

2021.3.25.(목) 석간 <온라인은 즉시 가능> 부터 보도해 주시기 바랍니다.



## 보도자료



(자료문의) 퇴행성뇌질환연구그룹 윤종혁 그룹장 (053-980-8341, jhyoon@kbri.re.kr)

### 한국뇌연구원, 미국 애질런트社와 협력 MOU 체결 및

### 「한국뇌연구원-애질런트 뇌지표 분석센터」 개소

- 혁신적 뇌연구 수행을 위해 「대규모 분석 플랫폼 공동구축」 등 공동 협력 연구를 위한 MOU 체결
- 한국뇌연구원 內 「뇌지표 분석센터」 개소 및 현판식 개최

□ 한국뇌연구원(KBRI, 원장 서판길)은 세계 최고 수준의 글로벌 분석 솔루션 개발업체인 미국 애질런트社(애질런트테크놀로지스 코리아, 대표 유재수)와 대규모 분석 플랫폼 공동 구축 등 공동 협력연구를 위해 3월 24일(수) 오후 2시 한국뇌연구원 대회의실에서 업무협약을 체결했다고 밝혔다.

- 최근 인간 뇌 지질체(Lipidomics) 연구는 패러다임 변화로 혁신적 연구 방안 마련이 시급한 뇌연구에 새로운 해결책을 제시할 수 있는 분야로 세계적으로 부상하고 있다.

\* (뇌 지질체, Brain Lipidome) 뇌 속 지방질로 파킨슨병, 정신분열증 등 다양한 뇌 질환과 밀접한 관련이 있으나, 유전자, 단백질 연구에 비해 아직 연구 초기단계

- 이에 한국뇌연구원은 애질런트社와 협력하여 「대규모 분석 플랫폼 공동 구축」 및 차세대 원천기술 개발과 이에 따른 기술사업화 등 뇌 지질 연구를 본격화하기 위해 업무협약을 체결하였으며, 본격적 협력 연구 강화를 위해 한국뇌연구원 내에 「한국뇌연구원-애질런트 뇌지표 분석센터(Center for Biomarker Research in Brain)」를 개소(이하 ‘뇌지표 분석센터’) 하게 되었다.

□ 이번 업무협약으로 한국뇌연구원과 애질런트社는 대규모 분석 플랫폼

공동구축을 위해 ▲ 뇌 지질체 분석기술 공동개발 ▲ 지질체 분석 장비·소프트웨어 공동 활용 ▲ 뇌 지질 연구정보 공유 및 뇌 시료제공 ▲ 뇌 지질체 DB 구축 ▲ 분석기술의 사업화 등을 수행하게 된다.

- 또한, 이날 양 기관은 보다 전략적 협업관계 구축과 뇌-지질체 분석 관련 전문인력 양성을 위한 「뇌지표 분석센터」를 한국뇌연구원 내에 개소하고, 이를 기념하기 위해 현판식을 개최하였다.

□ 특히, 이번 행사에는 과학기술정보통신부 김봉수 기초원천연구정책관이 참석하여 양 기관을 격려하는 가운데 진행되었다.

□ 그리고 한국뇌연구원은 성공적 연구 플랫폼 구축을 위해 국내외 전문가로 구성된 ‘뇌 지질체 분석 컨소시움’과 ‘학제간 협동연구 컨소시움’을 각각 발족하였으며, 뇌지표 분석센터 개소와 동시에 본격적인 활동을 시작하였다.

- 이날 행사를 기념하고 컨소시움 활동의 첫 시작으로 “뇌 지질체 연구 동향 및 미래 연구방향”을 주제로 특별 심포지움을 개최하였다.

- 뇌 지질체 분석 컨소시움 구성원인 한국뇌연구원 퇴행성뇌질환연구그룹 윤종혁 그룹장, 애질런트社 이준석 이사, 연세대 화학과 문명희 교수, 충남대 분석과학기술대학원 안현주 교수, 한국기초과학지원연구원 생의학오믹스연구부 김진영 부장 등 관련 전문가들이 참여하여 열띤 토론을 벌였으며, 유튜브를 통해 온라인으로 생중계도 실시하였다.

