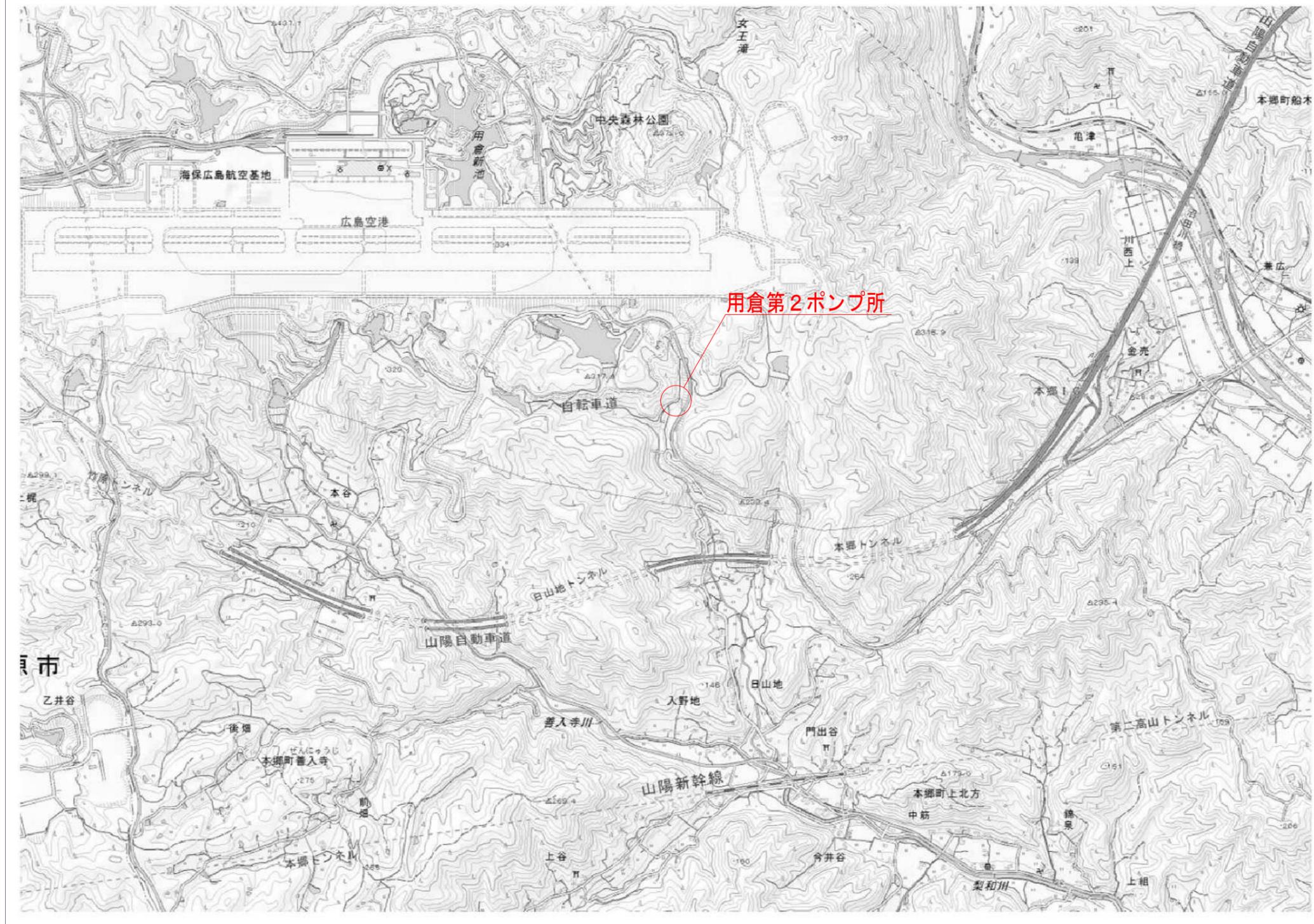


用倉第2ポンプ所

位置図



*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	1/15	縮尺	1/1000
工事名	用倉第2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			

用倉第2ポンプ所

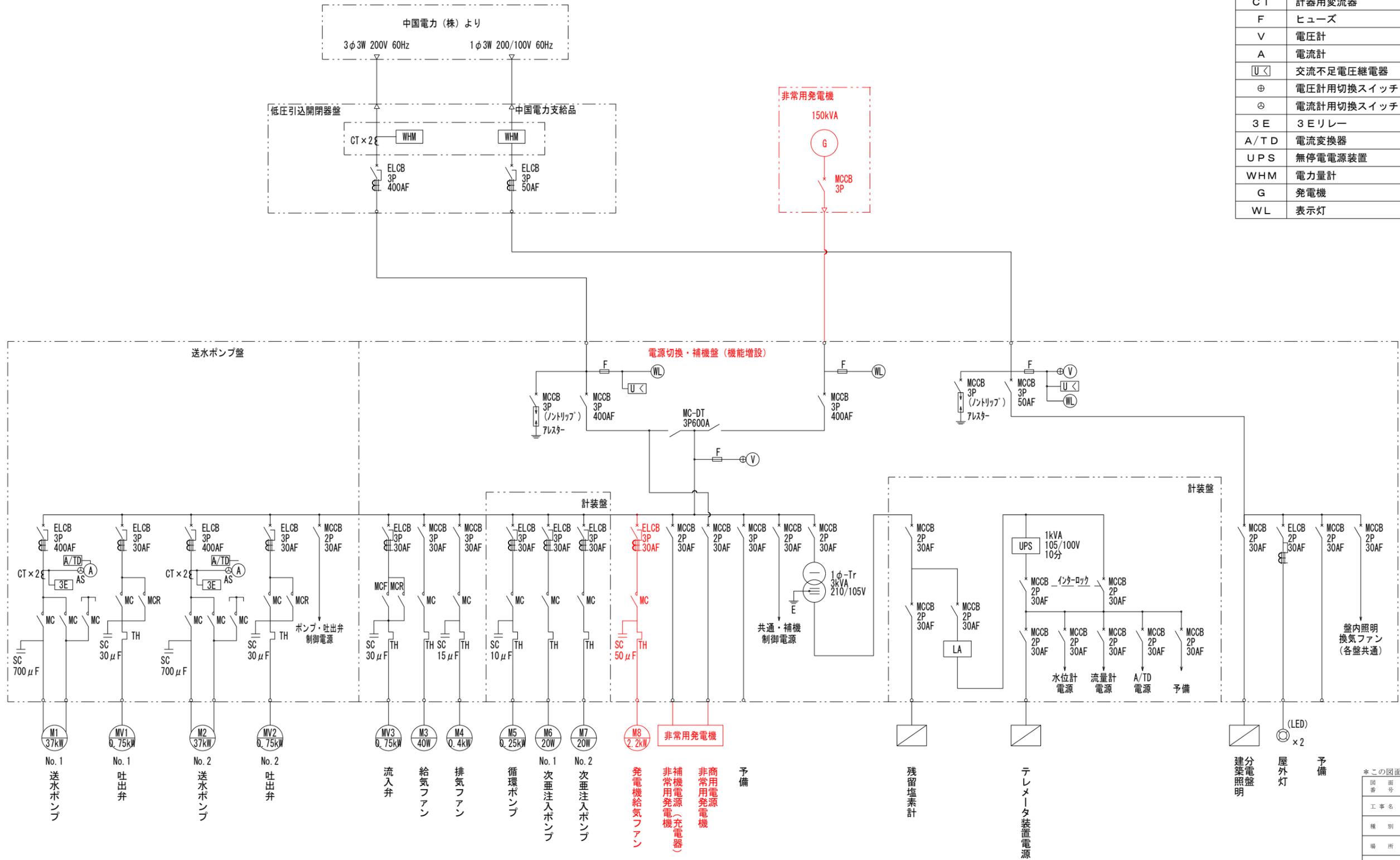
単線結線図（機能増設）

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。

凡例

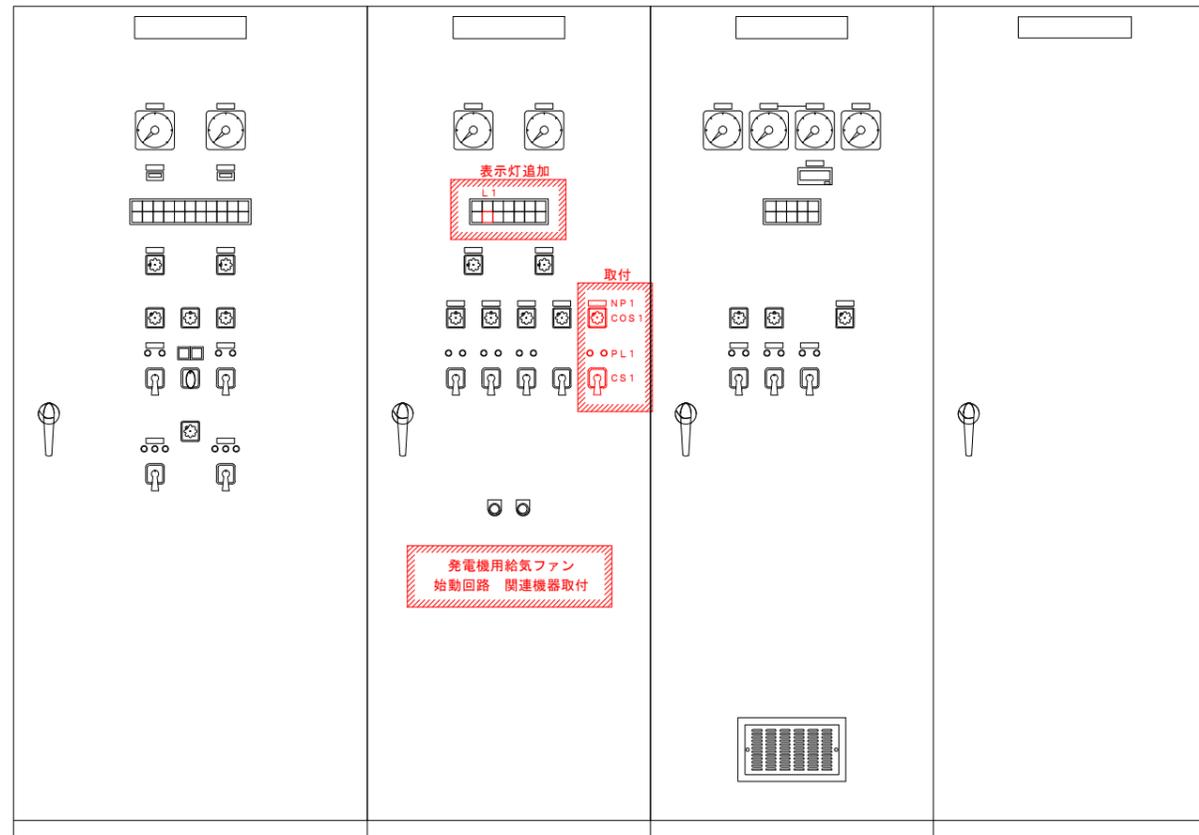
記号	名称	備考
MCCB	配線しゃ断器	
ELCB	漏電しゃ断器	
LA	避雷器	
MC	電磁接触器	
MC-DT	双投形電磁接触器	
TH	熱動継電器	
SC	進相コンデンサ	
CT	計器用変流器	
F	ヒューズ	
V	電圧計	
A	電流計	
U<	交流不足電圧継電器	
⊕	電圧計用切換スイッチ	
⊙	電流計用切換スイッチ	
3E	3Eリレー	
A/TD	電流変換器	
UPS	無停電電源装置	
WHM	電力量計	
G	発電機	
WL	表示灯	



