



**PAPERplus®** - 製品を最適に保護する  
ペーパー緩衝材

**Storopack Japan Co., LTD**

86-2, Shake,  
Ebina-shi, Kanagawa  
243-0424 Japan

Phone +81 46 237 3003

Fax +81 46 237 3090

[www.storopack.jp](http://www.storopack.jp)

[info.jp@storopack.com](mailto:info.jp@storopack.com)



## Storopack - 保護梱包における国際的パートナー

Storopack - 保護梱包における国際的パートナー	3
PAPERplus® - 製品を最適に保護するペーパー緩衝材	5
ペーパー緩衝材PAPERplus® Classic	7
ペーパー緩衝材PAPERplus® Chevron	13
ペーパー緩衝材PAPERplus® Papillon	15
ペーパー緩衝材PAPERplus® Shooter	17
Storopackプロセス	19
PAPERplus® 導入事例	21
環境	27

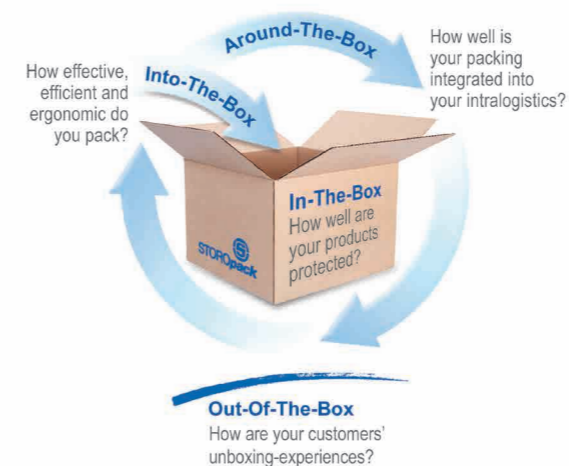
オーダーメイドでフレキシブルに使用可能な保護梱包ソリューションの全製品一覧は、[www.storopack.com](http://www.storopack.com)に記載されています。

Packaging (パッケージング) 事業部は、フレキシブルな保護梱包ソリューションを提供しています。総合的なコンサルティングを通して、保護梱包、保護梱包プロセスおよび企業内ロジスティクスへのインテグレーションを最適化し、生産性と持続可能性の最大化を図ります。第4の観点にはお客様のお客様が含まれます。保護梱包ソリューションが開封の際も有益であることを目指しています。その結果が完璧な保護梱包です。

Storopackは常に、お客様の現場での保護梱包プロセスの生産性向上に努めています。

Storopackは以下の4つのフレキシブルな保護梱包ソリューションを提供しています：エアークッションAIRplus®、ペーパー緩衝材PAPERplus®、PUフォーム（気泡）梱包システムFOAMplus®およびバラ状緩衝材PELASPAN®とPELASPAN® BIO。コンサルティングアプローチ「Working Comfort」は、梱包現場での人間工学、効率性および実用性に焦点を当てています。個別の梱包設備から、梱包ライン全体のコンセプト作成および設置に至るまで、希望に応じて、専門のアプリケーション・エンジニアがニーズに対応したソリューションを開発します。Storopackは、手動、部分的あるいは完全に自動化された梱包システムを、企業内ロジスティクスにインテグレーションします。

## Working Comfort® by STOROPACK



企業グループは世界中に展開しており、北米、南米、欧州およびアジアに拠点があります。Storopackのフレキシブルな保護梱包は、パートナーを通して、40カ国以上で入手可能です。



## PAPERplus® - 製品を最適に保護するペーパー緩衝材

### 全般的な保護機能： パスファインダー

この一覧表では保護梱包の全般的な機能が紹介されています。以下のページではパスファインダーによって、それぞれの保護梱包使用方法が提供する、具体的な機能が示されます。

緩衝材で保護する：	衝突の力を吸収し、壊れ物を保護します。
空きスペースを埋める：	空きスペースを埋め、製品同士の衝突を防止します。
固定する：	重量物または個々の製品を所定の位置で安定させます。
包み込む：	全面を衝突や引っ掻き傷などの接触による損傷から保護します。



画像1 PAPERplus® Classicペーパー緩衝材  
画像2 PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材  
画像3 PAPERplus® Papillon ペーパー緩衝材  
画像4 PAPERplus® Shooterペーパー緩衝材

幅広い選択肢を提供するPAPERplus®ペーパー緩衝材システムにより、保護梱包に関するほぼすべての問題を、ペーパー緩衝材で効率的に解決することができます。重いトランスミッションの海外輸送であれ、新型スマートフォンの発送であれ、PAPERplus®により、最大限の生産性と完璧な保護が同時に提供されます。

革新的技術を一貫して追求する、総合ソリューションの提供者として、Storopackは常にマシンシステム、ペーパー緩衝材タイプおよびペーパーの製品ラインナップを、最新の市場要求に適合させています。



