

令和 6 年度

ごみクレーンホイスト整備業務

仕 様 書

令和 6 年 7 月

# 国頭地区行政事務組合

本仕様書は、国頭地区行政事務組合（以下「発注者」という。）が発注するやんばる環境センター（ごみ焼却施設）のごみクレーンホイスト整備業務（以下「本業務」という。）に適用する。

## 1. 業務の目的

やんばる環境センターの安定稼働に必要な整備業務を行う。

## 2. 業務名称

ごみクレーンホイスト整備業務

## 3. 業務場所

沖縄県国頭郡国頭村字宇嘉 1 1 7 9 - 4 1 6

国頭地区行政事務組合 やんばる環境センター内

## 4. 施設名称

やんばる環境センター

## 5. 履行期間

契約締結日の翌日から令和 6 年 1 1 月 2 9 日まで

## 6. 業務内容

- 1) 施工内容は別紙に示すとおりとする。
- 2) 施工場所は添付資料参照。

## 7. 成果品

報告書（A-4 版）・・・・・・・・・・ 2 部

## 8. 業務管理

- 1) 受注者は、作業項目別の業務計画を作成し、発注者の承認を得なければならない。
- 2) 受注者は、業務の円滑な進捗を図るため、当該類似業務についての十分な経験を有する技術者を配置しなければならない。
- 3) 主任技術者は、業務の全般について技術的な管理を行うものとし、相応の知識及び経験を有するものとする。
- 4) 協議、打合せ事項は全て議事録を作成し、甲に提出しなければならない。

#### 9. 秘密の保持

受注者は、業務の遂行上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

#### 10. 提出書類

受注者は、監督員の指示する様式により予め指示する期日までに次の書類を提出しなければならない。

- 1) 着手届
- 2) 主任技術者届及びその経歴書
- 3) 工程表
- 4) 完了届
- 5) その他必要な書類

なお、承認された事項を変更する場合は、その都度承認を受けなければならない。

#### 11. 設備等の損壊及び事故処理等

受注者は、業務遂行に際し、発注者の設備等に損傷を与えることのないように十分に留意し、業務中に起因した設備の損傷等は乙の責任において速やかに復旧、対処するものとする。

#### 12. 保証

本業務の保証期間は、完成検査合格後1年間とする。

保証期間中に生じた施工不良及び材質の欠陥による破損及び故障は、受注者の負担において速やかに補修し、現状程度に修理復旧を行わなければならない。ただし、発注者の誤操作及び天災等の不測の事故に起因する場合はこの限りではない。

#### 13. 検査

受注者の業務完了報告に基づき、発注者が使用材料・施工について検査を行う。又、完成後に確認が出来ない箇所等は、監督員の指示により工程内に検査を行う。

発注者の検査合格をもって完了とする。

#### 14. 疑義

この仕様書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者とが協議して定める。

## 整 備 内 容

品 目 仕 様	数 量	単 位
1. 本体諸元 1) 形名：S-2.8-HSE（据置形） 2) 容量：2.8ton 3) 揚程：21m 4) 主電源：3 相 440V 60Hz 5) 操作電源：单相 110V（外部供給） 6) 速度：0.25/0.50 m/s（15/30 m/min） 7) モータ：容量 10/20 KW 極数 12/6 P 絶縁 H 種 8) ロープ中心径（ $\phi$ ）巻胴：398mm		
2. 交換部品 1) ブレーキ板 2) 電磁石組 3) ギヤオイル（スーパーマルパス DX220 20ℓ/缶） 4) 給電ケーブル 5) ケーブル用滑車 6) 巻上下用電磁接触器	3  2  1  3 0  1 4  4	枚  組  缶  m  個  個

