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

⑴　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。

⑵　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

⑴　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。

⑵　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。
⑶　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⑴⑵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。
⑴　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
⑵　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
⑴　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。
⑵　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。
⑶　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
⑴　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。
⑵　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。
⑶　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。
⑷　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
⑴　入退庁時の報告を行うものとする。
⑵　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　酸欠事故の防止

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・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。

⑴　省資源・省エネルギーの推進
⑵　廃棄物の減量及びリサイクル
⑶　環境汚染の危機管理の徹底
⑷　環境関係法令の遵守
⑸　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
⑹　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
⑺　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

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 19 日　まで

6　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、工程表を提出すること。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。

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・較正） 絶縁試験	ｵﾘﾌｨｽ等分解点検は別途 ｴｱﾊﾟｰｼﾞｾｯﾄは除く
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・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・ﾌﾞｰｽﾀｰ・ｱｲｿﾚｰﾀｰ 電空及び電電ﾎﾟｼﾞｼｮﾅｰ等
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・ｽｹｰﾗ・ 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	ﾃﾞｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀを含む
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	

別紙 2　　点　検　計　器　リ　ス　ト　　No.1

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
B	**1**	**流入桝ゲート開度**				
	1-1	ﾎﾟﾃﾝｼｮﾝﾒｰﾀ	STP1-4F1			ゲート本体
	1-2	ﾎﾟﾃﾝｼｮﾝﾒｰﾀ	STP1-4F1			ゲート本体
	1-3	ｱｲｿﾚｰﾀ	250ICA		日立	計装変換器盤 #BE001
	1-4	ｱｲｿﾚｰﾀ	250ICA		日立	計装変換器盤 #BE001
B	**2**	**No.1ﾌﾞﾛﾜ風量**				**0～20000㎥/h**
	2-1	超音波風量計発信器 FT CX31	GF-500	06931711	ｶｲｼﾞｮｰ	ﾌﾞﾛﾜ室地下
	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	V/F変換器(流量) FY CX31	210VF	H6H2N029N	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-4	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ(弁)　AM CX32	210AM	H6H2X018N	日立	工業計器変換器盤 #CE101
	2-5	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ(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	**3**	**１系返送汚泥流量**				**0～600m3/h**
	3-1	電磁流量計変換器 FT CXB4	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ	R-J6HR7-41-151	山武	ｴｱﾀﾝ　B1管路
	3-2	電磁流量計発信器	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	ｴｱﾀﾝ　B1管路
	3-5	電磁流量計発信器	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
	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	電磁流量計発信器	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	電磁流量計発信器	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	**4**	**１系高級処理流量**				
	4-1	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
	4-2	電磁流量計発信器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-011	山武	
	4-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXB1	250IC	860636058	日立	工業計器変換器盤 #CE106
	4-4	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
	4-5	電磁流量計発信器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-031	山武	
	4-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXB2	250IC	860636054	日立	工業計器変換器盤 #CE106
	4-7	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
	4-8	電磁流量計発信器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-021	山武	
	4-9	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX55	250IC	860622103	日立	工業計器変換器盤 #CE102
	4-10	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
	4-11	電磁流量計発信器	MGG11F-600PG11LS4AAE-X-BKR	R-J6HR7-41-041	山武	
	4-12	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	5	**１系高級処理流量合計**				
	5-1	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX16	250IC	860622158	日立	工業計器変換器盤#CE101
	5-2	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB XC16	250DL	860406053	日立	工業計器変換器盤#CE101
B	6	**１系反応タンクNo.1～4風量**				
	6-1	超音波風量計発信器FTCX5H	GF-500		ｶｲｼﾞｮｰ	
	6-2	指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	6-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX5H	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	6-4	V/F変換器　FYCX5H	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
	6-5	超音波風量計発信器FTCX5K	GF-500		ｶｲｼﾞｮｰ	
	6-6	指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	6-7	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX5K	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	6-8	V/F変換器　FYCX5K	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
	6-9	超音波風量計発信器FTCX5L	GF-500		ｶｲｼﾞｮｰ	
	6-10	指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	6-11	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX5L	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	6-12	V/F変換器　FYCX5L	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
	6-13	超音波風量計発信器FTCX5M	GF-500		ｶｲｼﾞｮｰ	
	6-14	指示計	SWM-3		富士電機	現場制御盤
	6-15	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX5M	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	6-16	V/F変換器　FYCX5M	210VF		日立	計装変換器盤#CE102
B	7	**１系No.1～4反応タンク流入可動堰開度**				
	7-1	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	7-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBN	250IC	860622076	日立	計装変換器盤#CE106
	7-3	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	7-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBP	250IC	860622080	日立	計装変換器盤#CE106
	7-5	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	7-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBQ	250IC	860622105	日立	計装変換器盤#CE106
	7-7	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	7-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBR	250IC	860622106	日立	計装変換器盤#CE106

