瀬戸

瀬戸東町一丁目

C3

グラウンド

ウンテイ

ウンテイ

長浜

15
10
5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

D
C
B
A

監視室
電気室
作業員控室
機械棟
管理棟

Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14

換気ファン室
換気ファン室
脱臭機室
脱臭機室
最初沈殿池
送風機室
電気室
水処理施設
反応タンク
最終沈殿池
滅菌池

Y1 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8

主要県道桂浜はりまや線

駐車場
駐車場
駐車場
駐車場
駐車場
駐車場

ベンチ
ベンチ
ベンチ
ベンチ
ベンチ

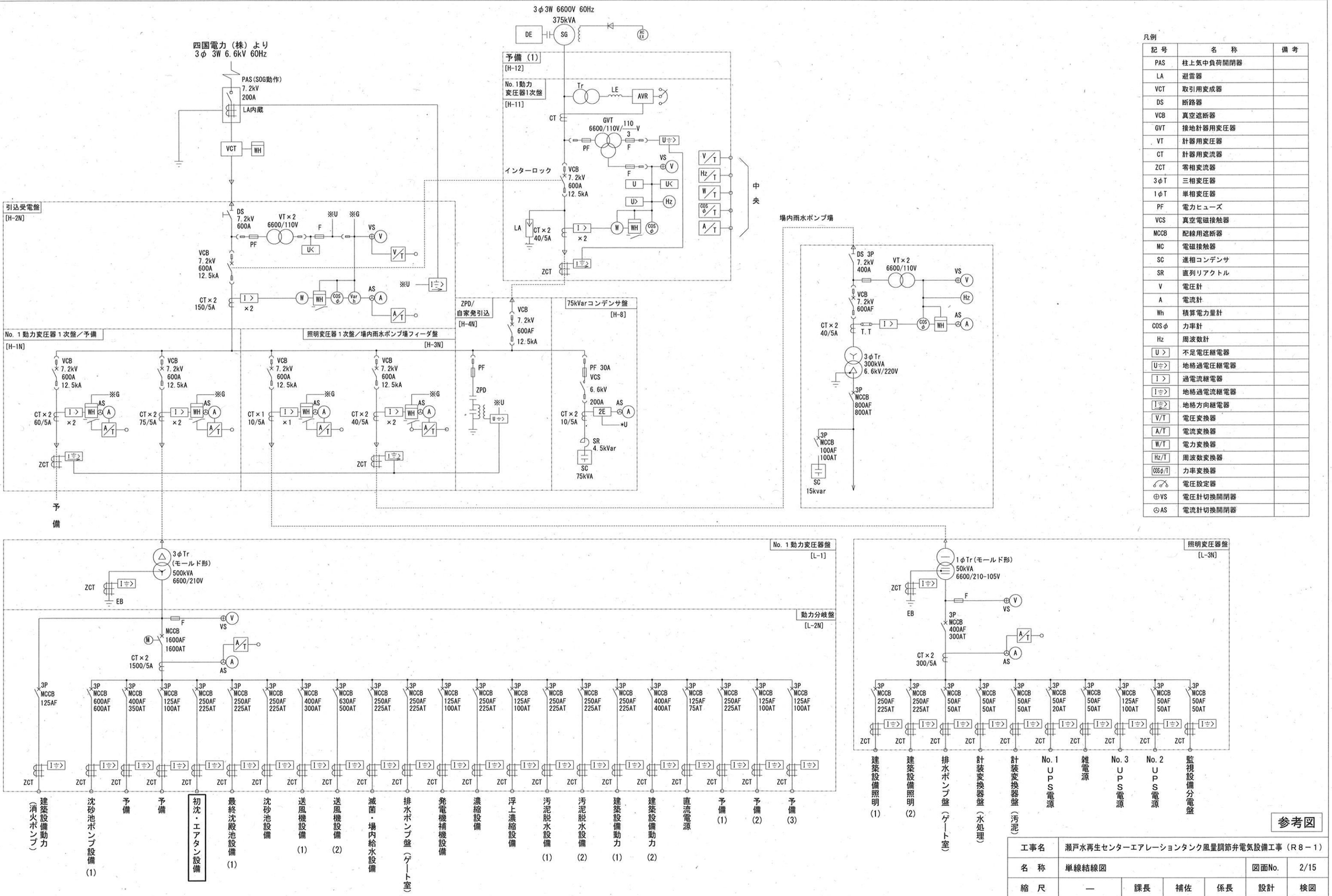
瀬戸西町一丁目

一般平面図 S=1/1000

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エアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
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８年度 高知市上下水道局 下水道施設管理課		栗田	岡	廣瀬	横山	丁野



凡例

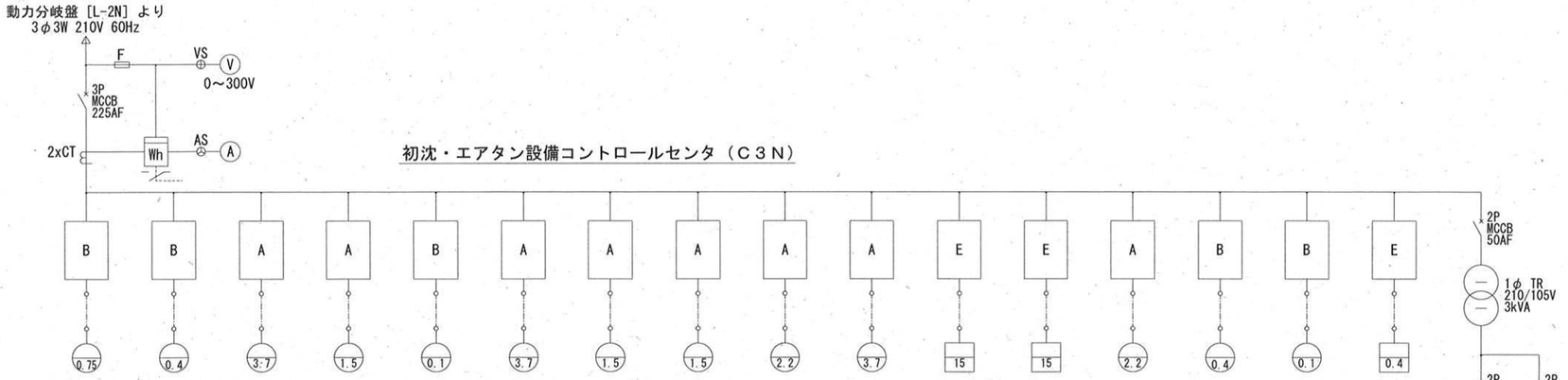
記号	名称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器	
LA	避雷器	
VCT	取引用変成器	
DS	断路器	
VCB	真空遮断器	
GVT	接地計器用変圧器	
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
ZCT	零相変流器	
3φT	三相変圧器	
1φT	単相変圧器	
PF	電力ヒューズ	
VCS	真空電磁接触器	
MCCB	配線用遮断器	
MC	電磁接触器	
SC	進相コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
V	電圧計	
A	電流計	
Wh	積算電力量計	
COSφ	力率計	
Hz	周波数計	
U>	不足電圧継電器	
U⇌>	地絡過電圧継電器	
I>	過電流継電器	
I⇌>	地絡過電流継電器	
I⇌>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

参考図

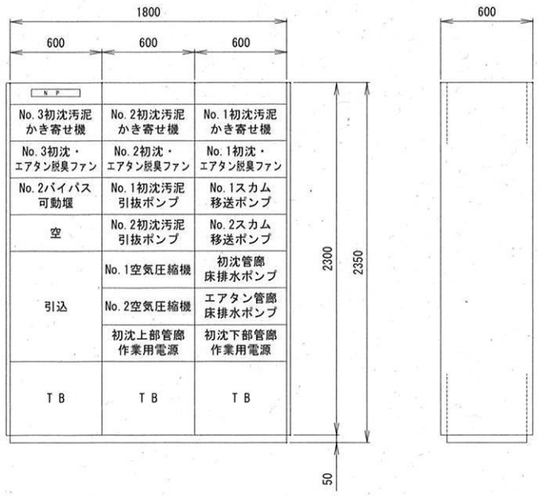
注記

1. □ は今回を示す。

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R8－1）					
名称	単線結線図				図面No.	2/15
縮尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和8年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