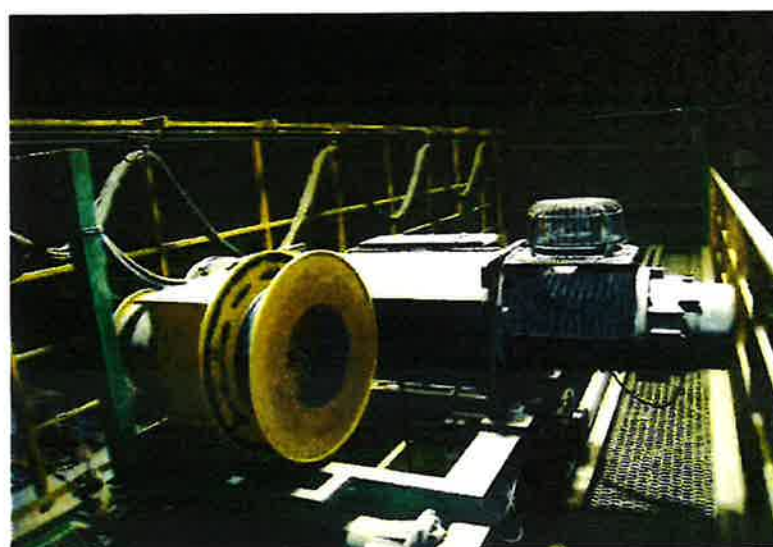
R6年度 やんばる環境センター ごみクレーンホイス整備業務



ごみクレーンホイス



ごみクレーンホイス



ごみクレーンホイス

# 三菱ホイス ト 見積 仕様書

御注 文 元 :

御注文番号 :

台 数 : 1 台

## ■本体諸元

形名 : S-2.8-HSE (据置形)	保護構造: 屋内形
容量 : 2.8 ton	揚程: 21 m   等級: D 級
主電源: 3相 440V 60Hz	操作電源: 単相 110V (外部供給)

## ■巻上

速度: 0.25/0.50 m/s ( 15/30 m/min )
モータ: 容量 10/20 kW 極数 12/6 P 絶縁 H 種
定格: 許容負荷時間率40%ED、最大始動回数250回/時

## ■横行

速度: m/s ( m/min )
モータ: 容量 kW 極数 P 絶縁 種
定格:

適用レール:

屈曲半径:

