

12

범용 병렬 분자동역학 모의실험 프로그램

발명자 : 오광진, 강지훈
 등록(출원)번호 : 2011-01-199-005476
 등록(출원)일 : 2011년 9월



수퍼컴퓨터본부

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

BT+IT 융복합 관리지원 분야, 나노기술 분야 | 기술거래 이전시장

기술 개요

본 기술은 기초과학 및 공학 등의 여러 분야에서 분자수준의 물질 거동을 이해하기 위한 시뮬레이션 구현방법을 제공함

기술의 특징점

- '범용 병렬 분자동역학 모의실험 프로그램'은 3D FFT 방법을 고안해서 적용범위를 확대하고, 병렬 이용으로 CPU 증가에 따른 성능의 향상을 보여줌
- 생체분자 모델링, 표면적 계산, 세포막 압력분포 등의 시뮬레이션을 포함한 다양한 확인기능을 제공함

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

