

位置図

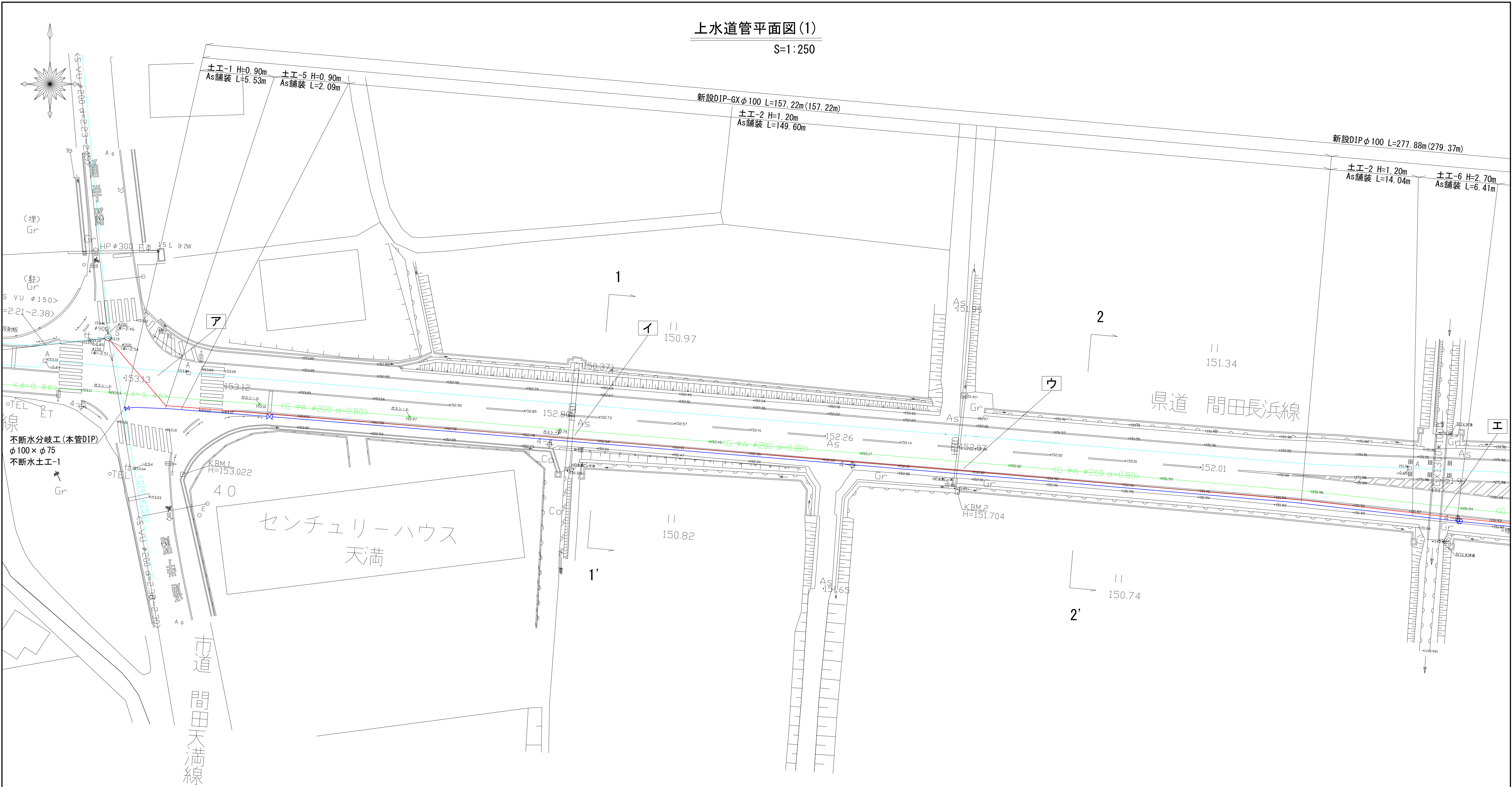
S=1:2500



許可・実施	当 初 第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河川名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	位置図
縮尺	1:2500
図面番号	16 枚ノ内 1
湖北地域消防組合	

上水道管平面図(1)

S=1:250

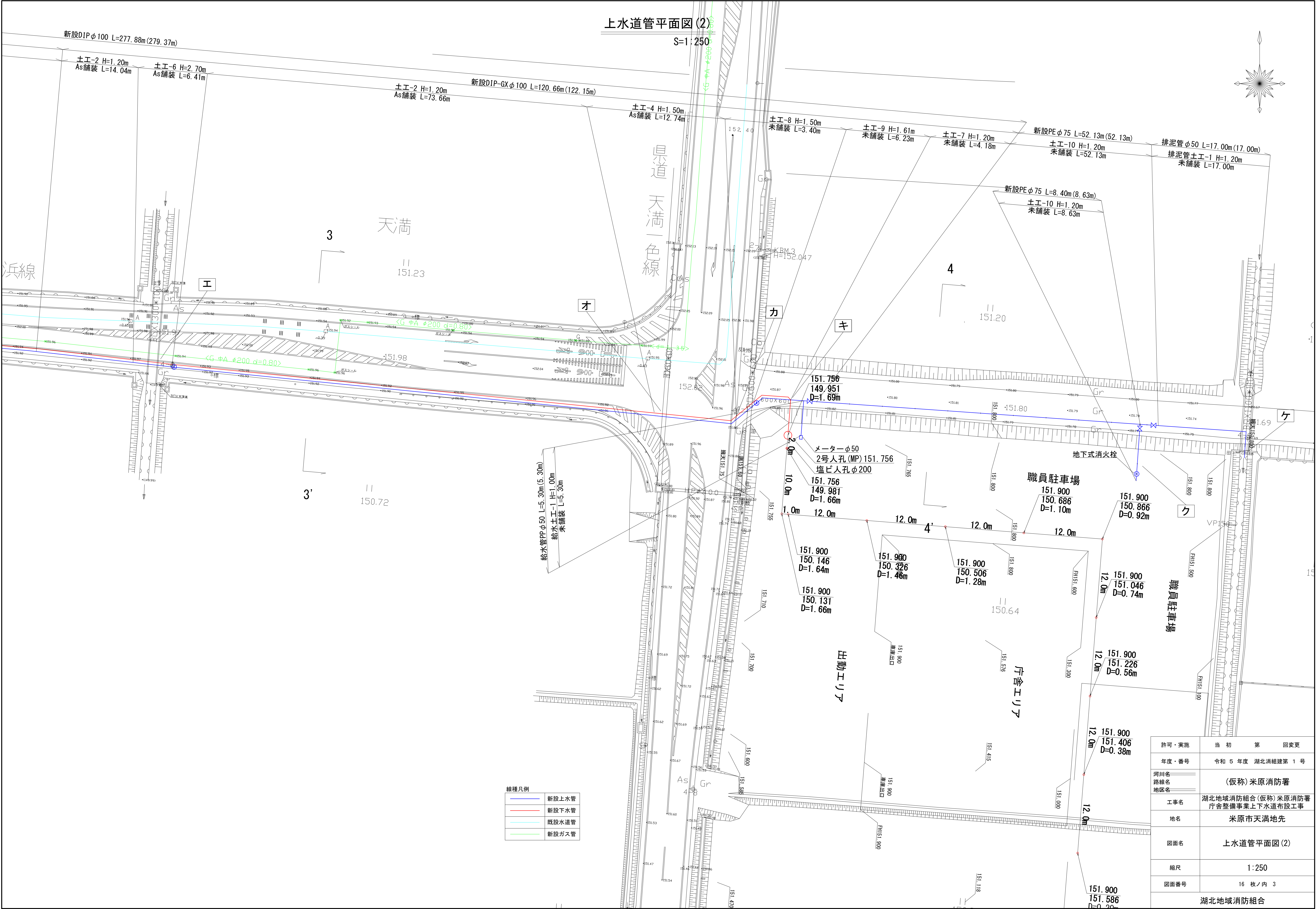


不断水分岐工(本管DIP)
φ100×φ75
不断水土工-1

線種凡例

—	新設上水管
—	新設下水管
—	既設水道管
—	新設ガス管

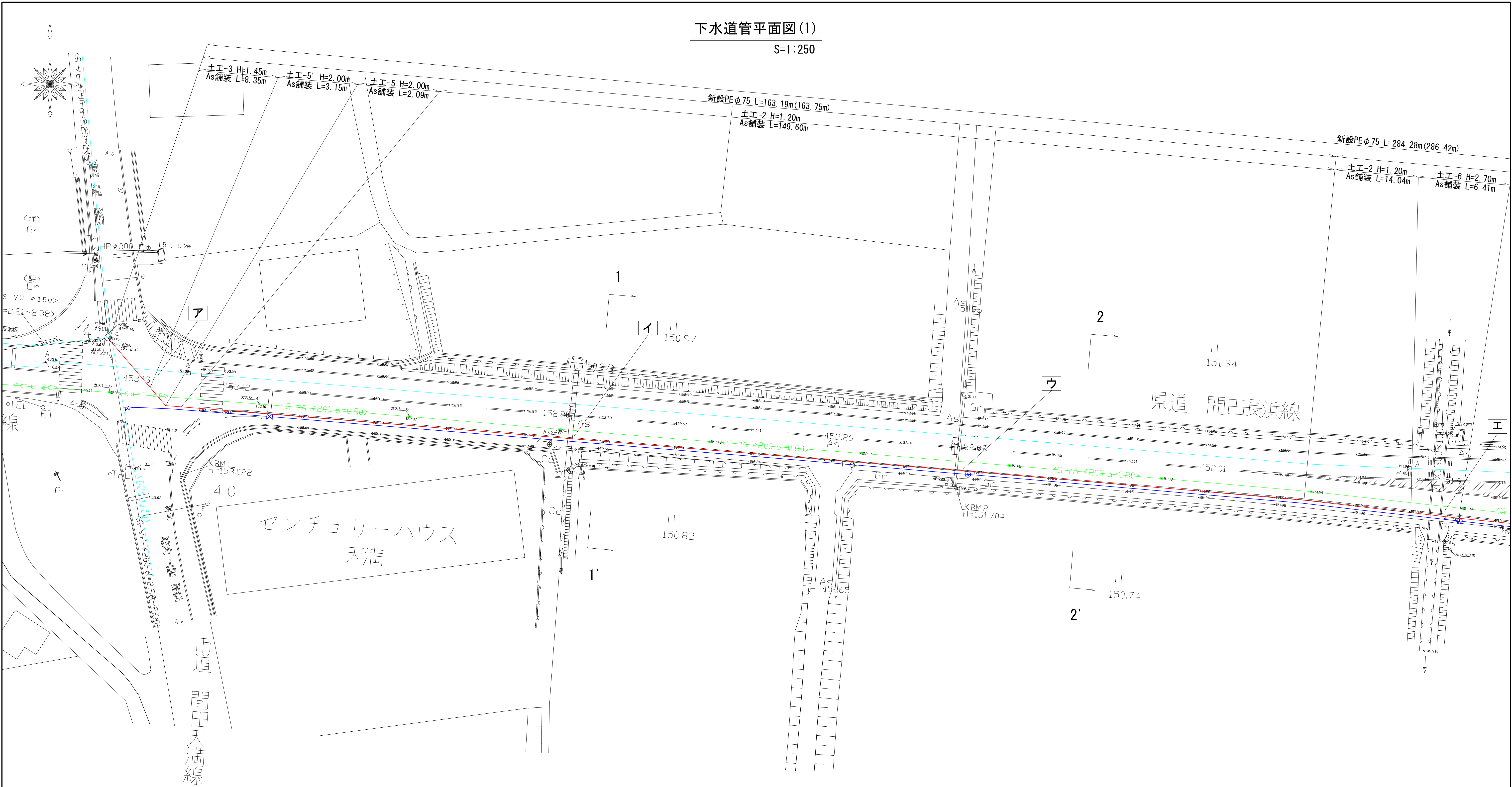
許可・実施	当初第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称) 米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	上水道管平面図(1)
縮尺	1:250
図面番号	16 枚ノ内 2
湖北地域消防組合	



許可・実施	当初第	回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号	
河川名	(仮称) 米原消防署	
路線名		
地区名		
工事名	湖北地域消防組合 (仮称) 米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事	
地名	米原市天満地先	
図面名	上水道管平面図 (2)	
縮尺	1:250	
図面番号	16 枚ノ内 3	
湖北地域消防組合		

下水道管平面図(1)

S=1:250

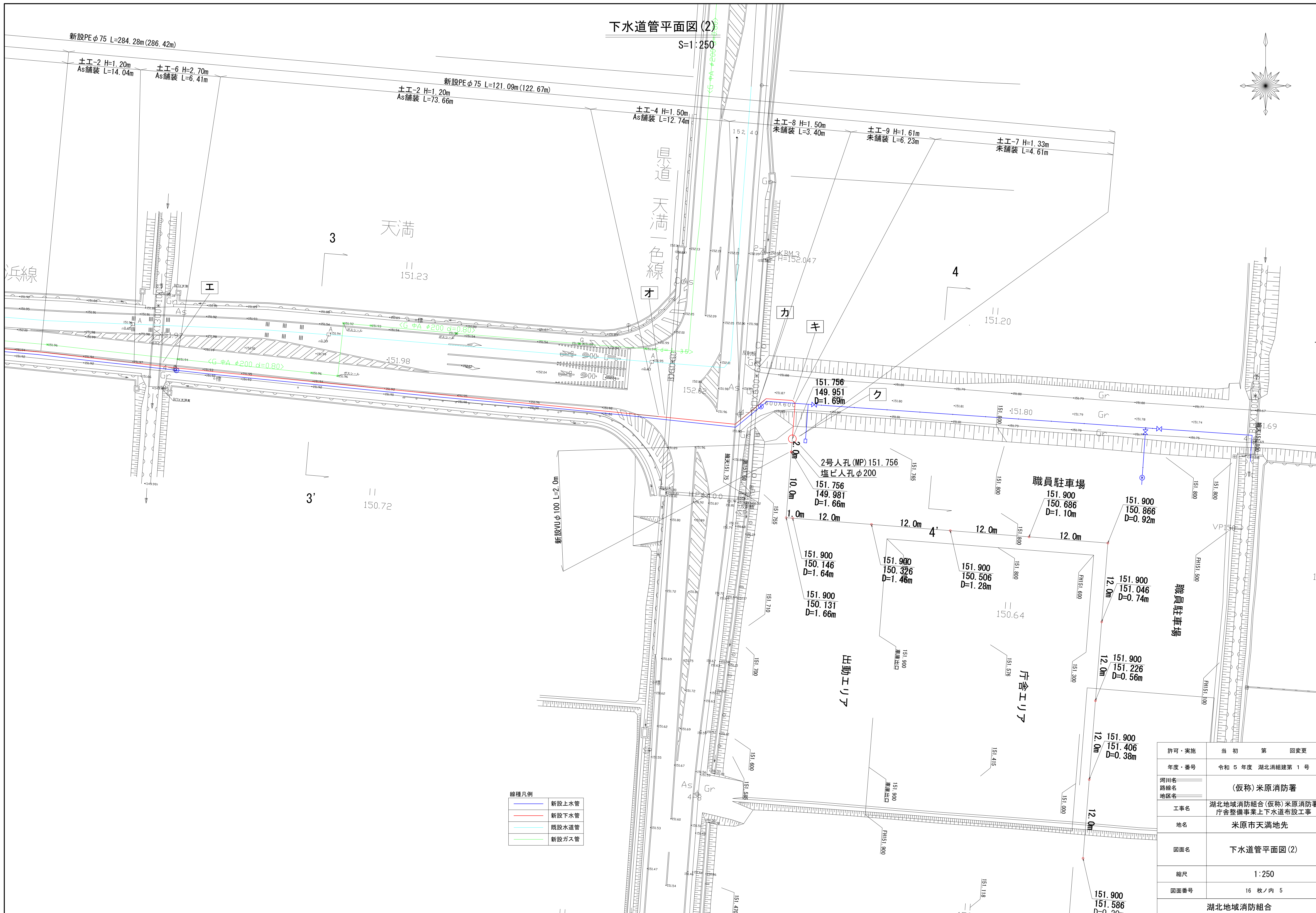
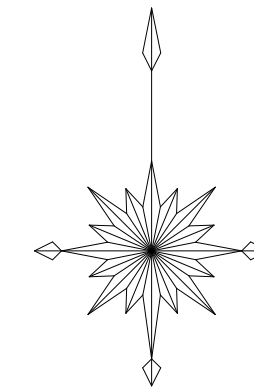


線種凡例

—	新設上水管
—	新設下水管
—	既設水主管
—	新設ガス管

許可・実施	当初第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称) 米原消防署
工事名	湖北地域消防組合 (仮称) 米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	下水道管平面図(1)
縮尺	1:250
図面番号	16 枚ノ内 4
湖北地域消防組合	

