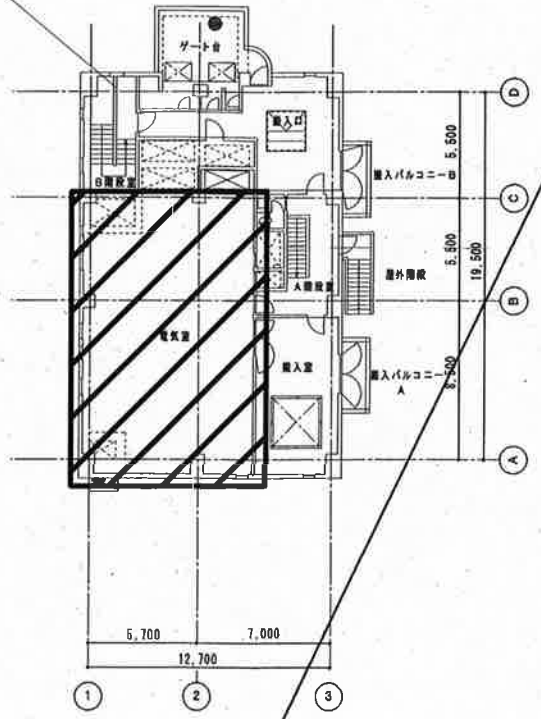
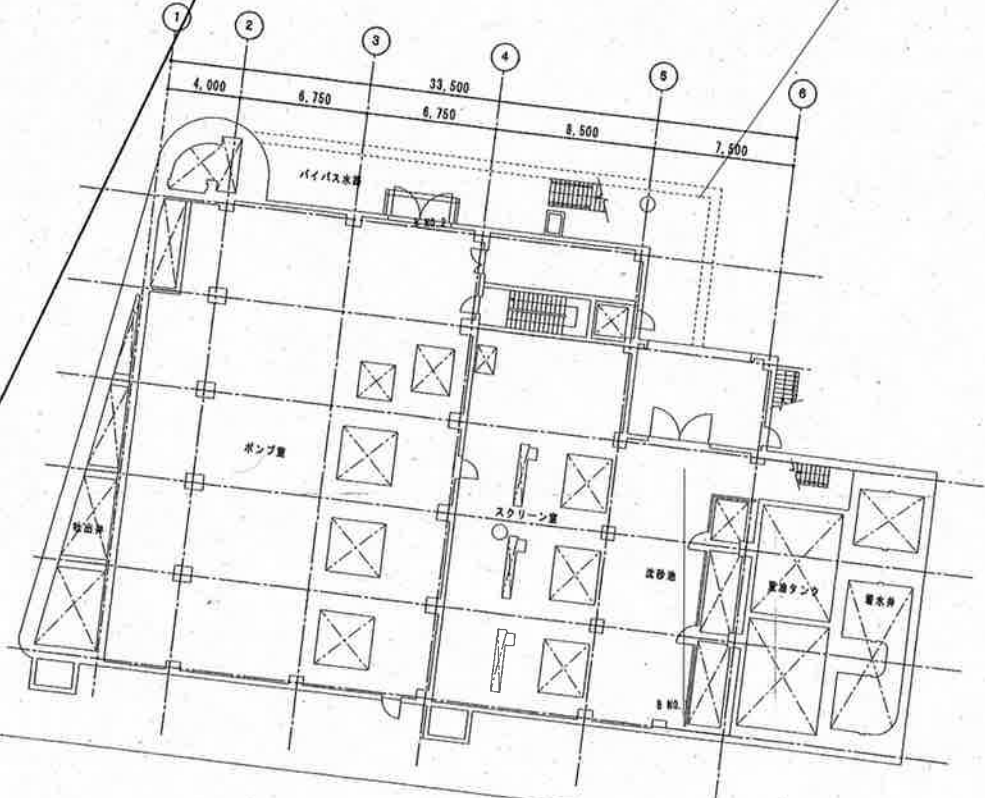


