

四万十町仁井田簡易水道統合整備事業
浄水場電気計装工事

設計図面

平成22年2月
四万十町上下水道課

[illegible]

ロガー装置 ソフト追加 (今回工事)

ロガ一機置 ソフト遊 (将来工事)

テレメータ装置(総局) (今回工事)

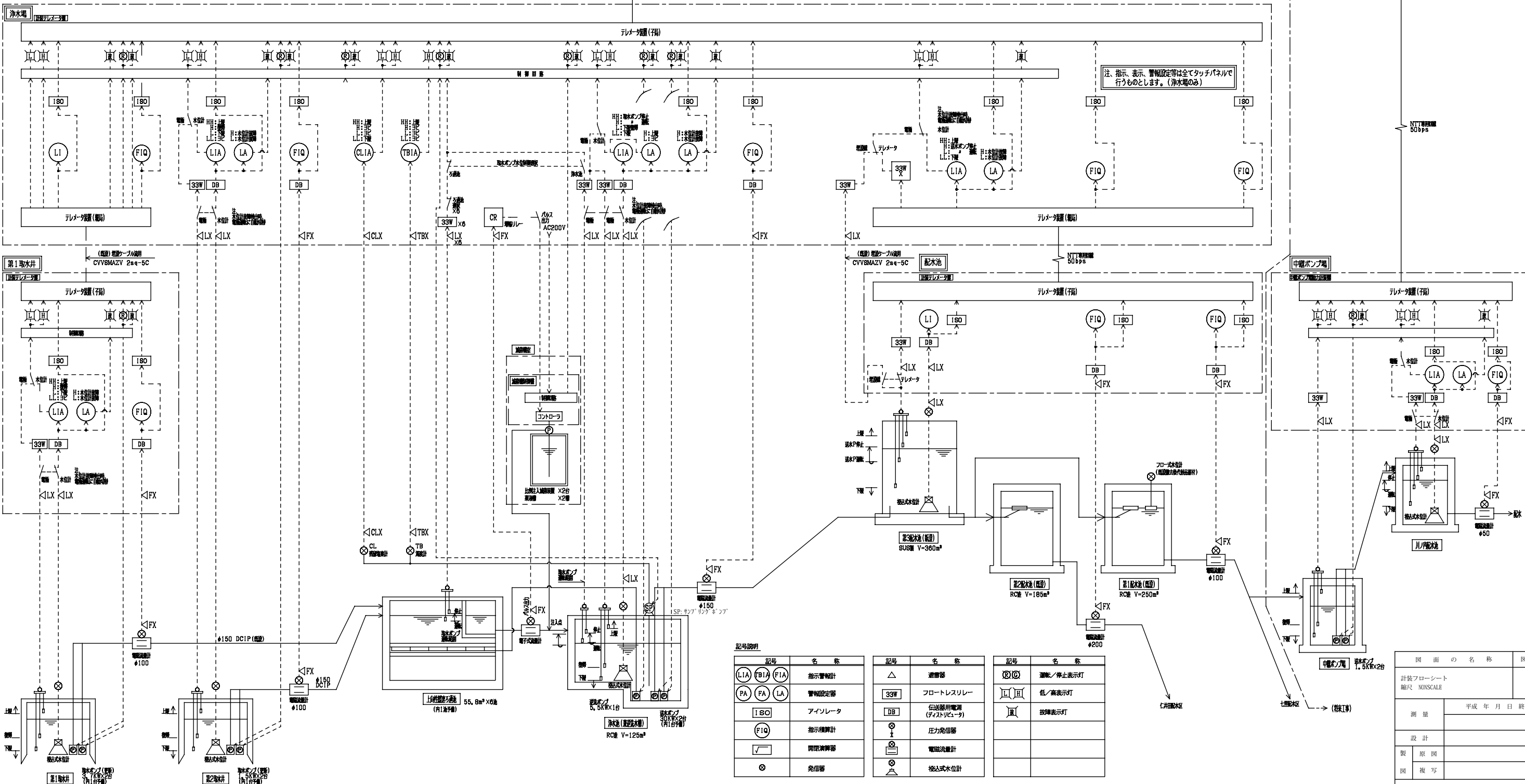
テレメータ装置(観局) (将来工事)

