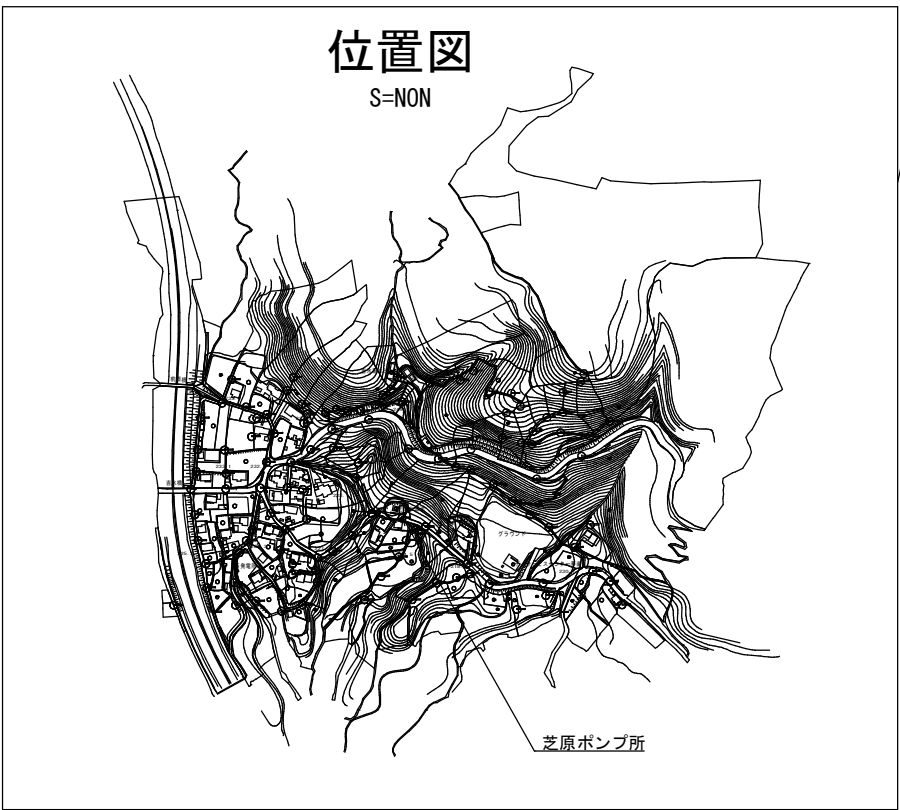
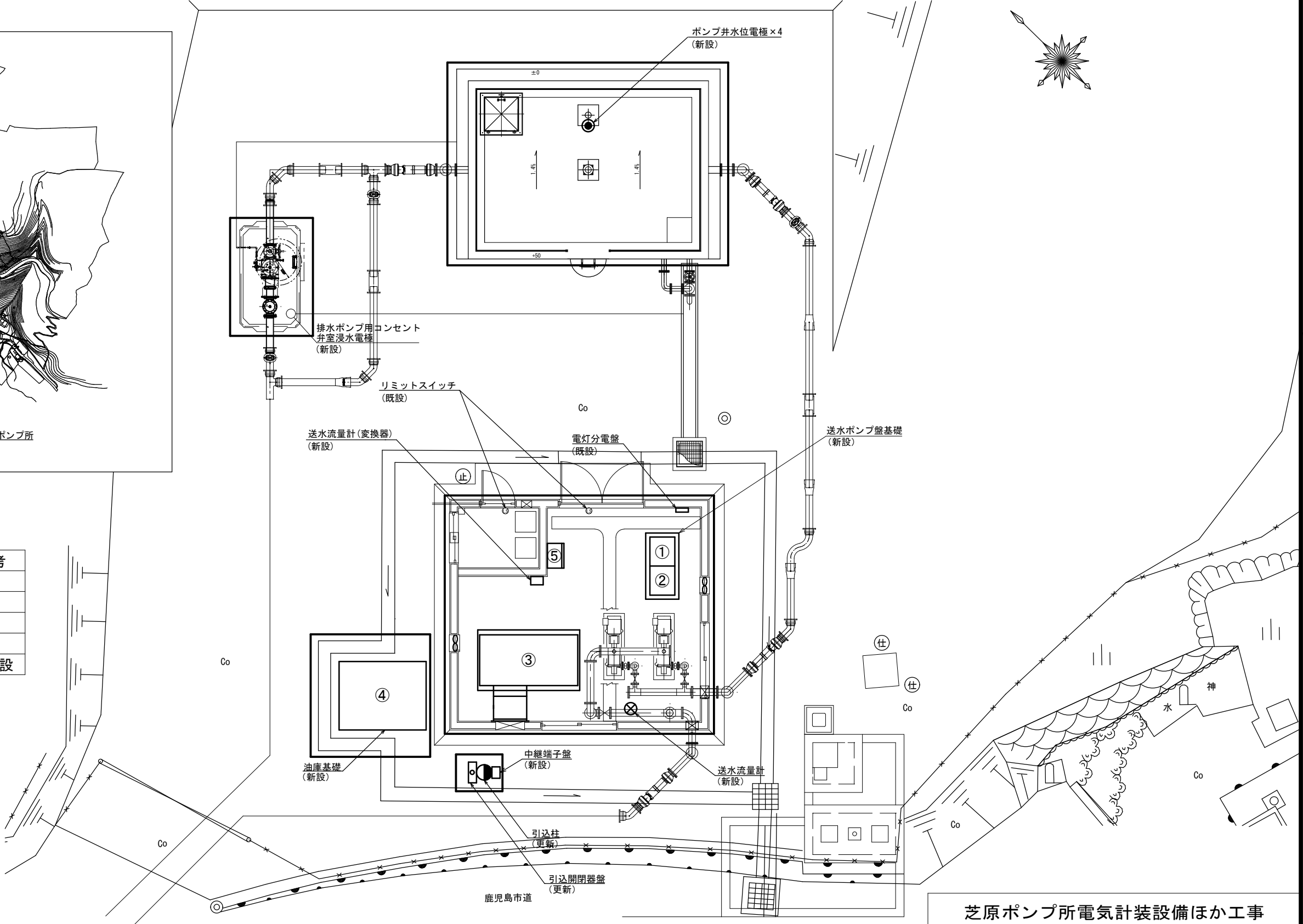


# 芝原ポンプ所位置図・場内平面図 S=1:100



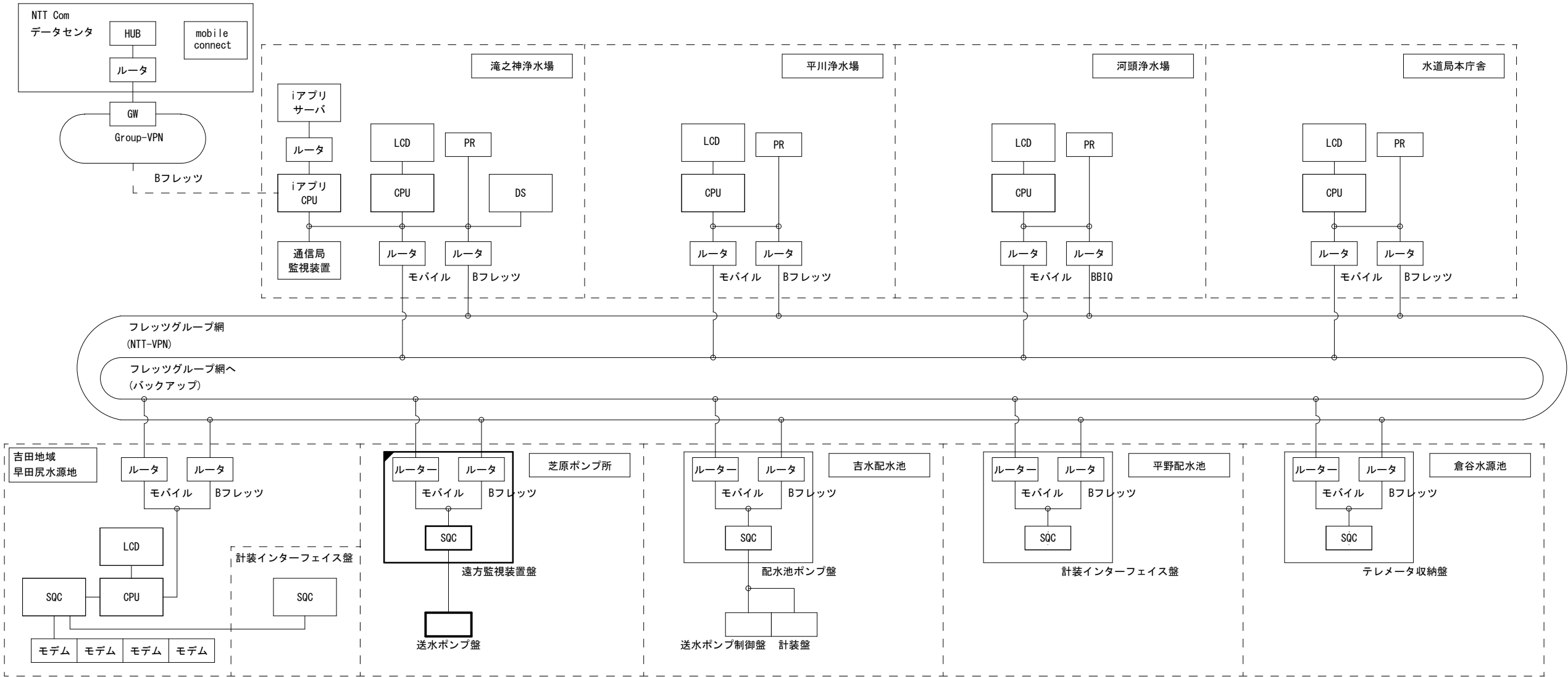
No.	名称	備考
①	1号送水ポンプ盤	新設
②	2号送水ポンプ盤	新設
③	非常用発電機	更新
④	燃料小出槽 190 L (油庫式)	新設
⑤	遠方監視装置盤	機能増設



注記  
1.  は今回施工範囲を示す。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	位置図・場内平面図	図 番	No. 1
			計 15
		縮 尺	S=1:100
鹿 児 島 市 水 道 局			

