

岡部配水場補給水弁電気設備設置工事

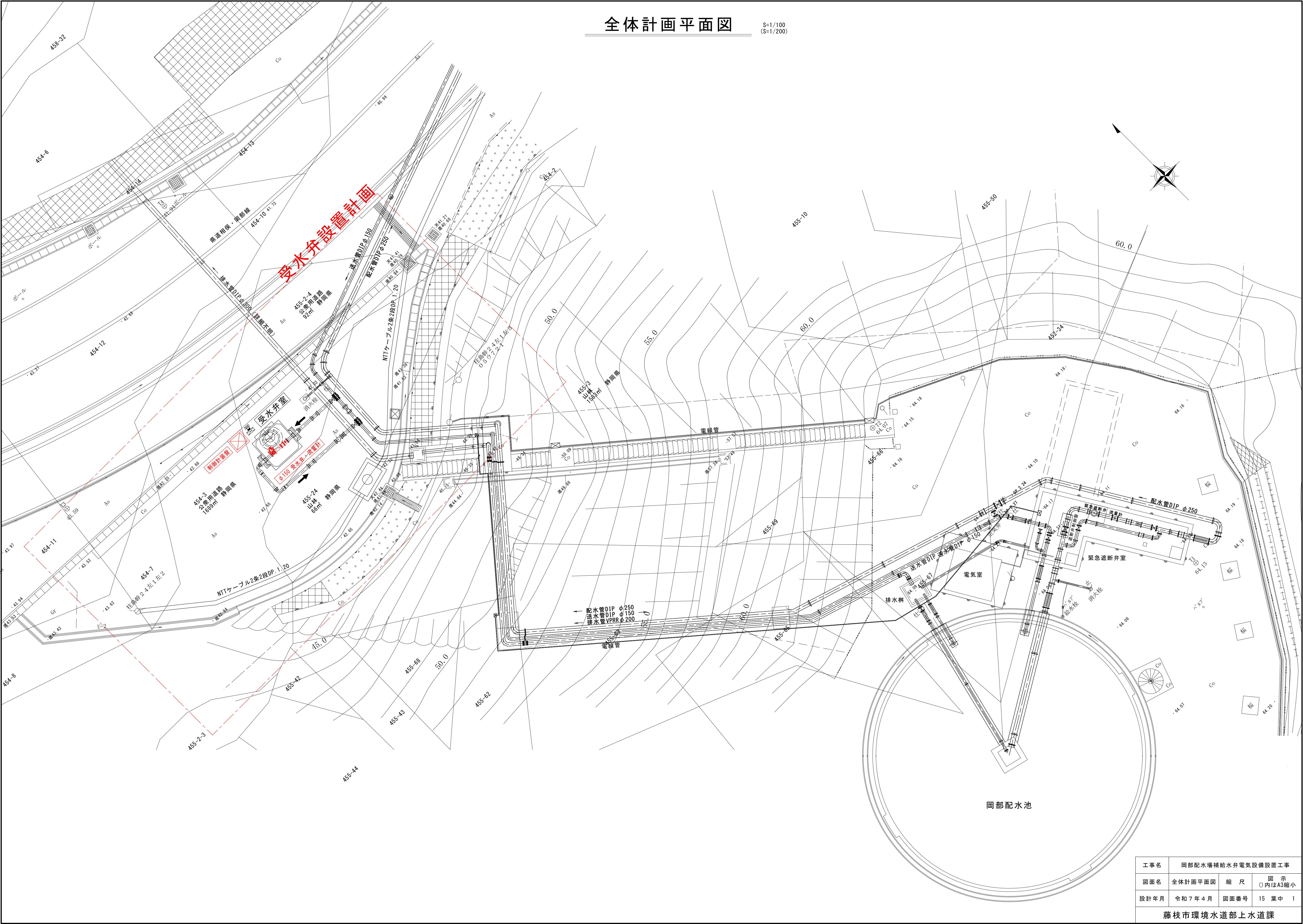
図面目録

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
1	全体計画平面図		
2	受水弁設置計画図		
3	配管図		
4	受水弁室構造図		
5	フローシート図		
6	場内電気設備図		
7	受水弁室電気配線図		
8	制御計装盤 外形図・単線結線図		
9	遮断弁室 電気設備図		
1 0	水質計器室 電気設備図		
1 1	配線系統図		
1 2	場内電気設備撤去図		
1 3	遮断弁室 電気設備撤去図		
1 4	水質計器室 電気設備撤去図		
1 5	撤去 配線系統図		



全体計画平面図

S=1/100  
(S=1/200)



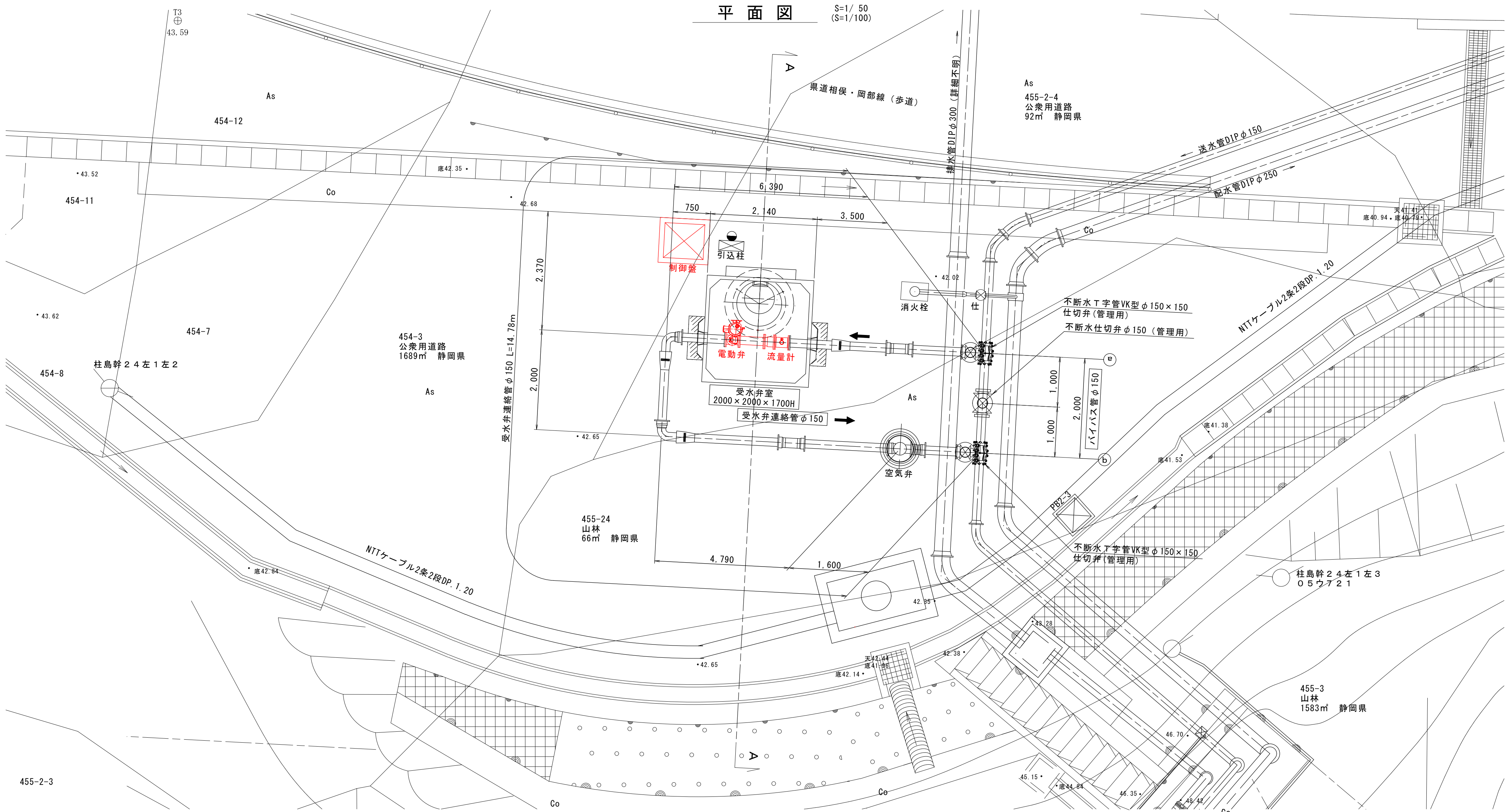
工事名	岡部配水池補給水弁電気設備設置工事		
図面名	全体計画平面図	縮尺	図示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉中 1
藤枝市環境水道部上水道課			



受水弁設置計画図

平面図

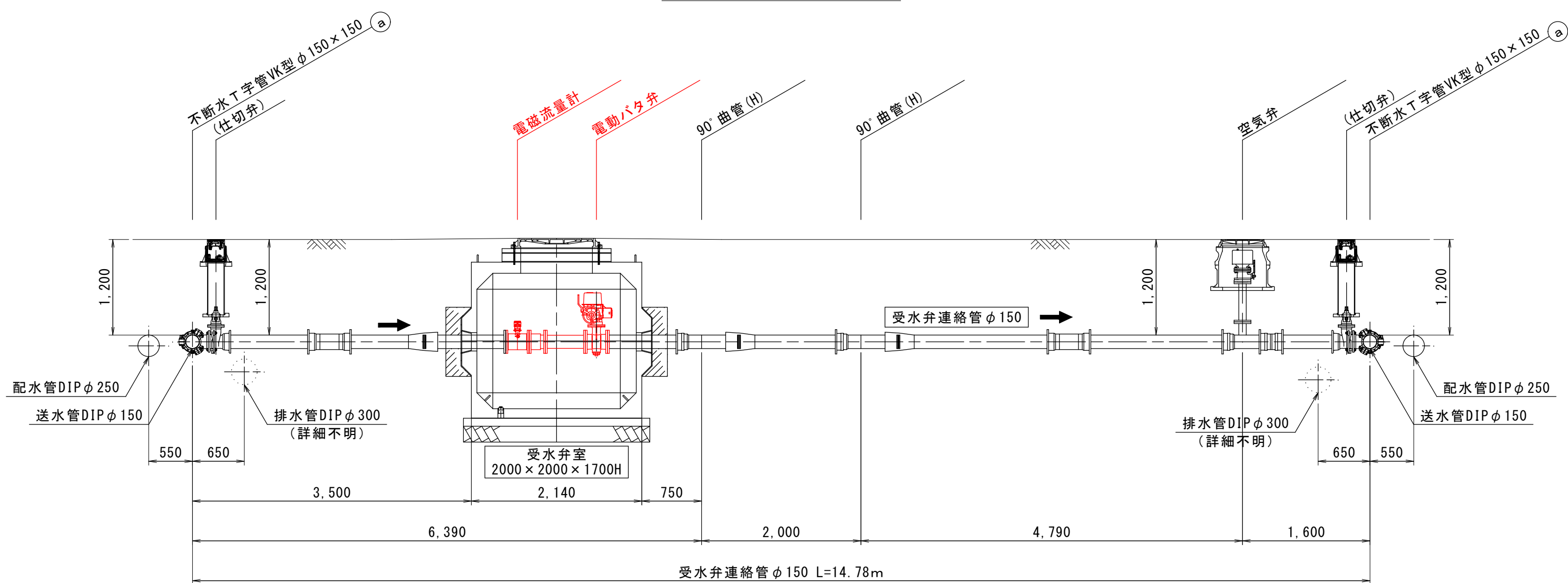
S=1/ 50  
(S=1/100)



- ※1. 受水弁室の深さと既設管の土被りが違う場合は曲管等で土被りを調整すること。  
※2. 排水管DIPφ300が支障となる場合は、排水管を切り回すこと。  
※3. 制御盤、引込柱、PB2-3の設置箇所については、施工時に監督員と協議のうえ、決定すること。

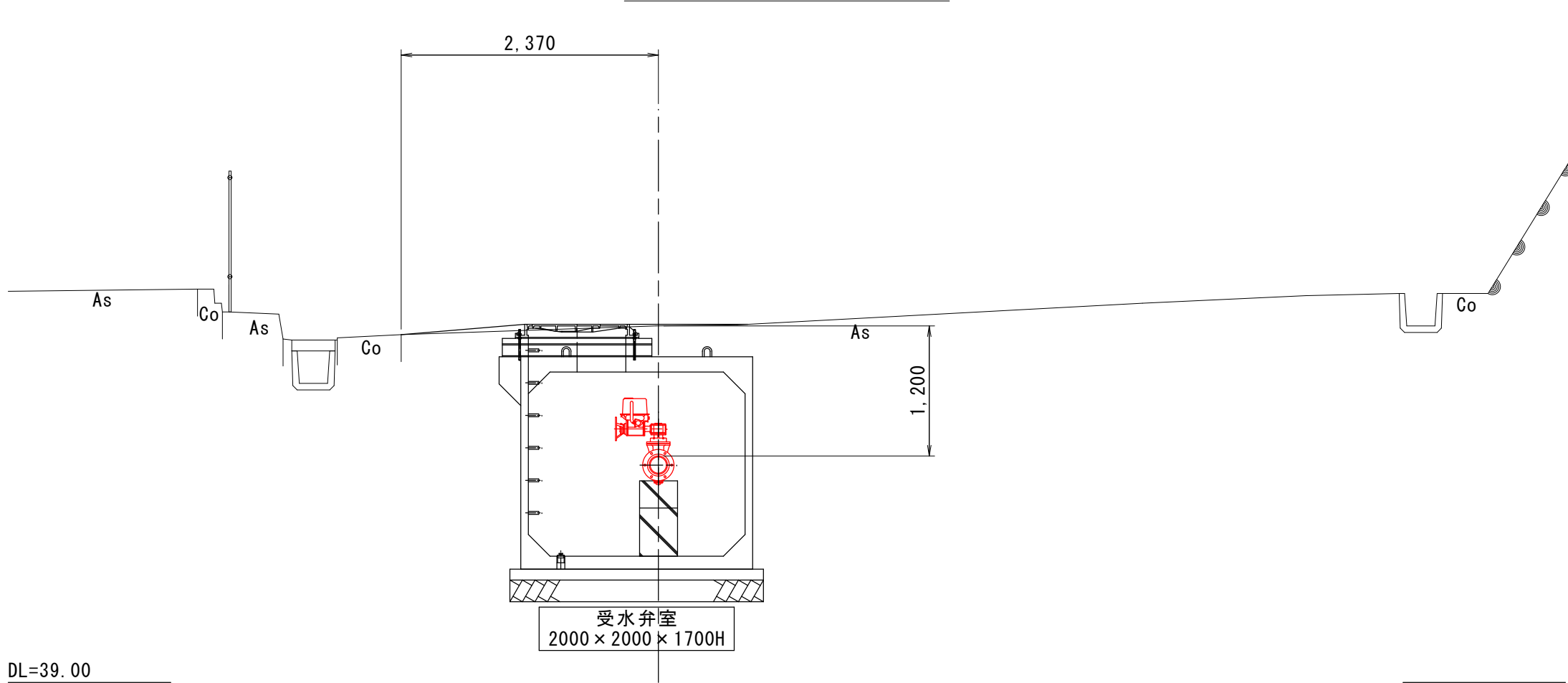
a - d 縦断面図

S=1/ 50  
(S=1/100)



