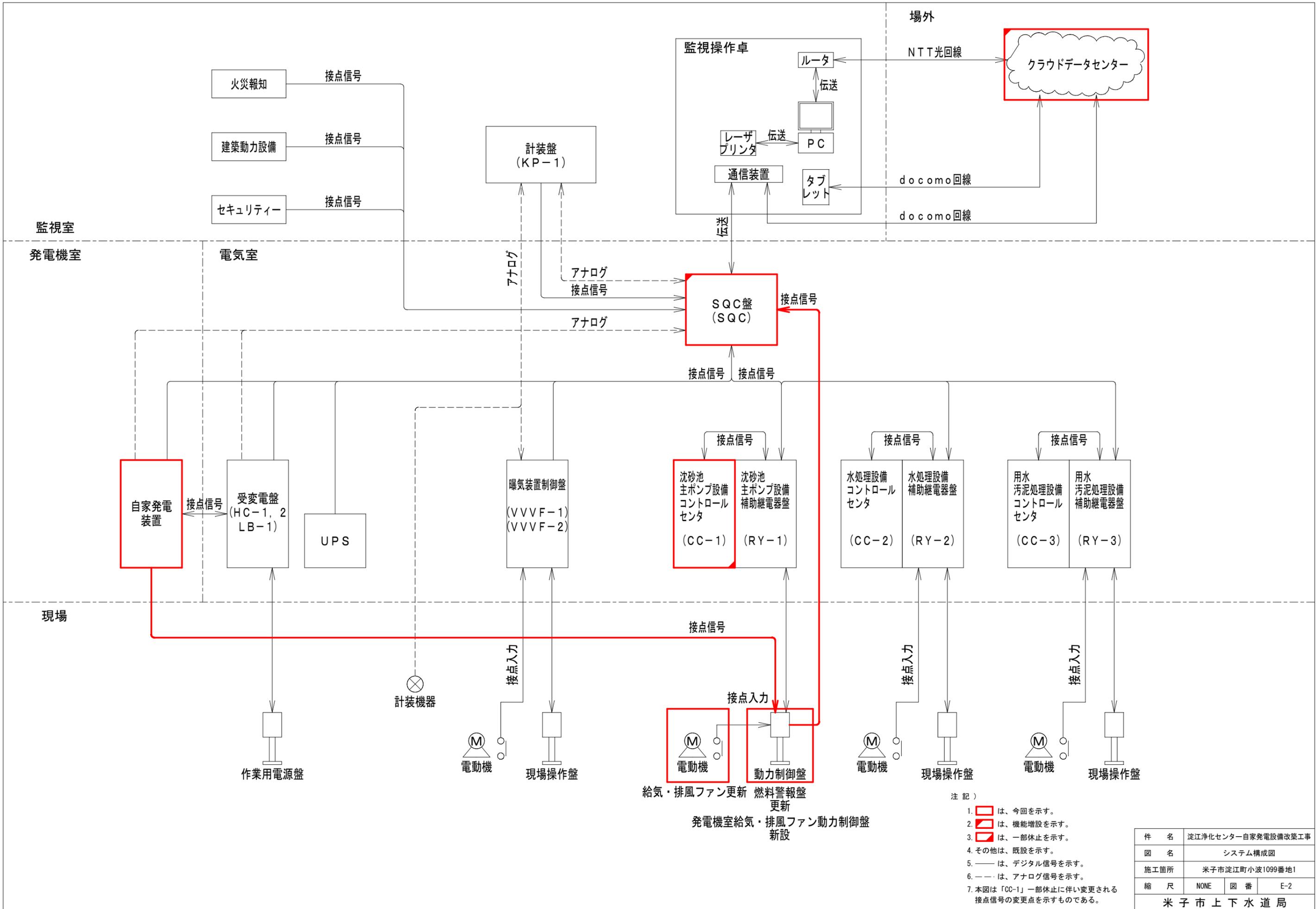


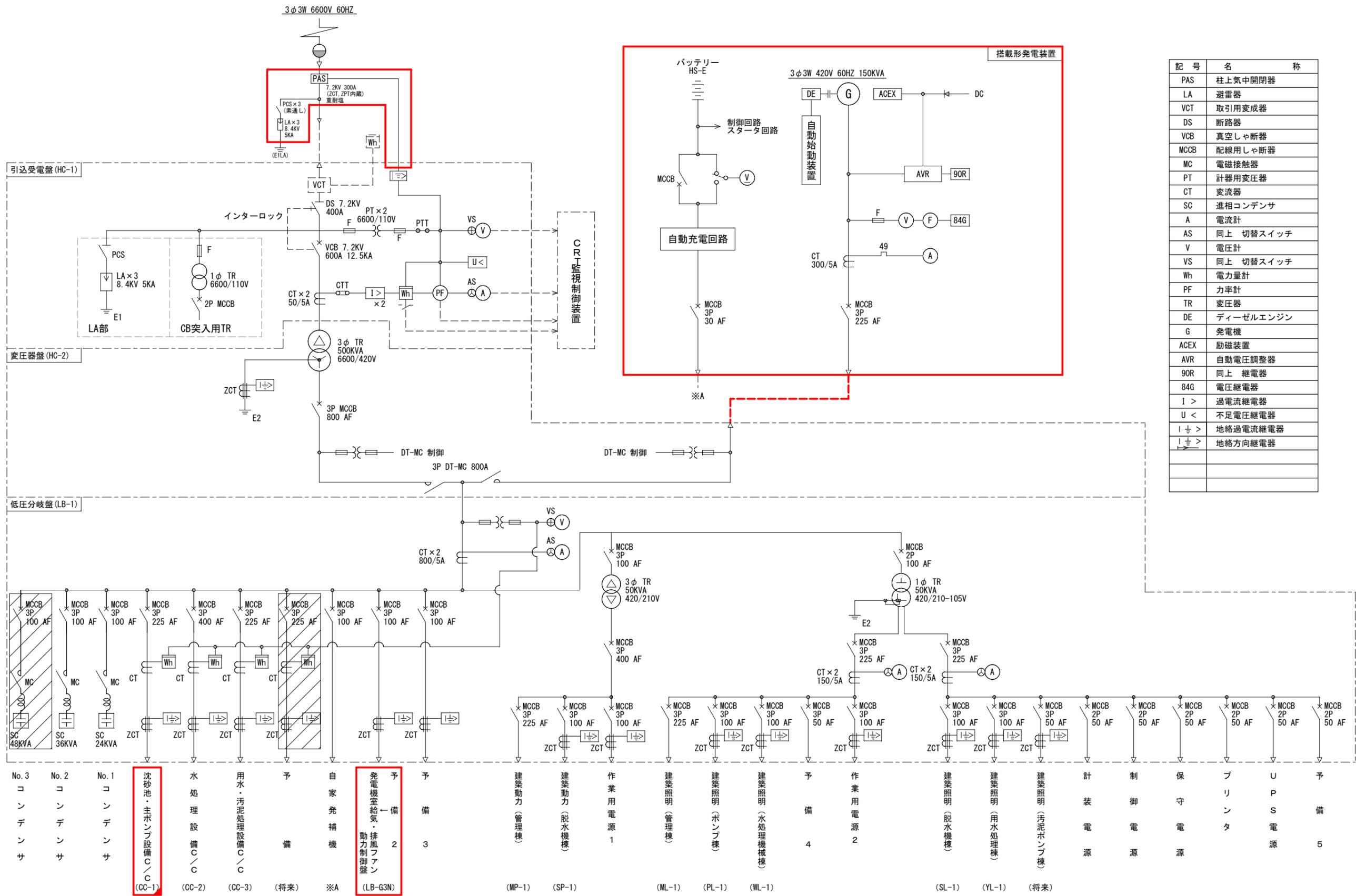
注記)
 1. は、今回工事を示す。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	一般平面図		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/1000(A3)	図番	E-1
米子市上下水道局			



- 注記)
1. は、今回を示す。
 2. は、機能増設を示す。
 3. は、一部休止を示す。
 4. その他は、既設を示す。
 5. ——— は、デジタル信号を示す。
 6. - - - は、アナログ信号を示す。
 7. 本図は「CC-1」一部休止に伴い変更される接点信号の変更点を示すものである。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	システム構成図		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-2
米子市上下水道局			



記号	名称
PAS	柱上気中開閉器
LA	避雷器
VCT	取引用変成器
DS	断路器
VCB	真空しゃ断器
MCCB	配線用しゃ断器
MC	電磁接触器
PT	計器用変圧器
CT	変流器
SC	進相コンデンサ
A	電流計
AS	同上 切替スイッチ
V	電圧計
VS	同上 切替スイッチ
Wh	電力量計
PF	力率計
TR	変圧器
DE	ディーゼルエンジン
G	発電機
ACEX	励磁装置
AVR	自動電圧調整器
90R	同上 継電器
84G	電圧継電器
I >	過電流継電器
U <	不足電圧継電器
I 1/2 >	地絡過電流継電器
I 1/2 >	地絡方向継電器

No. 3	No. 2	No. 1	沈砂池・主ポンプ設備C/C (CC-1)	水処理設備C/C (CC-2)	用水・汚泥処理設備C/C (CC-3)	予備 (将来)	自家発電機 ※A	発電機室給気・排風ファン (LB-G3N)	予備 3	予備	建築動力 (管理棟) (MP-1)	建築動力 (脱水機棟) (SP-1)	作業用電源 1	建築照明 (管理棟) (ML-1)	建築照明 (ポンプ棟) (PL-1)	建築照明 (水処理機械棟) (WL-1)	予備 4	作業用電源 2	建築照明 (脱水機棟) (SL-1)	建築照明 (用水処理棟) (YL-1)	建築照明 (汚泥ポンプ棟) (将来)	計装電源	制御電源	保守電源	プリンタ	UPS電源	予備 5
-------	-------	-------	----------------------	-----------------	---------------------	---------	----------	-----------------------	------	----	-------------------	--------------------	---------	-------------------	--------------------	----------------------	------	---------	--------------------	---------------------	--------------------	------	------	------	------	-------	------

- 注記)
1. [Red box] は、今回を示す。
 2. [Red box with diagonal lines] は、一部休止を示す。
 3. [Diagonal lines] は、将来を示す。
 4. その他は、既設を示す。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	受変電 単線結線図 (改築)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-3
米子市上下水道局			

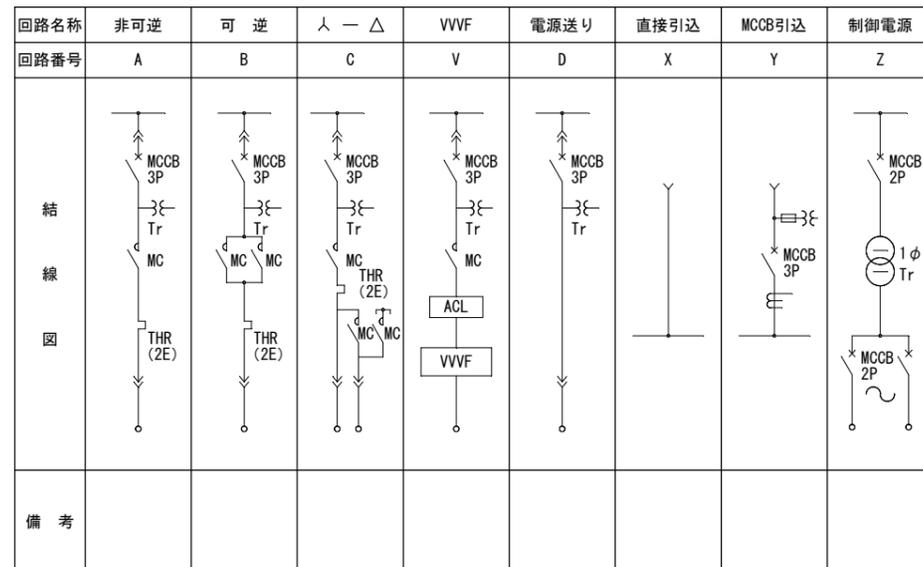
低圧分岐盤 (LB-1) より
3φ3W 420V 60HZ



沈砂池・主ポンプ設備コントロールセンタ (CC-1)

