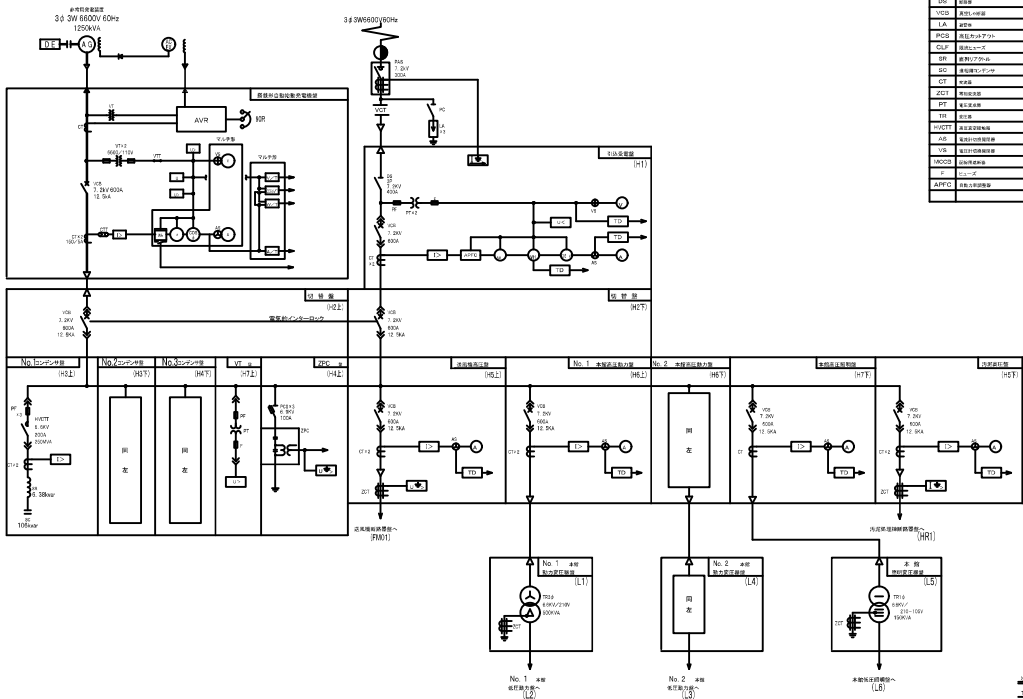


全体配置図
(S=1:300)

建設
1. 〰 今回工事範囲を示す。

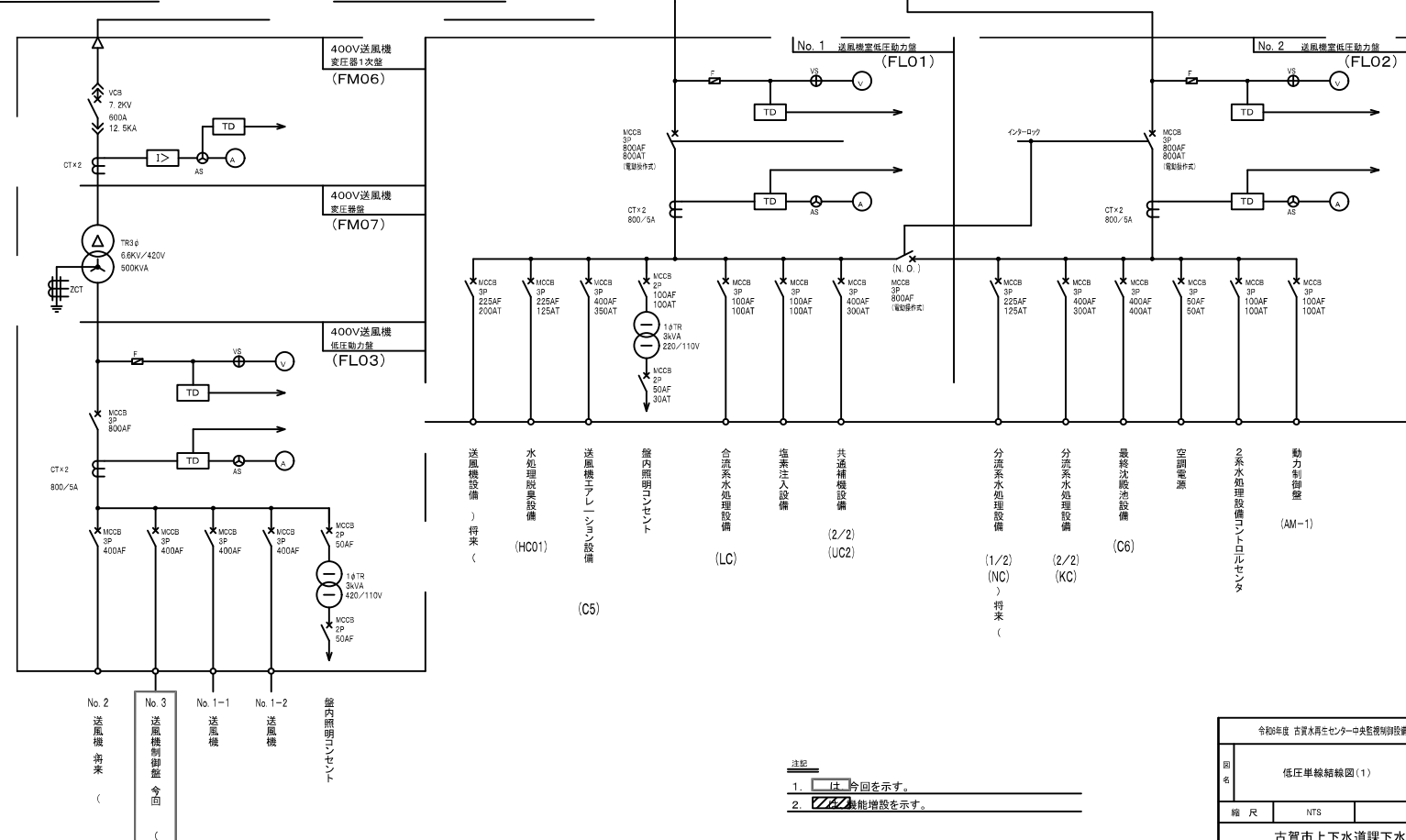
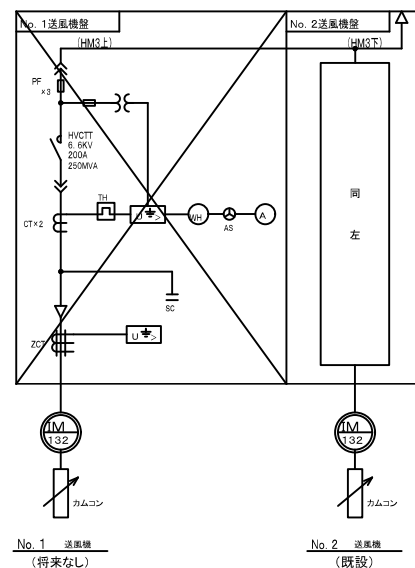
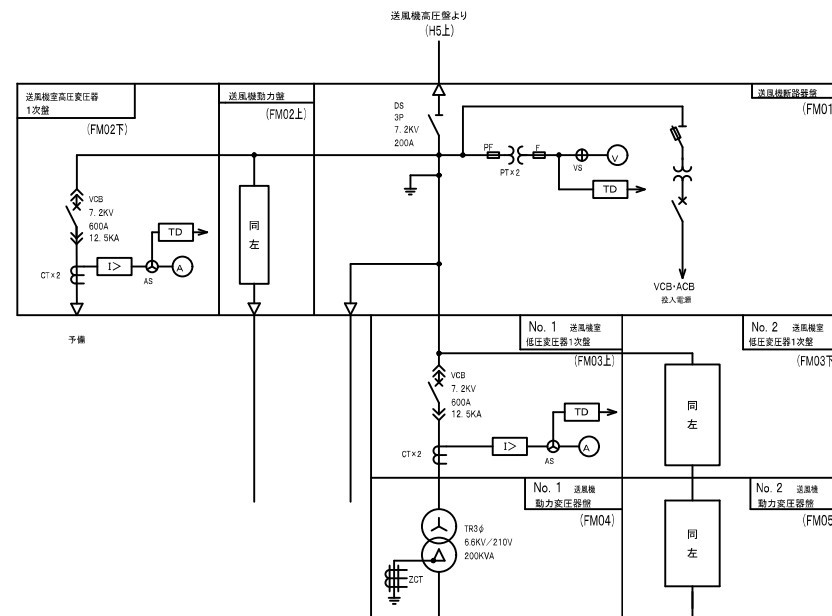
令和6年度 古賀水再生センター中央監視装置設備ほか更新工事		
図名	一般平面図	E 1
縮尺	1/300	
古賀市上下水道課下水道係		



凡 例					
Q1	電 源	Q2	電 源		
Q3	電 源	Q4	電 源		
Q5	電 源	Q6	電 源		
Q7	電 源	Q8	電 源		
Q9	電 源	Q10	電 源		
Q11	電 源	Q12	電 源		
Q13	電 源	Q14	電 源		
Q15	電 源	Q16	電 源		
Q17	電 源	Q18	電 源		
Q19	電 源	Q20	電 源		
Q21	電 源	Q22	電 源		
Q23	電 源	Q24	電 源		
Q25	電 源	Q26	電 源		
Q27	電 源	Q28	電 源		
Q29	電 源	Q30	電 源		
Q31	電 源	Q32	電 源		
Q33	電 源	Q34	電 源		
Q35	電 源	Q36	電 源		
Q37	電 源	Q38	電 源		
Q39	電 源	Q40	電 源		
Q41	電 源	Q42	電 源		
Q43	電 源	Q44	電 源		
Q45	電 源	Q46	電 源		
Q47	電 源	Q48	電 源		
Q49	電 源	Q50	電 源		
Q51	電 源	Q52	電 源		
Q53	電 源	Q54	電 源		
Q55	電 源	Q56	電 源		
Q57	電 源	Q58	電 源		
Q59	電 源	Q60	電 源		
Q61	電 源	Q62	電 源		
Q63	電 源	Q64	電 源		
Q65	電 源	Q66	電 源		
Q67	電 源	Q68	電 源		
Q69	電 源	Q70	電 源		
Q71	電 源	Q72	電 源		
Q73	電 源	Q74	電 源		
Q75	電 源	Q76	電 源		
Q77	電 源	Q78	電 源		
Q79	電 源	Q80	電 源		
Q81	電 源	Q82	電 源		
Q83	電 源	Q84	電 源		
Q85	電 源	Q86	電 源		
Q87	電 源	Q88	電 源		
Q89	電 源	Q90	電 源		
Q91	電 源	Q92	電 源		
Q93	電 源	Q94	電 源		
Q95	電 源	Q96	電 源		
Q97	電 源	Q98	電 源		
Q99	電 源	Q100	電 源		

※ 本図は、必ずしも正確な図である。

図 名	図 1 電源回路図
図 2	図 2 電源回路図
図 3	図 3 電源回路図
図 4	図 4 電源回路図
図 5	図 5 電源回路図
図 6	図 6 電源回路図
図 7	図 7 電源回路図
図 8	図 8 電源回路図
図 9	図 9 電源回路図
図 10	図 10 電源回路図
図 11	図 11 電源回路図
図 12	図 12 電源回路図
図 13	図 13 電源回路図
図 14	図 14 電源回路図
図 15	図 15 電源回路図
図 16	図 16 電源回路図
図 17	図 17 電源回路図
図 18	図 18 電源回路図
図 19	図 19 電源回路図
図 20	図 20 電源回路図
図 21	図 21 電源回路図
図 22	図 22 電源回路図
図 23	図 23 電源回路図
図 24	図 24 電源回路図
図 25	図 25 電源回路図
図 26	図 26 電源回路図
図 27	図 27 電源回路図
図 28	図 28 電源回路図
図 29	図 29 電源回路図
図 30	図 30 電源回路図
図 31	図 31 電源回路図
図 32	図 32 電源回路図
図 33	図 33 電源回路図
図 34	図 34 電源回路図
図 35	図 35 電源回路図
図 36	図 36 電源回路図
図 37	図 37 電源回路図
図 38	図 38 電源回路図
図 39	図 39 電源回路図
図 40	図 40 電源回路図
図 41	図 41 電源回路図
図 42	図 42 電源回路図
図 43	図 43 電源回路図
図 44	図 44 電源回路図
図 45	図 45 電源回路図
図 46	図 46 電源回路図
図 47	図 47 電源回路図
図 48	図 48 電源回路図
図 49	図 49 電源回路図
図 50	図 50 電源回路図
図 51	図 51 電源回路図
図 52	図 52 電源回路図
図 53	図 53 電源回路図
図 54	図 54 電源回路図
図 55	図 55 電源回路図
図 56	図 56 電源回路図
図 57	図 57 電源回路図
図 58	図 58 電源回路図
図 59	図 59 電源回路図
図 60	図 60 電源回路図
図 61	図 61 電源回路図
図 62	図 62 電源回路図
図 63	図 63 電源回路図
図 64	図 64 電源回路図
図 65	図 65 電源回路図
図 66	図 66 電源回路図
図 67	図 67 電源回路図
図 68	図 68 電源回路図
図 69	図 69 電源回路図
図 70	図 70 電源回路図
図 71	図 71 電源回路図
図 72	図 72 電源回路図
図 73	図 73 電源回路図
図 74	図 74 電源回路図
図 75	図 75 電源回路図
図 76	図 76 電源回路図
図 77	図 77 電源回路図
図 78	図 78 電源回路図
図 79	図 79 電源回路図
図 80	図 80 電源回路図
図 81	図 81 電源回路図
図 82	図 82 電源回路図
図 83	図 83 電源回路図
図 84	図 84 電源回路図
図 85	図 85 電源回路図
図 86	図 86 電源回路図
図 87	図 87 電源回路図
図 88	図 88 電源回路図
図 89	図 89 電源回路図
図 90	図 90 電源回路図
図 91	図 91 電源回路図
図 92	図 92 電源回路図
図 93	図 93 電源回路図
図 94	図 94 電源回路図
図 95	図 95 電源回路図
図 96	図 96 電源回路図
図 97	図 97 電源回路図
図 98	図 98 電源回路図
図 99	図 99 電源回路図
図 100	図 100 電源回路図

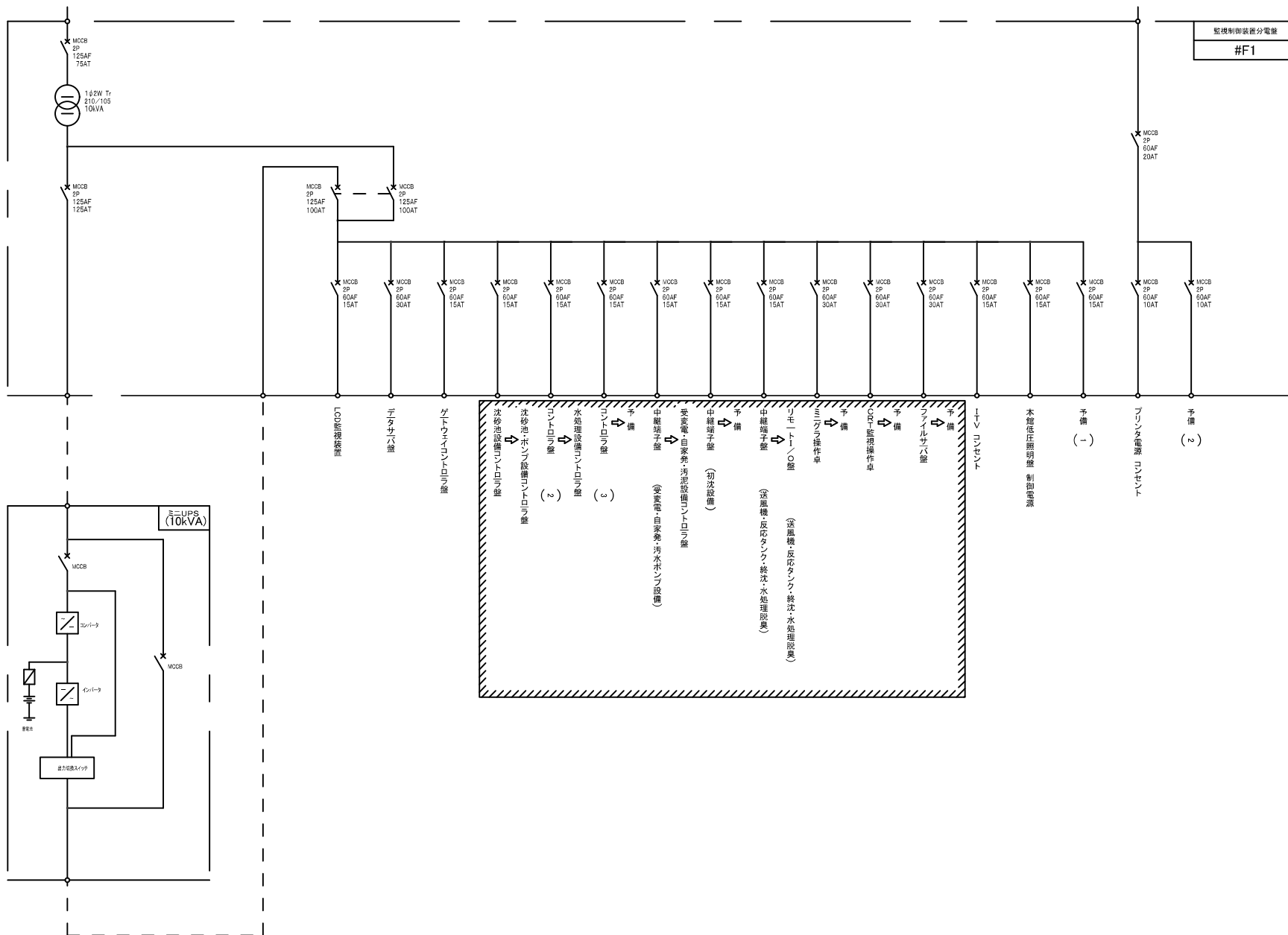


注記
1. ☐ は冷回を示す。
2. ☒ は増設を示す。

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	低圧単線縮略図(1)	E 3
縮尺	NTS	
古賀市上下水道課下水道係		

