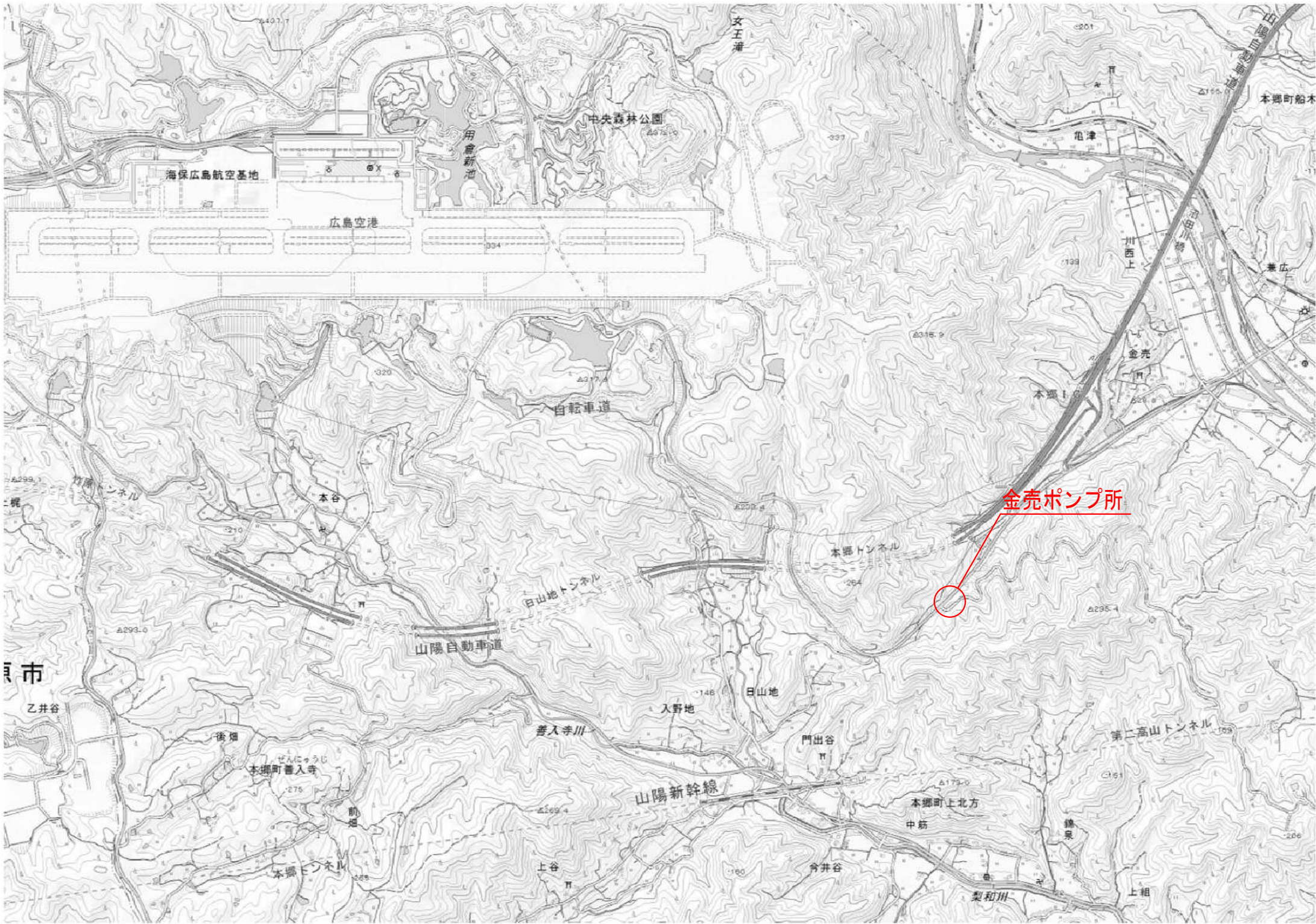


金売ポンプ所

位置図



*この図面は、約50%縮小しています

図 番 号	1/14	縮 尺	1/1000
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種 別	位置図	番 号	
場 所	三原市本郷町上北方		

広島県水道広域連合企業団三原事務所

金売ポンプ所

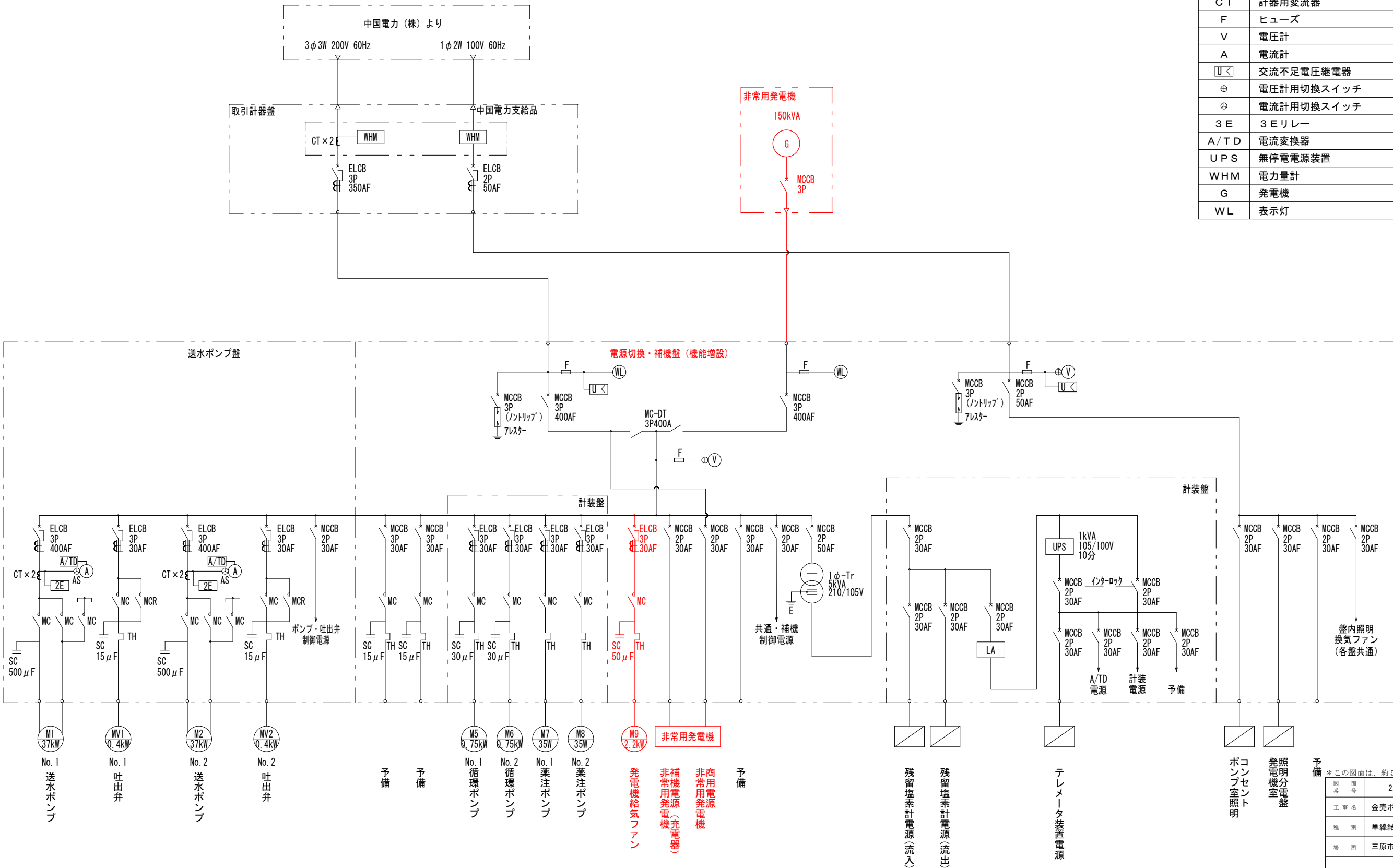
注記)

1. : 新設機器を示す。
2. : 既設機器・既設器具を示す。
3. : 新設ケーブルを示す。
4. : 既設ケーブルを示す。

単線結線図（機能増設）

凡 例

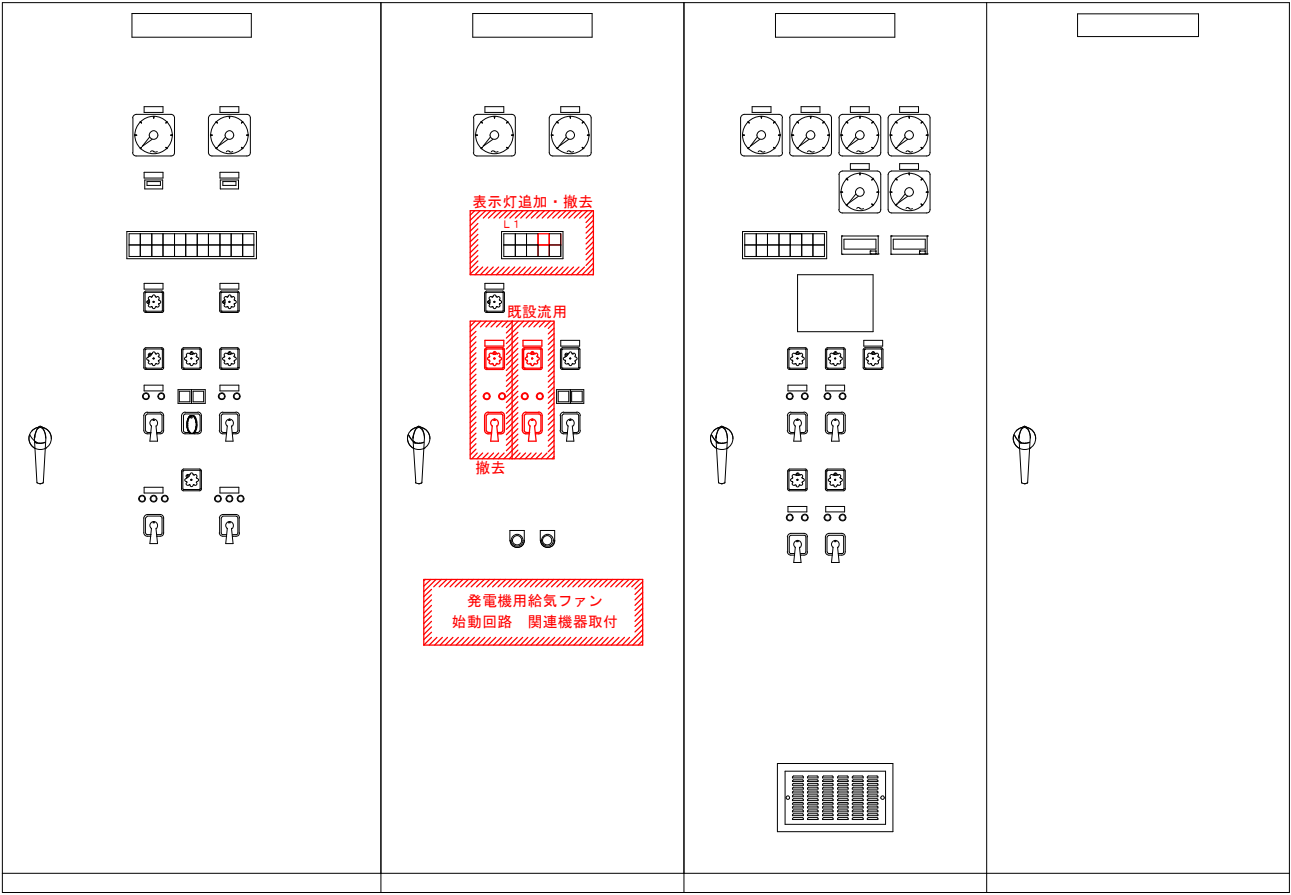
記 号	名 称	備 考
MCCB	配線しゃ断器	
ELCB	漏電しゃ断器	
LA	避雷器	
MC	電磁接触器	
MC-DT	双投形電磁接触器	
TH	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
CT	計器用変流器	
F	ヒューズ	
V	電圧計	
A	電流計	
U<	交流不足電圧継電器	
⊕	電圧計用切換スイッチ	
⊙	電流計用切換スイッチ	
3E	3Eリレー	
A/TD	電流変換器	
UPS	無停電電源装置	
WHM	電力量計	
G	発電機	
WL	表示灯	



