

# Main Products

主力商品ご案内

〈搬送機器／マワール・リフター編〉



MAWARU Series



LIFTER Series

## 運びは永遠のテーマ

太古の昔から運ぶ技術は追求されて来ました。築城に使われた巨石、寺院に立てられた巨大な柱など今でもどのようにして運ばれたのか興味深いところです。



# Materials Handling Technology の追求

私たちは各種運搬車を通じて「運ぶ技術」を追求する企業です。

古代より人間は「運ぶ」ことによって生活の領域を広め、生活文化に潤いをもたらして来ました。そして運ぶ知恵の発達には様々な道具を創造し、ますます生活の水準を高めてきました。こうした私たちの「運び」への挑戦は今日なお情熱をもって脈々と続けられており、その道具類もまた着実に進歩・発展を遂げています。

人間社会にとって〈運ぶ技術〉の追求は永遠のテーマです。

私たち大阪タイユーも Materials Handling Technology（運びの技術）の追求を経営の柱に据え「如何にすれば楽に安全にモノを動かすことができるか。どうしても運ぶことに費やされる労働力を軽減できるか」などに知恵を絞って今日にいたっております。

ここにご紹介する商品は、すべて私たち大阪タイユーのオリジナル商品です。中でも「マワール」は、発売以来今日まで改良を重ねラインナップも充実、わが社のベストセラー商品としてみなさまからご信頼をいただいております。「感謝と奉仕」「創意と工夫」「信念と実行」を経営信条にかかげ、みなさまのお役に立つ商品の開発になお一層力を注いでまいります。

〔運びの技術（※MATEC）を追求する大阪タイユー〕に今後とも変わらぬご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

※MATEC＝Materials Handling Technologyを当社流に略した造語です。

〔目次〕	・マワール（パレット回転機）	3
	・マワールミニ（小型マワール）	6
	・マワールでんラッパー（ストレッチ包装機）	7
	・マワールでん（電動式ターンテーブル）	9
	・ルルマン（ベアリング形状の大径回転治具）	11
	・ルルマン オート（電動式ターンテーブル）	12
	・チルトラ（油圧傾斜作業台）	13
	・ソムリフト（油圧昇降装置）	14
	・ミニテール移動式定置式（テーブルリフト小型リフター）	15
	・ミノンシリーズ（ミニフォークリフト）	16
	・ミニクラン（特型クランプ式）	17
	・カーニ（長尺物運搬車）	18
	・アゲサゲート（トラック荷役用リフター）	19
	・オーダーメイド製品	20
	・その他主要機種（ドラム缶取扱い機器）	21



●マワール シリーズ



●マワールでんラッパー



●ルルマン



●チルトラ



●ミノン シリーズ



●アゲサゲート



## ■特 長

荷物のパレットへの積み、荷降し作業に、あるいは組立作業などでパレットが回転すれば作業は能率よく楽にできます。人にやさしい職場づくりにマワールをご活用ください。

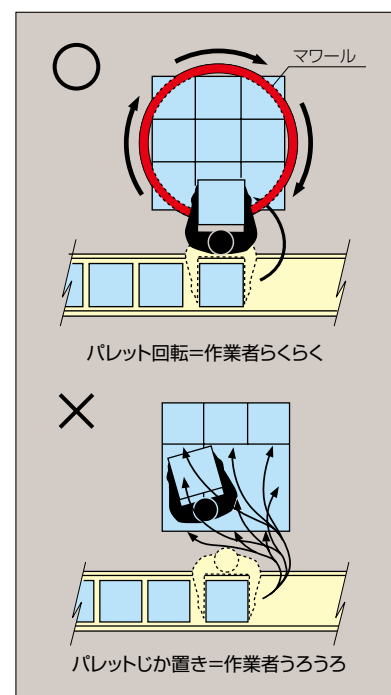
## ■回転はスムーズで長寿命です。

真円度1.5mmに専用ベアリング(PTE・L・M・Hタイプ)を使用することで回転は滑らかで長寿命。ますます品質は高マワールです。

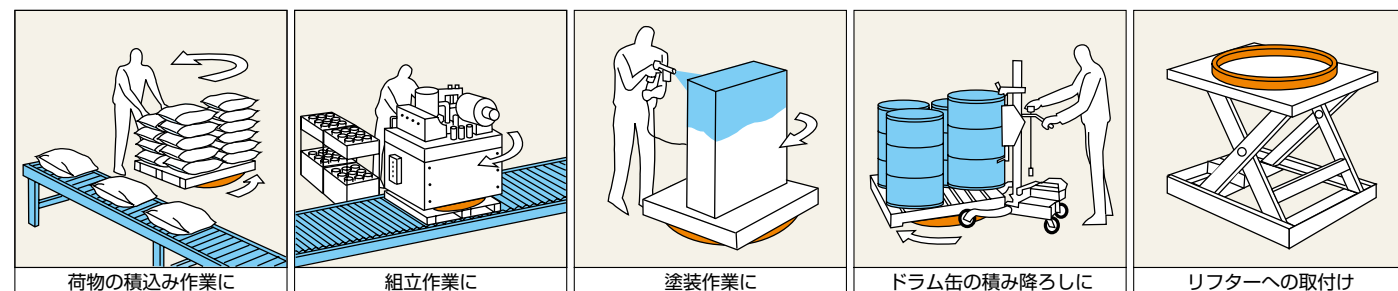


(((人がまわるか？  
モノがマワールか！)))

※品種も色も豊富です。……



## ■使用例



●ご使用上の注意：平坦な床面でご使用ください。マワール上面にかかる荷重は平均させてください。

## ■仕 様

●エコノミー(PTE)



マワールの生産ノウハウを結集し、品質はそのまま低価格でご提供するモデルです。

●軽・中・重荷重用(PTL・PTM・PTH)



汎用性の高いベストセラー商品です。品種も豊富で用途にピッタリのタイプをお選びいただけます。

●耐水・冷凍用(PTS・ステンレス製)



水に強いステンレス製でSUS304を使用、-40℃の冷凍庫内でも使えます。食品、医薬品などのクリーンな環境下でも使えます。

## 寸法・耐荷重表

単位：mm・kg

項目 サイズ	外径	内径	高さ	エコノミー PTE(ピンク)		軽荷重用 PTL(オレンジ)		中荷重用 PTM(イエロー)		重荷重用 PTH(ホワイト)		耐水・冷凍用 ステンレス仕様 PTS	
				自重	耐荷重	自重	耐荷重	自重	耐荷重	自重	耐荷重	自重	耐荷重
60	600	520	55			10.1	700	10.6	1,000				
80	800	720	55			13.7	800	14.4	1,300			15.3	1,000
100	1,000	920	55	17.6	700	17.8	1,000	18.2	1,600	19.4	2,700	19.4	1,300
120	1,200	1,120	55			20.9	1,200	21.8	2,000	22.7	2,800	23.4	1,600
135	1,350	1,250	65			37.4	1,600			39.4	3,000		
160	1,600	1,500	65			45.0	2,000			46.7	3,400		

