

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、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	□	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。

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 不良ヵ所等の処置

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

６ 酸素事故の防止

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

水再生プラザの計装設備は、水位・流量等を測定し、機器の制御を行う重要な役割を果たしている。これらの設備の故障等を未然に防止するとともに、信頼性を向上させる為に点検業務を行う。

2 点検場所

札幌市手稲区手稲山口 265 番地 8

札幌市下水道河川局事業推進部新川水処理センター 手稲水再生プラザ

石狩市花川南 10 条 3 丁目 505 番地

石狩市流量計室

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) 点検業務の日程をあらかじめ本市担当職員との打合せの上、工程表を提出し承諾を得ること。ただし、天候等の事由により日時を変更することがある。
- (2) 点検により不良箇所等が発見された場合は、速やかに本市担当職員に報告すること。
- (3) 点検終了後は本市担当職員に報告すること。
- (4) 点検期間中、機器の停止時間は極力短くなるように努めること。
- (5) 石狩市流量計室における作業の際には、通行者等の安全を確保するため、交通誘導警備員を配置すること。交通誘導警備員については、交通誘導警備業務に係る 1 級又は 2 級検定合格者(検定合格警備員)を 1 名以上配置することとし、検定合格警備員であることが確認出来る資料を本市担当職員に提出すること。

計 装 設 備 点 検 内 容 (1 / 2)

別紙 1

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	リフイス等分解点検は別途 エアパッケージは除く
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・アイソレーター 電空及び電電ポジショナー等
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・リミッタ・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

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	

区分	No.	名 称	型 番	メーカ	備 考
A	1	流入樹水位			0~1500mm
	1-1	投込式水位計	SL-180C	JFEトランスデック	JB484S(中継箱)屋外
	1-2	現場指示計 LI BX32	WM8AM3-AHEZZZZZZ	富士電機	現場盤#HSE01
	1-3	ディストリビュータ DB BX32	250DL	日立	計装変換器盤 #BE001
	1-4	アイソレータ IY BX32	250IC	日立	計装変換器盤 #BE001
	1-5	警報設定器 A BX32	220VAS-2	日立	# (異常高水位)
A	2	汚水ポンプ井水位			0~10m
	2-1	投込式水位計No. 1	SL-130C	JFEトランスデック	JB-233M(中継箱)ポンプ室地下
	2-2	ディストリビュータ DB BX28	250DL	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-3	アイソレータ IY BX28	250IC	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-4	投込式水位計No. 2	SL-130C	JFEトランスデック	JB-333M(中継箱)KSE01)ポンプ室地下
	2-5	ディストリビュータ DB BX29	250DL	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-6	アイソレータ IY BX29	250IC	日立	計装変換器盤 #BE001
		No. 1・2汚水ポンプ井水位 (共通部)			
	2-7	アイソレータ IY BX30	250IC	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-8	現場指示計 LI1 BX30	WM8AM3-AHEZZZZZZ	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-AHEZZZZZZ	富士	No. 3, 6汚水ポンプ現場操作盤 KS301
	2-10	現場指示計 LI4 BX30	XL-110C	第一エレクトロニクス	No. 6汚水ポンプ現場操作盤 BS01
	2-11	警報設定器 A1 BX30	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-12	警報設定器 A2 BX30	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-13	警報設定器 A3 BX30	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE001
	2-14	警報設定器 A4 BX30	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE001
A	3	雨水ポンプ井水位			0~10m
	3-1	投込式水位計No. 1	SL-130C	JFEトランスデック	JB-233M(中継箱)ポンプ室地下
	3-2	No. 17アイソレータ IY BY27	250IC	日立	計装変換器盤 #BE002
	3-3	投込式水位計No. 2	SL-130C	JFEトランスデック	JB-333M(中継箱)LSR01)ポンプ室地下
	3-4	ディストリビュータ DB BY28	250DL	日立	計装変換器盤 #BE002
	3-5	No. 27アイソレータ IY BY28	250IC	日立	計装変換器盤 #BE002
		No. 1・2雨水ポンプ井水位 (共通部)			
	3-6	共通アイソレータ IY BY29	250IC	日立	計装変換器盤 #BE002
	3-7	現場指示計 LI 1BY29	WM8AM3-AHEZZZZZZ	富士	雨水電動ポンプ現場#LS101
	3-8	現場指示計 LI 2BY29	WM8AM3-AHEZZZZZZ	富士	No. 1雨水DEポンプ現場#LS201
	3-9	現場指示計 LI 3BY29	XL-110C	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 A 1BY29	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE002
	3-11	警報設定器 A 2BY29	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE002
	3-12	警報設定器 A 1BY29A	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE002
	3-13	警報設定器 A 2BY29A	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #BE002

