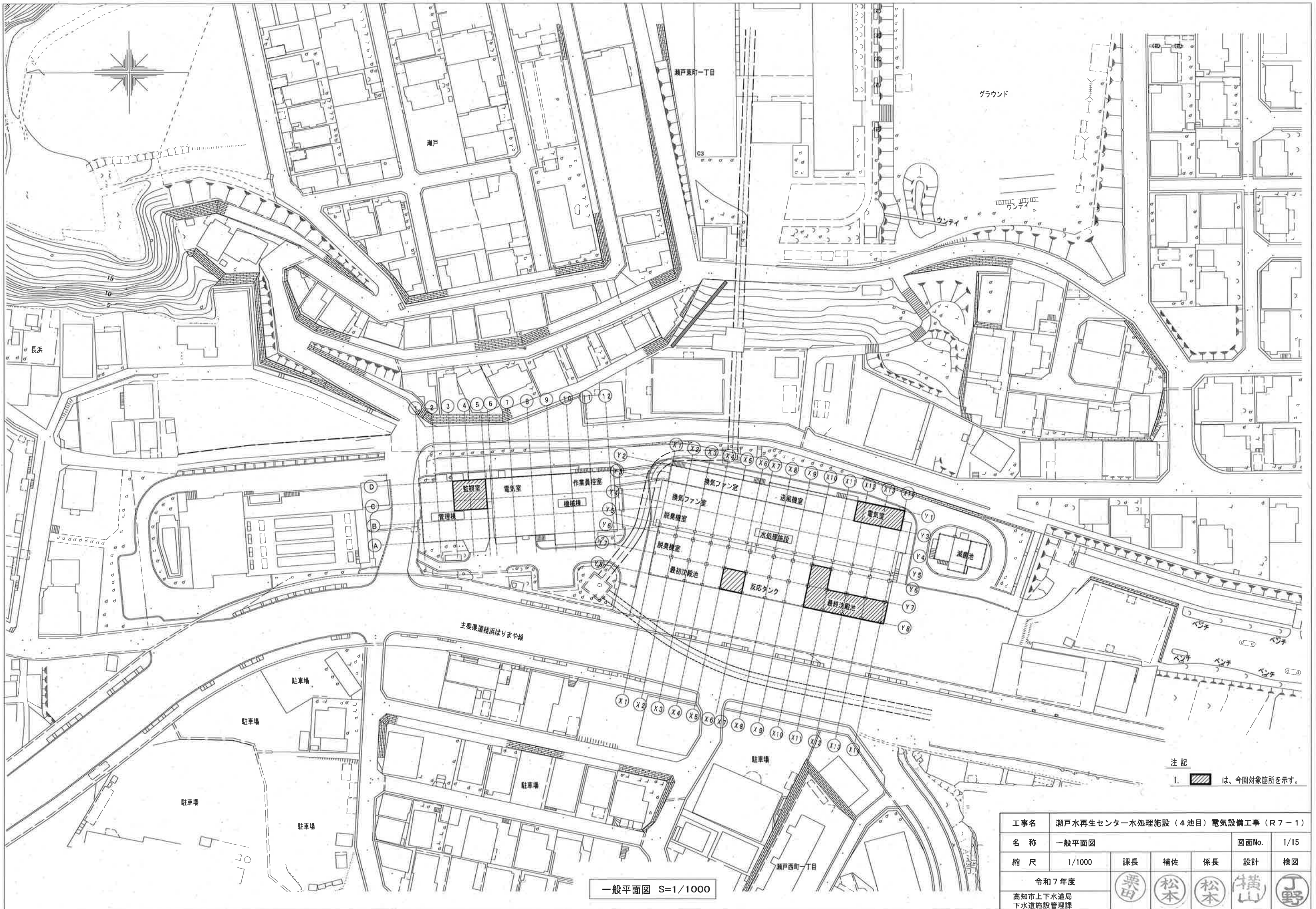
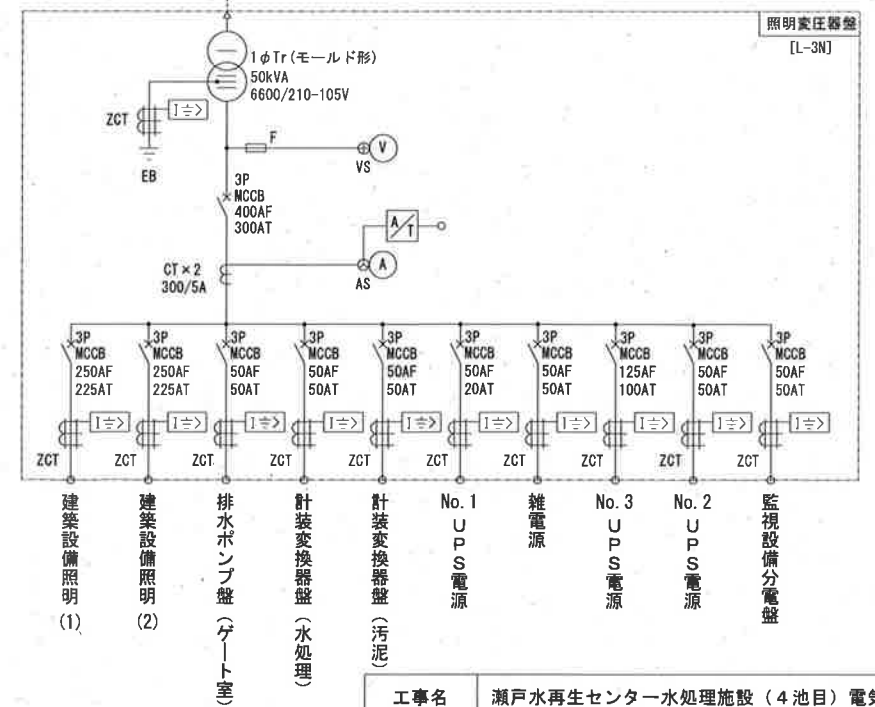
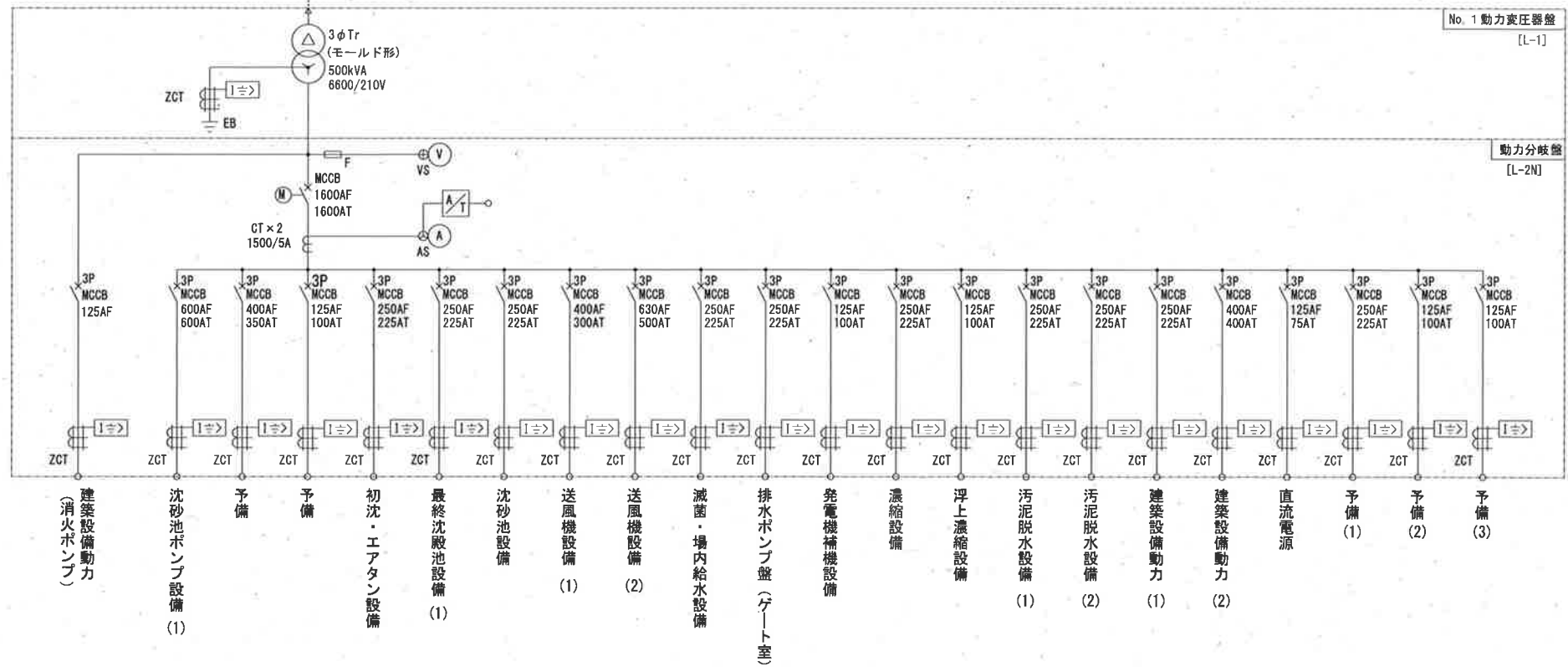
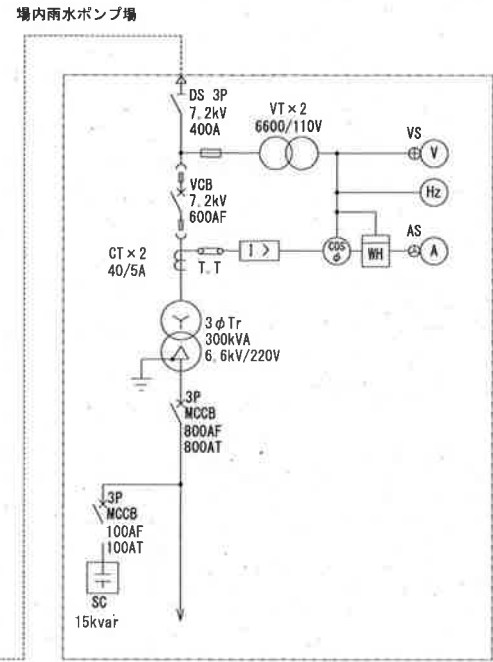
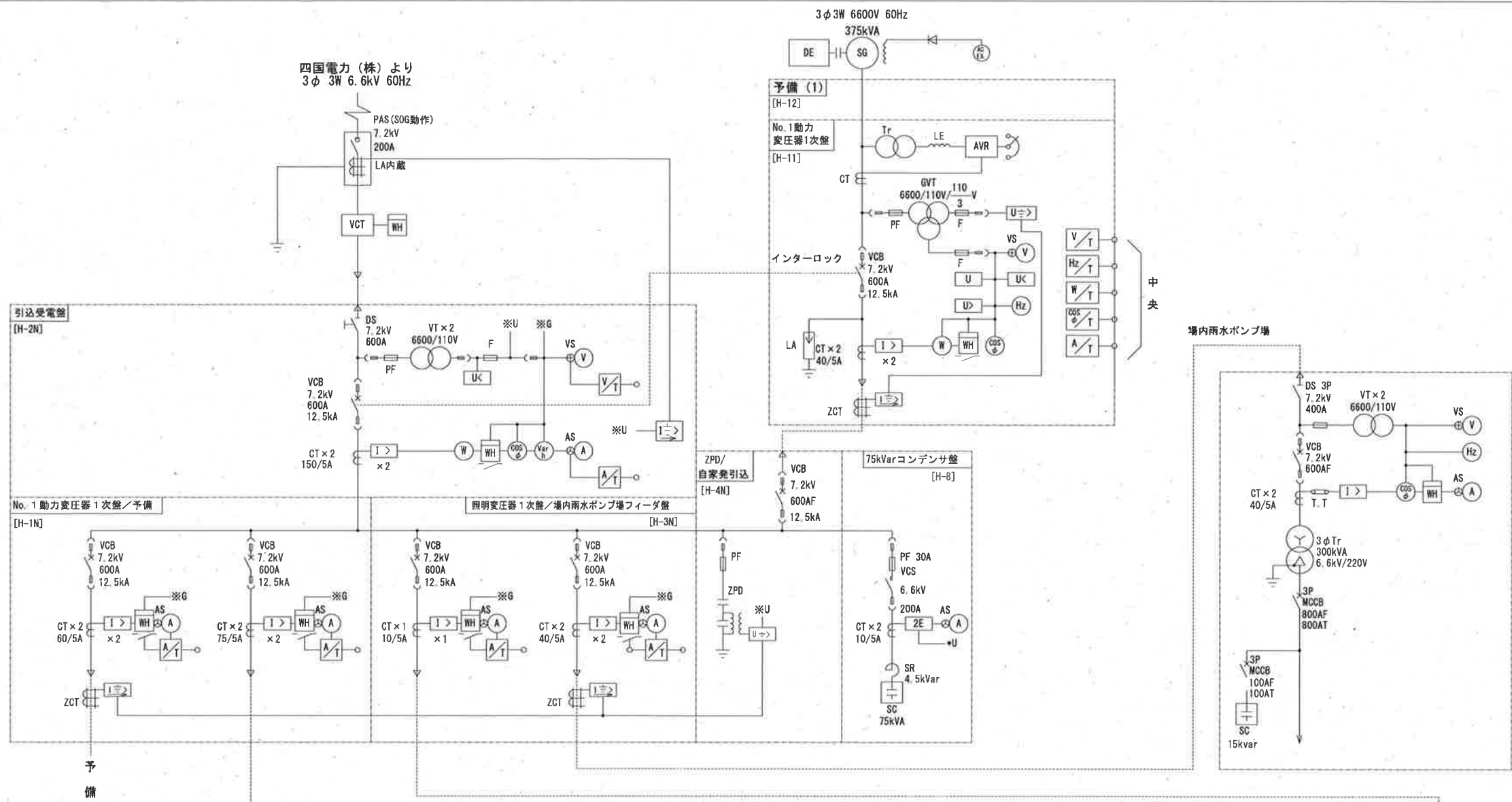