負荷名称		No.□ 初沈汚泥かき寄せ機	No.3 初沈汚泥かき寄せ機	No.□ 初沈汚泥引抜ポンプ	No.□ 空気圧縮機	No.□初沈 ｽｶﾑｽｷﾏ	No.□ｽｶﾑ 移送ポンプ	初沈管廊 床排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	ｴｱﾀﾝ管廊 床排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	No.1 初沈・ｴｱﾀﾝ 脱臭ファン	No.□ 初沈・ｴｱﾀﾝ 脱臭ファン	初沈 下部管廊 作業用電源	初沈 上部管廊 作業用電源	No.3-1 散気装置	No.□ ステップ水路 可動堰	No.□ 風量調節弁	No.2 バイパス 可動堰
負荷番号		C32A, 34B	C33A	C32C, 32D	C32E, F	C35B～G	C33B, C	C33D	C33E	C33F	C32B, 35A	C331	C332	C34E	C103A～D	C103F	
設置台数	既　設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	今　回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	全　体	2	1	2	2	6	2	1	1	1	2	1	1	1	4	4	1
C　T		○	○	○	○	－	○	○	○	○	○	－	－	○	－	－	－
時間計		○	○	○	○	－	○	○	○	○	○	－	－	○	－	－	－
保　護		PPC, Th ELR	PPC, Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	Th	Th	ELR	ELR	Th ELR	Th ELR	Th ELR	ELR
コンデンサ		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
備　考		□：1,2		□：1,2	□：1,2	□：1～6	□：1,2				□:2,3				□:1～4	□：今回1～3 負荷接続	

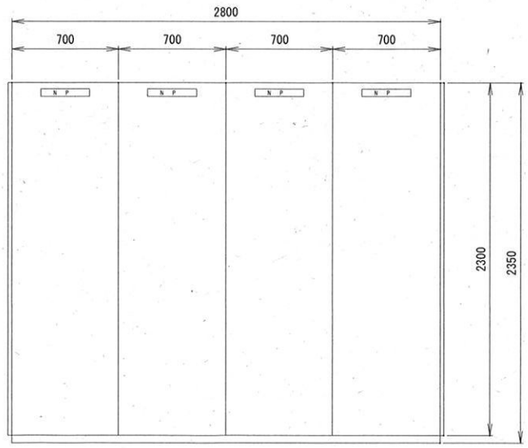


正面図

側面図



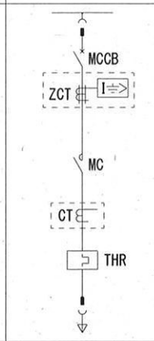
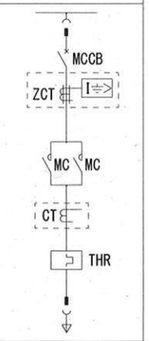
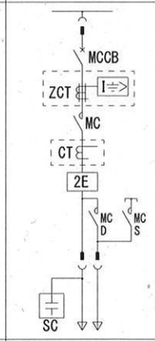
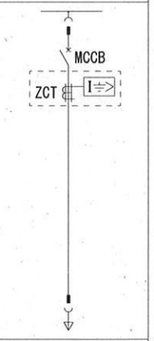
背面図



正面図



側面図

回路名称	非可逆	可逆
回路記号	A	B
回路図		
回路名称	人一△	電源送り
回路記号	C	E
回路図		

備考
1）電流計及び運転時間計は、C／C取付する。
2）保護装置は、単線結線図に示す。
3）ＰＰＣは、瞬時型2Eリレーを示す。
4）各ユニット内に自己制御電源Tr収納すること。

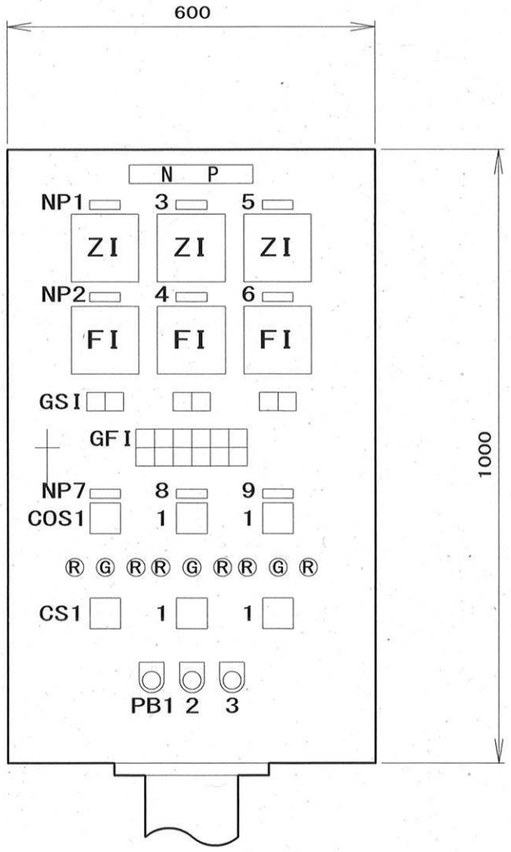
注記
1．□は今回を示す。

参考図

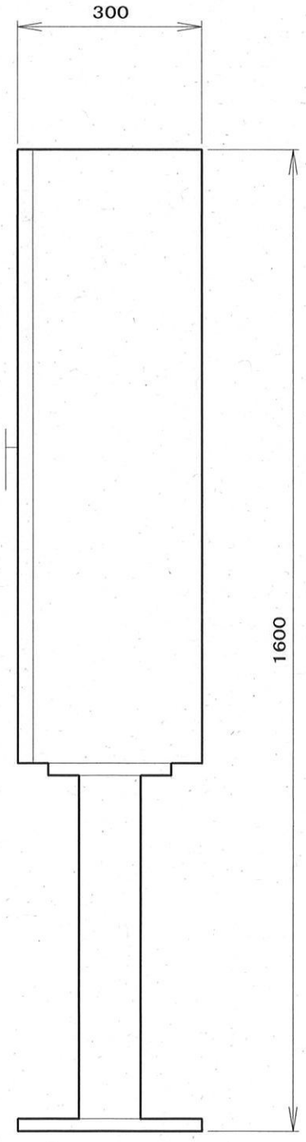
盤名称	初沈・エアタン設備コントロールセンタ
盤記号	C3N

盤名称	初沈・エアタン設備補助継電器盤
盤記号	R3N

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	初沈・エアタン設備コントロールセンタ　単線結線図				図面No.	3/15
縮　尺	1/40	課長	補佐	係長	設計	検図
令和８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



正 面 図



側 面 図

盤 名 称	風量調節弁

GSI

全開	全閉

GFI

No. 1 過負荷	No. 1 過トルク	No. 2 過負荷	No. 2 過トルク	No. 3 過負荷	No. 3 過トルク
No. 1 地絡		No. 2 地絡		No. 3 地絡	

名称板記入文字

NP-No.	記 入 文 字
NP1	No. 1開度
NP2	No. 1風量
NP3	No. 2開度
NP4	No. 2風量
NP5	No. 3開度
NP6	No. 3風量
NP7	No. 1
NP8	No. 2
NP9	No. 3

盤内収納機器：ベル×1台

凡 例

記 号	内 容
COS1	切換スイッチ（現場－中央）
CS1	操作スイッチ（閉－停止－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）

注 記

1. □ は今回を示す。

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（Ｒ８－１）					
名 称	風量調節弁現場操作盤外形図				図面No.	4/15
縮 尺	1/10	課長	補佐	係長	設計	検図
令和８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	
高知市上下水道局 下水道施設管理課						

