

## 의복 주름의 생성 메커니즘과 평가방법

이 대훈, 김 의화\*, 김 민준, 은 창기, 김 승진\*\*

생산기술연구원 섬유기술실용화센터

\* 전남대학교 공과대학 섬유공학과

\*\* 영남대학교 공과대학 섬유공학과

의복의 주름의 발생과 회복되는 정도는 중요한 성능 중의 하나이다. 최근 가볍고 부드러운 의복을 선호하는 경향이 짙어짐에 따라 얇고 드레이프성이 좋은 직물을 채택하게 되었다.

그러나 얇은 직물일수록 직물을 굽혔을 때의 곡률반경이 작아지게 되므로 주름이 많이 발생하게 된다. 이러한 실례는 신사복의 모직물을 2합 60수로 제작하였을 경우 그렇게 큰 문제가 없던 것이 2합 72수 이상, 즉 2합 80수, 90수 및 100수로 만든 직물의 경우 매우 많은 문제가 일어나는 것을 알 수 있다.

본 연구에서는 이러한 주름 발생을 최소화하기 위한 기초적인 분석을 위하여 주름의 생성 메커니즘을 제시한다. 또 현재까지 많은 주름측정법이 있으나 정확치 못하거나 측정치 상호간에 차이가 있음을 발견하고 레이저센서에 의한 주름측정법을 고안하고 그 개요를 제시하고자 한다.