

# 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措置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、その経歴を添えて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。

### 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き

法令で定められた各種監督官庁及び関係会社等に対する報告・許認可申請・検査等の手続き及び事務については、業務主任の指示に従い本市名義で受託者が代行するものとする。なお、これに要する費用は、特に別途定めるものを除くほか受託者の負担とする。

### 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を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	□ 2枚割印付又は袋とじ (労基署印は不要)
イ 業務代理人経歴書	1部	

所定の様式があるので業務主任と打合せること。

#### (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合せること。

#### (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)の業務を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、搬入に必要な手当て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カ所等の補修・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・非難用具等を備え、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1-65

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 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)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担当職員の承諾を得ること。

## 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
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，ブースター アイソレーター，電空・電電ポジショナー等
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
操作器	目視点検 M-A 動作確認	M-A 操作器
差圧指示計	目視点検 実圧試験 零点調整	エアタン風量計等
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	
タコジェネレータ	目視点検 零点確認 出力確認	
ポテンショメータ	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
	<b>第1処理施設</b>				
1	流入槽水位	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) IY1APM22	FWTT-0C7FFF10	1107-202938	第1エレクトロニクス	〃
	変換器(アイレカ) IY2APM22	FWTT-0C7FFF10	1124-202938	〃	〃
	指示計 LIAPM22	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.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	〃
3	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	〃
4	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
5	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	〃	〃
6	No.1非常放流ゲート	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-110C	0449-012705	〃	#AS02現場操作盤
	開度発信器(シクロ式)				屋外盤
7	No.2非常放流ゲート	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-110C	0450-012705	〃	#AS02現場操作盤
	開度発信器(シクロ式)				屋外盤
8	No.1受水槽水温	APM76			0～50℃
	変換器 TY APM76	FSRH-1A1FXF12	1121-200944	第1エレクトロニクス	
	測温抵抗体				Pt100Ω

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	<b>第1処理施設</b>				
9	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	〃
10	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	〃
11	雨水ポンプ 井水位	APM52			0～6500mm -2500～+4000mm
	指示計 LI1APM52	XF-10-1T	0571-013701	第1エレクトロニクス	エンジンNo. 1ポンプ室:AS50
	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	〃	〃
12	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-110C	0744-001792	〃	#AS48現場操作盤
	開度発信器(シンクロ式)				現場
13	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-110C	0753-001792	〃	#AS49現場操作盤
	開度発信器(シンクロ式)				現場
14	No. 1雨水エンジンポンプ 吐出弁開度	APM57			
	変換器(アイブレーク) IY APM57	FWTT-0C7FFF10	1111-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM57	XL-110A	0751-001792	〃	#AS50現場操作盤
	ポテンショメータ				
15	No. 2雨水エンジンポンプ 吐出弁開度	APM58			
	変換器(アイブレーク) IY APM58	FWTT-0C7FFF10	1119-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM58	XL-110A	0749-001792	〃	R5更新予定のため点検不要
	ポテンショメータ				
16	No. 3雨水エンジンポンプ 吐出弁開度	APM59			
	変換器(アイブレーク) IY APM59	FWTT-0C7FFF10	1145-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:APE01
	指示計 ZI APM59	XL-110A	0750-001792	〃	R4更新のため点検不要
	ポテンショメータ				
17	No. 1雨水エンジンポンプ 回転数	APM54			
	コシジェネレータ	MGAH-2B-V5	701056		0～1500rpm
	変換器(アイブレーク) IY APM54	FWTT-0C7FFF10	1050-202938	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	1201-200943	〃	
	指示計	XL-80C	0147-200528	〃	#AS50現場操作盤





No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考	
	<b>第1処理施設</b>					
25	No.1反応タンク流入量	AQM35			0~4000m <sup>3</sup> /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)
	トランスデューサ	IY 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
26	No.2反応タンク流入量	AQM61			0~4000m <sup>3</sup> /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:AQE01
	変換器	IC1 AY120	FWTT-0C7FFF10		"	第1処理電気室:AE101
27	No.3反応タンク流入量	ARM25			0~4000m <sup>3</sup> /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
28	No.4反応タンク流入量	ARM50			0~4000m <sup>3</sup> /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
29	1系返送汚泥流量	AQM38			0~1500m <sup>3</sup> /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	XF-10-1T		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:AQE01
	変換器	IC3 AY117	FWTT-0C7FFF10		"	第1処理電気室:AE101
30	余剰汚泥流量	AQM50			0~300m <sup>3</sup> /h	
	電磁流量計	AXW200		横河電機	反応タンク場内(地下)	
	同上変換器	FT AQM50	AXG1A	"	反応タンク場内(地下)	
	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
31	No.1-1返送汚泥ポンプ回転数	AQM57			0~100% 0~1470min-1	
	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

