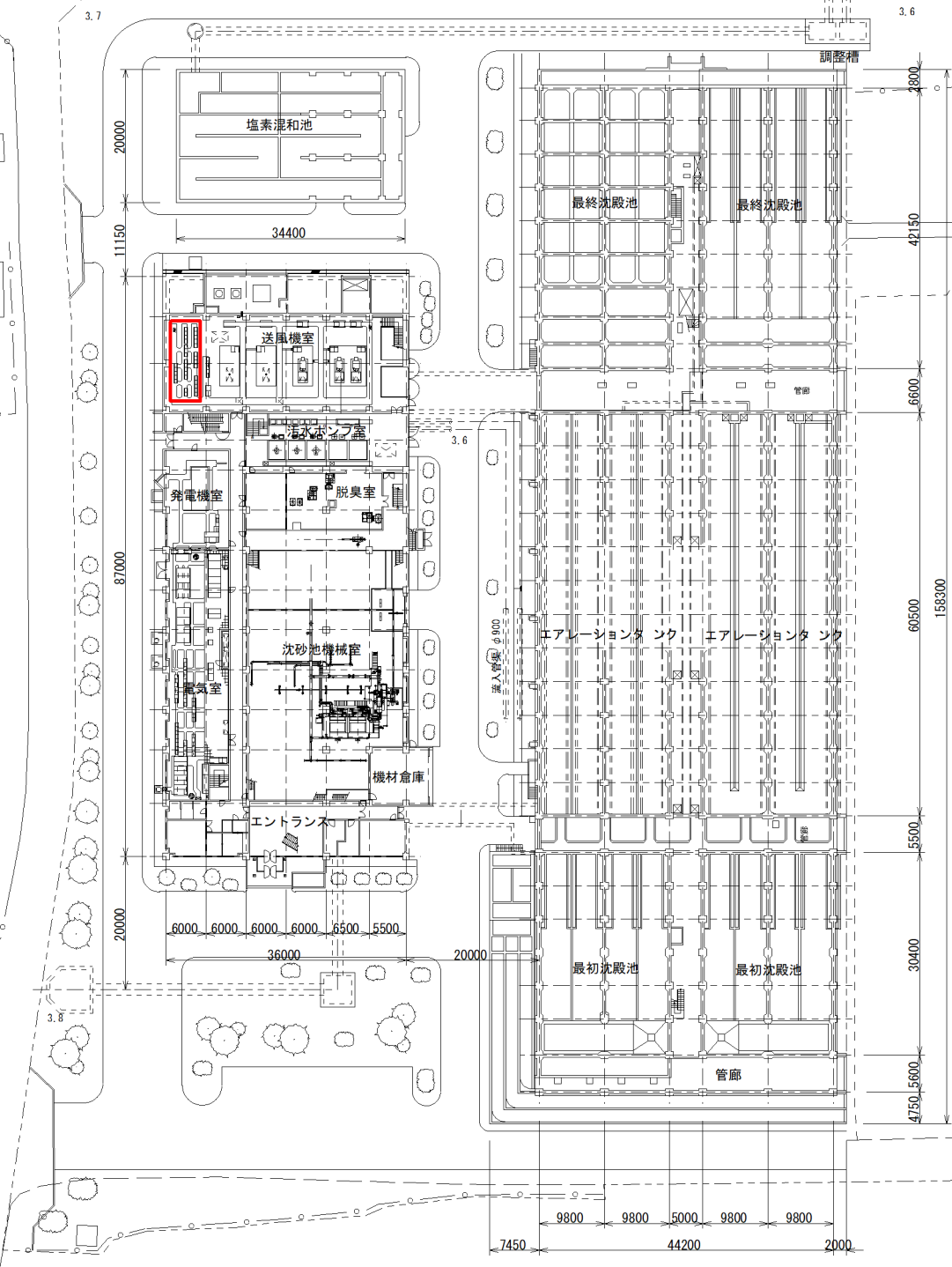
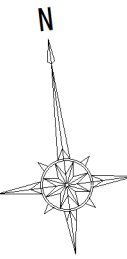


