

第14節 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枚割印付又は袋とし (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) 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	オリフイ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	流入柵バイパスゲート開度				0~240cm
	指示計 ZIAPM21	XL-110A	0447-012705	第一エレクトロ	現場(屋外): AS01
	変換器 IYAPM21	FWTT-0C7FFF10		"	第1処理電気室:APE01
	ポテンショメータ(抵抗式)			日本キヤ工業㈱	ループにて点検
2	流入柵水位	APM22			0~9m
	投込式水位計検出器	SL-180C	016Z286	JFEアドバンテック	JB-484M(中継箱)
	" 変換器 DBAPM22	PSB-180A	016Z286	"	第1処理電気室:APE01
	変換器 IY1APM22	FWTT-0C7FFF10	1107-202938	第一エレクトロ	第1処理電気室:APE01
	変換器 IY2APM22	FWTT-0C7FFF10	1124-202938	"	第1処理電気室:APE01
	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
3	流入柵ゲート開度				0~270cm
	指示計 ZIAPM23	XL-110A	0448-012705	第一エレクトロ	現場(屋外): AS01
	変換器 IYAPM23	FWTT-0C7FFF10		"	第1処理電気室:APE01
	変換器 ZIAPM23	STP1-4F1		"	第1処理電気室:APE01
	ポテンショメータ(シンクロ式)				ループにて点検
4	沈砂池風量調節弁開度				0~100%
	指示計 ZIAPM35	XL-110A		第一エレクトロ	現場 AS22
	変換器 IYAPM35	FWTT-0C7FFF10		"	第1処理電気室:APE01
	変換器 DBAPM35	FSDT-0C7FXF10		"	第1処理電気室:APE01
	調節弁(セトルロー)	SRE-060	9510DB1856-1	西部電機	ループテスト
5	No.1汚水ポンプ井水位	APM31			0~6500mm -2500~+4000mmTP
	投込式水位計検出器	SL-180C	016Z287	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱) ポンプ室入口
	" 変換器 DBAPM31	PSB-180A	016Z287	"	第1処理電気室:APE01
	変換器 IYAPM31	FWTT-0C7FFF10	1157-202938	第一エレクトロ	第1処理電気室:APE01
6	No.2汚水ポンプ井水位	APM33			0~6500mm
	投込式水位計検出器	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	第一エレクトロ	第1処理電気室:APE01
7	汚水ポンプ井水位	APM32			-2.5~4m
	指示計 LI1APM32	XF-10-1T	0565-013701	第一エレクトロ	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	"	第1処理電気室:APE01
	警報設定器 LAAPM32	SDLC-105A-C71F	1214-200943	"	第1処理電気室:APE01
	大型指示計	RE01-61		愛知時計	ポンプ室

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
8	No.1～3汚水ポンプ吐出弁開度				
	指示計 ZIAPM43	XL-110C		第一エレクトロ	ポンプ室：AS41
	＼ ZIAPM44	XL-110C		＼	ポンプ室：AS42
	＼ ZIAPM45	XL-110C		＼	ポンプ室：AS43
	変換器 IY1APM43	FWTT-0C7FFF10	1035-202938	＼	第1処理電気室：APE01
	＼ IY1APM44	FWTT-0C7FFF10	1102-202938	＼	第1処理電気室：APE01
	＼ IY1APM45	FWTT-0C7FFF10	1116-202938	＼	第1処理電気室：APE01
	ボテンショメータ				ループにて点検
	＼				＼
	＼				＼
9	No.4～5汚水ポンプ吐出弁開度				
	指示計 ZIAPM41	XL-110A		第一エレクトロ	ポンプ室：AS44
	＼ ZIAPM42	XL-110A		＼	ポンプ室：AS45
	変換器 IY1APM41	FWTT-0C7FFF10	1049-202938	＼	第1処理電気室：APE01
	＼ IY1APM42	FWTT-0C7FFF10	1030-202938	＼	第1処理電気室：APE01
	ボテンショメータ				ループにて点検
	＼				＼
10	No.4～5汚水ポンプ回転数制御				0～6.5m水位で制御
	No.4アナログメモリ AMAPM37	CAMTP1-C7H1	1167-203931	第一エレクトロ	第1処理電気室：APE01
