

# Main Products

主力商品ご案内

〈搬送機器／ドラム缶ハンドリング編〉



Drum-Handling Series

【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。

'20-07

**T** (株)大阪タイユー

【本 社】 大阪府箕面市稲 6-10-1 〒562-0015  
TEL.072-729-2121 FAX.072-728-3439  
【東京営業所】 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  
TEL.048-579-1616 FAX.048-584-6969  
【千葉営業所】 千葉県佐倉市六崎 1617-5 〒285-0812  
TEL.043-486-0177 FAX.043-486-0223  
【名古屋営業所】 愛知県長久手市宮浦池 1118 〒480-1115  
TEL.0561-63-2433 FAX.0561-63-2435

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

サムシングニュー

# 常に“新しい何か”を提供します。

私たちが製品を開発、製造していくにあたって、そのアイデアの最も基本となるのが「現場の声」です。そのために私たちは実際に現場で作業されている方々の悩みや問題点など、さまざまな意見を収集し、その対応をカタチで現した結果が、当社独自のオリジナリティな「新製品」となって生まれます。

今後とも、常に「現場の声」を求め、それを大事にし無の状態から製品の開発、製造はもとより営業体制にいたるまで、皆さまに喜んでいただける“新しい何か”を提供し続けたいと願っております。

## INDEX

### 目次 プロローグ

- 運搬作業<ロボッター> ————— 3~4  
ROBOTER
- 投入作業<ドラムダンパー> ————— 5~6  
DRUM DUMPER
- 計量作業<計量器付> ————— 7~9  
WITH SCALES
- エアーリフト ユニット ————— 10  
AIR LIFTING UNIT
- フォークリフト運搬用<カムオート> ——— 11~13  
CAM-AUTO
- ポリドラム運搬用<クワガタ> ————— 14  
KUWAGATA
- ドラム缶用器具 ————— 15~16  
DRUM DEVICE
- 応用機種紹介 ————— 17~18  
ROBOTER/DRUM DUMPER

## ネクストシリーズ

### 特長

- パールホワイトの清潔感あふれるロボッターNEXT  
塗装は耐食性・耐候性に優れた粉体塗装を施しました。  
オプションでオレンジ・イエローも選びいただけます。
- ヘビーユーザーにきつとご満足いただけます。  
パーツ1つ1つに配慮。例えばフレームも剛性の高い材料を選定。  
耐久性で他社を上回る品質を確保しました。運搬にこだわり、  
末長くご愛用いただける製品に仕上げました。

### MODEL

#### ■RX-1

スタンダード型  
前輪にはφ250の車輪を採用しましたので  
走行性に優れています。  
計量時の台秤りへの積みおろしも楽々で  
できます。



#### ■RX-2

パレット型  
ドラム缶のパレット積み作業が楽に行えます。  
狭い場所では、パレットを回転させる道具  
「マワール」をご使用ください。(右イラスト)  
一定方向からの積みおろしができ便利です。



#### ■RX-3

空気入りタイヤ型  
路面の悪い所での運搬がスムーズに行え  
ます。



#### ■RX-4

エコノミー型  
3輪タイプです。  
路面がよければこのモデルをご採用ください。

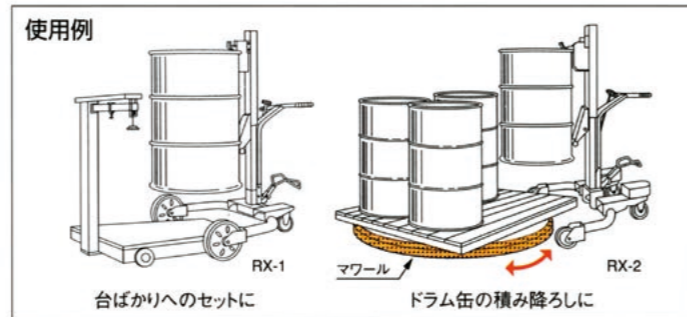


#### ■RX-5

起し器付型  
ねかせてあるドラム缶を独特のフォークで  
軽々と立ち上げることができます。作業者  
を腰痛などから解放します。



## ROBOTER NEXT

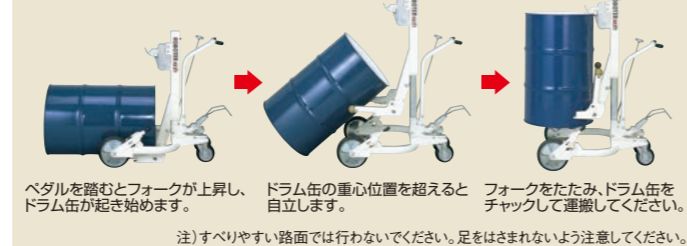


### 多彩なカラーバリエーション



標準色のホワイト以外に【オプション】としてオレンジ・イエローもご用意出来  
ます。(価格、納期はご確認ください。)

### RX-5 操作方法



## オプション(ネクストシリーズ)

チャック下げアタッチメント



小さなドラム缶がつかめます。

鉄ポリ兼用チャック



鉄ドラムとポリドラムが兼  
用できます。

ポリオープン用チャック



ポリオープンドラムがつか  
めます。

500kg用



RX-500

形状によってはつかめない場合もありますので詳しくはお問い合わせ下さい。  
14ページにクワガタもございます。

## ライト シリーズ

### 特長

- 自重が軽くなりました。  
大幅な軽量化を実現したことで  
ドラム缶の運搬がさらに軽快に  
行えます。
- チャック早送り機構  
パレットや台上にあるドラム缶をとる  
場合、チャック早送りレバーを引き  
上げればそのままドラム缶をチャ  
ックでき、スピーディーに作業が行え  
ます。
- 樹脂ドラムにも使えます。  
クローズタイプの樹脂ドラム  
(PL-200、パレックス200)  
もチャック出来ます。  
\*メーカーによってはつかめない場  
合も有りますのでご相談ください。  
\*オープンタイプはクワガタをご採用  
ください。14ページをご覧ください。



