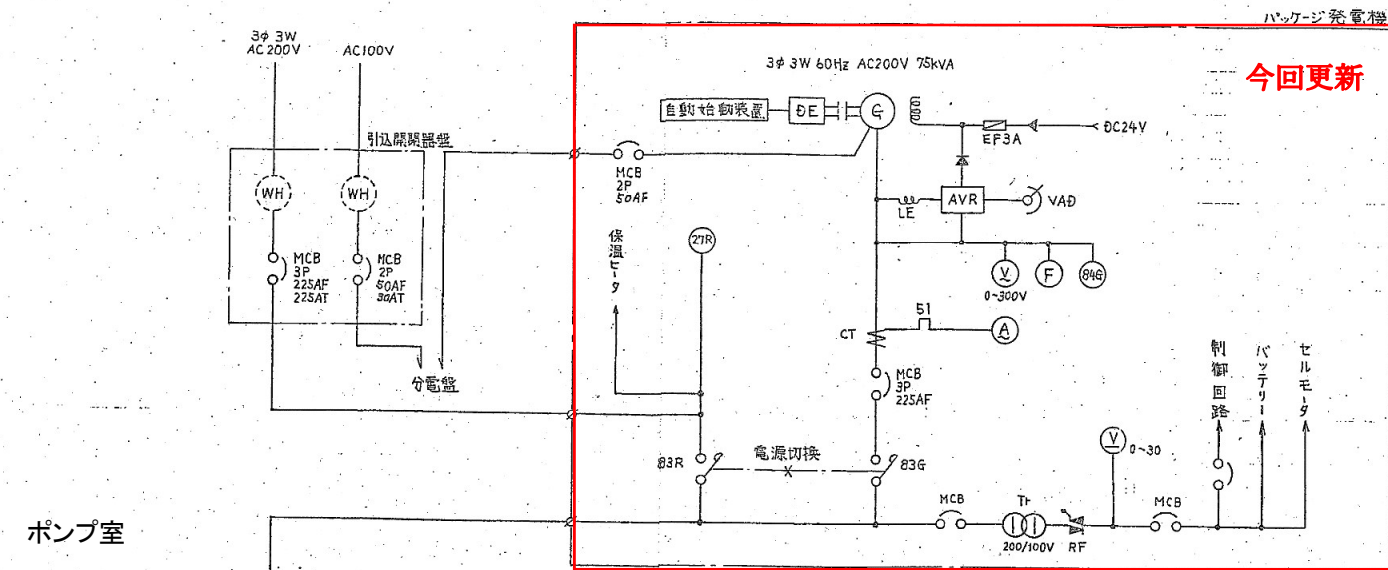


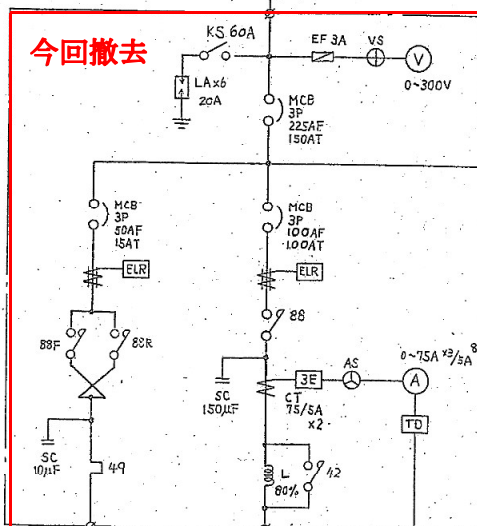


工 事 名	登茂山配水池ポンプ制御盤他更新工事		
場 所	志摩市 大王町 船越 地内		
図面名称	施設位置図		
縮 尺	NONE	図面番号	1/7
事業者名	志 摩 市 上 下 水 道 部		



記号	名称	記号	名称
MCB	配線用遮断器	CT	計器用変流器
83	電源切換開閉器	RF	整流器
88	交流接触器	84G	電圧継電器
INV	インバータ	27	不足電圧継電器
G	発電機	3E	3相系保護継電器
DE	ディーゼルエンジン	ELR	漏電リレー
ACL・DCL	リアクトル	WH	積算電力量計
		V	電圧計
49	サマールリレー	A	電流計
Tr	変圧器	F	周波数計
IM	電動機	VS	電圧計切換スイッチ
NFL	ノイズフィルタ	AS	電流計切換スイッチ
R	抵抗器	LA	アレスタ
42	過速度スイッチ	TD	電圧変換器
19	起動・運転切換接触器	PSB	直流電源装置
6	始動接触器		
SC	進相コンデンサ		
AVR	自動電圧調整器		
EF	ヒューズ		

