

2021年9月15日

生分解性樹脂コンパウンド FORZEAS™が海洋生分解認証取得

三菱ケミカル株式会社

三菱ケミカル株式会社（本社：東京都千代田区、社長：和賀 昌之、以下「当社」）は、当社の生分解性樹脂コンパウンド FORZEAS™（フォゼアス™）が、海洋生分解認証“OK biodegradable MARINE”の認証を取得しましたことをごお知らせします。



ヨーロッパの生分解性製品の認証機関である TÜV AUSTRIA 社の海洋生分解認証“OK biodegradable MARINE”は、土中に比べて微生物が少ないとされる海洋中での生分解性能を証明する国際認証です。認証取得の条件として、海水中での生分解が可能であることだけでなく、そのコンポストが環境に安全であることが求められます。

今回、FORZEAS™の一部グレードで、海水中（30℃）の生分解度が6か月以内に90%以上であることという条件を満たし、微生物の活性を測定する生態毒性の試験でも基準をクリアしました。また、当該グレードは3Dプリンティング用のフィラメントに適した物性を持っており、3Dプリンティングによる自由自在な成形加工と海洋生分解性の組み合わせにより、これまでにない新たな用途展開が期待できます。

FORZEAS™は当社が開発した生分解性かつ植物原料ベースのBioPBS™を使用し、他の生分解性樹脂や添加剤と組み合わせることで、性能や成形性をそれぞれの用途に適するように調整した樹脂コンパウンドです。微生物の力で水と二酸化炭素に分解されるため、プラスチック廃棄物の削減にも貢献する環境負荷の少ない素材です。

近年、プラスチックによる海洋汚染が世界的な問題となっています。当社では、今回の海洋生分解認証取得を契機に、食品包装材や3Dプリンティングを利用した漁具など新たな用途への展開を目指してまいります。

以上

お問合せ先
三菱ケミカル株式会社 広報本部
TEL 03-6748-7161