

三菱ホイス

# 新形インバータホイス U3形 〈走快停アドバンスシリーズ〉



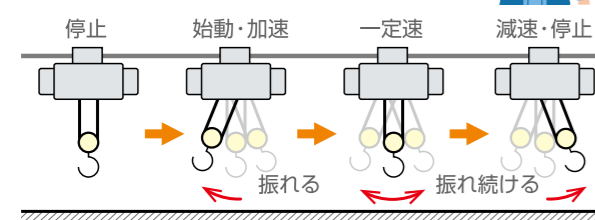
クレーンで荷物を移動する際、荷振れにお困りではありませんか？

## 1 制振制御機能により荷振れを抑制します

### U2形ホイス

制振制御機能無し

横行時に吊荷が振れ、衝突や荷崩れのリスクがあります。



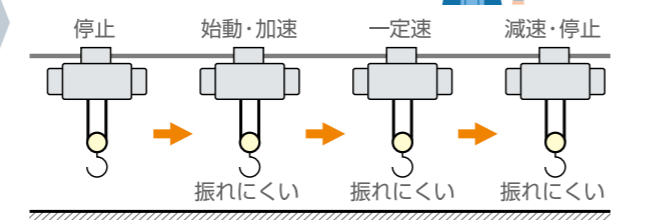
停止 → 始動・加速 → 一定速 → 減速・停止

振れる → 振れ続ける

### U3形ホイス

制振制御機能有り

横行時に荷振れを抑制！安全性、作業効率向上に貢献します。



停止 → 始動・加速 → 一定速 → 減速・停止

振れにくい → 振れにくい → 振れにくい

**制振制御機能の Point**

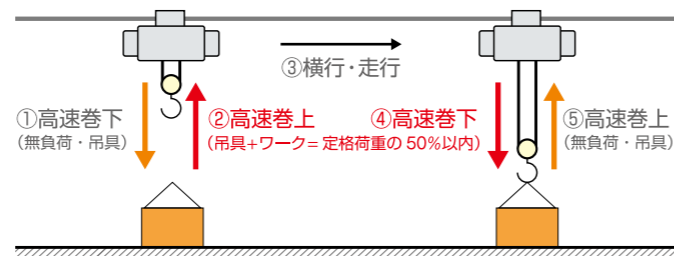
- 制振制御機能の荷振れ抑制効果により、**作業者の安心・安全に寄与します。**
- 横行時の吊荷の荷振れを抑制することで**作業効率が向上します。**
- ホイス操作に慣れていない**作業者の作業リスク軽減に貢献します。**

※制振制御機能は直線のみ有効です。  
※荷振れ制御時の振れ量は当社U2形比 1/5 以下となります。  
(制振制御機能は振り子長の設定が必要になります。)

## 2 軽負荷高速機能のワイドレンジ化

形名	機能名称	軽負荷検出範囲
U2形ホイス	軽負荷高速機能	定格荷重の0~25%
U3形ホイス	軽負荷高速機能(ワイドレンジ)	定格荷重の0~50%

例) A地点からB地点へ定格荷重0~50%の荷物を運ぶ場合



**軽負荷高速機能(ワイドレンジ)の Point**

- 7.5t以下で標準速の1.5倍速、10t以上で2倍速となります。
- 判定値を定格荷重の0~50%の範囲で設定変更できます。また、周波数での軽負荷高速(速度)の設定変更も可能です。
- 共吊り時でも追加加線により軽負荷高速機能を使用できます。

※長揚程機種は装備できない場合がありますので別途お問い合わせください。  
※設置環境、使用頻度により軽負荷判定にバラツキが生じます。  
※軽負荷高速機能の出荷時検出レベルは25%です。



## 共吊り時、フックの位置合わせに煩わしさを感じませんか？

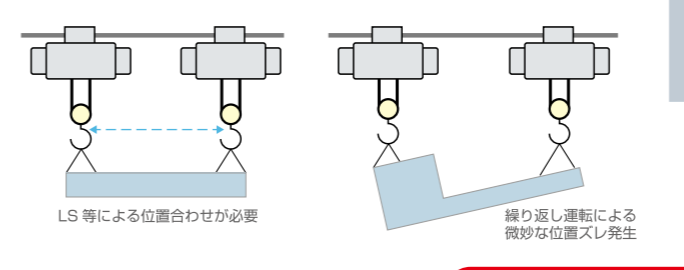
## 3 シンクロ制御機能(特殊対応)により、通信基板を用いて自動で制御、安心・安全を提供します