ポンプ室



更新盤に統合

今回撤去

今回撤去

※1号ポンプ盤、2号ポンプ盤収納のポンプ運転用インバータ、リアクトル類及び計装盤収納の配水流量計変換器等の一部機器は更新盤に移設

3号配水ポンプ盤 (MCP3)

今回更新

2号配水ポンプ盤 (MCP2)

今回更新

1号配水ポンプ盤 (MCP1)

今回更新

計装盤 (KIP1)

今回撤去

登茂山分水計装盤 (旧企業庁設備)

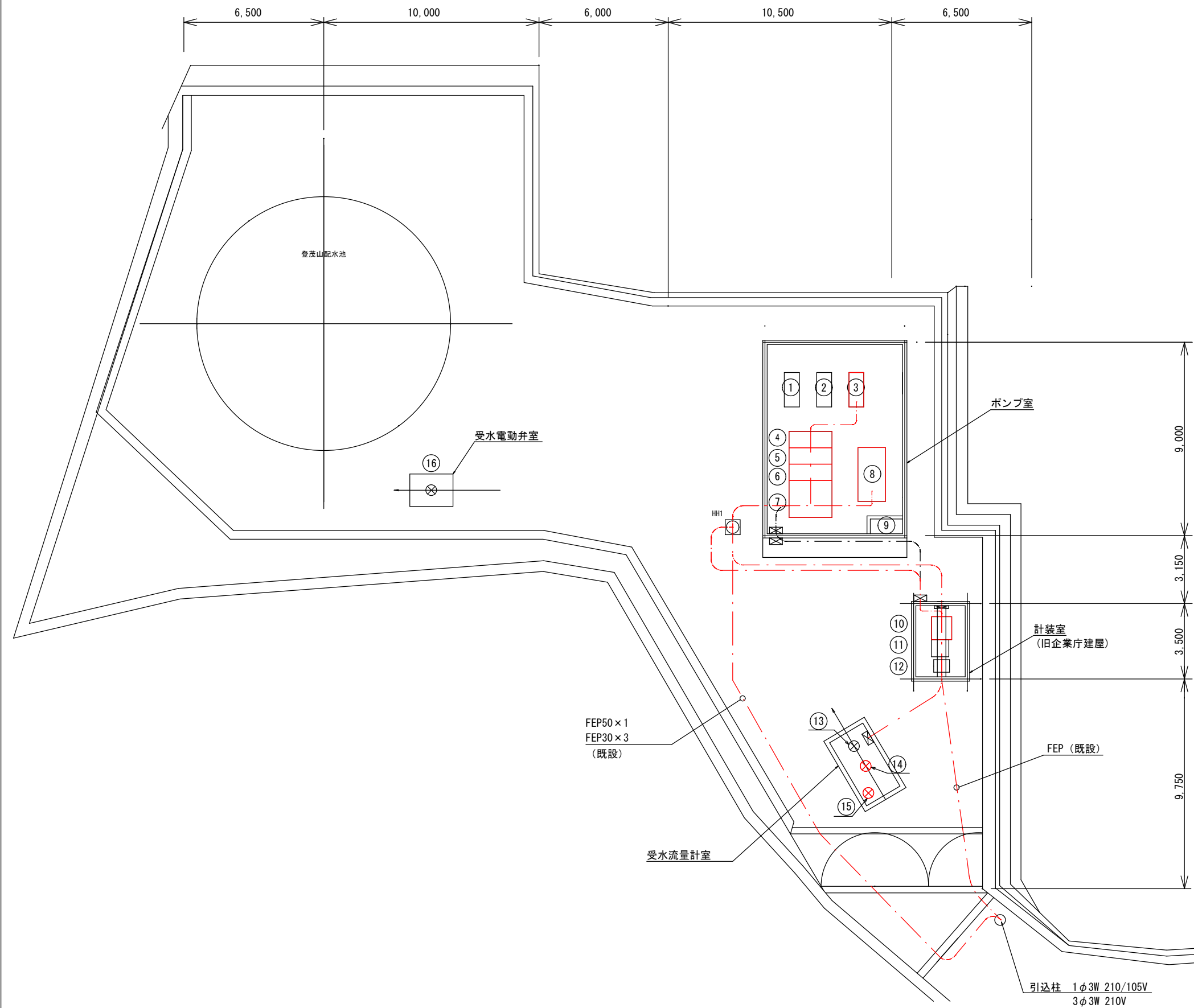
TM盤

UPS 2kVA

計装室

工事名	登茂山配水池ポンプ制御盤他更新工事		
図面名	既設単線結線図(参考)		
縮尺	—	図面番号	2/7
事業者名	志摩市 上下水道部 水道工務課		

登茂山配水池 全体平面図 (S=1/200)



機器		
機械番号	名称	備考
①	1号ポンプ	既設
②	2号ポンプ	既設
③	3号ポンプ	今回撤去
④	3号配水ポンプ盤	今回撤去
⑤	2号配水ポンプ盤	今回更新
⑥	1号配水ポンプ盤	今回更新
⑦	計装盤	今回更新
⑧	非常用発電機	今回更新
⑨	燃料タンク	既設
⑩	計装盤 (旧企業庁設備)	今回撤去
⑪	テレメータ盤	既設
⑫	UPS	既設
⑬	流調弁	既設
⑭	受水流量計	今回更新
⑮	受水圧力計	今回更新
⑯	受水電動弁	既設

工 事 名	登茂山配水池ポンプ制御盤他更新工事		
図 面 名	配 水 池 平 面 図		
施 工 箇 所	志摩市 大王町 船越 地内		
尺 度	1/200	図面番号	3/7
事務所名	志 摩 市 上 下 水 道 部		



配線表 (撤去)				
ケーブル番号	線種	自	至	備考
1	CV3B <sup>+</sup> -3C	引込開閉器盤	⑧	3φ200V 電源
2	CV22 <sup>+</sup> -3C	引込開閉器盤	⑩	1φ100V 電源
3	CV8 <sup>+</sup> -3C	引込開閉器盤	④	1φ100V 電源
4	CV8 <sup>+</sup> -3C	④	⑩	1φ100V 電源
5	CV8 <sup>+</sup> -3C	④	⑧	1φ100V 電源
6	流量計専用ケーブル	⑩	⑩	受水流量信号
7	CV2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑩	流量計励磁
8	CV2 <sup>+</sup> -4C	⑩	⑩	流調弁電源
