

荷揚機の使い方を誤ると、荷物の落下や感電などの危険な状態になります。

据え付け・取り付け、運転・操作、保守点検の前に、このご注意と取扱説明書を熟読し、正しくご使用ください。

1.取り扱い全般について

取扱説明書 の取扱説明書、及び注意銘板の内容を熟知していない人は運転しないでください。

安全衛生教育 ●労働安全衛生法に規定されているウインチ特別教育を受けた人が運転してください。

検 ●作業開始前の点検や定期自主検査を必ず実施してください。

2.据え付け、取り付けについて

据え付け資格・専門業者または専門知識のある人以外による据え付けは、絶対行わないでください。

アース工事 ●必ずアース工事を行ってください。また、アースのほかに漏電遮断器を電路に取り付けてください。

据え付け場所 ●荷揚機に雨がかからないようにしてください。使用後は取り外すかシート等をかけて荷揚機を雨から保護してください。

設 置 強 度 ●荷揚機を設置する場所に十分な強度があることを確認してください。

3.運転と操作について

定格荷重●定格荷重を超える荷は、積載しないでください。

人 乗り禁止 ○荷台やはしごに人は乗らないでください。また、人の乗る用途には絶対使用しないでください。

荷下進入禁止 一台車、荷台の下に立ち入らないでください。

人 の 確 認 ○荷台の動く範囲に人がいるときは、運転しないでください。

荷重の放置禁止 ● 荷を載せたまま運転位置を離れないでください。

気をそらさない ●運転中は荷から気をそらさないでください。

揺らせ運転禁止 ●荷やはしごを揺らせるような運転はしないでください。

地球吊り禁止 ●地球吊り(建屋構造物に引っかける操作など)をしないでください。

押ボタン(1) ●使用前に押ボタンの動作を確認し、押ボタンが円滑に動作しないときには運転しないでください。

押ボタン(2) ●押ボタンスイッチの指示と違う方向に動くときは直ちに運転をやめてください。

ブレーキ動作 ●使用前にブレーキの動作を確認し、ブレーキが確実に作動しないときは運転しないでください。

損傷・異音 ●損傷を受けたり異音の発生が認められた場合には運転しないでくだい。

ワイヤロープの異常のワイヤロープに次の異常があるときは絶対に運転しないでください。

・キンク、形くずれ、腐食があるもの ・規定より素線切れや摩耗量が多いもの

ワイヤロープと溶接機(1) ● ワイヤロープに溶接機のアースを接続しないでください。

ワイヤロープと溶接機(2) ● ワイヤロープに溶接用電極を絶対に接触させないでください。

ワイヤロープの確認 ● 使用前にワイヤロープが正しい巻方向、正しい通路にあるか、乱巻きしていないか確認してください。 作業場程に対し、捨て巻きが3巻き以上あることを確認してください。

上端部固定 しはしご上端部の建物側をロープなどで必ずしばってください。

荷 の 固 定 ●運転中の荷くずれ防止のため荷をロープなどで荷台に固定してください。

┃分解、組み立てを伴う検査事項は必ずトーヨーコーケンあるいはトーヨーコーケンの特約店にご用命ください。

詳しくは、製品添付の取扱説明書を必ずお読みになり、安全なご使用をお願い致します。

弊社荷揚機は使用時のみ設置する仮設の簡易リフトのため、建築基準法に基づく設置届けは必要有りません。 建物など構造物に固定し常設として使用する場合においては、各市町村の建築指導課等への確認や個別指導を受けて

頂きますようお願い致します。

販売店

〒136-8666 東京都江 東区南砂2-11-1 TEL(03)5857-3161 FAX(03)5857-3198

山梨事業所 〒400-0415 山梨県南アルプス市宮沢301 TEL(055) 282-5581 FAX(055) 284-2398

大阪営業所 〒577-0061 東大阪市森河内西1-8-25

TEL (06) 6787-7077 FAX (06) 6785-2210 福岡営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂三丁目23-2

ヒロタビル4号室 TEL(092)477-9890 FAX(092)477-9891 名古屋営業所 〒463-0011 名古屋市守山区小幡 4-13-1

TEL (052) 793-5255 FAX (052) 793-5242 カスタマーセンター(山梨事業所内)

〒400-0415 山梨県南アルプス市宮沢301 TEL(055)288-7007 FAX(055)284-2398

製品の最新情報をお届けしています。 https://www.tovokoken.co.ip

100%植物性大豆油インキを使用しています。 この会社案内は再生紙を使用しています。

24.5DC15-02

荷揚機総合カタログ

信頼と実績の自社製 高性能ウインチ搭載!