## ■操作

方式: 付いておりません

## ■塗装色

本体: メタリックグレー (マンセルN4.0相当) フックブロック: -

## ■概略質量

本体: 1500 kg | フックブロック: - kg

## ■ワイヤロープ

径 (φ): 16 mm | 掛本数: 2 本 | 安全率: 11.0

構成: 6×Fi (29) B種 (JIS G 3525) 普通 S, Z ヨリ

## ■ロープ中心径 (φ)

巻胴: 398 mm | フックシーブ: - mm

コライザシーブ: - mm

## ■関連図面

外形寸法図: PG53726

配線図: PA00814

予備品表: PG53747

## ■準拠規格

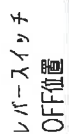
JIS C 9620 (電気ホイス ト)、クレーン構造規格

## ■補足

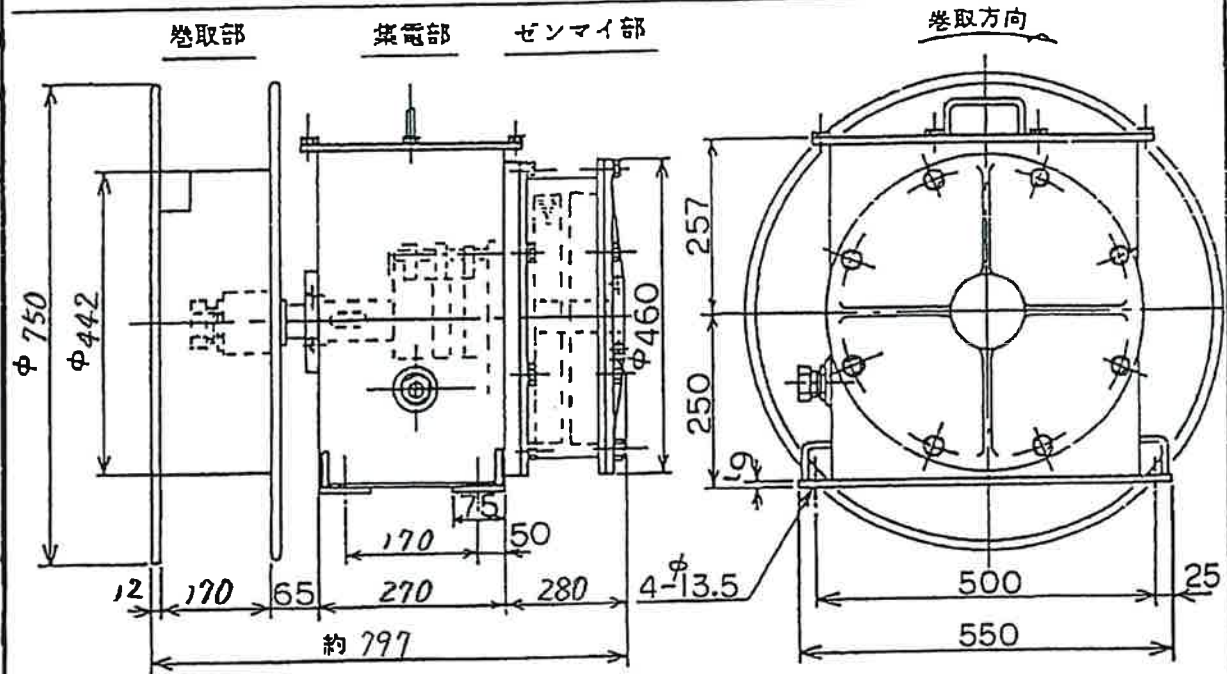
1. 取扱説明書を熟読の上、注意事項は必ず守って下さい。
2. 始動時、ホイス トの受電電圧が定格電圧の-10%を下回らない様にケーブルを選定下さい。
3. 過荷重検出機能 (OLA) は付いておりません。
4. 外部冷却ファン付と致します。
5. 高速 (0.50m/s) の巻上、巻下は低速 (0.25m/s) で始動してから3秒後に高速に切り替わる方式と致します。  
(自動極変と致します。)
6. 操作電源は外部供給と致します。(操作用トランスは不付)
7. 位置検出スイッチ (ELS 上用、下用共 4点) 付と致します。  
尚、位置検出スイッチの信号は端子台渡しとしセットは致しません。
8. ワイヤロープはSヨリ、Zヨリとし安全率はフックブロック質量、シーブ効率を含みません。
9. 巻上モータ部のみ保護構造は、IP-55と致します。
10. 屋外でご使用の際は、防雨カバーの取付けや待避場所を準備下さい。



## S Type OUTLINE OF ELECTRIC HOIST(Fixed type)





仕様

CRB-6M7112T

最大トルク (最大巻取力)	109 N・m ( 490 N )
スリップリング定格容量	AC600V 50 A 6 P
使用巻取長さ (最大巻取長さ)	21 m (      m )
使用ケーブル ・ 取付長さ	27cRH - 5.5 <sup>mm</sup> 6 <sup>c</sup> m
使用ケーブル外径 × 質量	φ 23 × 0.78 kg/m
巻 取 方 法	リール固定・上方巻取
質 量	約 220 kg

備考

{ 11.2 kgf・m ( 50 kgf ) }

リングケ-ス(A)

延長は 含む m,

速度は 30 m/min・頻度は 90 回/日

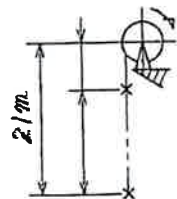
但し、ケーブル不含

備考

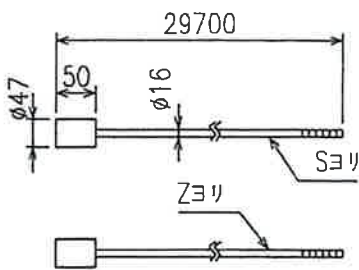
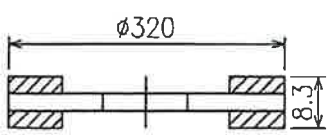
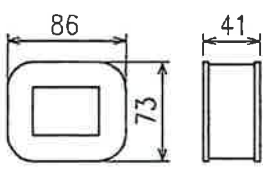
(1) 特別付属品: Y11