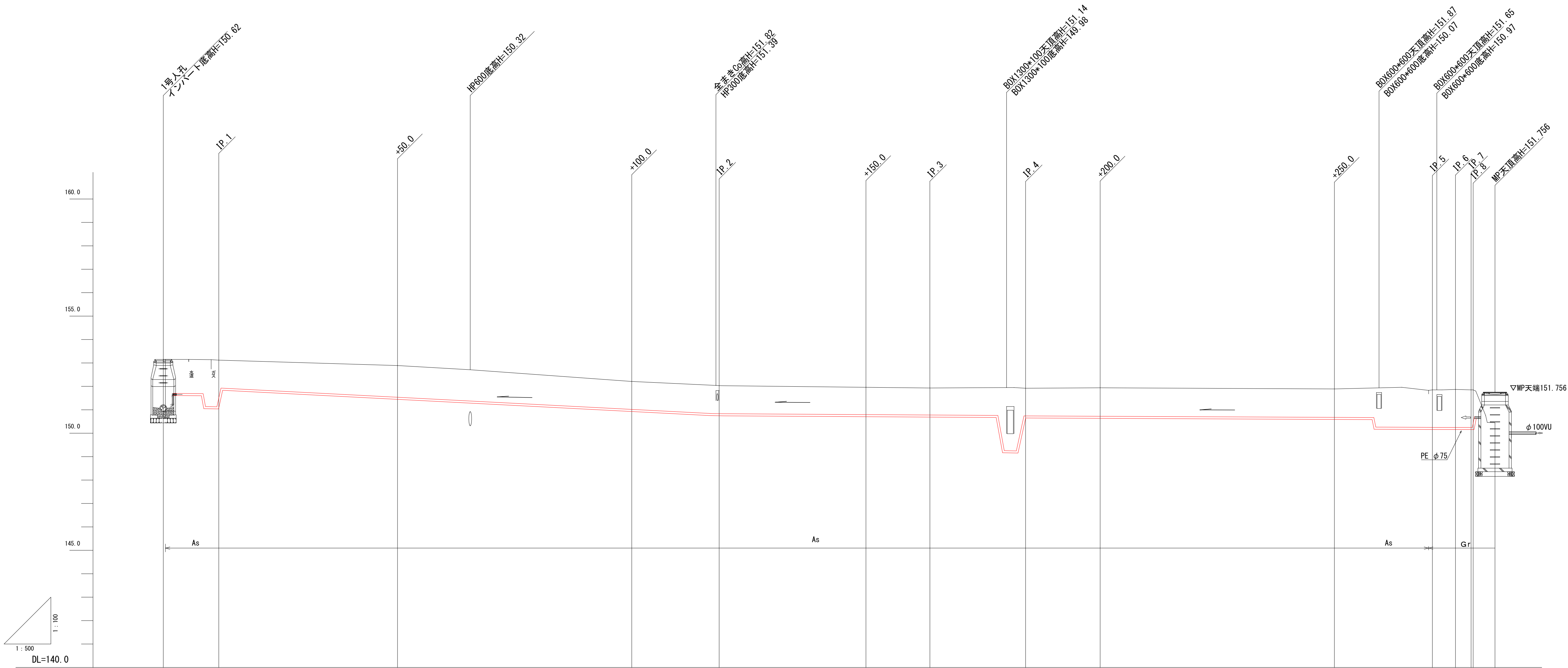
S=1 : 250



許可・実施	当初第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消防組第 1 号
河川名	(仮称)米原消防署
路線名	
地区名	
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	下水道管平面図(2)
縮尺	1:250
図面番号	16 枚/内 5
湖北地域消防組合	

縦断面図

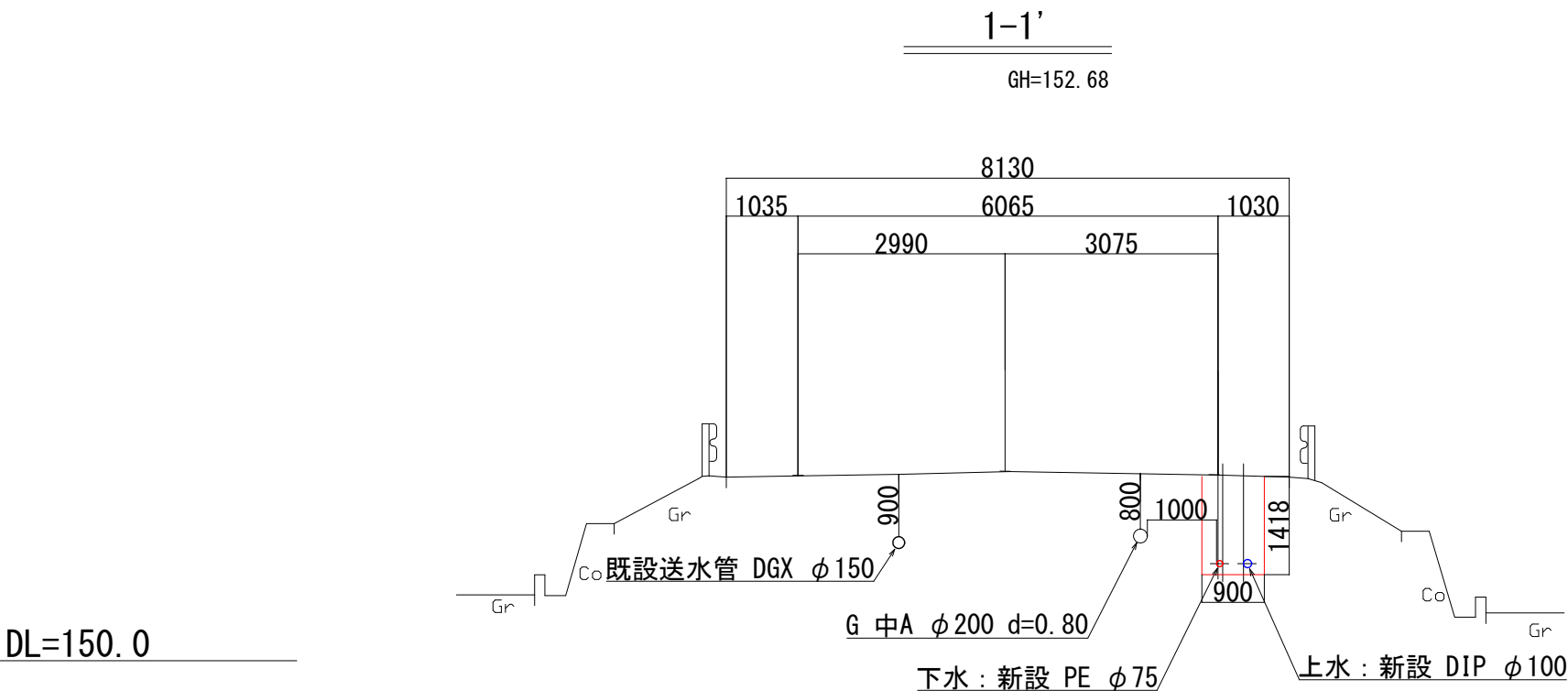
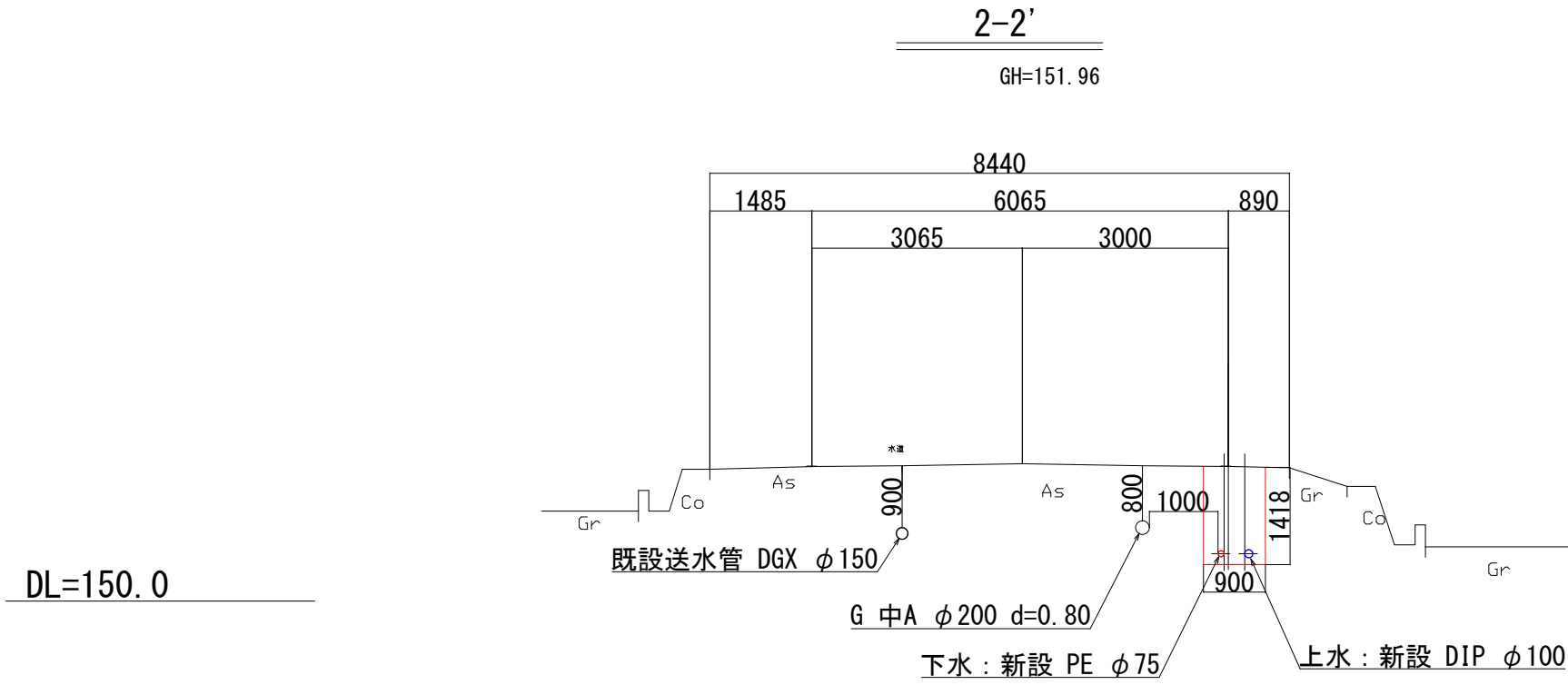
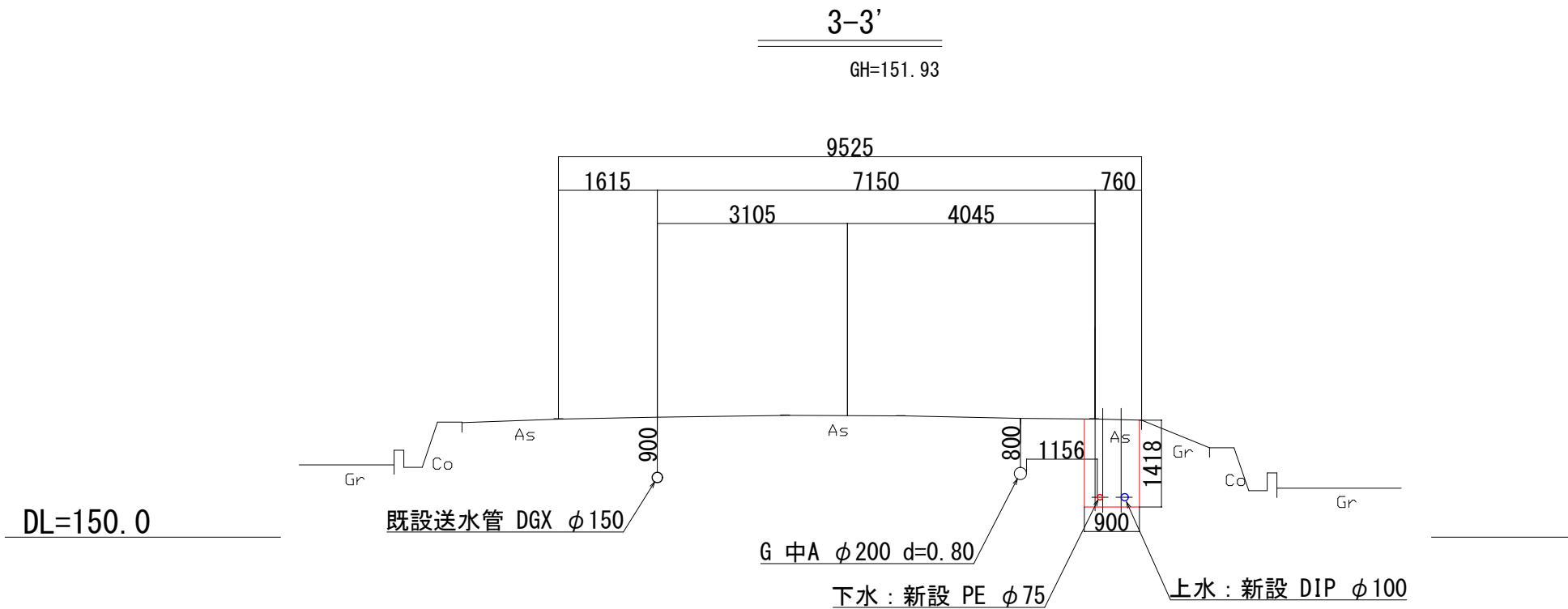
V=1:100
H=1:500



1:500
DL=140.0

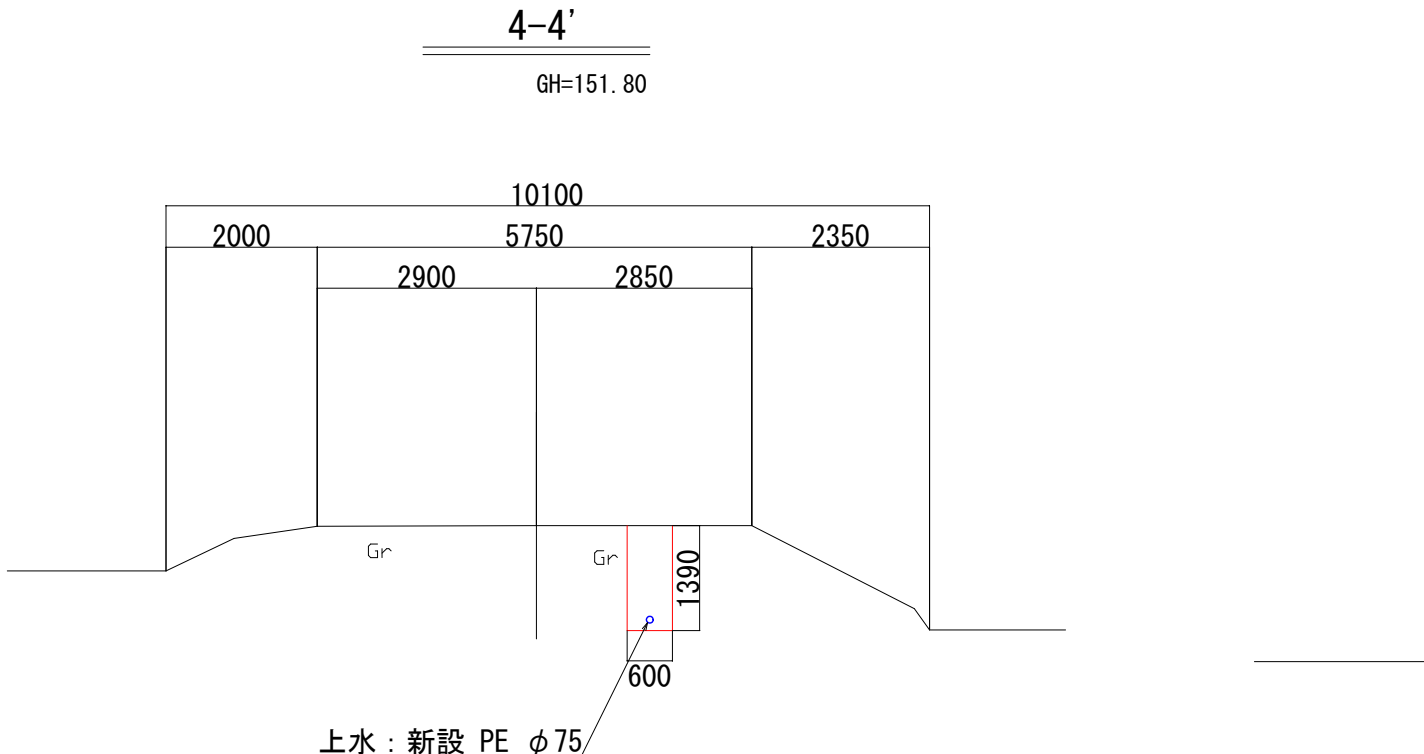
土被り	1.45	2.00	1.20	1.20	1.52	1.20	1.20	2.70	1.20	1.20	1.61	1.61	1.61	1.04
管底高	151.620	151.840	151.610	150.930	150.430	150.680	150.650	149.140	150.660	150.610	150.160	150.180	150.160	149.330
地盤高	153.15	153.12	152.89	152.21	152.03	151.96	151.93	151.92	151.94	151.89	151.85	151.87	151.85	150.45
追加距離	0.00	11.84	50.00	100.00	118.66	150.00	163.65	184.08	200.00	250.00	270.91	275.85	279.13	284.28
単距離	0.00	11.84	38.16	50.00	18.66	31.34	13.65	20.43	15.92	50.00	20.91	4.94	3.33	4.65
測点	MN0.0	IP.1	+50.0	+100.0	IP.2	+150.0	IP.3	IP.4	+200.0	+250.0	IP.5	IP.6	IP.7	M.P

