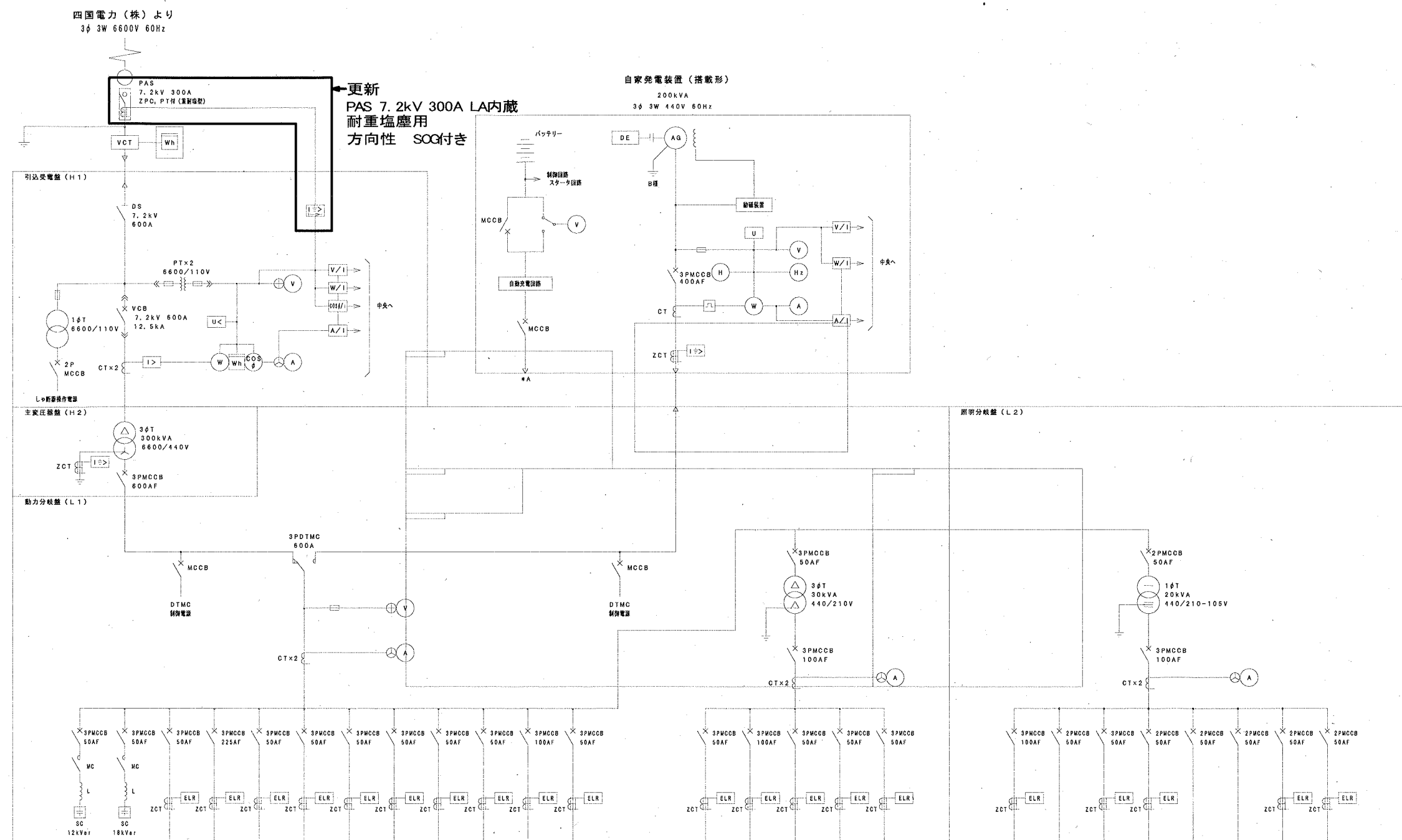




関雨水ポンプ場 全体平面図

工事範囲

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	関雨水ポンプ場 全体平面図				図面No.	1/15
縮尺	Non	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



凡例	
記号	名称
PAS	柱上気中開閉器
VCB	真空しゃ断器
3φT	三相変圧器
1φT	単相変圧器
LA	避雷器
PT	計器用変圧器
CT	変流器
SC	進相用コンデンサ
MCCB	配線用しゃ断器
ZCT	零相変流器
AG	交流発電機
DE	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計
A	交流電流計
W	電力計
COSφ	力率計
Hz	周波数計
Wh	電力計
VS	電圧計切替スイッチ
AS	電流計切替スイッチ
I>	過電流継電器
I>>	地絡過電流継電器
I>+>	地絡方向継電器
U<	不足電圧継電器
ELR	漏電継電器

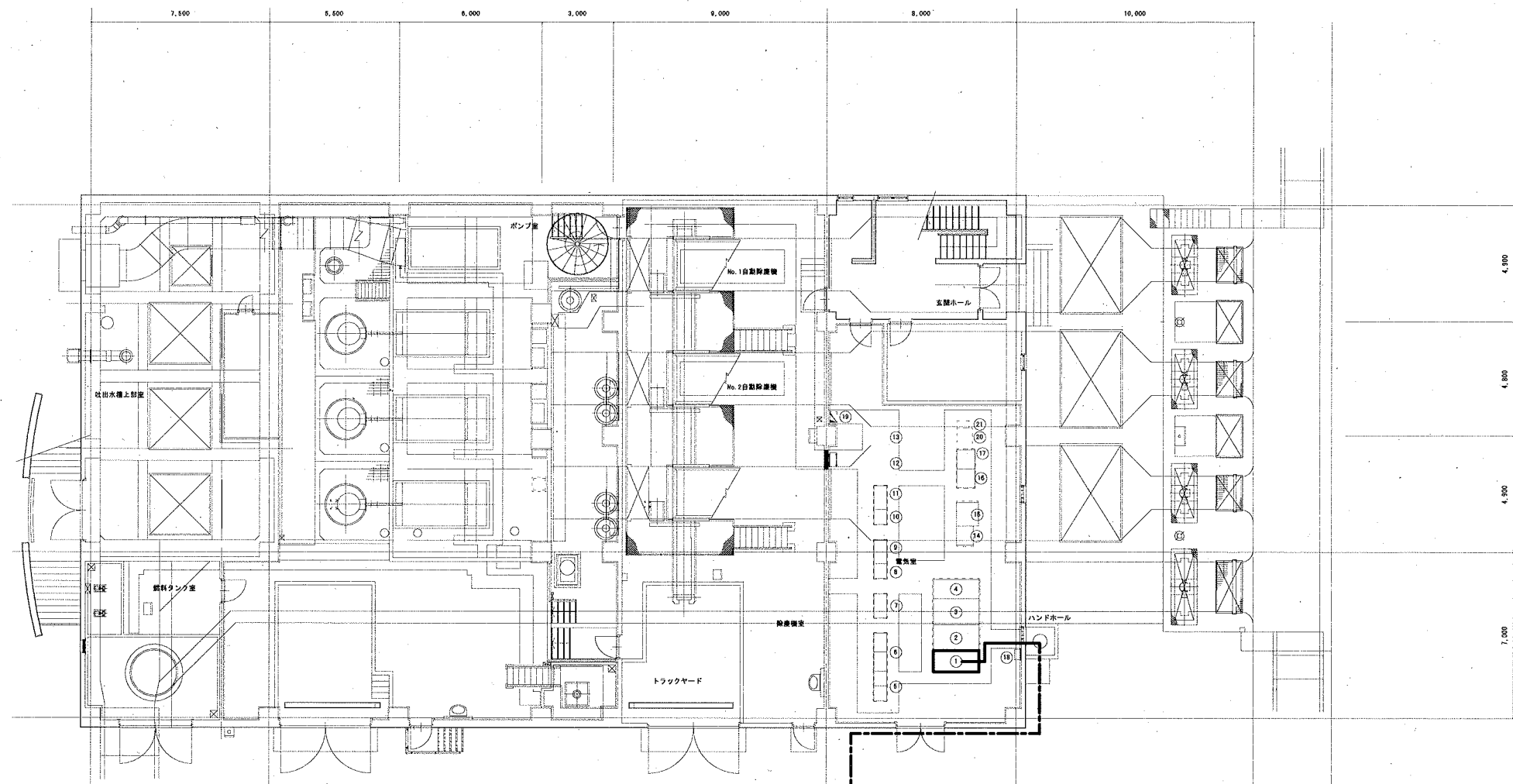
沈砂池設備コントロールセンタ
 NO.1 電動ポンプ盤
 NO.2 ポンプコントロールセンタ
 NO.3 ポンプコントロールセンタ
 NO.4 ポンプコントロールセンタ
 NO.1 直流電源装置
 NO.2 直流電源装置
 自家発電設備電源 * A
 予備
 予備
 建築動力制御盤 (1)
 建築動力制御盤 (2)
 作業用電源
 予備
 予備
 照明分電盤
 盤内雑電源
 I T V 電源
 作業用電源
 計装電源
 無線伝送装置
 予備
 予備

