

보도시점 2024. 3. 11.(월) 행사시작(14:00) 이후 배포 2024. 3. 11.(월) 08:00

보건의료연구자원정보센터, CODA! 연구에 필요한 데이터를 주문하세요

- 국립보건연구원, 「보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실」 개소식 개최

질병관리청(청장 지영미) 국립보건연구원(원장 박현영)은 "보건의료에 데이터를 더하다"라는 주제로 3월 11일 질병관리청 국립의과학지식센터에서 「보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실」 개소식을 개최한다고 밝혔다.

< 보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실 개소식 개요 >

- ▶ (일시·장소) '24.3.11.(월), 14:00~16:00, 질병관리청 국립의과학지식센터
- ▶ (목적) 「보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실」 개소식을 통하여 내·외부 연구자 중심의 맞춤형 데이터 분석 인프라 지원서비스를 홍보하는 계기로 활용
- ▶ (참석 대상) 지영미 질병관리청장, 박현영 국립보건연구원장 등 내·외부 인사 50명
- ▶ (주요 내용) 보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실 소개 등

개소식은 지영미 청장의 축사를 시작으로 박현영 원장의 환영사와 보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실 소개 영상으로 이어진다. 이후 「보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실」을 방문하고, 상호 교류와 소통의 시간을 가질 예정이다.

지영미 질병관리청장은 축사에서 “보건의료연구자원정보센터는 공공데이터 뿐만 아니라 민간 데이터도 더 많이 공유될 수 있도록 데이터 활용의 허브 역할을 담당하기 바란다.”라고 격려했다.

보건의료연구자원정보센터(CODA*)는 2016년 국립보건연구원에 설립되어 국가연구개발사업에서 축적된 보건의료 연구데이터와 자발적 정보 제공자로부터 17만 명의 데이터를 수집하였다. 또한, 보건의료 연구자가 쉽고 편리하게 데이터를 주문**할 수 있는 보건의료 데이터 공유·활용 플랫폼을 운영하여

임상·역학 데이터 544,091건, 유전체 데이터 635,610건('23년 12월 기준)을 연구자들에게 공유하였다.

- * CODA(Clinical Omics Data Archive) : 2017년 보건복지부 생명연구자원등록·기탁등록보존기관(제21호) 및 생명연구자원정보센터(제1호)로 지정
- ** 보건의료연구자원정보센터 누리집(<https://coda.nih.go.kr/>)에서 보건의료 연구 데이터 분양 신청 가능

이번에 개소하는 CODA 빅데이터 분석실에서는 그간 초급 사용자가 느꼈던 보건의료데이터 분석에 대한 초기 장벽을 낮추기 위하여, 클릭 몇 번만으로도 쉽게 데이터를 분석하고 결과를 얻을 수 있는 OPEN KoGES* 플랫폼을 제공하게 된다. 아울러, 고급 사용자에게는 임상·유전체 분석 파이프라인 등이 포함된 고성능 클라우드 환경을 제공함으로써 바이오 빅데이터 분석 속도가 크게 향상하게 되었다.

- * OPEN KoGES : 21만명 KoGES (1~9차 추적) 통합 DB(임상·역학 데이터, 유전체 데이터 등)을 제공하여, 연구자가 그래픽 기반으로 데이터 종류 및 데이터 변수 검색, 맞춤형 연구 DB구축, 분석 및 통계, 결과 도출 및 시각화까지 One Stop으로 수행할 수 있는 서비스

빅데이터 분석실은 기존에는 6석으로 운영되었으나, 원활한 정보 분석을 위해 최대 동시 분석 가능한 좌석 수를 20석(오픈분석실 8석, 개인분석실 4석, 빅데이터분석실 8석)으로 확장하여 연구자에게 더 나은 환경과 편의성을 제공할 수 있게 되었다.

박현영 국립보건연구원장은 “보건의료연구자원정보센터는 앞으로도 신뢰 기반 데이터뱅크로써 국민의 건강과 우리나라 바이오헬스 분야 경쟁력 제고에 이바지할 것이다.”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 「보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실」 개소식 행사 개요
 2. 「보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실」 개요

담당 부서	미래의료연구부 바이오빅데이터과	책임자	과 장	채희열 (043-249-3003)
		담당자	연구관	김정은 (043-249-3072)



○ 행사명 : 보건의료연구지원정보센터(CODA) 빅데이터 분석실 개소식



○ 일시 및 장소 : 2024.3.11.(월) 14:00~16:00, 국립의과학지식센터

○ 주 제 : 보건의료에 데이터를 더하다

○ 주 최 : 질병관리청 국립보건연구원

○ 참가 규모 : 50명(내·외부 포함)

○ 주요 프로그램 : 축사 및 홍보영상 상영, 사이트 투어, 리셉션

시간	소요	내용	비고
14:00~14:05	5'	개회사	사회자: 아나운서 김경미
14:05~14:10	5'	축사	질병관리청장
14:10~14:15	5'	환영사	국립보건연구원장
14:15~14:20	5'	홍보영상물 상영	
14:20~14:25	5'	핸드프린팅 세팅	
14:30~15:00	30'	“보건의료에 데이터를 더하다” → 핸드프린팅	(총 4명) 질병관리청장, 차장 국립보건연구원장, 미래의료 연구부장
15:00~15:20	20'	“데이터 카페, CODA” 현판식 및 기념 촬영	(총 12명, 외빈 6명 포함) 질병관리청장, 차장, 국립보건 연구원장, 연구기획조정부장 국립감염병연구소장 미래의료연구부장
15:20 ~ 16:00	40'	사이트 투어 및 리셉션	- 사이트 투어 : 국립의과학지 식센터 3층(빅데이터분석실) - 리셉션 : 국립의과학지식센터 1층

