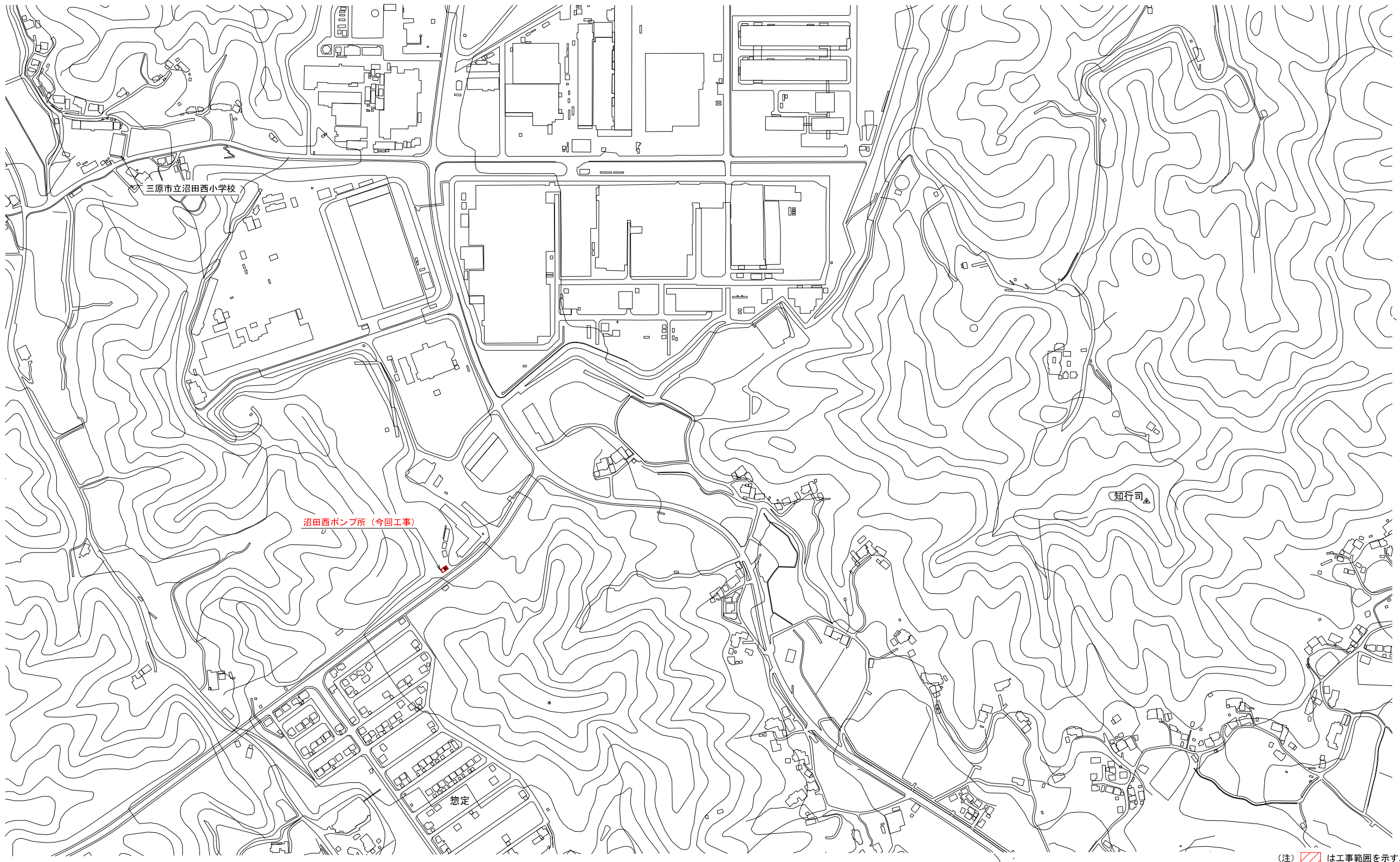




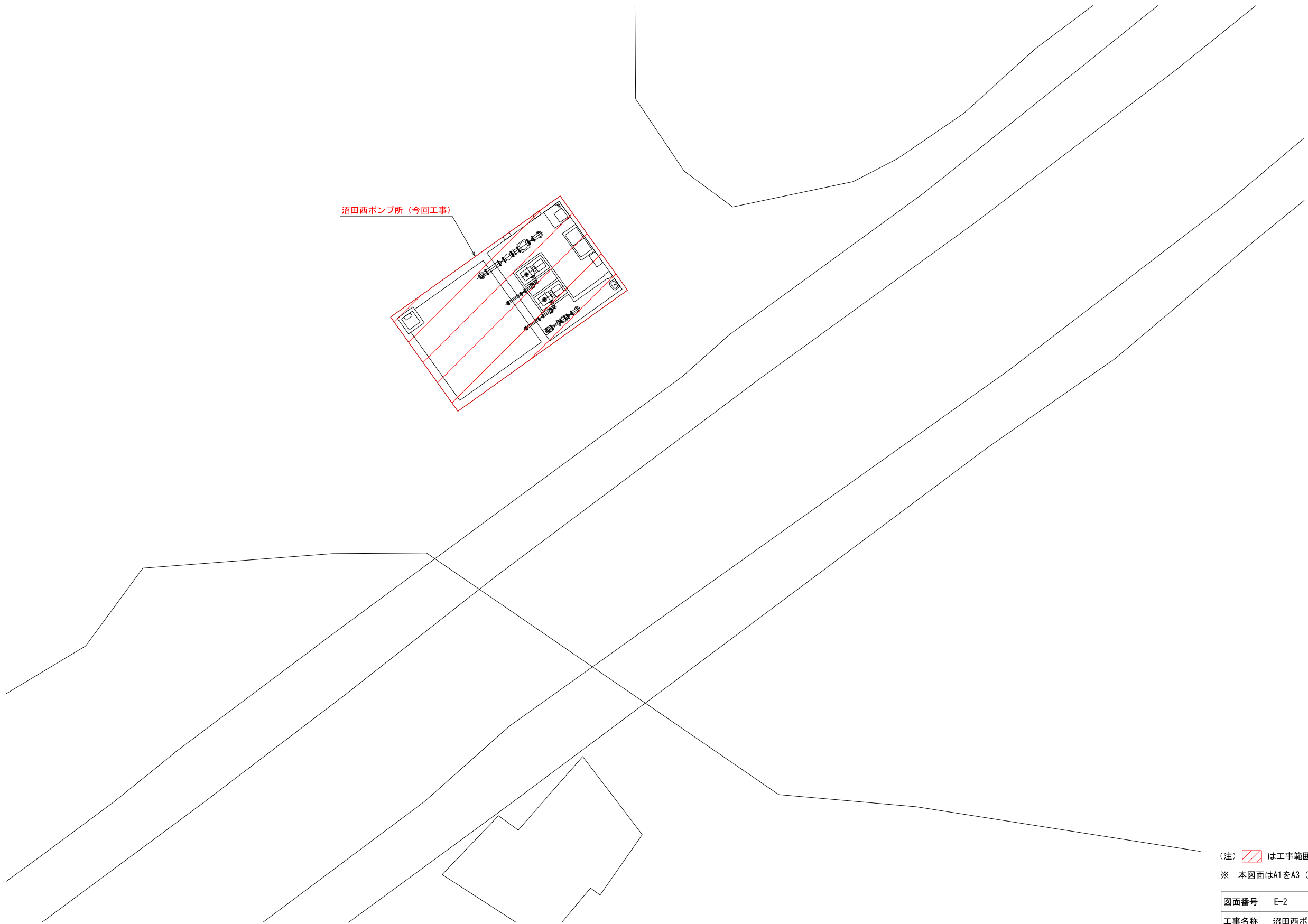
(注)  は工事範囲を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。



位置図

図面番号	E-1	縮 尺	1/3000
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	位置図		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

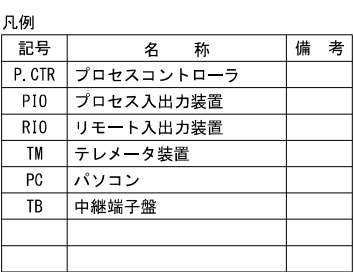


一般平面図

(注)  は工事範囲を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-2	縮 尺	1/100
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	一般平面図		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



注記)

