

# 2024

# 초고용량 커패시터 기술동향 심포지엄

**일시** 2024년 5월 23일(목) ~ 24일(금)

**장소** 대전 화학연구원 디딤돌 프라자 4층 강당

**주관** (사)한국전기화학회

**후원** (사)한국전기화학회 커패시터분과  
차세대커패시터산업기술협의회  
한국과학기술연구원(KIST) 에너지저장연구센터  
강원대학교 이차전지산업 전문인력양성사업단  
성균관대학교 차세대에너지소재연구소  
한국화학연구원 에너지소재연구센터

## 참가신청 안내

**등록비** 일반 - 회원 (사전) 15만원 (현장) 20만원, 비회원 (현장) 20만원  
학생 - 회원 (사전) 7만원 (현장) 10만원, 비회원 (현장) 10만원

**사전등록 기한** ~ 2024년 5월 16일

**등록방법** 사전등록 - 한국전기화학회 웹사이트(www.kecs.or.kr)에서 신청  
현장등록 (카드결제)

**문의처** (사)한국전기화학회  
서울 동대문구 왕산로 122, 1715호  
TEL: (02)568-9392  
E-mail: kecs98@kecs.or.kr



## 찾아오시는 길

**주소** 34114) 대전광역시 유성구 가정로 141



## 초대의 글

한국전기화학회 커패시터분과에서는 초고용량 커패시터 기술동향에 대해 2024년 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 초연결사회로 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 산업계 및 학계의 전문가분들을 모시고 연구원분들 및 학과 대학원생들에게 기술 교류와 유익한 토론의 장이 되도록 최선을 다해서 준비하였습니다. 특히 현재 진행중인 슈퍼커패시터 과제 '수요기업 맞춤형 고출력 축전지(슈퍼커패시터) 성능고도화 기술 개발 사업'의 워크샵과 연계하여 진행함으로써 산·학·연간의 슈퍼커패시터 분야 기술 교류 및 네트워킹을 할 수 있는 좋은 시간이 될 것이라 확신합니다.

마지막으로 작년에 이어 두번째 개최되는 특별심포지엄에 도움을 주신 분들에게 깊은 감사를 드리고, 이번 특별심포지엄이 산·학·연 관계자분들의 활발한 교류의 시발점이 되고 국내 슈퍼커패시터 기술 경쟁력 향상에 기여할 수 있는 의미 있는 모임이 될 수 있도록 많은 성원 및 참석 부탁드립니다.

2024년 4월

커패시터분과 분과회장 김형석



## 프로그램

### 5월 23일(목)

12:30 ~ 13:30	등 록
13:30 ~ 13:45	개회사
13:45 ~ 14:20	Advanced graphene materials: from in-plane nanoporation to mechanically resilient microspherical assembly - 연세대, 김광범 교수
14:20 ~ 14:55	초고용량 커패시터 드라이 전극 - (주) 비츠로셀, 김상길 상무
14:55 ~ 15:30	빠른 응답속도를 보이는 전기적이중층 커패시터의 전극 및 전해질 개발 - 고려대, 김웅 교수
15:30 ~ 15:50	coffee break
15:50 ~ 16:25	활성탄전극을 활용한 전기화학에너지저장장치와 전기화학적 탈염장치 - (주) 퓨리캠, 김한주 대표
16:25 ~ 17:00	소듐-유기항 및 아연금속 하이브리드 커패시터 - 성균관대, 박호석 교수
17:00 ~ 17:35	150Wh/kg이상 에너지 밀도를 지닌 장수명 아연-브롬 슈퍼커패터리 - (주)코스모스랩, 이주혁 대표
17:35 ~ 17:45	폐 회

### 5월 24일(금)

09:00 ~ 12:00	커패시터 발전 방안 회의 및 분과 모임
---------------	-----------------------