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	<b>第1処理施設</b>				
32	No.1-2返送汚泥ポンプ回転数	AQM59			0~100% 0~1470min-1
	指示計 NI AQM59	XL-110C		第1エレトロクス	AS177
	トランスデューサ IY AQM59	FWTT-0C7FFF10		"	第1処理電気室:AQE01
33	1系返送汚泥流量制御	AQM58			0~1470min-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エレトロクス	AQL11
	指示計 NI1AQL24	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 AQL24	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(デイスリビュータ) DB1AQM58	FSDT-0C7DXF10		"	"
	変換器(デイスリビュータ) DB2AQM58	FSDT-0C7DXF10		"	"
34	高級次亜塩注入量制御	AWM22			0~3L/min
	インバータ INV-P1	RF-A740-0.4K	199375	三菱電気	第一次亜塩タク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	インバータ INV-P2	RF-A740-0.4K	199376	"	"
	変換器(デイスリビュータ) DB AWM22	FSDT-0C7FXF10	1107-203930	第1エレトロクス	第1処理電気室:AWE01
35	簡易次亜塩注入量制御	AWM23			0~8L/min
	インバータ INV-P3	RF-A740-0.4K	199377	三菱電気	第一次亜塩タク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	インバータ INV-P4	RF-A740-0.4K	199378	"	"
	変換器(デイスリビュータ) DB AWM23	FSDT-0C7FXF10	1071-203930	第1エレトロクス	第1処理電気室:AWE01
36	次亜塩注入量(高級)	AWM24			0~3L/min
	電磁流量計	MGG110-005P11PP3AAA-22-X	R-J1A0B-41-011	azbil	第一次亜塩タク室
	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	第一次亜塩タク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	変換器 IYAWM24	FSWTT-0C7FFF-10	1104-202938	第1エレトロクス	第1処理電気室:AWE01
37	次亜塩注入量(簡易)	AWM25			0~8L/min
	電磁流量計	MGG110-005P11PP3AAA-22-X	R-J1A0B-41-021	azbil	第一次亜塩タク室
	同上変換器	MGG10C-MH2J-2B1X-X	R-J1V0B-41-041	"	"
	指示計 FI-1	LM-110NRI	A236070	三菱電気	第一次亜塩タク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	変換器 IYAWM25	FSWTT-0C7FFF-10	1105-202938	第1エレトロクス	第1処理電気室:AWE01
38	No.1~2次亜塩タク液位	AWM26, 27(#現場)			0~2.11m/0~13m3
	No.1投込式水位計	SL-710C-0G	012112	JFEアドバンテック	第一次亜塩タク室
	同上変換器	PSB-180A		"	"
	No.2投込式水位計	SL-710C-0G	012113	"	"
	同上変換器	PSB-180A		"	"
	変換器(アイトレータ) IY AWM26	FWTT-0C7FFF-10	1112-202938	第1エレトロクス	第1処理電気室:AWE01
	変換器(アイトレータ) IY AWM27	FWTT-0C7FFF-10	1040-202938	"	"
	指示計(接点付) LI-1	LM-1YMRNRI	A25257002	三菱	第一次亜塩タク室 次亜塩注入制御盤(RES01)
	指示計(接点付) LI-2	LM-1YMRNRI	A25257001	"	"
	指示計 LI-1C	SR37-MA	M122032	日立	第一次亜塩受入室 受入警報盤(第1処理)
	指示計 LI-2C	SR37-MA	M122031	"	"

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	<b>第1処理施設</b>				
39	灯油タンク液位	APM69			0~20000
	変換器 IY 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	
40	No.1反応タンクMLSS計	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
41	No.2反応タンクMLSS計	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
42	No.3反応タンクMLSS計	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
43	No.4反応タンクMLSS計	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
	<b>第2処理施設</b>				
44	流入枳水位(第2)	BPM24			-1.0~8.5TPm
	投込式水位計	SL-180C	No.0167200	JFEアドバンテック	中継器 第2ホッパ室
	〃 変換器 DB BPM24	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器(アイレク) IY BPM24	FWTT-0C7FFF10	1168-201825	第1エレクトロニクス	〃
	警報設定器 LA BPM24	SDLC-105A-C71F	1005-201829	〃	〃
45	汚水ポンプ井水位(No.1)	BPM30			-3.5~3.0TPm
	投込式水位計	SL-180C	No.0167201	JFEアドバンテック	
	〃 変換器 DB BPM30	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器(アイレク) IY BPM30	FWTT-0C7FFF10	1067-212818	第1エレクトロニクス	〃
46	汚水ポンプ井水位(No.2)	BPM31			-3.5~3.0TPm
	投込式水位計	SL-180C	No.0167202	JFEアドバンテック	
	〃 変換器 DB BPM31	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器(アイレク) IY BPM31	FWTT-0C7FFF10	1068-212818	第1エレクトロニクス	〃

