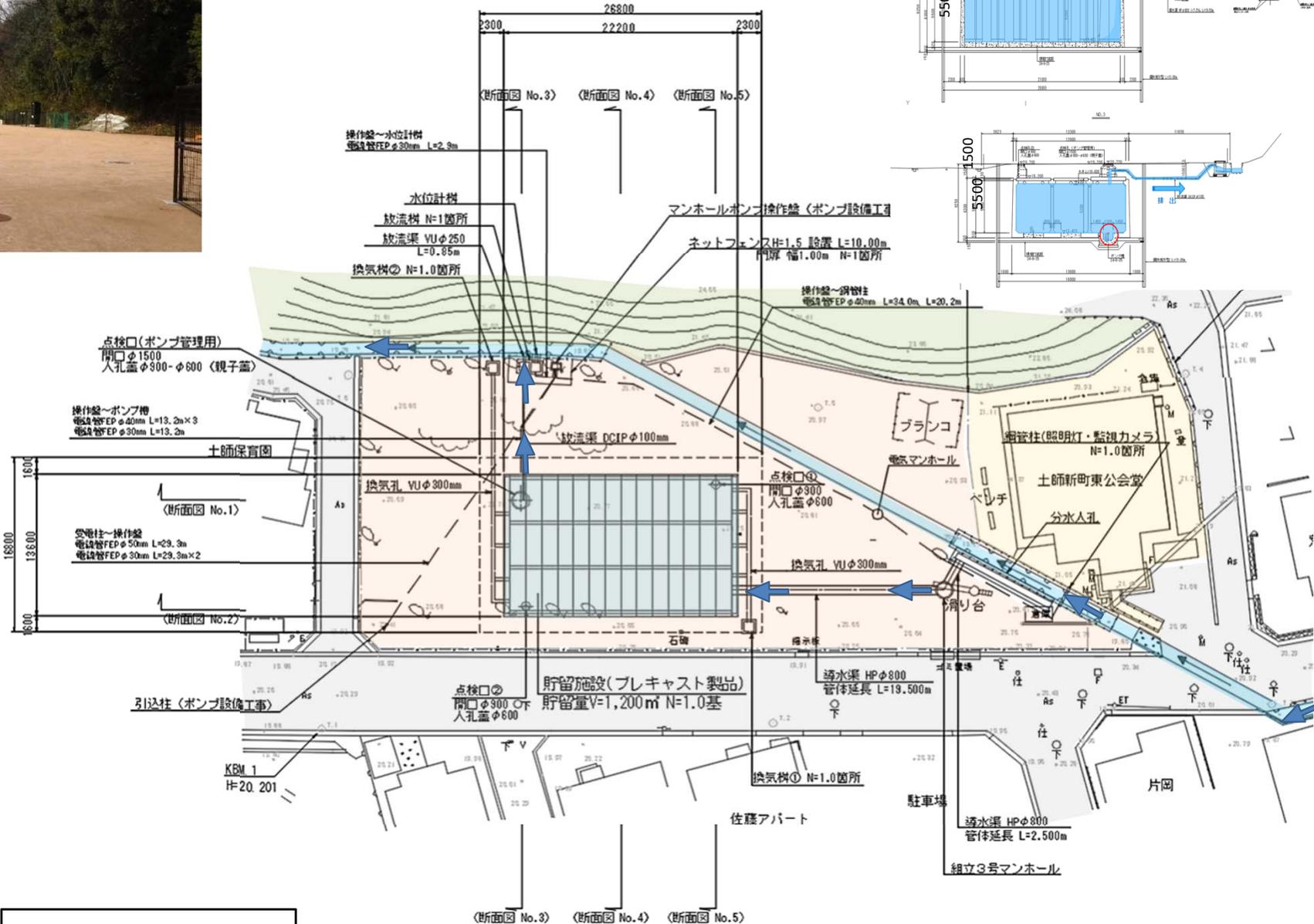
- ・ポンプ場
- ・貯留施設 (4ヶ所)

