

OK Biodegradable MARINE 認証



自然に還る[※]、海洋生分解性フィルム 「SPマリン[®]」

※海水温などの環境により、生分解速度は異なります。

SPマリンはカネカ生分解性バイオポリマー
Green Planet[®] 100%使用
プラスチックごみによる海洋・土壌汚染の低減に貢献



SENBAKASEI

地球の未来のための包装資材を



made from



地球環境保全に貢献するカネカ海洋生分解性バイオポリマー

Green Planet® を100%使用した自然に還るフィルム「SPマリン®」

海水中で生分解する認証

「OK Biodegradable MARINE」を取得



プラスチック素材の製品は、私達の暮らしにとって便利で欠かせないものになっています。

一方で適切な処理がなされず海洋に流失したプラスチックが生態系や人々の健康への影響を与える懸念が高まっています。

海洋分解性を示すカネカ生分解性バイオポリマー Green Planet® はこの課題に対する解決策を提案します。

Green Planet® は100%バイオマス由来 土中だけでなく海水中でも生分解されるバイオポリマー

優れた生分解性

100% バイオマス由来

Green Planet® は、植物油などを原料に微生物により生産されたポリマーです。自然界に存在する多くの微生物により生分解され、最終的には二酸化炭素と水になります。

水温の低い海水でも生分解

Green Planet® は、冷温環境下でも微生物による生分解が進みます。微生物が少なく、水温の低い海水でも生分解します。

他生分解性ポリマーと比較して 良好な耐熱性・耐加水分解性

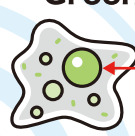
様々な形状、用途に 成型・加工可能

植物油



培養

Green Planet®



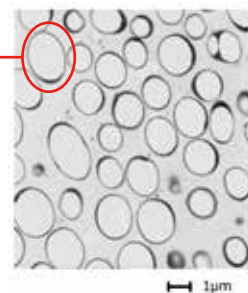
CO₂・水

製品化

海洋流出

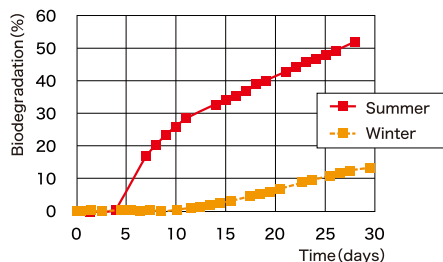
微生物

海洋生分解性フィルム
SPマリン®



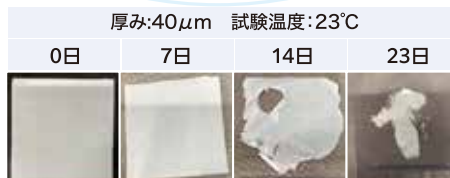
Green Planet®
電子顕微鏡写真

Green Planet® 海水温による生分解性



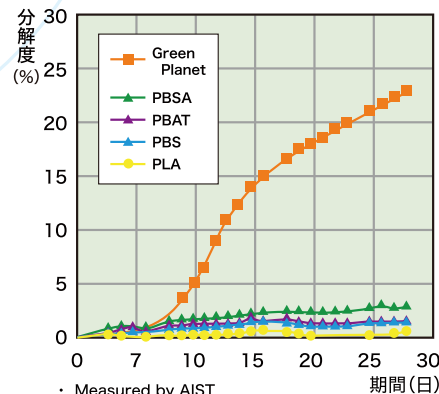
試験条件
Summer・・・夏季の海水(採水時水温:29℃)を使用し、27℃で評価
Winter・・・冬季の海水(採水時水温:11℃)を使用し、10℃で評価
サンプル・・・Green Planet® パウダー(凍結粉砕)

海水中での分解の様子



23日後には、成形体(フィルム)の外観に明らかな変化が観察されました。

Green Planet® 海水中生分解性試験



・ Measured by AIST
・ The date is based on limited test conditions and not guaranteed.

*「Green Planet」および「PHBH」は株式会社カネカの登録商標です。 *「SPマリン」は船場化成株式会社の登録商標です。 *本リーフレットは実際の環境における生分解性を保証するものではありません。



船場化成グループは積極的な植林活動、バイオ原料・生分解原料への置き換え、脱炭素「次世代フィルム」の開発、太陽光発電等再生可能エネルギーの利用、廃材再利用、EV車導入等により、2040年までに『炭素排出量ゼロ企業』を目指しています。



包装資材の総合メーカー

船場化成株式会社

TEL.(088)642-1414(代) <https://www.senbakasei.com>

