

2017年1月18日
イデアテックスジャパン株式会社
小松精練株式会社

「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！

機能性素材の開発・販売を手掛ける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）と、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）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。

イデアテックスジャパンの微粉加工技術、配合・重合技術と、小松精練の高次加工技術を用い、この高い機能性を持つ卵殻膜プロテインと生体親和性ポリマーを融合し、繊維表面に固着させる技術を確認しました。「お肌に優しい」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、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

■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



Egg Bale
エッグバール™

『エッグバール®』販売計画

初年度：25万m / 3年後：100万m

〈製品に関するお問い合わせ先〉

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

〈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

【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

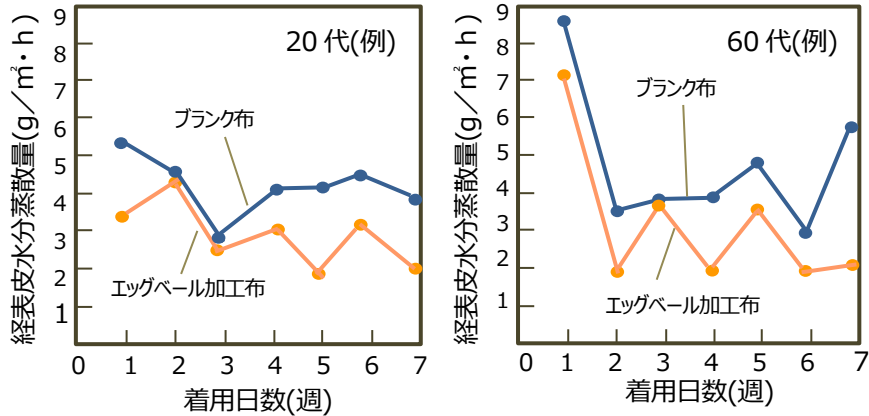
◇被験者：20代～60代の女性30名（京都女子大学）

◇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

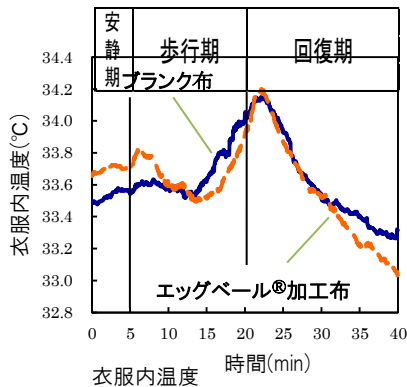
◇評価結果例：20代、60代での評価結果を参照ください。



※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、Blank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】

■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

■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