

昭和浄水場11号井戸更新工事

実 施 設 計 図  
( 土 木 )

令和7年度

大和郡山市上下水道部

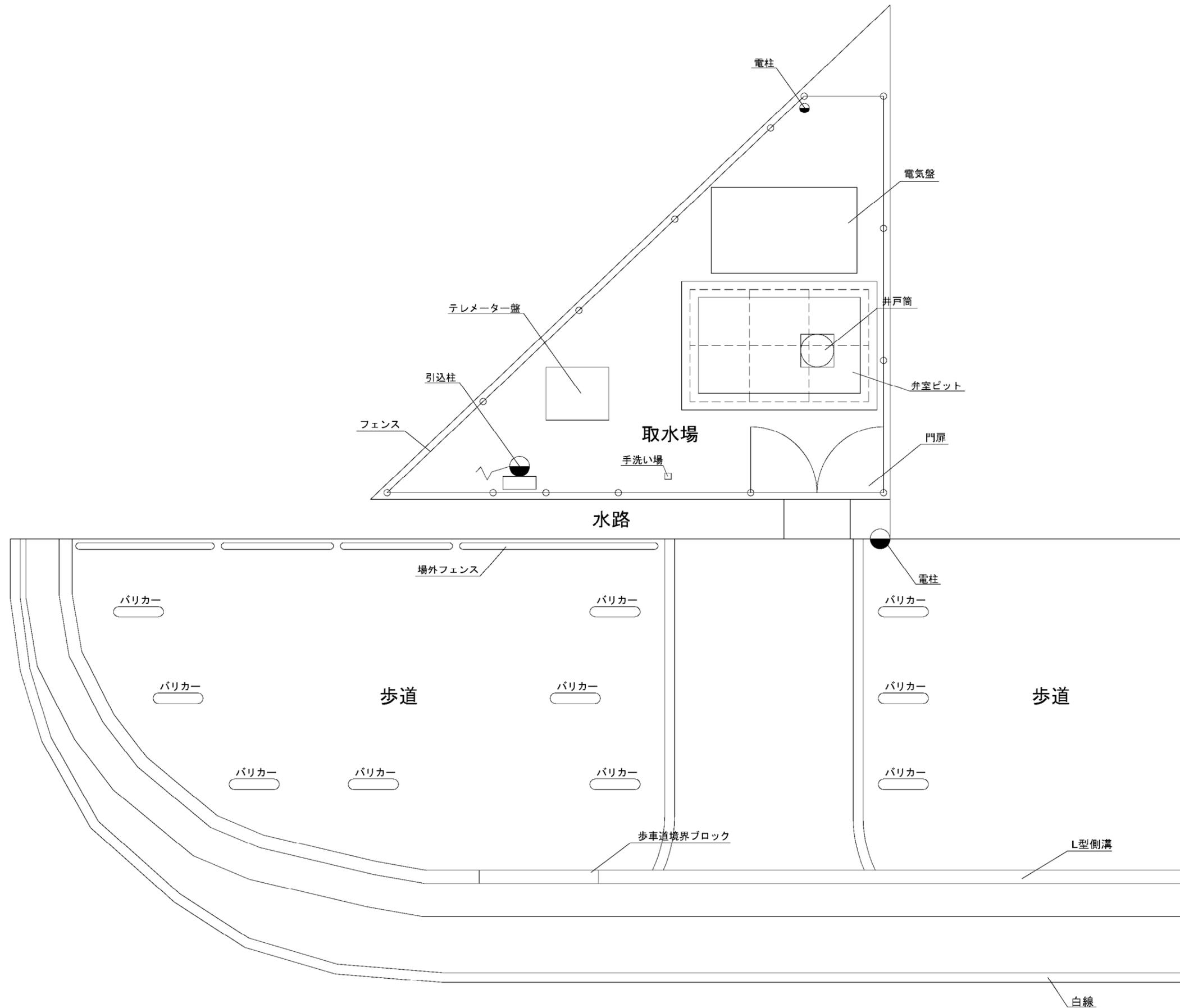


案内図 S=1/5,000



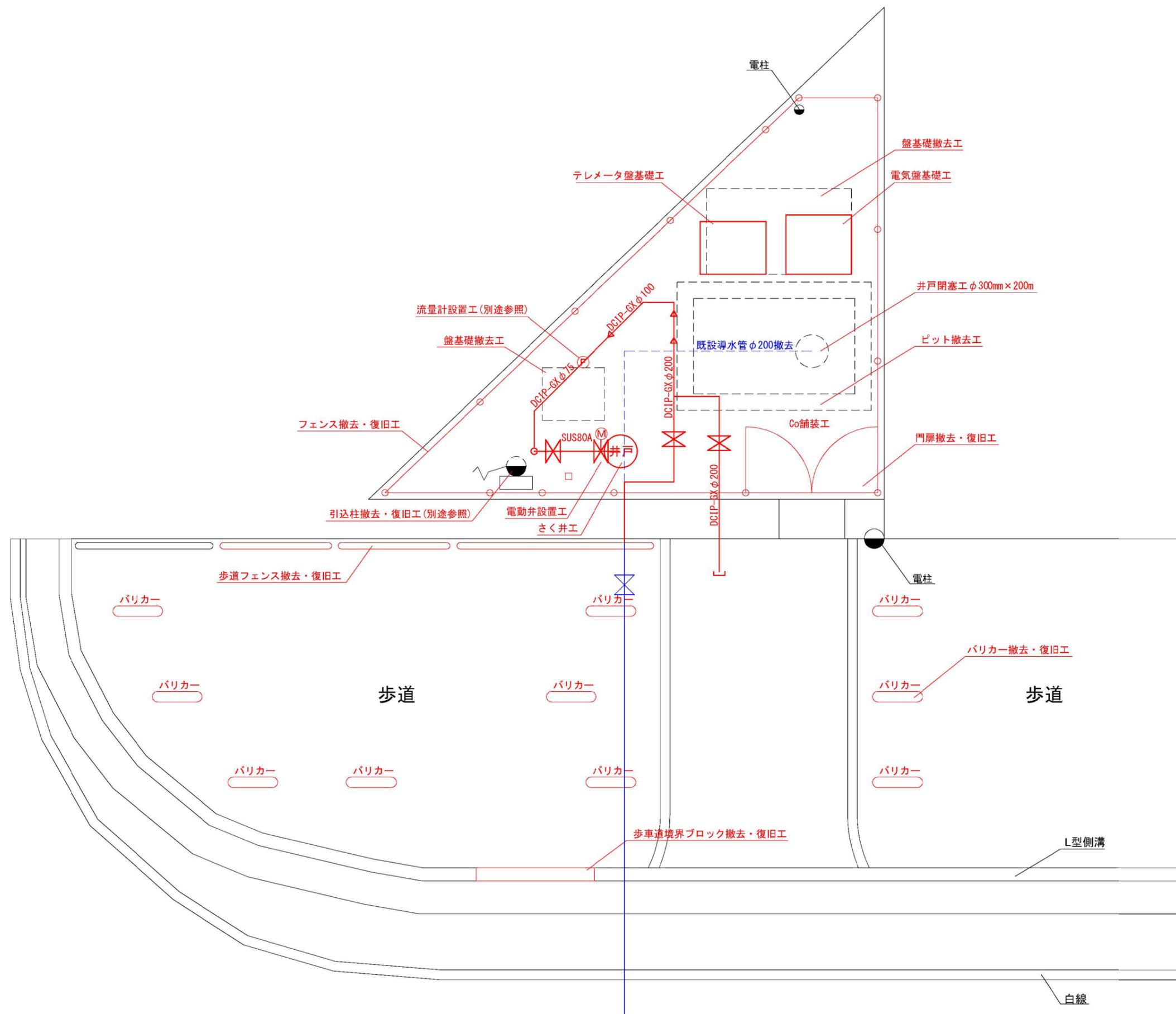
施工年度	令和7年度		
工事名	昭浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	案内図	縮尺	1/5000
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	1/15
大和郡山市上下水道部			

現況平面図 S=1/30



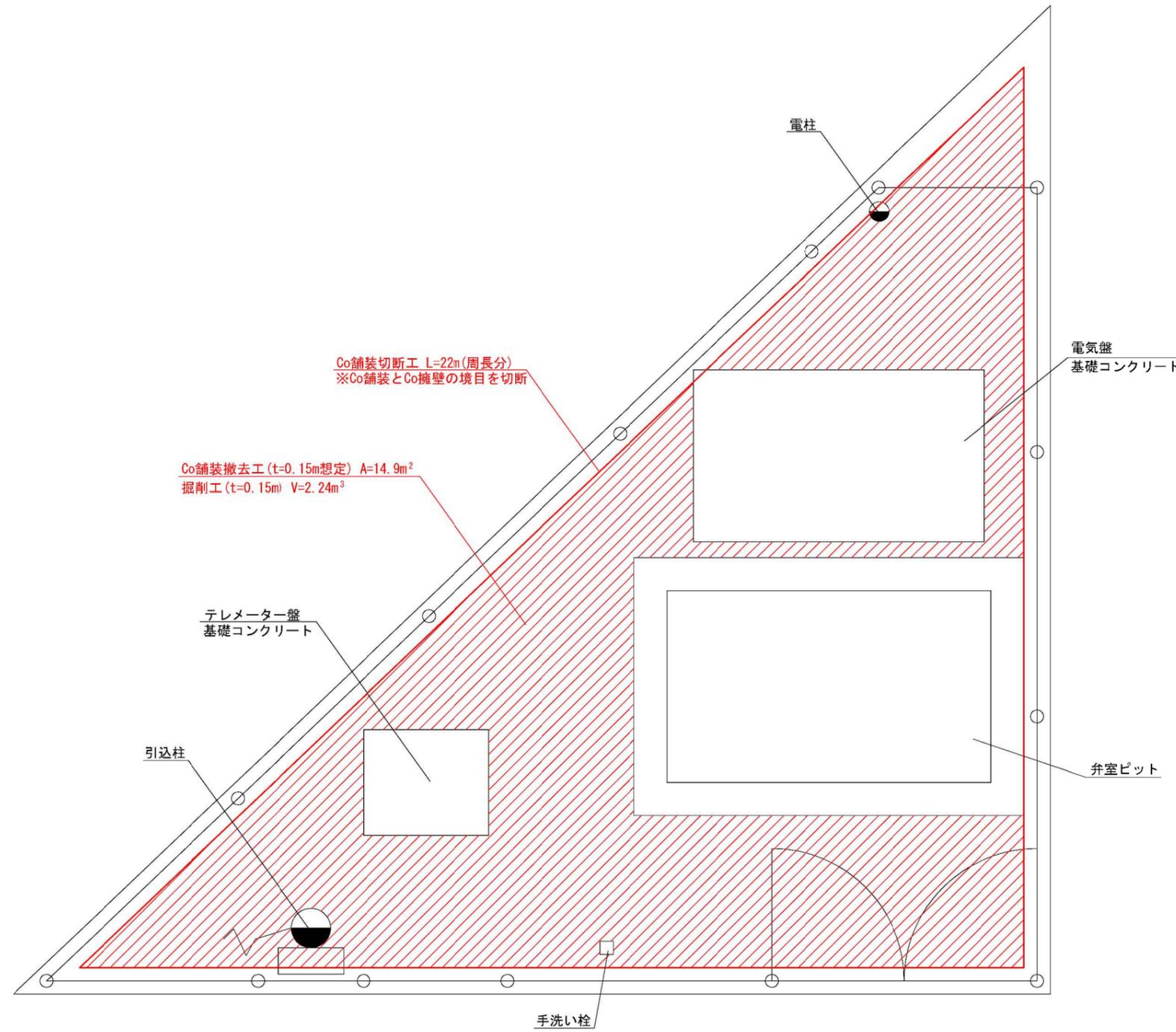
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	現況平面図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	2/15
大和郡山市上下水道部			

計画平面図 S=1/30



施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	計画平面図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	3/15
大和郡山市上下水道部			

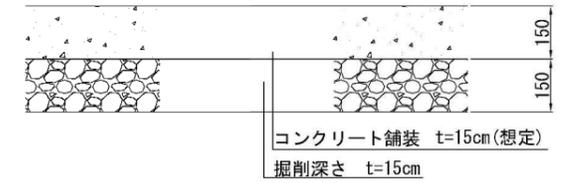
掘削平面図 S=1/20



Co舗装切断工 L=22m(周長分)  
※Co舗装とCo擁壁の境目を切断

Co舗装撤去工 (t=0.15m想定) A=14.9m<sup>2</sup>  
掘削工 (t=0.15m) V=2.24m<sup>3</sup>

既設舗装構成(コンクリート舗装)  
S=1/10

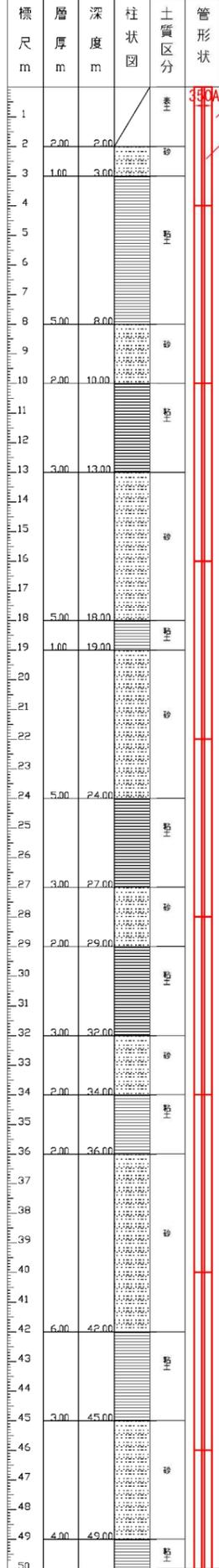


/// : Co舗装撤去および掘削工範囲

施工年度	令和7年度		
工事名	昭浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	掘削平面図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	4/15
大和郡山市上下水道部			

