

松本 陽一，西松 豊典，上條 正義，濱田 州博，
諸岡 英雄（奈良女子大）

目的別テーマ： 新規繊維製品の生産

16年度研究テーマ

15-6-2： 感性ニットイングシステムの開発

ABSTRACT

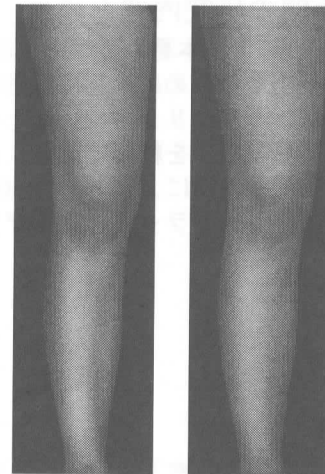
To improve the aesthetic of legs in pantyhose, the design and development of a new product and a wear experiment are carrying out. A mechanical hybrid system with combined covering and knitting processes was developed and novel pantyhose with multiple covering levels in one single covered yarn was proposed. Furthermore, a color polyurethane yarn from my idea was produced by Toyobo Co. Ltd. The effects of color polyurethane core yarn in single covered yarn were investigated.

研究目的

パンティーストッキング（PS）装着脚部の立体感，あるいはグラデーション効果をつくり出し，その審美性を改善できる新規製品の設計と開発を目指す。

一年間の研究内容と成果

試作したハイブリッド・ニットイングシステムを改良して，1本の糸中で複数のカバリング糸巻数をもつパンティーストッキングを試作し，その特徴について実験・解析した。また，新開発の原着カラー・ポリウレタンをコア糸とするシングルカバードヤーンが，PS装着脚部の審美性に及ぼす影響についても検討した。さらに，PS装着脚部におけるグラデーション効果・立体感の評価法，および審美モデルが提案できた。



素肌脚部

PS 装着脚部

展望

PS装着脚部の審美性という大問題を少しずつではあるが解明できているものとする。また，従来のPSには決して見られなかった新しい立体感をもち，素肌の美しさを表現できる新製品が開発できることを期待している。