

資料1

GC-2

様

年次点検チェックリスト

平成 年 月

| | | | | | | |
|-------------|------|----|-------|----|----|----|
| 配布先 | 業務番号 | | | | | |
| | 記事 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 平成 30 年 月 日 | | 成作 | 現場代理人 | 承認 | 審査 | 作成 |
| 平成 30 年 月 日 | | 発行 | 箇面番号 | | | |

(表紙共一枚)

目 次

頁

| | |
|------------------------------|---------|
| 1. 修理及び調整報告書 | 1 ~ 3 |
| 2. 不具合項目報告書 | 4 ~ 12 |
| 3. 計測記録報告書 | 13 ~ 17 |
| (1) 横行車輪計測定 | 13 |
| (2) 各シープ溝測定(巻上・横行・起伏) | 14 ~ 16 |
| (3) 各ワイヤーロープ点検及び測定(巻上・横行・起伏) | 17 |
| 4. 年次点検チェックリスト | 18 ~ 34 |
| (1) 注油関係チェックリスト | 18 ~ 20 |
| (2) 機械関係チェックリスト | 21 ~ 26 |
| (3) 電気関係チェックリスト | 27 ~ 34 |
| 5. 諸試験・検査 | |
| [1] 橋形クレーン試験成績書 | 1 ~ 17 |
| (1) ガントリークレーン仕様書(GC-2号機) | 1 |
| (2) 各装置の速度及び電動機一覧表 | 2 |
| (3) 橋み試験 | 3 |
| (4) 無負荷・定格荷重運転試験(速度・電圧・電流測定) | 4 ~ 5 |
| (5) 各リミットスイッチ調整及び作動確認 | 6 ~ 10 |
| (6) インターロック確認 | 11 ~ 12 |
| (7) 絶縁抵抗測定 | 13 ~ 16 |
| (8) 各種機能試験 | 17 |
| [2] 機械室天井クレーン試験成績書 | 4 ~ 5 |
| (1) 機械室天井クレーン仕様書 | 1 |
| (2) 橋み試験 | 2 |
| (3) 絶縁抵抗測定 | 2 |
| (4) 無負荷・定格荷重運転試験(速度・電圧・電流測定) | 3 |
| (5) 各種雜試験 | 3 |

検査日 Date of Insp.

検査成績表

RESULT OF INSPECTION

契約番号 Order No.

注文主 Customer

品名 Article

京都府港湾局様

舞鶴国際ふ頭軌道走行式起重機(GC-2号機)

横行車輪測定

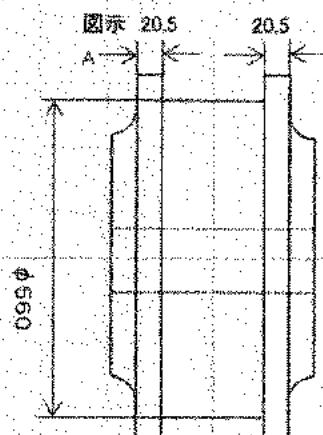
※参考

車輪直徑の磨耗率 = 16.8mm (原寸の3%)

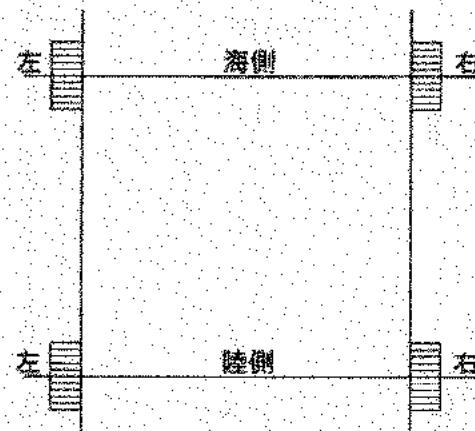
フランジの磨耗率 = 10.25mm (原寸の50%)

左右車輪の直徑差 = 2.25mm

AB部詳細



測定箇所



車輪配置図

1. 径測定

| 車輪配置箇所 | 海側車輪 | | 陸側車輪 | |
|--------|------|---|------|---|
| 測定対象車輪 | 左 | 右 | 左 | 右 |
| 車輪径実測φ | 560 | | | |
| 磨耗率(%) | | | | |

(磨耗率は限界値に対する比率を示す)

判定 = 磨耗率

左右車輪直徑差

2. フランジ測定

図示値 20.5

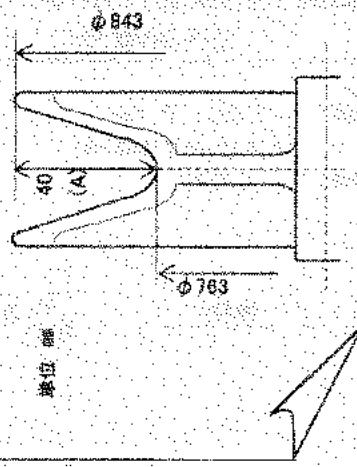
| 測定対象車輪 | 海側車輪フランジ | | | | 陸側車輪フランジ | | | |
|----------|----------|---|---|---|----------|---|---|---|
| | 左 | 右 | 左 | 右 | 左 | 右 | 左 | 右 |
| 測定箇所 | A | B | A | B | A | B | A | B |
| フランジ巾端実測 | | | | | | | | |
| 磨耗率(%) | | | | | | | | |

(磨耗率は限界値に対する比率を示す)

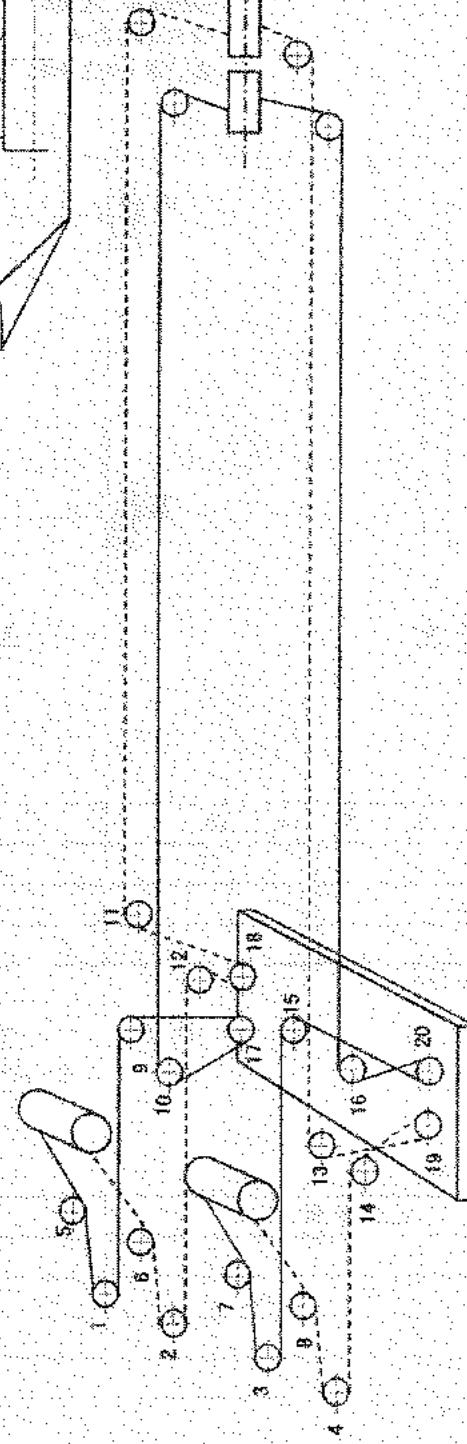
判定

| 検査成績表 | |
|----------------|--------------------------------------|
| Date of Inspe. | RESULT OF INSPECTION |
| 契約番号 Order No. | Customer 品色 Article |
| 京都府港湾局様 | 舞鶴国際小頭軌道走行式起重機(GC-2号機) 巻上シーブ清摩耗測定 |

巻上シーブ



シーブ配置図



(2) シーブ清摩耗測定

| 測定シーブ No. | 測定部位 (H1-H2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 測定値(A) 磨耗率(%) | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※ 使用限界基準

1. ワイヤー-ロープ径 (Φ25) の 25% (6.25mm)

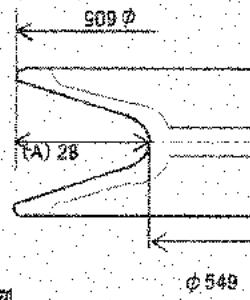
2. 磨耗率は上面使用履歴に対する比率を示す

判定

| 検査結果表 | |
|----------------|-----------------------|
| 検査項目 | 検査結果 |
| 契約番号 Order No. | RE SULT OF INSPECTION |
| 契約番号 Order No. | 品名 Article |

注文主 Customer 品名 Article
京都府港湾局 様 舞鶴国際ふ頭軌道走行式起重機(GC-2号機)

シーブ配管図



横行シーブ



(2) シーブ溝底測定

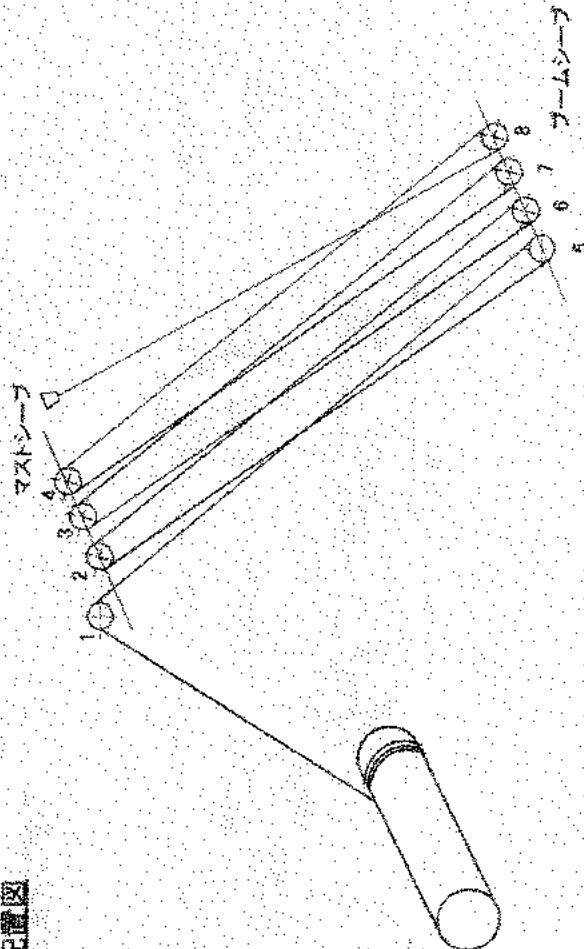
| シーブ No. | * 使用限度基準 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | 測定直(A 28) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 溝底直(A 28) | | | | | | | | | | | | | | |

- * 使用限度基準
 1. ワイヤーロープ径 (Φ18) の 25% (4.5mm)
 2. 溝底直は上記使用限度に対する比値を示す
 * 印はシーブ溝に絆座のストラップ部有り

判定

| 実施日 Date of Field | | 検査結果 Result of Inspection | |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 機種番号 Model No. | 主機主機器 Name of Articulated | 品名 Name | 規格 Standard |
| 新規機種 新規機種 新規機種 | 京都府港湾局 機 | 舞鶴国際ふ頭軌道走行式起重機(GC-2号機) | 起伏シーブ清磨耗測定 |

シーブ配置図



(2) シーブ清磨耗測定

| シーブ No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 測定値 (A) 56 | | | | | | | | |
| 磨耗率 (%) | | | | | | | | |

※1 使用履歴基準
ヴィヤーロープ径 (Φ33.5) の25% (8.375mm)
2. 磨耗率は上記使用履歴に対する比率を示す。

判定

| 検査日 date of Insp. | 検査成績表 RESULT OF INSPECTION | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------|-----------|--------|
| 契約番号 | 注文主 Customer | | | | 品名 Article | | | | | | |
| | 京都府港湾局様 | | | | 舞鶴国際ふ頭港軌道走行式起重機(GC-2号機) | | | | | | |
| ワイヤーロープ測定表 | | | | | | | | | | | |
| <p>1. 主巻ワイヤーロープ (JIS G 3525 6×WS(36) 裸電線 Z捻り 25φ</p> <p>※ 使用限度 = 公称径の-7% ⇒ 23.25φ</p> <p>※ 測定位置 ⇒ 横行トロリー上後部デッキにて測定</p> <p>※ 横行トロリー位置ブーム先端、 <input type="checkbox"/> 内は横行トロリー定位位置</p> | | | | | | | | | | | |
| 単位:mm | | | | | | | | | | | |
| ワイヤーロープ取替実施年月 () 内は稼動時間計(H) 平成25年10月4日 (2490.1) | | | | | | | | | | | |
| スプレッダー 揚程位置 | | 揚程 (29 m) | 揚程 (25 m) | 揚程 (20 m) | 揚程 (15 m) | 揚程 (10 m) | 揚程 (5 m) | 揚程 (0 m) | 磨耗量 (%) | 業線切 ンク | 備考(判定) |
| 測定日 | 測定箇所 | | | | | | | | | | |
| | 右 内 | | | | | | | | 最小値 0.0 ⇒ 100.0% | | |
| | 左 内 | | | | | | | | | | |
| | 右 外 | | | | | | | | | | |
| | 左 外 | | | | | | | | | | |

| <p>2. 横行ワイヤーロープ (JIS G 3525 6×WS(36) 裸電線 Z捻り 18φ</p> <p>※ 使用限度 = 公称径の-7% ⇒ 16.74φ</p> <p>※ 測定位置 ⇒ 海側ワイヤーロープはブームヒンジ部の横行シーブ点検デッキ位置にて測定 ⇒ 陸側ワイヤーロープは機械室後部の横行シーブ点検デッキ位置にて測定</p> <p>※ <input type="checkbox"/> 内は海側ワイヤーロープ <input type="checkbox"/> は陸側ワイヤーロープ</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---------------------|------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------------|---------------------------|------------|-----------|------------|
| 単位:mm | | | | | | | | | | | | |
| ワイヤーロープ取替実施年月 () 内は稼動時間計(H) 平成25年10月5日 (9787.4) | | | | | | | | | | | | |
| トロリー位置 | | 横行端 | 外側 テンション バー付近 | ブーム シーブ 付近 | 内側 テンション バー付近 | 海側 ヒンジ 部 | スパン 中央 | 陸側 定位装置 部 | 横行端 | 磨耗量 (%) | 業線切 ンク | 備考 (判定) |
| 測定日・箇所 | | | | | | | | | | | | |
| | 右側 | | | | | | | | 最少値 0.0 ⇒ 100.0% | | | |
| | 左側 | | | | | | | | | | | |
| | 右側 | | | | | | | | | | | |
| | 左側 | | | | | | | | | | | |

| <p>3. 起伏ワイヤーロープ (JIS G 3525 6×WS(36) 裸電線 Z捻り 33.5φ</p> <p>※ 使用限度 = 公称径の-7% ⇒ 31.155φ</p> <p>※ 測定位置 ⇒ 機械室起伏ロープ出入り位置(陸タイピーム)にて測定</p> | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----------|--------|
| 単位:mm | | | | | | | | | | | |
| ワイヤーロープ取替実施年月 () 内は稼動時間計(H) 平成19年3月20日 () | | | | | | | | | | | |
| 起伏角度 | | 0° | 15° | 30° | 45° | 60° | 75° | 80° | 磨耗量 (%) | 業線切 ンク | 備考(判定) |
| 測定日 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

京都府港湾局様

舞鶴港ガントリークレーン (GC-2号機)

注油チェックリスト

- | | |
|--------|---|
| 潤滑油の種類 | A. JIS K2219 工業用2種(ISO VG220) (日本石油ポンノック SP220) |
| | B. JIS K2219 工業用2種(ISO VG150) (日本石油ポンノック SP150) |
| | C. JIS K2219 工業用2種(ISO VG320) (日本石油ポンノック SP320) |
| | D. JIS K2220 集中給油用グリース 2種 1号 (日本石油エビノックグリース AP1) |
| | E. JIS K2220 転がり軸受用グリース 1種 2号 (日本石油マルティノック 2) |
| | F. JIS K2220 転がり軸受用グリース 1種 1号 (日本石油マルティノック 1) |
| | G. 東京ロープ (赤) ワイロール G-M (ワイヤーロープ用) |
| | H. 住鉛モリGGスプレー (二硫化モリブデン入り) (エレベーター、ラックギヤー・走行ギヤー用) |
| | I. 日本石油スーパーハイランド 32 (油圧ユニット作動油用) |
| | J. JIS K2320 1種 2号 (東芝絶縁油 B11A) |
| | K. 大同工業 D.L.D. チェーンループル (ローラーチェーン用) |
| | L. マルチノックグリース 2 (サイクロ減速機用) |

| 注油箇所 | 潤滑油の種類 - 個数 - 番号 | 注油点検 | | |
|--------|------------------|-------------|------------|----|
| | | 臭香 | 鉛油 | 入替 |
| 走行装置 | 遊星減速機(11L×8台) | S - 8 | - | |
| | モーター | D - 8 | | |
| | 車輪ギヤー | H - 16 | | |
| | 裸ギヤー | H - 24 | | |
| | ロッカーピームピン | D - 8 - 19 | | |
| | バランスーピン | D - 16 - 20 | | |
| | トラックピン | D - 40 - 21 | | |
| | 車輪ピン | D - 72 - 22 | | |
| | アイドルギヤー軸 | D - 8 - 23 | | |
| | 第2ピニオン軸 | D - 16 - 24 | | |
| その周辺 | 油圧ユニット(100L×2台) | I - 2 | - | |
| | 連結金物 | D - 4 - 25 | | |
| | 車輪 | D - 4 - 26 | | |
| | 各種ピン | D - 12 - 27 | | |
| | 転倒防止装置 | テンションパイプ | D - 4 | |
| | 係留アンカー | 菱フランジユニット | D - 4 | |
| | 減速機(4, 5L) | A - 1 | - | |
| | ケーブル巻取装置 | 軸受 | D - 2 - 35 | |
| | 駆動ローラーチェーン | H - 1 | | |
| | チェーンカップリング | D - 1 | | |
| エレベーター | 減速機 | D - 1 | - | |
| | ラックギヤー | H - 1 | | |
| | 駆動ピニオンギヤー | H - 1 | | |
| | ガバナ装置、ピニオンギヤー | H - 1 | | |
| | ガバナ装置、シャフト | D - 1 | | |
| | ガイドローラー | D - 4 | | |
| | サイドローラー | D - 4 | | |
| | ラック、バックアップローラー | D - 2 | | |

| 注油個所 | | 潤滑油の種類-個数-番号 | 注油点検 | | | | |
|---------|--------------|----------------------|------|----|----|----|--|
| | | 色 | 否 | 給油 | 入替 | 補給 | |
| 機械室 | 巻上装置 | 減速機(13L) | A | - | 1 | - | |
| | | ドラム軸受 | D | - | 2 | - | |
| | | ドラム軸締ぎ手 | D | - | 4 | - | |
| | | モーター | D | - | 1 | - | |
| | | ワイヤーロープ | G | - | - | - | |
| | 起伏装置 | 減速機(87L) | A | - | 1 | - | |
| | | ドラム軸受 | D | - | 1 | - | |
| | | ドラム軸締ぎ手 | D | - | 2 | - | |
| | | モーター | D | - | 1 | - | |
| | | ワイヤーロープ | G | - | - | - | |
| その周辺 | 横行装置 | ギャーカップリング | D | - | 1 | - | |
| | | 非常ブレーキ油圧ユニット(40L) | I | - | 1 | - | |
| | | ガイドローラー(機械室前面) | D | - | 2 | - | |
| | | 減速機(38L) | A | - | 1 | - | |
| | | ドラム軸受 | D | - | 1 | - | |
| | | ドラム軸締ぎ手 | D | - | 2 | - | |
| | | モーター | D | - | 1 | - | |
| | | ワイヤーロープ | G | - | - | - | |
| | | ギャーカップリング | D | - | 1 | - | |
| | ブーム | ウォーム減速機(60L×2台) | C | - | 2 | - | |
| 及びその周辺 | | サイクロ減速機(1.5g×2台) | E | - | 2 | - | |
| | | 起伏シーブピン(ブーム中央) | D | - | 2 | - | |
| | | 巻上シーブピン(ブーム先端、旋回装置部) | D | - | 4 | - | |
| | | テンションバーピン(ブーム中央) | D | - | 2 | - | |
| | | ブームピンシビン | D | - | 4 | - | |
| 旋回装置 | 電動シリンダー | E | - | 2 | - | | |
| | カウンターレバー | D | - | 2 | - | | |
| | レバーピン | D | - | 4 | - | | |
| | 海側タイビーム | D | - | 4 | - | | |
| 横行シーブピン | ブーム中央 | D | - | 2 | - | | |
| | ブーム中央 | D | - | 2 | - | | |
| ガーダー周辺 | 振止装置 | 巻上シーブピン ガーダー部 | D | - | 4 | - | |
| | | バルブユニット(30L) | I | - | 1 | - | |
| | | 両端軸受 | D | - | 8 | - | |
| | | スプロケット軸受 | D | - | 4 | - | |
| | | ローラーチェーン | I | - | 4 | - | |
| | 横行ロープ緊張装置 | 油圧ユニット(75L) | D | - | 1 | - | |
| | | シーブ軸 | D | - | 2 | - | |
| | | 摺動部 | K | - | 2 | - | |
| | | ガーダー後部 | I | - | 2 | - | |
| | | 陸側タイビーム下 | D | - | 2 | - | |
| マスト周辺 | ブームラッテ装置 | 電動シリンダー | F | - | 2 | - | |
| | | スラスター(2.6L×2台) | J | - | 2 | - | |
| | 起伏トップシーブピン | | D | - | 1 | - | |
| | 起伏シーブピン | | D | - | 2 | - | |
| | テンションバーピン | | D | - | 2 | - | |
| | テンションバーリングピン | | D | - | 4 | - | |

| 注油個所 | | 潤滑油の種類 - 個数 - 番号 | 潤滑点番号 | 潤滑油注入量 | 潤滑油箱 |
|-------------------|------------------|------------------|-------|--------|------|
| 機械室 ・ その周辺 | ペベルギヤーBOX(9L×2台) | B - 2 | | - | |
| | ボルネジ | E - 4 | | - | |
| | ギヤーカップリング | D - 9 | | - | |
| | モーター | D - 1 | | - | |
| | シーブ開閉装置 | D - 4 - 8 | | | |
| | ネジ棒軸受 | D - 4 - 9 | | | |
| | ブレーキ軸受 | D - 2 - 10 | | | |
| | ネジ棒軸受トラニオン | D - 4 - 30 | | | |
| | 巻上シーブピン | D - 16 - 41 | | | |
| | 横行つり合いシーブピン | D - 4 - 6 | | | |
| 吊りビーム | 横行車輪 | D - 4 - 16 | | | |
| | 巻上シーブピン | D - 4 - 36 | | | |
| | ビボットピン | D - 4 - 42 | | | |
| | ハウジング | D - 4 - 43 | | | |
| | T.Lコネクティングレバー | D - 8 - 44 | | | |
| | ハウジングハンドルブラケット | D - 4 - 45 | | | |
| | アクチュエーターレバーピン | D - 2 - 46 | | | |
| ブーム 及び その周辺 | 油圧装置 | 油圧ユニット(65L) | I - 1 | | - |
| | | チェーンカップリング | D - 1 | | - |
| | 伸縮駆動装置 | チェーン及びスプロケット | E - 2 | | |
| | | 摺動面 | D - 4 | | |
| | ツイストロック | ハウジング | D - 4 | | |
| | | アクチュエーターロッド | D - 4 | | |
| | フリッパー・シャフト | | D - 4 | | |
| | 伸縮油圧 | モーター用減速機(2.1L) | I - 1 | | - |
| | | ブレーキ(0.6L) | I - 1 | | - |

