総合カタログ

# プラパール™

軽量　高剛性　耐久性

川上産業株式会社

# プラパール™ 総合カタログ

## 「プラパール®」は、気泡緩衝材「プチプチ®」の板

プラパールは、中空構造のプラスチック軽量剛性ボードです。
気泡緩衝材の「プチプチ®」と同じ構造をしています。
板になったことで、軽量で剛性に優れたプラスチックボードになりました。
燃やしても、ダイオキシンや塩化水素などの有害ガスを発生しないポリプロピレン製なので、環境にやさしく、リサイクル性にも優れています。

## プラパール®の、特徴

### 強い

プチプチ構造で方向性が無いから、どんな方向からの力でも
折れにくく、潰れても、ある程度は復元します。

### 軽い

中身が空気なので、とても軽く、同じ大きさの合板と比べると、
重さは約4分の1です。

### 安全・安心

水に強く、ささくれや破れなどの劣化がありません。
リサイクル性に優れた素材で作られています。
完全燃焼した場合、有害ガス（塩化水素・ダイオキシン）を発生しません。

### 環境

環境に配慮し、リサイクル材料を70%使用して作られています。
製造時に出てくる端材なども有効活用しています。
全てリサイクル材料を使用した100%再生プラパールもあります。

## CONTENTS


プラパールについて …… p.02-06
プラパールについて、標準品、特注品

プラパール製品（物流編） …… p.07-13
デカボ・デカボイレブン・デカボカパッチ・カパッチフィット
アミーゴボックス・アミーゴパネル・アタッチパネル・プラパールピタパッド・
ダンカーゴ・でっかいデカボ・フォークプロテクター・トラボ・テンバーン、コロバーン・梱包箱

プラパール製品（保護、養生編） …… p.14
現場の養生・落下防止L曲げ板・ユニットバンド・一斗缶カバー

プラパール製品（什器、家具編） …… p.15-20
プラテーション・軽量パーティション・静音プチルーム・プチルーム・ゲーミングブース・
パイプラックシステム・展示台・回収ボックス・他

プラパール製品（災害時支援） …… p.21-22
プラベッド・災害時避難所パーティション・QS-P・QS72・他

加工・オプションについて …… p.23-24

用途例 …… p.25
スポーツ施設の保護や，ガード・防災用備蓄保管箱・パイロン用看板
海産物保管用デカボカパッチ・ドレス用専用ボックス・ハンガーボックス

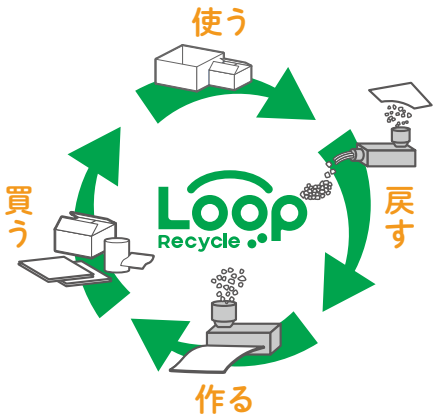
物性 …… p.26


### ⚠注意

- 本誌に記載の製品は可燃物ですので、火気のそばでの保管・ご使用はおやめください。
- 高温、直射日光下での長期間の保管、ご使用はおさけください。
- 組み立てて使用する製品は、組み立て時、作業用手袋などを着けてください
- 食品に直接触れないようご使用ください。
- ポジティブリスト使用原料に関しては別途ご相談ください。
- プラパールは、製品の性質上、厚みやサイズに若干の誤差が、生じます。
- プラパールは、厚み11mm、12mmや標準外のサイズ、仕様についても別途承ります。
- 製品によっては在庫がない場合もございますのでご了承ください。
- 銘柄名の末尾「Z」は、3層品を示します。

プラごみ ゼロ化への取り組み

# Loop Recycle ループリサイクル®

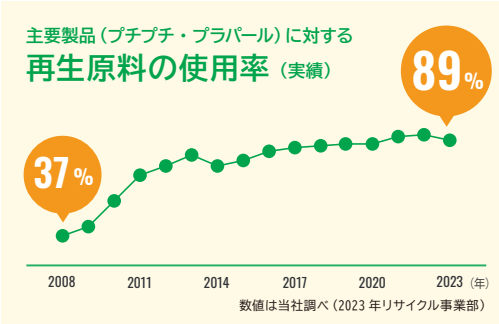



## プラスチックの国内循環

当社では自社製品に限らずお客様で使用済みとなった気泡緩衝材やポリ袋、ストレッチフィルムなどのポリオレフィン包材を回収しています。
回収後、分別し、再生原料メーカーで再ペレット加工を行い、再び製品としてお客様に使用していただく「ループリサイクル」の輪を広げ、プラスチックごみのゼロ化を目指しています。

## リサイクルへの取り組み

軽量剛性ボードのプラパールや、気泡緩衝材の「プチプチ」は再生原料を使用し、製造しています。再生比率は、社会状況よって変動しますが、70〜80%以上の高水準を維持しています。
川上産業の製品を使用することはエコにつながります。



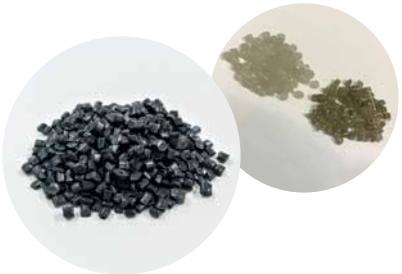

PUTIPUTI RECYCLE PROJECT
プチプチリサイクルプロジェクト
プチプチを回収しています。
プチプチはリサイクルできる大切な資源です。

プチプチ® 回収ボックス

2021年、学校や自治体の協力のもと、回収ボックスを設置し、家庭で出る使用済みの気泡緩衝材を集めて回収・再生する「プチプチリサイクルプロジェクト」を本格的に開始しました。
プチプチ®回収ボックスの設置と共に、学校でリサイクルの授業を行うなどの啓蒙活動も積極的に行っています。

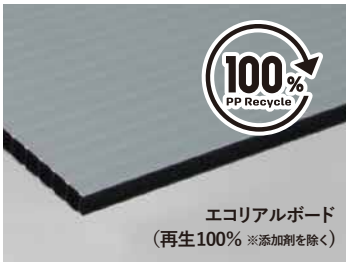
## 軽量剛性ボードのプラパール®や、気泡緩衝材のプチプチ®は、再生原料を使用しています。

廃棄されるものを原料にしたり、端材の有効活用、回収活動にも力を入れています。
また、全てリサイクル原料で作られた製品などもあります。

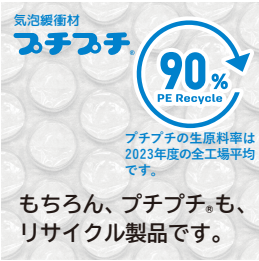


プラパール（通常品）

プラパール（再生100%）



エコリアルボード
（再生100% ※添加剤を除く）



標準品

# 3層品

## スタンダードな3層構造

円柱状にしたシートと上下2枚のシートを熱溶着させ、空気を密封した3層構造の中空積層板です。厚みのバリエーションは豊富です。
軽く加工しやすい約3mmと約3.5mm。扱いやすい厚さの約5mmと約5.5mmは、5色のカラーが標準のものもあります。
剛性が高い厚さ約9mmと約10mmもあります。
また、目付重量を選ぶことにより製品の強度のご要望に対応できます。
これらの選択肢により、お客様の用途に合った製品をご提案させていただくことが可能です。

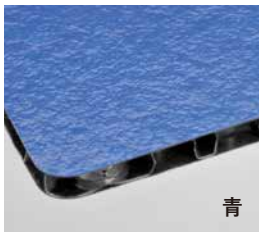
### ■カラーバリエーション

表面の色のバリエーションです。中間層は黒色です。

白

グレー

黒


青

緑

### ■厚みの目安

厚さ 約3mm

非常に軽く、加工が容易です。
箱や養生用途に最適です。

厚さ 約5mm

軽くて丈夫。箱や什器、養生用途など、幅広く使用できます

厚さ 約5.5mm

厚さ約5mmのタイプより丈夫。箱や什器、養生用途など、幅広く使用できます。

厚さ 約10mm

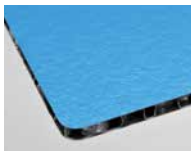
非常に強いです。
合板の代わりやコンテナ、什器に最適です。

| 品　名 | 銘　柄 | 厚みの目安(mm) | 目付重量(g/m²) | 原板サイズ(幅 × 長さ mm) | 標準色 |
|---|---|---|---|---|---|
| プラパール | P小PPZ-050 | 約3 | 500 | 1,500 × 2,300 | 黒/白 |
| | P小PPZ-080 | 約3.5 | 800 | 1,580 × 2,300 | |
| | P小PPZ-100 | | 1,000 | | |
| | PDPPZ-080 | 約5 | 800 | | 黒/白/グレー/青/緑 |
| | PDPPZ-090 | | 900 | | 黒/白 |
| | PDPPZ-100 | | 1,000 | | |
| | PDPPZ-130 | 約5.5 | 1,300 | 1,600 × 2,300 | |
| | PDPPZ-150 | | 1,500 | | |
| | PGPPZ-200 | 約9 | 2,000 | | 黒/白/グレー |
| | PGPPZ-300 | 約10 | 3,000 | | |
| | 100% PP Recycle PDPPZ混/RE | 約5 | 1,000 | 1,580 × 2,300 | 黒※ |

※ 製品の性質上、再生原料をブレンドしているため、色はムラやばらつきがあります。

### ■特注色

※特注色は、ロット生産となります。
ご相談ください。


スカイブルー

ピンク

レッド

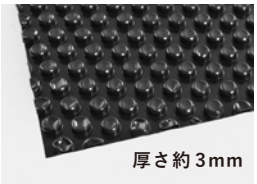
イエロー

クリア(トーメーン)

