

サステナブルな成長戦略をサポートする ビジネスソリューションサイトを開設

国際紙パルプ商事では、紙総合商社ならではの幅広い商材とグローバルネットワーク、社会や地球環境に適応した持続可能な成長戦略に関する知見とノウハウを基に、お客さまの多様な経営課題に最適なプランをご提案するビジネスソリューションサイト「SHIFT ON」を開設しました。

素材商社として磨いてきた100年近くの経験をもとに、お客さまの理念や目標から「ありたい未来」をともに描き、素材と仕組みで実現していくことをめざしています。

まずは「環境」「パッケージ」「販売促進」の3事業領域において、当社が長年蓄積した素材選びやリサイクル等の仕組みづくりに関するノウハウ、新素材やさまざまな業界での取り組みのトレンド、グローバルに広がるネットワークを活用して、お客さまの事業課題に最適解を提案し、持続的な事業の発展に貢献してまいります。



SHIFTON

<https://shifton.kpp-gr.com/>



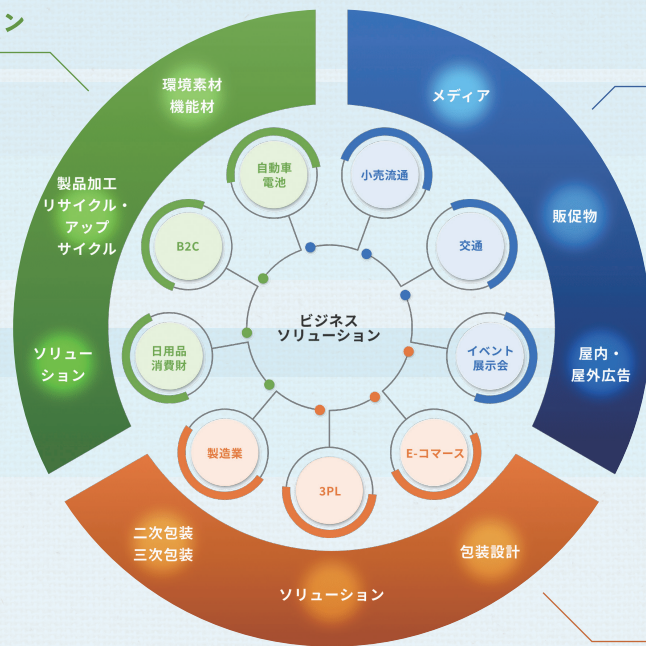
■本サイトについてのお問い合わせ

国際紙パルプ商事株式会社 マーケティング室

TEL. 03-3542-6851 mail. kpp_marketing@kpp-gr.com

環境・機能材ソリューション

紙やバイオマスプラスチック、生分解性プラスチックといった素材からお客さまの目的に最適な素材を提案するとともに、それらの加工、消費後の再原料化の工程まで、ライフサイクル全体を通じたソリューションをご提供しています。



販促製品の トータルソリューション

紙・フィルム・合成紙など多彩なメディアをラインナップし、販促製品に最適な素材選びや印刷・加工・アッセンブリー・配送を通して貢献しています。

物流・パッケージ分野での環境負荷低減のご提案や包装・緩衝材設計技術を有し、梱包プロセスの最適化によるトータルコスト削減も手掛けています。

パッケージソリューション

会社概要

商号	KPPグループホールディングス株式会社 KPP GROUP HOLDINGS CO., LTD.
本社所在地	〒104-0044 東京都中央区明石町6番24号
電話番号	03-3542-4166
設立	1924年(大正13年)11月27日
資本金	47億2,353万円
従業員数(単体)	55名(2022年10月1日現在)
従業員数(連結)	5,354名(2022年3月末現在)
代表者	代表取締役会長 兼 CEO 田辺 円 代表取締役社長 栗原 正
主な事業内容	子会社等の株式又は持分を所有することによる子会社の事業活動の支配・管理並びに不動産の保有、賃貸倉庫業等
主な株主	王子ホールディングス(株)/日本製紙(株) 日本マスタートラスト信託銀行(株)/国際紙パルプ商事従業員持株会 北越コーポレーション(株)/(株)みずほ銀行
株主名簿管理人	三菱UFJ信託銀行(株)
主な取引銀行	(株)みずほ銀行/(株)三菱UFJ銀行/(株)三井住友銀行/農林中央金庫
ホームページ	https://www.kpp-gr.com/

商号	国際紙パルプ商事株式会社 KOKUSAI PULP&PAPER CO.,LTD.
本社所在地	〒104-0044 東京都中央区明石町6番24号
設立	2022年(令和4年)4月1日
資本金	3億5,000万円
従業員数	570名(2022年10月1日現在)
代表者	代表取締役 社長執行役員 栗原 正
主な事業内容	紙・板紙・紙加工品・パルプ・古紙・化成品・紙関連機械・包装資材・その他関連商品の売買及び輸出入ならびに不動産の保有、賃貸、倉庫業
株主	KPPグループホールディングス株式会社
主な取引銀行	(株)みずほ銀行/(株)三菱UFJ銀行/(株)三井住友銀行 農林中央金庫
ホームページ	https://www.kpp-gr.com/kpp/



輸送マイルージとCO2排出を抑え、地球温暖化に配慮したライoinsキを使用しています。



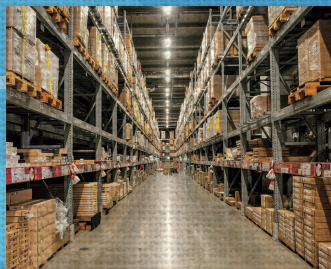
針金・糊・熱が不要な製本方法を採用し、リサイクルや怪我の危険へ配慮しています。

GREEN PRODUCTS & SOLUTIONS

物流倉庫
CATALOG

入出荷保管

Receiving and shipping storage



梱包 ①

Packaging 1



梱包 ②

Packaging 2



ソリューション

Solution



KOKUSAI PULP&PAPER CO.,LTD.

