



真空成形用シート
「ポリエコレン」シリーズ



Wakoiki's
SDGs

Polyecolene[®] シリーズ

サーキュラーエコノミーで未来を包む環境配慮型包装資材



 Polyecolene[®]

 Polyecolene PP[®]

 Polyecolene Biomass[®]



和光紙器株式会社

Polyecolene® シリーズ



サーキュラーエコノミーへの移行に向けた、
無駄を生まないサステナブルマテリアル(環境配慮型包装資材)

特徴



サステナブルマテリアル*

主原料は廃棄プラスチック。新たな資源投入はありません。使用済になったもの、製造中に出る端材、ロス材は循環資源として原材料に戻ります。



エシカル包装

Polyecolene® シリーズで作られた梱包材(包装資材)は、循環資源を活用し、製造中も無駄な資源を生み出しません。



繰り返し使える

素材の特性を活かした「柔らかさ」。割れ欠けしにくく、白化現象を最大限抑えられます。擦れによる粉塵も発生しにくいため、繰り返し使えます。



コンパクト

真空成形の特性によりスタックができる為、回収がし易く、リターンブルが容易な梱包材です。



CO₂削減

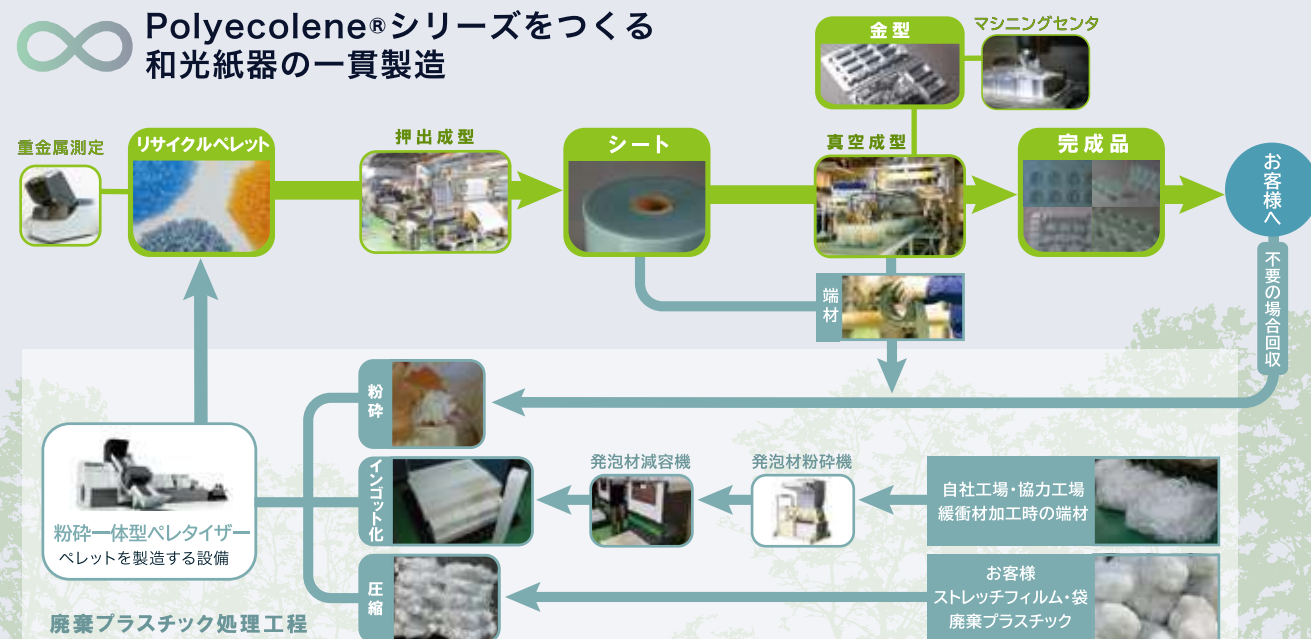
廃棄プラスチックを循環資源として活用するので、新たな資源を導入しません。また自家発電システムとCO₂フリー電気で作られます。