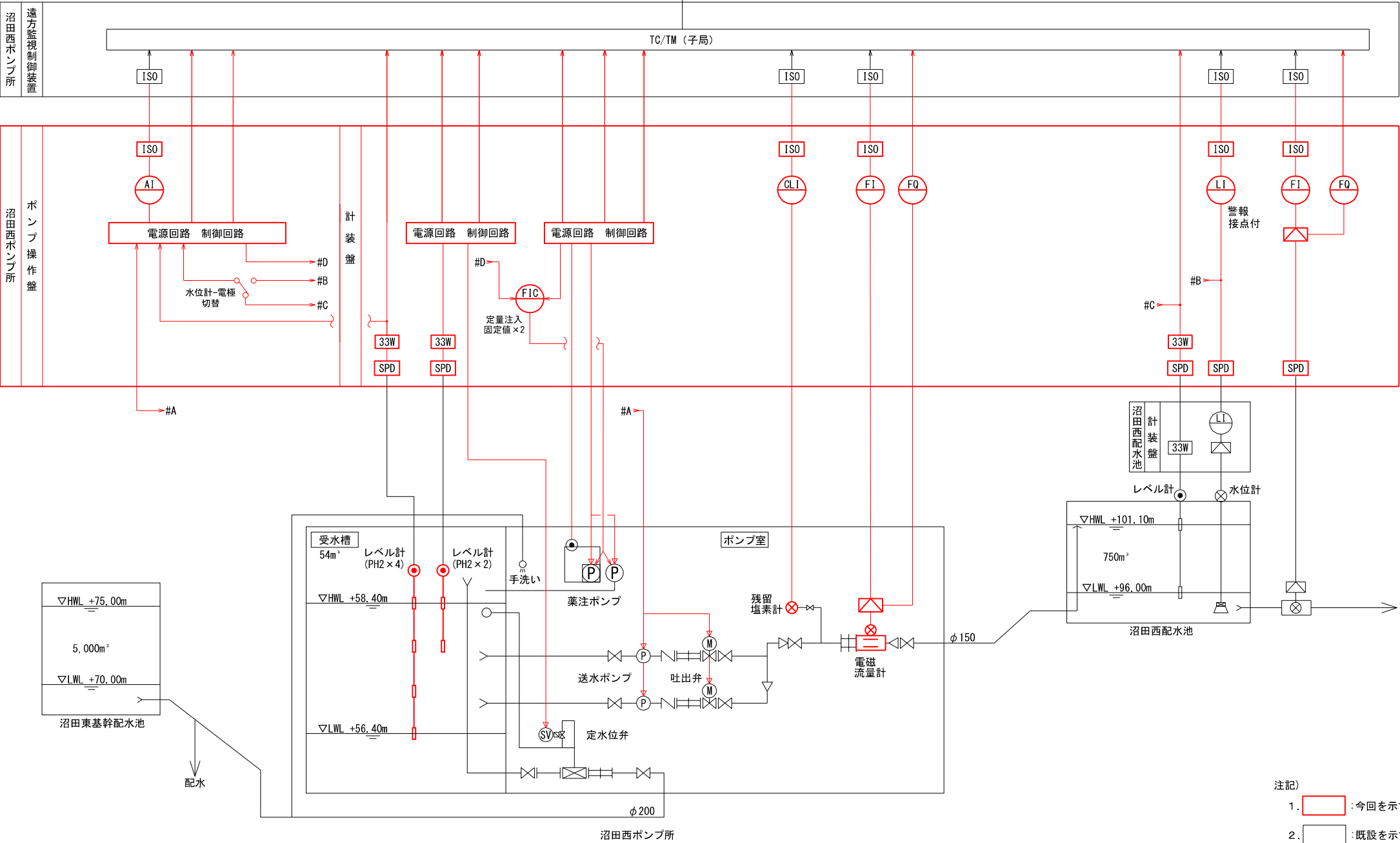
1. : 今回対象を示す。
2. : 既設を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-3	縮 尺	NON
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	システム構成図 新設		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

システム構成図

計 装 項 目		ポンプ電流 No. 1, 2 送水ポンプ運転 No. 1, 2 送水ポンプ故障 受水槽水位異常高／異常低 定水位弁全開／全閉 定水位弁故障 No. 1, 2 薬注ポンプ運転 No. 1, 2 薬注ポンプ故障 次亜塩貯留槽液位低 残留塩素濃度 送水流量 送水流量積算 配水池水位異常高／異常低 配水池水位 配水流量 配水流量積算																	
目 盛		0～150A								0～2mg/L			0～100m3/h 1m3/P			0～6m		0～200m3/h	
数 量	既 設	1	2	2		2	2	1	2	2	1	1	1	1		2	1	1	
	今 回	1	2	2		2	2	1	2	2	1	1	1	1		2	1	1	
宮浦浄水場	LCD	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	リモコン盤	TC/TM（親局）																	



計装フロー図

凡 例-1

記 号	名 称
L	水 位
I	指 示
C	調 節
R	記 録
F	流 量
Q	積 算
TB	濁 度
T	温 度
EC	伝導率
pH	pH
CL	残留塩素

凡 例-2

記 号	名 称
A	警報設定器
DB	ディストリビュータ
ISO	アイソレータ
△	中継箱, 変換器
33W	フロッタスイッチ
TLR	タイマー
SPD	避雷器
A	警報設定器
⊕	電極式水位計
⊕	レベルレレータ
⊗	投込み式水位計
⊗	電磁流量計
⊗	超音波流量計

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-4	縮 尺	NON
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	計装フロー図		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

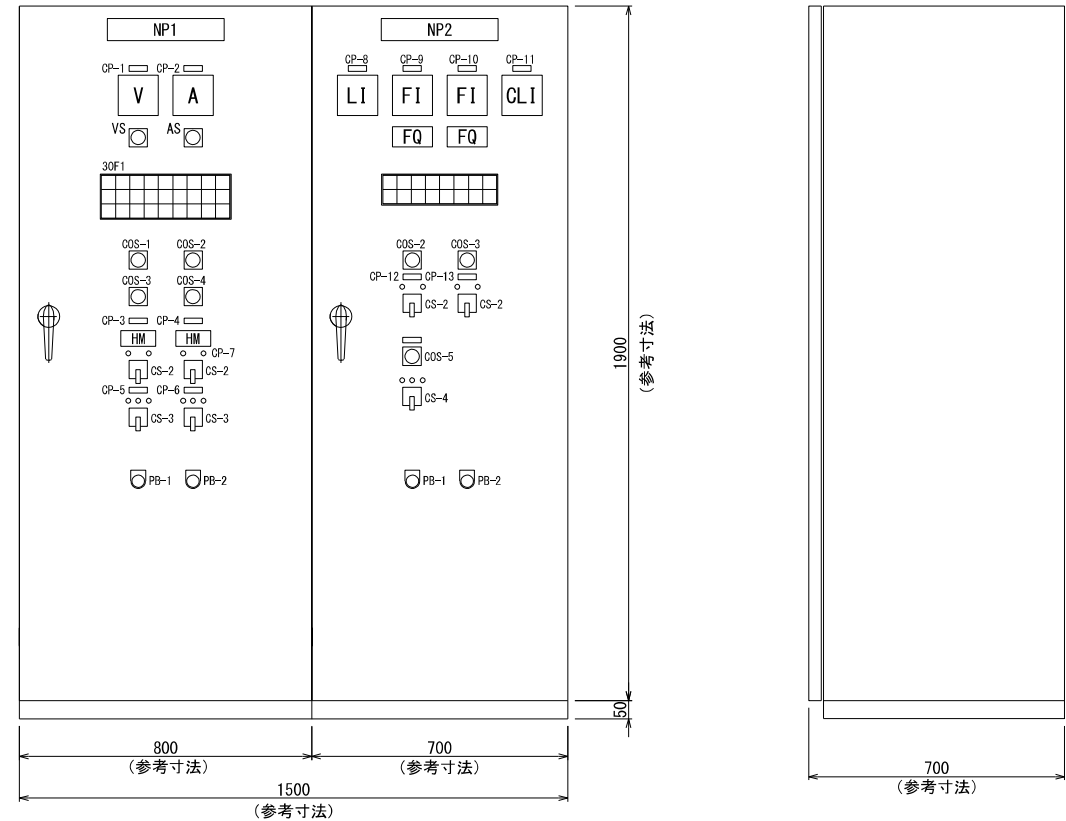
注記)

1. :今回を示す。
2. :既設を示す。



注記)					
1.		：新設を示す。	図面番号	E-5	縮 尺 NON
2.		：既設を示す。	工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事	
			種 別	単線結線図 新設	
			工事箇所	三原市沼田西町惣定	
				広島県水道広域連合企業団三原事務所	

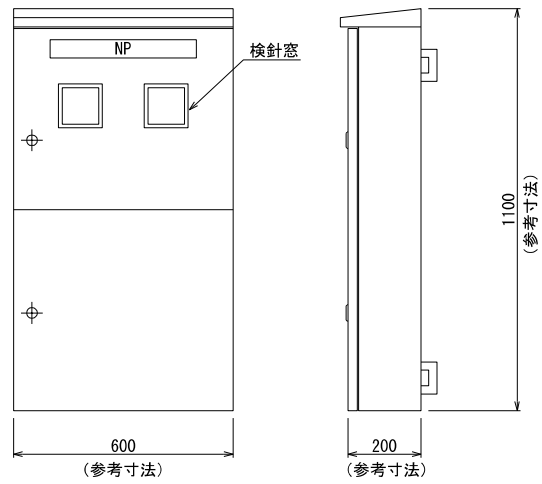
單線結線図 新設



正面図

ポンプ操作盤

側面図



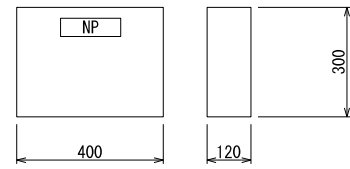
正面図

側面図

引込開閉器盤

記 号	名 称	備 考
NP	引込開閉器盤	

1	構造	屋外装柱形 SUS製
---	----	------------



正面図

側面図

保安器箱

記 号	名 称	備 考
NP	保安器箱	

1	構造	屋内壁掛形 鋼板製
---	----	-----------

凡例

記 号	名 称
CP-1	動力電圧
CP-2	送水ポンプ電流
CP-3	No. 1送水ポンプ
CP-4	No. 2送水ポンプ
CP-5	No. 1吐出弁
CP-6	No. 2吐出弁
CP-7	定水位弁
CP-8	配水池水位
CP-9	配水池 配水流量
CP-10	送水流量
CP-11	残留塩素
CP-12	No. 1薬注ポンプ
CP-13	No. 2薬注ポンプ
COS-1	切替スイッチ（手動－自動）
COS-2	切替スイッチ（単独－連動）
COS-3	切替スイッチ（No. 1－交互－No. 2）
COS-4	切替スイッチ（水位－電極－タイマー）
COS-5	切替スイッチ（手動－切－自動）
CS-1	操作スイッチ（停止－運転）
CS-2	操作スイッチ（閉－停止－開）
CS-3	操作スイッチ（閉－開）

凡例

記 号	名 称
V	電圧計
A	電流計
LI	水位計
FI	流量計
CL I	残留塩素計
VS	交流電圧切替スイッチ
AS	交流電流切替スイッチ
HM	運転時間計
FQ	流量積算計
PB-1	押釦スイッチ（故障復帰）
PB-2	押釦スイッチ（ランプテスト）