(2) 塗 装 色: マンセル2.5Y 7/10

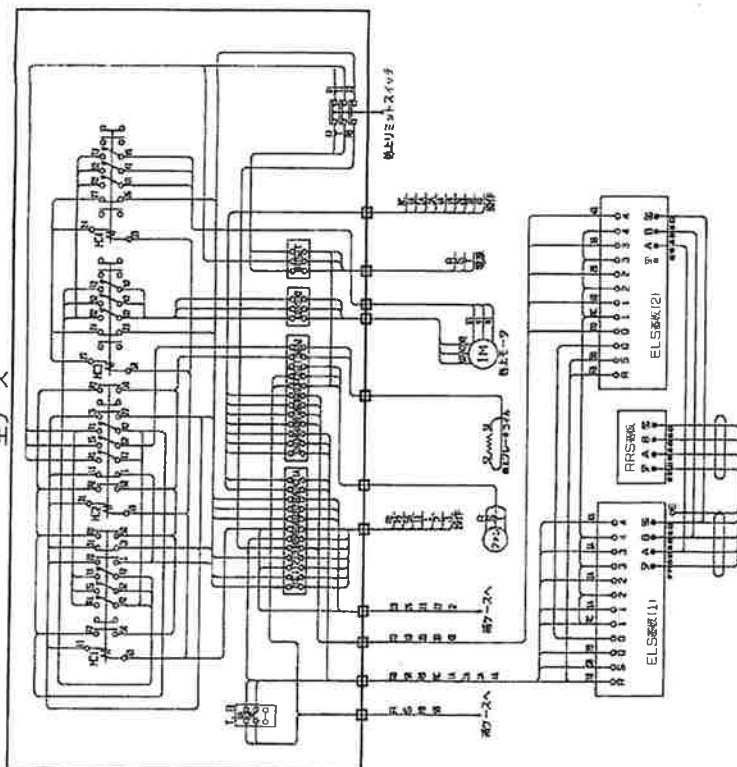
(3) 設置場所及び用途: 屋内〜油圧バケツト用



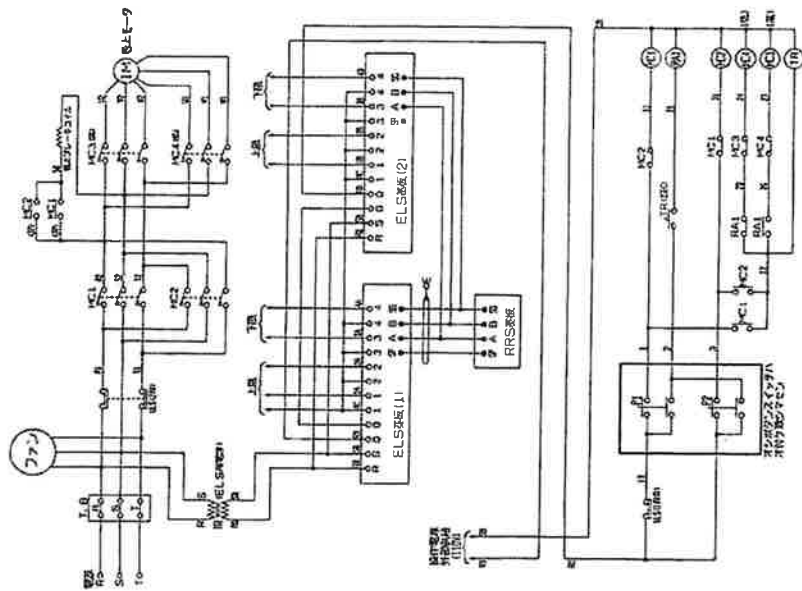
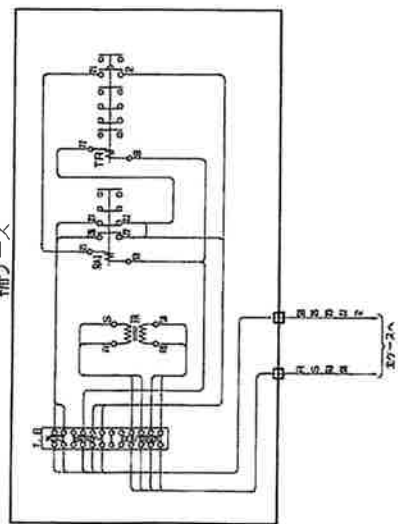
— 設置略図 —

