

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、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) 受注者は、業務の実施に当たっては、発注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、受注者は、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) 受注者が、関係官公庁等から指示又は指摘を受けたときは、遅延なくその旨を施設管理担当者に報告し、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

(1) 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を。

(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ち合わせること。

(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。

(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

(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。

業 務 代 理 人 指 定 (変 更) 通 知 書		
令和 年 月 日		
札幌市長 様		
住所 受託者 氏名		
印		
役務番号	役 務 名	
上記業務に係る業務代理人を次のとおり定めた（変更した）ので、通知します。		
区 分	氏 名	備 考
業務代理人		（変更の場合） 変更日：令和 年 月 日

備考：札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市の指示に従うこと。

完了届

令和 年 月 日

(あて先) 札幌市長

住 所
商号又は名称
職 ・ 氏 名 印

役務番号 第〇〇〇〇号

名 称 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇業務

上記役務は、令和 年 月 日に完了したのでお届けします。
(なお、完了した役務の内容は、作業日誌等にて逐次報告したとおりです。)

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市の指示に従うこと。

(以下、札幌市使用欄)

受付	令和 年 月 日	完了を確認した職員	業務主任 技術職員 〇〇 〇〇印
----	----------	-----------	------------------

課 長	係 長	係

上記のとおり完了届の提出があったので、この役務の履行検査に係る検査員及び立会人については次の者に命じ、令和 年 月 日に検査を実施してよろしいか。

検査員 技術職員 〇〇 〇〇

立会人 技術職員 〇〇 〇〇

備考 立会人を省略する場合は、伺い文の「及び立会人」と「立会人 技術職員」の部分に二重線を引いて使用すること。

豊平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

計装設備は、水再生プラザの監視や自動制御を行う重要な機器であり、故障を未然に防止するとともに、信頼性の維持及び今後の修繕計画の指標とするため点検業務を行う。

2 点検場所

・札幌市白石区菊水元町 8 条 3 丁目 5 番 1 号
下水道河川局事業推進部 豊平川水再生プラザ

3 点検内容

別表 1 のとおり

4 点検機器名及び数量

別表 2－1～2－3 のとおり

5 留意事項

- (1) 点検の期日は、業務主任と打ち合わせの上、実施行程表を提出し承認を得ること。
- (2) 天候その他の事由により、日程を変更することがある。
- (3) 点検内容は別表 1 によるが、詳細については業務主任と打ち合わせを行い承認を得ること。

点検内容

別表 1

計 器 名	摘 要	点 検 内 容
投込式水位計	中継箱・電源箱を含む	目視点検・清掃 実圧試験 入出力特性試験
水質計器	MLSS 計	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 洗浄機能動作確認
指 示 計	デジタルパネルメータ 指示警報計を含む	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認
変 換 器	アイソレータ リレースイッチ	目視点検 入出力特性試験
警報設定器	アラームセッタ	目視点検 模擬入力による出力確認
演 算 器	システムフィルター	目視点検 入出力特性試験 各部設定機能確認
操 作 器	マニュアルユニット	目視点検 M-A 動作確認
ループ試験		センサー側から信号入力試験 M-A 動作確認

計装点検機器表

第1処理施設

別表2-1

ループ名称	機 器 名 称	メーカー名	形 式	台数
分水榘水位	投込式水位計	東芝	AP3393ECQAG4	1
	広角指示計	東洋計器	DVF-11TA	1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	1
高段流入榘水位	投込式水位計	東芝	AP3193JCPAC8	1
	広角指示計	東芝	SF8-A	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	1
低々段流入榘水位	投込式水位計	東芝	AP3393ECPAG4	1
	広角指示計	東洋計器	DVF-11TA	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	1
高段雨水 ポンプ井水位	投込式水位計(NO.1)	東芝	AP3193JCQAG8	1
	投込式水位計(NO.2)	東芝	AP3193JCPZC8AC	1
	リレースイッチ	東洋計器	RYJP-TB	1
	システムフィルタ	東洋計器	RAJP-1T-5-5	1
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	3
	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	1
高段汚水 ポンプ井水位	投込式水位計(NO.1)	東芝	AP3393CCQAG2	1
	投込式水位計(NO.2)	東芝	AP3193JCPZC8AC	1
	リレースイッチ	東洋計器	RYJP-TB	1
	システムフィルタ	東洋計器	RAJP-1T-5-5	1
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	2
	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	1
低々段汚水 ポンプ井水位	投込式水位計(NO.1)	東芝	AP3193JCPZC4	1
	投込式水位計(NO.2)	東芝	AP3393CCQAG4	1
	リレースイッチ	東洋計器	RYJP-TB	1
	システムフィルタ	東洋計器	RAJP-1T-5-5	1
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	3
	マニュアルユニット	東洋計器	RKJP-1T-5-5	1
	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	2
反応タンク出口MLSS	MLSS計	堀場アドバンステクノ	HU200SS	3
	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	6

計装点検機器表

第2処理施設

別表2-2

ループ名称	機 器 名 称	メーカ名	形 式	台数
合流流入桝水位	投込圧力式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1
	アイソレータ	東芝	AV306AAABA1LAA	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
雨水流入桝水位	投込圧力式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1
	アイソレータ	東芝	AV306AAABA1LAA	1
汚水流入桝水位	投込圧力式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	1
	アイソレータ	東芝	AV306AAABA1LAA	1
	アイソレータ	エム・システム技研	W2VS-66Y-R	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	警報設定器	東芝	AV307BAAAA1LAA	1
雨水ポンプ井水位	投込圧力式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	2
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	縦型指示計	東芝	730010AAAA5	5
	リレースイッチ	東芝	AV321AAAAA1LAA	1
	システムフィルタ	東芝	AV316AAAAA1LAA	1
	警報設定器	東芝	AV307BAAAA1LAA	3
	アイソレータ	東芝	AV306AAAAA1LAA	1
	アイソレータ	エム・システム技研	W2VS-6A6-R	1
	偏差アラームセッタ	エム・システム技研	AYDV-6611-R	1
汚水ポンプ井水位	投込圧力式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C	2
	大型指示計	愛知時計電機	RE01-61	1
	縦型指示計	東芝	730010AAAA5	2
	デジタルパネルメータ	清水勸業		1
	アイソレータ	エム・システム技研	W2VS-6A6-R	1
	リレースイッチ	東芝	AV321AAAAA1LAA	1
	システムフィルタ	東芝	AV316AAAAA1LAA	1
	警報設定器	東芝	AV307BAAAA1LAA	3
	アイソレータ	東芝	AV306AAAAA1LAA	1
	偏差アラームセッタ	エム・システム技研	AYDV-6611-R	1
エアレーションタンク	MLSS計	横河	SS400G-N-1-J/N	3
MLSS	アイソレータ	エム・システム技研	M2SN-2A6	3

計装点検機器表

豊平川水再生プラザ雨水貯留施設

別表2-3

ループ名称	機 器 名 称	メーカー名	形 式	台数
雨水貯留施設				
ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1
	指示計	東洋計器	DVF-11TA	1
	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	4
	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	1