

TO THE NEXT GENERATION WITH PRIDE IN JAPAN



特許出願中

CaseLock
ケースロック TM

F
unctional



いい道具には機能美がある

ケースロックはマルイチが機能美にこだわって製作した次世代の荷崩れ防止ベルトです。従来大きな手間となっていた装着、収納作業を極限まで簡素化。全てのパーツに無駄をなくした機能は美しさを合わせ持ちます。

装着時間はトップブリッジ（天板）を用いることで1人の作業で30秒を切ることが可能に。収納もワンタッチで美しく折り畳むことができる機能美に溢れた荷崩れ防止ベルトです。



B
eauty



ストレッチ不要 + 1人で高速装着 = ケースロック

パレット輸送の荷崩れ防止策として広く利用されてきたストレッチフィルム。しかし、排出されるゴミは環境配慮の観点や、処理する手間などから悩みの種となり、「脱ストレッチ」を求める声は強くなっています。また、商品搬入時にフィルムの回収を求める企業も増加傾向にあり、ISO14001では使用量削減が目標とされているなど、企業コンプライアンス面からも「脱ストレッチ」の流れは加速。さらに原油価格高騰による値上がりは止まることを知らず、荷の結束にかかるコストは上昇の一途を辿っています。

このような背景を受け、ストレッチにかわる荷崩れ防止の方法は数多く編み出されています。荷崩れ防止ベルトもその1つ。しかし、4メートル以上あるベルトを1人で装着、収納することは至難の業。マルイチの荷崩れ防止ベルト「ケースロック」はトップブリッジ（天板）を用いることで1人で簡単に荷締めすることを可能にしました。装着に要する時間は実に30秒とスピーディー。簡単に装着できるため、自社の拠点間、工場内の輸送時の荷崩れ防止にも手軽に使用できます。ケースロックは「ゴミの排出ゼロ」、「1人で簡単装着」の両立を実現した次世代の荷崩れ防止ベルトです。

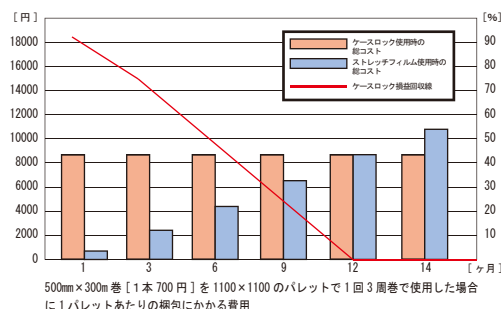


脱ストレッチ！結束コスト ZERO 宣言！！

現在、輸送時の荷の固定に最も多く利用されているストレッチフィルムですが、消耗品費や大量に発生するゴミ処理費は悩みどころ。原油価格の高騰により、ストレッチフィルムも値上がりしてきており、使い捨てでの荷の固定にかけられる費用にも限界が。

そういった悩みを解決したのがマルイチの荷崩れ防止ベルト「ケースロック」。パレット積みの荷物にかけて結束することで荷物をしっかりホールド。一度導入してしまえば、その後荷物の固定にかかる費用はゼロに。ゴミの発生も完全になくなるので、ゴミ処理の手間、費用ももちろんゼロ。ストレッチフィルム（500mm×300M・1本700円）をパレット積の荷に3周巻で1日1回梱包した場合と比較すると、ケースロックは約1年で導入時の費用を回収。数あるエコ商品の中でも群を抜いた初期費用回収の早さです。ケースロックはゴミもコストも削減できるエコノミーでエコロジーな製品です。

また、金具類は全て取り外すことができるようになっていて、クリーニングも可能。綺麗な状態で長期間使用できます。



主要エコ商品の損益分岐点

太陽光発電 約10年

LED電灯 約5年

ケースロック 約1年

こだわりの機能美 別注アルミ製 フラットバックル

機能美にこだわって製作されたケースロックですが、各パーツが本来の役割を超え、装着、収納の簡潔さを更に際立たせています。バックル部は別注のアルミ製フラットバックルを実装。このバックル1つにも一切の無駄を省き、本来の役割を超える+αの機能を持たせました。厚みは荷物の接触時に荷を損傷させることがないように3mmの薄さ。強い圧迫にも積荷が変形することはありません。

バックルの形状は角の位置によりアールを変え、ケースロック本体の方向が一目瞭然。装着時にケースロックを開いた際に手に取る方向を間違えず、スムーズな装着をサポート。道具としての機能性を最大限発揮できるこだわりの形状。ケースロック本体からバックルを外して再装着する際にも装着方向を間違えることはありません。

