

B-91 婦人用ナイロンストッキングの染色堅ろう度に関する研究

大妻女子大 加藤 敏子

1. 婦人用のストッキングには、モノフィラメントナイロンのものとウーリーナイロンのものがあり、冬期の日常用にはウーリーナイロンのものが多く使用されている。ウーリーナイロンのものは保温性に富み、長期間使用できる利点はあるが、変退色するため美観を害し着用できなくなる場合が多い。そこでストッキング用フィラメントナイロンとウーリーナイロンの分散染料による染色性を比較し、染色堅ろう度に相違があるか否か調べることを目的として実験を行なった。

2. 試料として、精製したフィラメントナイロン20 d 1F, フィラメントナイロン20 d 7F, ウーリーナイロン20 d/2 7Fを用い、染料には精製したアゾ系、アントラキノン系分散染料を用いた。染料の精製は再結晶法とカラムクロマトグラフィーによる方法を比較し、本実験にはエタノールにより再結晶したものをを用いた。

3. 各試料を染色して染料の染着率を測定して染色性を比較検討し、染色した試料の耐光・洗たく堅ろう度試験等をJIS規格にもとづいて行ないその結果を検討した。