

#### 4. 絹織物に及ぼす湿度の影響

##### 数種類の絹布の湿度による収縮率の変化

学習院女子短大 ○斎藤 道香  
菅原 珠子

1. たんすの中に保存しておいた絹織物が保存中に縮んでいる事実に度々相遇する、その縮みは湿度の影響を受けるのではないかと思われるので、今回は絹織物が湿度によりどのような変化を受けるか、収縮率の点を中心に実験した結果を報告する。

2. 実験布として織り方の違った5種類の絹布を選び90%、65%、10%の三種類に調整したデシケーターの中に一定時間入れ、その後の収縮率と水分率を測定し、湿度と収縮率との相互関係を確かめた。

3. 24時間90%の内に放置しておくとはあるが、収縮を示す、この状態から65%の内に放置すると前の場合より収縮率は大きく、更に10%の内に同時間放置すると極少の収縮率がみられる。この状態から絶体乾燥をすると急激に収縮率を増した。どの織物の場合も縦方向の収縮率は横方向より多く、5種類のうちサテンは特に収縮率が大きであった。