

# 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。

# 手稲水再生プラザ計装設備点検業務

## 特記仕様書

### 1 点検目的

手稲水再生プラザの計装設備は、運転管理上重要な水位・流量・圧力・濃度などを自動制御するための設備であり、本点検業務を行うことにより故障を未然に防止すると共に信頼性の向上を図るものである。

### 2 点検場所

札幌市下水道河川局事業推進部 手稲水再生プラザ  
札幌市手稲区手稲山口265番地8  
石狩市流量計室  
石狩市花川南10条3丁目505番地

### 3 点検機器名及び数量表

別紙1のとおり

### 4 点検項目

別紙2のとおり

### 5 留意事項

- (1) 点検業務の日程は、予め業務主任と打合わせの上、工程表を提出し承諾を得ること。  
ただし、天候その他の理由により日時の変更することがあるものとする。
- (2) 点検内容については別紙1、2によるが、詳細については、予め業務主任の承諾を得ること。
- (3) 受託者は、石狩市流量計点検に当たっては、道路使用許可書の条件を遵守することはもとより、現場環境に基づいた十分な安全施設を設置しなければならない。
- (4) 受託者は、作業中の交通安全確保のため交通整理員を配置し、第三者にも分かるような腕章を着用させ、歩行者・通行車輛等の交通安全確保に努めること。
- (5) 業務履行の立会い・検査は、業務担当職員が行うものとする。
- (6) 点検終了後は業務主任の確認を得ること。

区分	No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考	
<b>A</b>	<b>1</b>	<b>流入槽水位</b>				<b>0~15000mm</b>	
	1-1	投込式水位計	SL-180C	0093022	JFEアドバンテック	JB484S(中継箱)屋外	
	1-2	現場指示計 LI BX32	WM8AM3-AHEZZZZZ	7501952T	富士電機	現場盤#HSE01	
	1-3	ディスプレイユニット DB BX32	250DL	860422043	日立	計装変換器盤 #BE001	
	1-4	アイソレータ IY BX32	250IC	860618001	日立	計装変換器盤 #BE001	
	1-5	警報設定器 A BX32	220VAS-2	866328047	日立	〃 (異常高水位)	
<b>A</b>	<b>2</b>	<b>汚水ポンプ井水位</b>				<b>0~10m</b>	
	2-1	投込式水位計No.1	SL-130C	No.006Z015	JFEアドバンテック	JB-233M(中継箱) ポンプ室地下	
	2-2	ディスプレイユニット DB BX28	250DL	86042811	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-3	アイソレータ IY BX28	250IC	860640013	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-4	投込式水位計No.2	SL-130C	No.15663	JFEアドバンテック	JB-333M(中継箱) KSE01)ポンプ室地下	
	2-5	ディスプレイユニット DB BX29	250DL	860428110	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-6	アイソレータ IY BX29	250IC	860640020	日立	計装変換器盤 #BE001	
		<b>No.1・2汚水ポンプ井水位 (共通部)</b>					
	2-7	アイソレータ IY BX30	250IC	860640021	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-8	現場指示計 LI1 BX30	WM8AM3-AHEZZZZZ	7Y01327T	富士	No.1,2汚水ポンプ 現場操作盤 KS101	
	2-9	現場指示計 LI2 BX30	WM8AM3-AHEZZZZZ	7Y01325T	富士	No.3,5汚水ポンプ 現場操作盤 KS301	
	2-10	現場指示計 LI4 BX30	XL-110C	0999201016	第一エレクトロ	No.6汚水ポンプ 現場操作盤 BS01	
	2-11	警報設定器 A1 BX30	220VAS-2	866332168	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-12	警報設定器 A2 BX30	220VAS-2	866335182	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-13	警報設定器 A3 BX30	220VAS-2	866335183	日立	計装変換器盤 #BE001	
	2-14	警報設定器 A4 BX30	220VAS-2	866335184	日立	計装変換器盤 #BE001	
<b>A</b>	<b>3</b>	<b>雨水ポンプ井水位</b>				<b>0~10m</b>	
	3-1	投込式水位計No.1	SL-130C	No.061268	JFEアドバンテック	JB-233M(中継箱) ポンプ室地下	
	3-2	No.1アイソレータ IYBY27	250IC	860618058	日立	計装変換器盤 #BE002	
	3-3	投込式水位計No.2	SL-130C	No.15662	JFEアドバンテック	JB-333M(中継箱) LSE01)ポンプ室地下	
	3-4	ディスプレイユニット DBBY28	250DL	860417048	日立	計装変換器盤 #BE002	
	3-5	No.2アイソレータ IYBY28	250IC	860618072	日立	計装変換器盤 #BE002	
		<b>No.1・2雨水ポンプ井水位 (共通部)</b>					
	3-6	共通アイソレータ IYBY29	250IC	860618065	日立	計装変換器盤 #BE002	
	3-7	現場指示計 LI1BY29	WM8AM3-AHEZZZZZ	7Y01324T	富士	雨水電動ポンプ 現場#LS101	
	3-8	現場指示計 LI2BY29	WM8AM3-AHEZZZZZ	7Y01326T	富士	No.1雨水DEポンプ 現場#LS201	
	3-9	現場指示計 LI3BY29	XL-110C	0998201016	第一エレクトロニクス	No.2雨水DEポンプ 現場#BS02	
	3-10	警報設定器 A1BY29	220VAS-2	866316004	日立	計装変換器盤 #BE002	
	3-11	警報設定器 A2BY29	220VAS-2	866316005	日立	計装変換器盤 #BE002	
	3-12	警報設定器 A1BY29A	220VAS-2	866328034	日立	計装変換器盤 #BE002	
	3-13	警報設定器 A2BY29A	220VAS-2	866328032	日立	計装変換器盤 #BE002	
<b>A</b>	<b>4</b>	<b>雨水吐水井水位</b>				<b>0~10m</b>	
	4-1	投込式水位計	SL-180C	0093024	JFEアドバンテック	屋外2F JB-284S(中継箱)	

