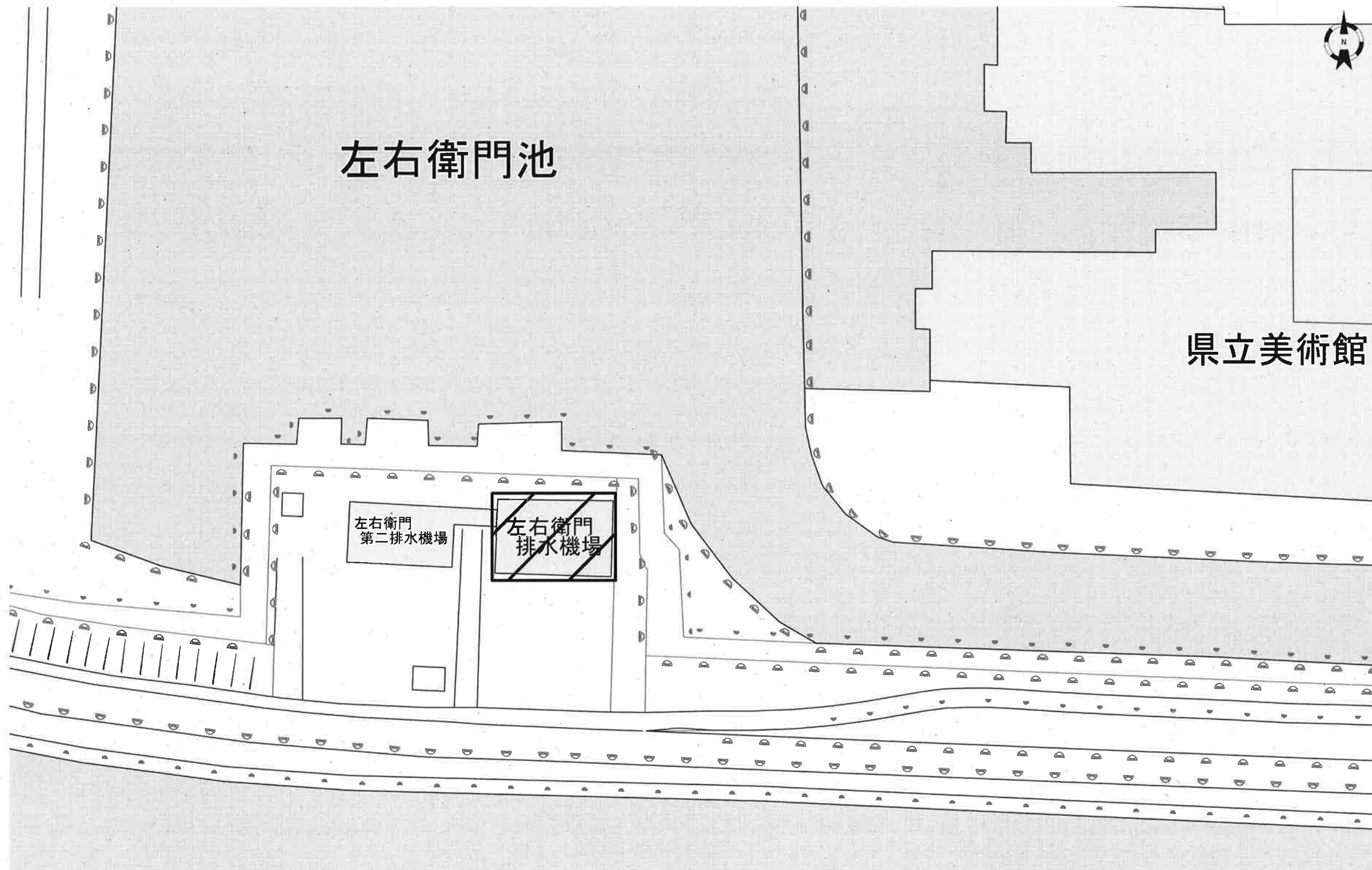
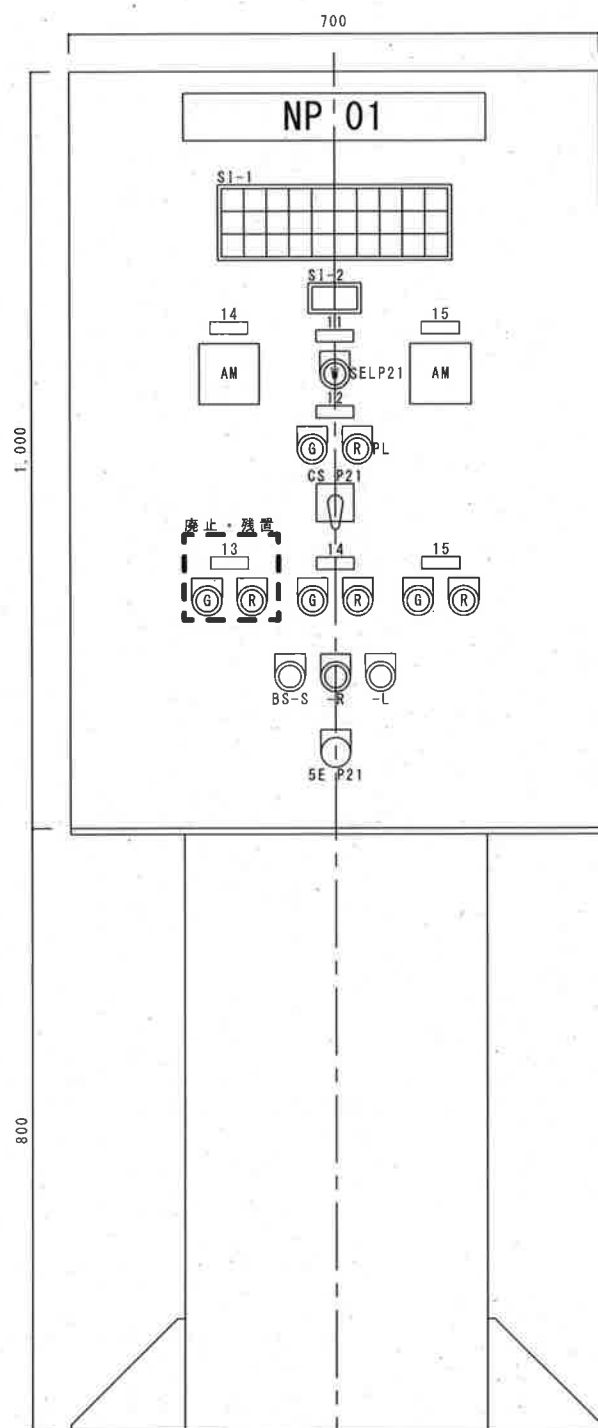




