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
イ　業務代理人経歴書　　１部　┘　（労基署印は不要）

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・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・通行車輌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。

別紙 1　　点　検　計　器　リ　ス　ト　　No.1

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
A	1	**流入桝水位**				**0～15000mm**
	1-1	投込式水位計	SL-180C	0093022	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB484S(中継箱)屋外
	1-2	現場指示計　LI BX32	WM8AM3-AHEZZZZZZ	7501952T	富士電機	現場盤#HSE01
	1-3	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　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)
A	2	**汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ井水位**				**0～10m**
	2-1	投込式水位計No.1	SL-130C	No.006Z015	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-233M(中継箱) ﾎﾟﾝﾌﾟ室地下
	2-2	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　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ｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-333M(中継箱 KSE01)ﾎﾟﾝﾌﾟ室地下
	2-5	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　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
		No.1・2汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ井水位（共通部）				
	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-AHEZZZZZZ	7Y01327T	富士	No.1,2汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ現場操作盤 KS101
	2-9	現場指示計　LI2 BX30	WM8AM3-AHEZZZZZZ	7Y01325T	富士	No.3,5汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ現場操作盤 KS301
	2-10	現場指示計　LI4 BX30	XL-110C	0999201016	第1ｴﾚｸﾄﾛ	No.6汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ現場操作盤 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
A	3	**雨水ﾎﾟﾝﾌﾟ井水位**				**0～10m**
	3-1	投込式水位計No.1	SL-130C	No.061268	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-233M(中継箱) ﾎﾟﾝﾌﾟ室地下
	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ｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-333M(中継箱 LSE01)ﾎﾟﾝﾌﾟ室地下
	3-4	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　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
		No.1・2雨水ﾎﾟﾝﾌﾟ井水位（共通部）				
	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-AHEZZZZZZ	7Y01324T	富士	雨水電動ﾎﾟﾝﾌﾟ現場#LS101
	3-8	現場指示計　LI2BY29	WM8AM3-AHEZZZZZZ	7Y01326T	富士	No.1雨水DEﾎﾟﾝﾌﾟ現場#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ﾎﾟﾝﾌﾟ現場#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
A	4	**雨水吐水井水位**				**0～10m**
	4-1	投込式水位計	SL-180C	0093024	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	屋外2F JB-284S(中継箱)
	4-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYBY37	250IC	860618076	日立	計装変換器盤 #BE002

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
	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
A	5	**水質監視(MLSS)　(3系休止中)**				
	5-1	1系反応ﾀﾝｸMLSS	SS300G-NN-10-PN(検出器) SS400G-N-1-J/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系反応ﾀﾝｸMLSS	SS300G-NN-10-PN(検出器) SS400G-N-1-J/U (変換器)	12C203399 12C203427	横河	
	5-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYCX9G	250IC		日立	計装変換器盤 #CE104
	5-5	4系反応ﾀﾝｸMLSS	SS300G-NN-10-PN(検出器) SS400G-N-1-J/U (変換器)	12C203397 12C203428	横河	
	5-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1U233	250IC		日立	計装変換器盤 #FE02
	5-7	5系反応ﾀﾝｸMLSS	SS300G-NN-10-PN(検出器) SS400G-N-1-J/U (変換器)	27E336196 27E336195	横河	
	5-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　TY1CY4K	250IC		日立	計装変換器盤 #CE201
A	6	**石狩市流入量**				**0～600㎥/h**
	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	
C	1	**No.2ﾌﾞﾛﾜ風量制御**				**0～20000㎥/h**
	1-					
	1-					盤
	1-					盤
	1-					盤
	1-					盤
	1-					盤
	1-					操作器
C	2	**２系返送汚泥流量**				
	2-1	電磁流量計No.1　FT CXC4	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A(変換器)	086120319	東芝	
	2-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXC4	250IC	860653136	日立	変換器盤 #CE105
	2-3	電磁流量計No.2　FT CXC5	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A(変換器)	086120320	東芝	
	2-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXC5	250IC	860653139	日立	変換器盤 #CE105
	2-5	電磁流量計No.3　FT CX77	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A(変換器)	086120321	東芝	
	2-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX77	250IC	86-622137	日立	変換器盤 #CE103
	2-7	電磁流量計No.4　FT CXC6	LF430NMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A(変換器)	086120322	東芝	
	2-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXC6	250IC	860653141	日立	変換器盤 #CE105
C	3	**２系返送汚泥槽水位**				**0～6m(58.8399KPa)**
	3-1	差圧伝送器	EDR-N6S	1139212	日立	(BF1系高級・返送付近) JIS10K80Aﾘﾓｰﾄｼｰﾙﾌﾗﾝｼﾞ型±0.2%
	3-2	現場指示計　LI CX76	WM8AM3-AHE6YYY2Y	7102464T	富士電機	現場盤 #PS204

