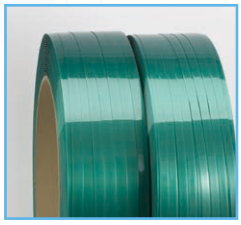
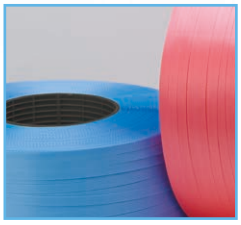
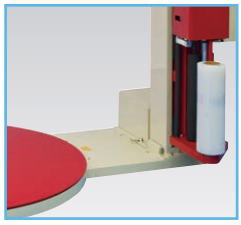
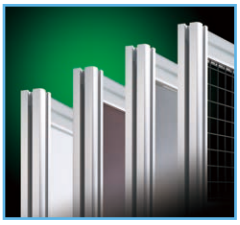
SEKISUI JUSHI CORPORATION

セキスイ

# 総合物流資材カタログ

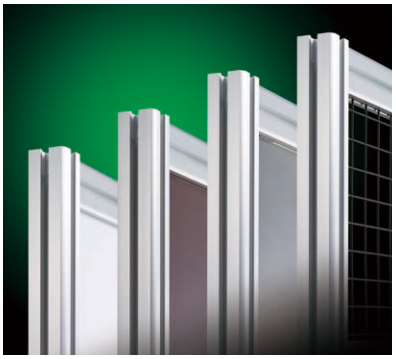



PACKAGING MATERIALS & EQUIPMENT

# 省力化・効率化でロジスティクスを支えるセキスイの物流資材

消費者ニーズの多様化により、物流の世界においても大きな変革を遂げているいま、総合メーカーとしての私たちの役割もこれまで以上に高いレベルの技術力・提案力が求められています。プラスチック加工における卓越した技術やノウハウを生かした結束・梱包資材をはじめ、省力化・効率化を追求した機材、地球環境にも配慮した製品の拡大など、多彩な総合物流資材で時代のニーズに応えるセキスイ。これからも、幅広い視野と開発力で、高度なロジスティクスを支えていきます。



## PACKAGING MATERIALS & EQUIPMENT

INDEX


**梱包・結束資材／機器** P3

- 一般梱包用バンド …… P4
- 軽梱包用バンド …… P7
- 機能性バンド …… P8
- リサイクルバンド …… P9
- 重梱包用バンド …… P11
- 結束・封緘機材 …… P14
- ハンドツール（結束機） …… P15
- 運搬用資材 …… P16
- 封函機材 …… P17
- 梱包資材関連商品【花束用フィルム】 …… P18

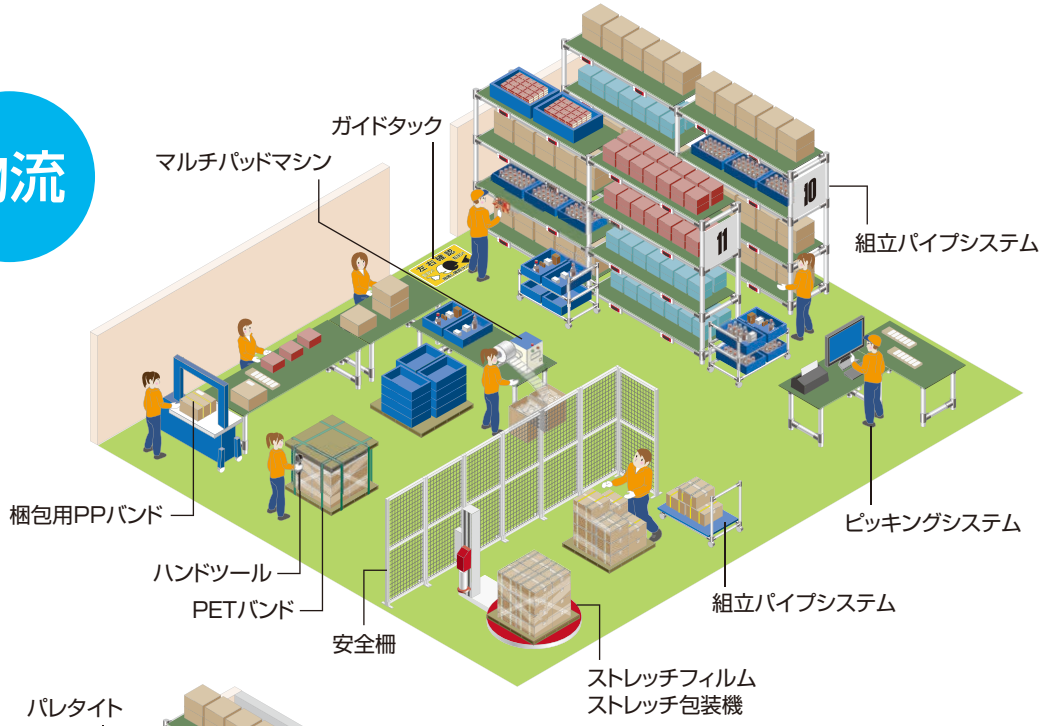
**物流資材／機器** P19

- ストレッチフィルム …… P19
- ストレッチ包装機 …… P21
- ストレッチラッピングマシン …… P29
- マルチパッドマシン（エア緩衝材製造機） …… P31

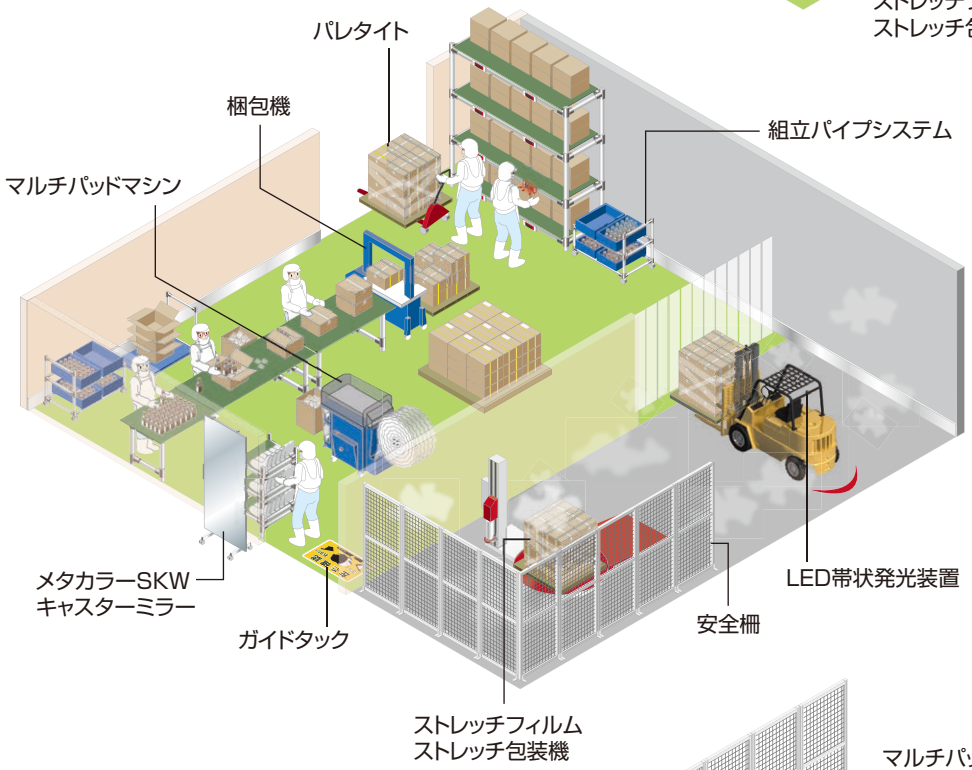
**工場の安全** P35

- 安全柵 …… P37
- ロックアウトシステム …… P43
- LED帯状発光装置 …… P46
- ガイドタック …… P47
- 組立パイプシステム【スペーシア】 …… P49
- ピッキングシステム【キャップアイシステム】 …… P50

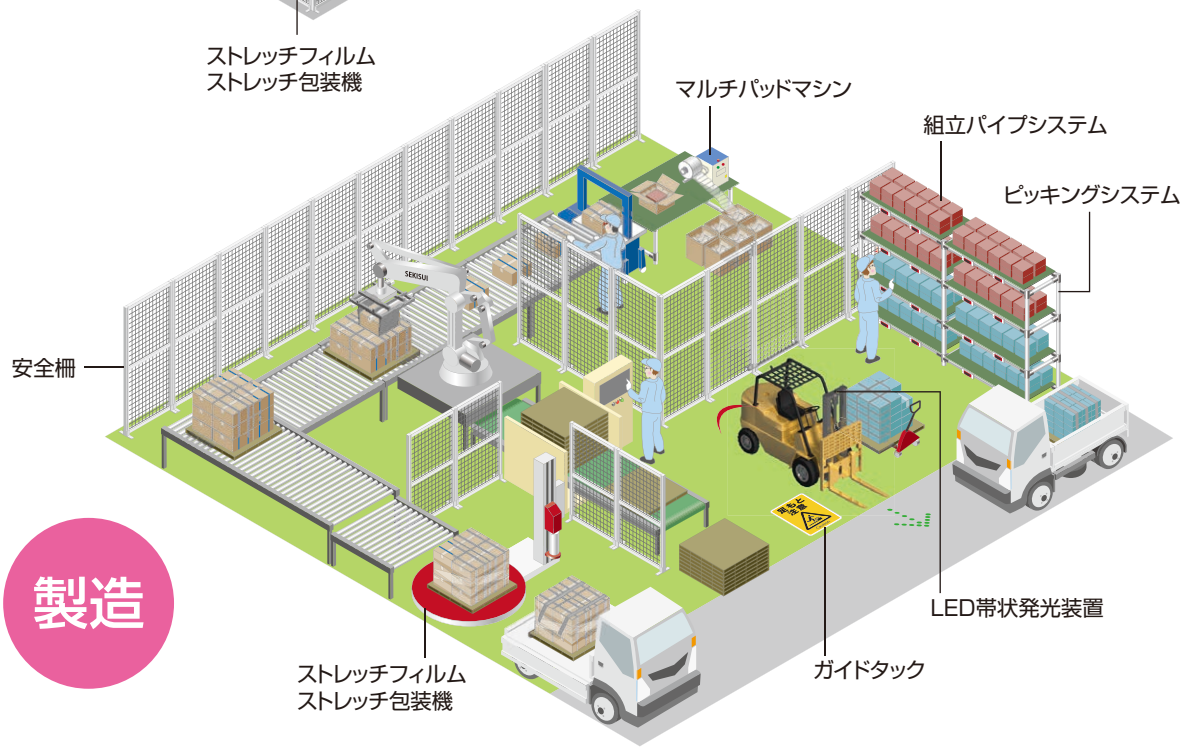
## 物流


ガイドタック
マルチパッドマシン
組立パイプシステム
梱包用PPバンド
ハンドツール
PETバンド
安全柵
ピッキングシステム
組立パイプシステム
ストレッチフィルム
ストレッチ包装機

## 食品


パレタイト
梱包機
組立パイプシステム
マルチパッドマシン
メタカラーSKW
キャスターミラー
ガイドタック
LED帯状発光装置
安全柵
ストレッチフィルム
ストレッチ包装機

## 製造


マルチパッドマシン
組立パイプシステム
ピッキングシステム
安全柵
LED帯状発光装置
ストレッチフィルム
ストレッチ包装機
ガイドタック

# 梱包・結束資材／機器

高度なプラスチック加工技術から生み出されるセキスイのPPバンド・PETバンドは、使いやすく高品質な梱包用バンドとして高い評価を得ています。一般梱包用から重梱包用まで幅広く取り揃えているほか、結束・封緘機器も豊富にご用意。安全・快適な梱包作業をサポートします。

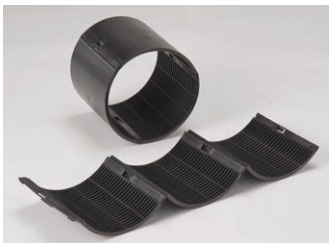

- 一般梱包用バンド …… P4
- 軽梱包用バンド …… P7
- 機能性バンド …… P8
- リサイクルバンド …… P9
- 重梱包用バンド …… P11
- 結束・封緘機材 …… P14
- ハンドツール（結束機） …… P15
- 運搬用資材 …… P16
- 封函機材 …… P17
- 梱包資材関連商品【花束用フィルム】 …… P18


セキスイでは、紙管に再利用可能な資材を使用した「リターナブルコア対応製品」や、再生原料を使用した「リサイクル製品」、$CO_2$削減や廃棄物削減など環境負荷低減に貢献する環境配慮型製品もラインアップしています。

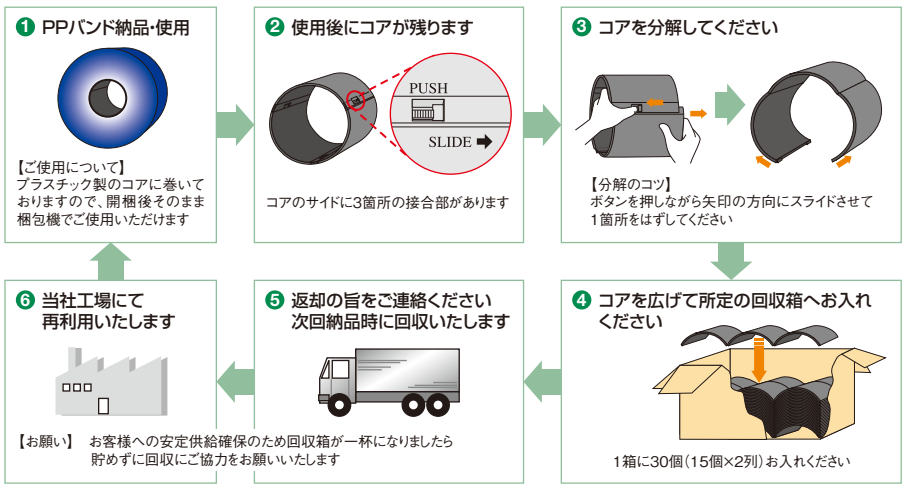
## リターナブルコア

繰り返し使用できるプラスチック製コア

特長　使用後のコアを再利用でき、環境負荷低減に貢献。
従来のバンドと同様に梱包機にセットが可能です。



### リターナブルコア分解・回収方法




リターナブルコア対応　リターナブルコア対応可能製品
※製品の種類によって対応範囲が異なりますので、別途お問い合わせください。

♻リサイクル製品　再生原料を使用した製品

### カラーバリエーション

黄 黄　青 青　(ナ) ナチュラル（透明）　白 白　ベ ベージュ　赤 赤　緑 緑　紫 紫　グ グレー　黒 黒

# 一般梱包用バンド

## RXタイプ　自動梱包機用

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### 梱包機での送り性能にこだわった厚み0.58mmバンド

**特長**　J-S1のセキスイ独自技術と製造方法を進化させ、軽量化と梱包機適性を両立させた国内生産品です。

**用途**　さまざまな商品の梱包に。

**■規 格**　厚み：0.58mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12RX | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ 白 赤 緑 |
| 15RX | 15 | 1,200N以上 | 2,500 | 2 | 黄 青 ナ 白 ベ 赤 緑 |

[リターナブルコアタイプ]

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12RX | 12 | 1,000N以上 | 3,500 | 2 | 黄 青 ナ |
| 15RX | 15 | 1,200N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ |

●リターナブルコアタイプの長さは3,500m（12mm巾）と3,000m（15mm巾）になります。

## J-S1タイプ　自動梱包機用

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### Japanese StandardとなったPPバンドの定番品

**特長**　梱包機適性を追求した国内生産品。品質安定性に優れた国産汎用バンドの定番製品です。

**用途**　さまざまな商品の梱包に。

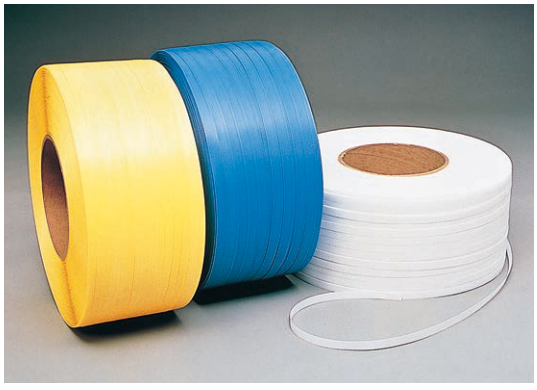
**■規 格**　厚み：0.58mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12J-S1 | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ 白 ベ 赤 緑 |
| 15.5J-S1 | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | |

## Hタイプ　自動梱包機用

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### ロングセラーを続けるハイグレード製品



**特長**　強度、梱包機での送り性能が良く、多様な用途にご使用いただけるハイグレードな汎用バンドです。

**用途**　さまざまな商品の梱包に。

**■規 格**　厚み：0.63mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12H | 12 | 1,100N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ 白 ベ 緑 |
| 15.5H | 15.5 | 1,400N以上 | 2,500 | 2 | 黄 青 ナ 白 ベ 赤 |
| 19H | 19 | 1,500N以上 | 2,000 | 2 | 緑 |

# 一般梱包用バンド

## SPタイプ

### セキスイ技術で生産した海外生産品

**特長** 強度･梱包機での送り性能が良く、
多様な環境でご使用いただける海外生産品です。

**用途** さまざまな商品の梱包に。

■規 格　厚み：0.63mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12SP | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ |
| 15.5SP | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | 黄 青 ナ 白 |

## SSタイプ

### コストパフォーマンスに優れた海外生産品

**特長** J-S1で培った梱包機性能を追求した海外生産品です。

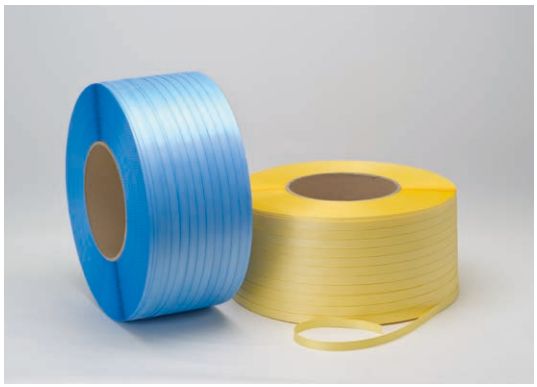
**用途** さまざまな商品の梱包に。

■規 格　厚み：0.58mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12SS | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ 白 |
| 15.5SS | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | 黄 青 ナ 白 赤 緑 |

## SNタイプ

### 梱包機での直進性にこだわった海外生産品



**特長** SSタイプをさらに進化させ、軽量化と梱包機性能を
両立させた海外生産品です。

**用途** さまざまな商品の梱包に。

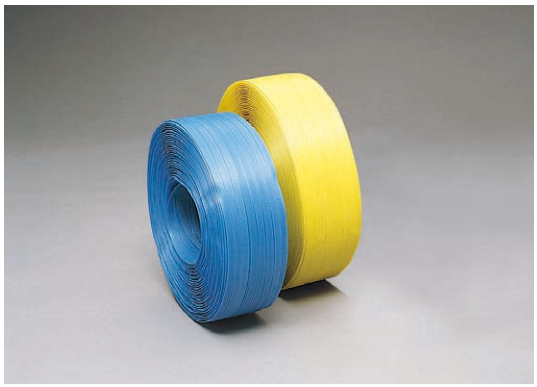
■規 格　厚み：0.58mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12SN 売切廃番 | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 ナ |
| 15.5SN | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | 黄 青 ナ 白 赤 緑 |

# 一般梱包用バンド

## Kタイプ　一般手締め用

### 両端が平滑になった手に優しいバンド



特長　セキスイ独自の技術と製法を生かした製品。
両端が平滑のため、素手で扱っても痛くありません。

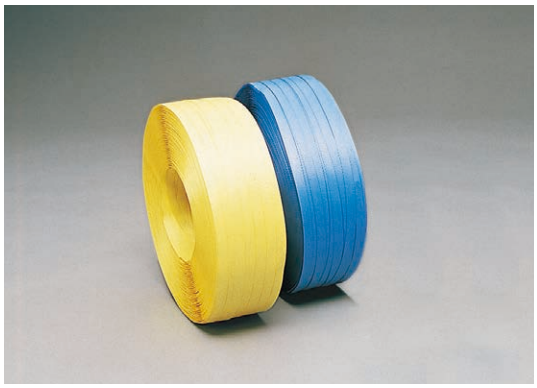
用途　融着機や金具シール止め用として、
さまざまな商品の梱包に。

■規 格　破断伸び：25%以下

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12K | 12 | 1,000N以上 | 1,000 | 5 | 黄 青 |
| 15.5K | 15.5 | 1,300N以上 | | | 黄 青 ナ 白 ベ 赤 緑 |
| 19K | 19 | 1,500N以上 | | | 黄 青 ナ 白 |

## ESSタイプ　ストッパー用

### ストッパー使用に適したソフトタイプ



特長　プラスチック製ストッパーのご使用に最適な
手に優しいソフトなバンドです。

用途　ストッパーを使用した、
さまざまな商品の梱包に。

■規 格

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 破断伸び | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15ESS | 15 | 900N以上 | 25%以下 | 1,000 | 5 | 黄 青 |
| 19ESS | 19 | 1,500N以上 | 20%以下 | 1,000 | 5 | 青 |

## DKタイプ　自動梱包機用

Made in JAPAN

### 梱包物を傷つけないソフトタイプ

特長　ソフトタッチの手ざわりで、
梱包物の表面やコーナーを傷つけません。

用途　食品関係･雑貨等の軽装梱包に。

■規 格　破断伸び：20%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12DK | 12 | 700N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 白 緑 |
| 15DK | 15 | 900N以上 | 2,500 | 2 | 黄 青 白 ベ 赤 緑 |

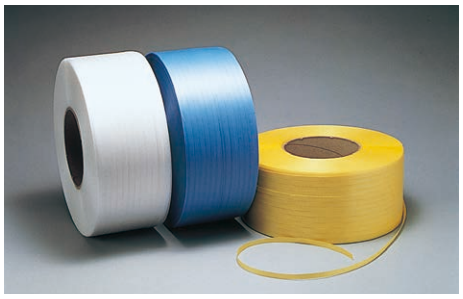
○推奨アーチサイズ：800×600mm以下
※梱包機のコンディションによっては対応できない場合があります。事前にテストされることをお薦めします。