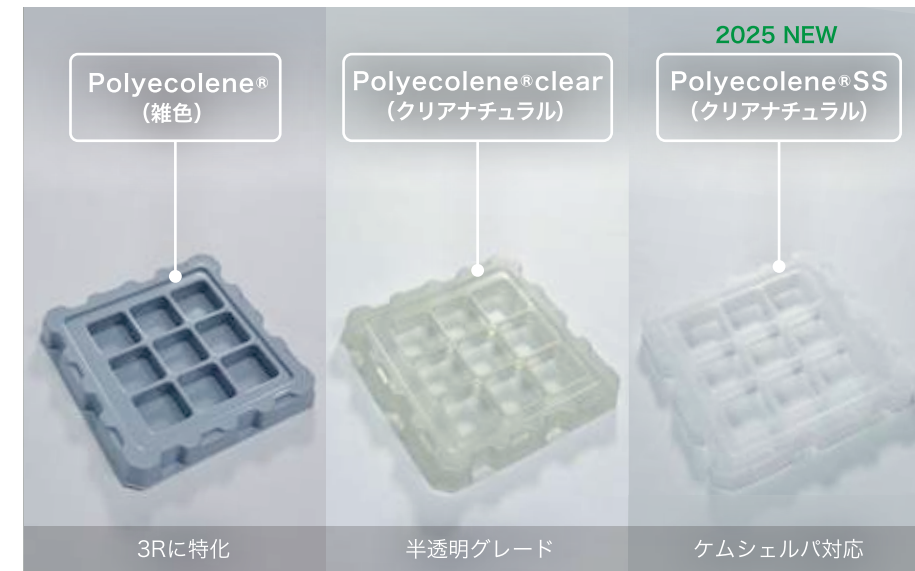
緩衝性

発泡ポリオレフィンなどの緩衝材と同等の緩衝性能をもつ真空成形商品です。

Polyecolene®シリーズをつくる 和光紙器の一貫製造



Polyecolene®



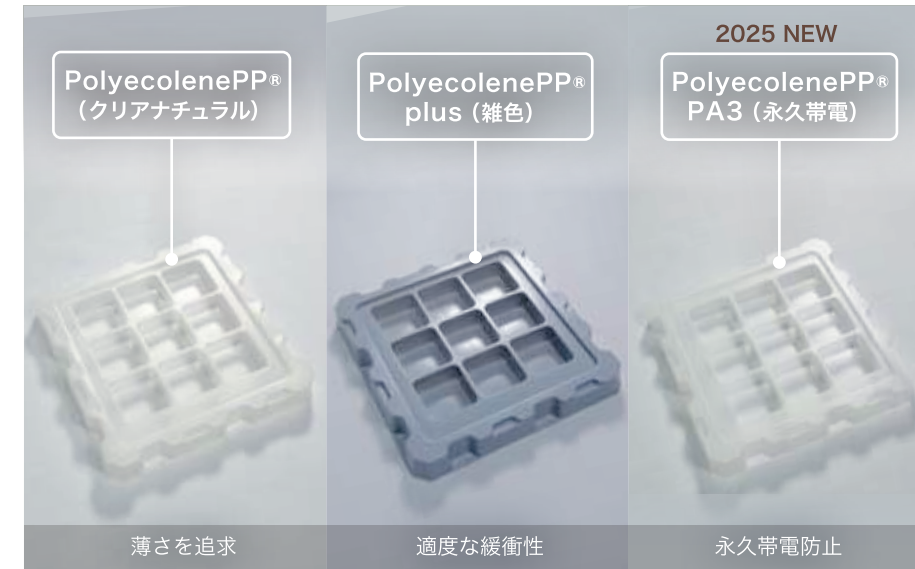
3Rを目指し、未来へつなぐ

Polyecolene® の原材料は循環資源で作られています。新たな資源は導入しません。素材自体が柔らかく丈夫なため、大切な商品を輸送中に傷が付きにくく、こすれによる粉塵も発生しにくく、割れ欠けしにくく、繰り返し使用できるリユースに最適なエシカル包装資材です。

仕様

- 主原料：リサイクルLDPE
- 厚み：1.0mm~2.5mm
- 用途：通いトレイ
粉塵が心配な商品の輸送用トレイ

PolyecolenePP®



薄くて強いポリエコレンの進化形

PolyecolenePP® は、Polyecolene® と同様、原材料は廃棄プラスチックを循環資源とした環境価値の高い、地球に優しい梱包材(包装資材)です。Polyecolene® では実現できなかった1.0mm以下の厚みに対応したトレイの製造が可能になりました。

仕様

- 主原料：リサイクルPP
- 厚み：0.5mm~1.5mm
- 用途：擦れの心配がない通いトレイ
KD用トレイ
OneWay用トレイ

ポリエコレンバイオマス PolyecoleneBiomass®



リサイクルとバイオマスの融合

PolyecoleneBiomass® は、循環資源を活用した Polyecolene® シリーズの技術に省資源技術を掛け合わせたハイブリッドサステナブルマテリアルです。廃棄物生まれのバイオマス材を活用しているため、焼却時のCO₂を削減、SDGs活動にも繋がる梱包材として使えます。