計測項目	雨水ポンプ場ポンプ井水位	雨水ポンプ場吐出弁水位	流入渠水位	ポンプ井水位	No.1~5 汚水ポンプ吐出弁開度	No.1 汚水揚水量	No.2 汚水揚水量	総汚水揚水量	流入汚水温度	流入汚水ＰＨ	No.4 バイパス可動堰開度	返送汚泥流量制御	返送汚泥調節弁開度	初沈汚泥濃度	初沈引抜汚泥量	No.1~4 エアタンＯＲＰ	No.1 エアタンＤＯ	No.2~4 エアタンＤＯ 今回 No.4	No.1 エアタンＭＬＳＳ	No.2~4 エアタンＭＬＳＳ 今回 No.4	返送汚泥濃度	No.1 返送汚泥流量	No.2 返送汚泥流量	総返送汚泥流量	No.1~4 エアタン風量	No.1~4 風量調節弁開度 今回 No.1~3	余剰汚泥流量	沈砂池系処理水流量	放流先水位	No.4 エアタン水位	No.1 放流流量	バイパス放流流量	総放流流量	No.2 放流流量	残留塩素	総次亜注入量	No.1 次亜塩貯留槽レベル	No.2 次亜塩貯留槽レベル
測定範囲	(0~7.3m) TP-4.5 ~2.8m	(0~8m) TP-2.3 ~5.7m	(0~5m) TP-8.0 ~3.0m	(0~5m) TP-9.5 ~4.5m	0~100 %	0~900 m3/H	0~1100 m3/H	0~2000 m3/H	0~50 ℃	2~12 PH	0~600 mm		0~100 %	0~5 %	0~45 m3/H	±1500 mV	0~10 mg/L	0~10 mg/L	0~5000 mg/L	0~5000 mg/L	0~2 %	0~90 m3/H	0~90 m3/H	0~180 m3/H	0~25 m3/M	0~100 %	0~90 m3/H	10 L/P	(0~4.5m) TP-1.0 ~3.5m	0~10 m3/H	0~750 m3/H	0~1500 m3/H	0~750 m3/H	0~5.0 mg/L	0~0.6 L/M	0~1.5 m3	0~2.3 m3
数量 既設	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
数量 今回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
数量 将来	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
数量 全体	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	3	1	3	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
中央監視室 制御装置 LCD監視 帳票				○				○								○	○	○	○							○		○	○	○				○	○				
中央監視室 制御装置 LCD監視 表示			○	切替 ※1 ○	○	○	○	○	○	○	○	設定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	設定	○	○	○	○	切替 ※2	○	切替 ※3	○	○	設定	○	○

凡例

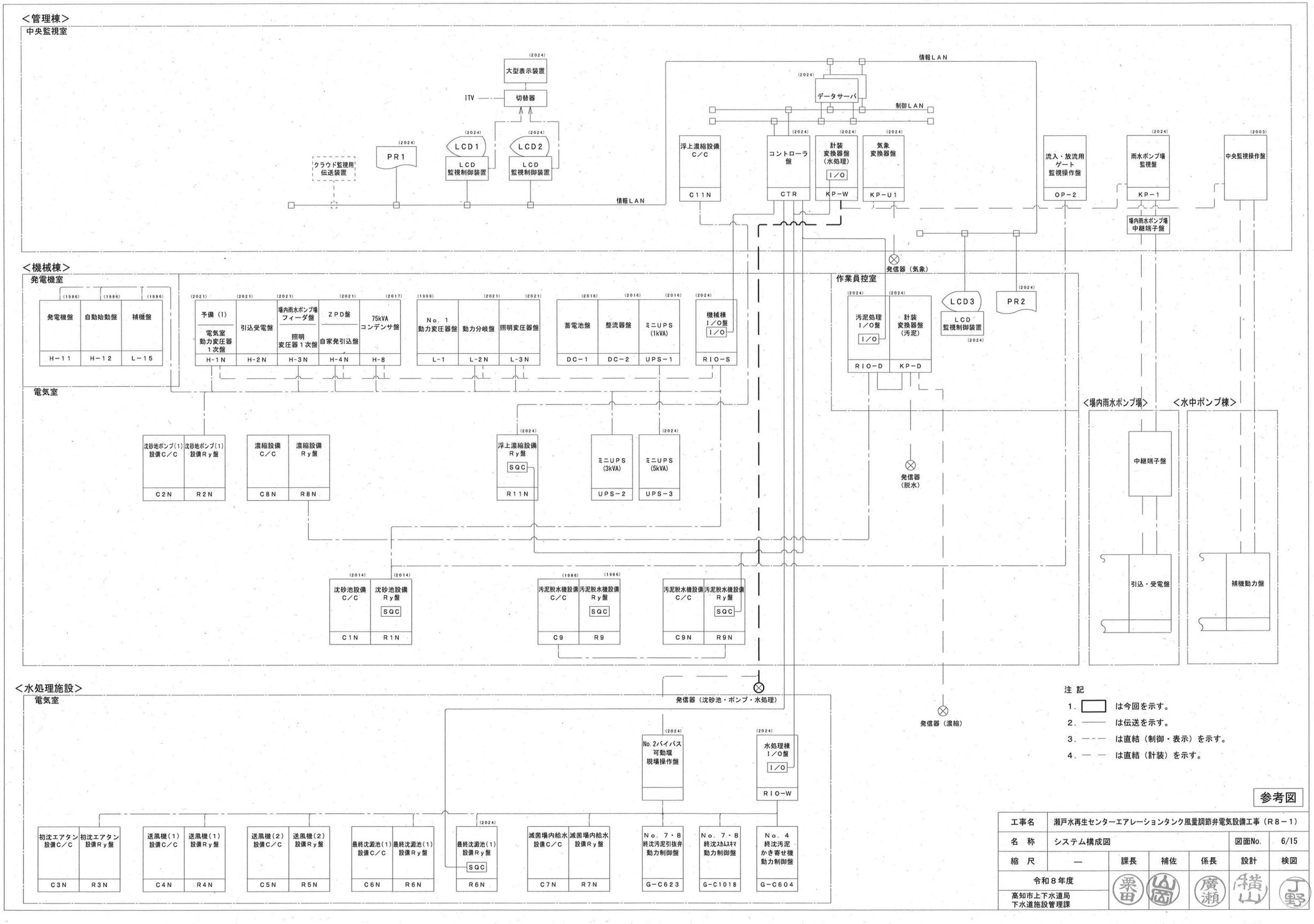
記号	名称
⊗	発信器
	電磁流量計
	容積式流量計
	超音波流量計
	汚泥濃度計
	フロート式レベル計
	投込式レベル計
	電極式レベル計
	フリクトレベルスイッチ
	圧力伝送器
	静電容量式レベル計
	オリフィス
D	ディストリビュータ
	アレスタ
ISO	絶縁信号変換器
I/V	電流電圧変換器
V/I	電圧電流変換器
R/I	抵抗電流変換器
I/I	アイソレータ
	容積式流量計
	変換器
+	加算器
√	開平演算器
R	リピータ
	演算器
D	濃度
F	流量
L	レベル
W	重量
Z	開度
CL	残留塩素
A	警報
C	調節
I	指示
Q	積算
R	記録
S	設定