区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
	4-2	アイソレータ IYBY37	250IC	860618076	日立	計装変換器盤 #BE002
	4-3	現場指示計 LI1BY37	WM8AM3-AHEZZZZZZ	7Y01323T	富士	現場#LS101
	4-4	現場指示計 LI2BY37	WM8AM3-AHEZZZZZZ	7Y01322T	富士	現場#LS201
<b>A</b>	<b>5</b>	<b>水質監視 (MLSS)</b>				
	5-1	1系曝気槽MLSS	SS300G-NN-10-PN (検出器) SS400G-N-1-I/U (変換器)	12C203396 12C203429	横河	
	5-2	アイソレータ IYCX5E	250IC		日立	計装変換器盤 #CE102
	5-3	2系曝気槽MLSS	SS300G-NN-10-PN (検出器) SS400G-N-1-I/U (変換器)	12C203399 12C203427	横河	
	5-4	アイソレータ IYCX7E	250IC		日立	計装変換器盤 #CE103
	5-5	3系曝気槽MLSS	SS300G-NN-10-PN (検出器) SS400G-N-1-I/U (変換器)	12C203398 12C203430	横河	
	5-6	アイソレータ IYCX9G	250IC		日立	計装変換器盤 #CE104
	5-7	4系曝気槽MLSS	SS300G-NN-10-PN (検出器) SS400G-N-1-I/U (変換器)	12C203397 12C203428	横河	
	5-8	アイソレータ IY1U233	250IC		日立	計装変換器盤 #FE02
	5-9	5系曝気槽MLSS	SS300G-NN-10-PN (検出器) SS400G-N-1-I/U (変換器)	27E336196 27E336195	横河	
	5-10	アイソレータ TY1CY4K	250IC		日立	計装変換器盤 #CE201
<b>A</b>	<b>6</b>	<b>石狩市流入量</b>				<b>0~600m<sup>3</sup>/h</b>
	6-1	電磁流量計No. 1	YM325W-UI1-LSJ*A (検出器) YHA11-A1J*A/ECU (変換器)	F065FA001 1987(711)	横河	マンホール内
	6-2	電磁流量計No. 2	AM325W-UG1-LSJ-000*A (検出器) AM11-ASA1J-000*A (変換器)	F162AA005 1992(237)	横河	マンホール内
	6-3	アイソレータ	100IC	H7K1G023N	日立	流量測定盤親局 UTM-01
	6-4	アイソレータ	100IC	H7M11G001N	日立	
<b>B</b>	<b>1</b>	<b>流入柵ゲート開度</b>				
	1-1	ポテンションメータ	TS5N2			ゲート本体
	1-2	ポテンションメータ	TS5N2			ゲート本体
	1-3	アイソレータ	S TP1-4F1		第一エレクトロニクス	計装変換器盤 #BE001
	1-4	アイソレータ	S TP1-4F1		第一エレクトロニクス	計装変換器盤 #BE001
<b>B</b>	<b>2</b>	<b>No. 17<sup>号</sup> の風量制御</b>				<b>0~20000m<sup>3</sup>/h</b>
	2-1	超音波風量計発信器 FT CX31	GF-500	06931711	カシヨー	ブロー室地下
	2-2	アイソレータ (流量) IY CX31	250IC	860622149	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-3	積算器 (流量) FY CX31	210VF	H6H2N029N	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-4	アナログメモリ (弁) AM CX32	210AM	H6H2X018N	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-5	ディスプレイビュータ (弁) DB CX32	250DL	860417062	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-6	アイソレータ (弁) IY CX32	250IC	86022148	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-7	電油操作器	EOP1-6C-EV-PS-LS			現場No. 1 吸入弁電油操作器
<b>B</b>	<b>3</b>	<b>1系返送汚泥流量</b>				<b>0~600m<sup>3</sup>/h</b>
	3-1	電磁流量計変換器 FT CXB4	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-151	山武	エタン B1管路
	3-2	電磁流量計検出器	MGG11F-300PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-051	山武	
	3-3	アイソレータ IY CXB4	250IC	860636053	日立	工業計器変換器盤 #CE106
	3-4	電磁流量計変換器 FT CXB5	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-161	山武	エタン B1管路
	3-5	電磁流量計検出器	MGG11F-300PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-061	山武	
	3-6	アイソレータ IY CXB5	250IC	860636057	日立	工業計器変換器盤 #CE106

