

機能性セルロース繊維へのシフトで、  
サステナビリティと心地よさを実現

## 株式会社アルトスター

高崎市

- ▶ 代表者: ビューエル芳子
- ▶ 設立年月日: 2006年6月14日
- ▶ 資本金: 1,000万円
- ▶ 従業員数: 10人
- ▶ 住所: 高崎市内並榎町257-7
- ▶ TEL: 027-388-1598
- ▶ Mail: alto@alto-star.com
- ▶ URL: www.alto-star.com



当社HPへは  
こちらから→



## 企業紹介

当社は、(会社設立前より) 長年培ってきた海外メーカー [寝装品・繊維メーカー、建材メーカー、生活雑貨メーカー等] とのビジネス経験を活かし、現在は主に環境に優しい海外新素材ブランドの国内総代理店として、商品企画からライフスタイルの提案まで行っております。また北欧のシンプルで豊かな暮らし (ヒュッゲ\* な暮らし) も提唱しています。

\* 家族や親しい仲間と温かでほっこりとした時間を共有する、デンマーク特有のライフスタイル

## 経緯・背景

もともと当社は、寝装事業において、加工のしやすさおよび購入されたお客様のお手入れのしやすさから、機能性ポリエステル繊維を主原料 (中わた) とした製品企画を行ってまいりました。しかしながら海洋プラスチック問題へと繋がるマイクロプラスチックや、焼却による環境被害がメディアで報道されるようになった早い段階から、環境に配慮した代替素材を探してきました。機能性セルロース\* に関して多くの特許を有するドイツの研究機関と何度も交渉を重ね国内総代理店権を取得した当社は、これを世界に先駆けて製品化まで実現させ、現在は大手寝具メーカーや大手アパレルメーカーとプロジェクトを進めています。

(\*セルロースは、持続可能な方法で育てられた木材を原料とする繊維です。)

## 具体的な取組

## [当社は、商品企画力でSDGsに取り組んでいます]

ドイツの研究機関が開発した特許取得の新素材 (自然由来の再生繊維 [セルロース] に特殊加工を施し、繊維が温度をコントロールする新素材) にいち早く着目し、国内総代理店権を取得。世界に先駆けて国内大手寝具メーカーと共に商品開発を行いました。

その繊維は、繊維自体が体表面の熱を暑い時には吸収し、寒くなると放熱する画期的な繊維であり、その原料となるセルロースは、南アフリカにいくつものプランテーションを持ち工場を構えている大手パルプ原料メーカーの物のみを使用。現地の雇用を創出しているだけでなく、それらのパルプ木材は100%FSC認証 (森林管理に関する国際基準) を受けており、環境へ配慮されている木材です。

さらに、繊維製品の安全基準であるエコテックス規格100も取得しており “環境にも人にも優しい” 繊維です。ポリエステルに代わり (もしくは一部として混ぜることにより) 環境への負担を軽減。ポリエステルと混ぜて使用する際も、リサイクルポリエステルを選択肢を設けることで、完全なサステナブルな素材へと転換することが可能になっています。

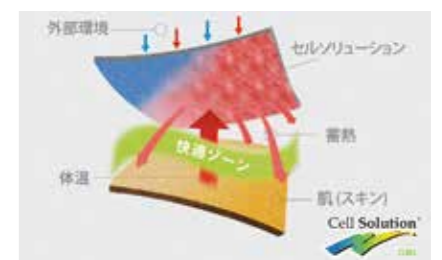
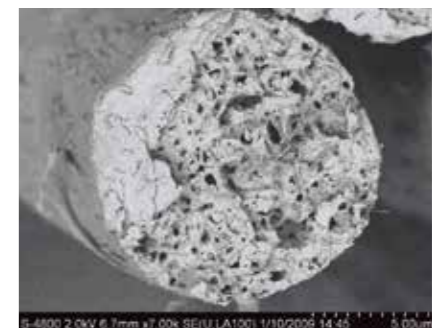


## 成果・効果

ドイツの研究機関で開発された特殊セルロース繊維 (再生繊維) をいち早く市場に導入し、国内総代理店として年間取引200トンを目標に掲げ、現在は年間120~150トン販売するまでになっております。

業界では、まだまだポリエステル繊維 (中わた) が主力。年間150トン分のポリエステル繊維をこの特殊セルロース繊維に置き換えられたとした場合、ペットボトルで例えると約525万本/年に相当する海洋プラスチックごみ削減に貢献したことになります。(1kg=約35本換算)

近年は、寝具メーカーに留まらず、紡績会社と糸や生地へと加工する開発に着手。アパレルメーカー・不織布メーカー等、様々な業界から引き合いいただくようになり、多くの企業とSDGsを意識した共同開発を行っております。



## 当社にとってのSDGsと、その展望

当社の繊維 (寝装品) 事業は、もともと福祉大国デンマークの大手老舗寝具メーカーの国内総代理店としての経験が始まりです。その寝具ブランドは、医療寝具を長年にわたり開発しており、数々の素材に関する安全認証を受けた、人に優しい健康を意識したものづくりをモットーとしておりました。

当社の素材へのこだわりや、ものづくりの基礎 (企画) はそこからきております。今後も人に優しい安全素材はもちろん、環境にも優しい新素材、持続可能な素材を海外の様々なメーカーと手を組み、国内市場に導入してまいります。