B-43 織維製品の清浄性回復と洗浄条件 全城学院大短大 O 山田寿子

日的 繊維製品に付着したよごれが、見かけだけでなく、実際に清浄性を回復しているかどうかな、よごれを定量して実験し、洗浄効率をよくするための条件について検討した。

方法 よごれには、トリグリセリドのうち、トリステアリンとトリミリスケンを用い、モメン布を汚染し、Launder-O-Meterで洗浄した。洗剤はNa-ABS及びNa-ABSに芒硝とトリポリ燐酸ソーダを添加したもの。洗剤濃度はO,の1%,の2%。 ゴム球の数を5ヶ,10ヶとした。洗浄の前後に、汚染布の油脂を四塩化炭素で抽出し、赤外分光光度計を用い吸收曲線を得た。炭化水素は2860cm及び2820cmに於て、脂肪酸は1740cmに於て測定し、比吸光度を求めた。予め濃度を測定しておいたトリステアリン及びトリミリスケンから、それぞれの検量線を求め、比吸光度から油脂量を算出した洗浄前後の油脂量より洗浄効率を得た。

結果 (1) トリステアリン、トリミリスチン両汚染布とも、洗剤濃度の高い方がよい。0.2% >0.1% > 0。(2) 2°Cではゴム球の多い方がよい。つまり低温洗浄では機械力が効いてくる。4°Cでは機械力の差があるとは立えない。(3) トリミリスチン汚染布では40°Cの方が洗净効率がよい。トリステアリン汚染布ではビルダーを添加した場合、温度効果が見られなかった。