紙でつなぐ、未来をつくる

温室効果ガスによる地球温暖化、マイクロプラスチックによる海洋汚染など、環境問題はわたしたちと地球の未来にとって喫緊の課題となっています。近年では、持続可能な社会を作るため自らの事業の一環として積極的に脱炭素や資源循環に取り組む企業が増えてきました。

当社は紙の専門商社として100年近く培った経験をもとに、素材選びからリサイクルなどの仕組み構築まで状況に合った最適解をご用意しています。社会や企業とともにありたい未来を描き、ペーパーイノベーションで循環型社会の実現に貢献するKPPの環境ソリューションをご紹介します。

KPPのGreen Products & Solutions 特長

最適な
素材選び



ネットワークを
活かしたモノづくり



持続可能な
仕組み作り



入出荷保管



梱包①



梱包②



ソリューション



入出庫保管

Receiving and Shipping storage

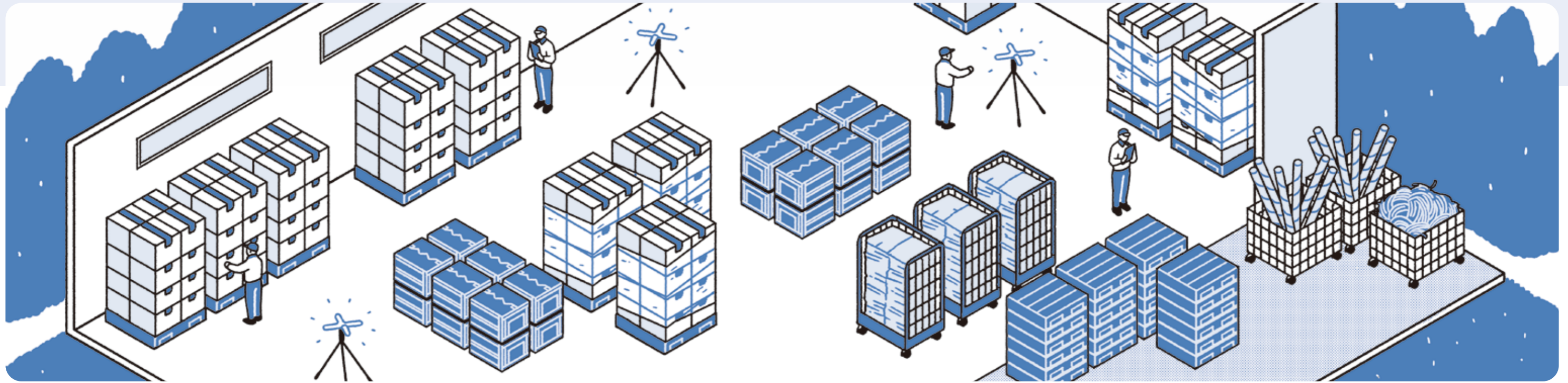
OBP(オーシャンバウンドプラスチック)を使用したプラパレ

段ボールパレット

バイオマス折りコン

バイオマスストレッチフィルム

X-teraso



製品を保管・入出庫管理している物流倉庫内ではさまざまな物流資材が使用されています。廃棄されたプラスチックを原料として使用したパレット、再生プラパレ、バイオマス配合のストレッチフィルムなど、環境に配慮した物流資材をご提案しています。また、災害時などに有効な充電式LED投光器も併せてご紹介いたします。

POINT

Ocean Bound Plasticとは?

海岸から50km以内の内陸部に漏出したプラスチックのことをオーシャンバウンドプラスチックと呼びます。岐阜プラスチック工業様がOBPを入手し、パレットなど生産。海洋プラスチックごみの流出防止に繋がり、アジア各国に漂着するプラスチックごみの量を減らすことができます。

POINT

進化する段ボールパレット

積層段ボールと紙管を用いた段ボールパレットをご紹介します。軽量ながら強度と安定感を実現。高いリサイクル性、輸送燃料の抑制が可能です。

POINT

災害時にも役立つ充電式特殊LED投光器

もしもの時に役立つ投光器。排気ガスを出さず屋内外問わず使用可能。充電式でガソリン不使用。災害時の倉庫内のスポット照明などに最適です。

1 OBP(オーシャンバウンドプラスチック)を使用したプラパレ



用途 保管・輸送

- ✓岐阜プラスチック工業様で生産のOBPパレットを使用することで、
 - ・海洋プラスチックごみ流出防止
 - ・水平リサイクル
 - ・CO₂排出量削減が実現可能です
- ✓ご使用希望の方は当社までお問い合わせください