美 保 湾



皆生温泉3丁目

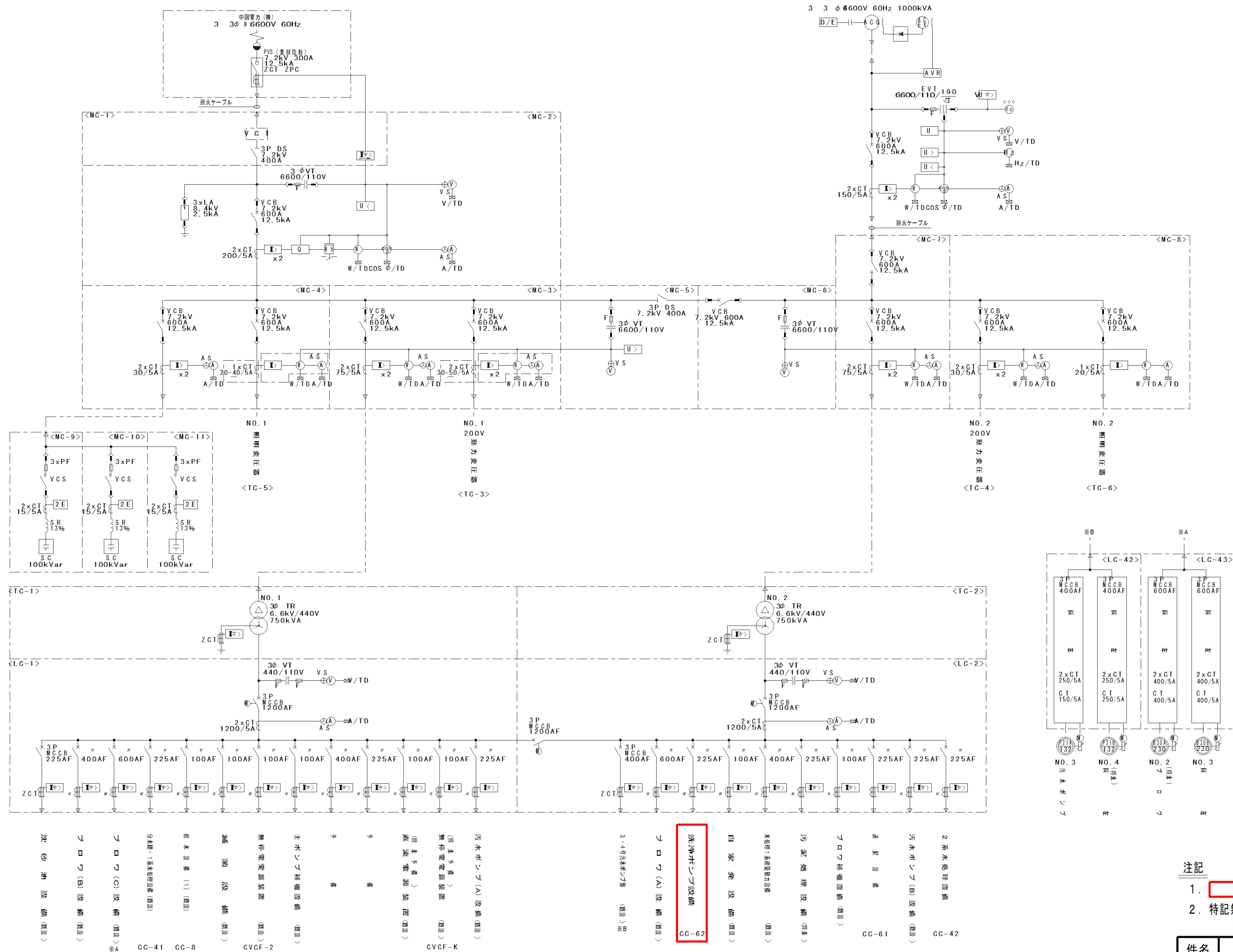
鳥取県営皆生市民プール

米子市皆生市民プール事務局

注 記
1. 部は、今回工事範囲を示す。

一般平面図

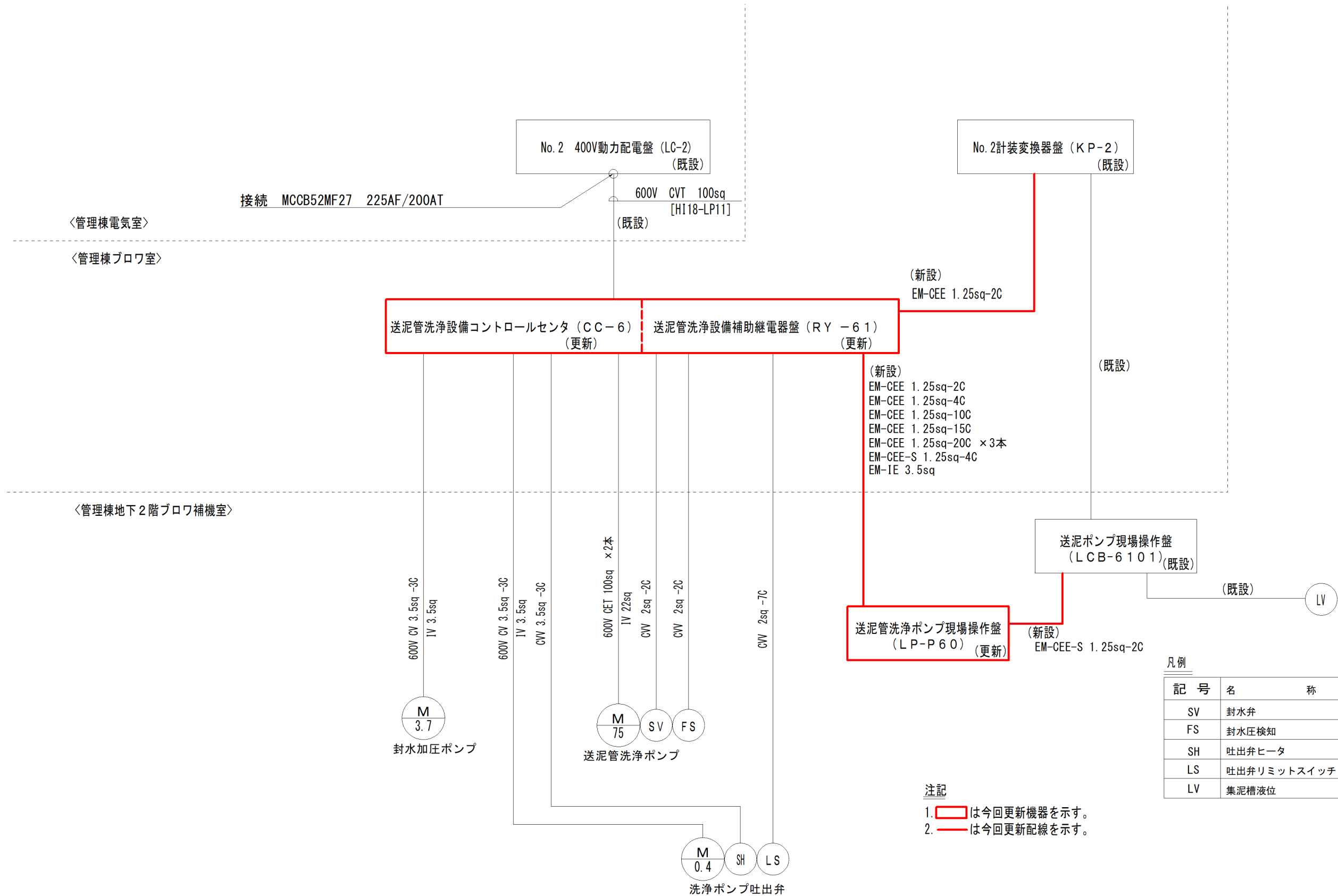
件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	皆生処理場一般平面図		
縮尺	1:1000 (A3)	図番	E-1
米子市下水道部			



