

北越工業株式会社

本 社 ・ 工 場 新潟県燕市下粟生津3074 〒959-0293
TEL:0256-93-5571(代) FAX:0256-94-7667

東 京 本 社 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023

●東日本営業部 TEL:03-3348-8563 FAX:03-3348-7241

●直 需 部 TEL:03-3348-8565 FAX:03-3342-5966

●海外営業部 TEL:03-3348-7281 FAX:03-3348-7289

●販売促進部 TEL:03-3348-8569 FAX:03-5322-8550

●東日本営業部
北海道支店 〒060-0051
札幌営業所 北海道札幌市中央区南一条東2-2-5 TEL:011-222-1122 FAX:011-222-1129

東 北 支 店 〒983-0013
仙台営業所 宮城県仙台市宮城野区中野2-4-8 TEL:022-258-9321 FAX:022-258-8787

北 関 東 支 店 〒370-1201
高崎営業所 群馬県高崎市倉賀野町2465-15 TEL:027-347-5612 FAX:027-347-5613

新 潟 営 業 所 〒959-0117
新潟県燕市笹曲 5-22 TEL:0256-97-3707 FAX:0256-97-3705

東 京 支 店 〒160-0023
東京営業課 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル TEL:03-3348-8563 FAX:03-3348-7241

千 葉 営 業 所 〒260-0831
千葉県千葉市中央区港町 12-6 TEL:043-223-1092 FAX:043-223-1096

沖 縄 営 業 所 〒901-2131
沖縄県浦添市牧港 5-6-3 TEL:098-879-3311 FAX:098-879-3335

西 関 東 支 店 〒252-0253
神奈川営業所 神奈川県相模原市中央区南橋本3-9-15 TEL:042-700-5020 FAX:042-700-5021

静 岡 営 業 所 〒422-8008
静岡県静岡市駿河区粟原6-25 TEL:054-264-1512 FAX:054-264-1513

●西日本営業部
中 部 支 店 〒491-0828
名古屋営業所 愛知県一宮市伝法寺5-10-2 TEL:0586-77-8851 FAX:0586-76-4192

金 沢 営 業 所 〒920-0043
石川県金沢市長田2-28-14 TEL:076-233-1152 FAX:076-233-1262

大 阪 支 店 〒566-0055
大阪営業課 大阪府摂津市新在家2-32-13 TEL:06-6349-3631 FAX:06-6349-1141

高 松 営 業 所 〒761-0101
香川県高松市春日町1648-2 TEL:087-841-6101 FAX:087-843-3574

中 国 支 店 〒733-0036
広島営業所 広島県広島市西区観音新町4-10-189 TEL:082-292-1122 FAX:082-292-1130

九 州 支 店 〒816-0912
福岡営業所 福岡県大野城市御笠川6-1-2 TEL:092-504-1831 FAX:092-504-1839

南九州営業所 〒899-5231
鹿児島県姶良市加治木町反土1442-8 TEL:0995-62-4166 FAX:0995-62-4018

●直 需 部 〒160-0023
直 需 課 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル TEL:03-3348-8565 FAX:03-3342-5966

電 設 ・ プ ラ ン 課 TEL:03-3348-8565 FAX:03-3342-5966

技 術 課 TEL:03-3348-7244

ホームページ <https://www.airman.co.jp>

◆サービスセンター 株式会社 エーエスシー

本社・東関東事業所 〒340-0831
埼玉県八潮市南後谷242 TEL:048-932-6401 FAX:048-932-6403

東 北 事 業 所 〒983-0013
宮城県仙台市宮城野区中野2-4-8 TEL:022-259-0191 FAX:022-259-0120

新 潟 事 業 所 〒959-0117
新潟県燕市笹曲5-22 TEL:0256-97-3603 FAX:0256-77-8989

部 品 課 TEL:03-6304-5481 FAX:03-6304-5482

TEL:0256-98-0005 FAX:0256-98-0006

北 関 東 事 業 所 〒370-1201
群馬県高崎市倉賀野町2465-15 TEL:027-347-5625 FAX:027-347-5626

西 関 東 事 業 所 〒252-0253
神奈川県相模原市中央区南橋本3-9-15 TEL:042-779-9666 FAX:042-779-9668

静 岡 事 業 所 〒422-8008
静岡県静岡市駿河区粟原6-25 TEL:054-264-1512 FAX:054-264-1513

小 池 事 業 所 〒292-0835
千葉県木更津市築地1-1 君津製造所ビジネスセンター311 TEL:0438-40-5588 FAX:0438-38-0789