区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
	3-7	電磁流量計変換器 FT CX57	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-171	山武	エアタン B1管路
	3-8	電磁流量計検出器	MGG11F-300PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-071	山武	
	3-9	アイソレータ IY CX57	250IC	860622078	日立	工業計器変換器盤 #CE102
	3-10	電磁流量計変換器 FT CXB6	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-181	山武	エアタン B1管路
	3-11	電磁流量計検出器	MGG11F-300PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-081	山武	
	3-12	アイソレータ IY CXB6	250IC	860636059	日立	工業計器変換器盤 #CE106
<b>B</b>	<b>4</b>	<b>1系返送汚泥槽水位</b>				<b>0~6m (58.8399KPa)</b>
	4-1	差圧伝送器	EDR-N6S	1139211	日立	(BF1系高級・返送付近) JIS10K80A1キートン・クワソウ 型±0.2%
	4-2	現場指示計 LI CX56	WM8AM3-AHE6YYYY2Y	7701156T	富士電機	現場#PS104
	4-3	ディスプレイビュータ DB CX56	250DL	806417065	日立	工業計器変換器盤 #CE102
	4-4	アイソレータ IY CX56	250IC	860622085	日立	工業計器変換器盤 #CE102
	4-5	警報設定器 A CX56	220VA-2	866318005	日立	工業計器変換器盤 #CE102
<b>B</b>	<b>5</b>	<b>1系高級処理水量</b>				
	5-1	電磁流量計変換器 FT CXB1	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-111	山武	エアタン B1管路
	5-2	電磁流量計検出器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-011	山武	
	5-3	アイソレータ IY CXB1	250IC	860636058	日立	工業計器変換器盤 #CE106
	5-4	電磁流量計変換器 FT CXB2	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-131	山武	エアタン B1管路
	5-5	電磁流量計検出器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-031	山武	
	5-6	アイソレータ IY CXB2	250IC	860636054	日立	工業計器変換器盤 #CE106
	5-7	電磁流量計変換器 FT CX55	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-121	山武	エアタン B1管路
	5-8	電磁流量計検出器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-021	山武	
	5-9	アイソレータ IY CX55	250IC	860622103	日立	工業計器変換器盤 #CE102
	5-10	電磁流量計変換器 FT CXB3	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-141	山武	エアタン B1管路
	5-11	電磁流量計検出器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-041	山武	
	5-12	アイソレータ IY CXB3	250IC	860636055	日立	工業計器変換器盤 #CE106