許可・実施	当 初 第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	縦断面図
縮尺	V=1:100 H=1:500
図面番号	16 枚ノ内 6
湖北地域消防組合	



横断図

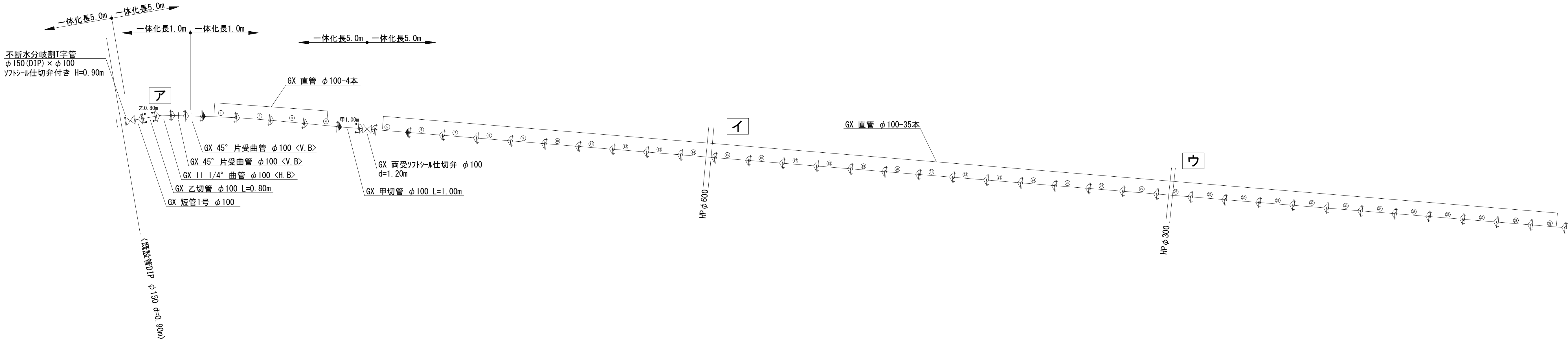
S=1:100



許可・実施	当 初 第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河川名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	横断図
縮尺	1:100
図面番号	16 枚ノ内 7
湖北地域消防組合	

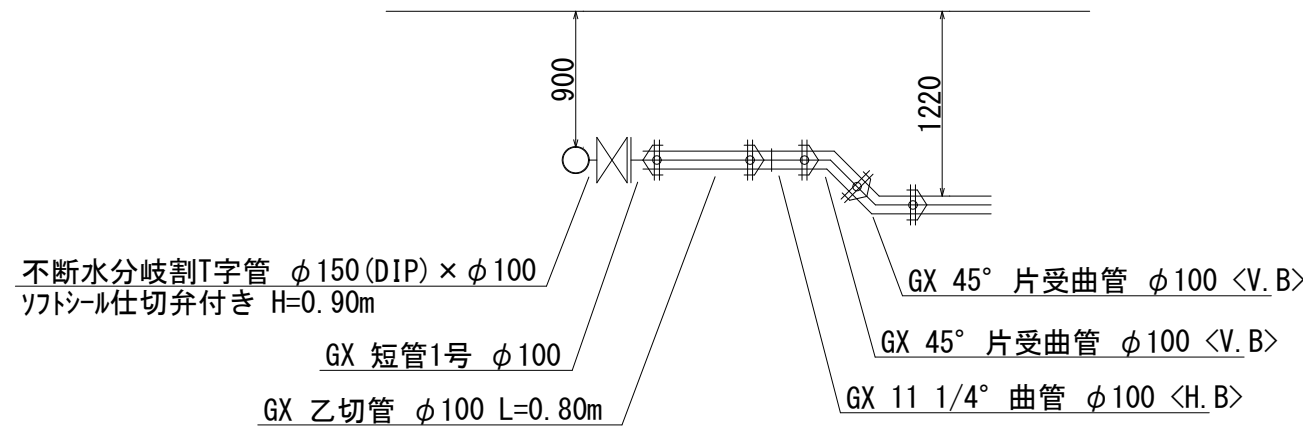
上水道配管詳細図(1)

S=No Scale



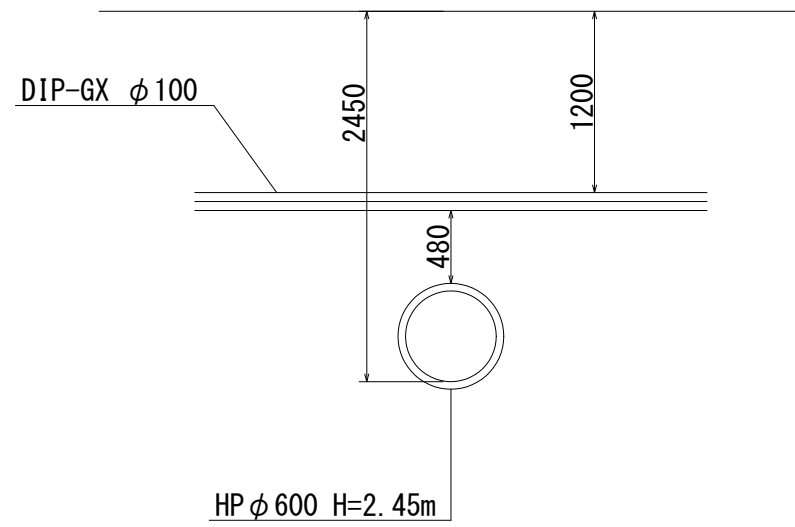
詳細図ア

No Scale



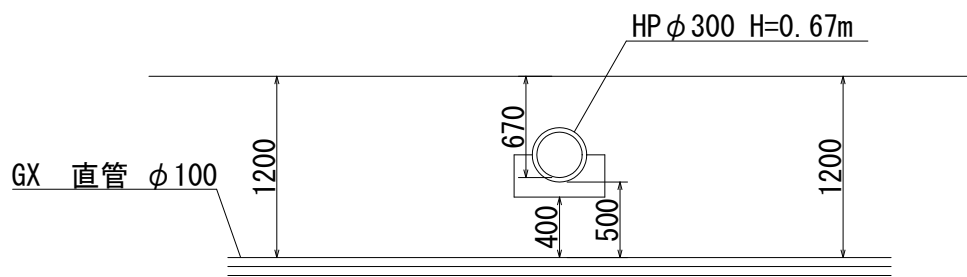
詳細図イ

No Scale



詳細図ウ

No Scale



切管調査

管種・口径(GX)ーφ100mm

種管，全管長(4.00)m

切管組合せ	原管形状	有効長	残管長	切断・清切	清切	切	断	挿口リング	φ-Link	備 考
	受口-挿口	m	m	専用工具 箇所	専用工具 箇所	キ-動カ- 箇所	エンジンカ- 箇所	箇所	箇所	
1		GX-GX	3.61	0.39				2	2	
2		GX-GX	3.96	0.04				3	4	
3		GX-GX	3.80	0.20				2	2	
4		GX-GX	3.16	0.84				1	1	
5		GX-GX	3.30	0.70				2	3	
6		GX-GX	3.96	0.04				2	3	
計		6本	21.79	2.21				12	15	

※ダクタイル鋳鉄管部はポリエチレンスリーブを設置すること。

一体化長の計算
φ100

単位：m

呼び径	曲管部						T字管部	
	22.5° 以下		22.5° を超え 45° 以下		45° を超え 90° 以下			
	0.75Mpa	1.30Mpa	0.75Mpa	1.30Mpa	0.75Mpa	1.30Mpa	0.75Mpa	1.30Mpa
φ75	1m	1m	1m	1m	1m	4m	1m	1m
φ100	1m	1m	1m	1m	1m	5m	1m	1m
φ150	1m	1m	1m	1m	4m	6m	1m	6m
φ200	1m	1m	1m	1m	4m	8m	1m	6m
φ250	1m	1m	1m	2m	6m	11m	2m	7m
φ300	1m	2m	1m	7m	7m	16m	7m	13m

規 格	仕切弁
	φ100
H=1.20m	5.00

継手凡例

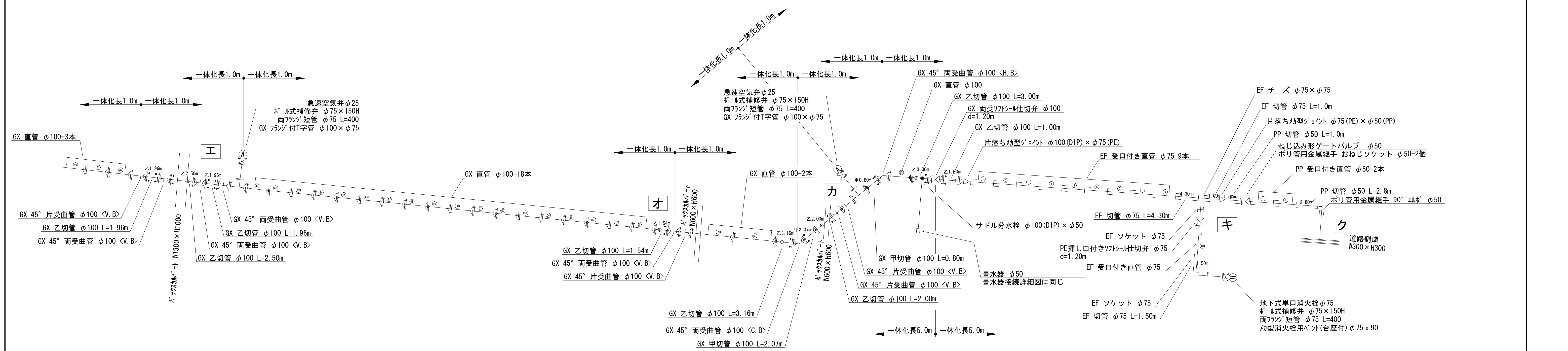
	GX継手
	GX形ライフ
	GX形G-Link
	GX形P-Link
	挿口突部

想定設計水圧	0.40+0.55(水撃圧)=0.95Mpa
--------	------------------------

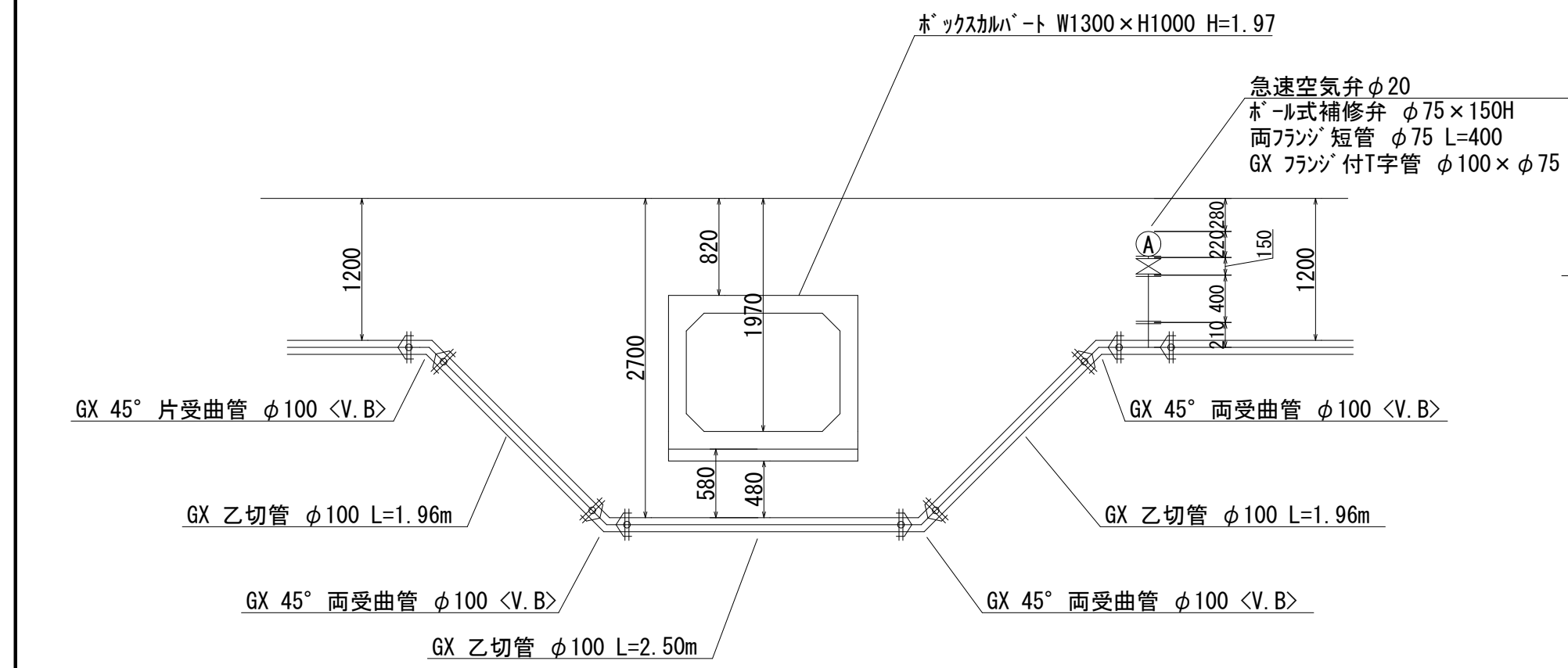
許可・実施	当 初 第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	上水道配管詳細図(1)
縮尺	図示
図面番号	16 枚ノ内 8
湖北地域消防組合	

上水道配管詳細図(2)

