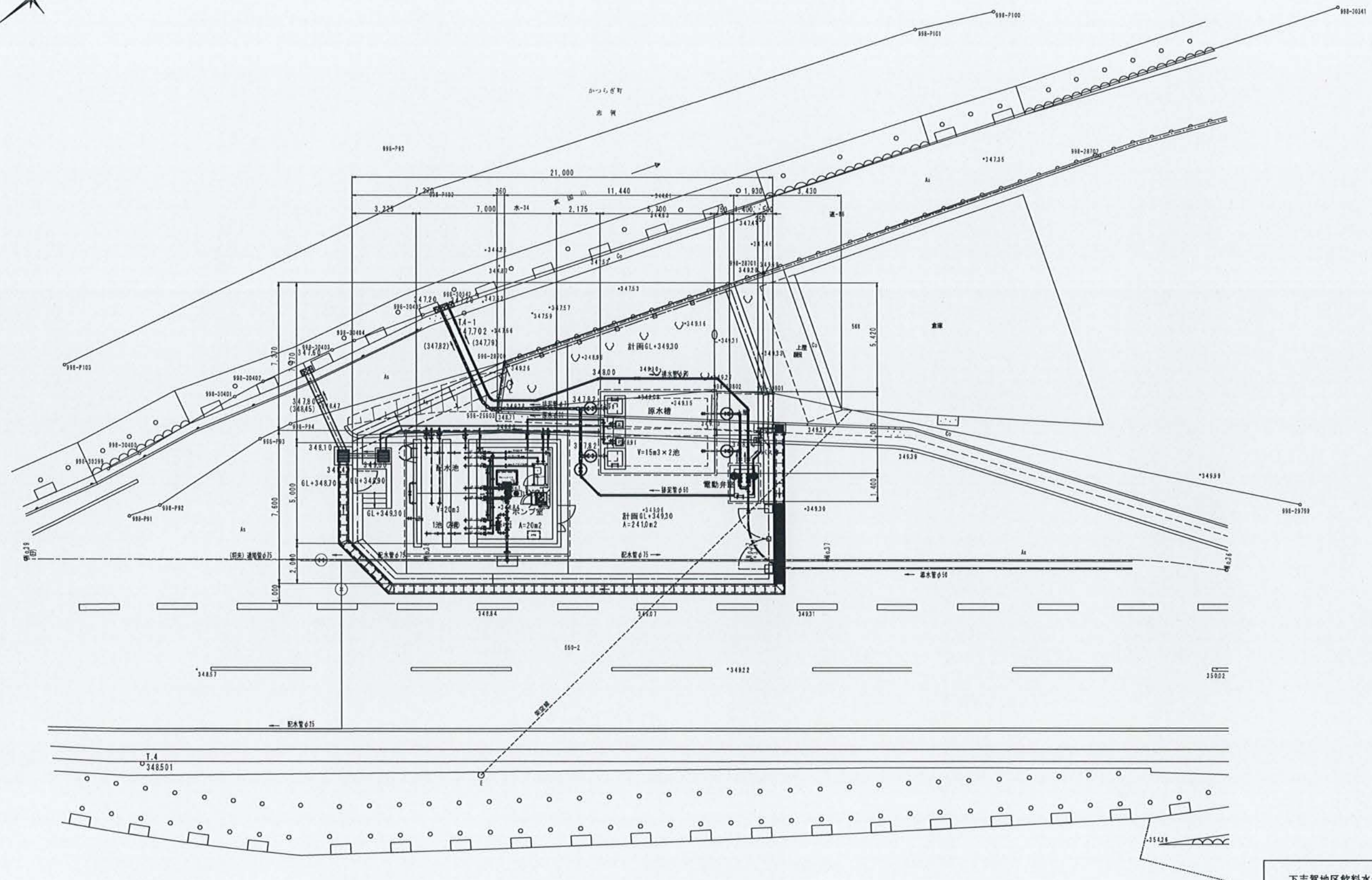


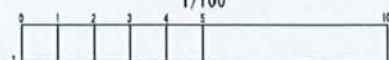
下志賀浄水場 計画平面図 S=1/100

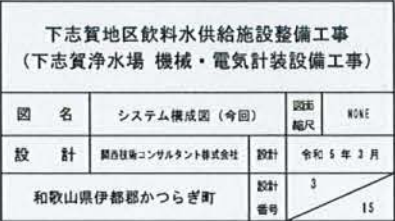


下志賀地区飲料水供給施設整備工事
(下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)

図 名	下志賀浄水場 計画平面図		図面 縮尺	1/100
設 計	関西技術コンサルタント株式会社	設計	令和 5 年 3 月	
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	2	15

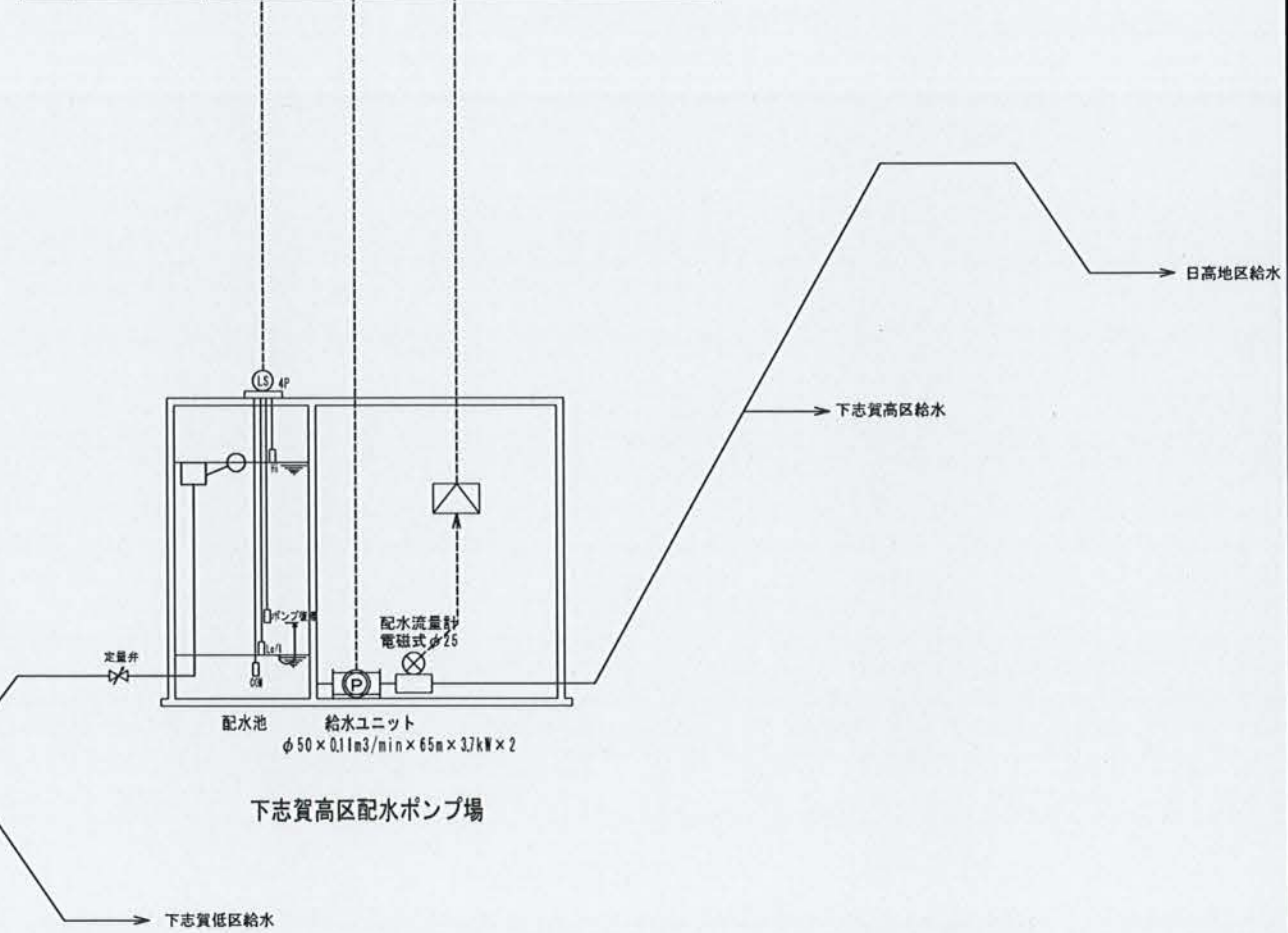
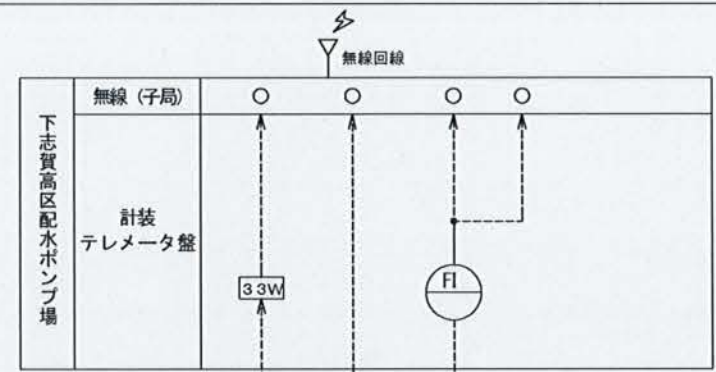
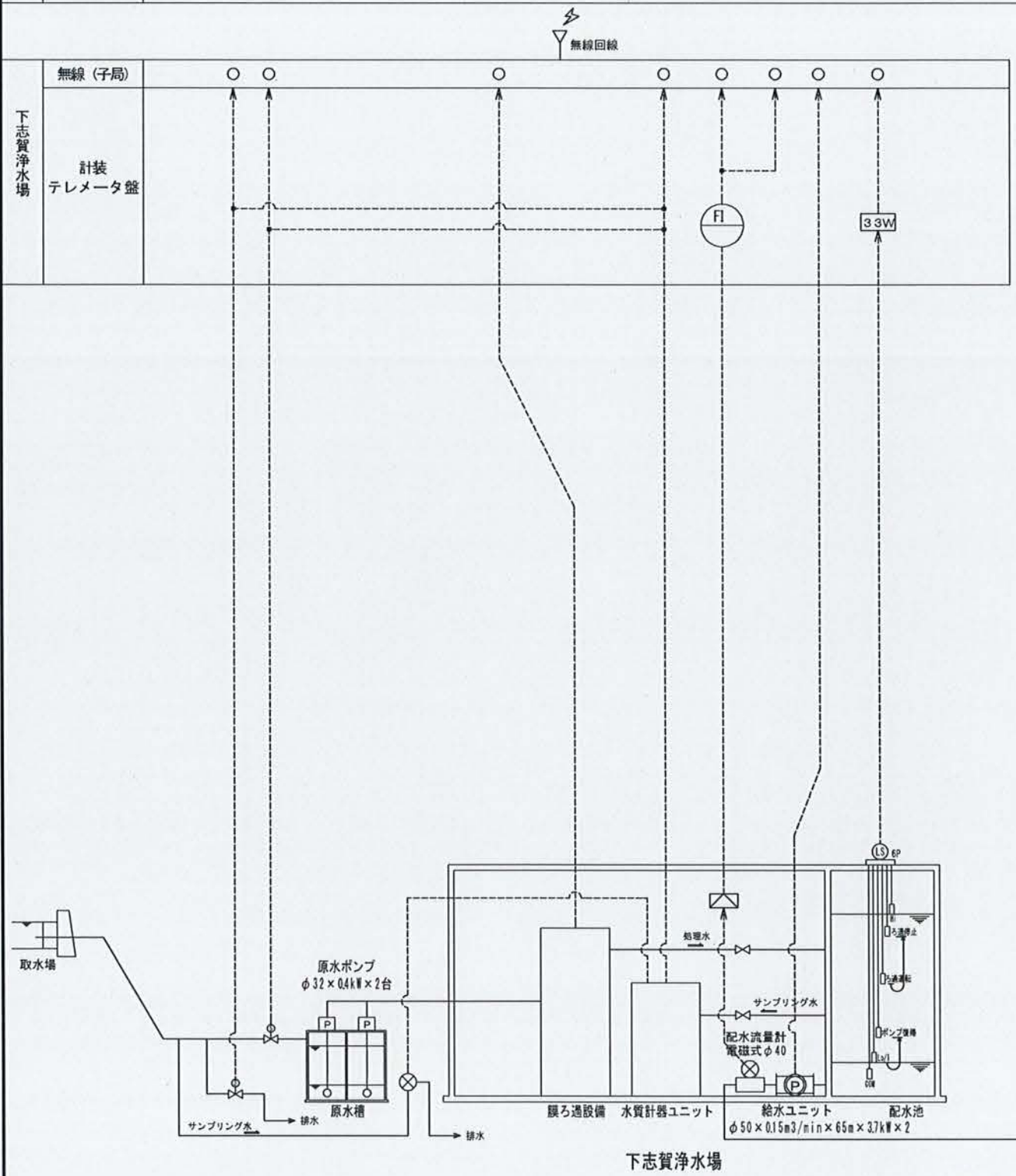
1/100





