



代替品のご提案

九州包装機材工業株式会社



課題の要件整理（現状と背景）

現状の把握

中東情勢の不安定化を背景に、石油由来の樹脂原料を使用した包装資材（PE袋・ストレッチフィルム・PPバンド・OPPテープ・エア緩衝材）の安定調達が困難な状況となっています。調達コストの上昇や納期遅延が現実のリスクとして顕在化しており、現行の包装オペレーションを維持できなくなる可能性があります。

ご提案内容

単なる「一時的な代替品の確保」にとどまらず、樹脂原料への依存度を構造的に低減し、情勢が安定したのちも環境負荷を削減し、環境対策に貢献できるソリューションを前提に考えております。今後の情勢により、ご提案している製品も提供できない可能性がありますので、都度ご相談ください。

PE袋の代替案

安定供給の面で考えると紙化が最も影響が少ないです。梱包レスやリユースなどの対策も検討が必要です。

紙袋（封筒、片段封筒、紙ネット封筒）

リサイクル性が高く、コスト面でも優位です。
PE袋と比較し、割高にはなりますが、紙化による企業イメージUP。



バイオマス原料・再生材ポリ袋

バイオマスや再生材を使用。PE袋に近い使用感を維持しながら石油由来原料を削減します。
コスト高であり、さらに現状の情勢であると供給が不安定になる可能性があります。



不織布袋・布袋

繰り返し使用が可能。耐久性が求められる用途に対応し、年間購入数量の削減が見込まれます。



その他

その他ユニパックなど在庫のある既製品を確保し、代用するなどの方法もあります。
今後は製品が不足してきますので、お早めの決断が必要です。

ストレッチフィルムの代替案

石油由来のストレッチフィルムを、紙・ポリエステル・ゴム系の荷崩れ防止資材に置き換えます。用途・荷姿・積載条件に応じて最適なものを選定・組み合わせます。

1

クラフト両面NSシート

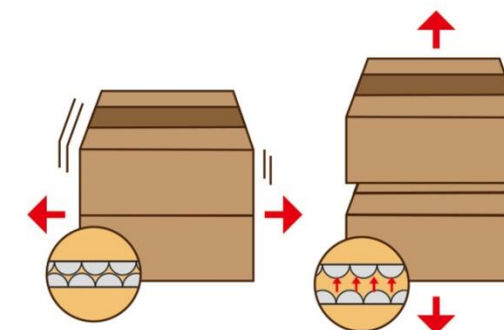
パレット積み荷の間に挟み込、み荷崩れを防止。
紙素材でリサイクル対応。



2

荷ロック

糊を使った荷崩れ防止対策です。
フィルム巻き付け作業を省力化します。



3

ゴムベルト

繰り返し使用可能なゴム製固定ベルト。廃棄物の削減に貢献します。



4

エコバンド／フレキシブルクロス

リユースできる荷崩れ防止ベルトです。さまざまな形状の荷物に対応可能。



PPバンドの代替案

石油由来のPPバンドを、紙や再生材の結束資材に切り替えます。



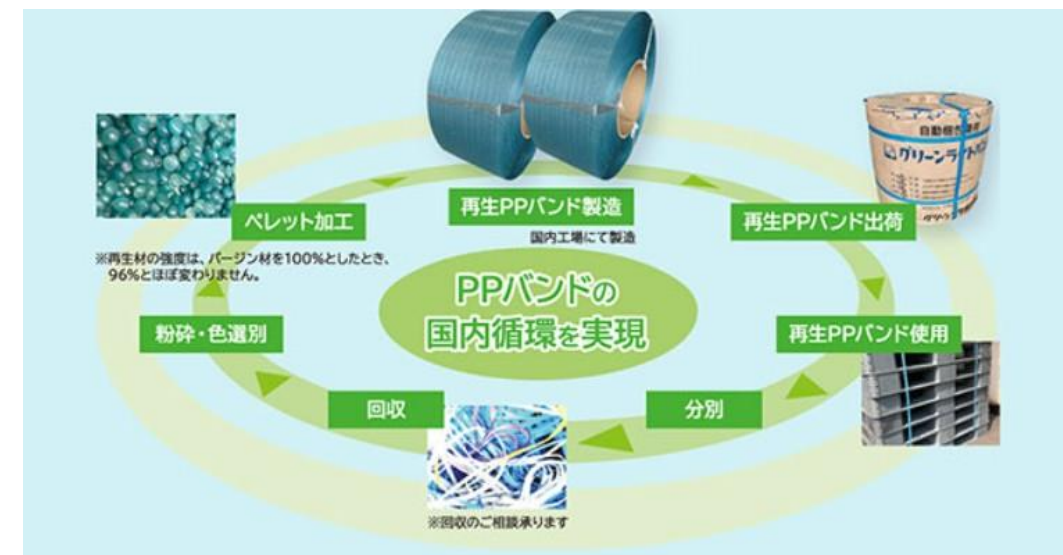
紙バンド

軽量品・段ボール箱の結束に対応。
リサイクル性が高く、廃棄コストの低減にも貢献します。



再生原料PPバンド

繰り返し使用可能なゴム製バンド。
作業性が高く、使い捨てコストを削減します。



OPPテープの代替案

石油由来のOPPテープを、紙・布素材の封函テープに切り替えます。

クラフトテープ

クラフト紙ベースの封函テープ。
ダンボール箱との相性が良く、
リサイクル性に優れます。



布テープ

強度が高く、重量物の封函・補強に
対応します。



ガムテープ（水テープ）

植物性糊材を使用した環境配慮型
の水テープ。重ね貼りが可能で通箱の
繰り返し使用にも対応。



エア－緩衝材の代替案

石油由来のエア－緩衝材を、紙素材やリユース品の緩衝材に切り替えます。

紙緩衝材製造機

ロール状のクラフト紙から緩衝材をその場で自動製造。必要な量だけ製造できるため、保管スペースの大幅削減が可能です。



オリコン用フタ

荷物の上から落とし込むだけで輸送時の振動や衝撃から製品を保護します。緩衝材を準備する手間とコストの削減が可能です。



ボーガスペーパー

紙の緩衝材です。隙間埋めに使用可能です。

