

埼玉発、一挙両得の新素材「プラシエル」

カラフルに彩られたベットボトルオーブナーやゴルフティ。これらはバイオマスプラスチック「プラシエル」を用いて製造された品々である。プラシエルとは、プラスチックの原料である石油系樹脂に卵殻を60%配合した新素材。プラスチック製品にくらべるとわずかに重量感はあるものの、指摘されなければ判別できないほ

どの質感だ。

のオーパーナーとして、あるいはホイッスルとしても使えます。衝撃強度はプラスチックに劣りますが、重量は1・2倍とほとんど変わりません。従来焼却処分されていた卵殻を使用しているため、二酸化炭素( $\text{CO}_2$ )排出量を削減でき、石油系樹脂の使用抑制につながるのが特長です」

ブーンやトレーを社員食堂で導入する企業が相次いでいる。普及のけん引役を担っているのが、埼玉県内に事業所を置く3社により発足した「エコ玉プロジェクト」である。

30社超の協賛

同プロジェクトの始動は2011年5月。プラシエルの開発を手がける櫻井裕也サムライトレーイング（埼玉県桶川市）社長はこう振りかえる。

料として提供したり、チョークの原料にしてみたり、20年ぐらい前から試行錯誤を繰り返してきました」と櫻井社長。脱プラスチックをめぐる機運の変化を敏感に感じ取っていた。

一 海外出張の際に実感したのです  
が、特に米国の流通業の現場では  
プラスチック製コンテナはまだごく少

使用されていません。そのほか、缶飲料をロット販売する際に用い

る留め具は生分解性アーバン・グリーンが使用されていたり、日本は脱ブ

しました。いずれ日本国内に同様の流れが到来すると予想していま

にする人が増え、人々のプラスチックに対する反応が一気に変わりま

動画の顛末は大学の研究者チームがペンチを使い、ウミガメの鼻腔からストローを引き抜くというもの。研究者が悪戦苦闘する様子は、各種メディアでたちまち拡散した。

## 紙の代替用途も



エコ玉プロジェクトはベジテック（神奈川県川崎市）2017年7月に完成した社屋ではロボット「ペッパー」の緩衝材も展示



カネパッケージの高村賢二常務取締役  
(右)と櫻井裕也サムライトレーディング社長

ケージ株式会社  
1976年9月  
埼玉県入間市南峯1095-15  
100億円  
1000名  
<https://www.kanepa.co.jp/>

「櫻井社長からプラシエルを紹介され、画期的な素材だから当社で取り扱いたいと即決しました。大手自動車部品メーカーで採用されたことにより、商談時に先方に大きな安心感をもたらしていると感じます」（高村常務）

協賛企業を募る上でも、力ネパツケージは強力な“援軍”となつた。埼玉県の後援を得たほか、金融機関や生命保険会社、外食チエーンをはじめ、協賛企業はいまや39社にのぼる。特筆されるのは、同社と金融機関との間の信頼関係の厚さ。各金融機関の支店が「SAVE THE EARTH 金の卵に変わるかも」と銘打たれた、エコ玉プロジェクトのポスター（P16写真中央）を店頭に続々と貼り出したのだ。

はもともとプリンの製造を手がけており、原料に使用した大量の卵殻の廃棄処分に迫られていた。

卵殻の配合比率を60%にして、従来のプラスチック製品とほぼ同程度の価格に抑えています。プラスチックに対する関心が高いシェルの問い合わせは増加中で、脱プラスチックに対する関心が高まっているのは確か。レジ袋が有料化されれば、いつそう拍車がかかるのではないか。」

目下、プラシェル製品のラインアップは、クリアファイルや企業案内。パンフレット、名刺等に拡大している。一部には、生物由来の資源を活用した製品であることを示す「バイオマスマーケ」を表記する予定だ。

ベルでも注目が集まつており、19年11月には大野元裕埼玉県知事がカネパッケージ本社を視察。櫻井社長もSDGsをテーマに講演する機会がとみに増えているとう。高村常務は「当社では卵を包装する緩衝材を社員が設計し、上空から落下して強度を競つたり、タマゴにはつくづく縁があると感じています」と相好を崩す。

CO<sub>2</sub>排出量と卵殻の廃棄費用削減につながる一举両得の新素材「プラスチエル」。其感の輪は着実に広がりつつある。