

令和2年度

仕 様 書

白石清掃工場クレーン設備整備業務

仕 様 書

I 委託業務の概要

1 業務名称

白石清掃工場クレーン設備整備業務

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、クレーン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・清掃等を行うものである。

3 履行期限

契約の日から令和2年（2020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

5 設備概要

(1) ごみクレーン 2基

別紙図面：図番2のとおり

(2) ごみクレーンバケット 2基

別紙図面：図番3のとおり

(3) T/G クレーン 1基

別紙図面：図番16のとおり

(4) 灰クレーン 1基

別紙図面：図番19のとおり

(5) 灰クレーンバケット 1基

別紙図面：図番25のとおり

(6) ホイストクレーン 20基

別紙ホイスト機器表のとおり

6 業務範囲

白石清掃工場クレーン設備整備業務仕様書及び図面のとおり。

複写は禁止する。

7 再委託について

契約書に規定する「主たる部分」とは、次に掲げるものをいい、受託者は、これを再委託することはできない。

(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

なお、前述の「主たる部分」以外については、専門業者等への再委託を可能とするが、再委託する業務範囲および選考する業者について、事前に施設管理担当者の確認を受けること。

また、受託者は業務全体の品質・安全確保ため、委託者との協議、他工事との調整、履行計画、工程管理、品質管理、安全管理、再委託業者の調整・指導監督等全ての面において、主体的な役割を果たすこととし、作業中は常に業務責任者が指揮・監督等の業務を行うこと。

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、平成30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。

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。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、確認を受けることとし、内容に不足、疑義等があった場合には、確認を受けるまで作業は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

ウ) 立会項目一覧表 1部

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 1部

（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）

(3) 現場作業中に提出するもの

ア 作業日報 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 3部（灰処理施設分のみで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

業務記録写真は、各整備の整備前、整備中、整備後を撮影して3部（灰処理施設分のみで1部）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。

- ・ 写真の解像度が130万画素（1,280×960）程度のカメラで撮影すること。
- ・ 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） 3部（灰処理施設分のみで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
- (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） 1部
各種測定記録時等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、確認を受けること。

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、施設管理担当者の確認を受けること。
- (2) 測定器等は、その測定に必要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にすること。
- (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)同様事前確認を受けること。

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 日本工業規格
 - イ 内線規程
 - ウ 消防法
 - エ 建築基準法
 - オ 建設業法
 - カ その他関係法令、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下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、確認を受けること。

5 業務責任者

- (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、業務責任者に変更があった場合も同様とする。

ア 氏名

イ 年齢

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。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、他の業務責任者又は現場代理人と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 天井クレーン運転資格者

ウ 玉掛け有資格者

エ ゴンドラ取扱い業務特別教育修了者

オ その他関連法令等必要となる資格

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とする用地は、施設管理担当者と調整し、確認を受けること。

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、照明の確保等を心掛けること。

- (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、施設管理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確認を受けるものとし、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
 - (1) 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（社内検査）
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。なお、チェックシートの様式は、施設管理担当者の確認を受けること。
 - 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、部品等については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。また、全炉休止期間外はごみクレーン手動運転時間の9:00～16:00に作業を行うこと。
- (2) ごみクレーン点検整備に関しては1台毎に実施し、1台は運転可能とすること。
- (3) T/Gクレーンは中間整備期間内に行うT/G整備で使用するため、施設管理担当者と点検・整備時期の打ち合わせを行うこと。
- (4) ごみクレーン、T/Gクレーン、灰クレーンが性能検査該当年の場合、受託者は施設管理担当者と性能検査の日程を調整の上、必要な整備を事前に行うこと。また、性能検査に立会うこととし、検査に伴う荷重試験などの作業を行うこと。(性能検査は別途発注)
- (5) 委託期間中において、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、次の予定停止期間内で実施すること。
 - (6) 焼却炉等の予定停止期間
 - ア 焼却施設 中間整備期間（全炉停止期間）
令和2年9月3日～令和2年9月26日
 - イ 焼却施設 全停電期間
令和2年9月19日（予定）
 - ウ 灰処理施設 全停電期間
令和2年9月20日（予定）
 - (7) 性能検査の有効期限は下記のとおりであり、本年度は性能検査該当年である。
 - ア ごみクレーン 2020年9月23日
 - イ T/Gクレーン 2020年9月21日
 - ウ 灰クレーン 2020年9月27日
- (8) 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1・2号焼却設備定期整備業務
 - イ 白石清掃工場電気設備整備業務
 - ウ 白石清掃工場蒸気タービン設備整備業務
 - エ 白石清掃工場ガスタービン設備整備業務
 - オ 白石清掃工場ダイオキシン類測定業務
 - カ 白石清掃工場ボイラ及び第一種圧力容器点検整備業務
 - キ 白石清掃工場吸収式冷凍機点検整備業務
 - ク 白石清掃工場空気圧縮機整備業務
 - ケ 白石清掃工場ポンプ設備整備業務
 - コ 白石清掃工場ごみ受入設備整備業務
 - サ 白石清掃工場ごみピット放水銃等整備業務
 - シ 白石清掃工場計装システム保守業務
 - ス 白石清掃工場塩化水素・ばいじん濃度計保守業務
 - セ 白石清掃工場排ガス4分析計保守業務
 - ソ 白石清掃工場1・2・3号焼却炉改修工事
 - タ 白石清掃工場3号炉2次過熱器更新工事
 - チ 白石清掃工場エコマイザダストコンベア更新工事

3 ダイオキシン類ばく露防止対策

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 日付基発第 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。

(1) 管理区域

保護具は管理区域別に、施設管理担当者の確認を受けて措置すること。

場所名	管理区域	保護具レベル	備考
焼却棟炉室	1	1	
灰処理棟炉室	1	1	
灰処理棟灰ピット	1	1	

4 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。

5 支給材料

整備仕様書に示すとおり。

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。

6 廃棄物の処理

(1) 業務の実施に伴う発生材の処理方法は以下のとおりとする。

	発生材・廃棄物名	搬出場所
ア	焼却可能なもの	工場指定場所へ
イ	廃金属	廃金属置き場へ
ウ	廃油	廃油置き場へ

(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。

7 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

委託者が行う次に示す試運転検査

ア 個別機器の試運転検査

イ 各焼却炉の試運転検査

(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。

8 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掛けること。
- (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。