今回対象外

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
	3-3	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB CX76	250DL	860417056	日立	工業計器変換器盤 #CE103
	3-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX76	250IC	860622139	日立	工業計器変換器盤 #CE103
	3-5	警報設定器　A CX76	220VA-2	866317057	日立	工業計器変換器盤 #CE103
C	**4**	**２系エアタン流入量(高級処理)**				
	4-1	電磁流量計№1　FT CXC1	LF15006WBCCACA（検出器） LF232ABC311A（変換器）	082325015	東芝	
	4-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXC1	250IC	860653130	日立	変換器盤 #CE105
	4-3	電磁流量計№2　FT CXC2	LF15006WBCCACA（検出器） LF232ABC311A（変換器）	082325016	東芝	
	4-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXC2	250IC	860653138	日立	変換器盤 #CE105
	4-5	電磁流量計№3　FT CX75	LF15006WBCCACA（検出器） LF232ABC311A（変換器）	082325017	東芝	
	4-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX75	250IC	860622164	日立	変換器盤 #CE103
	4-7	電磁流量計№4　FT CXC3	LF15006WBCCACA（検出器） LF232ABC311A（変換器）	082325018	東芝	
	4-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXC3	250IC	860653135	日立	変換器盤 #CE105
C	**5**	**２系反応タンク風量**				
	5-1	№1超音波風量計　FT CX7H	GF-500	09962123	ｶｲｼﾞｮｰ	
	5-2	現場指示計	SWM-3	6Z04362T	富士電機	現場制御盤
	5-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7H	250IC	860622126	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-4	V/F変換器　FY CX7H	210VF	H6H2N044N	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-5	№2超音波風量計　FT CX7K	GF-500	09962124	ｶｲｼﾞｮｰ	
	5-6	現場指示計	SWM-3	6Z04360T	富士電機	現場制御盤
	5-7	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7K	250IC	860622130	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-8	V/F変換器　FY CX7K	210VF	H6H2N041N	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-9	№3超音波風量計　FT CX7L	GF-500	09962114	ｶｲｼﾞｮｰ	
	5-10	現場指示計	SWM-3	6Z04354T	富士電機	現場制御盤
	5-11	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7L	250IC	860622169	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-12	V/F変換器　FY CX7L	210VF	H6H2N033N	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-13	№4超音波風量計　FT CX7M	GF-500	09962117	ｶｲｼﾞｮｰ	
	5-14	現場指示計	SWM-3	6Z04369T	富士電機	現場制御盤
	5-15	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7M	250IC	860622167	日立	計装変換器盤 #CE103
	5-16	V/F変換器　FY CX7M	210VF	H6H2N024N	日立	計装変換器盤 #CE103
C	**6**	**２系反応タンク流入可動堰開度**				
	6-1	No.1開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	6-2	No.1ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX79	250IC	860622165	日立	計装変換器盤 #CE103
	6-3	No.2開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	6-4	No.2ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CX79	250IC	860622131	日立	計装変換器盤 #CE103
	6-5	No.3開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	6-6	No.3ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX7A	250IC	860622171	日立	計装変換器盤 #CE103
	6-7	No.4開度発信器				ﾙｰﾌﾟで点検
	6-8	No.4ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CX7A	250IC	860622125	日立	計装変換器盤 #CE103

