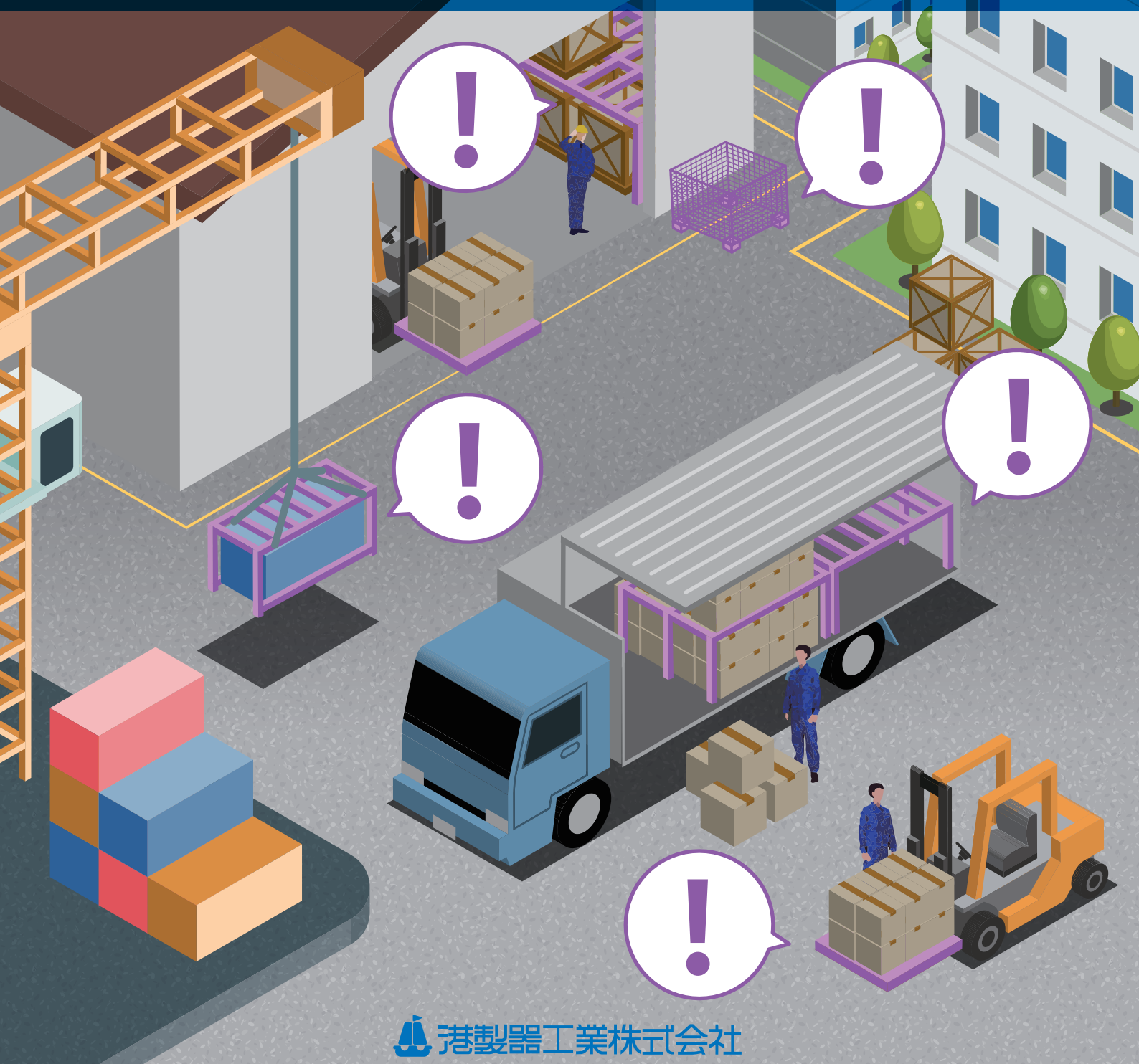


# MINATO PALLET&CART CATALOG



物流機器カタログ



# 港製器工業の物流機器

## 物流機器の専門メーカーとして

私たちは、「ものづくりのコーディネーター」としてお客様の物流に関するあらゆる困りごとへの解決策をご提案致します。

その為、お客様の期待値を越え「+ONE」を提供できるように日々努力しています。

そしてお客様と一緒に

REALIZE YOUR IMAGE

「イメージをスピード実現する達人として、共に未来を創ります。」

物流機器の事なら「港製器工業(株)」に何でもお任せください。

### LIFTING

安全に  
リフトアップ

作業効率を  
アップ



### CARRY

### STORAGE

運送効率を  
アップ

保管効率を  
アップ



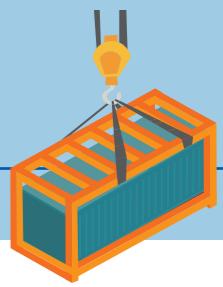
スペースの  
有効活用

小ロットから  
量産まで



## LIFTING

## スプレッダーシリーズ



### セミオートコンテナリフティングスプレッダー(SACS)

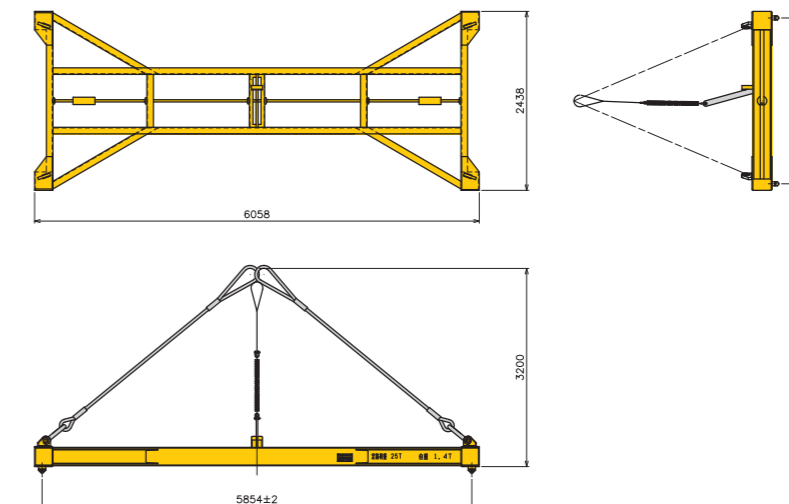
