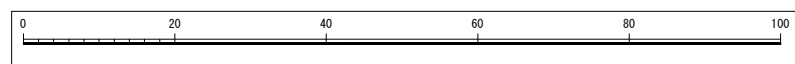
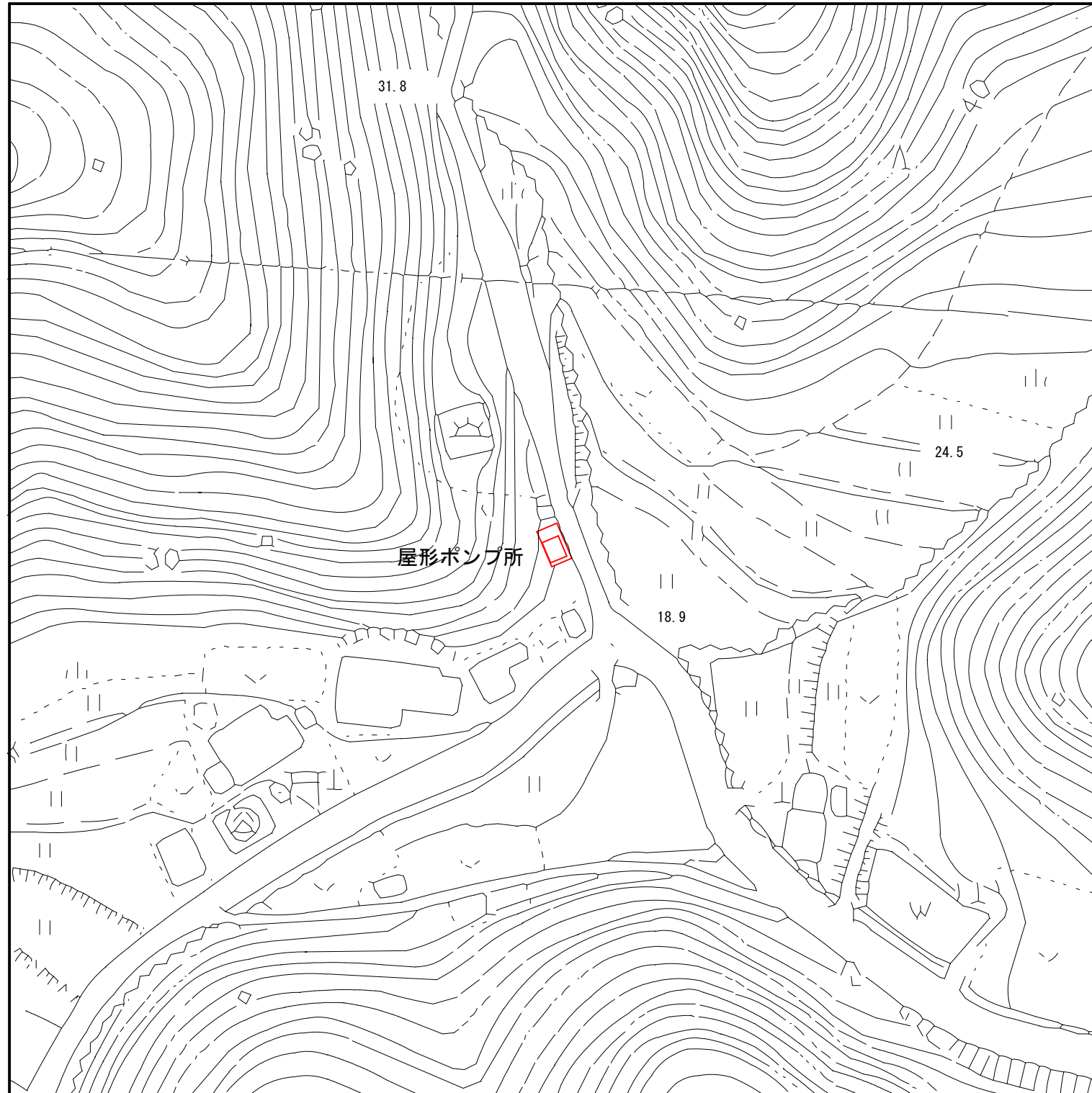
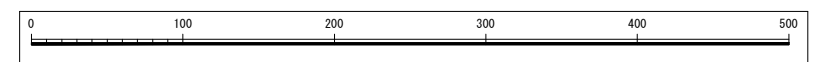
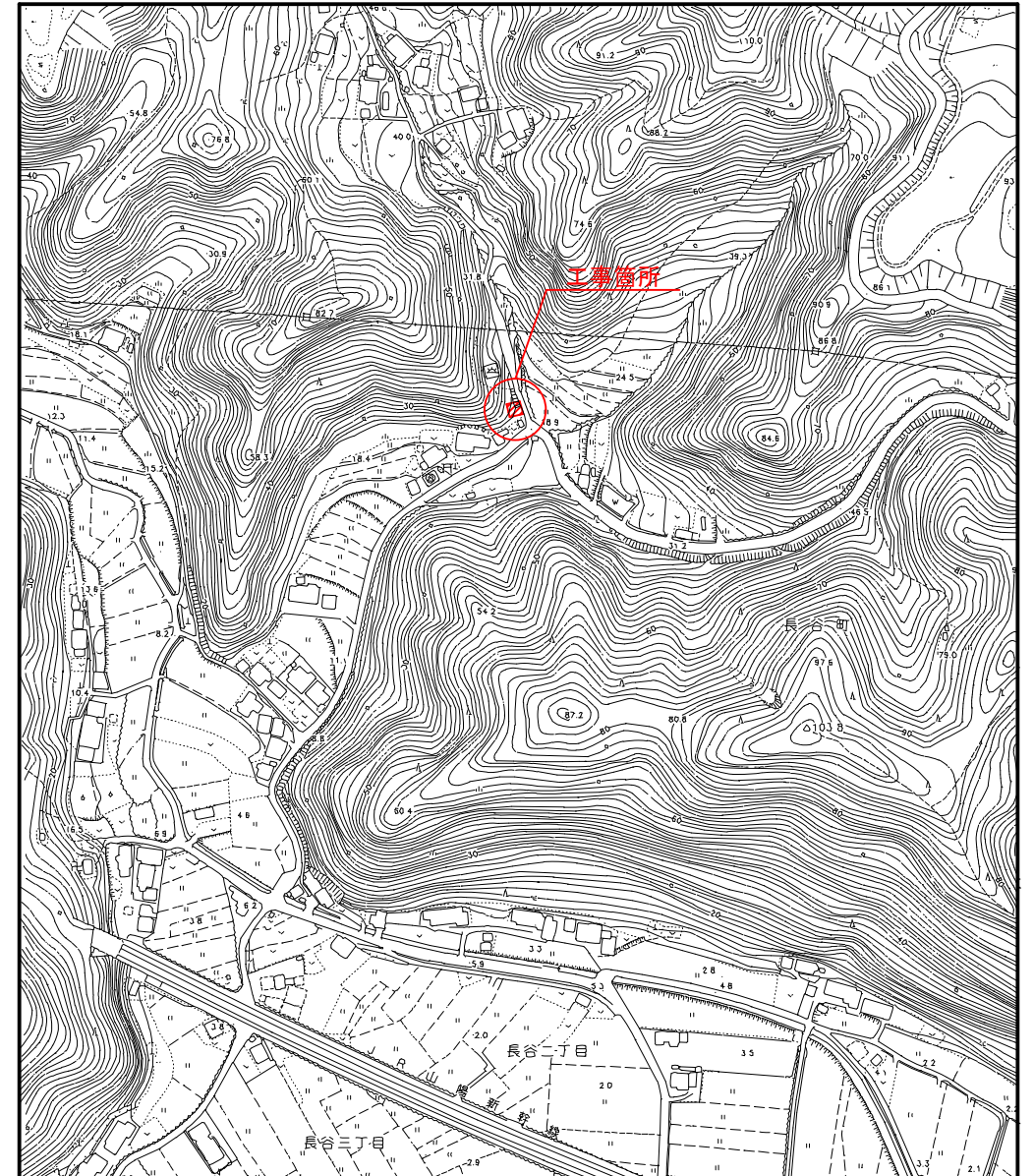