※1 エアパージ/投込
※2 No.1/バイパス、No.2/バイパス
※3 流入流量比率/放流流量比率

注記
1. □ は今回を示す。

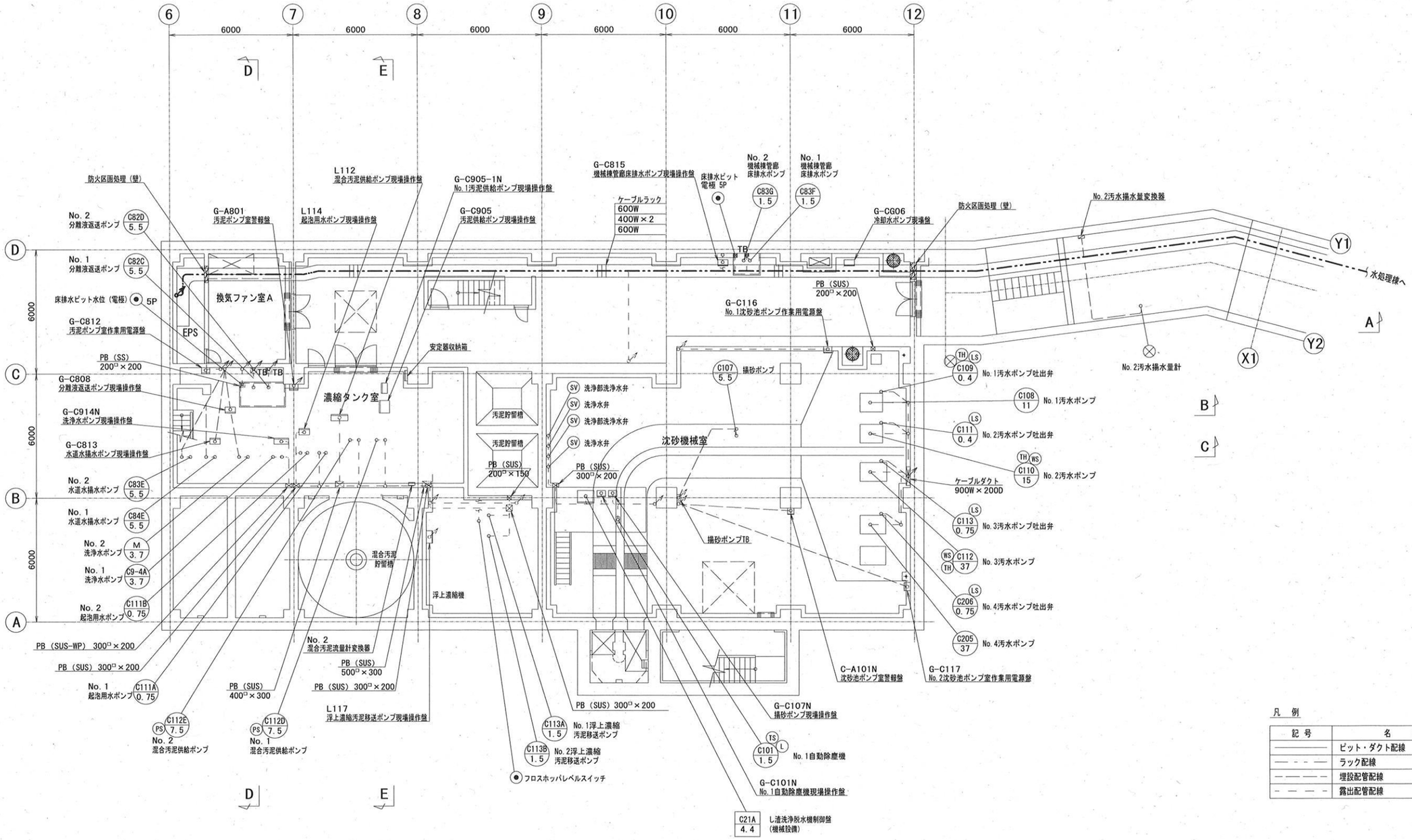
参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R8－1）					
名称	計装フローシート				図面No.	5/15
縮尺	－	課長	補佐	係長	設計	検図
令和８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	システム構成図				図面No.	6/15
縮　尺	—	課長	補佐	係長	設計	検図
令和８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
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

凡例

記号	名称
———	ピット・ダクト配線
— - - —	ラック配線
— — — —	埋設配管配線
— — — —	露出配管配線

注記

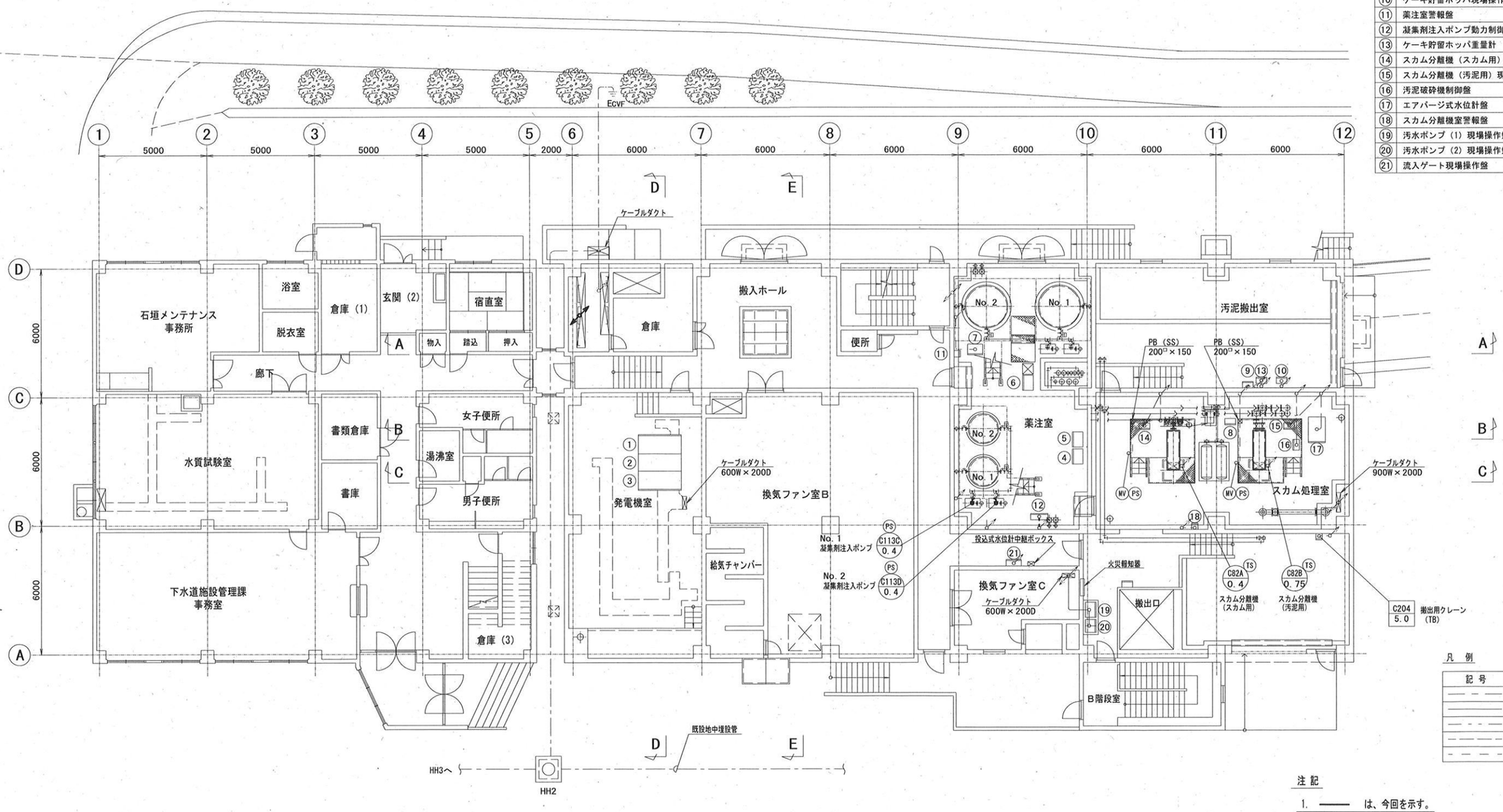
1. ——— は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	機械棟 B2F 平面図（更新）				図面No.	7/15
縮　尺	1/200	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		栗田	岡	廣瀬	横山	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	補機盤	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	エアパージ式水位計盤		
⑱	スカム分離機室警報盤	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	