### ペーパー緩衝材タイプ： 常に正しいソリューション

Storopackは4種類のペーパー緩衝材を提供しています。PAPERplus® Classicは、ぶ厚く、多層仕様のしっかりした紙質です。PAPERplus® Chevronは、しわを折り畳んで作られる紙のチューブです。PAPERplus® Papillon は2枚の幅20cmのペーパーを折り畳んだ緩衝材です。PAPERplus® Shooterは、平らで軽量構造の紙質です。

以下のページには、これら3種類のペーパー緩衝材の使用 방법이記載されています。マシンタイプおよび紙タイプの詳細も記載されています。

### 梱包用緩衝材としてのPAPERplus®の利点：

- ・広範囲の選択肢：細分化された選択肢から最適な個別ソリューションを決定
- ・卓越性：緩衝性および圧迫抵抗性においてにすぐれた性能を発揮
- ・効率性：素材を最大限に有効活用できる「しわ付け折り込み」技術
- ・信頼性：先進のテクノロジーによる高度な利便性
- ・快適な作業環境：例えば、タッチパネル、フットペダル、ノイズ低減
- ・好感度：自然な紙はお届け先でのイメージが良好

### 紙タイプ：品質と確実性

製紙メーカーと長期に亘って築いてきた協力関係により、StoropackのPAPERplus®は安定した高品質を有し、納期は常に厳守されます。コーティングされた紙は、Storopackでは使用しません。





### ペーパー緩衝材PAPERplus® Classic: 箱の中での使用

PAPERplus® Classicは、かなりの重量がある製品に使用します。ぶ厚く、多層仕様のしっかりした紙質が、数キロにもおよぶ重い物品にも、安定した緩衝性能を発揮します。PAPERplus® Classicは、引き裂き抵抗値が高く頑強です。マット状になった緩衝材は、変形が容易で、さまざまな梱包方法に適用できます。

### PAPERplus® Classicペーパー緩衝材の 保護機能

- 緩衝材で保護する
- 固定する



画像1 PAPERplus® Classicペーパー緩衝材での固定  
画像2 PAPERplus® Classicペーパー緩衝材での固定  
画像4 PAPERplus® Classicペーパー緩衝材での保護

## ペーパー緩衝材PAPERplus® Classic

### PAPERplus® Classicペーパー緩衝材の特徴: 重量物の保護

- 極めて高い密度と弾力性
- 重量がある物品に最適
- 例: トランスミッション・パーツ
- 例: 医療機器

Storopackでは、個別ケースでのペーパー緩衝材使用について、コンサルティングを行っています。2つの例をご紹介します。

### PAPERplus® Classic緩衝材で保護する

緩衝材の保護機能は、例えば、2つの渦巻き状にした緩衝材マットによって実現されます。空の段ボール箱に、まず最初に渦巻き状にした緩衝材マットの1つを入れ、その上に梱包する物品を乗せます。その上に、2つ目の渦巻き状緩衝材マットをかぶせます。物品は、下の緩衝材マットに沈み込み、段ボール箱のふたを閉めることにより、物品が、上の緩衝材マットにも押し込まれます。その結果、完全な保護が実現します。

### PAPERplus® Classicで固定する

物品を固定するには、例えば、物品の横や上の側に残った空きスペースを、ペーパー緩衝材で埋めます。あるいは空の段ボール箱の底に、まず2本の長いペーパー緩衝材を、交差させて入れます。その上に物品を乗せます。ペーパー緩衝材の端をかぶせます。



ボタンを押すだけで、マシンの付属装置「コイラー」から、完成した渦巻き状ペーパー緩衝材が供給されます。

## ペーパー緩衝材PAPERplus® Classic 様々な紙質タイプ

### Classic GE製のPAPERplus® Classic緩衝材： 箱の中での使用

Classic GE製のPAPERplus® Classicペーパー緩衝材では、資材量を削減しながら、同容量のペーパー緩衝材を製造することができます。この保護梱包は、中量から重量の物品に適しています。Classic GE製のPAPERplus® Classicペーパー緩衝材では、必要な資材量を削減できるため、重い発送物の空きスペースを経済的に埋めることが可能です。