2 段ボールパレット



用途 保管・輸送

- ✓独自の積層機で接着された積層段ボールと紙管を組み合わせた段ボールパレット
- ✓高いリサイクル性、軽量化による輸送燃料の抑制が可能です



3 バイオマス折りコン



用途 保管・輸送

- ✓植物由来のプラスチックを約5%配合。1枚で2Lペットボトル98本分のCO₂削減効果があります
- ✓バイオマスプラスチックはサトウキビの残糖液から作られており、食物との競合もありません



4 バイオマスストレッチフィルム



用途 保管・輸送

- ✓大化工業社製バイオマス度10%以上のストレッチフィルム(バイオマスマーク付与商品)
- ✓一本あたりCO₂=10.7%の削減率で低炭素社会の実現に大きく貢献
- ✓安心と信頼のMade in Japan



5 X-teraso



用途 投光器

- ✓環境配慮型LED投光器
従来のバルーン型投光器と比較すると、排気ガスを出さず屋内外問わず使用可能・脱着式バッテリーでありガソリン不使用・静音性→無音・重量が約5.5kgと軽いため、持ち運びが大変楽です
- ✓倉庫内のスポット照明、災害時に役立つ充電式特殊LED投光器

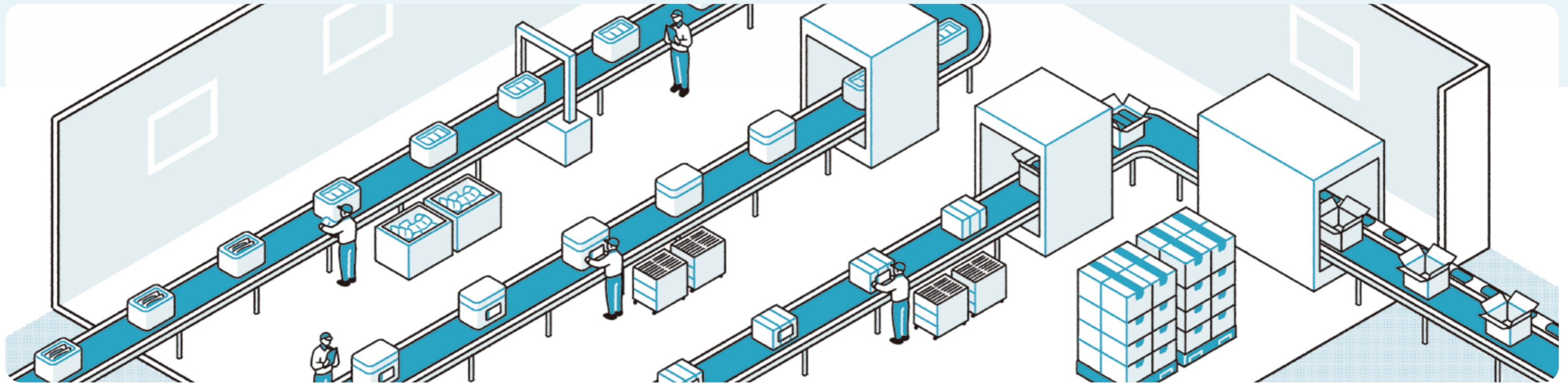


梱包①

Packaging ①

Ranpak® 隙間埋め Ranpak® 緩衝材 Ranpak® 包装

Ranpak® コールドチェーン



Ranpak®のさまざまな機能を有する紙緩衝材ソリューションをご紹介します。プラスチック緩衝材の代替として、「紙の緩衝材」を提案いたします。紙は再生可能な資源から作られた持続可能な素材の一つです。紙緩衝材は、リサイクルが可能、生分解され自然に還る、どんな商品でも梱包可能などのメリットがあります。

POINT

Ranpak®社とは?

- ◆紙緩衝材のトップメーカー
- ◆紙緩衝材市場 シェア50%以上
- ◆日本で1,000社以上の導入実績
- ◆専用紙はすべてFSC認証紙

POINT

Ranpak®を使用するメリット

- ◆現状コストを維持しながら出荷件数の増加が可能
- ◆輸送による商品の破損が減少
- ◆繁忙期や場所を選ばず、さまざまな場所で使用可能

POINT

こんな悩みを解決します!

- ◆梱包作業スピードを1秒でも早めたい
- ◆季節需要への対応(人手の確保)が大きな負担に
- ◆作業員によりスピードや品質にばらつきがある

1 Ranpak® 隙間埋め



用途 緩衝材(隙間埋め)

- ✓ 梱包箱の空きスペースを埋め、製品を固定するために使用します。輸送中に製品が動いてしまうことによるダメージの減少と、専用紙が持つ高い緩衝効果により、破損リスクを低減できます。作業性の向上と環境負荷低減の両方を実現したサステナブルな製品です
- ✓ 例) エアバッグの置き換え



2 Ranpak® 緩衝材



用途 緩衝材(緩衝)

- ✓ 輸送中の衝撃や振動を抑制し、製品の破損を防ぎます。緩衝能力の高い専用紙と、マシンによる特殊加工の組み合わせで、重量物でもしっかりと固定することができ、荷傷のリスクを最大限減らすことが可能です
- ✓ 例) 発泡ウレタンフォームの置き換え



