

## 事故の状況

クリーニング（水洗い）を行ったところ、表地に色泣きが発生したの～！

ダウンジャケット

表・裏	ナイロン	100%
中生地	ポリエステル	100%
中わた	ダウン	80%
	フェザー	20%



中国製



ボーケンくん

原因はなにか？調べてみるケン！



シルクちゃん

STEP 1

中生地（赤色）の染色堅ろう度試験をしてみよう！

項目		変退色（級）	汚染 [N/S]（級）
水試験	JIS L 0846	5	4/4 - 5
洗濯試験	JIS L 0844 A-2 号	5	5/5 ※
ドライクリーニング試験 JIS L 0860	A-1 法 パークロロエチレン	5	4
	B-1 法 工業ガソリン（石油系）	5	4 - 5

※液汚染 2-3級

液汚染の結果が悪いケン！



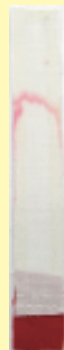
STEP 2

色泣き試験をしてみよう！

非イオン  
界面活性剤溶液



合成洗剤液

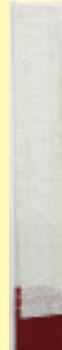


著しくあり

パークロロ  
エチレン



石油系



たくさんの試験が必要だケン！



そうなんだあ



## 原因は・・・

内部に使用されている中生地（赤色）の染色堅ろう性（耐洗剤液）が低かったために、クリーニング（水洗い）後のすすぎが不十分であったこともあり、乾燥過程でキルティング部を中心に表地（白）へ色泣き現象を起こした。

## 防止するには・・・

商品企画の段階において、使用される全ての素材について、染色堅ろう度試験によるチェックを行う。

（洗濯・ドライクリーニング〔液汚染も判定〕・色泣き〔水、有機溶剤〕試験等）

また、製品による耐洗洗濯性、耐ドライクリーニング性試験も必要である。



製品の内部に使用されている素材や補強材などの中に、染色堅ろう性（耐溶剤、耐洗剤液）の著しく低いものがあると、クリーニングを行った際、その染料又は顔料が溶剤中に溶け出し、表側の生地にブリードして思わぬ色に着色させてしまうことがある。



## 事故品写真



お気に入りだったのにい〜！  
白色だし目立っちゃう〜！！

僕に任せるケン！

