

エコロジー&機能性不織布“オイコス”の提案

— コットンспанレースの環境へのやさしさを強調 —

日清紡 繊維事業本部 産業資材部長 武田 昇



武田昇部長

日清紡ではANEX06で、①コットン100%спанレース不織布“オイコス”、②コットン以外のセルロース系繊維（レーヨン、テンセル、リヨセル）、③“オイコス”とセルロース系繊維の複合品、④上記①～③の原反に当社の付加価値加工を施した商品群、という4つのカテゴリーの展示を行う。

さらにコットン繊維とゼオライトのハイブリッドシート“ガイアコット”の商品展開を提案する。

人にも環境にもやさしい不織布

“オイコス”は、発売開始時から「人にも環境にもやさしい不織布」を謳っている。今回のANEX06は「NEW環境展」や「エコ・グリーンテック」という環境関連の展示会と併催されるので、エコロジー素材であるコットン不織布を積極的に展示、提案していく予定である。

一年生草木であるコットンが地球環境にやさしいことはよく知られている。また繊維の交絡に水だけを使うспанレース製法は、製造工程で有害物質が発生しない。そしてでき上がった製品は文字通りコットン100%である。

つまり“オイコス”は、製法と素材の相乗効果により生まれたエコロジカルな不織布といえる。同素材のこうした環境へのやさしさを会場で訴えたい。

また同時に、その用途として手術室で使用するガウンやドレープ、

ガーゼなどのメディカル製品をはじめフェイスマスクやウエットティッシュ、女性用衛材などを紹介する。

多様化するニーズへの対応

最近ではコットン以外の素材に対する要望を各方面から頂いているため、レーヨンやテンセル、リヨセルなどセルロース系繊維を使った各種商品群も提案する。さらにそれらを混紡することでそれぞれの素材特性を活かせる製品も紹介する。

例えばテンセルの場合、コットンと異なり強度もあり、繊維規格が確立されているため、工業用ワイパーとして高い評価を頂いている。産業資材への展開としてはまだほんの入口だが、今後同分野に注力していく。

また、当社美合工場（愛知県岡崎市）で行っている抗菌・消臭加工やpHコントロール加工を施した付加価値製品もご案内する予定である。

シート状ゼオライトの優れた効果

粉状のゼオライトをバインダーを用いて繊維に付着させた製品は従来から上市されている。当社の“ガイアコット”はこれらの製品とは異なる



“オイコス”製おしぼり“めんです”

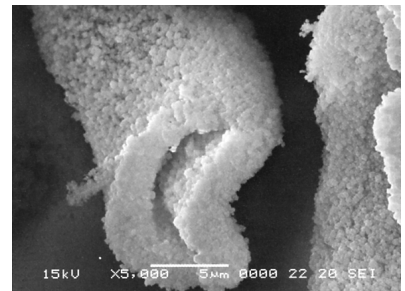
り、繊維のなかにゼオライトを結晶化させているため、従来品と比べてゼオライトの担持率がきわめて大きい。したがって同一面積であればゼオライトがもつ消臭・抗菌効果が数倍優れる。

しかも“ガイアコット”は、綿製品であれば織物、編物、不織布全般の加工が可能であることから、不織布に留まらず“ガイアコット”の全般的な製品展示も行う。

コットン不織布の“ガイアコット”加工品の用途としては、衣料、寝装、インテリア、サニタリー、産業資材などが考えられる。

さらに“ガイアコット”は、帯広畜産大学との共同研究で、鳥インフルエンザウイルスに対する不活化効果が確認されていることから、その最新情報を提供すると同時に、“ガイアコット”を用いた鳥インフルエンザや花粉症対策マスクも展示したい。

われわれは“ガイアコット”の用途開発を顧客と共同で昨年からはじめている。ANEXへの出展を通して同素材がより広く産業界に浸透し、引合いが増えることを期待している。



焼成処理した“ガイアコット”繊維（繊維内部に結晶が存在）