機械関係チェックリスト

| 点検箇所 | 点検区分 | 点検項目 | 判定基準 | 判定 | 処置 |
|------------|---------------|---------------------|--------------------------|----|----|
| 走行装置及びその周辺 | 走行減速機・歯車 | 異音、過熱、臭気、異振動 | | | |
| | | 噛み合い歯車の状態 | | | |
| | | 歯面の摩耗、傷 | 歯面の摩耗 20% | | |
| | | 油もれ | | | |
| | | 取付ボルトの緩み | | | |
| | 走行車輪 | フランジ、踏み面の摩耗、変形 | 踏み面の摩耗 3% | | |
| | | キープレートの変形、ボルトの緩み | フランジの摩耗 50% | | |
| | レールクランプ及び油圧装置 | 各部の損傷 | | | |
| | | リンクピンの損傷 | | | |
| | | 爪の摩耗 | 摩耗 2.0mm | | |
| | | 油圧シリンダーの作動、ストロークの確認 | | | |
| | | ストレーナーの汚れ | | | |
| ケーブルリール | ロッカーピーム及びボギー | 圧力 | 圧力 80kgf/cm ² | | |
| | | ポンプアフクチュエーターの異音、過熱 | | | |
| | | バルブの調整、作動 | | | |
| | | 油もれ | | | |
| | | 取付ボルトの緩み | | | |
| | アンカー及び転倒防止装置 | 取付ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | | 溶接部のき裂 | | | |
| | | 部材の変形 | | | |
| | | スクレーバー(排障器)の損傷 | | | |
| | | バッファの損傷 | | | |
| スプレッドアーム | 構造全体 | 動作の確認(手動) | | | |
| | | 係留の確認 | | | |
| | | ネジ部の錆、損傷、腐食 | | | |
| | | 取付ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | | スプロケット、チェーンの摩耗 | | | |

| 点検箇所 | 点検区分 | 点 檢 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|--------------|------------|--------------------|---------------------------|-----|-------------|
| スプレッダ及び吊りピーム | 構造全体 | 伸縮摺動面の荒れ | | | |
| | | 伸縮作動用チェーンの弛み、摩耗 | | | |
| | | 溶接部のき裂 | | | |
| | | 各作動状態 | | | |
| | 油圧装置 | ストレーナーの汚れ | | | |
| | | 圧 力 | 圧力 110kgf/cm ² | | |
| | | ポンプアクチュエーターの異音、異熱 | | | |
| | | バルブの調整、作動 | | | |
| | | 配管の損傷・各部の油もれ | | | |
| | | 取付ボルトの弛み、脱落 | | | |
| 機械室及びその周辺 | 減速機 | 異音、異熱、異振動 | | | 巻 機 起 上 行 伏 |
| | | 噛み合い歯面の状態 | | | |
| | | 油もれ | | | |
| | | 取付ボルトの弛み | | | |
| | ドラム | 皮、又はゴムリングの変形、摩耗、き裂 | | | |
| | | フレキシブルカップリング | | | |
| | | ワイヤーロープ止めボルトの弛み | | | |
| | | 取付ボルトの弛み | | | |
| | ドラム カップリング | 溶接部のき裂 | | | |
| | | ロープ溝の摩耗 | | | |
| | | 異音、異熱 | | | |
| | | 噛み合い歯面の状態 | | | |
| | 軸受 | 異音、異熱 | | | |
| | | 本体の破損、又はき裂 | | | |
| | | 取付ボルトの弛み | | | |
| | 歯車形駆動装置 | 異音、異熱 | | | |
| | | グリースのもれ | | | |
| | | 取付ボルトの弛み | | | |
| | 起伏非常ブレーキ | 気泡の有無及びストレーナーの汚れ | | | |
| | | 圧 力 | 圧力 140kgf/cm ² | | |
| | | フロースイッチの作動 | | | |
| | | バルブの調整 | | | |
| | | 分配弁の作動 | | | |
| | | 配管の損傷及び油もれ | | | |
| | | ブレーキパットの摩耗 | 摩耗 1.5mm | | |
| | | ストローク | ストローク 5mm | | |

| 点検所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|--------------|--|------------------------|-----------|-----|-----|
| 機械室及びその周辺 | ワイヤーロープ 巻上=25mm 横行=18mm 起伏=33.5mm | 索線の断線 | 1擦り間で 10% | | |
| | | 摩耗及び断線 | 摩耗 7% | | |
| | | キンク、形くずれ | | | |
| | | 発錆・腐食 | | | |
| | | ロープ端部の加工及び固定状態 | | | |
| | 機械室 天井クレーン | 本体の破損、又はき裂 | | | |
| | | フックの回転 | | | |
| | | フック開き、局部の摩耗 | | | |
| | | フック頭部、ナット回り止めの弛み | | | |
| | | シーブの回転状態、溝部の摩耗 | ロープ径の 25% | | |
| 構造 | 起伏ロープ 水切り 装置(ガイドローラー) | ロープ外れ止めの損傷 | | | |
| | | ワイヤーロープの索線の断線 | 1擦り間で 10% | | |
| | | ワイヤーロープの索線の摩耗及び外傷 | 摩耗 7% | | |
| | | ワイヤーロープのキンク、形くずれ | | | |
| | | 駆動チェーン、ホイールの摩耗、損傷 | | | |
| | 構造全体 | 取付ボルトの弛み、脱落 | | | |
| | | 部材の変形、き裂 | | | |
| | | 溶接部のき裂 | | | |
| | | 車輪の摩耗、弛み | | | |
| | | 開閉状態 | | | |
| ブーム・カーダー・マスト | 減速機 傾軸・旋回装置 | 扉の変形、損傷 | | | |
| | | ローラーの回転状態、摩耗 | | | |
| | | 取付ボルトの弛み、脱落 | | | |
| | | 設置状況、使用期限 | 有効期限 1年 | | |
| | | 取付ボルトの弛み、脱落 | | | |
| | キャーカップリング ドラム | 溶接部のき裂 | | | |
| | | 梯子、手摺り、踊り場の取付ボルトの弛み、脱落 | | | |
| | | 部材の変形、き裂 | | | |
| | | 異音、異熱、異振動 | | | |
| | | 噛み合い歯面の状態 | | | |
| | | 取付ボルトの弛み | | | |
| | | 異音、異熱 | | | |
| | | 取付ボルトの弛み | | | |
| | | ワイヤーロープ止めボルトの弛み | | | |
| | | 溶接部のき裂 | | | |

| 検査所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|---------------------|---------|---|-----------------------|-----|-------------|
| ブーム・ガーダー・マストおよびその周辺 | 機械構造部 | L.Sチーン、スプロケット等の摩耗、伸び レバー、ロッド、ピン孔部の摩耗 レバー、ロッド各部の作動 | | | |
| | | ストレーナーの汚れ | | | |
| | | 圧力(ロープ緊張) | 85kgf/cm ² | | |
| | | アキュームレターのガス保持圧 | | | |
| | | 各バルブの調整、作動 | | | |
| | | ポンプ、アクチュエーターの異音、異熱 | | | |
| | | シリンダーロッド部の傷、及び作動 | | | |
| | | 発錆・腐食 | | | |
| | | 配管の損傷・油もれ | | | |
| | | 低圧側中立時、油のチャージ圧 | 2kgf/cm ² | | |
| | | 高圧側中立時、油のチャージ圧 | 52kgf/cm ² | | |
| | | ローラーチーン、スプロケットの摩耗、傷、回転状態 | | | |
| | | 機械構造部 摩擦面の荒れ | | | |
| | | 各シーブ 回転状態 | | | 巻 横 起 上 行 伏 |
| | | き裂 | | | |
| | | ロープ溝の摩耗 | ロープ径の25% | | |
| | | ロープ外れ止めの損傷 | | | |
| | | ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | | 横行レール ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | | レール頭部の摩耗、だれ | | | |
| | | ブーム、ガーダー乗込み口レールの隙間 | | | |
| | | 各ガイドローラー 局部摩耗、回転状態 | | | |
| | | ブームラッチ装置 フックの掛かり、作動状態 | | | |
| | | フック及びフックピンの摩耗 | | | |
| | | ストッパーの作動状態 | | | |
| | | 鉄鋼、構造物 取付ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | | 溶接部のき裂 | | | |
| | | 部材の変形、き裂 | | | |
| | | 梯子、手摺り、説明板、取付ボルトの緩み、脱落 | | | |
| 横行トロリード | シーブ開閉装置 | ペベル 异音、異熱、異振動 | | | |
| | | ギヤーボックフ 嘘み合い歯面の状態 | | | |
| | | 油量、油もれ | | | |
| | | ギヤー 异音、異熱 | | | |
| | | カップリング 油もれ | | | |

| 点検箇所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|-------|---------|---|------|-----|-----|
| 横行トロリ | シーブ開閉装置 | ポールネジ 傷、錆、変形 | | | |
| | | 軸受 異音、異熱 本体の破損又はき裂 | | | |
| | | 車輪 踏面及びフランジの摩耗 キープレートの摩耗 | | | |
| | | レール レール頭部の摩耗、だれ | | | |
| | 運転室 | 踏面及びフランジの摩耗 キープレートの摩耗 | | | |
| | | 扉の開閉及び鍵の状態 扉の変形、腐食 | | | |
| | | 窓サッシの変形、腐食、ガラスの汚れ 窓の開閉状態及び鍵の状態 | | | |
| | | 消火器 | | | |
| | 鉄鋼、構造部 | 取付ボルトの緩み、脱落 溶接部のき裂 | | | |
| | | 部材の変形、き裂 階段、手摺り、蹴り場の変形、損傷 | | | |
| エレベータ | ガイドレール | バッファ、スプリングの変形、破損 ガイドレールの変形、破損 サポートの変形、破損 扉ロック接触板の変形、破損 | | | |
| | | ピニオンギヤーの破損 減速機の油もれ、損傷 押さえローラーの損傷 サイド及びガイドローラーの損傷 | | | |
| | | フレームの変形、破損 扉の開閉状態 非常口扉の開閉状態 手摺の変形、破損 | | | |
| | | スプリングの変形、損傷 爪の内滑作動の状態 内部の防錠 ピニオンギヤーの破損 | | | |

| 点検箇所 | 点検区分 | 点 査 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|-------------|-----------|--------------|------|-----|-----|
| そ の 他 | 鉄鋼、構造部 | 部材の変形(歪み)、座屈 | | | |
| | | 損傷(当傷等) | | | |
| | | 錆、腐食 | | | |
| | ボルト関係 | 緩み、脱落 | | | |
| | | 錆、腐食腐食 | | | |
| | 溶接部 | き裂 | | | |
| | 階段、歩廊、跳り場 | 部材の変形、損傷、腐食 | | | |
| | | 手摺りの変形、損傷 | | | |
| | | 取付ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | 給油状態 | 損傷 | | | |
| | マンホール | 取付ボルトの緩み、脱落 | | | |
| | | パッキンの劣化、損傷 | | | |
| | | 雨水の浸水 | | | |
| | 機械室内 | 清掃状態 | | | |
| | | 各機械類及び機器の汚れ | | | |
| | | 工具類及び備品の整備 | | | |
| | 運転室内 | 清掃状態 | | | |

電気関係チェックリスト

| 点検所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|-----------------|-----------|--------------------|----------------------------|-----|-----|
| 走行装置 | 電動機 | 刷子の摩耗、破損 | 50% | | |
| | | 刷子、整流子接触面の状態 | 80%以上 | | |
| | | 刷子の押え圧力 | 150~250kgf/cm ² | | |
| | | 刷子接続端子部の締付け | | | |
| | | 整流子、摺動面の平滑度 | | | |
| | | 整流子面の荒れ、変色 | 深さ 0.5mm | | |
| | | 火花 | 3~5号 | | |
| | 走行装置 | 異音、過熱、臭異、異振動 | | | |
| | | ライニングの摩耗、変色 | 50% | | |
| | | ライニングの隙間 | 0.7~14mm | | |
| ケーブル巻取り装置及びその周辺 | 多面式バネ压 | ライニングホルダーの摩耗、荒れ、き裂 | 凹凸 1mm | | |
| | | 制動トルク | 630kgm | | |
| | 電動機 | 異音、過熱、臭異、異振動 | | | |
| | | 腐、劣化等 | | | |
| | 走行電子ホーン | 音の確認 | | | |
| | | 機器の損傷 | | | |
| | | 回転状態 | | | |
| | 走行回転灯 | 球切れ | | | |
| | | 機器の損傷 | | | |
| | | 非常停止 | 接触子の接触状態 | | |
| | リミットスイッチ | 押釦スイッチ | 作動確認 | | |
| | | 接触子の接触状態 | | | |
| | | 接触子の復帰バネの状態 | | | |
| | | 作動レバーの作動状態 | | | |
| | | 防塵、防水の状態 | | | |
| | 走行寸動操作盤 | 地上側ストライカーの損傷 | | | |
| | | 端子の弛み | | | |
| | | 接触子の接触状態 | | | |
| | | 外観、鍵(発錠、汚損、損傷等) | | | |
| | 走行給電用ケーブル | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | ケーブルの傷、摩耗 | | | |
| | | 曲げ、ねじれ | | | |

| 検査所 | 点検区分 | 点 檢 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|-----------|------------------|------------------|----------------|-----|-----|
| 走行装置 | 電話機(箱含む) | 通話状態 | | | |
| | | 端子の緩み | | | |
| | | 機器の汚れ、破損 | | | |
| | | 外観(汚損、変形、損傷等) | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | 接触器の接触状態 | | | |
| | 電源操作箱 | 端子の緩み | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | 外観、鍵(汚損、発錆、損傷等) | | | |
| | | 接触器の接触状態 | | | |
| ブリューラー | 接続電源箱 | ノーヒューズブレーカーの開閉作動 | | | |
| | | ノーヒューズブレーカーの破損 | | | |
| | | 接続端子部の変色、ボルト損傷 | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | 外観、鍵(汚損、発錆、損傷等) | | | |
| | 200V,100Vコンセント | 器具の破損 | | | |
| | | 通電状態 | | | |
| | | 雨水の浸水 | | | |
| | 航空障害灯 ケーブル格納箱 | 器具の破損 | | | |
| | | 雨水の浸水 | | | |
| | | ケーブル及びコネクターの損傷 | | | |
| | | 端子の緩み | | | |
| | | 器具の破損、球切れ | | | |
| ケーブル巻取り装置 | 集電装置 | 外観、鍵(発錆、汚損、損傷等) | | | |
| | | 漫水、盤内結露 | | | |
| | | スリップリングの間隔、回転状態 | | | |
| | | スリップリングの摩耗、荒れ | 3~5mm(深さ0.5mm) | | |
| | | 刷子の摩耗 | 50% | | |
| | スラスター ブレーキ | 碍子又はペークライトの損傷、汚れ | | | |
| | | 感電防止装置の状態 | | | |
| | | 端子の緩み | | | |
| | | 塵埃の堆積、異物の付着 | | | |

| 点検所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|--------------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----|
| 走行装置・ケーブルの周辺 | ケーブル巻取り装置 | ライニングの摩耗、変色 | 50% | | |
| | | スラスター | ライニングの隙間 | 0.7~1.4mm | |
| | | ブレーキ | 油量及び油もれ | | |
| | | スラスターの作動状態 | | | |
| | | 異音、過熱、異臭、異振動 | | | |
| | ケーブルリール | ケーブルガイドの作動 | | | |
| | | ケーブル引込み口の異常 | | | |
| | | ケーブル固定箇所の状態 | | | |
| 吊りビーム・スプレッダ | 端子箱 | レセプタクル接触子の接触状態 | | | |
| | | 外観(汚損、変形、損傷) | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | 端子の緩み | | | |
| | 表示灯 | 防水パッキンの劣化、損傷 | | | |
| | | 球切れ | | | |
| | 各リミットスイッチ | 器具の損傷 | | | |
| | | 作動確認 | | | |
| | | 作動レバーの作動確認 | | | |
| | 配線 | 防塵、防水の状態 | | | |
| | | 配線状態、傷、劣化等 | | | |
| ポータルビーム上 | キャブタイヤ | 傷、摩耗 | | | |
| | | ケーブル | 曲げ、ねじれ、固定 | | |
| | コネクター・プラグ | 外観(汚損、変形、損傷) | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | 防水パッキンの劣化、損傷 | | | |
| | | 接觸子の接触状態、損傷、変色 | | | |
| | | ケーブル接続端子の緩み | | | |
| | 電動機 | プラグ、レセプタクル確認 | | | |
| | | 異音、過熱、異臭 | | | |
| | | 導通状態 | | | |
| | 各電磁弁 | 接続端子の緩み | | | |
| | | 調整状態の確認、作動確認 | | | |
| | 引込開閉器盤 | 外観(汚損、変形、損傷) | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | | 防水パッキンの劣化、損傷 | | | |
| | | 扉の開閉、非常解除装置の作動確認 | | | |
| | | 接続端子の緩み | | | |
| | | 端末部の変色、き裂 | | | |
| | | 配線状態及び、標識の脱落、汚損 | | | |

| 点検所 | 点検区分 | 点 檢 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|--------------------------|----------|------------------|---------------------------|-----|-----|
| 機械室及びその他 | 電動機 | 刷子の摩耗、破損 | 50% | 卷上 | |
| | | 刷子、整流子の接触状態 | 80%以上 | 横行 | |
| | | 刷子押え圧力 | 150~250gf/cm ² | 起伏 | |
| | | 刷子接続端子の緩み | | | |
| | | 整流子摺動面の平滑度 | | | |
| | | 整流子面の荒れ、変色 | 深さ 0.5mm | | |
| | | 火花 | 3~5号 | | |
| | | 異臭、過熱、異音、異振動 | | | |
| | | ライニングの摩耗、変色 | | | |
| | | ライニングの隙間 | 0.3mm以上 | | |
| | 直流電磁ブレーキ | ブレーキドラムの摩耗、荒れ、き裂 | 凹凸 1mm | | |
| | | 制動トルク(バネ寸法) | 248~268mm | | |
| | | ストローク値 | 最大 3.5mm | | |
| | | 異音、過熱、異臭、異振動 | | | |
| | 速度発電機 | 塵埃の堆積 | | | |
| | | 整流子面の荒れ、破損 | 深さ 0.5mm | | |
| | | 刷子の摩耗、荒れ、破損 | 50% | | |
| | エンコーダー | 結合部の状態 | | | |
| | | 作動確認 | | | |
| | | 端子接続部の緩み | | | |
| 高圧盤・制御盤・補機盤・分電盤(その他の盤含む) | 箱体 | スプロケットの噛み合い状態 | | | |
| | | 外観(汚損、変色、損傷) | | 高圧盤 | 制御盤 |
| | | 浸水、盤内結露 | | | 補機盤 |
| | | 扉の開閉及び施錠 | | | 分電盤 |
| | 盤内照明 | 標識の脱落、汚損 | | | |
| | | 機器の損傷、球切れ | | | |
| | | 端子の緩み | | | |
| | 押鉗スイッチ | 接触子の接触状態 | | | |
| | | 端子の緩み | | | |
| | | 配線状態及び損傷 | | | |
| | 盤内配線 | 端末部の変色、き裂 | | | |
| | | 指針の作動確認 | | | |
| | | 変圧器の過熱変色、き裂 | | | |
| | 計器 | 変流器の過熱変色、き裂 | | | |

| 点検所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|--------------|----------------------------|------------------------|-----------|-----|-----|
| 機械室及びその他の盤含む | 高圧盤・制御盤・補機盤・分電盤 | 外観(汚損、変色) | | 高圧盤 | |
| | | 取付状態 | | 制御盤 | |
| | | 動力フューズ付 負荷開閉器 | フューズの作動状態 | | |
| | | 接続部の発熱、変色 | | | |
| | | 接続部の緩み | | | |
| | | 碍子及びフューズリンクのき裂 | | | |
| | | 接地線の腐食 | | | |
| | 表示灯 | 接地線の緩み、断線等 | | | |
| | | 器具の損傷、球切れ | | | |
| | 電磁接触器 及び继電器 | 電線の劣化、断線 | | | |
| | | 接触子の食い違い | | | |
| | | 接触子の摩耗 | 50% | | |
| | | アーケット、アーキュートのき裂、損傷、脱落 | | | |
| | | 電磁石のうなり | | | |
| | | バリヤ等の突起部欠損 | | | |
| | | 可動鉄心吸着面の塵埃付着 | | | |
| その周辺 | 半導体 抵抗器 | 作動確認 | | | |
| | | 過電流继電器のブランジャー発錆 | | | |
| | | ノーフューズアレーカー 及び漏電遮断器 | 絶縁物のき裂 | | |
| | | 開閉作動の確認 | | | |
| | | モールドの破損 | | | |
| | 機械室照明 警報装置 電力用コンデンサー | プラグイン端子の接触状態 | | | |
| | | 塵埃の堆積 | | | |
| | | グリッドの破損、締付部の緩み | | | |
| | | 絶縁物のき裂、破損 | | | |
| | | 器具の損傷、球切れ | | | |
| | 非常停止装置 電話BOX 電話機 | 端子の緩み | | | |
| | | 機器の汚れ、破損 | | | |
| | | 外観(汚損、変色、損傷) | | | |

