

君にぴったりの白ポロシャツはこれだ！

熊本市立力合小学校 6年 畠村 亘

1 研究の目的

家庭科で洗濯をした時、取り扱い表示を見てその布に合った洗い方をすることを学んだ。家でポロシャツを調べてみると、綿 50% ポリエステル 50% のものもあれば、綿 100% のものもあり、なぜ同じ白ポロシャツなのにこんなに違うのかと不思議に思い調べてみることにした。

2 研究の方法と結果

布の特ちょうについて

	A 綿 100%	B 綿 35% ポリエステル 65%	C ポリエステル 100%
見た目	厚くすかしても見えない。	厚みは中間。すかすと少し見える。	厚みは薄く、すかすとよく見える。
肌ざわり	ゴワゴワしてかたく暖かい感じ。	ちょっとゴワゴワしていて、少しかたい感じ。	サラサラしてやわらかい。すずしい感じ。
重さ(1m×50cm)	95.7 g	68.9 g	40.1 g
通気性	水が蒸発しにくい	中間	一番水が蒸発する

布と汚れの関係について (汚れ落ち 80%以上 ○50～80% 20～50% ×20%以下)

	A 綿 100%			B 綿 35% ポリエステル 65%			C ポリエステル 100%		
汚れの種類	手洗い(水)	手洗い(湯)	洗濯機(水)	手洗い(水)	手洗い(湯)	洗濯機(水)	手洗い(水)	手洗い(湯)	洗濯機(水)
ケチャップ	○		○						
しょうゆ	○	○							
カレー	○	○	○		○				
絵の具	○	○			○	○			○
習字の墨	×		○	×		○	×	×	×
土汚れ			○						
水性マジック	×	×	○			○			

布の乾きやすさについて (50cm×50cm の布を折りたたみ、桶の中で水をしみこませ水を切り、皿の上で水分の減り具合 (重さ) を 15 分ごとに記録する。)

A (綿 100%) が一番水を吸収し、C (ポリエステル 100%) があまり水を吸収せず、その差は約 2 倍。
B と C の布は急速に水分量が減るので、ポリエステルが含まれていると乾きが速いといえる。

③布の乾きやすさについて(単位は全てg)

時間	A 綿 100%	B 綿 35% ポリエステル 65%	C ポリエステル 100%
0分	120	70	40
15分	117	67	35
30分	117	67	34
45分	116	66	34
60分	116	66	33
75分	115	65	32
90分	114	64	32
105分	113	63	31
120分	113	63	30
135分	112	62	30
150分	111	61	29
165分	111	61	29
180分	110	60	28

(乾燥機使用) 乾燥機より乾燥...3)℃ 湿度 93%

3 研究の考察 (わかったこと)

A 綿 100% の白ポロシャツが向いている人

寒がりの人 (実験)、汗をかきやすい人 (実験 より一番水分を吸収することができる)。

B 綿 35% ポリエステル 65% の白ポロシャツが向いている人

服を汚しやすい人 (実験 より墨の汚れに強い)、汗をかきすぐに乾いてほしい人 (実験)。

C ポリエステル 100% の白ポロシャツが向いている人

汗をかきやすい人 (実験 より通気性がよい)、服を汚しやすい人 (実験 より汚れに強い)。