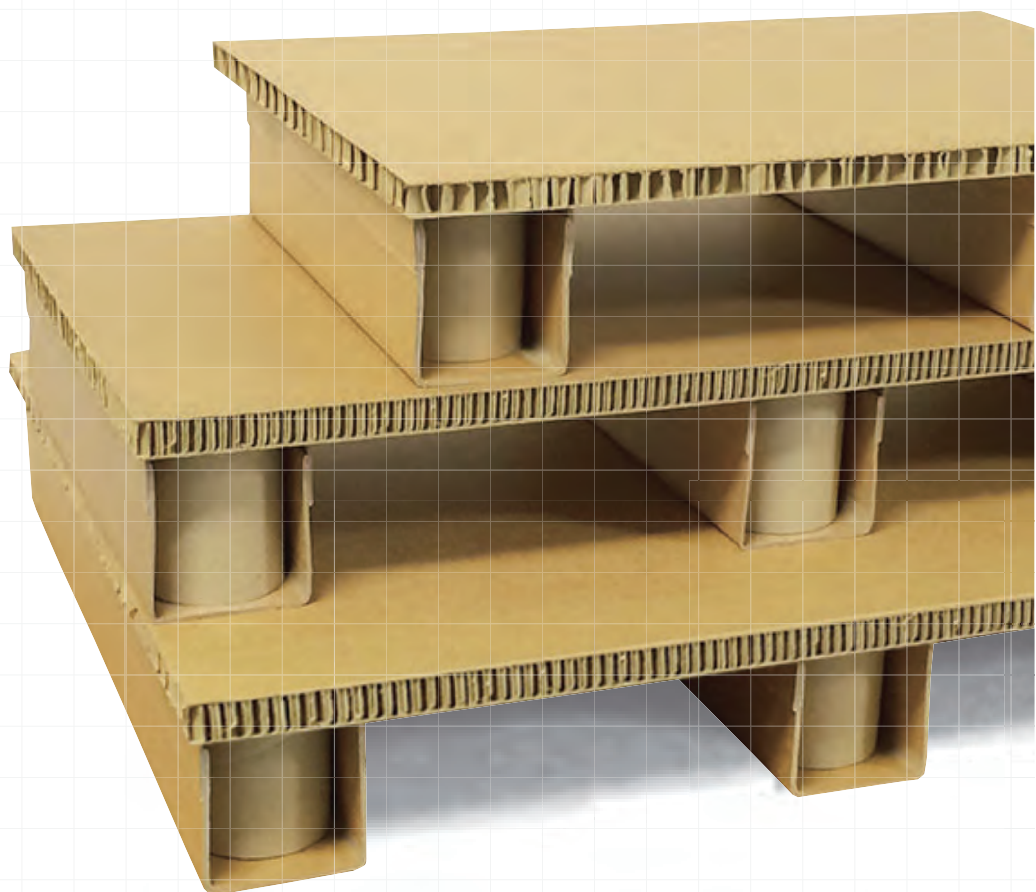


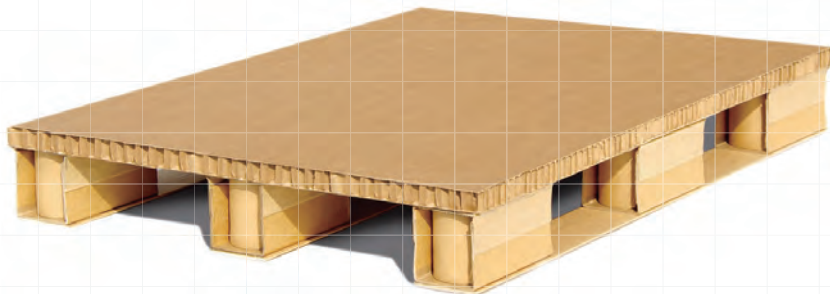
世界 10 数カ国に生産拠点が有り、どの国でも
同じ品質・規格で製造できる、唯一のハニカム×紙管パレット『APPA』。
環境先進国、フィンランドより初上陸。