| 点検箇所 | 点検区分 | 点検項目 | 判定基準 | 判定 | 処置 |
|-----------|----------------|------------------------|-----------|----|----|
| 機械室及びその周辺 | 接続電源箱 | ノーヒューズブレーカーの開閉作動 | | | |
| | | ノーヒューズブレーカーの破損 | | | |
| | | 接続端子部の変色、ボルト損傷 | | | |
| | | 浸水、盤内結露 | | | |
| | 200V,100Vコンセント | 外観、鏡(汚損、発錆、損傷等) | | | |
| | | 器具の破損 | | | |
| | | 過電流確認 | | | |
| | 換気装置 | 異音、異熱、異臭 | | | |
| | | 外観、鏡(汚損、変形、損傷) | | | |
| | | フィルターの汚れ、破損 | | | |
| | 室内全般 | 表示物の脱落、汚損 | | | |
| | | 付属設備品の整理 | | | |
| | | 室内清掃 | | | |
| 機械室天井クレーン | 電磁ブレーキ | ライニングの摩耗、変色 | 厚さ 2mm | | |
| | | 制動状態(定格荷重時) | 滑り 50mm以内 | | |
| | リミットスイッチ | ストライカ・作動レバーの動作、損傷、作動確認 | | | |
| | 配線 | 端子部の緩み、外傷、断線、劣化 | | | |
| | 押釦スイッチ | 接触子の接触状態、摩耗、損傷 | | | |
| | | 箱体の損傷 | | | |
| | 制御器 | 端子部の緩み、脱落 | | | |
| | | 接触器の動作 | | | |
| 横行トロリ | シールドブレーキ | 異音、異熱、異臭 | | | |
| | | 外観(汚損、変形、損傷) | | | |
| | | 結線端子の緩み | | | |
| | | パッドの摩耗 | 厚さ 2mm | | |
| | SPデスクブレーキ | デスク表面の汚れ、荒れ | | | |
| | | 開閉動作 | | | |
| | | 防塵カバーの破損 | | | |
| | | 作動確認 | | | |
| | リミットスイッチ | 浸水、結露、防水状態 | | | |
| | | 接触子の接触状態、作動レバーの確認 | | | |
| | 卷上非常用上限用 | 接触子の復帰バネの状態 | | | |
| | | 作動レバーの動作 | | | |
| | | 防水状態 | | | |
| | リミットスイッチ | 懸垂用ロープの摩耗 | | | |
| | | 木クリートの破損、腐食 | | | |
| | | ケーブルの傷、取付状態 | | | |
| | その他 | | | | |

| 点検箇所 | 点検区分 | 点検項目 | 判定基準 | 判定 | 処置 |
|------|--------------------|-----------------|------------|----|----|
| 運転室 | 室内照明 | 器具の損傷、球切れ | | | |
| | | 端子部の緩み | | | |
| | 機器類 | 指針の作動確認 | | | |
| | | 変圧器の過熱、変色、き裂 | | | |
| | | 交流器の過熱、変色、き裂 | | | |
| | 電話BOX | 器具の汚れ、破損、通話確認 | | | |
| | 電話機 | 端子部の緩み | | | |
| | | 外観(汚損、変色、損傷) | | | |
| | コンセント | 機器の破損、通電確認 | | | |
| | 蓄電機器 | 音の確認 | | | |
| 電盤 | 非常停止装置 | 作動確認 | | | |
| | ワイヤー | 器具の損傷、作動確認 | | | |
| | 無線、拡声器 | 通話確認、器具の損傷 | | | |
| | ノーヒューズフレーカー及び漏電遮断機 | 絶縁物のき裂、損傷 | | | |
| | | 開閉作動の確認 | | | |
| | モールドの確認 | | | | |
| | 盤内配線 | 端子部の緩み | | | |
| | | 配線状態及び損傷 | | | |
| | | 器具の取付状態 | | | |
| 機器室 | 操作 | Oノッチストップバーの確認 | | | |
| | | 接触子の摩耗 | 50% | | |
| | | セグメントの摩耗 | 50% | | |
| | | ハンドルのセンター、垂直性 | | | |
| | | 円滑な操作状態 | | | |
| | | 接触子の食い違い | 長さ、幅共に 1mm | | |
| | | 軸受け、ギヤーの潤滑 | | | |
| | | フインガーローラーの摩耗、潤滑 | 20% | | |
| | 押釦スイッチ | リード線の素線切れ | 10% | | |
| | | 接触子の摩耗、損傷、接触状態 | | | |
| | セレクタスイッチ | 接触子の接触状態 | | | |
| | 標示灯 | 器具の損傷、球切れ | | | |
| | | 電線の劣化、断線 | | | |
| | 盤内照明 | 配線状態、端子の緩み | | | |
| | | 器具の取付状態 | | | |
| | 盤内全般 | 漏水、浸水 | | | |
| | | 標示物の脱落、汚損 | | | |
| | | 室内照明 | | | |

| 点検箇所 | 点検区分 | 点 検 項 目 | 判定基準 | 判 定 | 処 置 |
|--------------------------------------|-----------------------|---|------|-----|-----|
| 機 械 転 ・ 旋 回 装 置 | リミットスイッチ | 動作確認 浸水、結露、防水状態 | | | |
| | ブレーキ付 | 異音、過熱、異臭 | | | |
| | 電動機 | 端子部の緩み、動作確認 | | | |
| 機 械 横 行 緊 張 装 置 | ブレーキ付電動機 | リード線の断線 | | | |
| | 電動機 | 異臭、異熱、異臭 | | | |
| | 配線 | 端子の緩み、損傷、劣化等 | | | |
| | リミットスイッチ | 作動確認及び作動レバーの動作確認 浸水、結露、防水状態 | | | |
| ブ ーム ラ ッ チ 装 置 | リミットスイッチ | 接触子の接触状態 接触子の復帰バネの状態 作動レバーの動作確認 | | | |
| | スラスター | 異音、過熱、異臭 リード線端子の緩み 押上げ棒の摩耗、損傷 | | | |
| | 電動シリンダー | 作動確認 | | | |
| | 水銀灯、歩道灯 及び航空障害灯 | 点灯確認 器具の損傷、変形、腐食 器具の汚れ 配線、配管、リード線の外れ | | | |
| 其 の 他 装 置 | ブーム水平検出 及びリミットスイッチ | 接触子の接触状態 接触子の復帰バネの状態 作動バネの作動状態 防塵、防水の状態 | | | |
| | 風速計(マスト上部) | 回転状態 雨水の漫水、結露 器具の取付状態、損傷、変形 配線、配管、リード線の外れ | | | |
| | 走行給電ケーブル (ピット内) | 直線接続部の状態、標識 直線接続部コンパウンドの流出 接地線の取付状態、損傷 ピット内の溜水 | | | |
| | 配線管及び電線 | ケーブルの損傷、劣化 配線、ブリカチューブの破損、腐食 配管内漫水 | | | |
| | 端子台 | 浸水、盤内結露 端子の緩み、腐食 | | | |

京都府港湾局様

舞鶴国際ふ頭軌道走行式起重機点検業務委託

(GC-2号機)

試験成績書

(橋形クレーン)

平成 年 月

| | | | | | |
|--------|------|------|-----|-----|-----|
| 配 布 先 | 業務番号 | | | | |
| | 記事 | | | | |
| | | 承 認 | 審 査 | 審 査 | 作 成 |
| | | | | | |
| 平成 年 月 | 作成 | 回函番号 | | | |
| 平成 年 月 | 発行 | | | | |

(表紙共一枚)

目次

| | |
|---------------------|-------|
| 1. クレーン仕様 | 1 |
| 2. 各装置の速度及び電動機主要一覧表 | 2 |
| 3. タワミテスト | 3 |
| 4. 速度・電圧・電流測定 | 4~5 |
| 5. 各リミットスイッチ作動確認 | 6~10 |
| 6. インターロック確認 | 11~12 |
| 7. 絶縁抵抗測定 | 13~16 |
| 8. 各種機能試験 | 17 |

クレーン仕様

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|-----------------|--|-----------------------|-----------------|--|--|
| 所有者 | 京都府港湾局 様 | | クレーン型式 | マントリ式橋形クレーン | | | |
| 機名 | 軌道走行式起重機(GC-2号機) | | 設置場所 | 舞鶴港国際ふ頭 岸壁 | | | |
| 設置年月 | 平成22年 3月(移設) | | 試験施工者 | | | | |
| 試験日 | 平成 年 月 日 | | | | | | |
| 吊上げ荷重 = 48.4 t | | レールスパン=16.0 m | | 無負荷=2.344 (m/sec) | | | |
| 定格荷重 | 重量物 = 40 t (フック付ピーム下) | 脚内有効幅 = 17.0 m | | 全負荷=1.000 (m/sec) | | | |
| | ハッチカバー=35.6 t (スプレッダ下) | 横行距離 | 全横行距離 = 83.5 m | 横行速度 | 3.000 (m/sec) | | |
| | コンテナ = 30.5 t (スプレッダ下) | | アウトリーチ = 36.5 m | 走行速度 | 0.750 (m/sec) | | |
| 車輪数(海・陸側) = 16・20 | | バックリーチ = 11.0 m | | 起伏速度 8.0 (min/サイクル) | | | |
| 輪荷重 ()内 暴風時 | 海側=36.3t(37.0) | 揚程 | 全揚程 = 41.5 m | 電源 | AC 6600 V 60 Hz | | |
| | 陸側=23.2t(38.4) | | レール面上 = 28.5 m | 海側レール面～HWL距離 = 2.50 m | | | |
| クレーン重量 = 660 t | | | レール面下 = 13.0 m | 海側レール面～LWL距離 = 4.15 m | | | |
| 運転室取付方式=トロリ懸垂式 | | 岸壁法線距離 = 2.5 m | | 給電方式=キャブタイヤケーブル巻取式 | | | |
| 電動機出力 (KW) | 巻上= 400×1基 | ワイヤーロープ | 巻上 = JIS G 3525 13号 6×WS [1+7+(7+7)+14] 棟 B 種 ϕ 25 mm | | | | |
| | 走行= 15×8 基 | | 起伏 = JIS G 3525 13号 6×F [1+7+(7+7)+14] 棟 C 種 ϕ 33.5 mm | | | | |
| | 横行= 100×1基 | | 横行 = JIS G 3525 13号 6×WS [1+7+(7+7)+14] 棟 B 種 ϕ 18 mm | | | | |
| | 起伏= 85×1基 | | | | | | |

各装置の速度及び電動機主要一覧表

| 装 置 | 容 量 (t) | 速 度 (m/sec) | 電 動 機 | | | | | 制 御 方 式 |
|----------------------|--------------|----------------|-------|-------------|--------------|-----|----------------|-----------|
| | | | 台 数 | 出 力 (kW) | 定 格 | 絶 缘 | 回 転 数 (rpm) | |
| 巻 上 | 35.6 | 1,000 | 1 | 400 | DC440V CONT | F | 591 | サイリスタレオート |
| | | 2,334 | | | | | 1380 | |
| 横 行 | — | 3,000 | 1 | 100 | DC440V CONT | F | 1750 | 〃 |
| 起 伏 | — | 1サイクル 約 8 分 | 1 | 85 | DC440V 30分 | F | 1750 | 〃 |
| 走 行 | — | 0.750 | 6 | 15 | DC220V 30分 | F | 1750 | 〃 |
| 走 行 集 端 (ケーブルリール) | — | 0.750 | 1 | 5.0 kgm | AC220V 40%ED | F | 6P | トルクモーター |
| 長手・短手 傾 動 | 35.6 | — | 2 | 7.5 | AC220V 30分 | E | 4P | 直 入 |
| 旋 回 | — | — | 2 | 1.5 | AC220V 30分 | E | 4P | 〃 |
| 横行ロープ緊張 | — | — | 1 | 2.2 | AC220V CONT | F | 6P | 〃 |
| 機械室換気扇吸気 | — | — | 2 | 3.7 | AC220V CONT | E | 4P | 〃 |
| レールクランプ | — | — | 2 | 3.7 | AC220V CONT | F | 4P | 〃 |
| 起伏ブームラッチスラスター | — | — | 2 | 0.1 | AC220V CONT | E | 2P | 〃 |
| 起伏非常ブレーキ 用油圧ユニット | — | — | 2 | 0.2 | AC220V 60分 | E | 2P | 〃 |
| スプレッタ油圧ユニット | — | — | 1 | 5.5 | AC220V CONT | B | 4P | 〃 |
| ホイスト(巻上) | 5 | 0.084 | 1 | 7.5 | AC220V 30分 | F | 4P | 直 入 可 逆 |
| エレベーター | 0.24 (3名) | 0.500 | 1 | 7.5 | AC440V CONT | B | 4P 1800 | リバトル始動 |
| シーブ開閉 | 35.6 | 0.500 | 1 | 30 | AC440V CONT | F | 1200 | 直 入 可 逆 |

検査日 Date of Ins.

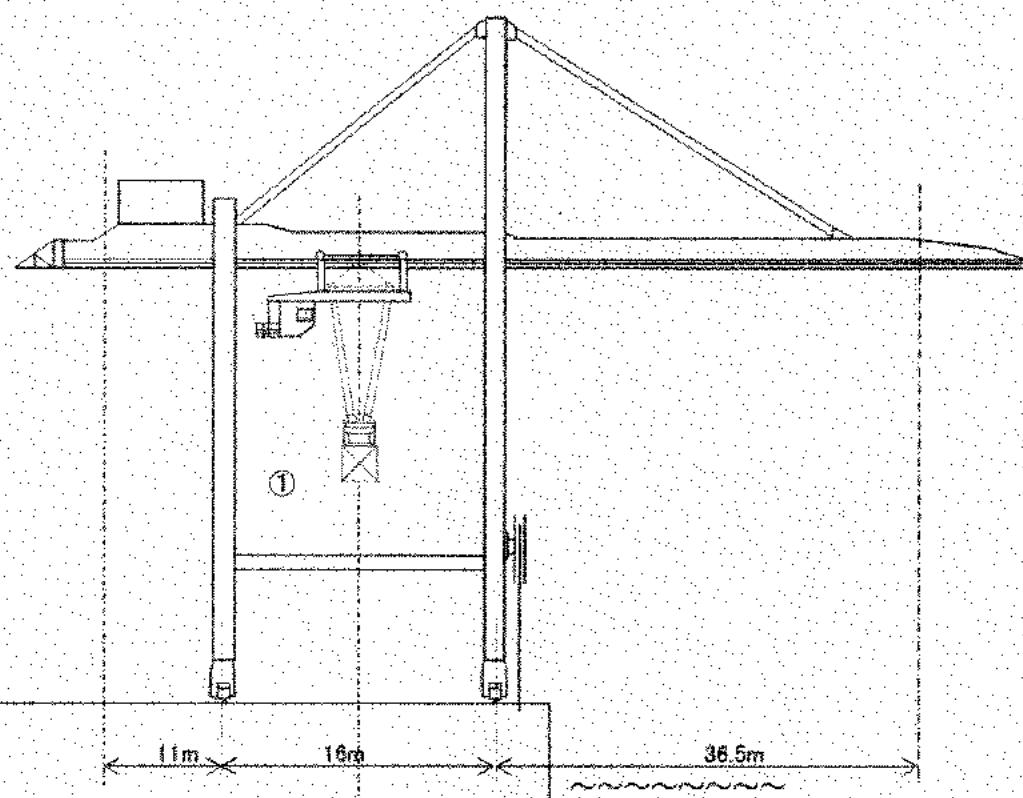
検査成績表
RESULT OF INSPECTION

契約番号 Order No.

注文主 Customer

品名 Article

京都府港湾局様

舞鶴港GC-2ガントリーカレーン
撓み試験(参考)単位 mm
Unit

※ 定格荷重100% (35.6t)時の撓みテスト

| 測定位置 ① | 荷重条件 | 測定 | |
|---------|---------|-----|-----|
| | | 実測値 | 撓み量 |
| スパン中央位置 | スプレッダのみ | | |
| | 35.6t | | |

測定方法： ①の位置にピアノ線を下ろし、ハサキをセットする。又はレーザー距離計をセットする。
上表通り、スパン中央位置で荷重を吊り上げた時、①における上がり (+)、
下がり (-) を計測する。

※ ガーダー中央部の撓み量 $16000 \times 1/1600 = 1/800$

判定:

| 検査日 Date of Insp. | | 検査成績表 RESULTS OF INSPECTION | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|---|----------|------------|-------------|--|--|--|
| 契約番号 Order No. | | 注文主 Customer | | 品名 Article | | | | | | |
| | | 京都府港湾局様 | | 舞鶴国際ふ頭 軌道走行式起重機(GC-2号機) (速度・電圧・電流測定) | | | | | | |
| 種別 Sort | 荷重(t) Weight | ノッチ Notch | 運転方向 Direction | 電動機回転速度 (rpm) | 速度 (m/s) | 電動機 Motor | | | | |
| 卷 | スプレッタのみ (荷重) 0t | 低速 | 巻上 | (1380rpm) | | (2.334m/s) | (440V) 894 | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| | | 低速 | 巻下 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | (荷重) 35.6t | | | (591rpm) | | (1.0m/s) | (440V) 673 | | | |
| | | 低速 | 巻上 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| | | 低速 | 巻下 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| 上 | スプレッタのみ (荷重) 0t | | | (1750) | | (3.0m/s) | (440V) 245A | | | |
| | | 低速 | 前行 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| | | 低速 | 後行 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| | (荷重) 35.6t | | | (1750) | | (3.0m/s) | (440V) 245A | | | |
| | | 低速 | 前行 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| | | 低速 | 後行 | | | | | | | |
| | | 高速 | " | | | | | | | |
| 備考 Remarks | | * 風速=北西の風(Bm/s) | | | | 速度判定基準 | | | | |
| | | | | | | 巻上 | (+10% -5%) | | | |
| | | | | | | 巻下 | (+25% -5%) | | | |
| | | | | | | 横行 | (+10% -5%) | | | |
| | | | | | | 走行 | (+10% -5%) | | | |

| 検査日 Date of Insp. | | 検査成績表 RESULTS OF INSPECTION | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|---|---------------|-------------------|-----------|--------------|
| 契約番号 Order No. | | 注文主 Customer | | 品名 Article | | | | |
| | | 京都府港湾局様 | | 舞鶴国際ふ頭 軌道走行式起重機(GC-2号機) (速度・電圧・電流測定) | | | | |
| 種別 Sort | 荷重(t) Weight | ノンチ Watch | 運転方向 Direction | 測定距離 (m) Distance | 測定時間 (s) Time | 速度 (m/s) Velocity | 電動機 Motor | 電圧 (V) Volts |
| 走行 | スプレッドのみ (荷重) 0 ^t | 低速 | 右 行 | | | (0.75m/s) | (440V) | (80.2×6) |
| | | 高速 | 〃 | | | | | |
| | | 低速 | 左 行 | | | | | |
| | | 高速 | 〃 | | | | | |
| | | | | | | (0.75m/s) | (440V) | (80.2×6) |
| | (荷重) 35.6 ^t | 低速 | 右 行 | | | | | |
| | | 高速 | 〃 | | | | | |
| | | 低速 | 左 行 | | | | | |
| | | 高速 | 〃 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 俯仰 | 高 速 | 起(上) | | | | (8min. 57.9s) | (440V) | (321.7A) |
| | | | | | | | | |
| | | 伏(下) | | | | | | |
| | | | | | | ※ 減速及びラッチ掛け音有り | | |
| 備考 Remarks | * 風速 = 北西の風 (8m/s) | | | | 速度判定基準 | | | |
| | | | | | 巻上 (+10% -5%) | | | |
| | | | | | 巻下 (+25% -5%) | | | |
| | | | | | 横行 (+10% -5%) | | | |
| | | | | | 走行 (+10% -5%) | | | |

