

2023년 초고용량 커패시터 기술동향 동계 심포지엄

장소 대전 화학연구원 디딤돌 프라자 4층 강당

일시 2월 23일 (목) 13:00 ~ 17:30

주관 한국전기화학회 커패시터분과

후원

- 차세대커패시터산업기술협의회
- 성균관대학교
"[BK21]지속가능 화학공학 글로벌 리더 양성 교육연구단"
- 성균관대학교
"2차원 엘리멘터리 레독스 에너지저장 리더연구단"
- 성균관대학교
"차세대 에너지소재 연구소"
- 한국과학기술연구원(KIST)
"에너지저장연구센터"
- 한국화학연구원
"에너지소재연구센터"



참가 신청 안내

등록비

사전등록 (학생 : 7만원, 일반 : 15만원)
현장등록 (학생 : 10만원, 일반 : 20만원)

사전등록 기한

~2023년 2월 20일

등록 방법

- ① 사전등록 (계좌이체 또는 카드결제)
 - 소속/직위/성명/연락처 기재 후 wkj08@naver.com로 송부
 - 계좌이체: 신한은행 100-031-871247, 차세대커패시터산업기술협의회 (카드 결제의 경우 이메일 문의)
- ② 현장등록 (카드결제)

제공

초록집, 샌드위치 및 다과

등록 문의

031-299-4706, wkj08@naver.com (왕경재, 변진석)

위치 문의

031-299-4706, jhg0102@g.skku.edu (조현규)



찾아오시는 길



주소: (34114) 대전광역시 유성구 가정로 141

초대의 글

한국전기화학회 커패시터분과에서는 초고용량 커패시터 기술동향에 대해 2023년 동계 특별심포지엄을 준비하였습니다.

초고용량 커패시터는 종래의 백업용 전원, 수송 및 기계의 보조전원, 자동차의 회생제동 시스템 등 고출력, 장수명이 필요한 분야에서 주로 응용되고 있습니다. 최근에는 시대적 화두가 되고 있는 탄소 중립 요구에 대응하기 위한 신재생에너지 연계 전력 저장과 전기자동차, 4차산업의 도래와 함께 초연결 사회로 진입하기 위한 스마트 센서 네트워크 및 웨어러블 전자기기 등 새로운 분야로의 응용 가능성도 제기되고 있습니다.

이러한 니즈를 반영해서 이번 심포지엄에서는 관련 분야의 연구를 수행하고 계시는 연구원과 대학원생들에게 기술 교류와 유익한 토론의 장이 되도록 최선을 다해서 준비하였습니다. 초고용량 커패시터의 기술 발전 동향과 더불어 전극 및 전해질 소재, 셀 기술 등 초고용량 커패시터 분야의 핵심 기술에 대해 여섯분의 학계 전문가들이 강연을 할 예정입니다.

이번 심포지엄을 계기로 초고용량 커패시터 분야 연구자분들에게 최근 연구 동향 소개 뿐 만 아니라 산학연 네트워킹 및 교류의 장이 되기를 기대합니다. 끝으로 처음으로 개최되는 특별심포지엄에 도움을 주신 분들에게 깊은 감사를 드리고, 관련 연구자분들의 많은 참여와 관심 부탁드립니다.

2023년 1월 13일
한국전기화학회 커패시터분과 위원장 박호석

일정

시간	일정
13:00 ~ 13:30	등록 및 개회사
13:30 ~ 14:00	슈퍼커패시터의 기술 전개 - 김익준 박사, 한국전기연구원
14:00 ~ 14:30	바이오매스 기반 슈퍼커패시터용 활성탄 - 노광철 박사, 한국세라믹기술원
14:30 ~ 15:00	비대칭 전극을 사용한 EDLC에서의 전극전압 관찰 - 김기택 교수, 상명대학교
15:00 ~ 15:30	Break
15:30 ~ 16:00	슈퍼커패시터용 활성탄 에지의 기능 - 김용암 교수, 전남대학교
16:00 ~ 16:30	초소형 전자기기용 2차원 고용량 그래핀 기반 마이크로-슈퍼커패시터 - 유정준 박사, 한국에너지기술연구원
16:30 ~ 17:00	초고속 슈퍼커패시터용 전극/전해질 소재 연구 - 김웅 교수, 고려대학교
17:00 ~ 17:30	폐회 및 발전 방안 회의