

令和8年度

仕 様 書

白石清掃工場灰処理設備中間整備業務

札幌市環境局環境事業部白石清掃工場

仕 様 書

I 委託業務の概要

1 業務名称

白石清掃工場灰処理設備中間整備業務

2 業務内容

本委託業務は、工場全体の安定した稼働を確保することを目的とし、各設備及び機器の円滑かつ継続的な運転を図るための点検、整備、清掃を行うものである。

3 履行期間

契約日から令和8年11月30日まで

4 履行場所

札幌市白石区東米里 2170 番 1

札幌市白石清掃工場 灰処理設備

5 設備概要

(1) 焼却灰移送コンベア設備群

処理能力：15ton/Hr～23ton/Hr

(2) 焼却飛灰移送コンベア設備群

処理能力：6.5ton/Hr

(3) 焼却飛灰重金属安定処理設備群

処理能力：3.3ton/Hr

(4) 場内集じん処理設備群

形式 屋内 負圧式 処理風量 810m³/min at 20°C

6 業務範囲

本共通仕様書、整備仕様書及び図面（複写厳禁）のとおり。

7 再委託について

再委託する場合は、事前に再委託承諾願を提出し、委託者の承諾を得ること。

なお、受託者は、次に掲げるものを再委託することは出来ないものとする。

(1) 総合的な業務履行計画及び進捗管理

(2) 整備手法の決定及び技術的判断

8 用語の定義

本仕様書で用いる用語は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、令和5年版建築保全業務共通仕様書による。

II 一般事項

1 提出図書等

(1) 業務着手時に提出するもの

ア 業務着手届

1部

契約後、業務に着手した時は直ちに届け出ること。

(注1) 着手届けの余白部分に労働基準監督署からの「労働保険関係成立の証」受領印があること。または、契約日から遡及して1年以内の受付及び受領印が押印されている保険関係成立届、年度更新申告書等の法定様式控え等を添付すること。なお、上記保険成立印取得に時間を要する場合は、「労働者災害補償保険関係成立証明書」を後日提出することも認めるが、その間現場での実作業は行えない。

イ 業務責任者指定通知書

1部

ウ 業務責任者経歴書

1部

エ 業務日程表

1部

(2) 現場作業前に提出するもの（該当しない項目は除外可）

事前に施設管理担当者に提出の上、承諾を得ることとし、内容に不足、疑義等があった場合には、承諾を得るまで作業ができないものとする。

- ア 安全管理体制表 1部
- ア) 安全管理体制・安全活動計画
- イ 施工管理 1部
- ア) 履行（施工）計画書
- ①連絡体制・履行体制表
- ②資格者名簿（本業務に必要な資格）
- ③仮設・搬入計画
- イ) 整備要領書
整備毎に整備手法、手順など詳細な作業手順書を記載すること。
- ウ) 立会項目一覧表
施設管理者の立会を要する項目と予定日時を記載すること。
- ウ 品質管理 1部
- ア) 品質管理体制・社内検査体制表
- イ) 測定機器一覧
- (使用予定測定機器の検査成績書及び校正履歴等の管理記録)
- ウ) 品質管理チェックシート
(自主検査で確認する項目・基準・精度の目標等を記したもの)
- (3) 現場作業中に提出するもの
- ア 作業日報 1部
- イ 週間予定表 1部
- (4) 業務完了時に提出するもの
- ア 提出図書目録 1部
- イ 整備報告書 1部
- 整備毎に整理し、一括提出すること。
整備及び検査等に使用する測定機器等については、検査成績書及び校正履歴などの管理記録を併せて提出すること。
また、該当設備・機器について熟知した者が作業を行い、次回交換推奨部品や点検推奨項目等を報告書に記載すること。
- ウ 業務記録写真 2部
- 業務記録写真は、各整備の整備前、整備中、整備後を撮影し提出すること。
原則として印刷物及び電子媒体の両方を提出すること。印刷物の1部は両面カラーコピーとする。また、写真の整理は以下のとおりとする。
- ・写真は、有効画素数が100万画素程度から300万画素程度（1200×900ピクセル程度から2000×1500ピクセル程度）のデジタル写真とする。
 - ・写真の大きさは、原則としてDSC（89×119）とする。
 - ・写真はA4S版以内のファイルに整理する。
 - ・プリンターはフルカラーで300dpi以上
 - ・用紙、インク等は通常の使用条件のもとで、3年間程度顕著な劣化の生じないもの
- エ 試験成績表（各種測定表を含む） 1部
- 測定結果については、委託者が別途示す基準値及び許容値を併記し、良否判断が可能な構成とすること。
- オ 業務完了届 1部
- カ 完成図面等 2部
- (5) 任意に提出を求めるもの
- 名称及び提出時期は次のとおり。
- ア 施設管理担当者との打合せ記録簿（打合せの都度） 1部