関雨水ポンプ場 単線結線図

工事範囲

参考図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	関雨水ポンプ場 単線結線図				図面No.	2/15
縮尺	Non	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山岡	米	猪俣	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



番号	設備名称	設備番号	備考
①	引込受電盤	H1	SOG更新
②	主要分岐盤	H2	既設
③	動力分岐盤	L1	既設
④	照明分岐盤	L2	既設
⑤	沈砂池設備コントロールセンタ	CC-1	既設
⑥	沈砂池設備補助電源盤	RY-1	既設
⑦	NO. 1 電動ポンプ盤	MP-1	既設
⑧	NO. 2 ポンプコントロールセンタ	CC-2	既設
⑨	NO. 2 ポンプ補助電源盤	RY-2	既設
⑩	NO. 3 ポンプコントロールセンタ	CC-3	既設
⑪	NO. 3 ポンプ補助電源盤	RY-3	既設
⑫	NO. 4 ポンプコントロールセンタ	CC-4	既設
⑬	NO. 4 ポンプ補助電源盤	RY-4	既設
⑭	NO. 1 直流電源装置	DC-1	既設
⑮	NO. 2 直流電源装置	DC-2	既設
⑯	シーケンスコントローラ盤	SQC	既設
⑰	計装変換器盤	KP	既設
⑱	接地端子箱	E-TB	既設
⑲	照明分電盤		既設
⑳	無線伝送装置		将来
㉑	無線伝送装置用UPS		将来

立ち下がり (7.0m)

更新PAS 7.2kV 300A LA内蔵
耐重塩塵用 方向性 屋内埋込型SOG
※SOG専用制御ケーブルは更新(25m)
※動力ケーブルは既設流用
既設PAS 型式KLT-PS-D2N11A 戸上電機製作所製

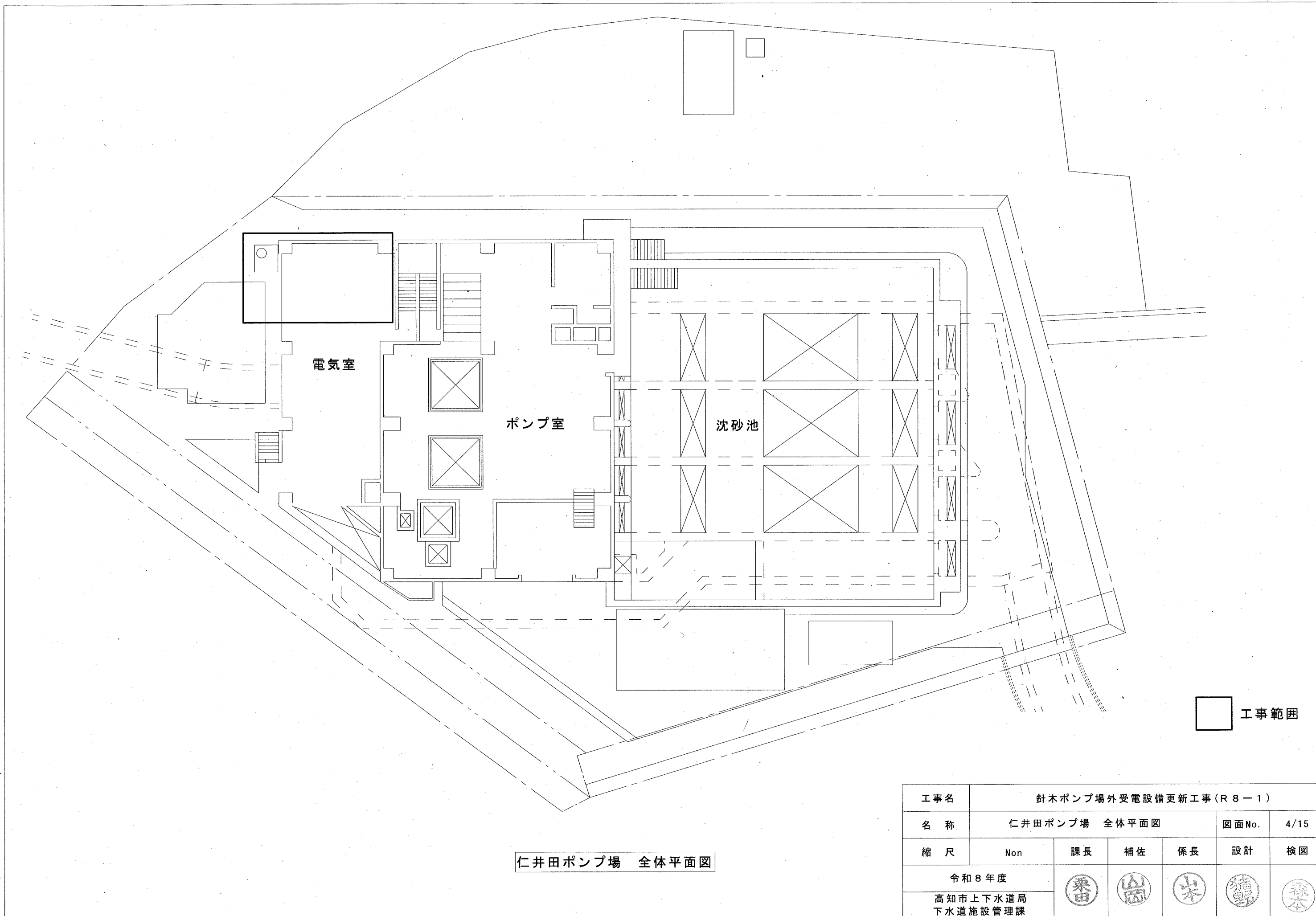
ピット・ダクト配線
埋設配管配線

工事範囲
工事範囲(配線)