回路記号	Z	B	D	A	D	C	C	C	C	A	A	D	A	A	A	D
負荷名称	制御電源	流入ゲート	破砕機	サンドポンプ	サンドポンプ 吊上装置	No.1 主ポンプ	No.2 主ポンプ	No.3 主ポンプ	No.4 主ポンプ	No.1 ポンプ井 攪拌機	No.2 ポンプ井 攪拌機	スクリーン ユニット	ポンプ棟 脱臭ファン	自家発電室 給気ファン	自家発電室 排気ファン	予備
負荷番号	—	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5A	M-5B	M-5C	M-5D	M-6A	M-6B	M-7	M-8	M-9	M-10	—
容量 (KW)	3 KVA	0.75	5.5	3.7	0.75	15.0	15.0	15.0	15.0	1.1	1.1	1.5	0.75	1.5	0.75	—
MCCB (AF)	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
台数	既設	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	今回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全体	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
計器						(A)(H)	(A)(H)	(A)(H)	(A)(H)	(A)(H)	(A)(H)					
保護		ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR	ELR
コンデンサ						50μF	50μF	50μF	50μF							
備考				将来	将来				将来							

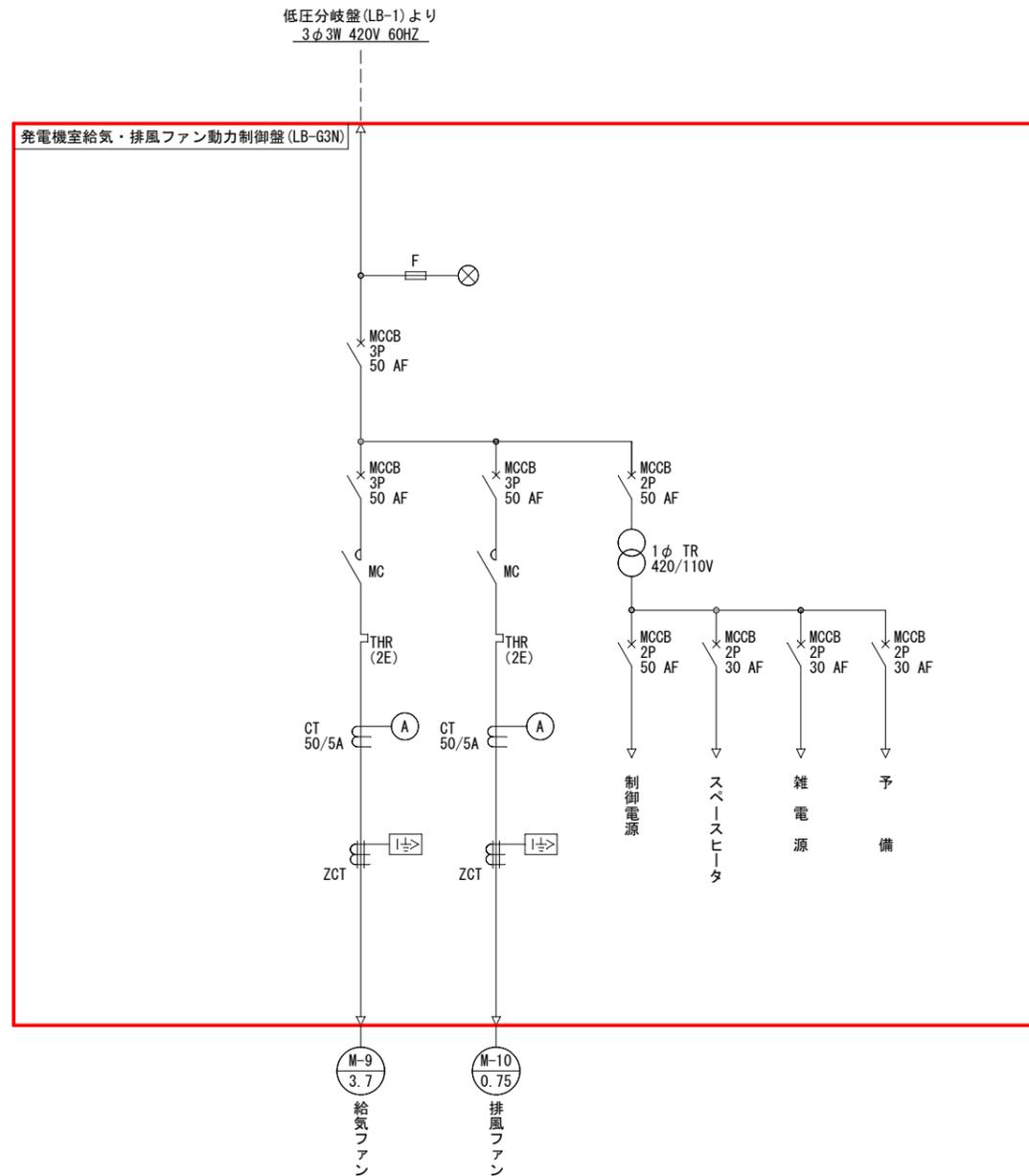
コントロールセンタユニット構成図



注記)

- は、休止を示す。
- は、将来を示す。
- その他は、既設を示す。
- (A) は、電流計 (現場操作盤取付) を示す。
- (H) は、運転時間計 (C/C取付) を示す。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	沈砂池・主ポンプ設備C/C単線結線図		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-4
米子市上下水道局			



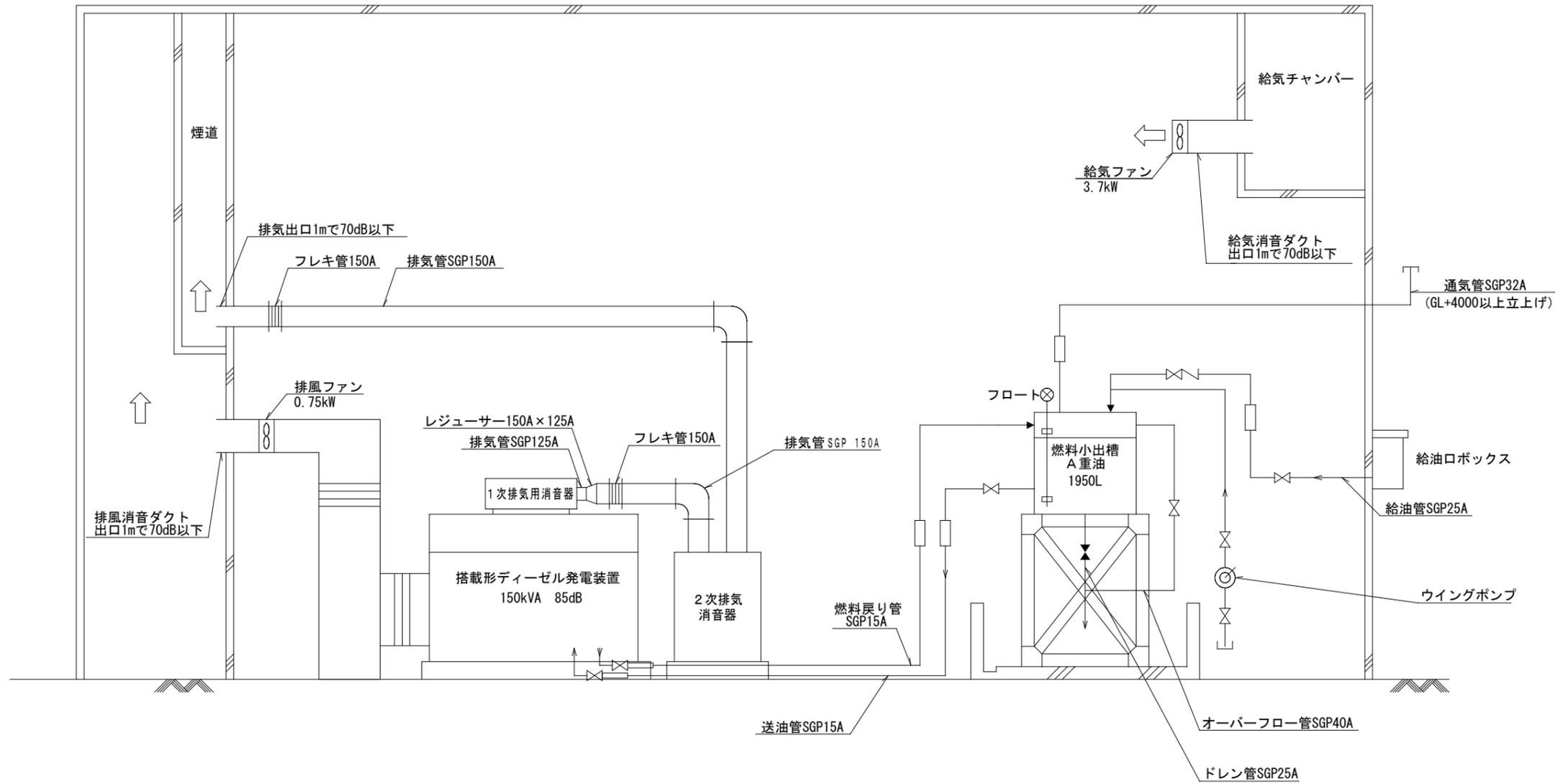
注記)

1. は、今回を示す。
2. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	発電機室給気・排風ファン動力制御盤単線結線図		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-5
米子市上下水道局			