クレーンを用い、機械的動力を使用せずにツイストロックでコンテナとのロック・アンロックを実現。

ツイストロックはISO規定に沿った仕様のため、安心・安全にコンテナの荷役が可能に。

コンテナターミナルはもちろんのこと、海運業者、自動車メーカー等、幅広い業界・企業様に納入実績があります。



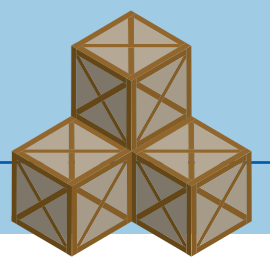
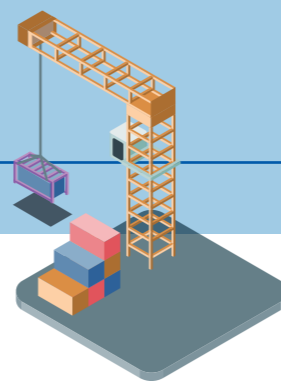
■20ft 仕様基本図面



**簡単作業** クレーンの上げ下げによるワイヤーの緊張・弛緩の繰り返しを利用したセミオートでのロック・アンロック作業の為、簡単に吊り上げ作業が行えます。

**安心・安全** ツイストロックと4つの隅金具を用いて4点で吊るため、安全で確実な吊り上げ作業が可能です。

**仕様** ISO規格のコンテナボックス(12ft・20ft・40ft)に対応しておりますが、コンテナ以外での使用や、フォークリフト用スプレッダーの製作等、オーダー品も多数実績がございます。手動レバーにてロック・アンロックを行うマニュアル式も対応可能です。