記 号	名 称	備 考
NP1	ポンプ操作盤	（用途銘板）
NP2	計装盤	（用途銘板）

1	構造	屋内自立形前面扉式 鋼板製
---	----	---------------

30F1

200V 受電	100V 受電	制御 電源断	No. 1 送水ポンプ 準備完了	No. 1 送水ポンプ ELCB断	No. 1 送水ポンプ 無送水	No. 2 送水ポンプ 準備完了	No. 2 送水ポンプ ELCB断	No. 2 送水ポンプ 無送水
200V 停電	100V 停電	予備	No. 1 送水ポンプ 始動渋滞	No. 1 送水ポンプ 2E動作	予備	No. 2 送水ポンプ 始動渋滞	No. 2 送水ポンプ 2E動作	予備
手動	自動	予備	No. 1 吐出弁 ELCB断	No. 1 吐出弁 過トルク	No. 1 吐出弁 サマル動作	No. 2 吐出弁 ELCB断	No. 2 吐出弁 過トルク	No. 2 吐出弁 サマル動作

30F2

制御 電源断	No. 1次垂 注入ポン プ サマル動作	No. 2次垂 注入ポン プ サマル動作	定水位弁 故障	送水流量計 故障	残留塩素 異常高	配水池 水位異常高	受水槽 水位異常高
計装 電源断	No. 1次垂 注入ポン プ サマル動作	No. 2次垂 注入ポン プ サマル動作	UPS 故障	次垂貯留槽 液位低	残留塩素計 故障	配水池 水位異常低	受水槽 水位異常低

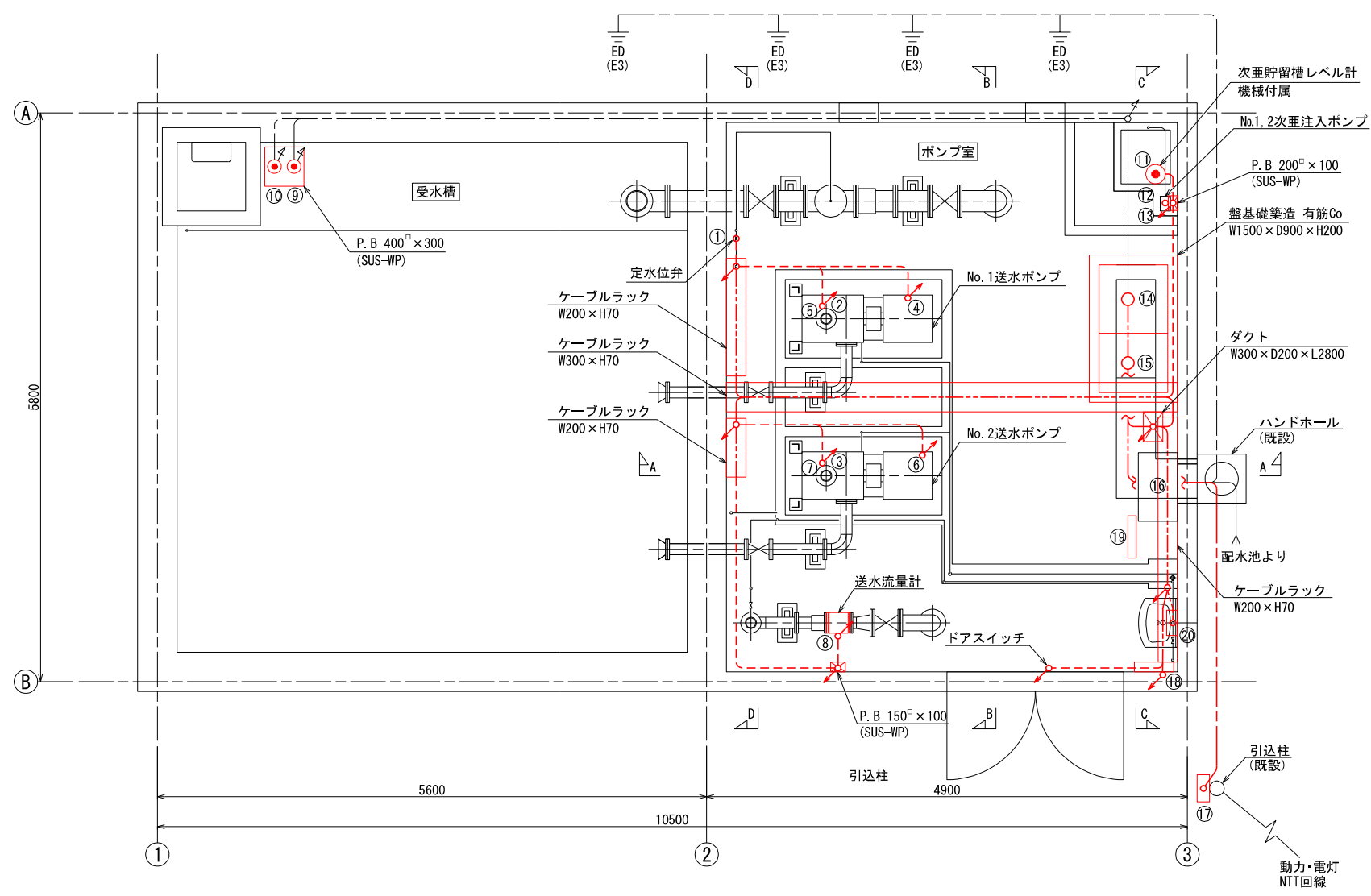
注 記)

1. ：今回を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-6	縮 尺	1/10
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	機器姿図 新設		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

機器姿図 新設



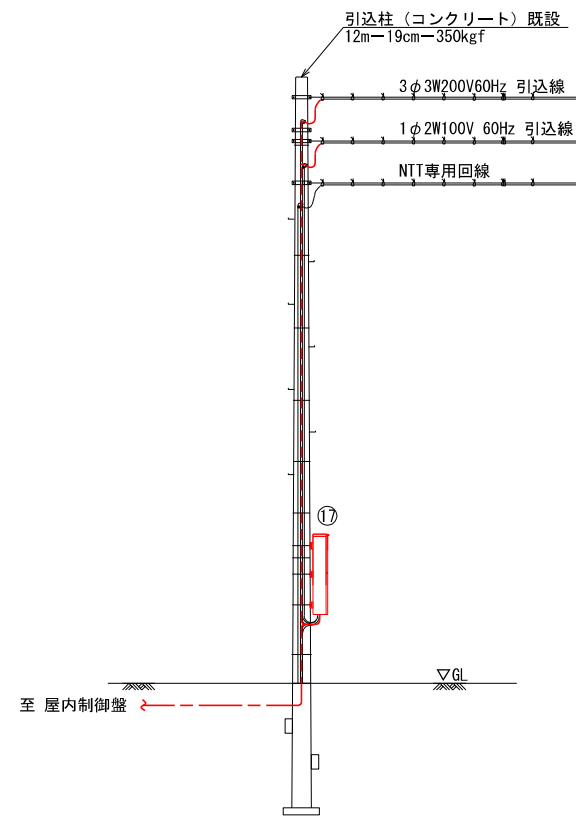
ポンプ所配置配線平面図 新設

機器名称一覧表

番号	盤名称	備考
①	定水位弁	
②	No. 1無送水検知器	
③	No. 2無送水検知器	
④	No. 1送水ポンプ	
⑤	No. 1送水ポンプ吐出弁	
⑥	No. 2送水ポンプ	
⑦	No. 2送水ポンプ吐出弁	
⑧	送水流量計	新設
⑨	受水槽流入弁用レベル計 2P (PH2)	新設
⑩	受水槽ポンプ用レベル計 4P (PH2)	新設
⑪	薬注槽ポンプ用フロート	
⑫	1号薬注ポンプ	
⑬	2号薬注ポンプ	
⑭	ポンプ操作盤	新設
⑮	計装盤	新設
⑯	遠方監視制御盤(子局)	
⑰	引込開閉器盤	新設
⑱	保安器箱	新設
⑲	UPS装置	新設
⑳	残留塩素計	新設