世界標準のハニカム×紙管パレット

ADVANCED PAPER PALLET ASSEMBLY®

APPA





環境先進国、フィンランドより初上陸の APPA パレット。
パレット輸送のコスト削減・作業効率化・環境対策を支えます。

高強度

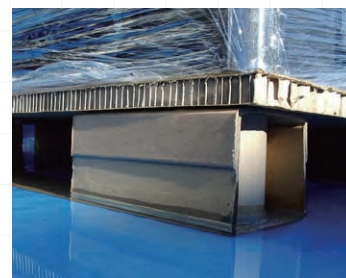
High strength

APPA パレットは蜂の巣形状のハニカムコアを採用した軽量 & 高強度な天板「ハニカムボード」、独自の紙管製桁材「パルラン」、とても丈夫な梱包板材「フラットボード」、これら3つの部材を組み合わせて作られたハニカム×紙管パレットです。

これまでのダンボールパレットより強度を向上させた紙製パレットで、特に桁材の「パルラン」は高強度紙管を使うことで、ダンボール製の桁材には無い強度と耐水性を兼ね備えました。



当社測定値、約 10 トンの平面圧縮荷重。ワンウェイ用途としては十分な強度を持っています。



300kgの積載物を積載、約2時間型崩れ無し。

※当社試験値にて耐水性を保証するものではありません。詳しくはお問合せください。

軽量

Lightweight

重さは木製パレットの約1/4(約5kg)と、とても軽いため作業者の負担を大幅軽減。

更に航空・トラック輸送時の燃費が改善されるため、運賃コストの削減と温室効果ガスの排出削減を目指す物流のモーダルシフトにも貢献できます。

1100×1100 パレット 1枚

約 **5** kg

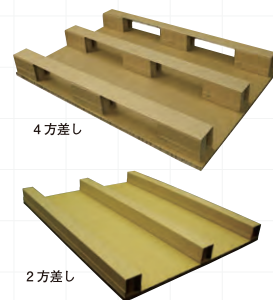
木製パレット 約10～20kg
プラスチックパレット 約7～15kg

サイズフリー

Size free

APPA パレットはお客様の用途に合わせたサイズ・仕様でパレットを製造できます。

サイズは10mm単位で指定できるので、トラック・コンテナの積載効率が良くなり、物流コストの削減と業務効率化を達成します。



▼生産可能サイズ (mm)

最大	D1500×W1300
最小	D400×W600～(2方差し)、D800×W600～(4方差し)

エコロジー (リサイクル・廃棄コスト削減)

Ecology

近年、木製・プラスチックパレットの廃棄コストの高騰や処理方法の煩わしさ、廃棄パレットによる作業スペースの占有などが多くの企業の負担となっています。その反面、保管・輸送効率化のためのパレチゼーション化が進み、廃棄パレットは年々増加傾向にあります。

APPA パレットは世界で最も厳しいドイツリサイクル協会の「Resy」認証を取得。素材としてのリサイクルが容易で、モーダルシフトやグリーンロジスティクス等の取り組みにも対応します。また、ダンボールと同じく再生できるので廃棄コストを抑え、作業スペース問題も解決する環境に優しい物流パレットです。

