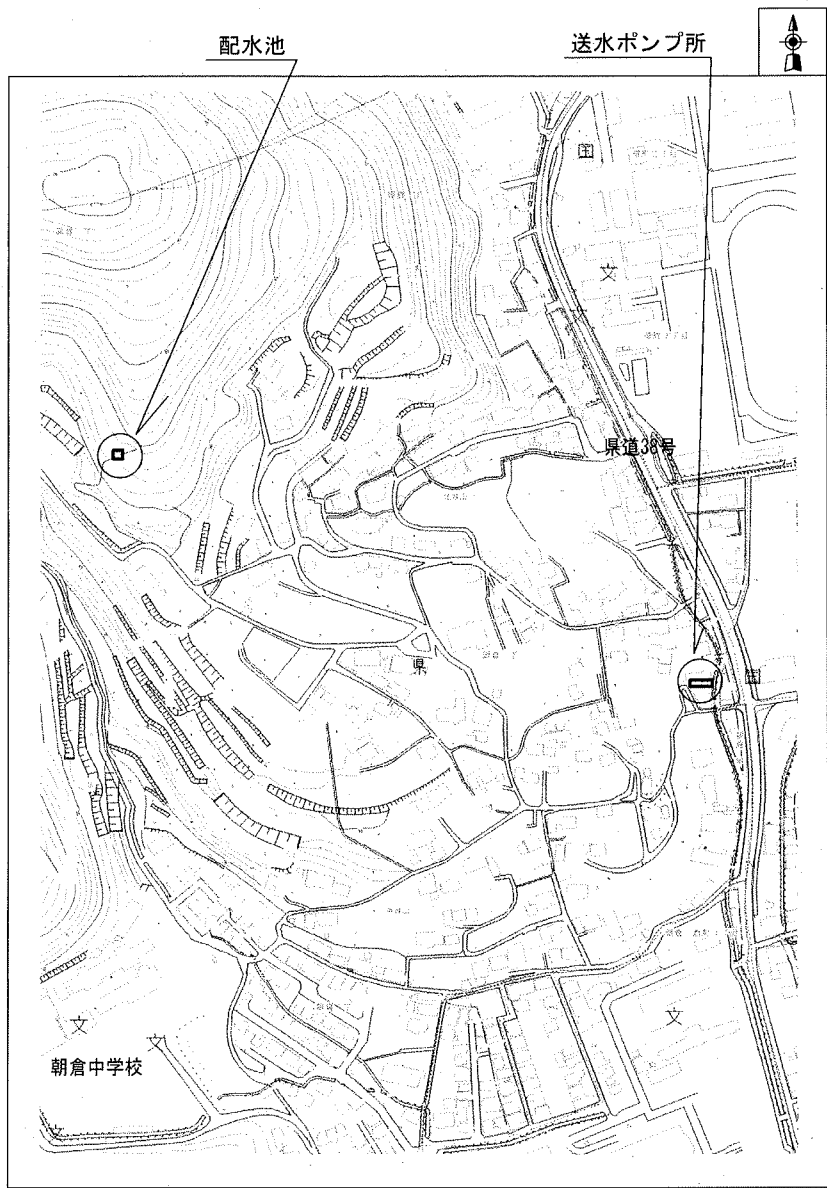


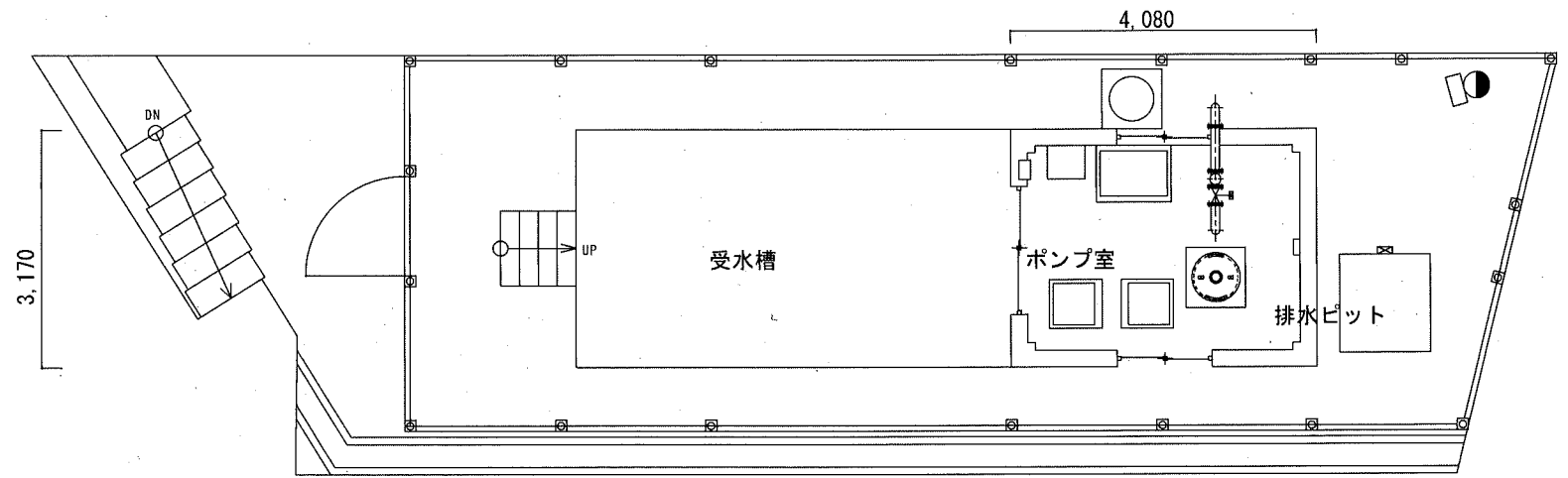
北城山高地区施設電気設備更新工事

図 面 目 次

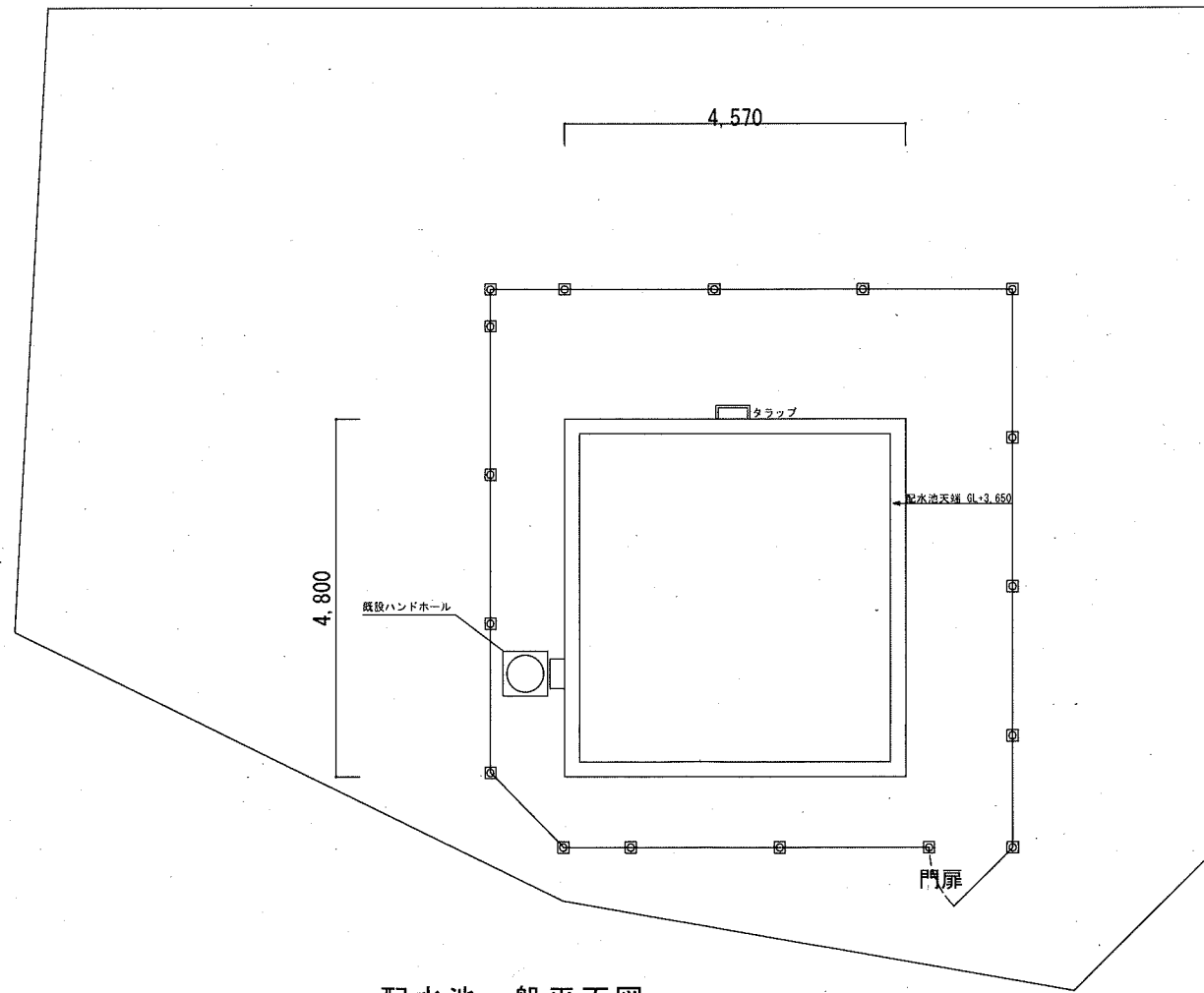
図面番号	図 面 名 称
E - 01	一般平面図
E - 02	計装フローシート
E - 03	送水ポンプ盤姿図・単線結線図
