

厚別水再生プラザ チリングユニット点検業務 仕様書

(令和8年度)

1 業務概要

フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（フロン排出抑制法）に基づき、専門業者による定期（冷媒漏洩など）点検を行うものである。

2 業務場所

厚別水再生プラザ 札幌市厚別区厚別町山本 645 番地 18

3 対象機器

厚別水再生プラザに設置されている次の型式の機器とする。

UWD1320F5Y	（ダイキン工業株製）	1 台
UWD1320D5Y	（ダイキン工業株製）	1 台

4 点検項目

- (1) 油の漏れやしみ
- (2) 著しい腐食
- (3) 部分的な凍結、着霜、結露
- (4) 機器の損傷
- (5) 溶栓の変形
- (6) 冷媒液面の低下
- (7) 低圧圧力
- (8) 高圧圧力
- (9) 吐出ガス温度
- (10) 吸入ガス温度
- (11) 蒸発飽和温度
- (12) 凝縮飽和温度

など

5 提出書類

- (1) 点検報告書
- (2) 点検報告書に対するメーカーの見解書

厚別水再生プラザほか5施設消防用設備等点検業務仕様書

令和6・7・8・9年度共通

1 業務概要

消防法第17条の3の3に基づき、専門業者（有資格者）による消防用設備等の点検及び報告を行う業務である。

2 業務場所

- | | |
|------------------|---------------------------|
| (1) 厚別水再生プラザ | 札幌市厚別区厚別町山本 645 番地 18 |
| (2) 野津幌川雨水ポンプ場 | 札幌市厚別区厚別町山本 645 番地 18 |
| (3) 川北中継ポンプ場 | 札幌市白石区川北 4 条 1 丁目 1 番 1 号 |
| (4) 厚別川雨水ポンプ場 | 札幌市厚別区厚別西 770 番地 |
| (5) 汚水調整池 | 札幌市厚別区厚別町山本 1073 番地 |
| (6) 厚別水再生プラザ貯留施設 | 札幌市厚別区厚別町山本 645 番地 |

3 関係法令の遵守

消防用設備等の点検は、「消防法」、「消防法施行令」、「消防法施行規則」及びこれに基づく告示等、「建築基準法」、「電気事業法」その他関係法令を遵守し行うものとする。

4 点検基準等

- (1) 共通仕様書
建築保全業務共通仕様書（令和5年版国土交通省大臣官房庁営繕部監修）
- (2) 消防用設備等
 - 1) 消防法第17条の3の3による点検及び報告
 - 2) 「消防用設備等の点検の基準及び消防用設備等点検結果報告書に添付する点検票の様式を定める件」（令和3年5月24日改正 昭和50年10月16日付 消防庁告示第14号）
 - 3) 「消防施行規則の規定に基づき、消防用設備等又は特殊消防用設備等の種類及び点検内容に応じて行う点検の期間、点検の方法並びに点検の結果についての報告書の様式を定める件」（令和2年12月25日改正 平成16年5月31日付 消防庁告示第9号）
 - 4) 「消防用設備等の点検要領の一部改正について」（平成22年12月22日付 消防予第557号）
 - 5) 消火器の技術上の規格を定める省令の一部を改正する省令等について（平成22年12月22日 公布）
 - 6) 消防用設備等の点検の基準及び消防用設備等点検結果報告書に添付する点検票の様式を定める件の一部を改正する件（平成25年消防庁告示第19号及び20号）

7) 粉末消火設備、ハロゲン化物消火設備の放出試験については、窒素ガスを使用して実施すること。

(3) 建築基準法関係防災設備

建築基準法、建築基準法施行令、建築基準法施行規則及びこれに基づく告示等に定めるところによる。

5 業務対象及び数量

別紙1による。

6 点検実施月

(1) 令和6年度	1回目 (機器点検・総合点検)	令和6年7月～8月
	2回目 (機器点検)	令和7年1月～2月
(2) 令和7年度	1回目 (機器点検・総合点検)	令和7年7月～8月
	2回目 (機器点検)	令和8年1月～2月
(3) 令和8年度	1回目 (機器点検・総合点検)	令和8年7月～8月
	2回目 (機器点検)	令和9年1月～2月
(4) 令和9年度	1回目 (機器点検・総合点検)	令和9年7月～8月
	2回目 (機器点検)	令和10年1月～2月

7 留意事項

(1) 点検の日程は委託者と打ち合わせの上、作業計画書及び工程表を提出し、承諾を得ること。

(2) 点検にあたっては、事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがないよう十分注意すること。

(3) 設備点検のため天井クレーン上又は天井クレーンに近接する場所で作業を行う場合は、クレーン等安全規則に規定された安全対策を講じた上で、点検作業を行うことができる。

なお、点検に際して天井クレーンに損害を与えた場合は、受託者の責で修理等を行うこと。

(4) 点検により不良箇所等が発見された場合は、速やかに委託者へ報告すること。

消防用設備等点検業務 数量表 (1/4)

設備名		単位	厚別水 再生プ ラザ	野津幌 川雨水 P	川北 中継P	厚別川 雨水P	污水調 整池	厚別貯 留施設	
消 火 器 具	泡消火器	10型	1本1回当り	0	0	0	0	0	
		100型	1本1回当り	0	0	0	0	0	
	粉末消火器	加圧式	1本1回当り	0	0	0	0	0	
		車載式	1本1回当り	5	2	3	5	2	3
		蓄圧式	1本1回当り	72	17	8	18	6	13
	強化液消火器	蓄圧式	1本1回当り	0	0	0	0	0	0
		5型	1本1回当り	0	0	0	0	0	0
	二酸化炭素 消火器	7・10型	1本1回当り	0	0	0	0	0	0
		50型以上	1本1回当り	0	0	0	0	0	0
ハロゲン化学消火器 (小型)		1本1回当り	0	0	0	0	0	0	
屋 外 内 消 火 栓 設 備	加圧送水装置	1組1回当り	2	1	0	1	0	1	
	制御盤	1面1回当り	3	1	0	1	0	1	
	消火栓	1組1回当り	20	3	0	4	0	1	
	起動用スイッチ	1個1回当り	2	1	0	1	0	1	
	表示灯	1灯1回当り	0	0	0	1	0	0	
	音響装置	1組1回当り	0	0	0	0	0	0	
	表示盤	1面1回当り	0	0	0	0	0	0	
	水源 (貯水槽、給水装置、バルブ類等)	1組1回当り	2	1	0	1	0	1	
	呼水装置	1組1回当り	1	0	0	0	0	0	
	ホースの耐圧性能	1組1回当り	0	0	0	0	0	0	
	放水試験	1式1回当り	2	1	0	1	0	1	
	不 活 性 ガ ス 消 火 器 設 備	消火剤貯蔵容器 (二酸化炭素、窒素ガス、IG541、IG55)		1基1回当り	0	0	0	0	0
容器弁 開放装置		電磁式	1個1回当り	0	0	0	0	0	
		ガス圧式	1個1回当り	0	0	0	0	0	
起動用ガス容器		1個1回当り	0	0	0	0	0		
起動用操作箱		1個1回当り	0	0	0	0	0		
音響装置		1組1回当り	0	0	0	0	0		
制御盤		5回線以下	1面1回当り	0	0	0	0	0	
		1回線増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	
継電器盤		5回線以下	1面1回当り	0	0	0	0	0	
		1回線増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	
音声盤		1面1回当り	0	0	0	0	0		
表示盤		1面1回当り	0	0	0	0	0		
電源装置		1組1回当り	0	0	0	0	0		
圧力スイッチ		1個1回当り	0	0	0	0	0		
逆止弁		1個1回当り	0	0	0	0	0		
開口部自動閉鎖装置 (ヒストリラー、モーターカバー、シャッター)		1個1回当り	0	0	0	0	0		
放出表示灯箱		1個1回当り	0	0	0	0	0		
選択弁		1個1回当り	0	0	0	0	0		
ヘッド (1個単位)		1個1回当り	0	0	0	0	0		
ホースリール		1個1回当り	0	0	0	0	0		
作動試験		1式1回当り	0	0	0	0	0		
放出試験 (窒素ガス、空気)		1式1回当り	0	0	0	0	0		
容器搬入 (窒素ガス、空気)		1式1回当り	0	0	0	0	0		

消防用設備等点検業務 数量表 (2 / 4)