表面はカラーアルマイト加工で処理。アルマイト加工はアルミの表面を電気分解により電気化学的に酸化させ、酸化アルミニウムの皮膜を形成させることで耐食性、耐摩擦性が向上。アルミそのものの表面に皮膜を作るので、着色させてもメッキとは異なり、剥離することはありません。



別注アルミ製フラットバックル

■ 1 人の作業で 30 秒の高速装着

荷 崩れ防止ベルトの帯は 4 メートル以上になり、従来 1 人で作業を行なうことは至難の業でした。ケースロックはトップブリッジ（天板）を用いることで 1 人で容易に荷締め作業が可能に。山掛け装着することで荷崩れ防止に要する作業時間を劇的に短縮。装着に要する時間は 30 秒。無駄を一切なくし、機能美を追求した設計により、着脱、収納の手間も極限まで少なく簡潔に。荷の固定に要する作業時間を大幅に短縮した次世代の荷崩れ防止ベルトです。

スピードアップを可能にする装着手順

この手順は 30 秒で綺麗に簡単に荷締めすることができる手順です。慣れることで更なるスピードアップも可能です。



① まず、収納用結束ベルトをほどきます。



② ケースロックを開き、図のようにバックルのアールの大きい部分を左手に持ちます。



③ ケースロックを広げます。

▲ **ここが POINT**
② の手順のようにバックルを持つことで簡単に装着できる状態まで広げることができます。



④ センターラインを合わせながら、トップブリッジを横荷に被せます。



⑤ 収納用ファスナからメインベルトを外します。



⑥ メインベルトを持って一周回ります。

▲ **ここが POINT**
帯のしわや折れ曲がりを確認しながら回することで荷締めの作業がよりスムーズになります。



⑦ メインベルトをフラットバックルに通します。

▲ **ここが POINT**
下の方から差し入れることでスムーズに通ります。



⑧ 荷締め用ベルトを引張ってファスナで固定します。

▲ **ここが POINT**
ここまでの所要時間はわずか 30 秒。ケースロックは作業の効率化とコストの削減に効果絶大です。

■ 収納まで美しくしてこそその機能美

大 きな製品は収納の際に場所を取ってしまうもの。ケースロックはいかに美しく、素早く、簡単に収納できるかまで計算に入れた製品設計。美しくコンパクトに折り畳むことができるので、収納に要するスペースは最小限。次回使用時にも簡単に取り出すことが可能です。

そして、機能美にこだわり全てのぜい肉をそぎ落とし、簡単な手順でワンタッチ高速収納を実現。収納に要する時間は実に僅か 30 秒。この短時間で着脱と折畳むことを同時に完結。ストレッチフィルムでは、はぎ取る手間、ゴミを処理する手間も含め、要していた多くの時間を大幅削減。積荷の輸送作業を劇的に効率化します。

瞬時に美しく折り畳める高速収納手順

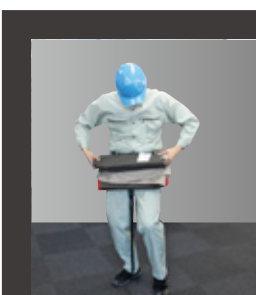
この手順で装着していただくことでとても簡単に、短時間で綺麗に収納することができます。



