

機械・電気設備点検業務共通仕様書

第1章 総 則

1 適用範囲

特記仕様書に記載している事項のほかは、すべて本仕様書による。ただし、業務の性質上、本仕様書に該当しない項目は適用外とする。

2 業務従事者等の配置及び職務

- (1) 委託者は、業務担当職員（以下「業務主任」という）を定め、受託者に書面で通知するものとする。また、その内容を変更したときも同様とする。業務主任は受託者に対して常に状況に応じた監督を行うものとする。受託者は、委託者から業務の履行に関する改善指導等がなされた場合には、速やかに措置等をし、結果を委託者に報告しなければならない。
- (2) 受託者は、業務代理人を定め、書面をもって委託者に通知しなければならない。また、その内容を変更したときも同様とする。業務代理人は、委託者との連絡調整及び業務従事者に対する指示及び指導を行う者であり、常に連絡場所及び連絡方法等を明らかにしておかなければならない。

3 契約金額の支払いについて

総価契約の一括払いとし、業務完了後に検査を実施し、合格の場合には全額の請求をすることができる。

4 遵守事項

業務は、設計図書（本共通仕様書・特記仕様書・設計図面・設計内訳書）及び契約書に基づき、業務主任の指示に従って履行しなければならない。

そのほか、適用を受ける関係法令等を遵守し、業務の円滑な遂行を図ること。

5 打合せ

受託者は、契約後速やかに、業務主任と設計図書に基づき詳細な技術的打合せを行い、これに従って業務を進めるものとする。

6 監督官庁等への諸手続

- (1) 受託者は、業務の実施に当たっては、委託者が行う関係官公庁等への手続の際に協力しなければならない。また、受託者は、業務を実施するため、関係官公庁等に対する諸手続が必要な場合は、速やかに行うものとする。
- (2) 受託者が、関係官公庁等から指示又は指摘を受けたときは、遅延なくその旨を業務主任に報告し、協議をするものとする。

7 資 格

資格を必要とする業務は、それぞれの資格を有するものが行わなければならない。

8 提出書類

- (1) 業務履行前まで
 - ア 業務代理人指定通知書 1 部所定の様式があるので業務主任と打ち合わせること。
- (2) 完了時
 - ア 完了届 1 部

イ 各種報告書等

1 部

所定の様式があるので業務主任と打ち合わせること。

(3) 随 時

ア 業務工程表

イ 業務日報又は業務旬報

ウ 業務写真

エ 打合せ議事録

業務主任の指示により提出する。様式は業務主任と打ち合わせること。

9 検査及び試験

点検終了後は確実に機器を委託者に引き渡すこと。業務完了時の検査及び試験の要領については業務主任の指示による。また、検査及び試験に要する費用は受託者の負担とする。

10 再委託

受託者は、業務の全部もしくはその主たる部分などを、契約約款の規定により、第三者に委託してはならない。ただし、委託者は、原則、次の(1)(2)の業務の対象となる機器の設計・製造ノウハウを有する製造会社又はその保守会社に委ねる範囲において、再委託を認めるものとする。

(1) MLSS計、投込式水位計、電磁流量計などの運転操作に係る重要な計装機器の点検業務

(2) 分解点検・調整又はプログラム動作確認を必要とするシステム機器の点検業務

なお、再委託に当たっては、事前に、委託者へ再委託依頼書を提出し、承諾を受けなければならない。

第2章 現場業務

1 業務工程

(1) 各業務の詳細工程は、必要に応じて作成し業務主任の承諾を得るものとする。

(2) 工程表を作成するに当たっては、処理施設等に与える影響を最小限とするよう業務主任と協議する。

(3) 日程及び工程は、天候等の事由により変更することがある。

2 施設等の使用

(1) 業務履行のために、必要のない施設へ無断で立ち入ってはならない。

(2) 本市の施設・設備を使用する場合は、業務主任の承諾を得て使用することとし、使用中の事故・故障及び使用後の手入れ等は受託者の責任とする。

(3) 受託者は、業務遂行の為に機器を持ち込み、使用する場合は、予め種類・台数等を報告し、業務主任の承諾を得るものとする。

(4) 機器等の搬入がある場合は、搬入経路・搬入方法等を業務主任と協議し、承諾を得るものとする。また、搬入に必要な手当等は受託者の負担とする。

3 当日業務の報告

(1) 入退庁時の報告を行うものとする。

(2) 当日の業務結果の報告を行うものとする。

4 立会い

業務履行は、原則として各工程に業務主任の立会い及び検査を必要とする。ただし業務主任の承諾する軽微なものについては省略できる。

5 不良カ所等の処置

点検により発見された不良箇所等の補修・部品交換については、予め業務主任と協議する。

6 酸素欠乏の防止

酸素欠乏危険場所で作業する場合は、酸素及び硫化水素濃度測定器・空気呼吸器・避難用具等を備え、換気を行う等の措置を講じ、「酸素欠乏症等防止規則」を遵守するものとする。