# 【土師宮町貯留施設】

**事業内容**  
**雨水貯留施設 V=1,600m<sup>3</sup>**  
**(23,300 × 21,600 × 4,000)**



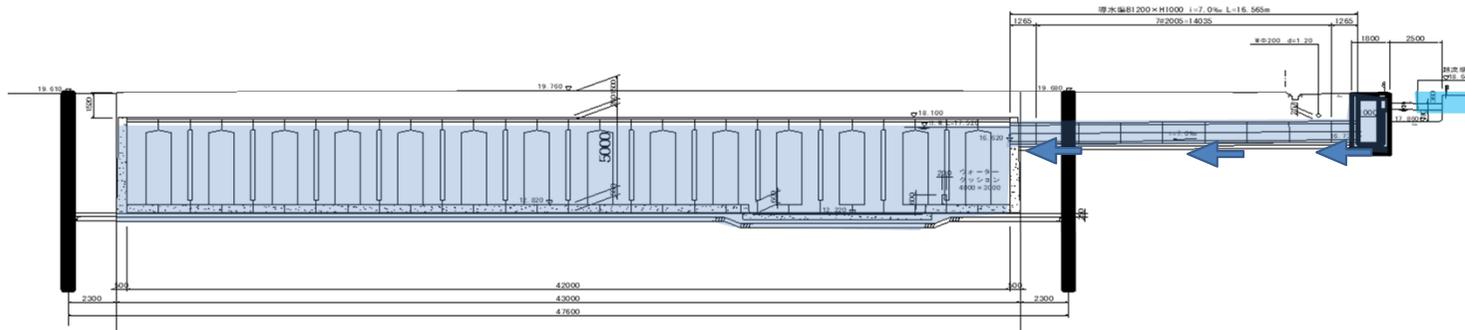
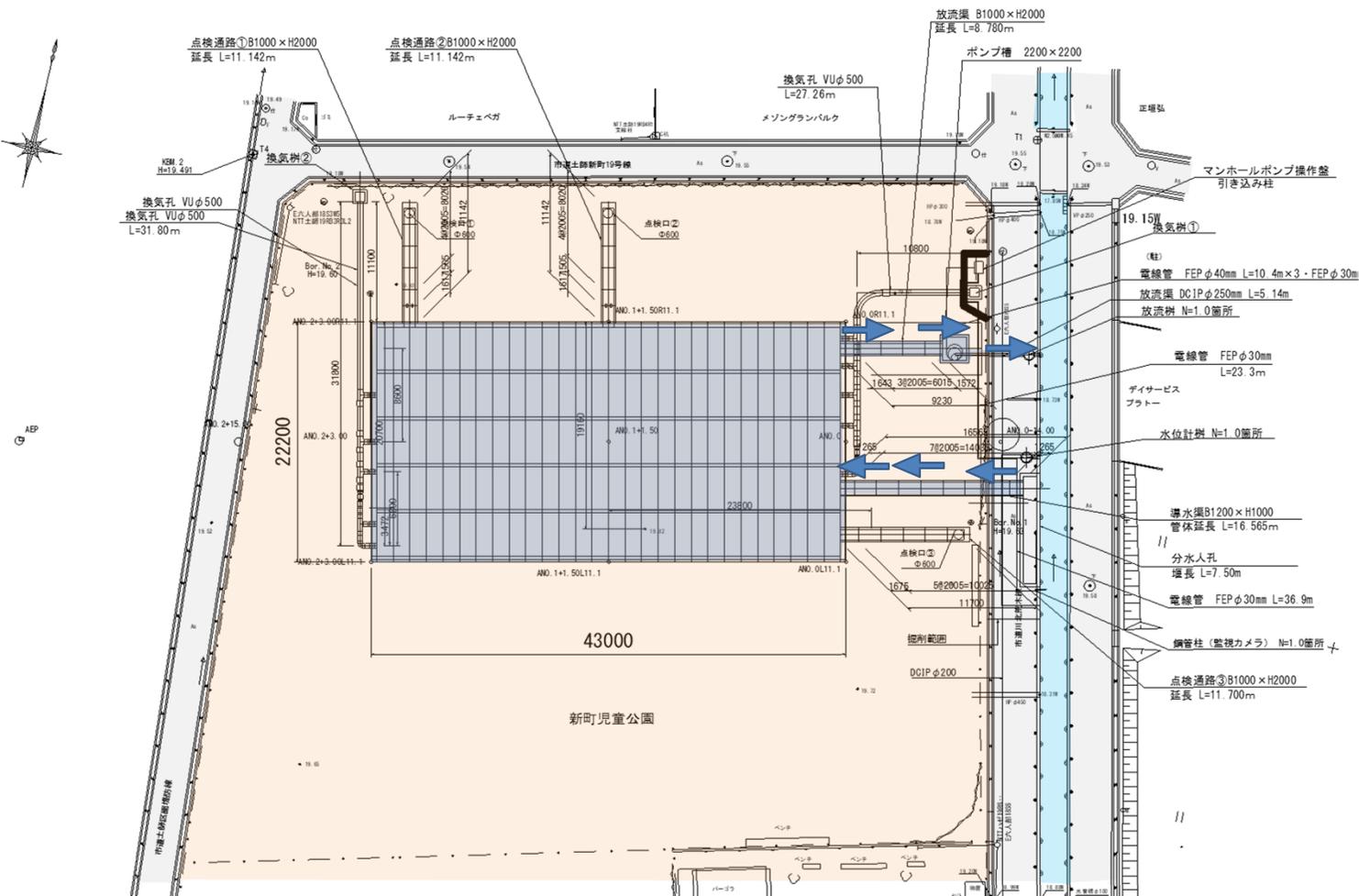
# 【 沢貯留施設 】



事業内容  
雨水貯留施設 V=1,200m<sup>3</sup>  
(22,200×13,600×5,500)



