



MMパネツト[®] PAT. P

《製品概要》



2009.4

【パネットの品種・規格】

MMパネット

パレット上の荷物に対応。荷物の周長・高さに合わせた規格
耐震対策に利用可能な規格



概算サイズ表 (mm)

サイズ	荷物外周	高さ
S	3600～4100	1500
M	3900～4500	1500

カーゴパネット

カーゴ台車上の荷物に対応。カーゴ台車に合わせた規格



特殊な大きさの台車の場合にご連絡下さい
各種サイズ承ります

パネットリング (1500幅 750幅)

パレット上の荷物に対応。荷物の周長・高さに合わせた規格
荷物の一部、又は非常に低い荷物・高い荷物に対応する規格
取扱いが非常に簡単で、作業性がより高くなります。



750幅

概算サイズ表 (mm)

サイズ	荷物外周	高さ
R1500	3600～4100	1500
R750	3900～4500	750

パネットD5

手押し台車上の荷物に対応。台車に合わせた規格



特殊な大きさの台車の場合はご連絡下さい
各種サイズ承ります

- ※ 規格品で対応出来ない場合は、荷物に合ったサイズのものを作成します。
独自の荷物の場合は、その荷物の外形・周長・高さ等の情報をご連絡
願います。

【パネットの各部品の材質】

部品	材質
ネット	ポリエステル
ゴムロープ	PP・天然ゴム
収納袋	ナイロン

【使用例】



MMパネット



カーゴパネット



パネットリング750

凹凸のある荷物・異形の荷物にも柔軟に対応します

決まった型の荷物が多い場合や、構内での荷物・部品等の移動の場合は、導入が容易であり、
大きな効果がより早く得られます

- ※ 荷崩れ防止以外の目的には使用しないで下さい。

【パネット導入までの過程】

①貴社の荷物・業態に適応可能かどうかの検証

- ・ サンプル品（有償）のお取り寄せ
- ・ **お試しレンタル**（有償）のご利用

上記いずれかの方法で作業性・荷崩れ防止効果・CO2 及びコスト削減効果・耐久性等、パネット導入の実用性について検証して頂きます。

検証用の製品は規格品です。この段階でご要望を頂いて微調整をし、貴社の荷物にピッタリ合う製品の設計準備を致します。

②お見積り

検証の結果適応可能であれば、使用範囲と数量を決定のうえ、マルエムまでご連絡下さい。ご購入見積書と**E-レンタル**見積書をお送りします。

③御発注

ご購入・レンタルのいずれかを決定のうえ、マルエムまでご連絡下さい。

④納品・ご利用開始

ご希望の納期に納品します。

E-レンタルとは… 規格品が対象。（オプション仕様は別途ご相談）
5枚単位・1ヶ月からの契約で、長期契約の制限はありません。返却や数量の増減は自由で、規格の変更も可能。
精算金はありませんが、紛失と特定の破損については費用が発生します。運賃は発送者の負担となります。

【グリーンサービスについて】

MMパネットをご購入された場合、導入初期時から使用終了に至るまでの間、出来る限り有用に使用して頂く為のサービスです。

導入時 → より大きなCO2削減効果を実現するため、ご利用数量に応じた枚数のパネットを無償で提供

ご利用中→ 使用によるゴムの破断やネットの破れ・急な取扱い荷物の変更による規格のミスマッチに対しては、可能な範囲で補修・改造を行うことで長期間ご利用頂きます。（若干の加工賃が必要）