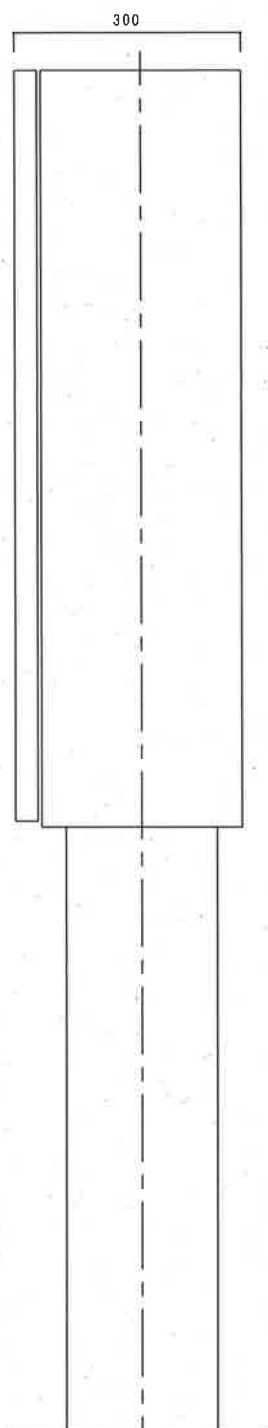
今回工事

工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	一般平面図				図面No.	1/12
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	森本	栗田
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