本館低圧照明盤(L-6)より
1φ 2W 200V

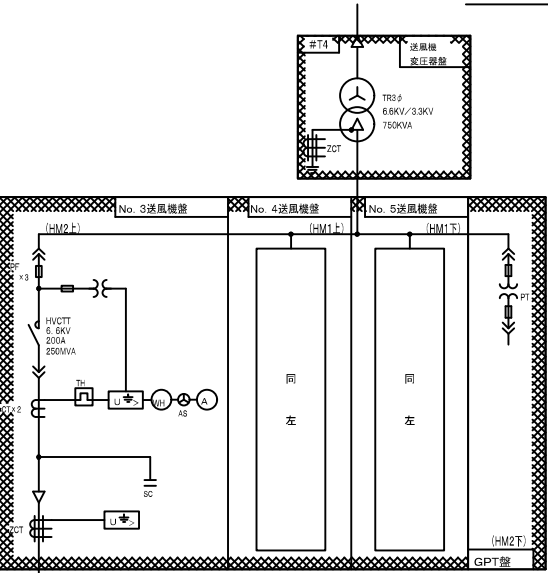
本館低圧照明盤(L-6)より
1φ 2W 100V



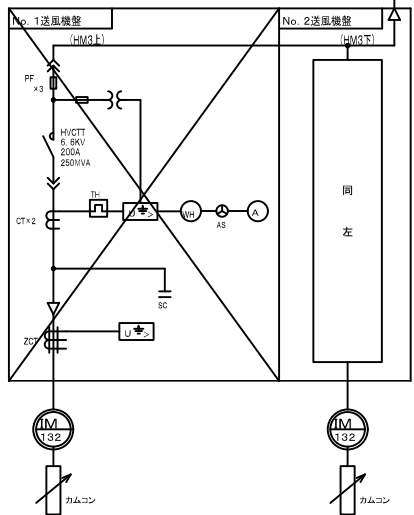
注記

1. は 冷回を示す。
2. は 機能増設を示す。

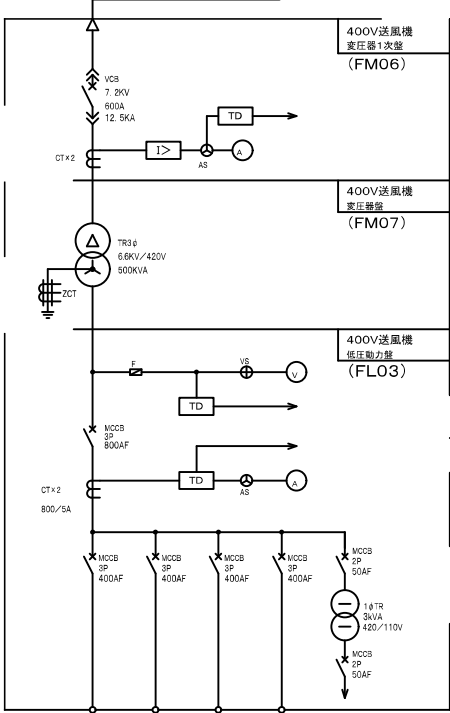
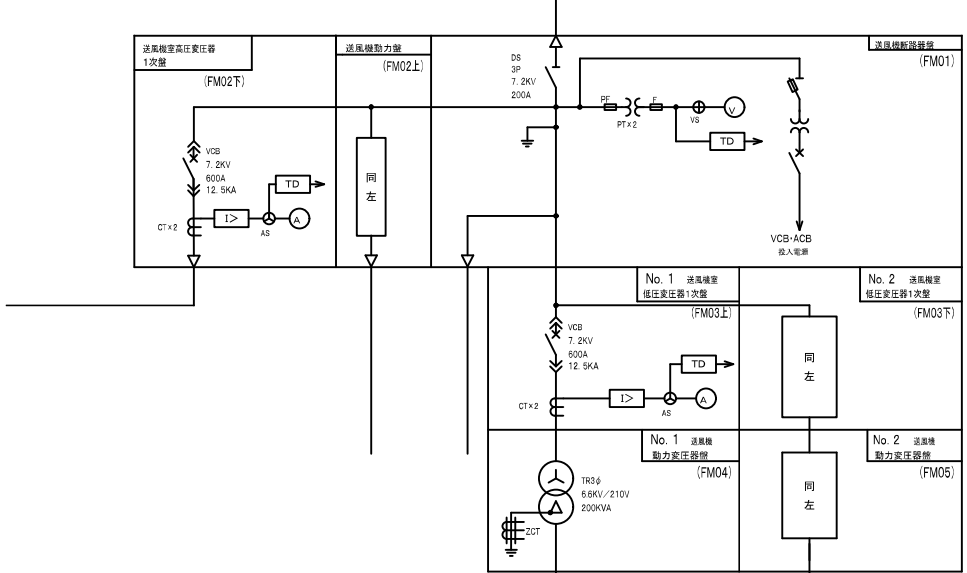
令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	低圧単線給線図(2)	E
		4
縮尺	NTS	
古賀市上下水道課下水道係		



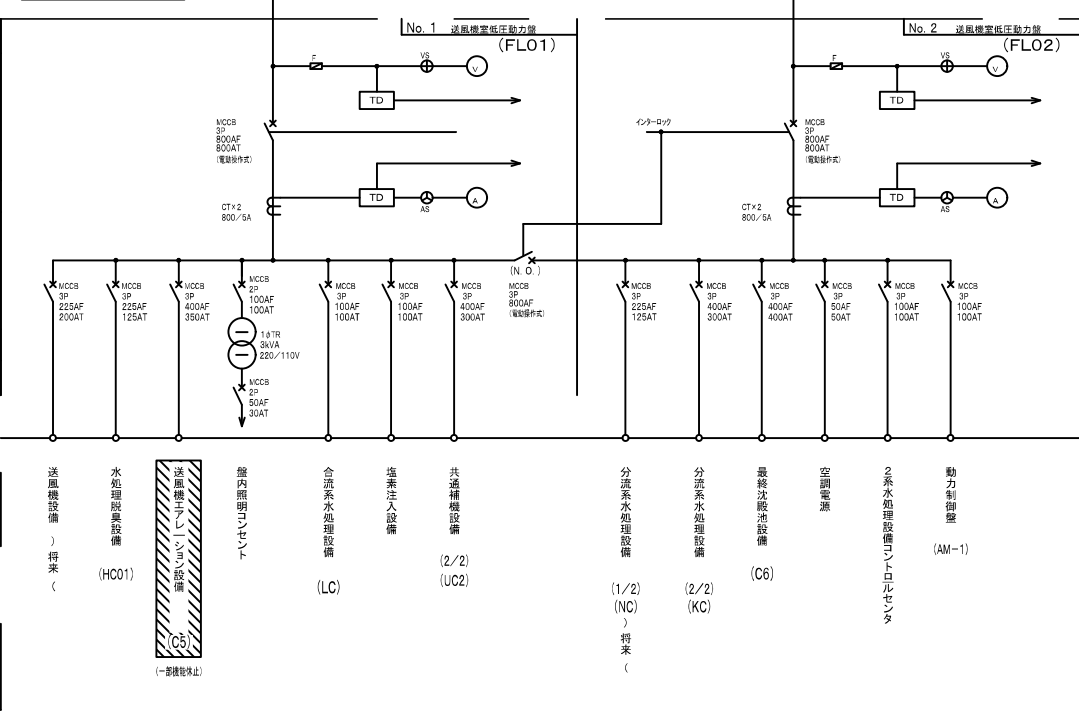
No. 3 送風機 (撤去)
No. 4 送風機 (使用停止中)
No. 5 送風機 (使用停止中)



No. 1 送風機 (将来なし)
No. 2 送風機 (既設)



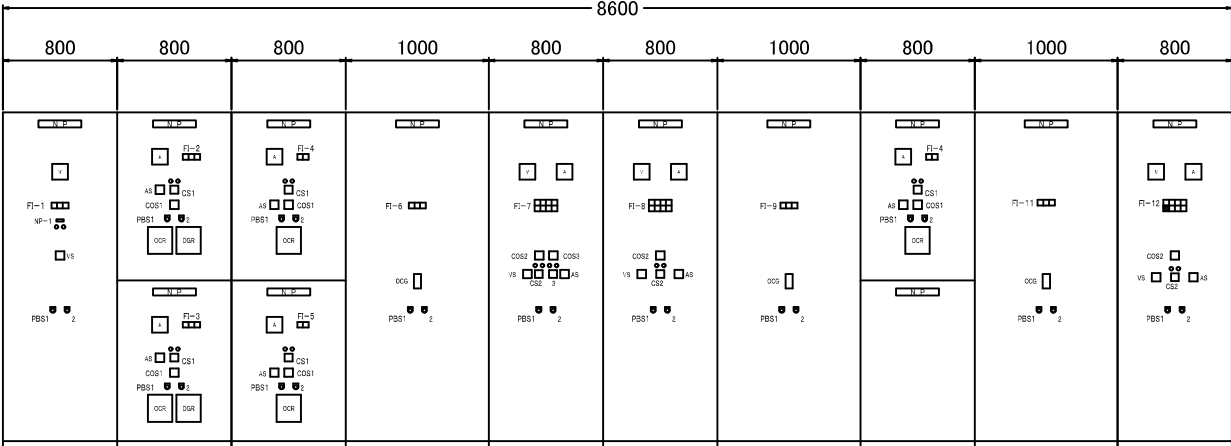
No. 2 送風機 将来
No. 3 送風機 制御盤 将来
No. 1-1 送風機
No. 1-2 送風機
室内照明コンセント設備
アンテナ



送風機設備 (将来)
水処理関係設備 (HC01)
送風機用エレベーター設備 (C5) (一部機電式)
室内照明コンセント設備
アンテナ
合流系水処理設備 (LC)
塩素注入設備
共通補機設備 (2/2) (UC2)
分流量水処理設備 (1/2) (NC) 将来
分流量水処理設備 (2/2) (KC)
最終沈殿池設備 (C6)
空調電源
2系水処理設備コントロールセンター
動力制御盤 (AM-1)

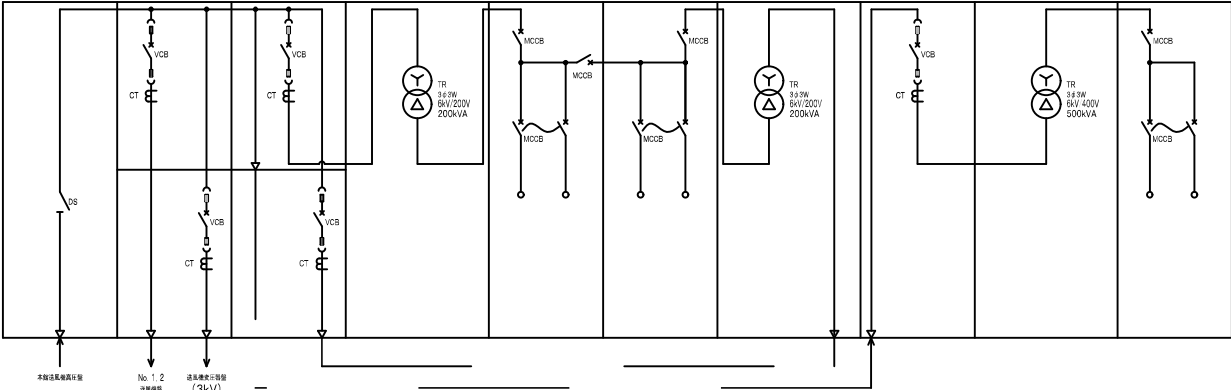
- 注記
1. 撤去を示す。
 2. 一部機能停止を示す。

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	低圧単線結線図(撤去)	E
		5
縮尺	NTS	
古賀市上下水道課下水道係		



(FM01) (FM02) (FM03) (FM04) (FL01) (FL02) (FM05) (FM06) (FM07) (FL03)

送風機断路器盤 送風機動力盤 No. 1 送風機変圧器一次盤 No. 2 送風機変圧器二次盤 送風機変圧器一次盤 No. 1 送風機 低圧動力盤 No. 2 送風機 低圧動力盤 送風機動力変圧器盤 400V送風機 変圧器一次盤 400V送風機 変圧器盤 400V送風機 低圧動力盤



FI-1

DC制御	AC制御	電源	配
------	------	----	---

FI-2

送電流	地絡
-----	----

FI-3

送電流	地絡
-----	----

FI-4

送電流

FI-5

送電流

FI-6

変圧器	変圧器	換気ファン
送電上界	地絡	故障

FI-7

No. 1 送風機 低圧動力主幹 MCCB断	水却押出機 故障 MCCB断	室内照明用 変圧器一次 MCCB断	給排水処理 故障 MCCB断
予備 MCCB断	送風機 スラッシュポンプ 故障 MCCB断	室内照明用 変圧器二次 MCCB断	送風機入口 MCCB断

FI-8

No. 2 送風機 低圧動力主幹 MCCB断	分派系水処理 設備(2/2) MCCB断	空調電源 MCCB断	予備 MCCB断
予備 MCCB断	送風機用市 設備 MCCB断	動力制御盤 MCCB断	

FI-9

変圧器	変圧器	換気ファン
送電上界	地絡	故障

FI-10

送電流

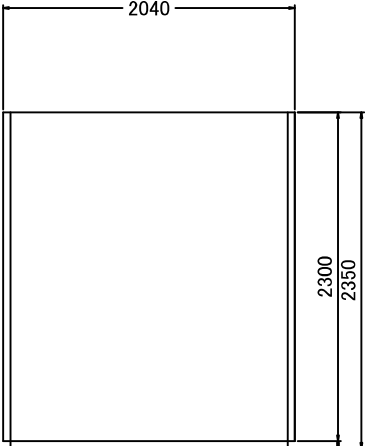
FI-11

変圧器	変圧器	換気ファン
送電上界	地絡	故障

FI-12

400V送風機 低圧動力主幹 MCCB断	No. 1-1 送風機 MCCB断	No. 1-2 送風機 MCCB断	No. 2 送風機 MCCB断
No. 3 送風機 MCCB断	室内照明用 変圧器一次 MCCB断	室内照明 コンセント MCCB断	

既設流用(準備済み)

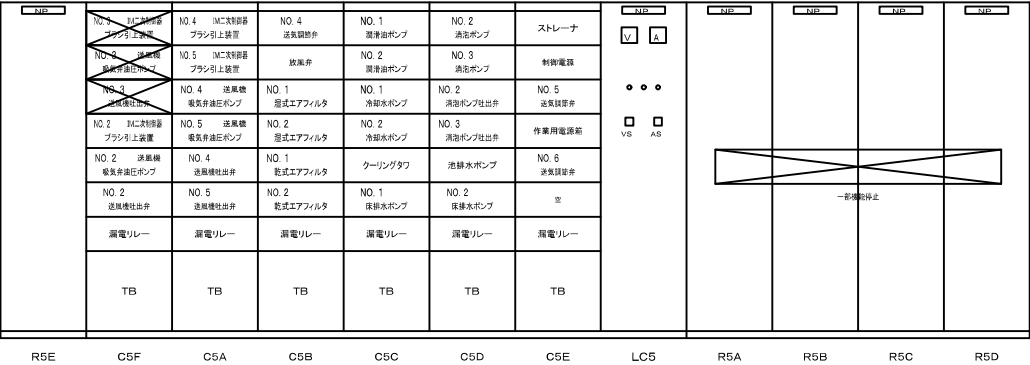


側面図

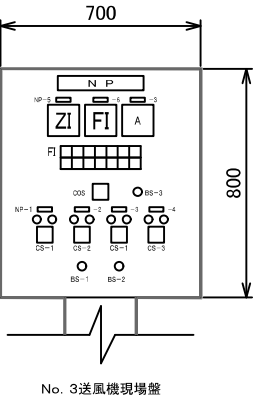
凡 例

記号	名 称
V	電圧計
A	電流計
VS	電圧計切換スイッチ
AS	電流計切換スイッチ
COS1	遮断器操作場所切換スイッチ (現場→中央)
COS2	主幹MCCB操作場所切換スイッチ (現場→中央)
COS3	母線連絡MCCB操作場所切換スイッチ(現場→中央)
CS1	遮断器操作スイッチ (切→入)
CS2	主幹MCCB操作スイッチ (切→入)
CS3	母線連絡MCCB操作スイッチ (切→入)
PBS1	故障復帰押鈕スイッチ
PBS2	ランプテスト押鈕スイッチ
OCR	過電流継電器
DGR	地絡方向継電器
NP-1	断路器