#### 特徴：

##### 少ない紙で高い弾力性

- ・高等級の密度と弾力性
- ・中量から重量の物品に最適

### Classic製のPAPERplus® Classic緩衝材：箱の中での使用

Classic製のPAPERplus® Classicペーパー緩衝材では、最大限の密度が得られます。弾力性もあり、とても重い物品にも適しています。

#### 特徴：最大限の機能性

- ・最高等級の密度と弾力性
- ・重量から超重量の物品に最適

### PAPERplus® Classic 紙質



ロール幅 - Classicペーパーのロール幅は、Classic GEペーパーのロール幅より広がっています。



Classicペーパー

Classic GEペーパー

資材量 - Classic GEでは、資材量を削減しながら、同容量のペーパー緩衝材が製造されます。

紙質タイプ	緩衝材での保護 - 製品重量の範囲	固定 - 製品重量の範囲	マシンシステム
Classic 1層 XL 745mm 430m	5 ~ 12 kg	5 ~ 15 kg	Classic
Classic 1層 L 745mm 380m	5 ~ 12 kg	8 ~ 20 kg	Classic
Classic 1層 745mm 325m	7 ~ 20 kg	10 ~ 25 kg	Classic
Classic 2層 L 745mm 280m	12 ~ 30 kg	15 ~ 35 kg	Classic
Classic 2層 L 745mm 410m	12 ~ 30 kg	15 ~ 35 kg	Classic
Classic 2層 745mm 280m	15 ~ 40 kg	20 ~ 50 kg	Classic
Classic 2層 745mm 410m	15 ~ 40 kg	20 ~ 50 kg	Classic
Classic 2層 H 745mm 280m	30 ~ 50 kg	40 ~ 70 kg	Classic
Classic 2層 H 745mm 410m	30 ~ 50 kg	40 ~ 70 kg	Classic
Classic GE 1層 L 600mm 430m R	5 ~ 12 kg	5 ~ 15 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 1層 L 600mm 430m	5 ~ 15 kg	6 ~ 17 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 1層 600mm 325m R	5 ~ 18 kg	8 ~ 20 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 1層 600mm 325m*	5 ~ 20 kg	8 ~ 25 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 1層 H 600mm 280m R	7 ~ 30 kg	10 ~ 35 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 1層 H 600mm 410m R	7 ~ 30 kg	10 ~ 35 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 2層 600mm 280m R	15 ~ 40 kg	18 ~ 50 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>
Classic GE 2層 600mm 280m	15 ~ 40 kg	18 ~ 50 kg	Classic / Classic <sup>2</sup>

凡例：H = ヘビー、L = ライト、XL = エキストラライト、R = リサイクル

\* Classic GE 1層 ペーパーは、さまざまなバージョンでご利用いただけます。



## PAPERplus® Classicペーパー緩衝材用マシン

### PAPERplus® Classic<sup>2</sup>マシンシステム

超高密度のペーパー緩衝材製造用に、細身で直立型の装置が初登場しました。あらゆる面で最適化され、高効率で、人間工学に基づいた保護梱包プロセスが実現しました。

- 作業エリア上での紙供給
- ローラースタンドにより使用位置の変更が可能
- タッチパネルでの簡単なデータ入力
- ノイズ低減用ケース
- フットペダルにより、自分のリズムでスムーズな梱包プロセスが可能

### PAPERplus® Classicマシンシステム

世界中で長時間稼働してきた、実績のあるマシンです。最適にインテグレーションできるように、PAPERplus® Classicマシンシステムには、複数の構造タイプが用意されています。

### PAPERplus® Classic標準マシン

- 設置床面積が小さい縦長構造
- 調整可能のペーパー出口
- 扱いやすい、独立したキーパッド
- 頑丈で堅牢であるため連続運転に最適

Classic<sup>2</sup> マシンが加工できるのは、Classic GEペーパーのみです。品質表を参照願います。

### 仕様:Classic<sup>2</sup>

サイズ:	1150 x 720 x 1830~2130 mm
重量:	150 kg
電圧:	230 V
速度:	最高40 m/分



Classicマシンでは、Classic GEおよびClassicの両方の加工が可能です。品質表を参照願います。

### 仕様:Classic

サイズ:	1800 x 950 x 950 mm
重量:	150 kg
電圧:	230 V
速度:	12 m/分 (標準)

横長構造やテーブル・モデルなど、カスタマイズ仕様もご用意できます。



### 仕様:Classicテーブル・モデル

サイズ:	760 x 1400 x 1900 mm
重量:	180 kg
電圧:	230 V
速度:	12 m/分 (標準)





## ペーパー緩衝材PAPERplus® Chevron

### PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材の特徴： 効率性および優れた外観

- ・軽量から中量の物品に最適
- ・容量効率：空きスペースを迅速かつ経済的に充填
- ・すぐれた緩衝材でしっかりと固定
- ・簡単に変形可能
- ・すぐれた外観
- ・例：専用箱/パッケージに入った製品の発送
- ・例：医薬品や化粧品に白い紙を使用
- ・例：ラグジュアリーな品を包む黒紙を解く。それは、心ときめく瞬間。

紙質タイプ	空きスペースを埋める - 製品重量の範囲	固定する - 製品重量の範囲	マシン・システム
Chevron 1層 L 500m	2 ~ 12 kg	2 ~ 8 kg	Chevron <sup>3</sup>
Chevron 1層 390m*	4 ~ 14 kg	4 ~ 13 kg	Chevron <sup>3</sup>
Chevron 1層 H 390m*	6 ~ 16 kg	6 ~ 15 kg	Chevron <sup>3</sup>

