

投込圧力式水位計 仕様書

- 1 物件名 投込圧力式水位計
- 2 納入場所及び納入数量
- ① 住吉中継ポンプ場（甲府市住吉三丁目 28-1）
No. 2 低段ポンプ井水位・・・・・・ 1式
 - ② 池添ポンプ場（甲府市朝氣二丁目 1-20）
No. 1 ポンプ井水位・・・・・・ 1式
- 3 納入期限 平成30年2月23日（金）までとする。
- 4 規格等
- ① 住吉中継ポンプ場 No. 2 低段ポンプ井水位・・・別記1のとおり
 - ② 池添ポンプ場 No. 1 ポンプ井水位・・・別記2のとおり
- 5 その他
- ① 指定する場所に受注者が設置すること。
 - ② 試験調整については、製造会社が行うこと。
 - ③ 取り替えとなる既設置品については処分せず、返納すること。
 - ④ 納入、設置、試験調整、撤去及び処分にかかる費用は、受注者がすべて負担すること。

別記1

【対象箇所:住吉中継ポンプ場No.2低段ポンプ井】

機 器 名 称	投込圧力式水位計	
測 定 対 象	下水用	
検 出 方 式	差動トランス式	
型 式		住吉中継ポンプ場
	検出器(発信器)	SL-180C型 (支え足Φ268)
	変換器(電源箱)	PSB-262DM型
測 定 範 囲	0 ~ 5m	
中 空 ケ ー ブ ル	外形及び外装: Φ12mm、耐熱 ビニルシース質量及び最小曲 げ半径: 約150g/m、R200mm	20m
吊り下げチェーン	素線径: Φ3mm 材質: SUS316 質量: 約153g/m	15m
許 容 過 負 荷	検出器許容過負荷: 12m(3mバネ)、45m(12m,40mバネ)	
出 力 信 号	DC 4 ~ 20mA	
許 容 負 荷 抵 抗	最大: 800Ω	
電 源 と 消 費 電 力	AC100V 50/60Hz または DC24V 消費電力 約4W	
精 度	非 直 線 性	スパンの±0.2%(ヒステリシス含む)
	温度影響 検出器(ゼロ点)	スパンの±0.015%/ [°] C
	温度影響 中継箱(ゼロ点)	スパンの±0.010%/ [°] C
	温度影響 変換器(ゼロ点)	スパンの±0.050%/ [°] C
使 用 温 度 範 囲	検出器、変換器: -5 ~ 50°C (凍結しない状態)	
耐 衝 撃 性 能	500m/S ² , 11msの条件にて	
	ゼロ点誤差: スパンの±1.0%	
	スパン誤差: スパンの±0.2%	
	最大衝撃 2000m/S ² , 3ms	
耐 雷 対 策	検出器: 差動トランスによる耐雷	
	変換器: 入出力および変換器の電源ラインに避雷回路内臓	
	耐雷性能: 電源及び入出力部: ±10KV(1.2/50μs)、±5KA(8.0/20μs)	
構 成 機 器 の 材 質	検出器: 本体部 SUS316	
	変換器: ケース ABS樹脂	
避 雷 器	AR-SA型	

