

整理番号 S-1

出 展 織物欠点解析事例集

欠 点 名 よこ斑(未延伸糸)

品 名 トロピカル

試料形態 織物

組 織 平

糸 使 い

たて糸:ポリエステル 75d/36f 加工糸

よこ糸:ポリエステル 75d/36f 加工糸

欠点発生状況

2～5mm程度の細かい斑点(濃染)がよこ方向に点在し、染料の粉末が付着汚染したような状態になっている

試料写真



試験結果

(1)電子顕微鏡観察



写真 1. 未延伸糸電子顕微鏡写真

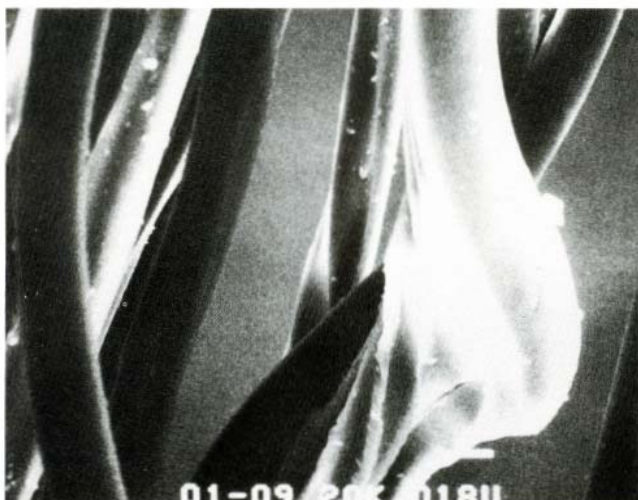


写真 2. 同上欠点部分拡大

所見

濃染された部分を電子顕微鏡で撮影した結果、フィラメント 36 本のうちの数本が異常に太くなっており、いわゆる虫と称する未延伸糸であることがわかった。未延伸糸は紡糸の際の延伸不良によるもので、製織されると 2～100mm 位の筋が入り濃染される。この濃染された部分は強度が低く、伸度が非常に大きいのが特徴である。