- 注記
1. 機能増設を示す。
 2. 将来を示す。
 3. 寸法法は、参考寸法とする。

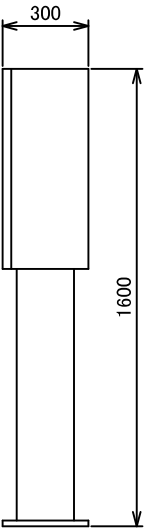


送風機・エアレーション設備



FI						
起動消潜	送風機	解凍	非常停止	起動消潜	吸気弁	吐出弁
	電気検知	温度上昇		2	電気検知	電気検知
ヘッドタンク	起動消潜	油圧	サージング	吐出速度	吸気弁	吐出弁
異常低下	1	異常低下	限界	上昇	油圧低下	機械故障

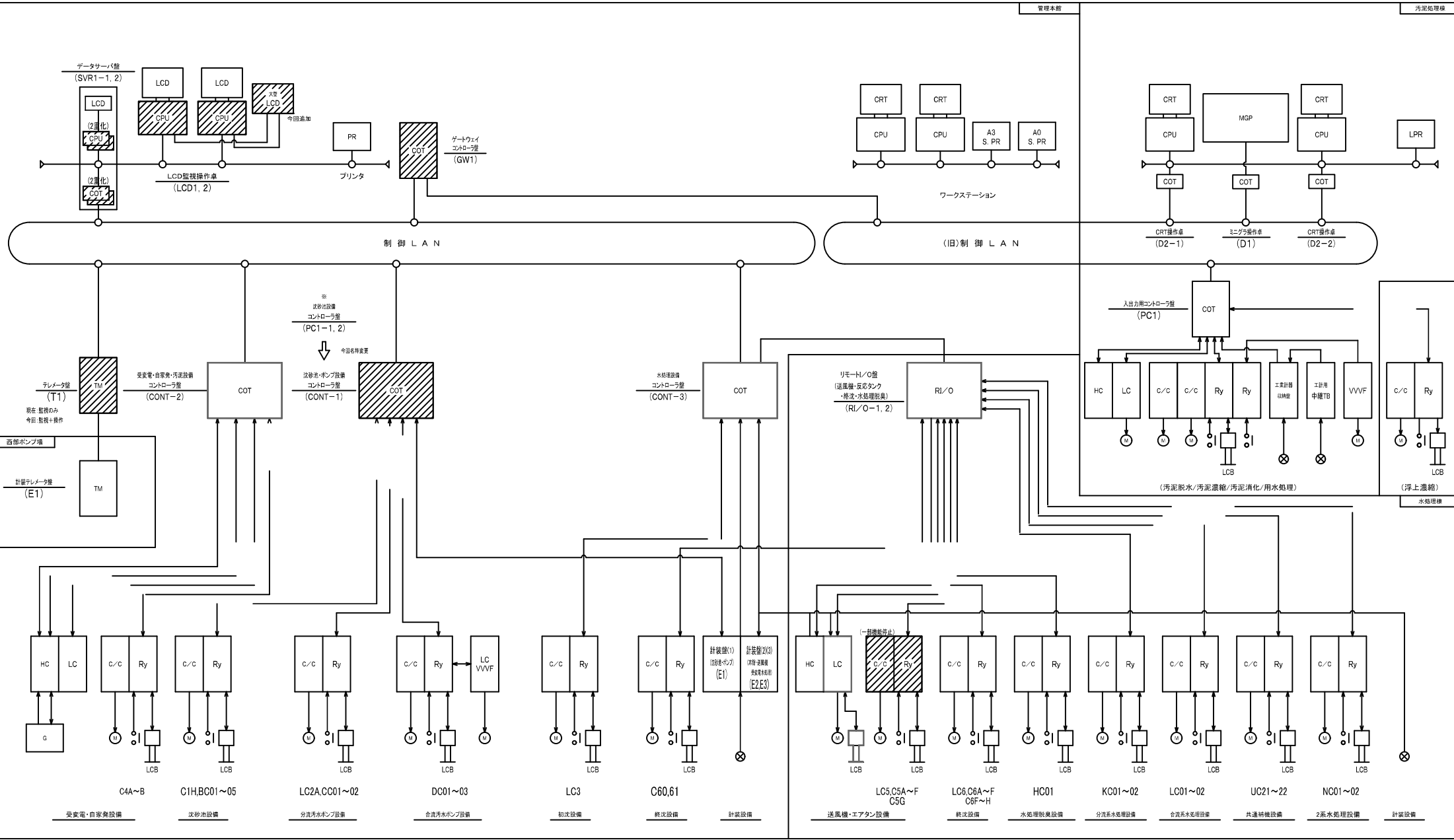
記 号	名 称
NP	No. 3 送風機
NP-1	吸気弁油圧ポンプ
NP-2	吸気弁
NP-3	送風機
NP-4	吐出弁
NP-5	吸気弁開度
NP-6	吸気弁流量
COS	制御一停突
CS-1	停止一起動
CS-2	第一閉
CS-3	閉一 ^{FI} CT開
BS-1	ランプテスト
BS-2	故障復帰
BS-3	非常停止



側 面 図

- 注記
- ☐は機能休止を示す。
 - 盤寸法は参考とする。
 - ☒は機能休止を示す。

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	送風機・エアレーション設備 コントロールセンタ・補助制御器盤 現場操作盤外形図	E
		8
縮 尺	1/10.20	
古賀市上下水道下水道係		



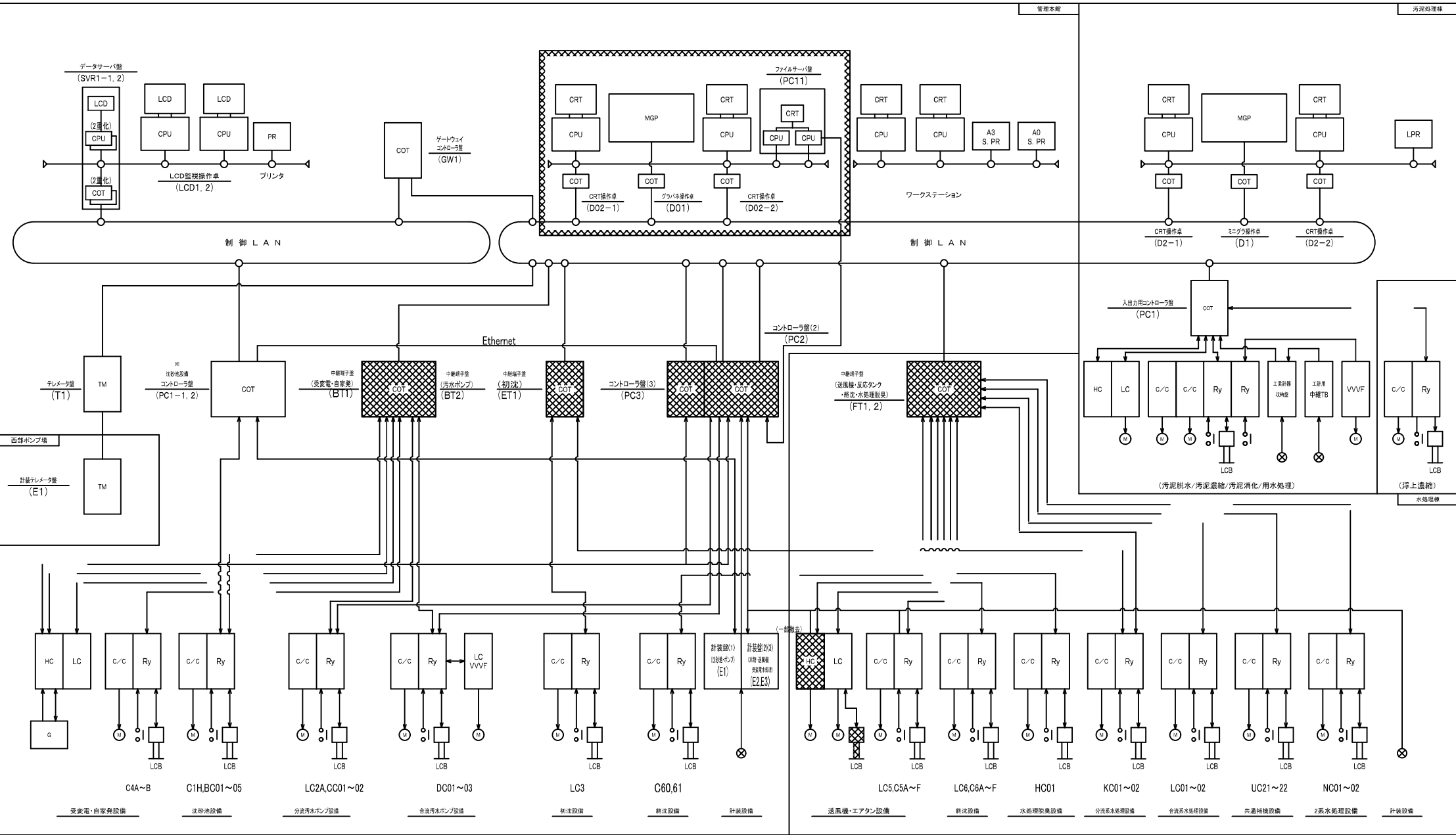
凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
CRT	カラーディスプレイ	MGP	ミニグラフィックパネル	C/C	コントロールセンタ
CPU	中央処理装置	HC	ハードコピー	Ry	補助継電器盤
FS	ファイルサーバ	LPR	帳票プリンタ	LCB	現場操作盤
COT	コントロールI/O	APR	アラームプリンタ	g	自家発電装置
TP	タッチパネル	S. PR	スキャナ、プリンタ/複合機	Ⓜ	モータ
TM	テレメータ	HC	高圧配電盤	⊗	計装センサ
GW	ゲートウェイ	LC	低圧配電盤		

注 記

1. は、今回更新を示す。
2. は、機能増設を示す。
3. は、計測信号
4. は、デジタル信号
5. は、PDリンク
6. は、光ケーブル

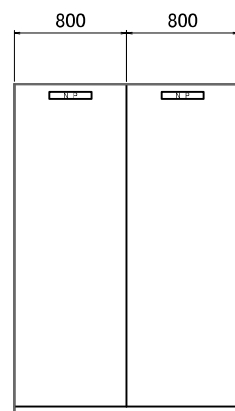
令和年度 古賀市再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	システム構成図(更新後)	E 9
縮尺	NTS	
古賀市上下水道課下水道係		



記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
CRT	カラーディスプレイ	MGP	ミニグラフィックパネル	C/C	コントロールセンタ
CPU	中央処理装置	HC	ハードコピー	Ry	補助継電器盤
FS	ファイルサーバ	LPR	帳票プリンタ	LCB	現場操作盤
COT	コントローラI/O	APR	アラームプリンタ	G	自家発電装置
TP	タッチパネル	S. PR	スキヤナ、プリンタ/複合機	Ⓜ	モータ
TM	テレメータ	HC	高圧配電盤	⊗	計装センサ
GW	ゲートウェイ	LC	低圧配電盤		

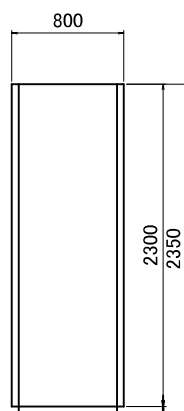
- 注記
1. は、今回更新を示す。
 2. は、機能増設を示す。
 3. は、撤去を示す。
 4. 計測信号
 5. デジタル信号
 6. 光ケーブル
 7. 光ケーブル

令和年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	システム構成図(撤去)	E
縮尺	NTS	10
古賀市上下水道課下水道係		

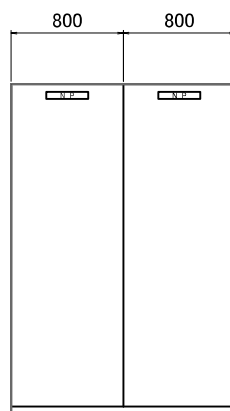


CONT-2

受変電・自家発電・汚泥設備
コントローラ壁

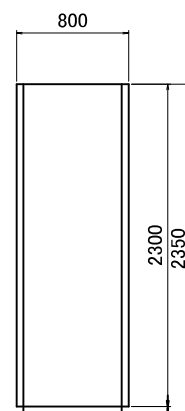


側面図

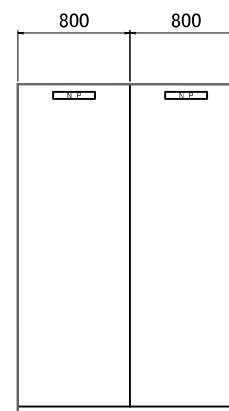


CONT-3

水処理設備
コントローラ壁

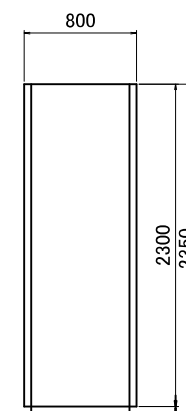


側面図

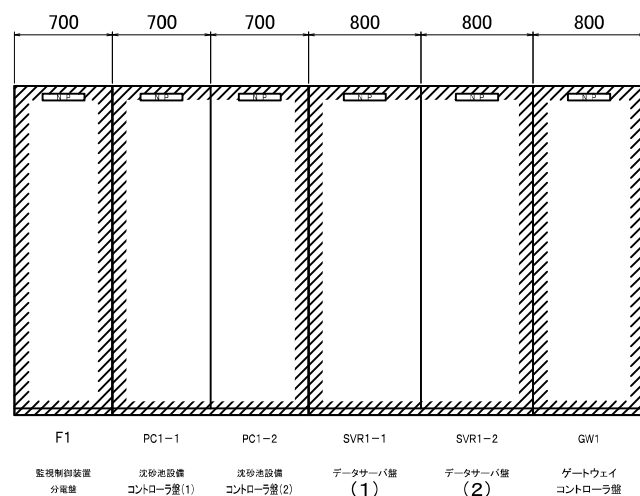


RL/O-1, 2

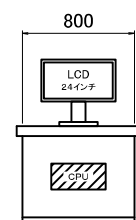
リモートI/O盤
(送風機・反応タンク・凝沈・水処理脱臭)