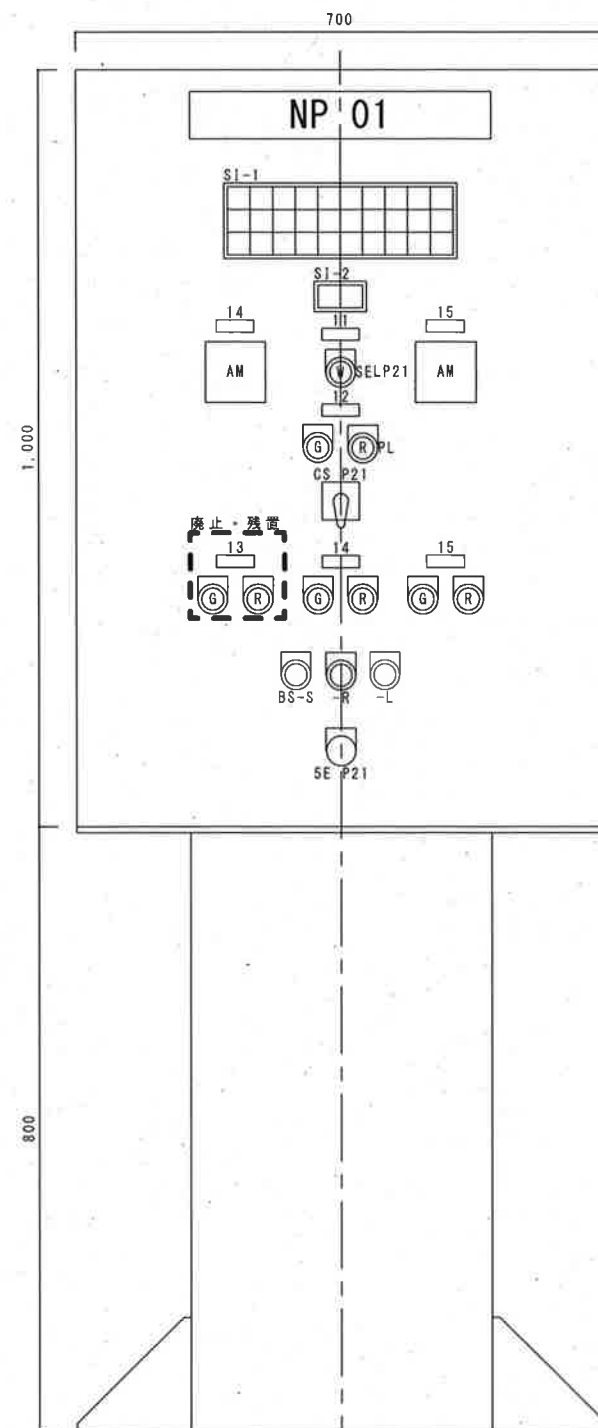




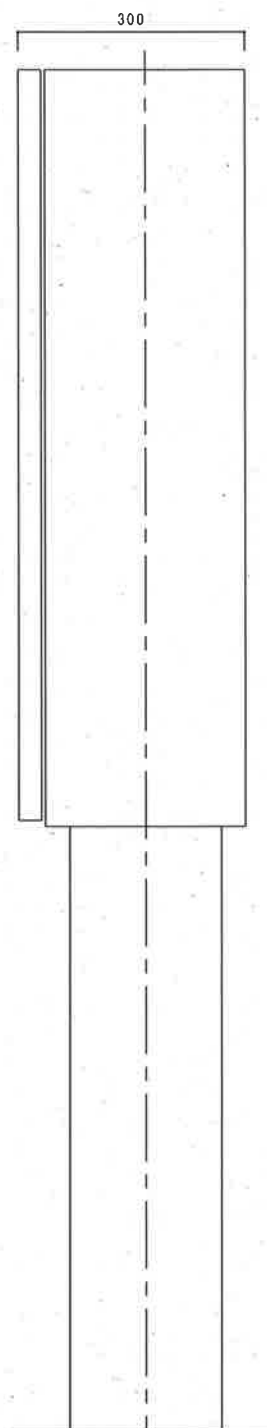
正面図



側面図



正面図



側面図

記号	記入文字
NP 01	No. 2主ポンプ操作盤
11	操作場所選択
12	No. 2主ポンプ
13	冷却水電動弁
14	エンジン初期潤滑油ポンプ
15	減速機初期潤滑油ポンプ
SEL P21	現場-電気室 (WL 自動で点灯)
CS P21	停止-**-運転 (中央に自動復帰)
5E P21	非常停止 引き操作
PBL R	運転 (開) (RL 運転中点灯)
PBL G	停止 (閉) (RL 停止で点灯)
PL R	運転 (RL 運転中点灯)
PL G	停止 (RL 停止で点灯)
BS S	警報停止
BS R	表示復帰
BS L	ランプテスト

S1-1											
準備完了	吐出弁全開	起動中	クラッチ入	クラッチ切	低速度検出	主ポンプ運転	主ポンプ停止中	L解除ON			
非常停止	吸水井異常低下	減速機軸受温度上昇	ポンプ起動渋滞	エンジン起動渋滞	エンジン停止渋滞	速度継電器異常	燃料小出量異常低下	燃料小出量異常上昇	フリクト故障		
エンジン過速度	エンジン油圧低下	エンジン水温上昇	減速機水温上昇	減速機油圧低下	減速機潤滑油P故障	エンジン潤滑油P故障	冷却水保護ヒータ過電流	保護回路解除SW ON	吸水井異常上昇		

集合表示灯の表示しない部分については予備として施工すること

[-] エンジン更新に伴い廃止
[-] 機器は施工に支障がなければ残置とする

改造後No. 2主ポンプ現場操作盤外形図

記号	記入文字
NP 01	No. 2主ポンプ操作盤
11	操作場所選択
12	No. 2主ポンプ
13	冷却水電動弁
14	エンジン初期潤滑油ポンプ
15	減速機初期潤滑油ポンプ
SEL P21	現場-電気室 (WL 自動で点灯)
CS P21	停止-**-運転 (中央に自動復帰)
5E P21	非常停止 引き操作
PBL R	運転 (開) (RL 運転中点灯)
PBL G	停止 (閉) (RL 停止で点灯)
PL R	運転 (RL 運転中点灯)
PL G	停止 (RL 停止で点灯)
BS S	警報停止
BS R	表示復帰
BS L	ランプテスト

S1-1											
準備完了	吐出弁全開	起動中	エンジン冷却水通水	減速機冷却水通水	ポンプ潤滑水通水	低速度検出	主ポンプ運転	主ポンプ停止中	L解除ON		
非常停止	吸水井異常低下	減速機軸受温度上昇	エンジン起動渋滞	エンジン冷却水断水	減速機冷却水断水	ポンプ潤滑水断水	燃料小出量異常低下	燃料小出量異常上昇	フリクト故障		
エンジン過速度	エンジン油圧低下	エンジン水温上昇	減速機水温上昇	減速機油圧低下	減速機潤滑油P故障	エンジン潤滑油P故障	冷却水電動弁故障	保護回路解除SW ON	吸水井異常上昇		

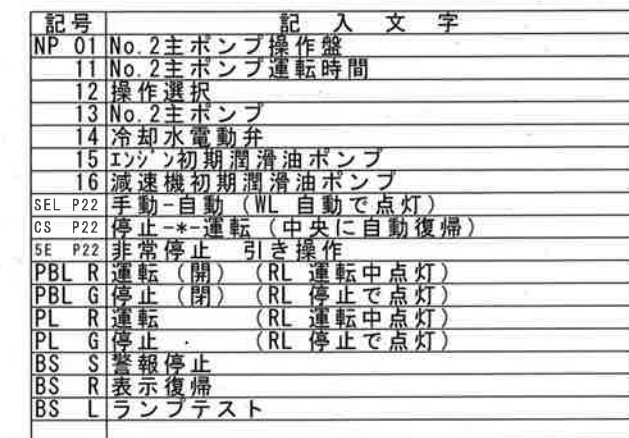
既設No. 2主ポンプ現場操作盤外形図

参考図

☐ 今回工事

工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	No. 2主ポンプ現場操作盤外形図			図面No.	4/12	
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						

工 事 名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名 称	既設補機盤・No.2主ポンプ操作盤外形図			図面No.	5/12	
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						