E - 04	水位計盤姿図・単線結線図
E - 05	送水ポンプ所平断面図（新設）
E - 06	送水ポンプ所平断面図（撤去）
E - 07	配水池平面図（新設）
E - 08	配水池平面図（撤去）
E - 09	配線系統図



付近見取図
(S=NON)



送水ポンプ所一般平面図
(S=1/100)

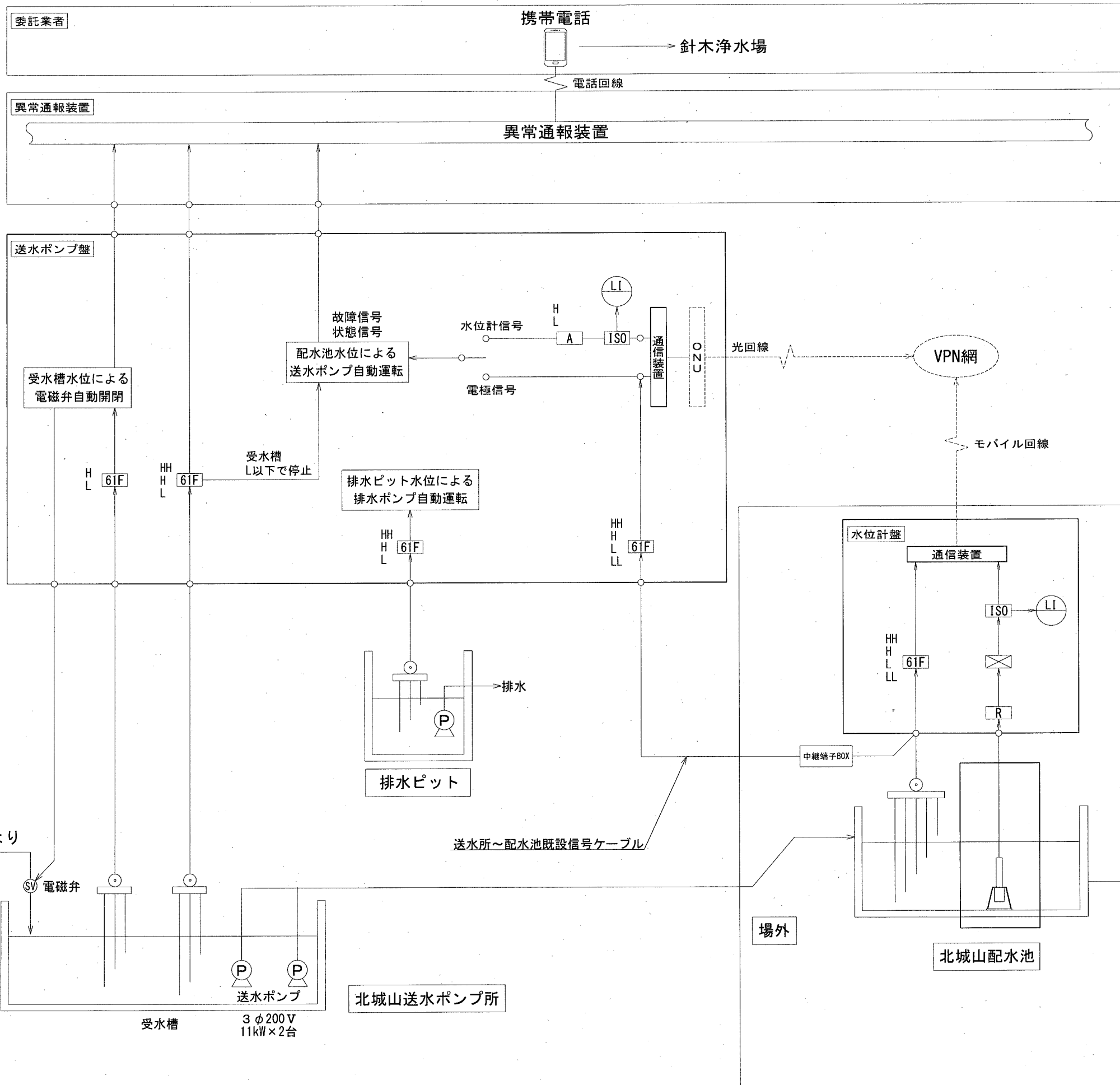


配水池一般平面図
(S=1/100)