# 軽梱包用バンド

## スーパーテープ　自動梱包機用

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### 省資源型梱包資材テープ



**特長** 長さが2倍で、交換回数1/2、保管スペース1/2*。
食品の包装にも使用可能です。

**用途** 即席食品、練り製品、菓子類、青果物、雑貨、印刷物などの軽量物の梱包に。

＊[汎用バンド(15.5×2,500m巻)比]

■規 格　破断伸び：12±3%　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| SPS-14 | 14 | 1,000N以上 | 5,000 | 1 | 黄 青 ナ 白 ベ 緑 |

※梱包機の調整が必要です。詳しくは梱包機メーカーにお問い合わせください。※専用梱包機のご使用をお薦めします。

## Xタイプ　自動梱包機用

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### 軽梱包用のスタンダードタイプ

**特長** 汎用バンドに比べ長尺巻きになっているため、取替え頻度を軽減できます。

**用途** 出版･印刷物や、新聞の梱包に。果物や野菜の外箱梱包に。

■規 格　破断伸び：20%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12X-YO | 12 | 1,000N以上 | 4,500 | 2 | 黄 青 ナ 白 赤 緑 黒 荒縞 |
| 15.5X | 15.5 | 1,200N以上 | 3,300 | 2 | 黄 青 ナ 白 |

※梱包機の調整が必要です。詳しくは梱包機メーカーにお問い合わせください。

## Hタイプ･DKタイプ　自動梱包機用

Made in JAPAN

### 軽梱包用に最適な細幅バンド

**特長** 梱包機適性に優れています。
ソフトなDKタイプもあります。

**用途** 軽量な商品の梱包に。

■規 格　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 破断伸び | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6T | 6 | 700N以上 | 17%以上 | 4,000 | 2 | 黄 青 ナ 白 赤 緑 |
| 9H | 9 | 700N以上 | 25%以下 | 4,000 | 2 | 黄 青 ナ 白 赤 緑 |
| | | | | 1,500 | 2 | 青 ナ |
| 9EX | 9 | 600N以上 | 25%以下 | 4,500 | 2 | ナ |
| 9DK | 9 | 500N以上 | 20%以下 | 2,000 | 2 | 青 白 |

卓上梱包機用　内径：φ70mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 破断伸び | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9H | 9 | 700N以上 | 25%以下 | 500 | 12 | ナ |
| 9DK | 9 | 500N以上 | 20%以下 | 500 | 12 | 青 白 |

## タイトニーバンド

Made in JAPAN

### 柔軟性のある樹脂を使用

**特長** 柔軟性があり、商品や手を傷つけません。
伸縮性もあり、梱包物にフィットします。

**用途** おみやげ品の結束に。
小束･丸物商品の結束に。

■規 格

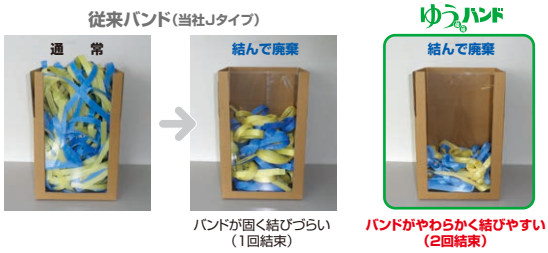
| 名 称 | 巾 (mm) | 引張強さ | 破断伸び | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 内径 (mm) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| タイトニーバンド | 9 | 392N以上 | 25%以上 | 500 | 6 | φ70 | 青 ナ |
| | 12 | 490N以上 | 30%以上 | 2,100 | 1 | φ200 | 青 |
| | 14 | 637N以上 | 30%以上 | 1,800 | 1 | φ200 | 青 ナ 緑 |

# 機能性バンド

## ゆうバンド

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### やわらかく開梱後もかさばらない、手に優しいPPバンド




**特長**　PPバンド特有の反発を抑えているため、
開梱後のかさばるバンドも結んで廃棄できます。

**用途**　さまざまな商品の梱包に。

手に優しい

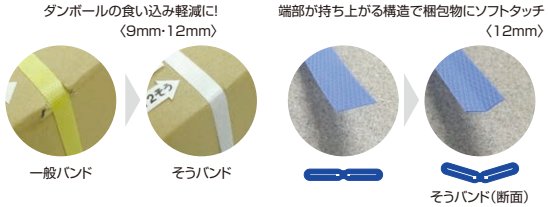
■規 格　厚み：0.58mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12YU | 12 | 900N以上 | 3,600 | 2 | 黄 青 白 赤 |
| 15YU | 15 | 1,200N以上 | 3,000 | 2 | 黄 青 白 赤 緑 |

## そうバンド

Made in JAPAN

### 包装物のコーナーに優しくフィット




**特長**　梱包物のコーナーへの食い込みを軽減。
出版印刷業界・流通業界にお薦めです。

**用途**　出版物・印刷物・商品などのダンボールの梱包に。

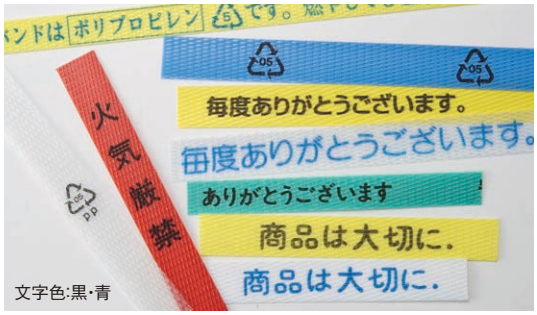
■規 格　厚み：0.55mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 9SOU | 9 | 500N以上 | 4,500 | 2 | 黄 青 白 赤 |
| 12SOU | 12 | 850N以上 | 3,600 | 2 | 黄 青 白 ベ 赤 緑 紫 |

## 印刷バンド

受注生産品　リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### お好きな文字やロゴをオリジナルで印刷できるPPバンド




**特長**　ご希望の社名・マーク・ブランド名・メッセージなどを
バンドに印刷できます。

**用途**　さまざまな商品の梱包の際、文字やロゴなどでアピール。
開封防止用としてもご使用いただけます。

●納期：初回のみ版下ご確認後、約1ヶ月。2回目以降はご注文から約2～3週間。

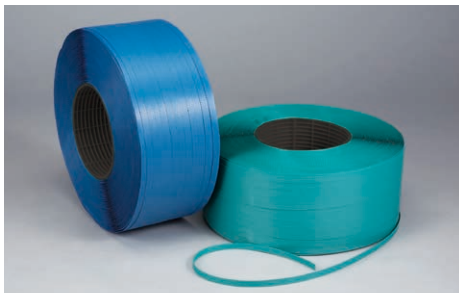
※詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。

# リサイクルバンド

## ブライテックス®(Brightex) 自動梱包機用

リターナブルコア対応 ♻リサイクル製品 Made in JAPAN

### 再生ポリプロピレンを使用したカラータイプの環境配慮型PPバンド



**特長** エコリターンで培った再生PP利用技術をさらに進化させ、カラー化を実現。

**用途** さまざまな商品の梱包に。

■規 格　厚み：0.63mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.5BX | 15.5 | 1,100N以上 | 2,500 | 2 | 青 緑 |

※色調については、再生原料を使用しておりますので、ロットにより異なる場合があります。
※バージン原料のバンドに比べて、ヒーターなどへの異物の付着が多い場合がありますので、定期的な清掃を実施してください。

## エコリターン® 自動梱包機用

リターナブルコア対応 ♻リサイクル製品 Made in JAPAN

### 再生ポリプロピレンを使用した環境配慮型PPバンドのスタンダード

**特長** セキスイの豊富な実績と高度な技術を結集したリサイクルPPバンドのスタンダードタイプ。

**用途** さまざまな商品の梱包や、仕掛り品の結束に。また一次保管や横持ち運搬時にも便利です。

■規 格　厚み：0.63mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12H-EC | 12 | 850N以上 | 3,000 | 2 | 黒 |
| 15.5H-EC | 15.5 | 1,100N以上 | 2,500 | 2 | |

## ゆうグリーン

リターナブルコア対応 ♻リサイクル製品 Made in JAPAN

### 企業の社会貢献・イメージアップに役立つ環境配慮型バンド

ゆうグリーン

環境メッセージの印刷を標準化　特注印刷も承ります

**特長** セキスイ独自の混色再生原材料を使用した環境配慮型のカラーリサイクルPPバンドです。

**用途** さまざまな商品の梱包に。

■規 格　厚み：0.58mm　破断伸び：25%以下　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| 15.5YU-EC | 15.5 | 1,100N以上 | 2,500 | 2 | グ |

## エコサイクル® 自動梱包機用

リターナブルコア対応 ♻リサイクル製品 Made in JAPAN

### 結束バンドで初めて、PETボトルリサイクル推奨マークを取得!!

**特長** 使用済みPETボトルを原料にした梱包用バンド。

**用途** 製缶、製ビン、ベール、製紙、家電製品、木材、輸出梱包バンドとして。

PETボトル再利用品
認定番号/9820001

■規 格　厚み：0.45mm　破断伸び：12±3%　内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|
| #1605E | 15.5 | 2,450N以上 | 2,500 | 1 | ナ |

# 梱包用バンド一覧

| 掲載ページ | 品　名 | 品　番 | 巾 (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 黄 黄 | 青 青 | ナチュラル (透明) ナ | 白 白 | ベージュ ベ | 赤 赤 | 緑 緑 | 紫 紫 | グレー グ | 黒 黒 |
| 4 | RXタイプ | 12RX | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | | 15RX | 15 | 1,200N以上 | 2,500 | 2 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | J-S1タイプ | 12J-S1 | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | 15.5J-S1 | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | Hタイプ | 12H | 12 | 1,100N以上 | 3,000 | 2 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | |
| | | 15.5H | 15.5 | 1,400N以上 | 2,500 | 2 | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | 19H | 19 | 1,500N以上 | 2,000 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 5 | SPタイプ | 12SP | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | 15.5SP | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | SSタイプ | 12SS | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | | 15.5SS | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | SNタイプ | 12SN 売切廃番 | 12 | 1,000N以上 | 3,000 | 2 | ※○ | ※○ | ※○ | | | | | | | |
| | | 15.5SN | 15.5 | 1,300N以上 | 2,500 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| 6 | Kタイプ | 12K | 12 | 1,000N以上 | 1,000 | 5 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 15.5K | 15.5 | 1,300N以上 | 1,000 | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | | 19K | 19 | 1,500N以上 | 1,000 | 5 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| | ESSタイプ | 15ESS | 15 | 900N以上 | 1,000 | 5 | ○ | ○ | | | | | | | | |
| | | 19ESS | 19 | 1,500N以上 | 1,000 | 5 | | ○ | | | | | | | | |
| | DKタイプ | 12DK | 12 | 700N以上 | 3,000 | 2 | ○ | ○ | | ○ | | | ○ | | | |
| | | 15DK | 15 | 900N以上 | 2,500 | 2 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 7 | スーパーテープ | SPS-14 | 14 | 1,000N以上 | 5,000 | 1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | |
| | Xタイプ | 12X-YO | 12 | 1,000N以上 | 4,500 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | | | ※◎ |
| | | 15.5X | 15.5 | 1,200N以上 | 3,300 | 2 | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | |
| | Hタイプ・DKタイプ | 6T | 6 | 700N以上 | 4,000 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | | 9H | 9 | 700N以上 | 4,000 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | |
| | | 9H | 9 | 700N以上 | 1,500 | 2 | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | 9EX | 9 | 600N以上 | 4,500 | 2 | | | ● | | | | | | | |
| | | 9DK | 9 | 500N以上 | 2,000 | 2 | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | | 9H | 9 | 700N以上 | 500 | 12 | | | ○ | | | | | | | |
| | | 9DK | 9 | 500N以上 | 500 | 12 | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | タイトニーバンド | タイトニーバンド | 9 | 392N以上 | 500 | 6 | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | タイトニーバンド | 12 | 490N以上 | 2,100 | 1 | | ○ | | | | | | | | |
| | | タイトニーバンド | 14 | 637N以上 | 1,800 | 1 | | ○ | ○ | | | | ○ | | | |
| 8 | ゆうバンド | 12YU | 12 | 900N以上 | 3,600 | 2 | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | | | | |
| | | 15YU | 15 | 1,200N以上 | 3,000 | 2 | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | |
| | そうバンド | 9SOU | 9 | 500N以上 | 4,500 | 2 | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| | | 12SOU | 12 | 850N以上 | 3,600 | 2 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 9 | ブライテックス | 15.5BX | 15.5 | 1,100N以上 | 2,500 | 2 | | ◎ | | | | | ◎ | | | |
| | エコリターン | 12H-EC | 12 | 850N以上 | 3,000 | 2 | | | | | | | | | | ◎ |
| | | 15.5H-EC | 15.5 | 1,100N以上 | 2,500 | 2 | | | | | | | | | | ● |
| | ゆうグリーン | 15.5YU-EC | 15.5 | 1,100N以上 | 2,500 | 2 | | | | | | | | | ● | |
| | エコサイクル | #1605E | 15.5 | 2,450N以上 | 2,500 | 1 | | | ● | | | | | | | |

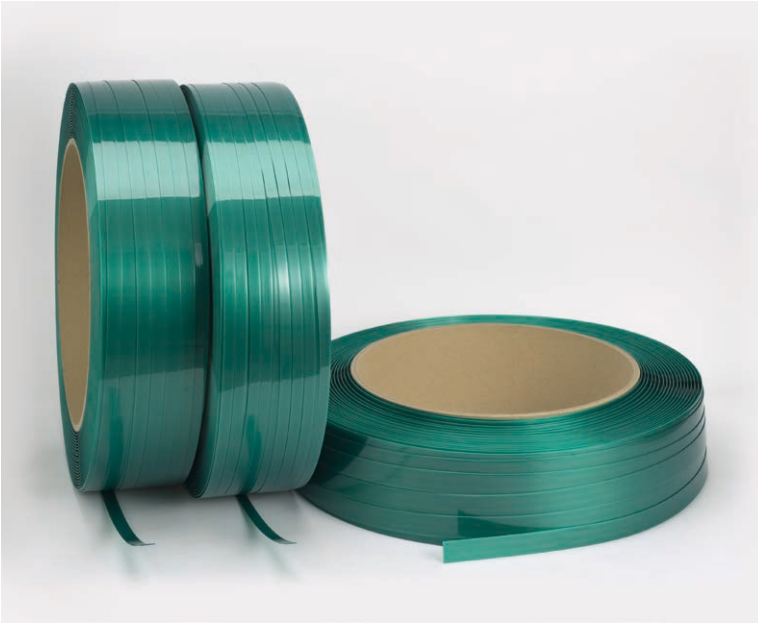
〔表記について〕
●リターナブルコア対応　◎リターナブルコアのみ（紙管タイプはございません）
※は製品改良、統合により売切廃番にいたします。発注時には在庫確認をお願いいたします。
15RXリターナブルコアタイプの長さは3,000mになります。

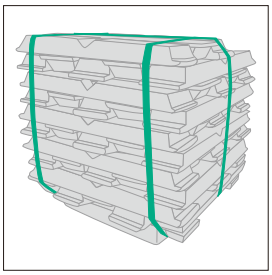
# 重梱包用バンド

QRコードで動画が見られます。
強度比較試験をご覧いただけます。

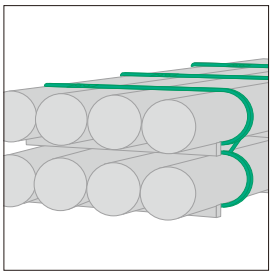
## ポリエステルバンド HSテナックス 超高強度・強融着タイプ Made in JAPAN

### ポリエステル樹脂を使用した超高強度&強融着の結束材

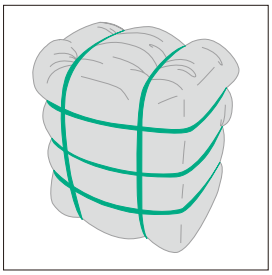




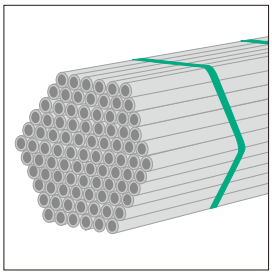
アルミのインゴット



アルミのビレット



繊維ベール梱包



鋼管六角梱包

特長

**●錆び移りがなく商品を傷つけにくい**

プラスチック製なので錆びず、表面がソフト。
帯鉄に比べ商品が傷みにくい結束材です。

**●取り扱いがラク**

帯鉄と比較して軽いため、コイル交換作業などの
取り扱いがラクです。また、ハサミで切れますので
開梱作業がラクです。

**●衝撃に強い**

適度な伸びがあるため、落下などの際、衝撃を吸収し、
破断しづらい特長があります。

**●幅広いバリエーション**

バンド巾・強度など幅広く品揃えしており、
最適なグレードをお選びいただけます。
（引張強さ最大10,000Nまで）

**●作業効率アップ**

ご使用に際しては作業効率アップを支援する
結束・引締め、融着が電動で行なえる
ハンディタイプの結束機を取り揃えております。
※詳しくはP15をご覧ください。

用途　ベール、板紙、鋼板、線材など、帯鉄に替わる理想の重梱包資材として。

■規 格　　内 径：φ406mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚 み (mm) | 引張強さ | 破断伸び | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HS2030 | 15.6 | 0.75 | 4,800N以上 | 12.5 ± 2.5% | 1,400 | 1 | |
| HS2040 | 15.6 | 0.89 | 5,800N以上 | 12.5 ± 2.5% | 1,219 | 1 | |
| HS2080 | 15.6 | 1.02 | 6,700N以上 | 12.5 ± 2.5% | 1,066 | 1 | 緑 |
| HS2280 | 19.1 | 1.02 | 7,750N以上 | 13 ± 3% | 885 | 1 | |
| HS2225 | 19.1 | 1.27 | 10,000N以上 | 13 ± 3% | 731 | 1 | |

※引張強さ10,000N以上が必要な梱包物の場合は、特注対応となります。詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。

# 重梱包用バンド

## ポリエステルバンド

Made in JAPAN

### 輸出等の長期間輸送でも、長時間張力を維持

自動梱包機用・融着機用

手締用

**特長**

- ●応力緩和が小さく長時間張力を維持。締めたバンドがゆるまず、輸出等の長期間輸送に適しています。
- ●引張強さが大きく、縦割れの心配もありません。
- ●帯鉄に比べ錆が出ません。
- ●耐候性・耐薬品性に優れ、温度による影響も少なく、あらゆる分野で使用できます。
- ●融着強度が優れており、重梱包に最適です。

**用途** パレット、パイプ、木材、ベール、輸出梱包などに。

**■規 格　自動梱包機用**　破断伸び：12±3%　紙管内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚み (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| #1205 | 12 | 0.48 | 2,450N以上 | 2,400 | 1 | 黒 |
| #1604 | 15.5 | 0.44 | 2,950N以上 | 2,000 | 1 | |
| #1605 | 15.5 | 0.51 | 3,450N以上 | 1,700 | 1 | |
| #1606 | 15.5 | 0.59 | 3,950N以上 | 1,500 | 1 | |
| #1905 | 19 | 0.48 | 3,950N以上 | 1,500 | 1 | |
| #1906 | 19 | 0.59 | 4,900N以上 | 1,200 | 1 | |

**手締用/金具シールタイプ**　破断伸び：12±3%

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚み (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| #1205M | 12 | 0.48 | 2,350N以上 | 1,400 | 2 | 黒 |
| #1604M | 15.5 | 0.44 | 2,750N以上 | 1,400 | 2 | |
| #1605M | 15.5 | 0.51 | 3,250N以上 | 1,100 | 2 | |
| #1606M | 15.5 | 0.59 | 3,750N以上 | 900 | 2 | |
| #1904M | 19 | 0.42 | 3,250N以上 | 1,100 | 2 | |
| #1905M | 19 | 0.48 | 3,750N以上 | 900 | 2 | |
| #1906M | 19 | 0.59 | 4,600N以上 | 750 | 2 | |

## ハンドツール専用PETバンド　E-DT

Made in JAPAN

### 表面の摩擦抵抗を低減する「シボデザイン」を採用

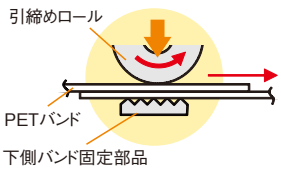
拡大図

コードレス結束機 BXT3-16

**特長**

- ●弱～強引き締めまで、梱包物に合った引き締めが可能です。
- ●表面抵抗が少なく、バイブレーション融着に適しています。

**ハンドツールの引き締め機構**




下のバンドは固定され、重ねた上のバンドだけを引き締めます。

**表面の滑りが悪いバンドは…**

摩擦抵抗の影響で所定の引き締めテンションに達したと機械が判断し、誤動作につながります。

**表面の滑りが良いED-Tなら…**

表面のシボが摩擦抵抗を低減するため、正常な引き締めテンションで結束できます。

**■規 格　ハンドツール用**　破断伸び：12±3%　紙管内径：φ200mm

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚み (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1605E-DT | 15.5 | 0.58 | 3,450N以上 | 1,800 | 1 | 黒 |

# 重梱包用バンド

## Vバンド　自動梱包機/ハンドツール兼用

リターナブルコア対応　Made in JAPAN

### 扱いやすい一般重梱包向けバンド

**特長**
- ●梱包物に傷や錆をつけず、しかも作業の安全化がはかれます。
- ●普通のハサミで切れるので梱包・開梱作業がとてもラクです。
- ●熱融着ができるので余分な止め金具が不要で、経済的です。

**用途**
鋼板、パレット、建材・合板、陶器、レンガ類、
木材・製紙ロール、機械類、輸出向けの梱包に。

**■規 格**

**自動梱包機用**　破断伸び：20%以下

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚み (mm) | 引張強さ | 長さ (m) | 梱包数 (巻) | 紙管内径 (mm) | 製品外径 (mm) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V1225 | 12 | 0.75 | 2,450N以上 | 2,000 | 2 | φ200 | 400±10 | グ |
| NEW V1628 | 16 | 0.67 | 2,750N以上 | 2,000 | 2 | φ200 | 440±10 | |
| V1630 | 16 | 0.70 | 2,950N以上 | 1,500 | 2 | φ250 | 430±10 | |
| | | | | 2,000 | 2 | φ200 | 450±10 | |
| V1645 | 16 | 0.95 | 4,450N以上 | 1,000 | 2 | φ200 | 385±10 | |
| NEW V1933 | 19 | 0.67 | 3,250N以上 | 1,800 | 2 | φ200 | 440±10 | |
| V1935 | 19 | 0.68 | 3,450N以上 | 1,300 | 2 | φ250 | 435±10 | |
| | | | | 1,800 | 2 | φ200 | 450±10 | |
| V1945 | 19 | 0.85 | 4,450N以上 | 1,500 | 1 | φ200 | 470±10 | |
| V1950 (*) | 19 | 0.95 | 4,900N以上 | 1,300 | 2 | φ250 | 475±10 | |
| | | | | 1,500 | 1 | φ200 | 480±10 | |