芝原ポンプ所システム構成図 S=NON

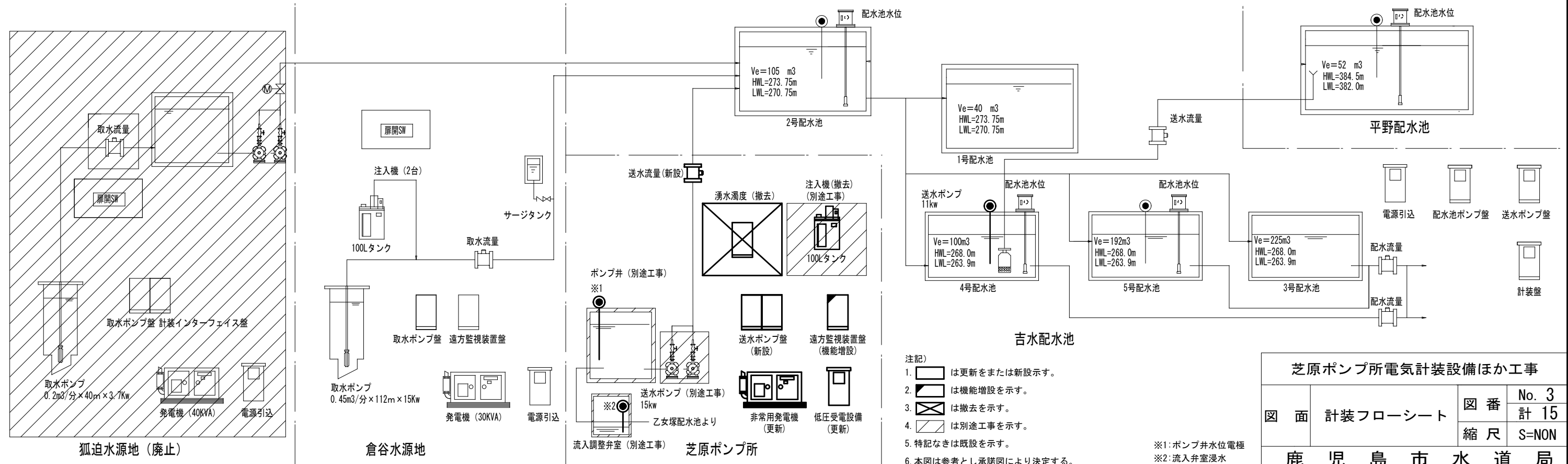


- 注記)
1. は今回を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。
  4. 本図は参考とし承諾図により決定する。

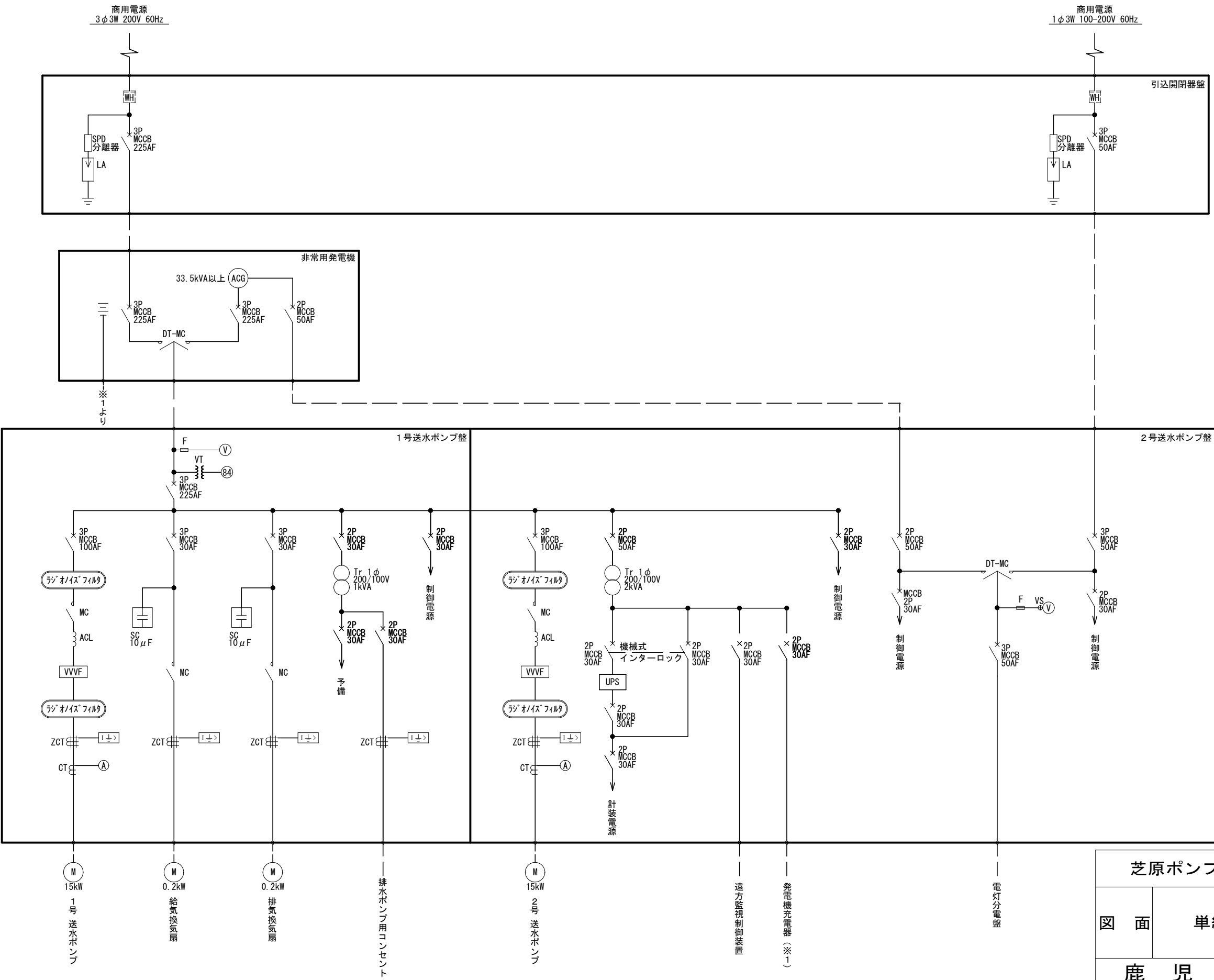
凡 例					
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
LCD	液晶監視装置		mobile connect	モバイルコネクト	
SQC	シーケンサ		ルータ	ネットワーク中継装置	
PR	プリンタ	カラー、モノクロ兼用	HUB	LAN接続装置	
GW	ゲートウェイ		DS	データサーバ	
CPU	パソコン		iアプリCPU	iアプリ管理用パソコン	
VPN	仮想ネットワーク				

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	システム構成図	図 番	No. 2
		縮 尺	計 15
			S=NON
鹿 児 島 市 水 道 局			

芝原ポンプ所計装フローシート S=NON

[illegible]

芝原ポンプ所単線結線図 S=NON



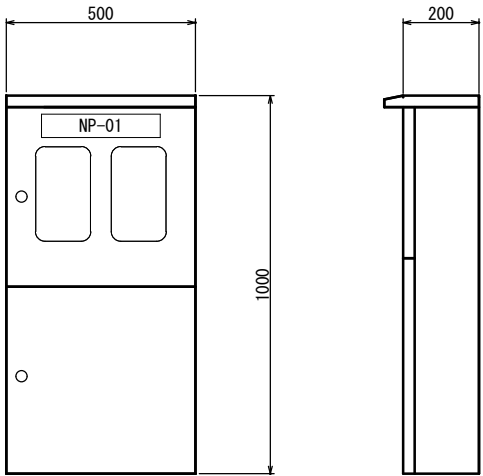
凡例	
記号	名 称
LA	避雷器
WH	電力量計
MC	電磁接触器
MCCB	配線用しゃ断器
ELCB	漏電しゃ断器
DT-MC	双投形電磁接触器
EF	低圧ヒューズ
CT	計器用変流器
1φTR	単相変圧器
SC	進相コンデンサ
ACG	交流発電機
UPS	無停電電源装置
ACL	ACリアクトル
ⓧ	電圧計
Ⓐ	電流計

- 注記)
1.  は今回を示す。
  2. 本図は参考とし承諾図により決定する。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	単線結線図	図 番	No. 4
		縮 尺	計 15
			S=NON
鹿 児 島 市 水 道 局			

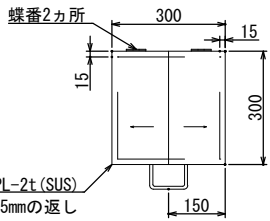
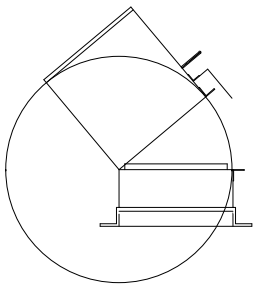
芝原ポンプ所盤外形図 S=1:20

引込開閉器盤

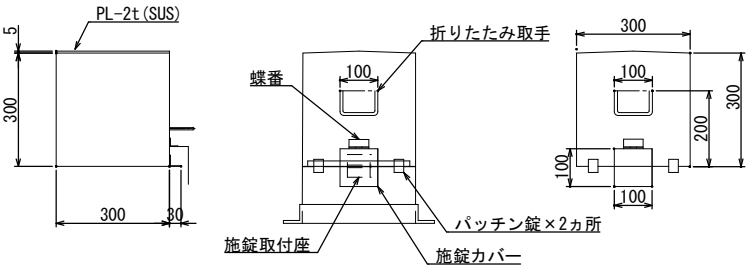


正面図  
(SUS製)

側面図



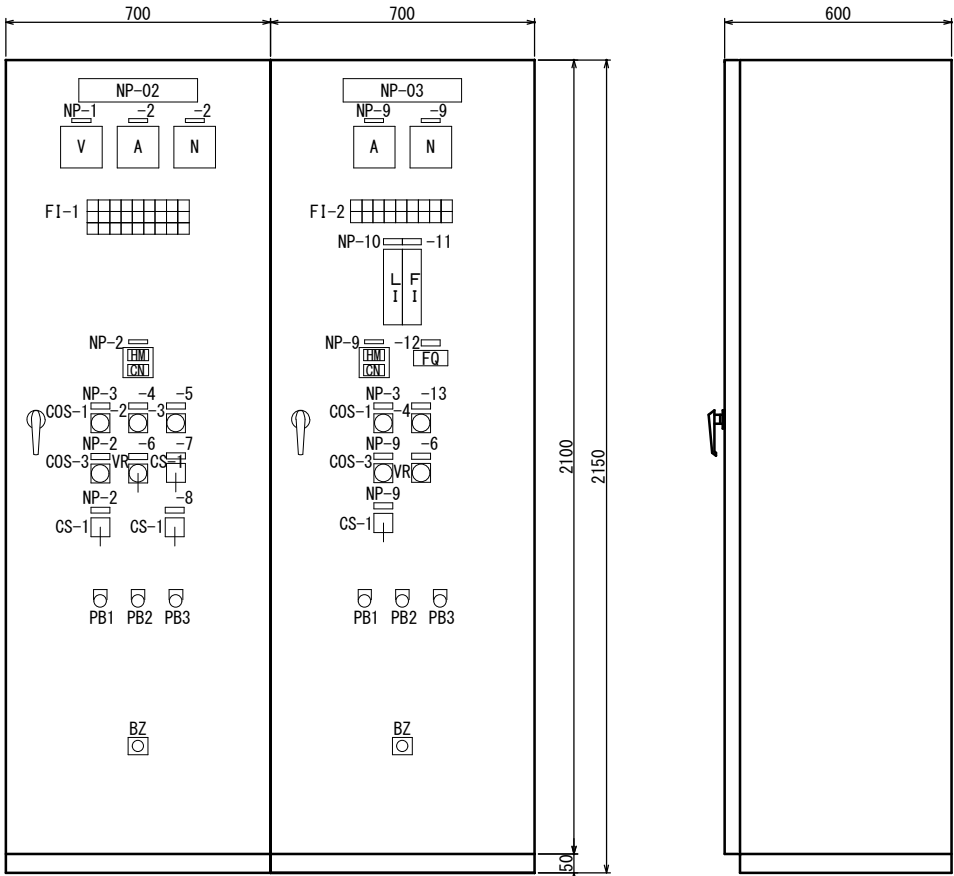
製作仕様  
カバー本体：PL-2t (SUS)  
ベース：L50×50×5t  
その他部材：ステンレス (塗装なし)