荷揚機 TFBO-MD7 MD7W2 JS-480F PV-MZ4 BS-480F TKK トーヨーコーケン株式会社

さまざまな高所への荷揚作業で、高機能を発揮。 **INDEX** P.1 最適機種選定のために 一般家屋、屋根へ AL4 ●軽量・コンパクトなソーラーパネル施工専用リフト ◎目的に合った荷揚機を PV-MZ4/MZ7TP.3 豊富な機種の中から **NJP** お選びいただけます。 ●軽量のアルミはしごで軽快な作業性 マイティパワー P.5 ●軽くシンプルな構造のアルミ2連はしご ニュージャンプ P.6 ソーラーパネル設置に PV-MZ4/MZ7T ●分割組立式の簡易型リフト P.7 中高層マンション ●すばやく設置できる電動スライドはしご 2タイプの荷台を選択可能 AL4 PV-MZ4 P.8 BS #-FX J-Y-●仮設用リフトの決定版 P.9 マンションなどの2、3階へ P.10 JS/BS = 屋内 2階へ オプション機器 後付リミットスイッチ JA-X P.10 •自動運転盤 ・二股コネクタ JA-X

"太陽光発電時代を担う、軽くて小さい新型リフト!"

パネルボーイ PV-MZ4/MZ7T

- ●ソーラーパネル施工専用設計
- 軽量・コンパクトで取扱いが容易
- ●信頼と実績の高性能ウインチ採用

収納時はしご長は 2/302.5m

ウインチ重量は 1/2018kg

標準はしごで

2階屋根対応

オプションはしごセット を追加して

3階屋根対応

2連はしご長さは 33.4cmピッチ で調整可能

リフトのイメージを超えた コンパクト・軽量設計!

ワンボックス車内・軽トラックへの積載ができない… 車から設置場所までの運搬が大変…

そんな荷揚機のイメージを変えた、軽量・コンパクトな 太陽光発電システム施工用リフトが誕生しました。

積載荷重 昇降速度 ワイヤロープ 操作コード 雷源コード 総重量

2	EIL	(kg)	(m/min)	(m)	オトコート	电脉中一下	(kg)	
PV-	V-MZ4 100 —		10	φ5×31	15m	5m	92	
PV-	MZ7T	100	8/25	φυλυι	13111	3111	92	
■構席	龙部品					※電源AC	C/100V単相	
番号	1	占 称		寸法•備考				
1	スライド	はしご	最大3	.8m (収納時	2.5m)		15.3	
2	中間はし	ご	2.3m2	2.3m×1本				
3	中間はし	ご	1.0m2	1.0m×2本				
4	曲りはし	,ご	曲り角	曲り角度35°・調節角度0~20°任意			10.5	
(5)	下部支持	注	縮長2	縮長2,335~伸長3,610mm 2本支柱			8.7	
6	上部支柱	注	φ 27.	φ 27.2×高さ700mm				
7	上部滑	車	幅18)	幅18× ø 80プーリー2個使用				
8	パネル	専用台車	幅650	幅650×奥行300×背高1,200mm			16.5	
9	ウインチ MZ4/MZ7T ※ウインチ仕様は10ページをご参照					ください。		
■オプション(3階屋根用追加部品セット)								

⑩中間はしご	2.3m×2本	15.6
下部中間支柱	長さ1,620~2,420mm(1脚支持)	4.9

■オプション

⑪中間支柱	横支柱1,160mm	縦支柱700mm 門型	7.0

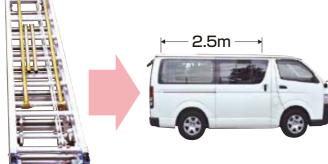
◎その他オプションは10ページをご参照ください。

- ※3階屋根用をご使用の際は、強度上、曲がりはしごまでの接続を
- ・スライドはしご3.8m+中間はしご2.3m×3本=10.7mまでとしてください。
- ・標準セットに含まれる中間はしご1mは、2階屋根用に保管願います。
- ※曲がりはしごの先に中間はしご1mを2本使う場合には、中間支柱が必要となります。