システム構成図（今回） S=NONE

中央監視装置		ループ名称										中央監視装置	
		ループ名称											
点 数		排水井 開閉ON	取水井 開閉ON	次亜塩素補充要求 漏れ過設備経/重故障 下志賀浄水場	水質計器経/重故障 浄水濁度	取水濁度高	取水濁度低	浄水残留塩素濃度	配水ポンプ状態	配水流量積算	下志賀浄水場	点 数	
無線 (親局)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	無線 (親局)	



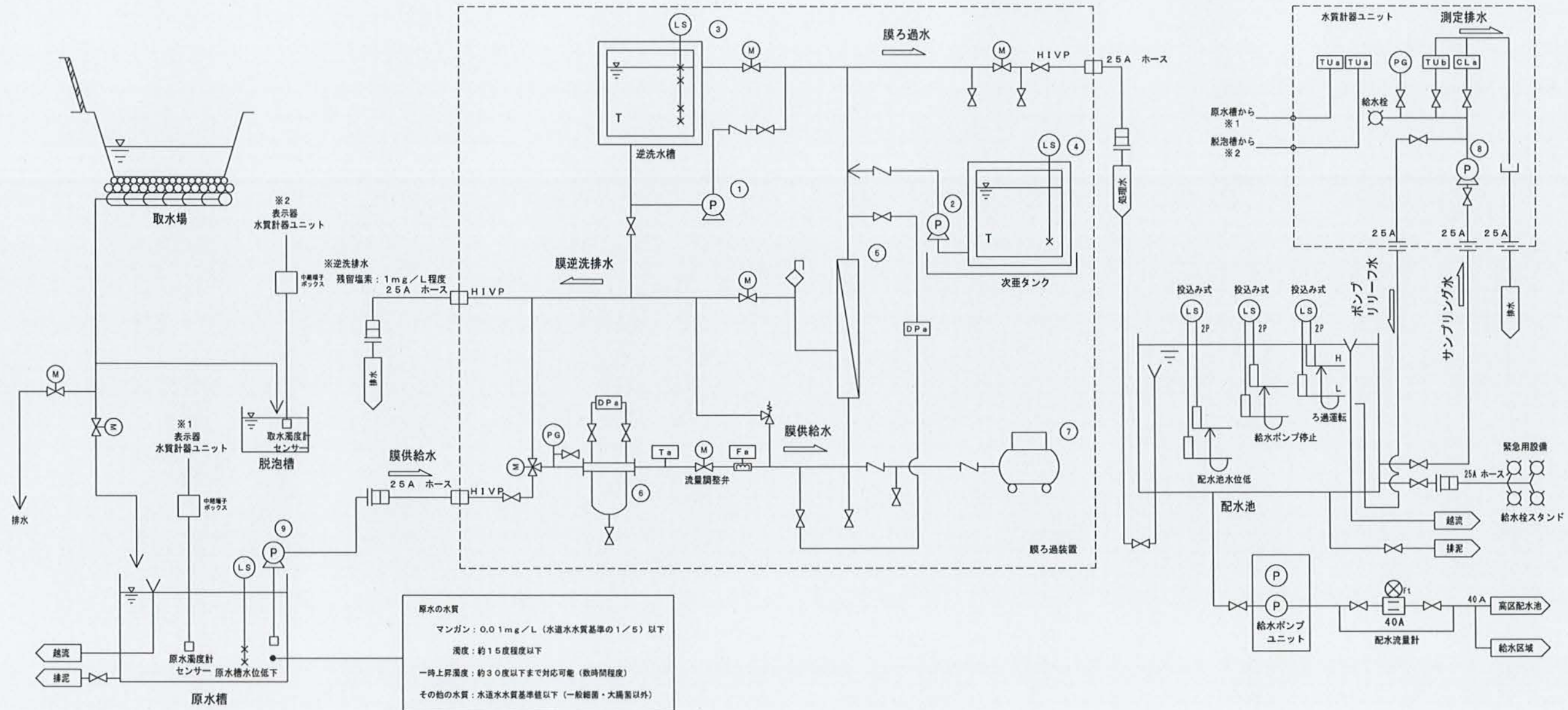
計装フローシート図 S=NONE

下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)				
図 名	計装フローシート図	図面 縮尺	NONE	
設 計	株式会社コンサルタント株式会社	設計	令和 5 年 3 月	
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	4	15

下志賀浄水場 設備フロー図 S=NONE

凡 例		
記号	名 称	測 定 範 囲
	電磁式流量計	2.5～50 L/min
	差圧計	0～0.5 MPa
	水温計	0～50℃
	濁度計	0～100度
	濁度計	0～2度
	残留塩素計	0～3 mg/L

凡 例			
記号	名 称	記号	名 称
	安全弁		空気抜弁
	逆止弁		電動弁（2方弁）
	バルブ（2方弁）		電動弁（3方弁）
	圧力計		
	水（液）位センサ		

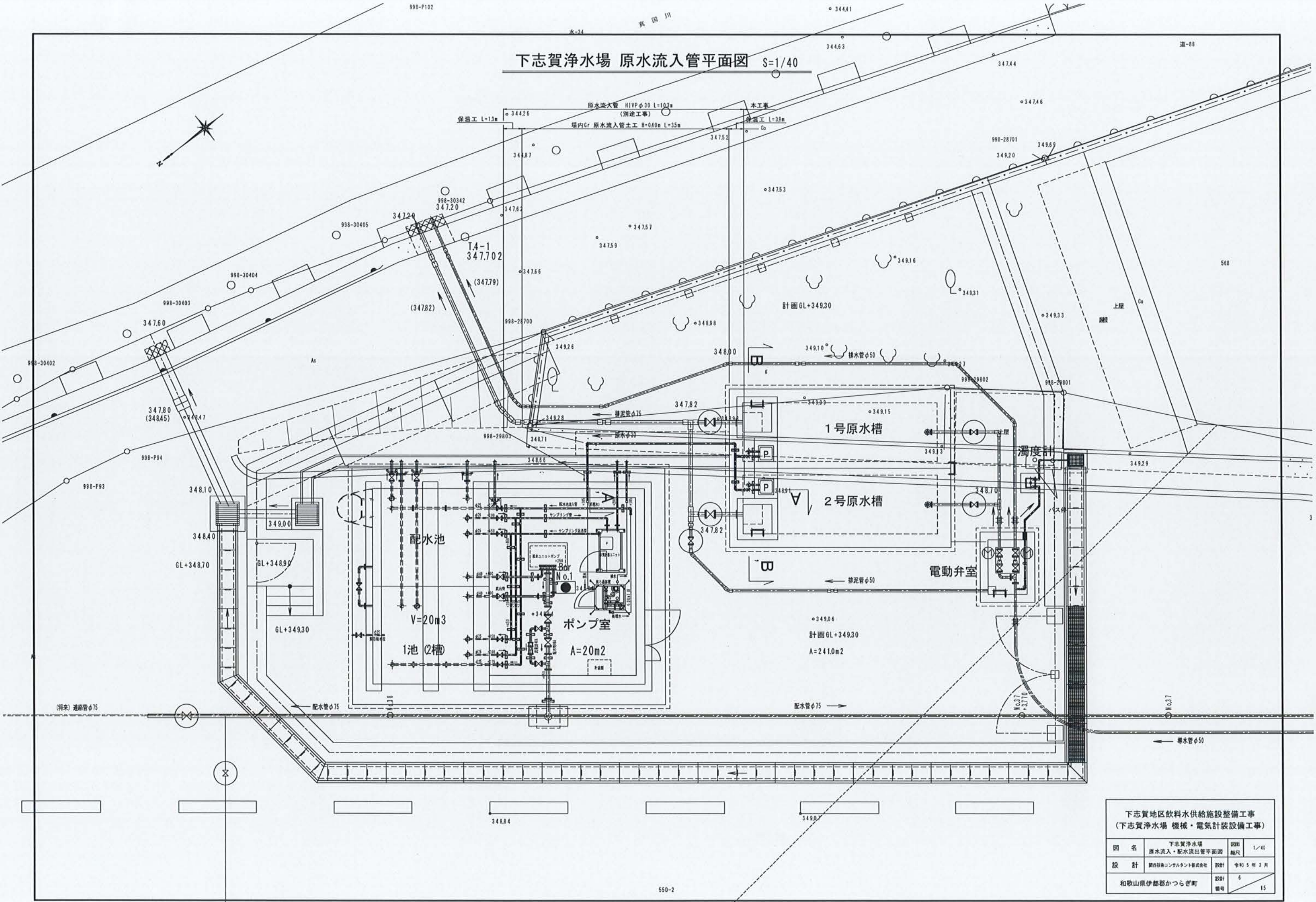


原水の水質
 マンガン：0.01 mg/L（水道水水質基準の1/5）以下
 濁度：約15度程度以下
 一時上昇濁度：約30度以下まで対応可能（数時間程度）
 その他の水質：水道水水質基準値以下（一般細菌・大腸菌以外）

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
名称	逆洗ポンプ	次亜注入ポンプ	逆洗水槽	次亜タンク	膜モジュール	ストレーナ	コンプレッサ	浄水サンプリングポンプ	原水ポンプ
形式	横軸渦巻ポンプ （ステンレス製）	ダイヤフラム式 定量ポンプ	ポリエチレン製角型	ポリエチレン製角型	外圧中空糸膜 （ケーシング収納型）	ディスク形ストレーナ	オイルフリー式 レシプロコンプレッサ	浅井戸用ポンプユニット	浅井戸用ポンプユニット
様式	0.4 kW 32 A	φ4×20 W	容量：60 L	容量：25 L	膜面積：23 m ² 公称孔径：0.1 μm	25 A 目開き寸法：200 μm	0.4 kW	0.15 kW 20 A	0.4 kW 32 A
台数	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	2台
備考									

