

エコスマートパックのご紹介

株式会社 **ダイソー**

エコスマートパックとは？

- ◆ **エコスマートパック**は米袋(2kg、5kg、10kg)に対して、ECO(環境問題→ゴミの減量化)と、ピンホール削減及び、コストダウンを目的として開発した提案商品です。

従来構成と薄肉化提案構成

従来品

エコスマートパック

2kg NY15/DL/LL60 → NY15/DL/ **特殊LL40**

5kg NY15/DL/LL70 → NY15/DL/ **特殊LL40**

10kg NY15/DL/LL80 → NY15/DL/ **特殊LL50**

- 特殊 LL とは従来使用の無延伸 LL から、製膜ノウハウを駆使した特殊 LLDPE を使用する事で、薄肉化を実現しました。

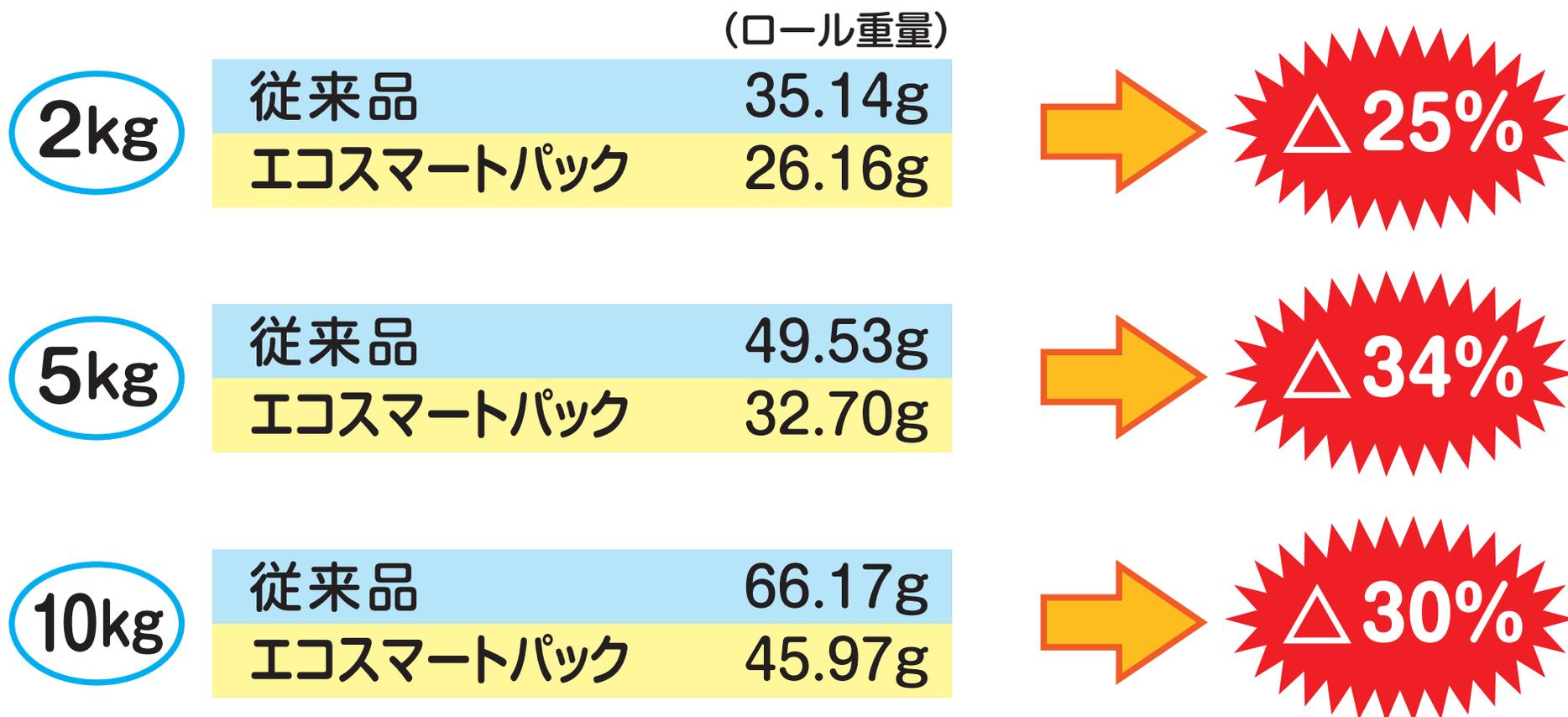
特殊LLDPE
の特長

1. フィルム剛性が約2~3倍高い
2. 耐ピンホール性が向上
3. 衝撃強度が向上
4. 引裂性に優れる
5. 透明性に優れる

エコスマートパックの特徴

※当社一般構成での比較

◆ 包装材料の重量軽減化



エコマークの提案

◆ 従来品からの包材重量軽減で独自のエコマークを記載可能