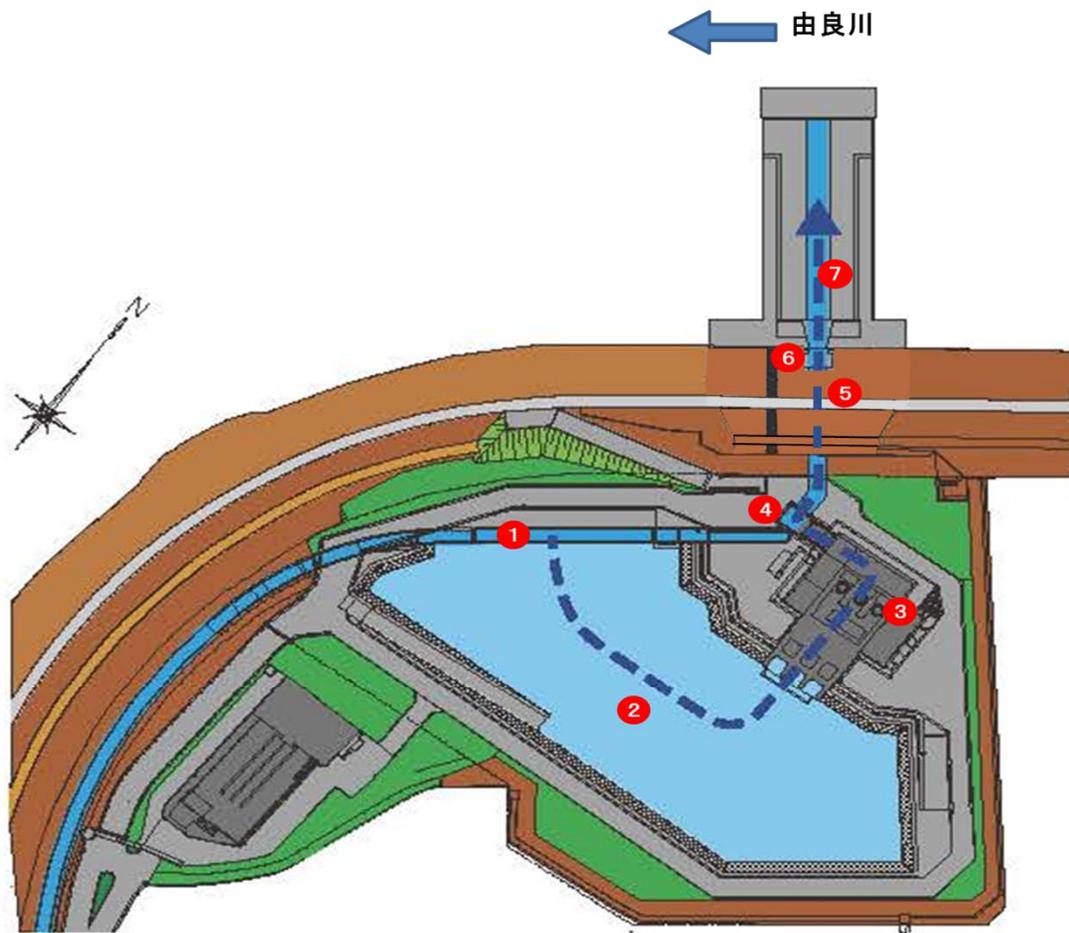
# 【土師新町貯留施設】



**事業内容**  
**雨水貯留施設 V=3,800m<sup>3</sup>**  
**(43,000 × 22,200 × 5,000)**



# 【 段畑雨水ポンプ場 】



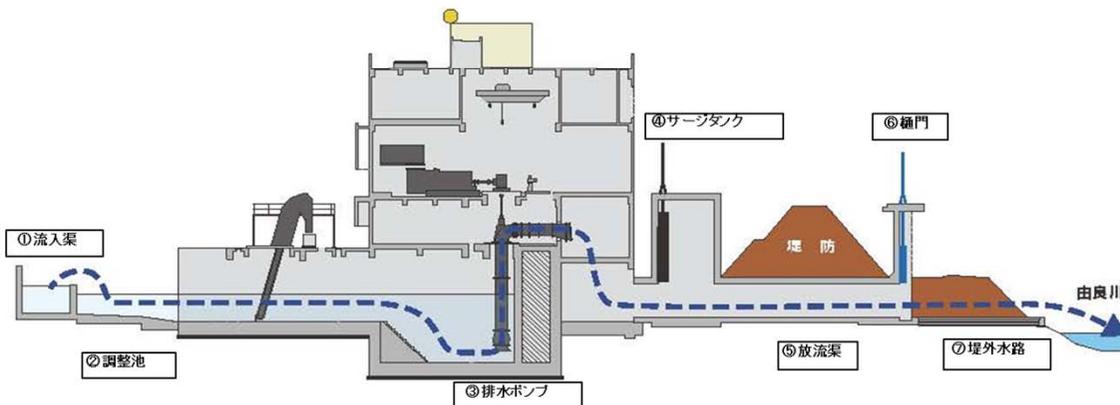
## ■施設の概要

### 段畑雨水ポンプ場

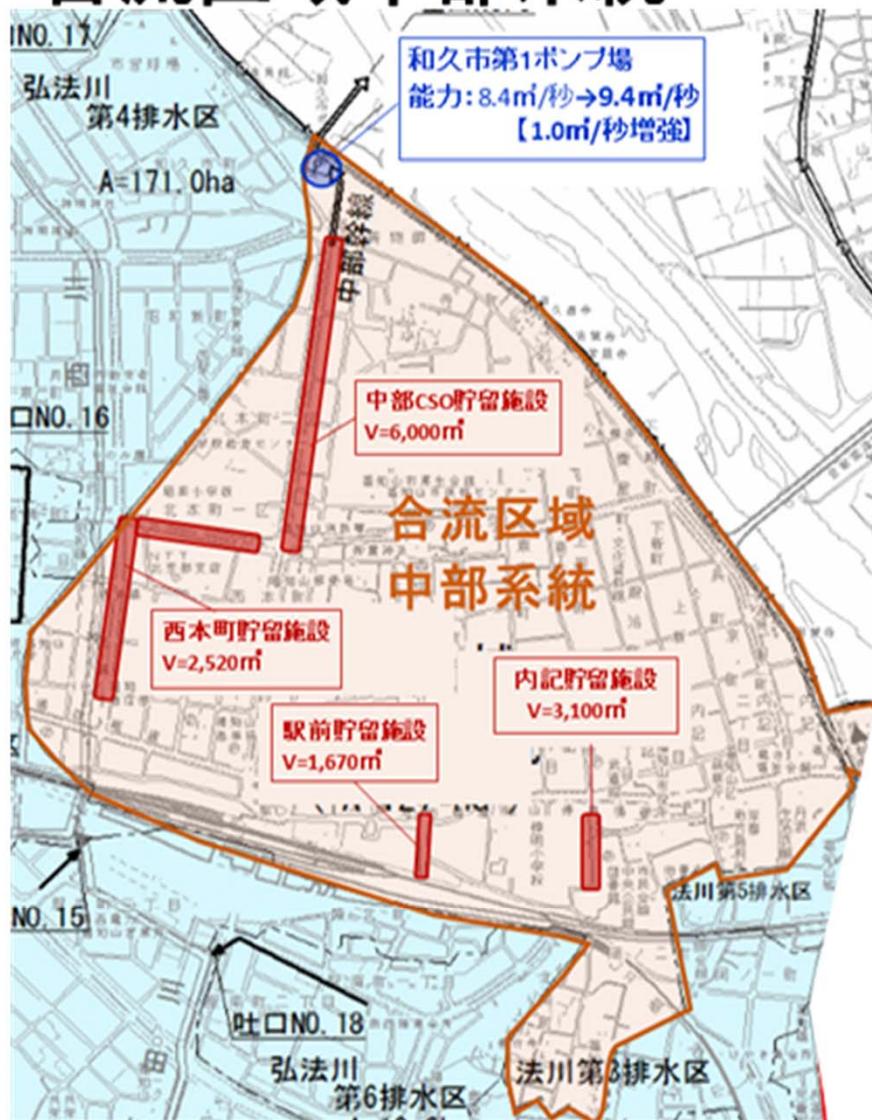
建物面積 RC構造、地下1階、地上3階

ポンプ設備 縦軸射流ポンプφ1000×3台