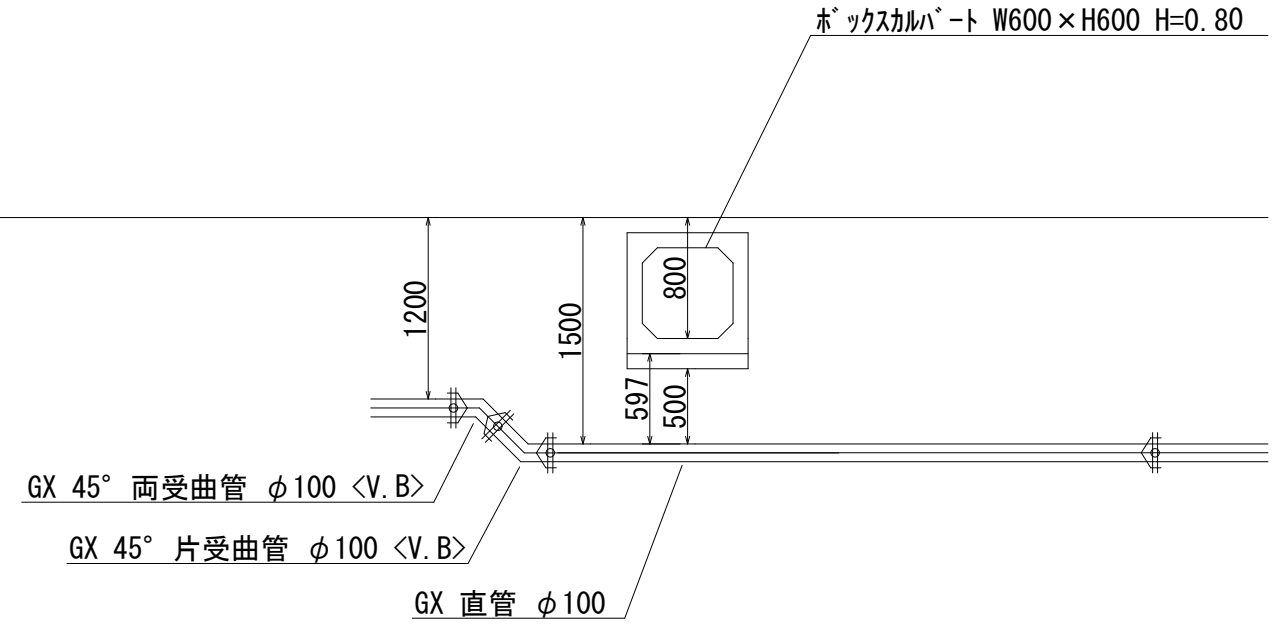
S=No Scale



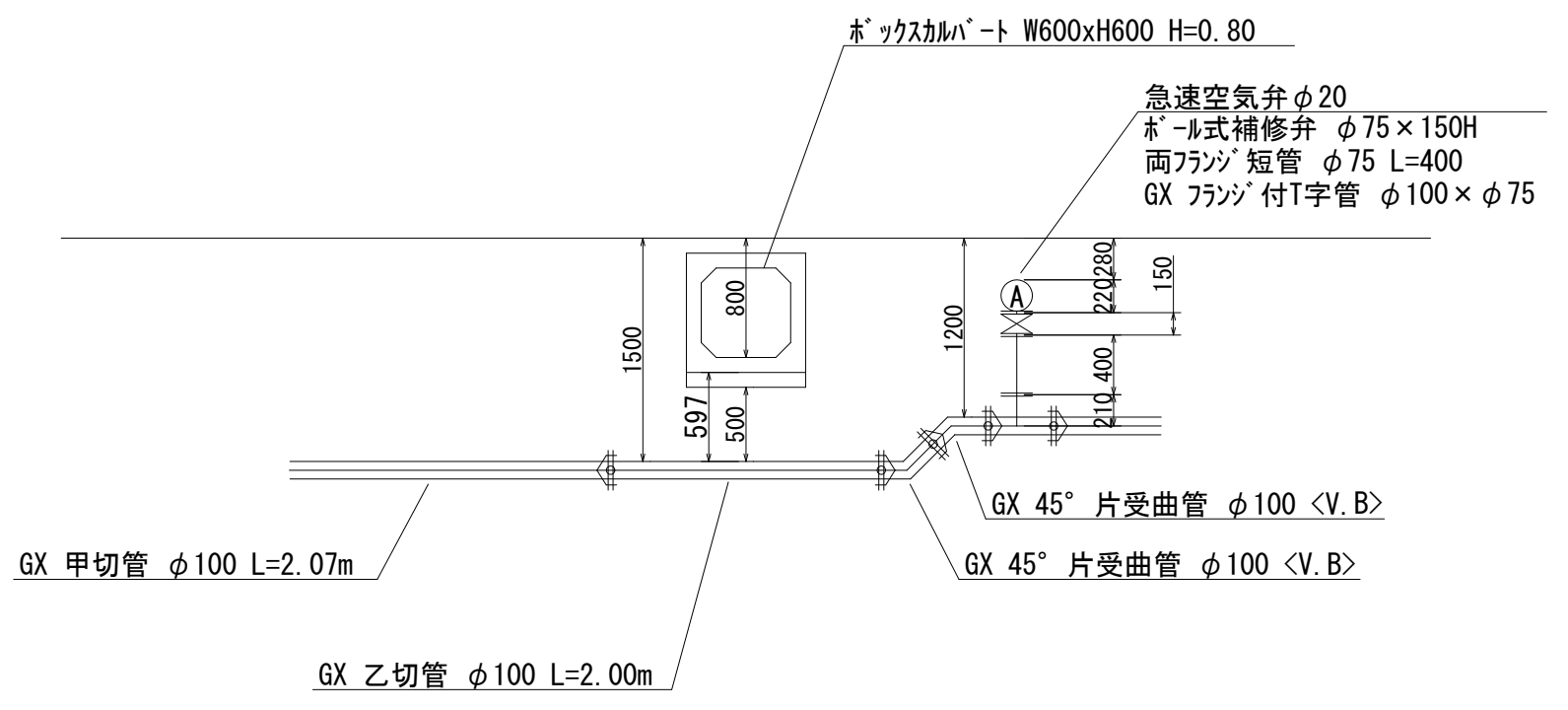
詳細図工
No Scale



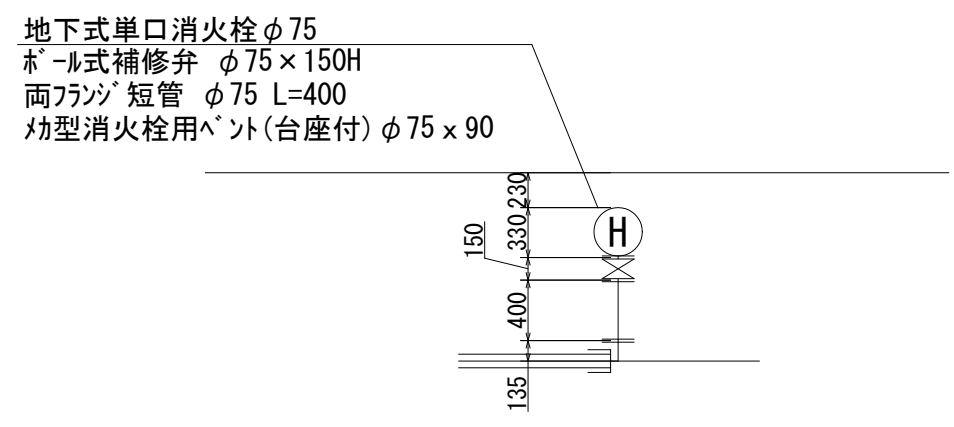
詳細図オ
No Scale



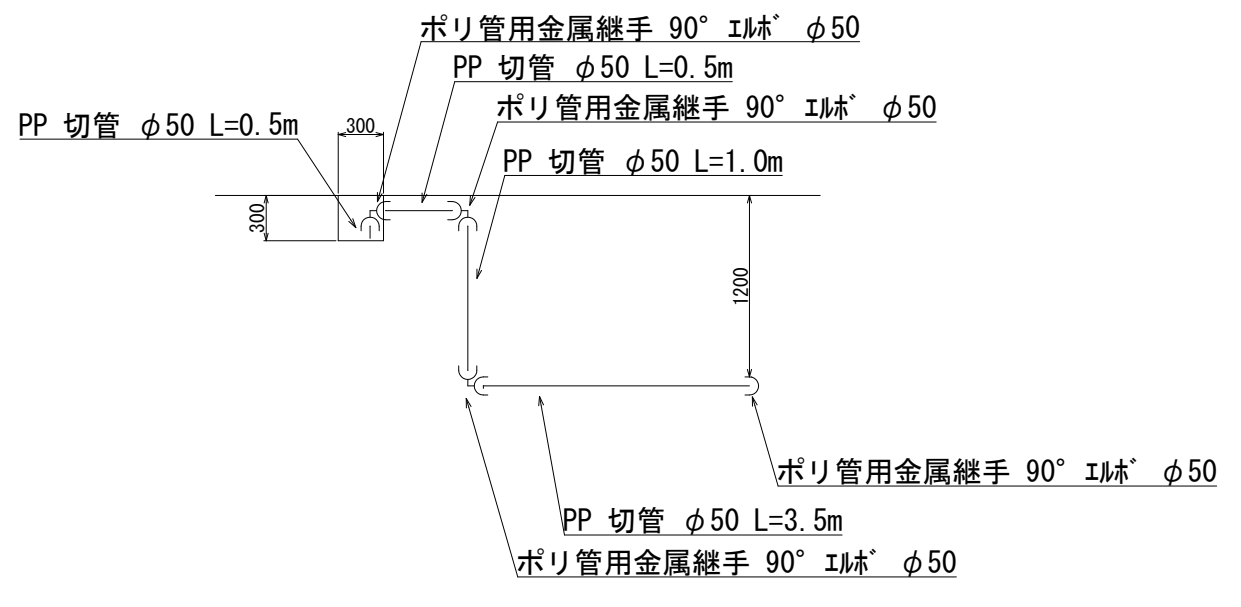
詳細図力
No Scale



詳細図キ
No Scale

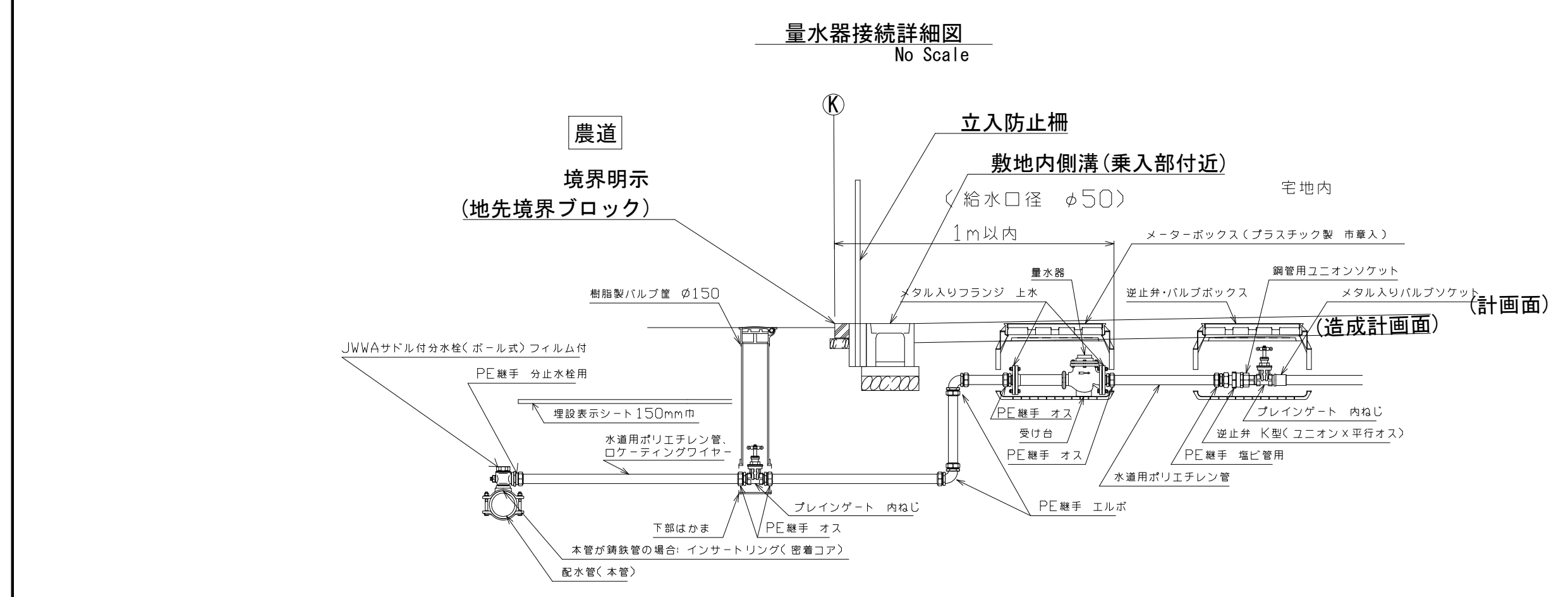


詳細図ク
No Scale



継手凡例

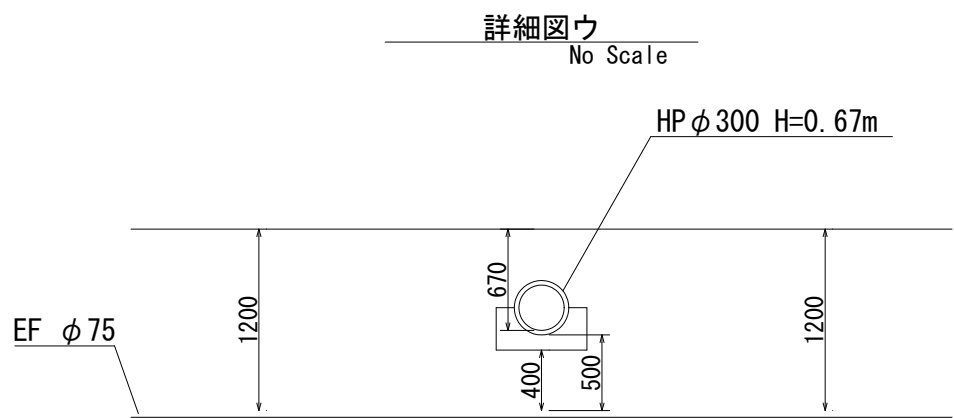
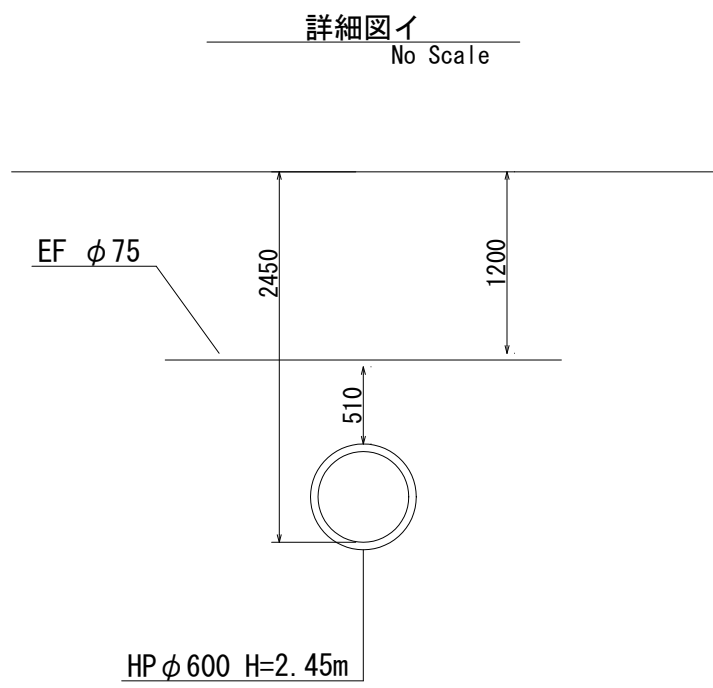
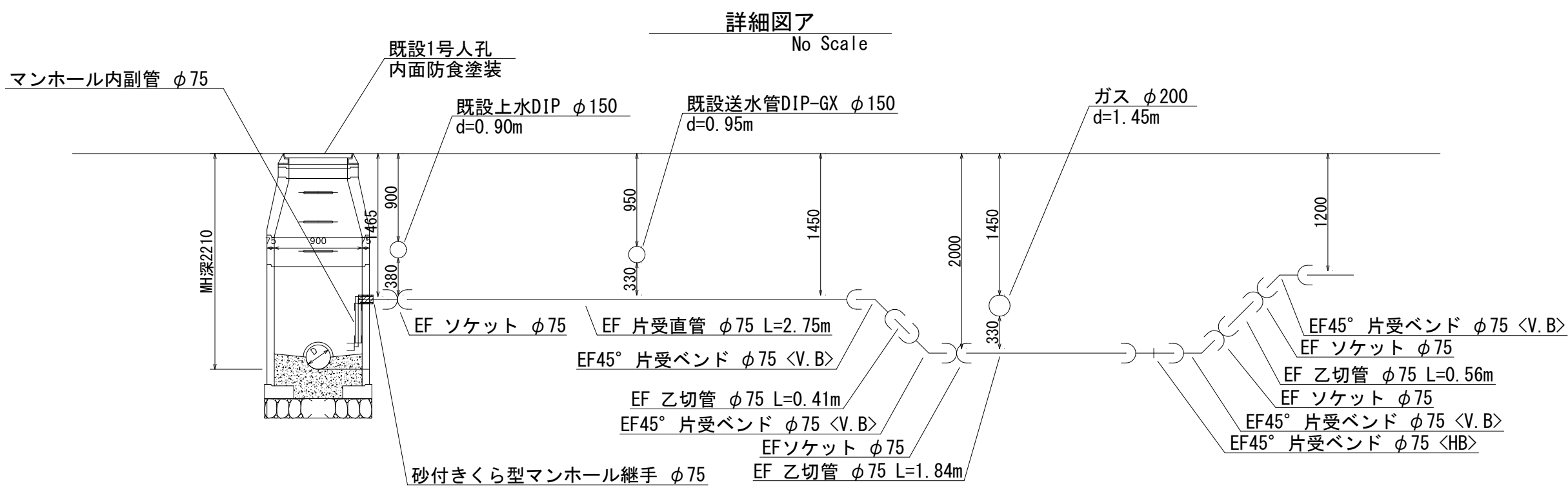
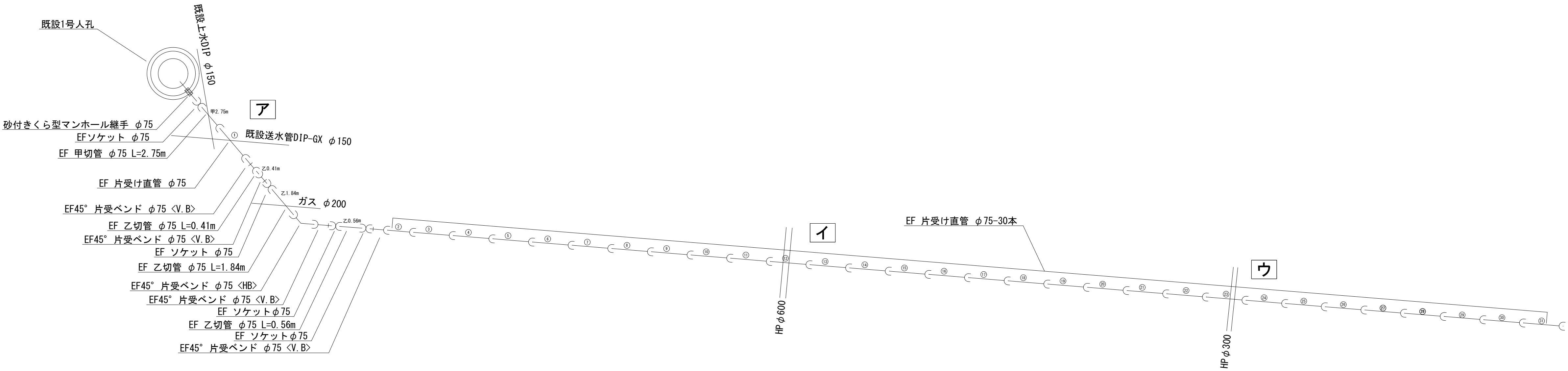
	GX形継手
	GX形ラフ
	GX形G-Link
	GX形P-Link
	挿口突部