お願い：ご用命に際しましては型式とサイズをご指定ください。(例)PTE-100, PTM-60

## ■オプション類

### 【PT回転ストッパー標準型(360度)】

〈標準型手動式〉  
テーブルでのご使用に。



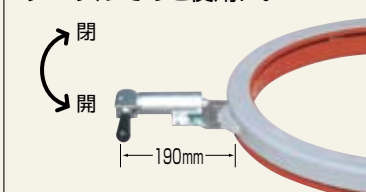
〈標準型足踏ペダル式〉  
フロアー直置きで。



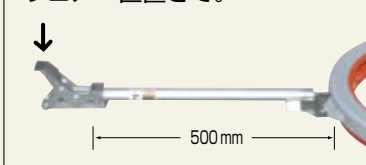
(注) マワールには取付穴加工が必要です。  
●標準型は「マワール」と「回転ストッパー標準(360度)型」で構成

### 【PT回転ストッパー90度型】

〈90度型手動式〉  
テーブルでのご使用に。

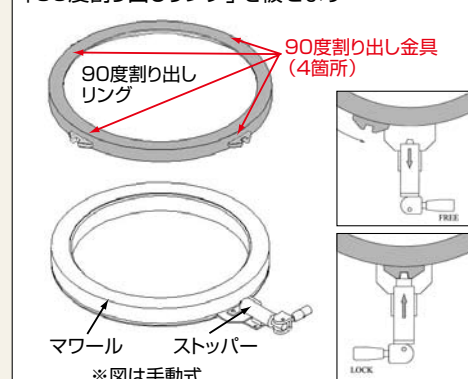


〈90度型足踏ペダル式〉  
フロアー直置きで。



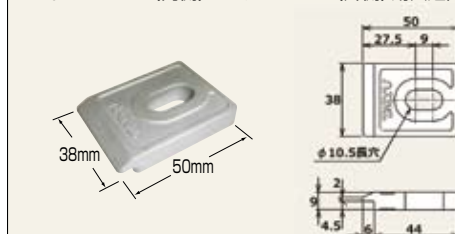
—90度型— (以下3点のセット販売となります)  
「マワール」と「90度割り出しリング」と「PT回転ストッパー90度型」の構成となります。  
マワールPT(E)(L)(M)型の60、80、100、120サイズに取り付け出来ます。  
※ストッパーの取り付けにはマワール本体に穴加工が必要です。

「90度割り出しリング」を被せませす



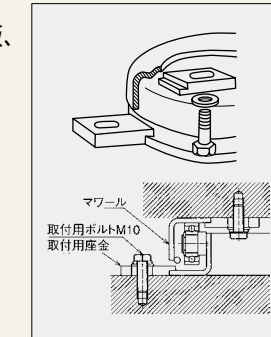
### 【取付用座金】

溶接せずに取付けるための座金です。鉄板、合板、コンベヤ、台車、リフターの取付けに便利です。  
トップレース(内側) アンダーレース(外側) 用共通部品



(注) マワールへの溶接は避けてください。

取付例



直接穴加工が出来るルルマン(11ページ)もごさいます。

### 【滑り防止テープ】

プラスチックパレット積載時の滑りを防止します。

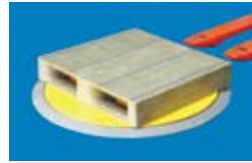


貼付枚数の目安  
(例)60サイズ=6枚+α  
80サイズ=8枚+α

(注) お客様で本体に貼付してください。



フォークリフトがなくても使える



テーブル高さ  
わずか **28mm**



## ■特 長

- ◎マワールの回転の軽さそのままに、28mmの薄さに仕上げました。
- ◎360度どこからでもパレットを置くことができます。(スロープ装着時は1方向限定)
- ◎ハンドパレットトラック・車輪のついた台車等の積み下ろしに活用いただけます。

## ■仕様



型式	PTU-110	PTU-140	PTU-120-SUS
最大荷重	1000kg	1500kg	1000kg
外径	φ1258mm	φ1810mm	φ1300mm
テーブル直径	φ1100mm	φ1400mm	φ1200mm
テーブル高さ	約28mm	約28mm	約28mm
自重	125kg	215kg	167kg
付属品	移動台車・スロープ	移動台車(全周スロープ構造)	移動台車・スロープ・水平台

※移動台車はステンレス仕様ではありません。

## ■標準付属品

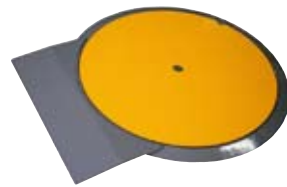
### 〈移動台車〉

機体中心を吊り上げ移動が行えます。置き場所を変える際にご使用ください。



### 〈スロープ〉

侵入が一方向に限定されますが、より楽に、スムーズに荷物を移動いただけます。※500kg以上の場合使用推奨  
※PTU-140は全周に専用スロープ相当の傾斜があるため付属しません。



## ■オプション

### 足踏みストッパー付

足踏みにてロック可能なストッパーです。ペダル部以外全厚28mm以下ですので、パレットを載せて使用いただけます。



注) 取付は専用工具で分解する必要があります。お客様で後付けができません。取り付けると標準回転ストッパーがなくなります。

### 水平台

ハンドパレットトラックの先端が突き出してしまう場合にご利用いただけます。



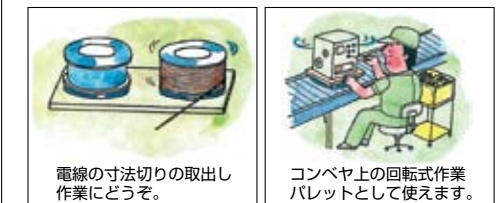
## ■薄形で重荷重に耐える小型のマワール・ミニです。

じか置きされたモノをその場で回転させるには、"持ち上げる"か"引きする"しか方法がありません。組立、検査工程などでコンベヤ上にある製品の背面を見たい時、電線の寸法切りの取出し作業などにこの小型マワールがお役に立ちます。マワールの上に置くだけで簡単に回すことができます。美しいメッキを施したこの"マワール・ミニ"は、荷重最大500kgに耐える性能を持っており、工場はもとより店頭へ、オフィスに、ご家庭にと用途に制限はありません。

## ■仕 様



## ■使用例

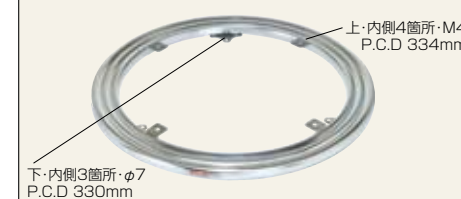


型 式	標準			座金、タップ穴		ストッパー付			
	MR-30	MR-45	MR-45P	MRB-30	MRB-45	MRB-30		MRB-45	
						360度	90度毎 通過型/固定型	360度	90度毎 通過型/固定型
外 径 (mm)	309	450	450	309	450	309	340	450	480
内 径 (mm)	天板	359	天板	穴×4箇所	座金×4箇所	穴×4箇所	天板	座金×4箇所	天板
高 さ (mm)		21		21	21	24.2	27.4	24.2	27.4
自 重 (kg)	2.7	3.2	4.8	2.3	3.4	4.3	6.9	6.0	11.0
耐荷重 (kg)	300	500		300	500	300		500	