注 記
1. □ は、今回工事場所を示す。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	米	中
北城山高地区施設電気設備更新工事			令和7年度	
			図 番	E-01
一般平面図			縮 尺	1/100, NON
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



凡 例

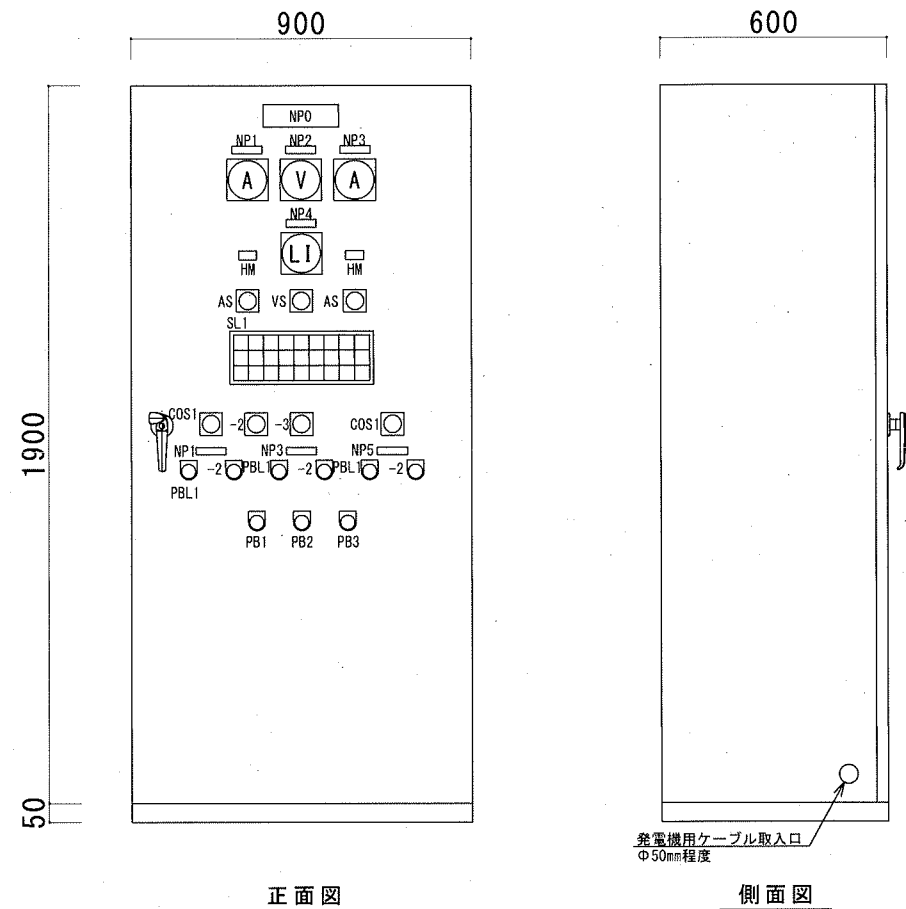
記 号	名 称
I	指示値
A	警報
⊠	変換器
COS	切替器
61F	フロートレスリレー
ISO	アイソレータ
R	アレスタ

注 記

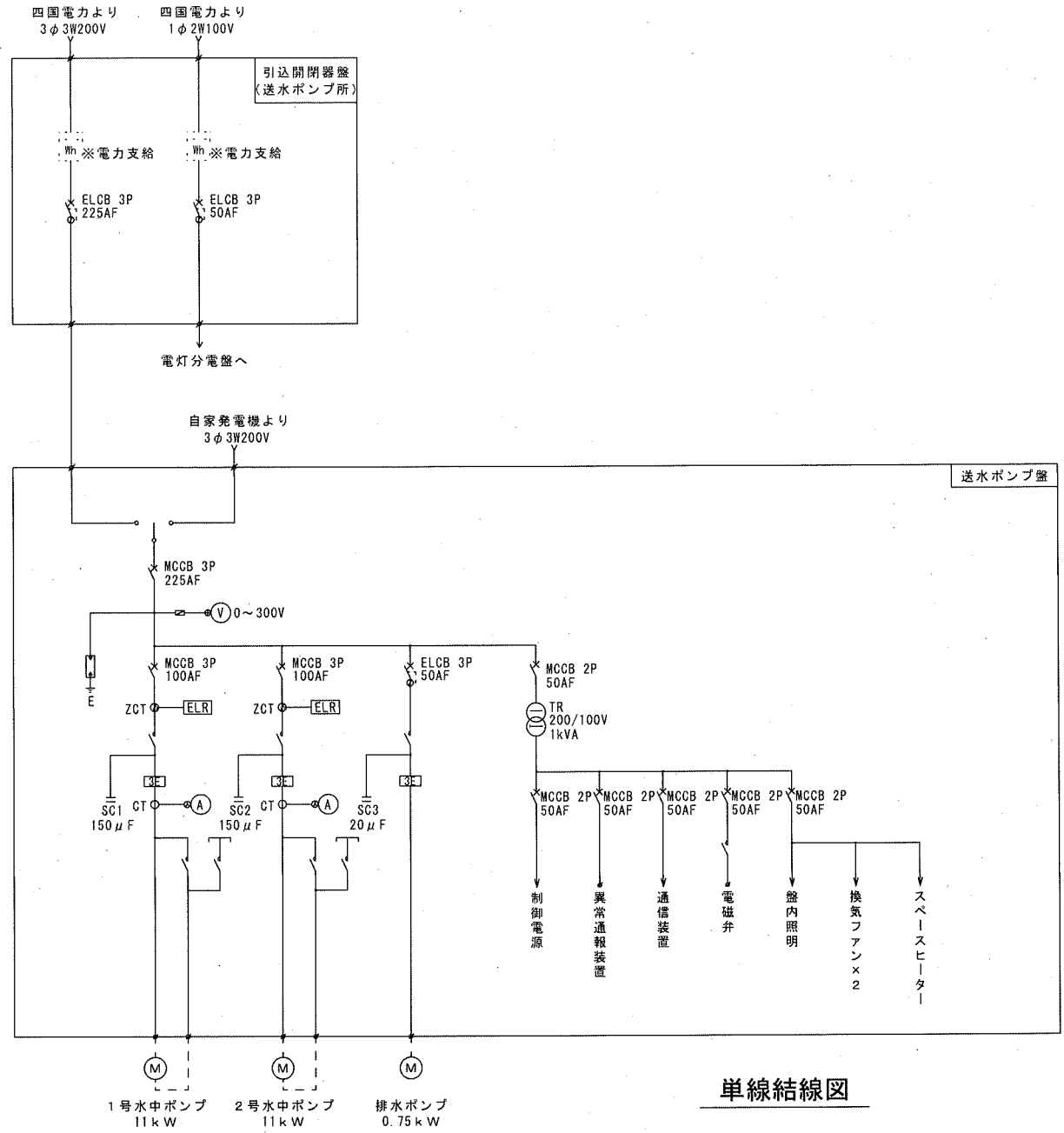
1. □ は、今回工事を示す。
2. 非常時は送水所～配水池間の既設信号ケーブルを使用し運転を行う。
3. 破線部は別途工事。
4. その他は既設を示す。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
栗内	岩佐	伊藤	米	中
北城山高地区施設電気設備更新工事			令和7年度 図番	E-02
計装フローシート			縮尺	NON
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