側面図

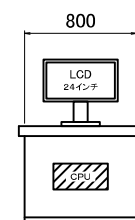


今回工事にて
「沈砂池ポンプ設備コントローラ壁」へ
名称を変更して再利用



LCD1

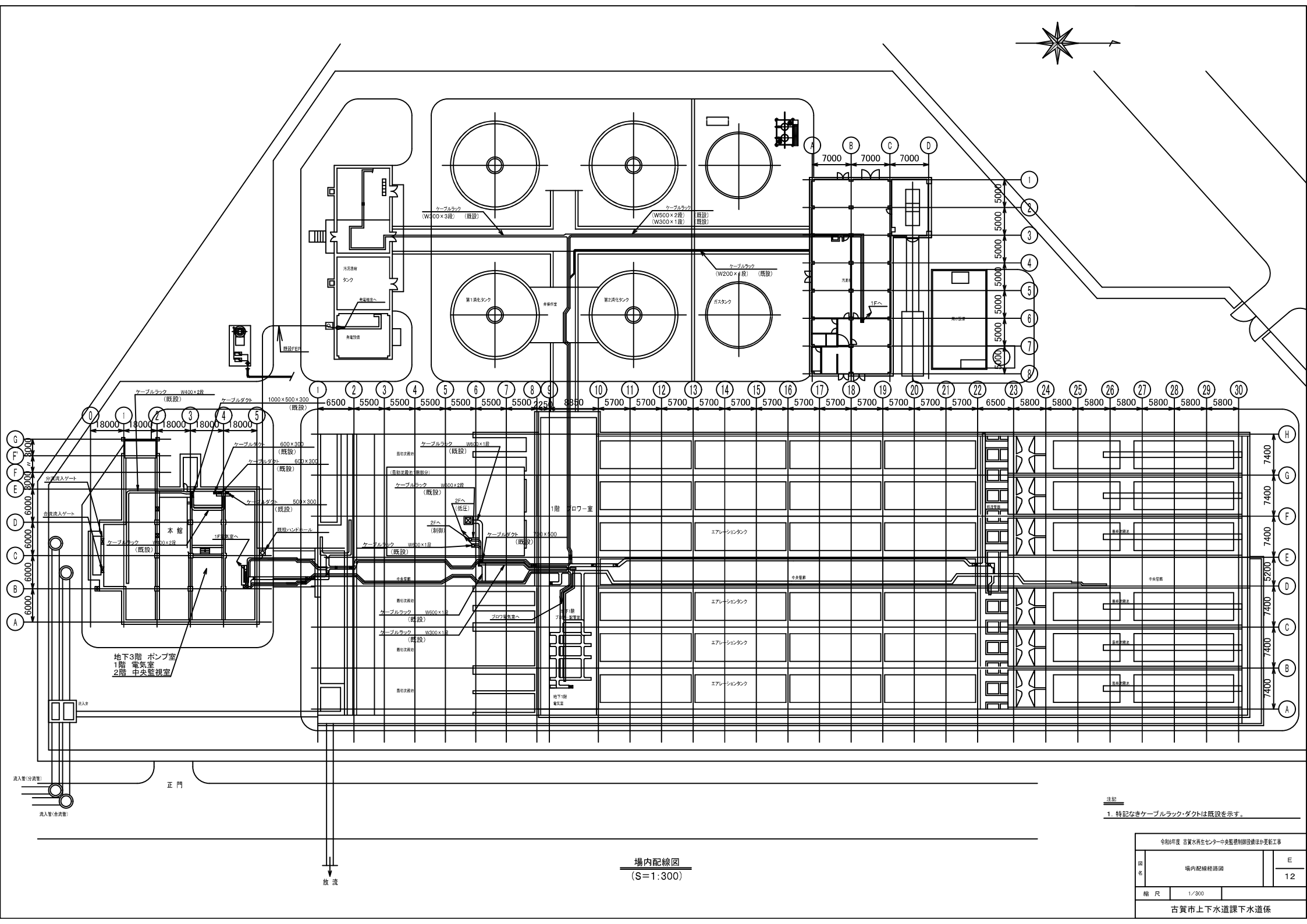
LCD監視操作卓(1)



LCD2

LCD監視操作卓(2)

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、機能増設を示す。
 3. 除寸法は、参考寸法とする。

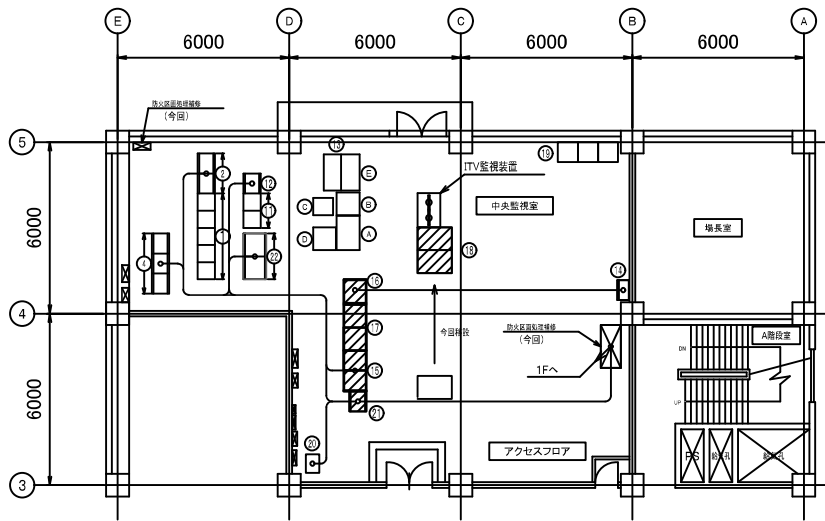


場内配線図
(S=1:300)

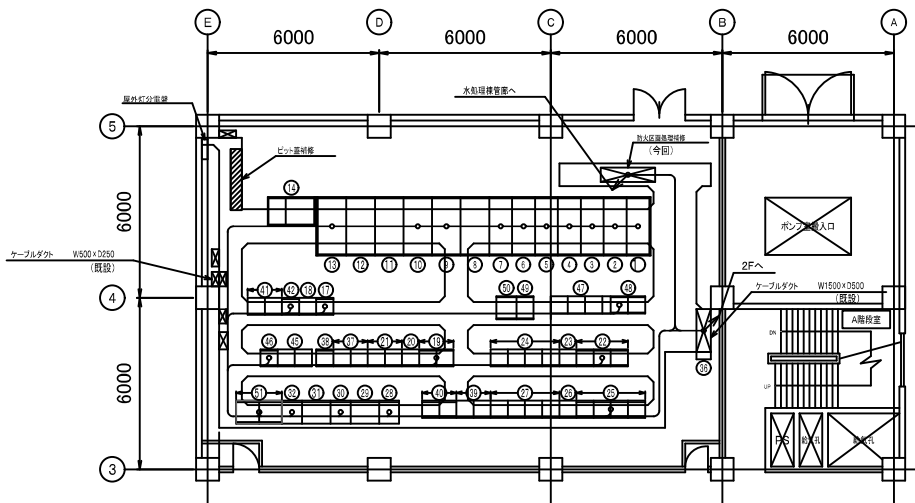
注記

1. 特記なきケーブルラック・ダクトは既設を示す。

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	場内配線経路図	E
		1.2
縮尺	1/300	
古賀市上下水道下水道係		



2階平面図 (S=1/100)



1階平面図 (S=1/100)

2階中央監視室機器名称表

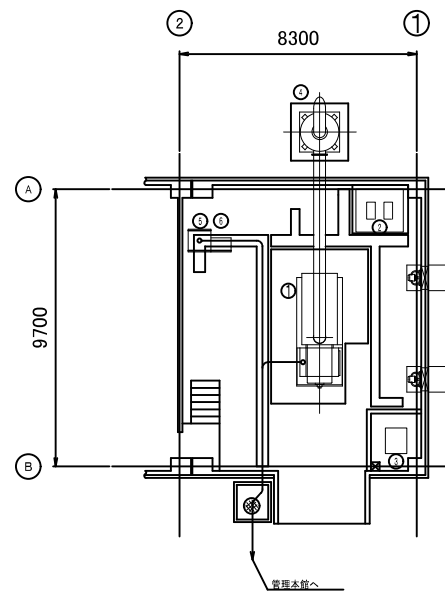
No	盤No.	名 称	備 考	No	盤No.	名 称	備 考
1	BC01~05	沈砂池設備コントロールセンタ		13	CONT-1	沈砂池ポンプ設備コントロール盤	機能増設
2	BR01~02	沈砂池設備補助継電器盤		14	GW1	ゲートウェイコントロール盤	
3				15	S/R1-1 1-2	データサーバ盤	
4	E1~3	計量室		16	LCD1. 2	LCD監視操作卓	
5				17		プリンター	
6				18		ミニUPS (10kVA)	
7				19	F1	監視制御装置分電盤	機能増設
8				20	CONT-3	水処理設備コントロール盤	新 設
9							
10							
11							
12	CC01~02	分流汚水ポンプ設備コントロールセンタ					
13	CR01	分流汚水ポンプ設備補助継電器盤					
14	A	ワークステーション設備 (デスク2・モニタ)					
15	B	ワークステーション設備 (CPU BOX)					
16	C	ワークステーション設備 (A3複合機)					
17	D	ワークステーション設備 (デスク1・モニタ)					
18	E	ワークステーション設備 (AO複合機)					
19	T1	テレメータ盤	機能増設				

1階電気室機器名称表

No	盤No.	名 称	備 考
1	H1	引込変電盤	
2	H2	切替盤 (商用)/切替盤 (自家発)	
3	H3	NO. 1コンデンサ盤/NO. 2コンデンサ盤	
4	H4	NO. 3コンデンサ盤/ZPC盤	
5	H5	送電機高圧盤/汚泥高圧盤	
6	H6	NO. 1本館高圧動力盤/NO. 2本館高圧動力盤	
7	H7	本館高圧照明盤/VT盤	
8	L1	NO. 1本館動力変圧器盤	
9	L2	NO. 1本館低圧動力盤	
10	L3	NO. 2本館低圧動力盤	
11	L4	NO. 2本館動力変圧器盤	
12	L5	本館照明変圧器盤	
13	L6	本館低圧照明盤	
14	BT	直流電源盤	
15			
16			
17	R1G	沈砂池継電器盤	
18	C1H	コントロールセンタ	
19	R2AA, B	分流汚水ポンプ継電器盤	
20	LC2A	コントロールセンタ (電源引込)	
21	C2AA, B	コントロールセンタ	
22	R2BA~C	合流汚水ポンプ継電器盤	
23	LC2B	コントロールセンタ (電源引込)	
24	C2BA~D	コントロールセンタ	
25	R3A~D	最初沈砂池継電器盤	
26	LC3	コントロールセンタ (電源引込)	
27	C3A~D	コントロールセンタ	
28	LM1	No. 3 合流汚水ポンプ盤	
29	LM2	No. 3・4 インバータ盤	
30	LM3	No. 4 インバータ盤	
31	LM4	No. 4・5 インバータ盤	
32	LM5	No. 5 インバータ盤	
33			
34			
35	GTB	接地線子箱	
36	CA2C, D	分流汚水ポンプコントロールセンタ	
37	R2AC	継電器盤	
38	C3E, F	最初沈砂池コントロールセンタ	
39	R3E, F	継電器盤	
40	C6D, 61	最終沈砂池設備コントロールセンタ	
41	R6D	継電器盤	
42			
43			
44	C4A, B	発電機補助設備コントロールセンタ	
45	R4	発電機補助設備補助継電器盤	
46	DC01~03	合流汚水ポンプ設備コントロールセンタ	
47	DR01	合流汚水ポンプ設備補助継電器盤 (1)	
48	DL03A	No. 合流汚水ポンプ引込盤	
49	DL03B	No. 合流汚水ポンプ盤	
50	CONT-2	受変電・自家発・汚泥設備コントロール盤	新 設

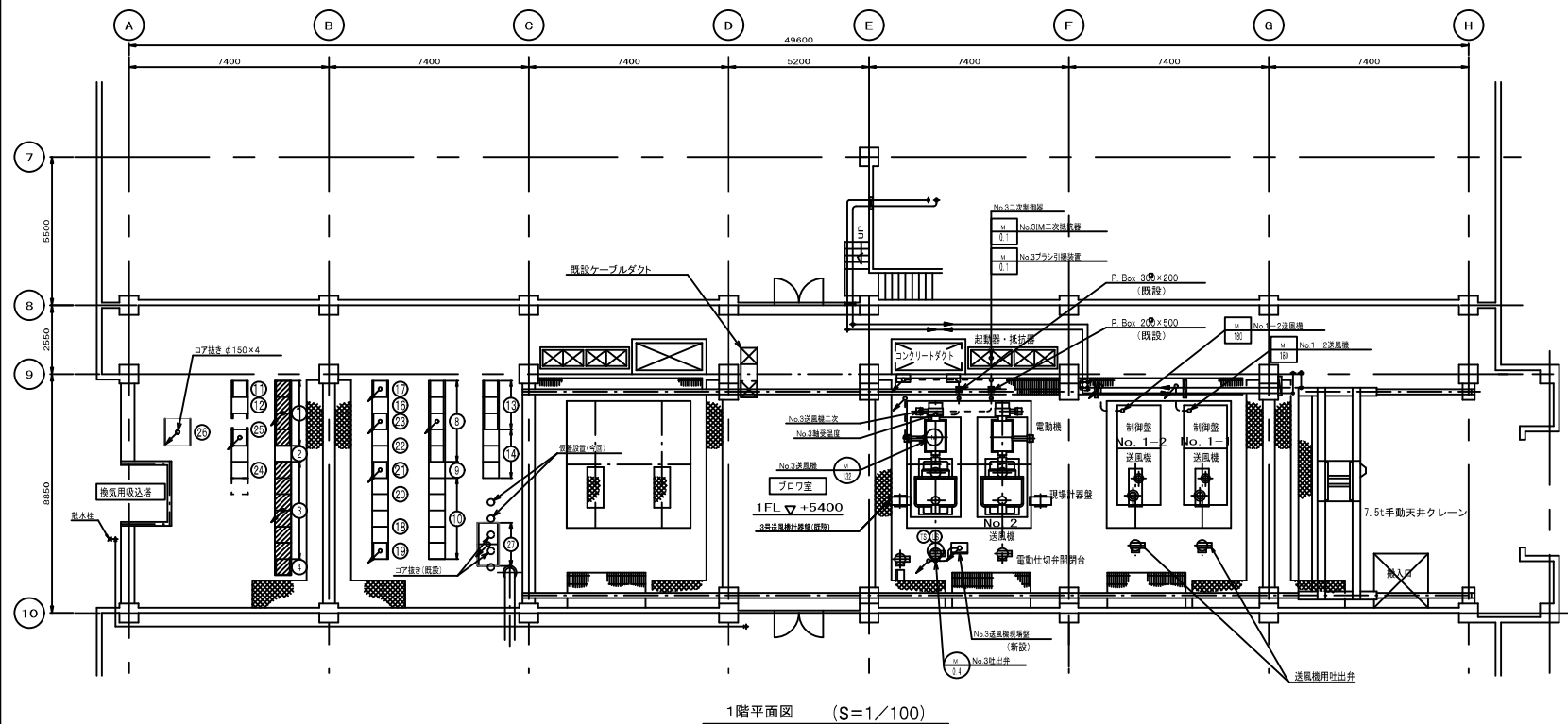
注記

1. ☐ は、新設を示す。
2. ☒ は、機能増設を示す。
3. ☐ は、将来を示す。

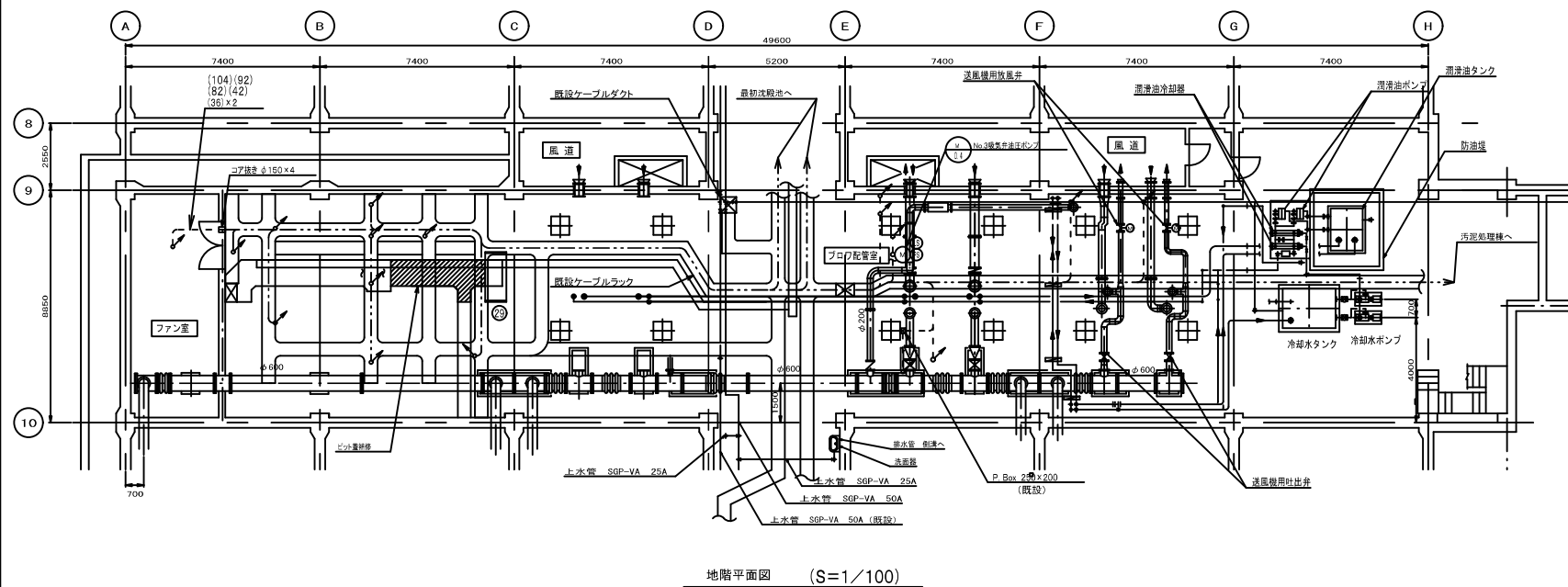


機器名称表

NO.	盤NO.	名 称	備 考
①		6.6KV 3φ 1250KVA 搭載形ディーゼル発電装置	
②		冷却水槽	
③		燃料小出槽	
④		排気ガス消音器	
⑤	DC	始動用直流電源盤	
⑥	SG1	発電機補機現操作業室	