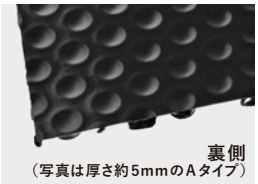
# 2層品

## Aタイプ　キャップとバックのみの2層凸構造

裏面層のシートのみを熱溶着させたタイプです。
密封された空気はそのままで、ロール状になっているので、
必要な量だけ切り離してお使いいただけます。
粒を押しつぶしても、復元します。

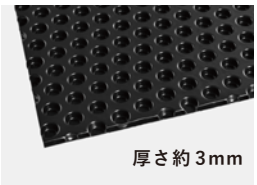

厚さ約3mm

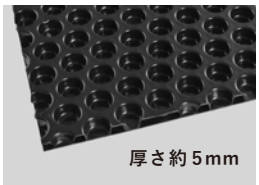
厚さ約5mm


裏側
（写真は厚さ約5mmのAタイプ）

## Bタイプ　キャップとライナーのみの2層凹構造

表面層のシートのみを熱溶着させたタイプです。
凹面が現れるので凹面を利用し、油や水を受け止めさせ、
汚れが広がるのを防ぐような、床面保護材として使用すると、衛生的に保つことができます。


厚さ約3mm


厚さ約5mm

裏側
（写真は厚さ約5mmのBタイプ）

| 品　名 | 銘　柄 | 厚みの目安(mm) | 目付重量(g/m²) | 最大幅(mm) | 最大長(m) | 標準色 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| プラパールAタイプ | P小PPA-025 | 約3 | 250 | 1,450 | 160 | 黒 |
| | PDPPA-050 | 約5 | 500 | | 50 | |
| プラパールBタイプ | P小PPB-045 | 約3 | 450 | 1,450 × 2,300 | | |
| | PDPPB-055 | 約5 | 550 | | | |

# 100%
# リサイクルプラパール

銘柄：PDPPZ混/RE

**リサイクル原料を100%使用したプラパールです。**
**通常のプラパールと同じ加工が可能です。**

**銘柄：PDPPZ混/RE、目付重量：1000g/m²、色：黒※**
※ 製品の性質上、再生原料をブレンドしているため、色は、ムラやばらつきがあります。

リサイクル製品のため、品質にばらつきがあります。

特注品　さらに便利！プラパールに、＋αの機能を持たせました。

# 防炎プラパール®

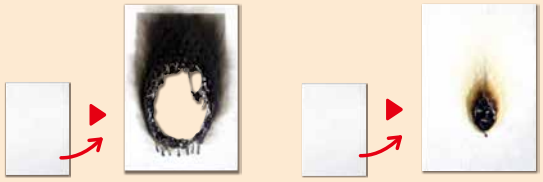
銘柄：PGPPZ／防炎白黒白A（003076）

着火試験の
動画が見られます。

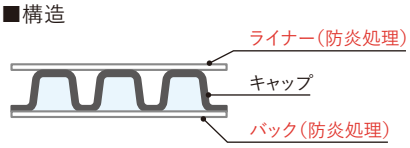
## 『公益財団法人 日本防炎協会』認定!!

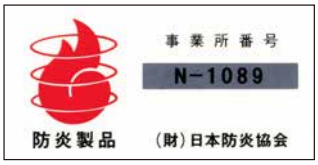
プラパールの表面層に防炎処理を施した、燃えにくい「安全・安心」の防炎製品です。
公益財団法人 日本防炎協会の認定も取得し、万一、火災が発生しても延焼拡大を遅らせることができます。

通常のプラパール　　防炎プラパール



■構造




日本防炎協会認定品 ＜N-1089＞

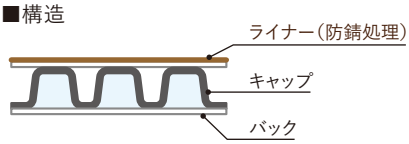
# 防錆プラパール®

銘柄：PDPPZ 白黒白ボウセイB（010114）

## 防錆油等を使わずに約5年の効果!!（注1）

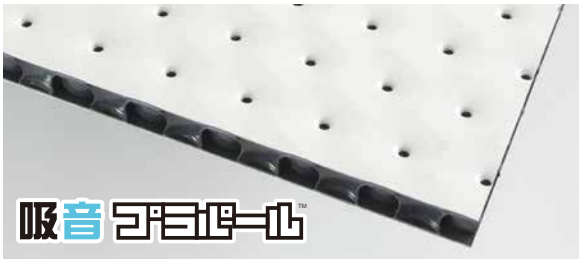
錆は、腐食性ガスと水による酸化促進によって発生します。この腐食性ガスを完全に中和する「インターセプトテクノロジー™（RP東プラ（株）製）」を表面に施すことで、安全に錆を防ぎます。

■構造




注1：防錆機能は、環境や内容物によって大きく変化します。乾燥剤や仕切りなどの併用が必要とされますので、弊社営業担当にお問い合わせください。

# 吸音プラパール®



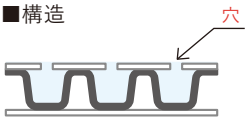

※ 特注品になります。

## その音ストレス、吸音で快適に。

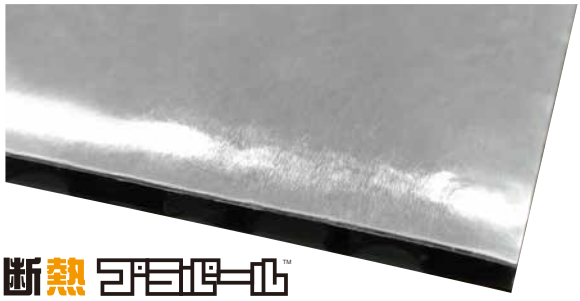
プラパールの片側に小さな穴を開ける加工をした吸音ボードです。
ヘルムホルツ共鳴による吸音効果を利用した製品です。

BOXやパネルなど、邪魔にならず騒音対策ができます。

■構造



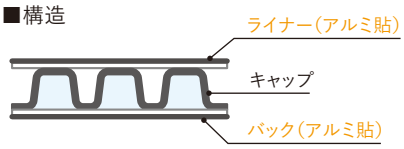
# 断熱プラパール®




## 空気の層とアルミで、効果的に断熱!!

表面層にアルミニウムを貼った、プラパールです。
アルミニウムの輻射熱反射性能と、プラパールの空気層によって高い断熱効果があります。

■構造




輸送、屋外保管用として「アルミ デカボ」に採用しています。

---

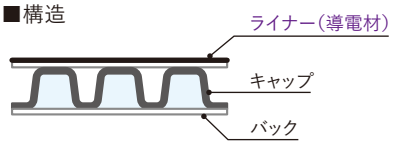
# 導電プラパール®

銘柄：PGPPZLo 導電A（001832）

## 表面固有抵抗値 $10^5\Omega$ で、静電気や埃を寄せ付けない!!（注2）

表層面に導電性樹脂を使用した、プラパールです。
表面固有抵抗値が $10^5\Omega$ で、導電性能を最大限に持たせた商品です。

■構造



静電気や埃に敏感な電子機器部品などの作業台や箱の素材として十分な性能があります。

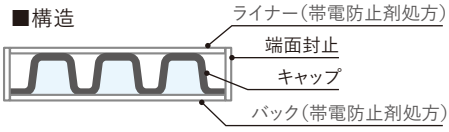
※ 両面導電仕様も可能です。詳細につきましては、弊社営業担当にご相談ください。　注2: 数値は実測値であり、規格値ではございません。

---

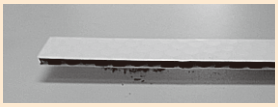
# 防塵プラパール®

表層面に湿度依存性のない帯電防止剤を処方したプラパールです。

■構造




【アッシュテスト】
試験片、永久帯電防止剤処方グレード白黒白プラパール 30mm×200mmを PET：PP 不織布にて 10 回擦りたばこの灰に近づけ付着する距離を測定。



灰が吸い寄せられることはなく、付着も全くみられなかった。

物 流

# デカボ®

DECABO™ コアコンテナ™ 製軽量大型スリーブコンテナ

デカボは全てプラスチック製の大型コンテナです。
ロック機能により一体化が可能。
コンテナ輸送・トラック輸送に適しているので、積載効率・輸送効率がアップします。未使用時は折りたたみ可能。

組立動画
動画では、素手で組み立てておりますが、手袋のご使用を組立時は推奨します。

2006年度「グッドデザイン群馬」受賞

JPI 日本包装技術協会
2007日本パッケージングコンテスト
ロジスティック賞受賞

**Yタイプ**

売れ筋 No.1。
積載・輸送効率 UP に最適。

Y-710H タイプ

**Kタイプ**

標準タイプの中では、
最大のL寸を誇るKタイプ。

K-710H タイプ

**有効内寸について**
デカボの内寸は右図（点線）のように測定しています

| 品名 | | | 有効内寸(mm) | | | 外寸(mm) | | | 重量(kg) | トラック・コンテナ段積可能数 | ロック機構 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | | | |
| デカボ | Yタイプ | Y-710H | 1,066 | 1,039 | 474 | 1,150 | 1,118 | 710 | 24.3 | 3段 | |
| | | Y-1050H | | | 814 | | | 1,050 | | 2段 | |
| | Kタイプ | K-710H | 1,125 | 936 | 499 | 1,220 | 1,016 | 710 | 28.7 | 3段 | |
| | | K-1050H | | | 839 | | | 1,050 | | 2段 | あり |