区分	No.	名 称	型 番	メーカ-	備 考
A	4	雨水吐水井水位			0~10m
	4-1	投込式水位計	SL-180C	JFEトランステック	屋外2F JB-284S(中継箱)
	4-2	ワイヤレ-ク IY BY37	250IC	日立	計装変換器盤 #BE002
	4-3	現場指示計 LI 1BY37	WM8AM3-AHEZZZZZZ	富士	現場#LS101
	4-4	現場指示計 LI 2BY37	WM8AM3-AHEZZZZZZ	富士	現場#LS201
A	5	水質監視(MLSS)			0~5000mg/L
	5-1	1系曝気槽MLSS	SS300G-NN-10-PN(検出器) SS400G-N-1-I/U(変換器)	横河	
	5-2	ワイヤレ-ク IY CX5E	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)	横河	
	5-4	ワイヤレ-ク IY CX7E	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)	横河	
	5-6	ワイヤレ-ク IY CX9G	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)	横河	
	5-8	ワイヤレ-ク IY 1U233	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)	横河	
	5-10	ワイヤレ-ク IY 1CY4K	250IC	日立	計装変換器盤 #CE201
A	6	石狩市流入量			0~600m ³ /h
	6-1	電磁流量計No. 1	YM325W-UII-LSJ*A(検出器) YMA11-A1I*A/ECU(変換器)	横河	マノホ-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)	横河	マノホ-ル内
	6-3	ワイヤレ-ク IS1	100IC	日立	流量測定盤親局 UTM-01
	6-4	ワイヤレ-ク IS2	100IC	日立	流量測定盤親局 UTM-01

区分	No.	名 称	型 番	メーカー	備 考
C	1	1～3系初沈流出水路水位計			0～2270mm
	1-1	超音波レベル計	LUR-A-LM6F		1～3系簡易処理可動堰付近
	1-2	アイソレータ IY CX12	250IC	日立	計装変換器盤 #CE101
C	2	No.2 プロフ風量制御			0～20000m ³ /h
	2-1	超音波風量計発信器	GF-2500	カイヨー	
	2-2	アイソレータ IY CX33	250IC	日立	計装変換器盤 #CE101
	2-3	変換器 FY CX33	210VF	日立	計装変換器盤 #CE101
C	3	2系返送汚泥流量 (No.1～4)			0～600m ³ /h
	3-1	電磁流量計発信器	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	3-2	電磁流量計発信器	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	3-3	電磁流量計発信器	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	3-4	電磁流量計発信器	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	3-5	アイソレータ IY CX4	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	3-6	アイソレータ IY CX5	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	3-7	アイソレータ IY CX77	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	3-8	アイソレータ IY CX6	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
C	4	2系返送汚泥槽水位			0～6m
	4-1	差圧伝送器	EDR-N6S	日立	(BF1系高級・返送付近) JIS10K80A1メートルゲージ 型±0.2%
	4-2	現場指示計 LI CX76	WM8AM3-AHE6YYY2Y	富士電機	終沈汚泥引抜ポン プ制御盤 PS204
	4-3	ディストリビュータDB CX76	250DL	日立	計装変換器盤 #CE103
	4-4	アイソレータ IY CX76	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	4-5	警報設定器 A CX76	220VAS-2	日立	計装変換器盤 #CE103
C	5	2系高級処理水量 (No.1～4)			0～900m ³ /h
	5-1	電磁流量計No.1	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABC311A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	5-2	アイソレータ IY CX1	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	5-3	電磁流量計No.2	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABC311A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	5-4	アイソレータ IY CX2	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	5-5	電磁流量計No.3	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABC311A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	5-6	アイソレータ IY CX75	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-7	電磁流量計No.4	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABC311A (変換器)	東芝	エフケン B1管路
	5-8	アイソレータ IY CX3	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
C	6	2系高級処理流量調節弁開度			0～100%
	6-1	No.1開度発信器(ポテンション)	CP-6		エフケン B1管路
	6-2	アイソレータ IY CXDA	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	6-3	No.2開度発信器(ポテンション)	CP-6		エフケン B1管路
	6-4	アイソレータ IY CXDB	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	6-5	No.3開度発信器(ポテンション)	CP-6		エフケン B1管路
	6-6	アイソレータ IY CXDC	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	6-7	No.4開度発信器(ポテンション)	CP-6		エフケン B1管路
	6-8	アイソレータ IY CXDD	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106

