

40 螢光増白処理を施した市販白生地 of 堅牢度について

お茶の水女子大 矢部 章彦
都立富士森高校 馬場 妙子

1 JIS 染色堅ロウ度試験法のグレースケールに相当する螢光標準色票を試作し、その適用性を検討したがその一応用例として、市販白生地の堅ロウ度、白度、等を比較調査した。

2 試料は主として十大紡製品を中心にし、キャラコ、ブロード等で 61 品種を集め、次の試験を行った。

耐光堅ロウ度 フェードテスターによる露光

洗濯堅ロウ度 ラウンダーオメーターによる試験

いずれも螢光標準色票による等級判定を試みた。

白度測定 標準白度の 5 段階を設定し肉眼判定で白度の格付を行った。

螢光測定 ブラックライト光源による螢光強度の比較を常法〔矢部・林, 工化誌 58 345 (1955)〕により行った。

3 製造会社ごとに使用螢光染料の品種、濃度が異り可成り特徴ある傾向が認められた。洗濯堅ロウ度は概して良好であったが、一二著しく劣弱なものを認めた。

白度にもかなり顕著な差があり、此の傾向は同一会社製品でも前年度製品と思われる古い製品では螢光強度および白度に相当の差が認められた。

これらの結果を総括して報告する。