鍵付収容箱 (参考)

1号送水ポンプ盤

2号送水ポンプ盤



正面図

側面図

記号	名称	備考
NP-01	引込開閉器盤	
NP-02	1号送水ポンプ盤	
NP-03	2号送水ポンプ盤	
NP-1	主幹	
NP-2	1号送水ポンプ	
NP-3	操作場所選択	
NP-4	送水ポンプ選択	
NP-5	有圧換気扇	
NP-6	回転数設定	
NP-7	給気換気扇	
NP-8	排気換気扇	
NP-9	2号送水ポンプ	
NP-10	吉水配水池 2号配水池	
NP-11	送水流量	
NP-12	送水流量積算	
NP-13	ポンプ制御選択 (配水池水位)	
COS-1	切換スイッチ (現場 - 中央)	
COS-2	切換スイッチ (1号 - 自動交互 - 2号)	
COS-3	切換スイッチ (手動 - 自動)	
COS-4	切換スイッチ (水位計 - 自動 - 電極)	
CS-1	操作スイッチ (運転 - 停止)	
PB-1	押釦スイッチ (警報停止)	
PB-2	押釦スイッチ (表示復帰)	
PB-3	押釦スイッチ (ランプテスト)	
HM	運転時間計	
CN	回数計	
VR	回転数設定器	
FQ	積算流量計	
BZ	警報ブザー	

FI-1

中央	1号 送水ポンプ 運転	1号 送水ポンプ 無送水	1号 送水ポンプ サマルトリップ	発電機 運転	発電機 故障	給気 換気扇 運転	排気 換気扇 運転	排水ポンプ 故障
現場	1号 送水ポンプ 停止	1号 送水ポンプ MCCBトリップ	1号 送水ポンプ 地絡	発電機 停止	燃料小出槽 漏油	給気 換気扇 停止	排気 換気扇 停止	予備
電源故障	一括故障	1号 送水ポンプ INV故障	予備	予備	燃料油面 低下	給気 換気扇 故障	排気 換気扇 故障	予備

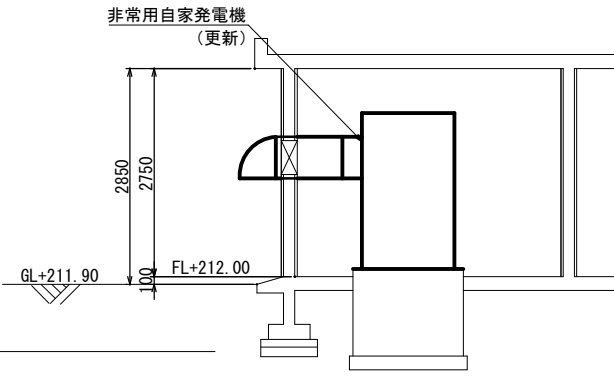
FI-2

中央	2号 送水ポンプ 運転	2号 送水ポンプ 無送水	2号 送水ポンプ INV故障	2号 送水ポンプ 地絡	ポンプ井 異常高水位	送水流量計 故障	流入弁室 浸水	予備
現場	2号 送水ポンプ 停止	2号 送水ポンプ MCCBトリップ	2号 送水ポンプ サマルトリップ	扉開	ポンプ井 異常低水位	第2配水池 水位計故障	UPS 故障	予備

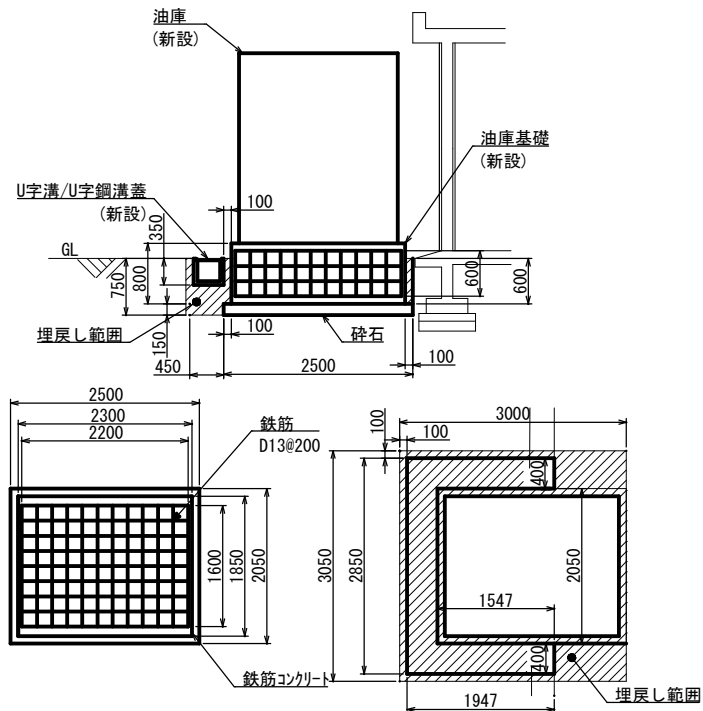
注記)  
1. 本図は今回を示す。  
2. 本図は参考とし承諾図により決定する。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図面	盤外形図	図番	No. 5
		縮尺	計 15 S=1:20
鹿児島市水道局			