	No.5アナログメモリ AMAPM39	CAMTP1-C7H1	1153-203931	＼	＼
	変換器 DBAPM37	FWTT-0C7FFF10		＼	＼
	＼ DBAPM39	FWTT-0C7FFF10		＼	＼
11	No.4汚水ポンプ回転数				0～600min-1
	指示計 NIAPM38	XL-80C	1167-203931	第一エレクトロ	ポンプ室：AS44
	変換器 FYAPM38	TP2-00F1	1155-200944	日立	第1処理電気室：APE01
	タコジェネレータ	T-AIP		明電舎	ポンプ 上部
12	No.5汚水ポンプ回転数				0～600rpm
	指示計 NIAPM40	XL-80C	0177-200525	第一エレクトロ	ポンプ室：AS45
	変換器 FYAPM40	TP2-00F1	1156-200944	日立	第1処理電気室：APE01
	タコジェネレータ	T-AIP		明電舎	ポンプ 上部
13	汚水ポンプ吐出槽水位	APM46			0～5000mm +8000～13000mm TP
	投込式水位計検出器	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	第一エレクトロ	第1処理電気室：APE01
	警報設定器 LAAPM46	SDLC-105A-C71F	1220-200943	＼	第1処理電気室：APE01
14	しきホッパ重量				0～10t, 木工室近く
	指示計 WIAY2E	XL-110A	0443-012705	第一エレクトロ	沈砂・しきホッパ 盤：AS07
	警報設定器 WAAPM63	SDLC-105A-C71F	1226-200943	＼	第1処理電気室：APE01
	変換器 IYAPM63	FWTT-0C7FFF10		＼	＼
	変換器 LCAY2E	LC-400		ユニバルス	沈砂・しきホッパ 盤：AS07
	演算器(加算器)	PR6130/11		PHILIPS	中継箱
	ポートセル × 4	PR6201/53 D1		＼	現場

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
15	沈砂ホッパー重量				0~10t, 木工室近く
	指示計 WIAIY2F	XL-110A	0444-012705	第一エレクトロ	沈砂・しきほっパ盤:AS07
	警報設定器 WAAPM64	SDLC-105A-C71F	1204-200943	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器 IYAPM63	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
	変換器 LCAIY2F	KS-C200		クボタ	沈砂・しきほっパ盤:AS07
	演算器(加算器)	DJ-1		〃	中継箱
	ポートセル × 4	CD1-10T (UNIT:LU-FD)		〃	現場
16	No. 1 雨水ポンプ井水位	APM51			0~6500mm -2500~+4000mm
	投込式水位計検出器	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 IYAPM51	FWTT-0C7FFF10	1023-202938		第1処理電気室:APE01
17	No. 2 雨水ポンプ井水位	APM53			0~6500mm -2500~+4000mm
	投込式水位計検出器	SL-180C	016Z291	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱) ポンプ室奥
	〃 変換器 DBAPM53	PSB-180A	016Z291	〃	第1処理電気室:APE01
	変換器 IYAPM53	FWTT-0C7FFF10	1102-202938		第1処理電気室:APE01
18	雨水ポンプ井水位	APM52			0~6500mm -2500~+4000mm
	指示計 LI1APM52	XF-10-1T	0571-013701	第一エレクトロ	エンジンNo. 1ポンプ室:AS50
	指示計 LI2APM52	XF-10-1T	0572-013701	〃	エンジンNo. 2ポンプ室:AS51
	指示計 LI3APM52	XF-10-1T	0566-013701	〃	エンジンNo. 3ポンプ室:AS52
	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	ポンプ室
	変換器 IY1APM52	FWTT-0C7FFF10	1031-202938	第一エレクトロ	第1処理電気室:APE01
	変換器 IY2APM52	FWTT-0C7FFF10	1125-202938	〃	第1処理電気室:APE01
	警報設定器 LAAPM52	SDLC-105A-C71F	1233-200943	〃	第1処理電気室:APE01
19	雨水ポンプ吐出槽水位	APM62			0~6500mm +5000~+11500mm
	投込式水位計検出器	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 IYAPM62	FWTT-0C7FFF10	1160-202938	第一エレクトロ	第1処理電気室:APE01
