

# 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

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。

サムシングニュー

## 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> ————— 7～8  
WITH SCALES
- 走行アシスト ————— 9  
EASY ASSIST
- 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
- ドラム缶用機器具 ————— 15～16  
DRUM DEVICE
- 応用機種紹介 ————— 17～18  
ROBOTER/DRUM DUMPER

# 運搬作業 ROBOTER

■ロボッター

## 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っ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  
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。

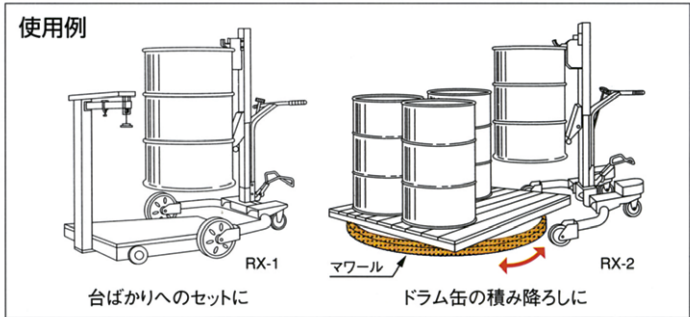


#### ■RX-5

起こし器付型  
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。)



- 安全、迅速、操作は楽な足踏式油圧機構。作業能率が倍増します。  
用途いろいろ、大阪タイユ一自慢のロボッターです。

## 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 鉄ポリ兼用チャック ポリオープン用チャック 500kg用 走行アシスト仕様



## 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  
合もありますので相談ください。  
\*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

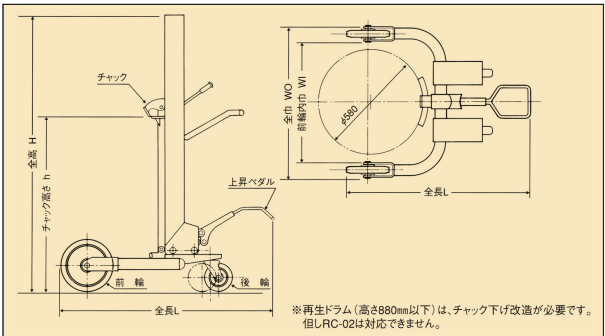
#### ■RC-01

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       | 870mm      | 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ウレタン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
 

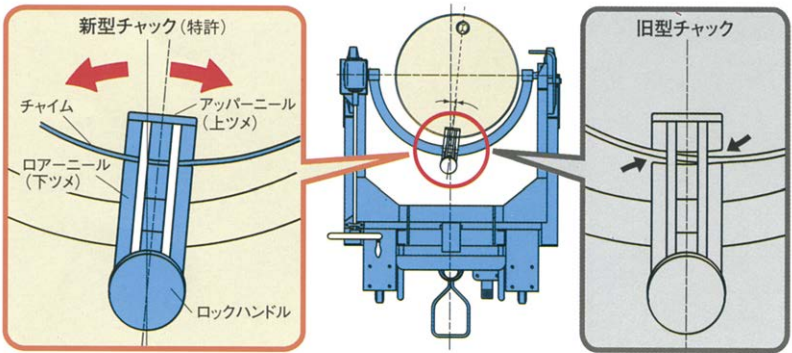
大きな車輪……堅牢な本体に大きな車輪を装備していますので走行性は抜群! 重量物運搬も小さな力で楽にこなせます。
- より確実につかめます
 

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(ドラム缶のツバ)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



### ●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 200L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               |

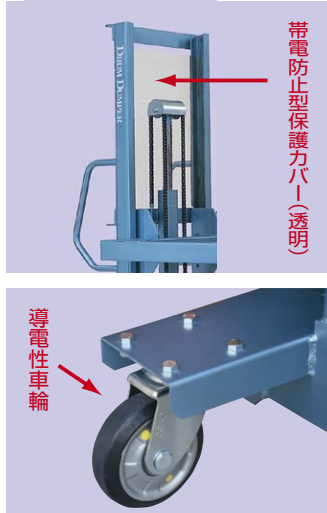
※内容物が粉体、粘体、固体の場合ご相談ください。  
※内容物の比重は1.35以内を推奨しています。