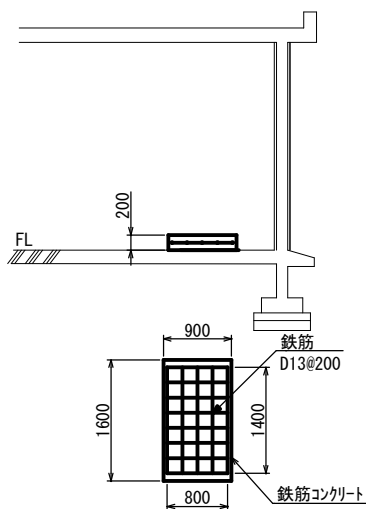
## 芝原ポンプ所場内配線図・平面図 S=1:100



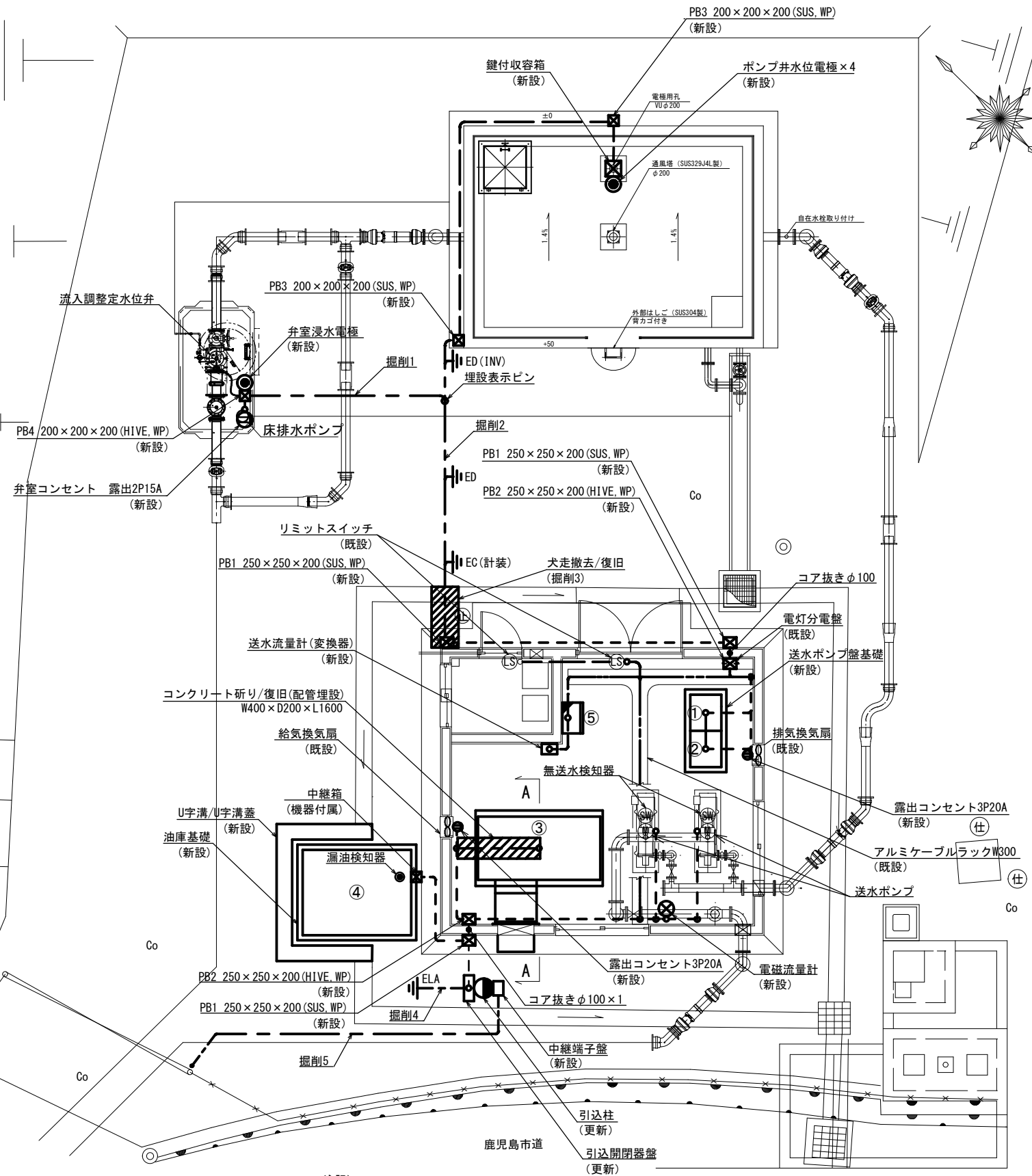
### A-A 断面図





## 油庫基礎図



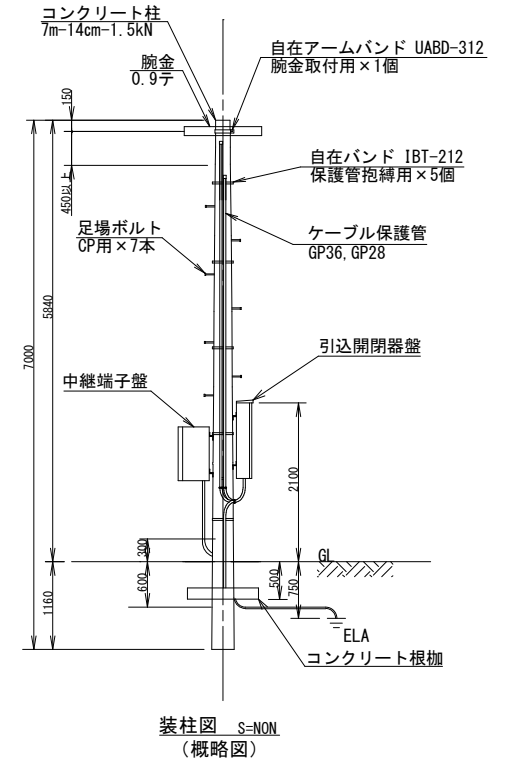
## ポンプ盤基礎図



No.	名 称	備 考
①	1号送水ポンプ盤	新設
②	2号送水ポンプ盤	新設
③	非常用発電機	更新
④	燃料小出槽 190 L (油庫式)	新設
⑤	遠方監視装置盤	機能増設

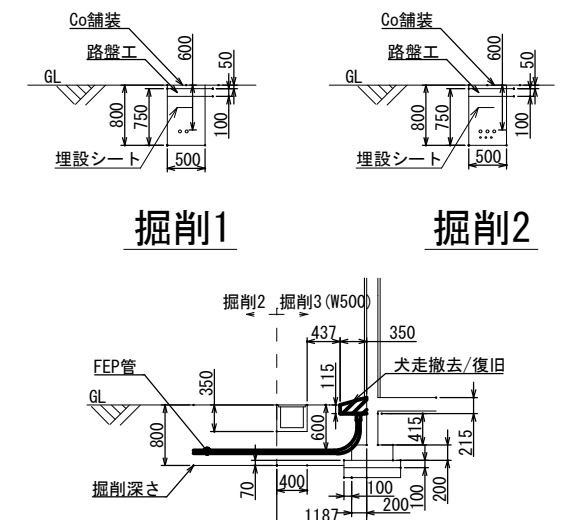
1.  は今回を示す。
2.  は機能増設を示す。
3. 特記なきは既設を示す。
4. 電磁流量計（ルーズ短管含む）は別途機械工事に支給し、据付は機械工事にて行う。
5. 本図は参考とし承諾図により決定する。

- - - 露出配管配線  
 --- ラック配線  
 — — — 地中埋設配管配線  
 ————— ヒット・ダクト配線

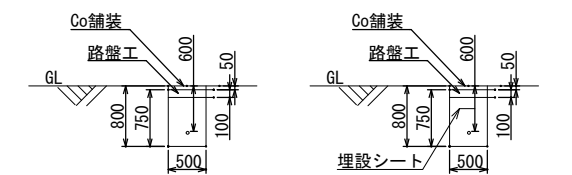


## 掘削1

## 掘削2



掘削3(縦断面)



## 掘削4

## 掘削5

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事

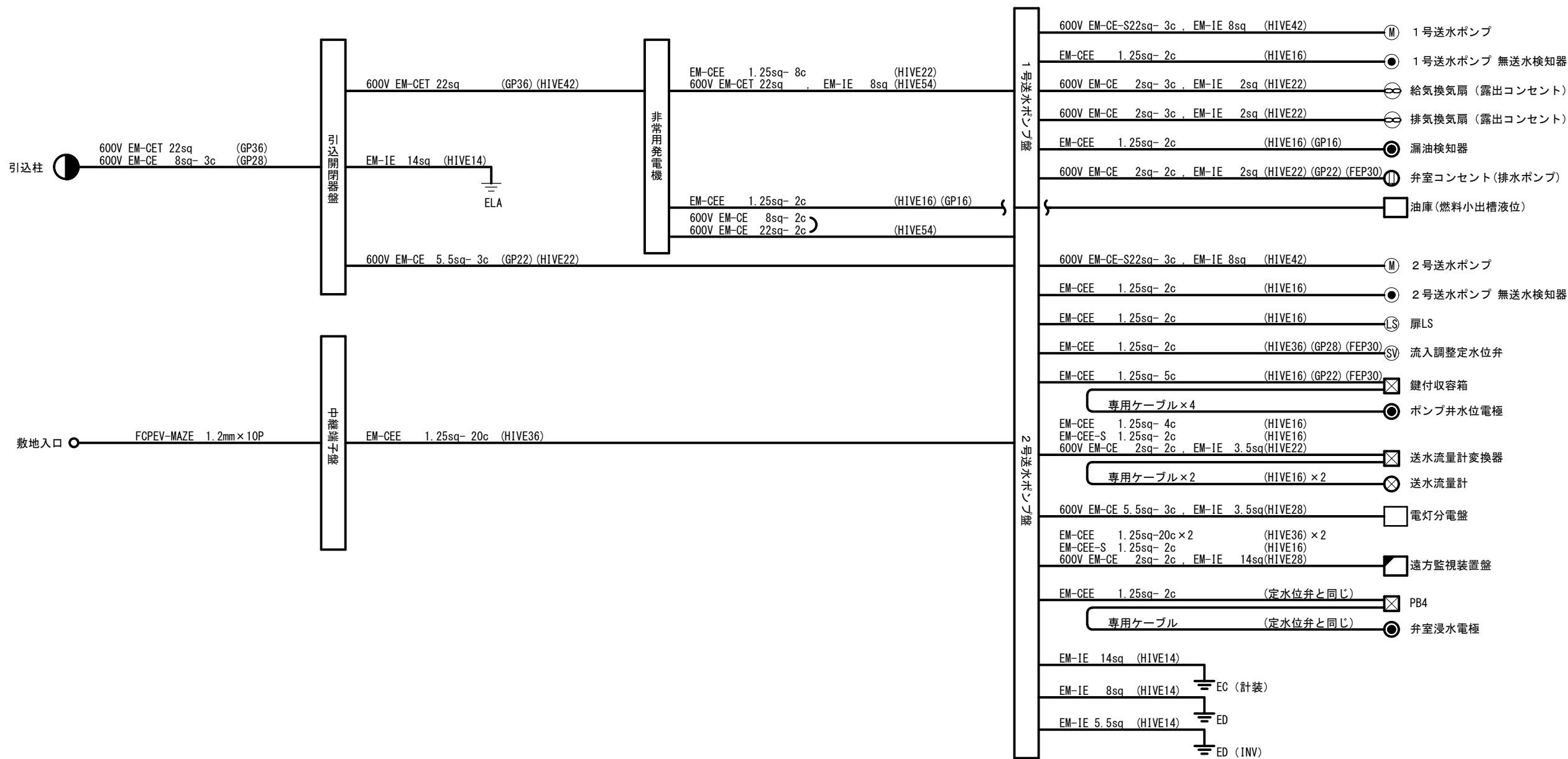
図 面 場内配線図・平面図

図番	
----	--

縮尺 S=1:100

鹿 児 島 市 水 道 局

芝原ポンプ所配線系統図 S=NON



注記)

1. は今回を示す。

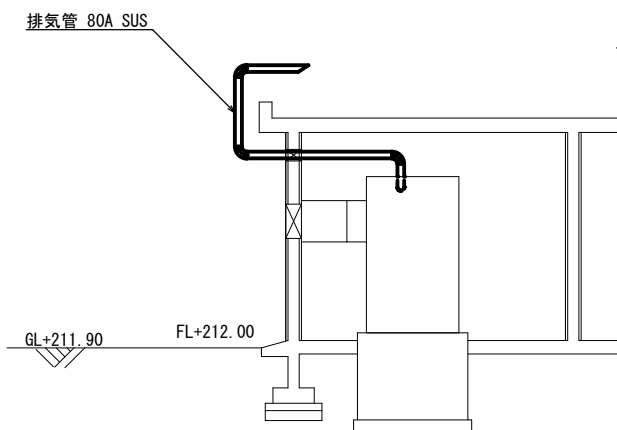
2. は機能増設を示す。

3. 特記なきは既設を示す。

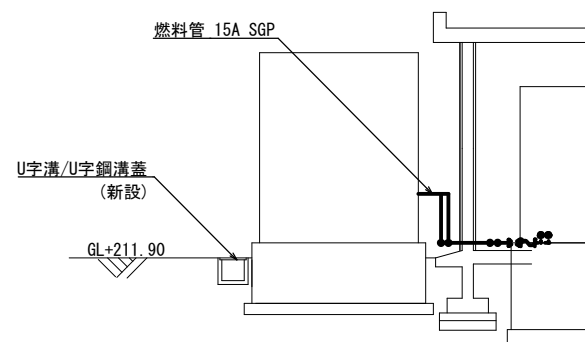
4. 本図は参考とし承諾図により決定する。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	配線系統図	図 番	No. 7
			計 15
		縮 尺	S=NON
鹿 児 島 市 水 道 局			

