

2024

한국고에너지물리학회

봄 학술대회

주제 : 양자 우주와 양자기술

5월 23일(목) | 전자-핵 충돌기 및 대중강연

5월 24일(금) | 미래 충돌 가속기

국제 산학 협력 세션

5월 25일(토) | 미래 중성 미자 실험

장소 | 서울대학교 500동 목암홀(23일), 관정도서관 양두석 홀(24일, 25일)



학회 홈페이지 <https://kshep2.sccc.uos.ac.kr/event/804/>
QR코드

주 관



한국고에너지물리학회



서울대학교 핵입자천체물리연구소

후 원

CTP 서울대학교 이론물리학연구소



한국-CMS 연구센터



KoALICE 연구센터

KoALICE

2024년도 한국고에너지물리학회 봄 학술대회

Web site <https://kshep2.sccc.uos.ac.kr/event/804/>

장 소 서울대학교 자연과학대학 목암홀(23일), 관정도서관 양두석홀 (24일, 25일)

일 시 2024년 5월 23일 - 25일 (등록 5월 23일 13:00, 개막식 14:00)

한국고에너지물리학회는 우리나라의 핵물리학, 입자물리학, 천체물리학, 그리고 가속기 및 검출기 분야 전문가들로 구성된 국내 최대의 고에너지물리학 분야 전문 학술 단체로서, 이번 학술대회에서는 메가사이언스 프로젝트의 일환으로 미국과 유럽, 일본에서 추진하고 있는 미래 가속기 건설 및 검출기 개발에 대한 정보를 공유하고, 아울러 국제적인 대형 과학 프로젝트에 우리나라가 회원국으로 참여하여 우리나라의 양자기술, 가속기 및 검출기, 초전도 기술 관련 기업들이 참여할 수 있는 방안을 논의하고자 합니다.

학술대회 주제 양자우주와 양자기술, 그리고 미래의 메가 사이언스

학술대회 주요 내용 대중강연 (한양대학교 김항배 교수) 기초연설 (Enable Fusion 이경수 대표이사)

- 1) 미국의 고에너지 전자-핵 충돌기 (Electron-Ion Collider) 건설 현황
- 2) 유럽의 100km급 초대형 미래 충돌기 (Future Circular Collider) 건설 현황
- 3) 일본의 Hyper Kamiokande와 미국의 DUNE 건설 현황
- 4) 국제공동연구 회원국 가입을 통한 국제 산학 협력 세션 및 패넬토론

조직위 리스트

회 장 박인규 (서울시립대학교, 조직위원장)	총무이사 양운기 (서울대학교, 조직위원장)
부회장 윤진희 (인하대학교)	전산이사 조인용 (서울과학기술대학교)
부회장 곽규진 (울산과학기술원)	이사 천명기 (숭실대학교)
재정이사 오정근 (국기수리과학연구소)	이사 유인권 (부산대학교)
학술이사 이강영 (경상국립대학교)	감 사 김현철 (인하대학교)
홍보이사 이현수 (기초과학연구원)	감 사 이창환 (부산대학교)
정책이사 전동오 (기초과학연구원)	

Program

5. 23. Thursday : 자연과학대학 목암홀

13:00 - 14:00	Registration
14:00 - 15:20	Electron-Ion Collider (EIC) 건설현황 · EIC 가속기의 소개 및 건설 로드맵 조현석 (경북대학교) · EIC 실험을 위한 Barrel Imaging Calorimeter 소개 임상훈 (부산대학교) · EIC 실험을 위한 microRWELL 검출기 소개 윤 인석 (서울대학교)
15:20 - 15:40	휴식
15:40 - 17:00	Electron-Ion Collider (EIC) 물리 및 국제 협력 · Physics potentials with BIC 김범규 (성균관대학교) · Overview of EIC Physics 지 정 통 (North Carolina State University) · 한국의 EIC 국제공동연구 참여 전략과 방향 신택 수 (기초과학연구원)
17:00 - 18:00	대중강연 · 이마테라스 입자는 무엇인가 - 초고에너지 우주선의 수수께끼 김 항 배 (한양대학교)
18:00 - 21:00	Reception (호텔교수회관 오픈 카페)

