

기술명	국문	3D 신체 모델링	기술성숙도(TRL)	4
	영문	Three Dimension modeling Technology	기술수명주기	도입기

※ 기술성숙도: 4 - 실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심 성능 평가

Keyword	3D modeling	texture map	high resolution/definition
---------	-------------	-------------	----------------------------

연구책임자	안 상 철
-------	-------

연구기관	한국과학기술연구원
------	-----------

기술 개요
-------

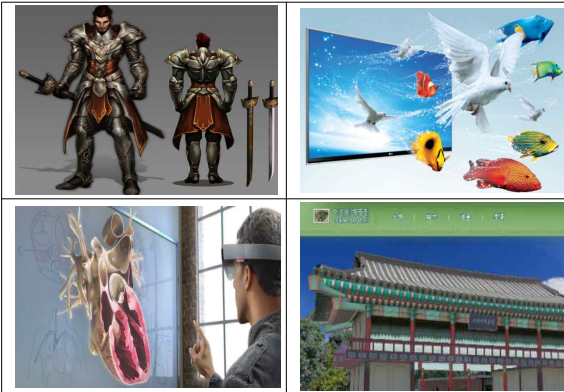
- 고해상도를 가지면서 결함이 없는 정확하고 선명한 3차원 컬러모델을 생성하는 기술
- 컬러/깊이 카메라 이외에 별도의 카메라를 통해 촬영한 피사체의 영상을 활용하여 텍스처링하는 기술
- 생성된 3차원 모델에 결함이 있는 경우, 별도의 카메라로 촬영된 피사체의 영상중 일부분을 결함부분에 대체하는 기술

기술의 우수성/혁신성
-------------

- 3차원 컬러모델의 텍스처를 고화질로 생성할 수 있음
- 컬러/깊이 카메라로 획득한 컬러영상의 해상도가 낮고, 피사체의 세부정보를 표현하기 힘든 종래기술에 비해 실제 모델과 유사하고 모델의 디테일한 부분까지 선명하게 표현할 수 있음
- 피사체의 기하학적인 오류와 같은 교정이 불가능한 오류에 대해서 별도의 촬영영상을 활용하여 오류가 없는 완벽한 3차원 컬러모델을 생성할 수 있음

응용분야
------

- 본 기술은 디지털콘텐츠 제작, 가상현실, 게임, 영화, 지리정보서비스 등 3차원 모델이 필요한 서비스의 데이터 제작에 활용가능



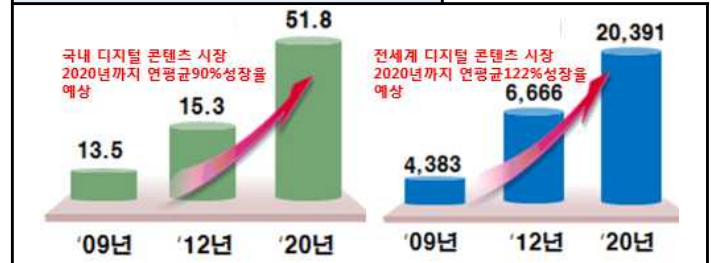
주요 기능/성능
----------

구분	3D컬러모델 이미지	디테일 확대이미지
종래		
본기술		

IP 현황
-------

명칭	3D모델의 텍스처 생성방법 및 장치
특허번호	대한민국 등록특허 제10-1454780호
출원일자	2013년 6월 10일
국제특허분류	G06T-015/04
대표도면	

시장현황
------



문의처
-----

(재) 실감교류인체감응솔루션연구단  
연구관리팀장 서규원

Tel: 02-958-7393  
E-mail: suh7164@chic.re.kr