テレメータ

テレメータ

NTT東日本

1

記号説明

記号	名 称
  	指示警報計
  	警報設定器
	アイソレータ
	指示種算計
	開閉演算器
	発信器

記号	名 称
	避雷器
	フロートレスリレー
	伝送器用電源 (ディストリビュータ)
	圧力発信器
	電磁流量計
	投入式水位計

記号	名 称
	運転／停止表示灯
	低／高表示灯
	故障表示灯

図 面 の 名 称		図面番号
計装フローシート 縮尺 NONSCALE		1/18
測 量		平成 年 月 日 終了
設 計		
製	原 図	
図	複 写	
四万十町仁井田簡易水道統合整備事業 浄水場電気計装工事		
四 万 十 町 上 下 水 道 課		

浄水場 配線系統図 NONSCALE

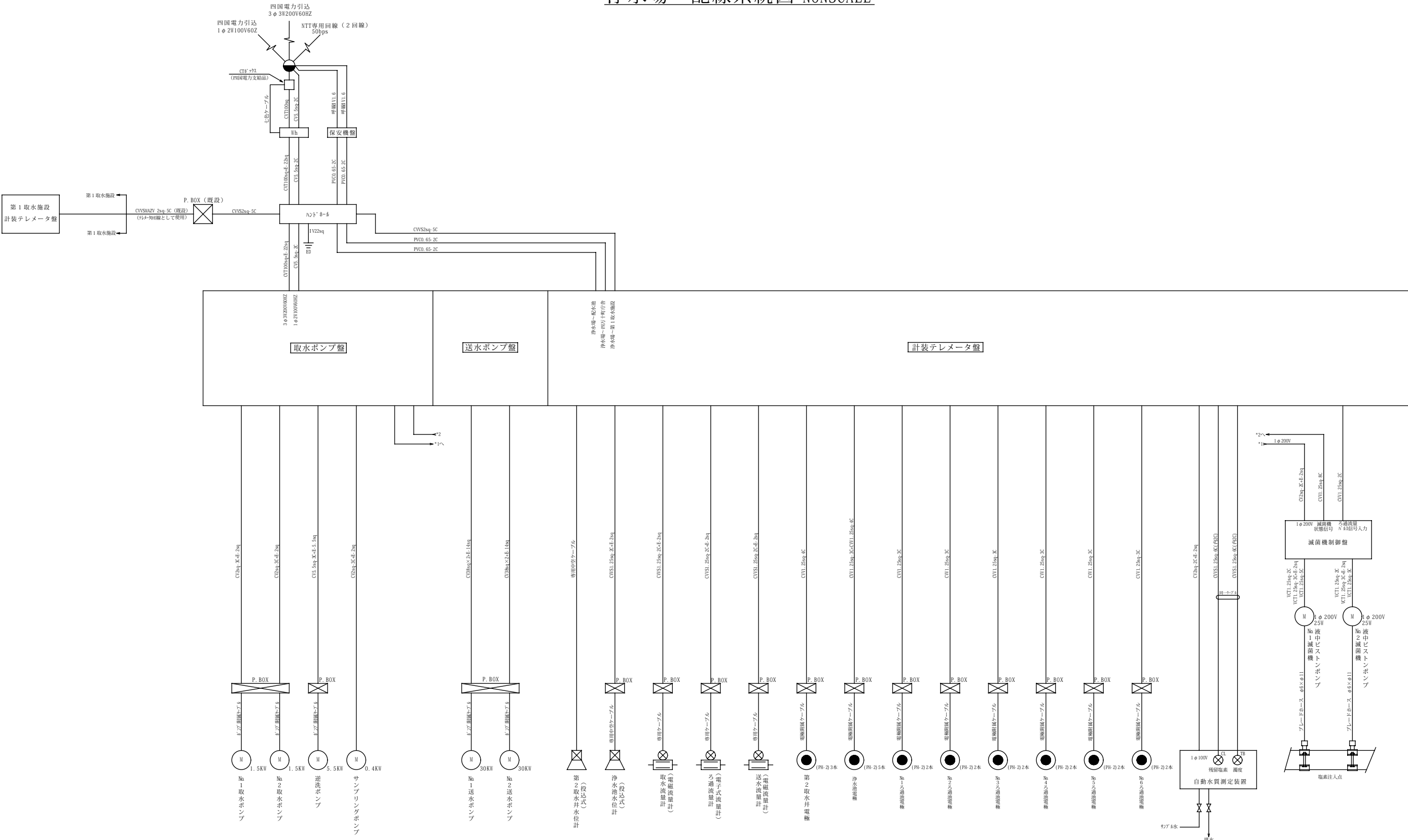


図 面 の 名 称		図面番号
浄水場 配線系統図 縮尺 NONSCALE		6/18
測 量	平成 年 月 日 終了	
設 計		
製	原 図	
図	複 写	

四十万町井田簡易水道統合整備事業 浄水場電気計装工事

四万七千町上下水道課

第 1 取水施設 配線系統図 NONSCALE