# デカボ イレブン®

DECABO™ eleven

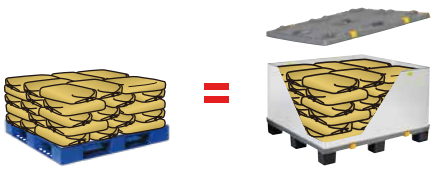
パレットサイズ1,100mmの積み荷がそのまま収まります。

組立動画
動画では、素手で組み立てておりますが、手袋のご使用を組立時は推奨します。

JPI 日本包装技術協会
2016日本パッケージングコンテスト
ロジスティック賞受賞

## 内寸1,100mm

国内標準パレットサイズ1,100mmがぴったり収まり、パレットからの切り替えもスムーズです。



## ロック機構

作業用手袋でも簡単なロック機構
（蹴っ飛ばしてもOK！）

| 品名 | | 有効内寸(mm) | | | 外寸(mm) | | | 重量(kg) | トラック・コンテナ段積可能数 | ロック機構 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | | | |
| デカボイレブン | 710H | 1,100 | 1,100 | 505 | 1,155 | 1,155 | 710 | 25.0 | 3段 | あり |
| | 1050H | | | 845 | | | 1,050 | 28.5 | 2段 | |

詳しくは「デカボ総合カタログ」をご覧ください。

# デカボ®カパッチ®

デカボカパッチは、お手持ちのパレットがコンテナになります。
軽くてシンプルなのに、約1000kgの積載が可能。
お手持ちのパレットをコンテナに変えることで環境にも貢献します。

JPI 日本包装技術協会
2009日本パッケージングコンテスト
大型・重量物包装部門賞受賞

### 省スペース保管

蓋、底板、共通のカパッチカバーは、
単体で積み重ねることができます。

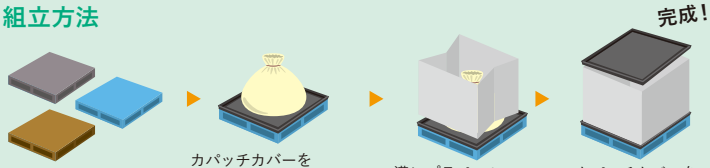
ネスティング 25 枚で約 500mm

### バンド固定できます

PPバンドタイプもあります。

※オプション

### 組立方法




お手持ちの平パレットをご用意します。

カパッチカバーをしっかりと装着しパレットに荷物を置きます。

溝にプラパールスリーブをセット。

カパッチカバーを逆さに載せます。

| 品名 | | 有効内寸(mm) | | | 外寸(mm) | | | 重量(kg)（パレット重量除く） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | |
| デカボカパッチ | 1111 タイプ | 975 | 975 | 525 | 1,118 | 1,118 | 710 | 14 |
| | | | | 865 | | | 1,050 | 18 |
| | 1108 タイプ | 1,050 | 748 | 525 | 1,120 | 818 | 710 | 13 |
| | | | | 865 | | | 1,050 | 19 |

# カパッチ®フィット　ご希望サイズに応じたオーダーメイド製作

カパッチフィットは、では、高価な金型を使用せず、お客様のご希望に応じた
製品を1セットから製作いたします。
オリジナルサイズ※1の製品を1点から承ります。

**段積み可能：**効率的な保管・輸送が可能です。
**素材の選択自由：**樹脂製、木製、金属製、どの素材のパレットにも対応。※2
**小ロット対応：**少量生産でも金型費用がかからず、コストを抑えられます。
**1点からのオーダー可：**必要な数だけご注文いただけます。

※1 対応可能最大サイズについては、弊社営業担当までお問合せください。
※2 形状によっては使用できない場合がありますので、事前にサンプル等でお試し頂くことをお勧めします。

※ パレットは含みません。

### 金型不要のオーダーメイドカバーとスリーブ

コーナーは共通部材、フレームは押出し部材を必要な長さにカットしているため、1点から自由なサイズに対応できます。

コーナー部材

フレーム

### コンパクトに保管、組み立て簡単。

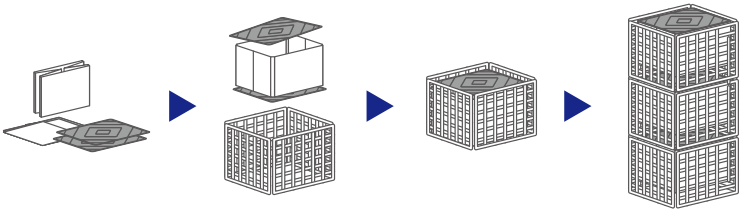
スリーブは折りたたむことができ、
使わない時はコンパクトに保管できます。
使用時の組み立ても簡単です。

物流

# アミーゴボックス®

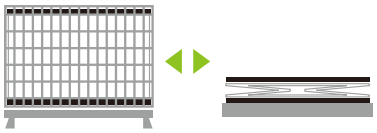
アミーゴボックス
メッシュボックスパレット用内装材

アミーゴボックスは、メッシュパレットの弱点を、完全に包囲した内装材です。
高気密の実現により、被包装物のはみ出しや埃、水分等の混入を防止します。
もちろん、段積み可能です。



### 折り畳み保管できます。

軽量でありながら、強度、剛性、耐久性に優れ、
不要時には折り畳んで保管可能です。



### 軽量です。

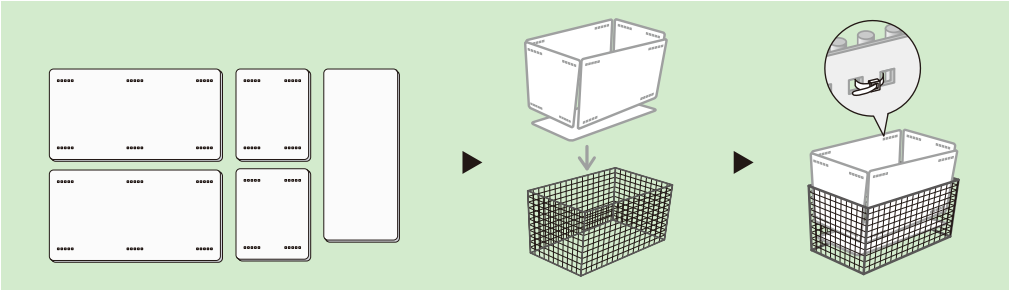
とにかく軽いです。
カバーは１枚５ｋｇと、軽く楽に扱えます。

| 品名 | タイプ | スリーブ | 対応メッシュパレット |
|---|---|---|---|
| アミーゴボックス | スタンダード | PDPPZ-090 | <呼称寸法>1,000×800×700 |

# アミーゴパネル®

アミーゴパネル
メッシュボックスパレット用内装材

アミーゴパネルは、内容物の飛び出しや破損、油垂れ等にお困りだった作業場
などに最適な、メッシュボックスパレット用内装材です。
板なので、アミーゴボックスよりも手軽にご使用いただけます。
800×1,000×750 と1,000×1,200×750 のサイズの他、お好みのサイズでカット
できるので、自由設計可能です。



アタッチパネル®
Attach Panel™
プラパール®製ロールボックスパレット用内張りボード

# アタッチパネル®

アタッチパネルは、ロールパレットボックスパイプの隙間からの積載物飛び出しや、荷物の破損、盗難などの危険を防ぐ内張りボードです。
取付け部材「カンタッチ」によって簡単に取付けられ、扉や屋根など色々なオプションも可能です。

JPI 日本包装技術協会
2008日本パッケージングコンテスト
大型・重量物包装部門賞受賞

### ■扉　オプション

前面扉を付けることで、荷物の搬送時に積載物が飛び出すのを防ぎます。左右どちらからでも開閉でき、プライバシーも守ります。更に、外観もきれいに保てます。
ロールボックスパレット折りたたみ時には、側面に収納できます。

※トーメーン使用

### ■屋根　オプション

ルーフを付けることで、雨・汚れから大切なお荷物を守ります。
更に、外観もきれいに保てます。ロールボックスパレット折りたたみ時には、背面に収納できます。

↑収納時

### 使用例

アタッチパネルを取り付けた状態でロールボックスパレットを折りたためます。

PDPPZ-850g
乳白色使用

---

振動軽減パッド

# プラパール®ピタパッド

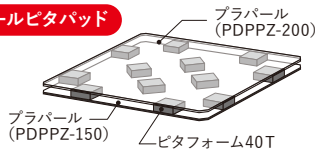
プラパールピタパッドは、軽量剛性板「プラパール」と、エネルギー吸収性に優れた「ピタフォーム（株式会社第一化学）」を貼りあわせた振動軽減パッドです。デカボ と組み合わせることで、板バネ車で輸送しても、エアサス車同等の振動吸収を実現します。

※条件により効果に差が出る場合があります。

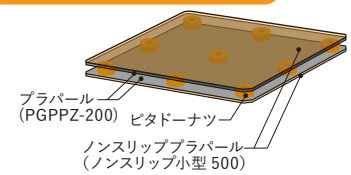
### ■構成

※サイズや積載重量によって構成も変わる場合があります。

プラパールピタパッド

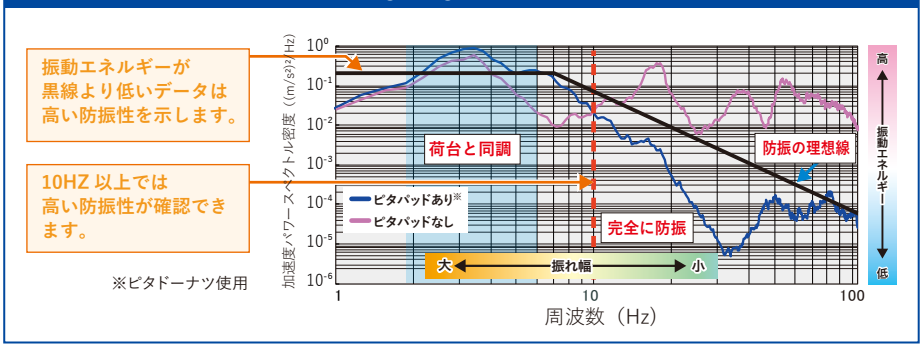



プラパールピタパッド Light weight




### ■板バネ車の振動試験データ（ピタパッド Lightweight にて測定）

測定：2020 年 11 月　日通 NEC ロジスティクス




※ピタドーナツ使用

| 品名 | サイズ(mm) | 吸収材 | 搭載荷重 |
|---|---|---|---|
| プラパールピタパッド | 1,073×1,046 | ピタフォーム40T　12 個 | 250kg ～ 500kg |
| プラパールピタパッド Light Weight | 1,100×1,100 | ピタドーナツ（ピタフォーム15s）9 個 | 100kg ～ 150kg |