番号 No.	品 名 DESCRIPTION	外形寸法図 OUTLINE	数量 QUANTITY	備 考 REMARKS
			1台分 Quantity for one hoist	
1	ワイヤロープ組立 Wire rope assembly		1	PG82930G02 6×Fi(29) B種 φ16 S,Zヨリ 2本で1組 片側シージング処理
2	巻上ブレーキ板 Brake disk (For hoisting)		3	PF54126G01 (160Fr)
3	巻上ブレーキコイル Brake coil (For hoisting)		2	PF58144G01 (A.C.) 400V級 (Class 400V)
4				
5				

主ケース



副ケース



品 名	2TC-RH
サ イ ズ	6×5.5mm <sup>2</sup>
参 照 規 格	J I S C 3327及び古河標準

線 心 数		心	6
導 体	公 称 断 面 積	mm <sup>2</sup>	5.5
	構 成	本/mm	Cu 70/0.32 (St 3 本入)
	外 径	約 mm	3.3
E P ゴ ム 絶 縁 体 厚 さ		mm	1.0
ク ロ ロ プ レ ン ゴ ム シ ース 厚 さ		mm	2.4
仕 上 外 径		約 mm	22.0
最 大 仕 上 外 径		mm	23.0
許 容 最 小 曲 げ 半 径		mm	230
常 時 許 容 張 力		N	646
概 算 質 量		kg/km	780
電 気 試 験	耐 電 圧	V/1分	3000
	絶 縁 抵 抗 ( 2 0 ℃ )	MΩ・km	400
	導 体 抵 抗 ( 2 0 ℃ )	Ω/km	3.65

※ クロロプレンゴムシースの中間に補強用テープを施す。

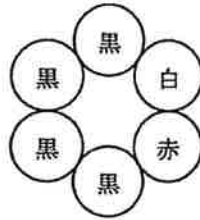
※ シース上に白色直線マークを施す。

[ 備 考 ]

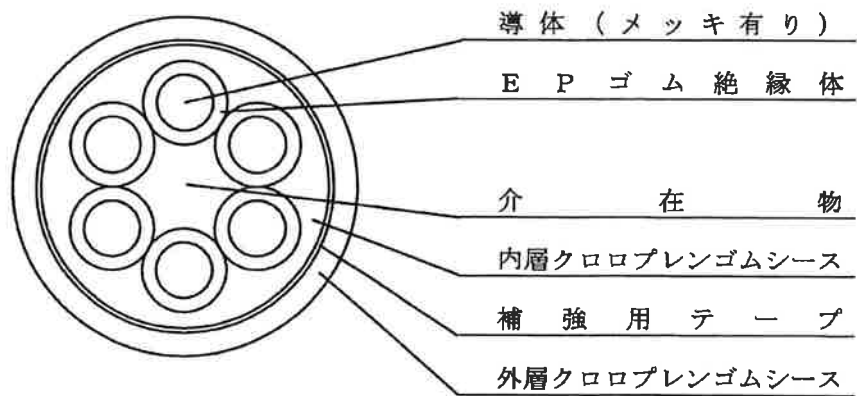
1. 表 示
- (1) 電気用品安全法のマーク
  - (2) 製造業者名又はその略号
  - (3) 製造年(西暦)

2. 検査項目
- (1) 構造
  - (2) 導体抵抗
  - (3) 交流耐電圧
  - (4) 絶縁抵抗

線 心 色 別



断 面 図



# やんばる環境センター位置図







やんばる環境センター周辺拡大図