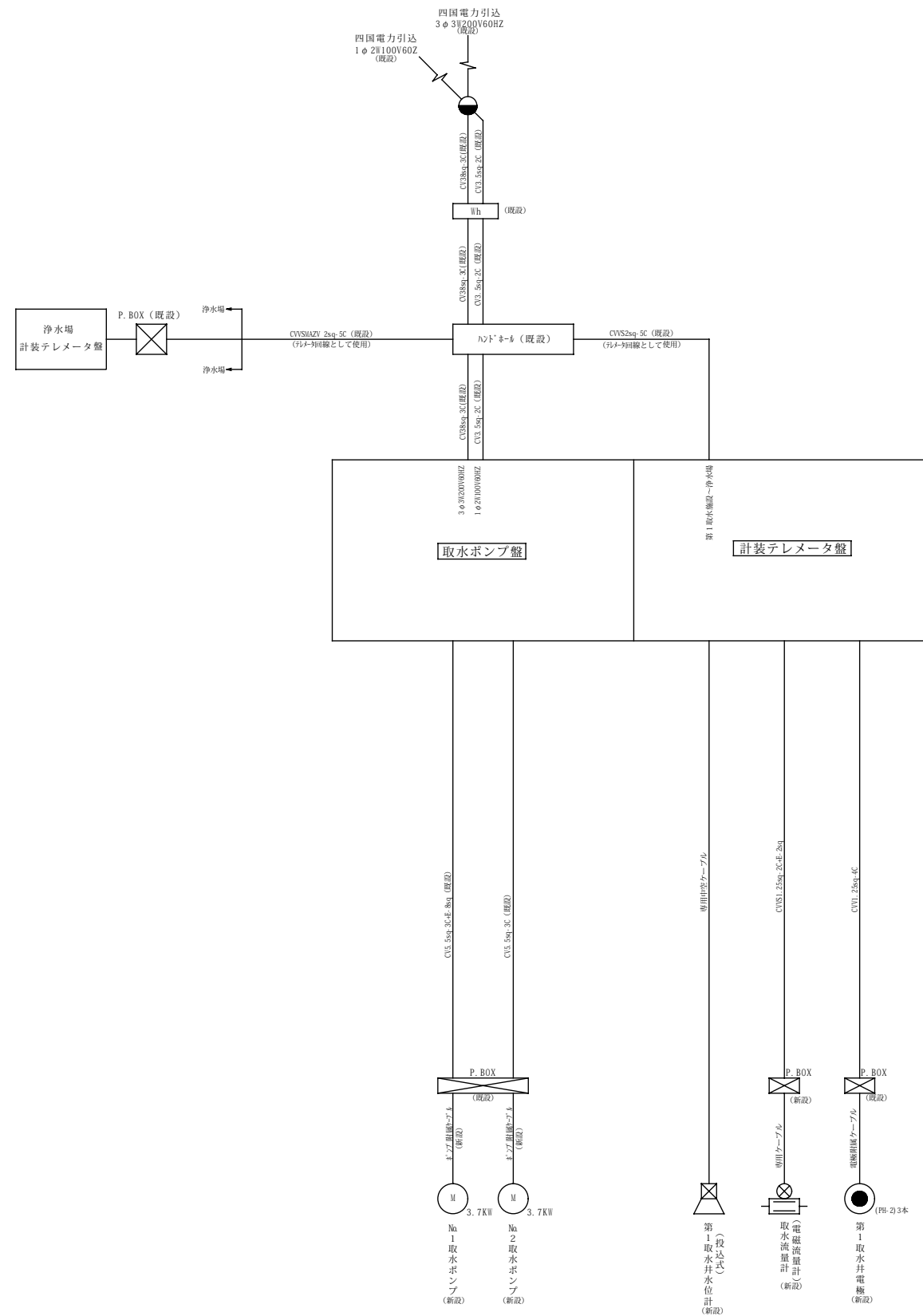


図 面 の 名 称		図面番号
第1取水施設 配線系統図 縮尺 S=No Scale		9/18
測 量		平成 年 月 日 終了
設 計		
製 図	原 図	
図 複 写		
四万十町仁井田簡易水道統合整備事業 浄水場電気計装工事		
四 万 十 町 上 下 水 道 課		

第 1 取水井

テレメータ装置（子局）	
アナログ入力 (Ai)	
1	取水井水位
2	取水流量
3	
4	
デジタル入力 (Di)	
1	No 1 取水ポンプ 運転
2	No 1 取水ポンプ 故障
3	No 2 取水ポンプ 運転
4	No 2 取水ポンプ 故障
5	取水井水位 上限
6	取水井水位 下限
7	取水井水位計 故障
8	停電
9	受電設備 故障
10	取水ポンプ運転台数（1 台）
11	取水ポンプ運転台数（2 台）
12	取水ポンプ運転台数選択操作可
13	
14	
15	
16	
デジタル出力 (Do)	
1	取水ポンプ運転台数選択指令（1 台）
2	取水ポンプ運転台数選択指令（2 台）
3	
4	

（既設）
埋設ケーブル流用
CVVSMZV 2sq-5C