管理棟・機械棟1F平面図　S=1/200

凡例

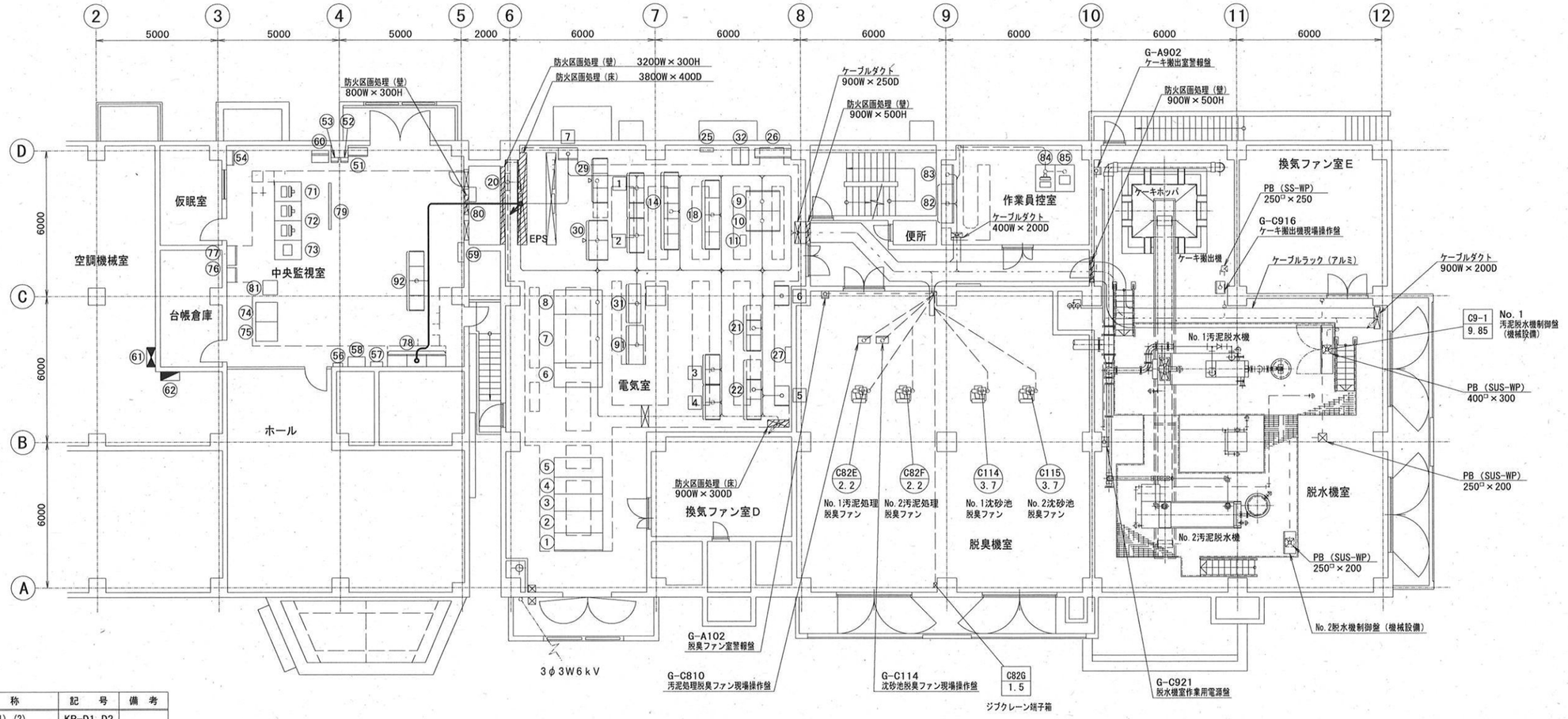
記　号	名　　称
———	地中埋設管配線
———	ピット・ダクト配線
———	ラック配線
———	埋設配管配線
———	露出配管配線

注記

1. ——— は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	管理棟・機械棟１Ｆ平面図				図面No.	8/15
縮　尺	1/200	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		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野



機械棟2F平面図　S=1/200

機器名称一覧表（作業員控室）

No.	名　称	記　号	備　考
㉘	計装変換器盤（汚泥）（1），（2）	KP-D1，D2	
㉝	汚泥処理Ｉ／Ｏ盤	RIO-D1	
㉞	ＬＣＤ監視制御装置（3）	LCD-3	
㉟	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
㉛	中央監視操作盤		
㉜	切替ダンパ表示盤		
㉝	スクリーン中央制御盤		
㉞	流入・放流用ゲート監視操作盤	OP-2	
㊱	外灯操作盤		
㊲	火報報知機		
㊳	放送設備盤		
㊴	端子盤	MT-2	
㊵	ＩＴＶモニタ		
㊶	管理棟建築動力制御盤	MP-2	
㊷	管理棟建築電灯分電盤	ML-2	
㊶	ＬＣＤ監視制御装置（1）	LCD-1	
㊷	ＬＣＤ監視制御装置（2）	LCD-2	
㊸	プリンタ１	PRT1	
㊹	コントローラ盤	CTR	
㊺	データサーバ	SVR	
㊻	監視設備分電盤	DP	
㊼	場内雨水ポンプ場監視盤	KP-1	
㊽	計装変換器盤（水処理）（1）～（3）	KP-W1～3	
㊾	大型スクリーン	SCR-1	
㊿	場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/場内雨水ポンプ場フィーダ盤	H-3N	
④	自家発引込盤/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	

No.	名　称	記　号	備　考
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Ｉ／Ｏ盤	RIO-S1，S2	
㉜	ミニＵＰＳ（5KVA）	UPS-3	
㉛	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	

凡　例

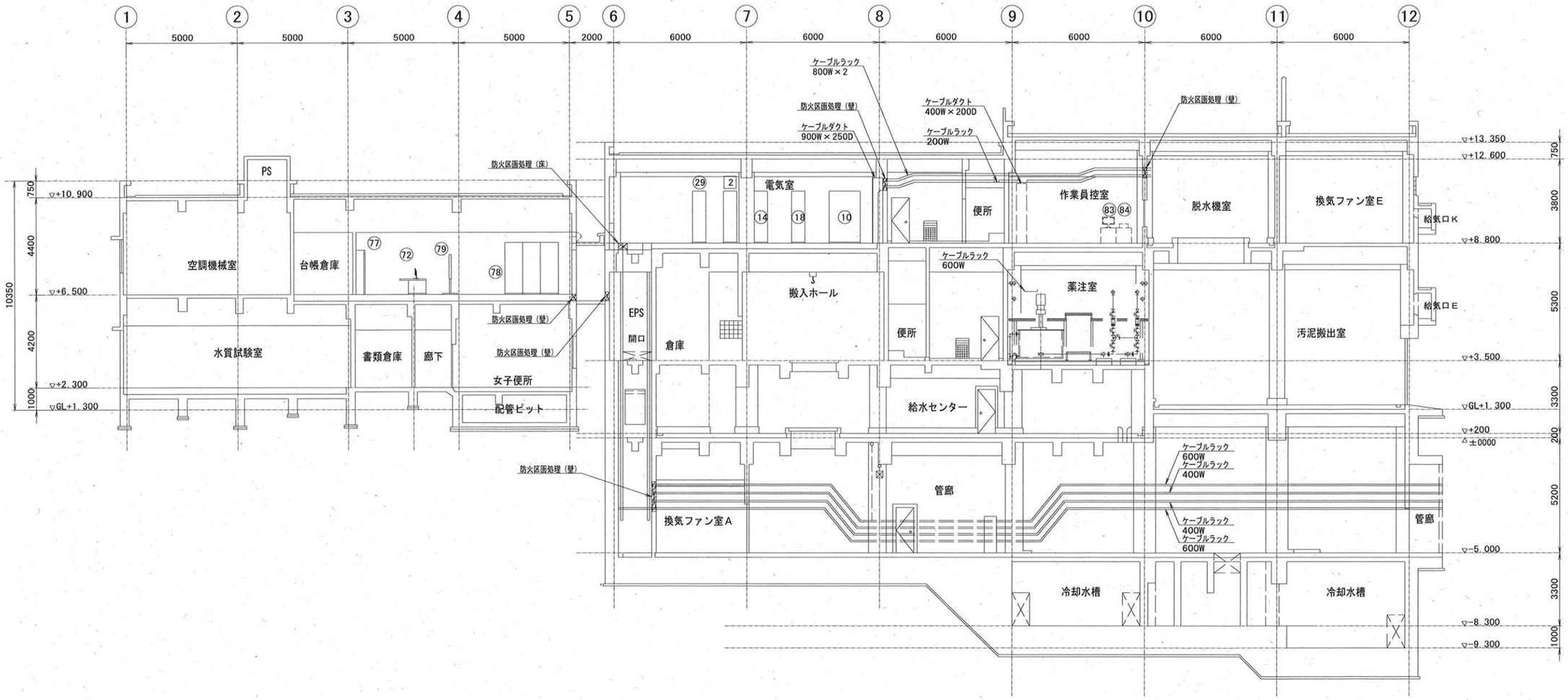
記　号	名　称
————	ピット・ダクト配線
— - - —	ラック配線
— — — —	埋設配管配線
- — - —	露出配管配線