薊野汚水中継ポンプ場



薊野ポンプ場

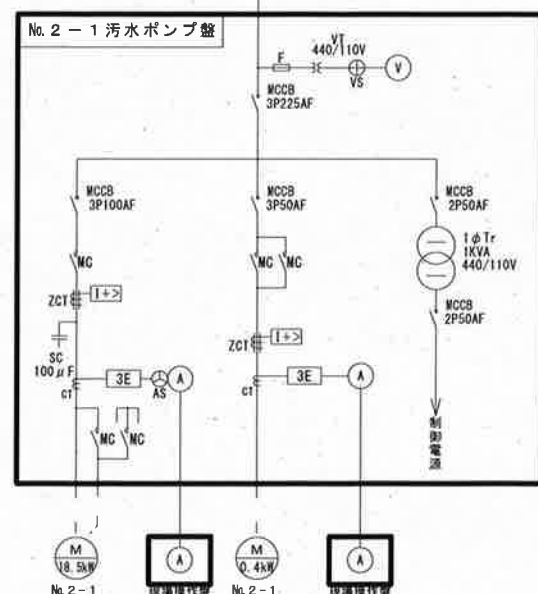
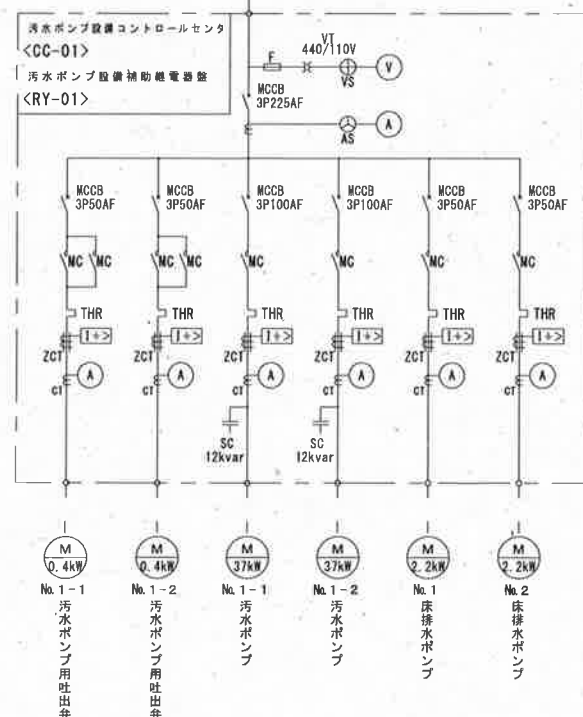
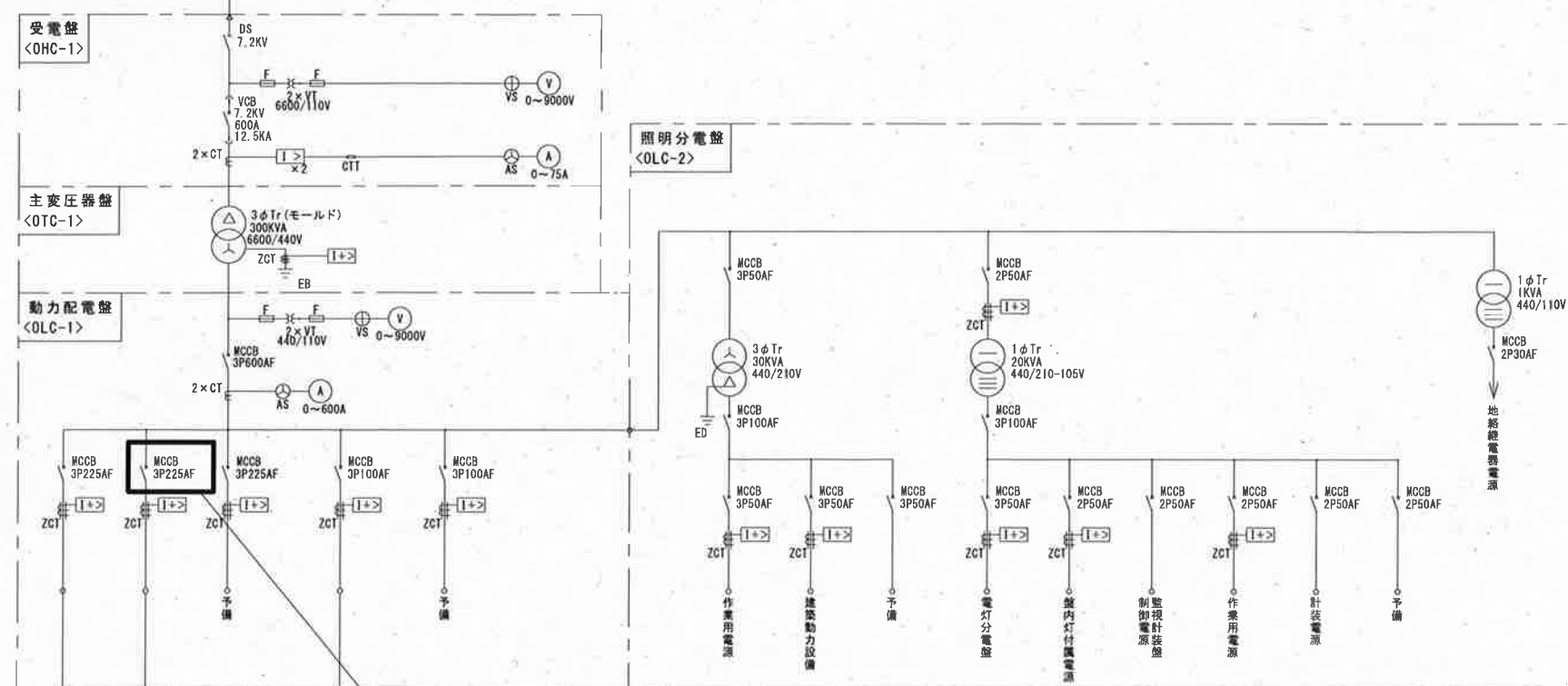


注 記

1.  : 今回工事を示す。

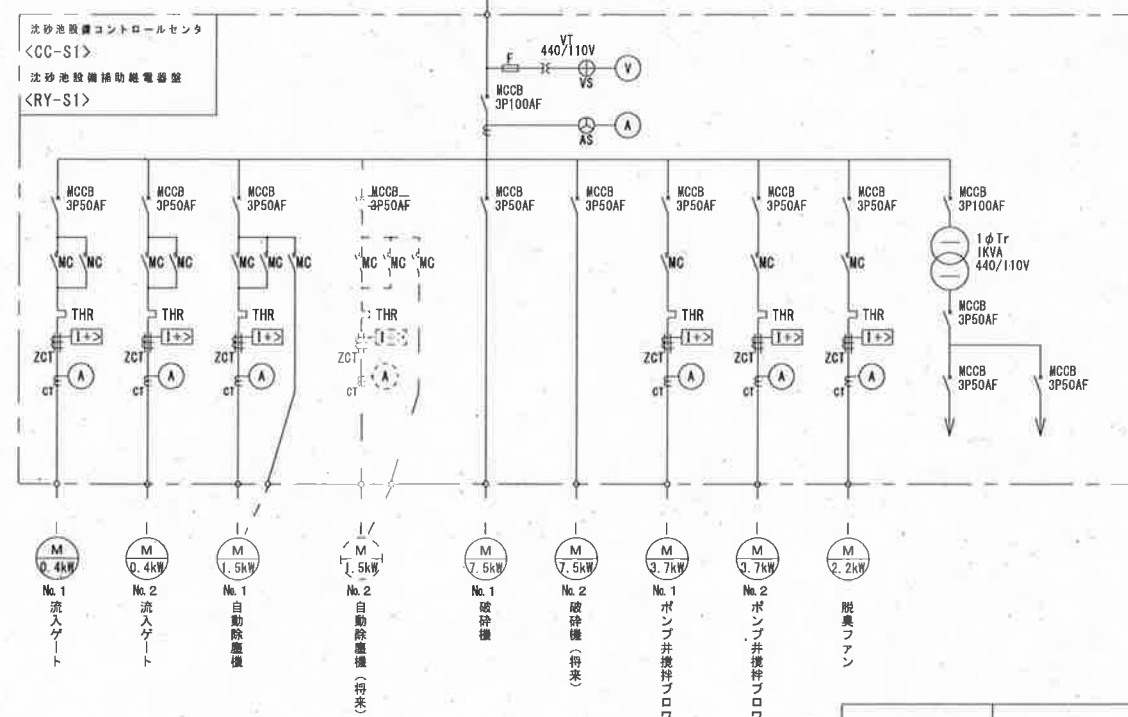
工事名	薊野汚水中継ポンプ場No.2-1ポンプ電気設備工事(R7-1)					
名 称	一般平面図				図面No.	1/11
縮 尺	NON	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

薊野ポンプ場
 汚水ポンプ設備主変圧器一次盤より
 3φ3W 6600V 60Hz



※ポンプ仕様(参考)