予備

※この図面は、約5.0%縮小しています			
図面番	2/14	縮尺	1/100
工事名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種別	単線結線図（機能増設）	番号	
場所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

既設電源切替・補機盤機能増設図



既設電源切替・補機盤 機能増設

機能増設内容

・非常用発電機更新（200kVAから150kVA）に伴い、発電機給気ファン始動回路の追加を行う。

- N o. 1 及びN o. 2 排気ファンの撤去に伴い、盤内回路の機能停止を行う。
- 盤内空きスペースに発電機給気ファン（3φ200V2.2kW）用始動回路の構築を行う。
- 上記に伴う、漏電遮断器、電磁接触器、熱動過電流継電器、進相コンデンサの取付けを行う。
- 上記操作スイッチは、排気ファン操作スイッチを既設流用とし回路変更を行う。使用しない操作スイッチは撤去とする。
- 盤面集合表示灯に故障表示灯の取付けを行う。
- 発電機給気ファン故障警報は、監視項目の発電機故障一括に含めるものとする。
- 上記に伴う、端子台及び盤内配線を行う。
- 機能増設に関するその他一式。

L 1		追加		
商用 動力電源	発電機 電 源	発電機 運 転	発電機 給気ファン 故 障	予 備
商用 電灯電源	予 備	発電機 停 止	予 備	予 備

送水ポンプ盤

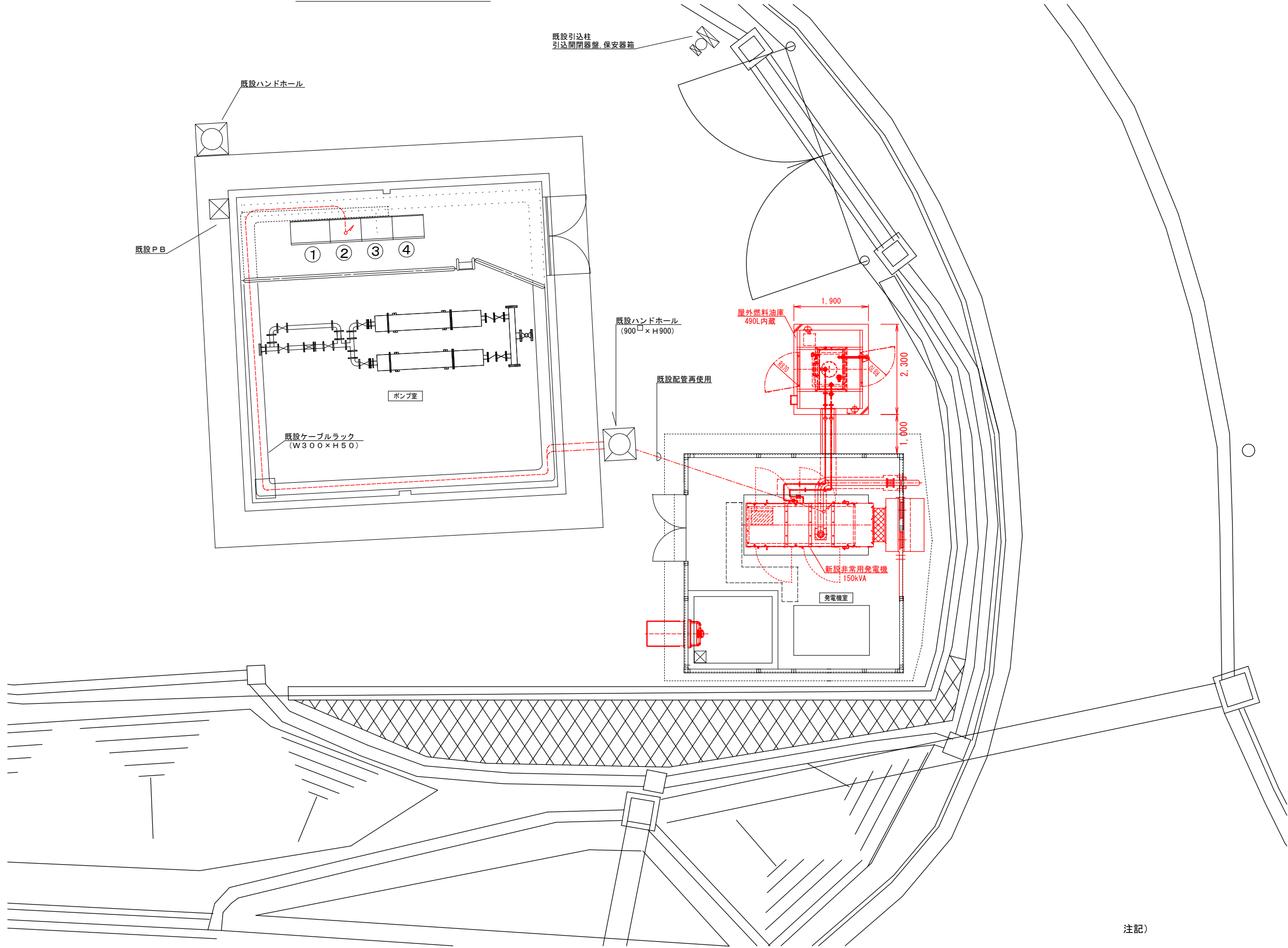
電源切替・補機盤
(機能増設)

計装盤

テレメータ盤

金売ポンプ所

構内配線平面図 S=1:50



番号	名 称	備 考
1	送水ポンプ盤	既設再使用
2	電源切替・補機盤	既設再使用
3	計 装 盤	既設再使用
4	テレメータ盤	既設再使用

注記)

