B48 布帛のライブリネスについて(第3報) 山梨県立女短 〇小菅啓子 川村短大 田中美智 安盛都子 共立女大家政 小林茂雄

目的 第2報では! 布帛のライブリネスについて、ループ状態からの囚復挙動を、ループの初期条件と曲げ回復角速度との相関から検討した。その結果、直径15mのローラに、半円周に巻きつけた試験片の長さが45mの条件設定が最適であることを見い出した。本報では上記の実験条件で、綿、絹、毛の3種のライブリネスについて検討した。

方法 厚さの異なる平識の綿//種、絹8種、毛/0種を試料に用い、曲げ旦復角速度を測定した。測定箇所は、水平からの国復角公。90°/35°の位置で行った。更に曲げ変形に対する力学的特性として、これまでの実験から、曲げ回復角速度と最も相関の高かった、ハートループ法による曲げ剛さ(介)の物理量を測定した。また、試料の反発性について、順位法を用いて官解検査を行った。

個にこと所は(を配送をというに、 結果 ①曲げ目復角速度について、水平から48と90、90と135、45と135の位置によける相関を求めた。その結果、絹はそれぞれの相関係数が0.9以上、綿は0.81へ0.82、モは0.83~0.66の範囲にあり、いずれも危険率10で有意性が認められた。②回復角135における由け回復角速度と曲げ側さ(介)の租関係数は、綿-0.85、絹-0.60、モー0.79となり、いずれも危険率10で有意性が認められた。③試料の反発性に関する官能検査は、一致性の係数の質出と検定により、綿、モは危険率10で、網は危険率5%で有意性が認められた。②アマシの順位租関係数にを算出(た結果、網は危険率5%で有意性が認められた。なら、剛軟度との租肉も危険率5%で有意性が認められた。り日本を政学会等36日年次大会ロ頭発表