3 Ranpak® 包装



用途 緩衝材(包装)

- ✓ 緩衝能力の高いハニカム構造の紙で製品を包むことで、すり傷や軽微な衝撃から中身を保護します。破損率の低減に加え梱包時はテープやカッターが不要の為、梱包作業も簡単になります。
- ✓ 例) 気泡緩衝材の置き換え



4 Ranpak® コールドチェーン



用途 保冷

- ✓ 特許取得済の加工技術により特殊な波形状を作り出し、高い断熱効果を発揮。発泡スチロールの代替として使用でき、脱ブラ・保管スペースの削減に貢献できます。
- ✓ 例) 発泡スチロールの置き換え



梱包②

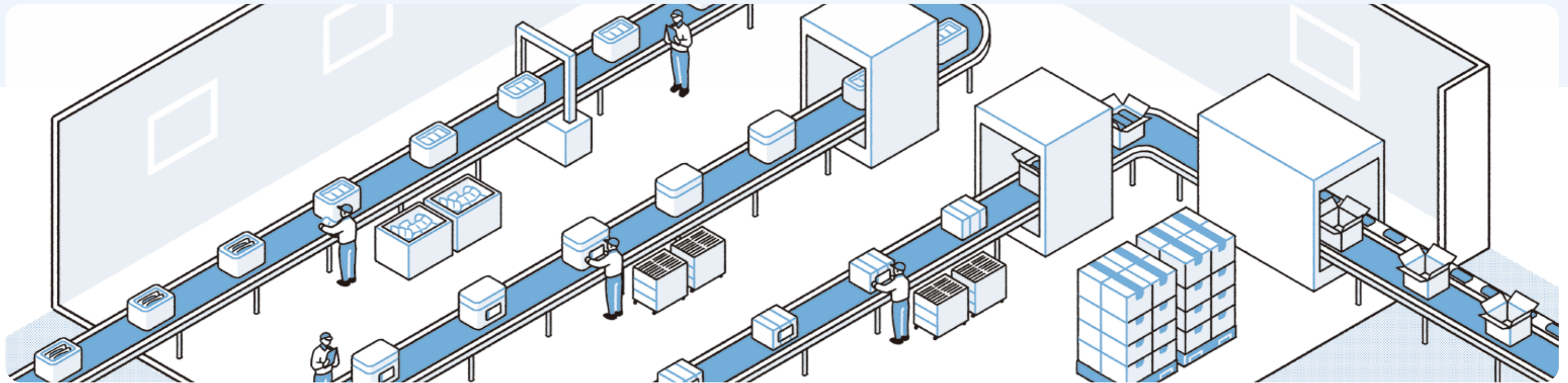
Packaging ②

アースリパブリック(ER)保冷輸送箱

ガムテープ(+ディスペンサー)

結束用リサイクル紙バンド

ボーガスペーパー



アースリパブリック(ER)を使用した保冷輸送箱と天然由来の「糊」を使用したガムテープなどの梱包・包装資材を提案。保冷輸送箱はお客様が抱えている課題に対して提案とテストを繰り返し、採用へ。また、大手ECサイトで実績のあるガムテープはディスペンサーを使用することで環境対応だけでなく、セキュリティ性・高い生産性が見込めます。

POINT

お客様の課題に向き合い、 解決し受注へー保冷緩衝材

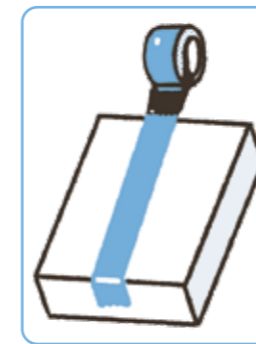
お客様の課題に対し、提案・テストを繰り返し採用された案件です。環境対応のみならず、省スペース化や廃棄のしやすさなども併せて評価いただきました。

POINT

ガムテープとクラフトテープの違い 知ってますか？

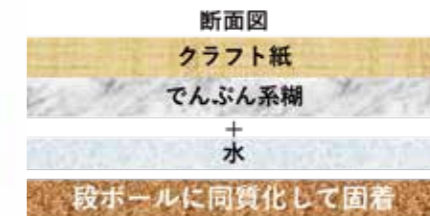
OPPテープの代替で需要拡大中のガムテープ。でんぶん系の糊が塗布しており、切手のように水を付けて粘着性を付与。一方、クラフトテープは剥離のために表面を合成樹脂でラミネート加工しています。環境特性は一目瞭然。専用ディスペンサーを使用することで作業性やセキュリティ性も向上いたします。

2 ガムテープ(+ディスペンサー)



用途 梱包

- ✓切手のように水を付けると粘着性を持つテープです。基材はクラフト紙で、糊には合成素材は使用していないため、段ボールに貼ったまま一緒に再原料化可能
- ✓環境特性・セキュリティ性(強粘着)、また使用の際には専用のディスペンサーが必要となり、それが高い生産性を生み出し、大手通販やメーカー様の採用の決め手となっております