凡例

記号	盤名称	備考
---	露出配管内配線	細線既設
---	P&D内配線	細線既設
---	埋設配管内配線	細線既設

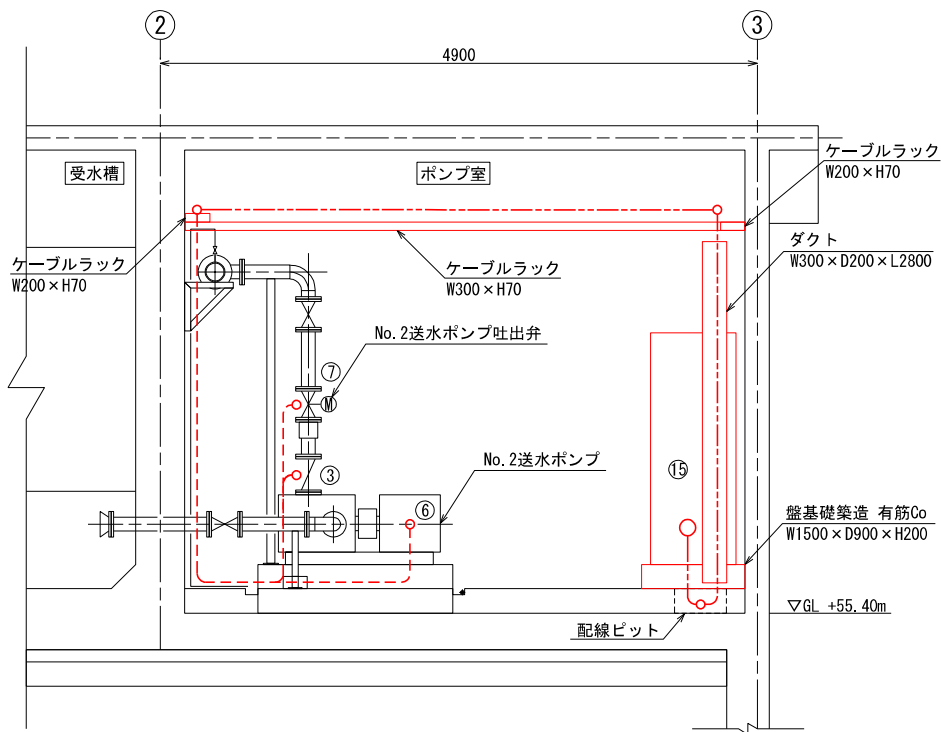


低圧引込装柱図 S=NON

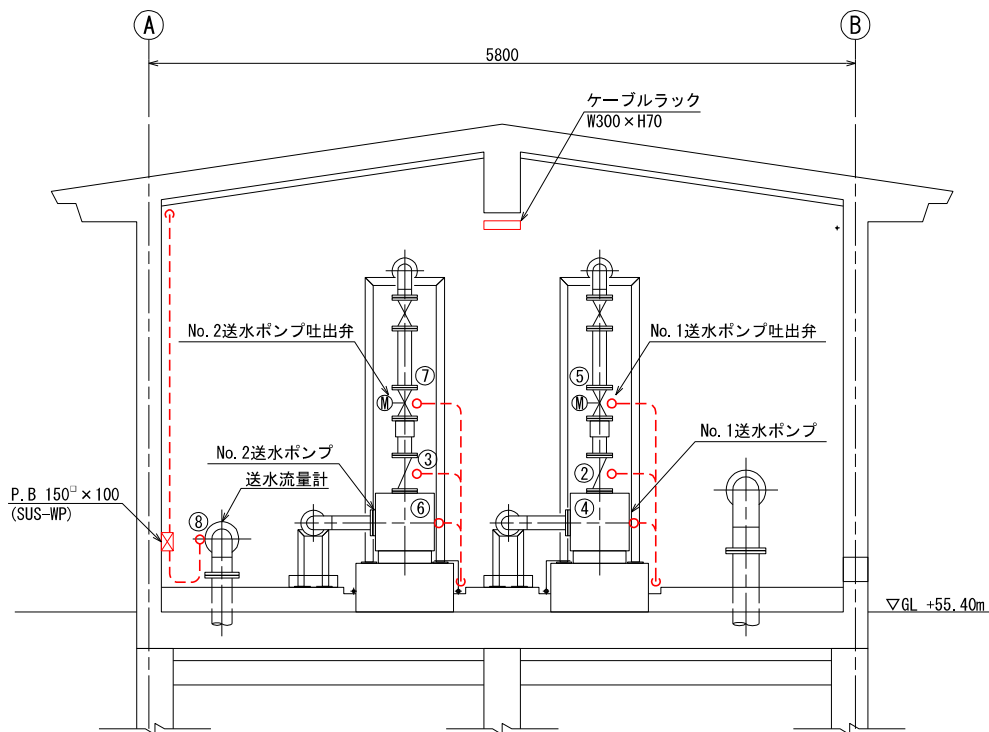
※ 本図面はA1をA3（約50％）に縮小しています。

- 注記)
1. [Red box] : 新設を示す。
 2. [Black box] : 既設を示す。

図面番号	E-7	縮 尺	1/30
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	ポンプ所配置配線平面図 新設		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



A-A断面図



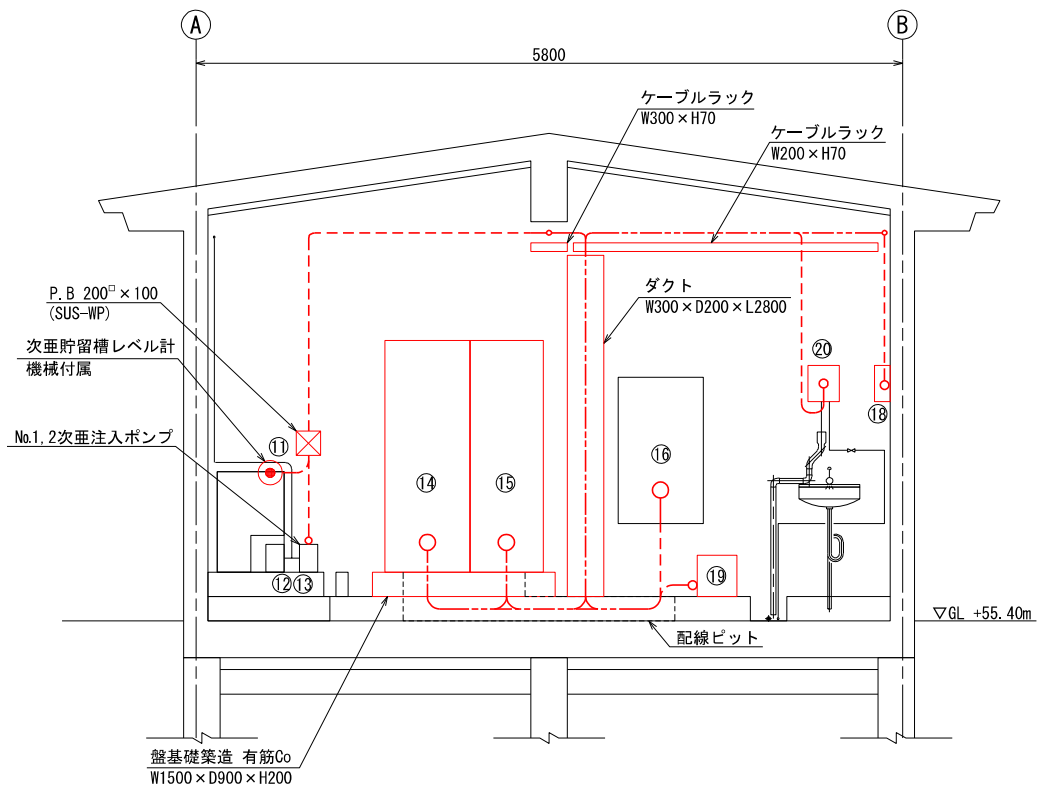
B-B断面図

機器名称一覧表

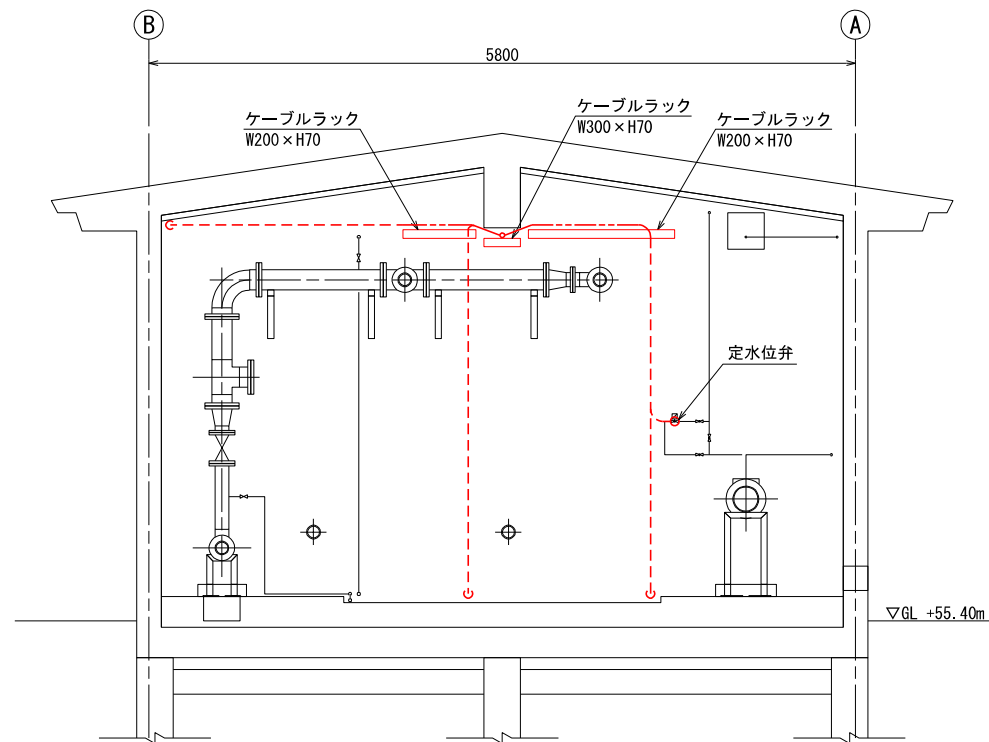
番 号	盤 名 称	備 考
①	定水位弁	
②	No. 1無送水検知器	
③	No. 2無送水検知器	
④	No. 1送水ポンプ	
⑤	No. 1送水ポンプ吐出弁	
⑥	No. 2送水ポンプ	
⑦	No. 2送水ポンプ吐出弁	
⑧	送水流量計	新設
⑨	受水槽流入弁用レベル計 2P (PH2)	新設
⑩	受水槽ポンプ用レベル計 4P (PH2)	新設
⑪	薬注槽ポンプ用フロート	
⑫	1号薬注ポンプ	
⑬	2号薬注ポンプ	
⑭	ポンプ操作盤	新設
⑮	計装盤	新設
⑯	遠方監視制御盤(子局)	
⑰	引込開閉器盤	新設
⑱	保安器箱	新設
⑲	UPS装置	新設(架台流用)
⑳	残留塩素計	新設