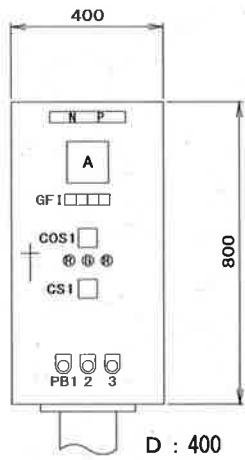
注記
1.  は、今回対象箇所を示す。

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）				
名称	一般平面図	図面No.			1/15
縮尺	1/1000	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					



凡例	記号	名称	備考
	PAS	柱上気中負荷開閉器	
	LA	避雷器	
	VCT	取引用変成器	
	DS	断路器	
	VCB	真空遮断器	
	GV	接地計器用変圧器	
	VT	計器用変圧器	
	CT	計器用変流器	
	ZCT	零相変流器	
	3φT	三相変圧器	
	1φT	単相変圧器	
	PF	電力ヒューズ	
	VCS	真空電磁接触器	
	MCCB	配線用遮断器	
	MC	電磁接触器	
	SC	進相コンデンサ	
	SR	直列リアクトル	
	V	電圧計	
	A	電流計	
	Wh	積算電力量計	
	COSφ	力率計	
	Hz	周波数計	
	U>	不足電圧継電器	
	U>=	地絡過電圧継電器	
	I>	過電流継電器	
	I>=	地絡過電流継電器	
	I>=	地絡方向継電器	
	V/T	電圧変換器	
	A/T	電流変換器	
	W/T	電力変換器	
	Hz/T	周波数変換器	
	COSφ/T	力率変換器	
	VS	電圧計切換開閉器	
	AS	電流計切換開閉器	

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）				
名称	単線結線図			図面No.	2/15
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

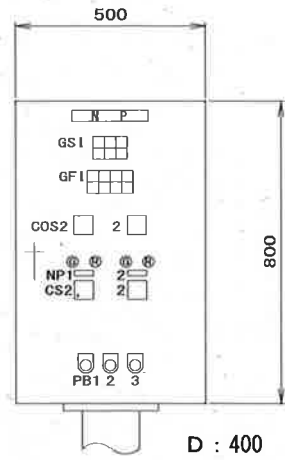


正面図

盤名称	No. 4 終沈 汚泥かき寄せ機
盤記号	G-C604

GF1			
過負荷	瞬時 過電流	過トルク	ELCB断

盤内収納機器：ベル×1台



正面図

盤名称	No. 7, 8 終沈スカムスキマ
盤記号	G-C1018

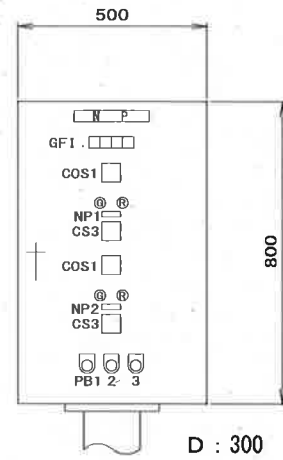
GS1		
No. 7 下流側全開	No. 7 中立	No. 7 上流側全開
No. 8 下流側全開	No. 8 中立	No. 8 上流側全開