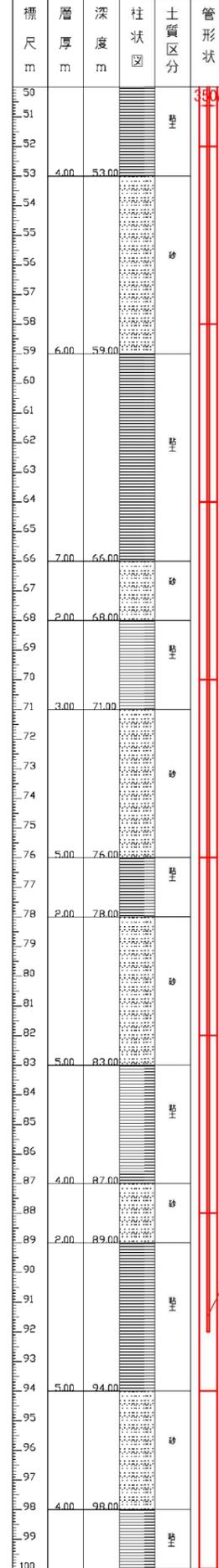
さく井工図【参考】 S=1/100

深度0~50m



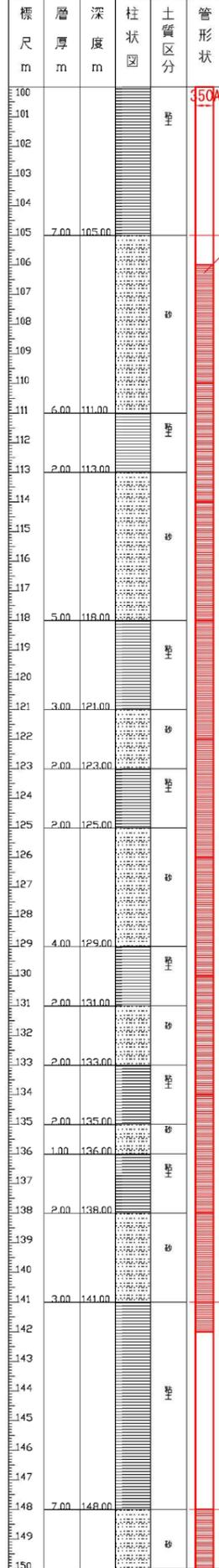
修正箇所  
遮水工(セメンチング)  
ケーシングFRPM350A

深度50~100m



内挿管  
・揚水管100A×92m  
・レジャーサ100A×80A  
・水中ポンプ0.7m<sup>3</sup>/min×90m

深度100~150m

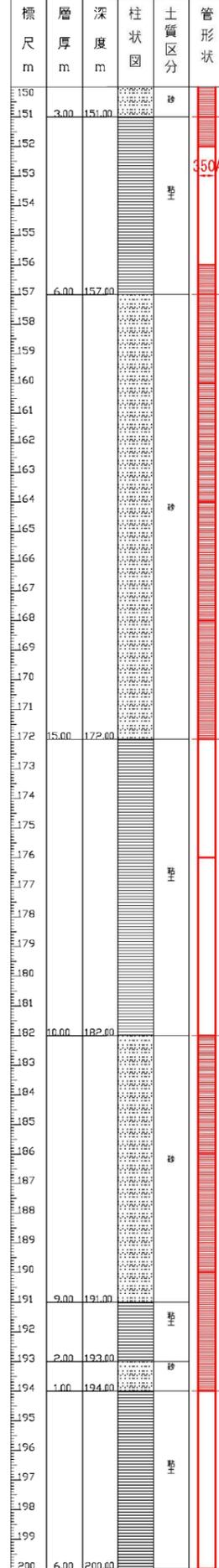


砂利充填(5~10mm)  
修正箇所  
スクリーンFRPM350A

帯水層 (スクリーン設置)

帯水層 (スクリーン設置)

深度150~200m



帯水層 (スクリーン設置)

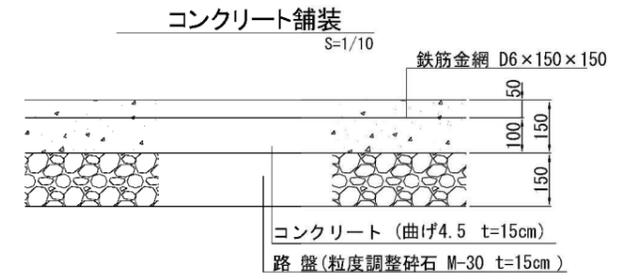
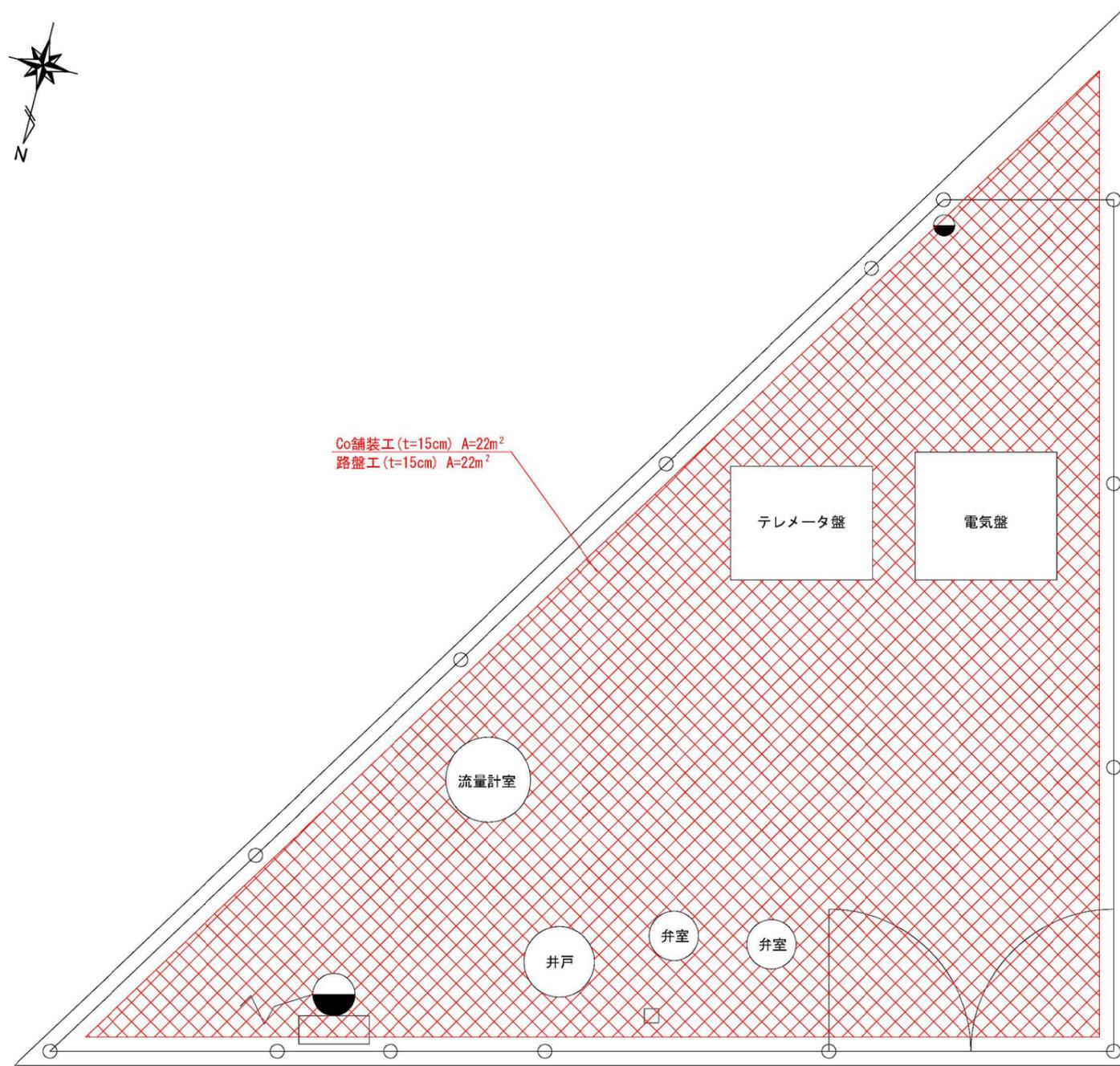
帯水層 (スクリーン設置)

帯水層 (スクリーン設置)

※スクリーンの割り付けは参考とする。

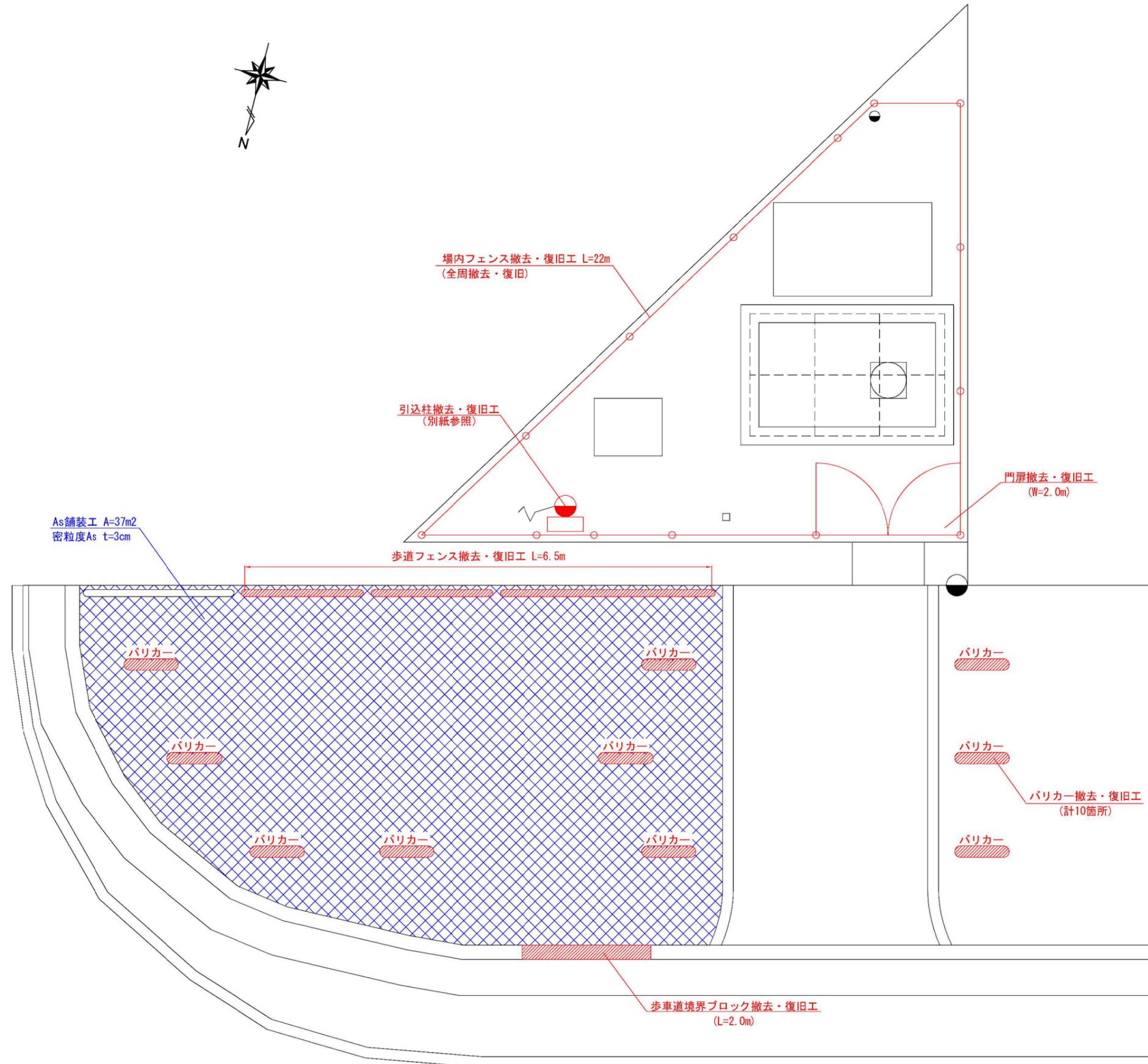
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	さく井工図	縮尺	1/100
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	5/15
大和郡山市上下水道部			