凡例

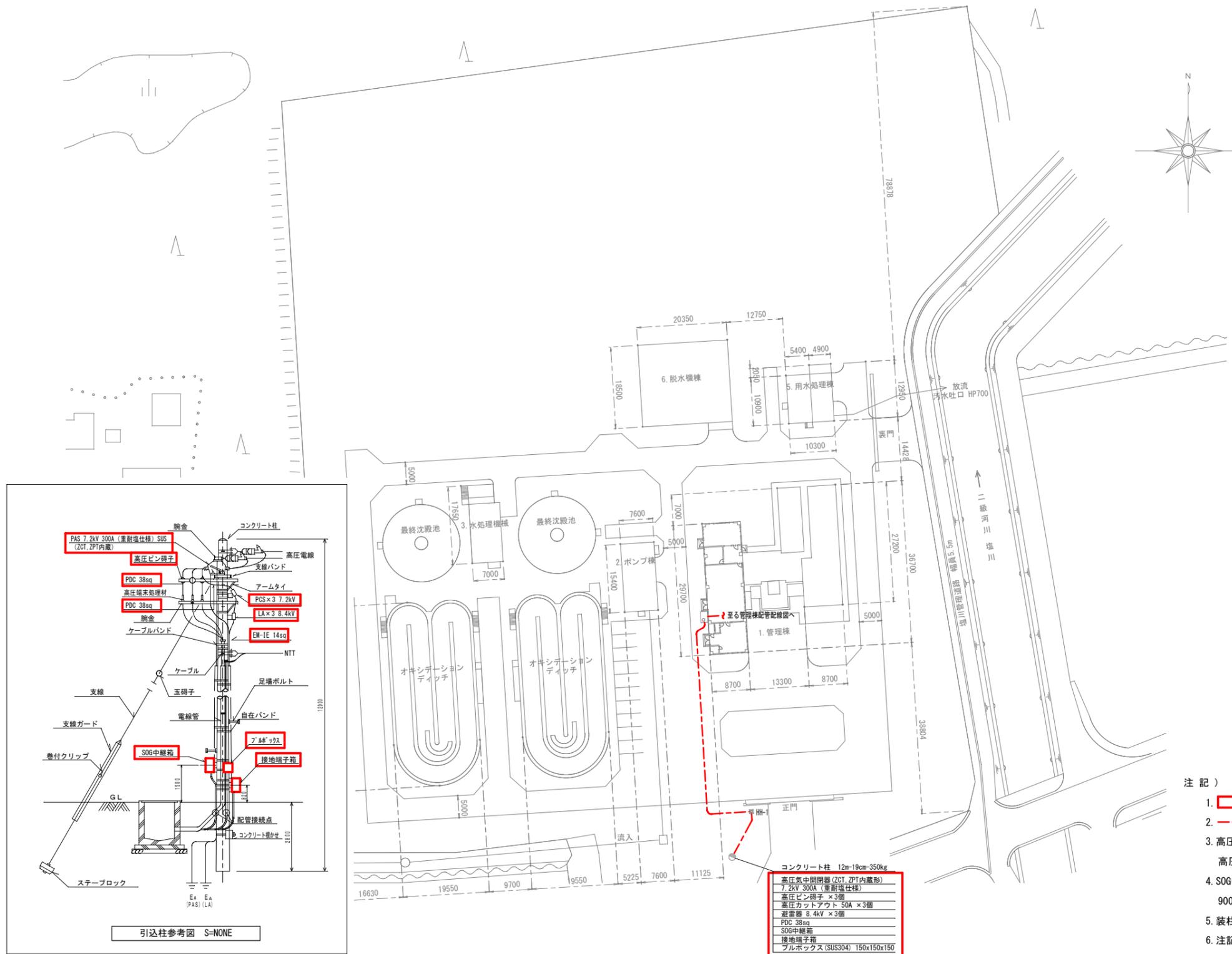
記号	名称
	伸縮継手
	バルブ（開）
	バルブ（閉）
	逆止弁



注記)

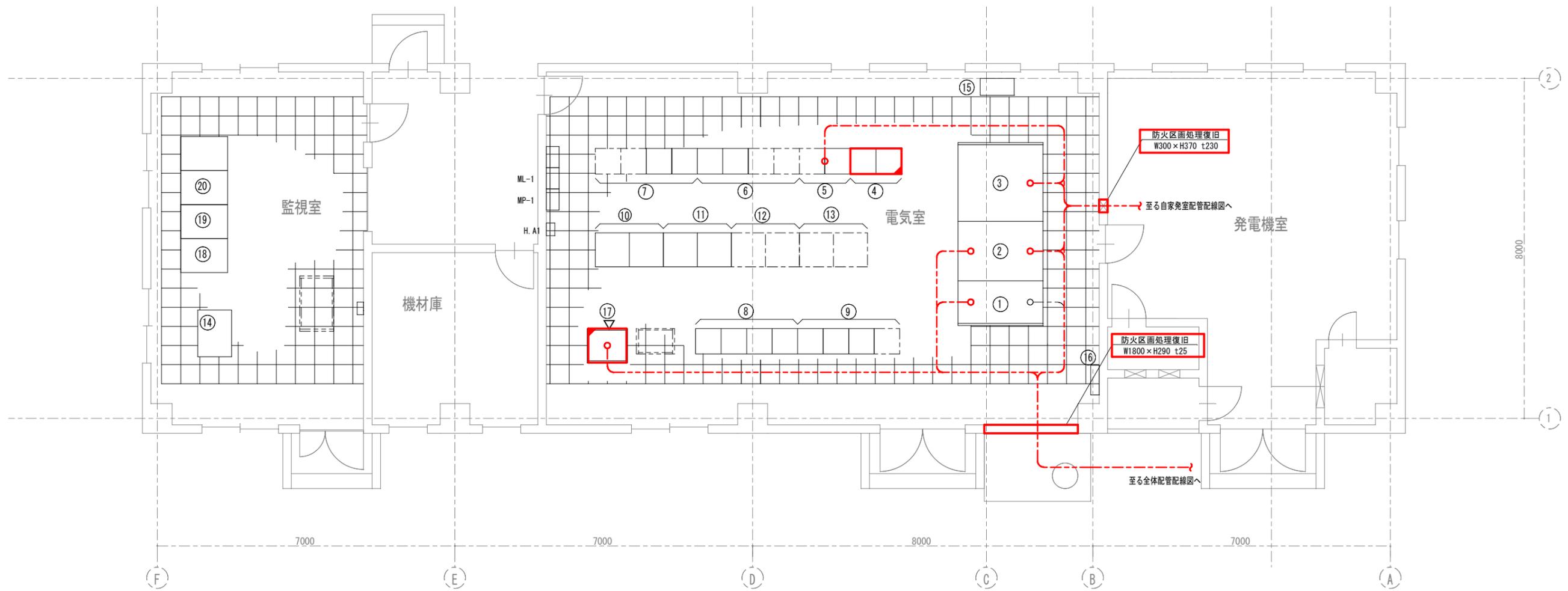
1. 本図は、今回を示す。
2. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	発電機配管フロー図		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-6
米子市上下水道局			



- 注記)
1. は、改築工事を示す。
 2. は、地中埋設配管を示す。
 3. 高圧気中開閉器取替に伴い、気中開閉器側の高圧ケーブルの再接続を行うものとする。
 4. SOG中継箱関係、NTT関係の電線管は、露出部分及び地中埋設部は900mm程度の更新を行うものとする。
 5. 装柱材には鳥害防止具 針山 (腕金用) を取付けるものとする。
 6. 注記なきは、既設を示す。
 7. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	全体配置配管配線図 (改築)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/1000 (A3)	図番	E-7
米子市上下水道局			



機器名称一覧表

番号	盤記号	機器名称	備考
①	HC-1	引込受電盤	既設
②	HC-2	変圧器盤	〃
③	LB-1	低圧分岐盤	〃
④	CC-1	沈砂池・主ポンプ設備コントロールセンタ	一部休止
⑤	RY-11	沈砂池・主ポンプ設備補助継電器盤	既設
⑥	CC-2	水処理設備コントロールセンタ	〃
⑦	RY-21	水処理設備補助継電器盤 (1)	〃
⑦	RY-22	水処理設備補助継電器盤 (2)	〃
⑧	CC-3	用水・汚泥処理設備コントロールセンタ	〃
⑨	RY-31	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (1)	〃
⑨	RY-32	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (2)	〃
⑨	RY-33	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (3)	〃

機器名称一覧表

番号	盤記号	機器名称	備考
⑩	VVVF-11	1系曝気装置制御盤 (1)	既設
⑩	VVVF-12	1系曝気装置制御盤 (2)	〃
⑪	VVVF-21	2系曝気装置制御盤 (1)	〃
⑪	VVVF-22	2系曝気装置制御盤 (2)	〃
⑫	VVVF-3	3系曝気装置制御盤	〃
⑬	VVVF-4	4系曝気装置制御盤	〃
⑭	KP-1	計装盤	〃
⑮	UPS	汎用UPS	〃
⑯		接地端子箱	〃
⑰	SQC	SQC盤	機能増設
⑱		通信装置	既設
⑲	LCD	クラウド監視用パソコン	〃
⑳	PR	プリンタ	〃

