

整理番号 S-74

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 フランス綾

試料形態 織物

組 織 綾(急斜文)

糸 使 い

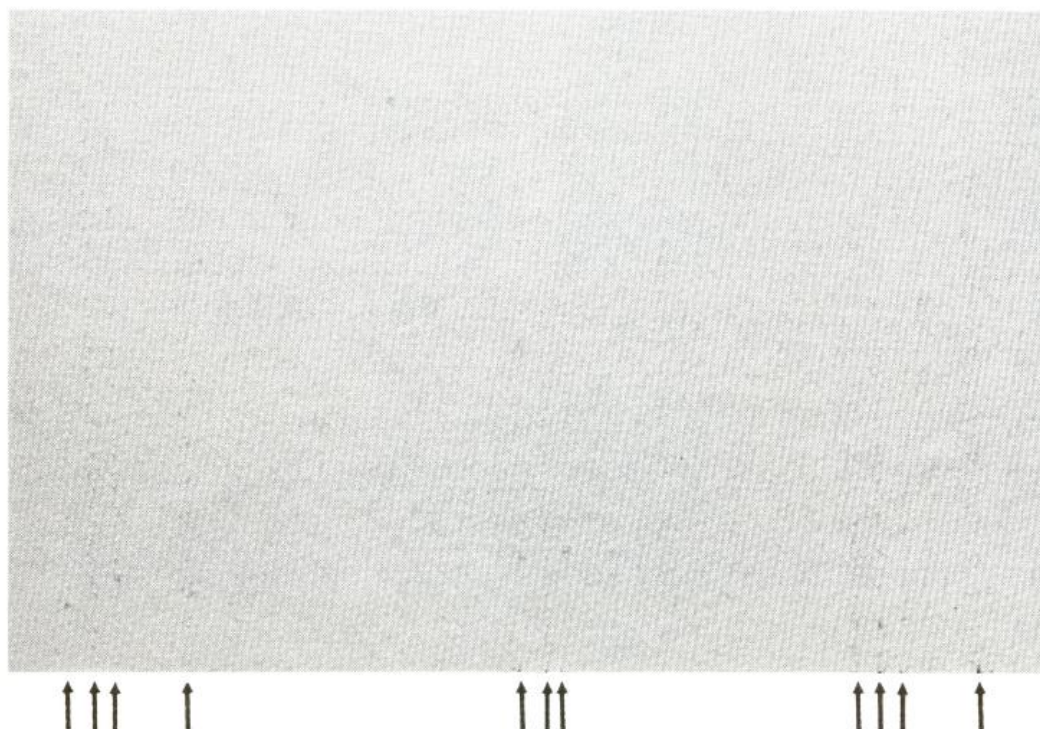
たて糸:混紡糸 { ポリエステル 65% 60/2^S
 { ウール 35%

よこ糸:混紡糸 { ポリエステル 65% 60/2^S
 { ウール 35%

欠点発生状況

生機に 10 数本のたて筋が入っている。たて筋系の光沢が異なっており、周期性もある。

試料写真



試験結果

(1)撚数測定、(2)織度測定、(3)強伸度測定、(4)収縮率測定

項目	試料	正 常 糸	欠 点 糸
上 撚 数 (T/m)		699	604
織 度 (S)		59.5/2	58.0/2
強 度 (gf)		609.0	480.0
伸 度 (%)		26.9	21.2
熱水収縮率 (%)		4.1	4.6

(5)電子顕微鏡観察

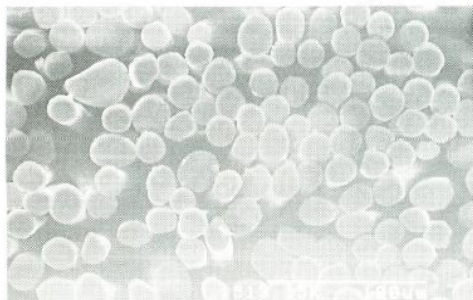


写真 1 正常糸

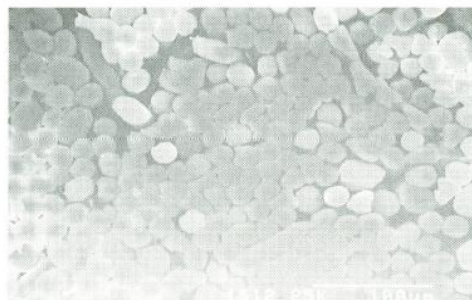


写真 2 欠点糸

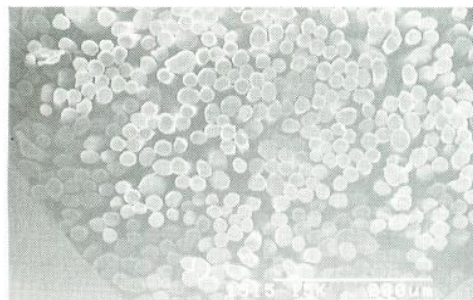


写真 3 正常糸

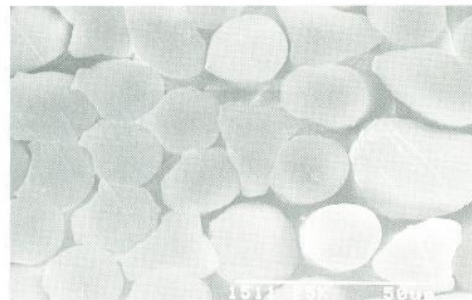


写真 4 欠点糸

所 見

撚数、強伸度などに大きな差が見られることから、この欠点は異種の糸が混入されていると考えられる。電子顕微鏡で糸の断面を観察した結果、正常糸は○型のレギュラータイプであるのに対し、欠点糸は△型断面のフィラメントが散在している。

以上のことから、本欠点は異原糸混入によるたて筋欠点であることが判明した。