設備名		単位	厚別水 再生プ ラザ	野津幌 川雨水 P	川北 中継P	厚別川 雨水P	污水調 整池	厚別貯 留施設	
ハ ロ ゲ ン 化 物 消 火 設 備	消火剤貯蔵容器 (ハロン1301、HFC227ea、HFC23)	1基1回当り	0	51	0	0	0	0	
	容器弁	電磁式	1個1回当り	0	2	0	0	0	
	開放装置	ガス圧式	1個1回当り	0	0	0	0	0	
	起動用ガス容器	1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
	起動用操作箱	1個1回当り	0	2	0	0	0	0	
	音響装置	1組1回当り	0	3	0	0	0	0	
	制御盤	5回線以下	1面1回当り	0	1	0	0	0	0
		1回線増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
	継電器盤	5回線以下	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
		1回線増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
	音声盤	1面1回当り	0	1	0	0	0	0	
	表示盤	1面1回当り	0	0	0	0	0	0	
	電源装置	1組1回当り	0	1	0	0	0	0	
	圧力スイッチ	1個1回当り	0	2	0	0	0	0	
	逆止弁	1個1回当り	0	2	0	0	0	0	
	開口部自動閉鎖装置(ピストンリーザ、モーターダンパー、シャッター)	1個1回当り	0	13	0	0	0	0	
	放出表示灯箱	1個1回当り	0	3	0	0	0	0	
	選択弁	1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
	ヘッド(1個単位)	1個1回当り	0	6	0	0	0	0	
	ホースリール	1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
	作動試験	1式1回当り	0	1	0	0	0	0	
	放出試験(窒素ガス、空気)※試験用ガスは別途積算	1式1回当り	0	1	0	0	0	0	
	粉 末 消 火 設 備	粉末タンク (操作部を含む)	1基1回当り	2	0	0	2	0	0
加圧用窒素容器		1基1回当り	4	0	0	8	0	0	
起動用ガス容器		1個1回当り	4	0	0	2	0	0	
容器弁		電磁式	1個1回当り	4	0	0	2	0	
開放装置		ガス圧式	1個1回当り	0	0	0	0	0	
起動用操作箱		1個1回当り	4	0	0	4	0	0	
薬剤点検		1式1回当り	2	0	0	2	0	0	
ホースリール		1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
音響装置		1組1回当り	3	0	0	3	0	0	
制御盤		5回線以下	1面1回当り	1	0	0	1	0	0
		1回線増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
継電器盤		5回線以下	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
		1回線増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
音声盤		1面1回当り	1	0	0	1	0	0	
表示盤		1面1回当り	0	0	0	0	0	0	
電源装置		1組1回当り	1	0	0	2	0	0	
圧力スイッチ		1個1回当り	6	0	0	2	0	0	
逆止弁		1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
開口部自動閉鎖装置(ピストンリーザ、モーターダンパー、シャッター)		1個1回当り	2	0	0	3	0	0	
放出表示灯箱		1個1回当り	4	0	0	0	0	0	
選択弁		1個1回当り	4	0	0	4	0	0	
ヘッド(1個単位)		1個1回当り	100	0	0	8	0	0	
作動試験		1式1回当り	1	0	0	1	0	0	
放出試験(窒素ガス、空気)	1式1回当り	1	0	0	1	0	0		

消防用設備等点検業務 数量表 (3/4)

設 備 名			単位	厚別水 再生プ ラザ	野津幌 川雨水 P	川北 中継P	厚別川 雨水P	污水調 整池	厚別貯 留施設
自動火災 報知設 備	受信機 P型1級	19回線以下	1面1回当り	1	1	1	1	0	1
		10回線以内増す毎に	1面1回当り	5	0	0	1	0	0
	受信機P型2級		1面1回当り	0	0	0	0	1	0
	受信機P型3級		1面1回当り	0	0	0	0	0	0
	副受信機	19回線以下	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
		10回線以内増す毎に	1面1回当り	0	0	0	0	0	0
	差動式 分布型 熱感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	差動式又は補 償式スポット 型熱感知器	50個まで	1個1回当り	37	19	7	34	0	14
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	定温式 スポット型 熱感知器	50個まで	1個1回当り	50	8	10	12	23	1
		51～100個まで	1個1回当り	50	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	268	0	0	0	0	0
	定温スポット型熱感知器(防爆型)		1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	煙感知器	50個まで	1個1回当り	50	28	30	18	11	2
		51～100個まで	1個1回当り	48	0	0	0	0	0
		101～150個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		151個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	多信号式 煙感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	熱(定温)煙 複合式感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	赤外線・紫外 線炎感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	光電式 分離型感知器(受光部と送光部)		1セット1回当り	0	0	0	0	0	0
	アナログ式 熱感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	アナログ式 煙感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	自動試験機能 付熱感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	自動試験機能 付煙感知器	50個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51～100個まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
R型受信機		1面1回当り	0	0	0	0	0	0	
中継器		1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
P型1級発信機		1個1回当り	22	6	5	4	0	4	
P型2級発信機		1個1回当り	0	0	0	0	3	0	
表示灯		1灯1回当り	22	6	5	4	3	4	
音響装置		1個1回当り	24	6	5	4	3	6	
消火栓起動装置		1個1回当り	0	0	0	0	0	0	
常用電源		1組1回当り	2	1	1	1	1	1	
予備電源(受信機のみ)		1組1回当り	2	1	1	1	1	1	
非常電源	自家発電設備の場合	1組1回当り	0	0	0	0	0	0	
	蓄電池設備の場合	1組1回当り	0	0	0	0	0	0	
誘導 標識 灯	誘導灯 50灯まで		1灯1回当り	50	20	20	7	5	8
	誘導灯 51灯から100灯まで		1灯1回当り	13	0	0	0	0	0
	誘導灯 101灯以上		1灯1回当り	0	0	0	0	0	0
	誘導標識		1枚1回当り	0	0	0	0	0	0

消防用設備等点検業務 数量表 (4/4)

設備名		単位	厚別水再生プラザ	野津幌川雨水P	川北中継P	厚別川雨水P	污水調整池	厚別貯留施設	
排煙設備	制御盤	10回線以下	1面1回当り	0	0	0	0	1	0
		11回線以上1回線増す毎に追加	1回線1回当り	0	0	0	0	0	0
	ダンパー	FD以外	50個目まで	1個1回当り	0	0	0	0	0
			51個目から100個目まで	1個1回当り	0	0	0	0	0
		FD	101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0
				1個1回当り	4	0	0	0	0
	排煙口	50個目まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		51個目から100個目まで	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
		101個以上	1個1回当り	0	0	0	0	0	0
	防火戸	ドア式(片開き扉・常開)	50枚目まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			51~100枚目まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			101枚以上	1枚1回当り	0	0	0	0	0
		ドア式(両開き扉・常開)	50枚目まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			51~100枚目まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			101枚以上	1枚1回当り	0	0	0	0	0
		ドア式温度ヒューズ型	ドア式 50枚目まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			51~100枚目まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			101枚以上	1枚1回当り	0	0	0	0	0
		引戸式ウェイト閉鎖型	煙運動の場合	1枚1回当り	0	0	0	0	0
			煙運動なしの場合	1枚1回当り	0	0	0	0	0
		引戸式折たたみ型	煙運動の場合	1枚1回当り	0	0	0	0	0
	煙運動なしの場合		1枚1回当り	0	0	0	0	0	
	電動式シャッター	50枚まで	1枚1回当り	0	0	0	0	1	
		51枚から100枚まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0	
		101枚以上	1枚1回当り	0	0	0	0	0	
	手動式シャッター	50枚まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0	
		51枚から100枚まで	1枚1回当り	0	0	0	0	0	
		101枚以上	1枚1回当り	0	0	0	0	0	
	可動垂れ壁	50連目まで	1連1回当り	0	0	0	0	0	
		51連から100連まで	1連1回当り	0	0	0	0	0	
		101連以上	1連1回当り	0	0	0	0	0	
	垂直降下式垂れ壁		1枚1回当り	0	0	0	0	0	
	ハッチ	50台目まで	1台1回当り	0	0	0	0	0	
		50台から100台まで	1台1回当り	0	0	0	0	0	
		101台以上	1台1回当り	0	0	0	0	0	
	自然排煙口(排煙窓)	50組目まで	1組1回当り	0	0	0	0	0	
		51~100組目まで	1組1回当り	0	0	0	0	0	
		101組以上	1組1回当り	0	0	0	0	0	
	機械排煙装置	モーターエンジン駆動	1台1回当り	0	0	0	0	0	
		エンジン駆動	1台1回当り	0	0	0	0	0	
モーター駆動		1台1回当り	0	0	0	0	0		
起動盤		1面1回当り	0	0	0	0	0		
空圧制御装置		1式1回当り	0	0	0	0	0		
各種動作確認等		1式1回当り	0	0	0	0	0		
排煙設備(建基法)	差動式分布型熱感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	差動式又は補償式スポット型熱感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	定温式スポット型熱感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	定温スポット型熱感知器(防爆型)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	煙感知機(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	1		
	二信号式煙感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	アナログ式煙感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	自動試験機能付熱感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0		
自動試験機能付煙感知器(50個以下)	1個1回当り	0	0	0	0	0			
消防用水	採水口	1箇所1回当り	0	0	0	0	0		
	吸管投入口	1箇所1回当り	0	0	0	0	0		
	標識	1枚1回当り	0	0	0	0	0		
	開閉弁	1個1回当り	0	0	0	0	0		
連結送水管	加圧送水装置	1組1回当り	0	0	0	0	0		
	制御盤	1面1回当り	0	0	0	0	0		
	起動用スイッチ	1個1回当り	0	0	0	0	0		
	表示灯	1灯1回当り	0	0	0	0	0		
	表示盤	1面1回当り	0	0	0	0	0		
	放水用器具格納箱	1式1回当り	0	0	0	0	0		
	送水口	1組1回当り	0	0	0	0	0		
	放水口	1組1回当り	0	0	0	0	0		
	ホースの耐圧性能	1組1回当り	0	0	0	0	0		
	配管の耐圧性能	1組1回当り	0	0	0	0	0		
非常電源による作動確認等	1式1回当り	0	0	0	0	0			
非常コンセント設備	単相 100V	1個1回当り	0	0	0	0	3		
	三相 200V	1個1回当り	0	0	0	0	0		
配線	絶縁抵抗測定及び配線点検	1式1回当り	1	1	1	1	1		
防災管理点検			0	0	0	0	0		

厚別水再生プラザほか4施設計装設備点検業務仕様書

令和6・7・8・9年度共通

1 業務目的

各施設における計装設備は水位・流量・濃度等を計測するもので、施設の運転・制御を行うにあたり非常に重要な設備である。

このため、専門業者による機器の点検を実施し故障の発生を未然に防止するとともに、設備の信頼性の向上を図るものである。

2 業務場所

- | | |
|----------------|---------------------------|
| (1) 厚別水再生プラザ | 札幌市厚別区厚別町山本 645 番地 18 |
| (2) 汚水調整池 | 札幌市厚別区厚別町山本 1073 番地 |
| (3) 野津幌川雨水ポンプ場 | 札幌市厚別区厚別町山本 645 番地 18 |
| (4) 川北中継ポンプ場 | 札幌市白石区川北 4 条 1 丁目 1 番 1 号 |
| (5) 厚別川雨水ポンプ場 | 札幌市厚別区厚別西 770 番地 |