「エンジン更新に伴い廃止
機器は施工に支障がなければ残置とする

側面図

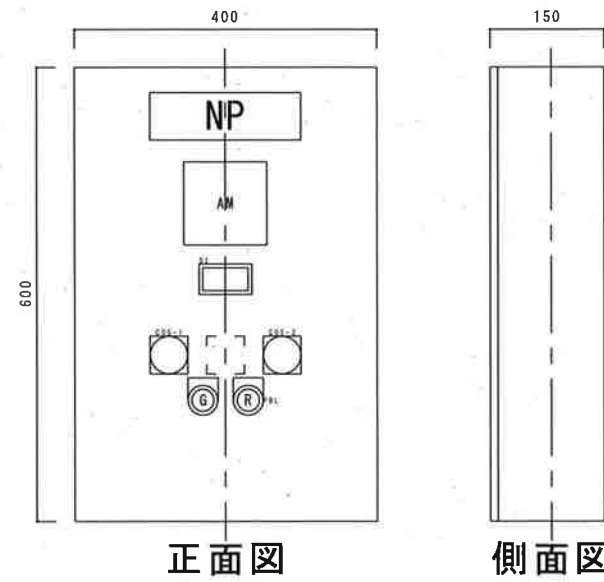
SI-1										
準備完了	吐出弁 全開	起動中	クラッチ 入	クラッチ 切		低速度 検出	主ポンプ 運転	主ポンプ 停止中	L解除 ON	
非常停止	吸水弁 異常低下	減速機 軸受 温度上昇	ポンプ 起動渋滞	エンジン 起動渋滞	エンジン 停止渋滞	速度 検電器 異常	燃料小出 油面 異常低下	燃料小出 油面 異常上昇	フリクト 故障	
エンジン 過速度	エンジン 油圧低下	エンジン 水温上昇	減速機 温度上昇	減速機 油圧低下	減速機 潤滑油P 故障	エンジン 潤滑油P 故障	冷却水小出 ヒータ 過電流	保護回路 解除SW ON	吸水弁 異常上昇	

集合表示灯の表示しない部分については
予備として施工すること

コックレッサー及び燃料移送ポンプの故障信号は
現場盤へ個別で送ること

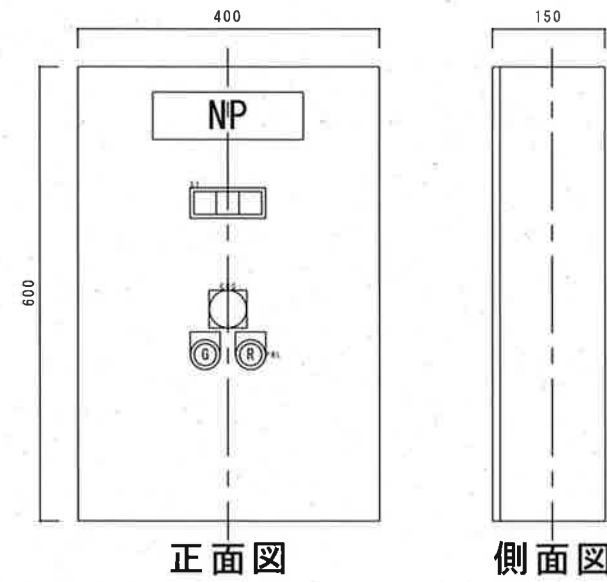
スピードリレーは別途機械工事より支給

工 事 名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名 称	改造後補機盤・No.2主ポンプ操作盤外形図				図面No.	6/12
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						



記号	記入文字
NP	コンプレッサー盤
COS-1	現場-電気室
COS-2	No. 1-No. 2
PBL R	運転
PBL G	停止

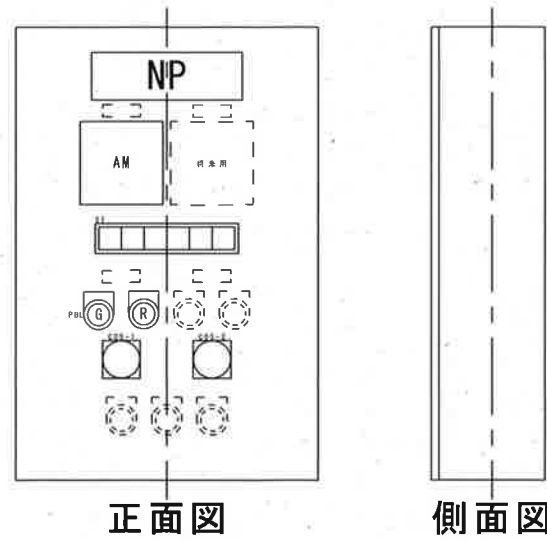
SI	
過負荷	空気槽 圧力低下
R	0



記号	記入文字
NP	燃料移送ポンプ盤
COS	現場-電気室
PBL R	運転
PBL G	停止

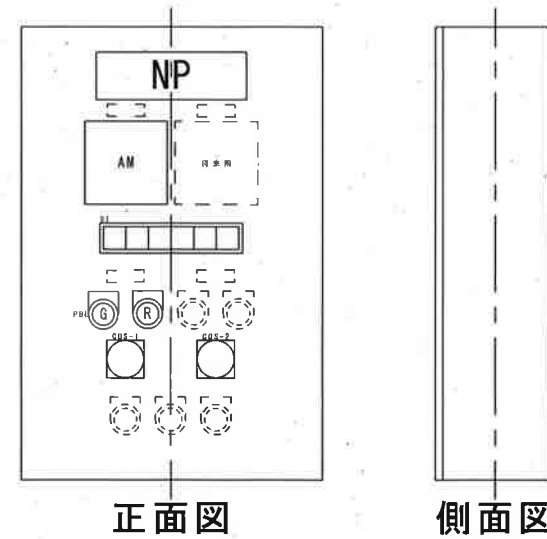
SI		
過負荷	燃料小出機 異常上昇	燃料小出機 異常低下
R	R	0

既設盤外形図



記号	記入文字
NP	コンプレッサー盤
COS-1	現場-電気室
COS-2	No. 1-No. 2
PBL R	運転 (運転中点灯)
PBL G	停止 (停止で点灯)