φ200×5m3/min
 ×13m×18.5kW×6P
 3相440V×60Hz
 始動電流 195A
 定格電流 35A
 効率 約81%
 力率 約84%

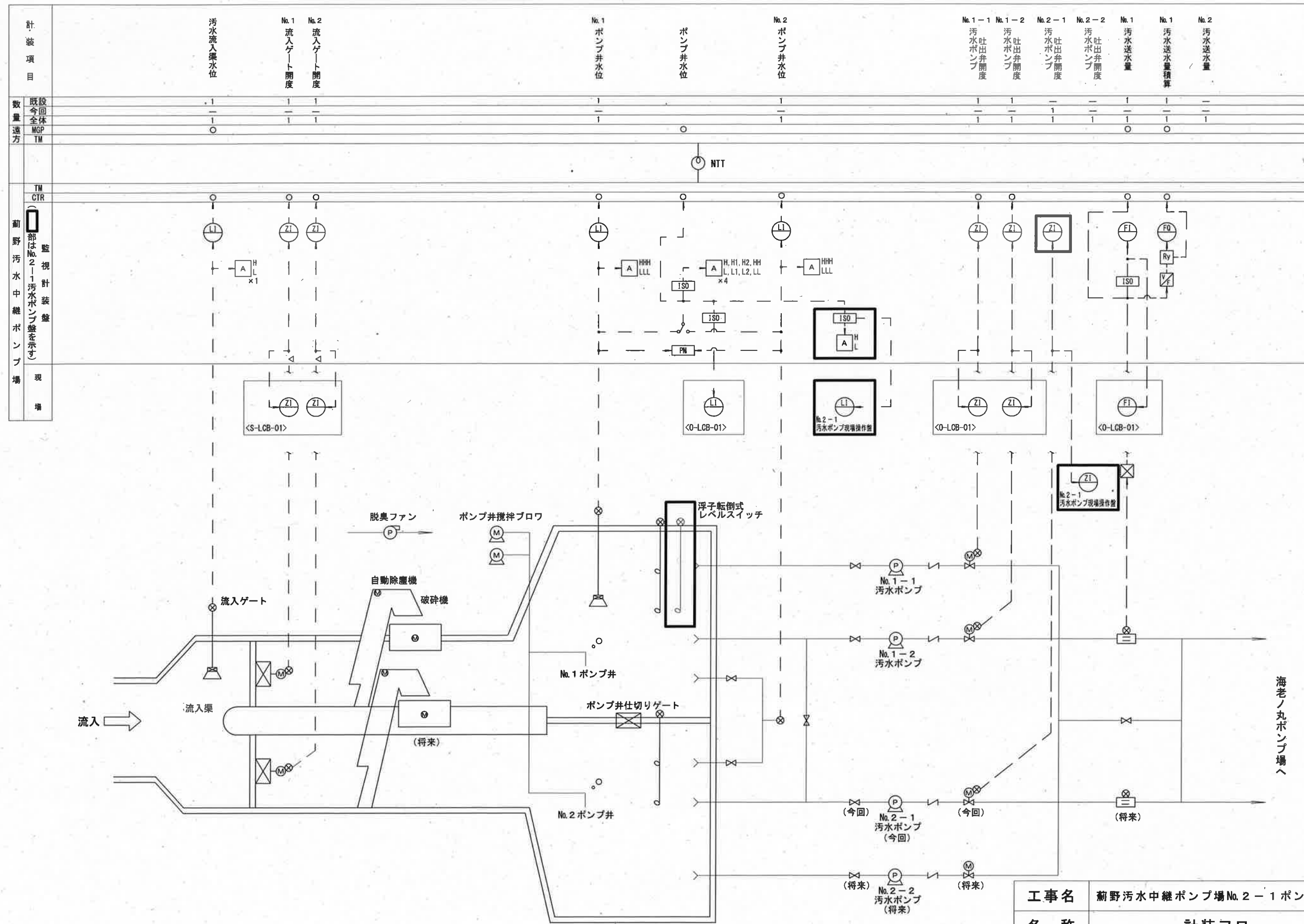


注 記

1. [] : 今回工事を示す。

参考図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No. 2-1ポンプ電気設備工事 (R7-1)				
名 称	単線結線図			図面No.	2/11
縮 尺	NON	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	坂口
高知市上下水道局 下水道施設管理課					森本



凡 例	
記 号	名 称
F	流 量
L	水 位
Z	開 度
I	指 示 計
Q	積 算 計
A	警 報 設 定 器
PM	偏 差 警 報 機
ISO	アイソレータ
V/F	V/F 変 換 器
Ry	補 助 継 電 器

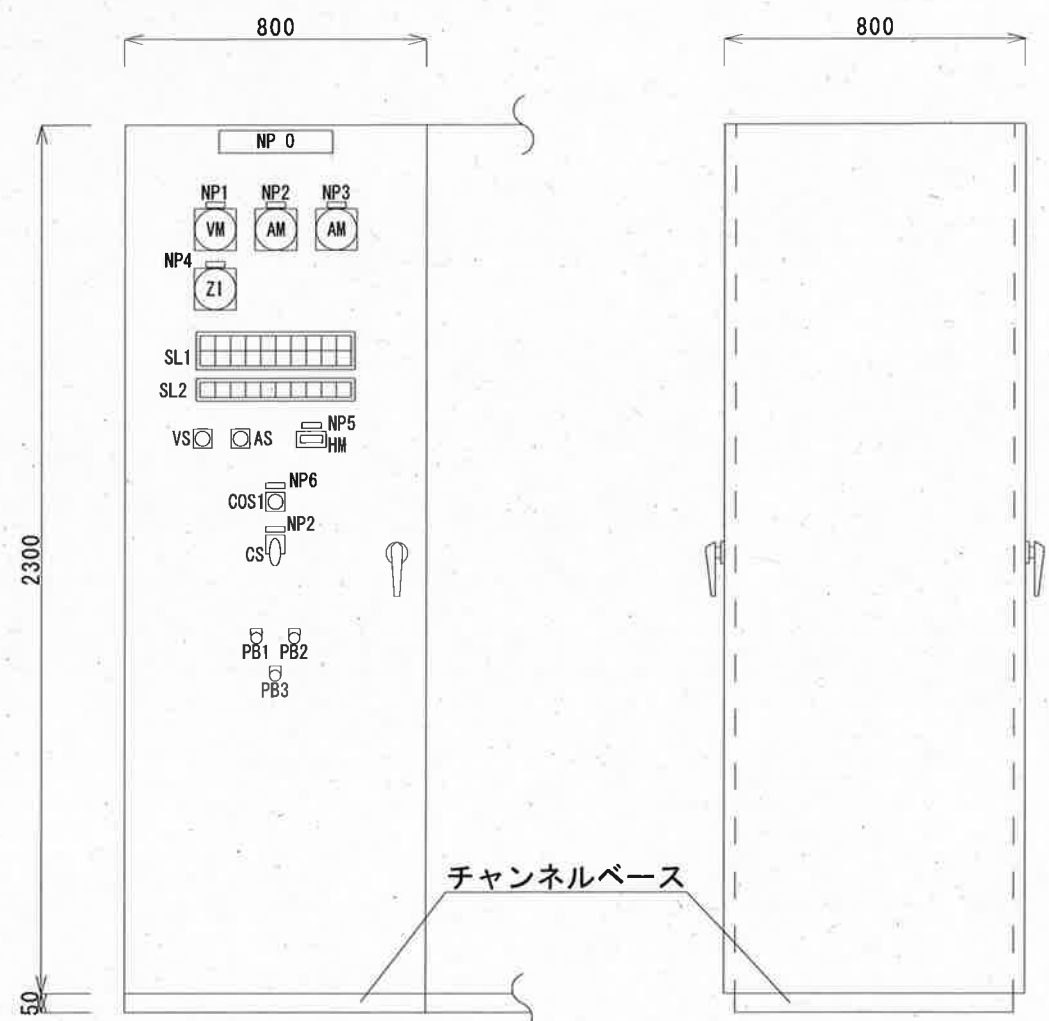
計 装 項 目	既 設	今 回	全 体
数量	1	1	1
遠 方	0	1	1
現 場	0	1	1