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
C	7	**２系反応タンクＤＯ**				
	7-1	反応タンクDO No.1	DIQ/S182	13031556	WTW	
	7-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX7B	250IC	860622132	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-3	反応タンクDO No.2	DIQ/S182	13050031	WTW	
	7-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CX7B	250IC	860624022	日立	計装変換器盤 #CE103
	7-5	反応タンクDO No.3	DIQ/S182	13050023	WTW	
	7-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CX7C	250IC	860622135	日立	計装変換器盤 #CE103
C	8	**２系終沈引抜汚泥濃度**				**0～3%**
	8-1	超音波濃度計　SDT CX7P	SD-40(検出器) CV-40 (変換器)	007Y074	JFE	
	8-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7P	250IC	860622163	日立	計装変換器盤 #CE103
C	9	**２系終沈引抜汚泥流量**				
	9-1	電磁流量計　FT CXCA	LF430RMWBDCBCB (検出器) LF612ABC211A (変換器)		東芝	
	9-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXCA	250IC		日立	計装変換器盤 #CE105
C	10	**２系終沈汚泥引抜ポンプ回転数**				
	10-1	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB CX7Q	250DL		日立	計装変換器盤 #CE103
	10-2	指示計　NI CX7Q			日立	現場操作盤 #PS204
	10-3	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM CX7Q	210AM		日立	計装変換器盤 #CE103
	10-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7Q	250IC		日立	計装変換器盤 #CE103
	10-5	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB CX7R	250DL		日立	計装変換器盤 #CE103
	10-6	指示計　NI CX7R			日立	現場操作盤 #PS204
	10-7	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AM CX7R	210AM		日立	計装変換器盤 #CE103
	10-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CX7R	250IC		日立	計装変換器盤 #CE103
C	11	**２系反応タンク攪拌風量**				
	11-1	No.1超音波風量計	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXCB	250IC		日立	計装変換器盤 #CE105
	11-3	No.2超音波風量計	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXCC	250IC		日立	計装変換器盤 #CE105
	11-5	No.3超音波風量計	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXCD	250IC		日立	計装変換器盤 #CE105
	11-7	No.4超音波風量計	GF-2000		ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CXCE	250IC		日立	計装変換器盤 #CE105
D	1	**４系簡易処理可動堰開度**				
	1-1	No.1ﾎﾟﾃｲｼｮﾝﾒｰﾀｰ(R/I変換器)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	1-2	No.2ﾎﾟﾃｲｼｮﾝﾒｰﾀｰ(R/I変換器)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	1-3	No.3ﾎﾟﾃｲｼｮﾝﾒｰﾀｰ(R/I変換器)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	1-4	No.4ﾎﾟﾃｲｼｮﾝﾒｰﾀｰ(R/I変換器)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
	1-5	No.5ﾎﾟﾃｲｼｮﾝﾒｰﾀｰ(R/I変換器)	VPT-100			ﾙｰﾌﾟで点検
D	2	**４系高級処理水量**				**0～60㎥/min**
	2-1	電磁流量計	AM410DG-UG1 AM11-ASA1I-000*A/ECU	F331BA008405 F134BG589	横河	ｴｱﾀﾝ地下管路