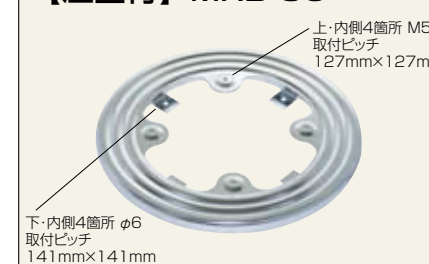
## ■座金、タップ穴付、ストッパー付

### 【座金付】MRB-45

機器への取付けが容易になります。

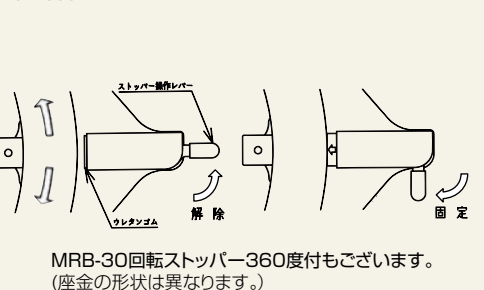
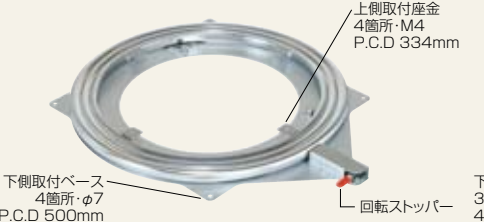


### 【座金付】MRB-30



### 【MRB-45回転ストッパー360度付】

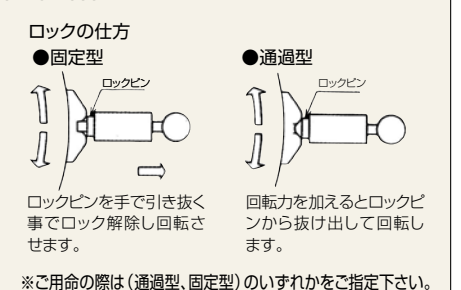
360°どの位置でもロック(解除)できます。



### 【MRB-30回転ストッパー90度毎付】

【MRB-45回転ストッパー90度毎付】

※上面天板式





## 手巻き作業を改善しラクにする！

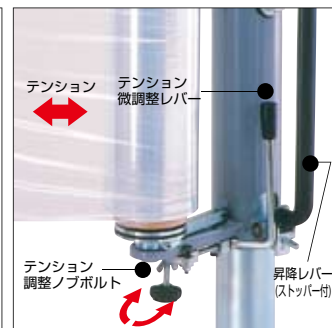


型式 MD-W10

## ■フィルムのセット方法※



## ■操作部



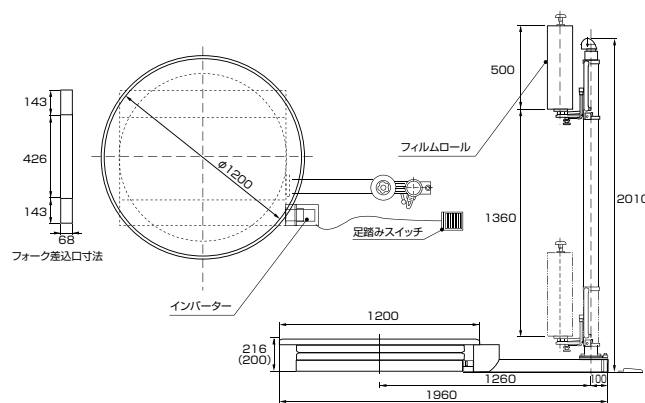
※下記適用フィルム以外の紙管サイズや紙管なしフィルムで使用する  
場合オプション対応可能ですので、営業までご相談ください。

## ■仕様 フォークリフト用

型 式	MD-W5	MD-W10	MD-W15	MD-W20
最大荷物サイズ	W1,200×L1,200×H1,800(mm)※1			
耐 荷 重	500kg	1,000kg	1,500kg	2,000kg
ターンテーブルサイズ	φ1,200×H216(mm)	φ1,200×H216(mm)	φ1,200×H200(mm)	φ1,200×H200(mm)
自 重	190kg	197kg	210kg	250kg
最大回転数	7.8rpm	11rpm	7.6rpm	7.6rpm
モーター	90W	0.4kw	0.4kw	0.4kw×2
電 源	単相100V(三相200V仕様はオプション対応)			
適用フィルム	幅500mm 300m巻/紙管内径3インチ			
機 械 寸 法	W1,200×L1,960×H2,010(mm)			

※1 ポール取付延長ベース (200mm)、ポール高さ延長(200mm)のオプションで大きな荷物にも対応可  
※2 三相200V 50/60Hzにオプションで変更可

## ■寸法図 (MD-W5、W10、W15、W20)



## ■その他 オーダーメイド仕様

＜エア駆動式 オーダーメイド対応＞  
電気が使えない現場で使用いただけます。



## ■参考仕様 エア駆動式

型 式	MD-W10エア式	MDU-W10 エア式	MDU-W15エア式
最大荷物サイズ	W1200×L1200×H1800(mm)	W1400×L1400(mm)×H1800(mm)	W1400×L1400(mm)×H1800(mm)
耐 荷 重	1,000kg	1,000kg	1,500kg
ターンテーブルサイズ	φ1,200×H216	φ1,100×H28	φ1,400×H28
自 重	240kg	270kg	380kg
最大回転数	11rpm	11rpm	8rpm
モーター	エアモーター		
必要空気圧・量	0.5Mpa 1100NL/min		
適用フィルム	幅500mm 300m巻/紙管内径3インチ		

エア駆動式は特注対応になりますので、詳しくは営業までお問い合わせください。

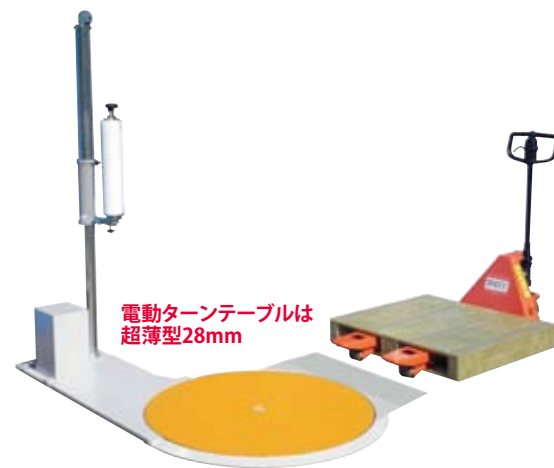
マワールでんラッパーの使い勝手の良さはそのままに、  
ハンドパレットトラックに対応しました！

## ■特長

- ◎厚みわずか28mmの電動ターンテーブル
- ◎270度スロープ構造で乗り入れ方向自由自在
- ◎置くだけ設置 ピット工事不要
- ◎インバータ内蔵で荷崩れしにくい
- ◎もちろん!超軽ポール搭載
- ◎6輪台車・カゴ台車にも対応(MDU-W15)

超薄型電動ターンテーブルは厚さわずか28mmですので、  
ハンドパレットトラックで荷物を積んだパレットや、車輪のつ  
いたカゴ台車や6輪台車をそのまま載せ降ろし可能です。