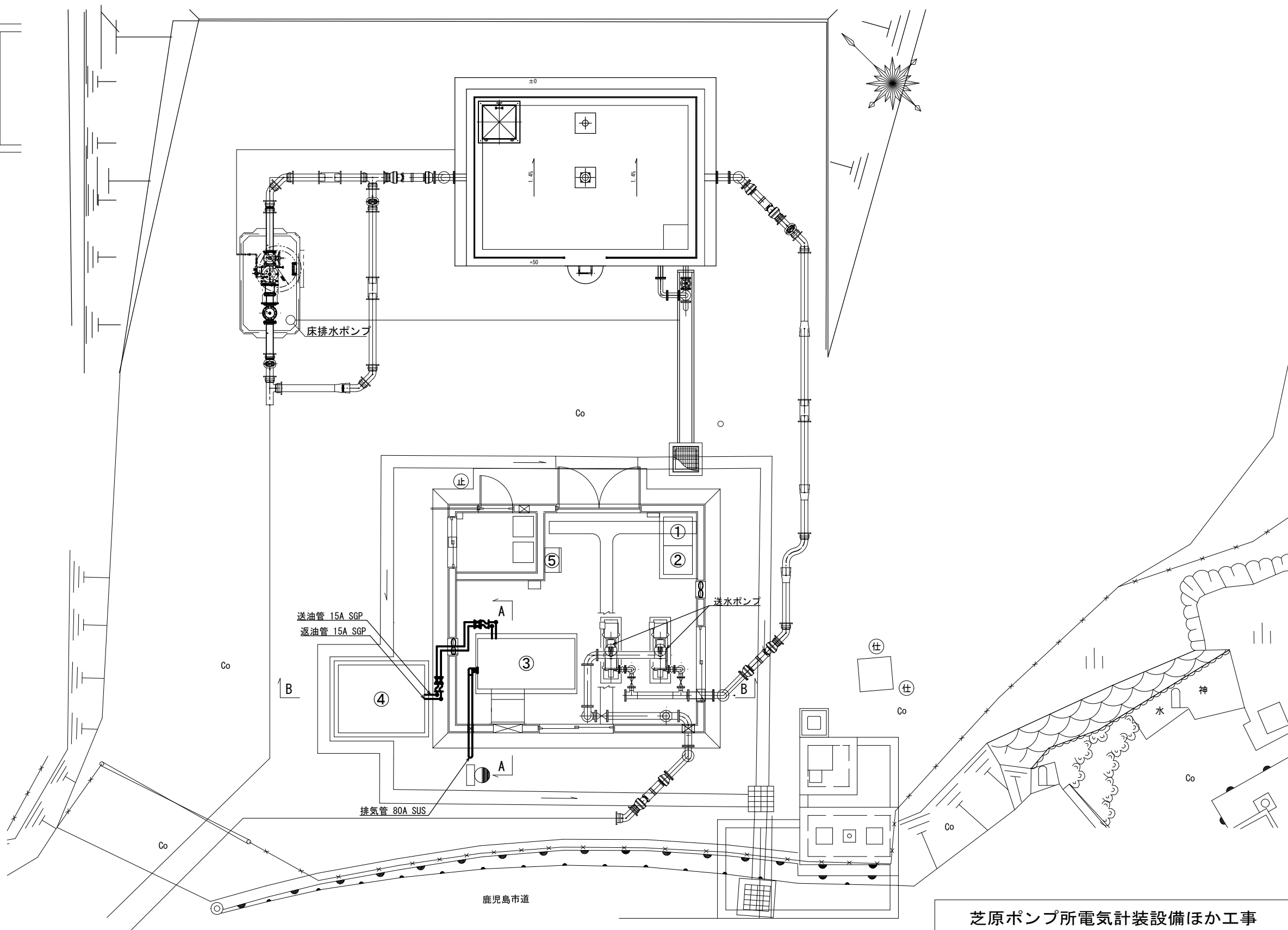
芝原ポンプ所場内小配管図（更新） S=1:100




A-A 断面図



B-B 断面図



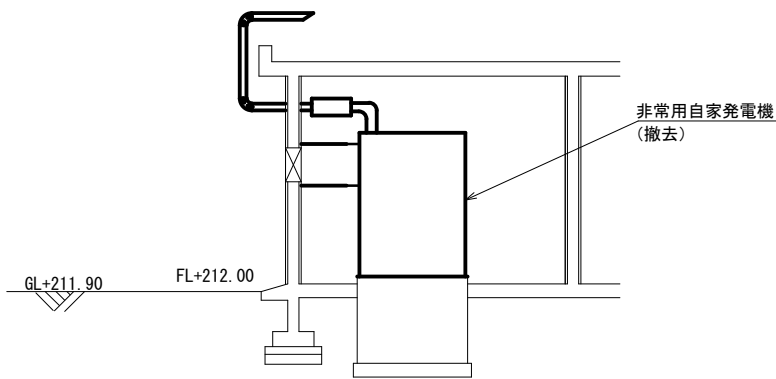
No.	名 称	備 考
①	1号送水ポンプ盤	新設
②	2号送水ポンプ盤	新設
③	非常用発電機	更新
④	燃料小出槽 190 L (油庫)	新設
⑤	遠方監視装置盤	機能増設

注記)  
1.  は今回を示す。  
2. 特記なきは既設を示す。  
3. 本図は参考とし承諾図により決定する。

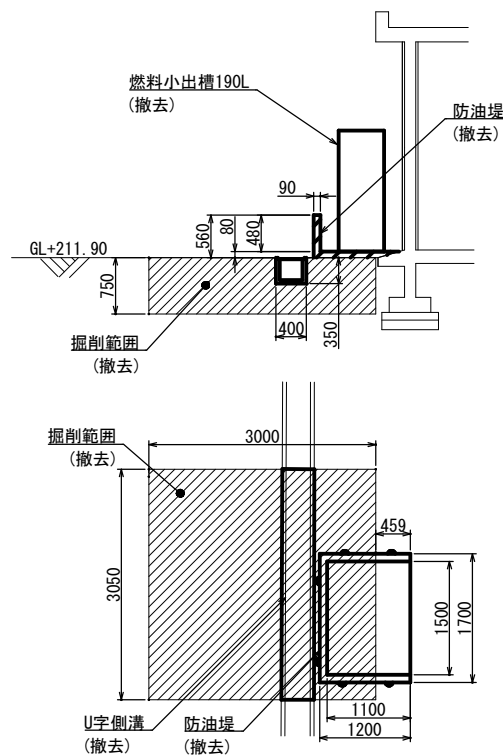
芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面 場内小配管図(更新)	図 番	No. 8	
		計 15	
鹿 児 島 市 水 道 局	縮 尺	S=1:100	



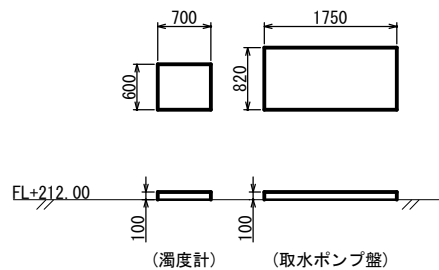
芝原ポンプ所場内配線図・平面図（撤去）S=1：100



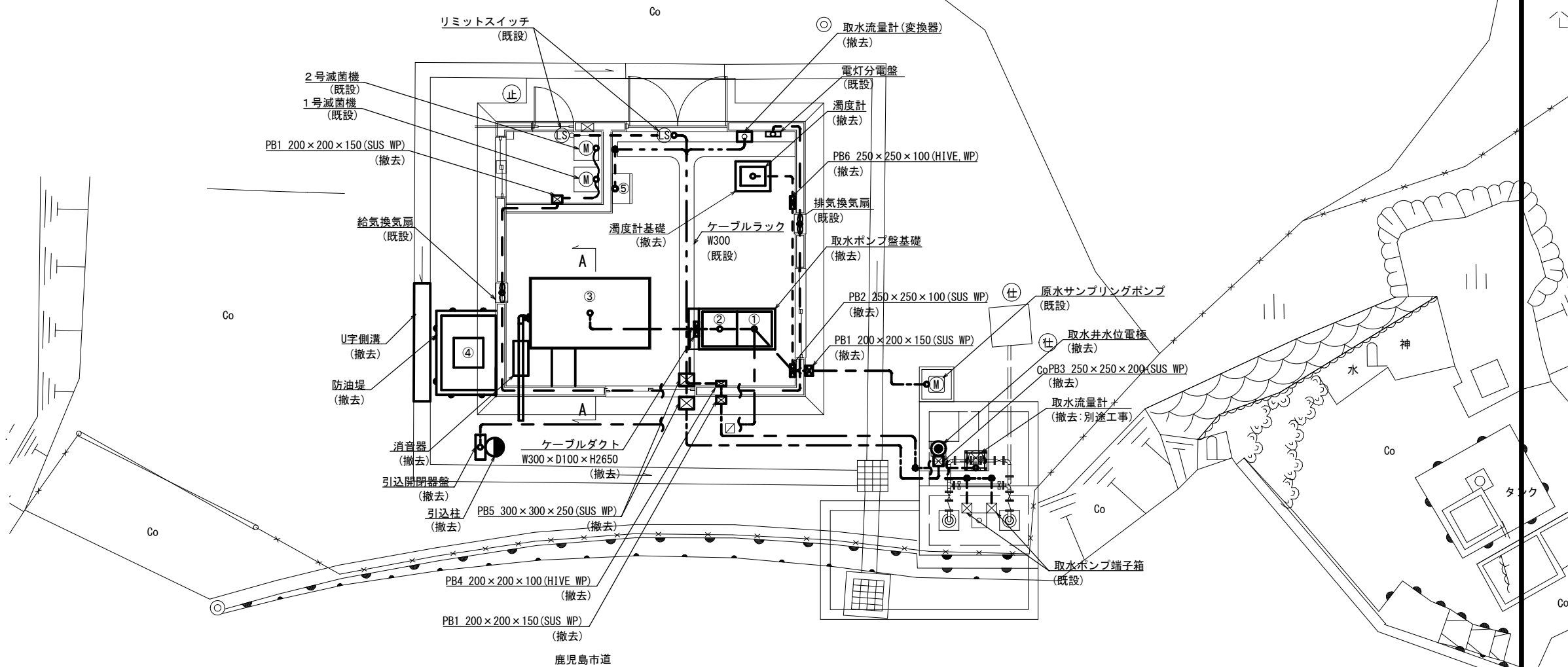
A-A 断面図



防油堤図(撤去)



基礎図(撤去)