GF1			
No. 7 過電流	No. 7 地絡	No. 8 過電流	No. 8 地絡
No. 7 過トルク		No. 8 過トルク	工程渋滞

名称板記入文字

NP-No.	記 入 文 字
NP1	No. 7
NP2	No. 8

盤内収納機器：ベル×1台



正面図

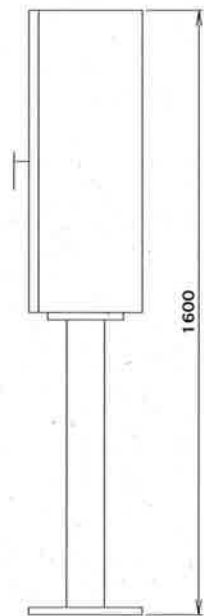
盤名称	No. 7, 8 終沈汚泥引抜弁
盤記号	G-C623

GF1		
空気圧低	No. 7 開閉渋滞	No. 8 開閉渋滞

名称板記入文字

NP-No.	記 入 文 字
NP1	No. 7
NP2	No. 8

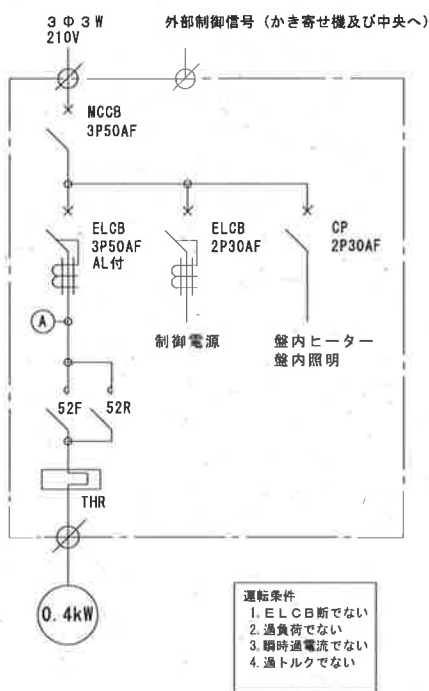
盤内収納機器：ベル×1台



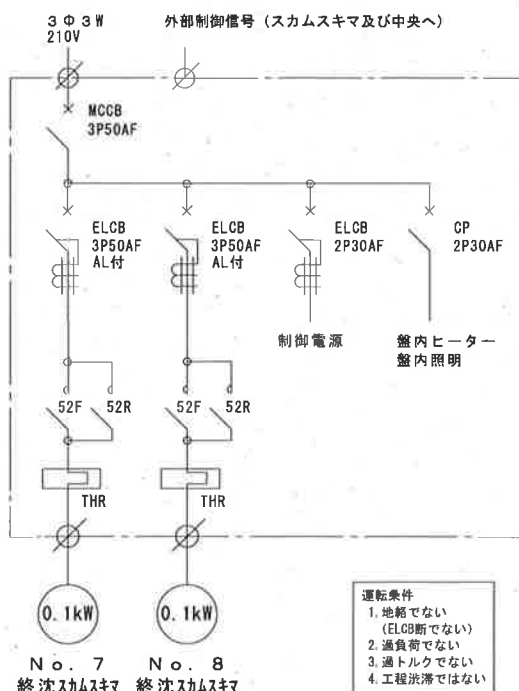
側面図

凡 例

記 号	内 容
COS1	切換スイッチ（現場－中央）
COS2	切換スイッチ（手動－自動）
CS1	操作スイッチ（寸逆－停止－運転）
CS2	操作スイッチ（下流側－停止－上流側）
CS3	操作スイッチ（閉－開）
PB1	押釦スイッチ（ランプテスト）
PB2	押釦スイッチ（故障復帰）
PB3	押釦スイッチ（警報停止）

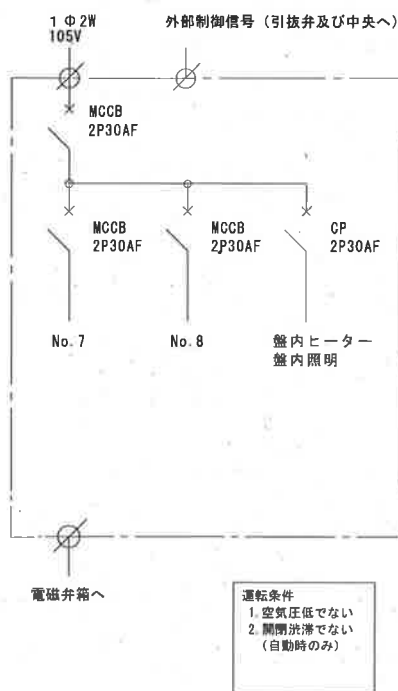


運転条件
1. ELCB断でない
2. 過負荷でない
3. 瞬時過電流でない
4. 過トルクでない



No. 7 終沈スカムスキマ No. 8 終沈スカムスキマ

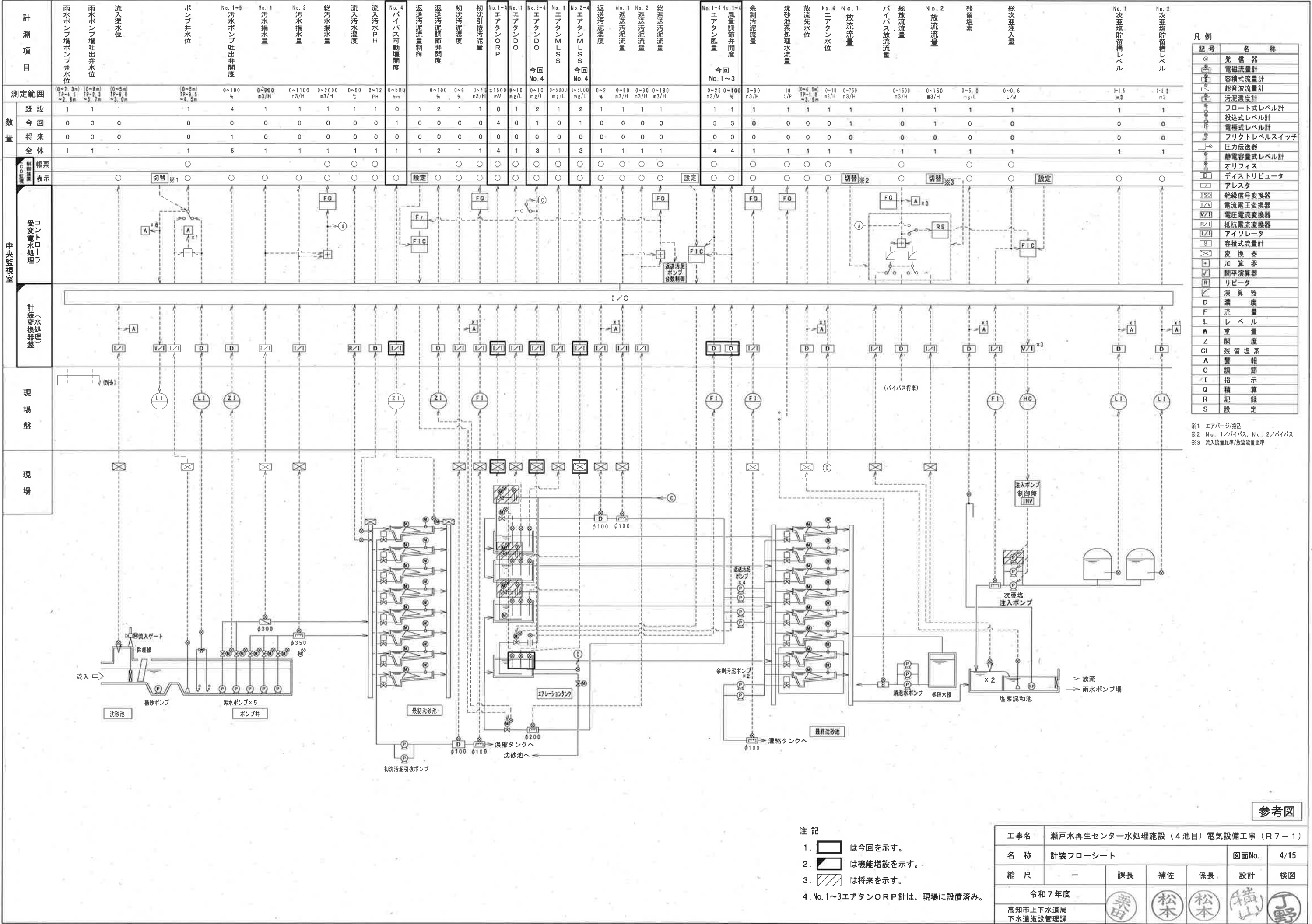
運転条件
1. 地絡でない
（ELCB断でない）
2. 過負荷でない
3. 過トルクでない
4. 工程渋滞ではない