独自機構を搭載した超軽ポールが付属していますので、  
ストレッチ包装作業を「しっかり・早く・楽に」行えます。



写真はMDU-W10



写真はMDU-W15

## ■付属品

## 移動台車

移動台車が付属して  
いますのでフォーク  
リフト無しで設置場所  
まで運搬可能です。



## スロープ(MDU-W10のみ)

より軽く乗せ降ろしできる、専用スロープが付属します。

## ■オプション

## ●低床対応型ポール

巻き出し高さを低くする専用ポールです。  
パレットにもフィルムを巻きたい場合に  
ご活用いただけます。

巻き出し高さが74mm下がり、フィルム  
上限高さも下がります。  
背の高い荷物を巻かれる場合は  
ポールの長さ延長が可能ですので  
営業担当までご相談ください。



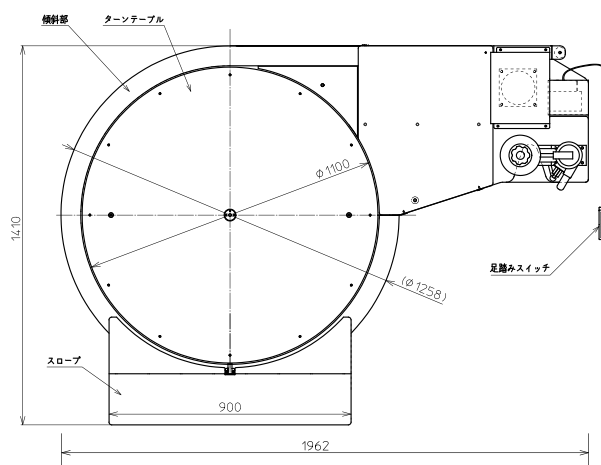
## ●水平台(MDU-W10専用)

ハンドパレットトラックの先端が  
突き出してしまう場合にご使用いただけます。

## ●6輪台車固定アタッチメント(MDU-W15専用)

6輪台車の角をおさえるアタッチメントです。  
6輪台車の転倒リスクを減らしたい場合にご活用いただけます。  
(取付穴加工が必要ですので、お客様で後付け出来ません。新規導入時にお申し付けください。)

## ■寸法図 (MDU-W10)



## ■マワールでんラッパー 低床型仕様

型式	MDU-W10	MDU-W15 <b>NEW</b>
最大荷物寸法	W1200×L1200×H1800	W1400×L1400×H1800
最大荷重	1000kg	1500kg
自重	233kg	350kg
テーブル寸法	φ1100×H28mm	φ1400×H28mm
機械寸法	W1410×L1962×H1935	W1810×L2470×H1940(mm)
モーター	0.4kw	
最大回転数	11rpm	
適用フィルム	幅500mm 300m巻 / 紙管内径3インチ	
電源	単相100V(三相200V仕様はオプション対応)	
付属品	移動台車・スロープ	移動台車

※MDU-W10はPTU-110と同様 移動台車とスロープが1ヶ付属します。  
MDU-W15は全周にスロープ相当の傾斜があるため、移動台車のみ付属します。



電動式ターンテーブル

# マワールでん

特許 登録済

## マワールでん〈MDタイプ〉 (摩擦駆動式)

品質、コストでご満足いただいているマワールにモーターを組み込んだ電動式ターンテーブルです。自動回転で作業の軽減、スピードアップが実現します。

### ■特 長

〔型式 MD-45H～MD-160〕

- インバータ内蔵ですのでスムーズなスロースタート、スローストップが得られます。
- 回転速度の変更やAC100Vもご相談に応じます。

〔型式 MD-30〕

- シンクロナスモーターを使用。耐用時間:約3,000時間。
- 回転ディスプレイ用としてお使いいただけます。

回転ディスプレイとして  
展示品をまわして集客アップ!!

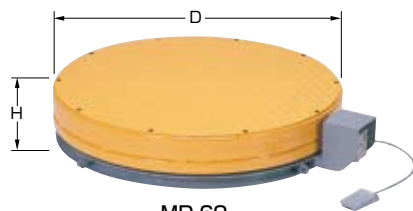
回転させながらの作業や荷物の積み込み等  
さまざまなシーンでお使いいただけます。



MD-30



MD-45H



MD-60

項目 \ 型式	MD-30	MD-45H	MD-60	MD-80	MD-100L	MD-100H	MD-120	MD-135	MD-160
テーブル直径(D) (mm)	309	450	600	800	1,000	1,000	1,200	1,350	1,600
テーブル高さ(H) (mm)	82	160	180	180	180	222	222	222	222
耐 荷 重 (kg)	25	100	500	600	800	1,500	1,500	1,500	1,500
最高回転数 (rpm)	50Hz/0.8 60Hz/1	7.3	8.7	6.5	5.2	9.6	7.6	6.2	5.3
モ ー タ ー	シンクロナス モーター	4P 40W 屋内型	4P 90W 屋内型			4P 0.4KW 屋内型			
ス イ ッ チ	手動スイッチ		足踏スイッチ						
電 源	100V		三相 200V 50Hz/60Hz						

- MD-30は回転数の変更は出来ません。MD-45Hは1～7.3 (rpm) でご使用いただけます。
- MD-60～MD-160で上記表記以外の回転数変更などご要望の場合はご相談下さい。



- 偏荷重または集中荷重がかかる場合は別途ご相談下さい。
- 停止精度や停止時の位置保持が必要な場合はルルマンオートCD型をご検討ください。

POWER

人が乗れる電動式回転台

# マワールでん

ステージシリーズ MDS-80

特許 登録済

人が乗ることを想定した  
安全設計の電動回転台



マワールでんステージシリーズ MDS-80



全方向から見られる

### ■ 特長

特長  
1

## 安全設計

人が乗ることを想定した、安全設計。さらに、安心のPL保険も加入済です。

滑り止めゴム  
付きの天板



誤操作防止  
カバー



安心の  
耐荷重

最大  
200kg

手動では簡単に  
回らない構造

低速度回転

2.9  
rpm

特長  
2

## 運搬・設置が簡単

組み立ては重量を 30kg 未満に抑えた  
構成パーツを重ねるだけ。運搬・設置  
が簡単に行えます。

特長  
3

## 高耐久性

産業用機器製造で培われた技術で信頼  
の高耐久性を実現しています。

### 使用例

- 3D スキャナー
- 体型測定
- フォトスタジオ (カメラ撮影)
- ディスプレイ・商品展示 など



小スペースで  
360°撮影

### ■構成部品

①テーブル

重量  
約20kg



滑り止めシート付  
厚さ3mm φ800mm黒色ゴム板 (ボルト止め)

③架台

重量  
約18kg



②回転リング (マワール PTL-80)

重量  
約14kg



④駆動装置

重量  
約26kg



電源コード  
(長さ約2m)  
押ボタン  
スイッチ  
コントロールボックスコード  
(長さ約3m)

### ■仕様

型式		MDS-80	
最大積載荷重		200kg	
外寸		φ830×H170mm	
重量	約78kg		
	内訳	①テーブル	約20kg
		②回転リング	約14kg
		③架台	約18kg
		④駆動装置	約26kg
回転数		2.9rpm（※）	
電源		AC100V	
定格周波数		50／60Hz	
消費電力		25W	
回転方向		時計まわり	