9 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 ご み ク レ ー ン 点 検 整 備	1 ごみクレーン点検整備 (1、2号)	2	ごみクレーン(2基)の年次点検及び下記整備を行うこと。
		3	(点検整備は別紙資料の整備項目表に基づいて行うこと。)
		4	性能検査に必要な点検整備交換作業・荷重試験等は性能検査日前日までに実施し、性能検査に立ち会い、検査に伴う作業を行うこと。
		5	1 走行レール(スパン、うねり、水平差、勾配)測定を行うこと。
		6	2 横行レール(ゲージ、湾曲度、水平差)測定を行うこと。
		7	3 クレーン機上、バケットの清掃を行うこと。
		8	4 制御盤の点検清掃を行うこと。
		9	(制御盤換気フィルター清掃含む)
		10	5 各電動機絶縁抵抗値の測定を行うこと。(巻上、開閉、横行、走行)
		11	6 各ブレーキ動作回数、運転時間の確認を行うこと。(巻上、横行、走行)
		12	7 直流電源電圧の測定を行うこと。
		13	8 横行/走行車輪フランジの残厚測定を行うこと。
		14	9 各ブレーキのパッド残厚、ディスク摩耗測定を行うこと。
		15	10 1・2号巻上ブレーキパッドの交換を行うこと。
			11 各軸ギヤカップリングの開放点検及びグリス給油を行うこと。
			12 荷重試験に伴い、たわみ、電流、電圧、速度、周波数測定を行うこと。
			13 シーケンサのラダーバックアップを行うこと。
			全停電作業日前に行いCD-ROMにて提出すること。
			14 1号巻上・横行・走行スマートカム発信器、受信器を交換すること。
			15 2号巻上・横行・走行スマートカム発信器、巻上・横行の受信器を交換すること。
			16 シーケンサのバッテリーを交換すること。
			17 1・2号減速機ギヤの摩耗状況の確認を行うこと。
			18 各リミットスイッチの内部状況確認を行うこと。
			19 1・2号クレーンの巻上ワイヤロープ交換を行うこと。
			(バケット位置エンコーダーの調整を含む。)
			20 1・2号バケット油圧シリンダープロテクターブラケットの歪みの補修を行うこと。
			21 2号クレーンバケット給電ケーブルの交換を行うこと。
			22 1・2号のケーブルリールマグネットカブラ、減速機それぞれ1台の交換を行うこと。
			(操作室から見て4番目)
			23 1・2号のケーブルリールカップリングリングを交換すること。
			24 1・2号の巻上リミットスイッチ(両側)のチェーンを交換すること。
			25 2号バケット油圧シリンダー用高圧ゴムホースの交換を行うこと。
			26 2号バケット高圧ゴムホースの交換を行うこと。(アダプタ込)
			27 1・2号バケット油圧ポンプチェーンカップリングの開放点検を行うこと。
			28 1・2号バケットの爪軸受け、シリンダー、吊り下げ金具のピンを分解しての測定及びボス溶接部のカラーチェックを行うこと。(塗装補修を含む)
			29 1・2号バケットのリターンラインフィルターを交換すること。
			30 2号バケット油タンク下部カバー用パッキンの交換を行うこと。
			31 2号バケット吸込パイプ用フランジパッキンの交換を行うこと。
			32 2号クレーンの減速機オイル交換を行うこと。
			33 2号バケットの作動油、サクシオンフィルタエレメントの交換を行うこと。
			34 1・2号バケットの注油口付エアブリーザ及び温度計付油面計を交換すること。
			35 2号バケットの油圧切替弁分解整備を実施し、ニューフレックスマスターカップリングを交換すること。
			36 2号バケットの油圧シリンダの分解整備を行うこと。
	37 2号バケットの油圧シリンダ上部、下部球面軸受を交換すること。		
	38 1・2号バケット下部カバーのボルトを交換すること。		
	39 バケット整備後に開閉速度、油圧測定及び調整を行うこと。		
	40 ごみクレーン(2基)に付属する整備用ホイストの年次点検を行うこと。		
	41 点検整備後、手動及び自動運転における動作確認を行うこと。		
	(自動格納・攪拌・積み替え等の実施及び確認)		
	42 全停電作業日及びガスタービン停電時起動試験前にクレーンPC		
	(クレーン操作室、中央制御室)の立ち下げを行い、作業終了復電後にPCの立上げを行うこと。		
	43 動作確認時および整備作業後は施設管理担当者の確認を受けること。		

整備箇所		図番	整備内容及び特記事項	
1 ご み ク レ ー ン 点 検 整 備			必要資材 (1・2号共通部品)	数量 備考
			ワイヤロープ JISG3525-B種 Sヨリ φ28×54.5m	4本 支給
			ワイヤロープ JISG3525-B種 Zヨリ φ28×54.5m	4本 支給
			ワイヤクリップ φ28	32個 支給
			ワイヤグリス モリローブスプレー	24缶 支給
			軸受用グリス #0 400g	20個 支給
			ギヤカップリンググリス #1 400g	20個 支給
			塗料(合成樹脂塗料) 2.5G 6/3	1缶 支給
			シンナー	1缶 支給
			テストウェイト	1式 貸与
			リターンラインフィルターエレメント VLR-12-40P-S用R12-040P	2個 支給
			マグネットカブラ 99RK0790 C-0.52用	2台 支給
			追加減速機 カブラ用 コニカルギヤ(BNA4)付	2台 支給
			カップリングリング カブラ用	8個 支給
			注油口付エアブリーザ MSA-C75T-V-I-O-F	2個 支給
			ブレーキパッド IB30-25 2枚/組	4組 支給
			リンクチェーン RS40-1-RP-U 240リンク	2本 支給
			ジョイントリンク RS40-1-RP-U用	4個 支給
			オフセットリンク RS40-1-RP-U用	2個 支給
			バケット下部カバーボルト M16x35L 強度区分8.8 黒染め バネ座金付き	32本 支給
			温度計付油面計 光宝興産 新O-3型	2本 支給
			バッテリー LIBAT-H 3.6V	5個 支給
			スマートカム受信器TA4570N530E130	5台 支給
			スマートカム発信器TA4765N530	6台 支給
			(2号用部品)	
			減速機オイル ダフニースーパーギヤ460 20L缶	19缶 支給
			バケットオイル ダフニースーパーハイト46A	460L 支給
			サクシヨンフィルターエレメント SFT-16-150W	1個 支給
			*油圧シリンダー用高圧ゴムホース OMB20F-08×1750L 1005×1005 GW	8本 支給
			*油圧シリンダー用高圧ゴムホース OMB20F-08×1100L 1005×1005 GW	8本 支給
			*高圧ゴムホース OMB20F-16×1250L 1005×1005 GW	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-12×590L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-12×615L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-12×1500L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-12×1550L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-04×600L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-04×910L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース OMB20F-04×1180L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース NWP140-19×580L 1005×1005	1本 支給
			高圧ゴムホース NWP140-32×1215L 1005×1005	1本 支給
			スパイラルチューブ SE-29 25m 乳白色 *のホースに巻き付け	1巻 支給
			油タンク下部カバー用パッキン G400875x1-1	1枚 支給
			吸込パイプ用フランジパッキン 4G09954-1	1枚 支給
			ニューフレックスマスターカップリング M1600-200-0400	1個 支給
			アダプター 1009-4(6mm)	1個 支給
			アダプター 1034-20(32mm)	1個 支給
		コネクター 福島製作所 0370225-1 1/4	1個 支給	
		コネクター 福島製作所 0370225-1	2個 支給	
		コネクター 福島製作所 0370225-3/4	8個 支給	
		コネクター 福島製作所 0370225-1/2	16個 支給	
		コネクター 福島製作所 0370225-1/4	3個 支給	
		90° アジャスタブル内シートエルボ 福島製作所 1071-19	1個 支給	
		アダプター 1009-12(19mm)	1個 支給	
		アダプター 1034-4(6mm)	2個 支給	

	整備箇所	図番	整備内容及び特記事項	
1 ご み ク レ ー ン 点 検 整 備			アダプター 1034-08(12mm)	16個 支給
	外シートホースユニオンエルボ 1059-20(32mm)	1個 支給		
	外シートホースユニオンエルボ 1059-16(25mm)	2個 支給		
	外シートホースユニオンエルボ 1059-12(19mm)	4個 支給		
	外シートホースユニオンエルボ 1059-08(12mm)	8個 支給		
	外シートホースユニオンエルボ 1059-04(6mm)	3個 支給		
	オス90° エルボ 1034-04 1/4×1/4	1個 支給		
	Oリング JIS B2401-1B-P28	4個 支給		
	Oリング JIS B2401-1B-P20	2個 支給		
	Oリング AS568-012 B	4個 支給		
	Oリング AS568-113 B	2個 支給		
	Oリング JIS B2401-1B-P34	4個 支給		
	Oリング JIS B2401-1B-G50	2個 支給		
	Oリング JIS B2401-1B-G60	1個 支給		
	Oリング JIS B2401-1B-G45	1個 支給		
	ケーブル KT-3PNCT-U 14C(6C×5.5mm ² 、8C×3.5mm ²)×φ40.4 65m	1巻 支給		
	ウェアリング PTFE GR6500700-T47	8個 支給		
	ウェアリング 布入フェノール樹脂 WR-110・104・25	16個 支給		
	ピストンパッキン PTFE NBR SPG-110×94×7.3	8個 支給		
	ロッドパッキン ウレタン ISI-70×80×6	8個 支給		
	バックアップリング PTFE φ70×φ80×3T	8個 支給		
	ダストシール SPCC ウレタン DKI-70×84×8×11	8個 支給		
	Oリング NBR JIS B2401-1B-P110	8個 支給		
	Oリング NBR JIS B2401-1B-G105	8個 支給		
	バックアップリング PTFE JIS-T3-G105	8個 支給		
	Oリング NBR JIS B2401-1B-G60	8個 支給		
	シリンダー球面軸受 SB6510555	16個 支給		

