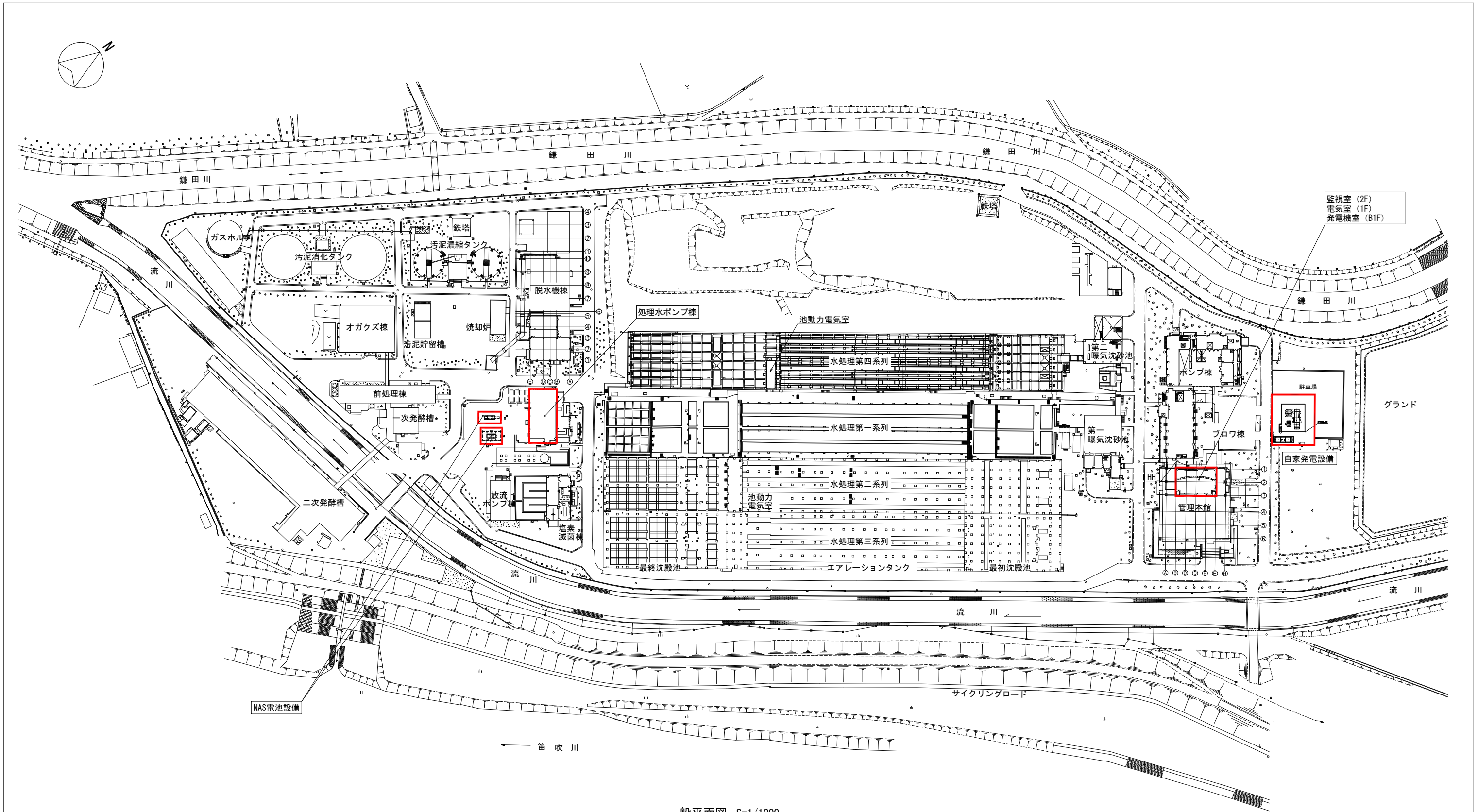


甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事 図面目録

図面番号	図面名称	縮 尺	図面番号	図面名称	縮 尺
E-1	一般平面図	1/2000	E-26	発電機室配管図(撤去)	1/200
E-2	高圧単線結線図(1)(今回)	NONE	E-27	管廊配管図(1)(撤去)	1/400
E-3	高圧単線結線図(1)(既設)	NONE	E-28	管廊配管図(2)(撤去)	1/400
E-4	高圧単線結線図(2)(今回)	NONE	E-29	配線系統図(今回)	NONE
E-5	高圧単線結線図(3)(今回)	NONE	E-30	配線系統図(1)(撤去)	NONE
E-6	高圧単線結線図(3)(既設)	NONE	E-31	配線系統図(2)(撤去)	NONE
E-7	自家発補機単線結線図(今回)	NONE			
E-8	システム構成図(1)	NONE			
E-9	システム構成図(2)	NONE			
E-10	自家発電設備系統図	NONE			
E-11	自家発電設備外形図(今回)	1/40			
E-12	全体平面図(更新)	1/200			
E-13	管理本館地下1階発電機室平面図(更新)	1/200			
E-14	管理本館1階電気室平面図(更新)	1/200			
E-15	管理本館2階監視室平面図(更新)	1/200			
E-16	NAS電池設備・処理水ポンプ棟1階平面図(更新)	1/200			
E-17	自家発電機設備平断面図(更新)	1/150			
E-18	自家発電機設備配管図(更新)	1/150			
E-19	避雷設備図(更新)	1/100			
E-20	管理本館地下1階発電機室平断面図(撤去)	1/200			
E-21	管理本館1階電気室平面図(撤去)	1/200			
E-22	管理本館2階監視室平面図(撤去)	1/200			
E-23	NAS電池設備・処理水ポンプ棟1階平面図(撤去)	1/200			
E-24	管廊配線図(1)(撤去)	1/400			
E-25	管廊配線図(2)(撤去)	1/400			

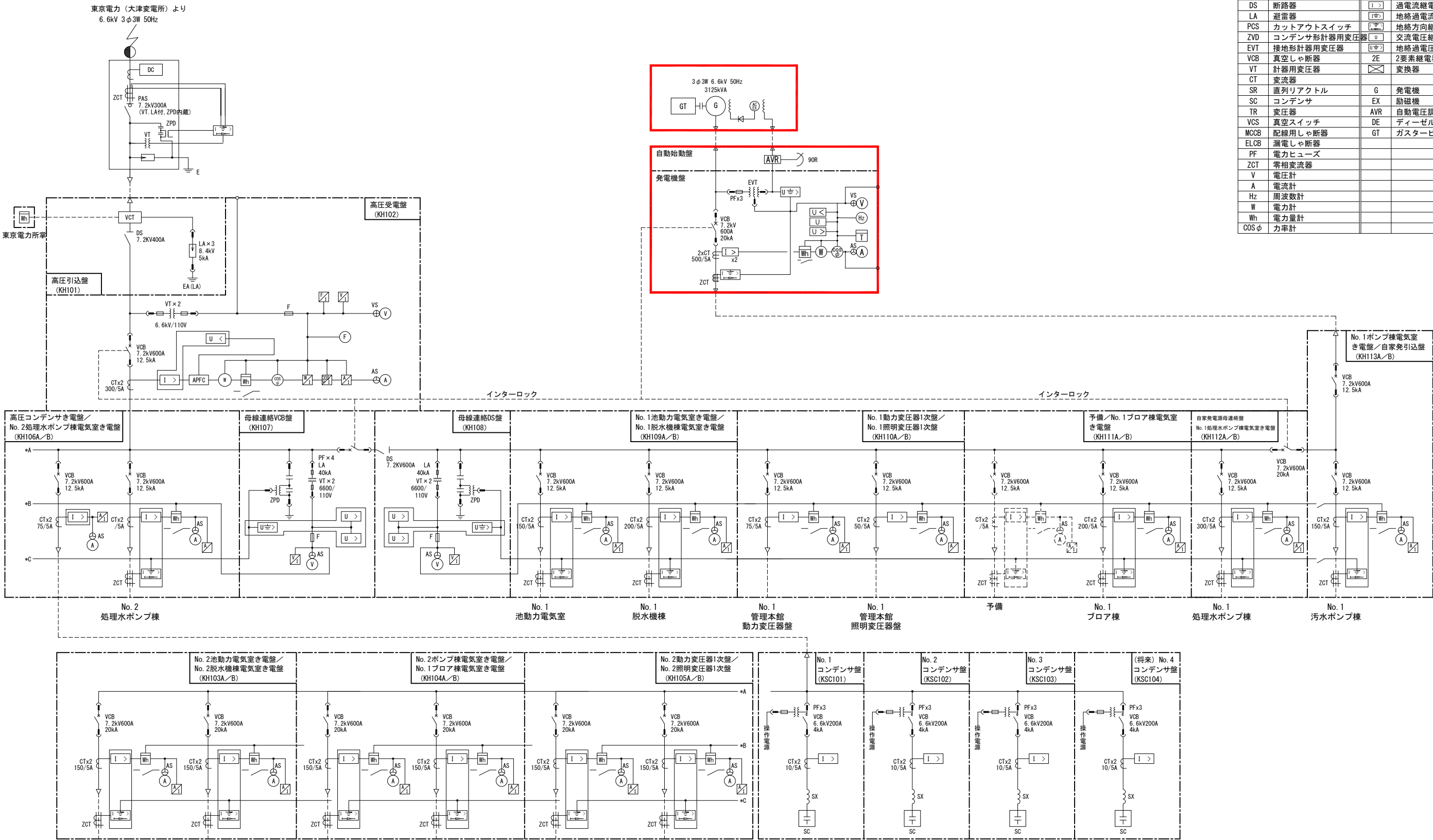


一般平面図 S=1/1000

注 記)

1. は今回工事範囲を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	一般平面図		
図面番号	E-1		
縮 尺	A1:1/1000 A3:1/2000	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	柱上気中開閉器	U<	交流過電圧継電器
VCT	取引変成器	U<	不足電圧継電器
DS	断路器	I>	過電流継電器
LA	避雷器	I≧	地絡過電流継電器
PCS	カットアウトスイッチ	U≧	地絡方向継電器
ZVD	コンデンサ形計器用変圧器	U	交流電圧継電器
EVT	接地形計器用変圧器	U≧	地絡過電圧継電器
VCB	真空しゃ断器	2E	2要素継電器
VT	計器用変圧器	△	変換器
CT	変流器		
SR	直列リアクトル	G	発電機
SC	コンデンサ	EX	励磁機
TR	変圧器	AVR	自動電圧調整器
VCS	真空スイッチ	DE	ディーゼル機関
MCCB	配線用しゃ断器	GT	ガスタービン機関
ELCB	漏電しゃ断器		
PF	電力ヒューズ		
ZCT	零相変流器		
V	電圧計		
A	電流計		
Hz	周波数計		
W	電力計		
Wh	電力量計		
COSφ	力率計		

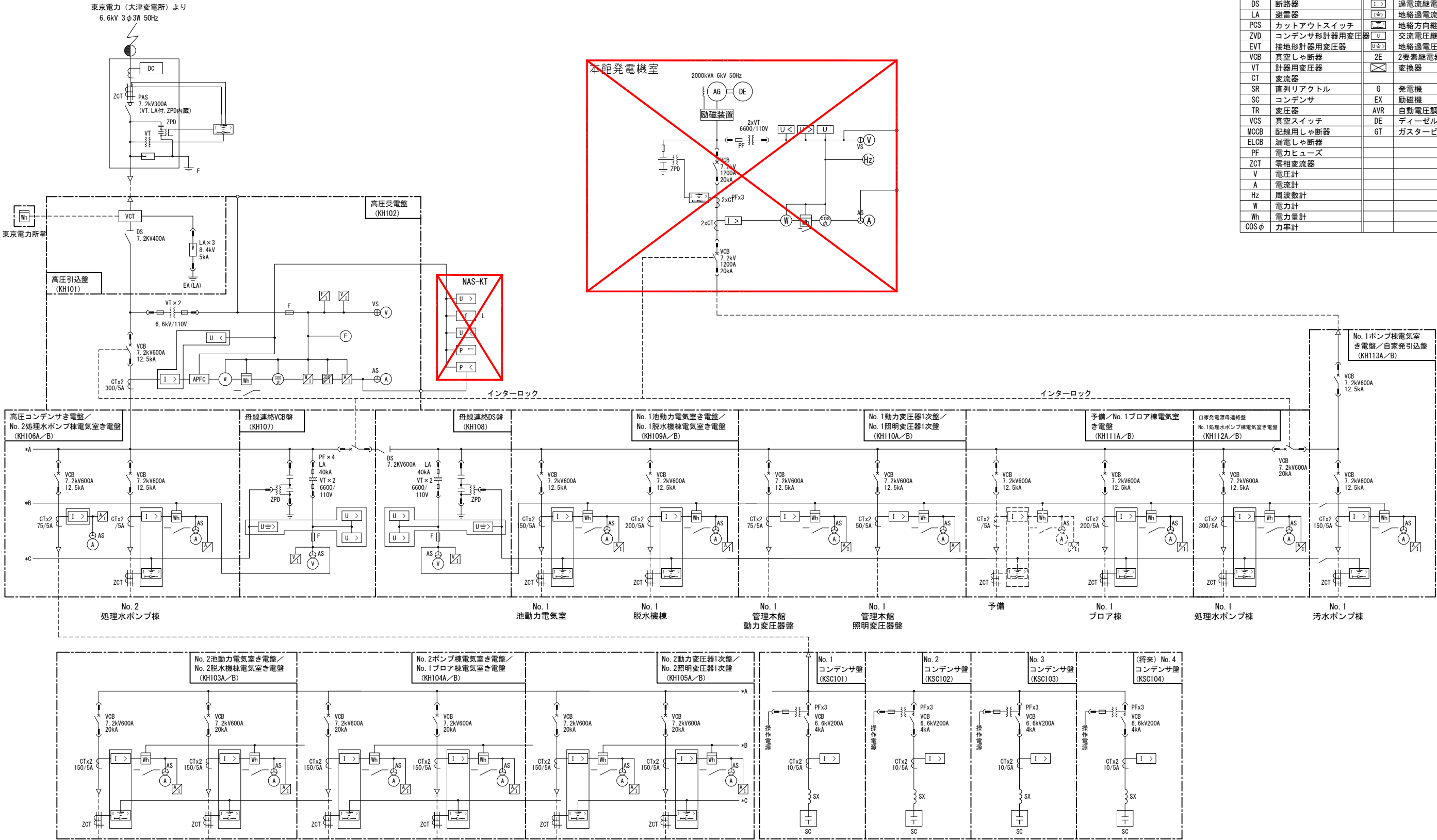
注 記

1. は今回を示す。
2. 特記なきは既設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

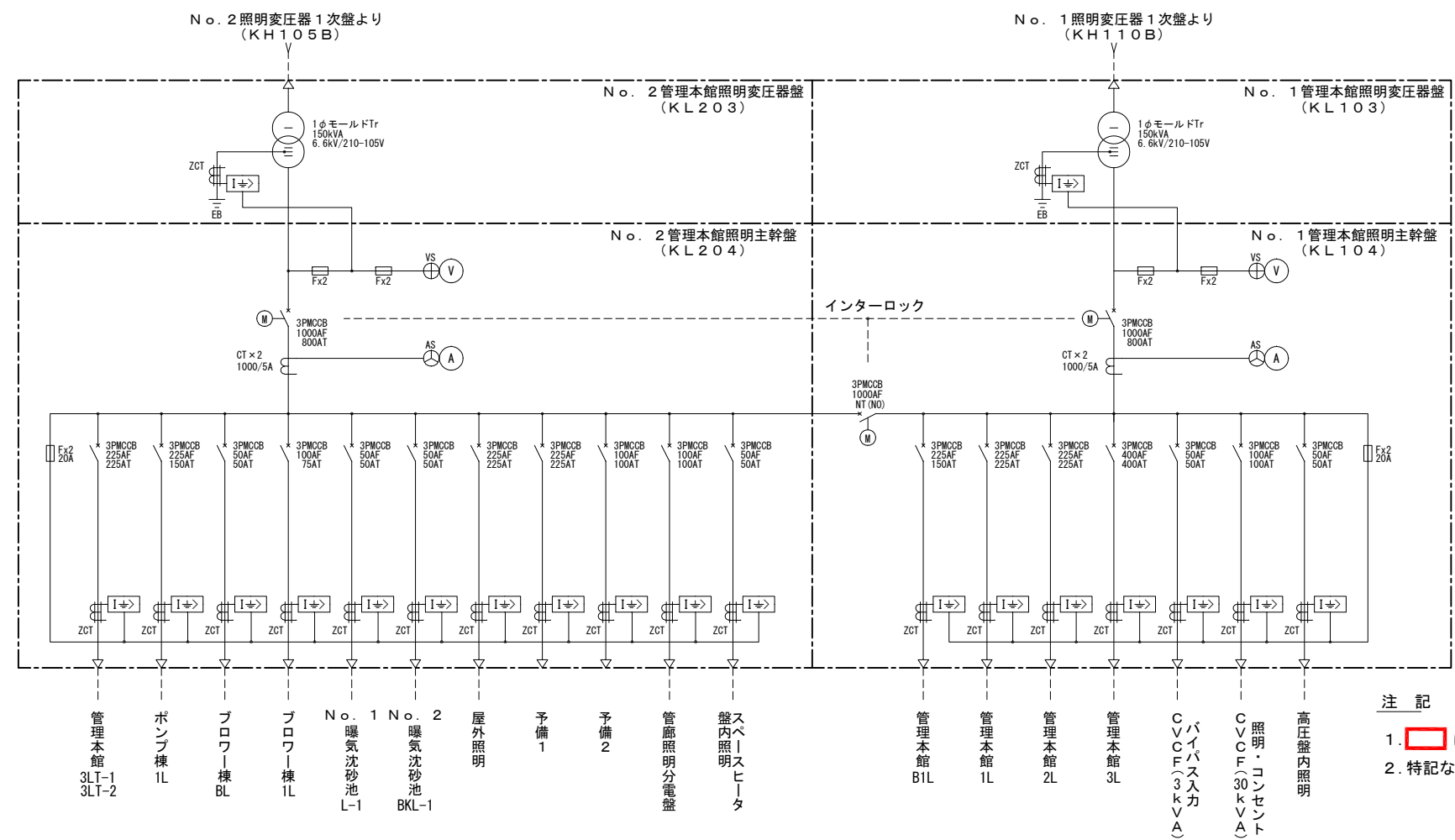
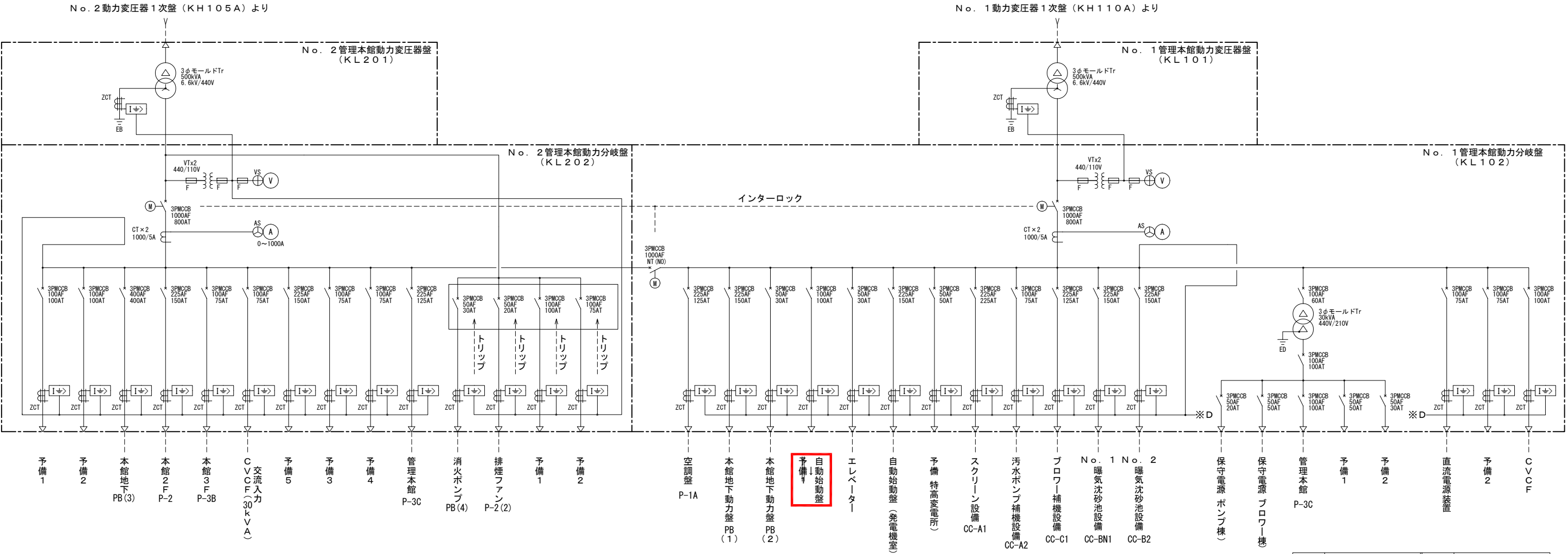
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	高圧単線結線図(1) (今回)		
図面番号	E-2		
縮 尺	A1:NONE A3:NONE	設計年度	令和5年度