注 記

1. : 今回工事を示す。
2. 特記なきものは既設を示す。

参考図

工事名	菊野汚水中継ポンプ場No.2-1ポンプ電気設備工事 (R7-1)				
名 称	計装フロー				図面No. 3/11
縮 尺	NON	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



正面図

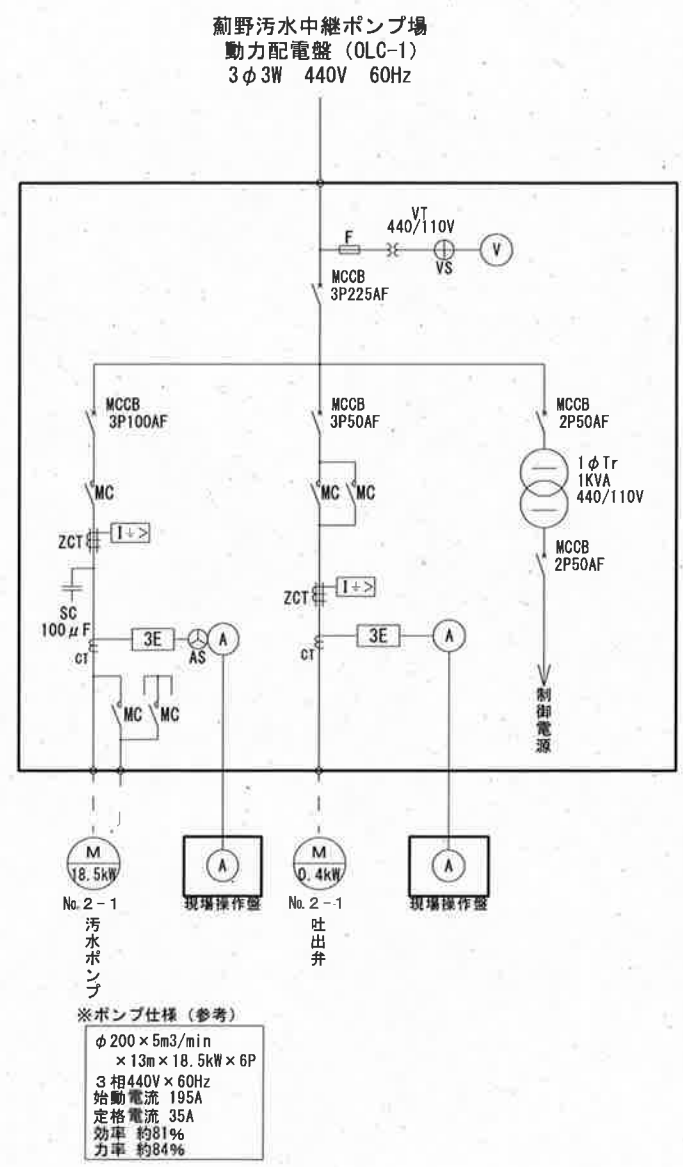
側面図

SL1

ポンプ・MCCBトリップ	ポンプ3E動作	ポンプ漏電	制御電源MCCBトリップ	予備	予備	予備	非常停止	予備	ポンプ井異常上昇
(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(O)
ポンプ浸水検知	ポンプ温度上昇	停止渋滞	始動渋滞	ポンプ無送水	吐出弁MCCBトリップ	吐出弁3E動作	吐出弁漏電	吐出弁過トルク	ポンプ井異常低下
(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(O)	(O)	(O)	(O)	(R)

SL2

停止	準備完了	始動中	運転	送水	吐出弁全閉	吐出弁全開	予備	予備	予備
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)



※ポンプ仕様（参考）
φ200×5m3/min
×13m×18.5kW×6P
3相440V×60Hz
始動電流 195A
定格電流 35A
効率 約81%
力率 約84%