平 面 図
S=1:500

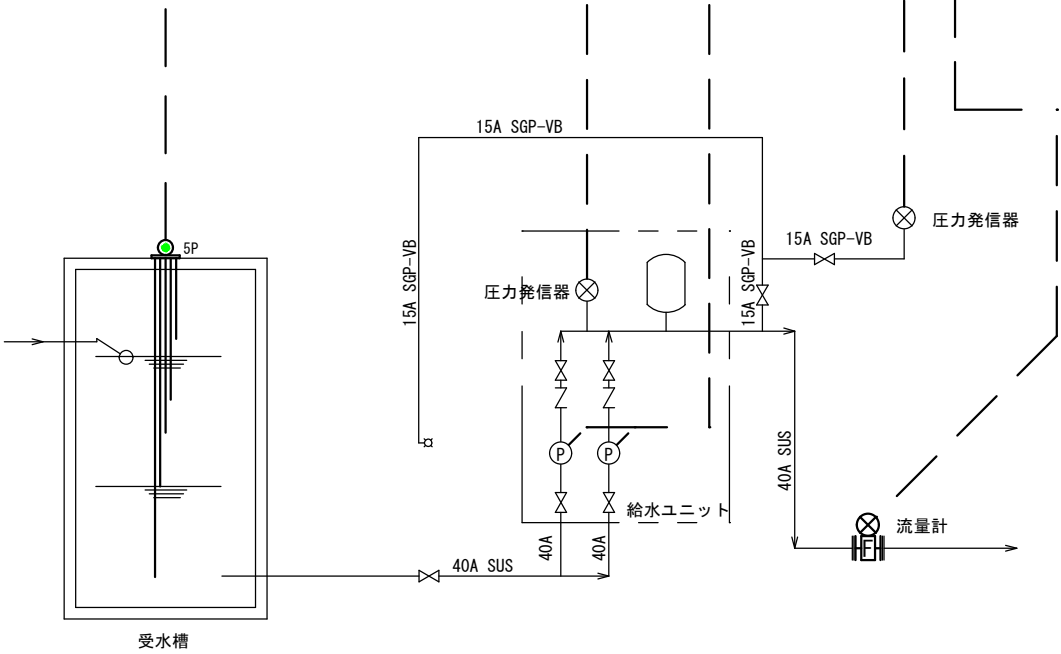


位 置 図
S=1:2500

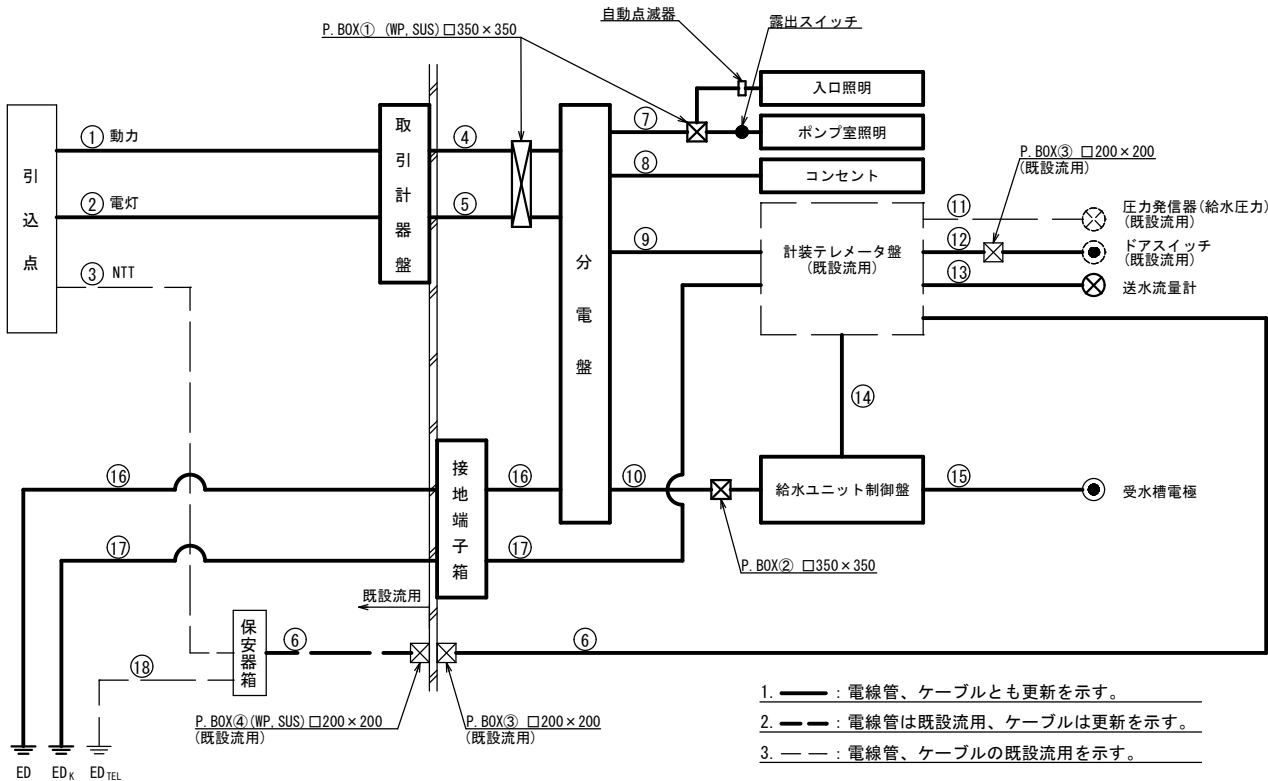


図面番号	A - 1	縮尺	1 : 2500 1 : 500
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	位 置 図・平 面 図		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			

計測項目		送水流量(計画)(※)	ポンプ吐出圧力低下	ポンプ吐出圧力	テレメータ異常侵入	送水ポンプ電流	送水ポンプ故障	送水ポンプ停止	送水ポンプ運転	受水槽高水位	受水槽低水位	停電(200V受電)
西野浄水場	データロガー	記録	1	1	1	2	2	2	1	1		
		日報										
		月報										
		年報										
	CRT	指示			1							
		表示	1	1	1	2	2	2	1	1		
		制御										
テレメータ盤	設定											
	警報		1	1	1	2	2	2	1	1		
		テレメータ装置(親局)										



計装フローシート(更新)

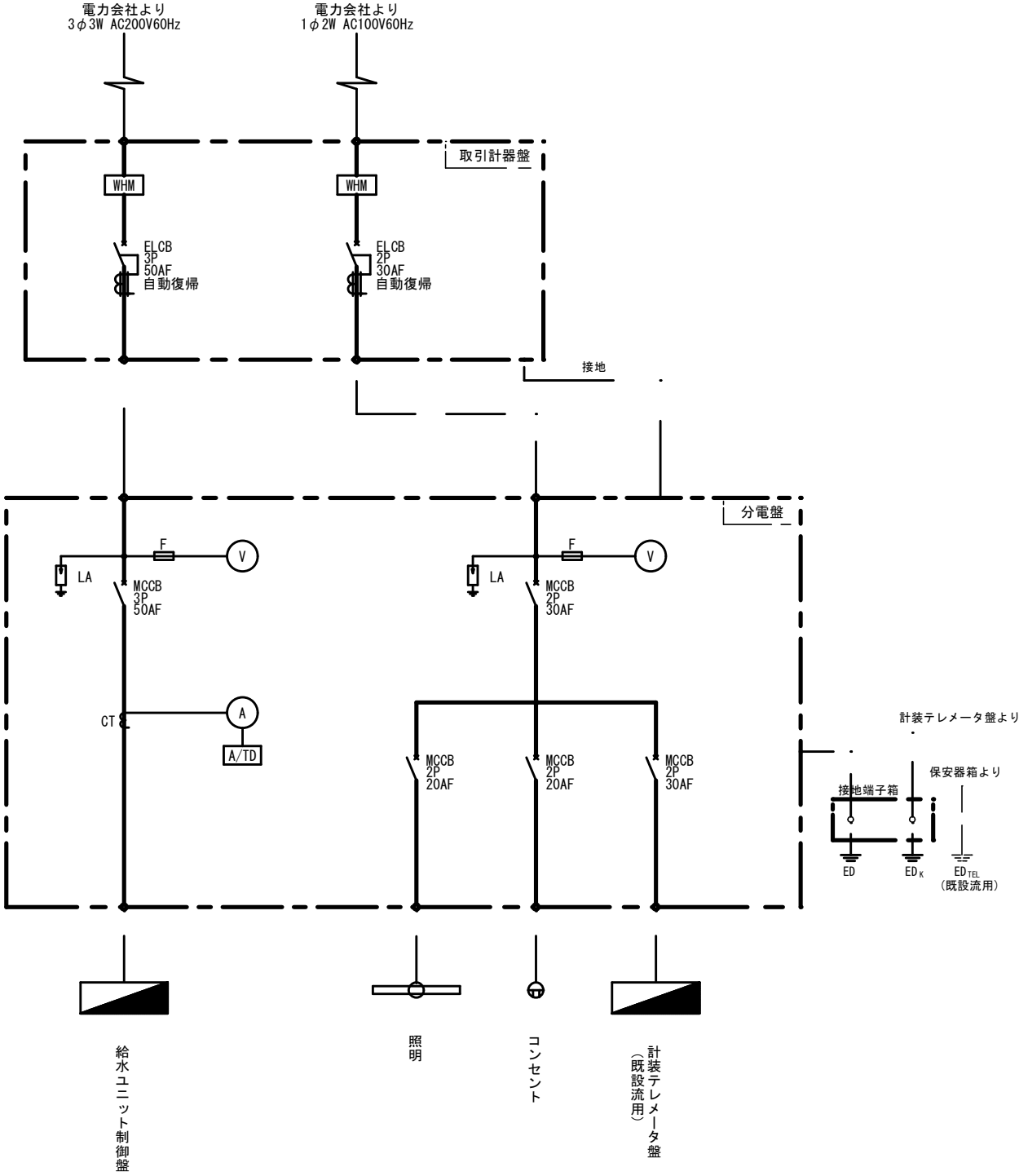


配線系統図

番号	自	至	ケーブル	接地線	電線管	備考
①	引込点(動力)	取引計器盤	EM-CE 8sq-3C		PE28	
②	引込点(電灯)	"	EM-CE 5.5sq-2C		PE22	
③	引込点(NTT)	保安器箱	既設流用		既設流用	
④	取引計器盤(動力)	分電盤	EM-CE 8sq-3C	EM-IE 3.5sq	PE36, G36	屋外:PE, 屋内:G
⑤	取引計器盤(電灯)	分電盤	EM-CE 5.5sq-2C		PE22, G22	屋外:PE, 屋内:G
⑥	保安器箱	計装テレメータ盤	EM-CPEV-S 0.9mm-3P		G22	屋外配管は既設流用
⑦	分電盤	照明	EM-IE 1.6mm×2	EM-IE 1.6mm	G16	
⑧	"	コンセント	EM-IE 2.0mm×2	EM-IE 1.6mm	G16	
⑨	"	計装テレメータ盤	EM-CE 3.5sq-2C		G22	新規配管
⑩	"	給水ユニット制御盤	EM-CE 8sq-3C	EM-IE 3.5sq	G36	新規配管
⑪	計装テレメータ盤	圧力発信器	既設流用		既設流用	
⑫	"	ドアスイッチ	EM-CEE 1.25sq-2C		G22	
⑬	"	送水流量計	付属ケーブル		G22	新規配管
⑭	給水ユニット制御盤	計装テレメータ盤	EM-CEE 1.25sq-15C		G28	新規配管
⑮	"	受水槽電極(5P)	EM-CEE 1.25sq-5C		G22	埋込配管は流用
⑯	分電盤	ED 接地極		EM-IE 3.5sq	VE16	
⑰	計装テレメータ盤	ED _K 接地極		EM-IE 5.5sq	VE16	
⑱	保安器箱	ED _{TEL} 接地極		既設流用	既設流用	
⑲						
⑳						
㉑						

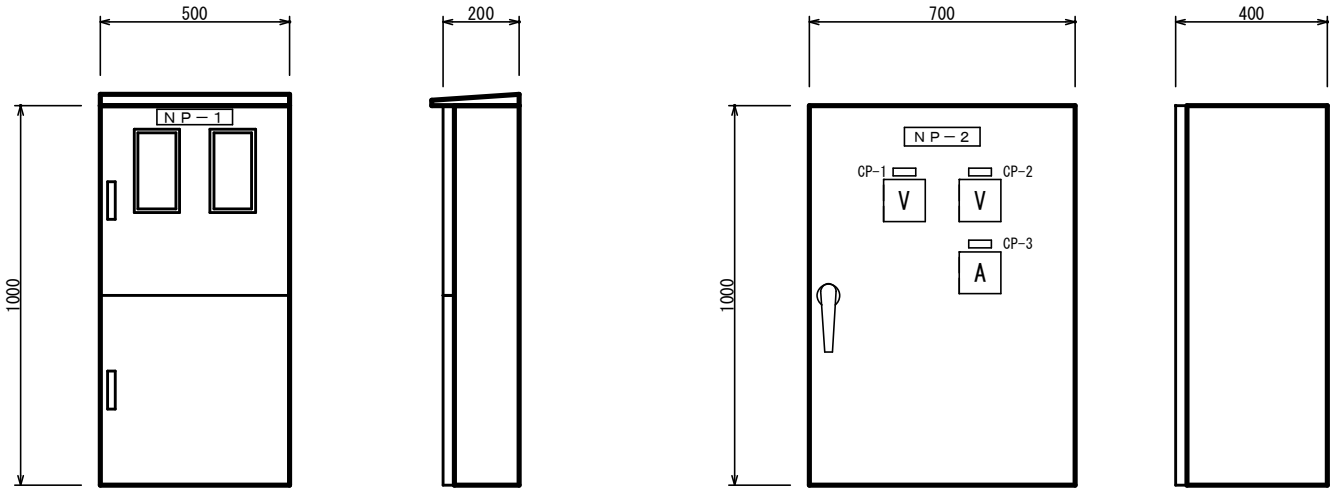
- 注記
- 西野浄水場内のテレメータ改造は、別途工事とする。
 - 屋形ポンプ所内のテレメータ改造は、別途工事とする。
 - 計測項目の※印は、今回新規の計測項目である。
 - は、更新対象を示す。
 - は、既設再使用を示す。

