

2022年12月5日

～魚が“嫌う”レジ袋！～  
生分解性樹脂コンパウンド「FORZEAS」と苦み成分「安息香酸デナトニウム」を使用した  
海洋生分解性レジ袋「ENERFISH」の開発について

三菱ケミカルグループ株式会社  
株式会社キラックス  
株式会社シモジマ

三菱ケミカルグループ<sup>※1</sup>、株式会社キラックスおよび株式会社シモジマは、植物由来の生分解性樹脂コンパウンド「FORZEAS™」と、魚が苦味を感じる成分「安息香酸デナトニウム」を使用した海洋生分解性レジ袋を共同で開発したことをお知らせします。三菱ケミカルグループが製造するFORZEAS™をキラックスが製膜・製袋し、シモジマがレジ袋「ENERFISH（エネルフィッシュ）」の海洋生分解性グレードとして販売します。



FORZEAS™は、三菱ケミカルグループの植物由来の生分解性樹脂「BioPBS™」を使用したコンパウンドで、自然界の微生物によって水と二酸化炭素に分解されます。このたび開発した海洋生分解性レジ袋は、海洋において1年間で約90%分解されることが確認されています。また、一般的な石油由来の原料を使用したレジ袋に比べ、焼却時の二酸化炭素排出量が約30%削減されます。

安息香酸デナトニウムは、人や魚が口にすると強い苦味を感じる有機化合物で、誤飲防止の目的で玩具に塗布されるなど、安全性の高い成分です。ENERFISH（エネルフィッシュ）のレジ袋は安息香酸デナトニウムを配合することで、海洋生物が誤って飲み込んでしまうリスクを低減しています。

今後、三菱ケミカルグループ、キラックス、およびシモジマは小売店などでの採用を目指し、サンプルワークを進めていきます。また、当レジ袋はシモジマの以下の店舗でも購入可能です。



購入可能店舗(今後他店舗でも取り扱う可能性有り)

- シモジマ 浅草橋本店 (東京都台東区)
- シモジマ かつば橋店 (東京都台東区)
- シモジマ 心齋橋店 (大阪府大阪市)
- シモジマ 名古屋店 (愛知県名古屋市)

※1 三菱ケミカルグループは、三菱ケミカルグループ株式会社とそのグループ会社を指します。

以上

お問合せ先

三菱ケミカルグループ株式会社  
コーポレートコミュニケーション本部  
メディアリレーション部 TEL : 03-6748-7140  
担当直通 (大黒) : 080-2546-1854

株式会社キラックス  
商品開発部 TEL : 052-381-0140

株式会社シモジマ  
経営企画部 広報室 TEL : 03-3863-4061