イ 異常報告書（速報）

各種測定記録時に管理基準値外の数値を計測した場合又は異常の疑いが見られる場合にはただちに速報を提出すること。

(6) 提出図書等の様式

提出する書類等の様式は、事前に施設管理担当者と協議のうえ、承諾を受けること。

2 検査に使用する測定器及び計装用計器（以下、「測定器等」という）

(1) 検査に使用する測定器等は、校正又は点検調整済みの機器とし、事前に校正記録、検査成績書、点検表及び使用期限を明示した記録を提出し、施設管理担当者の承諾を受けること。

(2) 測定器等は、その測定に必要なとされる精度のものを使用すること。

(3) 測定器等は十分な保管管理を行い、使用しない時は専用のケース及び場所に保管し損傷等による測定値の誤りのないようすること。

(4) 測定器等を損傷させた場合及び誤測定が発生した場合は、代替品により再測定を行うこと。この場合も(1)同様事前承諾を受けること。

3 適用法令

(1) 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」「電気事業法」「労働安全衛生法」等の関係法令に基づいて業務を行うこと。

(2) その他適用法令及び適用規格

業務の履行にあたり、下記の関連法令及び規格を遵守すること。

ア 日本産業規格

イ 消防法

ウ その他関連法令、規格

4 業務条件

業務の実施時間帯は、原則として下記のとおりとする。

・業務時間：8時30分～17時00分

休日（土・日曜日及び祝祭日）に業務を行う場合及び上記時間帯を超過する場合は、施設管理担当者と協議すること。

(1) ごみ受入、ごみ焼却炉の運転、焼却灰搬出の停止期間及び履行期間中の他予定業務・工事は特記による。

(2) 施設内入退出について

施設内への入退出場所・方法・時間については、施設管理担当者と調整し、承諾を受けること。

5 業務責任者等

(1) 業務の実施に先立ち業務責任者を選任し、次の事項について書面をもって提出する。

なお、副業務責任者を選任する場合や業務責任者等に変更があった場合も同様とする。

ア 氏名

イ 生年月日

ウ 経歴書

エ 受託者との雇用関係を証明する書類等

(2) 業務責任者は常駐とし、業務担当者に作業内容及び施設管理担当者の指示事項等を伝え、その周知徹底を図ること。業務責任者がやむを得ない理由により常駐しない期間が発生する場合は、副業務責任者が常駐すること。なお、常駐とは、実際に整備作業（資材・機材の搬入、仮設作業等を含む）が行われている期間を示し、以下の期間を除く。

・契約から現場施工に着手するまでの期間

・炉の切替期間など、整備作業が全面的に一時中止している期間

(3) 本業務期間中に別契約の業務委託又は工事と重複する場合、他の業務責任者または現場代理人との工程調整を図ること。

6 業務担当者

(1) 次のような資格者による作業が必要な場合、関係法令等に従い、適切に有資格者を配置する

こと。なお、資格者は重複しても差し支えないものとする。

ア 電気工事士

イ その他関連法令等上で必要となる資格

7 建物内外施設等の利用

(1) 居室等の利用

原則として利用できない。

(2) 資材置場、仮設事務所

資材置場、仮設事務所等に必要とする用地については、施設管理担当者と十分協議し、当工場の運転管理に支障が生じないように計画すること。

8 駐車スペースの利用

業務履行に伴う車両の駐車に必要な用地は、施設管理担当者と十分協議し、当工場の運転管理に支障が生じないように計画し利用すること。

9 安全衛生管理

(1) 業務責任者は業務担当者の労働安全衛生に関する安全教育に努め、関係法令に従い作業環境を良好な状態に保つことに留意し、特に換気、騒音防止、照明の確保等に心掛けること。