下志賀地区飲料水供給施設整備工事 （下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事）				
図 名	下志賀浄水場 設備フロー図	図 尺	A4	
設 計	関西技術コンサルタント株式会社	設計	令和5年3月	
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	5	15

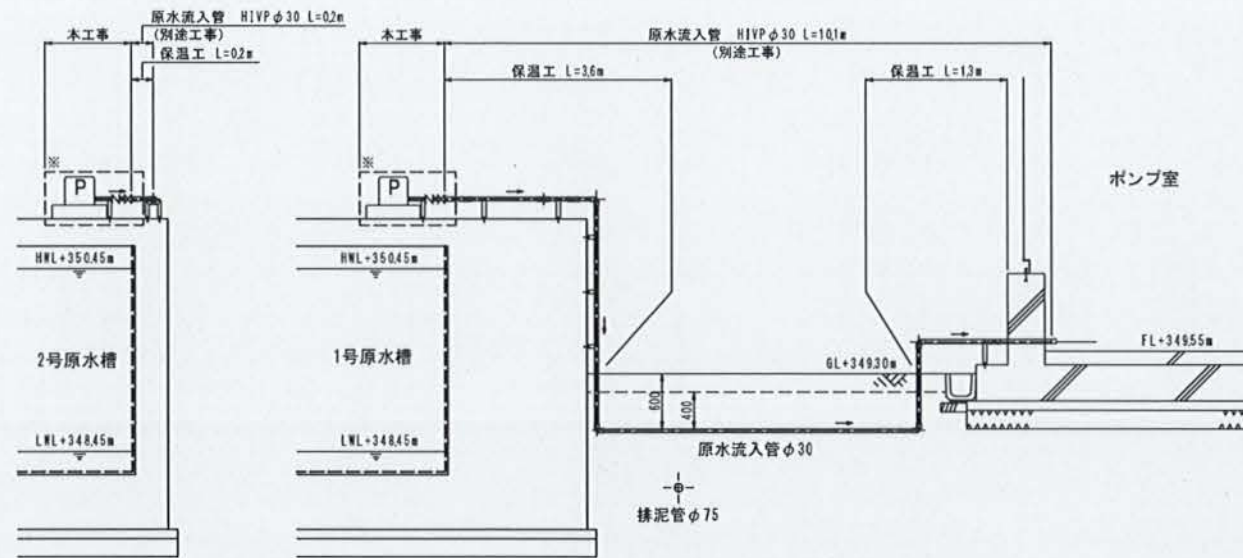
下志賀浄水場 原水流入管平面図 S=1/40



下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)			
図名	下志賀浄水場 原水流入・配水流出管平面図	図面 縮尺	1/40
設計	関西技術コンサルタント株式会社	設計 年月	令和5年3月
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	6 15

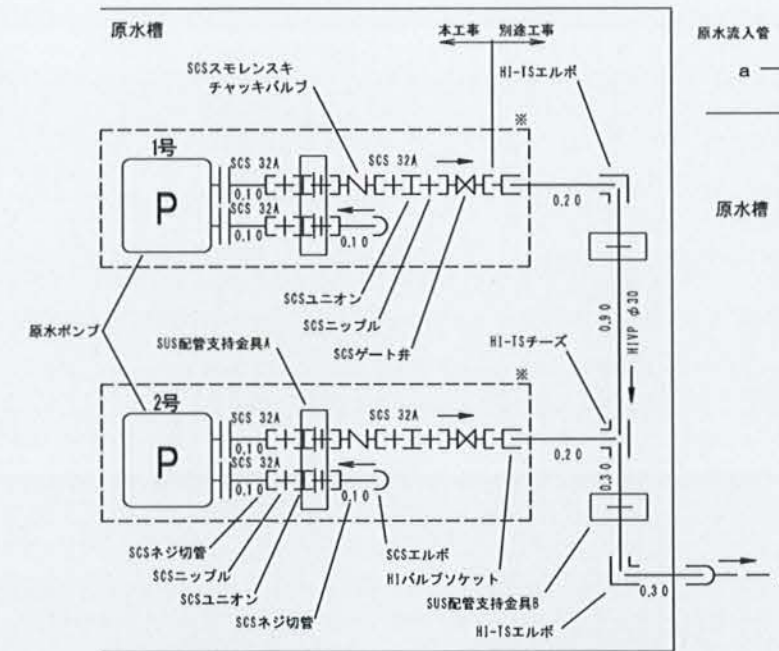
下志賀浄水場 原水流入管詳細図 S=1/40

A-A' 断面図 S=1/40

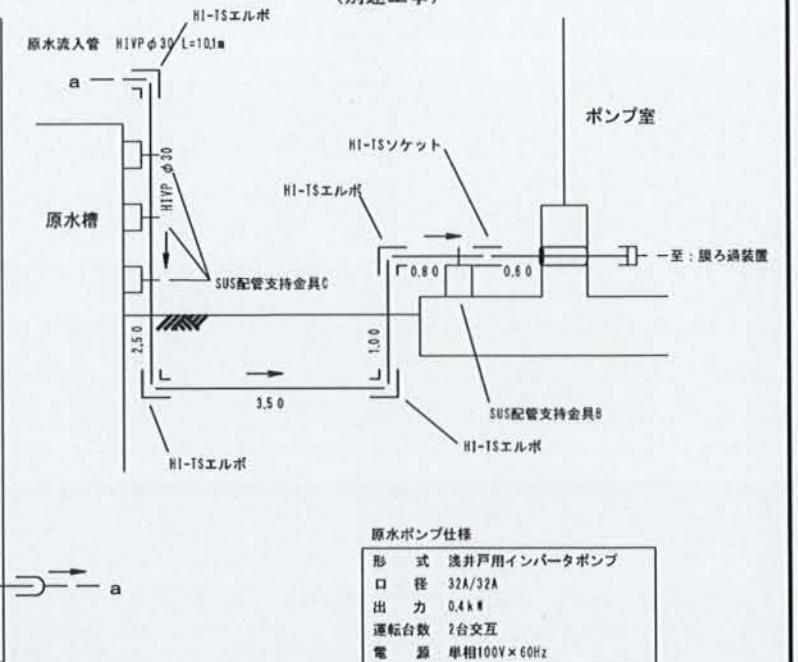


ポンプ廻り配管詳細図 NON SCALE

平面詳細図



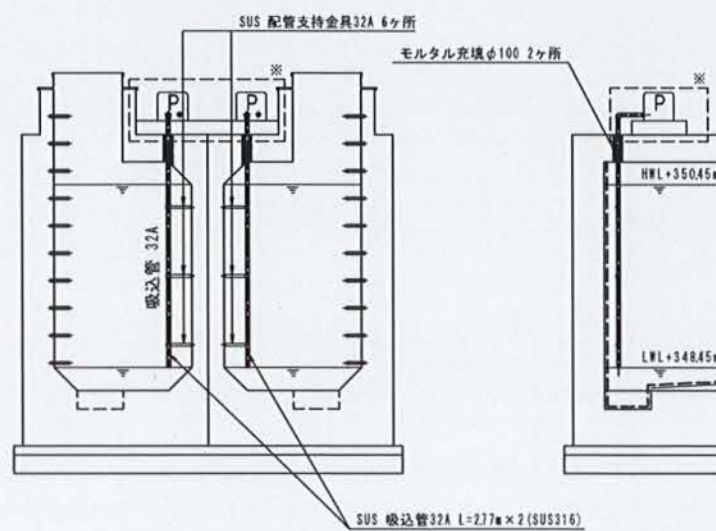
断面詳細図 (別途工事)