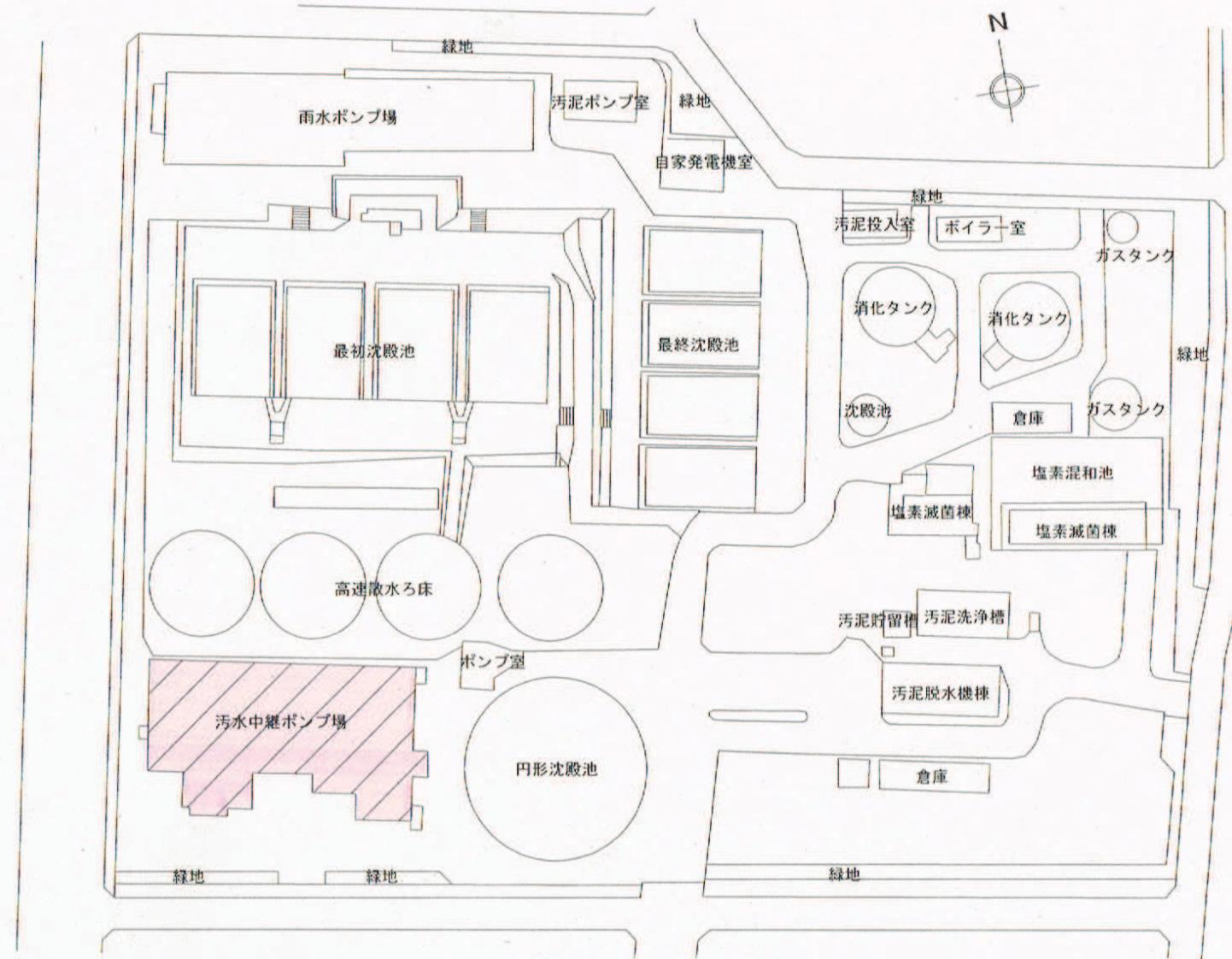
※ 自社による取り付け・撤去が可能なこと。但し試験調整については、製造会社による。