注記

1. ——　は，今回を示す。

参考図

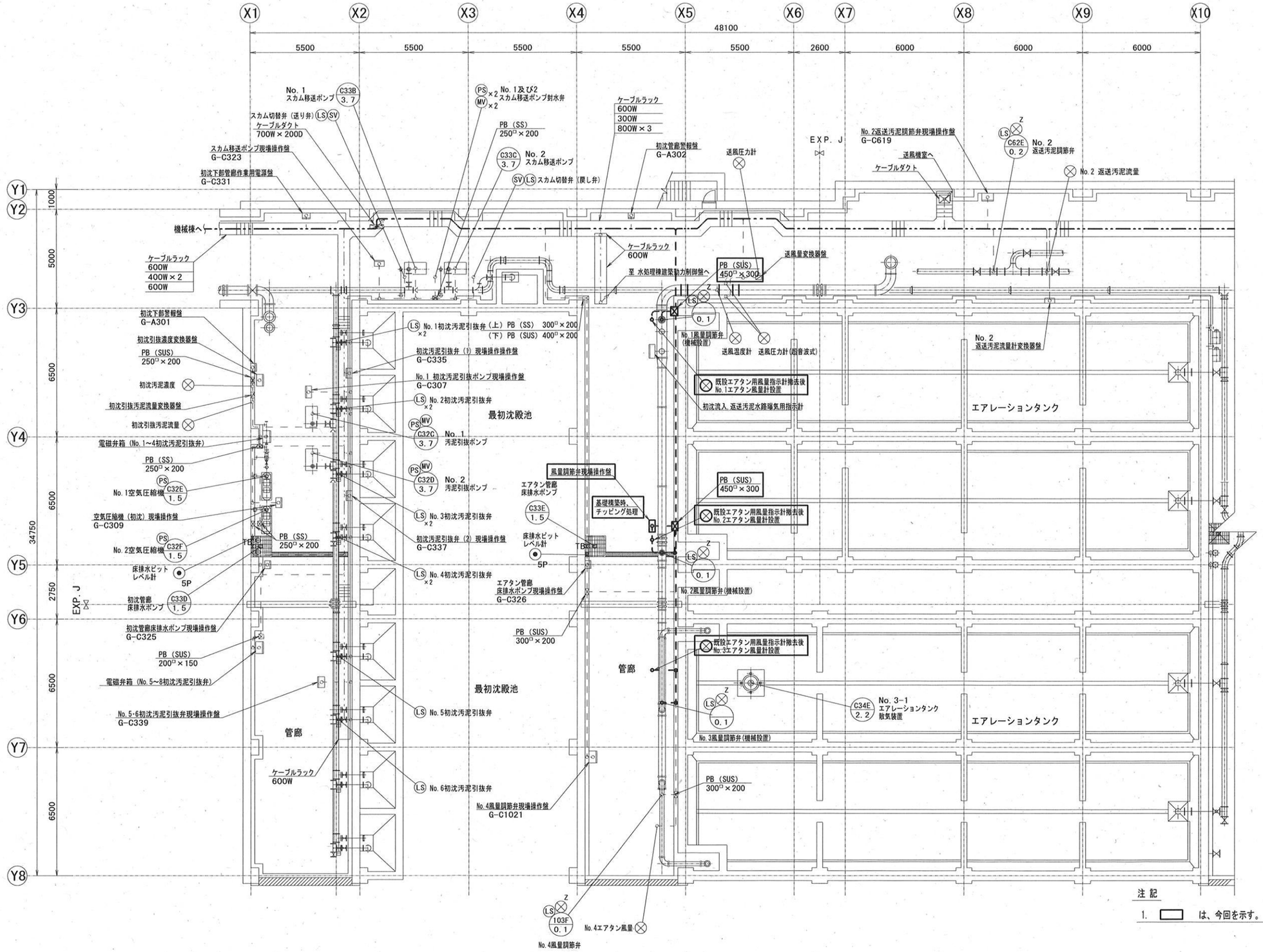
工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（Ｒ８－１）					
名　称	管理棟・機械棟２Ｆ平面図				図面No.	9/15
縮　尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



A-A 断 面 図　　S=1/200

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	管理棟・機械棟 断面図				図面No.	10/15
縮　尺	1/200	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		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野



水処理棟初沈・エアタンB1F平面図 S=1/200

凡例

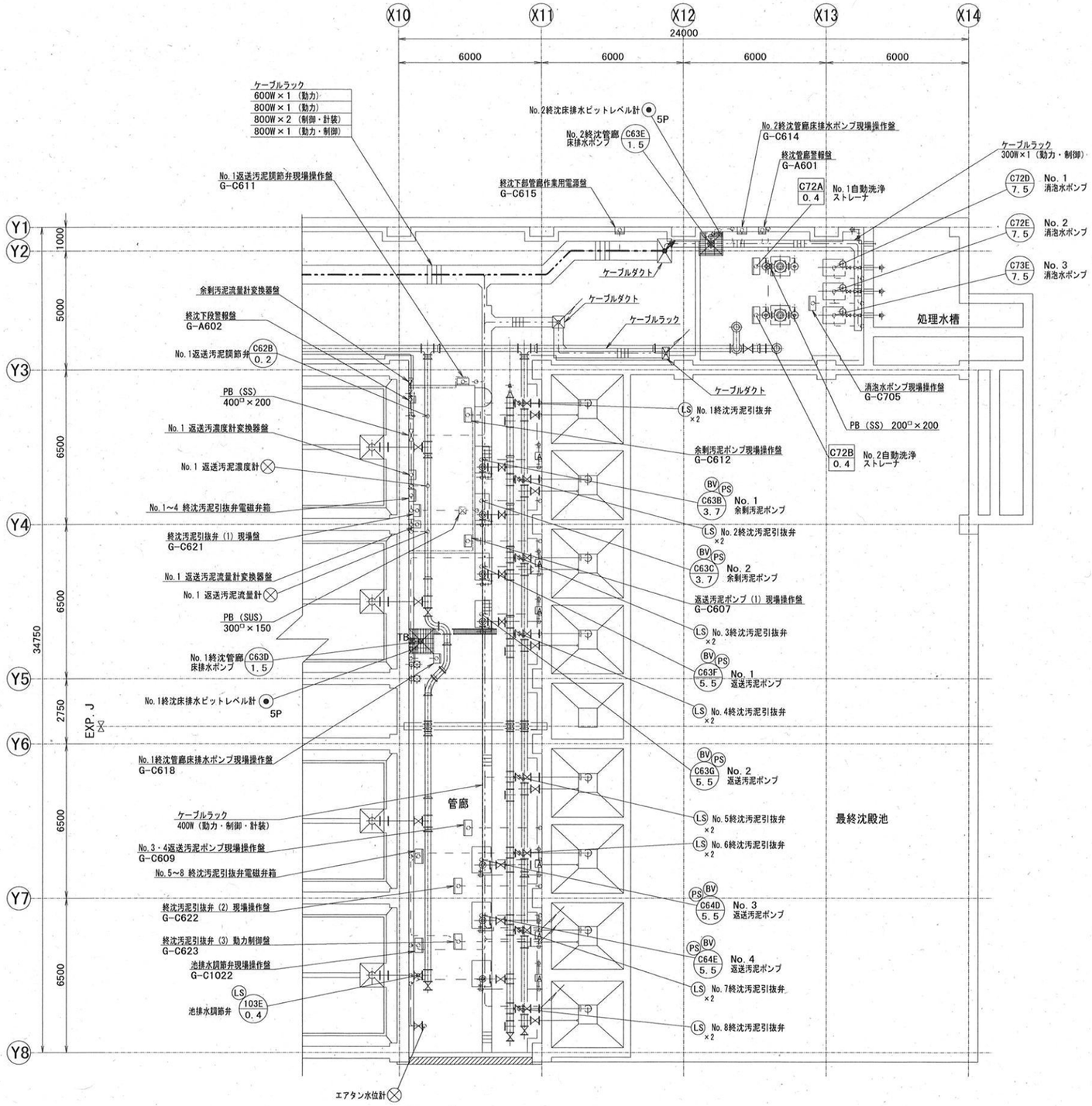
記号	名称
———	ピット・ダクト配線
—·—·—	ラック配線
— — —	埋設配管配線
— — —	露出配管配線

注記

1. □ は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名称	水処理棟初沈・エアタン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８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



