

整理番号 S-158

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(綜統傷)

品 名 ポリエステルサテン

試料形態 織物

組 織 朱子

糸 使 い

たて糸:ポリエステル加工糸 50d/36f

よこ糸:ポリエステル 150d/48f

欠点発生状況

織物の中央部に 5mm 位の幅で白いたて筋が発生した。

試料写真

な し

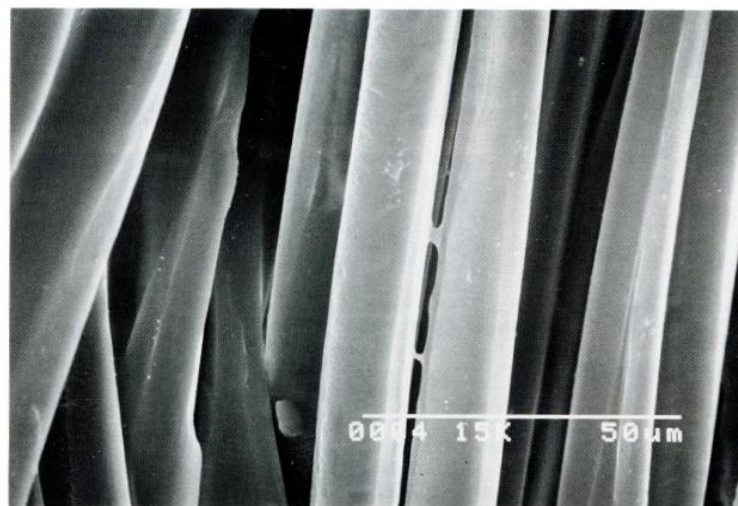
試験結果

(1)電子顕微鏡観察

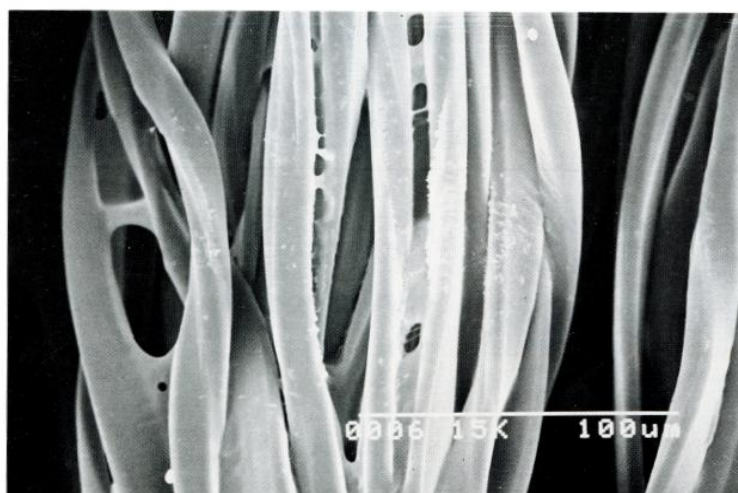
電子顕微鏡観察

・織物の表面

正常部分
1,000倍

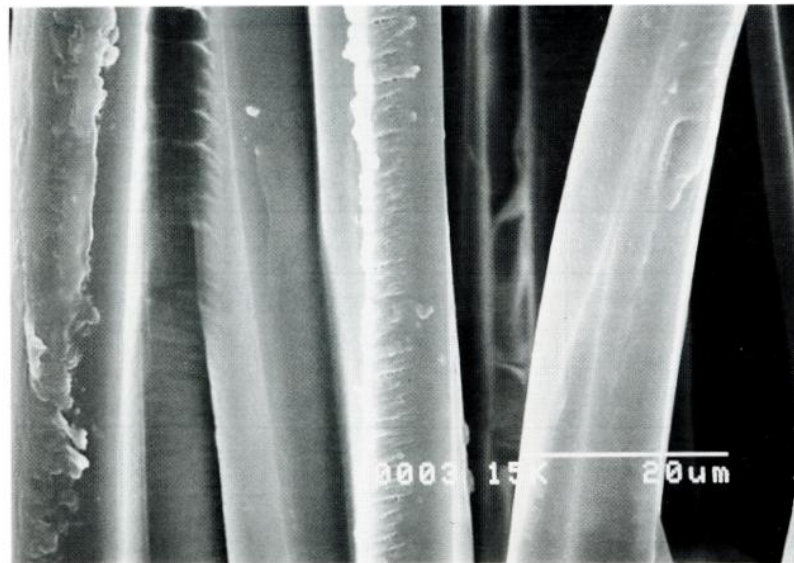


異常部分
1,000倍

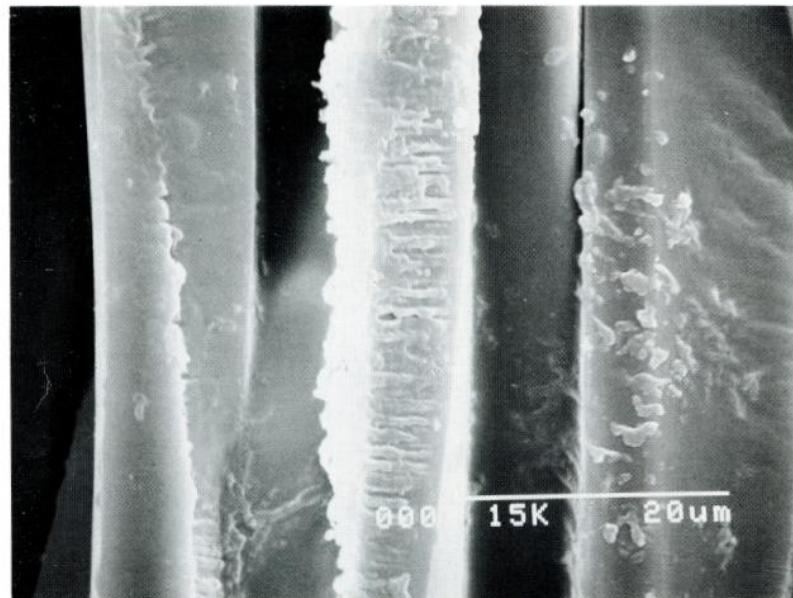


解 析

異常部分の
たて糸側面
1,500倍



異常部分
2,000倍



所 見

電子顕微鏡で観察した結果、異常部分のたて糸の表面が損傷している。さらに拡大すると、この傷は、糸の長さ方向に対して横(直角)に溝をつけたように削られているのが判明した。

綜統(ヘルド)の傷が原因で発生したものと推察された。