記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	柱上気中開閉器	U >	交流過電圧継電器
VCT	取引変成器	U <	不足電圧継電器
DS	断路器	I >	過電流継電器
LA	避雷器	I >#	地絡過電流継電器
PCS	カットアウトスイッチ	U >#	地絡方向継電器
ZVD	コンデンサ計器用変圧器	U <#	交流電圧継電器
EVT	接地形計器用変圧器	2E	2要素継電器
VCB	真空しゃ断器	△	変換器
VT	計器用変圧器		
CT	変流器		
SR	直列リアクトル	G	発電機
SC	コンデンサ	EX	励磁機
TR	変圧器	AVR	自動電圧調整器
VCS	真空スイッチ	DE	ディーゼル機関
MCCB	配線用しゃ断器	GT	ガスタービン機関
ELCB	漏電しゃ断器		
PF	電力ヒューズ		
ZCT	零相変流器		
V	電圧計		
A	電流計		
Hz	周波数計		
W	電力計		
Wh	電力量計		
COSφ	力率計		



注 記
1. は撤去を示す。
2. 特記なきは既設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	高圧単線結線図 (1) (既設)		
図面番号	E - 3		
縮 尺	A1:NONE A3:NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



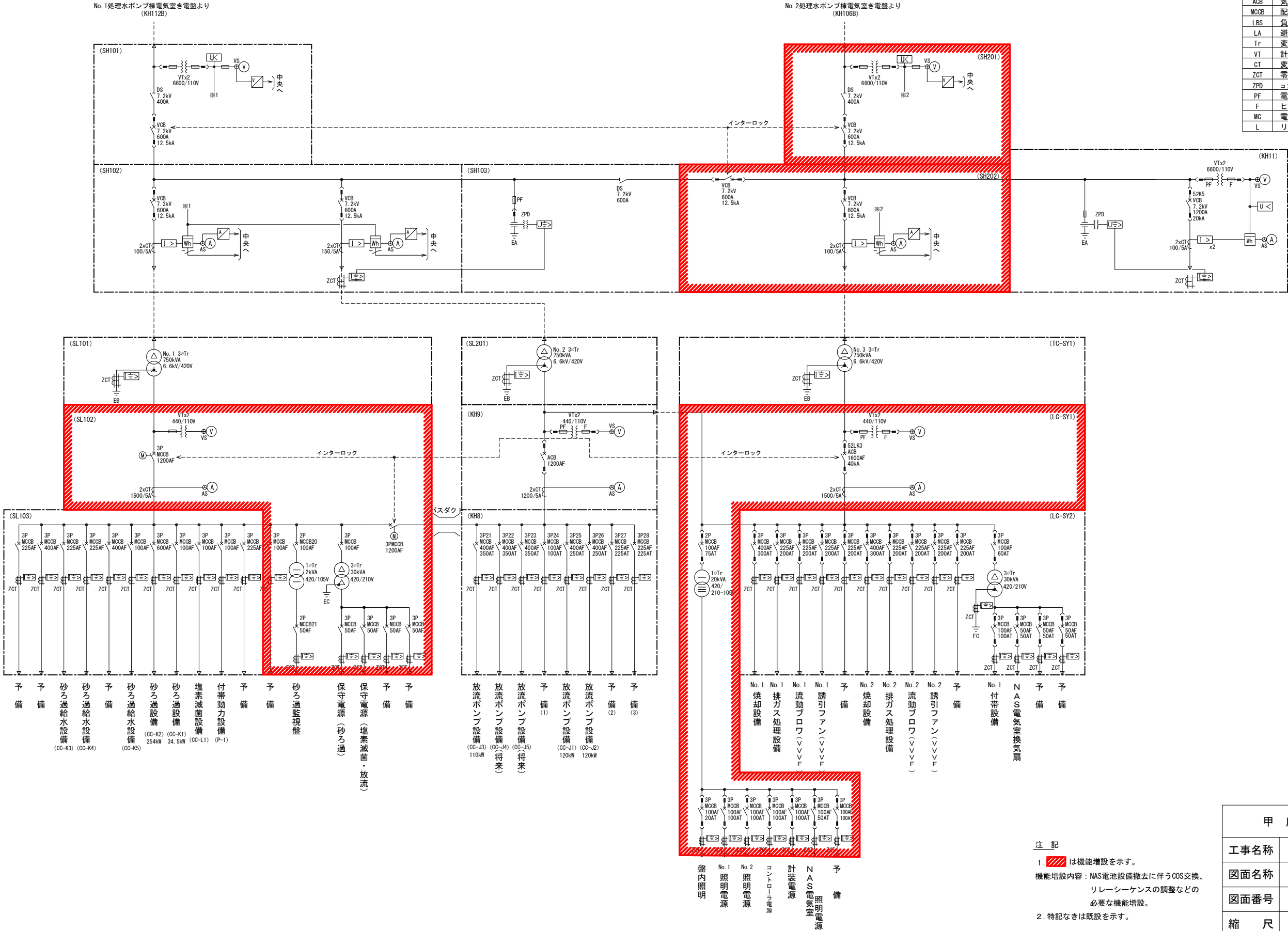
記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	柱上気中開閉器	U >	交流過電圧継電器
VCT	取引変成器	U <	不足電圧継電器
DS	断路器	I >	過電流継電器
LA	避雷器	I <	地絡過電流継電器
PCS	カットアウトスイッチ	I > <	地絡方向継電器
ZVD	コンデンサ形計器用変圧器	U	交流電圧継電器
EVT	接地形計器用変圧器	U < >	地絡過電圧継電器
VCB	真空しゃ断器	2E	2要素継電器
VT	計器用変圧器	△	変換器
CT	変流器		
SR	直列リアクトル	G	発電機
SC	コンデンサ	EX	励磁機
TR	変圧器	AVR	自動電圧調整器
VCS	真空スイッチ	DE	ディーゼル機関
MCCB	配線用しゃ断器	GT	ガスタービン機関
ELCB	漏電しゃ断器		
PF	電力ヒューズ		
ZCT	零相変流器		
V	電圧計		
A	電流計		
Hz	周波数計		
W	電力計		
Wh	電力量計		
COSφ	力率計		

注 記
1. は今回を示す。
2. 特記なきは既設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	高圧単線結線図(2) (今回)		
図面番号	E-4		
縮 尺	A1:NONE A3:NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			

凡 例

記号	名 称	記号	名 称
DS	断 路 器	V	電 圧 計
VCB	真空遮断器	VS	電圧計切換スイッチ
ACB	気中遮断器	A	電 流 計
MCB	配線用遮断器	AS	電流計切換スイッチ
LBS	負荷開閉器	W	電 力 計
LA	避 電 器	W	電 力 量 計
Tr	変 圧 器	H	周 波 数 計
VT	計器用変圧器	Hz	力 率 計
CT	変 流 器	U	信 号 変 換 器
ZCT	零相変流器		
ZPD	コンデンサ形計器用変圧器	1→2	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	1→	過電流継電器
F	ヒューズ	1→	地絡過電流継電器
MC	電磁接触器	U<	不足電圧継電器
L	リアクトル	U<→	地絡過電圧継電器



注 記

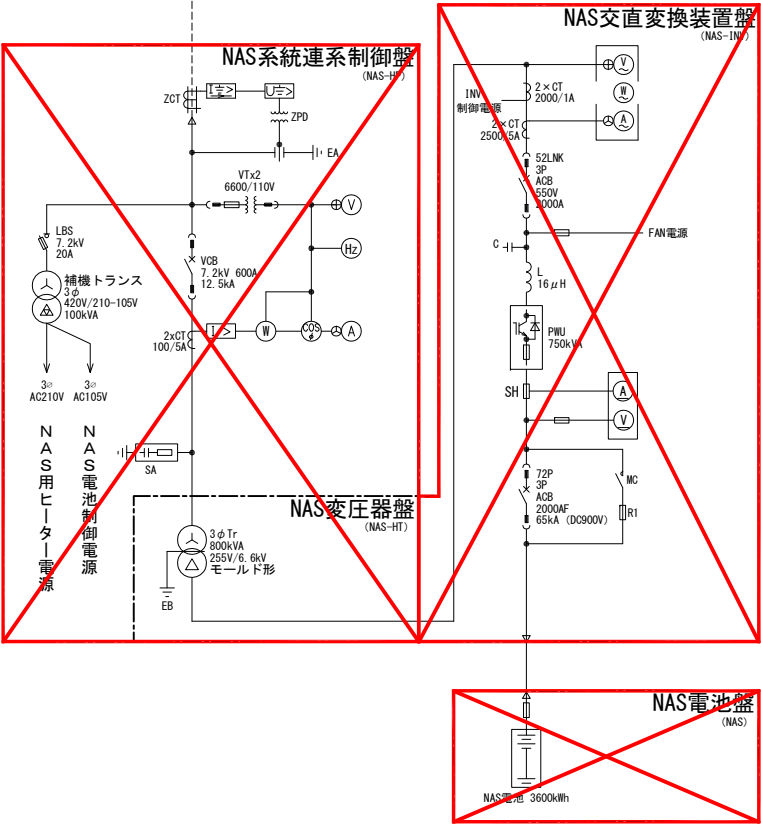
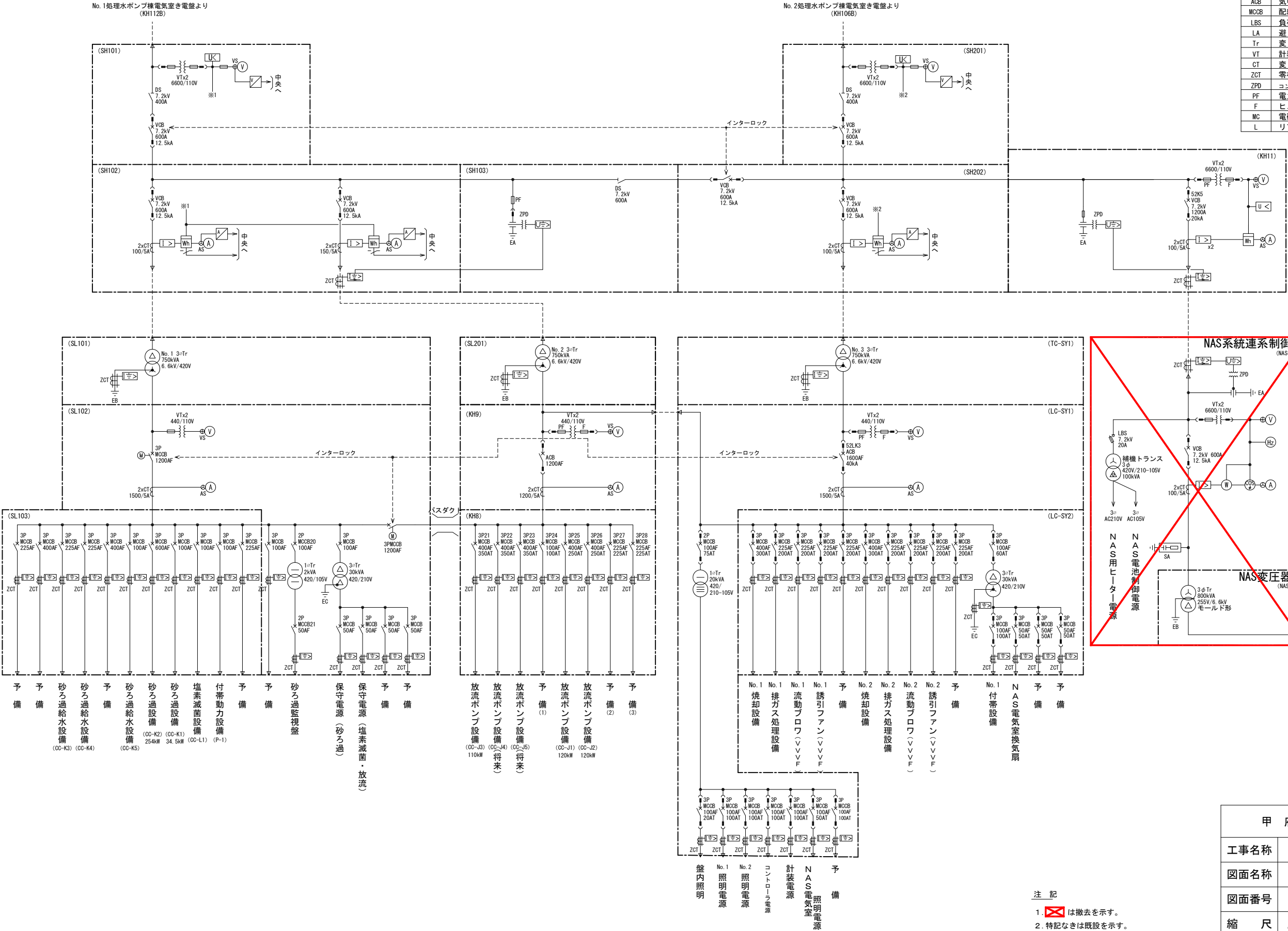
1. 機能増設を示す。
機能増設内容：NAS電池設備撤去に伴うOOS交換、リレーシーケンスの調整などの必要な機能増設。
2. 特記なきは既設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	高圧単線結線図 (3) (今回)		
図面番号	E-5		
縮 尺	A1:NONE A3:NONE	設計年度	令和5年度

凡 例

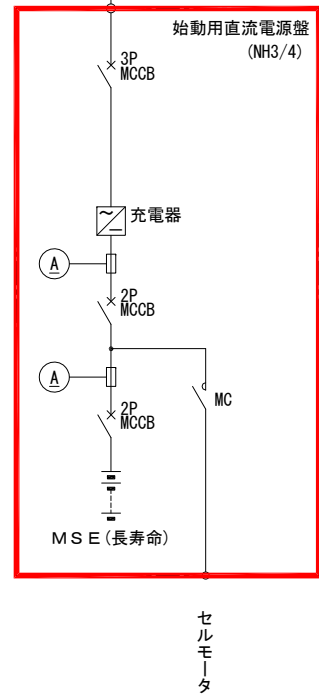
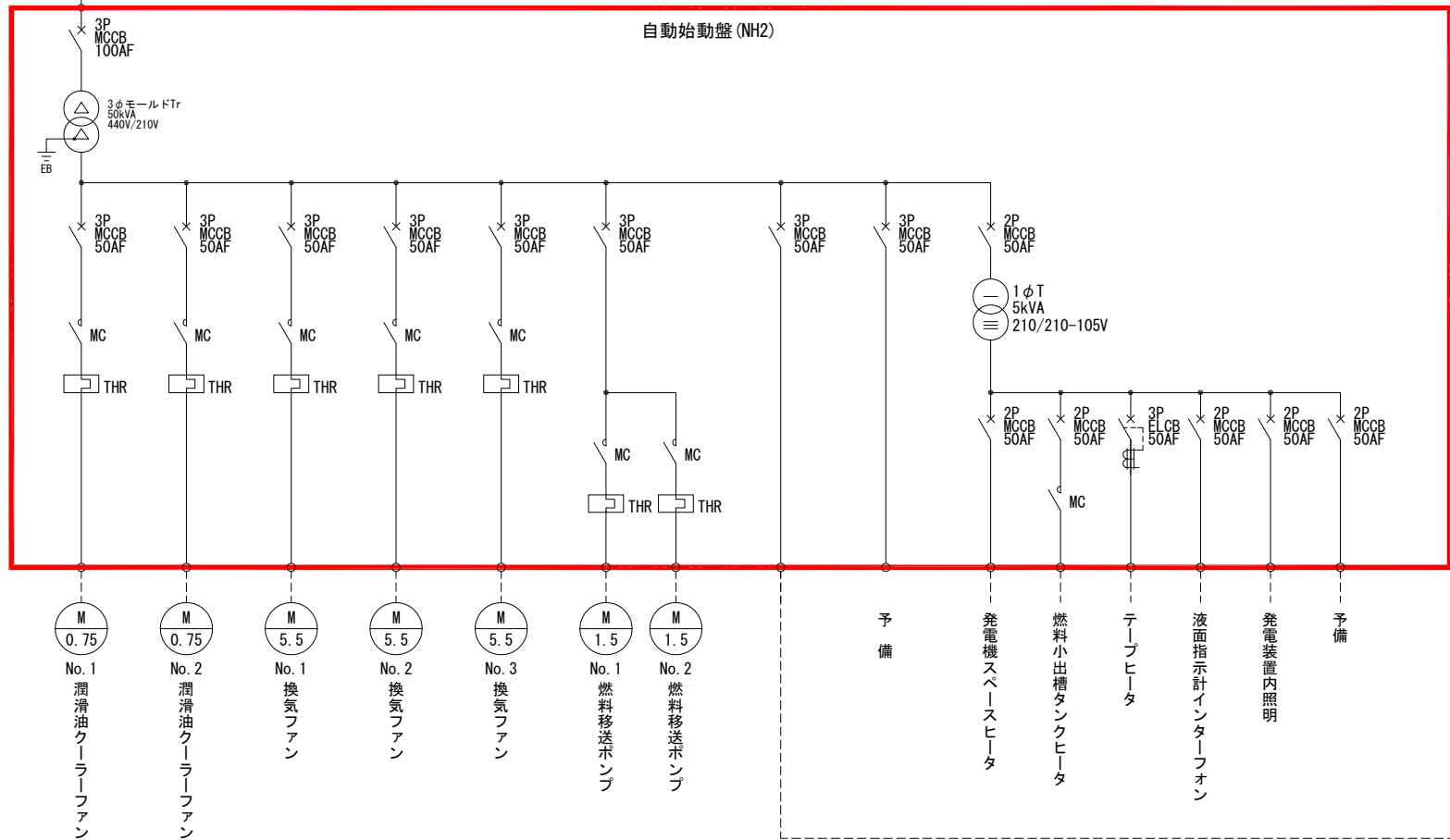
記号	名 称	記号	名 称
DS	断 路 器	V	電 圧 計
VCB	真空遮断器	VS	電圧計切換スイッチ
ACB	気中遮断器	A	電 流 計
MCCB	配線用遮断器	AS	電流計切換スイッチ
LBS	負荷開閉器	W	電 力 計
LA	避 雷 器	Hz	電 力 量 計
Tr	変 圧 器	Hz	周 波 数 計
VT	計器用変圧器	PF	力 率 計
CT	変 流 器	U<	信 号 変 換 器
ZCT	零相変流器		
ZPD	コンデンサ形計器用変圧器	L→	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	I→	過電流継電器
F	ヒューズ	I→	地絡過電流継電器
MC	電磁接触器	U<	不足電圧継電器
L	リアクトル	U→	地絡過電圧継電器