A - A 横断面図

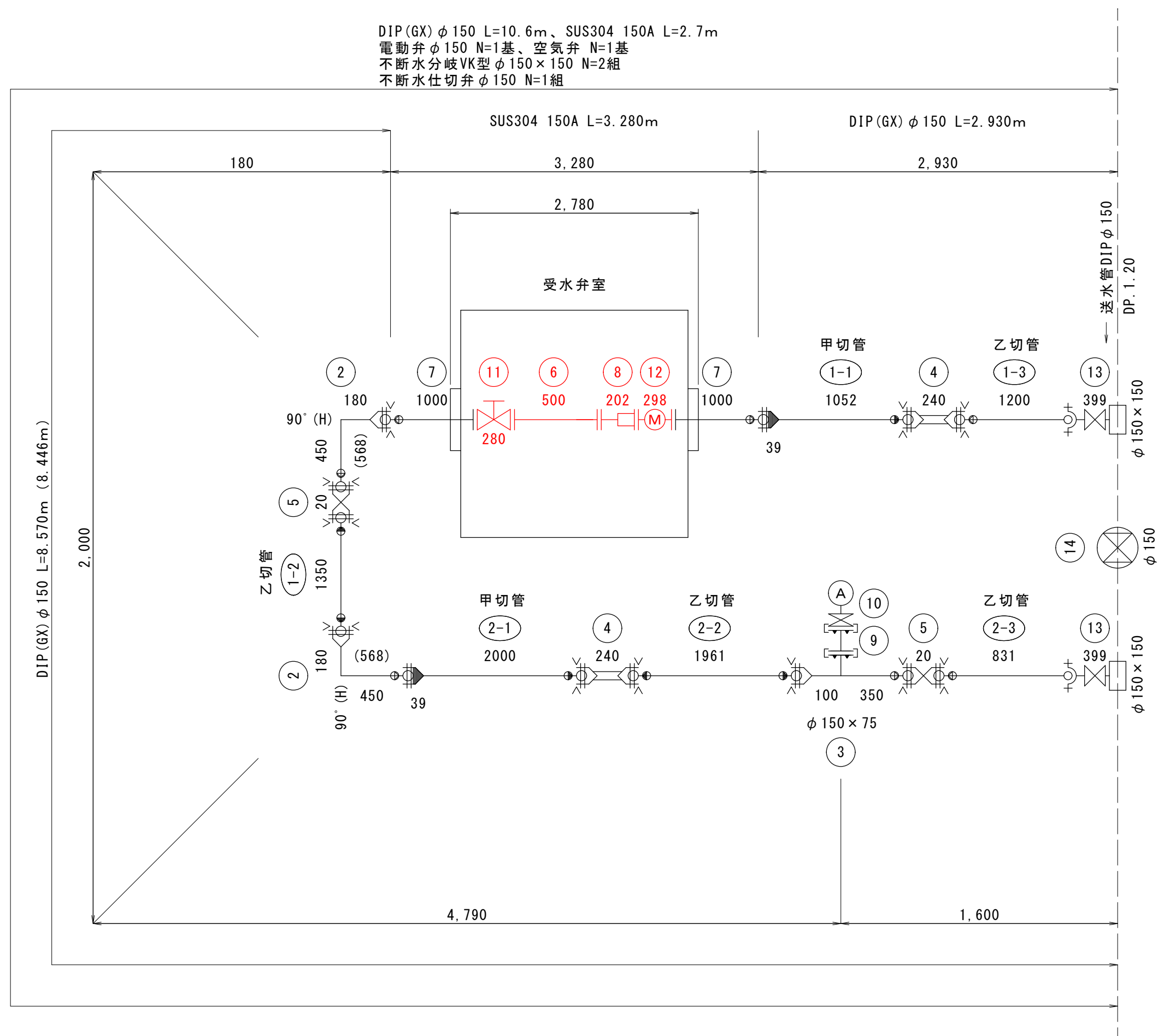
S=1/ 50  
(S=1/100)



工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	受水弁設置計画図	縮尺	図示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉中 2










NO SCALE

DIP(GX)φ150 L=10.6m、SUS304 150A L=2.7m  
 電動弁φ150 N=1基、空気弁 N=1基  
 不斷水分歧VK型φ150×150 N=2組  
 不斷水仕切弁φ150 N=1組



番号	名 称	規 格	単位	数量	摘 要
①	ダクトイル鉄鉄管 GX形1種	φ150×5.0m (内面エポキシ粉体塗装)	本	2	既設
②	曲管 (粉体) GX形	φ150×90°	本	2	既設
③	フランジ付字管 (粉体) GX形	φ150×75 7.5K	本	1	既設
④	継ぎ輪 (粉体) GX形	φ150	個	2	既設
⑤	両受短管 (粉体) GX形	φ150	本	2	既設
⑥	両フランジ短管	SUS304 sch20 7.5KRF 150A×500L	本	1	電気設備工事
⑦	片フランジ短管	SUS304 sch20 7.5KRF 150A×1000L 挿し口GX加工	本	2	既設
⑧	フランジアダプター	FCD 7.5KRF φ150	本	1	電気設備工事
⑨	フランジ短管	DC1P 7.5K φ75×500L	本	1	既設
⑩	水道用急速空気弁	カムレバーロック式 φ25 補修弁付	個	1	既設
⑪	電動ゴムシートパタフライ弁	FCD内外面粉体 φ150 7.5K	基	1	電気設備工事
⑫	電磁流量計	φ150 7.5K	基	1	電気設備工事
⑬	断水水T字管	VK型 φ150×150	組	2	既設
⑭	断水水仕切弁	本バルブ型 φ150	組	1	既設

DIP (GX) φ 150 L=5,000		材料番号: ①			
切管 番号	切管組合せ	切断	切断 溝切	溝切 加工	挿口 加工
1		1	2	1	3
2		1	2	1	3
	合 計	2	4	2	6

凡 例		GX形継手		GX形挿し口加工		K形継手(特殊挿輪)
		GX形挿し口		接合セット		フランジ継手(RF-GF)
		GX形継手(ライナ)		G-Link		フランジ補強金具

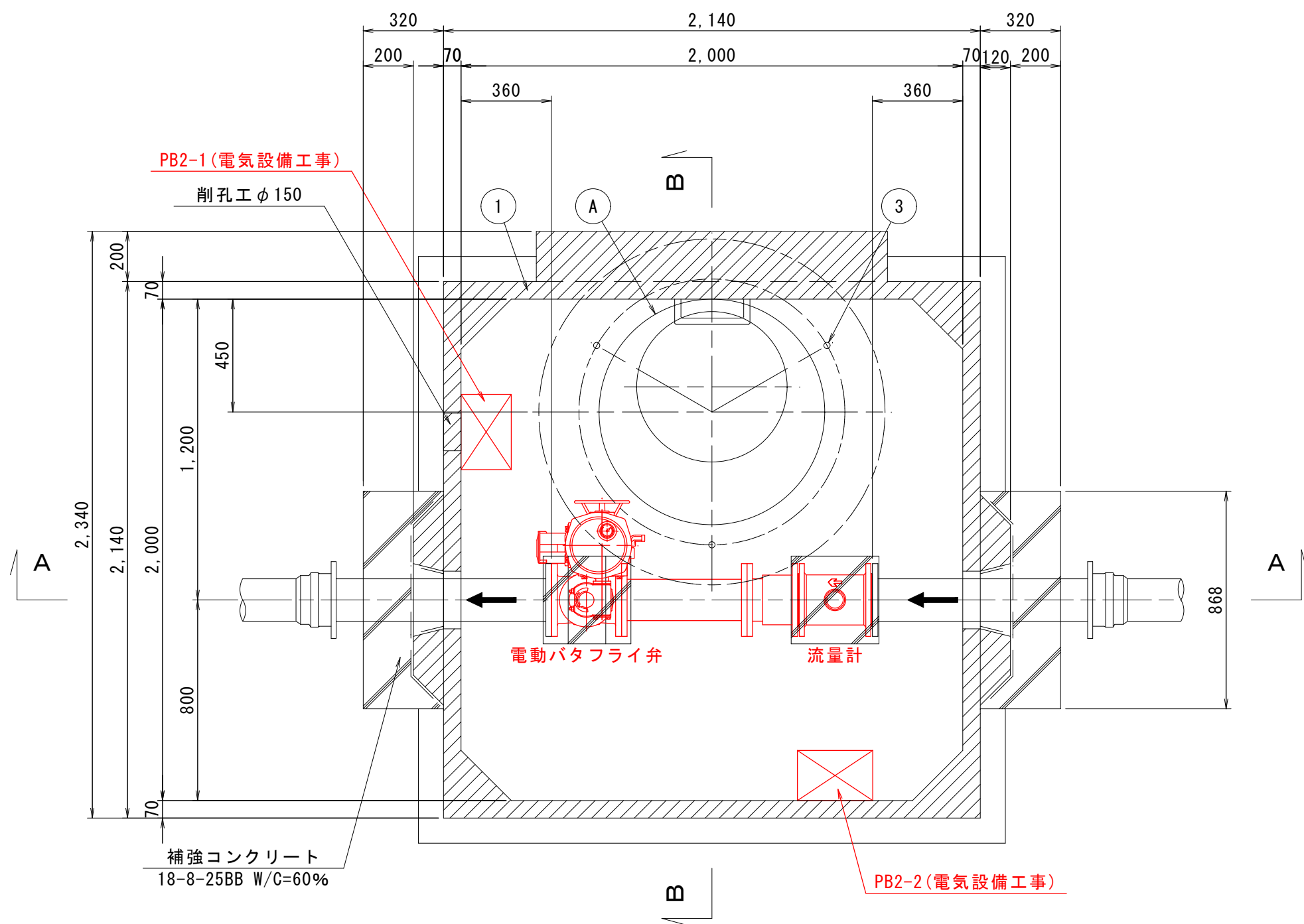
工 事 名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図 面 名	配管図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和 7 年 4 月	図面番号	15 葉 中 3
藤枝市環境水道部上水道課			



受水弁室構造図

S=1/20  
(S=1/40)

平面図



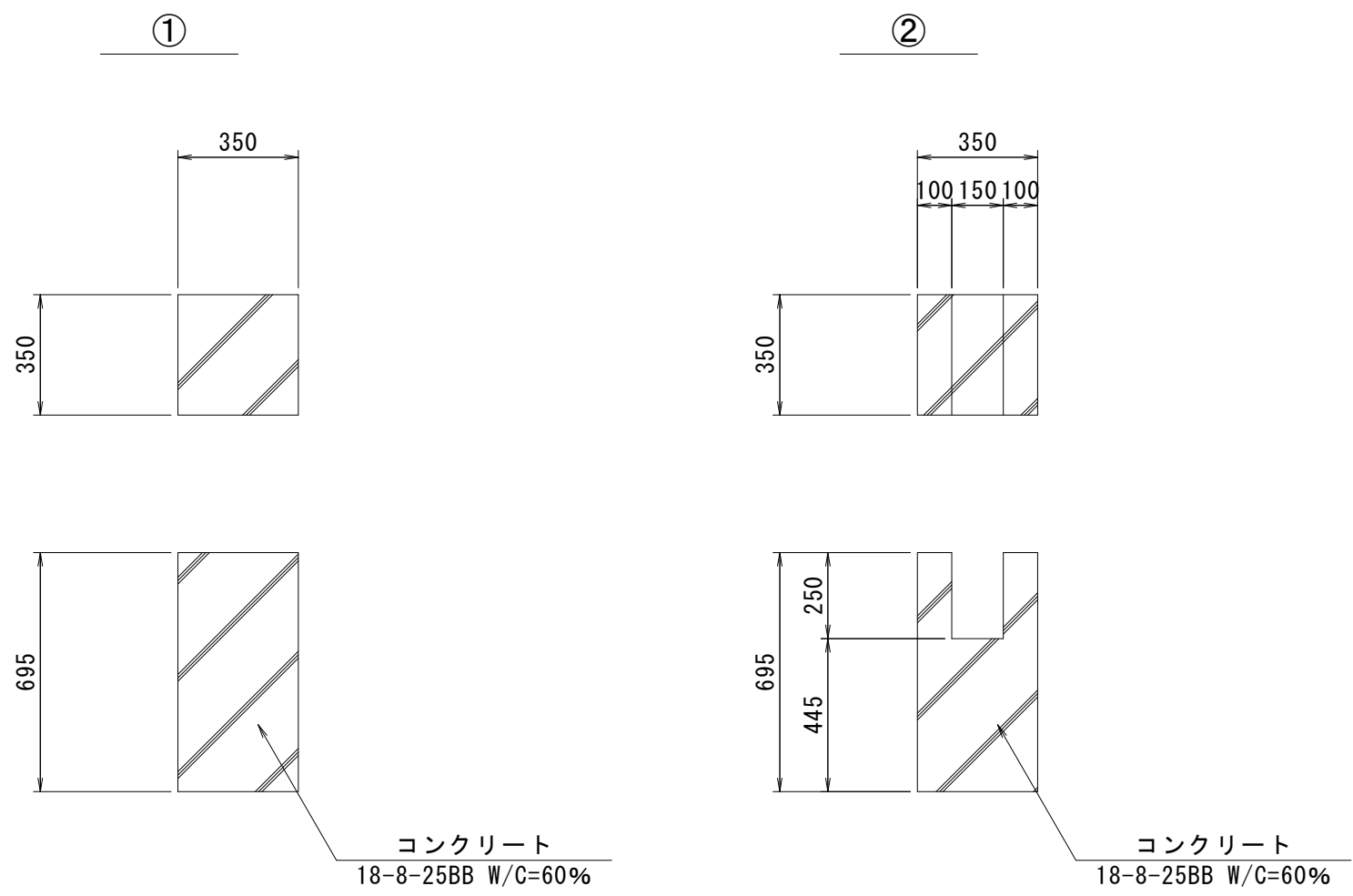
レジコン弁室仕様

番号	名 称	規 格	数量	規 格
【本 体】				
①	レジコン弁室	レジンコンクリート 分割型 2000×2000×1700H	1	参考重量：6820kg
②	ステップ	SUS403 (P.P.被覆)	5	
③	インサートナット	M-16 SS400	3	P.C.D. 1060
④	水抜き穴	50A SUSソケットプラグ付	1	
【付属品】				
A	マンホール鉄蓋	φ900×φ600 簡易防水型 T25	1	現地施工
B	調整リング	レジンコンクリート φ900 H= 50mm	1	現地施工 P.C.D. 1060
C	調整リング	セメントコンクリート φ900 H=100mm ステップ付	1	現地施工 P.C.D. 1060
D	鉄蓋固定金具	M16×280L SS400	3	
E	接着剤	Dセット	1	現地接着

補強コンクリート数量表

名 称	規 格	単位	算 式	数量
コンクリート	18-8-25BB W/C60%	m3	$0.868 \times 0.868 \times 0.32 \times 2$ $- (0.840 \times 0.840 + 0.600 \times 0.600) \times 1/2 \times 0.12 \times 2$ $- \pi / 4 \times 0.169^2 \times 0.20 \times 2$	0.35
型 枠	小型構造物	m2	$(0.868 \times 0.32 \times 4 + 0.868 \times 0.868) \times 2$ $- \pi / 4 \times 0.169^2 \times 2$	3.68

