



경제의 틀을 바꾸면
미래가 달라집니다.

경제혁신



KBRI
한국뇌연구원

보 도 자 료

www.kbri.re.kr

배포일자	2015.11.6.(금) 석간부터	담당	연구본부장 오원중 (☎053-980-8300)
홍보담당	대외협력팀(☎053-980-8211)		뇌질환연구부장 최영식 (☎053-980-8340)

한국뇌연구원-로고스바이오시스템스, 차세대 3차원 이미징 시스템 개발 위한 업무협력 협약 체결

- 한국뇌연구원(KBRI, 김정진 원장)은 11월 6일(금) 한국뇌연구원에서 로고스바이오시스템스(정연철 대표)와 상호간의 R&D 역량 강화를 목적으로 업무협력을 위한 협약을 체결했다.
- 최근 신경과학 연구 분야에서 가장 진보된 기술로 손꼽히는 생체조직 투명화 기술(CLARITY 기술)의 개발로 생체조직의 손상 없이 투명한 상태에서 모든 신경 네트워크를 관찰할 수 있게 되었다. 로고스바이오시스템스는 세계 최초로 생체조직 투명화 기술을 상용화한 기업으로 한국뇌연구원과 협력하여 다량의 생체 시료를 한 번에 고속으로 투명화 하고, 투명한 뇌조직으로부터 뇌지도 작성에 활용할 수 있는 데이터를 획득하는데 핵심장치인 3차원 고속 이미징 장치를 개발할 예정이다.
- 한국뇌연구원과 로고스바이오시스템스는 차세대 3차원 이미징 시스템 개발을 위해 △ 시스템 구축 및 서비스 제공 △ 장비개발 △ 장비 평가 및 피드백 제공 △ 각종 교육 및 기술지원 프로그램 공동개발·운영 △ 이미징 연구자원 공동이용 △ 지적 재산권 발생 시 라이선스 추진 등을 주요 내용으로 양 기관의 상호협력을 위한 협약을 체결했다.

□ 양 기관의 업무협력을 통해 차세대 3차원 이미징 시스템을 성공적으로 구축·운영함으로써 기존에는 많은 시간을 소모하여 단편적인 정보만을 얻게 되던 조직검사 작업을 빠르고 정확한 3차원 관찰 진단 방식으로 대체하여 패러다임의 전환을 이룰 수 있으며, 동시에 한국이 세계적으로 경쟁이 치열한 뇌지도 작성 분야에서 경쟁우위를 가지는데 기여할 것으로 보고 있다.

※ 붙임 : 로고스바이오시스템스 개요 1부. 끝.


□ 기업 소개

- 2008년에 설립된 혁신적인 생명과학 연구용 이미징 장비를 개발하는 글로벌 바이오텍 벤처기업
- 주로 광학 시스템 기반 세포생물/분자생물학 관련 연구용 장비를 개발
- 미국 스탠포드대 칼 다이스로스(Karl Deisseroth) 팀이 개발한 생체조직 투명화 기술(CLARITY™)을 상용화한 시스템(X-CLARITY™)으로 투명해진 조직에 빛을 투과시켜 고속 3차원 이미징으로 그대로 관찰할 수 있게 함

□ 주요 제품

- LUNA 자동세포카운터(2012년 1월 출시) : 전 세계적으로 약 1,800대가 판매되었으며, 세계적인 제약/바이오 회사, 대학, 병원, 연구소를 고객으로 확보
- X-CLARITY 생체조직 투명화 시스템(2015년 1월 출시) : 미국 스탠포드대학에서 개발된 기술을 라이선싱하여 상업화한 세계 최초의 뇌조직 투명화 시스템
- iRiS 디지털 세포 이미징 시스템(2015년 5월 출시) : 세계에서 2번째로 출시된 혁신적인 디지털 형광 현미경

□ 대표 약력

 정연철 대표	학력	'94. 2. '05. 2.	서울대 분자생물학과 졸업 서울대 분자생물학 박사학위 취득
	경력	'04. 6.~'06. 8. '06. 9.~'08. 8. '08.10. ~ 현재	(주)디지털바이오테크놀로지 사업개발이사 (주)나노엔텍 생명공학사업본부 이사/본부장 (주)로고스바이오시스템스 대표이사