記号	名称
A	交流電圧計
AS	同上切替スイッチ
V	交流電圧計
VS	同上切替スイッチ
Vo	電圧計
H _z	周波数計
COSφ	力率計
W	電力計
W _h	電力計
Q	自動力率調整装置
2E	必要継電器
U	電圧継電器
U _{>}	過電圧継電器
U _{<}	不足電圧継電器
I _{>}	過電流継電器
I _{<}	地絡過電流継電器
U _せ	地絡過電圧継電器
I _せ	地絡方向継電器
TR	変圧器
VT	計測用変圧器
CT	変流器
ZCT	電相変流器
DS	断器
VCB	真空レバ断器
ACB	気中レバ断器
MCCB	配線用レバ断器
MC	励磁接触器
VCS	真空接触器
KS	ナイフスイッチ
F	ヒューズ
SR	直列リアクトル
PAS	柱上気中開閉器
SC	進相用コンデンサ
ZPC	コンデンサ形計測用変圧器
EVT	接地形計測用変圧器
LA	避雷器
WOF	取引用変成器
TD	トランスジェナ
ACG	交流発電機
D/E	ディーゼル機関
AVR	自動電圧調整器
ACEX	励磁装置

- 注記
1. は、今回を示す。
 2. 特記無き部分は、既設を示す。

件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	皆生処理場 高圧及び400V動力単線結線図		
縮尺	NONE	図番	E-2
米子市下水道部			



