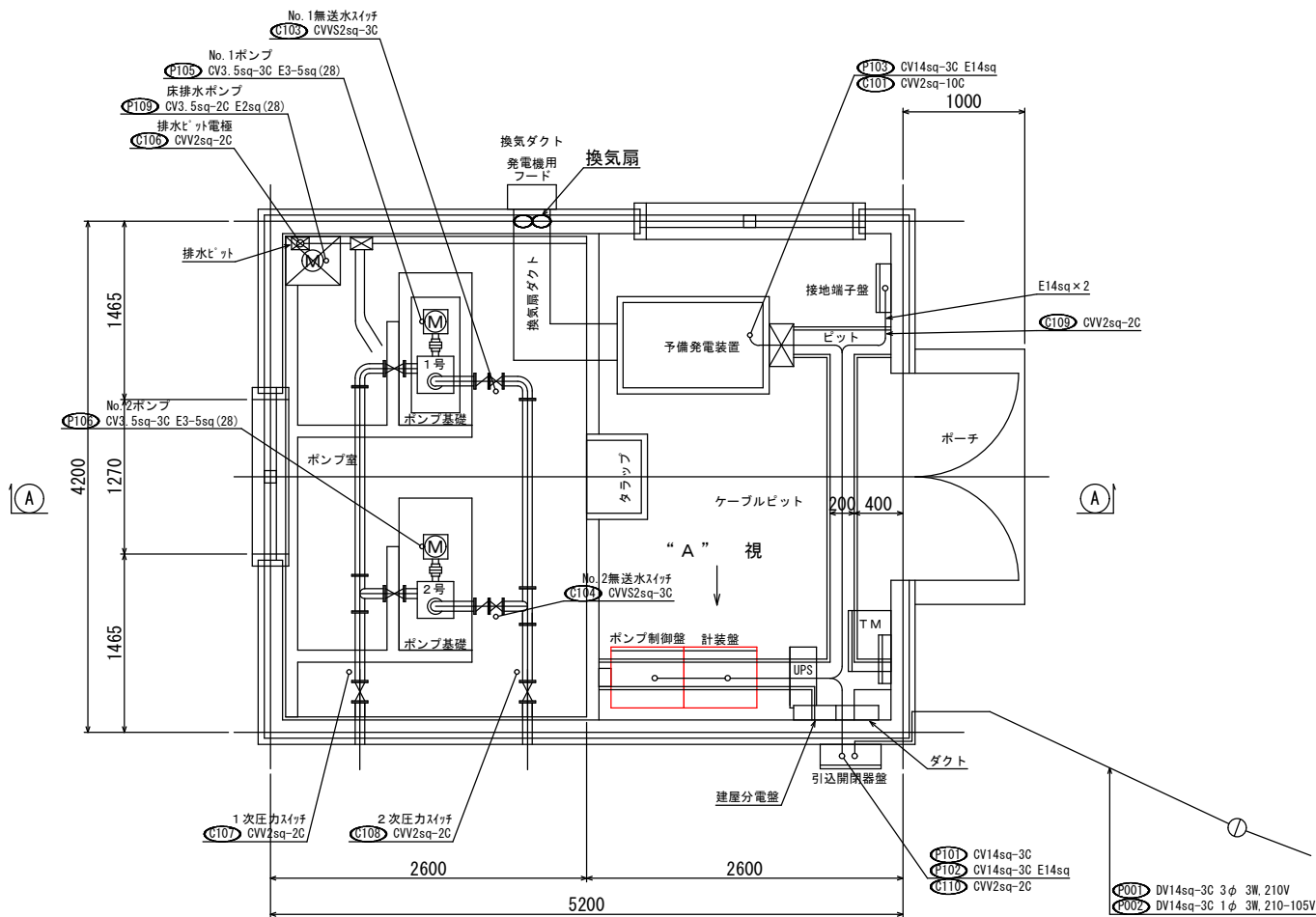


平面図

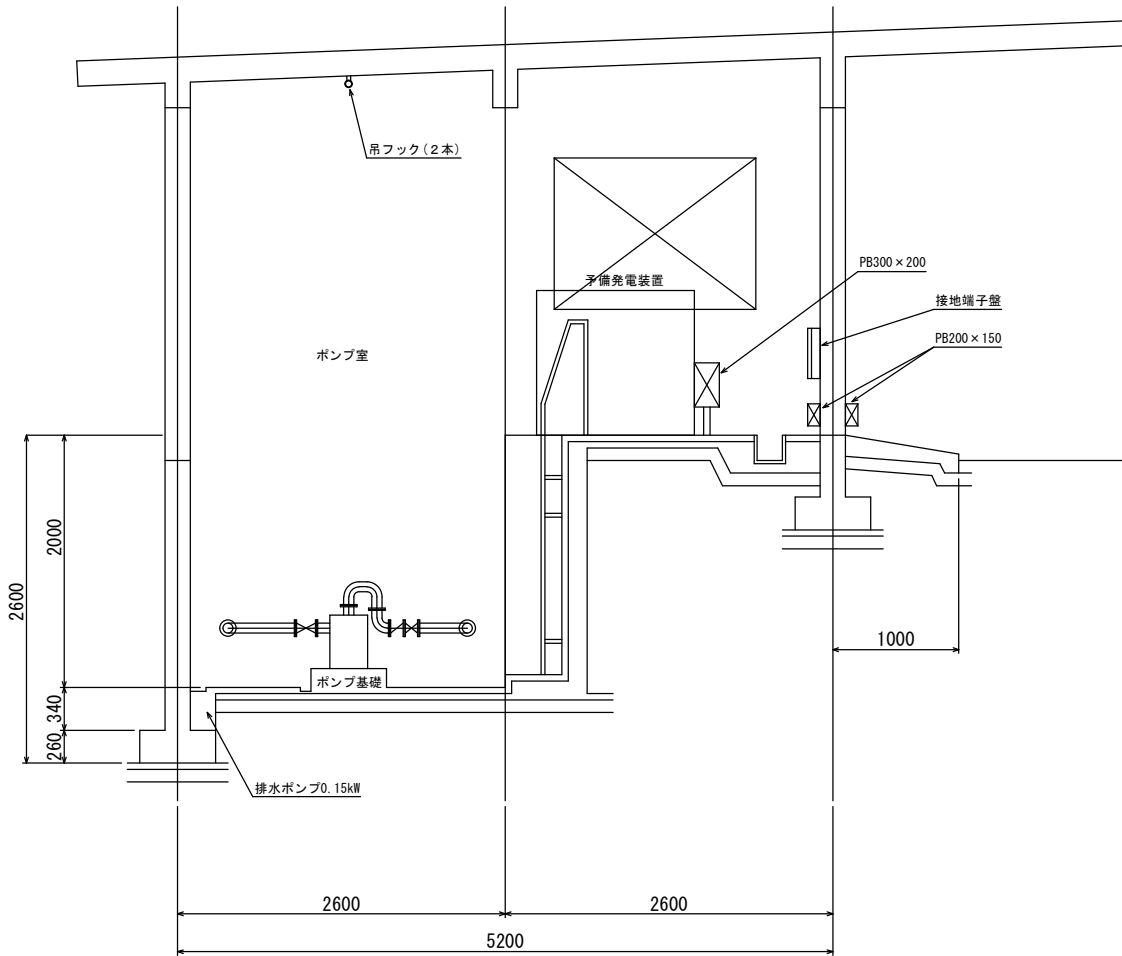


ケーブル配線表

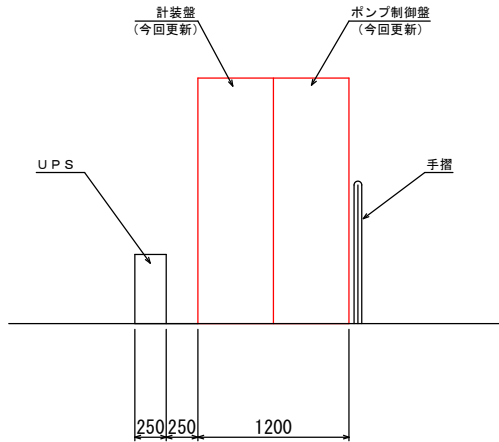
配線区間		ケーブルNo	ケーブルサイズ	電線管	備考
自	至				
電柱	引込開閉器盤	(P001)	D V 1 4 sq-3 C	-	3 φ, 3 W, 2 1 0 V
"	"	(P002)	D V 1 4 sq-3 C		1 φ, 3 W, 2 1 0-1 0 5 V
引込開閉器盤	計装盤(ポンプ制御盤)	(P101)	C V 1 4 sq-3 C		
"	"	(P102)	C V 1 4 sq-3 C I V 1 4 sq		
予備発電装置	"	(P103)	C V 1 4 sq-3 C I V 1 4 sq		
分電盤	"	(P104)	C V 1 4 sq-3 C I V 8 sq		
No. 1 ポンプ	"	(P105)	C V 3. 5 sq-3 C I V 3. 5 sq	2 8	
No. 2 ポンプ	"	(P106)	C V 3. 5 sq-3 C I V 3. 5 sq	2 8	
UPS	"	(P107)	C V 3. 5 sq-2 C I V 3. 5 sq	2 8	
"	"	(P108)	C V 3. 5 sq-2 C		
床排水ポンプ	建屋分電盤	(P109)	C V 3. 5 sq-2 C I V 2 sq	2 8	
予備発電装置	計装盤(ポンプ制御盤)	(C101)	C V V 2 sq-1 0 C	2 8	
分電盤	"	(C102)	C V V 2 sq-2 C		