- 注 記
1. は撤去を示す。
 2. 特記なきは既設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	高圧単線結線図 (3) (既設)		
図面番号	E - 6		
縮 尺	A1: NONE A3: NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			

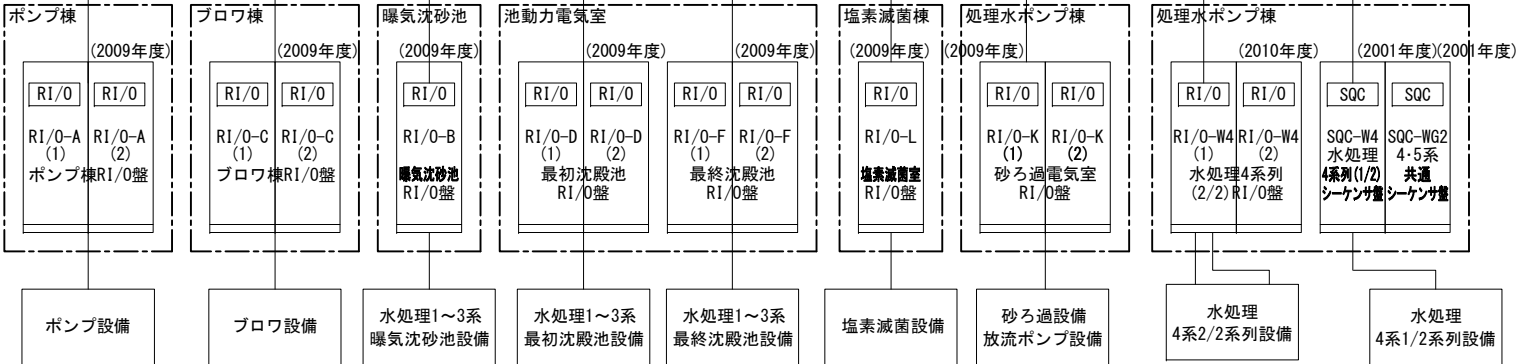
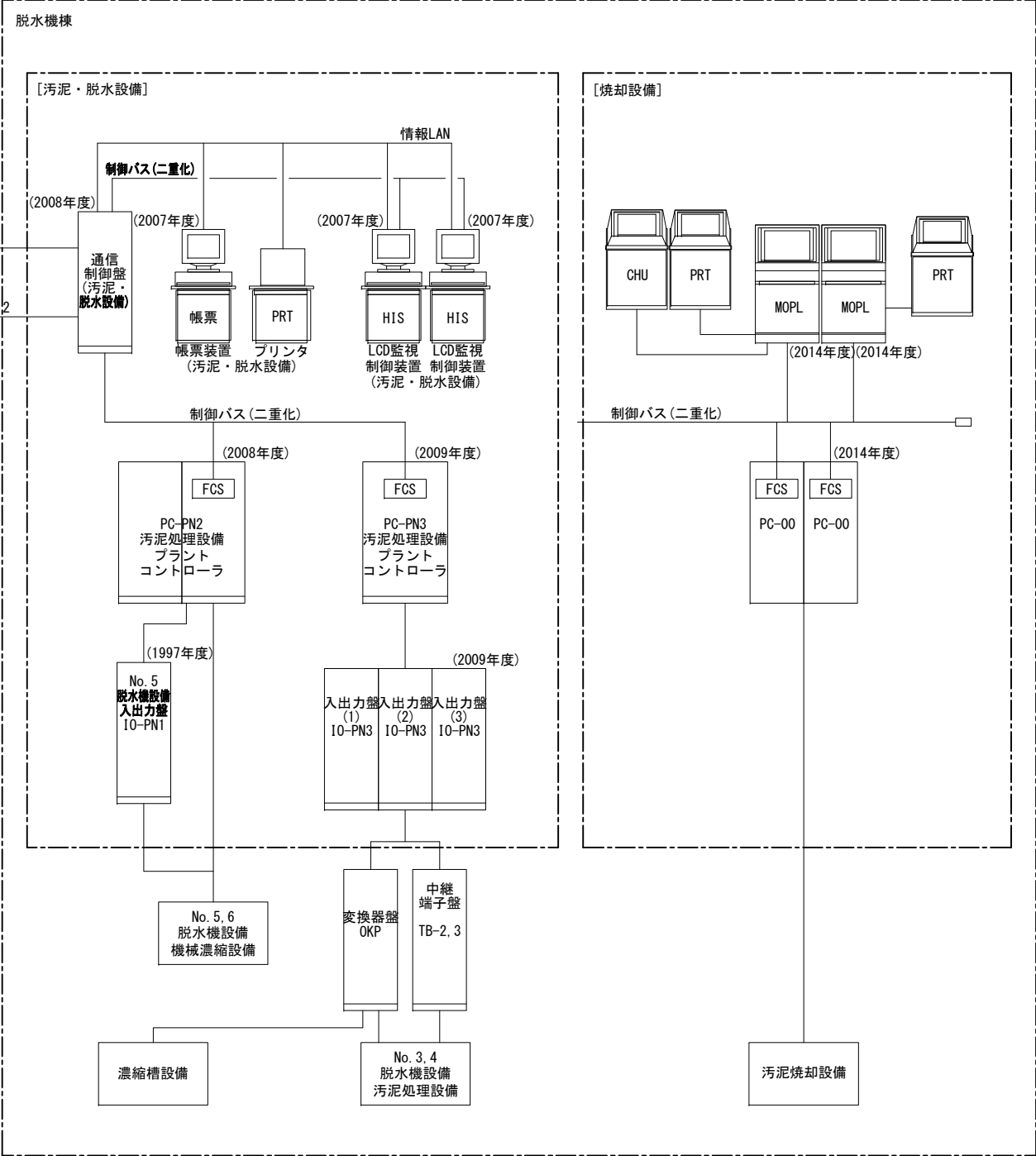
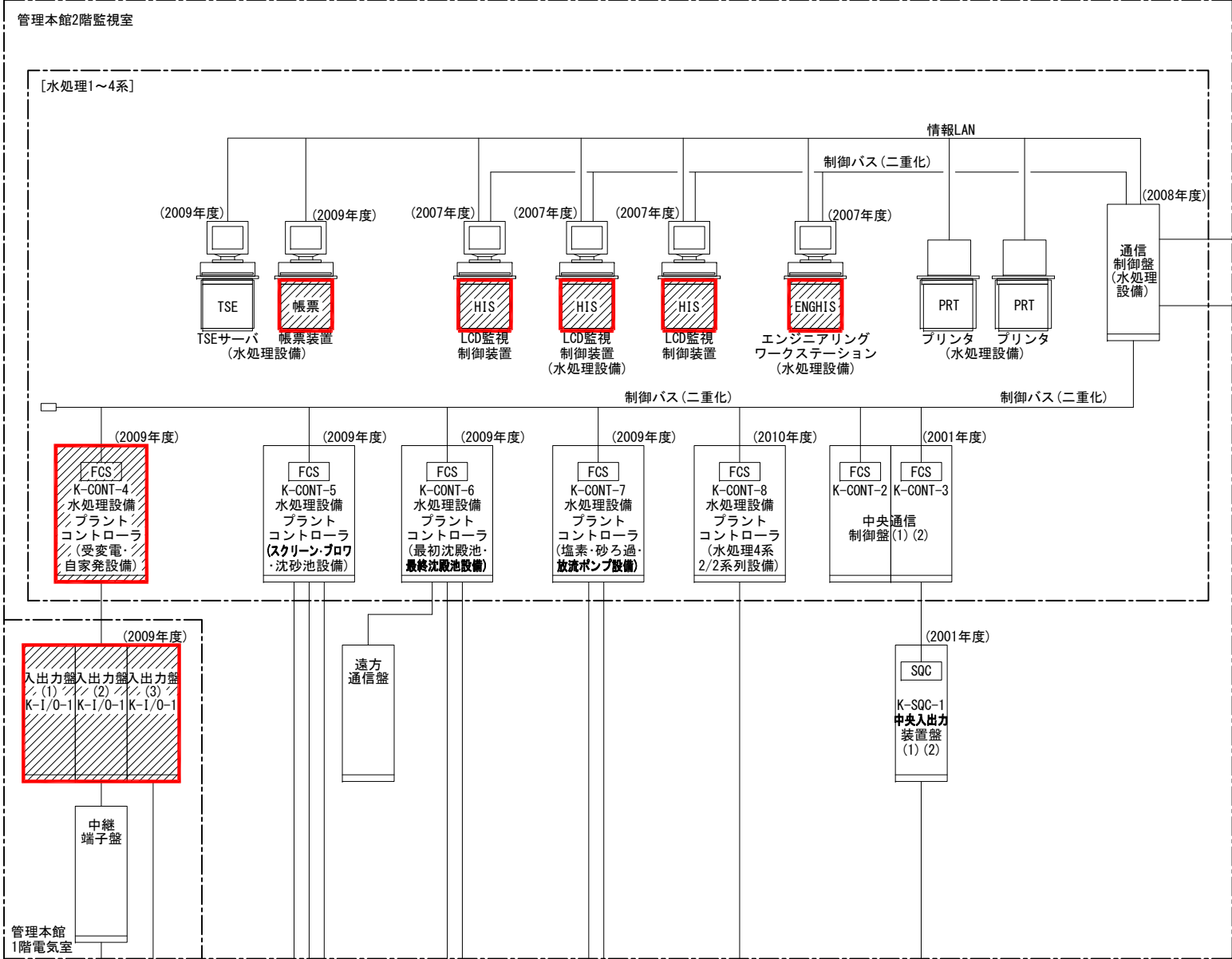
No. 1管理本館動力分岐盤 (KL102) より
3φ3W 420V 50Hz



注 記

1. は今回を示す。
2. 特記なきは既設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	自家発補機単線結線図 (今回)		
図面番号	E-7		
縮 尺	A1: NONE A3: NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



注 記

1. は今回を示す。

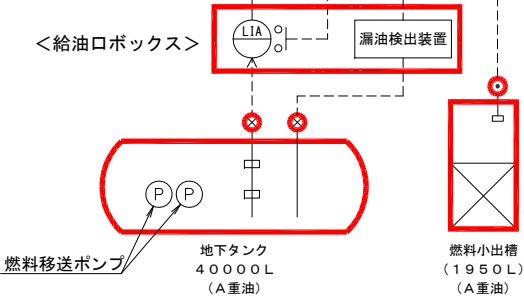
2. 機能増設を示す。

3. 特記なきは既設を示す。

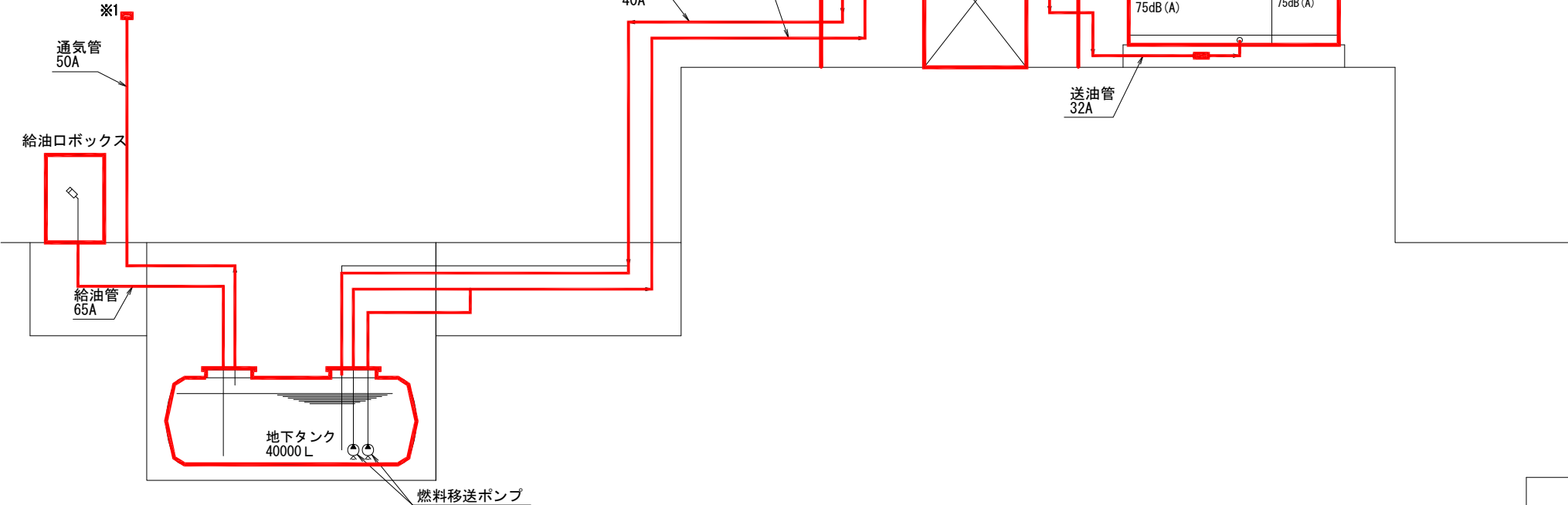
4. 図中の年数は機器設置年度を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	システム構成図(1)		
図面番号	E-8		
縮 尺	A1: NONE A3: NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			

計測項目	地下タンク油量	地下タンク漏油 (警報)	燃料小出槽液位
測定範囲	0～40,000 L		
既設	0	0	0
今回	1	1	1
全体	1	1	1
CRT監視制御装置 (K-CRT-3) 水処理設備 フロントコントローラ (受変電・自家発) (K-CONT-4)			
自動始動盤	 アレスタ		



計装フローシート



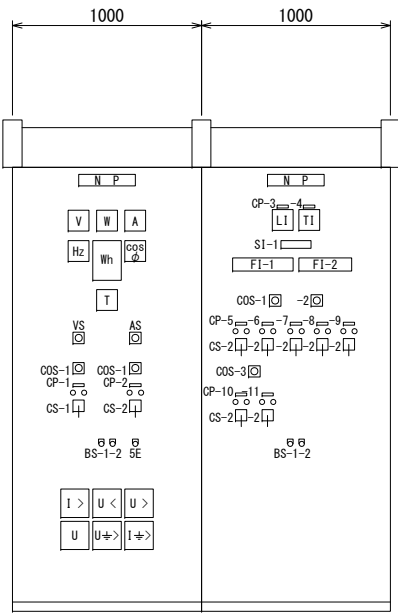
自家発電設備系統図

- 注 記
1. は今回を示す。
 2. 機能増設を示す。
 3. 特記なきは既設を示す。

凡 例		
	バルブ (常時開)	
	バルブ (常時閉)	
	逆止弁	
	可とう管	
	燃料移送ポンプ	
	プリフィルター	
可とう管長さ (SUS304)		
15A, 20A	25A, 32A, 40A	50A以上
300L	500L	800L

※1. 通気管は、GL+4m以上、周囲1m以内に開口部の無い箇所に放出する。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	自家発電設備系統図		
図面番号	E - 1 0		
縮 尺	A1:NONE A3:NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



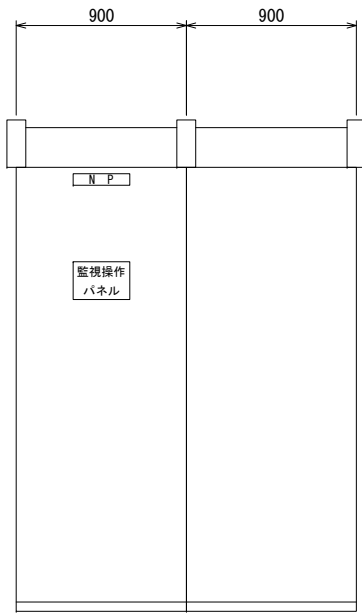
正面図

発電機盤

自動始動盤

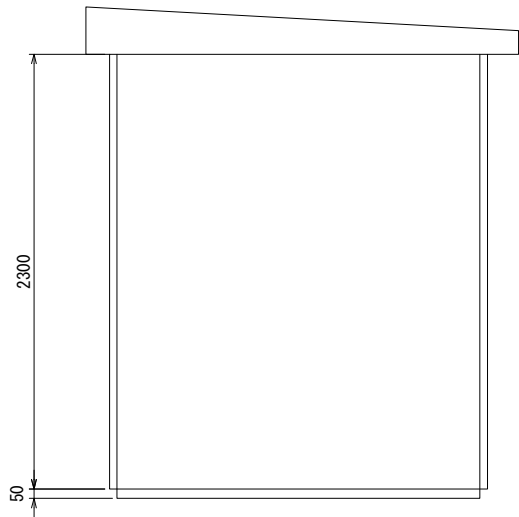
(NH1)

(NH2)



始動用直流電源盤

(NH3/4)



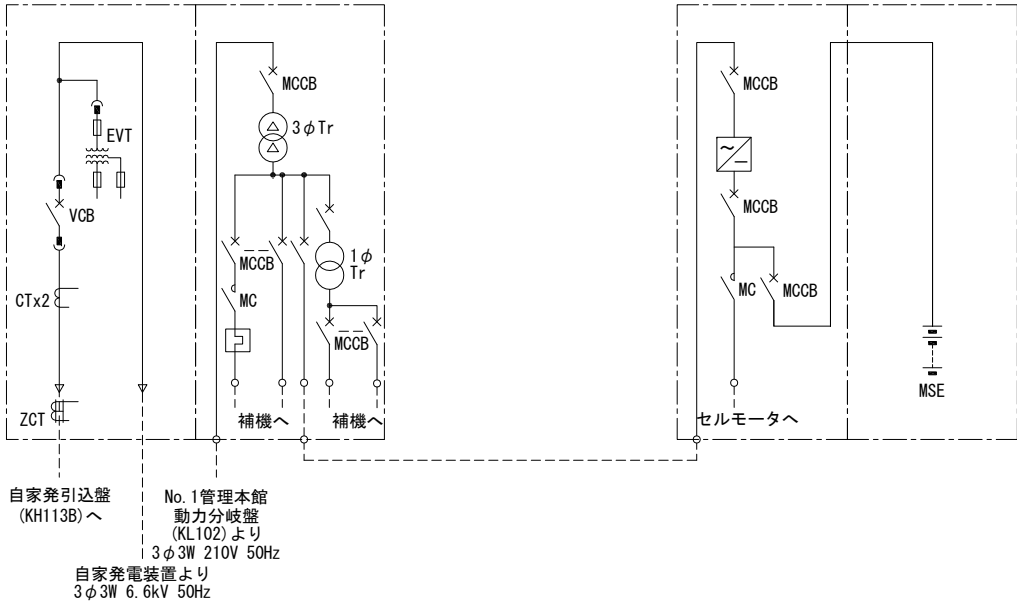
側面図

銘板記入文字

CP-No.	名 称	備 考
CP - 1	主幹VCB	
- 2	ガスタービン発電装置	
- 3	燃料槽液位	
- 4	排気温度	
- 5	No. 1潤滑油クーラーファン	
- 6	No. 2潤滑油クーラーファン	
- 7	No. 1換気ファン	
- 8	No. 2換気ファン	
- 9	No. 3換気ファン	
-10	No. 1燃料移送ポンプ	
-11	No. 2燃料移送ポンプ	

凡例

記号	名 称
COS-1	切換スイッチ（現場－中央）
COS-2	切換スイッチ（手動－自動）
COS-3	切換スイッチ（No. 1－自交-No. 2）
CS -1	操作スイッチ（切－入）
CS -2	操作スイッチ（停止－運転）
5E	引釦スイッチ（非常停止）
BS -1	押釦スイッチ（故障復帰）
BS -2	押釦スイッチ（ランプ点検）