1 アースリパブリック(ER)保冷輸送箱

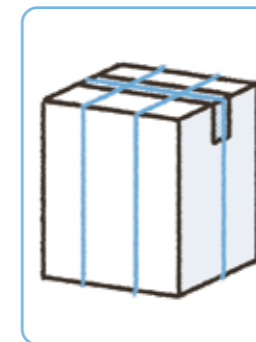


用途 保冷輸送箱

- ✓発泡スチロールの代替で、紙パウダーおよび工業用でんぶんを主原料にした発泡断熱材
- ✓「保冷緩衝機能」「廃棄のしやすさ」「省スペース化」「環境対応」が実現可能
- ✓輸送テストを繰り返し、大手製薬会社の保冷輸送箱として採用されています



3 結束用リサイクル紙バンド

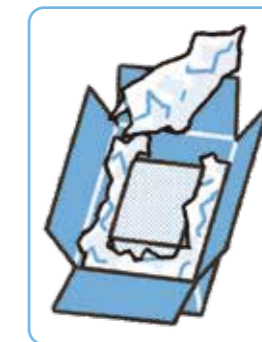


用途 梱包・結束

- ✓特殊クラフト紙の両面にヒートシール層を設けた結束バンド
- ✓段ボール箱等と一緒にリサイクル可能で地球環境に優しい製品
- ✓半自動梱包機で作業ができ、中・軽量パッケージ、書類等の結束に最適です



4 ボーガスペーパー



用途 緩衝材

- ✓プラスチック製気泡緩衝材の代替で、古紙を使用した100%紙製の緩衝材をご提案いたします。ご使用後は古紙としてリサイクル可能(自治体によって処理基準が異なります)で、プラスチック製緩衝材と比べ省スペース化にも対応しています



ソリューション

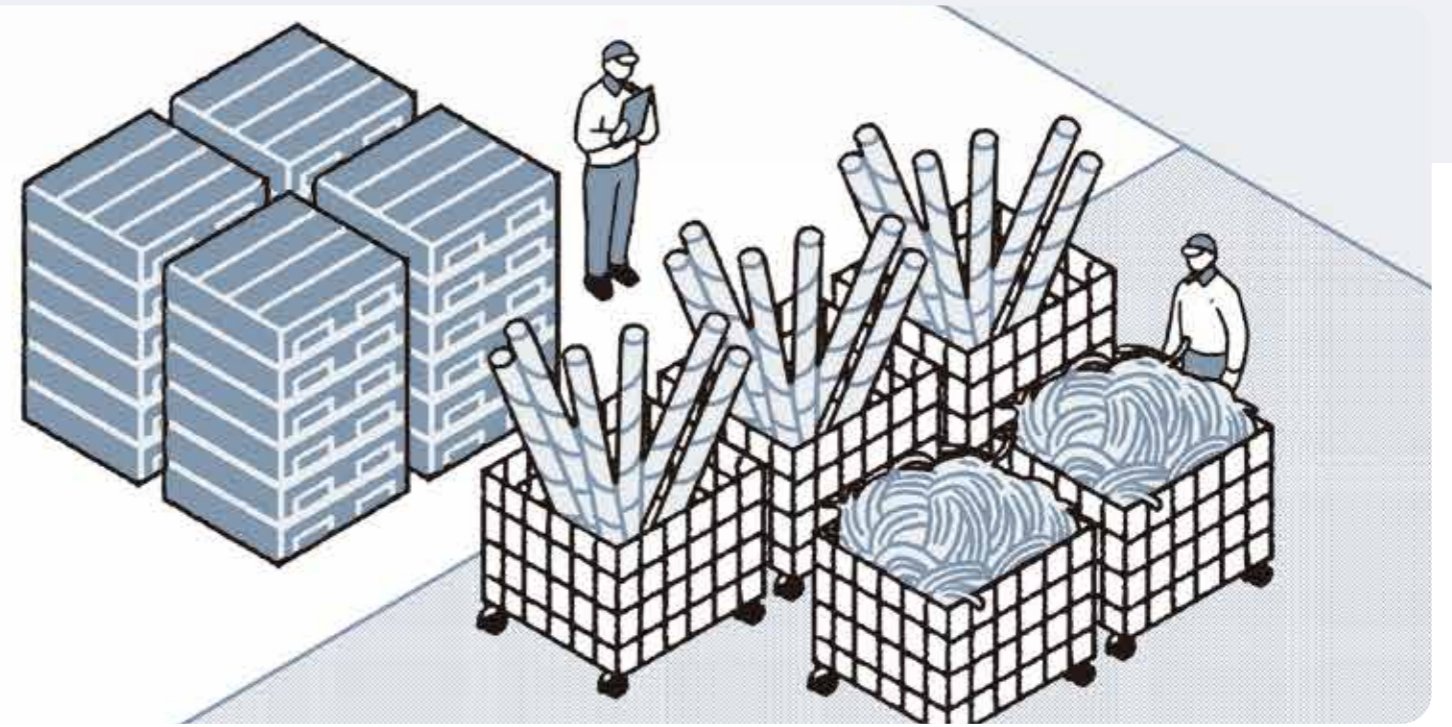
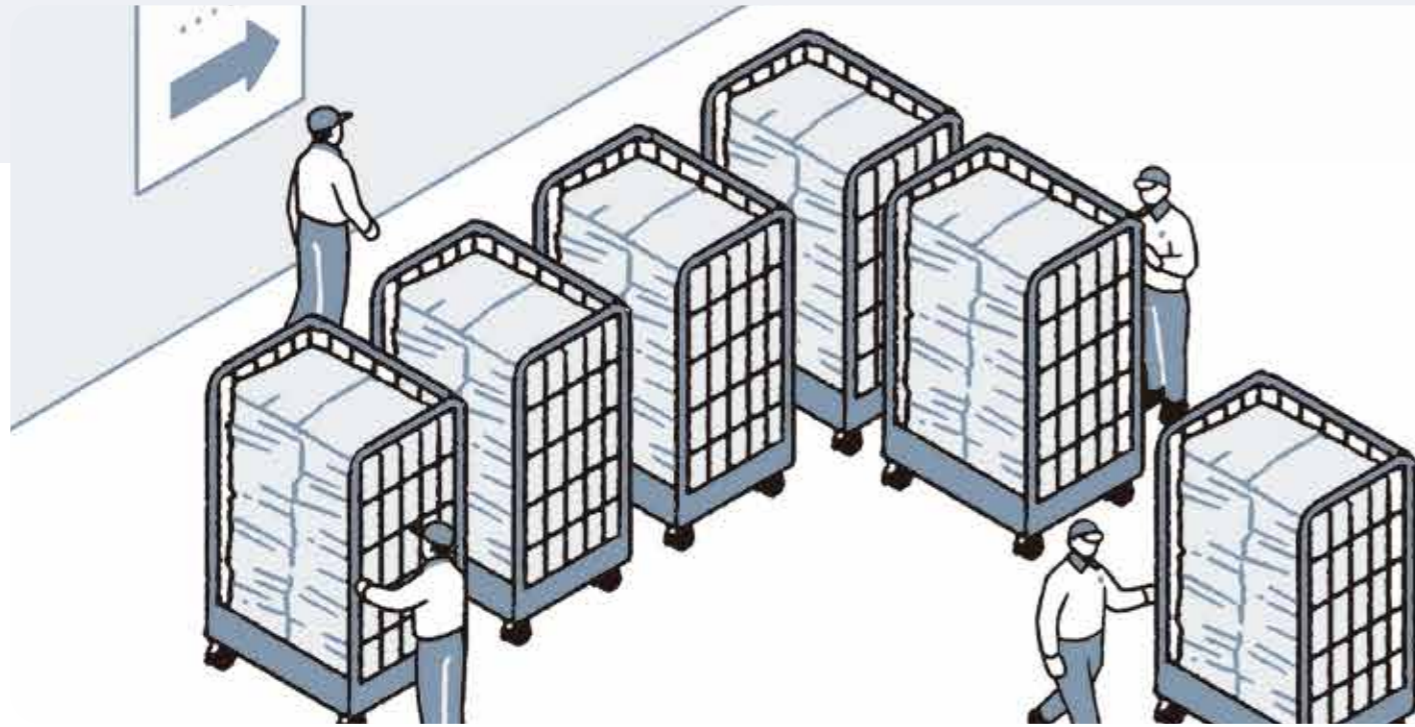
Solution