図面番号	E-1	縮尺	NON
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 計装フローシート、配線系統図(更新)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
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
(A)	電流計
(V)	電圧計
WHM	電力量計
F	ヒューズ
LA	避雷器
CT	計器用変流器

単 線 結 線 図(更新)



取引計器盤

仕 様		
1	構 造	屋外壁掛形
2	板 厚	本体 1.5 t SUS 扉 1.5 t SUS 木板 25 t
3	塗 装	外面 5Y7/1 内面 5Y7/1 艶 半艶

分 電 盤

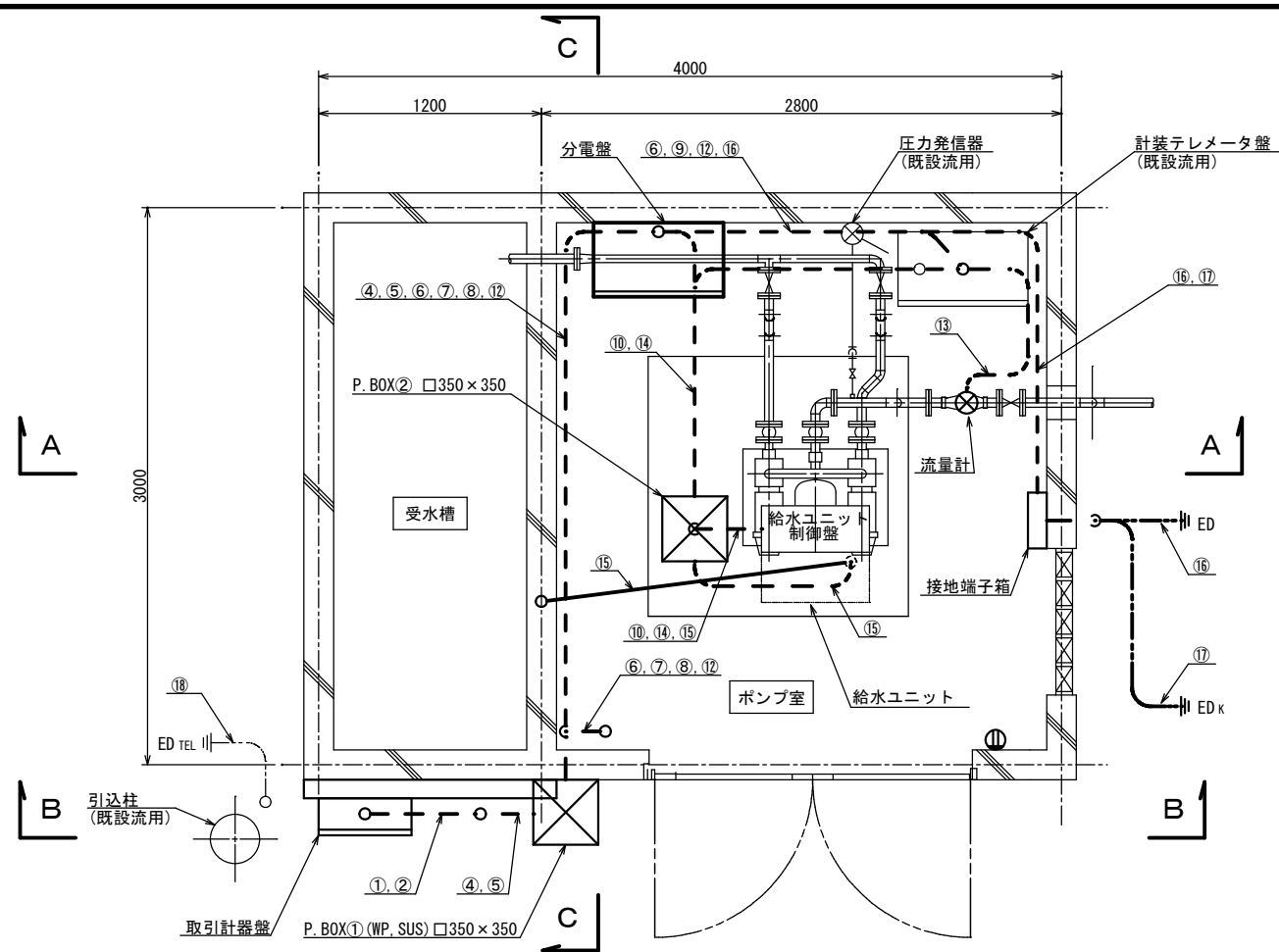
仕 様		
1	構 造	屋内自立形
2	板 厚	本体 2.3 t SS 扉 3.2 t SS 中板 2.3 t SS
3	塗 装	外面 5Y7/1 内面 5Y7/1 艶 半艶

凡例 1		
記 号	記 入 文 字	備 考
NP-1	取引計器盤	
-2	分電盤	
CP-1	受電電圧 (動力)	
-2	受電電圧 (電灯)	
-3	送水ポンプ	

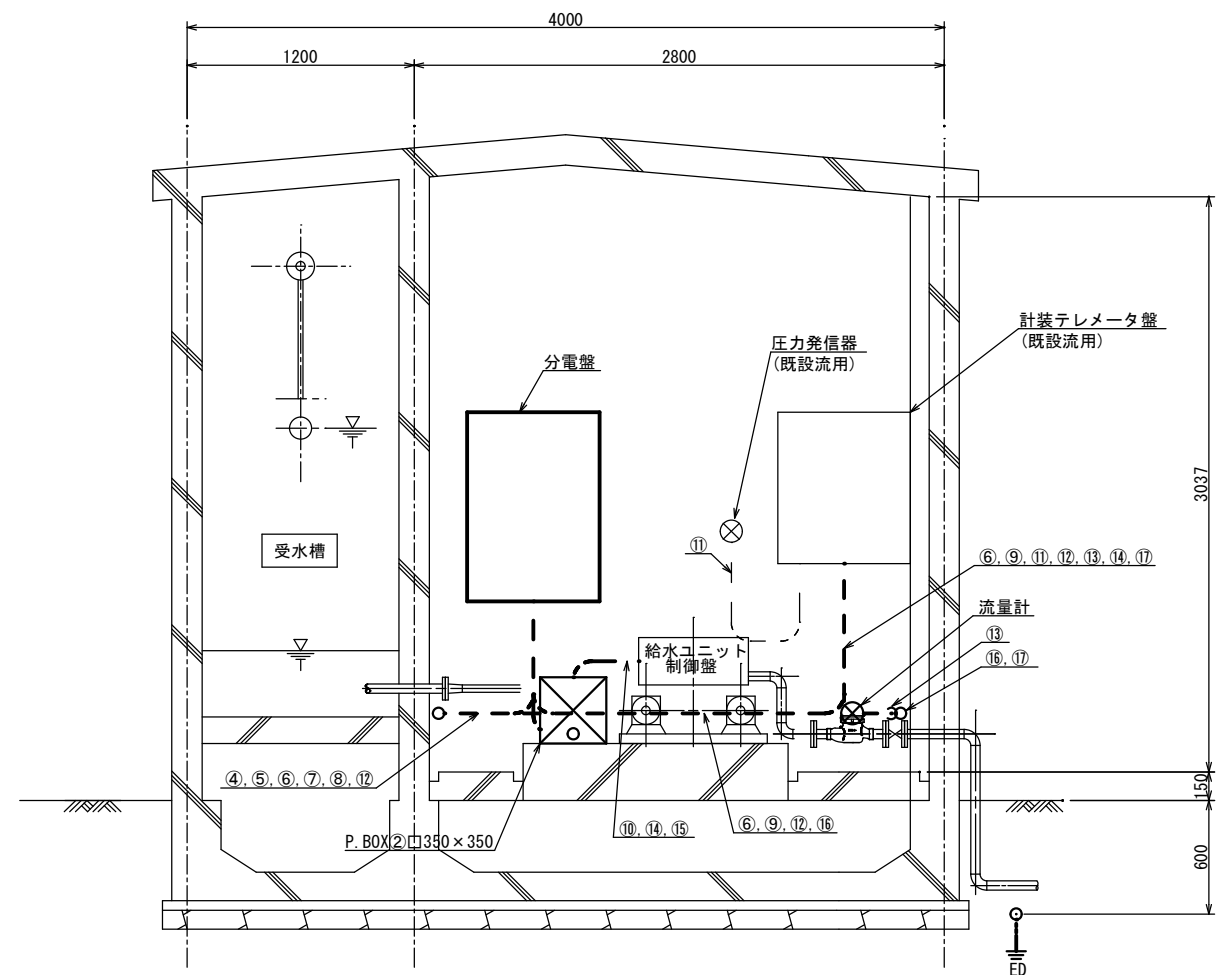
盤 外 形 参 考 図(更新)

- 注 記
1. 本図は参考図である。
 2. **—** は、更新対象機器を示す。
 3. — は、既設再使用機器を示す。

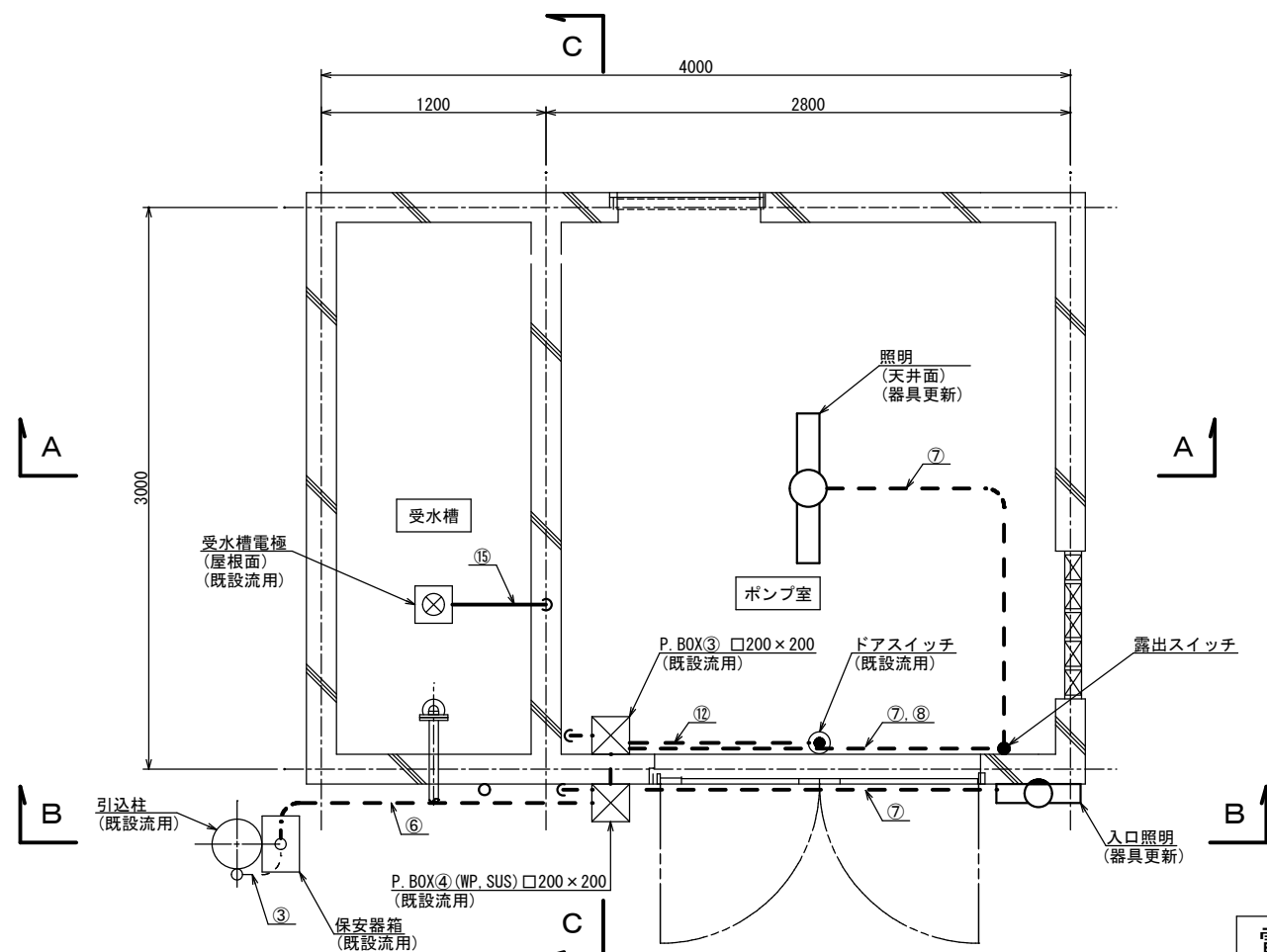
図面番号	E-2	縮尺	NON
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 単線結線図、盤外形参考図(更新)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