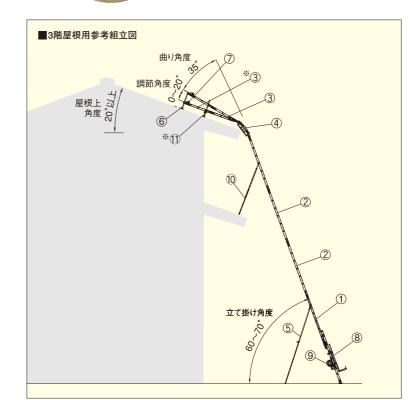
簡単に分解して、ワンボックス車、軽トラックに軽々積載

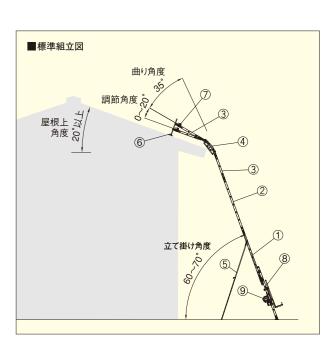
PV-MZ4









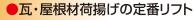


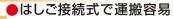
※建物の形状に合わせはしごの組合わせを変更できます。

AL4

●マイティパワー

-MD2N/-MD7W2/-MD7T





●ソーラーパネル用荷台も装備可能

●軽量のアルミはしごで軽快な作業性

AL4-MD2N



7	L			Ē	軒先金具	(オブ	``
	T#±1.#*	- 41	°				_

型式	積載荷重 (kg)	昇降速度 (m/min)	ワイヤロープ (m)	操作コード	電源コ ー ド	総重量 (kg)
AL4-MD2N	125	23		3m		134
AL4-MD7W2	135	30	<i>φ</i> 6×35	5m、15m	5m	136
AL4-MD7T	135	10/30	-	注1		136

-注1:操作スイッチが2個付属します。(MD2Nは除く) ※電源 AC100V単相

■構成部品

■仕様

番号	名 称	寸法·備考	自重量(kg)			
1	下部はしご	3.4m	11.0			
2	中間はしご	3.4m	10.2			
3	中間はしご	2.3m	7.8			
4	中間はしご	1.0m	4.8			
(5)	曲りはしご	曲り角度35°調節角度0~20° 任意	10.5			
6	台車	幅650×奥行340×背高665mm	16.8			
7	上部滑車	<i>ϕ</i> 168×22 滑車カバー付	5.0			
8	上部支柱	φ27.2×700 滑車(2脚支持)	2.5			
9	中間支柱	横支柱1,160mm、 縦支柱700mm 門形	7.0			
10	下部中間支柱	長さ1,620~2,420mm(1脚支持)	4.9			
11)	下部支柱	長さ2,335~3,610mm (2脚支持)	8.7			
12	ウインチ	※ウインチ仕様は10ページをご参照ください。				
その他コード・ワイヤ						
はしご総重量(ウインチを除く)						

■オプション

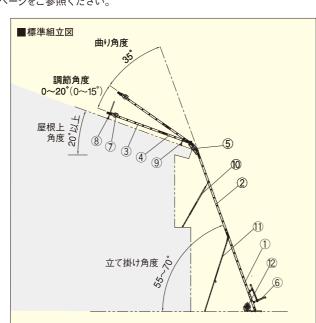
ソーラーパネル用 オプション荷台

※積載荷重 100kg

中間はしご	0.5m (曲がりはしごの前後に足し長さ調整)	2.5
パネル専用台車	幅650×奥行300×背高1,200mm	16.5

[※]はしご幅は400mmです。

[◎]その他オプションは10ページをご参照ください。



※建物の形状に合わせはしごの組合わせを変更できます。

NJP =ュージャンプ -MD2N/-MD7W2/-MD7T

NJP-MD7W2

●瓦・屋根材荷揚げの定番リフト

●2連はしごの採用で高さ調整が簡単

●2連はしご長さは35cmピッチで 調整可能

●ソーラーパネル用荷台も装備可能





作業時に雨どいを保護する 軒先金具(オプション)

型式	積載荷重 (kg)	昇降速度 (m/min)	ワイヤロープ (m)	操作コード	電源コード	総重量 (kg)
NJP-MD2N	125	23		3m		133
NJP-MD7W2	135	30	<i>φ</i> 6×35	5m、15m	5m	135
NJP-MD7T	135	10/30		注1		133