能力 7.2m<sup>3</sup>/s 調整池10,000m<sup>3</sup>



# 合流区域中部系統



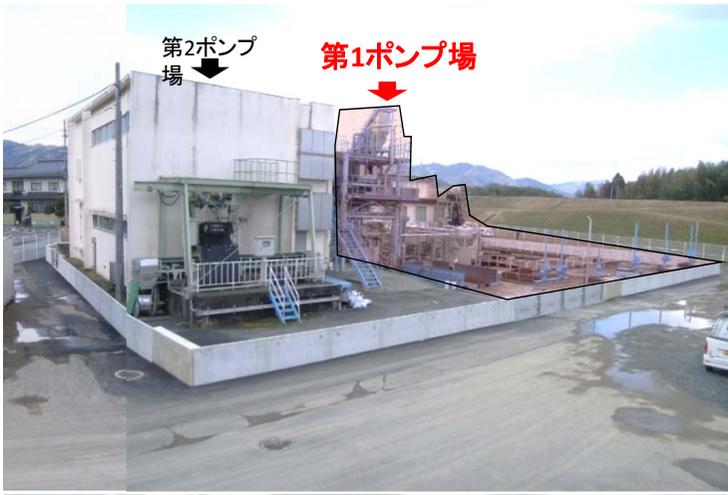
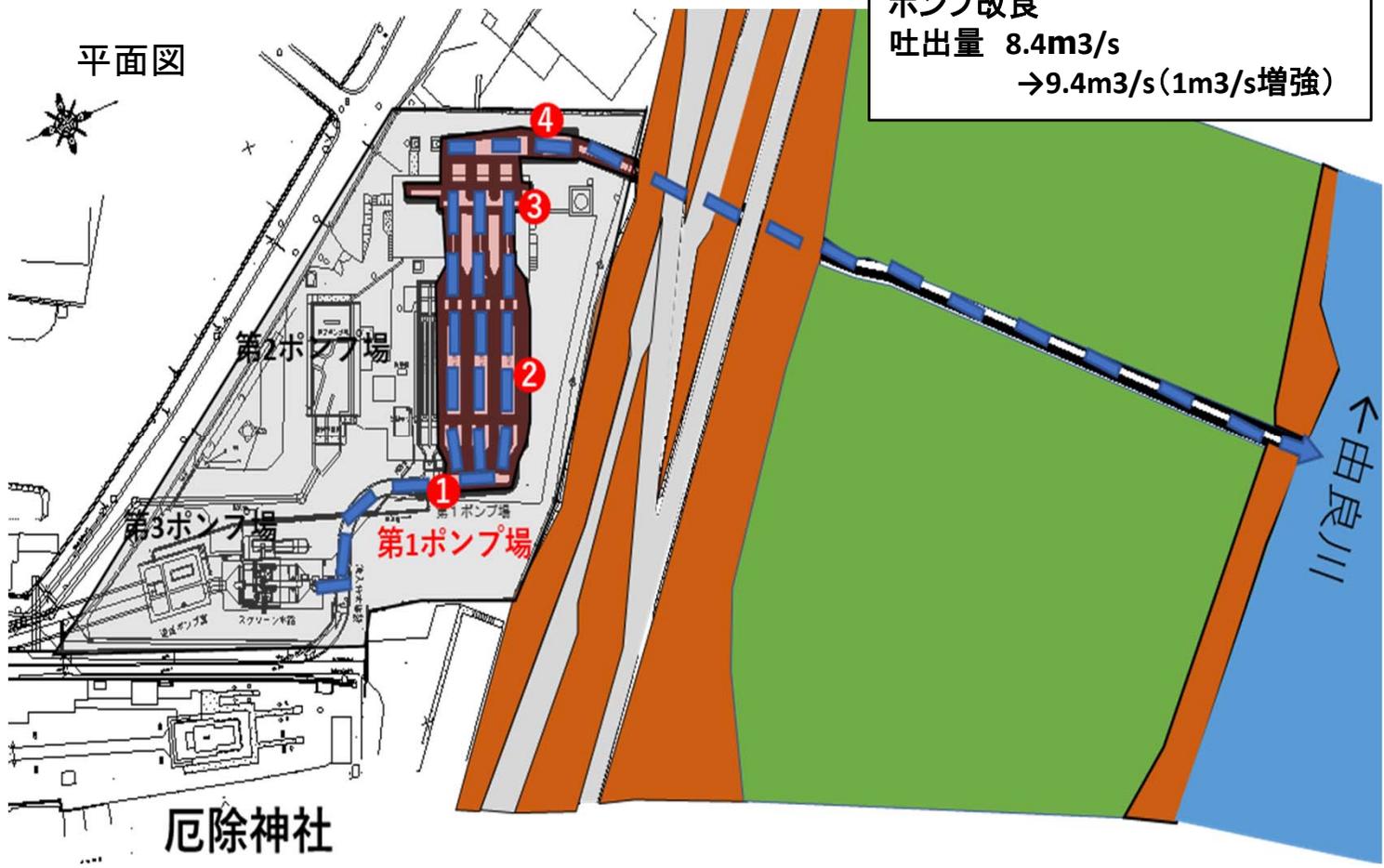
## 【施設内容】

- ・ポンプ場
- ・貯留施設（4ヶ所）

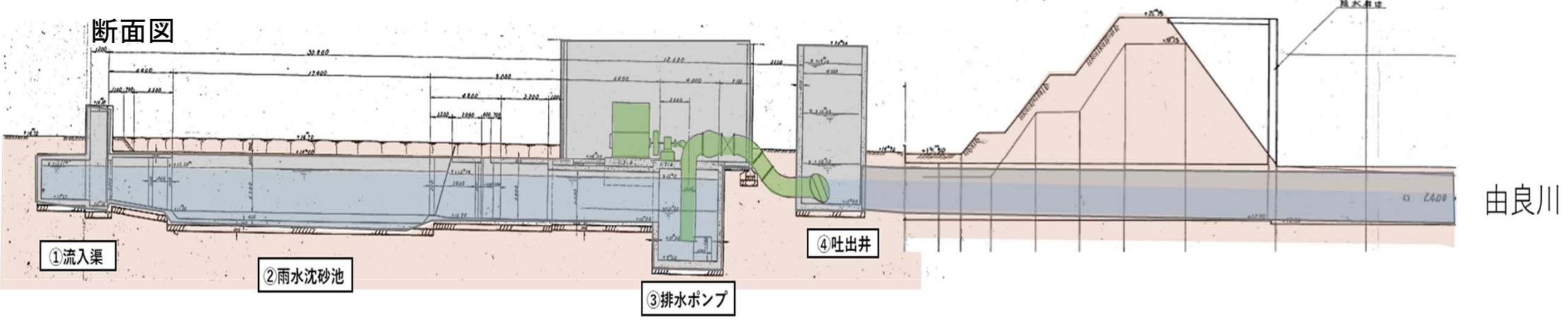
# 【和久市第1ポンプ場】

事業内容  
 ポンプ改良  
 吐出量 8.4m<sup>3</sup>/s  
 →9.4m<sup>3</sup>/s(1m<sup>3</sup>/s増強)