舗装復旧図 S=1/20

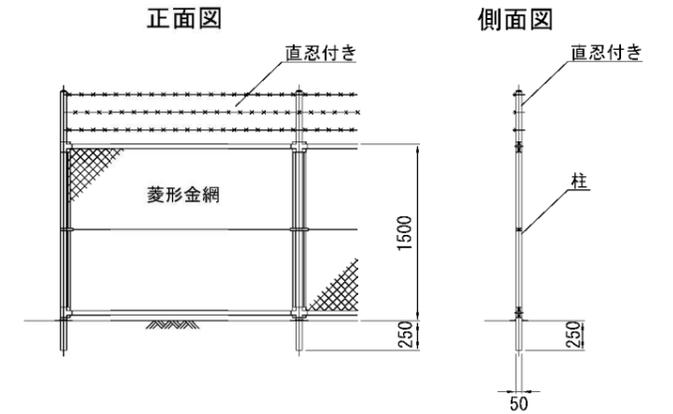


☒ : Co舗装および路盤工範囲

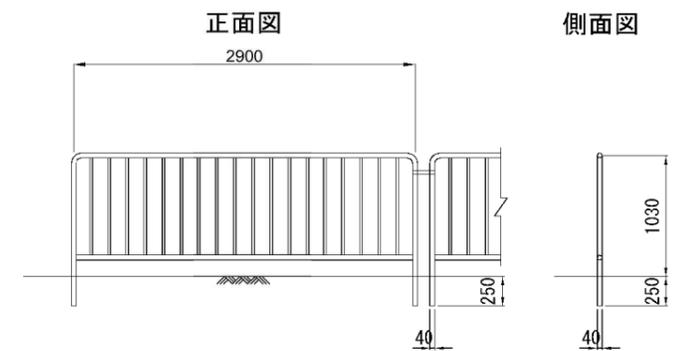
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	舗装復旧図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	6/15
大和郡山市上下水道部			



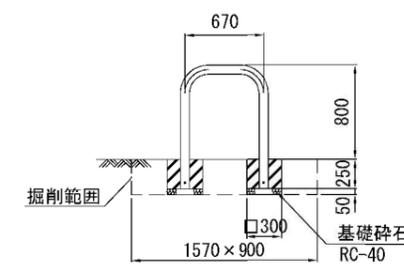
場内フェンス参考図



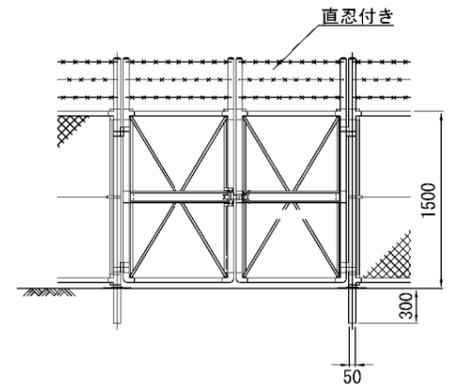
歩道フェンス参考図



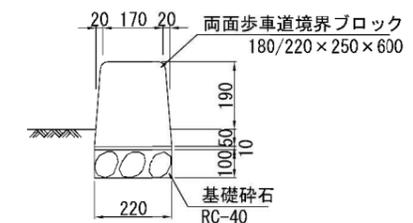
バリカー参考図



門扉参考図



歩車道境界ブロック標準図 S=1/10

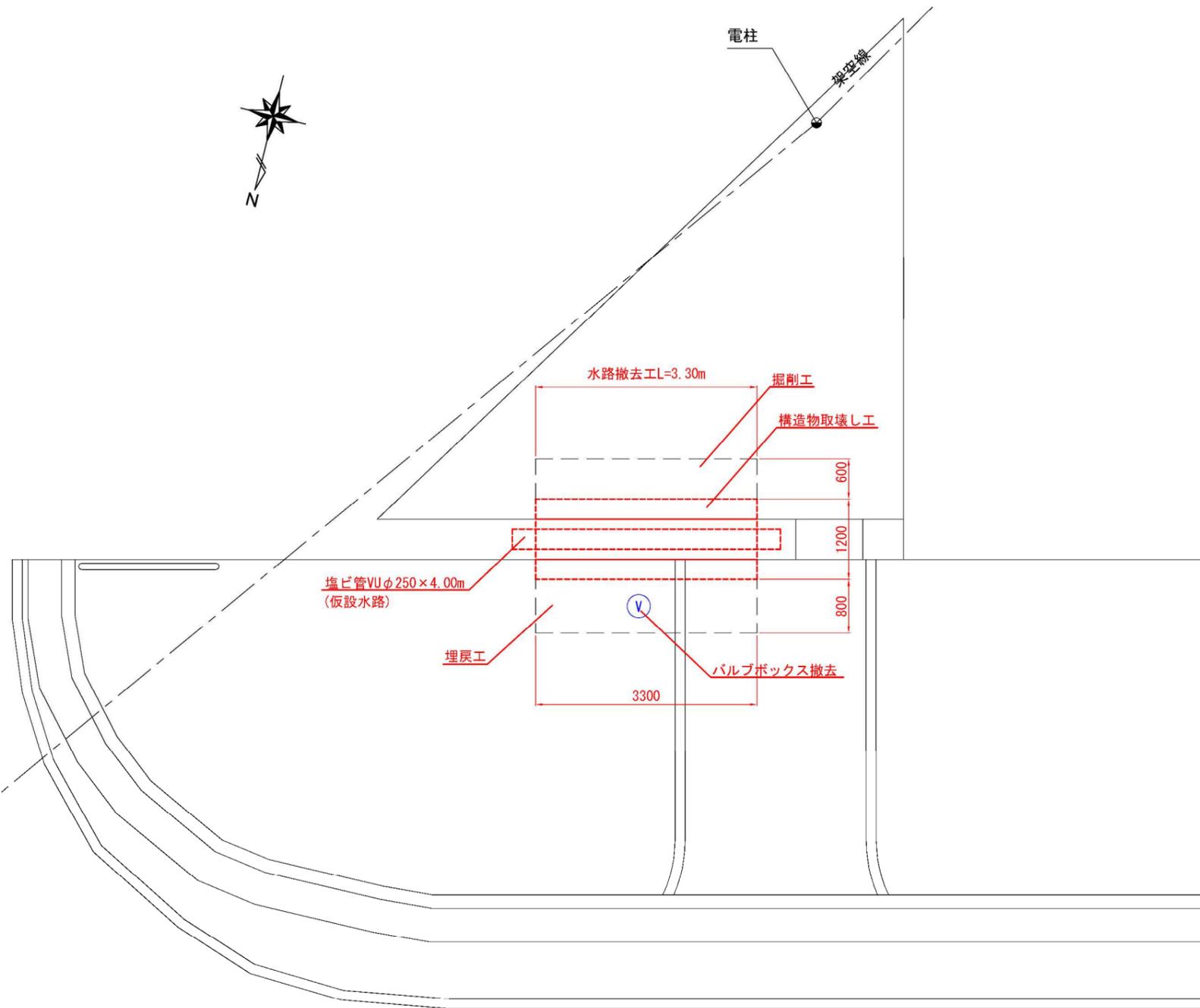


施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8地内		
図面種類	附帯設備撤去・復旧図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	7/15
大和郡山市上下水道部			

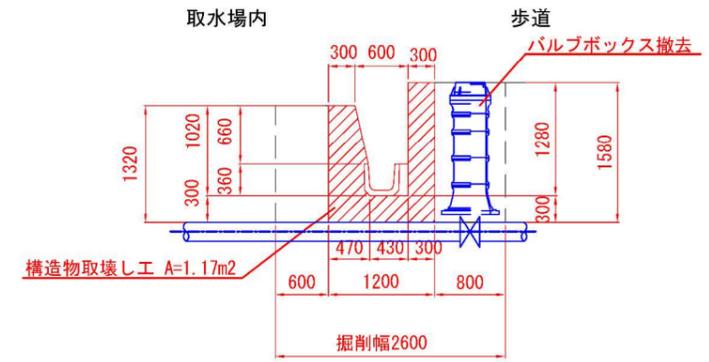
水路撤去図 S=1/40

水路撤去平面図

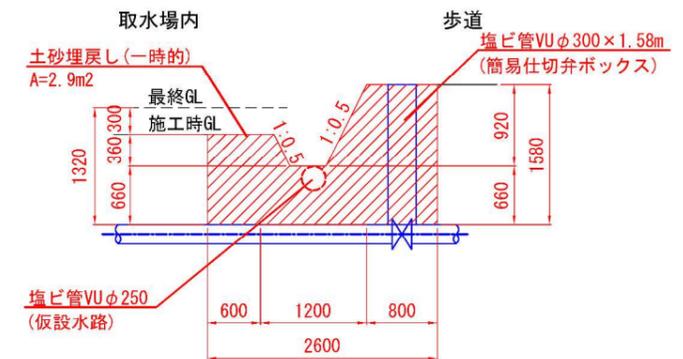
- [目的]  
 ・さく井時の泥水貯留穴  
 ・場内配管の水路横断面布設



水路断面図(想定)



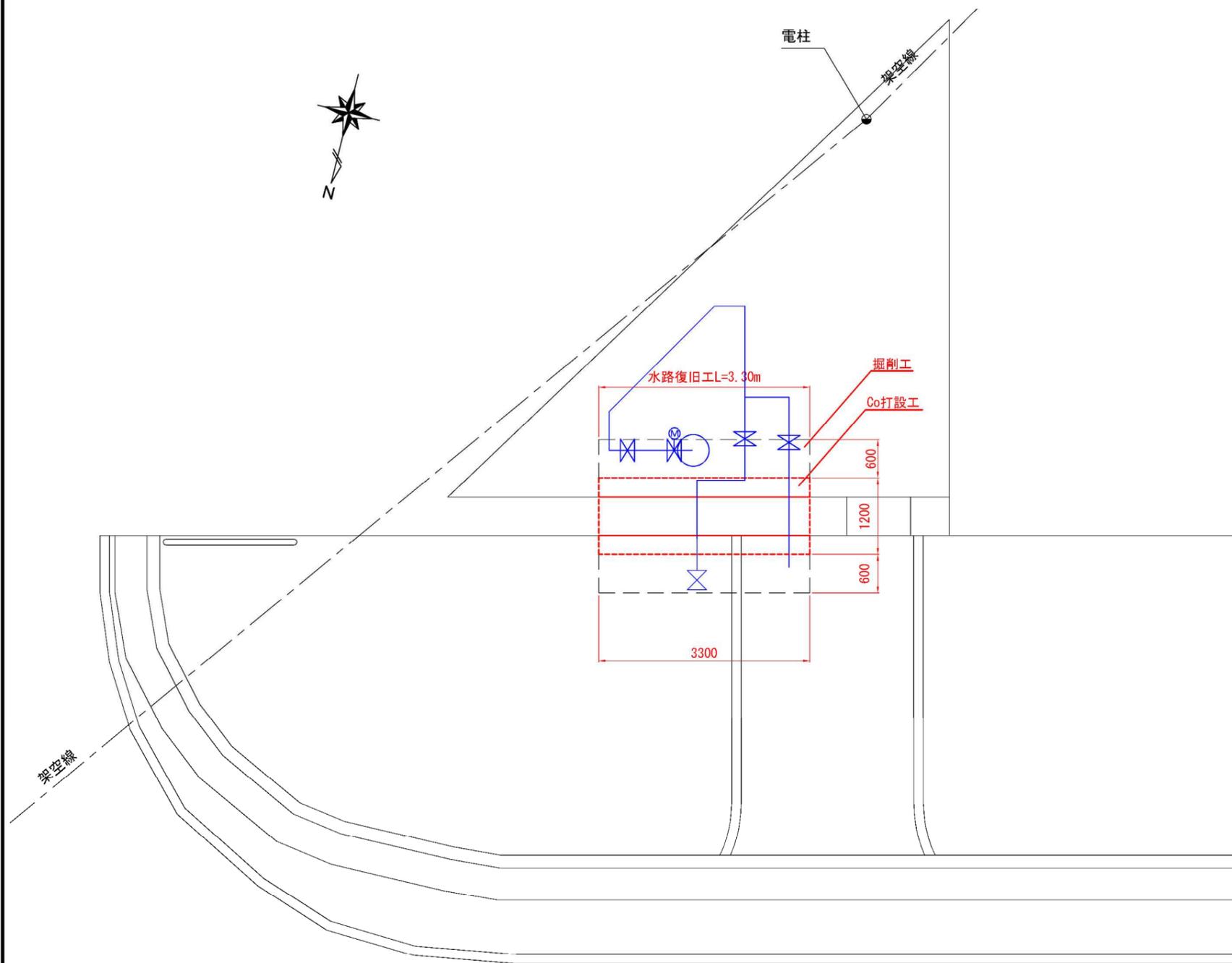
撤去後一時埋戻



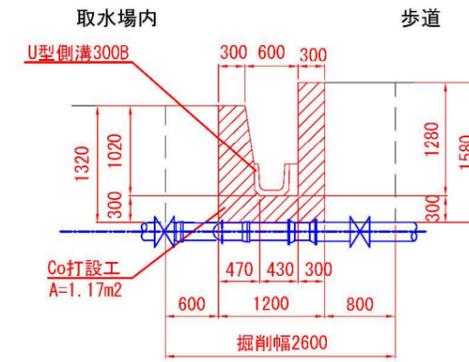
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	水路復旧図	縮尺	1/40
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	8/15
大和郡山市上下水道部			

水路復旧図 S=1/40

水路復旧平面図



水路断面図(想定)