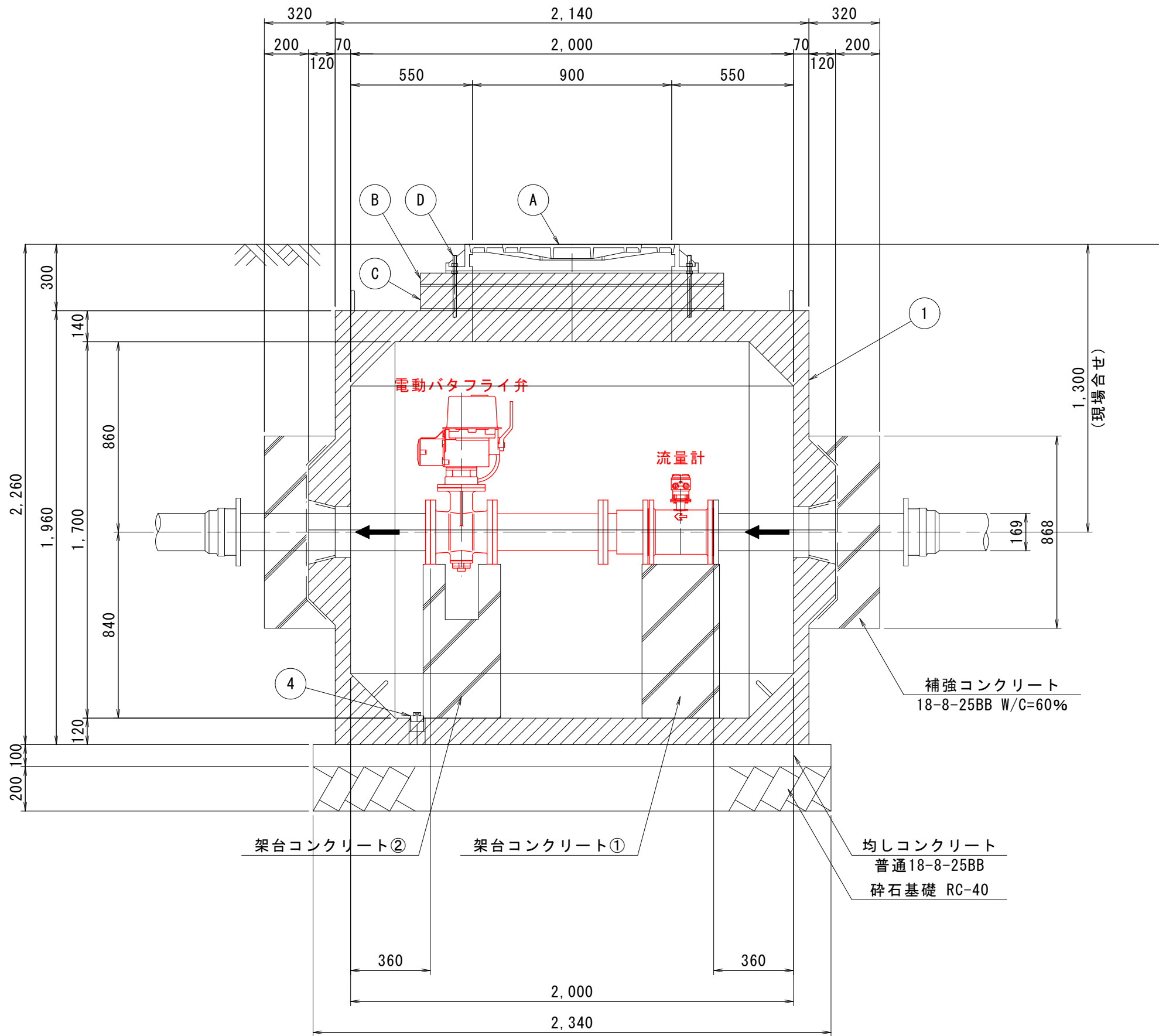
架台コンクリート構造図



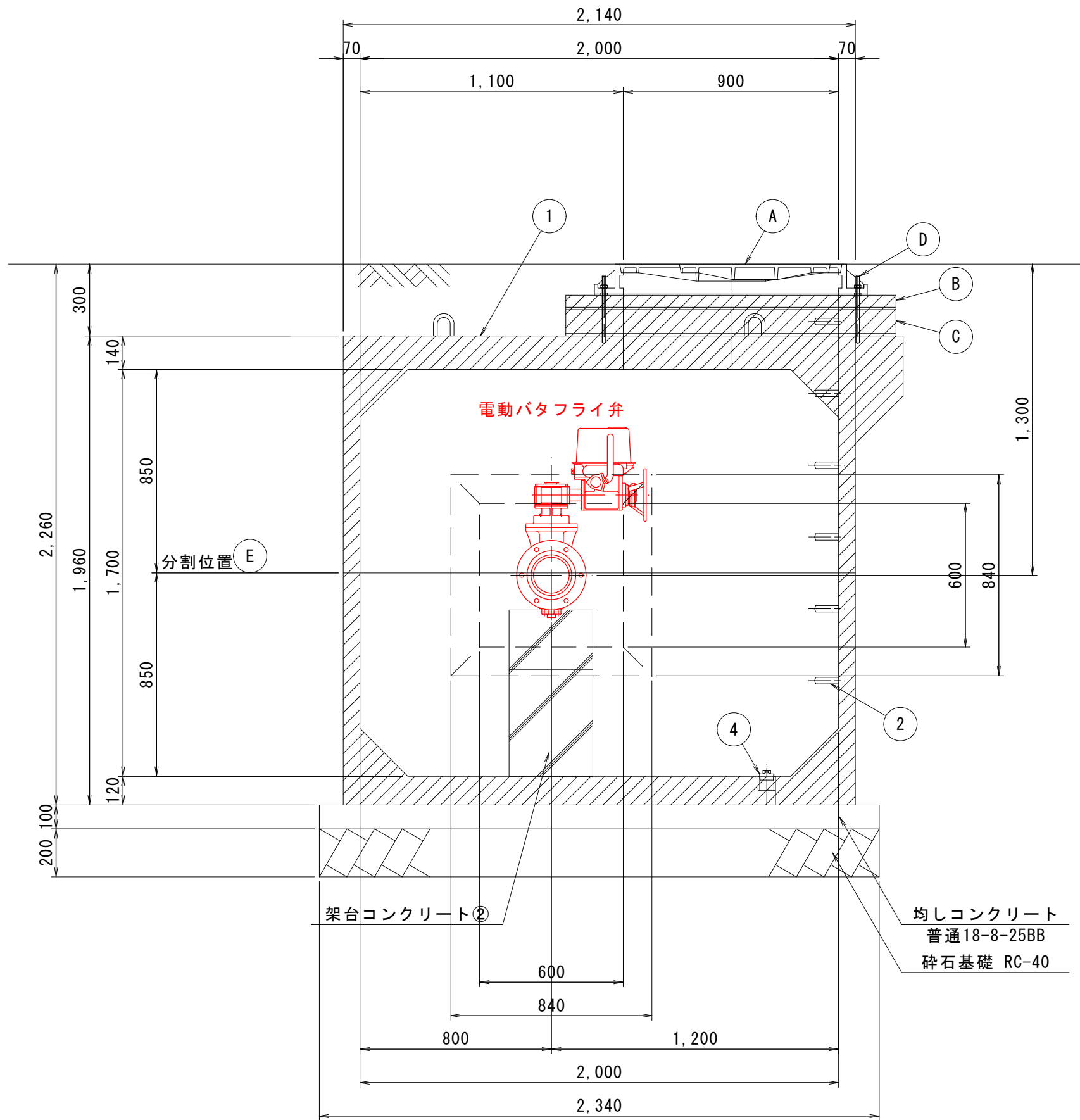
架台コンクリート数量表

	名 称	規 格	単位	算 式	数 量
①	コンクリート	18-8-25BB W/C60%	m3	$0.35 \times 0.35 \times 0.695$	0.09
	型 枠	小型構造物	m2	$0.35 \times 0.695 \times 4$	0.97
②	コンクリート	18-8-25BB W/C60%	m3	$0.35 \times 0.35 \times 0.695$ $- 0.25 \times 0.15 \times 0.35$	0.07
	型 枠	小型構造物	m2	$0.35 \times 0.695 \times 4 - 0.25 \times 0.15 \times 2$ $+ 0.25 \times 0.35 \times 2$	1.07

A－A断面図



B－B断面図



工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	受水弁室構造図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉中 4
藤枝市環境水道部上水道課			

フローシート図

S=NO SCALE

(将来機能増設)

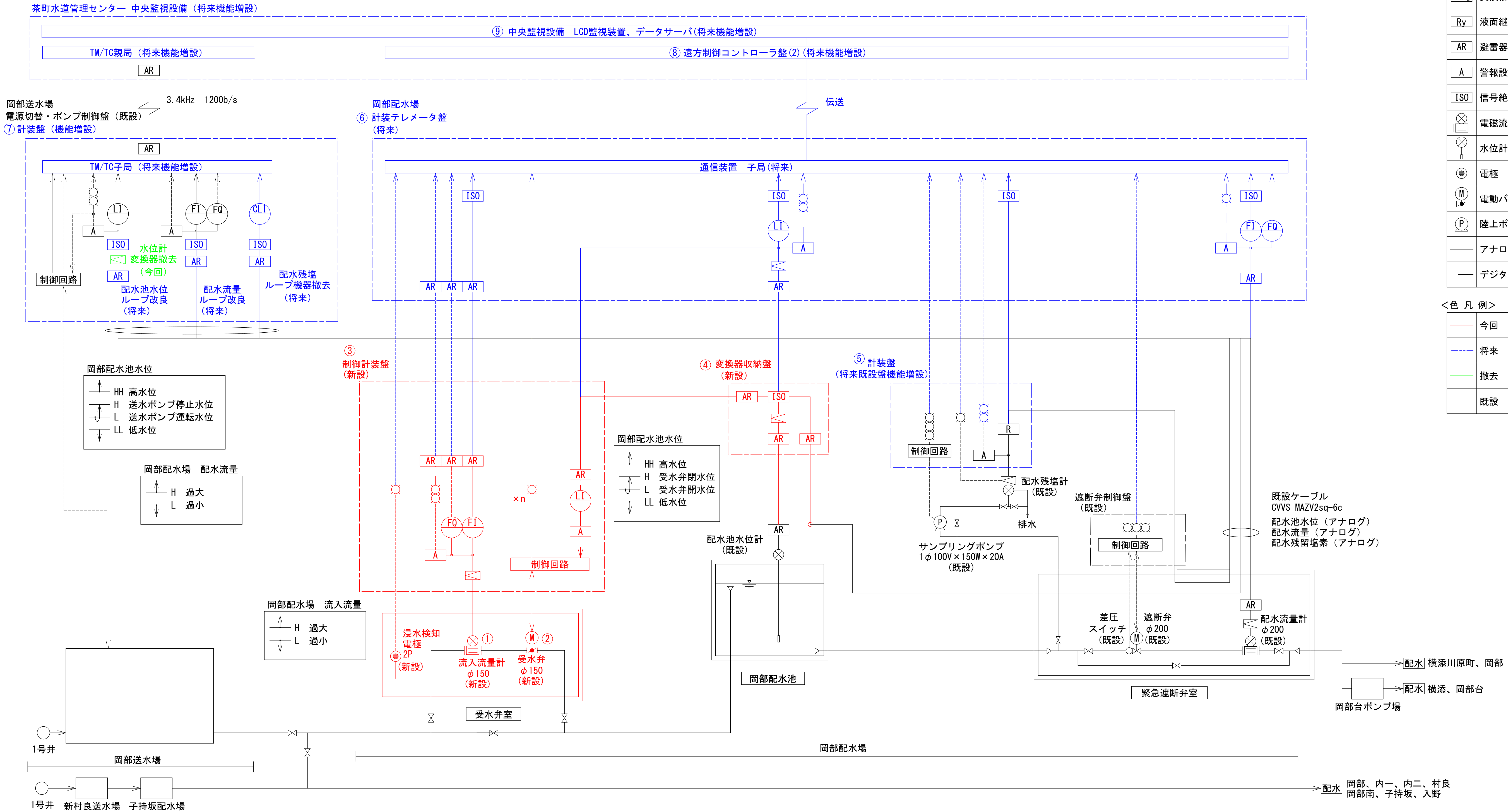
受水弁室 浸水	流入流量 過大	流入流量 指示	流入流量 積算	受水弁 中央	受水弁 自動	受水弁 全開	受水弁 全閉	受水弁 故障	受水弁 手動指令	受水弁 自動指令	受水弁 閉指令	受水弁 開指令	制御計装盤 3相主幹 停電	制御計装盤 3相主幹 MCCB断	制御計装盤 単相主幹 故障	制御計装盤 UPS 故障	配水池 水位高 ※1	配水池 水位低 ※1	配水池 水位指示 ※1	配水残留塩素 残塩高	配水残留塩素 残塩低	配水残留塩素 指示	緊急遮断弁 自動指令 将来	緊急遮断弁 手動指令 将来	緊急遮断弁 緊急閉指令 将来	緊急遮断弁 中央 将来	緊急遮断弁 動作 将来	緊急遮断弁 全閉 将来	緊急遮断弁 故障 将来	緊急遮断弁 地震 将来	緊急遮断弁 過流量 将来	配水流量 指示 茶町より	配水流量 積算 茶町より	配水流量 過大 茶町より	計装テレメータ盤 主幹 停電	計装テレメータ盤 主幹 MCCB断	計装テレメータ盤 UPS 故障	防犯監視装置 侵入 将来	通信装置 異常 親局側検知
------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------	------------	------------	---------------------	------------------------	---------------------	--------------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	--------------	------------------	------------------	-------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------	------------------

<凡 例>

記号	名 称
LI	水位指示
FI	流量指示
FQ	流量積算
CLI	残留塩素指示
R	ペーパーレス記録計
変換器、電源装置	
Rv	液面継電器、継電器
AR	避雷器
A	警報設定器
ISO	信号絶縁器
電磁流量計	
水位計	
電極	
M	電動バタフライ弁
P	陸上ポンプ
アナログ信号	
デジタル信号	

<色 凡 例>

今回
将来
撤去
既設



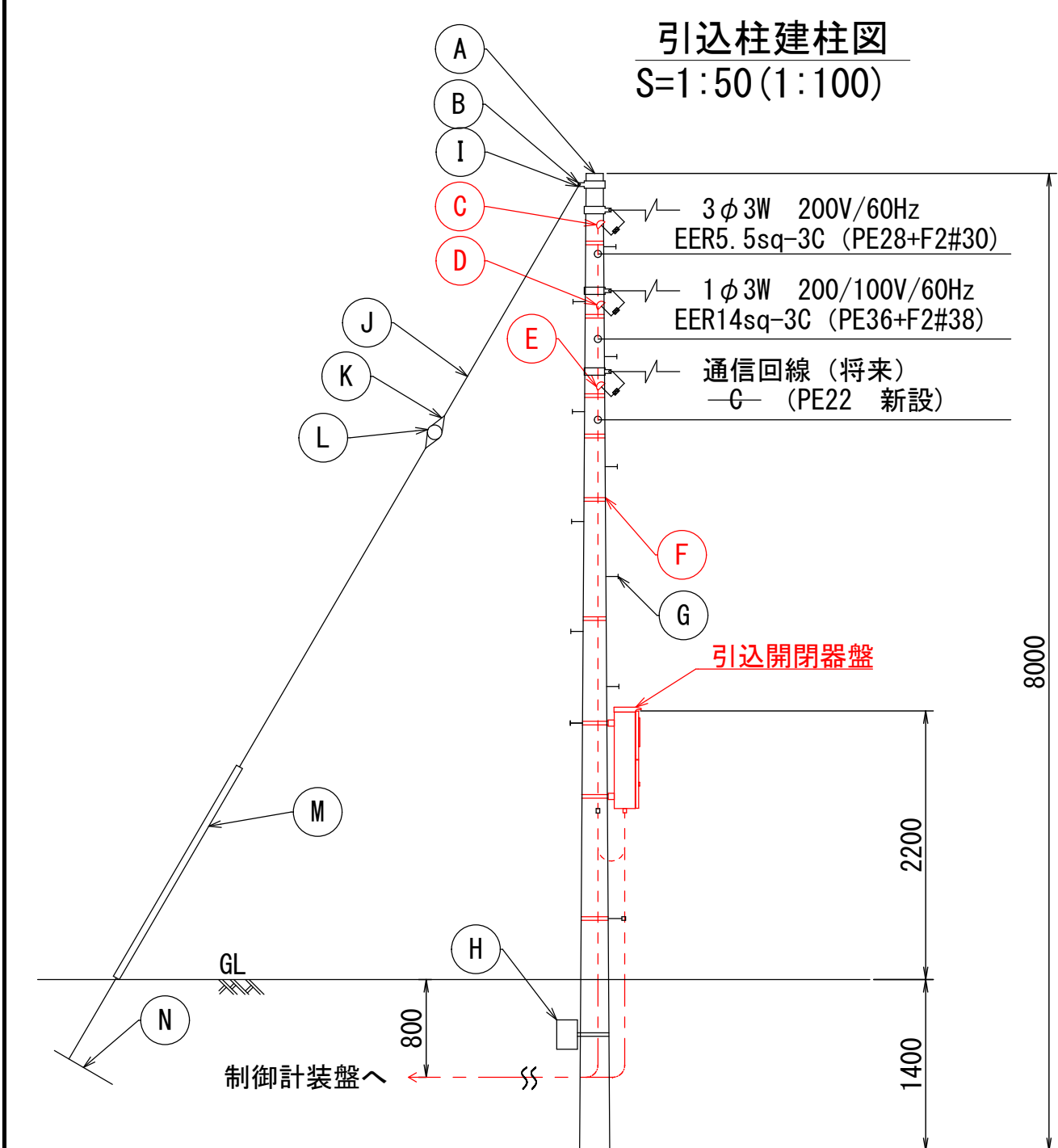
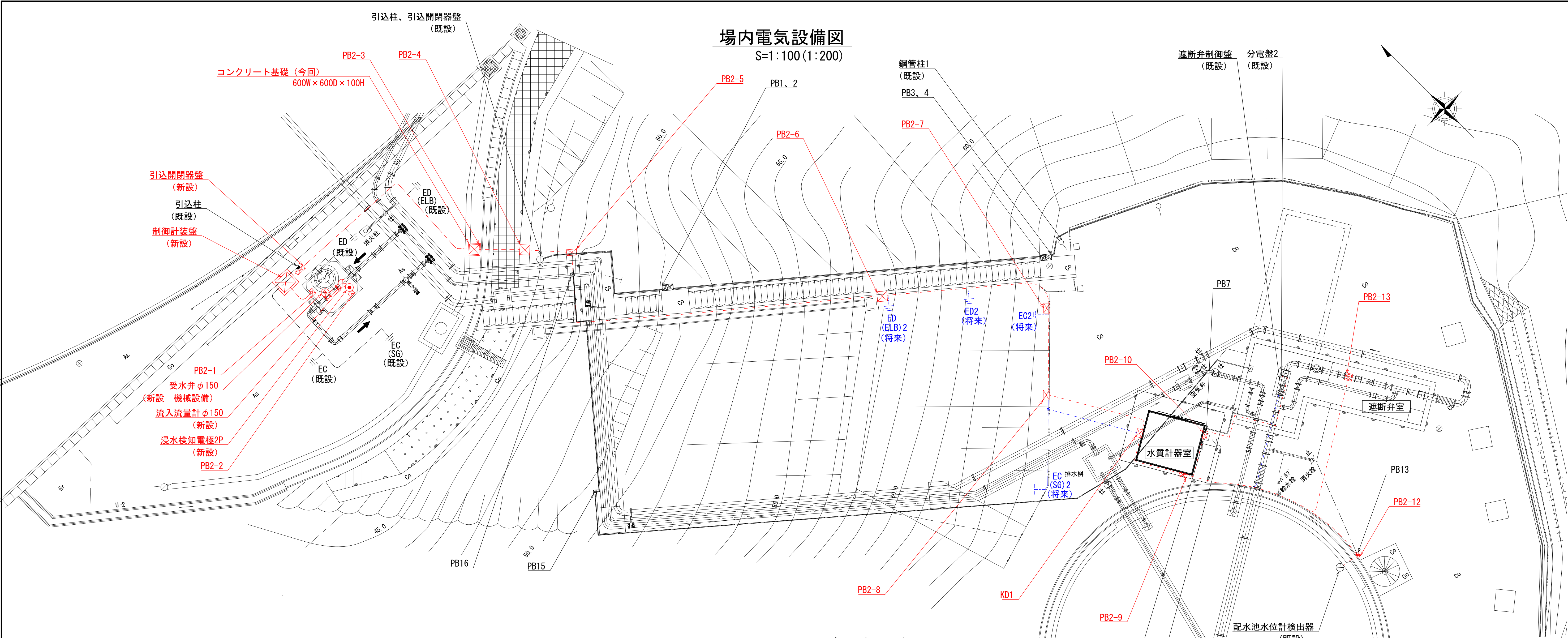
【注記】