各リットライズチ子作動確認表

| 確認事項 | | 記号 | 数量 | 型式 | 設置場所 | 動作 | 試験 | 定期 | 結果 | 年月日 | |
|------------------------|----------|----|-------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----|----|-----|--|
| 基準限 | HLS1 | 1 | 重錠式PSKO-110E0 | トロリー | 巻上非常停止 | 海側レール面上28.8m以上で OFF | 海側レール面上28.8m以上で OFF | | | | |
| 常用上限 | HLS2A | | | | 巻上停止 | 海側レール面上28.5m以上で OFF | 海側レール面上28.5m以上で OFF | | | | |
| 海側巻下減速 (スブレッダロック時) | HLS2B | | | | 巻上速度を 20% に減速 | トロリーが端端でスブレッダ ロック時 | 海側レール面上26.0m以上で OFF | | | | |
| 海側巻下減速 (スブレッダノック時) | HLS2C | | | | 巻下速度を 20% に減速 | トロリーが端端でスブレッダ ロック時 | 海側レール面上7.0m以下で OFF | | | | |
| 巻上側シープ閑 (スブレッダノック時) | HLS2D | | アソシード | | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上4.0m以上で OFF | | | | |
| 常用上限 | HLS2E | | | | 巻上速度を 20% に減速 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上24.5m以上で OFF | | | | |
| 巻上側シープ閑 (スブレッダノック時) | HLS2F | | | | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上27.0m(28.5m)以上で OFF | | | | |
| 海側巻下減速 (スブレッダノック時) | HLS2G | | | | 巻上速度を 20% に減速 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上24.5m(26.0m)以上で OFF | | | | |
| 巻上側シープ閑 (スブレッダノック時) | HLS2H | | VSG2-362P | ドラム輪 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上5.5m(7.0m)以上で OFF | | | | |
| 海側巻下減速 (スブレッダノック時) | HLS2I | | | | 巻下速度を 20% に減速 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上2.5m(4.0m)以上で OFF | | | | |
| 巻上側シープ閑 (スブレッダノック時) | HLS2J | | | | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上23.0m(24.5m)以上で OFF | | | | |
| 常用下限 | HLS2L | | | | 巻下停止(主回路ショットOFF) | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上13.0m以下で OFF | | | | |
| 起伏インターロック | HLS2M | | | | 化ターボ点以下で起伏可 | トロリーが端端でスブレッダ ノック時 | 海側レール面上26.5m以上で OFF | | | | |
| 等荷重検出 | CR-4 | 1 | 荷重センサ | 機械室 | 時間巻下停止(卷出防止) | 吊上荷重 0t 以下で ON | 吊上荷重 0t 以上で ON | | | | |
| 過荷重検出 | CR-1,2,3 | 1 | システムコントローラーCP-313 | カーテン遮光 | 巻上停止 卷下可 | 吊上荷重 50t(2t/荷側)(1.46t/片側)以上で ON | 吊上荷重 50t(2t/荷側)(1.46t/片側)以上で OFF | | | | |
| 過速度検出 | HOS | 1 | 回転式ESRK-002D | 巻上モーター | 過速度で非常停止 | (主回路ショットOFF) | トグスビード(1380rpm)の115%以上で OFF | | | | |
| ブレーキ開放検出 | HLS3,4 | 2 | マイクロスイッチ | 巻上ブレーキ | 巻上下操作時ブレーキが 端子箱内開放しない時 非常停止 | ブレーキ開放で ON | ブレーキ開放で ON | | | | |
| 非常閉限 | SLS1,2 | 2 | | | シープ閉停止 | | 非常閉限で OFF(シープ閉限 2.6m) | | | | |
| 常用閉限 | SLS5 | 1 | フォーカレバー式 | | シープ閉停止 | | 常用閉限で OFF(シープ閉限 3.1m) | | | | |
| 非常開限 | SLS6 | 1 | PSGC-001B | トロリー | シープ開停止 | | 非常開限で OFF(シープ閉限 5.3m) | | | | |
| 常用開限 | SLS3,4 | 2 | | | シープ開停止 | | 常用開限で OFF(シープ閉限 5.7m) | | | | |

| 機 設 備 品 | | 記 号 | 型 式 | 設 置 所 | 動 作 | 概 定 | 結 果 |
|------------------|----------|-----|---|--------------------|--|--|---------------------|
| 非 常 海 距 | TLS1 | 1 | ローラーベー式 | ブーム | 海行停止(主回路シグナル OFF) | 海ハッカの手前 50 mmより離で OFF | |
| 常 用 海 距 | TLS2 | 1 | (PSK0-110B) | ガーナー | 海行停止(オナード・ストップ) | 海ハッカの手前 80 mmより離で OFF | |
| 非 常 陸 距 | TLS3 | 1 | | ガーナー | 陸行停止(主回路シグナル OFF) | 陸ハッカの手前 50 mmより海で OFF | |
| 常 用 陸 距 | TLS4 | 1 | | ガーナー | 陸行停止(オナード・ストップ) | 陸ハッカの手前 80 mmより海で OFF | |
| 海 側 速 度 監 検 2 | TLS5 | 1 | 磁気近接スイッチ 本体 PSNM-R3DH マネット PSNM-MX70 | ブーム | 規定速度(2.276m/sec)以上で 規定速度(1.050m/sec)以上で 非常停止(主回路シグナル OFF)※ | 海ハッカの手前6.6mより離で ON 海ハッカの手前2.7mより離で ON | |
| 海 側 速 度 監 検 4 | TLS6 | 1 | 磁気近接スイッチ 本体 PSNM-R3DH マネット PSNM-MX70 | ガーナー | 規定速度(1.050m/sec)以上で 非常停止(主回路シグナル OFF)※ | 海ハッカの手前6.6mより離で ON | |
| 陸 側 速 度 監 検 2 | TLS7 | 1 | PSNM-R3DH | ガーナー | 規定速度(1.050m/sec)以上で 非常停止(主回路シグナル OFF)※ | 陸ハッカの手前6.6mより離で ON | |
| 海 側 速 度 監 検 4 | TLS8 | 1 | マネット PSNM-MX70 | ガーナー | 規定速度(1.050m/sec)以上で 非常停止(主回路シグナル OFF)※ | 海ハッカの手前6.6mより離で ON | |
| アーム水平移動側限速 | TLS9A | | | | 横行速度を 2% 減速 | (0.750m/sec)に減速 | ※ |
| 下 口 一 定 位 限 別 | TLS9B | | | | 起伏可能 | トヨリ一規定位置 ± 1m の範囲で ON | |
| 海 陸 鏡 別 | TLS9C | | | | 陸側で巻下減速 | | |
| 陸 側 加 速 | TLS9D | 1 | アブソローダー [※] (ヒルクンなし) XGP-662 | 横行 ドラム軸 | 横行速度を 25% 増速 | (0.750m/sec)に加速 | 横ハッカの手前 12 mより離で ON |
| 海 側 速 度 監 検 1 | TLS9E | | | | 規定速度(2.635m/sec)以上で非常停止 | ※ | 海ハッカの手前8mより離で ON |
| 陸 側 速 度 監 検 1 | TLS9F | | | | 規定速度(2.635m/sec)以上で非常停止 | ※ | 陸ハッカの手前8mより離で ON |
| 海 側 速 度 監 検 3 | TLS9G | 3 | | | 規定速度(1.716m/sec)以上で非常停止 | ※ | 海ハッカの手前4.7mより海で ON |
| 陸 側 速 度 監 検 3 | TLS9H | 3 | | | 規定速度(1.716m/sec)以上で非常停止 | ※ | 陸ハッカの手前4.7mより陸で ON |
| ブレーキ開放検出 | TLS10 | 1 | マクロスイッチ | 横行アーチキ端子箱内 | 横行操作時アーチキが不作動時 非常停止 | ブレーキ開放 | ON |
| 常 用 瓶 開 | TLS11,12 | 2 | 0...7.0bar-1号PSJC-002B | ガーナー陸端 | 常用範囲で ON | | |
| 横 行 ブ リ ー 油 压 | PS1 | 1 | 圧力スイッチ | 油压系 / ブレーキ(緊張力引保持) | 油压(5kg/cm ²)以上で OFF / 0kg/cm ² 以下で ON | | |
| 油 压 ボンブ制 御 | PS3 | 1 | (油圧ユニット内) | 緊張装置 | 油圧(5kg/cm ²)以上で OFF / 0kg/cm ² 以下で ON | | |
| 油 压 制 限 | PS2 | 1 | | | 起伏時、油圧40kg/cm ² に減圧 油圧 40kg/cm ² 以上で ON | | |

注記：※印の検査時速度信号は複数入力とする。

| 種 記 事 項 | | 記 号 | 型 式 | 設置場所 | 動 作 | 操 作 | 結 果 |
|---------------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|---|--|--|
| 非 常 上 限 | BLS12 | ローラーベー式 DMR-EWB2-A 2段動作式 | *2台 | 上げ非常停止(主回路シングル OFF) | 非常 上限 OFF | 非常 上限 OFF | 常 用 上 限 OFF |
| 常 用 上 限 | BLS3,4 | ローラーベー式 PSKO-110B | ブーム | 上げ常用停止(オナード・ストップ) | 常 用 上 限 OFF | 常 用 上 限 OFF | 常 用 上 限 OFF |
| グランプ | BLS5,6 | ローラーベー式 PSKO-110B | マスト | グランプ掛け ON | グランプ掛け ON | グランプ開放 ON | グランプ開放 ON |
| グランプ 開放確認 | BLS5A | | | | | | |
| ブーム 係 留 | BLS15B | アノリコーダー (センシン内蔵) | 巻上 ドリフト | ブームアタランツ後 下げ第1点停止 上げ速度を 20% に減速 | ブーム角7.5°以上でON 減速開始でOFF (ブーム角2.5°以上でON) | ブーム角7.5°以上でOFF 減速開始でOFF (ブーム角2.5°以上でON) | ブーム角7.5°以上でOFF 減速開始でOFF (ブーム角2.5°以上でON) |
| 上 減 速 | BLS16D | | | 上げ速度を 20% に減速 | | | |
| 下 減 速 | BLS15E | | | 上げ速度を 20% に減速 | | | |
| 下 限 | BLS35F | YSCP-862P | アーム起伏停止 (オナード・ストップ) | アーム起伏停止 (主回路シングル OFF) | 下限上りワイヤーロープが弛む点で OFF | ワイヤーロープが張った点で ON | ワイヤーロープが弛む点で OFF |
| 非常下限 | BLS35G | | | | | | |
| 上 増 速 | BLS15H | | | | | | |
| 過 速 度 検 出 | BOS | 回転式 ESR-100 | 起伏アーム ガーリグ | アーム回転速度で過速停止 (主回路シングル OFF) | アーム回転速度で過速停止 (主回路シングル OFF) | 定格速度 (1750rpm) の115%以上で OFF | 定格速度 (1750rpm) の115%以上で OFF |
| ブーム水平 | BLS112 | ローラーベー式 PSKO-110B | | | | | |
| ブーム搬送安全 | BLS13 | ローラーベー式 PSKC-002B | ブーム搬送口 起伏7.1° | 搬送口開放で起伏運転不可 | 搬送口開放で OFF | 搬送口開放で ON | 搬送口開放で OFF |
| 起伏ブレーキ開放 | BLS14 | ワイヤレスイッチ | 超伏操作時ブレーキ | 超伏した時に 開放しない時 非常停止 | ブレーキ開放で ON | ブレーキ開放で ON | ブレーキ開放で OFF |
| 左 ジ ン ク リ ン グ | BLS7 | ローラーベー式 HS1-M | 橋子箱内 | 伸縮したブレーキ開放 | 伸縮で OFF | 伸縮で OFF | 伸縮で OFF |
| 右 ジ ン ク リ ン グ | BLS9 | ローラーベー式 HS1-M | ブーム(左) | 縮停止(ブームカーセット) | 縮限で OFF | 縮限で OFF | 縮限で OFF |
| 伸 方 向 駆 ル ク | BLAF | トルクスイッチ | ブーム(左) | 伸停止 | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) |
| 縮 方 向 駆 ル ク | BLIR | トルクスイッチ | ブーム(右) | 伸停止 | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) |
| 伸 限 | BLS8 | ローラーベー式 HS1-M | ブーム(右) | 縮停止(ブームカーセット) | 伸限で OFF | 伸限で OFF | 伸限で OFF |
| 縮 限 | BLS10 | ローラーベー式 HS1-M | ブーム(右) | 伸停止 | 伸限で OFF | 伸限で OFF | 伸限で OFF |
| 伸 方 向 駆 ル ク | BL2F | トルクスイッチ | ブーム(右) | 伸停止 | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) | 伸限で OFF (トルク過多で OFF) |
| 縮 方 向 駆 ル ク | BL2R | トルクスイッチ | マスト | 縮停止 | 縮限で OFF (トルク過多で OFF) | 縮限で OFF (トルク過多で OFF) | 縮限で OFF (トルク過多で OFF) |
| 起 伏 アンカ一 開 旗 | BLS16,17 | ローラーベー式 PSKO-110B | | | | | アンカ一開放で OFF |

| 機器記載事項 | | 記号 | 数量 | 型式 | 設置場所 | 動作 | 取扱 | 結果 |
|-----------|--------|----|-------------------|-----------|----------|----------------------------|---------------|----|
| 走行左限 | GLS1 | 1 | フォークハーフ式 | PSK0-110B | 海脚走行 | 左行非常停止(主回路コマ79 OFF)左限 OFF | | - |
| 走行右限 | GLS2 | 1 | | | ドラッグ | 右行非常停止(主回路エンドタク OFF)右限 OFF | | |
| アンカーリリース | CLS3A | 2 | | | アンカーリリース | アシガーリリースで走行可 | アシガーリリースで ON | |
| レールクリンプ取扱 | CLS7S | 2 | ローラーハーフ式 | PSGC-002B | レールクリンプ | レールクリンプ開放で走行可 | レールクリンプ開放で ON | |
| レールクリンプ取扱 | CLS9 | 2 | | | クリップ | ONで左・右横動 OFFで後退オフ停止 | 約70%開放で ON | |
| ブレーキ開放 | CTRL1 | 1 | ZE-NA2-2 | | ケーブル | ブレーキ開放で走行可 | ブレーキ開放で ON | |
| 回転方向検出 | GRS2 | 1 | マイクロスイッチ A-20CV-B | | ケーブル | 卷取り方向でトルク増 | 卷取り方向で ON | |
| 過巻出検出 | GRS3 | 1 | 回転カム式 CL-2C | | ケーブル | 左行非常停止(主回路コマ79 OFF) | 過巻出で OFF | |
| 正転限 | SPTL1 | 1 | ローラーハーフ式 | PSGC-002E | ブーム先端 | 正転停止 | 正転限で OFF | |
| 逆転限 | SPTL2 | 1 | | | ボルト | 逆転停止 | 逆転限で OFF | |
| 正転限 | SPTL5A | 1 | セルシン発電機 | | ブーム先端 | 正転停止 | 正転限で OFF | |
| 中央検出 | SPTL5B | 1 | | YSGP-792N | | | | |
| 逆転限 | SPTL5C | 1 | | YSGP-7913 | 主幹盤 | 逆転停止 | 逆転限で OFF | |
| 正転限 | SPTL3 | 1 | ローラーハーフ式 | PSGC-002I | ブーム先端 | 正転停止 | 正転限で OFF | |
| 逆転限 | SPTL4 | 1 | | | ボルト | 逆転停止 | 逆転限で OFF | |
| 正転限 | SPTL6A | 1 | セルシン発電機 | | ブーム先端 | 正転停止 | 正転限で OFF | |
| 中央検出 | SPTL6B | 1 | | YSGP-792N | | | | |
| 逆転限 | SPTL6C | 1 | セレブロ CP-313C | | 主幹盤 | 逆転停止 | 逆転限で OFF | |

| 機器名 | | 記号 | 機種 | 型式 | 設置場所 | 動作 | 設定 | 結果 |
|--|---------|---------|---------------------|----|--------------|------------------------|-----------------|----|
| スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ | 左旋回限 | SPS1 | マイクロスイッチ | | 左旋回停止 | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 左旋回過トルク | SPS5F | トルクスイッチ | | 左旋回停止 | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 右旋回限 | SPS3 | マイクロスイッチ | | 右旋回停止 | 右旋回停止 (縦限) | OFF | |
| | 右旋回過トルク | SPS5R | トルクスイッチ | | 右旋回停止 | 右旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 左旋回限 | SPS7A | セルシン電信器 | | 左リニア | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 旋回中央 | SPS7B | MKS311 | | | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 右旋回限 | SPS7C | エンドーラ CP-313 | | 右旋回停止 | 右旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 左旋回限 | SPS2 | マイクロスイッチ | | 左リニア | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 左旋回過トルク | SPS6F | トルクスイッチ | | 左リニア | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 右旋回限 | SPS4 | マイクロスイッチ | | 右リニア | 右旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ スイッチ | 右旋回限 | SPS6R | トルクスイッチ | | 右リニア | 右旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 左旋回限 | SPS8A | セルシン電信器 | | 右リニア | 左旋回停止 | OFF (トルク過多でOFF) | |
| | 旋回中央 | SPS8B | MKS311 | | | 旋回中央 | ON | |
| | 右旋回限 | SPS8C | エンドーラ CP-313 | | | 右旋回停止 | 右旋回停止 | |
| | 連結確認 | SPG1~4 | ローラーハーネス式 FSGC-0025 | | 吊り点 | 連結でスプレッダの作動が有効となる連結でON | | |
| | ロック検出 | 33TW1~4 | CS-2B | | ロックで巻上、懸行可 | ロックでON | | |
| | アンロック検出 | 33TW5~8 | 4 | | アンロックで巻上、横行可 | アンロックでON | | |
| | 20ワード検出 | 33TC1 | ローラーハーネス式 HS-J300M | | スプレッダ | 20ワード検出でON | | |
| | 40ワード検出 | 33TC2 | 1 | | 表示用他 | 40ワード検出でON | | |
| | 着床検出 | 33SP1~4 | ローラーハーネス式 14CE6-5J | | 着床でツイスト操作可、他 | 着床でON | | |
| | リバース | 33FL1~4 | 4 | | | ブリッジ上げでON | | |

インターロック確認

平成 年 月 日

| 内 容 | | 確 認 方 法 | 結 果 |
|-----------|--|---|-----|
| 卷 上 | ① 非常上限又は下限でない。 (但し、下限 LS が作動中であってもマスコンが0ノッチでは、巻上条件成立とする。) | 非常上限において巻上、巻下動作不能。 下限において巻上動作可能。 巻下動作不能。 | |
| | ② ブームが水平で下限であるか、又は、ブーム上限でフック掛け状態であること。 | ブームを中途まで巻上了状態で巻上、巻下動作を行なう。 | |
| | ③ 横行/起伏切替えの選択スイッチが起伏側でないこと。 | スイッチを起伏側にして巻上、巻下動作を行なう。 | |
| | ④ バイパススイッチの操作により、①の非常上限インターロックが解除される。 | 「運転準備 入」スイッチを押した状態で巻下操作を行なう。 (巻上操作をしても動かない。) | |
| | ⑤ スレッダがロック又はアンロックでないと、巻上、巻下はできない。 | リミットスイッチの結線を外した状態で、巻上巻下操作を行なう。 | |
| | ⑥ バイパススイッチの操作により、⑤のインターロックが解除される。 | 「スレッダ短絡スイッチ」を押した状態で巻上、巻下操作を行なう。 | |
| | ⑦ モーター、リアクトル、冷却ファンが運転されていなければ巻上、下はできない。 | モーター、リアクトル、冷却ファンの結線を外して巻上、巻下操作を行なう。 | |
| | ⑧ 巷上時、一定の高さ以上で減速する。 | 海側レール面上 26m で規定速度の20%に減速することを確認をする。 | |
| | ⑨ 巷下時、陸側でコンテナが一定の高さ以下で自動的に減速する。 | 海側レール面上 9m で規定速度の20%に減速することを確認をする。 | |
| シーブ 開閉 | ① トロリーが海側で、かつ編程指示計で設定された点以下の場合に、シーブ間隔を最小とする。 | 巻下げ運転により左記動作を確認する。 | |
| | ② トロリーが陸側又は海側の設定点以上の揚程になるとシーブ間隔を自動的に最大とする。 | 巻上運転により左記動作を確認する。 | |
| | ③ 一定の高さ以上でシーブ間隔は2.6mとなる | 巻上運転により左記動作を確認する。 | |
| | ④ 非常開限でシーブ間隔操作不可。 | リミットスイッチの結線を外した状態でシーブ開閉操作を行なう。 | |
| 横 行 | ① 非常海限及び、非常陸限では横行できない。 | 非常海限及び非常陸限にて海行、陸行操作を行なう。 | |
| | ② ブームが水平及び下限でなければ横行できない。 | ブームを中途まで巻上了状態で海行、陸行操作を行なう。 | |
| | ③ スレッダインターロック（ロック、アンロック）が正常でなければ横行できない。 | スレッダ開連リミットスイッチの結線を外して海行、陸行操作を行なう。 | |
| | ④ 横行/起伏選択スイッチが横行側になつてないと横行できない。 | 選択スイッチを起伏側にして海行、陸行操作をおなう。 | |
| | ⑤ 横行ロープ緊張装置 MCB がOFF又はサーマルトリップ時は横行不可。 | 左記の状態を設定し、海行、陸行操作を行なう。 | |
| | ⑥ 横行ロープ緊張装置が常用範囲以内にないと横行できない。 | 緊張装置の圧力スイッチ又は、位置検出リミットスイッチを短絡した状態で海行、陸行操作を行なう。 | |
| | ⑦ モーター、リアクトル、冷却ファンが運転されないと横行できない。 | モーター、リアクトル、冷却ファンの MCB 又はサーマルを切って海行、陸行操作を行なう。 | |
| | ⑧ 「スレッダ短絡スイッチ」を押した状態で⑨のインターロックが解除される。 | 「スレッダ短絡スイッチ」を押した状態で横行操作を行なう。 | |

| 内 容 | | 確 認 方 法 | 結 果 |
|-----------------------|--|---|-----|
| 起 伏 | ① ブームに人がいる状態では、起伏できない。 (ブーム乗込みバーが上がっている状態。) | ブーム乗込みバーを上げた状態で起伏操作を行なう。 | |
| | ② 非常上限、非常下限では起伏できない。 | 非常上限及び非常下限で起伏操作を行なう。 | |
| | ③ 横行/起伏切替えの選択スイッチが起伏側にないと起伏できない。 | 選択スイッチを横行側にして起伏操作を行なう。 | |
| | ④ ブームクランプ用スラスターの MCB が OFF の時、起伏できない。 | 左記の状態で起伏操作を行なう。 | |
| | ⑤ スプレッダ位置が起伏インターロック点より上にあると起伏できない。 | 左記の状態で起伏操作を行なう。 | |
| | ⑥ コンテナ吊り状態では起伏操作できない。 | ソイストロックピンをロックにした状態で起伏操作を行なう。 | |
| | ⑦ モーター、リアクトル、冷却ファンが運転されていなければ起伏装置できない。 | モーター、リアクトル、冷却ファンの MCB 又はサーマルを切って起伏操作を行なう。 | |
| | ⑧ 横行ロープ緊張装置が常用範囲以内にないと起伏できない。 | 緊張装置の圧力スイッチ又は、位置検出リミットスイッチを短絡した状態で起伏操作を行なう。 | |
| | ⑨ トロリーが運転室乗込み口の位置になければ、起伏できない。 | トロリーの位置をすらして起伏操作を行なう。 | |
| | ⑩ 卷上、下及び走行中は起伏できない。 | 1ノッチで巻上、下及び走行運転を行い起伏操作を行なう。 | |
| 走 行 | ① 走行左限、又は右限位置では、走行できない。 | 左記状態で走行操作を行なう。 | |
| | ② ケーブルリール巻出しの状態では走行できない。 | 左記状態で走行操作を行なう。 | |
| | ③ 上記①の状態でも運転準備スイッチを押したまま、反対方向に操作した時は走行可能となる。 | 左記方法にて走行操作を行なう。 | |
| | ④ ケーブルリール及びレールクランプ用 MCB が OFF 又はサーマルリレーがトリップの時は走行できない。 | 左記状態を設定し、走行操作を行なう。 | |
| | ⑤ 走行アンカーが開放でなければ走行できない。 | アンカーが未開放の状態で走行操作を行う。 | |
| | ⑥ 走行寸動時、アンカーリミット短絡によってアンカーで固定してあってもクレーンに走行力を与えることができる。 | 「アンカーリミット短絡」スイッチを押しながら「走行寸動」ボタンを押し、寸動操作を行う。 | |
| | ⑦ 走行デスクブレーキの電源が OFF の状態では走行できない。 | ブレーキの電源を OFF にして走行操作を行う。 | |
| ス ブ レ ッ ダ | ⑧ 起伏運動中は走行できない。 | 起伏運動をしながら走行運動を行う。 | |
| | ⑨ 全ての着床リミットスイッチが作動していない状態ではソイストロック、アンロックはできない。 | 左記状態でソイストロック、アンロック操作を行う。 | |
| | ⑩ ロック又は着床状態でではスプレッダ伸縮はできない。 | 左記状態で伸縮操作を行なう。 | |
| | ⑪ 「スプレッダ短絡」スイッチを短絡すると着床検出がなくても、ロック、アンロックの操作ができる。 | 左記状態でソイストロック、アンロック操作を行う。 | |

