

2018.05.04.(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다
(온라인 2018.05.03. 오전 9시 보도 가능)

발송	한국뇌연구원 홍보협력팀 (053-980-8231)
문의	한국뇌연구원 정성진 뇌연구정책센터장 / 정해령 행정원 (053-980-8510, 010-9346-6538 / 053-980-8513)

세계가 손잡고 뇌의 비밀 파헤친다

- 10~11일 '제1회 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 대표자 회의' 개최
- 뇌과학 빅데이터 공유 및 연구플랫폼 표준화 등 논의

□ 세계 뇌과학 대표들이 모여 공동프로젝트와 빅데이터 공유, 플랫폼 표준화 등을 추진하는 공식 회의가 한국에서 처음으로 개최된다. 한국뇌연구원(KBRI, 원장 김경진)은 5월 10~11일 이들 간 대구와 서울에서 '제1회 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 대표자회의'를 개최한다고 4일 밝혔다.

□ 국제뇌과학이니셔티브(International Brain Initiative, IBI)는 뇌에 대한 근본적인 이해, 질환 극복 및 인공지능 개발 활용, 뇌에 대한 정보 공유 등을 추구하는 국제적인 뇌과학 공동체로, 현재 미국, 중국, 일본, 유럽 연합, 호주, 이스라엘, 한국 등 7개국과 카블리재단, 미국 국립보건원(NIH), 미국과학재단(NSF), HBP, IBRO, INCF 등 6개 기구가 참여했다.

○ IBI는 2016년 9월 UN 주도로 각국 뇌과학 프로젝트 대표들이 처음 모여 논의를 시작했으며, 2017년 12월 호주 캔버라에서 실질적 협력 방안을 공표한 뒤(캔버라 선언), 구체적인 협력방안을 모색할 첫 번째 대표자 회의가 이번에 우리나라에서 개최된다.

* 카블리재단(The Kavli Foundation) : 2000년에 설립된 민간과학연구재단으로, 미국의 뇌 연구 프로젝트인 '브레인 이니셔티브(BRAIN Initiative)'를 기획하였으며, 2008년부터 격년제로 나노과학, 천체물리학, 신경과학 3개 분야의 최고 연구자들에게 카블리과학상을 수여

□ 11~12일 열리는 제1회 IBI 대표자 회의에는 일본뇌과학프로젝트 총괄 책임자인 오카베 시게오, 미국 국립보건원(NIH)의 과학소통 책임자인 에이미 아담스, 호주 뇌과학프로젝트 공동 위원장인 린다 리차드 등 20여 명의 뇌과학 전문가들이 참석해 국가별 뇌과학프로젝트의 기술 정보 공유와 플랫폼 표준화에 대해 논의하며, 연구자 교류와 뇌신경 윤리 등이 포함된 국제협력 방안을 구상할 전망이다.

○ 이번 회의에 한국에서는 한국뇌연구원의 김경진 원장과 정성진 뇌연구정책센터장, 강봉균 서울대 생명과학부 교수(전 한국뇌연구협회 회장)가 참석한다. 또 미국 카블리재단의 캐롤라인 몬토조, 미국 시카고대 멜리나 헤일 교수 등 연구정책 및 민간기구 대표 등도 참석한다.

□ 대표자회의와 함께 10일(목) 오후 1시 30분 대구시 한국뇌연구원에서는 행사에 참석한 각국 대표자들이 자국의 뇌과학 프로젝트 및 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 현황을 소개하는 국제심포지엄이 개최되며, 11일(금) 오전 10시에는 국회의원회관에서 과학기술정보방송통신위원회 신상진 위원장 주최로 '국제뇌과학이니셔티브(IBI) 국회간담회'가 개최된다. 국제심포지엄과 국회간담회 모두 한국뇌연구원과 과학기술정보통신부, 미국 카블리재단이 공동 주관한다.