仕様

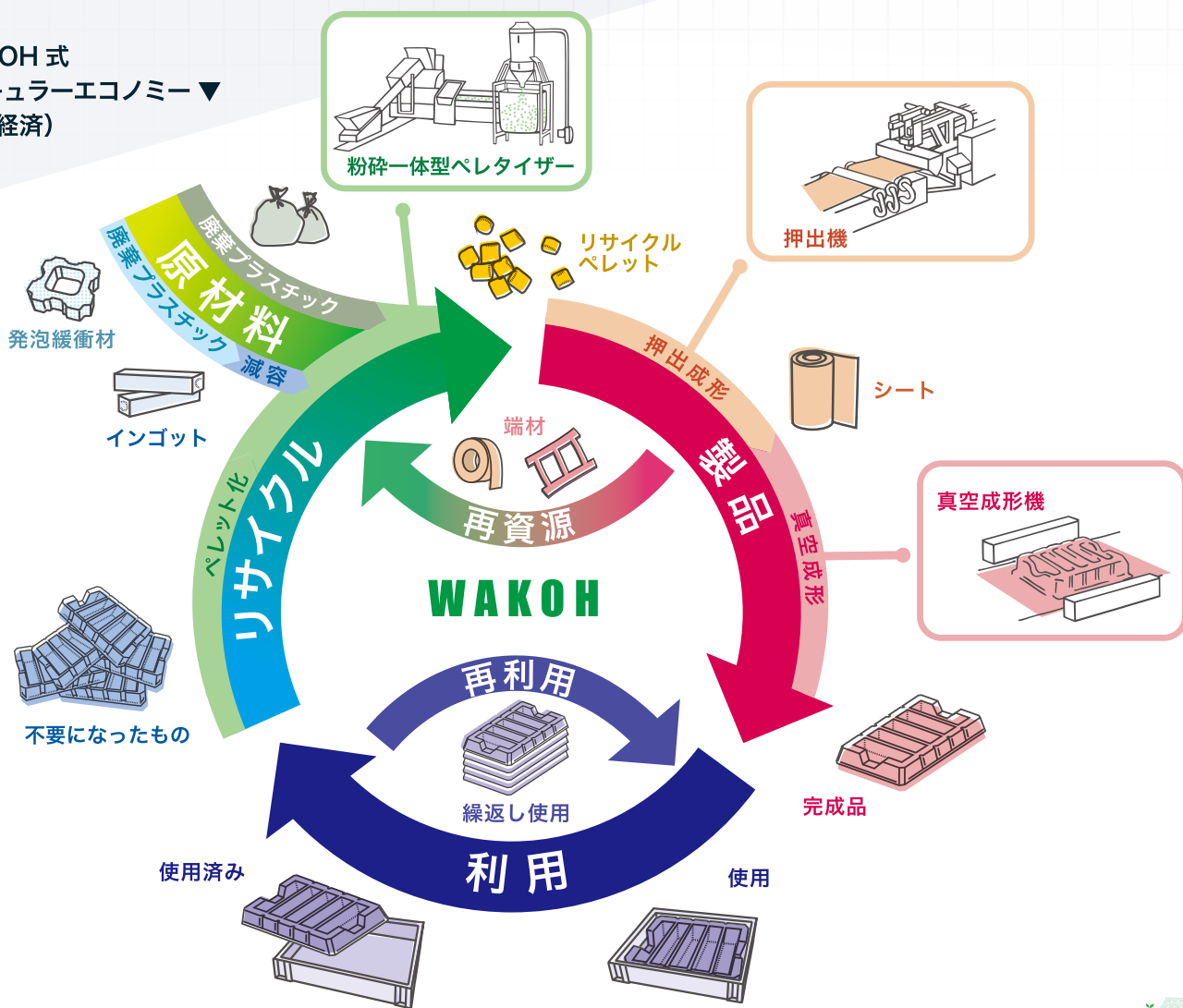
- 主原料：リサイクルPP
- 厚み：0.5mm~1.5mm
- 用途：擦れの心配がない通いトレイ
KD用トレイ
OneWay用トレイ

和光紙器が製造する環境に配慮した商品で サーキュラーエコノミーの発展に貢献できます。

環境配慮型包装資材基本コンセプト

- 持続可能なサーキュラーエコノミーを目指し、長期的なビジョンで取り組む
- 今地球上に存在している資源を活用していく
- リサイクル資源の価値を上げる（資源価値の回復）
- 環境配慮型商品でも従来品と変わらぬコストで提供する
- 環境に配慮した「ものづくり」で製造していく
- 私たちができることを考え、特性に合った形で進める

WAKOH 式
サーキュラーエコノミー ▼
(循環経済)