送水ポンプ盤 S=1/20



単線結線図

機器名称一覧表

名	機 考
NP0	送水ポンプ盤
-1	1号水中ポンプ
-2	受電電圧
-3	2号水中ポンプ
-4	配水池水位
-5	ビット排水ポンプ
AS	R-S-T
VS	R-S-T
COS1	手動-自動
-2	1号-自動交互-2号
-3	電極-水位計
PBL1	運転
-2	停止
PB1	ランプテスト
-2	故障復帰
-3	警報停止

SL1

制 御	1号ポンプ	2号ポンプ	排水ポンプ	受水槽	配水池	水位計	水位計	受水槽
電 源	MCCBトリップ	MCCBトリップ	故障	運転水位	運転水位	運転	故障	電磁弁開
ポンプ	1号ポンプ	2号ポンプ	排水ビット	受水槽	配水池	電 極	通信装置	
異 常	3 E	3 E	高水位	低水位	低水位	運 転	故 障	
	1号ポンプ	2号ポンプ		受水槽	配水池			
	地 絡	地 絡		高水位	高水位			

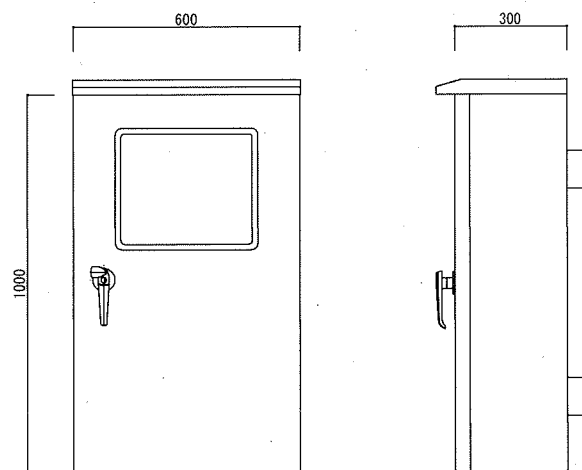
※空白については予備とする

注 記

1. すべて今回工事。

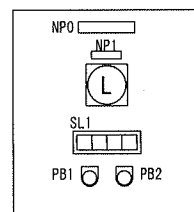
参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	佐藤	山本	中村
北城山高地区施設電気設備更新工事				令和7年度 図番 E-03
送水ポンプ盤姿図・単線結線図				縮尺 1/20
高知市上下水道局浄水課				