*この図面は、約50%縮小しています

図番	2/15	縮尺	1/100
工事名	用倉第2ポンプ所発電機更新工事		
種別	単線結線図（機能増設）	番	
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



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 (既設)

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 (275kVAから150kVA) に伴い、発電機給気ファン始動回路の追加を行う。

1. 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。
2. 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。
3. 盤面空きスペースに発電機給気ファン用、切替開閉器及び操作開閉器の取付けを行う。
4. 盤面集合表示灯に故障表示、空きスペースに動作表示灯の取付けを行う。
5. 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。
6. 上記に伴う、端子台及び盤内配線を行う。
7. 機能増設に関するその他一式。

記号	名称
NP 1	発電機給気ファン
L 1	集合表示灯
COS 1	手動-自動
PL 1	動作表示灯
CS 1	停止-運転

L 1						
商用 動力電源	発電機 電源	発電機 運転	給気ファン 故障	流入弁 全開	流入弁 過負荷	流入弁 過トルク
商用 電灯電源	発電機 給気ファン 故障	発電機 停止	排気ファン 故障	流入弁 全開	流入弁 地絡	予備

PL 1

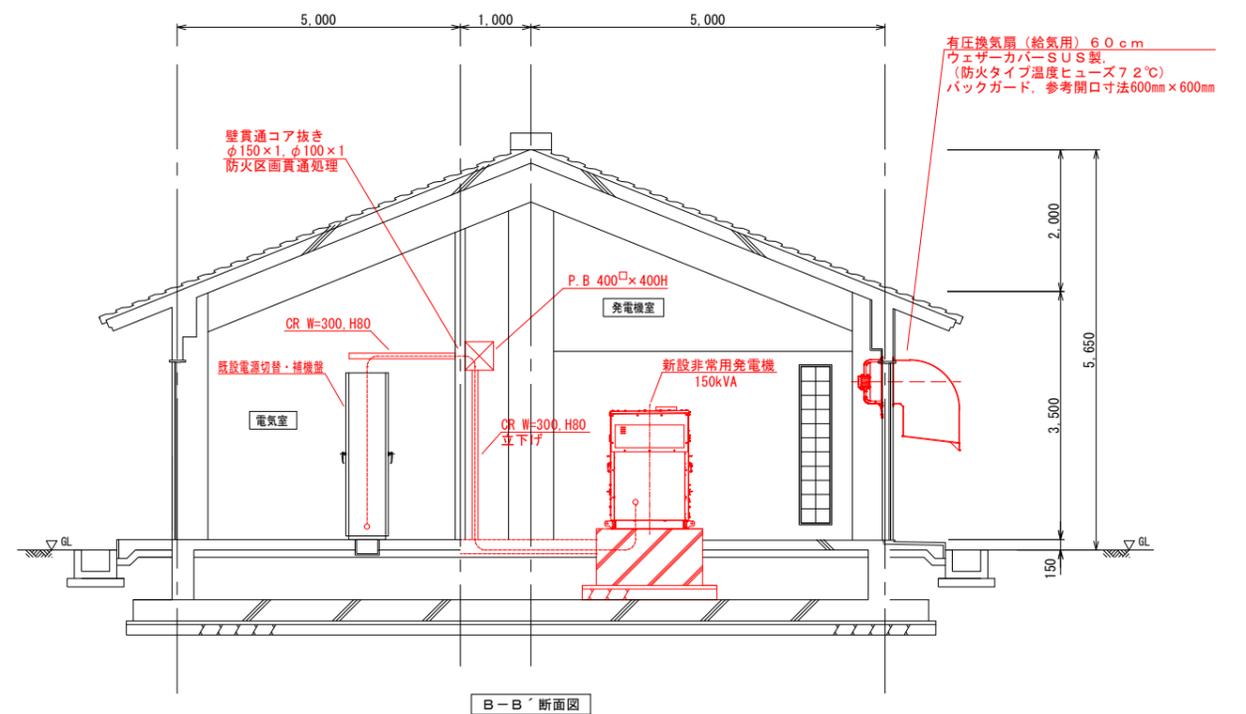
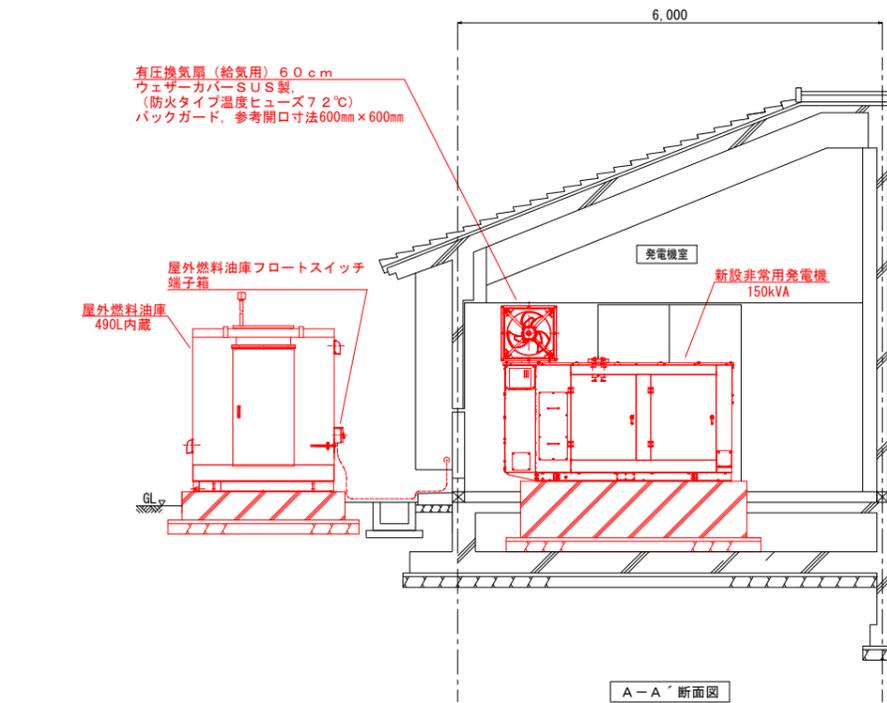
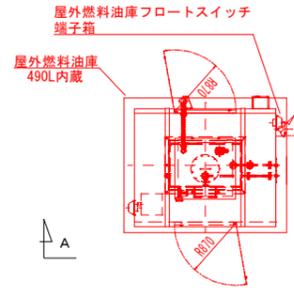
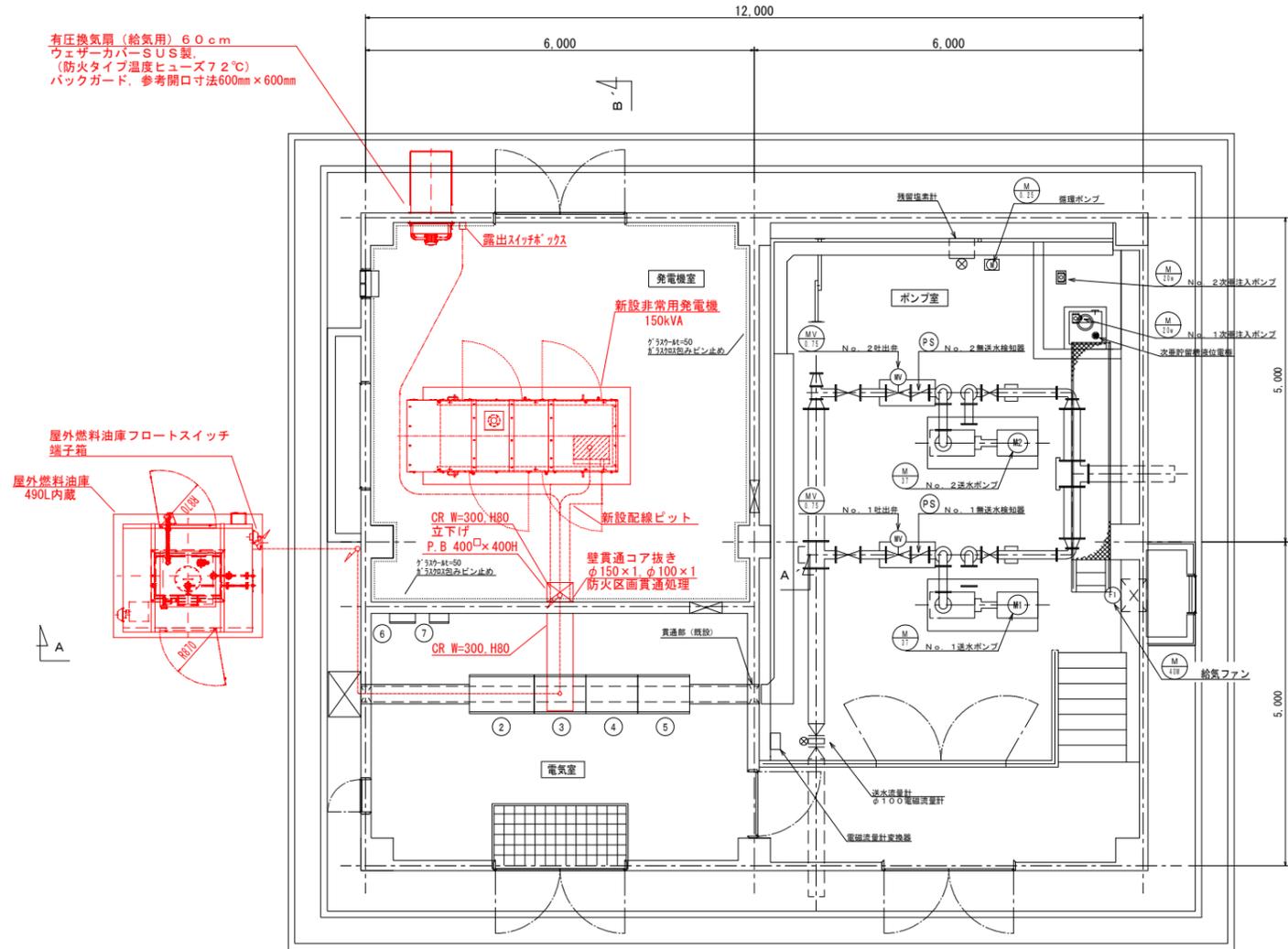


