

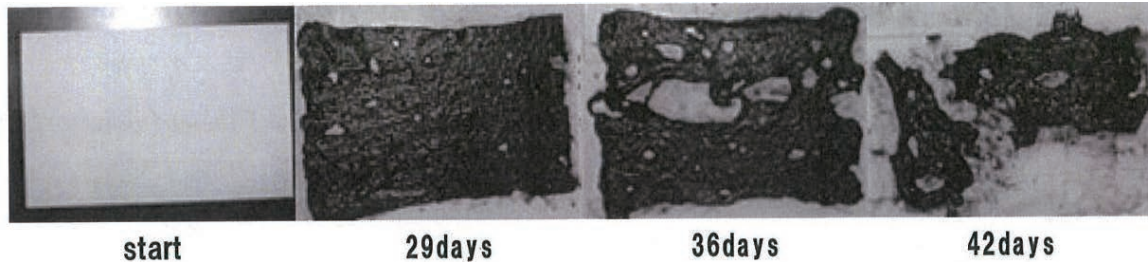
# 環境にやさしい製品づくり

当社は、廃棄後に環境負荷のない「環境にやさしい製品づくり」に取り組んでいます。

## 土中生分解性

レーヨン繊維は土中で微生物により生分解します。  
家庭用生ゴミ処理機(コンポスター)による分解処理も可能です。

土中埋没による生分解性評価試験(レーヨン100%不織布)



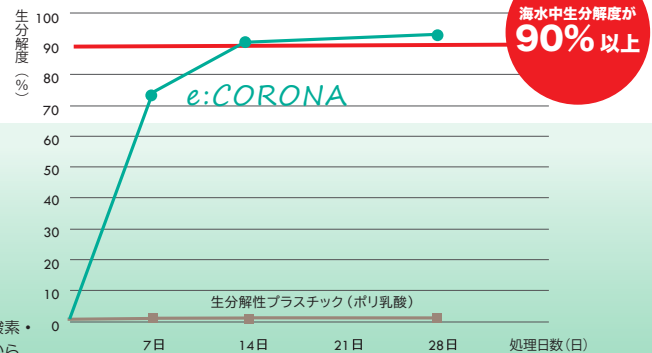
※注意 : 本試験は微生物が関与しており、使用した土や季節により若干異なります。

## 海洋生分解性

レーヨン繊維は海水中でも生分解します。  
陸の資源だけでなく海の資源の保全に貢献する地球環境に非常にやさしい繊維です。

### 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: 海水中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



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



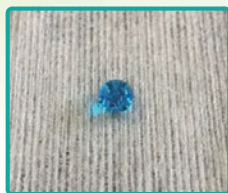
# 環境配慮型製品 「エコリペラス」(撥水機能)

レーヨン本来の特性はそのままに、表面的な特殊な撥水処理を施したレーヨン繊維です。撥水性以外にも、pHコントロール性や消臭機能を有しています。

Point 1

## 撥水性

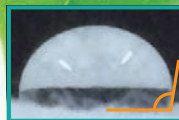
シート表面上で優れた撥水性を発揮します。



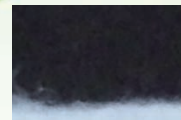
エコリペラス



レギュラーレーヨン



エコリペラス



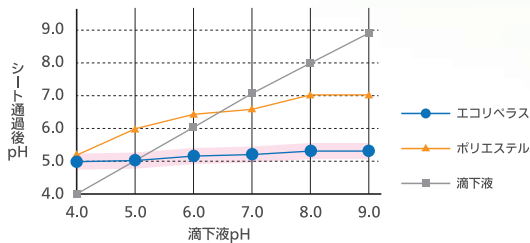
レギュラーレーヨン

測定方法: 不織布の真上1cmからイオン交換水をビュレットで一滴滴下し、着水後10秒後の接触角度を測定  
測定試料: 目付30g/m<sup>2</sup>(スパンレース不織布)

Point 2

## pHコントロール性

不織布上のpHを《弱酸性》にコントロールし、素肌にやさしい状態を保ちます。



試験方法: 試料0.01gにpH4~9の試験液0.1mlを滴下し、試験液含浸後のpHを測定  
測定試料: 目付30g/m<sup>2</sup>(スパンレース不織布)

Point 3

## 消臭性

アンモニアに対して優れた消臭性を発揮します。

初期濃度 (ppm)	2時間後	
	ガス濃度 (ppm)	減少率 (%) (合否基準: ≥70)
100	1.1	≥99

試験方法: SEKマーク繊維製品認証基準で定める消臭性試験  
測定場所: 一般財団法人 カケンテストセンター  
対象ガス: アンモニア  
測定試料: レーヨン繊維(100%)

※レーヨンの混率・目付等により、性能は異なる場合がございます。製品化につきましては、製品毎の確認をお願いします。

12 つくる責任  
つかう責任



14 海の豊かさを  
守ろう



15 陸の豊かさも  
守ろう



撥水レーヨン

Eco Repellas®

エコリペラス