水処理棟終沈Ｂ１Ｆ平面図 S=1/200

凡例

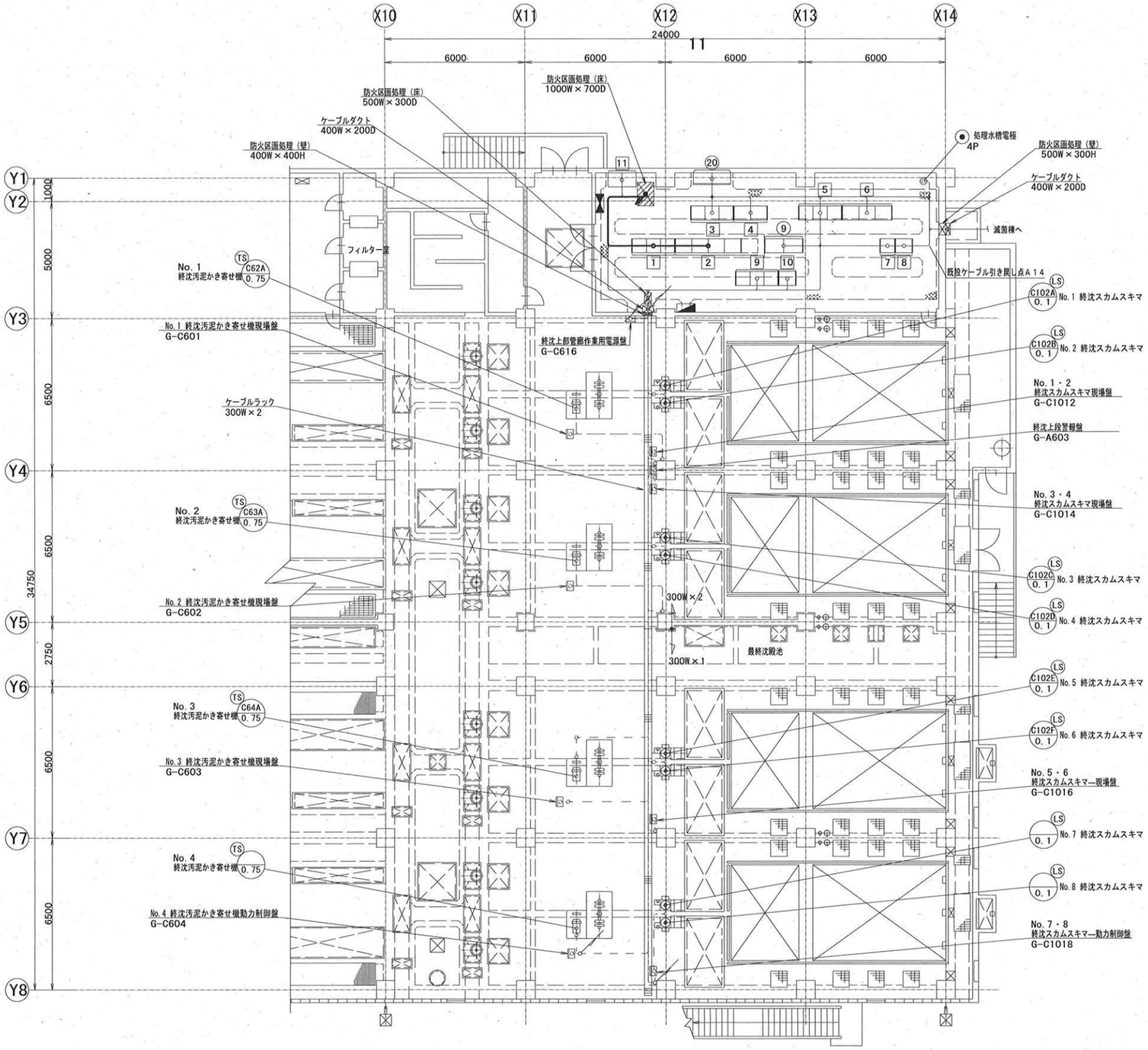
記号	名称
———	ピット・ダクト配線
— - - —	ラック配線
— — — —	埋設配管配線
- — - —	露出配管配線

注記

1. ——— は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（Ｒ８－１）					
名称	水処理棟終沈Ｂ１Ｆ平面図				図面No.	12/15
縮尺	1/200	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		栗田	岡	廣瀬	横山	丁野



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I/O盤	R10-W1, W2	
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	滅菌・場内給水設備コントロールセンタ	C7N	
8	滅菌・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

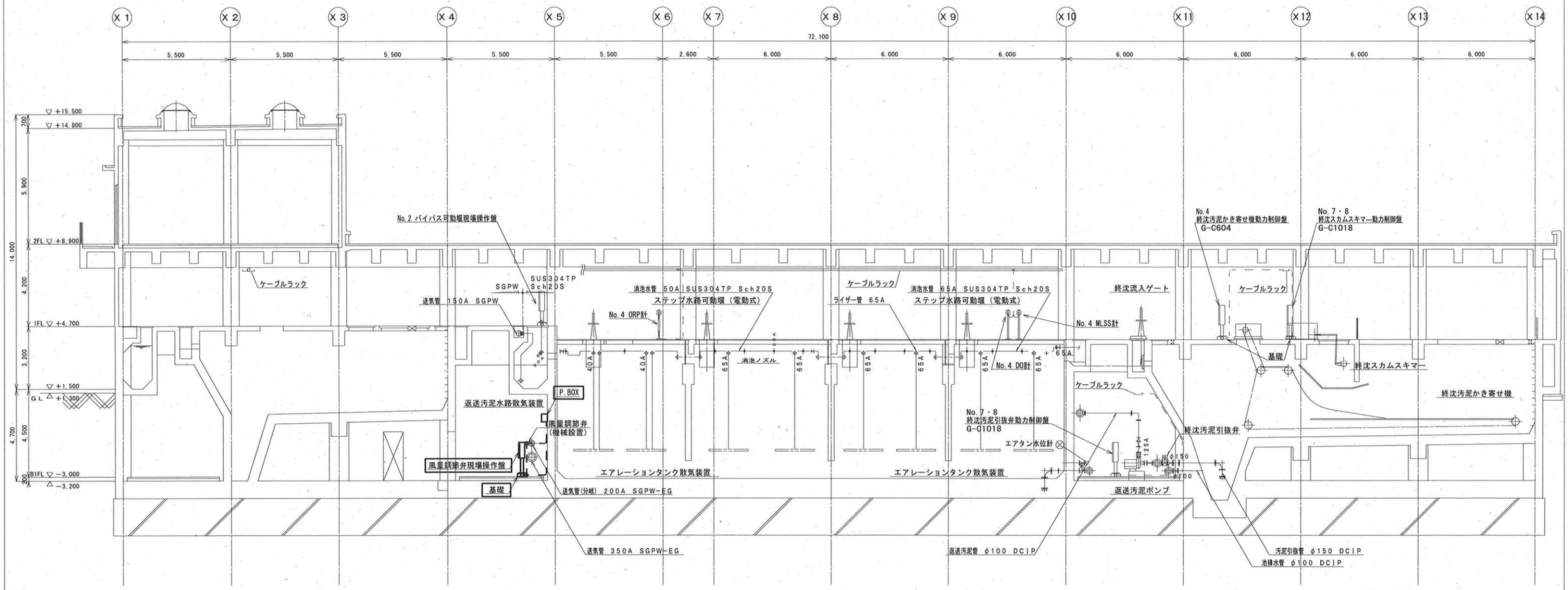
記　号	名　　称
———	ピット・ダクト配線
— - - —	ラック配線
———	埋設配管配線
- — - —	露出配管配線

注記

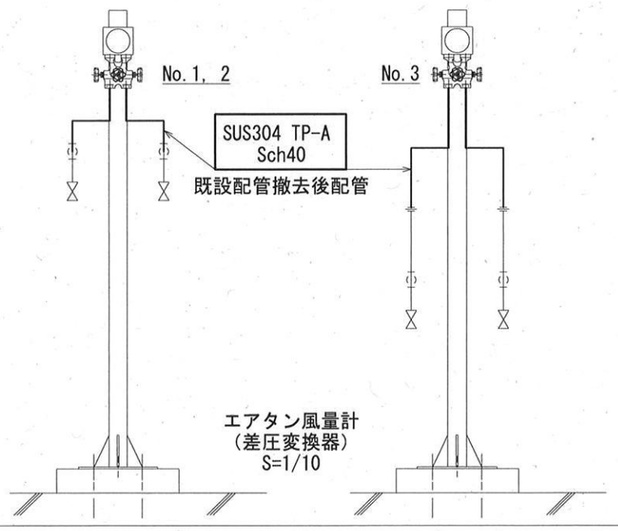
1. ——— は今回を示す。

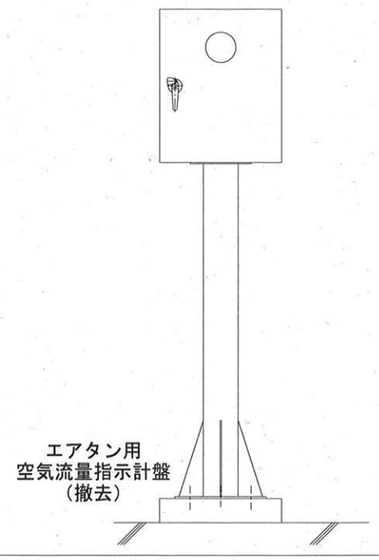
参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	水処理棟 終沈１Ｆ平面図				図面No.	13/15
縮　尺	1/200	課長	補佐	係長	設計	検図
令和８年度		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野
高知市上下水道局 下水道施設管理課						