区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
<b>B</b>	<b>6</b>	<b>1系高級処理流量合計</b>				
	6-1	アイソレータ IY CX16	250IC	860622158	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	6-2	ディスプレイユニット DB XC16	250DL	860406053	日立	工業計器変換器盤 #CE101
<b>B</b>	<b>7</b>	<b>1系反応タンク風量</b>				
	7-1	No.1超音波風量計 FTCX5H	GF-500		カシヨー	
	7-2	現場指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	7-3	アイソレータ IYCX5H	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	7-4	V/F変換器 FYCX5H	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
	7-5	No.2超音波風量計 FTCX5K	GF-500		カシヨー	
	7-6	現場指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	7-7	アイソレータ IYCX5K	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	7-8	V/F変換器 FYCX5K	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
	7-9	No.3超音波風量計 FTCX5L	GF-500		カシヨー	
	7-10	現場指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	7-11	アイソレータ IYCX5L	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	7-12	V/F変換器 FYCX5L	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
	7-13	No.4超音波風量計 FTCX5M	GF-500		カシヨー	
	7-14	現場指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	7-15	アイソレータ IYCX5M	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	7-16	V/F変換器 FYCX5M	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
<b>B</b>	<b>8</b>	<b>1系反応タンク流入可動堰開度</b>				
	8-1	No. 1開度発信器				ループで点検
	8-2	No. 1アイソレータ IY1 CX59	250IC	860622076	日立	計装変換器盤#CE102
	8-3	No. 2開度発信器				ループで点検
	8-4	No. 2アイソレータ IY2 CX59	250IC	860622080	日立	計装変換器盤#CE102
	8-5	No. 3開度発信器				ループで点検
	8-6	No. 3アイソレータ IY1 CX5A	250IC	860622105	日立	計装変換器盤#CE102
	8-7	No. 4開度発信器				ループで点検
	8-8	No. 4アイソレータ IY2 CX5A	250IC	860622106	日立	計装変換器盤#CE102

区分	No.	名 称	型 番	工 番	メーカー	備 考
<b>B</b>	<b>9</b>	<b>1系高級処理流量 調節弁開度</b>				
	9-1	No.1開度発信器				ループで点検
	9-2	No.1アイソレータ IY1 CX59	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	9-3	No.2開度発信器				ループで点検
	9-4	No.2アイソレータ IY2 CX59	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	9-5	No.3開度発信器				ループで点検
	9-6	No.3アイソレータ IY1 CX5A	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	9-7	No.4開度発信器				ループで点検
	9-8	No.4アイソレータ IY2 CX5A	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
<b>B</b>	<b>10</b>	<b>1系反応タンク3W用流入可動堰開度</b>				
	10-1	No.1開度発信器				ループで点検
	10-2	No.1アイソレータ IY1 CX59	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	10-3	No.2開度発信器				ループで点検
	10-4	No.2アイソレータ IY2 CX59	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	10-5	No.3開度発信器				ループで点検
	10-6	No.3アイソレータ IY1 CX5A	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	10-7	No.4開度発信器				ループで点検
	10-8	No.4アイソレータ IY2 CX5A	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
<b>B</b>	<b>11</b>	<b>1~3系No.1初沈引抜汚泥濃度</b>				<b>0~8%</b>
	11-1	超音波濃度計	NU-YH254	U-C4315	西原	
	11-2	アイソレータ IY1 CX13	250IC	860622158	日立	工業計器盤#CE101
<b>B</b>	<b>12</b>	<b>1~3系No.2初沈引抜汚泥濃度</b>				<b>0~8%</b>
	12-1	超音波濃度計	NU-H254	U-B8534	西原	
	12-2	アイソレータ IY2 CX13	250IC	860624003	日立	工業計器盤#CE101
<b>B</b>	<b>13</b>	<b>簡易処理水越流可動堰開度</b>				
	13-1	開度発信器				ループで点検
	13-2	アイソレータ IY2CX11	250IC	860622145	日立	計装変換器盤#CE101
<b>B</b>	<b>14</b>	<b>初沈汚泥引抜量</b>				<b>0~600m<sup>3</sup>/h</b>
	14-1	電磁流量計検出器	AXF250G-NNALIS-BG11-ONA/EU/M01/T01/Z	S5LC02570 (2011)	横河	初沈 地下
	14-2	電磁流量計変換器FTCX14	AXFA11G-D1-01/EU/Z	S5M100409	横河	
	14-3	アイソレータ IYCX14	250IC	3128881	日立	計装変換器盤#CE101
	14-4	積算計 FYCX14	210VF	H6H2N040N	日立	計装変換器盤#CE101
<b>B</b>	<b>15</b>	<b>余剰汚泥引抜量</b>				<b>0~900m<sup>3</sup>/h</b>
	15-1	電磁流量計変換器FTCX15	AXF250G-NNALIS-BG11-ONA/EU/M01/T01/Z	S5LC02571 (2011)	横河北辰	初沈 地下
	15-2	電磁流量計検出器	AXFA11G-D1-01/EU/Z	S5M100410	横河北辰	
	15-3	アイソレータ IYCX15	250IC	3128562	日立	計装変換器盤#CE101
	15-4	積算計 FYCX15	210VF	H6H2N026N	日立	計装変換器盤#CE101