	整備箇所	図番	整備内容及び特記事項															
2 T / G ク レ ー ン 点 検 整 備	1 T/Gクレーン点検整備	16 17 18	<p>T/Gクレーン(1基)の年次点検及び下記整備を行うこと。 (点検整備は別紙資料の整備項目表に基づいて行うこと。)</p> <p>性能検査に必要な点検整備交換作業・荷重試験等は性能検査日前日まで に実施し、性能検査に立ち会い、検査に伴う作業を行うこと。</p> <p>1 走行レール(スパン、うねり、水平差、勾配)測定を行うこと。 2 横行レール(ゲージ、湾曲度、水平差)測定を行うこと。 3 クレーン機上の清掃を行うこと。 4 制御盤の点検清掃を行うこと。 5 各電動機絶縁抵抗値の測定を行うこと。 6 横行/走行車輪フランジの残厚測定を行うこと。 7 走行用電磁接触器「2F」を交換すること。 8 ペンダントスイッチカバーを交換すること。 9 発泡ウレタン緩衝器を交換すること。 10 各ブレーキのパッド残厚、ディスク摩耗測定を行うこと。 11 各部にグリスアップを行うこと。 12 荷重試験に伴う、テストウエイトの運搬及び玉掛け、たわみ、電圧、電圧、速度、 周波数測定を行うこと。 13 テストウエイトは、ごみクレーン用も併用可能とする。 14 テストウエイトのタービン室搬入時は床の養生を行うこと。 15 点検整備後、手動運転における動作確認を行うこと。 16 動作確認時および整備作業後は施設管理担当者の確認を受けること。</p>															
			<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 929 1212 974">必要資材</th> <th data-bbox="1212 929 1332 974">数量</th> <th data-bbox="1332 929 1445 974">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 974 1212 1008">グリス #0 400g</td> <td data-bbox="1212 974 1332 1008">1本</td> <td data-bbox="1332 974 1445 1008">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1008 1212 1041">テストウエイト</td> <td data-bbox="1212 1008 1332 1041">1式</td> <td data-bbox="1332 1008 1445 1041">貸与</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1041 1212 1075">電磁接触器 富士電機 SC-5-1(19) AC400V</td> <td data-bbox="1212 1041 1332 1075">1個</td> <td data-bbox="1332 1041 1445 1075">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1075 1212 1108">ペンダントスイッチカバー 新晃電機 SBP-10-WH用</td> <td data-bbox="1212 1075 1332 1108">1個</td> <td data-bbox="1332 1075 1445 1108">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1108 1212 1142">発泡ウレタン緩衝器 倉敷化工 KUB-125-1</td> <td data-bbox="1212 1108 1332 1142">4個</td> <td data-bbox="1332 1108 1445 1142">支給</td> </tr> </tbody> </table>	必要資材	数量	備考	グリス #0 400g	1本	支給	テストウエイト	1式	貸与	電磁接触器 富士電機 SC-5-1(19) AC400V	1個	支給	ペンダントスイッチカバー 新晃電機 SBP-10-WH用	1個	支給
必要資材	数量	備考																
グリス #0 400g	1本	支給																
テストウエイト	1式	貸与																
電磁接触器 富士電機 SC-5-1(19) AC400V	1個	支給																
ペンダントスイッチカバー 新晃電機 SBP-10-WH用	1個	支給																
発泡ウレタン緩衝器 倉敷化工 KUB-125-1	4個	支給																

	整備箇所	図番	整備内容及び特記事項
3 灰 ク レ ー ン 点 検 整 備	1 灰クレーン点検整備	19	灰クレーン(1基)の年次点検及び下記整備を行うこと。
		20	(点検整備は別紙資料の整備項目表に基づいて行うこと。)
		21	性能検査に必要な点検整備交換作業・荷重試験等は性能検査日前日までに実施し、性能検査に立ち会い、検査に伴う作業を行うこと。
		22	1 走行レール(スパン、うねり、水平差、勾配)測定を行うこと。
		23	2 横行レール(ゲージ、湾曲度、高低差)測定を行うこと。
		24	3 クレーン機上、バケット点検清掃のこと。
		25	4 制御盤点検清掃のこと。
		26	5 直流電源電圧・各電動機絶縁抵抗値の測定を行うこと。
		27	6 各ブレーキ動作回数、運転時間積算の確認を行うこと。
		28	7 下記クレーン部品を交換すること。
		29	ワイヤーロープ、横行車輪、荷重計、バケット給電ケーブル、ケーブル押え、
		30	ケーブル押えブラケット、シャックル、走行用位置検出器、
		31	横行/走行用ケーブルハンガーローラ、巻上リミットスイッチ用リンクチェーン、
		32	バケット給電ケーブルリールカップリングリング
		33	8 走行車輪フランジの残厚測定を行うこと。
		34	9 各ブレーキのパッド厚・ディスク摩耗測定を行うこと。
		35	10 各軸ギヤカップリングの点検及びグリス給油を行うこと。
		36	11 シーケンサーバッテリーを交換すること
		37	12 シーケンサーのラダーバックアップを行うこと。(共通シーケンサーを含む) 全停電作業日前に行いCD-ROMにて提出すること。
		38	13 荷重計点検(ロードセルの入力抵抗値、出力抵抗値、絶縁抵抗値、荷重計アンプの出力値)、風袋、 中間、定格荷重のループ測定を行うこと。
		39	13 各減速機のオイル交換を行うこと。
		40	14 巻上減速機オイル添加剤の交換を行うこと。
		41	15 走行・横行給電ケーブルハンガーローラーの給油脂を行うこと。
		42	16 各ストライカ及びリミットスイッチの調整及び動作確認を行うこと。
		43	17 荷重試験(撓み測定、電流測定、ブレーキ停止機能)を行うこと。
		44	18 点検整備後、手動及び自動運転における動作確認を行うこと。
		45	19 バケットの各油圧機器分解点検整備を行うこと。
		46	20 油圧シリンダーの分解整備を行うこと。
47	21 バケット主軸メタルの分解点検を行うこと。		
48	22 下記バケット部品を交換すること。 油圧シリンダーシールキット、球面軸受(2本分)、コネクティングバーピン用球面滑り軸受、 シリンダー用高圧ホース及び油圧ポンプユニットのホース、油圧ポンプ、注油口付エアブリーザー、 サクシヨンストレーナ、リターンラインフィルタ、ニューフレックスマスターカップリング、 温度計付き油面計、オイルタンク耐油性パッキン、カバー防水パッキン、 電磁弁・チェック弁・フランジ合わせ面用Oリング、端子箱用グラウンドブッシュ、横架材用ブッシュ		
49	23 バケット本体(内外面)及びガータ部(外面)の塗装を行うこと。 下地処理3種ケレン・下塗り1回・上塗り1回		
50	24 バケットの開閉速度、圧力調節及び測定を行うこと。		
51	25 作動油を交換すること。		
52	26 油圧切替弁を分解整備すること。		
53	27 動作確認時および整備作業後は施設管理担当者の確認を受けること。		
54	28 全停電作業前にクレーンPC(クレーン操作室、中央制御室)の立ち下げを行い、作業終了復電後に PCの立上げを行うこと。		