下部平面図 S=1:20



A-A断面図 S=1:20



上部平面図 S=1:20

照明器具姿図

ポンプ室				ポンプ室入口			
器具名称	電圧	力率	備考	器具名称	電圧	力率	備考
LSS9-4-65	100V			LBF3MP/RP-2-06	100V		ステンレス製、防湿形

凡例

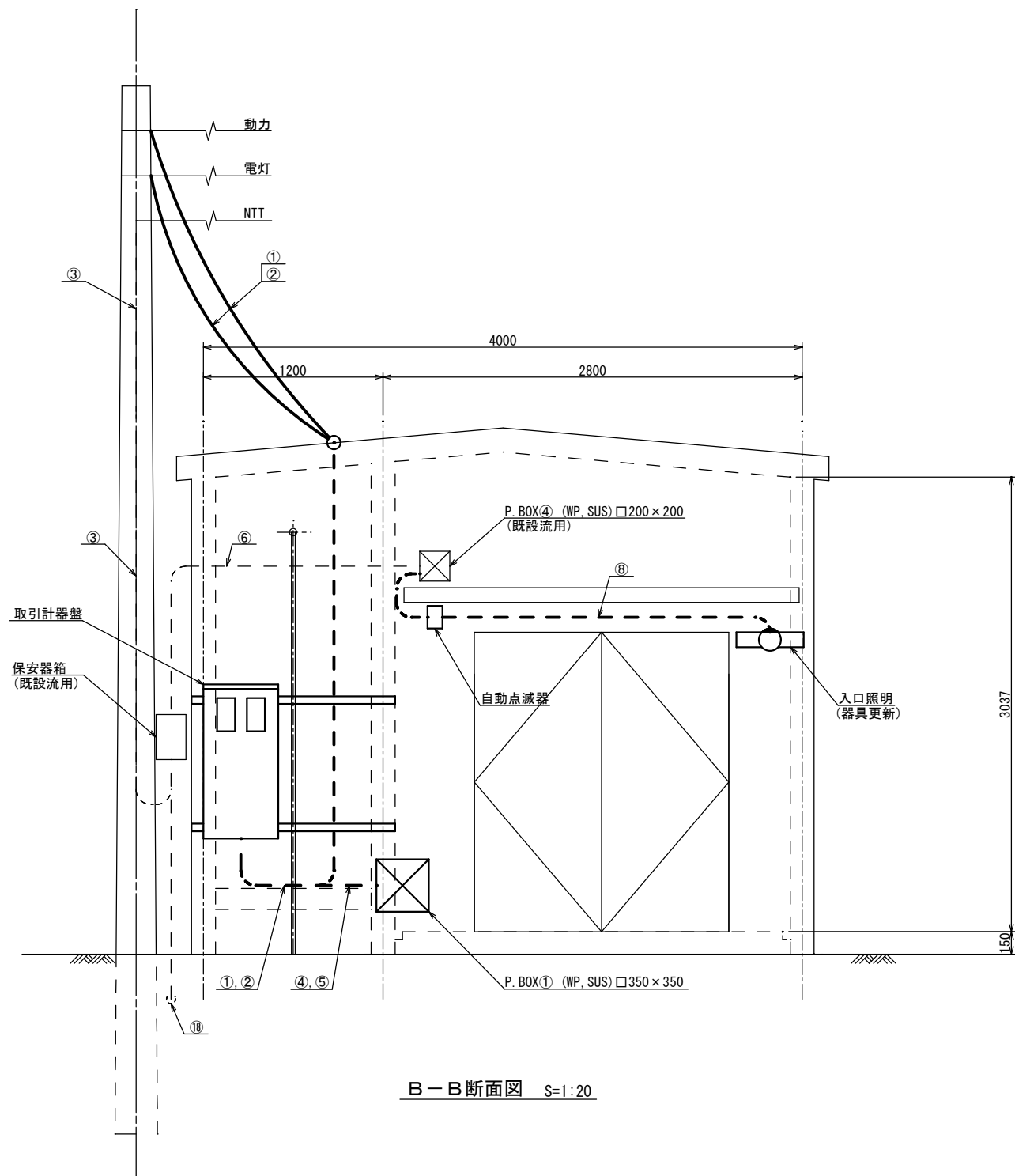
1. —・— は、露出配管を示す。
2. ——— は、裸配線又は埋込配管を示す。
3. - - - - は、埋設配管を示す。

注記

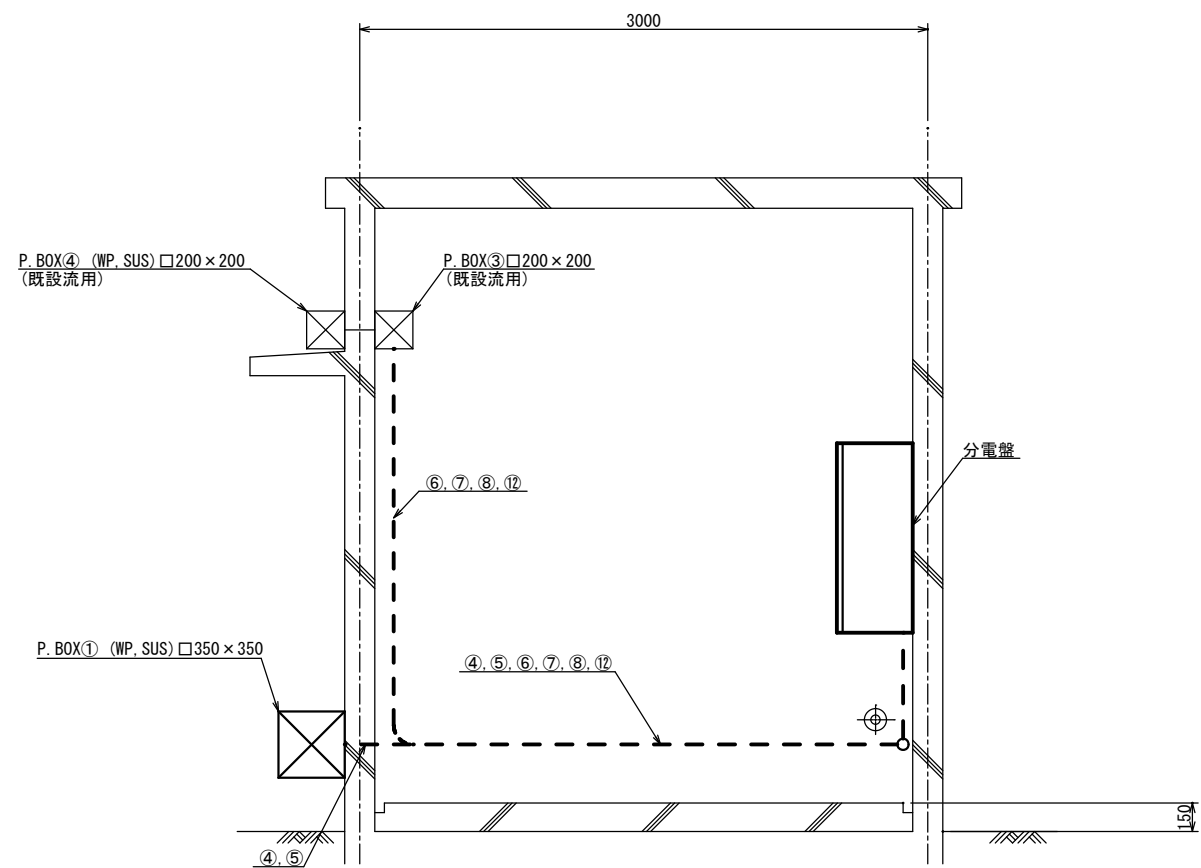
1. 取引計器盤のアンカーは、水槽のコンクリート厚を減じない位置に設置すること。

電気設備配線経路図(1)(更新)

図面番号	E－3	縮尺	1：20
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 配線経路図 (1) (更新)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



B-B断面図 S=1:20



C-C断面図 S=1:20

電気設備配線経路図(1)(更新)

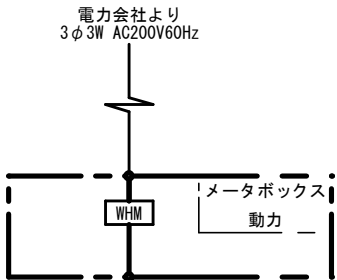
凡 例

1. — ・ — は、露出配管を示す。
2. — — — は、裸配線又は埋込配管を示す。
3. - - - - は、埋設配管を示す。

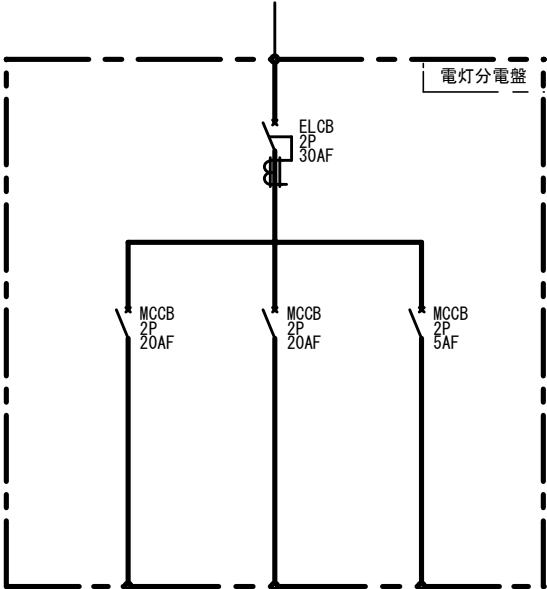
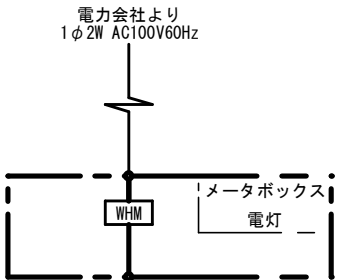
注 記