7 安全管理

受託者は、業務従事者の労働安全衛生管理を適切に行わなければならない。また、事故が発生した場合は、すみやかに業務主任に報告するものとする。

8 環境に配慮した業務履行

受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

9 業務履行に伴い発生する副産物の処置

受託者は、業務の履行に伴って副産物が発生した場合には、これらを分別し、委託者の指定する場所に保管しなければならない。

新川水再生プラザ計装設備点検業務

特 記 仕 様 書

1 点検目的

新川水再生プラザの計装設備は、水位・流量等を測定記録すると共に、機器の制御を行う重要な役割を果たしている。故障を未然に防止すると共に、信頼性の向上を目的として、点検整備を行うものである。

2 点検場所

札幌市西区八軒 9 条西 7 丁目 1 番 6 5 号

札幌市 下水道河川局 事業推進部 新川水再生プラザ

3 点検内容

別紙 1 のとおり

4 点検機器名及び数量

別紙 2 のとおり

5 履行期限又は履行期間

契約締結日から令和 9 年 3 月 1 9 日まで

6 留意事項

- (1) 計装点検時の計装機器停止時間は、できるだけ短くなるよう手順等の工夫を行うこと。
- (2) 天候等の事情により工程が遅れる場合もあるため、充分余裕のある計画を立てること。
- (3) 流雪溝送水施設内計装機器の点検は冬季運用開始(11 月上旬頃)以前に実施すること。
- (4) 点検内容については別紙 1 によるが詳細については予め業務主任と打ち合わせをすること。

計 装 設 備 点 検 内 容 (1 / 2)

下表の内容で今回該当機器の点検を行なう。

計 器 名	点 検 内 容	備 考
抵抗体	目視点検 直流抵抗 絶縁試験	
圧力・差圧伝送器	目視点検 実圧試験（入出力特性，較正） 絶縁試験	オリフィス等分解点検は別途 エアパーツセットは除く
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，零点較正 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	目視点検 プローブ絶縁 各部機能チェック	発信器，変換器を含む
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，pH 計，濃度計，MLSS 計
指示計	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力試験	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，プースター アイソレータ，電空・電電ポジショナー・セ レクタ等
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 装 設 備 点 検 内 容 (2 / 2)

計 器 名	点 検 内 容	備 考
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	
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力試験	
演算器	目視点検 入出力特性試験 各部設定機能確認	関数，開平，加減，リミット，スケール システムフィルター等
作動弁，調節弁	目視点検 動作確認	電油操作器を含む
速度制御器	目視点検 入出力特性試験	関連増幅器を含む
電源増幅器	目視点検 清掃 電圧，波形チェック	デストリビュータを含む
ロードセル	目視点検 絶縁試験	
パルスセンサー	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	
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A 動作確認	