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
	2-2	現場ﾃﾞｼﾞﾀﾙ指示計 DPM U209	DP40-11H1	0384-012606	日立	#CS20　地下管路
	2-3	V/I変換器　VI U209	200VI	H4J2H012N	日立	#FE02
	2-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 U209	250IC	860619087	日立	#FE02
	2-5	積算器　VS U209	210VF	H6B2N003N	日立	#FE02
D	**3**	**４系高級処理水路水位**				
	3-1	投込式水位計	SL-130C	No. 15838	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-333M(中継箱) ｴｱﾀﾝ1F
		〃　変換器　PSB U209A	PSB-230		JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	現場
D	**4**	**４系反応タンクステップ流入量**				**0～1800㎥/h**
	4-1	電磁流量計	AXF700G-NNUL1Z-CG11-0NA/EU/M01/Z	91M401023	横河	
		〃　変換器	AXFA11G-D1-01/EU/Z	91M100574	横河	#PS409
	4-2	ﾃﾞｼﾞﾀﾙ指示計　FI CY21	46DL		日立	#FE02
	4-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY21	250ICA		日立	#FE02
D	**5**	**４系返送汚泥槽水位**				**0～6m**
	5-1	圧力式液面伝送器	EDR510F	1101361	日立	1F
	5-2	現場指示計　LI U216	WM8NAM3-AHE6YYY2Y	0069200422	富士	PS404
	5-3	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DL U216	250IC	820465029	日立	#FE03
	5-4	警報設定器　VA U216	200VA	H4K2J068N	日立	#FE03
	5-5	V/I変換器　VI U216	200VI	H4B2H014N	日立	#FE03
D	**6**	**４系返送汚泥槽風量**				**0～10m3/min**
	6-1	差圧伝送器	EJ110-DMS2B-00DA		横河	
	6-2	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DL U213	SDBT-210*B/TB		横河	#FE03
	6-3	V/F変換器　VS U213	210VF		日立	#FE03
D	**7**	**４系返送汚泥流量**				**0～180m3/min**
	7-1	電磁流量計発信器	AM325W-UG1-LSJ-000*A AM11-ASA1J-000*A/ECU	F153BA0531994 F134BG588	横河	ｴｱﾀﾝ　B1管路
	7-2	ﾃﾞｼﾞﾀﾙ指示計　DPMU215	DP40-11H1	0837-202042	日立	#CS23
	7-3	V/I変換器　VI U215	200VI	H4J2H013N	日立	
	7-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 U215	250IC	860621095	日立	
	7-5	積算器　VS U215	210VF	H5L2N023N	日立	180P/h(FE03)
D	**8**	**No. 4ﾌﾞﾛﾜ風量制御**				**0～20000㎥/h**
	8-1	今回対象外				
	8-2					
	8-3					
	8-4					
	8-5					
	8-6					
	8-7					
D	**9**	**ヘッダ圧力（ブロワ共通）**				
	9-1	圧力伝送器	EJA430DAS2B-20DDA STYLE32	27E140719	横河	ﾌﾞﾛﾜ室B1F
	9-2	ﾃﾞｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB1 CYA1	250DL	860407081	日立	計装変換器盤 #CE202

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
D	**10**	**４系反応タンクDO**				
	10-1	溶存酸素計	MECO型(85G1041)		ﾀﾞﾝﾌｫｽ	
	10-2	溶存酸素計	SC100型	09090C2344	HACH社	
	10-3	溶存酸素計	SC100型		HACH社	
	10-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 U209	250IC	860619085	日立	#FE02
	10-5	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 U210	250IC	860621119	日立	#FE02
	10-6	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 U211	250IC	860619089	日立	#FE02
D	**11**	**４系反応タンク風量**				**0～60㎥/min**
	11-1	No.1超音波風量計発信器	GF-500	08937652	ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-2	No.2超音波風量計発信器	GF-500	08931655	ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-3	No.3超音波風量計発信器	GF-500	08934654	ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-4	No.4超音波風量計発信器	GF-500	08931651	ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-5	No.5超音波風量計発信器	GF-500	08931649	ｶｲｼﾞｮｰ	
	11-6	No.1現場指示計　DPM1 U212	DP30-11H1	0256001755	第一	#CS21
	11-7	No.2現場指示計　DPM2 U212	DP30-11H1	0257001755	第一	#CS21
	11-8	No.3現場指示計　DPM3 U212	DP30-11H1	0258001755	第一	#CS21
	11-9	No.4現場指示計　DPM4 U212	DP30-11H1	0255001755	第一	#CS21
	11-10	No.5現場指示計　DPM5 U212	DP30-11H1	0254001755	第一	#CS21
	11-11	ｱｲｿﾚｰﾀNo.1　IC1 U212	FWTT-0C7FFF10	0356102520	日立	#CS21
	11-12	ｱｲｿﾚｰﾀNo.2　IC2 U212	FWTT-0C7FFF10	0358102520	日立	#CS21
	11-13	ｱｲｿﾚｰﾀNo.3　IC3 U212	FWTT-0C7FFF10	0360102520	日立	#CS21
	11-14	ｱｲｿﾚｰﾀNo.4　IC4 U212	FWTT-0C7FFF10	0357102520	日立	#CS21
	11-15	ｱｲｿﾚｰﾀNo.5　IC5 U212	FWTT-0C7FFF10	0359102520	日立	#CS21
	11-16	積算器(流量)No.1 VS1 U212	210VF	H5L2N021N	日立	200P/h
	11-17	積算器(流量)No.2 VS2 U212	210VF	H5L2N020N	日立	
	11-18	積算器(流量)No.3 VS3 U212	210VF	H5L2N026N	日立	
	11-19	積算器(流量)No.4 VS4 U212	210VF	H5L2N024N	日立	
	11-20	積算器(流量)No.5 VS5 U212	210VF	H5L2N022N	日立	
	11-21	積算器(流量)合計 VS5 U212	210VF	H5L2N019N	日立	1+2+3+4+5
	11-22	加算器(1)　AD1 U212	210AD	H4K2N002N	日立	1+2+3
	11-23	加算器(2)　AD2 U212	210AD	H4K2N003N	日立	(1+2+3)+4+5
	11-24	ｱｲｿﾚｰﾀNo.1　IY1 U212A	250IC	860617074	日立	
	11-25	ｱｲｿﾚｰﾀNo.2　IY2 U212A	250IC	860617075	日立	
	11-26	ｱｲｿﾚｰﾀNo.3　IY3 U212A	250IC	860617078	日立	
	11-27	ｱｲｿﾚｰﾀNo.4　IY4 U212A	250IC	860617077	日立	
	11-28	ｱｲｿﾚｰﾀNo.5　IY5 U212A	250IC	860617076	日立	
D	**12**	**４系反応タンク攪拌風量No.1～2**				**0～100%**
	12-1	超音波風量計	GF2000	31130772	ｿﾆｯｸ	
	12-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY23	250ICA		日立	#FE02
	12-3	超音波風量計	GF2000	31130780	ｿﾆｯｸ	