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
B	**8**	**1系No.1～4高級処理流量調節弁開度**				
	8-1	開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	8-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBH	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	8-3	開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	8-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBK	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	8-5	開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	8-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBL	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	8-7	開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	8-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBM	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
B	**9**	**1系No.1～4反応タンク3W用流入可動堰開度**				
	9-1	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	9-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX59	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	9-3	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	9-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CX59	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	9-5	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	9-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX5A	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	9-7	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	9-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CX5A	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
B	**10**	**1～3系No.1初沈引抜汚泥濃度**				**0～8%**
	10-1	超音波濃度計	NU-YH254	U-C4315	西原	
	10-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX13	250IC	860622158	日立	工業計器盤#CE101
B	**11**	**1～3系No.2初沈引抜汚泥濃度**				**0～8%**
	11-1	超音波濃度計	NU-H254	U-B8534	西原	
	11-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CX13	250IC	860624003	日立	工業計器盤#CE101
B	**12**	**1～3系簡易処理水路可動堰開度**				
	12-1	開度発信器(ポテンション)				ﾙｰﾌﾟで点検
	12-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2CX11	250IC	860622145	日立	計装変換器盤 #CE101
B	**13**	**1～3系初沈引抜汚泥流量**				**0～600m3/h**
	13-1	電磁流量計発信器	AXF250G－NNALIS－BG11-ONA/EU/M01/T01/Z	S5LC02570 (2011)	横河	初沈 地下
	13-2	電磁流量計変換器FTCX14	AXFA11G-D1-01/EU/Z	S5M100409	横河	
	13-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX14	250IC	3128881	日立	計装変換器盤#CE101
	13-4	V/F変換器　FYCX14	210VF	H6H2N040N	日立	計装変換器盤#CE101
B	**14**	**1～3系余剰汚泥流量**				**0～900m3/h**
	14-1	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
	14-2	電磁流量計発信器	AXFA11G-D1-01/EU/Z	S5M100410	横河北辰	
	14-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX15	250IC	3128562	日立	計装変換器盤#CE101
	14-4	V/F変換器　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	**15**	**１系終沈引抜汚泥濃度**				**0～5%**
	15-1	超音波濃度計　SDT CX5P	CV-40	007Y074	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	
	15-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX5P	250IC	860622081	日立	計装変換器盤#CE102
B	**16**	**１系終沈引抜汚泥流量**				**0～2400m3/h**
	16-1	電磁流量計変換器 FT　CXBA	MGG10C-MH3J-1A1X-AJ		山武	
	16-2	電磁流量計発信器			山武	
	16-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBA	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
B	**17**	**１系No.1～2終沈汚泥引抜ポンプ回転数**				**0～1500/min**
	17-1	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB CX5Q	250DL		日立	計装変換器盤#CE102
	17-2	指示計　NI CX5Q	XL-110C		日立	計装変換器盤#CE102
	17-3	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM CX5Q	210AM		日立	計装変換器盤#CE102
	17-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX5Q	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
	17-5	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB CX5R	250DL		日立	計装変換器盤#CE102
	17-6	指示計　DB CX5R	XL-110C		日立	計装変換器盤#CE102
	17-7	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　DB CX5R	210AM		日立	計装変換器盤#CE102
	17-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　DB CX5R	250IC		日立	計装変換器盤#CE102
B	**18**	**１系No.1～4反応タンク攪拌用風量**				**0～5m3/min**
	18-1	超音波風量計　FT CXBB	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	18-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBB	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
	18-3	超音波風量計　FT CXBC	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	18-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBC	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
	18-5	超音波風量計　FT CXBD	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	18-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBD	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
	18-7	超音波風量計　FT CXBE	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	18-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXBE	250IC		日立	計装変換器盤#CE106
B	**19**	**No.1雨水DEポンプ ポンプ回転数**				
	19-1	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY BY31	250IC	860618068	日立	計装変換器盤#BE002
	19-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 BY31	SFTT-0C7FXF10	1384300029	DAIICHI	計装変換器盤#BE002
	19-3	指示計	200:889.1	2326472	KURAMOTO INSTRUMENT	現場操作盤
B	**20**	**No.2雨水DEポンプ ポンプ回転数**				
	20-1	回転数受信器　PAC BY33(PAC-1)	KURAMOTO INSTRLMENTO	945353	㈱倉本計器精工所	計装変換器盤#BE002
	20-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY BY33	250IC	860618064	日立	計装変換器盤#BE002
	20-3	指示計	XL-110A	0450-000835	日立	現場操作盤#BS02
	20-4	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB BY35	250DL	860417049	日立	計装変換器盤#BE002
	20-5	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM BY35	210AM	H6C2X001N	日立	計装変換器盤#BE002
	20-6	電々ﾎﾟｼﾞｼｮﾅ　EP BY35	RX-1003-PU		東邦	ﾙｰﾌﾟで点検