	警報設定器 LAAPM62	SDLC-105A-C71F	1205-200943	〃	第1処理電気室:APE01
20	分水井水位	AQM28			0~2m
	投込式水位計検出器	SL-180C	No. 016Z293	JFEアドバンテック	現場(最初沈殿池)
	〃 変換器 DBAQM28	PSB-180A		〃	第1処理電気室:AQE01
	変換器 IYAQM28	FWTT-0C7FFF10	1153-202938	第一エレクトロ	〃
	警報設定器 LAAQM28	SDLC-105A-C71F	1224-200943	〃	〃
21	簡易処理可動堰開度				0~150cm
	指示計 ZIAQM30	XL-110C	0644-010817	第一エレクトロ	現場盤 AS61
	変換器 IY1AQM30	FWTT-0C7FFF10		〃	
	ポテンシオメータ			日本キヤバ	ループにて点検

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
22	No.1～4エアタンD0値				
	水質計器	SC100	08120C0769	HACH社	No. 1とNo. 2で共用
	〃	-		〃	検出LD0センサ×2
	〃	CM442-5WT210	F2023E05G00	エントレスハウジングジャパン	検出器COS61D/EC028805000
	〃	CM442-5WT210	F2023E05G00	〃	検出器COS61D/EC028D05000
	変換器 (No. 1)	IYQM47	FWTT-0C7FFF10	第一エレクトロ	第1処理電気室:AQE01
	〃 (No. 2)	IYQM73	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 3)	IYARM37	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 4)	IYARM62	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
23	No. 1プロワ風量				0～2000Nm ³ /h
	超音波流量計検出器	TS-131	040830537 040830535	株式会社ジョソニック	B1Fプロワ室
	〃 変換器	GF-2000	080830368	〃	〃
	指示計	FIAWM28	XF-10-1T	第一エレクトロ	プロワ室 AS101
	変換器	IYAWM28	FWTT-0C7FFF10	〃	第1処理電気室:AWE01
24	No. 2プロワ風量				0～2000Nm ³ /h
	超音波流量計検出器	TS-131	040830533 040890539	株式会社ジョソニック	B1Fプロワ室
	〃 変換器	GF-2000	080830369	〃	〃
	指示計	FIAWM29	XF-10-1T	第一エレクトロ	プロワ室 AS102
	変換器	IYAWM29	FWTT-0C7FFF10	〃	第1処理電気室:AWE01
25	No. 1インレットバーン開度指令				ループテスト
	吸入バタ弁 (電油操作器)	SOPZ1-MCP-EV-PS-SAI-TB-EBS-TBM	99767-01-1	岡谷精工工業㈱	プロワ室
	変換器	AMAWM28	CAMTP1-C7H1	第一エレクトロ	第1処理電気室:AWE01
	〃	DBAWM28	FSDT-0C7FXF10	〃	第1処理電気室:AWE01
26	No. 2インレットバーン開度指令				ループテスト
	吸入バタ弁 (電油操作器)	SOPZ1-MCP-EV-PS-SAI-TB-EBM-TBM	99767-01-2	岡谷精工工業㈱	プロワ室
	変換器	AMAWM29	CAMTP1-C7H1	第一エレクトロ	第1処理電気室:AWE01
	〃	DBAWM29	FSDT-0C7FXF10	〃	第1処理電気室:AWE01
27	No. 1反応タンクMLSS計	AQM49			0～4000mg/L
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307764	横河	反応タンク前
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307814	〃	反応タンク前
	変換器	IYQM49	FWTT-0C7FFF-10	第一エレクトロ	第1処理電気室:AQE01
28	No. 2反応タンクMLSS計	AQM75			0～4000mg/L
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307766	横河	反応タンク前
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307808	〃	反応タンク前
	変換器	IYQM75	FWTT-0C7FFF-10	第一エレクトロ	第1処理電気室:AQE01
29	No. 3反応タンクMLSS計	ARM39			0～4000mg/L
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	12C307770	横河	反応タンク前
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307809	〃	反応タンク前
	変換器	IYARM39	FWTT-0C7FFF-10	第一エレクトロ	第1処理電気室:ARE01