凡例

記 号	盤 名 称	備 考
---	露出配管内配線	細線既設
---	P&D内配線	細線既設
---	埋設配管内配線	細線既設



C-C断面図



D-D断面図

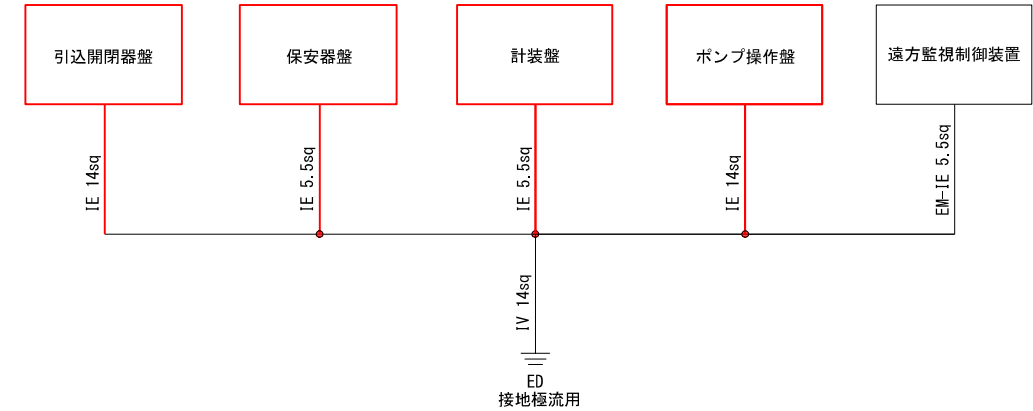
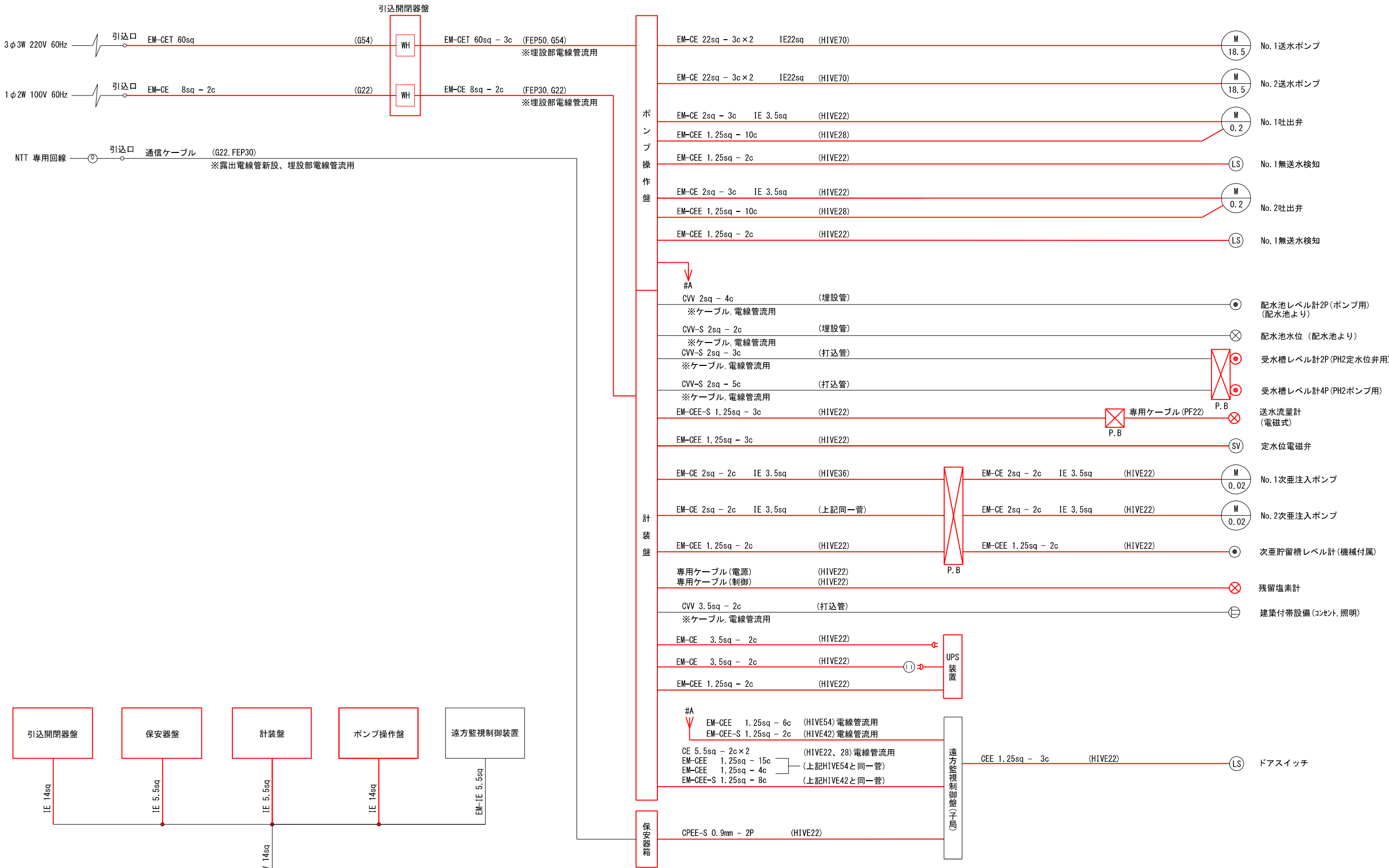
注記)

1. :新設を示す。
2. :既設を示す。

※ 本図面はA1をA3(約50%)に縮小しています。

図面番号	E-8	縮 尺	1/30
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	ポンプ所配置配線断面図 新設		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

ポンプ所配置配線断面図 新設



接地系統図

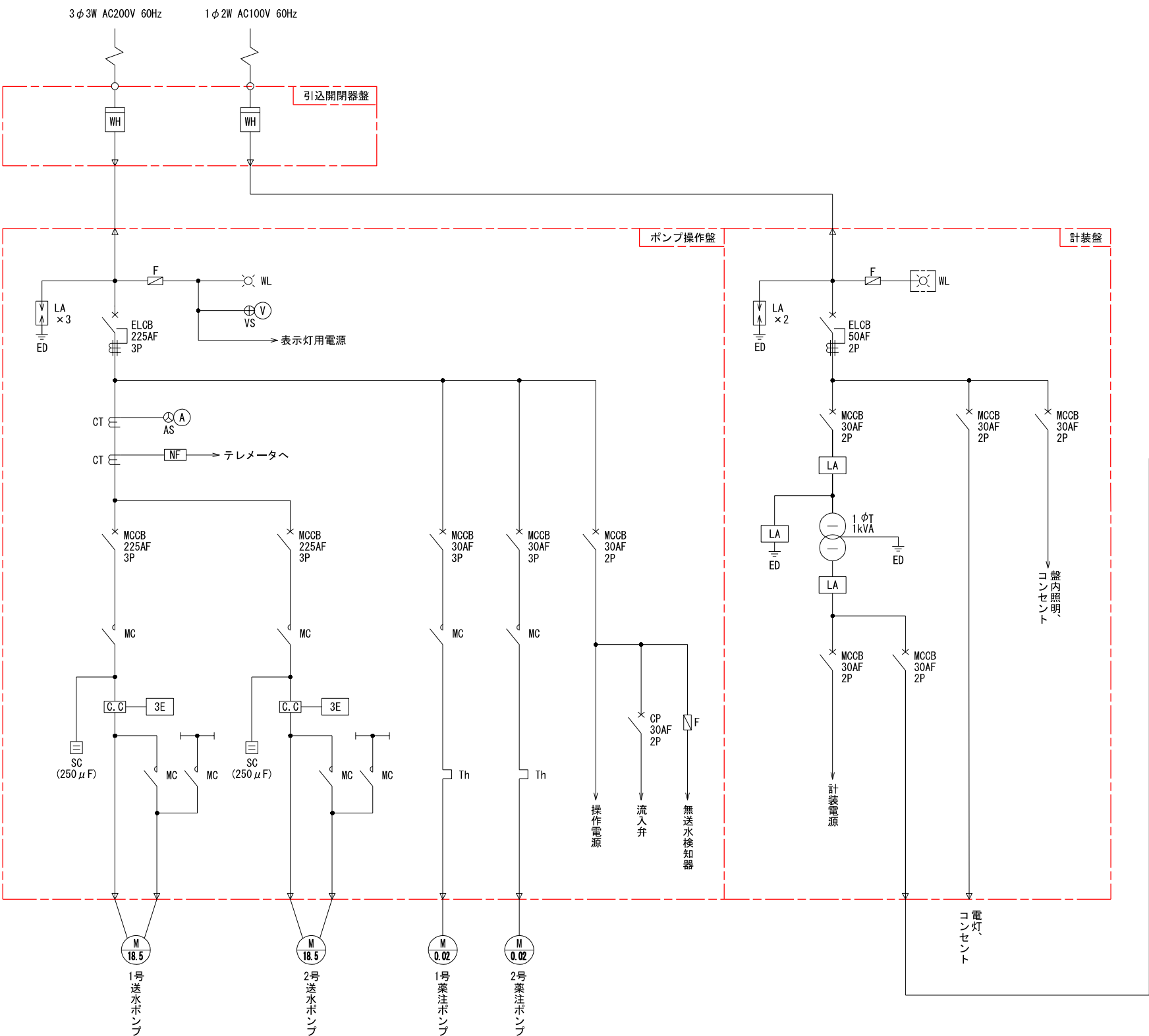
動力・制御・計装

配線系統図 新設

- 注 記)
1. : 新設を示す。
2. : 既設を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-9	縮 尺	NON
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	配線系統図 新設		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