別記2

【対象箇所: 池添ポンプ場No.1ポンプ井】

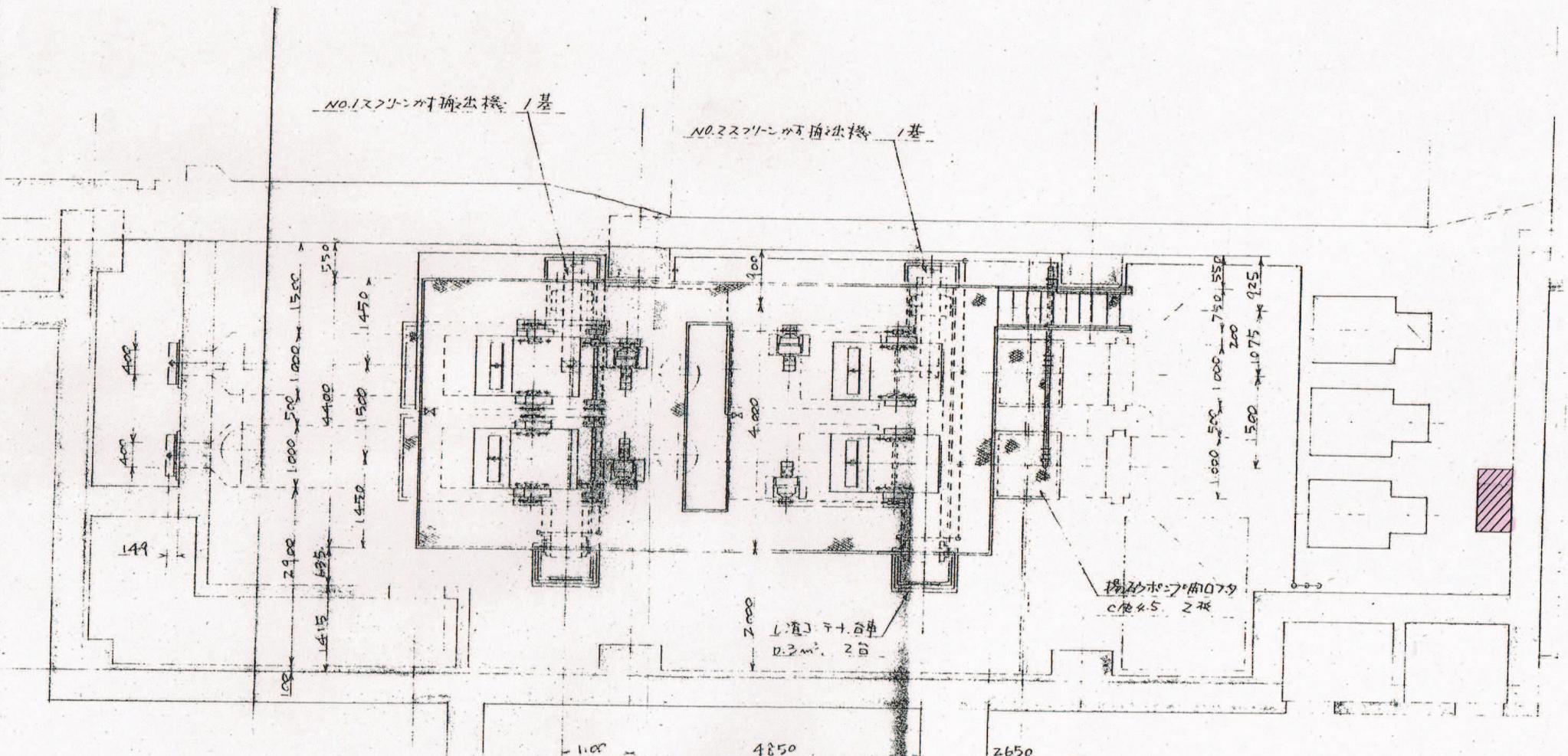
機 器 名 称	投込圧力式水位計	
測 定 対 象	下水用	
検 出 方 式	差動トランス式	
型 式		池添ポンプ場
	検出器(発信器)	SL-180C型 (支え足Φ180)
	変換器(電源箱)	PSB-230A型
	中継箱	JB-483M型
測 定 範 囲	0 ~ 4.5m	
中 空 ケ ー ブ ル	外形及び外装: Φ12mm、耐熱 ビニルシース質量及び最小曲 げ半径: 約150g/m、R200mm	8m
吊り下げチェーン	素線径: Φ3mm 材質: SUS316 質量: 約153g/m	6m
許 容 過 負 荷	検出器許容過負荷: 12m(3mバネ)、45m(12m,40mバネ)	
出 力 信 号	DC 4 ~ 20mA	
許 容 負 荷 抵 抗	最大: 800Ω	
電 源 と 消 費 電 力	AC100V 50/60Hz または DC24V 消費電力 約4W	
精 度	非 直 線 性	スパンの±0.2%(ヒステリシス含む)
	温度影響 検出器(ゼロ点)	スパンの±0.015%/ [°] C
	温度影響 中継箱(ゼロ点)	スパンの±0.010%/ [°] C
	温度影響 変換器(ゼロ点)	スパンの±0.050%/ [°] C
使 用 温 度 範 囲	検出器、変換器: -5 ~ 50°C(凍結しない状態)	
耐 衝 撃 性 能	500m/S ² , 11msの条件にて	
	ゼロ点誤差: スパンの±1.0%	
	スパン誤差: スパンの±0.2%	
	最大衝撃 2000m/S ² , 3ms	
耐 雷 対 策	検出器: 差動トランスによる耐雷	
	変換器: 入出力および変換器の電源ラインに避雷回路内臓	
	耐雷性能: 電源及び入出力部: ±10KV(1.2/50μs)、±5KA(8.0/20μs)	
構 成 機 器 の 材 質	検出器: 本体部 SUS316	
	変換器: ケース ABS樹脂	
	中継箱: ケース SMC樹脂	
避 雷 器	AR-SA型	

