

# 天井クレーン自主検査報告書

( クレーン )

客先呼称

月

## 検査要領

- \* 本検査リストは契約に基づく通常検査を示します。
- \* 通常検査は年間12回行います。
- \* 表中の検査方法は対象機の状態に合わせ必要な方法で行います。
- \* 検査者は検査リスト中の結果欄に結果良好な項目には○印を記入すること。  
経過留意項目には△印を、不良な項目には×を記入すること。
- \* 検査方法の項目で計測は特に異常及び指示がない場合は行わない。
- \* 絶縁抵抗測定は特に異常のない限り6ヶ月～1年毎に測定すること。
- \* 月次検査の場合は給油施工は行わない。
- \* 荷重試験によるウェイト、ワイヤー等附属品及びその運搬は客先殿支給とします。

納入先		殿		検査年月日	平成 年 月 日	
客先担当者		様		サービス会社		
機種		納入年月日		点検者		
装置	点検番号	結果 月 年	項目	状況	点検方法、処置	詳細報告
鉄 構 造 物 関 係	ガーダー	1	部材・溶接部	曲り・打傷・亀裂・腐蝕 塗装の剥離	目視	
		2	取合ボルト	ボルトの弛み・脱落・不良	目視 打診 増締	
		3	エンドバッファ	損傷・取付ボルトの弛み 脱落・その他	目視 打診 増締	
		4	ガーダーの撓み	スパン×1/800 (ガーダー中央で定格荷重にて測定)	実施記録別紙	
		5	荷重銘板の表示	有・無・ボルトの弛み	目視 増締	
		6	梯子・踊場・手摺	損傷・取付ボルトの弛み 脱落・その他	目視 打診 増締	
		7	歩道	発錆・腐蝕・亀裂・整理整頓	目視 打診 増締	
		8	横行レール	溶接部亀裂・ストッパー損傷 (年次時踏面の損耗、曲り)	目視 触診 打診	
		9	トロリー	溶接部亀裂・母材の損傷 発錆・塗装の剥離	目視 触診 打診	
巻 上 内 歯 車 関 係	ケーシング	10	ケーシング	発熱・異音・異常振動・損傷 ボルトの弛み・脱落・不良	目視 触診 打診	
		11	ケーシング内油	油量・油質・油洩れ	目視 取替	
		12	モーターピニオン	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診	
		13	1段ギア	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診	
		14	2段ピニオン	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診	
		15	2段ギア (又はドラムギア)	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診	
		16	3段ピニオン	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診	
		17	3段ギア (又はドラムギア)	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診	
		18	開放ギアの給油	良・不良	目視 給油	
		19	開放ギア用キー	弛み・変形・キー溝の変形	目視 触診	

装 置	点検 番号	結 果 月 年	項 目	状 況	点検方法、処置	詳 細 報 告	
巻 上	軸 受	20	スベリ・コロガリ軸受	発熱・焼付・ボルトの弛み 油の汚れ・給油銘板その他	目視 触診		
		21	コロガリ軸受	内部の破損・疵	目視 触診		
	電磁 ブレーキ	22	ブレーキドラム	摩耗(リムの厚み限度:原寸厚の30%) 面荒(凹凸2mm以上で修正)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
		23	ライニング	摩耗(摩耗限度:原寸厚の50%) 間隙(ドラム直径の1/300~1/400)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
		24	ブレーキ本体	作動確認・ピン、レバー損耗 変形・給油状態	目視 触診 給油		
	T C ブレーキ	25	ブレーキドラム	摩耗(リムの厚み限度:原寸厚の30%) 面荒(凹凸2mm以上で修正)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
		26	ライニング	摩耗(摩耗限度:原寸厚の50%) 間隙(ドラム直径の1/300~1/400)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
		27	ブレーキ本体	作動確認・取付状態 変形・給油状態	目視 触診 給油		
	関 係	ドラム・ ワイヤー・ ワイヤー・ シーブ	28	ド ラ ム	損傷・ロープ溝の摩耗 ロープ取付状態・ボルトの弛み	目視 触診 増締	
			29	ワ イ ヤ ー	捨巻(2巻以上)・素線の断線 (1巻りの間で素線の1/10以上の断線は危険)	目視 触診	
30		ワイヤー(特にイコライザー シーブ接触部に注意すること)	摩耗・発錆・キンク・振れ 油膜状態	目視 触診			
31		イコライザーシーブ及び軸	ロープ溝の摩耗・回転状態 損傷・孔の摩耗・給油状態	目視 触診			
32		フ ッ ク	回転状態・変形・損耗・給油 亀裂(不明の場合はカラーチェック)	目視 触診			
33		ロープシーブ	回転状態・変形・損耗・給油 溝の摩耗(ロープ径の2.5%迄)	目視 触診 計測			
横 行	ケ ー シ ン グ	34	ケ ー シ ン グ	発熱・異音・異常振動・損傷 ボルトの弛み・脱落・不良	目視 聴診 打診		
		35	ケーシング内油	油量・油質・油洩れ	目視 取替		
	シ ン グ ・ 歯 車	36	モーターピニオン	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診		
		37	1 段 ギ ア	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診		
		38	2 段 ピ ニ オ ン	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診		
		39	2 段 ギ ア	歯当・損傷・噛合・摩耗・給油	目視 触診 聴診		
		40	開放ギアの給油	良・不良	目視 給油		
	軸 受	41	開放ギア用キー	弛み・変形・キー溝の変形	目視 触診		
		42	スベリ・コロガリ軸受	発熱・焼付・ボルトの弛み 油の汚れ・給油銘板その他	目視 触診		
	関 係	電磁 ブレーキ	43	コロガリ軸受	内部の破損・疵	目視 触診	
44			ディスク板	摩耗(リムの厚み限度:原寸厚の30%) 面荒(凹凸2mm以上で修正)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
45			パ ッ ト	摩耗(摩耗限度:原寸厚の50%) 間隙(ディスク直径の1/300~1/400)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
T H ブレーキ		46	ブレーキ本体	作動確認・ピン、レバー損耗 変形・給油状態	目視 触診 給油		
		47	ブレーキドラム	摩耗(リムの厚み限度:原寸厚の30%) 面荒(凹凸2mm以上で修正)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
		48	ライニング	摩耗(摩耗限度:原寸厚の50%) 間隙(ドラム直径の1/300~1/400)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)		
		49	ブレーキ本体	作動確認・ピン、レバー損耗 変形・給油状態	目視 触診 給油		
車 輪 ・ 軸	50	軸	損傷・摩損・取付状態	目視 触診 計測			
	51	車 輪	フランジの摩耗・損傷 踏面の異常摩耗・その他	目視 触診			
	52	左右車輪の直径差	車輪直径の摩耗(原寸の2%迄) (駆動車輪動0.2%,従動0.5%迄)	目視 (異常摩耗の 場合は計測)			