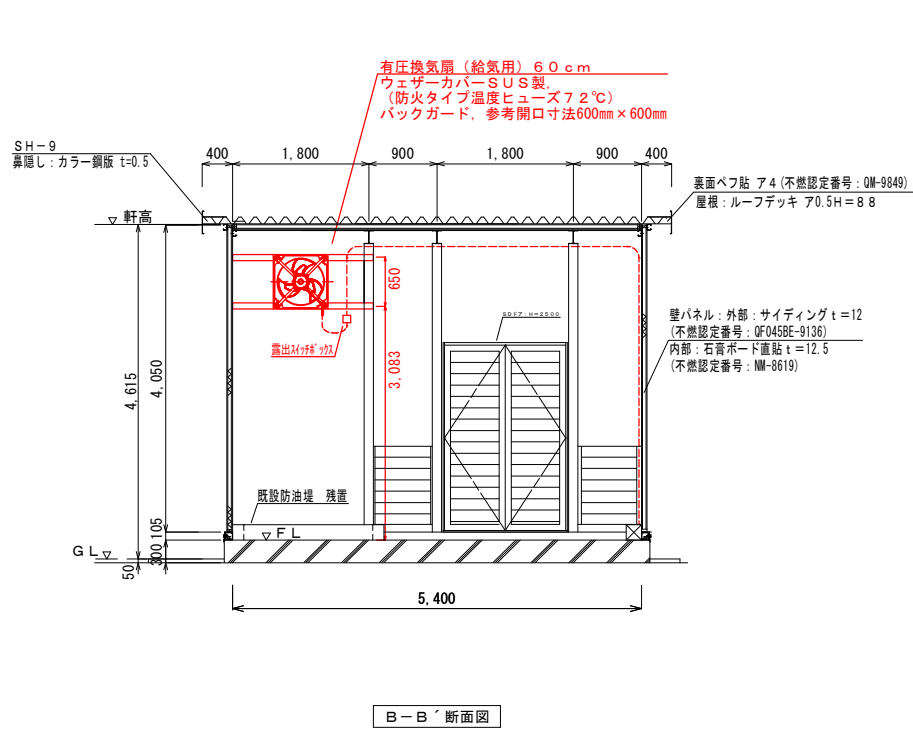
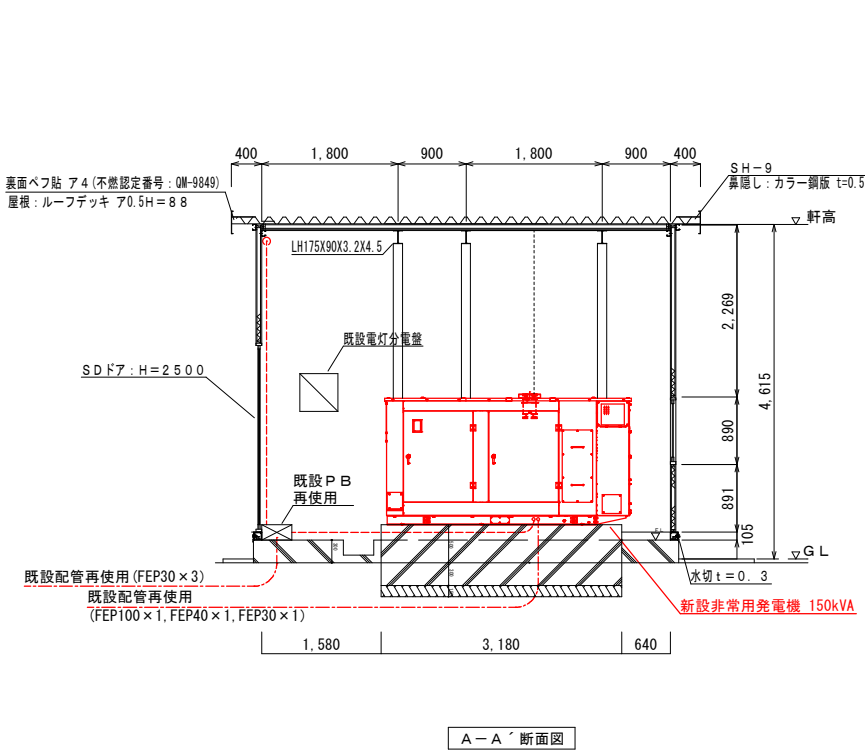
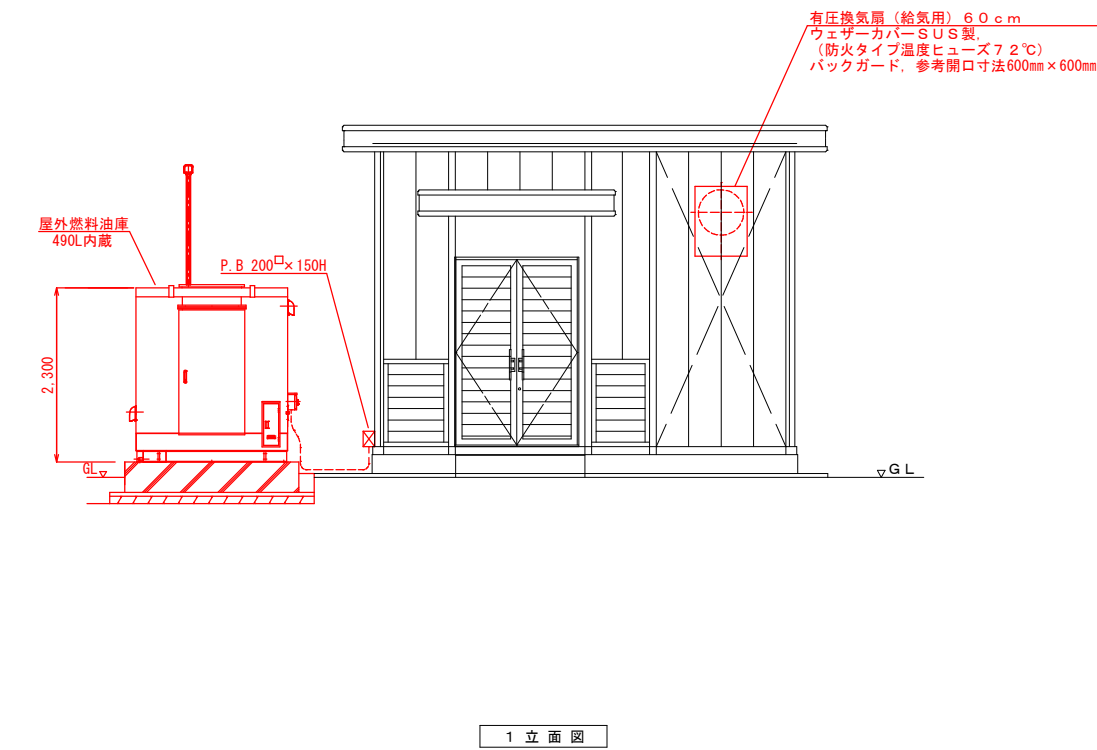
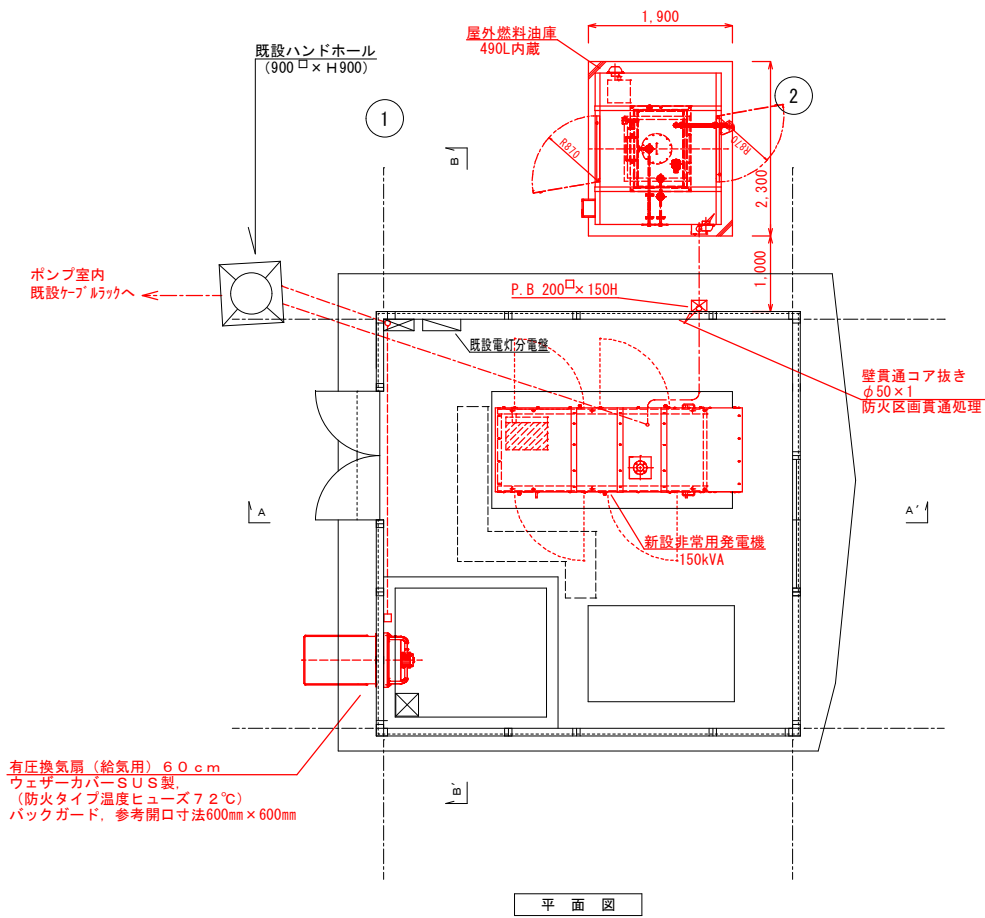
-  : 新設機器を示す。
-  : 既設機器・既設器具を示す。
-  : 新設ケーブルを示す。

※この図面は、約50%縮小しています

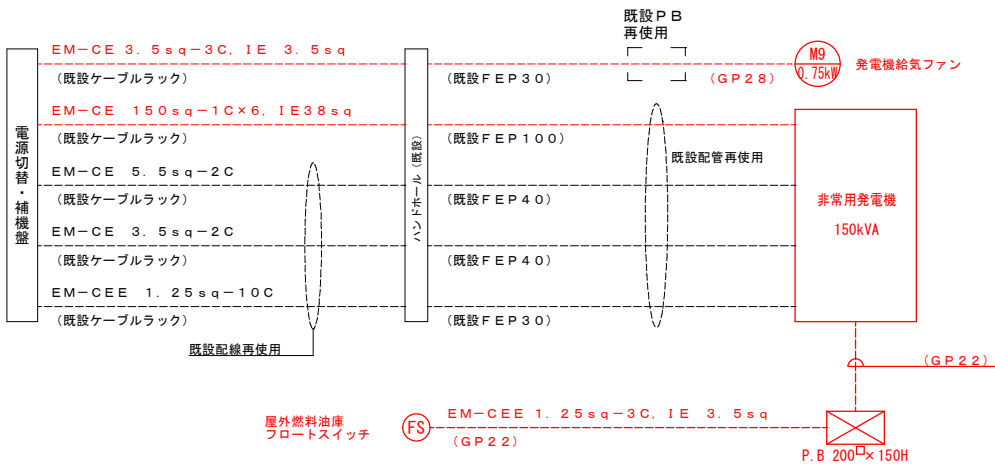
図 番 号	4/14	縮 尺	1/50
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種 別	構内配線平面図	番 号	
場 所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所

発電機室内配線図 S=1:50



配線系統図



配線表

自	至	ケーブル	電線管	備考
電源切替・補機盤	非常用発電機	EM-CE 150sq-1C×6, IE38sq	既設FEP100	既設配管再使用
	発電機給気ファン	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	既設FEP30	GP28 既設配管再使用
非常用発電機	屋外燃料油庫フロートスイッチ	EM-CEE 1.25sq-3C, IE 3.5sq	GP22	