サーキュラーエコノミーの推進

つくる側もつかう側も、共にサーキュラーエコノミーに取り組める



和光紙器株式会社

本社・岩槻事業所・海老名事業所・鈴鹿事業所・新潟物流センター



お気軽にお問い合わせください。
www.wakosiki.co.jp/contact.html



リサイクル
×
バイオマス
から生まれる
次世代真空成形向けシート材。

Polyecolene Biomass[®]

ポリエコレンバイオマス[®]



Wakosiki's
SDGs



リサイクル(再資源) × バイオマス(省資源)の ハイブリッドサステナブルマテリアル

リサイクルPPベース

- リサイクル×バイオマスから生まれる次世代環境商品
- 卵殻から生まれたバイオマス材
- SDGs 目標13の達成に向けて役立つ
 - ・ 卵殻を廃棄せず再利用することに加え、リサイクル資源がベースのため、CO₂削減に貢献する環境配慮素材
- PolycolenePP® の特徴も受け継いでいる

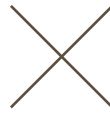
2つの技術から作られたハイブリッドサステナブルマテリアル

リサイクル材(ベース材) PolycolenePP® と卵殻によるバイオマス材 PLASHELL® を掛け合わせて作られた PolycoleneBiomass®



PolycolenePP®

サーキュラーエコノミーへの移行に向けた、無駄な資源を生み出さないサステナブルマテリアル



PLASHELL®

たまごの殻のチカラでつくった、地球にもやさしいバイオマスプラスチック

リサイクルPP

- ・ 100%リサイクルマテリアルが原材料
- ・ 製造工程で無駄を生みださない(端材等は再利用)
- ・ 使用後不要になったら再びPolycolenePP®の材料へ
- ・ 割れ欠けに強く繰返し使用が可能
- ・ スタッキングによるコンパクト保管が可能
- ・ 輸送効率UPでCO₂削減に貢献
- ・ 3R商品×CO₂フリー電気による一貫製造でCO₂削減に貢献

バイオマスプラスチック

- ・ 株式会社SAMURAI TRADING独自のパウダー加工技術によって製造された卵殻パウダー
- ・ 成分のおよそ94%が炭酸カルシウムである、卵殻ならではの適度な耐久性と抗菌性
- ・ 卵を消費する際に必ず殻が発生する卵殻を、破棄するのではなく有効活用
- ・ 焼却時にはCO₂排出を大幅に削減



和光紙器株式会社

〒332-0016 埼玉県川口市幸町1-9-17



お気軽にお問い合わせください。
www.wakosiki.co.jp/contact.html





リサイクル(再資源) × バイオマス(省資源)の ハイブリッドサステナブル マテリアルシート

100%リサイクルPPベース

- リサイクル×バイオマスから生まれる次世代環境商品
- 紙パウダーから生まれたバイオプラスチック
- SDGs目標13の達成に向けて役立つ
 - ・ バイオプラスチックを配合した分、プラスチックの削減となる
 - ・ 使用するプラスチックは100%リサイクル資源のため、CO₂削減に貢献できる
- 繰り返しの使用に適した配合が可能

2つの技術から作られたハイブリッドサステナブルマテリアル

リサイクル材(ベース材) PolycolenePP[®] と紙によるバイオマス材 MAPKA Re-Born を掛け合わせ作られた PolycoleneBiomass[®]

リサイクル材



PolycolenePP[®]

サーキュラーエコノミーへの移行に向けた、無駄な資源を生み出さないサステナブルマテリアル



バイオマス材



MAPKA Re-Born

バイオマス素材である「紙パウダー」を含有する事により、プラスチック使用の削減に有効

リサイクルPP

- ・ **100%リサイクルマテリアル**が原材料
- ・ 製造工程で**無駄を生みださない**(端材等は再利用)
- ・ 使用後不要になったら**再び**PolycolenePP[®]の材料へ
- ・ PP素材の特性はそのままに、スタッキングによる**コンパクト保管**が可能
- ・ 輸送効率UPで**CO₂削減**に貢献
- ・ 3R商品×**CO₂フリー電気**による一貫製造でCO₂削減に貢献

バイオプラスチック

- ・ 株式会社 環境経営総合研究所の独自技法によって製造された**紙パウダー**
- ・ 混ぜこまれるプラスチックは**インジェクション用リサイクルPP**
- ・ 紙はバイオマス由来(植物由来)の素材であり、焼却処理時に発生するCO₂は、カーボンニュートラルの考え方から植物が光合成する際に「オフセット」され、LCA上では「カーボンニュートラル」となり、CO₂の削減に貢献



和光紙器株式会社

〒332-0016 埼玉県川口市幸町1-9-17



お気軽にお問い合わせください。
www.wakosiki.co.jp/contact.html