(※) 駆動装置本体の設定で最小 0.5rpm まで変更可能



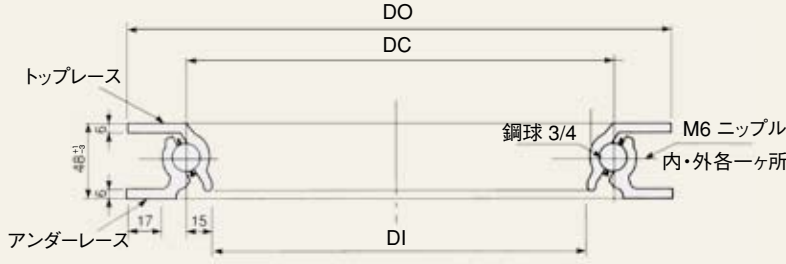
ベアリング形状の大径回転治具  
**ルルマンSB型**  
特許 登録済

■マワールとは、ちょっと違った  
使い方ができるルルマンです。

ベアリングの代用として機械に組み込んだり、  
縦に使用したりマワールでは対応できなかった  
使い方が可能です。

- 偏荷重に強い ―ベアリング形状で片荷もOK。
- 重荷重にも対応＝スラスト方向4t。  
ラジアル方向4.5t。
- 高い回転精度 ―軸芯フレ1.5mm以下。  
面フレ2.0mm以下。
- 組み込みが簡単＝上下フレーム共、キリ穴、タッ  
プ穴加工ができます。
- 低い摩擦抵抗 ―摩擦係数は各型式共最大荷  
重の1.5%以下。(注1)
- 薄形フレーム ―全機種フレーム高さは48<sup>±3</sup>mm。


■仕 様



単位：mm・kg

型式	外径 (DO)	センター径 (DC)	内径 (DI)	高さ	耐荷重		自重	周速
					スラスト	ラジアル		
SB-60	668	600	570	48 <sup>±3</sup>	1,500	1,800	15	30m/分 以下
SB-80	868	800	770		2,000	2,400	19	
SB-100	1,068	1,000	970		2,500	3,000	23	
SB-120	1,268	1,200	1,170		3,000	3,600	27	
SB-140	1,468	1,400	1,370		3,500	4,100	31	
SB-160	1,668	1,600	1,570		4,000	4,500	35	



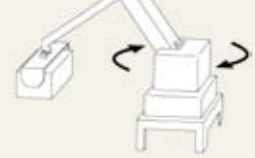
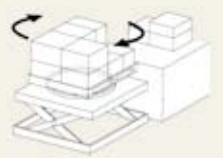
●取付け穴加工(オプション)



- タップ穴 M8
- キリ穴 最大φ9
- 穴数は等分で4,6,8,9,12,16,18の  
いずれかをお選びください。

型式	穴ピッチ (mm)
SB-60	650
SB-80	850
SB-100	1,050
SB-120	1,250
SB-140	1,450
SB-160	1,650

材質 S33C 相当

使用例				
	コンベヤラインのターンテーブル	大型治具に	旋回台座	昇降リフターに取付

- ⚠ ご使用上の注意
- (1)ルルマン本体に歪みがでないよう設置してください。またルルマン本体への直接の溶接は避けてください。
  - (2)リテーナは66ナイロン製のため使用温度は-6℃～+60℃が限界です。
  - (3)本体が分離する方向へのスラスト荷重(オーバーハング荷重など)は避けてください。
  - (4)構造上、固有抵抗が大きいため荷重が軽すぎるときは(※注1)の範囲ではありません。

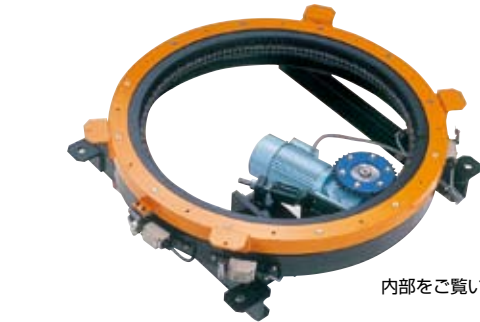
電動式ターンテーブル  
**ルルマンオート**  
特許 登録済

**ルルマンオート** <CDタイプ>  
(チェーンドライブ式)

基本仕様をベースに製作いたします。  
回転範囲、回転方向、制御方法、回転速度、耐荷重などご相談ください。

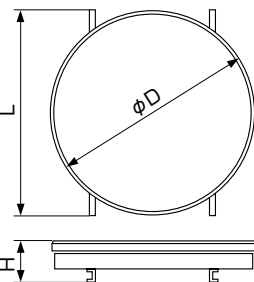
■標準型 (CD)、重荷重型 (CDH)

- 実績のあるルルマン(特許)にモーターを内蔵しました。
- ダイレクト駆動方式で精度は抜群です。
- 部品点数が少ないので故障が少なくメンテナンスも簡単です。



内部をご覧いただくため天板をはずして撮影



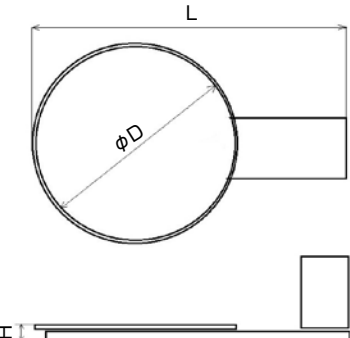


仕様

項目	型式	標準型 基本仕様						重荷重型 基本仕様					
		CD-70	CD-90	CD-110	CD-130	CD-150	CD-170	CDH-70	CDH-90	CDH-110	CDH-130	CDH-150	CDH-170
テーブル直径 φD (mm)		700	900	1100	1300	1500	1700	700	900	1100	1300	1500	1700
耐荷重 (kg)		900	1200	1500	1800	2000	2200	1200	1600	2000	2400	2800	3200
最高回転数rpm (減速比1/120のとき)	60Hz	4.4	3.1	2.4	2.0	1.7	1.5	4.4	3.2	2.5	2.1	1.8	1.5
回転治具(ルルマン内蔵)		SB-60	SB-80	SB-100	SB-120	SB-140	SB-160	SB-60	SB-80	SB-100	SB-120	SB-140	SB-160
機能寿命の目安回転数(万回転)		230	172	138	115	98	86	96	72	58	48	41	36
自重 (kg)		108	143	172	222	264	309	127	169	206	290	343	401
フレーム長さ L (mm)		700	900	1100	1300	1500	1700	700	900	1100	1300	1500	1700
テーブル高さ H (mm)		218			268			246			296		
モーター(屋内汎用型)		4P 0.2kw プレーキ付			4P 0.4kw プレーキ付			4P 0.4kw プレーキ付			4P 0.75kw プレーキ付		
減速比		1/120 (1/40～1/240での製作も可)						1/120 (1/80～1/240での製作も可)					
電源		三相 AC200V 50Hz/60Hz						三相 AC200V 50Hz/60Hz					

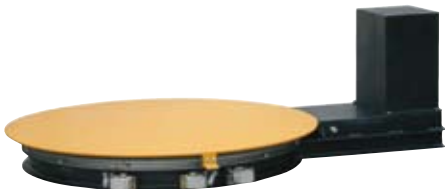
■低床型 (CDF)

