

2008年4月7日

## 高強力ポリエチレン繊維「ツヌーガ TM」を開発

当社はこのたび、優れた軽さと耐切創性を持つ熔融紡糸式高強力ポリエチレン繊維「ツヌーガ TM」を開発しました。「ツヌーガ TM」は、当社独自の技術により開発され、さまざまな産業分野での活躍が期待される新しいスーパー繊維です。

### 1. 開発の経緯

現在、当社スーパー繊維はさまざまな産業分野に展開しています。新市場を開拓し、当社スーパー繊維のラインナップに加えるべく、新しいスーパー繊維の開発を続けてきました。このたび、全く新しい当社独自の技術により高強力ポリエチレン繊維「ツヌーガ TM」を開発しました。

### 2. 開発品の特長

#### (1) 優れた軽さと耐切創性を実現

「ツヌーガ TM」は、軽さと耐切創性はパラアラミド繊維を上回り、ポリエステル繊維やナイロン繊維に対しては2倍以上の耐切創性を示します。(評価方法：クープテスト法 (EN388))

また、光や水に対して優れた耐久性を示し、耐薬品性にも優れます。

	比重	強度 (cN/dtex*)
「ツヌーガ TM」	0.97	14.0
パラアラミド繊維	約1.45	約20.0
ポリエステル繊維	約1.38	約8.0
ナイロン繊維	約1.15	約8.0

各種繊維の比重と強度

\*cN/dtex (センチニュートン/デシテックス)：繊維の強度を表す単位

#### (2) 原着が可能

原着が可能で様々な色に着色することができます。

### 3. 今後の計画

本年7月より敦賀機能材工場にて商業生産を開始します。当初は年産200トン規模でスタートします。

耐切創性に優れる特長を活かし、作業手袋や防護衣料などの用途で世界中への販売展開を進めます。食品分野への展開も期待されます。新たなスーパー繊維をラインナップに加えることにより、さらなる産業繊維分野の拡充を図ります。

以 上



<本件に関するお問い合わせ先>

東洋紡績株式会社

広報室 松下・山田 TEL 06-6348-4210