(*)V1950×1,500mは、ディスペンサー(P14参照)でのご使用はできません。

**手締用**

破断伸び：20%以下　長さ・梱包数：250m×8巻

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚み (mm) | 引張強さ | 色 |
|---|---|---|---|---|
| V1630 | 16 | 0.70 | 2,950N以上 | グ |
| V1645 | 16 | 0.95 | 4,450N以上 | |
| V1935 | 19 | 0.68 | 3,450N以上 | |
| V1940 | 19 | 0.78 | 3,950N以上 | |
| V1945 | 19 | 0.85 | 4,450N以上 | |
| V1950 | 19 | 0.95 | 4,900N以上 | |

## プラスチール

Made in JAPAN

### 高強度で、しかも低伸度なプラスチック結束資材

**特長**
- ●耐熱性にも優れ、シュリンク梱包にも最適です。
- ●帯鉄に比べ約1/7と軽く、梱包・開梱作業が容易です。
- ●梱包物に傷や錆をつけず、しかも安全化がはかれます。
- ●熱融着が可能なため、余分な止め金具が不要で、
  梱包費を軽減します。

**用途**
鋼管コイル・アルミインゴット・製紙板紙・木材、合板、
ブロック・パレットシュリンク梱包など一般重梱包に。

**■規 格**　**自動梱包機用**　梱包数：1巻

| 品 番 | 巾 (mm) | 厚み (mm) | 引張強さ | 破断伸び | 長さ (m) | 紙管内径 (mm) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PS1625 | 15 | 0.65 | 2,950N以上 | 9%以下 | 2,300 | φ200 | グ |
| PS1635 | 16 | 0.73 | 3,950N以上 | | 1,900 | | |
| PS1960 | 19 | 0.81 | 5,900N以上 | 10%以下 | 1,200 | | |

# 結束・封緘機材

## OR-4000　16mm重梱包バンド用

### 1台で引締めと封緘

**特長**

- ●1台で引締めと封緘ができるコンビネーションツール
- ●巻き上げ方式のため、強力に引締めができます。
- ●金具シールは内面にキザ加工をしており、強力に接続します。

**■仕 様**

| 外径寸法(mm) | 重量(kg) |
|---|---|
| 長さ340×幅70×高さ100 | 3.4 |

[梱包単位]1台

[専用シール]
ORP-2300-16(16mm)

## ディスペンサー

### 梱包作業に便利

(注)
φ200用・φ250用

φ406用

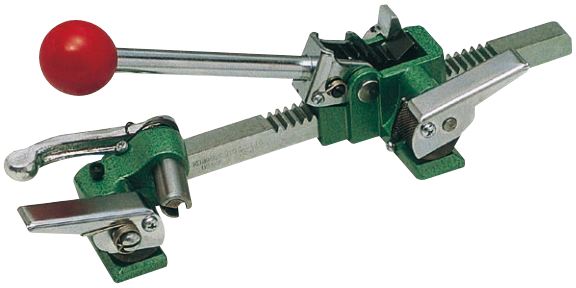
**特長**

- ●キャスター付きで移動がラクです。
- ●作業に便利なツールボックス付きです。

※紙管の無いバンドは使用できません。
※発注時に紙管の内径をご確認ください。

(注)製品外径が480mmを超えるV1950×1500mはご使用になれません。

## 引締機



**■仕 様**

| 外径寸法(mm) | 重量(kg) |
|---|---|
| 長さ340 | 3.4 |

[梱包単位]1台

## 封緘機

上記写真はPETバンド用となります。

**■仕 様**

| 外径寸法(mm) | 重量(kg) |
|---|---|
| 長さ415 | 1.5 |

[梱包単位]1台

## ■金具シール対応表

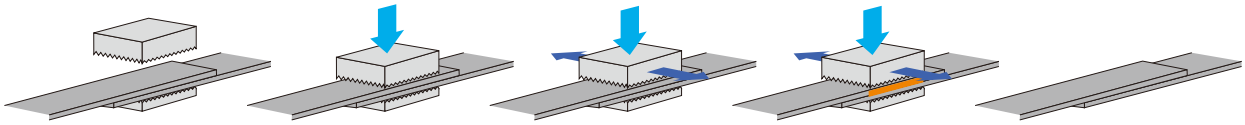
| 品 番 | シールサイズ(mm) | 出荷単位 | 引締機 | 封緘機 | 適応バンド | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Hタイプ Kタイプ | プラスチール | Vバンド | ポリエステルバンド |
| **KKシール16** | 18×30 | 10,000個(1,000×10) | KK引締機 | KKパンチ16 | ○ | — | — | — |
| **KKシール19** | 21×30 | 10,000個(1,000×10) | | KKパンチ19 | ○ | — | — | — |
| **Vシール19** | 21×60 | 2,000個 | | Vパンチ19 | — | — | ○ ※1 | — |
| **PETシール16** | 18×30 | 5,000個(1,000×5) | PET引締機 | PETパンチ16 | — | — | ○ ※2 | ○ ※4 |
| **PETシール19** | 21×30 | 5,000個(1,000×5) | | PETパンチ19 | — | — | ○ ※3 | ○ ※5 |
| **ORP-2300-16** | 18×30 | 1,000個 | OR-4000 | | ○ | ○ | ○ | ○ |

※1　巾19mmにのみ対応しております。
※2　V1630に対応。(厚み0.71mmを超えるV1645は対応不可)
※3　V1935に対応。(厚み0.71mmを超えるV1940、V1945、V1950は対応不可)
※4　#1604M、#1605Mに対応。(厚み0.51mmを超える#1606Mは対応不可)
※5　#1904M、#1905Mに対応。(厚み0.51mmを超える#1906Mは対応不可)

# ハンドツール（結束機） バイブレーション融着

QRコードで動画が見られます。
作業比較をご覧いただけます。

**バイブレーション融着とは…** バンドとバンドを重ね合わせ、圧力をかけながら摩擦させることにより、摩擦面に熱が発生し、この熱を利用してバンドを溶かし、接着させる方式です。熱練技術は不要で、確実に高い接着強度が得られます。



## BXT3-16 / BXT3-19 コードレス

### コードレスタイプで軽量ハンドツール 操作性を追求したデザイン

**特長**
- ●引締め･融着が電動で行なえます。
- ●オート／マニュアルの切り替えが可能です。
- ●バンドの種類に応じて融着時間の調整ができます。
- ●引締力の調整ができます。
- ●リチウムイオンバッテリーの採用で長寿命です。

BXT3-16

バッテリー充電器

BXT3-19

バッテリー充電器

## NEW BXT3-13 コードレス 受注生産品

### 軽～中量梱包に最適なPPバンド専用結束機

NEW BXT3-13

バッテリー充電器

**特長**
- ●PPバンド結束に最適なテンション（引締め力）を実現。
- ●12mm、16mm（15mm、15.5mm）それぞれの専用機となります。
- ●バンドの種類に応じて溶着時間、引締め力の調整ができます。

## BHC2300 コードレス

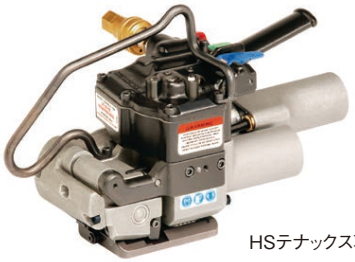
### 手動巻上げタイプの結束機

バッテリー充電器

**特長**
- ●トルクリミッターにより、均一の引締力が保てます。
- ●バンドの種類に応じて融着時間の調整ができます。
- ●引締力の調整ができます。
- ●1回（12分）の高速充電で約250回の結束が可能です。
- ●約3,000回の充電が可能です。

## VT-16･19HD

### エアー駆動式の重梱包用結束機



HSテナックス専用

**特長**
- ●HSテナックス専用のエアー駆動式結束機です。
- ●バンドの種類に応じて融着時間の調整ができます。
- ●引締力の調整ができます。
- ●軽量･コンパクト設計です。

※本製品は本体のみの販売となります。エアー源･エアーホースなどは別途お買い求めください。

## ■ハンドツール仕様

バンド材質・巾・厚みに関しては、下記のハンドツール対応表をご覧ください。

| 機 種 | BXT3-13 | BHC2300 | BXT3-16 | BXT3-19 | VT-16・19HD |
|---|---|---|---|---|---|
| バンド巾(mm) | 12/16 (注2) | 9～19 | 15～16 | 18～19 | 16/19 (注2) |
| バンド厚み(mm) | 0.5～0.8 | 0.6～1.0 | 0.5～1.0 | 0.8～1.3 | |
| バンド材質 | PPバンド | Vバンド／プラスチール／ポリエステルバンド／HSテナックス | | | ポリエステルバンド／HSテナックス |
| 寸法(mm) | 長さ370×幅141×高さ135 | 長さ400×幅130×高さ200 | 長さ370×幅141×高さ135 | 長さ370×幅143×高さ135 | 長さ300×幅135×高さ150 |
| 重量(kg) | 3.6 | 4.0 | 3.8 | 4.3 | 4.8 |
| 結束回数(回)(注1) | 400～800 | 約250 | 200～800 | 300～800 | 動力源:エア 5.8～6.3kgf/cm² |
| フル充電時間 | 15～30分 | 約12分 | 15～30分 | 25～35分 | |

【結束回数・バッテリーの充電時間などは、使用バンド・使用状況により異なり、保証値ではありません】
(注1) 1回のフル充電での結束回数です。
(注2) ご発注時に使用バンドのバンド巾のご指示をお願いします。

## ■ハンドツール対応表

| 品 番 | | 巾(mm) | 厚み(mm) | 引張強さ | ハンドツール対応範囲 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | BXT3-13 | BHC2300 | BXT3-16 | BXT3-19 | VT-16・19HD |
| PPバンド | 12H | 12 | 0.63 | 1,100N | ○ | × | × | × | × |
| | 12RX | 12 | 0.58 | 1,000N | ○ | × | × | × | × |
| | 15.5H | 15.5 | 0.63 | 1,400N | ○ | × | × | × | × |
| | 15.5RX | 15 | 0.58 | 1,200N | ○ | × | × | × | × |
| | 15.5SP | 15.5 | 0.63 | 1,300N | ○ | × | × | × | × |
| Vバンド | V1628 | 16 | 0.67 | 2,750N | × | ○ | ○ | × | × |
| | V1630 | 16 | 0.70 | 2,950N | × | ○ | ○ | × | × |
| | V1645 | 16 | 0.95 | 4,450N | × | ○ | ○ | × | × |
| | V1933 | 19 | 0.67 | 3,250N | × | ○ | × | × | × |
| | V1935 | 19 | 0.68 | 3,450N | × | ○ | × | × | × |
| | V1945 | 19 | 0.85 | 4,450N | × | ○ | × | ○ | × |
| | V1950 | 19 | 0.95 | 4,900N | × | ○ | × | ○ | × |
| プラスチール | PS1625 | 16 | 0.65 | 2,950N | × | ○ | ○ | × | × |
| | PS1635 | 16 | 0.73 | 3,950N | × | ○ | ○ | × | × |
| | PS1960 | 19 | 0.81 | 5,900N | × | ○ | × | ○ | × |
| ポリエステルバンド | PET1205 | 12 | 0.48 | 2,450N | × | × | × | × | × |
| | PET1604 | 16 | 0.44 | 2,950N | × | × | × | × | × |
| | PET1605 | 16 | 0.51 | 3,450N | × | × | ○ | × | × |
| | PET1605E-DT | 16 | 0.58 | 3,450N | × | × | ○ | × | × |
| | PET1606 | 16 | 0.59 | 3,950N | × | × | ○ | × | × |
| | PET1906 | 19 | 0.59 | 4,900N | × | ○ | × | × | × |
| | HS2030 | 15.6 | 0.75 | 4,800N | × | ○ | ○ | × | × |
| | HS2040 | 15.6 | 0.89 | 5,800N | × | ○ | ○ | × | ○ |
| | HS2080 | 15.6 | 1.02 | 6,700N | × | × | ○ | × | ○ |
| | HS2280 | 19.1 | 1.02 | 7,750N | × | × | × | ○ | ○ |
| | HS2225 | 19.1 | 1.27 | 10,000N | × | × | × | ○ | ○ |

※VT-16・19HDは、HSテナックス用

# 運搬用資材

## パレタイト

傷をつけずに安全にガード

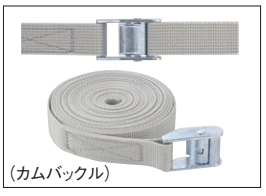
特長
- ●荷造運搬や収納時の荷崩れを防ぎ、積載物の安全を図ります。
- ●Sタイプには、脱着が容易な新タイプの金具付き。
- ●特注品も承ります。

Eタイプ　軽量物結束用

DCタイプ　軽量物結束用

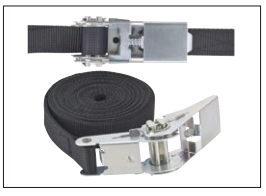
Sタイプ　重量物結束用

CBタイプ　重量物結束用



(カムバックル)

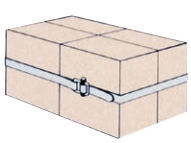
RBタイプ　重量物結束用



### ■規 格

入数：12本　　1kgf=9.8N

| タイプ | 全長(m) | ベルト素材 | ベルト巾(mm) | 製品破断強度 | 使用目安(安全率=3) | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E | 5 | PP | 20 | 6.9kN(704kgf) | 2.3kN(234kgf) | グレー |
| DC | | | | 5.5kN(561kgf) | 1.8kN(183kgf) | |
| S | | | 25 | 5.7kN(581kgf) | 1.9kN(193kgf) | |
| CB | | | | 9.6kN(979kgf) | 3.2kN(326kgf) | |
| RB | | PET | | 16.2kN(1,653kgf) | 5.4kN(551kgf) | 黒 |



# 封函機材

## ステープラー

### どこでも素早く確実に封函

[梱包単位]5台1ケース(1台1梱包×5)

**特長**
- ●ステープルの逃げを防ぐアテ板を使用。ステープルの詰まりや片方クリンチも防ぎます。
- ●ステープルの深度を自由に調整でき、商品を傷つけません。
- ●ダンボールの上下・左右どこでも確実に封函できます。
- ●軽量&コンパクト設計。組み立てが簡単で、移動もラクです。
- ●細いステープルを使用することで、ダンボールの文字を隠すことなく美しく仕上げます。

**用途** ダンボールの梱包に。

■仕 様

| 機 種 | シングルダンボール用 | ダブルダンボール用 | シングル・ダブル兼用 |
|---|---|---|---|
| | H-16 | H-19 | H-NF |
| 適応ステープル | SB-16 | SB-19 | SB-16・19、SL-16・19 |
| ツメの喰い込み深さ調節 | 9段階 | | |
| ステープルクリンチ形状調節 | 調節ボルトにより任意 | | |
| ステープル装填数(本) | 100 | | |
| 外径寸法(mm) | 長さ450×幅110×高さ280 | | |
| 重量(kg) | 2 | | |

## エアーステープラー

### 大量梱包に最適

**特長**
- ●引金を引くだけの簡単操作。長時間の作業でも疲れません。
- ●金属針を使用するため、はずれず確実に封函できます。
- ●少量のエアー消費で、経済性・能率性に優れています。

**用途** ダンボールの梱包に。

■仕 様

| 機 種 | シングルダンボール用 | | ダブルダンボール用 | |
|---|---|---|---|---|
| | AN-16 | AN-L16 | AN-19 | AN-L19 |
| 適応ステープル | SB-16 | SL-16 | SB-19 | SL-19 |
| ツメの喰い込み深さ調節 | 5段階 | | | |
| ステープルクリンチ形状調節 | エキセンピンにより任意 | | | |
| ステープル装填数(本) | 100 | | | |
| 使用可能空圧(標準仕様空圧) | 4～7kg/cm²(5kg/cm²) | | | |
| 接続に必要なコンプレッサー | 0.2kW以上 | | | |
| ゴムホース接続部ネジ寸法 | PS1/4 | | | |
| 外径寸法(mm) | 長さ440×幅110×高さ220 | | | |
| 重量(kg) | 3 | | | |

[付属品]抜針器(1丁)、六角棒レンチ(2本)、ホース接手(1°)

## ステープル

### 美しい仕上げの細い針

**特長**
高品質なステープル。
細い針で美しい仕上がり。

[梱包単位]
1ケース20,000本
(2,000本×10)

■規 格

| 品 種 | SB-16 | SL-16 | SB-19 | SL-19 |
|---|---|---|---|---|
| 寸法 H×W (mm) | W H 15×35 | 16×34 | 18×35 | 19×34 |

## ロールステープル

### 1,000本装填で能率アップ

**特長**
作業能率がアップするロール型封函針。

[梱包単位]
1ケース20,000本

■規 格

| 品 種 | 15-1000 | 15-5000 | 18-1000 | 18-5000 |
|---|---|---|---|---|
| 線長さ(mm) | 59 | | 65 | |
| 線巾(mm) | 1.92 | | | |

## モリンバー 抜針器SM-10

### 安全・確実に抜針

■仕 様 色:シルバー

| 外径寸法(mm) | 長さ118×幅50×高さ10 |
|---|---|
| 重量(g) | 150 |

[梱包単位]
12台1ケース(1台1箱×12)

## 簡易抜針器

テコの原理で抜針

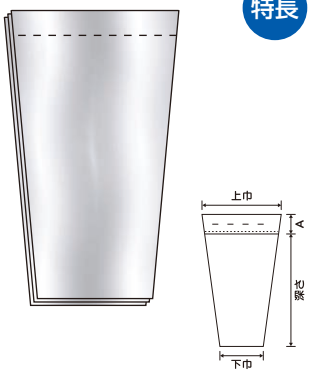
[梱包単位]
1台1ケース

# 梱包資材関連商品

## 花束用フィルム

鮮度を保持して商品価値をグレードアップ

### ノーマルタイプ




特長

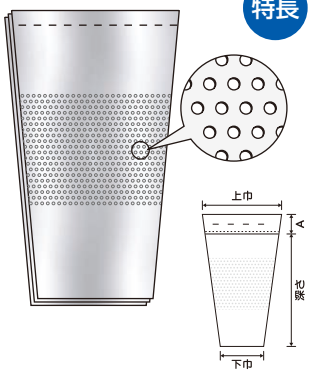
- 花弁を水滴から守ります。
- オリジナル印刷も承ります。

■規 格　作業性の良いホルダー付きです。

OPホルダー用花袋（厚み#30=30μm）

| | 厚み | サイズ[上巾/下巾×深さ+A](mm) | 入り数 |
|---|---|---|---|
| 1 | #30 | 250/50×350+50 | 3,000枚 |
| 2 | #30 | 200/55×450+50 | |
| 3 | #30 | 220/60×450+50 | |
| 4 | #30 | 250/55×450+50 | |
| 5 | #30 | 275/80×450+50 | |
| 6 | #30 | 200/50×500+50 | |
| 7 | #30 | 220/50×500+50 | |
| 8 | #30 | 250/50×500+50 | |
| 9 | #30 | 275/80×500+50 | |
| 10 | #30 | 300/50×500+50 | |
| 11 | #30 | 380/60×500+50 | |
| 12 | #30 | 200/50×550+50 | |
| 13 | #30 | 250/50×550+50 | |
| 14 | #30 | 270/80×550+50 | |
| 15 | #30 | 300/50×550+50 | |
| 16 | #30 | 400/70×550+50 | |

### 多孔タイプ




特長

- フィルムに無数の孔を空けました。OPP･CPPなどが花の理想的な包装材に生まれ変わります。
- 通気性が抜群で、汗をかきません。
- 花弁を水滴から守ります。
- フィルムがくっつきません。
- オリジナル印刷も承ります。

OP部分多孔ホルダー用花袋（厚み#30=30μm）

| | 厚み | サイズ[上巾/下巾×深さ+A](mm) | 入り数 |
|---|---|---|---|
| 1 | #30 | 250/50×350+50 | 3,000枚 |
| 2 | #30 | 220/50×500+50 | 2,500枚 |
| 3 | #30 | 250/50×500+50 | |
| 4 | #30 | 275/80×500+50 | |
| 5 | #30 | 300/50×550+50 | |

●適度な通気性を持たせるための孔を部分的に空けています。

OP多孔ホルダー用花袋（厚み#25=25μm）

| | 厚み | サイズ[上巾/下巾×深さ+A](mm) | 入り数 |
|---|---|---|---|
| 1 | #25 | 320/140×450+50 | 4,000枚 |
| 2 | #25 | 370/150×450+50 | |
| 3 | #25 | 400/170×450+50 | 3,000枚 |
| 4 | #25 | 400/200×450+50 | |
| 5 | #25 | 450/250×450+50 | |
| 6 | #25 | 500/250×450+50 | |

●適度な通気性を持たせるための孔を全面に空けています。

※受注生産により規格以外のサイズも承ります。詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。

### 花用スタンド

100枚綴りのフィルムをワンタッチでセット。
花束の袋入れ作業を能率的に行なえます。

※花束の大きさに応じて調整可能です。

フィルムセット手順

スタンドを開きます → フィルムをスタンドにセットします → フィルムセット部を手前に倒します → 切り花を入れます → 完了

# 物流資材／機器

商品の輸送から荷役、保管まで、物流に関するさまざまな資材や機器でも、セキスイは幅広いラインアップをご用意。パレット積み商品の荷崩れを防ぐストレッチフィルムや、軽量&省コストなエアー緩衝材など、安全かつ効率的な作業に役立つ機器を取り揃え、多様なニーズにお応えいたします。

- ストレッチフィルム …… P19
- ストレッチ包装機 …… P21
- ストレッチラッピングマシン …… P29
- マルチパッドマシン（エア緩衝材製造機） …… P31


QRコードで動画が見られます。
包装テスト比較をご覧いただけます。

## NEW SRストロングタイプ ストレッチフィルム

- パレット出荷増えていませんか？
- フィルムコスト増えていませんか？
- フィルムの薄肉化検討されていませんか？
- 薄いフィルムは破れやすいと不安!!

