

【目的】パンティストッキング（以下P Sとする）を着用し発汗した場合，べたつき等の不快感を生じることがある．この湿潤時の不快感を改善するための基礎資料として，各種P S布及びサポートタイプP Sに使用されているサポート糸の吸水特性を明らかにする．

【方法】①P S布の吸水特性は，水平に設置したP S布の肌に触れる面と，スライドグラスにのせた0.05mlの水滴を接触させた後の吸水重量と濡れ広がり面積から検討した．試料は，交編サポート9種，ゾッキサポート3種，コンジュゲート2種，シアー・ウーリータイプ各1種の計16種を用いた．そのうち12種は吸汗加工の表示があった．供用試料にはP Sを円筒モデルに装着して一定比に伸長させ，台紙に固定したものをを用いた．伸長比はコース方向が，4.1以内，ウェール方向が1.1以内（置寸比）にした．②サポート糸の吸水特性は，サポート糸の一端を着色した蒸留水中に浸けたときの吸水高さから検討した．試料は，①の実験で濡れ広がり面積が 1.5cm^2 以上の交編サポートタイプ2種のサポート糸を用いた．サポート糸はそれぞれシングルカバリング糸とダブルカバリング糸（以下S C Y，D C Yとする）で，D C Yは芯糸のポリウレタン糸にナイロン糸とシルク糸でカバリンされている．供用試料には，置寸10cmのサポート糸に5段階の張力（0.5, 1, 2, 3, 4g重）をかけて伸長させ台紙に固定したものをを用いた．

【結果】①濡れ広がり面積は，16種中9種が 0.3cm^2 以上あった．②吸水高さは，S C Yの場合，張力が大きくなると上昇しやすく，D C Yでは，逆の結果が得られた．20分後の吸水高さは，張力0.5g重のとき，D C YがS C Yの約8.5倍であった．