段ボールクローズドリサイクル

グリーン紙管

木質パレットなどバイオマス発電への資源化

ストレッチ・PPバンド回収



物流倉庫が抱える課題解決の為、KPPが対応可能な環境ソリューションを提案いたします。倉庫で排出される廃棄物の処理は悩ましい問題です。KPPはその廃棄物を再資源化し、再び製品にする資源循環のサイクルを構築いたします。

POINT

木質パレットの処理にお困りでは？

木質パレットの処理にお困りとの声を多く聞きます。産業廃棄物の扱いとなり、有価での処理が必要です。諸条件ございますがKPPが有効活用いたします。

POINT

リサイクルがしやすい紙管=グリーン紙管

元来、紙管はリサイクルの嫌われ者としており、約90%が焼却処分されています。グリーン紙管は天然糊を使用しており、溶解しやすい構造で、樹脂使用量も削減できます。

POINT

資源のリサイクルループ・クローズドリサイクル

KPPの代表的な環境ソリューションである段ボールのクローズドリサイクル。資源循環の見える化をサポートいたします。

1 段ボールクローズドリサイクル



用途 段ボールクローズドリサイクルの仕組み

- ✓ 段ボール原紙・段ボールケースを販売させていただいているお客様より排出された段ボール古紙の回収から、原紙の原材料として納入するまでのリサイクルの一連の流れを管理・サポートいたします
- ✓ 「動脈(=原紙供給)」と「静脈(=古紙回収)」を一元管理することでリサイクルの可視化を実現



2 グリーン紙管

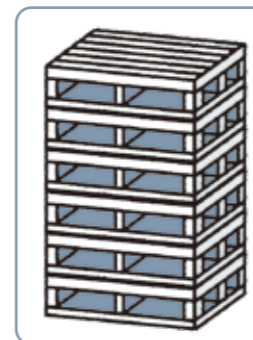


用途 製品紙管

- ✓ 従来の紙管は水に溶けにくい合成樹脂系の接着剤を積層させて製造しており、また紙管の内部に水が染み込みづらいサイズ剤を含んでいるため、リサイクルする際に融解しづらく古紙業界では嫌われ者に
- ✓ 水に溶けやすい天然系の接着剤を使用し、またサイズ剤の添加量を抑えた「グリーン紙管」をインクジェットメディアの紙管に採用することに。紙管の回収⇒再原料化⇒再製品のスキームを目指します



