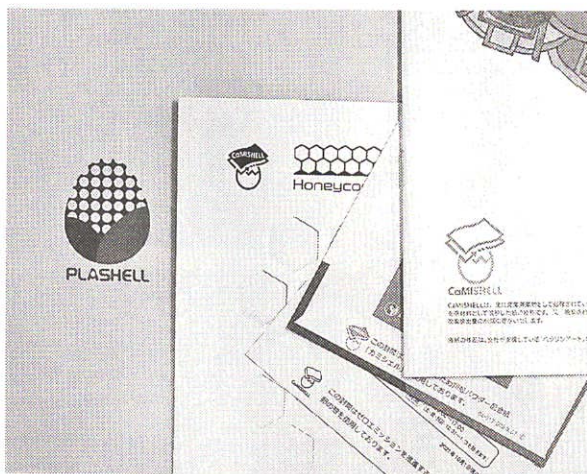


# 卵殻配合のバイオマス素材訴求

## SAMURAI TRADING ラベル基材への可能性も



「CaMISHELL」「PLASHELL」は封筒やカタログなどに採用実績

(株)SAMURAI TRADING(埼玉県浦和市若宮、櫻井裕也社長、0487-89-0303)では現在、独自技術によってたまたごの殻(卵殻)を紙やプラスチックの原料に配合した生物由来素材を幅広く訴求。バイオマス紙「CaMISHELL(カミシェル)」と、バイオマスプラスチック「PLASHELL(プラシエル)」として展開している。

同社では卵殻を微粒子の粉に精製し、さまざまな素材の原料に配合する技術を開発(特許取得済み)。バイオマス素材として加工品に使用することにより、CO<sub>2</sub>排出量の削減と循環型社会の構築に貢献できる。CaMISHELLは、同社と三菱製紙、新生紙パルプ商事、Touchardの4社による登録商標。原料に卵殻を10~50%配合し、製紙原料となるバージンパルプの使用量を減らすことで、森林資源の

保全と温室効果ガス排出量の削減を可能にする。また卵殻は生物由来原料のため紙製品と同様、可燃ごみとしての廃棄やリサイクルにも対応する。

一方、PLASHELLは卵殻を60%配合したバイオマスプラスチック。可燃ごみは原料全体の51%以上が生物由来と定められており、同製品は可燃ごみとして廃棄できる。また石油由来樹脂の使用量を抑制し、廃棄後の焼却時に排出されるCO<sub>2</sub>の削減に効果がある。なお卵殻の成分は94%が炭酸カルシウムのため、プラスチックの原料として優れた耐久性を保持する。

開発経緯について、櫻井社長は「私は食品メーカーも経営しており、大手外食チェーンなどに加工食品を供給している。日々の業務で大量に廃棄されていた卵殻をプラスチックや紙の原料に活用することを思い立ち、食品加工の技術ノウハウを応用。新たなバイオマス素材を開発できた」と説明する。

今後の展望について、櫻井社長は「次世代に豊かな環境を残すための取り組み」といった特徴を有する。同社では「新製品は生分解性フィルムの中でも比較的「ゴシ」があり、カール

たまたごはすべてが国内生産で、年間約420億個が消費されている。廃棄される卵殻をバイオマス原料として紙やプラスチックに使用した場合「石油由来樹脂の使用量を抑えるだけでなく、海外から原料を調達する必要がない。そのため輸送に要するエネルギー使用量とコストの低減、加えて輸送時に排出されるCO<sub>2</sub>も削減。バイオマス原料を「地産地消」できる(櫻井社長)といったメリットが得られる。

CaMISHELLはすでに包装紙やカタログ、パンフレット、封筒および紙袋などに採用。またPLASHELLも外食チェーンの食器に活用されており、SDGsへの取り組みを進めるブランドオーナーや自治体で実績を挙げている。他方、ラベルに関しては現在、複数の印刷会社が印刷・加工品質の評価テストを行っている段階にある。

## エイブリー 粘着剤でバイオマス取得 PLA<sub>基</sub>材の粘着紙も展開

エイブリー・テニソン・ジャパン・マテリアルズ(株)は、環境対応型の特徴を付加しながらも耐薬品性に

また同社はこのほど、ポリ乳酸(PLA)配合の生分解性フィルムを基材に採用

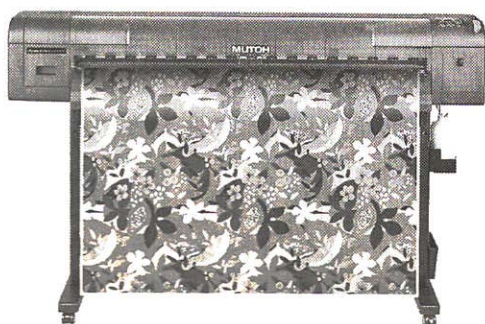
同社では「新製品は生分解性フィルムの中でも比較的「ゴシ」があり、カール

同社では「新製品は生分解性フィルムの中でも比較的「ゴシ」があり、カール

同社では「新製品は生分解性フィルムの中でも比較的「ゴシ」があり、カール

武藤工業(株)(東京都世田谷区池尻、磯邊泰彦社長、03-6758-7000)はこのほど、水性昇華インクジェットプリンタ(IJP)の新製品「XpertJet1341WR Pro」をリリース。

## 武藤工業 水性昇華の新IJP上市 広幅対応で色表現・品質向上



グラフィックやバナー、インテリア、アパレル分野へ向けて展開している。同機は解像度1200dpiで、CMYKの昇華転写インクを搭載。印刷幅は最大で1361mm、基材厚

は最大1.3mmまで対応する。本体サイズは1916(W)×685(D)×1218(H)mm、省スペースに設置可能となっている。

新型プリントヘッド「AccuFine」を採用し、インク着弾精度が向上。ノズルピッチを高密度化しており、高速印刷時にもパンティンクを減少させ高品質なベタ印刷を実現している。また、印刷表現を最適化する機能「iscreen」によって、ドット配置を調整して滑らかな表現を可能にした。

水性昇華 IJP「XpertJet1341WR Pro」を新たにリリースした。

### 総会情報

九州：九州シール印刷協同組合(坂本研一理事

北海道：北海道シール印刷協同組合は5月21日(午後2時30分から、札幌市中央区の京王プラザホテル札

**Mラベル**  
格品ラベル総合メーカー  
**エ株式会社**  
国中央市土居町津根3666番1  
4-7655(代) FAX(0896)74-7557(代)  
arishikou.co.jp