□ 한국뇌연구원 서판길 원장은 “한국뇌연구원은 애질런트사와 협력하여 뇌-지질체 연구 활성화 및 미래 원천 기술확보로 국가 뇌연구 경쟁력 강화에 기여할 것”이라며 “한국뇌연구원은 뇌지표 분석센터를 통해 애질런트社와 지속적 연구협력을 수행하여 국가 뇌연구 발전을 선도할 것”이라고 말했다.

**□ MOU 개요**

- (목적) 세계 최고 수준 글로벌 분석 솔루션 개발 업체인 美 애질런트社 협력을 통해 아시아 최고 뇌-지질체 분석센터 구축
- (협력내용) 뇌-지질체 연구를 위한 대규모 분석 플랫폼 공동 구축
- (MOU 일시/장소) 2021.3.24.(수) 14:00 / 한국뇌연구원 대회의실
- 참석자 명단

소속	직위	성명	비고
한국뇌연구원	원장	서판길	
	연구본부장	김형준	
	연구전략실장	구자욱	
애질런트 코리아	대표이사	유재수	
	상무이사	송재호	
	본부장	오성탁	
과학기술정보통신부	기초원천연구정책관	김봉수	국장

**□ 행사 진행**

시간	내 용	비고
5'	개회선언 및 내빈소개	
5'	협약대표 인사말씀	양 기관 대표
5'	과기정통부 격려말씀	김봉수 국장
10'	한국뇌연구원 소개 (뇌연구 동향, 2-3단계 건립사업 개요)	
10'	애질런트 테크놀로지스 소개 (지질체 분석 기술 및 장비)	
10'	양기관 협력방안 및 향후계획 논의 등	
20'	MOU 체결 및 뇌지표 분석센터 개소식	
120'	MOU 체결 축하 특별 심포지움	

□ 배경 및 목적

- 최근 뇌 지질체(Lipidomics) 연구는 패러다임 변화가 시급한 뇌 연구에 새로운 해결책을 제시할 수 있는 분야로 부상
- 한국뇌연구원은 세계적인 분석 솔루션 업체인 애질런트와 협력하여 뇌 지질 연구를 본격화하고 세계 연구를 선도

□ 업무협약 주요 내용

한국뇌연구원	애질런트
▶ 국제 연구 컨소시엄을 구성하여 뇌지질체 분석기술 공동 개발	▶ 지질체 분석용 최신 질량분석 장비 지원
▶ 뇌 지질 연구 관련 정보 및 뇌 시료 제공	▶ 지질체 분석 소프트웨어 지원 및 업그레이드
▶ 뇌 지질체 DB 구축 및 후속 연구	▶ 뇌 지질체 분석기술 공동개발
▶ 뇌 지질체 분석 전문 인력 양성	▶ 개발된 분석기술의 사업화 추진

□ 애질런트社 소개

- 화학 분석, 생명과학, 의학진단 분야를 선도하는 글로벌 기업으로 100개국 이상에 장비·소프트웨어·서비스 등을 제공
- 특히, 질량분석 시장에서 북미와 유럽에서 강력한 입지를 既 구축
  - ※ 세계 최초 질량 분석 장치 개발, 최고 수준의 대사체 분석 솔루션 제공 등

< (업계 순위) Top five metabolomics market vendors(Biospace 2019) >

1. **Agilent Technologies**  
3. Bruker  
5. METABOLON

2. Bio-Rad laboratories  
4. Human Metabolome Technologies



(사진1) 업무협약 후, 과기정통부 김봉수 기초원천연구정책관(가운데), 애질런트 코리아 유재수 대표이사(왼쪽), 한국뇌연구원 서판길 원장(오른쪽)이 기념사진을 촬영하고 있다.



(사진2) '한국뇌연구원-애질런트 뇌지표 분석센터' 현판식에서 윤종혁 퇴행성뇌질환연구그룹장, 애질런트 유재수 대표이사 및 한국뇌연구원 서판길 원장, 과기정통부 김봉수 기초원천연구정책관이 기념촬영을 하고 있다.