- 既設、新設等の明記が無いものは太線部を今回工事とする。
  - 図面は参考とする。
- ※1 岡部配水池水位信号  
岡部配水場に水位計変換器を設置し、  
岡部配水場の制御計装盤と岡部送水場の計装盤へアナログ信号を送る。  
茶町水道管理センターへは岡部送水場から伝送する。

番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
名 称	流入流量計	受水弁	制御計装盤	変換器収納盤	計装盤	計装テレメータ盤	計装盤 (岡部送水場)	遠方制御コントローラ盤(2)	中央監視設備
数量 (予備)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
形 式	電磁式	電動バタフライ弁	屋外自立形	屋内壁掛形	屋内自立形	屋内自立形	屋内自立形	-	LCD監視装置
要 項	φ150 0～** m3/h	φ150 上水フランジ AC200V 0.2kW	SUS製	銅板製	銅板製	銅板製 通信装置含む	銅板製	-	データサーバ
制御方式	-	岡部配水池水位	-	-	-	-	-	-	-
備 考	新設	新設	新設	新設	将来既設盤機能増設	将来	既設盤機能増設	将来機能増設	将来機能増設

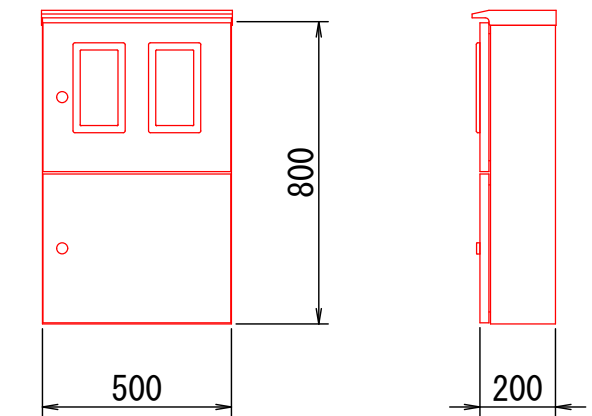
工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	フローシート図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉中 5
藤枝市環境水道部上水道課			



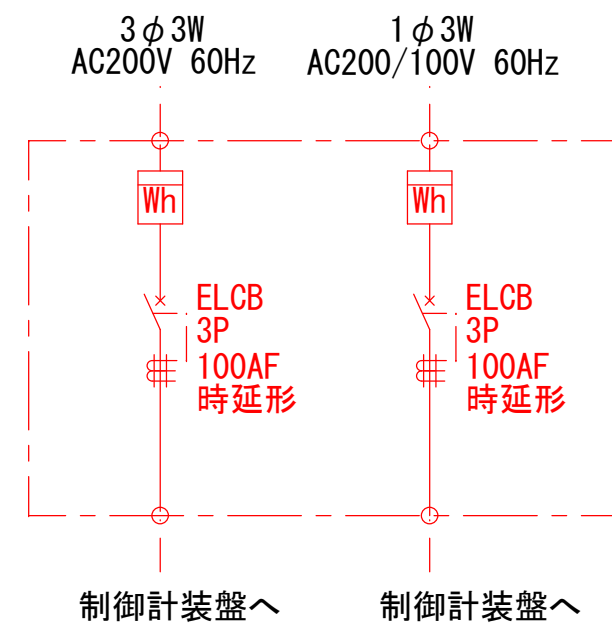


記号	名称	仕様	単位	数量	備考
A	コンクリート柱	CP 8-14-200	本	1	既設
B	自在バンド	3BD-HD-12	個	4	既設
C	エントランスキャップ	28用	個	1	新設
D	エントランスキャップ	36用	個	1	新設
E	エントランスキャップ	22用	個	1	新設
F	自在バンド	IBT208	個	9	新設
G	足場ボルト	CP用	本	10	既設
H	根柵	1200x240x170(バンド付き)	個	1	既設
I	シンプル		個	1	既設
J	支線	38mm2 亜鉛メッキ鋼燃線 約2kg	箇所	1	既設
K	巻付けグリッブ	38	個	4	既設
L	玉がいし	100×100mm	個	1	既設
M	支線ガード	硬質ポリエチレン(黄色)2.0m	本	1	既設
N	支線アンカー		組	1	既設

引込開閉器盤 外形寸法図  
S=1:20 (1:40)



引込開閉器盤 単線結線図  
S=NO SCALE



材質	本体	1.5mm以上 SUS
塗装色	外面	マンセル5Y7/1
	内面	マンセル5Y7/1

記号	仕様	備考
PB2-1	300W×300D×200H SUS 防水	受水弁室 新設
PB2-2	300W×300D×200H SUS 防水	受水弁室 新設
PB2-3~8	500W×500D×300H SUS 防水	新設
PB2-9	400W×400D×200H SUS 防水	水質計器室 新設
PB2-10	300W×300D×200H 塩ビ 防水	水質計器室 新設
PB2-11	300W×300D×100H FRP 防水	水質計器室内 新設
PB2-12	200W×200D×150H SUS 防水	配水池 新設
PB2-13	250W×250D×200H SUS 防水	遮断弁室上 新設
PB1	250W×250D×200H SUS	階段 既設
PB2	300W×300D×200H SUS	階段 既設
PB3	250W×250D×200H SUS	階段 既設
PB4	300W×300D×200H SUS	階段 既設
PB5	150W×150D×100H SUS	建屋 既設
PB7	150W×150D×100H SUS	建屋 既設
PB13	200W×200D×150H SUS	配水池 既設
PB15	200W×200D×150H SUS	既設
PB16	200W×200D×150H SUS	既設
PB17	200W×200D×100H 塩ビ	建屋 既設
KD1	400W×300D×400H SUS 点検口付き	水質計器室外 新設

線種	名称
---	露出配線
---	埋設配線
---	架空配線

- 【注記】
- 既設、新設等の明記が無いものは太線部を今回工事とする。
  - 図面は参考とし現場の状況に合わせて施工を行うものとする。
  - 引込柱の支線については、監督員と協議のうえ、取出し位置を決定すること。
  - 通信回線用電線管は今回工事とする。  
通信回線引込および通信会社配線は将来とする。

工 事 名	岡部配水池補給水弁電気設備設置工事		
図 面 名	場内電気設備図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和 7 年 4 月	図面番号	15 葉 中 6
藤枝市環境水道部上水道課			

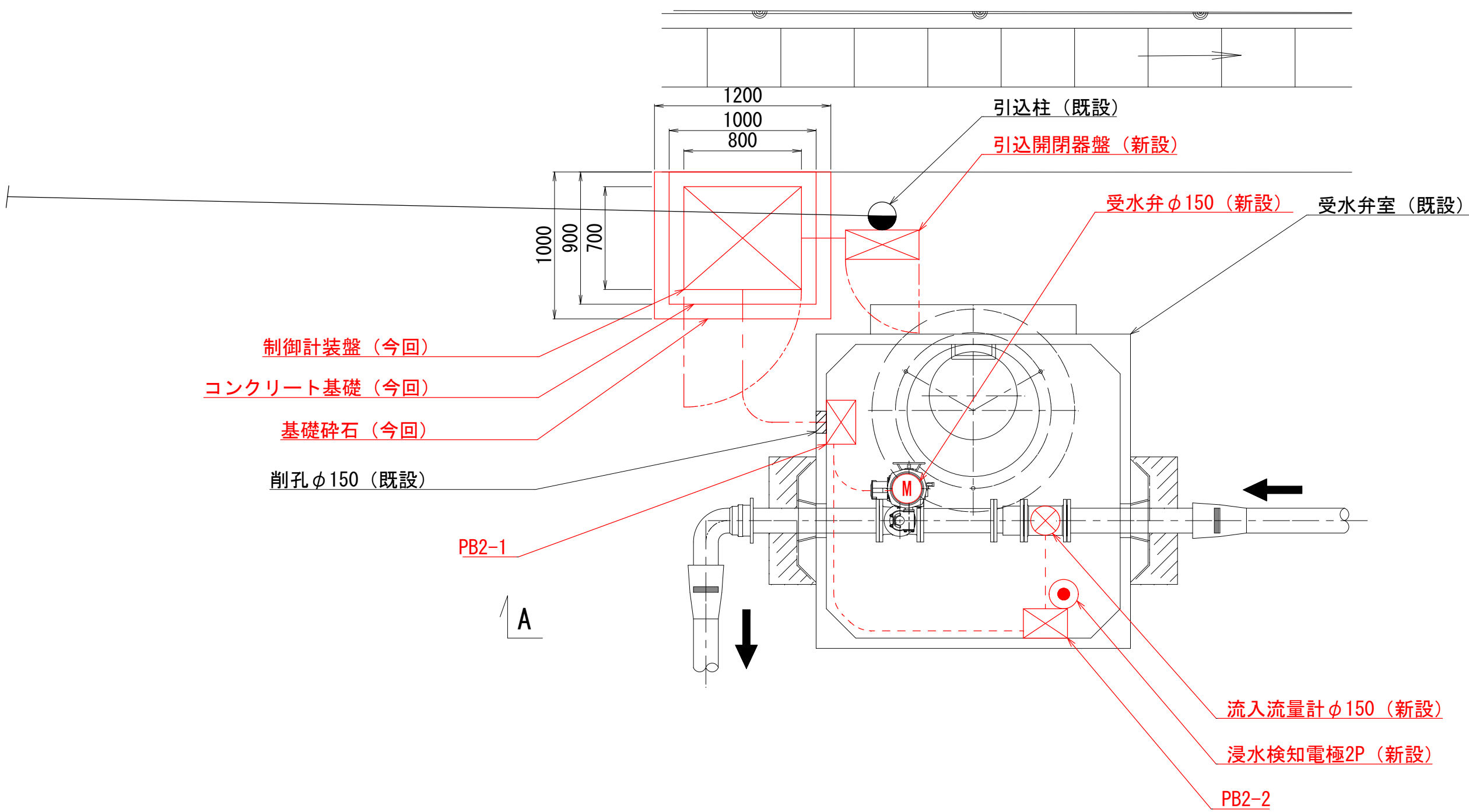
藤枝市環境水道部上水道課



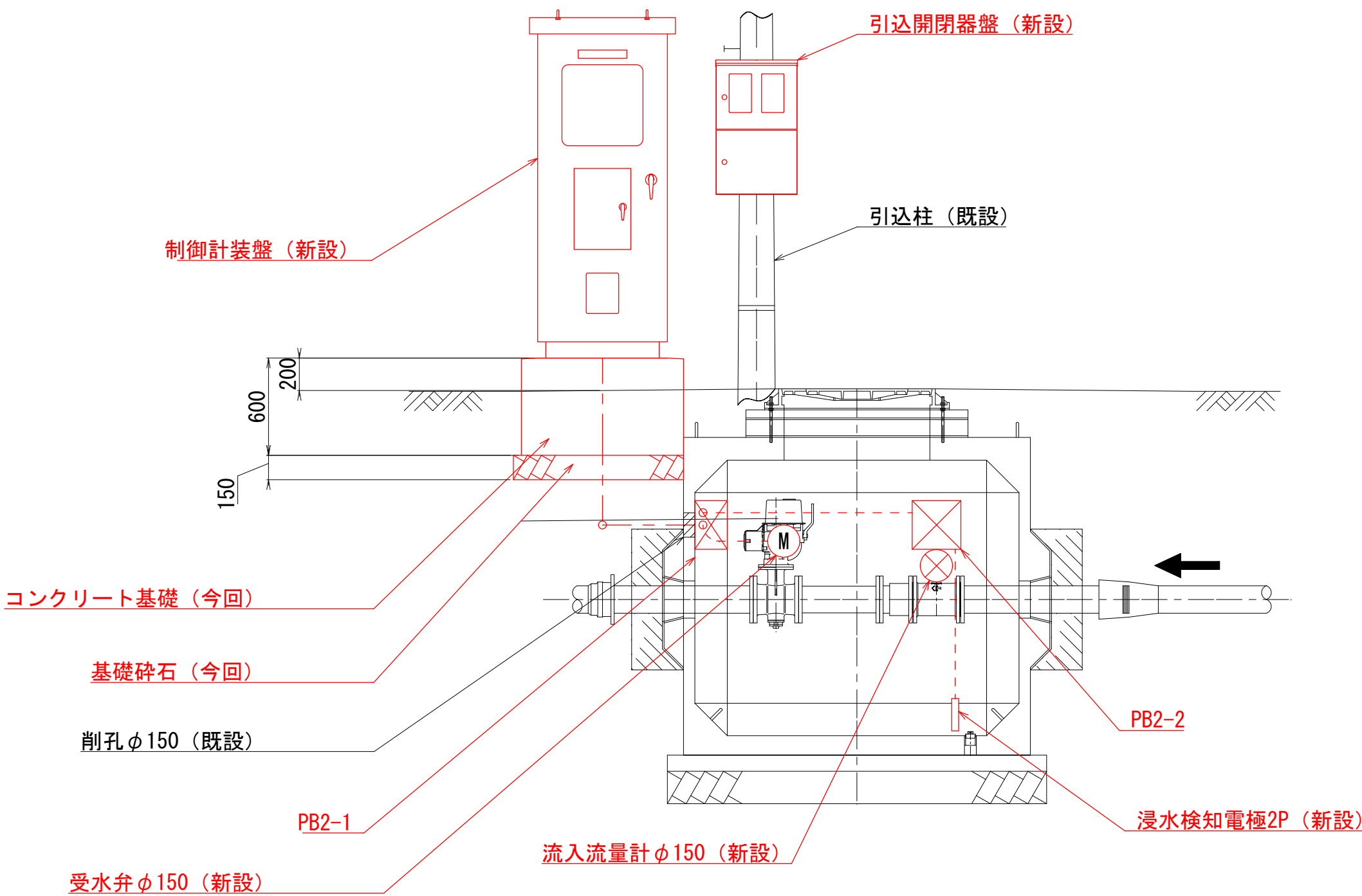
受水弁室電気配線図

S=1:30 (1 : 60)

平面図



A-A断面図



配線凡例	
線 種	名 称
-----	露出配線
-----	埋設配線

ブルボックス仕様表				
記号	仕 様			備 考
PB2-1	300W×300D×200H	SUS	防水	新設
PB2-2	300W×300D×200H	SUS	防水	新設

