

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

(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

- (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。

- (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。

手稲中継ポンプ場計装設備点検業務

特 記 仕 様 書

1 点検目的

ポンプ場の計装設備は、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

① 札幌市手稲区新発寒 7 条 1 1 丁目 1 番 1 号

札幌市下水道河川局事業推進部 手稲中継ポンプ場

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 履行期間

契約締結日から令和 9 年 3 月 1 2 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。

計装設備点検内容

計器名	点検内容	備 考
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
指 示 計	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認	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・ ディストリビューター・信号切替器・ 電空及び電電ポジショナー
調 節 計	目視点検 表示動作確認 各設定部機能確認 各SW 機能確認 入出力動作確認 スライドワイヤー清掃 ローカル設定精度試験	
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
ロードセル	目視点検 絶縁試験	
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
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

計 装 機 器 点 検 リ ス ト

ループ名	計器名	メーカー	型式	点検数	パネル	ラック	ローカル	備考
分水杵越流堰バイパスゲート開度 (0～80cm)	ポテンショメータ	日本ギヤ		1			○	目視点検、実動作確認
	発信器(R/I変換器)	日本ギヤ	VPT1-100A	1			○	目視点検、実動作確認
	I/I変換器	明電舎	MD3704	1		○		
高段流入柵水位計 (0～10m) (-4.1～5.9ELm)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1			○	
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
高段流入ゲート開度 (0～300cm)	ポテンショメータ	日本ギヤ		1			○	目視点検、実動作確認
	発信器(R/I変換器)	日本ギヤ	VPT1-100A	1			○	目視点検、実動作確認
	I/I変換器	明電舎	MD3704	1		○		
高段沈砂ホッパ重量 (0～20t)	変換器	(株)共和電業	WGA-710A-4	1		○		
	ロードセル	(株)共和電業	LC-10TV	4			○	
	現場操作盤指示計	東洋計器	WAR-110A	1			○	
No.1,2高段汚水ポンプ井水位 (0～8m) (-6.9～1.1ELm)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	2			○	
	信号切換器	明電舎	MD3727A-A-A	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11	1			○	
吐水槽水位計 (0～11m) (-2.0～9.0ELm)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1			○	
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
No.1,2高段汚水ポンプ回転数 (0～400rpm)	V/I変換器	東洋計器	DGP-2	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	2			○	
	信号切換器	明電舎	MD3727A-A-A	1		○		
	手動操作器	エム・システム技研	ABF-AA-R	1		○		調節計
低段流入柵水位計 (0～13m) (-7.7～5.3ELm)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1			○	
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
低段沈砂ホッパ重量 (0～20t)	変換器	川鉄アドバンテック	LCT-160	1		○		
	ロードセル	JFEアドバンテック	HR-10	4			○	
	現場操作盤指示計	明電舎	MPV-11	1			○	
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	1		○		
低段しきホッパ重量 (0～20t)	変換器	川鉄アドバンテック	LCT-160	1		○		
	ロードセル	JFEアドバンテック	HR-10	4			○	
	現場操作盤指示計	明電舎	MPV-11	1			○	
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
No.1,2低段汚水ポンプ井水位 (0～8m) (-10.1～-2.1ELm)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	2			○	
	信号切換器	明電舎	MD3727A-A-A	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	3		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11	2			○	
No.1,2低段雨水ポンプ井水位 (0～8m) (-10.1～-2.1ELm)	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	2			○	
	信号切換器	明電舎	MD3727A-A-A	1		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	3		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11	4			○	
No.2,3低段汚水ポンプ回転数	V/I変換器	エム・システム技研	KVS-4A-B	2		○		

別紙2

計 装 機 器 点 検 リ ス ト

ル ー プ 名	計器名	メ ー カ ー	型 式	点検数	パネル	ラック	ローカル	備考
(0～750rpm)	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	2			○	
	信号切換器	明電舎	MD3727A-A-A	1		○		
	手動操作器	エム・システム技研	ABF-AA-R	1		○		調節計
低段汚水流量 (0～250m ³ /min)	電磁流量計	横河電機	AM409DG-UGI-LZJ-000	1			○	
No.1低段雨水ポンプ回転数 (0～1000rpm)	I/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	1			○	
	手動操作器	エム・システム技研	ABF-AA-R	1		○		調節計
	電々ポジショナ	エム・システム技研	MEX-D-B	1		○		
No.2低段雨水ポンプ回転数 (0～250rpm)	I/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	1			○	
	手動操作器	エム・システム技研	ABF-AA-R	1		○		調節計
	電々ポジショナ	エム・システム技研	MEX-D-B	1		○		
No.3低段雨水ポンプ回転数 (0～250rpm)	I/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	2		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	1			○	
	手動操作器	エム・システム技研	ABF-AA-R	1		○		調節計
	電々ポジショナ	エム・システム技研	MEX-D-B	1		○		
No.5低段雨水ポンプGT回転数	現場操作盤指示計	タケモトデンキ	CQM-110RI	1			○	
No.5低段雨水ポンプ回転数 (0～250rpm)	I/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	警報設定器	明電舎	MD5305HA	2		○		
	V/I変換器	明電舎	MD3074	1		○		
	現場操作盤指示計	東洋計器	DVF-11F	1			○	
ループ試験				1式				