

ナノテクで半永久的に効果が持続！
世界初、花粉アレルギー抑制機能搭載
「アレルギーバスター カーテン」の本格展開
について

小松精練(株) (本社：石川県能美市、社長：任田賢久) はこの度、カーテンでは世界で初めて、花粉アレルギーの働きを抑制する機能を持った「アレルギーバスター カーテン」の展開を本格的に開始します。

本商品は、東レ合繊クラスターのナノテク素材分科会で、小松精練が中心になって開発を進めた特殊加工技術を使用し、半永久的に効果の持続性を高めたものです。東レ合繊クラスターでは開発活動を活発に進めており、本商品はここの中から生まれた新商品の第1号となります。また本商品の展開を皮切りに、今後、衣料品や雑貨・寝装など様々な用途に向けてアレルギー抑制型の新商品を展開していく予定です。

「アレルギーバスター カーテン」は、2006年2月17日から全国の百貨店、スーパー、インテリアショップなどで発売し、販売額は初年度10億円、3年後には30億円(上代ベース)を計画しています。

室内での花粉対策は、外からの花粉を持ち込まないこと、こまめに清掃すること、マスクやメガネなどによる体内侵入への防御などが言われていますが、完全に除去することは難しいのが現状です。中でもカーテンは窓から侵入した花粉が付着するばかりでなく、洗濯物や衣服から室内に持ち込まれた花粉が舞い上がってカーテンに付きやすいことが知られています。これらのカーテンに付着した花粉はアレルギーとしての働きは長期間維持されるため、カーテンの開け閉めで付着した花粉は再び室内に飛散して、人体吸入からアレルギーの原因となる可能性があります。

本商品は、室内に飛散する花粉アレルギーがカーテン生地表面に付着した場合、再飛散して人体に侵入してもアレルギーが起こりにくい状態にする、つまり花粉アレルギーの働きを抑制させるものです。花粉症人口が年々増え続ける近年において、手軽に実行できる花粉対策の一つとなります。また本商品は、カーテンの家庭での使用においてその効果が半永久的に持続し、さらには花粉だけでなくダニの死骸やフン、ハウスダストといった、様々なアレルギーに対しても同様な効果を持ちます。

加えて、小松精練がこれまで培ってきた匠の加工技術によって、優れた機能性ととも高い意匠性も兼ね備え、様々なタイプのインテリアにマッチするデザインを揃えています。
なお、本商品は日本アトピー協会からの推奨品マークを取得済みです。

「アレルギーバスター」は、積水化学工業(株)が開発した、花粉やダニなどのアレルギーを抑制する特殊加工剤で、かつ安全性の高いものです。アレルギーは、体内に侵入した異物を排除しようとする人体の仕組みが過剰に反応した状態ですが、本加工剤は、高機能フェノール系ポリマーがアレルギーの周りを包み込むことによりアレルギー自体の形を変えてしまい、活動を抑制します。

この特殊加工剤を小松精練は、ナノスケールの特殊な加工技術によって、カーテン生地の繊維一本一本に100ナノメートル以下の薄さで均一に被覆しています。今回の商品は、洗濯及び性能の耐久性が飛躍的に向上しており、季節ごとの洗濯を繰り返しても最低5年間は十分なアレルギー抑制効果が維持されることを確認しております。

小松精練は、「芸術の工業化」を企業理念に掲げ、高度な技術と豊かな感性の融合により、夢と感動を与える価値ある商品の創造に努めています。また、「社会への感謝」の理念の下、地球環境保護と美・健康・快適・安全の分野において、企業活動を通じて社会の進歩に貢献していきたいと考えています。今回の商品は、健康で快適な暮らしのために、アレルギーの活動を抑えるという機能性と、消費者の多様化するニーズに応える高い意匠性をともに実現しており、これらの企業理念を実現するものです。当社は今後も、永年に亘り培った技術と感性を活かし、広く社会に求められる商品の開発を進めて参ります。

「アレルギーバスター カーテン」の詳細は下記の通りです。

記

1. 商品名 「アレルギーバスター カーテン」

2. 商品特長

(1) 生地表面に付着した花粉に関し、24時間で付着量に対して約80%の花粉アレルギーの活動を抑制します。

(当社内におけるモデル評価試験結果より)