SI					
コンプレッサー 3E動作	コンプレッサー 漏電	予備	予備	空気槽 圧力低下	充気渋滞
R	R	R	R	0	0



記号	記入文字
NP	燃料移送ポンプ盤
COS-1	現場-電気室
COS-2	No. 1-No. 2
PBL R	運転 (運転中点灯)
PBL G	停止 (停止で点灯)

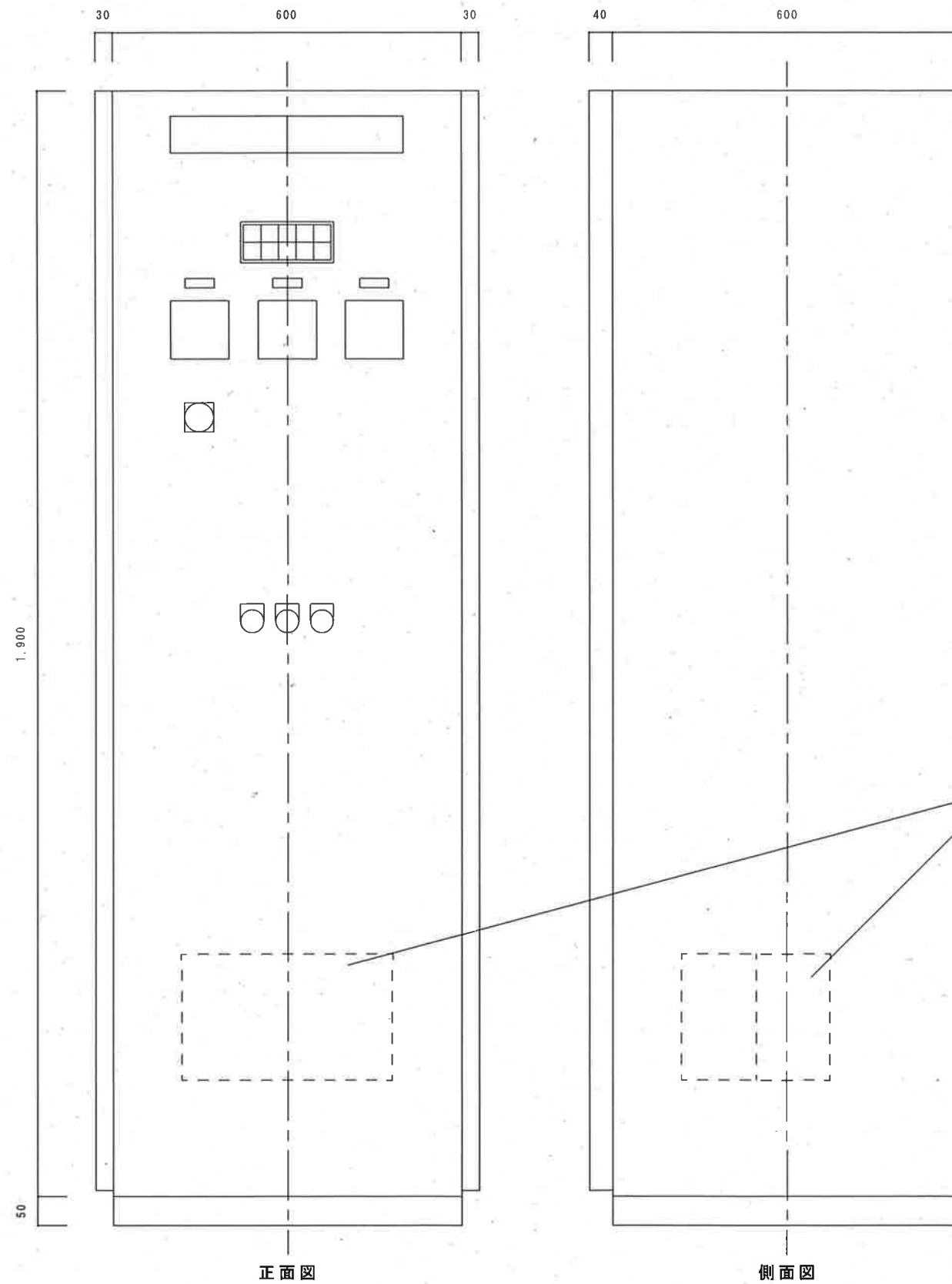
SI					
燃料移送 ポンプ 3E動作	燃料移送 ポンプ 漏電	予備	予備	燃料小出機 異常上昇	燃料小出機 異常低下
R	R	R	R	0	0