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	<b>第2処理施設</b>				
47	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エレトロクス	#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(アイソレータ) IY1 BPM32	FWTT-0C7FFF10	1163-201825	"	第2処理電気室:BPE01
	変換器(アイソレータ) 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	"	"
48	汚水ポンプ吐出槽水位	BPM40			9~12TPm
	投込式水位計	SL-180C	NO. 0167203	JFEアドバンテック	第2処理電気室:BPE01
	" 変換器 DB BPM40	PSB-180A	"	"	"
49	No. 2-1反応タンク風量				0~100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030603	㈱ゾニック	
	指示計 FI1 BY215	XF-15-1T	1202-01328	第1エレトロクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイソレータ IY1 BY215	FWTT-0C7FFF10	0984-212205	"	アロウ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
50	No. 2-2反応タンク風量				0~100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030604	㈱ゾニック	
	指示計 FI2 BY215	XF-15-1T	0119-201328	第1エレトロクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイソレータ IY2 BY215	FWTT-0C7FFF10	0977-212205	"	アロウ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
51	No. 2-3反応タンク風量				0~100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030605	㈱ゾニック	
	指示計 FI3 BY215	XF-15-1T	0118-20328	第1エレトロクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイソレータ IY3 BY215	FWTT-0C7FFF10	0979-212205	"	アロウ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
52	No. 2-4反応タンク風量				0~100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030606	㈱ゾニック	
	指示計 FI1 BY216	XF-15-1T	0117-201328	第1エレトロクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイソレータ IY1 BY216	FWTT-0C7FFF10	0986-212205	"	アロウ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
53	No. 2-5反応タンク風量				0~100m3/min
	超音波風量計	GF-2000	031030607	㈱ゾニック	
	指示計 FI2 BY216	XF-15-1T	0116-201328	第1エレトロクス	No.1反応タンク 風量調節盤(BVS01)
	アイソレータ IY2 BY216	FWTT-0C7FFF10	0978-212205	"	アロウ・反応タンク 計装変換器盤(BVE01)
54	No1-1 反応タンクMLSS計	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(アイソレータ) IY1BY329	FWTT-0C7FFF10	1130-200399	第1エレトロクス	アロウ・反応タンク 計装変換器盤(BVE02)

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	<b>第2処理施設</b>				
55	No1-2 反応タンクMLSS計	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(アイレク) IY1BY330	FWTT-0C7FFF10	1145-200399	第1エレクトロニクス	パワー・反応タンク計装変換器盤(BVE02)
56	No2-1 反応タンクMLSS計	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(アイレク) IY1BY227	FWTT-0C7FFF10	1151-210218	第1エレクトロニクス	パワー・反応タンク計装変換器盤(BVE01)
57	No2-2 反応タンクMLSS計	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(アイレク) IY1BY228	FWTT-0C7FFF10	1150-210218	第1エレクトロニクス	パワー・反応タンク計装変換器盤(BVE01)
	<b>汚泥圧送施設</b>				
58	創成川受泥流量	AHM22			0~400m <sup>3</sup> /h
	電磁流量計	FMR204W-200	1144501	日立	
	同上変換器	EFM204W	1144501A	〃	
	変換器 IY AHM22	FWTT-0C7FFF-10	1128-202938	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
59	No. 1-1圧送汚泥槽風量	AHM41			0~15m <sup>3</sup> /min
	超音波流量計	GF-2000	101631663	ソニク	地下管廊
	指示計 FI AHM41	XF-10-1T	1120-011708	第1エレクトロニクス	CS03
	変換器 IY AHM41	FWTT-0C7FFF-10	1022-202938	〃	第1処理電気室:AHE01
60	No. 1-2圧送汚泥槽風量	AHM42			
	超音波流量計	GF-2000	101631664	ソニク	地下管廊
	指示計 FI AHM42	XF-10-1T	1126-011708	第1エレクトロニクス	CS03
	変換器 IY AHM42	FWTT-0C7FFF-10	1021-202938	〃	第1処理電気室:AHE01
61	No. 2-1圧送汚泥槽風量	AHM48			
	超音波流量計	GF-2000	101631665	ソニク	地下管廊
	指示計 FI AHM48	XF-10-1T	1124-011708	第1エレクトロニクス	CS03
	変換器 IY AHM48	FWTT-0C7FFF-10	1109-202938	〃	第1処理電気室:AHE01
62	No. 2-2圧送汚泥槽風量	AHM49			
	超音波流量計	GF-2000	101631666	ソニク	地下管廊
	指示計 FI AHM49	XF-10-1T	1118-011708	第1エレクトロニクス	CS03
	変換器 IY AHM49	FWTT-0C7FFF-10	1117-202938	〃	第1処理電気室:AHE01
63	No. 1 置換水槽水位	AHM43			0~4m
	差圧式レベル計(フランジ80A)	EDR-N8F-8000	1145756	日立	0~39.226KPa
	警報設定器 LA1 AHM43	SDLC-105-C71F	1229-200943	第1エレクトロニクス	第1処理電気室:AHE01
	警報設定器 LA2 AHM43	SDLC-105-C71F	1228-200943	〃	〃
	ディストリビュータ DB AHM43	FSDT-0C7FXF10	1108-203930	〃	〃