凡例

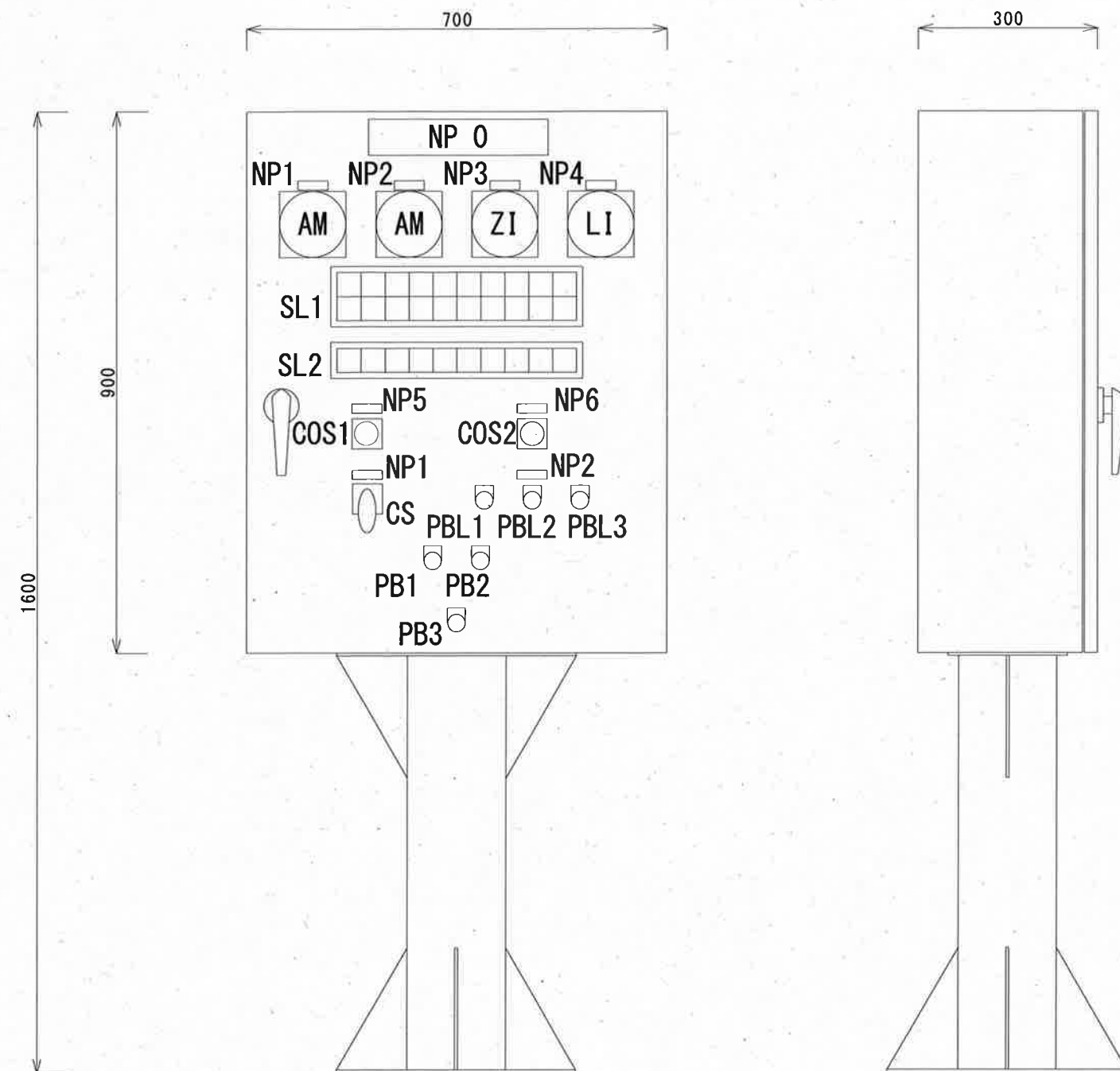
記号	名称	備考
NP 0	No. 2-1 汚水ポンプ盤 (5m3×440V×18.5kW)	
NP 1	動力電源	
NP 2	汚水ポンプ	
NP 3	吐出弁	
NP 4	吐出弁開度	
NP 5	運転時間	
NP 6	操作選択	

凡例

記号	名称	備考
VM	交流電圧計 広角形	110角 赤針付き
AM	交流電流計 広角形	110角 赤針付き
ZI	開度計 広角形	110角
SL	集合表示灯	40角
COS1	連動-自動	
CS	停止-運転	
HM	運転時間計	
PB1	表示復帰	押釦スイッチ
PB2	ランプテスト	押釦スイッチ
PB3	非常停止	引き停止

参考図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No. 2-1 ポンプ電気設備工事 (R7-1)					
名称	No. 2-1 汚水ポンプ盤 外形図			図面No.	4/11	
縮尺	1/20	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	廣瀬	坂口
高知市上下水道局 下水道施設管理課			栗田	松本	廣瀬	森本



正面図

側面図

S L 1									
ポンプ MCCB トリップ (R)	ポンプ 3E動作 (R)	ポンプ 漏電 (R)	制御電源 MCCB トリップ (R)	予備 (R)	予備 (R)	予備 (R)	非常停止 (R)	予備 (R)	ポンプ井 異常上昇 (Q)
ポンプ 浸水検知 (R)	ポンプ 速度上昇 (R)	停止渋滞 (R)	始動渋滞 (R)	ポンプ 無送水 (R)	吐出弁 MCCB トリップ (Q)	吐出弁 3E動作 (Q)	吐出弁 漏電 (Q)	吐出弁 過トルク (Q)	ポンプ井 異常低下 (R)

S L 2									
停止 (W)	準備完了 (W)	始動中 (W)	運転 (W)	送水 (W)	吐出弁 全開 (W)	吐出弁 全開 (W)	予備 (W)	予備 (W)	予備 (W)

凡 例

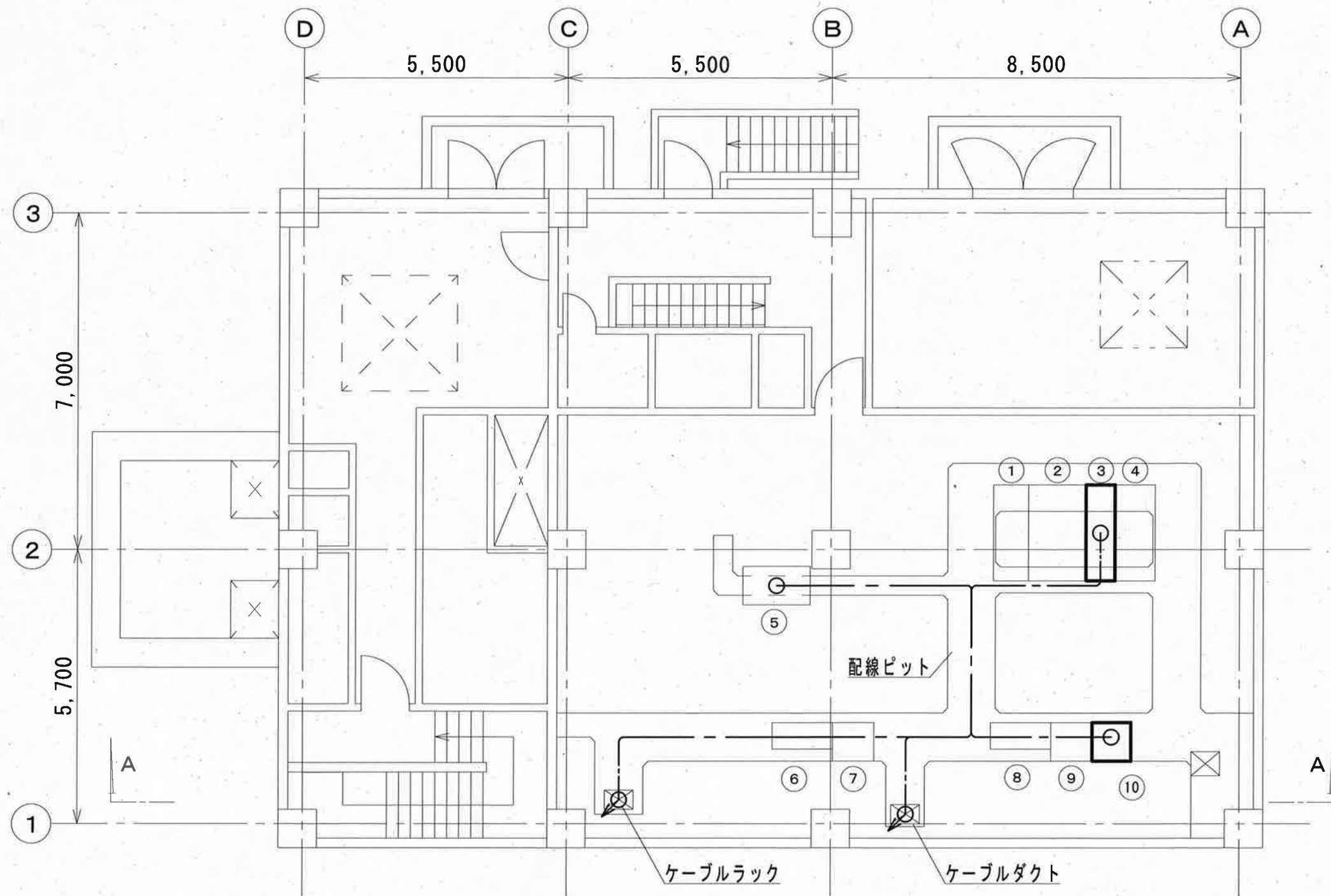
記 号	名 称	備 考
NP 0	No. 2 - 1 汚水ポンプ現場操作盤	
NP 1	汚水ポンプ	
NP 2	吐出弁	
NP 3	吐出弁開度	
NP 4	ポンプ井水位	
NP 5	操作場所選択	
NP 6	操作選択	