5. 24. Friday : 관정도서관 양두석홀

09:30 - 10:30	Future Circular Collider (FCC) · FCC 가속기 건설 로드맵과 한국의 가속기 건설 기술 현황 강 흥 식 소장 (포항공과대학교) · FCC 실험을 위한 Dual Read-out Calorimeter 검출기 소개 Jason Lee (서울시립대학교)
10:30 - 11:00	휴식
11:00 - 12:00	Future Circular Collider (FCC) · 차세대 고에너지 충돌 실험을 위한 LGAD 검출기 기술 소개 문 창 성 (경북대학교) · Overview of FCC physics potential 이 승 준 (고려대학교)
12:00 - 13:00	Lunch
13:00 - 13:30	내외빈 등록 및 입장 국제 산학 협력 · 환영사 유 흥 림 총장(서울대학교) · 축사 황 정 아 (더불어민주당 의원), 최 수 진 (국민의힘 의원), 이 해 민 (조국혁신당 의원) · 격려사 이 창 율 (과학기술정보통신부 차관), 조 승 래 (국회 과학기술정보방송통신위원회 간사) · 기초강연: 한국의 KSTAR, ITER 건설 경험과 EnableFusion의 역할과 도전 이 경 수 대표이사 (Enable Fusion)
14:50 - 15:00	사진 촬영
15:00 - 16:30	국제 산학 협력 · 초전도선재의 개발과 생산, ITER와 FCC참여로 본 준회원국 가입의 필요성 유 성 택 대표이사 (KAT kiswire) · 초전도핵융합 장치와 4세대 방사광가속기 핵심 전력전자기술 개발 성공과 이를 기반한 BNCT 암치료기 개발 성공 스토리 박선 수 대표이사 (디원사이) · CERN 반도체 검출기 개발을 위한 한국반도체 업체 협력 현황 민병 석 대표이사 (엠스텍)
16:30 - 17:00	휴식 및 장내 정리
17:00 - 18:00	패넬토론: 국제공동연구를 위한 준회원국 가입의 타당성
18:00 - 20:30	Banquet

5. 25. Saturday : 관정도서관 양두석홀

09:30 - 10:30	Young Scientist Session · High-Frequency Gravitational Waves in Axion Haloscopes 이 성 록 (KAIST) · Exploring Exotic Hadrons at J-PARC 김 신 형 (경북대학교)
10:30 - 10:50	휴식
10:50 - 12:10	미래 중성 미자 실험과 국제 산학 협력 · DUNE 건설 및 한국 연구진 참여 현황 김 시 연 (중앙대학교) · HK 건설 현황 및 한-일 고에너지물리 국제협력연구 활성화 방안 유 흥 희 (서울대학교)
12:10 - 12:40	총회 및 폐회사

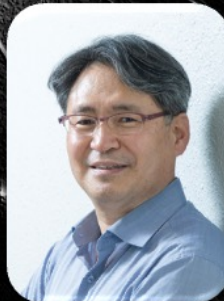
2024 한국고에너지물리학회 봄 학술대회

특별 대중 강연

아마테라스 입자는 무엇인가?
초고에너지 우주선의 수수께끼

연 사: 한양대학교 물리학과 김항배 교수
장 소: 서울대학교 자연과학대학 목암홀
일 시: 2024년 5월 23일 17:00 - 18:00
주 관: 한국고에너지물리학회
서울대학교 핵입자천체물리연구소
참가비: 무료

참가신청: <https://kshep2.sccc.uos.ac.kr/event/804/>

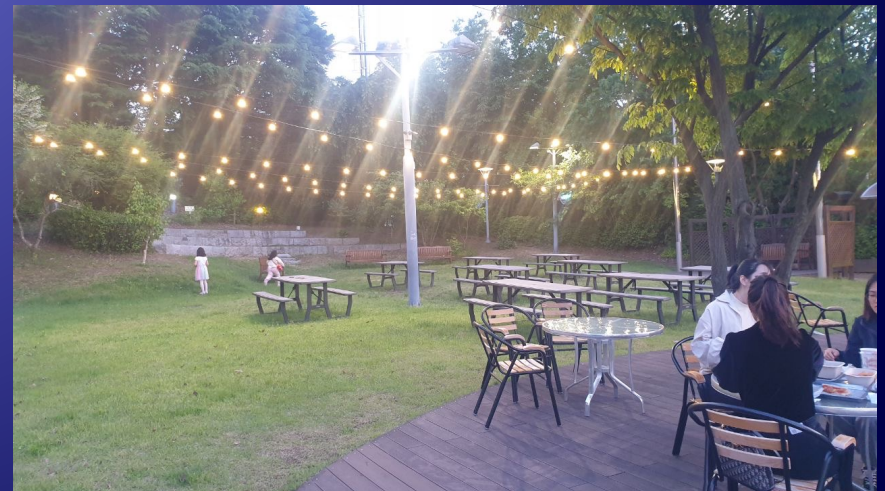


Reception: 호암 야외 Cafe



메뉴 구성

수비드 양갈비 구이 480g / 닭강정 300g /
수비드 삼겹수육 300g / 칼바사소시지 1ea /
케이준 감자튀김 / 그린샐러드



Coffee break & group photo



- 관정 도서관 옥상
Group photo: 14:50
(24일)



Banquet (락구정)



K 940	연구공원 본관
K 941	어린이보육지원센터
K 942-945	산학협력연구동
K 946	BK국제관
K 950	국제백신연구소

● 건축중

A	D	G	J
B	E	H	K
C	F	I	

- 건물
- 식당
- 카페
- 주차장
- 버스승강장
- 공항버스승강장
- 은행
- 약국, 보건진료소
- 자동차 진입로
- 기념품점



라극장 (지하층)

두리마당 (24일 강의)

농우과학(층)

목암홀(층)

지하주차

551 / 553

정문쪽

후문 방

죽차

2번 버스

리셉션

(후문)

호암관수회

지하권