物 流

物流ボックス

# ダンカーゴ・でっかいデカボ®

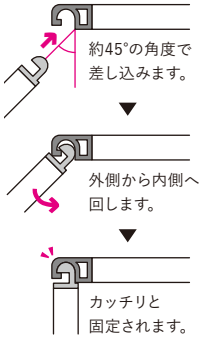
樹脂製のパレットに置くだけで囲いとフタができる物流ボックスです。
スリーブの面材には軽くて丈夫なプラパールを使用しています。
組み立ても簡単。蓋にスリーブを収納してスタッキングできます。
オーダーメードなのでオリジナルのサイズ・仕様が可能です。

パレット面に何も敷かずにボックスが組めます。

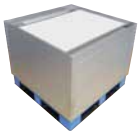
段積みも可能

## 組み立て簡単！

スリーブは1面ずつの組み立て式です。
横から差し込んで回すだけで簡単に組み立てられます。



ダンカーゴ



蓋にスリーブを収納し、スタッキングできます。

でっかいデカボ

---

フォークリフトの突き刺し防止・衝突防止ボックス

# フォークプロテクター

フォークプロテクター

フォークプロテクターは、軽量で突き刺し強度に優れています。
重量をあまり増やすことなくフォークリフト作業の突き刺し事故を防ぎ、
場内でのフォークリフトや台車の衝突から大切な荷物を守ります。

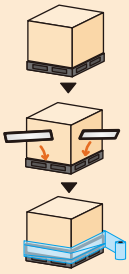
### ■ 突き刺し防止に

**はかまタイプ**

パレットの上部に必要な分だけ、保護できます。

高さ:300mm

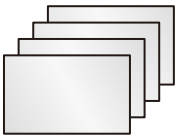
使い方



ストレッチフィルムで固定

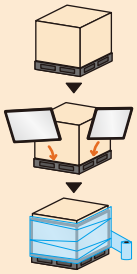
**全面タイプ**

必要な面だけ、全面的に保護できます。



高さ:900mm

使い方

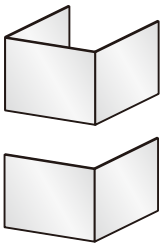


ストレッチフィルムで固定

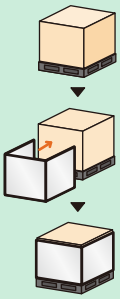
### ■ 衝突防止に

**Lタイプ、コの字タイプ**

置くだけで、必要な面を保護できます。

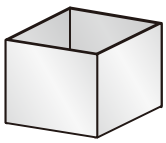


使い方

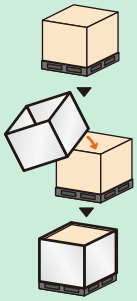


**スリーブタイプ**

被せるだけで、4面全てを保護できます。



使い方



# トラボ®

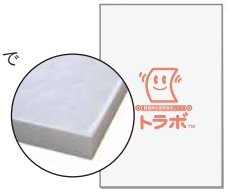
トラボは、強い！軽い！長寿命！衛生的！な、トラック輸送の仕切り板です。
オプションでサイズや印刷も自由に設計可能なので、積み荷スペースに合わせた形状が可能です。

## スタンダードタイプ

角がＲに処理されているので安心です！
取って穴が左右２箇所にあり、
取り外しが楽にできます。

## 端面封止タイプ

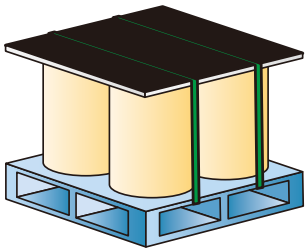
端面を同素材で塞ぎ、より衛生的で
安心にお使いいただけます！



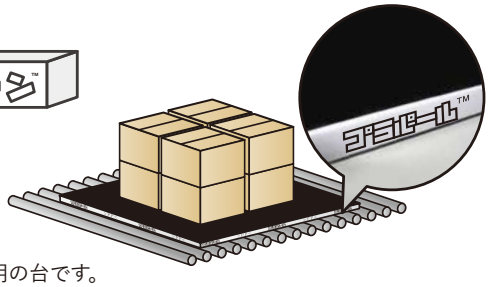

| 品名 | | 標準サイズ | | | | | 色 | 抜き穴 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 幅(mm) | 長さ(mm) | 厚み(mm) | 重量(kg) | 標準目付(g/m²) | | |
| トラボ<br>白　：010926<br>グレー：010927 | スタンダードタイプ | 910 | 1,820 | 約９※ | 約 3.3 | 2,000 | 白 / グレー | ２箇所 |
| | 端面封止タイプ | | | | | | | オプション |

※ 標準目付：2,000g/m² の場合　●高剛性タイプ（目付 3,000g/m²）もあります。ご相談ください。
●スタンダードタイプは、オプションで、印刷・ステッカーが可能です。　●端面封止タイプは、オプションで、印刷・ステッカー・抜き穴・取っ手・角Rが可能です。

# テンバーン®・コロバーン®



パレット用の天板です。
パレットに積んだ製品の上に載せることで、製品を傷つけずにしっかりとバンドで固定できます。
また、パレットの上に敷くと、パレットの跡がつくことも防げます。

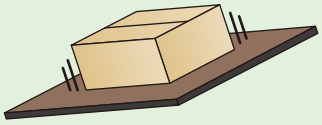



コロコンローラー用の台です。
箱や製品を傷つけずに、運搬できます。
軽くて耐久性に優れているので、繰り返し使えて経済的。

## ノンスリップ仕様

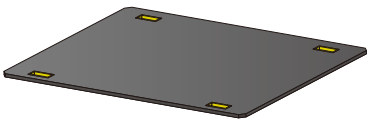
表面が滑りにくい仕様になっています。
ズリ落ち、滑りを防ぎます。

通常の板だと、滑ってしまう傾きでも・・・



ノンスリップ仕様なら、多少の傾きでは滑りません！

## 搬送用トレー



プラパール３枚を端面封止加工で貼り合わせた、搬送用のトレーです。
取っ手穴付きで作業性が良く、耐久性に優れています。

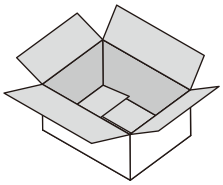
物 流

# 梱包箱

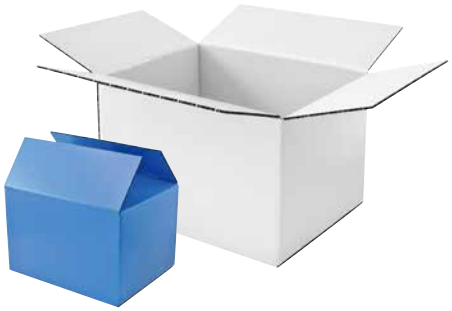
紙粉(しふん)やササクレが無く、清潔で安全です。
受注生産により、ご要望に応じて最適なご提案が可能です。
方向性の無い素材なので、折れにくく、通い箱など繰り返しのご利用に最適です。

## 主な箱の形状

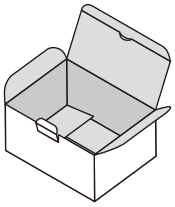
### A式箱



引っ越しや梱包等で、最もよく使用されている、「みかん箱」形状の箱です。
折りたたみが可能で、保管時に場所をとりません。
都度テープを貼る手間を省きたい場合、面ファスナー付きなど、オプション対応可能です。

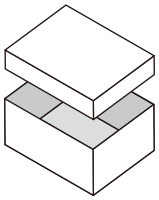


### B式箱

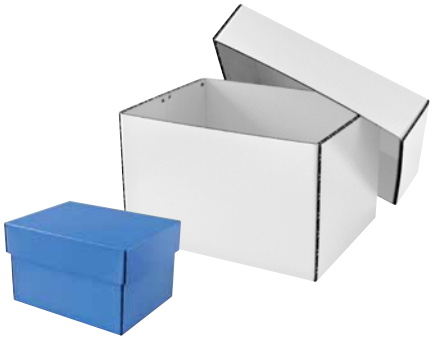


上下に差込みの蓋がついている箱です。
抜き型を必要とする形式ですが、組み立てやすくポピュラーな形式です。
底の組み方がワンタッチでできるものや、アメリカンロック式になっているものを併用することで、より作業性が向上します。

### C式箱



本体に蓋をかぶせて使う形式の箱です。
蓋の開閉性に優れています。
構造上、二重箱なので丈夫ですが2箱分のコストがかかります。
強度を特に求められる場合や、大きい箱で他の形式で対応できない場合の形式としてC式箱は活躍します。

