

배포 즉시 보도 가능합니다.

대전(본원): 대외협력실 이종성 042 - 869 - 0976 / 이해준 0676 / 손영주 0997
문의: 과학기술연구망센터 조부승 박사(042-869-0584)

배포번호 : 2019-66

배포일자 : 2019.09.19(목)

매수 : 보도자료 3매

배포처 : 대외협력실

KISTI, 과학 빅데이터 초고속 전송 슈퍼 하이웨이(Super-Highway) 글로벌 확장

한국과학기술정보연구원(원장 최희운, 이하 KISTI)의 첨단 과학기술연구망을 통해 출연연 중심의 과학 빅데이터를 초고속으로 전송하는 슈퍼하이웨이(Super-Highway)를 미국을 포함한 북미, 유럽에 이르기까지 국제협력을 통해 글로벌로 확장한다고 밝혔다.

KISTI는 미국 UC 샌디에고 통신정보기술연구소(Calit2)에서 17일부터 19일까지 3일간 개최된 세계 최고 수준의 첨단 연구망 행사인 글로벌 연구플랫폼(Global Research Platform, 이하 *GRP)에 참석하여 세계적인 첨단 연구망 전문가 100여명과 함께 세계적인 연구 성과를 창출하는 데이터 집약형 과학 연구를 지원하는 글로벌 초고속 슈퍼하이웨이를 구축한다.

올해 처음으로 열리는 GRP 행사는 미국은 물론 전 세계의 연구자, 과학자, 엔지니어, 네트워크 관리자 등이 참여하여 세계적인 연구 성과를 창출할 수 있는 데이터 집약형 과학기술 연구 분야에 필요로 하는 첨단 연구망, 고성능 데이터 패브릭, 분산 사이버인프라 등을 협의하는 자리이다.

최근 전 세계 특정 위치에 있는 거대 연구 장치에서 발생하는 빅데이터에 대한 기가 혹은 테라급 전송을 통해 원격 접근, 저장, 가시화, 분석을

가능하게 함으로써 희스입자의 발견, 중력파의 검출 등 세계적인 과학적 발견이 이루어졌다.

KISTI는 GRP 프로그램 구성 및 조직에 핵심멤버로 참여함은 물론 아시아를 대표하여 과학 빅데이터 기반 아시아 내 글로벌 협력 프로젝트를 소개하고, 국가 과학기술연구망(KREONET)의 **ScienceDMZ 관련 기술 및 출연연 중심의 슈퍼하이웨어 구축 활동을 소개했다.

KISTI 과학기술연구망센터 석우진 센터장은 “GRP를 계기로 과학기술 빅데이터 유통이 가능한 첨단 과학기술연구망을 기반으로 세계 최고 수준의 초고성능 빅데이터 전송 글로벌 연구 플랫폼을 구축함으로써 국내 연구자가 글로벌 연구에 참여하여 세계적인 연구 성과를 창출할 수 있도록 하겠다” 고 밝혔다.

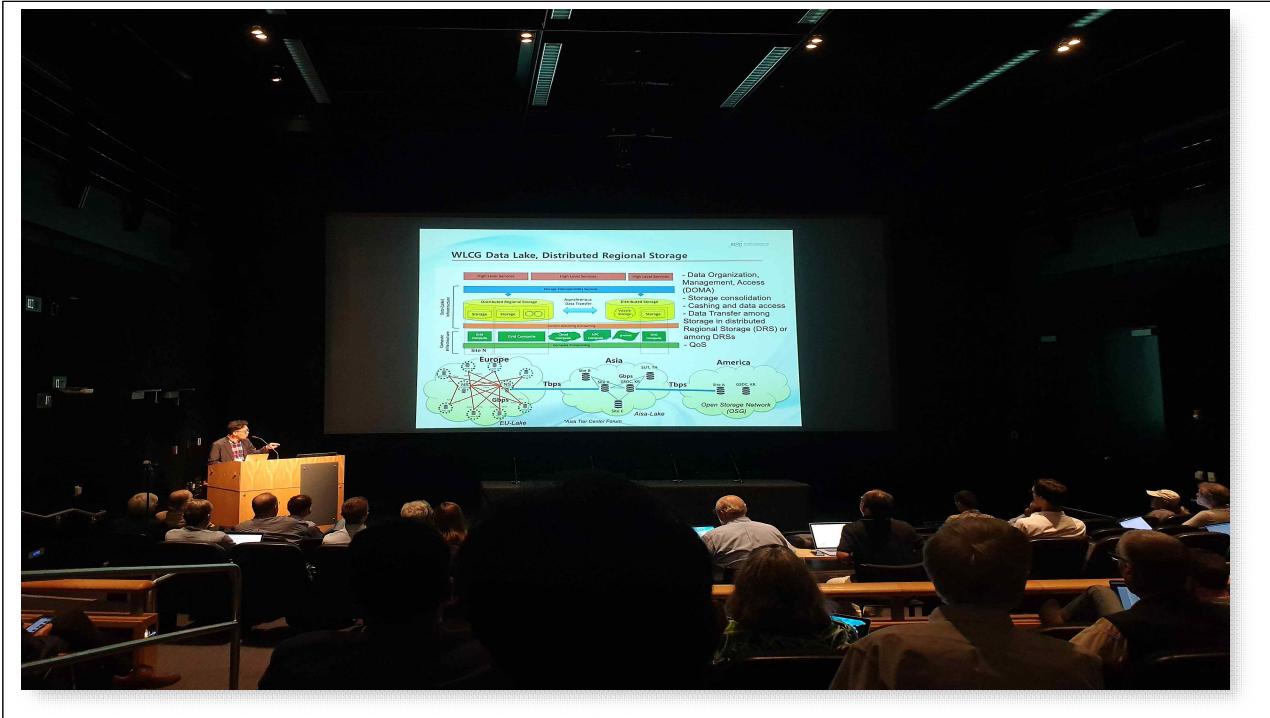
* GRP : 미국 내 지역 단위 연구 플랫폼(PRP) 및 국가 단위 연구 플랫폼(NRP)을 넘어 상호 운영 가능한 글로벌 스케일의 ScienceDMZ 기술을 기반으로 빅데이터 전송 및 접근을 포함한 차세대 분산 서비스 및 네트워크 인프라에 대한 설계, 구현 및 운영을 위해 올해 처음 조직된 행사로 아시아 태평양, 유럽 등에서도 이와 유사한 첨단 연구망을 기반으로 한 연구 플랫폼 환경이 구축되기 시작