共吊り仕様での要求事項にシンクロ制御機能でお応えします。

### U2形ホイス

高さが揃わないから位置合わせが大変だ

- 一般的にフック位置合わせが都度必要。
- 単独運転 or LSによる位置リセット操作が必要。



LS等による位置合わせが必要

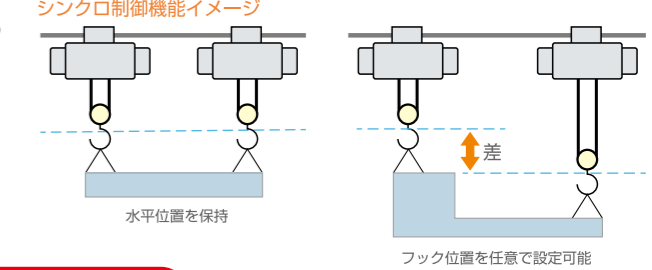
繰り返し運転による微妙な位置ズレ発生

### U3形ホイス

自動でフック位置を合わせてくれるので簡単だね

- 通信でお互いのフック位置情報を把握し、位置ズレを自動補正。
- 共吊りオフセット機能によりオフセット高さを任意に設定可能。

シンクロ制御機能イメージ

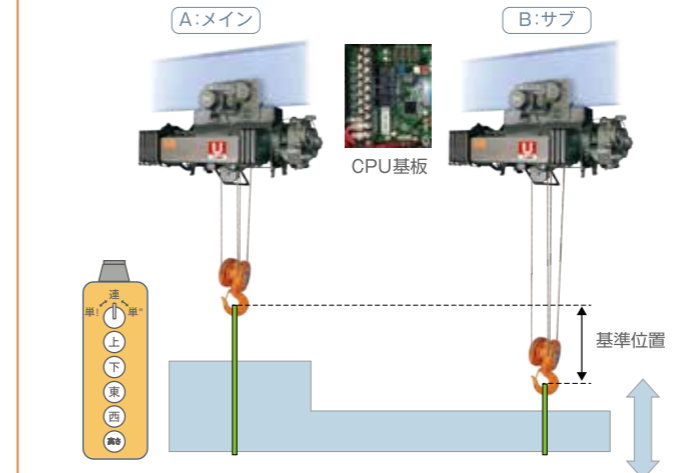


水平位置を保持

フック位置を任意で設定可能

### シンクロ制御機能の Point

**Point ① 操作・基準位置設定**

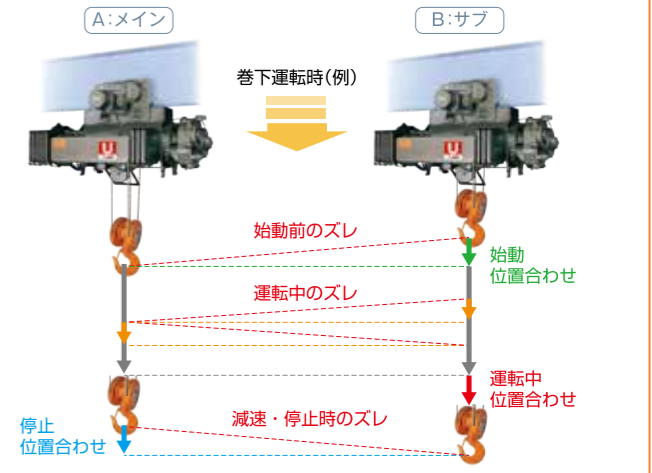


● 連動⇄単動切替(巻上・横行、外部入力信号)により操作を選択できます。

● フック基準位置は任意に設定が可能です。(CPU基板設定 / 外部入力信号)

● ペンダント式又は無線式(特殊対応)で操作が可能です。

**Point ② フック位置制御**



● 加速中、減速中は制御は行いません。

● 始動・停止の位置合わせは有効 / 無効の設定が可能です。

※当該機種はクレーンリモート監視システムの通信基板を応用しております。シンクロ制御機能+クレーンリモート監視システムのセット採用をお奨めします。  
※クレーンの走行についてはTIB形走行制振制御機能付を発売予定！U3形ホイスとのセット採用をお奨めします。

**本製品は中小企業経営強化税制対象品です**

製品	電圧		
	受注開始時期	200V	400V
U3形インバータホイス	21年上期	1/2~10t	1/2~5t
	22年初頭	15t以上	-
サドル用インバータ制御盤(新形TIB)	22年春	-	7.5t以上
		TIB-0.8(S)~7.4(S)	TIB-0.8H(S)~H7.4(S)

**三菱電機 FA 産業機器株式会社** 〒819-0192 福岡市西区今宿東一丁目1番1号

お問い合わせは下記へどうぞ

本社・工場 TEL.092-805-3400	九州支店 TEL.092-805-3760
東日本支店 TEL.03-3865-4281	北海道営業所 TEL.011-712-3210
中部支店 TEL.052-950-3690	東北営業所 TEL.022-302-4709
西日本支店 TEL.06-6886-2330	北陸営業所 TEL.076-291-2411
中国支店 TEL.082-890-5201	四国営業所 TEL.087-833-7891

**技術問い合わせ 電話 092-805-3631**  
月曜~金曜 9:00~17:00受付  
※春季・夏季・年末年始の連休及び弊社指定休日を除く

**ホイス技術照会メールアドレス**  
mfkhoist-gijutsu@nj.MitsubishiElectric.co.jp