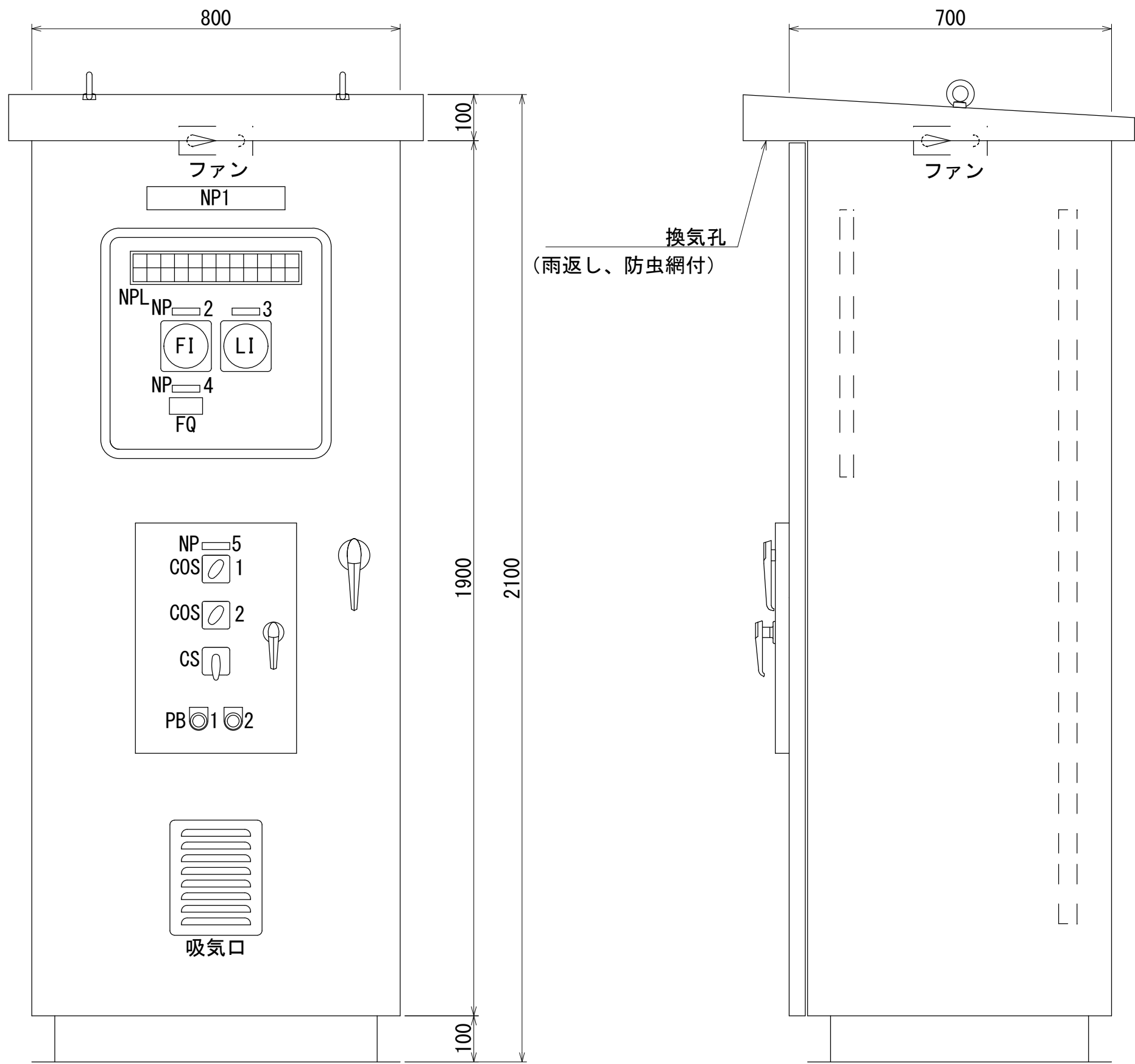
- 【注記】
- 図面は参考とし現場の状況に合わせて施工を行うものとする。
  - 受水弁室のスリーブ穴は必要に応じて止水対策を施すこと。

工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	受水弁室 電気配線図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉 中 7
藤枝市環境水道部上水道課			



制御計装盤 外形図・単線結線図

外形図寸法図  
S=1:10(1:20)



正面図

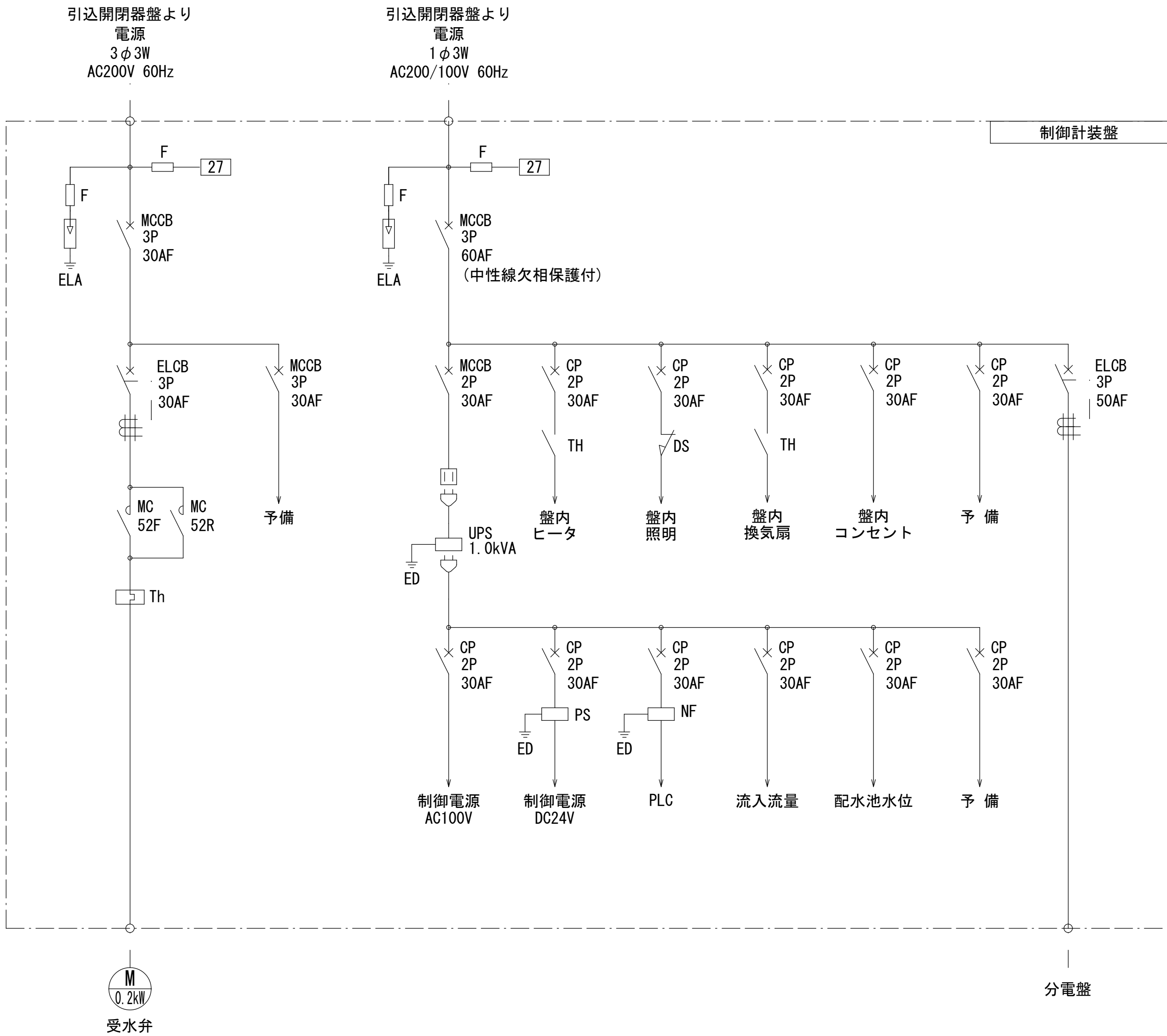
側面図

記 号	名 称	内 容	備 考
NP1	盤銘板	制御計装盤	
NP2	名称銘板	流入流量	
NP3	名称銘板	配水池水位	
NP4	名称銘板	流入流量積算	
NP5	名称銘板	受水弁	
NPL	集合表示灯	別記	30角 LED
F1	流入流量指示計	0～**m3/h	広角度指示計
FQ	流入流量積算計	リセット付 m3単位表示	LCD
LI	配水池水位指示計	0～10m	広角度指示計
COS1	切替開閉器	現場－中央	オーバル形
COS2	切替開閉器	手動－自動	オーバル形
CS	操作開閉器	閉－停止－開	ステッキ形
PB1	押釦スイッチ	故障復帰	φ30(黒)
PB2	押釦スイッチ	ランプテスト	φ30(黒)

NPL記入文字

3相主幹 停 電 (0)	3相主幹 MCCB断 (0)	受水弁 開水位 (W)	受水弁 現 場 (W)	受水弁 手 動 (W)	受水弁 全 開 (R)	受水弁 ELCB断 (0)	受水弁 過トルク (0)	予 備 (0)	予 備 (0)	流入流量 過 大 (0)	UPS 故 障 (0)
単相主幹 停 電 (0)	単相主幹 MCCB断 (0)	受水弁 開水位 (W)	受水弁 中 央 (W)	受水弁 自 動 (W)	受水弁 全 閉 (G)	受水弁 過負荷 (0)	予 備 (0)	予 備 (0)	予 備 (0)	流入流量 過 小 (0)	受水弁室 浸 水 (0)

単線結線図  
S=NO SCALE

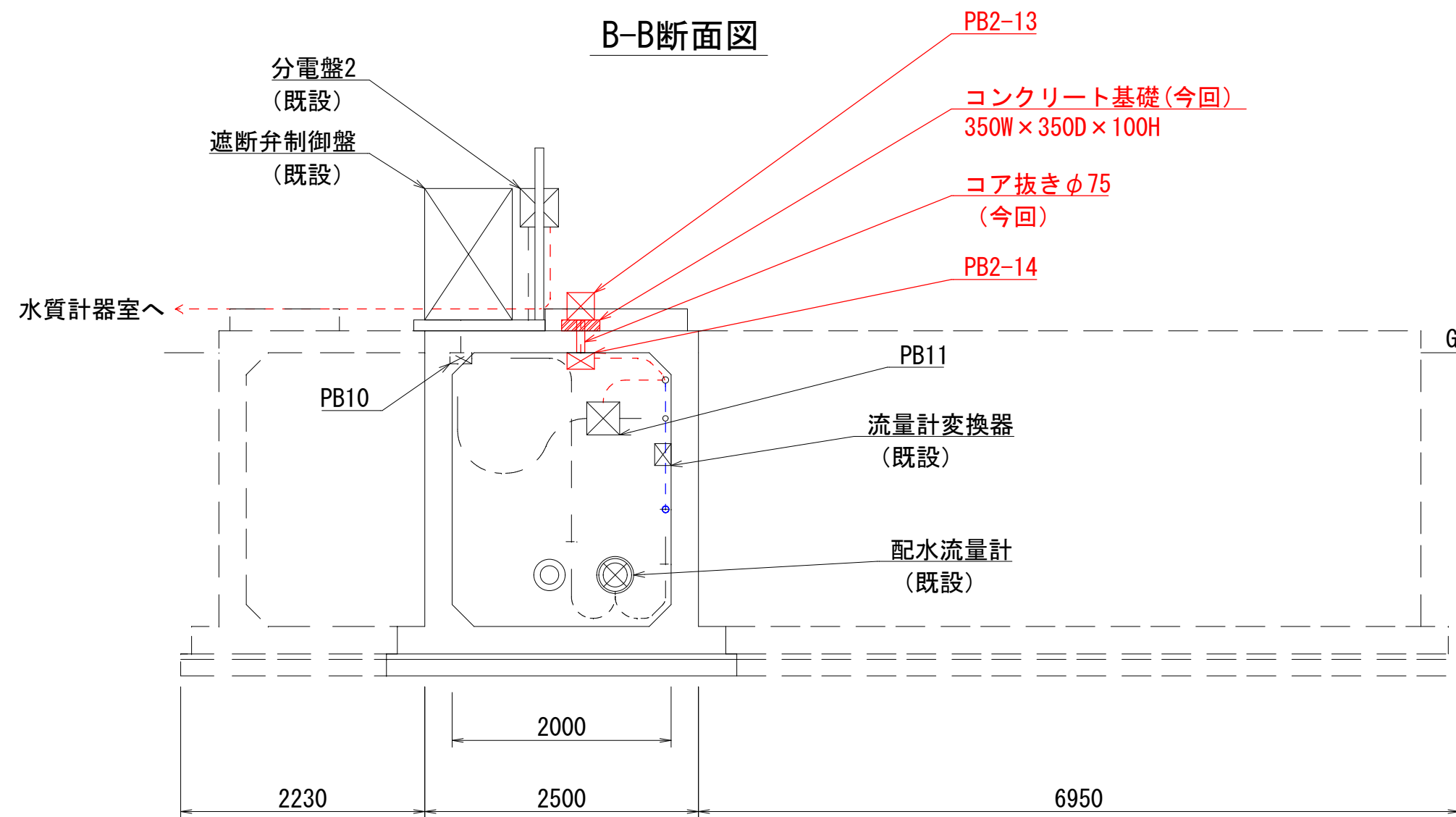
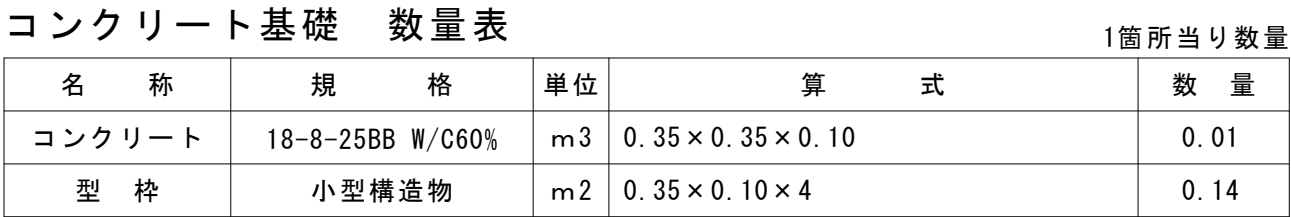


- 【注記】
1. 外観および寸法は参考とし詳細は打合せにより決定する。

材 質	本 体	2.0mm SUS
	扉	2.0mm SUS
塗装色	外 面	マンセル5Y7/1 全ツヤ
	内 面	マンセル5Y7/1 全ツヤ

工事名	岡部配水池補給水弁電気設備設置工事		
図面名	制御計装盤 外形図・単線結線図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉中 8
藤枝市環境水道部上水道課			

S=1:50 (1:100)



ブルボックス仕様表						
記号	仕 様			備 考		
PB2-13	250W×250D×200H	SUS	防水	遮断弁室上		新設
PB2-14	250W×250D×200H	SUS	防水	遮断弁室		新設
PB10	200W×200D×100H	SUS		遮断弁室		既設
PB11	300W×300D×200H	SUS		遮断弁室		既設
PB12	200W×200D×150H	SUS		遮断弁室		既設