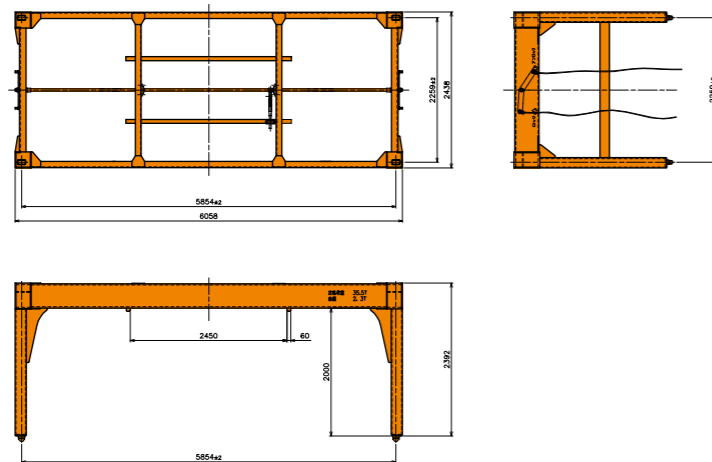


## オーバーハイトスプレッダー(OHSP) ※手動操作式

ガントリークレーンやトランスファークレーン、ストラドルキャリアのマゼースプレッダーに取り付けることでオープントップコンテナやフラットラックコンテナの吊り上げを可能にします。



■20ft 仕様参考図面



### 簡単作業

通常のコンテナを吊り上げる要領でマゼースプレッダーとオーバーハイトスプレッダーを連結します。オーバーハイトスプレッダーのツイストロックを荷役するコンテナの隅金具に差し込み、手動のレバーにてツイストロックのロック・アンロックを行います。

### 安心・安全

ツイストロックと4つの隅金具を用いて4点で吊るため、安全で確実な吊り上げ作業が可能です。

### 仕様

ISO規格のコンテナボックス(12ft・20ft・40ft)に対応。荷役する製品のオーバーハイト状況により必要な脚長が変わるため、都度お打合せさせて頂いております。最長で脚長L=2,200mmまで対応可能。

## オーバーハイトアタッチメント(OHAT) ※マゼースプレッダー連動式

オーバーハイトスプレッダーをさらに便利にしたものがオーバーハイトアタッチメントになります。ガントリークレーンやトランスファークレーン、ストラドルキャリアのマゼースプレッダーとオーバーハイトアタッチメントのツイストピンが連動する機構となるため、手動でのロック・アンロック作業が不要となります。



### 使用方法

連結ピン等を使用してマゼースプレッダーとオーバーハイトアタッチメントを連結します。連結後はマゼースプレッダーの操作と連動してオーバーハイトアタッチメントのツイストロックのロック・アンロックが可能となります。

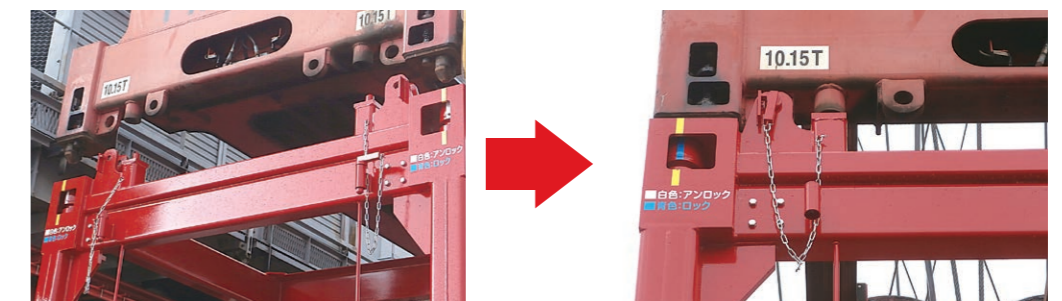
### 安心・安全

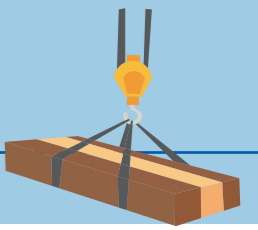
ツイストロックと4つの隅金具を用いて4点で吊るため、安全で確実な吊り上げ作業が可能です。