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
E	**1**	**５系高級処理流量**				**0～3600m3/h**
	1-1	電磁流量計変換器	AXF110-D1-01	S5E202153	横河	
	1-2	電磁流量計発信器	AXF10LG-NNUL1Z-CG11-0NA/Z	S5E300936(506)	横河	
	1-3	指示計　FI CY46	46DL-2-M2	OB014916	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
E	**2**	**No.5ブロア風量**				**0～20000㎥/h**
	2-1	超音波風量計発信器	GF-2000	12041451	ｶｲｼﾞｮｰ	ﾌﾞﾛﾜ室地下
	2-2	指示計　FI CY91	SWMA-3	5202960T	富士	現場操作盤#NS501
	2-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY91	250IC	860609040	日立	計装変換器盤#CE202
	2-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY92	250IC	860609041	日立	計装変換器盤#CE202
	2-5	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM1 CY92	210AM	H5E2X002N	日立	計装変換器盤#CE202
	2-6	ﾃﾞｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB1 CY92	250DL	860407080	日立	計装変換器盤#CE202
E	**3**	**５系返送汚泥流量**				**0～2400m2/h**
	3-1	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	S5E901232 2005(534)	横河	
	3-2	電磁流量計発信器	AXF400G-NNALIS-CG11-0NA/Z	S5E400510 (534)	横河	
	3-3	指示計　FI CY4E	46DL-2-M2	OB014914	Mｼｽﾃﾑ	現場盤#PS511
	3-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY4E	250IC	860610036	日立	計装変換器盤#CE201
E	**4**	**５系返送汚泥槽風量**				**0～10m3/h**
	4-1	差圧式風量発信器	EJ110-S1-DMS2B-00DA/D4	27E204908	横河	(0-100KPa) 1F
	4-2	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB1 CY4D	250DR	860503006	日立	計装変換器盤#CE201
	4-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY4D	250IC	860610013	日立	計装変換器盤#CE201
	4-4	V/F変換器　FY1 CY4D	210VF	H5E2N007N	日立	計装変換器盤#CE201
E	**5**	**５系No.1～2終沈汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ回転数**				**INV制御**
	5-1	コントローラ　*中央DCS				
	5-2	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB1 CY4V	250DL	860407078	日立	計装変換器盤#CE201
	5-3	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM1 CY4V	210AM	H5E2X001N	日立	計装変換器盤#CE201
	5-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY4V	250IC	860610017	日立	計装変換器盤#CE201
	5-5	指示計　SI CY4V	SWMA-3	5202958T	富士	現場#PS518
	5-6	コントローラ　*中央DCS				
	5-7	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB1 CY4W	250DL	860407077	日立	計装変換器盤#CE201
	5-8	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM1 CY4W	210AM	H5E2X004N	日立	計装変換器盤#CE201
	5-9	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY4W	250IC	860610020	日立	計装変換器盤#CE201
	5-10	指示計　SI CY4W	SWMA-3	5202957T	富士	現場#PS518