平面図



断面図

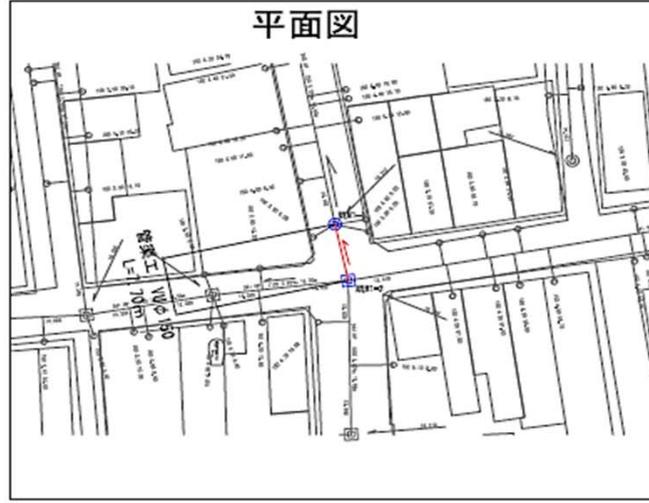


由良川

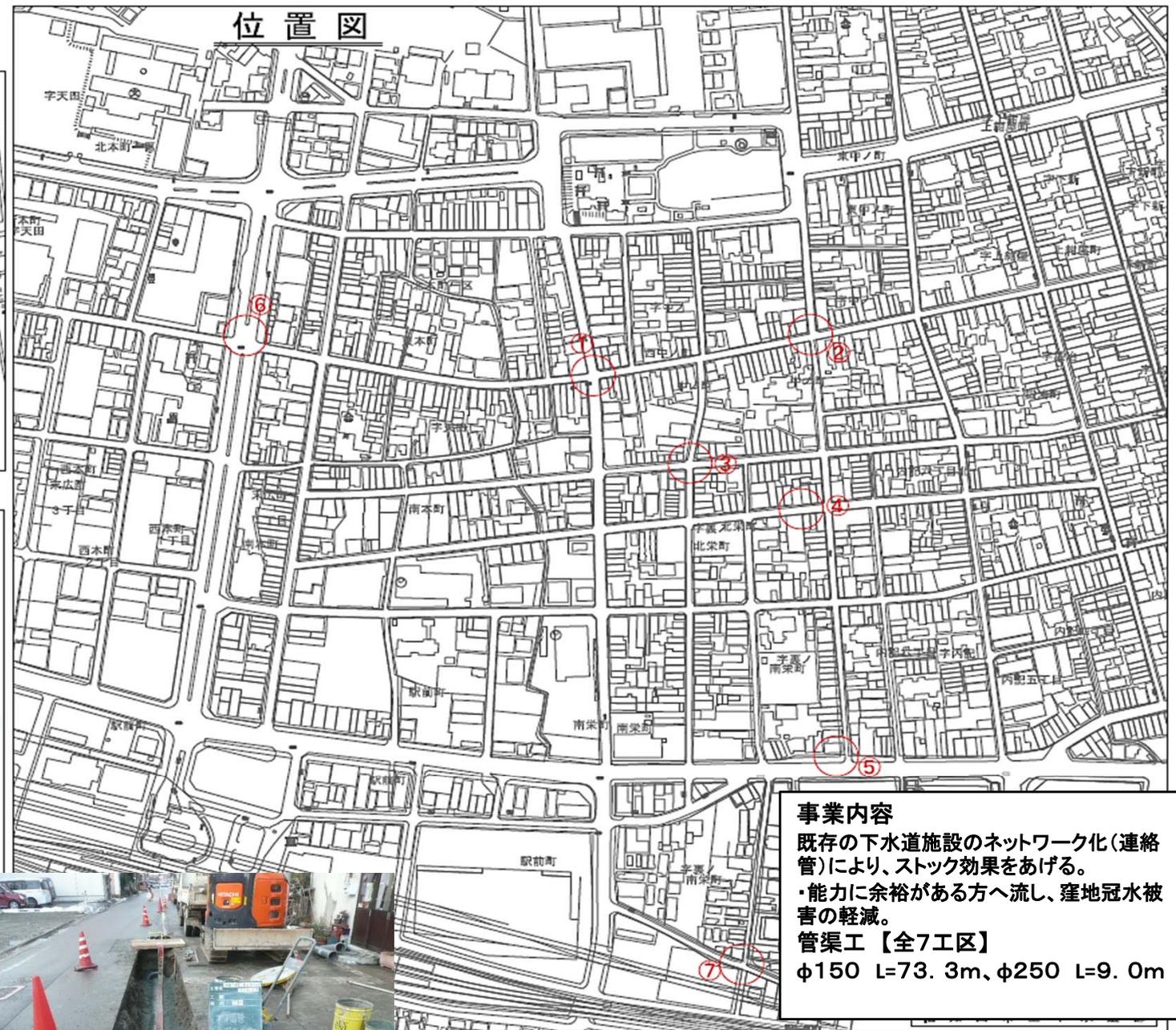
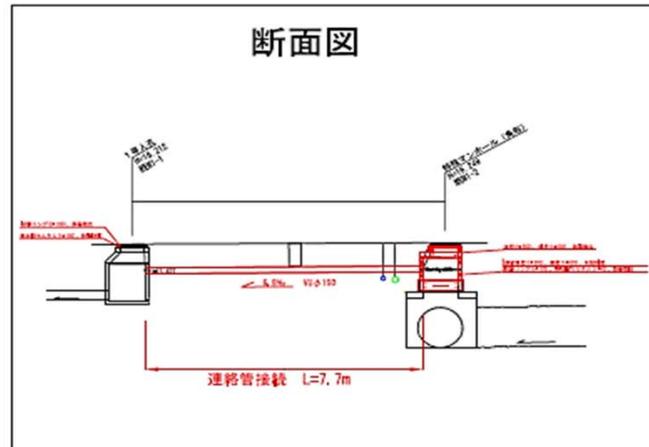
# 【中部系統 下水道管布設工事(その1)】