1. 取引計器盤のアンカーは、水槽のコンクリート厚を減じない位置に設置すること。

図面番号	E - 4	縮尺	1 : 20
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 配線経路図 (2) (更新)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



給水ユニット制御盤



照明

コンセンタ

計装テレメータ盤

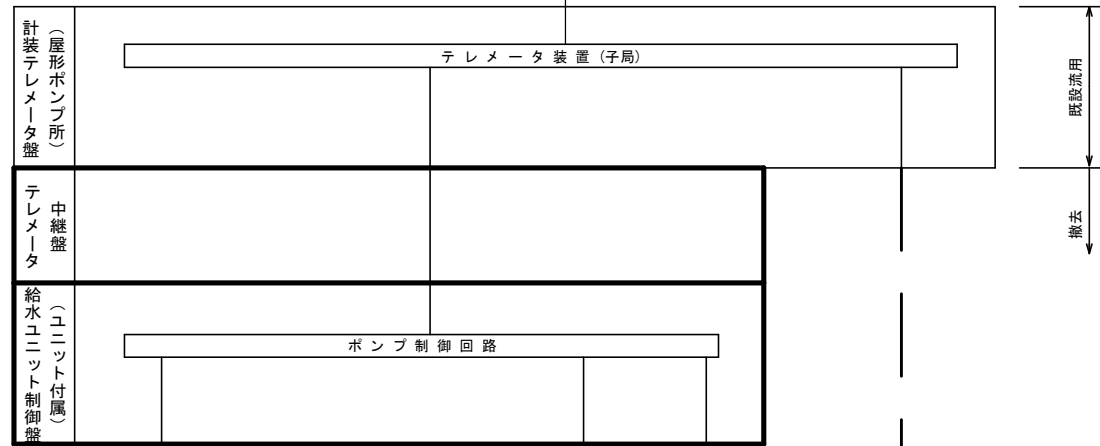
凡 例

記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
(A)	電流計
(V)	電圧計
WHM	電力量計
LA	避雷器

単線結線図(撤去)

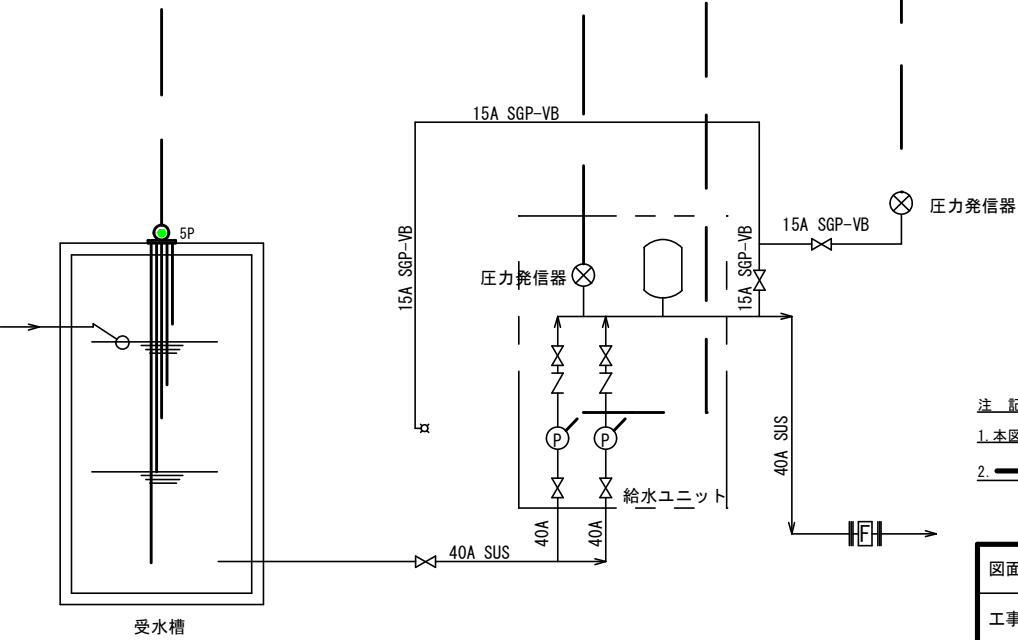
計 測 項 目		ポンプ吐出圧力低下	ポンプ吐出圧力	テレメータ異常	侵入	送水ポンプ電流	送水ポンプ故障	送水ポンプ停止	送水ポンプ運転	受水槽高水位	受水槽低水位	停電(200V受電)
データロガー	記録	1	1	1	2	2	2	1	1			
	日報											
	月報											
	年報											
	指示			1								
C R T	表示	1	1	1	2	2	2	1	1			
	制御											
	設定											
	警報	1	1	1	2	2	2	1	1			
テレメータ盤												

データロガー



ポンプ制御回路

ポンプ

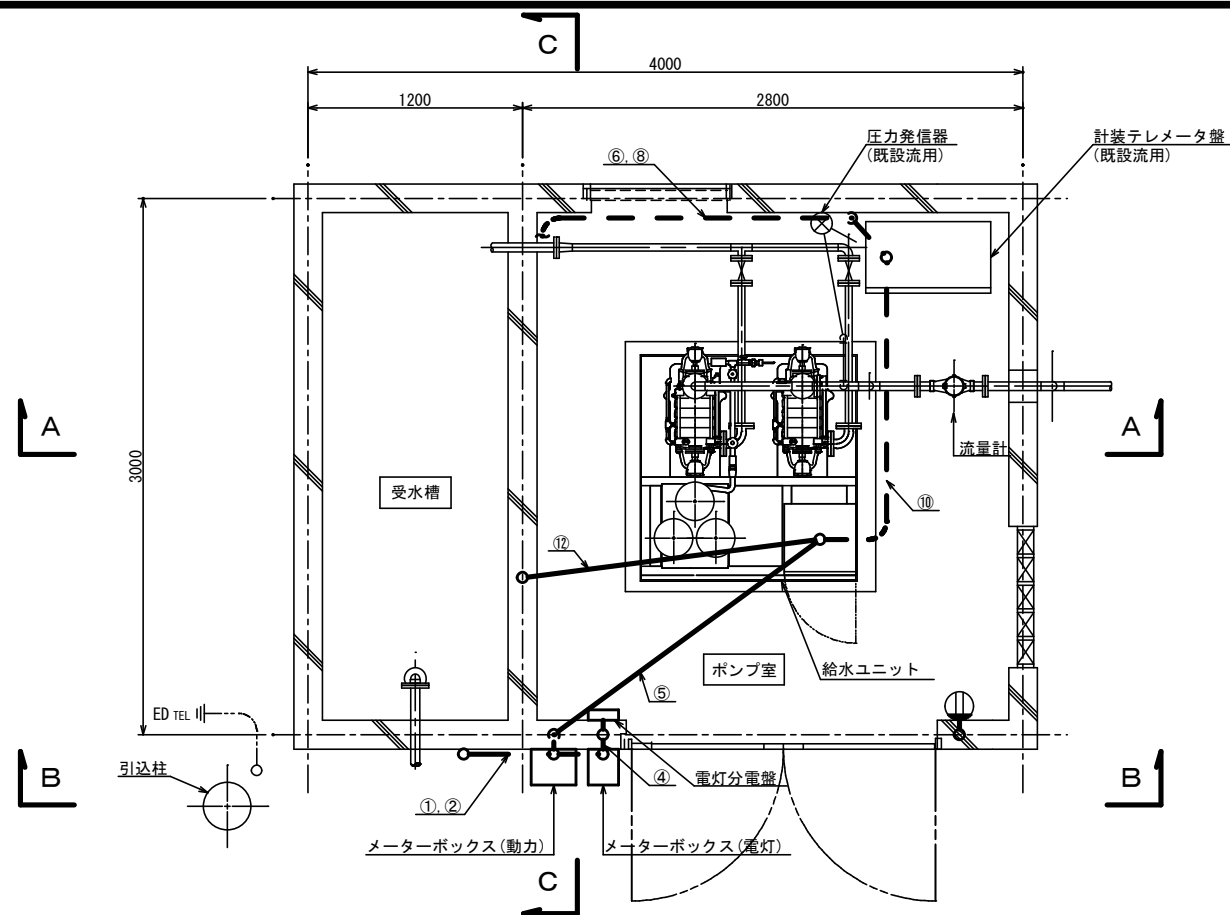


受水槽

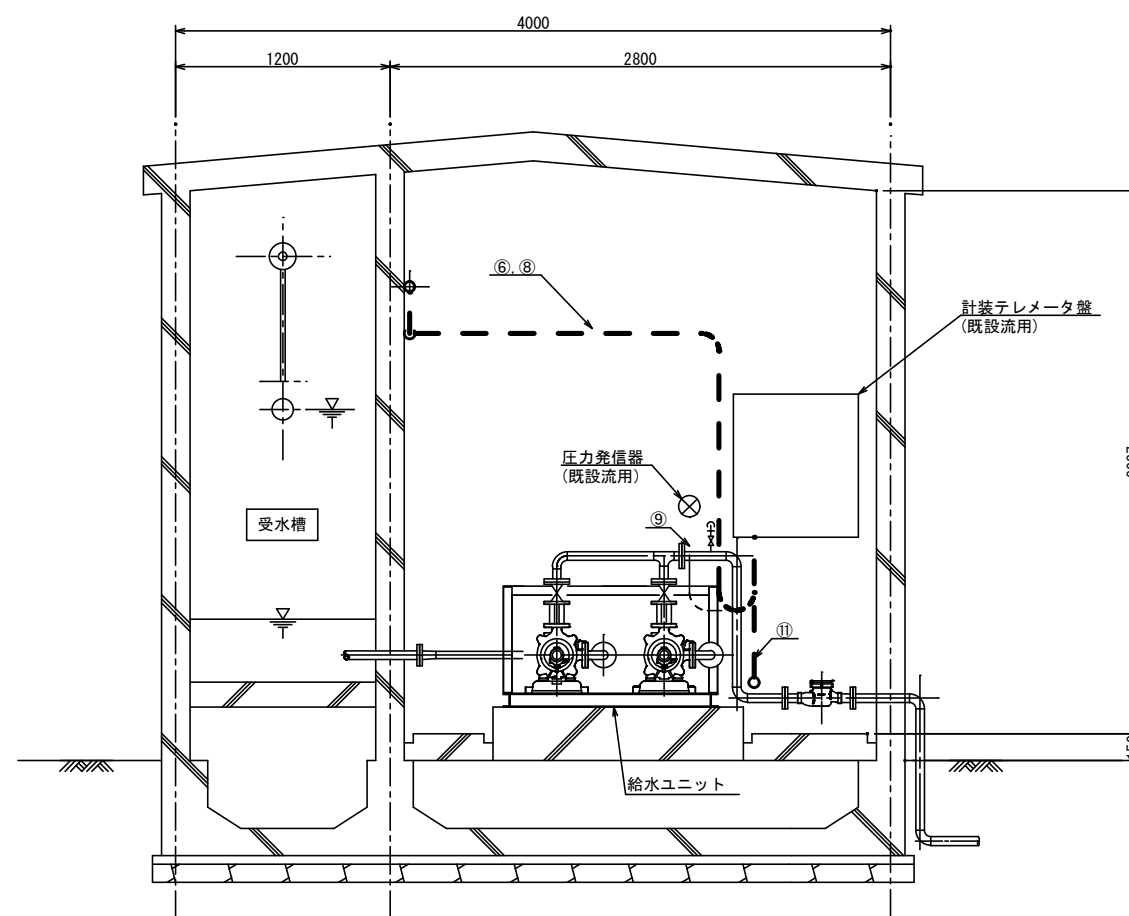
計装フローシート(撤去)