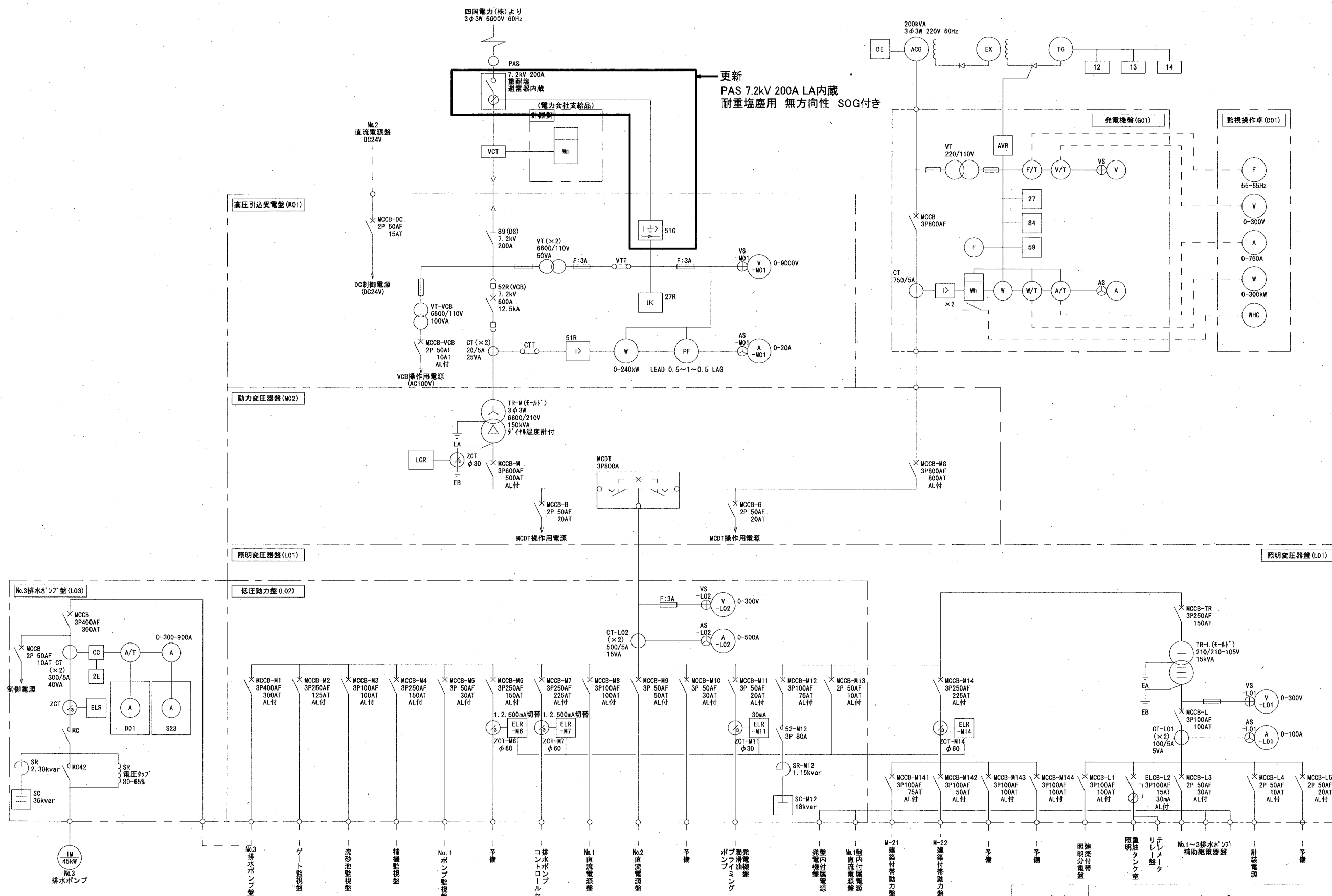
参考図

関雨水ポンプ場 1F一般平面図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	関雨水ポンプ場 1F一般平面図			図面No.	3/15	
縮尺	1/250	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度			栗田	山岡	宋	猪野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						森本



工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	仁井田ポンプ場 全体平面図				図面No.	4/15
縮尺	Non	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度			栗田	山岡	米	猪野
高知市上下水道局 下水道施設管理課					森本	



仁井田ポンプ場 単線結線図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	仁井田ポンプ場 単線結線図			図面No.	5/15	
縮尺	Non	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度			栗田	山岡	米	猪野
高知市上下水道局						
下水道施設管理課						

The floor plan is divided into two main sections: the **エンジン室 (Engine Room)** on the left and the **ポンプ室 (Pump Room)** on the right.

エンジン室 (Engine Room):

- Dimensions:** 6,000 (width) x 4,500 (length).
- Equipment:**
 - NO. 1 ポンプフリクト (NO. 1 Pump Friction):** Located near the top right.
 - 減速機初期潤滑油ポンプ (Reduction Gear Initial Lubrication Oil Pump):** Located near the top right.
 - 減速機端子箱 (Reduction Gear Terminal Box):** Located near the top right.
 - エンジン端子箱 (Engine Terminal Box):** Located near the top right.
 - エンジン初期潤滑油ポンプ (Engine Initial Lubrication Oil Pump):** Located near the top right.
 - 燃料小出槽 (Fuel Small Outlet Tank):** Located near the bottom right.
 - 燃料移送ポンプ (Fuel Transfer Pump):** Located near the bottom right.
 - 電気室 (Electrical Room):** Located on the left side, with a grid of 23 numbered points (1-23).
 - 配線ピット (Wiring Pit):** Located near the bottom right.
- Other Labels:** (立ち下がり 7.0m) (Lowering 7.0m), NO. 1 空気圧縮機 (NO. 1 Air Compressor), NO. 2 空気圧縮機 (NO. 2 Air Compressor), 受水槽電梯3P (Water Storage Tank Elevator 3P), 受水槽 (Water Storage Tank), 配線ピット (Wiring Pit), 大型指示計 (Large Indicator Gauge), 冷却水流入弁 (Cooling Water Inlet Valve), 冷却水電梯5P (Cooling Water Elevator 5P), 冷却水電梯3P (Cooling Water Elevator 3P), 冷却水電梯2P (Cooling Water Elevator 2P), 冷却水電梯1P (Cooling Water Elevator 1P), 冷却水電梯0P (Cooling Water Elevator 0P).