A-A 断 面 図　　S=1/200



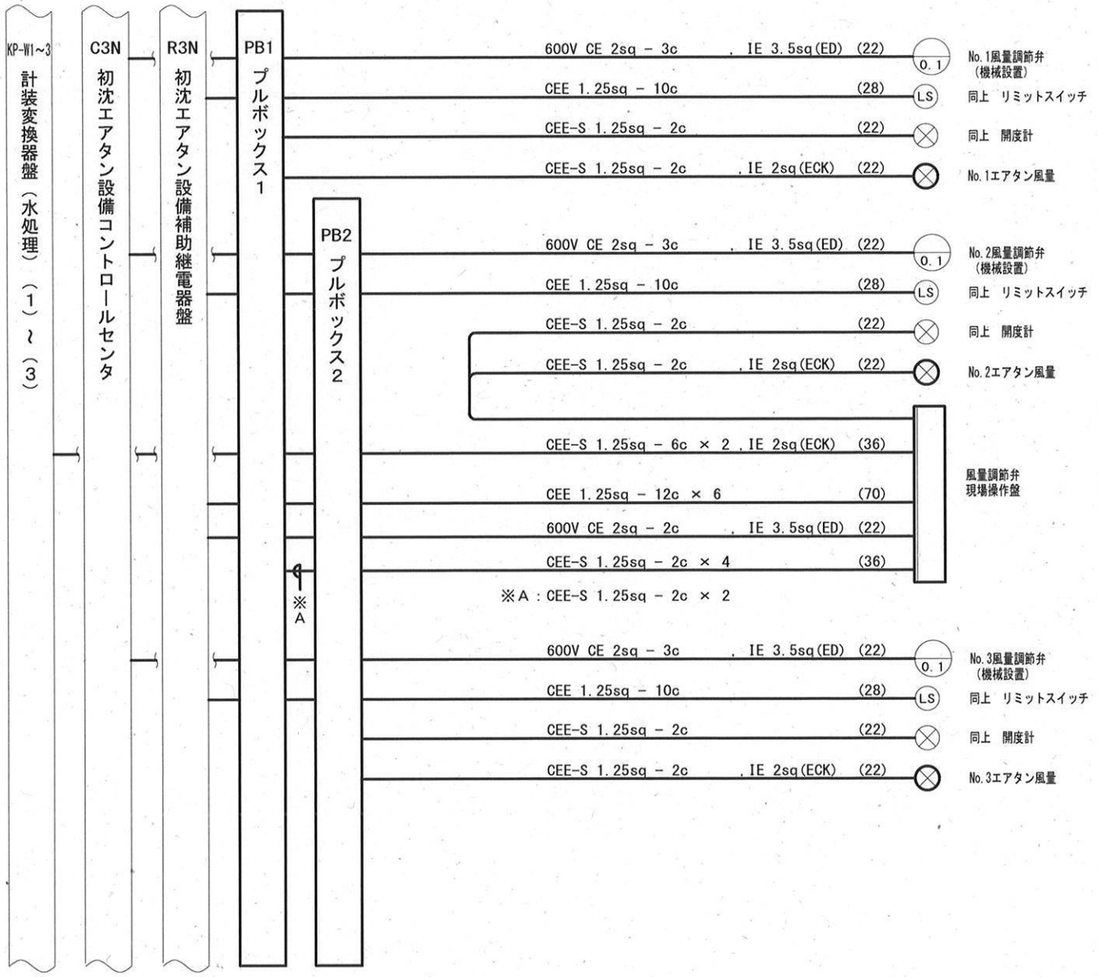


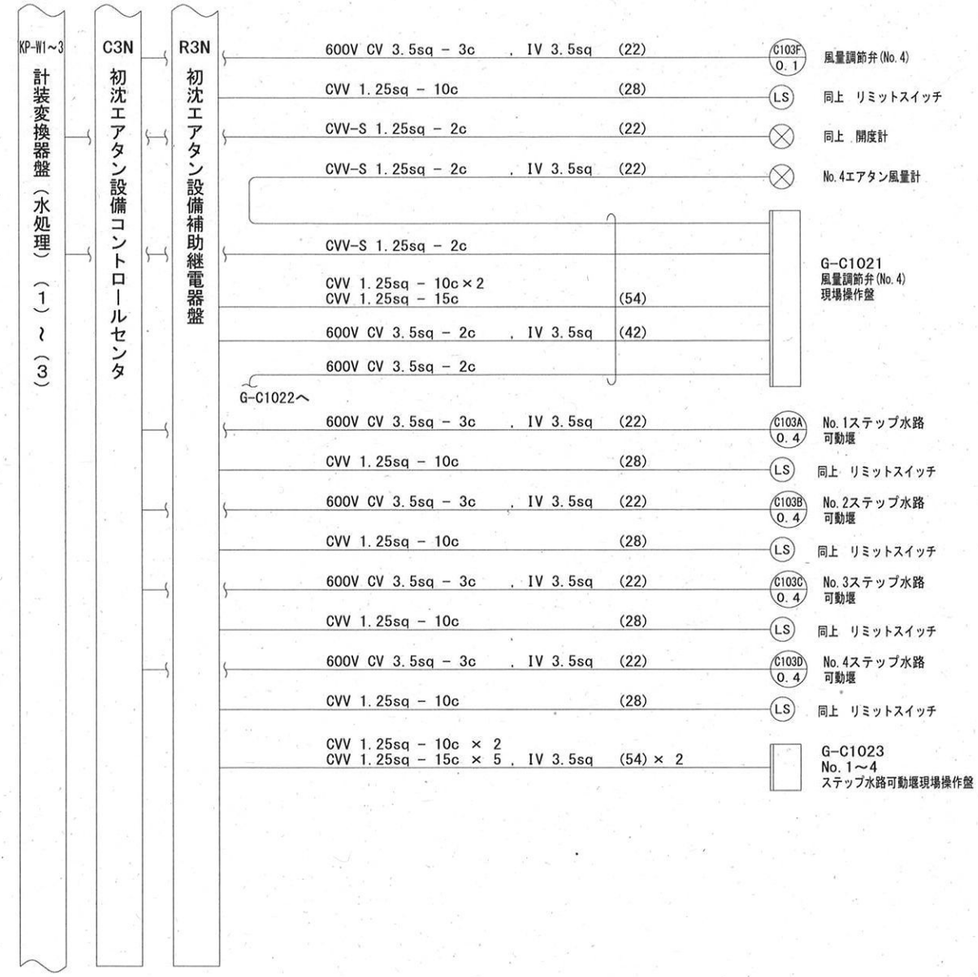
注 記

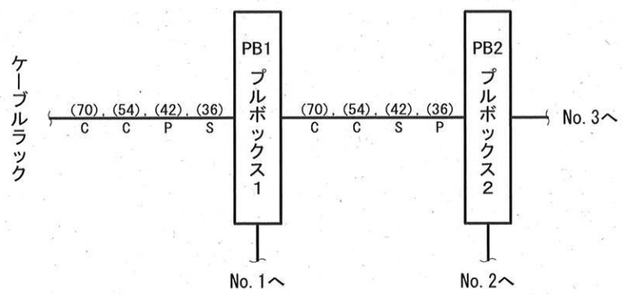
1. □ は今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
名　称	水処理棟 断面図				図面No.	14/15
縮　尺	1/200, 1/10	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		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野







注記

1. □ は、今回を示す。

参考図

工事名	瀬戸水再生センターエアレーションタンク風量調節弁電気設備工事（R８－１）					
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８年度 高知市上下水道局 下水道施設管理課		栗田	山岡	廣瀬	横山	丁野