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	第1処理施設				
1	流入樋水位	APM22			0～9m
	投込式水位計	SL-180C	016Z286	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱)
	〃 変換器 DBAPM22	PSB-180A	016Z286	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器(アイレカ) 1Y1APM22	FWTT-0C7FFF10	1107-202938	第1エレクトロニクス	〃
	変換器(アイレカ) 1Y2APM22	FWTT-0C7FFF10	1124-202938	〃	〃
	指示計 LI1APM22	XF-10-1T	1342-012714	〃	屋外:流入ゲート盤AS01
	警報設定器 LAAPM22	SDLC-105A-C71F	1227-200943	〃	第1処理電気室:APE01
2	No.3汚水沈砂池流入ゲート開度	APM28			0～120cm
	変換器 ZYAPM28	STP1-4F1			第1処理電気室:APE01
3	No.4汚水沈砂池流入ゲート開度	APM29			0～120cm
	変換器 ZYAPM29	STP1-4F1			第1処理電気室:APE01
4	No.1汚水ポンプ井水位	APM31			0～6500mm -2500～+4000mm TP
	投込式水位計	SL-180C	016Z287	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱) ポンプ室中
	〃 変換器 DBAPM31	PSB-180A	016Z287	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器 IYAPM31	FWTT-0C7FFF10	1157-202938	第1エレクトロニクス	〃
5	汚水ポンプ井水位	APM32			-2.5～4m
	指示計 LI1APM32	XF-10-1T	0565-013701	第1エレクトロニクス	No.1ポンプ室:AS41
	指示計 LI2APM32	XF-10-1T	0564-013701	〃	No.2ポンプ室:AS42
	指示計 LI3APM32	XF-10-1T	0563-013701	〃	No.3ポンプ室:AS43
	指示計 LI4APM32	XF-10-1T	0567-013701	〃	No.4ポンプ室:AS44
	指示計 LI5APM32	XF-10-1T	0568-013701	〃	No.5ポンプ室:AS45
	変換器 IY1APM32	FWTT-0C7FFF10	1025-202938	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器 IY2APM32	FWTT-0C7FFF10	1052-202938	〃	〃
	指示計(警報付) LAAPM32	SDLC-105A-C71F	1214-200943	〃	〃
	大型指示計	RE01-61		愛知時計電機	ポンプ室
6	No.2汚水ポンプ井水位	APM33			0～6500mm 2500～+4000mm TP
	投込式水位計	SL-180C	016Z288	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱) ポンプ室入口
	〃 変換器 DBAPM33	PSB-180A	016Z288	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器 IYAPM33	FWTT-0C7FFF10	1053-202938	第1エレクトロニクス	〃
7	汚水ポンプ吐出槽水位	APM46			0～5000mm +8000～13000mm TP
	投込式水位計	SL-180C	016Z289	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱)
	〃 変換器 DBAPM46	PSB-180A	016Z289	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器 IYAPM46	FWTT-0C7FFF10	1048-202938	第1エレクトロニクス	〃
	指示計(警報付) LAAPM46	SDLC-105A-C71F	1220-200943	〃	〃
8	No.1非常放流ゲート開度	APM47			0～2200mm
	変換器 ZY-APM47	STP1-4F1	1486-200943	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI-APM47	XL-110A	0449-012705	〃	#AS02現場操作盤
	開度発信器(シノコ式)				屋外盤

No.	名 称	型 番	工 番	メーカ－	備 考
	第1処理施設				
9	No.2非常放流ゲート開度	APM48			0～2200mm
	変換器 ZY APM48	STP1-4F1	1494-200943	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM48	XL-110A	0450-012705	〃	#AS02現場操作盤
	開度発信器(シノコ式)				尿外盤
10	No.1雨水沈砂池流入ゲート開度	APM49			0～200cm
	変換器 ZYAPM49	STP1-4F1			
11	No.2雨水沈砂池流入ゲート開度	APM50			0～200cm
	変換器 ZYAPM50	STP1-4F1			
12	No.1雨水ポンプ井水位	APM51			0～6500mm -2500～+4000mm
	投込式水位計	SL-180C	016Z290	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱) ポンプ室奥
	〃 変換器 DBAPM51	PSB-180A	016Z290	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器(アイブレーク) IY APM51	FWTT-0C7FFF10	1023-202938	第1エレクトロニクス	〃
13	雨水ポンプ井水位	APM52			0～6500mm -2500～+4000mm
	指示計 LI1APM52	XL-110C	0051-000719	第1エレクトロニクス	エンジンNo.1ポンプ室:AS150
	指示計 LI2APM52	XL-110C	0117-012521	〃	エンジンNo.2ポンプ室:AS151
	指示計 LI3APM52	XL-110C	0145-001513	〃	エンジンNo.3ポンプ室:AS152
	指示計 LI4APM52	XF-10-1T	0569-013701	〃	電動No.1ポンプ室:AS48
	指示計 LI5APM52	XF-10-1T	0570-013701	〃	電動No.2ポンプ室:AS49
	指示計	RE01-61		愛知時計電機	ポンプ室
	変換器(アイブレーク) IY1APM52	FWTT-0C7FFF10	1031-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	変換器(アイブレーク) IY2APM52	FWTT-0C7FFF10	1125-202938	〃	〃
	指示計(警報付) LAAPM52	SDLC-105A-C71F	1233-200943	〃	〃
14	No.2雨水ポンプ井水位	APM53			0～6500mm -2500～+4000mm
	投込式水位計	SL-180C	016Z291	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱)
	〃 変換器 DBAPM53	PSB-180A	016Z291	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器(アイブレーク) IY APM53	FWTT-0C7FFF10	1102-202938	第1エレクトロニクス	〃
15	No.1雨水エンジンポンプ回転数	APM54			
	パルスセンサー	MES-13		明陽電機	0～1500rpm
	速度スイッチユニット NTAQ58B	MDP-REVD		〃	
	変換器(アイブレーク) IY APM54	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	警報設定器 NA APM54	SDLC-105A-C71F		〃	
	指示計	XL-100C		〃	#AS150現場操作盤
16	No.2雨水エンジンポンプ回転数	APM55			
	パルスセンサー	MES-13		明陽電機	0～1500rpm
	速度スイッチユニット NTAQ68B	MDP-REVD		〃	
	変換器(アイブレーク) IY APM55	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	警報設定器 NA APM55	SDLC-105A-C71F		〃	
	指示計	XL-110C		〃	#AS151現場操作盤