凡例：H = ヘビー、L = ライト

\* Chevron および Chevron H のペーパー・グレードは、様々なバージョンでご利用いただけます。

### ペーパー緩衝材PAPERplus® Chevron： 箱の中での使用

PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材を使えば、わずかな紙の量で、梱包の空きスペースをしっかりと埋めることができます。このような素材の高い効率性は、しわを折り畳んでつくられる紙のチューブ内に、大きな空間があることによります。しわを折り畳んだ紙チューブには、すぐれた弾力性があり、中程度の重量の物品の緩衝材として最適です。緩衝材は、柔軟に変形でき、さまざまな梱包方法に容易に適用できます。7 cmごとにミシン目が入れているので、手で簡単に切り分けることができます。空気と紙をたくみに組み合わせた軽量の保護用緩衝材です。

### PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材の 保護機能

- ・空きスペースを埋める
- ・固定する



保護機能：空きスペース充填と固定

画像1 PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材での固定  
画像2 PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材でのスペース充填  
画像3 PAPERplus® Chevronペーパー緩衝材での固定

### マシン・タイプ PAPERplus® Chevron<sup>3</sup>

スピーディーで効率的、フレキシブルかつ、移動が容易で、人間工学に基づいたPAPERplus® Chevron<sup>3</sup> は、段ボール箱にペーパー緩衝材を詰める作業を効率的に行うために必要となるあらゆる機能を備えているだけでなく、幅広いインテグレーションオプションがあります。

- ・最新技術を装備
- ・幅広い設定：緩衝効果や使用素材の段階的な調整が可能

### Chevron<sup>3</sup> の仕様

サイズ：670 x 340 x 1700 - 1990 mm  
重量：72 kg  
電圧：230 V  
処理速度：1分間あたり 30 m



### Chevron<sup>3</sup> テーブル・モデルの仕様

サイズ：670 x 340 x 950 mm  
重量：55 kg  
電圧：230 V  
処理速度：1分間あたり 30m





## PAPERplus® Papillonペーパー緩衝材

効率的で外観も高品質な PAPERplus® Papillonペーパー緩衝材のすぐれた機能:

- 軽量から中くらいの重量の物品の保護梱包に最適
- 空スペースを埋めたり物品を包み込んだりするのに最適なインテリジェントなペーパー緩衝システム
- 軽量ですぐにぴったりと納まる柔軟性
- 外観も高品質
- 例: 専用箱/パッケージに入った製品の発送
- 例: 医薬品や化粧品に白い紙を使用
- 例: ラグジュアリーな品を包む黒紙を解く。それは、心ときめく瞬間。

紙質タイプ	空スペースを埋める - 製品重量の範囲	包み込む - 製品重量の範囲	マシン・システム
Papillon 1層 280m*	1 ~ 8 kg	1 ~ 8 kg	Papillon

\* Papillonペーパーは、様々なバージョンでご利用いただけます。

### ペーパー緩衝材生産マシン PAPERplus® Papillon

軽量で寸法が 330 mm x 340 mm x 370 mm とコンパクトなこのマシンは、設置に必要な床面積も小さく、様々な梱包現場に容易にインテグレーションが可能です。PAPERplus® Papillon の操作は簡単です。ペーパー緩衝材を、梱包現場で直接に生産して、段ボール箱に納めることができます。それにより生産性が向上し、StoropackのWorking Comfort® アプローチに基づいた、人間工学的に最適な作業環境が実現できます。

「自動」、「オンデマンド」、「フットペダル」の3つの運転モードを装備した PAPERplus® Papillon はきわめてフレキシブルに、使用できます。「プラグ&プレイ」とマルチ・ポジション機能のおかげで、既存の発送プロセスに容易にインテグレーションできます。

#### Papillon の仕様

サイズ: 330 x 340 x 370 mm  
重量: 15 kg 以下  
電圧: 230 V  
処理速度: 1分間あたり 40 m

#### Papillon テーブルトップ・モデル



#### Papillon フロア・スタンド・モデル



#### Papillon 高さを調整できるテーブル・スタンド・モデル



### PAPERplus® Papillon ペーパー緩衝材: 箱の中での使用

この緩衝材の特殊な形態は、特許により保護されています。軽量で特にしなやかな適合性が高いので、商品間のスペースを埋めたり、商品を包み込んだりするのに最適です。すぐに段ボール箱の中で商品間のスペースにぴったりと納まり、発送する商品をしっかりと保護します。また受け取ったお客様が、箱から商品を取り出すのも、容易で楽しい体験となります。

### PAPERplus® Papillonペーパー緩衝材の保護機能

- 空スペースを埋める
- 包み込む



保護機能: 空スペース充填、包み込み

画像1: PAPERplus® Papillonペーパー緩衝材で包み込む  
画像2: PAPERplus® Papillon ペーパー緩衝材で空スペースを埋める  
画像3: PAPERplus® Papillon ペーパー緩衝材で空スペースを埋める