(2) 酸欠等作業場所

施設内は、酸素欠乏等の危険な箇所もあることから事前に確認し、業務担当者に周知するとともに、法律等関係法令を遵守し事故防止に努めること。

10 火気の取扱

火気を使用する場合は、あらかじめ施設管理担当者の承諾を得るものとし、その取扱いに際しては十分注意すること。

11 喫煙の禁止

喫煙は、工場敷地内（車両内を含む）において禁止する。

12 出入禁止箇所

業務に関係のない場所及び部屋への出入りは禁止する。

13 服装等

(1) 業務関係者は、特記事項による他、業務に適した服装、履物で業務を実施すること。

(2) 業務関係者は、前号に定める場合、また特別な作業に従事する他は、名札又は腕章の着用を義務付ける。

14 施設管理担当者の立会い

作業に際して施設管理担当者の立会いを求める場合は、原則事前の申し出による。

15 業務の立会い、確認

施設管理担当者の指示に従い、次の立会い、確認を受けること。

(1) 業務開始前

当該設備の現状を確認し、履行体制等の準備の後、原則として施設管理担当者の確認を受けること。

(2) 業務実施中

ア 自主検査

受託者は、各機器の整備終了次第チェックシート等により検査し、報告すること。

イ 段階確認ほか

各整備は、指定された期間内に実施するものとし、前述の自主検査を終了した後、施設管理担当者の立会、確認を受けること。

なお、施設管理担当者より改善指示書が出された場合は指定する期日までに改善するとともに、当該箇所の改善報告書を提出し、施設管理担当者の立会、確認を受けること。

16 復旧

他の設備及び既存物件の損傷、汚染防止に努め万一損傷又は汚染が生じた場合は、速やかに施設管理担当者へ報告するとともに、受託者の責任において原状復旧すること。

17 その他

- (1) 作業は本仕様書に基づいて行い、部品等について明記のない場合及び汎用品を除き、部品等はメーカー純正品とし規格・型番等は厳格に守ること。
- (2) 各作業について職種別に人工数を作業日誌等で報告すること。
- (3) 各機器整備後の試運転調整、完了条件は特記事項による。
- (4) 特許等に関わる事項は、受託者にて整理すること。

III 特記事項

1 受託者の負担の範囲

受託者の負担の範囲は次による。

- (1) 業務の実施に必要な車両に係る経費
- (2) 業務の実施に必要な工具、校正証書付計測器等機材（機器付属品は除く）
- (3) 業務の実施に必要な消耗部品、材料、油脂等（支給品除く）
- (4) 業務の実施に必要な事務所、エアシャワー室等の仮設設備
- (5) 業務の実施に必要な電気料金
- (6) 業務の実施に必要な外線電話等の使用に係る経費
- (7) 文具等の事務消耗品
- (8) 日誌及び報告書の用紙、記録ファイル