整備箇所	図番	整備内容及び特記事項																																																																																																																																																												
3 灰 ク レ ー ン 点 検 整 備		<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 203 671 230">必要資材</th> <th data-bbox="1251 203 1299 230">数量</th> <th data-bbox="1362 203 1410 230">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 237 943 264">減速機オイル ダフニスパーギヤ460 20L缶</td> <td data-bbox="1251 237 1283 264">8缶</td> <td data-bbox="1362 237 1410 264">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 271 799 297">減速機オイル添加剤 20L缶</td> <td data-bbox="1251 271 1283 297">1缶</td> <td data-bbox="1362 271 1410 297">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 304 836 331">軸受用グリス #0 カートリッジ式</td> <td data-bbox="1251 304 1299 331">20本</td> <td data-bbox="1362 304 1410 331">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 338 916 365">ギヤカップリンググリス #1 カートリッジ式</td> <td data-bbox="1251 338 1299 365">20本</td> <td data-bbox="1362 338 1410 365">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 371 735 398">オープンギヤグリス</td> <td data-bbox="1251 371 1283 398">1缶</td> <td data-bbox="1362 371 1410 398">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 405 783 432">ワイヤグリス スプレータイプ</td> <td data-bbox="1251 405 1283 432">6缶</td> <td data-bbox="1362 405 1410 432">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 439 995 465">ワイヤロープ JISG3525-B種 Sヨリ φ20×37.4m</td> <td data-bbox="1251 439 1283 465">2本</td> <td data-bbox="1362 439 1410 465">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 472 995 499">ワイヤロープ JISG3525-B種 Zヨリ φ20×37.4m</td> <td data-bbox="1251 472 1283 499">2本</td> <td data-bbox="1362 472 1410 499">支給</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="571 506 676 533">【横行車輪】</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 539 687 566">・横行駆動輪</td> <td data-bbox="1251 539 1283 566">2組</td> <td data-bbox="1362 539 1410 566">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 573 687 600">・横行従動輪</td> <td data-bbox="1251 573 1283 600">2組</td> <td data-bbox="1362 573 1410 600">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 607 884 633">・横行車輪軸ピローユニット用玉軸受</td> <td data-bbox="1251 607 1283 633">8個</td> <td data-bbox="1362 607 1410 633">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 640 963 667">・横行車輪軸ピローユニット部取付リーマボルト</td> <td data-bbox="1251 640 1299 667">16本</td> <td data-bbox="1362 640 1410 667">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 674 724 701">・ギヤカップリング</td> <td data-bbox="1251 674 1283 701">2組</td> <td data-bbox="1362 674 1410 701">支給</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="571 707 660 734">【荷重計】</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 741 676 768">・ロードセル</td> <td data-bbox="1251 741 1283 768">2組</td> <td data-bbox="1362 741 1410 768">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 775 644 801">・アンブ</td> <td data-bbox="1251 775 1283 801">1台</td> <td data-bbox="1362 775 1410 801">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 808 979 835">・巻上ワイヤードラムピローユニット用ベアリング</td> <td data-bbox="1251 808 1283 835">2組</td> <td data-bbox="1362 808 1410 835">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 842 1139 869">バケット給電ケーブル 600V KT-3PNCT-U 14C×5.5sq 40m/本</td> <td data-bbox="1251 842 1283 869">1本</td> <td data-bbox="1362 842 1410 869">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 875 772 902">ケーブル押えブラケット</td> <td data-bbox="1251 875 1283 902">1個</td> <td data-bbox="1362 875 1410 902">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 909 660 936">シャックル</td> <td data-bbox="1251 909 1283 936">1個</td> <td data-bbox="1362 909 1410 936">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 943 692 969">ケーブル押え</td> <td data-bbox="1251 943 1283 969">1個</td> <td data-bbox="1362 943 1410 969">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 976 740 1003">走行用位置検出器</td> <td data-bbox="1251 976 1283 1003">1個</td> <td data-bbox="1362 976 1410 1003">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1010 900 1037">横行/走行用ケーブルハンガーローラ</td> <td data-bbox="1251 1010 1283 1037">1式</td> <td data-bbox="1362 1010 1410 1037">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1043 884 1070">巻上リミットスイッチ用リンクチェーン</td> <td data-bbox="1251 1043 1283 1070">1式</td> <td data-bbox="1362 1043 1410 1070">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1077 820 1104">カップリングリング BNA30用</td> <td data-bbox="1251 1077 1283 1104">1個</td> <td data-bbox="1362 1077 1410 1104">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1111 932 1137">シリンダーシールキット CAN140×90-660</td> <td data-bbox="1251 1111 1283 1137">2組</td> <td data-bbox="1362 1111 1410 1137">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1144 772 1171">球面軸受 SB7011058</td> <td data-bbox="1251 1144 1283 1171">4個</td> <td data-bbox="1362 1144 1410 1171">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1178 979 1205">球面滑り軸受 (コネクティングバーピン用 φ65)</td> <td data-bbox="1251 1178 1283 1205">2個</td> <td data-bbox="1362 1178 1410 1205">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1211 1027 1238">高圧ゴムホース(シリンダー用) OMB20-12 1005×1005</td> <td data-bbox="1251 1211 1283 1238">4本</td> <td data-bbox="1362 1211 1410 1238">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1245 900 1272">高圧ゴムホース WP210-32 1005×1005</td> <td data-bbox="1251 1245 1283 1272">2本</td> <td data-bbox="1362 1245 1410 1272">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1279 900 1305">高圧ゴムホース WP210-19 1005×1005</td> <td data-bbox="1251 1279 1283 1305">4本</td> <td data-bbox="1362 1279 1410 1305">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1312 900 1339">高圧ゴムホース WP35-19 1005×1005</td> <td data-bbox="1251 1312 1283 1339">1本</td> <td data-bbox="1362 1312 1410 1339">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1346 900 1373">高圧ゴムホース WP210-12 1005×1005</td> <td data-bbox="1251 1346 1283 1373">1本</td> <td data-bbox="1362 1346 1410 1373">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1379 900 1406">高圧ゴムホース WP210-6 1005×1005</td> <td data-bbox="1251 1379 1283 1406">3本</td> <td data-bbox="1362 1379 1410 1406">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1413 676 1440">油圧ポンプ</td> <td data-bbox="1251 1413 1283 1440">1式</td> <td data-bbox="1362 1413 1410 1440">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1447 963 1473">注油口付エアフリーザー MSA-C50T-V-I-O-F</td> <td data-bbox="1251 1447 1283 1473">1個</td> <td data-bbox="1362 1447 1410 1473">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1480 884 1507">サクションストレーナ SFT-16-150W</td> <td data-bbox="1251 1480 1283 1507">1個</td> <td data-bbox="1362 1480 1410 1507">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1514 900 1541">リターンラインフィルタ VLR-12-40P-S</td> <td data-bbox="1251 1514 1283 1541">1組</td> <td data-bbox="1362 1514 1410 1541">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1547 1059 1574">ニューフレックスマスターカップリング M1600-200-0400</td> <td data-bbox="1251 1547 1283 1574">1個</td> <td data-bbox="1362 1547 1410 1574">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1581 820 1608">温度計付き油面計 新O3型</td> <td data-bbox="1251 1581 1283 1608">1個</td> <td data-bbox="1362 1581 1410 1608">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1615 804 1641">耐油性パッキン G400164</td> <td data-bbox="1251 1615 1283 1641">1式</td> <td data-bbox="1362 1615 1410 1641">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1648 692 1675">防水パッキン</td> <td data-bbox="1251 1648 1283 1675">1式</td> <td data-bbox="1362 1648 1410 1675">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1682 1075 1709">バルブ用Oリング 電磁弁・チェック弁・フランジ合わせ面用</td> <td data-bbox="1251 1682 1283 1709">1組</td> <td data-bbox="1362 1682 1410 1709">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1715 788 1742">端子箱用グラウンドブッシュ</td> <td data-bbox="1251 1715 1283 1742">1個</td> <td data-bbox="1362 1715 1410 1742">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1749 724 1776">横架材用ブッシュ</td> <td data-bbox="1251 1749 1283 1776">1個</td> <td data-bbox="1362 1749 1410 1776">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1783 932 1809">シーケンサーバッテリー LIBAT-H 3.6V</td> <td data-bbox="1251 1783 1283 1809">3個</td> <td data-bbox="1362 1783 1410 1809">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1816 852 1843">各種ボルト M16×45、M30×110</td> <td data-bbox="1251 1816 1283 1843">1式</td> <td data-bbox="1362 1816 1410 1843">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1850 1107 1877">塗料(フタル酸樹脂塗料) 錆び止・上塗り塗料(7.5YR 7.5/16)</td> <td data-bbox="1251 1850 1283 1877">1式</td> <td data-bbox="1362 1850 1410 1877">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1883 1011 1910">油圧作動油 20缶 ダフニスパーハイドロA46</td> <td data-bbox="1251 1883 1299 1910">19缶</td> <td data-bbox="1362 1883 1410 1910">支給</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1917 676 1944">テストウェイト</td> <td data-bbox="1251 1917 1283 1944">1式</td> <td data-bbox="1362 1917 1410 1944">貸与</td> </tr> </tbody> </table>	必要資材	数量	備考	減速機オイル ダフニスパーギヤ460 20L缶	8缶	支給	減速機オイル添加剤 20L缶	1缶	支給	軸受用グリス #0 カートリッジ式	20本	支給	ギヤカップリンググリス #1 カートリッジ式	20本	支給	オープンギヤグリス	1缶	支給	ワイヤグリス スプレータイプ	6缶	支給	ワイヤロープ JISG3525-B種 Sヨリ φ20×37.4m	2本	支給	ワイヤロープ JISG3525-B種 Zヨリ φ20×37.4m	2本	支給	【横行車輪】			・横行駆動輪	2組	支給	・横行従動輪	2組	支給	・横行車輪軸ピローユニット用玉軸受	8個	支給	・横行車輪軸ピローユニット部取付リーマボルト	16本	支給	・ギヤカップリング	2組	支給	【荷重計】			・ロードセル	2組	支給	・アンブ	1台	支給	・巻上ワイヤードラムピローユニット用ベアリング	2組	支給	バケット給電ケーブル 600V KT-3PNCT-U 14C×5.5sq 40m/本	1本	支給	ケーブル押えブラケット	1個	支給	シャックル	1個	支給	ケーブル押え	1個	支給	走行用位置検出器	1個	支給	横行/走行用ケーブルハンガーローラ	1式	支給	巻上リミットスイッチ用リンクチェーン	1式	支給	カップリングリング BNA30用	1個	支給	シリンダーシールキット CAN140×90-660	2組	支給	球面軸受 SB7011058	4個	支給	球面滑り軸受 (コネクティングバーピン用 φ65)	2個	支給	高圧ゴムホース(シリンダー用) OMB20-12 1005×1005	4本	支給	高圧ゴムホース WP210-32 1005×1005	2本	支給	高圧ゴムホース WP210-19 1005×1005	4本	支給	高圧ゴムホース WP35-19 1005×1005	1本	支給	高圧ゴムホース WP210-12 1005×1005	1本	支給	高圧ゴムホース WP210-6 1005×1005	3本	支給	油圧ポンプ	1式	支給	注油口付エアフリーザー MSA-C50T-V-I-O-F	1個	支給	サクションストレーナ SFT-16-150W	1個	支給	リターンラインフィルタ VLR-12-40P-S	1組	支給	ニューフレックスマスターカップリング M1600-200-0400	1個	支給	温度計付き油面計 新O3型	1個	支給	耐油性パッキン G400164	1式	支給	防水パッキン	1式	支給	バルブ用Oリング 電磁弁・チェック弁・フランジ合わせ面用	1組	支給	端子箱用グラウンドブッシュ	1個	支給	横架材用ブッシュ	1個	支給	シーケンサーバッテリー LIBAT-H 3.6V	3個	支給	各種ボルト M16×45、M30×110	1式	支給	塗料(フタル酸樹脂塗料) 錆び止・上塗り塗料(7.5YR 7.5/16)	1式	支給	油圧作動油 20缶 ダフニスパーハイドロA46	19缶	支給	テストウェイト	1式	貸与