薄くて破れにくく
コストダウンに貢献します

**SR STRONG TYPE**

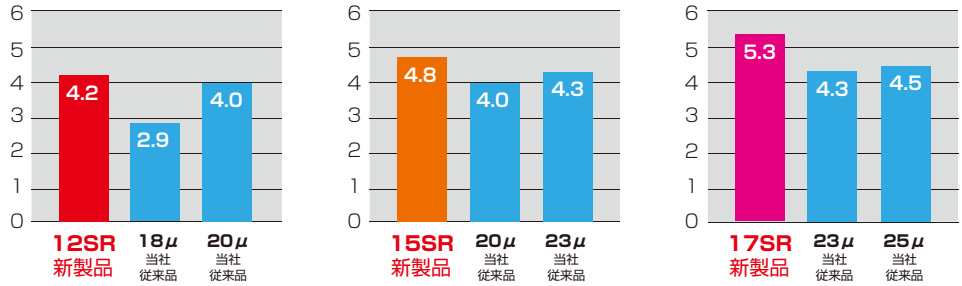
パレット積み商品の荷崩れを防ぐセキスイストレッチフィルムに新製品が登場しました。
従来よりも薄いにもかかわらず引き裂き強度が強く、厚手のフィルムからの切り替えによりコストダウンに貢献します。また、開梱時にかさばらないため、廃棄物量が削減でき、環境負荷を低減いたします。

### 引裂強度比較

（横方向強度　単位：N）

独自押出技術で**従来の厚手フィルム同等以上**の強度があります。

※当社での測定実測値。(JIS P8116 に準拠)

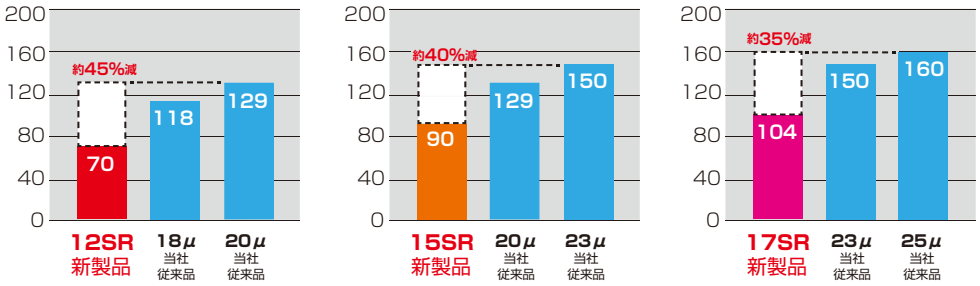



### 使用量比較

（単位：g）

使用量を比較しても従来の**約30%から50%**近く削減することができます。

※当社包装機（TS-85）使用。実測値であり保証値ではありません。
ワーク（梱包物）サイズ（L：1100㎜×W：1100㎜×H：1000㎜）　包装条件（延伸倍率：3.5倍）




### 鋭利なカドに強い

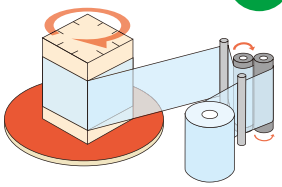
# ストレッチフィルム

## 機械用ストレッチフィルム

伸縮性・透明性に優れたLLDPE（直鎖状低密度ポリエチレン）を使用

### ■プレストレッチフィルム SR AT NL JP

高延伸3倍でコストダウンが可能

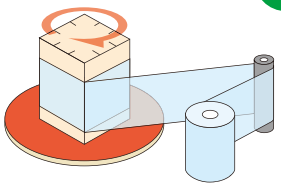


特長

- 従来のフィルムに比べ、フィルム使用量を大幅に削減できます。
- インパクト強度、突刺強度に優れています。
- 応力緩和（内部応力の経時変化）が少ないです。
- 柔軟性に優れ、結束力が過大になりません。
- 延伸後も高い粘着性を保持します。
- フィルムがかさばらず、開梱後の処理も簡単です。

### ■パワーストレッチフィルム JP

強靭で粘着性に優れ、作業が手軽で簡単



特長

- 伸ばしやすく、強靭性に優れています。
- 固い結束物の梱包に最適です。
- 粘着性に優れた特殊配合多層フィルムを採用。荷崩れ防止、汚れ防止に最適です。
- 作業が手軽で簡単です。
- パレット貨物の輸送時に安全な結束を施します。

### ■規 格

| 品 番 | 用途 | 厚み（μm） | 巾（mm） | 巻長さ（m） | 梱包数（本） |
|---|---|---|---|---|---|
| NEW SR | プレ | 12 | 500 | 3,000 | 1 |
| | | 15 | | 2,500 | |
| | | 17 | | 2,000 | |
| AT | プレ | 12 | | 3,000 | |
| | | 12 | | 4,000 | |
| NL | プレ | 15 | | 2,500 | |
| | | 18 | | 2,000 | |
| | | 20 | | 2,000 | |
| | | 23 | | 1,750 | |
| | | 25 | | 2,000 | |
| JP | プレ/パワー | 15 | | 2,500 | |
| | | 18 | | 2,000 | |
| | | 20 | | 2,000 | |
| | | 23 | | 2,000 | |
| | | 25 | | 1,500 | |
| | | 25 | | 2,000 | |

※上記以外にも特殊用途向け製品を多数取り揃えております。詳しくは弊社担当者までお問い合わせください。

## 手巻用ストレッチフィルム

埃・汚れ・運搬中の荷崩れ防止に最適

SJCホルダー

100巻使用で約40kgの廃棄物を削減

### ■規 格

| 品 番 | 厚み（μm） | 巾（mm） | 巻長さ（m） | 梱包数（本） |
|---|---|---|---|---|
| 18R | 18 | 300 | 500 | 6 |
| | | 500 | 300 | |
| 16LB | 16 | 500 | 300 | |
| 15FDG | 15 | 300 | 500 | |
| | | 500 | 300 | |
| 14BK | 14 | 500 | 300 | |
| 12OR | 12 | 500 | 450 | |
| 10Y | 10 | 500 | 500 | |
| レスコア | 12 | 500 | 400 | 6 |
| | 15 | 500 | 300 | 8 |
| | | 300 | 500 | |
| | 17 | 500 | 300 | 6 |
| | | 300 | 500 | |

# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## TS85

タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

### シーケンサ搭載の多機能プレストレッチタイプ

TS85設定画面

**特長**

- ●包装物のコーナーでフィルムが局部的に薄くなるという問題がなくなり、異型包装物への対応能力が高くなります。
- ●ターンテーブル回転数およびスプールキャリッジ昇降スピードをタッチスクリーン上で数値入力設定ができるので、包装物に適した巻き姿が選べます。
- ●最上下部のフィルム巻き回数は各々セッティングが可能です。
- ●ターンテーブル定位置停止機能を搭載しています。

■仕 様

| | | TS85 |
|---|---|---|
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 対角2,000以内 |
| | 高さ(mm) | 2,200以内 |
| | 重量(kg) | 200～2,000 |
| ターンテーブル | 直径(mm) | φ1,650 |
| | 回転数 | 最大12rpm |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(rpm) |
| | 巻終停止位置 | 定位置±10mm |
| ヘッド | 昇降速度 | フィルム重なり設定による自動可変:0～60%(最大110mm/sec) |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(%) |
| | 製品高さ | 光電センサ/数値入力 |
| フィルム巻付 | フィルムテンション | タッチスクリーン設定(kgf) |
| | 延伸率 | 可変(1、1.5～3.5倍) |
| | 上巻回数 | 1～9回 |
| | 下巻回数 | 1～9回 |
| | 上折込み量 | タッチスクリーン設定(cm) |
| | 最下部巻付位置 | 可変(リミットスイッチ・スライド式) |
| メモリ機能 | 包装パターン | 5種類 |
| 操作画面 | 表示サイズ | 8.4型TFTカラー |
| | 表示色 | 65,536色 |
| 制御機器 | シーケンサ | 三菱FX3UC |
| | インバータ | 三菱D720 |
| 使用電源 | | 三相 AC200V±10%　50/60Hz |
| 電気容量 | | 1.5kW |
| 周辺環境 | | 温度0～40℃　湿度20～80%(ただし結露なきこと)粉塵なきこと |
| 使用可能フィルム | 種類 | プレストレッチフィルム |
| | 巾(mm) | 500 |
| | 巻外径(mm) | φ300以内 |
| | 厚み(μm) | 12～25 |
| | 紙管内径(mm) | φ76 |
| | 重量(kg) | 24以内 |
| 機械サイズ(mm) | | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,696 |
| 機械重量(kg) | | 約480 |

QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## TS75

タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

### スタンダードなプレストレッチタイプ

TS75設定画面

**特長**

- ●タッチパネル･シーケンサ搭載で、インバータ制御により、包装条件の入力、機械の運転状況等をスクリーン上に表示します。
- ●ターンテーブル回転数およびスプールキャリッジ昇降スピードを任意に設定できるので、包装物に適した巻き姿が選べます。
- ●トラブルシューティング機能を搭載しており、トラブル発生時にその内容をスクリーン上に表示。簡単な復帰方法を文字で確認できますので、万一のトラブル時も安心です。
- ●ターンテーブル定位置停止機能を搭載しています。

■仕 様

| | | TS75 |
|---|---|---|
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 対角2,000以内 |
| | 高さ(mm) | 2,200以内 |
| | 重量(kg) | 200～2,000 |
| ターンテーブル | 直径(mm) | φ1,650 |
| | 回転数 | 最大12rpm |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(rpm) |
| | 巻終停止位置 | 定位置±10mm |
| ヘッド | 昇降速度 | フィルム重なり設定による自動可変:0～60%(最大110mm/sec) |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(%) |
| | 製品高さ | 光電センサ/数値入力 |
| フィルム巻付 | フィルムテンション | タッチスクリーン設定(kgf) |
| | 延伸率 | 可変(2～3.5倍) |
| | 上巻回数 | 1～9回 |
| | 下巻回数 | 1～9回 |
| | 上折込み量 | タッチスクリーン設定(cm) |
| | 最下部巻付位置 | 可変(リミットスイッチ・スライド式) |
| メモリ機能 | 包装パターン | 5種類 |
| 操作画面 | 表示サイズ | 5.7型TFTカラー |
| | 表示色 | 65,536色 |
| 制御機器 | シーケンサ | 三菱FX3GC |
| | インバータ | 三菱D720 |
| 使用電源 | | 三相 AC200V±10%　50/60Hz |
| 電気容量 | | 1.5kW |
| 周辺環境 | | 温度0～40℃　湿度20～80%(ただし結露なきこと)粉塵なきこと |
| 使用可能フィルム | 種類 | プレストレッチフィルム |
| | 巾(mm) | 500 |
| | 巻外径(mm) | φ300以内 |
| | 厚み(μm) | 12～25 |
| | 紙管内径(mm) | φ76 |
| | 重量(kg) | 24以内 |
| 機械サイズ(mm) | | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,696 |
| 機械重量(kg) | | 約480 |

# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## TS55

タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

### シーケンサ搭載の多機能パワーストレッチタイプ

TS55設定画面

**特長**

- ターンテーブル回転数およびスプールキャリッジ昇降スピードをタッチスクリーン上で数値入力設定ができるので、包装物に適した巻き姿が選べます。
- 包装パターンのメモリー機能を搭載しています。
- 最上下部のフィルム巻き回数は各々セッティングが可能です。
- ターンテーブル定位置停止機能を搭載しています。

■仕 様

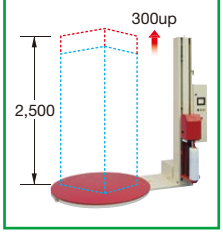
| | | TS55 |
|---|---|---|
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 対角2,000以内 |
| | 高さ(mm) | 2,200以内 |
| | 重量(kg) | 200～2,000 |
| ターンテーブル | 直径(mm) | φ1,650 |
| | 回転数 | 最大12rpm |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(rpm) |
| | 巻終停止位置 | 定位置±10mm |
| ヘッド | 昇降速度 | フィルム重なり設定による自動可変:0～60%(最大110mm/sec) |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(%) |
| | 製品高さ | 光電センサ/数値入力 |
| フィルム巻付 | フィルムテンション | タッチスクリーン設定(数値設定) |
| | 延伸率 | — |
| | 上巻回数 | 1～9回 |
| | 下巻回数 | 1～9回 |
| | 上折込み量 | タッチスクリーン設定(cm) |
| | 最下部巻付位置 | 可変(リミットスイッチ・スライド式) |
| メモリ機能 | 包装パターン | 5種類 |
| 操作画面 | 表示サイズ | 5.7型TFTカラー |
| | 表示色 | 65,536色 |
| 制御機器 | シーケンサ | 三菱FX3GC |
| | インバータ | 三菱D720 |
| 使用電源 | | 三相 AC200V±10%　50/60Hz |
| 電気容量 | | 1.2kW |
| 周辺環境 | | 温度0～40℃　湿度20～80%(ただし結露なきこと)粉塵なきこと |
| 使用可能フィルム | 種類 | パワーストレッチフィルム |
| | 巾(mm) | 500 |
| | 巻外径(mm) | φ300以内 |
| | 厚み(μm) | 12～25 |
| | 紙管内径(mm) | φ76 |
| | 重量(kg) | 24以内 |
| 機械サイズ(mm) | | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,696 |
| 機械重量(kg) | | 約430 |

QRコードで動画が見られます。
自動緊急停止をご覧いただけます。

## TSシリーズ　オプション

### お客様の包装に合わせたオプションをご用意しています。

**ハイマスト仕様**




**エアー式プラテン**

**電動式プラテン**

**ローラー付コンベヤ**

**自動フィルムカット**

**静電除去**

**トップシート架台**

**スロープ**

※パレットサイズによりご使用できない場合もありますのでお問い合わせください。

**安全柵**

※安全柵の詳細はP37～45をご覧ください。

**オプション対応表**

| | TS85 | TS75 | TS55 |
|---|---|---|---|
| ハイマスト仕様(2,500mm) | ● | ● | ● |
| エアー式プラテン | ● (注) | ● (注) | ● (注) |
| 電動式プラテン | ● | ● | ● |
| ローラー付コンベヤ | ● | ● | ● |
| 自動フィルムカット | ● | — | — |
| 静電除去 | ● | ● | ● |
| トップシート架台 | ● | ● | ● |
| スロープ | ● | ● | ● |
| 安全柵 | ● | ● | ● |

(注)電源以外に別途エアー源をご用意ください。
(ドライエアー 0.5Mpa、30リットル/min)

# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## TS75AC / TS85AS リモコン式全自動機

受注生産品　タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

### リフトから降りずに操作可能



リモコン

TS75AC

TS85AS

**特長**

- フィルムの巻き付け、クランプ、カット、貼り付けを自動で行ないます。
- 包装スタートはリモートコントロール方式を採用。
- フォークリフトの乗り降りが不要で作業効率がアップします。

■仕 様

| | | TS75AC | TS85AS |
|---|---|---|---|
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 1,100×1,100以内 | 1,200×1,200以内 |
| | 高さ(mm) | 2,200以内 | |
| | 重量(kg) | 最大1,500 | |
| ターンテーブル | 直径(mm) | φ1,650 | |
| | 回転数 | 最大12rpm | |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(rpm) | |
| | タイプ | 低床 | 高床 |
| ヘッド | 昇降速度 | フィルム重なり設定による自動可変:0～60%(最大110mm/sec) | |
| フィルム巻付 | フィルムテンション | タッチスクリーン設定(kgf) | |
| | 延伸率 | 可変(2～3.5倍) | 可変(1、1.5～3.5倍) |
| メモリ機能 | 包装パターン | 5種類 | |
| 操作画面 | 表示サイズ | 5.7型TFTカラー | 8.4型TFTカラー |
| 制御機器 | シーケンサ | 三菱FX3GC | 三菱FX3UC |
| 使用電源／容量 | | 三相 AC200V±10%　50/60Hz　1.6kW | |
| 使用空圧／使用量 | | 0.5MPa　20NL/サイクル | 0.5MPa　40NL/サイクル |
| 使用可能フィルム | 種類 | プレストレッチフィルム | |
| | 巾(mm) | 500 | |
| | 巻外径(mm) | φ300以内 | |
| | 厚み(μm) | 12～25 | |
| | 紙管内径(mm) | φ76 | |
| 機械サイズ(mm) | | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,696 | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,916 |
| 機械重量(kg) | | 約500 | 約600 |
| リモコン | | あり | |
| オプション | | トッププラテン・ヒート融着 | |

## ES35P / ES30

### お求めやすい価格のESシリーズ

■ES35P
［プレストレッチタイプ］

■ES30
［パワーストレッチタイプ］

**特長**

- フィルム延伸機能搭載でフィルム使用量を削減。(ES35Pのみ)
- シートキーによる簡単操作で延伸率の切り替えが可能です。(3倍または3.5倍)(ES35Pのみ)
- 豊富な調整機能を備えたシンプル設計です。
- トラブルNo.表示機能で万一の時も安心です。
- 定位置停止機能を装備しています。
- 日本製モーターを採用。

■仕 様

| | | ES35P | ES30 |
|---|---|---|---|
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 対角1,800以内 | |
| | 高さ(mm) | 2,000以内 | |
| | 重量(kg) | 最大1,650 | |
| ターンテーブル | 直径(mm) | φ1,500 | |
| | 回転数 | 最大12rpm(ボリューム可変) | |
| | 機能 | 定位置停止(±10mm) | |
| ヘッド | 昇降速度 | 最大5m/min(ボリューム可変) | |
| | 製品高さ | 光電センサーによる自動検出 | |
| フィルム巻付 | テンション | 可変(ボリューム式) | 可変(手動ブレーキ式) |
| | 延伸率 | 3倍/3.5倍(手動切替) | — |
| | 上巻回数・下巻回数 | 0～9回 | |
| | 最下部巻付位置 | 固定 | |
| 操作画面 | | 状態No.表示付パネル | |
| 制御機器 | プログラム制御 | ICコントロール | |
| | インバータ | デルタ電子 | |
| 使用電源 | 入力電圧 | 単相 AC200V±10%　50/60Hz | |
| 電気容量 | | 1.2kW | 0.8kW |
| 使用可能フィルム | 種類 | プレストレッチフィルム | パワーストレッチフィルム |
| | 巾(mm) | 500 | |
| | 巻外径(mm) | 250以内 | |
| | 厚み(μm) | 18～25 | 12～25 |
| | 紙管内径(mm) | 76 | |
| | 重量(kg) | 20以内 | |
| 機械サイズ(mm) | | 幅1,500×長さ2,783×高さ2,343 | |
| 機械重量(kg) | | 450 | 400 |
| オプション | | スロープ | |

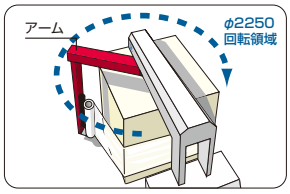
# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

## 移動式ストレッチ包装機　TS-D40

タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

### どこでも使える便利な移動式




アームが回転し、ストレッチ包装を行います。

**特長**

- ●1200 ×1200mm以下なら、どんな形状のパレットでも包装が可能です。
- ●簡易プレストレッチ方式でフィルムの使用量が削減でき、コストダウンが可能です。
- ●環境に配慮したレスコア仕様です。
- ●電源はコードレスのバッテリー方式を採用しています。

**■仕 様**

| | | TS-D40 |
|---|---|---|
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 1,200×1,200以内 |
| | 高さ(mm) | 最大1,500 |
| アーム | 回転速度 | 12rpm (注1) |
| ヘッド | 昇降速度 | ボリューム可変 |
| | 製品高さ検出 | 光電管センサー |
| フィルム巻付 | フィルムテンション | 手動可変 |
| | 延伸 | 簡易プレストレッチ方式 |
| | 上下巻回転数 | タッチスクリーン設定(1～9回) |
| | 上折込み量 | タッチスクリーン設定(0～10sec) |
| 包装可能数 | | 130パレット以上 (注2) |
| 操作画面 | 表示サイズ(mm) | 117×42／2色(ブルー) |
| 制御機器 | シーケンサ | 三菱FX |
| 使用電源 | | バッテリー24V |
| | 充電器電源 | AC100V 50/60Hz |
| | 充電時間 | 約4時間 |
| 使用フィルム | | レスコア500×300 |
| 機械サイズ(mm) | | 幅700×長さ2,100×高さ2,323 |
| 機械重量(kg) | | 約320 |

(注1)アーム回転速度はバッテリーの残電圧によって異なります。
(注2)包装可能数は条件によって異なります。

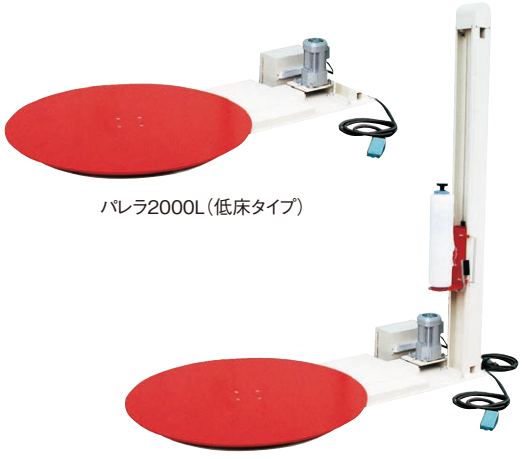
QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## 簡易包装機　パレラ2000 & 2000L

Made in JAPAN

### ローコストで手軽にラッピング

パレラ2000(標準タイプ)
自動(フットスイッチ式)



パレラ2000L(低床タイプ)

パレラ2000L
※写真のマスト(手動タイプ)はオプションです。

**特長**

- ●豊富なオプションで手動式半自動対応タイプまでグレードアップが可能です。
- ●フットスイッチによる回転スタートとストップが行なえます。
インバーター採用により、スロースタート&ストップ。
荷崩れ防止対策も万全です。
- ●特注対応として、最大荷重1,500kg、使用電源100V仕様の対応が可能です。
- ●オプション追加により、手動式半自動へのグレードアップが可能。

**■仕 様**

| | パレラ2000(高床型) | パレラ2000L(低床型) |
|---|---|---|
| 最大貨物サイズ(mm) | 長さ1,100×幅1,100 | |
| 最大荷重(kg) | 1,000 | |
| ターンテーブル回転数 | 最大8rpm | |
| ターンテーブルサイズ | 直径1,200×高さ224 | 直径1,200×高さ85 |
| 包装機サイズ(mm) | 長さ1,200×幅1,200×高さ224 | 長さ2,000×幅1,200×高さ335 |
| 包装機重量(kg) | 158 | 187 |
| 使用電源 | 三相 AC200V / 0.4kW | |