### ペーパー緩衝材PAPERplus® Shooter: 箱の中での使用

PAPERplus® Shooterペーパー緩衝材は、パッケージ内の物品の上部を埋めるための緩衝材(トップフィル)です。高速のマシンにより、梱包物の上部の空間が、平な緩衝材で、ほぼ自動的に満たされます(下の画像を参照)。この多重構造の充填素材は、単層の紙にしわを付け折り込んでつくられます。その緩衝性は、軽量の物品に適しています。

### PAPERplus® Shooterペーパー緩衝材の 保護機能

- 空きスペースを埋める



保護機能: 空きスペースを埋める



画像1 PAPERplus® Shooterペーパー緩衝材で空きスペースを埋める  
画像2 PAPERplus® Shooterペーパー緩衝材での空きスペースを埋める

## ペーパー緩衝材PAPERplus® Shooter

### PAPERplus® Shooterペーパー緩衝材の特徴: 軽量 な空きスペース充填材

- 単層紙からつくられた多重構造の緩衝材
- 軽量物品のための空きスペース充填材
- 均一な圧縮しわ付けにより、手動でしわ付けした紙よりも、はるかに保護機能にすぐれています

紙質タイプ	空きスペースを埋める - 製品重量範囲	マシン システム
Shooter 1層 375mm 640m	2~8 kg	Shooter

### マシンタイプPAPERplus® Shooter

マシンタイプPAPERplus® Shooterを使用することで、保護梱包プロセスがとても容易になります。高速領域でのマシン稼働スピードはとても速いため、マット状になった緩衝材は流れるように、箱の中に吸い込まれます。梱包作業者は、充填工程の開始・終了をフットスイッチで制御します。PAPERplus® Shooterマシンタイプでは、手間をかけて紙を切り分ける必要がありません。このマシンには、高性能のカット装置が装備されています。紙の供給は供給箱を介して行われ、この箱は補給の際に簡単に交換することができます。