No. 1 無送水SW	"	(C103)	C V V S 2 sq-3 C	2 2	
No. 2 無送水SW	"	(C104)	C V V S 2 sq-3 C	2 2	
UPS	"	(C105)	C V V 2 sq-3 C	2 2	
排水ピット電極	"	(C106)	C V V 2 sq-2 C	2 2	
1 次圧カスイッチ	"	(C107)	C V V 2 sq-2 C		
2 次圧カスイッチ	"	(C108)	C V V 2 sq-2 C		
建屋侵入検出	"	(C109)	C V V 2 sq-2 C		
引込開閉器盤	"	(C110)	C V V 2 sq-2 C		
遠方監視制御装置子局盤	"	(C111)	C E E 1. 2 5 sq-2 0 C		
遠方監視制御装置子局盤	"	(C112)	C E E S 1. 2 5 sq-1 0 C		

*計装盤、ポンプ制御盤からの配線ケーブルは既設流用する。

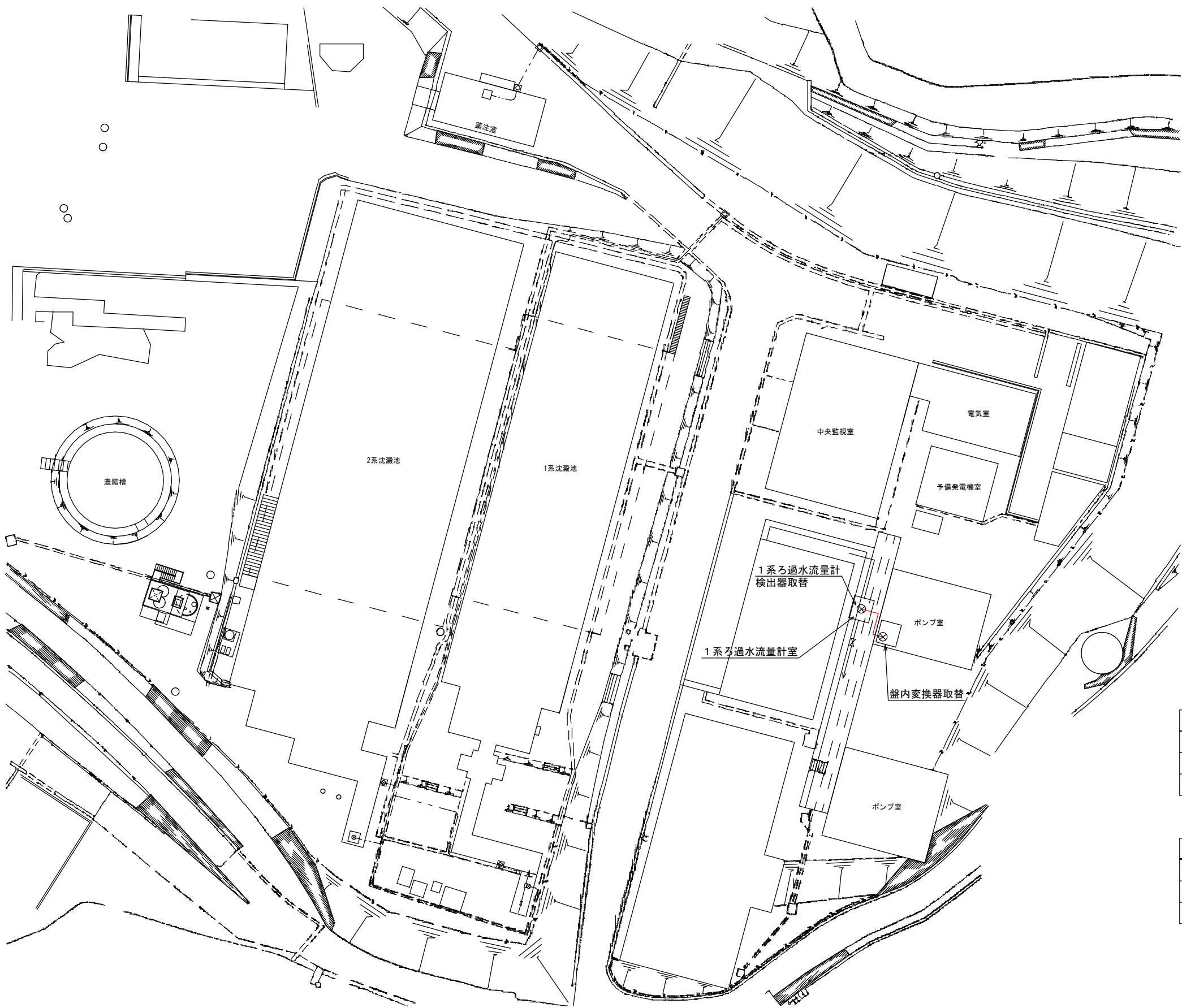
A-A断面図



“ A ” 視



工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	五知ポンプ所 計装盤・ポンプ制御盤更新図		
施 工 箇 所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
尺 度	1:60 (A3)	図面番号	1/10
事業所名	志摩市上下水道部		



配線表（新設）

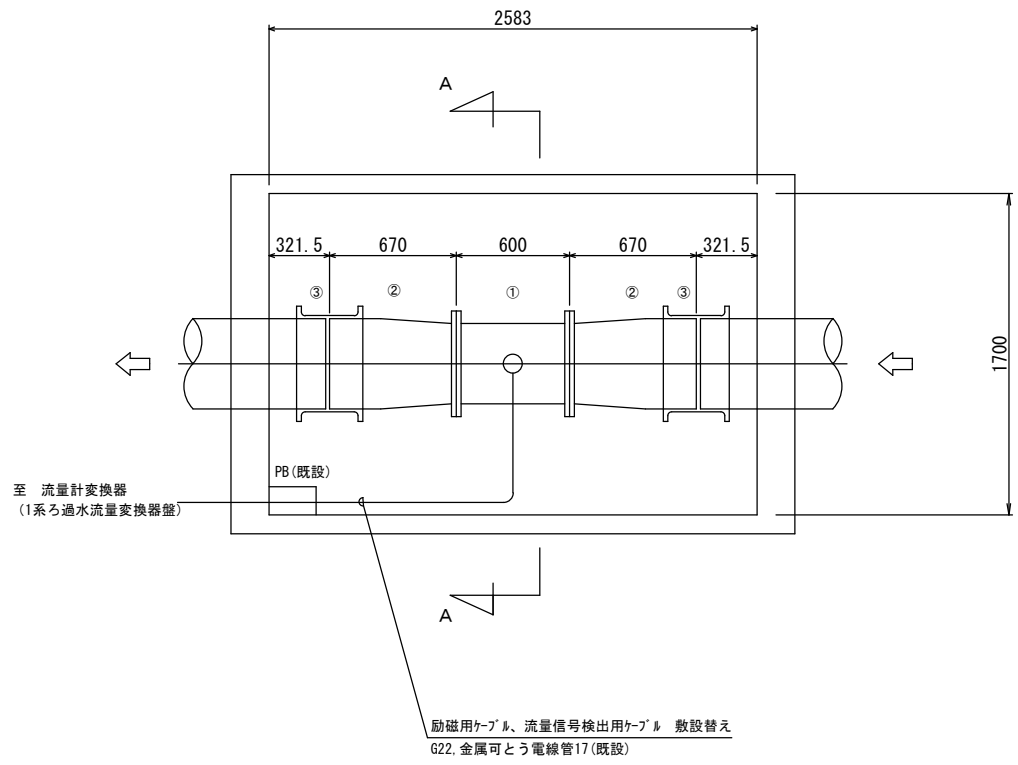
線種	自	至	用途
C E 2sq-2C	流量計検出器	流量計変換器	励磁用
流量計専用ケーブル	〃	〃	信号用
I E 2sq	〃	〃	アース