【代表工区: 1工区】

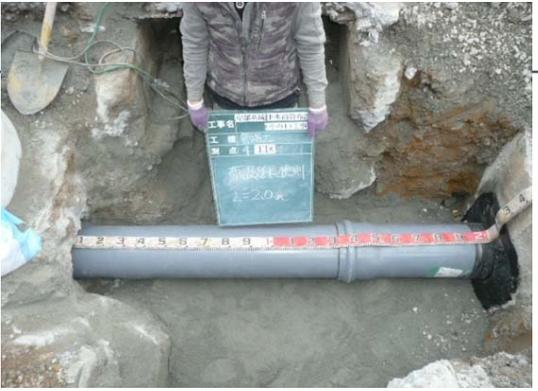
平面図



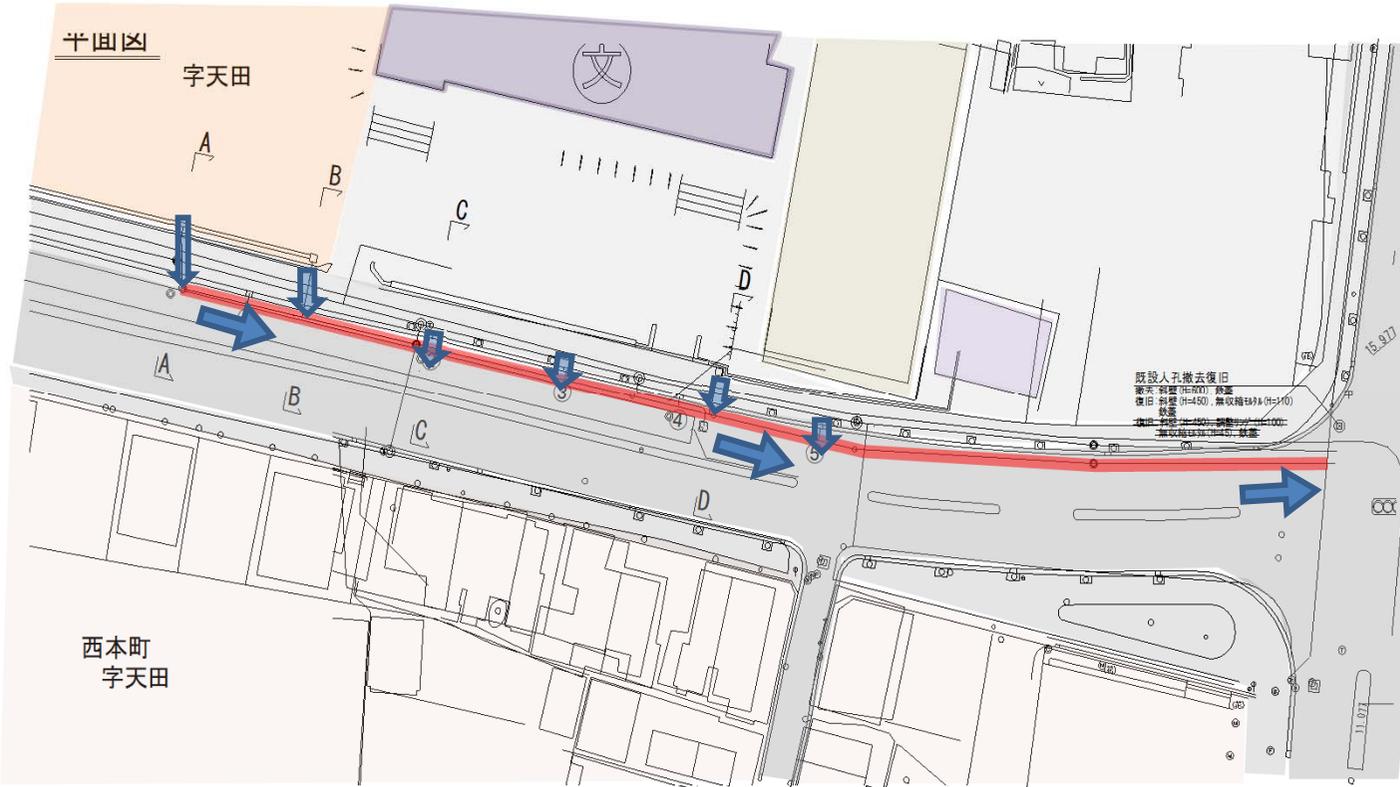
断面図



**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

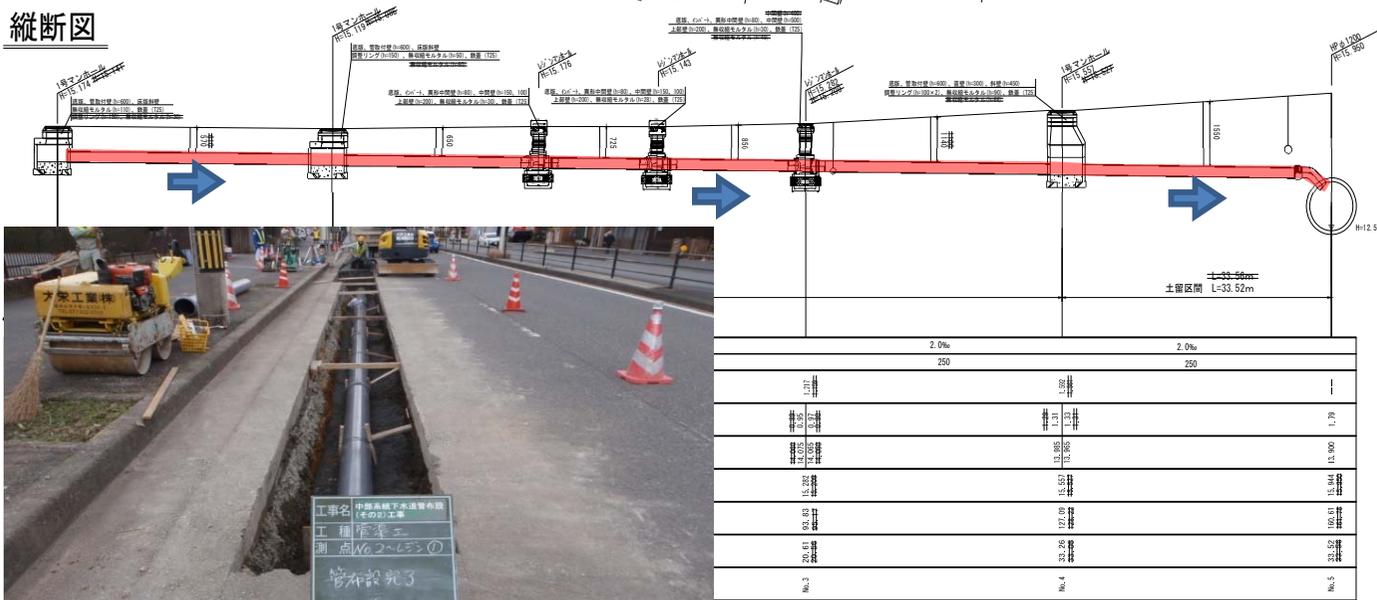


# 【中部系統 下水道管布設工事(その2)】



○: その1工事

縦断面図

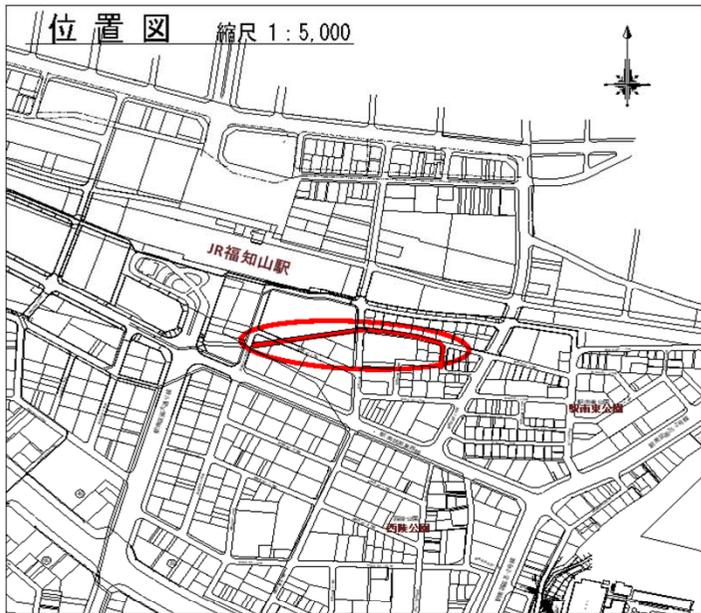


## 事業内容

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道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