正面図

側面図



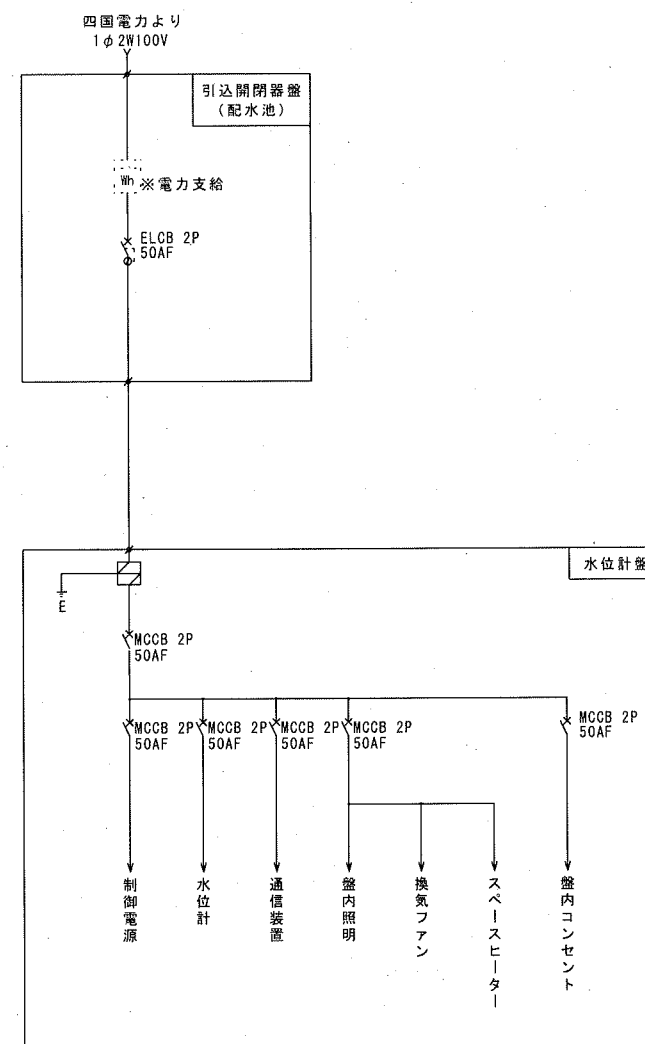
配置図

水位計盤 S=1/20

SL1			
配水池水位 低水位	配水池水位 高水位	水位計 故障	通信装置 故障
R	Q	Q	R

機器名称一覧表

	名 称	備 考
NPO	水位計盤	
-1	配水池水位	
PB1	ランプテスト	黒
-2	故障復帰	黄色



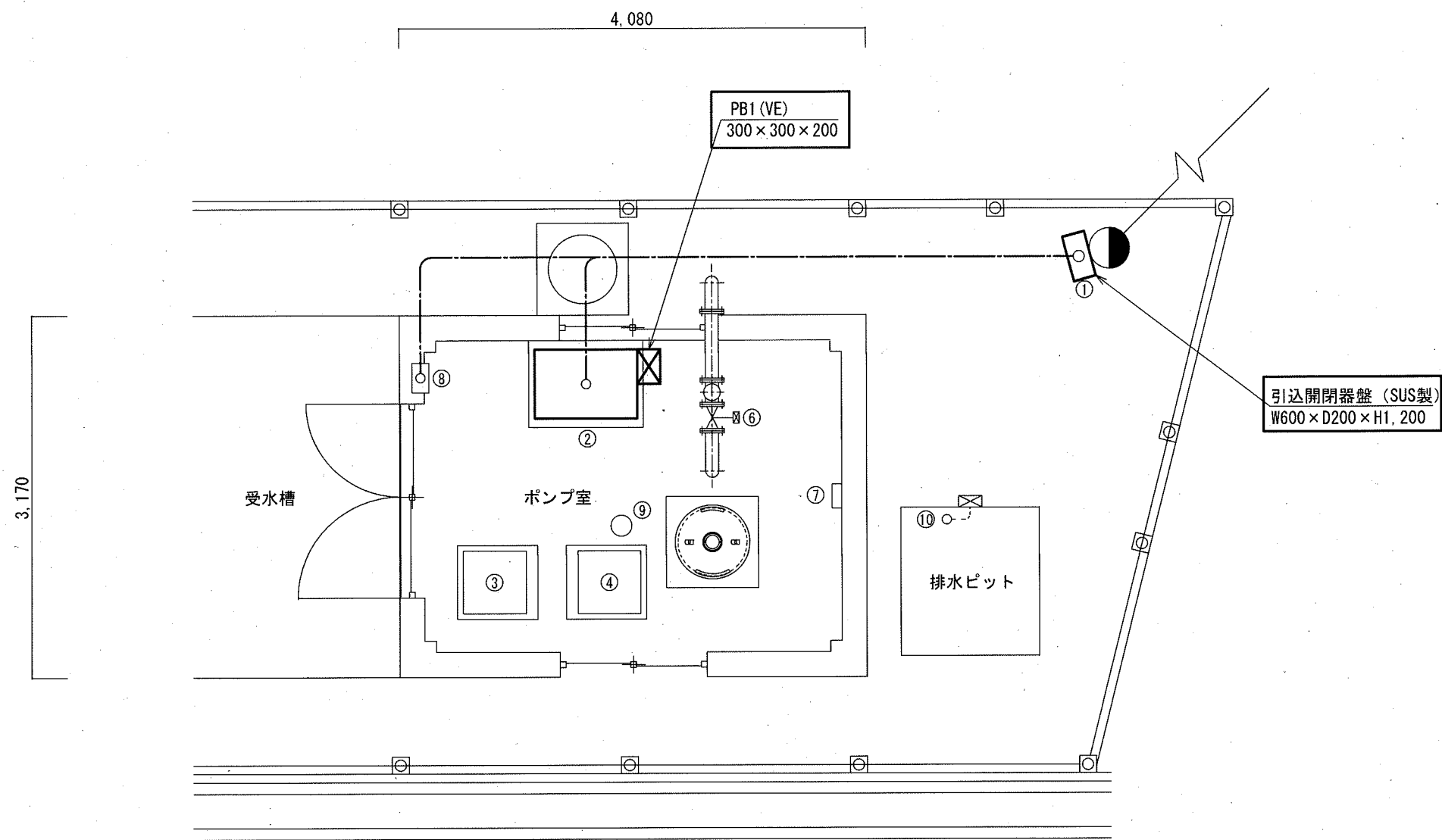
単線結線図

注 記

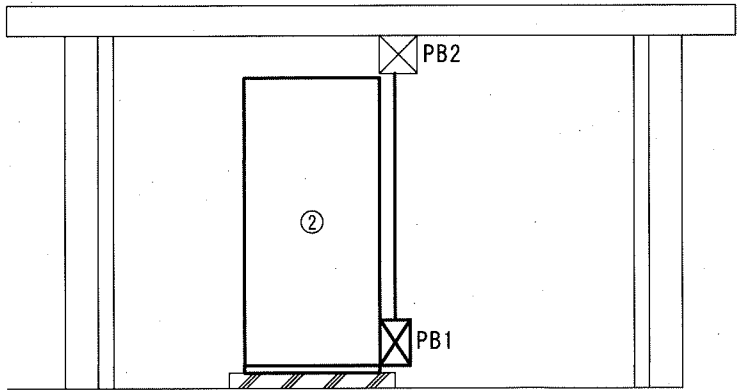
1. すべて今回工事。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
北城山高地区施設電気設備更新工事			図 番	令和7年度 E-04
水位計盤姿図・単線結線図			縮 尺	1/20
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



改修後平面図 (1/50)



改修後断面図 (1/50)

No	機 器 名 称	備 考
①	引込開閉器盤	新 設
②	送水ポンプ盤	"
③	1号送水ポンプ	既 設
④	2号送水ポンプ	"
⑤	欠番	
⑥	電磁弁	既 設
⑦	異常通報装置	"
⑧	電灯分電盤	"
⑨	受水槽水位電極	"
⑩	排水ピット水位電極	"
⑪	欠番	