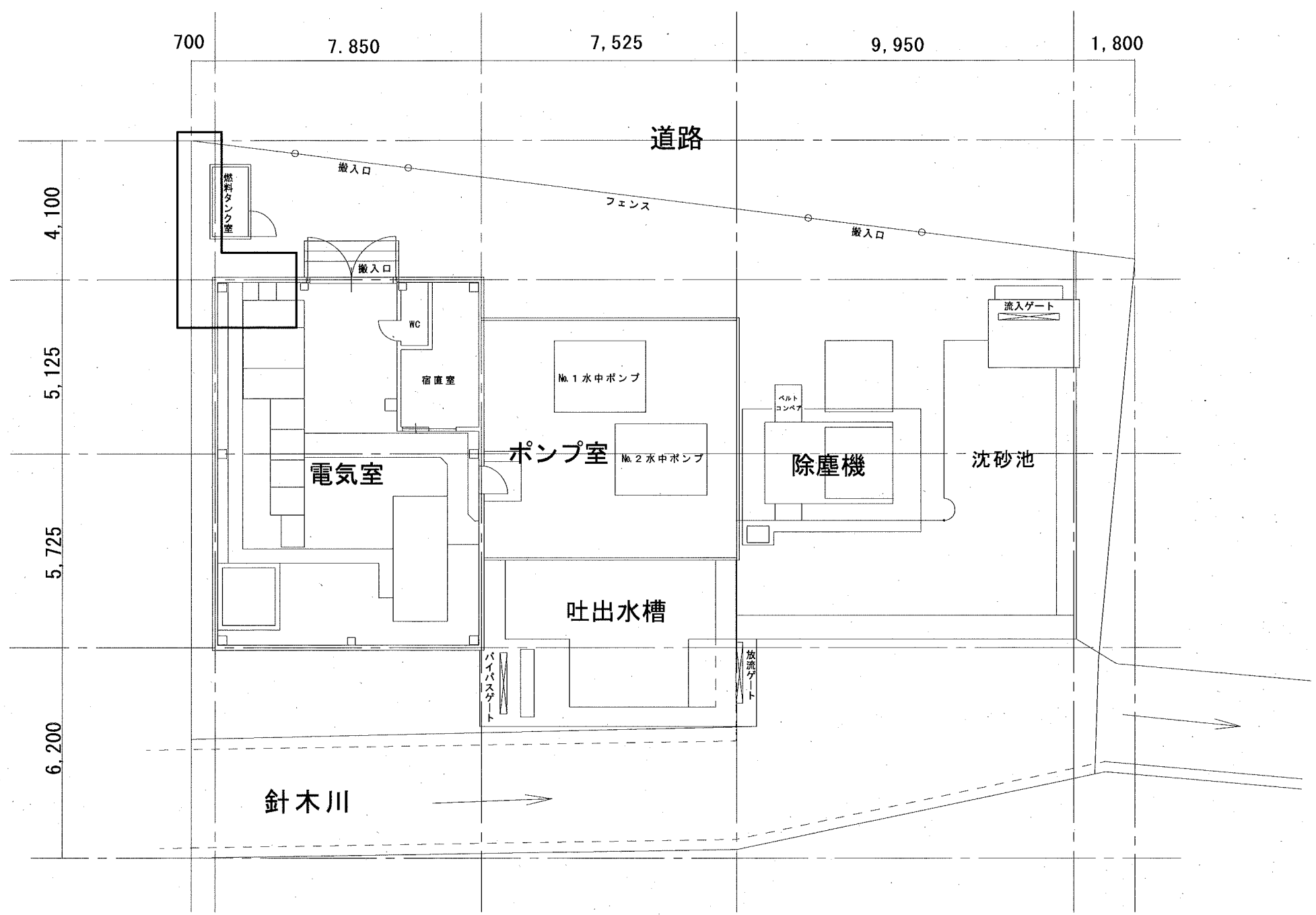
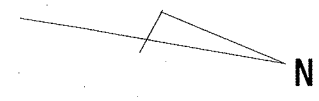
ポンプ室 (Pump Room):

- Dimensions:** 4,500 (width) x 4,500 (length).
- Equipment:**
 - NO. 1 ポンプフリクト (NO. 1 Pump Friction):** Located near the top right.
 - 減速機初期潤滑油ポンプ (Reduction Gear Initial Lubrication Oil Pump):** Located near the top right.
 - 減速機端子箱 (Reduction Gear Terminal Box):** Located near the top right.
 - エンジン端子箱 (Engine Terminal Box):** Located near the top right.
 - エンジン初期潤滑油ポンプ (Engine Initial Lubrication Oil Pump):** Located near the top right.
 - 燃料小出槽 (Fuel Small Outlet Tank):** Located near the bottom right.
 - 燃料移送ポンプ (Fuel Transfer Pump):** Located near the bottom right.
 - 配線ピット (Wiring Pit):** Located near the bottom right.
- Other Labels:** NO. 1 高架構水ポンプ (NO. 1 High Structure Water Pump), NO. 2 高架構水ポンプ (NO. 2 High Structure Water Pump), 高架構水ポンプ接続BOX (High Structure Water Pump Connection Box), ポンプ井投込水位計中継盤 (Pump Well Discharge Water Level Gauge Relay Panel), ポンプ井投込水位計 (Pump Well Discharge Water Level Gauge), 大型指示計 (Large Indicator Gauge), 冷却水電梯5P (Cooling Water Elevator 5P), 冷却水電梯3P (Cooling Water Elevator 3P), 冷却水電梯2P (Cooling Water Elevator 2P), 冷却水電梯1P (Cooling Water Elevator 1P), 冷却水電梯0P (Cooling Water Elevator 0P).

——— ピット・ダクト配線
 - - - - - 埋設配管配線

参考図

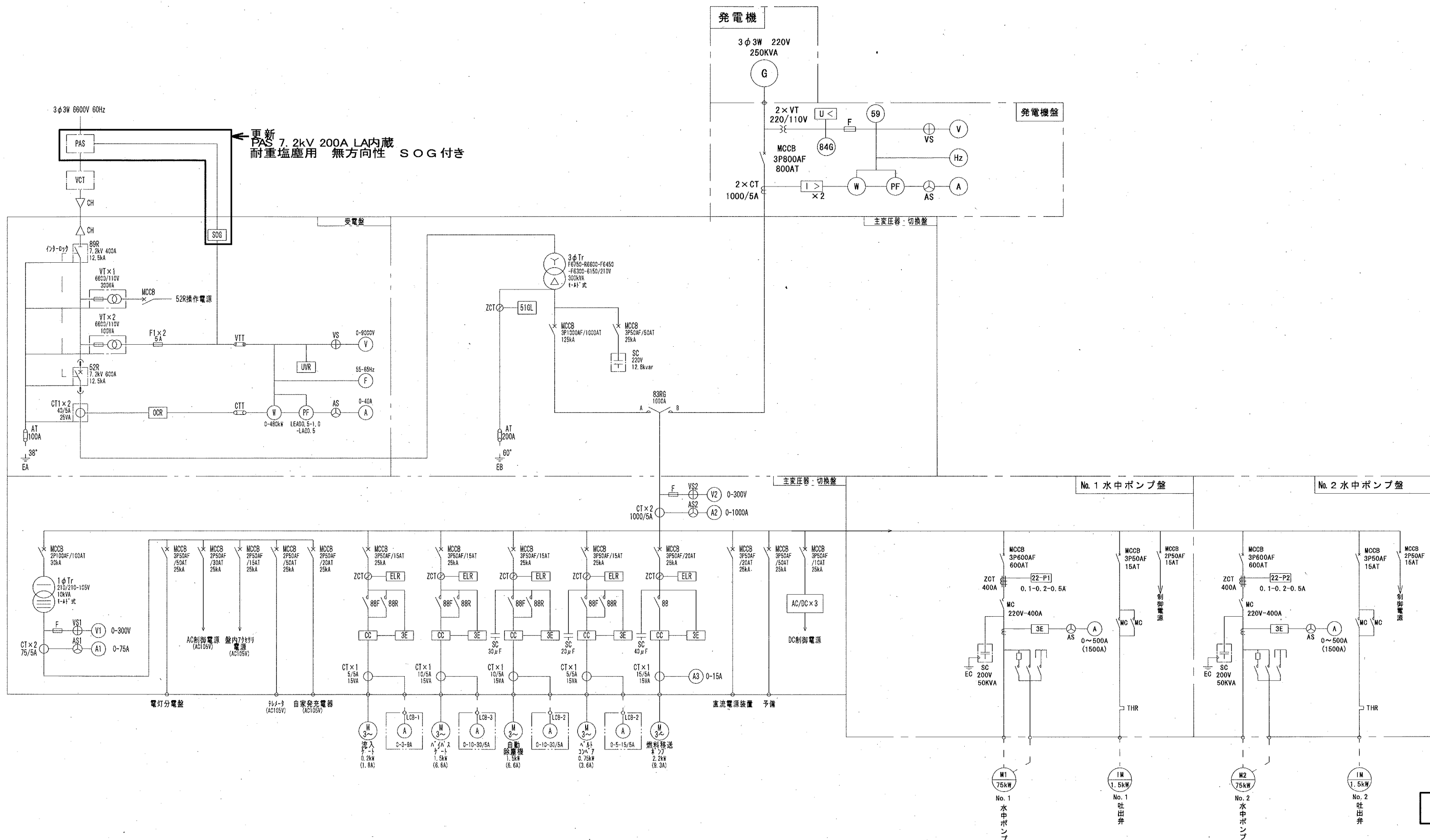
工 事 名	針 木 ポ ン プ 場 外 受 電 設 備 更 新 工 事 (R 8 - 1)					
名 称	仁 井 田 ポ ン プ 場 1 F 一 般 平 面 図				図 面 No.	6 / 15
縮 尺	1 / 100	課 長	補 佐	係 長	設 計	検 図
令和 8 年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