注1:操作スイッチが2個付属します。(MD2Nは除く) ※電源 AC100V単相

■構成部品

番号	名 称	寸法·備考	自重量 (kg)			
1	スライドはしご	4,555~7,355mm	29.5			
2	中間はしご	2.3m	7.8			
3	中間はしご	1.0m	4.8			
4	曲りはしご	曲り角度35° 調節角度0~20° 任意	10.5			
⑤	台車	幅570×奥行310×背高665mm				
6	上部滑車	<i>ϕ</i> 168×22mm 滑車カバー付	5.0			
7	上部支柱	φ27.2×1000mm(2脚支持)	3.2			
8	下部支柱	2,335~3,610mm(2脚支持)	8.7			
9	ウインチ ※ウインチ仕様は10ページをご参照ください。					
その他コード・ワイヤ						
はしご総重量(ウインチを除く) 1						

■オプション

ソーラーパネル用

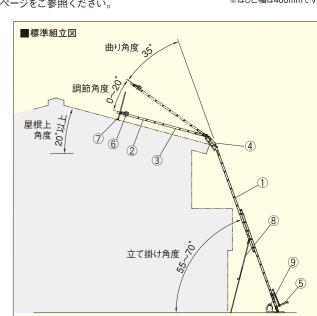
オプション荷台

※積載荷重 100kg

中間はしご	0.5m	2.5		
中間はしご	3.4m	10.2		
中間支柱	横1,160mm 縦支柱700mm 門形	7.0		
下部中間支柱	1,620~2,420mm(1脚支持)	4.9		
パネル専用台車	幅650×奥行300×背高1,200mm			

◎その他オプションは10ページをご参照ください。

※はしご幅は400mmです。



※建物の形状に合わせはしごの組合わせを変更できます。

簡易リフト〈らくらくリフト君〉 -3AX/-3BX/-3CX/-4AX/-4BX/-4CX

JA-3AX

- ●工場・倉庫・建築現場など、多用途の定番リフト
- ●分解組立式で運搬が容易
- ●オプション対応の分割式はしごでライトバンへの搭載可能
- ●上限リミットスイッチ付
- ●用途に合わせて3種類の荷台を選択可能(左下図にて)

■仕様

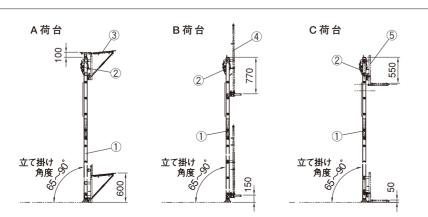
型式	積載荷重 (kg)	昇降速度 (m/min)	ワイヤロープ (m)	操作コード	電源コード	総重量 (kg)
JA-3AX	100				5m	35.5
JA-3BX			φ4×6.3 φ4×8.3			31.0
JA-3CX		14		- 5m		29.5
JA-4AX		14		3111		37.5
JA-4BX						33.0
JA-4CX						31.5

■構成部品

11370	прин							
番号	名 称		寸法·備考					
		JA-3AX		6.0				
		JA-3BX	3m					
1	はしご	JA-3CX						
•	14 U C	JA-4AX						
		JA-4BX	4m	11.0				
		JA-4CX						
2	ウインチ		TK-62B 出力300W	11.0				
3	A荷台		幅600×奥行450×背高225mm	12.5				
4	B荷台		幅480×奥行140×背高1,450mm	8.0				
(5)	C荷台		幅530×奥行370 (パレット寸法)	6.5				
その他・電源コード・操作コード・ワイヤロープ 3.0								

下限リミットスイッチ 下限も自動的に停止します。

- ●はしごの長さは延長可能ですのでご相談ください。(8mまで)
- ・はしごは分割式となります。垂直に立てて使用する場合は、中間で1ヶ所固定してください。





型 式	積載荷重 (kg)	昇降速度 (m/min)	ワイヤロープ (m)	操作コード	電源コード	総重量 (kg)	
JA-3AX						35.5	
JA-3BX			ϕ 4 \times 6.3			31.0	
JA-3CX	100	14		- 5m	5m	29.5	
JA-4AX	100	14				37.5	
JA-4BX			ϕ 4 \times 8.3			33.0	
JA-4CX		-					

