

整理番号 S-123

出 展 織物欠点解析事例集(第3集)

欠 点 名 たて筋(糸繋ぎ異常)

品 名 ボブリン

試料形態 織物

組 織 平(たて 96 本/インチ、よこ 50 本/インチ)

糸 使 い

たて糸:ポリエステル SD 200d/48f (S)200T/m

よこ糸:ポリエステル 65%/綿 35% 混紡糸 45^S/2

欠点発生状況

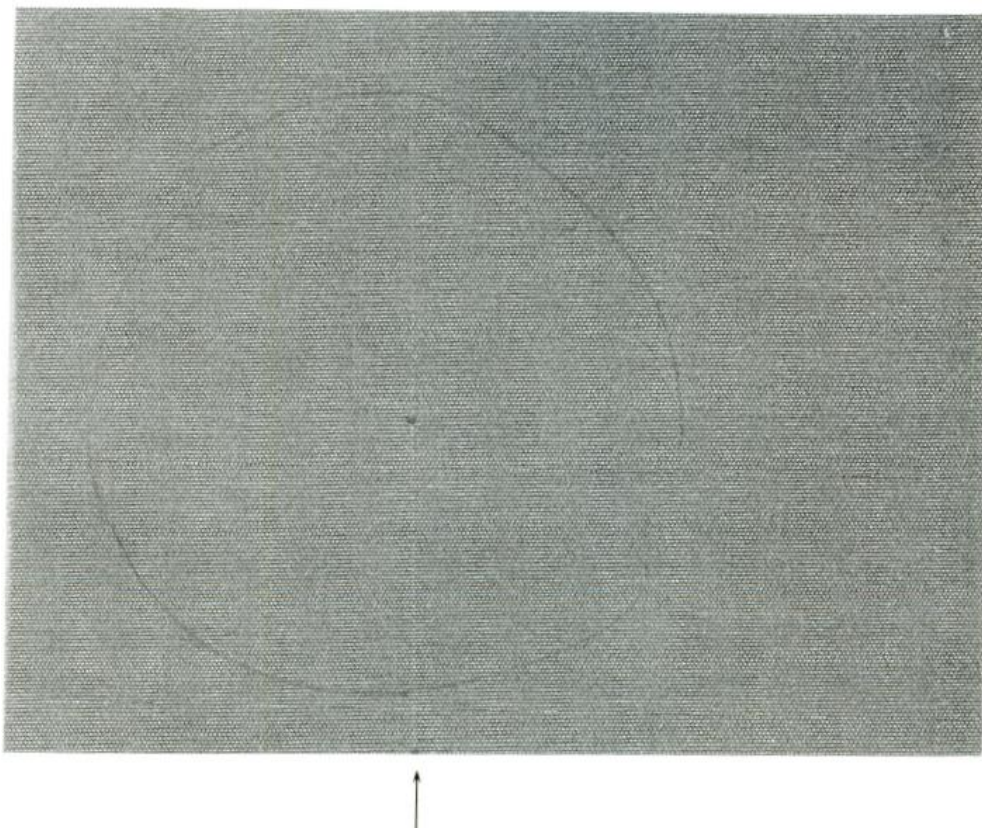
たて筋は疋内に1~2箇所あり、結び目を中心に片側約30cm位ずつ程淡染している。たて糸は、POYから引いた仮撚糸で、生機検査で発見されず加工上がりで発見された。

工 程

たて:POY—仮撚—ダブルツイスター—荒巻—巻返し—引込—WJL

よこ:ポリエステル/綿混紡糸—————|

試料写真



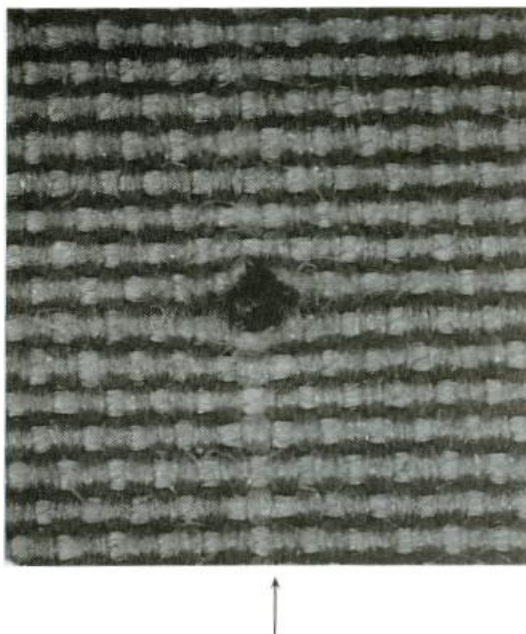
試験結果

(1)強伸度測定、(2)織度測定、(3)織縮み率測定

項 目	正 常 糸	経 筋 糸
強 度 (gf/d)	3.97	4.32
伸 度 (%)	31.8	27.5
織 度 (d)	213.0	197.4
織縮み率 (%)	17.4	15.8

・どの項目においても、両者間に有意差が認められる。

(4)マイクロスコープ観察



・テール結び目を中心に淡染したたて筋がある。

所 見

POY仮撚時のテール結び作業又はテール結びが移行する時に、何らかの衝撃によって糸が過大張力を受けて、延伸されたものと推測される。

テール結びの作業方法を改善し、作業員に習得させることで、本欠点は発生しなくなった。