--- 将来用

参考図

新設盤外形図

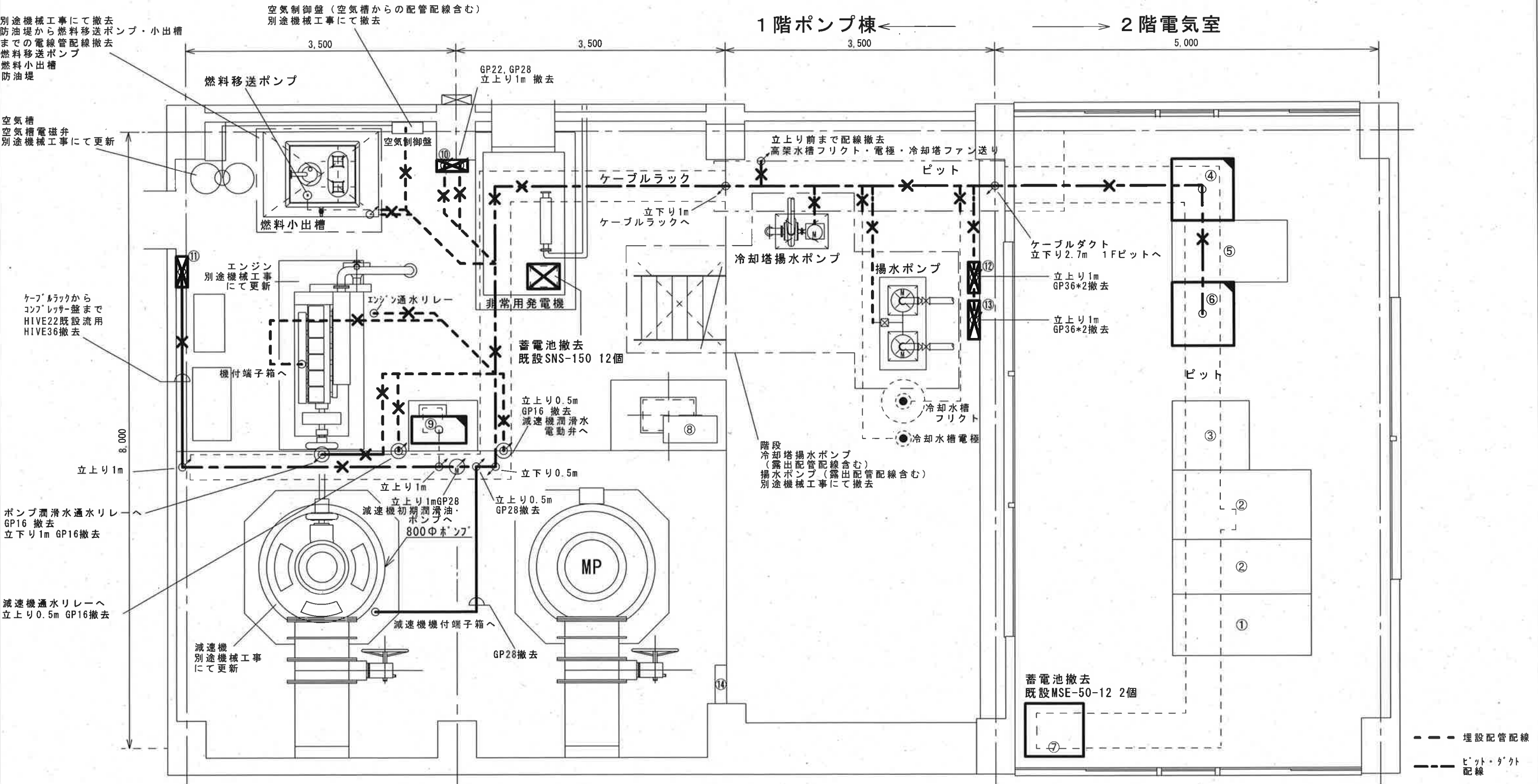
工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	コンプレッサー盤・燃料移送ポンプ盤外形図				図面No.	7/12
縮尺	NON	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	森本	栗田
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