2 業務条件

- (1) 履行期間中においても、ごみの受入れ及び焼却炉の運転は継続していることから、関連設備の整備を行う場合は、運転中の焼却炉等に支障のない方法で行うこと。
- (2) 履行期間中において、焼却炉の運転休止に関する作業については、施設管理担当者と綿密な調整を図りながら、B系共同溝焼却飛灰移送コンベヤ1を除き、原則として、次に示す中間整備期間（全炉停止期間）内に実施すること。
- (3) 焼却炉等の予定停止期間
 - ア 中間整備期間（全炉停止期間）
令和8年8月4日～令和8年9月24日（予定）
 - イ 全停電期間
令和8年8月22、23日（予定） ※全停電期間中における整備作業は原則、不可とする。
- (4) 本業務履行期間中における他予定業務、工事は次のとおりである。
 - ア 白石清掃工場粗物選別機整備業務
 - イ 白石清掃工場クレーン整備業務
 - ウ 白石清掃工場電気設備整備業務
 - エ 白石清掃工場空気圧縮機整備業務
 - オ 白石清掃工場ポンプ設備整備業務
 - カ 白石清掃工場計装システム保守業務
 - キ 白石清掃工場草刈業務
 - ク 白石清掃工場ダイオキシン類測定業務
 - ケ 白石清掃工場PH調整槽更新工事

中間整備期間（全炉停止期間）を含む期間にて、白石清掃工場PH調整槽更新工事並びに白石清掃工場粗物選別機整備業務を実施していることから、本業務の実施にあたり、作業の錯綜が想定される。これら他工事・業務との工程調整等を十分に実施し、本業務を実施すること。

3 ダイオキシン類ばく露対策

整備にあたっては、「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」（平成26年1月10日付基発0110第1号）に基づき作業を実施するものとし、粉じん対策ダイオキシン類飛散防止対策については、次のことに留意すること。

なお、エアシャワー室（付帯する設備を含む）は、他の受託者等にも使用を許可すること。

- (1) ダイオキシン飛散防止要領

- ア 委託者主催のダイオキシン類ばく露防止対策委員会に出席すること。
- イ 前号協議事項及び受託者が提出するダイオキシン類飛散防止計画書に基づき養生した後、施設管理担当者の承諾を受けること。
- ウ エアシャワー室（附帯する設備及びエアシャワー室用エアを含む）を使用すること。

(2) 管理区域

保護具は管理区域別に、施設管理担当者の承諾を得て措置すること。

場所名	管理区域	保護具レベル	備考
炉室	第1管理区域	レベル1	機器開放時は保護具レベル2
搬出ステージ	第1管理区域	レベル1	
灰ピット	第1管理区域	レベル1	

4 アスベスト事前調査等

- (1) 「石綿事前調査等結果報告書（アスベスト調査票）」並びに「当該施設のしゅん功図等」を貸与するので、図面及び現場の目視調査で施工場所におけるアスベスト及びその他有害物質の有無を有資格者によって確認すること。
- (2) アスベスト及びその他有害物質の使用が不明な見え隠れ部分の調査については、保護具を装着して、必要に応じて建材を湿潤に保ちながら手ばらしで行い、新たにアスベスト及びその他有害物質を発見した場合には、速やかに作業を中止し、監督員と施工方法等について協議すること。
- (3) 調査結果の報告
事前調査が完了した際は、石綿障害予防規格及び大気汚染防止法に基づき、以下のとおり各種報告書等を行うこと。
 - ①委託者に事前調査の結果等を書面で交付し、説明すること。
 - ②労働基準監督署及び札幌市（環境局）に事前調査の結果等について報告を行うこと。
 - ③事前調査の結果等については、公衆にみやすいように掲示すること。

5 作業用エア

- (1) 作業用に別途空気圧縮機を設置し、作業用エアを確保すること。
- (2) エアシャワー室用エアについても同様とする。

6 仮設設備等及び作業動線養生

- (1) 事前に仮設計画書を提出し、施設管理担当者の承諾を得ること。
- (2) 通路及びエレベーター等の作業動線を養生すること。

7 緊急措置

本仕様書に明記していない不測の事態が発生した場合は、速やかに施設管理担当者に報告の上、処置方法を協議し対処すること。

8 支給材料

整備仕様に示すとおり。

また、支給材料の数量、外観、機能検査を行い、疑義がある場合は直ちに施設管理担当者へ連絡すること。

9 廃棄物の処理

- (1) 業務の実施に伴う発生材の処理先は以下のとおりとする。

	発生材・廃棄物名	処理先
ア	焼却可能なもの (ウェス梱包材等少量)	工作室前廃棄物置き場へ
イ	焼却可能なもの (上記ア以外)	焼却ゴミ投入ステージへ
ウ	廃金属	廃金属置き場へ
エ	灰	撤去材洗浄場所にて洗浄