区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
<b>B</b>	<b>16</b>	<b>1系終沈汚泥濃度</b>				<b>0~5%</b>
	16-1	超音波濃度計 SDT CX5P	CV-40	007Y074	JFEアドバンテック	
	16-2	V/I変換器(アイソレータ) IY CX5P	250IC	860622081	日立	計装変換器盤#CE102
<b>B</b>	<b>17</b>	<b>1系終沈引抜汚泥量</b>				<b>0~2400m<sup>3</sup>/h</b>
	17-1	電磁流量計変換器 FT CXBA	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ		山武	
	17-2	電磁流量計検出器			山武	
	17-3	アイソレータ IY CXBA	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
<b>B</b>	<b>18</b>	<b>1系終沈汚泥引抜ポンプ回転数</b>				<b>0~1500/min</b>
	18-1	ディストリビュータ DB CX5Q	250DL		日立	計装変換器盤#CE102
	18-2	指示計 NI CX5Q	XL-110C		日立	計装変換器盤#CE102
	18-3	アナログメモリ AM CX5Q	210AM		日立	計装変換器盤#CE102
	18-4	アイソレータ IY CX5Q	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	18-5	ディストリビュータ DB CX5R	250DL		日立	計装変換器盤#CE102
	18-6	指示計 DB CX5R	XL-110C		日立	計装変換器盤#CE102
	18-7	アナログメモリ DB CX5R	210AM		日立	計装変換器盤#CE102
	18-8	アイソレータ DB CX5R	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
<b>B</b>	<b>19</b>	<b>1系反応タンク攪拌風量</b>				<b>0~5m<sup>3</sup>/min</b>
	19-1	No.1超音波流量計 FT CXBB	GF-2000		カイジヨー	
	19-2	アイソレータ IY CXBB	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
	19-3	No.2超音波流量計 FT CXBC	GF-2000		カイジヨー	
	19-4	アイソレータ IY CXBC	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
	19-5	No.3超音波流量計 FT CXBD	GF-2000		カイジヨー	
	19-6	アイソレータ IY CXBD	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
	19-7	No.4超音波流量計 FT CXBE	GF-2000		カイジヨー	
	19-8	アイソレータ IY CXBE	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
<b>B</b>	<b>20</b>	<b>1系反応タンクDO</b>				<b>0~10ppm (mg/L)</b>
	20-1	No.1溶存酸素計	EMCO型 (085G1041)		ダンフォス	
	20-2	アイソレータ IY1 CX5B			日立	
	20-3	No.2溶存酸素計	EVITA型 (085G2061)		ダンフォス	
	20-4	アイソレータ IY2 CX5B			日立	
	20-5	No.3溶存酸素計	EVITA型 (085G2061)		ダンフォス	
	20-6	アイソレータ IY CX5C			日立	
<b>B</b>	<b>21</b>	<b>No.1雨水EPポンプDE回転数</b>				
	21-1	アイソレータ IY BY31	250IC		日立	計装変換器盤#BE002
	21-2	アイソレータ IY1 BY31	SFTT-0C7FXF10		DAIICHI	計装変換器盤#BE002
	21-3	指示計	200:889.1	2326472	KURAMOTO INSTRUMENT	現場操作盤