使用終了→ 耐用年数を経過したもの・貴社で使用不可能になったものをマルエムが微価にて回収します。補修後再生させて再利用します。

【MMパネットの効果】

①輸送時・震災時の荷崩れを防止

ラップフィルム・ストレッチフィルムで荷崩れを防止していたパレット上の荷物・カーゴ台車上の荷物にはほぼ対応可能。
自動倉庫の耐震対策に利用可能。

②CO2の大幅な削減（グラフA参照）

1パレットあたり25m（175g・50円）使用

（ラップフィルム300m巻/約2100g・約600円）

1日に20パレット輸送（MMパネット必要数20/2200g；1日1回だけ使用）

1ヶ月：25日稼働

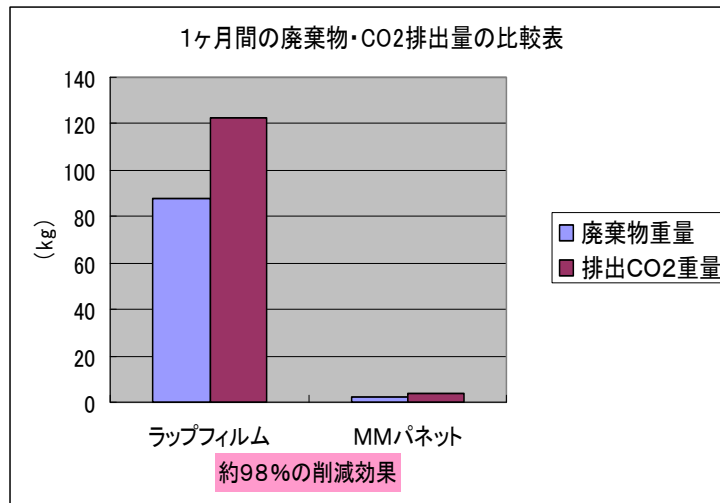
ラップフィルム、MMパネットの製造時及び輸送時に発生するCO2は含んでいません

上記の仮定で計算：（炭素含有量を40%と設定）

（数値は概算）

1ヶ月間	ラップフィルム		MMパネット		削減量
廃棄物重量	87.5	kg	1.22	kg *1	-98.60%
CO2重量	122.5	kg	1.71	kg *1	-98.60%

*1：3年後に44kg(20枚分)を焼却処理すると仮定した場合の1ヶ月の平均値



（グラフA）

③作業性の向上

ラップフィルムの様に何回も荷物の周りを回る必要はありません。
男女を問わず一人で作業が可能です。
作業時間の短縮に繋がります。
部品がないので保管・管理が簡単にできます。

④高い耐久性

建設現場で安全ネットとして永年使用されている素材を使用しているため、耐光性・強度があり、長期間の繰り返し使用に耐えます。

⑤コストの削減 (グラフ B 参照)

1日に20パレット輸送、1ヶ月:25日稼働

ラップフィルム1本/300m巻/約600円

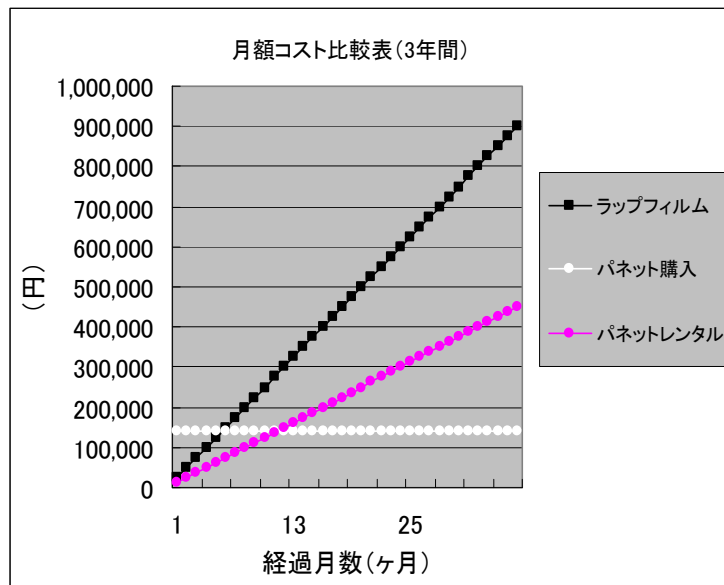
MMパネット1枚/約7000円 パネットレンタル1枚/月額625円

(パネットの単価は、MMパネット・カーゴパネット・パネットリング等で異なりますが、平均的な価格を設定)

パネット購入数・レンタル数は20枚として計算

MMパネットは1日1回だけ使用

	(50円/PL)	(7000円/枚)	(25円/枚・日)
(円)	ラップフィルム	パネット購入	パネットレンタル
月間コスト	25,000	140,000	12,500



(グラフ B)

【MMパネットのお問合せはこちらまで】

総製造開発元

(有)マルエム

TEL:072-330-5782

FAX:072-330-5783

レンタル・販売事業

(株)プロGRESS

TEL:072-206-9014

FAX:072-206-9015

<http://www.maruemu-eco.jp>