	必要資材	数量	備考																																																																																																																																																											
	減速機オイル ダフニスパーギヤ460 20L缶	8缶	支給																																																																																																																																																											
	減速機オイル添加剤 20L缶	1缶	支給																																																																																																																																																											
	軸受用グリス #0 カートリッジ式	20本	支給																																																																																																																																																											
	ギヤカップリンググリス #1 カートリッジ式	20本	支給																																																																																																																																																											
	オープンギヤグリス	1缶	支給																																																																																																																																																											
	ワイヤグリス スプレータイプ	6缶	支給																																																																																																																																																											
	ワイヤロープ JISG3525-B種 Sヨリ φ20×37.4m	2本	支給																																																																																																																																																											
	ワイヤロープ JISG3525-B種 Zヨリ φ20×37.4m	2本	支給																																																																																																																																																											
	【横行車輪】																																																																																																																																																													
	・横行駆動輪	2組	支給																																																																																																																																																											
	・横行従動輪	2組	支給																																																																																																																																																											
	・横行車輪軸ピローユニット用玉軸受	8個	支給																																																																																																																																																											
	・横行車輪軸ピローユニット部取付リーマボルト	16本	支給																																																																																																																																																											
	・ギヤカップリング	2組	支給																																																																																																																																																											
	【荷重計】																																																																																																																																																													
	・ロードセル	2組	支給																																																																																																																																																											
	・アンブ	1台	支給																																																																																																																																																											
	・巻上ワイヤードラムピローユニット用ベアリング	2組	支給																																																																																																																																																											
	バケット給電ケーブル 600V KT-3PNCT-U 14C×5.5sq 40m/本	1本	支給																																																																																																																																																											
	ケーブル押えブラケット	1個	支給																																																																																																																																																											
	シャックル	1個	支給																																																																																																																																																											
	ケーブル押え	1個	支給																																																																																																																																																											
	走行用位置検出器	1個	支給																																																																																																																																																											
	横行/走行用ケーブルハンガーローラ	1式	支給																																																																																																																																																											
	巻上リミットスイッチ用リンクチェーン	1式	支給																																																																																																																																																											
	カップリングリング BNA30用	1個	支給																																																																																																																																																											
	シリンダーシールキット CAN140×90-660	2組	支給																																																																																																																																																											
	球面軸受 SB7011058	4個	支給																																																																																																																																																											
球面滑り軸受 (コネクティングバーピン用 φ65)	2個	支給																																																																																																																																																												
高圧ゴムホース(シリンダー用) OMB20-12 1005×1005	4本	支給																																																																																																																																																												
高圧ゴムホース WP210-32 1005×1005	2本	支給																																																																																																																																																												
高圧ゴムホース WP210-19 1005×1005	4本	支給																																																																																																																																																												
高圧ゴムホース WP35-19 1005×1005	1本	支給																																																																																																																																																												
高圧ゴムホース WP210-12 1005×1005	1本	支給																																																																																																																																																												
高圧ゴムホース WP210-6 1005×1005	3本	支給																																																																																																																																																												
油圧ポンプ	1式	支給																																																																																																																																																												
注油口付エアフリーザー MSA-C50T-V-I-O-F	1個	支給																																																																																																																																																												
サクションストレーナ SFT-16-150W	1個	支給																																																																																																																																																												
リターンラインフィルタ VLR-12-40P-S	1組	支給																																																																																																																																																												
ニューフレックスマスターカップリング M1600-200-0400	1個	支給																																																																																																																																																												
温度計付き油面計 新O3型	1個	支給																																																																																																																																																												
耐油性パッキン G400164	1式	支給																																																																																																																																																												
防水パッキン	1式	支給																																																																																																																																																												
バルブ用Oリング 電磁弁・チェック弁・フランジ合わせ面用	1組	支給																																																																																																																																																												
端子箱用グラウンドブッシュ	1個	支給																																																																																																																																																												
横架材用ブッシュ	1個	支給																																																																																																																																																												
シーケンサーバッテリー LIBAT-H 3.6V	3個	支給																																																																																																																																																												
各種ボルト M16×45、M30×110	1式	支給																																																																																																																																																												
塗料(フタル酸樹脂塗料) 錆び止・上塗り塗料(7.5YR 7.5/16)	1式	支給																																																																																																																																																												
油圧作動油 20缶 ダフニスパーハイドロA46	19缶	支給																																																																																																																																																												
テストウェイト	1式	貸与																																																																																																																																																												