名 古 屋 事 業 所 〒491-0828
愛知県一宮市伝法寺5-10-2 TEL:0586-75-5521 FAX:0586-75-5520

金 沢 事 業 所 〒920-0043
石川県金沢市長田2-28-14 TEL:076-260-1071 FAX:076-260-1072

大 阪 事 業 所 〒566-0055
大阪府摂津市新在家2-32-13 TEL:06-6349-3641 FAX:06-6349-3651

部 品 課 TEL:06-6349-3670 FAX:06-6349-3671

高 松 事 業 所 〒761-0101
香川県高松市春日町1648-2 TEL:087-844-8660 FAX:087-841-5761

広 島 事 業 所 〒733-0036
広島県広島市西区観音新町4-10-189 TEL:082-297-3500 FAX:082-294-8320

九 州 事 業 所 〒816-0912
福岡県大野城市御笠川6-1-2 TEL:092-580-8851 FAX:092-504-1055

ホームページ <https://www.a-s-c.net>

ISO9001、ISO14001の認証工場で生産しています。



ISO9001: JQA-0581

- 本社工場 / 関連事業所
- イーエヌシステム(株) ■(株)ファンドリー

ISO14001: JQA-EM4670

■本社工場

今後も、安心してご使用いただける高品質の製品をお届けいたします。

⚠ 安全に関するご注意

- 高所作業車は法令により定期の自主検査と作業開始前の点検が義務づけられています。
- 取扱説明書にしたがって、安全にご使用ください。
- 故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。
- 本機は屋内専用機ですので、屋外では使用しないでください。

高所作業車の運転には

作業床高さが2m以上10m未満のものは「特別教育」、10m以上のものは「技能講習」の修了証が必要となります。

- このカタログは2023年7月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承ください。

AIRMAN お客様技術相談室 0120-07-6364

AIRMAN は北越工業(株)の登録商標です。

販売店

高所作業車

ENTL/ENCLシリーズ

AIRMAN®

垂直昇降(シザース)型 高所作業車

ENTL / ENCL シリーズ

作業床最大地上高 4.0m | 4.5m | 6.1m | 6.8m



北越工業株式会社

HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

機能性・利便性・安全性に、さらなる+(プラス)を。

SMART & SAFETY PLUS

高所作業車をご使用いただいているお客様の声や各種データを集計し、
 装備の追加や機能を見直すことによって機能性・利便性・安全性を高めた待望の新モデルが登場しました。
 “SMART(洗練・知的)”で“SAFETY(安心・安全)”な作業をお届けする高所作業車に、
 機能性・利便性・安全性を向上させる、さらなる+(プラス)によって進化しました。