配線表（撤去）

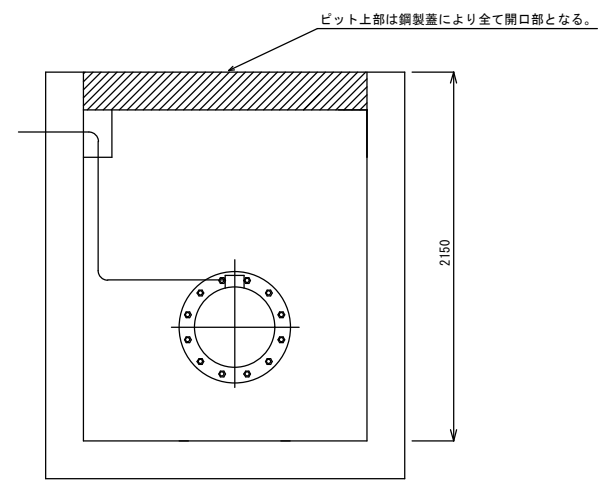
線種	自	至	用途
C V 2sq-2C	流量計検出器	流量計変換器	励磁用
流量計専用ケーブル	〃	〃	信号用
I V 2sq	〃	〃	アース

工事名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図面名	磯部浄水場 機器配置・配線図		
施工箇所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
尺度	—	図面番号	2/10
事業所名	志摩市上下水道部		

1系ろ過水流量計室平面図



A - A 断面図



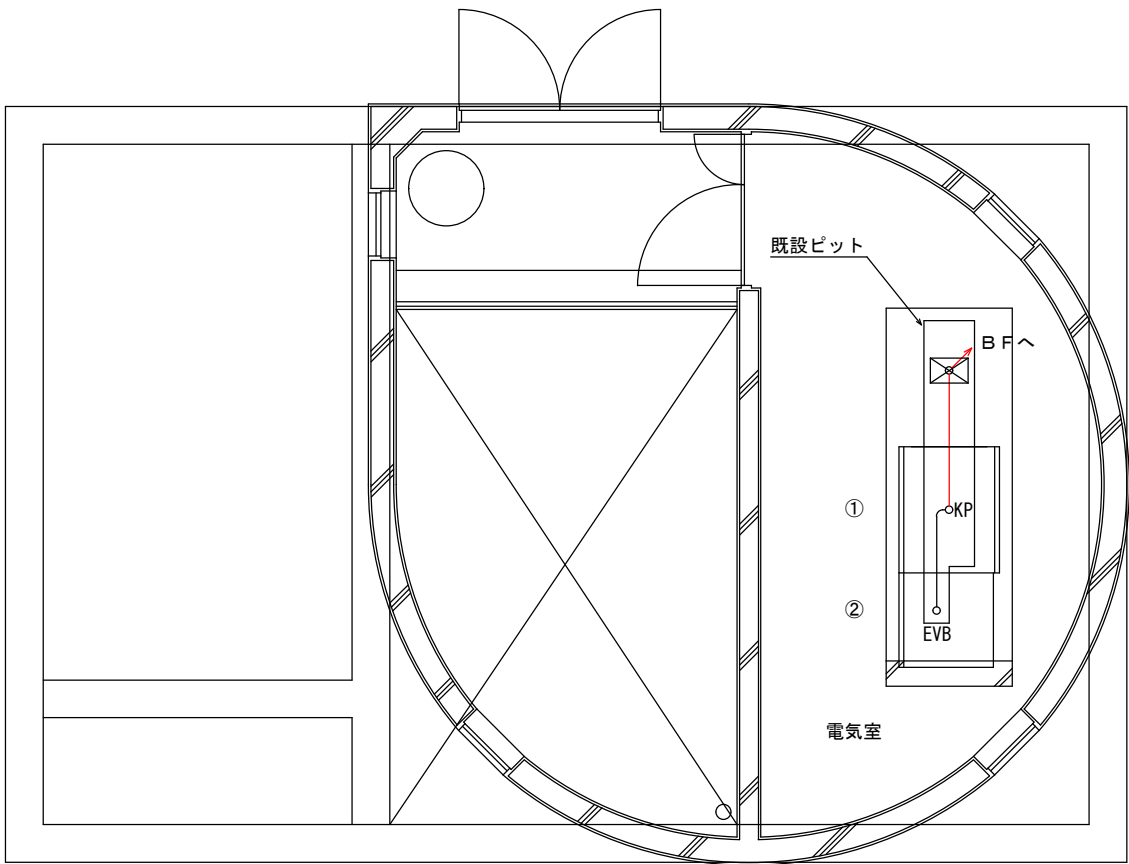
配管・機器

番号	名 称	口 径	形 状 *	材 質	フランジ 規格	備 考
①	電磁流量計 検出器	400A	600L	—	7.5K	今回更新
②	片フランジレジュースー	400A-450A	670L	鑄鉄	7.5K	既設流用
③	K型継輪	450A	—	鑄鉄	7.5K	今回更新

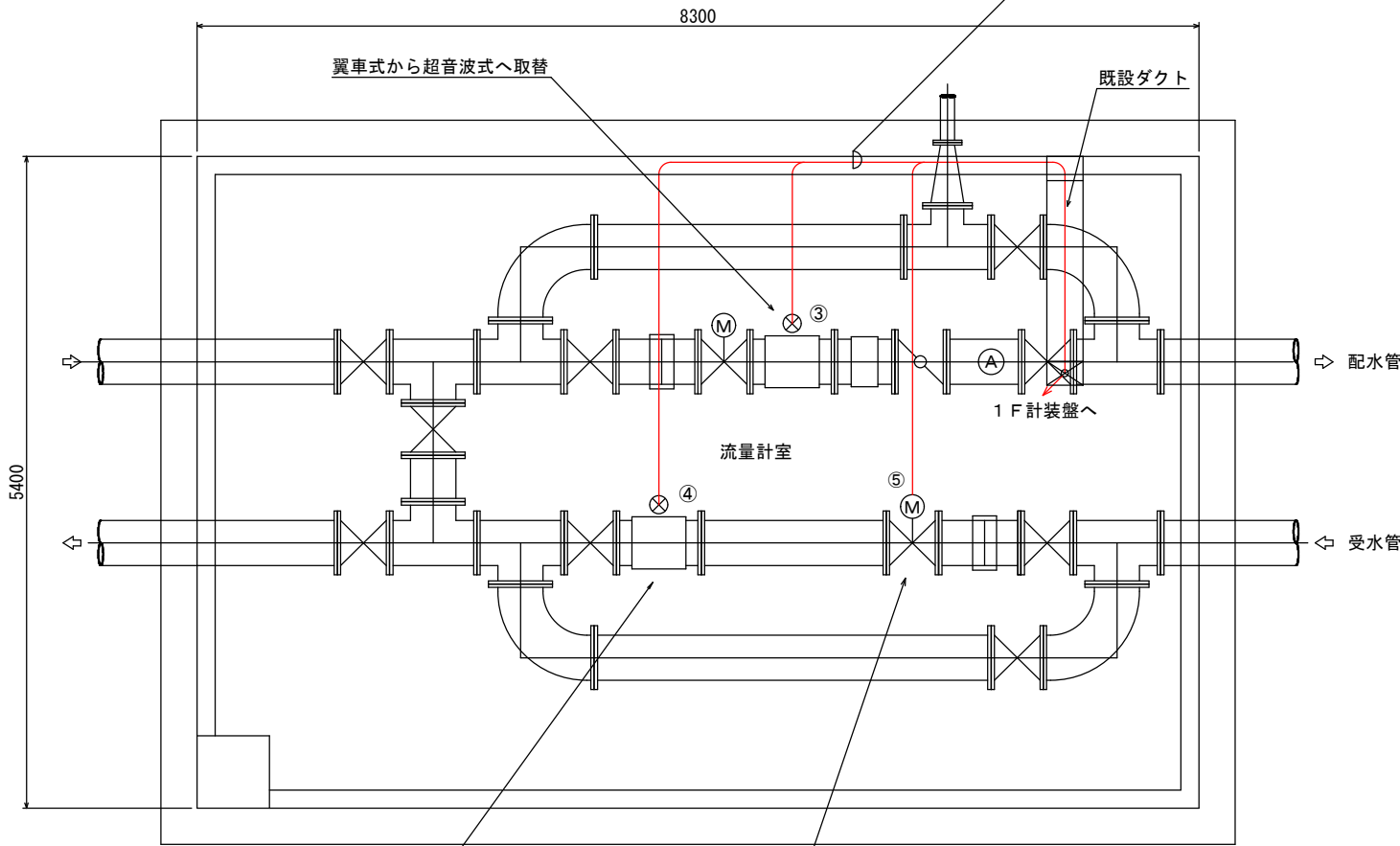
- * 1 寸法は参考値とする。
- * 2 取外した箇所のボルト・ナット・パッキンは全て取替する。材質の異なる配管類の接続時は絶縁ボルトナットを使用する。