□ 김경진 원장은 "아직 국가 차원의 플래그십 프로젝트가 공식적으로 시작되지 않은 한국 입장에서 IBI 대표자 회의는 우리나라가 국제 뇌과학 공동체와 협력을 강화하는 한편 연구역량과 리더십을 끌어올릴 수 있는 좋은 기회가 될 것"이라고 밝혔다.

[붙임] 1. 제1회 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 참석자 명단 1부.



2. 제1회 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 국제심포지엄 및 국회간담회 포스터 각 1부.

3. 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 추진 개요 1부. 끝.

붙임1

제1회 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 참석자 명단

구분	국가	성명	소속
Brain Project	일본	 Shigeo Okabe	<ul style="list-style-type: none"> · 일본 브레인프로젝트 Brain/MINDS 프로젝트 총괄책임자 · 일본 도쿄대학교 교수 (Molecular Cell Biology)
	미국	 Amy Adams	<ul style="list-style-type: none"> · 미국국립보건원/미국국립신경질환뇌줄종연구소(NIH/NINDS) Office of Scientific Liaison 책임자 · 미국 구강 및 두개안면 연구원(NIDCR) 과학정책 및 분석 디렉터
		Sridhar Raghavachari	<ul style="list-style-type: none"> · 미국 NSF "Neural Systems" 프로그램 디렉터 · 미국 듀크대학교 겸임부교수 (Neurobiology)
	한국	 Kyungjin Kim	<ul style="list-style-type: none"> · 한국뇌연구원 원장
		Sung-jin Jeong	<ul style="list-style-type: none"> · 한국뇌연구원 뇌연구정책센터장

구분	국가	성명	소속
	호주	 Linda Richards	<ul style="list-style-type: none"> · 호주 브레인프로젝트 Australian Brain Alliance 공동위원장 · 호주 퀸즐랜드대학교 퀸즐랜드뇌연구소 부소장 · 호주신경과학회 회장
	중국	 Jiulin Du	<ul style="list-style-type: none"> · 중국 Institute of Neuroscience Principal Investigator (Sensory Integration and Behavior)
	캐나다	 Yves De Koninc	<ul style="list-style-type: none"> · 캐나다 Laval 대학교 교수 (Psychiatry & Neuroscience)
International Organization	한국	Bong-Kiun Kaang	<ul style="list-style-type: none"> · 서울대학교 자연과학대학 교수 · 전 한국뇌연구협회 회장
	스웨덴	Linda Lanyon	<ul style="list-style-type: none"> · 국제신경정보학조정기구(INCF) Executive Director
	미국	Caroline Montojo	<ul style="list-style-type: none"> · 미국 카블리재단 Science Program Officer
	영국	Michael Hausser	<ul style="list-style-type: none"> · 영국 University College London(UCL) 교수
IBI Working Group	미국	Melina Hale	<ul style="list-style-type: none"> · 미국 시카고대학교 교수 (Organismal Biology and Anatomy)
	미국	Karen Rommelfanger	<ul style="list-style-type: none"> · 미국 예모리대학교 조교수 (Neurology and Psychiatry and Behavioral Sciences)

The 1st International Brain Initiative Symposium

Date & Time
May 10th (Thu.)
13:30 - 17:00

Place
AUDITORIUM (1F)
KOREA BRAIN
RESEARCH INSTITUTE
(KBRI)

Program
13:30 - 15:30
Presentations from established and emerging global brain projects
EU, Japan, U.S, China, Australia, Canada, Korea

15:30 - 15:45
Break

15:45 - 16:15
Presentations from International Brain Initiative Working Groups
The Kavli Foundation, IBI Inventory Working Group, Global Neuroethics Summit

16:15 - 16:45
Presentations from international brain stakeholders
INCF, IBRO, International Brain Lab, The Simons Foundation