例：こしひかり 5kg

従来品：NY15/DL/LL70 49.53g → 変更品：NY15/DL/LL40 32.70g

構成変更により約 **34%** の軽減



フィルム軽量化により
合成樹脂使用量を
34%削減
※自社従来品と比較

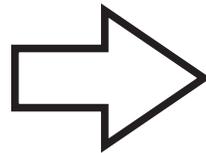
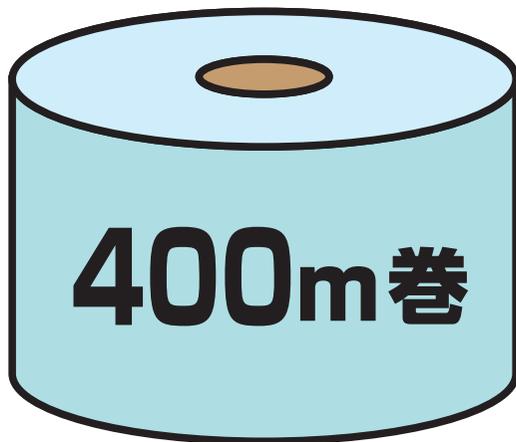


フィルム軽量化により
合成樹脂使用量を
34%削減
※自社従来品と比較

製造メリット

◆ 巻取り仕様

【現状品】



【エコスマートパック】



※ 巻 m が長い為、製造時の切り替えが減り、ロス軽減。

※ 巻経及び重量は、ほぼ同じ。

一般袋構成との比較

※一般構成は当社推奨構成での比較

- 一般構成 : NY15/DL/LL70
- エコスマートパック : NY15/DL/LL40

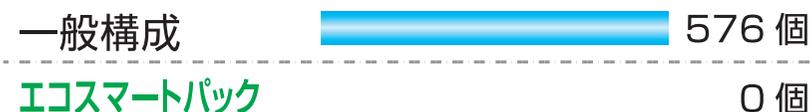
突刺強度 (単位 : N)



衝撃強度 (単位 : J)



ピンホール発生数 (ゲルボ試験)



(試験内容 : 23℃ 3000 回)

落下試験

試験内容 : 1M より落下 (2kg、5kg、10kg)