工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	磯部浄水場 1系ろ過水流量計更新図		
施 工 箇 所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
尺 度	1:40 (A3)	図面番号	3/10
事業所名	志摩市上下水道部		

1 F 平面図



B F 平面図



既設ダクトから流量計発信器までの電線管を敷設する。(すべて露出)

HIVE22	4m×2条	(配水)
金属可とう管 24	2m×2条	(配水)
HIVE22	6m×2条	(受水)
金属可とう管 24	2m×2条	(受水)

受水電動弁を流量計の下流側へ移設する。(流量計取替配管図を参照) 移設により配線経路が延長となるため、ケーブルを敷設替する。また、管路延長により、以下の電線管を延長敷設する。(全て露出)

厚鋼電線管 G28	2m×1条	金属可とう管 24	1m×2条
" G22	2m×2条	" 30	1m×1条

配線表(新設)

線種	自	至	用途	電線管等
流量計専用ケーブル(上流側、下流側)	③流量計発信器(配水)	流量計変換器(配水)	流量計信号用	既設ダクト、VE22、金属可とう管24
流量計専用ケーブル	④流量計発信器(受水)	流量計変換器(受水)	"	"
C E 2 sq—2 C	"	"	励磁用	"
I E 2 sq	"	"	アース	"
C E 3 . 5 sq—3 C	①計装盤	⑤受水電動弁	電動弁電源用	既設ダクト、G22、金属可とう管24
I E 3 . 5 sq	"	"	アース	"
C E E 2 sq—1 0 C	"	"	電動弁制御用	既設ダクト、G28、金属可とう管30
C E E S 2 sq—2 C	"	"	弁開度信号用	既設ダクト、G22、金属可とう管24

配線表(撤去)

線種	自	至	用途	電線管等
流量計専用ケーブル	③流量計発信器(配水)	流量計変換器(配水)	流量計信号用	既設ダクト、G16
流量計専用ケーブル	④流量計発信器(受水)	流量計変換器(受水)	"	"
C V 3 . 5 sq—3 C	①計装盤	⑤受水電動弁	電動弁電源用	既設ダクト、G22、金属可とう管24
I V 3 . 5 sq	"	"	アース	"
C V V 2 sq—1 0 C	"	"	電動弁制御用	既設ダクト、G28、金属可とう管30
C V V S 2 sq—2 C	"	"	弁開度信号用	既設ダクト、G22、金属可とう管24

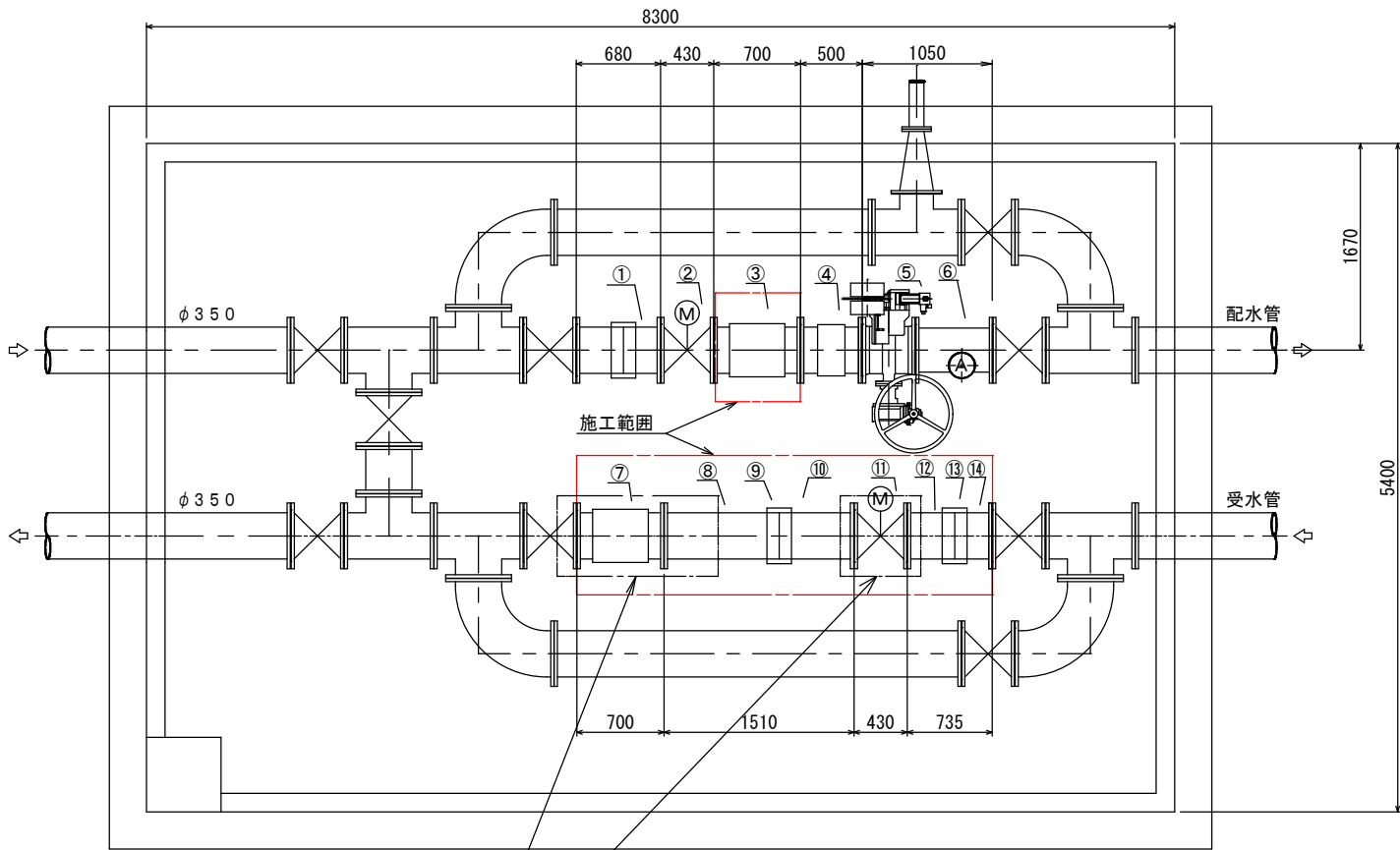
機 器		
番号	名 称	備 考
①	計装盤	既設
②	緊急遮断弁制御盤	"
③	配水流量計	更新
④	受水流量計	"
⑤	受水電動弁	移設