- PRP : 미국 국가과학재단(National Science Foundation)의 지원 하에 ScienceDMZ 기술 기반 데이터 집약형 과학 연구를 위해 2015년부터 캘리포니아주 내 국가연구소, 대학 등을 대상으로 연구자간 초고속 빅데이터 전송 네트워킹 환경을 구축하는 프로젝트.

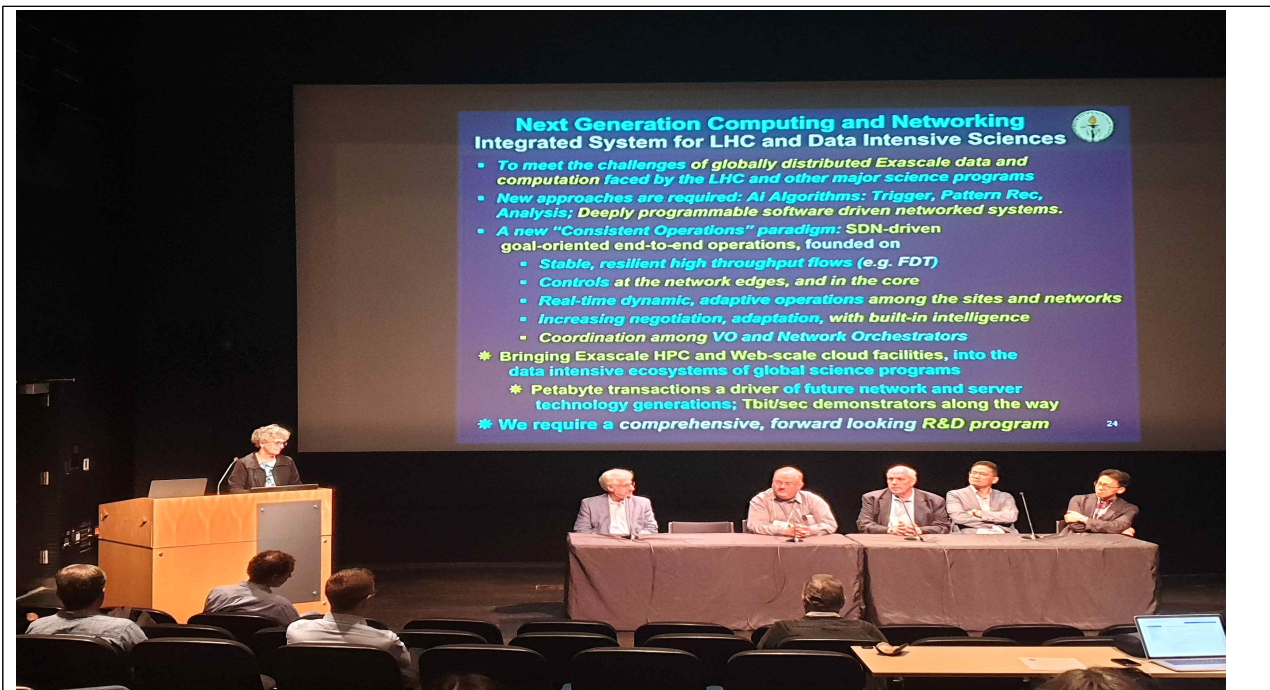
- NRP : 2017년부터 미국 국가 전체의 연구자간 초고속 네트워킹 환경을 구축하는 프로젝트.

**ScienceDMZ : 데이터 집약형 과학분야의 빅데이터에 대한 초고속전송을 위한 Big Data High-way

붙임 : 관련사진



<GRP 행사 조부승 박사 발표>



<GRP 행사 패널 토의>