① 上記⑧⑦⑥⑤の手順でメインベルトを戻していき、収納用ファスナに装着します。その後、図のようにメインベルトのセンターを持って引き抜きます。



② 長さ 4 m もある帯ですが、僅か数秒で八つ折りにすることができます。



③ トップブリッジ、フラットバックルを内側に折り込んで畳んでいきます。

▲ **ここが POINT**
上記図のように、白いタグが上になるように折ります。

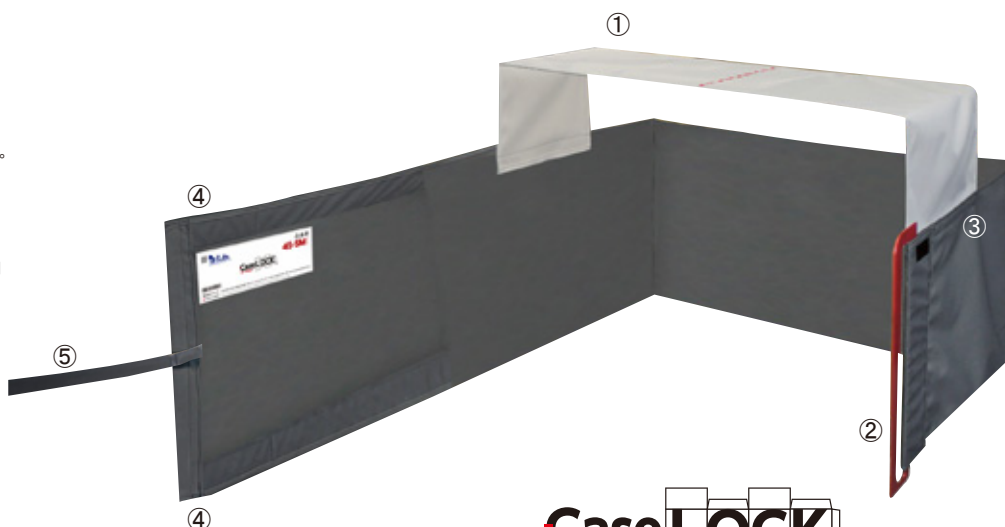


④ 結束ベルトで縛れば収納完了。4 m ある帯を僅か 30 秒でここまで小さく美しく収納する事ができます。

45-SM

Top bridge / 300 x 1060 Main belt / 450 x 4300
Fixing fastener / sideA 200 sideB 1800

- ① トップブリッジ
天板を用いて積荷にかけることによって一人で容易に作業することが可能に。
センターマークを目印にすることで装着時に位置の固定をサポート。
- ② フラットバックル
3mmの薄さで荷物を傷つけない安心設計。
上下表裏が一目でわかる機能美にこだわった形状。
- ③ 収納用ファスナ
収納時、2つに折りたたんだ際に固定用ファスナにつけることで容易に美しい収納が可能に。装着時にも帯を下に垂らすことなく高速装着をサポート。
- ④ 固定用ファスナ
パレットサイズ、荷姿によりアジャストが可能。
- ⑤ 荷締め / 結束ベルト
荷締めの際に引張るためのベルト。
収納の際は結束用のベルトとしても使用可能。



CaseLOCK
ケースロック

Specification and function of every parts
※当仕様図は実際の製品と縮尺が異なります。

LINE UP

※ 主流のパレットに対応した規格サイズのケースロック。シングル幅、ダブル幅をご用意しています。



ケースロック 45-SM

サイズ：450 幅 × 4300(mm)
対象パレット：900 × 900(mm)
900 × 1100(mm)

ケースロック 45-LM

サイズ：450 幅 × 4700(mm)
対象パレット：900 × 1100(mm)
1000 × 1200(mm)
1100 × 1100(mm)



ケースロック W-SM

サイズ：950 幅 × 4300(mm)
対象パレット：900 × 900(mm)
900 × 1100(mm)

ケースロック W-LM

サイズ：950 幅 × 4700(mm)
対象パレット：900 × 1100(mm)
1000 × 1200(mm)
1100 × 1100(mm)

スタンダードタイプの 45cm 幅シングルタイプ。
小型パレット用のSMと大型パレット用のLMの2サイズ。

背丈の高い荷姿や、軽量の荷で下部の固定も必要な場合はしっかり固定できるダブル幅が最適です。

OPTION

マルイチは工場機能を有していますので、お客様の要望に合わせた仕様の追加や、用途に合わせた最適なサイズのケースロックを製作することができます。ピッタリ仕様のケースロックが荷締めにかかる手間・時間を更にカット。効率的なパレット輸送をサポートします。

■ID ポケット

積荷とともに伝票を送る場合や、自社の拠点間輸送などで内容物を表記したい場合などはIDポケットを付けることで書類を添えて輸送することができます。

■ネーム印刷

企業名のアピール、紛失防止に大きな効果を発揮します。環境対策を求める企業コンプライアンス面からも大きなアピールに。搬入先からの回収漏れを防ぐことにもつながります。

■ナンバリング

ナンバリングを挿入することで、導入本数や、仕様状況の管理に役立ちます。

■オーダーメイド [サイズ / 生地]

規格外のパレットや、特殊な形状の積荷を取り扱う場合はオーダーメイドで状況にピッタリのサイズを、金属ブロックなどの硬質な積荷の輸送用に耐久性の高い強化生地仕様を製作いたします。

● MADE IN JAPAN

※ 本カタログの製品仕様は予告なしに一部変更する場合があります。

製造販売元

株式会社マルイチ

URL : <http://www.maruichi-tec.co.jp>
E-mail : info@maruichi-tec.co.jp

M1412-0001



取扱店