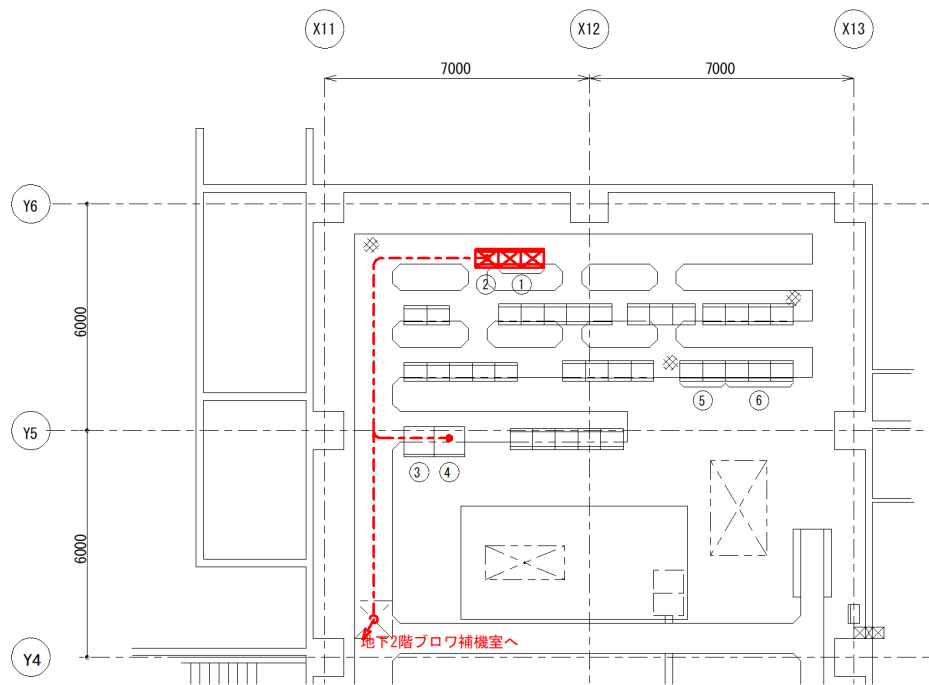
凡例

記 号	名 称
SV	封水弁
FS	封水圧検知
SH	吐出弁ヒータ
LS	吐出弁リミットスイッチ
LV	集泥槽液位

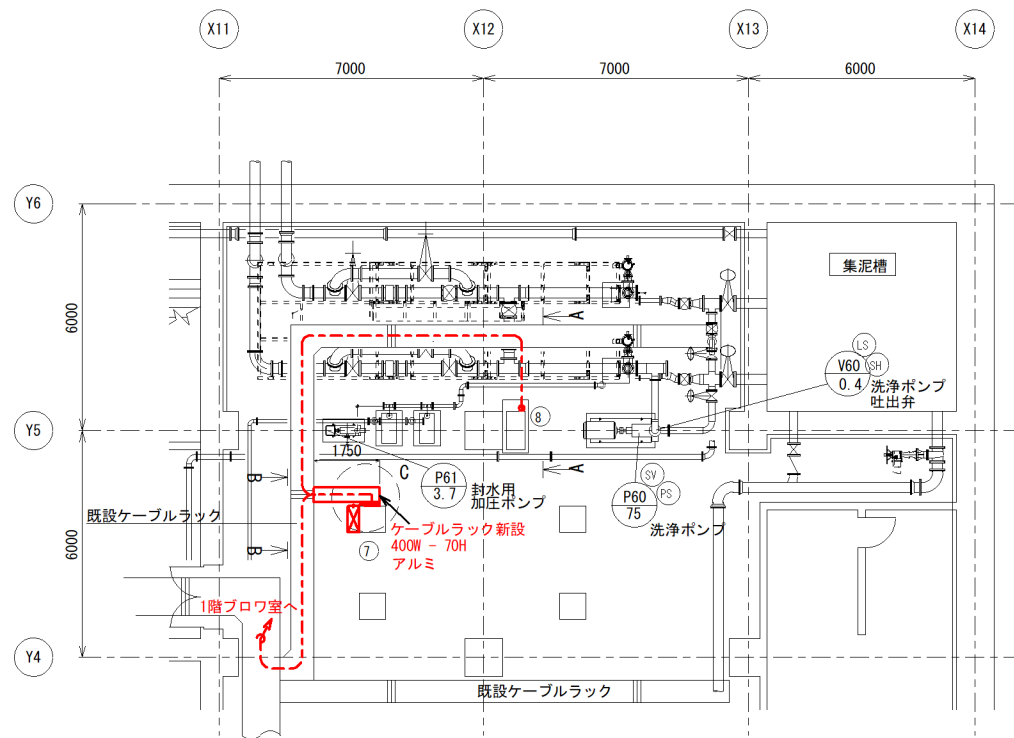
- 注記
1. は今回更新機器を示す。
 2. は今回更新配線を示す。

送泥管洗浄ポンプ配線系統図

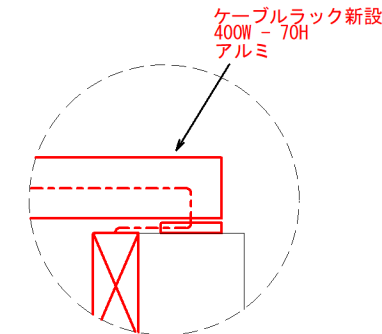
件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	送泥管洗浄設備配線系統図（更新）		
縮尺	NONE	図番	E-3
米子市下水道部			



管理棟 1 階平面図(ブロウ室) S=1/200 (A3)



管理棟地下2階平面図(ブロウ補機室) S=1/200 (A3)



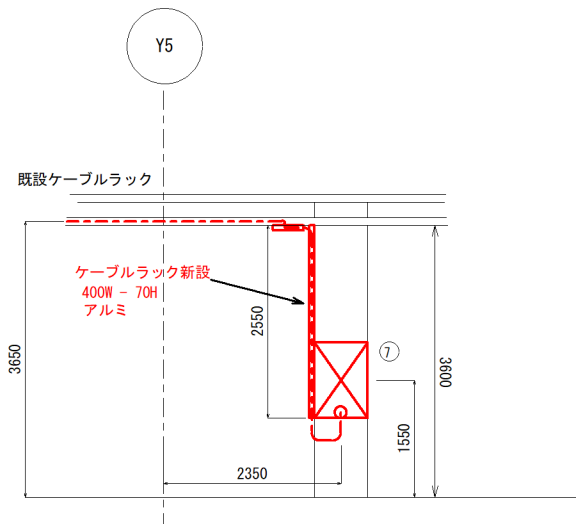
C部詳細 S=1/50 (A3)

注記

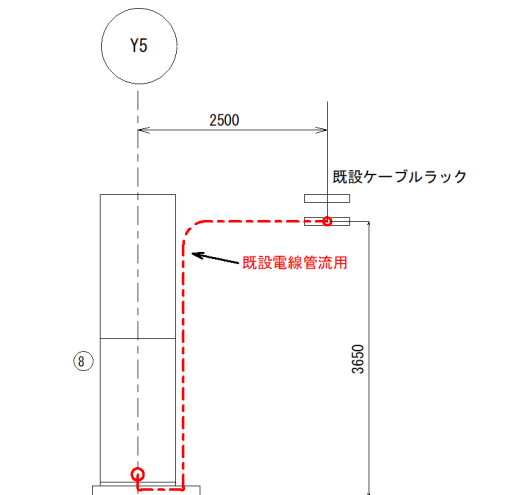
1. は今回更新機器を示す。
2. ----- は今回更新配線を示す。

番号	名称	盤記号	備考
①	送泥管洗浄設備コントロールセンタ	CC-6	更新
②	補助継電器盤	RY-61	更新
③	PCS盤	PCS-2	既設
④	No.2計装変換器盤	KP-2	更新
⑤	送泥設備コントロールセンタ	CC-61	更新
⑥	補助継電器盤	RY-61	更新

今回新規配線表				
記号	名称	記号	名称	配線仕様
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	KP-2	No.2計装変換器盤	EM-CEE 1.25sq - 2C
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-CEE 1.25sq - 2C
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-CEE 1.25sq - 4C
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-CEE 1.25sq - 10C
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-CEE 1.25sq - 15C
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-CEE 1.25sq - 20C × 3本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-CEE-S 1.25sq - 4C
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	EM-IE 3.5sq
LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	LCB-6101	送泥ポンプ現場操作盤	EM-CEE-S 1.25sq - 2C



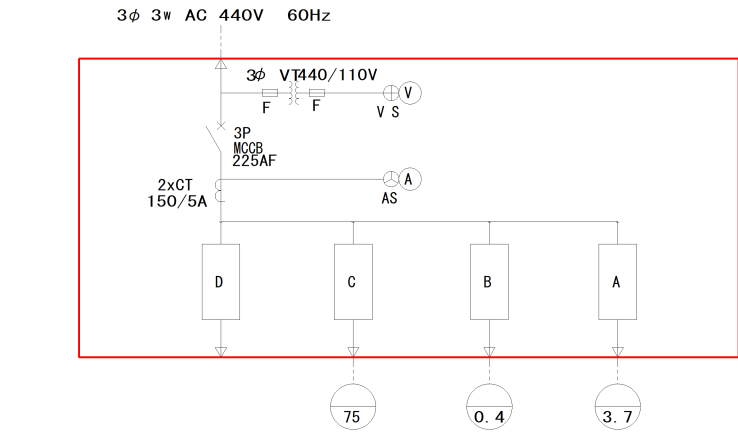
B-B断面図 S=1/100 (A3)



A-A断面図 S=1/100 (A3)

番号	名称	盤記号	備考
⑦	送泥管洗浄ポンプ現場操作盤	LP-P61	更新
⑧	送泥ポンプ現場操作盤	LCB-6101	既設

件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	管理棟平面図（更新）		
縮尺	1/200, 1/100, 1/50 (A3)	図番	E-4
米子市下水道部			