- 注 記
- 本図は参考図である。
 - は、撤去対象機器を示す。

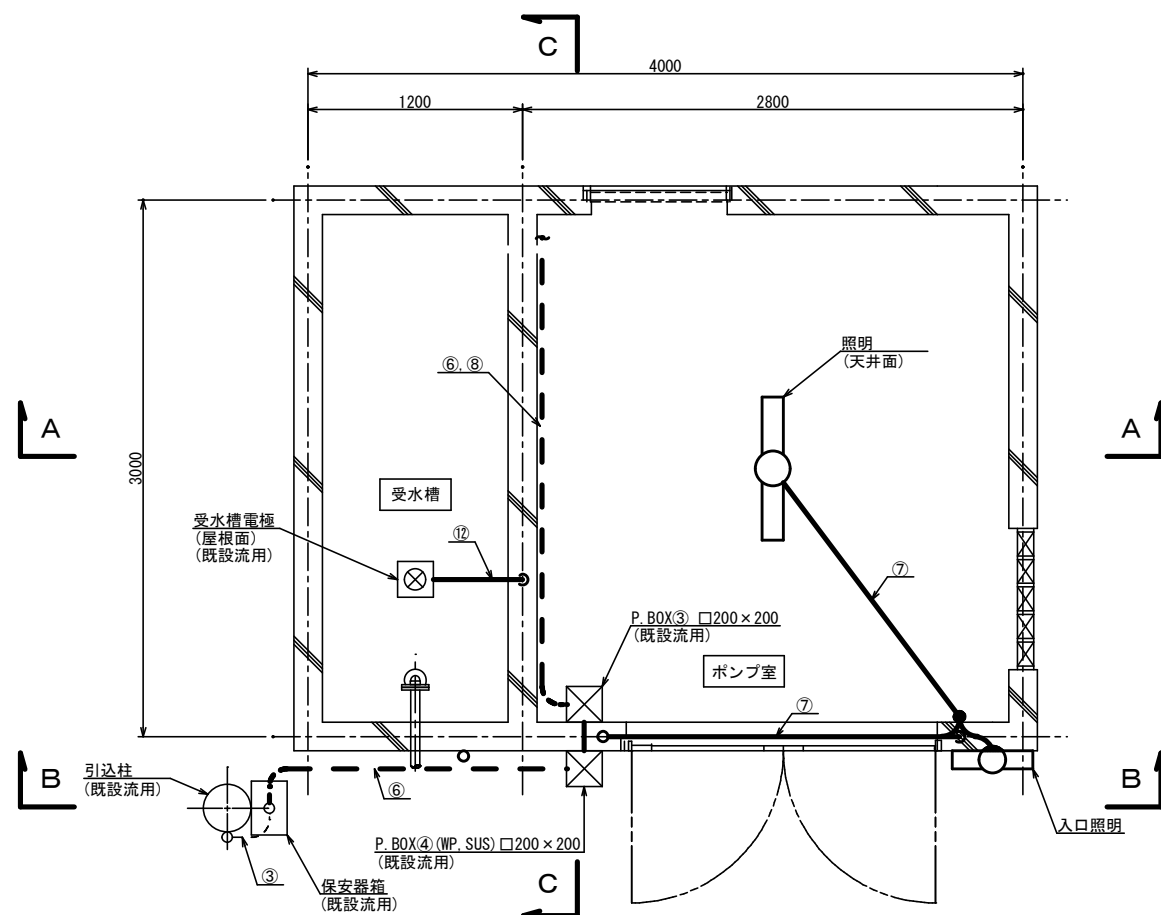
図面番号	E-5	縮尺	NON
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 単線結線図、計装フローシート(撤去)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



