

Spiberが開発する構造タンパク質「ブリュード・プロテイン™素材」を使用したフーディ 世界のサステナブルアパレルを牽引するPANGAIAから、グローバルに向けて発売

SpiberとPANGAIAの長期的取り組みの第一弾
同素材を使用した世界初のフーディとして、6月7日オンラインにて数量限定販売開始

欧米に拠点を置くサステナブルファッションブランドPANGAIA(本社:ニューヨーク州ニューヨーク、CEO:Krishna Nikhil、以下「PANGAIA」)は、Spiber株式会社(本社:山形県鶴岡市、代表執行役:関山和秀、以下「Spiber」)が開発・生産を手掛ける構造タンパク質素材のブリュード・プロテイン繊維とオーガニックコットンを使用したフーディを、日本時間6月7日(火)22時(現地時間6月7日(火)9時)より、日本を含めたグローバルに向けて数量限定でオンライン発売いたします。本製品は、PANGAIAが展開するPANGAIA Labの4度目のカプセルコレクションとなります。PANGAIAとSpiberは、本製品の発売を皮切りに、今後も長期的な取り組みを進めて参ります。

PANGAIAとSpiberのパートナーシップは、化石燃料や動物素材を代替し得るバイオ由来素材の開発や使用を目指すという、共通のミッションから生まれました。PANGAIA Labは、最先端の素材や加工技術で人々に未来的なライフスタイル製品を届けることを目的とする、PANGAIAのディスカバリープラットフォームです。数量限定の本カプセルコレクションの販売は、今後、ブリュード・プロテイン素材を使用した製品ラインアップの拡大を見据えた、PANGAIAとSpiberの長期的な取り組みの第一歩となります。

PANGAIA Chief Innovation Officer | Amanda Parkesコメント

「バイオ技術を駆使して生産されるSpiberのブリュード・プロテイン繊維は、アパレル産業における従来の生地製法を打破し、炭素を排出して環境に負荷をかける素材からのシフトを実現させることができます。私たちは、今回の取り組みを通じ、Spiberの困難なイノベーションを目指す徹底した姿勢に大変感銘を受けました。この画期的な素材を、より多くの人々が日常に取り入れられるようなステージが、もうすぐそこまで来ています。本発表を以てそうお伝えできることを、心待ちにしていました」

Spiber 執行役員事業開発、営業 & サステナビリティ部門長 | 東憲児コメント

「従来の繊維と異なり、全くの新素材であるブリュード・プロテイン繊維を使いこなし、製品開発プロジェクトを成功させることは、アパレル製品開発のプロにとっても容易なことではありません。PANGAIAのチームは高度な技術力と深い科学的知見を有するだけでなく、「サステナブルな社会の実現に資するイノベーションに貢献する」というSpiberと通じるミッションを持っており、今回の共同開発プロジェクトを通して大変貴重な経験を得ることができました。2年以上の開発期間を経て、ブリュード・プロテイン繊維が使用された世界初のフーディがこの度PANGAIAから発売されることをとても光栄に思います」

Brewed Protein繊維

Spiberのブリュード・プロテイン素材は、植物由来のバイオマスを原材料に使用した微生物の発酵プロセスにより生産され、様々なアプリケーションへ活用できます。ブリュード・プロテインポリマーは、シルクのような光沢と繊細さを持つフィラメント糸、さらに上質でなめらかな肌触りのカシミアや、嵩高性に優れたウールのような紡績糸にも加工することができます。同繊維の生産規模が拡大していくと、高級獣毛でありながら、様々な環境リスクを指摘されているカシミア繊維と比較し、温室効果ガスの排出量の大幅な縮小と土地や水の使用量の削減が見込めるなど、数多くの差し迫る環境課題やリスクに対する解決策の一つとして大きな期待が寄せられています。

製品情報

製品名:NXT GEN Hoodie powered by Brewed Protein™

価格:\$395(税別)

サイズ:XXS - XXL(ユニセックス)

カラー:黒

素材:88% Organic Cotton 12% Protein Fibre / Azlon (Brewed Protein™)

販売着数:約150着

販売場所:pangaia.com(英語のみ・日本を含むグローバルへ発送可能)

※なお、本製品は、6月6日(火)～7日(水)にニューヨークで開催されるBiofabricate Summit 2022にて展示されます。本サミットでは、7日(水)に当社メンバー Ali Schachtschneiderが当社開発素材や事業ビジョン等についてプレゼンテーションを行う予定です。

PANGAIA

PANGAIAは、環境保全をミッションに掲げるマテリアルサイエンス企業です。科学者や技術者、そしてデザイナーが、一心同体となり、革新的技術とバイオ素材を使って私たちの日常に、必要不可欠な製品を創りだすグローバル集団です。

Spiber Inc.

2007年9月に創業した、構造タンパク質素材「Brewed Protein(ブリュード・プロテイン)™」を開発する、山形県鶴岡市に拠点を置くバイオベンチャー。植物由来の糖類を原材料に使用し、微生物による発酵生産技術で次世代の新素材の開発・生産を手がけます。現在、タイ・ラヨン県にて、Spiber初となる量産プラントでブリュード・プロテインポリマーの生産を開始し、開発向けを含めた顧客への納品も順次始まる予定です。また米国・アイオワ州にて協業先のADM社と新たに量産体制を構築しており、早ければ2023年に稼働を開始する予定です。

Spiber ウェブサイト:<https://www.spiber.inc>

【本件に関する報道関係の方のお問い合わせ先】

PANGAIA | press@thepangaia.com

Spiber株式会社 PRセクション | <https://spiber.inc/contact/>