

うるおいキープ・肌荒れ抑制技術
「BIOSEIM（バイオセウム）」
の開発について

近年、乾燥性敏感肌の人が増え、敏感肌の要素を持つ人が約7割いるともいわれています。敏感肌とは皮膚の一番外側の角質層が壊れてしまった肌のことであり、その角質層は外部からの様々な刺激が体内に入り込まないようにバリア機能を果たしています。

この角質層を保護するためにスキンケア業界では、肌への直接的なケア商品として、保湿剤（クリームや乳液など）、洗顔フォーム、入浴剤など商品化されています。それらの主成分は主に保湿を目的としたコラーゲン、アミノ酸、尿素などですが、近年リン脂質系ポリマーが注目されています。

小松精練株式会社（本社：石川県能美郡根上町 社長：中山賢一）は、生体適合材料として医化学業界、スキンケア業界などで注目されている、このリン脂質系ポリマーを繊維表面に耐久固着することに成功し、うるおいキープ・肌荒れ抑制技術「バイオセウムR」を開発し、製造ラインを新設いたしました。

リン脂質系ポリマーは人の細胞膜に非常に酷似した成分で形成され、長時間生体と接触させても生体に悪影響を与えず、また生体からの影響も受けないため、セカンドスキンともいわれています。この特長を生かし、血管内カテーテルやソフトコンタクトレンズなどに一般的に使用されています。更にリン脂質系ポリマーは肌荒れ抑制効果や水分保持能力などに優れており、化粧品やヘアトリートメントに現在使用されています。

当社が今回開発した「バイオセウム」は、この肌荒れ抑制効果の高いリン脂質系ポリマーを特殊グラフト重合改質技術により繊維表面に耐久固着させることで、肌からの水分蒸発を低減させるとともに、水分保持能力を高めさせ、また肌荒れ要素のひとつである衣類洗濯後の洗剤残留成分による皮膚に対する刺激を軽減し、皮膚の角質改善機能により、肌荒れを改善し、健康的で理想的な肌を保つ効果をもたせることに成功しました。

1. 「バイオセウム」の技術的特長

- ①「バイオセウム」は、肌の乾燥を抑え、うるおいを保ち、皮膚の角質改善機能により、肌荒れ改善効果があります（改善機能）。
- ②「バイオセウム」は、刺激物質に対する皮膚保護効果があり、衣類などの洗剤残留成分による皮膚刺激軽減効果に優れ、健康な理想の肌を保持します。
- ③「バイオセウム」は、生地 of 吸放湿性能により汗をかいても短時間で衣服内の湿度を下げ、衣服内を快適に保つ効果に優れています。
- ④「バイオセウム」は、吸水性、SR性（汚れがつきにくく、落ち易い）を備え、50回洗濯にも耐える耐久性があります。
- ⑤「バイオセウム」は、勿論高い安全性があります。
- ⑥「バイオセウム」は、ポリエステル、ナイロン、T/C（ポリエステル/綿）、綿等、各種織・編物に適用できます。

2. 特許について

「バイオセウム」は関連特許1件を出願中です。

3. 「バイオセウム」の用途

- ・各種スポーツウエア
- ・メンズ、レディースインナー
- ・寝具、寝装関連
- ・サポーター、包帯等、メディカル用品
- ・帽材、手袋、シューズ等のファッションアクセサリ

4. 「バイオセウム」の営業政策

各用途により検討中です。