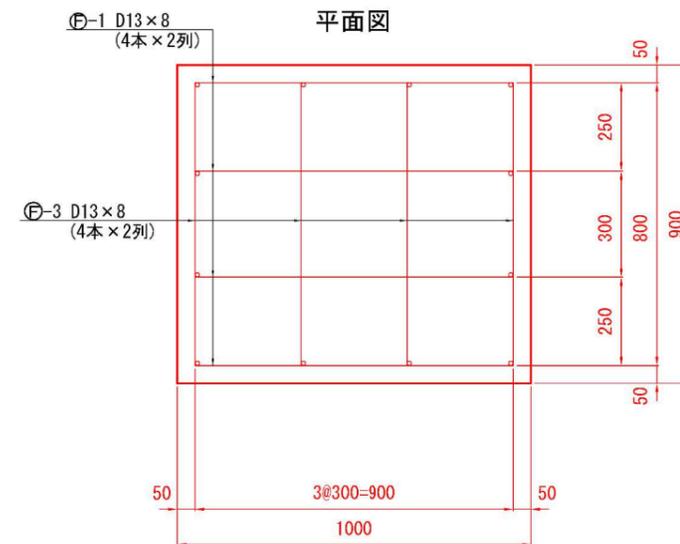
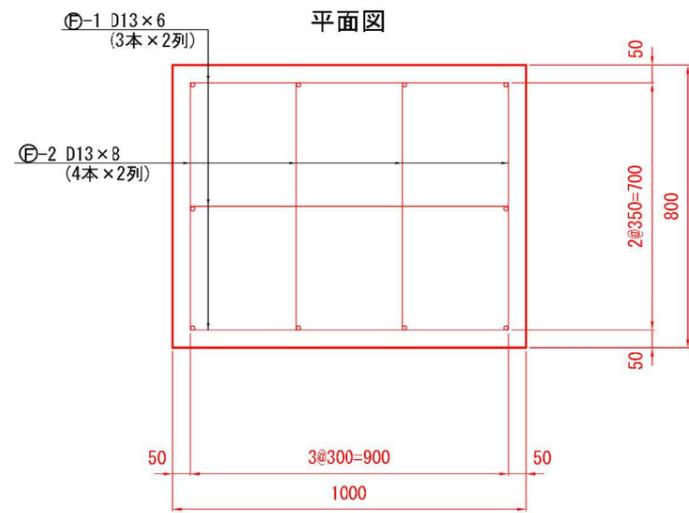
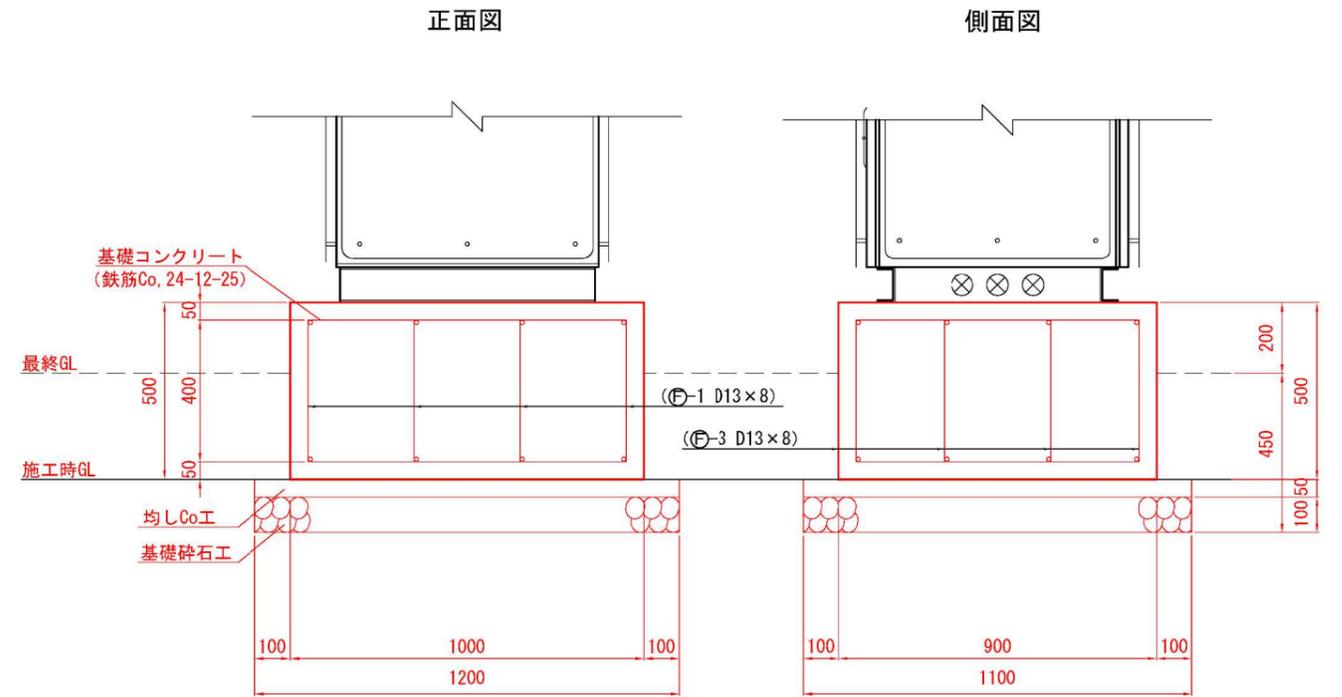
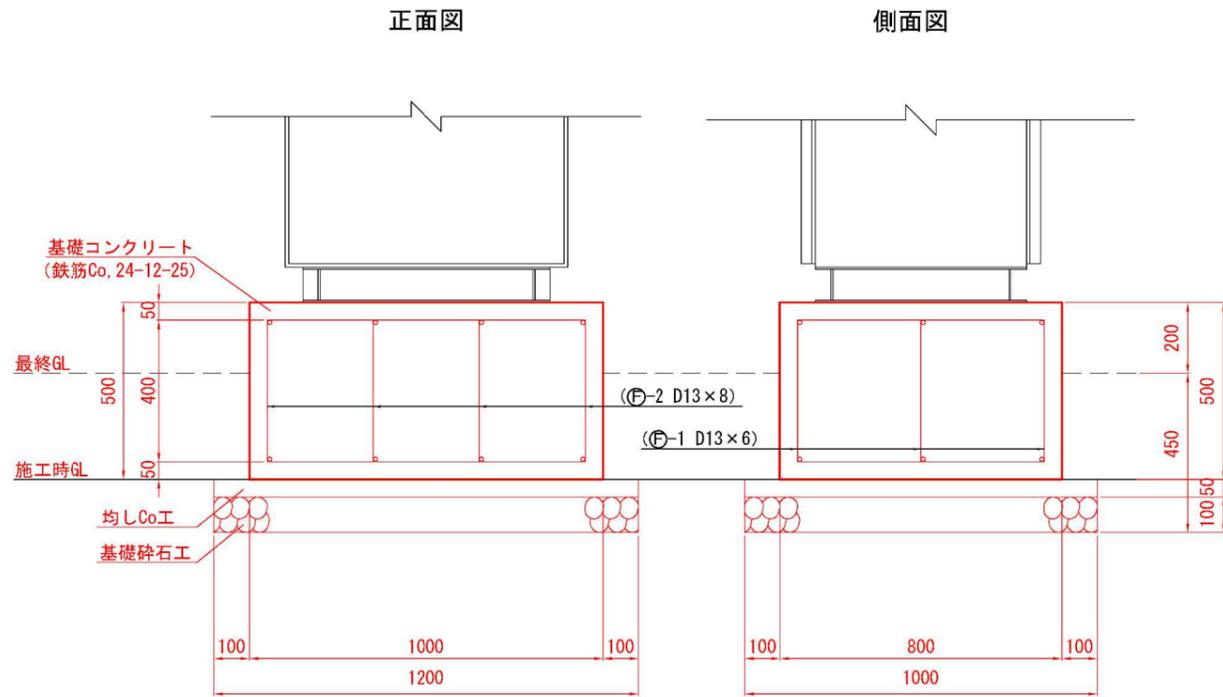
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	水路復旧図	縮尺	1/40
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	9/15
大和郡山市上下水道部			

※配管布設工と同時期に施工

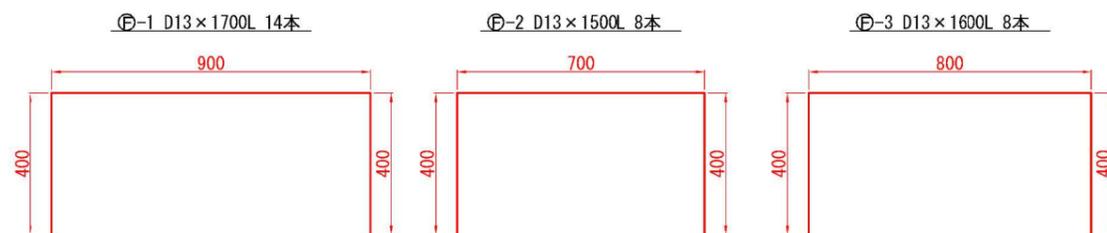
盤基礎図 S=1/10

テレメーター盤基礎

電気盤基礎



鉄筋加工図



鉄筋重量表

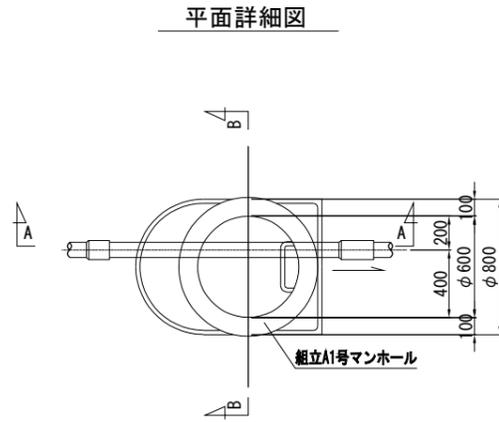
記号	径 (mm)	単位質量 (kg/m)	長さ (mm)	本数 (本)	総延長 (m)	質量 (kg)
F - 1	D13	0.995	1.700	14	23.800	23.681
F - 2	D13	0.995	1.500	8	12.000	11.940
F - 3	D13	0.995	1.600	8	12.800	12.736

SD345 D13 48.357 kg

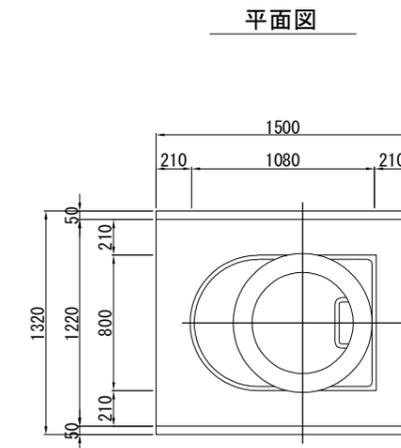
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	附帯設備撤去・復旧図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	10/15
大和郡山市上下水道部			



