

B-49 ストッキングのラン伝播について オ1報ランの伝播距離の測定
聖靈セ短大 ○豊間和子 加藤素子 市塙山セ短大 田中道一

目的 ストッキングに限らず一般のよこ編では編目構造の關係から編糸切斷によつてウェール方向に編目滑脱、いわゆるラダーリング (Laddering) を起すことはよく知られてゐる。ストッキングではこれを特にランと言う。ストッキングにおけるランは、着用中にうけるニ軸引張りの結果瞬間に伝播し、ストッキングの破損を起す。ラン発生に関する因子としては、オ1次的要因としてストッキングの素材の物性、編目構造の性質、仕上げ条件などが考えられるが、オ2次的要因としては、編地のうけるニ軸引張り、スナック(オ)などなどが考えられる。この報告はナイロンストッキングについてのオ2次的要因について研究した結果である。

方法 基礎実験として東洋精機のインストロン型引張試験機を用い、編糸、編地の強伸度曲線を求めヤング率を算出した。本実験は編地にニ軸引張りを加え、さらにスナック(持出し力)を加えてランを発生させ、編地の歪みおよび伝播距離を測定した。

結果 ラン発生のニ軸引張りのための歪み要因は、フルファクションが小さく、ノンランは大きな歪みを必要とする。ストレッチは歪みは小さくてもランが発生しやすい。編地の引張り強さは、持出し強力の大きさすなわちスナックに關係し、スナックが大きい程ラン発生抵抗が大きい。