区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
<b>B</b>	<b>22</b>	<b>No.2雨水EPポンプ回転数</b>				
	22-1	回転数受信器 PAC BY33 (PAC-1)	KURAMOTO INSTRUMENTO	945353	㈱倉本計器精工所	計装変換器盤#BE002
	22-2	アイソレータ IY BY33	250IC	860618064	日立	計装変換器盤#BE002
	22-3	指示計	XL-110A	0450-000835	日立	現場操作盤#BS02
	22-4	テストリヒュータ DB BY35	250DL	860417049	日立	計装変換器盤#BE002
	22-5	アナログメモリ AM BY35	210AM	H6C2X001N	日立	計装変換器盤#BE002
	22-6	電圧ポジショナー EP BY35	RX-1003-PU		東邦	ループで点検
<b>B</b>	<b>23</b>	<b>河川水位</b>				<b>0~6.85m</b>
	23-1	超音波水位計変換器 LT BY39	UL-200		東京計器	河川水位計収納箱
	23-2	超音波水位計検出器	ULT-130		東京計器	
	23-3	アイソレータ IY BY39	250IC		日立	計装変換器盤#BE002
<b>E</b>	<b>1</b>	<b>5系高級処理水量</b>				<b>0~3600m<sup>3</sup>/h</b>
	1-1	電磁流量計変換器	AXF110-D1-01	S5E202153	横河	
	1-2	電磁流量計検出器	AXF10LG-NNUL1Z-CG11-ONA/Z	S5E300936(506)	横河	
	1-3	デジタル指示計 FI CY46	46DL-2-M2	0B014916	Mシステム	現場盤 #PS509
	1-4	アイソレータ IY1 CY46	250IC	8606610016	日立	計装変換器盤#CE201
<b>E</b>	<b>2</b>	<b>5系高級処理水路水位</b>				<b>0~2.5m</b>
	2-1	投込式水位計	SL-130C	059009	JFE	中継器JB43(1F初沈)
	2-2	水位計変換器 LT CY45	PSB-230A		JFE	
	2-3	アイソレータ IY1 CY45	250IC	860610014	日立	計装変換器盤#CE201
<b>E</b>	<b>3</b>	<b>No.5プロア風量制御</b>				<b>0~20000m<sup>3</sup>/h</b>
	3-1	超音波風量計発信器	GF-2000	12041451	カイショー	ブロー室地下
	3-2	指示計 FI CY91	SWMA-3	5202960T	富士	現場操作盤#NS501
	3-3	アイソレータ IY1 CY91	250IC	860609040	日立	計装変換器盤#CE202
	3-4	アイソレータ IY1 CY92	250IC	860609041	日立	計装変換器盤#CE202
	3-5	アナログメモリ AM1 CY92	210AM	H5E2X002N	日立	計装変換器盤#CE202
	3-6	テストリヒュータ DB1 CY92	250DL	860407080	日立	計装変換器盤#CE202
<b>E</b>	<b>4</b>	<b>5系返送汚泥流量</b>				<b>0~2400m<sup>3</sup>/h</b>
	4-1	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	S5E901232 2005(534)	横河	
	4-2	電磁流量計検出器	AXF400G-NNALIS-CG11-ONA/Z	S5E400510 (534)	横河	
	4-3	デジタル指示計 FI CY4E	46DL-2-M2	0B014914	Mシステム	現場盤#PS511
	4-4	アイソレータ IY1 CY4E	250IC	860610036	日立	計装変換器盤#CE201
<b>E</b>	<b>5</b>	<b>5系返送汚泥槽水位</b>				<b>0~6m</b>
	5-1	圧力式液面電送器	EDR-N6F	1199531	日立	JIS10K 80A 0~39.2KPa フラッシュ型
	5-2	指示計 LI CY4C	SWMA-3	5202959T	富士電機	現場盤#PS518 (終沈所)
	5-3	アイソレータ IY1 CY4C	250IC	860610037	日立	計装変換器盤#CE201
	5-4	テストリヒュータ DB1 CY4C	250DL	860407079	日立	計装変換器盤#CE201
	5-5	警報設定器 LA1 CY4C	210VAS		日立	計装変換器盤#CE201

