



植物由来の次世代合成繊維素材 PlaX

製品の特徴

PlaXはBioworks株式会社が研究開発を行う植物由来の次世代合成繊維素材です。バイオマス素材であるポリ乳酸（PLA）を原料に、独自開発した植物由来の添加剤を加えることでその品質や機能を大きくアップデートさせたPlaXは、PLAでは実用化が困難とされた繊維向け素材の開発が可能に。様々な環境特性（石油由来素材と比べCO₂排出量を削減、年次再生可能な農業資源の利用、生分解性や高いリサイクル性）を活かすことで、繊維産業が抱えるさまざまなサステナビリティ課題の解決を目指しています。



製品が誕生した背景

バイオマス素材の一種「ポリ乳酸(PLA)」は環境課題を解決可能な特性を備えるため一時大きな関心を集めました。耐熱性や耐久性に乏しいことがネックとなり、市場へ大きく普及することはありませんでした。企業の多くが開発を断念する中、BioworksはPLAの優れた環境特性に可能性を見出し、研究を継続。独自の分子構成技術と植物由来の添加剤を開発することで、PLAの品質と機能を大きく飛躍させた新素材PlaXを開発することに成功しました。

こんな時に活用できます！

繊維素材市場では約6割のシェアを持つ石油由来の合成繊維、ポリエステルを代替する植物由来の新素材として、多くの欧州・国内のファッションブランドや生地メーカーで製品開発が行われています。また衣類用途のみならず繊維資材用途の関心も高まっています。

Bioworks 株式会社

〒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 0774-46-8555

FAX 0774-46-8666

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

EMAIL —

Bioworksは、ポリ乳酸素材に対する長年の研究・開発から得られた技術や知見を背景とするプランニングとプロデュースによって、地球と人類がともに健やかに生きられる未来を生み出していくマテリアル・クリエーション・カンパニーです。