	整備箇所	図番	整備内容及び特記事項		
4 ホ イ ス ト ク レ ー ン 荷 重 試 験	1 ホイストクレーン荷重試験	34	ホイストクレーン20基の荷重試験を行うこと。 (ホイストクレーンの詳細については別添資料のホイスト機器表を参照すること。)		
		35			
		36			
		37	1 ホイストクレーンの荷重試験を行うこと。		
		38	2 荷重試験は定格荷重に相当する荷重の荷を吊って行うこと。		
		39	3 荷重試験はつり上げ、走行、旋回、トロリの横行を定格速度にて行い、		
		40	動作に問題の無いことを確認すること。		
		41	4 各ホイストへテストウェイトの運搬を行うこと。		
			5 各ホイストへテストウェイトを運搬する際は床の養生を行うこと。		
			※動作確認時は施設管理担当者の確認を受けること。		
			必要資材	数量	備考
			テストウェイト	1式	貸与

ホ イ ス ト 機 器 表(焼 却 棟)

	①1階MH上部ホイス	②1階炉室MH上部ホイス	③工作室ホイス1	④工作室ホイス2	⑤工作室ホイス3	⑥工作室ホイス4
メーカー名	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)
型式	GNL028T-H12L	GNN028T-H12L	GNL020T-H06H	GNL028T-H12L	GNN020T-H06L	GNL020T-H06L
定格荷重	2.8t	2.8t	2.0t	2.8t	2.0t	2.0t
揚程	12m	12m	6m	12m	6m	6m
電源	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz
巻上電動機	4.8kw-4P	4.8kw-4P	3.7kw-4P	4.8kw-4P	3.7kw-4P	3.7kw-4P
横行電動機	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.4kw-4P	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.2kw-6P
走行電動機	—	—	—	—	—	—
ワイヤロープ	6×Fi(29)Bφ9	6×Fi(29)Bφ12.5	6×37Aφ8	6×Fi(29)Bφ9	6×Fi(29)Bφ10	6×37Aφ8
設置場所	1階清缶剤タンク前	3号炉荒物コンテナ前	工作室横シャッタ前	工作室前通路	工作室内シャッタ前	工作室内
許可番号						
名称	⑦1階汚水処理MHホイス	⑧2階バケット置場ホイス1	⑨2階バケット置場ホイス2	⑩3階脱臭装置室ホイス	⑪3階復水器室MHホイス	⑫4階脱臭ファン室ホイス
メーカー名	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)
型式	GNL010T-H12L	GNL028T-H06L	GNL028T-H06L	GNN020T-H12L	GNN028T-H18L	GNN010T-H18K
定格荷重	1.0t	2.8t	2.8t	2.0t	2.8t	1.0t
揚程	12m	6m	6m	12m	18m	18m
電源	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz
巻上電動機	2.2kw-4P	4.8kw-4P	4.8kw-4P	3.7kw-4P	4.8kw-4P	2.2kw-4P
横行電動機	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.2kw-6P	—
走行電動機	—	0.2kw-6P×2台	0.2kw-6P×2台	—	—	—
ワイヤロープ	6×37Aφ6	6×Fi(29)Bφ9	6×Fi(29)Bφ9	6×Fi(29)Bφ10	モノロープA4×F(a+30)Cφ12.5	モノロープA4×F(a+30)Cφ8
設置場所	1階汚水処理室	投入ステージ入口側	投入ステージ出口側	脱臭装置室吹抜側扉内	3階復水器室MH	脱臭ファン室吹抜側扉内
許可番号						
名称	⑬7階炉頂ホイス1	⑭7階炉頂ホイス2				
メーカー名	明電ホイスシステム(株)	明電ホイスシステム(株)				
型式	GNN050T-H30H	GNN050T-H30H				
定格荷重	2.8t	2.8t				
揚程	37.5m	37.5m				
電源	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz				
巻上電動機	7.5kw-6P	7.5kw-6P				
横行電動機	0.55kw-6P×2台	0.55kw-6P×2台				
走行電動機	0.2kw-6P×2台	0.2kw-6P×2台				
ワイヤロープ	モノロープA4×F(a+30)Cφ12.5	モノロープA4×F(a+30)Cφ12.5				
設置場所	7階1・2号炉間	7階2・3号炉間				
許可番号						

ホ イ ス ト 機 器 表(灰 処 理 棟)

	①1階マシンハッチ用ホイスト	②2階マシンハッチ用ホイスト	③3階マシンハッチ用ホイスト	④1階脱水機用ホイスト
メーカー名	明電ホイストシステム(株)	明電ホイストシステム(株)	明電ホイストシステム(株)	明電ホイストシステム(株)
型式	GNN020T-H12L	GNN020T-H12L	GNN010T-H12L	GNN010T-H12L
定格荷重	1.0t	1.0t	1.0t	1.0t
揚程	15.3m	15.3m	12.0m	12.0m
電源	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz
巻上電動機	3.7kw-4P	3.7kw-4P	2.2kw-4P	2.2kw-4P
横行電動機	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.2kw-6P	0.2kw-6P
走行電動機	—	—	—	—
ワイヤロープ	4×Fi(a+30)Cφ8×2	4×Fi(a+30)Cφ8×2	JIS G 3525 6×37A φ6×4	JIS G 3525 6×FI(29)B φ8×2
設置場所	1F 東側	2F 東側	3F 東側	1F 汚水処理室
許可番号				
名称	⑤3階クレーン操作室上部ホイスト	⑥メタル水砕水ポンプ用ホイスト		
メーカー名	明電ホイストシステム(株)	(株)ニッチ		
型式	GNL010T-H12L	ECE40100		
定格荷重	1.0t	1.0t		
揚程	12.0m	4.5m		
電源	3φ400v 50Hz	3φ400v 50Hz		
巻上電動機	2.2kw-4P	1.1kw		
横行電動機	0.2kw-6P	0.2kw		
走行電動機	—	—		
ワイヤロープ	JIS G 3525 6×FI(29)B φ8×2	NNチェーン(防錆チェーン)φ7.1		
設置場所	3F クレーン操作室上部	1階汚水処理室		
許可番号				

点検整備項目一覧

1. 点検実施要領を下記に示す。

なお、整備の詳細及び基準値等は下表及び社団法人日本クレーン協会発行の「天井クレーンの定期自主検査指針・同解説」によるものとし、疑義のあるものは施設管理担当者として速やかに協議を行うものとする。

2. 前記要領に基づき実施した機器の状況・測定値とその方法等を整備報告書として整理し、提出すること。

設備名	項目	点検・整備・測定項目	
機械類	ランウェイ	レールの変形摩耗亀裂、建築梁の亀裂発錆損傷、左右車輪止めの状態、スパン及びびうねり、左右レールの高低差、レールの勾配、レールジョイントの食い違い、レールジョイントの隙間	
	走行ガーター及びサドル	構造部材の変形ねじれ、構造部材の亀裂、構造部材の腐食、ガーターサドル取付部、ガーター継手部のボルト、塗装のはくり薄れ、ガーターのたわみ	
	横行レール	ストッパーの異常、取付ボルトの緩み、溶接部の亀裂、頭部の変形摩耗、レールゲージ、レール湾曲度、左右水平差、側面の摩耗	
	走行装置ギヤカップリング	亀裂その他損傷、キー及びキー溝の変形、軸心の通り	
	走行装置走行ブレーキ	ディスク表面の摩耗亀裂、ライニングの異常摩耗、ピンまわりの摩耗	
	走行装置ギヤ装置	かみ合い状態、ギヤ歯面の摩耗、キーの緩み抜け出し	
	走行装置軸受	発熱、油中の異物混入、本体の破損亀裂、軸頭部のきず摩耗、ころがり軸受の異常、オイルシールの異常、給油装置	
	走行装置車輪	踏面の摩耗(直径)、左右車輪の直径差、車輪軸受の摩耗、フランジの変形摩耗	
	巻上開閉装置カップリング	亀裂その他損傷、キー及びキー溝の変形、軸心の通り、カップリングゴムの摩耗	
	巻上開閉装置ブレーキ	ライニング、ディスクの摩耗、ピンまわりの摩耗、調整量が適正で作動が円滑の事	
	巻上開閉装置ギヤ装置	かみ合い状態、ギヤ歯面の摩耗、キーの緩み抜け出し	
	巻上開閉装置軸受	発熱、油中の異物混入、本体の破損亀裂、軸頭部のきず摩耗、ころがり軸受の異常、オイルシールの異常、給油装置	
	巻上開閉装置ドラム	溶接部の亀裂、本体の損傷の有無	
	横行装置ギヤカップリング	亀裂その他損傷、キー及びキー溝の変形、軸心の通り	
	横行装置ブレーキ	ライニングの摩耗、ディスク表面の摩耗亀裂、ピンまわりの摩耗	
	横行装置ギヤ装置	かみ合い状態、ギヤ歯面の摩耗、キーの緩み抜け出し	
	横行装置車輪	踏面の摩耗(直径)、左右車輪の直径差、車輪軸受の摩耗、フランジの変形摩耗	
	運転状態(巻上下・横走行)	異常音発熱振動、ブレーキの作動、過巻防止装置の作動	
	ごみクレーン (No.1.2)	電動機	軸受けのグリース状態、取付状態
		配電盤類電磁接触機	ばねの状態、コイルのうなり、接点の摩耗
配電盤類継電器		ばねの状態、継電器の取付状態、接点の摩耗	
配電盤類制御器		コントローラの状態、リンク機構の摩耗、配線の取付状態	
給電装置ケーブル類		走行ハンガーレールの異常摩耗、横行ハンガーレールの異常摩耗、ケーブルハンガー及びローラの状態、ケーブル損傷の有無及び集電部の状態	
インバータ		冷却ファンの状態、配線の取付状態、放電抵抗器の状態	
絶縁抵抗測定		巻上・開閉・横行・走行・ケーブルリール 500Vメガーによる 0.4MΩ以上	
ブレーキ動作回数記録		巻上ブレーキ1、巻上ブレーキ2、横行ブレーキ、走行ブレーキ	
荷重計		ロードセル入出力抵抗値、絶縁測定値、荷重計アンプの出力値を風袋、中間、定格荷重で測定	
その他		警報装置の各部の状態、照明装置の取付け状態	
バケット部	油圧ユニット	作動油の油量、作動油の変色、作動油圧力:21.0MPa、開閉速度:基準11.5/18.5、圧力スイッチ動作:19.0Mpa、電磁切替弁動作、油圧ポンプ動作、ポンプ吐出高圧ホース異常の有無、高圧ホース開閉異常の有無、高圧ホース閉閉異常の有無、エアブリーザー異常の有無、サクシヨフィルター・リターンフィルター交換、油面計異常の有無、ユニット内部油漏れ、チェーンカップリング異常の有無、各部締付けボルトの緩み	
	ガーター・バケット	油圧シリンダー油漏れ、シリンダーホース異常の有無、本体の外観状態、メインピン異常の有無、シリンダーピン異常の有無、グリース給油状態、各部締付けボルトの緩み、爪の状態・摩耗・曲り	
	吊下金具	メインピン穴・ピン・チェーン磨耗測定:1段4箇所～基準φ48-5%、2段2箇所～基準φ80-5%、3段1箇所～基準φ120-5%、1段チェーン4箇所～基準φ36-10%	
	電気関係	タイマー異常の有無、開閉用コントローラ異常の有無、電動機(端子)異常の有無、コンセント(端子)異常の有無、ケーブルの状態異常の有無、ケーブル押えブラケット異常の有無、同左保護ホース異常の有無、各部締付けボルトの緩み	
	その他	球面軸受及びエルボ異常の有無、ガーター吊下部ボス異常の有無、ポンプ吸込側ホース異常の有無、圧力計取出口塞ぎプラグ異常の有無、タンクドレーンプラグ異常の有無、配管アッセンブリ異常の有無、クラック亀裂確認異常の有無、横架材吊下げピン異常の有無、ケーブルグランド箱異常の有無、防水パッキン類異常の有無	
性能試験	巻上下	条件:荷重0t及び14.8t、制限開閉器動作、ブレーキ停止機能、ガーター撓み:1/800以下、巻上速度:60m/min +10%~-5%、巻下速度:60m/min +25%~-5%、電流:280A以下、周波数、受電電圧	
	横行	条件:荷重0t及び14.8t、制限開閉器動作、ブレーキ停止機能、前後移動速度:50m/min +10%~-5%、電流:22A以下、周波数、受電電圧	
	走行	条件:荷重0t及び14.8t、制限開閉器動作、ブレーキ停止機能、左右移動速度:60m/min +10%~-5%、電流:43×2A以下、周波数、受電電圧	