S1-1

制御電源	商用電源	手動	自動	電圧確立	発電中
機関運転	機関停止	予備	起動準備完了	52H投入準備完了	予備

FI-1

過電流	地絡過電圧	火災	排気温度異常高	潤滑油温度高
過電圧	過速度	非常停止	排気温度高	潤滑油圧力低下
不足電圧	始動渋滞	防火ダンパ閉	予備	予備

FI-2

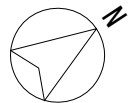
No. 1潤滑油クーラーファン過負荷	No. 1換気ファン過負荷	No. 3換気ファン過負荷	No. 1燃料移送ポンプ過負荷	燃料小出槽油面低下	地下タンク油面低下	予備
No. 2潤滑油クーラーファン過負荷	No. 2換気ファン過負荷	予備	No. 2燃料移送ポンプ過負荷	燃料小出槽油面上昇	ELCB異常	予備

注 記

- 本図は全て今回を示す。
- 寸法及び盤面取付器具は参考とする。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	自家発電設備外形図（今回）		
図面番号	E - 1 1		
縮 尺	A1:1/20 A3:1/40	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



地中埋設管リスト

番号	形 状	用 途	埋設深さ	備 考
①	FEP φ150×1	高圧	GL-300	今 回
	FEP φ150×1	低圧		
	FEP φ100×1	制御		
	FEP φ 50×1	計装		
	FEP φ150×1	予備		
②	FEP φ150×1	高圧	GL-600	"
	FEP φ150×1	低圧		
	FEP φ100×1	制御		
	FEP φ 50×1	計装		
	FEP φ150×1	予備		

ブロワ棟

駐車場

自家発電設備へ

自家発電設備へ

HH-3
900□×1300H

HH-4
900□×1300H

コア抜き
φ200×8
φ100×2

コア抜き
φ200×4
φ100×1

HH-2
900□×1300H

注 記)

1. は今回工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

工事名称 甲府市浄化センター
自家発電設備更新工事

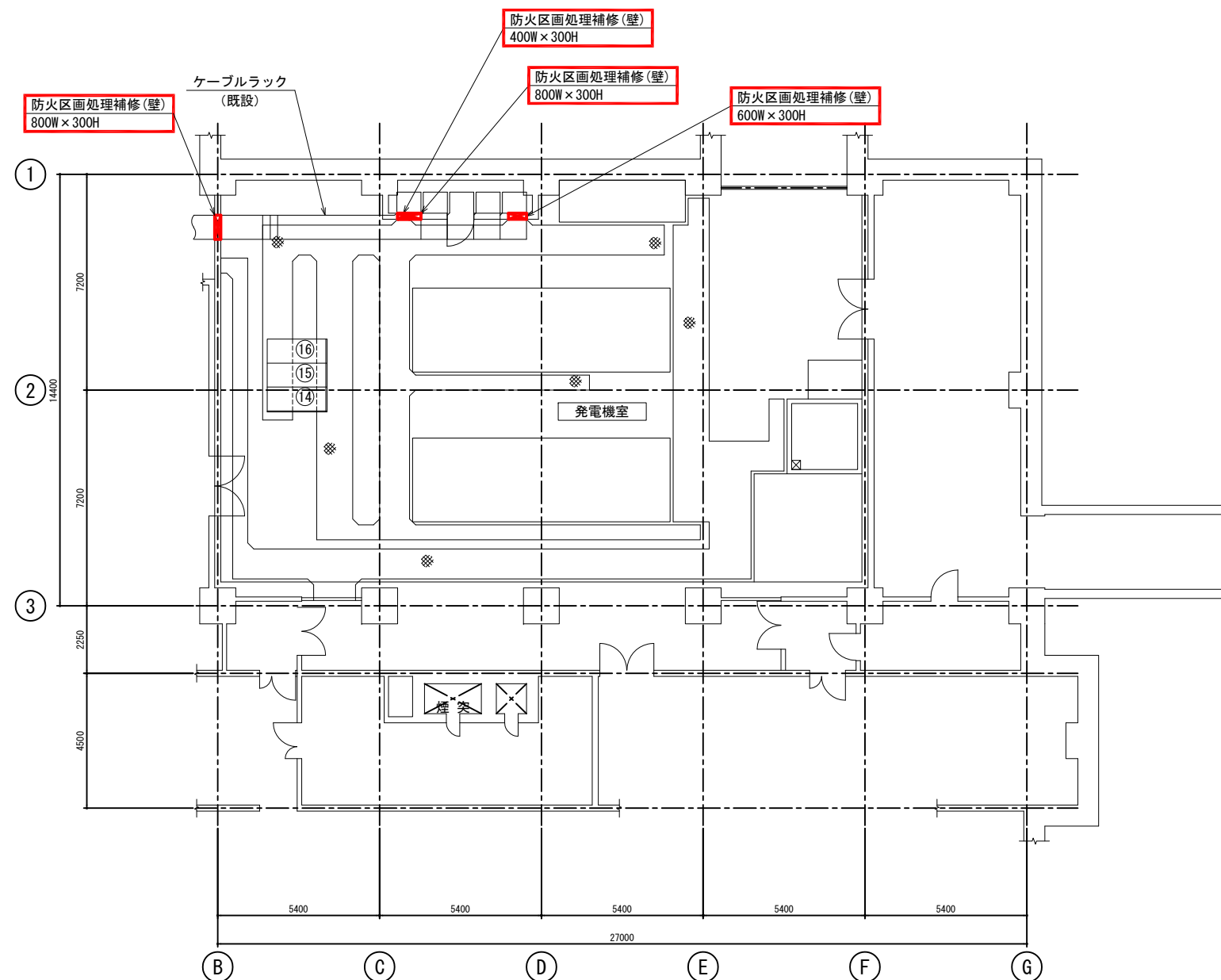
図面名称 全体平面図（更新）

図面番号 E-12

縮 尺 A1:1/100 A3:1/200 設計年度 令和5年度

甲 府 市 上 下 水 道 局

全体平面図 S=1/100



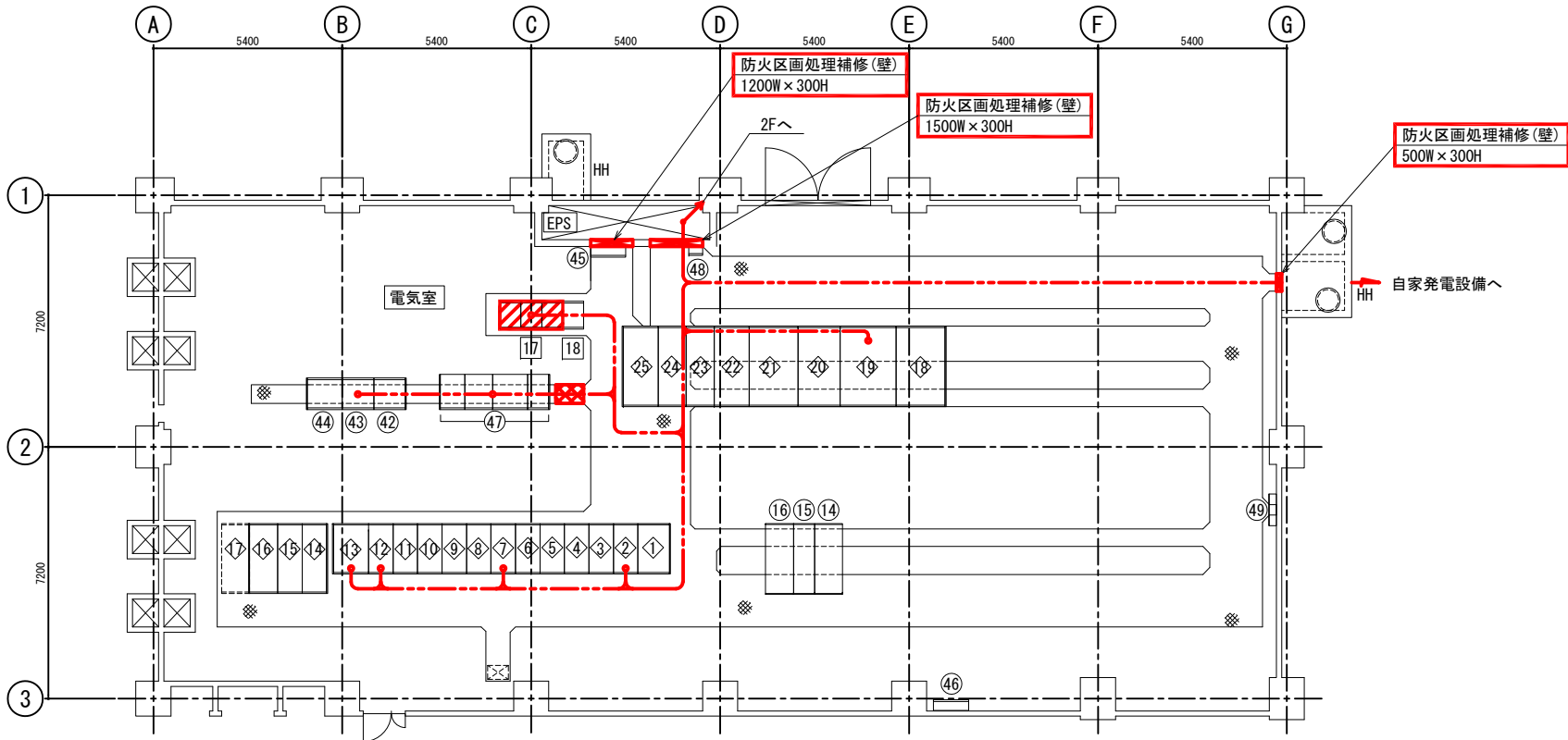
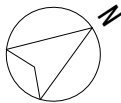
管理本館地下1階 発電機室平面図 S=1/100

機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
⑭	KG101	自動始動盤	既設
⑮	KG102	発電機盤	〃
⑯	KG103	母線連絡盤	〃

注記)
1. は今回工事を示す。

甲府市浄化センター			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管理本館地下1階 発電機室平面図（更新）		
図面番号	E-13		
縮尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲府市上下水道局			



管理本館 1 階 電気室平面図 S=1/100

機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
①	KH101	高圧引込盤	既設
②	KH102	高圧受電盤	〃
③	KH103A/B	No. 2池動力電気室き電盤/ No. 2脱水機棟電気室き電盤	〃
④	KH104A/B	No. 2ポンプ棟電気室き電盤/ No. 2ブロウ棟電気室き電盤	〃
⑤	KH105A/B	No. 2動力変圧器1次盤/ No. 2照明変圧器1次盤	〃
⑥	KH106A/B	高圧コンデンサき電盤/ No. 2処理水ポンプ棟電気室き電盤	〃
⑦	KH107	母線連絡VCB盤	〃
⑧	KH108	母線連絡DS盤	〃
⑨	KH109A/B	No. 1池動力電気室き電盤/ No. 1脱水機棟電気室き電盤	〃
⑩	KH110A/B	No. 1動力変圧器1次盤/ No. 1照明変圧器1次盤	〃
⑪	KH111A/B	予備盤/No. 1ブロウ棟電気室き電盤	〃
⑫	KH112A/B	自家発電電源母連盤/ No. 1処理水ポンプ棟電気室き電盤	〃
⑬	KH113A/B	No. 1ポンプ棟電気室き電盤/自家発引込盤	〃
⑭	KSC101	No. 1コンデンサ盤	〃
⑮	KSC102	No. 2コンデンサ盤	〃
⑯	KSC103	No. 3コンデンサ盤	〃
⑰	KSC104	No. 4コンデンサ盤	将来
⑱	KL101	No. 1管理本館動力変圧器盤	既設
⑲	KL102	No. 1管理本館動力分岐盤	〃
⑳	KL202	No. 2管理本館動力分岐盤	〃
㉑	KL201	No. 2管理本館動力変圧器盤	〃
㉒	KL103	No. 1管理本館照明変圧器盤	〃
㉓	KL104	No. 1管理本館照明主幹盤	〃
㉔	KL204	No. 2管理本館照明主幹盤	〃
㉕	KL203	No. 2管理本館照明変圧器盤	〃

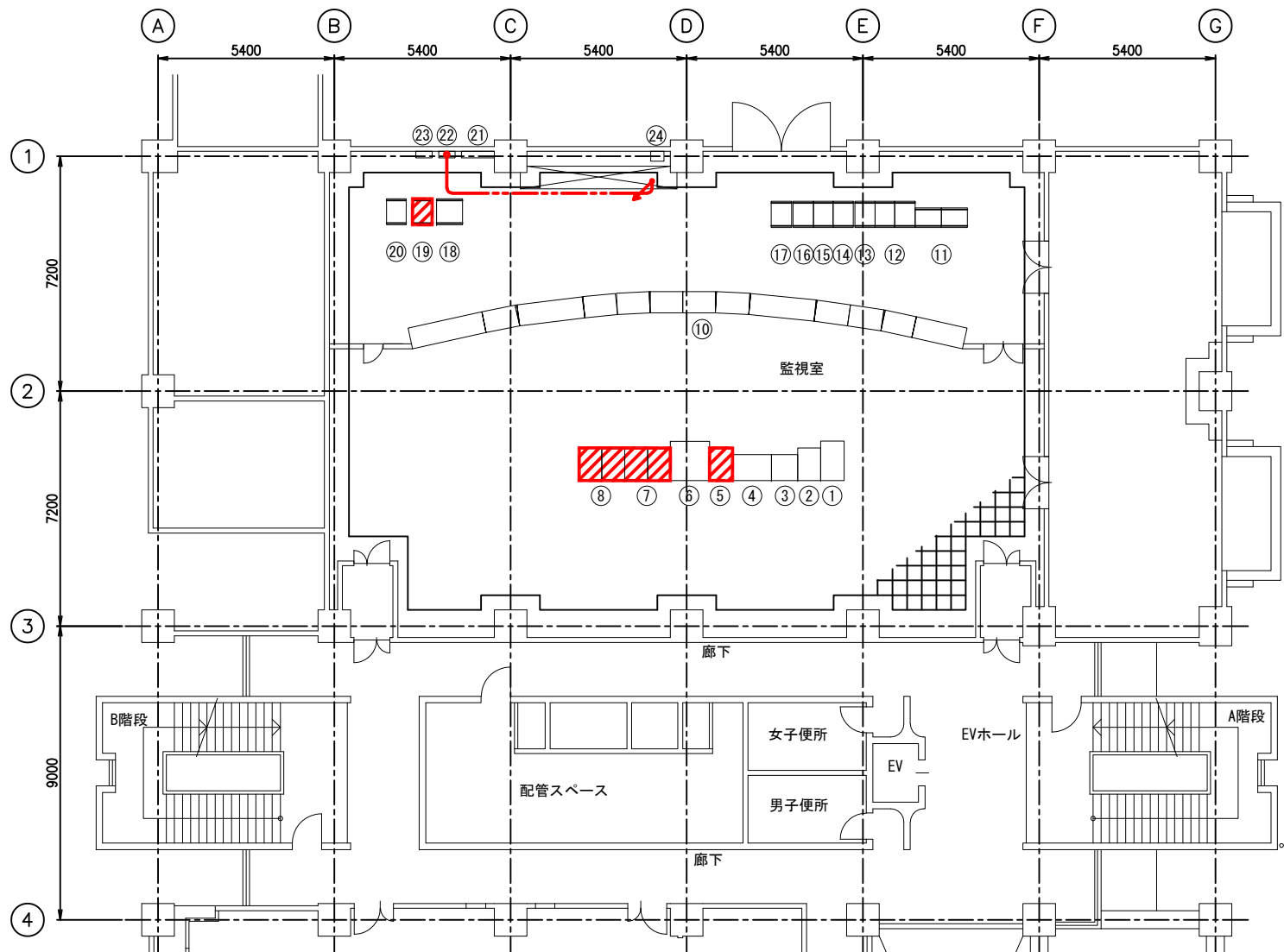
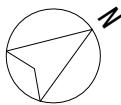
機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
⑭	RH21, 22	No. 2池動力用/母線連絡遮断器	既設
⑮	RH63	No. 3接続盤	〃
⑯	RH23, 24	No. 2脱水用/No. 2汚水ポンプ用遮断器	〃
②	DC-3	インバータ盤	既設
③	DC-2	整流器盤	〃
④	DC-1	蓄電池盤	〃
⑤		外灯分電盤	〃
⑥	1L	電灯分電盤	〃
⑦	DC-4/5/6/7	無停電電源装置 (30kVA)	〃
⑧	ETB-1	接地端子箱1 (INV用)	〃
⑨		接地端子盤	〃
⑰	K-I/O-1	入出力盤 (受変電・自家発電設備)	機能増設
⑱	K-TB-1	中継端子盤 (受変電・自家発電設備)	既設

注 記)

1. は今回工事を示す。
2. は機能増設を示す。
3. はビット蓋補修を示す。


甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管理本館 1 階電気室平面図 (更新)		
図面番号	E - 1 4		
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



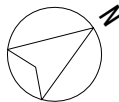
管理本館2階監視室平面図 S=1/100

凡 例

番号	名 称	記 号	備 考
①	ITV監視操作卓		既 設
②	情報管理装置	K-LG-2	〃
③	場外ポンプ場用プリンタ	PRT-001	〃
④	ハードコピー、プリンタ	K-HC	〃
⑤	水処理帳票装置	K-LG-1	機能増設
⑥	場外ポンプ場用監視装置	LCD-001	既 設
⑦	水処理・汚泥設備用CRT監視制御装置	K-CRT-4	機能増設
⑧	CRT監視制御装置	K-CRT-3	〃
⑩	グラフィックパネル	No. 1～15	既 設
⑪	中央入出力装置盤 (1) (2)	K-SQC-1	〃
⑫	中央通信制御盤 (1) (2)	K-CONT-2, 3	〃
⑬	光通信制御盤		〃
⑭	水処理設備プラントコントローラ (塩素・砂ろ過・放流ポンプ設備)	K-CONT-7	〃
⑮	水処理設備プラントコントローラ (最初沈殿池・最終沈殿池設備)	K-CONT-6	〃
⑯	水処理設備プラントコントローラ (スクリーン・ブロウ・沈砂池設備)	K-CONT-5	〃
⑰	水処理設備プラントコントローラ (水処理4系2/2系列設備)	K-CONT-8	〃
⑱	住吉ポンプ場遠方通信盤	STM-2	〃
⑲	水処理設備プラントコントローラ (受変電・自家発電設備)	K-CONT-4	機能増設
⑳	電源分電盤		既 設
㉑	2L分電盤		〃
㉒	MDF端子盤		〃
㉓	2L-1		〃
㉔	保安器箱		〃

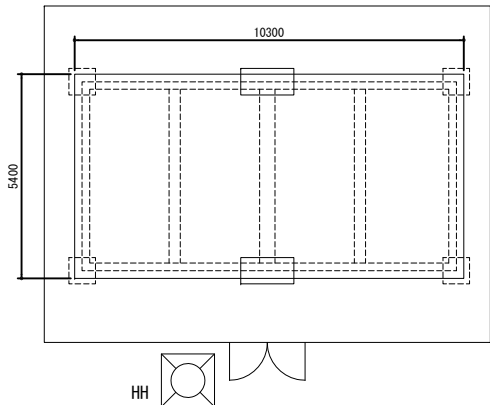
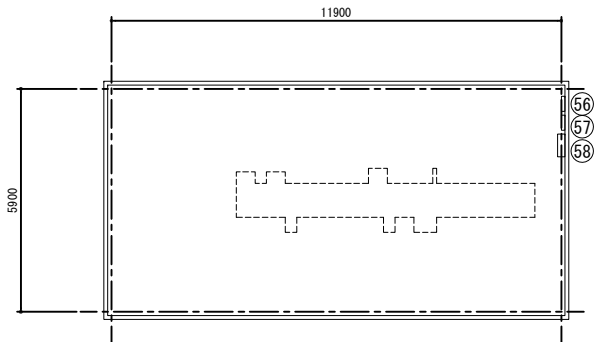
注 記)
1.  は機能増設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管理本館 2 階監視室平面図（更新）		
図面番号	E - 1 5		
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



