

鉄塔昇降装置 「のぼれーる君」

NRK-01

取扱説明書



目次

- 適用範囲
- 使用上のご注意
- 内容物
- 事前準備
- 本体取付
- オプション取付
- 電源投入
- 操作方法
- 下降時の注意点
- 落下防止装置
- 終了方法
- オンラインマニュアル

適用範囲

本説明書は、送電線鉄塔において既設のハイレールを利用した鉄塔昇降装置「のぼれーる君」について規定する。

使用上のご注意

・本機は建設工事高度化の取組事項として作業省力化を目的とした試作機です。
(2022年08月時点)
取扱説明書と注意事項を遵守してご使用ください。

・使用環境によっては滑落の危険がありますので、本機使用中は原則としてレール直下への立入、および安全器による昇降禁止です。
ただし外付オプション「ロック装置」の動作中は、安全器による昇降は可能です。

・本機はボルト締付により組立されております。ボルト脱落の可能性があるので、使用前点検を確実に行ってください。

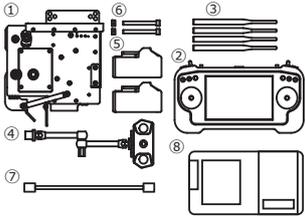
・本機は18Vボータブルバッテリー(HIKOKI)を電源として駆動します。
電源残量が枯渇するとブレーキが効かず下降しますので安全のため50%(LED表示2メモリ)以下のバッテリーは使用禁止とします。□

使用環境

- ・温度範囲：-10~40℃
- ・湿度範囲：0~90%RH
- ・ハイレールに結露、降雨等による湿潤状態なきこと
- ・ハイレールにコケ等の附着物があり滑りやすい状態での使用禁止
- ・直接雨や雪のかかる天候不良時の使用禁止
- ・濃霧等で鉄塔上部が確認できない天候での使用禁止

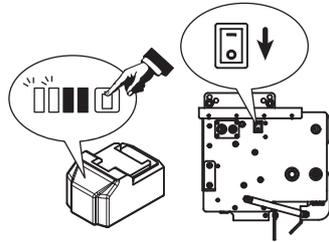
内容物

- ①のぼれーる君 本体 1台
- ②プロボ AK28 1台
- ③アンテナ 4本
- ④Video-Link カメラ 1台
- ⑤HIKOKI 製バッテリー 2台
- ⑥オプション取付ボルト・ナット 2セット
- ⑦オプションケーブル
- ⑧バッテリー充電器



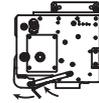
事前確認

- バッテリーの残量確認
(50%・2メモリ以上)
- 本体電源スイッチ OFF

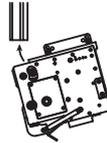


本体取付

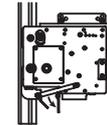
- 押さえアームを開き
固定金具で止める



- 装置上部から
ハイレールに差し込む



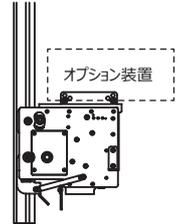
- 固定金具を外し
ハイレールを挟ませる



オプション取付

本体上部のオプションマウントには専用ボルト・ナットを使用してオプション装置を取付ける事ができます

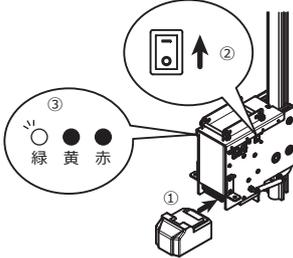
オプション側の設定はオプション用の取扱説明書を参照ください



電源投入

オプション取付の完了後
アンテナ取付け
バッテリーをスロットに挿入

電源スイッチを ON
電源ランプの点灯を確認



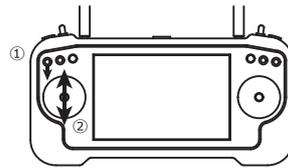
電源投入②

プロボの電源を入れて
アクセスランプの点灯を確認



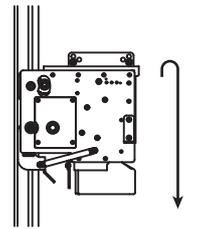
操作方法

- ①操作切替スイッチを↓
- ②左スティック上下で昇降動作

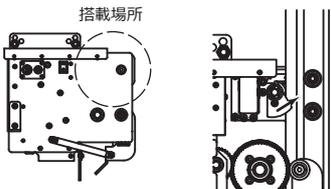


下降時の注意点

下降操作の入力時、ラチェット解除のため一瞬だけ上昇動作をしますが
ためらわず下降操作を続けてください



落下防止装置

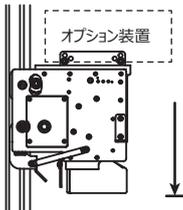


落下・滑落を検出すると落下防止カムが作動し、ハイレールを挟み込んで緊急停止します

安全を確認後、ドライバー等でカムを押し下げて解除して下さい

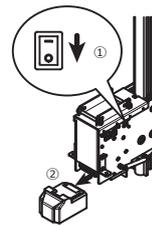
終了方法

- 取外し可能な高さまで下降させる
- オプション装置を終了状態にする
(オプション取扱説明書を参照)

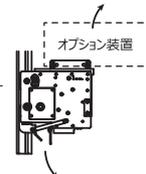


終了方法 2

- 電源スイッチを OFF
バッテリーを取外す



- オプション装置を取外す
本体をハイレールから取外す



オンラインマニュアル

より詳しい写真付きのマニュアルは下記 QR コードより閲覧できます。
こちらもよくご確認のうえで本機をご使用ください。



QR コード