

차세대 이차전지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄

(Symposium on Trends and Prospects in Next-Generation
Secondary Battery Materials R&D)

공동주관: 한국화학공학회, 한화솔루션, 한화토탈에너지스

후원: 한화솔루션, 한화토탈에너지스

부산 BEXCO 102호

2024년 10월 17일(목), 15:00~17:40

Chair: 남관우, 이화여자대학교 (Kwan Woo Nam, Ewha Womans Univ.)
유승호, 고려대학교 (Seung-Ho Yu, Korea Univ.)

15:00	이차전지 산업경쟁력 강화를 위한 소재 개발 <i>(Material development for enhancing competitiveness of the secondary battery)</i>	조신제, 한화솔루션 <i>(Shinje Cho, Hanwha Solutions)</i>
15:10	배터리 산업동향 및 기술 전망 <i>(Battery industry trends and R&D outlooks)</i>	송준호, 한국전자기술연구원 <i>(Jun Ho Song, KETI)</i>
15:45	고용량 실리콘 음극재 상용화 기술 전략 및 동향 <i>(Commercialization strategies and trends for high-capacity silicon anodes)</i>	채수중, 국립부경대학교 <i>(Sujung Chae, Pukyong Nat'l Univ.)</i>
16:15	Coffee break	
16:25	한화토탈에너지스의 차세대 이차전지 소재 기술 <i>(Next-generation materials of Hanwha TotalEnergies for Li-secondary batteries)</i>	김완근, 한화토탈에너지스 <i>(Wankeun Kim, Hanwha TotalEnergies)</i>
16:40	차세대 배터리 시스템을 위한 고급 고분자 바인더 연구 <i>(Advanced polymeric binder designs for emerging battery systems)</i>	최장욱, 서울대학교 <i>(Jang Wook Choi, Seoul Nat'l Univ.)</i>
17:10	디지털 트윈 배터리 모델링 기술 동향 <i>(Research trend on digital twin battery modeling)</i>	이용민, 연세대학교 <i>(Yong Min Lee, Yonsei Univ.)</i>

Invited Speaker



조신제, 한화솔루션
Shinje Cho, Hanwha Solutions
2001 서울대 화학 석사
2017 한화솔루션 미래연구센터 PL
현재 한화솔루션 신기술연구팀장



송준호, 한국전자기술연구원
Jun Ho Song, KETI
2016 서울대 화학생물공학 박사
2022 KETI 이차전지IPD
현재 KETI 수석연구원



채수중, 국립부경대학교
Sujung Chae, Pukyong Nat'l Univ.
2019 UNIST 에너지및화학공학 박사
2021 Pacific Northwest Nat'l Lab.
박사후연구원
현재 국립부경대 공업화학전공 조교수



김완근, 한화토탈에너지스
Wankeun Kim, Hanwha TotalEnergies
2011 KAIST 생명화학공학 박사
2021 한화토탈에너지스 친환경기술연구
연구팀 팀장
현재 한화토탈에너지스 선행기술연구
담당임원



최장욱, 서울대학교
Jang Wook Choi, Seoul Nat'l Univ.
2007 Caltech 화학공학 박사
2017 세계 상위 1% 인용 연구자
(HCR)
현재 서울대 화학생명공학부 교수



이용민, 연세대학교
Yong Min Lee, Yonsei Univ.
2007 KAIST 생명화학공학 박사
2024 DGIST 에너지공학과 교수
현재 연세대 화학생명공학과 교수

Organizer



김우재, 이화여자대학교
Woo-Jae Kim, Ewha Womans Univ.
2004 서울대 응용화학 박사
2009 MIT 박사후연구원
현재 이화여대 화공신소재공학과
교수



유승호, 고려대학교
Seung-Ho Yu, Korea Univ.
2013 서울대 화학생명공학 박사
2015 Cornell Univ. 박사후연구원
현재 고려대 화공생명공학과 부교수



남관우, 이화여자대학교
Kwan Woo Nam, Ewha Womans Univ.
2016 KAIST EEWs 대학원 박사
2018 Northwestern Univ.
박사후연구원
현재 이화여대 화공신소재공학과
조교수