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
	12-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 CY23	250ICA		日立	#FE02
D	**13**	**４系終沈引抜汚泥量**				**0～100%**
	13-1	電磁流量計	LF622AAC211A	7220853 JL 0002A	東芝	
	13-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY24	250ICA		日立	#FE03
	13-3	ﾃﾞｼﾞﾀﾙ指示計　FI CY24	WM8AM3		富士	#PS404
D	**14**	**No.4-1終沈汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ回転数**				**0～100%**
	14-1	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB U217	250DL	820483031	日立	#FE03
	14-2	現場指示計　NI U217	WM8NAM3-AHE1500GY	0228200422	富士	#PS404
	14-3	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AMB U217	210AM	H8M2X005N	日立	#FE03
	14-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　SV U217	250MVA	3126192	日立	#FE03
		No.4-2終沈汚泥引抜ﾎﾟﾝﾌﾟ回転数				0～100%
	14-5	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　DB U217A	250DL	820483032	日立	#FE03
	14-6	現場指示計　NI U217A	WM8NAM3-AHE1500GY		富士	#PS404
	14-7	ｱﾅﾛｸﾞﾒﾓﾘ　AMB U217A	210AM	H8M2X006H	日立	#FE03
	14-8	ｱｲｿﾚｰﾀ　SV U217A	250MVA	3126191	日立	#FE03
D	**15**	**4・5系初沈引抜汚泥濃度**				**0～8.0%**
	15-1	濃度計変換器	CV-40	009Y025	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	
	15-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IYU U207	250VI	H4F2H031N	日立	#FE03
D	**16**	**4・5系初沈引抜汚泥流量**				**0～800m3/h**
	16-1	電磁流量計発信器	AXF250G-NNUL1S-CG11-0NA AXFA11G-D1-01/EU/Z	S5E101236(453)	横河	
	16-2	現場ﾃﾞｼﾞﾀﾙ指示計 FI CY4A	DP40-11H	0906101836	第一	#CS11
	16-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY CY4A	250IC	860610038	日立	
D	**17**	**4・5系余剰汚泥流量**				**0～420m3/h**
	17-1	電磁流量計	AXF250L-NNUL1S-CG11-0NA AXFA11G-D1-01/EU/Z	S5E501694	横河	
	17-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 CY4B	250IC	860610039	日立	#CE201
D	**18**	**簡易処理水量**				**0～60000m3/h**
	18-1	超音波式流量計	DVFM	3100619	ｴﾇｹｰｴｽ	
	18-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY1 U218	250IC	860621091	日立	
	18-3	ｱｲｿﾚｰﾀ　IY2 U218	250IC	860621093	日立	
	18-4	積算器(流量)　VS U218	210VF	H5L2N019N	日立	
D	**19**	**No.1次亜塩貯留槽液位**				**0～2.5m 0～12.5㎥**
	19-1	今回対象外				
	19-2					
	19-3					
	19-4					
	19-5					
	19-6					
D	**20**	**No.2次亜塩貯留槽液位**				**0～2.5m 0～12.5㎥**
	20-1					