- 超高速で最大220 m/分
- センサ内蔵: 送り能力が高いときでも紙づまりなし
- 人間工学: 高さ調整可能、旋回可能

#### 仕様: スタンド・モデル

サイズ: 1750 x 600 x 600 mm  
重量: 29 kg  
電圧: 230 V  
速度: 67~220 m/分

#### 仕様: テーブル・モデル

サイズ: 1000 x 470 x 600 mm  
重量: 18 kg  
電圧: 230 V  
速度: 67~220 m/分





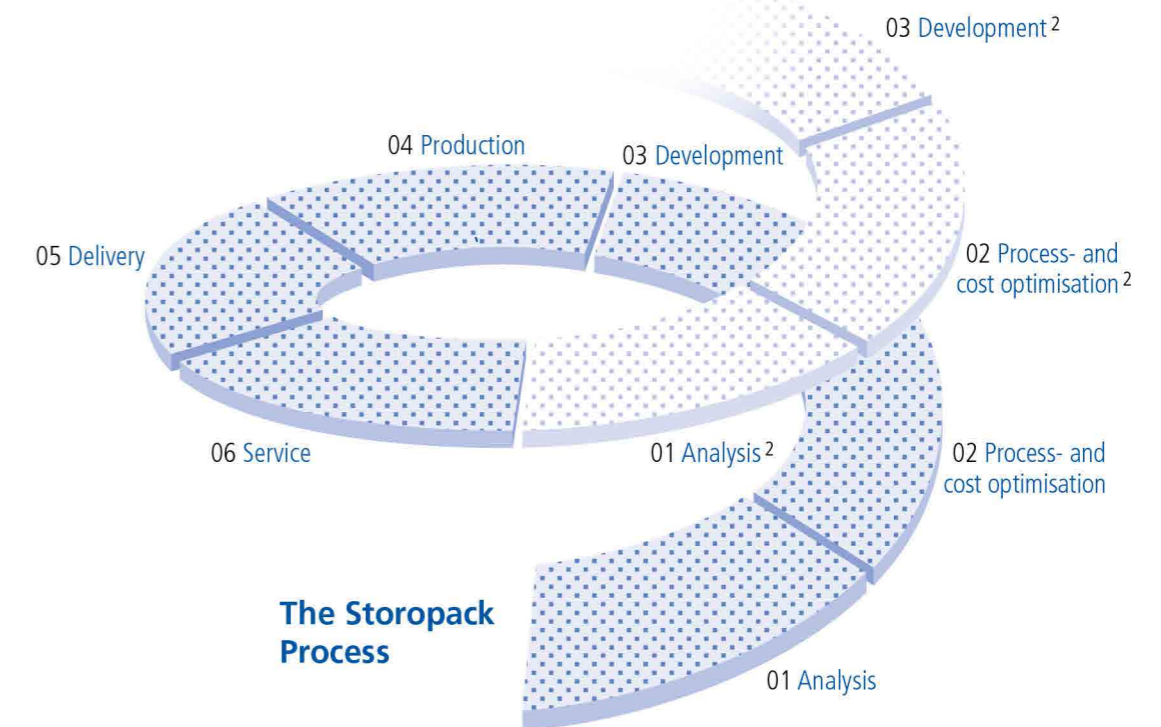
## Storopackプロセス

### Storopackのサービス提供プロセス： 作業現場の効率化のための インテグレーションが可能

- 基礎：詳細なニーズ分析
- コンピタンス：アプリケーション・エンジニアによるデザインと 実施計画の作成
- 快適な作業空間：人間工学、効率性および実用性にすぐれた作業現場
- ひとつの企業：プロジェクトから生産までの一貫性

Storopackのミッションは、紙を企業内ロジスティクスでの、効率と生産性の高い保護梱包ソリューションに変換することです。高品質の多種多様な PAPERplus® ペーパー緩衝材システムが用意されているため、ありとあらゆるニーズに応じて、個別の高性能ソリューションを提供することができます。これまでの経験から、生産性を10~20%向上できることが証明されています。総コスト削減の他、梱包作業者の満足度の向上にもつながります。梱包作業の方々からは、人間工学に基づいた梱包現場のおかげで、作業が楽になり、疲れにくくなった、という喜びの声を良く頂きます。

サービス提供範囲は、創意工夫をこらして設置した一箇所の梱包現場から、処理能力の高い梱包ラインにまで及びます。PAPERplus® Chevronでは、インテグレーションが部分的に自動化された形態で行われ、ベルトコンベアで複数の梱包現場にペーパー緩衝材が供給されます。



今日、数多くの市場でひとつだけ共通することがあります。それは変化です。企業は、Storopackプロセスによって、このような変化に適確に対応することができます。このプロセス図には、提供するサービスの全体が示されています。お客様には、このうちの1つ、いくつか、あるいは全てをご利用いただけます。

Storopackの保護梱包ソリューションは、企業のイントラロジスティクスへのインテグレーションに限りなく大きな可能性を開くものです。

Storopackが提供する保護梱包での幅広い製品レンジと品質により、あらゆる安全上の必要性を満たすことができる効率性のきわめて高いカスタマイズされたインテグレーションが可能になります。これまでの導入経験によると、10%以上もの生産性向上が達成できます。全体コストが低減し、梱包作業もより快適になります。



## PAPERplus® 導入事例

### ロジスティクスセンターでのインテグレーション事例

#### 製品:

精密化学品と研究用化学薬品

#### 規模:

作業現場24箇所

#### マシン装備:

PAPERplus® Classic 24台 / テーブル下バージョン

#### 梱包現場での能力:

4分/発送物(平均)

#### 総合能力:

発送物5,000~6,000個/日(平均)

#### 課題:

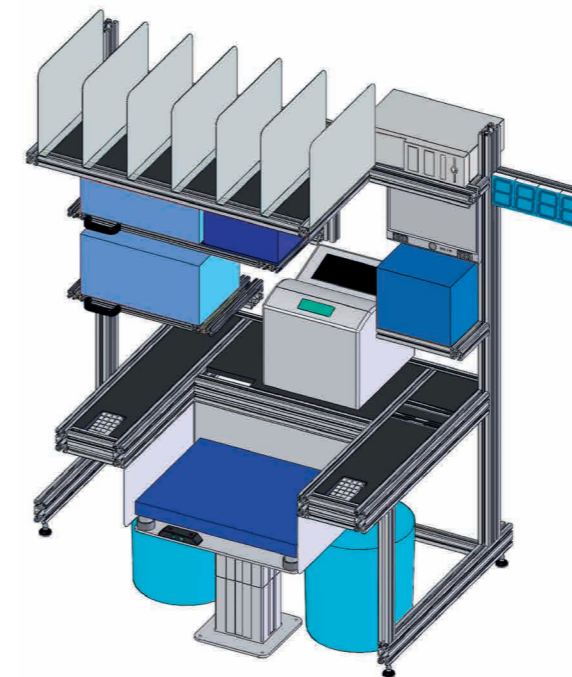
これまでは、すぐそのまま使える保護梱包が使用されていましたが、保管スペース節約のために、代替策が必要となっていました。発送品の重量の範囲は、数百グラムから数キロまででした。代替策としてのオンデマンド保護梱包ソリューションは、この重量範囲をカバーする必要がありました。

#### ソリューション:

密度と柔軟性が高く、重い物品に適している、PAPERplus® Classicペーパー緩衝材を採用しました。単層紙が使用されるため、このソリューションの寸法・強度は、軽い物品にも適していました。インテグレーションは2つのメリットをもたらし、その1つは、オンデマンド・システムによって、必要に応じたペーパー緩衝材の製造が可能になったことです。また、PAPERplus® Classicマシンシステムのテーブル下バージョンを採用したことで、設置面積を増やさ