9	CVVS2 <sup>+</sup> -4C	⑩	⑩	流調弁開度信号
10	CVV2 <sup>+</sup> -10C	⑩	⑩	流調弁制御
11	CVV2 <sup>+</sup> -2C	⑩	受水流量計室	流量計室浸水警報
12	CVVS2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑩	圧力計信号
13	CV3.5 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑩	計装盤盤UPS電源
14	CV3.5 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑩	テレメータ盤UPS電源
15	CVVS1.25 <sup>+</sup> -20C	⑩	⑩	信号受渡し
16	CVVS1.25 <sup>+</sup> -20C	⑩	⑩	信号受渡し
17	CVVS1.25 <sup>+</sup> -20C	⑩	⑩	信号受渡し
18	CVVS2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑦	受水流量信号
19	CVVS2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑦	配水池水位信号
20	CEES1.25 <sup>+</sup> -10C	⑩	⑦	信号受渡し
21	CV3B <sup>+</sup> -3C	⑧	④	3φ200V 電源
22	CVV2 <sup>+</sup> -10C	⑧	④	信号受渡し
23	CVV2 <sup>+</sup> -3C	⑧	⑨	燃料タンク液位低
24	CVV2 <sup>+</sup> -3C	④	⑩	受水弁開閉信号
25	CV14 <sup>+</sup> -3C	④	③	3号ポンプ電源
26	IV14 <sup>+</sup>	④	③	機器アース
27	CVV2 <sup>+</sup> -2C	④	③	3号ポンプ圧カスリッ
28	IV2 <sup>+</sup>	④	③	機器アース
29	CV3.5 <sup>+</sup> -3C	④	③	3号ポンプ吐出弁
30	IV3.5 <sup>+</sup>	④	③	機器アース
31	CVV2 <sup>+</sup> -10C	④	③	3号ポンプ吐出弁制御
32	IV2 <sup>+</sup>	④	③	機器アース

