

## [SCENT]

High-performance International Research Network Connection

### ▶ What is SCENT?

영문명 'Super Computing & Collaboration ENvironment Technology (SCENT) Center' 의 약자로 '고성능 컴퓨팅 · 협업환경 연구센터' 를 뜻합니다.

### ▶ SCENT Role & History

본 연구센터는 먼저 GIST 원내 및 지역의 고성능 컴퓨팅 자원을 효과적으로 확보하고 운용하는 체계구축에 기여하며, 아울러 관련 분야에 대한 산 · 학 · 연 협력을 통해 슈퍼컴퓨팅 관련 응용 기술의 연구개발을 촉진하는 것을 목표로 개설 되었습니다. 또한 유비쿼터스한 미래 Cyber 인프라에서의 다자간 협업기술 활용에 대한 시나리오를 개발하고 관련 기술을 집중 연구하여, 지능형 협업환경 시스템의 구축 모델을 정립하고 이를 발전시켜 다자간 지능형 협업환경 기술의 실증을 위해 노력합니다.

2008. 04 : 광주과학기술원 고성능 컴퓨팅 · 협업환경 연구센터(센터장:김종원 교수) 설립 승인  
2008. 10~12: KISTI 슈퍼컴 3호기 기증 대상기관 선정 및 설치(테라클러스터 128노드)  
2009. 12 : KSCA & PLSI 2009 Workshop 개최(@GIST) 및 한국 슈퍼컴퓨팅협회 회원가입  
2010. 03 : 국가슈퍼컴퓨팅 공동활용체제구축을 위한 선도거점 센터 선정

## [Information]

### ▶ 찾아오시는 길



#### ■ 자가운전차량(고속도로) 이용시

- 호남고속도로 하행선 방향 : 광주요금소를 지나 4km 지점에서 광산IC(하남 · 첨단단지)로 빠져나와 첨단단지 방향으로 우회전한 후 터널을 지나 1km 정도 직진하면 좌측에 광주과학기술원 위치
- 호남고속도로 상행선 방향 : 서광주IC를 지나 광산IC(하남 · 첨단단지)로 빠져나와 첨단단지 방향으로 우회전한 후 터널을 지나 1km 정도 직진하면 좌측에 광주과학기술원 위치

**GIST** 광주과학기술원  
Gwangju Institute of Science and Technology



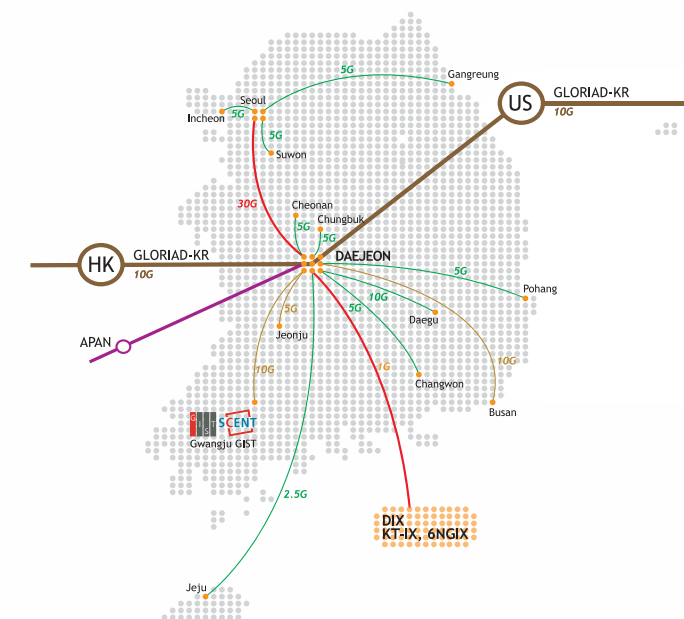
고성능컴퓨팅·협업환경연구센터  
Super Computing & Collaboration ENvironment Technology Center

광주광역시 북구 오룡동 첨단과기로 261  
Tel : 062)715-2276 / Fax : 062)715-3155  
http://scent.gist.ac.kr / e-mail : jsheo@gist.ac.kr



