

報道関係者各位

植物由来の新素材「PlaX」が
ベビー&キッズ向けファッションブランド「MARLMARL」の新製品に採用
抗菌仕様でベビーにも安心安全の、エコフレンドリーなアイテムを販売開始

植物由来且つ生分解性のバイオプラスチックであるポリ乳酸 (PLA) の改質剤を開発している素材のスタートアップ Bioworks 株式会社 (本社: 京都府相楽郡、代表取締役 CEO: 今井行弘、以下 Bioworks) が開発するポリ乳酸繊維「PlaX(プラックス)」が、株式会社 Yom (本社: 東京都渋谷区、代表取締役: 深澤和弥) の展開するベビー&キッズのためのギフトブランド「MARLMARL(マールマール)」の秋冬シーズンの新製品に採用されました。2022年9月9日より、MARLMARLの直営店舗(12店舗)とECサイトにて販売が開始しています。



■ 取組背景

Bioworks は、ポリ乳酸に独自開発した改質剤を加えることにより、品質と機能性、染色性を改質した繊維 PlaX を開発し、環境に対し多くの問題を抱えるファッション・繊維産業の課題解決を目指しています。この度、PlaX の植物由来且つ生分解性である環境性能と、後加工が不要の原料由来の抗菌性といった機能性が評価され、MARLMARL の 2022 年秋冬シーズンの新製品「スタイ」と「おくるみ」に採用されました。

■ アイテム詳細



Amu (スタイ)

サトウキビを主原料とした生分解性素材 PlaX とオーガニックコットンを使用して、ホールガーメント製法*で編み上げました。ホールガーメント製法は継ぎ目や縫い代がないため、肌あたりが良く、ベビーでも安心です。抗菌性能も有しているため、菌の繁殖を防ぎ、常に清潔に保つことができます。 *ホールガーメント製法は、株式会社島精機製作所の登録商標です。

<製品詳細>

- ・全 6 種
- ・素材：綿 70%、ポリ乳酸 (PlaX) 28%、ナイロン 1%、ポリウレタン 1%
- ・金額：4,180 円 (税込)



Okurumi (おくるみ)

表地はオーガニックコットン、裏地は植物由来の PlaX とオーガニックコットンを使用した、リバーシブル仕様です。両面を環境に配慮した素材で作りました。

<製品詳細>

- ・全 3 種
- ・使用素材 綿 85%、ポリ乳酸 (PlaX) 15%
- ・金額：9,900 円(税込)

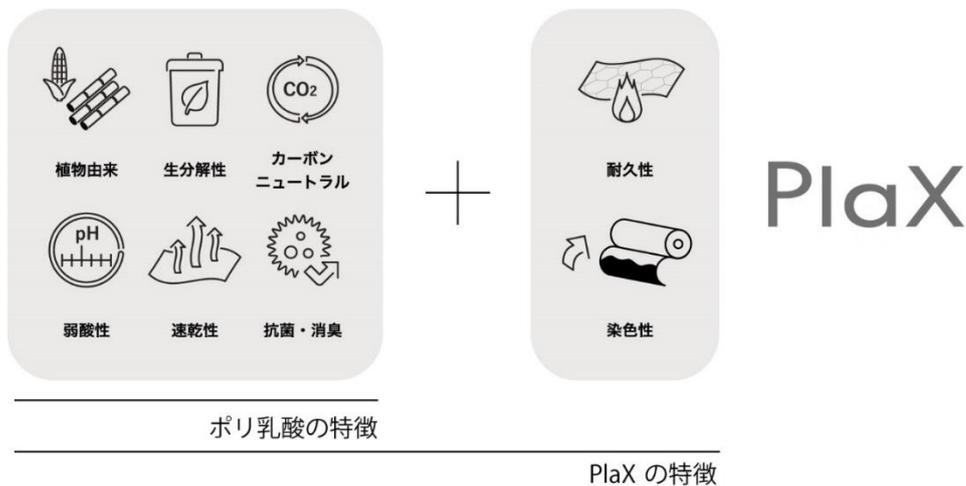
MARLMARL の商品に関するお問い合わせは株式会社 Yom までお願いします。

株式会社 Yom (ヨム) MARLMARL Online Shop：<http://www.marlmarl.com/>

担当：プレス 蘭(ソノ)/前島(マエジマ)/福岡(フクオカ) E-MAIL：press@marlmarl.com

■ PlaX について

PlaX は生分解性の特徴をもつバイオベース素材、ポリ乳酸(PLA)を独自の技術で改良した素材です。原料のポリ乳酸は、サトウキビやトウモロコシを原料にした石油等を使わない植物由来の素材で、燃やしても大気中の CO₂を増やさず、使用後には一定の環境で水と二酸化炭素に分解することができる生分解の性質を有しています。Bioworks は、独自開発した添加剤をポリ乳酸に加えることで、弱点を改良した PlaX の開発に成功。PlaX は樹脂成形品や、紡糸した繊維製品として活用され、一定の物性担保を可能としながらも、ポリ乳酸の持つ機能性、環境性を備えた植物由来の新素材です。



■ Bioworks 株式会社

Bioworks は 2015 年に設立したポリ乳酸の研究開発をしているスタートアップです。改質ポリ乳酸「PlaX」を用いた繊維素材や樹脂成型品の製造販売、PlaX を使用した自社開発製品として、ライフスタイルブランド「bio (バイオ)」を展開しています。PlaX の拡販を通じて、持続可能な循環型社会の実現を目指します。

代表取締役 CEO 今井行弘

本社 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

設立 2015 年 10 月 21 日

資本金 10 億 5,371 万円 (資本準備金含む)

事業内容 改質ポリ乳酸コンパウンド (PlaX) および製品の開発・製造・販売

URL <https://www.bioworks.co.jp/>

■ 株式会社 Yom

代表取締役社長 深澤和弥
本社 東京都渋谷区神宮前 2-34-17 住友不動産原宿ビル 16F
設立 2012 年 11 月 1 日
資本金 1,000 万円
事業内容 ベビー・キッズ向けファッション、雑貨販売、フォトスタジオ事業
URL <https://www.yom.jp/>

この件に関するお問い合わせ先

Bioworks 株式会社 広報担当 坂田裕美
東京都千代田区有楽町 1-2-2 東宝日比谷ビル 15F
TEL : 070-1583-3581
Email: support@bioworks.co.jp