### MODEL

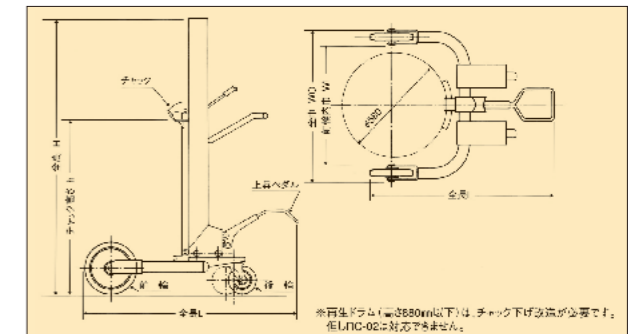
#### ■RC-01

スタンダード型



#### ■RC-02

パレット型



### ■仕 様

| 型 式           | RX-1        | RX-2     | RX-3        | RX-4     | RX-5        | RX-500     | RC-01       | RC-02      |
|---------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 荷 重           |             |          | 300kg       |          |             | 500kg      | 300kg       |            |
| 前 輪 内 幅 WI    | 650mm       | 800mm    | 650mm       | 655mm    | 630mm       | 650mm      | 649mm       | 837mm      |
| 全 幅 WO        | 850mm       | 996mm    | 950mm       | 845mm    | 870mm       | 850mm      | 851mm       | 1,023mm    |
| 全 長 L         | 1,090mm     | 935mm    | 1,110mm     | 1,065mm  | 1,090mm     | 1,170mm    | 1,040mm     | 893mm      |
| ペダル折りたたみ時全長L1 | 980mm       | 875mm    | 1,000mm     | 955mm    | 980mm       | 1,060mm    | 920mm       | 890mm      |
| 全 高 H         | 1,040mm     | 1,080mm  | 1,040mm     | 1,050mm  | 1,040mm     | 1,325mm    | 1,375mm     |            |
| 最大リフト時全高H1    | 1,550mm     | 1,590mm  | 1,550mm     | 1,560mm  | 1,550mm     | 1,390mm    |             |            |
| チャック高さ h      | 830~1,340mm |          | 840~1,350mm |          | 830~1,340mm |            | 830~1,200mm |            |
| ドラム缶ストローク     | 430mm       |          |             |          |             |            | 290mm       |            |
| 足踏1回リフト量      | 17mm        |          |             |          |             | 13mm       | 21mm        |            |
| 足踏操作力         | 25kg        |          |             |          |             | 35kg       | 26kg        |            |
| 前 輪           | φ250ゴム2ヶ    | φ150ゴム2ヶ | φ290空気入り2ヶ  | φ200ゴム2ヶ | φ250ゴム2ヶ    | φ250ウレタン2ヶ | φ250ゴム2ヶ    | φ200ウレタン2ヶ |
| 後 輪           | φ150ゴム2ヶ    |          | φ150ゴム1ヶ    |          | φ150ゴム2ヶ    |            | φ130ゴム2ヶ    |            |
| 自 重           | 64kg        | 108kg    | 69kg        | 59kg     | 85kg        | 90kg       | 50kg        | 108kg      |

# 投入作業

# DRUM DUMPER

■ドラムダンパー

●ドラム缶をスムーズに上昇・回転・下降させるメカニズム。  
危険物もより確実に取り扱えます。

## 【ドラムダンパーの特長】

### ■すぐれた作業性

特許油圧機構…重いドラム缶もペダルを踏むだけで軽々上昇、バルブ操作でゆっくり下降させることができます。

回転ハンドル…投入角度調整も減速機付きハンドルでスムーズに行えます。

### ■実績が生んだ安全性

スキップ…リフト時、スキップが自動的にセットされドラムの振り出しを防ぎます。作業も一工程短縮になります。(P.6 操作手順 2 参照)

チェーン…リフト用チェーンが2本のため、万一チェーンが1本切れても落下の危険は有りません。

### ■堅牢な足まわり

大きな車輪…堅牢な本体に大きな車輪を装備していますので走行性は抜群!  
重量物運搬も小さな力で楽にこなせます。

### ■より確実につかめます

首振りチャック…機体がドラム缶に多少ズレて進入しても(特許)チャックが首を振るため、上下のニール(ツメ)がチャイム(ドラム缶のミミ)にピッタリ沿いますのでより確実にロックできます。  
(作業は取扱説明書に従って行ってください)

