

## ■企業概要

所在地：京都府相楽郡精華町光台一丁目7 けいはんなプラザラボ棟 7F

主な事業内容：改質ポリ乳酸コンパウンドの開発・製造・販売

資本金：3億957万円 従業員数：6人

URL：<https://bioworks.co.jp>

## ■SDGs 貢献に向けた取り組みの概要

### 【改質ポリ乳酸コンパウンド

#### Plax の開発】

- 近年、プラスチックを取り巻く環境が変化し、気候変動や海洋汚染の一因として、各国法規制が強化される動きがある。そうしたプラスチックの代替材料として、バイオプラスチックへの期待は大きくなる一方である。

- 当社は生分解性プラスチックの一種である、ポリ乳酸の改質剤を植物由来成分のみで開発。ポリ乳酸に自社独自の改質剤を混合させた100%植物由来のバイオプラスチック Plax（改質ポリ乳酸コンパウンド）を製造している。当社改質剤を添加することでポリ乳酸の弱点である耐熱性や耐衝撃性を高めることに成功。今後、多様な用途での使用が期待されている。
- 100%天然由来の Plax が既存のプラスチックを代替することができれば、気候変動対策、海洋汚染対策にもつながっていく。

改質コンパウンド Plax の製造プロセス



**ポリ乳酸 [PLA]**

トウモロコシなどを原料とする100%植物由来且つ生分解性の樹脂

**添加剤**

独自に開発した植物由来の改質剤

**Plax**

高機能且つ日本生まれの改質コンパウンド（特許取得済）

(資料提供) Bioworks

近畿経済産業局作成 「関西発 SDGs 貢献取組事例集」 2019年3月公表

[関西 SDGs 貢献ビジネスネットワーク] ホームページに掲載

<https://www.kansai.meti.go.jp/2kokusai/SDGS/businessnetwork/businessnetwork.html>