蓄電池のみ更新
既設SNS-50-12 2個
新設長寿命型MSE-50-12 2個

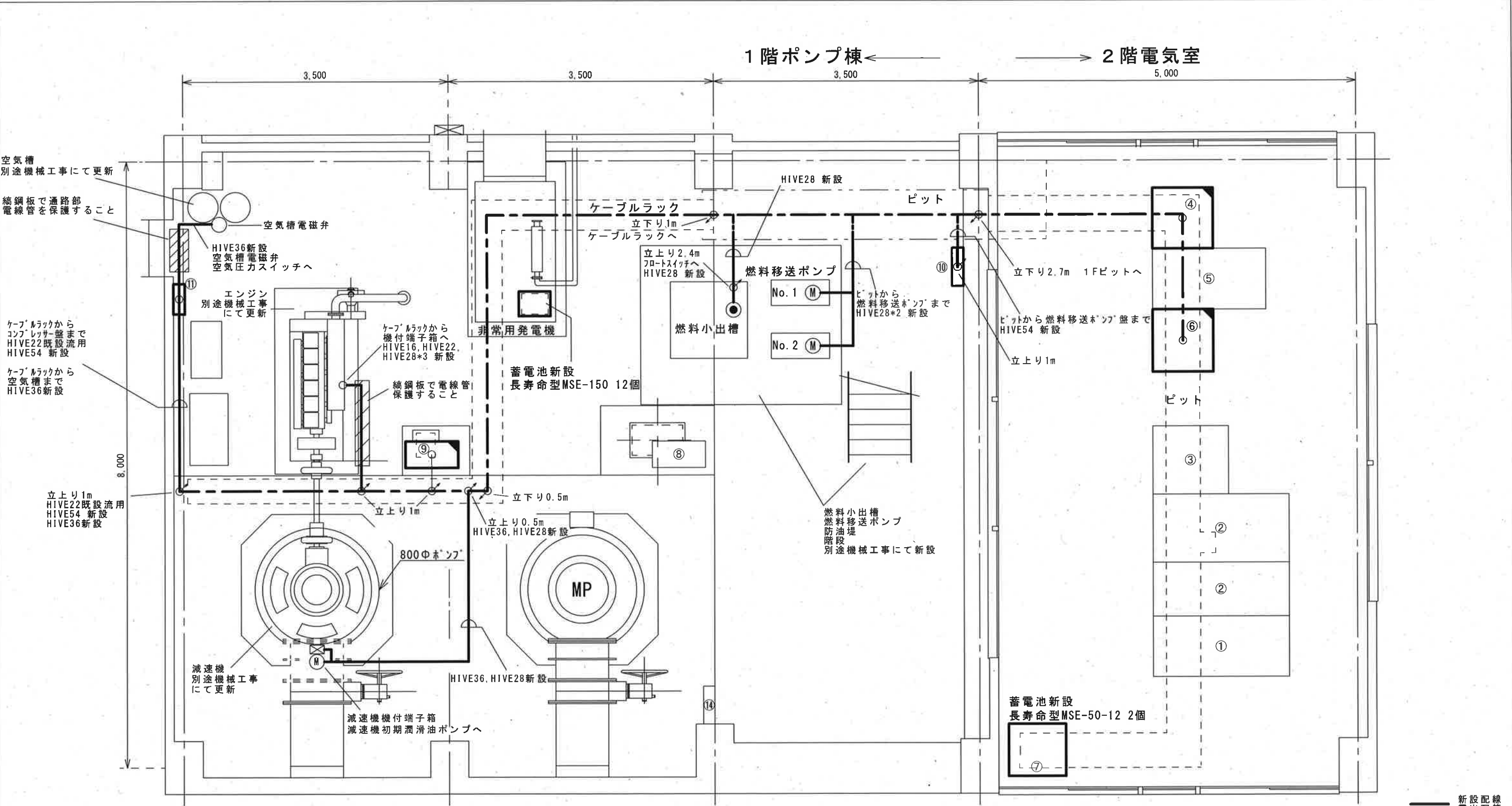
参考図

工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	直流電源盤外形図				図面No.	8/12
縮尺	1/10	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	森本	栗
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



- | | | |
|------------------|----------------|----|
| ① 高圧引込受電盤 | ⑪ コンプレッサー盤 | 撤去 |
| ② 変圧器盤 | ⑫ 冷却塔盤 | 撤去 |
| ③ 電源切換盤 | ⑬ 高架揚水ポンプ盤 | 撤去 |
| 改造 ④ 補機盤 | ⑭ 冷却水電動弁盤 | |
| 改造 ⑤ No.1主ポンプ操作盤 | | |
| 改造 ⑥ No.2主ポンプ操作盤 | | |
| ⑦ 直流電源盤 | 蓄電池のみ撤去 | |
| 改造 ⑧ No.1主ポンプ現場盤 | 既設SNS-50-12 2個 | |
| 改造 ⑨ No.2主ポンプ現場盤 | | |
| 撤去 ⑩ 燃料移送ポンプ盤 | | |

工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	既設平面図			図面No.	9/12	
縮尺	1/50	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	廣瀬	森本
高知市上下水道局 下水道施設管理課						栗田



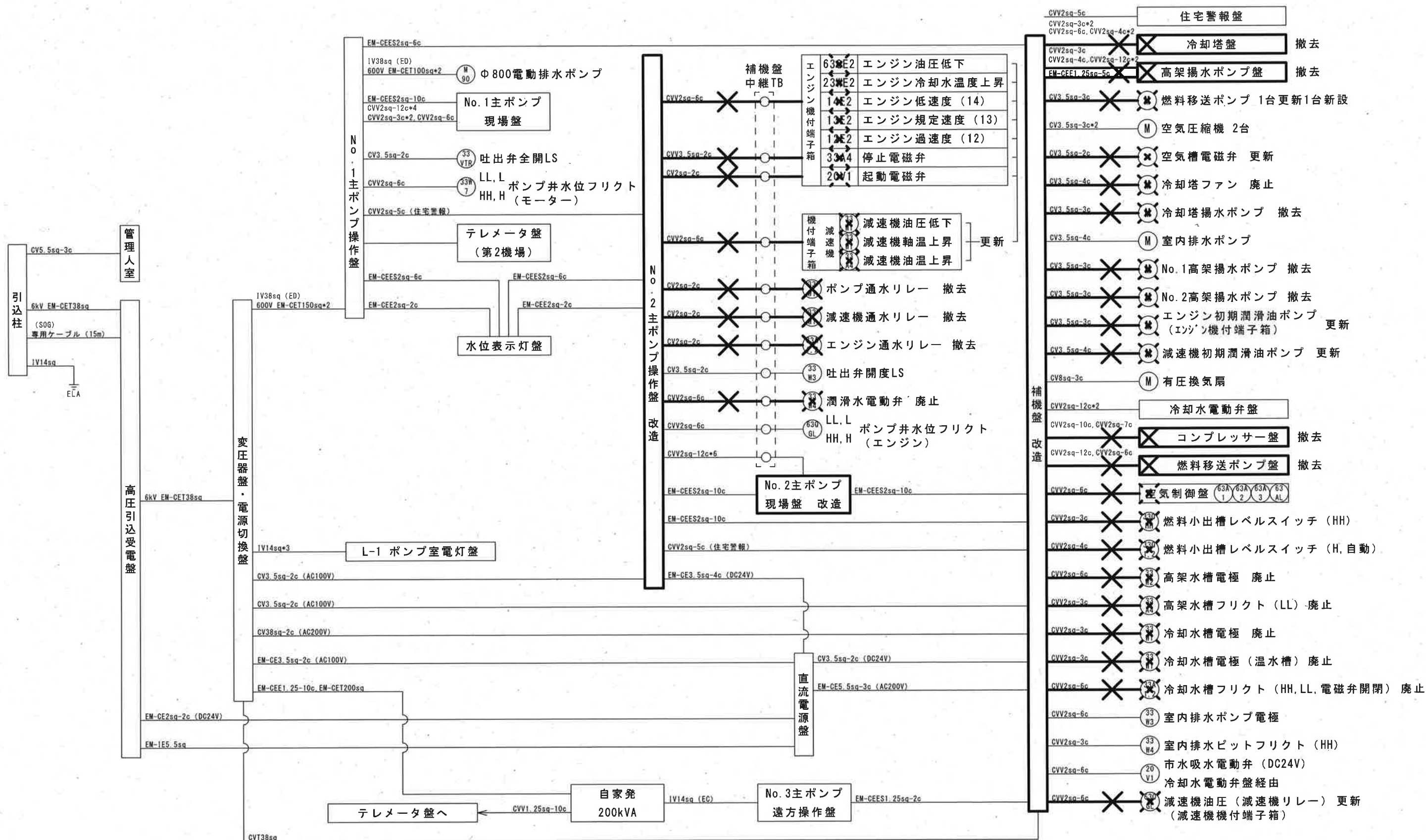
- | | | | | | |
|----|-------------|-------------|-----------------------------|----------|----|
| ① | 高圧引込受電盤 | 改造 | ⑪ | コンプレッサー盤 | 新設 |
| ② | 変圧器盤 | | | | |
| ③ | 電源切換盤 | | | | |
| ④ | 補機盤 | | | | |
| ⑤ | No.1主ポンプ操作盤 | | | | |
| 改造 | ⑥ | No.2主ポンプ操作盤 | | | |
| | ⑦ | 直流電源盤 | 蓄電池のみ新設
長寿命型MSE-50-12 2個 | | |
| | ⑧ | No.1主ポンプ現場盤 | | | |
| 改造 | ⑨ | No.2主ポンプ現場盤 | | | |
| 新設 | ⑩ | 燃料移送ポンプ盤 | | | |