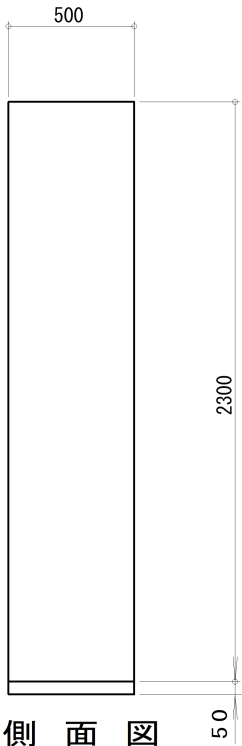


負 荷 名 称	制 御 電 源	送泥管洗浄ポンプ	洗浄ポンプ吐出弁	封水用加圧ポンプ
負荷番号	—	P 6 0	V 6 0	P 6 1
MCCBフレーム	50	225	50	50
C T 比	—	150/5A	—	10/5A
交 流 電 流 計	—	○	—	○
保 護 装 置	MCCB	T H R	T H R	T H R
進相コンデンサ	—	—	—	—
ZCT + 51G	—	○	○	○
備 考	3kVA			

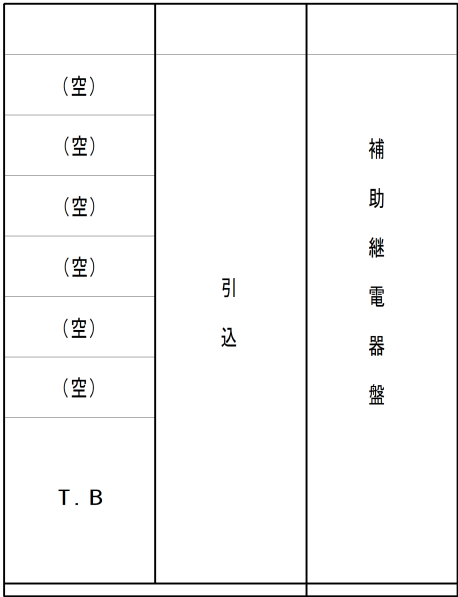
送泥管洗浄設備コントロールセンタ単線結線図
(CC-6)



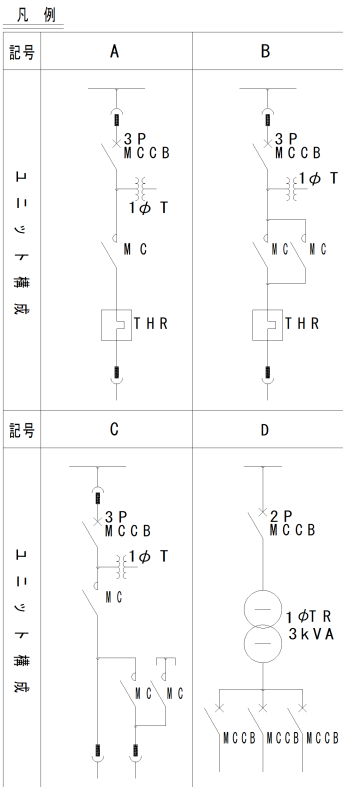
正 面 図



側 面 図



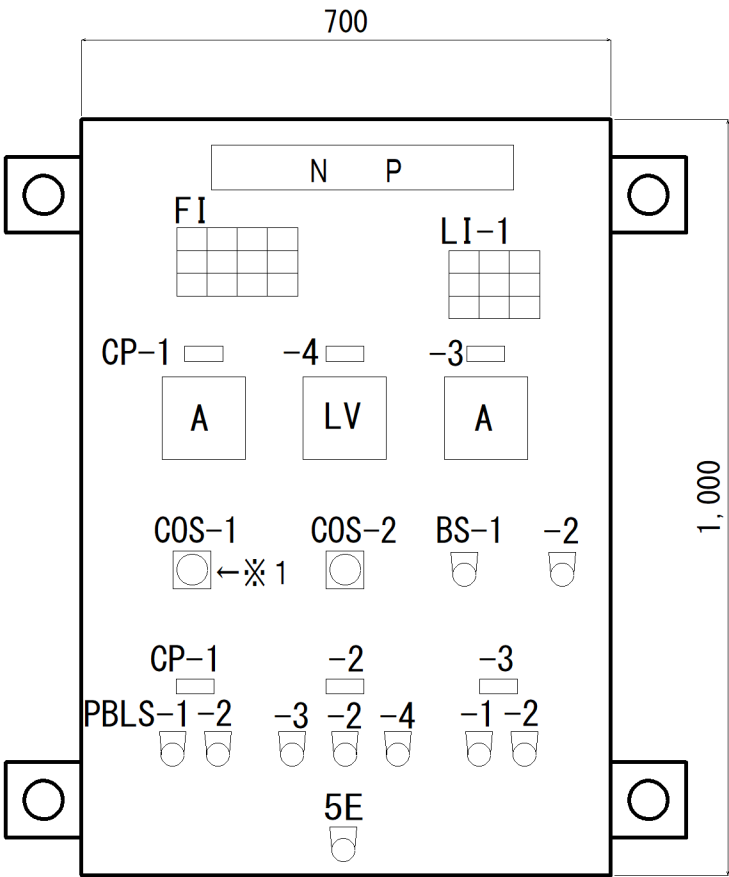
背 面 図



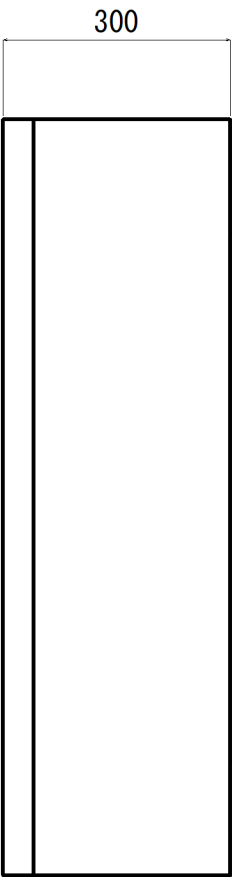
件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	CC. 補助継電器盤単線結線図, 外形図 (更新)		
縮尺	1/30 (A3)	図番	E-5
米子市下水道部			

送泥管洗浄設備コントロールセンタ・補助継電器盤外形図 (両面形) S=1/30 (A3)

(CC-6、RY-61)



正面図



側面図

送泥管洗浄設備現場操作盤外形図 S=1/10 (A3)
(LP-P60)