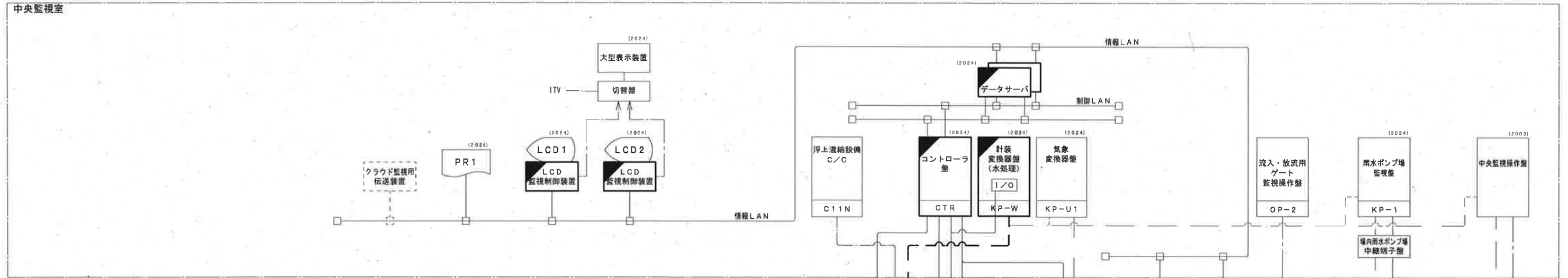
電磁弁箱へ

運転条件
1. 空気圧低でない
2. 開閉渋滞でない
（自動時のみ）

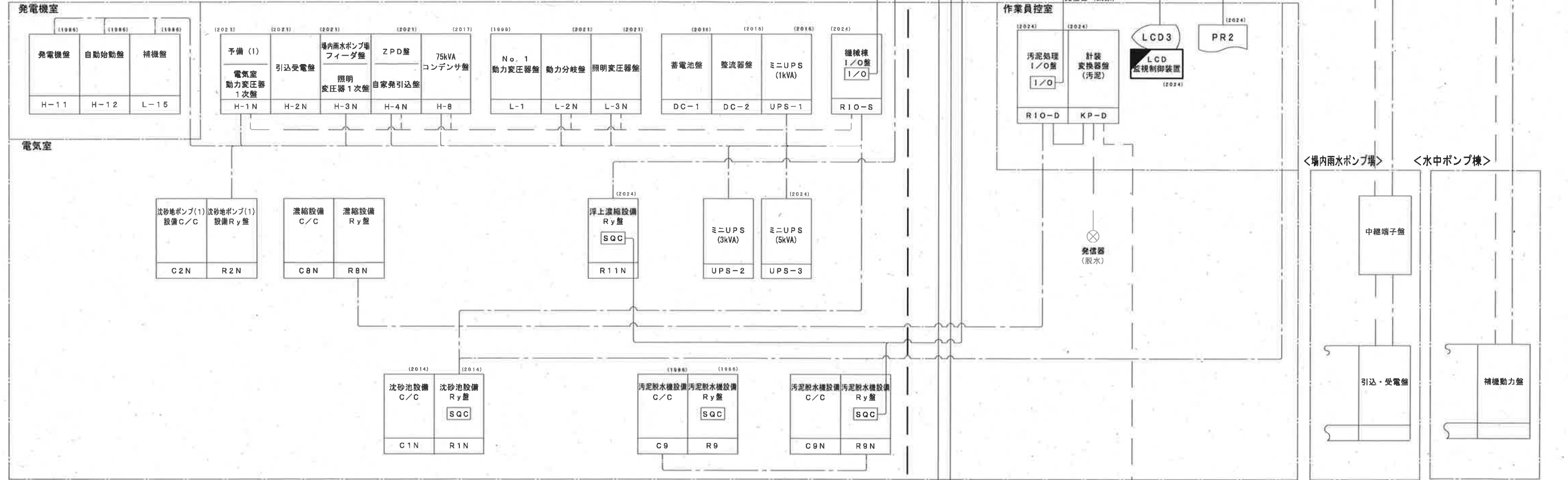
工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）				
名 称	現場動力制御盤外形図			図面No.	3/15
縮 尺	1/20	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



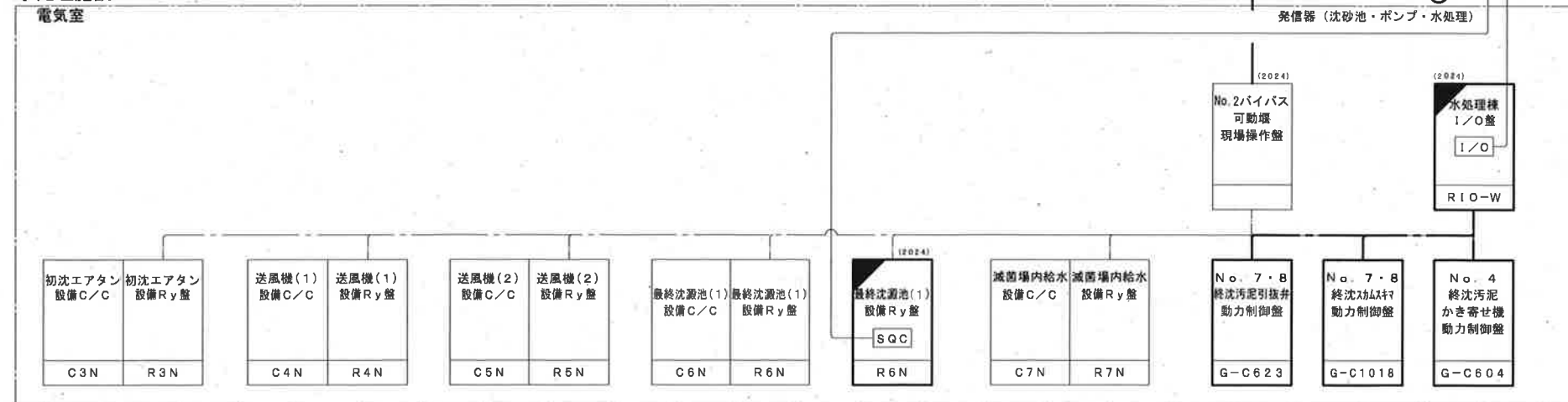
中央監視室



發電機室

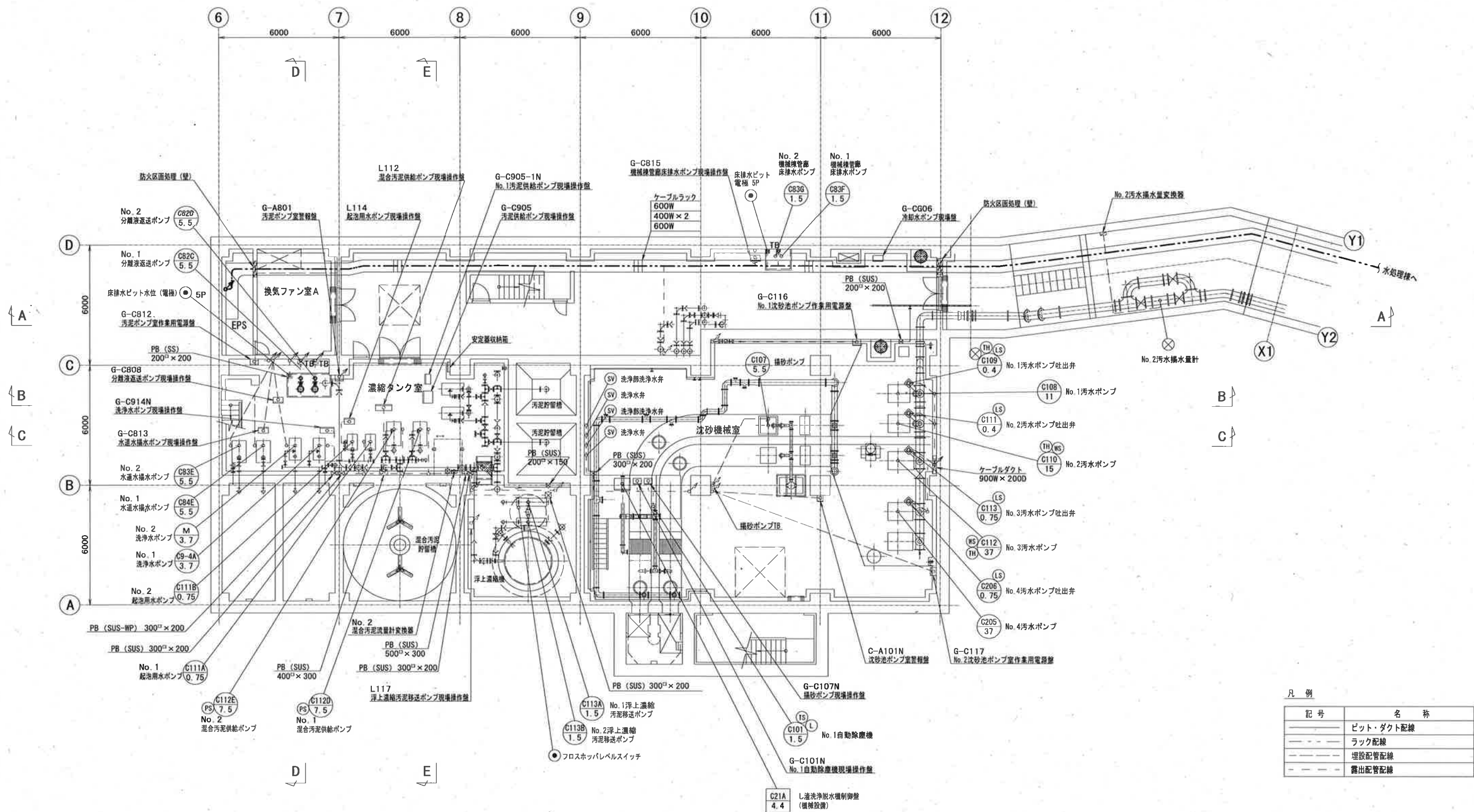


電氣室



1.  は今回を示す。
2.  は機能増設を示す。
3.  は伝送を示す。
4.  は直結（制御・表示）を示す。
5.  は直結（計装）を示す。

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）					
名 称	システム構成図				図面No.	5/15
縮 尺	—	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						