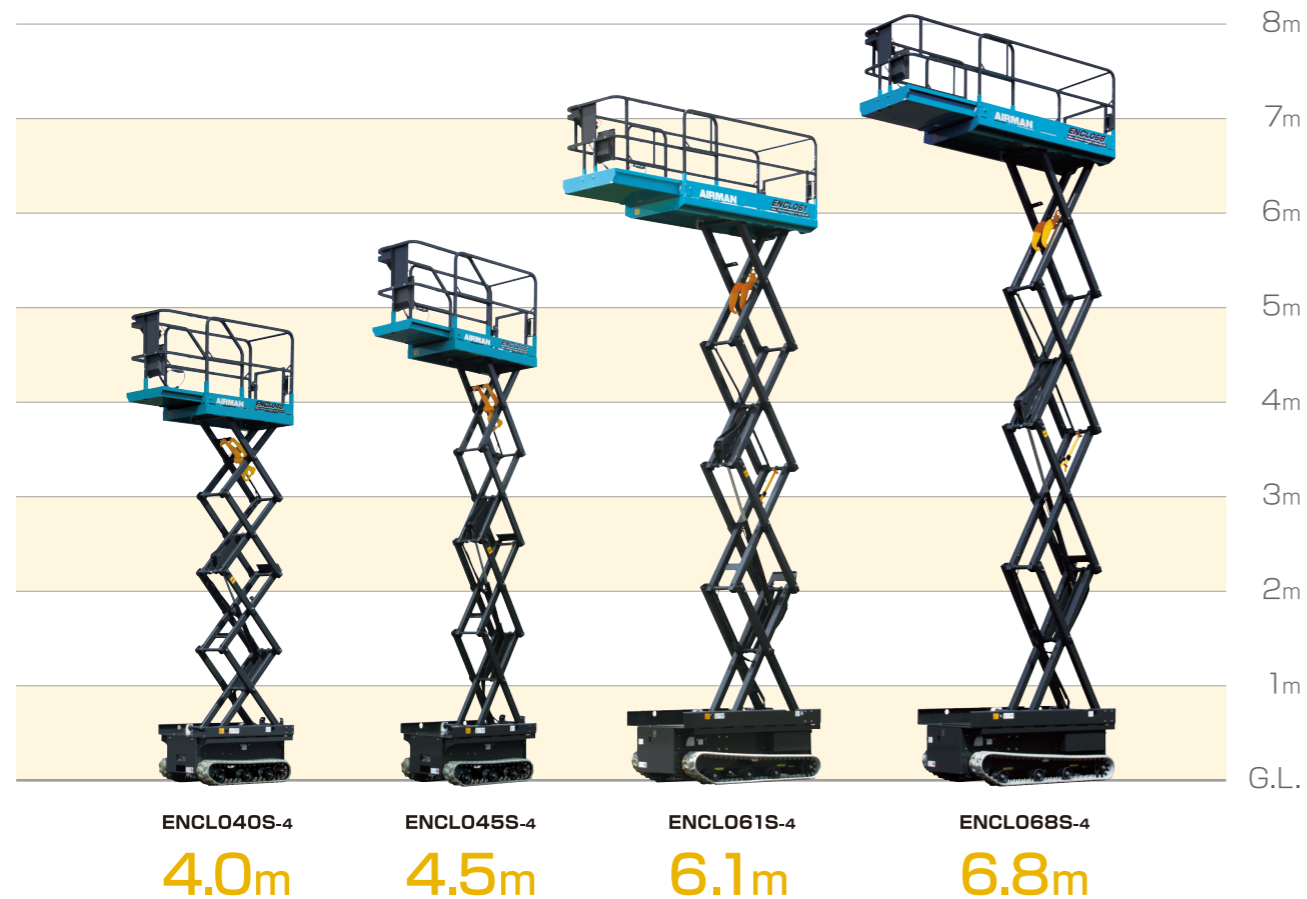
無足場工法による設備・内装工事、メンテナンス作業などに最適な高所作業車。

作業床地上高▷	4.0m	4.5m	6.1m	6.8m
クローラ式	ENCL040S-4	ENCL045S-4	ENCL061S-4	ENCL068S-4
ホイール式	ENTL040S-4	ENTL045S-4	ENTL061S-4	—