工事範囲

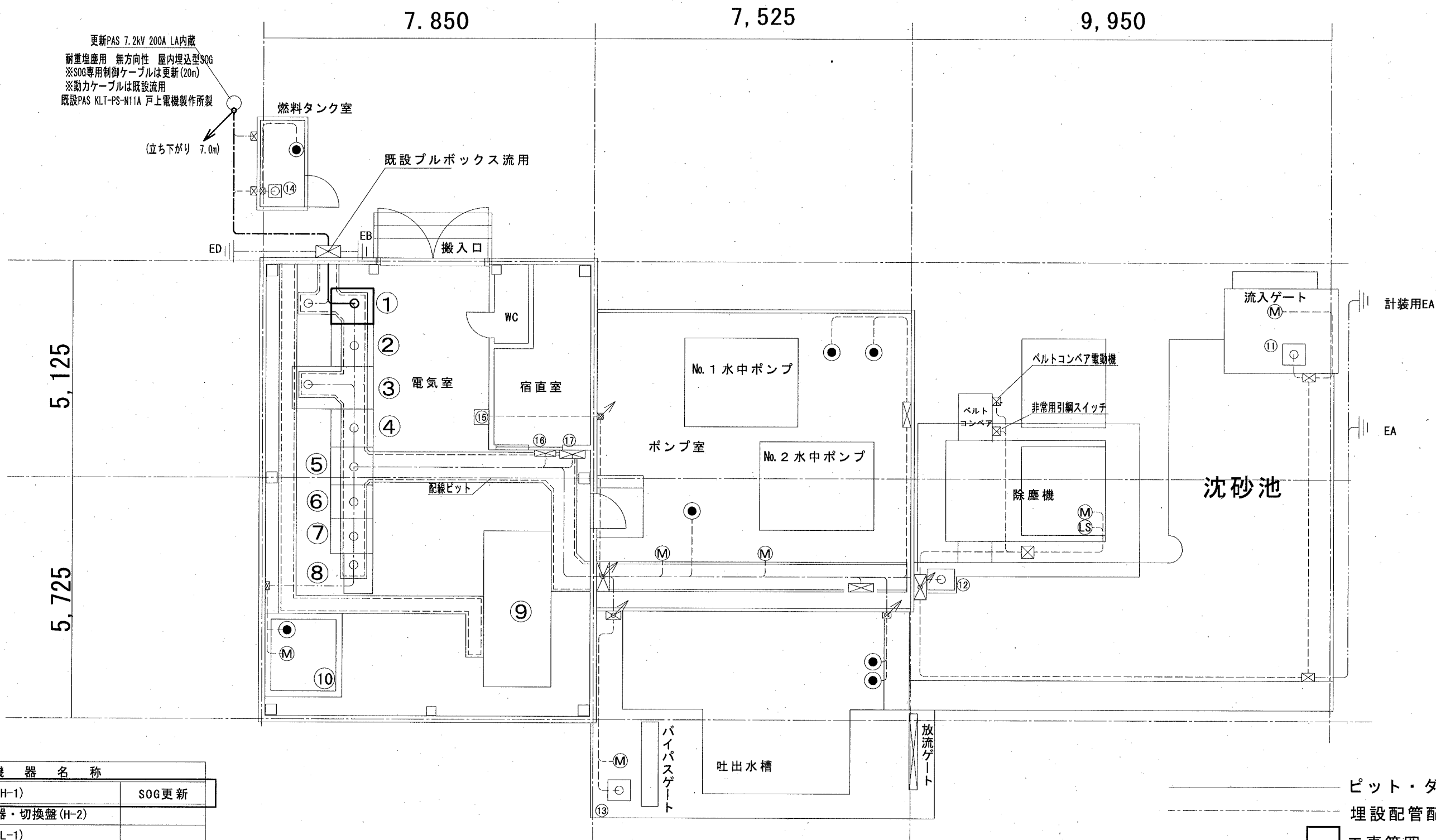
針木ポンプ場 全体平面図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	針木ポンプ場 全体平面図				図面No.	7/15
縮尺	1/150	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度						
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



針木ポンプ場 単線結線図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	針木ポンプ場 単線結線図				図面No.	8/15
縮尺	Non	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山田	山本	猪俣	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