*この図面は、約50%縮小しています

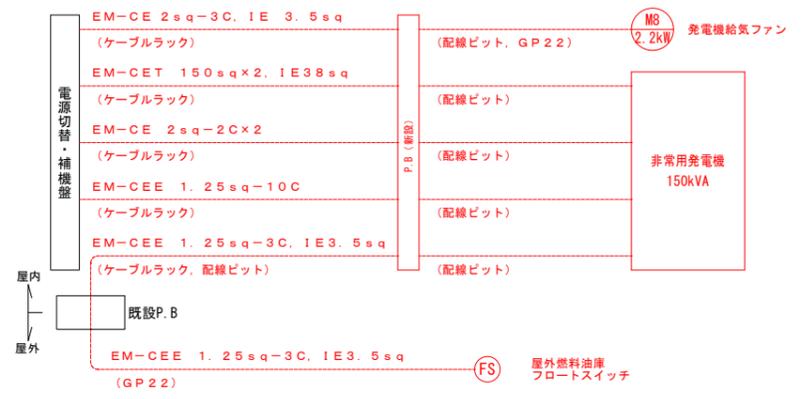
図面 番号	3/15	縮尺	1/NOB
工事名	用倉第2ポンプ所発電機更新工事		
種別	既設盤機能増設図	番号	
場所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

用倉第2ポンプ所

発電機室内配線図 S=1:50



配線系統図



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-CET 150sqx2, IE38sq		
		EM-CE 2sq-2Cx2		
		EM-CEE 1.25sq-10C		
非常用発電機	発電機給気ファン	EM-CE 2sq-3C, IE3.5sq	PF22	GP22
		屋外燃料油庫フロートスイッチ	EM-CEE 1.25sq-3C, IE3.5sq	GP22

記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)
⑧	水位切替盤 (既設)
⑨	水位計収納盤 (既設)

注記

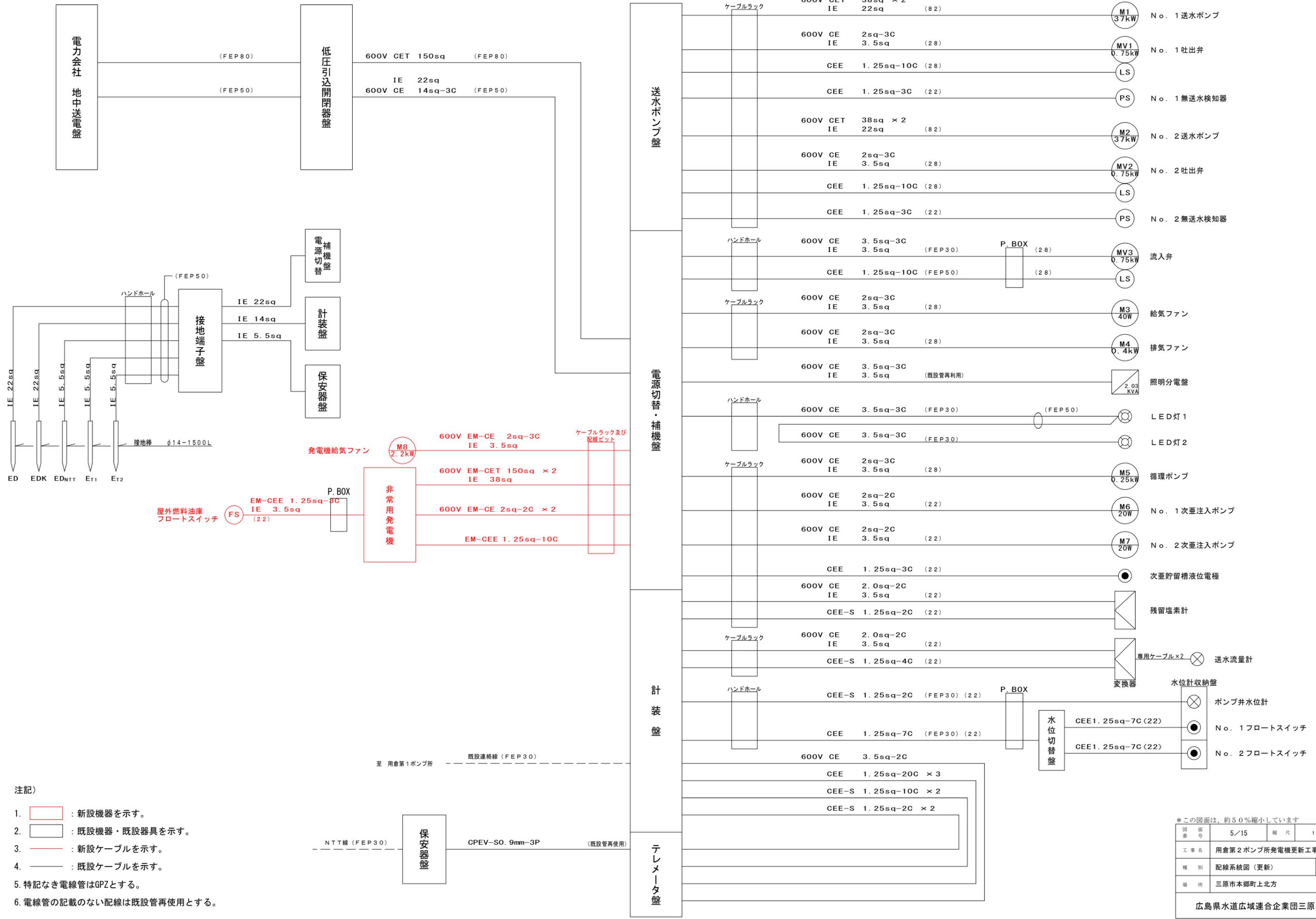
1. : 新設機器を示す。
2. : 既設機器・既設器具を示す。
3. : 新設ケーブルを示す。
4. : 既設ケーブルを示す。
5. 特記なき電線管はGPZとする。
6. 電線管の記載のない配線は既設管再使用とする。

*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	4/15	縮尺	1/50
工事名	用倉第2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

用倉第2ポンプ所

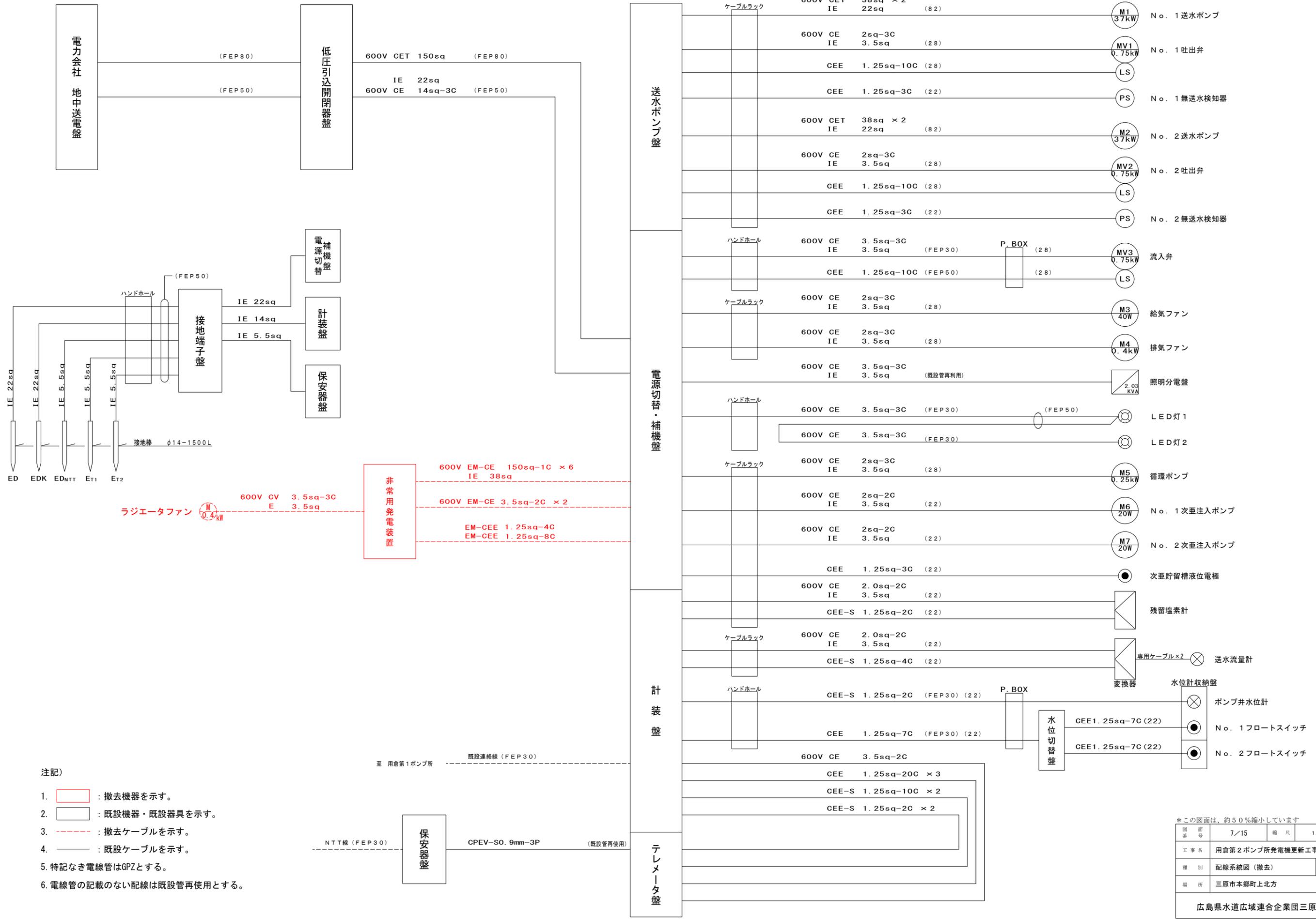


- 注記)
1. : 新設機器を示す。
 2. : 既設機器・既設器具を示す。
 3. — : 新設ケーブルを示す。
 4. — : 既設ケーブルを示す。
 5. 特記なき電線管はGPZとする。
 6. 電線管の記載のない配線は既設管再使用とする。

*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	5/15	縮尺	1/100
工事名	用倉第2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			