*流量計変換器(受水、配水)は計装盤内に収納

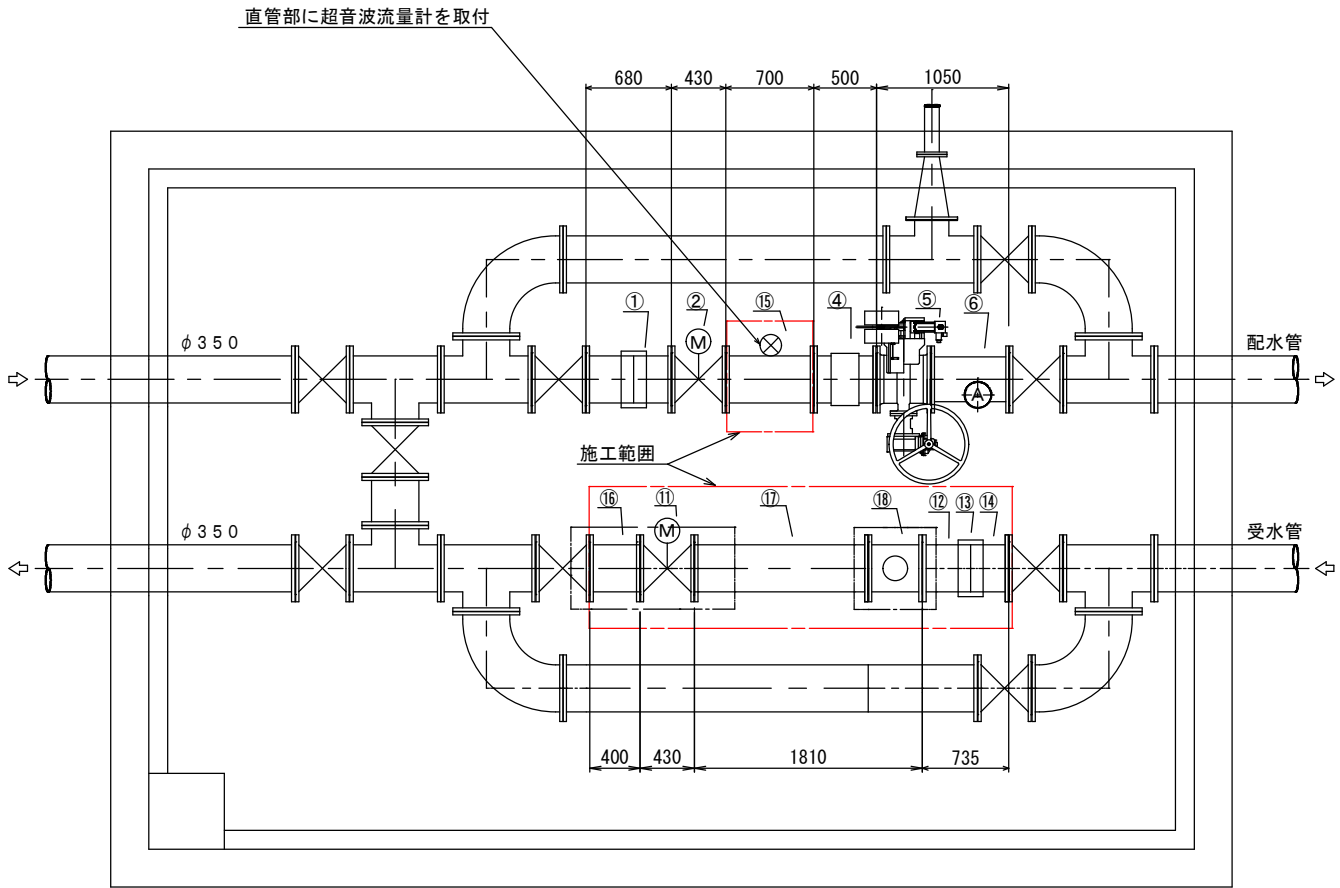
工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	鵜方高区配水池 機器配置・配線図		
施 工 箇 所	志摩市	磯部町	五知 地内他
尺 度	1:60(A3)	図面番号	4/10
事業所名	志摩市上下水道部		

配 管 図

平 面 図 (既 設)



平 面 図 (更 新)



コンクリート架台の撤去及び再設置
650×650×200(H) 1箇所
650×1300×200(H) 1箇所

配 管 表

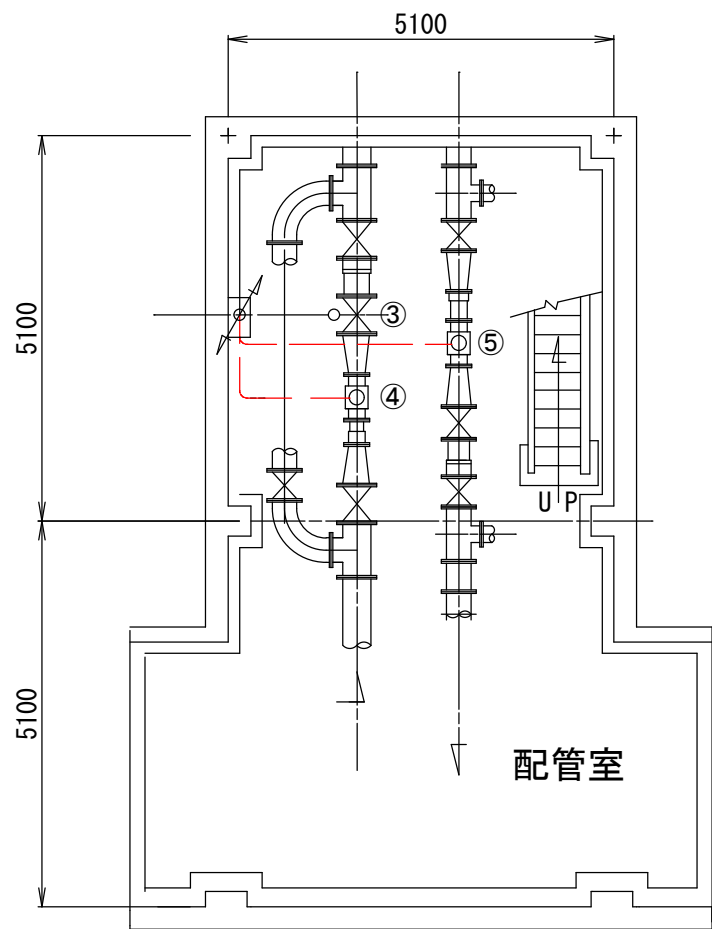
番号	名 称	口 径	形 状 *	材 質	フランジ 規格	備 考
①	伸縮管	350A	680L	鑄鉄	7.5K	既設流用
②	電動弁（配水）	350A	430L	—	7.5K	既設流用
③	翼車式流量計	350A	700L	—	7.5K	撤去
④	伸縮可とう管	350A	500L	SUS304	7.5K	既設流用
⑤	緊急遮断弁	350A	—	—	7.5K	既設流用
⑥	３ＦＴ字管	350A-80A	620L 上部空気弁	SUS304	7.5K	既設流用
⑦	翼車式流量計	350A	700L	—	7.5K	撤去
⑧	片フランジ短管	350A	750L	SUS304	7.5K	撤去
⑨	カップリング	350A	—	SUS304	—	撤去
⑩	片フランジ短管	350A	750L	SUS304	7.5K	撤去
⑪	電動弁（受水）	350A	430L	—	7.5K	移設
⑫	片フランジ短管	350A	—	—	7.5K	既設流用
⑬	スリーブジョイント	350A	—	SS400	—	取替
⑭	片フランジ短管	350A	—	—	7.5K	既設流用
⑮	両フランジ短管	350A	700L	SUS304	7.5K	新設
⑯	両フランジ短管	350A	400L	SUS304	7.5K	新設
⑰	両フランジ短管	350A	エア抜用ソケット付	SUS304	7.5K	新設 ※L寸法は電磁流量計との組合わせによる
⑱	電磁流量計	350A	各メーカー標準	各メーカー標準	7.5K	新設