区分	No.	名 称	型 番	メーカー	備 考
C	7	2系反応タンク風量			0~60Nm3/min
	7-1	No.1超音波風量計	GF-2500	カゾー	
	7-2	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	7-3	現場指示計	XL-110A	第一エレクトロニクス	現場制御盤
	7-4	アイソレータ IY CX7H	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-5	V/F変換器 FY CX7H	210VF	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-6	No.2超音波風量計	GF-2500	カゾー	
	7-7	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	7-8	現場指示計	XL-110A	第一エレクトロニクス	現場制御盤
	7-9	アイソレータ IY CX7K	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-10	V/F変換器 FY CX7K	210VF	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-11	No.3超音波風量計	GF-2500	カゾー	
	7-12	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	7-13	現場指示計	XL-110A	第一エレクトロニクス	現場制御盤
	7-14	アイソレータ IY CX7L	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-15	V/F変換器 FY CX7L	210VF	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-16	No.4超音波風量計	GF-2500	カゾー	
	7-17	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	7-18	現場指示計	XL-110A	第一エレクトロニクス	現場制御盤
	7-19	アイソレータ IY CX7M	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-20	V/F変換器 FY CX7M	210VF	日立	計装変換器盤 #CE103
C	8	2系反応タンク流入可動堰開度			
	8-1	No.1開度発信器			ループで点検
	8-2	No.17アイソレータ IY CXDE	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	8-3	No.2開度発信器			ループで点検
	8-4	No.27アイソレータ IY CXDF	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	8-5	No.3開度発信器			ループで点検
	8-6	No.37アイソレータ IY CXDG	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	8-7	No.4開度発信器			ループで点検
	8-8	No.47アイソレータ IY CXDH	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
C	9	2系反応タンク3W用流入可動堰開度			
	9-1	No.1開度発信器			ループで点検
	9-2	No.17アイソレータ IY1 CX79	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	9-3	No.2開度発信器			ループで点検
	9-4	No.27アイソレータ IY2 CX79	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	9-5	No.3開度発信器			ループで点検
	9-6	No.37アイソレータ IY1 CX7A	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	9-7	No.4開度発信器			ループで点検
	9-8	No.47アイソレータ IY2 CX7A	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103

区分	No.	名 称	型 番	メーカ-	備 考
C	10	2系反応タンクDO			0~10ppm (mg/L)
	10-1	反応タンクDO No.1	DIQ/S182	WTW	
	10-2	アイソレータ IY1 CX7B	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	10-3	反応タンクDO No.2	DIQ/S182	WTW	
	10-4	アイソレータ IY2 CX7B	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	10-5	反応タンクDO No.3	DIQ/S182	WTW	
	10-6	アイソレータ IY CX7C	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
C	11	2系終沈汚泥濃度			0~5%
	11-1	超音波濃度計 SDT CX9R	SD-40 (検出器) CV-40 (変換器)	JFE7トハソテック	
	11-2	アイソレータ IY CX7P	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
C	12	2系終沈引抜汚泥量			0~2400m ³ /h
	12-1	電磁流量計	LF430RMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A (変換器)	東芝	終沈 C1管路
	12-2	アイソレータ IY CXCA	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
C	13	2系終沈汚泥引抜ポンプ回転数 (No.1・2)			0~1500/min
	13-1	ディストリビュータ DB CX7Q	250DL	日立	計装変換器盤 #CE103
	13-2	指示計 NI CX7Q	WM8AM3-AHE1500GR	富士電機	現場操作盤 #PS204
	13-3	アナログメタ AM CX7Q	210AM	日立	計装変換器盤 #CE103
	13-4	アイソレータ IY CX7Q	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
	13-5	ディストリビュータ DB CX7R	250DL	日立	計装変換器盤 #CE103
	13-6	指示計 NI CX7R	WM8AM3-AHE1500GR	富士電機	現場操作盤 #PS204
	13-7	アナログメタ AM CX7R	210AM	日立	計装変換器盤 #CE103
	13-8	アイソレータ IY CX7R	250IC	日立	計装変換器盤 #CE103
C	14	2系反応タンク攪拌風量			0~5m ³ /min
	14-1	No.1超音波風量計	GF-2000	カイヨー	
	14-2	アイソレータ IY CXCB	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	14-3	No.2超音波風量計	GF-2000	カイヨー	
	14-4	アイソレータ IY CXCC	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	14-5	No.3超音波風量計	GF-2000	カイヨー	
	14-6	アイソレータ IY CXCD	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	14-7	No.4超音波風量計	GF-2000	カイヨー	
	14-8	アイソレータ IY CXCE	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105