— 新設配線
露出配管
--- 新設配線
ビッド・ダクト

■ 今回改造
□ 今回工事

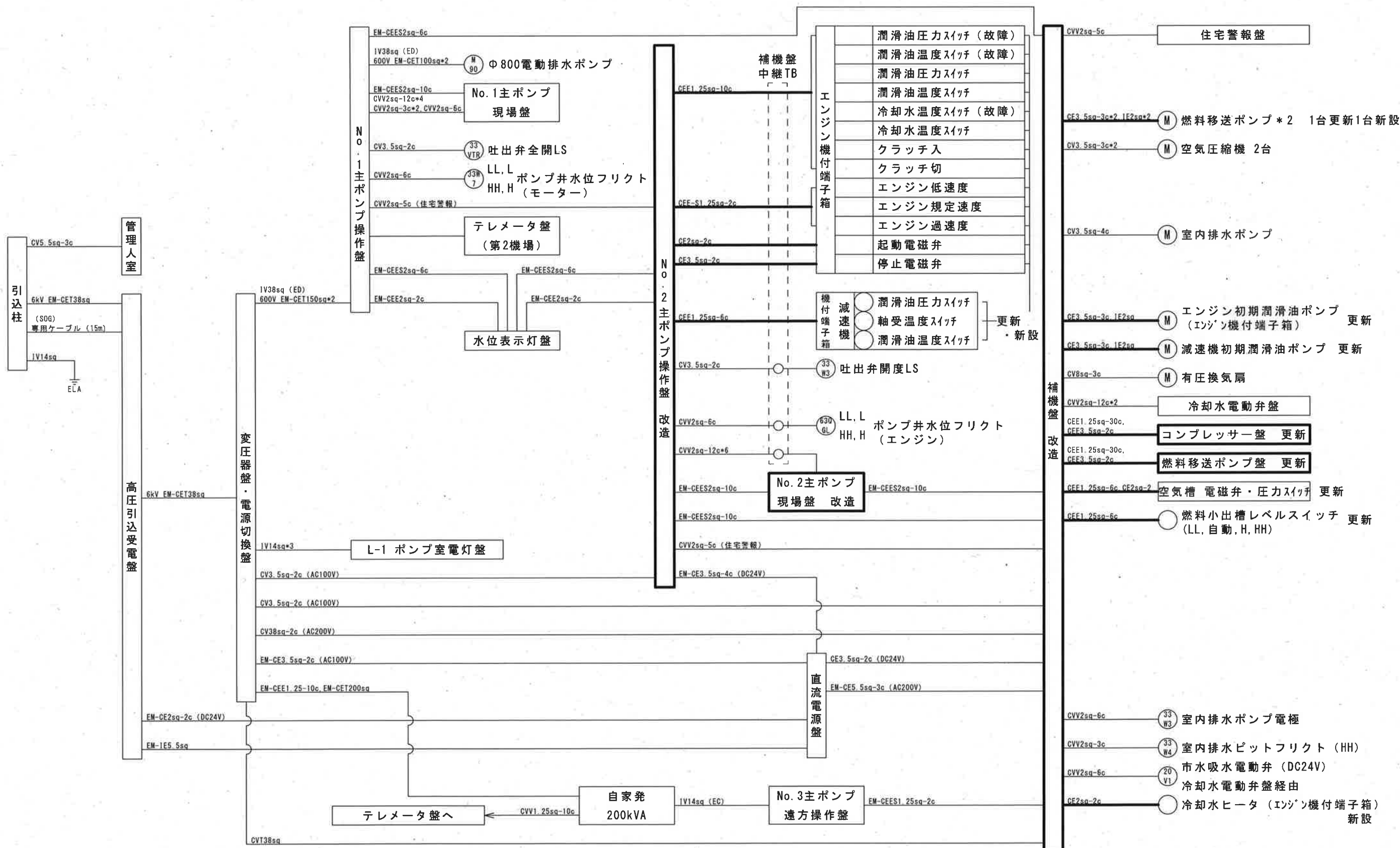
参考図

左右衛門排水機場電気設備改修工事						
工事名	新設平面図					
名称	図面No.				10/12	
縮尺	1/50	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	森本	栗木
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



✕ 今回撤去 ✕ 別途機械工事にて撤去及び廃止 □ 今回工事

工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	既設配線系統図				図面No.	11/12
縮尺	NON	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	栗田	栗田	栗田	栗田
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



参考図

今回工事

工事名	左右衛門排水機場電気設備改修工事					
名称	新設配線系統図				図面No.	12/12
縮尺	NON	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	廣瀬	森本	栗田
高知市上下水道局 下水道施設管理課						