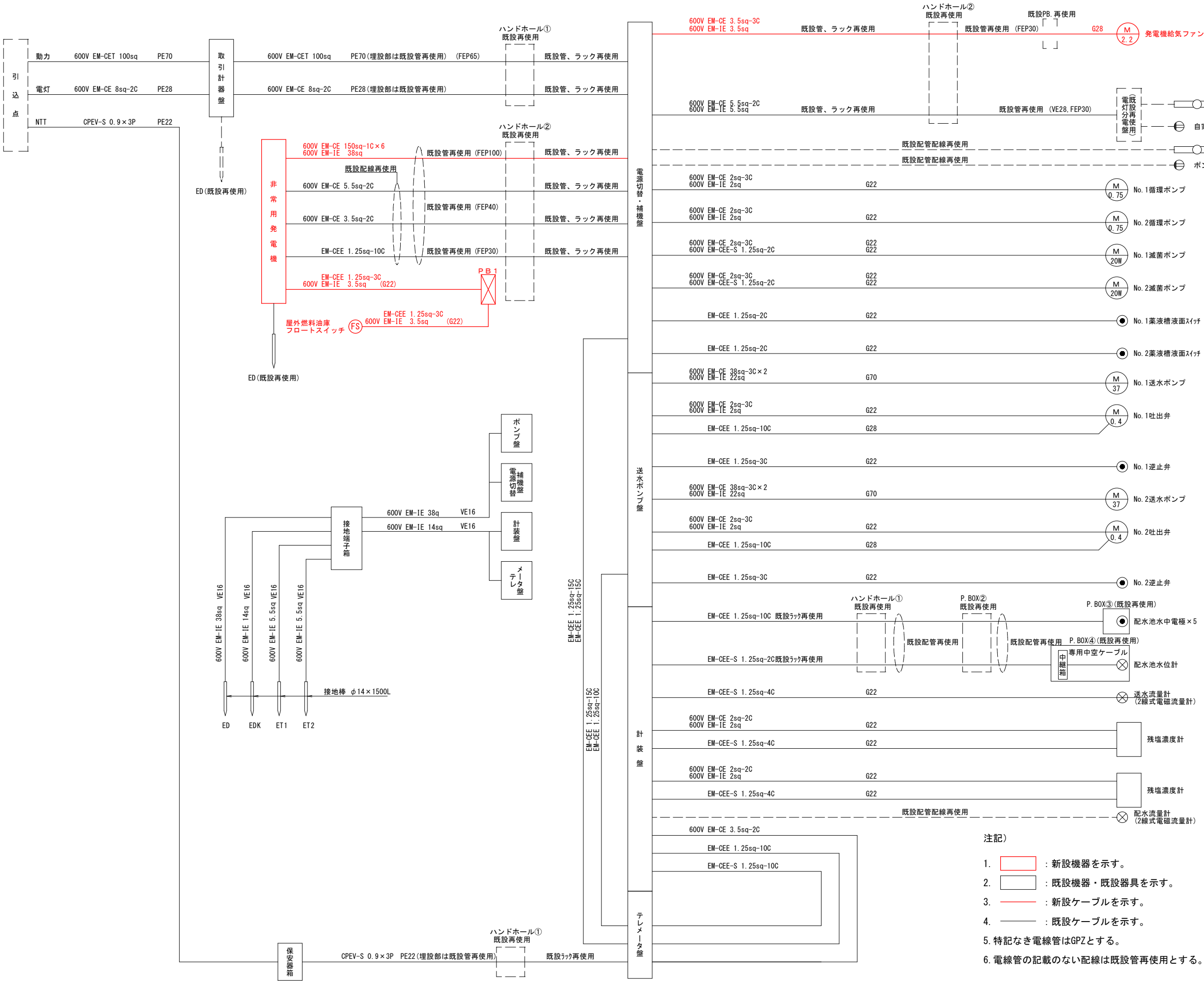
注記)

- 新設機器を示す。
- 既設機器・既設器具を示す。
- 新設ケーブルを示す。
- 既設ケーブルを示す。
- 特記なき電線管はGPZとする。
- 電線管の記載のない配線は既設管再使用とする。

*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	5/14	縮尺	1/50
工事名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種別	発電機室内配線図	番号	
場所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所



ブルボックス寸法一覧表	
記号	名称
PB1	200×200×150H (SUS, WP)

- 注記)
- : 新設機器を示す。
 - : 既設機器・既設器具を示す。
 - : 新設ケーブルを示す。
 - : 既設ケーブルを示す。
 - 特記なき電線管はGPZとする。
 - 電線管の記載のない配線は既設管再使用とする。

*この図面は、約50%縮小しています			
図 番 号	6/14	縮 尺	1/NOH
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種 別	配線系統図（更新）	番 号	
場 所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所

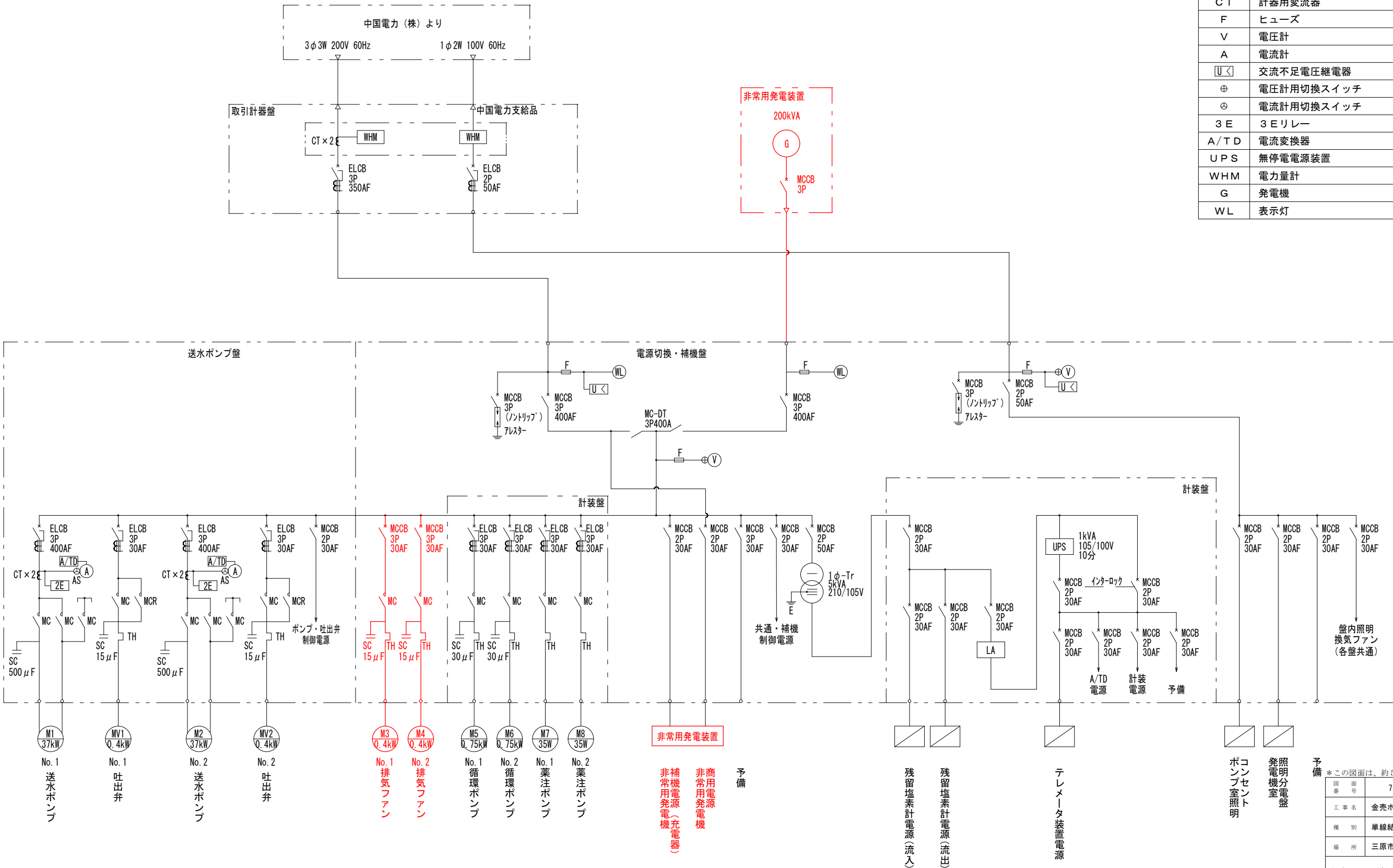
注記)

1. : 撤去機器を示す。
2. : 既設機器・既設器具を示す。
3. — : 撤去ケーブルを示す。
4. — : 既設ケーブルを示す。

単線結線図(更新前)

凡 例

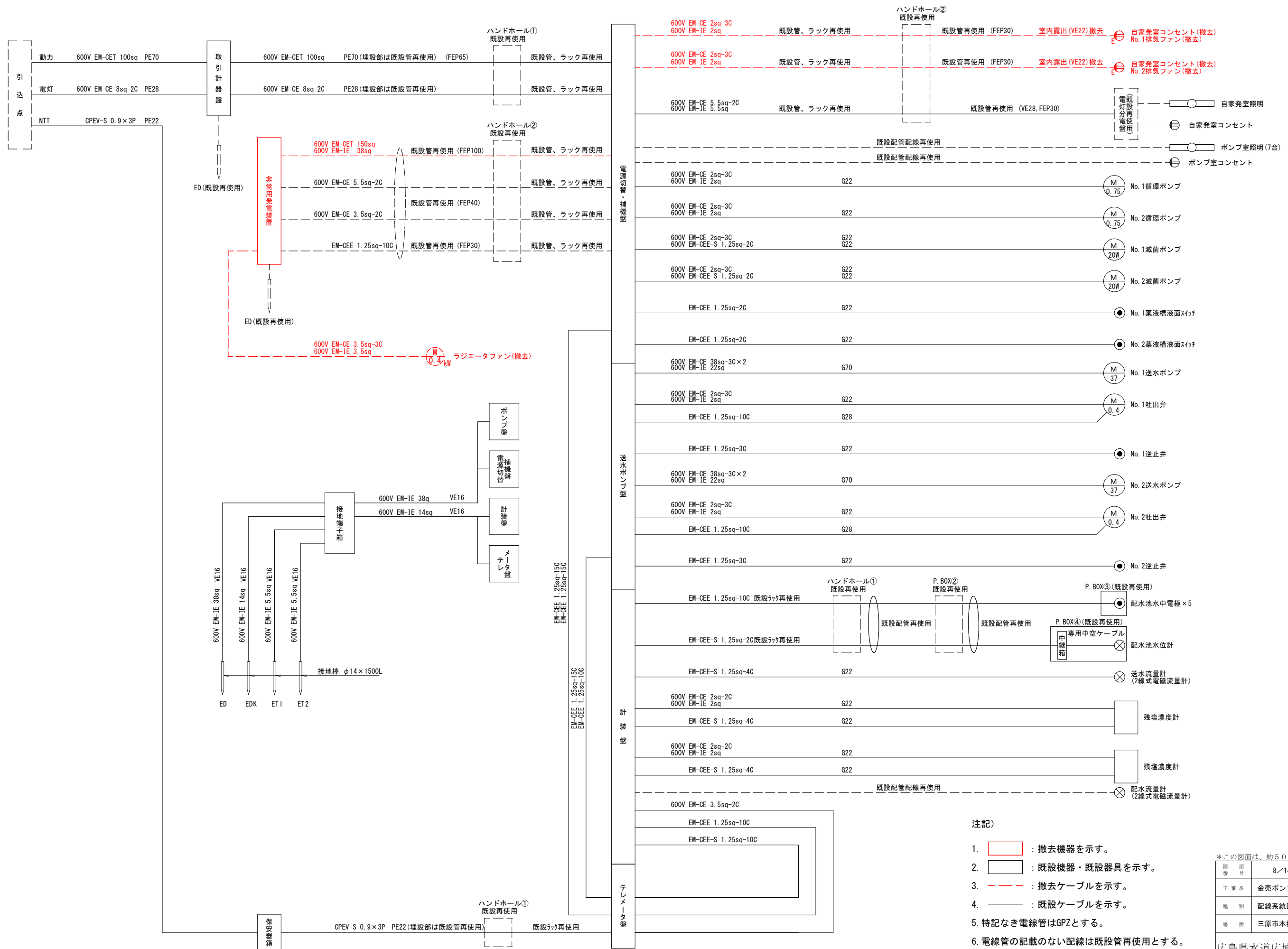
記 号	名 称	備 考
MCCB	配線しゃ断器	
ELCB	漏電しゃ断器	
LA	避雷器	
MC	電磁接触器	
MC-DT	双投形電磁接触器	
TH	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
CT	計器用変流器	
F	ヒューズ	
V	電圧計	
A	電流計	
U<	交流不足電圧継電器	
⊕	電圧計用切換スイッチ	
⊙	電流計用切換スイッチ	
3E	3Eリレー	
A/TD	電流変換器	
UPS	無停電電源装置	
WHM	電力量計	
G	発電機	
WL	表示灯	