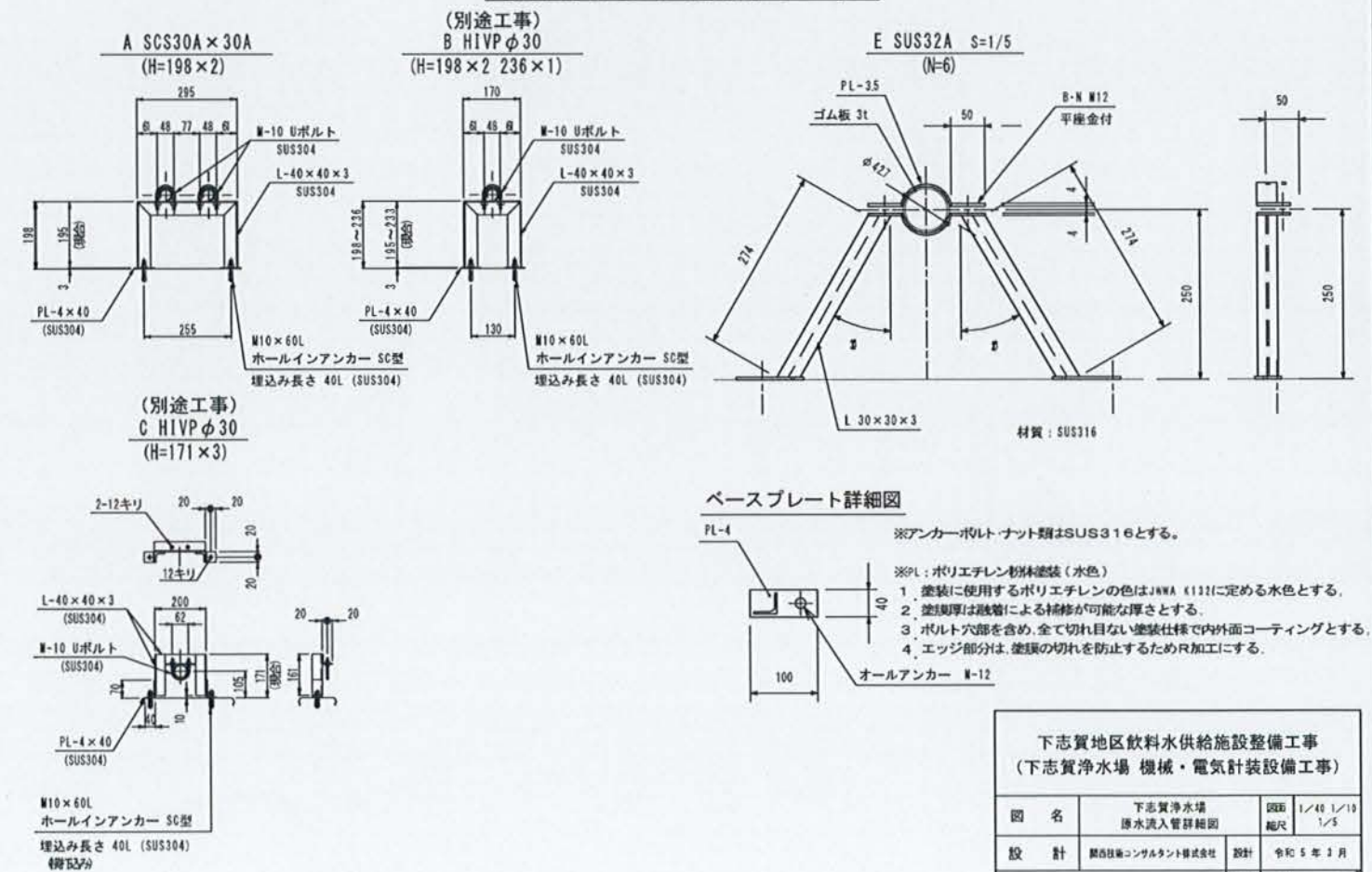
原水ポンプ仕様

形 式	流井戸用インバータポンプ
口 径	32A/32A
出 力	0.4kW
運転台数	2台交互
電 源	単相100V×60Hz

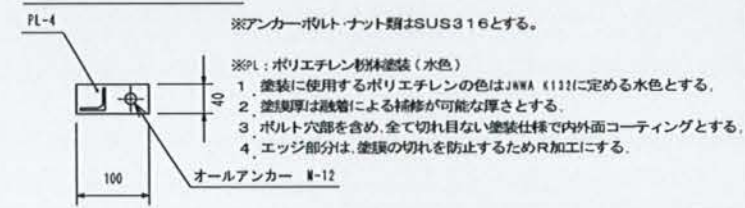
B-B' 断面図 S=1/40



配管支持金具詳細図 S=1/10



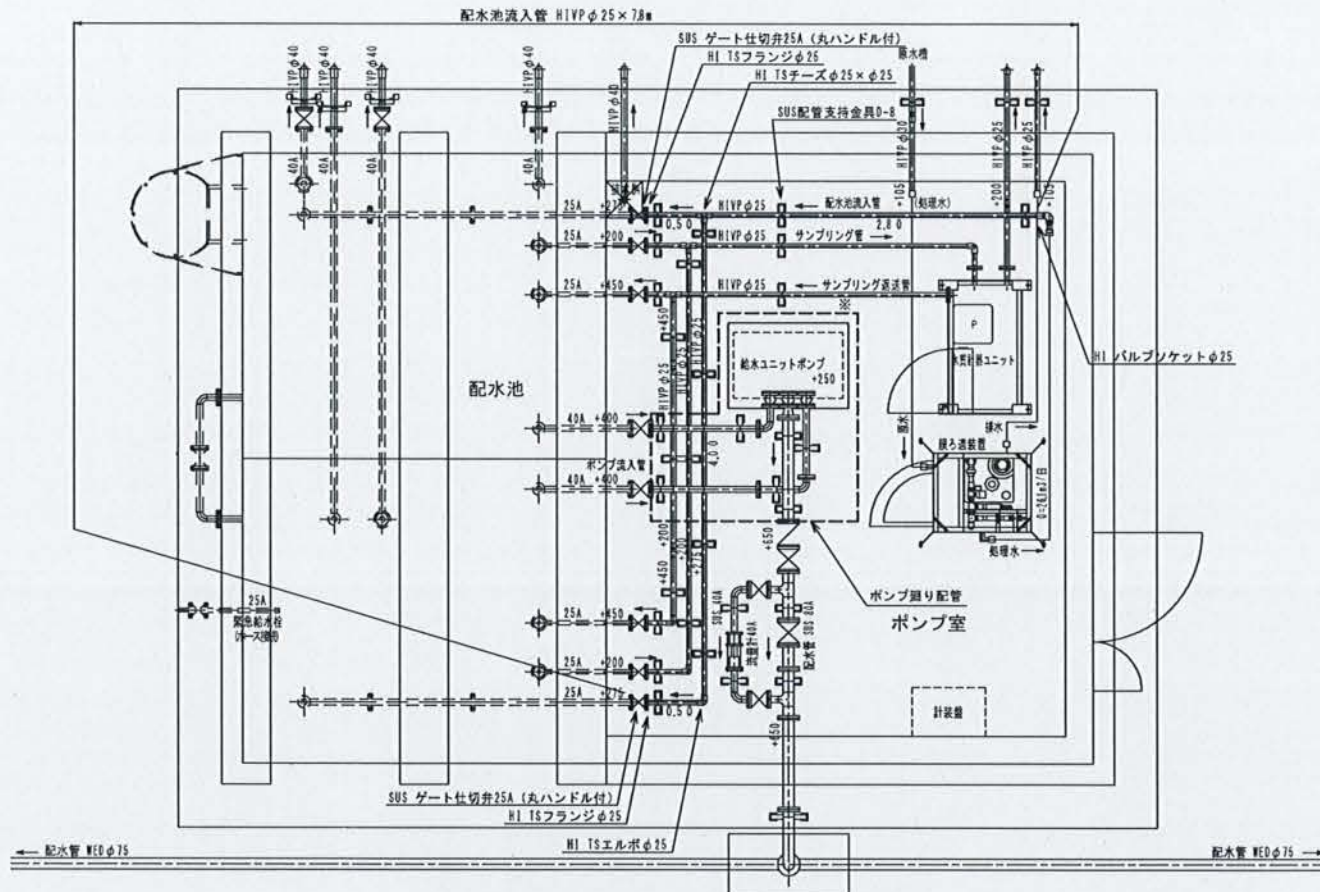
ベースプレート詳細図



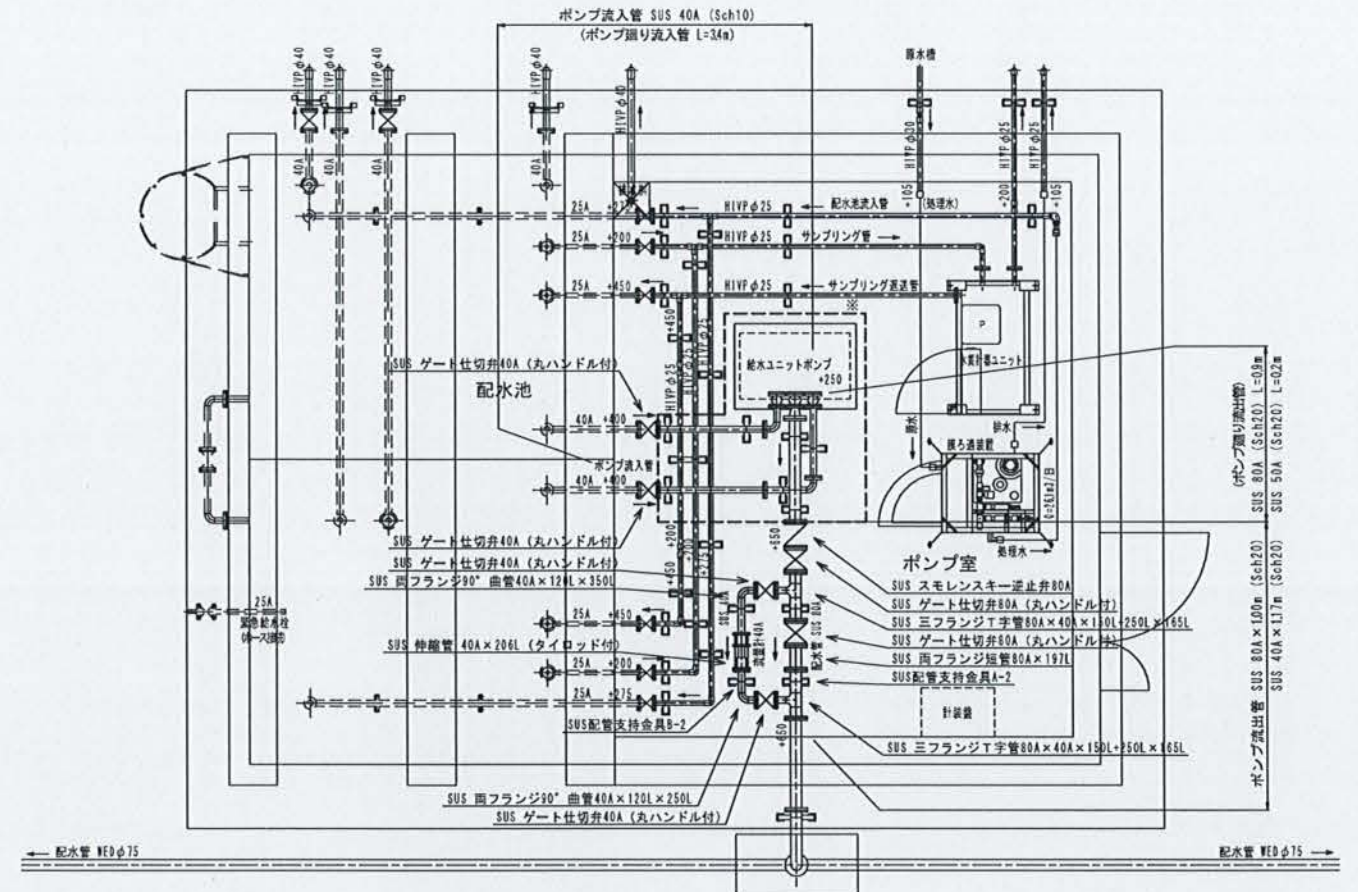
下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)			
図 名	下志賀浄水場 原水流入管詳細図	図 尺	1/40 1/10 1/5
設 計	和歌山県コンサルタント株式会社	設計	令和 5 年 3 月
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	7 15

※設置する原水用ポンプによっては、C型架台及び廻り配管の配置が異なるため、施工前に仕様を確認すること。(□内は参考図)