凡 例

記 号	名 称	備 考
AM	交流電流計 広角形	110角 赤針付き
ZI	開度計 広角形	110角
LI	水位指示計 広角形	110角
SL	集合表示灯	40角
COS1	現場 - 中央	
COS2	単独 - 連動	
CS	停止 - 運転	
PBL1	開	照光式押釦スイッチ
PBL2	停止	照光式押釦スイッチ
PBL3	閉	照光式押釦スイッチ
PB1	表示復帰	押釦スイッチ
PB2	ランプテスト	押釦スイッチ
PB3	非常停止	引き停止

参考図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No. 2 - 1 ポンプ電気設備工事 (R 7 - 1)					
名 称	No. 2 - 1 汚水ポンプ現場操作盤	外形図	図面No.	5/11		
縮 尺	1/10	課長	補佐	係長	設計	検図
令和 7 年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



1階 平面図

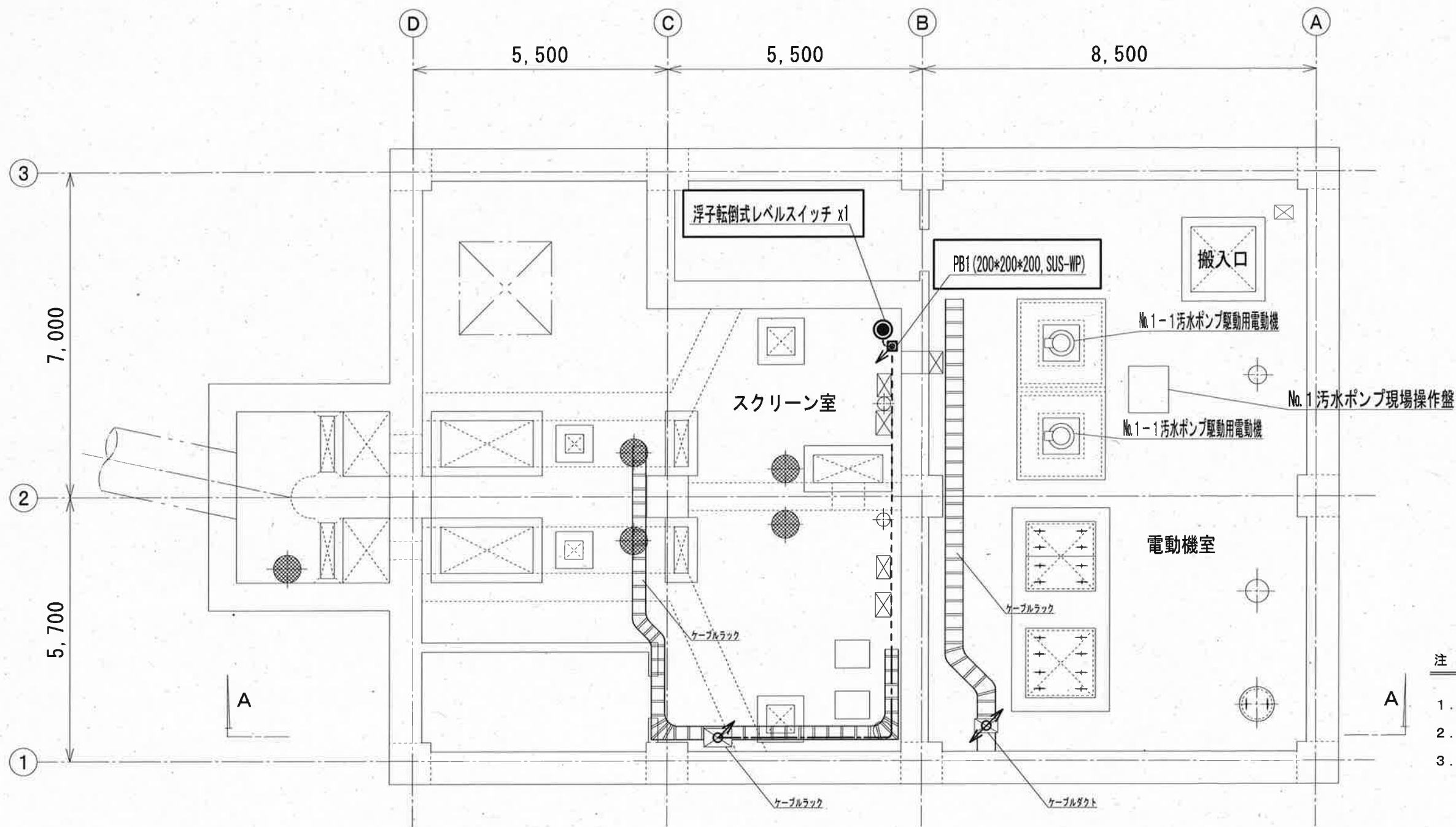
番号	機 器 名 称	備 考
①	受電盤 (OHC-1)	既設
②	主変圧器盤 (OTC-1)	既設
③	動力配電盤 (OLC-1)	改修
④	照明分電盤 (OLC-2)	既設
⑤	監視計装盤 (OK-P)	既設
⑥	沈砂池設備補助継電器盤 (RY-S1)	既設
⑦	沈砂池設備コントロールセンタ (CC-S1) '	既設
⑧	汚水ポンプ補助継電器盤 (RY-01)	既設
⑨	汚水ポンプ設備コントロールセンタ (CC-01)	既設
⑩	No.2-1 汚水ポンプ盤	新設

