	原議用
○	業者用

西車両基地風除板点検整備
業務委託仕様書

札幌市交通局

令和８年度

高速電車部 車両課二十四軒検修係	TEL 643－3011	札交車26第3155号

1　適用

本仕様書は札幌市交通局（以下、委託者という）が発注する西車両基地風除板点検整備業務に適用する。

2　履行期間

契約書に示す着手の日から令和９年３月26日まで。

3　業務実施場所及び検査場所

札幌市交通局　高速電車西車両基地
札幌市西区二十四軒１条４丁目１番２号

4　業務時間

土曜日、日曜日、祝日を除く午前９時から午後５時までを原則とする。なお午前９時00分～10時30分までは車両の出入庫があるため機工具搬入等の準備作業を除き現場での整備作業は実施できない場合がある。

また、委託者が行う鉄道車両の保守整備等のため臨時に業務時間を限定する場合があるため、具体的な時間、工程等は委託者と打ち合わせて実施すること。

5　業務範囲

風除板装置№.３及び№.４（別紙１）　点検整備

6　業務内容

点検整備記録表（別紙２）に示す点検整備を行う。

7　再委託について

受託者は、業務の全部若しくは一部を第三者に委託してはならない。ただし、業務の一部であって業務の性質上、再委託が発生する場合は契約締結後直ちに委託者へ申し出ること。委託者がやむを得ないと認めた場合は再委託承諾願（指定様式）を書面にて提出し、委託者から再委託承諾通知により承諾を得なければならない。

8　法令遵守（コンプライアンス）の徹底

受託業務の実施にあたっては法令違反または不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。

9　札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

受託者は、作業従事者へ札幌市の「環境方針」(下記URL参照)を周知し、札幌市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。
https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/documents/kankyo_houshin.pdf

10　業務履行にあたる注意事項

受託者は以下の事項を作業従事者へ周知のうえ、業務履行中は遵守すること。

⑴　作業従事者へ所属を容易に識別できる制服、名札等を着用させるとともに保護帽、安全靴、要求性能墜落制止用器具等の必要な保護具を着用させること。

⑵　高所作業時は使用する機工具等に落下防止の処置を講ずるとともに、作業箇所下

部の立ち入りを制限する等、落下物による災害防止の処置を講ずること。

⑶　フルハーネス型墜落制止用器具を着用しての作業等、関係法令により有資格者または特別教育修了者に限定された作業は、当該の資格を取得または特別教育を修了している者に限定して行わせること。

⑷　委託者施設内への入出場及び施設内の移動は委託者と打ち合わせを行い、指定された場所以外には立ち入らないこと。

⑸　業務に起因した労働災害及び委託者の建物・設備・車両等へ損害を発生させないよう監視人の配置、作業箇所の区画及び養生等を適切に行うこと。

⑹　業務に起因した労働災害が発生した場合及び委託者の建物・設備・車両へ損害を与えた場合（その恐れのある事項を認めた場合を含む）は人命の安全確保を最優先に応急処置を施したうえで、委託者へ直ちに報告のうえ指示を受けること。

⑺　作業箇所近傍には直流1500Ｖが加圧された架空電車線が設置されている。作業時は委託者が停電処置を行うので、許可を得るまで作業を開始しないこと。

⑻　委託者が管理する設備より電力、圧縮空気等の動力を得る際は、委託者へ申し出のうえ接続や使用方法について指示を受けること。

⑼　火花の発生や発煙が見込まれる作業を実施する場合は事前に委託者へ作業方法について申し出のうえ、養生及び消火用具の配置等、適切な防火処置を講ずること。

⑽　作業後は資機材の置き忘れの有無を確認のうえ、作業箇所の清掃を行うこと。

⑾　業務により発生した廃油、廃材等の廃棄物は、西車両基地搬入庫１階の指定した集積場所へ集めること。産業廃棄物の運搬、処理は本業務に含まない。

11　費用の負担

本業務の費用の負担は下記のとおりとする。本仕様書に記載のない予期せぬ交換部品等が発生した場合は委託者と対応を協議すること。

⑴　委託者が負担するもの

ア　本業務に要する電力、用水、圧縮空気。

イ　下表に示す交換部品。

種別	形式等
減速機用ギヤオイル	モービルギヤ　モービルＳＨＣ　６２７
制御盤表示灯用電球	パイロットランプ　18V/0.11A

ウ　高所作業車の貸与（下表参照。動力費及び作業場所への据え付けを含む。）

型式	ＳＰ１２Ａ型（アイチコーポレーション製） ※地下鉄軌道を走行できるよう走行部を改造したものであり機能・操縦等は一般の高所作業車と同等
最大作業床高さ	12.1 m
最大作業半径	10.1 m
最大積載荷重	250 kg
運転資格	高所作業車技能講習 ※自走による移動は委託者の工作車等免許を要する