線 種	名 称
— — — — —	露出配線
— — — — —	将来露出配線

【注記】

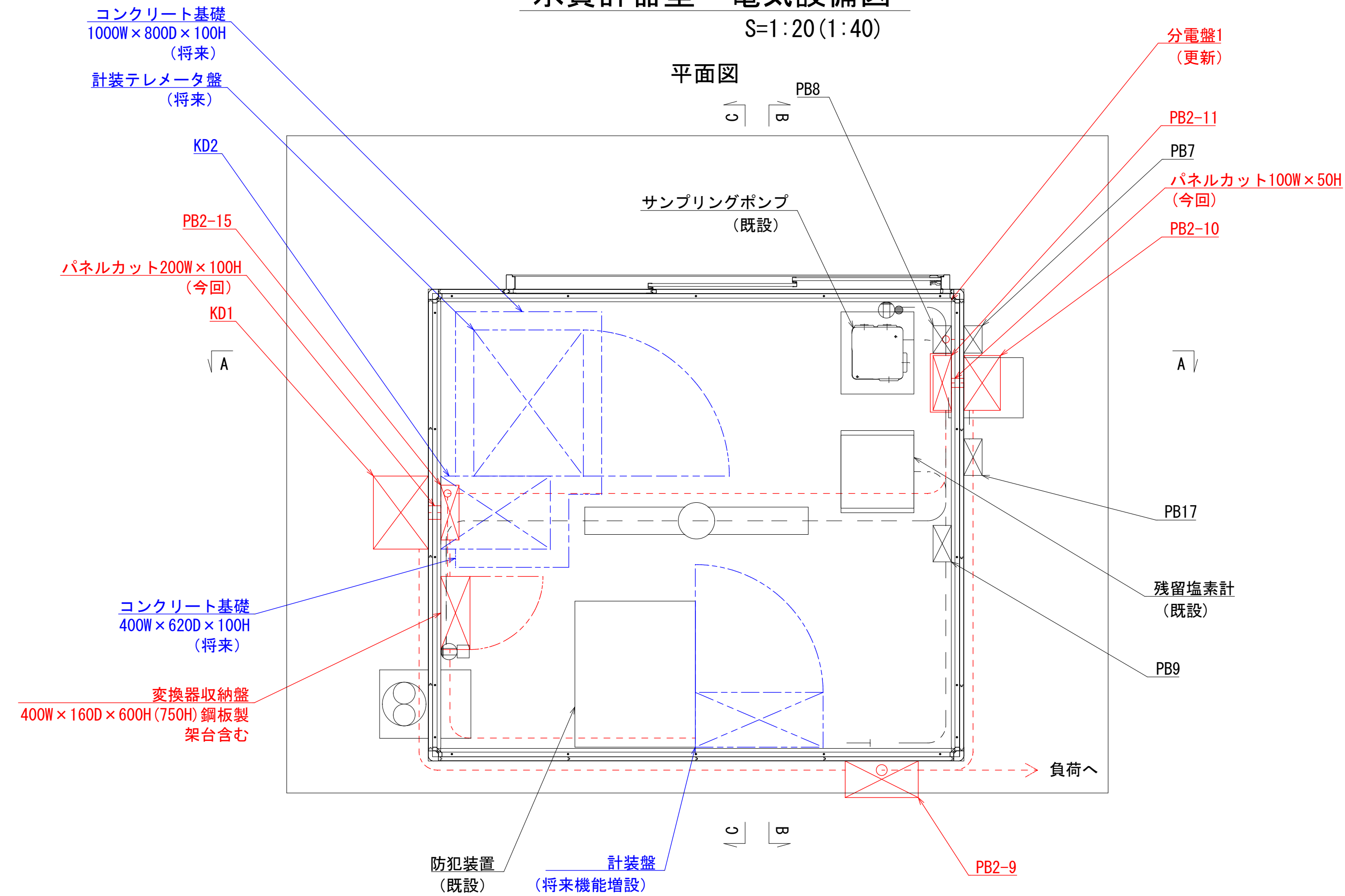
1. 既設、新設等の明記が無いものは太線部を今回工事とする。
2. 図面は参考とし現場の状況に合わせて施工を行うものとする。

工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	遮断弁室 電気設備図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和 7 年 4 月	図面番号	15 葉 中 9
藤枝市環境水道部上水道課			

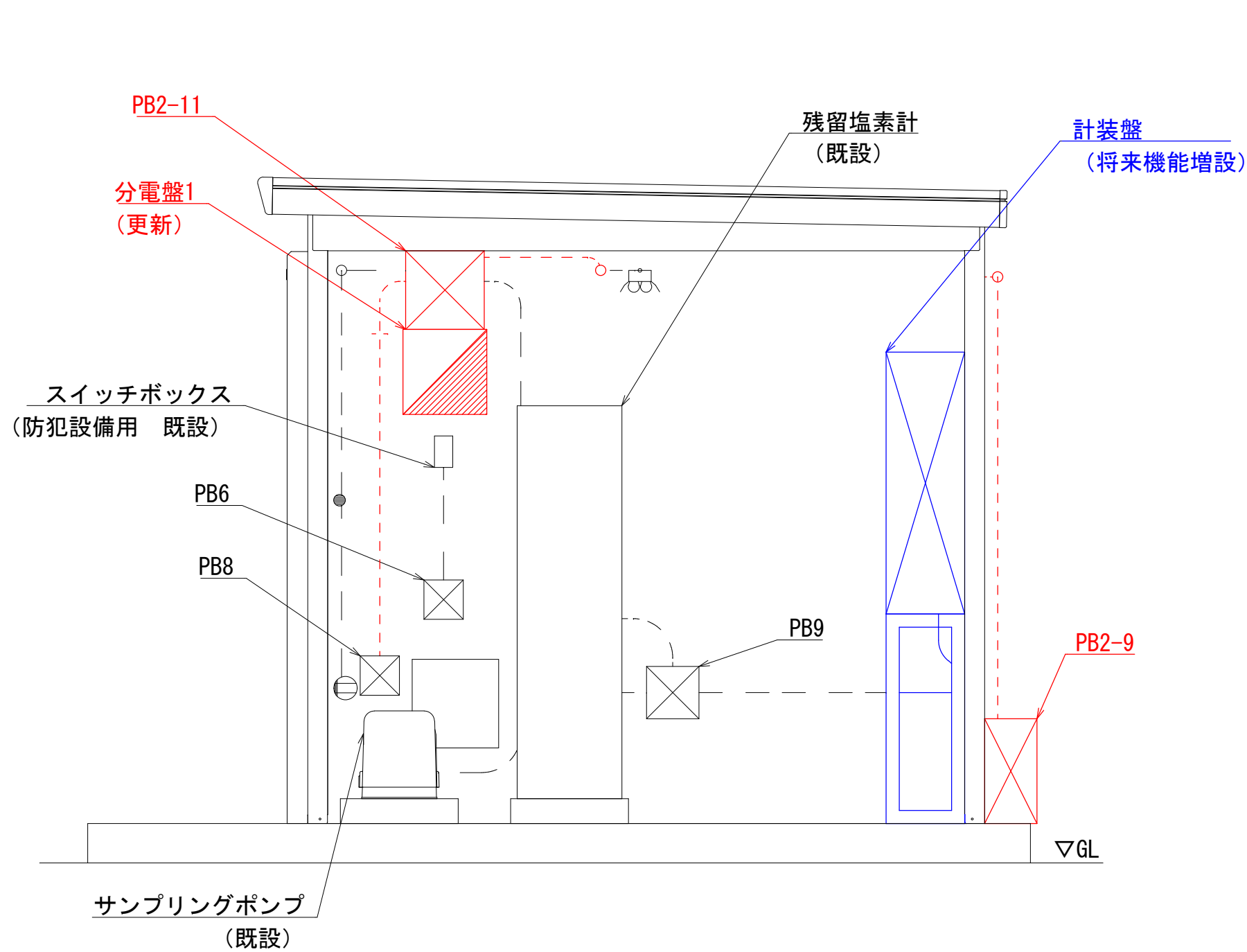


水質計器室 電気設備図

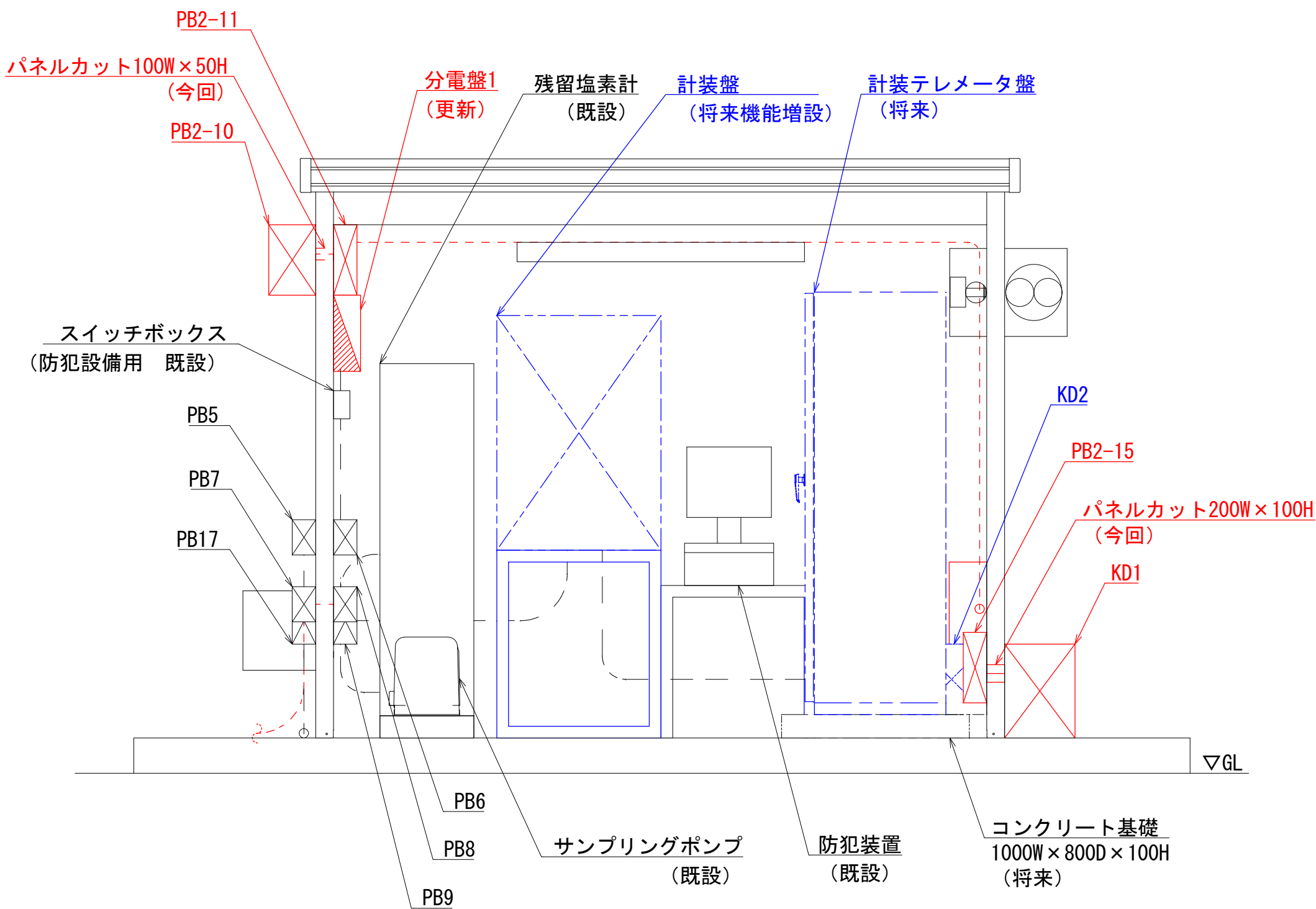
S=1:20 (1:40)



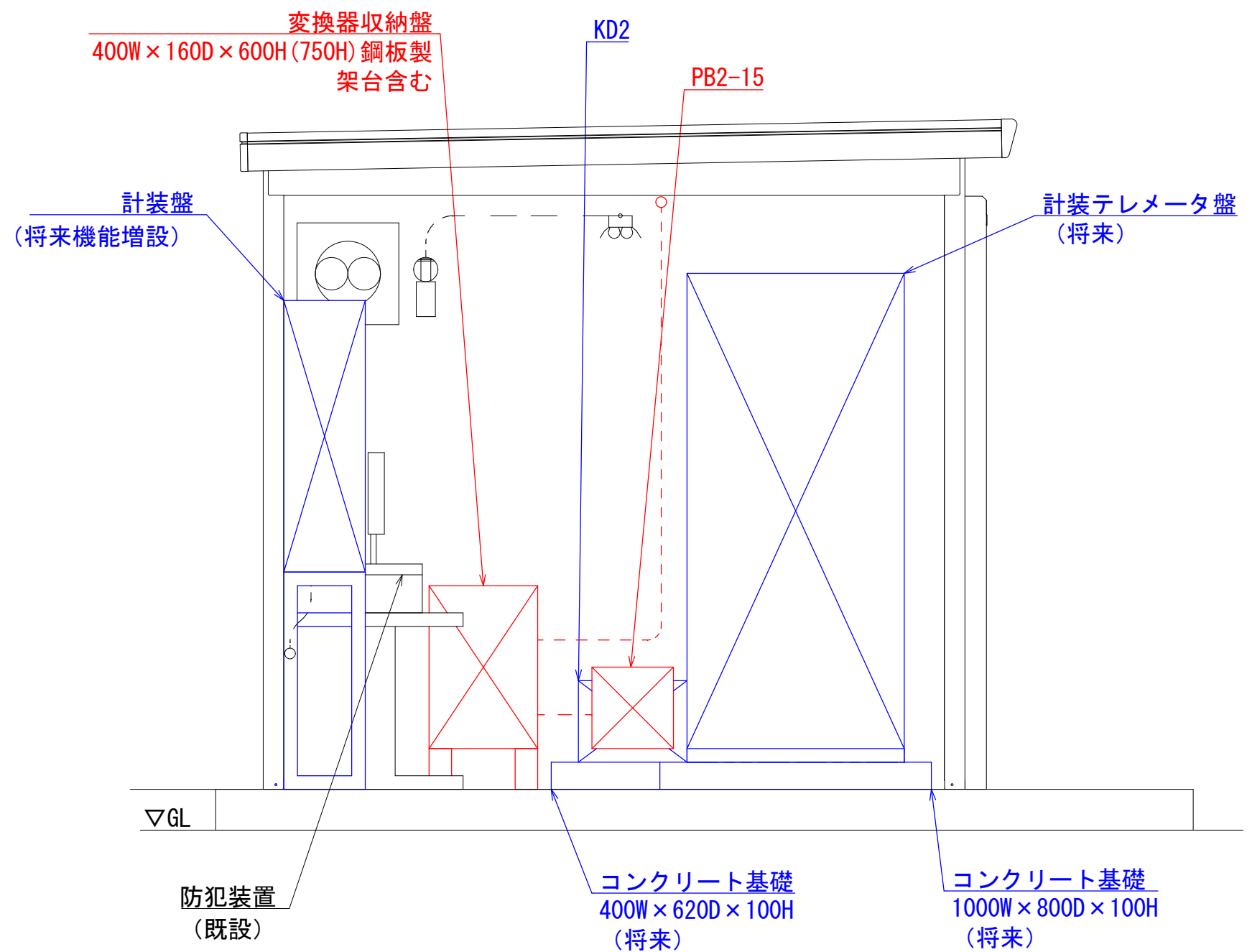
B-B断面図



A-A断面図



C-C断面図



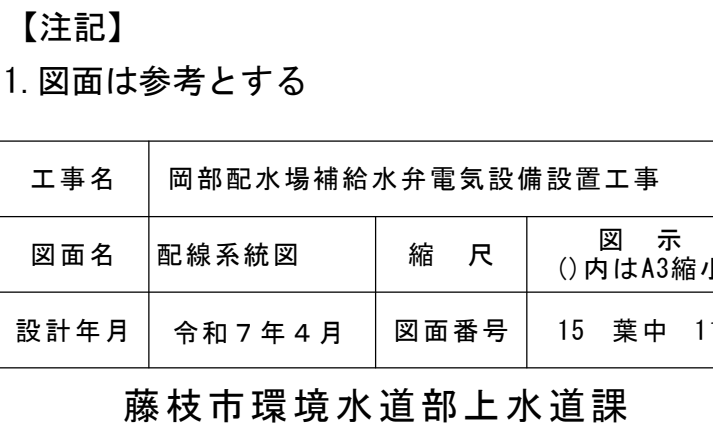
ブルボックス・ケーブルダクト仕様表						
記号	仕 様			備 考		
PB2-9	400W×400D×200H	SUS	防水	水質計器室	新設	
PB2-10	300W×300D×200H	FRP	防水	水質計器室	新設	
PB2-11	300W×300D×100H	塩ビ	防水	水質計器室内	新設	
PB2-12	200W×200D×150H	SUS	防水	配水池	新設	
PB2-15	300W×300D×100H	塩ビ	防水	水質計器室内	新設	
KD1	400W×300D×400H	SUS		水質計器室外	新設	
	点検口付き					
KD2	400W×600D×300H	鋼板製		水質計器室内	将来	
	点検口付き					

配線凡例	
線 種	名 称
-----	露出配線

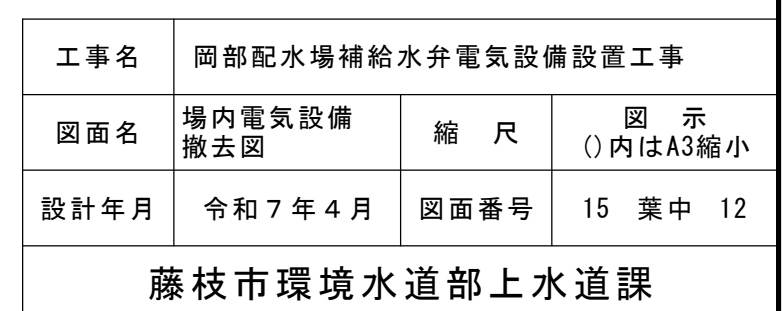
- 【注記】
1. 既設、新設等の明記が無いものは太線部を今回工事とする。
  2. 図面は参考とし現場の状況に合わせて施工を行うものとする。
  3. パネルカット穴は必要に応じて止水対策を施すこと。

