整理番号 S-164	**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(異原糸混入)	**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 125d 異収縮混繊糸

よこ糸:ポリエステル 75d/36f (S,Z) 2,700T/m

欠点発生状況

生機検査では発見出来なかったが、加工後光沢差のあるたて筋が数本発生した。

試料写真

な し

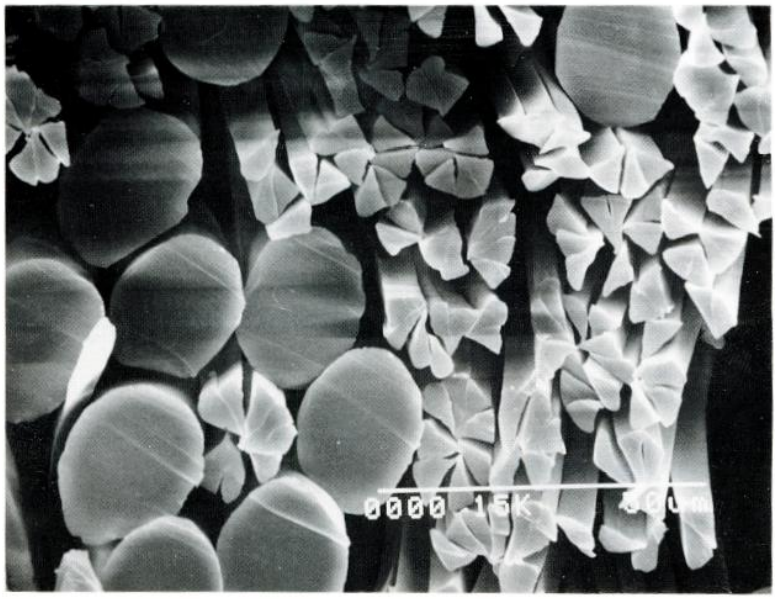
試験結果

(1)電子顕微鏡観察

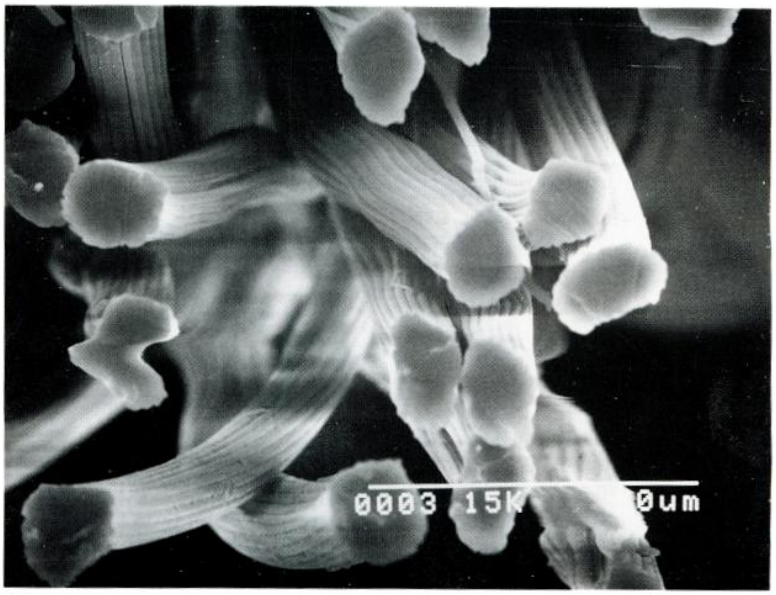
異常部分の断面

解　　析

正常糸の断面
1，０００倍



異常糸の断面
1，０００倍



所　見

織物から、たて糸を取り出して実体顕微鏡で観察した結果、正常糸は嵩高性があるのに対して、異常糸には見られない。電子顕微鏡で正常、異常部分のたて糸断面を見ると正常糸は〇断面のフィラメントと分割繊維の複合糸であり、異常糸は違った形状のフィラメント糸であり明らかな差がある。

本欠点は、異原糸が混入されて発生したものである。他にもこのような事例が多くあり、十分な糸の管理が必要と思われる。