No.	名 称	型 番	工 番	メーカ－	備 考
	第 1 処理施設				
17	No. 3雨水エンジンポンプ 回転数	APM56			
	パルスセンサー	MES-13		明陽電機	0～1500rpm
	速度スイッチユニット NTAQ78B	MDP-REVD		〃	
	変換器(アイソレータ) 1Y APM56	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	警報設定器 NA APM56	SDLC-105A-C71F		〃	
	指示計	XL-110C		〃	#AS152現場操作盤
18	No. 1雨水エンジンポンプ 吐出弁開度	APM57			
	変換器(アイソレータ) 1Y APM57	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM57	XL-110C	0053-000719	〃	#AS150現場操作盤
	ポンプテンションメータ	OCP-5S			
19	No. 2雨水エンジンポンプ 吐出弁開度	APM58			
	変換器(アイソレータ) 1Y APM58	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM58	XL-110C	0089-012521	〃	#AS151現場操作盤
	ポンプテンションメータ	OCP-5S			
20	No. 3雨水エンジンポンプ 吐出弁開度	APM59			
	変換器(アイソレータ) 1Y APM59	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM59	XL-110C	0085-001512	〃	#AS152現場操作盤
	ポンプテンションメータ	OCP-5S			
21	No. 1雨水電動ポンプ 吐出弁開度	APM60			
	変換器 ZY APM60	STP1-4F1	1489-200943	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM60	XL-110A	0744-001792	〃	#AS48現場操作盤
	開度発信器(シンクロ式)				現場
22	No. 2雨水電動ポンプ 吐出弁開度	APM61			
	変換器 ZY APM61	STP1-4F1	1484-200943	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM61	XL-110A	0753-001792	〃	#AS49現場操作盤
	開度発信器(シンクロ式)				現場
23	雨水ポンプ 吐出槽水位	APM62			0～6500mm ±5000～±11500mm
	投込式水位計	SL 180C	016Z292	JFEアドバンテック	JB 484S(中継箱)
	〃 変換器 DBAPM62	PSB-180A	016Z292	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器(アイソレータ) 1YAPM62	FWTT-0C7FFF10	1160-202938	第1エレクトロニクス	〃
	指示計(警報付) LAAPM62	SDLC 105A C71F	1205 200943	〃	〃
24	灯油タンク液位	APM69			0～20000L
	変換器 1Y APM69	FWTT-0C7FFF-10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	フロート式液位計	ELM-2G1-8250003	12458	工技研究所	