クローラ式 ENCL Series Line up

スピントーン、ピボットターンなど優れた旋回性能。

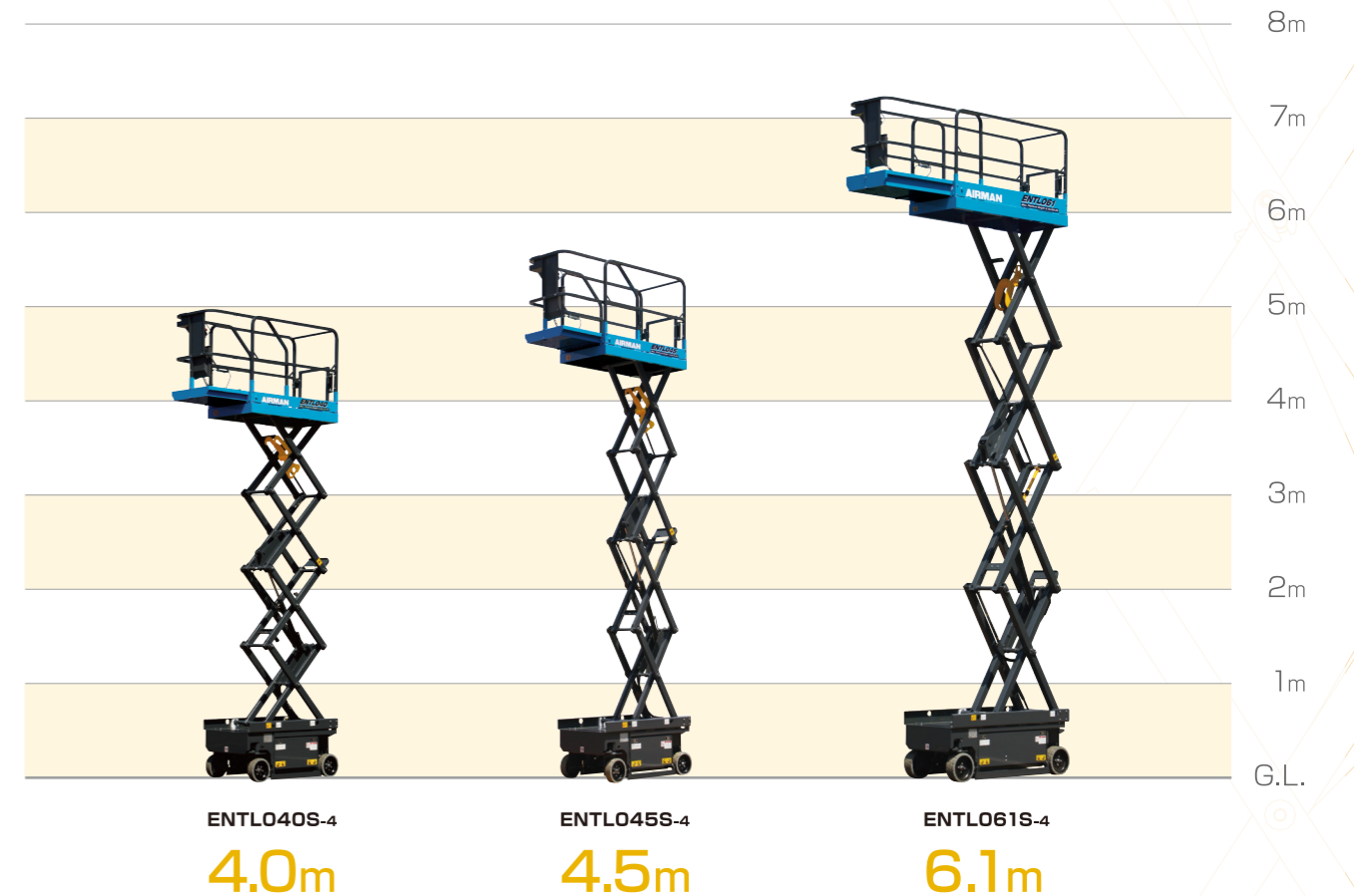
作業床地上高



ホイール式 ENTL Series Line up

作業効率はもちろん、運搬、維持・メンテナンスも考慮。

作業床地上高



おすすめポイント

誤操作防止機能を装備!

フェールセーフ機能を採用の新操作方法

フェールセーフ機能とは・・・
誤動作または何らかの障害が発生した場合、常に安全側に制御する機能のことです。

誤操作防止対策として、フェールセーフ機能を採用しました。電源投入後はニュートラル状態となり、「上昇下降」または「走行移動」を選択してから操作することで、誤操作を防止します。



※イラスト部分はイメージです。
※記載以外の操作方法もございます。詳しくはお問い合わせください。

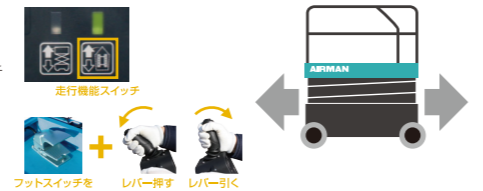
上昇下降の操作方法

- ①電源スイッチを入れる
- ②上部操作盤の昇降・走行切替スイッチの「リフト機能スイッチ」を押す
- ③フットスイッチを踏み込み 上部操作盤のトリガースイッチを握りながら操作レバーを操作する



走行移動の操作方法

- ①電源スイッチを入れる
- ②上部操作盤の昇降・走行切替スイッチの「走行機能スイッチ」を押す
- ③フットスイッチを踏み込み 上部操作盤のトリガースイッチを握りながら操作レバーを操作する



移動操作が乗車せずに地上からでも行える!

1本レバー上部操作盤

2本レバーから1本レバーに変更したことで片手操作が可能。さらに操作盤は簡単に取り外しができるため、地上からの操作が容易に行えます。傾斜地や高さが低い出入口をくぐり抜ける際に便利です。

レバー操作制御・特許出願済み



取り外して使用可能な1本レバー上部操作盤。乗車せずに地上からの操作が可能。

積み込みしやすい!

