

3차원적 접근 방식을 통한 머리 부위 사진 측정법의 개발
(Development of the Photogrammetric Method of Head through
3-Dimensional Approach)

김웅*, 남윤자*, 김민효**

*서울대학교 의류학과, **담비 소프트

ABSTRACT

본 연구에서는 3차원적 접근 방식을 통한 머리 부위 사진 측정법을 개발하였다. 먼저, 사진의 왜곡된 영상 이미지를 보정하였고, 카메라 영상선의 방정식을 얻었다. 머리 부위 측정점들의 z값을 부여하고 카메라 영상선 방정식에 그 값을 대입하여 측정점들의 3차원 좌표를 구하였으며, 그것으로 항목들의 측정치를 산출하였다. 실험 결과, 본 연구의 방법은 매우 정확하고 신뢰도가 높은 결과를 나타냈으며 직접 측정법이나 3차원 스캐너 측정법을 대용할 만한 우수한 측정법임이 입증되었다.

Keywords : 3차원, 머리 부위, 사진 측정법