

# 모직물의 태에 관한 연구(I)

-실의 구성이 태에 미치는 영향-

김덕리, 박정우, 박정환\*, 김석근\*\*

부산대학교 섬유공학과, \*동의대학교 의류학과, \*\*영남대학교 섬유공학과

본 연구는 Kawabata System을 이용하여 섬유나 실이 직물의 태에 미치는 영향을 알아보고자 하는 연구의 일환이다. 직물의 제 성질은 구성사의 특성, 조직, 가공의 영향을 받는 것으로 되어 있어, 조직과 가공별로 정리할 계획인데 우선 원사를 중심으로 연구할 것이다.

여기서는 원사를 구성하는 원모의 지름과 TM그리고 TEX가 Kawabata가 직물의 태의 계산에 응용한 16종의 역학량과 어떤 관계(상관) 또는 회귀선을 나타내는지 조사하였고, 장차 이 실이 직물의 태에 어떻게 연관되고 있는지를 알아보려고 한다.

원모에서 실, 다시 직물로 공정이 진행되면서, 공정 각각에서 깊은 관계가 있는 인자들을 조정할 수 있는지, 있다면 어떤 상태로 기여하고 있는지를 규명코져 함을 목적으로 한다.