予備

※この図面は、約50%縮小しています			
図面番号	7/14	縮尺	1/100
工事名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種別	単線結線図(更新前)	番号	
場所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所



注記)

1.  : 撤去機器を示す。
2.  : 既設機器・既設器具を示す。
3.  : 撤去ケーブルを示す。
4.  : 既設ケーブルを示す。
5. 特記なき電線管はGPZとする。
6. 電線管の記載のない配線は既設管再使用とする。

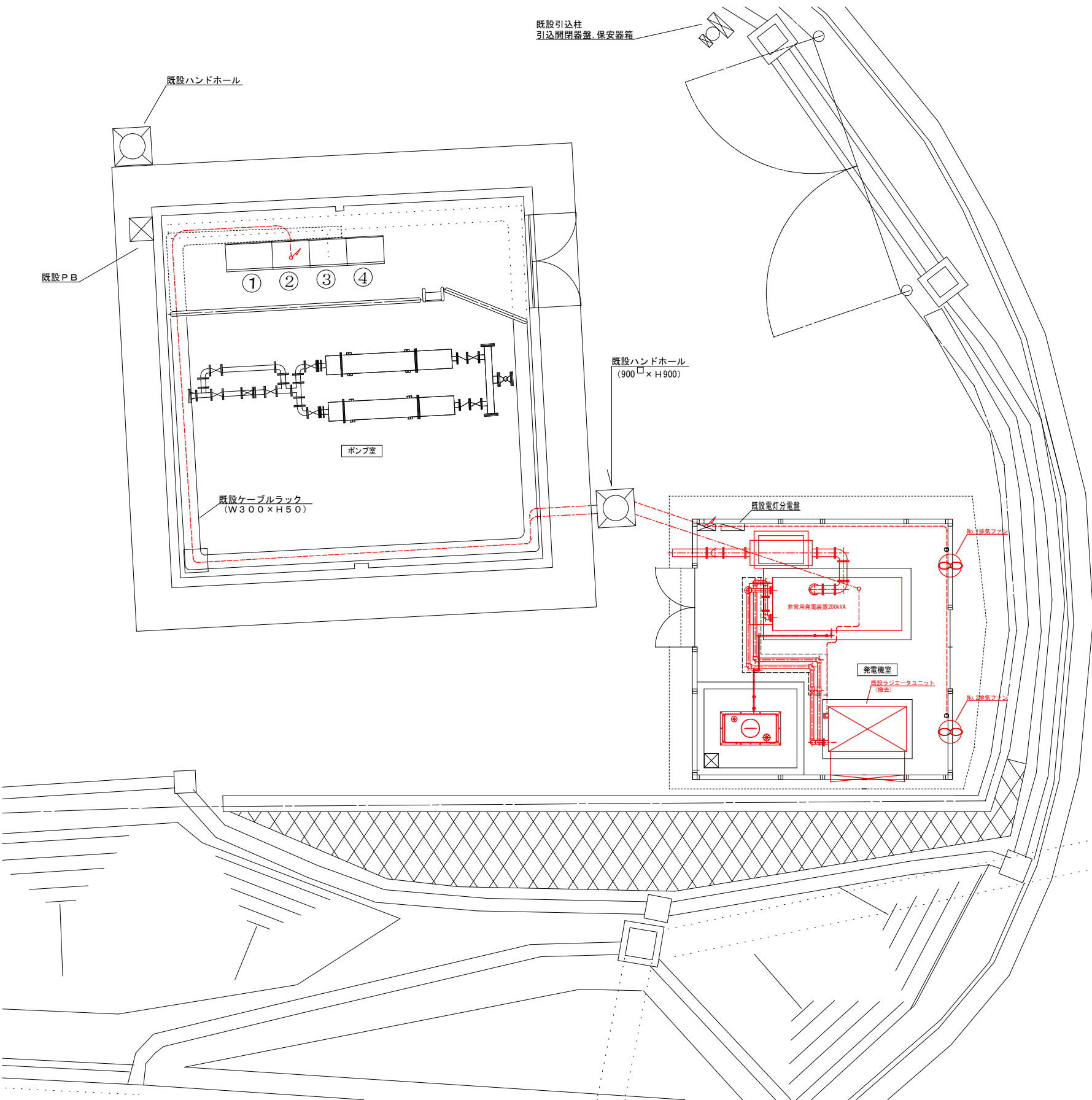
*この図面は、約50%縮小しています

図 面 号	8/14	縮 尺	1/ NON	
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事			
種 別	配線系統図 (撤去)		番 号	
場 所	三原市本郷町上北方			

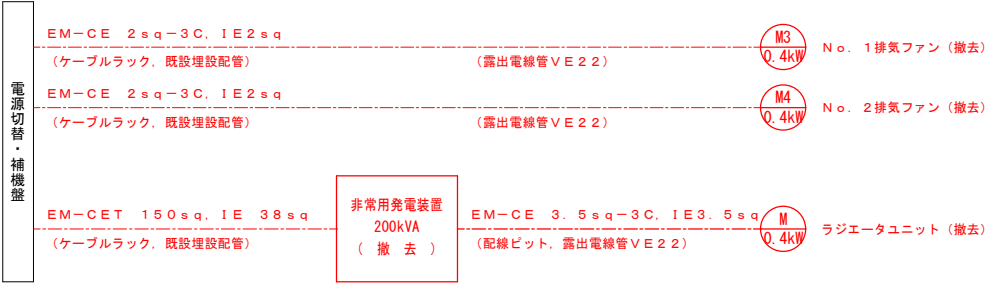
広島県水道広域連合企業団三原事務所

金売ポンプ所

構内配線平面図 S=1:50



撤去配線系統図



配線表		自	至	ケーブル	電線管	備考
電源切替・補機盤	No. 1 排気ファン	EM-CE 2sq-3C, IE2sq	VE22			
	No. 2 排気ファン	EM-CE 2sq-3C, IE2sq	VE22			
	非常用発電装置	EM-CET 150sq, IE38sq				
非常用発電装置	ラジエータユニット	EM-CE 3.5sq-3C, IE3.5sq	VE22			

