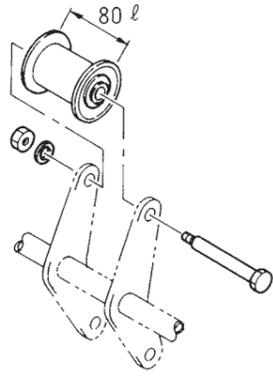
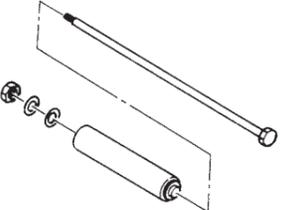
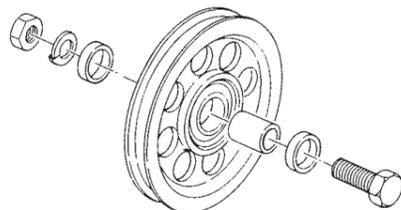
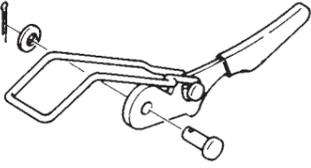
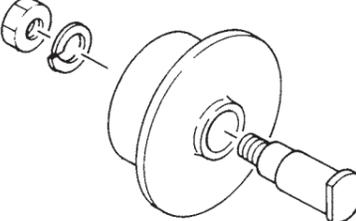
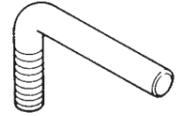
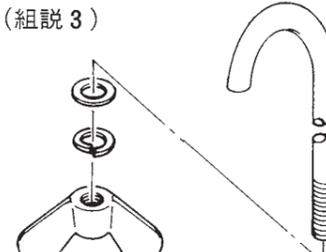


≡AL4パーツリスト≡

- 1) 下図において(組説)とは、本書「組立説明」の項を示す。
- 2) 各欄において、アルファベット記号下の数字は、標準セット1台分の使用数を示す。

<p><b>A</b> 曲りローラーセットM (組説3,7) 1セット</p> 	<p><b>B</b> 下部支柱ローラーセット (組説5,7) 1セット</p> 	<p><b>C</b> 上部滑車プーリーセット φ168 (組説4,7) 1セット</p> 
<p><b>D</b> ワンタッチレバーセット (ワンタッチ継手用) (組説2) 10セット</p> 	<p><b>E</b> ナイロンコロセットK (組説6) 4セット</p> 	<p><b>G</b> ワイヤロープ(組説7) 1束</p> 
<p><b>H</b> 角度調整ノブ(組説3) 2個</p> 	<p><b>F</b> YボルトQ(組説3,4,5) 6個 M12×20ℓ</p> 	<p><b>J</b> Lボルト(組説5) 2個</p> 
<p><b>I</b> Jボルトセット (組説3) 2セット</p> 	<p><b>K</b> ワイヤピン(組説7) 1セット</p> 	

お願い

この度は弊社製品をお買い上げいただきありがとうございました。  
 なおこの取扱説明書は、部品注文の際にもご利用いただけますので保管下さる様お願い申し上げます。

※ 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。  
 しかし、建物など構造物に固定し常設として使用する場合には、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いたします。

**TKK トヨコケン株式会社**

本 社 〒136-8666 東京都江東区南砂2-11-1 トヨコケンビル  
 TEL (03) 5857-3161 FAX (03) 5857-3198 <http://www.toyokoken.co.jp/>