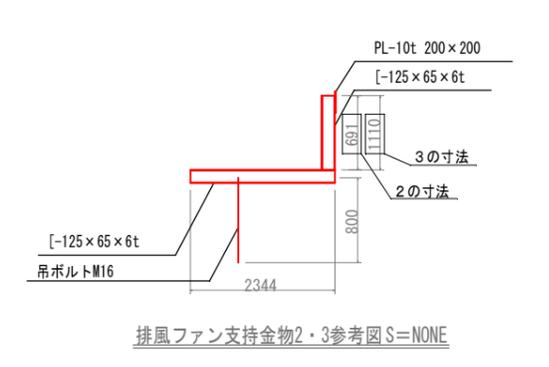
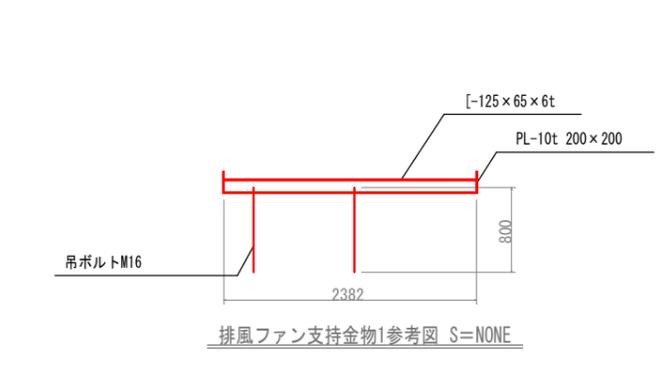
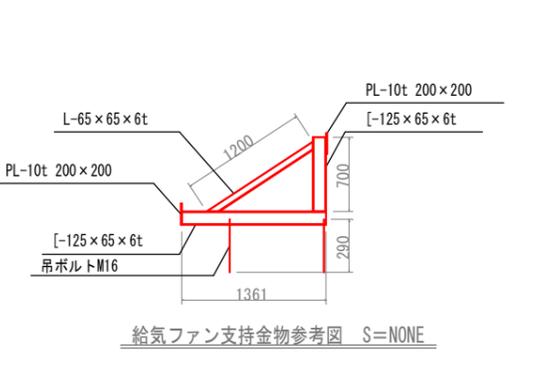
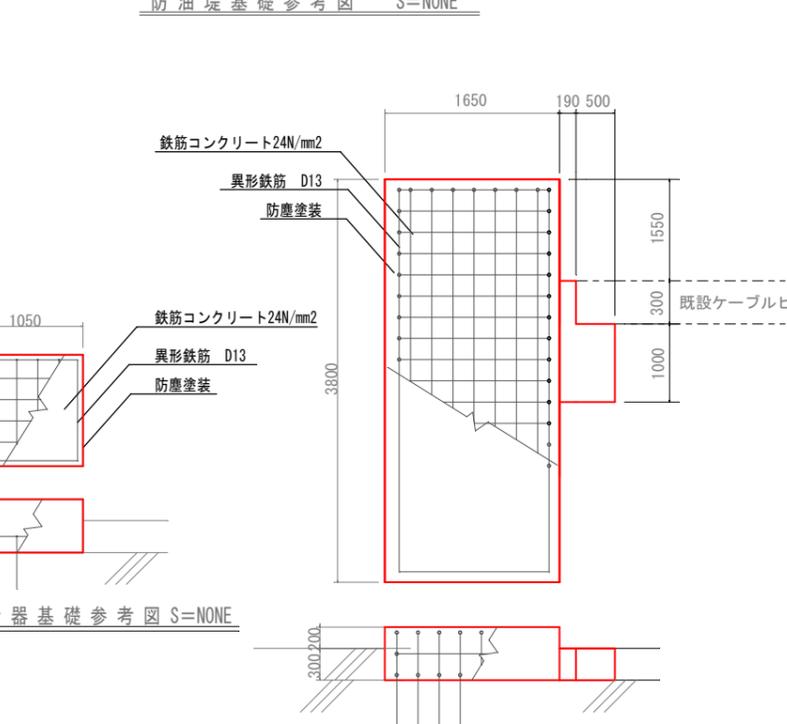
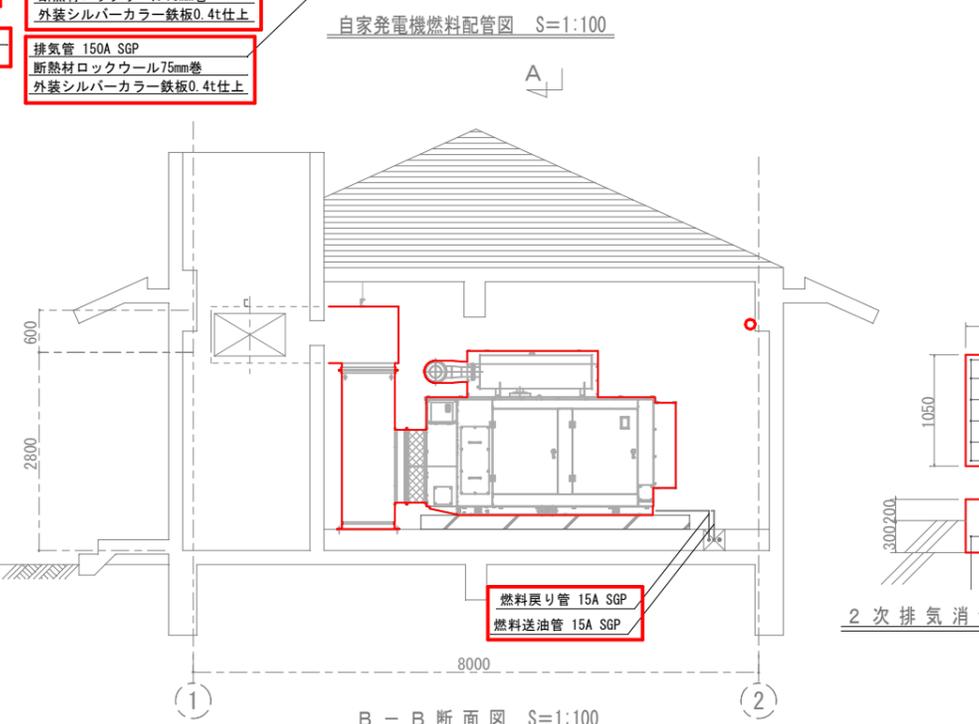
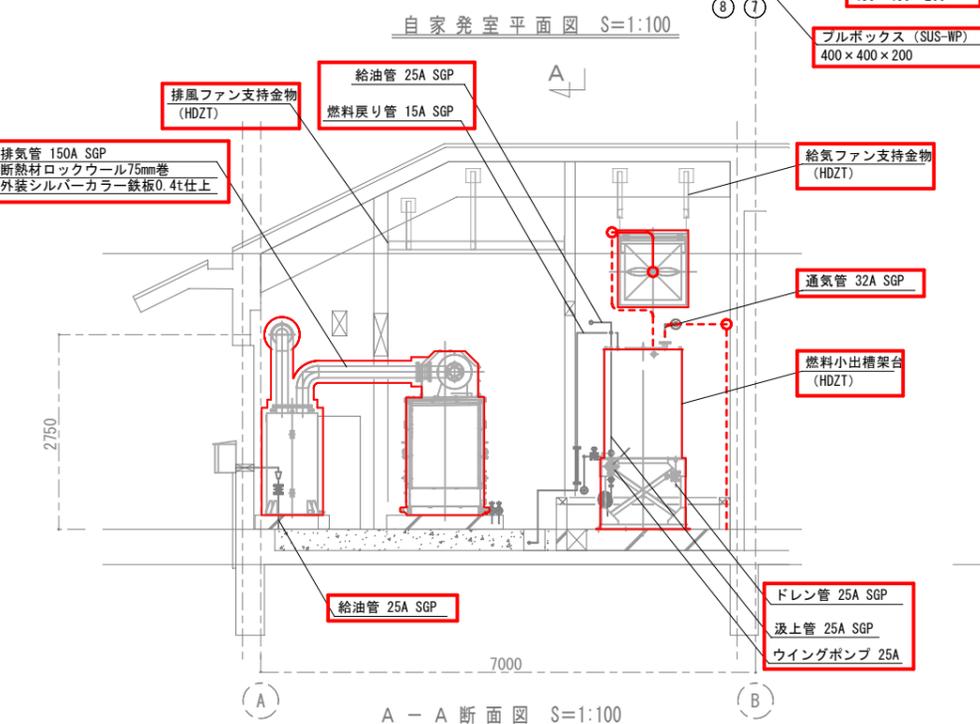
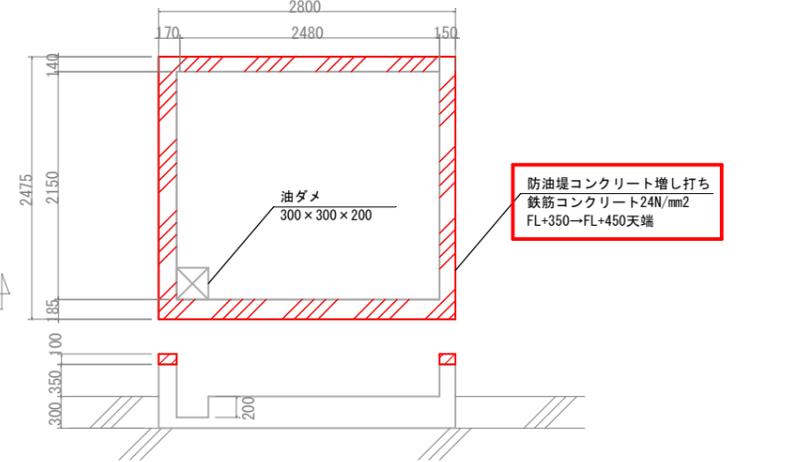
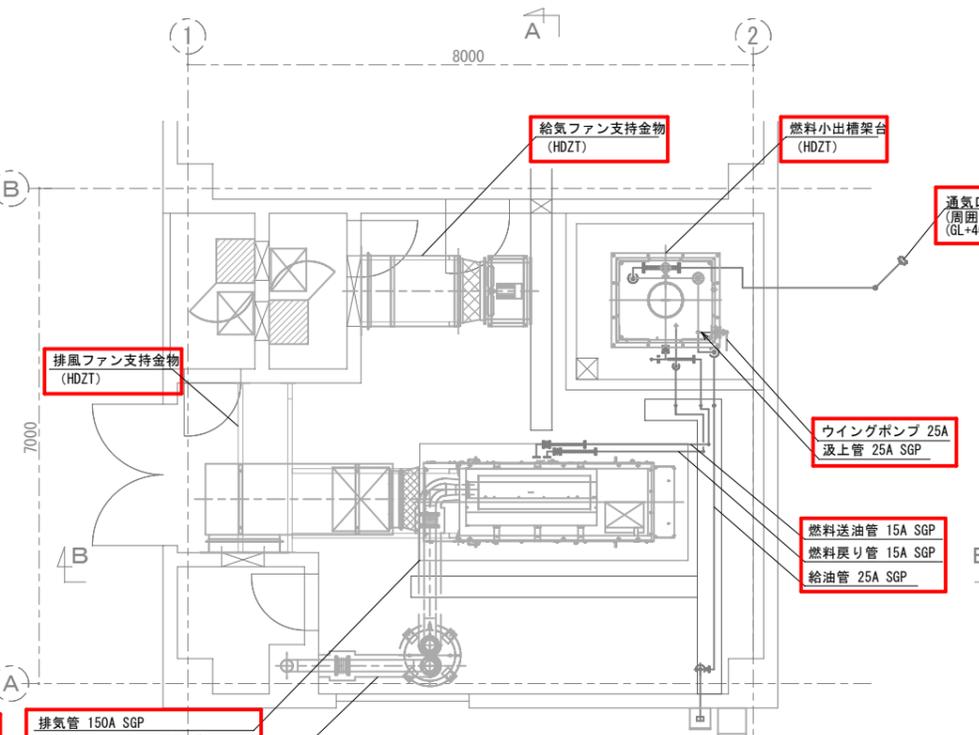
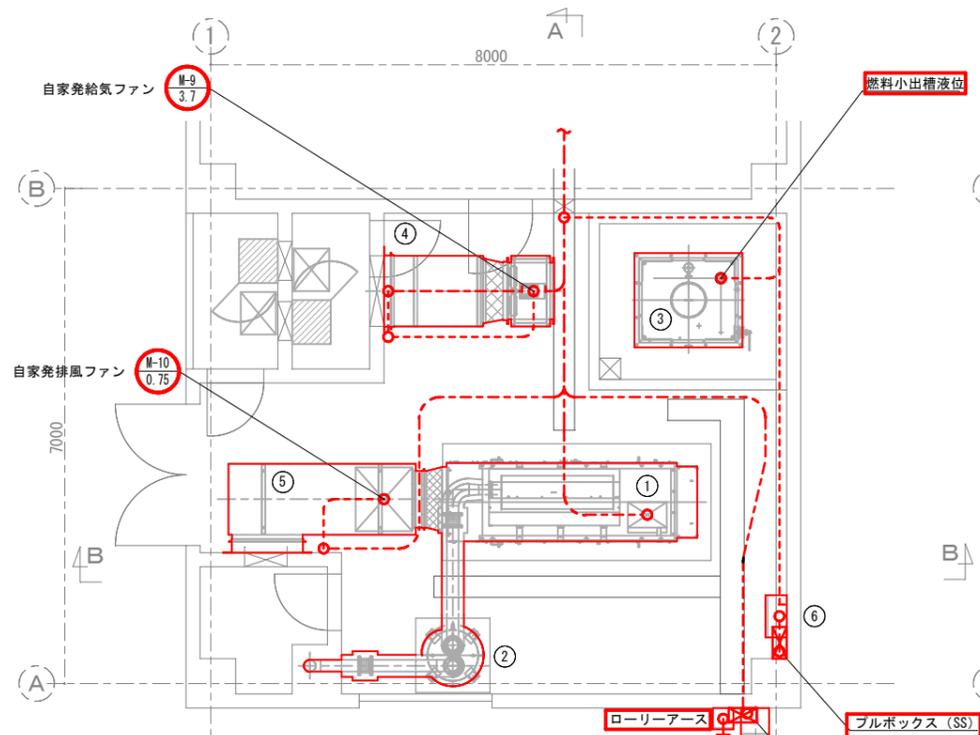
注記)

- ① は、今回機能増設を示す。
- ② は、一部休止を示す。
- ③ --- はビット、ダクト、ラック配線を示す。
- ④ - - - は、地中埋設配管を示す。
- 注記なきは、既設を示す。
- 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	管理棟配置配管配線図 (改築)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/100 (A3)	図番	E-8
米子市上下水道局			