機器名称表【NAS電池設備】

番号	記 号	盤 名 称	備 考
56		接地端子箱1	既 設
57		接地端子箱2	"
58		電灯動力分電盤	"



NAS電池設備

ケーブルラック
(既設)(地下管廊)

HH-4

HH-3

防火区画処理補修(床)
2500W×500D

処理水ポンプ棟

NAS電池設備・処理水ポンプ棟1階平面図 S=1/100

機器名称表【電気室】

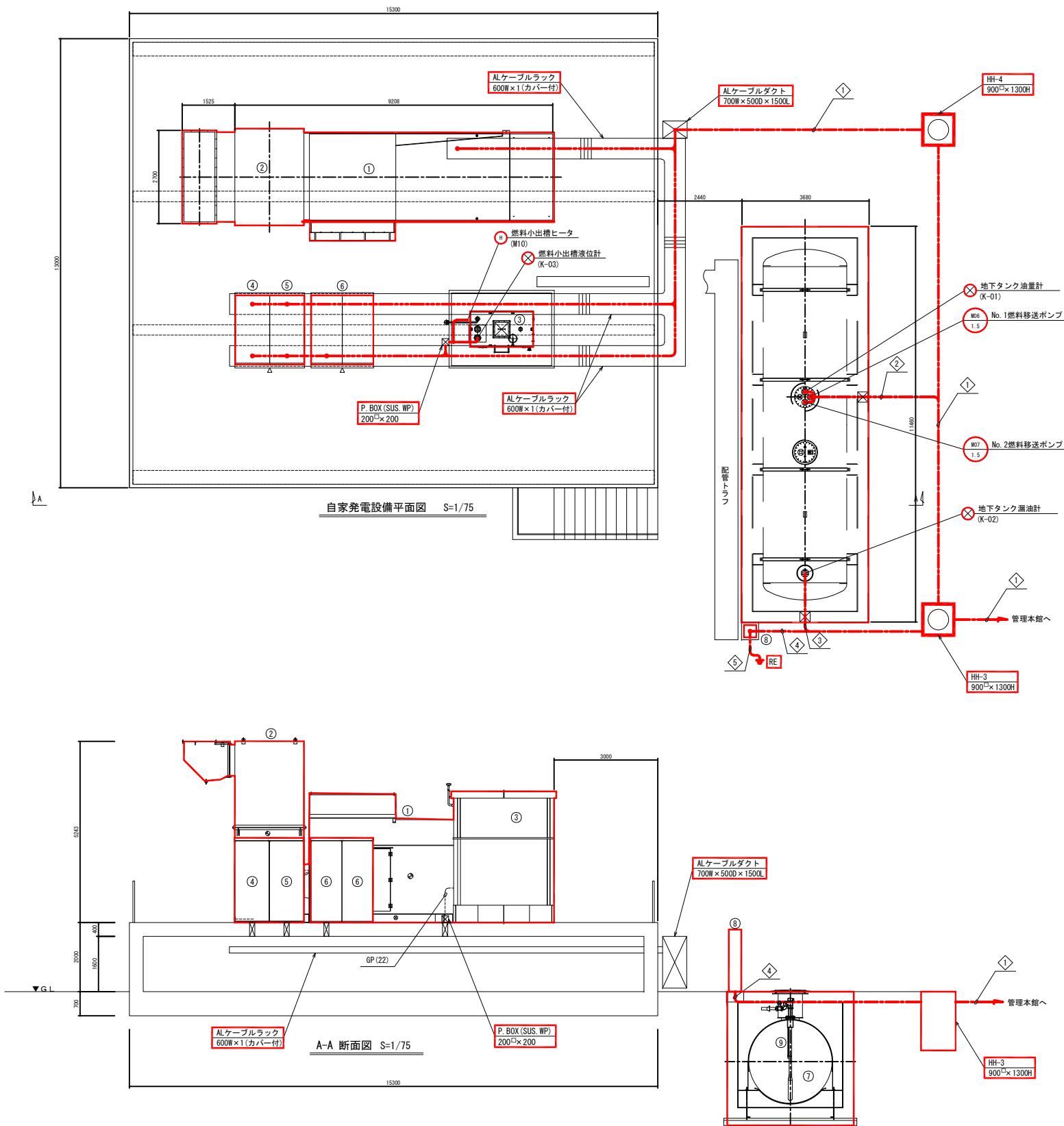
番号	記 号	盤 名 称	備 考	番号	記 号	盤 名 称	備 考	番号	記 号	盤 名 称	備 考	番号	記 号	盤 名 称	備 考
4	KH11	NAS/引込受電盤	既 設	24	KH8	No. 2動力用分岐	既 設	41		1L分電盤	既 設	43	SI-VF201/202	No. 1/2キー供給ポンプVVVF盤	既 設
5	LC-SY2	焼却動力用分岐	"	25	KH9	No. 2動力用主幹	"	42	TP-9	弱電用端子盤	"	44	SI-VF203/204	No. 1/2苛性ソーダ供給ポンプVVVF盤	"
6	LC-SY1	焼却動力用主幹/照明用変換器	機能増設	26	CC-K1	砂ろ過設備コントロールセンタ	"	43	R1/O-K	砂ろ過電気室R1/O盤	"	45	SI-VF205	起動用ブロワ盤	"
7	TC-SY1	焼却動力用変圧器(750kVA)	既 設	27	Ry-K1-1~3	砂ろ過設備補助継電器	"	44	UPS-8	汎用ミニUPS(2kVA)	"	46	SI-RY211	No. 2焼却設備(1)補助継電器盤	"
				28	CC-K2	砂ろ過設備コントロールセンタⅡ	"					47	SI-RY221	No. 2焼却設備(2)補助継電器盤	"
				29	Ry-K2-1~3	砂ろ過設備補助継電器	"					48	SI-CTR201	No. 2焼却設備コントローラ盤	"
10	K-SY-1-1~2	No. 1焼却設備計装盤	既 設	30		光成端箱	"	1	SH101	No. 1処理水ポンプ棟高圧引込盤	既 設	49	SI-KP201	No. 2焼却設備計装変換器盤	"
11	CC-HJ1-1~6	No. 1排ガス灰処理設備コントロールセンタ	"	31		接地端子盤	"	2	SH102A/B	汚水コンポストき電盤/No. 1処理水ポンプ棟動力変圧器1次盤	"	50	SL201	No. 2焼却設備動力変圧器盤	"
12	CT-SYG-1~2	No. 1焼却炉コントローラ盤	"	32		計装用接地端子盤	"	3	SH103	処理水ポンプ棟母線連絡DS盤	"				
13	CC-SY1-1~10	No. 1焼却設備コントロールセンタ	"	33	CC-K3-1~4	砂ろ過給水設備コントロールセンタⅢ	"	4	SH202A/B	処理水ポンプ棟母線連絡VCB盤/汚泥焼却き電盤	機能増設				
14	VF-SY2/VF-HJ1	流動ブロワ(I)/誘引ファン(I)	"	34	Ry-K3-1~3	砂ろ過給水設備補助継電器Ⅲ	"	5	SH201	No. 2処理水ポンプ棟高圧引込盤	"				
15	CC-J3	放流ポンプ設備コントロールセンタ3	"	35	CC-K4	砂ろ過給水設備コントロールセンタ	"	6	SL101	No. 1処理水ポンプ棟動力変圧器盤	既 設				
16	Ry-J2	放流ポンプ設備補助継電器	"	36	CC-K4-1~4	砂ろ過給水設備コントロールセンタ	"	7	SL102	No. 1処理水ポンプ棟動力分岐盤(1)	機能増設				
17	CC-J2-1~2	放流ポンプ設備コントロールセンタ	"	37	Ry-K4-1~2	補助継電器Ⅳ-1,2	"	8	SL103	No. 1処理水ポンプ棟動力分岐盤(2)	既 設				
18	Ry-J1-1~2	放流ポンプ設備補助継電器	"	38	LCB-J115	放流ゲート遠方操作	"	9	SI-CC211	No. 2焼却設備(1)コントロールセンタ	"				
19	CC-J1-1~4	コントロールセンタ	"	39	CC-K5-1~4	砂ろ過設備コントロールセンタⅤ	"	10	SI-CC221	No. 2焼却設備(2)コントロールセンタ	"				
20	KY1	砂ろ過給水設備監視盤	"	40	Ry-K5	砂ろ過設備補助継電器Ⅴ	"	11	SI-COMP	No. 1/2空気圧縮機盤	"				

注 記)

1. は今回工事を示す。
2. は機能増設を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事
図面名称	NAS電池設備・ 処理水ポンプ棟1階平面図(更新)
図面番号	E-16
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局	



機器名称表

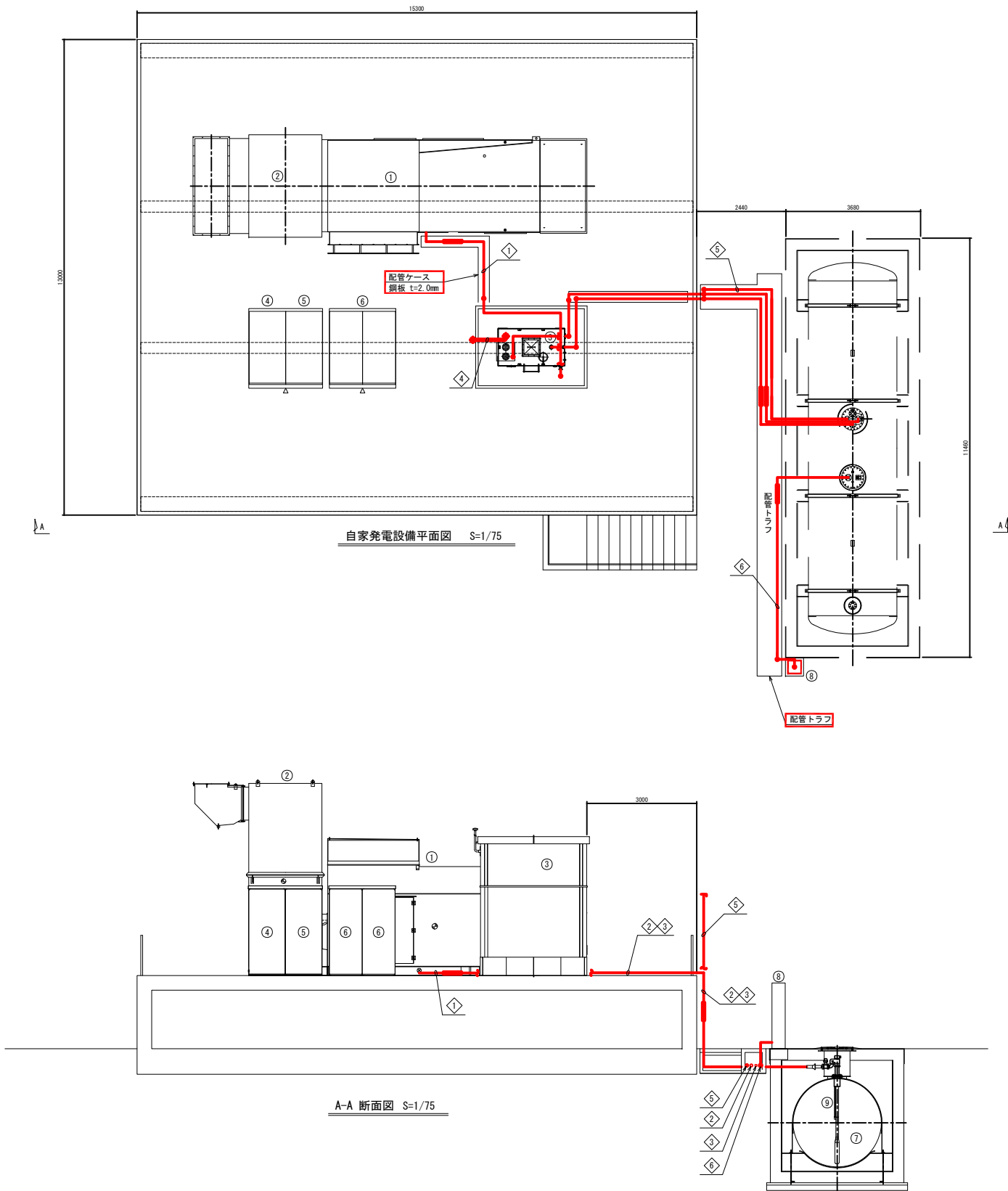
番号	記号	盤名称	備考
①	GN	ガスタービン発電装置 3125kVA, 6600V 75dB (A), 屋外	今回
②		排気消音器 75dB (A)	〃
③		燃料小出槽 1950L (A重油)	〃
④	NH1	発電機盤	〃
⑤	NH2	自動始動盤	〃
⑥	NH3	始動用直流電源盤	〃
⑦		地下タンク 40000L (A重油)	〃
⑧		給油口ボックス	〃
⑨		燃料移送ポンプ	〃

地中埋設管リスト

番号	形状	用途	埋設深さ	備考
①	FEP φ150×1	高圧	GL-300	今回
	FEP φ150×1	低圧		
	FEP φ100×1	制御		
	FEP φ50×1	計装		
	FEP φ150×1	予備		
②	FEP φ30×1	低圧	GL-300	〃
	FEP φ30×1	計装		
③	FEP φ30×1	計装	〃	〃
④	FEP φ30×1	低圧	〃	〃
	FEP φ30×1	制御		
	FEP φ30×1	計装		
⑤	VE φ22×1	接地	〃	〃

注記)
1. は今回工事を示す。

甲府市浄化センター			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	自家発電機設備平断面図（更新）		
図面番号	E-17		
縮尺	A1:1/75 A3:1/150	設計年度	令和5年度
甲府市上下水道局			

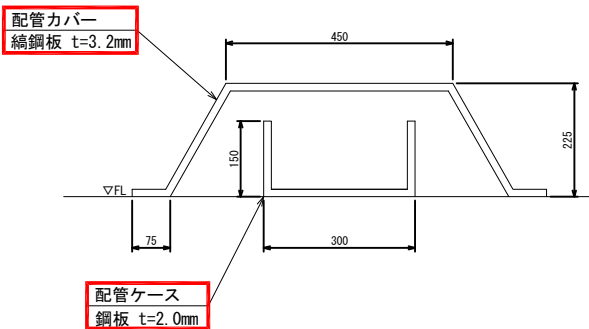


配管リスト

番号	名 称	サイズ	備 考
①	燃料送油管	SGP 32A	今 回
②	燃料返油管	SGP 40A	〃
③	燃料移送管	SGP 25A	〃
④	通気管(燃料小出槽)	SGP 32A	〃
⑤	通気管(地下タンク)	SGP 50A	〃
⑥	燃料給油管	SGP 65A	〃

機器名称表

番号	記 号	盤 名 称	備 考
①	GN	ガスタービン発電装置 3125kVA, 6600V 75dB (A), 屋外	今 回
②		排気消音器 75dB (A)	〃
③		燃料小出槽 1950L (A重油)	〃
④	NH1	発電機盤	〃
⑤	NH2	自動始動盤	〃
⑥	NH3	始動用直流電源盤	〃
⑦		地下タンク 40000L (A重油)	〃
⑧		給油口ボックス	〃
⑨		燃料移送ポンプ	〃



配管ケース 詳細図 S=NONE

注 記)

1. は今回工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

工事名称 甲府市浄化センター
自家発電設備更新工事

図面名称 自家発電機設備配管図 (更新)

図面番号 E - 1 8

縮 尺 A1:1/75 A3:1/150 設計年度 令和5年度

甲 府 市 上 下 水 道 局

機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
①	GN	ガスタービン発電装置 3125kVA, 6600V 75dB (A), 屋外	今回
②		排気消音器 75dB (A)	〃
③		燃料小出槽 1950L (A重油)	〃
④	NH1	発電機盤	〃
⑤	NH2	自動始動盤	〃
⑥	NH3	始動用直流電源盤	〃
⑦		地下タンク 40000L (A重油)	〃
⑧		給油口ボックス	〃
⑨		燃料移送ポンプ	〃

番号	記号	名称	備考
A		突針部：JIS-中型（銅製：クロームメッキ） 支持管：STK 89.1φ(4.0)+60.5φ(2.9)+突針基部 0.1m 自立型 L=7.0m 支持管取付台座	今回
1		避雷導線 鬼より線 2.0mmx13c	〃
2		露出配管 2.0mmx13 (VE28) 地下0.3mまで保護	〃
3		保護管支持金具 a：アンカー用・b：L型 水平=φ600, 垂直=φ1,000	〃
4		接続用端子箱（露出型:SUS製）	〃
5		水平環状 鬼より線 2.0mmx13c	〃
6		接地銅板2枚 600x600x1.5t（黄銅ロー付）	〃

※ 特記事項
JIS A 4201 2003, レベル I

受雷部システム	回転球体法 R=20m
水平環状導体	地表面付近及び垂直方向 20m以内に1箇所
接地システム	A型接地（板状接地極）

注記)

1. は今回工事(避雷設備)を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

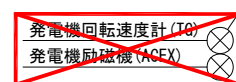
工事名称 甲府市浄化センター
自家発電設備更新工事

図面名称 避雷設備平断面図（更新）

図面番号 E-19

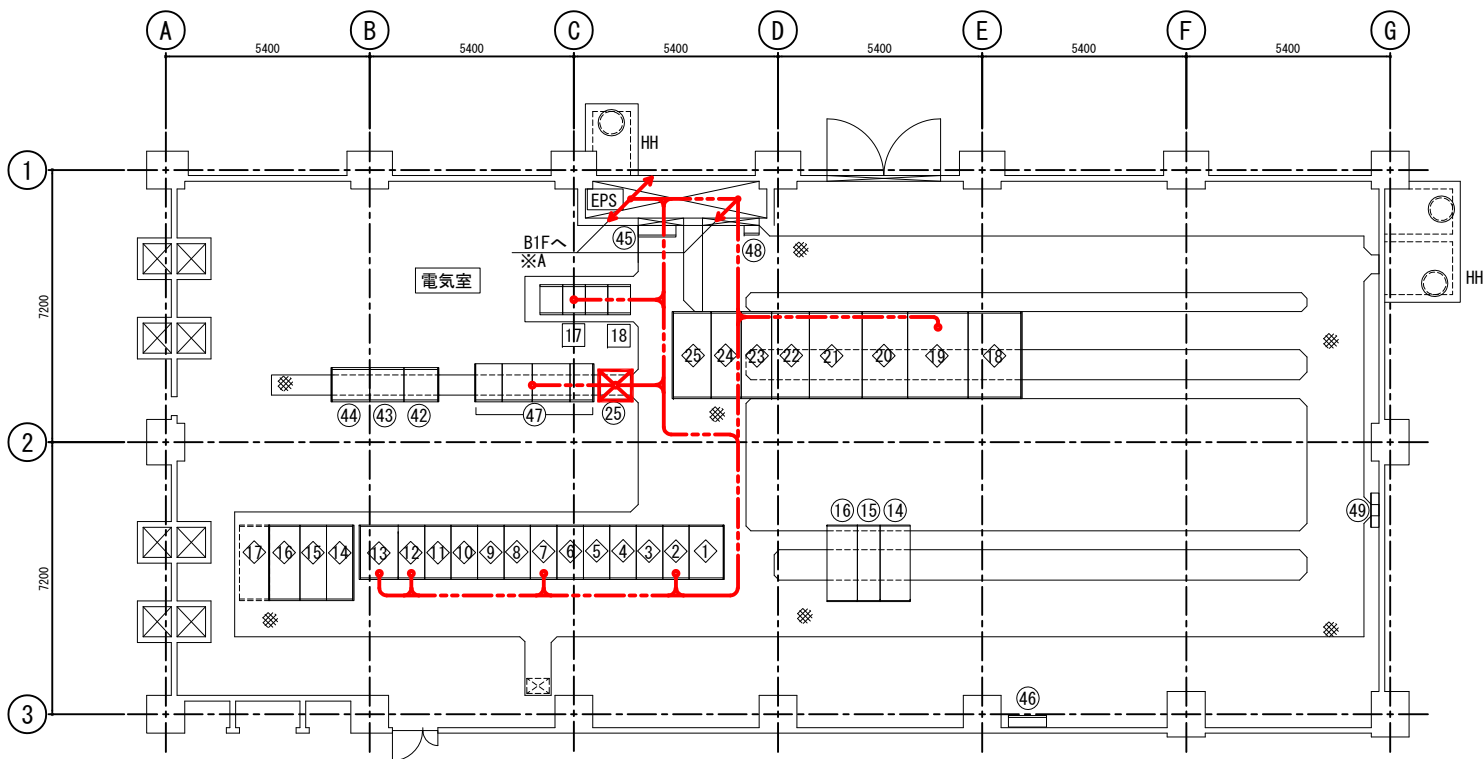
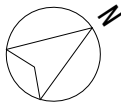
縮 尺 A1:1/75 A3:1/150 設計年度 令和5年度