NO.	座NO.	名 称	備 考
1	R5A~D	送風機エアレーション経電器盤	一部機材休止
2	LC5	電源引込盤	
3	C5A~F	リモート/レオ盤	一部機材休止
4	R5E	冷却機電器盤	
5			
6			
7			
8	R6A~E	最終沈殿池経電器盤	
9	LC6	電源引込盤	
10	C6A~E	//コントロールセンタ	
11	R5F	送風機エアレーション設備経電器盤	
12	C5G	// コントロールセンタ	
13	R6F~H	最終沈殿池設備経電器盤	
14	C6F~H	//コントロールセンタ	
15	FT1, 2		
16	HC01	水処理脱臭設備コントロールセンタ	
17	HR01	補助経電器盤	
18	NC01, 02	2系水処理設備(1)コントロールセンタ	
19	NR01	補助経電器盤	
20	KC01, 02	分派系水処理設備2コントロールセンタ	
21	KR01	分派系水処理設備2補助経電器盤	
22	LC01, 02	合流系水処理設備コントロールセンタ	
23	LR01	補助経電器盤	
24	UC21, 22	共通補機設備(2/2)コントロールセンタ	
25	UR02	補助経電器盤	
26		No. 3送風機制御盤	今回
27	RI/O-1, 2	リモート/レオ盤 (送風機・反応タンク・脱臭・水処理脱臭)	//

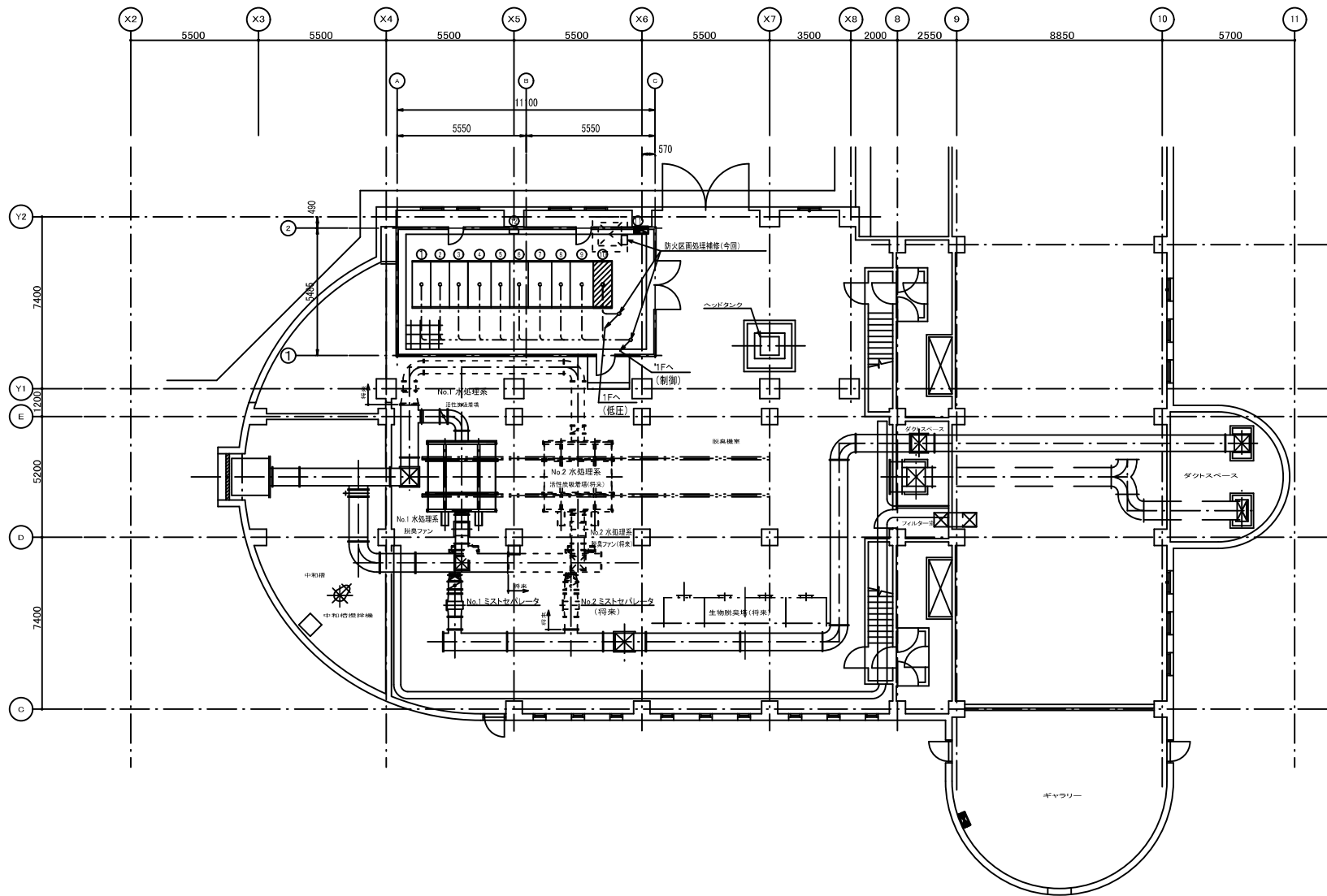


NO.	座NO.	名 称	備 考
28	HM3	No. 1送風機盤/No. 2送風機盤	

注記

1. ☐は、新設を示す。
2. ☒は、増設を示す。
3. 特記なきケーブルブラック・ダクトは既設を示す。

令和6年度 古賀水再生センター中央処理施設改修工事		
図名	プロワ室地階、1階 配線経路図	E 15
縮尺	1/100	
古賀市上下水道課下水道係		



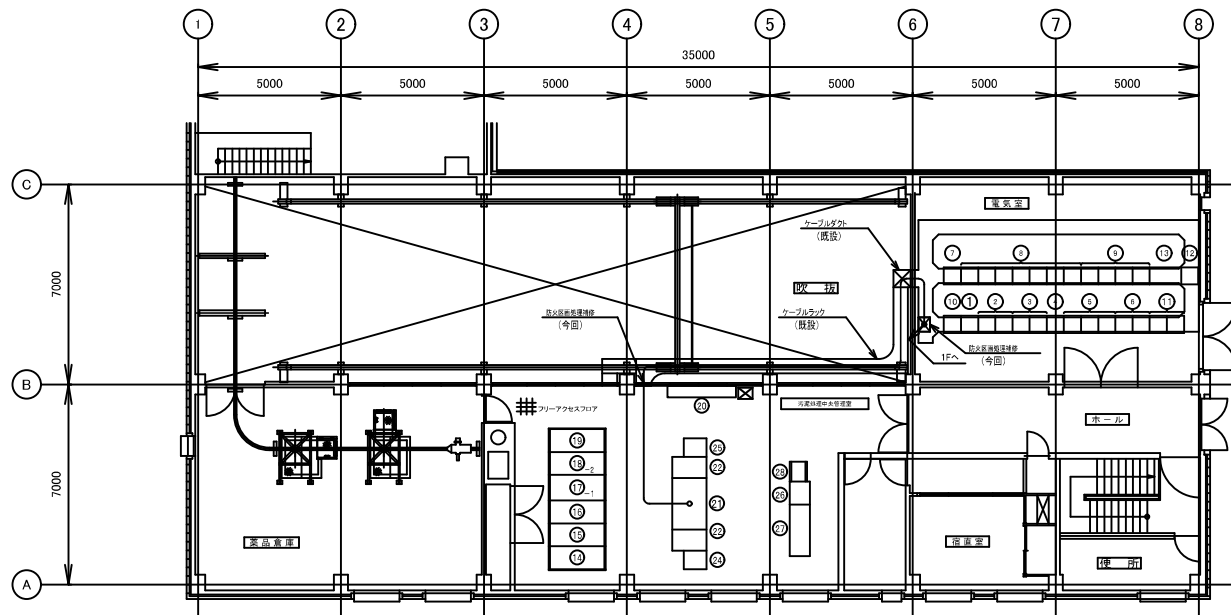
プロウ室2階平面図 (S=1/100)

器具動員			
NO.	器具NO.	名称	備考
○	FM01	送風機新設機	
○	FM02	送風機動力源/送風機室圧空圧管一次管(3kV用)	
○	FM03	No. 1送風機室圧空圧管一次管-No. 2送風機室圧空圧管一次管	
○	FM04	No. 1送風機室動力配管管	
○	FL01	No. 1送風機室低圧動力管	
○	FL02	No. 2送風機室低圧動力管	
○	FM05	No. 2送風機室動力配管管	
○	FM06	400V送風機室圧空圧管一次管	
○	FM07	400V送風機室圧空圧管一次管	
○	FL03	400V送風機室低圧動力管	送風機室
○		電力配管	
○		植物試験端子箱(2P+2P)	

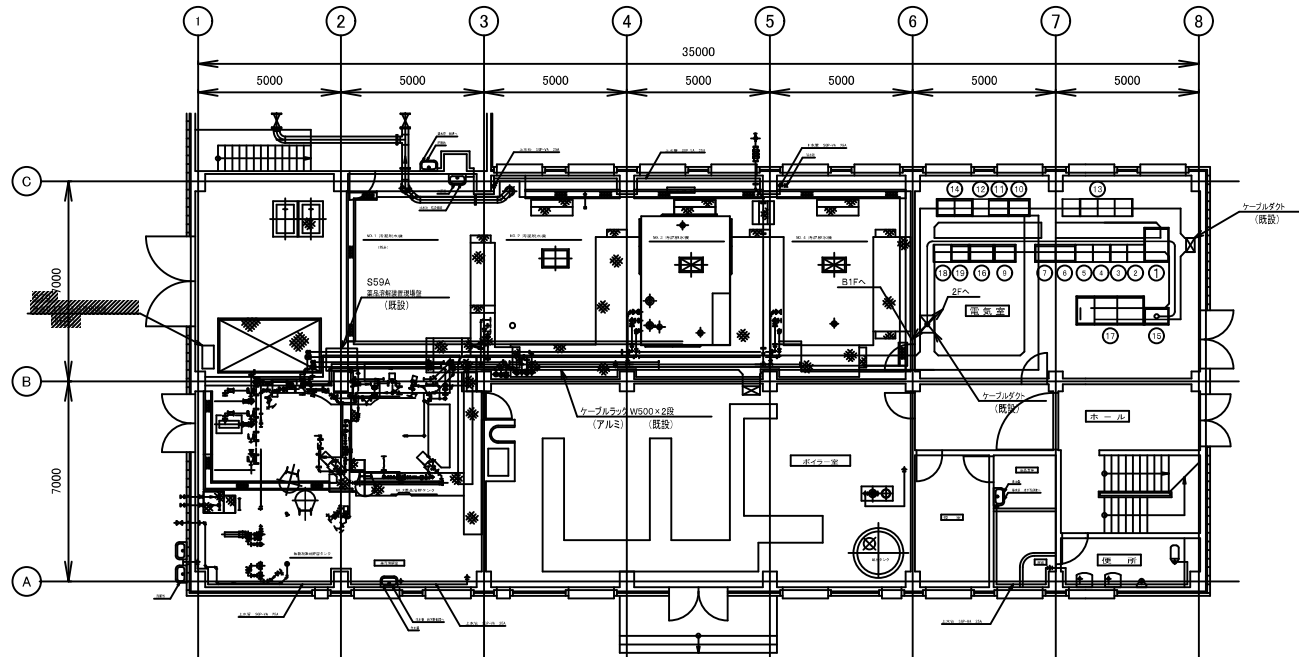
注記

1. 送風機室圧空圧管一次管は既設を示す。
2. 特記なきケーブルラック・ダクトは既設を示す。

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事		
図名	プロウ室2階 配線経路図	E 16
縮尺	1/100	
古賀市上下水道課下水道係		



汚泥棟2階平面図 (S=1/100)



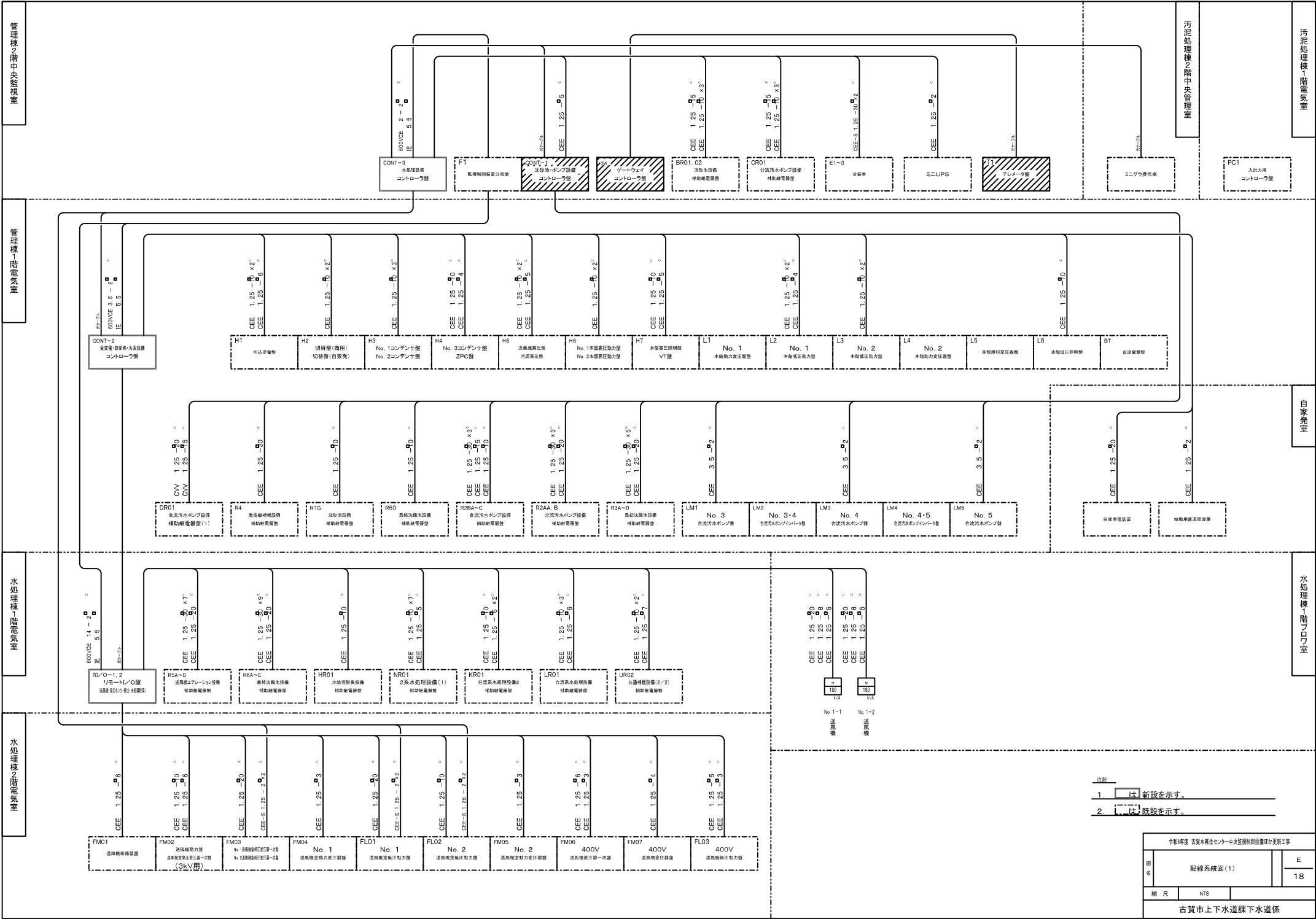
汚泥棟1階平面図 (S=1/100)