- 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。

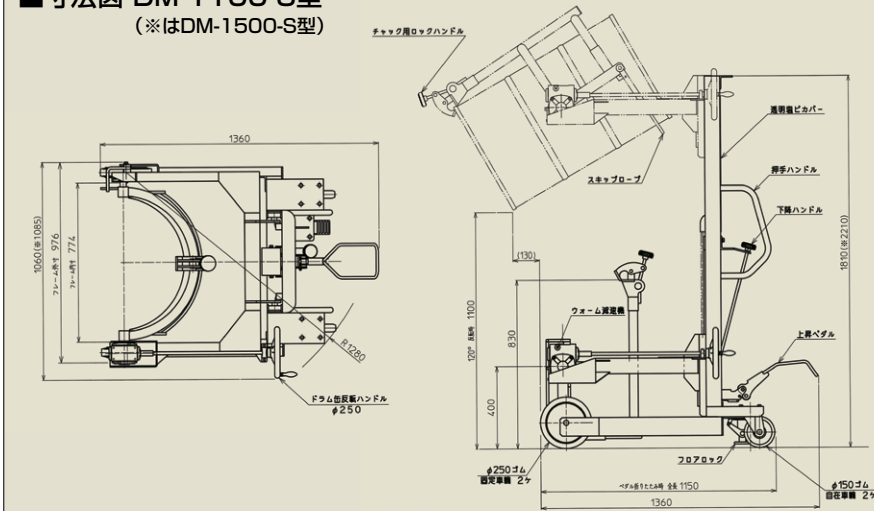
### ■操作手順〈首振りチャックとスキップでより確実・簡単に!〉



### ■静電気防止オプション

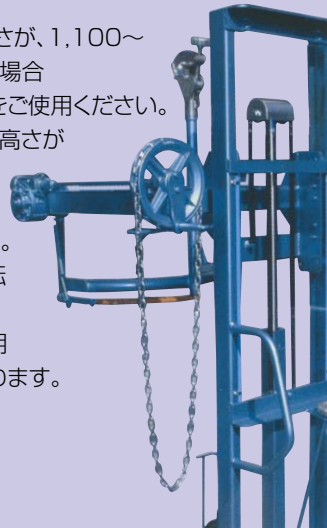


■寸法図 DM-1100-S型  
(※はDM-1500-S型)



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。



### 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 200L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 ロボッター

## 投入作業+計量作業

### 【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行えます。  
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。
- 指示計を見ながら作業できます。  
計量が表示される指示計やバネばかりを反転ハンドル近くに配置  
ハカリの向きも変えられるので計量作業がより楽に行えます。
- 乾電池式でランニングコスト◎  
デジタル式は防爆・非防爆共に乾電池を電源に使用。  
専用バッテリーが不要でランニングコストに優れています。  
予備電池を準備するだけで、充電の手間も、バッテリー切れありません。



### 【オプション】

#### データロガー



非防爆型(USB) 防爆型(赤外線)

データロガーは本体に追加が必要です。  
必要な場合は必ず見積時にご相談ください

#### プリンター



非防爆型(本体据付) 防爆型※

※防爆型はデータロガーにデータを記録し、  
非防爆エリアで専用プリンターに出力する方式です。  
防爆場所での印刷はできません。



特注品としてホイス用も対応しております。  
詳しくは営業までお問い合わせください。

### ■計量器付機種のご留意事項

- ・水平路面でのみ正確な計量ができます。
- ・掲載機種は全て取引証明には使用できません。
- ・防爆場所では防爆対応機種をご使用ください。

### ■仕 様

| 型 式         | DML-1100-SH          | DML-1100-S | DMD-1100-S                     |
|-------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| 計 量 器       | 本質安全防爆デジタル           | 非防爆デジタル    | バネばかり                          |
| 電 源         | 単1乾電池6本 (R20PU指定)    | 単2乾電池6本    | —                              |
| 荷 重         | 300kg                |            |                                |
| 表示秤量・精度     | ±0.2kg               |            | 0~200kg ±1kg<br>200~300kg ±2kg |
| 前 輪 内 幅     | 774mm                |            |                                |
| 全 幅         | 1,125mm              |            |                                |
| 全 長         | 1,360mm              |            |                                |
| 全 高         | 1,810mm              |            |                                |
| 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導電性ゴム2ヶ          | φ150ゴム2ヶ   |                                |