区分	No.	名 称	型 番	メーカー	備 考
C	15	No.3 プロウ風量制御			0~20000m ³ /h
	15-1	超音波風量計発信器	GF-2500	カシヨー	
	15-2	アイソレータ IY CX35	250IC	日立	計装変換器盤 #CE101
	15-3	変換器 FY CX35	210VF	日立	計装変換器盤 #CE101
C	16	3系返送汚泥流量 (No.1~4)			0~600m ³ /h
	16-1	電磁流量計発信器	LF430NMWBCCBCB (検出器) LF602ABE211A (変換器)	東芝	
	16-2	電磁流量計発信器	LF430NMWBCCBCB (検出器) LF602ABE211A (変換器)	東芝	
	16-3	電磁流量計発信器	LF430NMWBCCBCB (検出器) LF602ABE211A (変換器)	東芝	
	16-4	電磁流量計発信器	LF430NMWBCCBCB (検出器) LF602ABE211A (変換器)	東芝	
	16-5	アイソレータ IY CXA4	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	16-6	アイソレータ IY CXA5	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	16-7	アイソレータ IY CX99	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	16-8	アイソレータ IY CXA6	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
C	17	3系返送汚泥槽水位			0~6m
	17-1	差圧伝送器	EDR-N6S	日立	(BF1系高級・返送付近) JIS10K80Aノット・ワッ グ型±0.2%
	17-2	現場指示計 L1 CX98	WM8AM3-AHE6YYY2Y	富士電機	現場盤 #PS304
	17-3	ディストリビュータDB CX98	250DL	日立	計装変換器盤 #CE104
	17-4	アイソレータ IY CX98	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	17-5	警報設定器 A CX98	220VA-2	日立	計装変換器盤 #CE104
C	18	3系高級処理水量 (No.1~4)			0~900m ³ /h
	18-1	電磁流量計No.1	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABE311A (変換器)	東芝	エタン B1管路
	18-2	アイソレータ IY CXA1	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	18-3	電磁流量計No.2	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABE311A (変換器)	東芝	エタン B1管路
	18-4	アイソレータ IY CXA2	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	18-5	電磁流量計No.3	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABE311A (変換器)	東芝	エタン B1管路
	18-6	アイソレータ IY CX95	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	18-7	電磁流量計No.4	LF15006WBCCACA (検出器) LF232ABE311A (変換器)	東芝	エタン B1管路
	18-8	アイソレータ IY CXA3	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
C	19	3系高級処理流量調節弁開度			0~100%
	19-1	No.1開度発信器(ポテンション)	CP-6		エタン B1管路
	19-2	アイソレータ IY1 CX96	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	19-3	No.2開度発信器(ポテンション)	CP-6		エタン B1管路
	19-4	アイソレータ IY2 CX96	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	19-5	No.3開度発信器(ポテンション)	CP-6		エタン B1管路
	19-6	アイソレータ IY1 CX97	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	19-7	No.4開度発信器(ポテンション)	CP-6		エタン B1管路
	19-8	アイソレータ IY2 CX97	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104

区分	No.	名 称	型 番	メーカ-	備 考
C	20	3系反応タンク風量			0~60Nm3/min
	20-1	No.1超音波風量計	GF-2500	カイヨー	
	20-2	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	20-3	現場指示計	XL-110A	第一エレトロニクス	現場制御盤
	20-4	アイソレータ IY CX9L	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-5	V/F変換器 FY CX9L	210VF	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-6	No.2超音波風量計	GF-2500	カイヨー	
	20-7	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	20-8	現場指示計	XL-110A	第一エレトロニクス	現場制御盤
	20-9	アイソレータ IY CX9M	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-10	V/F変換器 FY CX9M	210VF	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-11	No.3超音波風量計	GF-2500	カイヨー	
	20-12	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	20-13	現場指示計	XL-110A	第一エレトロニクス	現場制御盤
	20-14	アイソレータ IY CX9N	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-15	V/F変換器 FY CX9N	210VF	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-16	No.4超音波風量計	GF-2500	カイヨー	
	20-17	現場指示計	SWM-3	富士電機	1~3系反応タンク 風量調節弁盤 S44
	20-18	現場指示計	XL-110A	第一エレトロニクス	現場制御盤
	20-19	アイソレータ IY CX9P	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	20-20	V/F変換器 FY CX9P	210VF	日立	計装変換器盤 #CE104
C	21	3系反応タンク流入可動堰開度			
	21-1	No.1開度発信器			ループで点検
	21-2	No.17アイソレータ IY1 CX9CA	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	21-3	No.2開度発信器			ループで点検
	21-4	No.27アイソレータ IY2 CX9CA	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	21-5	No.3開度発信器			ループで点検
	21-6	No.37アイソレータ IY1 CX9CB	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
	21-7	No.4開度発信器			ループで点検
	21-8	No.47アイソレータ IY2 CX9CB	250ICA	日立	計装変換器盤 #CE106
C	22	3系反応タンク3W用流入可動堰開度			
	22-1	No.1開度発信器			ループで点検
	22-2	No.17アイソレータ IY1 CX9B	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	22-3	No.2開度発信器			ループで点検
	22-4	No.27アイソレータ IY2 CX9B	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	22-5	No.3開度発信器			ループで点検
	22-6	No.37アイソレータ IY1 CX9C	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	22-7	No.4開度発信器			ループで点検
	22-8	No.47アイソレータ IY2 CX9C	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104