縦方向にフォークポケットを追加

横方向のフォークポケットに加えて新たに縦方向のフォークポケットを追加し、縦横方向からフォークリフトでの運搬が可能になりました。



新たに追加された縦方向のフォークポケット
(運搬イメージ)

横方向のフォークポケット
(運搬イメージ)

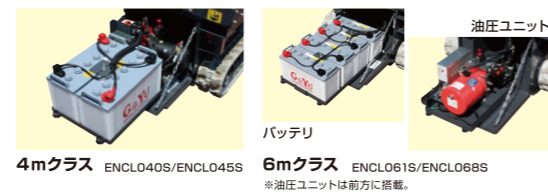
※縦方向でのフォークリフトの使用は、後方側からのみ可能となります。

日常点検や整備の際に便利!

ワンサイドメンテナンス

ENCLシリーズは車輛後方から、ENTLシリーズは車輛側面(片側)からのアクセスのみでバッテリーの毎日点検、補水、交換作業も容易に行えます。

ENCLシリーズ

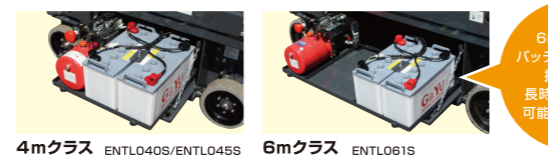


4mクラス ENCL040S/ENCL045S

バッテリー

6mクラス ENCL061S/ENCL068S
※油圧ユニットは前方に搭載。

ENTLシリーズ



4mクラス ENTL040S/ENTL045S

6mクラス ENTL061S

6mクラスはバッテリーを4個まで搭載でき、長時間の運転が可能になります!

立ったまま作業床が拡張できる!

スライドデッキ足踏み式ロック機構

従来機では手で解除していたスライドデッキのロックを、屈まず立ち上がったまま足踏みで解除可能になりました。楽にスピーディにデッキを拡張・格納できます。



足踏み式ロック機構で立ったまま解除可能

優れた機能や装備

センター吊りフック

作業床の中心に備えたセンター吊りフックにより、トラックへの積み込みが簡単に行えます。

特許登録済

4トンユニック
(2.9トン吊り)
積み降ろしOK



〈積載イメージ〉

防水構造

メンテナンス性と防水性を両立したフレーム構造により、電気部品を保護することで屋外保管が可能です。その防水性能は厳しい散水試験で実証済みです。

屋外保管OK



※イラストはイメージです。

インテリジェンスな充電

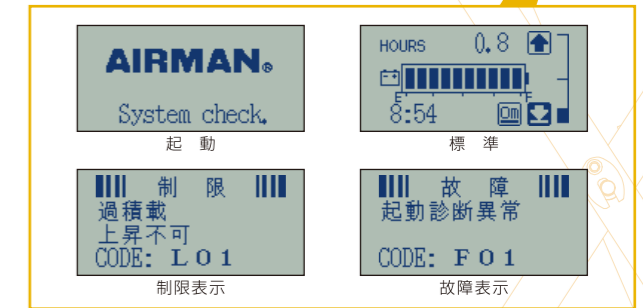
温度センサにより、バッテリーの温度を監視して適正な電流・電圧で充電を行います。外気温に応じた適切な充電電圧に調整することで、季節を問わずに安定した充電が可能です。充電器は交流100V/200V電源に対応可能です。

故障診断機能

異常を検知する電気回路を搭載。コントローラは各種センサが測定したデータを解析して、故障を診断します。故障を検知した場合は診断結果をモニタパネルに表示します。この診断結果を確認することにより、不具合対応、修理をより迅速に行うことができます。

モニタパネル

下部操作部にモニタパネルを装備し、
●起動画面 ●標準画面
●制限表示画面※ ●故障表示画面
などの表示を行います。また、制限表示・故障表示は発生時、優先的に表示されます。