注 記

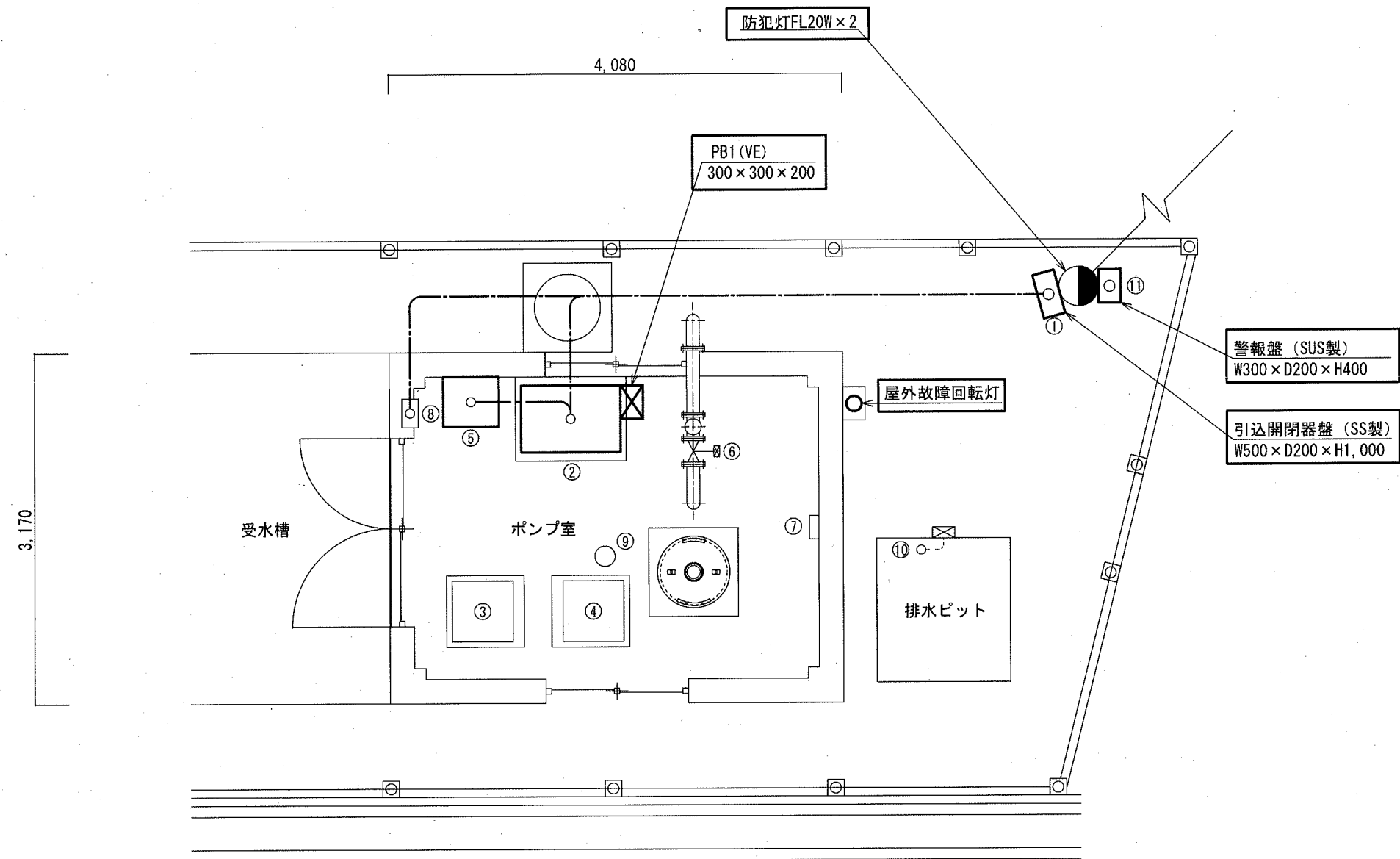
- は、今回工事（新設）を示す。
- その他は、既設を示す。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	佐藤	米	中
北城山高地区施設電気設備更新工事				令和7年度
				図番 E-05
送水ポンプ所平断面図（新設）				縮尺 1/50
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				

凡 例

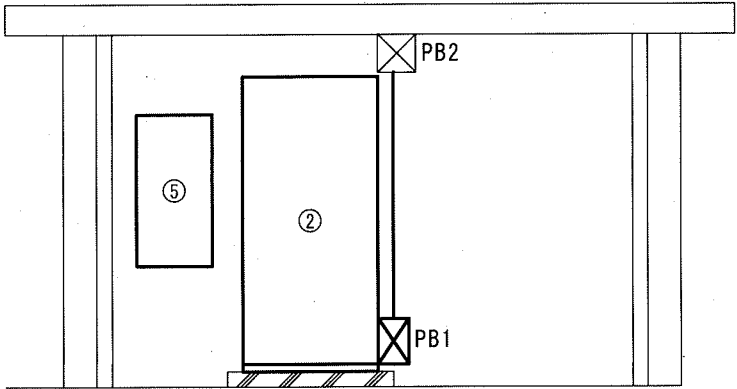
記 号	名 称	備 考
——	露出配管配線	
-----	埋設配管内配線	



改修前平面図 (1/50)

No	機器名称	備考
①	引込開閉器盤	撤去
②	送水ポンプ盤	〃
③	1号送水ポンプ	既設
④	2号送水ポンプ	〃
⑤	水位計盤	撤去
⑥	電磁弁	既設
⑦	異常通報装置	〃
⑧	電灯分電盤	〃
⑨	受水槽水位電極	〃
⑩	排水ピット水位電極	〃
⑪	警報盤	撤去