- モーターなどの電装部品が外付けなのでメンテナンスがしやすい。
- テーブル高さが低いのでラインなどへの組込みの範囲が一層広がります。



仕様

項目	型式	低床型 基本仕様					
		CDF-80	CDF-100	CDF-120	CDF-140	CDF-160	CDF-180
テーブル直径 φD (mm)		800	1000	1200	1400	1600	1800
耐荷重 (kg)		900	1200	1500	1800	2000	2200
最高回転数rpm (減速比1/120のとき)	60Hz	2.4	1.9	1.6	1.3	1.1	1.0
回転治具(ルルマン内蔵)		SB-60	SB-80	SB-100	SB-120	SB-140	SB-160
機能寿命の目安回転数(万回転)		230	172	138	115	98	86
自重 (kg)		117	152	185	277	326	381
フレーム長さ L (mm)		1250	1500	1750	2050	2300	2550
テーブル高さ H (mm)		150					
モーター(屋内汎用型)		4P 0.2kw プレーキ付			4P 0.4kw プレーキ付		
減速比		1/120 (1/30～1/200での製作も可)					
電源		三相 AC200V 50Hz/60Hz					





## ■昇・降・チルトができる作業台。

●作業に最も適した姿勢が得られます。  
作業テーブルは好みの高さに上下します。

●テーブルはチルトします。  
テーブル上のものが取りやすく作業もしやすくなります。作業本位の機能です。

●簡単なリフト操作  
独自の足踏油圧式。足踏回数わずか8回で最高高さまで上がります。

●運搬車として活用できます。  
強靱な足まわりですので、移動もスムーズです。画期的な作業台兼運搬車です。



★最適な作業姿勢で  
能率アップ!!

## ■仕様

型 式	TR-3
耐 荷 重	100kg
テーブル長さ	700mm
テーブル幅	500mm
最低高さ	595mm
最高高さ	915mm
テーブル傾斜角度	20度(水平から)
本体寸法	775×500×615mm
前 車 輪	φ100ゴム固定 2ヶ
後 車 輪	φ100ゴム自在ブレーキ付 2ヶ
自 重	33kg
テーブル昇降操作	足踏みペダル (足踏1回当りリフト量40mm)

## オプション

・ステンステーブル付(SUS304)



クリーンな環境下で

■使用例 □セル方式・コンベア方式など様々な生産現場で 電子・機械・食品など一 数多くの業界で 幅広く活躍しています。□



ラインの補助台に…



箱づめ作業に…



補助作業台に…



配電箱の組立に…



移動台車として…

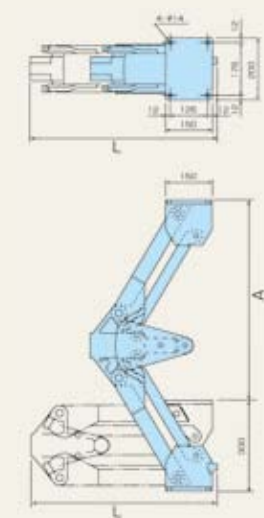
「使い方いろいろ」が魅力です。

昇降機能を油圧リフトユニットとして商品化し  
ご提供するもので用途はお客様ご自身でお考え  
いただく製品です。ロボットアームを思わせる  
シンプルでコンパクトな構造ですから、例えば  
半製品や部品などの上下動を必要とする作業に  
活用しますと、お気に入りの装置になります。

## ■仕様

項目	型式	LU-300	LU-500
耐 荷 重		300kg	500kg
最 低 高 さ		300mm	300mm
最 高 高 さ		950mm	700mm
揚 程 (A)		650mm	400mm
全 幅		200mm	200mm
全 長 (L)		610mm	452mm
シリンダー圧力		20.6 MPa ※	
シリンダー容積		130cm <sup>3</sup>	
ラム径×行程		φ45×79mm	
動 源 部		単動ラムシリンダー	
作 動 油		タービン油(油圧作動油) ISO VG32	
自 重		43kg	38kg

※使用圧力がこれを下回る場合は、押し上げ能力も低下  
します。またアタッチメントを取付ける場合はアタ  
チメント自重を差し引いた押し上げ力になります。



## ■特 長

①垂直昇降機構は油圧式です。

駆動方式には足踏(手動)式と電動式、エア式が  
あります。いずれも遠隔操作が可能です。

②重荷重に対応できます。

駆動源が油圧のため、小型ながら耐荷重が300kg、  
500kgの2タイプがあります。複数使用でさらに  
アップさせることもできます。

③省スペースです。

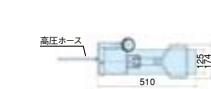
ソムリフトの全幅は200mmですので取付けス  
ペースが小さくてすみます。また、ソムリフトを2  
本、4本使用すれば中間にスペースが生まれ有効  
利用がはかれます。

④加工費が削減できます。

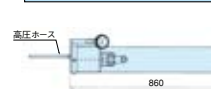
取付けはブラケットにボルト止めですので、マ  
スト加工、モーターセット加工等が不要です。

## ■ポンプ(駆動)ユニット(オプション)

### 1. 足踏ポンプユニット

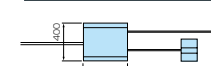


### 2. 手動ポンプユニット



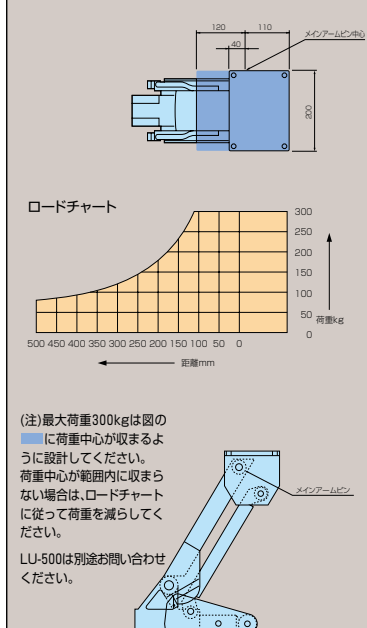
・ポンプユニット仕様 1回当り吐出量5cc/回  
(足踏・手動共通) オイルタンク全容積 791cc  
封入油量 500cc

### 3. 電動油圧ユニット

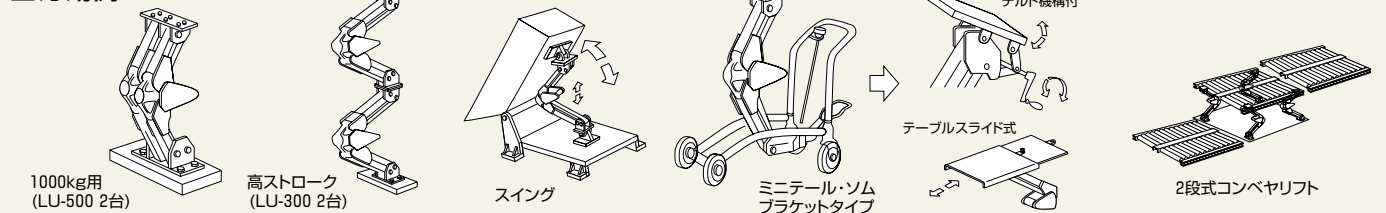


・仕様 電源 3φ 200V モーター4P 0.7kw  
ポンプ吐出量1cc/rec 上昇所要時間 4秒/60Hz  
5秒/50Hz

## ■耐荷重設定の注意点(LU-300)



## ■応用例





頑丈な作りが自慢のプロ好みの  
小型テーブルリフターです。

## ■仕 様

型 式	MTC 45×45 200	MTC 60×50 300	MTC 70×50 500
耐 荷 重	200kg	300kg	500kg
テーブル長さ(L)	450mm	600mm	700mm
テーブル幅(W)	450mm	500mm	500mm
最高高さ(H1)	800mm	1,000mm	1,000mm
最低高さ(H2)	350mm	350mm	350mm
揚 程	450mm	650mm	650mm
操 作 回 数	36回	36回	36回
自 重	80kg	100kg	137kg

