

2022年5月10日

各位

積水化学工業株式会社
積水マテリアルソリューションズ株式会社

アレル物質除去スプレー「アレトリ™」を発売

積水化学工業株式会社（代表取締役社長：加藤敬太、以下「積水化学」）の100%子会社である積水マテリアルソリューションズ株式会社（代表取締役社長：荒尾隆嗣、以下「積水マテリアルソリューションズ」）は、アレル物質除去スプレー「アレトリ™（270ml）」（以下、「アレトリ™」）を5月10日に発売いたします。2020年1月にナウケア™ アレル物質除去スプレーの第一弾としてマスク専用「ナウケア™ Rapidez™（ラピデ）」を発売し、今回、布団、シーツ、ソファ、布製ぬいぐるみ、カーペットなどのファブリック向け製品をラインナップしました。



身の周りのファブリック製品などに手軽に噴霧し、アレル物質の低減が図れます。

1. アレトリ™の開発の経緯と特徴

日本人の2人に1人は何らかのアレル物質に悩んでいる現代、より早く、より持続性効果のあるアレル物質低減製品が求められています。アレル物質の低減効果があるとされる柿しぶ（柿タンニン）の構造式からヒントを得て開発した抗アレル物質加工剤「アレルバスター™」を配合したマスク専用製品「ナウケア™ Rapidez™（ラピデ）」を2020年1月に発売。もっと、身の回りにあるファブリック製品（布団、シーツ、ソファ、布製ぬいぐるみ、カーペットなど）に気軽に使えるものをとのニーズにより新たに「アレトリ™」を開発、ラインナップに加えました。

特徴

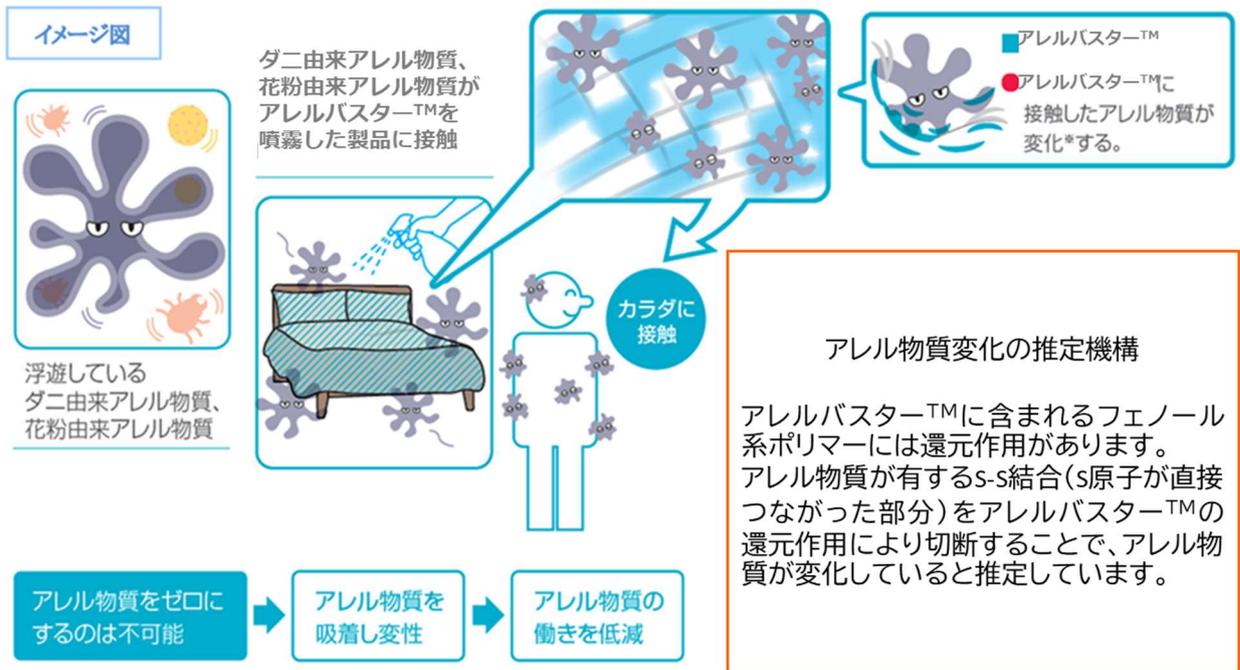
- ① 抗アレル物質加工剤「アレルバスター™」を配合し、スプレー噴霧後5分で平均95.2%のアレル物質低減を確認
- ② アレル物質低減効果が最大1ヶ月持続
- ③ ヒョウヒダニ由来・スギ花粉由来・ネコの毛由来など、さまざまなアレル物質を低減
- ④ 日本アトピー協会推薦品