点検整備項目一覧

1. 点検実施要領を下記に示す。

なお、整備の詳細及び基準値等は下表及び社団法人日本クレーン協会発行の「天井クレーンの定期自主検査指針・同解説」によるものとし、疑義のあるものは施設管理担当者と速やかに協議を行うものとする。

2. 前記要領に基づき実施した機器の状況・測定値とその方法等を整備報告書として整理し、提出すること。

設備名		項目	点検・整備・測定項目	
T/Gクレーン	ランウェイ部分	ランウェイ	レール:じんあいの集積がないこと。油の付着がないこと。亀裂、頭部のダレ、変形、磨耗が無いこと。レール取付ボルト:ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。継目板:ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。はずみ、はみ出しが無いこと。食違いは0.5mm以下、隙間は2mm以下のこと。車輪止:損傷、変形が無いこと。ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。溶接部の亀裂が無いこと。	
		鉄構造部分	ガータ及びサドル	構造部:構造部材の異常変形、全体のねじれが無いこと。亀裂、腐食、脱落が無いこと。結合部のボルトの緩み、脱落、亀裂、腐食が無いこと。その他:塗膜のはがれが無いこと。定格荷重及び作動方向の表示はあるか。パッファ取付ボルトの緩み、脱落、亀裂、損傷は無いこと。
			横行レール	レール:じんあいの集積がないこと。油の付着がないこと。亀裂、頭部のダレ、変形、磨耗が無いこと。レール取付ボルト:ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。継目板:ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。はずみ、はみ出しが無いこと。食違いは0.5mm以下、隙間は2mm以下のこと。車輪止:損傷、変形が無いこと。ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。溶接部の亀裂が無いこと。亀裂、頭部のダレ、変形、磨耗が無いこと。取付部:溶接部の亀裂が無いこと。ストッパ:損傷、変形が無いこと。
	ホイスト本体		構造部:亀裂、塗膜のはがれが無いこと。取付ボルトの緩みが無いこと。	
	走行機械装置	電動機	取付部:結合部のボルトの緩み、脱落、亀裂、腐食は無いこと。異音、異常発熱、振動が無いこと。	
		カップリング	取付部:結合部のボルトの緩み、脱落、亀裂、腐食は無いこと。	
		走行車輪	フランジ:亀裂、変形、磨耗、損傷が無いこと。踏面:亀裂、変形、著しい磨耗が無いこと。左右車輪の直径差	
		軸受	本体:亀裂、損傷が無いこと。給油状態(油切れの無いこと)。異音、振動、発熱が無いこと。取付:ボルトナットの緩み、脱落が無いこと。	
		軸	取付:変形、磨耗が無いこと。	
		歯車類	歯車:異音、振動が無いこと。歯面の磨耗、損傷が無いこと。歯当り、噛合い状態(著しいズレが無いこと)。	
		ブレーキ	作動:ブレーキの効き具合(すべりが無いこと)。電磁ブレーキ:電磁石の作動状態、異音、異臭が無いこと。ブレーキホイールとライニングの隙間(1mm以下のこと)。ライニングの磨耗、損傷(厚さ4mm以上のこと)。取付ボルト:ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。	
	横行機械装置	電動機	取付部:結合部のボルトの緩み、脱落、亀裂、腐食は無いこと。異音、異常発熱、振動が無いこと。	
		横行車輪	踏面:亀裂、変形、著しい磨耗が無いこと。左右車輪の直径差(駆動側0.2%従動側0.5%以下)。サイドローラ:亀裂、変形、著しい磨耗が無いこと。左右車輪の直径差(著しい差が無いこと)。	
		軸受	本体:亀裂、損傷が無いこと。給油状態(油切れの無いこと)。異音、振動、発熱が無いこと。取付:ボルトナットの緩み、脱落が無いこと。	
		軸	取付:変形、磨耗が無いこと。	
		歯車類	歯車:異音、振動が無いこと。	
		ブレーキ	作動:ブレーキの効き具合(すべりが無いこと)。電磁ブレーキ:電磁石の作動状態、異音、異臭が無いこと。ブレーキホイールとライニングの隙間(1mm以下のこと)。ライニングの磨耗、損傷(厚さ4mm以上のこと)。	
	巻上機械装置	電動機	取付部:結合部のボルトの緩み、脱落、亀裂、腐食は無いこと。異音、異常発熱、振動が無いこと。	
		ブレーキ	作動:ブレーキの効き具合(すべりが無いこと)。電磁ブレーキ:電磁石の作動状態、異音、異臭が無いこと。ブレーキホイールとライニングの隙間(1.6mm以下のこと)。ライニングの磨耗、損傷(厚さ7mm以上のこと)。取付:結合部のボルトの緩み、脱落、亀裂、腐食は無いこと。異音、異常発熱、振動が無いこと。	
		歯車類	歯車:異音、振動が無いこと。給油状態(油切れが無いこと)。ギヤケース:亀裂、変形、損傷が無いこと。油の汚れ、油漏れが無いこと。取付ボルト、ナットの緩み、脱落が無いこと。	
		ドラム	ドラム:亀裂、変形、磨耗が無いこと。ワイヤロープ取付状態(取付部に緩みが無いこと)。	
		シーブ(エコライザーシーブ含む)	シーブ:亀裂、変形、損傷が無いこと(使用限界ロープ径の20%まで)。キーププレート及び取付ボルトの緩みが無いこと。	
		ワイヤロープ	ロープの状態:ロープの磨耗(径は仕様どおりか、径の7%まで)。下限時ドラムに2巻以上残るか。素線の切断、キンク、型崩れ、腐食が無いこと。乱巻、給油状態(油切れが無いこと)。	
		フックブロック	フック本体:亀裂、変形、磨耗が無いこと。フックの回転状態、ネジ部のがたが無いこと。口の開き、ワイヤ外れ止があること。キーププレート、ボルト、ナット:フックナットの回り止めの脱落、緩み、変形が無いこと。キーププレート及び取付ボルトの緩みが無いこと。	
電気関係	電動機	電動機:発熱、絶縁抵抗、異常振動が無いこと。		
	制御盤	電磁接触機:接触面の荒れ、磨耗が無いこと。パネの折損、変形、腐食及び疲労による劣化が無いこと。使用中のうなり及びコイルの断線が無いこと。作動状態(正常な動きをすること)。内部配線:接触端子の締付状態(整理されていること)。破線、絶縁物の損傷、汚れ、劣化が無いこと。		
	操作用開閉器	押しボタンスイッチ:接点接触面の荒れ、磨耗が無いこと。配線の損傷が無いこと。端子部ネジの緩みが無いこと。ケース及び押しボタン頭部の損傷が無いこと。金属ケースの場合、ケースと接地線の接続は良いか。端子部ネジの緩みが無いこと。吊下げ用保護装置の状態が正常か。ケーブルの絶縁物は正規か。ケーブルの内部断線は無いこと。ケーブルに無理な力がかかってないか。ケーブル貫通部は良いか(保護されているか)。各操作ボタンのインターロック機構は正常か。作動状態(正常な動きをすること)。表示と作動状態(表示通り動くこと)。		
	集電装置	トロリー線:磨耗、変形、損傷が無いこと。緊張装置の作動状態(正常に付いているか)。支持がいしからの外れはないか。集電との接触は正常か。ワイヤ等の取付状態は良いか。支持がいし:脱落及び締付部分の緩みが無いこと。がいし等の絶縁物破損、割れ等が無いこと。絶縁トロリ:接続部の状態(荒れ等が無いこと)。		
荷重試験	吊り上げ試験	吊り上げ能力:無負荷運転を行い、作動状態の確認。定格荷重の荷を吊、定格速度で巻上、巻下げて、巻上装置の異常、発熱、振動の確認。ブレーキ能力:無負荷運転を行い、作動状態の確認。定格荷重の荷を吊、定格速度で運転し各ブレーキの作動確認。機械部:定格荷重による試験の後、巻上ロープとシーブ、ドラム及びその取付部の亀裂、破損の確認。		
	走行、横行試験	走行、横行の能力:無負荷運転を行い、作動状態の確認。定格荷重の荷を吊、定格速度で運転し異音、発熱、振動の確認。ブレーキの能力:無負荷運転を行い、作動状態の確認。定格荷重の荷を吊、定格速度で運転し各ブレーキの作動確認。機械部:定格荷重による試験の後、車輪軸、軸継手等の亀裂、破損、変形の確認。		