## ★「オーダーメイド品」等



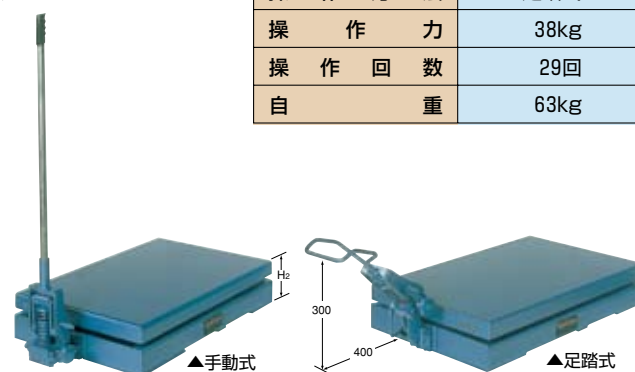
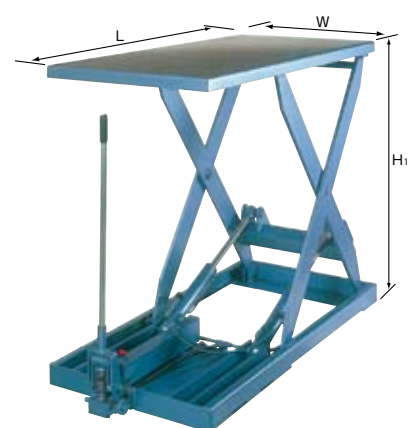
## ■仕 様

型 式	MT 60×50 200	MT 60×50 500	MT 120×60 500
耐 荷 重	200kg	500kg	500kg
テーブル長さ(L)	600mm	600mm	1,200mm
テーブル幅(W)	500mm	500mm	600mm
最高高さ(H1)	496mm	496mm	990mm
最低高さ(H2)	131mm	131mm	190mm
揚 程	365mm	365mm	800mm
操 作 方 法	足踏式	手動式	手動式
操 作 力	38kg	20kg	22kg
操 作 回 数	29回	29回	55回
自 重	63kg	79kg	135kg

## ■遠隔操作の一例(オプション)



## ミニテール 定置式



## ★定置式・「オーダーメイド品」等

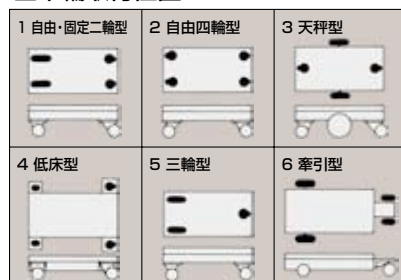
### ■車輪付き



### ■ロール用テーブルリフト



### ■車輪取付位置



## ■特 長

### ①リフト操作が安全・簡単

フォークの昇降は独自の油圧機構で楽に行えます。ペダルを踏めば上昇、バルブをゆるめるだけで自然に下降します。型式MS-250以上にはすべてマストカバーを取付け、安全にも配慮しています。

### ②小型・軽量で小廻り抜群

小型軽量で小廻りがききますので、通路の狭い作業現場などで実力を発揮します。

### ③用途によりフォーク巾対応可能

フォークを左右にスライド調整することができます。



MS-150

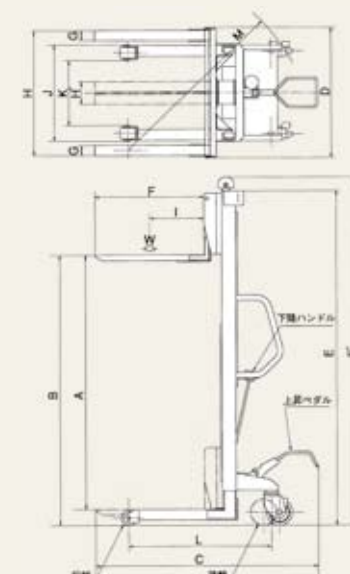


MS-250・500

## ■仕 様

型 式	MS-150	MS-250	MS-500
耐 荷 重 (kg)	150	250	500
揚 程 (mm)	A 730	1,410	1,410
フォーク高さ (mm)	B 120~850	90~1,500	90~1,500
全 長 (mm)	C 1,100	1,230	1,250
全 幅 (mm)	D 540	736	766
全 高 (mm)	E 1,250	1,842	1,862
リフト時全高 (mm)	E' 1,250	1,948	1,953
フォーク全長 (mm)	F 500	600	600
1本の幅 (mm)	G 70	60	75
調整外幅 (mm)	H~H' 152~451	132~708	159~741
荷重中心 (mm)	I 250	300	300
脚幅外 (mm)	J 440	546	546
脚幅内 (mm)	K 320	377	377
後 輪	φ100ゴム	φ150ゴム	φ150ウレタン
前 輪	φ100ゴム	φ85ウレタン	φ85ウレタン
軸距(ホイールベース) (mm)	L 701	785	793
最小回転半径 (mm)	M R990	R1035	R1050
昇 降	足踏式油圧ポンプ		
足踏操作力	約26kg	約29kg	約32kg
足踏1回リフト量	約42mm	約23mm	約13mm
自 重	50kg	103kg	130kg

※1 フォークが前脚に重なった場合は最低高は30mm~45mm加算されます。 ※2 ペダル折りたたみ時。



## ■オプション

### ●テーブル

(対応機種 MS-150タイプ)  
その他は受注対応となります。



## ■応用例

### ■ロール用仕様

型 式	MSR-125
耐 荷 重	125kg
荷重中心	300mm
バケット長さ×巾	400×450mm
バケット揚高	160~890mm
全 長	1,100mm
全 幅	500mm
全 高	1,250mm
昇 降	足踏式油圧ポンプ
自 重	68kg

### ■1斗缶・ベール缶用仕様

型 式	MSD-50
耐 荷 重	50kg
容 器	1斗缶(180)・ベール缶(200) 最大直径φ290mmまで 容器高さ340~430mm
投入高さ(30°傾斜時)	790mm
全 高	1,250mm
全 長	1,140mm
全 幅	560mm
反 転 方 式	ハンドル式
反 転 角 度	最大180度
積込最低高	130mm
昇 降	足踏式油圧ポンプ
自 重	60kg