許可・実施	当初	第	回変更
年度・番号	令和 5 年度	湖北消組建第 1 号	
河州名	(仮称) 米原消防署		
路線名			
地区名			
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事		
地名	米原市天満地先		
図面名	上水道配管詳細図(2)		
縮尺	図示		
図面番号	16 枚ノ内 9		
湖北地域消防組合			

下水道配管詳細図(1)

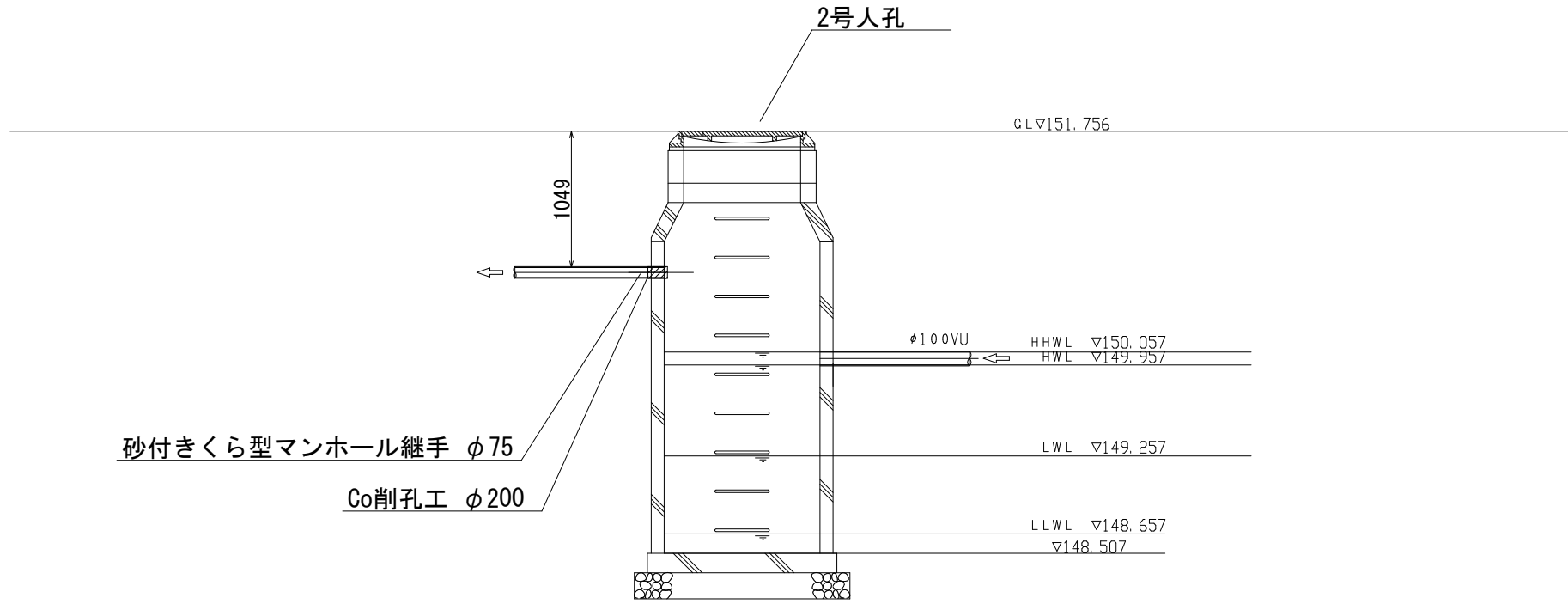
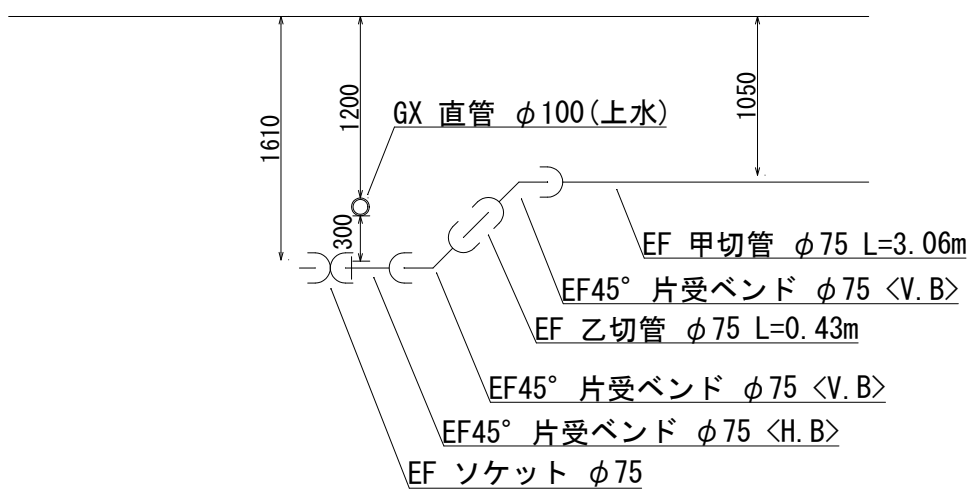
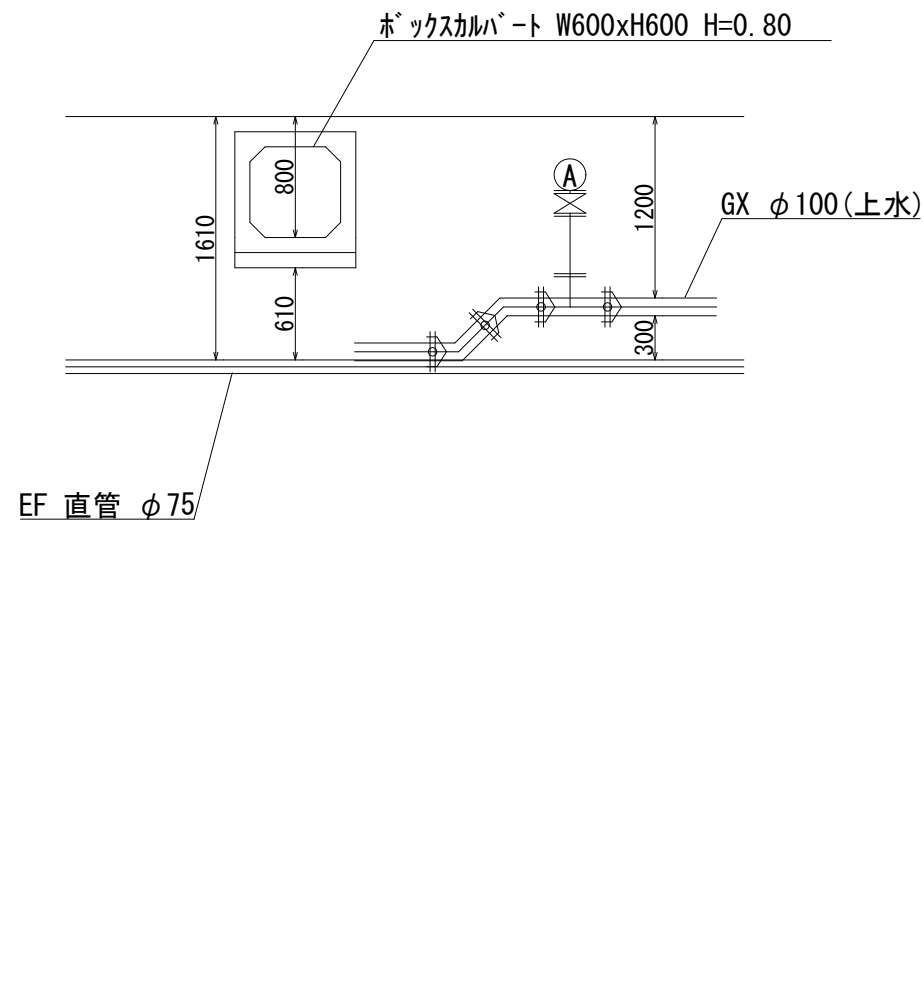
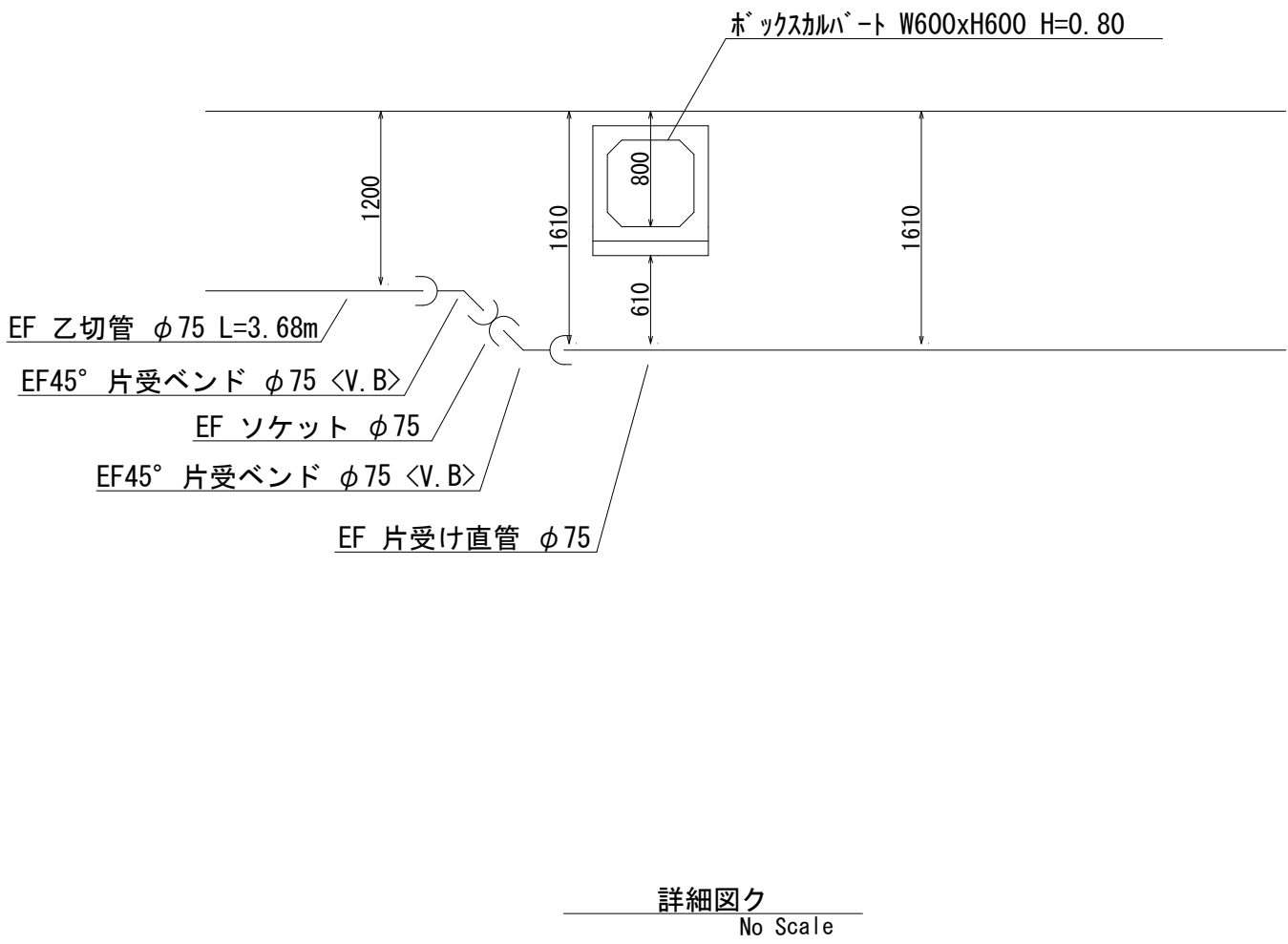
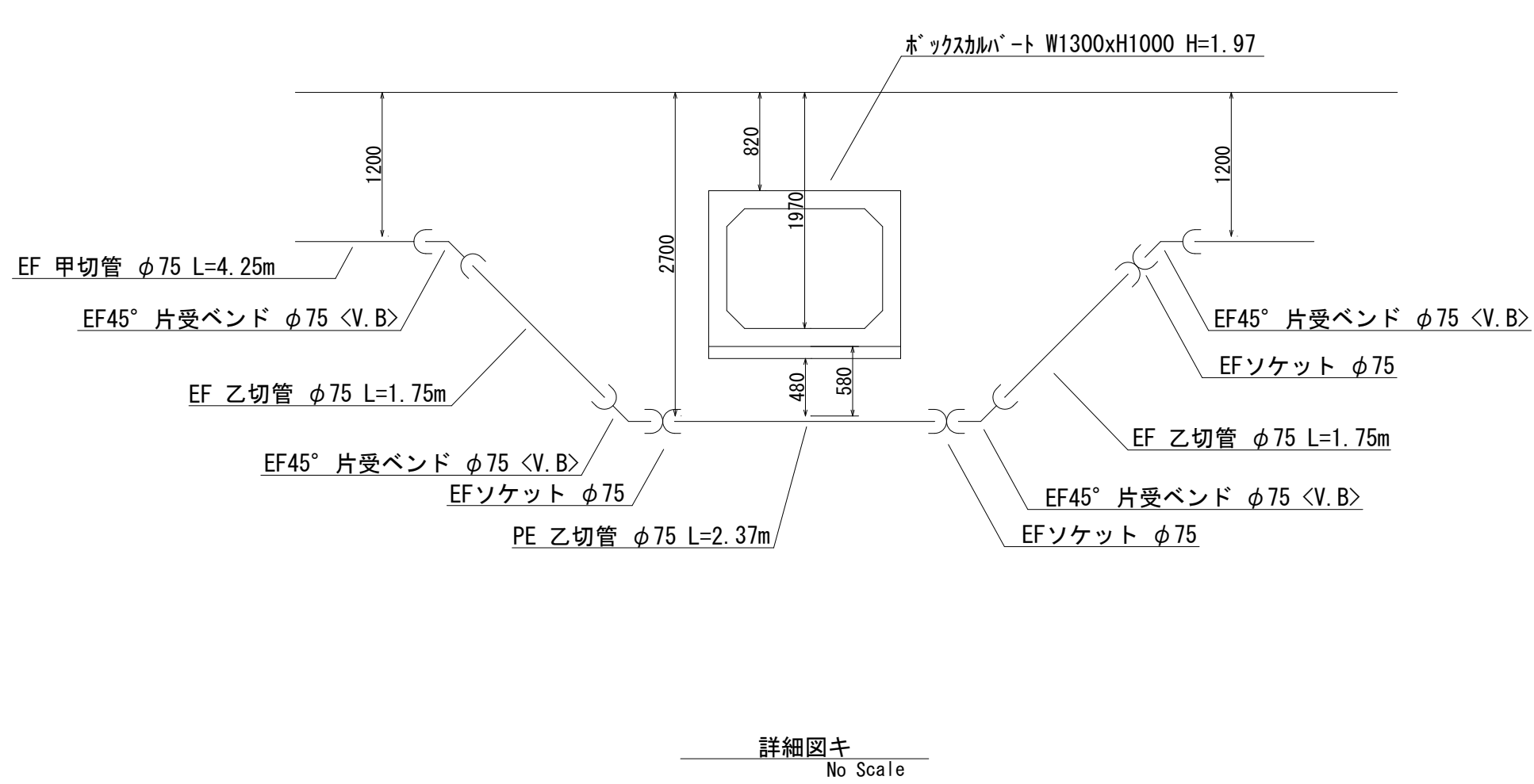
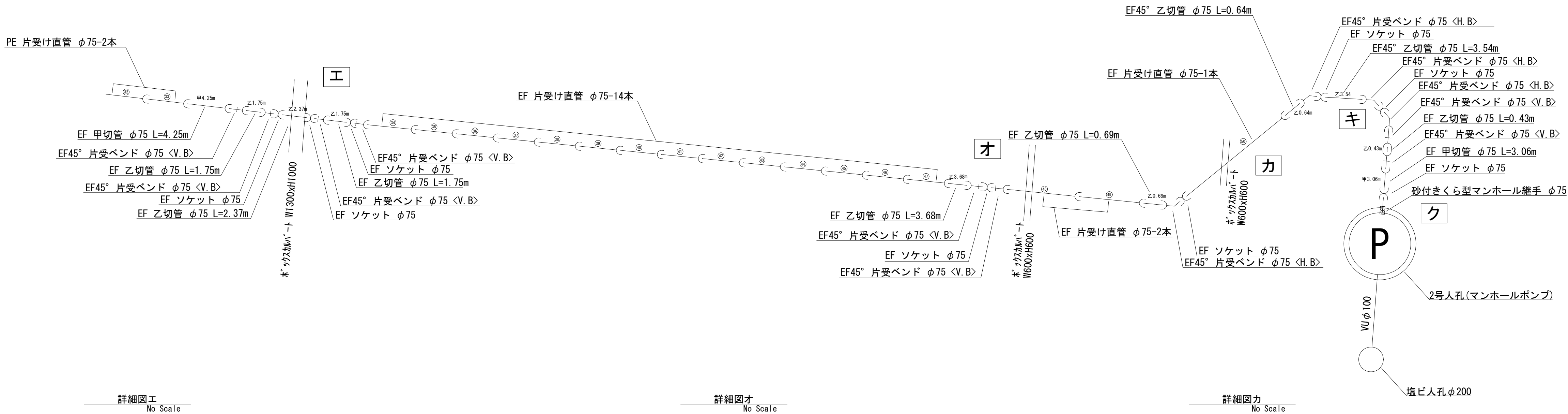
S=No Scale