用倉第2ポンプ所



ラジエータファン $\frac{M}{Q}$ 0.4kW

非常用発電装置

600V EM-CE 150sq-1C × 6
IE 38sq

600V EM-CE 3.5sq-2C × 2

EM-CEE 1.25sq-4C
EM-CEE 1.25sq-8C

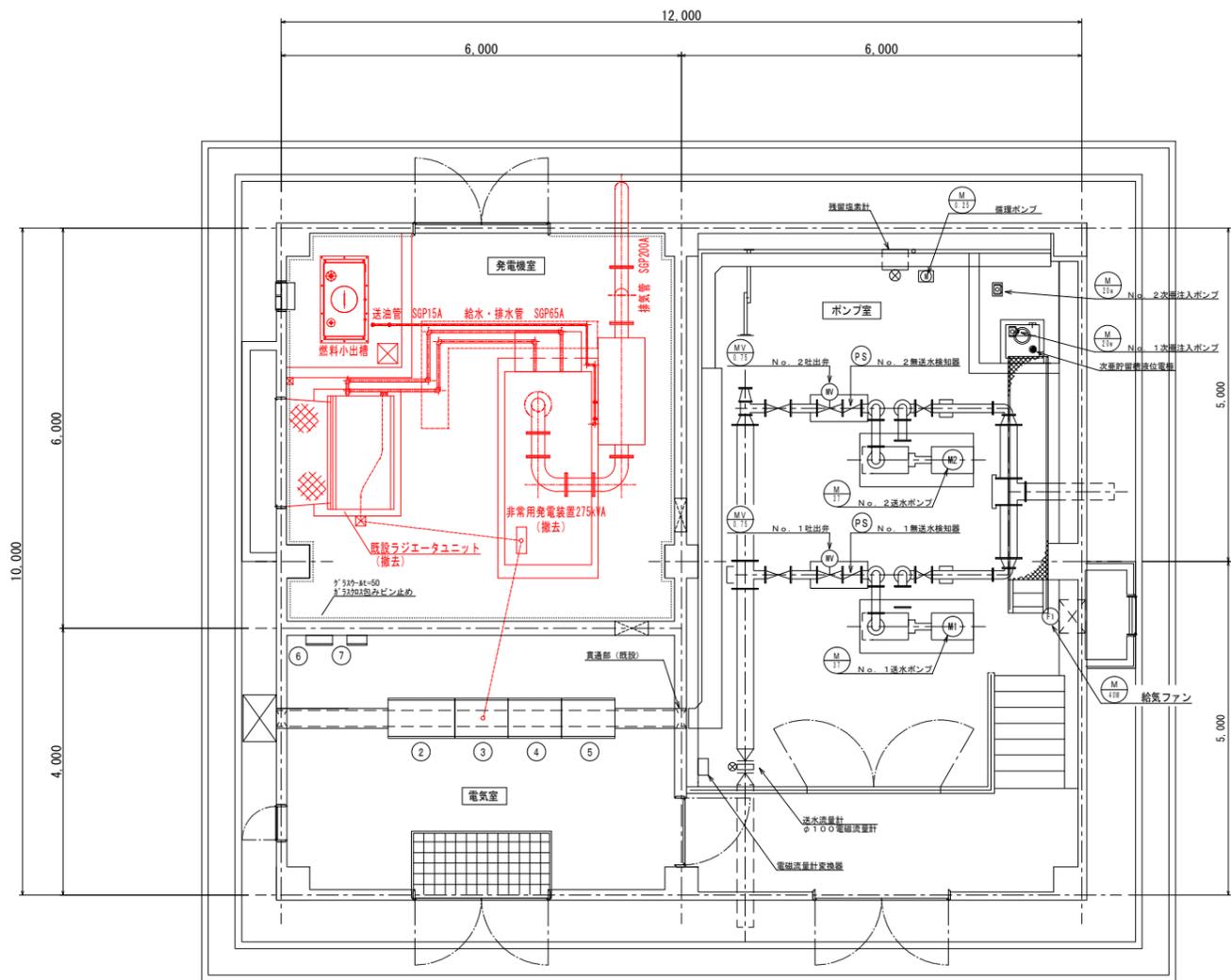
- 注記)
- 撤去機器を示す。
 - 既設機器・既設器具を示す。
 - 撤去ケーブルを示す。
 - 既設ケーブルを示す。
 - 特記なき電線管はGPZとする。
 - 電線管の記載のない配線は既設管再使用とする。

*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	7/15	縮尺	1/100
工事名	用倉第2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			

用倉第2ポンプ所

既設発電機室内撤去図 S=1:50



平面図

記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)

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	非常用発電装置	EM-CE 150sq-1C x 6		
		IE 38sq		
		EM-CE 3.5sq-2C x 2		
		EM-CEE 1.25sq-4C		
非常用発電装置	ラジエータユニット	EM-CEE 1.25sq-8C		
		CV 3.5sq-3C, E3.5sq	PVC30	

注記)

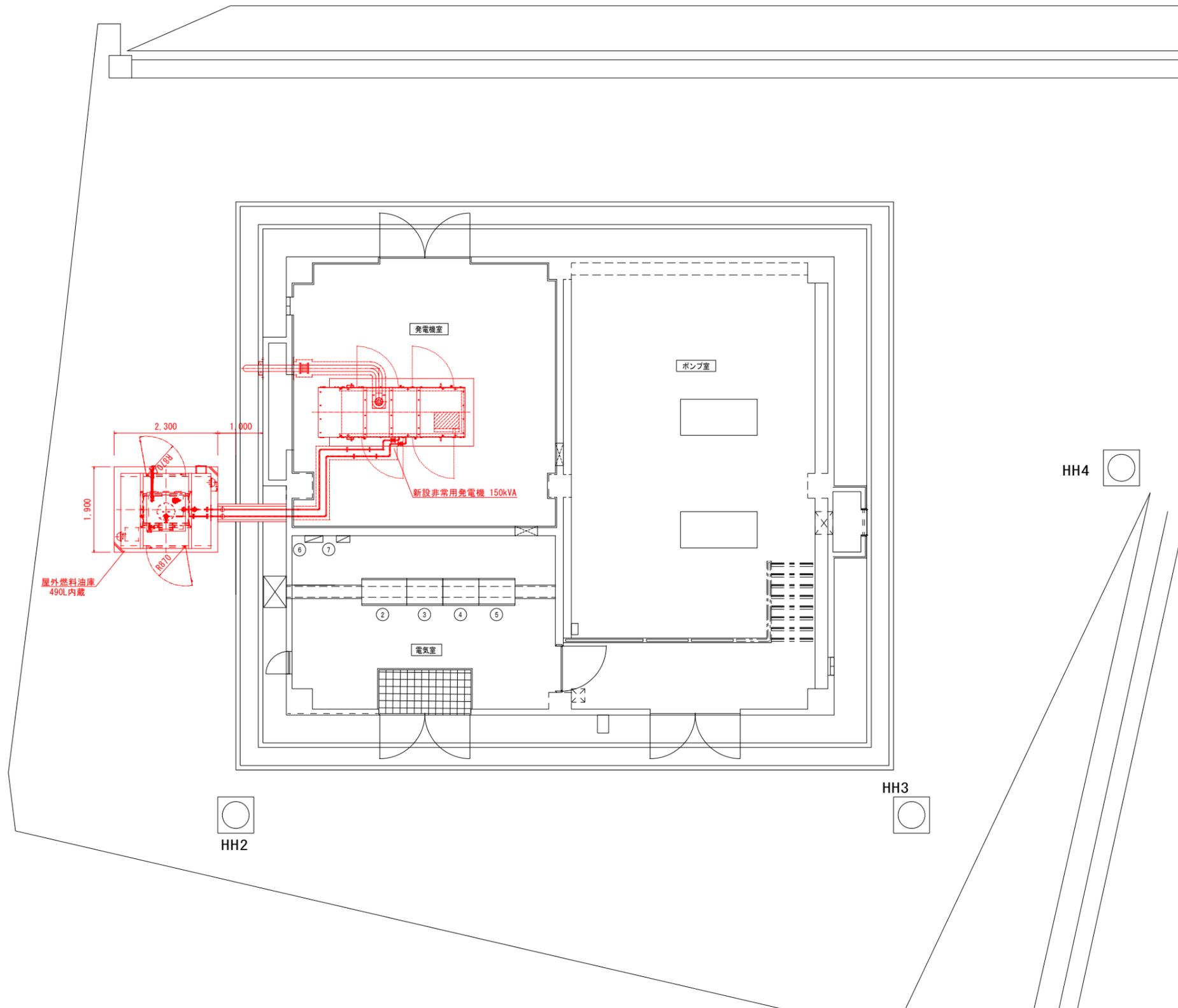
1. ----- : 撤去ケーブルを示す。

*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	8/15	縮尺	1/50
工事名	用倉第2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			

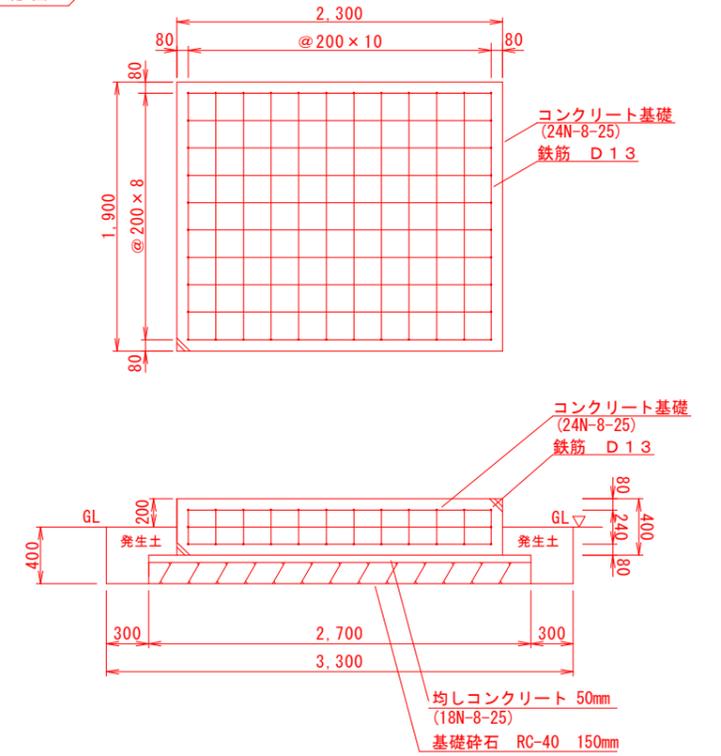
用倉第2ポンプ所

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

基礎図



記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)

注記)