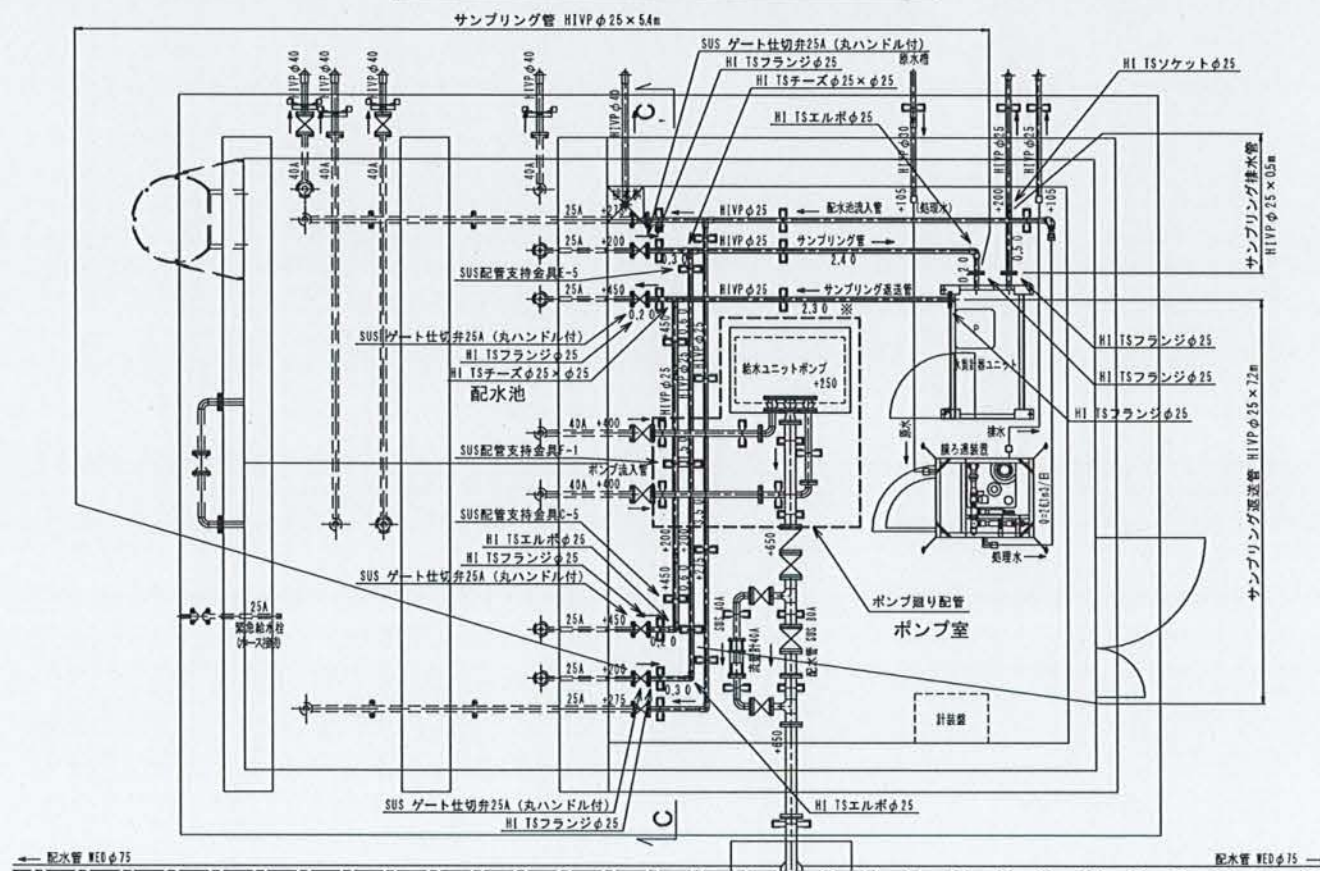
配水池流入管



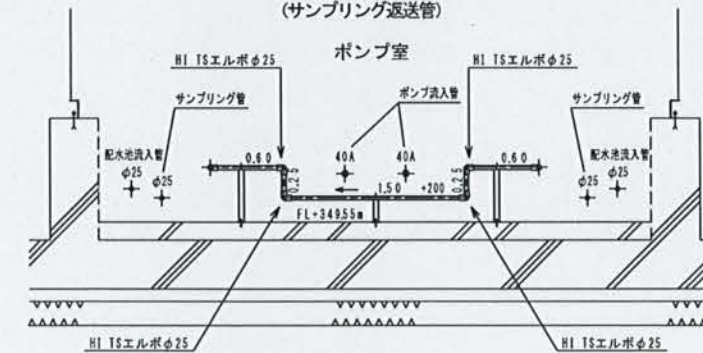
ポンプ流入管・流出管



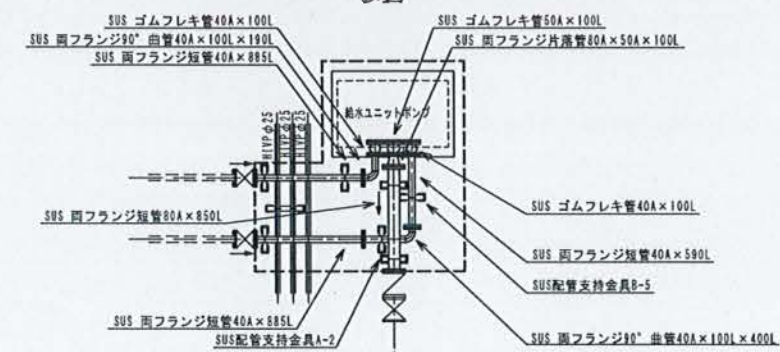
サンプリング管・返送管・排水管



C-C' 断面図
(サンプリング返送管)



ポンプ廻り配管図
(参考図)

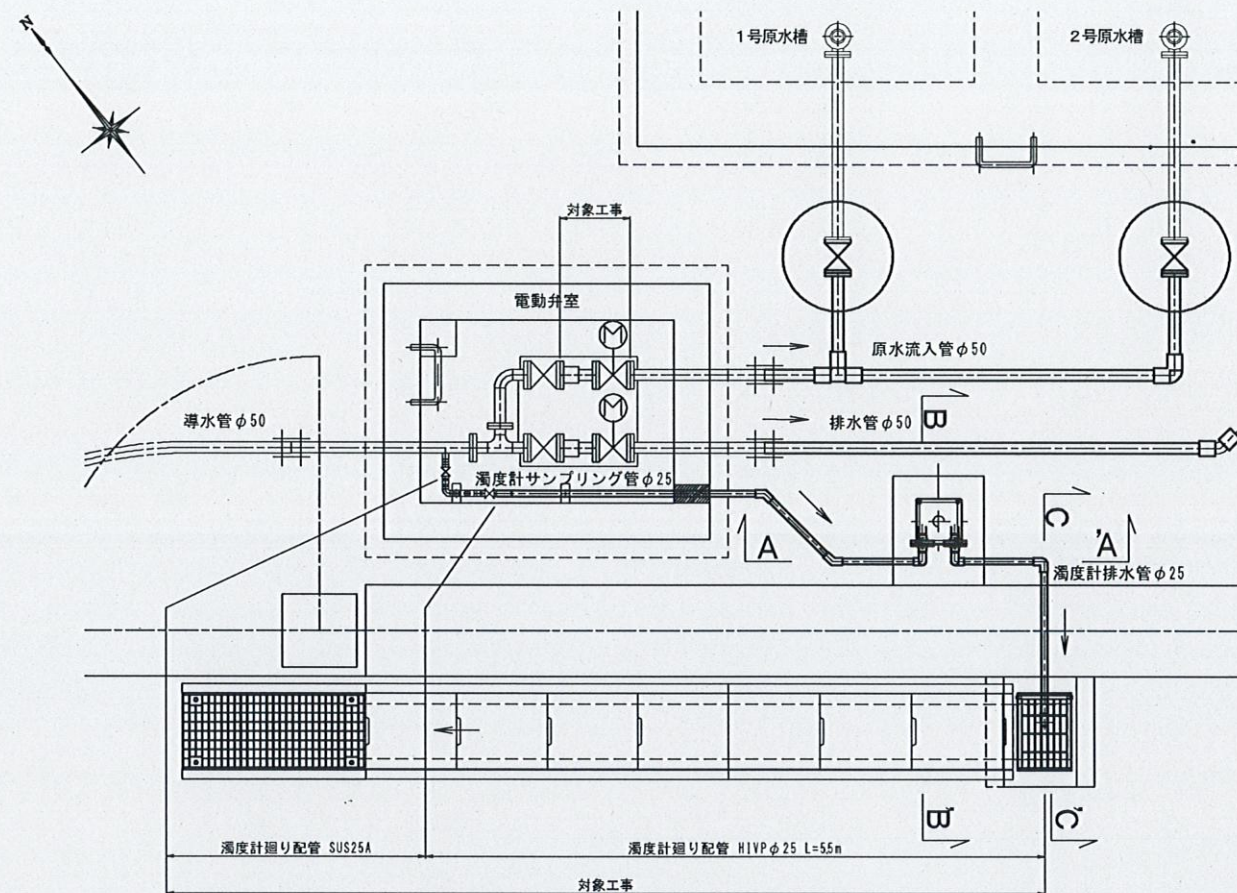


下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)			
図名	下志賀浄水場 ポンプ室内配管詳細図	図面 枚数	1/30
設計	関西技術コンサルタント株式会社	設計 年月	令和5年3月
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	9 15

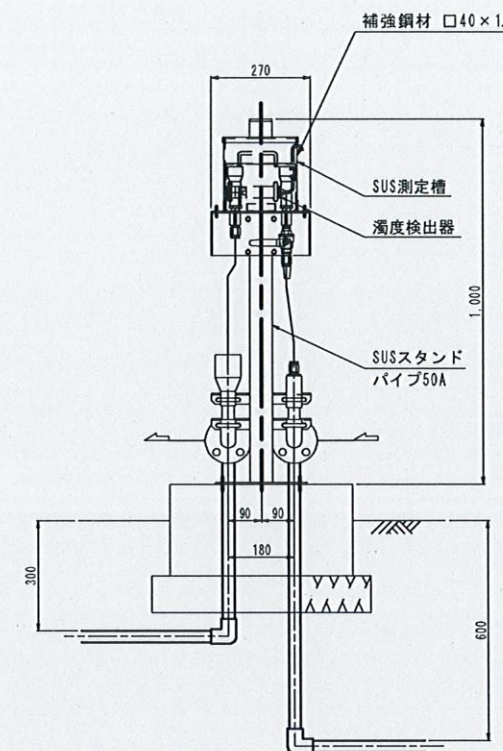
※設置する給水ユニットポンプによっては、C-C'断面及び配管の配置が異なるため、施工前に仕様を確認すること。(□内は参考図)