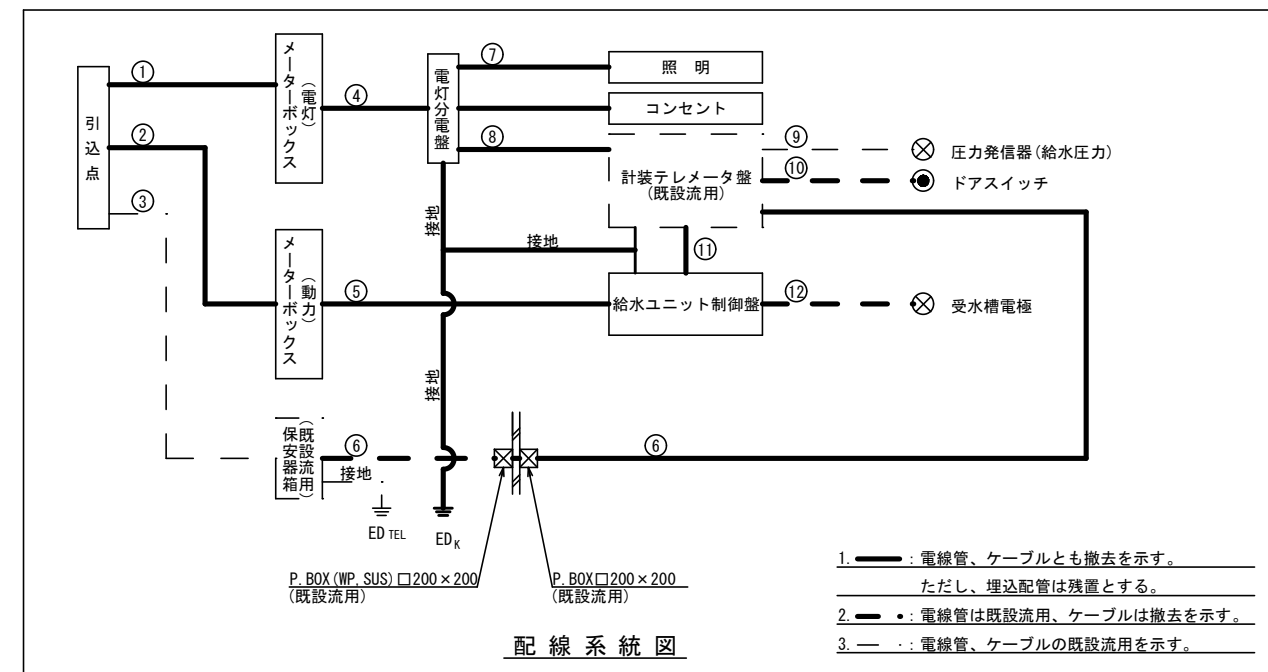
下部平面図 S=1:20



A-A断面図 S=1:20



上部平面図 S=1:20

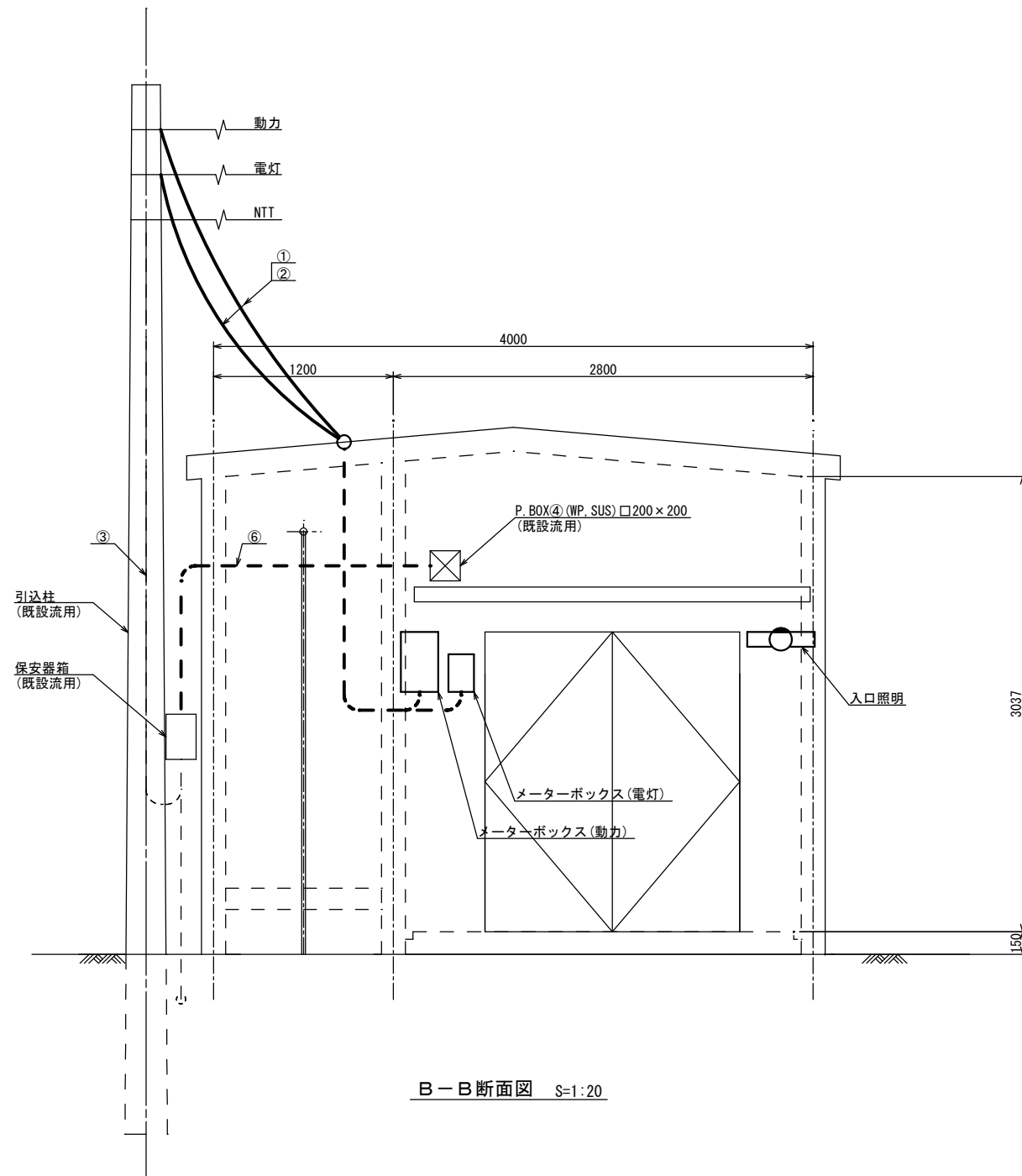


凡 例

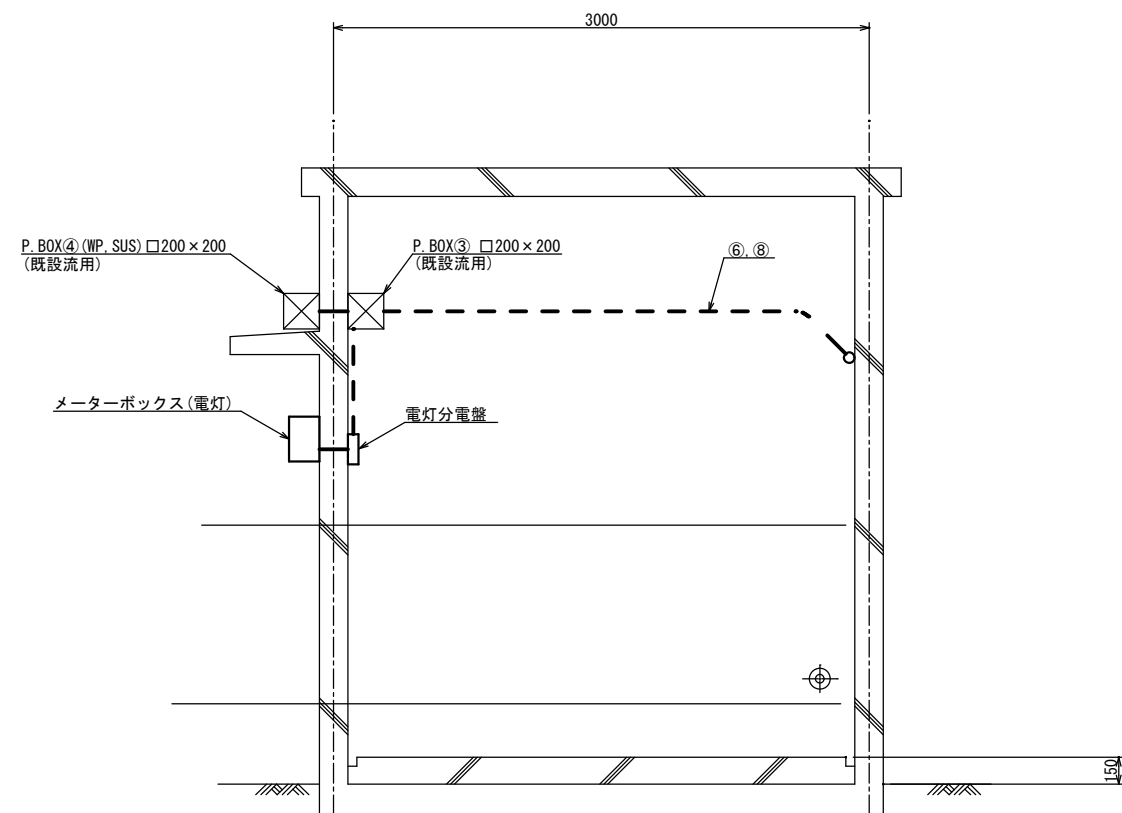
- 1. — : 電線管、ケーブルとも撤去を示す。
- 2. — : 電線管は既設流用、ケーブルは撤去を示す。
- 3. - - - : 電線管、ケーブルの既設流用を示す。

電気設備配線経路図(1) (撤去)

図面番号	E-6	縮尺	1:20
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 配線経路図(1)(撤去)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



B-B断面図 S=1:20



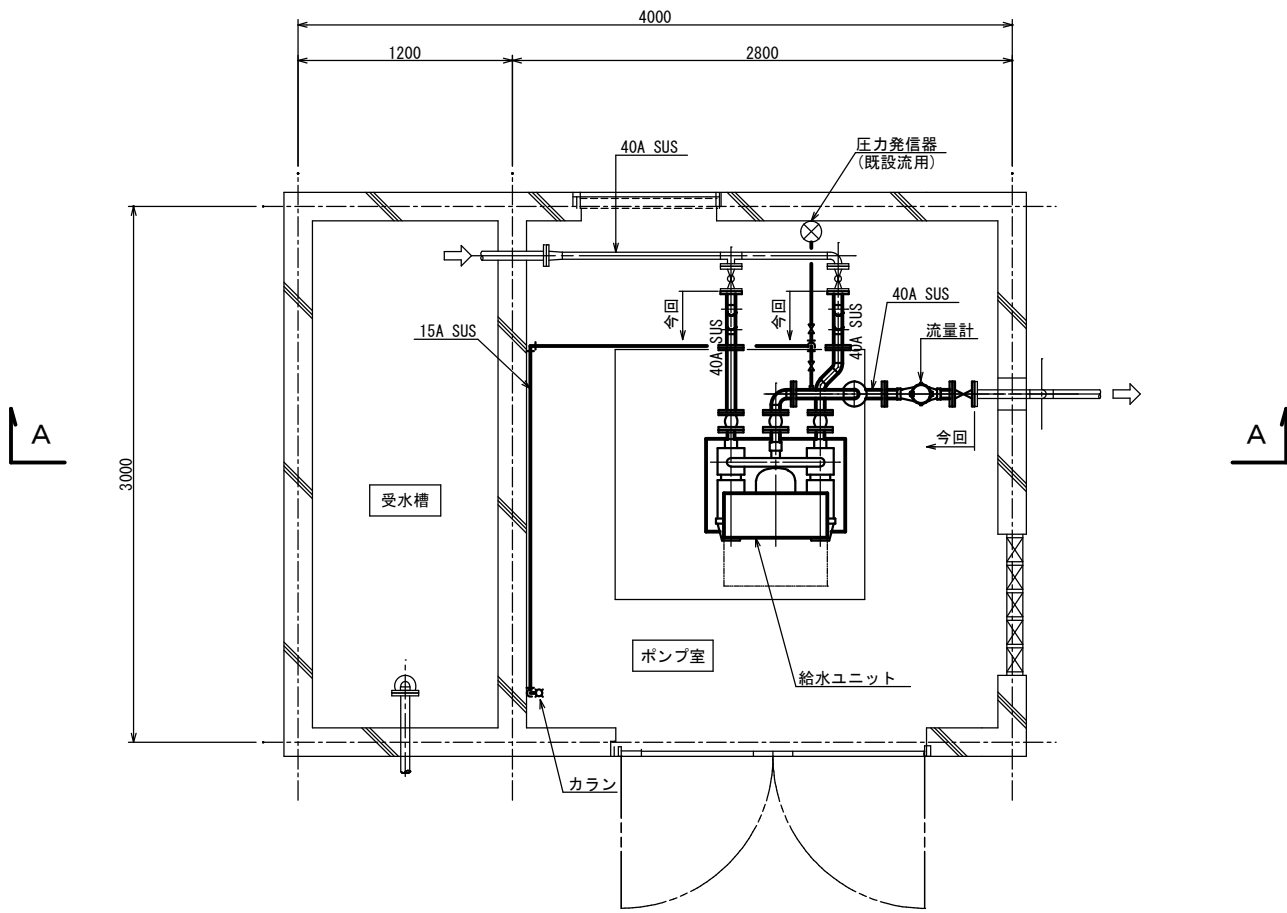
C-C断面図 S=1:20

電気設備配線経路図(2)(撤去)

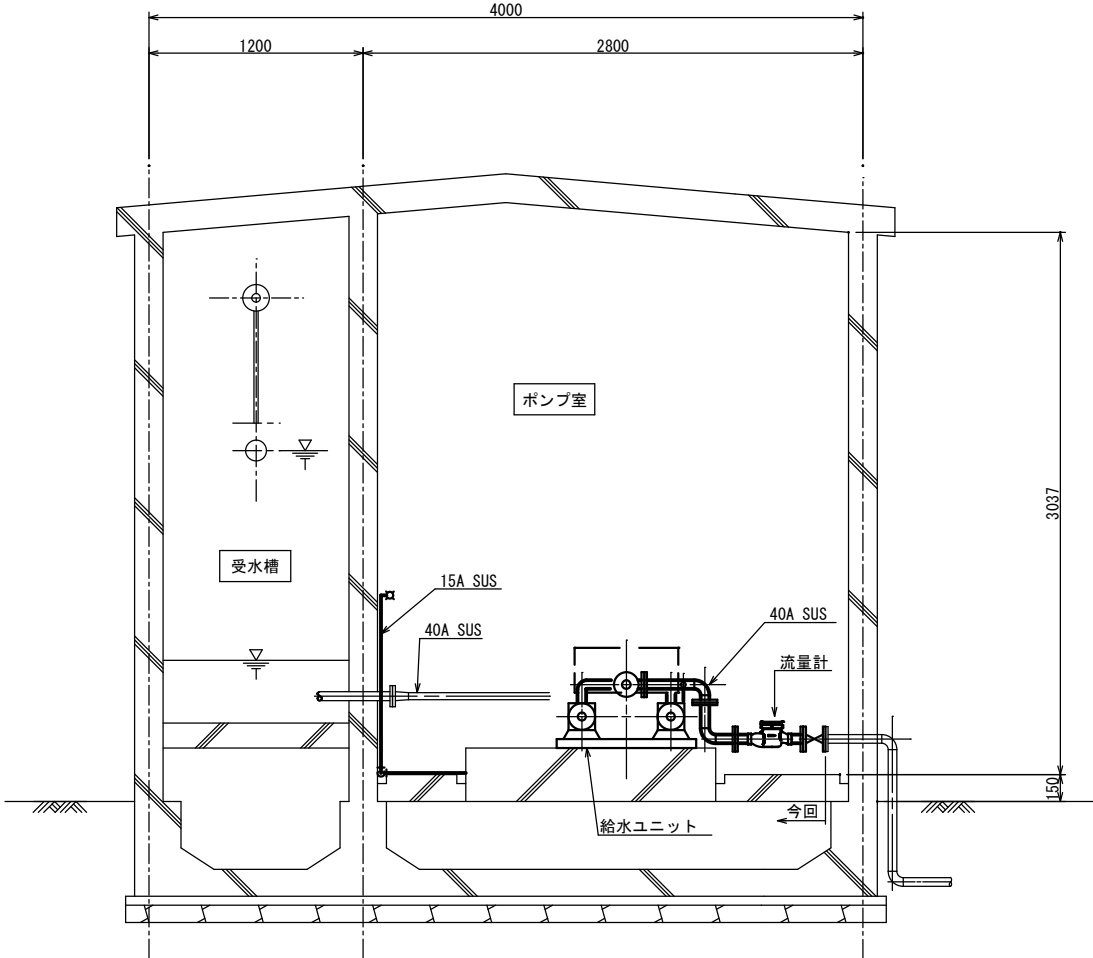
凡 例

1. — ・ は、露出配管を示す。
2. — — は、裸配線又は埋込配管を示す。
3. - - - は、埋設配管を示す。

図面番号	Eー7	縮尺	1：20
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	電 気 設 備 配線経路図(2)(撤去)		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