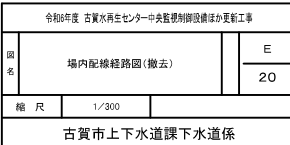
2階機器名称表

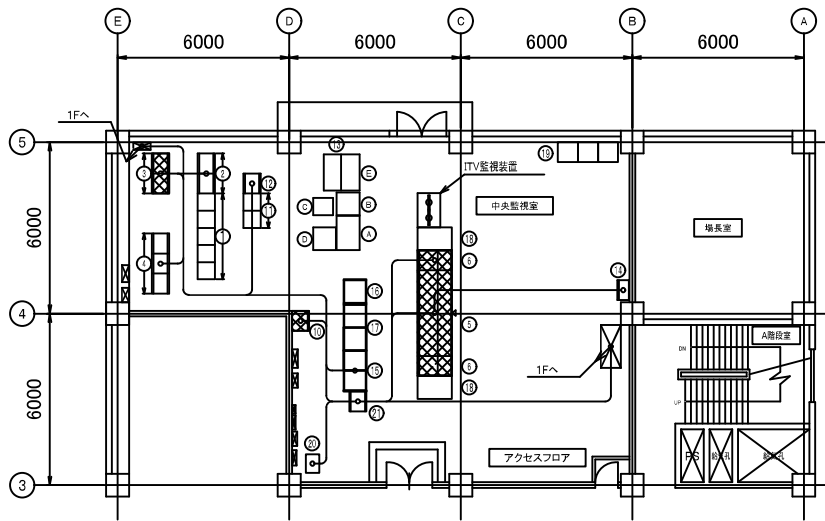
NO.	型NO.	名 称	備 考
①	LC8	汚泥濃縮コントロールセンタ(電源引込)	
②	C8A, B	" コントロールセンタ	
③	R11A, B	" 継電器盤	
④	LC9	汚泥消化コントロールセンタ(電源引込)	
⑤	C8A~C	" コントロールセンタ	
⑥	R12A, B	" 継電器盤	
⑦	LC10	汚泥脱水コントロールセンタ(電源引込)	
⑧	C10A~G	" コントロールセンタ	
⑨	R13A~D	" 継電器盤	
⑩	DC	直流電源中継端子盤	
⑪	C10H, K	汚泥脱水コントロールセンタ(1)	
⑫	C10L	汚泥脱水コントロールセンタ(2)	
⑬	R13E	" 継電器盤	
⑭	HC1	NO. 1~2 デンサ盤	
⑮	HR2	汚泥処理用給排湯器/動力変圧器1次盤/照明変圧器1次盤	
⑯	LC1	動力変圧器盤	
⑰	LC2	NO. 1 低圧動力盤	
⑱	LC3	NO. 2 低圧動力盤	
⑲	LC4	照明電源盤	
⑳		工業計器用中継端子盤	
㉑		ミニグラ操作卓	
㉒		CRT監視操作卓	
㉔		帳票用プリンタ装置	
㉕		アラーム用プリンタ装置	
㉖		制御盤	
㉗		VVVF盤	
㉘		No. 3 インバータ盤	

1階機器名称表

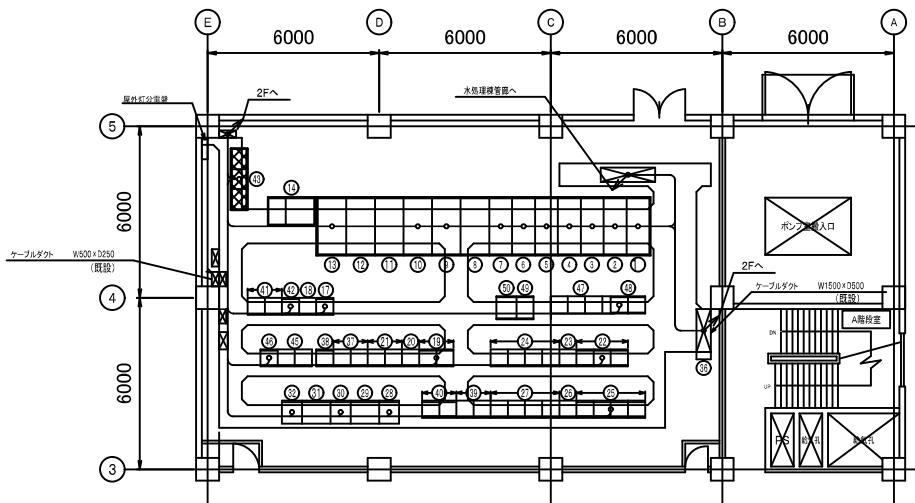
NO.	型NO.	名 称	備 考
①	LC13	汚泥脱水設備主幹盤	
②	C13A	NO. 1 汚泥脱水設備コントロールセンタ	将 来
③	C13B	NO. 2 汚泥脱水設備コントロールセンタ	
④	C13C	NO. 3 汚泥脱水設備コントロールセンタ	
⑤	C13D	NO. 4 汚泥脱水設備コントロールセンタ	
⑥	V13A	NO. 1 インバータ盤	将 来
⑦	V13B	NO. 2 インバータ盤	"
⑧			
⑨	V13D	NO. 4 インバータ盤	
⑩	R131	汚泥脱水設備補助継電器盤(1)	
⑪	R132	汚泥脱水設備補助継電器盤(2)	
⑫	R133	汚泥脱水設備補助継電器盤(3)	将 来
⑬	C12A~D	汚泥消化設備コントロールセンタ	
⑭	R121, 122	汚泥消化設備補助継電器盤	
⑮	PC1	入出力用コントローラ盤	
⑯	E1	工業計器収納盤	
⑰	B1	直流電源装置	
⑱	C11A	雨水処理設備コントロールセンタ	
⑲	R141	雨水処理設備補助継電器盤	







2階平面図 (S=1/100)



1階平面図 (S=1/100)

2階中央監視室機器名称表

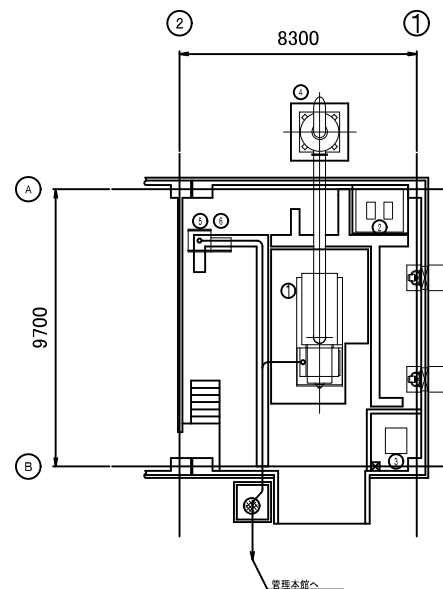
No	盤No.	名 称	備 考	No	盤No.	名 称	備 考
①	BC01~05	沈砂池設備コントロールセンタ		⑬	PC1-1, 1-2	沈砂池設備コントロール盤	
②	BR01-02	沈砂池設備補助継電器盤		⑭	GW1	ゲートウェイコントロール盤	
③	PC2, 3	コンローラ盤(2) (3)	撤去	⑮	S/R1-1, 1-2	データサーバ盤	
④	E1~3	計置室		⑯	LCD1, 2	LCD監視操作卓	
⑤	DD01	モニタ監視操作卓	撤去	⑰		プリンター	
⑥	DD02	CRT監視操作卓	撤去	⑱		ミニUPS (10kVA)	
⑦				⑲	F1	監視制御装置分電盤	
⑧							
⑨							
⑩	PC11	ファイルサーバ	撤去				
⑪	CC01-02	分流汚水ポンプ設備コントロールセンタ					
⑫	CR01	分流汚水ポンプ設備補助継電器盤					
	A	ワークステーション設備(デスク2+モニタ)					
	B	ワークステーション設備(CPU BOX)					
	C	ワークステーション設備(A3複合機)					
	D	ワークステーション設備(デスク1+モニタ)					
	E	ワークステーション設備(AO複合機)					
⑬	T1	テレメータ盤					

1階電気室機器名称表

No	盤No.	名 称	備 考
①	H1	引込変電盤	
②	H2	切替盤(商用)/切替盤(自家発電)	
③	H3	NO. 1コンデンサ盤/NO. 2コンデンサ盤	
④	H4	NO. 3コンデンサ盤/ZPC盤	
⑤	H5	逆起機高圧盤/汚泥高圧盤	
⑥	H6	NO. 1本館高圧動力盤/NO. 2本館高圧動力盤	
⑦	H7	本館高圧照明盤/VT盤	
⑧	L1	NO. 1本館動力変圧器盤	
⑨	L2	NO. 1本館低圧動力盤	
⑩	L3	NO. 2本館低圧動力盤	
⑪	L4	NO. 2本館動力変圧器盤	
⑫	L5	本館照明変圧器盤	
⑬	L6	本館低圧照明盤	
⑭	BT	直流電源盤	
⑮			
⑯			
⑰	R1G	沈砂池継電器盤	
⑱	C1H	〃 コントロールセンタ	
⑲	R2AA, B	分流汚水ポンプ継電器盤	
⑳	LC2A	〃 コントロールセンタ(電源引込)	
㉑	C2AA, B	〃 コントロールセンタ	
㉒	R2BA~C	合流汚水ポンプ継電器盤	
㉓	LC2B	〃 コントロールセンタ(電源引込)	
㉔	C2BA~D	〃 コントロールセンタ	
㉕	R3A~D	最初沈砂池継電器盤	
㉖	LC3	〃 コントロールセンタ(電源引込)	
㉗	C3A~D	〃 コントロールセンタ	
㉘	LM1	No. 3 合流汚水ポンプ盤	
㉙	LM2	No. 3+4 〃 インバータ盤	
㉚	LM3	No. 4 〃 盤	
㉛	LM4	No. 4+5 〃 インバータ盤	
㉜	LM5	No. 5 〃 盤	
㉝			
㉞			
㉟	GTB	接地線子箱	
㊱	CA2C, D	分流汚水ポンプコントロールセンタ	
㊲	R2AC	〃 継電器盤	
㊳	C3E, F	最初沈砂池コントロールセンタ	
㊴	R3E, F	〃 継電器盤	
㊵	C6D, 61	最終沈砂池設備コントロールセンタ	
㊶	R6D	〃 継電器盤	
㊷	BT1-2, ET1	中継端子盤	撤去
㊸			
㊹	C4A, B	発電機補助設備コントロールセンタ	
㊺	R4	発電機補助設備補助継電器盤	
㊻	DC01~03	合流汚水ポンプ設備コントロールセンタ	
㊼	DR01	合流汚水ポンプ設備補助継電器盤(1)	
㊽	DL03A	No. 合流汚水ポンプ引込盤	
㊾	DL03B	No. 合流汚水ポンプ盤	

注記

- ① 撤去を示す。
- ② は 将来を示す。

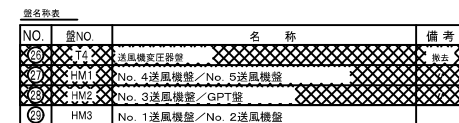



機器名称表

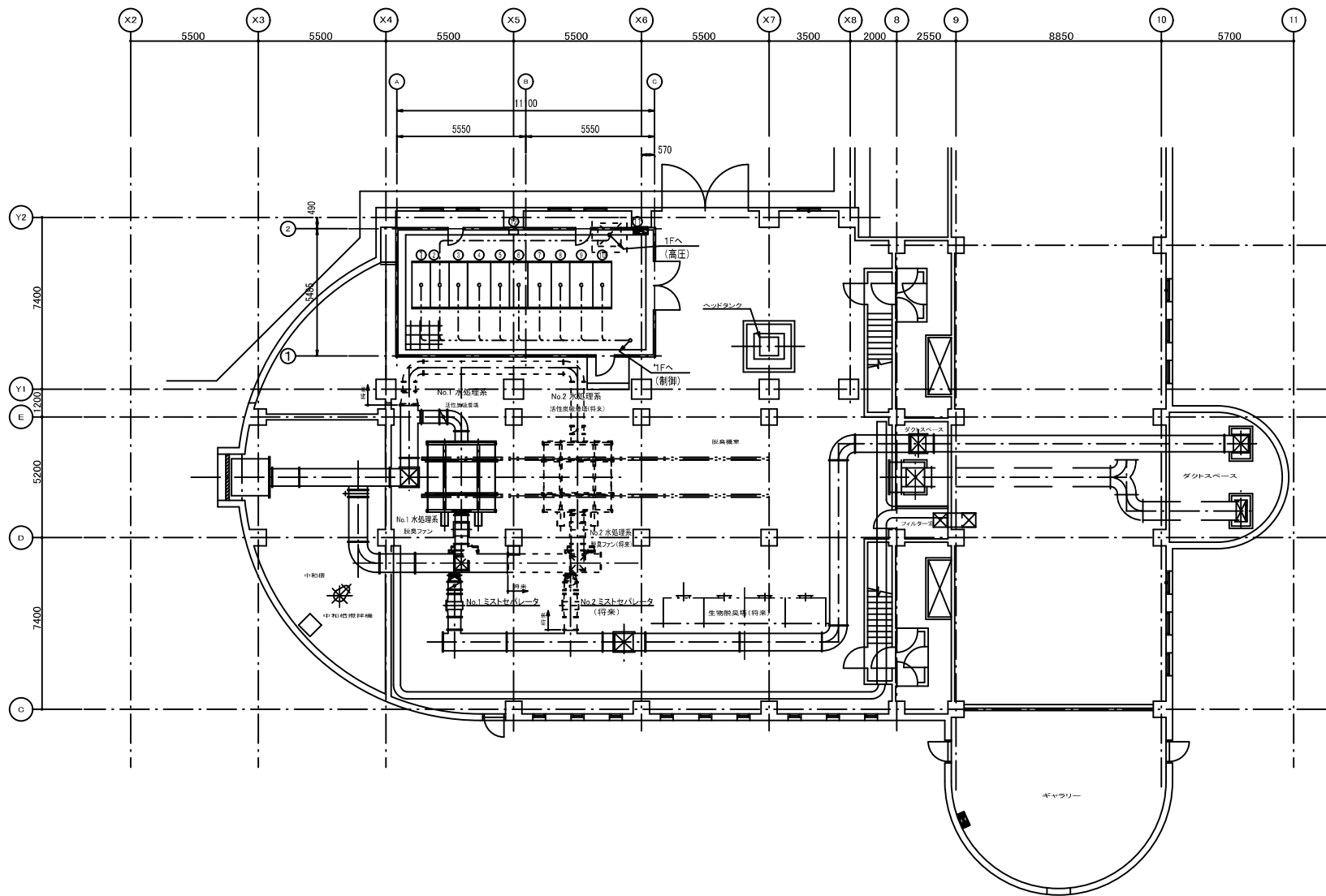
NO.	盤NO.	名 称	備 考
①		6.6KV 3φ 1250KVA 搭載形ディーゼル発電装置	
②		冷却水槽	
③		燃料小出槽	
④		排気ガス消音器	
⑤	DC	始動用直流電源盤	
⑥	SG1	発電機補機設備操作盤	



1階平面図 (S=1/100)



1. 撤去を示す。
2. 特記なきケーブルラック・ダクトは既設を示す。

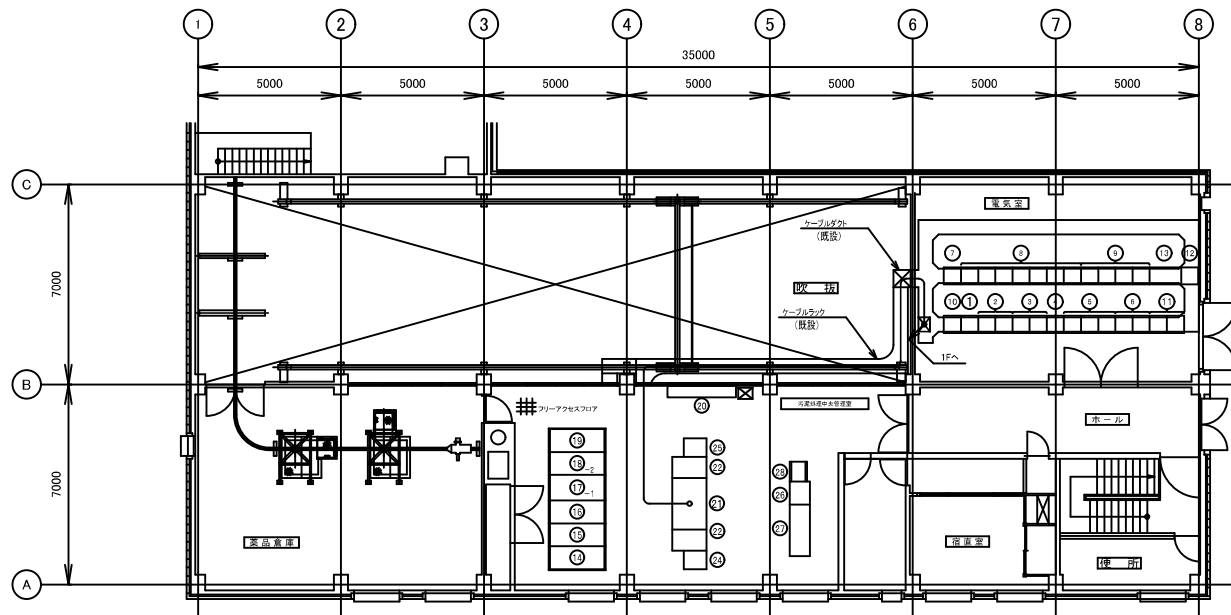


図名			
NO.	図名	備考	
○	FM01	送風機運転監視盤	
○	FM02	送風機動力/送風機室圧力監視装置(3kV用)	
○	FM03	No. 1送風機室圧力監視装置-1次室 No. 2送風機室圧力監視装置-1次室	
○	FM04	No. 1送風機室動力監視装置	
○	FL01	No. 1送風機室低圧動力盤	
○	FL02	No. 2送風機室低圧動力盤	
○	FM05	No. 2送風機室動力監視装置	
○	FM06	400V送風機室圧力監視装置	
○	FM07	400V送風機室圧力監視装置	
○	FL03	400V送風機室低圧動力盤	
○		電力・動力盤	
○		植物試験端子箱(2P+2P)	

プロワ室2階平面図 (S=1/100)