下志賀浄水場 濁度計詳細図

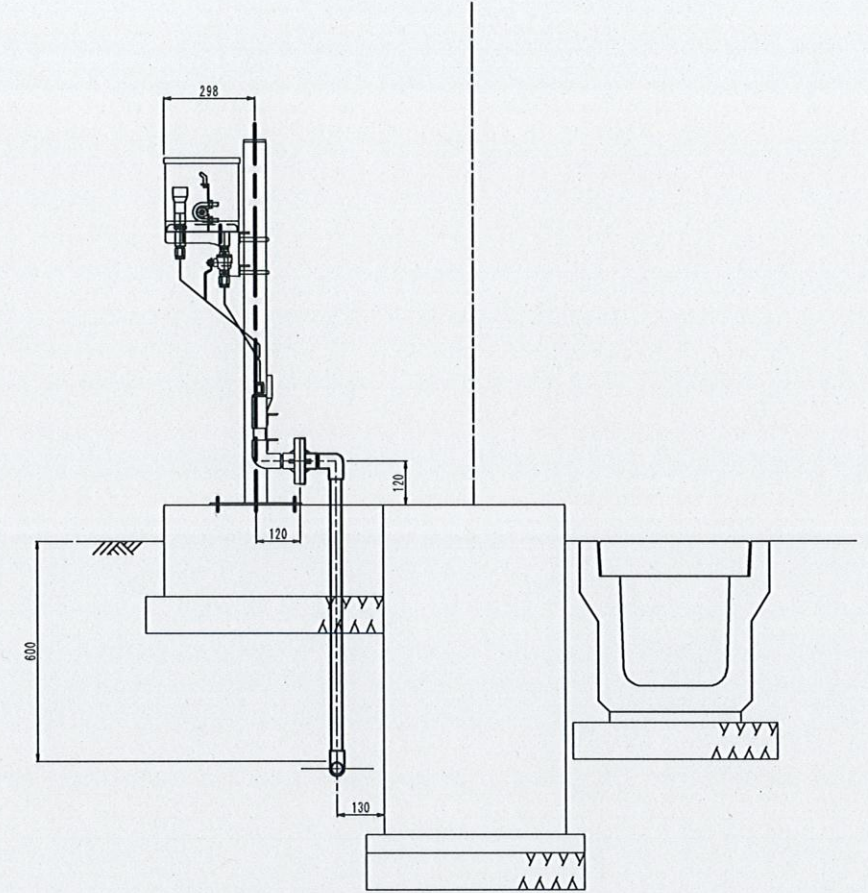
配管平面図 S=1/20



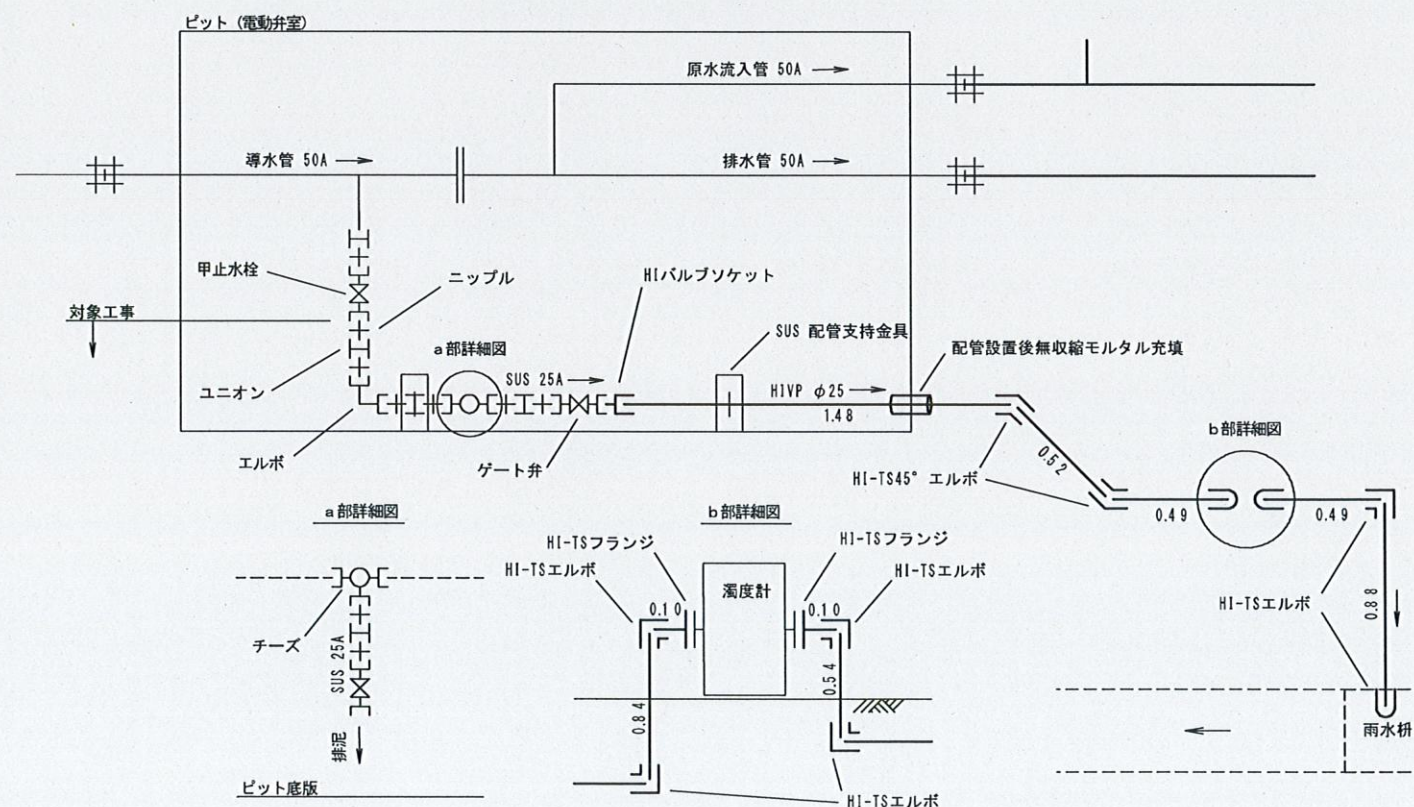
A-A' 断面図 S=1/10



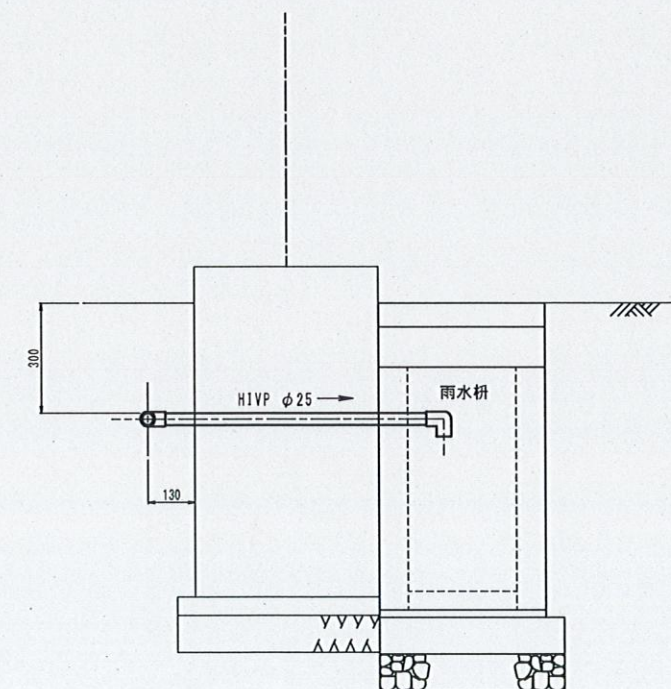
B-B' 断面図 S=1/10



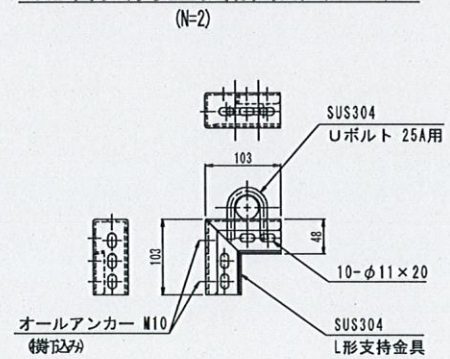
濁度計廻り配管詳細図 NON SCALE



C-C' 断面図 S=1/10



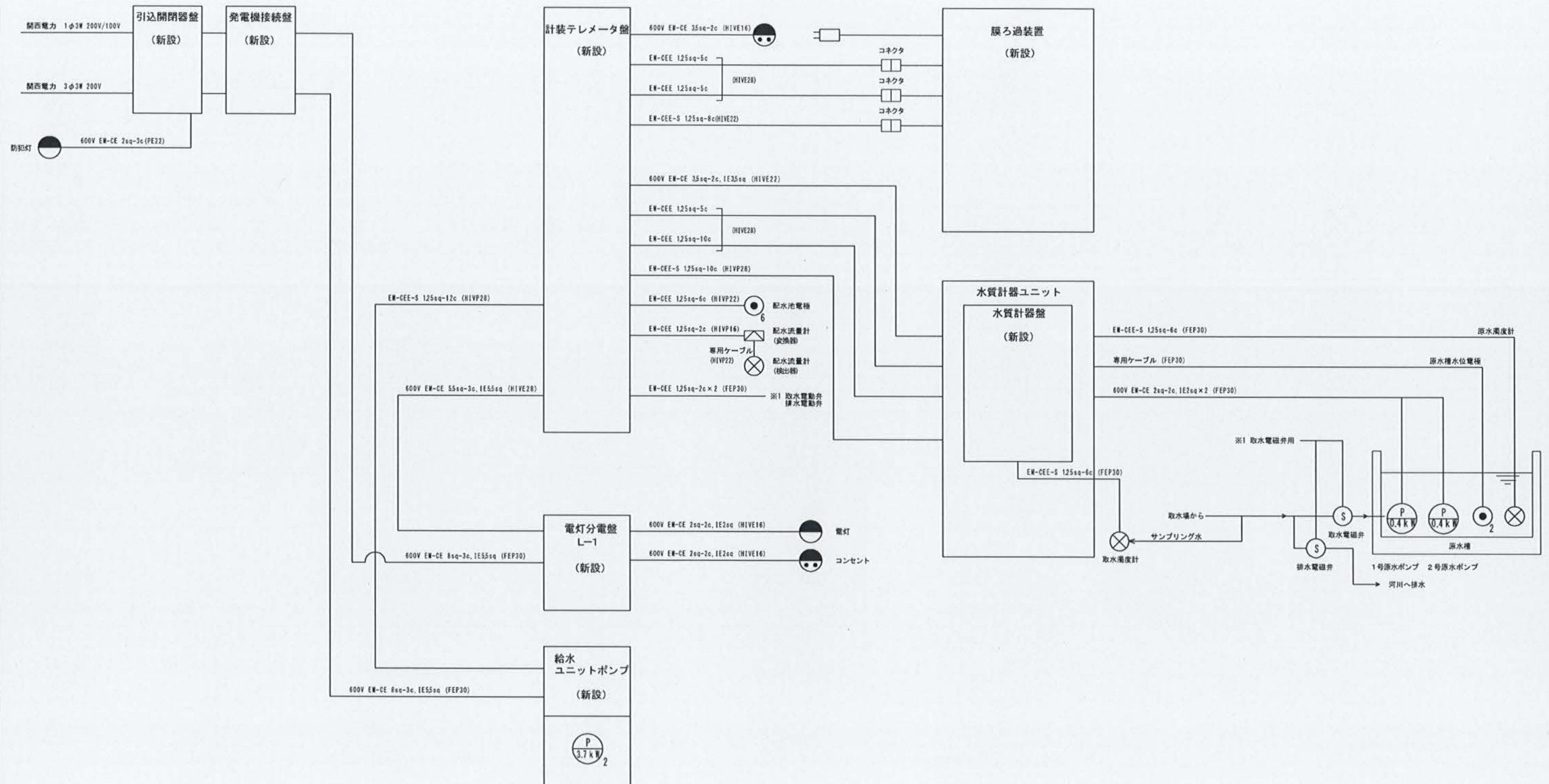
配管支持金具詳細図 S=1/5



下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)				
図名	下志賀浄水場 濁度計詳細図	図面 縮尺	1/20 1/5	
設計	関西技術コンサルタント株式会社	設計	令和5年3月	
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	10	15

下志賀浄水場 配線系統図 S=NONE

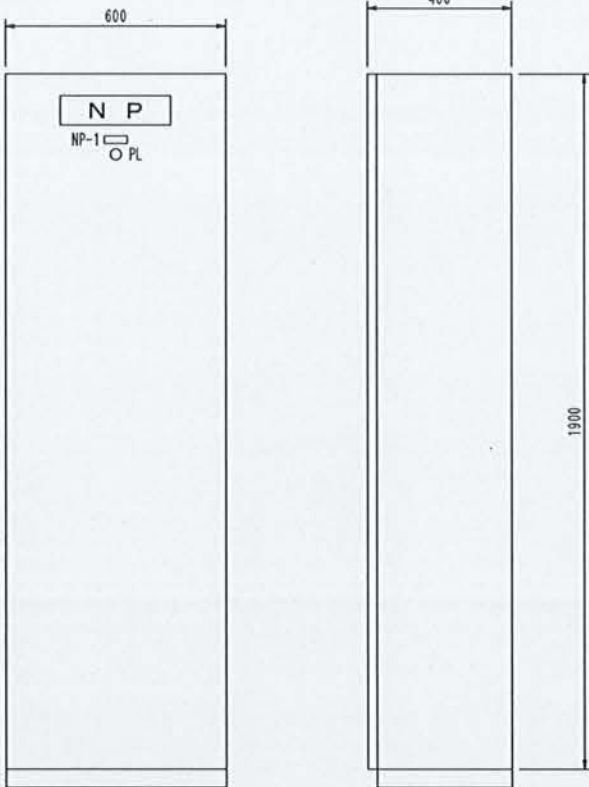
佐野浄水場：無線（4G）



下志賀浄水場

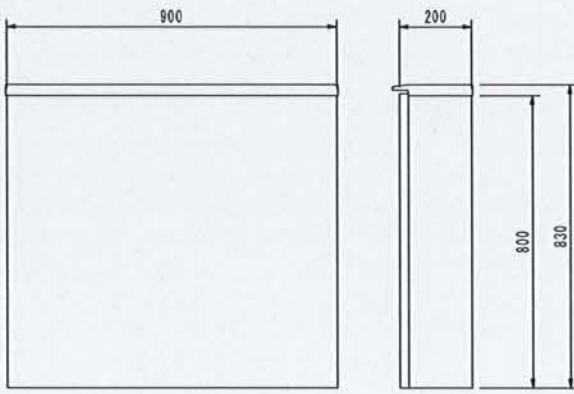
下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)				
図名	下志賀浄水場 配線系統図	図面 縮尺	NONE	
設計	関西技術コンサルタント株式会社	設計	令和5年3月	
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	11	15