横 行 ・ 走 行 関 係	集 電 装 置	86	メッセンジャー ロープ式	素線切れ・ロープの張り方 ハンガーの動き・損傷・給油	目視 調整 給油	
		87	カーテンレール式	レールの曲り・損傷・給油 キャリア、ローラーの動き	目視 調整 給油	
		88	支持金物	損傷・溶接亀裂・部材の曲り ボルトの弛み	目視 打診 増締	
		89	ホイルケーブル キャリア	ドラム・ベアリング・軸の損傷 レールの状態・部品の脱落	目視 触診 給油	
		90	ホイルケーブル キャリア	引っ張りワイヤーの損傷・弛み ケーブルの損傷・弛み・その他	目視 触診	
	給 油 装 置	91	グリスポンプ	取付・作動状態・損傷・その他	目視	
		92	分配弁	取付・作動状態・損傷・油洩れ	目視 調整 増締	
		93	配管	取付状態・損傷・油洩れ・その他	目視 調整 増締	
	駆 動 継 手 (横・ 走行)	94	流体継手	作動状態・油質・油量 シール、ヒューズプラグの状態	目視 打診	
		95	流体継手	ベアリングの焼付・発熱 軸、キーの状態・ボルトの弛み	目視	
96		パウダー カップリング	ブッシュの摩耗・疵 コロガリの損傷	目視 聴診		
97		パウダー カップリング	取付・作動状態・損傷・油洩れ	目視 触診 計測		
98		パウダー カップリング	取付・作動状態・損傷・油洩れ	目視 触診		

計測用参照記事

スベリ軸受メタル摩耗	摩耗限度 (歯車軸)	直径25~40mm 0.6mmまで	直径41~60mm 0.8mmまで	直径61~100mm 1.0mmまで	直径101~160mm 1.2mmまで	直径161~250mm 1.6mmまで
	その他の軸については上記の2倍まで。					
レール頭部摩耗	通常踏面幅原寸の10%摩耗まで。ダレはすぐに修正のこと。					
ワイヤー摩耗	普通型天井クレーンに於いて断線が発見されたら交換することが望ましい。 ワイヤーロープ1よりの間で素線総数の1/10以上断線したら交換するという項目は 人が作業していないグラブ付きクレーンの様な場合に適用するのが望ましい。					