※適応ドラム缶:JIS 200L鋼製ドラム缶(ツバ高さ3.6mm以上)を推奨します。  
※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。

- ドラム缶の移動や投入機能と、計量機能を組み合わせた  
“動くはかり”です。

## 運搬作業+計量作業

ドラム缶自体の重量を台秤で計量していませんか？  
取引証明の必要が無い場合は、弊社のロボッター+計量器付シリーズで計量作業を短縮できます

### RXL-3-SH 本質安全防爆型



### RBD-2 横積み計量器付



### ■本質安全防爆について

独自で取得した本質安全防爆検定合格品です。  
本質安全防爆Ⅱaクラスですので、  
広範な危険場所でお使いいただけます。



防爆等級ExiaⅡBT4  
防爆型式検定合格番号  
TC19715号

### ■計量器付機種のご留意事項

- ・水平路面でのみ正確な計量ができます。
- ・掲載機種は全て取引証明には使用できません。
- ・防爆場所では防爆対応機種をご使用ください。

### ■ 運搬と計量ができる”動くはかり” 実際のご活用例

#### ◆棚卸作業の効率化

ドラム缶を掘むだけで棚卸計量作業が完了！  
▶ドラム缶棚卸作業にかかる時間が大幅に削減！

#### ◆充填作業の効率化

充填場所で台秤が不要になり、  
そのまま次工程に運搬が可能に  
▶設備投資の削減、作業効率のUPに貢献

#### ◆投入作業、小分け作業に

コック付き専用容器やポンプを使用し、  
釜への投入作業や、小分け作業に活用  
▶省力化と設備投資削減に貢献！

### ■仕 様

| 型 式         | RXL3-SH           | RXL3-S   | RBL-2H            | RBL-2    | RBD-2                          |
|-------------|-------------------|----------|-------------------|----------|--------------------------------|
| 計 量 器       | 本質安全防爆デジタル        | 非防爆デジタル  | 本質安全防爆デジタル        | 非防爆デジタル  | バネばかり                          |
| 電 源         | 単1乾電池6本 (R20PU指定) | 単2乾電池6本  | 単1乾電池6本 (R20PU指定) | 単2乾電池6本  | —                              |
| 荷 重         | 300kg             |          | 300kg             |          |                                |
| 表示秤量・精度     | ±0.2kg            |          | ±0.2kg            |          | 0~200kg ±1kg<br>200~300kg ±2kg |
| 前 輪 内 幅     | 650mm             |          | 665mm             |          |                                |
| 全 幅         | 850mm             |          | 875mm             |          |                                |
| 全 長         | 1,090mm           |          | 1,545mm           |          |                                |
| 全 高         | 1,200mm           | 1,160mm  | 1,920mm           |          |                                |
| ドラム缶ストローク   | 430mm             |          | 1,100mm           |          |                                |
| 足 踏 1 回リフト量 | 17mm              |          | 23mm              |          |                                |
| 足 踏 操 作 力   | 25kg              |          | 27kg              |          |                                |
| 前 輪         | φ250ゴム2ヶ          |          | φ250ゴム2ヶ          |          |                                |
| 後 輪         | φ150導電性ゴム2ヶ       | φ150ゴム2ヶ | φ150導電性ゴム2ヶ       | φ150ゴム2ヶ |                                |

※適応容器:JIS 200L鋼製ドラム缶

# 走行 アシスト

# EASY ASSIST

■走行アシスト機能付 ●独自制御技術で自然な操作感覚を実現

## ■EasyAssist搭載ロボッター



## “誰でも” “簡単に” 重たいドラムをラクラク運搬

### EasyAssist®

#### 【特 長】

- ✓ 独自開発の制御技術で**安全かつ自然な操作感覚**を実現しました **《特許》**
- ✓ コンパクトな専用設計なので**狭い現場でも活用が可能です**
- ✓ 大容量リチウムイオンバッテリーの採用で充電切れの心配がありません
- ✓ 充実した**オプション**で更に安全や使い勝手に配慮ができます
- ✓ ハイパワー仕様では、傾斜地での走行にも対応ができます

