

ナノファイバー模擬皮膚材をベースとしたヘルスケア用品の開発

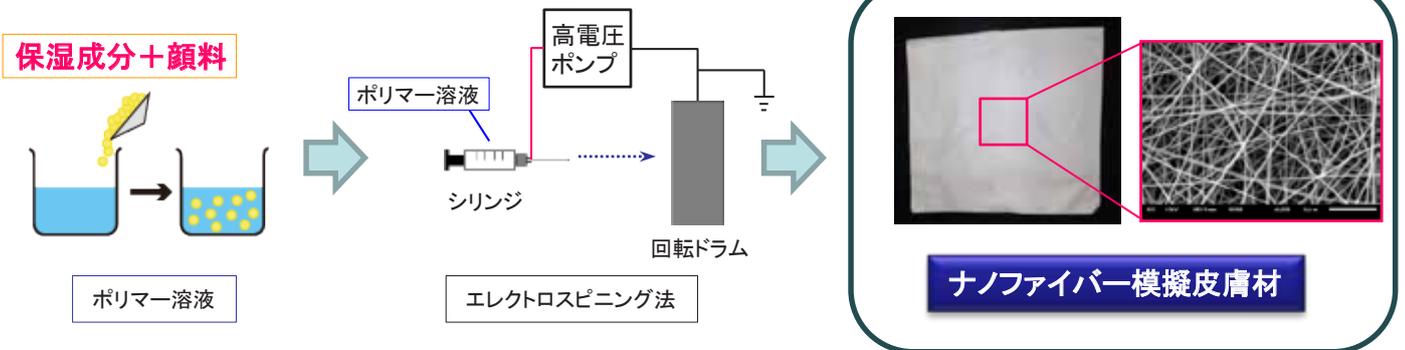
<研究概要>

高齢化に伴い、医薬品産業が成長分野として注目される中、我々は高齢者層をメインターゲットとした、皮膚へのダメージ軽減を目的とするナノファイバーを用いた新たな皮膚貼付剤の研究を行ってきた。

本研究では、我々の開発したナノファイバーシートの高い皮膚追従性および、皮膚色との高い親和性に着目し、メディカル用途のみならず、肌の傷やあざ、しわ、シミなどの悩みを持つ、より多くの対象者に向けたコスメティック分野への応用を目指した。

<研究内容>

◎ナノファイバー模擬皮膚材の作製



◎コスメ用ナノファイバー模擬皮膚材の作製

ナノファイバー模擬皮膚材に
スキンケア成分を塗膏

極薄新素材の
開発に成功



約200 μm

コスメ用ナノファイバー模擬皮膚材



試作コスメ用ナノファイバー
模擬皮膚材

○色差試験



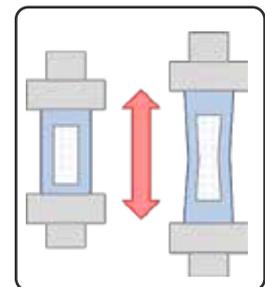
人工皮膚に対する
高い色の親和性

○180° 剥離試験



剥離の際の低刺激性を確認

○貼付時の繰返伸長試験



繰返し伸長10000回後も
剥がれなし