2. アレル物質除去の仕組みと効果について

1) 仕組み（推定機構）

アレトリ™は、積水化学グループ独自の抗アレル物質加工剤「アレルバスター™」の数種のうち、特に即効性とアレル物質低減効果の高いフェノール系ポリマーの「アレルバスター™」を配合したアレル物質除去スプレーです。ファブリック製品などにスプレーされた「アレルバスター™」が、接触したアレル物質を変性させ、その働き低減させる仕組みです。

※アレルバスター™はこれまでに、床材・壁材、カーテン、布団、カーシート、空調機器フィルターなど数多くの製品への採用実績を有しています。



2) 効果

外部試験機関（一般財団法人日本環境衛生センター、株式会社ビオスタ）による評価試験を行い、次の①～③の効果を確認しました。

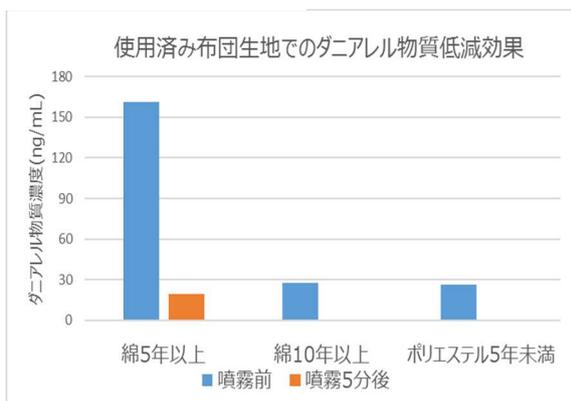
① 即効性：アレトリ™噴霧後、約5分間で効果を発現します。

アレトリ™噴霧5分後の実使用布団生地でのアレル物質低減試験において、ヒョウヒダニ類由来のアレル物質に対して平均95.2%の低減効果を確認しました。

試験方法：5cm角の使用済み布団生地3種（1.綿100% 使用歴5年以上、2.綿100% 使用歴10年以上、3.ポリエステル100% 使用歴5年未満）にアレトリ™を噴霧し、5分後のヒョウヒダニ類由来アレル物質低減率を測定

※本試験は、弊社独自に検討した模擬的方法で実施。実際の使用方法に基づく試験結果ではありません。

即効性試験



左記3つの試験体の平均低減率 95.2%

	噴霧前	噴霧5分後	平均低減率
綿5年以上	161	19	95.2%
綿10年以上	28	0	
ポリエステル5年未満	26	1	

(ng/mL)