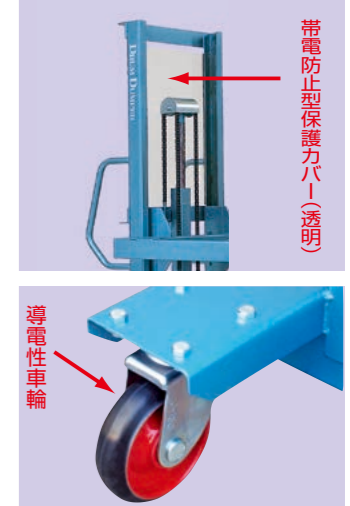
DM-1100-S



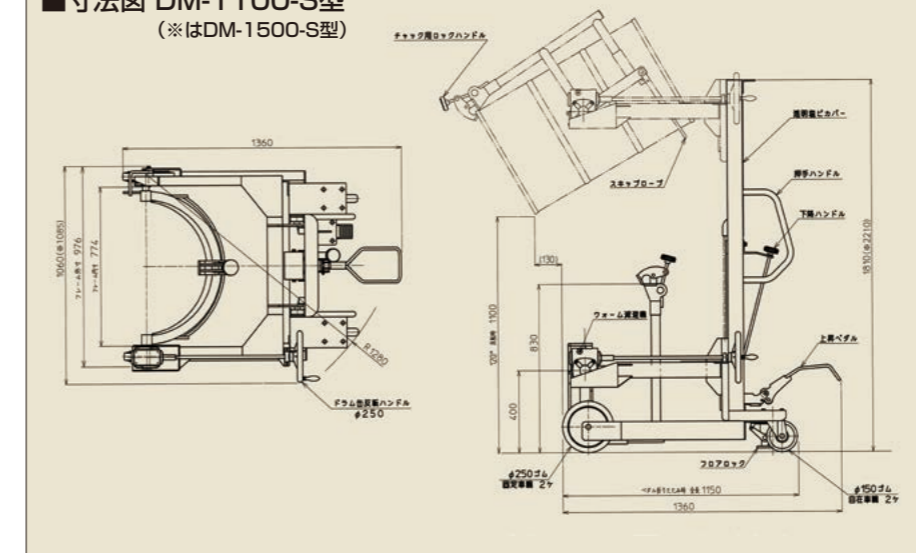
## ■操作手順(首振りチャックとスキップでより確実・簡単に!)



## ■静電気防止オプション

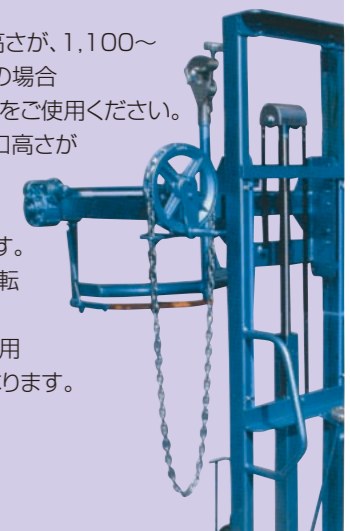


■寸法図 DM-1100-S型  
(※はDM-1500-S型)

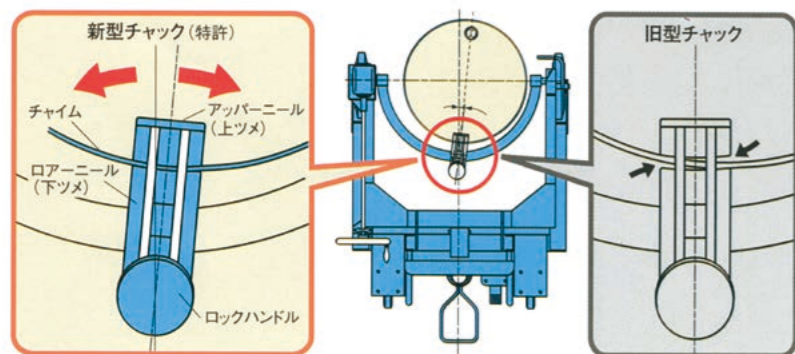


DM-1500-S型

●投入口高さが、1,100～1,500mmの場合このタイプをご使用ください。全高・投入口高さがそれぞれ400mmアップします。ドラム缶回転ハンドルはチェーン兼用(写真)となります。



## ●首振りチャックのメリット



## ■仕様

| 型 式         | DM-1100-S                     | DM-1500-S           |
|-------------|-------------------------------|---------------------|
| 適 応 ド ラ ム 缶 | JIS鋼製ドラム缶(ツバ高さ3.6mm以上)を推奨します。 |                     |
| 荷 重         | 300kg                         |                     |
| 前 輪 内 幅     | 774mm                         |                     |
| 全 幅         | 1,060mm                       | 1,085mm             |
| 全 長         | ペダル折りたたみ時 1,150mm             |                     |
| 全 高         | 1,810mm                       | 2,210mm             |
| 最小回転半径      | 1,280mm                       |                     |
| 投 入 口 高 さ   | ドラム缶120°反転時 1,100mm           | ドラム缶120°反転時 1,500mm |
| 足踏1回リフト量    | 23mm                          |                     |
| 足踏操作力       | 30kg                          |                     |
| 前 輪         | φ250 ゴム2ヶ                     |                     |
| 後 輪         | φ150 ゴム2ヶ                     |                     |
| 自 重         | 157kg                         | 180kg               |

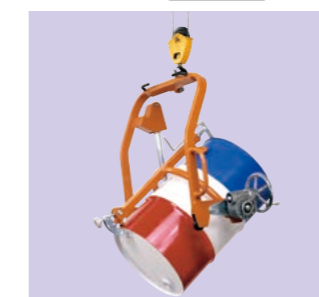
※内容物が粉体、粘体、固体の場合ご相談ください。  
※内容物の比重は1.35以内を推奨しています。

## DM-500-S型



- 小回り抜群、軽く運べます。
- 小分け作業に最適です。

## DM-H型 (ホイスト用)



- 反転補助装置(特許)で作業性が一段と向上しました。
- 移動用の車輪を取り付けました。
- 専用吊り秤(バネ式)250kg用も使えます。

## ■仕様

| 型 式         | DM-500-S                      | DM-H             |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 適 応 ド ラ ム 缶 | JIS鋼製ドラム缶(ツバ高さ3.6mm以上)を推奨します。 |                  |
| 荷 重         | 300kg                         |                  |
| 全 高         | 1,235mm(最大リフト時1,805mm)        | 1,215mm          |
| 全 幅         | 1,015mm                       | 1,083mm          |
| 全 長         | 1,250mm                       | 780mm            |
| 前 輪 内 幅     | 680mm                         | —                |
| 投 入 口 高 さ   | ドラム缶120°反転時 500mm             | —                |
| ド ラ ム 缶 反 転 | 反転ハンドル手回し 反転角度180°            |                  |
| 前 輪         | φ200 ゴム2ヶ                     | φ65 ゴム2ヶ         |
| 後 輪         | φ150 ゴム2ヶ                     |                  |
| 吊 り し ろ     | —                             | 410mm(吊り金具より下ツメ) |
| 自 重         | 100kg                         | 70kg             |