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
		今回対象外				
	20-2					
	20-3					
	20-4					
	20-5					
	20-6					
D	21	No.3次亜塩貯留槽液位				0～2.5m 0～12.5㎥
	21-1	今回対象外				
	21-2					
	21-3					
	21-4					
	21-5					
	21-6					
D	22	No.4次亜塩貯留槽液位				0～2.5m 0～12.5㎥
	22-1	今回対象外				
	22-2					
	22-3					
	22-4					
	22-5					
D	23	No.5次亜塩貯留槽液位				0～2.5m 0～12.5㎥
	23-1	今回対象外				
	23-2					
	23-3					
	23-4					
	23-5					
D	24	No.6次亜塩貯留槽液位				0～2.5m 0～12.5㎥
	24-1	今回対象外				
	24-2					
	24-3					
	24-4					
	24-5					
D	25	高級処理次亜塩注入量				0～3 L/min
	25-1	電磁流量計発信器	EGC300W	A12P03133	東京計装	滅菌室
	25-2	現場指示計　FIU222	DVF-11	TM111108	日立	#DS11
	25-3	警報設定器　F210LA	MS11R-220		明電	#SM01(明電)
	25-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　F210ISO	MD3704	X05145	明電	#SM01(明電)

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
D	**26**	**簡易処理次亜塩注入量**				**0～25 L/min**
	26-1	電磁流量計発信器	EGC300W	A12P03132	東京計装	滅菌室
	26-2	現場指示計　FIUD44	DVF-11	TM111105	日立	現場 LB-1盤
	26-3	警報設定器　F211LA	MS11R-220		明電	#SM01(明電)
	26-4	ｱｲｿﾚｰﾀ　F211ISO	MD3704	X5149	明電	#SM01(明電)
D	**27**	**次亜塩総注入量**				
	27-1	加算器　F212AD	MC30R-222A	M12605	明電	#SM01(明電)
D	**28**	**地下受水槽Ⅰ水位(A槽)**				**0～8.0m**
	28-1	投込式水位計	SL-130C	15154	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-334S(中継箱) 沈砂池
	28-2	警報設定器　L108LA1	MS11R-120		明電	#SM01(明電)
	28-3	警報設定器　L108LA2	MS11R-120		明電	#SM01(明電)
	28-4	警報設定器　L108LA3	MS11R-120		明電	#SM01(明電)
	28-5	ｱｲｿﾚｰﾀ　L108ISO	MD3704	X05180	明電	#SM01(明電)
D	**29**	**地下受水槽Ⅱ水位(B槽)**				**0～8.0m**
	29-1	投込式水位計	SL-180C	0093023	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-JB484S(中継箱) 沈砂池
	29-2	警報設定器　L109LA1	MS11R-120		明電	#SM01(明電)
	29-3	警報設定器　L109LA2	MS11R-120		明電	#SM01(明電)
	29-4	警報設定器　L109LA3	MS11R-120		明電	#SM01(明電)
	29-5	ｱｲｿﾚｰﾀ　L109ISO	MD3704	X05181	明電	#SM01(明電)
F	**1**	**置換水槽水位**				**0～7m**
	1-1	投込式水位計	SL-130C	T1110246	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-434S (中継箱)
		〃　変換器　SB MU61	PSB-130A			#MT11
	1-2	指示計　LI MU61	XF-15-1T	1007-110107	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	#MS95
	1-3	警報設定器　LA MU61	SDLC-105	0369-101096	第一計器	#MT11
F	**2**	**No.1-1圧送汚泥槽投入量(1-A)**				**0～400㎥/h**
	2-1	電磁流量計	AM11-ASA1J-000*A/ECU	21V932368	横河	検出器AM215DG-AJ1-LSJ*A/ECU
	2-2	指示計　FI MU63	XL-110C	0073102810	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS-103
		No.1-2圧送汚泥槽投入量(3-A)				0～400㎥/h
	2-3	電磁流量計	AXFA11G-D1-01/EU	S5F601320	横河	検出器AM150G-NNUL1S-BJ11-
	2-4	指示計　FI MU63A	XL-110C	0072102810	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS-105
		No.2-1圧送汚泥槽投入量(2-B)				
	2-5	電磁流量計	AXFA11G-D1-01/EU/Z	26CB00021	横河	検出器AXF150G-NNUL1S-BJ11-
	2-6	指示計　FIMU64	XL-110C	0074102810	第一	#MS-103
		No.2-2圧送汚泥槽投入量(4-B)				
	2-7	電磁流量計	AXFA11G-D1-01/EU/Z	26CB00022	横河	検出器AXF150G-NNUL1S-BJ11-
	2-8	指示計　FIMU64A	XL-110C	0071102810	第一	#MS-105
F	**3**	**No.1圧送汚泥槽ﾚﾍﾞﾙ (A槽)**				**0～9m**
	3-1	投込式水位計	SL-130C	T1110247	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-434S(中継箱)
		〃　変換器	PSB-130A		JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	#MT11
	3-2	警報設定器　LA MU65	SDLC-105	0368-101096	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MT11