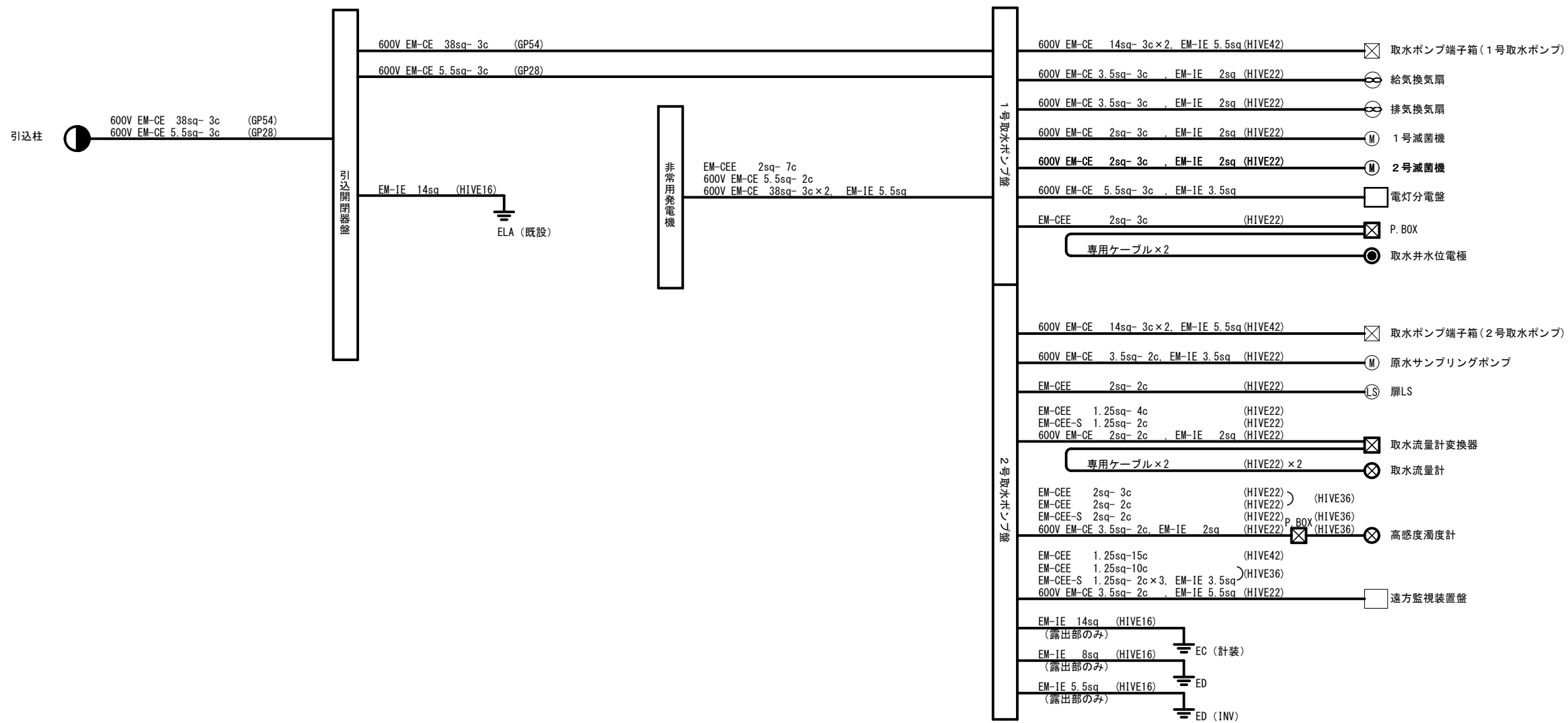
No.	名称	備考
①	1号取水ポンプ盤	撤去
②	2号取水ポンプ盤	撤去
③	非常用発電機	撤去
④	燃料小出槽 190 L	撤去
⑤	遠方監視装置盤	機能増設

注記)  
1. は今回撤去を示す。  
2. 特記なきは既設を示す。  
3. 本図は参考とし承諾図により決定する。

凡 例  
--- 露出配管配線  
--- ラック配線  
--- 地中埋設配管配線

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図面	場内配線図・平面図 (撤去)	図番	No. 9
			計 15
		縮尺	S=1:100
鹿児島市水道局			

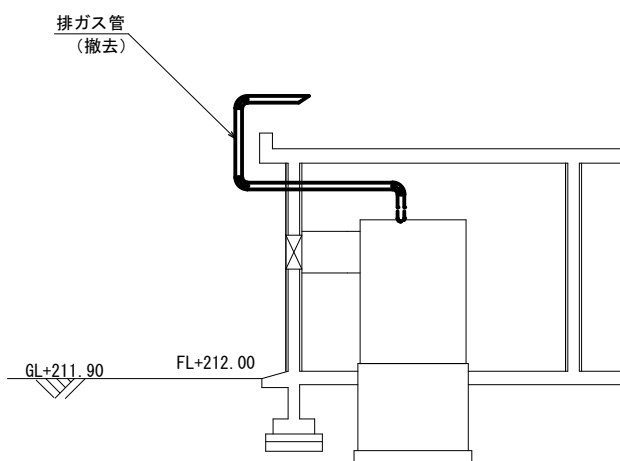
# 芝原ポンプ所配線系統図（撤去） S=NON



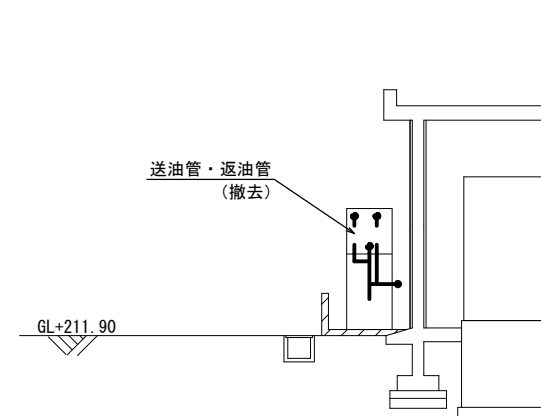
注記)  
1. □ は今回撤去を示す。  
2. 特記なきは既設示す。  
3. 本図は参考とし承諾図により決定する。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	配線系統図(撤去)	図 番	No. 10
		縮 尺	計 15
			S=NON
鹿 児 島 市 水 道 局			