・噴霧5分後でヒョウヒダニ類由来アレル物質の平均95.2%低減を確認

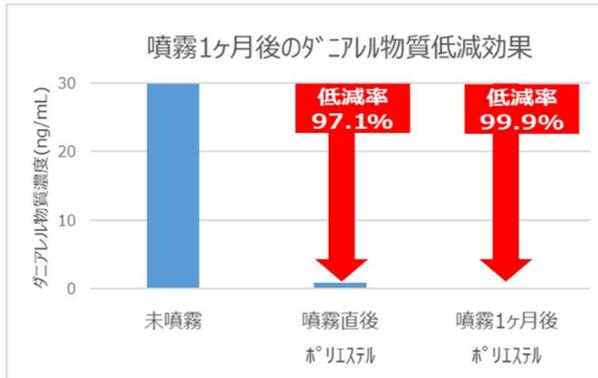
② 持続性：アレトリ™噴霧対象ファブリックへの効果が最大1ヶ月持続。

アレトリ™噴霧1ヶ月後のポリエステル布でのアレル物質低減試験において、ヒョウヒダニ類由来のアレル物質に対して低減効果を確認しました。

試験方法：5cm角のポリエステル布にアレトリ™を噴霧し、1ヶ月経過後、アレル物質液と60分間接触させ、低減率を測定

※本試験は、弊社独自に検討した模擬的方法で実施。実際の使用方法に基づく試験結果ではありません。

効果持続性試験



・噴霧1ヶ月後もヒョウヒダニ類由来アレル物質の低減を確認

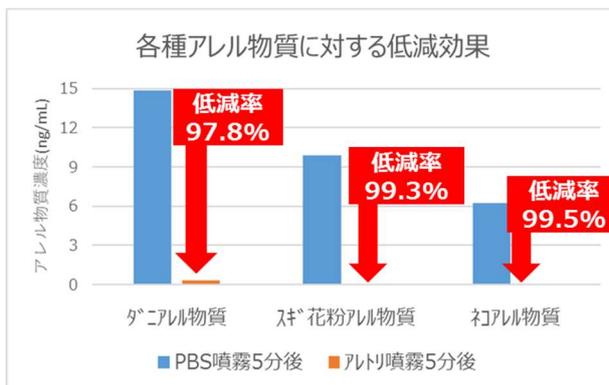
③ 低減効果の対象：さまざまなアレル物質に対して低減効果確認

ヒョウヒダニ類由来アレル物質、スギ花粉由来アレル物質、ネコの毛由来アレル物質に対して低減効果を確認しました

試験方法：5cm角のポリエステル布にアレトリ™を噴霧し、各種アレル物質液と60分接触させ、5分後の低減率を測定。

※本試験は、弊社独自に検討した模擬的方法で実施。実際の使用方法に基づく試験結果ではありません。

各種アレル物質低減試験



・ヒョウヒダニ類由来アレル物質：97.8%低減を確認

・スギ花粉由来アレル物質：99.3%低減を確認

・ネコの毛由来アレル物質：99.5%低減を確認

※ 比較として、リン酸緩衝生理食塩水(Phosphate-buffered saline, 略称: PBS)を噴霧

その他、『日本アトピー協会推薦品』に認定されました。

※アトピー性皮膚炎及びアレルギー諸疾患の改善を保証するものではありません。

3. アレトリ™ 製品概要

- 1) 製品名 アレル物質除去スプレー「アレトリ™」
- 2) 成分 エタノール、精製水、フェノール系ポリマー
- 3) 使用方法 身の回りにあるファブリック製品などに対して約30cm離してスプレーしてください。
- 4) 内容量・製品形態
270ml/本・トリガー式ハンドスプレー（約900プッシュ、布団換算約16枚分）
※上記は平均的な使用環境を前提に製品の試験結果などより計算し算出された目安であり、保証するものではありません。
- 5) 希望小売価格
2,640円/本（税込）
- 6) 発売時期
2022年5月10日
- 7) 販売方法
積水マテリアルソリューションズの包装物流市場向け代理店網や大手通販事業者専門店（寝具、玩具、ペット等）を經由し一般コンシューマー向けに販売。



4. 今後の事業展開および販売目標

積水マテリアルソリューションズでは、“セルフケア”をコンセプトとした製品の開発を進め、「ナウケア™ シリーズ」として事業展開しております。2025年度に「ナウケア™ シリーズ」を含むケアマテリアルビジネスでの売上高15億円を目指します。

積水マテリアルソリューションズについて

- 1) 事業内容 包装資材、工業資材、住宅建築資材、生活産業資材製品の販売
- 2) 本社所在地 東京都中央区日本橋本町4-3-6
- 3) 設立年月日 2016年4月1日
- 4) 資本金 50百万円（積水化学100%出資）
- 5) 代表者 代表取締役社長 荒尾 隆嗣
- 6) ウェブサイト <http://www.sekisui-ms.co.jp/>

以上

本件に関するお問い合わせ先

■ 報道関係のお客様

積水化学工業株式会社 広報部

Email:kouhou@sekisui.com

■ 一般のお客様

積水マテリアルソリューションズ株式会社 新事業本部 ケアマテリアルプロジェクト

TEL:03-6744-5786 FAX:03-6744-5757