※ 自社による取り付け・撤去が可能なこと。但し試験調整については、製造会社による。



今回取替箇所

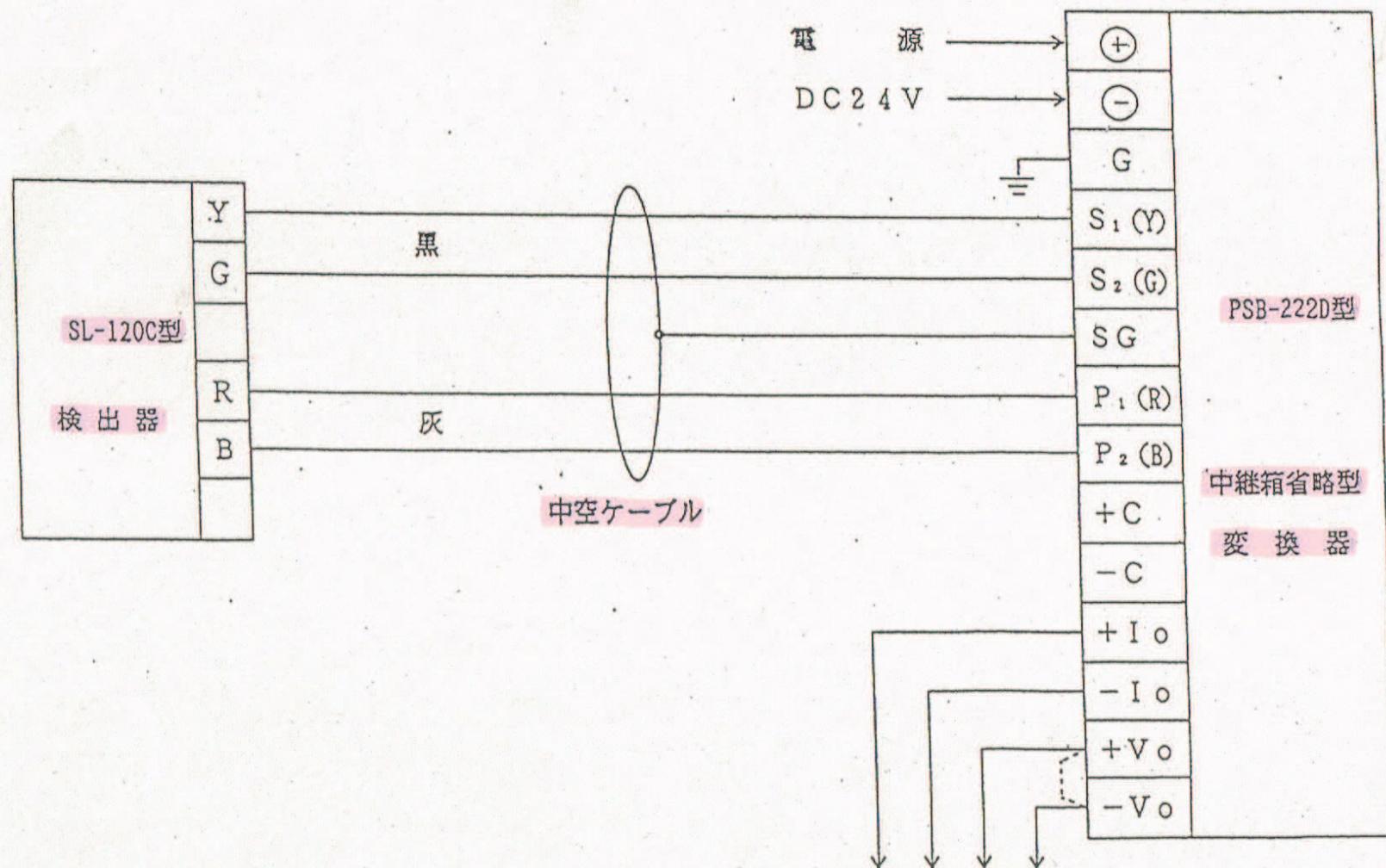
No.	縮尺 S=NON	
設計	図番	図面名称
		住吉中継ポンプ場平面図



今回取替箇所

No.	縮尺 S=NON	圖面名稱
設計	圖番	圖面名稱
		住吉中繼ポンプ場 B 2 F 平面図

水位測定装置機器間接続図



電流出力 電圧出力

DC4~20mA DC1~5V (出力抵抗 250Ω)