甲 府 市 上 下 水 道 局

[illegible]

番号	記号	盤名称	備考
(1)		1号ディーゼル機関 2400PS	撤去
(2)		1号交流発電機 2000kVA	〃
(5)		燃料小出槽 1950L	撤去
(6)		燃料移送ポンプ 0.75kw×2台	〃
(7)		清水冷却器	〃
(8)		始動空槽	〃
(9)		空気圧縮機 5.0kw×2台	〃
(10)		一次消音器 (1号ディーゼル機関用)	〃
(11)		二次消音器 (1号ディーゼル機関用)	〃
(12)		燃料返出ポンプ 0.75kw×1台	〃
(13)		地下貯油槽 20KL	〃
(14)		排気管 SGP 350A	〃
(15)	KG101	自動始動盤	既設
(16)	KG102	発電機盤	〃
(17)	KG103	母線連絡盤	〃

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管理本館地下1階 発電機室平面図(撤去)		
図面番号	E-20		
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			




管理本館 1 階 電気室平面図 S=1/100

機器名称表

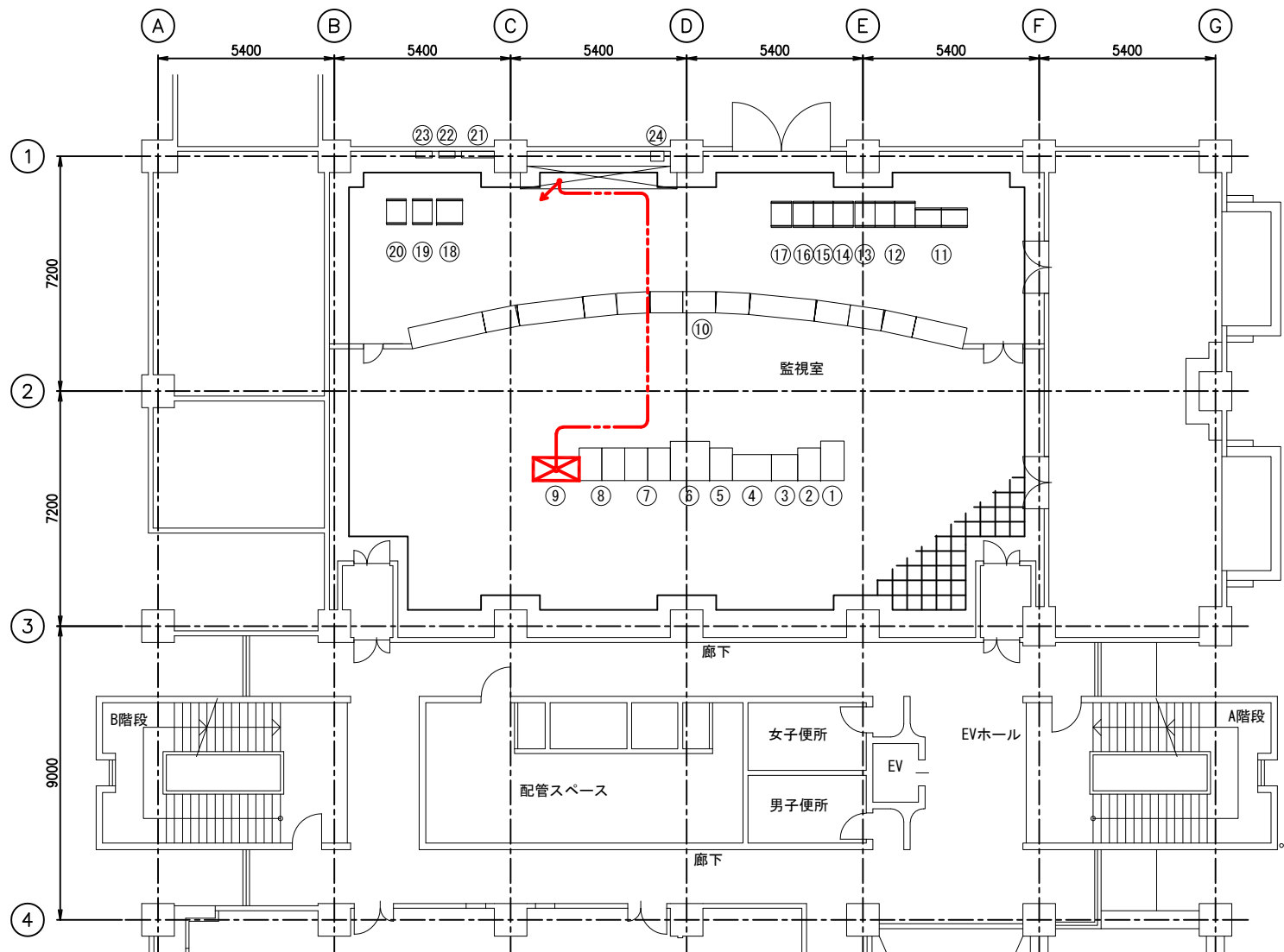
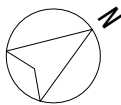
番号	記号	盤名称	備考
①	KH101	高圧引込盤	既設
②	KH102	高圧受電盤	〃
③	KH103A/B	No. 2池動力電気室き電盤/ No. 2脱水機棟電気室き電盤	〃
④	KH104A/B	No. 2ポンプ棟電気室き電盤/ No. 2ブロフ棟電気室き電盤	〃
⑤	KH105A/B	No. 2動力変圧器1次盤/ No. 2照明変圧器1次盤	〃
⑥	KH106A/B	高圧コンデンサき電盤/ No. 2処理水ポンプ棟電気室き電盤	〃
⑦	KH107	母線連絡VCB盤	〃
⑧	KH108	母線連絡DS盤	〃
⑨	KH109A/B	No. 1池動力電気室き電盤/ No. 1脱水機棟電気室き電盤	〃
⑩	KH110A/B	No. 1動力変圧器1次盤/ No. 1照明変圧器1次盤	〃
⑪	KH111A/B	予備盤/No. 1ブロフ棟電気室き電盤	〃
⑫	KH112A/B	自家発電電源母連盤/ No. 1処理水ポンプ棟電気室き電盤	〃
⑬	KH113A/B	No. 1ポンプ棟電気室き電盤/自家発引込盤	〃
⑭	KSC101	No. 1コンデンサ盤	〃
⑮	KSC102	No. 2コンデンサ盤	〃
⑯	KSC103	No. 3コンデンサ盤	〃
⑰	KSC104	No. 4コンデンサ盤	将来
⑱	KL101	No. 1管理本館動力変圧器盤	既設
⑲	KL102	No. 1管理本館動力分岐盤	〃
⑳	KL202	No. 2管理本館動力分岐盤	〃
㉑	KL201	No. 2管理本館動力変圧器盤	〃
㉒	KL103	No. 1管理本館照明変圧器盤	〃
㉓	KL104	No. 1管理本館照明主幹盤	〃
㉔	KL204	No. 2管理本館照明主幹盤	〃
㉕	KL203	No. 2管理本館照明変圧器盤	〃

機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
⑭	RH21, 22	No. 2池動力用/母線連絡遮断器	既設
⑮	RH63	No. 3接続盤	〃
⑯	RH23, 24	No. 2脱水用/No. 2汚水ポンプ用遮断器	〃
㉕	NAS-KT	NAS保護継電器盤	撤去
②	DC-3	インバータ盤	既設
③	DC-2	整流器盤	〃
④	DC-1	蓄電池盤	〃
⑤		外灯分電盤	〃
⑥	1L	電灯分電盤	〃
⑦	DC-4/5/6/7	無停電電源装置 (30kVA)	〃
⑧	ETB-1	接地端子箱1 (INV用)	〃
⑨		接地端子盤	〃
⑰	K-I/O-1	入出力盤 (受変電・自家発設備)	〃
⑱	K-TB-1	中継端子盤 (受変電・自家発設備)	〃

注 記)
1.  は撤去工事を示す。


甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管理本館 1 階電気室平面図 (撤去)		
図面番号	E - 2 1		
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



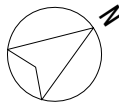
管理本館2階監視室平面図 S=1/100

凡 例

番号	名 称	記 号	備 考
①	ITV監視操作卓		既 設
②	情報管理装置	K-LG-2	〃
③	場外ポンプ場用プリンタ	PRT-001	〃
④	ハードコピー、プリンタ	K-HC	〃
⑤	水処理帳票装置	K-LG-1	〃
⑥	場外ポンプ場用監視装置	LCD-001	〃
⑦	水処理・汚泥設備用CRT監視制御装置	K-CRT-4	〃
⑧	CRT監視制御装置	K-CRT-3	〃
⑨	NAS電池監視装置	NAS-PD	既 設
⑩	グラフィックパネル	No. 1～15	既 設
⑪	中央入出力装置盤 (1) (2)	K-SQC-1	〃
⑫	中央通信制御盤 (1) (2)	K-CONT-2, 3	〃
⑬	光通信制御盤		〃
⑭	水処理設備プラントコントローラ (塩素・砂ろ過・放流ポンプ設備)	K-CONT-7	〃
⑮	水処理設備プラントコントローラ (最初沈殿池・最終沈殿池設備)	K-CONT-6	〃
⑯	水処理設備プラントコントローラ (スクリーン・ブロウ・沈砂池設備)	K-CONT-5	〃
⑰	水処理設備プラントコントローラ (水処理4系2/2系列設備)	K-CONT-8	〃
⑱	住吉ポンプ場遠方通信盤	STM-2	〃
⑲	水処理設備プラントコントローラ (受変電・自家発電設備)	K-CONT-4	〃
⑳	電源分電盤		〃
㉑	2L分電盤		〃
㉒	MDF端子盤		〃
㉓	2L-1		〃
㉔	保安器箱		〃

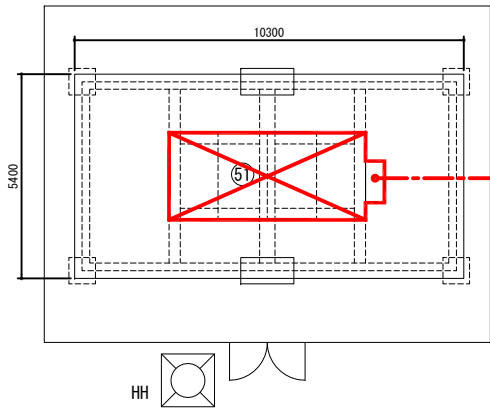
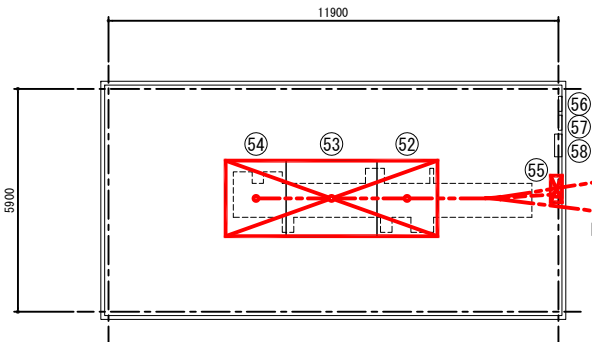
注 記)
1.  は撤去工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管理本館 2 階監視室平面図 (撤去)		
図面番号	E - 2 2		
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



機器名称表【NAS電池設備】

番号	記号	盤名称	備考
51	NAS	NAS電池盤	撤去
52	NAS-INV	NAS変換装置盤	〃
53	NAS-HT	NAS変圧器盤	〃
54	NAS-HP	NAS系統連系制御盤	〃
55	NAS-SQC	NASシーケンサ盤	〃
56		接地端子箱1	既設
57		接地端子箱2	〃
58		電灯動力分電盤	〃



NAS電池設備

ケーブルラック
(既設)(地下管廊)

P. BOX
(既設)(地下管廊)

HH-4

HH-3

HH-2

HH


NAS電池設備・処理水ポンプ棟 1 階平面図 S=1/100

処理水ポンプ棟

機器名称表【電気室】

番号	記号	盤名称	備考	番号	記号	盤名称	備考	番号	記号	盤名称	備考	番号	記号	盤名称	備考
4	KH11	NAS/引込受電盤	既設	24	KH8	No. 2動力用分岐	既設	41		1L分電盤	既設	13	SI-VF201/202	No. 1/2キー供給ポンプVVVF盤	既設
5	LC-SY2	焼却動力用分岐	〃	25	KH9	No. 2動力用主幹	〃	42	TP-9	弱電用端子盤	〃	14	SI-VF203/204	No. 1/2苛性ソーダ供給ポンプVVVF盤	〃
6	LC-SY1	焼却動力用主幹/照明用変換器	〃	26	CC-K1	砂ろ過設備コントロールセンタ	〃	43	R1/O-K	砂ろ過電気室R1/O盤	〃	15	SI-VF205	起動用ブロワ盤	〃
7	TC-SY1	焼却動力用変圧器(750kVA)	〃	27	Ry-K1-1~3	砂ろ過設備補助継電器	〃	44	UPS-8	汎用ミニUPS(2kVA)	〃	16	SI-RY211	No. 2焼却設備(1)補助継電器盤	〃
10	K-SY-1-1~2	No. 1焼却設備計装盤	既設	28	CC-K2	砂ろ過設備コントロールセンタⅡ	〃					17	SI-RY221	No. 2焼却設備(2)補助継電器盤	〃
11	CC-HJ1-1~6	No. 1排ガス灰処理設備コントロールセンタ	〃	29	Ry-K2-1~3	砂ろ過設備補助継電器	〃					18	SI-CTR201	No. 2焼却設備コントローラ盤	〃
12	CT-SYG-1~2	No. 1焼却炉コントローラ盤	〃	30		光成端箱	〃	1	SH101	No. 1処理水ポンプ棟高圧引込盤	既設	19	SI-KP201	No. 2焼却設備計装変換器盤	〃
13	CC-SY1-1~10	No. 1焼却設備コントロールセンタ	〃	31		接地端子盤	〃	2	SH102A/B	汚水コンポストき電盤/No. 1処理水ポンプ棟動力変圧器1次盤	〃	20	SL201	No. 2焼却設備動力変圧器盤	〃
14	VF-SY2/VF-HJ1	流動ブロワ(Ⅰ)/誘引ファン(Ⅰ)	〃	32		計装用接地端子盤	〃	3	SH103	処理水ポンプ棟母線連絡DS盤	〃				
15	CC-J3	放流ポンプ設備コントロールセンタ3	〃	33	CC-K3-1~4	砂ろ過給水設備コントロールセンタⅢ	〃	4	SH202A/B	処理水ポンプ棟母線連絡VCB盤/汚泥焼却き電盤	〃				
16	Ry-J2	放流ポンプ設備補助継電器	〃	34	Ry-K3-1~3	砂ろ過給水設備補助継電器Ⅲ	〃	5	SH201	No. 2処理水ポンプ棟高圧引込盤	〃				
17	CC-J2-1~2	放流ポンプ設備コントロールセンタ	〃	35	CC-K4	砂ろ過給水設備コントロールセンタ	〃	7	SL101	No. 1処理水ポンプ棟動力変圧器盤	〃				
18	Ry-J1-1~2	放流ポンプ設備補助継電器	〃	36	CC-K4-1~4	砂ろ過給水設備コントロールセンタ	〃	8	SL102	No. 1処理水ポンプ棟動力分岐盤(1)	〃				
19	CC-J1-1~4	コントロールセンタ	〃	37	Ry-K4-1~2	補助継電器Ⅳ-1,2	〃	9	SL103	No. 1処理水ポンプ棟動力分岐盤(2)	〃				
20	KY1	砂ろ過給水設備監視盤	〃	38	LCB-J115	放流ゲート遠方操作	〃	10	S1-CC211	No. 2焼却設備(1)コントロールセンタ	〃				
				39	CC-K5-1~4	砂ろ過設備コントロールセンタⅤ	〃	11	S1-CC221	No. 2焼却設備(2)コントロールセンタ	〃				
				40	Ry-K5	砂ろ過設備補助継電器Ⅴ	〃	12	S1-COMP	No. 1/2空気圧縮機盤	〃				

注 記)