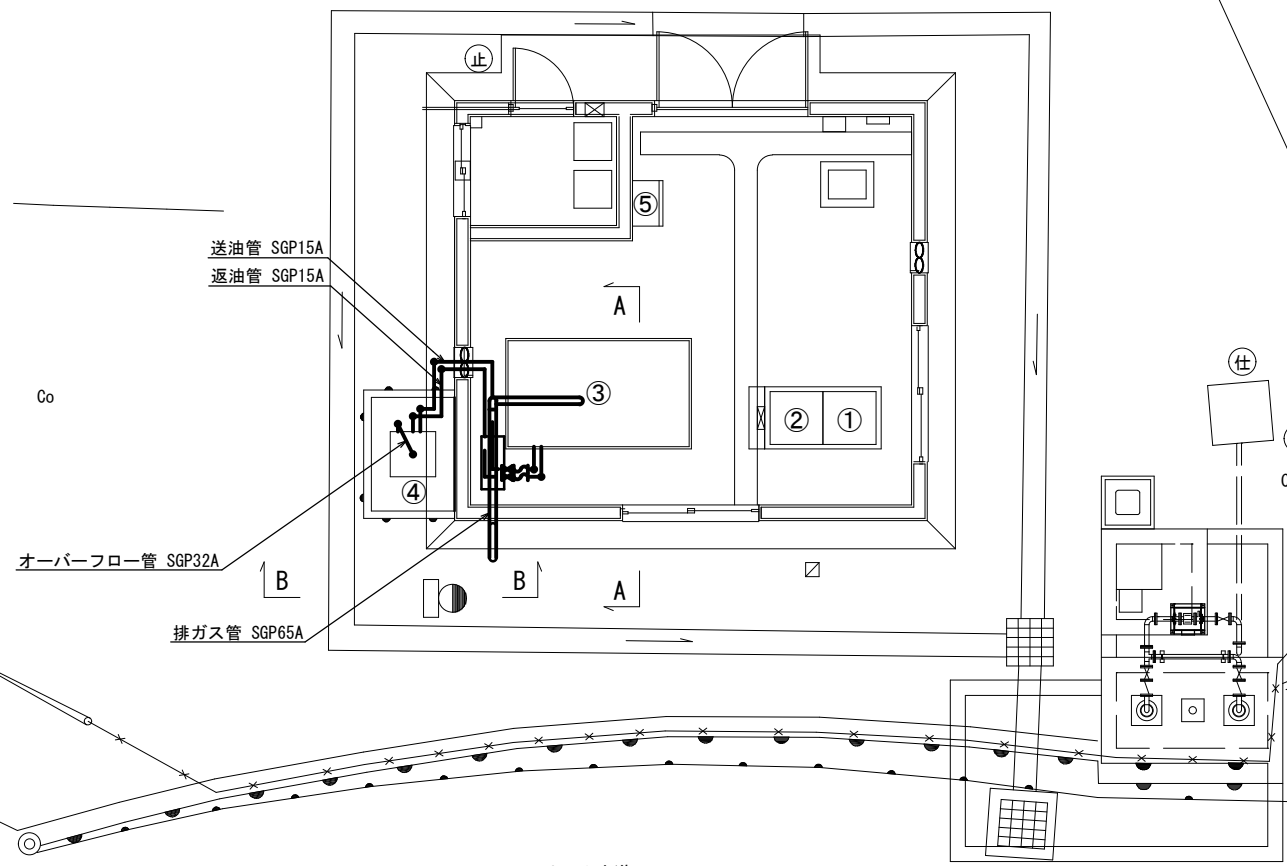
芝原ポンプ所場内小配管図（撤去） S=1:100



A-A 断面図



B-B 断面図

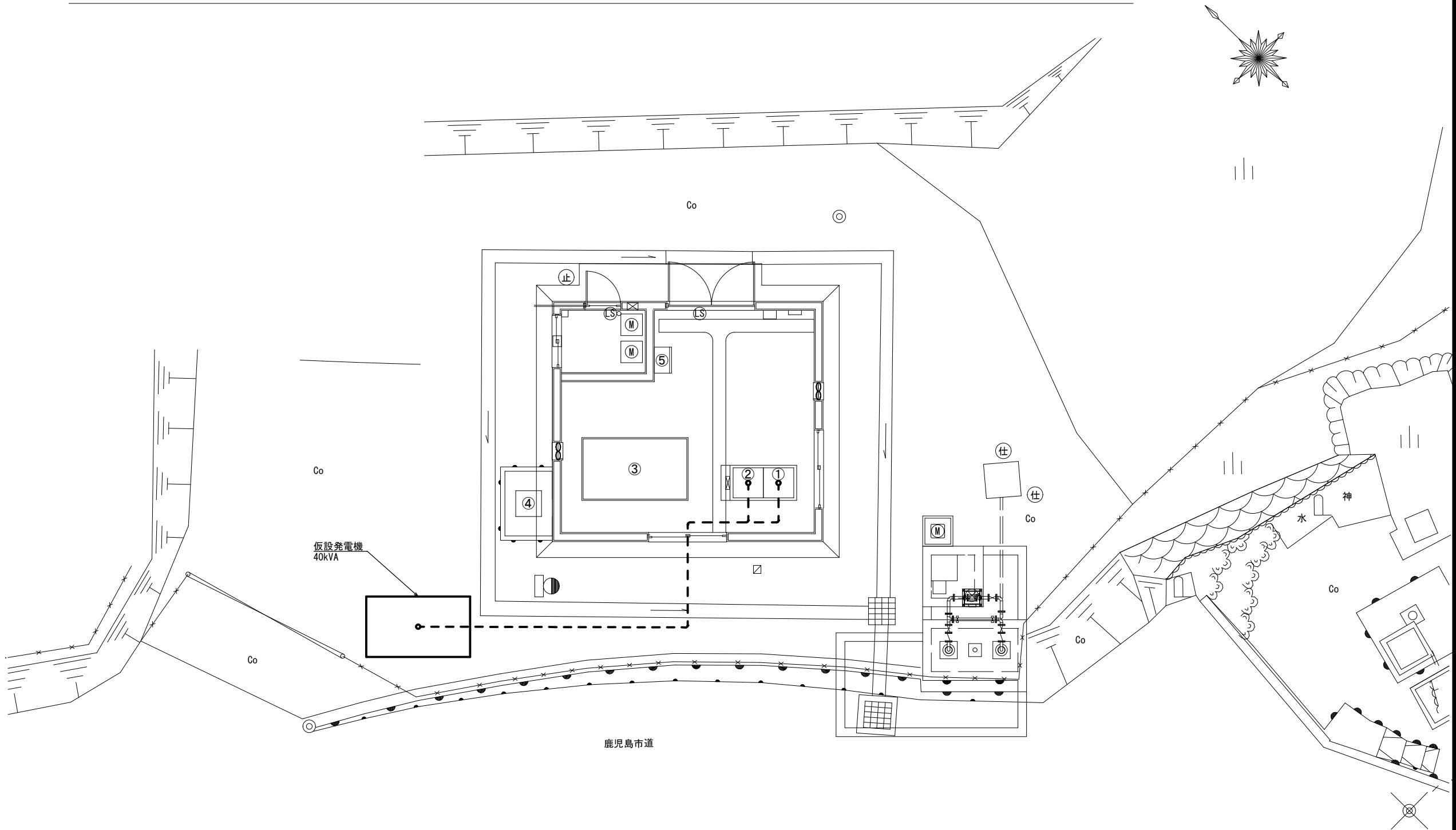


No.	名 称	備 考
①	1号取水ポンプ盤	撤去
②	2号取水ポンプ盤	撤去
③	非常用発電機	撤去
④	燃料小出槽 190 L	撤去
⑤	遠方監視装置盤	機能増設

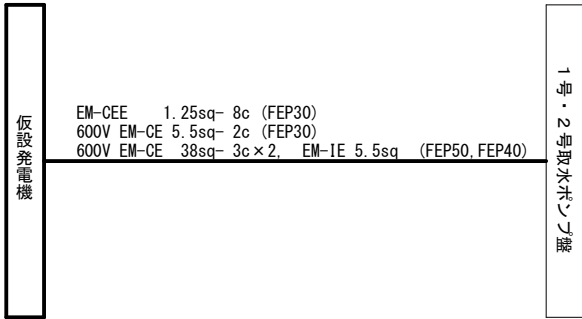
注記)  
1. は今回撤去を示す。  
2. 特記なきは既設を示す。  
3. 本図は参考とし承諾図により決定する。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	場内小配管図 (撤去)	図 番	No. 11 計 15
		縮 尺	S=1:100
鹿 児 島 市 水 道 局			

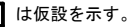
芝原ポンプ所場内配線図・平面図（仮設1）S=1：100



No.	名 称	備 考
①	1号取水ポンプ盤	既設
②	2号取水ポンプ盤	既設
③	非常用発電機	既設
④	燃料小出槽 190 L	既設
⑤	遠方監視装置盤	既設



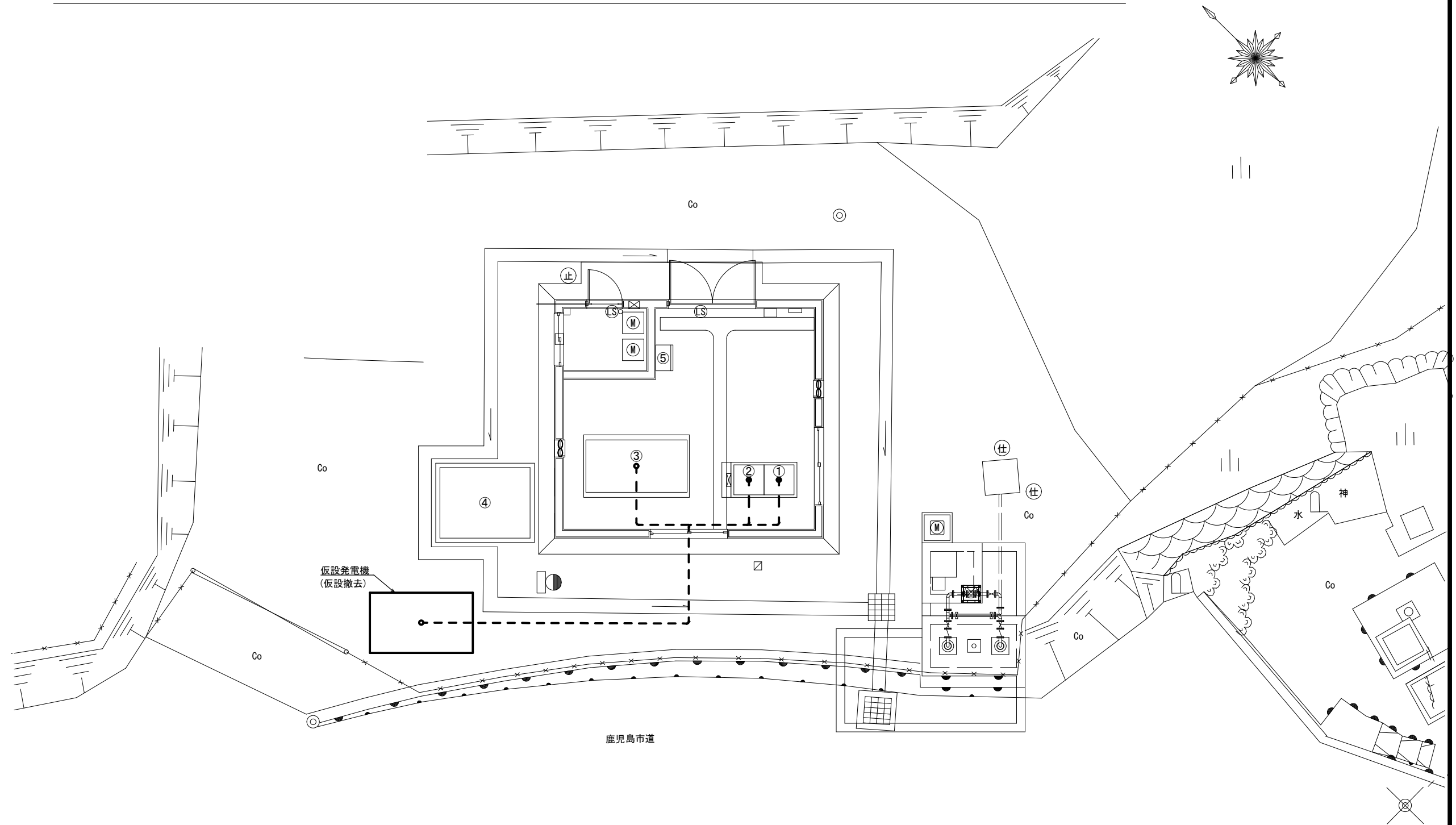
配線系統図(仮設)

注記) 1.  は仮設を示す。  
2. 特記なきは既設を示す。  
3. 本図は参考とし承諾図により決定する。

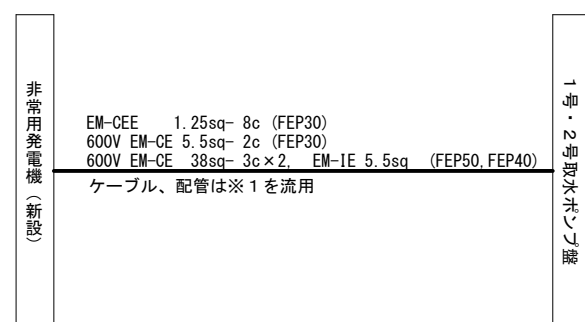
凡 例  
- - - 露出配管配線

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 名	場内配線図・平面図 (仮設 1)	図 番	No. 12
		縮 尺	計 15 S=1:100
鹿児島市水道局			

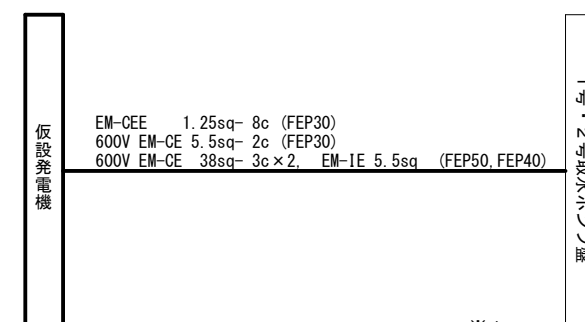
# 芝原ポンプ所場内配線図・平面図（仮設2）S=1:100



No.	名称	備考
①	1号取水ポンプ盤	既設
②	2号取水ポンプ盤	既設
③	非常用発電機	新設
④	燃料小出槽 190 L (油庫式)	新設
⑤	遠方監視装置盤	既設