### 仕様

ISO規格のコンテナボックス(12ft・20ft・40ft)に対応。荷役する製品のオーバーハイト状況により必要な脚長が変わるため、都度お打合せさせて頂いております。最長で脚長L=2,200mmまで対応可能。マゼースプレッダーとオーバーハイトアタッチメントとの連結が必要となるため、マゼースプレッダーごとのオーダー対応となり、お客様のマゼースプレッダーへの加工が必要となる場合がございます。

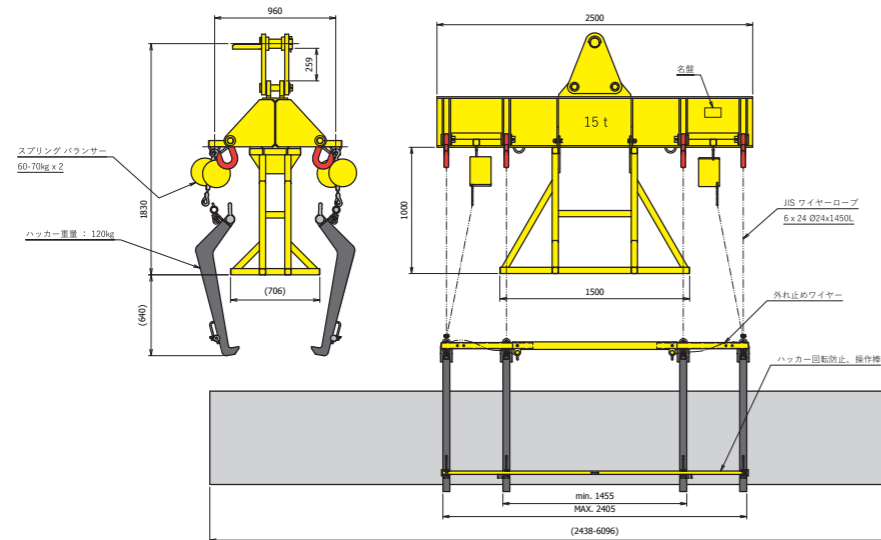
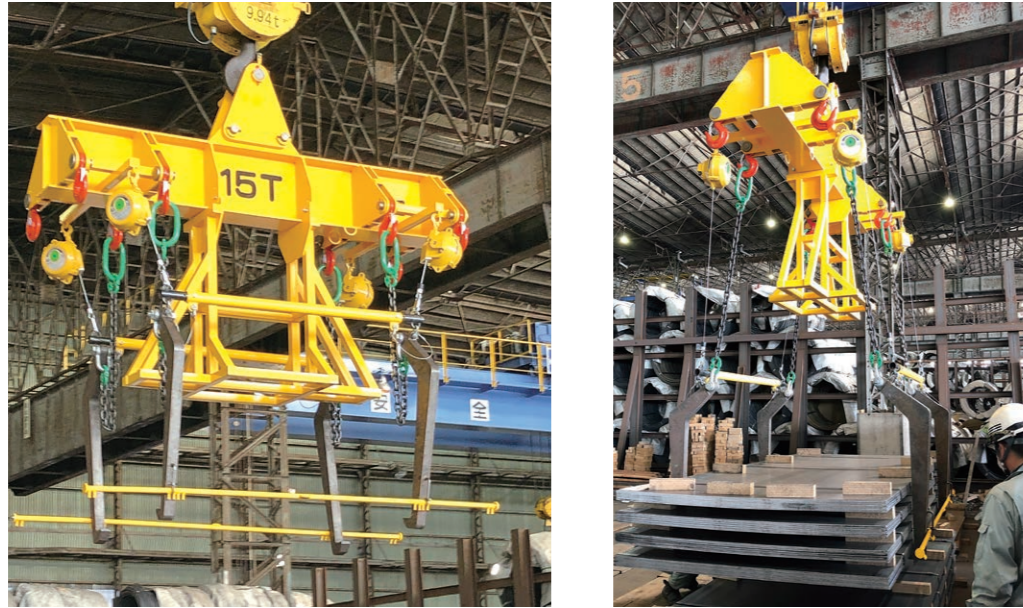
### ■マゼースプレッダーとの連結例(ピンによる連結)