- 縦落下 ⇨ 問題なし
- 横落下 ⇨ 問題なし

コストダウン比較表

2kg

従来品	NY15/DL/LL60
エコスマートパック	NY15/DL/ 特殊 LL40

↓ 10%コストダウン

5kg

従来品	NY15/DL/LL70
エコスマートパック	NY15/DL/ 特殊 LL40

↓ 10%コストダウン

10kg

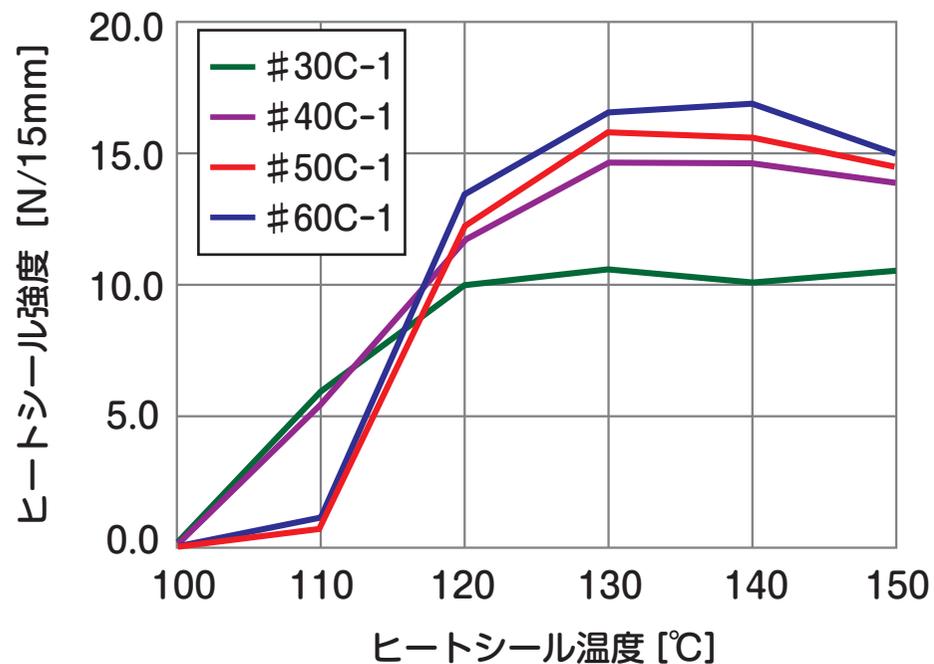
従来品	NY15/DL/LL80
エコスマートパック	NY15/DL/ 特殊 LL50

↓ 10%コストダウン

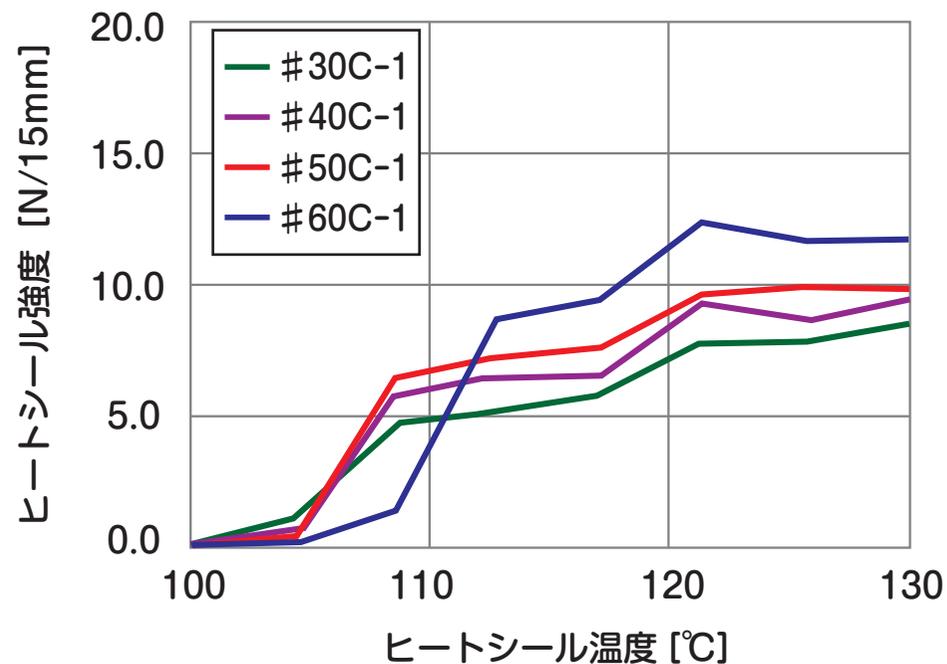
〈当社比較値〉

ヒートシールカーブ比較表

エコスマートパックシーラントフィルム



一般タイプシーラントフィルム (MCS)



※ 1. ヒートシール条件 : 2.0kg/cm² × 1sec

※ 2. ヒートシールしたフィルムを 15mm 幅にカットし、引張試験機にて測定した。

最後に…

当社開発商品**エコスマートパック**は地球環境(ECO)に配慮し、機能性にも優れた米袋の新しいパッケージです。各サイズのサンプルをご用意しておりますので、ご用命ください。