※内容物が粉体、粘体、固体の場合ご相談ください。  
※内容物の比重は1.35以内を推奨しています。

# 計量作業

# WITH SCALES

## ■計量器付 ドラムダンパー

●必要な場所へ移動して、内容物を計量しながら投入作業ができる“動くはかり”です。



■バネばかり付  
(DMD-1100-S)



■デジタル計量器付(非防爆仕様)  
(DML-1100-S)

### 【計量器付の特長】

- 手軽な「動くはかり」です。  
投入と計量、2つの作業が同時にしかも簡単に出来ます。  
必要なところで、必要なときに。作業効率が倍増します。
- 安全性・機能性。  
本体には、標準ゆずりの数々の機能や安全メカニズムを装備しています。防爆型もあります。
- 指示計を見ながら作業できます。(DMD型・特許)  
はかりを手元に配置しました。  
はかりの向きも変えられるので計量作業がより楽に行えます。

| 型 式             | DMD-1100-S                             | DML-1100-S |
|-----------------|--|------------|
| ハ カ リ           | バネばかり                                  | デジタル計量器    |
| 最 小 目 盛         | 0~200kgまでは1kgきざみ<br>200~300kgまでは2kgきざみ | 0.2kgきざみ   |
| 荷 重             | 300kg                                  |            |
| 適 応 ド ラ ム 缶     | JIS鋼製ドラム缶(ツバ高さ3.6mm以上)を推奨します。          |            |
| 前 輪 内 幅         | 774mm                                  |            |
| 全 幅             | 1,170mm                                |            |
| 全 長             | 1,360mm                                |            |
| 全 高             | 1,810mm                                |            |
| 最 小 回 転 半 径     | 1,280mm                                | 1,300mm    |
| 投 入 口 高 さ       | ドラム缶120°反転時1,100mm                     |            |
| 足 踏 1 回 リ フ ト 量 | 23mm                                   |            |
| 足 踏 操 作 力       | 30kg                                   |            |
| 前 輪             | φ250ゴム2ヶ                               |            |
| 後 輪             | φ150ゴム2ヶ                               |            |
| 自 重             | 215kg                                  | 200kg      |

※投入高さ・全高共に400mm高い1500型もあります。  
※内容物が粉体、粘体、固体の場合ご相談ください。  
※内容物の比重は1.35以内を推奨しています。

### ■精度

|         |                                |                                    |
|---------|--------------------------------|------------------------------------|
| デジタル計量器 | 0~300kg ±0.2kg<br>(注)非防爆となります  | 基準器との比較による計量検査を行い、誤差は使用公差の範囲内とします。 |
| バネ式計量器  | 0~200kg ±1kg<br>200~300kg ±2kg |                                    |

(注)取引証明には使用出来ません。

### ■“はかり”取扱い上の注意

- 計量時は水平路面で使用してください。
- 計量時以外は“はかり”を必ず固定してください。

### デジタル計量器

- 電池式、AC100V式、DC式があります。
- 電氣的ノイズの発生源の近くでは使用しないでください。

### バネばかり

- 防爆区域でもご使用いただけます。
- 指針のゼロ点は使用前に必ず確認してください。
- 不適当な使用をされますとラック飛びなどの故障が起こり使用不能となります。

## 「危険区域」で使用できます。

本質安全防爆型 デジタル計量器付

指示計  
防爆等級ExiaII BT4  
防爆型式検定合格番号  
TC19715号



DML-1100-SH

### ■仕 様

| 型 式             | DML-1100-SH                   | DML-1500-SH        |
|-----------------|-------------------------------|--------------------|
| 適 応 ド ラ ム 缶     | JIS鋼製ドラム缶(ツバ高さ3.6mm以上)を推奨します。 |                    |
| 荷 重             | 300kg                         |                    |
| 前 輪 内 幅         | 774mm                         |                    |
| 全 幅             | 1,170mm                       |                    |
| 全 長             | 1,360mm                       |                    |
| 全 高             | 1,810mm                       | 2,210mm            |
| 最 小 回 転 半 径     | 1,385mm                       |                    |
| 投 入 口 高 さ       | ドラム缶120°反転時1,100mm            | ドラム缶120°反転時1,500mm |
| 足 踏 1 回 リ フ ト 量 | 23mm                          |                    |
| 足 踏 操 作 力       | 30kg                          |                    |
| 前 輪             | φ250ゴム2ヶ                      |                    |
| 後 輪             | φ150ゴム2ヶ(導電性)                 |                    |
| 自 重             | 200kg                         | 225kg              |
| 最 大 秤 量         | 300kg                         |                    |
| 最 小 表 示         | 0.2kg                         |                    |
| 電 源             | 単1黒マンガン乾電池6本(R20PU)           |                    |
| 駆 動 時 間         | 最大600時間                       |                    |
| ロ ー ド セ ル       | 防爆型                           |                    |

弊社独自で取得の防爆型式検定合格品です。  
注)取引証明には使用出来ません。  
※内容物が粉体、粘体、固体の場合ご相談ください。  
※内容物の比重は1.35以内を推奨しています。

### 指示計



### データロガー (非防爆) 【オプション】



指示計に接続の際はRS232C基盤が必要です。  
パソコンに接続の際はUSB接続ポートが必要です。

### DML-1100-S プリンター付 【オプション】

ドラム缶を持ち上げ、  
計量・投入が出来ます。  
計量値をボタン一つで  
簡単に印字出来ます。

※非防爆仕様です。  
※取引証明には使用  
出来ません。



### 【オプション】

データロガー 防爆仕様

防爆エリアでデータ保存

### データロガーでデータ転送

非防爆エリアでデータ転送



# 計量作業

# WITH SCALES

■計量器付 ロボッター ●運搬と計量ができる“動くはかり”です。

## ■デジタル計量器付(非防爆仕様)



### ■仕様

| 型式             | RXL-3-S    |
|----------------|------------|
| ハカリ            | デジタル計量器    |
| 最小表示           | 0.2kg      |
| 荷重             | 300kg      |
| 全長             | 1,090mm    |
| ペタル折りたたみ時全長    | 980mm      |
| 全幅             | 850mm      |
| 全高             | 1,160mm    |
| 前輪内幅           | 650mm      |
| チャック高さ         | 830~1340mm |
| ドラム装着時チャック最低高さ | 860mm      |
| ドラム缶ストローク      | 430mm      |
| 足踏1回リフト量       | 17mm       |
| 足踏操作力          | 25kg       |
| 前輪             | φ250ゴム2ヶ   |
| 後輪             | φ150ゴム2ヶ   |
| 自重             | 82kg       |