**■オプション**

**マスト**
フィルムの
上げ下げが楽々

**スロープ**
ハンドリフト
使用可能に

※パレットサイズによりご使用できない場合もありますのでお問い合わせください。

**ホルダー**
ストレッチフィルム
専用ホルダー

**オプション対応表**

| 機種 | マスト装着時包装可能高さ | スロープ | 100V | 1.5トン仕様 |
|---|---|---|---|---|
| パレラ2000 | ○(1,850mm) | × | ○ | ○ |
| パレラ2000L | ○(2,000mm) | ○ | ○ | ○ |

# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

## ■ストレッチ包装機　仕様一覧

| | | TS85 | TS75 | TS55 | TS75AC | TS85AS | ES35P | ES30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | プレストレッチ | | パワーストレッチ | プレストレッチ | | | パワーストレッチ |
| 包装可能製品 | サイズ(mm) | 対角2,000以内 | | | 1,100×1,100以内 | 1,200×1,200以内 | 対角1,800以内 | |
| | 高さ(mm) | 2,200以内(ハイマスト仕様は2,500以内) | | | | | 2,000以内 | |
| | 重量(kg) | 200～2,000 | | | MAX 1,500 | | MAX 1,650 | |
| ターンテーブル | 直径(mm) | φ1,650 | | | | | φ1,500 | |
| | 回転数 | 6～12rpm(回転/分) | | | | | MAX 12rpm(回転/分) | |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(rpm) | | | | | ボリューム可変 | |
| | 巻終停止位置 | 定位置±10mm | | | | | | |
| | タイプ | 低床 | | | | 高床 | 低床 | |
| ヘッド | 昇降速度 | フィルム重なり設定による自動可変:0～60%(MAX 6.5m/min) | | | | | MAX 5m/min | |
| | 速度調整 | タッチスクリーン設定(%) | | | | | ボリューム可変 | |
| | 製品高さ | 光電センサ/数値入力 | | | | | 光電センサーによる自動検出 | |
| フィルム巻付 | フィルムテンション | タッチスクリーン設定(kgf) | | タッチスクリーン設定(数値設定) | タッチスクリーン設定(kgf) | | 可変(ボリューム式) | 可変(手動ブレーキ式) |
| | 延伸率 | 可変(1、1.5～3.5倍) | 可変(2～3.5倍) | — | 可変(2～3.5倍) | 可変(1、1.5～3.5倍) | 3、3.5倍(手動切替) | — |
| | 上巻回数 | 1～9回 | | | | | 0～9回 | |
| | 下巻回数 | 1～9回 | | | | | 0～9回 | |
| | 上折込み量 | タッチスクリーン設定(cm) | | | | | 可変(光電センサースライド式) | |
| | 最下部巻付位置 | 可変(リミットスイッチ・スライド式) | | | | | 固定 | |
| メモリ機能 | 包装パターン | 5種類 | | | | | なし | |
| 操作画面 | 表示サイズ | 8.4型TFTカラー | 5.7型TFTカラー | | | 8.4型TFTカラー | 状態No.表示付パネル | |
| | 表示色 | 65,536色 | | | | | | |
| 制御機器 | シーケンサ | 三菱FX3UC | 三菱FX3GC | | | 三菱FX3UC | ICコントロール | |
| | インバータ | 三菱D720 | | | | | デルタ電子 | |
| 使用電源 | | 三相 AC200V±10%　50/60Hz | | | | | 単相 AC200V±10%　50/60Hz | |
| 電気容量 | | 1.5kW | | 1.2kW | 1.6kW | | 1.2kW | 0.8kW |
| 周辺環境 | | 温度0～40℃　湿度20～80%(ただし結露なきこと)粉塵なきこと | | | | | | |
| 使用空圧／使用量 | | — | | | 0.5MPa 20NL/サイクル | 0.5MPa 40NL/サイクル | — | |
| 使用可能フィルム | 種類 | プレストレッチフィルム | | パワーストレッチフィルム | プレストレッチフィルム | | | パワーストレッチフィルム |
| | 巾(mm) | 500 | | | | | | |
| | 巻外径(mm) | φ300以内 | | | | | φ250以内 | |
| | 厚み(μm) | 12～25 | | | | | 18～25 | 12～25 |
| | 紙管内径(mm) | φ76 | | | | | | |
| | 重量(kg) | 24以内 | | | | | 20以内 | |
| 機械サイズ(mm) | | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,696 | | | | 幅1,650×長さ2,704×高さ2,916 | 幅1,500×長さ2,783×高さ2,343 | |
| 機械重量(kg) | | 約480 | | 約430 | 約500 | 約600 | 約450 | 約400 |
| リモコン | | — | | | あり | | — | |
| オプション | | 上記オプション対応表を参照 | | | トッププラテン・ヒート融着 | | スロープ | |

## ■ストレッチ包装機　搭載可能ストレッチフィルムサイズ一覧

| 品番 | 厚み(μm) | 巻長さ(m) | TS85 | TS75 | TS55 | TS75AC | TS85AS | ES35P | ES30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | プレストレッチ | | パワーストレッチ | プレストレッチ | | | パワーストレッチ |
| SR | 12 | 3,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 15 | 2,500 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 17 | 2,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| AT | 12 | 3,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 12 | 4,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| NL | 15 | 2,500 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 18 | 2,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 20 | 2,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 23 | 1,750 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | ○ | ○※ |
| | 25 | 2,000 | ○ | ○ | ○※ | ○ | ○ | × | × |
| JP | 15 | 2,500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 18 | 2,000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 20 | 2,000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 23 | 2,000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| | 25 | 1,500 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 25 | 2,000 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |

※プレストレッチフィルムの使用は可能ですが、フィルムの特性を活かせない可能性があります。

# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

## LT202　全自動機（ターンテーブル方式）

受注生産品　タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

### 省力・省人化の全自動機

特長

- ●包装物を感知し、自動搬入、ストレッチ、包装、搬出を行ないます。
- ●搬入完了後、巻き付け、クランプ、カット、貼り付けを全自動で行ないます。
- ●ターンテーブル回転数およびスプールキャリッジ昇降スピードを任意でセットできるので、包装物に適した巻姿が選べます。

### ■仕 様

| | LT202 |
|---|---|
| 最大貨物サイズ（mm） | 長さ1,200×幅1,200×高さ1,500 |
| 最大荷重（kg） | 1,500 |
| テーブル直径（mm） | φ1,850 |
| テーブル回転数 | 最大12rpm |
| 包装機サイズ（mm） | 長さ2,660×幅1,850×高さ2,600以内 |
| 包装機重量（kg） | 1,300 |
| 搬送高さ（mm） | 650±30 |
| 包装能力（注） | 最大25包装/1時間<br>包装物サイズ（mm）:長さ1,100×幅1,100×高さ1,500 |
| 使用電源／容量 | 三相AC200V / 3.2kW |
| 使用空圧／使用量 | 0.5MPa以上　30NL/サイクル |
| オプション | トッププラテン・ヒート融着、搬入・搬出コンベヤ、<br>トップシート掛け装置 |

（注）フィルムの巻き重なり量により変動します。

## ストレッチ包装機まわりの安全柵もご用意しています。

※安全柵の詳細はP37～45をご覧ください。

# ストレッチ包装機

※開発中製品のため、製品仕様は予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

近日発売予定

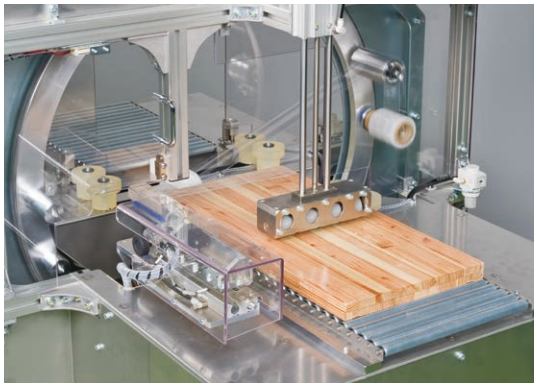
## NEW 長尺物ストレッチフィルム結束包装機

受注生産品　Made in JAPAN

### 長尺物をしっかりと結束・包装。コンパクトな半自動機

特長

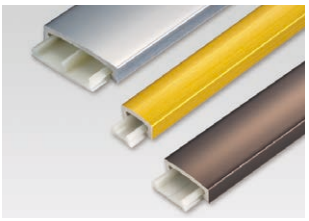
- ●最大断面 300×300mmまでの長尺物に対応。
- ●長尺物の積層・集積結束（包装）に最適です。
- ●ストレッチフィルムによる結束のため、結束後の緩みが少なく、ワーク同士の擦れによる傷つきを軽減できます。
- ●巻き回数や巻きつけ位置の設定により、端末結束のほか中間結束や複数箇所の結束が可能です。



※写真の左右自動チャック、上部押さえ機能は製作の一例です。
対象となるワークによってカスタム設計が必要となる場合があります。

**各種長尺物の結束に対応します**

板材製品
（デッキ材、床材など）



アルミ押出製品
（サッシ部材、フレームなど）

### ■仕 様

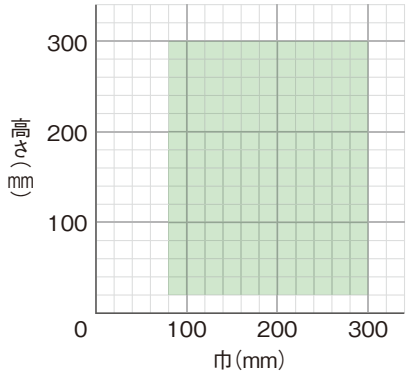
| | |
|---|---|
| 貨物サイズ（mm） | 長さ450以上、幅300以下、高さ300以下 |
| 包装機サイズ（mm） | 長さ1,506×幅1,118×高さ1,568 |
| 包装機重量（kg） | 約250kg |
| 使用電源／容量 | 三相AC200V/1.4kW |
| 使用空圧／使用量 | 0.5MPa　20NL/min |
| 巻付回転速度 | 150rpm |

### ■対応フィルム　1.5インチ紙管　外径φ200mm以下

| フィルム種類 | 巾（mm） | 厚み（μm） | 巻長さ（m） |
|---|---|---|---|
| ストレッチフィルム | 50／75／100 | 20 | 300 |

※本製品は作業者がワークを投入する半自動機になります。前後にコンベアを取り付けての全自動化は別途ご相談ください。
※自動搬送に関して、長尺物の形状、硬さや集積状態により結束が困難な場合がありますのでご相談ください。

**被包装物結束サイズ**



# ストレッチ包装機

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## 長尺物対応包装機　LSB

受注生産品　Made in JAPAN

### 長尺物の包装に対応

片持ち形状採用

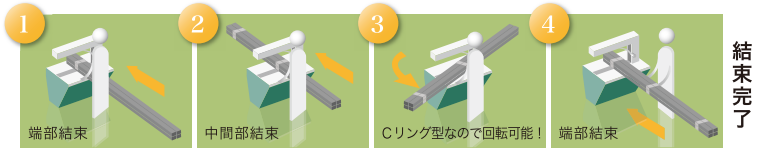
**特長**　Cリング形状により長尺ワークの出し入れも簡単。
ドーナツ形状の包装物にも対応可能です。

#### ■仕 様

| 機械仕様 | | LSB-120 | LSB-200 |
|---|---|---|---|
| 包装機サイズ | 全幅(mm) | 523 | 609 |
| | 全高(mm) | 1,150(テーブル高さ:800) | 1,285(テーブル高さ:800) |
| | 奥行(mm) | 610 | 680 |
| 包装機重量(kg) | | 75 | 100 |
| 使用電源／容量 | | AC100V　50/60Hz(定格出力:600W) | |
| 使用空圧／使用量 | | 0.5MPa　6NL/min | |

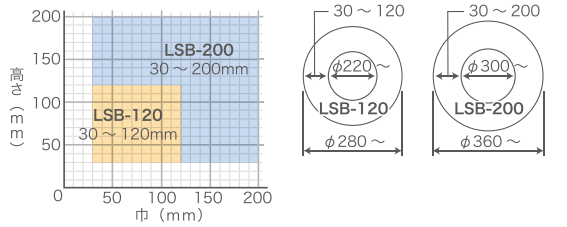
#### ■対応フィルム　梱包数：24巻／1梱包(1.5インチ紙管)

| フィルム種類 | 巾(mm) | 厚み(μm) | 巻長さ(m) |
|---|---|---|---|
| ストレッチフィルム | 50／75 | 20 | 300 |




ワークおよび作業者の移動量・移動スペースを最小限にすることで、設置場所を取らずわずかなスペースに設置頂くことが可能となりました。

被包装物結束サイズ




QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## パックインストレッチ包装機　PIS

受注生産品　Made in JAPAN

### 熱を使わない非加熱方式

半自動タイプ

全自動タイプ
※全自動タイプも承ります。

**特長**　さまざまな形状の包装物を熱を使わず、しっかり包装します。

#### ■仕 様

| 機械仕様 | | PIS半自動タイプ |
|---|---|---|
| 包装機サイズ | 全幅(mm) | 740 |
| | 全高(mm) | 1,285(テーブル高さ:813) |
| | 奥行(mm) | 609 |
| 製品包装重量 | | 1kg以下 |
| 使用電源／容量 | | AC100V　50/60Hz(定格消費電力:600W) |
| 使用空圧／使用量 | | 0.5MPa　6NL/min |

#### ■対応フィルム　梱包数：24巻／1梱包(1.5インチ紙管)

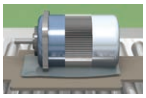
| フィルム種類 | 巾(mm) | 厚み(μm) | 巻長さ(m) |
|---|---|---|---|
| ストレッチフィルム | 50／75 | 20 | 300 |

#### 様々なワーク形状に対応します

小さなＤＶＤやＣＤから、電子部品の基盤やギヤ、モーター
などの産業機械のパーツまで、様々なワーク形状に対応します。

ＤＶＤ/ＣＤなど

電子部品など


モーターなど

# ストレッチラッピングマシン

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

QRコードで動画が見られます。
包装状況をご覧いただけます。

## NEW 台紙固定フィルム包装機　SWM

受注生産品　タッチスクリーン装備　Made in JAPAN

商品をストレッチ系フィルムで台紙にしっかりと固定

特長

- ●通販向け商品の梱包に最適です。
- ●緩衝材不要！商品を台紙に載せて通すだけで簡単にラッピングができます。
- ●手早く、きれいに梱包が可能です。

## <ストレッチラッピングマシンによるメリット>

| | |
|---|---|
| 作業効率UP | 緩衝材不要で作業時間を大幅に短縮 |
| 省エネ | 加熱式に比べてエネルギーコストを削減 |
| 非加熱式 | 熱に弱い商品・精密機器なども安心 |
| 快適な作業環境 | 非加熱のため作業現場が高温にならない |
| コストダウン | 梱包用の資材費や管理費をコストダウン |
| きれいな仕上り | 包装品質が均一できれいな仕上り |

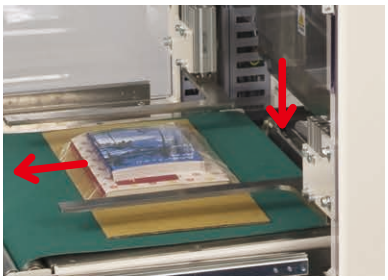
# 包装方法

緩衝材の要らないフィルム式の台紙固定包装機です。台紙に商品を載せて通すだけで包装が可能。
フィルムでしっかりと固定して守るので、大切な商品を安心してお届けすることができます。

**1** 台紙に商品を載せて スイッチON

**2** 台紙ごと商品が上下に 張ったフィルム部を通過

**3** テンションをしっかり かけた状態でフィルムを 溶着・切断して、排出



**4** 商品の固定が完了

**5** 台紙の端部を折って 外箱に納める

**手早く、きれいな 包装が完成!**

## ■外形図

## ■仕 様

| 機械仕様 | | SWM　半自動包装機 |
|---|---|---|
| 包装機サイズ | 全長(mm) | 1,300 |
| | 全幅(mm) | 750 |
| | 全高(mm) | 1,600 |
| | 重量(kg) | 450 |
| 包装可能製品サイズ(最大) | 幅 (mm) | 200 |
| | 長さ(mm) | 300 |
| | 高さ(mm) | 150 |
| 包装能力 | | 6包装/分　(最大) |
| 使用電源／容量 | | 三相 AC200V　10A　1,000W |
| 使用空圧／使用量 | | 0.5MPa　6NL/min |

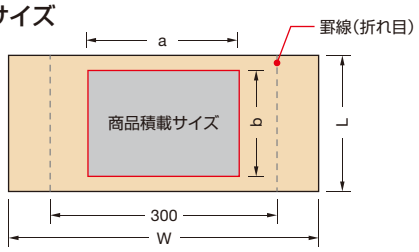
## ■専用フィルム

ストレッチ性、商品保護性に最適な設計の特殊ポリエチレンを使用した専用フィルムをご使用ください。

## ■専用フィルム　梱包数：2巻／1梱包(3インチ紙管)

| フィルム種類 | 巾(mm) | 厚み(μm) | 巻長さ(m) |
|---|---|---|---|
| 特殊ポリエチレン | 240 | 40 | 750 |

## ■台紙サイズ




## ■台紙

| | | 台紙サイズ | | 商品積載サイズ(最大) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 幅:W(mm) | 長さ:L(mm) | 幅:a(mm) | 長さ:b(mm) |
| 標準サイズ | 台紙S | 410 | 180 | 200 | 140 |
| | 台紙M | 650 | 260 | 200 | 230 |
| | 台紙L | 650 | 360 | 200 | 300 |

台紙は上記のほか、幅400～650mm　長さ120～360mmであればご使用いただけます。
台紙中央の商品積載部の幅は300mmです。

# マルチパッドマシン

## 必要なときに必要なだけ、緩衝材が手軽に作れる

## マルチパッド（エアー緩衝材）

空気を利用した軽量＆省コストな緩衝材

特長

- 軽量なエアータイプの緩衝材で、包装物の軽量化や輸送コストの軽減に貢献。
- 必要な時に、必要な分だけ作れるため、在庫の保管スペースが節約できます。
- 中身が空気なので、発泡チップと比較して大幅なコストダウンが図れます。
- 透明フィルムのため、商品がよく見え、イメージアップにつながります。
- マルチパッド毎にミシン線が入っているので、切り離しが簡単です。
- 使用後は空気を抜くことで体積が大幅に縮小でき、ゴミの量が減らせます。
  また、フィルムを焼却しても有毒ガスが発生しません。
- 梱包・開梱時もカスや粉が出ず、衛生的です。

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

# マルチパッドマシン AP502　エアー緩衝材製造機

## 10種類のシート状面緩衝材が簡単に作れる

特長

- ●380mm（1列）から75mm（4列連結）の面緩衝材が作れます。
- ●プログラムを選択することによりフィルム交換無しで10種類の面緩衝材が作れます。
- ●ミシン目が付いていますので任意に切り取ることができ、敷く、隙間埋めなどの幅広い緩衝材用途にお使いいただけます。
- ●自動巻取り装置付きなので、作ったパッドを巻き物で簡単に移動、保管できます。（一定の巻き径になると自動停止します）
- ●エアー抜けしにくいフィルムなので、製造したパッドは長期保管、耐圧（加圧・減圧）性能に優れます。

### ■機械仕様

| | マルチパッドマシン AP502 |
|---|---|
| 寸法（mm） | 幅1,600×奥行767×高さ1,292 |
| 重量（kg） | 228 |
| 電源 | 単相 200V　1.5kW |
| 空気消費量 | 最大82L/分（マルチパッド製造時）<br>最大3.5L/1サイクル |
| 空気圧力 | 0.05±0.05MPa |
| 製造能力 | 19～36パッド/分 |

### ■使用フィルム

| 品名 | 材質 | 厚み（μm） | 巾（mm） | 長さ（m） | 梱包単位（巻） |
|---|---|---|---|---|---|
| レギュラータイプ（無地） | PE/PET | 32 | 420 | 980 | 1 |
| メッセージタイプ（印刷入り） | PE/PET | | | | |
| 静電防止タイプ | PE/PET | 42 | | 780 | |

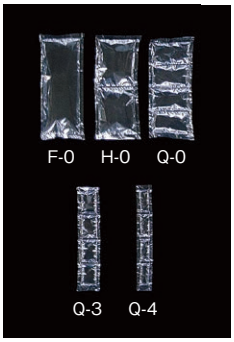
### ■緩衝材仕様

製品サイズ

| パッド品番 | ミシン目ピッチ（mm） | パッドサイズ 縦×横×厚み（mm） | パッドロール 外径（mm） |
|---|---|---|---|
| F-0 | 160 | 135×380×70 | 970～1,000 |
| F-3 | 80 | 55×380×30 | |
| F-4 | 60 | 35×380×20 | |
| H-0 | 160 | 135×170×55 | |
| H-3 | 80 | 55×185×25 | |
| H-4 | 60 | 35×185×15 | |
| H-5 | 40 | 15×185×8 | |
| Q-0 | 160 | 140×75×45 | |
| Q-3 | 80 | 55×80×25 | |
| Q-4 | 60 | 35×85×15 | |

製造能力（PET/PEフィルム使用時）

| ショット数（1分当たり） | ショット数（1巻当たり） | パッド数（1巻当たり） | 製造時間（1巻当たり） |
|---|---|---|---|
| 19 | 110 | 110 | 約6.0分 |
| 23 | 520 | 520 | 約23.5分 |
| 28 | 1,450 | 1,450 | 約50.0分 |
| 19 | 120 | 240 | 約6.5分 |
| 26 | 610 | 1,220 | 約24.0分 |
| 30 | 1,690 | 3,338 | 約55.0分 |
| 36 | 8,660 | 17,320 | 約234.0分 |
| 17 | 190 | 760 | 約12.0分 |
| 27 | 750 | 3,000 | 約28.0分 |
| 29 | 1,850 | 7,400 | 約61.0分 |




# NEW マルチパッドマシン AP100　エアー緩衝材製造機

## 卓上型で簡単に緩衝材が作れる

特長

- ●軽量・コンパクト設計で卓上に設置できます。
- ●シート状緩衝材、枕型緩衝材が製造できますので、包む、敷く、隙間埋めの用途にご使用いただけます。（用途に合わせた形状の専用フィルムをご使用ください）
- ●ミシン目が付いていますので任意に切り取ることができます。
- ●フィルムセット、操作が簡単です。
- ●製造したい長さを指定することで、製造後、自動停止させることができます。