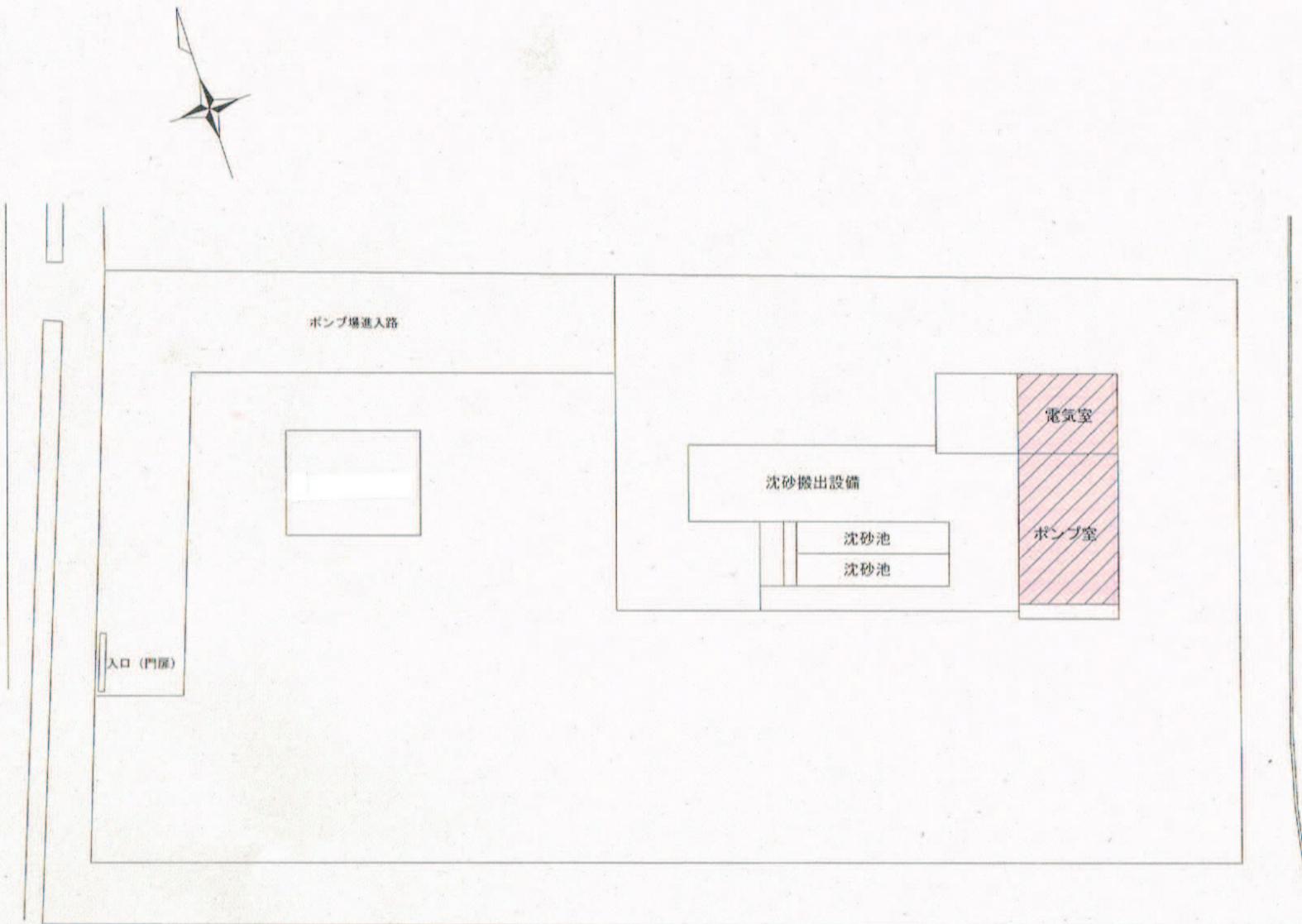
[電流出力時ののみの場合、+V_o~-V_o間に短絡 (破線)]

[電圧出力時ののみの場合、+I_o~-I_o間に短絡]