※7ページのオプションデータ  
ロガーやプリンターもご使用  
いただけます。  
※パレットタイプもあります。  
注)取引証明には使用出来ま  
せん。

## ■本質安全防爆型 デジタル計量器付



### ■仕様

| 型式             | RXL-3-SH            |
|----------------|---------------------|
| 荷重             | 300kg               |
| 全長             | 1,090mm             |
| ペタル折りたたみ時全長    | 980mm               |
| 全幅             | 850mm               |
| 全高             | 1,200mm             |
| 前輪内幅           | 650mm               |
| チャック高さ         | 830~1340mm          |
| ドラム装着時チャック最低高さ | 860mm               |
| ドラム缶ストローク      | 430mm               |
| 足踏1回リフト量       | 17mm                |
| 足踏操作力          | 25kg                |
| 前輪             | φ250ゴム2ヶ            |
| 後輪             | φ150ゴム(導電性)2ヶ       |
| 自重             | 86kg                |
| 最大秤量           | 300kg               |
| 最小表示           | 0.2kg               |
| 電源             | 単1黒マンガン乾電池6本(R20PU) |
| 駆動時間           | 最大600時間             |
| ロードセル          | 防爆型                 |

弊社独自で取得の防爆型式  
検定合格品です。

指示計  
防爆等級ExiaⅡBT4  
防爆形式検定合格番号  
TC19715号

※8ページのオプションデータ  
ロガーやプリンターもご使用  
いただけます。  
※パレットタイプもあります。  
注)取引証明には使用出来ま  
せん。

## ■横積み計量器付(RBD-2型)



### ■仕様

| 型式       | RBD-2                                  | RBL-2          | RBL-2H         |
|----------|--|----------------|----------------|
| ハカリ      | ハネばかり                                  | デジタル計量器<br>非防爆 | デジタル計量器<br>防爆型 |
| 最小目盛     | 0~200kgまでは1kgきざみ<br>200~300kgまでは2kgきざみ | 0.2kgきざみ       | 0.2kgきざみ       |
| 荷重       |  | 300kg          |                |
| 前輪内幅     |  | 665mm          |                |
| 全幅       |  | 875mm          |                |
| 全長       |  | 1,545mm        |                |
| 全高       |  | 1,920mm        |                |
| 最小回転半径   |  | 1,310mm        |                |
| 投入口高さ    |  | 1,100mm        |                |
| 足踏1回リフト量 |  | 23mm           |                |
| 足踏操作力    |  | 27kg           |                |
| 前輪       |  | φ250ゴム2ヶ       |                |
| 後輪       |  | φ150ゴム2ヶ       |                |

注)取引証明には使用出来ません。

# エアークリフト ユニット

# AIR LIFTING UNIT

■C型

## ■ドラムダンパー+エアークリフトユニット

### 【特長】

#### ■すぐれた作業性

- エアを使用して重いドラム缶を自動で上昇させることができます。作業の軽減とスピードアップが図れます。
- エア源にホースを接続すれば、あとはレバーで簡単に操作できます。

#### ■安全性

- 防爆区域でも安全に使用できます。
- 上昇時にエアが遮断されても、その位置で停止するだけなので安全です。

#### ■応用性

- エア源のない現場でも、足踏油圧ポンプで通常どおりにご使用いただけます。



## ■エアークリフトユニット

### ■C型

- 当社独自のベーンモータを開発しました。起動がスムーズ、ドラムダンパーにセットした場合のリフトスピードも向上しました。  
<エア消費量>1,000N・ℓ/min



## ■その他のエアークリフト応用例

### ■エアークリフト式



### ■エアークリフト式ドラム攪拌用



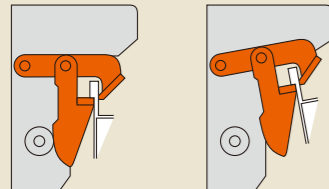
### ■ミノン+エアークリフトユニット





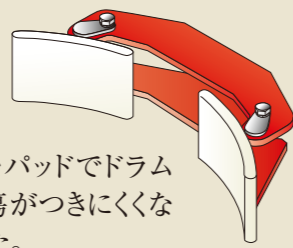
### ■チャック機構(特許)

走行中の揺れに一段と強くなりました。



### ■ナイロンパッド

大きなパッドでドラム缶に傷がつきにくくなりました。



### ■チャックの保持力が強い理由

このたび開発(特許)されたチャック機構は下爪が固定されていない構造のため、走行中に発生するドラム缶の揺れにチャックも追随し、はずれにくくなりました。また、従来保持するのが難しかったステンレスの溶接ドラムもよりしっかりつかめるようになりました。