※電源	AC100V単相
-----	----------

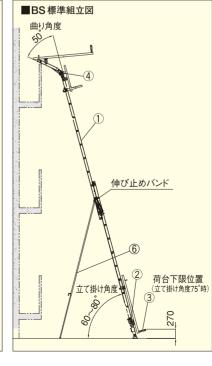
	番号	名 称		寸法·備考	日里里 (kg)	
			JA-3AX			
	① はしご	JA-3BX	3m	6.0		
		/+ I = ~	JA-3CX			
			JA-4AX			
			JA-4BX	4m	11.0	
			JA-4CX			
	2	ウインチ		TK-62B 出力300W	11.0	
	3	A荷台	幅600×奥行450×背高225mm		12.5	
	4	B荷台	幅480×奥行140×背高1,450mm			
	⑤	C荷台	荷台 幅530×奥行370 (パレット寸法)			
	その他・電源コード・操作コード・ワイヤロープ 3.0					

■オプション

※ウインチを改造する必要がありますので、ご購入後に追加する際は弊社までお問い合わせください。※はしご幅は400mmです。

- また、付属ワイヤロープの長さが変更となります。
- ・5mを超える場合には下部支柱が追加され、操作コードは10mとなります。





JS/BSシリーズ

- すばやく設置できる電動スライドはしご 40cmピッチで長さ調整可能
- 2タイプの荷台を選択可能
- ※ ソーラーパネル施工にも活躍中!



※電源 AC100V単相 ※安全装置/すべりクラッチ、下限リミットスイッチ、伸び止めバンド、非常用手動ハンドル。

*δ*4×17

φ4×23

φ4×28

■マイティスライダー -480F/-2F/-3F/-870F

積載荷重 昇降速度 ワイヤロープ (kg) (m/min) (m)

■構成部品

型式

JS-480F

JS-870F

JS-2F

番号	名 称		寸法•備考	収納時	自重量 (kg)
		JS-480F	3.2~4.8m	3.1	34
1	スライド	JS-2F	4.6~7.0m	4.5	40.5
	はしご JS-3F		4.9~7.7m	4.8	43
		JS-870F	5.5~8.7m	5.3	44
2	ウインチ	KS-400	出力400W		7
3	荷台		幅900×奥行600×背高450mm		15
操作スイッチコード		゚ ッチコ <i>ー</i> ド	1.25スケ×3芯×10m		1

■オプション

■JS 標準組立図

伸び止めバンド

荷台下限位置

(立て掛け角度75°時

6 **下部支柱** 長さ2,840~4,540mm ※3F·870Fは標準装備 ※480F·2Fには付属していません 10.5

BS-480F

※はしご幅は400mです。



はしごの最上部に荷台が 到達すると背板が自動的に 反転し、後側からの荷物の 取り込みが容易にできます。 最大積載荷量120kg

●ボードスライダー -480F/-3F/-870F/-480FX/-3FX/-870FX



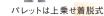
※電源 AC100V単相 ※安全装置/すべりクラッチ、下限リミットスイッチ、伸び止めバンド、非常用手動ハンドル。 ※ FXタイプは2種類 (BS荷台、JS荷台)が使い分け可能です。

■構成部品

番号	名	称	寸法•備考	収納時 (mm)	自重量 (kg)
		BS-480F	3.2~4.8m	3.1	35.5
		BS-3F	4.9~7.7m	4.7	44
1	スライド	BS-870F	5.5~8.7m	5.3	45.5
	はしご	BS-480FX	3.2~4.8m	3.1	35.5
		BS-3FX	4.9~7.7m	4.7	44.5
		BS-870FX	5.5~8.7m	5.3	45.5
2	ウインチ		KS-400 出力400W		7
3	BS荷台	幅53	80×奥行210×背高1,647r	nm	18.5
	JS荷台		FX用付属品		15
4	曲りはしこ		BS用		4
(5)	ストッパー	-	FX用 JS荷台使用時に	:④と交換	1.5
	操作スイ	ッチコード	1.25スケ×3芯×10m		1

■オプション	※はしご幅は400mmです。
⑥ 下部支柱 長さ2,840~4,540mm	10.5
※3F(X)・870F(X)は標準装備	※480F・(X)には付属していません
ボード用上部支柱 横支柱1,160mm 縦3	支柱700mm 1,200mm 門型 7