## ■ハイパワー仕様



## ■ドラムダンパー



## 【各種オプション】

- ・ハイパワー仕様 …………… 制御回路、電装部品をスペックアップし高負荷に対応  
最大1/8勾配(12.5%)の登坂も可能
- ・500kg対応仕様 …………… 最大500kgの荷重に対応
- ・電動昇降仕様 …………… 昇降を電動で行うことが可能に
- ・走行時メロディ機能 …… 走行時にメロディで周囲にお知らせする機能
- ・耐水性向上セット ……… 駆動部の部材を耐水性があるものに変更
- ・寒冷環境対応バッテリー 屋外使用や夜間保管で0℃以下になる場合に
- ・その他改造 …………… 特注で対応可能が営業までお問い合わせください

## ■ドラム缶運搬機 ロボッターネクストEasy Assist搭載モデル 仕様表

| 型 式       | RX-1-EA                             | RX-2-EA | RX-1-EA-HP   |
|-----------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 製 品 タ イ プ | スタンダード型                             | パレット対応型 | ハイパワー型       |
| 適 用 容 器   | JIS 200L鋼製ドラム缶                      |         |              |
| 最 大 荷 重   | 300kg                               |         |              |
| 全 長       | 1,115mm                             | 1,010mm | 1,115mm      |
| 全 幅       | 924mm                               | 1,250mm | 924mm        |
| 全 高       | 1,225mm                             | 1,250mm | 1,225mm      |
| 車 輪 内 幅   | 624mm                               | 880mm   | 624mm        |
| チャック高さ    | 830mm～1,340mm                       |         |              |
| ドラム缶昇降方法  | 油圧 足踏み式 (特注で電動上昇への改造も可能)            |         |              |
| ドラム缶ストローク | 地上から430mm (JIS 200L鋼製ドラム缶 使用時)      |         |              |
| 前輪 (駆動車輪) | φ250mm ウレタン車輪 2ヶ                    |         |              |
| 後輪 (自在車輪) | φ150mm ゴム車輪 2ヶ                      |         |              |
| 走行速度 (平地) | 低速(0-約1.3km/h) / 高速(0-約3.6km/h) 切替式 |         |              |
| 電 源       | 12.8V 100Ah リン酸鉄リチウムイオンバッテリー        |         |              |
| 充電器・充電時間  | 専用充電器(単相100V 50/60Hz) / 満充電まで約7時間   |         |              |
| 本 体 重 量   | 120kg                               | 191kg   | 125kg        |
| 登坂・降坂能力   | 水平路面のみでの使用                          |         | 勾配12.5% 20m※ |