*1 寸法は参考値とする。
*2 取外した箇所のボルト・ナット・パッキンはすべて取替する。材質異なる配管類の接続時は絶縁ボルトナットを使用する。

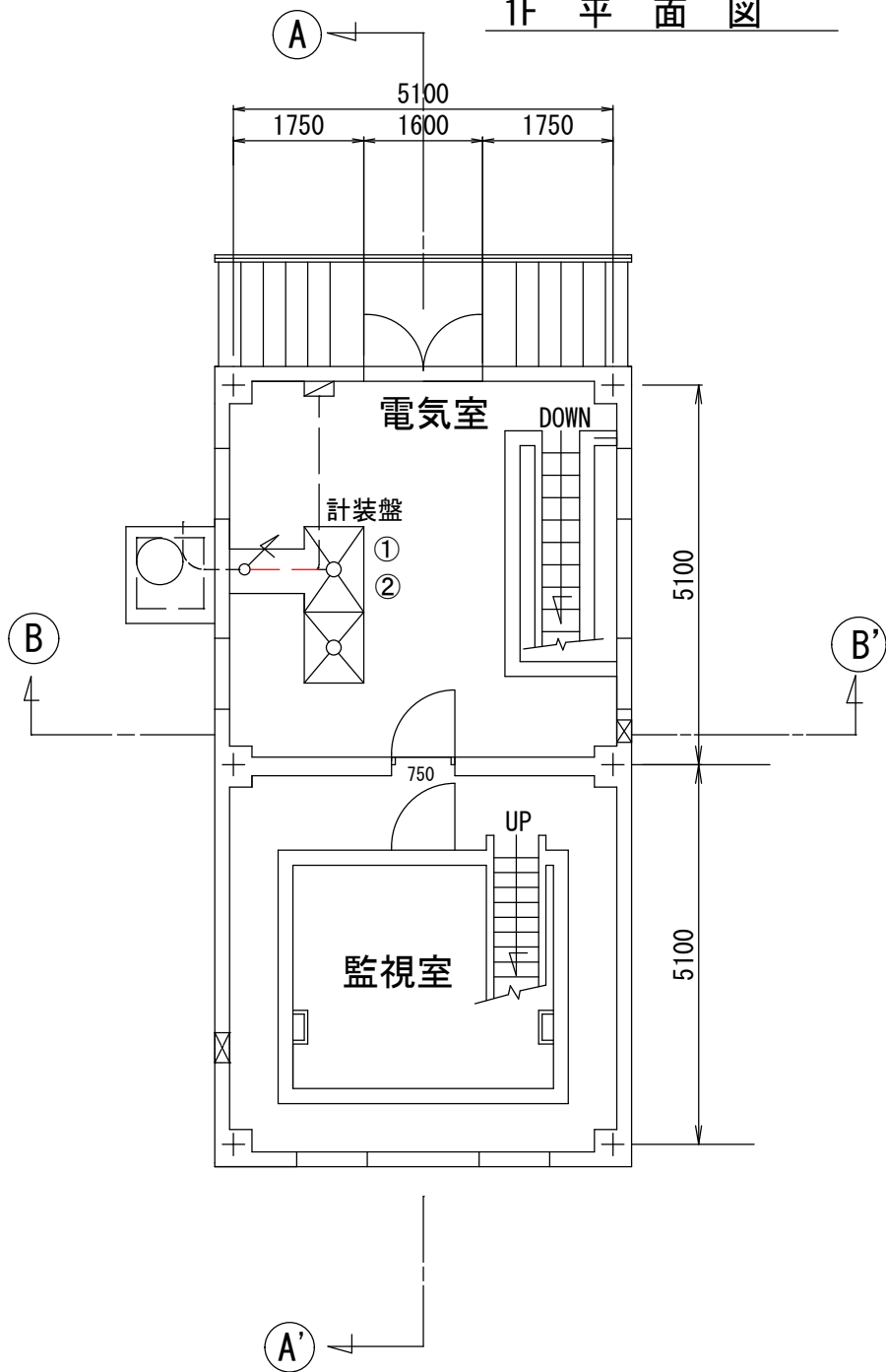
工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	鵜方高区配水池 流量計取替配管図		
施 工 箇 所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
尺 度	1:60 (A3)	図面番号	5/10
事業所名	志摩市上下水道部		

電気室 配管室 配線図

BF 平面図



1F 平面図



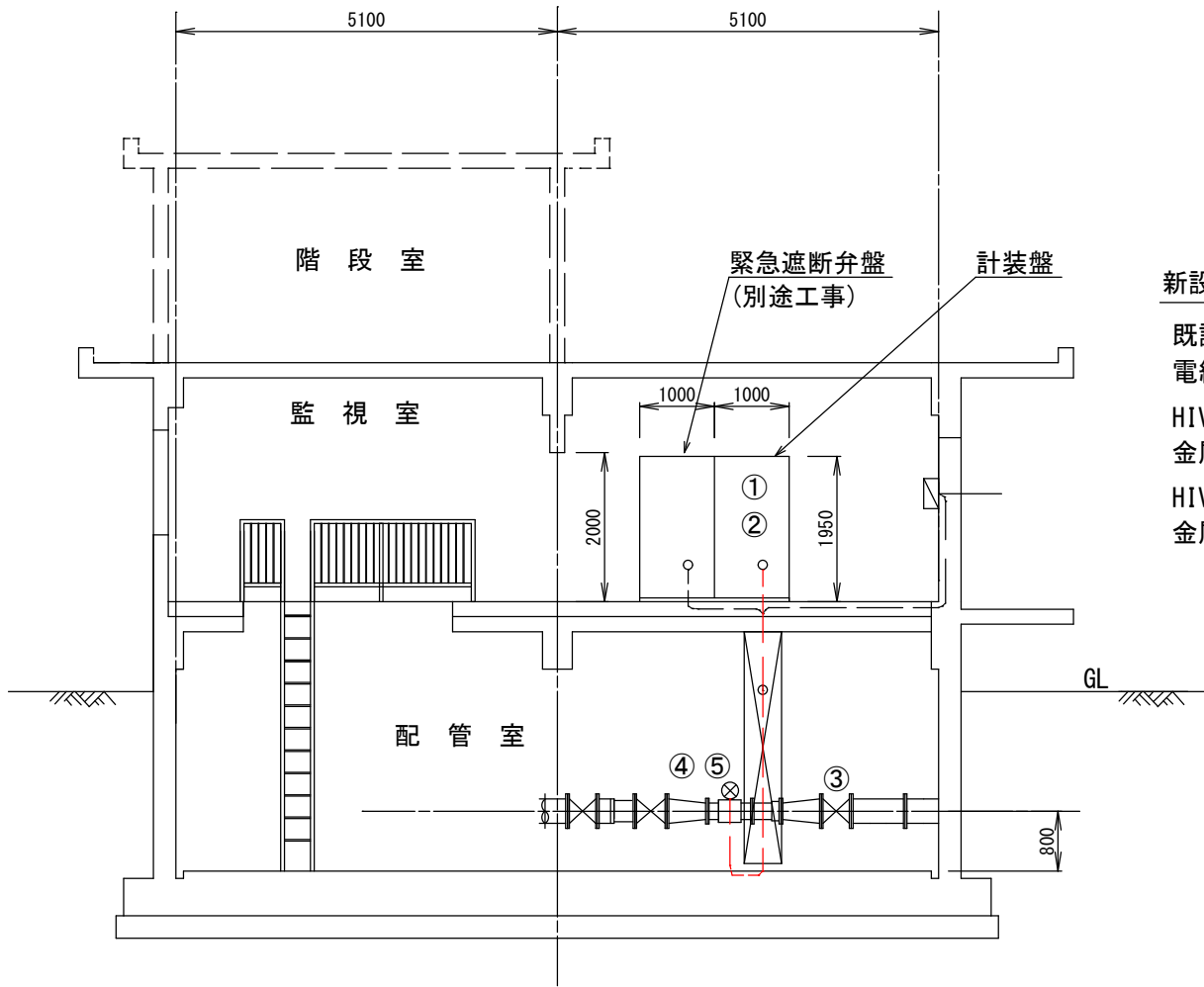
機器配置表

番号	名 称	備 考
①	配水流量計変換器(計装盤内)	更新
②	受水流量計変換器(計装盤内)	更新
③	緊急遮断弁	更新(別途工事)
④	配水流量計発信器	更新
⑤	受水流量計発信器	更新

※今回の工事において翼車式流量計を超音波式流量計に更新する

工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	国府安集配水池 電気室配管室配線図①		
施工箇所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
縮 尺	S=1:100 (A3)	図面番号	6/10
志 摩 市 上 下 水 道 部			