| | | | GC-2 | (電) |
|--|----------------------|---------------|----------------|-------------------|
| 絶縁抵抗測定 | | 2018/2/ | 天候 | |
| | | 500 V メガーにて | 測定者 | |
| (注) 1) 電源断を確認。 2) №68～№73は中性点の接地を外し測定。 3) (P) は一次側、(S) は二次側を示す。 4) №81～№85は125 Vメガーにて測定。 5) №1, 3, 4, 5, は1000 Vメガーにて測定。 | | | | |
| | | 判定基準 (単位: MΩ) | | |
| | | 測定器具 | 判定 | |
| | | 1000Vメガー | 10.0以上 | |
| | | 500Vメガー | 0.5以上 | |
| | | 125Vメガー | 1.0以上 | |
| No. | 測定回路 | 場所 | 機器 | 線番 測定値 |
| 1 | 電源引込回路 受電所～引込開閉器 | 端子台 | R, S, T (0201) | |
| 2 | 引込開閉器盤 (操作回路) | 引込開閉器盤 | MCCB1 (S) | r, n (1) |
| 3 | 電源引込回路 | 端子台 | R, S, T (0202) | |
| 4 | 250 KVA 変圧器一次側 | 250KVA変圧器 | " | U, V, W (0301) |
| 5 | 750 KVA 250 KVA 変圧器 | 750 KVA | 端子台 | U, V, W |
| 6 | A.C操作回路 | 主幹盤(裏) | I S (P/S) | r, t (20/21) |
| 7 | シンクロ電源回路 | | 24MCB2 (S) | r, t (203) |
| 8 | スプレッダ傾軸用 電動機回路(1) | | 561F1 (S) | R, S, T (5602) |
| 9 | " 制動機回路(1) | | 561B (S) | R, S, T (5605) |
| 10 | スプレッダ傾軸用 電動機回路(2) | 補機盤 1 | 562F1 (S) | R, S, T (5607) |
| 11 | " 制動機回路(2) | | 562B (S) | R, S, T (5601) |
| 12 | 走行用 制動機回路 | | 21B (S) | P, N (4120, 4121) |
| | | | 22B (S) | P, N (4320, 4321) |
| 13 | 巻上 電動機用 冷却ファン回路 | | 52MC1 (S) | R, S, T (5203) |
| 14 | 横行 電動機用 冷却ファン回路 | | 521MC2 (S) | R, S, T (5206) |
| 15 | 起伏 電動機用 冷却ファン回路 | | 522MC2 (S) | R, S, T (5207) |
| 16 | スプレッダ 油圧ポンプ回路 | | 52MC3 (S) | R, S, T (52A2) |
| 17 | ケーブルリール電動機回路 1次側 | 補機盤 2 | 531MC1 (S) | R, S, T (5302) |
| 18 | " 2次側 | | 532MC (S) | R, S, T (5311) |
| 19 | " 制動機回路 | | 53B (S) | R, S, T (5306) |
| 20 | レールクランプ ポンプ用 電動機回路 1 | | 531MC2 (S) | R, S, T (53A2) |
| 21 | " 2 | | 532MC2 (S) | R, S, T (53A4) |
| 22 | ブームラッチ スラスター回路 | | 541MC2 (S) | R, S, T (54A2) |

| No. | 測定回路 | 場所 | 機器 | 線番 | 測定値 |
|-----|--------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----|
| 23 | 起伏アンガーバーリング回路 - 1 | | 543F2 (S) | R, S, T(54B2) | |
| 24 | " " 回路 - 2 | | 542F3 (S) | R, S, T(54B4) | |
| 25 | DCL サイリスタ冷却ファン回路 | | 51MCB1 (S) | R, S, T(5102) | |
| 26 | 起伏 非常制動機回路 電動機回路 | 補機盤 2 | 54MC1 (S) | R, S, T(5402) | |
| 27 | 機械室冷却ファン 電源回路 | | 57MC (P) | R, S, T(5701) | |
| 28 | " 操作回路 | | 57MC (S) | R, S, T(5702) | |
| 29 | 横行ロープ緊張装置回路 | | 54MCB3 (S) | R, S, T(5406) | |
| 30 | 巻上用 制動機回路 | | 1 B (S) | P, N(4620, 22) | |
| 31 | 横行用 制動機回路 | | 3 B (S) | P, N(4520) | |
| 32 | 起伏用 制動機回路 | 直流主回路盤 | 4 B (S) | P, N(4620, 22) | |
| 33 | シープ開閉用 制動機回路 | | 33B (S) | P, N(5520) | |
| 34 | 巻／走 直流主回路 | 端子台 サ得ダ盤 | N 3 2 3 (VD, 150, ELR(1), Fuを外す) | | |
| 35 | 横／起 直流主回路 | | 端子台 サ得ダ盤 1 | N 3 5 3 (VD, ELR(1), Fuを外す) | |
| 36 | ブレーキ電源回路 (DC操作回路) | | 23MCB1 (P) | PB, NB | |
| 37 | エレベーター用 電源回路 | | 55ELB1 (S) | R, S, T(5510) | |
| 38 | ス'レッダ 旋回用 バーリング回路 (1) | | 581F1 (S) | R, S, T(5803) | |
| 39 | ス'レッダ 旋回用 バーリング回路 (2) | 補機盤 2 | 582F1 (S) | R, S, T(5806) | |
| 40 | シープ開閉用 電動機回路 | | 55F2 (S) | R, S, T(5502) | |
| 41 | 機械室ホイスト 電源・操作回路 | 端子台 | | R, S, T(5706) | |
| 42 | " 電動機・制動機回路 | ホイスト制御盤 | | U, V, W | |
| 43 | 分電盤 主回路 | | 60MCB2 (S) | R, S, T(6010) | |
| 44 | 運転室分電盤 主回路 | | 62MCB3 (S) | R, S, T(6210) | |
| 45 | フーム下部水銀灯電源回路 1000W x 6 | | 611ELB1 (S) | R, S, T(6102) | |
| 46 | ガーダ下部水銀灯電源回路1000W x10 | | 612ELB1 (S) | R, S, T(6103) | |
| 47 | 脚部 水銀灯電源回路 1000W x 4 | 機械室分電盤 | 613ELB1 (S) | R, S, T(6104) | |
| 48 | 航空障害灯 電源回路 (6灯) | | 63CP4 (S) | R, T(6307) | |
| 49 | 機械室蛍光灯・コンセント回路 | | 61ELB4 (S) | R, S, T(6107) | |
| 50 | 通路灯 100W x 1 (エレベーター昇降口) | | 621MC1 (S) | R, O(6201) | |
| 51 | 通路灯 100W x 7 (昇降階段) | | 622MC1 (S) | R, O(6202) | |

| 番号 | 測定回路 | 場所 | 機器 | 線番 | 測定値 |
|----|-----------------------|-------------|------------|----------------|--------------------------|
| 52 | 通路灯 100W x 9 (上部) | | 623MC1 (S) | R, 0 (6203) | |
| 53 | 通路灯 100W x 3 (共通部) | | 624MC1 (S) | R, 0 (6204) | |
| 54 | ターボリール用 スペースヒーター 電源回路 | 機械室分電盤 | 63ELB1 (S) | R, T (6310) | |
| 55 | スペースヒーター 電源回路 | | 635MC (S) | R, T (6410) | |
| 56 | ブームクランプ(照明) 500W x 2 | | 61ELB2 (S) | R, T (6105) | |
| 57 | 起伏 操作盤 照明回路 | | 61ELB3 (S) | R, T (6106) | |
| 58 | トリー吊下灯電源回路 1000W x 2 | 運転室分電盤 | 66MC1 (S) | R, T (6502) | |
| 59 | サン、ワイヤー、連絡用ベル、電源回路 | | 66ELB2 (S) | B (06604, 5) | |
| 60 | 溶接電源回路 | 補機盤 2 | 58MCB3 (S) | R, T (58A2) | |
| 61 | 引込開閉器盤 (照明電源回路) | 引込開閉器盤 | ELCB-L (S) | A (00201, 2) | |
| 62 | スペースヒーター 電源回路 | | ELCB-H (S) | A (00204, 5) | |
| 63 | 高圧盤 照明回路 | | | | A (01201, 2) |
| 64 | 高圧盤 スペースヒーター 電源回路 | 補機高圧盤 端子台 | | | A (01205, 6) |
| 65 | 補機高圧受電 (操作回路) | | | | r, s (01) |
| 66 | 主機高圧受電 (操作回路) | | | | r, s (02) |
| 67 | 高圧盤 照明 電源回路 | 引込開閉器盤 | MCCB4 (S) | r, n, s (4) | |
| 68 | 補機電源用 Tr 二次側250KVA | 補機電源用Tr 端子台 | | | R, S, T (2110) |
| 69 | 補機電源用 Tr 三次側250KVA | | | | R, S, T (2100) |
| 70 | 巻／走 動力用 Tr 二次側 | サイリスタ盤 1 | 27MCB (P) | R, S, T (2700) | |
| 71 | 巻／走 動力用 Tr 三次側 | サイリスタ盤 2 | 28MCB (P) | R, S, T (2710) | |
| 72 | 横／起 動力用 Tr 二次側 | サイリスタ盤 | 29MCB (P) | R, S, T (2900) | |
| 73 | 横／起 動力用 Tr 三次側 | | 30MCB (P) | R, S, T (2910) | |
| 74 | 巻上用 電動機 界磁回路 | | | | P, N (4011) (端子台より外す) |
| 75 | 走行用 電動機 1, 2 界磁回路 | 端子台 | | | P, N (4111) (端子台より外す) |
| 76 | 走行 電動機 3, 4 界磁回路 | 主幹盤 | | | P, N (4211) (端子台より外す) |
| 77 | 走行 電動機 5, 6 界磁回路 | | | | P, N (4311) (端子台より外す) |

| No. | 測定回路 | 場所 | 機器 | 線番 | 測定期 |
|-----|--------------------|----------|------------|---------------|-----|
| 78 | 走行 電動機 7, 8 界磁回路 | | | P, N(4411) | |
| | | | | (端子台より外す) | |
| 79 | 横行 電動機 界磁回路 | | 端子台 | P, N (4511) | |
| | | | | (端子台より外す) | |
| 80 | 起伏 電動機 界磁回路 | 主幹盤 | | P, N(4611) | |
| | | | | (端子台より外す) | |
| 81 | I/O電源-1 | | 90CP3 (S) | r, t(30) | |
| 82 | I/O電源-2 | | 90CP4 (S) | r, t(31) | |
| 83 | I/O電源-3 | | 90CP5 (S) | r, t(32) | |
| 84 | AC220V I/O電源 | リモートI/O盤 | 121CP3 (S) | r, t(5) | |
| 85 | AC100V I/O電源 | | 121CP2 (S) | r, t(50) | |
| 86 | 照明電源用 Tr 二次側 50KVA | | 60MCB2 (S) | R, T(6001) | |
| 87 | 各盤内 照明電源回路 | 機械室分電盤 | 63CB6 (S) | R, T(6309) | |
| 88 | 荷重計、電話機 回路 | | 63CB5 (S) | R, T(6308) | |
| 89 | 無線、拡声器用 電源回路 | | 65ELB6 (S) | R, O, T(6507) | |
| 90 | 電熱器コンセント 電源回路 | | 65ELB5 (S) | R, O(6506) | |
| 91 | 風向 風速計用 電源回路 | 運転室分電盤 | 65ELB4 (S) | R, O(6505) | |
| 92 | 運転室 エアコン 電源回路 | | 65ELB2 (S) | R, T(6503) | |
| 93 | 運転室 コンセント、室内灯回路 | | 65ELB3 (S) | O6504, T6504 | |
| A | スプレッダ単体測定 | | | | |
| 1 | 油圧モータ回路 | | | U, V, W | |
| 2 | リミットスイッチ回路 | No3ブレーカ | 端子台 | r50, t50 | |
| 3 | 電磁弁回路 | | | t5 | |
| 4 | 油圧モータ回路 | | | U, V, W | |
| 5 | リミットスイッチ回路 | No2ブレーカ | 端子台 | r50, t50 | |
| 6 | 電磁弁回路 | | | t5 | |
| | | | | 総合判定 | : |

| No. | 各種機能試験 | 試験日 | | |
|-----|-----------------------------|-------|-------|----|
| | | 電圧V | 電流A | 判定 |
| 1 | レールクランプの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 2 | 固定装置の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 3 | 旋回、傾転装置の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 4 | 機械室ファンの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 5 | エレベーターの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 6 | 信号装置、警報装置の作動確認。(搬送電話、サイレン等) | ----- | ----- | |
| 7 | 各種照明灯の点滅確認。 | ----- | ----- | |
| 8 | 風速計の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 9 | 横行用カーテンケーブルの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 10 | 走行用ケーブルリールの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 11 | 拡声装置、電話装置の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 12 | 警報装置の吹鳴試験。 | ----- | ----- | |
| 13 | 機械室天井クレーン(5t)の無負荷作動確認。 | ----- | ----- | |
| 14 | クーラーの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 15 | 航空障害灯の点灯確認。 | ----- | ----- | |
| 16 | 故障表示装置の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 17 | 揚程指示計の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 18 | 起伏角度計の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 19 | 各種指示計の作動確認。 | ----- | ----- | |
| 20 | エアーコンプレッサーの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 21 | ブームラッチの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 22 | スプレッダ用給電ケーブルの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 23 | 巻上リミットスイッチの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 24 | 横行リミットスイッチの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 25 | 起伏リミットスイッチの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 26 | 走行リミットスイッチの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 27 | 補機リミットスイッチの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 28 | 巻上ブレーキの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 29 | 横行ブレーキの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 30 | 起伏ブレーキの作動確認。 | ----- | ----- | |
| 31 | 走行ブレーキの作動確認。 | ----- | ----- | |

京都府港湾局様

舞鶴国際ふ頭軌道走行式起重機点検業務委託

(GC-2号機)

試験成績書

(天井クレーン)

| | | | | | |
|-----|----------|----|------|----|----|
| 記入先 | 業務番号 | | | | |
| | 記事 | | | | |
| | | 承認 | 審査 | 審査 | 作成 |
| | | | | | |
| | 平成 年 月 日 | 作成 | 箇所番号 | | |
| | 平成 年 月 日 | 発行 | | | |

(表紙共 1枚)

目 次

| | |
|---------------|---|
| 1. クレーン仕様 | 1 |
| 2. タワミテスト | 2 |
| 3. 絶縁抵抗測定 | 2 |
| 4. 速度・電圧・電流測定 | 3 |
| 5. 各種雑試験 | 3 |

ク レ ー ン 仕 様

| | | | | | | | |
|-------|------------------|----------------------|--------|---------------|--|--|--|
| 所有者 | 京都府港湾局様 | | クレーン型式 | ホイスト式 天井クレーン | | | |
| 機名 | 軌道走行式起重機(GC-2号機) | | 設置場所 | GC-2号機 機械室備付け | | | |
| 設置年月 | 平成22年 3月(移設) | | 試験施工者 | | | | |
| 試験日 | | | | | | | |
| 吊上げ荷重 | 6.070 t | | | | | | |
| 定格荷重 | 5 t | | | | | | |
| スパン | 5.8 m | | | | | | |
| 揚程 | 44 m | | | | | | |
| 速度 | 巻上 | 0.084 m/sec (5m/min) | | | | | |
| 速度 | 横行 | 鎖動式(手動) | | | | | |
| | 走行 | | | | | | |
| 電動機 | 巻上 | 7.5 kw | | | | | |
| 電動機 | 横行 | 鎖動式(手動) | | | | | |
| | 走行 | | | | | | |
| 操作方式 | ペンダント及びハンドルチェーン | | | | | | |
| 電源 | AC 220 V 60HZ 3φ | | | | | | |
| 給電 | 横行 | キャブタイヤケーブル | | | | | |
| 走行 | | | | | | | |
| 走行軌条 | I-350×150×11.5 | | | | | | |
| 最大輪圧 | 約4.4 t | | | | | | |
| 全重量 | 約3.3 t | | | | | | |
| ホイスト | 型式 | 製造番号 | 製造年月 | 製造メーカー | | | |
| | G-75H-J | No.10766 | 1997年 | 東洋ホイスト機 | | | |

検査日 Date of Insp.

検査成績表

RESULT OF INSPECTION

契約番号 Order No.

注文主 Customer

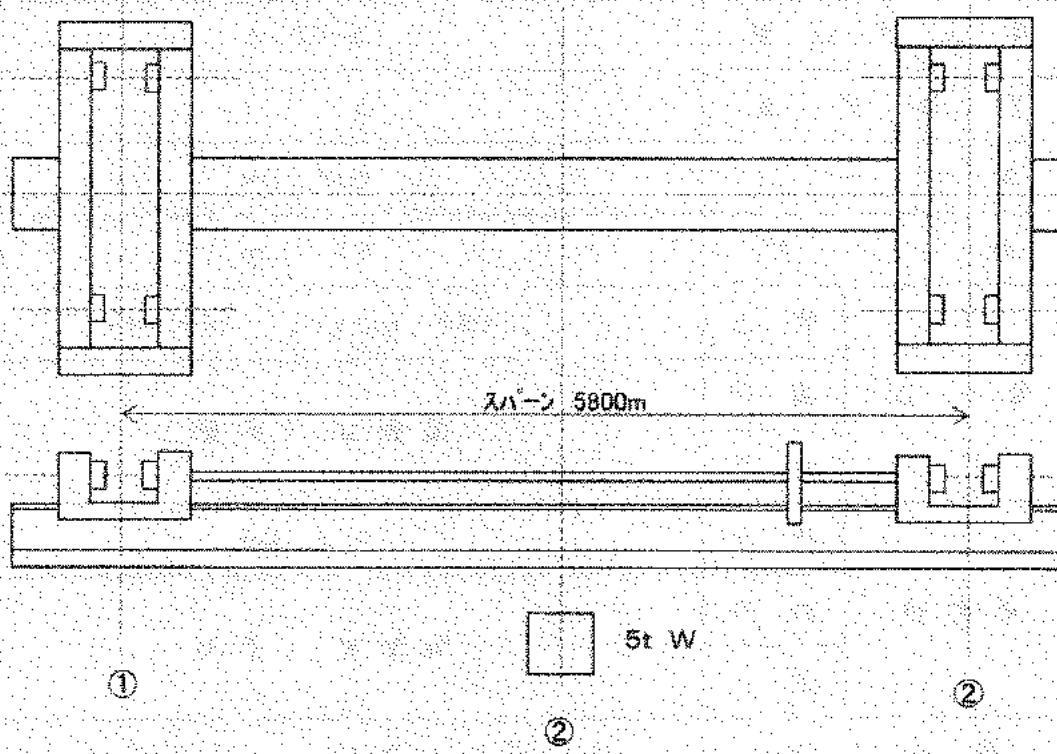
品名 Article

京都府港湾局様

軌道走行式起重機(GC-2号機)

5t 天井クレーン(ホイスト)

1. 機械室内天井クレーン 摶み試験



※ 定格荷重100% (5t)時の揶みテスト

単位:mm

| 負荷状態 | 実測値 | | |
|------------|-----|---|---|
| | ① | ② | ③ |
| 無負荷時 (0t) | | | |
| 定格荷重時 (5t) | | | |
| タワミ量 | | | |

※実測タワミ (ガーダー中央)

$$\text{タワミ量} = 1/800 > / 5800 = 1 / \#DIV/0! \quad \text{判定:}$$

2. 絶縁抵抗測定 (500Vメーターを使用)

(1) 卷上電動機

(2) 卷上ブレーキ

(3) 制御回路

判定:

| 検査日 Date of Insp. | | 検査成績表 RESULT OF INSPECTION | | | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| 契約番号 Order No. | | 注文主 Customer | | | 品名 Article | | | |
| | | 京都府港湾局様 | | | 軌道走行式起重機(GC-2) 5t 天井クレーン(ホイスト) | | | |
| 1. 速度・電圧・電流測定 | | | | | | | | |
| 種別 Sort | 荷重(t) Weight | ノッチ Notch | 運転方向 Direction | 測定距離 (m) Distance | 測定時間 (s) Time | 速度 (m/s) Velocity | 電動機 Motor | |
| | | | | | | | 電圧(V) Volts | 電流(A) Amp |
| 卷 上 | 無負荷 (荷重) 0t | FULL | 巻 上 | | | (0.084m/s) | (220V) | (26.5A) |
| | | | | | | | | |
| | | FULL | 巻 下 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 定格荷 重 (荷重) 5t | FULL | 巻 上 | | | (0.084m/s) | (220V) | (26.5A) |
| | | | | | | | | |
| | | FULL | 巻 下 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 横 行 | 無負荷 (荷重) 0t | | | | | | | |
| | | | (南) 行き | | | | | |
| | | | (北) 行き | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 定格負荷 (荷重) 5t | | | | | | | |
| | | | (南) 行き | | | | | |
| | | | (北) 行き | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 走 行 | 無負荷 (荷重) 0t | | | | | | | |
| | | | (西) 行き | | | | | |
| | | | (東) 行き | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 定格負荷 (荷重) 5t | | | | | | | |
| | | | (西) 行き | | | | | |
| | | | (東) 行き | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2. 各種試験 | | | | | | | | |
| 1) 制動機 | | | | | | | | |
| 2) 制限開閉器 | | | | | | | | |
| 3) 操作回路 | | | | | | | | |