配線表 (新設)				
ケーブル番号	線種	自	至	備考
1	CE3B <sup>+</sup> -3C	引込開閉器盤	⑧	3φ200V 電源
2	CE8 <sup>+</sup> -3C	引込開閉器盤	⑩	1φ100V 電源
3	CE8 <sup>+</sup> -3C	引込開閉器盤	⑩	1φ100V 電源
4	CE3.5 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑩	テレメータ盤UPS電源
5	CEES2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑦	受水圧力信号
6	CEES2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑦	受水流量信号
7	CEES2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑦	流調弁開度信号
8	CEES2 <sup>+</sup> -2C	⑩	⑦	配水池水位信号
9	CE3B <sup>+</sup> -3C	⑧	⑥	3φ200V 電源
10	CEE2 <sup>+</sup> -10C	⑧	⑥	信号受渡し
11	CEE2 <sup>+</sup> -3C	⑧	⑨	燃料タンク液位低
12	CE8 <sup>+</sup> -3C	⑧	⑩	1φ100V 電源
13	CEES2 <sup>+</sup> -3C	⑦	⑩	圧力計信号
14	CEE2 <sup>+</sup> -3C	⑦	受水流量計室	流量計室浸水警報
15	専用ケーブル (上流側)	⑦	⑩	超音波流量信号
16	専用ケーブル (下流側)	⑦	⑩	超音波流量信号
17	CE2 <sup>+</sup> -4C	⑥	⑩	流調弁電源
18	CEES2 <sup>+</sup> -4C	⑥	⑩	流調弁開度信号
19	CEE2 <sup>+</sup> -10C	⑥	⑩	流調弁制御

※撤去しない機器のケーブルは既設流用する。

機器		
機械番号	名称	備考
①	1号ポンプ	既設
②	2号ポンプ	既設
③	3号ポンプ	今回撤去
④	3号配水ポンプ盤	今回撤去
⑤	2号配水ポンプ盤	今回更新
⑥	1号配水ポンプ盤	今回更新
⑦	計装盤	今回更新
⑧	非常用発電機	今回更新
⑨	燃料タンク	既設
⑩	計装盤 (旧企業庁設備)	今回撤去
⑪	テレメータ盤	既設
⑫	UPS	既設
⑬	流調弁	既設
⑭	受水流量計	今回更新
⑮	受水圧力計	今回更新
⑯	ポンプ室分電盤	既設
⑰	計装室分電盤	既設

3号ポンプ、前後配管の撤去  
3号ポンプ重量 (電動弁含む) 170kg  
鋼管撤去 口径80A L=2.6m  
前後配管取外し後にフランジ蓋を設置 2箇所

発電機冷却水配管の撤去  
鋼管撤去 口径40A L=2.5m  
口径25A L=5m

発電機燃料配管の取替 (送り・戻り)  
鋼管撤去 口径15A L=13m  
鋼管設置 口径15A L=13m

HIVE42×1 露出  
(既設)

計装盤撤去後にピット蓋設置  
300 (W) × 800 (L) × 2 (t)

P.B 300×300×200  
(既設)

FEP 100×2  
(既設)

FEP 30×2  
(既設)

P.B 300×300×200  
(既設)

FEP 50×1  
FEP 30×3  
(既設)

引込柱へ

FEP (既設)

FEP 50×1  
FEP 30×2  
(既設)

流入管

受水流量計室  
(地下ピット)