⑵　受託者が負担するもの

上記以外の工具、測定器等の資機材、及びグリースを含む消耗部品類。

12　検収・支払い

完了検査は委託者の立ち会いにより行う。業務完了時は業務完了届及び本仕様書に定める書類を提出すること。委託者が行う完了検査に合格した後に支払い手続きを行う。

13　提出書類

受託者は下記の書類を定められた時期までに提出すること。

なお「労働災害保険関係の成立を証する文書」は以下のいずれかの方法により提出すること。ただし契約日の属する年度に委託者が発注した別件の業務委託で、既にこれらの文書を委託者へ提出済みの場合は省略することができる。

⑴　業務着手届の余白に労働保険番号を記載のうえ、労働基準監督署による労働保険関係成立済印を押印し提出。

⑵　契約日から遡及して１年以内の受付印及び領収印が押印されている保険関係成立届、年度更新申告書等の法定様式控え等を提出。

No.	書類	様式	部数	時期
1	業務着手届	業務委託－第８号様式	１部	着手と同時
2	業務工程表	業務委託－第９号様式	１部	着手と同時
3	業務主任経歴書	業務委託－第10号様式	１部	着手と同時
4	労働災害保険関係の成立を証する文書	仕様書本文による	１部	着手と同時
5	業務完了届	業務委託－第13号様式	１部	完了と同時
6	整備記録表	委託者と協議のこと	１部	完了と同時
7	業務写真	委託者と協議のこと	１部	完了と同時

14　疑義

本仕様書について疑義がある場合は応札以前に申し出て内容を確認すること。また契約後に疑義が生じた場合は、委託者と十分協議すること。

業務委託－第８号様式

業務着手届

年　　月　　日

札幌市交通事業管理者

交通局長

住　　所
受託者　　商号又は名称
職・氏名　　印

業務名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

上記業務は、　　年　　月　　日に着手したのでお届けします。

備考　札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

業務委託－第９号様式

業務工程表

年　　月　　日

札幌市交通事業管理者

　交通局長

住　　所
受託者　　商号又は名称
職・氏名　　印

業務名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

履行期間　着　手　　年　　月　　日

　　完　了　　年　　月　　日

上記業務について、別紙の工程表により実施しますので、承認願います。

備考　札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

工程表

業務内容	数量	単位	日数	月						月						月						備考
				5	10	15	20	25		5	10	15	20	25		5	10	15	20	25		