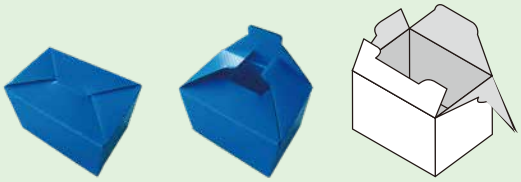


### 展開ボックス

使用しない時は、平らに開いてコンパクトに保管できます。

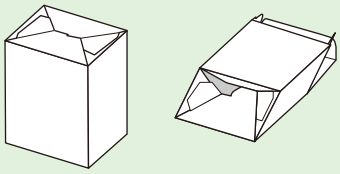
### アメリカンロック形式

通常の底組みと違い、この形式は一人でも簡単に底組みができるタイプです。
抜き型が必要となるため、小ロットには不向きですが、作業効率が格段に向上するため、梱包作業の短時間化に貢献します。



### ワンタッチ底

箱を起こすと自動的に底が形成されるタイプです。
底が抜けにくいように底面の2ヶ所を固定しています。組み立ても箱を開くだけ(ワンタッチ)で自動的に組み上がり、作業効率が向上します。軽量物向けです。



保護
養生

# 現場の養生

プラパールは、剛性が高く、非常に軽量で耐水性・耐薬品性に優れているので、建築現場などの養生として特に最適です。
板材として使用する3層品、2層Bタイプと、しなやかでロール状になる2層Aタイプの全てが、養生材としてそれぞれ高い機能性を発揮します。従来のベニヤ合板に比べ、大幅な軽量化とともに剥離性に優れ、メンテナンスも大幅に軽減されます。

※2層タイプは、黒以外は特注色です。

### 2層Aタイプ

気泡緩衝材のプチプチと同じ構造なので、自由に曲げられ、角やロール等の養生が簡単にできます。

### 2層Bタイプ

エンジンや機械部品などの油の滴りやすい現場などで、油や水をしっかり受け止めます。

# 工事現場用 落下防止 L 曲げ板

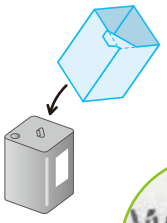
工事現場での足場の仮設構造物に取り付け、メッシュシートだけでは防ぎきれない、工具や資材などの、落下や飛び出しを防ぎます。
金属製に比べて非常に軽く、簡単に持ち運びができます。
固定用の穴があり、お手持ちの金具等で固定でき、作業効率もアップ！
さらに加工性が高く、現場に合った仕様に加工することも可能です。

# ユニットバンド

L字の支柱にカットしたプラパールと、バックルベルトで、パレット積載物の固定ができ、角をしっかりガードします。

# 一斗缶カバー

丈夫で耐久性があり、繰り返し使用できます。
もち上げても抜け落ちてしまうことはありません。



クリア(トーメーン)なら、
品番も確認できます。

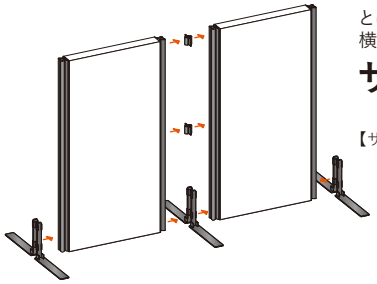
# プラテーション®

PLATITION
プラテーション®

軽量で持ち運び、組み立てが簡単なパーティションです。
シンプルな仕切り板から、デザイン性を要求される展示用ディスプレイ、
緊急避難所での目隠しや屋外展示パネルなどに。

サイドロックタイプ

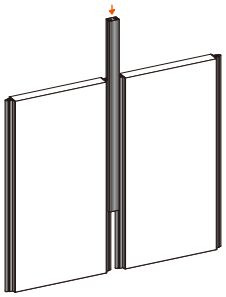
スライドタイプ



とにかく簡単！
横から「パチッ」とはめるだけ!!

## サイドロックタイプ

【サイズ】W1,550×H2,000 mm（MAX）



スライドジョイントで、
しっかり固定！

## スライドタイプ

【サイズ】W1,550×H2,000 mm（MAX）

プラパールのオリジナルカラーの他にも、特注色や印刷、ラミネートなどの加工も可能です。

ホワイト

ブラック

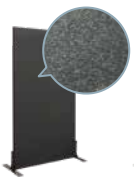
グレー

グリーン

ブルー

木目
（ダークブラウン）

木目
（ナチュラル）


不織布

ホワイトボード

防炎仕様
※面材に、日本防炎協会認定の「防炎プラパール」を使用。

吸音仕様
※面材に「吸音プラパール」を使用。

# 軽量パーティション

株式会社エーディエフ 共同開発

プラパールを使用した軽量用パーティションです。
工具なしでも組立簡単、設営も撤収も速やかに行えます。
パネルは安心の国内生産。

組立動画

| 品名 | 幅（mm） | 高さ（mm） | パネル色 | フレーム色 | 脚 |
|---|---|---|---|---|---|
| 軽量パーティション | 800 | 2,000 | 白 / 青 / 緑 / クリア | シルバー | 黒<br>（ナイロン樹脂 ＋ スチール） |
| | | | 黒 / グレー | 黒 | |

# 静音 プチルーム®

個室内での会話が、外に聞こえることを防ぎます。
周囲の音を抑えて、集中できる空間をつくりだします。
必要な場所に組立して使え、静音性にも優れています。
天井に静音換気ファン搭載。
ケースに収納して運搬できます。

組立動画
動画では、素手で組み立てておりますが、手袋のご使用を組立時は推奨します。

**テーブル**
一体型のテーブルは、上から差し込む形で簡単に装着可能。

## Sサイズ

コンパクトな省スペースタイプ

## Mサイズ

奥行きがあるのでコンパクトでありながら、ゆったりとした空間を保ちます。

## Lサイズ

簡易個室でありながら広い空間です。2人で使用しても狭さを感じません。

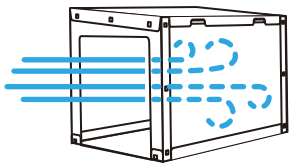
**LED付き換気ユニット**
Lサイズは2か所、SとMサイズは1か所設定（標準）
LED はリモコンで調光可能。ユニット内に排気口を設けることで、効率的な換気が可能。

| 品名 | | 外寸（mm） | | | 内寸（mm） | | | 重量（kg） | オプション |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | | |
| 静音プチルーム | Sサイズ | 1,056 | 1,056 | 2,025 | 906 | 906 | 1,990 | 64 | 床材 / 木目シート |
| | Mサイズ | 1,056 | 1,556 | | 906 | 1,406 | | 80 | |
| | Lサイズ | 2,022 | 2,022 | | 1,972 | 1,972 | | 126 | ハンガーフック / 床材 / 難燃性の内装 / 木目シート |

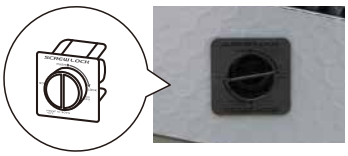
# 多目的ブース ～ カーフハッチ ～

プラパールは軽量で剛性がありますので、生後間もない子牛の為の小屋（カーフハッチ）を作製しました。
使わないときはコンパクトな板（＋部材）で保管できます。

【イメージ】



プラスチック製なので洗って乾燥させれば清潔に次の子牛が使えます。分解して洗浄も可能です。



ロックパーツにより簡単に組み立て・解体が可能。未使用時は折りたたんで保管ができます。

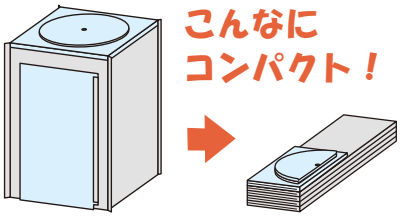
| 品名 | 幅（mm） | 奥行（mm） | 高さ（mm） | 厚み（mm） |
|---|---|---|---|---|
| カーフハッチ | 1,300 | 2,000 | 1,300 | 10 |

什器
家具

# プチルーム

アルコールの除菌できます

Web会議、Web商談用の個人スペースとして、
周囲への音漏れや、周囲からの騒音の侵入を防ぎます。
災害時のプライベートスペースとしてもご利用いただけます。
色は、用途に応じて選ぶこともできます。




組立動画
動画では、素手で組み立てておりますが、手袋のご使用を組立時は推奨します。

## 小サイズ

吸音材付き、半切タイプです。
扉以外のパーツは半折できるので未使用時にはコンパクトに保管できます。

## 大サイズ

吸音材付き、半折タイプです。
幅 1,200mm 机もピッタリ入るゆったりとしたサイズで快適なワーキングスペースを設置できます。
また、扉以外のパーツは半折できるので、未使用時にはコンパクトに保管できます。

組立前はこんなにコンパクト

天井には採光性のある素材を使用

天井の換気口は手動で調整できます

軽いので、簡単に作業可能。

工具やテープ不要で、組立簡単

中の様子が感じられる半透明の扉。

配線穴があります（2か所）

| 品名 | | 外寸（mm） | | | 内寸（mm） | | | 重量（kg） | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | | |
| プチルーム | 小サイズ | 1,178 | 1,178 | 1,825 | 1,038 | 1,038 | 1,800 | 約24 | 白 / 黒 / グレー |
| | 大サイズ | 1,378 | 1,378 | | 1,238 | 1,238 | | 約30 | |

# ゲーミングブース ONE·Z® 簡単組立て防音ルーム ワンズ

ゲーマーがゲーマーのために設計し、ゲームプレイ時の没入感を追求したゲーミングブースが誕生。
「声」が近隣の方への騒音となるリスクを抑え、ボイスチャットやYouTube配信などが楽しめます。