① A ② A' 断 面 図

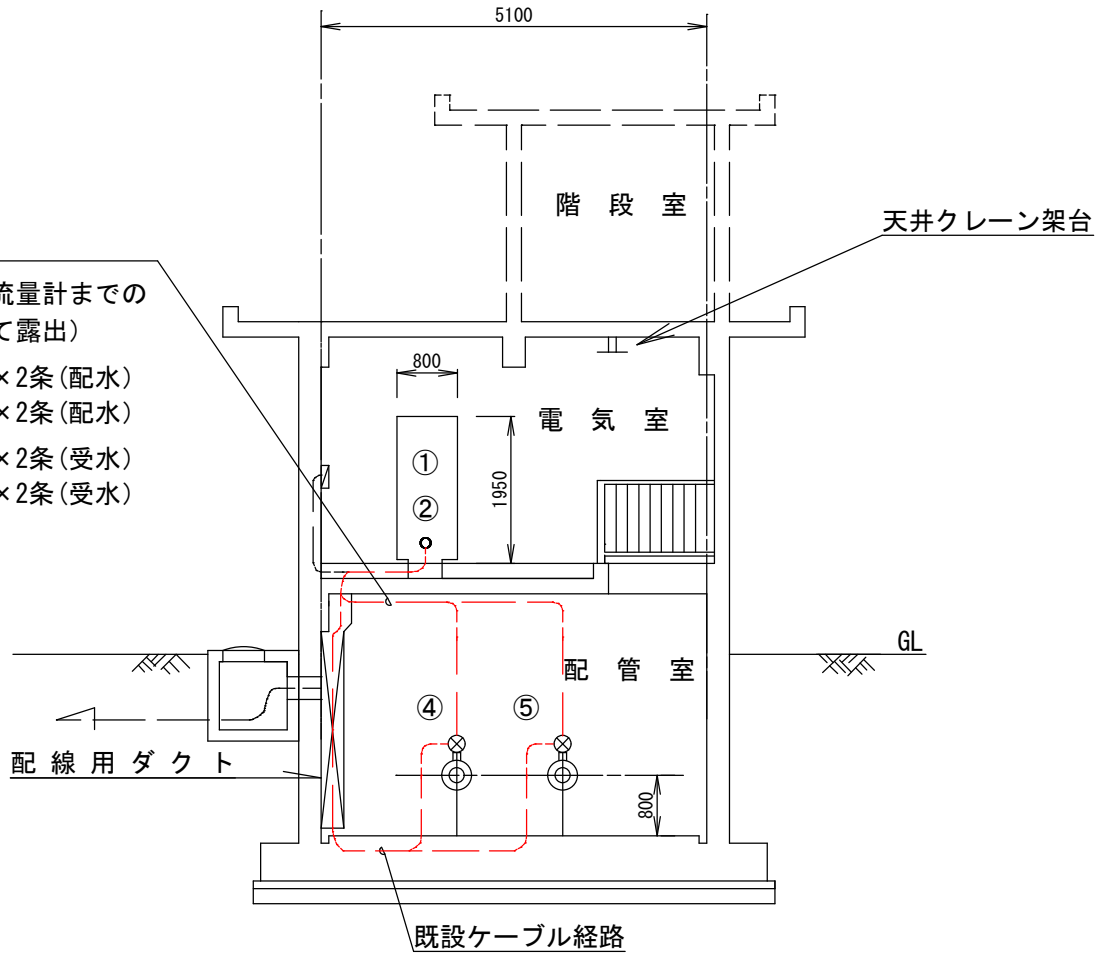


新設ケーブル経路

既設ダクトから超音波流量計までの
電線管を敷設する (全て露出)

HIVE22	2m×2条 (配水)
金属可とう管φ24	2m×2条 (配水)
HIVE22	4m×2条 (受水)
金属可とう管φ24	2m×2条 (受水)

① B ② B' 断 面 図



配線表 (撤去)

線種	自	至	用途	電線管等
配水流量計専用ケーブル	①配水流量計変換器 (計装盤内)	④配水流量計発信器	翼車式流量信号用	ダクト, G16, 可とう管φ17
受水流量計専用ケーブル	②受水流量計変換器 (計装盤内)	⑤受水流量計発信器	翼車式流量信号用	ダクト, G16, 可とう管φ17

配線表 (新設)

線種	自	至	用途	電線管等
配水流量計専用ケーブル (上流側、下流側)	①配水流量計変換器	④配水流量計発信器	超音波式流量信号用	ダクト, VE22, 可とう管φ24
受水流量計専用ケーブル (上流側、下流側)	②配水流量計変換器	⑤受水流量計発信器	超音波式流量信号用	ダクト, VE22, 可とう管φ24

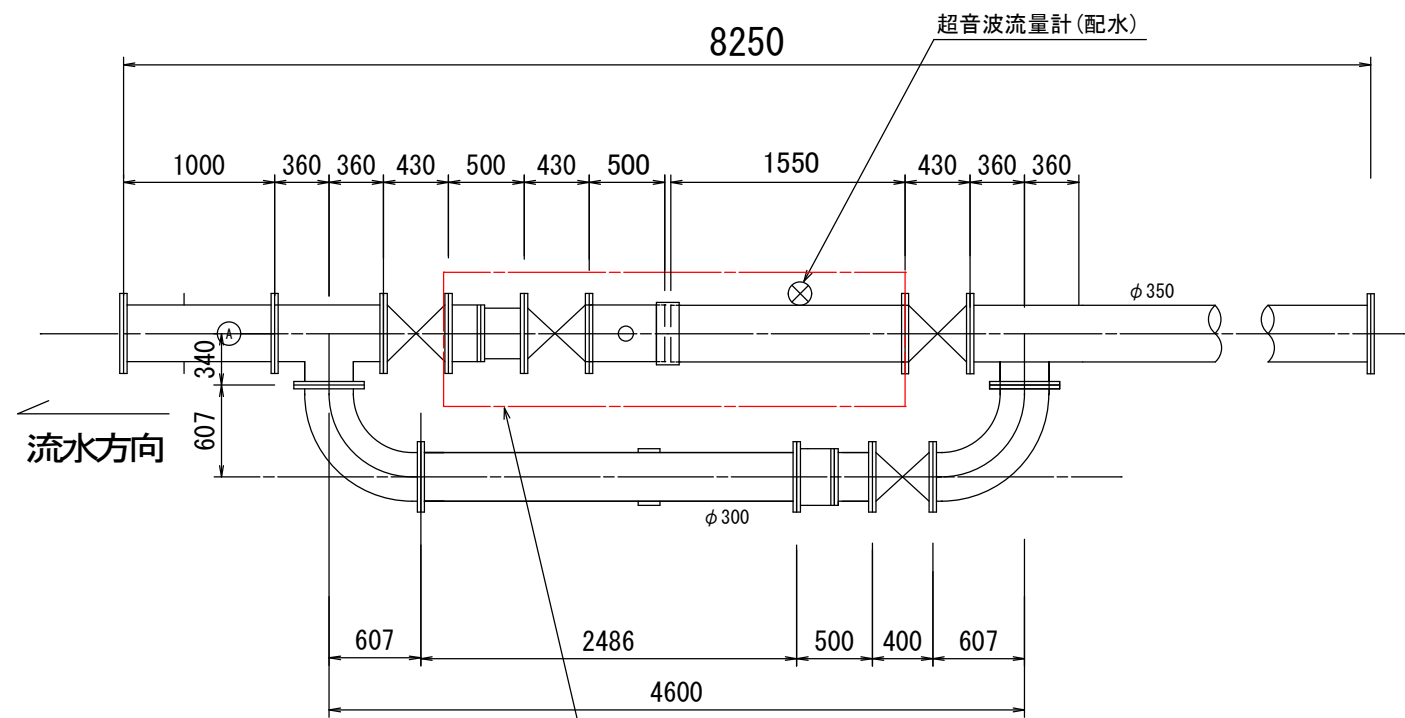
機器配置表

番号	名 称	備 考
①	配水流量計変換器 (計装盤内)	更新
②	受水流量計変換器 (計装盤内)	更新
③	緊急遮断弁	更新 (別途工事)
④	配水流量計発信器	更新
⑤	受水流量計発信器	更新

※今回の工事において翼車式流量計を超音波式流量計に更新する

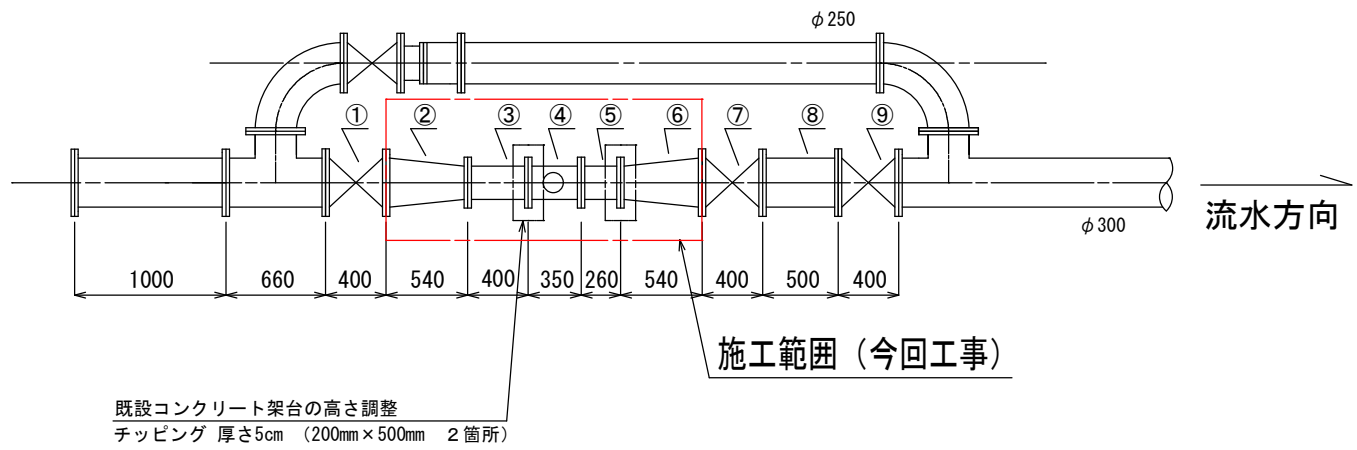
工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	国府安集配水池 電気室配管室配線図②		
施工箇所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
尺 度	S=1:100 (A3)	図面番号	7/10
志 摩 市 上 下 水 道 部			