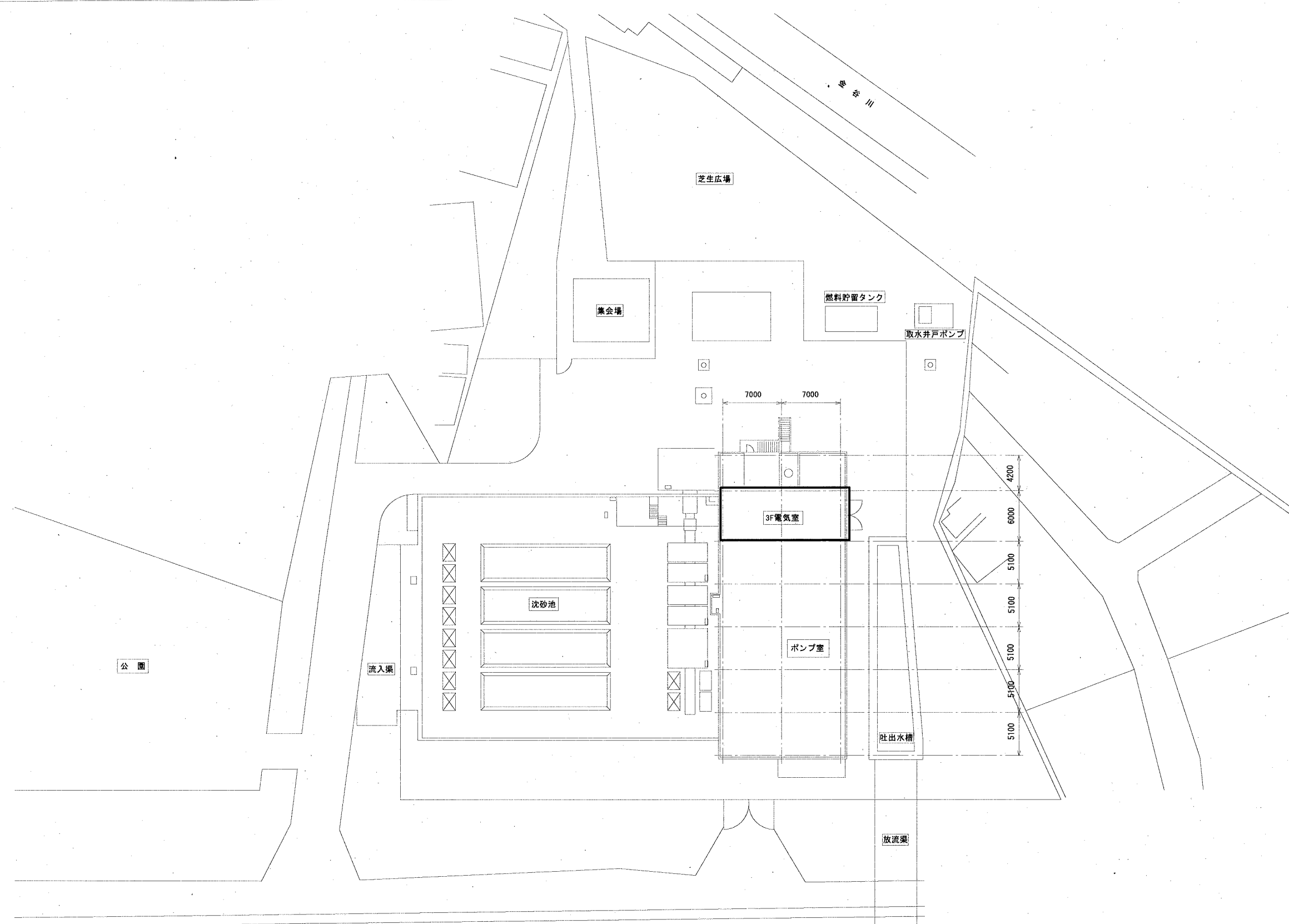
番号	機器名称	
①	受電盤 (H-1)	SOG更新
②	主変圧器・切換盤 (H-2)	
③	補機盤 (L-1)	
④	No. 2 水中ポンプ盤 (L-2)	⑪ 流入ゲート操作盤 (LCB-1)
⑤	No. 1 水中ポンプ盤 (L-3)	⑫ 自動除塵機操作盤 (LCB-2)
⑥	発電機盤 (G-1)	⑬ バイパスゲート操作盤 (LCB-3)
⑦	直流電源盤 (D-1)	⑭ 燃料タンク油面計 (LCB-4)
⑧	テレメーター入力リレー盤	⑮ 燃料タンク油面計 (LCB-5)
⑨	自家発電機	⑯ 接地抵抗計測盤
⑩	燃料小出槽	⑰ 電灯分電盤

針木ポンプ場 1F一般平面図

——— ピット・ダクト配線
——— 埋設配管配線
□ 工事範囲
— 工事範囲 (配線)

参考図

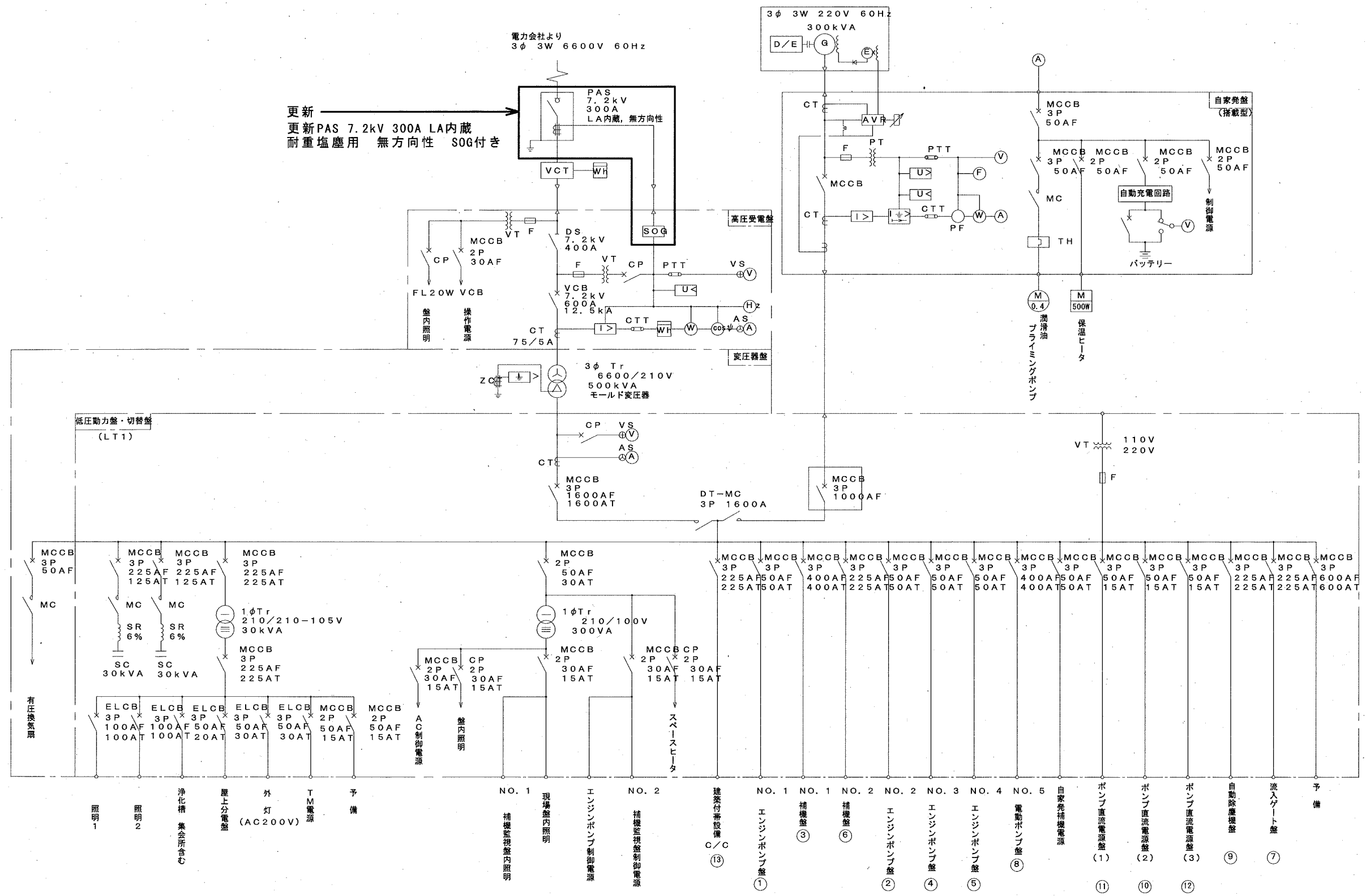
工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事 (R8-1)					
名称	針木ポンプ場 1F一般平面図				図面No.	9/15
縮尺	1/100	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山岡	山本	猪俣	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