3 業務内容

別紙1のとおり

4 業務対象及び数量

別紙2及び別添図面のとおり。 ※点検対象年度に注意すること

5 留意事項

- (1) 点検の日程は委託者と打ち合わせの上、作業計画書及び工程表を提出し、承諾を得ること。
- (2) 点検にあたっては、事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがないよう十分注意すること。
- (3) 点検により不良箇所等が発見された場合は、速やかに委託者へ報告すること。

別紙 1

厚別水再生プラザほか 4 施設計装設備点検業務 点検内容

計 器 名	点 検 内 容	備 考
圧力・差圧伝送器	目視点検 実圧試験（入出力特性・校正） 絶縁試験	オリフィス等分解点検は別途。 エアパーシットは除く。
フロート式水位計	目視点検 入出力特性試験	
投込式水位計	目視点検・清掃 実圧試験 入出力特性試験	中継箱・電源箱を含む
電磁流量計	目視点検 実流・零点校正 発信器絶縁チェック 変換器内部チェック ノイズ補正確認	発信器・変換器を含む
超音波流量計 (発信器・変換器を含む)	目視点検 プローブ絶縁 各部機能チェック	
水質計器	目視点検 各部清掃 実測比較 チェック機能動作 増幅器模擬入力試験 試薬残量チェック 洗浄機能動作確認	DO 計・アンモニア計・ 濁度計・濃度計
指 示 計	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認	指示警報計を含む
変 換 器	目視点検 入出力特性試験	V/I・R/I・V/F・ ブースター・アイソレーター 電空及び電電ポジションナー
調 節 計	目視点検 表示動作確認 各設定部機能確認 各 SW 機能確認 入出力動作確認 スライドワイヤー清掃 ローカル設定精度試験	

計 器 名	点 検 内 容	備 考
設 定 器	目視点検 表示動作確認 各設定部機能確認 各 SW 機能確認 入出力動作確認 RAM・ROM チェック	
警報設定器	目視点検 スライドワイヤー清掃 手動出力特性試験	
演 算 器	目視点検 模擬入力による出力確認	関数・開平・加減・ リミッタ・スケラ・システムフィルター
操 作 器	目視点検 入出力特性試験 各部設定機能確認	M-A 操作器
差圧指示計	目視点検 M-A 動作確認	エアタン風量計
作動弁・調節弁	目視点検 実圧試験 零点調整	電油操作器を含む
速度制御器	目視点検 動作確認	関連増幅器を含む
タコジェネレータ	目視点検 零点確認 出力確認	
ポテンシオメータ	目視点検 抵抗値確認 入出力確認	セルシンは除く
超音波式水位計	目視点検 発信状態の確認 発受信部の清掃 機能試験	

試 験 名	試 験 内 容	備 考
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A 動作確認	

厚別水再生プラザ計装機器リスト (A)

別紙2-1

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
流入樹水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-334S、変換器PSB-130A	○	○	○	○
	現場指示計	三菱電機	LM-110 NRI	1		○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○	○	○	○
	警報設定器	三菱電機	Q7711R-1010-02	1		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(操作室)	○	○	○	○
汚水ポンプ井水位 (A槽)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-333S、変換器PSB-130A	○	○	○	○
	現場指示計	横河電機	4915-0821	1		○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○	○	○	○
汚水ポンプ井水位 (B槽)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-333S、変換器PSB-130A	○	○	○	○
	現場指示計	横河電機	4915-0821	1		○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○	○	○	○
汚水ポンプ井水位 (共通)	現場指示計	水穂工業	MLI-500	1		○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-AAA-B	1		○	○	○	○
	警報設定器	三菱電機	QC7711R-1010-02	2		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(操作室)	○	○	○	○
	アイソレータ	富士電機	LDC-16H01	1		○	○	○	○
	デジタル表示器	吾妻電機産業	ADP-L-430-570-SY	1	(操作室)	○	○	○	○
1系MLSS	MLSS計	横河電機	SS400	1	検出器SS300G、変換器SS400G	○	○	○	○
2系MLSS	MLSS計	横河電機	SS400	1	検出器SS300G、変換器SS400G	○	○	○	○
3系MLSS	MLSS計	横河電機	SS400	1	検出器SS300G、変換器SS400G	○	○	○	○
4系MLSS	MLSS計	横河電機	SS400	1	検出器SS300G、変換器SS400G	○	○	○	○

厚別水再生プラザ計装機器リスト (B)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
No.1 初沈汚泥引抜流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-15013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010 1R6640	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.2 初沈汚泥引抜流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-15013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010 1R7122	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.1 返送汚泥流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-40013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.1 返送汚泥流量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1				○	
No.2 返送汚泥流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-40013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.2 返送汚泥流量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1				○	
No.3 返送汚泥流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-40013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.3 返送汚泥流量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1				○	
No.4 返送汚泥流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-40013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.4 返送汚泥流量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1				○	
No.1 返送汚泥ポンプ V V V F 回転数	R/I 変換器	三菱電機	ME-MXM2-1Z1-M2	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	ME-MVS-AA-M	1				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
No.2 返送汚泥ポンプ V V V F 回転数	R/I 変換器	三菱電機	ME-MXM2-1Z1-M2	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	ME-MVS-AA-M	1				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
No.3 返送汚泥ポンプ V V V F 回転数	R/I 変換器	三菱電機	ME-MXM2-1Z1-M2	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	ME-MVS-AA-M	1				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
No.4 返送汚泥ポンプ V V V F 回転数	R/I 変換器	三菱電機	ME-MXM2-1Z1-M2	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	ME-MVS-AA-M	1				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
No.1/2 余剰汚泥流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-15013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
No.3/4 余剰汚泥流量	電磁流量計	三菱電機	SF782F-15013181	1	変換器TF787F-10-91			○	
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
濃縮槽汚泥引抜濃度	散乱光式濃度計	JFEアドバンテック	SD-40	1	変換器CV-40			○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
濃縮槽汚泥引抜流量	電磁流量計	東芝	LF-430LMJBCCBBB	1	変換器LF-602ABE111A			○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
圧送汚泥圧力	圧力伝送器	長野計器	KH-15	1				○	
	ディストリビュータ	渡辺電機工業	WSP-DBZ-AA-AT	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1				○	
圧送汚泥濃度 対東部スラッジ	散乱光式濃度計	JFEアドバンテック	SD-40	1	変換器CV-40			○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
圧送汚泥濃度 対豊平プラザ	散乱光式濃度計	JFEアドバンテック	SD-40	1	変換器CV-40			○	
圧送汚泥流量 対東部スラッジ	電磁流量計	横河電機	AXF300G-NNAL1S-BG11-ONA	1	変換器AXFA11G-D1-01*S1			○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
圧送汚泥流量 対豊平プラザ	電磁流量計	横河電機	AXF250G-NNAL1S-BG11-ONA	1	変換器AXFA11G-D1-01			○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	

厚別水再生プラザ計装機器リスト (B)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
No.1圧送汚泥槽液位	電波式水位計	東京計器	RTG-40G	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1				○	
	現場指示計	三菱電機	PM-3001	1				○	
No.2圧送汚泥槽液位	電波式水位計	東京計器	RTG-40G	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	W2VS-6A6-M2/N	1				○	
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1				○	
	現場指示計	三菱電機	PM-3001	1				○	
No.1圧送汚泥槽送風量	超音波式流量計	カイジヨー	GF-2000	1				○	
	現場指示計	富士電機	WM8AM3-AHE600Y4Y	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	ME-APU-64-B	1				○	
No.2圧送汚泥槽送風量	超音波式流量計	カイジヨー	GF-2000	1				○	
	現場指示計	富士電機	WM8AM3-AHE600Y4Y	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
	パルス変換器	三菱電機	ME-APU-64-B	1				○	
圧送汚泥希釈水流量	電磁流量計	東芝	LF-430LMJBCCBBB	1	変換器LF-602ABE111A			○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
置換水槽水位	電波式水位計	東京計器	KRG-10	1				○	
	ディストリビュータ	鶴賀電機	7652S-1-29-A	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-6A6-M2	1				○	
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1				○	
	現場指示計	三菱電機	PM-3001	1				○	

厚別水再生プラザ計装機器リスト (C)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
No.1. 2汚水流入流量	超音波ドップラ流量計	富士電機	HIT108-D	2		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	2		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7922R-1013	2		○			○
1系エアタン流入流量	潜水形電磁流量計	アズビル	NNK140-0600L70A-X	2	変換器KIX20BY-A12Q2TV-1XF0AXX	○			○
	信号加算器	アズビル	IP326CCCA0000	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LJ-110NRI	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	YV-AA-B	1		○			○
2系エアタン流入流量	電磁流量計	アズビル	NNK140-0600L70A-X	2	変換器KIX20BY-A12Q2TV-1XF0AXX	○			○
	信号加算器	アズビル	IP326CCCA0000	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LJ-110NRI	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	YV-AA-B	1		○			○
1系エアタン空気量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
2系エアタン空気量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
1系エアタン空気量制御	電圧ポジショナー	横河電機	5518-2250	1		○			○
	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1		○			○
2系エアタン空気量制御	電圧ポジショナー	横河電機	5518-2250	1		○			○
	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1		○			○
1系-1~6 エアタン枝管風量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	6		○			○
	現場指示計	富士電機	SWM-3	6		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	6		○			○
2系-1~6 エアタン枝管風量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	6		○			○
	現場指示計	富士電機	SWM-3	6		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	6		○			○
簡易処理分水堰前水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-434S、変換器PSB-130A	○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
初沈流入水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-434S、変換器PSB-130A	○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1		○			○
No.1ブロウ吸込風量	差圧伝送器	横河電機	EJX110J-DMS2G-2A0DD*S4	1		○			○
	ディストリビュータ	三菱電機	ME-MDYS-24A-M	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110C	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
No.1ブロウ吸込風量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○
No.2ブロウ吸込風量	差圧伝送器	横河電機	EJX110J-DMS2G-2A0DD*S4	1		○			○
	ディストリビュータ	三菱電機	ME-MDYS-24A-M	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110C	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	2		○			○
No.2ブロウ吸込風量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○
No.3ブロウ吸込風量	差圧伝送器	横河電機	EJX110J-DMS2G-2A0DD*S4	1		○			○
	ディストリビュータ	三菱電機	ME-MDYS-24A-M	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110C	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
No.3ブロウ吸込風量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○
No.4ブロウ吸込風量	差圧伝送器	横河電機	EJX110J-DMS2G-2A0DD*S4	1		○			○
	ディストリビュータ	三菱電機	ME-MDYS-24A-M	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110C	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
No.4ブロウ吸込風量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○
No.5ブロウ吸込風量	差圧伝送器	横河電機	EJX110J-DMS2G-2A0DD*S4	1		○			○
	ディストリビュータ	三菱電機	ME-MDYS-24A-M	1		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110C	1		○			○
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1		○			○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1		○			○
No.5ブロウ吸込風量制御	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1		○			○