1.  は撤去工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

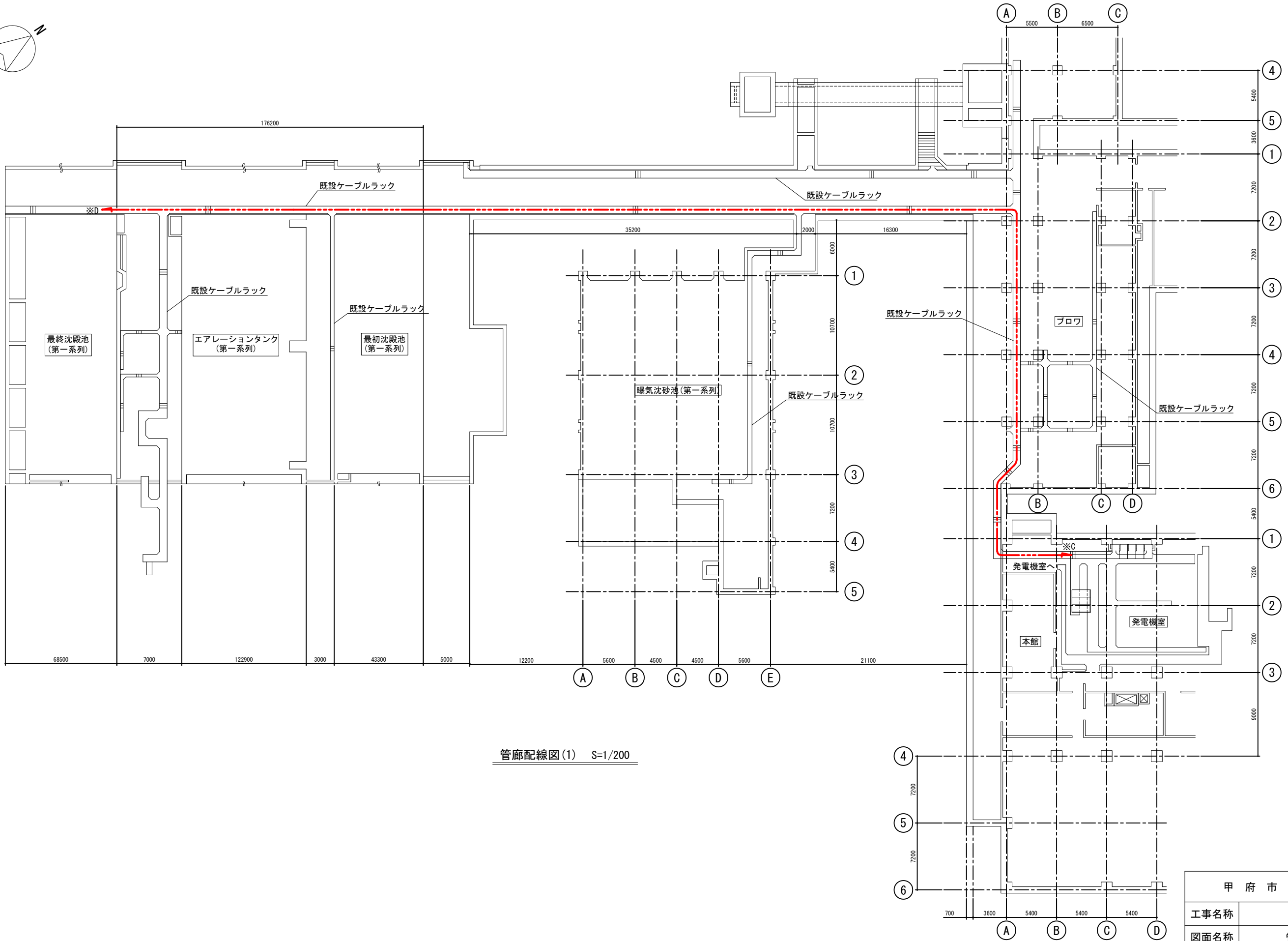
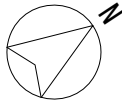
工事名称 甲府市浄化センター
自家発電設備更新工事

図面名称 NAS電池設備・
処理水ポンプ棟 1 階平面図 (撤去)

図面番号 E-23

縮 尺 A1:1/100 A3:1/200 設計年度 令和5年度

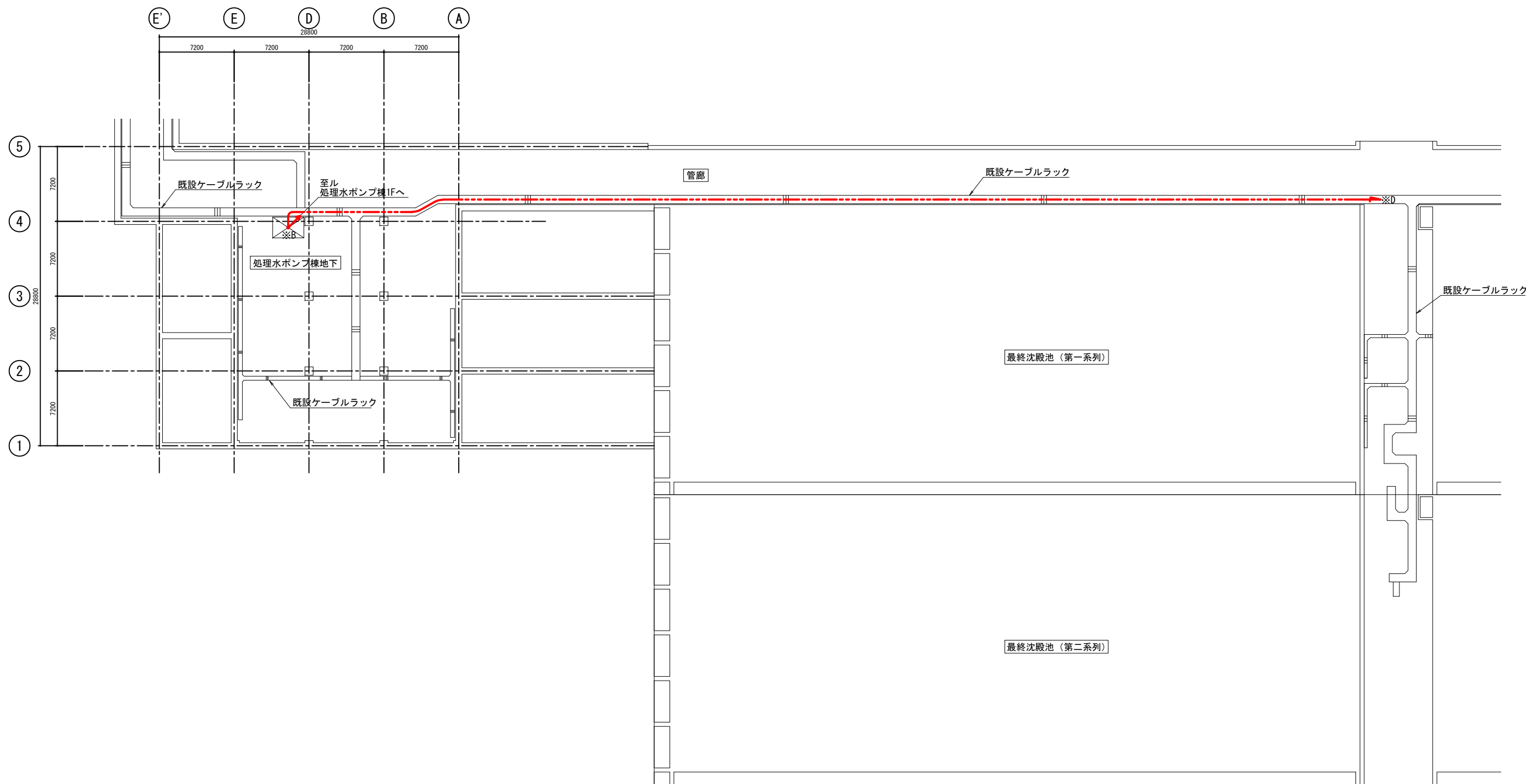
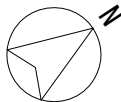
甲 府 市 上 下 水 道 局



管廊配線図(1) S=1/200

注 記)
1. 本図は配線（撤去）工事を示す。

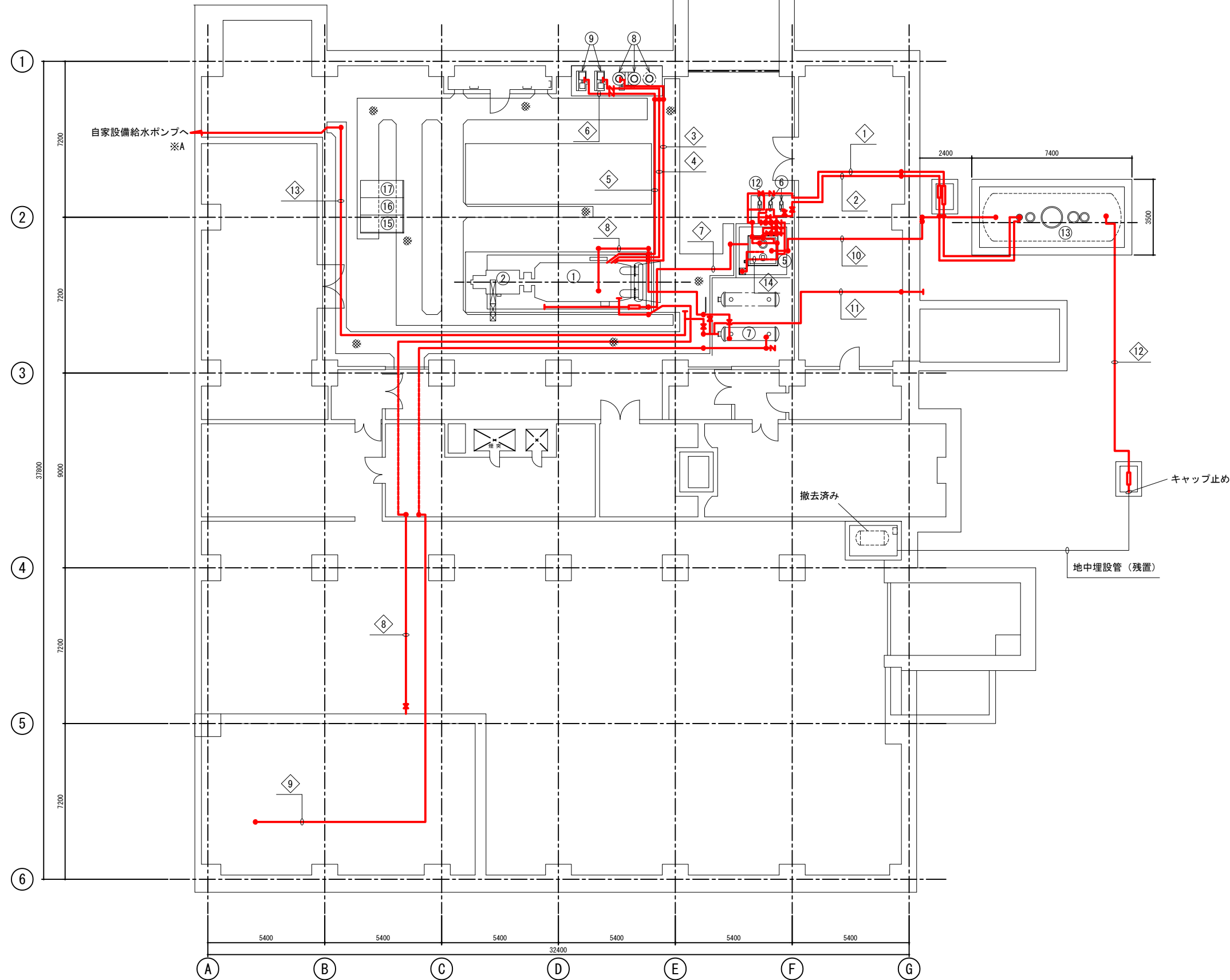
甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管廊配線図(1)（撤去）		
図面番号	E-24		
縮 尺	A1:1/200 A3:1/400	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



管廊配線図 (2) S=1/200

注 記)
1. 本図は配線 (撤去) 工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管廊配線図 (2) (撤去)		
図面番号	E - 2 5		
縮 尺	A1:1/200 A3:1/400	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



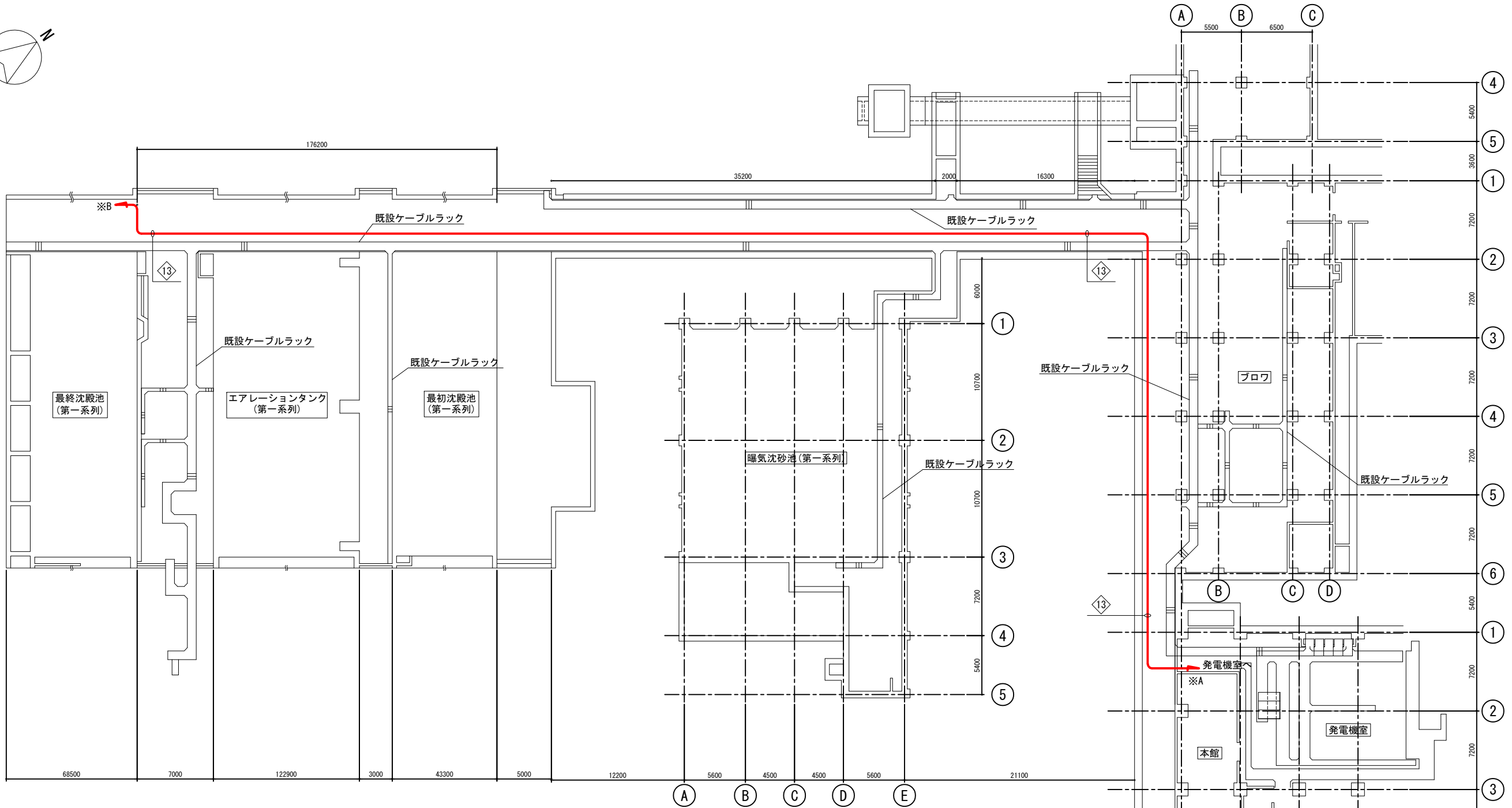
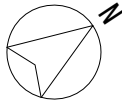
配管リスト			
番号	名 称	サイズ	備 考
①	燃料返油管	SGP 50A	撤 去
②	燃料移送管	SGP 40A	〃
③	始動空気管	CuT 32φ	〃
④	停止用空気管	CuT 10φ	〃
⑤	始動制御空気管	CuT 10φ	〃
⑥	充気管	CuT 10φ	〃
⑦	燃料入口管	SGP 40A	〃
⑧	冷却水入口管	SGPW 125A	〃
⑨	冷却水戻り管	SGPW 200A	〃
⑩	通気管	SGPW 32A	〃
⑪	排水管	SGPW 125A	〃
⑫	燃料入口管	SGP 25A	〃
⑬	自家発設備給水管 (清水入口管)	SGPW 250A	〃
⑭	ドレン管	SGP 25A	〃

機器名称表			
番号	記 号	盤 名 称	備 考
①		1号ディーゼル機関 2400PS	既 設
②		1号交流発電機 2000kVA	〃
⑤		燃料小出槽 1950L	既 設
⑥		燃料移送ポンプ 0.75kw×2台	〃
⑦		清水冷却器	〃
⑧		始動空気槽	〃
⑨		空気圧縮機 5.5kw×2台	〃
⑫		燃料返油ポンプ 0.75kw×1台	既 設
⑬		地下貯油槽 20kL	〃
⑮	KG101	自動始動盤	既 設
⑯	KG102	発電機盤	〃
⑰	KG103	母線連絡盤	〃

注 記)
1. は撤去工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	発電機室配管図 (撤去)		
図面番号	E - 2 6		
縮 尺	A1:1/100 A3:1/200	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			

