


事故の状況

ジャンパーを家で洗濯したら、全体的に白くなったの。

表地	絹	100%		中国製
(裏側)	ポリウレタンコーティング			
中わた	ポリエステル	100%		
裏地	ポリエステル	100%		



ボクに任せて！ 原因を調べてみるケン！

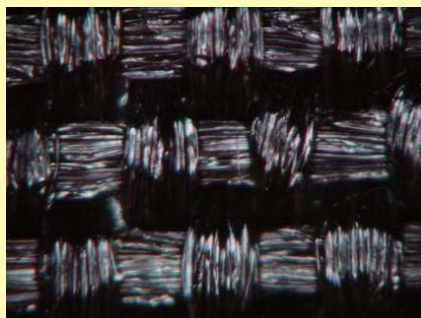
ボーケンくん

シルクちゃん

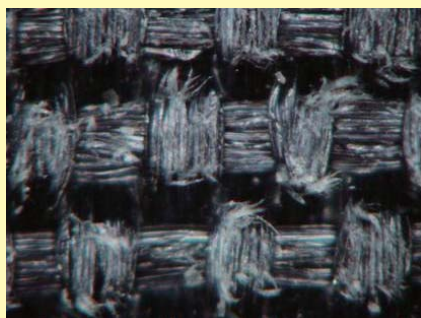


STEP 1

マイクروسコープで拡大観察してみよう！



〔正常部〕



〔白化部〕

繊維のフィブリル化(分繊化)が認められる。

STEP 2

摩擦変色性試験をしてみよう
〔JIS L 0849 II形準用〕

乾燥

湿潤



変退色 4-5級



変退色 2級
著しい白化が認められる

湿潤の方が、白化したケン！



原因は…

洗濯時の湿潤状態での摩擦作用により、絹繊維がフィブリル化(分繊化)して光沢変化が生じ、白っぽく見られた。(取扱い絵表示は水洗い不可になっている。)

防止するには…

- ・取扱い絵表示にそった洗濯処理を行う。〈消費者サイドの注意事項〉
- ・撥水加工等を施すことで、ある程度改善可能。
(ただし、風合いが変わるので注意が必要)
- ・取扱い上の注意事項を付記する。
(素材の特性上、濡れた状態での強い摩擦作用は避けてください)
- ・販売時に消費者へ取扱い上の注意事項を説明する。



汗・雨・あれ??

汗や雨などによる湿潤状態で擦られた場合でも部分的に今回の事故と同様の現象が起こり得る。



白化しやすい素材・状況について

絹、麻、リヨセル、キュプラなどの繊維は、濡れた状態で擦られるとフィブリル化(分繊化)が起こり、白化や風合い変化が生じやすい性質がある。また、顔料プリント等、染料の内部浸透が浅い場合に摩擦により未着色の繊維が表面に出てきて白化することもある。



事故品写真

