

## “タピルス®”の極細繊維をアピール

—特徴あるメルトブローン不織布を幅広い分野のコンバーターに—

タピルス(株)取締役伊勢原工場長兼技術部長 村上 高志



村上高志部長

### 幅広い分野へ機能性の認知を

当社は、ユニークな特徴を備えた高品質メルトブローン不織布「タピルス®」に特化したメーカーとして、各方面のコンバーターへ原反を供給している。

今回の展示会ではメルトブローン製法の特徴である「極細繊維」をアピールしたい。幅広い分野のコンバーターに存在を知って頂き、新製品開発に役立つ機能性材料として注目して頂くことが、今回出展する目的である。

### メルトブローン不織布「タピルス®」

すでにお馴染みの方も多いと思うが、「タピルス®」は繊維の太さが0.5～30 μmとナノファイバーに匹敵する極細繊維からできており、しかもシートの製法上接着剤を必要とせず、エレクトロスピニング法では必要となる溶剤も使用しないため有害物の溶出がなく安全性が高い。

原料のポリプロピレンの性格上耐薬品性、電気絶縁性に優れる。また組織が緻密で10～50 μmの孔が均

一に分散しており、これらの点がフィルター濾材に好適で、多用されている。

また風合いに優れ、軟らかくドレープ性に富むため、医療や生活家庭用途にも応用が広がっている。

### フィルター分野などで需要続伸

“タピルス®”のこれまでの主要な用途は大きく分けて2つ、液体・気体のフィルター用途とバッテリーセパレータ用である。構成を重量比で見れば液体フィルター分野が全体の約3割、マスクまで含めればエアフィルター用途が約4割である。液体用も生活家庭用品のコーヒーフィルターまで含めれば、4割を超える。

フィルターでは濾材の繊維径が細ければ細いほど同一の捕集能力を低圧損で実現できる。最近では液体・気体などのフィルター用途の出荷が好調ではほぼ同率で伸びており、注力している。

液体フィルター向けは従来はビール・ワインなど飲料製造用が多かったが、最近では半導体・電子機器部品製造での薬品の濾過用途が増え

てきている。エアフィルターは自動車や産業用途で好調である。

マスクは全般に増えているようだが、需要に波があり、

多い時も仮需かどうかの見極めが難しい。最近では全国マスク工業会で表示・広告の自主基準が定まるなど動向が注目される。

鳥インフルエンザ流行の懸念が広がるなか、万々に備えマスクの在庫を積み増す動きがあるようだ。需要が好調である反面、原油高に伴う原料樹脂価格の高騰への対処が急務となっている

### 特殊繊維による原反も展示

具体的な展示方法の詰めはこれからだが、「タピルス®」の「繊維が細く綺麗な不織布」というイメージをアピールし、いろいろな分野のコンバーターに見て触って、興味を持って欲しいと考えている。

展示する製品はポリプロピレン製が主体になると思うが、当社ではそれ以外の素材の製品も手がけており、今回は以下のサンプルも展示する予定である。

伸縮性不織布：ポリオレフィン系弾性樹脂を使用した伸縮性に富んだ不織布。

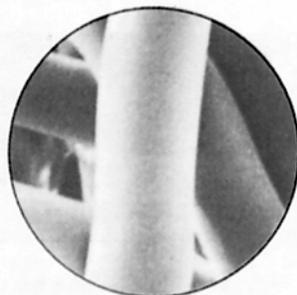
耐熱不織布：ポリエステルおよびポリフェニレンサルファイド (PPS) 樹脂を用いた耐熱性の高い不織布。

生分解性不織布：ポリ乳酸樹脂を用いた環境負荷に配慮した不織布。

これらの製品は、原料樹脂が高価なため具体的な用途開発はこれからという製品も含まれているが、同時開催される「NEW環境展」の来場者にも注目されると期待している。



“タピルス®” (ポリプロピレン)  
0.03 デシテックス 750倍



従来の不織布 (ポリプロピレン)  
1.5 デシテックス 750倍