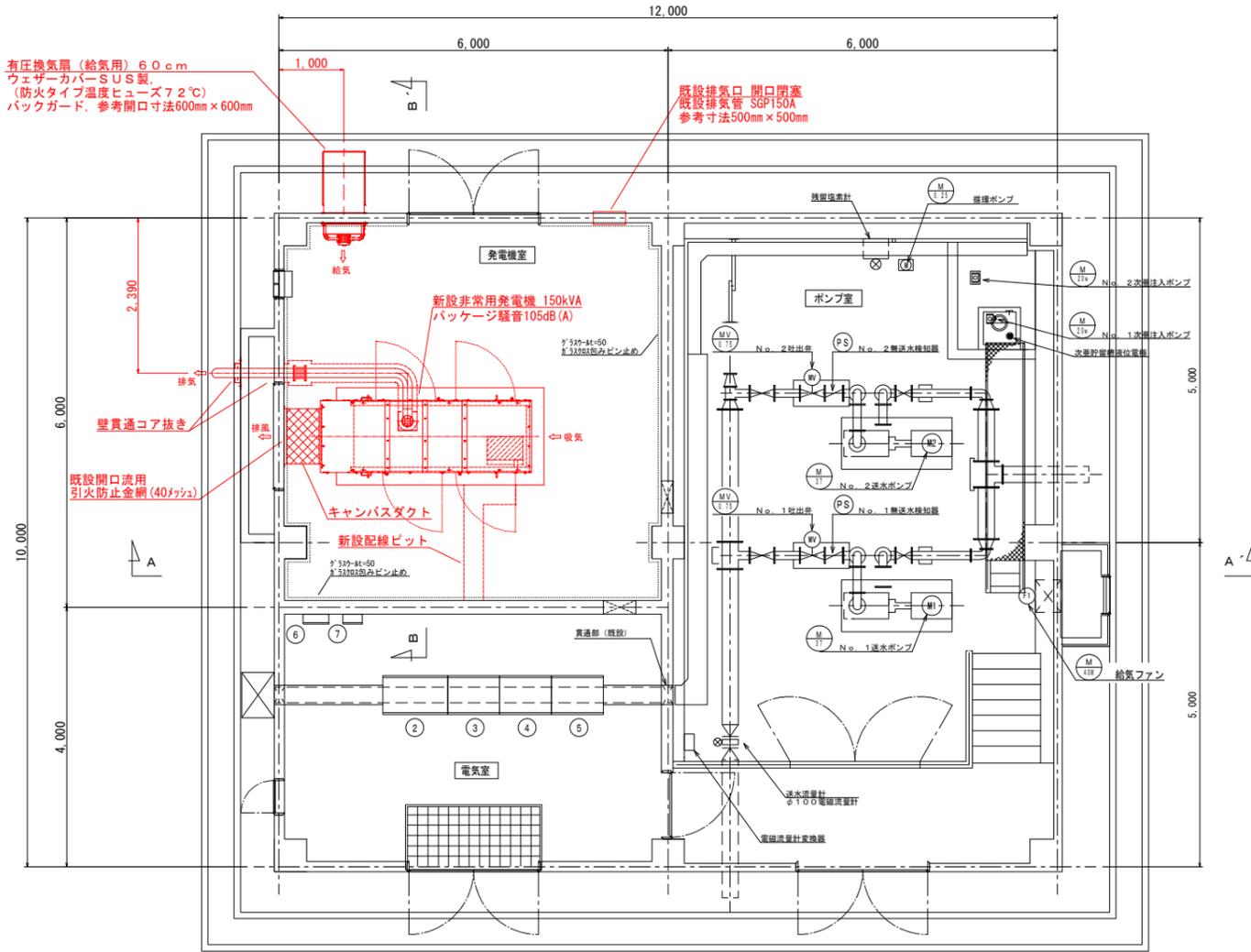
1. : 新設機器を示す。

*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	9/15	縮尺	1/25.50
工事名	用倉第2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			

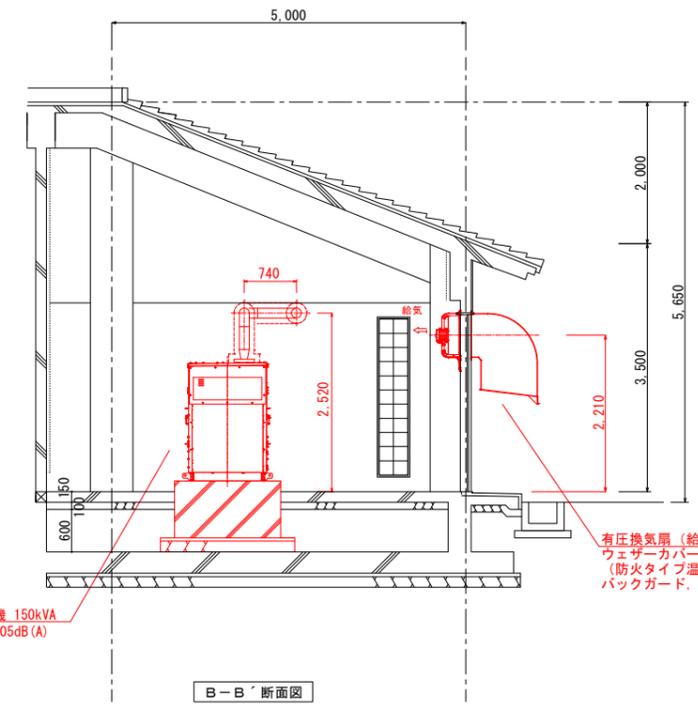
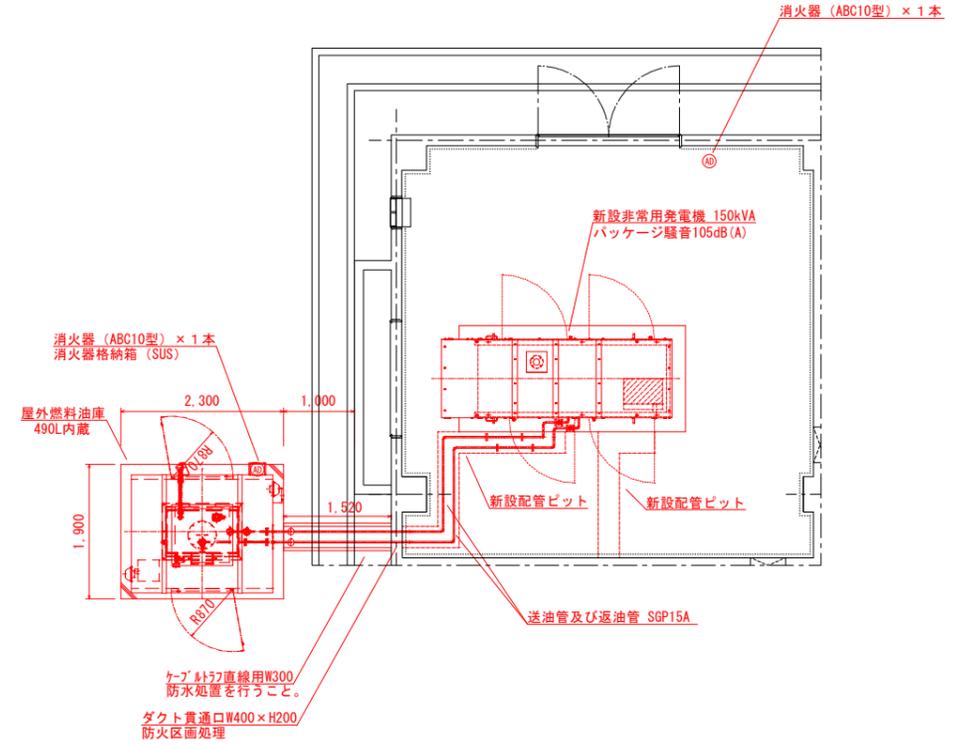
用倉第2ポンプ所

発電機室内室内配置図 S=1:50

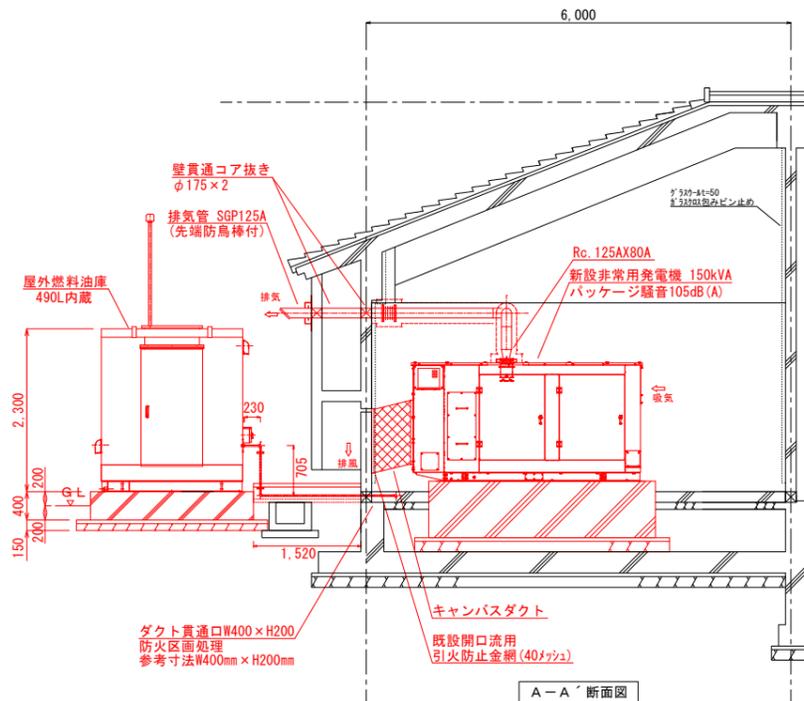


平面図

送油管詳細平面図 S=1:50



B-B断面図



A-A断面図

記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)

