

# 12

## 인체척추/인체 절단면 영상 정보의 제작방법 및 시스템

발명자 : 이상호 외 9명 / 박형선 외 7명  
등록(출원)번호 : 10-1265981 / 10-1321908  
등록(출원)일 : 2013년 5월 / 2013년 10월



TRL 9	상용품 출시
TRL 8	상용품 완성
TRL 7	Full-Scale 시제품 개발
TRL 6	구현환경 적용실험
TRL 5	유사환경에서의 Working Model 검증
TRL 4	Lab-Scal 시제품 개발단계
TRL 3	기술컨셉 증명
TRL 2	기술컨셉 설정
TRL 1	기술원리 발표

### 적용가능분야 및 목표시장

인체역학 시뮬레이션분야 / 시장영상진단기기 시장 등

### 기술 개요

본 기술은 척추 및 인체의 연속 절단면 절단면 영상을 통해 척추를 포함한 해부영상을 제작함과 더불어 척추 및 인체의 3차원 영상을 가시화 할 수 있으며, 이를 통한 각 특정 지점의 계측 정보 및 물성 정보를 얻을 수 있는 기술임

### 기술의 특징점

- 개발된 3차원 인체 모델을 이용하여 가상 수술을 수행함으로써 수술 기법의 평가, 교육 및 훈련, 수술 시뮬레이터 등 수술치료 보조도구 및 재활 관련 분야에 응용이 가능
- 본 기술을 적용한 시스템을 통해 수작업에서 탈피하여 수월한 피부, 뼈, 간 등의 해부구조 구역화 영상 및 3차원 척추모델 영상 제작이 가능함



### 기술이전 문의처

성과확산실 조재희/042-869-1832  
jhcho87@kisti.re.kr

인체 척추 정보 제작 시스템 동작 흐름도

인체 절단면 영상 제작 시스템 동작 흐름도