浄水場

テレメータ装置（親局）	
アナログ出力 (Ao)	
1	取水井水位
2	取水流量
3	
4	
デジタル出力 (Do)	
1	No 1 取水ポンプ 運転
2	No 1 取水ポンプ 故障
3	No 2 取水ポンプ 運転
4	No 2 取水ポンプ 故障
5	取水井水位 上限
6	取水井水位 下限
7	取水井水位計 故障
8	停電
9	受電設備 故障
10	取水ポンプ運転台数（1 台）
11	取水ポンプ運転台数（2 台）
12	取水ポンプ運転台数選択操作可
13	
14	
15	
16	
デジタル入力 (Di)	
1	取水ポンプ運転台数選択指令（1 台）
2	取水ポンプ運転台数選択指令（2 台）
3	
4	

仁井田配水池

テレメータ装置（子局）	
アナログ入力 (Ai)	
1	仁井田配水池水位
2	仁井田配水流量
3	七里配水流量
4	
デジタル入力 (Di)	
1	仁井田配水池電極水位信号（ポンプ 運転）
2	〃（水位上限）
3	〃（水位下限）
4	停電
5	受電設備 故障
6	
7	
8	
デジタル出力 (Do)	
1	配水池水位 水位計運転
2	配水池水位 電極運転
3	配水池水位水位計 故障
4	

