

B 42 布の曲げ特性が婦人服のシルエットに及ぼす影響

共立女短大 ○綾田 雅子
奈良女大家政 丹羽 雅子

京都府大女短大 泉 加代子

目的 衣服の静的シルエットは、布の曲げ剛性B、曲げヒステリシス幅2HBおよび単位面積当たりの重量Wの組み合わせ値 $\sqrt[3]{B/W}$ や $\sqrt{2HB/W}$ などのパラメータによって決定されると考えられる。¹⁾ 本報では、 $\sqrt[3]{B/W}$ の値が異なる布でサイズの異なる衣服を製作し、そのシルエットに及ぼす布の曲げ特性の影響を明らかにする。

方法 婦人薄手布の中から $\sqrt[3]{B/W}$ が1.39(cm)の試料E1と1.03(cm)の試料E2を選び、JIS 成人女子A体型9号サイズを基準Lとし、E1、E2の $\sqrt[3]{B/W}$ の比1:0.74に相当する着丈のサイズsを想定した。これらのサイズL、sのワンピースドレスE1L、E1s、E2L、E2sを製作し、1)ギャザースカートのシルエット、2)カウネックのドレープ形状、3)袖口およびウェストにおけるアラウジングに着目し、シルエットに及ぼす布の $\sqrt[3]{B/W}$ の影響とサイズの影響について官能検査およびシルエットの観測と実測から検討を行う。官能検査は、同一サイズに焼き付けた写真を用い、シェッフェの一对比較法を採用してシルエットに対する官能評価値を求めた。

結果 官能検査により、同一布の場合Lよりもsが、同一サイズの場合E2よりもE1の方が硬い布でできたシルエットに見え、E1LとE2sとは同一布でできたシルエットのように見えることがとらえられた。シルエットの実測値および部分的なシミュレーション試験からもE2よりもE1が、Lよりもsが水平方向に張り出す形態となつたが、E1LとE2sでは明確な差は認められず、官能検査の結果と良好な一致が得られた。これらのことから $\sqrt[3]{B/W}$ が婦人服のシルエットに及ぼす影響が明確になり、布の曲げ特性からのシルエット予測の手掛りが得られた。

文献 1)丹羽、瀬戸；織機械学会誌論文集, 39, T161 (1986)