- (2) 仮設事務所から出る廃棄物及び仮設便所の処理費用は、受託者の負担とする。

10 完了確認

受託者は、各設備・機器の整備終了後、以下の(1)(2)の検査、並びに(3)の合格条件を満たしていることの確認を受けること。

(1) 個別機器の整備報告書等に基づく検査

(2) 試運転

個別機器の試運転検査

(3) 合格条件

ア 前述の検査において不具合、不良箇所が発見されない場合。

イ 前述の検査において不具合が発見された場合、直ちに原因の調査、報告を行い、補修方法等について協議するものとし、

(ア) その原因が受託者の責に帰するものである場合は、受託者の責任により復旧し、再度、前号と同様の検査方法により不具合が発見されない場合。

(イ) その原因が受託者の責に帰するものでない場合。

1.1 環境負荷の低減

(1) 本業務の履行においては、委託者である札幌市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。

(2) 施設内清掃作業にあたっては、環境に配慮した資機材及び装備等を使用し、極力節約に努めること。

(3) 自動車等を使用する場合は、できるだけ環境負荷の少ない車両を使用し、アイドリングストップの実施など環境に配慮した運転を心がけること。

(4) 本業務の履行において使用する物品・材料等は極力環境に配慮したものを使用すること。

(5) 業務に伴い排出される廃棄物は極力、減量、リサイクルすること。

1.2 その他

(1) 本仕様書に明記のない事項については、施設管理担当者と協議して決定する。

(2) 疑義の発生についても前号と同様とする。

整備箇所		図番	整備内容及び特記事項		
1 供 給 設 備	1 A系・B系焼却灰コンベヤ3 整備	6 7	<p>1 整備範囲の養生を行うこと。</p> <p>2 レール補修に必要となるカバー類の開放、バケットの取外し取付け等の作業は受託者にて行うこと。バケットのボルト、ローラーチェーンのピンは支給するが、最小限とすること。</p> <p>3 機器の開放範囲の内部清掃を行うこと。</p> <p>4 別図に示す、A系・B系の両サイドのレール(リターン側約1.4m キャリア側約2.4m)を交換すること。</p> <p>5 レールは現寸し、受託者にて製作すること。レールの塗装は錆止め2回とする。</p> <p>6 交換するレールの両端は既設レールと段差ができないようにテーパをつけること。</p> <p>7 バケットの腐食状況等を点検すること。</p> <p>8 点検結果に基づき、腐食等が著しいものから20個選定し、バケットの取替え作業を行うこと。</p> <p>9 補修後、試運転調整を行い、完了確認を受けること。</p> <p>10 撤去材は洗浄し、金属等分別を行い、構内指定場所へ搬出すること。</p> <p>必要資材 バケット バケット取付ボルト ローラーチェーンピン レール その他本補修に必要な資材</p> <p>整備対象機器 名称:焼却灰コンベヤ3 型式:バケットコンベヤ 電動機:7.5kw×4P 400V 50Hz</p>	20個 1式 1式 1式 1式	支給 支給 支給 受託者 にて調達 受託者 にて調達
	2 B系焼却灰コンベヤ3 天板交換	8 9	<p>1 整備範囲の足場を組み立てること。</p> <p>2 整備範囲の養生を行うこと。</p> <p>3 別図に示す、天板④⑤⑥を交換すること。</p> <p>4 天板は現寸し、受託者にて製作すること。製作に当たっては、設計図を提出し、事前に承諾を受けること。内面塗装は錆止め2回、外面塗装は錆止め2回、上塗2回とする。</p> <p>5 天板を交換し、交換後にタッチアップを行うこと。</p> <p>6 撤去材は洗浄し、金属等分別を行い、構内指定場所へ搬出すること。</p> <p>必要資材 天板用ボルト・ナット 天板用ガスケット その他本整備に必要な資材</p>	1式 1式 1式	支給 支給 受託者 にて調達
	3 焼却灰コンベヤ4整備	10 11 12 13 14 15	<p>1 整備範囲の養生を行うこと。</p> <p>2 必要に応じ、整備範囲の足場等を設置すること。</p> <p>3 ケーシング内の清掃を行うこと。</p> <p>4 下記に示す部品及び消耗品の取り替えを行うこと。取り替えのために必要となる作業は受託者にて実施すること。</p> <p>5 フライトの取付時のスペーサーは受託者にて調達し、調整すること。コーナーレールに関しては、別図に示す切断等の加工のうえ、取り替えを行うこと。</p> <p>6 別図に示す範囲のテール側底板ライナーを撤去のうえ、</p>		