No.	名 称	型 番	工 番	メーカ－	備 考
	第 1 処理施設				
25	No. 2汚水流入水量	APM72			0～8000m3/h
	電磁流量計	FMR204W-700	3170861	日立	
	〃 変換器	EFM204W	3170862	〃	
	変換器 1C2AY112	FWTT-0C7FFF10	0378-101527	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AE101
	変換器 1Y APM72	FWTT-0C7FFF10	1059-202938	〃	第1処理電気室:APE01
26	初沈流出水温	AQM26			0～50℃
	測温抵抗体	NRZN1-0-TS-0171C0647	N2N1-0	CHINO	Pt100Ω
	同上変換器 TY AQM26	FSRH-1A1FXF12	1111-200944	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AQE01
	変換器(アイレカ) 1Y AQM26	FWTT-0C7FFF10	1187-202938	〃	〃
	警報設定器 TA AQM26	SDLC-105A-C71F	1217-200943	〃	〃
	変換器 1C2 AY116	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
27	分水井水位	AQM28			0～2m
	投込式水位計	SL-180C	No. 016Z293	JFEアドバンテック	現場(最初沈殿池)
	〃 変換器 DB AQM28	PSB-180A		〃	第1処理電気室:AQE01
	変換器 1Y AQM28	FWTT-0C7FFF10	1153-202938	第1エレクトロニクス	〃
	指示計(警報付) LA AQM28	SDLC-105A-C71F	1224-200943	〃	〃
28	No. 1 高級処理水量	AQM32			0～9000m3/h
	電磁流量計	FMR204W-900-CR-WD75-BNC	1235201	日立	
	同上変換器	EFM204W	1235202	〃	
	指示計 AS60X1	XF-10-1T	0879-101334	第1エレクトロニクス	
	変換器 1Y1 AQM32	FWTT-0C7FFF10	1180-202938	〃	第1処理電気室:AQE01
29	第 1 処理高級処理水量	AQM32			
	演算器(加算器) Y1 AQM32	CADTP1-C7F1	1106-200944	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AQE01
	指示計 FI3 AQM32	XF-10-1T	0561-102558	〃	AS61 (1F)
	変換器 IC1 AY113	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
	変換器 IC2 AY113	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
30	No. 2 高級処理水量	AQM32			0～9000m3/h
	電磁流量計	FMR 7W 900	1158931	日立	
	同上変換器	X FMR 7	1158931	〃	
	指示計 AS60X1	XF-10-1T	0880-1011334	第1エレクトロニクス	AS60 (1F)
	変換器 1Y2 AQM32	FWTT-0C7FFF10	1181-202938	〃	第1処理電気室:AQE01
31	No. 1反応タンク流入量	AQM35			0～4000m ³ /h
	電磁流量計	FMR204W 800	1131981	日立	反応タンク場内(地下)
	同上変換器	EFM204W	1131981A	〃	反応タンク場内(1F)
	指示計 FI AQM35	XF-10-1T	0445-011706	第1エレクトロニクス	AS65 (1F)
	トランスミューサ 1Y AQM35	FWTT-0C7FFF10	1190-202938	〃	第1処理電気室:AQE01
	変換器 IC1 AY117	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101

No.	名 称	型 番	工 番	メーカ－	備 考
	第 1 処理施設				
32	No. 2反応タンク流入量	AQM61			0～4000m ³ /h
	電磁流量計	FMR204W-800	1131971	日立	反応タンク場内(地下)
	同上変換器	EFM204W	113971A	〃	反応タンク場内(1F)
	指示計 FI AQM61	XF-10-1T	0446-012706	第1エレクトロニクス	AS75 (1F)
	トランスデューサ IY AQM61	FWTT-0C7FFF10	1193-202938	〃	第1処理電気室:AE01
	変換器 IC1 AY120	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
33	No. 3反応タンク流入量	ARM25			0～4000m ³ /h
	電磁流量計	FMR204W-800	1176581	日立	反応タンク場内(地下)
	同上変換器	EFM204W	1176581A	〃	反応タンク場内(1F)
	指示計 FI ARM25	XF-10-1T	0468-012706	第1エレクトロニクス	AS85 (1F)
	トランスデューサ IY ARM25	FWTT-0C7FFF10	1094-202938	〃	第1処理電気室:ARE01
	変換器 IC1 AY123	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
34	No. 4反応タンク流入量	ARM50			0～4000m ³ /h
	電磁流量計	FMR204W-800	1181501	日立	反応タンク場内(地下)
	同上変換器	EFM204W	1181501A	〃	反応タンク場内(1F)
	指示計 FI ARM50	XF-10-1T	0467-012706	第1エレクトロニクス	AS95 (1F)
	トランスデューサ IY ARM50	FWTT-0C7FFF10	1068-202938	〃	第1処理電気室:ARE01
	変換器 IC1 AY126	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
35	1系返送汚泥流量	AQM38			0～1500m ³ /h
	電磁流量計	AXW350		横河電機	反応タンク場内(地下)
	同上変換器 FT AQM38	AXG1A		〃	〃
	指示計 FI AQM38	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS177
	トランスデューサ IY AQM38	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE01
	変換器 IC3 AY117	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
36	2系返送汚泥流量	AQM64			0～1500m ³ /h
	電磁流量計	AXW350		横河電機	反応タンク場内(地下)
	同上変換器 FT AQM64	AXG1A		〃	〃
	指示計 FI AQM64	XL 110C		第1エレクトロニクス	AS187
	トランスデューサ IY AQM64	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE01
	変換器 IC3 AY120	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
37	3系返送汚泥流量	ARM29			0～1500m ³ /h
	電磁流量計	AXW350		横河電機	反応タンク場内(地下)
	同上変換器 FT ARM29	AXG1A		〃	〃
	指示計 FI ARM29	XL 110C		第1エレクトロニクス	AS206
	トランスデューサ IY ARM29	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:ARE01
	変換器 IC3 AY123	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	第1処理施設				
38	4系返送汚泥流量	ARM53			0～1500m ³ /h
	電磁流量計	AXW350		横河電機	反応タンク場内(地下)
	同上変換器 FT ARM53	AXG1A		〃	〃
	指示計 FI ARM53	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS207
	トランスデューサ IY ARM53	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:ARE01
	変換器 IC3 AY126	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
39	No.1反応タンクMLSS	AQM49			0～3000mg/l
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307764	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307814	〃	
	変換器(アイソレク) IY AQM49	FWTT-0C7FFF-10	1089-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AQE01
40	No.2反応タンクMLSS	AQM75			0～3000mg/l
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307766	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307808	〃	
	変換器(アイソレク) IY AQM75	FWTT-0C7FFF-10	1194-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AQE01
41	No.3反応タンクMLSS	ARM39			0～3000mg/l
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307770	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307809	〃	
	変換器(アイソレク) IY ARM39	FWTT-0C7FFF-10	1085-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:ARE01
42	No.4反応タンクMLSS	ARM64			0～3000mg/l
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307765	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307810	〃	
	変換器(アイソレク) IY ARM64	FWTT-0C7FFF-10	1152-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:ARE01
43	余剰汚泥流量	AQM50			0～300m ³ /h
	電磁流量計	AXW200		横河電機	地下管廊
	同上変換器 FT AQM50	AXG1A		〃	〃
	指示計 FI AQM50	XF 10-1T		第1エレクトロニクス	AS178
	トランスデューサ IY AQM50	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AQE01
	変換器 IC2 AY117	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AE101
44	No.1-1返送汚泥ポンプ回転数	AQM57			0～100%
	指示計 NI AQM57	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS177
	トランスデューサ IY AQM57	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AQE01
45	No.1-2返送汚泥ポンプ回転数	AQM59			0～100%
	指示計 NI AQM59	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS177
	トランスデューサ IY AQM59	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AQE01
46	No.2-1返送汚泥ポンプ回転数	AQM83			0～100%
	指示計 NI AQM83	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS187
	トランスデューサ IY AQM83	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室:AQE01