注 記

1.  : 今回工事を示す。
2.  : ピット・ラック配線を示す。

参考図

工事名	荊野汚水中継ポンプ場No.2-1ポンプ電気設備工事 (R7-1)				
名 称	1階 平面図			図面No.	6/11
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度					
高知市上下水道局 下水道施設管理課					



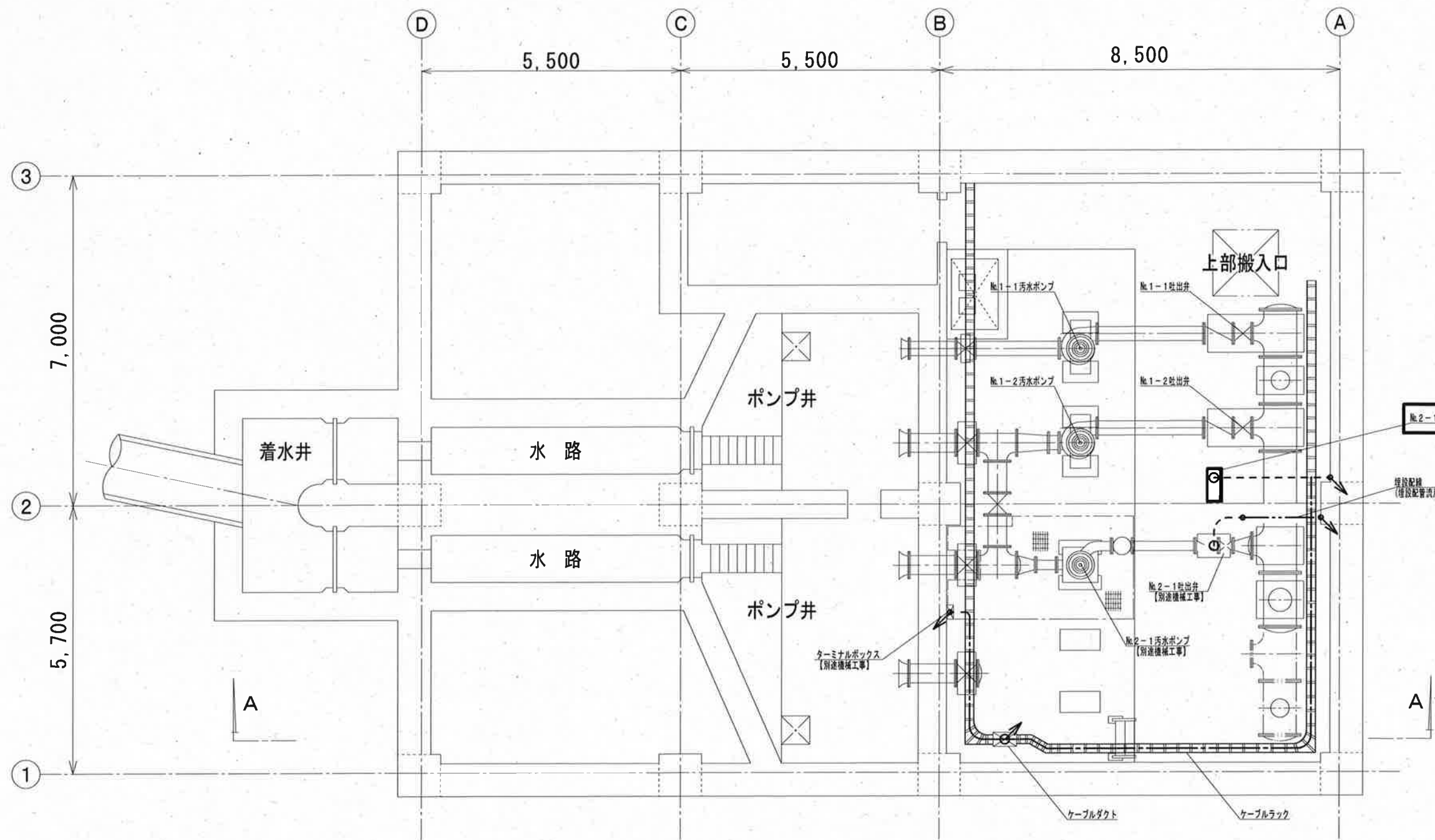
注 記

1. : 今回工事を示す。
2. : ピット・ラック配線を示す。
3. : 露出配管配線を示す。

地下2階 平面図

参考図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No.2-1ポンプ電気設備工事(R7-1)					
名 称	地下2階 平面図				図面No.	8/11
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