注記

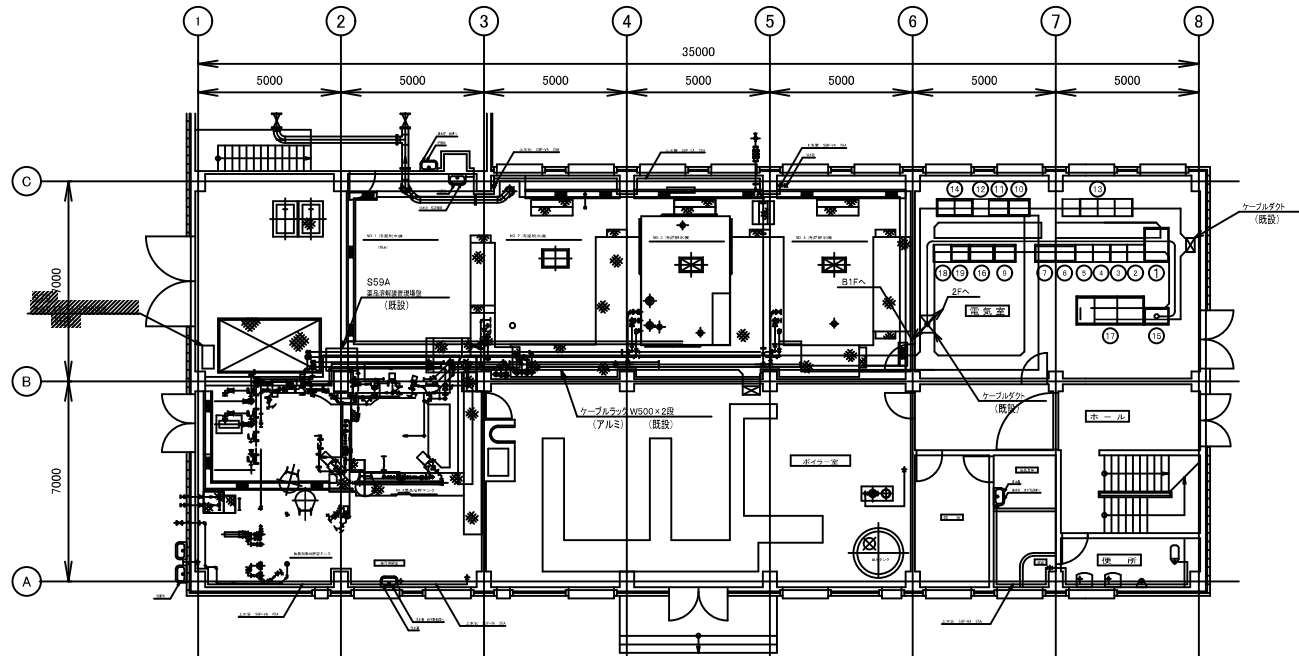
1. 特記なきケーブルブラック・ダクトは既設を示す。



汚泥棟2階平面図 (S=1/100)

2階機器名称表

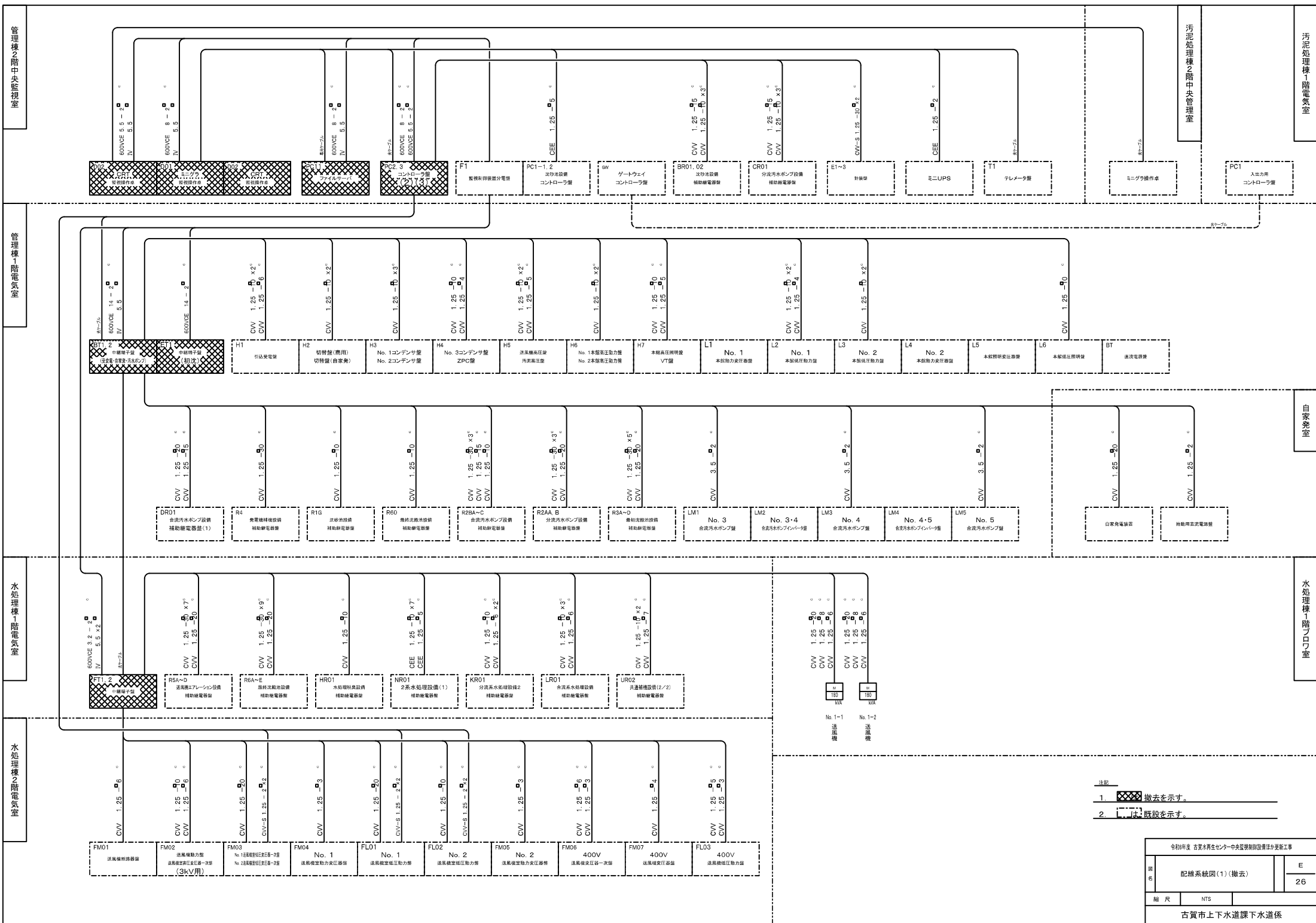
NO.	壁NO.	名 称	備 考
①	LC8	汚泥濃縮コントロールセンタ(電源引込)	
②	C8A, B	" コントロールセンタ	
③	R11A, B	" 継電器盤	
④	LC9	汚泥消化コントロールセンタ(電源引込)	
⑤	C8A~C	" コントロールセンタ	
⑥	R12A, B	" 継電器盤	
⑦	LC10	汚泥脱水コントロールセンタ(電源引込)	
⑧	C10A~G	" コントロールセンタ	
⑨	R13A~D	" 継電器盤	
⑩	DC	直流電源中継端子盤	
⑪	C10H, K	汚泥脱水コントロールセンタ(1)	
⑫	C10L	汚泥脱水コントロールセンタ(2)	
⑬	R13E	" 継電器盤	
⑭	HC1	NO. 1~2 デンサ装置	
⑮	HR2	汚泥処理用ポンプ駆動装置1次機/簡易装置1次機	
⑯	LC1	動力変圧器盤	
⑰	LC2	NO. 1 低圧動力盤	
⑱	LC3	NO. 2 低圧動力盤	
⑲	LC4	照明電源盤	
⑳		工業計器用中継端子盤	
㉑		ミニグラ操作卓	
㉒		CRT監視操作卓	
㉓			
㉔		帳票用プリンタ装置	
㉕		アラーム用プリンタ装置	
㉖		制御盤	
㉗		VVVF盤	
㉘		No. 3 インバータ盤	

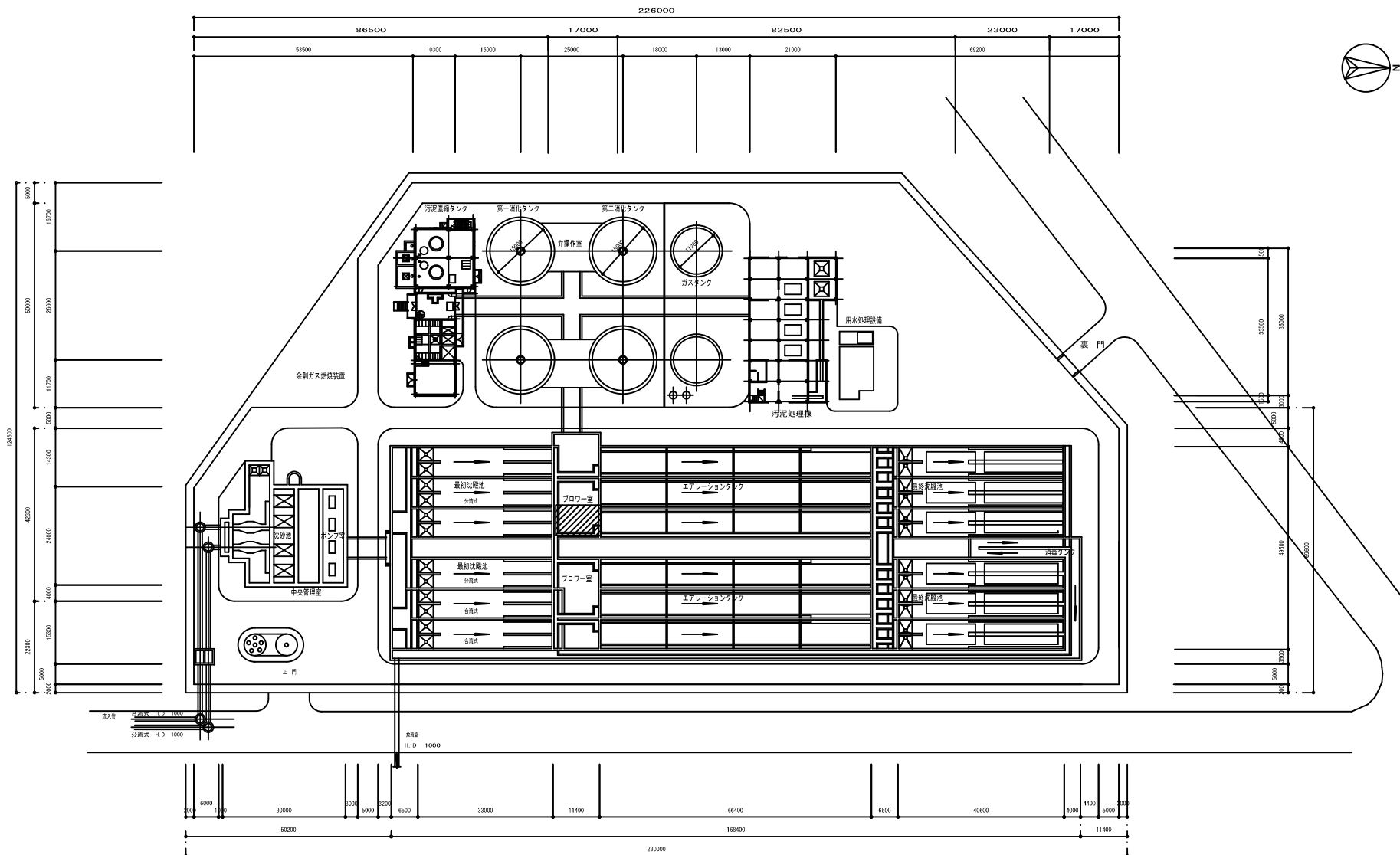


汚泥棟1階平面図 (S=1/100)

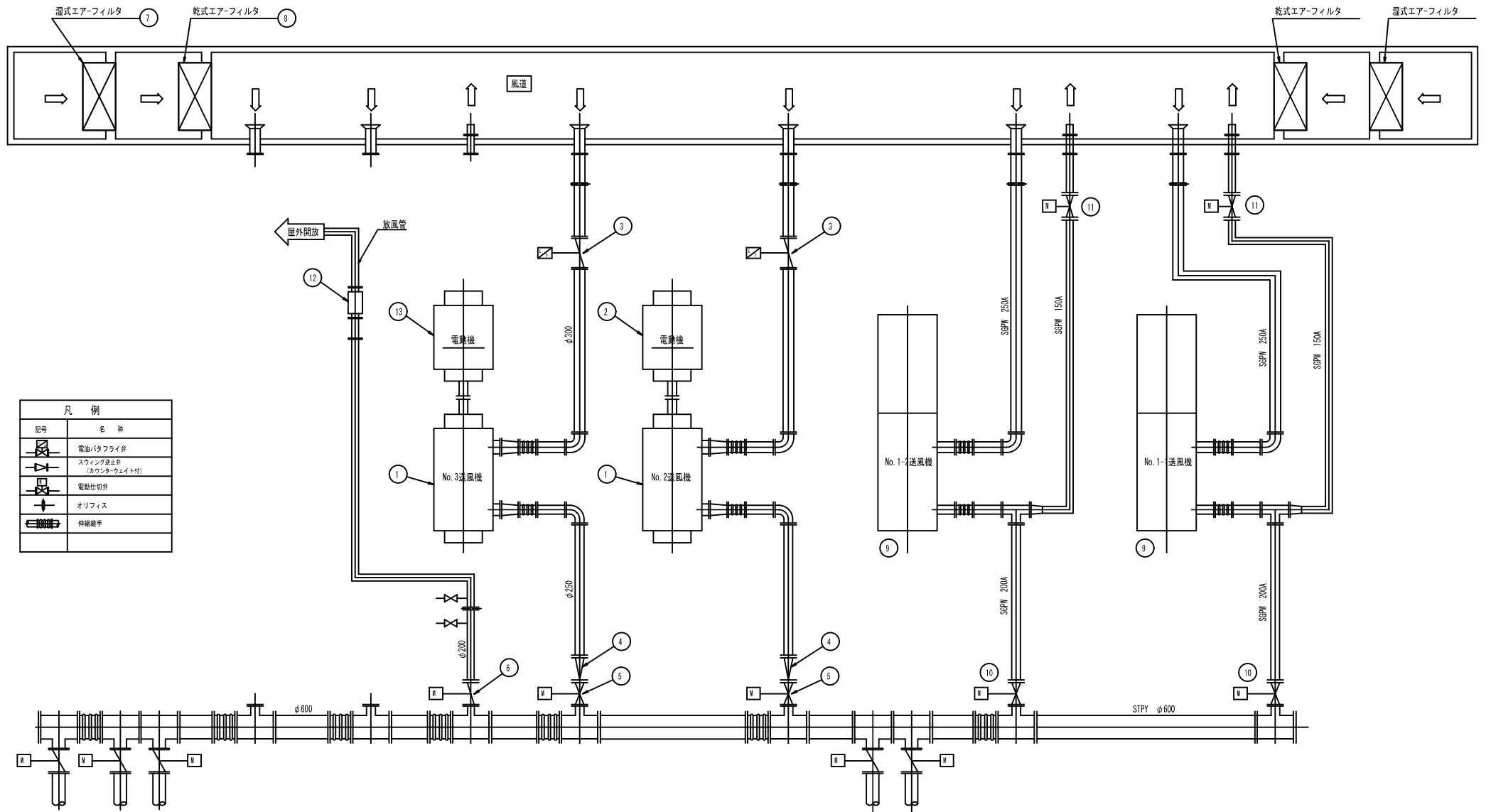
1階機器名称表

NO.	壁NO.	名 称	備 考
①	LC13	汚泥脱水設備主幹盤	
②	C13A	NO. 1 汚泥脱水設備コントロールセンタ	将 来
③	C13B	NO. 2 汚泥脱水設備コントロールセンタ	
④	C13C	NO. 3 汚泥脱水設備コントロールセンタ	
⑤	C13D	NO. 4 汚泥脱水設備コントロールセンタ	
⑥	V13A	NO. 1 インバータ盤	将 来
⑦	V13B	NO. 2 インバータ盤	"
⑧			
⑨	V13D	NO. 4 インバータ盤	
⑩	R131	汚泥脱水設備補助継電器盤(1)	
⑪	R132	汚泥脱水設備補助継電器盤(2)	
⑫	R133	汚泥脱水設備補助継電器盤(3)	将 来
⑬	C12A~D	汚泥消化設備コントロールセンタ	
⑭	R121, 122	汚泥消化設備補助継電器盤	
⑮	PC1	入出力用コントローラ盤	
⑯	E1	工業計器収納盤	
⑰	B1	直流電源装置	
⑱	C11A	用水処理設備コントロールセンタ	
⑲	R141	用水処理設備補助継電器盤	