30	No. 4反応タンクMLSS計	ARM64			0～4000mg/L
	MLSS計(活性汚泥濃度計)	SS300G-NN-10-PN/MS(検)	No. 12C307765	横河	反応タンク前
	同上変換器	SS400G-N-1-J/U-S2(変)	12C307810	〃	反応タンク前
	変換器	IYARM64	FWTT-0C7FFF-10	第一エレクトロ	第1処理電気室:ARE01

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	第2処理施設				
31	No.2ハッチ開度				0~240cm
	変換器 IYBPM23	FWTT-0C7FFF-10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BPE01
	ポテンショメータ			日本キヤ工業株	ループにて点検
32	流入柵水位	BPM24			
	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 DBBPM24	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器 IYBPM24	FWTT-0C7FFF10	1168-201825	第一エレクトロ	第2処理電気室:BPE01
	警報設定器 LABPM24	SDLC-105A-C71F	1005-201829	〃	第2処理電気室:BPE01
33	流入柵開度				0~240cm
	変換器	FWTT-0C7FFF-10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BPE01
	ポテンショメータ			日本キヤ工業株	ループにて点検
34	しきホッパ重量				0~10t
	ポートセル×4ヶ=1組	CB-3-10		JFEアドバンテック	
	〃 変換器	LCT-160A	H098002	〃	しき沈砂ホッパ変換器収納盤
	指示計	MPV-11	CJ016703	東洋計器	BNS28
	変換器 IYBPM22	FWTT-0C7FFF-10		〃	第2処理電気室:BPE01
35	沈砂ホッパ重量				0~10t
	ポートセル×4ヶ=1組	CB-3-10		JFEアドバンテック	
	〃 変換器 CCT2	LCT-160A	H098003	〃	しき沈砂ホッパ変換器収納盤
	指示計	MPV-11	CK315701	東洋計器	BNS27
	変換器 IYBPM21	FWTT-0C7FFF-10		〃	第2処理電気室:BPE01
36	冷却水槽水温				0~50℃
	測温抵抗体	RGF1-0 Pt100Ω		CHINO	
	変換器 TYBPM38	FWRH-1A1FFF12		第一エレクトロ	第2処理電気室:BPE01
37	No.1汚水ポンプ井水位				-3.5~3.0TPm
	投込式水位計	SL-180C	No. 0167201	JFEアドバンテック	現場
	〃 変換器 DBBPM30	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器 IYBPM30	FWTT-0C7FFF10	1067-212818	第一エレクトロ	第2処理電気室:BPE01
38	No.2汚水ポンプ井水位				-3.5~3.0TPm
	投込式水位計	SL-180C	No. 0167202	JFEアドバンテック	現場
	〃 変換器 DBBPM31	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器 IYBPM31	FWTT-0C7FFF10	1068-212818	第一エレクトロ	第2処理電気室:BPE01
39	汚水ポンプ井水位				-3.5~3.0TPm
	指示計 LI1BPM32	XF-10-1T	0095-201880	第一エレクトロ	#BPS01
	指示計 LI2BPM32	XF-10-1T	0091-201880	〃	#BPS02
	指示計 LI3BPM32	XF-10-1T	0092-201880	〃	#BPS03
	指示計 LI4BPM32	XF-10-1T	0093-201880	〃	#BPS04
	指示計 LI5BPM32	XF-10-1T	0094-201880	〃	#BPS05
	変換器 IY1BPM32	FWTT-0C7FFF10	1163-201825	〃	第2処理電気室:BPE01
	変換器 IY2BPM32	FWTT-0C7FFF10	1162-201825	〃	第2処理電気室:BPE01
	警報設定器 LA1BPM32	SDLC-105A-C71F	1004-201829	〃	第2処理電気室:BPE01
	警報設定器 LA2BPM32	SDLC-105A-C71F	1003-201829	〃	第2処理電気室:BPE01

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
40	汚水ポンプ吐出井水位	BPM40			9~12TPm
	投込式水位計	SL-180C	No. 0167203	JFEアドバンテック	現場
	変換器 DBBPM40	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BPE01
41	初沈汚泥引抜量				0~300m ³ /h
