

整理番号 S-153

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(糸傷)

品 名 ポリエステル織物

試料形態 織物

組 織 綾

糸 使 い

たて糸:ポリエステル 40^s/2

よこ糸:ポリエステル 150d/48f

欠点発生状況

生機検査で発見出来なかったが、染色加工後、織物の中央部に濃染されたたて筋が発生した。
レピア織機で製織されたものである。

試料写真

な し

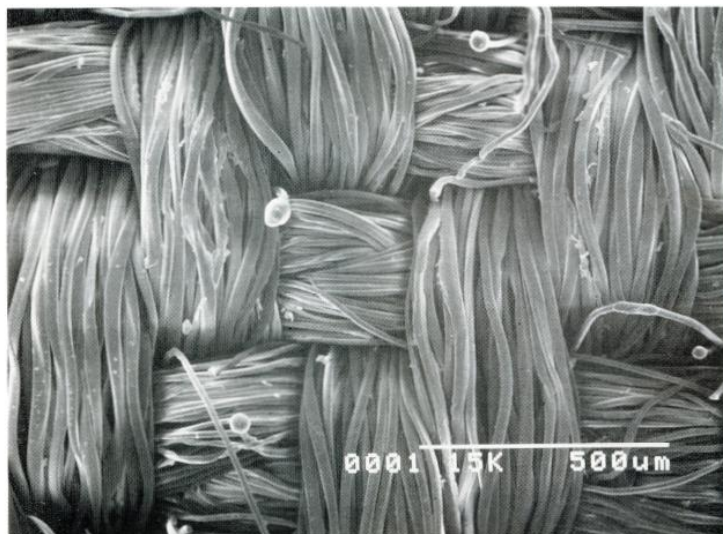
試験結果

(1)電子顕微鏡観察

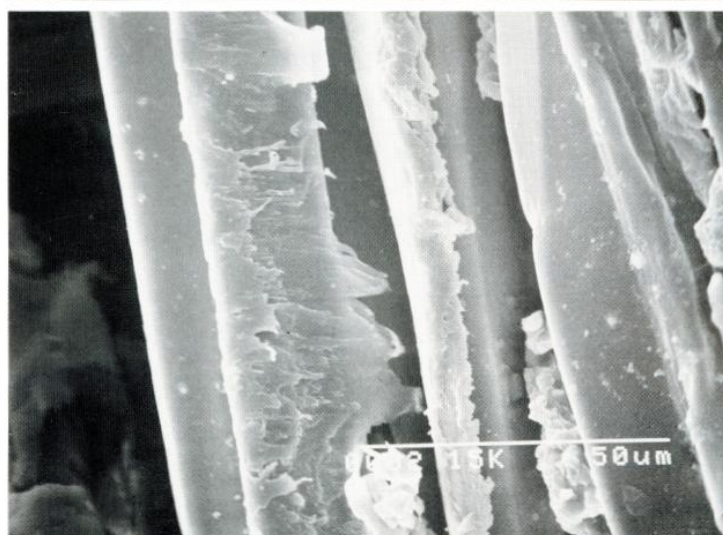
電子顕微鏡観察

・ 織物の表面

異常部分
80倍



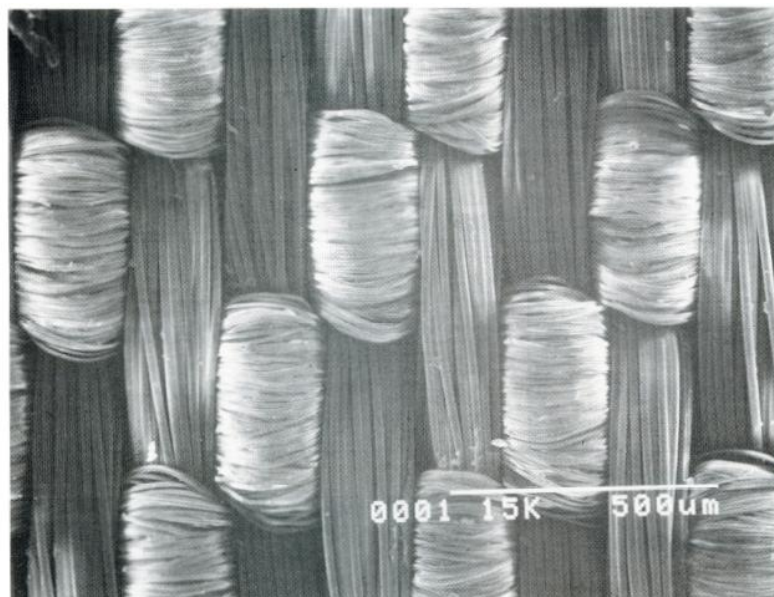
異常部分の拡大
したところ
1,000倍



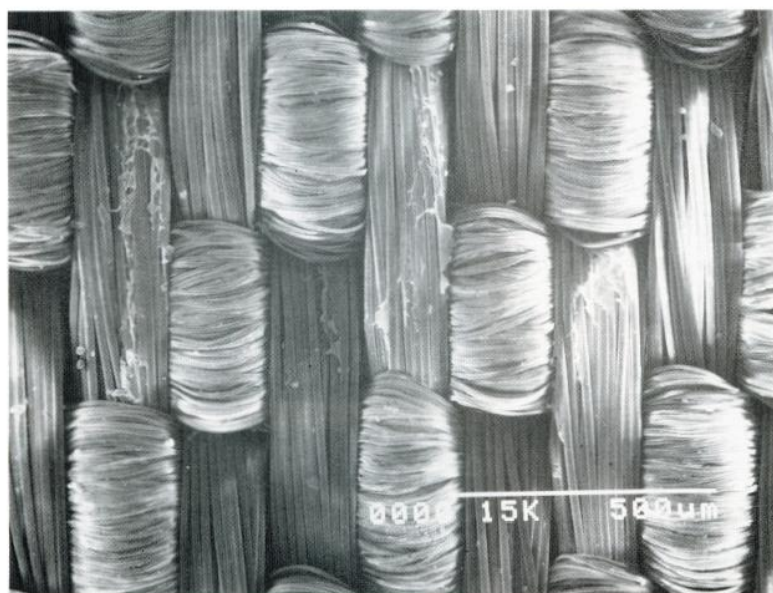
解 析

類似した欠点
サンプル

正常部分
80倍



異常部分
80倍



所 見

電子顕微鏡で観察した結果、筋の部分のたて糸本数(2~4 本)が損傷しているのが確認された。この傷は、よこ方向に擦られており、すりずれのように考えられる。

レピア織機で製織されていることから、本欠点はレピアの傷により、たて糸を傷めて、この部分が濃染されてたて筋の原因となったものと推察された。