※ 행사 내용 및 일정은 상황에 따라 조정될 수 있음

1. 현황 및 목적

○ **(경과)** 질병관리청 국립보건연구원 ‘보건의료연구자원정보센터’가 보건복지부 생명연구자원정보센터 및 기탁등록보존기관(제21호) 및 생명연구자원정보센터(제1호)으로 지정(2017년)

- 한국과학기술정보연구원 국가과학기술연구망(KREONET) 도입(2020년~)
- 국립중앙인체자원은행 정보관리실 위탁 운영(2021년)
- 보건의료연구자원정보센터 인체유래물(데이터)은행 지정('23.8월)
- 「보건의료연구자원정보센터 운영 규정」 (질병청 예규 제132호) 전부개정 ('23.10월)

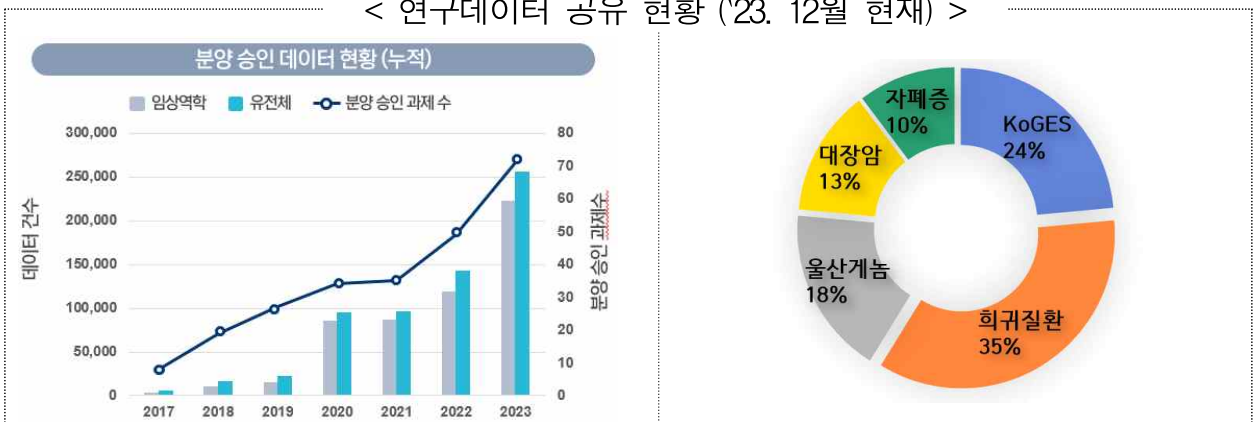
○ **(수집)** '23.12월 기준, 총 153개 연구과제에서 생산된 데이터 약 24만건 (17만명분, 3PB)*를 수집

* 약 17만명 임상·역학데이터와 유전체 데이터 중 한국인 칩 데이터 42.6%, 전장유전체(WGS) 34.2%, 기타 오믹스데이터 등 23.2%

○ **(공유)** '23.12월 기준, 누적 임상·역학 데이터 544,091건, 유전체 데이터 635,610건 공유, 데이터 활용 연구 수요는 계속 증가 추세

* 2017~2023년까지 총 257개 과제가 활용되었으며, 그 중 희귀질환과 KoGES (한국인유전체역학조사사업) 임상·역학 및 유전체 데이터 활용도가 가장 높음

< 연구데이터 공유 현황 ('23. 12월 현재) >



- **(목적)** 대내외 연구자(산·학·연·병) 들에게 연구자 중심의 맞춤형 정보분석 인프라 서비스 및 연구분석 환경 제공
 - 연구자 중심의 맞춤형 정보분석실 환경 구축
 - (오픈분석실) 원활한 정보분석실 운영 및 제공을 위하여 정보분석실 확대 구축 추진('22.12월(1차), '23.12월(2차))
 - * (기존) 정보분석실 6석 → (변경) 오픈분석실 8석, 개인분석실 4실, 협력분석실 8석, 영상회의실 10석, 휴게실
 - (개인분석실) 자체 클라우드 시스템의 안정적인 통신과 사용자 편의를 고려한 정보분석 환경을 제공
 - (빅데이터 분석실) 고성능 분석 SW, 2차 자료 연계(통계청 등) 지원 가능한 빅데이터 심화분석실 운영

2. 빅데이터 분석실 공간 개요

사업내용	구 성 내 역		비 고
	규 모	면적(1실 기준)	
안내	2석	23.87㎡(29.52평)	·PC(모니터 포함) 2식 ·프린터 1식 ·대형안내표출모니터(55") 2식
데이터카페	1실(20석)	99.58㎡(30.12평)	·4인석 소파 1식, 2인석 테이블 2식 배치 ·그룹 휴게실 3실 ·공용 복합기 배치 ·식수 등 탕비대 배치
영상회의실	1실(10석)	41.91㎡(12.67평)	·65"이상 대형 영상회의 지원시설 ·화자추적 영상회의시설 포함 ·최대 동시 10명 이상 입장 좌석
오픈분석실	1실(9석)	104.40㎡(31.58평)	·9석의 반개방형 좌석배치 ·PC(모니터 포함) Thin Client 지원 ·폐쇄망 통신망 구성
개인분석실	4실	5.55㎡(1.67평)	·1인 전용 장기 분석실 ·PC(모니터 포함) 지원 ·폐쇄망 통신망 구성
빅데이터분석실	1실(8석)	51.33㎡(15.52평)	·협약기관(국민건강보험공단, 통계청 등) 이용 분석실 ·최대 8인 PC(모니터 포함) 지원 ·별도 출입구 및 출입관리 제공

< 보건의료연구자원정보센터 빅데이터 분석실 >