業務委託－第10号様式

業務主任経歴書

業務名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

業務主任（氏名）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（　　歳）

1　職歴、法令による免許、資格

取得年月日	免許・資格

2　最近の主な業務経歴

履行期間	業務内容	発注者

上記のとおり相違ありません。

年　　月　　日

住　　所
受託者　商号又は名称
職・氏名　　印

備考　札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

業務委託－第13号様式

業　務　完　了　届

年　　月　　日

札幌市交通事業管理者

交通局長

住　所

受託者　商号又は名称

職・氏名　　印

業務名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

上記業務は，　　年　　月　　日に完了したのでお届けします。

備考　札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

----------（以下、札幌市交通局使用欄）----------

受　付	年　　月　　日	完了を確認した職員 （氏名）　　印

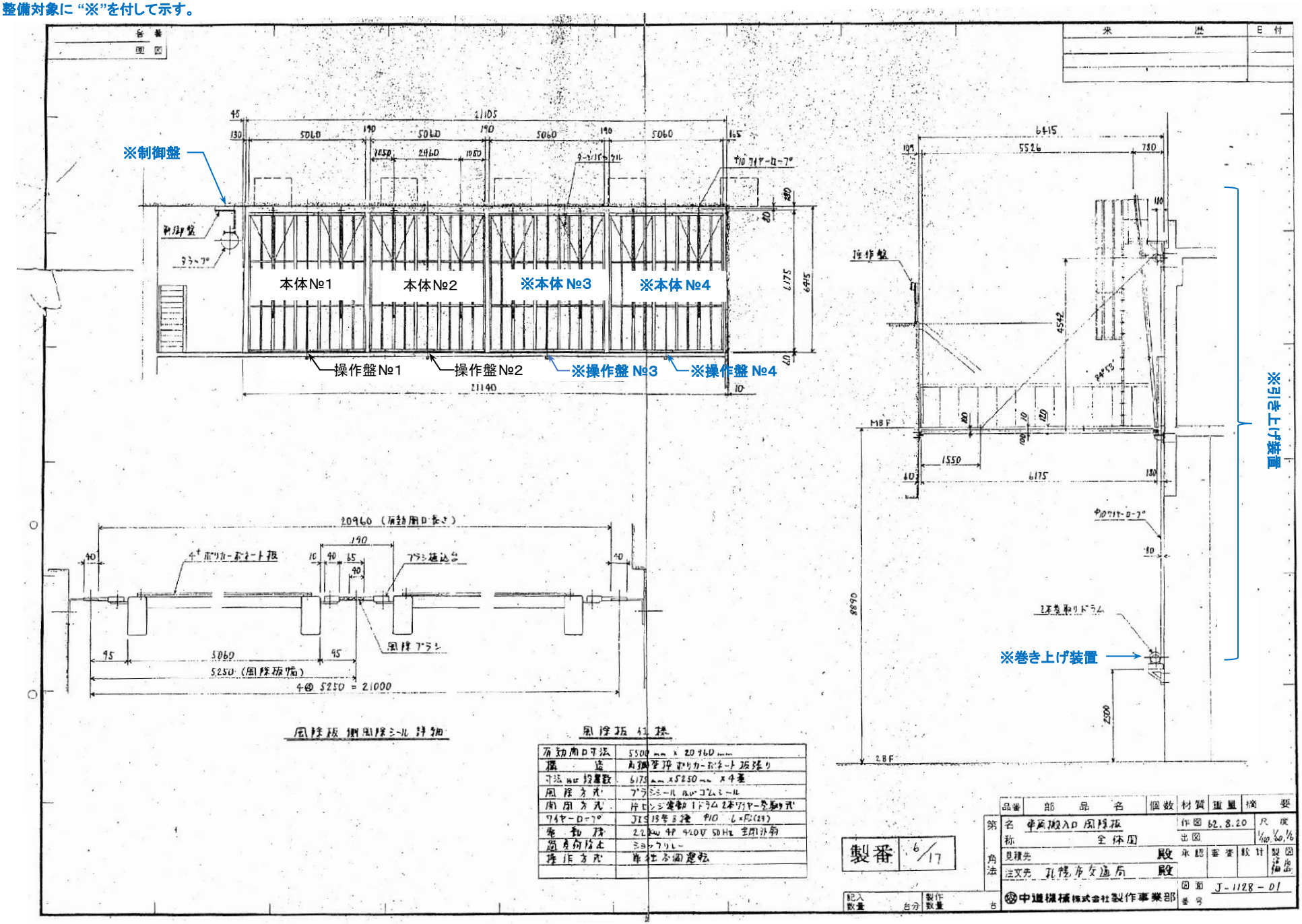
課長	係長	係

この業務の完了検査に係る検査員に下記の者を命じ，
年　　月　　日に検査を実施してよろしいか。