機械棟B2F平面図 S=1/200

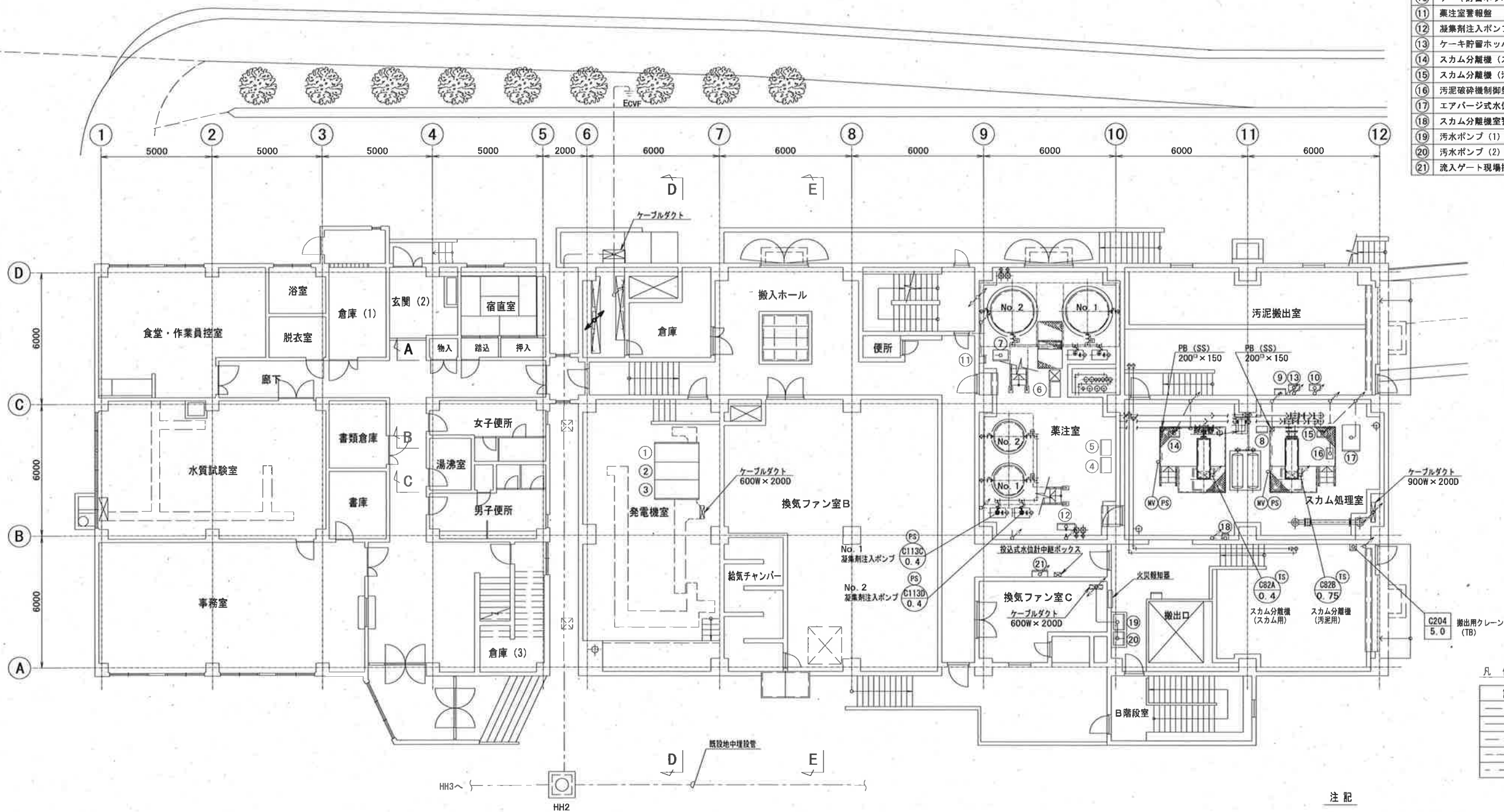
注記
1. — は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）				
名称	機械棟B2F平面図	図面No.	6/15		
縮尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

機器名称一覧表

No.	名 称	記 号	備 考
①	発電機盤	H-11	
②	自動始動盤	H-12	
③	槽機盤	L-15	
④	No.1濃縮用凝集剤溶解設備現場操作盤	G-C910-1N	
⑤	No.2濃縮用凝集剤溶解設備現場操作盤	G-C910-2N	
⑥	No.1脱水用薬品溶解設備現場操作盤	G-C909-1N	
⑦	No.2薬品溶解設備現場操作盤	G-C909	
⑧	空気源供給装置現場操作盤	G-C919-1N	
⑨	切替ダンパ現場操作盤	G-C920	
⑩	ケーキ貯留ホッパ現場操作盤	G-C917	
⑪	薬注室警報盤	G-A901	
⑫	凝集剤注入ポンプ動力制御盤	L-115	
⑬	ケーキ貯留ホッパ重量計		
⑭	スカム分離機（スカム用）現場操作盤	G-C801	
⑮	スカム分離機（汚泥用）現場操作盤	G-C802	
⑯	汚泥破砕機制御盤		（機械設備）
⑰	エアバージ式水位計		
⑱	スカム分離室警報盤	G-A802	
⑲	汚水ポンプ（1）現場操作盤	G-C108	
⑳	汚水ポンプ（2）現場操作盤	G-C205	
㉑	流入ゲート現場操作盤	LCB-1N	



凡 例

記 号	名 称
———	地中埋設管配線
———	ビット・ダクト配線
———	ラック配線
———	埋設配管配線
———	露出配管配線

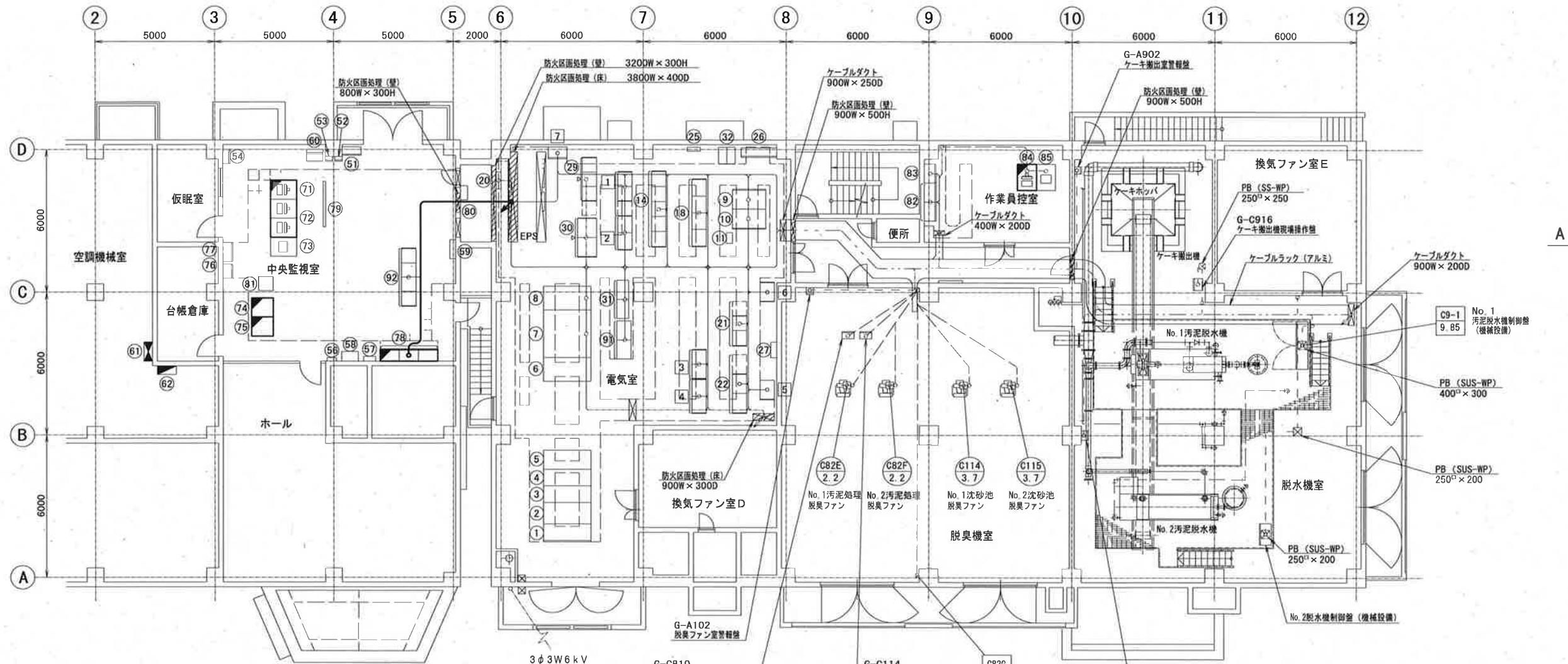
注 記

1. ——— は、今回を示す。

管理棟・機械棟1F平面図 S=1/200

参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）					
名 称	管理棟・機械棟1F平面図				図面No.	7/15
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



機器名称一覧表 (作業員控室)

No.	名 称	記 号	備 考
82	計装変換器盤 (汚泥) (1), (2)	KP-D1, D2	
83	汚泥処理1/O盤	R10-D1	
84	LCD監視制御装置 (3)	LCD-3	
85	プリンタ2	PRT2	

機器名称一覧表 (中央監視室)

No.	名 称	記 号	備 考
51	中央監視操作盤		
52	切替ダンパ表示盤		
53	スクリーン中央制御盤		
54	流入・放流ゲート監視操作盤	OP-2	
56	外灯操作盤		
57	火報報知機		
58	放送設備盤		
59	端子盤	MT-2	
60	ITVモニタ		
61	管理棟建築動力制御盤	MP-2	
62	管理棟建築電灯分電盤	ML-2	
71	LCD監視制御装置 (1)	LCD-1	
72	LCD監視制御装置 (2)	LCD-2	
73	プリンタ1	PRT1	
74	コントローラ盤	CTR	
75	データサーバ	SVR	
76	監視設備分電盤	DP	
77	屋内雨水ポンプ場監視盤	KP-1	
78	計装変換器盤 (水処理) (1)~(3)	KP-W1~3	
79	大型スクリーン	SCR-1	
80	屋内雨水ポンプ場中継端子盤	TP-1	
81	気象変換器盤	KP-U1	
92	浮上濃縮設備コントロールセンタ	C11N	