高型電動式

ラムフォーク  
電動式

テーブル回転式







## プラットフォームが無い倉庫・工場での トラックへの荷物の積み込み・荷降ろしに

### ■ AGESAGATE®

### 特長

#### ● 1.5m×1.5mの薄型大型昇降テーブル

1.5m×1.5mの薄型大型昇降テーブルで  
大きな荷物の乗せ降ろしができます  
車輪のついた台車にも対応しています

#### ● 工事不要 免許不要

使う場所で100V電源につなぐだけで使用できます  
免許も不要で誰でも簡単に使用できます

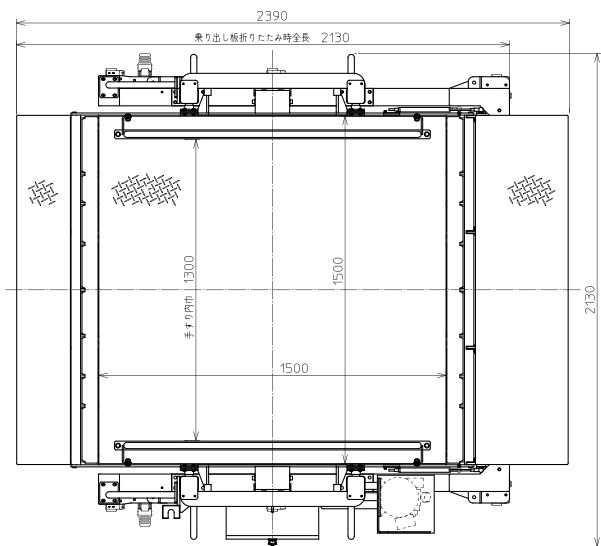
#### ● 高い安定性と安全性

幅広マストでテーブル上昇時でも安定します  
インターロック機構でロック時のみ動作します  
安全手すりが付属し転落対策ができます



AgesaGate(アゲサゲート) AG-1500

### ■ 寸法図



#### <<使用例>>



1. 荷物を乗せ、リフト※2

2. トラックへ積み込み

※2 安全のため昇降は荷物のみを乗せてご使用ください。人の昇降には利用できません。

### ■ 付属品

#### 安全手すり



トラックと接続時の荷役作業をより安全  
に行っていただける追加手すりです。

安全手すり取付時はテーブル有効寸法が  
W1300mm×D1500mmになります。

### ■ 仕様

型式	AG-1500
最大積載荷重	500kg
本体寸法	W2130mm×D2390mm×H1985
テーブル寸法	W1500mm×D1500mm
昇降高さ	1250mm
動力/モーター	単相100V / 0.75kw インバータ制御
操作方法	有線押し釦スイッチ / 無線リモコン
安全対策	昇降インターロック機能 (フロアロック) 安全手すり (付属品)

豊富な経験が生きています。

## オーダーメイド いろいろ

ここにご紹介している製品はオーダーメイドのほんの一例です。  
必要に応じて技術者が現場にマッチした作業車を設計・製作します。  
どうぞお気軽にご相談ください。



ミノン エアー リフトユニットつき



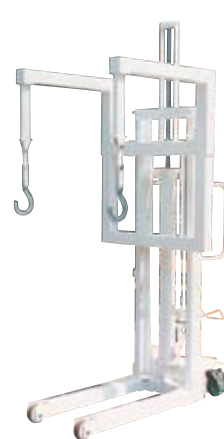
ミノン 一斗缶反転用(高型)



デジタル計量器付  
ロボッターフォーク式



ロボッターファイバードラム用



シャフト吊下げリフター



電動リフターローラコンベヤ付



フォークトレーラー



マワールでんラッパー電動ポール型

### ■ ステンレス仕様：医薬品・半導体・食品などの現場ニーズに対応します。



ミニフォーク ミノン



特殊タンクリフター



テーブルリフター



## その他主要機種 ドラム缶取扱い機器

危険物の入ったドラム缶も安全、迅速、楽にハンドリングするためのドラム缶取扱い機器の一例をご紹介します。  
様々な現場や状況に対応するため、数多くの機種を取り揃えています。  
詳しくは別途専用カタログをご覧ください。

## その他主要機種 ドラム缶取扱い機器

### 運搬作業

ロボッターネクストタイプ



RX-1型

ロボッター パレット対応型



RX-2型

ロボッター ドラム起こし機能付



RX-5型

ロボッタークワガタ ポリドラム用



RX-K型

走行アシスト機能付き



RX-1-EA型

ロボッターライトタイプ



RC-01型

カムオート フォークリフト用



CA-E1型

カムオート 首振り2本掴み仕様



CA-N2-S型

### 機 器 具

ドラムカム  
ホイスト用



オーダーメイド吊具  
(4点吊具は自動脱着式)



容器に合わせたオーダーメイド品

ドラム缶台車



標準タイプ

ライトタイプ

ドラム缶起こし器



ドラムスタンド



内容物の小出し作業に

ドラム缶カッター



ノンスパーク刃とスチール刃があります

ドラムコック



ステンレス製

亜鉛合金製

タンクジャッキ



### 投入作業

ドラムダンパー



DM-1100-S型



DM-500-S型

デジタル計量器  
(本質安全防爆型)付き



DML-1100-SH型

走行アシスト機能付き



DM-1100-S-EA型

エア昇降(C型ユニット)・エア反転



電動上昇・電動反転



ホイスト用



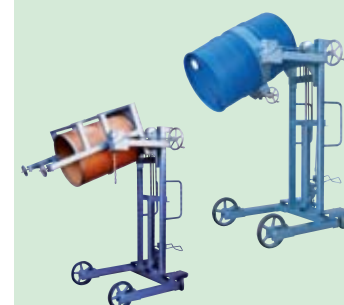
DM-H型

フォークリフト用



DM-F型

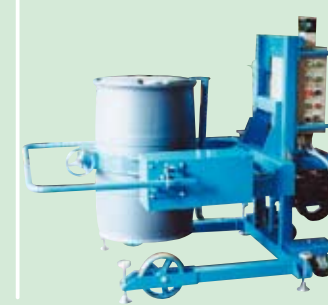
ポリドラム・ファイバードラム反転



一斗缶・小型容器反転(50-100L)



ドラム缶かくはん機

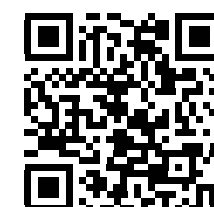


ステンレス仕様



■その他 最新情報は弊社ホームページからご確認ください。

弊社ホームページ



カタログダウンロード



製品動画



お問い合わせ







【お問い合わせ】

※仕様については変更する場合がありますので、詳しくはお問い合わせ下さい。

'24-07④



(株)大阪タイヨー

【本 社】

大阪府箕面市稲 6-10-1 〒562-0015

【東京営業所】

TEL.072-729-2121 FAX.072-728-3439  
東京都杉並区荻窪 4-28-11 ツインビル中田102 〒167-0051  
TEL.03-3393-7111 FAX.03-3393-7100

【埼玉営業所】

埼玉県深谷市小前田下松 651-4 〒369-1246

【千葉営業所】

千葉県佐倉市六崎 1617-5 〒285-0812

【名古屋営業所】

TEL.043-486-0177 FAX.043-486-0223  
愛知県長久手市菖蒲池 1118 〒480-1115  
TEL.0561-63-2433 FAX.0561-63-2435

<https://www.osaka-taiyu.co.jp>