

MOST	보도자료 □□□□□□□□□□		보도시점	'05.9.5(월)	
			자료배포일	'05.9.2(금)	매 수 총 5 매
과학기술부	담	기초연구국	과 장	김 창 우	031)431-8641 (011-250-7652)
공보관실	당	기초연구지원과	서기관	고 광 노	031)436-8641

글로벌 과학기술협업연구망(글로리아드) 개통기념식 및 국제심포지움 개최('05.9.5)

□ 과학기술부(부총리 겸 과학기술부 장관 吳明)는 '05.9.5일부터 이틀간 서울 롯데호텔(소공동 소재)에서 글로벌 과학기술협업연구망(글로리아드)의 개통('05.8.1) 기념식과 국제 심포지움을 개최한다고 밝혔다.

※ GLORIAD, GLObal RIing network for Advanced application Development

□ 글로리아드는 한국, 미국, 중국, 러시아, 캐나다, 네덜란드 등 6개국이 참가하여 지구 전체를 10기가(Gbps)급 광 통신망으로 연동하는 세계적으로 가장 발전된 형태인 글로벌 환형의 첨단 네트워크이다.

□ 우리나라는 과학기술부 주관 하에 국제 글로리아드 프로젝트의 핵심멤버로 참여하여, 2005년 8월 1일자로 중국(홍콩) - 한국(대전) - 미국(시애틀)구간의 10기가 링크를 개통함으로써, 고에너지물리, 핵융합에너지, 천문우주, 생명과학 등 인류가 미래를 위해 도전해야할 첨단 과학기술분야의 국제 공동 연구를 지원하기 위한 글로벌 연구환경을 제공하게 되었다.

□ 이번 행사에는 최석식 과학기술부 차관을 비롯하여, 글로리아드 프로젝트를 제안한 미국과학재단(NSF)의 William Y. Chang (윌리엄 창), 국제 핵융합 실험로(ITER) 프로젝트 핵심 멤버인 러시아 쿠르차토프연구소 소장인 Evgeny Velikhov(벨리코프 박사), 미국 글로리아드 사업책임자인 미국 오크릿지 연구소의 Greg Cole 박사(그렉 콜), 중국 글로리아드 사업책임자인 중국 전산망

정보센터의 Baopin Yan 소장(안 바오펑) 등 국가별 사업 책임자와 관련 연구자 등이 참석한다.

- 국제 심포지움에는 6개국 사업대표자와 관련 연구자 등 100여명이 참가하여 각 국가별 글로리아드 추진현황, e-Science 등 이들 간의 연계 및 활용 방안에 대해 토론할 예정이다.
- 특히 기조연설을 하게 될 벨리코프박사(러)와 하비뉴만교수(미, California Institute of Technology, CALTECH)는 핵융합에너지와 고에너지 물리 분야의 세계적인 석학으로, 글로리아드를 통해 인류가 반드시 해결해야 할 거대문제 (grand challenge)에 대한 해결방안을 모색하고, 이를 위한 국제 공동연구의 필요성을 역설할 것으로 기대된다.
- 9.6일에는 6개국 사업대표자들이 한자리에 모여 글로리아드 사업 추진에 따른 기술적·정책적 이슈와 각 국가간의 협력방안을 심도 있게 논의하는 국제회의가 열린다.
- KISTI 조영화 원장은 “세계 석학이 참석하는 이번 행사는 우리나라의 과학기술연구망이 세계적인 수준에 도달했다는 의미이며, 우리나라가 동북아 R&D 허브로 발전해 나갈 수 있는 매우 중요한 기회로 향후 글로리아드를 통해 인류문명과 복지에 지대한 영향을 미칠 연구 성과가 나타나기를 기대한다”고 말했다.