許可・実施	当 初 第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	下水道配管詳細図(1)
縮尺	図示
図面番号	16 枚ノ内 10
湖北地域消防組合	

下水道配管詳細図(2)

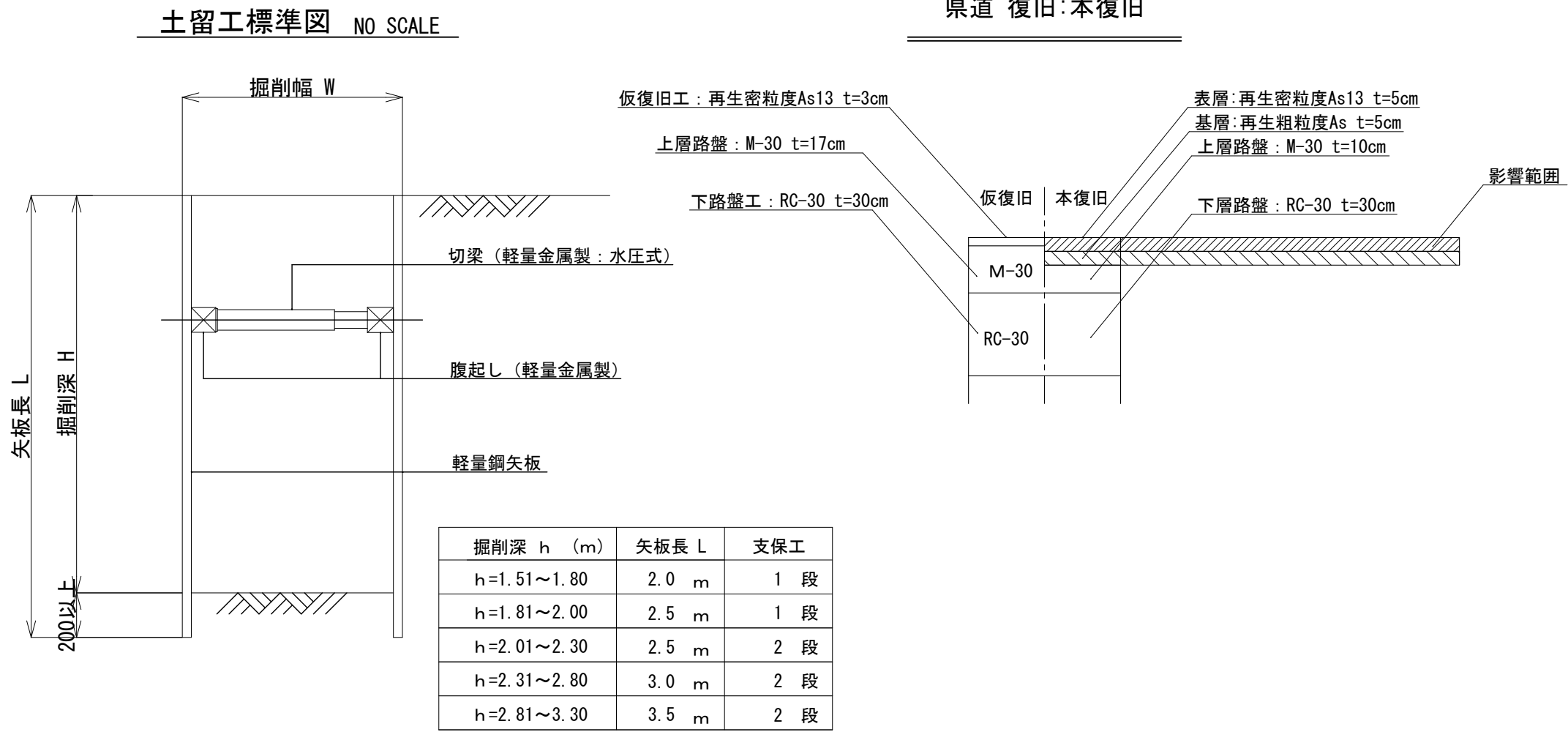
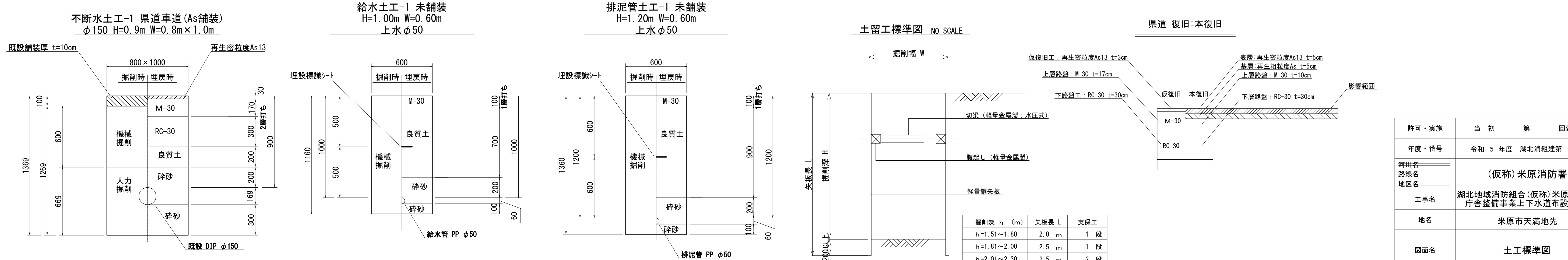
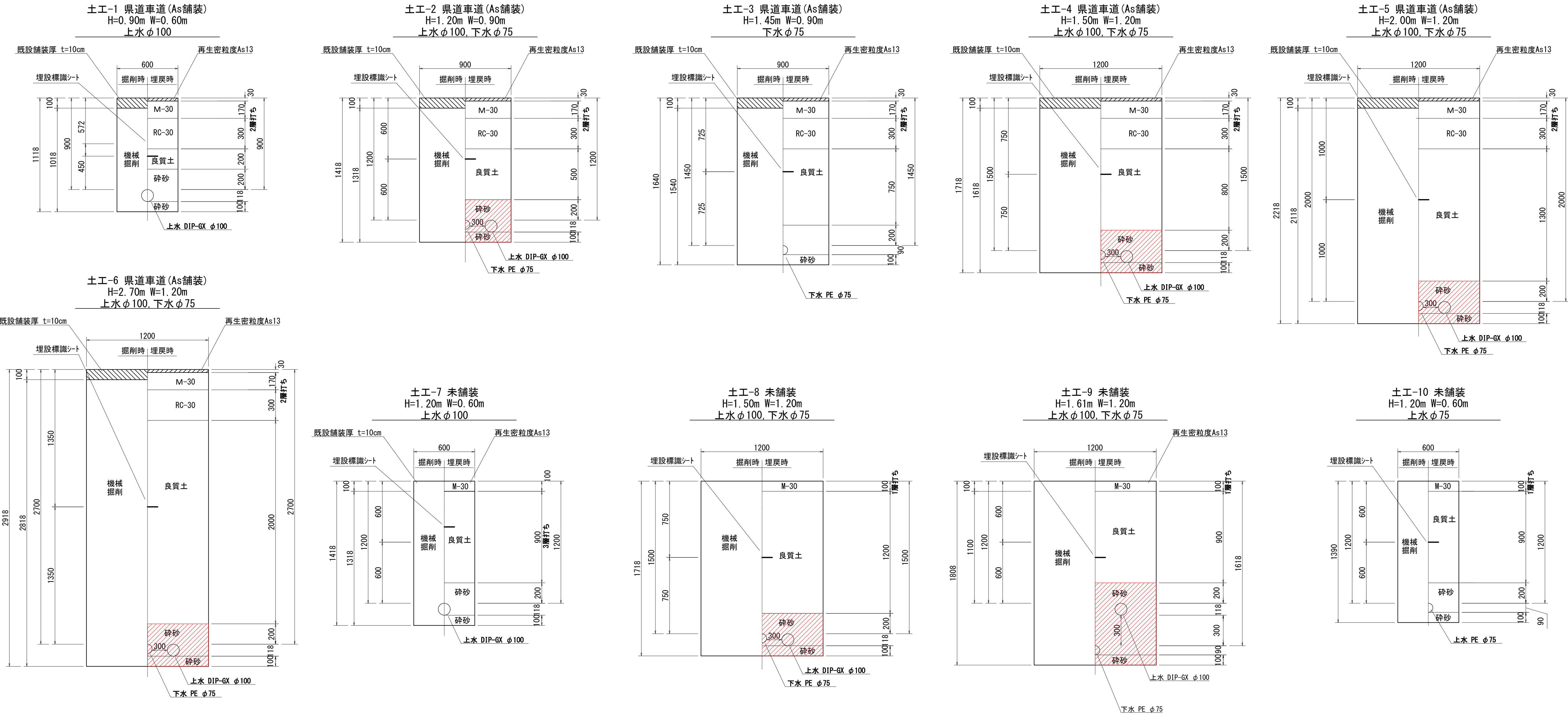
S=No Scale



許可・実施	当初第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称) 米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	下水道配管詳細図(2)
縮尺	図示
図面番号	16 枚ノ内 11
湖北地域消防組合	

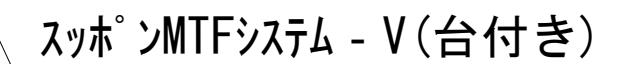
土工標準図(上水)

S=1 : 20



許可・実施	当初第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河州名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	土工標準図
縮尺	S=1 : 20
図面番号	16 枚ノ内 12
湖北地域消防組合	

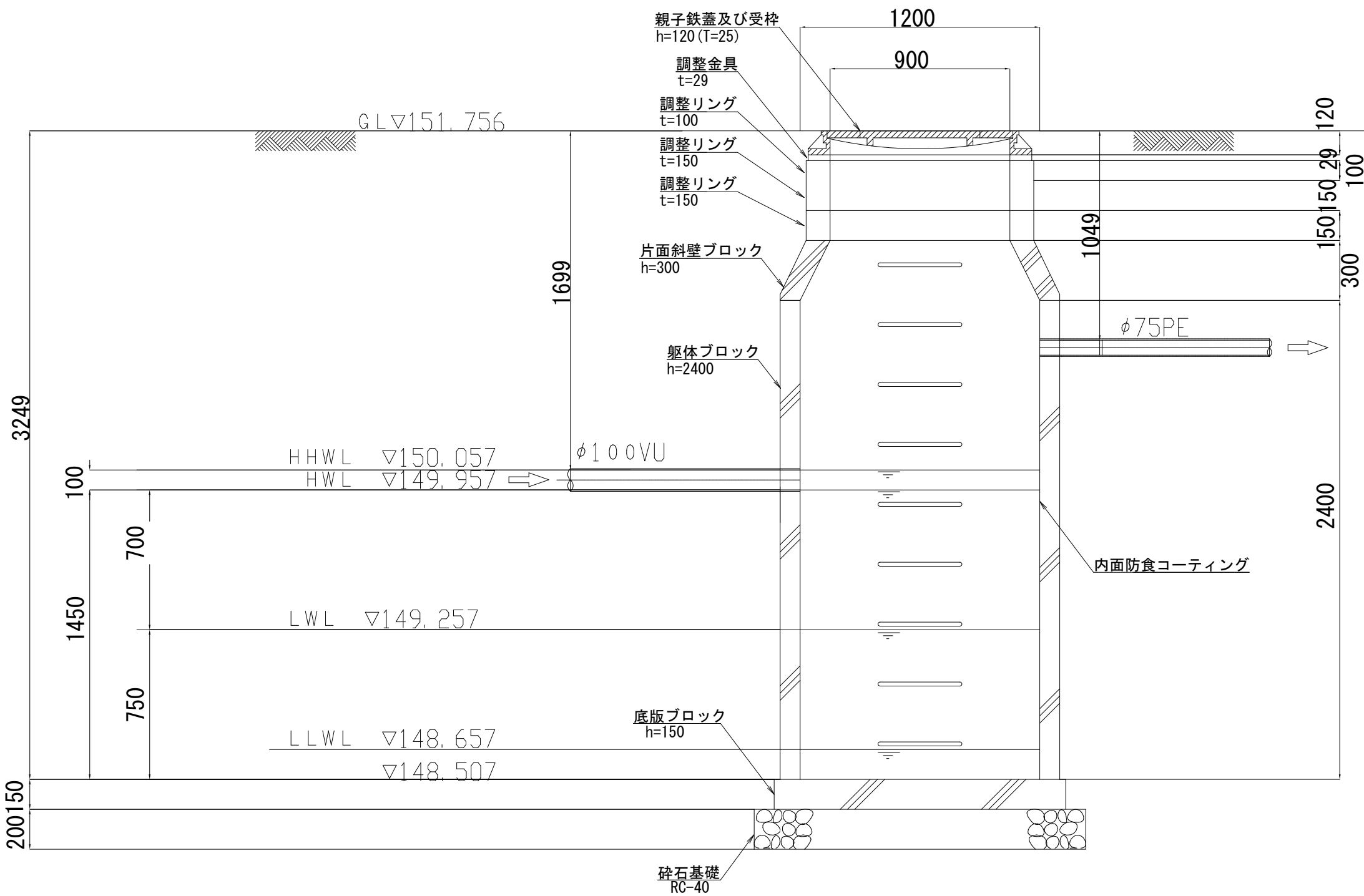
S=1 : 10



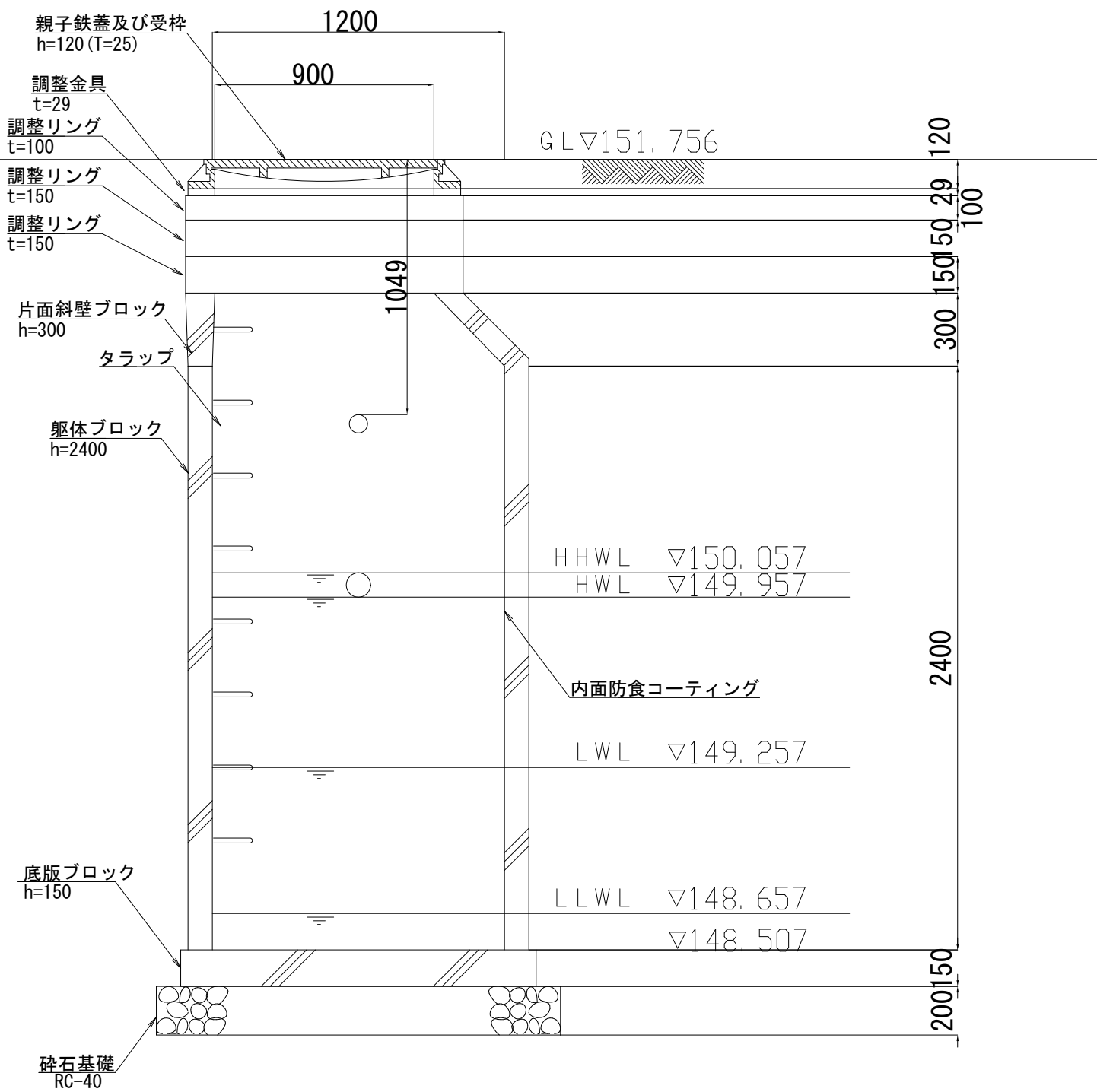
許可・実施	当初第回変更
年度・番号	令和5年度年度湖北消防組建第1号
河川名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	弁室標準図
縮尺	S=1 : 10
図面番号	16 枚ノ内 13
湖北地域消防組合	