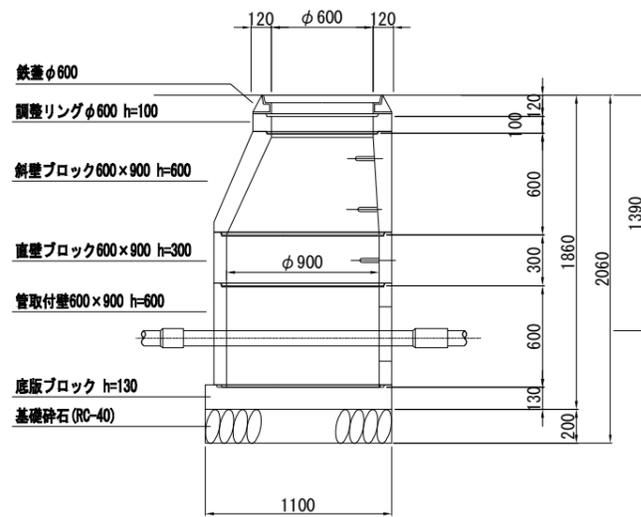
流量計室構造図



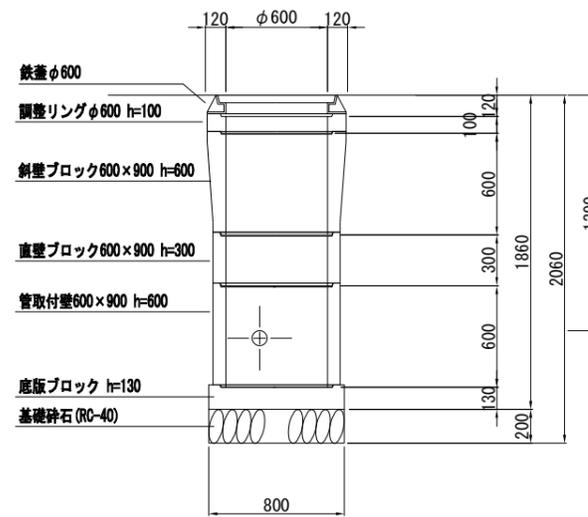
流量計室土工図



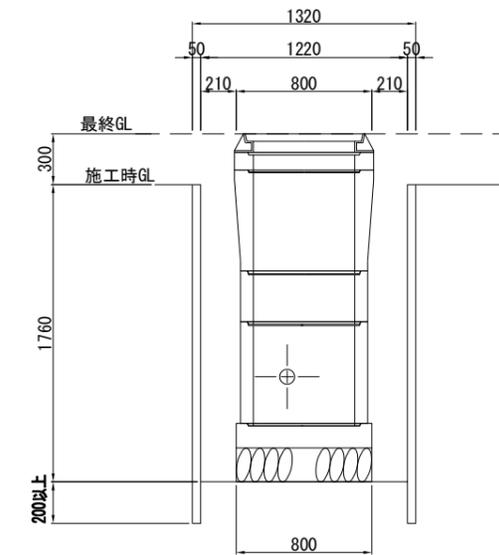
A-A断面図



B-B断面図



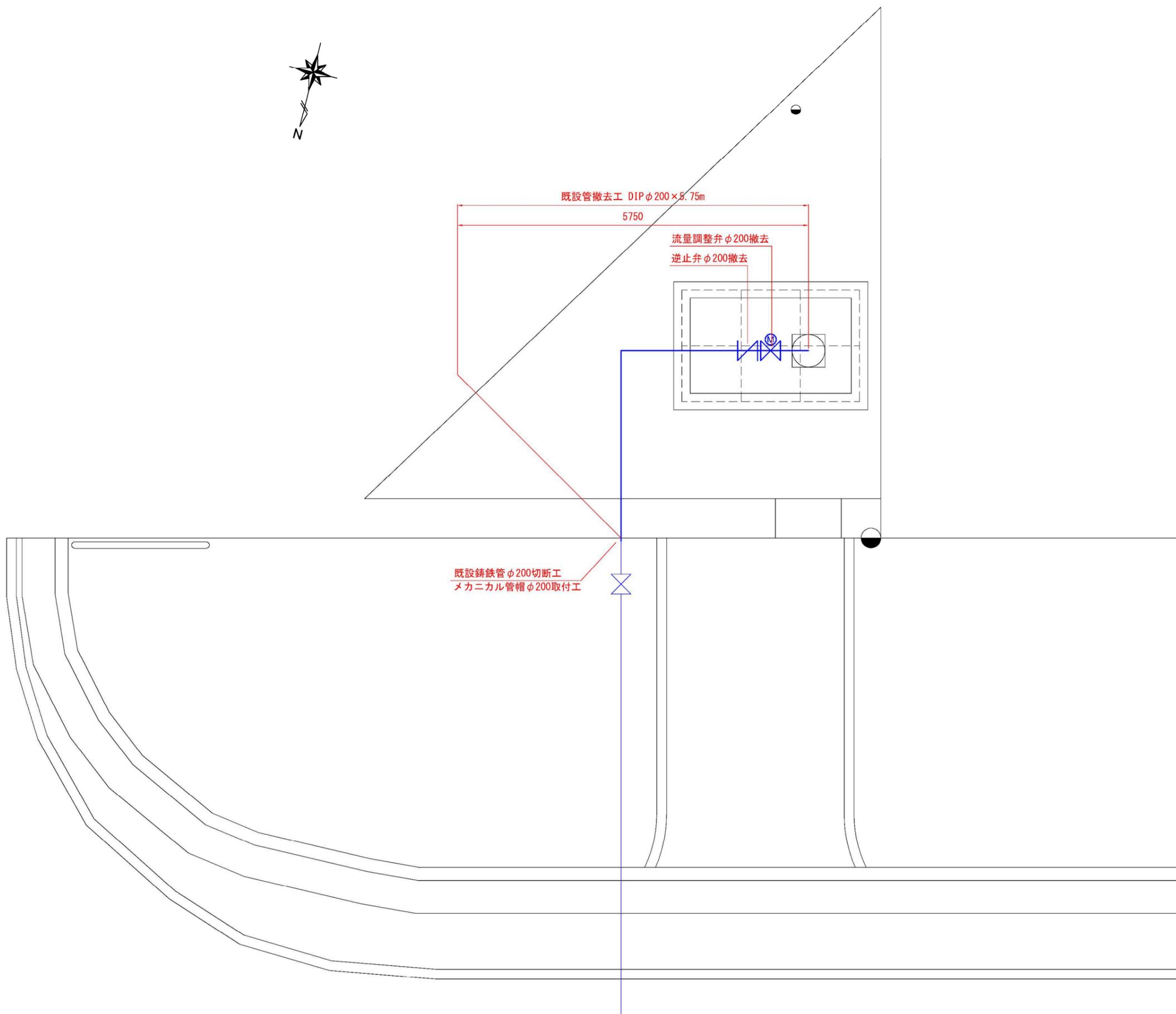
断面図



施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市頼田部寺町1-8 地内		
図面種類	流量計室図	縮尺	1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	12/15
大和郡山市上下水道部			

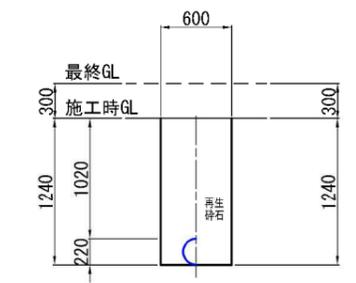


既設管撤去図 S=1/30



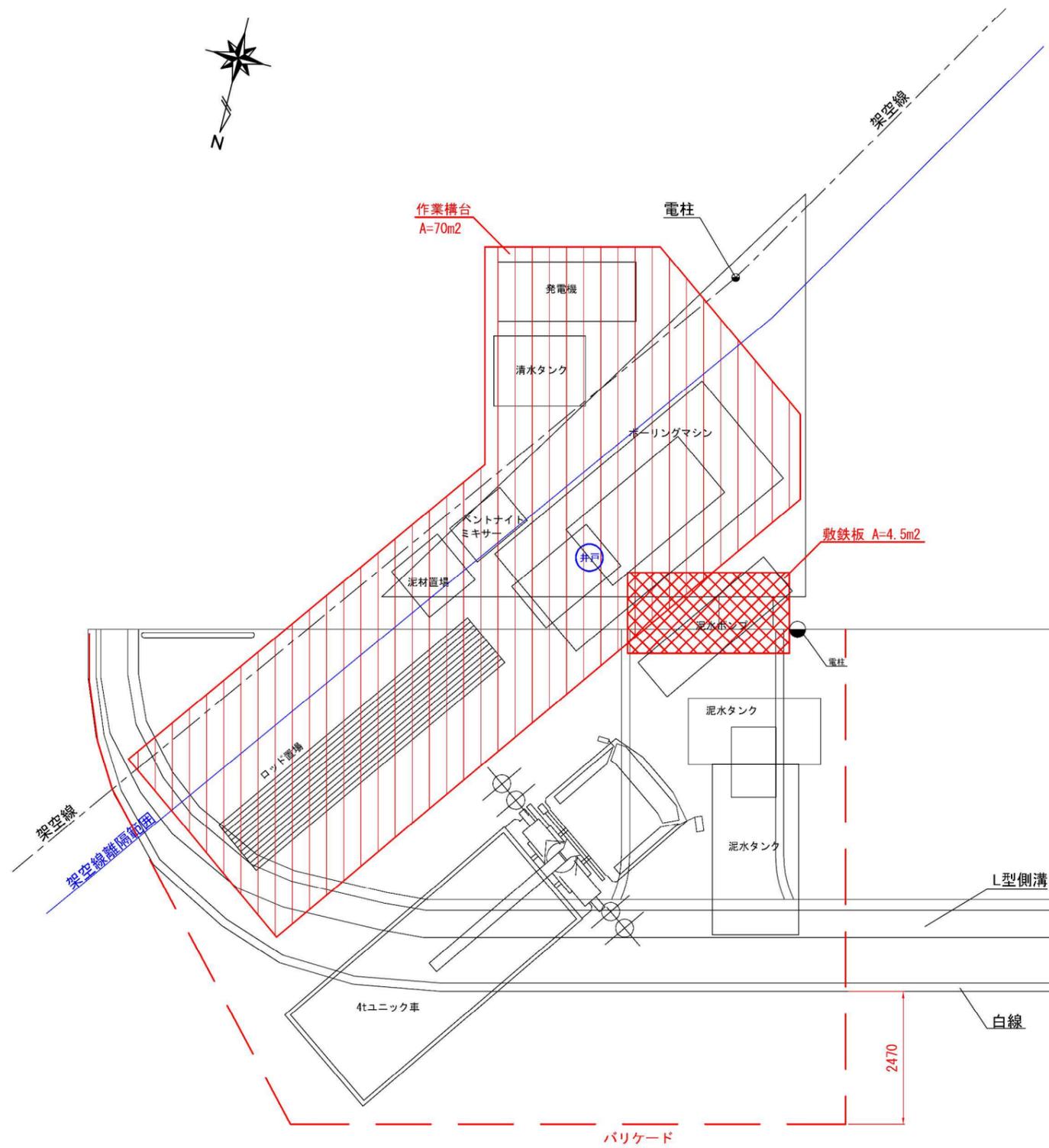
土工標準断面図

撤去土工 1  
場内



施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	既設管撤去図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	14/15
大和郡山市上下水道部			

仮設工図 S=1/50  
【参考図】



施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	仮設工図	縮尺	1/50
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	15/15
大和郡山市上下水道部			

※仮設工図は参考図であり、現場状況に応じて適宜変更すること。

昭和浄水場11号井戸更新工事

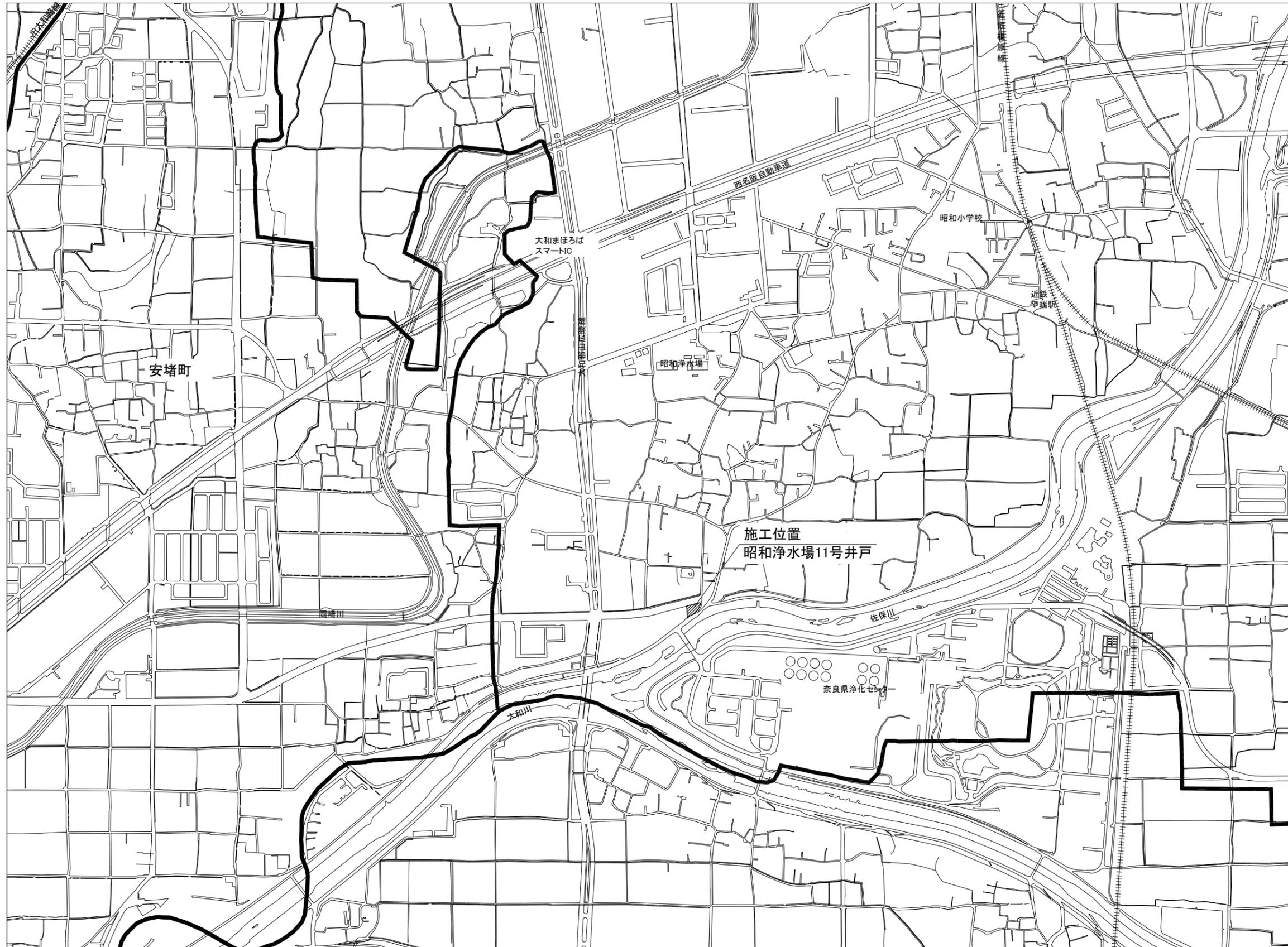
実 施 設 計 図  
( 電 気 設 備 )