- 注記
- は、今回工事（撤去）を示す。
 - その他は、既設を示す。

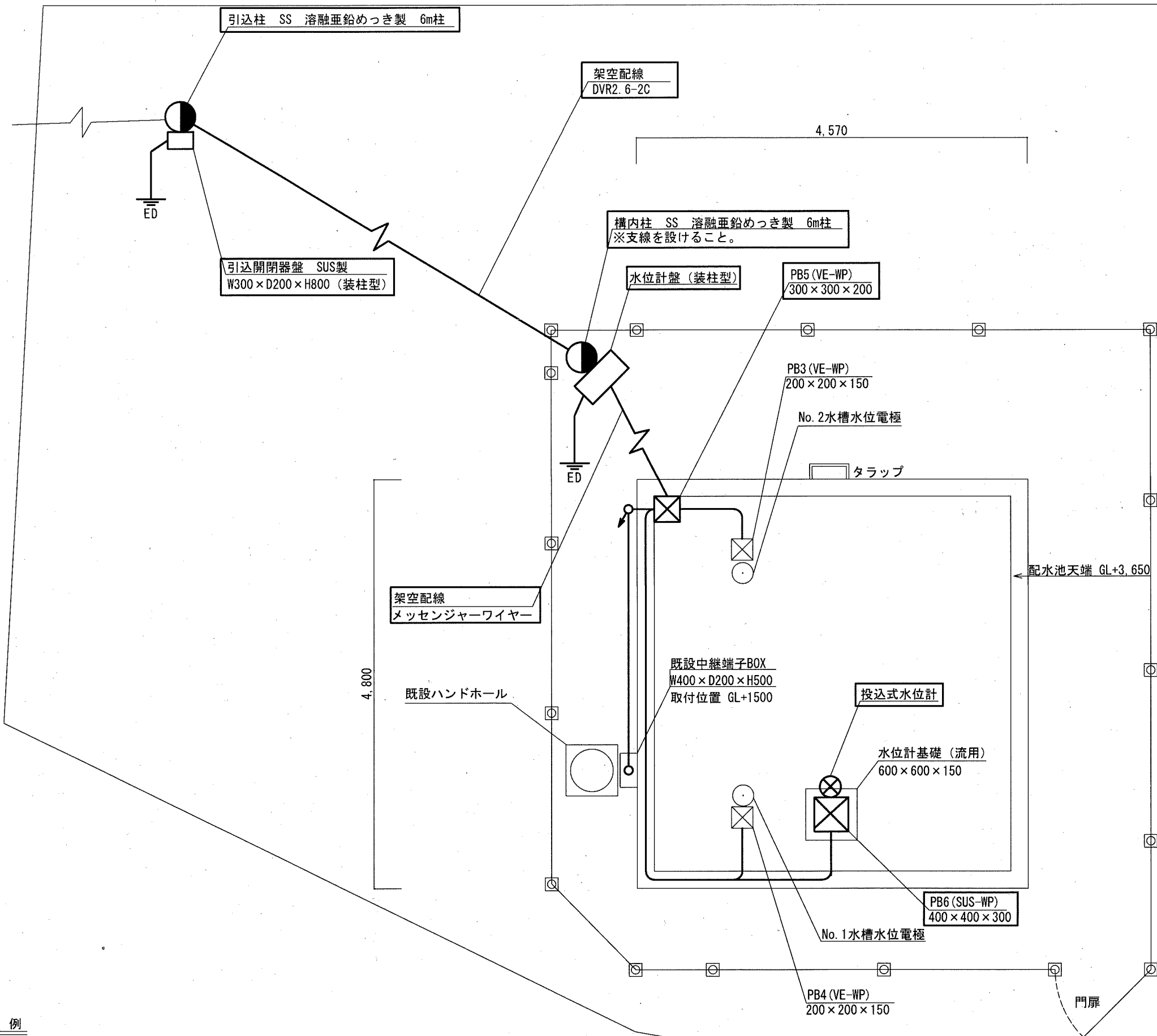


改修前断面図 (1/50)

記号	名称	備考
——	露出配管配線	
-----	埋設配管内配線	

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
岩内	岩佐	伊藤	岩内	岩内
北城山高地区施設電気設備更新工事				令和7年度 図番 E-06
送水ポンプ所平断面図(撤去)				縮尺 1/50
高知市上下水道局浄水課				



凡 例

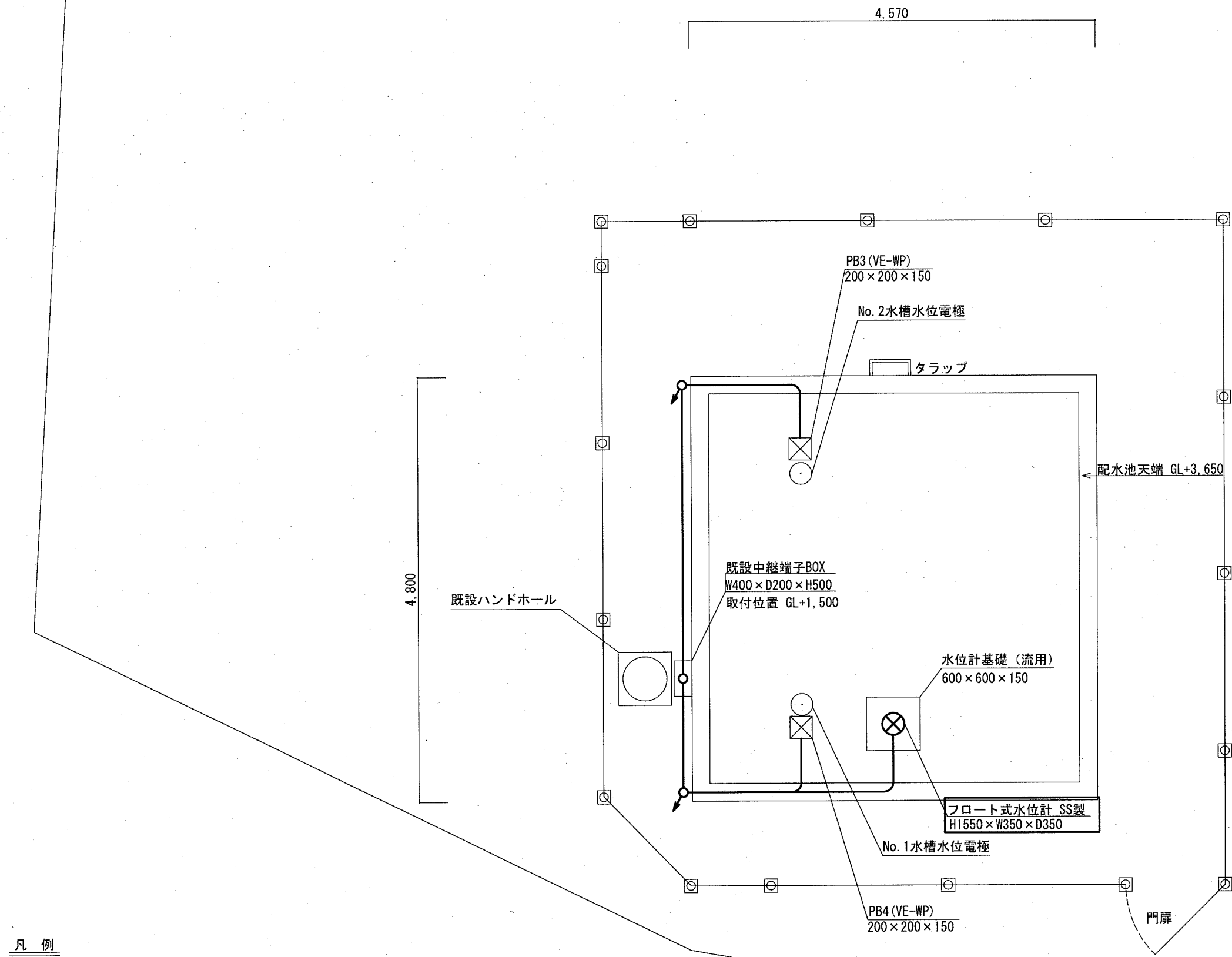
記 号	名 称	備 考
——	露出配管配線	
----	埋設配管内配線	

注 記

- は、今回工事（新設）を示す。
- その他は、既設を示す。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
伊藤	伊藤	伊藤	伊藤	伊藤
北城山高地区施設電気設備更新工事				令和7年度 図 番 E-07
配水池平面図（新設）				縮 尺 1/50
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