厚別水再生プラザ計装機器リスト (D)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
簡易処理流量	面速式流量計	エヌケーエス	DVFM	1			○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
3系エアタン流入流量	電磁流量計	アズビル	NNK140-0600L70A-X	2	変換器KIX20BY-A12Q2TV-1XF0AXX		○		
	信号加算器	アズビル	IP326CCCA0000	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	YV-AA-B	1			○		
4系エアタン流入流量	電磁流量計	アズビル	NNK140-0600L70A-X	2	変換器KIX20BY-A12Q2TV-1XF0AXX		○		
	信号加算器	アズビル	IP326CCCA0000	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	YV-AA-B	1			○		
3系エアタン空気量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1			○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
4系エアタン空気量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1			○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
3系エアタン空気量制御	電圧ポジショナー	横河電機	5518-2250	1			○		
	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
4系エアタン空気量制御	電圧ポジショナー	横河電機	5518-2250	1			○		
	バックアップ操作器	エムシステム技研	ABF3-66A-M2	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	1			○		
3系-1~6 エアタン枝管風量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	6			○		
	現場指示計	富士電機	SWM-3	6			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	6			○		
4系-1~6 エアタン枝管風量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	6			○		
	現場指示計	富士電機	SWM-3	6			○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110NRI	6			○		
減菌池流出流量	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A		○		
	特性演算器	横河電機	MXS-JAAA-2*B	1			○		
	避雷器	横河電機	AR2-SA	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
流入樹ゲート開度	ポテンションメーター			1			○		
	R/I変換器	日本ギア	VPT1-100A	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
汚水調整池 送水可動堰開度	開度発信器			1			○		
	R/I変換器	日本ギア	VPT1-100A	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
簡易処理 分水可動堰開度	ポテンションメーター			1			○		
	すべり抵抗変換器	三菱電機	QP7561R-9800-01	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
次亜塩注入量 高級処理	電磁流量計	横河電機	AM105DG-AK1-PPJ*A/FRG	1	変換器AM11-ASA1J-000*A		○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
	現場指示計	横河電機	2101	1			○		
次亜塩注入量制御 NO.1高級処理ポンプ	ストロークセッター	イワキ	ST-900	1			○		
	リミッタ変換器	エムシステム技研	LMS-AA-B	1			○		
次亜塩注入量制御 NO.2高級処理ポンプ	ストロークセッター	イワキ	ST-900	1			○		
	リミッタ変換器	エムシステム技研	LMS-AA-B	1			○		
次亜塩注入量制御 高級処理 共通	流量指示計	横河電機	210136	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	SV-AA-B	1			○		
	バックアップ操作器	三菱電機	M130-NP	1			○		
次亜塩注入量 簡易処理	電磁流量計	横河電機	AM110DG-AK1-PPJ*A/FRG	1	変換器AM11-ASA1J-000*A		○		
	パルス変換器	三菱電機	QS7921R-1010	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
	現場指示計	横河電機	2101	1			○		
次亜塩注入量制御 NO.1簡易処理ポンプ	ストロークセッター	イワキ	ST-900	1			○		
	リミッタ変換器	エムシステム技研	LMS-AA-B	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	SV-AA-B	1			○		
次亜塩注入量制御 NO.2簡易処理ポンプ	ストロークセッター	イワキ	ST-900	1			○		
	リミッタ変換器	エムシステム技研	LMS-AA-B	1			○		
次亜塩注入量制御 簡易処理 共通	流量指示計	横河電機	210136	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	SV-AA-B	1			○		
	バックアップ操作器	三菱電機	M130-NP	1			○		

厚別水再生プラザ計装機器リスト（D）

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
No.2次亜塩貯槽液位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-710C-0G	1	中継箱JB-363S、変換器PSB-220AF		○		
	現場指示計	三菱電機	LM-110	1			○		
	警報設定器	エムシステム技研	AS-62-B	2				○	
	メータリレー	三菱電機	LM-11MR	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1				○	
	避雷器	エムシステム技研	MDP-24-1	2			○		
エアタンク	蛍光式DOセンサー	WTW	FD07001Q	8	変換器DIQ/S182		○		
	1~4系、5水路目・6水路目 アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	8				○	
アンモニア濃度	アンモニア計	エンドレスハウザー	CAS40D-AA1A1A7+Z1	1	変換器CM442-AAM1A2F012B+Z1		○		
放流水濁度	濁度計	エンドレスハウザー	CUS31-W2A	1	変換器CUM223-TU5105		○		
	デジタル式フィルタ	エムシステム技研	JFT6-AA-B	1				○	
ブロウ本管圧力	圧力伝送器	三菱電機	DP114G20316	1			○		
	ディストリビュータ	エムシステム技研	DS-24-B	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-666-B	1			○		
初沈汚泥引抜濃度	濃度計	JFEアドバンテック	SD-40/CV-40	2			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-666-B	2			○		
沈砂池風量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	1			○		
	指示調節計	アズビル	SDC350	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
圧送汚泥槽風量	超音波流量計	カイジョー	GF-2500	1			○		
	指示調節計	アズビル	SDC350	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		

汚水調整池計装機器リスト (A)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
1系汚水調整池水位	投込式水位計	JFEアドバンテ	SL-180C	1	中継箱JB-484M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1		○	○	○	○
	織型指示計	三菱電機	PM3001-01S00 (FM-614SS)	1	1~4系切替にて指示	○	○	○	○
2系汚水調整池水位	投込式水位計	JFEアドバンテ	SL-180C	1	中継箱JB-484M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1		○	○	○	○
3系汚水調整池水位	投込式水位計	JFEアドバンテ	SL-180C	1	中継箱JB-484M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1		○	○	○	○
4系汚水調整池水位	投込式水位計	JFEアドバンテ	SL-180C	1	中継箱JB-484M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	1		○	○	○	○

汚水調整池計装機器リスト (B)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	目盛	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
No.1 ブロウ風量	超音波流量計	カイジョー	GF-500	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	現場指示計	横河電機	2101	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	1				○	
No.1 ブロウ風量制御	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-66-M	1				○	
No.2 ブロウ風量	超音波流量計	カイジョー	GF-500	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	現場指示計	横河電機	2101	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	1				○	
No.2 ブロウ風量制御	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-66-M	1				○	
No.3 ブロウ風量	超音波流量計	カイジョー	GF-500	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	現場指示計	横河電機	2101	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	1				○	
No.3 ブロウ風量制御	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-66-M	1				○	
ブロウ風量指示	指示計	三菱電機	PM3001-01S00 (FM-614SS)	1	1~3切替式			○	
1系汚水調整池風量	超音波流量計	カイジョー	GF-500	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	2				○	
1系汚水調整池風量制御	電空ポジションナ	SMC	IP6100-031-X1	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
2系汚水調整池風量	超音波風量計	カイジョー	GF-500	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	2				○	
2系汚水調整池風量制御	電空ポジションナ	SMC	IP6100-031-X1	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
3系汚水調整池風量	超音波風量計	カイジョー	GF-500	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	2				○	
3系汚水調整池風量制御	電空ポジションナ	SMC	IP6100-031-X1	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
4系汚水調整池風量	超音波風量計	カイジョー	GF-2000	1				○	
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	1				○	
	アイソレータ	三菱電機	ME-MVS-A6-M	2				○	
4系汚水調整池風量制御	電空ポジションナ	SMC	IP6100-031-X1	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-010/S03*S1. R1	1				○	
汚水調整池風量指示	指示計	三菱電機	PM3001-01S00	1	1~4系切替式			○	
汚水調整池風量演算	加算器	三菱電機	ME-MADS-666-M2	1	1+2系			○	
	加算器	三菱電機	ME-MADS-666-M2	1	3+4系			○	
	加算器	三菱電機	ME-MADS-666-M2	1	1-2系+3-4系			○	

汚水調整池計装機器リスト (C)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
1系1~3汚水調整池 枝管風量	超音波風量計	カイジョー	GF-200	3		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	3		○			○
2系1~3汚水調整池 枝管風量	超音波風量計	カイジョー	GF-200	3		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	3		○			○
3系1~3汚水調整池 枝管風量	超音波風量計	カイジョー	GF-200	3		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	3		○			○
4系1~3汚水調整池 枝管風量	超音波風量計	カイジョー	GF-200	3		○			○
	現場指示計	第一エレクトロニクス	XL-110A	3		○			○

汚水調整池計装機器リスト (D)