下志賀浄水場 盤外形図 S=1/10



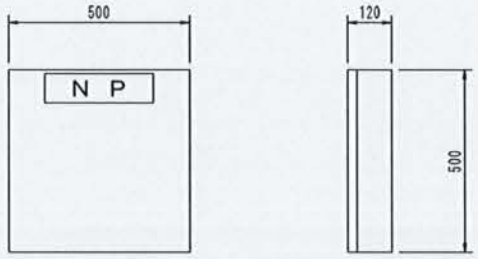
計装テレメータ盤
(下志賀浄水場)
正面図

側面図



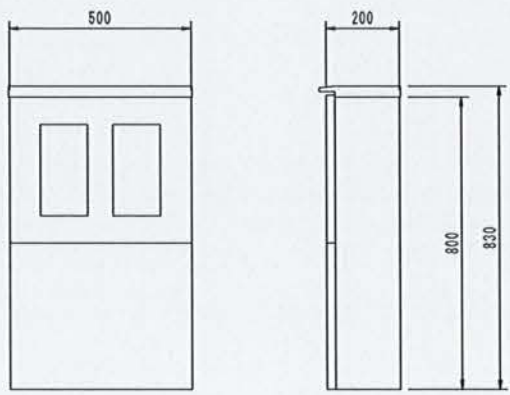
電灯分電盤
正面図

側面図



電灯分電盤
正面図

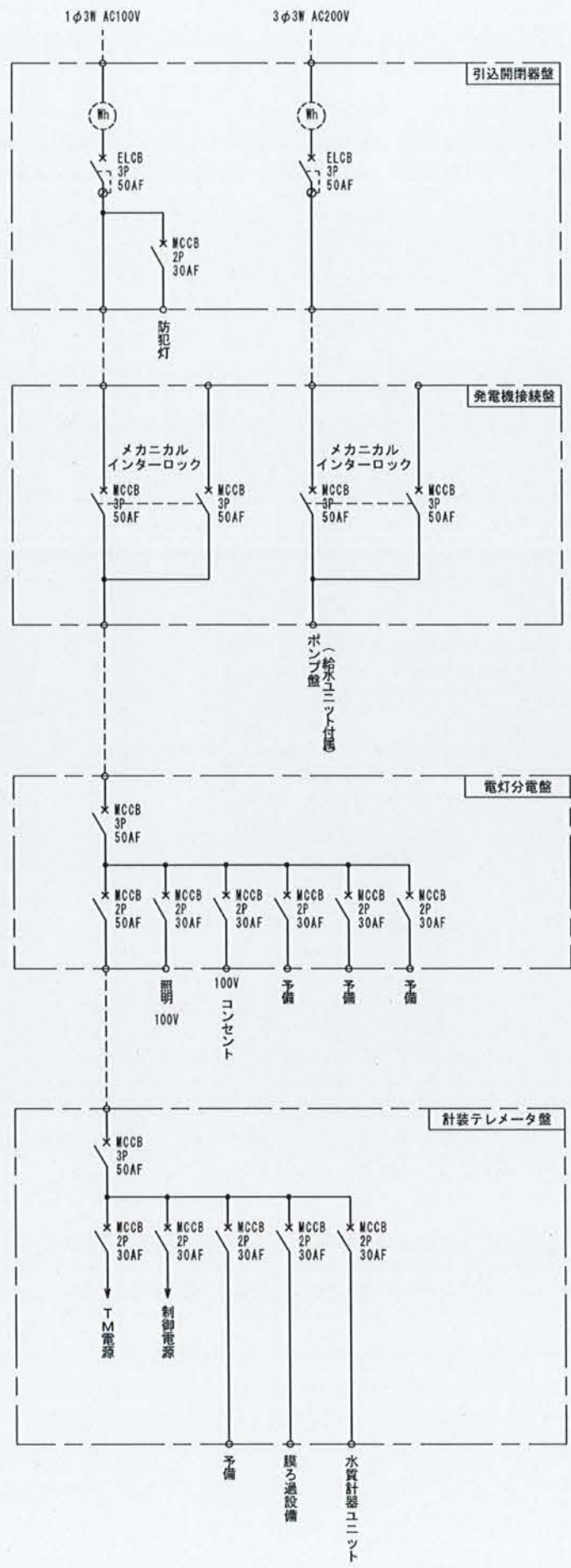
側面図



引込開閉器盤
正面図

側面図

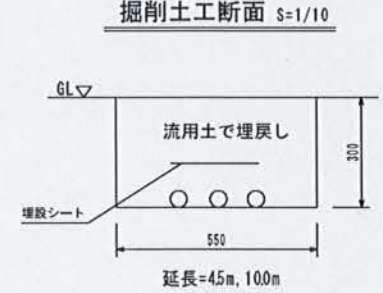
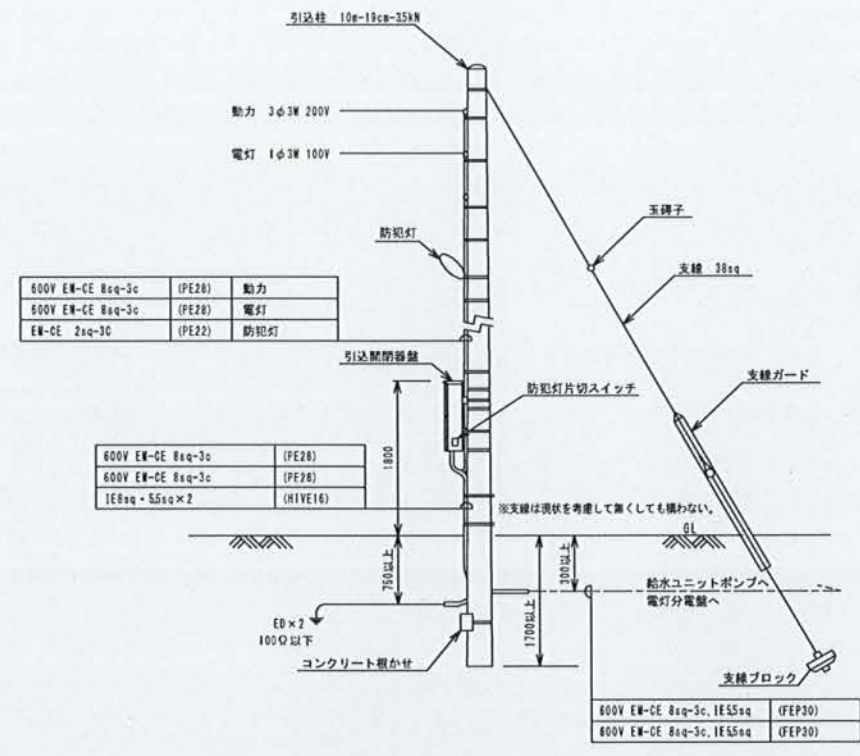
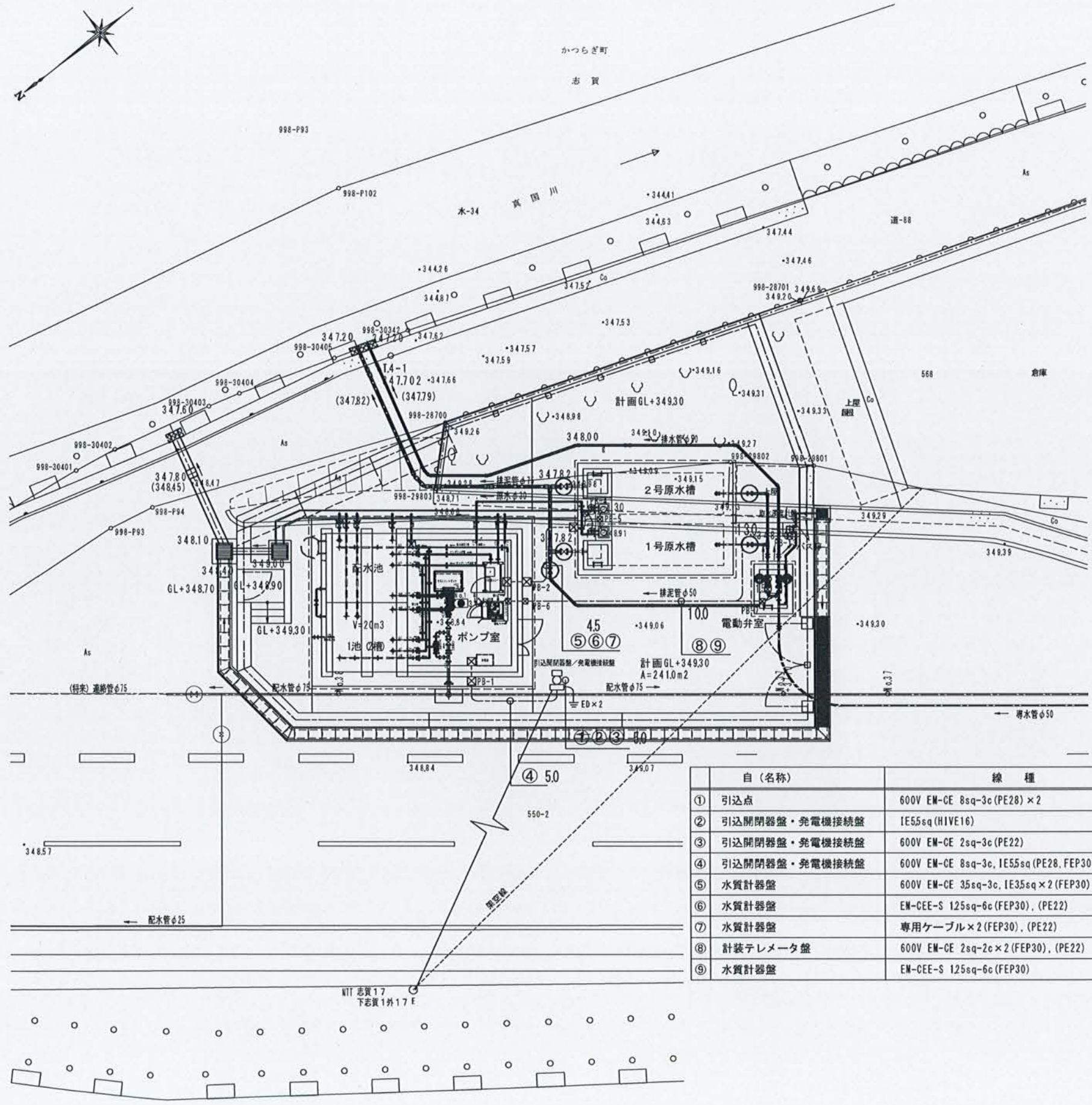
記号	内容文字
NP-1	受電
PL	受電



下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)			
図名	下志賀浄水場 盤外形図	図尺	1/10
設計	関西経済コンサルタント株式会社	設計	令和5年1月
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	12 15