연락처: 과학기술부 기초연구지원과 고광노 서기관 (031)436-8641

한국과학기술정보연구원 초고속연구망개발실 실장 변옥환 (011)9822-2222

<붙임자료>

1. 심포지움 개최 계획
2. 주요 외국 참가자 약력
3. 글로리아드 설명자료

<붙임자료> 1. 심포지움 개최 계획

- 일시/장소 : '05.9.5(월)~9.6(화)/롯데호텔 사파이어(3층)
- 내용 : 6개국의 글로리아드 추진 현황 및 활용 활성화 방안 발표

시간	행사내용	비고
■ 개통기념 심포지움: Toward Global Networking Infrastructure for Collaborative Scientific Application		
13:00~13:30	등록	
13:30~13:40	개회사	과기부, KISTI
13:40~14:10	Keynote Speech 1: Global Grand Challenges and GLORIAD	벨리코프 (쿠르차트프연구소/러시아)
14:10~14:40	Keynote Speech 2: International Networks for High Energy Physics and Global e-Science	하비뉴만 (Cal. Tech./미국)
14:40~15:00	Cyber Infrastructure Strategies and Activities	윌리엄 Y. 창 (NSF/미국)
15:00~15:20	Global Networking and Application Issues with GLORIAD	전길남 (KAIST/한국)
15:20~15:40	휴식	
15:40~16:00	User Controlled Lambda Networking for GLORIAD	빌 세인트 아너드 (CANARIE/캐나다)
16:00~16:20	e-Science in China	안 바오핑 (CNIC/중국)
16:20~16:40	Advanced Networking Infrastructure for EU and NetherLight	키즈 네거 (NetherLight/네덜란드)
16:40~17:00	PRAGMA Applications with GORIAD	피터 알즈버거 (UCSD/미국)
17:00~17:20	휴식	
17:20~18:00	패널토의: The Past, Current and Future for Global Scientific Research Networks	사회자(KISTI 슈퍼컴퓨팅센터장)
18:30~20:30	리셉션	

※ 6개국 대표자 회의

- 일시/장소 : '05.9.6(화)/롯데호텔 벨뷰룸(36층)

시간	행사내용	비고
09:00~12:00	토의 1 : 글로리아드 기술 및 정책 토의	
12:00~13:30	오찬	
13:30~18:00	토의 2 : 글로리아드 컨소시엄 협력 방안	

<붙임자료> 2. 주요 외국 참가자 약력

□ 에브게니 벨리코프(Evgeny Velikhov) 박사



- 러시아 쿠르차토프연구소("Kurchatov Institute") 소장(1988~)
- 플라즈마 물리학, 핵융합 물리학의 대표적인 과학자
- IAEA 핵융합 분야 국제협의회(International Council on controlled thermonuclear synthesis at IAEA) 러시아 대표
- ITER 위원회 의장(1988~)
- 러시아의 핵융합 연구과학 분야 책임자(1973~)
- 명예박사 수여(대학: 노트르담대학, Tufts대학, Drexel대학(미국), 런던대학(영국), 드레스덴대학(독일) 등)
- 러시아 대통령 주제로 진행되는 차세대 핵에너지 개발 현실화 과제의 과학분야 리더(2001~)
- 러시아 과학 연구소 핵에너지 혁신 분야에서 IAEA가 진행하는 INPRO(International Project) 기관장 협의회 의장(2002~)

□ 안 바오핑(Baoping Yan) 소장



- 중국 전산망센터(CNIC/CAS: China Network Information Center/Chinese Academy of Sciences) 소장
- 863 프로젝트 및 "고성능 환경에서의 대용량 과학 DB 구축 과제" 책임자
- 중국 NSF의 주요 과제인 "NSFCNet 프로젝트"의 연구 책임자
- 제10차 중국 과학 아카데미 정보화 5개년 계획의 기획 및 구축 책임자

□ 데이비드 A. 그로스(David A. Gross)