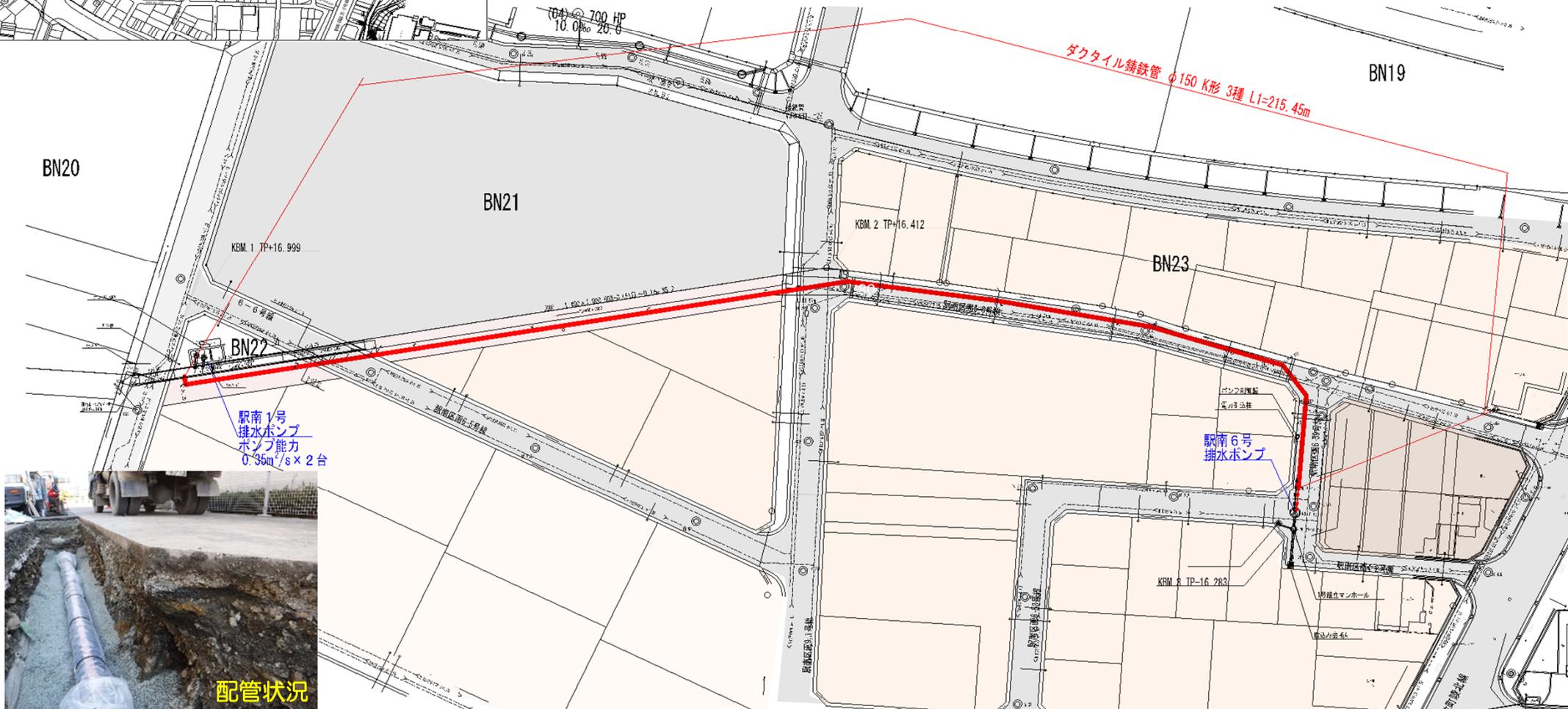


# 【 駅南6号ポンプ圧送管布設工事】

## 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



駅南1号  
排水ポンプ  
ポンプ能力  
0.35m<sup>3</sup>/s × 2台



配管状況

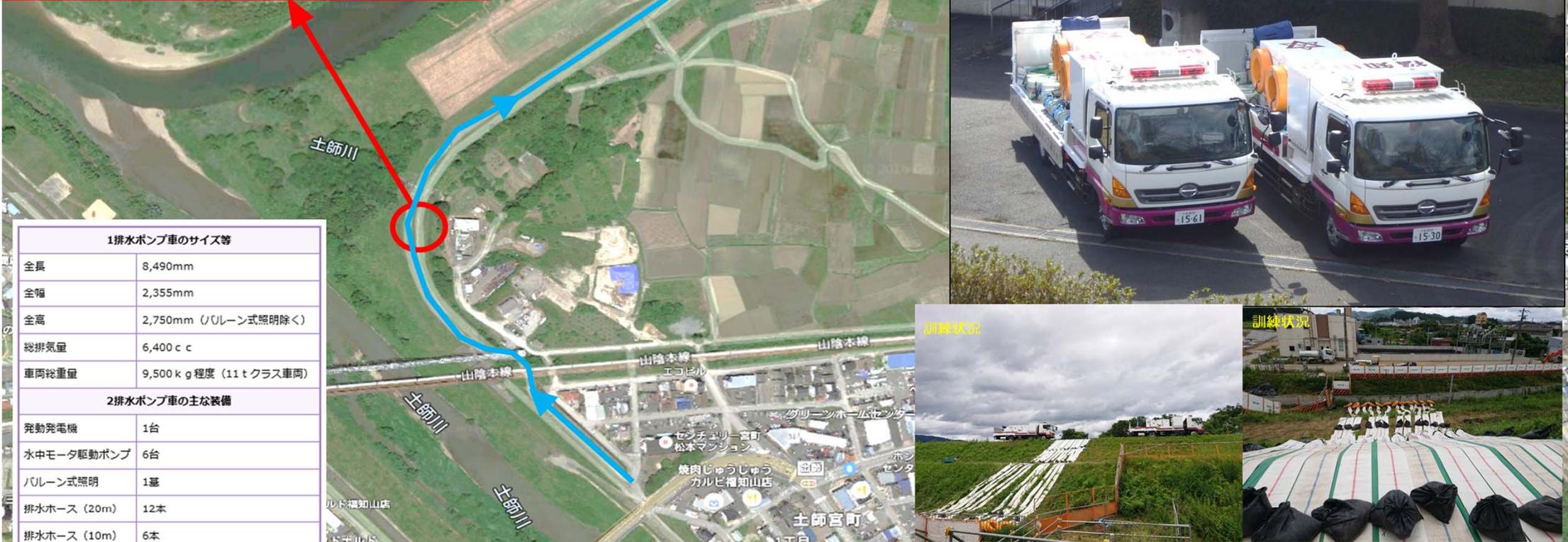
# ソフト事業

# 【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

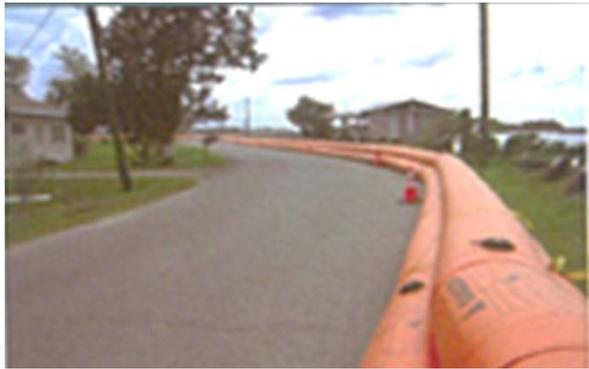


1排水ポンプ車のサイズ等	
全長	8,490mm
全幅	2,355mm
全高	2,750mm (ノリレン式照明除く)
総排気量	6,400 c c
車両総重量	9,500 k g 程度 (11 t クラス車両)
2排水ポンプ車の主な装備	
発動発電機	1台
水中モータ駆動ポンプ	6台
ノリレン式照明	1基
排水ホース (20m)	12本
排水ホース (10m)	6本
3ポンプ能力等	
口径	Φ200mm
総排水量	30 t /分 (10m揚程時)
	15 t /分 (20m揚程時)
排水量 (1台あたり)	5.0 t /分 (10m揚程時)
駆動方式	発動発電機 (125 K v a)