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	第1処理施設				
47	No. 2-2返送汚泥ポンプ回転数	AQM85			0～100%
	指示計 NI AQM85	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS187
	トランスデューサ IY AQM85	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室: AQE01
48	No. 3-1返送汚泥ポンプ回転数	ARM47			0～100%
	指示計 NI ARM47	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS206
	トランスデューサ IY ARM47	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室: AQE01
49	No. 3-2返送汚泥ポンプ回転数	ARM49			0～100%
	指示計 NI ARM49	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS206
	トランスデューサ IY ARM49	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室: ARE01
50	No. 4-1返送汚泥ポンプ回転数	ARM72			0～100%
	指示計 NI ARM72	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS207
	トランスデューサ IY ARM72	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室: ARE01
51	No. 4-2返送汚泥ポンプ回転数	ARM74			0～100%
	指示計 NI ARM74	XL-110C		第1エレクトロニクス	AS207
	トランスデューサ IY ARM74	FWTT-0C7FFF10		〃	第1処理電気室: ARE01
52	1系返送汚泥流量設定	AQM58			0～1500min-1
	インバータ INVAQL03	SJ700-110-HFF2		日立産機システム	AQL11
	インバータ INVAQL23	SJ700-110-HFF2		〃	AQL12
	指示計 NI1AQL14	XL-110C		第1エレクトロニクス	AQL11
	指示計 NI1AQL34	XL-110C		〃	AQL12
	トランスデューサ IY AQL14	FSTT-0C7FXF10		〃	AQL11
	トランスデューサ IY AQL34	FSTT-0C7FXF10		〃	AQL12
	トランスデューサ AM1AQM58	CAMTP1-C7H1		〃	第1処理電気室: AQE01
	トランスデューサ AM2AQM58	CAMTP1-C7H1		〃	〃
	変換器(ディストリビュータ) DB1AQM58	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
	変換器(ディストリビュータ) DB2AQM58	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
53	2系返送汚泥流量設定	AQM84			0～1500min-1
	インバータ INVAQL43	SJ700-110-HFF2		日立産機システム	AQL21
	インバータ INVAQL63	SJ700-110-HFF2		〃	AQL22
	指示計 NI1AQL54	XL-110C		第1エレクトロニクス	AQL21
	指示計 NI1AQL74	XL-110C		〃	AQL22
	トランスデューサ IY AQL54	FSTT-0C7FXF10		〃	AQL21
	トランスデューサ IY AQL74	FSTT-0C7FXF10		〃	AQL22
	トランスデューサ AM1AQM84	CAMTP1-C7H1		〃	第1処理電気室: AQE01
	トランスデューサ AM2AQM84	CAMTP1-C7H1		〃	〃
	変換器(ディストリビュータ) DB1AQM84	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
	変換器(ディストリビュータ) DB2AQM84	FSDT-0C7DXF10		〃	〃