※斜路走行時は路面の状態を必ずご確認ください。  
砂地、濡れた路面等の滑りやすい斜路では危険なため使用いただけません。

# エアーリフト ユニット

# AIR LIFTING UNIT

■C型

## ■ドラムダンパー+エアーリフトユニット

#### 【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



## ■その他のエアー式応用例

### ■エアーホイスト式



### ■エアー式ドラム攪拌用



### ■ミノン+エアーリフトユニット

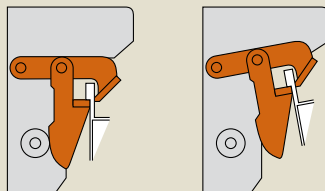






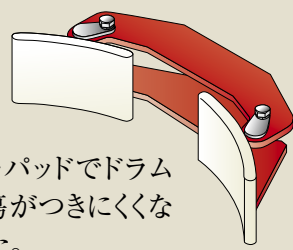
### ■チャック機構〈特許〉

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。

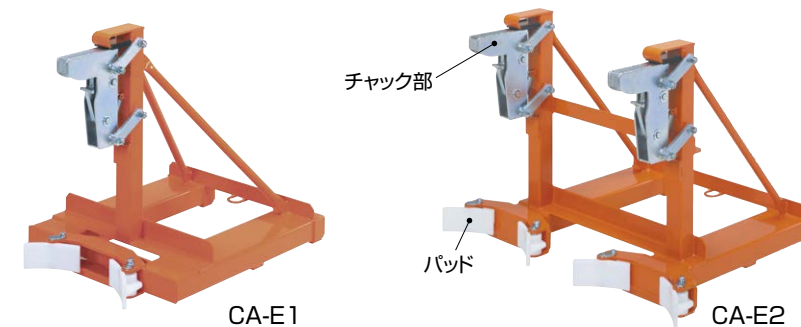
### ■仕様

| 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

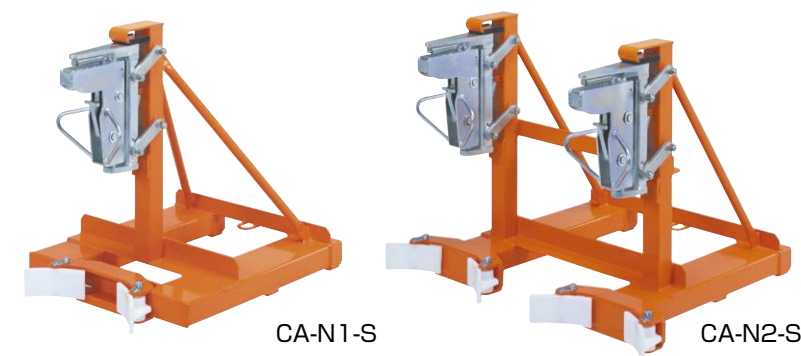
- 新チャック **特許** でドラム缶をより“しっかり”つかみます。
- ナイロンパッド  
ドラム缶下部のあたりにナイロンパッドを採用しました。パッドの首が振るので、ドラムに沿いやすく傷もつきにくくなりました。



## 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。



## 高首型(E型、N型)



## ■安全で簡単操作

### ■取付方法

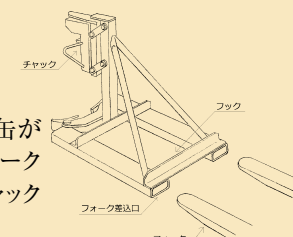
カムオートのフォーク差し込み口にフォークを差し込み、抜け防止のチェーンをフォークリフトのフィンガーバーとカムオートのフックにつなぎます。

### ■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。

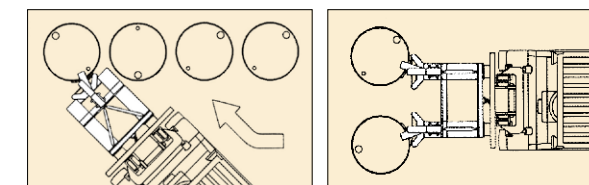
### ■外し方

マストを少し後傾させフォークを下降し、ドラム缶が路面についてもなおフォークを2〜3cm下げればチャックは自動的に外れます。



### ■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     |

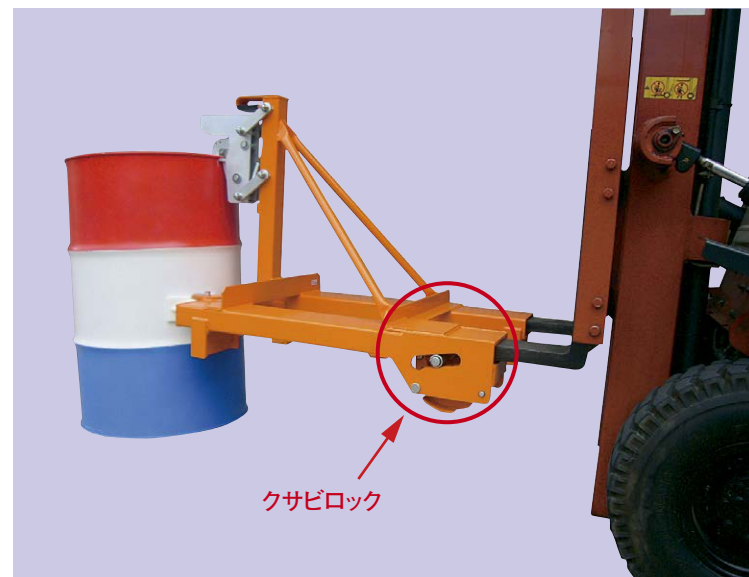


# カムオート用 オプション

■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。

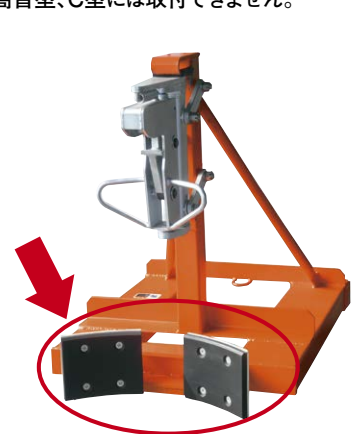


※フォーク厚さ(フォーク先端より750mm位置で)30~40mmのフォークリフトでご使用ください。  
※尚、高首型、C型は(フォーク先端より850mm位置で)30~40mmのフォークリフトでご使用ください。