C荷台



マイティパワー TFBO-MD7/TFBO-08-MD7

TFBO-MD7

- ●仮設用リフトの決定版
- ●荷台が旋回し、安全な荷の取込みが可能
- ●落下防止機能付

■仕様

							
型式	積載荷重 (kg)	昇降速度 (m/min)	ワイヤロープ (m)	操作コード	有効揚程 (m)	はしご長さ (m)	総重量 (kg)
TFBO-MD7			<i>φ</i> 6×50		13.86	16	266
TFBO-08-MD7	200	15	φ6×27	5m、15m 2本付属	5.86	8	194
TFBO-06-MD7	•			_ 113.0-0	3.86	6	172

※電源 AC100V単相 ※電源コード5m ※ウインチ仕様は10ページをご参照ください。

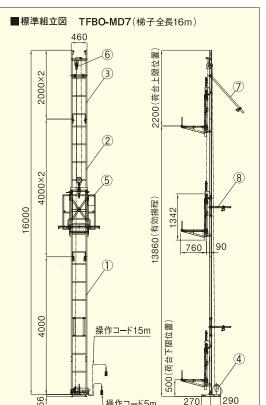
■構成部品

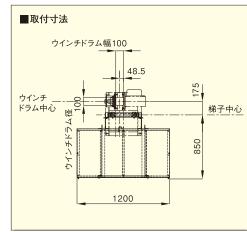
番号	名 称	寸法・備考	自重量	数量					
田勺	10 17/	り広・崩ち	(kg)	16	08	06			
1	下部梯子	4m	23.6/本	1	1	1			
2	中間梯子	4m	24.4/本	2	1	_			
3	中間梯子	2m	13.2/本	2	_	1			
4	ウインチ	MD7W2	36	1	1	1			
(5)	荷台(落下防止装置付)	幅1,200×奥行630×背高900mm	73.3	1	1	1			
6	上部滑車	φ140×22 滑車カバー付	5.9	1	1	1			
7	A型はしごサポート(横/大)	1,400mm	10.2	1	_	_			
7	A型はしごサポート(横/小)	600mm	6.2	_	1	1			
8	B型はしごサポート(縦/小)	600mm	8.3/セット	4	2	1			
その	 その他:操作コード5m、15m ワイヤロープφ6×50m(φ6×27m) 8.7(5.9) 一式								

■オプション

後付リミットスイッチ、自動運転盤 ※10ページをご参照ください。

※はしご幅は460mmです。





何古の凝凹	左旋回か標準です。	(石旋回はご指定ください)







160kg

30m/min

10/30m/min

AC100V 935W

2個 (5m、15m)

5m

150kg

24kg

5m

23m/min

AC100V 650W

MD7W2

MD7W2

MD7T

MD7W2/MD7T

- ●静音パーマネントマグネットモータ仕様
- ●MD7Tは2速型
- ●2箇所操作可能

MD2N

- ●シリースモータ仕様
- ●1箇所操作のみ

MZ4/MZ7T

- ●静音パーマネントマグネットモータ仕様
- ●MZ7Tは2速型
- ●オプション部品で2箇所操作可能



型式	MZ4	MZ7T
巻上能力	160kg	130kg
昇降速度	10m/min	8/25 m/min
モータ	AC100V 400W	AC100V 600W
自重量	18.4kg	18.4kg
操作スイッチ	15m	15m コネクタは2個
電源コード	5m	

オプション機器

操作スイッチ

電源コード

■仕様

巻上能力

昇降速度

モータ

自重量

■仕様 巻上能力

昇降速度

モータ

自重量

操作スイッチ

電源コード

MD2N

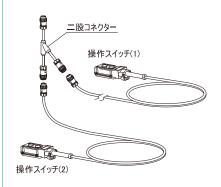
- 後付リミットスイッチ (PV、AL4、NJP用)
- ・後付リミットスイッチ(TF用) 上限リミット リミット中継箱

停止させたい位置にリミットスイッチを固定する ことにより、同じ位置に停止します。 ※ MD7T/MZ7Tには使用できません。

上部中継箱 非常停止リミット 自動運転 幕 🖁 上限停止リミット 上部操作スイッチ 下部操作スイッチ

スタートボタンを押すと目的位置まで運転し、自動的に停止 します。

•二股コネクタ (MZ4用)



操作スイッチをもう一つご用意いただくと、 2ヶ所操作ができます。

オプション部品

操作スイッチ

操作中継コード · 丸コネクタ 3芯 (10m): MD7W2/MZ4用 · 平コネクタ 3芯 (10m): MD2N用

3 下限停止リミット

・丸コネクタ 4芯 (10m): MD7T/MZ7T用

•**自動運転盤**(TF用)