電気関係

装置	点検 番号	結果 月年	項目	状況	点検方法、処置	詳細報告
集 電 装 置	横 行 ・ 走 行	99	トロリー架線	損傷・接触・曲り 張り方・支持	目視 触診	
		100	トロリーシュー	摩耗・給油・碍子・支持	目視 触診	
		101	接続端子	弛み・焼損・破損	目視 触診 増締	
		102	キャブタイヤ ケーブル	外被の損傷・張り方・断線・捩れ	目視 触診	
保 護 盤	主 ・ 操 作 回 路	103	N F B	接触・破損・取付状態	目視 触診	
		104	電磁接触器	接触・破損・動作・唸り・取付	目視 触診	
		105	リレー・タイマー	接触・破損・動作・唸り・取付	目視 触診	
		106	ヒューズ	容量・溶断・破損・取付状態	目視	
		107	電流・電圧計	破損・動作・取付状態	目視	
		108	表示灯	破損・球切れ	目視	
		109	主・操作接続端子	弛み・焼損・破損	目視 触診 増締	
制 御 盤	巻 上 ・	110	N F B	接触・破損・取付状態	目視 触診	
		111	電磁接触器	接触・破損・動作・唸り・取付	目視 触診	

装置	点検 番号	結果 月年	項目	状況	点検方法、処置	詳細報告
制 御 盤	横 ・ 走	112	リレー・タイマー	接触・破損・動作・唸り・取付	目視 触診	
		113	主・操作接続端子	弛み・焼損・破損	目視 触診 増締	

制 御 盤	イ ン バ ー タ ー 盤	114	電磁接触器・リレー	接触・破損・動作・喰り・取付	目視 触診	
		115	整 流 器	焼損・整流・取付状態	目視 触診	
		116	N F B ・ ヒューズ	接触・摩耗・破損・動作・溶断	目視 触診	
		117	抵 抗 器 ・ トランス	断線・過熱・破損	目視 触診	
		118	操 作 接 続 端 子	弛み・焼損・破損	目視 触診 増締	
電 動 機	巻 ・ 横 ・ 走	119	巻線・鉄心・軸受	過熱・異常音・給油状態	目視 触診	
		120	スリップリング ブラシ・ホルダー	面荒れ・摩耗・破損・押しバネ	目視 触診	
		121	カーボン粉末汚れ	清掃状態	目視	
抵 抗 器	巻 ・ 横 ・ 走	122	抵 抗 片	折損・過熱・弛み	目視 触診	
		123	接 続 端 子	弛み・折損・焼損	目視 触診 増締	
		124	絶 縁 物	汚れ・破損	目視	
T電 H磁 ブ レ ー キ	巻 ・ 横 ・ 走	125	電磁コイル・鉄心	断線・過熱・喰り・衝程	目視 触診	
		126	ブランジャー・ボール ダッシュポット・レバー	動作・給油・脱落	目視 触診	
		127	モーター・押棒・レバー	過熱・曲り・動作・給油	目視 触診 調整	
		128	ス ラ ス タ ー 油	油量・油質・取替(年次実施)	目視 取替	
コ ン ト ロ ー ラ ー	巻 上 ・ 横 行 ・ 走 行	129	接 点	摩耗・焼付・接触・調整	目視 触診 増締	
		130	補 助 接 触 器	摩耗・破損・接触・調整	目視 触診	
		131	把手・ストッパー バネ	操作具合・破損・折損・切断	目視 触診	
		132	方 向 指 示 マ ー ク	汚れ・紛失	目視	
		133	接 続 端 子	弛み・折損・焼損	目視 触診 増締	
押 釦 ス イ ッ チ	巻 上 ・ 横 行 ・ 走 行	134	押釦・レバースイッチ	操作具合・破損・摩耗	目視 触診	
		135	キャブタイヤ ケーブル	断線・支持・外傷・懸垂状態	目視 触診	
		136	接 続 端 子	弛み・折損・焼損	目視 触診 増締	
		137	方 向 指 示 マ ー ク	汚れ・紛失	目視	
		138	ワイヤーロープ バランス	断線・支持・破損・懸垂状態	目視 触診	
ス リ イ ッ ツ チ	巻 ・ 横 ・ 走	139	接 触 子	接触・摩耗・動作	目視 触診	
		140	軸 受 ・ 送 り 装 置	給油・損傷	目視 触診	
		141	レバー・ストライカー	損傷・動作	目視 触診	
コ ン セ ン ト 盤	照 明 ・ そ の 他	142	N F B ・ 分岐スイッチ	接触・破損・取付状態	目視 触診	
		143	防 水 コ ン セ ン ト	接触・破損・取付状態	目視 触診	
		144	差 込 プ ラ グ	接触・破損・取付状態	目視 触診	

装 置	点検 番号	結 果 月 年	項 目	状 況	点検方法、処置	詳 細 報 告
	145		ケ ー ブ ル	断線・支持・外傷	目視	
照 明 ・ 警 報	146		下 部 照 明 水 銀 灯	球切れ・損傷・取付状態	目視	
	147		電 源 表 示 灯	球切れ・損傷・取付状態	目視	
	148		ブ ー ー	断線・損傷・取付状態	目視 触診	