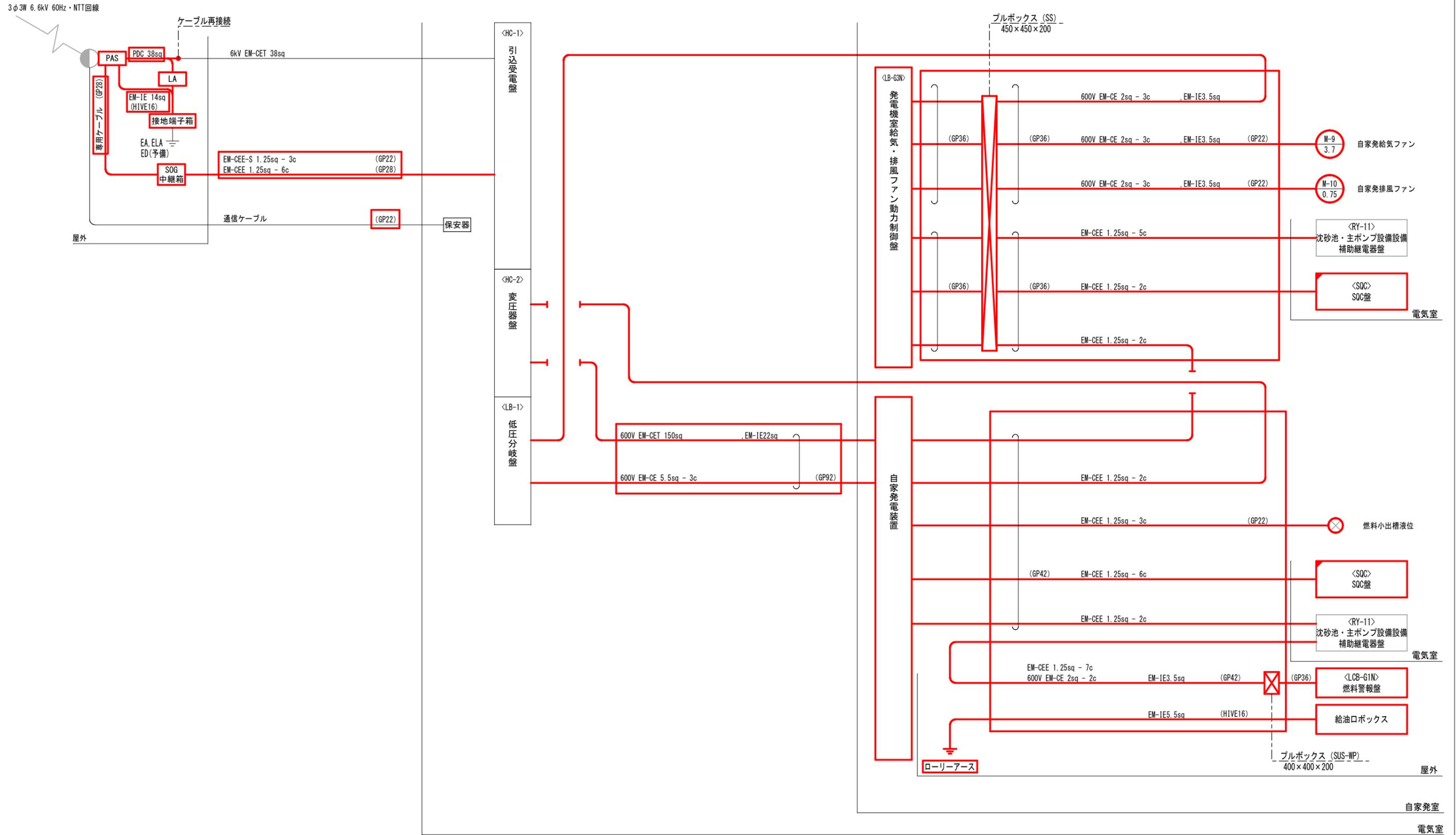
機器名称一覧表

No.	機器名称	数量	仕様
①	自家発電装置	1	150kVA
②	2次排気消音器	1	70dB(A)
③	燃料小出溜	1	1950L
④	自家発給気ファン	1	3.7KW
⑤	自家発排風ファン	1	0.75KW
⑥	発電機室給気・排風ファン動力制御盤	1	LB-G3N
⑦	燃料警報盤	1	LCB-G1N
⑧	給油口ボックス	1	



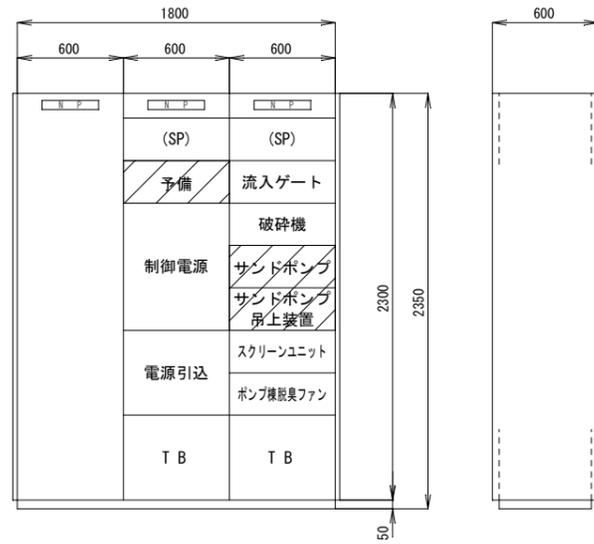
- 注記)
1. は、今回工事を示す。
 2. - - - は、ビット、ダクト、ラック配線を示す。
 3. - - - は、露出配管を示す。
 4. - - - は、埋込配管を示す。
 5. ——— は、発電機設備小配管を示す。
 6. 自家発基礎は更新するものとする。
 7. 海塩粒子除去フィルタ8箇所の更新を行うものとする。
 8. 注記なきは、既設を示す。
 9. 自家発に至る電線を除き、コンクリートに埋設されている電線は流用とする。
 10. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	自家発電室配置配管配線図(改築)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/100(A3)	図番	E-9
米子市上下水道局			



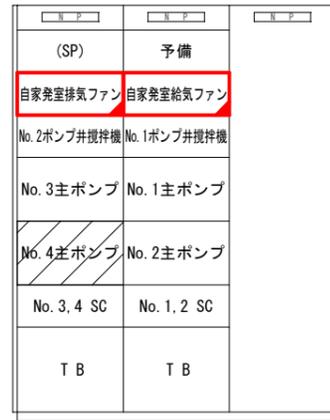
- 注記)
1. は、今回工事を示す。
 2. は、今回機能増設を示す。
 3. A種及びD種接地幹線は流用するものとする。
 4. 注記なきは、既設を示す。
 5. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。
 6. 自家発電設備に至る電線管を除き、コンクリートに埋設されている電線管は流用とする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	配線系統図 (改築)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-10
米子市上下水道局			

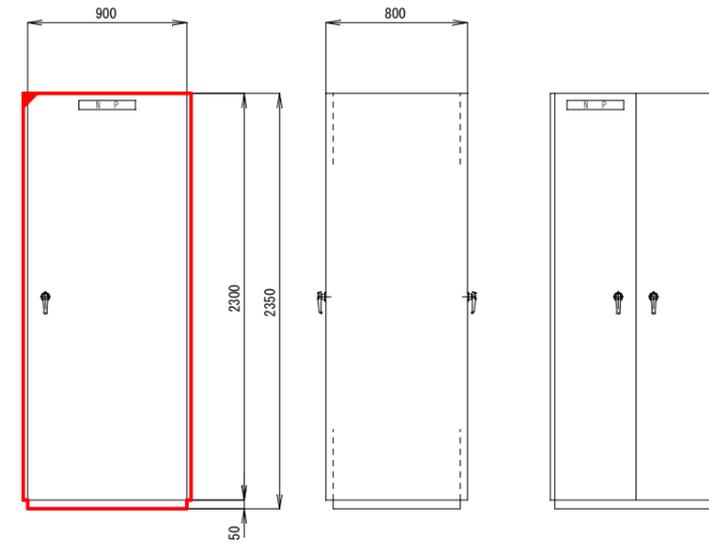


正面図

側面図



背面図



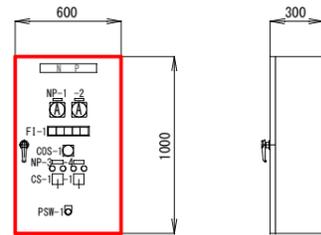
正面図

側面図

背面図

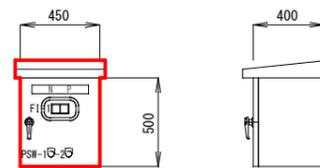
盤名称	沈砂池・主ポンプ設備補助継電器盤1	沈砂池・主ポンプ設備C/C-1	沈砂池・主ポンプ設備C/C-2
盤記号	RY-11	CC-1	

盤名称	SQC盤
盤記号	SQC



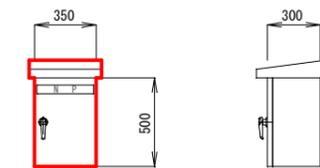
正面図

側面図



正面図

側面図



正面図

側面図

盤名称	発電機室給気・排風ファン動力制御盤
盤記号	LB-G3N

FI-1				
主幹MCCB断	発電機室給気ファン過負荷	発電機室給気ファン地絡	発電機室排風ファン過負荷	発電機室排風ファン地絡

銘板記入文字

記号	名称
NP-1	発電機室給気ファン電流計
NP-2	発電機室排風ファン電流計
NP-3	発電機室給気ファン
NP-4	発電機室排風ファン
COS-1	単独-運動
CS-1	停止-運転
PSW-1	ランプテスト

盤名称	燃料警報盤
盤記号	LCB-G1N

FI-1	
油面高	油面低

銘板記入文字

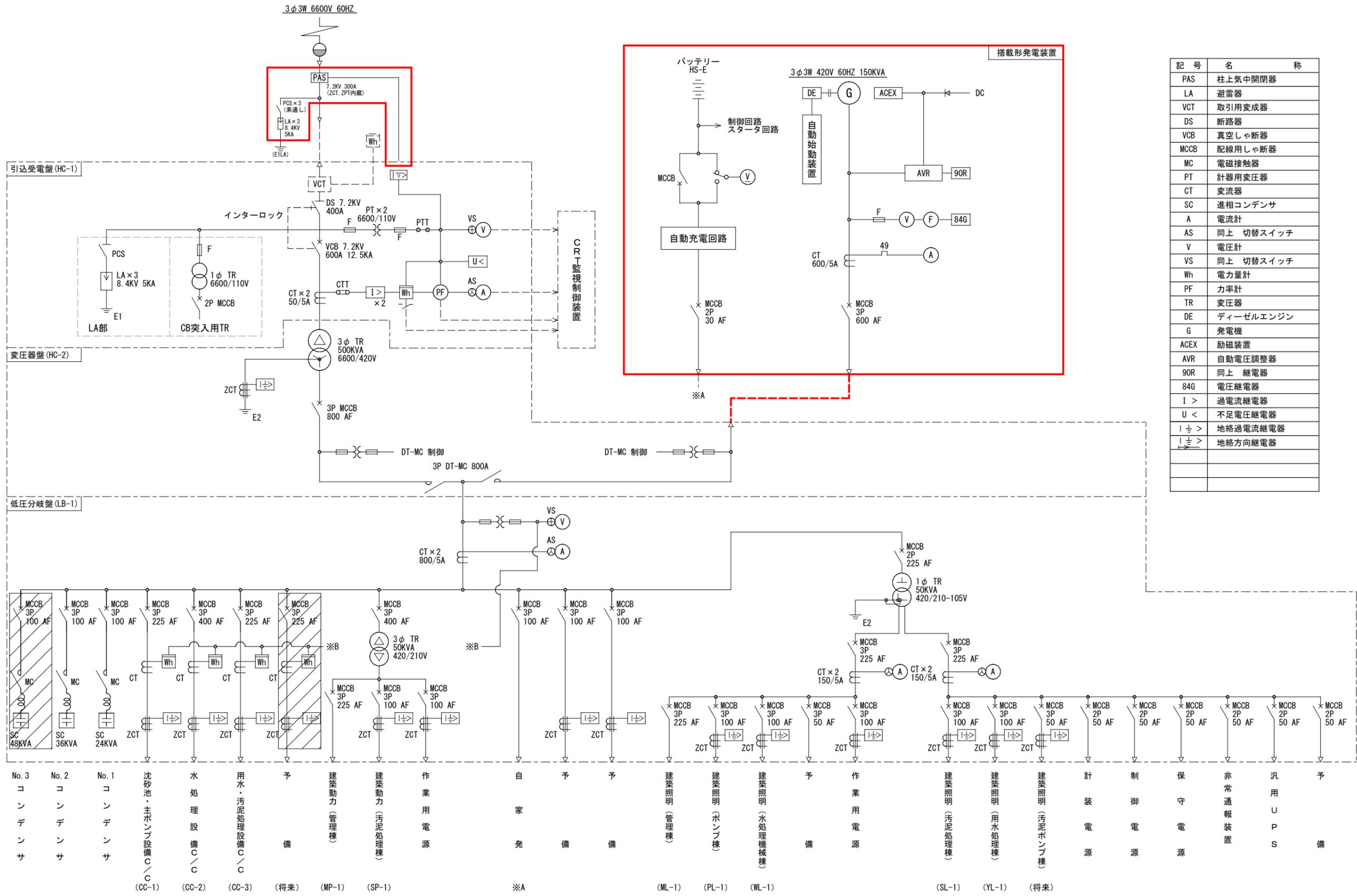
記号	名称
PSW-1	警報停止
PSW-2	ランプテスト

盤名称	給油口ボックス
盤記号	LCB-G2N

注記)

