

整理番号 S-165

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 ポリエステルツイル

試料形態 織物

組織 綾

糸使い

たて糸:ポリエステル 200d/60f (S,Z)1,000T/m

よこ糸:ポリエステル 200d/60f (S)1,000T/m

欠点発生状況

生機検査では発見出来なかったが、反末染めで白っぽいたて筋が発生した。

試料写真

なし

試験結果

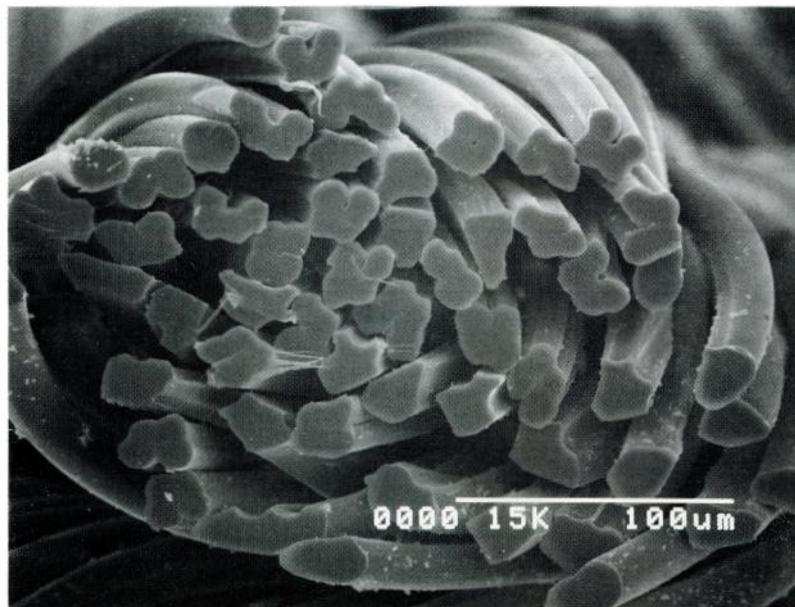
(1)電子顕微鏡観察



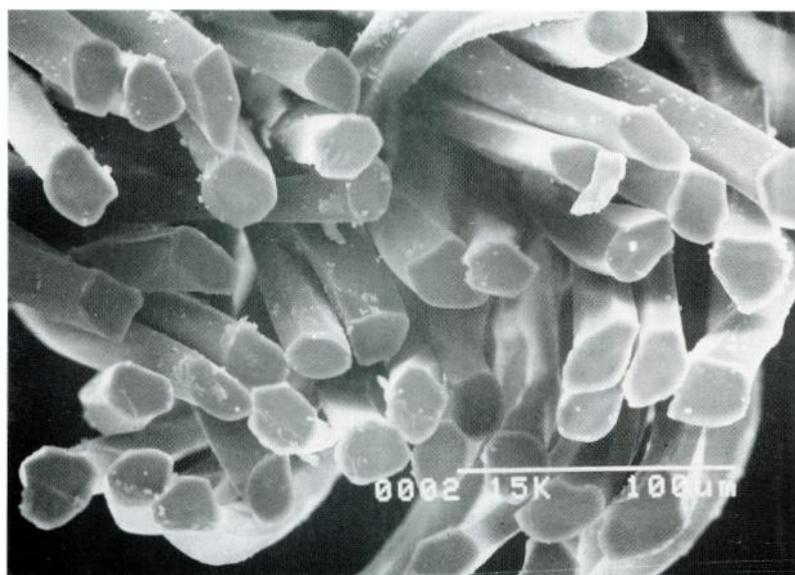
異常部分の断面

解 析

正常糸の断面
400倍



異常糸の断面
400倍



所 見

電子顕微鏡で織物のたて糸断面を観察した結果、正常糸は混織糸(U字型のフィラメントが入っている)であり、異常糸は普通の加工糸に見られる多角形の形状をしていることが判明した。

本欠点は、異原糸混入により発生したものである。