区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
<b>E</b>	<b>6</b>	<b>5系返送汚泥槽風量</b>				<b>0~10m<sup>3</sup>/h</b>
	6-1	差圧式風量発信器	EJ110-S1-DMS2B-00DA/D4	27E204908	横河	(0-100KPa) 1F
	6-2	ディストリビュータ DB1 CY4D	250DR	860503006	日立	計装変換器盤#CE201
	6-3	アイソレータ IY1 CY4D	250IC	860610013	日立	計装変換器盤#CE201
	6-4	積算計 FY1 CY4D	210VF	H5E2N007N	日立	計装変換器盤#CE201
<b>E</b>	<b>7</b>	<b>5系終沈汚泥引抜ポンプ回転数</b>				<b>INV制御</b>
	7-1	コントローラ *中央DCS				
	7-2	V/I変換器 VI1 CY4V	250VI	860107025	日立	回転数制御盤#PV501 IN0-10V/OUT4-20mA
	7-3	ディストリビュータ DB1 CY4V	250DL	860407078	日立	計装変換器盤#CE201
	7-4	アナログメモリ AM1 CY4V	210AM	H5E2X001N	日立	計装変換器盤#CE201
	7-5	アイソレータ IY1 CY4V	250IC	860610017	日立	計装変換器盤#CE201
	7-6	指示計 SI CY4V	SWMA-3	5202958T	富士	現場#PS518
	7-7	コントローラ *中央DCS				
	7-8	V/I変換器 VI1 CY4W	250VI	860107026	日立	回転数制御盤#PV502 IN0-10V/OUT4-20mA
	7-9	ディストリビュータ DB1 CY4W	250DL	860407077	日立	計装変換器盤#CE201
	7-10	アナログメモリ AM1 CY4W	210AM	H5E2X004N	日立	計装変換器盤#CE201
	7-11	アイソレータ IY1 CY4W	250IC	860610020	日立	計装変換器盤#CE201
	7-12	指示計 SI CY4W	SWMA-3	5202957T	富士	現場#PS518
<b>E</b>	<b>8</b>	<b>5系反応タンク風量</b>				
	8-1	超音波風量計	GF2000	No. 01051462	カイジヨー	0~60m <sup>3</sup> /min
	8-2	デジタル指示計 FI CY4M	46DL-2-M2	No. 0B014920	Mシステム	#PS510
	8-3	アイソレータ IY1 CY4M	250IC	860610026	日立	計装変換器盤#CE202
	8-4	超音波風量計	GF2000	No. 01051461	カイジヨー	0~60m <sup>3</sup> /min
	8-5	デジタル指示計 FI CY4N	46DL-2-M2	No. 0B014919	Mシステム	#PS510
	8-6	アイソレータ IY1 CY4N	250IC	860610008	日立	計装変換器盤#CE202
	8-7	超音波風量計	GF2000	No. 12141460	カイジヨー	0~60m <sup>3</sup> /min
	8-8	デジタル指示計 FI CY4P	46DL-2-M2	No. 0B014918	Mシステム	#PS510
	8-9	アイソレータ IY1 CY4P	250IC	860610006	日立	計装変換器盤#CE202
	8-10	超音波風量計	GF2000	No. 12041459	カイジヨー	0~60m <sup>3</sup> /min
	8-11	デジタル指示計 FI CY4Q	46DL-2-M2	No. 0B014921	Mシステム	#PS510
	8-12	アイソレータ IY1 CY4Q	250IC	860610002	日立	計装変換器盤#CE202
	8-13	超音波風量計	GF2000	No. 12041458	カイジヨー	0~60m <sup>3</sup> /min
	8-14	デジタル指示計 FI CY4R	46DL-2-M2	No. 0B014915	Mシステム	#PS510
	8-15	アイソレータ IY1 CY4R	250IC	860610003	日立	計装変換器盤#CE202
<b>E</b>	<b>9</b>	<b>5系反応タンクステップ流入量</b>				
	9-1	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/Z	S5E202154 2005(505)	横河	(高級水路下B1F)
	9-2	電磁流量計検出器	AXF700G-NNUL1Z-CG11- 0NA/Z	S5E301787 (505)	横河	
	9-3	デジタル指示計 FI CY47	46DL-2-M2	0B014917	Mシステム	#PS509
	9-4	アイソレータ IY1 CY47	250IC	860610024	日立	計装変換器盤#CE201