1. は、今回を示す。
2. は、機能増設を示す。
3. は、休止を示す。
4. は、将来を示す。
5. その他は、既設を示す。
6. LB-G3N, LCB-G1N, LCB-G2Nの盤寸法は参考とし承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	盤外形図		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/40 (A3)	図番	E-11
米子市上下水道局			



記号	名称
PAS	柱上気中開閉器
LA	避雷器
VCT	取引用変成器
DS	断路器
VCB	真空しゃ断器
MCCB	配線用しゃ断器
MC	電磁接触器
PT	計器用変圧器
CT	変流器
SC	進相コンデンサ
A	電流計
AS	同上 切替スイッチ
V	電圧計
VS	同上 切替スイッチ
Wh	電力量計
PF	力率計
TR	変圧器
DE	ディーゼルエンジン
G	発電機
ACEX	励磁装置
AVR	自動電圧調整器
90R	同上 継電器
84G	電圧継電器
I >	過電流継電器
U <	不足電圧継電器
I 1/2 >	地絡過電流継電器
I 1/2 >	地絡方向継電器

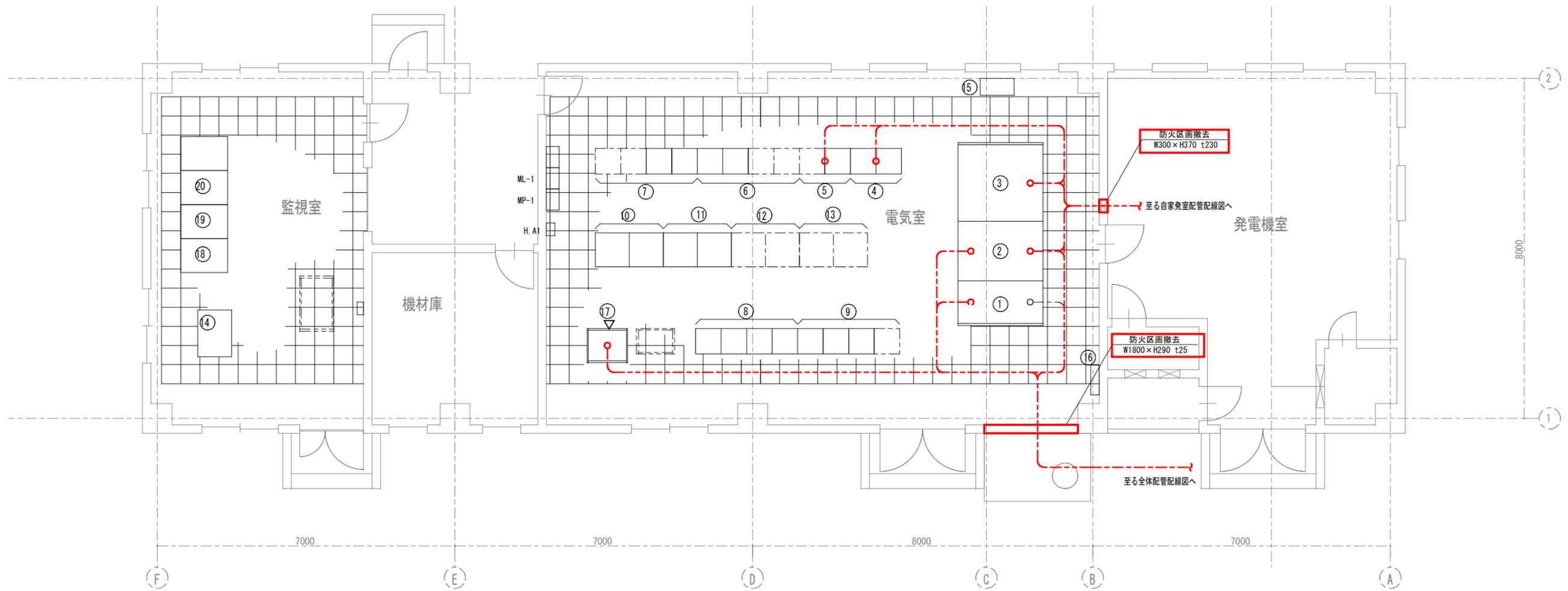
注記)
 1. は、撤去工事を示す。
 2. は、将来を示す。
 3. その他は、既設を示す。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	受変電 単線結線図 (撤去)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-12
米子市上下水道局			



- 注記)
1. は、今回撤去工事を示す。
 2. は、地中埋設配管を示す。
 3. 高圧気中開閉器取替に伴い、気中開閉器側の高圧ケーブルの一時離線を行うものとする。
 4. SOG中継箱関係、NTT関係の電線管は、露出部分及び地中埋設部は900mm程度の撤去を行うものとする。
 5. 注記なきは、既設を示す。
 6. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	全体配置配管配線図 (撤去)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/1000 (A3)	図番	E-13
米子市上下水道局			



機器名称一覧表

番号	盤記号	機器名称	備考
①	HC-1	引込受電盤	既設
②	HC-2	変圧器盤	〃
③	LB-1	低圧分岐盤	〃
④	CC-1	沈砂池・主ポンプ設備コントロールセンタ	〃
⑤	RY-11	沈砂池・主ポンプ設備補助継電器盤	〃
⑥	CC-2	水処理設備コントロールセンタ	〃
⑦	RY-21	水処理設備補助継電器盤 (1)	〃
⑦	RY-22	水処理設備補助継電器盤 (2)	〃
⑧	CC-3	用水・汚泥処理設備コントロールセンタ	〃
⑨	RY-31	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (1)	〃
⑨	RY-32	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (2)	〃
⑨	RY-33	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (3)	〃

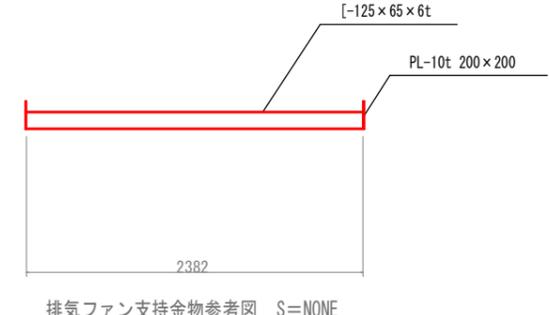
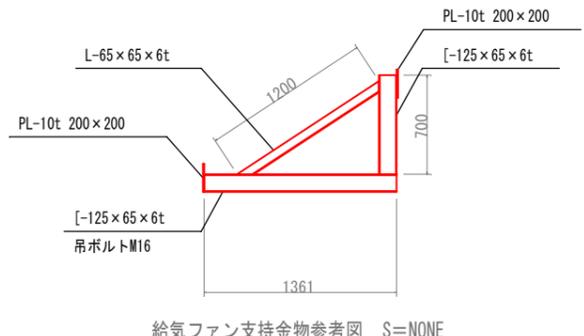
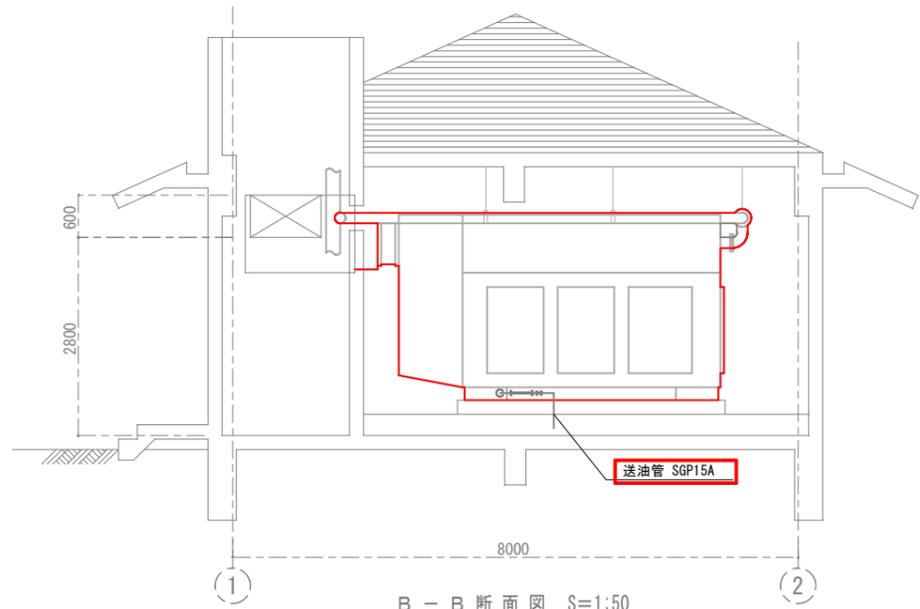
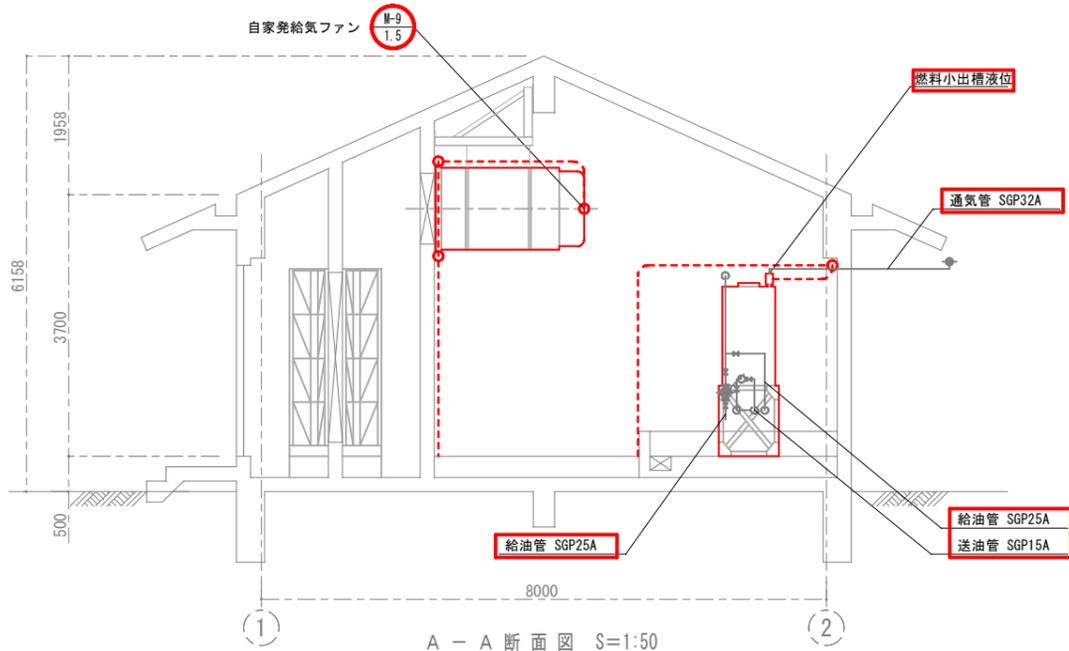
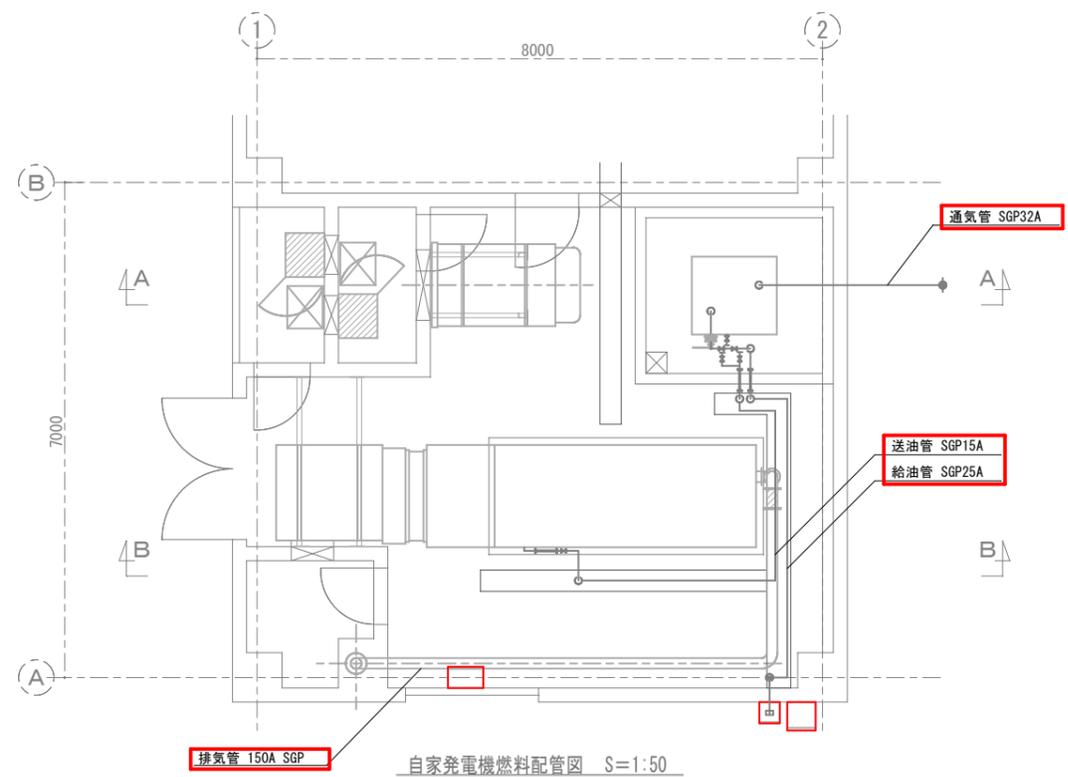
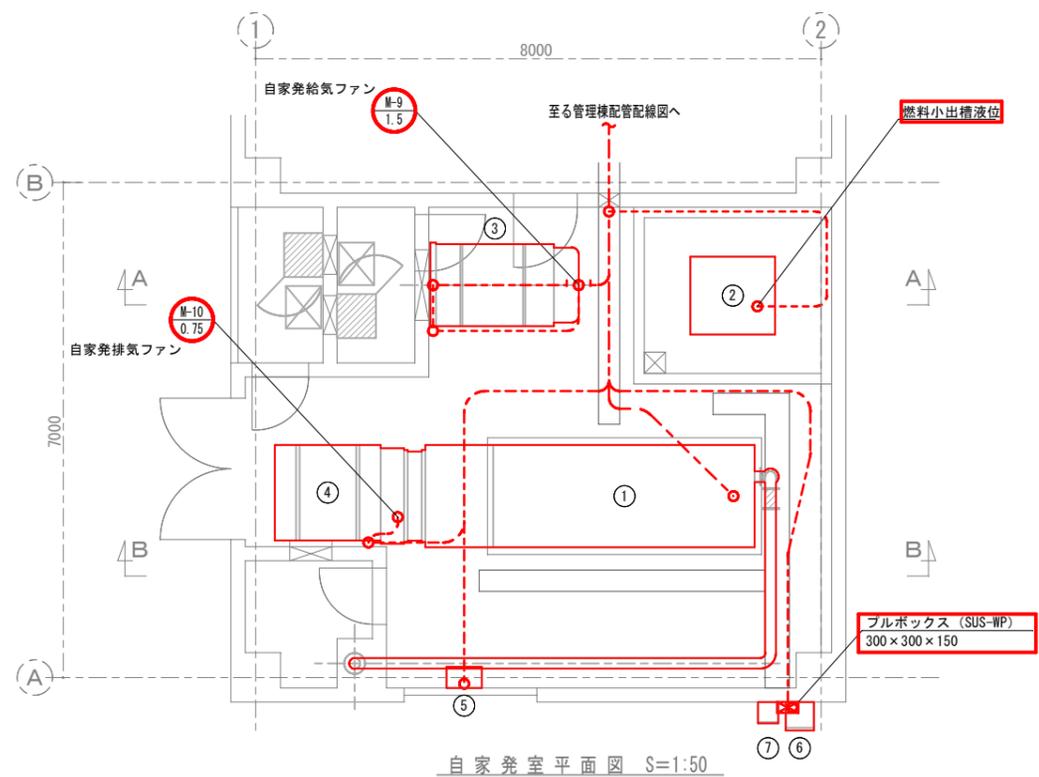
機器名称一覧表