名称	鉄筋コンクリートケーブルトラフ	数量	3組
規格	直線用 300		

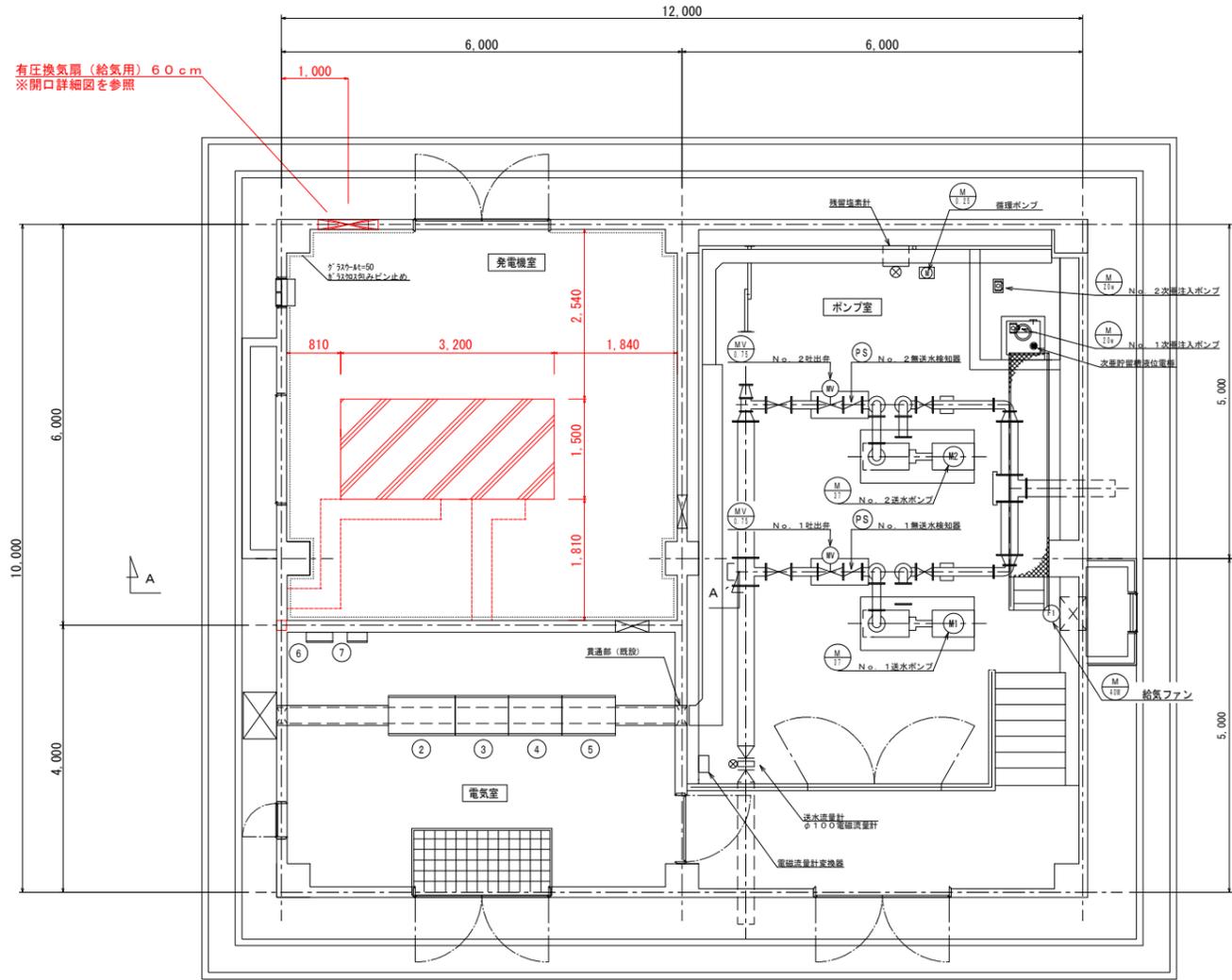
*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	11/15	縮尺	1/50
工事名	用倉第2ポンプ所発電機更新工事		
種別	発電機室内及び燃料油庫室内配置図	番号	
場所	三原市本郷町上北方		

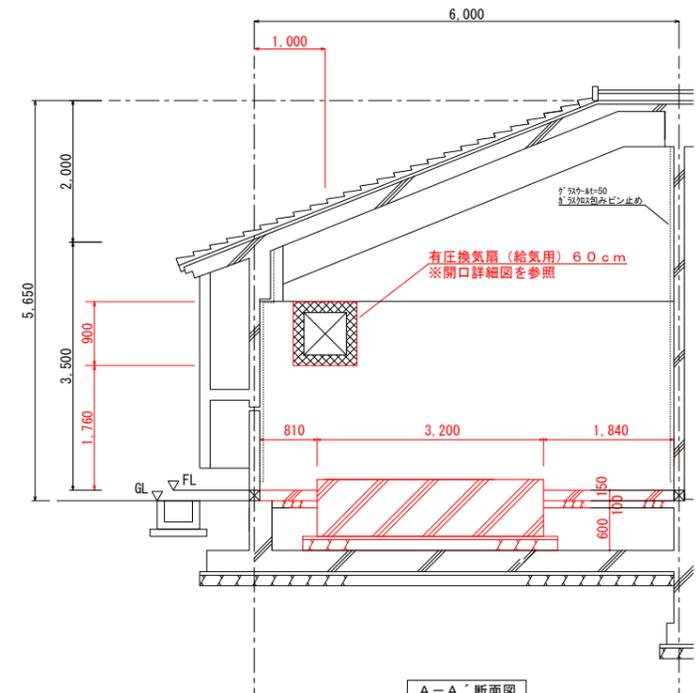
広島県水道広域連合企業団三原事務所

用倉第2ポンプ所

発電機室内基礎配置図 S=1:50



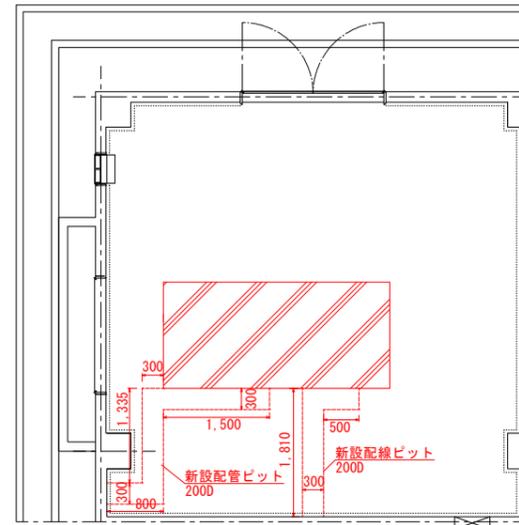
平面図



A-A断面図

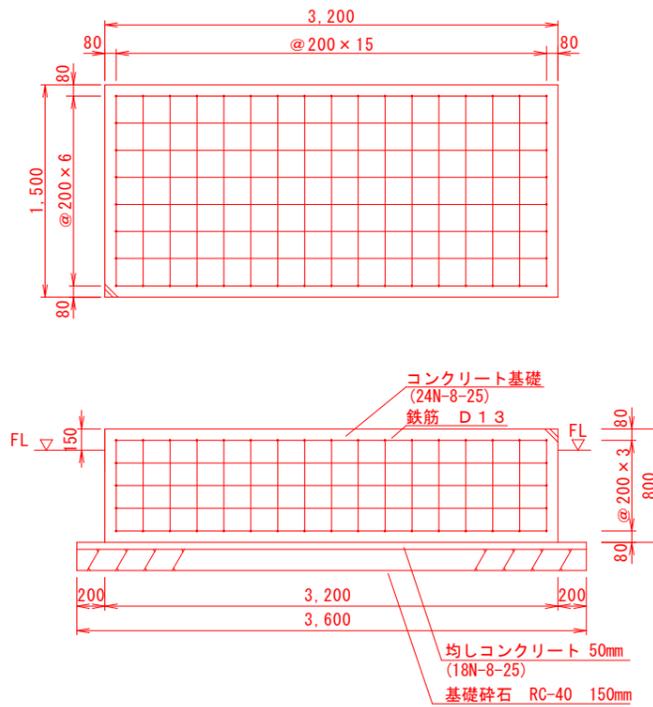
記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤(既設)
②	送水ポンプ盤(既設)
③	電源切替・補機盤(既設)
④	計装盤(既設)
⑤	テレメータ盤(既設)
⑥	接地端子盤(既設)
⑦	保安器盤(既設)
⑧	水位切替盤(既設)
⑨	水位計収納盤(既設)