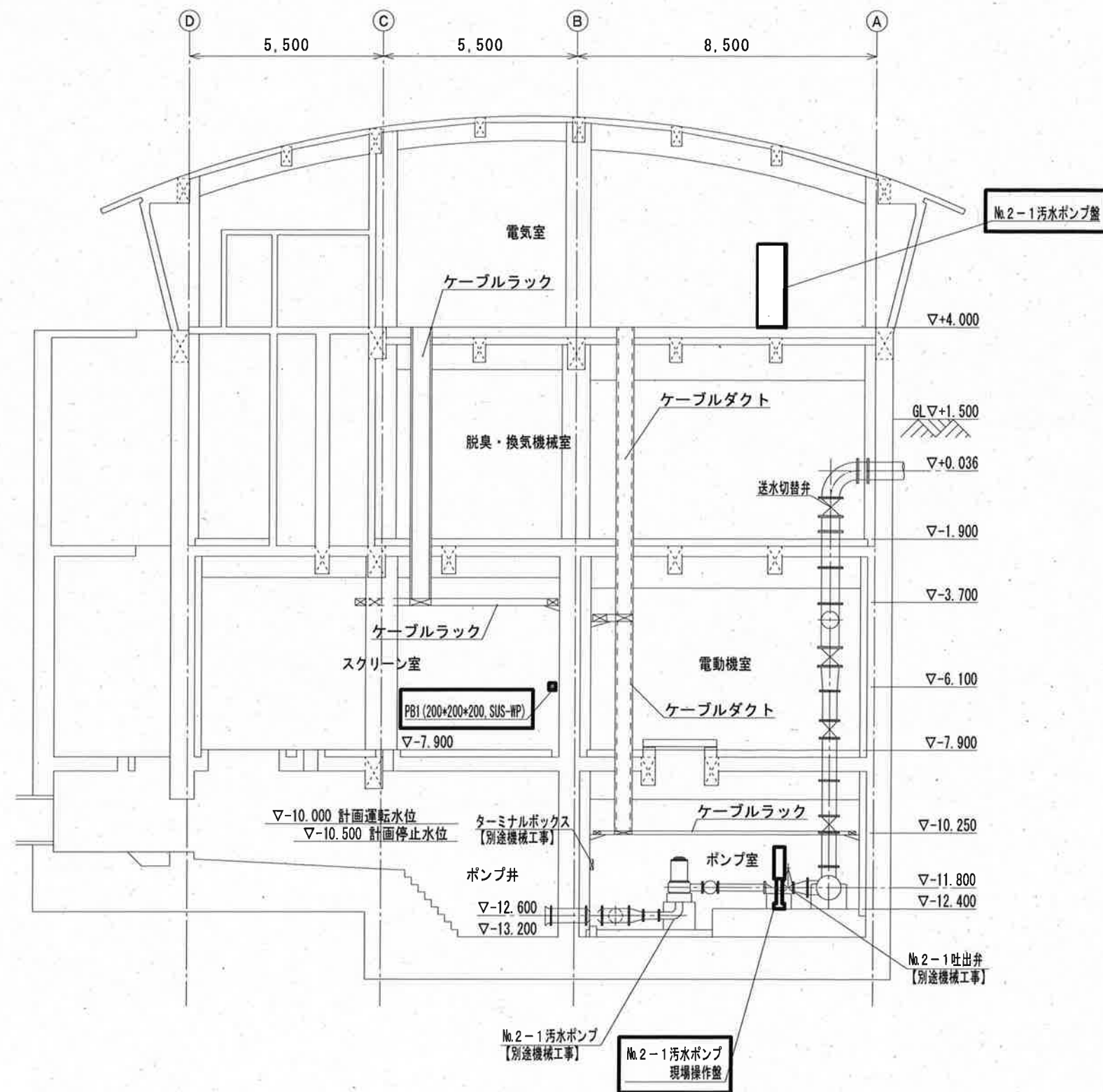


地下3階 平面図

- 注 記
- 1. : 今回工事を示す。
 - 2. : ピット・ラック配線を示す。
 - 3. : 露出配管配線を示す。
 - 4. : 埋設配線を示す。
- ※埋設配管は既設流用とする。

参考図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No. 2-1ポンプ電気設備工事 (R7-1)					
名 称	地下3階 平面図				図面No.	9/11
縮 尺	1/100	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



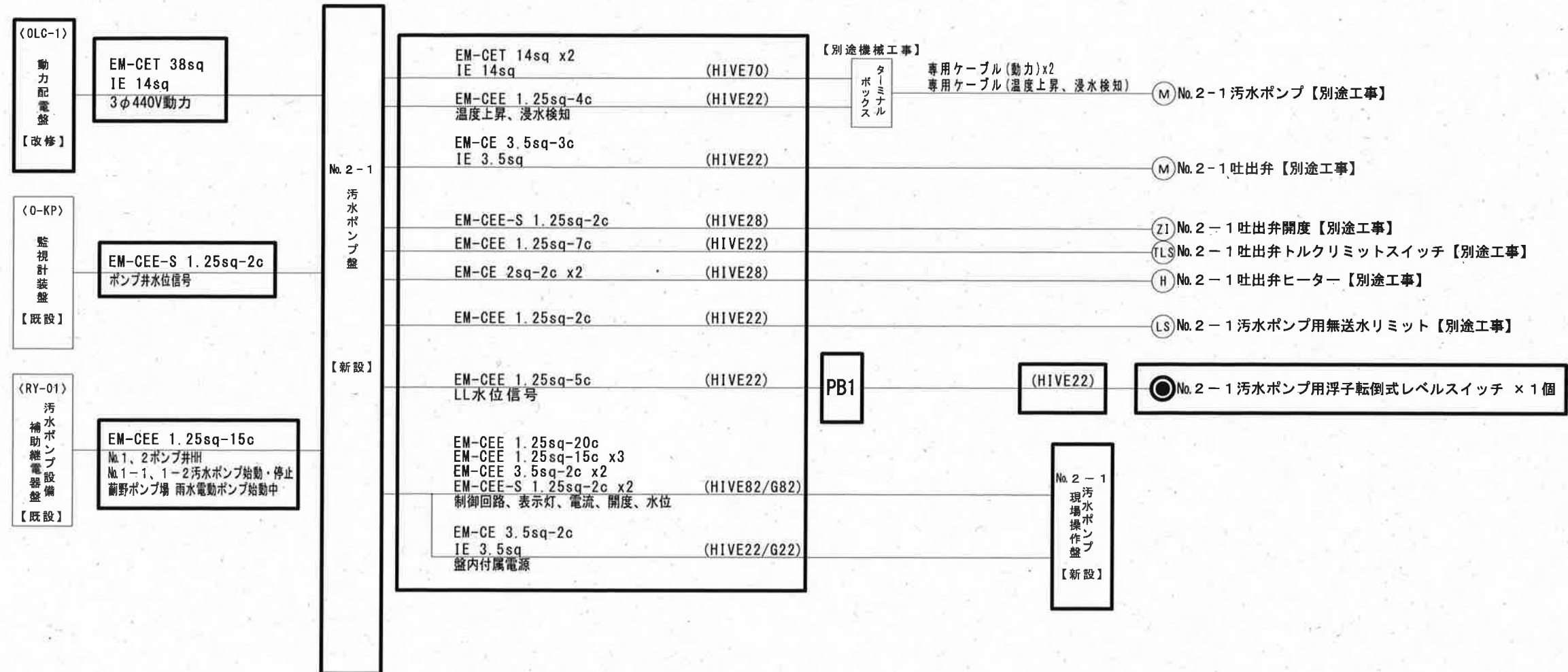
注 記

1. No. 2-1 汚水ポンプ : 今回工事を示す。

参考図

A-A断面図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No.2-1ポンプ電気設備工事(R7-1)					
名 称	断面図				図面No.	10/11
縮 尺	1/150	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	坂口	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



注 記

1. : 今回工事を示す。

参考図

工事名	薊野汚水中継ポンプ場No. 2-1ポンプ電気設備工事 (R7-1)					
名 称	配線系統図				図面No.	11/11
縮 尺	NON	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	坂口	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						