

ダイワボウ

「e:CORONA(エコロナ)™」の海洋生分解性について

ダイワボウレーヨン株式会社(大阪府中央区 取締役社長:福嶋一成、以下当社)は、環境や人にやさしい製品を提供することで地球環境問題に取り組んでおります。

この度、ベルギーの測定機関 OWS(Organic Waste Systems) *1 において、当社のレーヨン繊維「e:CORONA」(以下当社製品)を、28 日間にわたり海水中での生分解性試験を実施しましたところ、高い生分解性が確認される試験結果を得ることができました。*2

当社製品は自然由来で土中・海水中でも生分解する環境にやさしい素材です。また、安全性が高く人にやさしい素材として、安心してさまざまな用途に使用して頂けます。これまで、トイレに流せるウエットティッシュや食品包材などの用途でご使用頂いている実績があり、他アイテムへの展開を進めております。

もちろん、当社製品を様々な用途に安心してご使用いただくために、人体に悪影響を及ぼす物質を含んでいないことが確認できる重金属分析試験*3 や、食品に直接触れる物質として安全な素材であることを証明する分析試験*4 を実施しています。

今後も当社製品の生分解性、安全性を高く維持し、地球環境問題を解決していくソリューション素材として、多くのユーザー様にご使用いただくために、SDGsのターゲットに沿って広く市場開拓を進めてまいります。

以上

- *1 OWS は生分解性、コンポストの分野における測定機関として欧州で広く認知されており、国際認証用の試験も多数取り扱われています。
- *2 国際的規格である ASTM D6691 (2017) に基づいて実施され、測定試料(粉碎品)を海水中に投入し、28 日間で生分解度 90%以上となれば合格。
- *3 検査、検証、試験、認証サービスで世界をリードするスイスの SGS により実施された試験で、規制となる重金属含有量が RoHS 指令による規制値未満であることを確認済。
- *4 食品接触物質の分析・認証を行うドイツの ISEGA により食品分野に関連する法規定や規格に準拠した試験分析が実施され、食品分野での安全性を確認済(一部製品のみ)。

【お問い合わせ先】

ダイワボウレーヨン(株) 機能原料部 担当:城市(ジョウイチ) TEL: 06-7635-3290

私たちは、
海の未来を見ています

海洋生分解性レーヨン繊維

e:CORONA™
エコロナ



ダイワボウレーヨン株式会社

人にやさしく、地球にやさしい



バイオベース製品認証を取得

米国農務省のバイオプリファード・プログラムに基づくもので、農産物・森林物質・海洋物質などの再生可能資源から作られた製品に与えられるものです。

重金属分析試験をクリア

人体に悪影響を及ぼす可能性のある重金属の含有量について分析試験を実施し、規制対象となる重金属を含んでいないことを確認しています。

カドミウム(Cd)、鉛(Pb)、水銀(Hg)、六価クロム(CrVI)は検出されませんでした
(測定機関:SGS、測定基準:RoHS指令)

食品接触物質分析試験をクリア

食品分野で使用される製品の安全性を証明するさまざまな分析試験を実施し、食品接触物質として使用可能な素材であることを確認しています。

CFR of the FDA、LFGB、Regulation(EC)、BfR Recommendation等の規制に準拠していることを確認(測定機関:ISEGA)

人にやさしい素材

人体への影響を考えています

海洋生分解性レーヨン繊維

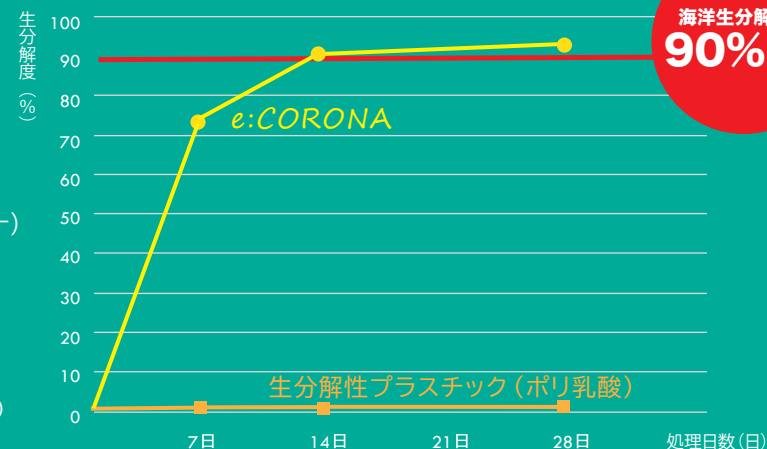
e:CORONA™
エコロナ

土中だけでなく海水中でも生分解

地球にやさしい素材

海洋生分解試験データ

測定機関:OWS (生分解測定のエキスパート/ベルギー)
準拠規格:ASTM D6691
測定試料:e:CORONA(原綿を粉碎)
測定環境:培養室温度30°C±2°C
測定方法:海水に測定試料を投入し、微生物により消費された酸素・生成された二酸化炭素を測定し、二酸化炭素の生成量から生分解度を算出する(酸素消費量は試験の有効性指標)
測定期間:28日間
合否基準:6ヶ月以内に生分解度が絶対値90%以上または相対値(対セルロース)90%以上



海洋生分解度が
90%以上

生分解性プラスチック(ポリ乳酸)のデータ出展元:
Microbial Degradation Behavior in Seawater of Polyester Blends Containing Poly(3-hydroxybutyrate-co-hydroxyhexanoate) (PHBHHx), Marine Drugs, 2018, 16(34)



ダイワボウレーヨン株式会社

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3丁目6番8号 御堂筋ダイワビル11階
TEL:(06)7635-3290 FAX:(06)7635-3291



SDGsの取組みをとおして、
森林と海洋資源の保全に貢献します