제1회 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 국회 간담회

동시통역
신상진의 소통과 만남 #4

2018. 5. 11. | 금 | 10:00~12:00
국회의원회관 제1세미나실



발제 1
국가별 뇌과학프로젝트
유럽연합, 일본, 미국, 중국, 호주, 한국, 캐나다

발제 2
국제뇌과학이니셔티브(IBI) 현황
카블리재단, INCF, IBRO, Int'l Brain Lab, 시몬스재단

붙임3 국제뇌과학이니셔티브(IBI) 추진 개요

□ 배경 및 필요성

- 인간의 뇌는 현재 시점에서 과학의 마지막 미개척 영역으로, 치매와 같은 뇌 질환의 치료 뿐 아니라 인지기능 향상 및 뇌의 메커니즘을 모방한 기계 설계 등 두뇌의 작동 메커니즘을 연구하기 위한 **국제적인 차원의 과학 공동체 형성**이 시급함
- 일부 국가들 간 비공식적으로 진행된 협업을 통해 전 세계적으로 행해지는 대규모 뇌과학 프로젝트 수행을 위해서는 **공식적인 협업 체계 구축**이 절실히 필요함
- 이에, 2016년 9월 UN에서 한 글로벌 뇌과학 이니셔티브 선언을 바탕으로, 국제적 수준의 뇌과학 협력 및 향후 질환 극복과 미래 대응 전략 마련을 위한 **착수선언문 발표*** (2017.12.07., 호주 캔버라)

* 호주 한림원 주최 Brain Alliance Workshop에서 5개 국가/지역 뇌과학 프로젝트 실무책임자의 동의로 이루어짐

□ 목적

- 글로벌 뇌과학 공동체 구성을 통한 뇌에 대한 근본적인 이해, 이를 통한 질환 극복 및 인공지능 개발 등에 활용 등 과학적 기술 혁신 및 기술 진보에 따른 윤리적 대응 방안 모색

□ 협력 방안

- **기술공유 및 보급**
 - 데이터에 기반을 둔 뇌과학 공동 연구
 - 데이터 공유를 위한 International Brain Station 구축 및 뇌과학 기술개발을 통한 혁신적 기술 창출/공유
- **신경윤리**
 - 지속 가능한 뇌 연구를 위해 법, 정치, 사회 및 윤리와 같은 국제적 차원의 가이드라인 및 제도 모색
- **과학자 교류**
 - 글로벌 연구 역량 강화, 융합을 위한 공동 연구 촉진 및 학제 간 접근법 육성을 위한 연구자 교류

○ 국제적 네트워크 구축

- 현재, 7개 국가 및 지역의 뇌과학 프로젝트와 6개 국제단체가 참여의사 표명
 - * 호주, 중국, 미국, 일본, 한국, 이스라엘, 유럽연합 및 카블리재단, NIH, NSF, HBP, IBRO, INCF
- 선진국과 개발도상국 간 인터페이스를 통한 참여 촉진
- 각 국가의 정부, 국제기구, 민간 연구기관 및 산업계의 협력 체계 강화

□ 주요 추진 일정

주요 추진내용	장소	비고
(2016.09) 각국 뇌과학 프로젝트 발표 및 정보 공유 "International Brain Initiative" 착수선언	룩펠러 대학 및 UN 사무국	한국대표 발표자 : 한국뇌연구원 김정진 원장
(2017.02) "International Brain Initiative" 일환으로 The International Brain Station(TIBS) 방안 논의	UN 사무국	ITBS의 첫 단계로 기술공유를 위한 사전조사 결정
(2017.09) 기술 공유를 위한 플랫폼 구축 제안 수렴	스위스 제네바	
(2017.12) International Brain Initiative 선언문 공표	호주 캔버라	참여 회원국 협의 및 회의 정례화 등 구체안 논의 결정
(2018.05.10.~11) 제 1회 국제 뇌과학이니셔티브 국제심포지엄, 국회 간담회 및 대표자회의 한국 개최	한국 한국뇌연구원 및 국회	