B-19 布地の振動に関する研究 愛知淑徳短文 ○石川 左武郎

目的 着用状態における衣服は身体の運動につれて絶えず振動を繰返し、衣服の動的美しさを発現している。このような振動拳動は被服材料によって娶っていることが、その振動状態を解析することによって明らかにされている。* 一端を固定し、水平に保持した布地を自由落下させると布は振動を繰返しながら一定の静止角度に落置く。 本報告はこのような振動運動のうち、特に落下南始直後の布の曲り状態を観察し、その運動状態の解析を試がた。

実験 水平に保持した布の支持台を取り去ると布は落下し始める。この溶下初期状態をストロボ機影し(発光向融 aol秒;発光特向 al秒),落下直後の布の曲が角度を測した。 測定结果の一例を示すと右図の如くである。(図は布のため升量を示す)

佑果 布の曲り角度は観測所向と共に変化することから、これを一種の匍囲現象としてとらえ、 粘弾性的モデルとして解析を試みた。

- ①布の曲げ角度の脐向依存性はタテオ向とヨコ 方同で娶る。
- ②布の粘摩性的もデしとしての一要素もデルビ ②三要素もデルが考えられる。
- ※だとえば、小野木:鐡雄とエ米 5 NQ5 P.286(172) 石川 : 鐡惟苻厭冷を年会(DB 53)