平面図
配水流量計配管

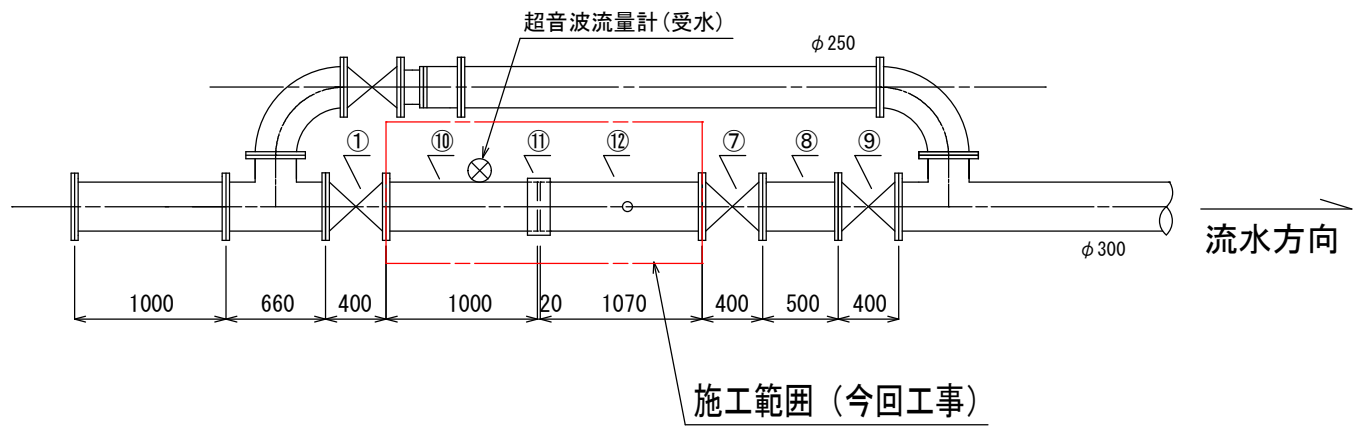


配管の取替は別途工事にて施工
直管部分に超音波流量計を取付する

平面図
受水流量計配管(既設)



平面図
受水流量計配管(更新後)



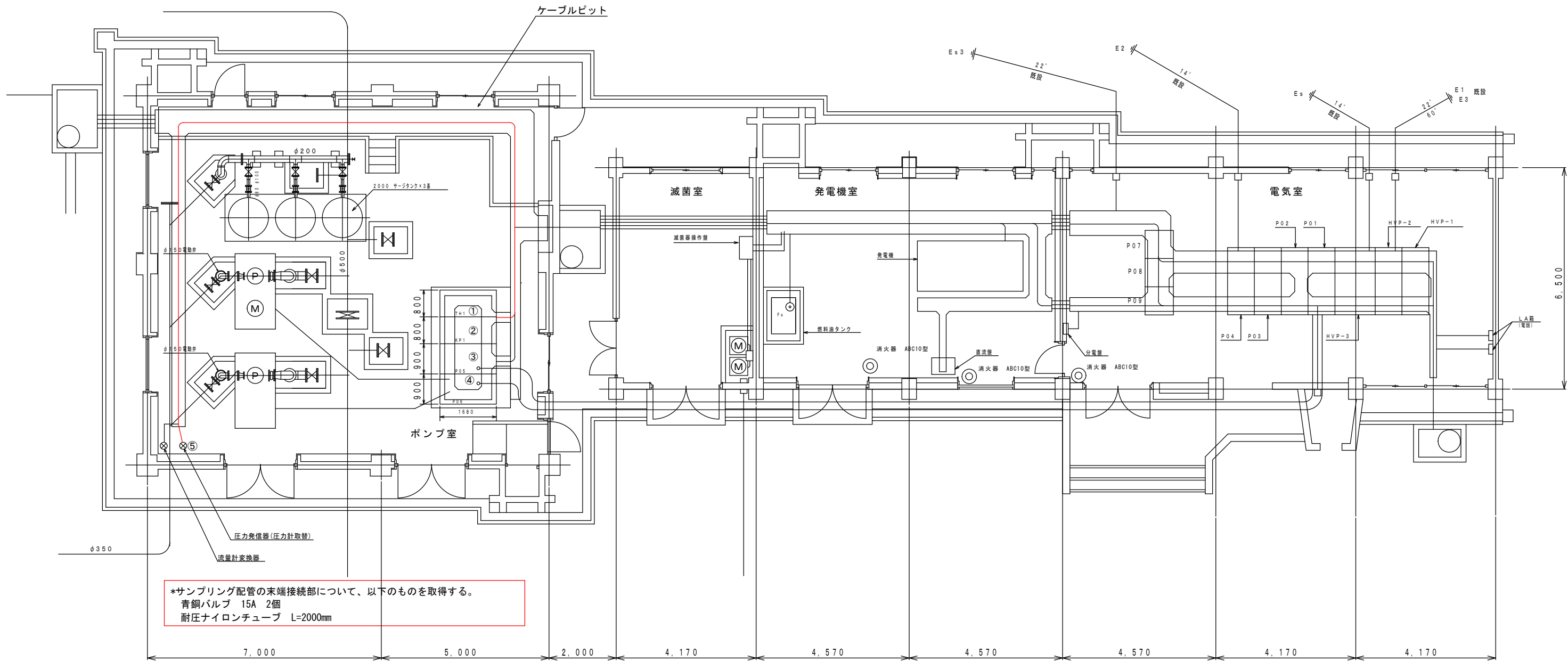
配管表

番号	名 称	形状寸法	摘 要	フランジ 規格	備 考
①	バタフライ弁	φ300×400		7.5K	
②	DCIP フランジ 片落管	φ300×φ200	内面粉体塗装	7.5K	撤去
③	2F 伸縮可とう継手	φ200×400	クローザージョイント	7.5K	撤去
④	翼車式流量計	φ200×350		7.5K	撤去
⑤	2F 短管	φ200×260	SUS304	7.5K	撤去
⑥	DCIP フランジ 片落管	φ300×φ200	内面粉体塗装	7.5K	撤去
⑦	電動バタフライ弁	φ300×400		7.5K	
⑧	2F 伸縮可とう継手	φ300×500	クローザージョイント	7.5K	
⑨	バタフライ弁	φ300×400		7.5K	
⑩	片フランジ 短管	φ300×1000	SUS304	7.5K	新設
⑪	カップリング	φ300	短管接続用	—	新設
⑫	片フランジ 短管	φ300×1070	SUS304 17抜用ソケット付	7.5K	新設

- *1 寸法は参考値とする
*2 取外した箇所のボルト・ナット・パッキンは全て取替する。材質の異なる配管類の接続時は絶縁ボルトナットを使用する。

工 事 名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図 面 名	国府安乗配水池 流量計取替配管図		
施工箇所	志摩市 磯部町 五知 地内他		
尺 度	S=1:50 (A3)	図面番号	8/10
志 摩 市 上 下 水 道 部			

平面図



*サンプリング配管の末端接続部について、以下のものを取得する。
青銅バルブ 15A 2個
耐圧ナイロンチューブ L=2000mm

配線表（新設）

線種	自	至	用途
CEES2sq-2C	②計装盤	⑤圧力計	2線式圧力信号用
IE2sq	〃	〃	機器アース

配線表（撤去）

線種	自	至	用途
CVVS2sq-4C	②計装盤	⑤圧力計	2線式圧力信号用
IV2sq	〃	〃	機器アース

機器

番号	名称	備考
①	テレメータ盤	既設
②	計装盤	〃
③	1号ポンプ盤	〃
④	2号ポンプ盤	〃
⑤	圧力伝送器	更新

*圧力伝送器は予備器を含め2台を撤去し、1台を新設する。

工事名	五知ポンプ所他計装設備更新工事		
図面名	和具配水池 機器配置・配線図		
施工箇所	志摩市	磯部町	五知 地内他
尺度	1:120 (A3)	図面番号	10/10
事業所名	志摩市上下水道部		