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
E	**6**	**５系反応タンクNo.1～5風量**				
	6-1	超音波風量計	GF2000	No.01051462	ｶｲｼﾞｮｰ	0～60㎥/min
	6-2	指示計　　FI CY4M	46DL-2-M2	No.OB014920	Mｼｽﾃﾑ	#PS510
	6-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4M	250IC	860610026	日立	計装変換器盤#CE202
	6-4	超音波風量計	GF2000	No.01051461	ｶｲｼﾞｮｰ	0～60㎥/min
	6-5	指示計　　FI CY4N	46DL-2-M2	No.OB014919	Mｼｽﾃﾑ	#PS510
	6-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4N	250IC	860610008	日立	計装変換器盤#CE202
	6-7	超音波風量計	GF2000	No.12141460	ｶｲｼﾞｮｰ	0～60㎥/min
	6-8	指示計　　FI CY4P	46DL-2-M2	No.OB014918	Mｼｽﾃﾑ	#PS510
	6-9	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4P	250IC	860610006	日立	計装変換器盤#CE202
	6-10	超音波風量計	GF2000	No.12041459	ｶｲｼﾞｮｰ	0～60㎥/min
	6-11	指示計　　FI CY4Q	46DL-2-M2	No.OB014921	Mｼｽﾃﾑ	#PS510
	6-12	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4Q	250IC	860610002	日立	計装変換器盤#CE202
	6-13	超音波風量計	GF2000	No.12041458	ｶｲｼﾞｮｰ	0～60㎥/min
	6-14	指示計　　FI CY4R	46DL-2-M2	No.OB014915	Mｼｽﾃﾑ	#PS510
	6-15	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4R	250IC	860610003	日立	計装変換器盤#CE202
E	**7**	**５系反応タンクステップ流入量**				
	7-1	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/Z	S5E202154 2005(505)	横河	(高級水路下B1F)
	7-2	電磁流量計発信器	AXF700G-NNUL1Z-CG11-0NA/Z	S5E301787 (505)	横河	
	7-3	指示計　　FI CY47	46DL-2-M2	OB014917	Mｼｽﾃﾑ	#PS509
	7-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY47	250IC	860610024	日立	計装変換器盤#CE201
E	**8**	**５系終沈引抜汚泥流量**				**0～2400m3/h**
	8-1	電磁流量計変換器	AXFA11G-D1-01/Z	S5E202156 2005(504)	横河	
	8-2	電磁流量計発信器	AXF400G-NNA1S-CG11-0NA/Z	S5E501693 (522)	横河	
	8-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4T	250IC	860610022	日立	計装変換器盤#CE201
	8-4	指示計　　FI CY4T	46DL-2-M2	OB014913	Mｼｽﾃﾑ	現場#PS518
E	**9**	**５系終沈引抜汚泥濃度**				**0～3%(0～6%)**
	9-1	散乱光式汚泥濃度計	SD-20	No.052007	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	
	9-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY4U	250IC	860610012	日立	計装変換器盤#CE201
E	**10**	**５系No.1～4簡易処理可動堰開度**				**1F初沈付近4連ｹﾞｰﾄ**
	10-1	開度発信器(ポテンション)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	10-2	開度発信器(ポテンション)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	10-3	開度発信器(ポテンション)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	10-4	開度発信器(ポテンション)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	10-5	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY43	250IC	860610015	日立	計装変換器盤#CE201
	10-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY2 CY43	251IC	860610040	日立	計装変換器盤#CE201
	10-7	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY1 CY44	252IC	860610009	日立	計装変換器盤#CE201
	10-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　　IY2 CY44	253IC	860610011	日立	計装変換器盤#CE201

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
E	**11**	**５系反応タンクNo.1～2攪拌風量**				**0～30m3/min**
	11-1	超音波風量計	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY4S	250IC		日立	
	11-3	超音波風量計	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CY4S	250IC		日立	