

보도자료



보도 희망일	즉시 · 제한없음 / 2024. 1. 23.(화)
문의	서울대학교 국가미래전략원 탄소중립 클러스터 책임교수: 공과대학 윤제용 교수 (02-880-8927, jeyong@snu.ac.kr) 조교: 김지민 (jmkwdb@snu.ac.kr)

배포일: 2023.1.23.(화)

서울대학교와 MIT, 기후위기를 극복하고 탄소중립 전환을 위해 기술개발과 인력양성을 위해 협력하다. SNU-MIT 탄소중립을 위한 공동 워크숍(SNU-MIT Joint Workshop for Carbon Neutrality) 개최

□ 과학기술은 국가 경쟁력을 떠받치는 인재, 자본, 기술이라는 새 기둥을 관통하는 핵심이며, 세계 각국은 21세기 기술경쟁의 풍랑에 맞서 협력과 경쟁의 진영을 다듬고 있음. 서울대학교 국가미래전략원과 연구처는 이 흐름에서 국제협력 공동연구 지원사업 계획(SNU-MIT Collaborative Research Program)을 추진하고 있음. 해당 국제협력 사업의 일환으로 서울대와 MIT가 ‘SNU-MIT 탄소중립을 위한 공동 워크숍’을 1월 18일(목) MIT Landau Building(66-360)에서 진행함.

□ 본 행사를 통해 SNU와 MIT의 공동 연구자 교류세션을 통해 협력사업 발굴 및 국제공동연구를 위한 기초를 다질 예정임. 장기적으로 국제협력 연구를 통하여 전 세계적으로 이슈화되고 있는 탄소중립 관련 (수전해, 연료전지, 수소 저장 운송, 이산화탄소 포집/저장/전환 등) 산업 적용 가능 연구 주제를 발굴하고 이에 대한 원천 기술을 공동 개발하는 것을 목표로 함.

□ 공동포럼에는 국제협력 공동연구 지원사업 추진계획에 포함된 참여 연구진 (서

울대: 박정원 교수, 류재운 교수, 장호원 교수, MIT: Alan Hatton 교수, Yogesh Surendranath 교수) 및 협력 연구 지원을 위한 양 기관의 보직교수 (서울대: 김재영 연구부총장, 강병철 연구처장, 이우인 연구부처장, MIT: Robert Stoner MIT 에너지 이니셔티브 디렉터)가 참여 하였음.

□ ▲ Electrochemical Approaches to Environmental Carbon Dioxide Mitigation (MIT Alan Hatton 교수), ▲ Nanoscale Imaging of Catalysts in Chemical-Energy Conversion Systems (서울대 박정원 교수), ▲ Electrolyte Design for Efficient CO₂ to Fuels Catalysis (MIT Yogesh Surendranath 교수, 서울대 류재운 교수), ▲ Single atom catalysts for (photo)electrochemical water splitting(서울대 장호원 교수)에 대한 주제로 발제하고 관련 논의를 진행함.

□ 행사의 오프닝 축사는 서울대 김재영 연구부총장과 MIT 에너지 이니셔티브 (MIT Energy Initiative)의 Robert Stoner 디렉터가 하였음, 서울대학교 및 국제협력 연구 비전 소개를 서울대학교 이우인 연구부처장이 진행하였음.

□ 서울대학교는 세계 최고 수준의 연구, 실력으로 경쟁하는 연구, 가치를 공유하는 국가와 함께하는 연구를 통해 성장동력을 창출하고 국가경쟁력의 핵심인 인재를 키워내는 등 연구개발에 대한 노력을 기울이고 있는 만큼, 국제협력 공동연구 지원사업의 목적은 국내를 넘어 해외 협업구조로 개편하기 위한 국제협력 연구 활성화에 있음.

□ 탄소중립에 대한 국제협력 공동연구를 통해 서울대학교 국가미래전략원과 연구처는 탄소중립 클러스터의 역할을 수행하며 융합연구 기반 연구 사업으로 확장하여 개발된 원천기술의 스케일업, 기술이전, 창업화로 추진하는 것을 본 사업의 중장기 목표로 함.



SNU-MIT Joint Workshop for Carbon Neutrality



Date January 18th, 2024

Location MIT Landau Building 66-360

14:00 – 14:15	Opening remarks	Robert Stoner (MIT)/ Jae-Young Kim (SNU)
14:15 – 14:30	Introduction for Seoul National University	Woojin Lee (SNU)
14:30 – 14:45	Break (photo)	
14:45 – 15:15	Talk 1: Electrochemical Approaches to Environmental Carbon Dioxide Mitigation	Alan Hatton (MIT)
15:15 – 15:45	Talk 2: Nanoscale Imaging of Catalysts in Chemical-Energy Conversion Systems	Jungwon Park (SNU)
15:45 – 16:00	Break	
16:00 – 16:30	Talk 3: Electrolyte Design for Efficient CO ₂ to Fuels Catalysis	Yogesh Surendranath (MIT)/ Jaeyune Ryu (SNU)
16:30 – 17:00	Talk 4: (online) Single atom catalysts for (photo)electrochemical water splitting	Ho Won Jang (SNU)



서울대학교 국가미래전략원

Institute for Future Strategy, Seoul National University

[행사 일정]