



衣類の黒ずみ

10 月を迎えましたが、まだ汗ばむ日もあります。衣替えで夏物から冬物の衣類に入れ替える時期です。夏物の衣類を洗濯するときに何となく黒ずんでいませんか。衣類の黒ずみについて注目しました。



黒ずみ発生のメカニズム

衣類の黒ずみの原因は、繊維に蓄積した皮脂汚れである場合が大半です。着用した衣類を洗濯しても落とし切れなかった皮脂汚れが、少しずつ積み重なり衣類の色が黒ずむことがあります。また、最近多く使われるようになった化学繊維にも原因があります。

○洗濯の課題

毎日の衣類の洗濯で、汚れた衣類を洗濯機で長く保管していませんか。洗濯後の洗濯機の中は水が残っています。その洗濯槽に汚れた衣類を入れて扉を閉じてしまうと洗濯槽の中は湿度が高い状態となり、汚れた衣類では菌が汚れを栄養分にして分解しながら増えていきます。菌が作る皮脂汚れの代謝物で衣類が繊維の奥まで一層汚れることとなります。汚れた衣類は洗濯かごなどに入れて、洗濯まで風通しを良くして保管するか、または洗濯機の扉を閉じないようにすることも必要です。



ただし、小さな子どもがいる場合は、洗濯機の扉を開けたままにしておくとお中に入り込み、扉が閉じると出られなくなるなどの大きな事故が起きてしまうので注意しましょう。

洗濯機で洗う衣類の量も重要です。衣類が多すぎて衣類全体に洗剤が届かないと汚れを水に取り出すことができません。最近の洗濯機には衣類の重量を計るためのセンサーがついていますが、洗濯の際に洗濯機へ衣類を目いっぱい入れていませんか。一度、洗濯する衣類の重さを確かめてはいませんかでしょうか。体重計を使い 1 回の洗濯物の重量の目安を確認しましょう。小分けして洗濯を行うことや使う洗剤の量を洗濯物の重さに合わせて適量を使いましょう。

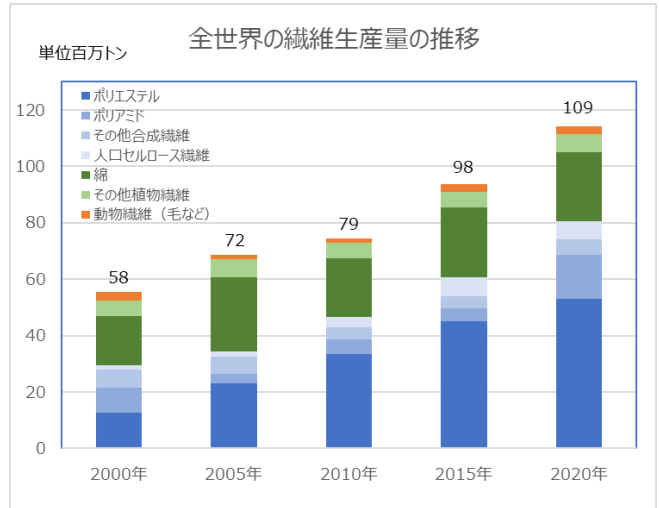
使う柔軟剤の量も原因となります。柔軟剤は衣類の風合いを整えるもので、そのため洗濯では、洗剤で汚れを落とした後のすすぎの際に溶かしこんでいます。洗濯槽の中で衣類全体に柔軟剤成分を行きわたらせていますが、過剰に使うと柔軟剤成分が必要以上に衣類に残ることになってしまいます。柔軟剤を洗濯の度に過剰に使うと衣類に柔軟成分が蓄積され、そこに皮脂汚れも残りやすくなり、落ちにくい黒ずみ原因となります。柔軟剤も洗濯物の重量に合わせて適量を使いましょう。

○繊維の課題

全世界で生産されている繊維の種類と量の推移¹⁾ について、2020 年の生産量は 109 百万トンでした。2019 年の 111 百万トンからコロナ禍の影響で減少をしましたが、2000 年以降の繊維の生産

量を 5 年ごと推移で見ると、2000 年の 58 百万トンから 2010 年は 79 百万トン、2015 年は 98 百万トンとなり、継続して大きく増加をしています。

また、繊維の種類については、植物繊維や動物繊維の生産量は大きく変化しませんが、化学繊維の生産量は大きく増えており、2000 年との比較ですが、2020 年では約 2.5 倍に増加しています。その中でも特にポリエステル繊維は、同じく 2000 年との比較となりますが約 4 倍と大きく増加しています。



天然繊維である綿、麻、羊毛などについては、植物繊維は作付け面積、動物繊維についても畜産面積が限られる中で生産量に限界があります。ファストファッションの流行による衣類の流通量の増加、世界の人口の増加など様々な要因が考えられますが、衣類の供給必要量を確保するために化学繊維の増産が必要な状況です。

肌に直接触れる肌着では、皮脂が付着しやすく皮脂汚れとして残りやすくなります。化学繊維は素材の化学的な特性から天然繊維に比べると油になじみやすい性質なので、綿素材の肌着よりも化学繊維の肌着では皮脂汚れが繊維に残りやすく黒ずみやすくなることとなります。

黒ずみを取り除くには

黒ずみは、普段の洗濯では落としきれず衣類に蓄積した皮脂汚れが大半です。黒ずみを取り除くには、必ず衣類の洗濯表示を確認する必要がありますが、洗剤の浸け置き特にぬるま湯を使う方法が役立ちます。また、漂白剤を利用することも有効です。もちろん繊維の種類や色、柄物に漂白剤を使うときは使える漂白剤を必ず確認をしてください。漂白剤には塩素系漂白剤と酸素系漂白剤があります。洗濯表示には、その衣類に使える漂白剤の種類も表示されています。

H28年12月からの 新しい洗濯表示

家庭洗濯	漂白	タンブル乾燥	自然乾燥	アイロン	クリーニング
40℃ 限度 洗濯機「標準」*	漂白OK	高温 80℃ まで	「日なた」「日陰」 フリ干し	高温 200℃ まで	Ⓟ ドライクリーニング 通常処理
40℃ 限度 洗濯機「標準」*	漂白OK	高温 80℃ まで	「日なた」「日陰」 フリ干し	中温 150℃ まで	Ⓡ 石油系溶剤 ドライクリーニング 弱い処理
30℃ 限度 洗濯機「弱」*	酸素系OK 塩素系NG	低温 60℃ まで	濡れフリ干し	低温 110℃ まで *スチームなし	Ⓜ ウェットクリーニング 非常に弱い処理
40℃ 限度 手洗い	漂白NG	タンブル乾燥 NG	平干し	アイロンNG	Ⓧ ドライクリーニング NG
家庭洗濯 NG			濡れ平干し		Ⓧ ウェットクリーニング NG

*洗濯機の機種により異なる

リーフレットがダウンロードできます

来年もお気に入りの衣類を着るためにも、夏に着た衣類の汚れをキチンと落としましょう。そしてまた半年後に着ることができるように衣類を大切に扱いましょう。衣類も大事な資源です。

<参考資料>

1) テキスタイルエクスチェンジ 2021 年市場調査報告

<https://textileexchange.org/wp-content/uploads/2021/08/Textile-Exchange-Preferred-Fiber-and-Materials-Market-Report-2021.pdf>