

ロック装置

NRK-OPT-01

取扱説明書



目次

- 適用範囲
- 使用環境
- 使用上のご注意
- 内容物
- 取付方法
- 取付角度の調整
- のぼれーる君との接続
- 操作方法
- 初期化について
- 吊フックについて
- 移動操作時の注意
- 終了時の注意
- 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」に取付けるオプション装置「移動式カメラ点検機」について規定する。

使用上のご注意

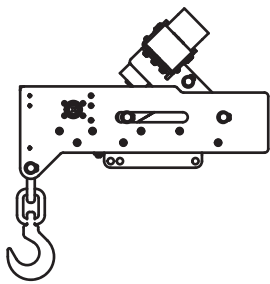
- ・本機は建設工事高度化の取組事項として作業省力化を目的とした試作機です。
(2022年08月時点)
取扱説明書と注意事項を遵守してご使用ください。
- ・使用環境によっては滑落の危険がありますので、本機使用中は原則としてレール直下への立入、および安全器による昇降禁止です。
- ・本機はボルト締付により組立されています。ボルト脱落の可能性があるため、使用前点検を確実に行ってください。
- ・本機はのぼれーる君付属のオプションケーブルを通じて供給されるDC24V電源にて駆動します。
- ・周辺の電波環境への対策は実施しておりますが万が一誤動作の兆候が見られた場合は安全のため作業を中止して下さい。

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付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

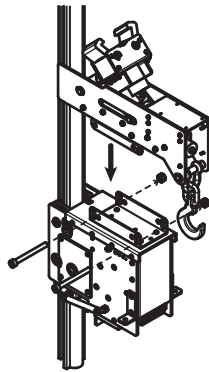
内容物

ロック装置本体 1台



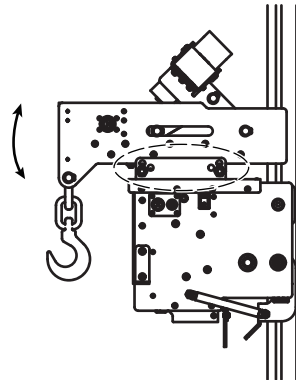
取付け方法

のぼれーる君に付属のボルト・ナットを使用してオプションマウントに取付ける



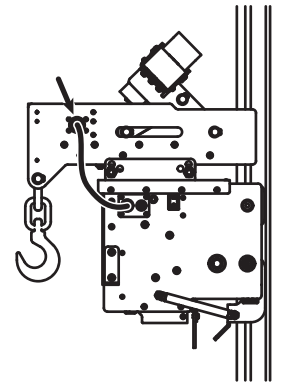
取付け角度の調整

オプションマウントにボルトを通す穴位置によって3°刻みで取付け角度の調整ができます。



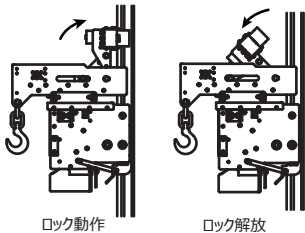
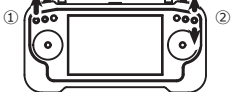
のぼれーる君との接続

のぼれーる君に付属のオプションケーブルを接続する



操作方法

- ① 操作切替えスイッチを上
- ② ロック操作スイッチの上下で操作
(中点停止)

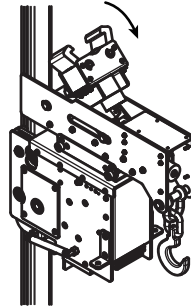


ロック動作

ロック解放

初期化について

前回終了時にロック解放動作が完了していない(下図の状態でない)場合は、電源投入後に「ロック解放」の操作を行ってから昇塔を開始してください。

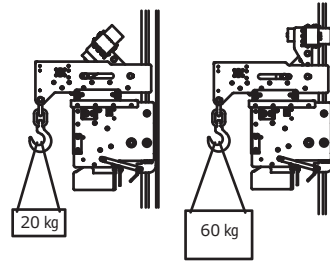


初期状態

吊フックについて

- 後部の吊フックには荷をかけることができます
- ・移動時：最大 20kg まで
- ・ロック動作時：最大 60kg まで

例としてロック装置動作中は金車にロープをかけて最大 60kg までの荷揚げが可能です



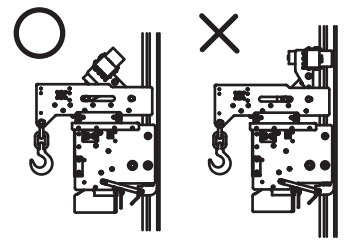
移動時

ロック動作時

移動操作時の注意

のぼれーる君の移動操作は、確実にロック解放が完了した状態で行ってください。

ロック動作状態で移動を行うと機体やハイレールが破損する場合があります。

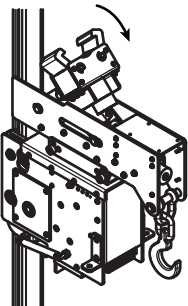


移動 OK

移動 NG

終了時の注意

作業終了時は、やむを得ない場合を除きロック解放操作が完了した状態にしてから本体の電源をお切りください



ロック解放 完了状態

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。こちらもよく確認のうえで本機をご使用ください。



QRコード