	電磁流量計	AXFA11G-D1-01/A/E6/X2 AXF150G-NMAL1S-BG11-0NA/E6/X2/M01/T01	S5S501388	横河	現場
	指示計 FI1BY336	XL-110C		第一エレクトロ	現場
	変換器 IY1BY336	FWTT-0C7FFF10		〃	第2処理電気室:BVE02
	変換器 RYBY336	MS3759-A-02		MTT	第2処理電気室:BVE02
42	初沈汚泥濃度				0~8%
	濃度計	SD-40-03 CV-40	No. 0165097	JFEアドバンテック	
	指示計 DI1BY337	XL-110C		第一エレクトロ	現場
	変換器 IY1BY337	FWTT-0C7FFF10		〃	第2処理電気室:BVE02
	変換器 RYBY337	MS3759-A-02		MTT	第2処理電気室:BVE02
43	初沈流出水温				
	抵抗体 Pt100Ω	RGF1-0 TB-016YC0130		CHINO	初沈室流出側
	変換器 TY1BY333	FWRH-1A1FFF12	1174-202867	第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
44	簡易可動堰開度				0~180cm
	変換器 IYBWM21	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
	ポテンシオメータ			日本キヤ工業㈱	ルーフにて点検
45	No. 1-1~No. 2-5エアタンD0				
	水質計器 (No. 1-1)	SC200	1107C6017070	HACH社	検出器LD0/No. 001107410796
	〃 (No. 1-2)	SC200	1107C0017073	〃	検出器LD0/No. 001107410795
	〃 (No. 1-3)	SC200	1107C0017085	〃	検出器LD0/No. 001107410794
	〃 (No. 1-4)	SC200	1107C0017088	〃	検出器LD0/No. 001107410793
	〃 (No. 1-5)	SC200	1107C0017093	〃	検出器LD0/No. 001107410792
	〃 (No. 2-1)	SC100	10090C1277	〃	検出器LD0/No. 001008411291
	〃 (No. 2-2)	SC100	10090G1286	〃	検出器LD0/No. 001008411303
	〃 (No. 2-3)	SC100	10090C1285	〃	検出器LD0/No. 001008411298
	〃 (No. 2-4)	SC100	10090C1288	〃	検出器LD0/No. 001008411301
	〃 (No. 2-5)	SC100	10090C1283	〃	検出器LD0/No. 001008411302
	変換器 (No. 1-1)	IY1BY325	FWTT-0C7FFF10	第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
	〃 (No. 1-2)	IY2BY325	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 1-3)	IY1BY326	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 1-4)	IY2BY326	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 1-5)	IY1BY327	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 2-1)	IY1BY223	FWTT-0C7FFF10	〃	第2処理電気室:BVE01
	〃 (No. 2-2)	IY2BY223	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 2-3)	IY1BY224	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 2-4)	IY2BY224	FWTT-0C7FFF10	〃	〃
	〃 (No. 2-5)	IY1BY225	FWTT-0C7FFF10	〃	〃

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考	
46	No. 1-1~No. 2-5反応タンク風量調節弁開度				0~100%	
	指示計 No. 1-1	ZI1BY319	WMSNAM3-AHE100Y1Y	0130-211309	富士	#BVS02
	" No. 1-2	ZI1BY320	WMSNAM3-AHE100Y1Y	0131-211309	"	"
	" No. 1-3	ZI1BY321	WMSNAM3-AHE100Y1Y	0132-211309	"	"
	" No. 1-4	ZI1BY322	WMSNAM3-AHE100Y1Y	0133-211309	"	"
	" No. 1-5	ZI1BY323	WMSNAM3-AHE100Y1Y	0134-211309	"	"
	" No. 2-1	ZI1BY217	WMSNAM3-AHE100Y1Y	1173-200231	"	#BVS01
	" No. 2-2	ZI1BY218	WMSNAM3-AHE100Y1Y	1172-200231	"	"