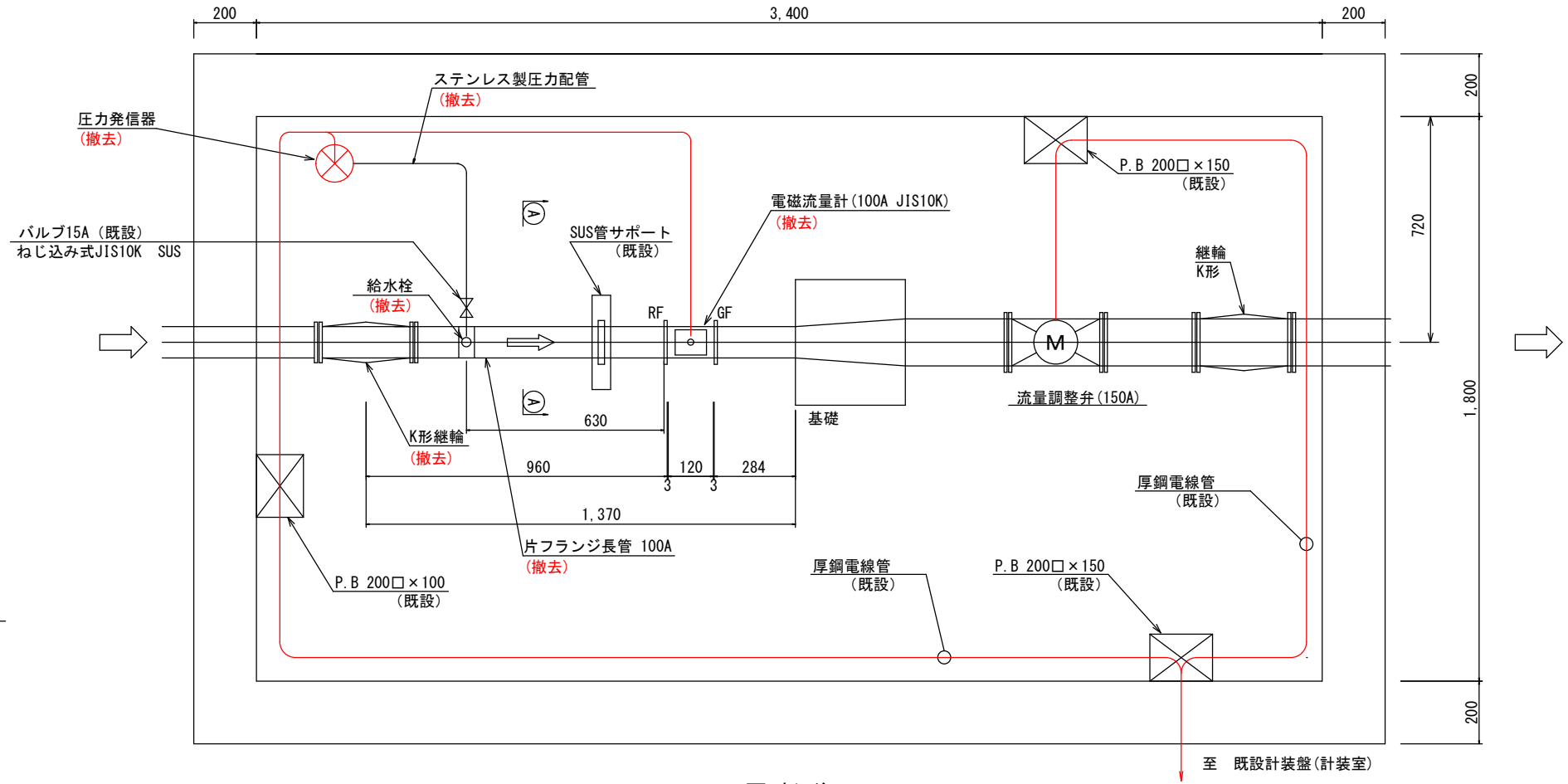
引込柱へ

ポンプ室 平面図 (S=1/60)