3年間保存書類

エレベータ（HCE-240）年次点検表

点検方法 ①目視 ②手診 ③聴診 ④動作 ⑤測定によるもの。

| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------------------------|-------|
| 設置場所 | | 所在地 | |
| 設置年月日 | | 製造年月 | |
| 検査年月日 | | 製造番号 | 29075 |
| 種類型式 ラック式のエレベータ（HCE-240） | | | |
| 積載荷重 240kg (最大定員3名) | | | |
| 昇降速度 3.0m/min | | | |
| 操作方式 シングル・オートマチック（上・中・下階呼び付）方式 | | | |
| ケージ寸法 長さ900mm×幅800mm×2205mm | | | |
| 仕様 | 使用揚程 | 34.242m | |
| | ガイドレール全高 | 39.850m | |
| | 停止箇所 | 3ヶ所 | |
| | ケージ出入り口数 | 1ヶ所(1方向) | |
| | 使用電動機 | 7.5kW(1基) | |
| | 電源 | 三相交流440V(操作回路100V) 60Hz | |
| | | ガバナー式自動落下防止装置 | |
| | | オーバースピード停止装置 | |
| | | 上下ファイナルリミットスイッチ | |
| | | 上下制限リミットスイッチ | |
| 安全装置 | 扉リミットスイッチ | | |
| | 扉自動ロック装置 | | |
| | ガバナーリミットスイッチ | | |
| | 非常停止スイッチ | | |
| | バッファスプリング | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 点検代行者 | | | |
| 会社名 | 担当者 | ① | |
| 点検者 | 担当者 | ② | |
| 部品交換 | 有無 | | |
| 特記事項 | | | |
| 次回点検は 平成 年 月 日頃 | | | |

| 点検箇所 | 点 檀 内 容 | 測 定 基 準 | 結果 | 処 置 |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----|--------------------|
| ガイド レール | ①ガイドスリーブの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ②ガイドレールの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ③各リミット接触板の変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ④バーの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑤ケーブルガイドの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑥ケーブルガイドコムの損傷の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑦ガイドレール支持の塔変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑧ペースサポートの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑨各階ステップの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑩ラックギヤーの摩耗 | Ⓑピッチ線上 -1mm以内 | 良・否 | |
| 昇 降 駆 動 部 | ⑪ビニオンギヤーの破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑫モーターレキの機能の良否 | Ⓑ下階の着床差 50mm以内 | 良・否 | 定格荷重(240kg) 負荷時 |
| | ⑬減速機の油脂漏れ、損傷の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑭押さえローラの損傷の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑮ガイドローラの損傷の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑯サイドローラの損傷の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ⑰モーターレキの機能の良否 | Ⓑスベリ 350mm以内 チャック 0.5~1mm | 良・否 | 定格荷重(240kg) 負荷時 |
| | ⑱押さえローラとラックギヤーとの隙間 | Ⓓ0~1.5mm | 良・否 | |
| | ⑲押さえローラの摩耗 | Ⓓ外径 -6mm以内 | 良・否 | |
| | ⑳ガイドローラとレールとの隙間 | Ⓓ荷重方向 0mm | 良・否 | |
| | ㉑ガイドローラの摩耗 | Ⓓ外径 -6mm以内 | 良・否 | |
| | ㉒ガイドローラとレールとの隙間 | Ⓓ左右の計 1~2mm | 良・否 | |
| | ㉓サイドローラの摩耗 | Ⓓ外径 -6mm以内 | 良・否 | |
| | ㉔ビニオンギヤーの摩耗 | Ⓓピッチ円上 -1mm以内 | 良・否 | |
| ケ ジ 部 | ㉕フレームの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ㉖扉の開閉状態 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ㉗扉ロックの作動状態 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ㉘非常口扉の開閉状態 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ㉙手摺の変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ㉚スワリングの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| ガ バ ナ ー 装 置 | ㉛爪の円滑作動の良否 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ㉜内部の防錆状態 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ㉝ビニオンギヤーの破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ㉞ガバナ試験 | ㉟停止距離 3m以内 | 良・否 | 定格荷重(240kg) 負荷時 |
| | ㉟オーバースピード停止装置の実験 | ㉟停止距離 1.5m以内 | 良・否 | 定格荷重(240kg) 負荷時 |

| 点検箇所 | 点 檢 内 容 | 測 定 基 準 | 結 果 | 処 置 |
|--|----------------------|---------|-----|-----|
| ケ ブ リ ル ル | ①昇降中、ケーブル異常の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ②ケーブルの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ③ケーブルの変形の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| 各 階 解 | ①扉の変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ②ハッチの変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| | ③扉の開閉状態 | Ⓑ | 良・否 | |
| | ④扉ロックの作動状態 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑤扉ロック接触板の変形、破損の有無 | Ⓐ | 良・否 | |
| 電 制 御 機 整 閥 係 ケ ジ 内 操 作 ス イ ツ チ | ①電源表示灯の点灯確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ②扉開表示灯の点灯確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ③運転表示灯の点灯確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ④扉開警報アラートの作動確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑤室内灯の点灯確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑥換気扇作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑦運転押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑧手動運転上昇押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑨手動運転下降押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑩非常停止押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑪手動／自動切換スイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑫主回路の絶縁抵抗 | ⑬1MΩ以上 | 良・否 | |
| | ⑬操作回路の絶縁抵抗 | ⑬1MΩ以上 | 良・否 | |
| | ⑭1F照光押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑮2F照光押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |
| | ⑯3F照光押ボタンスイッチ作動の確認 | Ⓓ | 良・否 | |

| 点検箇所 | 点 檢 内 容 | 測 定 基 準 | 結 果 | 処 置 |
|-----------------------|----------------------------|--|--------|------------|
| 電 気 機 器 部 | 各階呼出盤 1F | ①呼出中表示灯の点灯確認 ②運転表示灯の点灯確認 | ① ① | 良・否 良・否 |
| | 3F | ③運転押ボタンスイッチ作動の確認 ④呼出押ボタンスイッチ作動の確認 | ① ① | 良・否 良・否 |
| | 2F | ①呼出中表示灯の点灯確認 | ① | 良・否 |
| | | ②呼出押ボタンスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | ケージ上操作スイッチ | ①非常停止押ボタンスイッチ作動の確認 ②上昇押ボタンスイッチ作動の確認 | ① ① | 良・否 良・否 |
| | | ③下降押ボタンスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ④ケージ内／ケージ外切換スイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | | | |
| | リミットスイッチ | ①上方向リミットスイッチ作動の確認 ②下方向リミットスイッチ作動の確認 | ① ① | 良・否 良・否 |
| | | ③1F検出リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ④2F検出リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑤3F検出リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑥ガバナーリミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑦ケージ扉リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑧非常口扉リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑨1F扉リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑩2F扉リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | ⑪3F扉リミットスイッチ作動の確認 | ① | 良・否 |
| | | | | |
| そ の 他 | ① | | | |
| | ②キャブ・タイヤケーブルの損傷の有無 | ④ | 良・否 | |
| | ③全ボルト、ナットの締め付け状況 | ④ | 良・否 | |
| | ④各所給油の跡行 | ④ | 良・否 | |
| | ⑤各銘板、看板類の掲示 | ④ | 良・否 | |
| | ⑥トラベリングケーブルのケーブル端子からの脱索の有無 | ④ | 良・否 | |
| | ⑦インターホンの通話状態 | ① | 良・否 | |
| | ⑧ケージ上ハンド・サイン作動の確認 | ① | 良・否 | |
| 電 源 | 電圧 電流 状態 | | | |
| | 電圧 電流 状態 | | | |

GC-2電気品点検

| | | | | | |
|-----------------------|--|------|-----|------------------|---------------------|
| 実施日 | 自 | 至 | 設備名 | 舞鶴港ガントリークレーンGC-2 | |
| 御立会い | | | 殿 | 作業者 | 横尾 |
| 1 作業前検査時間確認 | | | | | |
| 巻上運転 | hr | 起伏運転 | hr | | |
| 走行運転 | hr | | | | |
| 横行運転 | hr | | | | |
| 2 作業内容と作業結果 | | | | | |
| 2-1 目視点検 | | | | | |
| 内容 | 各電器器具の変色・錆・アーク痕・器具の脱落等の有無を調べます。 | | | | 結果:否 参照なし |
| 備考 | なし | | | | |
| 2-2 端子ネジの締み点検 | | | | | |
| 内容 | 盤内の端子ネジに対して 締し締めを行います。 | | | | 結果:良 参照なし |
| 備考 | 盤内の外部端子ネジ(工事施工側)については、範囲外とお客様サイドで実施願います。 | | | | |
| 2-3 直流ドライブ基板の現状設定値の確認 | | | | | |
| 内容 | 現状の設定値を最大10項目として記録し、設定選択を記録 | | | | 結果:良 参照: 3/15~6/15 |
| 備考 | 基板故障時の参考としております。 | | | | |
| 2-4 直流ドライブ基板の制御電圧等の確認 | | | | | |
| 内容 | 前回点検したデータと比較して異常が無いのかを確認 | | | | 結果:良 参照: 3/15~6/15 |
| 備考 | データは各許容値範囲にある事を確認しています。 | | | | |
| 2-5 運転データ採取(無負荷・定格負荷) | | | | | |
| 内容 | 1ノット・フルノットで指令・電圧・電流・回転数・界磁を採取します。 | | | | 結果:良 参照: 7/15~15/15 |
| 備考 | 異常な数値が検出されないかの確認で、問題が無ければ「良」と判定致します。 | | | | |

まとめ:

VS-590コントロール基板点検シート

設備名：巻上／走行サイリスター 容量：CDMR-D4 460V 900A

ACPボード CODE : ETC100011-S0201

| 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|-------|---------|---|-----------------------------|
| CH1 | GND | 電流検出値 電流検出DC1.9~3.4V/100% (タップ選択による) | ✓ |
| CH4 | GND | 直流通電圧検出値 出力電圧検出信号(逆起電力・電圧制御に使用)±6V/100% | ✓ |
| CH6 | GND | 正側過電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧(+1.9V~3.4V/100%) | ✓ |
| CH7 | GND | 逆側過電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧(+1.9V~3.4V/100%) | ✓ |
| CH8 | GND | 直流通電圧検出設定 直流通電圧検出レベル設定電圧(+6V/100%) | ✓ |
| CH9 | GND | 速度検出レベル(-) 直流タコゼネによる電圧検出(正転:-6V/100%) | 未測定 |
| CH10 | GND | 速度検出レベル(+) 直流タコゼネによる電圧検出(逆転:+6V/100%) | ✓ |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+4.75~+5.25V) | ✓ |
| +15V | GND | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | ✓ |
| -15V | GND | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | ✓ |
| コネクタ | VPN | パルスアンプ電源選択 780V級 780V級 460V級 460V側挿入 | |
| 可変 | VDC-G | 直流通電圧検出レベル調整 出力電圧検出のゲイン調整 | div |
| 抵抗器 | OC-SET1 | 正側過電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | div |
| | OC-SET2 | 逆側過電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | div |
| | OV-SET | 直流通電圧検出レベル サイリスター出力電圧の過電圧検出時の動作点設定 | div |
| | TGFB-G | 速度検出レベル調整 直流タコゼネによる速度検出方式の時の検出電圧調整 | div |
| ジャンパ線 | A1~A11 | 電流検出粗調整 電流検出の微調整範囲選択 | [OPEN A1 A6] [SHORT A7 A11] |
| コネクタ | A~D | 速度検出レベル粗調整 直流タコゼネ検出電圧の粗調整用選択タップ | [OPEN] [SHORT A~D] |

ASRボード CODE : ETC100044-S0204

| 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|--------|-------------------------|--|-----|
| +3.45V | GND | 制御電源+3.45V (+4.75~+3.62V) | ✓ |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | ✓ |
| +15V | GND2 | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | 未測定 |
| -15V | GND2 | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | ✓ |
| +5V4 | GND4 | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | ✓ |
| +12V | GND4 | 制御電源+15V (+11.4~+12.6V) | ✓ |
| SW1 | X10 | 回線1ステーションアドレス下2桁目 | |
| SW2 | X1 | 回線1ステーションアドレス下1桁目 | |
| SW3 | 1 | ON(右) ASRシステム書き込み可 OFF(左) 通常モード | OFF |
| | 2 | ON(右) RSTスイッチをON→OFF→ONするとRAMヘイニシャルイズ OFF(左) RAM立上げ | ON |
| | 3 | ON(右) RUN OFF(左) STOP始動時にユーザプログラムを停止する | ON |
| | 4 | OFF→ON→OFFでCPUUセット(電源投入と同等) >通常はOFF | OFF |
| SW4 | 1 | TEST ON=SW1 SW2 SW4のBRS0とBRS1は有効 OFF=CPUの伝送ハリケン設定に従う | OFF |
| | 2 | IN/EX ON=伝送速度設定 ON/TスイッチがONのときのみ有効 | OFF |
| | 3 BRS1: ON | 4M ON 2M OFF 1M OFF | ON |
| | 4 BRS0: ON | OFF ON OFF | ON |
| SW5 | 1 | A7 OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 2 ネットワークアドレススイッチ(254通り) | A6 OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 3 | A5 OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 4 | A4 OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 5 | A3 OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 6 | A2 OFF OFF OFF ON | OFF |
| | 7 | A1 OFF ON ON OFF | ON |
| | 8 | A0 ON OFF ON OFF | ON |

電源電圧測定箇所

主回路電圧 = 未測定 ✓ 許容値±10%

移相器電圧 = 未測定 ✓ 許容値±11%

設定定数リスト

[オフライン定数]

C1-10 : 30.0 deg オリミット

C1-11 : 145.0 deg Kipp

[オフライン定数]

D1-20 : 120.0 deg Ps BIAS

D1-23 : 0.2 比例ゲイン

D1-14 : 2.0 % ゼロ電流レベル

VS-590コントロール基板点検シート

設備名：巻上／走行サイリスター2 容量：CDMR-D4 450V 900A

ACRボード [CODE] : ETC100011-S0201

| 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|------|---------|--|-------------------------|
| CH1 | GND | 電流検出値 電流検出DC1 9~3.4V/100% (タップ選択による) | ✓ |
| CH4 | GND | 直流通電圧検出値 出力電圧検出信号(速起電力・電圧制御に使用) ±6V/100% | ✓ |
| CH6 | GND | 正側面電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧(+1.9V~3.4V/100%) | ✓ |
| CH7 | GND | 逆側面電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧(+1.9V~3.4V/100%) | ✓ |
| CH8 | GND | 電流通電圧検出設定 直流通電圧検出レベル設定電圧(+6V/100%) | ✓ |
| CH9 | GND | 速度検出レベル(+) 速度タコゼネによる電圧検出 (正転: +6V/100%) | 未測定 |
| CH10 | GND | 速度検出レベル(+) 速度タコゼネによる電圧検出 (逆転: +6V/100%) | ✓ |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+4.75~+5.25V) | ✓ |
| +15V | GND | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | ✓ |
| -15V | GND | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | ✓ |
| コネクタ | VIN | パルスアンプ電源選択 780V級 780V側 450V級 450V側挿入 | |
| 可変 | VDC-Q | 直流通電圧検出レベル調整 出力電圧幅選のグイン調整 | div |
| | OC-SET1 | 正側面電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | div |
| | OC-SET2 | 逆側面電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | div |
| 抵抗器 | OV-SET | 過電流電圧検出レベル サイリスター出力電圧の過電圧検出器の動作点設定 | div |
| | TGFB-Q | 速度検出レベル調整 速度タコゼネによる速度検出方式の時の検出電圧調整 | div |
| ジャンパ | A1~A11 | 電流検出精度調整 電流検出の微調整範囲選択 | OPEN A1~A6 SHORT A7~A11 |
| コネクタ | A~D | 速度検出レベル精度調整 直流タコゼネ検出電圧の粗調用選択タップ | OPEN - SHORT A~D |

ASRボード [CODE] : ETC100044-S0204

| 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|--------|--|---|--|
| +3.45V | GND | 制御電源+3.45V (+4.75~+3.62V) | ✓ |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | ✓ |
| +15V | GND2 | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | 未測定 |
| -15V | GND2 | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | ✓ |
| +5V4 | GND4 | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | ✓ |
| +12V | GND4 | 制御電源+15V (+11.4~+12.6V) | ✓ |
| SW1 | ×10 | 回線1ステーションアドレス下2桁目 | |
| SW2 | ×1 | 回線1ステーションアドレス下1桁目 | |
| SW3 | 1:ON(右) ASRシステム書き込み可 OFF(左) 通常モード 2:ON(右) RSTスイッチをON→OFF→ONするとRAMヘイニシャライズ OFF(左) RAM立て上げ 3:ON(右) RUN OFF(左) STOP始動時にユーザプログラムを停止する 4:OFF→ON→OFF CPUリセット(電源投入と同等) *通常はOFF | | OFF ON ON OFF |
| SW4 | 1:TEST: ON=SW1 SW2 SW3のBRS0とBRS1は有効 OFF=CPUの正常パラメータ設定に従う 2:IN/EX: ON=伝送速度設定(INTスイッチがONのときのみ有効) | | OFF OFF |
| | 3: BRS1: ON 4M ON 2M OFF 1M OFF | | ON |
| | 4: BRS0: ON OFF ON OFF | | ON |
| SW5 | 1: 2:ネットワークアドレススイッチ(256通り) 3: 4: 5: 6: 7: 8: | A7 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A6 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A5 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A4 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A3 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A2 OFF OFF OFF OFF ON OFF OFF A1 OFF ON ON OFF OFF OFF OFF A0 ON OFF ON OFF OFF OFF OFF | OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF |

電源電圧測定値

主回路電圧 = 未測定 V 許容値±10%

移相器電圧 = 未測定 V 許容値±11%

設定定数リスト

【オフライン定数】

C1-10 : 30.0 deg αリミット

C1-11 : 145.0 deg Kipp

【オフライン定数】

D1-20 : 120.0 deg Pe BIAS

D1-23 : 0.2 比例ゲイン

D1-14 : 20 % ゼロ電流レベル

VS-590コントロール基板点検シート

設備名：横行／起伏サイリスタ(IPU/O⁺) 容量：ODMR-D4 460V 300A

ACRボード CODE : ETC100011-S0201

| 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|-------|---------|--|-----------------------|
| CH1 | GND | 電流検出値 電流検出DC1 -3~3.4V / 100% (タップ選択による) | 未測定 |
| OH4 | GND | 直交電圧検出値 出力電圧検出信号(逆起電力・電圧制御に使用) ±6V / 100% | |
| CH6 | GND | 正側過電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧 (+1.9V~3.4V / 100%) | |
| CH7 | GND | 逆側過電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧 (+1.9V~3.4V / 100%) | |
| CH8 | GND | 直流通電圧検出設定 直流通電圧検出レベル設定電圧 (+6V / 100%) | |
| CH9 | GND | 速度検出レベル(-) 直流タコゼネによる電圧検出 (正転: +6V / 100%) | |
| CH10 | GND | 速度検出レベル(+) 直流タコゼネによる電圧検出 (逆転: +6V / 100%) | |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+4.75~+5.25V) | |
| +15V | GND | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | |
| -15V | GND | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | |
| コネクタ | VPN | パルスアンプ電源選択 780V級 780V側 460V級 460V側挿入 | |
| 可変抵抗器 | VDC-G | 直交電圧検出レベル調整 出力電圧制御のゲイン調整 | div |
| | OC-SET1 | 正側過電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | div |
| | OC-SET2 | 逆側過電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | div |
| | OV-SET | 直流通電圧検出レベル サイリスタ出力電圧の過電圧検出器の動作点設定 | div |
| | TGFB-G | 速度検出レベル調整 直流タコゼネによる速度検出方式の時の検出電圧調整 | div |
| シャンク線 | A1~A11 | 電流検出粗調整 電流検出の粗調整範囲選択 | OPEN A1~A10 SHORT A11 |
| コネクタ | A~D | 速度検出レベル粗調整 直流タコゼネ検出電圧の粗調整用選択タップ | OPEN ~ SHORT A~D |

ASRボード CODE : ETC100044-S0204

| 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|--------|-------------------------|--|-----|
| +3.45V | GND | 制御電源+3.45V (+4.75~+3.62V) | 未測定 |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | |
| +15V | GND2 | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | |
| -15V | GND2 | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | |
| +5V4 | GND4 | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | |
| +12V | GND4 | 制御電源+15V (+11.4~+12.6V) | |
| SW1 | X10 | 回線1ステーションアドレス下2桁目 | |
| SW2 | X1 | 回線1ステーションアドレス下1桁目 | |
| | 1 | ON(右): ASRシステム書き込み可 OFF(左): 通常モード | OFF |
| SW3 | 2 | ON(右): RSTスイッチをON-OFF-ONするとRAMヘイニシャライズ OFF(左): RAM立上げ | ON |
| | 3 | ON(右): RUN OFF(左): STOP始動時にユーザプログラムを停止する | ON |
| | 4 | OFF-ON-OFFでCPUリセット(電源投入と同等) *通常はOFF | OFF |
| SW4 | 1 | TEST: ON=SW1,SW2,SW4のBRS0とBRS1は有効 OFF=CPUの電送ハブ→I設定期に従う | OFF |
| | 2 | IN/EX: ON-伝送速度設定(INTスイッチがONのときのみ有効) | OFF |
| | 3 BRS1: | ON 4M ON 2M OFF 1M OFF | ON |
| | 4 BRS0: | ON OFF ON ON | ON |
| SW5 | 1 | A7 OFF OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 2 ネットワークアドレススイッチ(254通り) | A6 OFF OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 3 | A5 OFF OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 4 | A4 OFF OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 5 | A3 OFF OFF OFF OFF OFF | OFF |
| | 6 | A2 OFF OFF OFF OFF ON | ON |
| | 7 | A1 OFF ON OFF OFF OFF | OFF |
| | 8 | A0 ON OFF ON OFF ON | ON |

電源電圧測定値

主回路電圧 = 未測定 V 鉛容値±10%

移相器電圧 = 未測定 V 鉛容値±11%

設定定数リスト

[オフライン定数]

C1-10 30.0 deg αリミット

C1-11 150.0 deg Kipp

[オフライン定数]

