

Tate&yoko  
MOVE廃棄されるパインアップルの葉を  
再生した新素材カーテンを開発。

6月にクラウドファンディングサイトでリリースされた、パインアップル素材のカーテン「KICCA-黄果」。全国のメディアから取材依頼が相次ぎ、これまでにない注目の高さを実感しています。数年前から社内で10のプロジェクトを立ち上げ、サステナビリティに多角的に取り組んできたカズマだからこそ実現できた、未知の素材の開発。その背景をご紹介します。

## パインアップルカーテン「KICCA」とは？

パインアップルは、実1つを収穫するのに約3〜4kgの葉が同時に廃棄されるが焼却処分されます。世界では年間1億トン以上が廃棄されている計算です。「KICCA」はパインアップル葉繊維 (PALF) を使用し、高品質の繊維に変える革新的なテクノロジーにより開発。さらに生産プロセスから流通まで、一貫して持続可能で環境に優しいアプローチを確保した商品です。



## 特徴01

和紙やポリエステルに  
負けない高性能性

消臭性99%、UVカット92%、抗菌性、吸放湿性などの高機能を備え、いずれも和紙などの高性能天然素材を超える、もしくは同等のレベルです。さらに柔らかな肌触りと通気性に優れ、摩擦にも強い耐久性を持つため、インテリアとして理想的です。



## 特徴02

環境への負荷を最小限  
にした生産プロセス

再生パインアップル葉繊維は、化学薬品や漂白剤は一切使用せず、追加の水資源もほぼ不要な画期的素材です。繊維洗浄に使われる水はわずか15リットルで済み、葉を焼却した際に発生するCO2やCH4の排出も大幅に抑えられます。



## 特徴03

## 女性の雇用を生むことで地方を活性化



パインアップル繊維を生産するバングラディッシュの工場だけでも100人以上の女性に雇用機会を提供。都市部への移住をせずとも、安心で平等な労働環境を確保でき、家族や地域社会の中で女性が尊重され、活躍するきっかけを創出しています。



## 特徴04

## 生産過程で出た有機廃棄物も無駄なく活用

廃棄されるパインアップルの葉を原料として繊維化されたあとも、グリーンバイオマス (有機廃棄物) を家畜の飼料や堆肥として無駄なく活用しています。原材料調達から輸送までの各工程を効率化し、ライフサイクル全体を通した温室効果ガス排出量削減を実現する、持続可能な商品です。



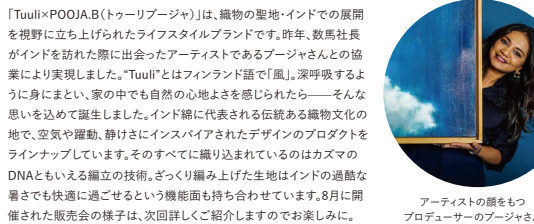
## 開発秘話

リネンや和紙など希少な天然素材カーテンの開発に取り組んでいた当社は、パインアップル葉繊維をバングラディッシュで生産しているドイツの企業「Re-Root Text Solution」と出会いました。パインアップル葉繊維はレザーとして加工される事例はあるものの、短繊維のため織物にする技術は難しく、ほとんど世界に流通していません。この素材をテキスタイルとして観るパートナーを探しているという話をお聞きし、私たちが挑戦することになりました。

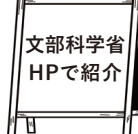
Tate&yoko  
NEWS

## カズマ発。インド向けファッションブランド「Tuuli×POOJA.B」がいに始動！

昨年、数馬社長が憧れの国インドを訪れてから、急ピッチで進められてきたがインド向けファッションブランドの立ち上げ。この夏夏事、現地で販売会を開催するまでにいたしました。今回はそのブランド「Tuuli×POOJA.B」をご紹介します。



アーティストの顔をもつプロデューサーのプージャさん

異常気象の夏に活躍！  
遮熱レース「エコファイン®」が文部科学省HPに掲載

アルミと糸のハイブリッド技術により実現した  
断熱・保温機能に優れた省エネテキスタイル。

eco-fine  
エコファイン



昨年、世田谷区の小中学校に導入されたカズマ開発のレースカーテン「エコファイン®」が、学校の「屋内運動場断熱・遮熱対策事例」として文部科学省のHPに掲載されました。アルミをスリットした糸とポリエステル糸を同時に織る特殊技術により、遮熱・保温効果を最大限に発揮しながら、レースならではの透け感と明るさを実現します。今年の夏は北海道でも40度超えを記録する異常気象でしたが、来年もさらにこの気温上昇が加速することが予想されます。エアコン効率を上げ、さらにエアコンのない空間の温度上昇を抑えながら快適性を高める「エコファイン®」の唯一無二の力を、より多くの方に知っていただけたと思います。