番号	名称	備考
1	送水ポンプ盤	既設再使用
2	電源切替・補機盤	既設再使用
3	計装盤	既設再使用
4	テレメータ盤	既設再使用

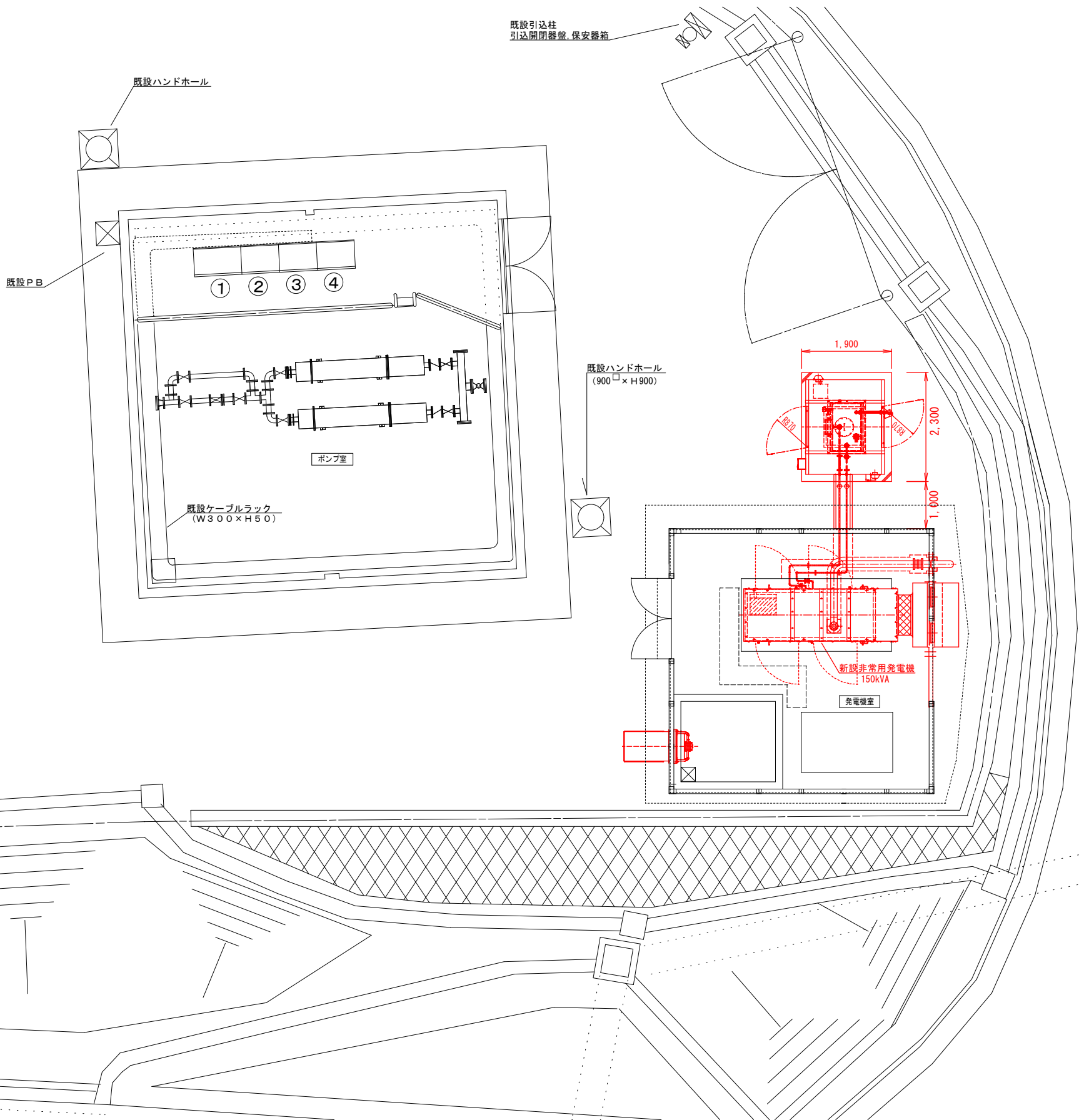
注記

- : 撤去機器を示す。
- : 既設機器・既設器具を示す。
- : 撤去ケーブルを示す。

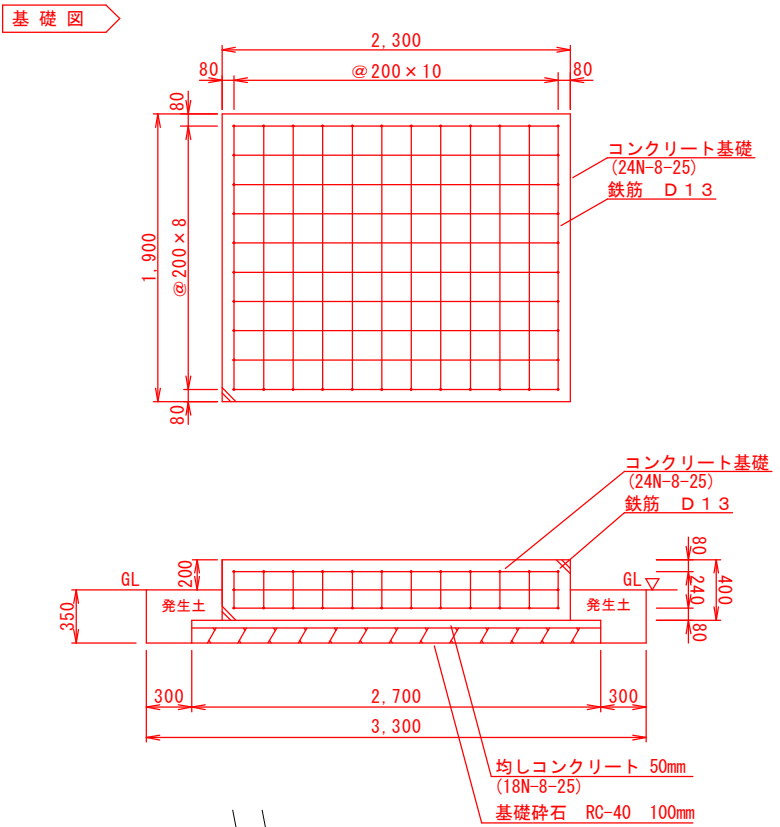
※この図面は、約50%縮小しています			
図 番 面 号	9/14	縮 尺	1/50
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種 別	既設配線撤去図		番 号
場 所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所

構内平面配置図 S=1:50



490L燃料タンク外形図基礎図 S=1:25

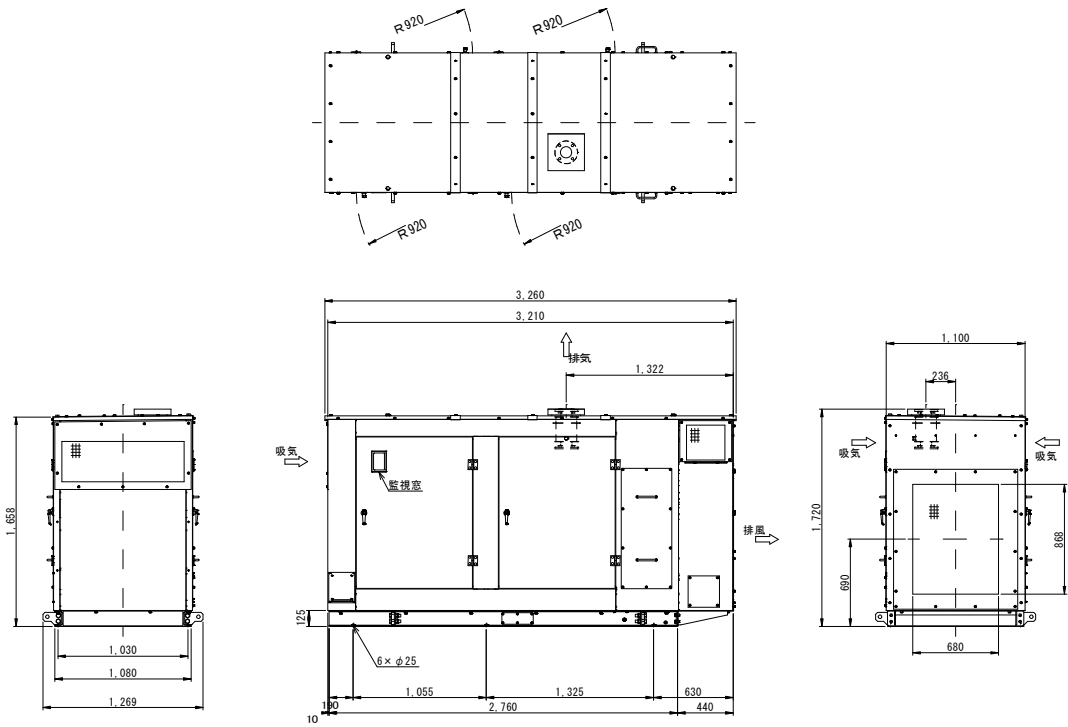


番号	名 称	備 考
1	送水ポンプ盤	既設再使用
2	電源切替・補機盤	既設再使用
3	計 装 盤	既設再使用
4	テレメータ盤	既設再使用

注記)
1. : 新設機器を示す。

*この図面は、約50%縮小しています				
図 番 号	10/14	縮 尺	1/25.50	
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事			
種 別	構内平面配置図		番 号	
場 所	三原市本郷町上北方			
広島県水道広域連合企業団三原事務所				