令和7年度

大和郡山市上下水道部

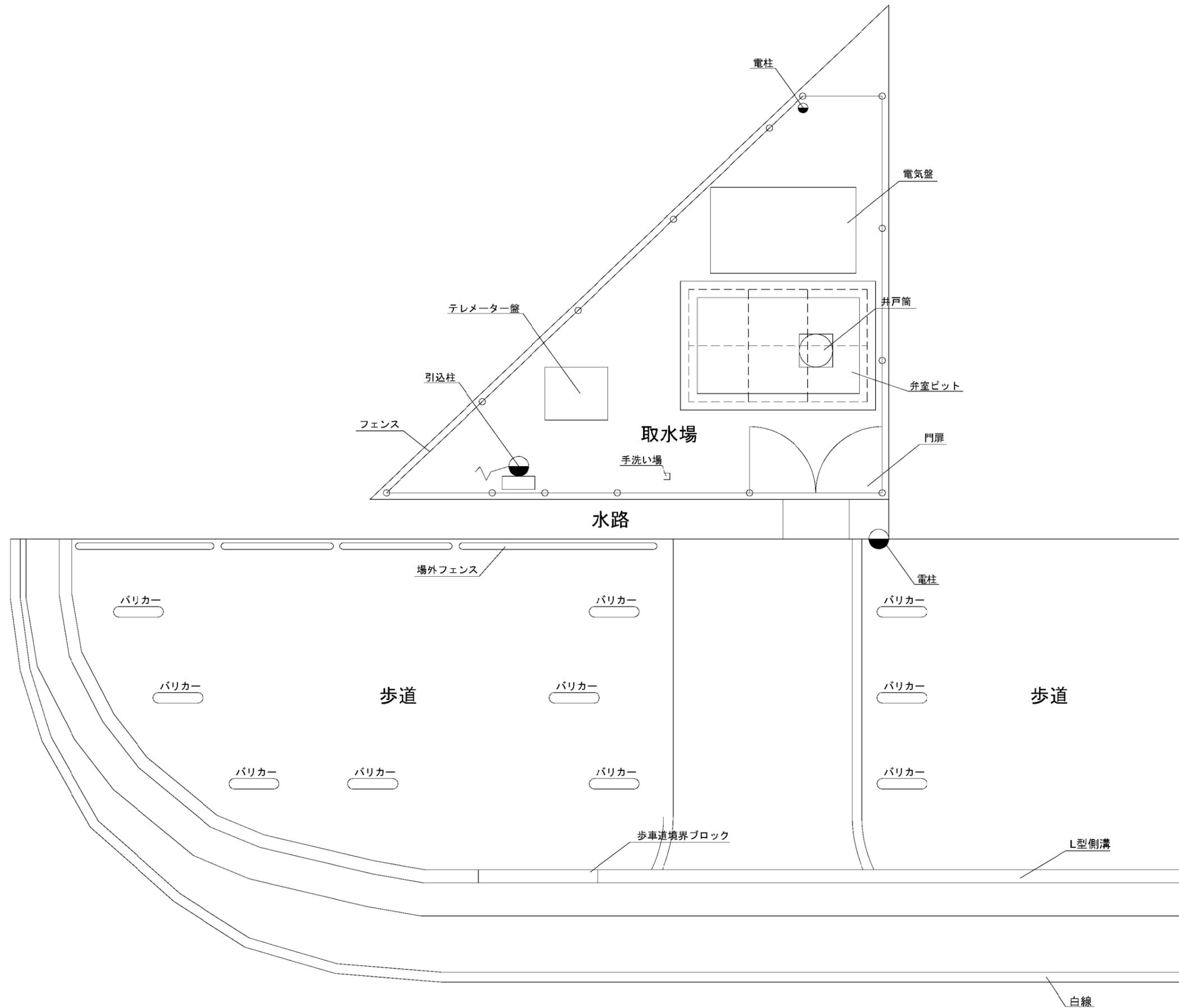


案内図 S=1/5,000



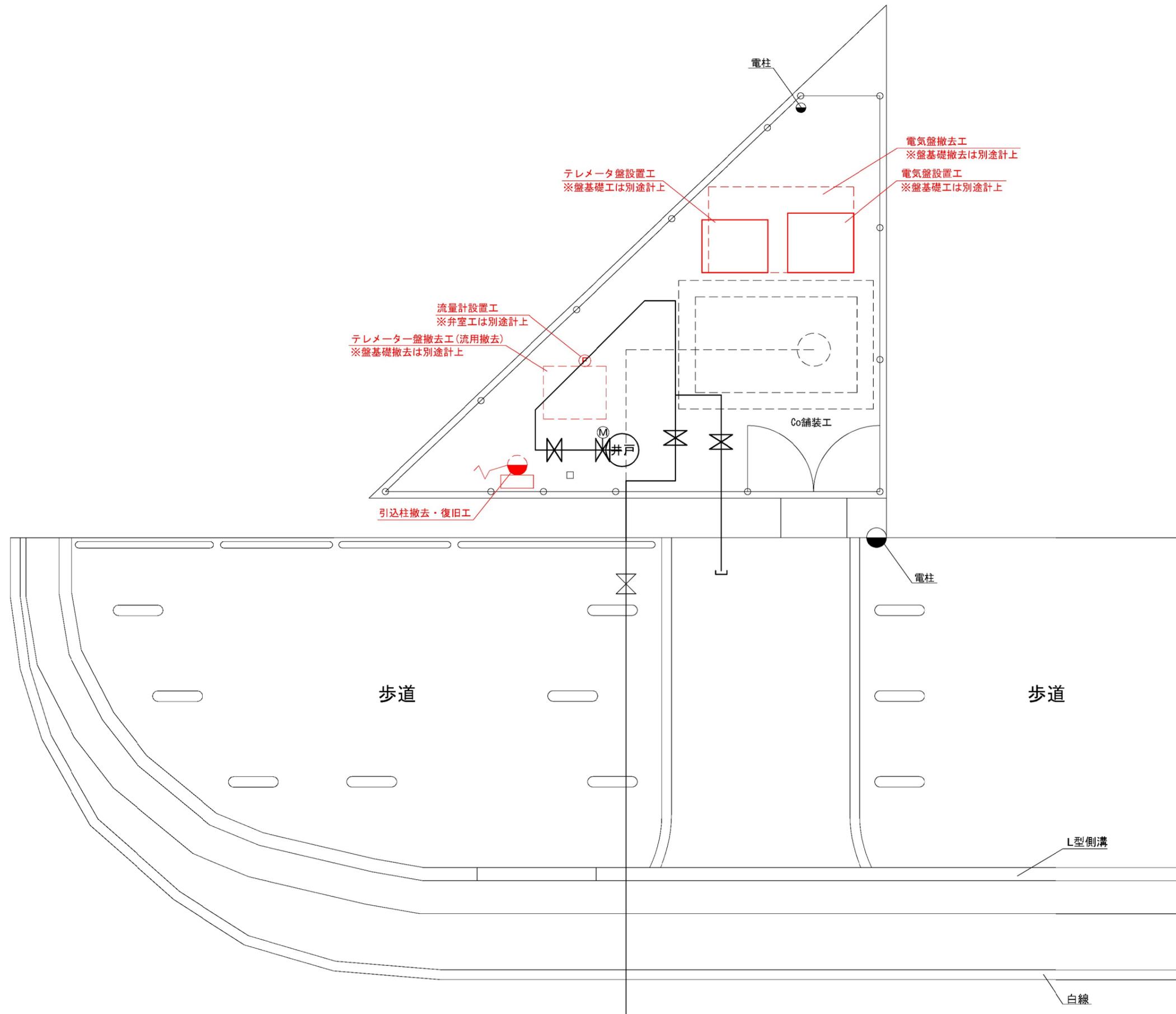
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	案内図	縮尺	1/5000
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	1/7
大和郡山市上下水道部			

現況平面図 S=1/30

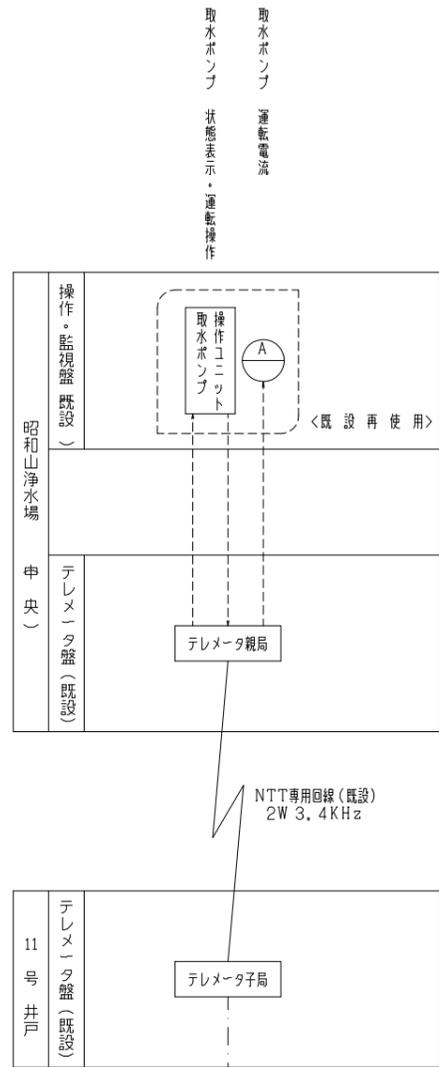


施工年度	令和7年度		
工事名	昭和冷水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	現況平面図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	2/7
大和郡山市上下水道部			

計画平面図 S=1/30

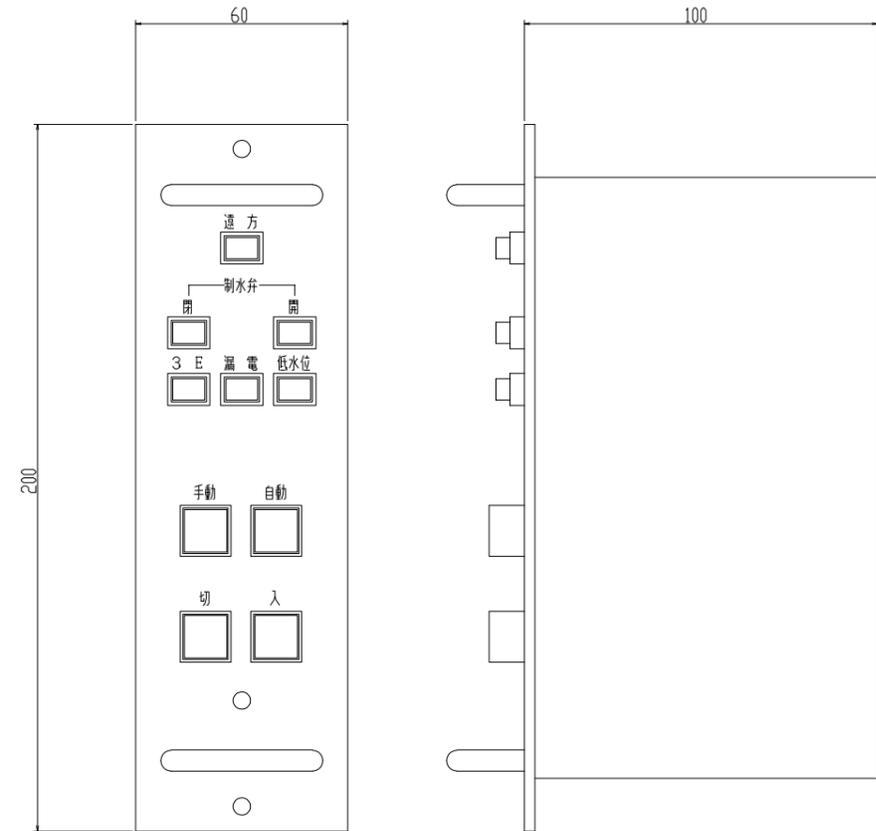


施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	計画平面図	縮尺	1/30
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	3/7
大和郡山市上下水道部			



--- 既設増設項目 ---

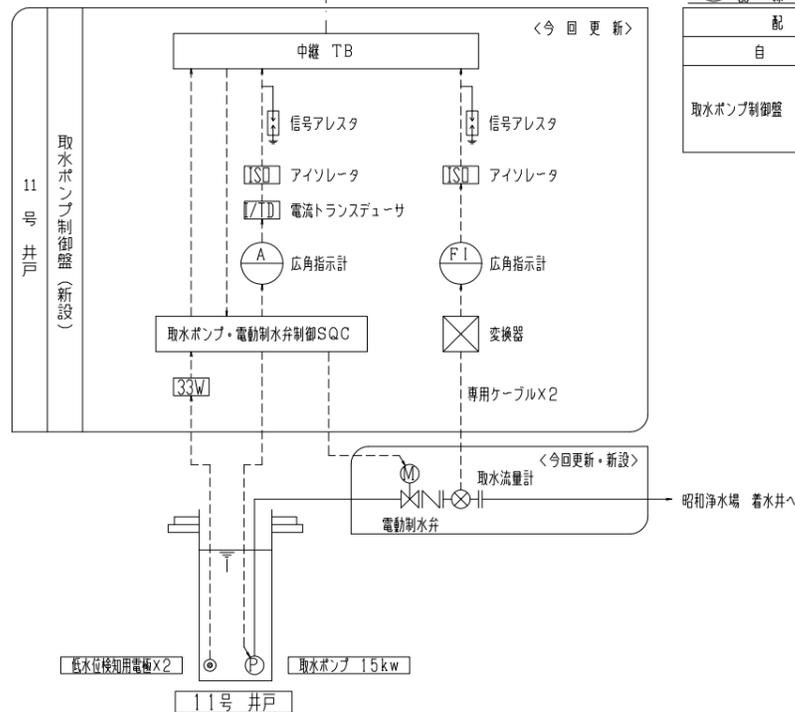
- <昭和浄水場>
- ・操作監視盤の既設取水ポンプ操作ユニット・電流計は再使用する。
  - ・取水量のアナログ信号伝送は将来とし、今回は現場指示のみとする。
  - ・上記既設機器が完全に動作するように、試験調整を実施する事。



取水ポンプ操作ユニット  
(既設 再使用)