組立動画

ONE·Z®

ONE·Z® mini

**防音効果**により快適でゲームに集中（没入）できる空間を作りだします。

**オプションの吸音材を貼る事で更に吸音効果も得られます**

※ 防音効果は、-15～20db
80dbを基準にした騒音測定の実測値です（社内測定）
専門機器で防音効果測定を行っています。

**工具不要で簡単に組立てられます。**
パネルの空いた穴へ固定パーツをはめ込んでいくだけで簡単に組み立てられます。
特殊な工具も不要です。

市販の120㎜ファン※を取り付け可能です。
配線孔があります（2か所）

**※ ファンは別売りになります。**

| 品名 | 外寸（mm） | | | 内寸（mm） | | | 重量（kg） | 色 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | | |
| ONE-Z | 1,640 | 1,640 | 1,970 | 1,585 | 1,580 | 1,940 | 約58 | 白/黒 |
| ONE-Z mini | 1,278 | 1,616 | 1,728 | 1,585 | 1,580 | 1,700 | 約36 | |

●ケーブル配線孔が２か所あります。
●換気扇用 120mm ファンが６基取付可能です（オプションになります）

什器
家具

## 蓋

既存にはない、「蓋」を作製できます。

## 長尺箱

長尺物を梱包するためのケースです。
長いものの保管や輸送におすすめです。

## スチール棚のアレンジに

スチール棚をアレンジして使いやすくします。

## 光る 展示台

クリア（トーメーン）のプラパールを使用し、内照灯で幻想的な演出ができます。

## パイプラックシステム

棚、作業台、台車、保管BOXなど、幅広い目的に対応できます。

## 米麦袋保管の下敷き用

断熱効果があり、床からの冷気を伝えません。
水分を通さず床からの結露を遮断します。

## 看板

図面を作成し、切り抜き箇所を指定することで、複雑な形状やはめ込み、組み立て式もできます。

屋外で使用する場合、紫外線による劣化のため、耐候剤を使用している場合でも、5年程度での交換をお薦めします。

## アタッシュケース

フレームに金属部品を使用した、強くて軽いアタッシュケースです。印刷や内装も可能です。

## ギザギザデスク®

ワンタッチで簡単に固定できる、軽くてコンパクトな組み立て式のデスクです。

重さ：約 3.5kg

折りたたんで持ち運びが簡単です。

## 回収ボックス

従来、合板や金属等、硬い素材で製造するものをプラパールに置き換えることで、安全性の向上に繋がります。

災害支援

災害時、非常時など、少しでも快適な生活ができるよう、
『軽量、組み立て簡単、コンパクトに保管できる』様々な製品をご提案しています。

折りたたみ式簡易ベッド

# PLA BED

アルコールの除菌できます

全種類 耐荷重※ 400 kg

※詳細は下の「耐荷重について」をご確認ください。

## スタンダードタイプ

組立時間 約1分 大人2人の場合

**短時間で組み立て可能。**
**パーツもシンプルでとても組み立てやすい。**

- 天板とベース（外側と内側）の3パーツのわかりやすいシンプル設計です。
- 持ち運びしやすいように、ケースにショルダーベルトを取り付けました。
- 保管ケースにベッドパーテーション機能を付けることも可能です。（**オプション**）

**オプション**

ケースが、ヘッドパーテーションになるタイプもあります。

【収納ケースは2タイプ】

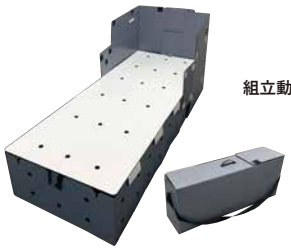
スティックケース Ver.

フラットケース Ver.

## コンパクトタイプ

収納ケースがヘッドパーテーションとして使用でき、最もコンパクトなタイプの簡易ベッドです。

組立時間 約3分 大人2人の場合



組立動画※

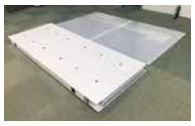
共同開発・協力：さいたま市総務局危機管理部 防災課

## スピードセットタイプ

パーツが少なく、短時間で組立可能なタイプです。

組立時間 約1分 大人2人の場合

組立動画※



2床を1セットで収納可能

共同開発・協力：名古屋市中川区役所 区政部 総務課
意匠第 1718254 号

## マルチタイプ

天板が3つに分かれるので、ベッド使用にかぎらず、机や椅子としても使用できます。

組立時間 約3分 大人2人の場合

組立動画※

共同開発・協力：茨城県境町 危機管理部 防災安全課

※ 組立ての動画中、素手で組み立てておりますが、組立時は、手袋のご使用を推奨します。

## 耐荷重について

**PLA-BED は気泡緩衝材のプチプチのような中空構造の、プラパールでできています。**
**この軽くて丈夫な板に加えて、ベッド部分は仕切り板がジグザグに入るジャバラ構造により強度が保たれ、ベッド全体で耐荷重 400kg を実現しています。**

⚠ 表記の耐荷重は均等に荷重をかけた状態で測定。一点に荷重をかけたり、ベッドの上に立ったり跳びはねたりされるとベッドが破損し怪我をする恐れがあります。ご注意ください。
● 表記の耐荷重は測定値です。保証値ではありません。　●耐荷重は当社の耐圧試験機で測定、安全率 5 で算出。

規格

| 品名 | | | ベッドサイズ（展開時）(mm) | | | 収納サイズ (mm) | | | ケースのヘッドパーティション機能の有無 | 重量 /1 台 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 長さ | 横幅 | 高さ | 長さ | 横幅 | 高さ | | |
| プラベッド | スタンダードタイプ | フラットケース | 1,950 | 750 | 350 | 950 | 150 | 780 | △ オプションになります | 約 10kg |
| | | スティックケース | | | | 920 | 310 | 385 | | |
| | コンパクトタイプ | | 1,950 | | | 900 | 240 | 400 | ○ | 約 11kg |
| | スピードセットタイプ | | 1,960 | | | 1,960 | 785 | 81 | × | 約 7kg (14kg/2台1梱包) |
| | マルチタイプ | | 1,970 | | | 774 | 145 (取っ手含まず) | 717 | ○ | 約 11kg |

● ケースのヘッドパーティションのオプションのはスタンダードタイプ（フラットケース・スティックケース）のみになります。
● 保管は水平にして保管してください。斜めに立てかけると反る危険があります。 ● 別注サイズや色をご要望の場合、弊社営業担当にお問い合わせください。
● 抗菌剤入りも対応可能です（ 全ての菌やウイルスに対しての効果を保証するものではありません。詳しくは弊社営業担当にご相談ください。）
※ 予告なく仕様変更する場合がございますのでご了承ください。※その他注意事項含めて詳細は、弊社営業担当にお問い合わせください。

プラパールで備える防災備品

## 災害時避難所パーティション

軽くて丈夫、耐水性に優れたプラスチック製の避難所用パーティションです。
パネル組み立て式だから、サイズが変えられます。
湿気による劣化が無く、長期使用も安心です。

アルコールの除菌できます

## QS-P（高機能簡易パーティションシステム）

折畳み可能で軽量な樹脂製パネルモジュールを連結して空間を
間仕切ることができる自立型簡易パーティションシステムです。
同時に多数の設置が可能なので、災害時に迅速に対応できます。
折りたためばフラットになり、効率の良い保管できます。

アルコールの除菌できます

## QS72™

災害発生直後から最も重要な時間である 72 時間に迅速に
対応する即時性と、用途に応じて可変する増殖システムを
持ち合わせ、仮設でありながら高品質な空間を創造します。

紹介動画

東日本大震災仮設診療施設

## 個室関連グッズ

非常時に使えるよう、軽量・組立て簡単・コンパクトに保管できる
ような製品のご提案をしています。

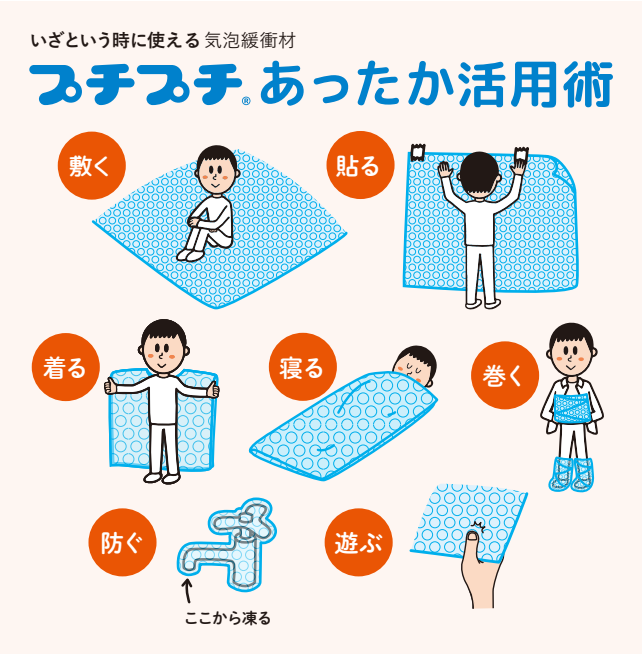
個室

棚

椅子

プラパールを使用した仮設トイレが
日本トイレ大賞防災担当大臣賞を受賞しました。

トイレ




【プチプチあったか活用術】はプチプチ（d40L）の外装袋に印刷されています。

# 加 工

曲げ加工や、融着加工、打ち抜きなどの他、専用部材と組み合わせることで、可能性をさらに広げます。

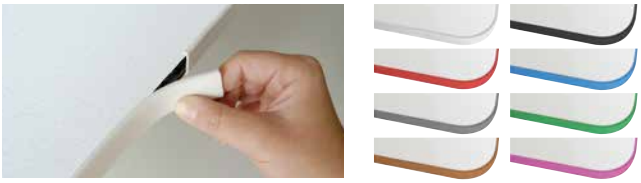
## ■端面封止加工

プラパールの端面に、同素材のテープを融着させることで、より防水性が高く、安全なボードに加工することができます。
しかも、断面が見えず、きれいな板になります。

## ■熱融着加工

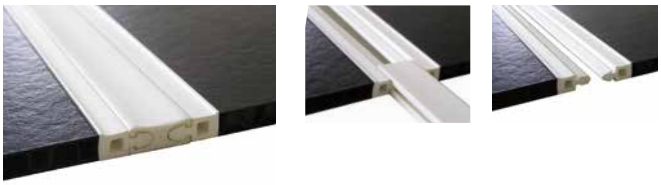
プラパールの端面同士を融着させる加工です。
商品の最大幅にかかわらず、スケールの大きなボードの製造が可能です。
どんな色同士の組み合わせでも、融着が目立たず、きれいな仕上がりです。