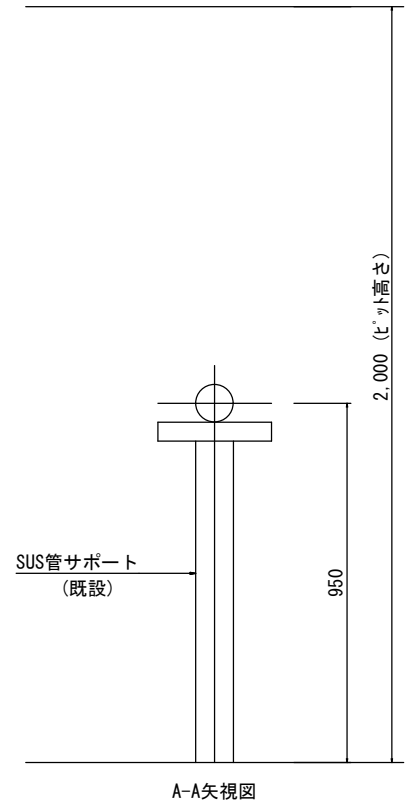
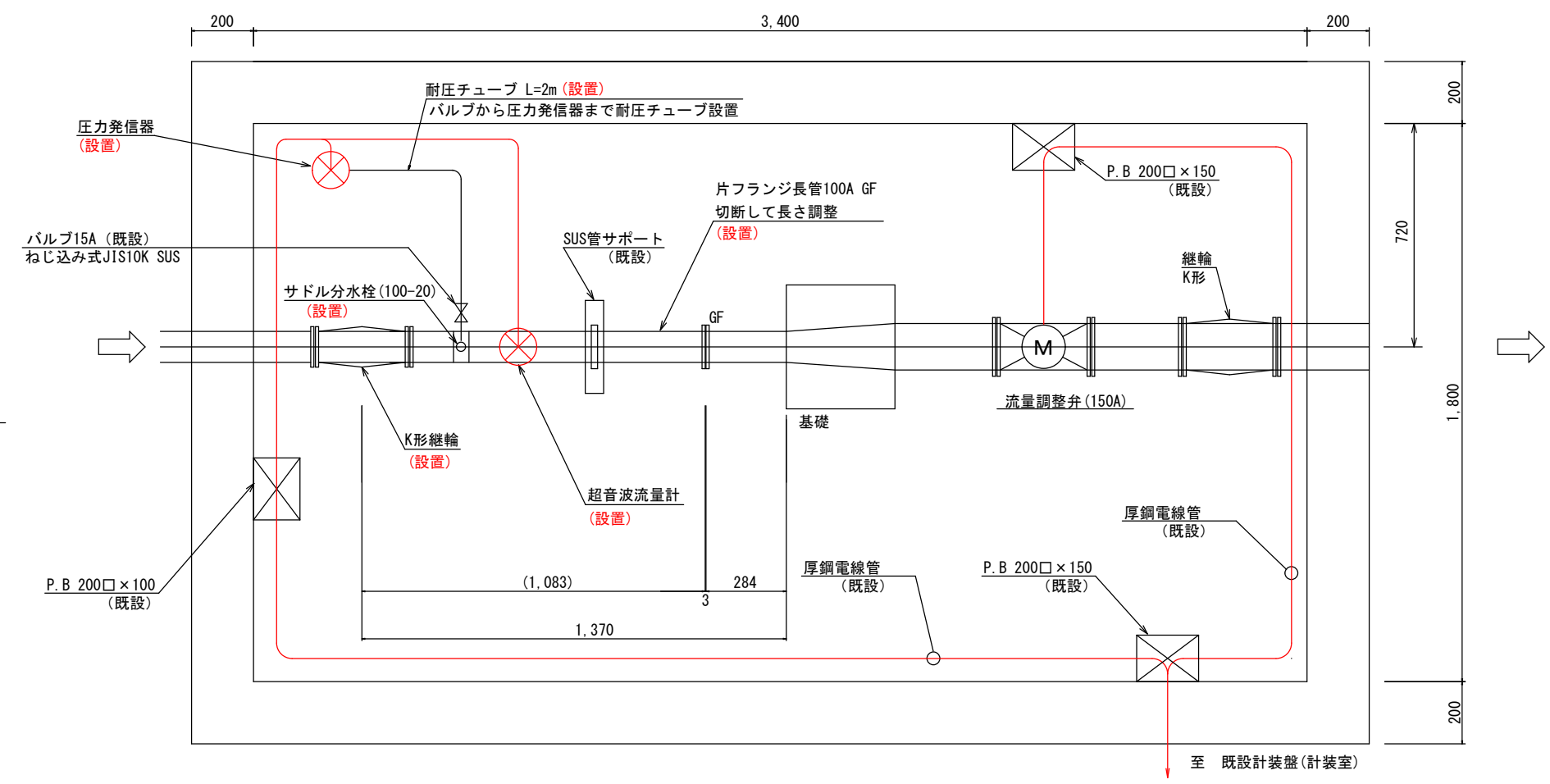
計装室 平面図 (S=1/60)

工 事 名	登茂山配水池ポンプ制御盤他更新工事		
図 面 名	機器配置・配線図		
施工箇所	志摩市 大王町 船越 地内		
尺 度	1/60	図面番号	4/7
事務所名	志 摩 市 上 下 水 道 部		

更新前



更新後



工 事 名	登茂山配水池ポンプ制御盤他更新工事		
図 面 名	受水流量計ビット詳細図		
施 工 箇 所	志摩市 大王町 船越 地内		
尺 度	1/20	図面番号	5/7
事 務 所 名	志 摩 市 上 下 水 道 部		

