



2008年4月8日  
スターウェイ株式会社  
日本ガーター株式会社

## スターウェイの環境対応型梱包箱が 日本ガーターで採用 ～ 資源投入量 239t、CO<sub>2</sub> 251t 削減 ～

スターウェイ株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:竹本直文、以下 スターウェイ)が開発した環境対応型梱包箱「イースターパック®」を、日本ガーター株式会社(本社:東京都青梅市、代表取締役社長:久保 進、以下 日本ガーター)が採用しました。電子部品包装材(キャリアテープ)業界では初の試みとなります。

今回の採用で日本ガーターでは2013年までの5年間で主要顧客だけでも新規資源投入量を239t、CO<sub>2</sub>を251t削減する予定(※スターウェイ社計算値)です。

### 《イースターパック》

スターウェイでは、特殊ウレタンフィルムのクッションで製品を両側から挟みこんで宙吊り状態に固定するイースターパックを用いて循環型物流を提案し、作業の効率化と輸送品質の向上を実現させます。また、梱包箱を管理し循環させることで、梱包資材の廃棄量が減り、環境対策の施策として非常に有効です。環境効果と経済効果を実現する新しいサービスとして環境に配慮する各企業による採用が進んでおります。

### 《日本ガーター》

日本ガーターは1979年に日本国内で初めてエンボスキャリアテープの量産化に成功し、以降キャリアテープ事業を主軸に展開しております。今回の採用では、2008年5月出荷分から1往復程度利用していた段ボールをリターナブル梱包材のイースターパックに順次切り替え、これまでの使用済みリールの回収に加えて、環境対策を推進していきます。

今回イースターパックに梱包するエンボスキャリアテープは、厚さ0.2mm×幅8mmのプラスチック真空成形品を1,500m程度リールに巻いたもので、LEDや半導体部品メーカーへ供給され、電子部品包装及び実装に使用されております。宙吊り梱包輸送による製品ダメージの減少や静電塗装を施したイースターパック材質による粉塵物付着の軽減効果で、よりクリーンなエンボスキャリアテープの供給効果も期待されます。

## 《通い箱管理システム》

イースターパックの管理にはRFIDを利用したトレーサビリティシステム「ESP-take2」を活用しています。このシステムではイースターパックに貼付したRFIDによって出荷・着荷情報だけでなく、内容物の情報や各種の履歴まで管理することが可能です。従来用いられてきたバーコードに比較し、多くの情報量が保有でき、また書換が可能なため新たな情報を追加することもできます。

「ESP-take2」システムは 2006 年 9 月に実用化され、大手複写機メーカーの循環型物流システムの構築をサポートしました。

システムの特徴と今回の採用における効果は次のとおりです。

### 【特徴】

- ・ RFIDによるイースターパックの所在管理
- ・ RFIDによる積載物の追跡管理
- ・ データセンターにおける情報の一括管理

### 【効果】

- ・ 4箇所の出荷・物流拠点における在庫管理および在庫滞留管理
- ・ 各顧客ごとのイースターパックの所在管理
- ・ 利用回数や返却日数の把握による環境改善データの管理

### 在庫管理システム(ESP-take 2)

RFIDを活用したリターナブル箱のトレーサビリティシステムを開発・活用する。  
在庫滞留場所・期間・数量・環境改善データなどが管理できる。(開発完了)



[ イースターパック®について ]

古紙を活用した板紙パスコと特殊フィルムの構成により環境対策とコストダウンの両立を実現した梱包箱。従来の段ボールと比較し、板紙密度が 1.0 以上、剥離強度および剛度が5倍。撥水性、耐水性にも優れ、約 100 回の使用が可能(内容物、使用方法によって異なる)。

最終的に使用不能となったイースターパックはスターウェイが引き取り、再び同一素材へリサイクルするため、環境負荷も軽減されるとともに企業内での廃棄処分および処理費用も不要となる。



(キャリアテープ搬送用イースターパック)



(キャリアテープ搬送用イースターパック)



(キャリアテープ)

### [ お問い合わせ先 ]

- ◆ スターウェイ： 管理部 総務人事課 金子 (kaneko@starway.co.jp)  
電話番号： 03-5408-1311  
ホームページ： <http://www.starway.co.jp/>
  
- ◆ 日本ガーター： 営業部 小島 (soumubu@garter.co.jp)  
電話番号： 0428-31-8211  
ホームページ： <http://www.garter.co.jp/>

### [ スターウェイ社概要 ]

住所 : 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-18-13 高桑ビル 7 階  
事業内容 : 1. 梱包用具(イースターパック®)のリサイクル及びリース  
2. 梱包用具の開発、製造及び販売 など  
設立 : 1999 年 12 月 24 日  
資本金 : 3 億 5,030 万円  
代表取締役社長 : 竹本 直文

スターウェイは、物流分野における地球温暖化対策を効果的に実現するために、「グリーン物流パートナーシップ会議」に参加しており、単独で環境対応に取り組むだけではなく他事業者と互いに知恵を出し合い、連携・協働する(パートナーシップ)事により、社会の一員として地球環境保護の責任を果たしていくことを目標としています。

( <http://www.greenpartnership.jp> )

### [ 日本ガーター社概要 ]

住所 : 〒198-0023 東京都青梅市今井 3-5-13  
事業内容 : 1. 電子部品の搬送用キャリアテープの製造・販売  
2. 半導体部品の自動処理装置の設計・製造・販売  
3. 自動包装機の設計・製造・販売  
設立 : 1957 年 7 月 18 日  
資本金 : 2 億 505 万円  
代表取締役社長 : 久保 進