4連タイプ

枕タイプ

### ■機械仕様

| | マルチパッドマシン AP100 |
|---|---|
| 寸法（mm） | 幅251×奥行447×高さ171 |
| 重量（kg） | 11.4 |
| 電源 | AV 100V　50/60Hz |
| 製造能力 | 10～16m/分 |

### ■使用フィルム

| タイプ | 材質 | 厚み（μm） | 巾（mm） | ミシン目ピッチ（mm） | 長さ（m） | 梱包単位（巻） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4連タイプ | HDPE | 20 | 400 | 150 | 500 | 1 |
| | | 35 | | | 350 | |
| 枕タイプ | HDPE | 20 | 200 | 135 | 1,100 | |
| | | | | 200 | | |

※製品仕様は改良などのため、予告なく変更することがあります。
都度、弊社担当者にお問い合わせください。

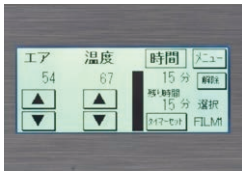
# NEW マルチパッドマシン PS-N　エアー緩衝材製造機

Made in JAPAN

## コンパクト&ハイスピードモデル

特長

- ●枕タイプ緩衝材専用製造機です。最大25m/分製造できるハイスピードモデルです。
- ●便利な自動運転機能搭載。前面のセンサーによりパッドが溜まると自動停止。パッドがなくなると、自動で運転を再開いたします。
- ●運転時間を設定できるので、作り過ぎを防ぐことができます。
- ●タッチパネルで簡単に操作できます。



操作パネル

センサー

### ■機械仕様

| | マルチパッドマシン PS-N |
|---|---|
| 寸法(mm) | 幅487×奥行590×高さ314 |
| 重量(kg) | 16 |
| 電源 | AV 100V　50/60Hz |
| 消費電力 | 180W |
| 製造能力 | 最大25m/分 |

### ■使用フィルム

| タイプ | 材質 | 厚み(μm) | 巾(mm) | ミシン目ピッチ(mm) | 長さ(m) | 梱包単位(巻) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 枕タイプ | LDPE | 30 | 200 | 130 | 885 | 1 |
| | | | 250 | | | |
| | HDPE | 13 | 200 | | 1,800 | |
| | | | 250 | | | |

# NEW マルチパッドマシン PS-L　エアー緩衝材製造機

## コンパクト&ハイスピードモデル

特長

- ● シート状面緩衝材(バブル、4連)、枕タイプ緩衝材の3タイプの緩衝材が製造できます。
- ● 空気量、製造スピードが調整できます。
- ● 運転時間を設定できるので、作り過ぎを防ぐことができます。
- ● オプションで自動巻き取りシステムをご用意しております。
  (センサーストップ機能搭載)

自動巻き取りシステム(オプション)

4連タイプ

バブルタイプ

枕タイプ

### ■機械仕様

| | マルチパッドマシン PS-L |
|---|---|
| 寸法(mm) | 幅300×奥行360×高さ345 |
| 重量(kg) | 8.8 |
| 電源 | AV 100V　50/60Hz |
| 消費電力 | 260W |
| 製造能力 | 最大8m/分 |

### ■使用フィルム

| タイプ | 材質 | 厚み(μm) | 巾(mm) | ミシン目ピッチ(mm) | 長さ(m) | 梱包単位(巻) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4連タイプ | LDPE | 25 | 460 | 87 | 350 | 2 |
| | HDPE | | | | | |
| バブルタイプ | LDPE | | | 330 | 300 | |
| | HDPE | 17 | | | 450 | |
| 枕タイプ | LDPE | 25 | 200 | 130 | 550 | |
| | HDPE | 17 | | | 800 | |

## ■比較表

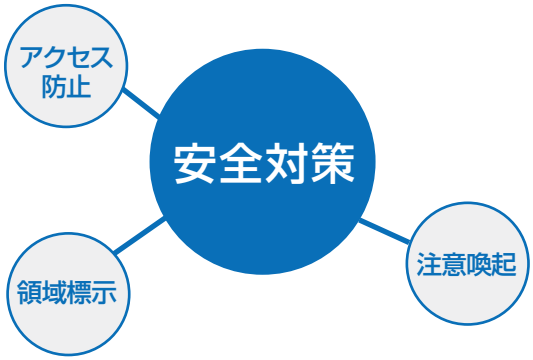
| 品番 | | AP502 | | | NEW AP100 | | | NEW PS-N | | | NEW PS-L | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機械仕様 | 寸法(mm) | 幅1,600×奥行767×高さ1,292 | | | 幅251×奥行447×高さ171 | | | 幅487×奥行590×高さ314 | | | 幅300×奥行360×高さ345 | | | | | |
| | 重量(kg) | 228 | | | 11.4 | | | 16 | | | 8.8 | | | | | |
| | 電源 | 単相 200V | | | AV 100V　50/60Hz | | | AV 100V　50/60Hz | | | AV 100V　50/60Hz | | | | | |
| | 消費電力 | 1.5kW | | | 200W | | | 180W | | | 260W | | | | | |
| | 空気消費量 | 最大82L/分(マルチパッド製造時)<br>最大3.5L/1サイクル | | | エアー源不要 | | | エアー源不要 | | | エアー源不要 | | | | | |
| | 空気圧力 | 0.05±0.05MPa | | | | | | | | | | | | | | |
| | 製造能力 | 19～36パッド/分 | | | 10～16m/分 | | | 最大25m/分 | | | 最大8m/分 | | | | | |
| 使用フィルム | 品名／タイプ | レギュラー(無地) | メッセージ(印刷入り) | 静電防止 | 4連 | | 枕 | 枕 | | | 4連 | | バブル | | 枕 | |
| | 材質 | PE／PET | | | HDPE | | | LDPE | | HDPE | LDPE | HDPE | LDPE | HDPE | LDPE | HDPE |
| | 厚み(μm) | 32 | | 42 | 20 | 35 | 20 | 30 | | 13 | 25 | | 17 | | 25 | 17 |
| | 巾(mm) | 420 | | | 400 | | 200 | 200 | 250 | 200 250 | 460 | | | | 200 | |
| | ミシン目ピッチ(mm) | ※中面を参照 | | | 150 | | 135 200 | 130 | | | 87 | | 330 | | 130 | |
| | 長さ(m) | 980 | | 780 | 500 | 350 | 1,100 | 885 | | 1,800 | 350 | | 300 | 450 | 550 | 800 |
| | 梱包単位(巻) | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | | | | |

## あなたの工場の安全管理対策は「万全」ですか?

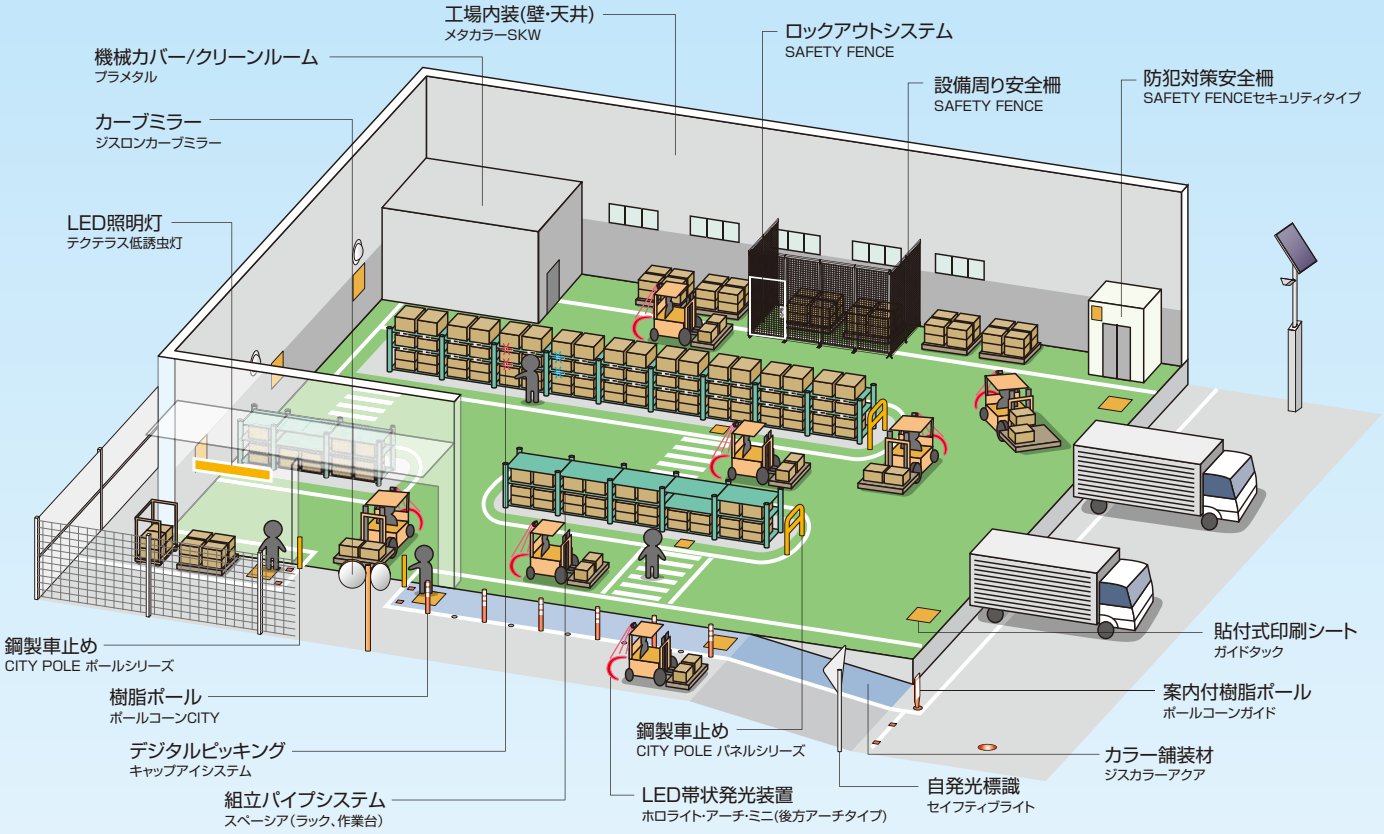
# 「事故ゼロ」をめざして

- □ 危険な作業区域には安全柵などの囲いを設置しておく。
- □ 工場の敷地内に誘導サインや注意喚起を明示する。
- □ 作業場への作業員の入退に安全策を講じ、徹底する。
- □ 滑り止め、事故抑止の路面テープなどを敷設する。
- □ 定期的な安全対策設備の見直し・改修を行う。

など、セキスイが様々な安全対策のお手伝いします。




## 設備の安全対策製品




### LED帯状発光装置
ホロライト・アーチ・ミニ(後方アーチタイプ)

フォークリフトの後方の危険ゾーンをLED投光による赤アーチで注意喚起します。

### デジタルピッキング
キャップアイシステム

ピッキング作業、仕分け作業を支援、必要数量、場所を指示し、生産性と精度が飛躍的に向上します。

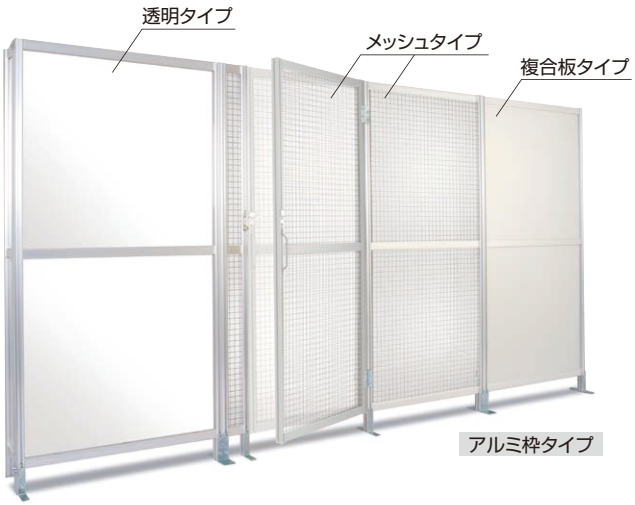
### 組立パイプシステム
スペーシア(ラック、作業台)

最適なサイズで作業台を作れます。パイプとジョイント金具を組合せた構造です。

### 貼付式印刷シート
ガイドタック

床面や壁面に注意情報を標示できます。バーナーを使わない圧着貼付タイプです。

## 設備周り安全柵




## ロックアウトシステム

他者の誤操作による事故を防ぐために

※スライド扉タイプもあります。

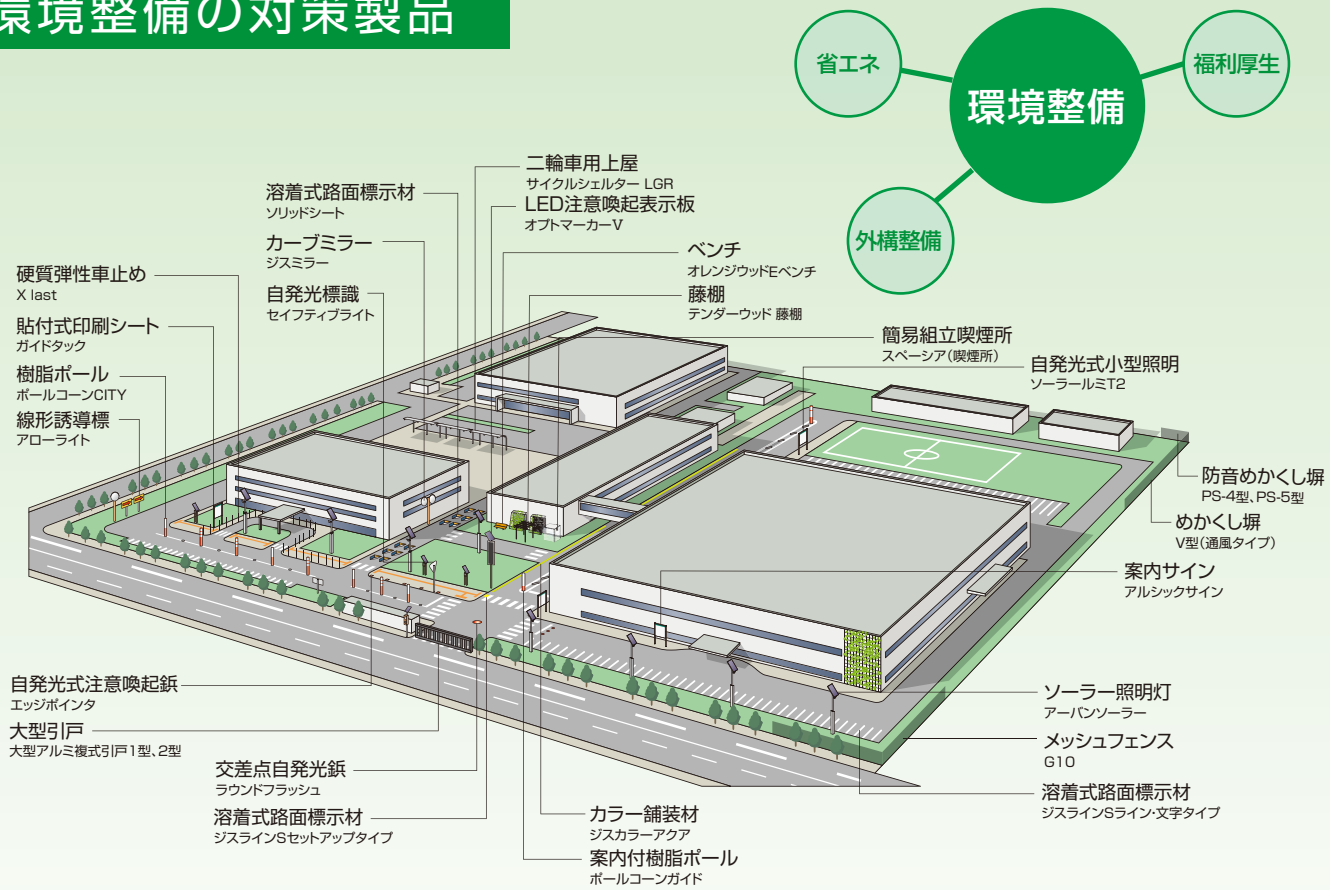
危険がある設備に不用意に近づかせない様にするために、各種ロックアウト施錠に対応した安全柵です。
ロボット周りに有効です。

## 防犯対策安全柵

キーレス錠

自動施錠による鍵を取付けて、セキュリティを強化できる安全柵です。設備周りだけでなく、倉庫でもお使いいただけます。

# 環境整備の対策製品




### 樹脂ポール
ボールコーンCITY

弾性ラバーポール。本体とベースが着脱可能で破損時の補修が可能です。

### 案内付樹脂ポール
ボールコーンガイド

サイン表示が可能な弾性ポール。表示面は反射シートで、夜間に再帰反射します。

### カラー舗装材
ジスカラーアクア

防滑材が配合されているカラー塗料です。歩行通路の舗装に適しています。

### カーブミラー
ジスミラー

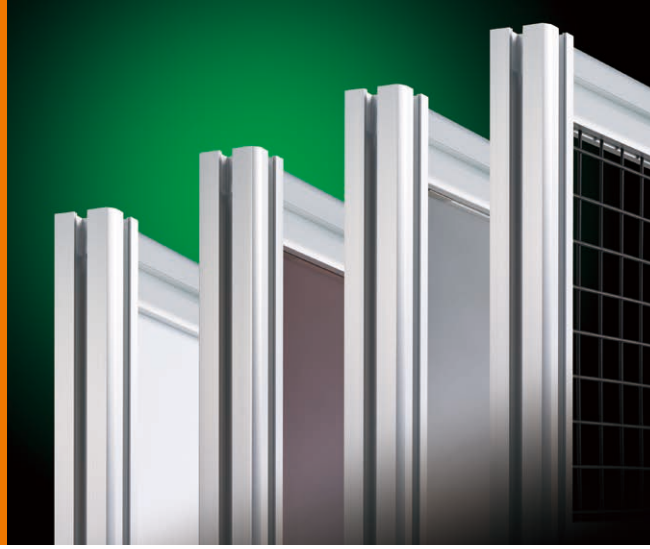
防曇・防汚等を持つ高機能タイプのカーブミラーです。

### 鋼製車止め
CITY POLE ポールシリーズ

車両やフォークリフトの進入を防止する鋼製車止めです。各種サイズを取り揃えています。

# 工場の安全

セキスイでは、資材・機器だけでなく、作業現場や構内の安全性の向上に役立つさまざまな商品をご提案。現場での安全確保や人的事故の防止、防音対策などに有効な「安全柵」をはじめ、構内での注意喚起を果たす「ガイドタック」など、工場の安全をトータルで考え、環境改善をサポートしています。




■ **安全柵** …… P37

**ロックアウトシステム** …… P43

■ **LED帯状発光装置** …… P46

■ **ガイドタック** …… P47

■ **組立パイプシステム［スペーシア］** …… P49

■ **ピッキングシステム［キャップアイシステム］** …… P50

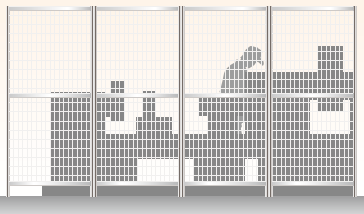

## 安全柵

「守る・仕切る・遮る」という基本機能に新たな付加価値を加えることで、多様なニーズにお応えする次世代の安全柵です。優れた視認性・防音性を備えたタイプをはじめ、利便性の高いホワイトボードやミラータイプなど豊富なラインアップで生産現場の安全・安心・快適を高いレベルで実現します。

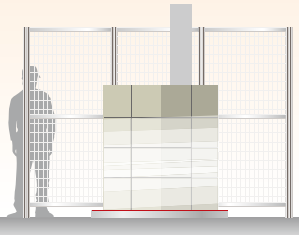
**4つの特長**

- 取り扱いやすい**軽量設計**
- ボルト固定式の**簡単組立**
- 用途によって選べる**多彩なパネル**
- 組み替え・組み合わせ自在 **レイアウトフリー**

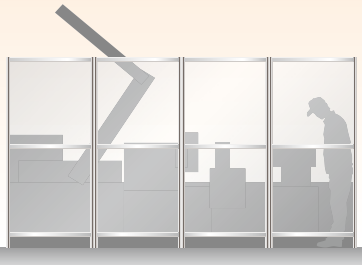
**危険箇所の立入り防止柵として**



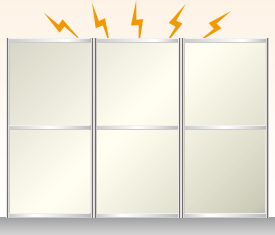
**ロボット周辺における立入り防止柵として**



**切断・研磨工程など粉塵の飛散対策に**



**切断工程など騒音抑制柵として**



# アルミ枠パネルラインアップ

## 設置場所や用途に合わせて組み合わせは自由自在

### 1 メッシュタイプ

30メッシュを使用し、視認性・通気性に優れ、高強度。

### 2 透明タイプ

透過性の高いシンプルなデザイン。

クリアー

### 3 複合板タイプ

目隠し用途や粉塵等の飛散対策に。

ホワイト

複合板タイプには、機能パネル（ホワイトボード・ミラー）もあります。

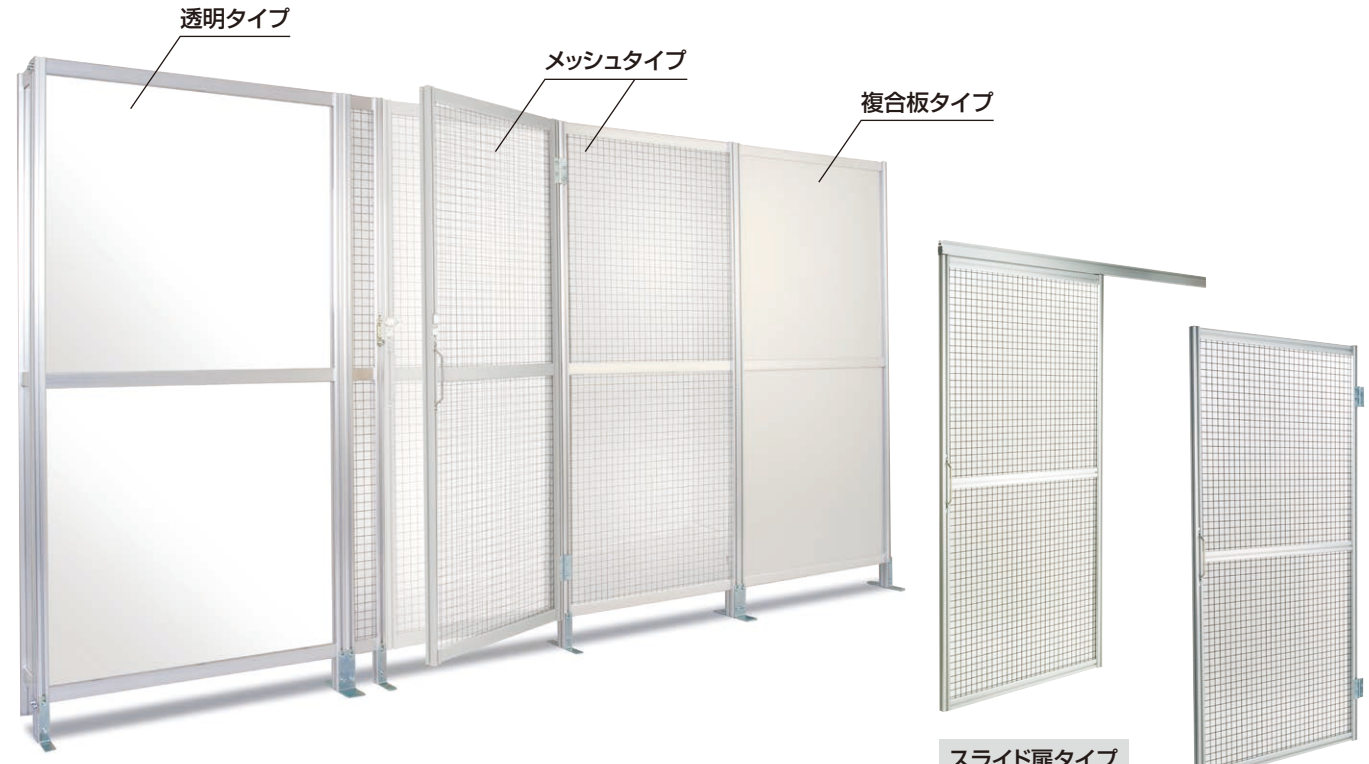
ホワイトボード **受注生産品**

ミラー **受注生産品**

### 4 防音タイプ

現場作業の騒音をシャットアウト。 **受注生産品**

※詳しくはP40をご覧ください。



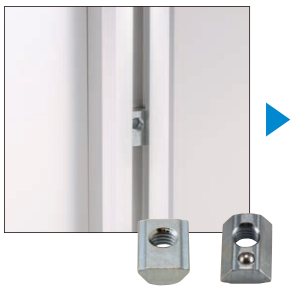

アルミ枠タイプ

スライド扉タイプ

開き扉タイプ

## 溶接不要のシンプル&簡単なパネル連結

後入れナットを装着します。



パネル同士を連結金具で固定するだけ!

