

コンテナクレーン月次(年次)点検内容

点 検 箇 所	点 検 方 法
<b>1. 巻上装置</b>	
①減速機	
・運転時の異常音	聴音
・運転時の異常発熱	手感触
・運転時の異常振動	手感触
・油量及び汚れ	目視
・油漏れ	目視
②ブレーキ	
・ディスクの破損、亀裂	目視
・レバー、ロッド、ピン、ビスの弛み、摩耗	目視
・スラスターの作動状態	目視
③巻上ドラム	
・ドラムの破損、溶接の亀裂	目視
・ロープエンドの状態(ロープ押えボルトの状態)	目視
・異常音、発熱	手感触
④ワイヤーロープ	
・ワイヤーロープ素線の断線(1より間で10%以内)	目視
・摩耗、より戻り、キンク(原寸の7%以内)	計測
・ブーム先端部ロープエンドの状態(締付トルクの状態)	目視
・給油不足による錆、腐食	目視、給脂
⑤シーブ	
・シーブの回転	目視
・給油の状態	目視、給脂
⑥作動確認	
・各部異常の有無	目視
・リミット(巻上減速、停止、陸側巻下減速、停止、巻上非常上限)	作動
・リミット(傾転極限、旋回極限、シーブ開閉極限)	作動
・荷重試験(30. 5t)	作動
<b>2. 横行装置</b>	
①減速機	
・運転時の異常音	聴音
・運転時の異常発熱	手感触
・運転時の異常振動	手感触
・油量及び汚れ	目視
・油漏れ	目視
②ブレーキ	
・ディスクの破損、亀裂	目視
・レバー、ロッド、ピン、ビスの弛み、摩耗	目視
・スラスターの作動状態	目視

点 検 箇 所	点 検 方 法
③横行ドラム	
・ドラムの破損、溶接の亀裂	目視
・ロープエンドの状態(ロープ押えボルトの状態)	目視
・異常音、発熱	手感触
④ワイヤーロープ	
・ワイヤーロープ素線の断線(1より間で10%以内)	目視
・摩耗、より戻り、キンク(原寸の7%以内)	計測
・ロープエンドの状態(ワイヤークリップの締付状態)	目視
・給油不足による錆、腐食	目視、給脂
⑤シーブ	
・シーブの回転	目視
・給油の状態	目視、給脂
⑥車輪	
・フランジ、踏面の摩耗、損傷	目視
・車輪の給油状態	目視、給脂
⑦レール	
・レール押えの状態	目視
・ストッパー溶接部の亀裂	目視
⑧トロリー	
・部材の曲がり、変形	目視
・各機器取付ボルトの弛み	目視
・ガイドローラーの摩耗、損傷	目視
⑨作動確認	
・各部異常の有無	目視
・リミット(海行、陸行、常用極限、非常極限)	作動
・リミット(海行、陸行、減速)	作動
・リミット(運転室乗込口(トロリ2箇所、ガータ2箇所))	作動
・荷重試験(30. 5t)	作動
<b>3. 起伏装置</b>	
①減速機	
・運転時の異常音	聴音
・運転時の異常発熱	手感触
・運転時の異常振動	手感触
・油量及び汚れ	目視
・油漏れ	目視
②ブレーキ	
・ディスクの破損、亀裂	目視
・レバー、ロッド、ピン、ビスの弛み、摩耗	目視
・スラスタの作動状態	目視

点 検 箇 所	点 検 方 法
③横行ドラム	
・ドラムの破損、溶接の亀裂	目視
・ロープエンドの状態(ロープ押えボルトの状態)	目視
・異常音、発熱	手感触
④ワイヤーロープ	
・ワイヤーロープ素線の断線(1より間で10%以内)	目視
・摩耗、より戻り、キンク(原寸の7%以内)	計測
・マスト上部ロープエンドの状態(締付トルクの状態)	目視
・給油不足による錆、腐食	目視、給脂
⑤シーブ	
・シーブの回転	目視
・給油の状態	目視、給脂
⑥クランプ装置	
・シリンダーの作動状態	目視
・フックの掛り	目視
・フックの掛り外れ	目視
⑦非常用ブレーキ	
・油圧タンク内の油量	目視
・ブレーキの作動状態	目視
⑧作動確認	
・各部異常の有無	目視
・リミット(常用上限、非常上限)	作動
・リミット(減速、下限)	作動
・リミット(フック上り・下り・フック掛り)	作動
・リミット(あおり防止)	作動
4. 走行装置	
①減速機	
・運転時の異常音	聴音
・運転時の異常発熱	手感触
・運転時の異常振動	手感触
・油量及び汚れ	目視
・油漏れ	目視
②ブレーキ	
・ブレーキの効き具合	目視
・異常音	聴音
・発熱	手感触
③車輪	
・フランジ、踏面の摩耗、損傷	目視
・車輪軸の給油状態	目視、給脂