区分	No.	名 称	型 番	メーカー	備 考
C	23	3系反応タンクDO			0~10ppm (mg/L)
	23-1	反応タンクDO No.1	EMCO型 085G1041	ゲンフォス	
	23-2	アイソレータ IY1 CX9D	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	23-3	反応タンクDO No.2	EVITA型 085G2061	ゲンフォス	
	23-4	アイソレータ IY2 CX9D	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	23-5	反応タンクDO No.3	DIQ/S182	WTW	
	23-6	アイソレータ IY1 CX9E	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
C	24	3系終沈汚泥濃度			0~5%
	24-1	超音波濃度計 SDT CX9R	SD-40 (検出器) CV-40 (変換器)	JFEアドバンテック	
	24-2	アイソレータ IY CX9R	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
C	25	3系終沈引抜汚泥量			0~2400m ³ /h
	25-1	電磁流量計 FT CXA7	LF430RMWBZCBCB (検出器) LF602ABC211A (変換器)	東芝	
	25-2	アイソレータ IY CXA7	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
C	26	3系終沈汚泥引抜ポンプ回転数 (No.1・2)			0~1500/min
	26-1	ディストリビュータ DB CX9S	250DL	日立	計装変換器盤 #CE104
	26-2	指示計 NI CX9S		日立	現場操作盤 #PS304
	26-3	アナログメタ AM CX9S	210AM	日立	計装変換器盤 #CE104
	26-4	アイソレータ IY CX9S	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
	26-5	ディストリビュータ DB CX9T	250DL	日立	計装変換器盤 #CE104
	26-6	指示計 NI CX9T		日立	現場操作盤 #PS304
	26-7	アナログメタ AM CX9T	210AM	日立	計装変換器盤 #CE104
	26-8	アイソレータ IY CX9T	250IC	日立	計装変換器盤 #CE104
C	27	3系反応タンク攪拌風量			0~5m ³ /min
	27-1	No.1超音波風量計 FT CXAB	GF-2000	カイヨー	
	27-2	アイソレータ IY CXAB	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	27-3	No.2超音波風量計 FT CXAC	GF-2000	カイヨー	
	27-4	アイソレータ IY CXAC	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	27-5	No.3超音波風量計 FT CXAD	GF-2000	カイヨー	
	27-6	アイソレータ IY CXAD	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105
	27-7	No.4超音波風量計 FT CXAE	GF-2000	カイヨー	
	27-8	アイソレータ IY CXAB	250IC	日立	計装変換器盤 #CE105

区分	No.	名 称	型 番	メーカ-	備 考
C	28	I-ろ過水圧送量 (SC・グリーンセタ)			0~150m ³ /h
	28-1	電磁流量計	D551-0	北辰	
	28-2	フィルター F106ISO	MD3704	明電舎	#SM01
C	29	II-ろ過原水流量			0~15m ³ /min
	29-1	電磁流量計	M450-250-EJ1B-S1 (検出器) SC100AS-1110-0 (変換器)	東京計器	
	29-2	フィルター F201ISO	MD3704	明電舎	#SM01
C	30	II-ろ過水給水量 (沈砂池受水槽)			0~11m ³ /min
	30-1	タービン式流量計	QB5-11	愛知時計電機	ポンプ室地下 B1F
	30-2	F/I変換器	WVP-FL-99A-1	渡辺電機工業	ポンプ室地下 B1F
	30-3	フィルター F203ISO	MD3704	明電舎	#SM01
C	31	II-砂ろ過器 次亜塩注入量			0~50L/h
	31-1	電磁流量計	ECS5000 (検出器) EGC300W (変換器)	東京計器	滅菌ボツツ室
	31-2	フィルター F202ISO	MD3704	明電舎	#SM01