

## 섬유집합체의 동적압축거동(II)

### - 섬유집합체의 압축특성-

김의화, 이대훈, 백동석

전남대학교 공과대학 섬유공학과

제 1보에서 시작된 압축시스템을 이용하여 몇가지 섬유집합체를 대상으로 실험하고 그 결과를 보인다. 한편 실험장치에서 사용된 초기 압축하중, 압축실린더의 벽면마찰의 역할 및 압축변위의 크기에 따른 동적거동의 특성치 변화를 고찰하였다. 동적압축거동의 실험시 벽면 마찰의 역할이 매우 큼을 알았고 섬유집합체를 구성하는 섬유의 종류와 섬유의 배열상태에 따라서 압축거동 특성치는 크게 변화됨을 고찰하였다.