

# News Release

## 日本カーバイド工業が開発した原料を使用 卵の殻から生まれたバイオマス食器「シェルミン」が グッドデザイン賞を受賞しました

ヤマト化工株式会社（本社・東京都港区、代表取締役社長・荒川博史）が製造し、アヅミ産業株式会社（本社・埼玉県さいたま市、代表取締役社長・佐久間好広）、スリーライン株式会社（本社・東京都港区、代表取締役社長・川山正紀）、株式会社福井クラフト（本社・福井県鯖江市、代表取締役社長・高野浩）、株式会社サムライトレーディング（本社・埼玉県桶川市、代表取締役社長・櫻井裕也）が販売している、バイオマス食器「シェルミン」<sup>※1</sup>が2022年度グッドデザイン賞を受賞しました。この「シェルミン」には日本カーバイド工業株式会社（本社・東京都港区、代表取締役社長・杉山孝久）が開発した、鶏卵の殻50%質量部以上配合の原料が使用されています。今回の受賞は「長きにわたりメラミンウェアの製造技術のバイオニアだから成しえた様々な特徴を持つバイオマス素材。廃棄された卵の殻を未焼成のまま再利用し、製造工程でのCO<sub>2</sub>を40%前後の削減を達成している。金型も従来品と同じものを使用できるので、現状の既存商品をバイオマス素材で製造することも可能である。コストが抑えられていて、バイオマス素材を使用したいメーカーにとっては魅力的な素材である。素材のワケだけではなく、環境に配慮された製造工程や現実味のある価格感など、今後このようなバイオマス素材が樹脂の代替え素材の一つとして求められているのだと思う。」と評価されました。



グッドデザイン賞を受賞したバイオマス食器「シェルミン」



日本カーバイド工業は長年、学校や病院、企業の食堂や外食チェーン店などで使われるメラミン食器の原料となるメラミン樹脂を製造・販売してきました。食器・弁当容器メーカーであるアヅミ産業株式会社より、調理施設などで廃棄される卵の殻を食器の原料として利用できないかとの相談があり、原料となる新素材の開発を行いました。長年培った独自の混合技術と分散技術が活かされています。開発した原料は日本カーバイド工業が特許出願済です。

「シェルミン」には平皿1枚（直径18センチ程度）につき、鶏卵約10個分の殻が使用されています。メラミン食器が持つ硬くて丈夫、かつ熱に強く保温性に優れるという特長はそのままに、卵の殻を配合したことで通常のメラミン食器よりも比重が重く、陶器のような質感や重量感を実現しています。また、非プラスチックとなるため、一般廃棄物として処理することができ、一般社団法人日本有機資源協会（JORA）の「バイオマスマーク認定商品」となっています。<sup>※2</sup>

日本で排出される卵の殻は年間25万tとも言われており、一部は肥料などに活用されていますが、その大部分は廃棄されています。日本カーバイド工業は、廃棄物の活用とともに、脱プラスチックおよび循環型社会の実現に、技術の力で貢献してまいります。

※1 「シェルミン」は株式会社アクティスの登録商標（商標登録第6418984号）です。

※2 鶏卵の殻とセルロースを配合することにより、一般社団法人日本有機資源協会（JORA）バイオマス度55（No.200237）の認定を取得しました。

グッドデザイン賞 受賞対象ページについてはこちらをご覧ください

<https://www.g-mark.org/award/describe/53724?token=8Xt6QR1jPj>

アヅミ産業株式会社「シェルミン」についてはこちらをご覧ください

<https://adumi-sangyo.co.jp/shellmine/project/>

日本カーバイド工業株式会社の「機能樹脂」についてはこちらをご覧ください

<https://www.carbide.co.jp/product/polymer/>

#### 【会社概要】

名称 : 日本カーバイド工業株式会社 (英文名称 NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO.,INC.)

所在地 : 〒 108-8466 東京都港区港南 2-16-2

会社サイト : <https://www.carbide.co.jp/>

代表者 : 代表取締役社長 杉山孝久

設立 : 1935(昭和10)年10月8日

資本金 : 7,789,101,730円(2022年9月末現在)

株式 : 東証一部上場

従業員数 : 連結 3,495名 単体 514名(2022年9月末現在)

グループ事業内容 : 電子・機能製品事業、フィルム・シート製品事業、建材関連事業、エンジニアリング事業

#### 食器用メラミン樹脂製品に関するお問い合わせ

日本カーバイド工業株式会社 電子・機能製品事業本部 営業部 機能樹脂営業グループ  
担当: 野崎

Tel 03-5462-8202 tnozaki1@carbide.co.jp

#### メディアの皆さまからのお問い合わせ

日本カーバイド工業株式会社 経営企画部 広報・IRグループ

担当: 剣持

Tel 03-5462-8224 prir@carbide.co.jp