- 미 국무성 대사(Ambassador, Bureau of Economic and Business Affairs, 2001~)
- 부시-체니 대선 캠프(the Bush-Cheney presidential campaign)에 ‘부시-체니를 위한 변호사들의 모임’ 전무이사(2000)
- 국제통신연합(ITU) 2002, 2004 등 주요 국제전자통신 컨퍼런스 미국 대표단
- APEC-Tel Ministerials 미국 대표
- UN 정보통신기술 테스크포스(Task Force) 회원
- 연방통신법률연합회 의장 역임
- 국제법률연합회 통신위원회 부의장 역임

□ 그렉 콜(Greg Cole)



- 미국 글로리아드 사업책임자(미국 오크릿지국립연구소)
- 미-러의 고성능 네트워크(NaukaNet) 과제책임자
- 포드재단과 유라시 재단 후원의 미-러 도시간 네트워크 프로그램(US-Russian Civic Networking Program) 공동 책임자
- 나토(NATO), 미국 주정부, 유라시아 재단, 썬 마이크로 시스템즈 후원의 미-러 프로젝트(Friends & Partners) 공동 연구책임자
- MADAS(traffic monitoring and utilization database and software system) 공동 연구책임자

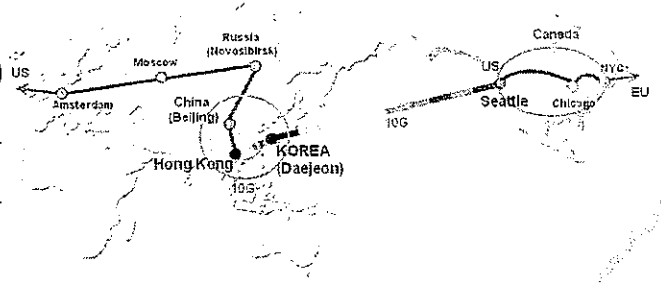
※ 국외 주요 참석자 명단

- William Y. Chang (미국 NSF 국제협력 부장)
- Evgeny Velikhov (러시아 크르차토프연구소 소장)
- Baoping Yan (중국 전산망센터 소장)
- Greg Cole (미국 ORNL 글로리아드 사업책임자)
- David A. Gross (미국 국무성 경제산업부 대사)
- 해외 통신업체(VSNL, FLAG 등) 대표

<붙임자료> 3. 글로리아드 설명자료

□ GLORIAD 개요

- 한국, 미국, 중국, 러시아, 캐나다, 네덜란드 등 6개국이 참가하여 첨단 과학기술 분야의 응용연구를 지원하기 위해, 지구 전체를 10기가급의 Lambda(광통신)망으로 연동하는 세계 최초의 글로벌 과학기술연구망 벨트임.



※ GLORIAD : **G**LObal **R**Ing Network for **A**dvanced Applications **D**evelopment

- 글로리아드 연동 경로
 - 미국(시카고)~네덜란드(암스테르담)~러시아(모스크바, 하바로프스크)~중국(베이징, 홍콩)~한국(대전)~미국(시애틀)~캐나다(캘거리)~미국(시카고)
- 글로리아드 활용의 첨단 과학기술 연구 분야
 - 고에너지물리, 핵융합연구, 생명과학, 대기/기상, 천문우주, 지구과학, 원격의료/의료과학, 그리드/컴퓨팅, 나노기술, 네트워킹 등

□ 추진현황 및 계획

- '04.5 : 글로리아드 구축방안 전문가회의(국가과학기술자문회의)
- '05.3 : 글로리아드 구축사업협약 및 개시
- '05.8 : 글로리아드 망 개통(10기가급)
- '08.1 : 글로리아드 망 확장(40기가급)

□ 기대효과

- 세계 최고수준의 과학자들과 동등한 위상에서 핵융합, 고에너지 물리, 의료과학, 대기지구과학, BT, NT 등 첨단 과학기술 분야의 협업연구를 통한 세계수준의 과학기술 강국으로 위상 확립