【ブースNo】	【企業名】	【分野】
	丸中 株式会社	繊維

織る。～和装企業からの提案～

コア技術・商品の内容

線径50 μmの各種極細金属線織物

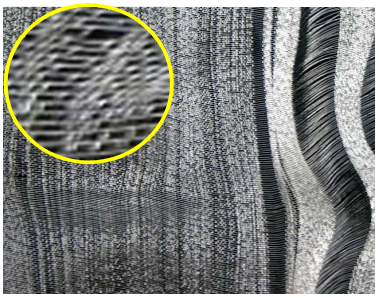
（水溶性繊維（ソルブロン）との撚糸および得られた糸を用いて開発）
伝統の繊維の技術にハイテク加工を合わせて新規の市場の開拓を進めています。

応用方法として
・各種フィルター・抗菌素材
・電磁波シールド・太陽電池等基材など

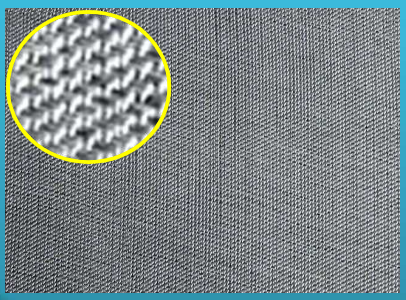
製織技術の活用
・各種極細金属に対応可・密度の変更も容易
・透過性の調整も容易・高速織機により高生産性

本来、極細金属線は伸縮性が乏しく、通常の手法では製織が困難である。また、下図a)の平組織では、安定した組織を形成できない。
そこで、本素材では、その打開策として極細金属線を水溶性繊維と撚糸し、強度と伸度を与えることで、製織が可能となった。そして、水溶性繊維を溶解させることによって、従来は不可能であった極細金属線織物の形成を実現し、下図b),c)の安定した組織と密度を実現できた。

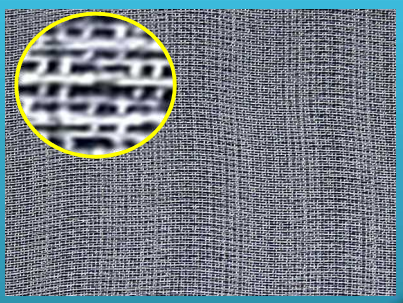
a)平組織による織物
（従来の織物技術）



b)2/1綾組織による織物
（当社の技術１）



c)６本疑紗組織による織物
（当社の技術２）



【開発進度】H23.9現在	□ アイデア段階	□ 試作/実験段階	□ 開発完了段階	□ 製品化完了段階

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他（　　）
	数値	―	―	20m/日	組織と密度を最適化して安定	―	―

＜企業情報＞

所在地	**群馬県桐生市元宿町3-20**
本社所在地	同上
海外生産拠点	-
資本金	5,000万円
従業員数	9名
認証取得	地域産業資源活用
主な事業内容	服地事業　ジャガード織りを中心に婦人服地を製造 製品事業　ショール、マフラー、ユニフォーム製造 和装事業　和装小物、帯の販売
主要取引先	伊藤忠商事　東京、大阪、三井物産　大阪 ㈱まるやま　東京
担当部署・者	代表取締役社長　篠田　一
電話	0277-46-3415
E-mail	info@saien-marunaka.com
URL	www.saien-marunaka.com
検索ワード	

主な生産設備		
（名称）協力企業	（能力）	（台）
ドビー織機企業	無地織物製造	
ジャガード織機企業	柄織物製造	
生地・製品染色企業	生地・製品染色	
糸染色企業	各種糸染色	