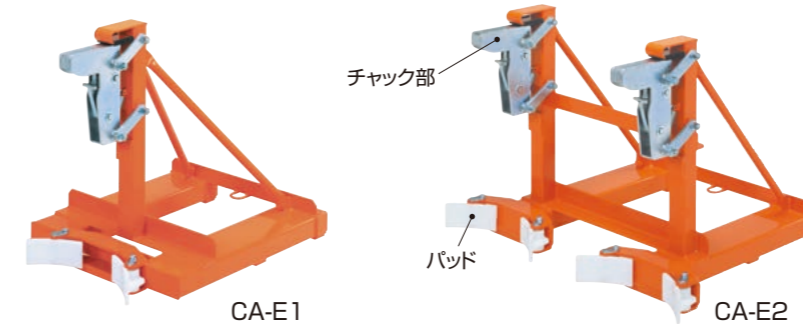
### ■仕様

| タイプ | 首固定      |          |          |          | 首振り      |          |            |            |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|
|     | CA-E1    | CA-E2    | CA-E1高首型 | CA-E2高首型 | CA-N1-S  | CA-N2-S  | CA-N1-S高首型 | CA-N2-S高首型 |
| 荷重  | 450kg×1本 | 450kg×2本 | 450kg×1本 | 450kg×2本 | 450kg×1本 | 450kg×2本 | 450kg×1本   | 450kg×2本   |
| 全高  | 730mm    |          | 934mm    |          | 762mm    |          | 976mm      |            |
| 全長  | 862mm    |          | 862mm    |          | 862mm    |          | 862mm      |            |
| 全幅  | 602mm    | 1,040mm  | 602mm    | 1,040mm  | 602mm    | 1,040mm  | 602mm      | 1,040mm    |
| 自重  | 48kg     | 69kg     | 50kg     | 72kg     | 52kg     | 79kg     | 54kg       | 82kg       |

## E型タイプ(首固定式)

### 特長

- 新チャック(特許)でドラム缶をより“しっかり”つかみます。
- ナイロンパッド  
ドラム缶下部の当たりにナイロンパッドを採用しました。パッドの首が振るので、ドラムに沿いやすく傷もつきにくくなりました。



### ■安全で簡単操作

#### ■取付方法

カムオートのフォーク差し込み口にフォークを差し込み、抜け防止のチェーンをフォークリフトのフィンガーバーとカムオートのフックにつなぎます。

#### ■チャックの方法

フォークリフトのマストを少し前傾させ、カムオートのチャック部がドラム缶にあたるまで前進し、そのままフォークをリフトさせるとドラム缶は自動的にチャックされて持ちあがります。

#### ■外し方

ドラム缶が路面についてなお、おフォークを2~3cm下げればチャックは自動的に外れます。

## N型タイプ(首振り式)

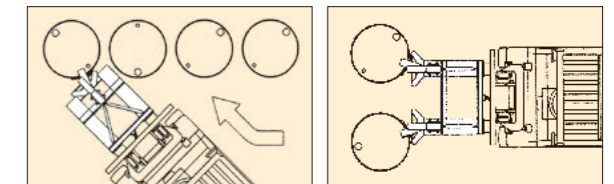
### 特長

- 首振りチャック(特許)  
チャック部が首を振る(左右に50°)ことで、位置合わせが楽になりより簡単につかめます。  
つかんで持ち上げると、自動的に首はセンターに固定されます。



### ■首振りメリット

位置合わせが楽になりました。ドラム缶の中心より約150mmずれてもつかめます。離れているドラム缶を一度でつかめます。(2本吊り)



### ■首振り例(イメージ写真)



## 高首型(E型、N型)



### ■高首型

E型、N型各タイプの全高サイズの高いタイプです。ドラム缶装着時、フォークリフトのマストの上昇する高さを200mm抑えられますので、上限のある場所(コンテナ内など)で有効にお使いいただけます。

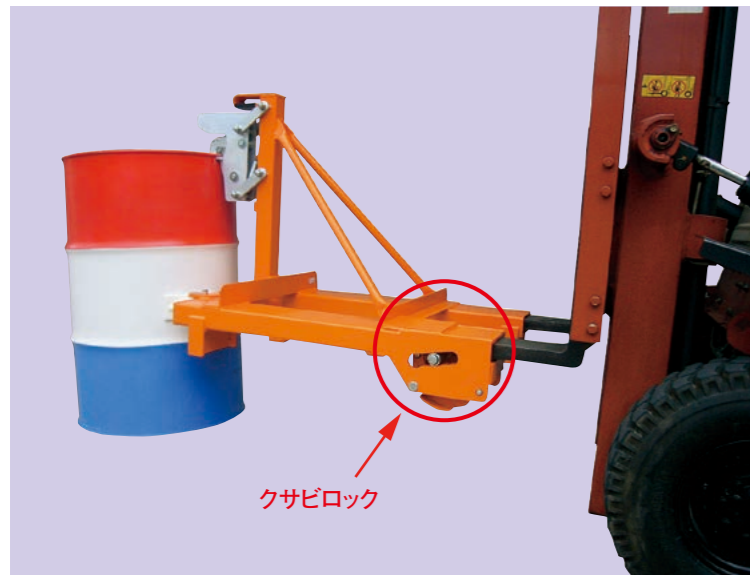
|    | 高首型 | E1、E2 | N1-S、N2-S |
|----|-----|-------|-----------|
| 全高 |     | 934mm | 976mm     |

# カムオート用 オプション

- クサビロック
- 幅広ゴムパッド
- ガイドバー

## ■クサビロック〈抜け防止機構〉〈特許〉

抜け止めチェーン装着の手間が省け、  
着け忘れがゼロになります。全ての型式に取付可能です。



クサビロック

※フォーク厚さ(フォーク先端より750mm位置で)30~40mmのフォークリフトでご使用ください。  
※尚、高首型、C型は(フォーク先端より850mm位置で)30~40mmのフォークリフトでご使用ください。

ドラム缶を最大限大切に扱いたい場合にご検討ください。

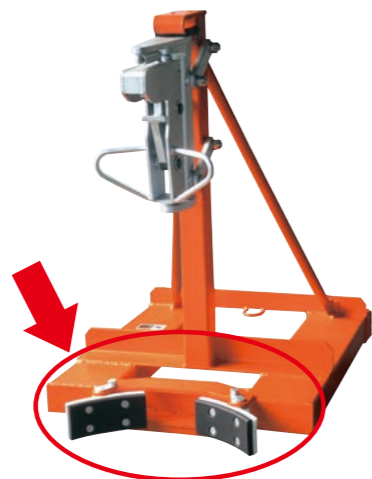
## ■幅広ゴムパッド(首振り)