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。

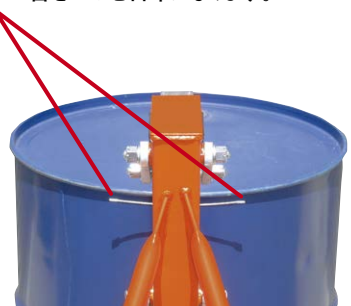
## ■幅広ゴムパッド(首振り)

〈標準型用オプション〉  
※高首型、C型には取付できません。



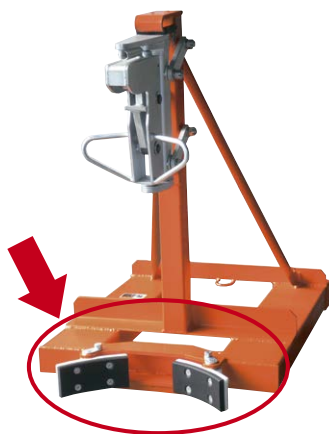
## ■ガイドバー付チャック

ドラム缶をつかむ目印になります。



## ■ゴム付ナイロンパッド(首振り)

〈高首型、C型用オプション〉



## ■ロックピン付チャック

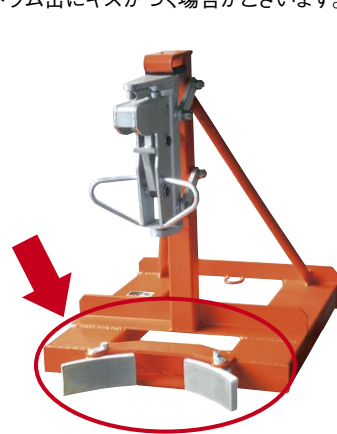
運搬中のドラム缶の落下を防ぎます。



耐久性に優れた鉄製パッドです。

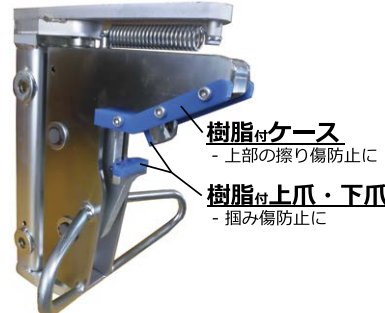
## ■鉄パッド(首振り)

〈全型式取付可〉  
※ドラム缶にキズがつく場合がございます。



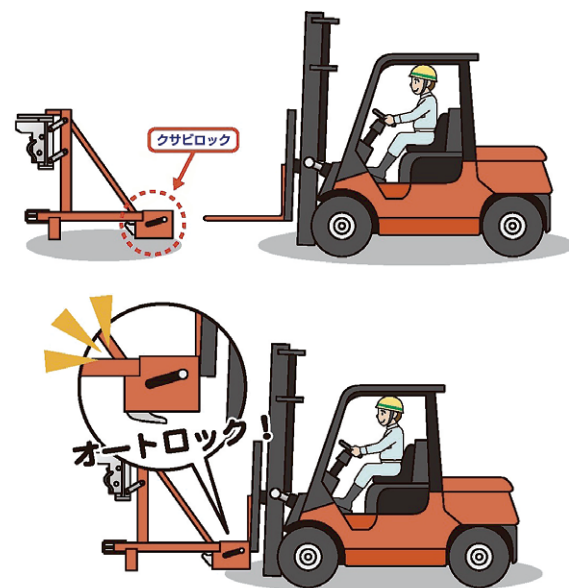
## ■樹脂付チャックセット

ドラム缶のキズつきを軽減します。



## 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

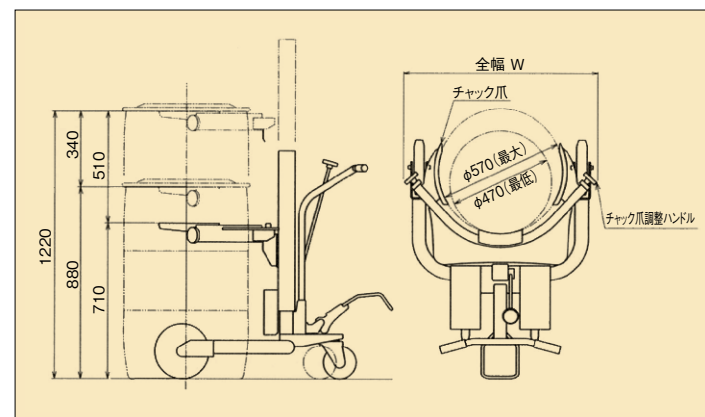
## ●ポリドラムを自動でチャック! 自動で解除!!

