

整理番号 S-71

出 展 織物欠点解析事例集(第 2 集)

欠 点 名 たて筋(異原系混入)

品 名 ポリエステルヘリンボン

試料形態 織物

組 織 杉綾

糸 使 い

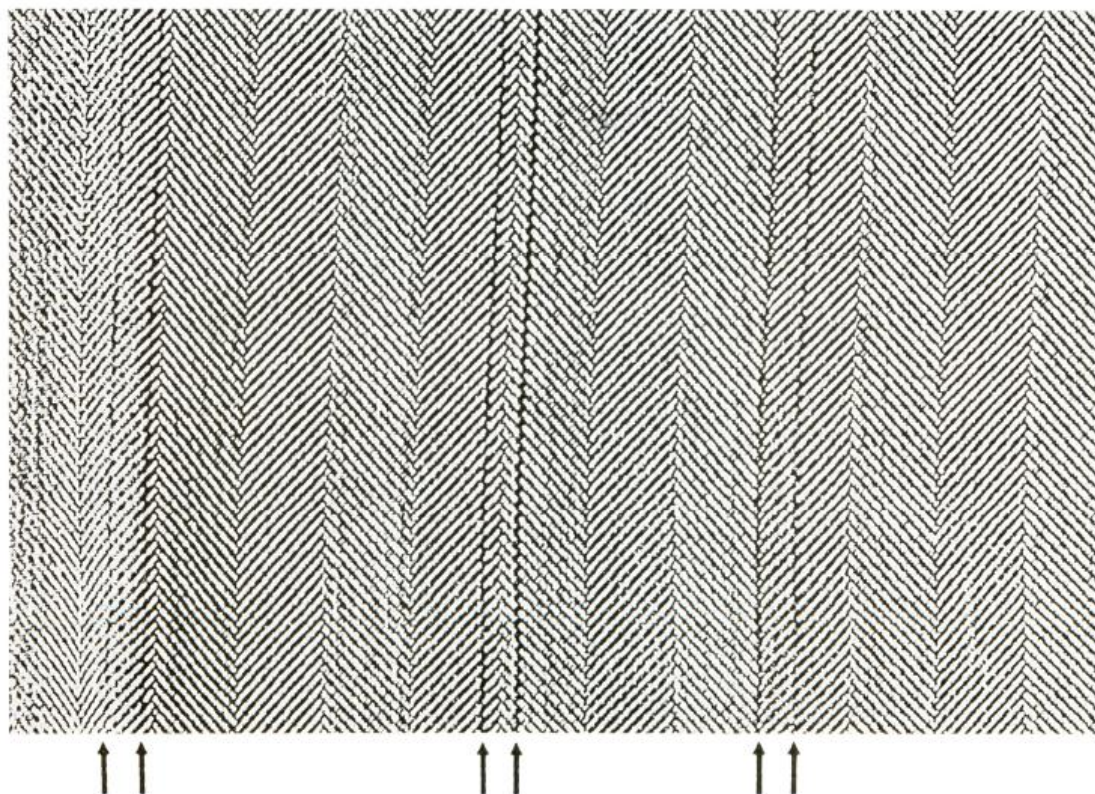
たて糸:ポリエステルタスラン加工糸 205d/144f (S)400T/m

よこ糸:ポリエステルタスラン加工糸 205d/144f (S)400T/m

欠点発生状況

生機前付染めで発見、分散染料では濃染される。カチオン染料では染まらず、POY(半延伸糸)のような糸が混入されたのではないかとされた。

試料写真



試験結果

(1)マイクロスコープ観察

- ・正常系のフィラメント数は 144 本、異常系は 2 種類のフィラメントが混っているように見え、フィラメント数は 72 本、そのうち 48 本の糸が濃染しており、太さは 250～280d 程度に見受けられた。

(2)電子顕微鏡観察



写真1 正常糸断面

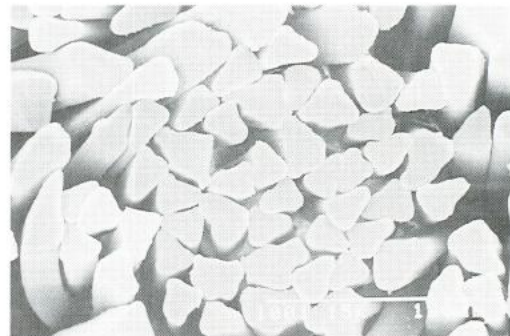


写真2 欠点糸断面



写真3 正常糸側面



写真4 欠点糸側面

所見

電子顕微鏡観察の結果、異種糸の混入であることがわかった。正常系のフィラメント繊維度は均一であるが、異常系は太いフィラメントと細いフィラメントが混在しており、そのうちの太いフィラメントには細かな疵があり、これが濃染されたものと考えられる。