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
汚水調整池流入流量	電磁流量計	日立製作所	FMR-7W-600	1	変換器X-FMR-7		○		
	現場指示計	鶴賀電機	1911-2-2	1			○		
	指示計	三菱電機	PM3001-01S00 (FM-614SS)	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
汚水返送流量	現場指示計	鶴賀電機	1911-2-2	1			○		
	指示計	三菱電機	PM3001-01S00 (FM-614SS)	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
引抜汚泥流量	電磁流量計	日立製作所	FMR-8W-150	1	変換器X-FMR-7		○		
処理水流量	タービン式流量計	愛知時計電機	TU200 II-31-1	1			○		
	F/I変換器	愛知時計電機	TV105-3	1			○		
	パルス変換器	三菱電機	ME-APU-64-B	1			○		
排水流量	電磁流量計	日立製作所	FMR-8W-250	1	変換器X-FMR-7		○		
流量指示	指示計	三菱電機	PM3001-01S00 (FM-614SS)	1	切替式 (引抜汚泥・処理水・排水)		○		
汚水返送調節弁開度	開度発信器	西部電機		1			○		
	R/I変換器	西部電機	LTKD-1/BRF-30	1			○		
	現場指示計	鶴賀電機	1911-2-2	1			○		
	指示計	三菱電機	PM3001-01S00 (FM-614SS)	1			○		

野津幌川雨水ポンプ場計装機器リスト(A)

別紙2-9

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
雨水流入樹水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-234S	○	○	○	○
	ディストリビュータ	m t t	MS3707-A-A6	1		○	○	○	○
	現場指示計	日本計器	BPM-1142VS3	1		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1		○	○	○	○
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	1		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
ポンプ井水位	投込式水位計(1)	JFEアドバンテック	SL-130C	1	中継箱JB-234S	○	○	○	○
	投込式水位計(2)	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-484M	○	○	○	○
	ディストリビュータ	m t t	MS3707-A-A6	2		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	3		○	○	○	○
	現場指示計	日本計器	BPM-1142VS6	1		○	○	○	○
	現場指示計	日本計器	BPM-1142VS3	3		○	○	○	○
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6A6	1		○	○	○	○
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	13		○	○	○	○
	デジタル表示器	吾妻電機産業	ADP-NS-430-265-SZ	1	(操作室)	○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
	アイソレータ	富士電機	LDC-16H01	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
	デジタル表示器	吾妻電機産業	ADP-L-430-570-SY	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○

野津幌川雨水ポンプ場計装機器リスト(B)

別紙2-10

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
雨水吐水槽水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A			○	
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
河川水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A			○	
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1				○	
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	1				○	
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-A-6B	2	(プラザ)			○	
	指示計	鶴賀電機	TC-480	2	(プラザ操作室)			○	
流入柵ゲート開度	ポテンショメータ	緑測器	OCP-5S	1				○	
	R/I変換器	西部電機	RI-AM1	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
No.1 エンジンポンプ エンジン回転数	回転数発信器	TAKEMOTO		1				○	
	回転数変換器	光進電気	RCT-200-13	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1				○	
	警報設定器	光進電気		2				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
No.2 エンジンポンプ エンジン回転数	回転数発信器	TAKEMOTO		1				○	
	回転数変換器	光進電気	RCT-200-13	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1				○	
	警報設定器	光進電気		2				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
No.3 エンジンポンプ エンジン回転数	回転数発信器	TAKEMOTO		1				○	
	回転数変換器	光進電気	RCT-200-13	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1				○	
	警報設定器	光進電気		2				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
No.1 エンジンポンプ ポンプ回転数	回転数発信器	TAKEMOTO		1				○	
	回転数変換器	小野測器	FV-603	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AA6	1				○	
	電電ポジショナー	東邦製作所	RX-1003R-AR	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-000/A31*S1.R1	1				○	
	広角指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
No.2 エンジンポンプ ポンプ回転数	回転数発信器	TAKEMOTO		1				○	
	回転数変換器	小野測器	FV-603	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AA6	1				○	
	電電ポジショナー	東邦製作所	RX-1003R-AR	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-000/A31*S1.R1	1				○	
	広角指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
No.3 エンジンポンプ ポンプ回転数	回転数発信器	TAKEMOTO		1				○	
	回転数変換器	小野測器	FV-603	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AA6	1				○	
	電電ポジショナー	東邦製作所	RX-1003R-AR	1				○	
	プログラマブル調節計	横河電機	YS1700-000/A31*S1.R1	1				○	
	広角指示計	三菱電機	LM-80	1				○	

川北中継ポンプ場計装機器リスト (A)

別紙2-11

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
汚水流入樹水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1		○	○	○	○
	現場指示計	横河電機	SIHN-102*A	1		○	○	○	○
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	1		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
汚水ポンプ井水位	投込式水位計(1)	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284S	○	○	○	○
	投込式水位計(2)	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-484M	○	○	○	○
	ディストリビュータ	m t t	MS3707-A-A6	2		○	○	○	○
	現場指示計	横河電機	SIHN-102*A	1		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1		○	○	○	○
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	1		○	○	○	○
	デジタル表示器	吾妻電機産業	ADP-NS-430-65o-SZ	1	(操作室)	○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
	アイソレータ	富士電機	LDC-16H01	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
	デジタル指示計	吾妻電機産業	ADP-L-430-57o-SY	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
雨水流入樹水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1		○	○	○	○
	現場指示計	横河電機	SIHN-102*A	1		○	○	○	○
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	1		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
雨水ポンプ井水位	投込式水位計(1)	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284S	○	○	○	○
	ディストリビュータ	m t t	MS3707-A-A6	1		○	○	○	○
	投込式水位計(2)	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1		○	○	○	○
	現場指示計	横河電機	SIHN-102*A	2		○	○	○	○
	大形指示計	愛知時計電機	RE01-61	1		○	○	○	○
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	2		○	○	○	○
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1		○	○	○	○
	デジタル表示器	吾妻電機産業	ADP-NS-430-65o-SZ	1	(操作室)	○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	KYV-AA-B	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○
	デジタル指示計	吾妻電機産業	ADP-L-430-57o-SY	1	(プラザ操作室)	○	○	○	○

川北中継ポンプ場計装機器リスト（B）

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
雨水ポンプ吐出槽水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A			○	
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1				○	
	現場指示計	横河電機	SIHN-102*A	2				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
河川水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A			○	
	アイソレータ	m t t	MS3707-A-A6	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-6AA	1				○	
	警報設定器	m t t	MS3705HA-A-6HL	1				○	
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)			○	
汚水送水量	電磁流量計	東芝	335H025WBT CABA	1				○	
	現場指示計	横河電機	SIHN-102*A	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
汚水流入柵ゲート開度	ポテンションメータ	緑測器	OCP-5S	1				○	
	R/I 変換器	西部電機	R1-AM1	1				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
雨水流入柵ゲート開度	ポテンションメータ	緑測器	OCP-5S	1				○	
	R/I 変換器	西部電機	R1-AM1	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
No.2 雨水ポンプ回転数制御	回転数発信器	明電舎		1				○	
	回転数変換器	横河電機	GD5*A	1				○	
	現場指示計	三菱電機	LM-80	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AAA	1				○	
	アイソレータ	m t t	MS3704-A-AA6	1				○	

厚別川雨水ポンプ場計装機器リスト（A）

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
流入柵水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-483M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
	現場指示計	東洋計器	DEF-150NT	1		○	○	○	○
	警報設定器	明電舎	MS10R-220A	1		○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-AA6-B	1		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(ブラザ操作室)	○	○	○	○
No. 1 ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-483M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
No. 2 ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-483M、変換器PSB-180A	○	○	○	○
ポンプ井水位	アナログセレクター	明電舎	MX30R-I	1		○	○	○	○
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1		○	○	○	○
	現場指示計	東洋計器	DEF-150NT	3		○	○	○	○
	警報設定器	明電舎	MS10R-220A	12		○	○	○	○
	アイソレータ	明電舎	ML10R-221B	1		○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-AA6-B	1		○	○	○	○
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(ブラザ操作室)	○	○	○	○
	アイソレータ	富士電機	LDC-16H01	1		○	○	○	○
	デジタル指示計	吾妻	ADP-L-43o-570-SY	1	(ブラザ操作室)	○	○	○	○