点検整備項目一覧

1. 点検実施要領を下記に示す。

なお、整備の詳細及び基準値等は下表及び社団法人日本クレーン協会発行の「天井クレーンの定期自主検査指針・同解説」によるものとし、疑義のあるものは施設管理担当者として速やかに協議を行うものとする。

2. 前記要領に基づき実施した機器の状況・測定値とその方法等を整備報告書として整理し、提出すること。

設備名	項目	点検・整備・測定項目	
機械類	ランウェイ	レールの変形摩耗亀裂、建築梁の亀裂発錆損傷、左右車輪止めの状態、スパン及びぶねり、左右レールの高低差、レールの勾配、レールジョイントの食い違い、レールジョイントの隙間	
	走行ガーター及びサドル	構造部材の変形ねじれ、構造部材の亀裂、構造部材の腐食、ガーターサドル取付部、ガーター継手部のボルト、塗装のはくり薄れ、ガーターのたわみ	
	横行レール	ストッパーの異常、取付ボルトの緩み、溶接部の亀裂、頭部の変形摩耗、レールゲージ、レール湾曲度、左右水平差、側面の摩耗	
	走行装置ギヤカップリング	亀裂その他損傷、キー及びキー溝の変形、軸心の通り	
	走行装置走行ブレーキ	ディスク表面の摩耗亀裂、ライニングの異常摩耗、ピンまわりの摩耗	
	走行装置ギヤ装置	かみ合い状態、ギヤ歯面の摩耗、キーの緩み抜け出し	
	走行装置軸受	発熱、油中の異物混入、本体の破損亀裂、軸頭部のきず摩耗、ころがり軸受の異常、オイルシールの異常、給油装置	
	走行装置車輪	踏面の摩耗(直径)、左右車輪の直径差、車輪軸受の摩耗、フランジの変形摩耗	
	巻上開閉装置カップリング	亀裂その他損傷、キー及びキー溝の変形、軸心の通り、カップリングゴムの摩耗	
	巻上開閉装置ブレーキ	ライニング、ディスクの摩耗、ピンまわりの摩耗、調整量が適正で作動が円滑の事	
	巻上開閉装置ギヤ装置	かみ合い状態、ギヤ歯面の摩耗、キーの緩み抜け出し	
	巻上開閉装置軸受	発熱、油中の異物混入、本体の破損亀裂、軸頭部のきず摩耗、ころがり軸受の異常、オイルシールの異常、給油装置	
	巻上開閉装置ドラム	溶接部の亀裂、本体の損傷の有無	
	横行装置ギヤカップリング	亀裂その他損傷、キー及びキー溝の変形、軸心の通り	
	横行装置ブレーキ	ライニングの摩耗、ディスク表面の摩耗亀裂、ピンまわりの摩耗	
	横行装置ギヤ装置	かみ合い状態、ギヤ歯面の摩耗、キーの緩み抜け出し	
	横行装置車輪	踏面の摩耗(直径)、左右車輪の直径差、車輪軸受の摩耗、フランジの変形摩耗	
	運転状態(巻上下・横走行)	異常音発熱振動、ブレーキの作動、過巻防止装置の作動	
	灰クレーン	電動機	軸受けのグリース状態、取付状態
		配電盤類電磁接触機	ばねの状態、コイルのうなり、接点の摩耗
配電盤類継電器		ばねの状態、継電器の取付状態、接点の摩耗	
配電盤類制御器		コントローラの状態、リンク機構の摩耗、配線の取付状態	
給電装置ケーブル類		走行ハンガーレールの異常摩耗、横行ハンガーレールの異常摩耗、ケーブルハンガー及びローラの状態、ケーブル損傷の有無及び集電部の状態	
インバータ		冷却ファンの状態、配線の取付状態、放電抵抗器の状態	
絶縁抵抗測定		巻上・開閉・横行・走行・ケーブルリール 500Vメガーによる 0.4MΩ以上	
ブレーキ動作回数記録		巻上ブレーキI、横行ブレーキ、走行ブレーキ	
その他		警報装置の各部の状態、照明装置の取付状態	
バケット部		油圧ユニット	作動油の油量、作動油の変色、作動油圧力:21.0MPa、開閉速度:基準8.0/13.5、圧力スイッチ動作:19.0MPa、電磁切替弁動作、油圧ポンプ動作、ポンプ吐出高圧ホース異常の有無、高圧ホース側異常の有無、高圧ホース側閉鎖異常の有無、エアブリーザー異常の有無、サクションフィルター・リターンフィルター交換、油面計異常の有無、ユニット内部油漏れ、チェーンカップリング異常の有無、各部締付けボルトの緩み
	ガーター・バケット	油圧シリンダー油漏れ、シリンダーホース異常の有無、本体の外観状態、コネクティングバー異常の有無、メインピン異常の有無、シリンダーピン異常の有無、コネクティングバーピン異常の有無、グリース給油状態、各部締付けボルトの緩み、爪の状態・摩耗・曲り	
	吊下金具	メインピン穴・ピン・チェーン磨耗測定:1段4箇所～基準φ36-5%、2段2箇所～基準φ55-5%、3段1箇所～基準φ80-5%、1段チェーン4箇所～基準φ28-10%	
	電気関係	タイマー異常の有無、開閉用コントローラ異常の有無、電動機(端子)異常の有無、コンセント(端子)異常の有無、ケーブルの状態異常の有無、ケーブル押えブラケット異常の有無、同左保護ホース異常の有無、各部締付けボルトの緩み	
	その他	球面軸受及びエルボ異常の有無、ガーター吊下部ボス異常の有無、ポンプ吸込側ホース異常の有無、圧力計取出口塞ぎプラグ異常の有無、配管アッセンブリ異常の有無、クラック亀裂確認異常の有無、横架材吊下げピン異常の有無、ガーター下部カバー異常の有無、ケーブルグランド箱異常の有無、防水パッキン類異常の有無	
性能試験	巻上下	条件:荷重0t及び4.8t、制限閉閉器動作、ブレーキ停止機能、ガーター撓み:1/800以下、巻上速度:30m/min +10%~-5%、巻下速度:30m/min +25%~-5%、電流:145A以下、周波数、受電電圧	
	横行	条件:荷重0t及び4.8t、制限閉閉器動作、ブレーキ停止機能、前後移動速度:20m/min +10%~-5%、電流:3.3A以下、周波数、受電電圧	
	走行	条件:荷重0t及び4.8t、制限閉閉器動作、ブレーキ停止機能、左右移動速度:60m/min +10%~-5%、電流:7.5×2A以下、周波数、受電電圧	