

100% 植物由来のバイオプラスチック



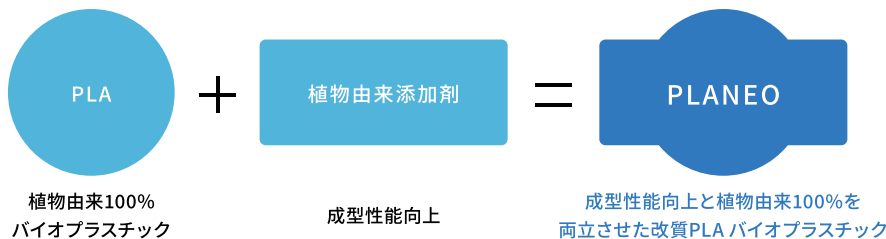
その事業を、もっと持続可能な事業にする。
販促素材も環境対応の時代へ。

株式会社電通プロモーションプラス（旧：電通テック）は「販促ソリューション」のNo.1パートナー企業を目指し、これまでプロモーション領域でのノウハウと実績を培ってまいりました。セールスプロモーションの分野で数多くのプラスチック製ノベルティなどを企画・制作してきた電通プロモーションプラスは、今後よりいっそう高まる環境対応プロダクト需要にお応えするため、これまでのアイテム領域にとどまらず、素材領域においてもニーズを踏まえた自社開発を推進してまいります。

POINT 01

汎用性質を高めた 100% 植物由来のバイオプラスチック

PLANEOTM（プラネオ）は100%植物由来プラスチックであるPLA（ポリ乳酸）に独自技術で樹木から抽出される多糖類由来の添加剤を混練することにより、100% 植物由来でありながら、汎用性質を高めたバイオプラスチックです。



PLAとは

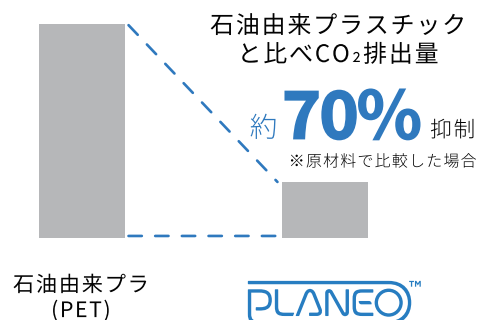
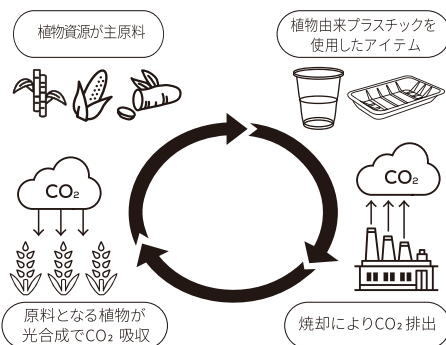
トウモロコシ・サトウキビ・キャッサバなどから採れるデンプンを加工して作られる植物由来プラスチックです。植物由来であることで焼却処分時のCO₂排出量を削減できるだけでなく、一定条件下での生分解性※をもち、製造汎用性の高さから様々な分野で活用されています。

※調整土中での生分解性

POINT 02

石油由来プラスチックと比べ、約70%のCO₂排出量抑制効果

100%植物由来で作られたPLANEOTM（プラネオ）は原材料製造時におけるCO₂排出量を石油由来プラスチック（PET）と比較して約70%削減できます。植物は成長過程で大気中のCO₂を吸収するため、植物から作られることで、焼却処分された場合においても、大気中のCO₂濃度を一方的に上昇させない特徴があります。



焼却処分した場合でも、植物由来原料の持つカーボンニュートラル性から、大気中のCO₂の濃度を上昇させない特徴がある。

※株式会社ウェイストボックス CO₂排出量調査により算出。
算出方法：LCA=Life Cycle Assessment（資源採取-原料生産-製品生産-流通-消費-廃棄における環境負荷を定量的に評価する手法）

POINT 03

高い流動性により、成形性・転写性が向上

従来のPLA(ポリ乳酸)は成型加熱時の流動性(MFR)が低く、扱いづらい素材とされていました。

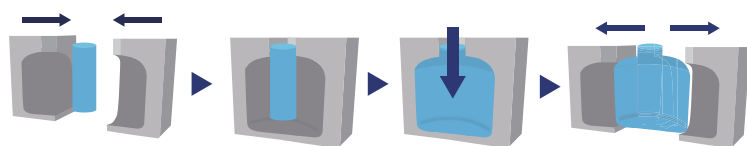
PLANEO™(プラネオ)は独自技術による多糖類由来の添加剤混練により、高い流動性(MFR)を持たせることで、成形性や転写性の向上が図れます。これまでPLAでは難しいとされていた成型品などへの活用が期待されています。

PLAの環境対応効果を維持しつつ、流動性を大幅に高めました。



※流動性*メルトマスフローレート(MFR)は熱可塑性樹脂の溶融時の流動性を表す数値です。シリンダ内で溶融した樹脂を、一定の温度と荷重条件のもと、シリンダ底部に設置された規定口径のダイスから10分間あたり押し出される樹脂量を測定します。

高流動性により、成形性UP



高流動性により、細かな機構やデザインの転写性アップ



PLANEO™には2種類のグレードがございます

PLANEO™IJ インジェクション成型用グレード

PLANEO™SH シート / ブロー成型用グレード

Additional points

条件によって以下の性能も兼ね備える場合があります

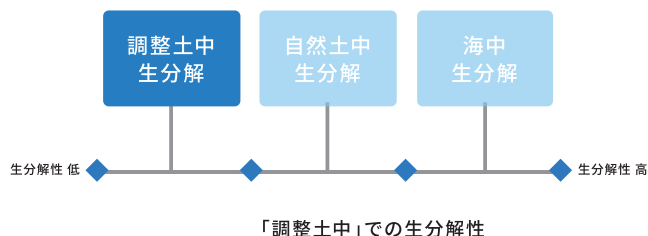
既存のプラスチック用金型の設定を変更して流用できる場合も



石油由来プラ

PLANEO™

一定条件下での生分解性



PLANEO™の販売形態とお問い合わせ先について

- 素形材販売
- PLANEO™製 PoC 製品開発
- PLANEO™製オリジナル商品 * 準備中

用途等に関するヒアリングを実施させていただきサンプル樹脂ご提供、サンプルアイテムお貸出しが可能です。お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ先

(株)電通プロモーションプラス 石澤・津田・熊野
eco-material@dentsu-pmp.co.jp

PLANEO™ソリューションサイト

<https://www.dentsu-pmp.co.jp/planeo/>