- (2) 花粉ばかりでなく、ダニの死骸やフン、ハウスダスト等のアレルギーに対しても同様の抑制効果を発揮する。
- (3) 洗濯してもアレルギーの働きを抑制する効果は持続する。
- (4) 小松精練が永年培ってきた匠の技術による高い意匠性を持ち、様々なタイプのインテリアにマッチするデザインを揃えている。
- (5) 日本アトピー協会からの推薦品マークを取得済み。

3. 技術概要

積水化学工業の特殊加工剤「アレルバスター」を、東レ合繊クラスターのナノテク素材分科会で小松精練が中心となって開発を進めたナノスケールの特殊な加工技術により、繊維の一本一本に100ナノメートル以下という薄さで均一に被覆している

※「アレルバスター」について：

積水化学工業が開発した、アレルギーの働きを抑制する特殊加工剤。

人体には元来、体内に侵入した異物を体外に排除しようとする仕組みがあり、アレルギーとはその仕組みが過剰に反応した状態である。

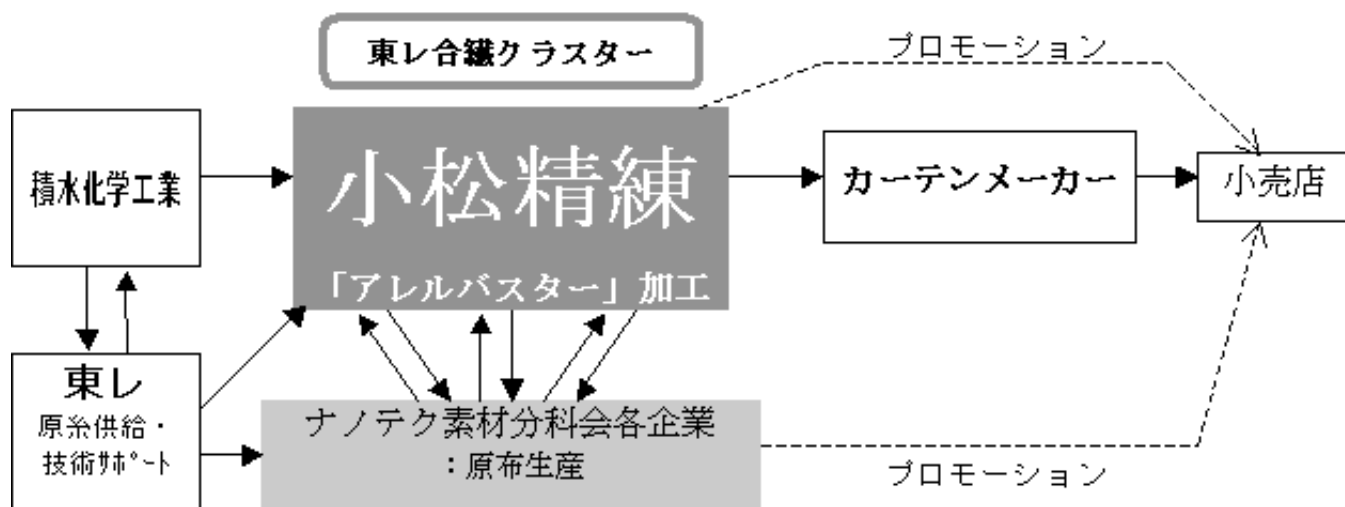
本剤は、アレルギーに対して高機能フェノール系ポリマーがその周囲を包み込むことにより、アレルギーとしての働きを抑制する。

4. 特許について 関連含む6件出願済み

5. 販売展開について

- (1) 発売時期 2006年2月17日より店頭展開開始
- (2) 販売ルート 有力カーテンメーカーを通じて、全国の有力百貨店、スーパー、インテリアショップにて販売
- (3) 販売価格 従来カーテン上代価格の約30%UP
- (4) 販売目標 初年度10億円、3年後30億円（上代価格ベース）

<販売展開の流れ>





「アレルバスター カーテン」製品写真

以上