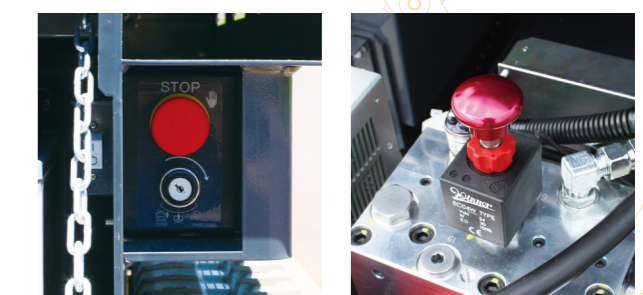
※定格荷重を超える積載や走行モータの過熱などを検知した場合にモニタパネルに表示されて操作が制限されます。

様々な安全装置を標準装備

緊急の際に停止させる非常停止スイッチや、降下させるための非常降下バルブに加え、リリーフバルブと圧力センサの二つの過積載防止装置や急降下防止機能など、様々な安全装置を標準装備しています。また、先進の運転支援装置もオプションとして選択可能となりました。

- 安全装置
- 傾斜角警報装置
 - 急降下防止装置
 - 走行・昇降警報装置
 - 過積載警報装置
 - 非常停止装置(非常停止スイッチ)
 - 非常用降下装置(非常降下バルブ)
 - 操作レバーガード
 - 天井障害物検知装置 オプション
 - 段差検知装置 オプション*

※対象機種: ENCL040~068S



非常停止装置
(非常停止スイッチ)

非常用降下装置
(非常降下バルブ)

充実のオプション 工場出荷時オプション

天井との挟まれ事故防止に!

天井障害物検知装置

作業床の上昇時に衝突物を検知するとブザー音を発報し、上昇動作を自動で停止します。レーザーとAIカメラの組み合わせにより、超音波センサでは検知できない小さな衝突物を検知します。レーザー光は安全基準クラス1Mに対応しています。

- 衝突物を検知
- 検知エリアは作業床の真上をカバー

*本装置は製造時対応オプションです。 ※イラスト部分はイメージです。



危険な転倒事故防止に!

段差検知装置

車輦の走行時、進行方向の路面の段差落ち込み部を検知するとブザー音を発報し、自動で走行を停止します。汚れや塗装、水の付着に影響を受けにくい超音波センサが内蔵されています。

- 段差落ち込み部を検知
- センサは前後左右 4ヶ所に設置

対象機種: ENCL040~068S

*本装置は製造時対応オプションです。

! 運転支援装置の検知情報は目安であり、安全を保証するものではありません。検知対象物や周囲の環境によって正確に機能しない場合があります。

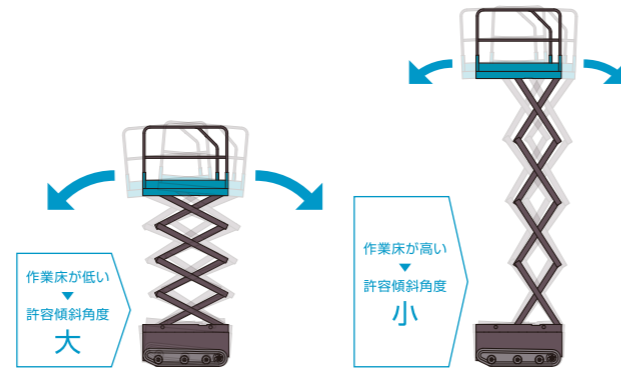
傾斜地での使用範囲が大幅に拡大!

許容傾斜角度 自動切替機能 L制御方式

作業床の高さに応じて許容傾斜角度の警報が自動で切り替わります。

作業床の高さ	ENCL040S/045S		ENTL040S/045S	
	前後	左右	前後	左右
最下端~3.0m	3.5度	3.0度	4.0度	2.5度
3.0m~最上端	2.5度	2.0度	3.0度	2.0度

作業床の高さ	ENCL061S/068S		ENTL061S	
	前後	左右	前後	左右
最下端~2.0m	4.0度	3.5度	4.0度	3.5度
2.0m~4.5m	3.5度	2.5度	3.5度	2.0度
4.5m~最上端	3.0度	2.0度	3.0度	2.0度