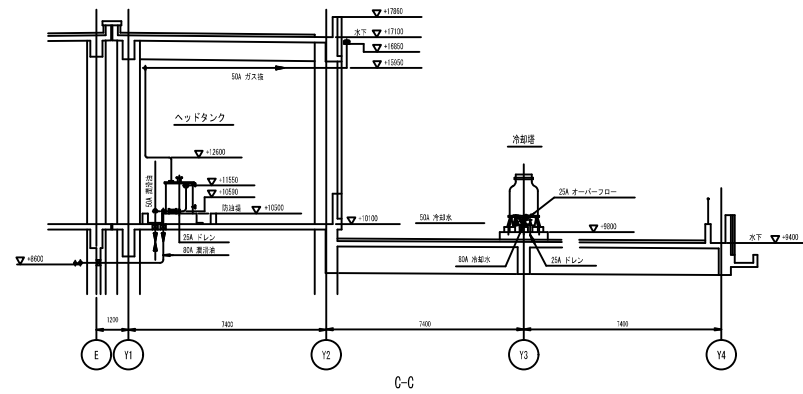
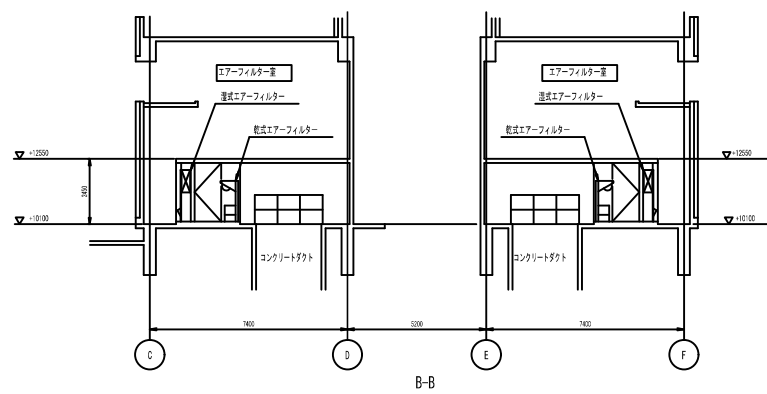
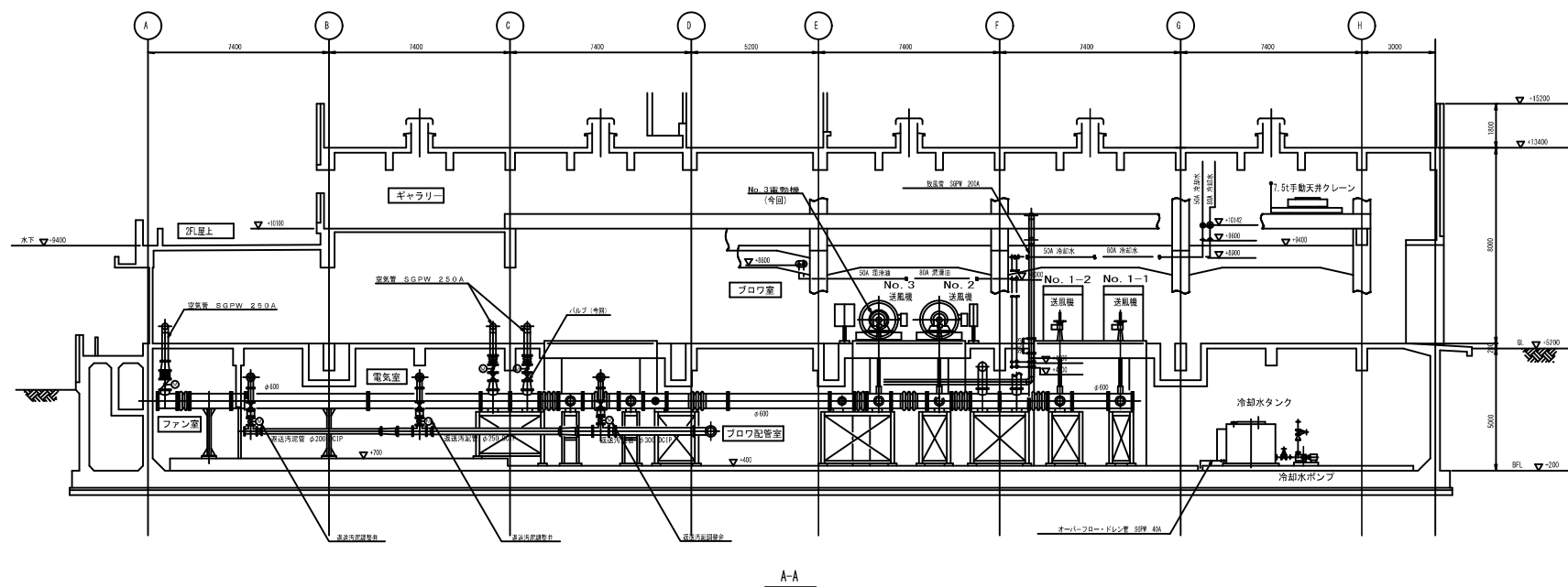
令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか 更新工事			
一般平面図			
			S=1/500
承認		設計	M-1




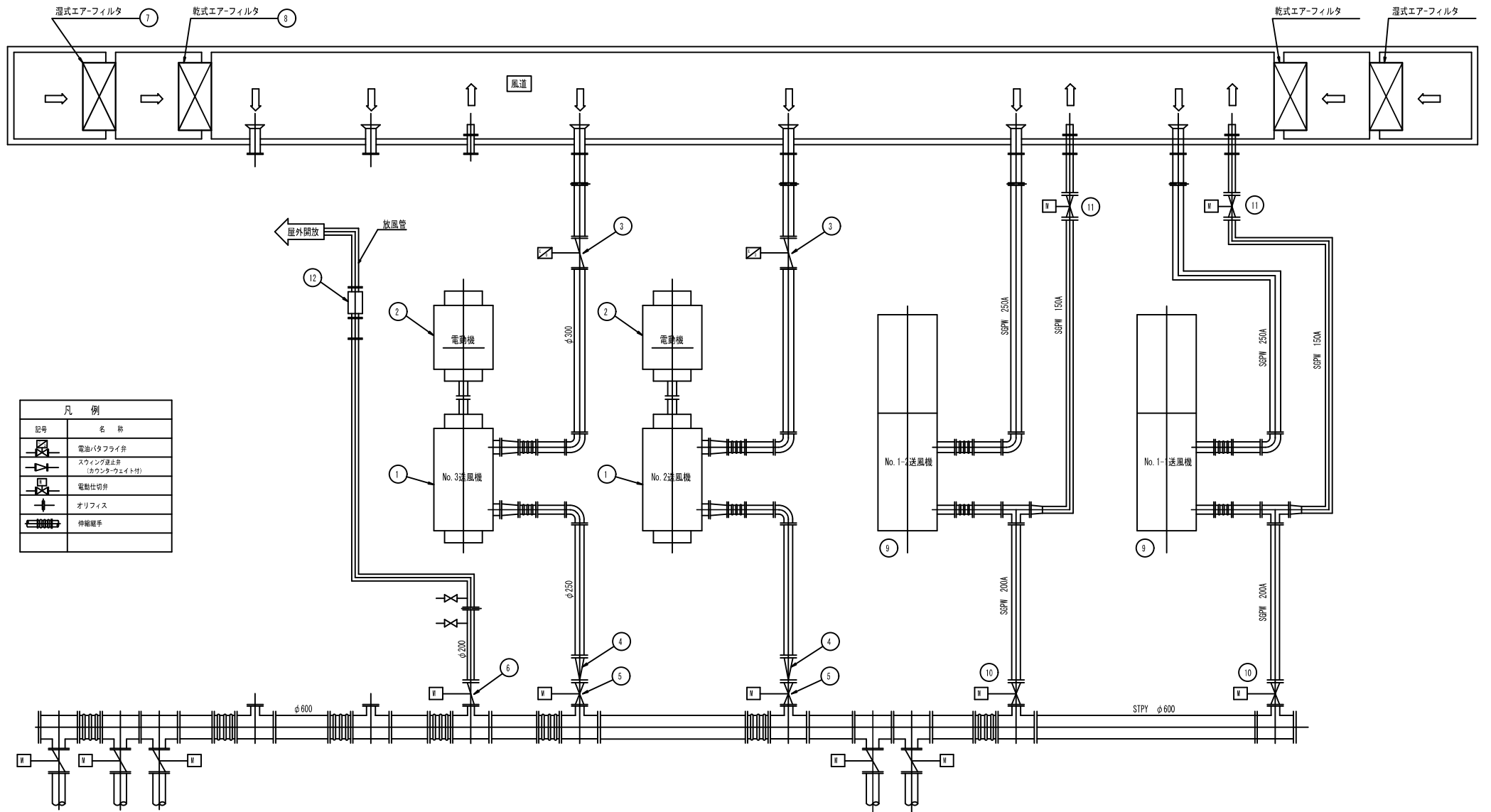
凡 例	
記号	名 称
	電油バタフライ弁
	スウィング逆止弁 (カウンターウェイト付)
	電動仕切弁
	オリフィス
	伸縮継手

機 器 番 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬							
機 器 名 称	No. 2-3送風機	No. 2電動機	No. 2-3送風機用給送弁	逆止弁	No. 2-3送風機用吐出弁	放風弁	湿式エアフィルタ	乾式エアフィルタ	No. 1-1, 1-2送風機	No. 1-1, 1-2送風機用吐出弁	No. 1-1, 1-2送風機用放風弁	放風用サイレンサー	No. 3電動機							
形 式	鋼鉄製異径多段ターボブロウ	巻線形三相誘導電動機	電油バタフライ弁	スイング式	電動仕切弁	電動操作用バタフライ弁	湿式回転油膜式	乾式自動巻取式	磁気浮上式送風機	電動仕切弁	電動バタフライ弁	インラインストレート型	巻線形三相誘導電動機							
仕 様	70m³/min×6000mmq	132kw×2P×3300V	φ300	φ250	φ250	φ200	150m³/min	150m³/min	70m³/min×6000mmq	φ200	φ150	φ200	132kw×2P×400V							
電 動 機			0.40W		0.40W	0.30W	0.30W	0.30W	1100W	0.40W	0.20W									
数量	全体 2	今回 2	1	—	2	2	—	2	3 (1)	0	2 (1)	3 (1)	0	2 (1)	1	0	1	1	1	—
備 考																				

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか 更新工事		送風機設備フローシート	NONE
承認	設計		
			M-2



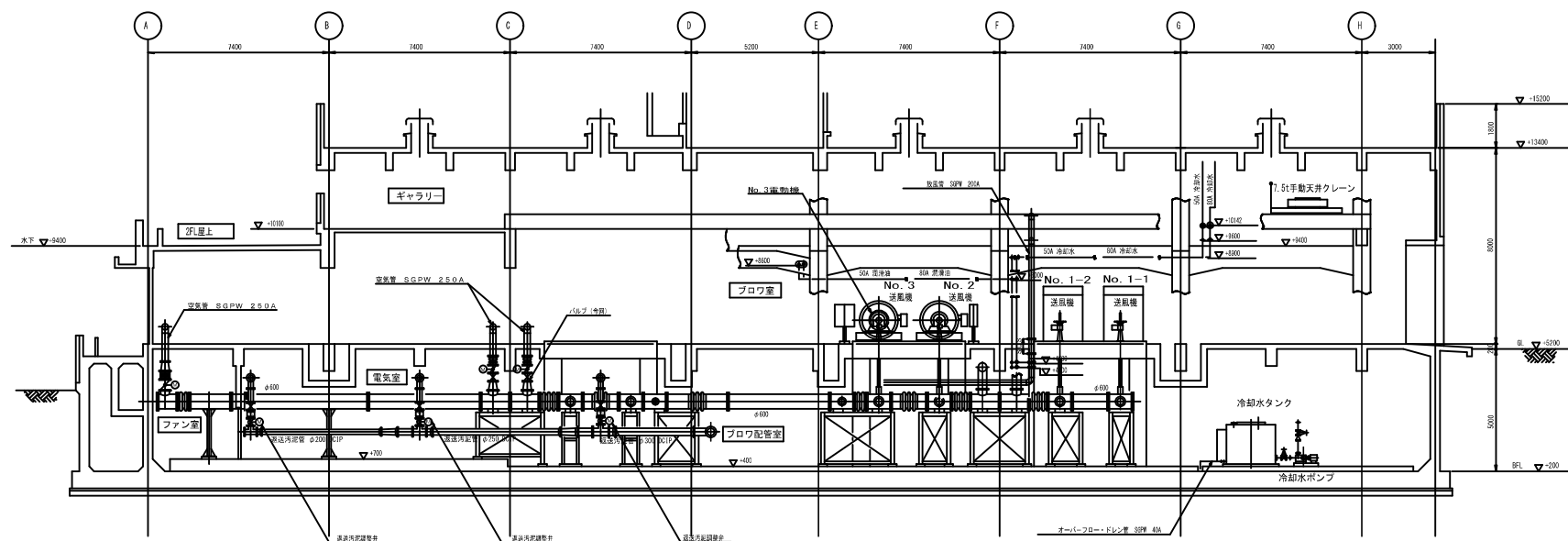
令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事			
送風機設備断面図			
承認		設計	M-4



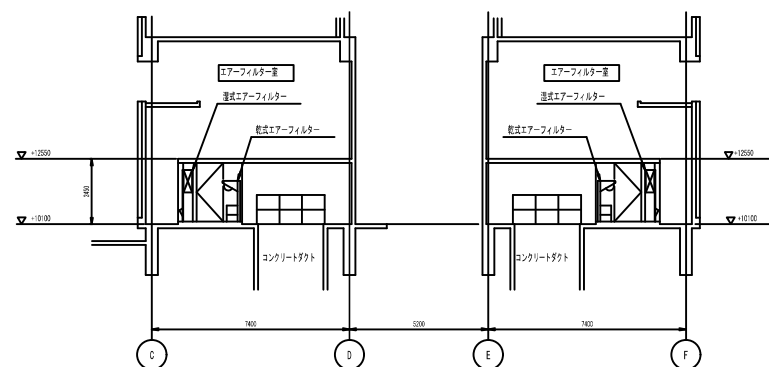
凡 例	
記号	名 称
	電油バタフライ弁
	スウィング止弁 (カウンターウェイト付)
	電動仕切弁
	オリフィス
	伸縮継手

機 器 番 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
機 器 名 称	No. 2, 3送風機	No. 2電動機	No. 2, 3送風機用仕出弁	逆止弁	No. 2, 3送風機用仕出弁	放風弁	湿式エアフィルタ	乾式エアフィルタ	No. 1-1, 1-2送風機	No. 1-1, 1-2送風機用仕出弁	No. 1-1, 1-2送風機用放風弁	放風用サイレンサー
形 式	斜状型直結多段タボプロフ	巻線形三相誘導電動機	スイング式	スイング式	電動仕切弁	電油操作式バタフライ弁	湿式回転油膜式	乾式自動発取式	磁気浮上式送風機	電動仕切弁	電油バタフライ弁	インラインストレート型
仕 様	70m3/min×600mm	132kw×2P×3300V	φ300	φ250	φ250	φ200	150m3/min	150m3/min	70m3/min×600mm	φ200	φ150	φ200
電 動 機	—	—	0.4kW	—	0.4kW	0.2kW	0.75kW	110kW	—	0.4kW	0.2kW	—
取 量	2	2	2	2	2	2	2	2	3 (1)	3 (1)	3 (1)	1
備 考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

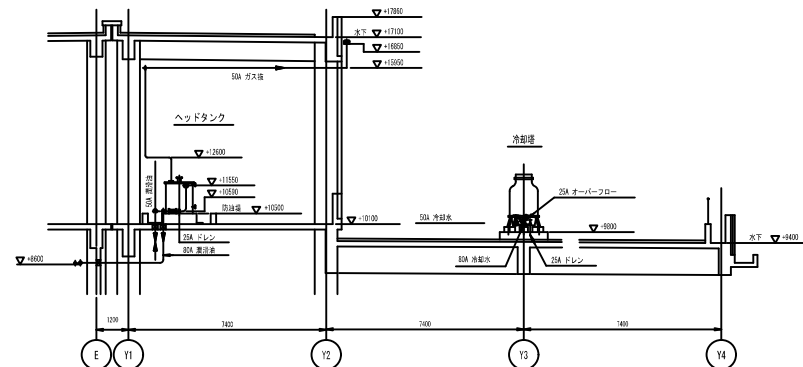
令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか 更新工事		送風機設備フローシート（撤去）	NONE
承認	設計		
			M-5



A-A



B-B



C-C

令和6年度 古賀水再生センター中央監視制御設備ほか更新工事			<div></div> <div>S=1 : 100</div>
送風機設備断面図（撤去）			
承認		設計	M-7