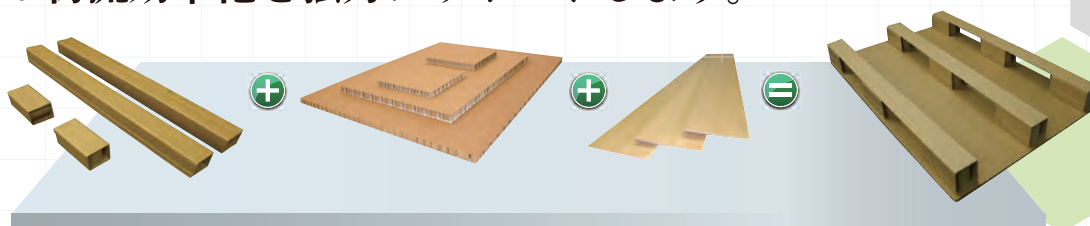


リサイクルが容易であることの証明、ドイツリサイクル協会「Resy」認証取得品。



リサイクルが難しい木製パレット。現場で使われない場合、廃棄されず、野積みされ朽ちていく。

ご利用状況に合わせて自由にカスタマイズ。
お客様の物流効率化を強力にサポートします。



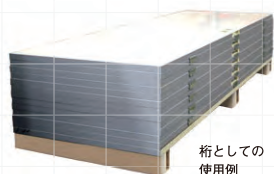
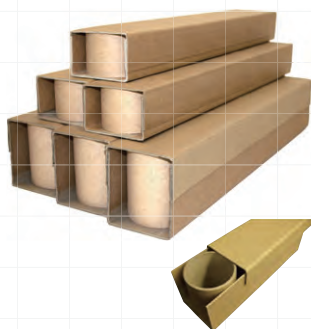
パルラン (桁材)

PallRun

コの字の板紙に紙管を入れて、上下から勘合させました。

紙管を使用しているため、1個で400kg程度の圧縮強度を持ち、耐水性にも優れています。

60mm、80mm、100mmと3種類の高さと粘着シートタイプのパルランをご用意しています。



桁としての使用例



桁としての使用例



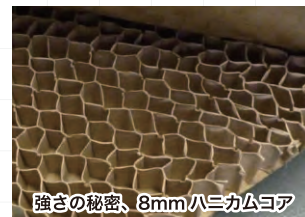
粘着シートタイプ

※各部材のみの販売も致しております。詳しくはお問合せください。

ハニカムボード (天板)

Honeycomb board

中芯の区画の大きさが約 **8mm** のハニカムコアを採用しており、従来の物より、強度アップを実現しました。厚みが20mmとより強度の高い30mmの2種類をご用意しています。



強さの秘密、8mmハニカムコア

フラットボード (板材)

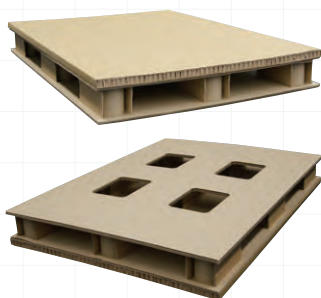
Flat board

板紙を何枚も積層し、高圧力でプレスしたとても丈夫な板材です。パレットの補強材や梱包部材として幅広く利用できます。



カスタマイズ (特注品)

Customize



桁外れ防止タイプ

ハニカムボードの裏面と底シートに桁材をはめ込んだタイプです。フォークリフトで引き摺った際の桁はずれを防止します。



曲げ強度強化タイプ

パレットの天板曲げ強度を限りなく上げた、4方差し型タイプのパレットです。

燻蒸処理不要で廃棄も容易な APPA パレット。
国内だけでなく、輸出用ワンウェイパレットなど幅広く利用されています。



樹脂製品輸出用



自動車部品梱包用



ブラダンケース (電子部品)



汎用輸送用梱装箱

木製パレットに比べてはるかに軽い APPA パレット。国内外への航空・トラック輸送のコスト削減だけでなく、木製パレットに必要な燻蒸処理コストも削減できます。リサイクルも容易、廃棄もカンタンなので輸出用ワンウェイパレットに最適。環境意識の高い企業や大手製造メーカー様にご採用いただいております。