Ⓐ 配線表

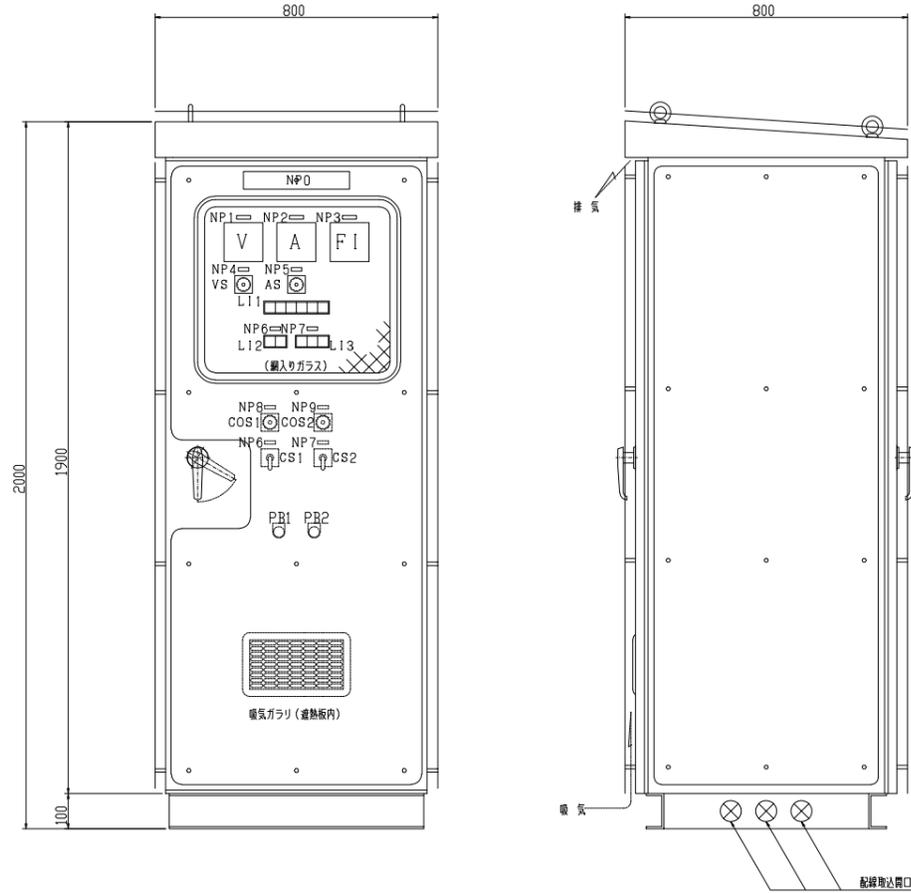
配線区間		配線種別	備考
自	至		
取水ポンプ制御盤	テレメータ盤 (既設)	EM-CE3, 5sq-2C E3, 5sq	テレメータ盤電源
		EM-CEE2sq-10C	運転操作・状態信号
		EM-CEES2sq-2C	取水ポンプ電流



11号井戸 計装フローシート

施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	計装フローシート	縮尺	Non
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	4/7
大和郡山市上下水道部			

取水ポンプ制御盤 1/10



銘板 記入文字

記号	記入文字
NP0	取水ポンプ制御盤
# 1	受電電圧
# 2	取水ポンプ電流
# 3	取水量
# 4	電圧計切替
# 5	電流計切替
# 6	取水ポンプ
# 7	電動制水弁
# 8	取水ポンプ 操作場所選択
# 9	電動制水弁 操作モード
COS1	遠方 - 現場
CS1	停止 - 運転
COS2	単独 - 連動
CS2	閉 - 停止(引き) - 開
PB1	故障復帰
PB2	ランプテスト

<製作仕様>  
屋外自立閉鎖型 前後扉(中扉付)  
銅板製・指定色塗装  
遮熱板付き  
盤内に中扉(仕切板)を配して、前面に動力回路・制御回路、後面に計装関連機器を配置及び将来用通信装置スペースを確保する。

L11 記入文字

電源	取水ポンプ 3E動作	取水ポンプ 運転電	電動制水弁 故障	取水弁水位 (予備)

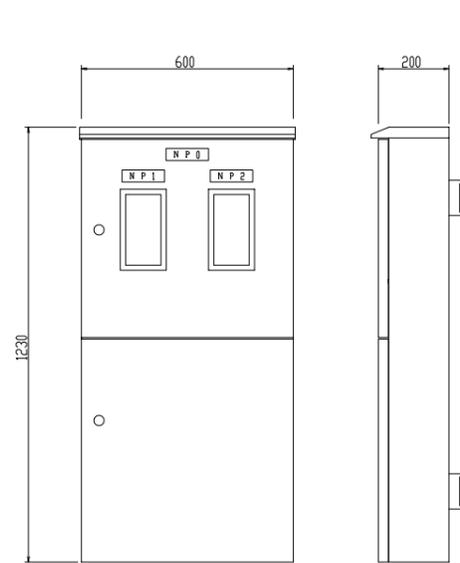
L12 記入文字

停止	運転

L13 記入文字

全開	動作中	全閉

引込開閉器盤 1/10

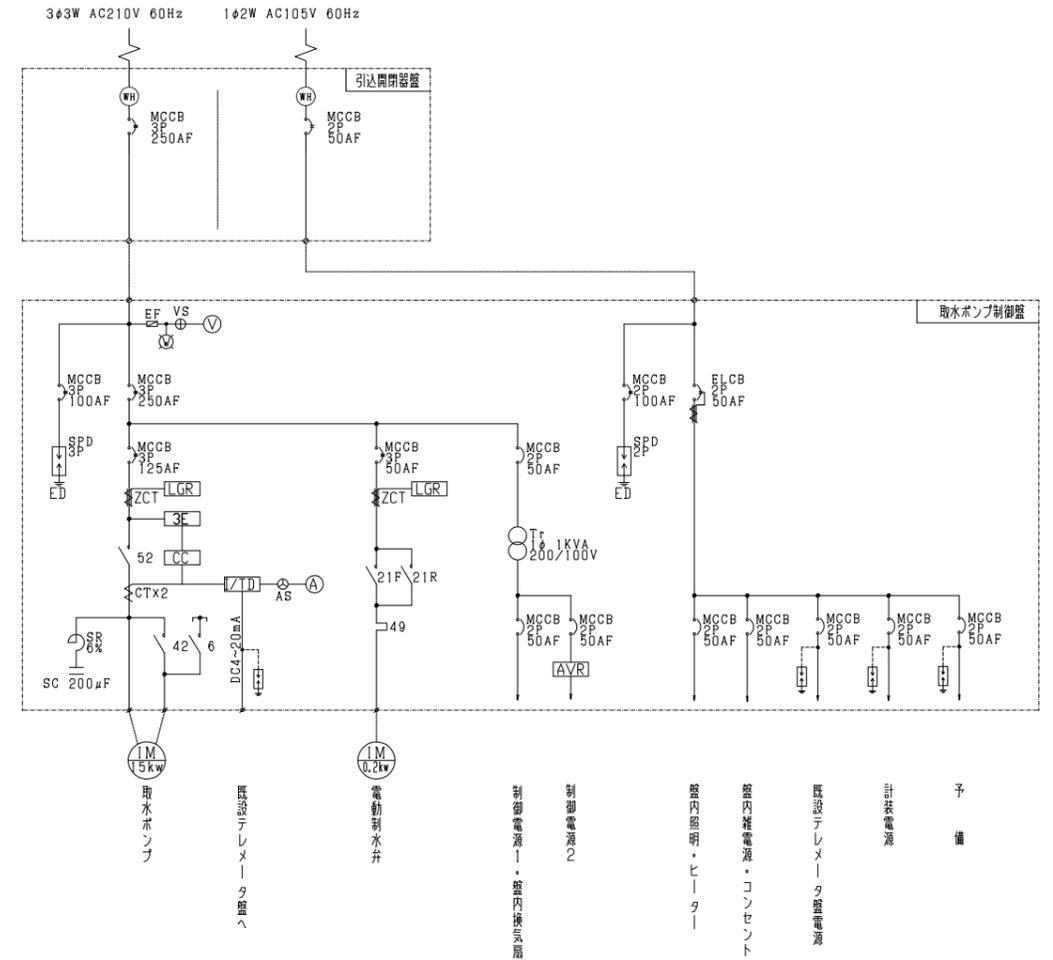


銘板 記入文字

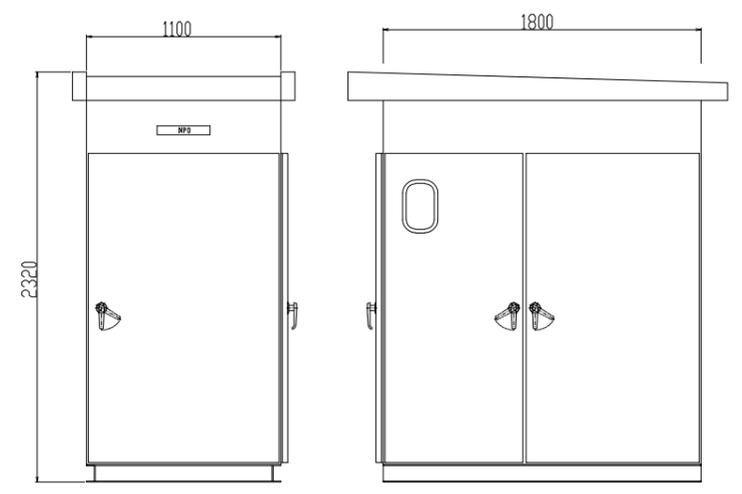
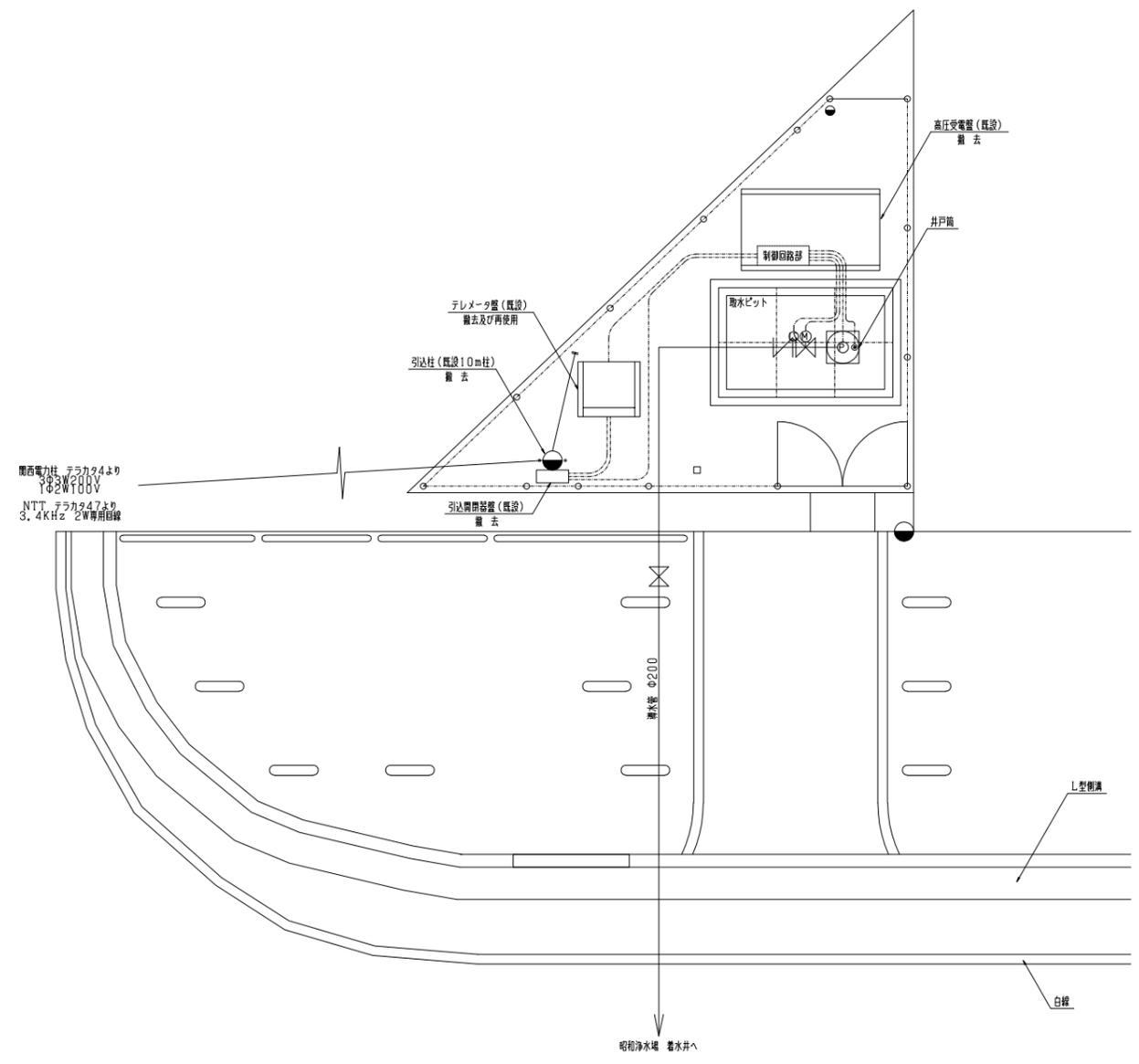
記号	記入文字
NP0	引込開閉器盤
NP1	動力
NP2	電灯