F I			
洗浄ポンプ過負荷	洗浄ポンプ吐出弁過負荷	封水用加圧ポンプ過負荷	非常停止
洗浄ポンプ地絡	洗浄ポンプ吐出弁地絡	封水用加圧ポンプ地絡	予備
洗浄ポンプ封水断	洗浄ポンプ吐出弁通トルク	予備	予備

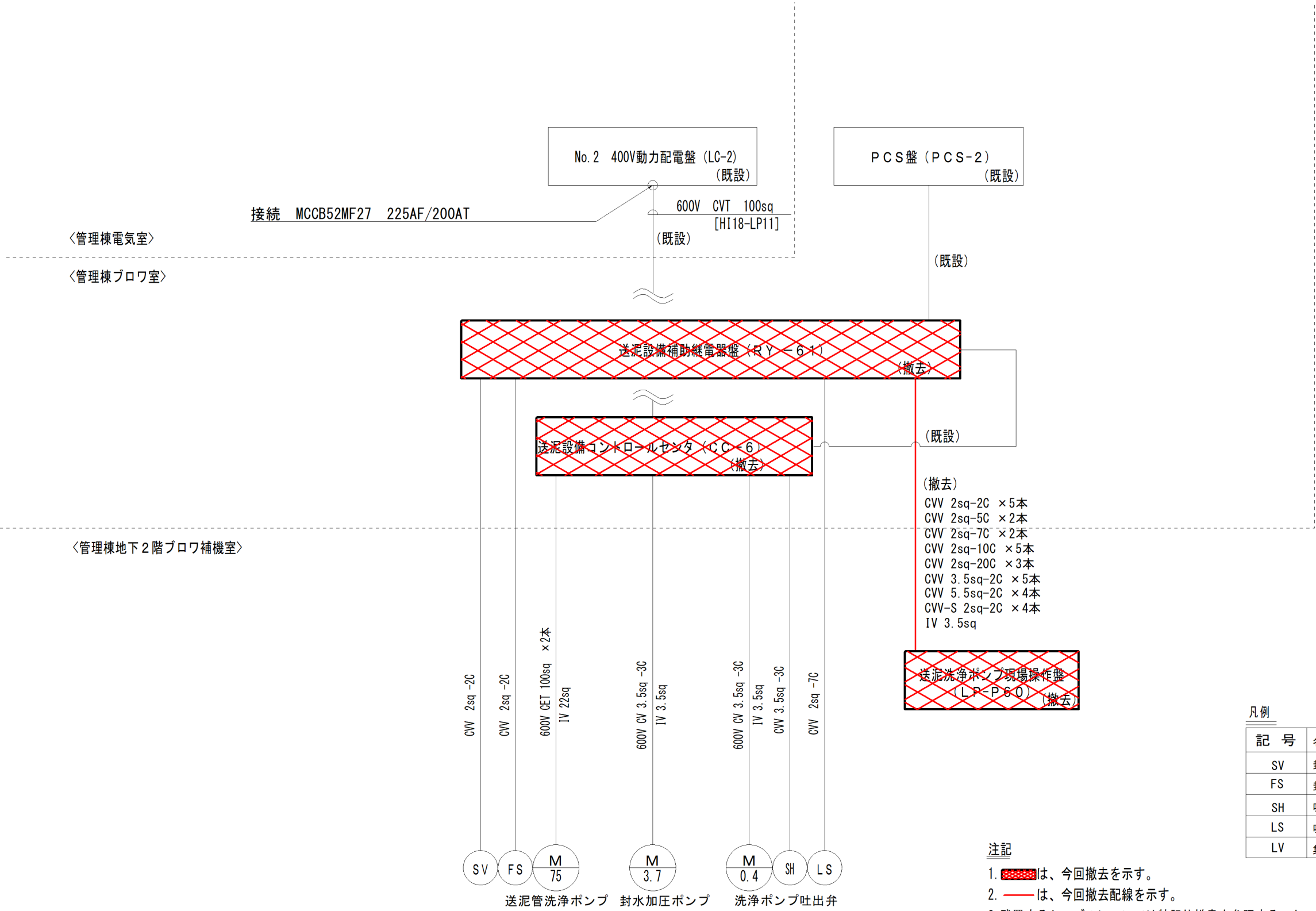
L I-1		
準備完了	予備	予備
洗浄ポンプ運転	吐出弁全開	加圧ポンプ運転
洗浄ポンプ停止	吐出弁全開	加圧ポンプ停止

記号	名称	備考
N P	送泥管洗浄設備	
符号	LP-P60	
形式	屋内壁掛形 (SS製)	
面数	1面	
CP-1	送泥管洗浄ポンプ	
-2	送泥管洗浄ポンプ吐出弁	
-3	封水用加圧ポンプ	
-4	集泥槽液位	
備考	スペースヒータ付	

凡例		
記号	名称	
COS -1	切換スイッチ	(現場-中央)
-2	"	(単独-運転)
PBLS-1	照光式押釦スイッチ	(運転)
-2	"	(停止)
-3	"	(開)
-4	"	(閉)
BS -1	押釦スイッチ	(表示復帰)
-2	"	(ランプテスト)
5 E	押釦スイッチ	(非常停止)