NTT専用回線
50bps

テレメータ装置（親局）	
アナログ出力 (Ao)	
1	仁井田配水池水位
2	仁井田配水流量
3	七里配水流量
4	
デジタル出力 (Do)	
1	仁井田配水池電極水位信号（ポンプ 運転）
2	〃（水位上限）
3	〃（水位下限）
4	停電
5	受電設備 故障
6	
7	
8	
デジタル入力 (Di)	
1	配水池水位 水位計運転
2	配水池水位 電極運転
3	配水池水位水位計 故障
4	

四万十町役場

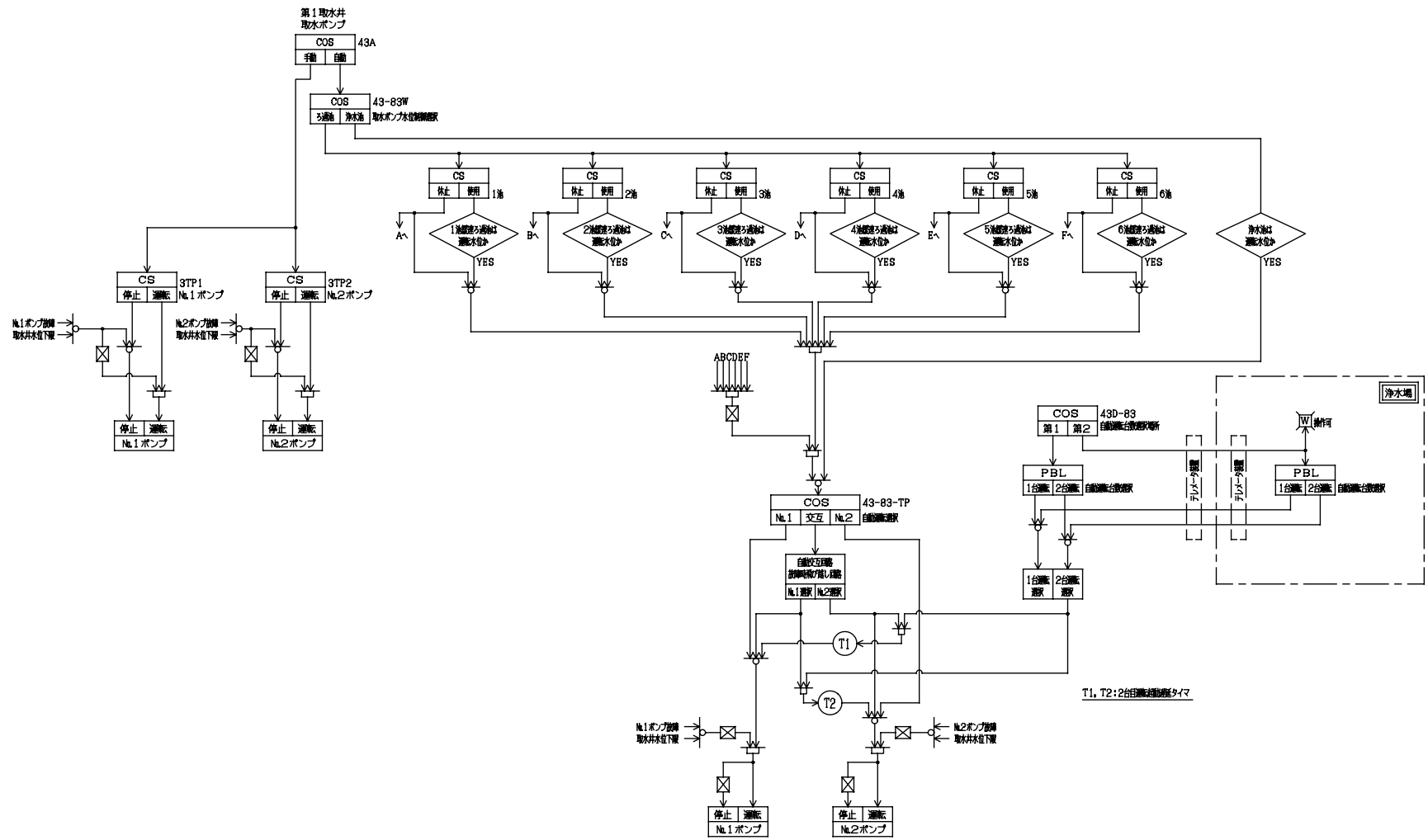
テレメータ装置（親局）	
アナログ出力 (Ao)	
1	第 2 取水井水位
2	第 2 取水流量
3	浄水池水位
4	送水流量
5	残留塩素
6	濁度
7	第 1 取水井水位
8	第 1 取水流量
9	仁井田配水池水位
10	仁井田配水流量
11	七里配水流量
12	
13	
14	
15	
16	
デジタル出力 (Do)	
1	第 2 取水井 No 1 取水ポンプ 運転
2	〃 故障
3	第 2 取水井 No 2 取水ポンプ 運転
4	〃 故障
5	第 2 取水井水位 上限
6	〃 下限
7	No 1 送水ポンプ 運転
8	〃 故障
9	No 2 送水ポンプ 運転
10	〃 故障
11	浄水池水位 上限
12	〃 下限
13	浄水池水位計 故障
14	残留塩素 上限
15	〃 下限
16	濁度 上限
17	No 1 滅菌機 運転
18	〃 故障
19	No 2 滅菌機 運転
20	〃 故障
21	逆洗ポンプ 運転
22	〃 故障
23	排水ポンプ 運転
24	〃 故障
25	排水槽水位 上限
26	ポンプリクゲポンプ 運転
27	〃 故障
28	浄水場 停電
29	浄水場 受電設備故障
30	第 1 取水井 No 1 取水ポンプ 運転
31	故障
32	第 1 取水井 No 2 取水ポンプ 運転
33	故障
34	第 1 取水井水位 上限
35	第 1 取水井水位 下限
36	第 1 取水井水位計 故障
37	第 1 取水井 停電
38	第 1 取水井 受電設備 故障
39	仁井田配水池水位 上限
40	〃 下限
41	仁井田配水池水位計 故障
42	仁井田配水池 停電
43	仁井田配水池 受電設備故障
44	
45	
46	
47	
48	