#### お客様のコメント:

「事実として、輸送が確実にになり、人間工学が向上し、コスト構造も改善しました。ただしメリットはこれだけではありません。新しい保護梱包ソリューションのおかげで、日々の作業が簡単になりました。私たちのお客様からも良いフィードバックを頂いています。梱包材がすべて、同一種類の原料でできているからです。外側の段ボール箱も、内側の紙も、すべてまとめて廃棄できるからです。」





## PAPERplus® 導入事例

### 商社でのインテグレーション事例

#### 製品:

高品質工具

#### サイズ:

作業現場14箇所

#### マシン装備:

PAPERplus® Classic 14台 / テーブル下バージョン

#### 梱包現場での能力:

4分/発送物(平均)

#### 総合能力:

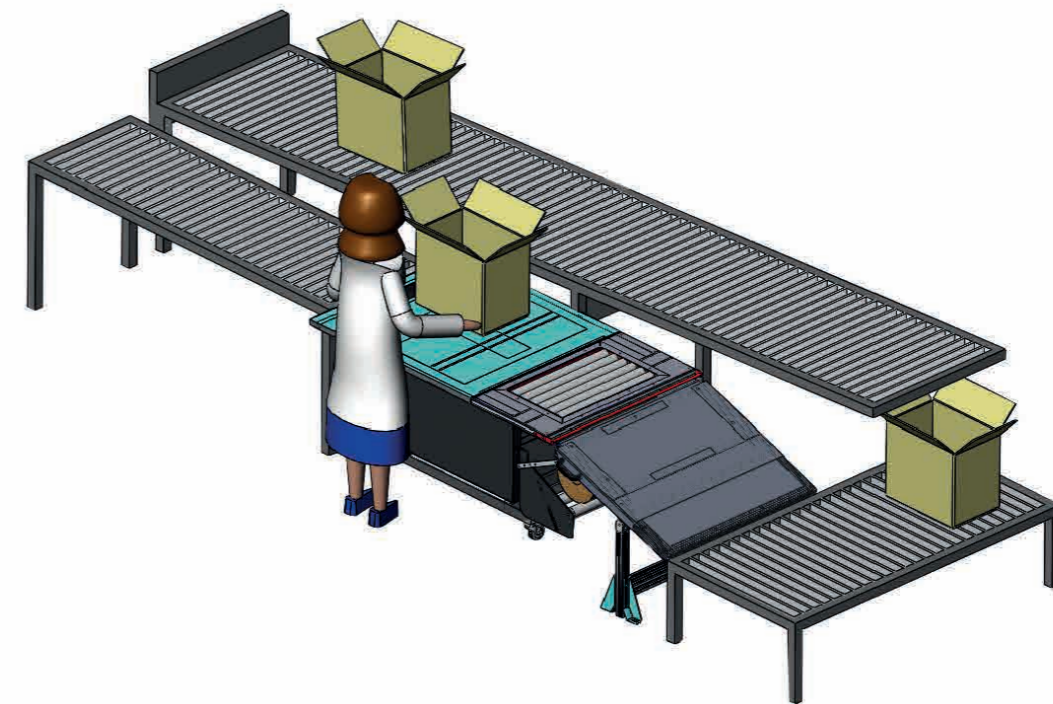
発送物1,700個/日(平均)

#### 課題:

取り扱う工具の中には重いものもあり、作業現場の装備をそれに合わせる必要がありました。ただし、製品ラインナップには、小さくて軽い製品も含まれていました。

#### ソリューション:

PAPERplus® Classicで、あらゆる発送物を最適に保護することができました。このペーパー緩衝材は汎用性が高い保護梱包であるため、軽量製品にも重量製品にも適しています。発送物の置換えを防ぐために、Storopackは梱包現場を搬送経路にインテグレーションしました。また作業位置の高さ調整ができるように配慮しました。



#### お客様のコメント:

「新しい梱包現場は実用的で、人間工学に基づいた作業が可能になりました。Storopackは、安全関連規定がすべて満たされるように、細心の注意を払いました。この改良で、ここまで生産性が向上するとは、正直言って思ってもみませんでした。Storopackのコンサルタントは、私たちの事情をととても良く理解してくれました。」