新設配管・配線ピット配置平面図 S=1:50

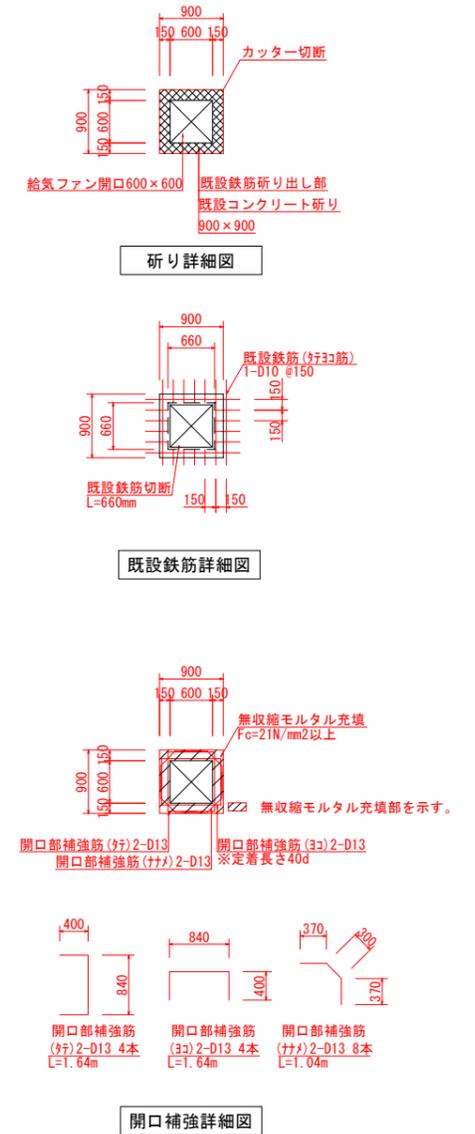


新設発電機 基礎図 S=1:25

基礎図



開口詳細図 S=1:50

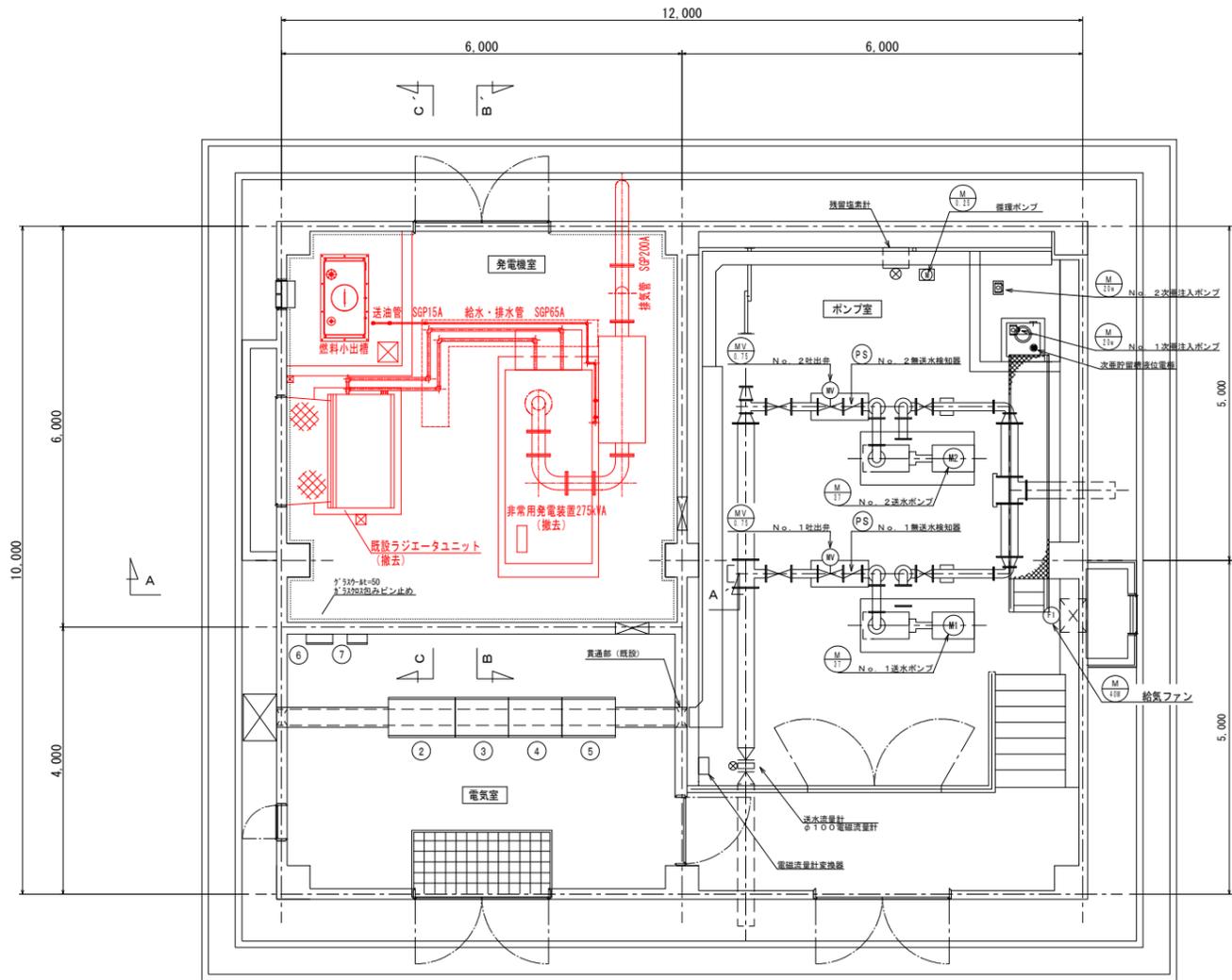


*この図面は、約50%縮小しています

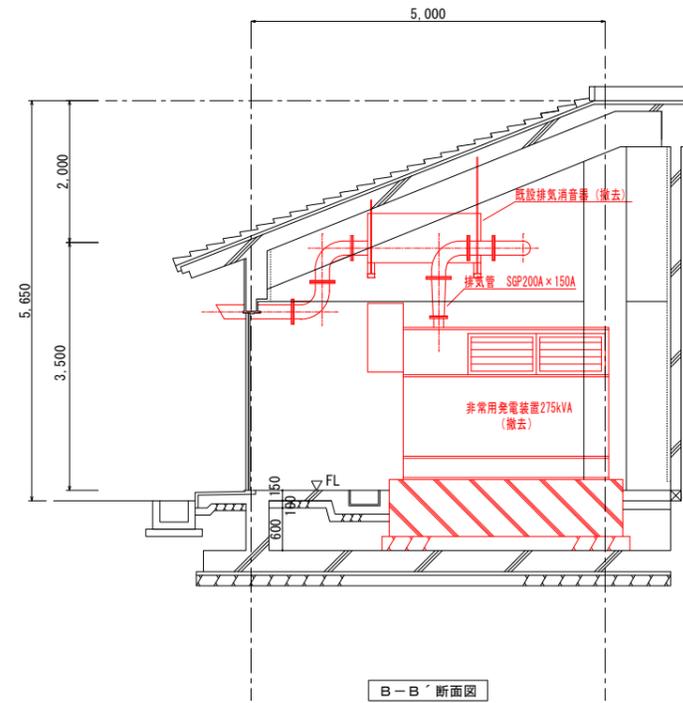
図面番号	12/15	縮尺	1/25.50
工事名	用倉第2ポンプ所発電機更新工事		
種別	発電機室内基礎配置図	番号	
場所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

用倉第2ポンプ所

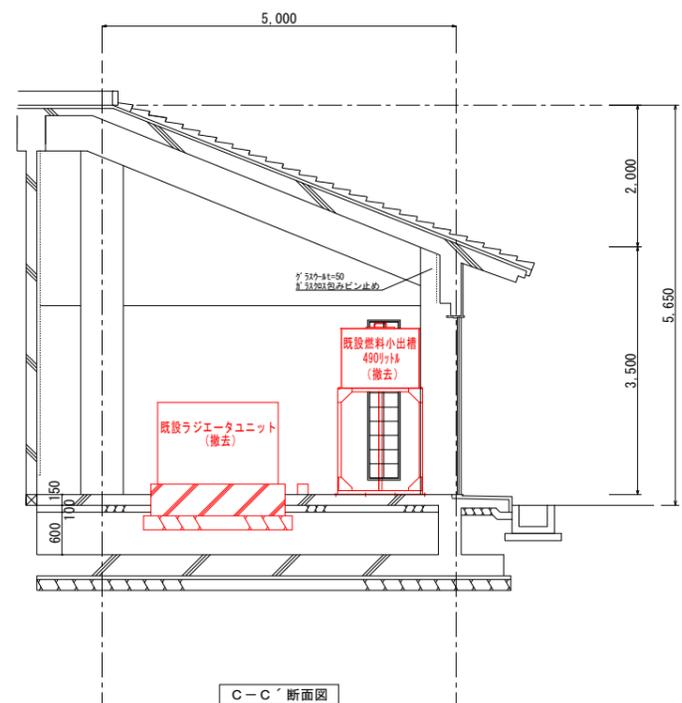
既設発電機室内撤去図 S=1:50



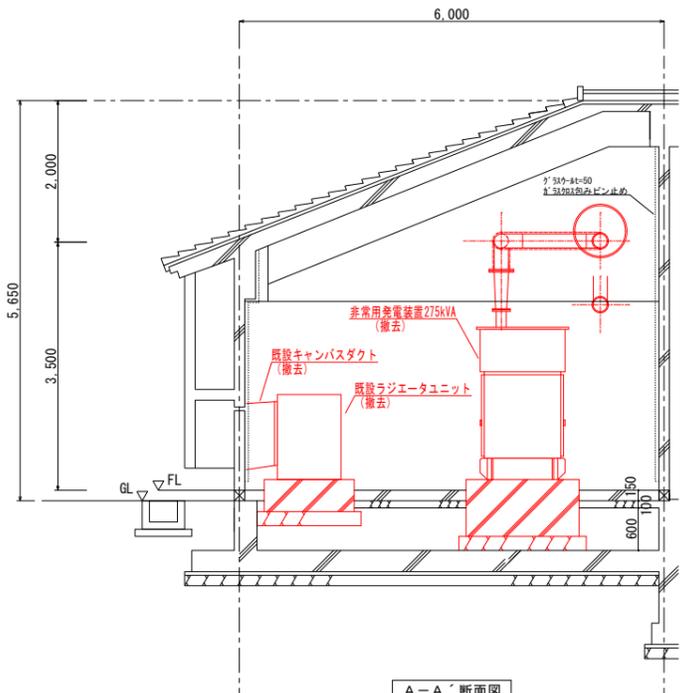
平面図



B-B' 断面図



C-C' 断面図



A-A' 断面図

記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)
⑧	水位切替盤 (既設)
⑨	水位計収納盤 (既設)