配線系統図（仮設）

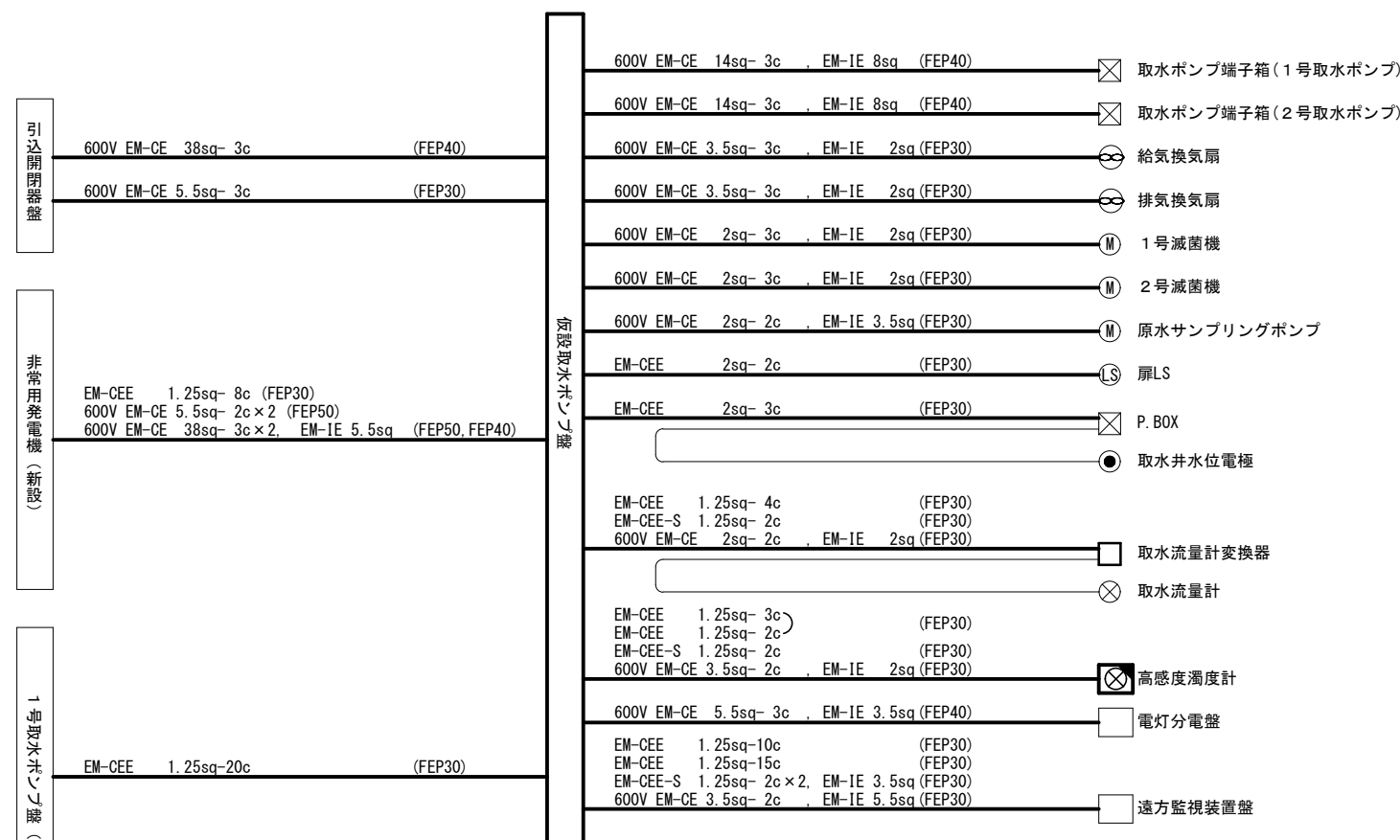
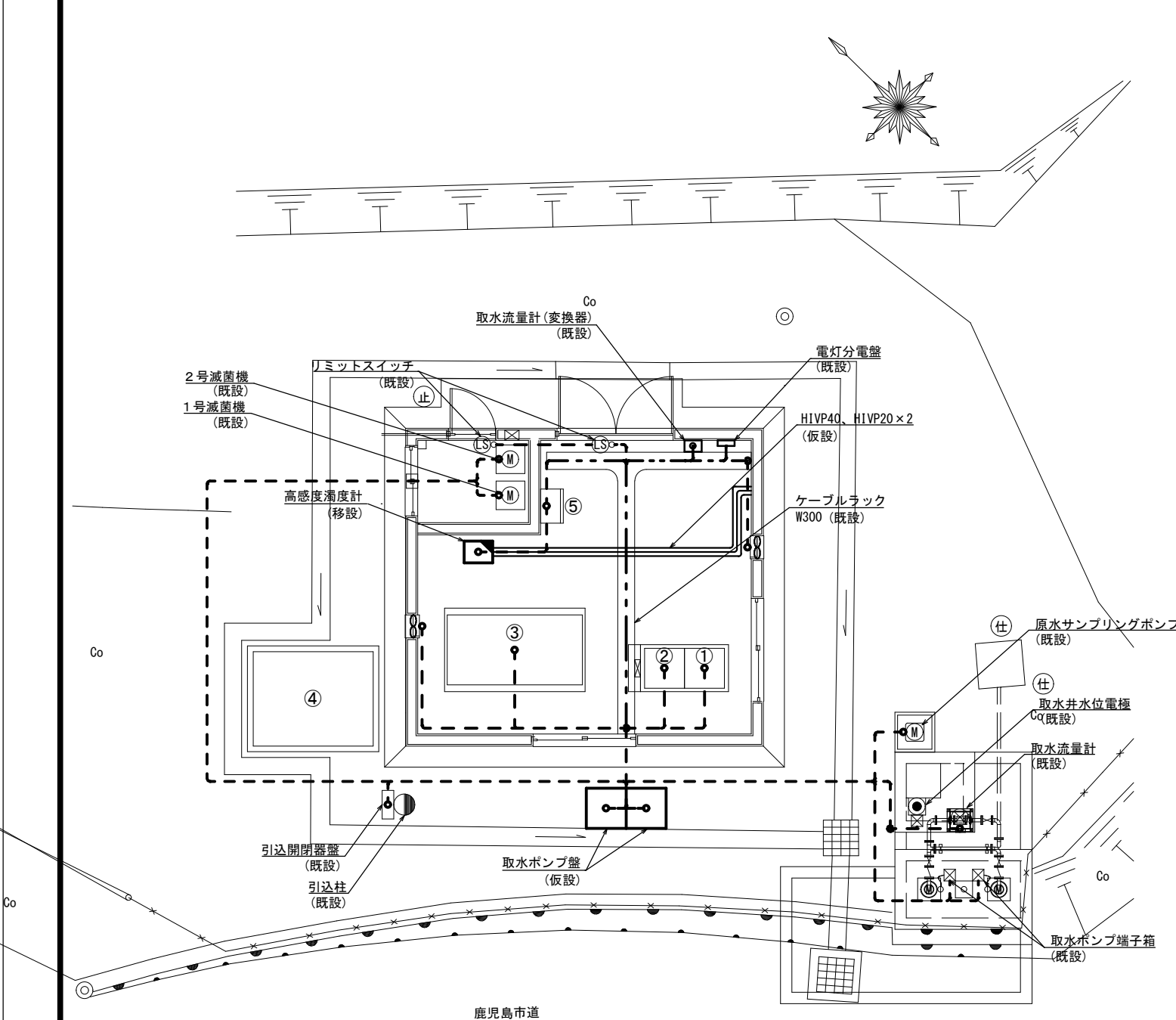


配線系統図(仮設撤去)

- 注記)
1. は仮設撤去を示す。
  2. 特記なきは既設を示す。
  3. 本図は参考とし承諾図により決定する。
- 凡 例
- — — 露出配管配線

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事			
図 面	場内配線図・平面図 (仮設 2)	図 番	No. 13 計 15
		縮 尺	S=1:100
鹿 児 島 市 水 道 局			

芝原ポンプ所場内配線図・平面図（仮設3）S=1：100



配線系統図（仮設）

No.	名 称	備 考
①	1号取水ポンプ盤	既設
②	2号取水ポンプ盤	既設
③	非常用発電機	新設
④	燃料小出槽 190 L（油庫）	新設
⑤	遠方監視装置盤	既設

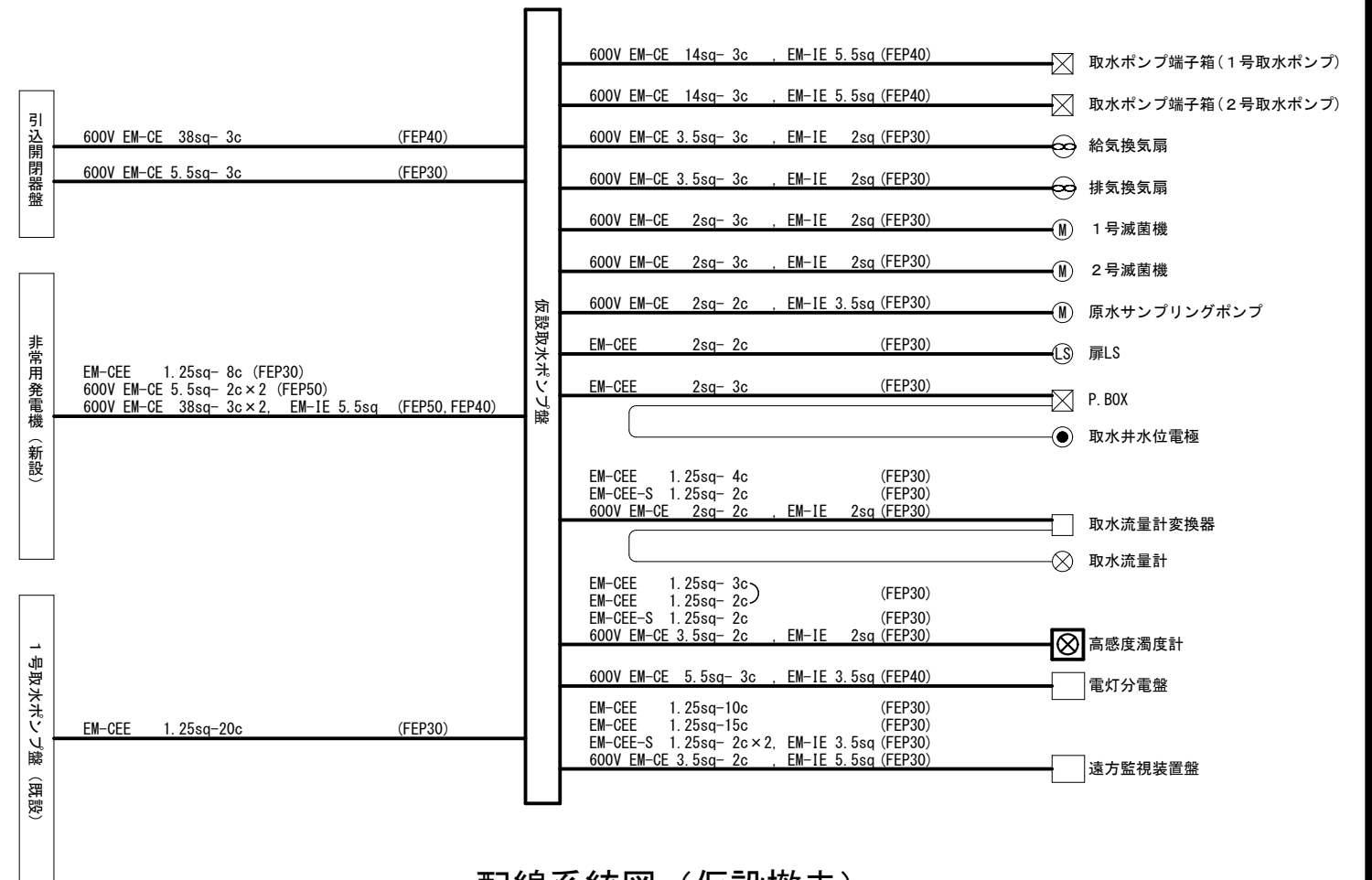
注記）  
1. [ ] は仮設を示す。  
2. [ ] は移設を示す。  
3. 特記なきは既設または更新を示す。  
4. 本図は参考とし承諾図により決定する。

凡 例  
- - - 露出配管配線  
- - - ラック配線

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事

図 面	場内配線図・平面図 （仮設3）	図 番	No. 14
		縮 尺	計 15 S=1：100

鹿 児 島 市 水 道 局



注記)

1.   は仮設撤去を示す。
2. 特記なきは既設または更新を示す。
3. 本図は参考とし承諾図により決定する。

芝原ポンプ所電気計装設備ほか工事

図 面	場内配線図・平面図 (仮設 4)	図 番	No. 15
		縮 尺	計 15 S=1:100
鹿 児 島 市 水 道 局			