## バランサー付ハッカー吊具 ※特許出願中

「厚板を吊り上げて荷役する際にハッカー1か所につき1人の作業員が必要となっている現状を改善出来ないか」とのお客様からのお声掛けをきっかけに開発致しました。  
この結果、吊具本体にバランサーを装備することで人員の削減+αの成果を出すことが可能となりました。



### 概要

従来、4か所のハッカーそれぞれに作業員が立ち、厚板の束にハッカーを引っ掛け、ズレたり外れる事無く吊り上げが完了したことを確認するまで管理する必要がありました。  
バランサー付ハッカー吊具では、ハッカー同士を連結させることにより、作業員を2名に減らすとともに、吊具本体にバランサーを装備することで、より安全かつ効率的な荷役を可能と致しました。

### 仕様

オーダーにより様々な要求事項に対応させていただきます。  
※掲載写真は15t仕様となります。  
※現在、軽量タイプを開発中です。

## 各種オーダー吊具

お客様のご要望に合わせて様々な吊具を製作しております。

### ■大型天秤①



### ■大型天秤②



### ■4点吊天秤



### ■芯棒吊具

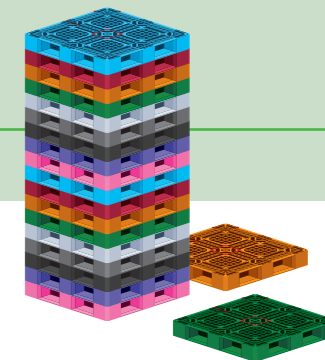


### ■コイルフック



### ■コイル搬出用アダプター





## 各種オーダー台車他

お客様のご要望に合わせた物流機器を提案致します。

■ パネル搬送台車



■ 大型パネル搬送台車



■ 大型パネル搬送台車



■ バンニングスロープ



■ フォークアダプター



■ 工具置き台車



## 各種オーダーラック

■ SUS製BOX



■ 大型パレット①



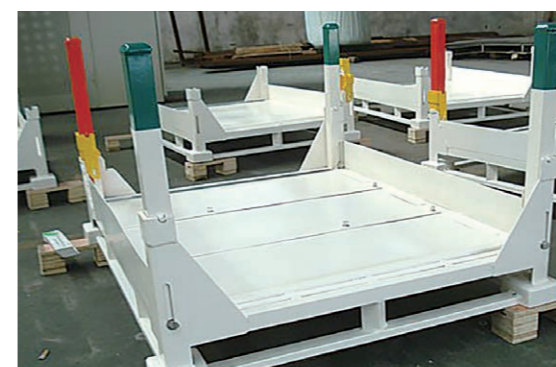
■ メッシュパレットガード



■ 大型パレット②

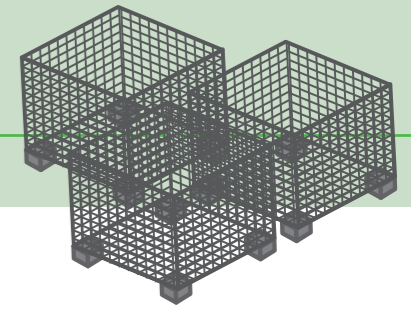
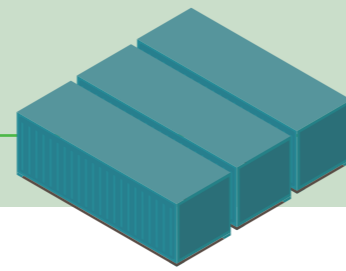