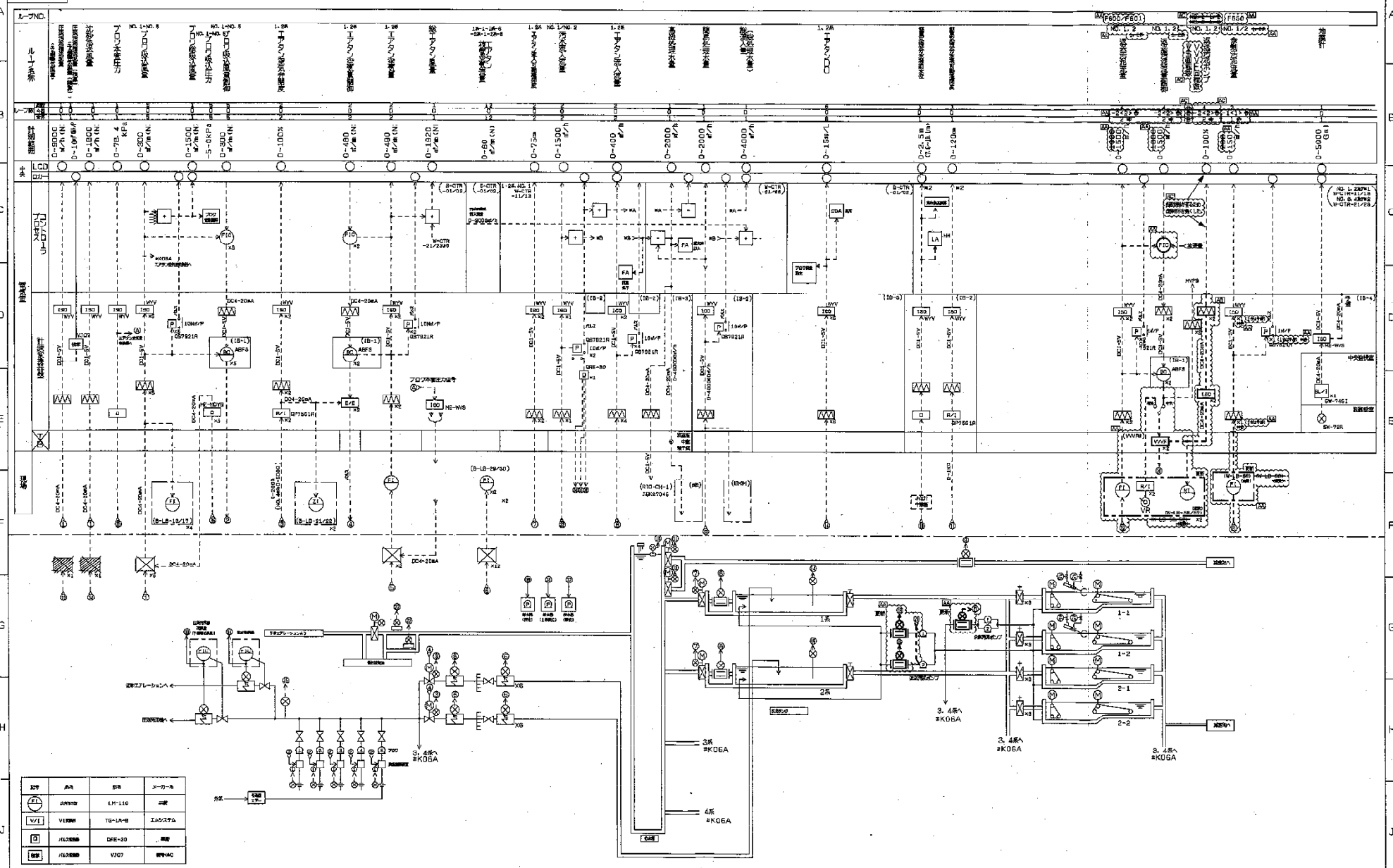
厚別川雨水ポンプ場計装機器リスト（B）

別紙2-14

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
雨水電動ポンプ回転数・水位制御	指示調節計	明電舎	HLD02	1				○	
No.1 雨水電動ポンプ回転数	現場指示計	明電舎	DVF-8	1				○	
No.2 雨水電動ポンプ回転数	現場指示計	明電舎	DVF-8	1				○	
No.1 雨水エンジンポンプ	指示調節計	明電舎	HLD02	1				○	
回転数・水位制御								○	
No.1 雨水エンジンポンプ	現場指示計	明電舎	DVF-8	1				○	
ポンプ回転数	回転数変換器	倉本計器精工所	PAC-1	1				○	
No.1 雨水エンジンポンプ	現場指示計	明電舎	DVF-8	1				○	
エンジン回転数	回転数変換器	倉本計器精工所	PAC-1D	1				○	
	警報設定器	倉本計器精工所	RLM-80	2				○	
	アイソレータ	mtt	MS37041S	1				○	
No.2 雨水エンジンポンプ	指示調節計	明電舎	HLD02	1				○	
回転数・水位制御								○	
No.2 雨水エンジンポンプ	現場指示計	明電舎	DVF-8	1				○	
ポンプ回転数	回転数変換器	倉本計器精工所	PAC-1	1				○	
No.2 雨水エンジンポンプ	広角度指示計	明電舎	DVF-8	1				○	
エンジン回転数	回転数変換器	倉本計器精工所	PAC-1D	1				○	
	警報設定器	倉本計器精工所	RLM-80	2				○	
	アイソレータ	mtt	MS37041S	1				○	

厚別川雨水ポンプ場計装機器リスト（C）

ループ名	計器名	メーカー	型式	台数	備考	点検対象			
						R6	R7	R8	R9
ポンプ吐水槽水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-483M、変換器PSB-180A		○		
	警報設定器	明電舎	MS10R-220A	1			○		
汚水受水槽水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-483M、変換器PSB-180A		○		
	現場指示計	東洋計器	DVF-8	1			○		
	警報設定器	明電舎	MS10R-220A	3			○		
河川水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1	中継箱JB-284M、変換器PSB-180A		○		
	警報設定器	明電舎	MS10R-220A	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-AA6-B	1			○		
	指示計	鶴賀電機	TC-480	1	(プラザ操作室)		○		
No.1流入柵ゲート開度	ポテンシオメーター			1			○		
	R/I変換機		RI-AM1	1			○		
	現場指示計	東洋計器	DVF-8	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		
No.2流入柵ゲート開度	ポテンシオメーター			1			○		
	R/I変換機		RI-AM1	1			○		
	現場指示計	東洋計器	DVF-8	1			○		
	アイソレータ	エムシステム技研	WYV-6A6-B	1			○		

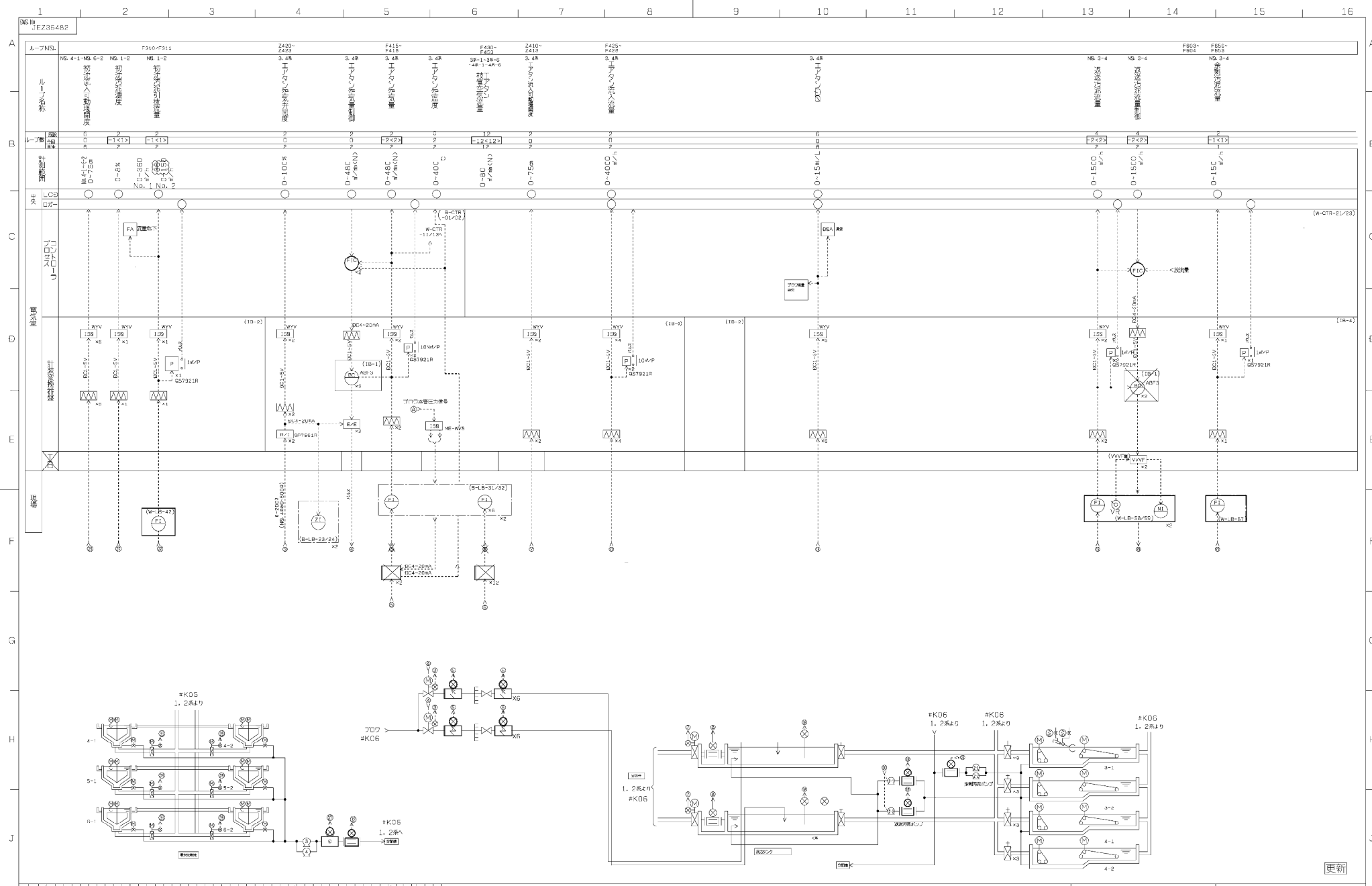


厚別水再生プラザ 計装フロー図 2 / 4

1	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
7	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
8	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
9	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
10	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
11	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120
12	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220
13	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
14	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420
15	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520
16	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1617	1618	1619	1620

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		計装制御フローシート	
DATE	大西	APPROVED	小本
CHECKED	幸内	TITLE	
DESIGNED	大西	全体計装フロー(2)	
DRAW NO.		JEZ36482	

