

 한국과학기술정보연구원 <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	<h1>보도자료</h1>	http://www.kisti.re.kr
배포 즉시 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력실 이종성 042-869-0976 / 최영진 0947 문의: 대용량데이터허브센터 공병윤 연구원 (042-869-0843, 010-7321-3218)		
배포번호 : 2018-42 배포일자 : 2018.11.28(수)	매수 : 보도자료 4매	배포처 : 대외협력실

아시아 최초 글로벌 암유전체 데이터센터 유치를 위한 심포지엄 개최

- 29일 서울대학교병원에서 KISTI, 서울대, 국립암센터 공동개최 -

- 한국과학기술정보연구원(원장 최희윤, 이하 KISTI)은 29일 서울대학교 병원 의생명연구원 1층 대강당에서 국내외 암유전체 관련 교수 및 연구자를 대상으로 ‘ICGC*-ARGO** RDPC*** 심포지엄’을 개최한다.
 - * ICGC(International Cancer Genome Consortium) : 07년 10월, 22개국의 암 및 유전체 연구 기관, 연구지원기관이 다양한 형태의 암에 존재하는 유전체 변화를 규명하는 공통 목표로 암유전체 데이터를 확보·공유·공동연구를 추진하는 컨소시엄
 - ** ARGO(Accelerating Research in Genomic Oncology) : ICGC-PCAWG의 후속 프로젝트로 PCAWG 프로젝트의 결과를 기반으로 신약개발 및 치료 등의 응용 연구
 - *** RDPC(Regional Data Processing Center) : 프로젝트 참여국에서 생산된 유전체 데이터 수집(원천데이터) 및 원천데이터를 재가공하여 검증하고, 중앙데이터센터(Data Coordination Center)에 전송하는 지역데이터 센터
- KISTI, 서울대학교 암연구소, 국립암센터가 공동으로 개최하고 서울보라매병원, 서울삼성병원, 한국과학기술원 등 100여명의 국내외 암유전체 관련 교수진 및 연구원들의 정보 교류의 장이 마련된다.
- 이번 심포지엄은 국제암유전체컨소시엄(ICGC)의 이전 프로젝트의 해외 사례를 돌아보고 ICGC-ARGO 지역데이터센터(이하 RDPC)를 유치하는

KISTI, 서울대학교, 국립암센터의 인프라를 공유하여 한국의 RDPC가 나아가야 할 길을 논의하는 시간을 마련하기 위해 기획되었다.

- 심포지엄은 ‘ICGC-PCAWG / GA4GH의 대용량 유전체 데이터 센터의 경험’, ‘한국의 유전체 인프라’, ‘ICGC-ARGO RDPC : 우리가 준비해야 할 것, 우리가 기대하는 것’ 이라는 3가지의 주제로 진행된다.
 - ‘ICGC-PCAWG / GA4GH의 대용량 유전체 데이터 센터의 경험’에서는 ▲전암의 전장 유전체 분석(온타리오 암연구소(OICR) 크리스티나 융(Cristina Yung) 박사) ▲GA4GH 클라우드 워크 스트림 : 클라우드에서 대규모 유전체 연구의 가능성(캘리포니아 산타쿠르즈 대학(UCSC) 브라이언 오코너(Brian O’connor) 교수) ▲한국의 PCAWG 연구(서울삼성병원 김영욱 교수) 강연이 진행된다.
 - ‘한국의 유전체 인프라’에서는 ▲ARGO-RDPC를 위한 KISTI의 데이터 인프라(KISTI 노서영 대용량데이터허브센터장) ▲국립암센터의 대규모 암 빅데이터 연구(국립암센터 홍동완 임상유전체분석실장) ▲네트워크 및 AI 기술을 이용한 암 omics 데이터 분석(서울대학교 김선 교수) 강연이 진행된다.
 - ‘ICGC-ARGO RDPC : 우리가 준비해야 할 것, 우리가 기대하는 것’에서는 ▲비 암호화 영역에서의 암 원인 돌연변이와 경로의 발견(토론토대학교(U of Toronto) 유리 레이만(Juri Reimand) 교수) ▲ICGC-PCAWG RDC 및 ICGC-RDPC : 한국의 관점(서울대학교병원 고영일 교수) ▲한국의 암 유전체 연구 - 우리가 한 일과 필요한 것(한국과학기술원(KAIST) 주영석 교수) 강연이 진행된다.
- KISTI 최희운 원장은 “심포지엄을 통해 서로 다른 분야의 전문성을 가지고 있는 3개의 기관인 KISTI, 서울대학교, 국립암센터가 국내 연

구기관의 협업 수준을 한 차원 높이고 데이터집약형 연구의 선도적 모델을 제시한다.”며 “RDPC를 유치하여 한국의 암유전체분야 글로벌 기여와 더불어 국내연구진의 활발한 협업연구의 성공사례를 제시해 줄 것으로 기대한다.” 라고 말했다.

별 첨 : 심포지엄 포스터

[참고자료 : 심포지엄 포스터]



ICGC-ARGO

Regional Data Processing Center Symposium

2018. 11. 29 (목) 오후 1시
서울대학교병원 의생명연구원 1층 대강당

| 주관 | 서울대학교 암연구소, 국립암센터, 한국과학기술정보연구원

Time		Speaker
13:00	Welcome Remarks	Eun-Sook Lee (NCC)
13:05	Introduction of the Symposium	Youngil Koh (SNU)
13:10-14:30 Large scale Genome Data Center: Experience from ICGC-PCAWG/GA4GH		
		Chair : Young-Seok Ju
	• PanCancer Analysis of Whole Genomes	Christina Yung (OICR)
	• The GA4GH Cloud Work Stream: enabling large-scale genomics in the cloud	Brian O'connor (UCSC)
	• PCAWG studies in Korea	Youngwook Kim (SMC)
14:30-14:50	Break	
14:50-15:50 Korean Infrastructure		
		Chair : Sun-Young Kong
	• Data Infrastructure @ KISTI for ARGO-RDPC	Seo-Young Noh (KISTI)
	• Cancer big data study in National Cancer Center	Dong-Wan Hong (NCC)
	• Analysis of cancer omics data using network and AI technologies	Sun Kim (SNU)
15:50-16:10	Break	
16:10-17:20 ICGC-ARGO RDPC: What we should prepare, what we expect		
		Chair : Sun Kim
	• Discovery of cancer driver mutations and pathways in the non-coding genome	Juri Reimand (U of Toronto)
	• ICGC-PCAWG RDC and ICGC-RDPC: Korean perspective	Youngil Koh (SNUH)
	• Cancer genome studies in Korea - what we did and what we need	Young-Seok Ju (KAIST)
17:20-17:25	Closing Remarks	Seo-Young Noh (KISTI)
18:00	Dinner hosted by KISTI	