<製作仕様>  
屋外壁掛け型  
ステンレス鋼板製・指定色塗装  
装柱用金具付き

主回路 単線結線図



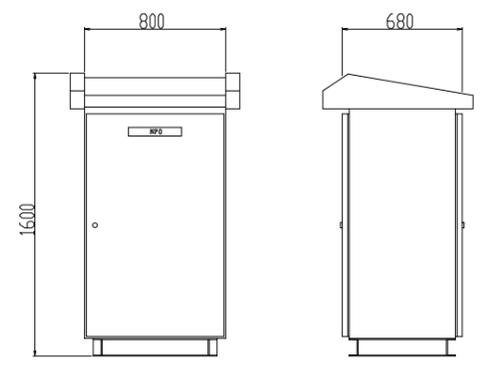
施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	取水ポンプ制御盤・ 引込開閉器盤 委図	縮尺	1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	5/7
大和郡山市上下水道部			



鉄板 記入文字

記号	記入文字
NPO	高圧受電盤

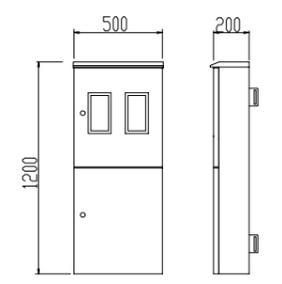
<既設盤仕様>  
屋外壁自立型  
鋼板製  
実圧器及び高圧受電設備機器は撤去済  
撤去処分(概算重量:600Kg)



鉄板 記入文字

記号	記入文字
NPO	テレメータ盤

<既設盤仕様>  
屋外壁自立型  
鋼板製  
撤去及び再使用(概算重量:280Kg)



鉄板 記入文字

記号	記入文字
(引込開閉器盤)	

<既設盤仕様>  
屋外壁柱柱型  
鋼板製  
撤去処分(概算重量:45Kg)

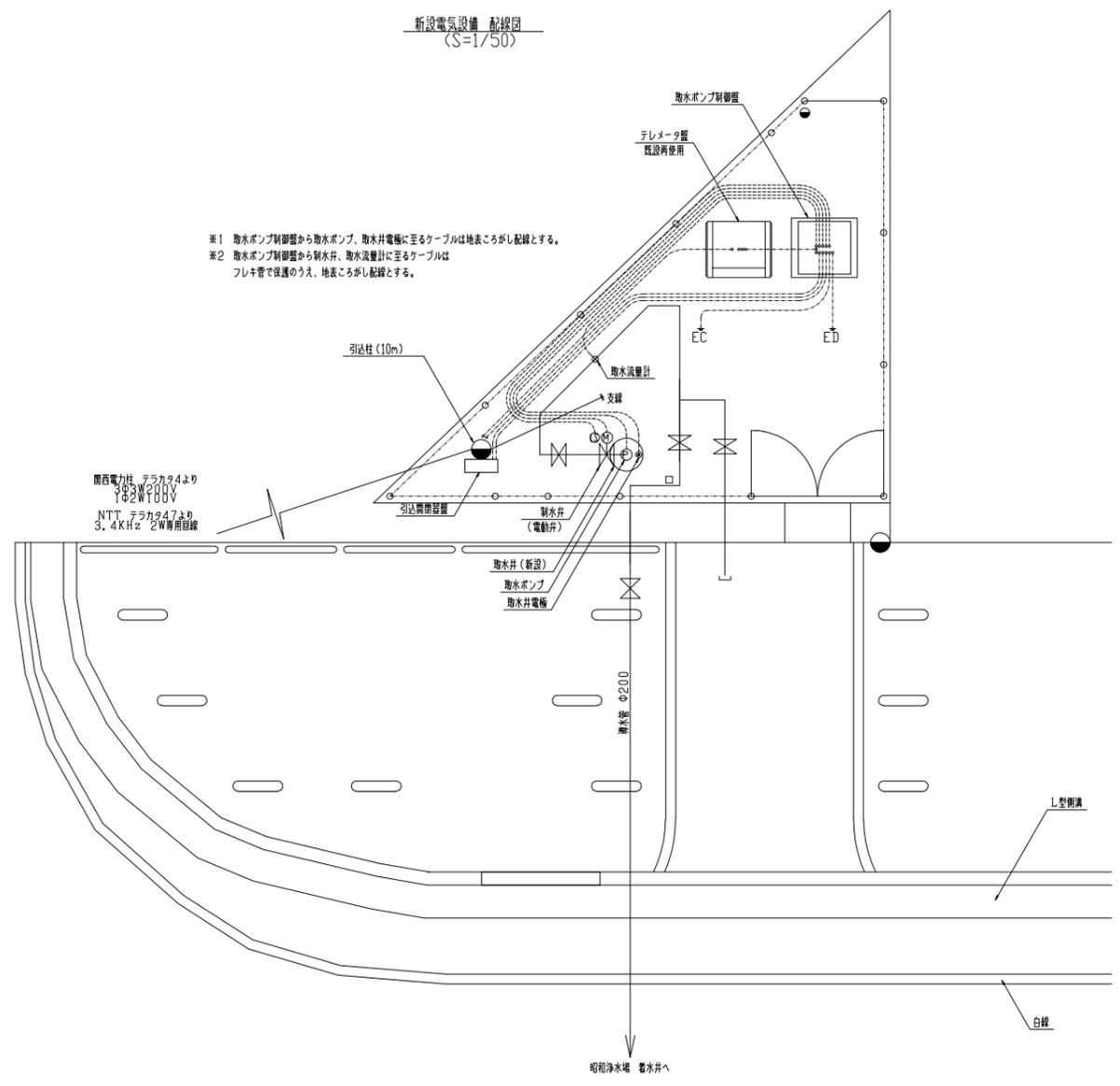
配線表

配線区間		ケーブル	接地線	電線管	備考
自	至				
引込点	引込開閉器盤	CV150sq-3C	IV38sq	VE70	※撤去(動力引込)
		CV5, 5sq-2C	—	VE28	※撤去(電灯引込)
引込開閉器盤	高圧受電盤	CV150sq-3C	IV38sq	VE70	※撤去(動力電源)
	テレメータ盤	CV5, 5sq-2C	IV5, 5sq	VE28	※撤去(電灯電源)
高圧受電盤	取水ポンプ	ポンプ付属ケーブルX2	—	VE54X2	※撤去
	取水井電極X2	電極付属ケーブルX2	—	VE28	※撤去
	電動制水弁	CV3, 5sq-3C	IV2sq	VE28	※撤去
	電動制水弁 リミット	CVV2sq-10C	—	VE28	※撤去
	テレメータ盤	CVV2sq-10C	—	VE36	※撤去
		CVVS2sq-2C	—	VE22	※撤去
引込点	テレメータ盤	CVVS2sq-2C	—	VE22	※撤去(NTT専用回路)

※埋設管配管は別表とする。

施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市頼田部寺町1-8 地内		
図面種類	電気設備撤去図 盤姿図	縮尺	1/50、1/20
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	6/7
大和郡山市上下水道部			

新設電気設備 配線図 (S=1/50)

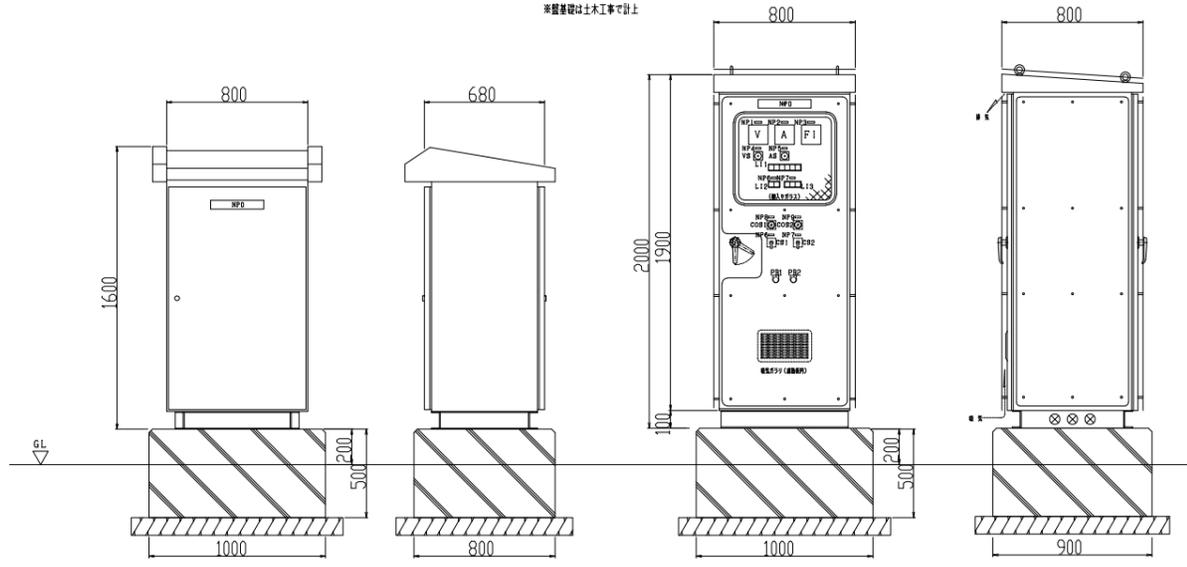


配線表

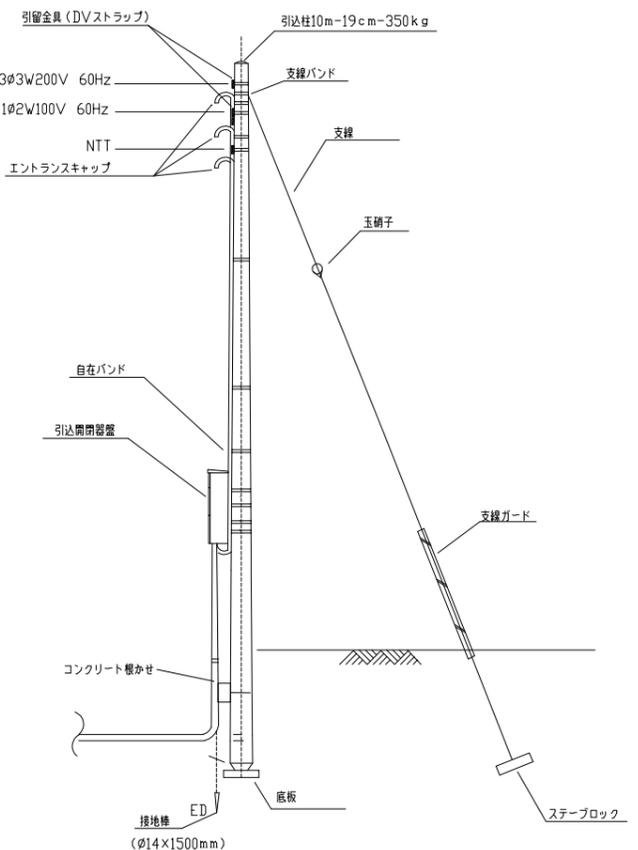
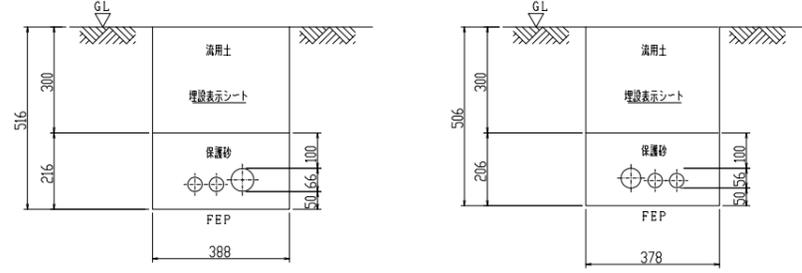
配線区間		ケーブル	接地線	電線管	備考
自	至				
引込点	引込開閉器盤	EM-1E60sqX3	—	PE70	
		EM-1E5, 5sqX2	—	PE28	
引込開閉器盤	取水ポンプ制御盤	EM-CET60sq	1E22sq	FEP50	露出部PE54
		EM-CE5, 5sq-2C	—	FEP30	露出部PE28
取水ポンプ制御盤	取水ポンプ	ポンプ付属ケーブルX2	1E14sq	—	こしがし配線
	取水井電極X2	電極付属ケーブルX2	—	—	こしがし配線
	電動制水弁 電動機	EM-CE3, 5sq-3C	1V2sq	フレキ#30	こしがし配線
	電動制水弁 リミット	EM-CEE2sq-8C	—	フレキ#30	こしがし配線
	送水流量計	専用ケーブル	1V2sq	フレキ#24	こしがし配線
		専用ケーブル	—	フレキ#24	こしがし配線
	テレメータ盤	EM-CE3, 5sq-2C	1V3, 5sq	FEP30	
		EM-CEE2sq-10C	—	FEP40	
		EM-CEES2sq-2C	—	FEP30	
引込点	取水ポンプ制御盤	予備配管 (通信回線)	—	FEP30	露出部PE22
	テレメータ盤	予備配管 (通信回線)	—	FEP30	露出部PE22

※FEPは縦型とする

盤架図 (S=1/20)  
 ※盤架図は土木工事設計



掘削断面 (S=1/10)



引込柱 (今回)

施工年度	令和7年度		
工事名	昭和浄水場11号井戸更新工事		
工事場所	大和郡山市額田部寺町1-8 地内		
図面種類	電気設備配線図	縮尺	1/50, 1/20, 1/10
課長	課長補佐	係長	設計
作製	令和 年 月 日	図番	7/7
大和郡山市上下水道部			