点 検 箇 所	点 検 方 法
④作動確認	
・各部異常の有無	目視
・リミット(左、右行、停止)	作動
・リミット(左、右行、減速)	作動
・リミット(レールクランプ(海、陸))	作動
・リミット(クレーンアンカー(海、陸))	作動
・荷重試験(30.5t)	作動
<b>5. 集電装置、スプレッダー、吊りビーム</b>	
①集電装置	
・ケーブル用ガイドローラー摩耗、ピン摩耗	目視
・ケーブル案内枠損傷	目視
②スプレッダー	
・油圧ユニットの油量、各部の油漏れ	目視
・伸縮ビームの動き	目視
・ツイストロックピンの動き	目視
・コーナーフリップパーの動き	目視
・給電用ケーブルの損傷	目視
・各取付ボルトの弛み	テストハンマー
・油圧ポンプの異音、発熱、振動	聴音
③作動確認	
・リミット(伸縮 20 f )	作動
・リミット(伸縮 40 f )	作動
・リミット(ツイストロック)	作動
・リミット(ツイストアンロック)	作動
・リミット(フリップパー上)	作動
・リミット(着床)	作動
④吊りビーム	
・フレームの変形、ブラケット溶接の亀裂	目視
・フックの回転	目視
・給油の状態	目視、給脂
<b>6. 主構造その他</b>	
①本体	
・イコライザービーム及び走行ボギー部材の曲がり、溶接の亀裂	目視
・シルビーム溶接の亀裂	目視
・脚本体部材の曲がり、溶接の亀裂	目視
・ガーター、カンチレバー部材の曲がり、溶接の亀裂	目視
・トップフレーム部材の曲がり、溶接の亀裂	目視
・後部ステー部材の曲がり	目視
・テンションバー部材の曲がり	目視
・ガーター吊材の曲がり、溶接の亀裂	目視

点 検 箇 所	点 検 方 法
②傾転装置	
・シリンダーの異常音	聴音
・ロープエンドの状態	目視
・各部異常の有無	目視
③テンションバー、ブームフック	
・テンションバーピン給油状態	目視、給脂
・ブームフックピン給油状態	目視、給脂
④レールクランプ、レールブレーキ	
・油圧装置の油漏れ	目視
・各部の油漏れ	目視
・給油の状態	目視
⑤天井クレーン	
・作動の状態	目視
・溶接の亀裂、変形	目視
・給油の状態	目視、給脂
⑥本体(上部支柱、ブーム)	
・テンションバーブラケット部材の曲がり、溶接部の亀裂	目視
7. ワイヤー計測	
・巻上用、横行用、起伏用の各ワイヤー径を測定する。	計測
・各ワイヤーの素線切れを確認する。	目視
8. 電気装置	
①電動機	
(巻上電動機、横行電動機、起伏電動機、走行電動機、ケーブル巻取用電動機、スプレッダー油圧ポンプ電動機、レールクランプ油圧ポンプユニット電動機、起伏ブームクランプシリンダー電動機、傾転シリンダー電動機)	
・本体取付ボルトに緩みはないか。	目視
・異常な振動、発熱、摩擦はないか。	手感触・計測
・異臭、発煙はないか。	目視
・絶縁抵抗は良好か。	測定
・冷却ファンフィルター清掃(巻上電動機、横行電動機、起伏電動機)	目視
②ブレーキ	
(巻上ブレーキ、横行ブレーキ、起伏ブレーキ、走行ブレーキ)	
・本体取付ボルトに緩みはないか。	目視
・ディスクの躍動面は荒れていないか。	目視
・ピン軸受部に給油はしてあるか。	目視
・スラスタの動きはよいか。	目視
・正常に作動するか	作動確認
・非常停止ボタン	作動確認