今回取替箇所

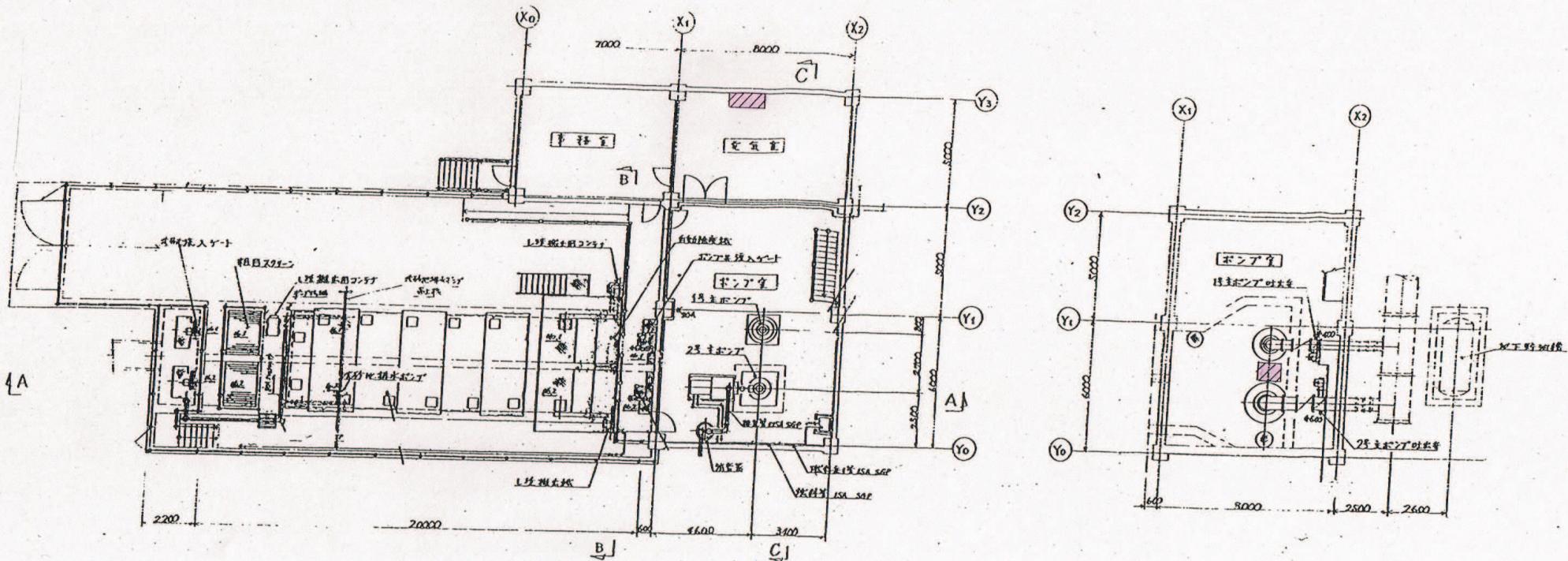
設計	改善	図面名称
----	----	------

水位計配線図 (住吉中継ポンプ場)

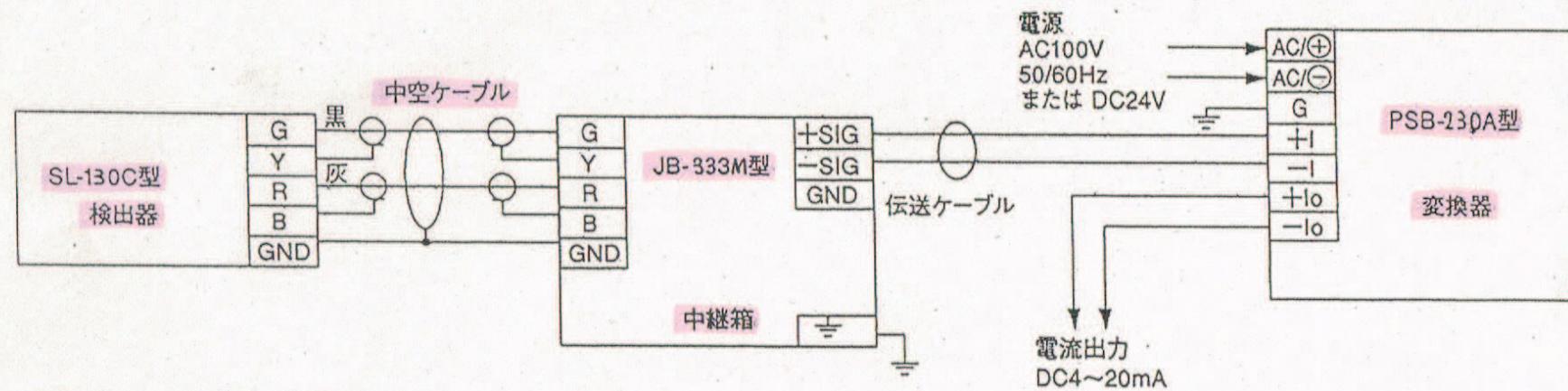


今回取替箇所

No.	縮尺 S=NON	
設計	図番	図面名称
		池添ポンプ場平面図



水位測定装置機器間接続図



(備考)

1. 変換器は避雷対策上、必ず第3種接地工事(100Ω以下)を実施してください。

ください。

今回取替箇所

設計	図書	圖面名稱
		水位計配線図（池添ポンプ場）