

これからの季節は、汗と紫外線の複合作用で染料が分解されることによる色の変化に注意が必要になります。今回は、プロのクリーニングとして可能な限り汗を除去することが望まれる事例を紹介いたします。

監修／クリーニング総合研究所



衣類の状態

茶色のズボンの前膝付近と、ズボン後側の腰付近から大腿部にかけての部分が黄緑色に変色している。変色は生地表面が主体で、生地裏側は変色していない。

原因

着用中に付着した汗の成分が徐々に蓄積し、太陽光中の紫外線が作用したために染料が分解して変色したものの、

たんぱく質など汗に含まれる成分の残留が確認できる。気温が高く、日差しが強い夏場は衣類に付着した汗から水分だけが蒸発し、塩分やアンモニア、たんぱく質が残留、蓄積することが繰り返されるためと考えられる。

クリーニング処理後変色が生じたものであれば、クリーニング以前にすでに汗が蓄積し、紫外線が作用して染料が分解していた可能性が推測され、クリーニングによって顕在化したものと考えられる。



茶色のズボン

汗の種類・成分

汗には環境気温が高い時に出る体温調整のための温熱性発汗と、精神緊張時に手のひら・足の裏などに生じる精神性発汗の2種類がある。

汗の成分は発汗の部位や個人差などにより異なるが、水分が98%以上で塩化ナトリウム、尿素のほか尿酸、乳酸、アミノ酸などの有機酸やアンモニア、カリウム、カルシウム、マグネシウムなどを含んでいる。

これら汗に含まれる主要な成分は水溶性であるため、付着後、早い段階で水洗処理などを行うことによって除去することができる。

事故の防止対策

汗汚れはできる限り除去すること。汗汚れの付着が予測される製品が持ち込まれた場合には、受付の段階で利用者に着用頻度や着用状況などを確認し、水洗処理での除去が望ましいことを伝えて処理することがクレームの防止を図る上で有効な手段と考えられる。

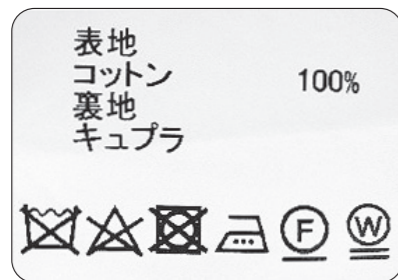
ただし、水洗処理を行う場合、収縮や色の変化、風合いの変化など可能性として考えられる問題については事前に説明し、了承を得ておくことが必要となる。

また、水洗処理が困難な製品には、シミ抜きやスチームスポットによる処理などで対応することになるが、完全な除去は難しいことを説明するようにしたい。



ズボンの前膝付近が黄緑色に変色

■製品情報



●「衣料管理情報」は全ク連ホームページからPDFをダウンロードいただけます。
全ク連 HP <https://www.zenkuren.or.jp> 「お知らせ」→「衣料管理情報」