*本装置は製造時対応オプションです。 ※イラストはイメージです。

オプション・特殊仕様への対応表

様々なオプション・特殊仕様をご用意。



上部操作盤の塗装保護ビニルカバー
上部操作盤の防護カバー
フラッシュライト

●: 標準装備 ▲: オプション ■: 製造時オプション —: 未設定

	クローラ式				ホイール式		
	ENCL 040S	ENCL 045S	ENCL 061S	ENCL 068S	ENTL 040S	ENTL 045S	ENTL 061S
2人乗り仕様	■*1	—	●	●	■*2	—	■*3
バッテリー4個搭載	—	—	●	●	—	—	■*4
L制御仕様(許容傾斜角 自動切換機能)	■	■	■	■	■	■	■
デルタQ製充電器	■	■	■	■	■	■	■
天井障害物検知装置(レーザー式)	■	■	■	■	■	■	■
段差検知装置(超音波式)	■	■	■	■	■	■	■
上部操作盤 2レバー金属BOX	—	—	■	■	—	—	—
1レバー樹脂BOX(1軸式操作レバー)+ターンSW	—	—	—	—	■	■	■
シールドバッテリー(メンテナンスフリー・バッテリー)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
充電ケーブル延長	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
上部操作盤の塗装保護ビニルカバー	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
上部操作盤の防護カバー	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
下部操作盤の塗装保護ビニルカバー	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
フラッシュライト	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

*1 作業床高さは3.8mとなります。仕様変更に伴い、機体質量と全幅(車幅)が変更になります。 *2 作業床高さは3.8mとなります。仕様変更に伴い、機体質量が変更になります。 *3 作業床高さは5.8mとなります。仕様変更に伴い、機体質量と全幅(車幅)が変更になります。 *4 仕様変更に伴い、機体質量が変更になり、充電器はデルタQ製になります。

主要諸元

■クローラ式

型式		ENCL040S-4	ENCL045S-4	ENCL061S-4	ENCL068S-4
名称		垂直昇降(シザース)型クローラ式高所作業車			
作業床					
①最大地上高	mm	4,000	4,500	6,100	6,800
②最低地上高	mm	960		1,100	
③全長	mm	1,200		1,900	
内側寸法	mm	645		885	
④全幅	mm	645		885	
⑤全高	mm	930		930	
⑥拡張デッキスライド量	mm	550		900	
最大積載荷重	kg	200		250	
拡張部最大積載荷重	kg	115		125	
昇降装置		一端固定式4段X型			
形式					
昇降速度(上昇/下降)*1	sec	20 / 21	24 / 25	30 / 25	34 / 27
走行装置					
駆動方法		DCモータ			
走行速度	km/h	0~2.0			
登坂能力	度	14		15	
最小旋回半径		その場旋回(715mm)		その場旋回(1,180mm)	
電源					
入力電源	V	単相AC100-200*3			
バッテリー電圧	V	DC24			
バッテリー容量(5時間率)	Ah	100		200	
バッテリー		EB100×2個		EB100×4個	
車両諸元					
⑦全長	mm	1,300(ステップ格納時)		2,100	
⑧全幅	mm	780		990	
⑨全高	mm	1,890		2,030	
機体質量	kg	770		1,420	

■ホイール式

型式		ENTL040S-4	ENTL045S-4	ENTL061S-4
名称		垂直昇降(シザース)型ホイール式高所作業車		
作業床				
①最大地上高	mm	4,000	4,500	6,100
②最低地上高	mm	975		1,060
③全長	mm	1,200		1,610
内側寸法	mm	645		645
④全幅	mm	645		645
⑤全高	mm	930		930
⑥拡張デッキスライド量	mm	550		930
最大積載荷重	kg	200		250
拡張部最大積載荷重	kg	115		125
昇降装置		一端固定式4段X型		
形式				
昇降速度(上昇/下降)*1	sec	20 / 21	24 / 25	30 / 24
走行装置				
駆動方法		DCモータ		
走行速度(高速/低速)*2	km/h	0~3.0		0~4.0 / 0~2.2
登坂能力	度	10		12
最小旋回半径	mm	1,250		1,550
電源				
入力電源	V	単相AC100-200*3		
バッテリー電圧	V	DC24		
バッテリー容量(5時間率)	Ah	100		100(バッテリー2個) / 200(バッテリー4個)
バッテリー		EB100×2個		EB100×2個(4個まで搭載可能)
車両諸元				
⑦全長	mm	1,305(ステップ格納時)		1,835
⑧全幅	mm	760		760
⑨全高	mm	1,905		1,990
機体質量	kg	740		1,230

*1 最大積載荷重時の値です。
*2 作業床格納状態、最大積載荷重時の値です。
*3 充電用の電源プラグは100V用になります。

■車輦寸法図