D1-20 120.0 deg Ps BIAS

D1-23 0.2 比例ゲイン

D1-14 20 % ゼロ電流レベル

VS-590コントロール基板点検シート

設備名：横行／起伏サイリスタ(2PU/30°) 容量：CDMR-D4 460V 300A

| ACRボード | CODE | ETC100011-S0201 | 測定点 | コモン | チェック内容 | |
|---------|--------|---|-----|-----|-------------|-----------|
| CH1 | GND | 直流通出値 電流検出DC1.9~3.4V/100% (タップ選択による) | | | V | |
| CH4 | GND | 直流通出値 出力電圧検出信号(逆起電力・電圧制御に使用)±6V/100% | | | V | |
| CH6 | GND | 正側過電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧(+1.9V~3.4V/100%) | | | V | |
| CH7 | GND | 逆側過電流検出設定 過電流検出レベル設定電圧(+1.9V~3.4V/100%) | | | V | |
| CH8 | GND | 直流通電圧検出設定 電流過電圧検出レベル設定電圧(+6V/100%) | | | V | |
| CH9 | GND | 速度検出レベル(-) 直流タコゼンによる電圧検出 (正転:+6V/100%) | | | V | 未測定 |
| CH10 | GND | 速度検出レベル(+) 直流タコゼンによる電圧検出 (逆転:+6V/100%) | | | V | |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+4.75~+5.25V) | | | V | |
| +15V | GND | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | | | V | |
| -15V | GND | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | | | V | |
| コネクタ | VPN | パルスアンプ電源選択 780V級, 780V側, 460V級, 460V側挿入 | | | | |
| 可変抵抗器 | VDC-O | 直流通電圧検出レベル調整 出力電圧帰還のゲイン調整 | | | | div |
| OC-SET1 | | 正側過電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | | | | div |
| OC-SET2 | | 逆側過電流検出レベル設定 モータ定格電流を基準に過電流動作点を設定 | | | | div |
| OV-SET | | 直流通電圧検出レベル サイリスク出力電圧の過電圧検出器の動作点設定 | | | | div |
| TGFB-G | | 速度検出レベル調整 直流タコゼンによる速度検出方式の時の検出電圧調整 | | | | div |
| ジャンパ線 | A1~A11 | 電流検出粗調整 電流検出の微調整範囲選択 | | | OPEN A1 A10 | SHORT A11 |
| コネクタ | A~D | 速度検出レベル粗調整 直流タコゼン検出電圧の粗調整用選択タップ | | | OPEN | SHORT A~D |

ASRボード CODE ETC100044-S0204

| 測定点 | コモン | チェック内容 | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| +3.45V | GND | 制御電源+3.45V (+4.75~+3.62V) | | | | | | |
| +5V | GND | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | | | | | | |
| +15V | GND2 | 制御電源+15V (+14.25~+15.75V) | | | | | | |
| -15V | GND2 | 制御電源-15V (-14.25~-15.75V) | | | | | | |
| +5V4 | GND4 | 制御電源+5V (+3.27~+5.25V) | | | | | | |
| +12V | GND4 | 制御電源+12V (+11.4~+12.6V) | | | | | | |
| SW1 | ×10 | 回線1ステーションアドレス下2桁目 | | | | | | |
| SW2 | ×1 | 回線1ステーションアドレス下1桁目 | | | | | | |
| SW3 | | 1 ON(右) ABRシステム書き込み可 OFF(左) 通常モード 2 ON(右) RSTスイッチをON→OFF→ONするとRAMへイニシャライズ OFF(左) RAM立ち上げ 3 ON(右) RUN OFF(左) STOP検出時にユーザプログラムを停止する 4 OFF→ON→OFFでCPUリセット(電源投入と同等) *通常はOFF | | | | | | |
| SW4 | | 1 TEST: ON=SW1 SW2 SW4のBRS0とBRS1は有效 OFF=CPUの伝送バーナー設定に従う 2 IN/EX: ON=伝送速度設定(INTスイッチがONのときのみ有効) | | | | | | |
| | 3 BRS1: ON 4M OFF 2M OFF 1M OFF | | | | | | | |
| | 4 BRS0: ON OFF ON OFF | | | | | | | |
| SW5 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | A7 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF ネットワークアドレススイッチ(254通り) A6 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A5 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A4 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A3 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A2 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF A1 OFF ON ON ON ON OFF ON A0 ON OFF ON OFF OFF ON | | | | | | |

電源電圧測定値

主回路電圧 = 未測定 V 許容値±10%
移相器電圧 = 未測定 V 許容値±11%

設定定数リスト

[オフライン定数]

C1-10 30.0 deg αリミット

C1-11 150.0 deg Kipp

[オフライン定数]

D1-20 120.0 deg Ps BIAS

D1-23 0.2 比例ゲイン

D1-14 20 % ゼロ電流レベル

運転データ

● 使用先 京都府港湾事務所
 ● 種別 船舶
 ● 種別コード 舞鶴港国際ふ頭
 ● 外部No. GC-2
 ● オーダ番号

巻上データ

運転条件 スプレッダー単体

| モーション (ノッチ) | 速度指令 (MW00320) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 (A) | 界磁電流 (A) | 回転数 (rpm) | 速度倍率 (MW00524) | 速度差 (%) | 良否 |
|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|------------|----|
| 上げ 1 | + | + | + | | | | | — |
| 上げ 6 | + | + | + | | | | | — |
| 下げ 1 | — | — | + | | | | | — |
| 下げ 6 | — | — | + | | | | | — |

運転条件 スプレッダー + 定格荷重

| モーション (ノッチ) | 速度指令 (MW00320) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 (A) | 界磁電流 (A) | 回転数 (rpm) | 速度倍率 (MW00524) | 速度差 (%) | 良否 |
|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|------------|----|
| 上げ 1 | + | + | + | | | | | — |
| 上げ 6 | + | + | + | | | | | — |
| 下げ 1 | — | — | + | | | | | — |
| 下げ 6 | — | — | + | | | | | — |

モータ GEDR-K

| 容量 (KW) | 時間定格 | 回転数 (rpm) | 電圧 (V) | 電流 (A) | 界磁電流 (A) |
|------------|------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 400 | CONT | | | | |
| 400 | CONT | | | | |

良否判定：速度差の許容範囲は巻上:+10%~-5% 巷下:+25%~-5%で良否判定しております。

走行データ

運転条件 スプレッダー単体

| モーション (ノッチ) | 速度指令 (MW00321) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 海側(A) 陸側(A) | 界磁電流(A) 21EX 22EX 23EX 24EX | 良否 |
|----------------|-------------------|-------------|------------------------|---|----|
| 右 1 | + | + | + | + | — |
| 右 6 | + | + | + | + | — |
| 左 1 | — | — | + | + | — |
| 左 6 | — | — | — | — | — |

運転条件 スプレッダー + 定格荷重

| モーション (ノッチ) | 速度指令 (MW00321) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 海側(A) 陸側(A) | 界磁電流(A) 21EX 22EX 23EX 24EX | 良否 |
|----------------|-------------------|-------------|------------------------|---|----|
| 右 1 | + | | | | — |
| 右 6 | + | | | | — |
| 左 1 | — | | | | — |
| 左 6 | — | | | | — |

モータ GEEIVR-O

| 容量 (KW) | 時間定格 | 回転数 (rpm) | 電圧 (V) | 電流 (A) | 界磁電流 (A) |
|------------|-------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 15 | 30min | | | | |

良否判定：船側の許容範囲は右行き:+10%~-10% 左行き:+10%~-10%で良否判定しております。

運転データ

● 使用先 : 京都府港湾事務所
 ● 標識バース : 舞鶴港国際ふ頭
 ● クレーンNo. : GC-2
 ● カータ番号 :

機

横行データ

運転条件 : スプレッダー単体

| モーション | 速度指令 (ノッチ) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 (A) | 界磁電流 (A) | 回転数 (rpm) | 速度差 (%) | 良否 |
|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|----|
| 前進 1 | + | + | + | | | | - |
| 前進 5 | + | + | + | | | | - |
| 後進 1 | - | - | - | | | | - |
| 後進 5 | - | - | - | | | | - |

運転条件 : スプレッダー + 定格荷重

| モーション | 速度指令 (ノッチ) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 (A) | 界磁電流 (A) | 回転数 (rpm) | 速度差 (%) | 良否 |
|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|----|
| 前進 1 | + | + | + | | | | - |
| 前進 5 | + | + | + | | | | - |
| 後進 1 | - | - | - | | | | - |
| 後進 5 | - | - | - | | | | - |

モータ : GBDR-KW

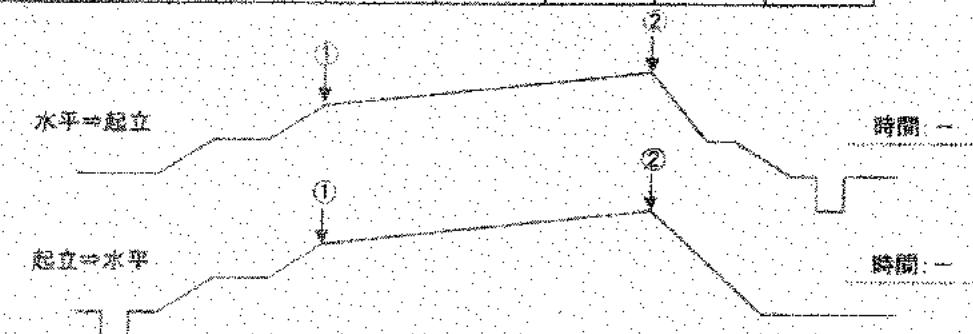
| 容量 (KW) | 時間定格 | 回転数 (rpm) | 電圧 (V) | 電流 (A) | 界磁電流 (A) |
|------------|------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 100 | CONT | | | | |

良否判定 : 速度差の許容範囲は前進:+10%~-10%、後進:+10%~-10%で良否判定しております。

起伏データ

運転条件 : 自動運転

| モーション | 速度指令 (ノッチ) | 出力電圧 (V) | 負荷電流 (A) | 界磁電流 (A) | 回転数 (rpm) | 速度差 (%) | 良否 |
|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|----|
| 起し ① | + | + | + | | | | - |
| 起し ② | + | + | + | | | | - |
| 伏せ ① | - | - | + | | | | - |
| 伏せ ② | - | - | + | | | | - |



モータ : GBDR-KW

| 容量 (KW) | 時間定格 | 回転数 (rpm) | 電圧 (V) | 電流 (A) | 界磁電流 (A) |
|------------|-------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 85 | 30min | 1750 | 440 | 206 | 87 |

良否判定 : 制御の許容範囲は起し:+10%~-10%、伏せ:+10%~-10%で良否判定しております。

GC-2電動機及びブレーキ点検

1.対象機

(電動機) GBDR-K 400kW 440V 984A 1380rpm S/# PS6K44101 1997年 他 計11台

(ブレーキ) GBSS-808-C-0 110V S/#PS6K44201 1996年 他 計12台

2.点検項目

- ・機内目視点検（整流子、ロッカーフェアリ、コイル他）
- ・カーボンブラシ長さ測定（目視による短いブラシのみ測定他、欠損、ピグテール変色、固着の有無確認）
- ・ブレーキ停止点検（外観目視点検、バネ長さ、ギャップ測定他）
- ・運転確認（整流火花、ブラシチャタリング、輪受音聽診、振動触感他）

3.点検結果

| コンテナクレーン電機品点検記録 直 流 電 動 機 | | | | 点検日 /天候 | | |
|---|-------------------------------------|--------------|-----------|---------------|--------|--|
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 巻上用 | 点検者 | | |
| 型式 GBDR-K 容量 400/400kW 回転数 1380/591R/M 電圧 440/440V 電流 984/972A F/# 450LLN | | | | | | |
| 界磁 75/75 V 12.5/36.5A 軸受 NU230MC3 63220M S/# PS6K44101 製造年数 1997 年 | | | | | | |
| 【ブラシ】EG-116 タンデム 16×32 計 40 個【冷却ファン】型式 FELQ-5 3.7 kW [TG] GEELM-W 30 W | | | | | | |
| 停 止 時 点 檢 | | | 運 転 時 点 檢 | | | |
| 項 目 | 記 事 | 結 果 | 項 目 | 記 事 | 結 果 | |
| 外 部 | ポール締付ボルト | | 軸受音 | 負荷側 | | |
| 内 部 | 冷却フィルター | | | 反負荷側 | | |
| 機 械 | 整流室 | | 給油状態 | 負荷側 | グリース給油 | |
| 内 部 | 巻線・リード線 | | | 反負荷側 | グリース給油 | |
| 整 流 子 | 整流皮膜 | | 整流火花 | 5~6 易火花(ピーク時) | | |
| 電 機 子 | 摩耗状況 | | ブラシチャタリング | | | |
| | ブラックバー | | 振動 (触感) | | | |
| | アンダーカット溝 | | 冷却風量 | | | |
| | 面取り | | T 軸受音 | 負荷側 | | |
| | 絶縁バリア | | | 反負荷側 | | |
| | バインド | | G 整流火花 | | | |
| | ロッカーアーム | | 冷 却 フ ァ ン | 負荷側 | | |
| ブ ラ シ 関 係 | 長さ計測 [注] | [mm] | | 軸受音 | 反負荷側 | |
| | 欠損・火花痕跡 | | A | 振動 (触感) | | |
| | ケース内 固着 | | 主回路一括 | [MΩ] | | |
| | ビグテール接続・変色 | | アースチャウ | [MΩ] | | |
| | ブラシホールダー | ※① | 界磁 | [MΩ] | | |
| T | 整流子 | | 冷却ファン | [MΩ] | | |
| G | ブラシ長さ計測 | 最小 17.6 [mm] | | | | |
| ※①ロッカーアームに軽微な錆が発生しています。(前回より進行なし) | | | | | | |
| ※②アースブラシ長さ 21.0mm(10mm以下で交換要) | | | | | | |
| ※③TG連結カップリング(ラブフレックス)のゴムタイヤにクラックが全周に見受けられました。 | | | | | | |
| 特 記 事 項 | * 今回点検時保全 1. エアー清掃 2. 軸受グリース補給 | | | | | |
| | [注] ブラシ使用限界長さ 20 [mm] TGブラシ 10 [mm] | | | | | |

コンテナクレーン電機品点検記録

電磁ブレーキ

クレーン名称 GC-2

機械名称 卷上用(モーター側)

点検日
/天候

点検者

型式 QBS6-808-C-0

規 定

最大

最 小

S/# PS6K44201

電圧 110 V 絶縁 日 標

制動トルク [N·m]

6470

6470

3240

最大ストローク 41 [mm]

バネ長さ [mm]

109

109

127

製造 1996 年製

| 共通項目点検 | | | 機種別項目点検 | | |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|---|----|
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| 計測 | バネ長さ【制動時】 ストロークorギャップ ライニング厚 | [mm] インジケータ基準 内 作動側 反作動側 | 電磁ブレーキ | ヨークとポスト溶接 アーマチュアシールカバー アーマチュア溶接部 ダッシュボット滴漏れ ダッシュボット油面 | |
| 接合部 | ロッド&フォークエンド フレームベース | | リフタ | 作動油漏れ 作動油油面 | |
| 連結部 | ピン摩耗 給油状態 | | ディスクブレーキ | 防塵蛇腹 シールカバー 防塵蛇腹 | |
| 機構 | スプリングピンの脱落 ロッドとバネ受板接触 | | 運転時 | ブリッヂの動き 据付け位置 制動動作 ドラム・シューのギャップ | |
| ドラム、ディスク | 条痕・段摩耗 クラック ヒートスポット 発熱 | | | | |
| 特記 | | | | | |
| 項目 | * 今回点検時保全 | 1. 2. | 3. | | |
| | [注] ライニング厚orバッド使用限界厚さ | 3 [mm] | | | |

* 今回点検時保全 1. 3.

2.

[注] ライニング厚orバッド使用限界厚さ 3 [mm]

| コンテナクレーン電機品点検記録 電磁ブレーキ | | | | 点検日 /天候 | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------|----------------|
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 巻上用(減速機側) | 点検者 | |
| 型式 QBSS-808-C-0 | | 規 定 | 最 大 | 最 小 | S/N PS6K44202 |
| 電圧 110 V 絶縁白種 | | 制動トルク [N·m] | 6470 | 6470 | 3240 製造 1996年製 |
| 最大ストローク 41 [mm] | | バネ長さ [mm] | 109 | 109 | 127 |
| 共通項目点検 | | | 機種別項目点検 | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| 計 | バネ長さ【制動時】 | [mm] | 電磁 | ヨークとポスト接続 | |
| | ストロークorギャップ インジケータ基準 内 | | ブレーキ | アーマチュアシールカバー | |
| 測 | ライニング厚 作動側 | [mm] | ブレーキ | アーマチュア接続部 | |
| | 反作動側 | [mm] | | ダッシュボット油漏れ | |
| | 巻線絶縁抵抗値 | [MΩ] | | ダッシュボット油面 | |
| 接合部 | ロッド&フォークエンド | | リフター | 作動油漏れ | |
| | フレームベース | | リフター | 作動油油面 | |
| 連結部 | ピン摩耗 | | ディスク | 防塵蛇腹 | |
| | 給油状態 | | ディスク | シールカバー | |
| 機構 | スプリングピンの脱落 | | ブレーキ | 防塵蛇腹 | |
| | ロッドとバネ受板接触 | | ブレーキ | ブリッヂの動き | |
| ドラム・ディスク | 条痕・段摩耗 | | ブレーキ | 据付け位置 | |
| | クラック | | 運転時 | 制動動作 | |
| | ヒートスポット | | 運転時 | ドラム・シューのギャップ | |
| 発錆 | | | | | |
| 特記事項 | | | | | |
| 項目 | * 今回点検時保全 1. 2. 3. | | | | |
| | [注] ライニング厚orパッド使用限界厚さ 3 [mm] | | | | |

| コンテナクレーン電機品点検記録 | | | | 点検日 /天候 | |
|---|--|---------|-----------|------------|-----------|
| 直 流 電 動 機 | | | | | |
| クレーン名称 | GO-2 | 機械名称 | 横行用 | 点検者 | |
| 型式 GBDR-KW 容量 100 kW 回転数 1750 R/M 電圧 440 V 電流 245 A F/# 225DC | | | | | |
| 界磁 150 V 10.9 A 軸受 8316CM 6214CM S/# PS6K44501 製造年数 1997 年 | | | | | |
| 【ブラシ】 EG-116 接線子 20×32 対 8 個 【冷却ファン】 型式 FELG-5 0.75 kW 【TG】 GEEM-W 30 W | | | | | |
| 停 止 時 点 検 | | | 運 転 時 点 検 | | |
| 項 目 | 記 事 | 結 果 | 項 目 | 記 事 | 結 果 |
| 外 部 | ボール締付ボルト | | 負荷側 | | |
| 機 構 | 冷却フィルター | | 反負荷側 | | |
| 内 部 | 整流室 | | 負荷側 | | |
| 整 流 子 | 巻線・リード線 | | 給油状態 | | |
| | 整流皮膜 | | 整流火花 | | 等火花(ピーク時) |
| | 摩耗状況 | | ブラシチャタリング | | |
| | ブラックバー | | 振動 (触感) | | |
| | アンダーカット溝 | | 冷却風量 | | |
| 電 機 子 | 面取り | | T 軸受音 | 負荷側 | |
| | 絶縁バリア | | | 反負荷側 | |
| | バインド | | G 整流火花 | | |
| | ロッカークランプ | | 冷却ファン | 負荷側 | |
| ブ ラ シ 関 係 | 長さ計測 [注] | 最小 [mm] | F 軸受音 | 反負荷側 | |
| | 欠損・火花痕跡 | | Aン | 振動 (触感) | |
| | ケース内 汚染 | | | 主回路一括 | [MΩ] |
| | ピグテール接続・変色 | | 織 縫 | アーマチュア | [MΩ] |
| | ブラシホルダー | | 抵 抗 | 界磁 | [MΩ] |
| T | 整流子 | | | 冷却ファン | [MΩ] |
| G | ブラシ長さ計測 | 最小 [mm] | | | |
| 特 記 事 項 | * 今回点検時保全 1 2 | | | | |
| | [注] ブラシ使用限界長さ(絶縁板含まない) [mm] TGブラシ [mm] | | | | |

| コンテナクレーン電機品点検記録 電磁ブレーキ | | | | 点検日 /天候 | |
|-------------------------------------|---|-------------|--|------------|---------------|
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 横行用 | 点検者 | |
| 型式 QBSS-B08C-0 | | | 規 定 | 最 大 最 小 | S/# PS6K44601 |
| 電圧 220 V 絶縁 日種 | | 制動トルク [N·m] | 882 | 1030 | 515 製造 1996年製 |
| 最大ストローク 3.5 [mm] | | バネ長さ [mm] | 65 | 61 | 75 |
| 共通項目点検 | | | 機種別項目点検 | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| バネ長さ【制動時】 計 | [mm] | | ヨークとボスト溶接 電磁 | | |
| ストロークorギャップ ライニング厚 別 | インジケータ基準 内 作動側 [mm] 反作動側 [mm] | | アーマチュアシールカバー ブレーキ | | |
| 卷線絶縁抵抗値 接合部 | [MΩ] | | アーマチュア溶接部 ダッシュボット油漏れ リフター | | |
| ロッド&フォークエンド フレームベース 連結部 | | | ダッシュボット油面 作動油漏れ 防塵蛇腹 フレーム ディスク | | |
| ピン摩耗 給油状態 機構 | | | 作動油油面 防腐蛇腹 ブリッヂの動き ブリッヂ フレーキ | | |
| ロッドとバネ受板接触 条痕・段磨耗 ドラム ディスク | | | 防塵蛇腹 据付け位置 制動動作 運転時 ドラム・シューのギャップ 発錆 | | |
| 特記 | | | | | |
| 項 | * 今回点検時保全 1. 3. 2. | | | | |
| [注] ライニング厚orパッド使用限界厚さ [mm] | | | | | |

| コンテナクレーン電機品点検記録 直流電動機 | | | | 点検日 /天候 | |
|--|-----------------------------------|------|-----------|-------------|------|
| クレーン名称 GO-2 | | 機械名称 | 起伏用 | 点検者 | |
| 型式 GBDR-KW 容量 85 kW 回転数 1750 R/M 重圧 440 V 電流 206 A F/# 250CC | | | | | |
| 界磁 150 V 8.7 A 軸受 6318CM 6314CM S/# PS6K44801 | | | | 製造年数 1997 年 | |
| 【ブラン】 TD-602 接双 20×32 計 8 個【冷却ファン】 型式 FELO-5 1.5 KW | | | | | |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| 外部 | ポール締付ボルト | | 負荷側 | | |
| 機内 | 冷却フィルター | | 反負荷側 | | |
| 整流子 | 整流室 | | 負荷側 | | |
| 電機子 | 巻線・リード線 | | 給油状態 | | |
| ブラン | 整流皮膜 | | 整流火花 | | 号火花 |
| 関係 | 摩耗状況 | | ブランチャタリング | | |
| 項 | ブラックバー | | 振動（触感） | | |
| 記 | アンダーカット溝 | | 冷却風量 | | |
| 事 | 面取り | | 冷却ファン | | |
| 項 | 絶縁バリア | | 主回路一括 | | [MΩ] |
| 記 | ペイント | | アーマチュア | | [MΩ] |
| 事 | ロッカークランプ | | 界磁 | | [MΩ] |
| 項 | 長さ計測 [注] 最小 [mm] | | 冷却ファン | | [MΩ] |
| 記 | 欠損・火花痕跡 | | | | |
| 事 | ケース内 固着 | | | | |
| 項 | ビゲテール接続、変色 | | | | |
| 記 | ブラシホルダー | | | | |
| ※① 整流室内に軸貫通部から少量のグリース漏れが確認されました。手の届く範囲にて清掃実施 | | | | | |
| 特記事項 | * 今回点検時保全 1. エアー清掃 2. 軸受グリース補給 | | | | |
| | [注] ブラン使用限界長さ(絶縁板含まない) 20 [mm] | | | | |

| コンテナクレーン電機品点検記録 電磁ブレーキ | | | | | 点検日 /天候 | |
|----------------------------|------------------------|-------------|------------|--------------|------------|---------------|
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 起伏用 | 点検者 | | |
| 型式 QBSS-818C-0 | | | 規 定 | 最 大 | 最 小 | S/# PSOK44901 |
| 電圧 220 V 絶縁 日種 | | 制動トルク [N·m] | 1520 | 1520 | 760 | 製造 1996 年製 |
| 最大ストローク 3.5 [mm] | | バネ長さ [mm] | 68 | 68 | 82 | |
| 共通項目点検 | | | 機種別項目点検 | | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 | |
| 計 | バネ長さ【制動時】 | [mm] | 電磁 ブレーキ | ヨークとポスト溶接 | | |
| | ストロークorギャップ インジケータ基準 内 | | | アーマチュアシールカバー | | |
| 測 | ライニング厚 作動側 | [mm] | ブレーキ | アーマチュア溶接部 | | |
| | 反作動側 | [mm] | | タッシュボット油漏れ | | |
| 接合部 | 巻線絶縁抵抗値 | [MΩ] | リフター | タッシュボット油面 | | |
| | ロッド&フォークエンド | | | 作動油漏れ | | |
| 連結部 | フレームベース | | ディスクブレーキ | 作動油油面 | | |
| | ピン摩耗 | | | 防塵蛇腹 | | |
| 機構 | 給油状態 | | 運転時 | シールカバー | | |
| | スプリングピンの脱落 | | | 防塵蛇腹 | | |
| ドラム | ロッドとバネ受板接触 | | 運転時 | ブリッヂの動き | | |
| | 条痕・段摩耗 | | | 据付け位置 | | |
| ディスク | クラック | | 運転時 | 制動動作 | | |
| | ヒートスポット | | | ドラム・シューのギャップ | | |
| 発錆 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 特記 | | | | | | |
| 事項 | | | | | | |
| * 今回点検時保全 | 1. | 3. | | | | |
| | 2. | | | | | |
| 〔注〕 ライニング厚orパッド使用限界厚さ [mm] | | | | | | |

