

光で消臭・抗菌・抗ウイルス効果のある エコプレミアムウェーブカーテン

有限会社 インテリアナガオカ

- 事業分野類型
- ものづくり分野

成長分野型(健康・医療)試作開発+設備投資
表面処理
複合・新機能材料

事業の概要

当社は、40年近くオーダーカーテンの製造を続けており、独自の技術によるカーテンの形状記憶加工を得意としています。主に病院のベッドの周りの間仕切りや公共施設、福祉施設、式場、ホテルなどのカーテンを作っています。近年、当社の納入している施設においても消臭や抗菌に対する関心が高まり、安心・安全な空間を提供することが必要になってきました。

そこで、形状記憶のオーダーカーテンに、可視光応答型光触媒(紫外線がなくとも空間の明かりで高い効果を発揮する光触媒)による消臭・抗菌・抗ウイルス効果を加え、より良い生活環境を作る付加価値の高いカーテンを開発し、iNという商標を登録(商標登録第5796584号: 図1)し、他社との差別化を図ることができました。



図1 カーテンiN®

事業の内容 — 取り組みの経緯・実施内容 —

本事業では、消臭・抗菌・抗ウイルス効果を出すために光触媒を利用し、室内の明かりでも高い効果が得られる(図2) 噴霧剤をつくるとともに、独自の技術を生かしたオリジナルのカーテン仕上機(ウェーブ形状記憶装置)を製作し(図3: 特許出願)、ウェーブ形状の記憶と光触媒の定着を実現しました。通常縫製で仕上げられたカーテンに特殊な光触媒を吹き付け、ウェーブ加工を施します(図4)

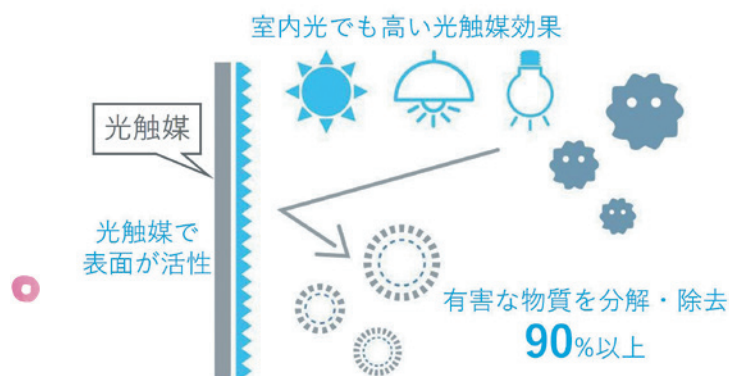


図2 光触媒による消臭・除菌



図3 カーテン仕上機

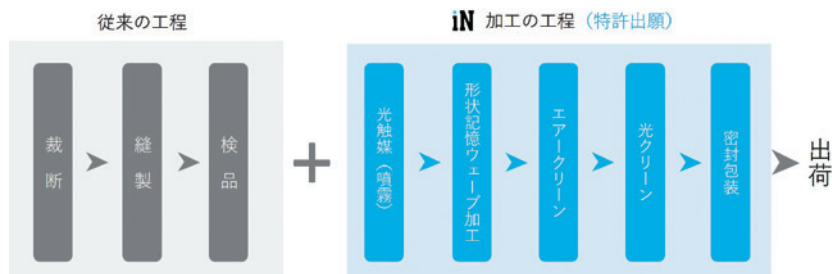


図4 カーテンの生産工程

取り組みの成果

補助事業終了後、販売をはじめたところ、購入につなげるためには光触媒による高い抗菌・消臭効果を実感していただくことが必要だとわかりました。試供品の光触媒のスプレーを用意して介護施設等で試用していただく取組を行った結果、とても良い評価を頂き、受注につながりました（図5）。

また、ホテルや金融機関の会議室、学校などにも納入し、最近ではALSOKの関係会社の（株）ウィズネットや（株）TSWホールディングスなど、複数の福祉施設を運営する企業様からも受注をいただくことができ、オーダーカーテンiN®への評価が高まり、売上に貢献しつつあります。

さらに、抗菌・防臭効果があることを認知され、差別化を図っていくためには、信頼性の高い認証取得が効果的です。その取組を進めてきた結果、最も難しいとされているSEKマーク^{（注1）}（図6）の認証を取得することができ、安全性と確かな機能の確保とともに、お客様からの信頼も得ることができました。



図5 医療・介護施設での利用



図6 SEKマーク

（注1）SEKマークとは、一般社団法人繊維製品新機能評価協議会が抗菌防臭加工品（繊維上の細菌の増殖を抑制し、防臭効果を示す加工）について、効果、耐久性、経口毒性、皮膚刺激性を審査し、一定の基準をクリアした加工品に対してその品質を保証するマーク

今後の展望

光触媒の除菌・消臭効果とウェーブ加工の美しさを兼ね備えたカーテンiN®は、医療・介護施設、幼稚園のような「安全・安心」に気を配る空間や、宿泊施設、オフィス、住宅など「快適」に配慮する空間にオススメです。病院や福祉施設でSEKマークの知名度が高いことを生かして、オーダーカーテンiN®の販売を促進していく予定です。

また、試供品のスプレーをご利用いただいたお客様から、商品化のご要望を沢山いただき、新たに光触媒スプレーを商品化することになりました。さらに、カーテンだけでなく光触媒を加工した生地の販売などへも展開し、抗菌・防臭加工が可能な機能素材を通じて、より多くのお客様に「安心・安全・快適」と感じられる衛生的な空間を提供できる会社を目指していきます。

会社概要

事業者名

有限会社 インテリアナガオカ

代表者名

代表取締役 細田 弘

所在地

〒521-0241
滋賀県米原市西山151番地

設立年月日

1990年12月6日

連絡先

TEL：0749-55-1149
FAX：0749-55-0800

企業HP

<http://i-nagaoka.jp/>

資本金

500万円

従業員数

30人

業種

繊維工業

担当者

工場長・営業 細田 誠
TEL：0749-55-1149
Email：contact@i-nagaoka.jp