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

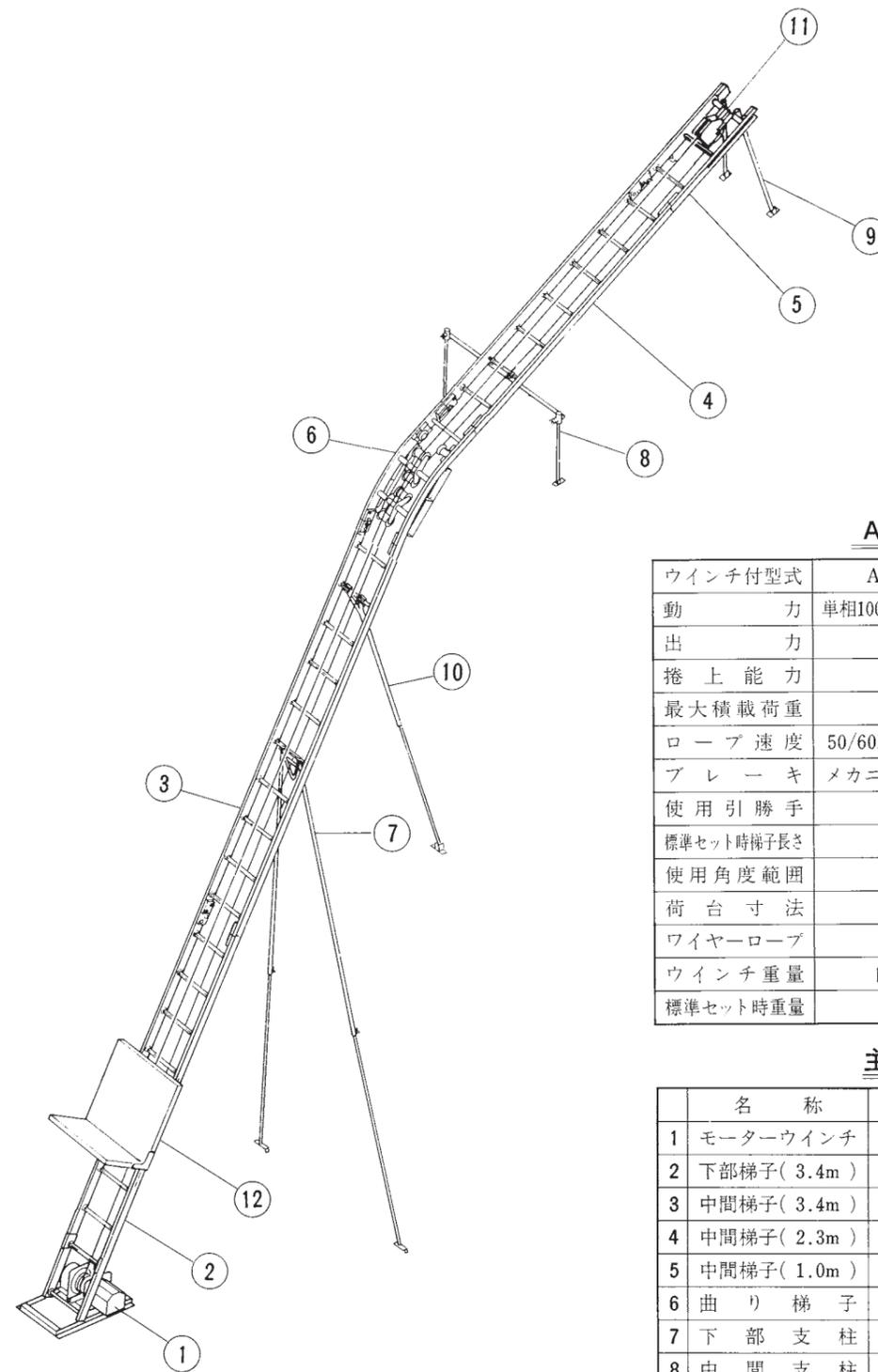
大阪営業所 〒577-0061 東大阪市森河内西1-8-25  
 TEL (06) 6787-7077 : FAX (06) 6785-2210

福岡営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂3-23-2 ヒロタビル4号室  
 TEL (092) 477-9890 : FAX (092) 477-9891

名古屋営業所 〒463-0011 愛知県名古屋守山区小幡4-13-1  
 TEL (052) 793-5255 : FAX (052) 793-5242

マイティパワー

≡AL4 取扱説明書≡



AL4仕様

ウインチ付型式	AL4-MD7	AL4-MD2N
動力	単相100V直流モーター	単相100V整流子モーター
出力	935W	650W
捲上能力	160kg	150kg
最大積載荷重	135kg	125kg
ロープ速度	50/60Hz 30m/min	50/60Hz 23m/min
ブレーキ	メカニカルブレーキ及び発電ブレーキ併用	
使用引勝手	梯子裏側タテ引	
標準セット時梯子長さ	10m+曲り梯子	
使用角度範囲	45°~70°	
荷台寸法	巾650×奥行340×高665	
ワイヤロープ	φ6×35m	
ウインチ重量	自重35kg	自重33kg
標準セット時重量	138kg	136kg

主要部品

名称	主要寸法・仕様
1 モーターウインチ	ウインチ取説をご参照下さい
2 下部梯子(3.4m)	外巾400×長3400, ワンタッチジョイント付
3 中間梯子(3.4m)	外巾400×長3400 " "
4 中間梯子(2.3m)	外巾400×長2300 " "
5 中間梯子(1.0m)	外巾400×長1000 " "
6 曲り梯子	外巾400, 曲り角度35° 調節角度0°~20°任意
7 下部支柱	縮長2335~伸長3610 2本支柱
8 中間支柱	組上り門形, J形ボルト使用
9 上部支柱	φ27.2×長700
10 下部中間支柱	最短全長1620, 調節範囲1620~2420
11 上部滑車	巾22×φ168プーリー使用
12 台車	巾650×奥行340×高665(折畳式)