## ■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。  
鉄ボリ兼用チャック、ボリオープン用チャックは4ページをご覧ください。



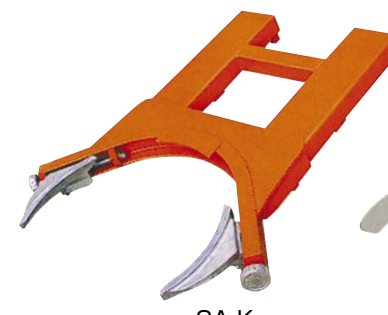
注)ドラム缶のツバの出張りは7mm以上必要です。

## ■カムオート クワガタ



■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)



CA-K



CA-V



CA-W

## ■カムオートC型タイプ



■1本吊り

■2本吊り



CA-CH1



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      |            | 922mm                           |                      |
| 全 長      | 1,090mm                | 1,030mm  | 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<br>N | CH | V<br>W           | K |
|--|--------|----|------------------|---|
| ドラム  |        |    |                  |   |
| スチールドラム200ℓ<br>(φ570mm×900mmH)<br>オーブドラム・Vバンド付含む | ○      | △  | ○<br>(胴部<br>輪帯付) | × |
| ステンレールドラム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。



## ドラムスパンナー

- 各種、口金に適合します。型打ち鍛造で耐久性抜群。



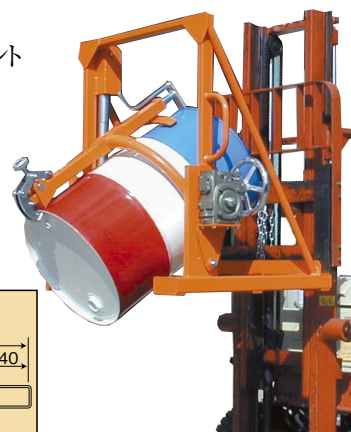
## 横吊り型ドラムカム

ホイス用

- 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



フルボア型



- ドラム缶からの小出し作業にご利用ください。(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。



# 応用機種 紹介

## ROBOTER / DRUM DU

■ロボッター

■ドラムダンパー

## MPER

●多種多様に応用できるタイユの機種の中から用途に合わせて、ご使用ください。

### ■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。



### ■大型ボンベ用

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



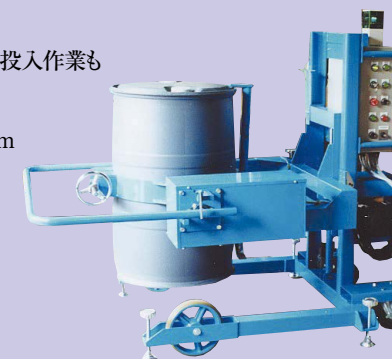
### ■横積用

- 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



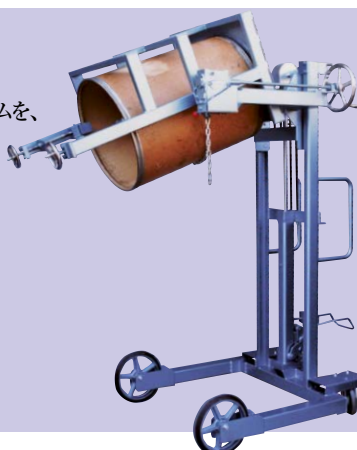
### ■電動昇降式

- 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いの悪い容器に、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





【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。

'24-07

## (株)大阪タイユー

|          |  |
|----------|--|
| 【本 社】    | 大阪府箕面市稲 6-10-1 〒562-0015<br>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<br>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<br>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<br>TEL.043-486-0177 FAX.043-486-0223             |
| 【名古屋営業所】 | 愛知県長久手市菖蒲池 1118 〒480-1115<br>TEL.0561-63-2433 FAX.0561-63-2435             |

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