マンホールポンプ場構造図

S=1 : 20

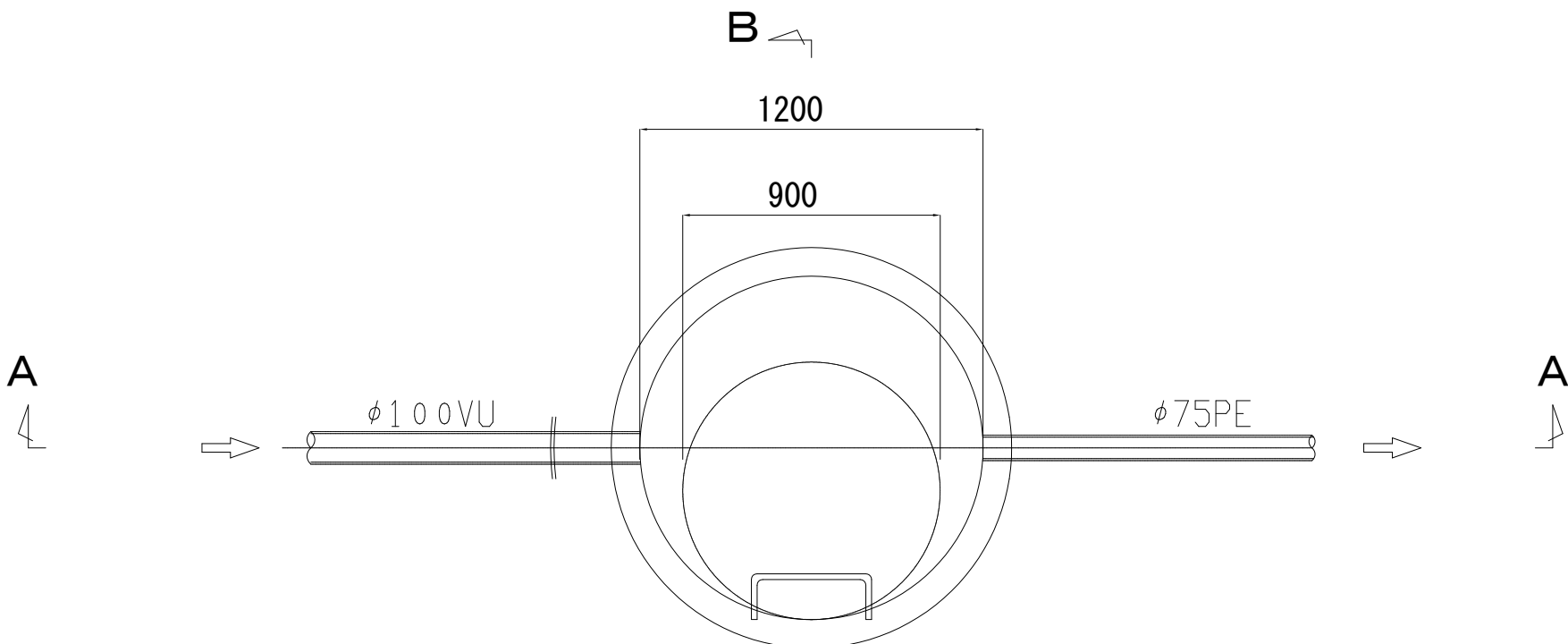


A-A断面図



B-B断面図

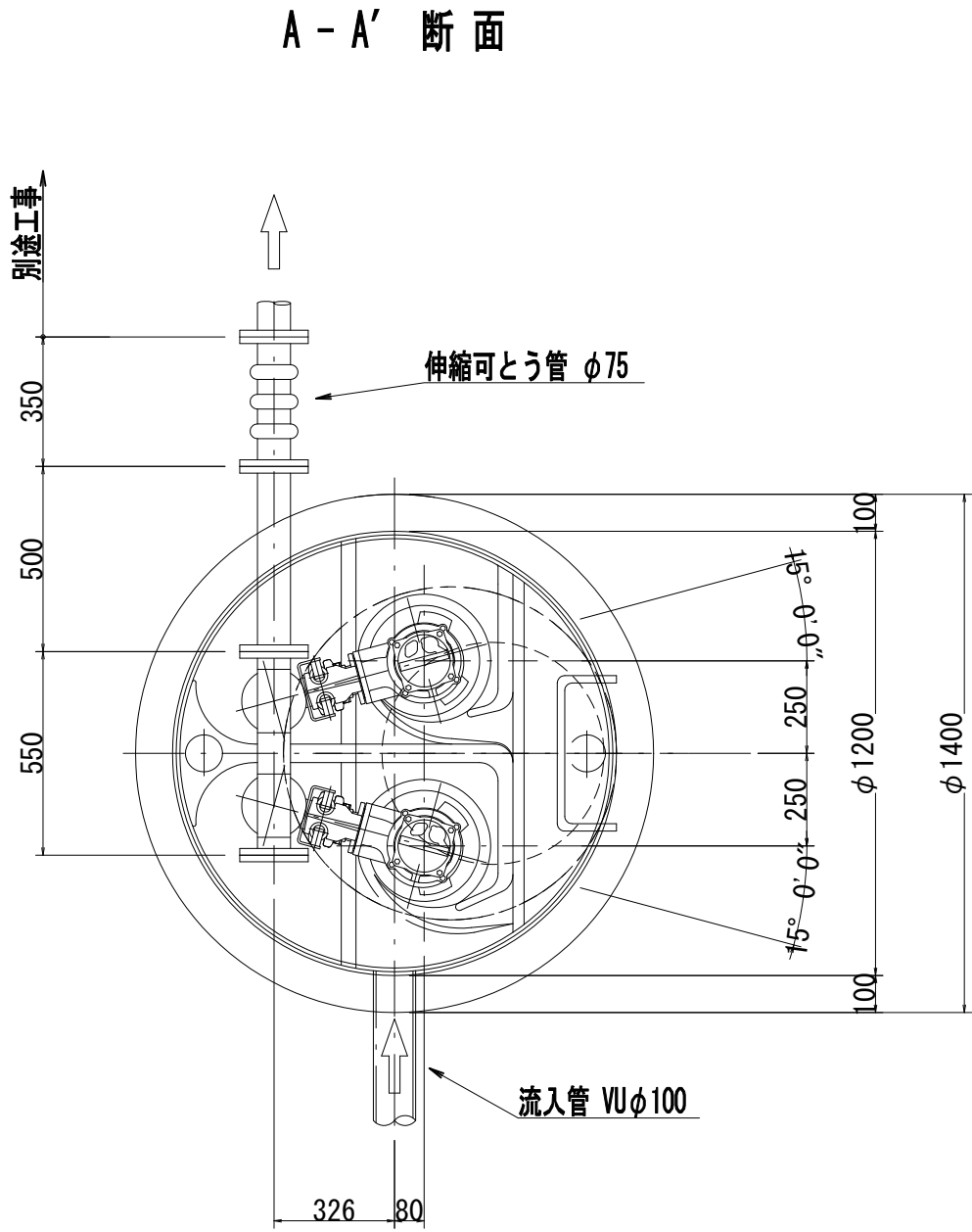
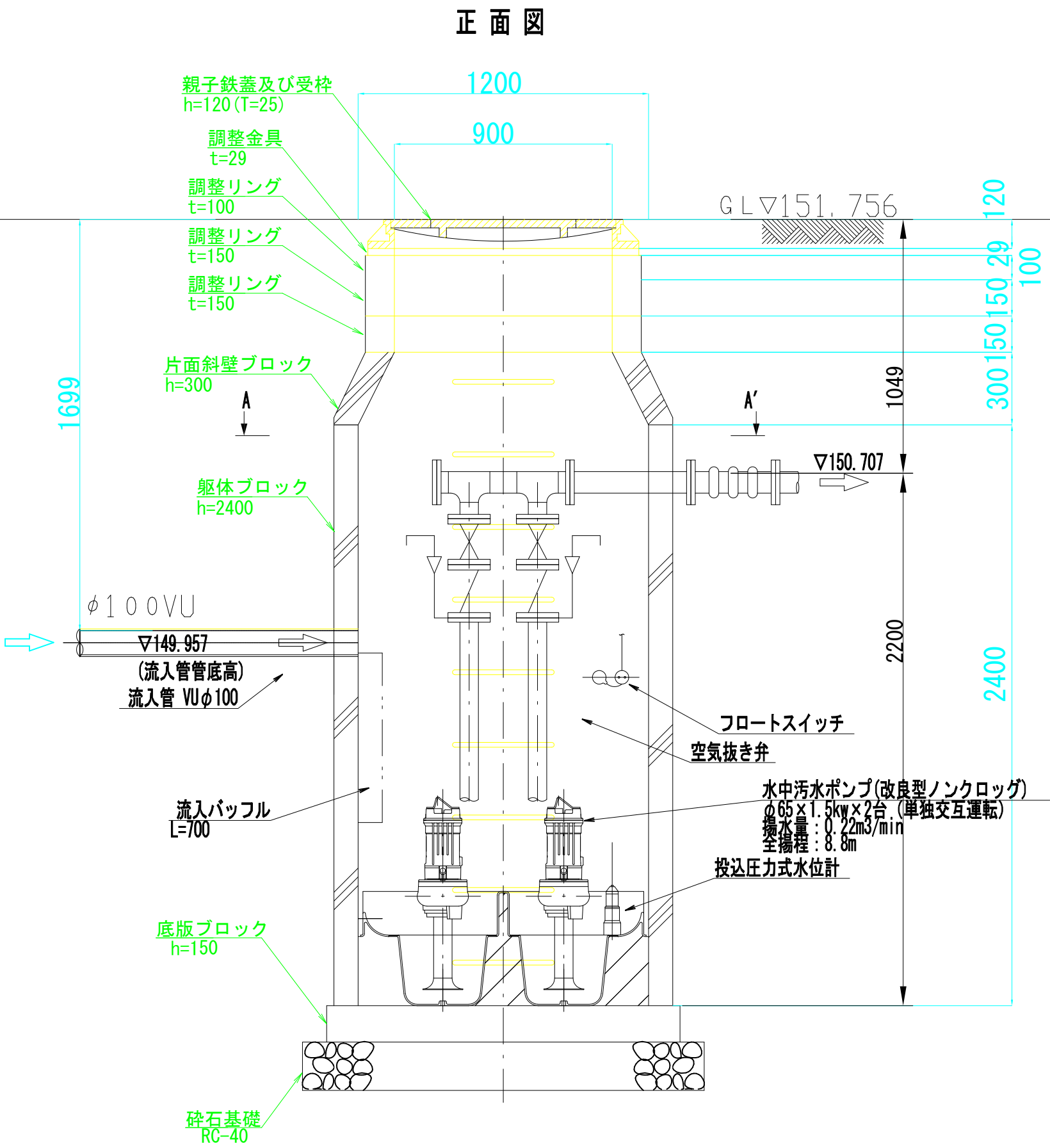
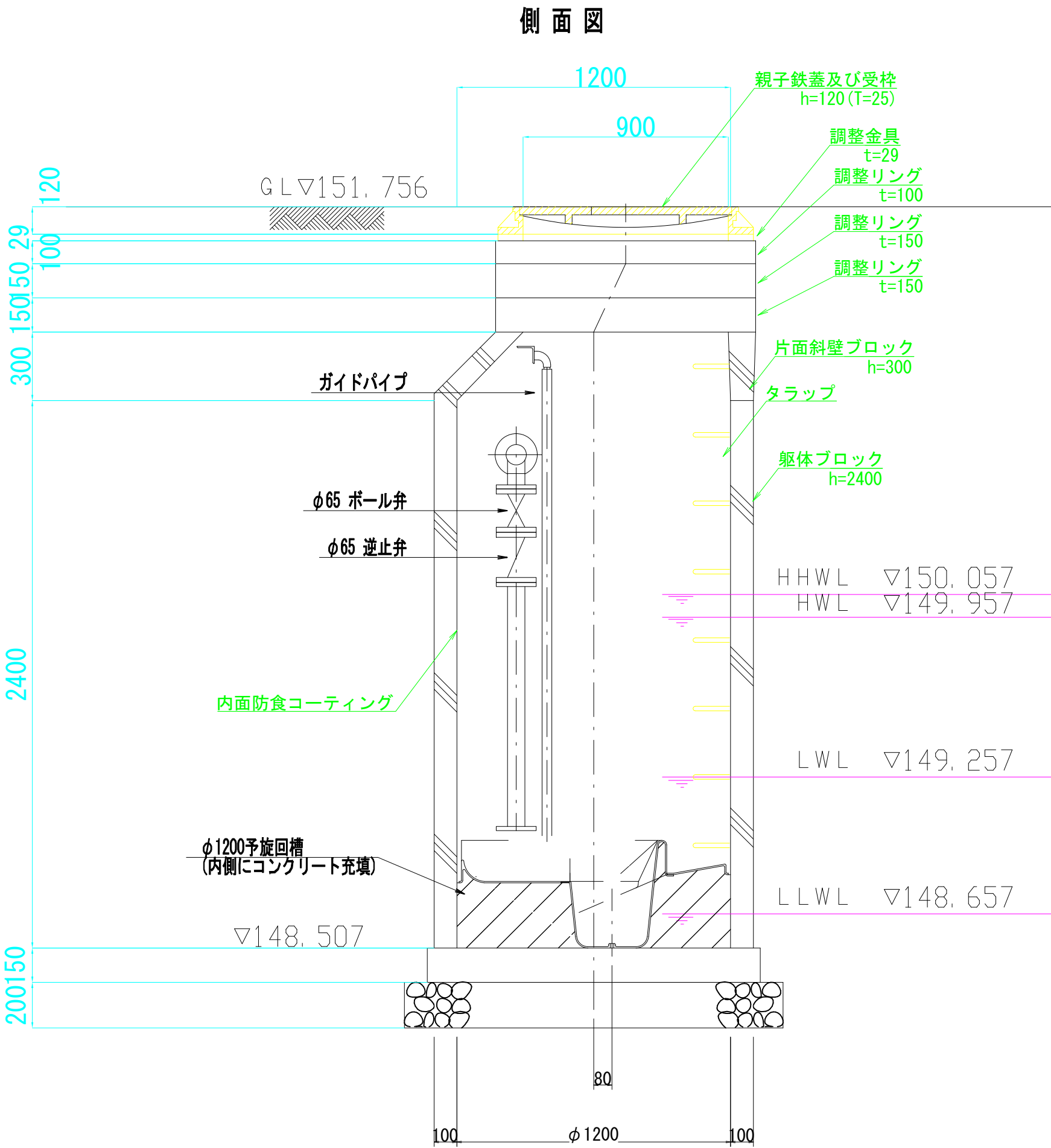
平面図



許可・実施	当初第 1 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河川名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	マンホールポンプ場構造図
縮尺	S=1 : 30
図面番号	16 枚ノ内 14
湖北地域消防組合	

マンホールポンプ機械設備図

S=1 : 20



許可・実施	当初第回変更
年度・番号	令和5年度 湖北消組建第1号
河川名 路線名 地区名	(仮称)米原消防署
工事名	湖北地域消防組合(仮称)米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	マンホールポンプ機械設備図
縮尺	S=1 : 20
図面番号	16 枚ノ内 15
湖北地域消防組合	