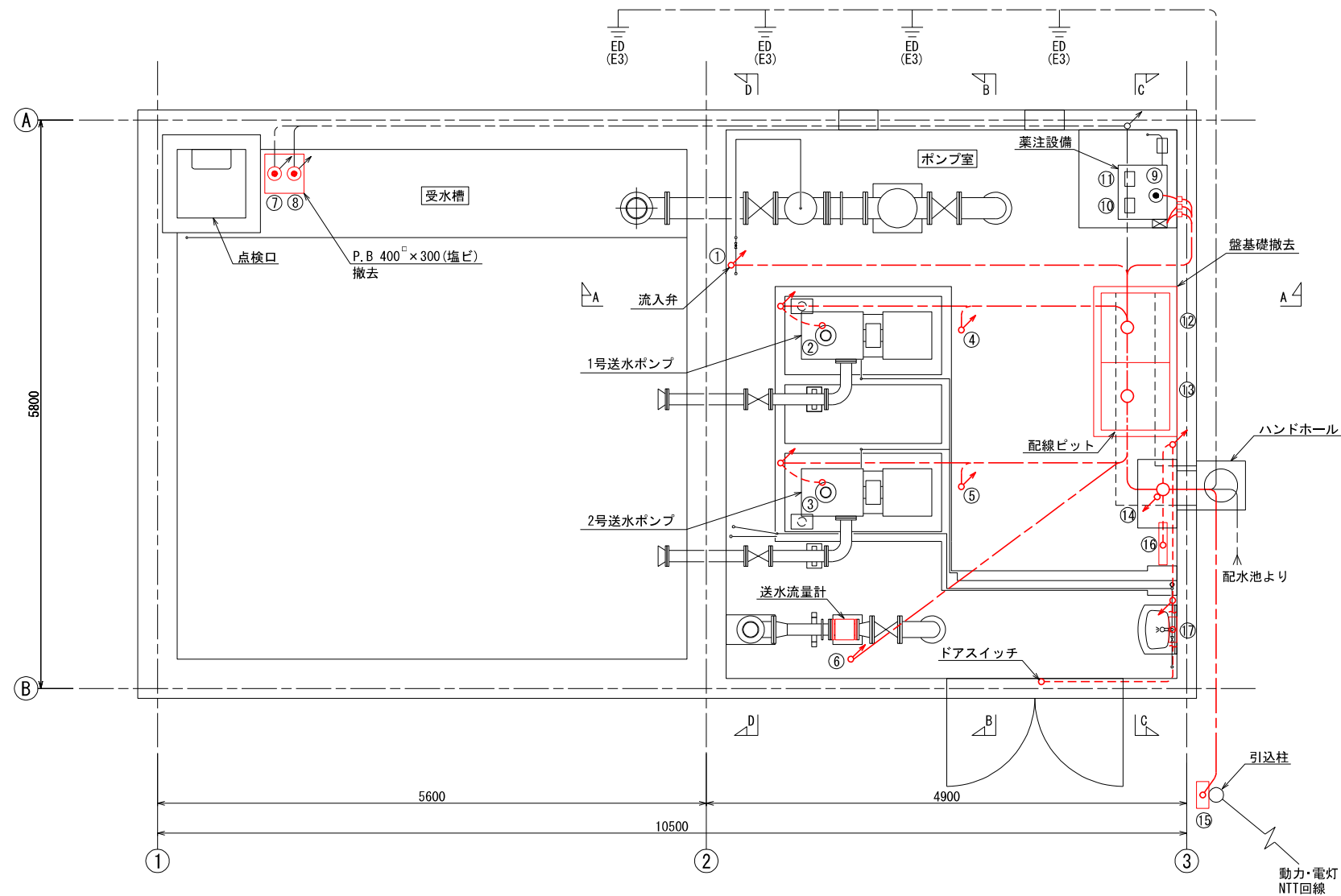
凡 例	
記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
MC	電磁接触器
CT	計器用変流器
F	ヒューズ
Th	サーマルリレー
NF	ノイズフィルター
LA	避雷器
SC	コンデンサ
Wh	電力量計
A	交流電流計
V	交流電圧計
⊕	交流電圧計切換スイッチ
⊙	交流電流計切換スイッチ
3E	3要素継電器
C.C	カレントコンバータ

単線結線図 撤去

- 注記)
- 撤去を示す。
 - 既設を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-10	縮 尺	NON
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	単線結線図 撤去		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



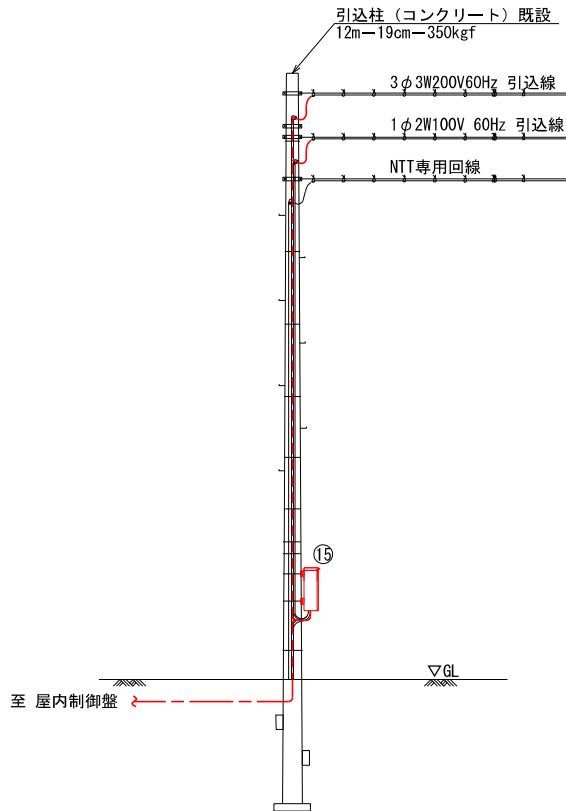
ポンプ所配置配線平面図 撤去

機器名称一覧表

番 号	盤 名 称	備 考
①	流入弁	
②	1号無送水検知器	
③	2号無送水検知器	
④	1号送水ポンプ	
⑤	2号送水ポンプ	
⑥	送水流量計	撤去
⑦	受水槽流入弁用レベル計 2P (PH2)	撤去
⑧	受水槽ポンプ用レベル計 4P (PH2)	撤去
⑨	薬注槽ポンプ用フロート	
⑩	1号薬注ポンプ	
⑪	2号薬注ポンプ	
⑫	ポンプ操作盤	撤去
⑬	計装盤	撤去
⑭	遠方監視制御盤(子局)	
⑮	引込閉器盤	撤去
⑯	UPS装置	撤去
⑰	残留塩素計	撤去

凡例

記 号	盤 名 称	備 考
---	露出配管内配線	細線既設
---	P&D内配線	細線既設
---	埋設配管内配線	細線既設

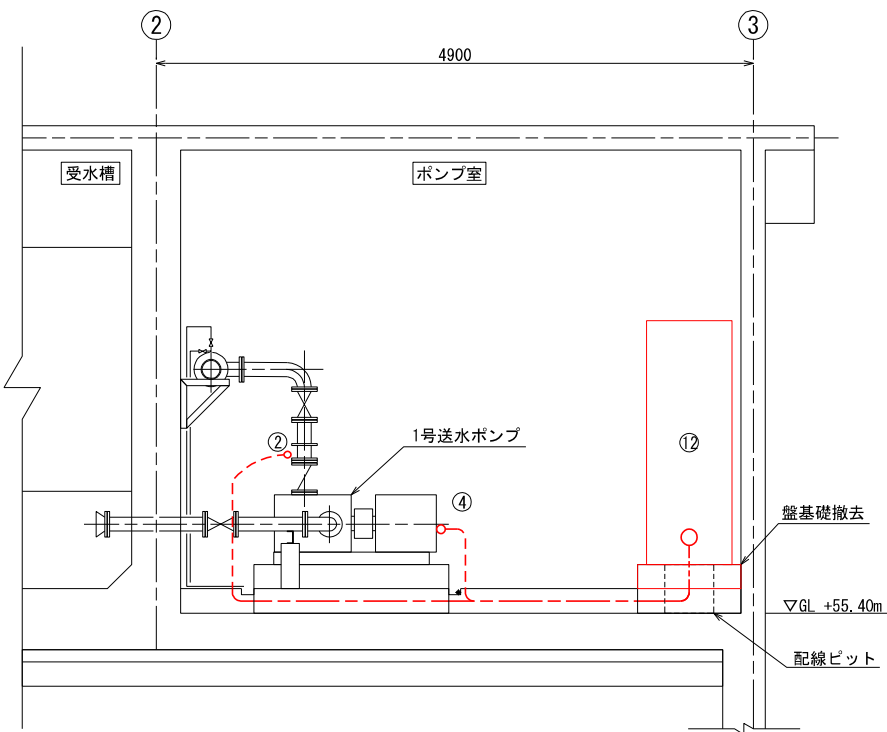


低圧引込装柱図 S=NON

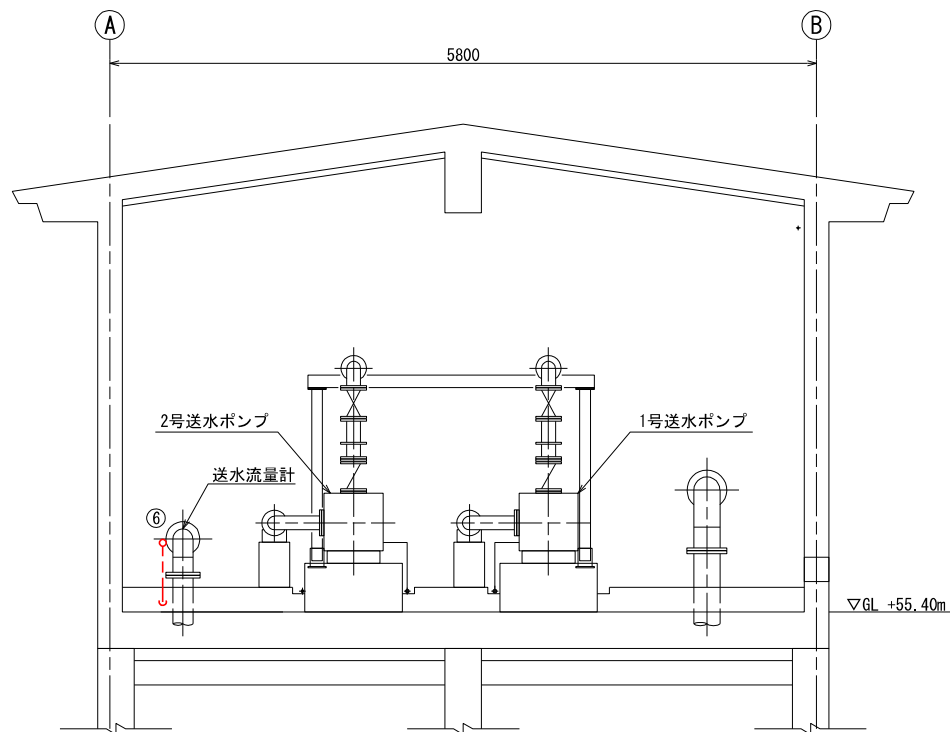
注記)
1. [Red box] : 撤去を示す。
2. [Black box] : 既設を示す。