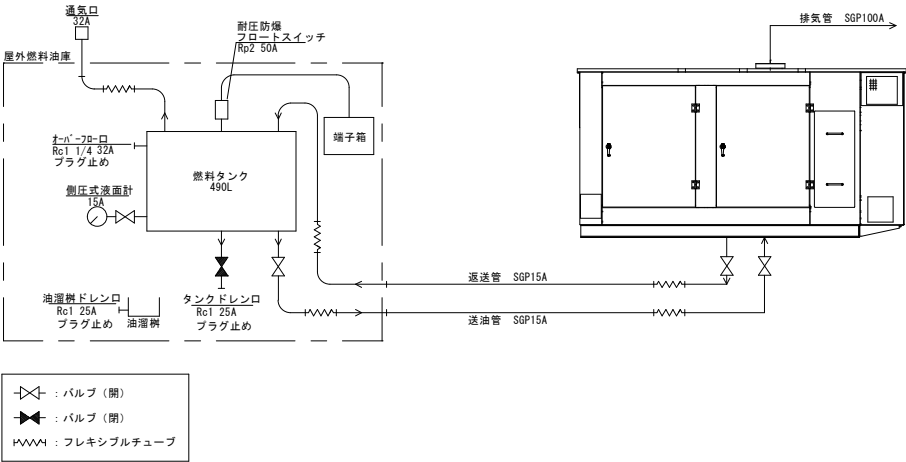
非常用発電機参考外形図 S=1：30



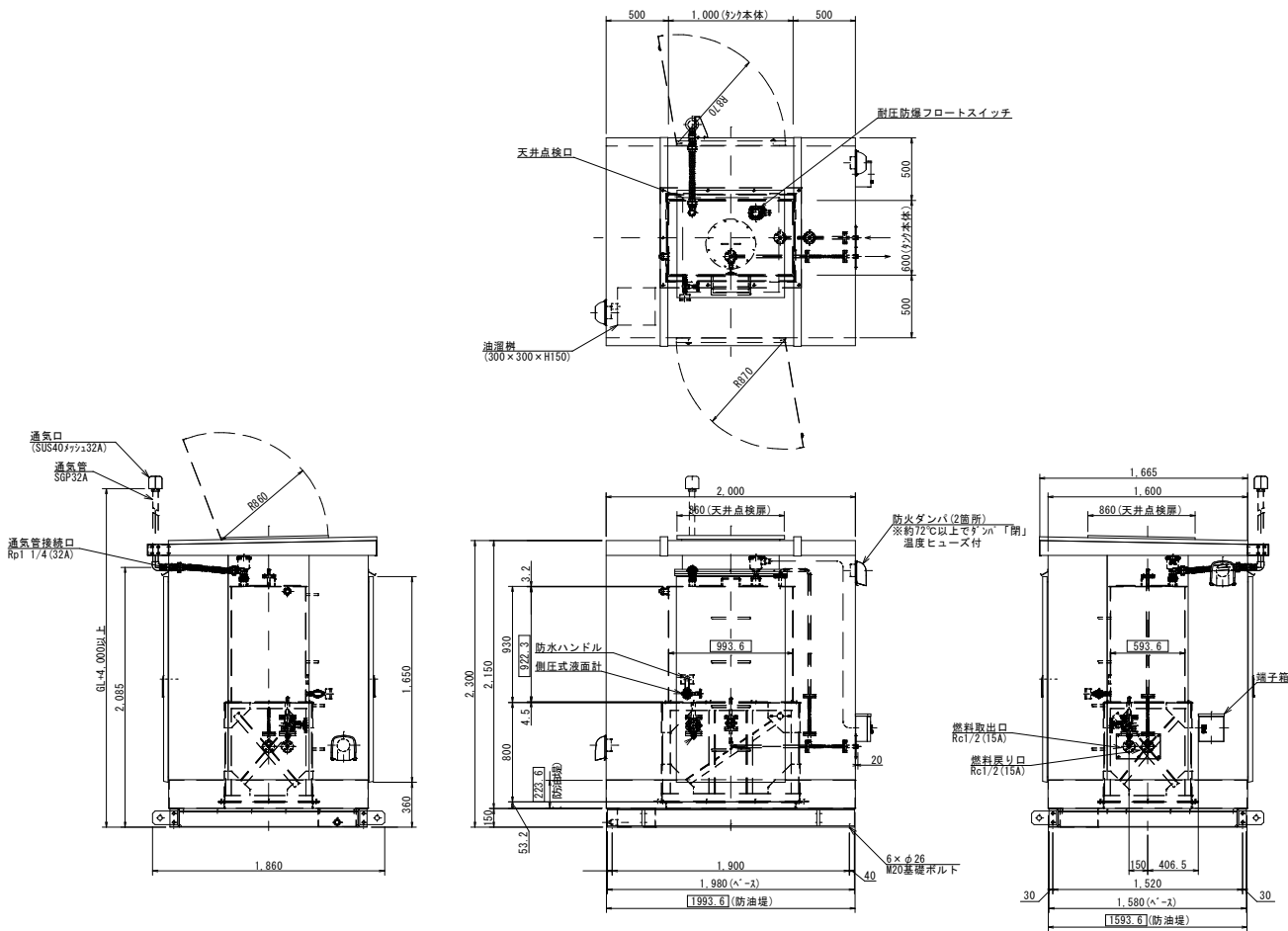
非常用発電機要目表

発電機	定格出力	150kVA	電動機	電動機の種類	ディーゼル機関（長時間形）
	定格電圧	220V		定格出力	138.0kW以上
	定格力率	0.8		回転速度	1800min ⁻¹
	極数	4極		使用燃料	A重油
	周波数	60Hz			
	回転速度	1800min ⁻¹			

配管系統図



屋外燃料油庫参考外形図 S=1：30



屋外燃料油庫（490L）

仕様	
塗装色	パッケージ・防油堤 5Y7/1 半艶
形式	タンク・タンク架台 5Y7/1 半艶
形式	ベース 5Y7/1 半艶

容量計算	
タンク全容積	993.6×593.6×922.3÷10 ⁶ =543.97L
空閑率	(543.97-490)÷543.97×100=9.92%
タンク容量	約505L
防油堤	
防油堤容量	((993.6×1,593.6×223.6)+(300×300×150))÷10 ⁶ =723.9L 723.9L>539L(タンク容量×1.1)

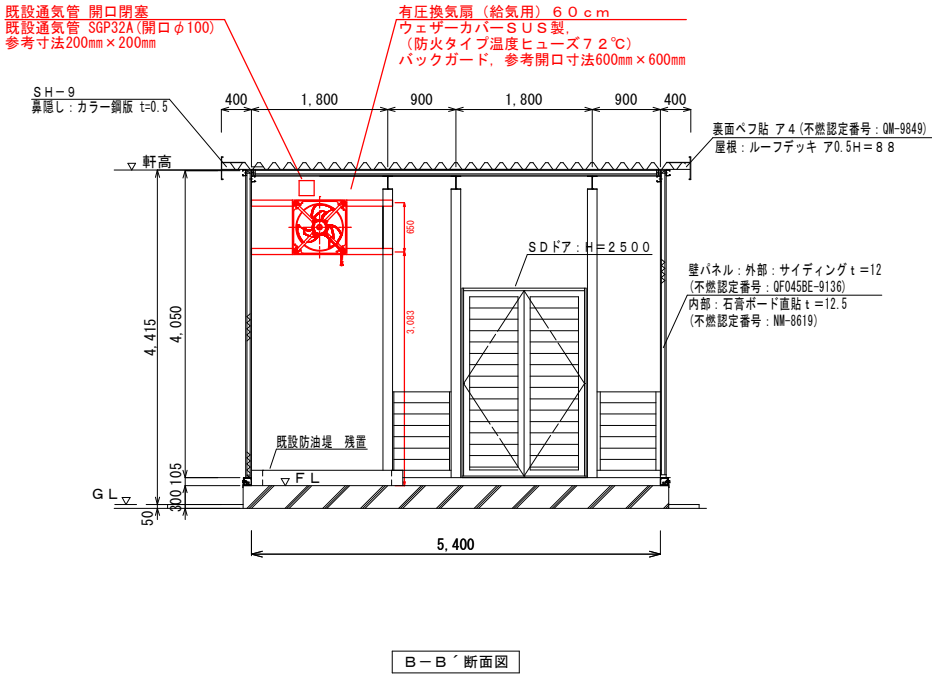
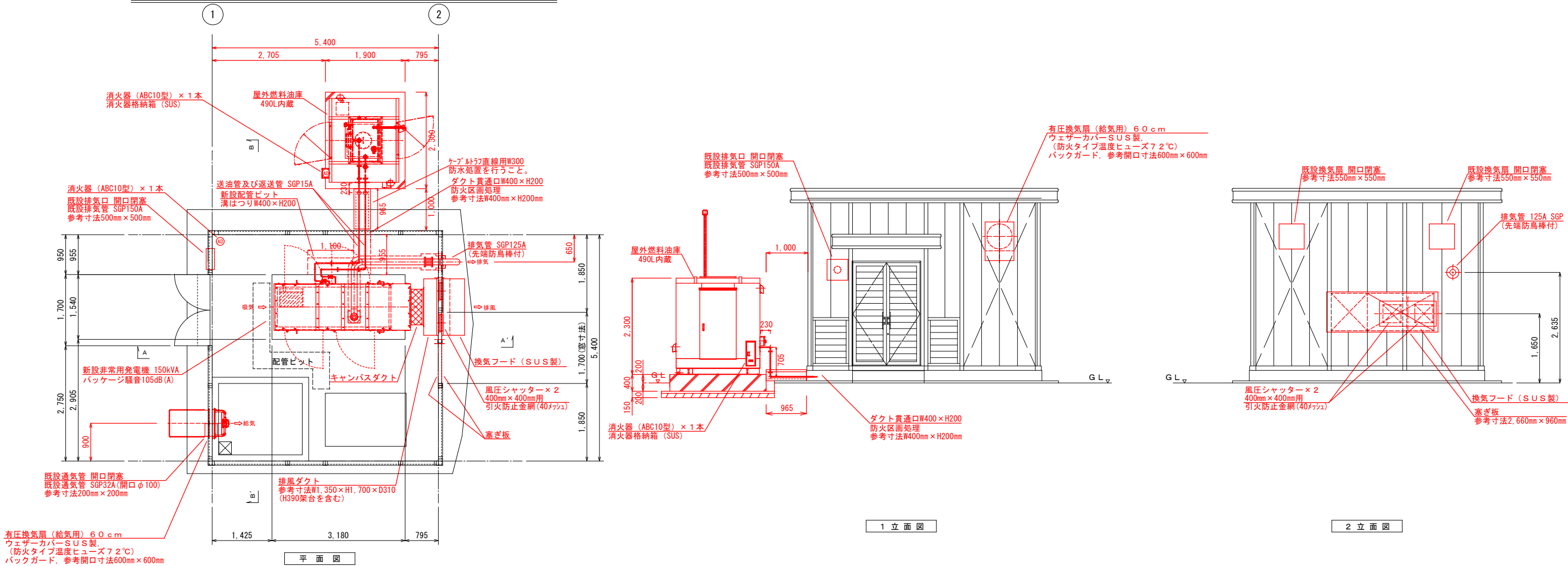
注記)

本図面は参考とし、承諾図により決定する。

※この図面は、約50%縮小しています			
図 番 号	11/14	縮 尺	1/30
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種 別	非常用発電機及び屋外燃料油庫仕様図	番 号	
場 所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所

発電機室内室内配置及び屋外燃料油庫配置図 S=1:50



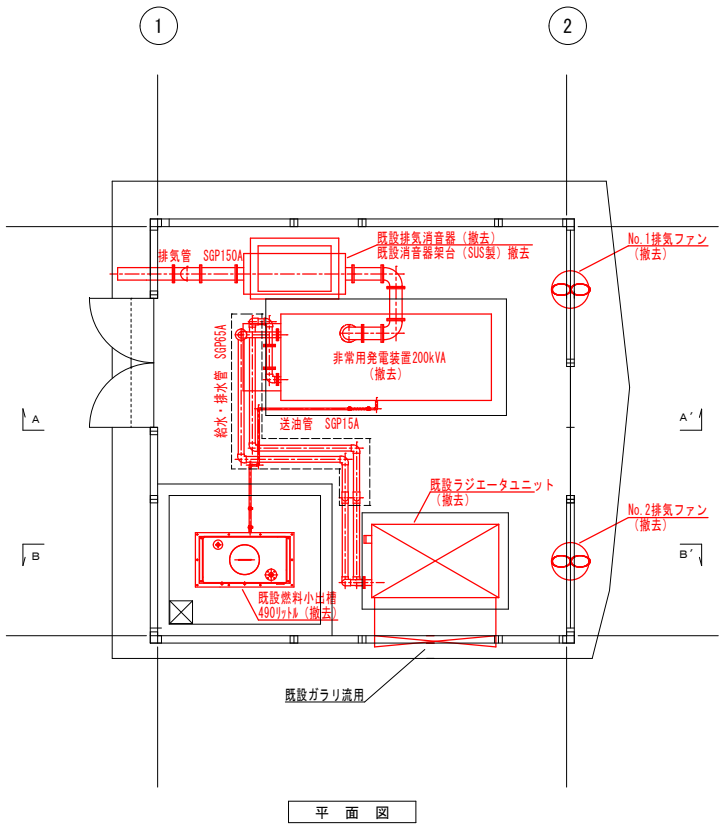
名 称	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	数 量	2 組
規 格	直線用 300		
80	390	500	
215	45	45	170

