

[優良賞] 接触冷感素材～ゼロクール～



代表取締役社長
佐藤 裕樹 氏

株式会社 nemours

〒990-8670 山形県山形市流通センター2-8-4

TEL. 023 (633) 3580

<http://www.nemours.jp/>



nemoursの優れた接触冷感性能を持つ生地「ゼロクール」は、接触冷感試験での接触冷感度（Q-Max）が「0.338」と冷感素材として現状で最高水準の数値を示した。接触冷感試験は肌が生地に触れた時に、冷たく感じるか、温かく感じるかを評価する際の試験で、冷温感の感じ方を評価する一つのものさしとなるもの。繊維分野の試験評価機関での試験により優れた接触冷感性能を確認した。従来製品に比べ接触冷感度は大幅に高い。

ゼロクールは繊維関係企業などの協力を得て開発した。ポリエチレン糸を110本の糸に細分化（マイクロファイバー化）し、柔らかい肌触りを可能にした。糸自体に吸水性はなく、糸と糸の隙間に水が浸透していくことで、高い吸水拡散性を持つ。生地が温かくなってきても風を当てると冷たさが戻ってくるのが特徴だ。

従来の製品は糸一本の細分化が困難で、糸をそのまま織り込んで生地をしているため肌触りが良くない、冷感の戻りが遅いなどの改善点があったという。ゼロクールは細い糸をマイクロファイバー化しても生地がほつれない工夫を凝らした。またポリエチレンの糸に二酸化ケイ素を練り込み熱を逃しやすくしている。

用途としては、敷きパッド、タオル、アームカバー、脇汗パッドなど寝具や雑貨関連を視野に入れている。ゼロクールと他の機能性生地を組み合わせた用途開発が可能。すでに試験販売を完了しており、2013年度から本格販売に乗り出す計画。特にスポーツ関連分野からの引き合いが増えており、スポーツ用品メーカーとの連携を深める考えだ。