

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

タイフ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

食品分野に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

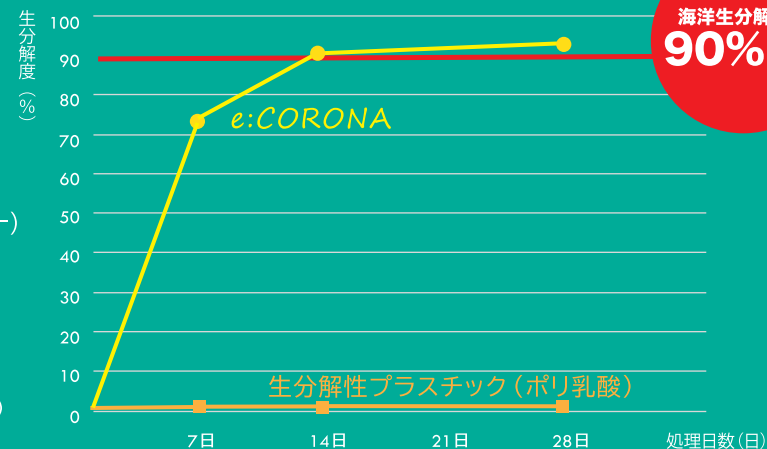
海洋生分解性レーヨン繊維

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 (原綿を粉砕)
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) (PHBHx), Marine Drugs, 2018, 16(34)