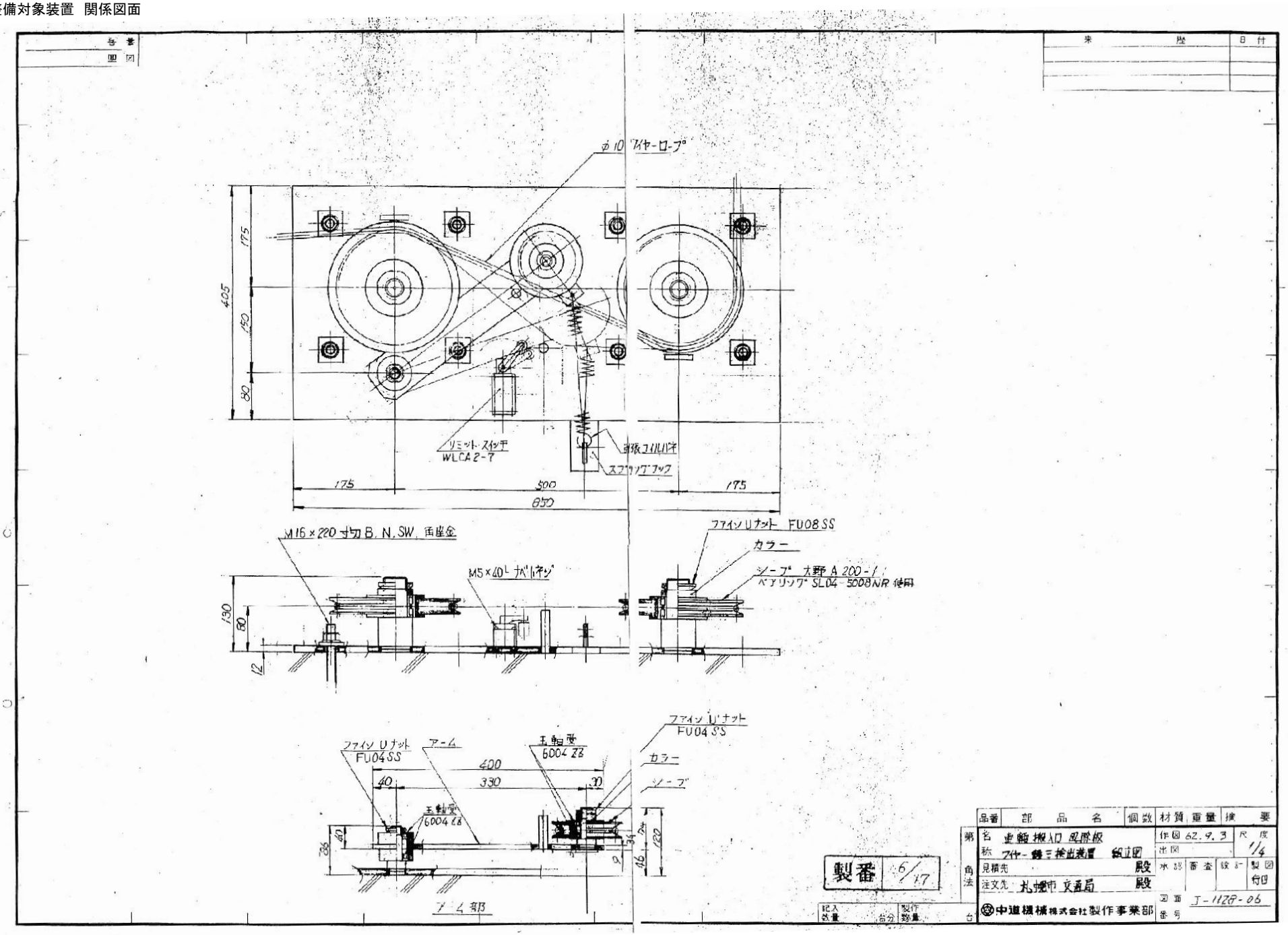
検査員　（役職・氏名）

別紙1　整備対象装置　関係図面

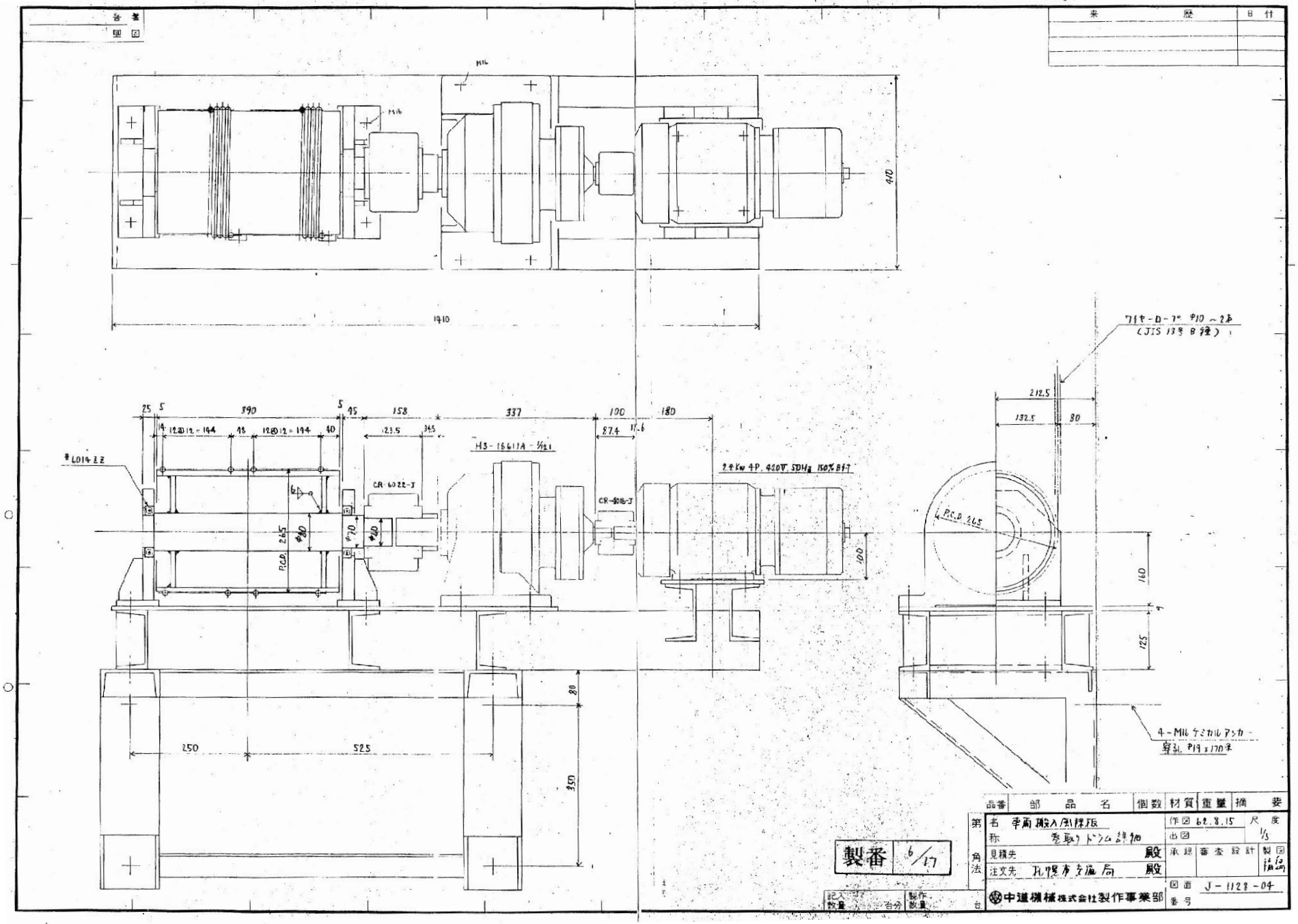
整備対象に “※”を付して示す。



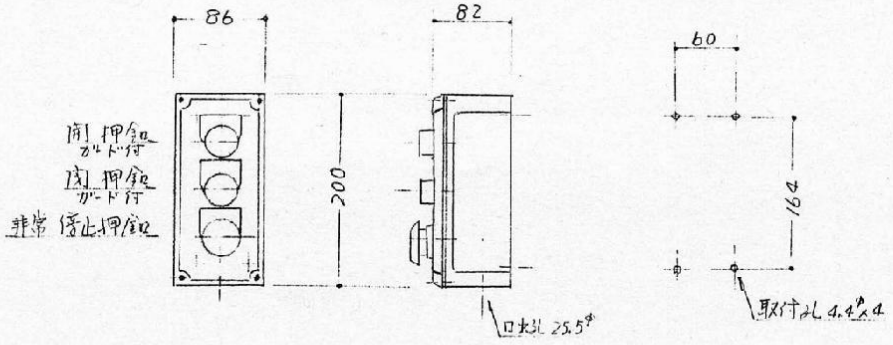
別紙1　整備対象装置　関係図面



別紙1　整備対象装置　関係図面



別紙1　整備対象装置　関係図面



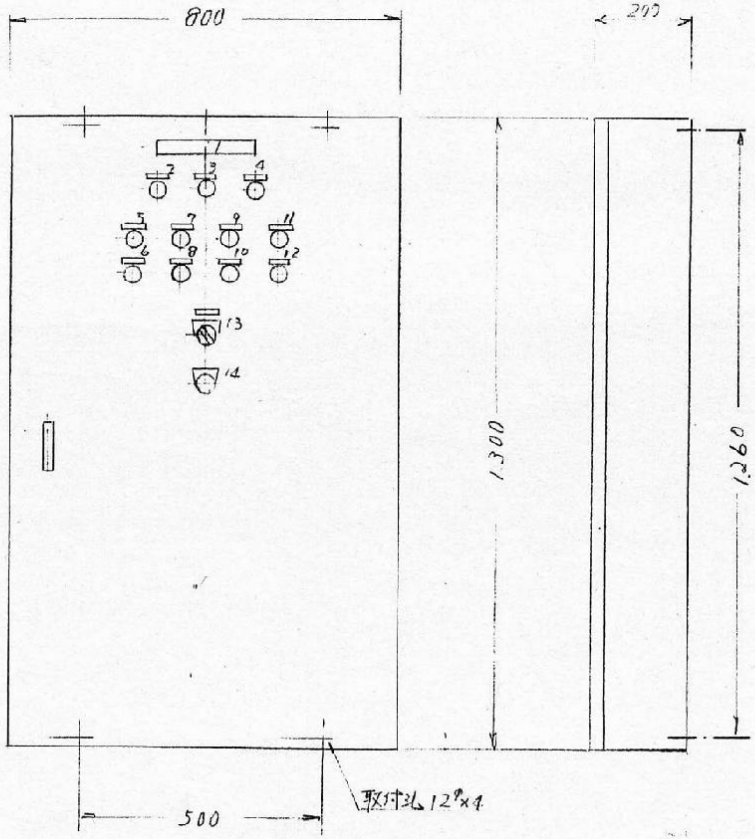


BOX	和泉電気 AGA-311
開押釦	富士電機 AH30 G6R10
閉押釦	〃 AH30-G6G10
非常停止釦	〃 AH30-ME01

構造	防塵形
塗色	マンセル 7.5B 7/6/1.5
数量	4

変更		中道機械株式会社製作事業部	承認	審査	作成	札幌市交通局西茅部殿 車輌搬入口風除扉　操作押釦箱	図番	87664　4

別紙1　整備対象装置　関係図面



NO	品名		銘板文字
1	名称銘板	30×200	搬入口風除室 制御盤
2	電源表示灯	白	400V 電源
3	ファン異常表示灯	橙	ファン異常
4	故障ブザー		故障ブザー
5	NO1 開 表示灯	緑	NO1 開
6	NO1 閉 〃	赤	NO1 閉
7	NO2 開 〃	緑	NO2 開
8	NO2 閉 〃	赤	NO2 閉
9	NO3 開 〃	緑	NO3 開
10	NO3 閉 〃	赤	NO3 閉
11	NO4 開 〃	緑	NO4 開
12	NO4 閉 〃	赤	NO4 閉
13	操作電源スイッチ		操作電源（切－入）
14	ブザー停止 押釦		ブザー停止