3 木質パレットなどバイオマス発電への資源化

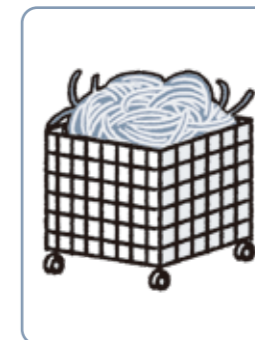


用途 木質パレットの再資源化

- ✓ 工場などで発生する木質パレットや廃材をKPPのグループ会社が出資するバイオマス発電所に持ち込みいただくことで、木質バイオマス発電の原料として資源化できます。大手住設機器メーカー様にてモデル確立済みです



4 ストレッチ・PPバンド回収



用途 使用済ストレッチフィルム・PPバンドの再資源化

- ✓ 倉庫内で大量に発生する使用済ストレッチフィルムやPPバンド
- ✓ 一般的に産業廃棄物として処理されているそれらを回収し、パレットや文具などに生まれ変わらせることが可能です



入出庫保管

梱包①

梱包②

ソリューション

アサヒビール株式会社様

解決策 段ボールクローズドリサイクル



「環境」というマテリアリティに取り組むために アサヒビール株式会社様インタビュー

日本を代表する飲料・食品メーカーである、アサヒグループホールディングス様では、「環境」「人」「コミュニティ」「健康」「責任ある飲酒」を重要課題(マテリアリティ)として位置付け、事業を推進しています。中でも酒類の展開をおこなうアサヒビール株式会社様では、「環境」分野の一環として、段ボールを対象に、当社が提供するクローズドリサイクルを取り入れて頂いています。



お話しをお伺いした
アサヒビール株式会社 生産本部
調達部 担当副部長
難波 知生 様

■クローズドリサイクルを始めるにあたっての きっかけ・課題感はありましたか

「Asahi Group Philosophy」に基づいたサステナビリティ推進活動のひとつで、クローズドリサイクル導入は検討に上がり、その中でコストや全国にわたる工場への回収オペレーションは課題として認識していました。

その中で、アサヒグループの理念を理解し、クローズドリサイクルのノウハウをもったKPPから、コスト面で従来より高くなることなく、また古紙を回収する際に別途機材・設備なども必要なく、すぐに取り入れられると提案を受けたことがきっかけです。

■なぜ当社でクローズドリサイクルを始めていただいた のでしょうか

まず提案が早かったことです。何社かにクローズドリサイクルについての提案を依頼した際に、すぐご回答をいただいたのが大きいです。

次点には前述のとおり、KPPは当社の理念・事業の理解があり、「クローズドをしたい」というアサヒビールの気持ちと合っていたからです。

システムを取り入れればコスト削減になる、という他社のクローズド提案もありましたが、資源の循環をするという一番の課題を解決という思いからは外れてしまいます。

また、現在各工場とお付き合いのある古紙問屋を変更しなくてもよいという点も魅力的でした。

■クローズドリサイクルを始めてからのメリットは ありましたか

アサヒビールのサステナビリティに合致したことで始めたシステムでしたが、このシステムを取り入れたことで、資材調達で環境に配慮するといった、積極的にリサイクルに関わることができているのも利点です。

また、市況に左右されずに古紙を回収してもらうことで、リサイクルシステムを守ることができているのも、実務的な面でのメリットです。

12 つくる責任
つかう責任

13 気候変動に
具体的な対策を

15 種の豊かさ
を守ろう

17 パートナシップで
目標を達成しよう

KPP's Solution



リサイクル


自社開発


脱炭素

KPPの強みとして、段ボール製品を納入する動脈事業・古紙となった製品を回収する静脈事業どちらにも対応しているという点があります。クローズドリサイクルならではの循環を可能にする仕組みを持つ企業であるからこそ、安心して任せられる部分もあります。

この事例について詳しくは
当社サイト「SHIFT ON」にて公開



<https://shifton.kpp-gr.com/>

大手総合物流会社様

解決策 バイオマスプラ



さらに使いやすい緩衝材へ。 機能はそのままに 環境対応素材品へ切り替え

鮮度を保つのが重要となるのは食品ではありません。使用時に最適なパフォーマンスを見せるためには、例えば医薬品を輸送する際にも重要となります。輸送の際に厳格な温度管理を必要とする医薬品メーカー様の梱包・物流を担われているお客様から「発泡スチロールを使用しているが、保管時にかさばる」「産業廃棄物の扱いとなるので、廃棄に手間がかかる」といった課題があり、紙パウダーを51%配合した発泡素材を提案。継続的にご使用いただいております。医薬品の品質を維持することはもちろん、環境対応とともに在庫や廃棄の負担軽減も実現。