コンテナクレーン電機品点検記録

走行用直流電動機

クレーン名称 GC-2 機械名称 走行用

点検日
/天候

点検者

型式 GEEVR-O 容量 15 kW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T

界磁 75 V 3.4 A 軸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441404 製造年数 1997 年

【ブリシ】 TD2703P 単一 【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V

125×32 計 4 個

最大ストローク 1.4 mm S/# 87008 製造年数 1996 年

停止時点検

運転時点検

| 項目 | | 記事 | 結果 | 項目 | | 記事 | 結果 |
|-------|----------------|------------------|------|-----------|-----------|------|------|
| 整流子 | 整流子室 | | 異常なし | 軸受部 | 負荷側 | | 異常なし |
| | 巻線・リード線 | | 異常なし | | 反負荷側 | | 異常なし |
| | 整流皮膜 | 茶褐色 | 異常なし | | 負荷側 | | 異常なし |
| | 摩耗状況 | | 異常なし | | 反負荷側 | | 異常なし |
| | ブラックバー | | 異常なし | | 整流火花 | 1号火花 | 異常なし |
| | アンダーカット溝 | | 異常なし | ブリシチャタリング | | | 異常なし |
| | 面取り | | 異常なし | | 振動(触感) | | 異常なし |
| | 絶縁バリア | | 異常なし | | 冷却風量 | | 異常なし |
| | ペイント | | 異常なし | | ブレーキ作動状況 | | 異常なし |
| | ロッカークランプ | | 異常なし | | ブレーキ擦りまわし | | 異常なし |
| ブリシ関係 | 長さ計測 [注] | 最小 49.7 [mm] | 異常なし | 主回路一括 | | | |
| | 欠損・火花痕跡 | | 異常なし | | | | |
| | ケース内 固着 | | 異常なし | | | | |
| | ピグテール接続・変色 | | 異常なし | | | | |
| | ブラシホルダー | | 異常なし | | | | |
| ブレーキ | ストロークorギャップ | キャップ残量 1.00 [mm] | 異常なし | 絶縁抵抗 | アーマチュア | [MΩ] | |
| | バネ長さ | [mm] | | | 界磁 | [MΩ] | |
| | ライニング量(作動/反作動) | [mm] | | | ブレーキコイル | [MΩ] | |
| | ドラム | | | | | | |
| | ピン潤滑 | | | | | | |
| 特記事項 | 溶接ビートのクラック | | | | | | |

対象機設置場所

陸側 □□□□

海側 ■□□□

*今回点検時保全 1. エアー清掃

2. ロッカー絶縁部清掃

[注] ブラシ使用限界長さ 20 [mm]

| コンテナクレーン電機品点検記録 走行用直流電動機 | | | 点検日 /天候 | |
|--|------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 走行用 | 点検者 |
| 型式 GEEIVR-O 容量 15 KW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T | | | | |
| 界磁 75 V 3.4 A 軸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441403 | | | | 製造年数 1997 年 |
| 【ブラン】 TD2703P 単一【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V | | | | |
| 12.5×32 計 4 個 | | 最大ストローク 14 mm S/# 87007 | | 製造年数 1996 年 |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 |
| 整流子室 | グリース漏れ(少量) | 異常なし | 負荷側 | |
| 内巻線・リード線 | | 異常なし | 軸受音 | |
| 整流皮膜 | 茶褐色 | 異常なし | 反負荷側 | |
| 摩耗状況 | | 異常なし | 給油状態 | |
| ブラックバー | | 異常なし | 反負荷側 | |
| アンターカット溝 | | 異常なし | 整流火花 | 1号火花 |
| 面取り | | 異常なし | ブランチャタリング | |
| 絶縁バリア | | 異常なし | 振動(触感) | |
| バインド | | 異常なし | 冷却風量 | |
| ロッカーランプ | | 異常なし | ブレーキ作動状況 | |
| 長さ計測 [注] | 最小 49.7 [mm] | 異常なし | ブレーキ擦りまわし | |
| ブラン関係 | 欠損・火花痕跡 | | | |
| ケース内 固着 | | 異常なし | | |
| ビグテール接続・変色 | | 異常なし | | |
| ブランホルダー | | 異常なし | | |
| ストロークorギャップ | キャップ端部 0.85 [mm] | 異常なし | | |
| バネ長さ | [mm] | | | |
| ブレーキ | マニクリーク厚(作動/反作動) / [mm] | | 主回路一括 | [MΩ] |
| ドラム | | | アーマチュア | [MΩ] |
| ピン潤滑 | | | 界磁 | [MΩ] |
| 溶接ビートのクラック | | | ブレーキコイル | [MΩ] |
| 特記 | | | | |
| ※今回点検時保全 | 1. エアー清掃 | 2. ロッカーホルダ部清掃 | 対象機設置場所 | |
| 項 | 【注】 ブラン使用限界長さ 20 [mm] | | 陸側 □□□□ | |
| | | | 海側 □■□□ | |

| コンテナクレーン電機品点検記録 走行用直流電動機 | | | | 点検日 /天候 | |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------|
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 走行用 | 点検者 | |
| 型式 GEEIVR-O 容量 15 kW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T | | | | | |
| 界磁 75 V 3.4 A 軸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441402 製造年数 1997 年 | | | | | |
| 【ブレーキ】 TD2703P 単一 【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V | | | | | |
| 12.5×32 計 4 個 | | 最大ストローク 14 mm S/# 87006 製造年数 1996 年 | | | |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| 機内 整流子室 | グリース漏れ(少量) | 異常なし | 輪受音 | 負荷側 | 異常なし |
| 整流子 卷線・リード線 | | 異常なし | | 反負荷側 | 異常なし |
| 整流子 整流皮膜 | 茶褐色 | 異常なし | 給油状態 | 負荷側 | 異常なし |
| 電機子 摩耗状況 | | 異常なし | | 反負荷側 | 異常なし |
| ブレーキバー | | 異常なし | 整流火花 | 1号 火花 | 異常なし |
| アンダーカット溝 | | 異常なし | ブレシチャタリング | | 異常なし |
| 面取り | | 異常なし | 振動(触感) | | 異常なし |
| 絶縁バリア | | 異常なし | 冷却風量 | | 異常なし |
| 子 バインド | | 異常なし | ブレーキ作動状況 | | 異常なし |
| ロッカークランプ | | 異常なし | ブレーキ擦りまわし | | 異常なし |
| ブレーキ 長さ計測 [注] | 最小 49.7 [mm] | 異常なし | | | |
| ブレーキ 関係 欠損・火花痕跡 | | 異常なし | | | |
| ケーズ内 固定 | | 異常なし | | | |
| ビゲテール接続・変色 | | 異常なし | | | |
| ブレーキホルダー | | 異常なし | | | |
| ブレーキ ストロークorギャップ | ギャップ測定値 1.00 [mm] | 異常なし | | | |
| ブレーキ バネ長さ | [mm] | | | | |
| ブレーキ ライニング等(作動/反作動) | / [mm] | | 主回路一括 | [MΩ] | |
| ブレーキ ドラム | | | アーマチュア | [MΩ] | |
| ブレーキ ピン潤滑 | | | 界磁 | [MΩ] | |
| 特記事項 溶接ビートのクラック | | | ブレーキコイル | [MΩ] | |
| * 今回点検時保全 1. エアー清掃 2. ロッカーアクション部清掃 | | | | 対象機設置場所 | |
| [注] ブラシ使用限界長さ 20 [mm] | | | | 陸側 | □ □ □ □ |
| | | | | 海側 | □ □ ■ □ |

C00137500-A-12/17

| コンテナクレーン電機品点検記録 | | | | 点検員 /天候 | |
|--|-------------------------------|----|-------------------------------------|-------------|------------|
| 走行用直列電動機 | | | 機械名称 | 走行用 | 点検者 |
| クレーン名称 | GC-2 | | | | |
| 型式 GEEIVR-O 容量 15 KW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T | | | | | |
| 界磁 75 V 3.4 A 輸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441401 製造年数 1997 年 | | | | | |
| 【ブラン】 TD2703P 単一【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V | | | | | |
| 12.5×32 計 4 個 | | | 最大ストローク 14 mm S/# 87005 製造年数 1996 年 | | |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| 整流子内 | 整流子室 巻線・リード線 | | 軸受音 | 負荷側 反負荷側 | |
| 電極子 | 整流皮膜 摩耗状況 | | 給油状態 | 負荷側 反負荷側 | |
| 電極子 | ブラシクバー アンダーカット溝 | | 整流火花 | 号 火花 | |
| 電極子 | 画取り 絶縁バリア | | ブランチャタリング | | |
| 電極子 | ハインド ロッカーブランプ | | 振動(触感) | | |
| ブラン関係 | 長さ計測 [注] 最小 [mm] | | 冷却風量 | | |
| ブラン関係 | 欠損・火花痕跡 | | ブレーキ作動状況 | | |
| ブラン関係 | ケース内 固定 | | ブレーキ擦りまわし | | |
| ブラン関係 | ピグテール接続・変色 | | | | |
| ブラン | ブラシホールダー | | | | |
| ブラン | ストロークorギャップ キャップ規定値 [mm] | | | | |
| ブラン | バネ長さ [mm] | | | | |
| ブラン | ライニング厚(作動/反作動) [mm] | | 主回路一括 | [MΩ] | |
| ブラン | ドラム | | 絶縁抵抗 | アーマチュア [MΩ] | |
| ブラン | ピン潤滑 | | 絶縁抵抗 | 界磁 [MΩ] | |
| 特記事項 | 溶接ビートのクラック | | ブレーキコイル | [MΩ] | |
| 特記事項 | ※①整流子に火花痕が見受けられました。(前回より進行なし) | | | | |
| 特記事項 | * 今回点検時保全 1 | 2 | | | 対象機設置場所 |
| 特記事項 | [注] ブラン使用限界長さ [mm] | | | | |
| 特記事項 | | | | | 陸側 □ □ □ □ |
| 特記事項 | | | | | 海側 □ □ □ ■ |

コンテナクレーン電機品点検記録

走行用直流電動機

クレーン名称 GC-2

機械名称 走行用

点検日
/天候

点検者

型式 GEEVR-O 容量 15 kW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T

界磁 75 V 34 A 軸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441408 製造年数 1997 年

【ブラン】 TD2703P 単一【ブレーキ】 型式 NAC40C-03SD 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V

12.5×32 計 4 個

最大ストローク 1.4 mm S/# 87012 製造年数 1996 年

| 停 止 時 点 検 | | | 運 転 時 点 検 | | |
|------------|-----------------|------|-----------|------|-----|
| 項 目 | 記 事 | 結 果 | 項 目 | 記 事 | 結 果 |
| 整流子室 | | | 軸受音 | 負荷側 | |
| 巻線・リード線 | | | | 反負荷側 | |
| 整流皮膜 | | | 給油状態 | 負荷側 | |
| 摩耗状況 | | | | 反負荷側 | |
| ブラックバー | | | 整流火花 | 電 火花 | |
| アンダーカット溝 | | | ブランチャタリング | | |
| 面取り | | | 振動（触感） | | |
| 絶縁バリア | | | 冷却風量 | | |
| バインド | | | ブレーキ作動状況 | | |
| ロッカークランプ | | | ブレーキ擦りまわし | | |
| 長さ計測【注】 | 最小 | 【mm】 | | | |
| ブランシング関係 | 欠損・火花痕跡 | | | | |
| ケース内 固着 | | | | | |
| ビグテール接続・変色 | | | | | |
| ブランホルダー | | | | | |
| ストローク&ギヤップ | ギヤップ測定値 | 【mm】 | | | |
| ブレーキ | バネ長さ | 【mm】 | | | |
| ブレーキ | ライニング摩耗（作動/反作動） | 【mm】 | 主回路一括 | 【MΩ】 | |
| ブレーキ | ドラム | | アーマチュア | 【MΩ】 | |
| ブレーキ | ピン潤滑 | | 界磁 | 【MΩ】 | |
| ブレーキ | 溶接ビートのクラック | | ブレーキコイル | 【MΩ】 | |
| 特 | | | | | |
| 記 | | | | | |
| 要 | | | | | |
| * 今回点検時保全 | 1 | 2 | 対象機設置場所 | | |
| 項 | 【注】 ブラン使用限界長さ | 【mm】 | 陸側 | □ | □ |
| | | | 海側 | □ | □ |

| コンテナクレーン電機品点検記録 | | | | 点検日 /天候 | |
|--|--------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----|
| 走行用直流電動機 | | | | | |
| クレーン名称 | GC-2 | 機械名称 | 走行用 | 点検者 | |
| 型式 GEEIVR-O 容量 15 kW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T | | | | | |
| 界磁 75 V 34 A 輸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441407 製造年数 1997 年 | | | | | |
| 【ブラン】 TD2703P 単一【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V | | | | | |
| 12.5×32 計 4 個 | | 最大ストローク 1.4 mm S/# 87011 製造年数 1996 年 | | | |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 | 結果 |
| 機内 | 整流子室 | | 負荷側 | | |
| 整流子 | 巻線・リード線 | | 軸受音 | | |
| | 整流皮膜 | | 反負荷側 | | |
| | 摩耗状況 | | 負荷側 | | |
| | ブラックバー | | 給油状態 | | |
| | アンダーカット清 | | 反負荷側 | | |
| 電機子 | 面取り | | 整流火花 | 号：火花 | |
| | 絶縁バリア | | ブランチャタリング | | |
| | バインド | | 振動（触感） | | |
| | ロッカーブランプ | | 冷却風量 | | |
| ブラン関係 | 長さ計測 [注] | 最小 [mm] | ブレーキ作動状況 | | |
| | 欠損・火花痕跡 | | ブレーキ擦りまわし | | |
| | ケース内 固着 | | | | |
| | ビグテール接続・変色 | | | | |
| | ブラシホルダー | | | | |
| | ストロークorギャップ ギャップ測定値 [mm] | | | | |
| ブレーキ | バネ長さ | [mm] | | | |
| | ライニング摩耗（作動/反作動） | / [mm] | 主回路一括 | [MΩ] | |
| | ドラム | | 絶縁抵抗 アーマチュア | [MΩ] | |
| | ピン潤滑 | | 界磁 | [MΩ] | |
| | 溶接ビートのクラック | | ブレーキコイル | [MΩ] | |
| 特記事項 | | | | 対象機設置場所 | |
| | * 今回点検時保全 1. 2. | | | 陸側 □ 韓 □ □ | |
| | [注] ブラン使用限界長さ [mm] | | | 海側 □ □ □ □ | |

| コンテナクレーン電機品点検記録 走行用直流電動機 | | | 点検日 /天候 | |
|--|----------------|-------------------------------------|------------|--------------------|
| クレーン名稱 GC-2 | | 機械名称 走行用 | 点検者 | |
| 型式 GEEIVR-O 容量 15 kW 回転数 1750 R./M 電圧 220 V 電流 77.5 A F/# 200T | | | | |
| 界磁 75 V 3.4 A 軸受 6312CM 6310CM S/# PS6K441406 製造年数 1997 年 | | | | |
| 【ブラン】 TD2703P 單一【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V | | | | |
| 12.5×32 計 4 個 | | 最大ストローク 14 mm S/# 87010 製造年数 1996 年 | | |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 |
| 機内 | 整流子室 | | 輪受音 | 負荷側 |
| 整流子 | 巻線リード線 | | | 反負荷側 |
| 電機子 | 整流皮膜 | | 給油状態 | 負荷側 |
| ブラン | 摩耗状況 | | | 反負荷側 |
| ブラン | ブラックバー | | 整流火花 | 号火花 |
| ブラン | アンダーカット溝 | | ブランチャタリング | |
| ブラン | 面取り | | 振動(触感) | |
| ブラン | 絶縁バリア | | 冷却風量 | |
| ブラン | バインド | | ブレーキ作動状況 | |
| ブラン | ロッカークランプ | | ブレーキ擦りまわし | |
| ブラン | 長さ計測 [注] | 最小 [mm] | | |
| ブラン | 欠損・火花痕跡 | | | |
| ブラン | ケース内 固着 | | | |
| ブラン | ピグテール接続・変色 | | | |
| ブレーキ | ブランホルダー | | | |
| ブレーキ | ストロークorギャップ | [mm] | | |
| ブレーキ | バネ長さ | [mm] | 主回路一括 | [MΩ] |
| ブレーキ | ライニング厚(作動/反作動) | [mm] | 絶縁抵抗 | [MΩ] |
| ブレーキ | ドラム | | アーマチュア | [MΩ] |
| ブレーキ | ピン潤滑 | | 界磁 | [MΩ] |
| 特記事項 | 溶接ビートのクラック | | ブレーキコイル | [MΩ] |
| * 今回点検時保全 1 2 | | | | 対象機設置場所 |
| [注] ブラン使用限界長さ [mm] | | | | 陸側 □□■□ 海側 □□□□ |

| コンテナクレーン電機品点検記録 | | | | 点検日 /天候 |
|--|------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| 走行用直流電動機 | | | | |
| クレーン名稱 | GO-2 | 機械名称 | 走行用 | 点検者 |
| 型式 GEEIVR-O 容量 15 kW 回転数 1750 R/M 電圧 220 V 電流 77.5 A F//S 200T | | | | |
| 界磁 75 V 3.4 A 軸受 6312CM 6310CM S/# PS8K441405 製造年数 1997 年 | | | | |
| 【ブラン】 TD2703P 單一【ブレーキ】 型式 NAC40C-038D 制動トルク 180 N·m 電圧 DC 48 V | | | | |
| 12.5×32 計 4 個 | | 最大ストローク 14 mm S/# 87009 製造年数 1996 年 | | |
| 停止時点検 | | | 運転時点検 | |
| 項目 | 記事 | 結果 | 項目 | 記事 |
| 整流子室 | | | 負荷側 | |
| 内巻線・リード線 | | | 反負荷側 | |
| 整流皮膜 | | | 負荷側 | |
| 摩耗状況 | | | 反負荷側 | |
| ブラックバー | | | 整流火花 | 号火花 |
| アンダーカット溝 | | | ブランチャタリング | |
| 面取り | | | 振動(触感) | |
| 絶縁バリア | | | 冷却風量 | |
| バインド | | | ブレーキ作動状況 | |
| ロッカークランプ | | | ブレーキ擦りまわし | |
| 長さ計測 [注] | 最小 | [mm] | | |
| ブラン開閉 | 欠損・火花痕跡 | | | |
| ブラン開閉 | ケース内 固着 | | | |
| ブラン開閉 | ビグテール接続・変色 | | | |
| ブレーキ | ブランホルダー | | | |
| ブレーキ | ストロークorギャップ [マップ測定値] [mm] | | | |
| ブレーキ | バネ長さ [mm] | | | |
| ブレーキ | ライニング摩耗(作動/反作動) [mm] | | 主回路一括 | [MΩ] |
| ブレーキ | ドラム | | アーマチュア | [MΩ] |
| ブレーキ | ピン潤滑 | | 界磁 | [MΩ] |
| 特記 | 溶接ビートのクラック | | ブレーキコイル | [MΩ] |
| ※今回点検時保全 | 1. | 2. | 対象機設置場所 | |
| ※ [注] ブラン使用限界長さ [mm] | | | 陸側 | □□□■ |
| | | | 海側 | □□□□ |