	整備箇所	図番	整備内容及び特記事項		
1 供 給 設 備			<p>ライナー材(Hardox450 t10)を取り付けること。底板ライナーの寸法は現寸し、受託者にて調達、製作すること。ライナー材の分割施工を可とするが、事前に施工方法を示し、承諾を得ること。</p> <p>6 火花の飛散防止及び必要な足場等の設置方法の検討を行い、安全に十分留意すること。</p> <p>7 整備後のタッチアップを行うこと。</p> <p>8 整備後、試運転調整を行い、完了確認を受けること。</p> <p>9 撤去材は洗浄後、金属等分別を行い、構内指定場所へ搬出すること。</p> <p>必要資材</p> <p>コンベヤチェーン KMT22 M2280S 7リンク 102個 支給</p> <p>シャックル KMT22 S-22-2 102個 支給</p> <p>シャックル取付ボルト 10.9t M20×90L×50S 204個 支給</p> <p>ナット S45C M20 204個 支給</p> <p>コンベヤホイールヘッド側 SCM440 SS400 2個 支給</p> <p>ヘッド軸 S45CH 1本 支給</p> <p>コンベヤホイールテール側 SS400 2個 支給</p> <p>テール軸 S45CH 1本 支給</p> <p>軸受 UCF326C 1個 支給</p> <p>軸受 UCF326D 1個 支給</p> <p>軸受 UCD324D 2個 支給</p> <p>駆動スプロケット 200番-15T 1個 支給</p> <p>駆動スプロケット 200番-35T 1個 支給</p> <p>駆動チェーン 200番 1本 支給</p> <p>コーナーレール R部 S50C SUS304 4カ所 支給</p> <p>ボルトナットパッキン類 1式 支給</p> <p>その他本整備に必要な資材 1式 受託者にて調達</p> <p>整備対象機器</p> <p>名称:焼却灰コンベヤ4</p> <p>型式:湿式フライトコンベヤ</p> <p>電動機:5.5kw×4P 400V 50Hz</p>		
	4 B系共同溝焼却飛灰移送コンベヤ1ヒータ交換	16 17	<p>1 B系共同溝焼却飛灰移送コンベヤ1のMIヒーター式(全数3本)の取り替えを行う。</p> <p>2 整備前にヒータの現況確認、絶縁測定及び導通の確認を実施すること。</p> <p>3 必要に応じ、整備範囲の足場等を設置すること。</p> <p>4 整備範囲の保温板金のほか、グレーチング等を取り外すこと。</p> <p>5 コンベヤ下部のMIヒータ(リード部含む)を取り替えを行うこと。なお、MIヒータ(リード部、取付金具含む)は、受託者にて調達、加工すること。</p> <p>6 新設ヒータの接続後、絶縁測定及び導通の確認を実施すること。</p> <p>7 取り外した保温板金の復旧を行うこと。なお、保温材、板金等が不足する場合は、受託にて調達すること。</p> <p>8 整備後、保持温度80℃が保持されることを確認するほか、試運転調整を行うこと。</p> <p>9 撤去材は金属等分別を行い、構内指定場所へ搬出すること。</p> <p>必要資材</p> <p>本整備に必要な資材 1式 受託者にて調達</p>		