点 検 箇 所	点 検 方 法
③トランス	
・本体取付ボルトに緩みはないか。	目視
・本体が高温になっていないか。	目視
・異音、異臭はないか。	目視
④制御盤	
(主幹盤、巻上・走行インバータ盤、横行・起伏インバータ盤、交流補機盤、機械室分電盤、荷重計制御盤、高圧盤、高圧引込開閉器盤、引込盤、モニタリング盤)	
・本体取付ボルトに緩みはないか。	目視
・本体に損傷はないか。	目視
・配線、絶縁物に損傷はないか。	目視
・盤内取付機器外観に異常はないか。	目視
・接触器は手で円滑に作動するか。	作動確認
・盤内取付ヒューズの点検。	目視
⑤コントローラ	
・本体取付ボルトに緩みはないか。	目視
・軸受部に油が潤滑しているか。	目視
・接触面の荒れはないか。	目視
・歯車、カム部の摩耗状態はどうか。	目視
・ハンドル、レバーにガタつきはないか。	手感触
⑥リミットスイッチ、検出器	
○リミットスイッチ全般	
・リミット動作について、モニターにおいて作動状況に異常はないか。	目視
・蓋の合わせ目、ケーブル挿入部コーキングの機密性は保たれているか。	目視・手感触
・内部に錆の発生はないか。	目視
・レバー部に古いグリスはないか。	目視
○重錘式(2個)	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・スイッチ取付に緩みはないか。	目視
・ワイヤーに異常はないか。	目視
○カム式	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・スイッチ取付に緩みはないか。	目視
・移動ナット、ウォームギヤ軸受等の躍動面に注油してあるか。	目視
・カムの取付ネジに緩みはないか。正常な位置にあるか。	目視
○過速度	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・スイッチ取付に緩みはないか。	目視
・カップリングにガタ、緩みはないか。	目視

点 検 箇 所	点 検 方 法
○レバー式	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・スイッチ取付に緩みはないか。	目視
・ローラーは円滑に回るか。	目視
・レバー復帰スプリングはよいか。	目視
○近接式	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・本体に損傷はないか。	目視
○アブソコーダ	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・作動時異常な発熱はないか。	手感触
○トルクスイッチ	
・本体取付に緩みはないか。	目視
・コネクタ取付に緩みは無いか。	目視
⑦スラスタ	
・本体取付ネジに緩みはないか。	目視
・スラスタ内の油量は適正か。	目視
・本体は高温にならないか。	手感触
・ブレーキは完全に作動するか。	作動確認
⑧荷重計	
・荷を吊ったときに表示は正しいか。	目視
⑨運転室	
・コントローラ点検(左右)	操作
・インターホン点検(機内通話用)	通話
・風向風速計点検	目視
・拡声器及びマイク点検	作動
・故障表示盤	作動
・非常停止ボタン	作動
・警報装置	作動
・リモートI/O盤	目視
・分電盤	目視
・スプレッド表示灯	目視
・エアコン	運転
・室内灯(蛍光灯)	目視
・コンセント	目視
・ブームフックモニター	目視
・巻上位置表示計箱	運転
・位置表示計箱(起伏荷重、傾転小旋回)	運転
・電動ワイパー	作動
⑩ケーブルリール	
・走行ケーブル被覆の損傷	目視
・繰出し、巻取りの状態	目視

点 検 箇 所	点 検 方 法
⑪照明灯	
・各歩道灯点検	目視
・各部照明灯点検	目視
・各蛍光灯点検	目視
⑫カーテンケーブル	
・ケーブルキャリアの動き	目視
・ケーブルクランプの緩み	目視
・リードワイヤーの素線切れ	目視
⑬スプレッダー	
・ケーブルのサドルの緩み	目視
・端子箱内接続端子の緩み	目視
・各リミットスイッチの取付ビスの緩み	目視
⑭絶縁抵抗測定	
・交流主回路	測定
・補機回路	測定
・機械室分電盤回路	測定
・運転室分電盤回路	測定
・I/O回路	測定
・スプレッダー	測定
⑮エレベーター【年次点検のみ】	
・ゲージ本体取付ボルトに緩みはないか。	目視
・ゲージ本体に損傷はないか。	目視
・ラックギヤ取付ボルトに緩みはないか。	打診
・配線、給電ケーブル、絶縁物に損傷はないか。	目視
・制御盤内取付機器外観に異常はないか。	目視
・機械式ブレーキ(ガバナ)は正常に作動するか。	作動
・作動確認(荷重試験を含む)	作動
9. 荷重試験(定格荷重 30.5t)【年次点検のみ】	
・巻上、横行、走行、起伏装置各電動機の電流・電圧・速度	計測

### オーバーハイトアジャスター点検内容

点 検 箇 所	点 検 方 法
1. オーバーハイトアジャスター・保管固定具	
①オーバーハイトアジャスター	
・伸縮ビームの作動状態	目視・作動
・ツイストロックピンの作動状態	目視・作動
・ツイストロックピンガイドの状態	目視
・各ピン・ロッドの作動状態、損傷、変形	目視・作動
・ラッチアームの作動状態	目視・作動
・各可動部給油状態	目視
・フレームの変形、亀裂、腐食の有無	目視
・各取付ボルト・ナットの弛み	目視・打検
・運転時の異常音	聴音
・運転時の異常振動	目視・触診
②保管固定具	
・各ピン・ロッドの作動状態、損傷、変形	目視・作動
・フレームの変形、亀裂、腐食の有無	目視