〈標準型用オプション〉  
※高首型、C型には取付できません。



## ■ゴム付ナイロンパッド(首振り)

〈高首型、C型用オプション〉



耐久性に優れた鉄製パッドです。

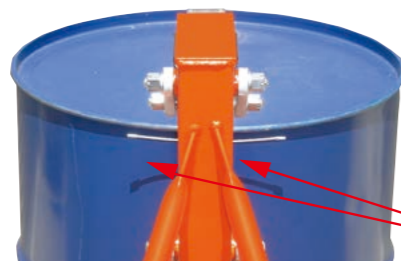
## ■鉄パッド(首振り)

〈全型式取付可〉  
※ドラム缶にキズがつく場合がございます。



## ■ガイドバー付チャック

N型、E型の各型式に取付できます。



「ガイドバー」によりドラム缶をつかむ目印となりますので更に操作しやすくなります。

## リフトのフォークが上昇すれば

## “オートロック” ※降ろすと自動解除!



# ポリドラム 運搬用

# KUWAGATA ROBOTER CAM-AUTO

- ロボッター クワガタ
- カムオート クワガタ・C型

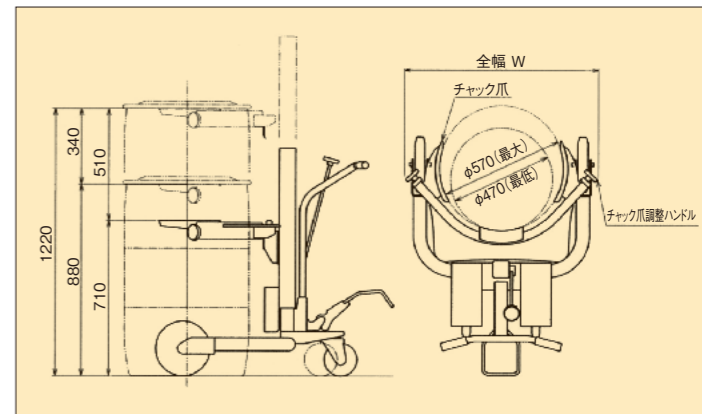
## ●ポリドラムを自動でチャック! 自動で解除!!

### ■ロボッター クワガタ



【特長】

“クワガタ”をドラム缶に押し込み持ち上げるだけで自動的にチャックします。  
ツバ直径がφ570mm~φ470mmのドラム缶をつかめます。オプションでφ490mm~φ410mmのタイプもご用意できます。  
鉄ポリ兼用チャック、ポリオープン用チャックは4ページをご覧ください。



注)ドラム缶のツバの出張りは7mm以上必要です。

### ■カムオート クワガタ



写真は着脱時

■紡錘形のポリドラムに。

■ドラム缶が並列に置かれていても使用できます。  
天井の低い現場での積み重ね作業に。(胴部をはさむ)



### ■カムオートC型タイプ



■1本吊り



CA-CH1

■2本吊り



CA-CH2

【特長】

- へこみにくい  
チャック部とパッドの距離を長くすることで、ドラム缶にかかる力が小さくなりました。
- ナイロンパッド  
ドラム缶下部の当たりをナイロンパッド式にしました。パッドの首が振るので、ドラムに沿いやすく傷も付きにくくなりました。
- チャックのトリプルクッション機構  
ドラム缶をつかむとき、3段階でクッション機構が働き、衝撃を大幅に吸収します。

### ■仕様

| 型 式      | RX-K                   | CA-K     | CA-V       | CA-W       | CA-CH1                          | CA-CH2               |
|----------|------------------------|----------|------------|------------|---------------------------------|----------------------|
| 荷 重      | 300kg                  | 300kg×1本 | 500kg×1本   | 500kg×2本   | スチール 450kg×1本<br>ポリドラム 300kg×1本 | 450kg×2本<br>300kg×2本 |
| 全 高      | 1,040mm                | 120mm    | 150mm      | 150mm      | 922mm                           |                      |
| 全 長      | 1,090mm                | 1,030mm  | 1,240mm    | 1,240mm    | 815mm                           |                      |
| 全 幅      | 890mm                  | 890mm    | 608mm      | 1,182mm    | 602mm                           | 1,040mm              |
| 自 重      | 83kg                   | 36kg     | 63kg       | 89kg       | 48kg                            | 69kg                 |
| 適用ドラム直径  | φ570~470mm             |          | φ470~600mm | φ520~600mm | φ570mm                          |                      |
| チャック爪の高さ | 710~1,220mm<br>(容器による) |          | —          | —          | —                               | —                    |

※ポリドラム缶のツバの出張り高さは7mm以上必要です。形状によってはつかめない場合もありますので詳しくはお問い合わせください。

### ■カムオート適用表

| 型 式  | E | CH | V                | K |
|--|---|----|------------------|---|
| ドラム  | N | W  | W                | K |
| スチールドラム200ℓ<br>(φ570mm×900mmH)<br>オープンドラム・Vバンド付き | ○ | △  | ○<br>(胴部<br>輪帯付) | × |
| ステンレスドラム200ℓ                                     | ○ | ×  | ×                | × |
| ポリドラム<br>クローズタイプ200ℓ                             | ○ | ◎  | ○                | ○ |
| ポリドラム オープンタイプ<br>200ℓ (紡錘形)                      | × | ×  | ×                | ◎ |



