

三備地区の撚糸業各社は、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。撚糸では小ロットで高附加值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）

## 三備地区の撚糸業

森川撚糸（広島県福山市）

紡糸と撚糸の技術を組み合わせた草刈り用のひ

蔽（しゃへい）する「フィ裸線ステンレスネット」

もを開発したのは斎藤撚糸（福山市）。環境負

だ。「まだこの世に存在しない糸を生み出せ」と森川康路社長。アラミド繊維「ケブラー」

ルダーに取り付け、回転

特殊な魚釣り用糸などで広がっている。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

## 多角化する素材開発

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こす危険が少ない。紫外線で分解するという欠点を打ち消すため、ケブラーを芯に編を力ハリンクする技術も持つ。

独自の製法で撚糸した

「LX2」は低コストで作ることができる高伸縮造方法」技術で日本国内糸。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、従来使っているダブルツイスターで製造できるため汎用性が高い。

させて草を刈る。主流の金属製の刃に比べれば安全性が高い。ひし形に撚糸の可能性を広げる開発を加速させる。

東洋撚糸工業（福山市）

の鋸角部分に刃を付与した「スーパーフレイドコード」は鋸い切れ味。「草刈り用コード及びその製

で、東洋撚糸工業がひととおりの技術を握り込めて新国立競技場にも採用されている。

## 糸と糸、無限の組み合わせで

なれば生き残れない」と斎藤憲吉社長は言い、撚糸の可能性を広げる開発を加速させる。

社長は「撚糸は糸の組み合わせの中でも、最も相性の良い糸の組み合わせを求めて開発を進める。無限にある組み合わせの中でも、最も相性の良い糸の組み合わせを求めて開発を進める。



備後撚糸のダブルツイスター

米国大手TT企業と伝導性繊維を撚糸した糸を織つて衣類 자체をタッチパネルにするプロジェクトにも参画するなど、異業種からの引き合いも増加。岡本泰三専務は「機械が壊れるよつた内容でなければ必ず挑戦する」と話す。

「糸電線」も独自開発している。ダブルカバリングヤーンで、芯糸にエナメル線（ポリウレタン被膜銅線）を複数本、鞘糸にポリエチレン糸を使つて細さとしなやかさを両立させた。

どれが  
遠くから  
見える