発電機室平面図 S=1/100



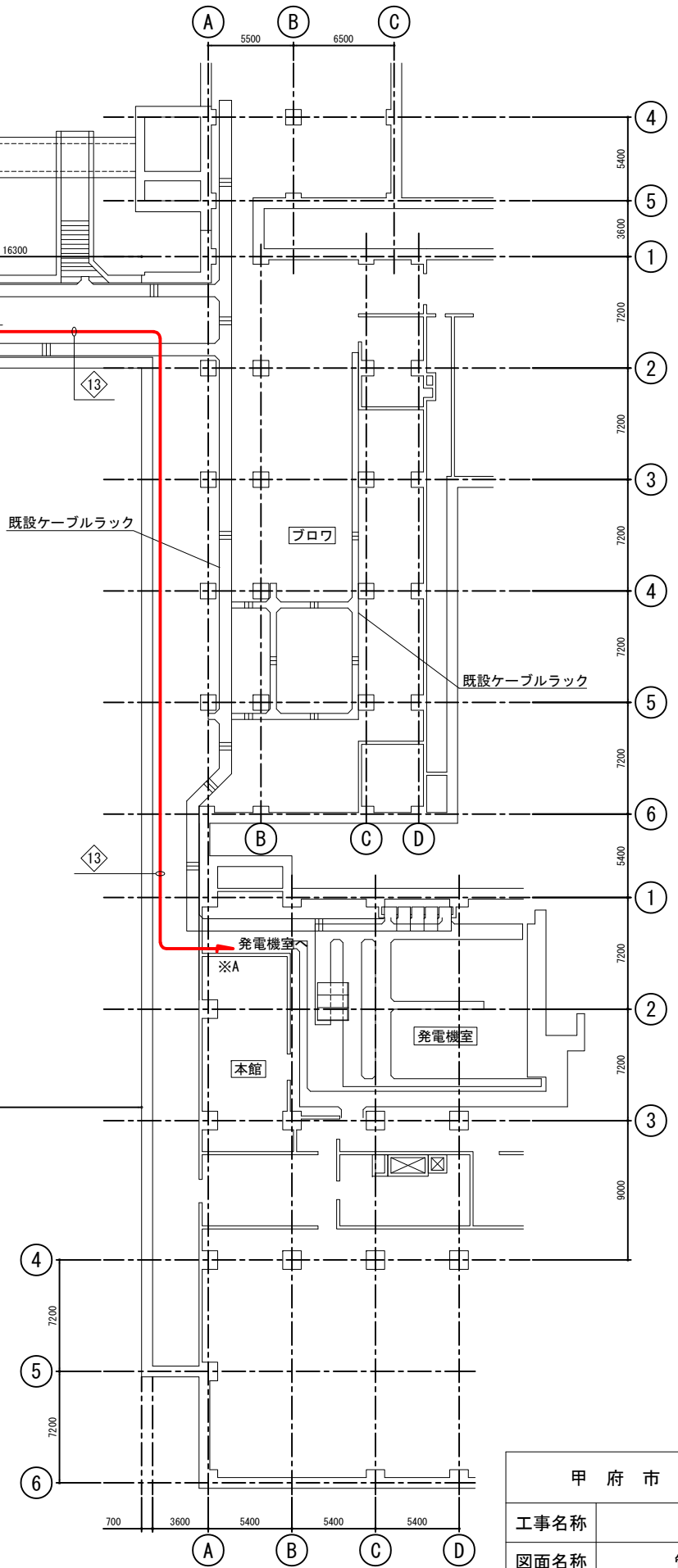
管廊配管図(1) S=1/200

配管リスト

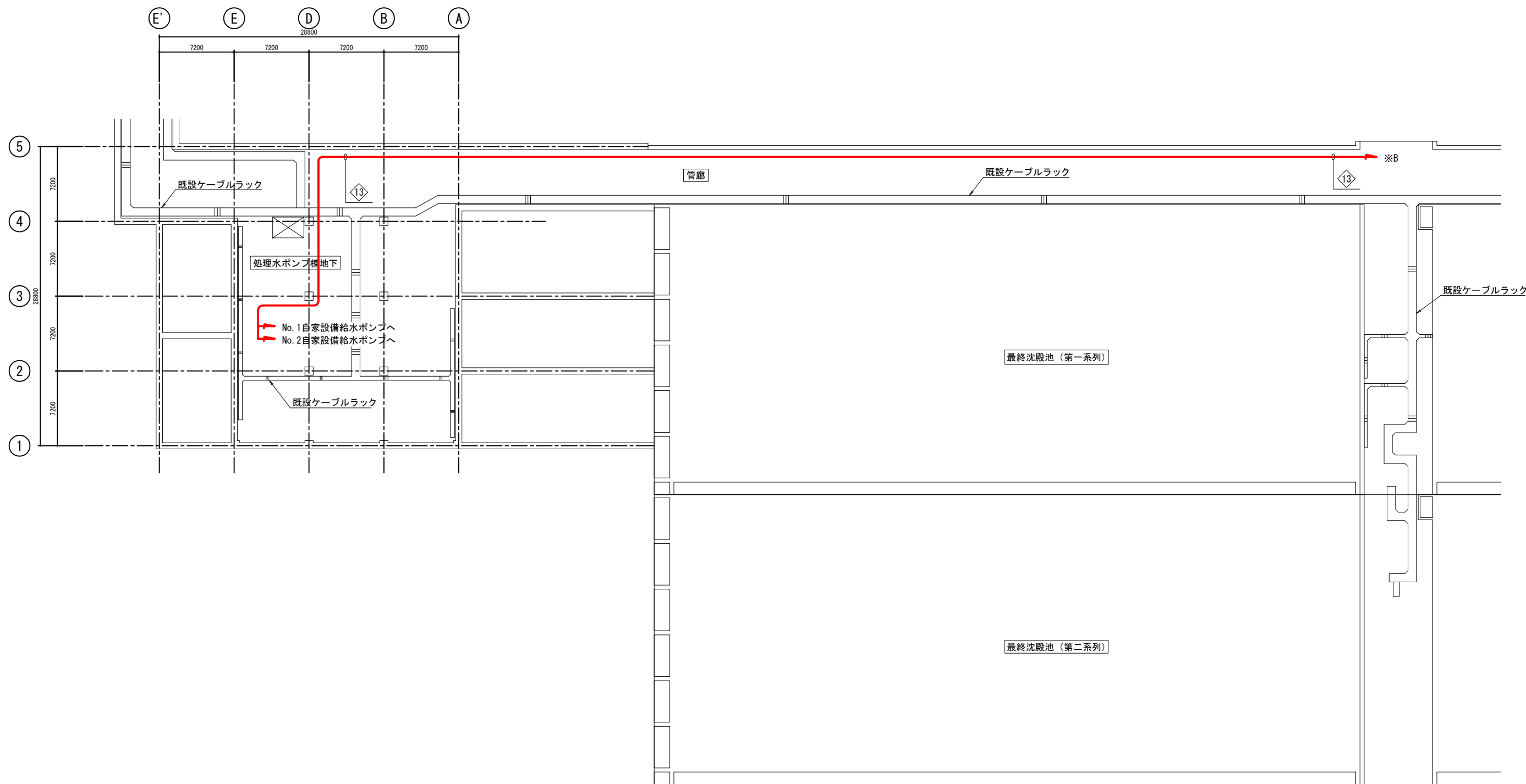
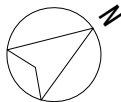
番号	名 称	サイズ	備 考
13	自家発電設備給水管	SGPW-250A	撤 去

注 記)

1. 本図は配管（撤去）工事を示す。



甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管廊配管図(1)（撤去）		
図面番号	E-27		
縮 尺	A1:1/200 A3:1/400	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			

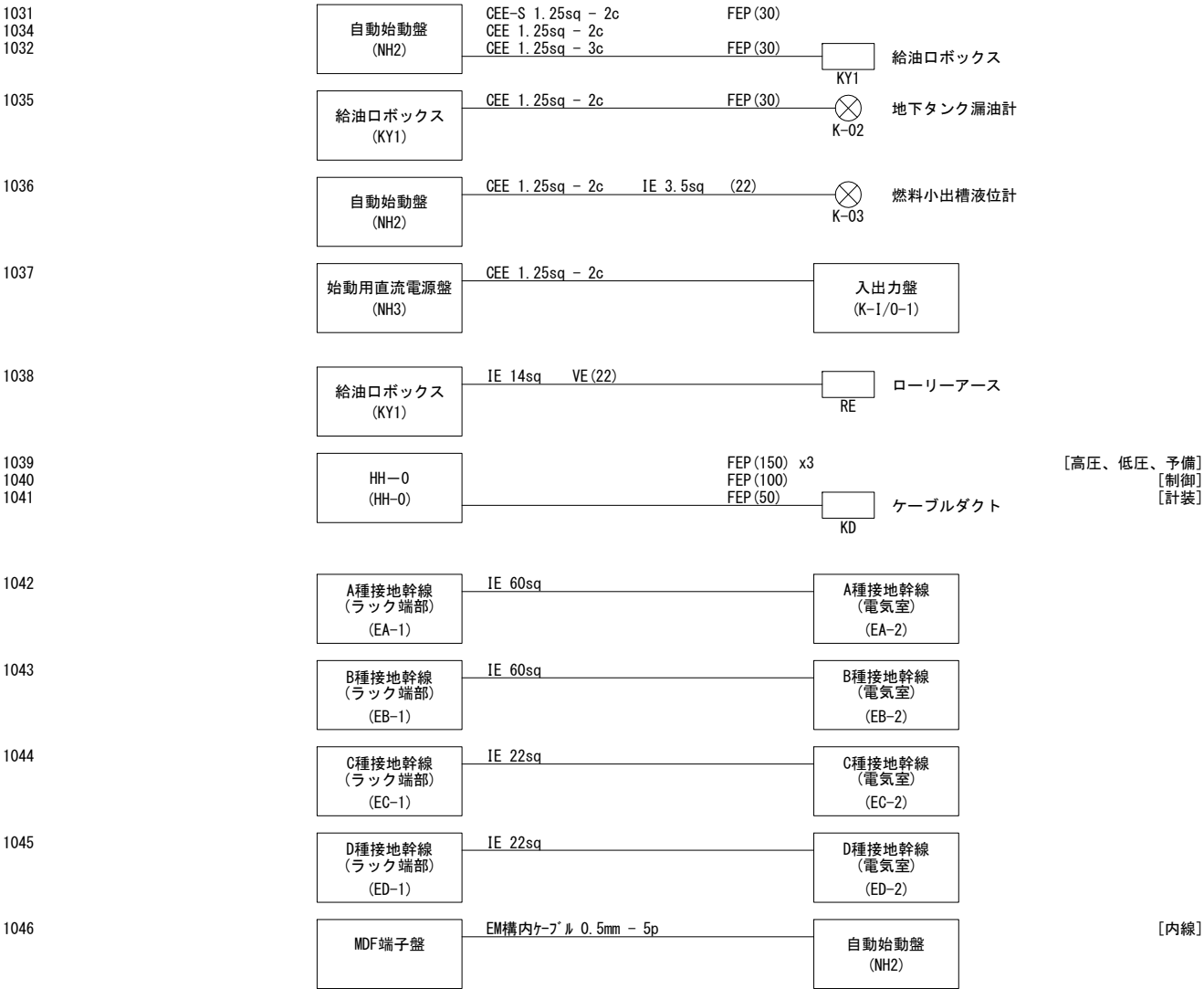
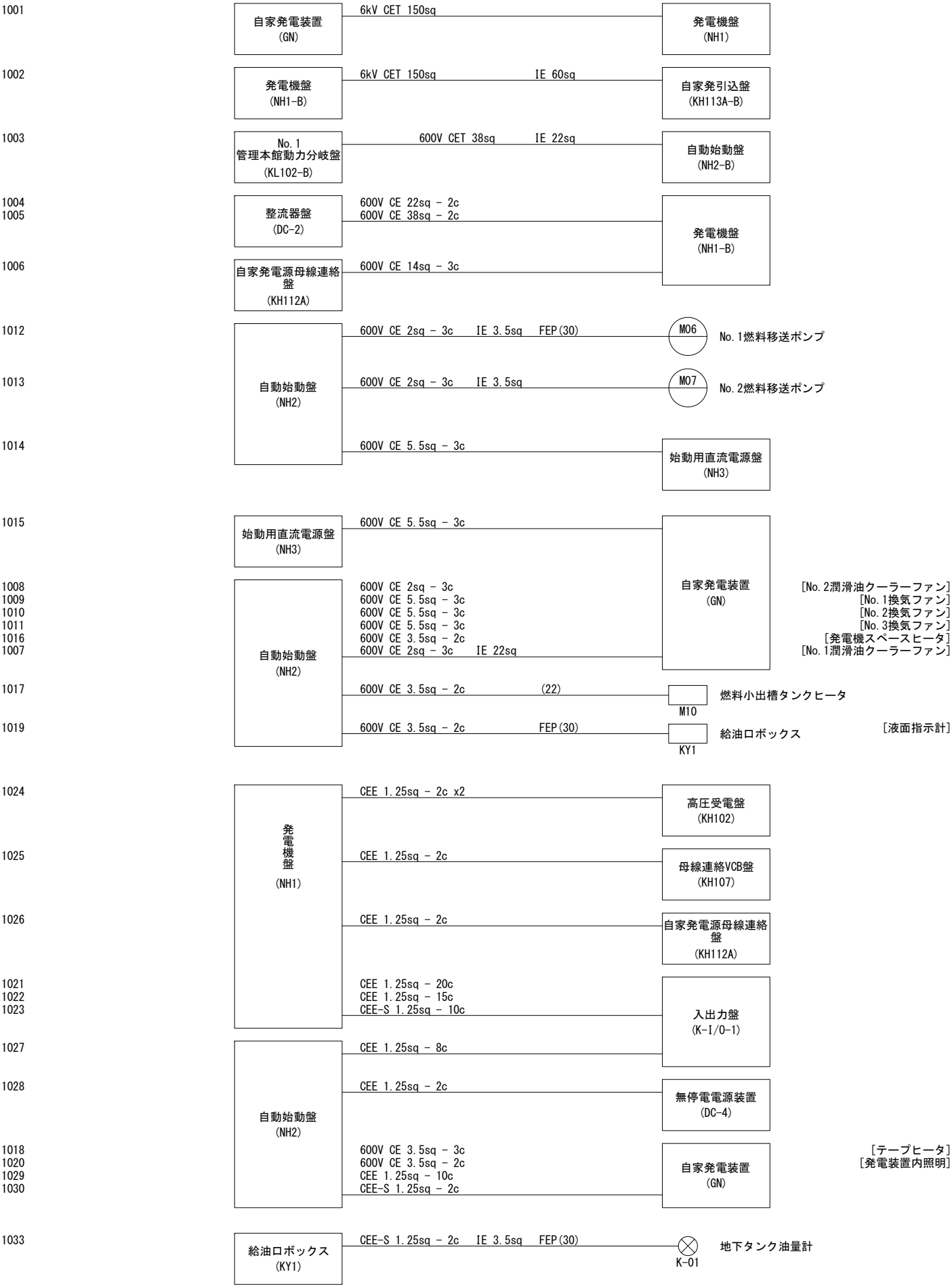


管廊配管図(2) S=1/200

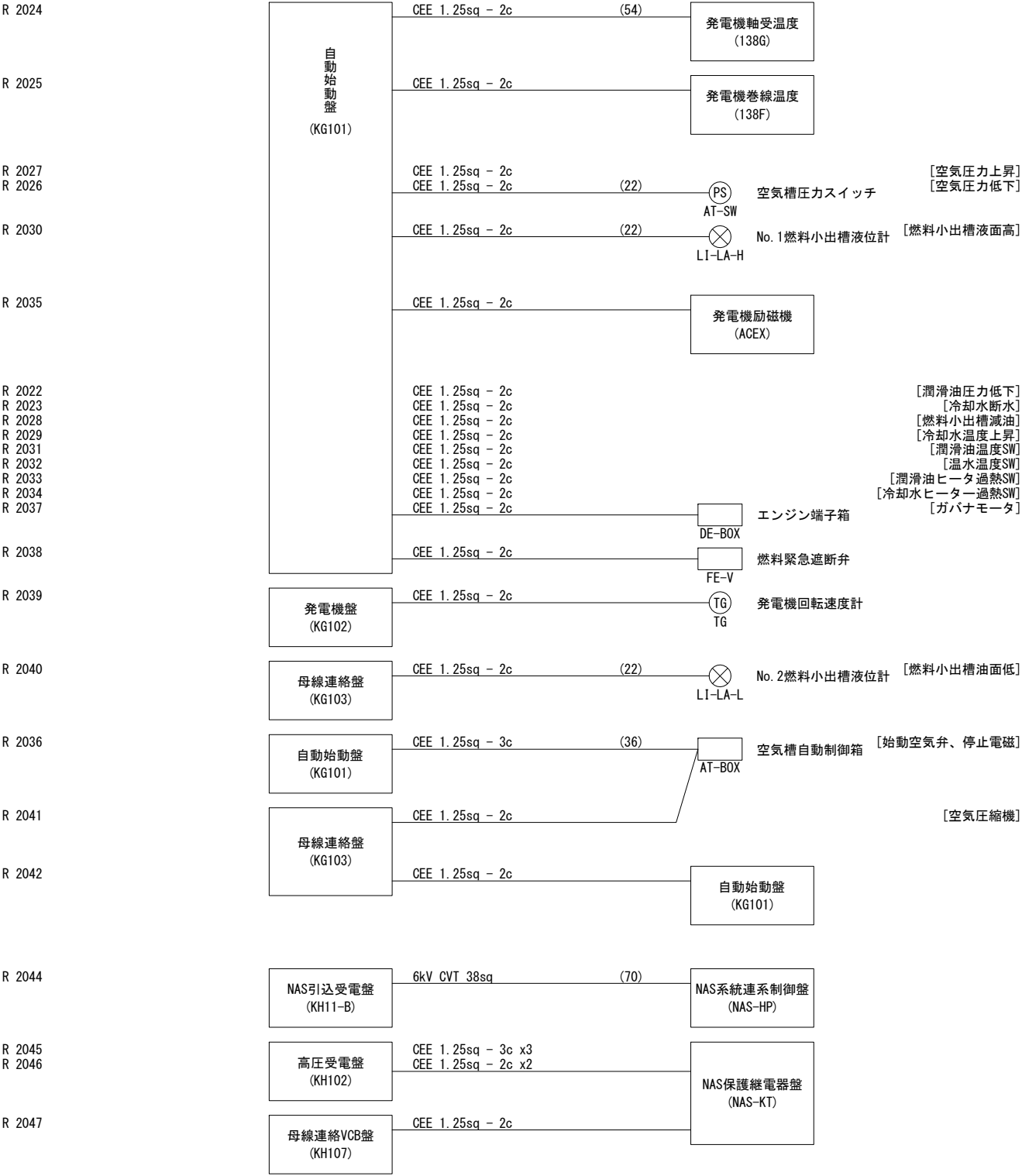
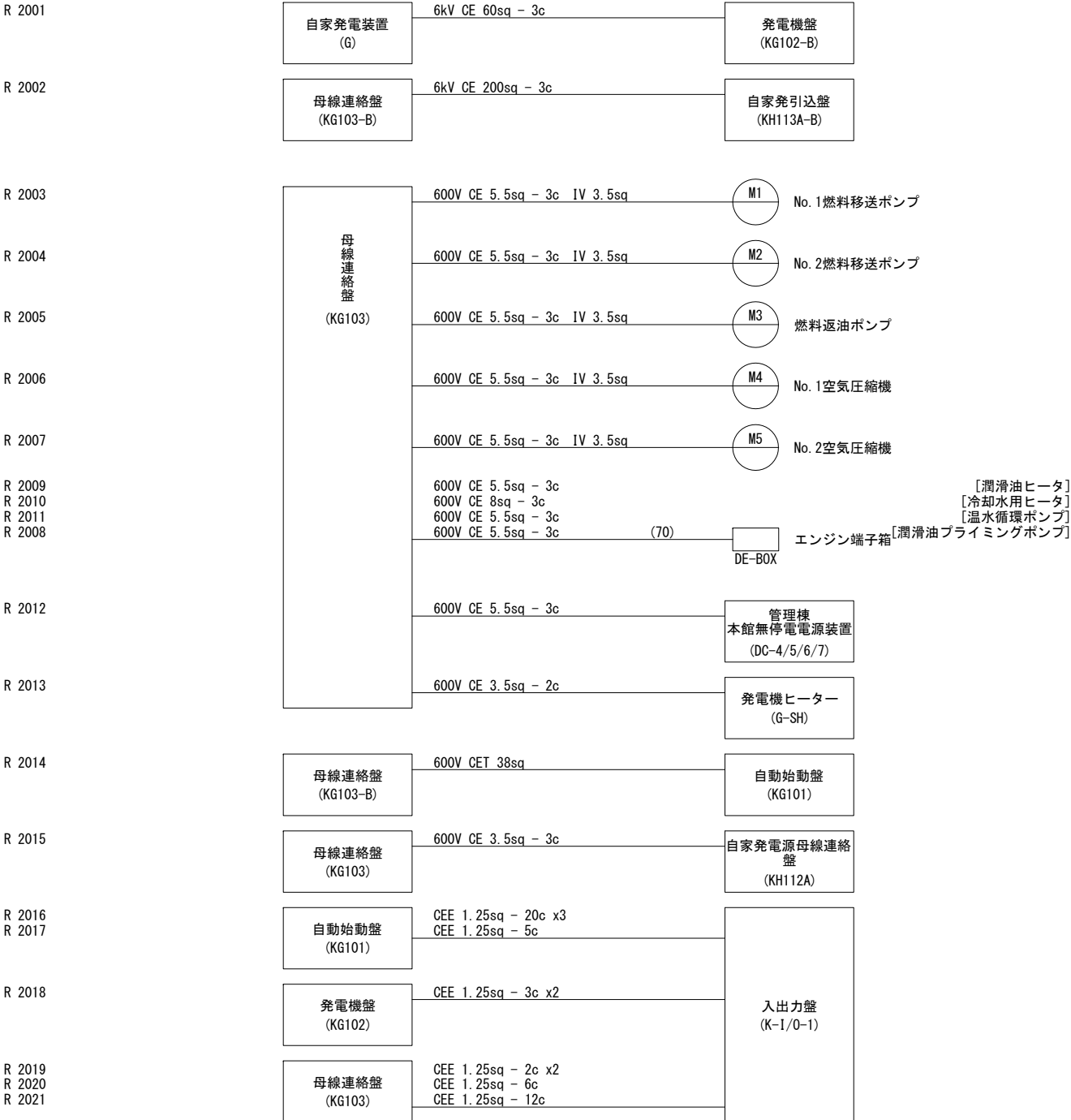
配管リスト			
番号	名 称	サイズ	備 考
13	自家設備給水管	SGPW-250A	撤 去

注 記)
1. 本図は配管（撤去）工事を示す。

甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	管廊配管図(2)（撤去）		
図面番号	E-28		
縮 尺	A1:1/200 A3:1/400	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー			
工事名称	甲府市浄化センター 自家発電設備更新工事		
図面名称	配線系統図（更新）		
図面番号	E - 2 9		
縮 尺	A1: NONE A3: NONE	設計年度	令和5年度
甲 府 市 上 下 水 道 局			



甲 府 市 浄 化 セ ン タ ー

工事名称 甲府市浄化センター
自家発電設備更新工事

図面名称 配線系統図(1) (撤去)

図面番号 E-30

縮 尺 A1:NONE A3:NONE 設計年度 令和5年度

甲 府 市 上 下 水 道 局