1 アンカーシングル
2 アンカーダブル
3 アンカーボルト
4 丁番
5 連結プレート
6 キャップボルト
7 後入れナット M8
8 取手
9 落とし錠

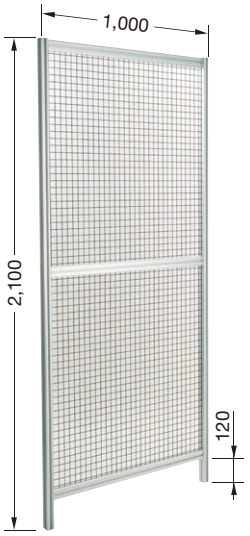
## メッシュタイプ

**特　長**

30メッシュを使用。
視認性･通気性に優れ、高強度です。

**用　途**

汎用安全柵用途



パネル厚:45mm

## 透明タイプ

**特　長**

透過性の高いシンプルなデザイン。
お客様のニーズに合わせて透明板をお選びいただけます。
PET板(3mm標準)

**用　途**

●汎用安全柵用途
●柵内部が見通せる必要エリア
●内部より飛散等がある用途

別途ポリカ仕様もございます。

パネル厚:45mm

## 複合板タイプ

**特　長**

特長ある複合板仕様
●カラー複合板(8色)
白、アイボリー、ブロンズ他
･目隠し用途
･粉塵等飛散対策用途

**用　途**

●目隠し、飛散等がある用途
●掲示板用途

別途不燃板仕様もございます。

パネル厚:45mm

**工場での姿見･安全確認用途など**

### 鏡面(ミラー)仕様　受注生産品

ステンレスと樹脂の複合パネルを使用。ステンレスに比べ軽く、ガラスのように割れる心配がありません。特殊ステンレス箔仕様で、磁石も取り付け可能です。

**現場での注意喚起や工程見える化など**

### ホワイトボード仕様　受注生産品

表面にホワイトボード仕様の鋼鈑と樹脂の複合パネルを使用。工場内での見える化アイテムとしてご活用いただけます。

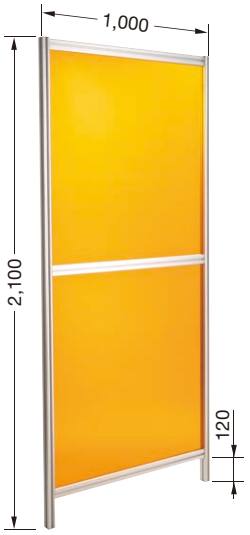
## 防虫タイプ

**特　長**

防虫効果のあるPET樹脂を使用。昆虫の可視光領域の波長をカットすることで、光に集まる性質を持つ昆虫の飛来を大幅にカットします。
PET板(5mm標準)

**用　途**

●食品、医薬品、フィルム等防虫対策用途



パネル厚:45mm

## 防眩タイプ

**特　長**

アーク溶接加工現場等、紫外線防眩効果とスパッター飛散防止に効果のあるブロンズ色ポリカーボネート板で現場周辺環境を改善します。
ポリカ板(5mm標準)

**用　途**

●金属アーク溶接加工現場用途
●透過性を維持しながら日光等の防眩対策が必要な現場用途

パネル厚:45mm

# NEW 防音タイプ

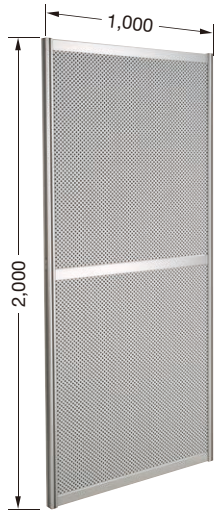
受注生産品

**特　長**

防音性能を有した、騒音対策用パネル。機械騒音現場を囲み騒音を低減し、現場環境を改善します。

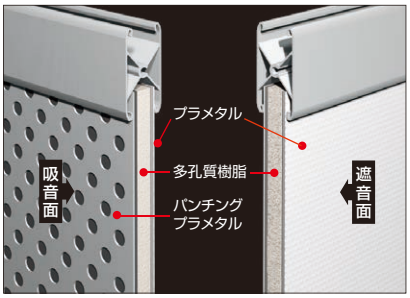
**用　途**

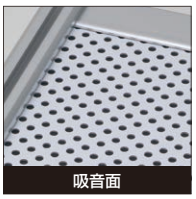
●機械騒音、金属加工現場、ブロワー設置現場の騒音対策用途

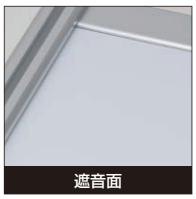



パネル厚:45mm

**構造図**



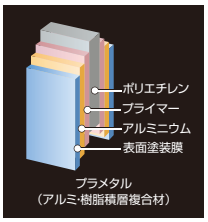


吸音面

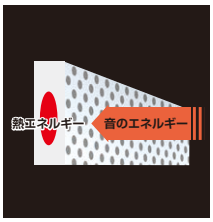

遮音面

**防音構造**

遮音面にはセキスイ独自の技術で開発したプラメタル(アルミ樹脂積層複合板)を使用し、吸音材との組み合わせにより防音性能を高めています。また、吸音面にはパンチングメタルを採用。パンチングの開口部から入る音を多孔質樹脂によって音のエネルギーから熱エネルギーに変えることで、騒音を低減します。

※プラメタルは積水樹脂プラメタル(株)の製品です。




## 作業環境上の基準(作業者への保護)

| | 騒音レベル | 管理区分 | 対策の状況 | |
|---|---|---|---|---|
| A測定平均値 | 85dB(A)未満 | 第Ⅰ管理区分 | 作業環境の継続的維持 | |
| | 85dB(A)以上 90dB(A)未満 | 第Ⅱ管理区分 | 当該場所の標識による明示<br>作業改善(第Ⅰ管理区分になるよう努める)<br>必要に応じ保護具(耳栓)着用 | 騒音健康診断が必要(行政指導) |
| | 90dB(A)以上 | 第Ⅲ管理区分 | 当該場所の標識による明示、及び保護具使用の掲示<br>作業改善(第Ⅰ、第Ⅱ管理区分になるよう努める)<br>保護具(耳栓)着用 | |

出典:労務安全情報センター(騒音障害防止のためのガイドライン)

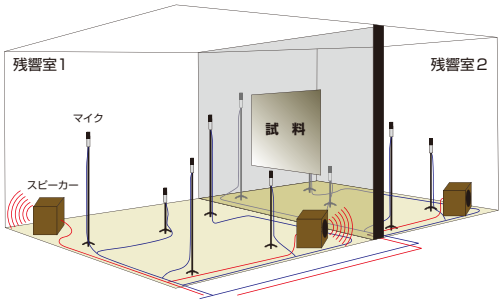
QRコードで動画が見られます。
防音試験をご覧いただけます。

## 音響透過損失試験データ

●方法…『残響室1』と『残響室2』の間に防音タイプを設置し、音響透過損失を測定。

残響室1

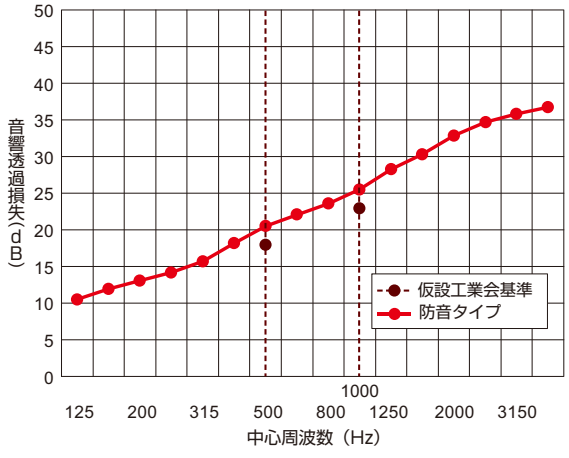
残響室2



設置効果測定場所
積水樹脂(株)滋賀工場
音響試験棟

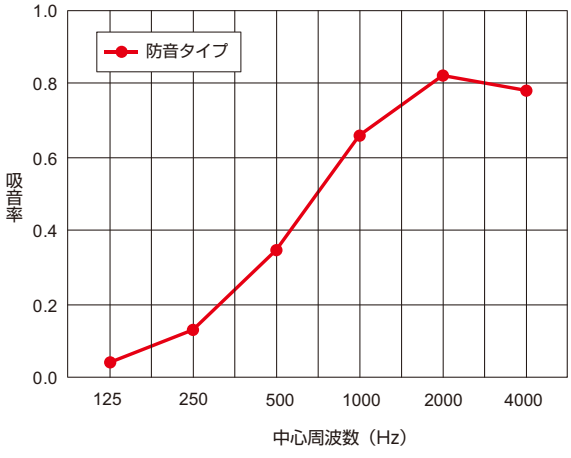
●結果…仮設工業会の定める、音響透過損失基準 500Hz:18dB以上、1,000Hz:23dB以上の数値を満たしている結果です。

■音響透過損失試験結果




JIS A 1416(1994)「実験室における音響透過損失測定方法」

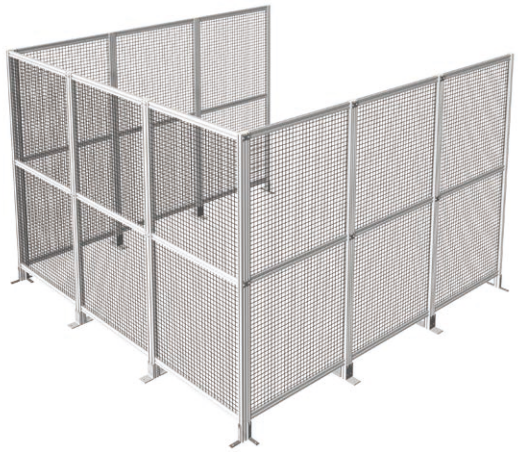
■残響室法吸音率




JIS A 1409(1988)「残響室法吸音率の測定方法」

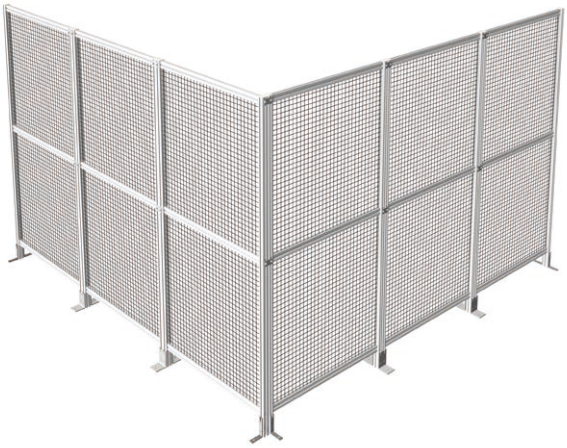
# 部材構成例

## コの字型設置



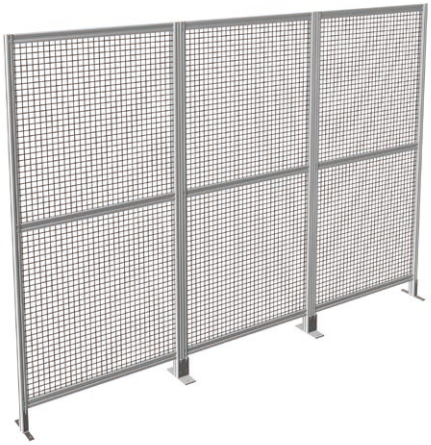
| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 標準パネル(□30メッシュ) | H2100xW1000mm | 9枚 |
| 2 | 連結プレート | t2.3 | 18個 |
| 3 | 後入れナット M8 | M8 | 100個 |
| 4 | キャップボルト | M8x12 | 36個 |
| 5 | キャップボルト | M8x18 | 64個 |
| 6 | アンカーシングル | t6 | 8個 |
| 7 | アンカーダブル | t6 | 12個 |
| 8 | アンカーボルト | M12x70 | 20本 |

## Lの字型設置



| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 標準パネル(□30メッシュ) | H2100xW1000mm | 6枚 |
| 2 | 連結プレート | t2.3 | 11個 |
| 3 | 後入れナット M8 | M8 | 66個 |
| 4 | キャップボルト | M8x12 | 22個 |
| 5 | キャップボルト | M8x18 | 44個 |
| 6 | アンカーシングル | t6 | 6個 |
| 7 | アンカーダブル | t6 | 8個 |
| 8 | アンカーボルト | M12x70 | 14本 |

## I の字型設置



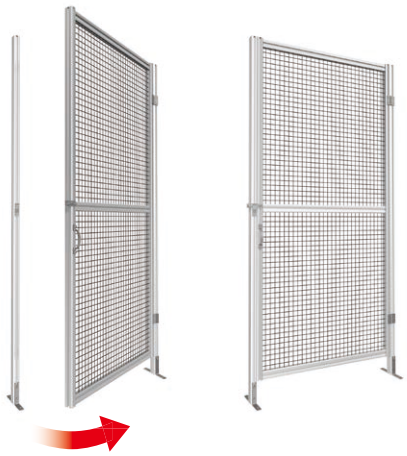
| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 標準パネル(□30メッシュ) | H2100xW1000mm | 3枚 |
| 2 | 連結プレート | t2.3 | 4個 |
| 3 | 後入れナット M8 | M8 | 32個 |
| 4 | キャップボルト | M8x12 | 8個 |
| 5 | キャップボルト | M8x18 | 24個 |
| 6 | アンカーシングル | t6 | 4個 |
| 7 | アンカーダブル | t6 | 4個 |
| 8 | アンカーボルト | M12x70 | 8本 |

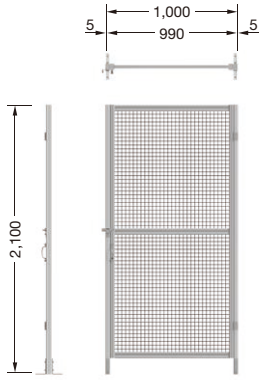
# 組立部品

| 連結プレート | 後入れナット M8 | アンカーシングル | アンカーダブル | 丁番セット | 取手セット | 落とし錠セット |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

# 扉バリエーション

## 片開きタイプ　最大開口幅：1000mm

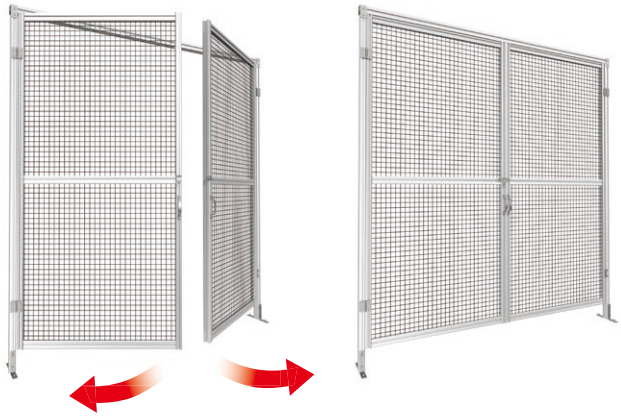


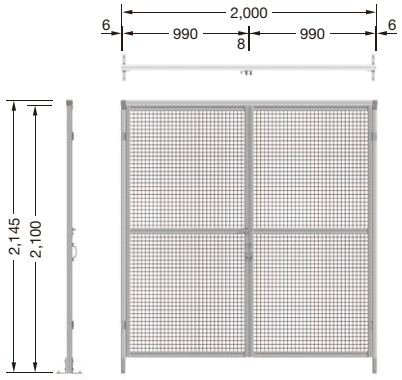



パネル厚:45mm

| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 標準扉(□30メッシュ) | H1980xW990mm | 1枚 |
| 2 | 丁番セット | | 2セット |
| 3 | 取手セット | | 1セット |
| 4 | 落とし錠セット | | 1セット |

## 両開きタイプ　最大開口幅：2000mm

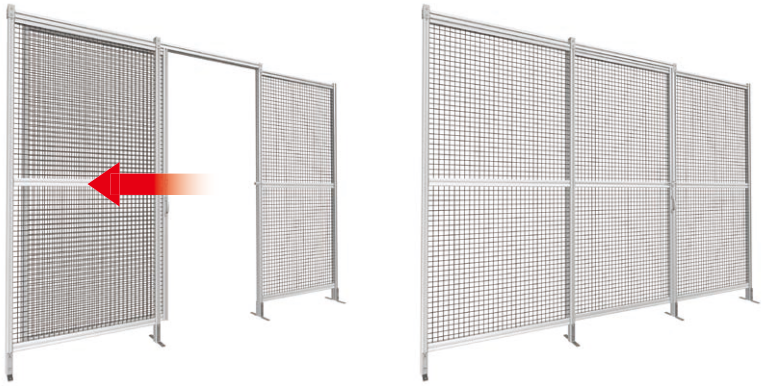


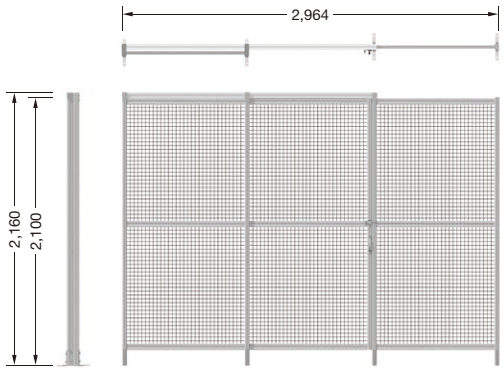



パネル厚:45mm

| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 標準扉(□30メッシュ) | H1980xW990mm | 2枚 |
| 2 | 丁番セット | | 4セット |
| 3 | 取手セット | | 2セット |
| 4 | 落とし錠セット | | 1セット |
| 5 | 固定ストッパーセット | | 1セット |

## スライドタイプ　最大開口幅：875mm






パネル厚:45mm

| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 標準スライド扉(□30メッシュ) | H1980xW1000mm | 1枚 |
| 2 | 標準パネル(□30メッシュ) | H2100xW1000mm | 2枚 |
| 3 | 取手セット | | 1セット |
| 4 | 落とし錠セット | | 1セット |
| 5 | 吊りスライドレール | 60x45x2000mm | 1本 |

| No. | 部品名称 | 規格 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 6 | 滑車スライドドアユニット | | 1セット |
| | 扉吊り金具セット | | 2セット |
| | 扉フレ止めセット | | 1セット |
| | 扉ストッパー | | 1個 |
| | レールブラケットセット | | 2セット |
| | レール固定プレート | | 2枚 |

# NEW ロックアウトシステム

受注生産品

QRコードで動画が見られます。
ロックアウトシステムの手順をご覧いただけます。

**ロックアウトとは…**

作業者一人ひとりが、機械や装置に供給されるエネルギー（動力）源を、遮断もしくは遮断し続けること。
エネルギー源を遮断し続けるために、動力源のスイッチ、バルブ、レバーなどを操作できないように施錠します。
施錠するために錠（パドロック）、掛け金（ハスプ）、カバー（治具）などを使います。

## ロックアウトシステム付き扉セット

特許出願中

安全柵内にある機械設備などの保守点検作業を安全に実施するため、安全柵扉のインターロックプラブに対するロックアウトを「見える化」しました。

スライド扉タイプ

開き扉タイプ

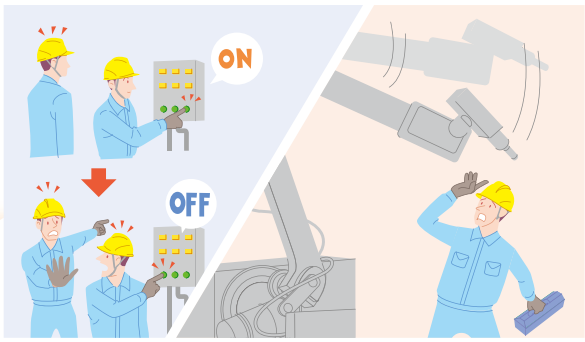
## 他者の誤操作による事故を防ぐために

**事例1**

ベルトコンベアの修理作業で、スイッチを切って調整をしていたら、修理が終わったと勘違いした別の作業者がスイッチを入れてしまい、動き始めたコンベアに手を巻き込まれそうになった。