お客様に最適な梱包スタイルをご提案。 もりやの TPS 『トータル・パッケージング・ソリューション』

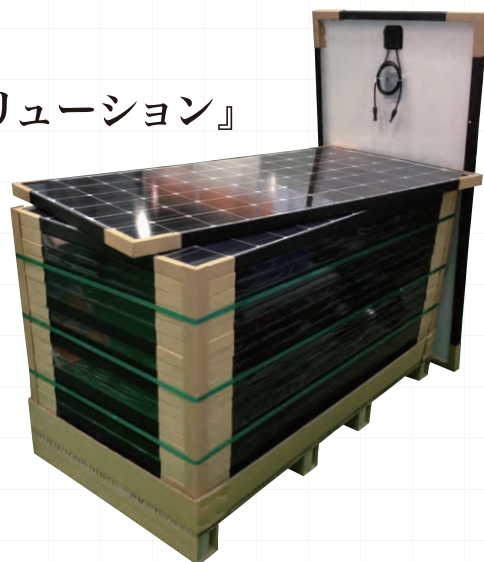
TPSとは

梱包作業、物流シーン、環境対策。

さまざまな課題に対して、あらゆる可能性を検証し、多様な梱包材を組合せ、お客様ごとに最適な梱包スタイルを提案すること、それが、もりやの TPS 『トータル・パッケージング・ソリューション』。

製品形状や輸送環境に合わせて梱包設計。更にリサイクル性に優れた APPA 部材をベースに使用しているので、廃棄物処理コストも軽減します。

About TPS



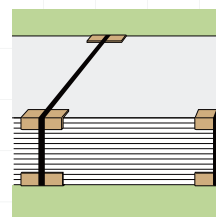
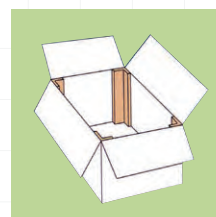
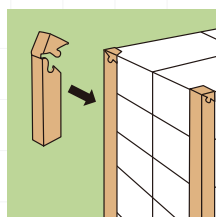
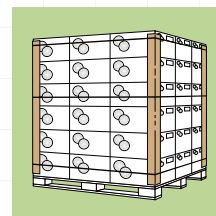
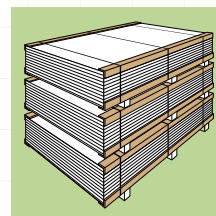
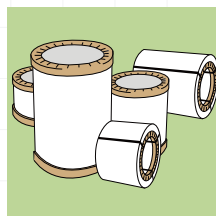
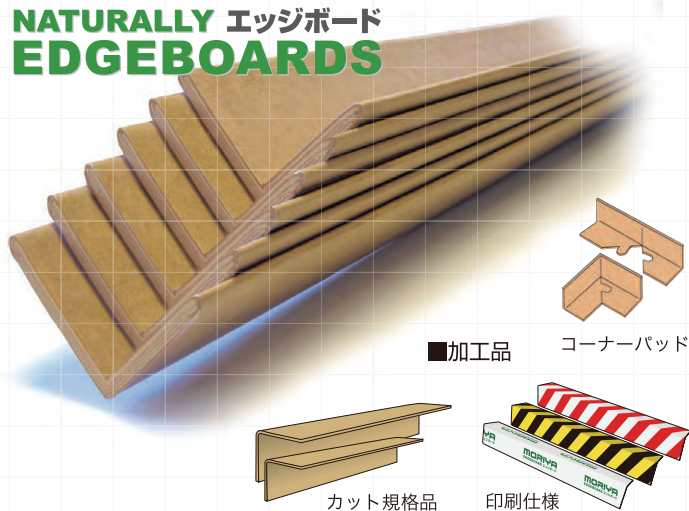
Introduction example

導入事例



大切な製品の保護、荷崩れ防止を低コストで実現。 100% リサイクル可能な紙製角当て材 『エッジボード』

NATURALLY エッジボード EDGEBOARDS



パレット荷物の荷崩れ防止、段ボール箱の補強、結束バンドの食い込み防止、製品の角部分の保護などにご利用いただけます。

商品については、下記までお気軽にお問い合わせください。

2015/05



株式会社トヨコン

[お問い合わせ先はこちら](#)