

2017年1月18日
小松精練株式会社
アイデアテックスジャパン株式会社

「卵殻膜プロテイン」と「生体親和性ポリマー」の融合
お肌にやさしい新素材『エッグバール®』誕生！

先端ファブリックメーカーである小松精練株式会社（本社：石川県能美市、代表取締役社長：池田哲夫）と、機能性素材の開発・販売を手掛けるアイデアテックスジャパン株式会社（本社：東京都台東区、代表取締役社長：四位敏章）は、お肌に優しい新素材『エッグバール®』を2017年1月より販売を開始いたします。

両社は基盤事業の強化、多分野への展開を目的に、二つの機能性原料に着目し、新たな素材開発に取り組むことに致しました。

機能性原料の一つは卵殻膜プロテインです。卵殻膜とは、卵殻の内側にある薄膜のことで、アミノ酸が豊富に含まれています。これらアミノ酸で構成される卵殻膜には、人の皮膚と深く関係する「Ⅲ型コラーゲン」を産生する機能があることで知られています。一方、生体親和性ポリマーは、医療器具材、コンタクトレンズ原料、化粧品などに使用されており、親水性や保湿性など性能面でも優れています。

小松精練のナノテク技術とアイデアテックスジャパンの微粉加工技術、配合・重合技術を用い、生体親和性ポリマーとこの高い機能性を持つ卵殻膜プロテインを融合し、繊維表面に固着させる技術を確立しました。さらには「環境変化からお肌を守る」をコンセプトに、京都女子大学 諸岡晴美教授の指導を仰ぎ、人のお肌に効果的な素材開発を目指しました。京都女子大学にて、エッグバール加工布を用いた着用実験や衣服内快適効果試験を行い、有用な評価データが得られています。

『エッグバール®』製品特長

■お肌の保湿機能〔経表皮水分蒸散量〕

お肌の水分キープ力がサポートされ、しっとりとした肌触りが感じられます。

■吸湿性の向上〔衣服内温度〕

発汗時の衣服内温度をコントロール（衣服内エアコン機能）。べたつき感を低減し、着用時の快適感が得られます。

■その他特性

吸水性、摩擦帯電圧、SR性なども、未加工品に比べ、高い性能結果を示しています。

夏の暑い時期、冬の乾燥時期、運動時、就寝時など、様々な生活シーンを想定し、快適性を求めた、お肌にやさしい新素材『エッグバール®』の誕生です。

『エッグバール®』用途例

- スポーツアパレル
- ファッションアパレル
- 各種ユニフォーム
- 寝装
- 介護用品
- ベビー用品
- 車両オプション品
- など



『エッグバール®』販売計画

初年度：25万m / 3年後：100万m

〈本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先〉

小松精練株式会社 社長室 広報課 TEL.0761-55-8000/FAX.0761-55-8101

〈製品に関するお問い合わせ先〉

アイデアテックスジャパン株式会社 総務部 和田 TEL.03-5807-2033/FAX.03-3833-0510

E-mail: n.wada@ideatex.co.jp

【補足説明】

1. 「経表皮水分蒸散量」 アームカバーによる着用実験 *京都女子大学未発表資料

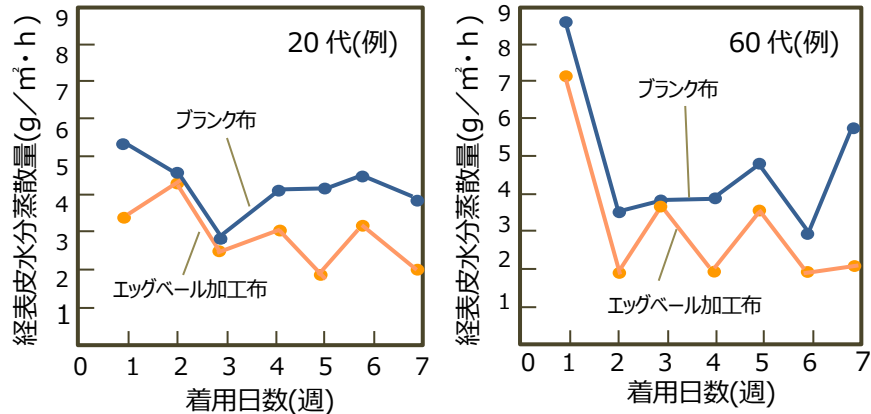
◇被験者：20代～60代の女性30名（京都女子大学）

◇実験期間：2016年10月中旬より7週間

◇実験方法：1日8時間以上着用を7週間継続

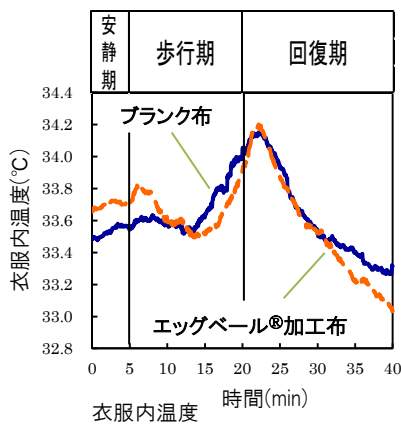
片腕に「エッグベール」加工布アームカバー、他方に未加工布アームカバーを着用

◇評価結果例：お肌の水分がキープされていることを確認



※評価結果は個人差があり、代表例を掲載しています。

2. 「衣服内エアコン機能」衣服内温度測定〔8人平均〕 *京都女子大学未発表資料



エッグベール加工布は、ブランク布と比べ回復期の衣服内温度の回復が速い。

吸湿・吸水性の向上により、べたつき感を低減します。

3. 注意

「エッグベール」は、お肌のトラブル等を改善する製品ではありません。「環境変化からお肌を守る」をコンセプトに開発された製品です。

【会社概要】

■小松精練株式会社

事業内容：ファッション、スポーツ、ユニフォーム衣料ファブリックの製造・販売および
インテリア、車両内装材、医療・福祉、電材等の製造・販売

資本金：46億8,402万円

代表取締役社長：池田 哲夫

■イデアテックスジャパン株式会社

事業内容：天然有機物微粉末、抗菌防かび剤、合成皮革、繊維製品、塗料等の製造・販売並びに輸出入

資本金：6,000万円

代表取締役社長：四位 敏章