凡 例		
記 号	名 称	備 考
——	露出配管配線	
----	埋設配管内配線	

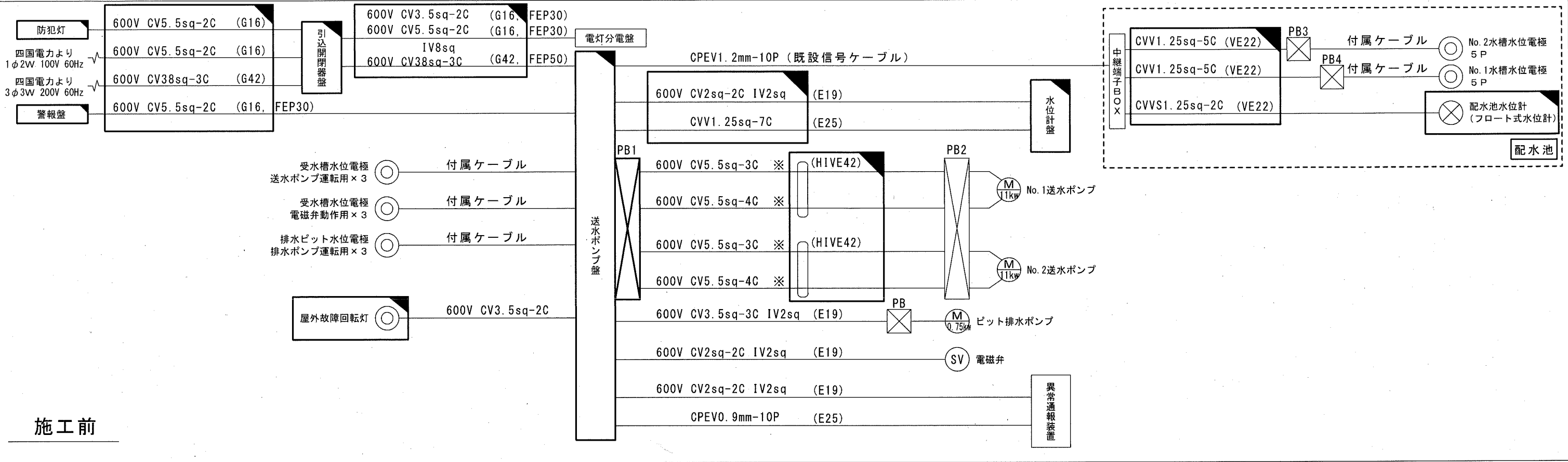
注 記

1. □ は、今回工事（撤去）を示す。

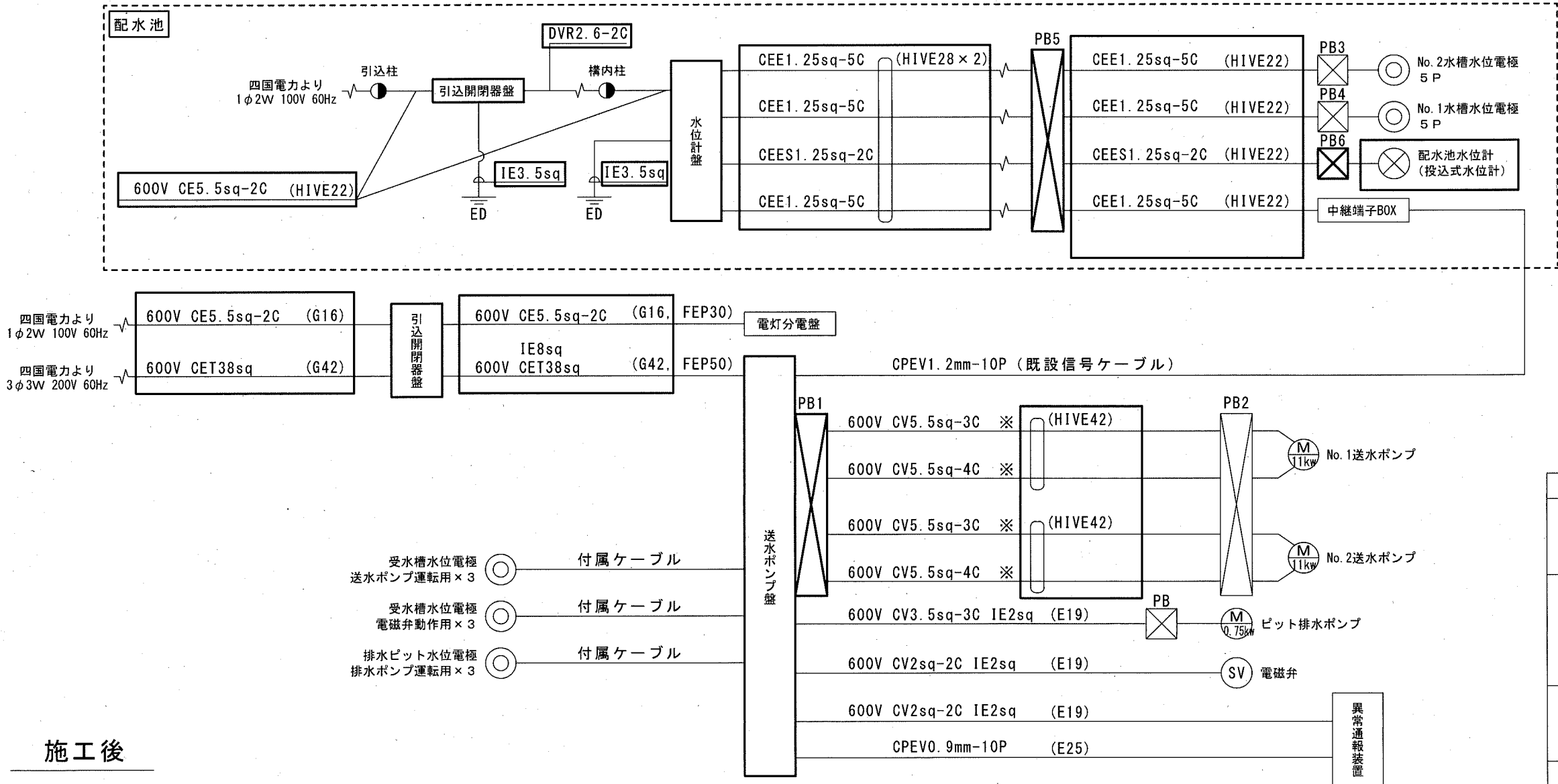
2. その他は、既設を示す。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	米	中
北城山高地区施設電気設備更新工事			令和7年度	
			図番	E-08
配水池平面図（撤去）			縮尺	1/50
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



施工前



施工後

- 注記
- ☐ は、撤去を示す。
 - ☐ は、新設を示す。
 - ※のケーブルはPB2まで引き戻し再敷設とする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	宋	中
北城山高地区施設電気設備更新工事			令和7年度	
			図番	E-09
配線系統図			縮尺	NON
高知市上下水道局浄水課				