

**整理番号** S-168

**出展** (走査電子顕微鏡による)織物欠点解析事例集

**欠点名** たて筋(異原系混入)

**品名** 梨地ジョーゼットクレープ

**試料形態** 織物

**組織** 梨地

**糸使い**

たて糸:絹紡糸 88S/2 (S,Z) 1.800T/m

よこ糸:絹紡糸 88S/2 (S,Z) 1.800T/m

**欠点発生状況**

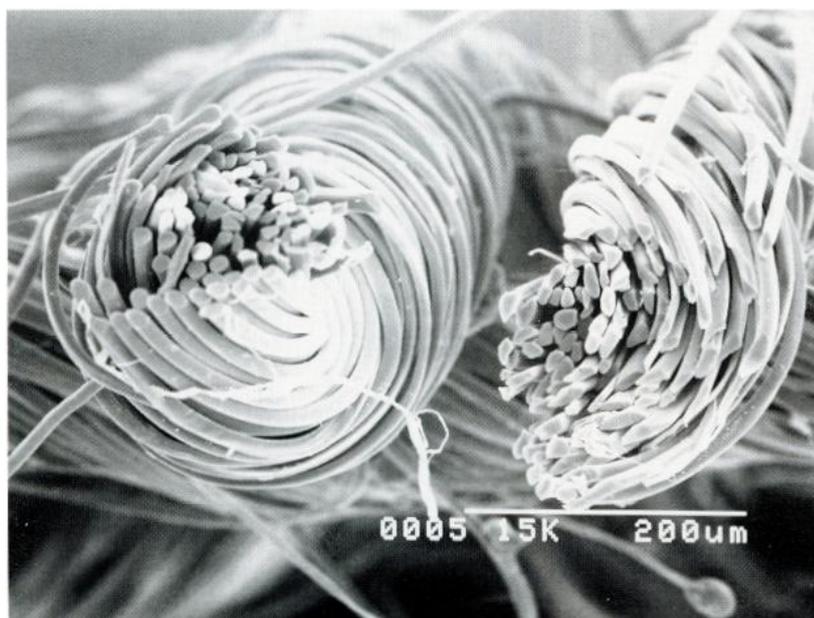
染色加工後、織物の全幅にわたり、等間隔で白い筋が発生した。

**試料写真**

なし

**試験結果**

(1)電子顕微鏡観察



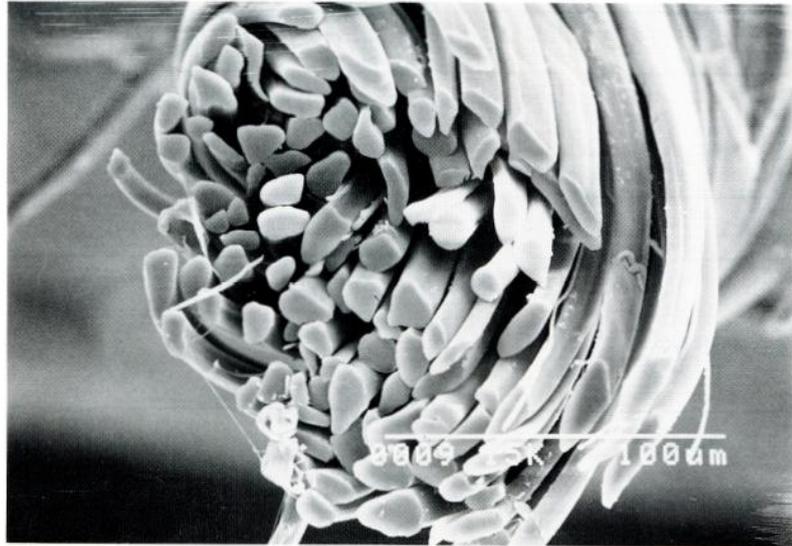
異繊維（フィラメント）が  
混入している

正常な糸  
（絹紡糸の双糸）

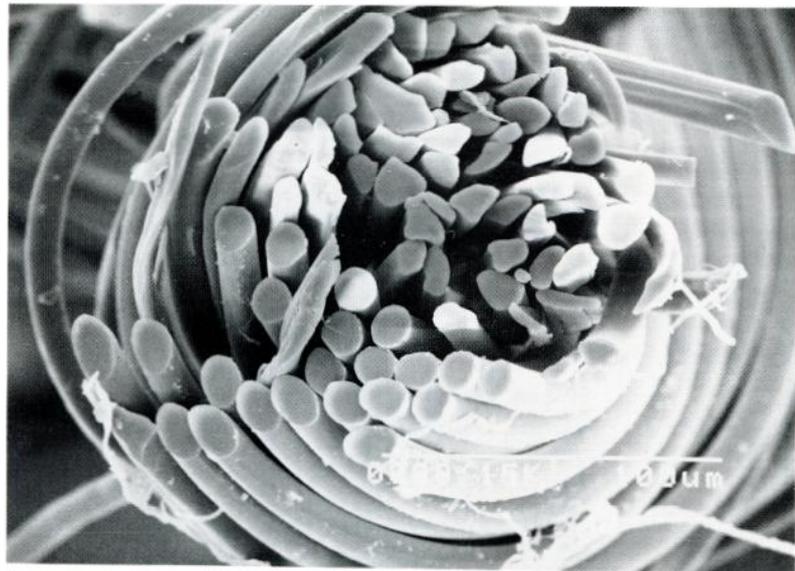
異常部分の断面 60倍

## 解 析

正常系の断面  
(絹の断面)  
500倍



異常系の断面  
△断面－絹  
○断面－ベンベルグ  
500倍



## 所 見

電子顕微鏡で観察した結果、異常糸は、絹糸の双糸ではなく、絹糸とベンベルグ糸が合撚されたものであることが判明した。このため、ベンベルグ糸が不染になり白い筋が発生したものと推察された。