## ■サイドテープ



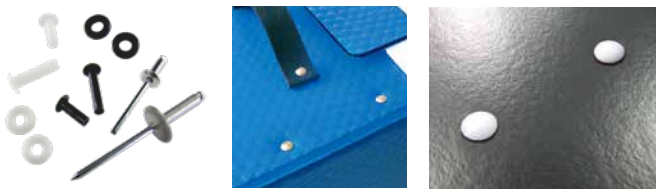
柔らかい素材で、周囲を傷つけません。曲面にもぴったりフィットします。
※数量、厚みによって対応できない場合もございます。詳しくは、弊社営業担当まで お問い合わせください。

## ■TC端面



プラパールにジョイントパーツ「TC端面」を融着させれば、中間パーツを変えるだけでL字や十字の組み立てが可能となり、パーティションなど汎用性が高くなります。

## ■リベット加工



金属や、プラスチック製のリベットという部品を用いてプラパールの面同士を固定させたり、部品などを取り付ける加工です。
棚や、箱など立体を作るときに高い強度を保ちます。

## ■超音波融着加工

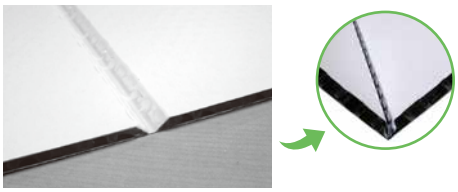
超音波でプラパール同士を溶かし、接着させる加工です。
リベットよりも強度は劣りますが、他素材を使わないので、美観性に優れています。
外観を重視する梱包箱などに最適です。

## ■精密切り抜き加工

▲ パンフレット陳列棚

図面を作成し、高精度に切り抜きをすることができる加工です。
組み立て用の欠き込みや、ドーナツ型等の加工も可能で、リベット等を用いない組み立て式の製品を作ることができます。

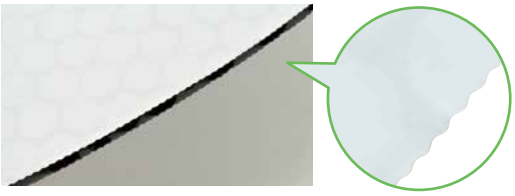
## ■熱罫線加工



▲ デカボ

プラパールに折線を入れる加工です。
この加工をすることで、硬いプラパールを容易に折ることができ、罫線加工部分を熱融着させることで、直角な板を製造することも可能です。

## ■波刃切り抜き加工



波刃で切り抜きをする加工です。
端面を波型にすることで端面が柔らかくなり、万一ぶつけても、周りを傷つけにくくなります。

※屋外使用でも安心な耐候剤、埃を寄せ付けない帯電防止剤などのオプションもあります。添加剤、その他仕様についてもお気軽にご相談ください。

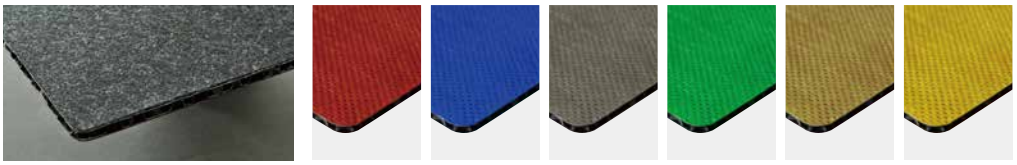
## オプション

ラミネートや印刷、他部材の組み合わせなど多種多様に取り揃え、さらに高機能な製品をご提案します。

### ■発泡材貼合

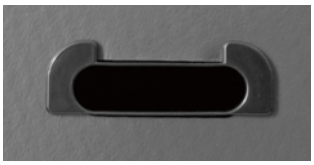
表面にクッション性がでます。

### ■不織布貼合



箱の内装材や什器など、色々使えます。カラーも豊富にあります。

### ■貫通取っ手



持ち運びに便利なPP製の貫通取っ手

### ■袋取っ手

持ち運びに便利なPP製の袋取っ手

### ■面ファスナー

手軽にロックする時などに最適です。

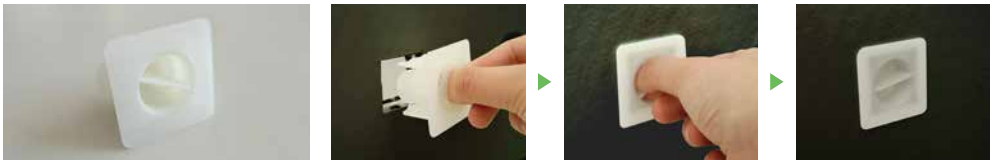
### ■面ファスナーホルダー

リベット留めの面ファスナーより高強度

### ■接続部材：Pジョイント

押して回すだけで簡単に固定可能

### ■接続部材：スクリューロック



押して回すだけで簡単に固定可能な、ワンパーツロック

### ■バックル付ベルト

ＰＰ製固定バックルベルト

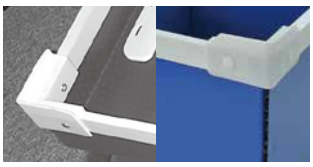
### ■バックル付ベルト（ロック付き）

ロック付きのＰＰ製固定バックルベルト

### ■PPフレーム

端部の処理で、美観と強度をアップ

### ■コーナーフレーム



上部に取付けて、段積みが可能に

### ■ボトムフレーム

底面に取付け、強度と安定感をアップ

### ■印刷

・インクジェット
写真等の多色印刷も可能です。

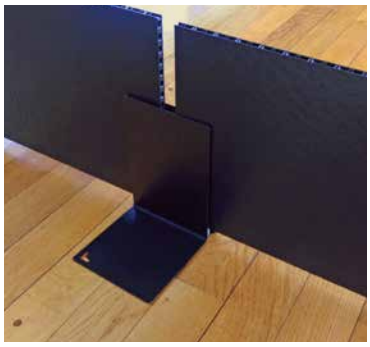
・シルク印刷
凸凹面に強く、大判も可能です。

# 用途例

プラパールは軽くて丈夫なので

## スポーツ施設の保護・ガード用途

体育館で行うスポーツの囲いにプラパールを使用。
軽く扱いやすいので、あらゆる年代の方に気軽にお勧めできます。



囲い・仕切りに

プラパールは軽くて丈夫で湿気に強いので

## 防災用備蓄保管箱

訓練などで使用頻度の高いブルーシート保管箱です。
防災訓練で繰り返し使用しても綺麗です。

Before

After

プラパールは水に強いので

## 海産物保管用デカボ®カパッチ®

紙粉混入防止や衛生面改善ができます。
軽く扱いやすいです。

Before

After

プラパールは加工性が高いので

## パイロン用看板

パイロン（三角コーン）にかぶせる掲示板です。
折りたためるので収納に場所を取りません。

収納時は折りたためます

ドレスを大切に運ぶ

## ドレス用専用ボックス

ウエディングドレスなど、ドレス専用のボックスです。
飛行機でも安心な丈夫なつくりです。
演奏会や発表会でドレスを運ぶ時にもおススメです。

ハンガーにかけたまま輸送できる

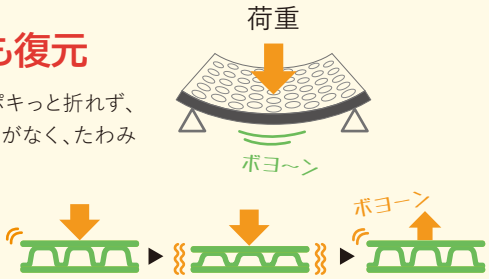
## ハンガーボックス

衣類をハンガーに掛けたまま輸送できる、
軽くて丈夫なハンガーボックスです。
梱包・輸送作業の効率化につながります。

## 気泡緩衝材のプチプチ® と同じ構造なので、強くて軽い プラパール™

## 荷重が加わっても、折れずに、たわむ！少しの凹みも復元

プラパールは気泡緩衝材のプチプチと同じ構造なので目方向による差がほとんど無く、ポキっと折れず、たわみます。プラスチック段ボールのように目方向による強度の差でポキっと折れることがなく、たわみます。プラパールは、空気が封入されているため、押されれば押されるほどがんばります！
たとえ潰れても、空気の力である程度、復元します。




## 合板の、約4分の1の軽さ

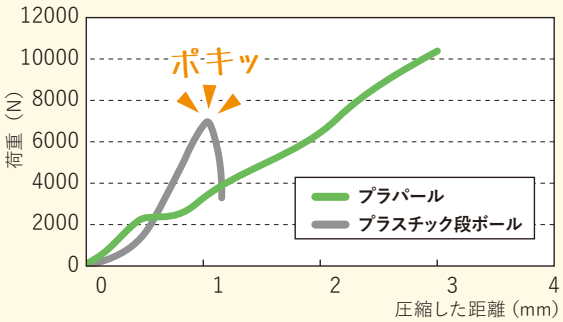
プラパールは1m²(1m×1m)あたり約2ｋｇ、とても軽い板です。
一般的な合板の重さは、1m²あたり、約6～8kg。(厚さ12mmの場合)。
プラパールはとても軽い素材であることがご理解頂けるでしょう。