番号	盤記号	機器名称	備考
⑩	VVVF-11	1系曝気装置制御盤 (1)	既設
⑩	VVVF-12	1系曝気装置制御盤 (2)	〃
⑪	VVVF-21	2系曝気装置制御盤 (1)	〃
⑪	VVVF-22	2系曝気装置制御盤 (2)	〃
⑫	VVVF-3	3系曝気装置制御盤	〃
⑬	VVVF-4	4系曝気装置制御盤	〃
⑭	KP-1	計装盤	〃
⑮	UPS	汎用UPS	〃
⑯		接地端子箱	〃
⑰	SQC	SQC盤	〃
⑱		通信装置	〃
⑲	LCD	クラウド監視用パソコン	〃
⑳	PR	プリンタ	〃

注記)

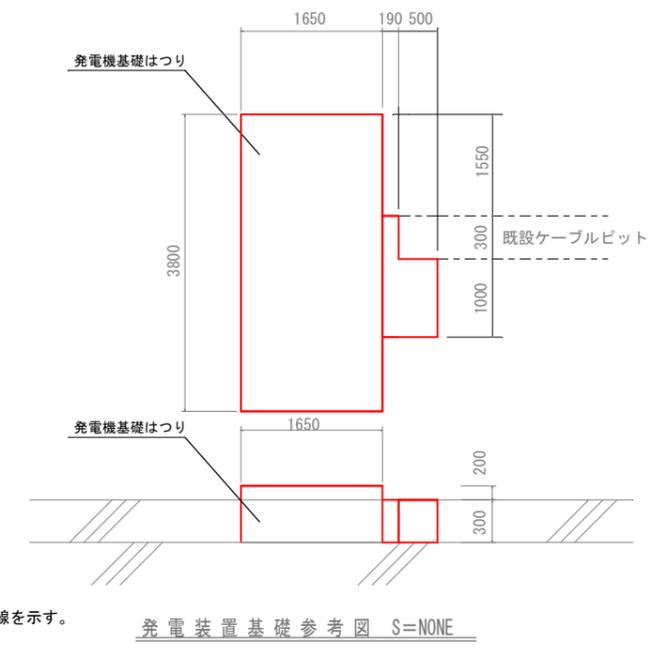
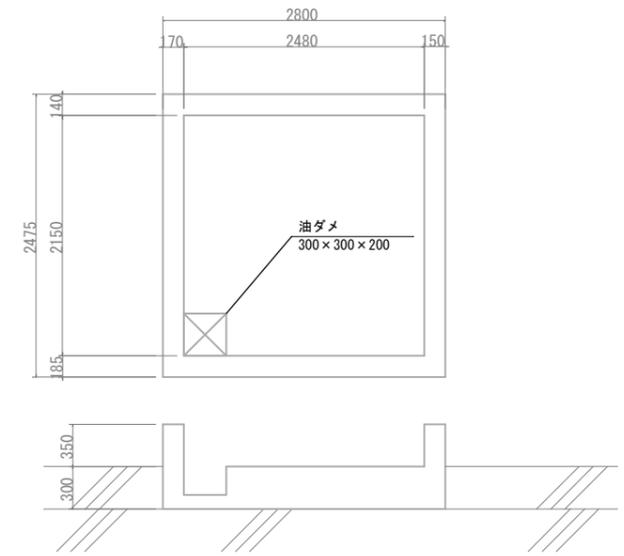
1. 本図は、配線経路図を示す。
2. - - - は、ピット、ダクト、ラック配線を示す。
3. - - - は、地中埋設配管を示す。
4. 注記なきは、既設を示す。
5. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	管理棟配置配管配線図 (撤去)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/100 (A3)	図番	E-14
米子市上下水道局			



機器名称一覧表

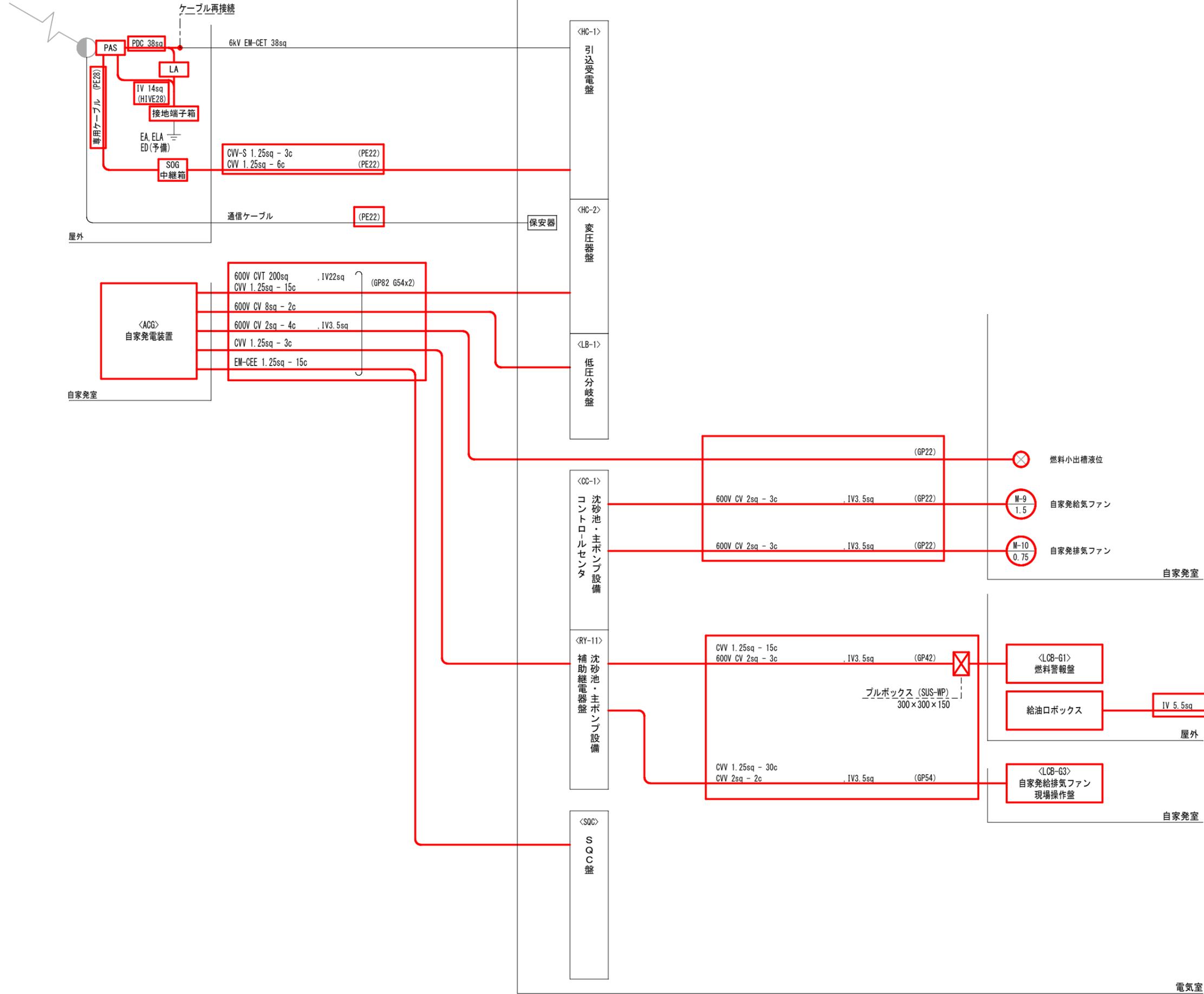
No.	機器名称	数量	仕様
①	自家発電装置	1	150kVA
②	燃料小出槽	1	900L
③	自家発電給気ファン	1	1.5KW
④	自家発電排気ファン	1	0.75KW
⑤	自家発電排気ファン現場操作盤	1	LCB-G3
⑥	燃料警報盤	1	LCB-G1
⑦	給油ボックス	1	



