

ナノテクノロジーによる  
ポリエステル繊維の新改質加工素材  
「サボワール」の開発と販売につ  
いて

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）は総合染色加工のトップメーカーとして、常に感性和工学をベースに消費者に健康で快適な生活を提供するための技術開発を進めております。

当社は、これまでにポリエステル繊維の改質加工技術として、吸汗・速乾・耐久制電機能を持つ「マーバス」の開発に成功しておりますが、この素材は、現在もロングセラーとして当社の基幹素材の一つとなっております。昨今、吸汗・速乾というコンセプトの商品が市場を賑わしておりますが、そのパイオニアは当社の「マーバス」であります。

しかし、従来、改質ポリエステル繊維を通常使用されている分散染料で染色した場合、極濃色では洗濯における洗液への色落ちが有り、白ないし淡色製品への汚染が発生したり、デザイン面では濃色と淡色の切り替えしを避けるなど特別な配慮が必要でした。また、プリントでも濃色柄のにじみや白場への汚染の危険性が高いため、配色の面での制約が有りました。

この度当社は、これらの制約を解消した汎用性の高いポリエステルの改質技術を確立し、「サボワール」のブランドで2003年2月より本格的に販売を開始することになりました。

「サボワール」は小松精練グループの総力を挙げて、適用樹脂と薬品の開発に取り組むとともに特殊設備の開発を進め、ナノレベルで繊維表面を改質することに成功したものであります。

このナノレベルの繊維表面の改質により、耐久制電性の他、吸汗性、速乾性を維持しつつ、染色濃度の制約がなくなり、さらに濃色と淡色の切り替えしも自由に行なえるなど、デザイン面での制約も解消され、通常のポリエステル素材と同様の取り扱いが可能になり、汎用性の高い改質ポリエステル素材の提供が出来るようになりました。

### 1. 「サボワール」の技術的特長

- ①「サボワール」はナノレベルで繊維表面が改質されており、静電気の発生を恒久的に防止いたします。
- ②「サボワール」は耐久性のある吸水性を備えております。
- ③「サボワール」は繰り返し洗濯に耐えるSR性（汚れが付き難く、落ちやすい性質）を備えております。
- ④風合いが全く変化しません。
- ⑤色の限定がなく、濃淡色の切り替えしが可能で縫製上の制約は有りません。  
プリントにおける色のブリードや移行昇華の心配もありません。  
通常仕上げのポリエステル素材と同等の取り扱いで使用いただけます。
- ⑥勿論ホルマリンは含まれておりません。

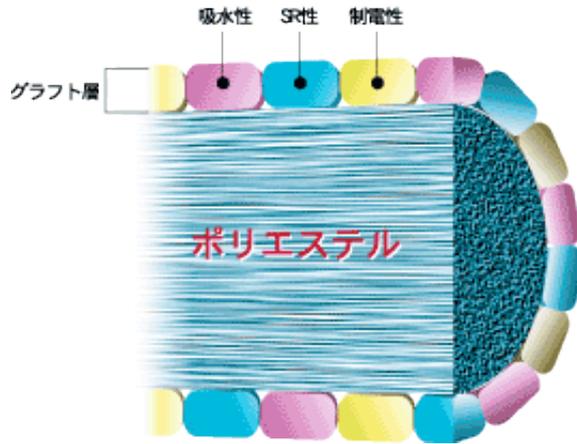
### 2. 「サボワール」の用途

- ・各種スポーツウエア
- ・メンズ、レディース、キッズのアウター、インナー
- ・メディカル、介護用品
- ・寝具、寝装
- ・帽材、手袋、シューズ等のファッションアクセサリ

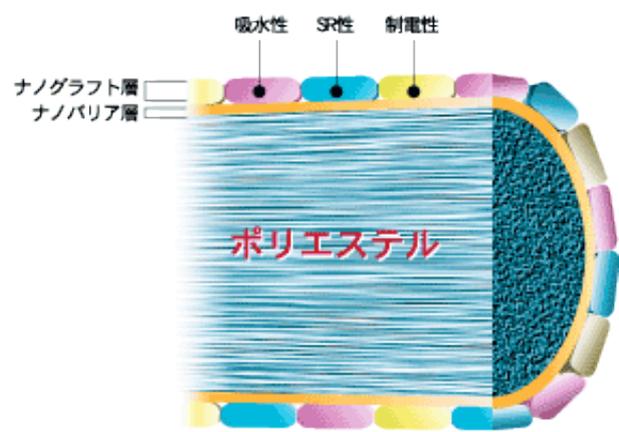
### 3. 「サボワール」の営業政策

- 営業計画 : 2003年春夏ものより本格的販売
- 販売チャネル: 全国有名アパレル、百貨店、専門店ルート
- 販売計画 : 初年度 100万m  
3年後 300万m
- 販売価格 : アパレル入り 400~800円/m

## 従来加工品



## サポワール



以上

