

B-44 色物の洗たくにおける蛍光増白剤の影響 (第4報)

ライオン家研 ○谷直子 笹井恭司 田中良平 近藤邦成

目的 増白効果が赤味、青味と異なる蛍光増白剤を衣類用洗剤に配合して場合、布の変退色に与える影響が異なるかどうかについて、検討を行なった。

方法 Mikethren 涂料 (Blue, Green, Red, Yellow) で染色に漂色した未蛍光綿グロード布を、赤味、青味の蛍光剤 4種 (Whiter BOconc., Mikephor BSconc., Kayaphor FBconc., Kayaphor 3BSconc.) を 1% 配合した洗剤 0.167% sohn. 2°、浴比 1:30, 25°C, 10 分間、10 回くり返し洗浄し、各々の試布について、蛍光強度、色度点、原布との色差、分光蛍光強度曲線などを、機器測定によつて求め、順位法による官能検査で、原布からの変退色の程度を求めていた。

結果 赤味、青味の蛍光剤による変退色の違いは、着色布とも 10 回洗浄布について官能による一对比較で認められながら、その差は微少である為、蛍光強度、色度点、色差などでは差があらわれない。分光蛍光強度曲線は、蛍光強度が低い試布の場合には 410~440 nm の範囲に 2 つの極大強度点が認められるが、蛍光強度が高くなるにつれ長波長側の山 (435 nm 附近) にピーコークが移行する。このローラークは、青味の蛍光剤より赤味の蛍光剤がや、短波長にあり事で、両者の変退色に与える影響の違いを云々する事ができるが、いずれにしても、蛍光剤による原布との変退色の差は大きく、蛍光剤間の色相に与える影響の違いは、相対的には、問題に有る程ではない。