□ 工事範囲

秦ポンプ場 全体平面図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R 8-1)					
名称	秦ポンプ場 全体平面図				図面No.	10/15
縮尺	1/500	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山岡	米	猪俣	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

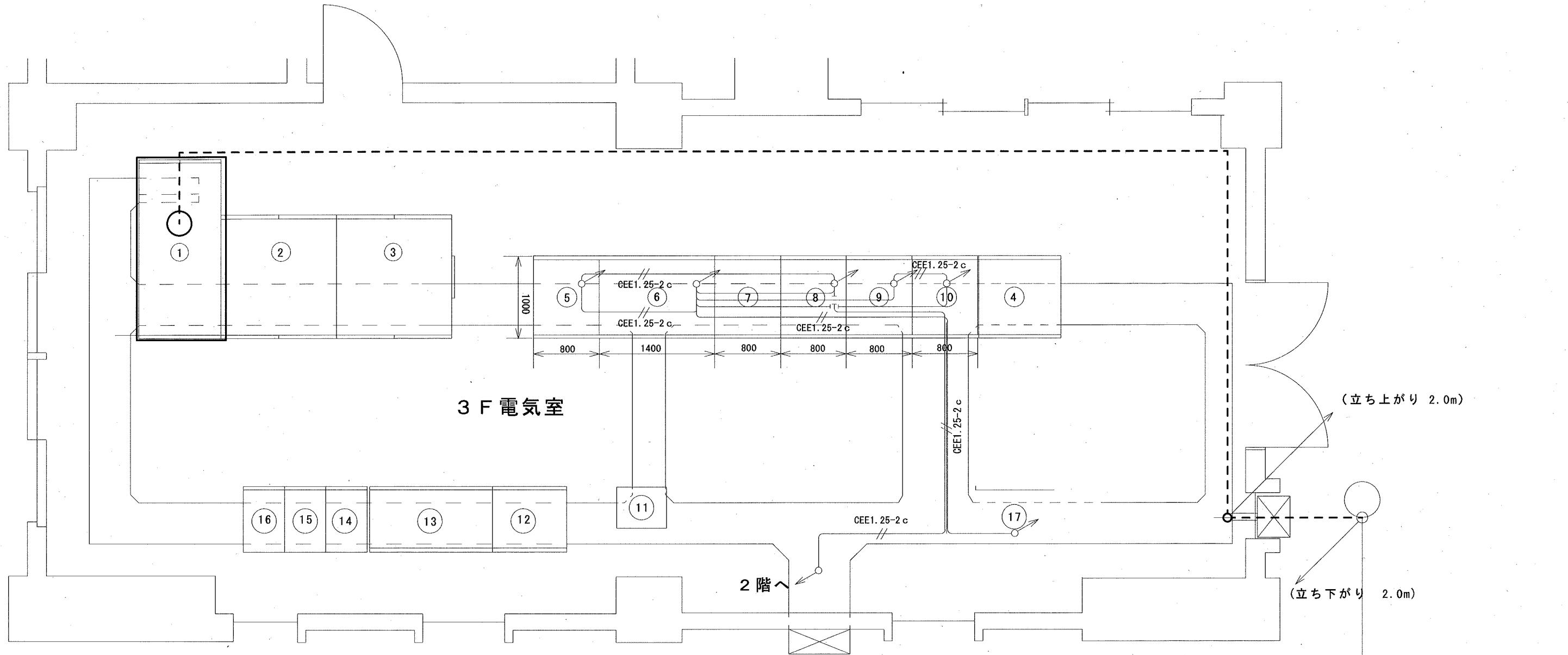


工事範囲

参考図

秦ポンプ場 単線結線図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	秦ポンプ場 単線結線図				図面No.	11/15
縮尺	Non	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山岡	米	猪俣	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



更新PAS 7.2kV 200A LA内蔵
耐重塩塵用 無方向性 屋内埋込型SOG
※SOG専用制御ケーブルは更新(40m)
※動力ケーブルは既設流用
既設PAS KLT-PS-N11A 戸上電機製作所製

NO	盤記号	盤名称	備考
1	R	高圧受電盤	SOG更新
2	TR	変圧器盤	
3	LT1	低圧動力盤・電源切替盤	
4	KP5	No.5電動ポンプ盤	
5	KP1	No.1エンジンポンプ盤	
6	KA1	No.1補機盤	
7	KA2	No.2補機盤	
8	KP2	No.2エンジンポンプ盤	
9	KP3	No.3エンジンポンプ盤	
10	KP4	No.4エンジンポンプ盤	
11		建築附帯コントロールセンタ	
12	KGV	流入ゲート盤	
13	KJ	自動除塵機盤	
14	BAP2	ポンプ直流電源盤(2)	
15	BAP1	ポンプ直流電源盤(1)	
16	BAP3	ポンプ直流電源盤(3)	
17	TM	テレメータ盤	