12 つくる責任
つかう責任

13 気候変動に
具体的な対策を

15 種の豊かさ
を守ろう

17 パートナシップで
目標を達成しよう

KPP's Solution


バイオマス
プラスチック


脱炭素

●カタログ分類 物流

シーン	ソリューション	写真	使用場面/用途	ソリューション	素材	規格	備考
入 出 庫 保 管	①OBP(オーシャンバウンドプラスチック)を使用したプラパレ		保管・輸送	◇CO ₂ 排出削減 ◇海洋プラスチック流出防止 ◇水平リサイクル	OBP(オーシャンバウンドプラスチック)他	外寸:1100×1100×150mm 片面4方差し、ハンドフォーク化 色:ブラック	
	②段ボールパレット		保管・輸送	◇CO ₂ 排出削減 ◇脱プラ	積層段ボール+紙管	フリーサイズ(オーダーメイド作成)	サイズ等ご相談ください
	③バイオマス折りコン		保管・輸送	◇CO ₂ 排出削減 ◇減プラ	バイオプラスチック他	各種サイズございますのでお問い合わせください	
	④バイオマスストレッチフィルム		保管・輸送	◇CO ₂ 排出削減 ◇減プラ		厚さ12ミクロン/幅500mm/ 巻数400m	
	⑤X-teraso		投光器	◇ガソリン不使用 ◇排ガス排出無し	ポリカーボネート、ABS樹脂 (※本体のみ)	サイズ:高さ約51cm×幅約100cm (開脚時)/幅約25cm(閉脚時)	電源:リチウムイオン バッテリー(脱着式) メンテナンス:1年に1回の充電のみ
梱 包 ①	①Ranpak® 隙間埋め		緩衝材(隙間埋め)	◇脱プラ・減プラ ◇季節需要への対応 ◇作業効率UP ◇作業平準化	バージンクラフト紙 再生クラフト紙	バージンクラフト紙 米坪/50g幅/380mm流れ/360m 再生クラフト紙 米坪/70g幅/380mm流れ/360m	採用事例業界 ・eコマース/物流/化粧品/電子機器 ・物流/照明器具/電子機器/衣料品 ・出版物/玩具/装飾品 ※エアバッグの置き換え
	②Ranpak® 緩衝材		緩衝材(緩衝)	◇脱プラ ◇緩衝性UP ◇作業効率UP	バージンクラフト紙	バージンクラフト紙 米坪/90g幅/380mm流れ/300m	採用事例業界 ・精密機械/自動車部品/食品 ・医療機器/ポンプ、バルブ部品 ・機械部品/インテリア/電気機器 ※発泡ウレタンフォームの置き換え
	③Ranpak® 包装		緩衝(包装)	◇脱プラ ◇緩衝性UP ◇作業効率UP	ダイカット紙:クラフト紙 インターリフ:薄葉紙	ダイカット紙 米坪/80g幅/508mm流れ/250m インターリフ 米坪/22g巾/305mm流れ/840m	※マシンはレンタル制となります 採用事例業界 ・陶磁器/ガラス製品 ・化粧品 ・医薬品 ※気泡緩衝材の置き換え
	④Ranpak® コールドチェーン		保冷	◇保冷効果維持をしながらの脱プラ ◇省スペース	バージンクラフト紙	①米坪/70g幅/380mm流れ/360m ②米坪/90g幅/380mm流れ/300m	採用事例業界 ・食品業界 ※発泡スチロールの置き換え

シーン	ソリューション	写真	使用場面/用途	ソリューション	素材	規格	備考
梱 包 ②	①アースリパブリック(ER)保冷輸送箱アースリパブリック(保冷)		保冷輸送箱	◇減プラ ◇省スペース化 ◇廃棄のし易さ	紙パウダーおよび工業用でんぶん+段ボール/折りコン/コートボール	別途ご相談	
	②ガムテープ(+ディスペンサー)		梱包	◇脱プラ ◇セキュリティ性 ◇高生産性	クラフト紙+でんぶん系糊	各種米坪・厚みあり	使用の際にディスペンサー必要(日本製ディスペンサーをご紹介)
	③結束用リサイクル紙バンド		梱包、結束	◇紙として廃棄可能 ◇リサイクル可能	特種クラフト紙+ヒートシール	ロール寸法:15mm幅×2000m(200mmφコア綾巻)	・最低受注ロット:ケース単位にて出荷(2巻/ケース) ・半自動梱包機のご紹介可能です
	④ボーガスペーパー		緩衝材	◇脱プラ	わら半紙・新聞紙タイプ等古紙100%	巻取り・蛇腹折り平判等	
ソ リ ユ ー シ ョ ン	①段ボールクローズドリサイクル		段ボールクローズドリサイクルの仕組み	◇廃棄物削減	段ボール古紙、他		KPPが古紙回収から再利用までのスキームを一元管理いたします
	②グリーン紙管		製品紙管	◇減プラ ◇リサイクル	天然系の接着剤使用 サイズ剤使用を抑制した原紙	別途ご相談	紙管回収スキーム構築中
	③木質パレットなどバイオマス発電への資源化		排出される木質パレットの再資源化	◇再資源化 ◇廃棄物削減	木質パレット		三重のバイオマス発電所に持ち込んでいただく必要がございます
	④ストレッチ・PPバンド回収		工場内で排出されるストレッチフィルム・PPバンドの回収	◇再資源化 ◇廃棄物削減	ストレッチフィルム、PPバンド等		回収手段など別途ご相談