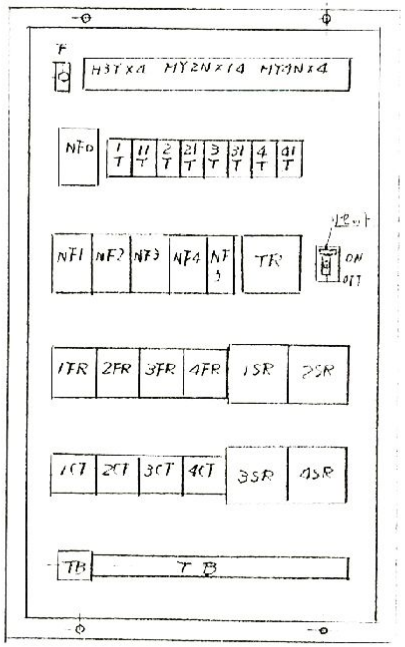
構造	自座形
塗色	マンセル10GY 8/4

変更		中道機械株式会社製作事業部	承認	審査	作成	札幌市立南高 西棟他 改修	図番	87664-1
					62.8.18	車輌搬入口風除室 制御盤		

別紙1　整備対象装置　関係図面

リレー配置

1FT	2T T	3FT	4FT	10X	1CX	1X	20X	2CX	2X	30X	3CX	3X	40X	4CX	4X	EX	1RX	2RX	3RX	4RX	1FX



記号	品名	形式	メーカー
F	磁形ヒューズ	NEC-3	富士電機
NF0	ノーヒューズブレーカー	SA33-30	〃
NF1 ～ NF4	〃 〃	SA33-10	〃
NF5	〃 〃	SA32-5	〃
1FR ～ 4FR	可動鉄磁同期器	SRC3938-06RM	〃
1SR ～ 4SR	シーケンスリレー	TSB-151	橋本
1CT ～ 4CT	変流器		〃
1FT ～ 4FT	タイマー	H3Y2-5"	立石電機
1T ～ 4T	〃 〃	H3BA	〃
10X ～ 4CX	補助リレー	MY-2N	〃
1X ～ 4X	〃	MY-2N	〃
BX, 1FX	〃	MY-2N	〃
1RX ～ 4RX	〃	MY-4N	〃
TR	変圧器	DVS-300	春日電機
TB	端子台	TR30, TR10	〃
PTL	パトライト	SKH-110R	協伸電機
BZ	ブザー	EA-1031	ナショナル
SS	スイッチSw（自動復帰）	IPST SR	日開

外部端子

1L	2L	3L	1U	1V	1W	2U	2V	2W	3U	3V	3W	4U	4V	4W	R	10X	1CX	R	20X	2CX	R	30X	3CX	R	40X	4CX	11	12	13	14	21	22	23	24	31	32	33	34	41	42	43	44	50	51	52	53	54	S	S	S	S		

変更		中道機械株式会社 製作事業部	承認	審査	作成	札幌市交通局 西岸工場 車輌搬入口扉改造 制御盤	図番	87664-02

別紙２

風 除 板 点 検 整 備 記 録 表

点検整備日：令和　　年　　月　　日

機器	検査員氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 点　検　項　目		点検整備方法	結果 No.1	No.2	No.3	No.4	備考
巻上げ装置	１．モーターの異音・振動・外傷の有無		目視・聴音					
	２．減速器の異音・振動・外傷・油漏れの有無		目視・聴音					
	３．減速機の油量の適否		目視・補油					
	４．チェーンカップリングの異常の有無		目視					
	５．巻上げドラムのワイヤー溝の摩耗・外傷の有無		目視					
	６．固定アンカーの異常の有無		目視・打音					
	７．固定金具の変形・外傷の有無		目視					
	８．各部締結ボルトの弛みの有無		目視・打音					
	９．巻上げドラムのワイヤーの巻き状態の良否		目視					
	10．ブレーキライニングの摩耗・損傷の有無		目視					
	11．ブレーキライニングのストローク量　［㎜］		測定・調整					基準0.5～1.5㎜
引き上げ装置	１．シーブ本体溝の摩耗・外傷の有無		目視					
	２．シーブピン及びブレーキ止めの異常の有無		目視					
	３．シーブの回転状態の良否		目視					
	４．ワイヤーロープのキンク・摩耗・素線切断の有無		目視・測定					
	５．ワイヤーロープのコース止め金具の異常の有無		目視					
	６．固定アンカー・固定金具の異常の有無		目視・打音					
	７．Uナットの弛みの有無		目視					
	８．スプリングのヘタリの有無		目視					
	９．押し出し装置のボールベアリングの異常の有無		目視					
	10．押し出し装置の動作状態の良否		目視					
	11．押し出し装置各部の損傷及びボルト・ナットの弛みの有		目視・打音					
本体	１．風除板各部の亀裂・屈曲・損傷の有無		目視					
	２．各部締結ボルトの弛みの有無		目視・打音					
	３．ストッパーの異常の有無		目視					
操作盤・制御盤	１．操作ﾎﾞｯｸｽの損傷の有無		目視					
	２．各リミットスイッチの動作の良否		触手					
	３．制御盤内の端子の弛みの有無		増締					
	４．制御盤内の各リレーの取付け及び接点状態の良否		目視					
	５．表示灯・警報灯・ブザーの動作の良否		目視					
	６．開閉電流値の測定　［A］		測定					定格4.6A
	７．絶縁抵抗測定　［MΩ］		測定					1MΩ以上
	８．開閉動作の速度測定　［ｓ］	開	測定					標準 37s
		閉	測定					標準 36s
総合	９.総合試験の良否		目視・聴覚					

良	交換	調整	増締	補給
レ	×	A	T	L

積算内訳書

仕様書番号　札交車26　第3155号

金　　円也　　西車両基地風除板点検整備業務　積算書

	名　　称	仕　　様	数　量	単　位	単　価	金　額	摘　　要
1	西車両基地　風除板点検整備	札交車26　第3155号	1	式			
					小計	円	
					消費税相当額	円	10%
					計	円	