## PAPERplus® 導入事例

### 百貨店グループでのインテグレーション事例

#### 製品:

衣類、化粧品、玩具、ワイン、ギフトアイテム

#### 規模:

7箇所の SMARTline 梱包ステーション

#### マシン装備:

7台の PAPERplus® Papillons

#### 梱包ステーションの処理能力:

1日あたり各梱包ステーションで 140 箱

#### 全体の処理能力:

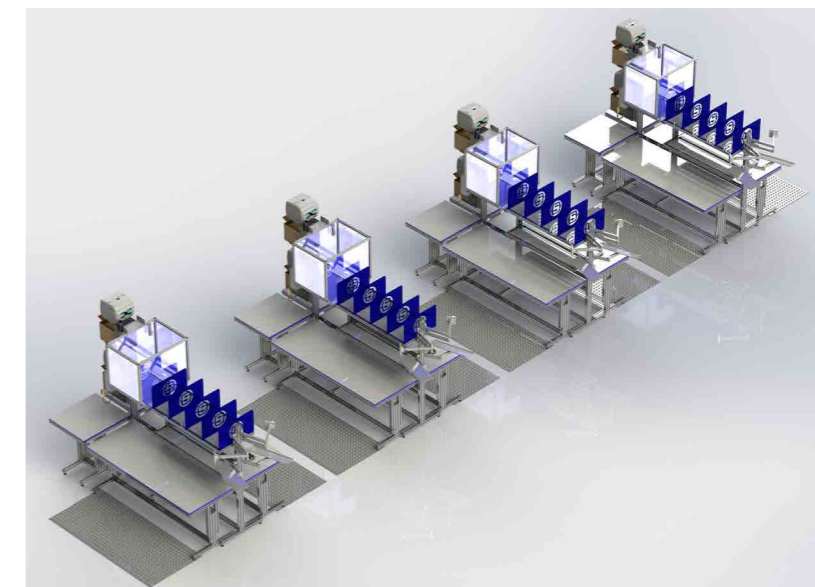
500 - 4,000 件の発送 / 日

#### 課題:

このインテグレーションで課題となったのは、このスイスの百貨店チェーンの既存の物流プロセスに、Storopackの梱包ソリューションを、いかにして迅速かつ最適に導入し調和させるかということでした。そこで、Storopackの梱包ソリューションに最大限に適合できるよう、百貨店チェーンの物流プロセスの再編成をサポートして、最大の結果を引き出せるようにしました。

#### ソリューション:

PAPERplus® Papillonマシンが、サイロとともに7箇所の SMARTline 梱包ステーションに設置され、このようなサイロ付の梱包ステーションが、この百貨店の梱包プロセスの中核となりました。各マシンには、それぞれ1台のサイロが装備れ、そこにペーパー緩衝材が2箇所の梱包ステーションのために一時的に貯蔵されます。テーブル上の棚には、作業員がいつでも取り出すことができるよう、段ボール箱やその他の梱包材料が置かれます。



#### お客様のコメント:

「Storopackには、優れた製品の提供だけでなく、専門的かつ包括的なアドバイスでサポートしていただきました。その結果、私たちは、ワークフローの最適化ができました。また梱包ステーションでは、その機能や効率性だけでなく、作業員の快適性も重要となるので、私たちの梱包作業員もStoropackソリューションから直接に恩恵を受けています。というわけで今回の導入から、お客様、作業員、そして当百貨店にとって、最善の結果が得られています。」





## 環境

Storopackでは企業理念に基づき、環境と社会に対して責任のある行動を、自らに義務付けています。Storopack「ビジョンとガイドライン」には、Storopackの全社員を対象にして正式に合意された、原理原則が含まれています。マネジャーは社員を育成して士気を高め、社会、文化および環境に対する意識を更に向上させる責任を負います。

保護緩衝材の製造には資源が必要です。しかしながら保護緩衝材を使用しなかったり、あるいは保護緩衝材が少なすぎたり、誤って使用したりすれば、輸送中に製品が損傷を受けることになります。こうした製品を、まったく新たに生産することは、資源を無駄に使うことにつながります。ですからStoropackでは、保護緩衝材の効率的な使用を推進しています。



「再使用」が意味することは、その緩衝材が、その当初の目的に、何度でも再び使えることです。

- PAPERplus®の品質は極めて優れているため、ペーパー緩衝材を何度も使用することが可能です。

「節減」が意味することは、その緩衝材と、その生産プロセスが、天然資源の消費を、できる限り少なくできるようにデザインされていることです。

- Storopackでは、リサイクル素材を使用した紙を提供しています。そのためにリサイクルの循環システムを効率的に活用しています。
- GE用の幅の狭いロール紙は、その生産において、水とエネルギーを最大20パーセント節減しています。

「リサイクル」が意味することは、その緩衝材の、使用済み廃棄物や生産廃棄物を、原材料の代わりとして利用することです。

- PAPERplus®ペーパー緩衝材は、紙のリサイクル循環プロセスに組み込まれており、完全にリサイクル可能です。Storopackではコーティングされた紙を使用していません。リサイクルを通じた廃棄によって、原材料の節減に貢献します。
- PAPERplus®では、リサイクル業者が容易に除去（インク除去プロセス）できるインクのみを使用しています。

「再生」が意味することは、これらの製品が木材や植物などの再生可能原料から製造されていることです。