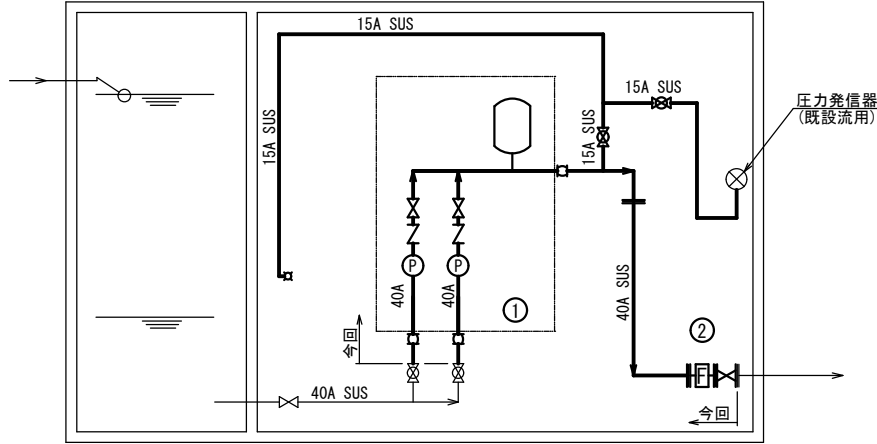
平面図 S=1:20



A-A断面図 S=1:20

凡例

記号	名称
—	配管（本工事）
- - -	配管（既設）
⊗	仕切弁
⊗	ボール弁
∇	逆止弁（無送水接点付）
⊡	流量計
⊠	水栓



機器番号	①	②	
機器名称	給水ユニット	流量計	
形式	加圧給水ポンプユニット	電子式量水器	
仕様	φ40×0.09m³/min×57m	40A	
電動機出力	3.7kW×2		
数量	既設 1	今回 1	
備考	単独交互		

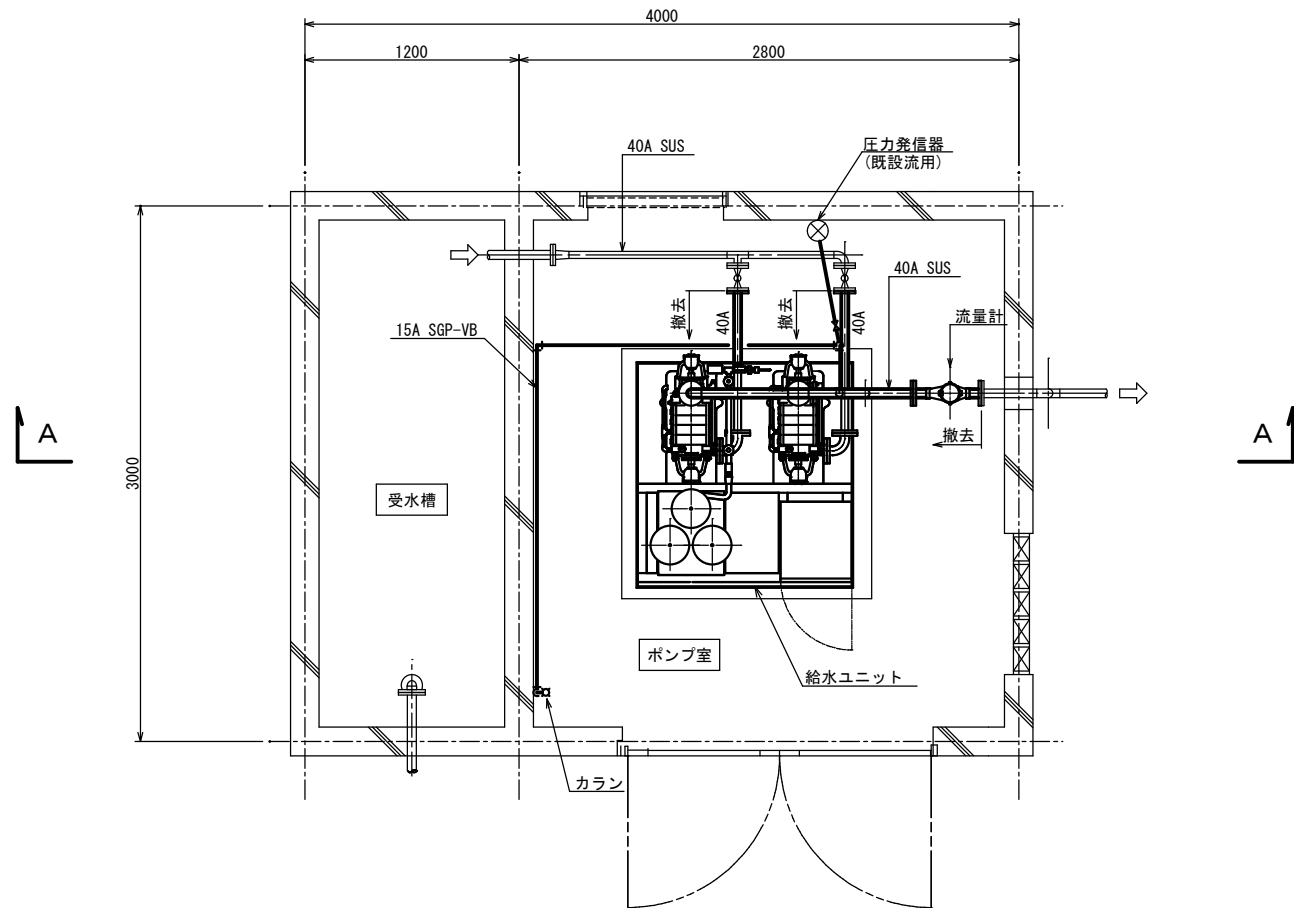
フローシート

機械設備更新図

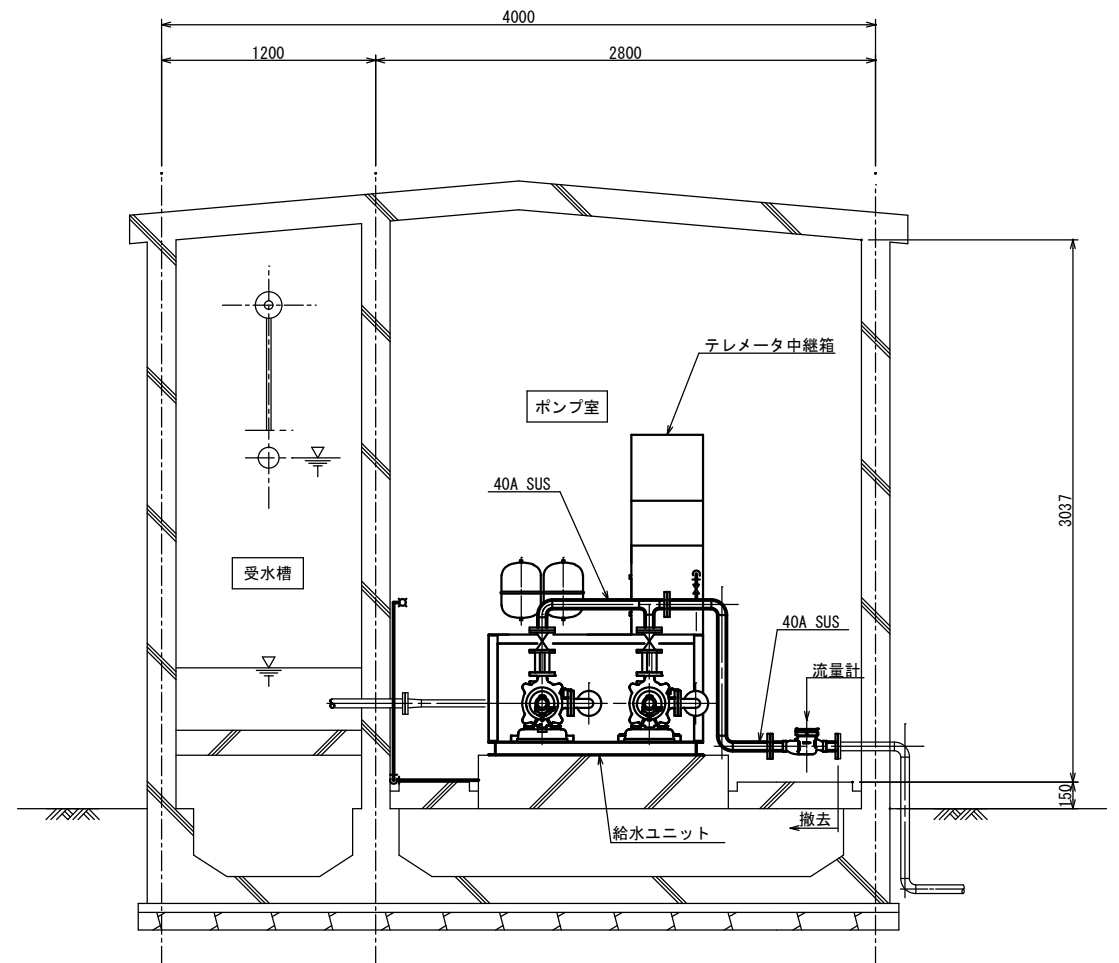
注記

1. — は、更新を示す。
2. - - - は、既設再使用を示す。
3. 給水ユニットの基礎は、既設を再使用する。

図面番号	M-1	縮尺	1:20
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	機 械 設 備 更 新 図		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			



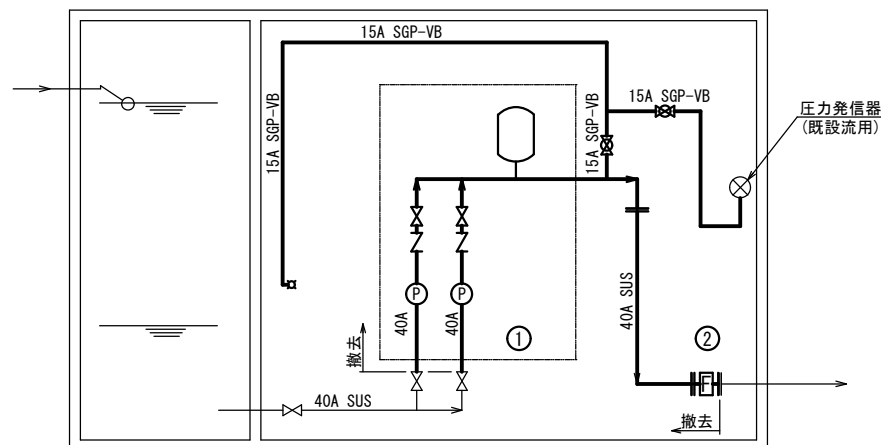
平面図 S=1:20



A-A断面図 S=1:20

凡例

記号	名称
	配管 (撤去)
	配管 (既設流用)
	仕切弁
	ボール弁
	逆止弁
	流量計
	水栓



機器番号	①	②	
機器名称	給水ユニット	流量計	
形式	加圧給水ポンプユニット	量水器	
仕様	φ40×0.09m³/min×57m	φ40	
電動機出力	3.7kW×2		
数量	既設 1	撤去 1	
備考	単独交互		

フローシート

機械設備撤去図

凡例

1. は、撤去を示す。
2. は、既設再使用を示す。
3. 給水ユニットの基礎は、既設を再使用する。

図面番号	M-2	縮尺	1 : 20
工事名称	屋形ポンプ所設備更新工事		
種 別	機 械 設 備 撤 去 図		
工事箇所	三原市長谷二丁目		
広島県水道広域連合企業団三原事務所			