工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	水質計器室 電気設備図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 業中 10

S=NO SCALE



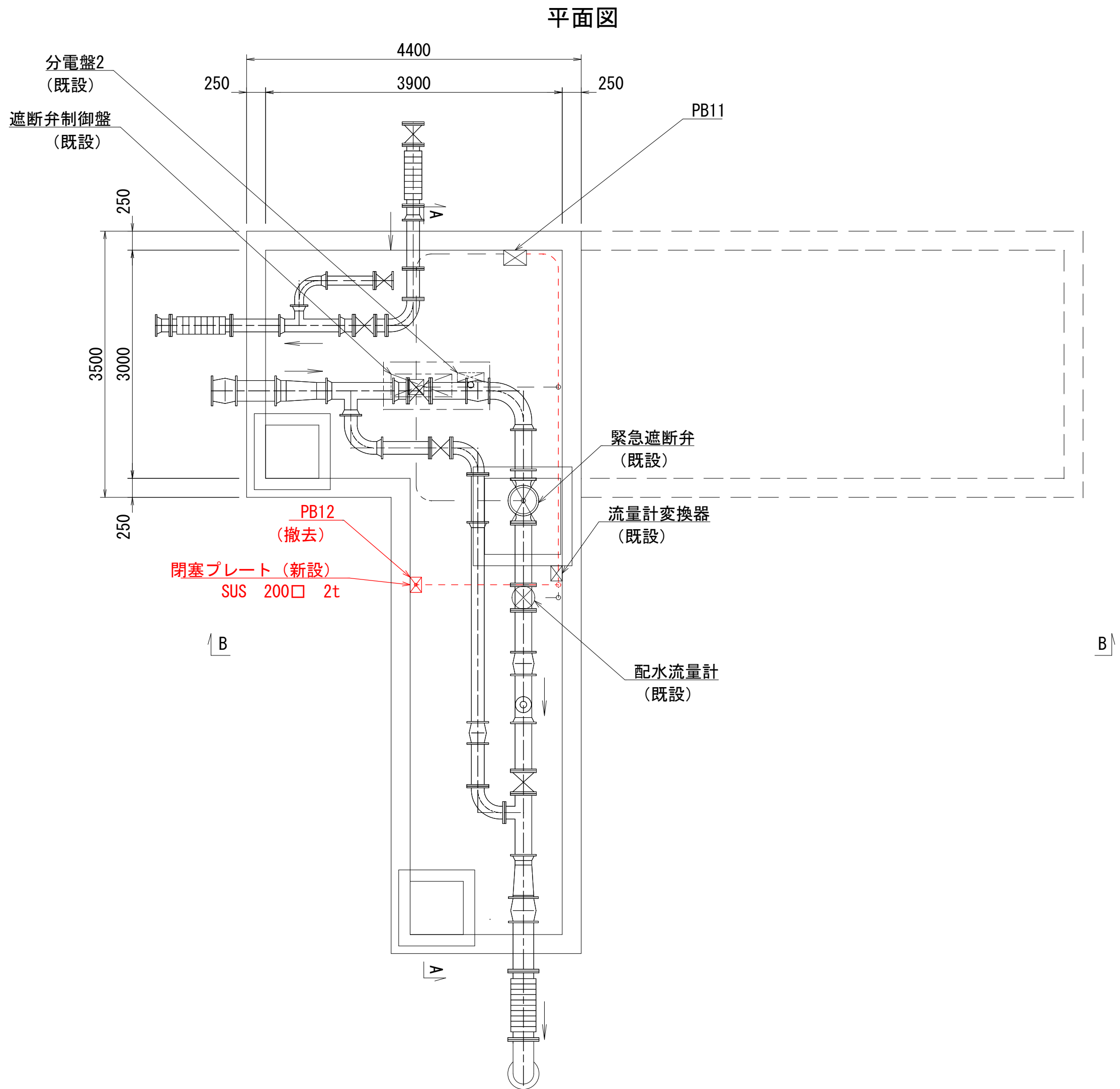




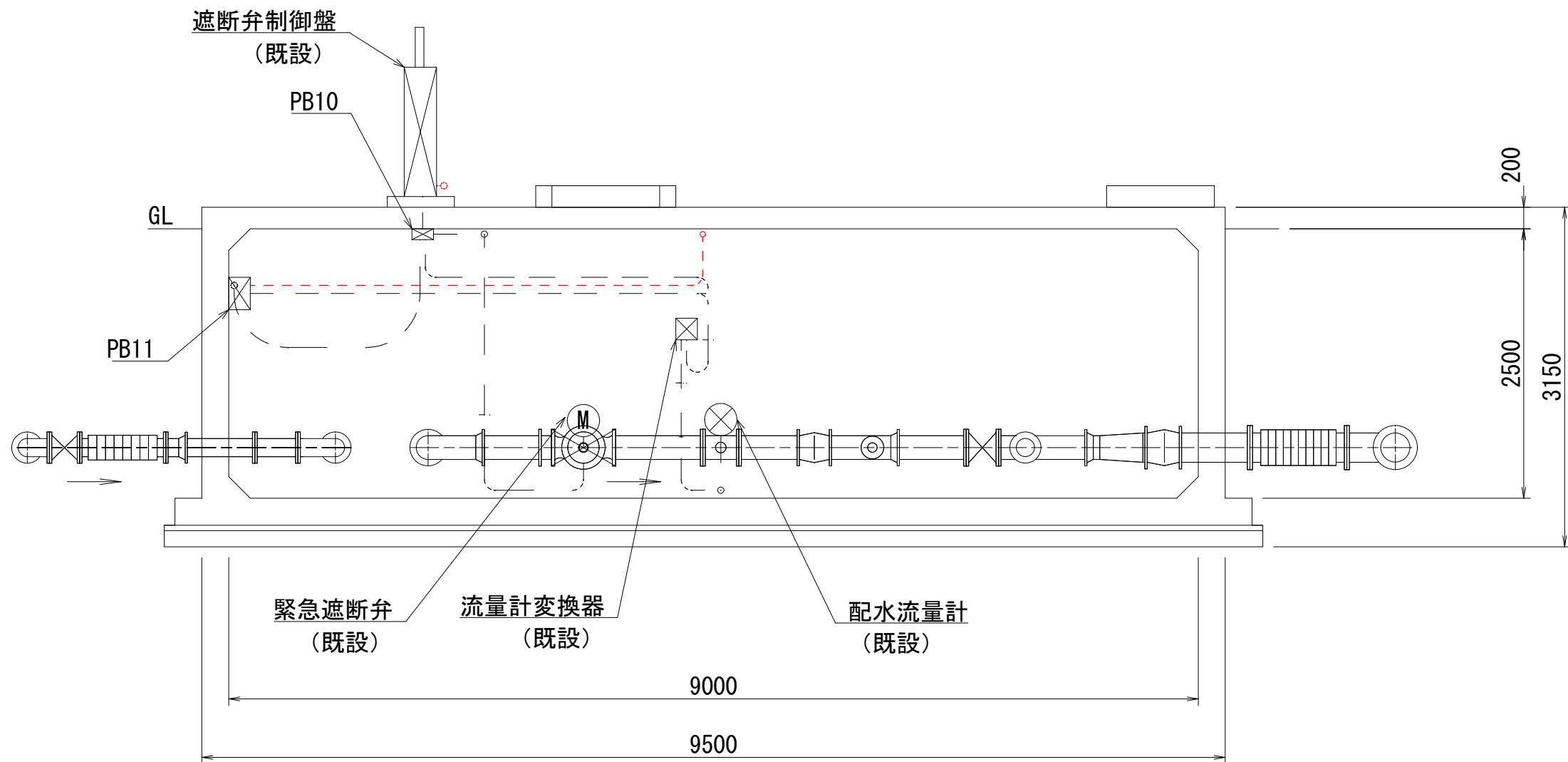


遮断弁室 電気設備撤去図

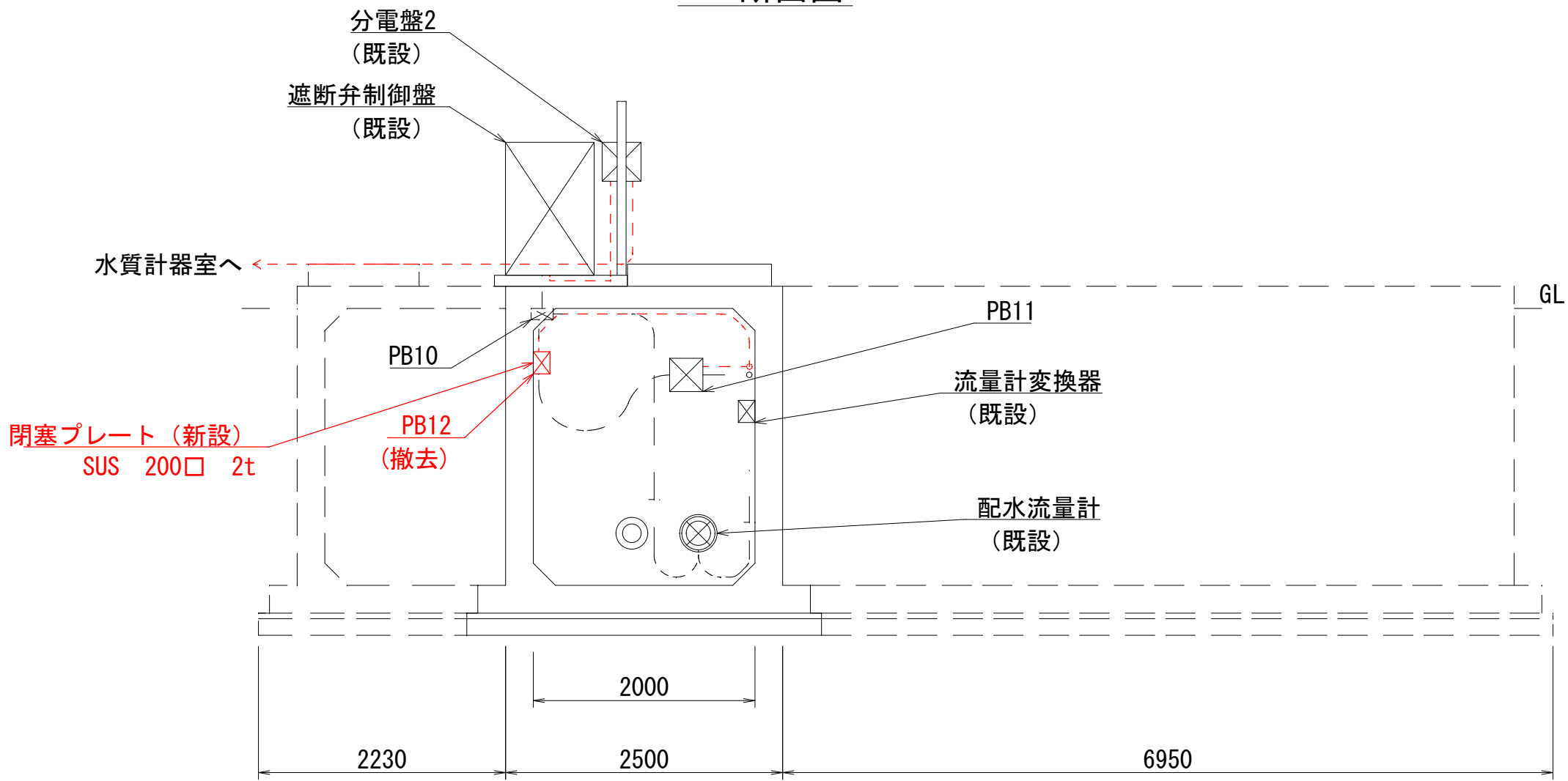
S=1:50 (1:100)



A-A断面図



B-B断面図



ブルボックス仕様表				
記号	仕 様		備 考	
PB10	200W×200D×100H	SUS	遮断弁室	既設
PB11	300W×300D×200H	SUS	遮断弁室	既設
PB12	200W×200D×150H	SUS	遮断弁室	撤去

配線凡例	
線 種	名 称
-----	撤去露出配線

- 【注記】
- 既設、撤去等の明記が無いものは太線部を今回工事とする。
  - 図面は参考とし現場の状況に合わせて施工を行うものとする。
  - 埋込・埋設配管および配線は撤去対象外とする。

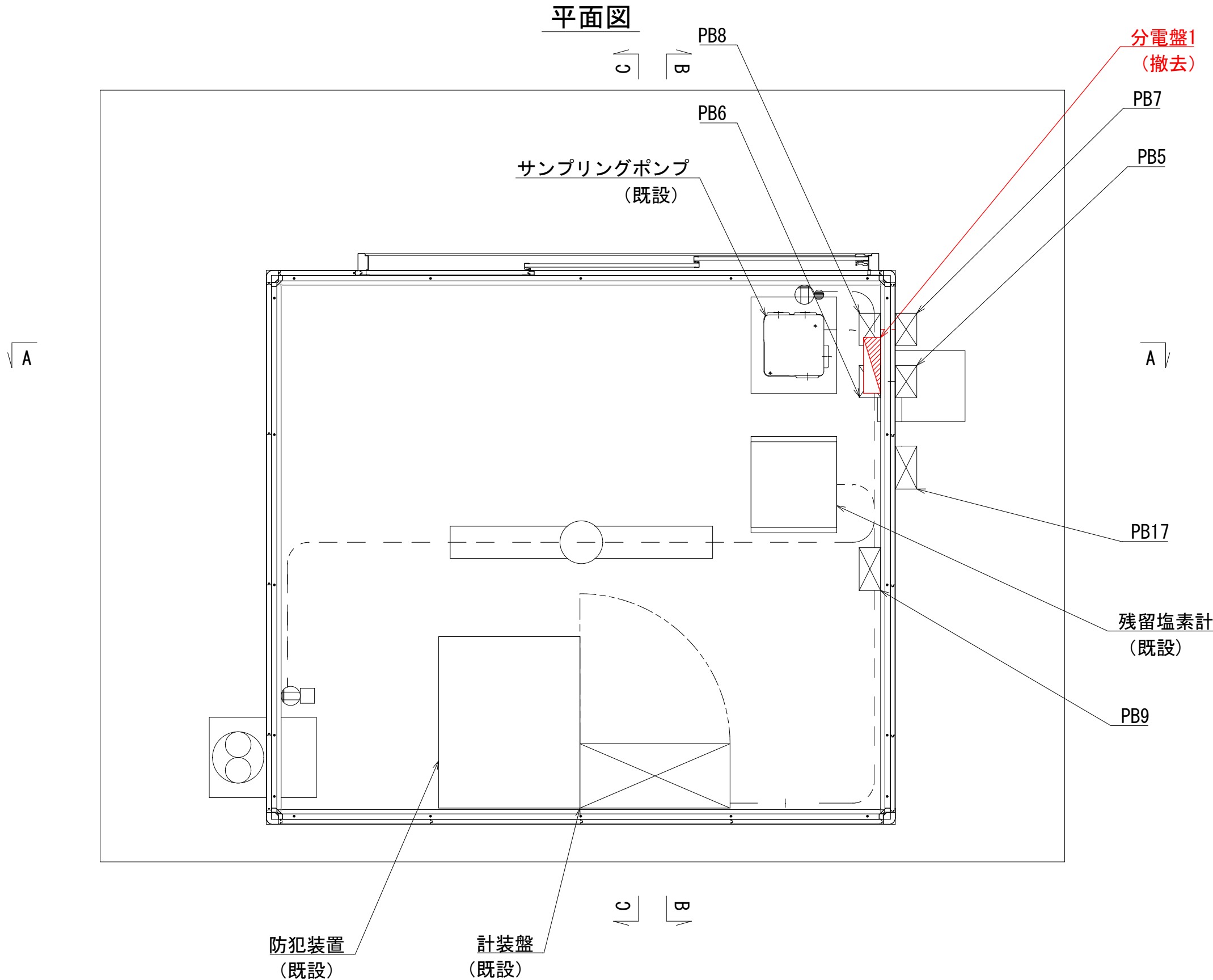
工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	遮断弁室 電気設備撤去図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和7年4月	図面番号	15 葉中 13
藤枝市環境水道部上水道課			