区分	No.	名　　称	型　　番	工　　番	メーカー	備　　考
	3-3	指示計 1　　LI MU65	XF-15-1T	1008-110107	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS95
	3-4	指示計 2　　LI3 MU65	XF10-1T	0090102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS102
	3-5	指示計 3　　LI4 MU65	XF10-1T	0086102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS103
	3-6	指示計 4　　LI1 MU65	XF10-1T	0085102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS104
	3-7	指示計 5　　LI2 MU65	XF10-1T	0084102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS105
		No.2圧送汚泥槽ﾚﾍﾞﾙ(B槽)				屋上
	3-8	投込式水位計	SL-130	41359	JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	JB-434S（中継箱）
		〃　変換器　　SBMU65A	PSB-130A		JFEｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ	#MT11
	3-9	警報設定器　　LAMU65A	210VAS	826361069	日立	#MT11
	3-10	指示計 1　　LIMU65A	XF-15-1T	1333100619	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS95
	3-11	指示計 2　　LI3MU65A	XF-10-1T	0088102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS102
	3-12	指示計 3　　LI4MU65A	XF-10-1T	0087102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS103
	3-13	指示計 4　　LI1MU65A	XF-10-1T	0089102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS104
	3-14	指示計 5　　LI2MU65A	XF-10-1T	0083102813	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS105
F	**4**	**No.1引抜汚泥濃度**				**0～15%**
	4-1	濃度計	LQ165C15BADA1A	991652304	東芝	
		No.2引抜汚泥濃度				0～15%
	4-2	濃度計	LQ165C15BADA1A	031652801	東芝	
F	**5**	**圧送用処理水流量**				**0～400㎥/h**
	5-1	電磁流量計	AM11-ASA1J-000*#A/ECU	21V932370	横河	変換器AM11-ASA1J
F	**6**	**汚泥圧送圧力**				**0～1.5MPa(元弁なし)**
	6-1	圧力伝送器	EJ438WDASJ2BB-AA02-00DA/M05	12V932948	横河	地下管路JIS20K50A
	6-2	ﾃﾞｨｽﾄﾘﾋﾞｭｰﾀ　　DB MU67	MA1-AA-2*A	H9L04051	横河	#MT11
	6-3	警報設定器　　PA MU67	SDLC-105		第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MT11
	6-4	現場指示計　　PI MU67	XL-110C	0912-111109	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS95 0～1471.5kpa
F	**7**	**圧送汚泥流量**				**0～400㎥/h**
	7-1	電磁流量計	AM11-ASA1J-000*A/ECU	21V932367	横河	変換器AM11-ASA1J 地下
	7-2	現場指示計　　FI MU68	XL-110C	0852-110106	第一ｴﾚｸﾄﾛ	#MS95
F	**8**	**原水圧送量**				**0～250㎥/h**
	7-1	電磁流量計発信器	YMA11-A1		横河	
	7-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　　F103ISO	MD3704		明電	#SM01(明電)
F	**9**	**5～6系二次処理水送水量**				**0～1500㎥/h**
	9-1	電磁流量計発信器	MGG1 0CAA2G XAXX-BN		山武	
	9-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　　F101ISO	MD3704		明電	#SM01(明電)
F	**10**	**1～4系二次処理水送水量**				**0～450㎥/h**
	10-1	電磁流量計発信器	D551-0		ホクシン	
	10-2	ｱｲｿﾚｰﾀ　　F102ISO	MD3704		明電	#SM01(明電)

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・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	