2010년 제 1차  
PLSI 광주/전남 지역 선도 거점

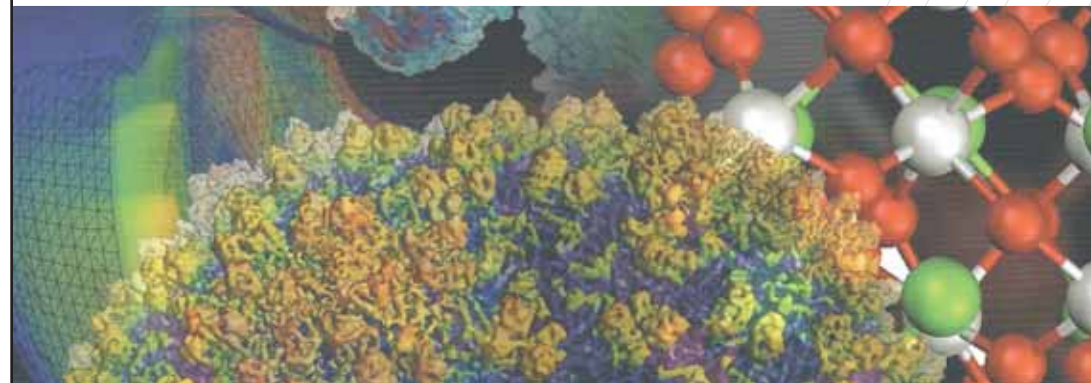
## 슈퍼컴퓨팅센터 활성화 워크숍



- 일 시 \_ 2010년 5월 28일(금)
- 장 소 \_ 광주과학기술원 오룡관 103호
- 주 최 \_ 한국과학기술정보연구원(KISTI), 광주과학기술원(GIST)
- 후 원 \_ 광주과학기술원 고성능 컴퓨팅 · 협업환경연구센터



국가슈퍼컴퓨팅공동활용체제구축  
Partnership & Leadership for the nationwide Supercomputing Infrastructure



Super Computing  
Collaboration  
Environment  
Technology  
Center



Super Computing  
Collaboration  
Environment  
Technology  
Center

## [Invitation]

저희 "GIST 고성능 컴퓨팅·협업환경 연구센터 (SCENT)"가 2010년 3월 "광주/전남 지역 선도거점슈퍼컴퓨팅센터"로 선정되어 "국가 슈퍼컴퓨팅 공동활용 체제 구축사업(PLSI)"을 활성화하는 선도적 책임을 맡게 되었습니다.

전국적으로 연동된 슈퍼컴퓨팅 자원을 계산과학 종사자들에게 알리고 제공함으로써 중복 투자 없는 효율적 자원 활용과 분배를 도모하며, 이와 함께 계산과학 분야별 (화학, 물리, 재료, 나노과학, 생명 및 신경과학, 협업 환경 구축 분야 등등) 연구 공동체를 활성화 하려는 취지입니다.

이에 저희 센터 발족을 알리는 작은 행사를 마련하였습니다. 컴퓨팅 연구 및 관련 기술을 사용하는 분야를 연구하시는 분들과 슈퍼 컴퓨팅 자원 공동 활용에 뜻을 함께 하시는 분들을 모시고 저희 센터를 소개해 드리면서 귀한 의견을 듣고자 합니다. 슈퍼컴퓨터를 계산과학에 활용하는 데에 도움이 될 교육 과정도 준비했습니다. 부디 참석하시어 자리를 빛내주시기를 부탁드립니다

광주과학기술원 고성능 컴퓨팅·협업환경 연구센터장 김종원 교수  
워크샵 Organizers 장윤희 교수, 전성찬 교수

## Workshop Program

### Session 1

좌장: 전성찬 교수 / GIST

오후 01:00-01:40 (40분)

/ 정영주 교수 / GIST / 기초연설

오후 01:40-02:20 (40분)

/ 우 준 선임연구원 / KISTI / PLSI사업 및 사용자 서비스 환경 소개 및 데모

오후 02:20-02:40 (20분)

/ Coffee Break

### Session 2

좌장: 장윤희 교수 / GIST

오후 02:40-04:20 (100분)

/ 정진우 책임연구원 / KISTI / Parallel Programming (MPI/OpenMP)

오후 04:20-04:30 (10분)

/ Coffee Break

오후 04:30-06:10 (100분)

/ 김상완 선임연구원 / KISTI / Python 기초교육