	" No. 2-3	ZI1BY219	WMSNAM3-AHE100Y1Y	1171-200231	"	"
	" No. 2-4	ZI1BY220	WMSNAM3-AHE100Y1Y	1170-200231	"	"
	" No. 2-5	ZI1BY221	WMSNAM3-AHE100Y1Y	1165-200231	"	"
	変換器 (No. 1-1)	IY1BY319	FWTT-0C7FFF10	1128-200399	第一エレトロ	第2処理電気室:BVE02
	" (No. 1-2)	IY1BY320	FWTT-0C7FFF10	1125-200399	"	"
	" (No. 1-3)	IY1BY321	FWTT-0C7FFF10	1129-200399	"	"
	" (No. 1-4)	IY1BY322	FWTT-0C7FFF10	1141-200399	"	"
	" (No. 1-5)	IY1BY323	FWTT-0C7FFF10	1140-200399	"	"
	" (No. 2-1)	IY1BY217	FSTT-0C7FXF10	0957-212205	"	第2処理電気室:BVE01
	" (No. 2-2)	IY1BY218	FSTT-0C7FXF10	0959-212205	"	"
	" (No. 2-3)	IY1BY219	FSTT-0C7FXF10	0961-212205	"	"
	" (No. 2-4)	IY1BY220	FSTT-0C7FXF10	0960-212205	"	"
" (No. 2-5)	IY1 BY221	FSTT-0C7FXF10	0953-212205	"	"	
ポテンシオメータ (No. 1-1)				西部電機株	ループにて点検	
" (No. 1-2)				"	"	
" (No. 1-3)				"	"	
" (No. 1-4)				"	"	
" (No. 1-5)				"	"	
" (No. 2-1)				"	"	
" (No. 2-2)				"	"	
" (No. 2-3)				"	"	
" (No. 2-4)				"	"	
" (No. 2-5)				"	"	
47	No. 1-1~No. 2-5反応タンク風量調節弁開度設定					
	調節弁	MBC-P01		前澤工業株	ループにて点検	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
	"	MBC-P01		"	"	
48	反応タンク 流出水温				0~50℃	
	抵抗体 Pt100Ω	RGF1-0		CHINO		
	変換器 TY2BY333	FWRH-1A1FFF12		第一エレトロ	第2処理電気室:BVE02	
49	No. 1反応タンク返送汚泥量				0~2, 400m3/h	
	電磁流量計	AXF350G-NNAL1S-BG11-ONA AXFA11G-D1-01/A/EG/X2		横河	現場	
	変換器 IY1BY338	FWTT-0C7FFF10		第一エレトロ	第2処理電気室:BVE02	
	指示計 FI1BY338	XL-110C		"	現場	

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
50	No.2反応タンク返送汚泥量				0~2,400m ³ /h
	電磁流量計	AXF350G-NNAL1S-BG11-0NA AXFA11G-D1-01/A/EG/X2		横河	現場
	変換器 IY1BY238	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01
	指示計 FI1BY238	XL-110C		〃	現場
51	No.1-1終沈汚泥引抜ポンプ回転数設定				0~100%
	インバータ	SJ700		日立	#BQL01
	変換器 IYBQL14	FSTT-0C7FXF10		第一エレクトロ	#BQL01
	〃 AM1BY339	CAMTP1-C7H1		〃	第2処理電気室:BVE02
	〃 IY11BY339	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
	〃 IY21BY339	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
52	No.1-2終沈汚泥引抜ポンプ回転数設定				0~100%
	インバータ	SJ700		日立	#BQL02
	変換器 IYBQL34	FSTT-0C7FXF10		第一エレクトロ	#BQL02
	〃 AM1BY340	CAMTP1-C7H1		〃	第2処理電気室:BVE02
	〃 IY11BY340	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
	〃 IY21BY340	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
53	No.2-1終沈汚泥引抜ポンプ回転数設定				0~100%
	インバータ	SJ700		日立	#BRL01
	変換器 IYBRL14	FSTT-0C7FXF10		第一エレクトロ	#BRL01
	〃 AM1BY239	CAMTP1-C7H1		〃	第2処理電気室:BVE01
	〃 IY11BY239	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