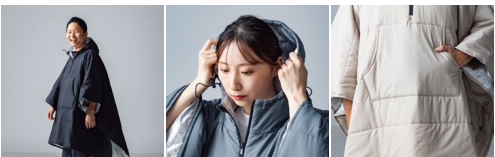
## EVENT

- めがねのまちさばえSDGSフェス2025**  
SDGSを知って進むフェス。カズマからは藍染めプロジェクトを出店予定。  
LDHダンスワークショップではEXILEのTETSUYAさんの出演も！  
【日時】9/20(土)・21(日)10:00〜16:00  
【場所】高山公園 ※入場無料
- キッズアドベンチャー〜おしごと大冒険〜**  
仕事体験で楽しい専用通貨でお給料を貰い、お買い物ブースで好きなものを買う！カズマブースではタフティングを体験。  
【日時】10/4(土)・5(日)10:00〜15:30最終受付  
【場所】ラブリートパルター pa (福井市大和田2-1212)
- わくわくにつりろハスマーケット2025**  
日常のロハスを楽しみ、ここから地球にやさしいイベント。  
今年も「Spoon&Sugar」がムードラッグを携えて出演予定。お楽しみに！  
【日時】10/4(土)・5(日)10:00-16:00  
【場所】金津製作の森美術館(あわら市宮谷57-2-19)

Tate&yoko  
LIVE子ども部屋を絵本の世界に。  
環境問題を描いた、  
創造力と優しい心を育む絵本カーテン

この夏、デザイナーaMIKIさんのコラボブランド「Spoon&Sugar」から、新たな企画商品「絵本カーテン」が誕生しました。全6種のデザインは、海洋ごみや森林破壊、気候変動など、今世界が直面する環境問題をテーマにしたものばかり。とはいえ、カーテンのデザインはあえて絵本のように親しみやすく、子どもから大人まで自然と心に残るようなビジュアルに仕上げ

ています。毎日目にするインテリアだからこそ、そこにメッセージ性や学びのきっかけを込めたい。そんな思いから、私たちは「環境問題をおしゃれに可変くデザインし、インテリアとして楽しむ」という新しい提案を形にしました。突っ張り棒を通して目隠しや間仕切りしたり、オリジナルフックを使ってカーテンにしたりと、沢山の方に楽しんでいただけたら幸いです。

部屋をあたためるだけでなく、  
体温のヒートエリアをまとうという新発想。  
蓄熱保温型『ウルトラWヒートエア』が登場！

光熱費が高騰し、エアコンの使用にも気を遣う。今年の夏対策に、カズマが新たな提案をお届けします。自社開発の高機能カーテン素材「eco-fine®」を用いた『ウルトラWヒートエア』は、フード付きの蓄熱発熱型ポンチョ。アルミをスリットした糸とポリエステル糸を同時に織り込んだ特殊テキスタイルが、わずか3層・約2cmの薄さで優れた遮熱・保温効果を発揮します。一般的な防寒アイテムのように何枚も重ねる必要がなく、軽さは驚きの約680g。肩から手先まで包み込みながら、体温で温まった空気が内側を循環し、自然とぬくもりをキープ。エアコンに頼らず快適に、しかもスタイリッシュに冬を乗り切る、新しい防寒のかたちです。エアコンの乾燥した風が苦手な方や電気代が気になる方は、ぜひお試しください。クラウドファンディングMakuakeにて公開中です。

生地はポリエステルなのに、  
生分解可能な素材を採用。

ポリエステルは石油由来の合成繊維で、製造・使用・洗濯の過程でマイクロプラスチックが放出されています。そのため今回、カーテン生地にCICLO®(シクロ)という生分解素材を採用しました。合成繊維が環境を汚染する期間を大幅に軽減します。

捨てられた海洋プラスチックから作る  
カーテンフックを開発。

自分たちで回収したペットボトルキャップや、海岸清掃に参加して集めたゴミを原料としたフックを(株)ソリッドラボの黒田様のご協力を得て開発。(国内特許出願中)ゴミの色味がそのまま活かされているので、一つひとつの色味を楽しめます。