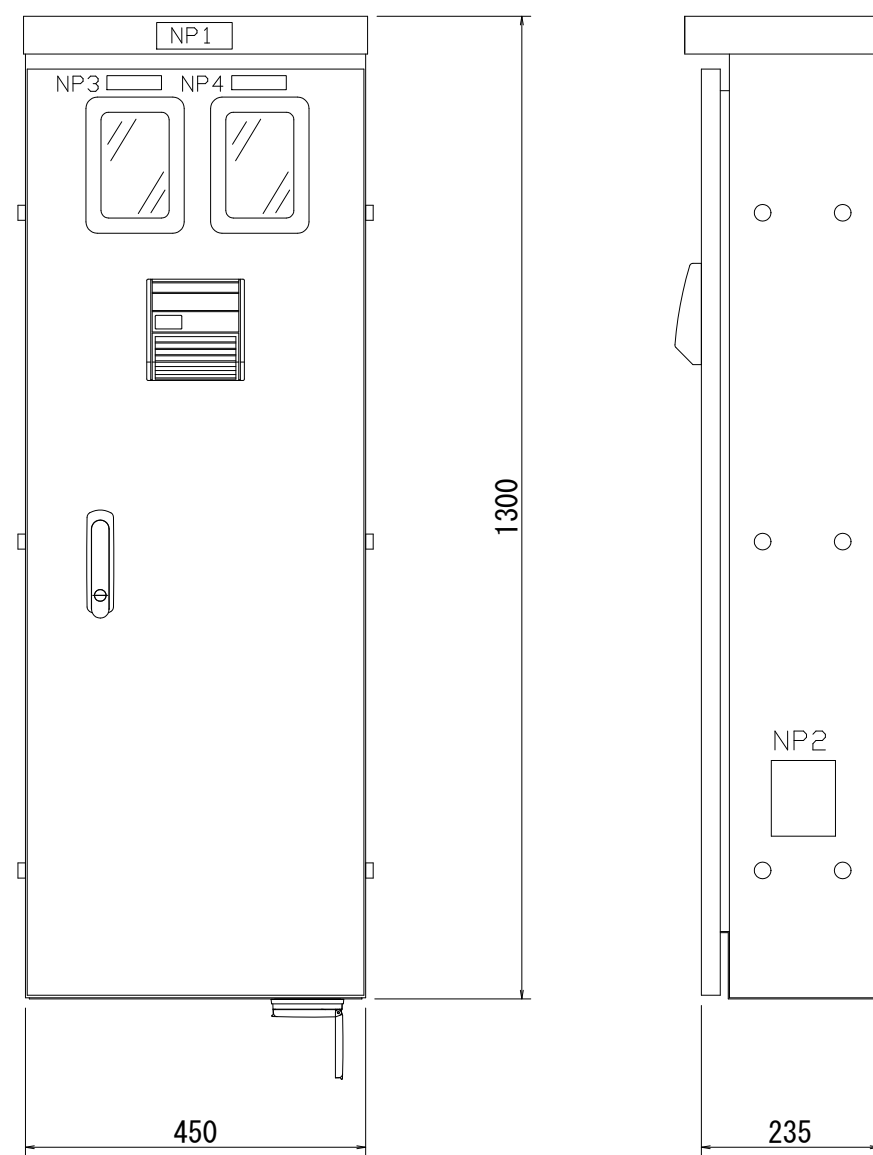
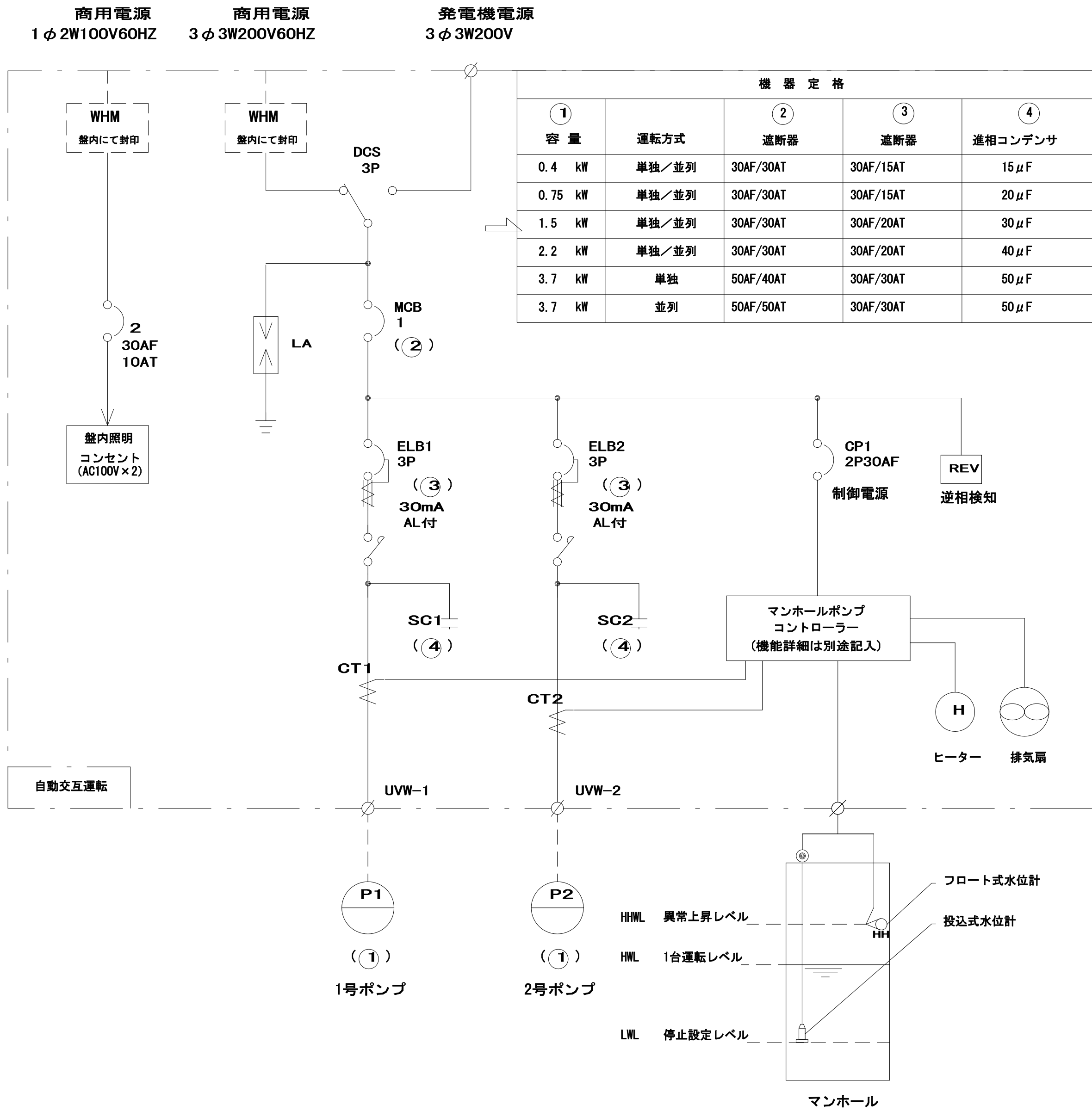
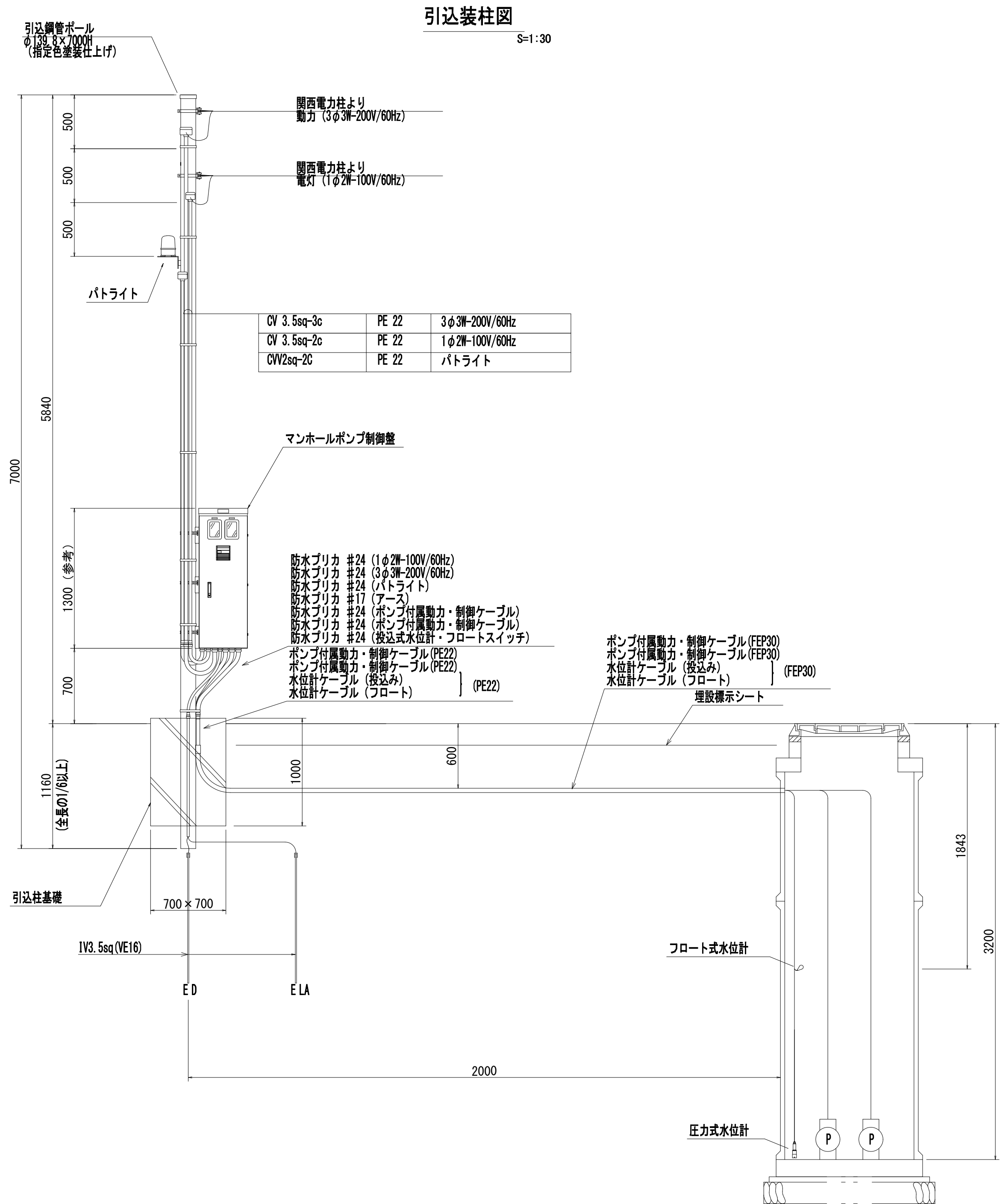
マンホールポンプ電気設備図

S=図示

単線結線図

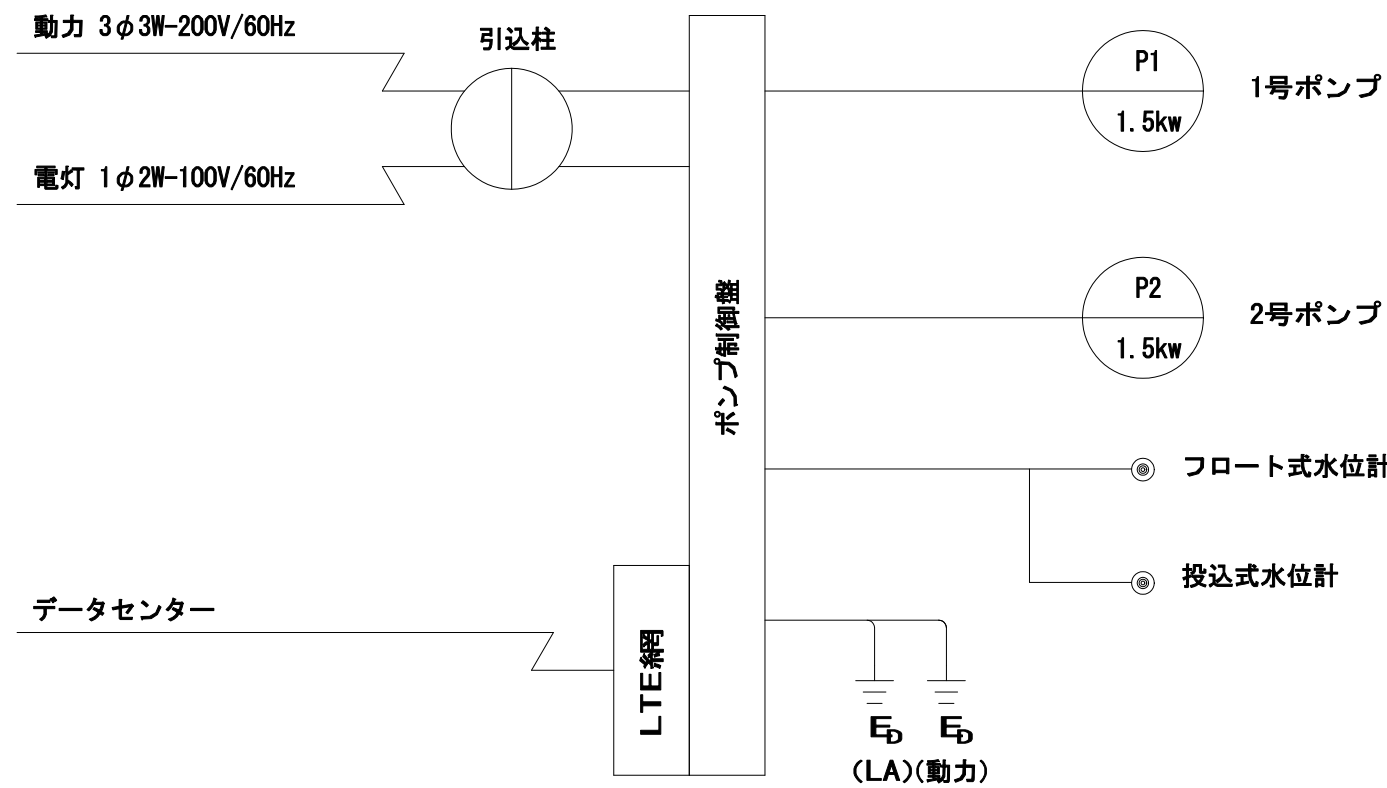
制御盤姿図 (参考)

S=1:10



銘板一覧	
NP01	ポンプ場名称
NP02	仕様・製造番号他
NP03	動力
NP04	電灯

電気系統図



- ※データセンター
- 中央監視設備を不要とするため、監視通報装置メーカーの使用するデータセンターを利用すること
 - データセンターは施設障害・故障を考慮して自社と第三者機関に設置されていること
 - 震災等の大規模災害で、同時に被災する可能性がない2拠点以上にデータセンターを開設していること
 - メインとなるデータセンターはセキュリティ・停電・火災・地震 (M7クラス) ・雷対策が施された施設であること

コントローラ (監視制御装置)機能一覧

機能一覧
上流ポンプ強制停止機能
防犯機能
強制排出機能 (管理運転)
満水時強制運転機能
遅延停止機能
履歴記録機能 (運転・故障・水位・温度・ドア開閉)
停電保証機能

運転切替一覧	
ポンプ 制御切替	ポンプ 制御切替
パトライト 制御切替	パトライト 制御切替
ヒーター 制御切替	ヒーター 制御切替
ファン 制御切替	ファン 制御切替

表示一覧
運転電流
水位
1号ポンプ総運転時間
2号ポンプ総運転時間
現在時刻
温度

警報一覧	
1号ポンプ故障	1号ポンプ軽負荷
2号ポンプ故障	1号ポンプ重負荷
逆相	2号ポンプ軽負荷
停電	2号ポンプ重負荷
1号ポンプ浸水	1号ポンプ長時間運転
1号ポンプ過熱	2号ポンプ長時間運転
2号ポンプ浸水	遠隔操作中注意
2号ポンプ過熱	コントローラ電源断
異常高水位	電池異常
水位計故障・フロート異常	コントローラ温度異常高
2台同時運転	コントローラ温度異常低
ドア不正開放	

設定一覧
ポンプ遅延停止時間
ファン運転開始温度
長時間運転後出時間
ヒーター運転開始温度
フロート/水位計切替
満水時強制運転時間
低電流接地停止用設定
水位計レンジ設定
停止レベル
1台運転レベル
2台同時運転レベル
異常高水位レベル設定

通信機能
E-Mailでの警報通知
インターネットからの状況取得
インターネットからの履歴閲覧
インターネットからの遠隔操作
インターネットからのリモートメンテナンス
マンホールポンプ間通信

許可・実施	当初第 回変更
年度・番号	令和 5 年度 湖北消組建第 1 号
河川名 路線名 地区名	(仮称) 米原消防署
工事名	湖北地域消防組合 (仮称) 米原消防署 庁舎整備事業上下水道布設工事
地名	米原市天満地先
図面名	マンホールポンプ電気設備図
縮尺	図示
図面番号	16 枚/内 16
湖北地域消防組合	