



ボーケンくん

事故の状況

着用を繰り返していたら、衿元のコーティングがポロポロと剥がれてきたの。

ジャケット
表地 合成皮革
中わた ポリエステル100%
裏地 ポリエステル



中国製



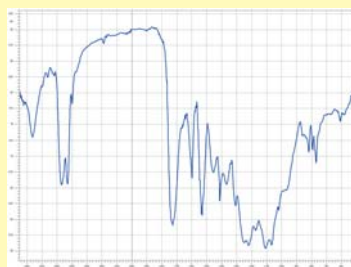
シルクちゃん

ボクに任せて！ 原因を調べてみるケン！

STEP
1

コーティング素材鑑別をしてみよう！

赤外分光分析KRSプレート法による
【赤外分光分析スペクトルチャート】



→ ポリウレタンと推定される



STEP
2

ジャングルテストをしてみよう！

各種溶液を滴下後、60℃、95%RH 3日間処理を実施し、処理後に手で軽く揉み作用を加えた。



特に目立つ変化は認められない

容易にコーティングが剥離する

原因は…

合成皮革のコーティングに使用されているポリウレタンが人体との接触で付着した皮脂成分または整髪料の影響により経時的に劣化し、その部分に摩擦作用が加わり剥離した。



～



劣化しやすい部位は…？

劣化しやすい部位として、衿周り、袖など人体と直接接触する部分に発生する。これは、皮膚から排出される皮脂成分（オレイン酸）や整髪料・香水などがポリウレタン層を膨潤させ、物理的作用（摩擦作用など）によって層を損傷させることによる。



事故品写真



何か関係がありそうだがケン！
劣化した部分にも



衿がボロボロに
なってしまったあ〜

