

2023年6月14日
凸版印刷株式会社

凸版印刷、「液だれ防止機能キャップ」が日本包装技術協会主催「木下賞」を受賞 紙パックを使用したJ-オイルミルズの食用油シリーズで機能性と利便性が向上

凸版印刷株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:磨 秀晴、以下 凸版印刷)は、株式会社 J-オイルミルズ(本社:東京都中央区、代表取締役社長:佐藤 達也、以下 J-オイルミルズ)とともに、J-オイルミルズが販売する食用油「スマートグリーンパック®」シリーズの紙パックに採用された「液だれ防止機能キャップ」の開発で、公益社団法人日本包装技術協会が主催する第 47 回木下賞(※1)「改善合理化部門」を受賞しました。

「液だれ防止機能キャップ」は、食用油向けの紙容器において課題であった口栓からの油だれに対し、口栓の注出部を液だれに有効なカール形状にすることで、内容物の「液だれ防止」を実現。また、用途に応じて注ぐ量を変えることができる可変性と、ヒンジ構造による利便性を付与したことで、更なるユーザビリティの向上を実現しました。

凸版印刷は、J-オイルミルズがサステナビリティの重点課題として取り組む環境負荷の低減や食資源の維持に貢献する包材として、さまざまな内容物の長期常温保存が可能な口栓付き液体用紙容器「EP-PAK GL」を提案し採用されました。本容器は、現行のプラスチックボトルと比較して、プラスチック使用量を約 60%削減し、酸素バリア性と遮光性に優れた容器素材の使用により、紙容器で賞味期限最長 2 年(品種ごとに賞味期限は異なります)を実現し、食品ロスの削減にも貢献しています。



今回受賞した「スマートグリーンパック®」(EP-PAK・GL)

■ 開発の背景

SDGs(持続可能な開発目標)など、環境配慮や省資源化推進における世界的な機運の高まりを受け、環境負荷を低減するパッケージに注目が集まっています。凸版印刷は、2021年5月に公表した中期経営計画において、「DX(Digital Transformation)」と「SX(Sustainable Transformation)」によってワールドワイドで社会課題を解決するリーディングカンパニーとして、持続可能な社会の実現と企業価値の向上をはかるとし、重点施策の一つとして「環境」への取り組みを掲げ、事業活動を推進しています。

持続可能な社会への取り組みが注目されるなか、すべての生活者が使いやすく、より環境に配慮したパッケージの開発が求められており、軽量でプラスチック使用量を削減できる液体用紙容器は酒類やトイレット分野など日常で使用されている製品で数多く採用されています。凸版印刷は市場からの要求品質に応えるとともに、環境適性を高めるための研究開発に注力し、新しい製品を提供しています。

■受賞商品の特長

・液だれ防止機能

口栓の注出部を液だれに有効なカーブ形状にすることで、内容物の液だれを防止。

・容量に応じた使い分け

スパウトとヒンジキャップの 2 パーツ構成により、消費時のユーザビリティを向上。ヒンジキャップが脱着可能な構造のため、多量使用時と少量使用時での使い分けが可能で、ヒンジキャップ部を分別廃棄することもできます。



「液だれ機能防止キャップ」イメージ 画像提供＝J-オイルミルズ

・プラスチック樹脂の使用量を 60%削減

従来の PET ボトルから紙容器にするので、プラスチック使用量を 約 60%削減。

・持ちやすさの工夫

紙パック本体に、持つ位置のガイドとして、「エンボス加工」を施し、すべりにくく片手で持ちやすいなど使いやすさを向上させました。

・賞味期限 2 年を実現

紙パック本体に、酸素バリア性に優れたハイバリアフィルム「GL BARRIER」(※2)を使用し、一部の製品では賞味期限最長 2 年を実現。

※1 木下賞

公益社団法人日本包装技術協会(JPI)が主催し、JPI 第 2 代会長である故木下又三郎氏の包装界に対する功績を記念して設定された表彰制度です。本賞は、包装技術の研究・開発に顕著な業績をあげたものや、包装の合理化・改善・向上に顕著な業績をあげたものに与えられます。

※2 GL BARRIER

「GL BARRIER」は凸版印刷が開発した世界最高水準のバリア性能を持つ透明バリアフィルムの総称です。独自のコーティング層と高品質な蒸着層を組み合わせた多層構造で、安定したバリア性能を発揮します。また多くの優れた特性が高い評価を受け、食品から医療・医薬、産業資材に至る幅広い分野で採用されています。印刷基材とバリア基材の双方の機能を兼ねること、電子レンジ対応が可能であることなどにより、アルミ箔代替、層構成の合理化を図ることができます。

URL：https://www.toppan.co.jp/living-industry/packaging/products/barrier_film/

* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

以 上