機器名称一覧表 (電気室)

No.	名 称	記 号	備 考
1	No.1動力変圧器1次盤/予備盤	H-1N	
2	引込受電盤	H-2N	
3	照明変圧器1次盤/屋内雨水ポンプ場フィード盤	H-3N	
4	自家発電引込盤/ZPD盤	H-4N	
5	75kVarコンデンサ盤	H-8	
6	No.1動力変圧器盤	L-1	
7	動力分岐盤	L-2N	
8	照明変圧器盤	L-3N	
9	蓄電池盤	DC-1	
10	整流器盤 (直流電源盤)	DC-2	
11	ミニUPS (1KVA)	UPS-1	
14	汚泥脱水設備コントロールセンタ	C9	
18	汚泥脱水設備補助継電器盤	R9	
20	接地用測定箱		
21	沈砂池設備コントロールセンタ	C1N	
22	沈砂池設備補助継電器盤	R1N	
25	ミニUPS (3KVA)	UPS-2	
26	機械棟建築動力制御盤	PM-2	
27	機械棟建築電灯分電盤	PL-2	
29	汚泥脱水設備コントロールセンタ	C9N	
30	汚泥脱水設備補助継電器盤	R9N	
31	機械棟1/O盤	R10-S1, S2	
32	ミニUPS (5KVA)	UPS-3	
91	浮上濃縮設備補助継電器盤	R11N	
1	沈砂池ポンプ (1) コントロールセンタ	C2N	
2	沈砂池ポンプ (1) 設備補助継電器盤	R2N	
3	濃縮設備コントロールセンタ	C8N	
4	濃縮設備補助継電器盤	R8N	
5	機械棟電気室中継端子盤1	TB-S1	
6	機械棟電気室中継端子盤2	TB-S2	
7	機械棟電気室中継端子盤3	TB-S3	

機械棟2F平面図 S=1/200

凡 例

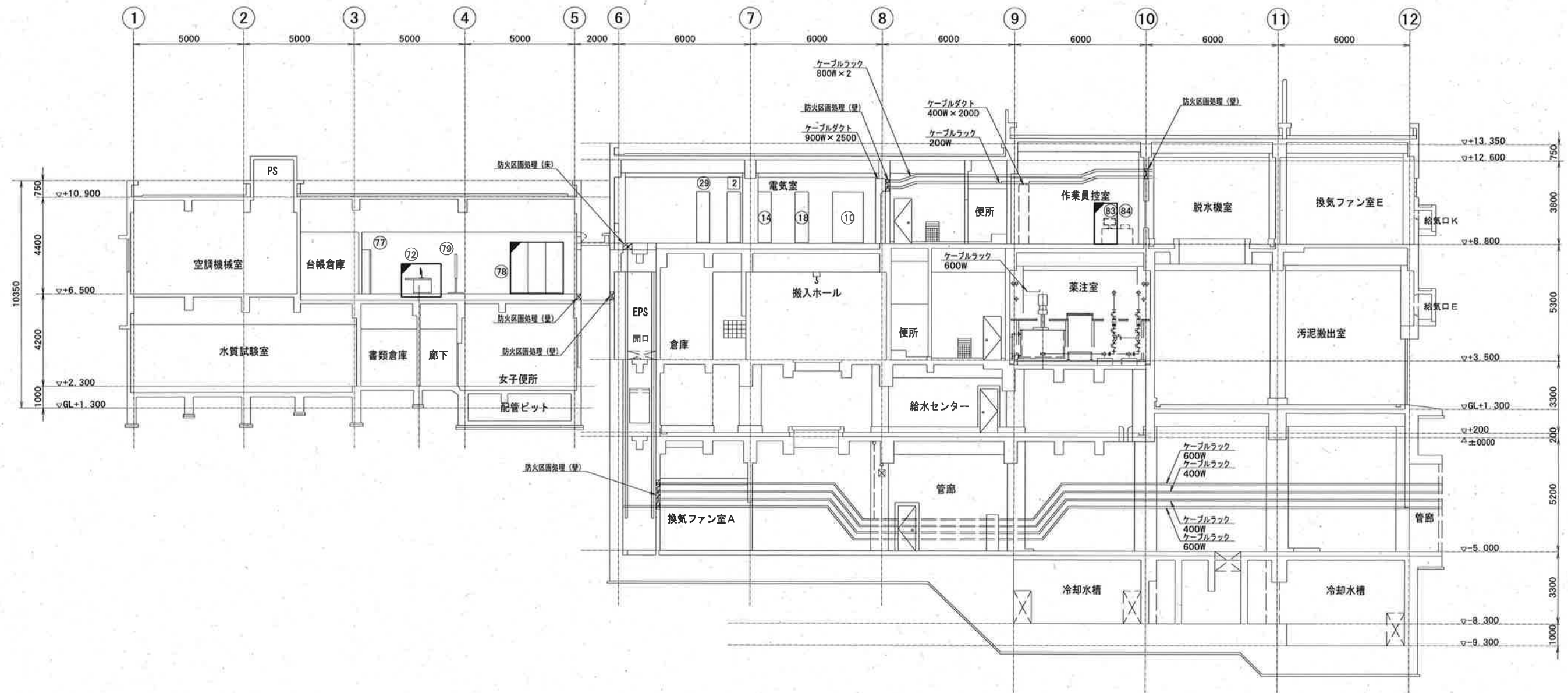
記 号	名 称
——	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

注 記

- は、今回を示す。
- は、機能増設を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設 (4池目) 電気設備工事 (R7-1)				
名 称	管理棟・機械棟2F平面図			図面No.	8/15
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

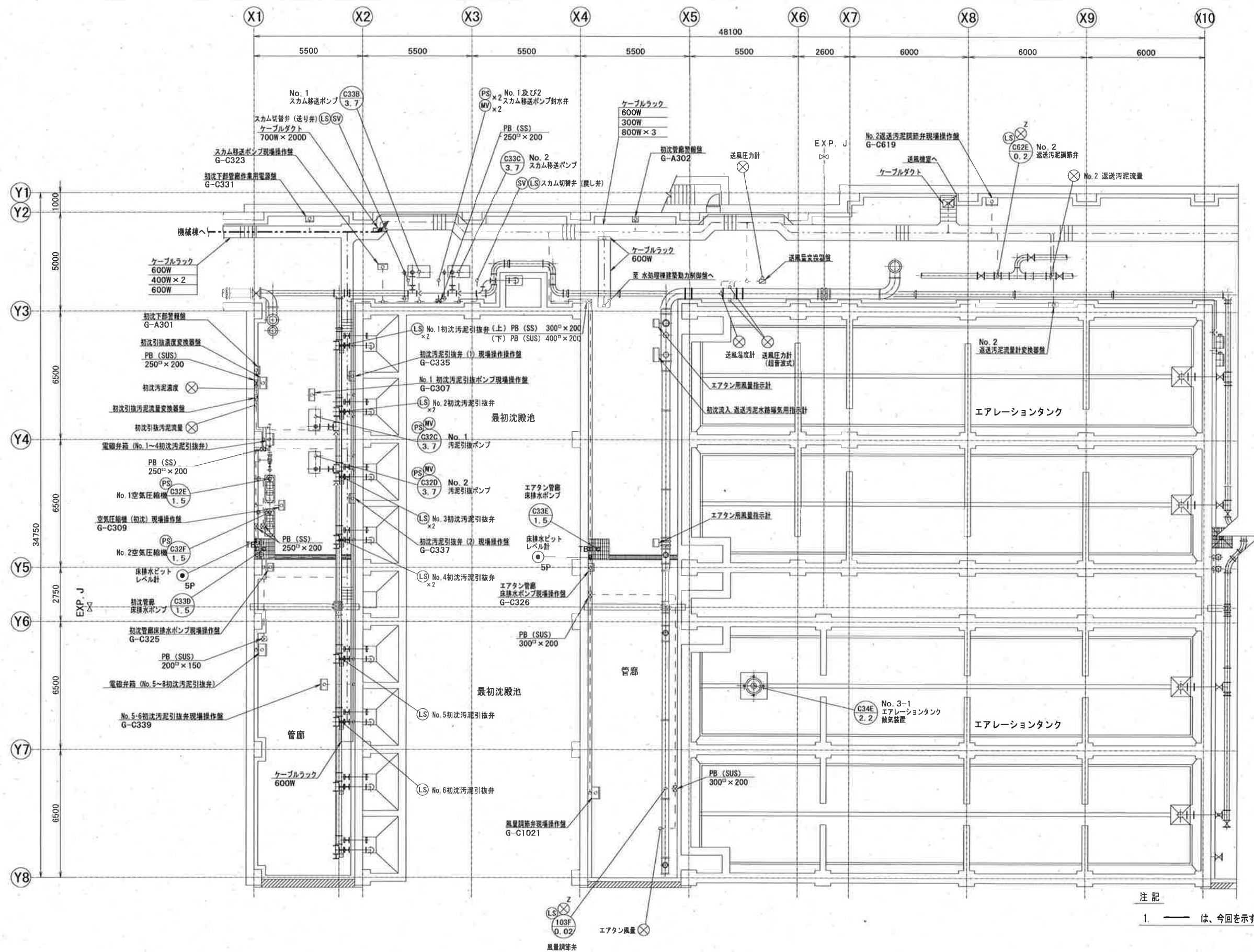


A-A 断面図 S=1/200

注記
1. は、機能増設を示す。

参考図

工 事 名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）					
名 称	機械棟 断面図				図面No.	9/15
縮 尺	1/200	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						