● 扱い難いドラム缶を、より安全に手軽に取り扱うために、長年の経験から生れたタイユの各種器具をご活用ください。



## ドラムカム

ホイスト用

■ドラム缶を安全に垂直に吊り上げることができます。  
型打ち鍛造による一体成形で軽量化実現。  
●吊り上げ荷重:500kg  
●自動ロック付き



## ドラム缶起し器

■ドラム缶を小さな力で容易に起こせます。



## ドラム缶カッター

■セットは簡単!! 軽い力で開缶が可能。切口はなめらかです。ノンスパーク刃とスチール刃があります。

## ドラムスパナー



■各種、口金に適合します。型打ち鍛造で耐久性抜群。



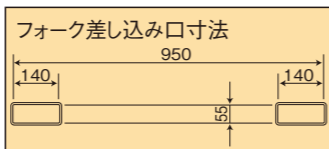
## ドラム缶横吊り具

ホイスト用

■吊り上げ作業は片手でOK!! ロックレバーで吊り具のロック解除は自動です。  
●吊り上げ荷重:300kg

## ドラムダンパーフォークリフト用

■フォークリフト用アタッチメント  
内容物の投入作業に。  
●荷重:300kg



## ドラムスタンドB型



■内容物の小出し作業に最適です。  
(ドラム缶の横倒しは安全のため2人で行ってください)

## ドラムコック

〈ステンレス製〉  
ボールバルブ式



簡易型



標準型



フルポート型



■ドラム缶からの小出し作業にご活用ください。  
(ドラム側の取付は2インチです)

〈亜鉛合金製〉  
スライド式



## ドラムカム 特殊容器用

ポリドラム用

ファイバードラム用

ホイスト用



※容器形状に合わせてオーダーメイドとなります。

## ドラム台車

■ドラム缶の移動に最適。  
例えばエレベーターの出し入れにも便利です。保管スペースもとりません。

S(標準)タイプ



φ130 ゴム車輪

L(ライト)タイプ(路面の良い所でご採用下さい。)



φ75 ナイロン車輪



## タンクジャッキ



■タンクの内容物のかき出し作業や洗浄が容易にできます。

## 一斗缶・ペール缶反転機

型式:MSD-50



■投入操作が簡単に出来ます。  
●反転角度は最大180度まで。  
●独自の油圧足踏式ポンプです。

ペール缶も使用できます。

### ■テーブル式計量器付

- 荷重、秤量:300kg
- ドラム台車と合わせてお使いいただくこともできます。



### ■ファイバー用

- 荷重:150kg
- ファイバードラム直径φ350mm～φ540mm内のご指定サイズに合わせて製作します。



### ■バンド式

- 容器を締めつけるバンドの内側には、ゴムを張り付けていますので使用する容器が、ステンレス等で傷がついたりするのをきらう場合にむきます。ポリドラムの投入作業もこのタイプを採用ください。
- 荷重:300kg迄



### ■クランプ式 〈油圧クランプ式I/前転タイプ〉

- 寝かせたドラム缶もつかめます。



### ■大型ポンベ用

- 荷重:300kg
- ポンベ寸法:  
≒φ500mm×H1,500mm  
≒φ550mm×H1,600mm
- ストローク:450mm



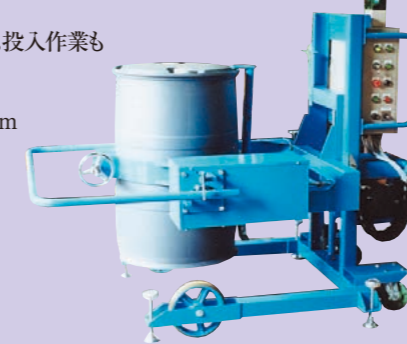
### ■横積用

- 荷重:300kg
- ストローク:2タイプ  
1,150mm  
1,550mm



### ■ドラム攪拌用

- 連続回転攪拌用。投入作業も行えます。
- 回転速度2～9rpm



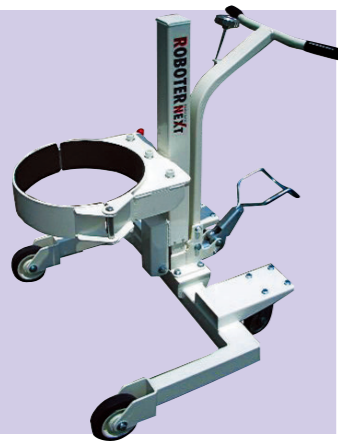
### ■クランプ式 〈油圧クランプ式II/横転タイプ〉

- 容器やロールの直径が数種類異なる場合でも使用できます。



### ■特殊ドラム用

- ドラムの寸法に合わせて製作します。



### ■高型

- 荷重:300kg
- ストローク:2タイプ  
1,080mm  
1,480mm



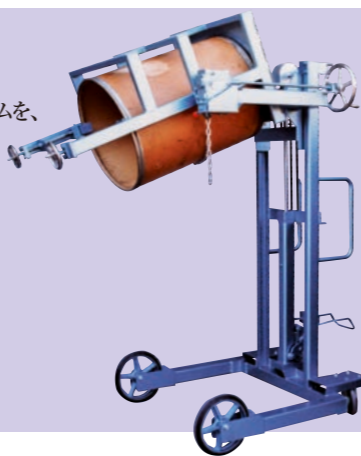
### ■電動昇降式

- AC電源やバッテリーで昇降を電動で行います。作業の能率がアップします。
- 反転電動も可能です。



### ■ズリのせ式

- ファイバードラムの様にドラムをつかんだり、しめつけたりするのに具合の悪い容器に、むいています。



### ■ステンレス仕様

- 油圧ユニットは細部までステンレス。
- ご予算により、必要な部分のみステンレス仕様も可能です。



ドラム台車 ステンレス製



ドラム缶運搬車 ロボッターネクスト RX-1型 ステンレス製



ドラム缶運搬車 ロボッターネクスト RX-2型 (パレット用) ステンレス製



ドラム缶投入 ドラムダンパー DM-1100-S型 ステンレス製