

整理番号 S-155

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(箴傷)

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 50d/36f

よこ糸:ポリエステル 50d/36f

欠点発生状況

織物の耳端から約 30cm 程にわたり、白く光った筋がランダムに発現している。また、2～3mm 位の幅を持った箇所もある

試料写真

な し

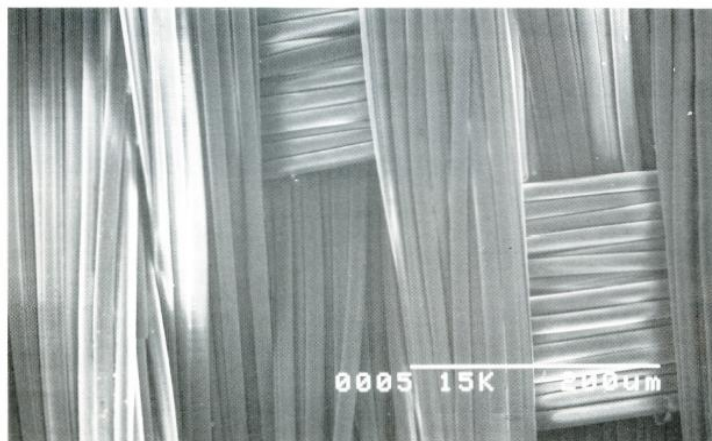
試験結果

(1)電子顕微鏡観察

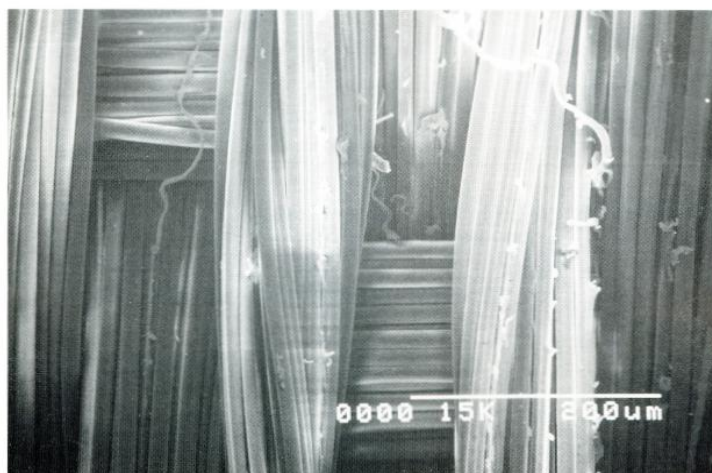
電子顕微鏡観察

- ・ 織物の表面

正常部分
200倍

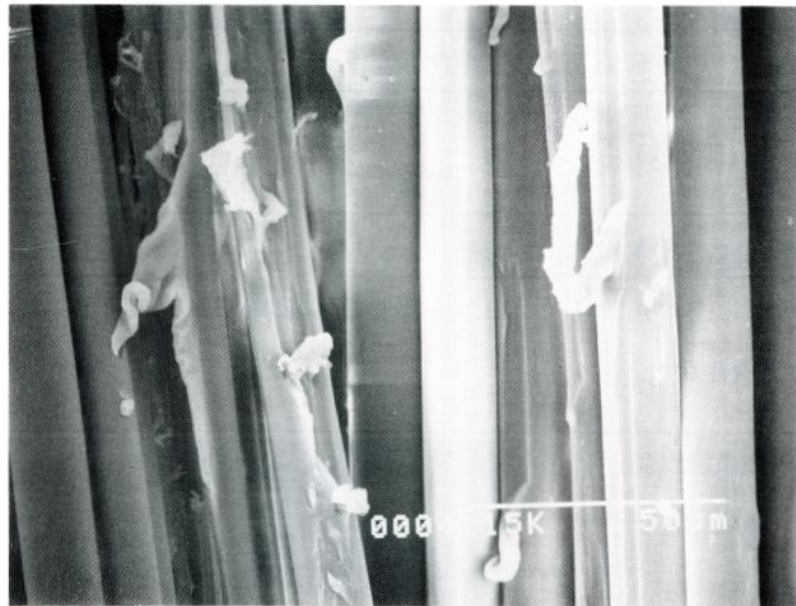


異常部分
200倍

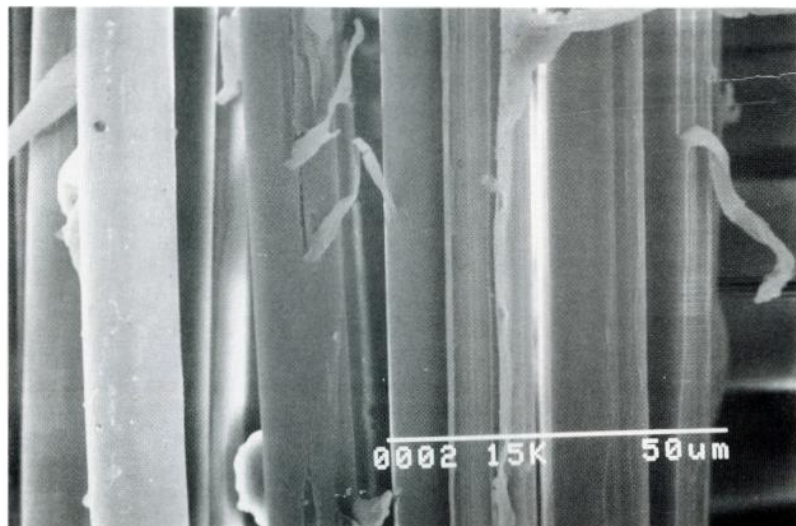


解 析

異常部分
800倍



異常部分
1,000倍



所 見

電子顕微鏡で観察した結果、異常部分は、たて糸のフィラメントの一部に損傷が見られる。さらに、拡大すると糸の表面を引っかいて、ささくれだっているのが判明した。箆に傷がある場合に発現する損傷に類似しており、本欠点も箆傷が原因で発生したものと推察された。