秦ポンプ場 3F一般平面図

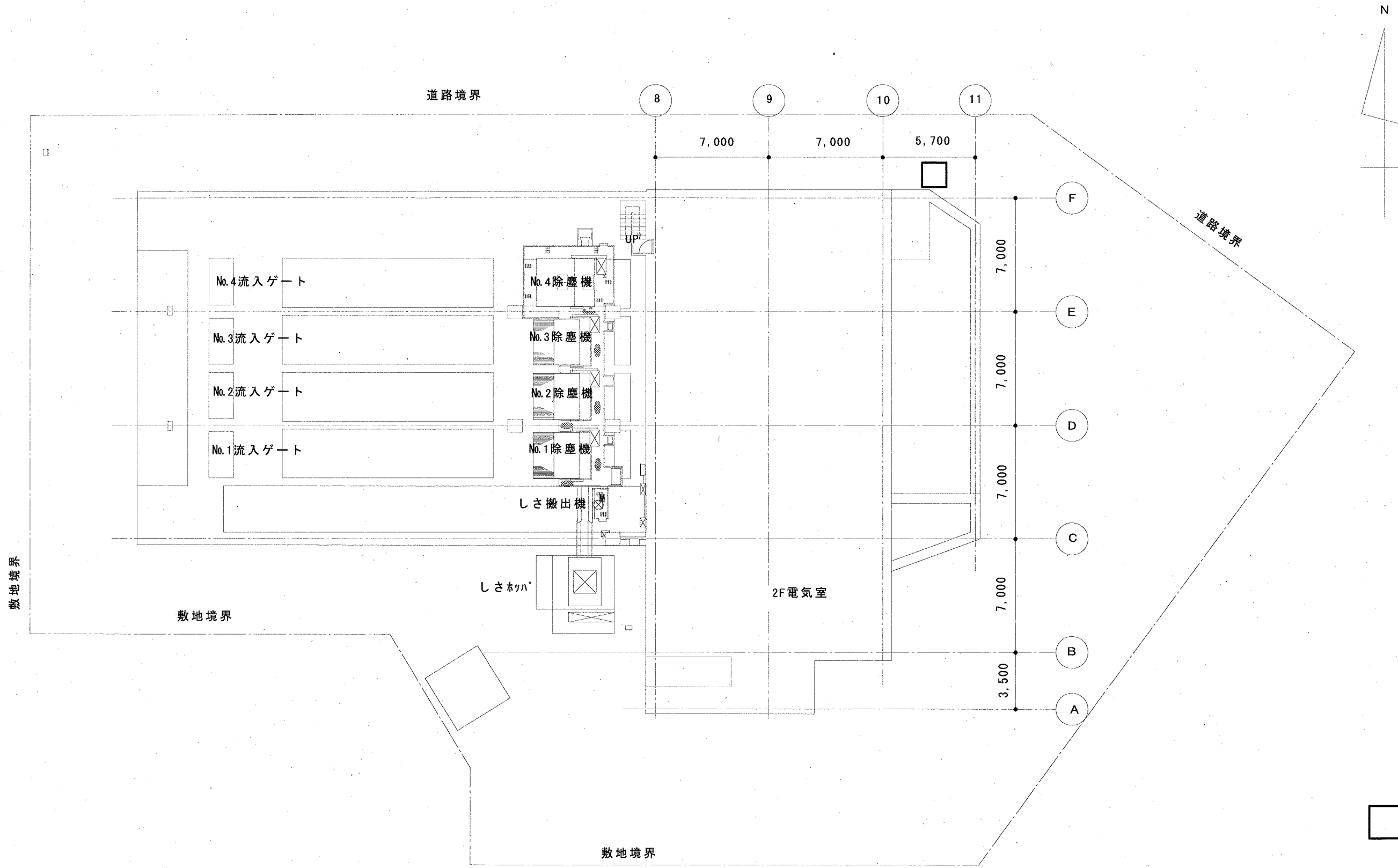
露出配管配線

工事範囲

工事範囲(配線)

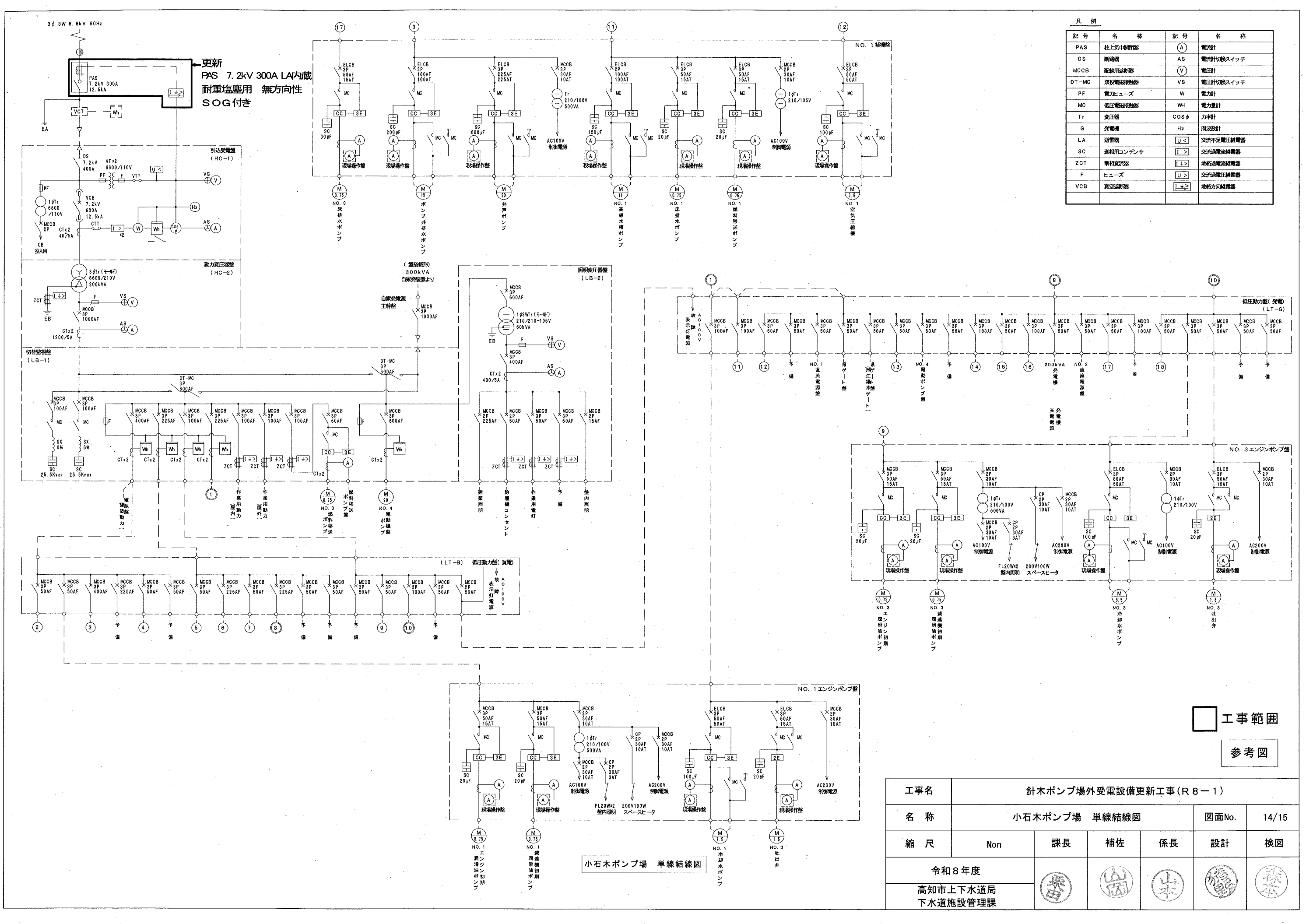
参考図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)					
名称	秦ポンプ場 3F一般平面図			図面No.	12/15	
縮尺	1/50	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山岡	宋	猪俣	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



小石木ポンプ場 全体平面図

工事名	針木ポンプ場外受電設備更新工事(R 8-1)					
名称	小石木ポンプ場 全体平面図				図面No.	13/15
縮尺	1/250	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度			栗田	山岡	米	猪野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						森本



凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	柱上気中開閉器	(A)	電流計
DS	断路器	AS	電圧計切替スイッチ
MCCB	高圧電圧遮断器	(V)	電圧計
DT-MC	双投電圧遮断器	VS	電圧計切替スイッチ
PF	電力ヒューズ	W	電力計
MC	低圧電圧遮断器	WH	電力計
Tr	変圧器	COS φ	力率計
G	発電機	Hz	周波数計
LA	避雷器	[U<]	交流不足電圧継電器
SC	進相用コンデンサ	[I>]	交流過電流継電器
ZCT	零相電流器	[I>]	地絡過電流継電器
F	ヒューズ	[U>]	交流過電圧継電器
VCB	真空遮断器	[L>]	地絡方向継電器

工事名						
針木ポンプ場外受電設備更新工事(R8-1)						
名 称	小石木ポンプ場 単線結線図				図面No.	14/15
縮 尺	Non	課長		補佐		
令和8年度				係長		
高知市上下水道局						
下水道施設管理課						

