

RICPALE®

環境資源問題から誕生したリサイクルできるオリジナルパレット
〈ワンウェイ・リターナブルに、環境・物流・価格に即応〉

物流

コストダウン

最適輸送効率の実現
物流資材のコスト削減
積載重量軽減によるコスト削減
需要先近隣地域での供給実現

生産

短納期・多品種

設備投資が安い
地域での独占生産
世界一早い生産性
多品種少量生産にも対応
最新鋭マシーン機能

環境

地球にやさしい

防疫・防臭の実現
産業廃棄物の削減
森林資源保護の確立
リサイクル化の提言
物流部門での
ISO14001 対応

品質

安全性・信頼性

紙製での弱点、偏荷重の強度 UP
部分荷重に対応できる機能の取得
重量や形態により
オーダーメイド方式の確立
軽量物から重量物、
それに対する強度対応

リックパレ®はこのような問題に対応しました。



現在、物流パレットは、全国に 4 億枚から 5 億枚が使用されていると言われています。
地球環境問題、環境規制が世界中で大きな反響となっております。木製パレットにつきましては、
森林資源の伐採削減、リサイクル化、環境 ISO、燻蒸処理、コストの低減など、多くの問題を残しています。

物流パレットにリサイクル率の高いリックパレを使用することはグリーン購入につながります。

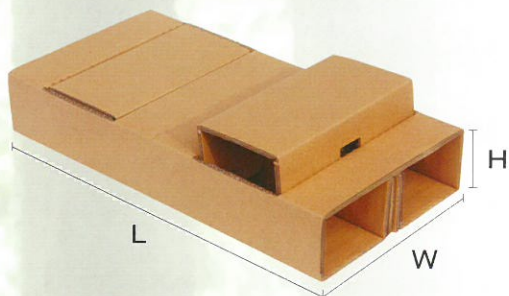
▼ 物流パレットに使用されている他の材質のパレットとの違いを比較してみました。

	木	金属	樹脂	リックパレ		木	金属	樹脂	リックパレ
環境問題（森林資源）の一助になる	×	●	●	●	積載重量軽減による物流コストの抑制	×	×	×	●
防虫問題から燻蒸処理の必要がない	×	●	●	●	多品種少量生産コストの軽減	×	×	×	●
防カビ剤の処理の必要がない	×	●	●	●	製品重量によって構成パレットの最適性が選べる	▲	×	×	●
臭いがつかない（特に食品）	×	●	●	●	軽量（PALLET）で扱いやすい	×	×	×	●
産業廃棄物にならない	×	▲	▲	●	短納期生産ができる	▲	×	×	●
リサイクル化の実現	×	▲	▲	●	ワンウェイパレットとして最適である	×	×	×	●
ISO 規格取得（物流部門）に便利である	×	▲	▲	●	客先での後処理に困らない	×	×	▲	●
最適輸送効率の実現がはかれる	×	×	×	●	フォークツメで位置修正ができる	●	●	●	×
物流資源コストの削減	×	×	×	●	水に強く外部放置が可能	●	●	●	×

● 適応している ▲ どちらともいえない × 適していない

超軽量で最大限の強度を引き出す新しいケタ材

トモブロック



※高さは 95mm、
場合により 75mm

新しいケタ材「**トモブロック**」を使用した
紙製パレット「**リックパレ**」を発明!

- 十分に強度を維持した上、ケタとデッキの結合面を広く確保することで、偏荷重の弱さを克服しました。
- 「**トモブロック**」を自由に組み合わせることで、積載物の形状、重量、パレットへの積み方などに素早く対応し、どんなサイズでもつくれるようになりました。
- 「**トモブロック**」で軽量化し、材料面での低コスト化にも成功しました。(積層品の約 1/3)
- とりわけ生産面では、組立と圧着作業を簡素化し、小ロットから大ロットまで自由自在に生産し、価格面にも大きく貢献できるようになりました。

ブロックの耐圧強度 (H-95mm)

ブロック 巾 (W)	1 型 500mm	2 型 400mm	3 型 300mm	4 型 250mm	5 型 200mm	6 型 150mm
A タイプ - 150mm -	1,960 kg	1,580 kg	1,230 kg	980 kg	790 kg	620 kg
C タイプ - 200mm -	2,150 kg	1,780 kg	1,430 kg	1,080 kg	890 kg	720 kg

調湿条件 / 20℃ 65%(水分 8.5%)

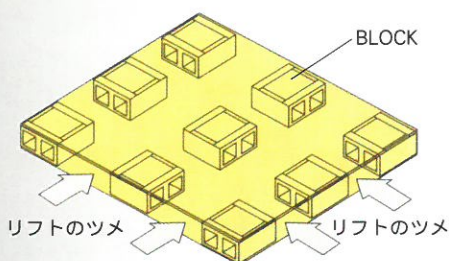
プロトコールを作成し、
商品輸送の状況を把握

パレットに受ける最大荷重から
安全性を考慮する

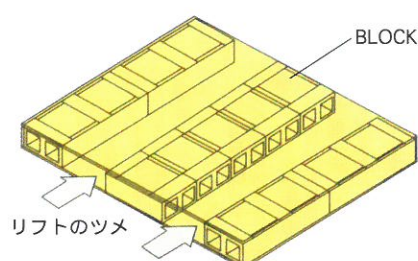
耐圧強度を計算して
パレットを設計する

組み合わせ事例図

例) パレットサイズ 1100×1100×95mm (内)



■ R4-16 型 16A (天板・底板) 四方差し
トモブロック C-5(200×200×95) 9 本使用
平面圧縮強度 8,010 kgf (300 kg × 3 段積程度)



■ R2-277 型 277A (天板・天補強版・底補強版・底板) 二方差し
トモブロック C-1(200×500×95) 4 本使用
C-4(200×250×95) 5 本使用
平面圧縮強度 14,000 kgf (1 トン × 2 段積程度)



◀ 1 パレット約 300kg
3 段積み

ハンドリフト▶
仕様 2 段積み



「パレットの寸法は MIN600mm ~ MAX1600mm × 2400mm の範囲内であればどのような寸法にも対応します。」