

B-9 絹の熱処理に関する研究(第2報)

青葉短大 ○平沢猛男 小田原女短大 森 信子

目的 絹が熱(乾熱)によりどの程度の影響を受けるかの問題は、日常では絹製品へのアイロン掛けに際し、その加熱の繰返しが絹織維に如何なる作用を及ぼしていくかなどにも関連してくる。加熱の過度はコゲを起すが、その中途段階にありての熱処理がもたらす影響が如何なるものかを発明したい。前報では絹織維の内部構造に対する影響について、ある程度の知見を得たので本報では絹布の外観的な性能面の変化の有無につき、3の観察より検討を試みる。

方法 前報と同様に絹羽二重をよく洗淨、水洗乾燥後恒温乾燥機中にて次の条件にて熱処理し試験布とする。① 100°C にてそれぞれ2, 4, 6, 8時間処理。② 125°C にて0.5, 1, 2時間処理。③ 150°C にて0.5, 1, 1.5時間処理。試験内容としては1) 腸と風呂につけて剛軟度の測定を基準としてしなやかさなどを検討する。2) しわの回復性ヒアリーツの保持性の関係につき防しわ率と熱セット率との相関性を検討。3) 紫外線に対する抵抗力をつきフェードスターで照射後の黄褐色と溶解性の関連性を比較検討する。

結果 絹は熱に對しての抵抗力は周知の通り非常に強く、 100°C では長時間に堪え今回熱処理時間内にありては大差を見ず、 125°C にてようやく処理時間に応じて変化が若干見られたが、 150°C になるとその変化も増大し、時間とともに変色やコゲの状態に至る傾向が強くなり織維を分解し至らしめぬ点が大事である。これらのことが、日常的な熱の使用範囲では何ら本質的な影響を及ぼさないと考えられる。