

B-91 八刺しの原理に関する研究(第2報)曲がり効果と刺し間隔の関係  
聖澤女子短大 盛間和子 ○高橋絆子

目的 第1報では、八刺しの原理に対する予備実験を主体として、糸の使用量、布地の伸縮、八刺しによって生ずる布のずれ度合、ノ刺しと八刺しの相違などを検討した。その結果、八刺しの方向別による相違は、ノ刺しと八刺しの相違、一枚刺しと二枚刺しの相違による刺し効果などがわかった。今回予備実験から考えられる要因(針目傾斜角度、刺し間隔、刺し密度、針目の長さ)と曲がり効果との関係を追求することを目的とする。

方法 試料は、ウール100%で平織の表地、同じくウール100%の平織の芯地を15cm正方形に裁断したものを使い、八刺しの糸を引きすぎないようまた表に針目が強くひびかないように注意しながら八刺しをあこなった。八刺しをあこなう条件として、針目傾斜角度を $60^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $80^\circ$ とし、刺し間隔を0.5cm, 1.0cm, 1.5cm、の間隔、針目長さを0.5cm, 0.8cm, 1.5cm、に設定した。八刺した試料の写真撮影をあこない、それをトレッシングペーパーに写し取り各々の円弧の半径の逆数を曲率効果として求めた。各々の算出値は目的に応じて統計処理をあこない関連性を検討した。

結果 1、刺された芯地の曲げ剛さと曲がり効果の間にには1%の水準で高度な有意差があることが認められた。2、曲がり効果と刺し密度の間にも1%の水準で相関関係が認められた。3、曲がり効果と刺し間隔との間にも高度な有意差があることが認められた。4、曲がり効果と針目の大きさの間にも高度な有意差が認められたが、曲がり効果と刺し角度の間にには、有意差が認められなかつた。