

はじめに.

近年、ジャージーが、既製服および家庭縫製の素材として多量につかわれているが、その問題点の一つに、ラン発生がある。そこでシングルのよこ編ジャージーのラダリングの過程についてしらべた。

方法

平編と $\frac{1}{1}$ ゴム編8種のジャージーについて、②試幅5 cm, 試長2 cmとして、引張り試験器にかけ、中央部の糸一ヶ所を切断後、荷重を加えて伸長し、ラン発生過程を写真撮影により考察をした。また、⑤試幅7 cm, 試長2 cmの中央部に6 cmの切り込みを入れ、切り込み先端部が引張りの中央になるようにチャックでつかみ、引張り試験を行ない、荷重伸長曲線の記録から、ラン発生の状態を考察した。

結果

ラン発生のしやすさは、糸の材質、糸密度よりも、編組織の方が関係し、平編よりも、 $\frac{1}{1}$ ゴム編の方が、いずれもラン発生の抵抗が大きい傾向である。また試験方法としては、②、⑤の対応がよく見られ、⑤法の方が記録紙上にラン発生時の変化がよく示されるため、⑤法による試験法はラダリングを調べる上で適當であると思われる。