- 注記)
- 新設機器を示す。
 - 既設機器・既設器具を示す。

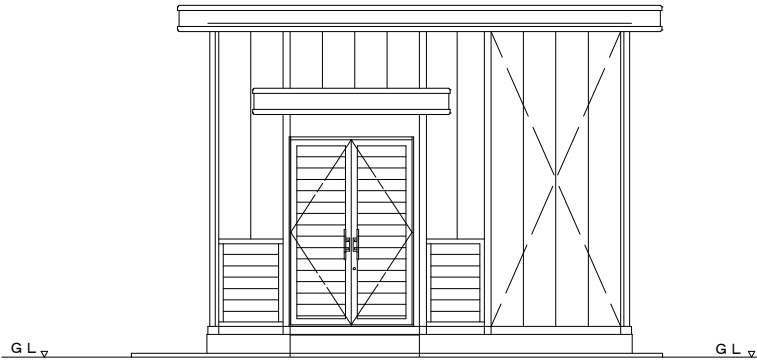
※この図面は、約5.0%縮小しています			
図 番 面 号	12/14	縮 尺	1/50
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種 別	発電機室内室内配置及び屋外燃料油庫配置図	番 号	
場 所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

金売ポンプ所

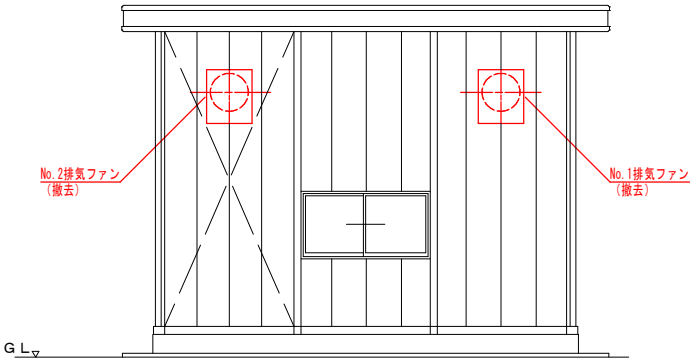
既設発電機室内撤去図 S=1:50



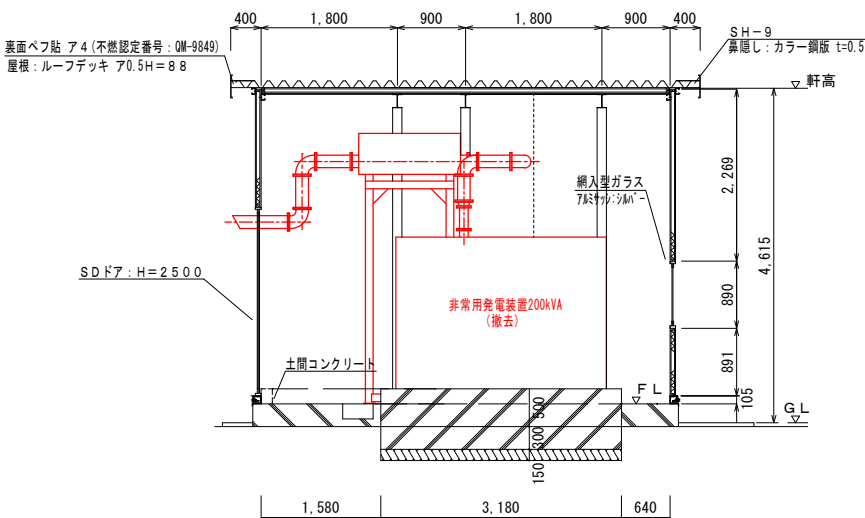
平面図



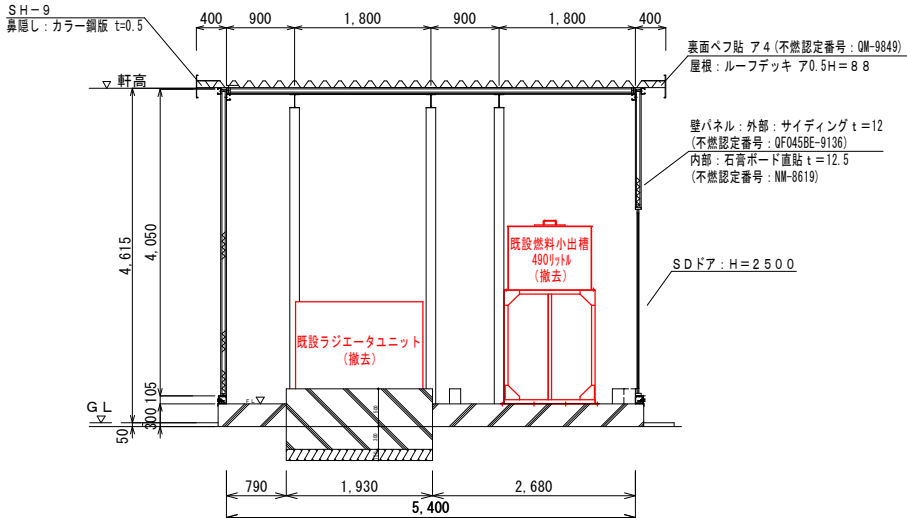
1立面図



2立面図



A-A'断面図



B-B'断面図

- 注記)
-  : 撤去機器を示す。
 -  : 既設機器・既設器具を示す。

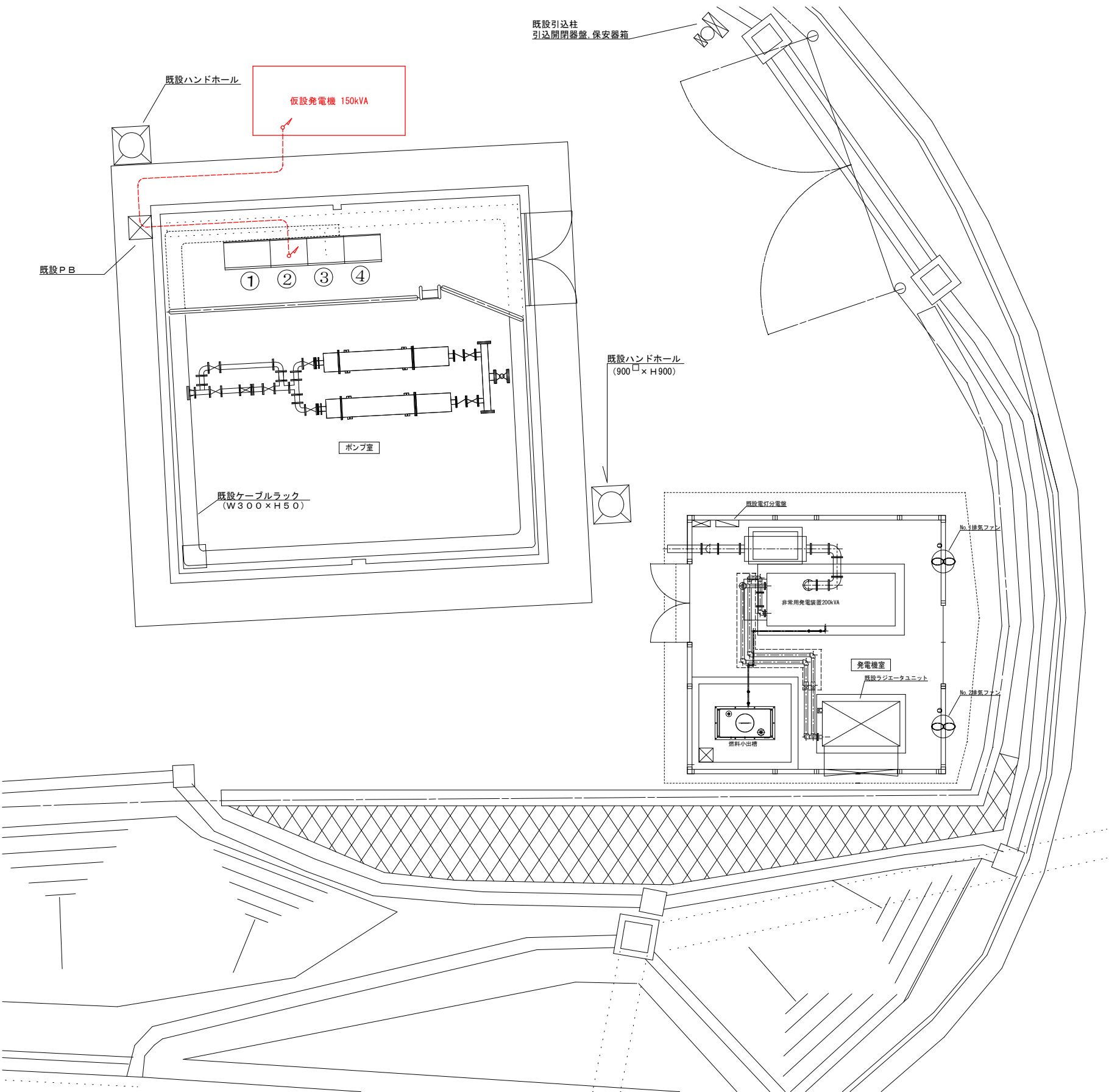
*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	13/14	縮尺	1/50
工事名	金売ポンプ所発電機更新工事		
種別	既設発電機室内撤去図	番号	
場所	三原市本郷町上北方		

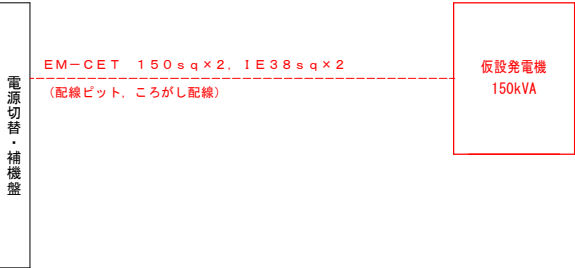
広島県水道広域連合企業団三原事務所

金売ポンプ所

仮設発電機配置配線平面図 S=1:50



仮設配線系統図



配線表			
自	至	ケーブル	備考
電源切替・補機盤	仮設発電機	EM-CET 150sqx2, IE38sqx2	

番号	名称	備考
1	送水ポンプ盤	既設再使用
2	電源切替・補機盤	既設再使用
3	計装盤	既設再使用
4	テレメータ盤	既設再使用

注記)

1. : 仮設機器を示す。
2. - - - - - : 仮設ケーブルを示す。

※この図面は、約50%縮小しています				
図 番 号	14/14	縮 尺	1 / 5 0	
工 事 名	金売ポンプ所発電機更新工事			
種 別	仮設発電機配置配線平面図			番 号
場 所	三原市本郷町上北方			
広島県水道広域連合企業団三原事務所				