厚別水再生プラザ 計装フロー図 3 / 4



変更履歴

変更	内容	日付	担当者
1	設計	2018.08.20	大西
2	設計	2018.08.27	大西
3	設計	2018.09.04	大西
4	設計	2018.09.11	大西
5	設計	2018.09.18	大西
6	設計	2018.09.25	大西
7	設計	2018.10.02	大西
8	設計	2018.10.09	大西
9	設計	2018.10.16	大西
10	設計	2018.10.23	大西
11	設計	2018.10.30	大西
12	設計	2018.11.06	大西
13	設計	2018.11.13	大西
14	設計	2018.11.20	大西
15	設計	2018.11.27	大西
16	設計	2018.12.04	大西
17	設計	2018.12.11	大西
18	設計	2018.12.18	大西
19	設計	2018.12.25	大西
20	設計	2019.01.01	大西
21	設計	2019.01.08	大西
22	設計	2019.01.15	大西
23	設計	2019.01.22	大西
24	設計	2019.01.29	大西
25	設計	2019.02.05	大西
26	設計	2019.02.12	大西
27	設計	2019.02.19	大西
28	設計	2019.02.26	大西
29	設計	2019.03.05	大西
30	設計	2019.03.12	大西
31	設計	2019.03.19	大西
32	設計	2019.03.26	大西
33	設計	2019.04.02	大西
34	設計	2019.04.09	大西
35	設計	2019.04.16	大西
36	設計	2019.04.23	大西
37	設計	2019.04.30	大西
38	設計	2019.05.07	大西
39	設計	2019.05.14	大西
40	設計	2019.05.21	大西
41	設計	2019.05.28	大西
42	設計	2019.06.04	大西
43	設計	2019.06.11	大西
44	設計	2019.06.18	大西
45	設計	2019.06.25	大西
46	設計	2019.07.02	大西
47	設計	2019.07.09	大西
48	設計	2019.07.16	大西
49	設計	2019.07.23	大西
50	設計	2019.07.30	大西
51	設計	2019.08.06	大西
52	設計	2019.08.13	大西
53	設計	2019.08.20	大西
54	設計	2019.08.27	大西
55	設計	2019.09.03	大西
56	設計	2019.09.10	大西
57	設計	2019.09.17	大西
58	設計	2019.09.24	大西
59	設計	2019.10.01	大西
60	設計	2019.10.08	大西
61	設計	2019.10.15	大西
62	設計	2019.10.22	大西
63	設計	2019.10.29	大西
64	設計	2019.11.05	大西
65	設計	2019.11.12	大西
66	設計	2019.11.19	大西
67	設計	2019.11.26	大西
68	設計	2019.12.03	大西
69	設計	2019.12.10	大西
70	設計	2019.12.17	大西
71	設計	2019.12.24	大西
72	設計	2020.01.07	大西
73	設計	2020.01.14	大西
74	設計	2020.01.21	大西
75	設計	2020.01.28	大西
76	設計	2020.02.04	大西
77	設計	2020.02.11	大西
78	設計	2020.02.18	大西
79	設計	2020.02.25	大西
80	設計	2020.03.04	大西
81	設計	2020.03.11	大西
82	設計	2020.03.18	大西
83	設計	2020.03.25	大西
84	設計	2020.04.01	大西
85	設計	2020.04.08	大西
86	設計	2020.04.15	大西
87	設計	2020.04.22	大西
88	設計	2020.04.29	大西
89	設計	2020.05.06	大西
90	設計	2020.05.13	大西
91	設計	2020.05.20	大西
92	設計	2020.05.27	大西
93	設計	2020.06.03	大西
94	設計	2020.06.10	大西
95	設計	2020.06.17	大西
96	設計	2020.06.24	大西
97	設計	2020.07.01	大西
98	設計	2020.07.08	大西
99	設計	2020.07.15	大西
100	設計	2020.07.22	大西

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

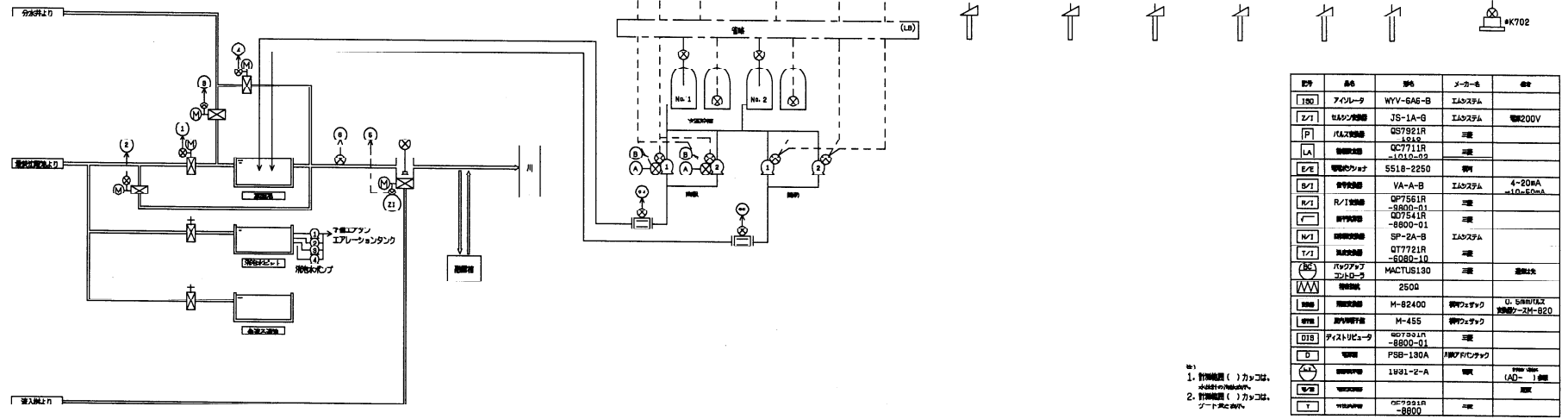
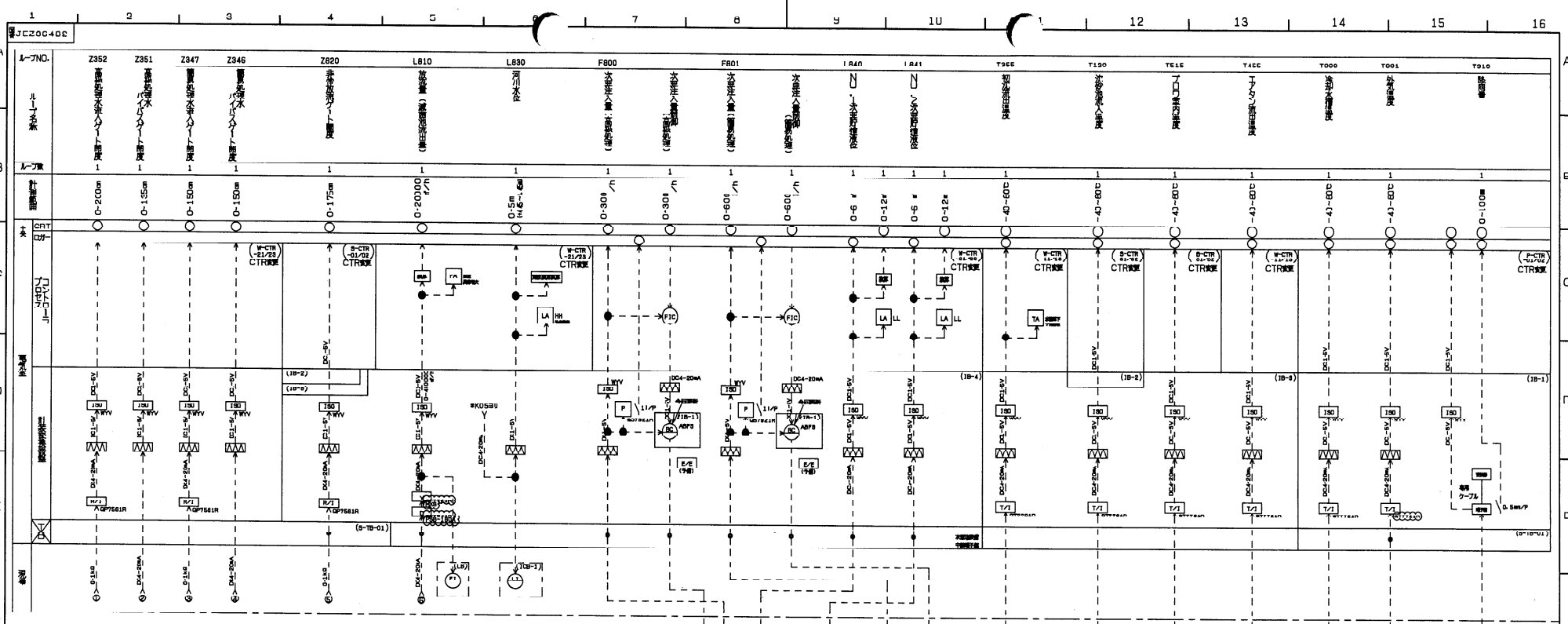
計装制御フローシート

大西 小本

全体計装フロー(2A)

JEZ36482

更新



記号	品名	仕様	メーカー名	備考
100	アブレーク	WYV-6A6-B	エースシステム	
110	モーター	JS-1A-G	エースシステム	電圧200V
P	圧力継電器	GS7921R	理研	
LA	電圧継電器	GC7711R	理研	
E/E	電圧継電器	SS18-2250	理研	
B/V	電圧継電器	VA-A-B	エースシステム	4-20mA +10-50mA
R/V	電圧継電器	DP7561R	理研	
W	電圧継電器	GD7541R	理研	
N/V	電圧継電器	SP-2A-B	エースシステム	
W/T	電圧継電器	GT7721R	理研	
LA	電圧継電器	MACTUS130	理研	電圧継電器
100	電圧継電器	250G	理研	
110	電圧継電器	M-82400	理研	D. SIMITAIZ 制御盤2-M-820
120	電圧継電器	M-455	理研	制御盤
130	電圧継電器	MT7531R	理研	
140	電圧継電器	PSB-130A	理研	
150	電圧継電器	1891-G-A	理研	電圧継電器 (AQ-1)機
160	電圧継電器	DC7331R	理研	

1. 制御盤 () カッコ内.
 2. 制御盤 () カッコ内.
 3. 制御盤 () カッコ内.