# 【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



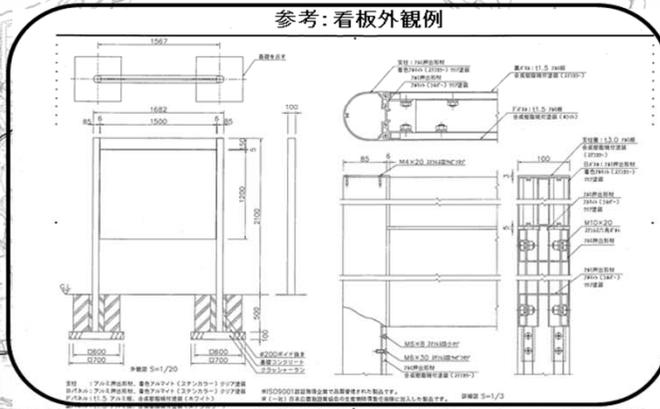
# 福知山排水区

約 1,938 ha

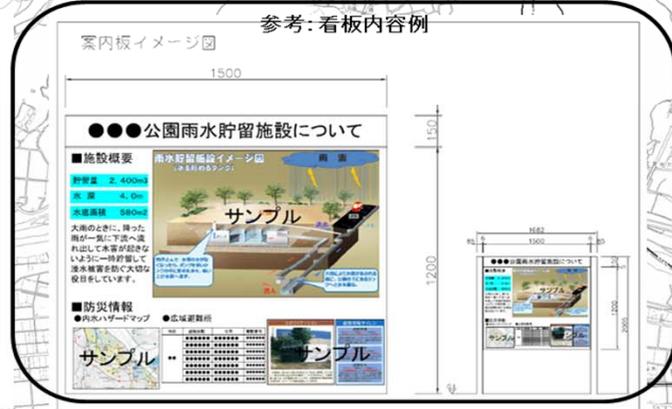
## 事業計画区域

# 【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=2,100m<sup>3</sup>

仲ノ坪北貯留施設  
V=1,000m<sup>3</sup>

仲ノ坪貯留施設  
V=1,900m<sup>3</sup>

西本町貯留施設  
V=2,520m<sup>3</sup>

内記貯留施設  
V=3,100m<sup>3</sup>

駅前貯留施設  
V=1,670m<sup>3</sup>

出谷五軒貯留施設  
V=2,400m<sup>3</sup>

西池貯留施設  
V=1,300m<sup>3</sup>

段畑雨水ポンプ場  
能力: 7.2m<sup>3</sup>/秒  
調整池: 10,000m<sup>3</sup>

高田貯留施設  
V=2,400m<sup>3</sup>

大正東貯留施設  
V=1,500m<sup>3</sup>

沢貯留施設  
V=1,200m<sup>3</sup>

土師新町貯留施設  
V=3,800m<sup>3</sup>

梅原貯留施設  
V=1,500m<sup>3</sup>

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。**

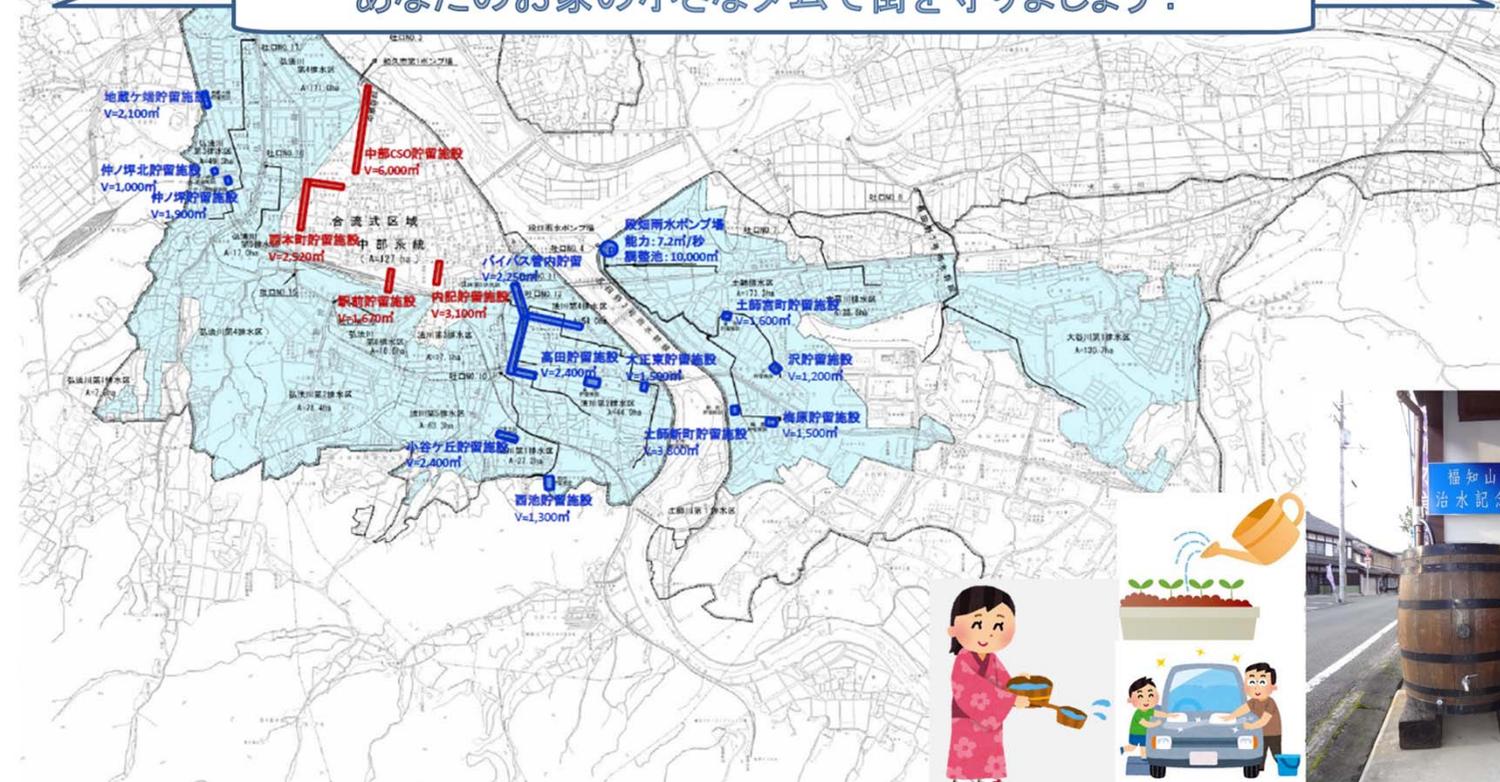
詳しくは、上下水道部経営総務課まで

（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