

2024年11月5日

「北陸ヤーンフェア 2024」で植物由来の次世代合成繊維 PlaX™を展示



11月13日（水）、14日（木）の2日間で石川県産業展示館にて開催される「北陸ヤーンフェア2024」に出展する株式会社ヤギ（本社：大阪府中央区・東京都中央区、代表取締役 社長 執行役員：八木隆夫、以下 ヤギ）のブースにて、Bioworks株式会社（本社：京都府相楽郡、代表取締役社長CEO：坂本孝治、以下 Bioworks）が研究開発する植物由来の次世代合成繊維「PlaX™（プラックス）」を展示いたします。

「北陸ヤーンフェア 2024」出展と両社の取り組みについて

Bioworksが研究開発するPlaX™は、世界的に生産量が増加している石油由来の合成繊維を代替することで、アパレル産業における環境負荷軽減に貢献する「植物由来の次世代合成繊維」です。

Bioworksとヤギは両社協業でアパレル製品をはじめ、様々な用途でPlaX™を活用するため素材開発を推進し、タイを中心としたASEAN地域でのPlaX™の一貫生産体制の確立に向けた取り組みを強化しています。

このたび、ヤギのマテリアル事業において、新たな環境配慮商材の開発からグローバル販売を展開していくサステナビリティ戦略に基づいた取り組みの一つとして、「北陸ヤーンフェア2024」にてBioworksとの協業についての展示をいたします。

本展示ではPlaX™フィラメント100%を緯糸で使ったデニム生地など、新作の生地を取り揃えて展示いたします。またPlaX™の他にも北陸企業の技術力を加えて完成するリサイクル糸ブランド「UNITO polyester」「UNITO nylon」など、環境配慮型の合繊素材を展示いたします。

Bioworksは今後もヤギとの連携を強め、PlaX™のグローバル展開とアパレル産業における環境課題の解決に向けて様々な取り組みに注力してまいります。

北陸ヤーンフェア 2024 概要

北陸ヤーンフェア 2024

開催日時：2024年11月13日（水）、14日（木）10:00～17:00（最終日は16:00まで）

会場：石川県産業展示館4号館

北陸ヤーンフェア公式 Web サイト：http://www.fukui-seni.or.jp/90yarn_fair/index.html

PlaX™について

「PlaX™」は、サトウキビなどの植物を原料とするバイオマス素材「ポリ乳酸（PLA）」に、当社が独自に開発した「植物由来の添加剤」を加えることで、品質と機能をアップデートしたカーボンニュートラルに貢献する新素材です。

石油由来の合成繊維であるポリエステルなどの代替はもちろん、汎用性に優れた素材として世界的に注目を集めています。

《PlaX™の特徴》

- ・ポリエステルと比較して原料から糸製造時までのCO2排出量を41%削減。
- ・綿と比較して原料から糸製造時までの水使用量を90%削減。
- ・微生物によって水やCO2に分解される「生分解性」の特性を持つ素材。
- ・廃棄物から同等の素材を再生産する「ケミカルリサイクル」と相性が良く、資源を循環させるクローズドループの実現に向けた研究開発が進む。
- ・焼却廃棄時のCO2排出量を削減。ダイオキシンなどの有害物質も発生しない。

株式会社ヤギについて

1893年に創業した繊維商社の株式会社ヤギは、社是である「終始一誠意」の精神を守りながら時代と社会の変化に機敏に対応し、現在はマテリアルから、ライフスタイル、アパレル、ブランド・リテール領域に至るまで、多岐にわたるビジネスを展開しています。

■ 株式会社ヤギ

代表取締役 社長執行役員：八木隆夫

本社：大阪市中央区久太郎町 2-2-8 | 東京都中央区日本橋小網町 18-15

設立：1918年4月

事業内容：綿・合繊糸等繊維原料、ニット・テキスタイル、メンズ・レディスアパレル、スポーツウエア、ナイティ・インナーウエア、寝装品・インテリア商品、生活関連および産業繊維資材

■ [株式会社ヤギ WEB](#)

Bioworks について

Bioworks は、「つくる喜びと、着る豊かさが続く、新たな生態系(エコシステム)」をビジョンに、ポリ乳酸を原料とする植物由来の次世代合成繊維「PlaX™」の製造・販売を行うマテリアルクリエイションカンパニーです。

2015年の創業以来、ポリ乳酸の研究開発で蓄積された知見をもとに、2021年より繊維事業へと展開。ファッション業界における石油由来原料からの脱却の一翼を担う素材として、国内外の繊維企業やブランドから注目を集め、採用が始まっています。

■ Bioworks 株式会社

代表取締役社長 CEO：坂本孝治

本社：京都府相楽郡精華町光台 1-7 けいはんなプラザラボ棟 7F

設立：2015年

事業内容：改質ポリ乳酸コンパウンド (PlaX™) 及び製品の製造、販売、資源循環を促進する事業等

■ [Bioworks WEB](#)

■ [bio 公式 OnlineStore](#)

リリースに関するお問い合わせ

Bioworks 株式会社

東京都千代田区有楽町 1-2-2 東宝日比谷ビル 7F（東京オフィス）

担当：山家（やまか）

TEL：070-1583-3581

MAIL： press@bioworks.co.jp