区分	No.	名称	型番	工番	メーカー	備考
<b>E</b>	<b>10</b>	<b>5系終沈引抜汚泥量</b>				<b>0~2400m<sup>3</sup>/h</b>
	10-1	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/Z	S5E202156 2005(504)	横河	
	10-2	電磁流量計検出器	AXF400G-NNA1S-CG11-0NA/Z	S5E501693 (522)	横河	
	10-3	アイソレータ IY1 CY4T	250IC	860610022	日立	計装変換器盤#CE201
	10-4	デジタル指示計 FI CY4T	46DL-2-M2	0B014913	Mシステム	現場#PS518
<b>E</b>	<b>11</b>	<b>5系終沈引抜汚泥濃度</b>				<b>0~3% (0~6%)</b>
	11-1	濃度計変換器	CV-10	No. 052007	JFEアドバンテック	
	11-2	濃度計検出器	SD-20	No. 052007	JFEアドバンテック	
	11-3	アイソレータ IY1 CY4U	250IC	860610012	日立	計装変換器盤#CE201
<b>E</b>	<b>12</b>	<b>5系簡易処理可動堰開度</b>				<b>1F初沈付近4連ゲート</b>
	12-1	No. 1 <sup>°</sup> テイションメーター(R/I変換器)	VPT-100			ループで点検
	12-2	No. 2 <sup>°</sup> テイションメーター(R/I変換器)	VPT-100			ループで点検
	12-3	No. 3 <sup>°</sup> テイションメーター(R/I変換器)	VPT-100			ループで点検
	12-4	No. 4 <sup>°</sup> テイションメーター(R/I変換器)	VPT-100			ループで点検
	12-5	No. 1アイソレータ IY1 CY43	250IC	860610015	日立	計装変換器盤#CE201
	12-6	No. 2アイソレータ IY2 CY43	251IC	860610040	日立	計装変換器盤#CE201
	12-7	No. 3アイソレータ IY1 CY44	252IC	860610009	日立	計装変換器盤#CE201
	12-8	No. 4アイソレータ IY2 CY44	253IC	860610011	日立	計装変換器盤#CE201
<b>E</b>	<b>13</b>	<b>5系反応タンク攪拌風量</b>				<b>0~30m<sup>3</sup>/min</b>
	13-1	No. 1超音波風量計	GF-2000		カイジヨー	
	13-2	アイソレータ IY1 CY4S	250IC		日立	
	13-3	No. 2超音波風量計	GF-2000		カイジヨー	
	13-4	アイソレータ IY2 CY4S	250IC		日立	
<b>E</b>	<b>14</b>	<b>5系反応タンクDO</b>				
	14-1	No. 1DO計	USC5000(085G4001)	965905N075	ダンフォス	
	14-2	No. 3DO計	USC5000(085G4001)	965805N075	ダンフォス	No. 2は対象外
	14-3	No. 4DO計	USC5000(085G4001)	966105N075	ダンフォス	
	14-4	No. 1アイソレータ IY1 CY4F	250IC	860610031	日立	計装変換器盤#CE201
	14-5	No. 3アイソレータ IY1 CY4G	250IC	860610032	日立	計装変換器盤#CE201
	14-6	No. 4アイソレータ IY2 CY4G	250IC	860610028	日立	計装変換器盤#CE201

## 計 装 設 備 点 検 内 容 ( 1 / 2 )

## 別紙 2

下表の内容で該当機器の点検を行う。

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・ジョイントは除く
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	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・MLSS 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 電空及び電電ポテンショナー等
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
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

## 計 装 設 備 点 検 内 容 ( 2 / 2 )

計 器 名	点 検 内 容	備 考
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	