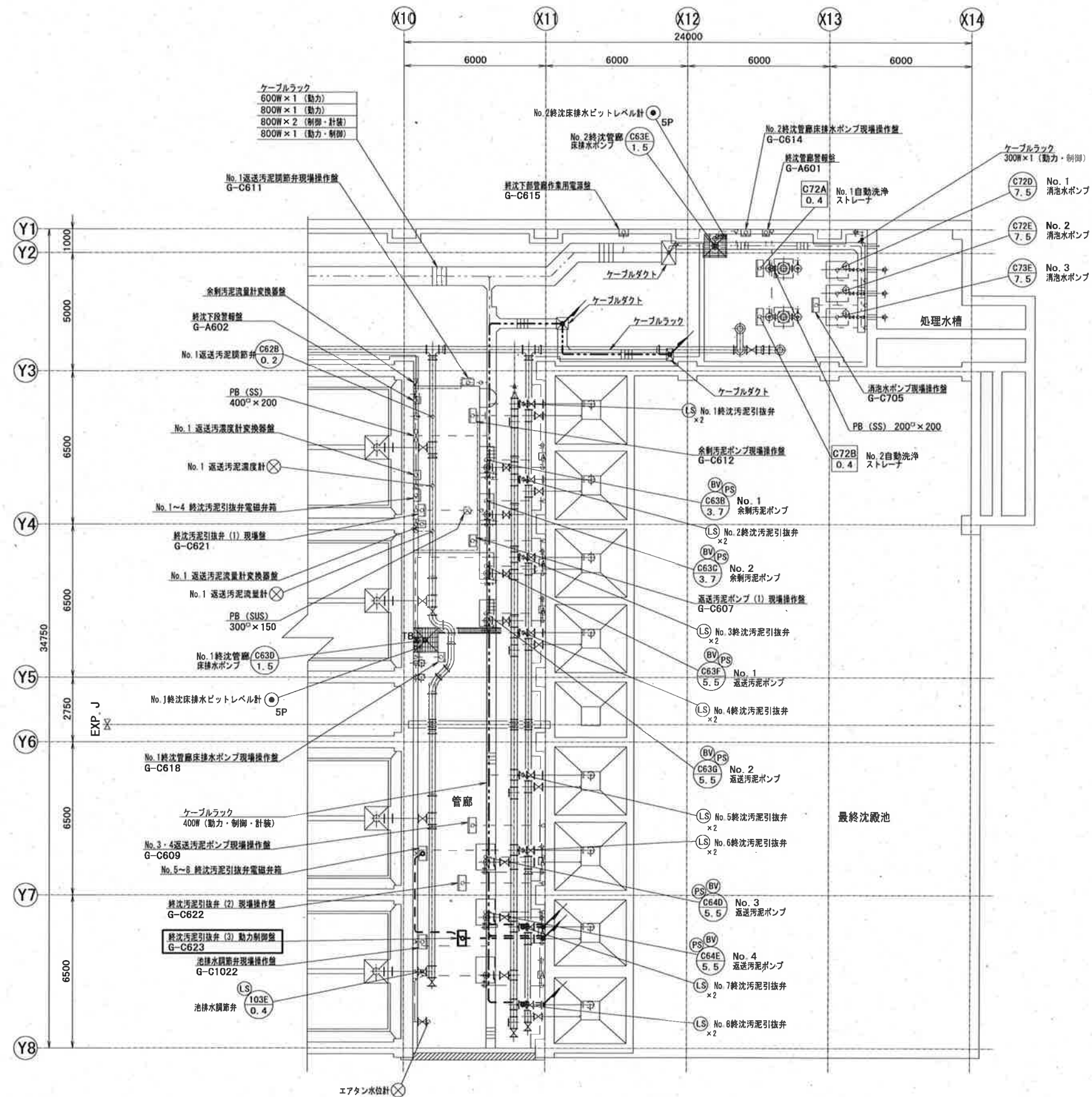
凡 例	
記 号	名 称
—	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

注 記
1. — は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）				
名 称	水処理棟初沈・エアタンB1F平面図	図面No.	10/15		
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野

水処理棟初沈・エアタンB1F平面図 S=1/200



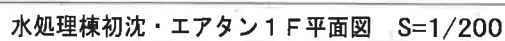
水処理棟終沈B1F平面図 S=1/200

凡 例	
記 号	名 称
—	ビット・ダクト配線
—	ラック配線
—	埋設配管配線
—	露出配管配線

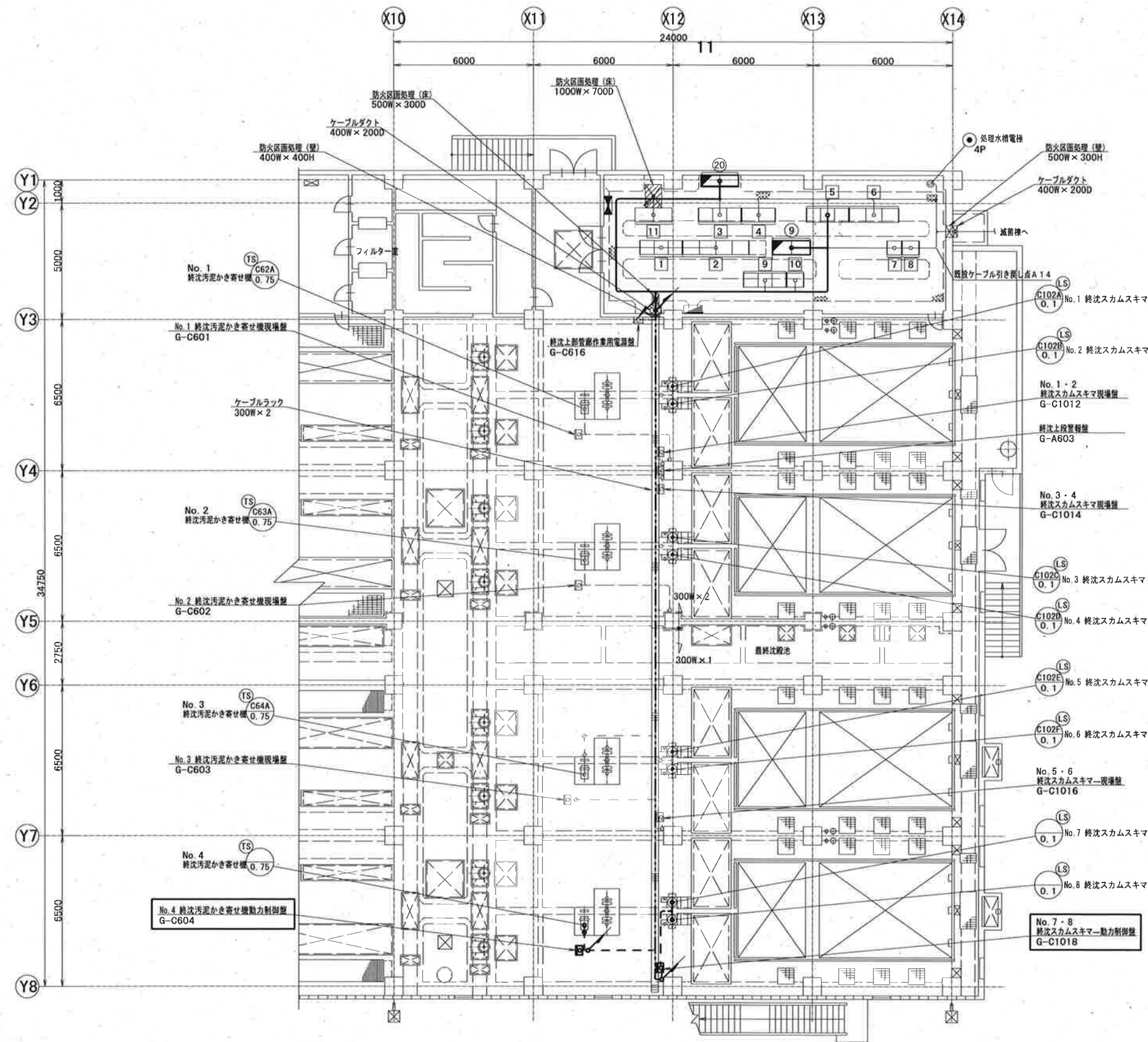
注 記
1. は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）					
名 称	水処理棟終沈B1F平面図			図面No.	11/15	
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和7年度			栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課			栗田	松本	松本	横山



工事名	瀬戸水再生センター水処理施設（4池目）電気設備工事（R7-1）					
名 称	水処理棟初沈・エアタン1F平面図				図面No.	12/15
縮 尺	1/200	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						



