紙製造工程を応用した麻100%の糸による製品開発

紙から作られる糸があります。

抄繊糸(しょうせんし)は、天然繊維を原料にした紙を、細いテープ状にカットしたものを撚糸して作られる環境にやさしい日本独自の糸です。廃棄した場合、土中の微生物により炭酸ガスと水に分解するフィラメント糸です。既存の紡績法とは全く異なる方法で製造されますが、すでに量産できるようになっています。

その工程は、**写真1**の抄紙工程でマニラ麻パルプ原料を漉いて原紙をつくり、**写真2**のスリ

ット工程で原紙を 1~4 mmに細かくスリット しテープ状にします。 次いで**写真 3** の撚糸工 程でスリットされた紙 テープに撚りをかけ、 織物や編物用の糸にし ます。



写真 1 抄紙工程

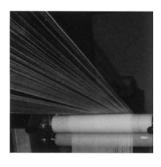






写真3 撚糸工程

糸の特徴は、 **非常に軽い、 毛羽がない、 麻以上にハリ・コシがある、 さらっとした 感触がある、 通気性に優れる**などです。この 糸を用いることで織物の表現領域を拡げ、新しい触感を提案できるとされています。

尾州産地で利用できる糸をつくるためには 撚糸工程が重要で、産地撚糸企業が行った試作 開発を尾張繊維技術センターが技術支援、試験 評価してきました。

今回当センターが主催する研究会で、抄繊糸を用いて試作した製品を紹介します。研究会で用いた抄繊糸は麻100%の原料で、廃棄されるような非常に短い繊維まで利用しています。

「夏向け抄繊糸 100%ジャケット」(写真4)

抄繊糸織物は毛羽が全くみられないきれいな表面、通気性・吸放湿性に優れている、薄地なのに透けないなどの特徴があります。

日本の蒸し暑い夏向けに、衣服の作りを工夫 し素材を活かした清涼ジャケットです。



写真 4 夏向け抄繊糸 100% ジャケット

「抄繊糸 / 綿のクールジャケット」(写真 5) 抄繊糸と綿糸を組み合わせ、織り方と仕 上げ加工を工夫した軽量、高通気機能を活 かした清涼ジャケットです。

「抄繊糸 100% 絞り染めジャケット」(**写真 6**) 抄繊糸 100%の織物を伝統的な絞り染めで柄 出しし、シワ発生を特殊な樹脂加工で防止した 独自のオリジナルジャケットです。



写真 5 抄繊糸 / 綿の クールジャケット



写真 6 抄繊糸 100% 絞り染めジャケット



尾張繊維技術センター 応用技術室 板津敏彦 (toshihiko_itadu@pref.aichi.lg.jp)

研究テーマ: ウール縫製品のオリジナル加工技術

指導分野 : 縫製技術、アパレル企画