水質計器室 電気設備撤去図

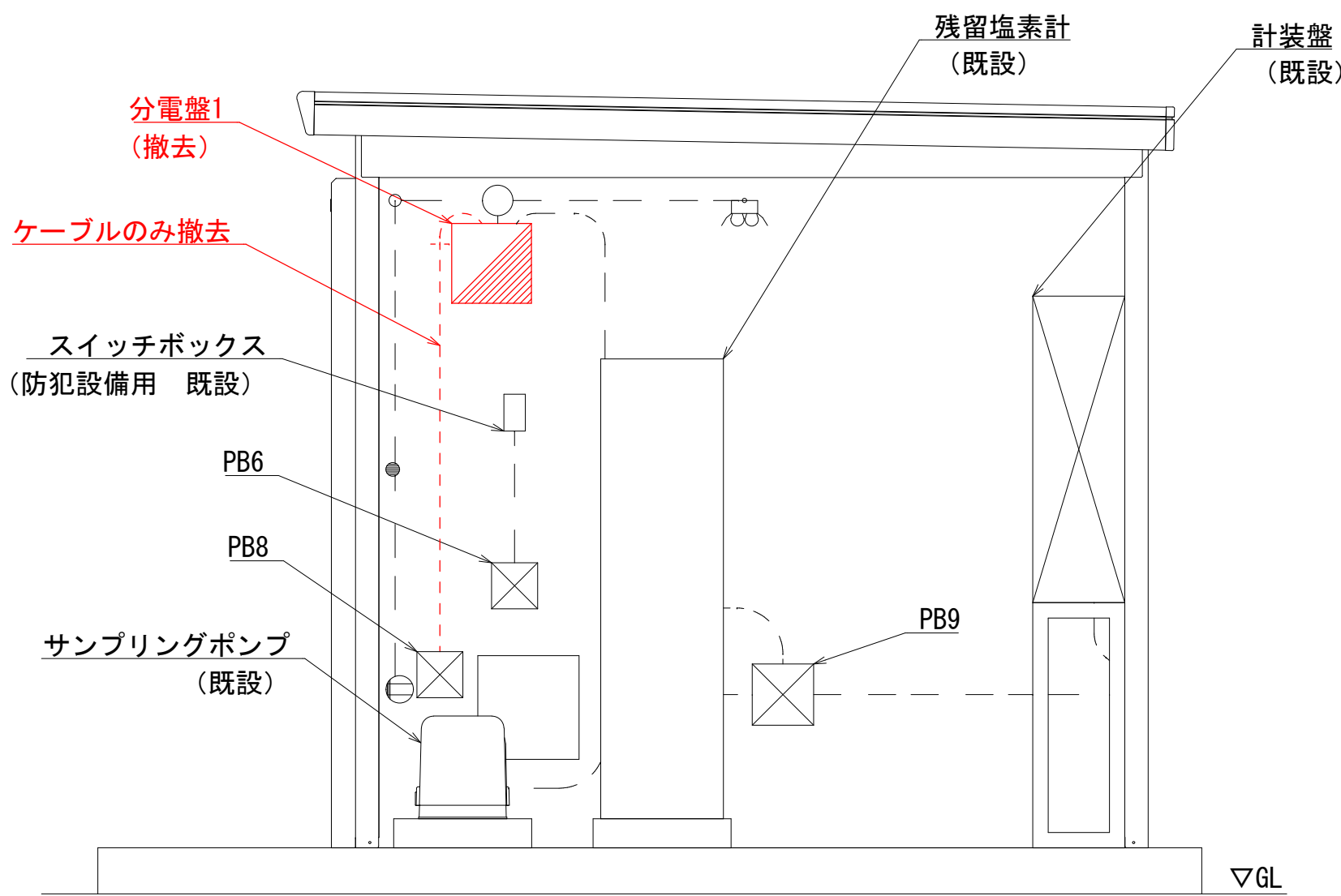
S=1:20 (1:40)

平面図

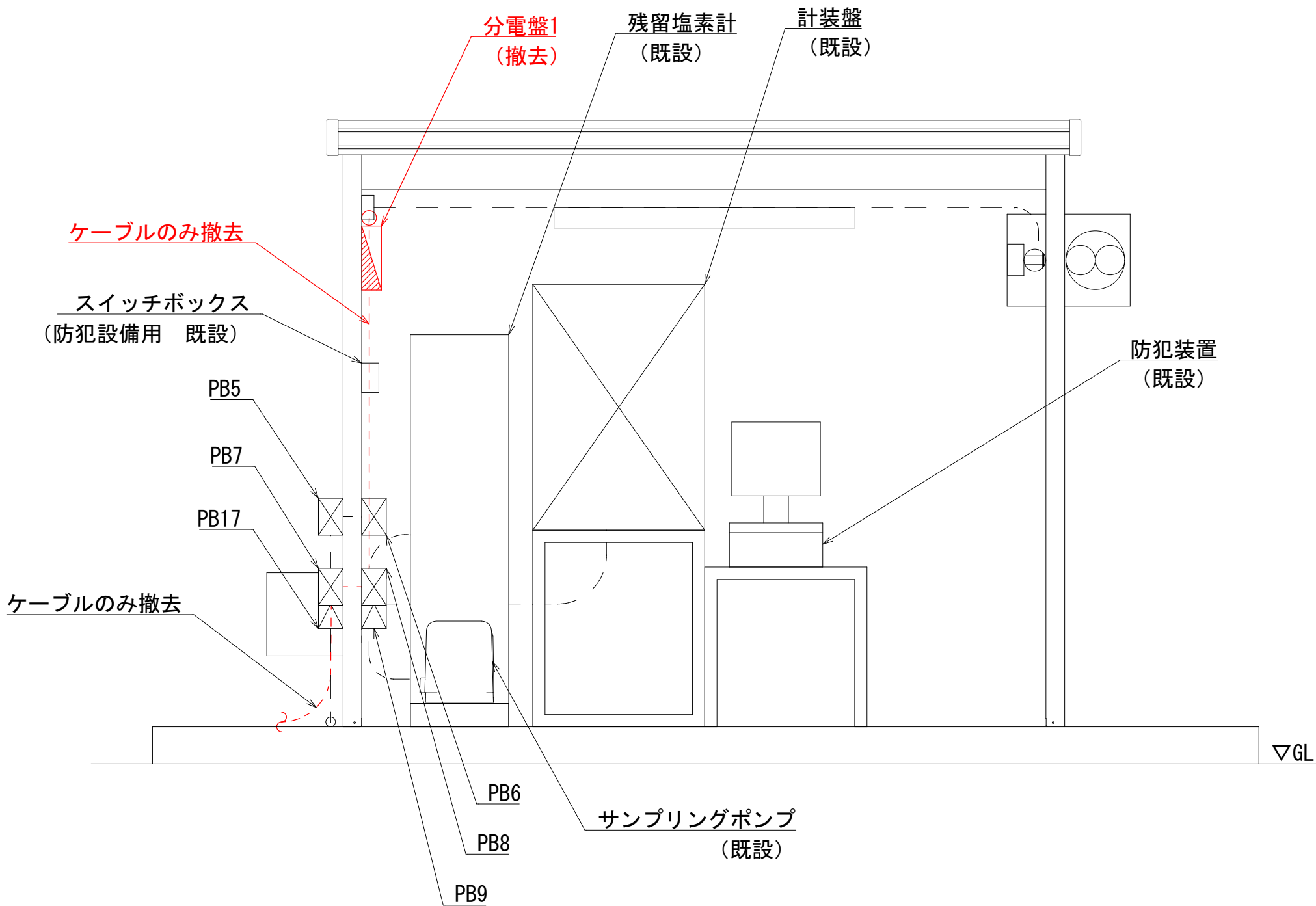


ブルボックス仕様表				
記号	仕 様		備 考	
PB5	150W×150D×100H	SUS	建屋	既設
PB6	150W×150D×100H	塩ビ	建屋	既設
PB7	150W×150D×100H	SUS	建屋	既設
PB8	150W×150D×100H	塩ビ	建屋	既設
PB9	200W×200D×100H	塩ビ	建屋	既設
PB17	200W×200D×100H	塩ビ	建屋	既設

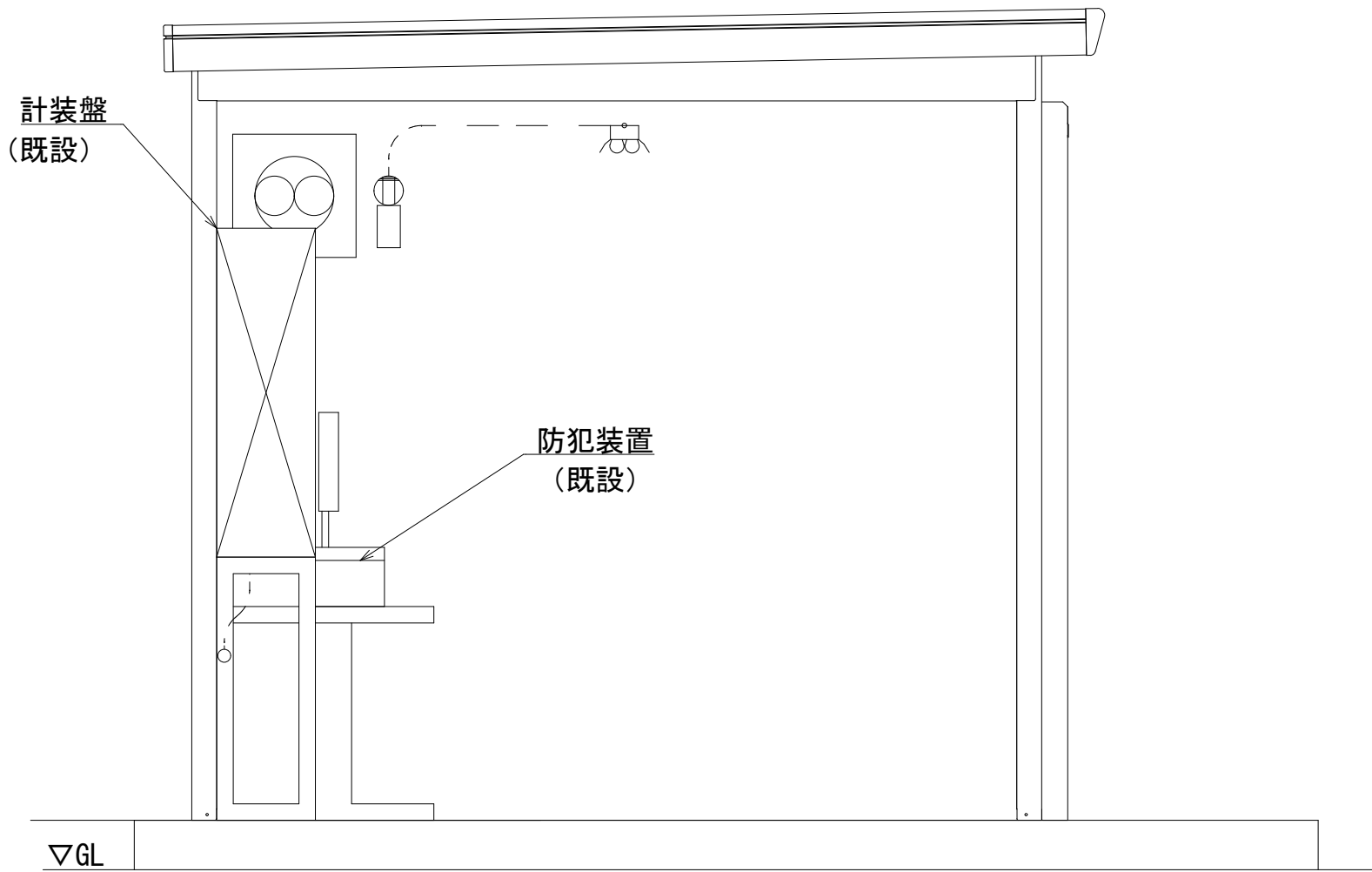
B-B断面図



A-A断面図



C-C断面図



配線凡例	
線 種	名 称
- - - - -	撤去露出配線

- 【注記】
1. 既設、撤去等の明記が無いものは太線部を今回工事とする。
  2. 図面は参考とし現場の状況に合わせて施工を行うものとする。
  3. 埋込・埋設配管および配線は撤去対象外とする。

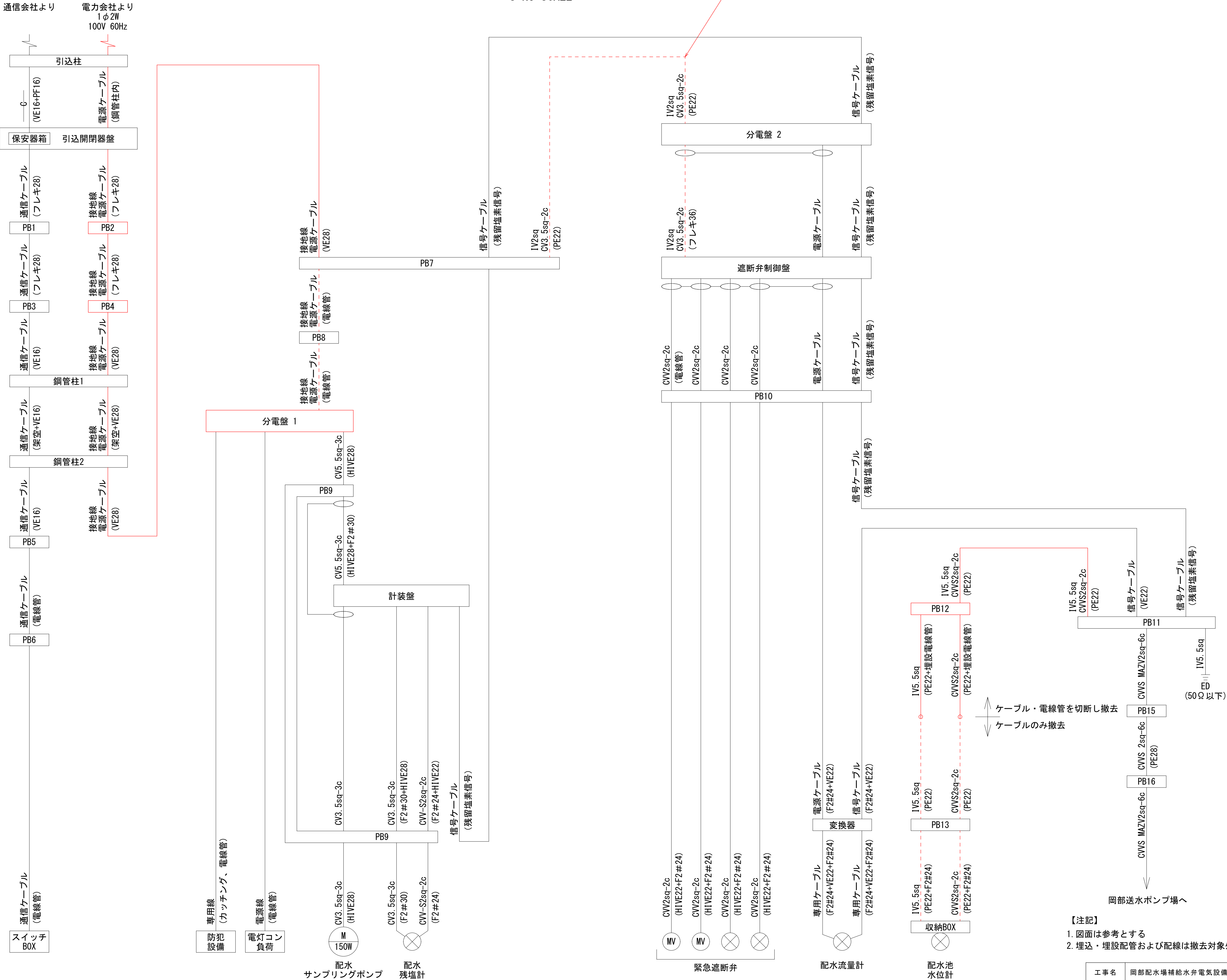
工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	水質計器室 電気設備撤去図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和 7 年 4 月	図面番号	15 葉 中 14
藤枝市環境水道部上水道課			

撤去 配線系統図

S=NO SCALE

凡例	
PB	ブルボックス
ED	接地極

線 種	種別
<span style="color:red">—</span>	撤去
<span style="color:red">- - -</span>	ケーブルのみ撤去
<span style="color:gray">—</span>	既設



- 【注記】
- 図面は参考とする
  - 埋込・埋設配管および配線は撤去対象外とする。

工事名	岡部配水場補給水弁電気設備設置工事		
図面名	撤去配線系統図	縮 尺	図 示 ( )内はA3縮小
設計年月	令和 7 年 4 月	図面番号	15 葉 中 15

藤枝市環境水道部上水道課