記号	品名	仕様	メーカー名	備考
100	電圧継電器	250G	理研	
110	電圧継電器	M-82400	理研	
120	電圧継電器	M-455	理研	
130	電圧継電器	MT7531R	理研	
140	電圧継電器	PSB-130A	理研	
150	電圧継電器	1891-G-A	理研	
160	電圧継電器	DC7331R	理研	

厚別水再生プラザ 計装フロー図 4 / 4

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

三菱電機株式会社

〒100-8588 東京都千代田区有明4-1-8

TEL: 03-6642-3111

FAX: 03-6642-3112

URL: www.mitsubishielectric.com

計装制御フローシート

TITLE 全体計装フロー (3)

DWG NO. TF7364B2

NO. 100

NO. 101

NO. 102

NO. 103

NO. 104

NO. 105

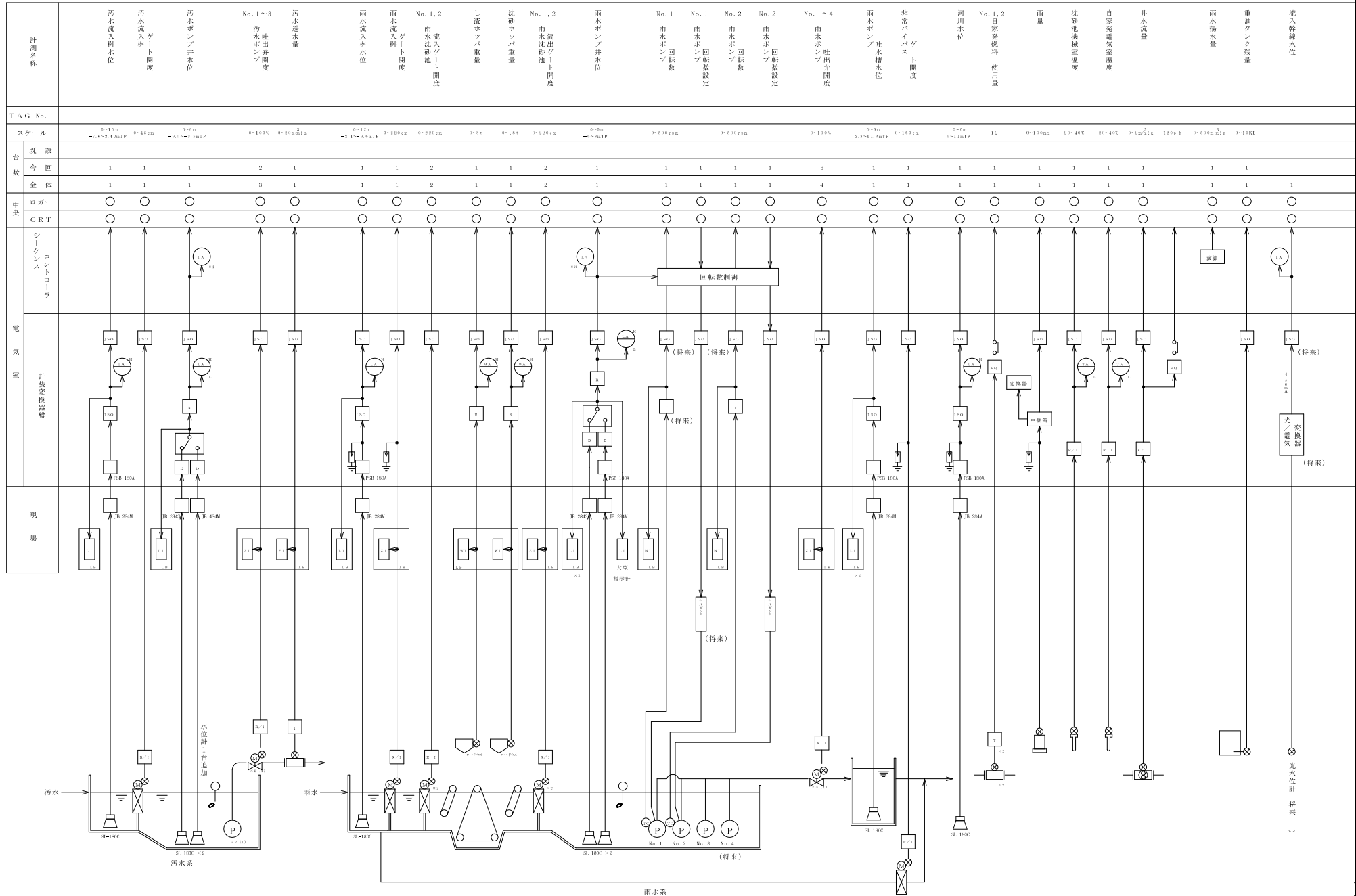
NO. 106

NO. 107

NO. 108

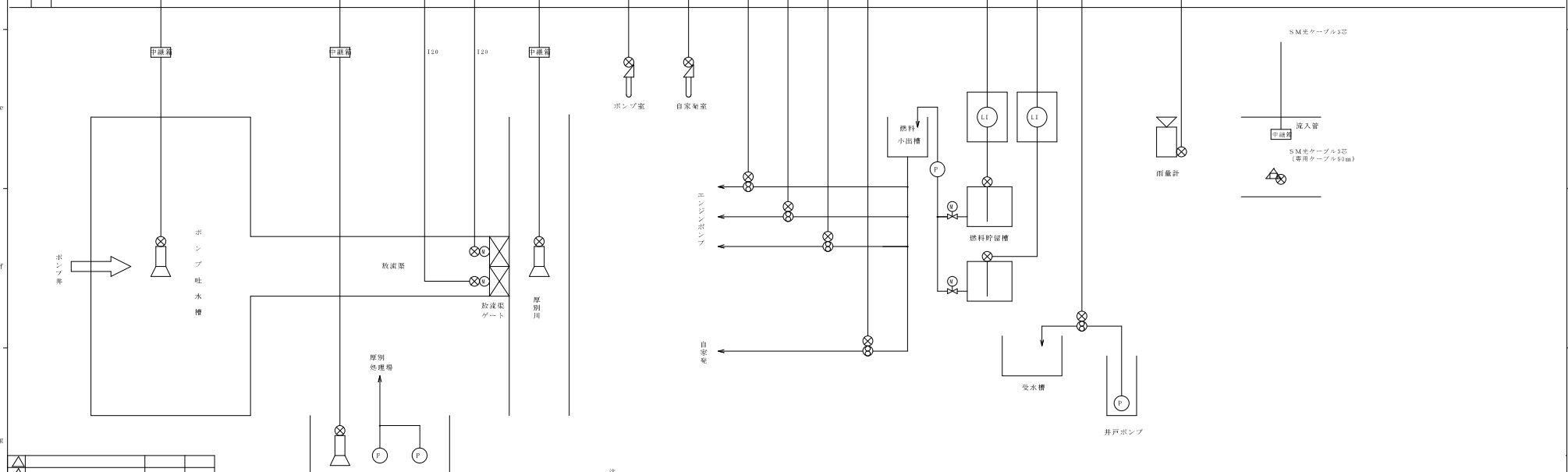
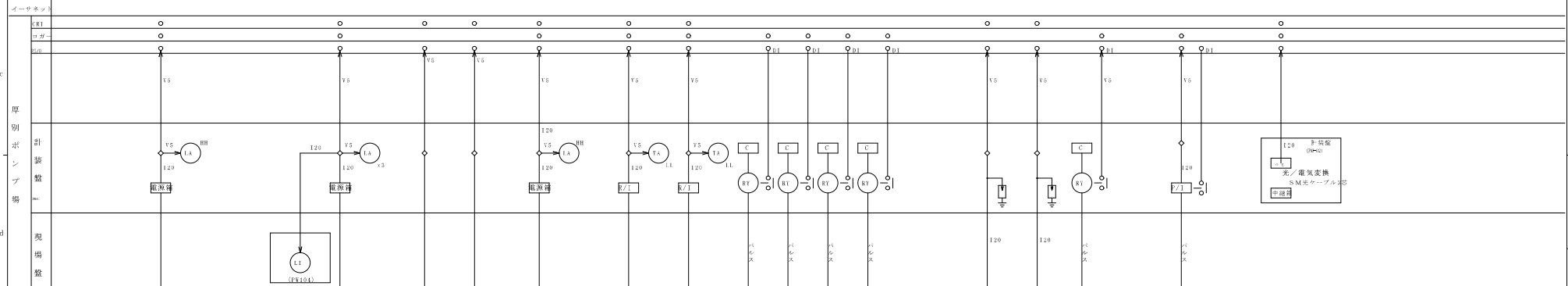
NO. 109

NO. 110



川北中継ポンプ場 計装フロー図

TAG No	P061L	P091L	P061Z	P062Z	P081L	P141T	P151T	P021F	P022F	P023F	P031F	P090L	P091L	P092L	P041F	P051F	P102L	S011R	S012R	S013R
ループ名称	ポンプ吐水槽水位	汚水受水槽水位	No1 放流渠ゲート開度	No2 放流渠ゲート開度	河川水位	ポンプ室室温	自家発電室室温	No1 燃料使用量	No2 燃料使用量	No3 燃料使用量	自家発電 燃料使用量	燃料貯留槽容量	No1 燃料貯留槽容量	No2 燃料貯留槽容量	井水使用量	臨用量	流入管水位	記録計 (1)	記録計 (2)	記録計 (3)
目盛	0~8.4m +3.0~+11.4m	0~5.6m -4.6~+1.0m	0~180mm	0~180mm	0~4.25m +6.25~+10.5m	-20~+30℃	-20~+50℃	mm	mm	mm	mm	0~20k1	0~20k1	0~20k1	mm	0.5mm/P 0~50mm	0~3.5m +0.947~+4.447m			
特 長																				
配管	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
コマー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



記号	説明	記事	単位	数値
△	配管			
○	機器			
□	構造物			
◇	開口			
▽	開口			
◇	開口			
▽	開口			
◇	開口			
▽	開口			

注
 120・・・DC4~20mA
 V5・・・DC1~5V