

## 人気シリーズの新たなラインナップに海外が注目！ 「テクノビンテージ® KK」



小松マテレー株式会社は、TECHNOVINTAGE（テクノビンテージ）®シリーズ<sup>※1</sup>の核となる「テクノビンテージ BJ」を2007年に発表いたしました。「テクノビンテージ BJ」は、直近10年間の加工累計で約600万mにもおよぶ人気商品となり、これまでポリエステル・ナイロン複合素材に対応しておりました。その一方で、糸のリサイクル化が進む環境の変化を受け、多方面でお取引先から、「小松マテレーの豊富な後加工と組み合わせができる“ポリエステル100%”の素材で表現して欲しい」との声をいただいております。

この間、長年の検討を続けた結果、糸使い、設計と後加工の組合せを最適化することで、ポリエステル100%で高い形状記憶性を達成することができました。さらに、加工工程の負荷を抑える加工方法を見出し、環境にも配慮した加工技術として確立いたしました。これを新たな素材ブランド「テクノビンテージ KK」として、テクノビンテージシリーズにラインナップいたします。

また、新型コロナウイルス感染症への対応を続ける中、当社では今年の4月以降に海外での営業活動を再開いたしました。この過程で、欧州や北米などの主要取引先に向けては、「テクノビンテージ KK」を覆面ブランドとして展開し、先行ワークを始めましたが、すでに海外の数社からサンプルオーダーをいただき、好評価が得られるなど「テクノビンテージ KK」への期待が高まっています。今後は国内においても多くの引き合いが入ってくることを見込みます。

※1 テクノビンテージシリーズ：コンパクトでナチュラルなシワ形状が特徴の素材群。シリーズとして「テクノビンテージ BJ」、「テクノビンテージ BB」、「テクノビンテージ FL」、「テクノビンテージ WX」を展開している。

## ■開発経緯

当社は2007年の「テクノビンテージ BJ」上市以降、ポリエステル100%やナイロン100%の素材に形状記憶性を持たせる技術開発を追求してまいりました。特にポリエステル100%の素材は、ナイロン混紡素材と比べ、当社の後加工技術と柔軟に組み合わせができ、糸のリサイクル原料への置き換えも進んでおります。こうした中で、お取引先からはポリエステル100%での形状記憶性の要望を多くいただいております。そのような中、社内の技術コンテスト「RE CREATION<sup>※2</sup>」において、技術者から、加工工程の変更により形状記憶性をもたせるという製造部ならではの視点でのアイデアが生み出されました。技術者のこうしたアイデアをもとに、当社の技術開発本部においては、並行して開発しておりました「WS<sup>※3</sup>」の製造工程における物理的な作用からもヒントを得ながら、技術を掘り下げポリエステルの加工条件を調整してきました。

こうした結果、形状記憶性の効果が現れる加工条件を見出しました。加えて、ポリエステルの中でもPBT<sup>※4</sup>、PTT<sup>※5</sup>糸を組合せる場合には相乗効果が得られ、高い形状記憶性が発揮されることがわかりました。これらの開発成果をもとにして生地設計の調整を続け、「テクノビンテージ KK」を創り出す技術の確立を実現しました。

※2 RE CREATION：2019年からスタートした社内の技術コンテスト。各製造部の技術担当者が技術開発に携わることで、常識にとらわれない発想で、新しい素材の創造を目指す。過去6回開催。

※3 WS：低温で速く染まる特徴を持ち、染色加工における二酸化炭素の排出量を削減できる素材。

※4 PBT：ポリブチレンテレフタレート。ポリエステル的一种で高伸縮性をもつ。

※5 PTT：ポリトリメチレンテレフタレート。ポリエステル的一种で高伸縮性をもつ。

## ■「テクノビンテージ KK」の特徴

### ①高い形状記憶性

高い形状記憶性<sup>※6</sup>を持ち、独特なハリ・コシ感を備えています。

※6 形状記憶性を管理するにあたり、「JIS L 1059-1 水平折り畳みしわの回復性の測定（モンサント法）」方法を用いて、しわ回復角により数値化を図っております。しわ回復角が小さい程、しわが残る状態を表します。当社基準としまして、しわ回復角のタテ方向とヨコ方向の合計値が、従来仕上り品対比、20度以上の差がある場合に合格品としております。

（参考）「モンサント法」実験動画 <https://youtu.be/Av73iAkEU1Y>

◇モンサント法



「テクノビンテージ KK」加工前後の比較  
（上：加工前、下：加工後）

## ②環境に優しい

ポリエステル通常工程から、工程数を増やすことなく加工が可能です。また、追加で使用する化学薬品が無く、化学的負荷を増やさず、環境に配慮しています。

## ③多様な機能性の付与

弊社が保持する機能加工技術との組合せも可能です。  
(撥水、帯電防止、吸水速乾、抗菌防臭、制菌 etc.)

### ■用途展開

ファッション衣料、スポーツ・カジュアル衣料、靴関連等

### ■販売計画

初年度 1億円 (10万メートル)

3年後 5億円 (25万メートル)

### ■販売開始

2023年1月

### ■ブランドロゴ

TECHNO  
VINTAGE® KK

#### <本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松マテレー株式会社 総務部 広報課 TEL : 0761-55-8070 / FAX : 0761-55-8101