### ■簡易曲げ剛性比較

●たわみの値が小さい程、剛性があることを示しています。※バック側より測定。

| 荷　重 | 種　類 ( )内は目付 | | | たわみ |
|---|---|---|---|---|
| 7N | プラパール | 3mm | (500g/m²) | 6mm |
| | プラスチック段ボール | 3mm | (500g/m²) | 12mm |
| 16N | プラパール | 5mm | (800g/m²) | 2.5mm ※ |
| | プラスチック段ボール | 5mm | (800g/m²) | 15mm |
| 103N | プラパール | 6mm | (1,500g/m²) | 7mm |
| | プラスチック段ボール | 6mm | (1,600g/m²) | 17mm |

### ■平面圧縮実験データ



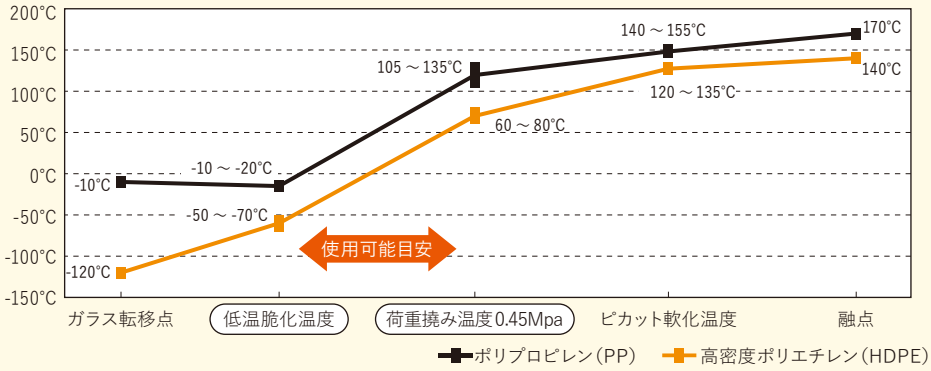

### ■物性データ

| | 方向 | 単位 | 銘　柄 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | P小PPZ-050 | P小PPZ-100 | PDPPZ-090 | PDPPZ-100 | PDPPZ-150 | PGPPZ-200 | PGPPZ-300 |
| 呼び高さ | - | mm | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 9 | 10 |
| 目付 | - | g/m² | 500 | 1,000 | 900 | 1,000 | 1,500 | 2,000 | 3,000 |
| エンドクラッシュ（垂直圧縮強度） | MD | (SI単位) kN/m | 2.5 | 10.7 | 7.1 | 8.5 | 14.1 | 28.9 | 46.1 |
| | | (kgf単位) kgf/m | 258.6 | 1,092.1 | 725.0 | 869.6 | 1,441.0 | 2,949.8 | 4,704.5 |
| | TD | (SI単位) kN/m | 2.7 | 10.8 | 6.1 | 9.2 | 15.1 | 20.8 | 32.3 |
| | | (kgf単位) kgf/m | 278.9 | 1,096.8 | 626.2 | 936.1 | 1,538.9 | 2,116.9 | 3,297.7 |
| フラットクラッシュ（平面圧縮強度） | - | (SI単位) kN/m² | 553.6 | 2,051.7 | 597.3 | 893.5 | 1,641.8 | 1,045.6 | 2,617.7 |
| | | (kgf単位) kgf/m² | 56,450.0 | 209,213.0 | 60,902.0 | 91,106.3 | 167,415.0 | 106,620.5 | 266,931.7 |
| 曲げ弾性率 | MD | MPa | L:233 / B:214 | L:622 / B:615 | L:305 / B:303 | L:306 / B:302 | L:372 / B:405 | L:235 / B:233 | L:241 / B:284 |
| | TD | | L:210 / B:222 | L:608 / B:529 | L:279 / B:326 | L:335 / B:323 | L:409 / B:434 | L:248 / B:248 | L:271 / B:368 |
| 曲げ強度 | MD | MPa | L:1.4 / B:2.1 | L:6.7 / B:8.4 | L:2.4 / B:3.7 | L:3.1 / B:4.1 | L:5.5 / B:6.9 | L:3.6 / B:4.8 | L:6.2 / B:7.0 |
| | TD | | L:1.4 / B:2.2 | L:6.6 / B:7.1 | L:1.9 / B:4.1 | L:3.2 / B:4.3 | L:6.2 / B:6.8 | L:4.0 / B:5.3 | L:5.5 / B:9.3 |

※MD=押出し成形方向/TD=MDに直角な方向、L=Liner側から荷重/B=Back側から荷重　※物性数値は実測値であり、保証値ではありません。ご了承ください。
※プラパールのフラットクラッシュの数値は、試験片のキャップがつぶれた時の数値ではなく、半分まで圧縮した時の実測値です。

### ■温度特性データ

下記は、ポリプロピレン(PP)と高密度ポリエチレン(HDPE)の熱的特性をまとめたグラフです。
以下のグラフより、ポリプロピレンは、高密度ポリエチレンに比べ高温特性に優れていることがわかります。
ポリプロピレンの材質的な特徴に、プラパールの形状的特性(プチプチ構造)を組み合わせることで、軽量で、断熱性の高い保冷箱も実現します。




■ガラス転移点
物質が急激に粘度を増し、
流動性を失って不定形な状態(非結晶)となる変化点

■脆化温度
物質が、ある力を加えることによって
破壊されずに引き延ばされる限界を超える温度

■ピカット軟化温度
瞬間的な耐熱温度の目安

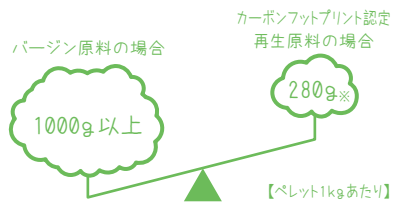
■荷重撓み温度0.45Mpa
短期的な耐熱温度の目安

参考：プラスチック材料講座(7) ポリプロピレン樹脂(日刊工業新聞社)
参考：プラスチック材料講座(4) ポリエチレン樹脂(日刊工業新聞社)
参考：樹脂加工技術なぜなぜ100問(工業調査会)

**川上産業株式会社では、**
**原料の一部にカーボンフットプリント認定の再生原料を使用し、**
**$CO_2$排出量の削減に努めています。**

『カーボンフットプリント』は、日本語にすると「炭素の足跡」となります。
商品やサービスの原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクル全体を通して
排出される温室効果ガスの排出量を$CO_2$に換算し、商品やサービスに分かりやすく表示する仕組みです。
LCA（ライフサイクルアセスメント）手法を活用し、環境負荷を定量的に算定します。

原料が変わると、$CO_2$排出量が変わります！




※数値は、カーボンフットプリント認定の再生原料100%の場合です。
※全日本プラスチックリサイクル工業会算出

■ 製造元


川上産業株式会社 https://www.putiputi.co.jp/

OFFICE/営業所

【東京営業支店】
東京営業所 〒102-0076 東京都千代田区五番町6-2 ホーマットホライゾンビル4F TEL:03-3288-3231 FAX:03-3288-3232
札幌営業所 〒065-0041 北海道札幌市東区本町1条10-2-1 TEL:011-374-1980 FAX:011-374-1465
仙台営業所 〒983-0841 宮城県仙台市宮城野区原町1-3-43 アクス原町ビル103 TEL:022-292-6261 FAX:022-292-6260
北関東営業所 〒346-0003 埼玉県久喜市久喜中央4-9-50 第3三高ビル2F TEL:0480-53-9261 FAX:0480-53-9262
高崎営業所 〒370-0886 群馬県高崎市下大島町615 TEL:027-340-2421 FAX:027-340-2420
横浜営業所 〒231-0033 神奈川県横浜市中区長者町4-11-11 長者町デュオビル3F TEL:045-260-2981 FAX:045-260-2980
松本営業所 〒390-0871 長野県松本市桐三丁目2-33 TEL:0263-88-5284 FAX:0263-88-5285
【名古屋営業支店】
名古屋営業所 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内1-9-16 丸の内Oneビルディング5F TEL:052-291-4588 FAX:052-291-4593
静岡営業所 〒420-0859 静岡県静岡市葵区栄町4-10 静岡栄町ビル3F TEL:054-205-3121 FAX:054-205-3120
北陸営業所 〒920-0005 石川県金沢市高柳町5-6-1 金沢SKビル3F TEL:076-256-5931 FAX:076-256-5932
滋賀営業所 〒523-0891 滋賀県近江八幡市鷹飼町560-1 洗心ビル301 TEL:0748-32-0292 FAX:0748-36-3930
【大阪営業支店】
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル5F TEL:06-6318-8205 FAX:06-6318-8206
広島営業所 〒733-0003 広島県広島市西区三篠町2-4-22 NKビル302 TEL:082-836-7431 FAX:082-836-7430
福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-22-18 TEL:092-710-5231 FAX:092-710-5230


■ 販売元


プラパール、プチプチ、デカボ、DECABO、カパッチ、CAPATCH、アミーゴボックス、アタッチパネル、ATTACH PANEL、カンタッチ、アミーゴパネル、トラボ、テンパーン、コロパーン、プラテーション、ギザギザデスク、プチルームは、川上産業株式会社の登録商標です。


●カタログ記載の商品や銘柄、その他仕様については、弊社営業担当または弊社営業所までお問い合わせください。
●当社製品は新商品開発及び改良のため、内容の一部を変更させて頂く場合がございます。
●ご注文の際は、弊社営業担当又は弊社営業所までお問い合わせください。

GPN Green Purchasing Network ®
川上産業株式会社はグリーン購入ネットワークの会員です。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS


プラパール総合 2407-7000