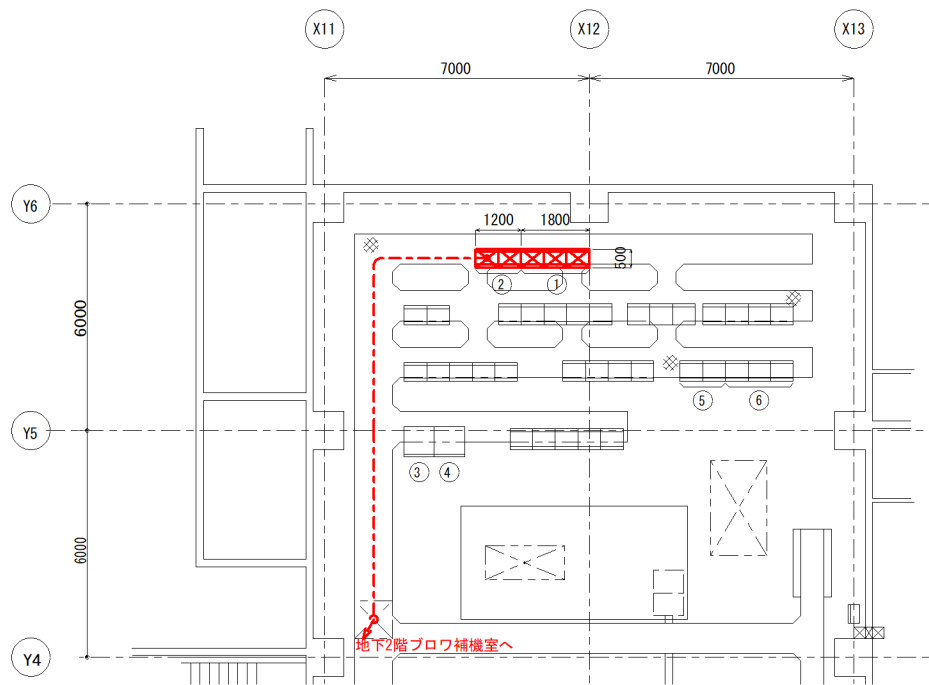
※1 現場のみ

件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	現場操作盤外形図 (更新)		
縮尺	1/10 (A3)	図番	E-6
米子市下水道部			

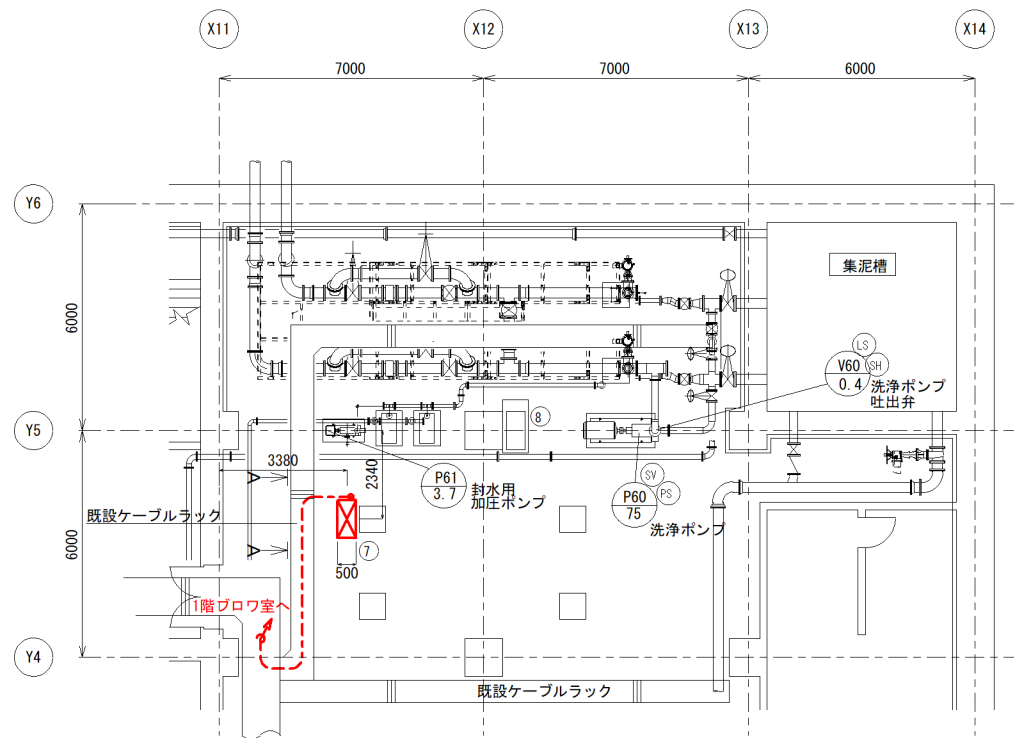


送泥管洗浄ポンプ配線系統図

件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	送泥管洗浄設備配線系統図（撤去）		
縮尺	NONE	図番	E-7
米子市下水道部			



管理棟 1階平面図(ブロワ室) S=1/200 (A3)



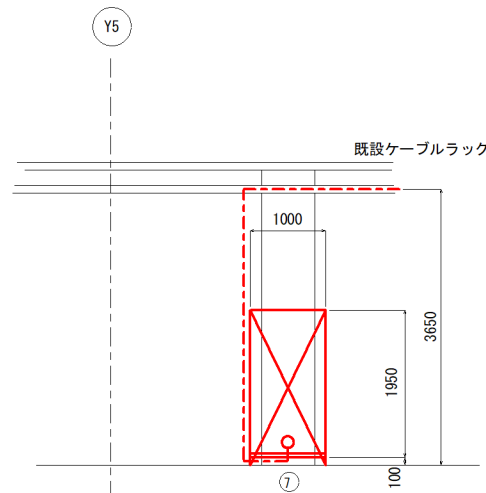
管理棟地下2階平面図(ブロワ補機室) S=1/200 (A3)

注記

1. は今回撤去機器を示す。
2. は今回撤去配線を示す。

番号	名称	盤記号	備考
①	送泥管洗浄設備コントロールセンタ	CC-6	撤去
②	" 補助継電器盤	RY-61	"
③	P C S 盤	PCS-2	既設
④	No. 2計装変換器盤	KP-2	"
⑤	送泥設備コントロールセンタ	CC-61	"
⑥	" 補助継電器盤	RY-61	"