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

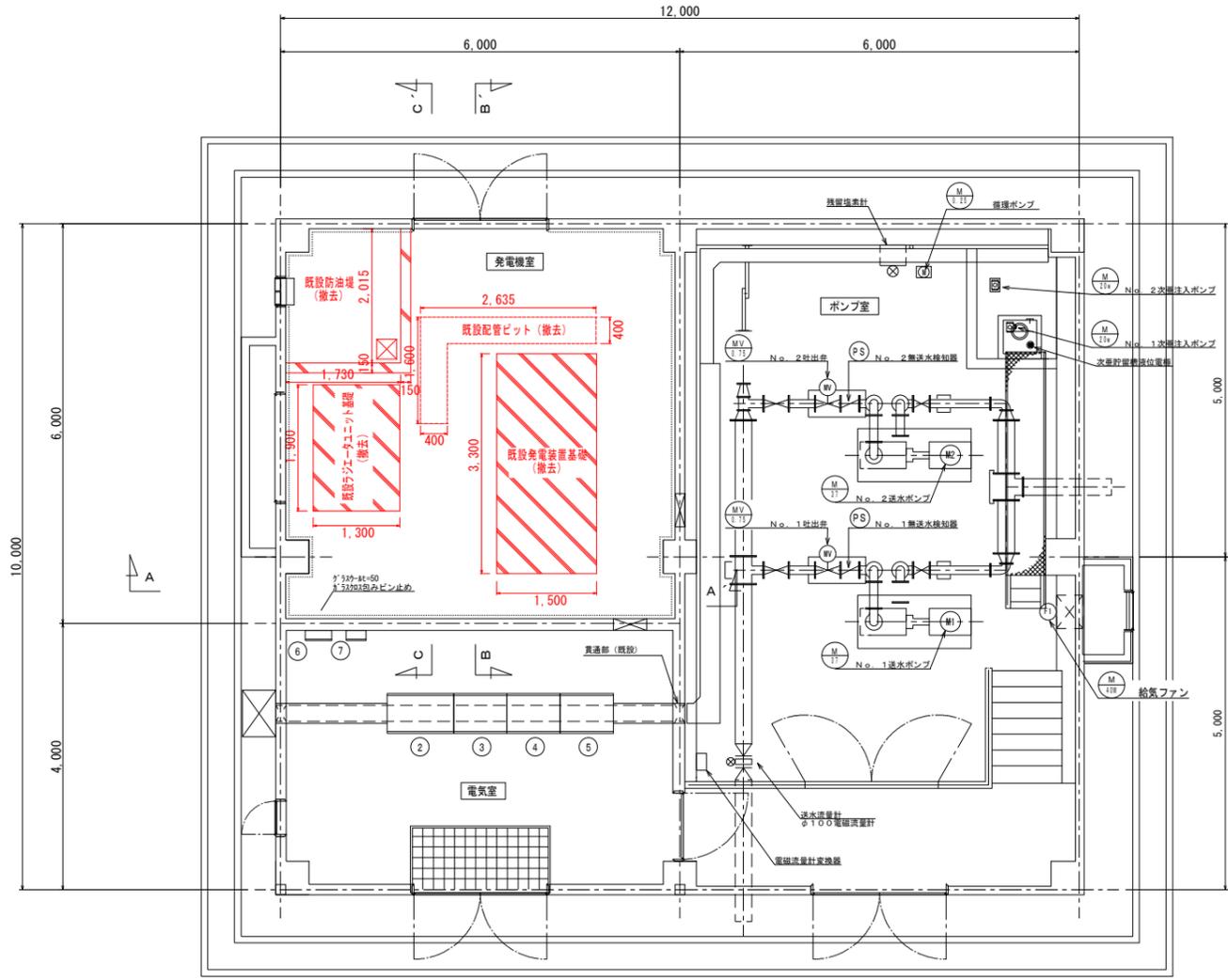
*この図面は、約50%縮小しています

図面番号	13/15	縮尺	1/50
工事名	用倉第2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		

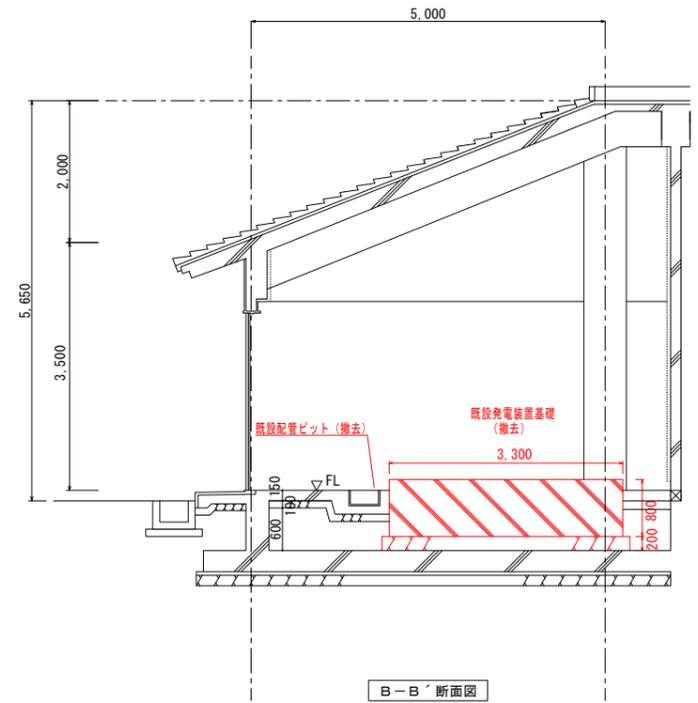
広島県水道広域連合企業団三原事務所

用倉第2ポンプ所

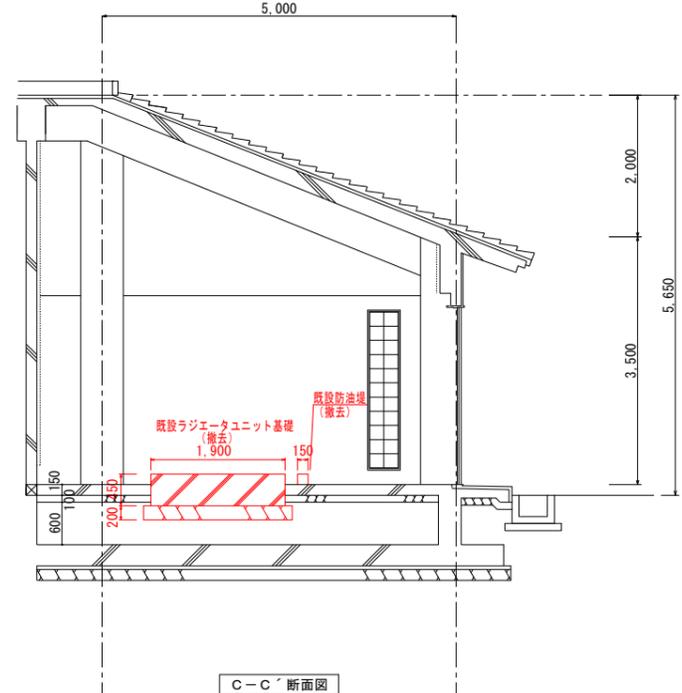
既設発電機室内基礎撤去図 S=1:50



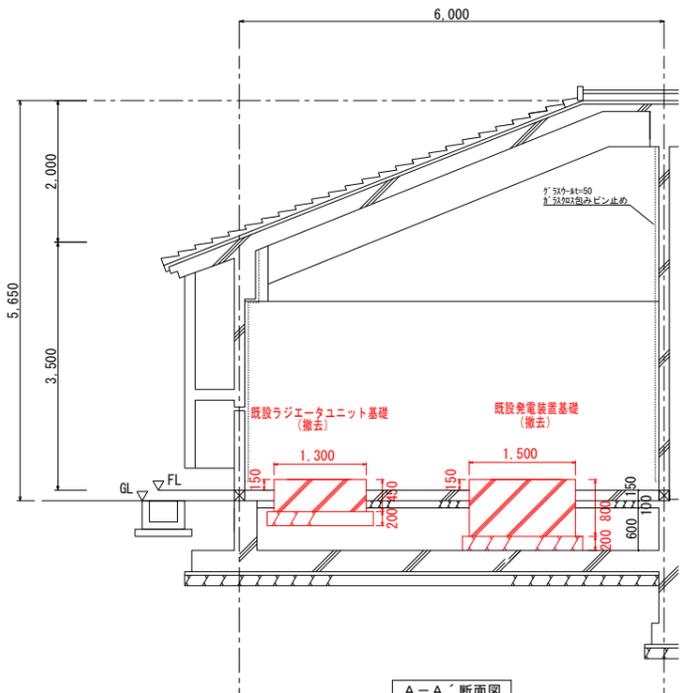
平面図



B-B' 断面図



C-C' 断面図



A-A' 断面図

記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)
⑧	水位切替盤 (既設)
⑨	水位計収納盤 (既設)

注記

1. : 撤去を示す。
2. : 既設機器・既設器具を示す。

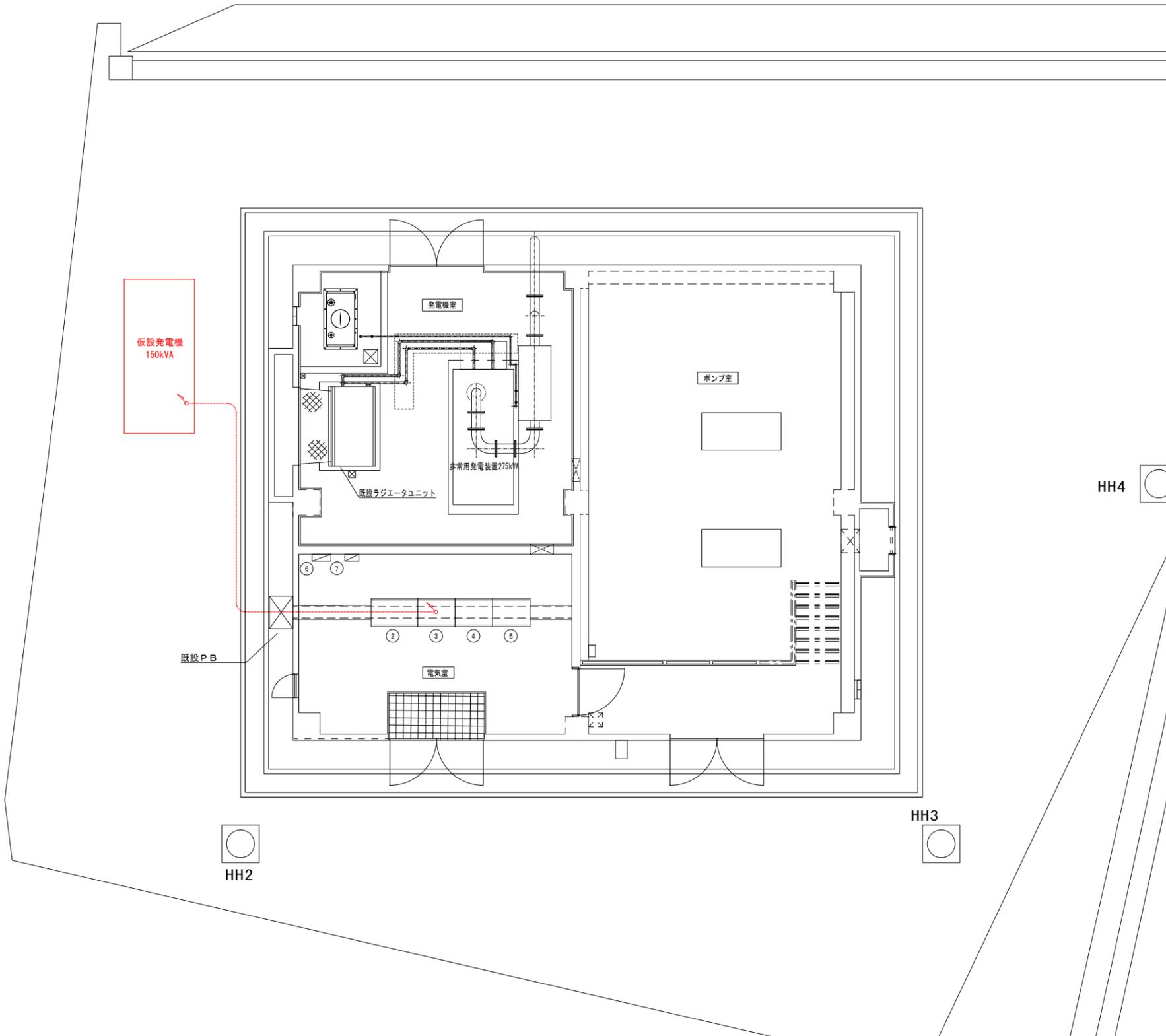
※床版撤去時は、定着長さ(40d)の既設配筋を残置のこと。

*この図面は、約50%縮小しています

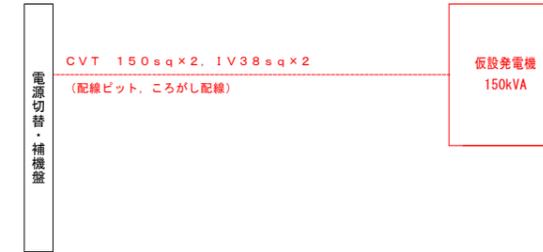
図面番号	14/15	縮尺	1/50
工事名	用倉第2ポンプ所発電機更新工事		
種別	既設発電機室内基礎撤去図	番号	
場所	三原市本郷町上北方		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

用倉第2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	CVT 150sq x 2, 1V38sq x 2	

記号	機器名称
①	低圧引込開閉器盤 (既設)
②	送水ポンプ盤 (既設)
③	電源切替・補機盤 (既設)
④	計装盤 (既設)
⑤	テレメータ盤 (既設)
⑥	接地端子盤 (既設)
⑦	保安器盤 (既設)

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

図面番号	15/15	縮尺	1/50
工事名	用倉第2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			