	〃 IY21BY239	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
54	No.2-2終沈汚泥引抜ポンプ回転数設定				0~100%
	インバータ	SJ700		日立	#BRL02
	変換器 IYBR34	FSTT-0C7FXF10		第一エレクトロ	#BRL02
	〃 AM1BY240	CAMTP1-C7H1		〃	第2処理電気室:BVE01
	〃 IY11BY240	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
	〃 IY21BY240	FWTT-0C7FFF10		〃	〃
55	終沈流出水温				0~50℃
	抵抗体 Pt100Ω	RGF1-0		CHINO	現場
	変換器 TY3BY333	FWRH-1A1FFF12		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
56	No.1汚泥槽流入量				0~90m ³ /h
	電磁流量計	AXF150G-NNAL1S-BG11-0NA AXFA11G-D1-01/A/EG/X2		横河	現場
	変換器 IY1BY341	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
57	No.2汚泥槽流入量				0~90m ³ /h
	電磁流量計	AXF150G-NNAL1S-BG11-0NA AXFA11G-D1-01/A/EG/X2		横河	現場
	変換器 IY1BY241	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01
58	汚泥槽水位				0~6m
	投込式水位計	SL-180C	No.0167204	JFEアドバンテック	現場(第2終沈間)
	〃 変換器 DBBWM41	PSB-180A	〃	〃	第2処理電気室:BWE01
	警報設定器 LABWM41	SDLC-105A-C71F	1006-201829	第一エレクトロ	〃
	変換器 IYBWM41	FWTT-0C7FFF10	1188-201825	〃	〃

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
59	サブ返送汚泥量				0~480m ³ /h
	電磁流量計	AXFA11G-D1-01/A/E6/X2 AXP250G-NMAL1S-BG11-0NA/E6/X2/M01/T01	S5S501394No. S5S501412 2016(617)	横河	地下管廊上部
	変換器 IYBWM42	FWTT-0C7FFF10	1187-201825	第一エレクトロ	第2処理電気室:BWE01
60	余剰汚泥槽引抜ポンプ回転数設定				0~100%
	速度制御器(No. 1)	JVOP-02 CVSR-404H JGSM-09-13		YASKAWA	#SQ10
	速度制御器(No. 2)	〃		〃	〃
	タコジェネレータ	SCF-6A		東洋計器	〃
	タコジェネレータ	〃		〃	〃
	変換器 AMBWM43	CAMTP1-C7H1		第一エレクトロ	第2処理電気室:BWE01
	〃 IY1BWM43	FWTT-0C7FFF10			〃
	〃 IY2BWM43	FWTT-0C7FFF10			〃
61	余剰汚泥量				0~480m ³ /h
	電磁流量計	AXFA11G-D1-01/A/E6/X2 AXP250G-NMAL1S-BG11-0NA/E6/X2/M01/T01	S5S501393No. S5S501411 2016(617)	横河	地下管廊上部
	変換器 IYBWM46	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	
62	ブロワ吐出圧力(本管圧力)				0~75kPa
	圧力・差圧伝送器 PTBY229	EDR-N7	1124891	日立ハイテック	地下管廊
	変換器 IYBY229	FWTT-0C7FXF10	0956-212205	第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01
	〃 DBBY229	FSDT-0C7FXF10	1130-201528	〃	〃
63	ブロワ吐出圧力設定				0~75kPa
	変換器 IY1BY214	FSTT-0C7FXF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01
64	ブロワ本管温度				0~120℃
	测温抵抗体	RGF1-0		CHINO	現場
	変換器 TYBY212	FWRH-1A5FFF12		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01
65	No. 1-1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	1系反応タンク
	同上変換器 MLSTBY329	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92LA02321	〃	1系反応タンク
	変換器 IY1BY329	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