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	第1処理施設				
54	3系返送汚泥流量設定	ARL03			0～1500min-1
	インバータ INVARL03	P1-110HFF		日立産機システム	ARL31
	インバータ INVARL23	P1-110HFF		〃	ARL32
	指示計 N11ARL14	XL-110C		第1エレクトロニクス	ARL31
	指示計 N11ARL31	XL-110C		〃	ARL32
	トランスデュサ IY1 ARL14	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL31
	トランスデュサ IY ARL14	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL31
	トランスデュサ IY1 ARL34	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL32
	トランスデュサ IY ARL34	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL32
	トランスデュサ AM1ARM48	CAMTP1-C7H1		〃	第1処理電気室:ARE01
	トランスデュサ AM2ARM48	CAMTP1-C7H1		〃	〃
	変換器(デイスクリビュタ) DB1ARM48	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
	変換器(デイスクリビュタ) DB2ARM48	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
55	4系返送汚泥流量設定	ARM73			0～1500min-1
	インバータ INVARL43	P1-110HFF		日立産機システム	ARL41
	インバータ INVAQL63	P1-110HFF		〃	ARL42
	指示計 N11ARL54	XL-110C		第1エレクトロニクス	ARL41
	指示計 N11ARL74	XL-110C		〃	ARL42
	トランスデュサ IY1 ARL54	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL41
	トランスデュサ IY ARL54	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL41
	トランスデュサ IY1 ARL74	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL42
	トランスデュサ IY ARL74	FSTT-0C7FXF10		〃	ARL42
	トランスデュサ AM1ARM73	CAMTP1-C7H1		〃	第1処理電気室:ARE01
	トランスデュサ AM2ARM73	CAMTP1-C7H1		〃	〃
	変換器(デイスクリビュタ) DB1ARM73	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
	変換器(デイスクリビュタ) DB2ARM73	FSDT-0C7DXF10		〃	〃
56	高級次亜塩注入量設定	AWM22			0～3L/min
	インバータ INV-P1	FR-A740-0.4K	199375	三菱電気	第一次亜塩タンク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	インバータ INV-P2	FR-A740-0.4K	199376	〃	〃
	変換器(デイスクリビュタ) DB AWM22	FSDT-0C7FXF10	1107-203930	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AWE01
57	簡易次亜塩注入量設定	AWM23			0～8L/min
	インバータ INV-P3	FR-A740-0.4K	199377	三菱電気	第一次亜塩タンク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	インバータ INV-P4	FR-A740-0.4K	199378	〃	〃
	変換器(デイスクリビュタ) DB AWM23	FSDT-0C7FXF10	1071-203930	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AWE01
58	高級次亜塩注入量	AWM24			0～3L/min
	電磁流量計	MGG110-005P11PP3AAA-22-X	R-J1A0B-41-011	azbil	第一次亜塩タンク室
	同上変換器	MGG10C-MH2J-2B1X-X	R-J1V0B-41-031	〃	〃
	指示計 FI-2	LM-110NRI	A236170	三菱電気	第一次亜塩タンク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	変換器 IYAWM24	FSWTT-0C7FFF-10	1104-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AWE01

[illegible]

