

<2019年5月 今月の注目企業> (株式会社けいはんな からのご紹介)

○ Bioworks 株式会社

- ・設立：2015年(平成27年)10月21日
- ・資本金：3億957万円
- ・代表：代表取締役 今井 行弘
- ・事業内容：改質ポリ乳酸コンパウンド (PlaX) の開発・製造・販売



<主な注目技術・商品>

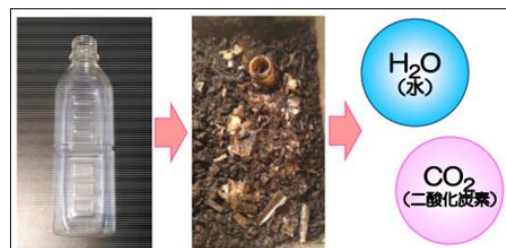
植物由来のプラスチックである「ポリ乳酸」に、当社独自に開発した植物由来の添加剤を加えることにより、100%植物由来の高性能改質ポリ乳酸コンパウンド=「PlaX」を生み出しました。(特許取得済)



<特記事項>

「環境性能」と「樹脂性能」を両立しています。

- ① 100%植物由来原料、かつ生分解性のバイオプラスチック
植物由来100%で、石油由来のプラスチックと同等の性能(耐熱性、耐衝撃性、柔軟性、難燃性が向上)
- ② 透明性と耐熱性を実現
透明、かつレンジ加熱による変形がない世界初の汎用樹脂
- ③ 既存の設備で成型可能



(「PlaX」製品 生分解性 実証実験)

汎用樹脂と同様の成形サイクルで加工ができ、水温調節可能な100℃以下の金型で成形が可能

従来ポリ乳酸			PlaX	
物性	性能		物性	性能
耐熱性	50℃	90℃アップ⇒熱に強く	耐熱性	140℃
柔軟性	3.5GPa	2倍⇒柔らかく	柔軟性	1.7GPa
耐衝撃性	2kJ/m ²	10倍以上⇒割れにくく	耐衝撃性	35kJ/m ²
難燃性	可燃	4段階up⇒燃えにくく	難燃性	UL-94 V-0
金型温度	110-120℃	△20-60℃⇒成形しやすく	金型温度	60-90℃

<メディア掲載等>

- 2019.2.28 織研新聞に掲載「マネキンボディーに生分解性の樹脂」
- 2019.1.21 日本経済新聞朝刊に掲載「脱プラ担うニッチ素材」
- 2018.3.29 TBS Nスタにて報道「海を殺すな／プラスチック汚染、大量消費の日本対策立ち遅れ」
- 2018.3.23 Future Food Asia Award 2018 ファイナリストに選出
- 2018.1.17 「金の卵発掘プロジェクト」審査委員特別賞に選出



(「PlaX」を用いた製品の一例)

<連絡先> Bioworks株式会社

住所：〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1-7 けいはんなプラザ ラボ棟7階
 TEL/FAX：0774-46-8555 / 0774-46-8666
 連絡先メールアドレス：info@bioworks.co.jp Web URL：<https://bioworks.co.jp/>