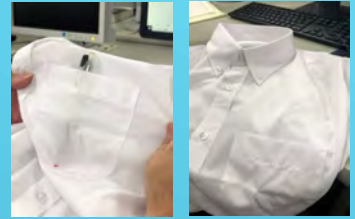


うわっインクが...、どうしよう!?

篠崎 昂 西谷 陽太郎 柳内 彩美

はじめに

うっかりペンのインクが、Yシャツについてしまうことを誰しも一回は経験したことがあるのではないだろうか。そこで私たちはこれらのインクを落とす方法について調べることにした。



実験①

Yシャツの生地にボールペン(赤)でバツ印を描く

簡単に手に入るインクが落ちそうなものをつける

裏返して布の上に置き後ろから叩いた

実験②

Yシャツの生地にボールペン(赤)でバツ印を描く

簡単に手に入るインクが落ちそうなものに
漬け込む

30分放置

水で洗い流す

結果①

使用した物	汚れ落ちの程度	使用した物	汚れ落ちの程度
除光液 (アセトン有, エタノール無)	△	クレンジングオイル	×
除光液 (アセトン無, エタノール無)	×	ベビーオイル	×
除光液 (アセトン有, エタノール有)	△	洗濯洗剤	×

(○ : ほぼきれいになった △ : 薄くなった × : 変わらない)

結果②

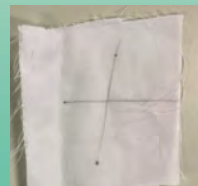
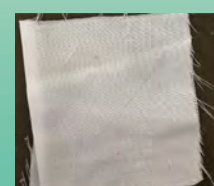
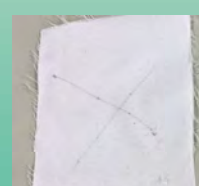
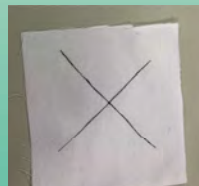
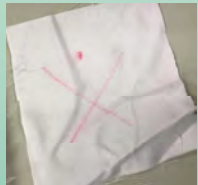
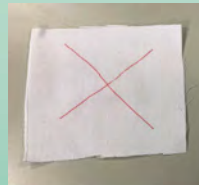
使用したもの	汚れ落ちの程度
除光液 (アセトン有, エタノール無)	×
除光液 (アセトン無, エタノール有)	×
クレンジングオイル	○ (赤) △ (黒)
ベビーオイル	△ (赤) △ (黒)
洗濯洗剤	△ (赤) △ (黒)

落とす前

ベビーオイル

クレンジングオイル

洗濯洗剤



(○ : ほぼきれいになった △ : 薄くなった × : 変化なし)

考察

水性顔料のペンを使ったので水で洗い流す工程があるほうが落ちたと考えられる。赤と黒では成分に違いがあるのではないかと。アセトンはインクを浮かせることができるが、放置するといったん浮いたインクが再び布に戻ってしまうクレンジングオイルは放置したことで結果に変化が現れたと考えられる。

今後の展望

どんな成分によってインクが落ちたのか調べより適したものがないか探す。
また、画像のRGB値などを使って数値化して比較する。

参考文献

油性ペンのインクを落とす。

(<https://curama.jp/magazine/1102/>)

ボールペンインクはコレで落とす！染みぬき方法を解説

(<https://www.kajitaku.com/column/dry-cleaning/3361>)