No.	名 称	型 番	工 番	メーカ－	備 考
	第2処理施設				
65	汚水ポンプ井水位(第2)	BPM32			-3.5～3.0TPm
	指示計 LI1 BPM32	XL-110C	0095-201880	第1エレクトロニクス	#BPS01
	指示計 LI2 BPM32	XL-110C	0091-201880	〃	#BPS02
	指示計 LI3 BPM32	XL-110C	0092-201880	〃	#BPS03
	指示計 LI4 BPM32	XL-110C	0093-201880	〃	#BPS04
	指示計 LI5 BPM32	XL-110C	0094-201880	〃	#BPS05
	変換器(アイブレータ) IY1 BPM32	FWTT-0C7FFF10	1163-201825	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器(アイブレータ) IY2 BPM32	FWTT-0C7FFF10	1162-201825	〃	〃
	警報設定器 LA1 BPM32	SDLC-105A-C71F	1004-201829	〃	〃
	警報設定器 LA2 BPM32	SDLC-105A-C71F	1003-201829	〃	〃
66	ポンプ吐出槽水位	BPM40			9～12TPm
	投込式水位計	SL-180C	No.0167203	JFEアドバンテック	第2処理屋上
	〃 変換器 DB BPM40	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
67	No.2-1反応タンク風量				0～100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030603	株式会社ソニック	
	指示計 FI1 BY215	XF-15-1T	1202-01328	第1エレクトロニクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイブレータ IY1 BY215	FWTT-0C7FFF10	0984-212205	〃	プロロ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
68	No.2-2反応タンク風量				0～100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030604	株式会社ソニック	
	指示計 FI2 BY215	XF-15-1T	0119-201328	第1エレクトロニクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイブレータ IY2 BY215	FWTT-0C7FFF10	0977-212205	〃	プロロ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
69	No.2-3反応タンク風量				0～100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030605	株式会社ソニック	
	指示計 FI3 BY215	XF-15-1T	0118-20328	第1エレクトロニクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイブレータ IY3 BY215	FWTT-0C7FFF10	0979-212205	〃	プロロ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
70	No.2-4反応タンク風量				0～100m3/min
	超音波風量計	GF 2000	031030606	株式会社ソニック	
	指示計 FI1 BY216	XF 15 1T	0117-201328	第1エレクトロニクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイブレータ IY1 BY216	FWTT 0C7FFF10	0986 212205	〃	プロロ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
71	No.2-5反応タンク風量				0～100m3/min
	超音波風量計	GF 2000	031030607	株式会社ソニック	
	指示計 FI2 BY216	XF 15 1T	0116-201328	第1エレクトロニクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイブレータ IY2 BY216	FWTT 0C7FFF10	0978 212205	〃	プロロ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
72	No1-1 反応タンクMLSS	BY329			0～5000mg/l
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-05-PN/MS(検)	No.92LA02314	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2.2(変)	92LA02321	〃	
	変換器(アイブレータ) IY1BY329	FWTT-0C7FFF10	1130-200399	第1エレクトロニクス	プロロ・反応タンク 計装変換器盤(BVE02)

No.	名 称	型 番	工 番	メーカ－	備 考
	第2処理施設				
73	No1-2 反応タンクMLSS	BY330			0～5000mg/ℓ
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-05-PN/MS(検)	No. 92LA02313	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92LA02320	〃	
	変換器(アイブレーカ) 1Y1BY330	FWTT-0C7FFF10	1145-200399	第1エレクトロニクス	アナログ・反応タンク計装変換器盤(BVE02)
74	No2-1 反応タンクMLSS	BY227			0～5000mg/ℓ
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-05-PN/MS(検)	No. 92KA01286	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92KA01292	〃	
	変換器(アイブレーカ) 1Y1BY227	FWTT-0C7FFF10	1151-210218	第1エレクトロニクス	アナログ・反応タンク計装変換器盤(BVE01)
75	No2-2 反応タンクMLSS	BY228			0～5000mg/ℓ
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-05-PN/MS(検)	No. 92KA0287	横河	
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92KA01293	〃	
	変換器(アイブレーカ) 1Y1BY228	FWTT-0C7FFF10	1150-210218	第1エレクトロニクス	アナログ・反応タンク計装変換器盤(BVE01)
	汚泥圧送施設				
76	創成川受入汚泥濃度	AHM21			0～5%
	濃度計	SD-50		JFEアドバンテック	
	同上変換器	CV-50		〃	
	変換器(アイブレーカ) 1YAHM21	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
77	伏古川受入汚泥濃度	AHM23			0～5%
	濃度計	SD-50		JFEアドバンテック	
	同上変換器	CV-50		〃	
	変換器(アイブレーカ) 1YAHM23	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
78	No. 1新川受入汚泥引抜流量	AHM26			0～300m3/h
	電磁流量計	AXG200		横河電機	
	同上変換器 FTAHM26	AXG1A		〃	
	変換器(アイブレーカ) 1YAHM26	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
79	No. 2新川受入汚泥引抜流量	AHM26A			0～300m3/h
	電磁流量計	AXG200		横河電機	
	同上変換器 FTAHM26A	AXG1A		〃	
	変換器(アイブレーカ) 1YAHM26A	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
80	No. 1新川受入汚泥引抜濃度	AHM27			0～2%
	濃度計	SD-50		JFEアドバンテック	
	同上変換器	CD-50		〃	
	変換器(アイブレーカ) 1YAHM27	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
81	No. 2新川受入汚泥引抜濃度	AHM27A			0～2%
	濃度計	SD-50		JFEアドバンテック	
	同上変換器	CD-50		〃	
	変換器(アイブレーカ) 1YAHM27A	FWTT-0C7FFF10		第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01

[illegible]