66	No. 1-2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	1系反応タンク
	同上変換器 MLSTBY330	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92LA02320	〃	1系反応タンク
	変換器 IY1BY330	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE02
67	No. 2-1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	2系反応タンク
	同上変換器 MLSTBY227	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92KA01292	〃	2系反応タンク
	変換器 IY1BY227	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01
68	No. 2-2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	2系反応タンク
	同上変換器 MLSTBY228	SS400G-N-1-J/U-S2. 2(変)	92KA01293	〃	2系反応タンク
	変換器 IY1BY228	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	第2処理電気室:BVE01

No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
	汚泥圧送施設				
69	No.1圧送汚泥槽水位	AHM44			0~4m
	投込式水位計	SL-180C	No. 016Z294	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱)
	〃 変換器 DBAHM44	PSB-180A	〃	〃	第1処理電気室:AHE01
	警報設定器 LAAHM44	SDLC-105A-C71F	1225-200943	DAIICHI	第1処理電気室:AHE01
70	No.2圧送汚泥槽水位	AHM51			0~4m
	投込式水位計	SL-180C	No. 016Z295	JFEアドバンテック	JB-484S(中継箱)
	〃 変換器 DBAHM51	PSB-180A	〃	〃	第1処理電気室:AHE01
	警報設定器 LAAHM51	SDLC-105A-C71F	1203-200943	DAIICHI	第1処理電気室:AHE01
71	濃縮槽汚泥引抜流量				0~400m ³ /h
	電磁流量計	EFM204W-150 FMR204W-150	1105001A	日立ハイテク	管廊
	変換器 IYAHM26	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	#AHE01
72	濃縮槽汚泥引抜濃度				0~8%
	濃度計	D-12 LQ165C15BBDB1A	991652338	東芝	
	変換器 IYAHM27	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	#AHE01
73	濃縮槽汚泥引抜ポンプ速度制御指令				
	No.1速度制御器(VSコントローラ)	JVOP-02 CVSR-404H JGSM-09-13	71415-04051	YASKAWA	現場 CS21
	No.2速度制御器(VSコントローラ)	〃	71415-04051	〃	〃 CS21
	No.3速度制御器(VSコントローラ)	〃	71415-04051	〃	〃 CS21
	変換器 DB1AHM28	FSDT-0C7FXF10		第一エレクトロ	#AHE01
	〃 DB2AHM28	FSDT-0C7FXF10		〃	〃
	〃 DB3AHM28	FSDT-0C7FXF10		〃	〃
74	汚泥前処理しきホッパ重量				0~10t
	ポトセル×4ヶ=1組	HR-10		川鉄	
	〃 変換器	LC-160	17928	〃	ポトセルコンバータ
	指示計	MPV-11	CA927701	東洋計器	現場 CS32
	変換器	FWTT-0C7FFF10		第一エレクトロ	#AHE01
	流雪溝送水施設				
75	処理水槽水位				0~5000mm
	投込式水位計	SL-180C	014Z257	JFE	中継箱:JB-284S
	〃 変換器	PSB-180A	014Z257	〃	送水施設計装変換器盤
	警報設定器 SDLC01	SDLC-105A	1468211614	第一エレクトロ	〃 KI01
	警報設定器 SDLC02	SDLC-105A	1470211614	〃	〃 KI01
	警報設定器 SDLC03	SDLC-105A	1469211614	〃	〃 KI01
	変換器 FST01	FSTT-0A8FX510	1283211614	〃	〃 KI01
	変換器 FWT01	FWTT-0C7F5510	1283211614	〃	〃 KI01
	融雪槽施設				
76	新川融雪槽水量				0~30m ³ /min
	電磁流量計	407DG-UG1-LZJ- 000XA/ECU/M01/Z AM11-DHA1J-000*A/ECU/Z	26CB00026	横河	現場