製造元



トヨコケン株式会社



# AL4組立説明

注1) 各欄左上の数字は組立順序を示し、部品名称の[A]~[K]はパーツリストの記号を示す。

### 1

押釘は、直結式又はコネクタ接続式(2口)の2方式

御使用の際は、次の事に御注意下さい。

- 本機のブレーキは、一方方向のみに働くブレーキですので、ワイヤー巻替・交換時には、巻方向に注意して下さい。(本機赤矢印にて明示)
- 追加使用電源コードは下表によって選定して下さい。

電線サイズ	電線長さ
2 mm <sup>2</sup>	15mまで
3.5mm <sup>2</sup>	30mまで
5.5mm <sup>2</sup>	50mまで

注) 感電事故防止のため、接地印の箇所から確実にアースして下さい。

### 2

梯子を継ぎ、起して下さい。

注) 梯子は屋根高さにより中間梯子1m、2.3mを入替えます。

ワンタッチジョイント さし込む

### 3

中間、曲り梯子及び中間支柱を取付けて下さい。

注) 屋根コウ配、梯子高さに合わせて、梯子の角度を決めて角度調整ノブにて固定して下さい。

Yボルト [E] Jボルトセット [I]  
中間支柱  
角度調整ノブ  
Yボルト [E]  
曲りローラーセット [A]  
必要に応じて釘を打つ  
曲り調整部詳細  
下20° 任意

### 4

上部滑車、支柱を取付けて下さい。

下から入れてたおす

必要に応じて釘を打つ Yボルト [E]  
⑨ 上部滑車セット [C]  
⑨ 上部支柱

### 5

下部支柱を張って下さい。

ワイヤー ステップ 梯子 つぎあげる

①ステップに支柱先端を引掛ける。

②梯子のたわみがとれる位置まで左右均等に張る。

③Lボルト [J]にて固定する。

④たわみがとれない場合は支柱を持ち上げウインチ側に移動する。

### 6

台車を取付けて下さい。

ワイヤー取付金具(組説7)  
ナイロンコロセット [E]  
ナイロンコロセット [E]

順序

- 前輪を、下部梯子の切欠部に入れる。
- 台車を、持ち上げ後輪を入れる。

### 7

ワイヤーロープを掛けて下さい。

ワイヤーロープ [G] ②下に落とす。  
ワイヤーピン [K] ①上に回して  
⑤ 上部滑車セット [C]  
④ 曲りローラーセット [A] ⑥  
⑦ 曲りローラーセット [A]  
台車側ワイヤー取付金具(組説7)  
② 下部支柱ローラーセット [B]  
⑧ 台車  
① ドラム

注) 左図番号順にワイヤーロープを掛けること。

## 取扱い注意事項

- 運転中は台車に絶体乗らないで下さい。
  - 梯子が左右に傾斜しない様に確実にセットして下さい。
  - ワイヤーロープがよれない様に御注意下さい。
  - 運転の前に回転部分に給油して下さい。
  - 初めて使用する際は、空荷で静かに運転をして下さい。
  - 台車が最上部に行ってから更に巻上げたり、最下部において必要以上巻戻し等を行なわないで下さい。いずれもワイヤーロープ切断、キンク(ワイヤーロープのよれ)等の原因となりワイヤーロープに対して悪影響を及ぼします。
  - ウインチの上手な扱い方として、初めの5-6回位は、80%負荷(150kg)にて馴れ運動されますと、寿命が長くなります。
- ギヤーオイルJIS 2種 5号(冬), 7号(夏) 相当品一覧表注) 上段は冬, 下段は夏
- | メーカー名 | JIS 2種 5号 相当品            | 出 光  | ダブ                               |
|-------|--------------------------|------|----------------------------------|
| 日 石   | ボンノアSP260<br>ボンノアSP460   | 三 菱  | CEコンパウンド220S<br>CEコンパウンド380S     |
| エ ッ ソ | スバルタンSP220<br>スバルタンSP460 | 昭 和  | ダイヤモント<br>ギヤールSP220<br>ギヤールSP380 |
| モービル  | モービルギヤ-630<br>モービルギヤ-634 | 丸 善  | G-C220SP<br>G-C380SP             |
| 英 石   | レダックS220<br>レダックS380     | ゼネラル | スワコールSP220<br>スワコールSP460         |
| シ エ ル | オマラオイル220<br>オマラオイル460   |      | SPギヤール220<br>SPギヤール460           |
- ウインチは、湿気を嫌いますので保管は出来るだけ湿気のない場所にして下さい。