

整理番号 S-118

出 展 織物欠点解析事例集(第 3 集)

欠 点 名 たて筋(張力斑)

品 名 サテン

試料形態 織物

組 織 5 枚朱子(たて 108 本/インチ、よこ 56 本/インチ)

糸 使 い

たて糸:新合繊糸 150d/48f (S)800T/m

よこ糸:新合繊糸 150d/48f (S)800T/m

欠点発生状況

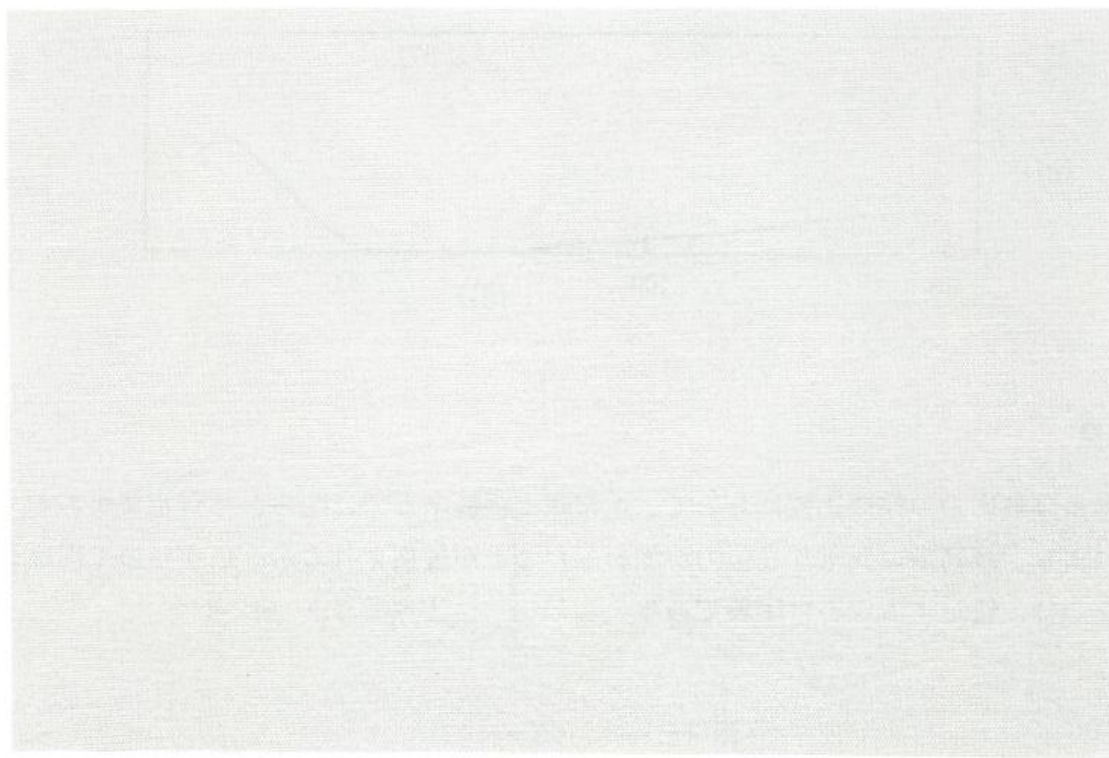
加工上りで耳より 3.5cm 地内に数百メートルの長さで、吊り状に見える 1 本のたて筋が発現した。

工 程

たて:原糸—ダブルツイスター—紙管巻セット—荒巻—巻返し—引込—WJL

よこ: |—————大型ボビン巻—————|

試料写真



試験結果

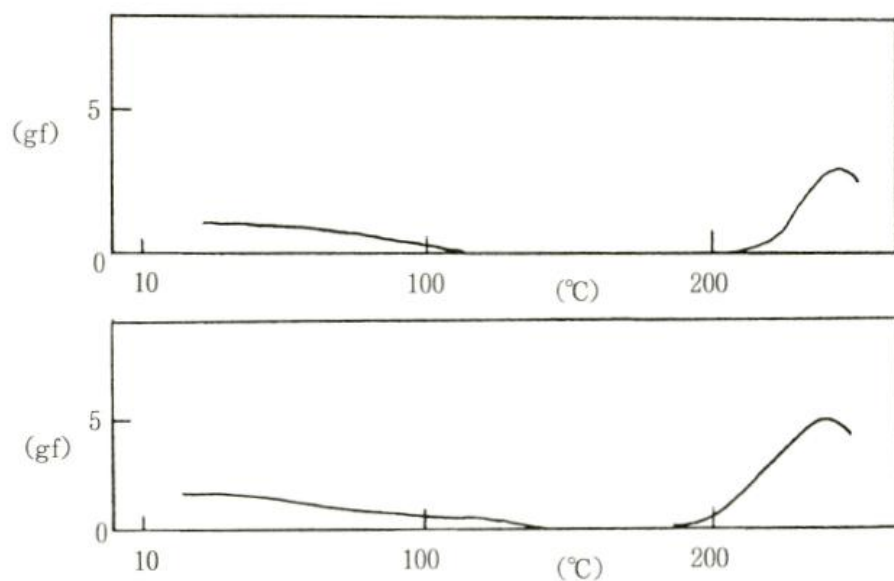
(1)撚数測定、(2)織度測定、(3)強伸度測定

項 目	正 常 糸	経 筋 糸
撚 数 (T/m)	876.5	840
織 度 (d)	116.5	115.5
強 度 (gf)	240	220
伸 度 (%)	28.4	24.0

・物性各項目とも両者間に有意差がある。

(4)熱応力測定

		正 常 糸	経 筋 糸
熱 応 力	ピーク応力	3.0 gf	4.0 gf
	立上り湿度	210 °C	190 °C



所 見

物性および熱応力の物性比較において、正常糸とたて筋糸とでは明らかに有意差がある。これにより、たて筋糸に異常な高張力が加わったことが推察されるが、いずれの工程におけるものであるかは、特定することは困難である。