■ パーツBOX用パレット



■ フィルムパレット





## Full-Con(フルコン)

Full-Con は太陽光発電に必須であるパワーコンディショナー保管庫として海上コンテナを利用し開発致しました。海上コンテナを利用することで確かな耐久性とコストダウンを実現致しました。パワーコンディショナー以外にも様々な機器・設備を収納することが可能です。(コンテナ内装は自由設計)



### 堅 牢 な 作 り

海上コンテナのため頑丈な作りとなっております。また、重量機器や設備を設置する際には床の補強にて対応が可能で、2mの積雪荷重対応となっております。コンテナ内装には断熱材が使用されており、室温は空調にて管理が可能となります。※室内空調設備はオプションとなります。

### 輸 送 ・ 施 工 が 簡 単

基本的にISO規格を準拠した大きさのため、船舶への積載が許可されており、船舶、コンテナ搬送車両を用いた輸送が可能となります。※内容を積載した状態での輸出は船級による承認が必要となります。

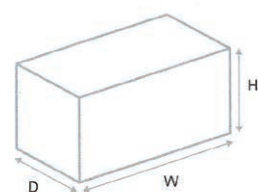
### 納 入 実 績

パワーコンディショナー向け、蓄電池向け、データセンター向け、バイオマス設備向け 他。

### 仕 様

仕 様	[20ft]F-PC20	[12ft]F-PC12
サイズ (外寸/W×D×H/mm)	6,058 × 2,438 × 2,896	3,658 × 2,438 × 2,896
サイズ (内寸/W×D×H/mm) ※1	5,790 × 2,225 × 2,600	3,450 × 2,170 × 2,600
扉開口 (W×D×H/mm) ※2	----- × 2,225 × 2,500	3,450 × ----- × 2,500
重 量 (kg)	約4,000	約3,000

※1、※2「内寸・扉開口」は目安参考値です。 ※その他オーダー仕様も承ります。



[20ft] F-PC20



[12ft] F-PC12

## メッシュパレット

よく目にするメッシュパレットの様な汎用品も弊社にご相談下さい。

軽量かつ高強度

段積みによりスペースを有効活用

不要時には折りたたんでの収納が可能

看板1枚付

※看板の印字は別途費用



↓ 半開時



↓ 折りたたみ時



### ■ 通常在庫品 (表面処理: 三価電気亜鉛メッキ)

呼称 W×L×H (mm)	線 径	メッシュピッチ	耐荷重 (kg)	段積可能数	扉形式	自重 (kg)
800×500×540	4.8Φ	20 × 50	500	4	全開	22kg
1,000×800×510	6Φ	50 × 50	1,000	4	全開	37kg
1,000×800×850	6Φ	50 × 100	1,000	4	半開	43kg
1,000×800×850	6Φ	50 × 50	1,500	4	半開	50kg
1,200×1,000×900	6Φ	50 × 100	1,000	4	半開	59kg
1,200×1,000×900	6Φ	50 × 50	2,000	4	半開	72kg

※キャスター付き等の対応も可能となりますのでご相談ください。

※その他ロケットにつきましては別途お問い合わせください。

※別途、運賃が必要となります。



# 港製器工業株式会社

**【本社】**

〒569-8588 大阪府高槻市唐崎中3-20-7  
TEL.072-678-5235 FAX.072-678-5237

**【東京事務所】**

〒105-0011 東京都港区芝公園3-1-4 中田ビル5階  
TEL.03-6435-9501 FAX.03-6435-9502



地域未来牽引企業