

## 北上浄化センター制御・計装用電源設備ほか点検整備業務委託 特記仕様書

(適用)

第1 この仕様書は、北上浄化センター制御・計装用電源設備ほか点検整備業務委託に関し、必要な事項を定めるものとする。

また、本仕様書に特に定めのない事項については、設計図書及び日本下水道事業団電気設備工事一般仕様書（最新版）を準用するものとする。

(委託業務履行場所)

第2 業務の履行場所は次のとおりとする。

- |                 |          |
|-----------------|----------|
| (1) 北上市相去町岩の目地内 | 北上浄化センター |
| (2) 花巻市高田地内     | 花巻高田ポンプ場 |
| (3) 花巻市石鳥谷町江曾地内 | 石鳥谷ポンプ場  |

(業務内容)

第3 業務の内容は次のとおりとする。

- (1) 受注者は別紙1に定める機器の点検整備を行うものとする。
- (2) 点検整備の内容は別紙2のとおりとし、チェックシートを作成し報告するものとする。
- (3) 点検の実施にあたっては、施設の運転に支障のない時期及び方法で実施するものとする。

(提出書類)

第4 受注者の提出する書類は次のとおりとする。

また、本業務委託に係る提出書類の様式については、本契約書及び特記仕様書に定めるもののほか、岩手県県土整備部土木工事共通仕様書（Ⅲ）に準拠することとする。

- |                       |    |
|-----------------------|----|
| (1) 業務計画書             | 3部 |
| (2) 業務工程表             | 3部 |
| (3) 業務報告書             | 1部 |
| (4) 点検記録写真            | 1部 |
| (5) 作業日報              | 1部 |
| (6) 業務報告書電子データ(CD-R等) | 3部 |
| (7) その他監督職員が指示したもの    |    |

(作業の実施)

第5 現場の作業実施に際しては、監督職員の指示により行うこと。

(作業完了の確認)

第6 作業が完了した後に機器の作動に異常のないことを確認して、現場の作業の完了とする。

(機械器具材料等)

第7 点検整備業務に必要な機械器具材料等は全て受注者の負担とする。

(施設の保全)

第8 既設の施設を汚損したときは、受注者の責任で復旧しなければならない。

(作業完了後の処置)

第9 現場の作業が完了したときは、受注者は速やかに不要材料及び仮設物を処分または撤去し、清掃しなければならない。

(安全管理)

第10 受注者は業務の施行にあたり労働安全衛生法及び関係法規等を遵守し、常に細心の注意を払い作業員の安全を図らなければならない。また、事故等が発生した場合は、速やかに監督職員に報告しなければならない。

(疑義)

第11 本仕様書または作業内容に疑義が生じたときは、監督職員と協議のうえ取り決めるものとする。

別紙1 対象設備

(1) 北上浄化センター

①制御・計装用電源設備

No.	機器名称	型式、盤記号	製造者	備考
1	無停電電源装置	VF1(蓄電池盤) VF2(整流器盤) VF3(インバータ盤)	日本電池(株)	蓄電池：MSEX-200×54 セル 整流器：BROS10150TRJP 管理本館電気室2
2	無停電電源装置	BAT-W(蓄電池盤) DC-W(整流器盤) INV-W(インバータ盤)	(株)GSユアサ	蓄電池：SNSX-200×54 セル 整流器：TR-TWMR10150-D 水処理電気室棟
3	直流電源装置	DC-N	日本電池(株)	蓄電池：MSEX-50-12×9 個 整流器：SGB-121-15CA 機械濃縮棟
4	無停電電源装置	F-UPS-1(蓄電池盤) F-UPS-2(整流器盤) F-UPS-3(整流器盤) F-UPS-4(インバータ盤) F-UPS-5(出力盤)	日本電池(株)	蓄電池：MSEX-500×54 セル 整流器：BROS100075TRG 焼却電気棟

②計装設備

No.	機器名称	型式、盤記号	製造者	備考
1	No.1 初沈流入量計	FE1-301 電磁流量計	(株)東芝	検出器：LF130NNWBCCBB 変換器：LF232AAC111A 沈砂池ポンプ棟
2	No.2 初沈流入量計	FE-302 電磁流量計	(株)東芝	検出器：LF130QNBCCBB 変換器：LF232AAC111A 沈砂池ポンプ棟
3	放流流量計	FE1-401 超音波レベル計	東京計器(株)	水位検出器：ULT-140A 超音波レベル計：UL-200 塩素混和池棟

③監視制御設備（監視制御装置、情報処理端末、プリンタ）

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	場外系監視制御装置	HIS-4	(株)東芝	管理本館中央管理室

(2) 花巻高田ポンプ場

計装設備

No.	機器名称	型式、盤記号	製造者	備考
1	No2 汚水流量計	FE-201 電磁流量計	(株)東芝	検出器 : LF132QNWCCACF 変換器 : LF232AAC311A モーター室

(3) 石鳥谷ポンプ場

計装設備

No.	機器名称	型式、盤記号	製造者	備考
1	汚水流量計	FE-211 電磁流量計	(株)東芝	検出器 : LF132LNWBCCABF 変換器 : LF232AAC111A 脱臭機械室

## 別紙2 点検内容

### 1. 対象設備の点検事項

#### (1) 外観・内部目視点検及び各部の清掃

- ・機器の据付け状態及び部品の取付け状態の確認
- ・外観の異常、異音、異臭及び過熱の有無の確認
- ・塵埃の除去及び各部の清掃

#### (2) 点検整備

##### ① 制御・計装用電源設備

- ・部品交換（設計図書記載品）
- ・各部増し締め確認
- ・絶縁抵抗測定
- ・蓄電池内部抵抗測定
- ・入出力特性試験
- ・出力電圧波形試験
- ・保護継電器試験
- ・各部機能動作試験

##### ② 計装設備

- ・端子部の点検、増し締め
- ・変換器、演算器の調整（入出力特性確認）
- ・回路導通試験（絶縁抵抗、接地確認）
- ・調整・記録（電圧、零点調整）
- ・指示計の調整（カウンタ動作確認）
- ・目盛合せ試験、受信計器の読み（現場～計器盤～中央監視装置）
- ・機器の作動試験

##### ③ 監視制御設備

- ・設置環境確認
- ・エアフィルタの清掃
- ・電源用ファンモジュールの動作及び異音確認
- ・ケーブル・コネクタ類の装着状態確認
- ・電源・接地端子等の締付確認
- ・電源電圧測定
- ・RAS エラーログ確認
- ・キーボード及びマウスの機能確認
- ・LCD 表示確認（輝度・コントラスト調整含む）
- ・各機能動作確認
- ・状態確認（システム情報等）

### 2. 全般的事項

#### (1) 点検記録（試運転記録、点検記録写真等）

#### (2) 日常点検への提言等

#### (3) 次回点検内容及び時期についての提言