NTT専用回線
50bps

図 面 の 名 称		図面番号
テレメータ装置 入出力項目表 縮尺 MONSCALE		10/18
測 量	平成 年 月 日 終了	
設 計		
製 図	原 図	
	複 写	
四万十町仁井田簡易水道統合整備事業 浄水場電気計装工事		
四 万 十 町 上 下 水 道 課		

第 1 取水井ポンプ操作ブロック図 NONSCALE

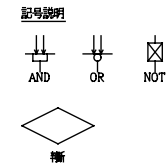
第 1 取水井



記号説明
AND
OR
NOT
断

図 面 の 名 称		図面番号
第 1 取水井ポンプ操作ブロック図 縮尺 NONSCALE		16/18
測 量	平成 年 月 日 終了	
設 計		
製 図	原 図	
	複 写	
四万十町仁井田簡易水道統合整備事業 浄水場電気計装工事		
四 万 十 町 上 下 水 道 課		

浄水場



浄水場

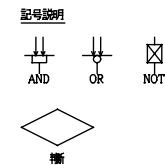


図 面 の 名 称		図面番号
第2取水ポンプ、送水ポンプ、逆洗ポンプ 操作ボックス図 縮尺 NONSCALE		17/18
測 量		平成 年 月 日 終了
設 計		
製 図	原 図	
図 複 写		
四万十町仁井田簡易水道統合整備事業 浄水場電気計装工事		
四 万 十 町 上 下 水 道 課		