- 注記)
1. [Red dashed line] は、今回撤去工事を示す。
 2. [Red dashed line] は、ピット、ダクト、ラック配線を示す。
 3. [Red dashed line] は、露出配管を示す。
 4. [Red dashed line] は、埋込配管を示す。
 5. [Red solid line] は、発電機設備小配管を示す。
 6. 自家発電基礎は撤去するものとする。
 7. 海塩粒子除去フィルタ8箇所の撤去を行うものとする。
 8. 注記なきは、既設を示す。
 9. 自家発電に至る電線管を除き、コンクリートに埋設されている電線管は流用とする。
 10. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	自家発電室配置配管配線図 (撤去)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/100 (A3)	図番	E-15
米子市上下水道局			

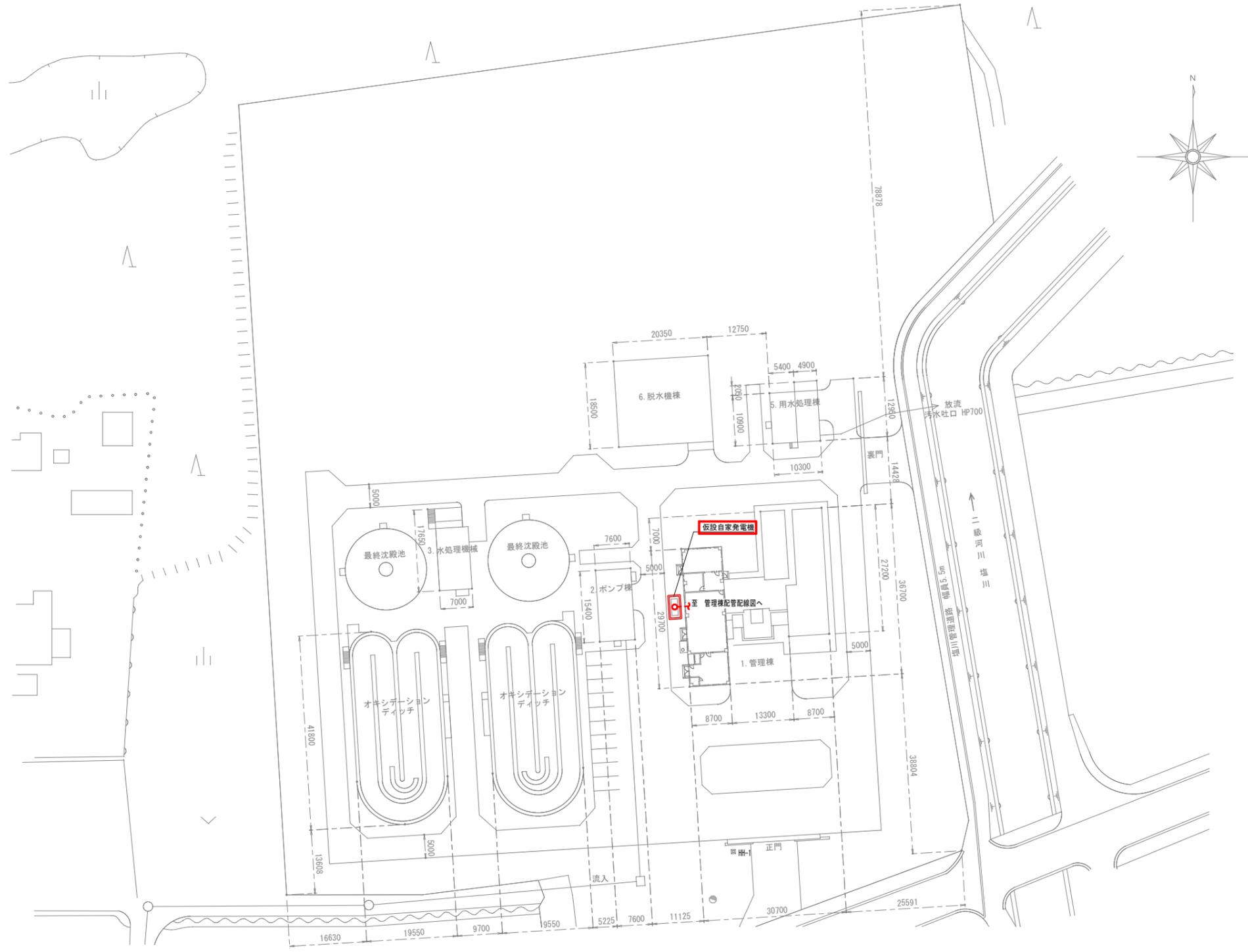
3φ3W 6.6kV 60Hz



- 注記)
1. は、今回撤去工事を示す。
 2. A種及びD種接地幹線は流用するものとする。
 3. 注記なきは、既設を示す。
 4. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。
 5. 自家発電設備に至る電線管を除き、コンクリートに埋設されている電線管は流用とする。

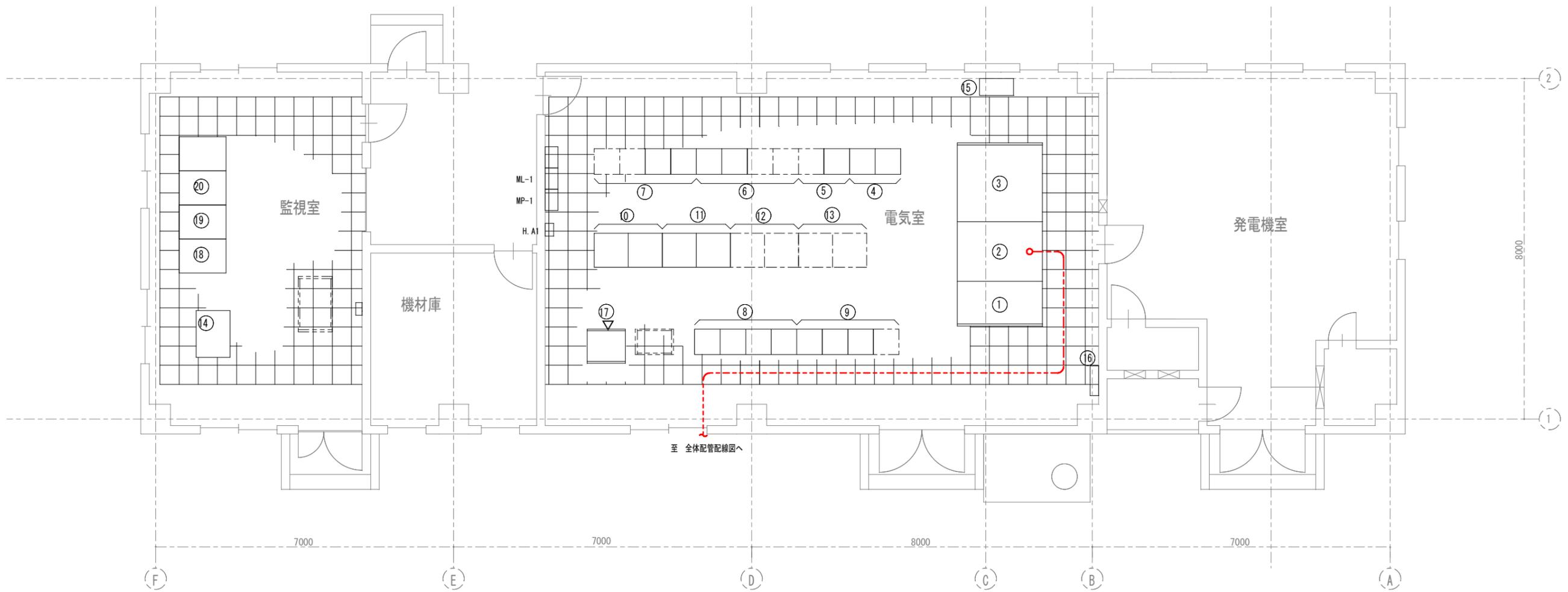
件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	配線系統図 (撤去)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	NONE	図番	E-16
米子市上下水道局			

電気室



- 注記)
1. は、今回仮設工事を示す。
 2. - - - は、露出配管を示す。
 3. 注記なきは、既設を示す。
 4. 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	全体配置配管配線図(仮設)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/1000(A3)	図番	E-17
米子市上下水道局			



機器名称一覧表

番号	盤記号	機器名称	備考
①	HC-1	引込受電盤	既設
②	HC-2	変圧器盤	〃
③	LB-1	低圧分岐盤	〃
④	CC-1	沈砂池・主ポンプ設備コントロールセンタ	〃
⑤	RY-11	沈砂池・主ポンプ設備補助継電器盤	〃
⑥	CC-2	水処理設備コントロールセンタ	〃
⑦	RY-21	水処理設備補助継電器盤 (1)	〃
⑦	RY-22	水処理設備補助継電器盤 (2)	〃
⑧	CC-3	用水・汚泥処理設備コントロールセンタ	〃
⑨	RY-31	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (1)	〃
⑨	RY-32	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (2)	〃
⑨	RY-33	用水・汚泥処理設備補助継電器盤 (3)	〃

機器名称一覧表

番号	盤記号	機器名称	備考
⑩	VVVF-11	1系曝気装置制御盤 (1)	既設
⑩	VVVF-12	1系曝気装置制御盤 (2)	〃
⑪	VVVF-21	2系曝気装置制御盤 (1)	〃
⑪	VVVF-22	2系曝気装置制御盤 (2)	〃
⑫	VVVF-3	3系曝気装置制御盤	〃
⑬	VVVF-4	4系曝気装置制御盤	〃
⑭	KP-1	計装盤	〃
⑮	UPS	汎用UPS	〃
⑯	SQC	SQC盤	〃
⑰	SQC	SQC盤	〃
⑱	LCD	クラウド監視用パソコン	〃
⑳	PR	プリンタ	〃



注記)

- ①は、今回仮設工事を示す。
- は、ピット、ダクト、ラック配線を示す。
- は、露出配管を示す。
- 注記なきは、既設を示す。
- 本図は参考とし、承諾図により決定するものとする。

件名	淀江浄化センター自家発電設備改築工事		
図名	管理棟配置配管配線図 (仮設)		
施工箇所	米子市淀江町小波1099番地1		
縮尺	1/100 (A3)	図番	E-18
米子市上下水道局			