※ 本図面はA1をA3 (約50%) に縮小しています。

図面番号	E-11	縮 尺	1/30
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	ポンプ所配置配線平面図 撤去		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



A-A断面図



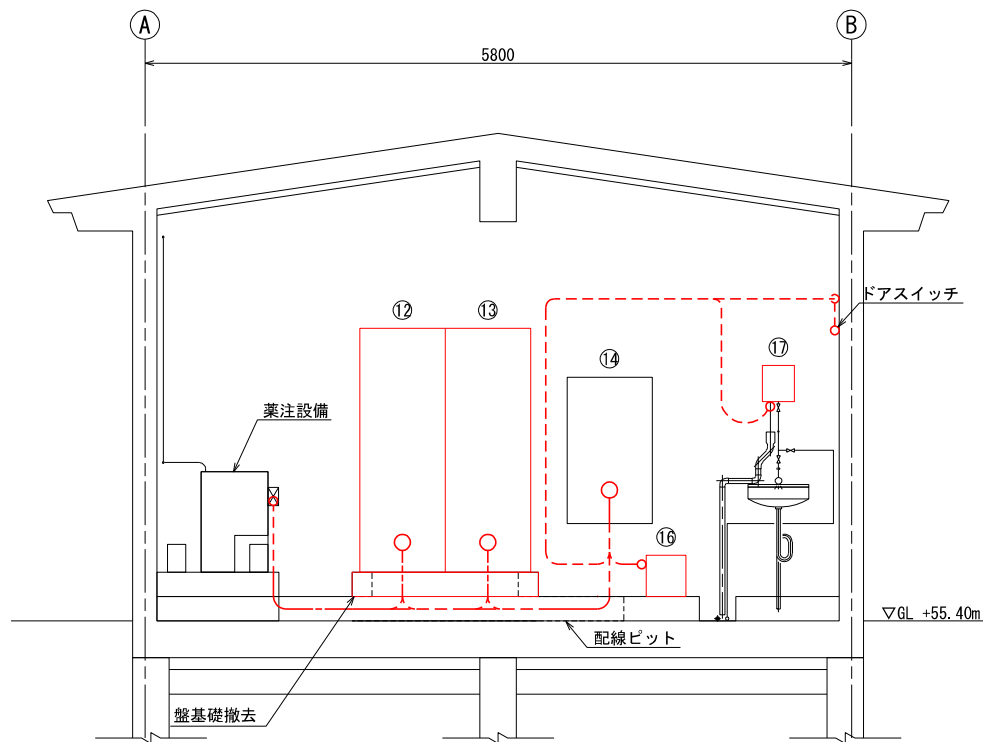
B-B断面図

機器名称一覧表

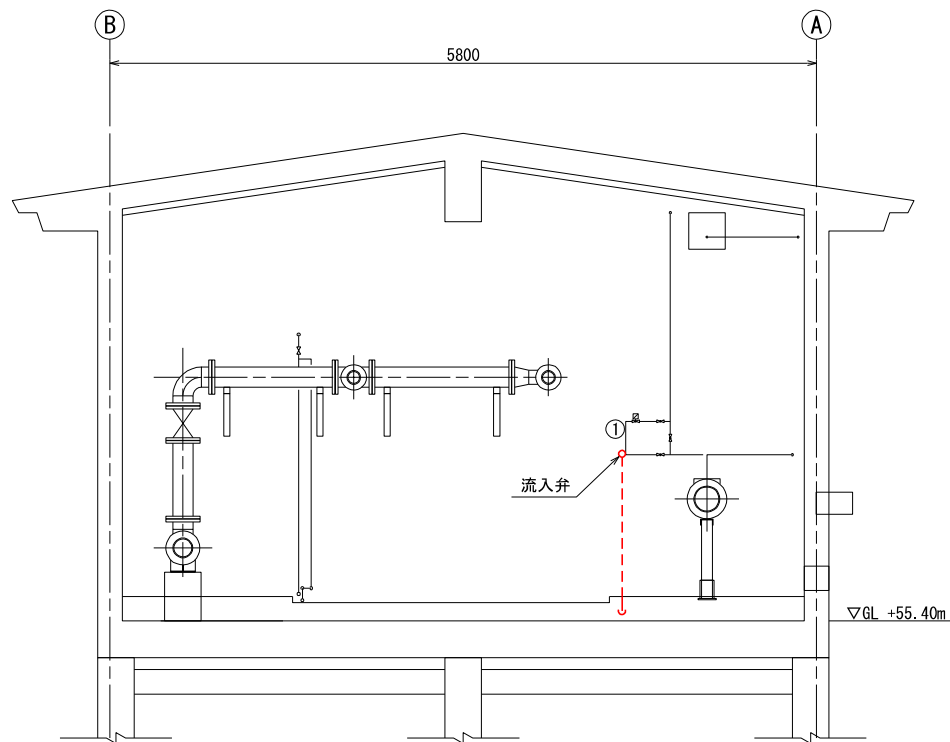
番 号	盤 名 称	備 考
①	流入弁	
②	1号無送水検知器	
③	2号無送水検知器	
④	1号送水ポンプ	
⑤	2号送水ポンプ	
⑥	送水流量計	撤去
⑦	受水槽流入弁用レベル計 2P (PH2)	撤去
⑧	受水槽ポンプ用レベル計 4P (PH2)	撤去
⑨	薬注槽ポンプ用フロート	撤去
⑩	1号薬注ポンプ	
⑪	2号薬注ポンプ	
⑫	ポンプ操作盤	撤去
⑬	計装盤	撤去
⑭	遠方監視制御盤(子局)	
⑮	引込開閉器盤	撤去
⑯	UPS装置	撤去
⑰	残留塩素計	撤去

凡例

記 号	盤 名 称	備 考
---	露出配管内配線	細線既設
---	P&D内配線	細線既設
---	埋設配管内配線	細線既設



C-C断面図



D-D断面図

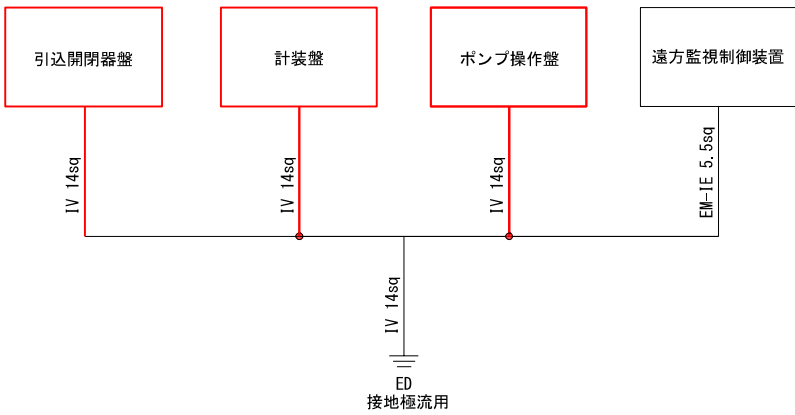
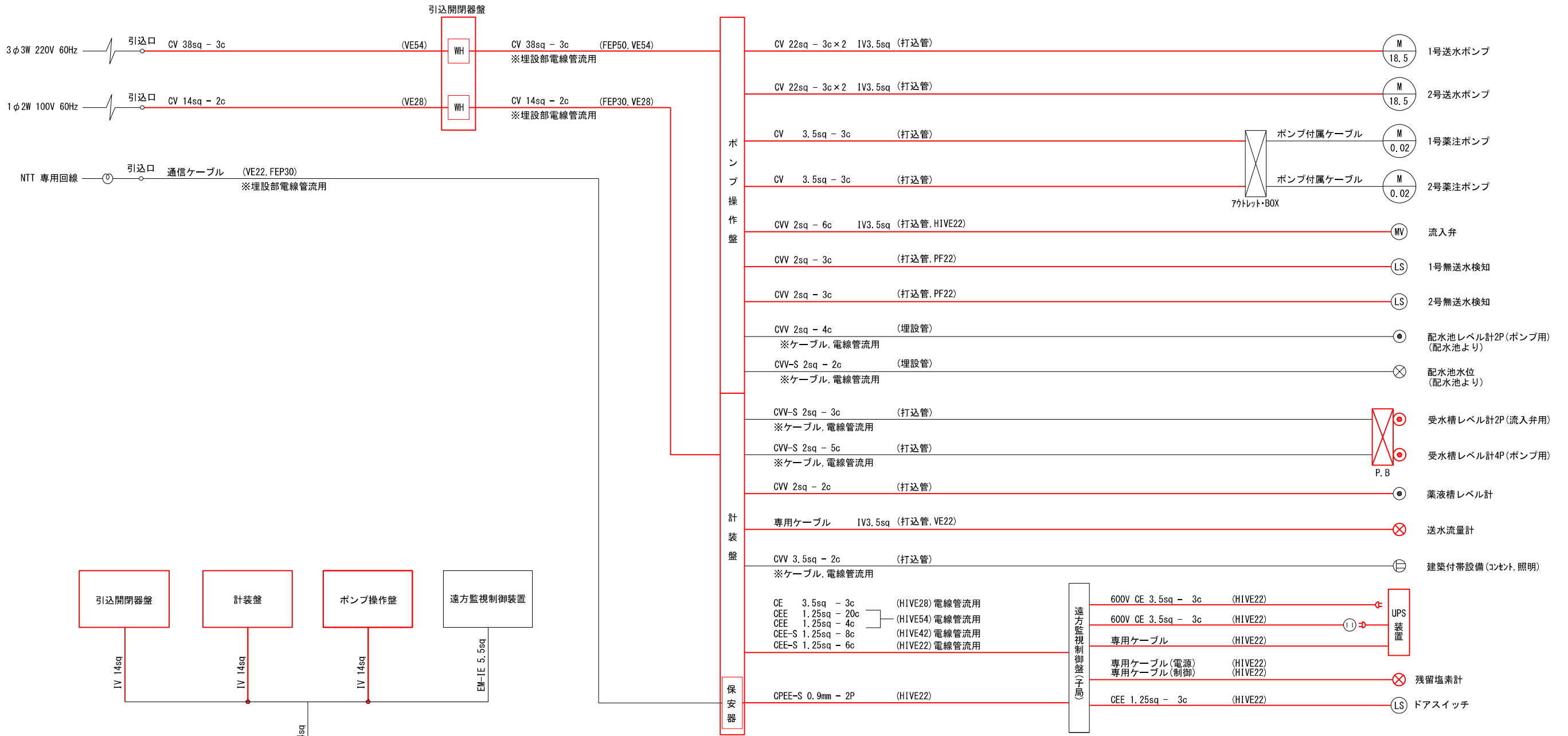
注記)

