

三備地区の擦糸業各社は、開発力で多角的な用途開拓を進めている。既存の販路が先細りする中、さまざまな開発で差別化することは避けて通れない。擦糸では小ロットで高付加価値の糸を無限の組み合わせから生み出せる。開発された糸は衣料分野を越えて他の分野にも広がりを見せている。(勝木 徹)

## 三備地区の擦糸業

森川擦糸(広島県福山市)の開発する糸は多彩だ。「まだこの世に存在していない糸を生み出せ」と森川康路社長。取り式や差し込み式のホルミド繊維「ケブラー」を擦り合わせた糸は、高強力で難燃性も備える。熱で炭化するため皮膚に付

着してやけどを起す危険が少ない。紫外線で分解するという欠点を打ち消すため、ケブラーを忘りにかけたナイロンひもに絹をカバリングする技術も持つ。

独自の製法で擦糸した「LV2」は低コストで作ることができる高伸縮糸。本来伸縮性を持たないウールや麻、スラブ糸でも伸縮性を付与できる。従来使っているタフイスターやリンクツイスターで製造できるため汎用性が高い。



備後擦糸のダブルツイスター

# 多角化する素材開発

へ安定的に分織できるよがが開発に参画した「世界初」の有結編網機による裸線ステンレスネット「ゼノックス」の採用が広がっている。漁網製造の利用が期待できる。新販売の岡本漁網(愛知県豊橋市)が開発したもの

「東洋擦糸工業(福山市)で、東洋擦糸工業がひと手間加えることで、生産コストを低減し、デザイン性も向上。優れた耐久性があり防鳥ネットとして新国立競技場にも採用されている。」

「糸電線」も独自開発している。ダブルカバリングで、芯糸にエナメル線(ポリウレタン被膜銅線)を複数本、鞘糸にポリエステル糸を両

## 糸と糸、無限の組み合わせで

立させた。



が 遠くから 見え どれか

社長は「擦糸は糸のお見合い」と語る。無限にある組み合わせの中で、最も相性の良い糸の組み合わせを求めて開発を進