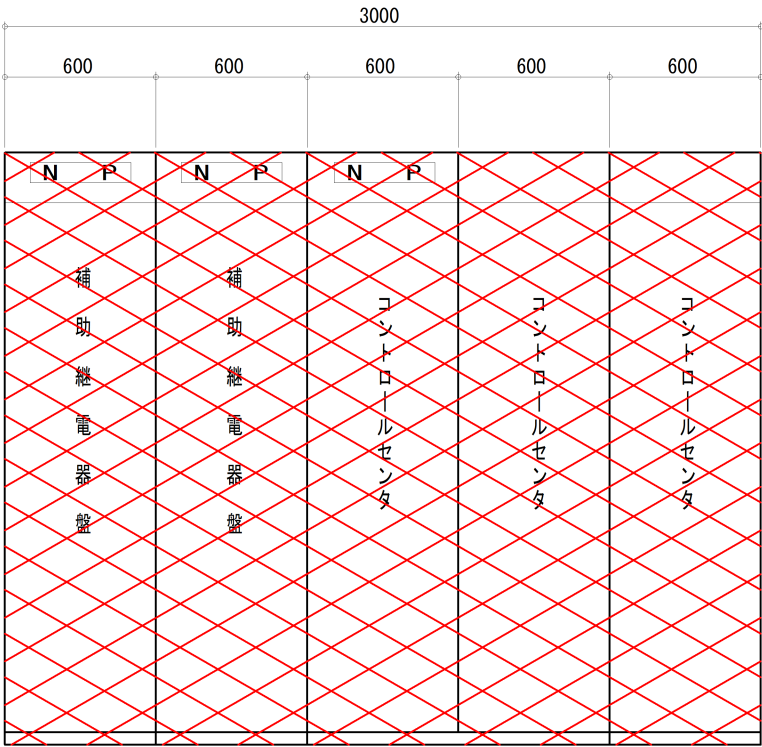
今回撤去配線表				
記号	自 名称	記号	至 名称	配線仕様
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 2sq - 2C × 5本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 2sq - 5C × 2本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 2sq - 7C × 2本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 2sq - 10C × 5本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 2sq - 20C × 3本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 3.5sq - 2C × 5本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV 5.5sq - 2C × 4本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	CVV-S 2sq - 2C × 4本
RY-61	洗浄ポンプ補助継電器盤	LP-P61	洗浄ポンプ現場操作盤	IV 3.5sq



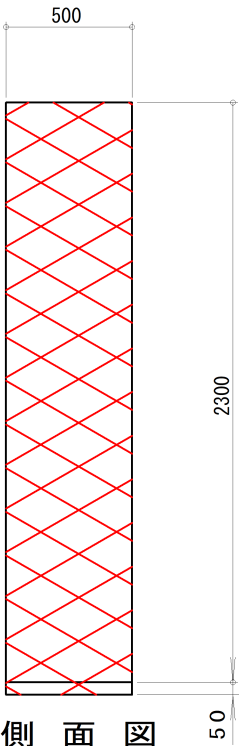
A-A断面図 S=1/100 (A3)

番号	名称	盤記号	備考
⑦	送泥管洗浄ポンプ現場操作盤	LP-P61	撤去
⑧	送泥ポンプ現場操作盤	LCB-6101	既設

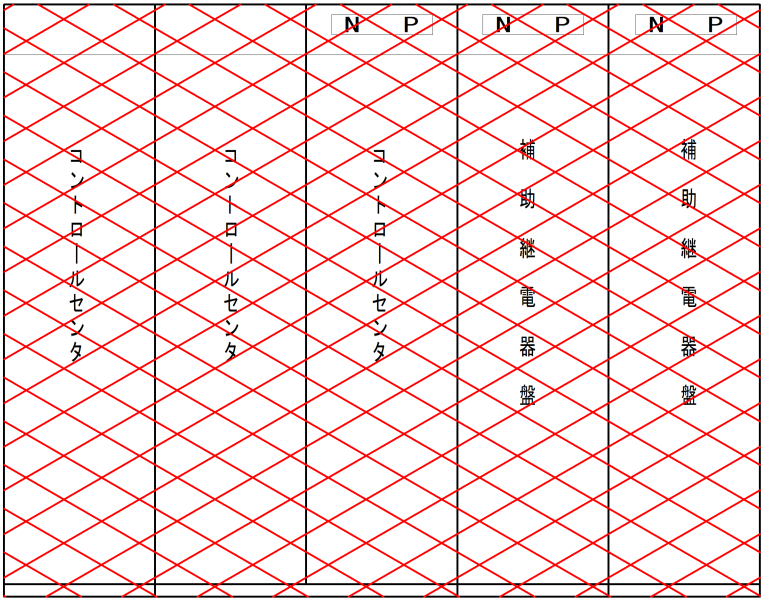
件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	管理棟平面図 (撤去)		
縮尺	1/200, 1/100 (A3)	図番	E-8
米子市下水道部			



正面図

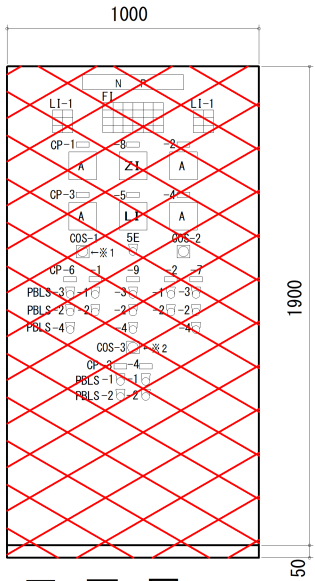


側面図

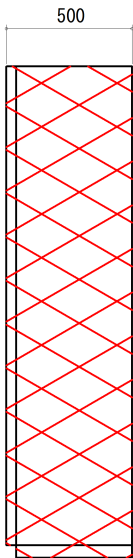


背面図

【撤去対象物】 送泥管洗浄設備コントロールセンタ・補助継電器盤外形図（両面形） S=1/30（A3）
（CC-6、RY-61）



正面図



側面図

注記

 は、今回撤去を示す

【撤去対象物】 洗浄ポンプ現場操作盤外形図 S=1/30（A3）
（LP-P61）

件名	皆生処理場送泥管洗浄ポンプ電気設備更新工事		
図名	盤外形図（撤去）		
縮尺	1/30 (A3)	図番	E-9
米子市下水道部			