**事例2**

作業者2人で、機械設備を点検。
点検終了後、1人が見あたらず、大声で呼んだが返事がない。
既に設備を離れたと判断しスイッチを入れた。
直後、見あたらなかった1人が設備へ工具を取りに戻っているのを発見。急いでスイッチを切り、事なきを得た。




※上記事例は、いずれもフィクションです。

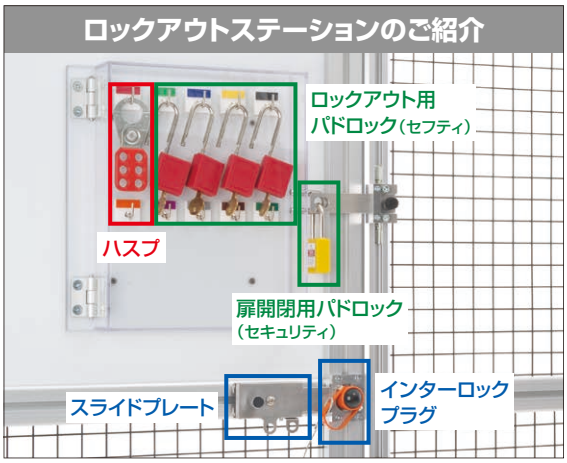
このような事故を防ぎ、安全を確保するためには、作業者が作業を完了し現場を退出するまで、確実にエネルギー源を遮断し続けることができる手段が必要です。その手段が、ロックアウトなのです。

# ロックアウトシステムの手順

## ■ロックアウトステーションへのアクセス

ロックアウトステーションには、複数の作業者が入場する時に使用するハスプと、作業者用のパドロック（セフティ）が設置されています。また、インターロックプラグの誤挿入を防ぐ、プラグロック用スライドプレート（KEY収納タイプ）を取り付けています。

◎ロックアウト用パドロック、ハスプは別売りとなっております。




**1 インターロックプラグを抜く** ▶ **2 収納KEYを取り出す** ▶ **3 パドロック（セキュリティ）を開錠する**

オレンジ色のインターロックプラグを抜き、電源を遮断します。

プレートがスライドし、隠れていたKEYが取り出せるようになります。

扉開閉用パドロック（セキュリティ）施錠を開錠します。

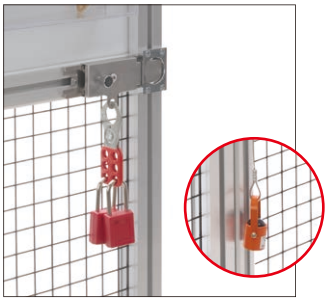
連結棒をずらしてカバーを開け扉開閉用パドロック（セキュリティ）とKEYを収納します。

## ■作業中を知らせるためのプロセス

**4 インターロックプラグをロックアウトする**

インターロックプラグのスライドプレートロック穴にハスプを掛けパドロック（セフティ）で施錠します。（ロックアウト完了）

作業者以外の入場を防ぐために、内鍵をかけてから作業にかかります。



ハスプにあるパドロック（セフティ）によって入場中であることが確認できます。

## ■退場

インターロックプラグのロックアウト（パドロックとハスプ）を解除してステーションに戻します。ステーション内のパドロック黄（セキュリティ）を取り出し扉を閉め施錠します。スライドプレート内にパドロック（セキュリティ）のKEYを収納し、インターロックプラグをさします。これらの動作により、場内の人員の有無を確実に把握でき、判断ミスを防ぎます。

写真はスライド扉タイプです。
◎エネルギーの遮断箇所が複数ある場合は同一キー（KA）仕様のパドロックを使用してください。その際はロックアウトの手順（見える化）についてご相談ください。
◎ロックアウトシステムの手順内容を明示したマグネット標識も別途作成できます。（オプション）

### 法令によるきまりは？

**米国** OSHA（米国労働安全衛生庁:Occupational Safety and Health Administration）「危険な動力源の制御（ロックアウト・タグアウト）1910.147」で次のように規定。
"雇用者は作業者を守る目的で適切なロックアウト器具やタグアウト器具を使用して、予期せぬ動力が入り作業者が怪我をしないようにしなければならない。"

**日本** 労働安全衛生規則 第107条（掃除等の場合の運転停止等）抜粋
第一項: 機械の掃除、給油、検査、修理又は調整の作業を行う場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、機械の運転を停止しなければならない。
第二項: 機械の運転を停止したときは、当該機械の起動装置に錠を掛け、当該機械の起動装置に表示板を取り付ける等同項の作業に従事する労働者以外の者が当該機械を運転することを防止するための措置を講じなければならない。

# 特注対応例

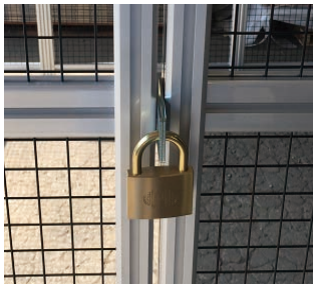
## セキュリティフェンス

### 貴重品や個人情報管理物の保管に

自動施錠による鍵の締め忘れを防止するとともにセキュリティを強化します。また、火災に対する熱感知器への影響やスプリンクラー作動の妨げにならないメッシュパネルの天井、内部が見えないようにする目隠しパネルなど、ご要望に応じて変更可能です。

キーレス錠

## 鍵バリエーション



南京錠

ロック錠

キーレス錠（開閉扉）

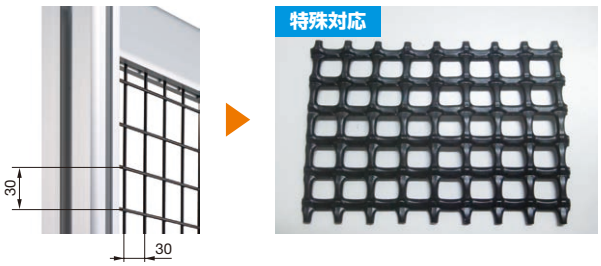
キーレス錠（スライド扉）

鍵の種類は他にもございます。詳しくはお問い合わせください。

## キャスター付き

## 特殊メッシュサイズについて

標準のメッシュタイプは30メッシュを使用しております。材質・強度などは異なりますが、10mm×10mmなどの特殊対応も可能です。




# 特注施工例

写真はメッシュタイプです。

# LED帯状発光装置　【ホロライト・アーチ・ミニ】

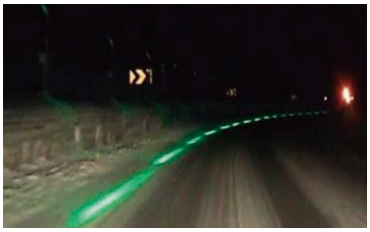
## 光 色 形 で注意喚起! “見える”安全対策

近年、作業現場における重機に関わる労災事故が多発しています。ホロライトはLEDと特殊レンズの活用によって、矢印・アーチ・リング・ラインなどの「注意喚起光」を路面に映し出し、周辺の作業者に気付かせる、工場現場向けの発光装置です。

**特 長**

- 視認性の高い発光色(緑/赤)
- 特殊レンズによる照射形状
- 小型軽量灯具設計
- DC48Vの電源対応

※本製品は、公道を走行する車両には使用できません。



LEDによる帯状発光技術は、雪道における外側線表示システムにも活用されています。

## ホロライト・アーチ・ミニ　[後方アーチタイプ]

### フォークリフト後方の危険ゾーンを赤のアーチで明示

後方の危険ゾーンを明示し、立入禁止を警告するとともに付近にいる作業者に車体の接近を知らせます。

製品単体

緑色もございます

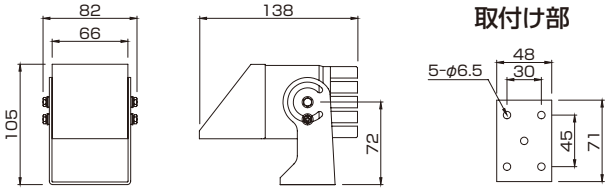
取付状態

**製品仕様**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 製品名 | ホロライト・アーチ・ミニ | | | | |
| 発光色 | 赤色／緑色 | | | | |
| 入力電圧 | 赤色 | DC24V−48V | 消費電力 | 赤色 | 約12W |
| | 緑色 | DC36V−48V | | 緑色 | 約18W |
| 重量 | 約0.5kg | | 設計寿命 | 40,000時間以上 | |
| 動作温度 | -20℃〜50℃ | | 保存温度 | -40℃〜70℃ | |
| 防水防塵 | IP66 | | | | |

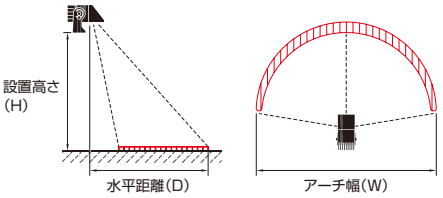
※入力電圧適合外はDCコンバーターを使用

**外寸図**



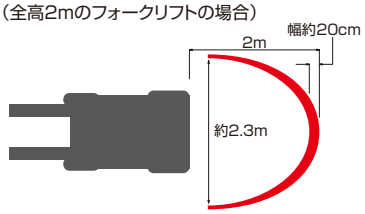

**照度の目安**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ホロライト・アーチ・ミニ | 設置高さ(H) | 2m | 2m |
| | 水平距離(D) | 2m | 3m |
| | アーチ幅(W) | 約2.3m | 約2.5m |
| 赤色 | | 500 lux | 250 lux |
| 緑色 | | 750 lux | 350 lux |




**LEDライトの照射範囲**

(全高2mのフォークリフトの場合)




### アーチ形状以外にも、以下のような発光パターンで安全対策に活用できます。　受注生産品

■ホロライト・アロー

▲フォークリフトの接近を警告

■ホロライト・リング

▲クレーンの荷卸し場を明示

※「ホロライト／HOLOLIGHT」は、パイフォトニクス(株)の登録商標です。
※ホロライト・アーチ・ミニ以外のタイプは受注生産品になります。
※電源電圧が適合外の場合はDCコンバーターを使用してください。また、AC100〜240Vへの対応も可能です。
※フォークリフトへの取付け、配線に関しては、フォークリフトの販売店、専門の整備業者等にご相談ください。
※本製品から電源までのケーブル類、取付け治具等は車体に合わせてご準備ください。
※天井クレーンへの取付けに関しては、クレーン設備業者等にご相談ください。

# ガイドタック

## 工場構内向け貼付印刷シート

路面や通路に簡単施工で貼付けできる印刷シート。
構内の安全性を高めるなど環境改善に役立ちます。

**製品特徴**

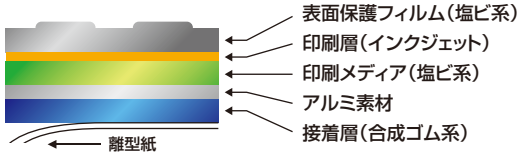
- ●バーナーを使わないので、可燃物のある場所でも簡単施工※
- ●路面の凹凸に追従し、剥がれにくい
- ●標準シートのほか、デザイン・サイズの特注対応も可能

※下地処理（プライマー塗布）が必要です。

**路面設置を考慮した**
**すべりにくい**
**特殊エンボス加工**

**構成**

**路面用（ガイドタック）** 特殊エンボスで耐スリップ性を考慮した仕様




［注意］・大きな加重や摩擦によってシートが剥がれてしまいますので、車両が通る道路・路面での使用は避けてください。
・ビニール系の床材には不向きです。従来の粘着力を保つことができず経年で剥がれやすくなります。

# ガイドタック 標準ラインアップ

サイズ：450mm×650mm

## 注意喚起

SB-A-001〈アシモト〉

SB-A-002〈テイシ〉

SB-A-003〈リフト〉

SB-A-004〈サユウ〉

## 禁止規制

SB-B-001〈サツエイ〉

SB-B-002〈ケイタイ〉

SB-B-003〈キンエン〉

SB-B-004〈タチイリ〉

## 案内誘導

SB-C-001〈チュウシャ〉

SB-C-002〈キツエン〉

**デザイン・サイズの特注対応も承ります。詳しくはお問い合わせください。**

## 施工方法

※開粒舗装への施工は避けてください。

QRコードで「施工方法」の動画がご覧いただけます。

①ケガキと路面清掃

施工位置の決定、及び下地路面の清掃を実施してください。ケガキは1cm程度大きめに行ってください。

※現場周辺にはカラーコーンなどの設置または交通規制などを行ってください。

②プライマー塗布と乾燥

専用プライマーを塗布してください。乾燥は、指で触ってプライマーがつかなくなる程度まで行ってください。1cm程度広めに塗ってください。

③貼付け

シート端の離型紙から順次剥がしながら、貼付けしてください。
貼付ける際、空気が入らないように注意してください。

※凸凹面に追従しきれない場所への施工はさけてください。

④圧着

ゴムハンマーなどで全体に万遍なく圧着してください。路面へのシートの接着強度は、圧着度合いに左右されますので、充分に圧着ください。
特にエッヂ部分は剥がれ易いので、念入りに圧着ください。
シートの浮きがないことを確認して完成です。

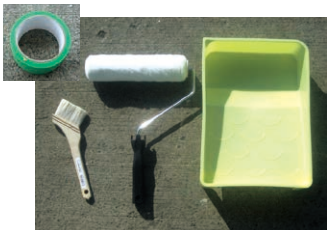
## 施工時に準備していただく道具・材料など

○交通規制、設置面の清掃用具
カラーコーン・ほうき・ブラシ・ウエス等

○プライマー

プライマー1ℓで5枚*の施工が可能です。

*450mm×650mmサイズの場合



○プライマー塗布用具
刷毛・ローラー・容器・テープ

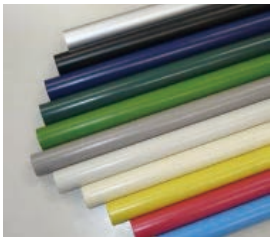
○シート圧着用具 ゴムハンマー
(柔らかいものをご用意ください)

# 組立パイプシステム

## スペーシア

パイプとジョイント、専用パーツの組合せで多彩な生産・物流設備、備品を創り出す、
組立パイプシステム「スペーシア」。

### スペーシアパイプ
（溶融亜鉛メッキ鋼管+AAS樹脂被膜パイプ）



Wコートで錆に強く、
耐候性・耐久性に優れています。

### プラスチックジョイント
（AAS樹脂製ジョイント）

耐候性に優れた樹脂で腐食しないので、
水回りや屋外での使用に最適です。

## 食品工場向け機器シリーズ

下記の製品は一例です。他にもさまざまの製品をご用意しています。
またオーダーメイドも承ります。詳しくはお問い合わせください。

**特長**

- ステンレス製品に比べ、低コストで設備を導入。
- 軽量化が図れ、作業性が大幅に向上。
- パイプとジョイントの組合せで、オーダーメイドが可能。
- 多彩なパイプカラーで、工場内を簡単にゾーニング。

### 入場・サニテーションエリア　従業員の必需設備を合理的に!

| 品名 | 段数 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|---|
| 手袋・備品ラック | 4段 | 350×320×1,490mm |

| 品名 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|
| エプロンハンガーW724 | 724×450×1,750mm |

| 品名 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|
| 清掃用品ハンガーW600 | 600×450×1,800mm |

| 品名 | 段数 | 人数 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|---|---|
| 長靴ハンガーラック3列 | 4段 | 12人 | 880×490×1,640mm |

### 生産・加工エリア　運搬作業を効率化!

| 品名 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|
| ハカリカートD500 | 500×793×800mm<br>（積載有効寸法）420×670 |

| 品名 | リットル | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|---|
| ザルカゴカート | 30L | 572×572×391mm |

### 仕分け・出荷エリア　保管スペースを有効活用!

| 品名 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|
| 折り畳みトレイカート | 840×640×1,695mm<br>（積載有効寸法）685×520 |

| 品名 | 外寸（幅×奥行×高さ） |
|---|---|
| 原料袋搬送カート | 600×450×800mm<br>（積載有効寸法）450×240 |

# ピッキングシステム

## キャップアイシステム

キャップアイシステムとは…

物流・生産現場でのピッキング作業、仕分け作業を支援するデジタルピッキングシステムです。制御コンピュータからネットワークされたアンサーキット（表示・応答装置）を棚や架台に取り付け、ランプ点滅によるアイテム・場所の指示と、数量表示により、ピッキング作業、仕分け作業を行います。作業の生産性と精度が飛躍的に向上します。

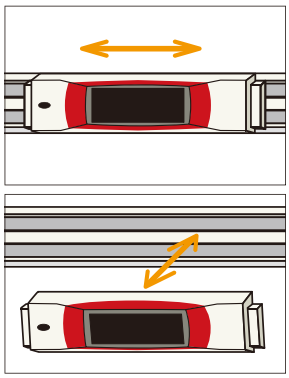
### 特長

●プラスチックに2本のステンレスレールを一体成型したダクトベースの採用により、アンサーキットの配線をなくしました。

●アンサーキットはダクトベース上をスライドして位置変更が可能です。また、着脱も容易にできるため、間口の拡大・縮小、移動に対応できます。また、万一アンサーキットが破損した場合も交換が簡単にできます。

●キャップアイシステムは制御用のパソコンの指示によりアンサーキットを動作させます。制御用のパソコンにはオリジナルなアプリケーションソフトウェアを導入し、現場に最適なシステムを提供できます。

**標準型アンサーキット ACC10040**



### キャップアイシステムの導入により

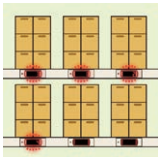
従来の作業と比べて、ミス率は1/10以下、生産性は2倍以上の実現が可能です。（当社納入実績より）

■誰でも
知識のあるベテラン作業者でなくても誰でもすぐに作業できる。

■速く
リストを持たない、読まない、物を探さない、最短距離を歩ける、両手が自由に使える。

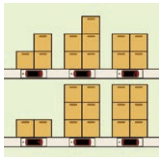
■正確に
リストを読み間違わない。アイテム・場所を勘違いしない。

**ピッキング作業**　摘み取り方式、デジタルピッキングシステム



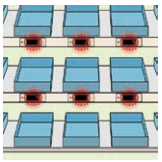
1.アイテムの入った棚の間口ごとに取り付けたアンサーキットが点滅、数量が表示されます。

2.作業者はアンサーキットが点滅している間口から、表示されている数量のアイテムを取り出し、アンサーキットのスイッチを押してランプを消します。

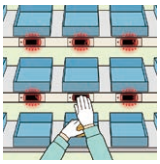


3.点滅しているすべての間口からアイテムを取り、ランプを消灯させると1出荷先の作業が終了します。

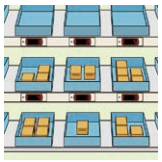
**仕分け作業**　種蒔き方式、デジタルアソーティングシステム



1.出荷先別のケース単位に取り付けたアンサーキットが点滅、数量が表示されます。



2.作業者はアンサーキットが点滅しているケースに表示されている数量のアイテムを投入し、アンサーキットのスイッチを押してランプを消します。



3.点滅しているすべてのアンサーキットのケースにアイテムを投入し、ランプを消灯させると1商品の仕分け作業が終了します。

### 運用/ピッキング・仕分け作業のスタート

1.制御用パソコンにLAN、又はフロッピーディスク等でピッキング（仕分け）データを取り込みます。

2.制御用のパソコンからピッキング（仕分け）作業をスタートさせます。

### 導入業種・商品

●様々な商品を扱う倉庫、配送センター、部品を扱う生産工場など多種多様な現場で使われています。

●取り扱われているアイテムは、主に在庫型商品である日用品、衣類、雑貨、家電製品、インテリア、書籍、薬品、加工食品、工業製品生産用の部品。通過型商品である冷凍・生鮮食品、日配品、弁当などがあります。

●常温倉庫はもとより、チルド、冷凍倉庫などの様々な環境で使用されています。

物流センターのチルド通過型商品仕分け

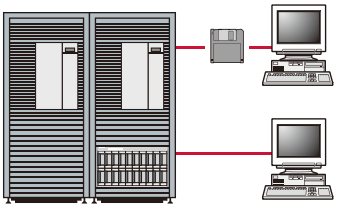
メーカーの組立工程前の部品ピッキング

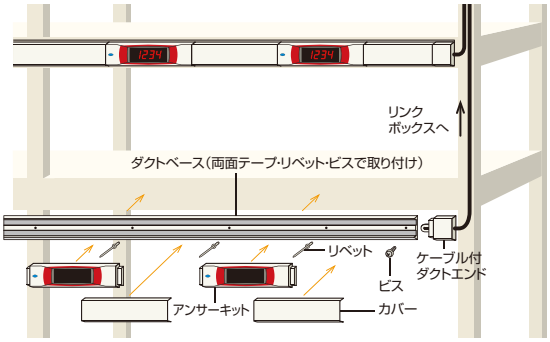
### 既存の設備に導入可能

●新設の建物、設備はもちろんのこと、既存の棚や架台などの設備に簡単な工事で取り付けられます。

●既存の設備を利用して、作業性と精度を向上されるための、オリジナルなシステムを構築することができます。

●ピッキング（仕分け）作業に必要な出荷データを、LANやフロッピーディスク等で制御用パソコンに渡せる環境であれば、システム導入が可能です。





積水樹脂株式会社

本　　社：〒530-0047　大阪市北区西天満2丁目4番4号（堂島関電ビル6階）
東京本社：〒105-0022　東京都港区海岸1丁目11番1号（ニューピア竹芝ノースタワー12階）
支　　店：関東　近畿・北陸
Sekisuijushi　Home　Page　　https://www.sekisuijushi.co.jp/

| 営　業　所 | TEL | 〒 | 所 在 地 | FAX |
|---|---|---|---|---|
| 関 東 第 二 支 店／総合物流資材営業所 | 03(5400)1827 | 105-0022 | 東京都港区海岸1丁目11番1号（ニューピア竹芝ノースタワー12階） | 03(5400)1838 |
| 近畿・北陸第二支店／総合物流資材営業所 | 06(6442)2406 | 530-0001 | 大阪市北区梅田2丁目6番20号（パシフィックマークス西梅田8階） | 06(6442)2380 |


■販売店

製品情報は
電子カタログ e-Book
でもご覧いただけます
積水樹脂　総合物流　検索
クリック!

'19年8月改訂　カタログ NO. 5 0090
2019.0801①RS