水処理棟終沈1階平面図 S=1/200

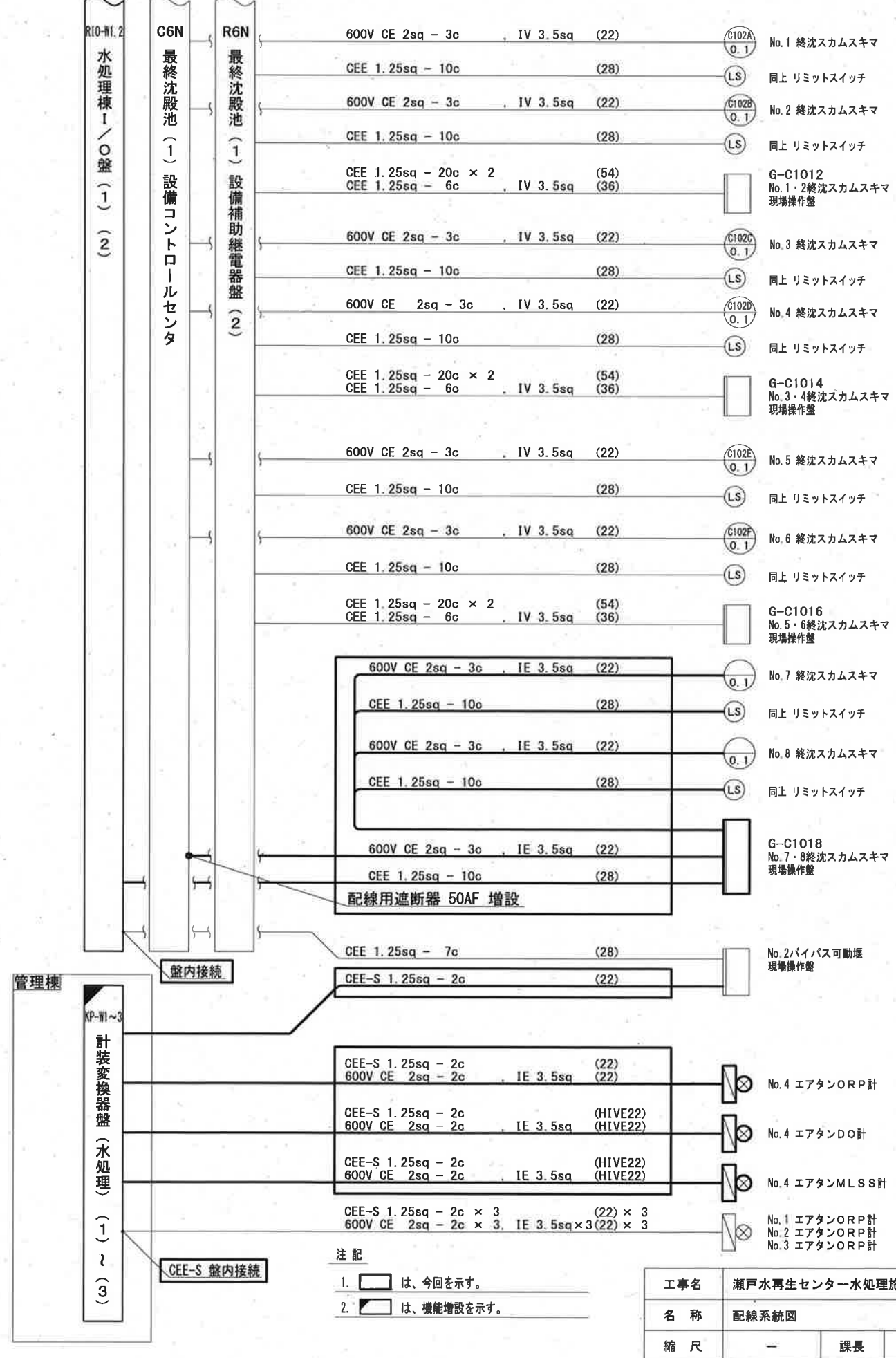
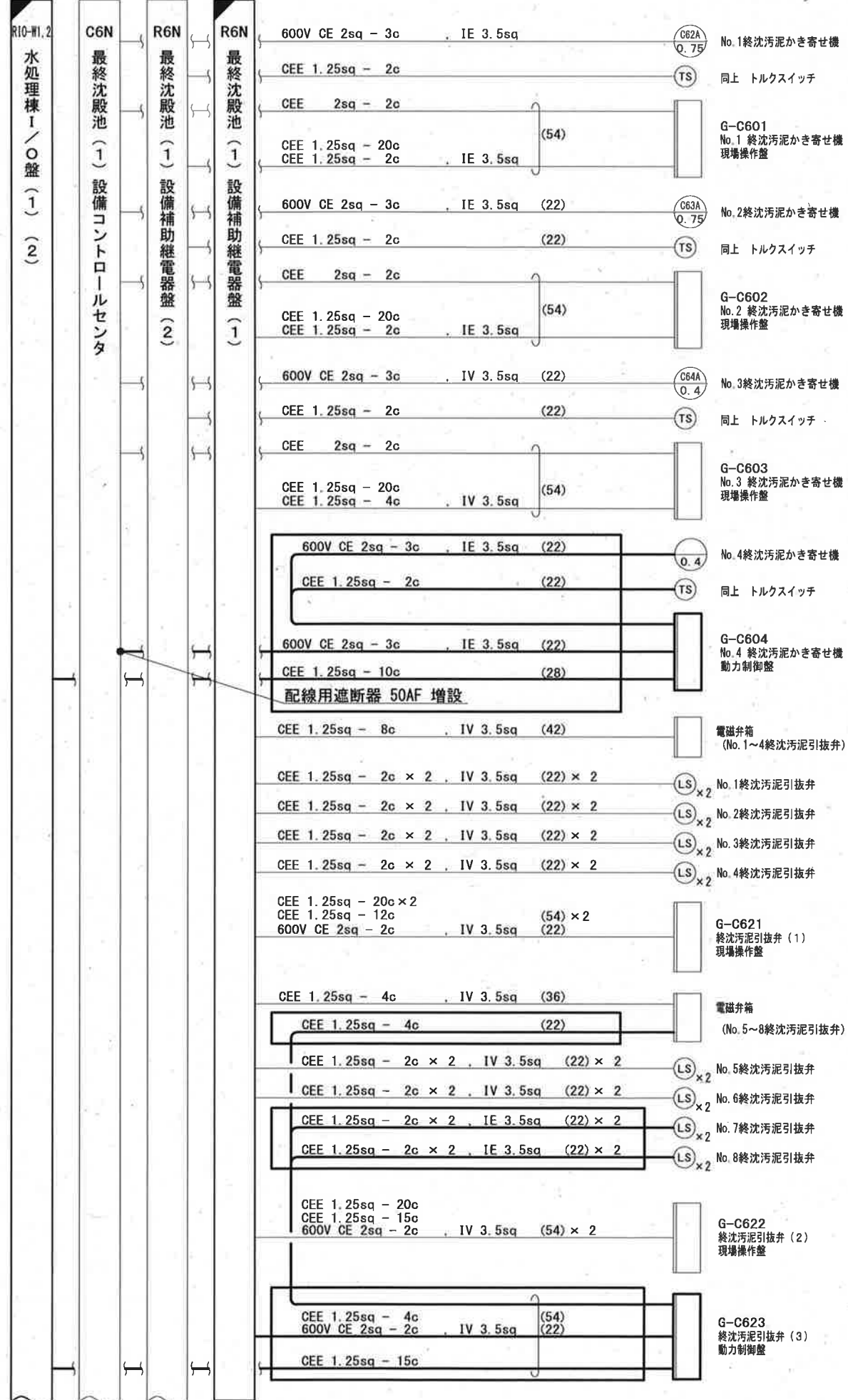
機器名称一覧表 (新設)			
No.	名 称	記 号	備 考
9	最終沈殿池 (1) 設備補助継電器盤 (1)	R6N	
20	水処理棟1/F盤	R10-W1, W2	機能増設
1	初沈エアタン設備コントロールセンタ	C3N	
2	初沈エアタン設備補助継電器盤	R3N	
3	送風機 (2) 設備コントロールセンタ	C5N	
4	送風機 (2) 設備補助継電器盤	R5N	
5	最終沈殿池 (1) 設備コントロールセンタ	C6N	
6	最終沈殿池 (1) 設備補助継電器盤 (2)	R6N	
7	減菌・場内給水設備コントロールセンタ	C7N	
8	減菌・場内給水設備補助継電器盤	R7N	
9	送風機 (1) 設備コントロールセンタ	C4N	
10	送風機 (1) 設備補助継電器盤	R4N	
11	水処理棟電気室中継盤	TB-W1, W2	

凡 例	
記 号	名 称
—	ビット・ダクト配線
---	ラック配線
---	埋設配管配線
---	露出配管配線

- 注 記
- は今回を示す。
 - は機能増設を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設 (4 池目) 電気設備工事 (R7-1)				
名 称	水処理棟 終沈1 F 平面図			図面No.	13/15
縮 尺	1/200	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局 下水道施設管理課					丁野



参考図

工事名	瀬戸水再生センター水処理施設 (4 池目) 電気設備工事 (R7-1)				
名称	配線系統図			図面No.	15/15
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計 検図
令和7年度		栗田	松本	松本	横山
高知市上下水道局					丁野
下水道施設管理課					