

# 리튬이온전지 산업 동향 및 재활용 상용화 기술 워크샵

- 주 최 : 한국자원리사이클링학회
- 일 시 : 2023년 9월 1일(금) 11:00 ~ 16:00
- 장 소 : KW컨벤션 3층 컨벤션홀, 대전

세계 각국은 지구온난화의 위험성이 날로 높아짐에 따라 저탄소 에너지 시스템으로의 전환을 대비하고 있습니다. 2050 탄소 중립에서 배터리 핵심 원료로 전기자동차와 신재생에너지 산업 발전에 따라 리튬을 포함한 니켈, 코발트와 같은 희소금속의 중요성이 날로 높아지고 있습니다. 자원 빈국인 우리나라에서 대용량 리튬 이차전지의 폭발적인 수요 증가로 인해 핵심 자원 소재인 리튬, 코발트, 니켈 등 희소금속의 수급 불안에 대응한 자원의 독립성 및 확보 방안 마련이 시급한 문제로 대두되고 있습니다. 이러한 시급한 원료 확보 전쟁에서 우리가 저탄소 친환경 국가로의 도약을 위해 전기자동차의 배터리 재활용 기술은 원료를 즉각적으로 공급하는 측면에서 활용도가 높습니다. 대용량 리튬이온전지 제조 및 재활용 분야는 글로벌 경쟁이 심화하고 있으며, 리튬이온전지의 후방산업임과 동시에 국가 주력산업인 배터리 제조 산업의 경쟁력 확보를 위하여 폐리튬이온전지로부터 재활용을 통한 희소금속의 회수 기술은 매우 중요합니다. 자동차에 사용된 배터리의 재활용 기술은 배터리 팩의 분리부터 방전, 해체, 파쇄, 선별 공정연구를 수행하여 향후 폭발적으로 발생 될 자동차용 배터리 팩의 재활용을 통해 전략금속 확보가 가능할 것입니다.

우리는 보다 효율적이고 친환경적인 재활용 기술개발을 통해 대용량 리튬이온전지의 완전 순환형 공정 확립으로 리튬이온전지 제조 원가 경쟁력을 높일 뿐만 아니라 리튬이온전지 시장 확대에 따른 원료를 재활용을 통해 확보할 수 있을 것입니다.

오늘 「리튬이온전지 산업 동향 및 재활용 상용화 기술발 워크샵」이 전기자동차 폐배터리의 재활용에 필요한 기술 동향과 상용화 기술에 대한 깊이 있는 의견을 나눌 수 있는 기술교류의 장이 되어, 우리나라가 자동차용 이차전지 재활용 산업의 발전과 더 나아가 경쟁력 있는 이차전지 강국으로 초격차를 이룰 좋은 기회의 시간이 되길 바랍니다.

□ 프로그램 : 2023년 9월 1일(금) 11:00 ~ 16:00

- 좌장 : 김홍인 박사(한국지질자원연구원)

시 간	내 용	발표자
11:00~11:05	개회사	전호석 회장 한국자원리사이클링학회
11:05~11:10	축사	이강인 사장 (주)영풍
11:10~11:40	배터리 산업동향 및 혁신전략 : 사용 후 배터리를 중심으로	송준호 수석 한국전자기술연구원
11:40~12:10	Closed-loop Li-ion battery recycling: From black mass to cathode active materials	권경중 교수 세종대학교
12:10~13:10	중식	4층 그랜드홀

- 좌장 : 유경근 교수(한국해양대학교)

시 간	내 용	발표자
13:10~13:40	Current Issues of Recycling Spent Li-ion Batteries and Advanced Recycling Technologies	우중제 센터장 한국에너지기술연구원
13:40~14:10	자동차용 리튬이온전지 재활용 습식 자동화 연구	김홍인 센터장 한국지질자원연구원
14:10~14:40	Innovative Circular Economy - LiB FE&R	심태준 전무 (주)영풍
14:40~15:10	리튬이온전지 핵심광물 추출과 리사이클링 기술동향	박석준 부사장 (주)에코프로이노베이션
15:10~15:40	리튬이차전지 친환경 재활용 및 경제성	김유탉 전문위원 한국에너지중소혁신기업협회
15:40~16:00	종합토의	

□ 참가비 : 회원 150,000원, 비회원 200,000원(교재 및 중식 1회 포함)

□ 신청방법 : 온라인 신청, <https://www.kirr.or.kr>

□ 행사문의 : (사)한국자원리사이클링학회 사무국(<http://www.kirr.or.kr>)  
06130 서울시 강남구 테헤란로7길 22, 한국과학기술회관 1106호  
Tel: 02-3453-3541, 3542 E-mail: [kirr@kirr.or.kr](mailto:kirr@kirr.or.kr)



**한국자원리사이클링학회**  
The Korean Institute of Resources Recycling

# KW컨벤션 오시는 길

- ◆ 행사장 : KW컨벤션 3층 컨벤션홀
- ◆ 주 소 : 대전시 서구 둔산중로134번길 13, 2층(둔산동)
- ◆ 연락처 : 042)488-2388, <http://kwconvention.com/>



지하철 : 정부청사역 하차 후 4번 출구에서 도보 10분 이내 거리



버스노선

- 1) 고속버스 : 대전청사고속버스터미널에서 도보 10분 거리
- 2) 시내버스 : 동지네거리(918), 사학연금회관(108, 605, 703), 동지아파트(102), 법원&경찰청(514, 916) 꿈나무아파트(606, 911)



승용차

대전IC에서 6km(소요시간 약 15분), 유성IC에서 6km(소요시간 약 15분)

- ▶ KW컨벤션 주차장은 무료로 이용 가능하지만, 협소한 관계로 자리가 없을 수 있습니다. 대중교통 이용을 부탁드립니다.
- ▶ 만차 시, KW컨벤션에서 외부 주차장을 안내해 드리며, 이용료가 부과됩니다.(시간당/2,000원, 5시간 이후는 추가금액 없이 10,000원으로 이용 가능)

## KW컨벤션 찾아 오시는 길