下志賀浄水場 場内配線図 S=1/80

引込装柱図 NONE

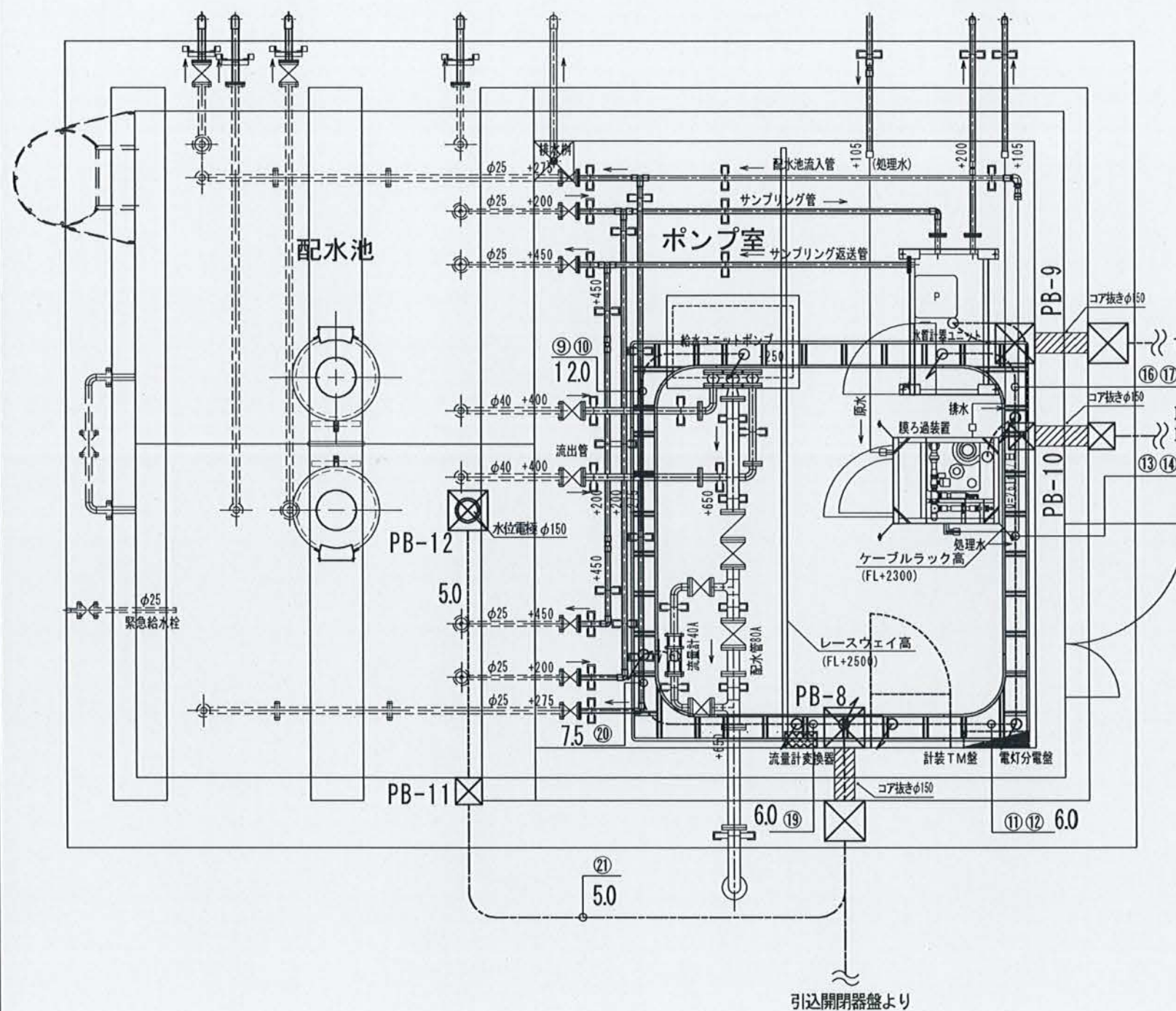


自 (名称)	線 種	PBOX	至 (名称)
① 引込点	600V EM-CE 8sq-3c (PE28) × 2	—	引込開閉器盤・発電機接続盤
② 引込開閉器盤・発電機接続盤	IE55sq (HIVE16)	—	接地 (ED)
③ 引込開閉器盤・発電機接続盤	600V EM-CE 2sq-3c (PE22)	—	防犯灯
④ 引込開閉器盤・発電機接続盤	600V EM-CE 8sq-3c, IE55sq (PE28, FEP30) × 2	PB-1	給水ユニットポンプ・電灯分電盤
⑤ 水質計器盤	600V EM-CE 35sq-3c, IE35sq × 2 (FEP30), (PE22)	PB-2・3・5	1号・2号原水ポンプ
⑥ 水質計器盤	EM-CEE-S 125sq-6c (FEP30), (PE22)	PB-2・3・4	原水濁度計
⑦ 水質計器盤	専用ケーブル × 2 (FEP30), (PE22)	PB-2・3・4	原水槽水位電極
⑧ 計装テレメータ盤	600V EM-CE 2sq-2c × 2 (FEP30), (PE22)	PB-6・7	取水弁・排水弁
⑨ 水質計器盤	EM-CEE-S 125sq-6c (FEP30)	PB-13	取水濁度計

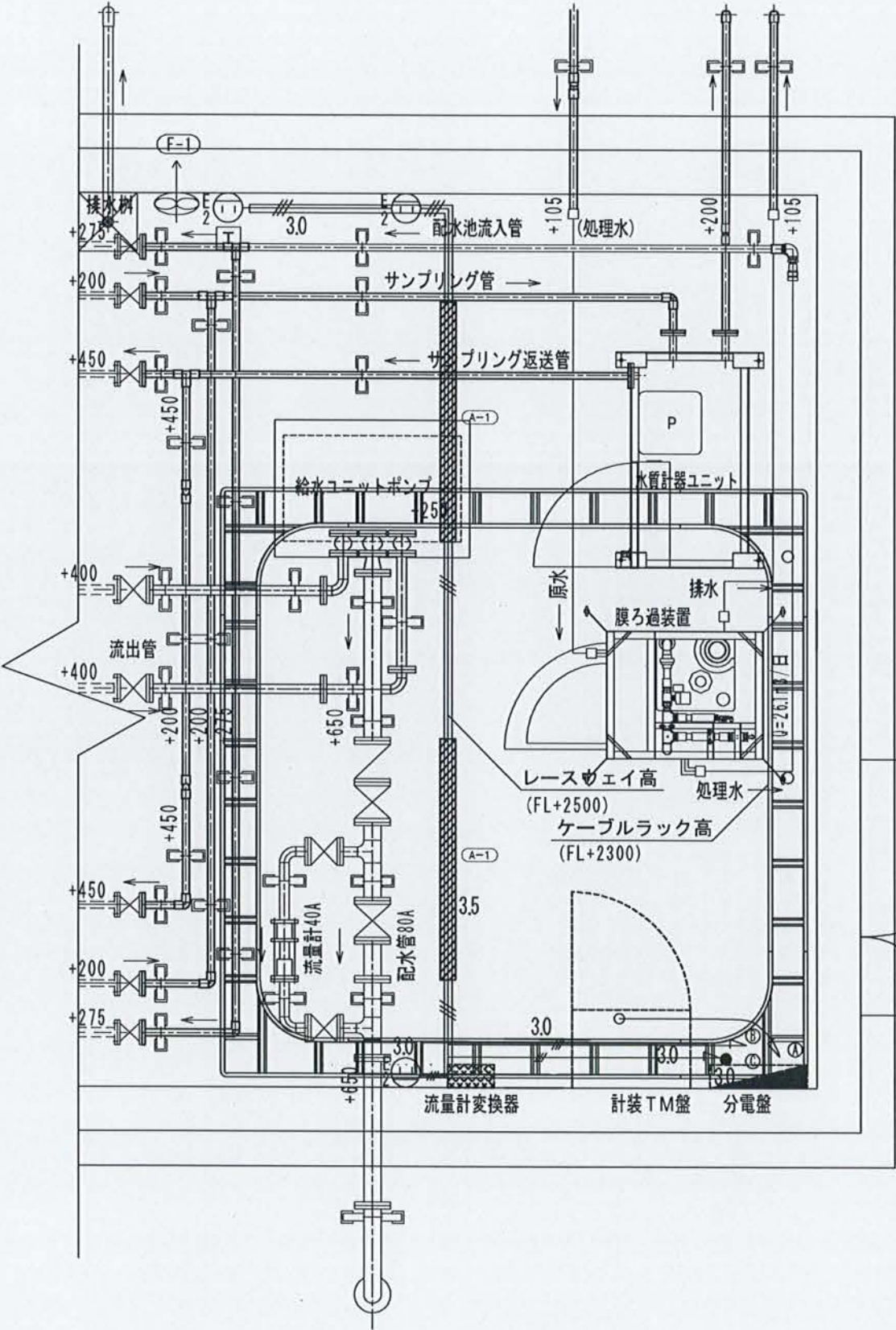
PBOX寸法		
PB-1~3	300□×300 WP SUS製	
PB-4~7・13	200□×200 WP SUS製	

下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)				
図 名	下志賀浄水場 場内配線図	図面 縮尺	1/80	
設 計	和歌山県コンサルタンツ株式会社	設計 年月	令和 5 年 3 月	
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	13	15

下志賀浄水場 ポンプ室内配線図 S=1/20



下志賀浄水場 ポンプ室内電灯配線図 S=1/15

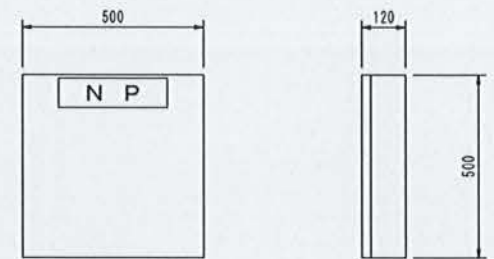


レースウェイ仕様
W40×H45 L=5500 サスウェイ蓋付

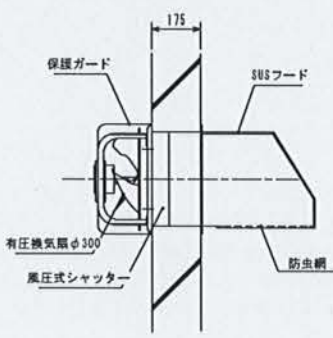
	自 (名称)	線 種	至 (名称)
①	計装テレメータ盤	600V EM-CE 55sq-3c, 1E55sq (HIVE28)	電灯分電盤
②	照明	600V EM-EEF 2D-3c (レースウェイ)	電灯分電盤
③	コンセント	600V EM-EEF 2D-3c (HIVE16)	電灯分電盤



電灯分電盤 S=1/10



電灯分電盤
正面図 側面図



換気扇詳細図 S=NOW

記号	品名	仕様	消費電力(W)	台数
F-1	有圧換気扇	φ300×1,980mm ³ H×42d8×65W×1φ100V 風圧式シャッター付 保護カバー 排気 SUS製ウェザーカバー、SUS製防虫網	66	1

下志賀地区飲料水供給施設整備工事 (下志賀浄水場 機械・電気計装設備工事)			
図名	下志賀浄水場 ポンプ室内電灯配線図	図面 縮尺	1/15
設計	関西技術コンサルタント株式会社	設計 年月	令和5年3月
和歌山県伊都郡かつらぎ町		設計 番号	15