1. :撤去を示す。
2. :既設を示す。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-12	縮 尺	1/30
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	ポンプ所配置配線断面図 撤去		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

ポンプ所配置配線断面図 撤去



接地系統図

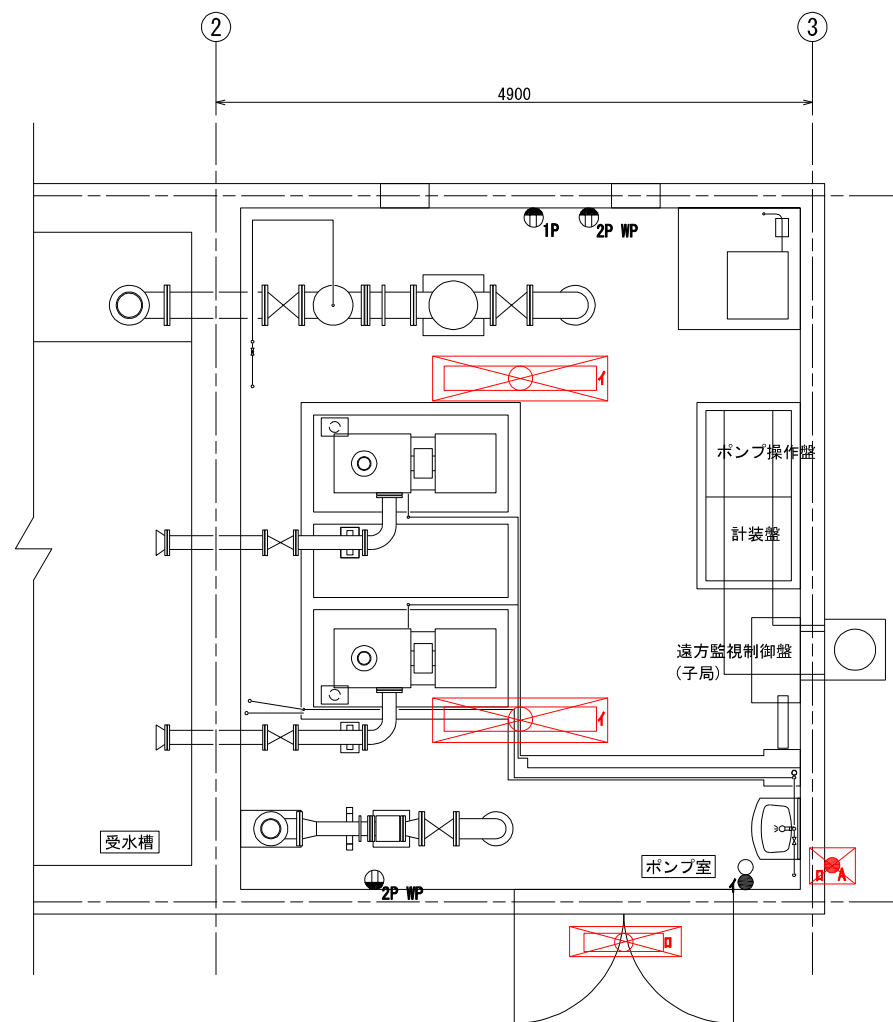
動力・制御・計装

配線系統図 撤去

- 注 記)
- 撤去を示す。
 - 既設を示す。
 - 躯体部への打込配管は残置とする。

※ 本図面はA1をA3（約50%）に縮小しています。

図面番号	E-13	縮 尺	NON
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	配線系統図 撤去		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

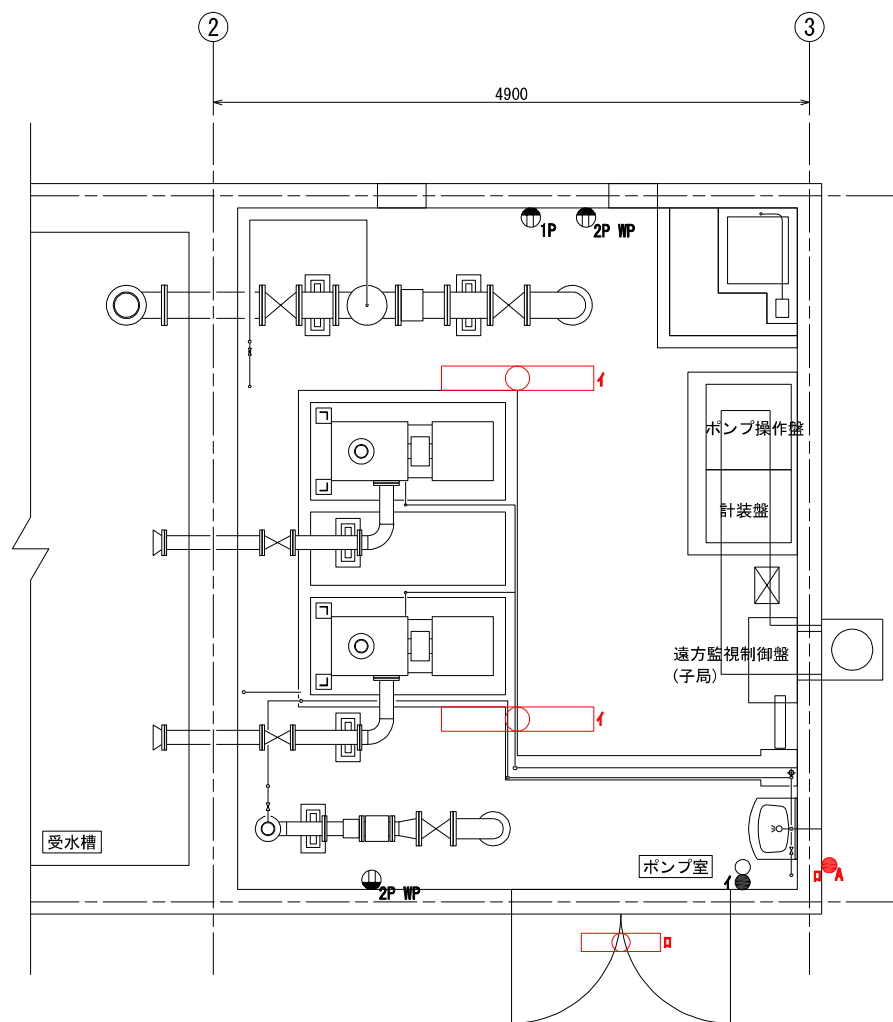


平面図 撤去

凡 例

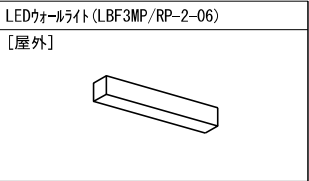
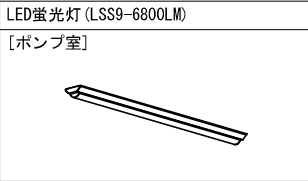
記 号	名 称	備 考
イ	LED蛍光灯 天井照明 (LSS9-6800LM)	更新
ロ	LEDウォールライト 庇取付 (LBF3MP/RP-2-06)	更新
●	照明スイッチ (FL+1200)	
● A	自動点滅器 (GL+2000)	更新
1P	1個口コンセント (換気扇用) (FL+2200)	
2P WP	2個口防水コンセント (FL+300)	

注記)
・ は撤去を示す。
・ は新設を示す。
・ 機器のみの更新とする。
配線、電線管(埋設管)は既設流用とする。



平面図 新設

照明器具姿図



※ 本図面はA1をA3 (約50%) に縮小しています。

建築付帯照明設備図 新設・撤去

図面番号	E-14	縮 尺	1/30
工事名称	沼田西ポンプ所電気設備更新工事		
種 別	建築付帯照明設備図 新設・撤去		
工事箇所	三原市沼田西町惣定		
	広島県水道広域連合企業団三原事務所		