



한국자원리사이클링학회

The Korean Institute of Resources Recycling

리튬이온전지 친환경 재활용 기술개발

- 주 최 : 한국자원리사이클링학회
- 일 시 : 2024. 11. 28.(목) 11시 ~ 16시
- 장 소 : 대전, 한국지질자원연구원
국제지질자원인재개발센터 누리홀

리튬이온전지 친환경 재활용 기술개발 워크숍

- 주 최 : 한국자원리사이클링학회
- 일 시 : 2024년 11월 28일(목) 11시 ~ 16시
- 장 소 : 대전, 한국지질자원연구원
국제지질자원인재개발센터 누리홀

전기차의 사용이 날로 증가하고 있어 배터리 재활용 기술 개발도 다양하게 수행되고 있으며 이러한 배터리 재활용 기술은 유해물질을 안전하게 처리하고 재사용 가능한 자원을 회수함으로써 환경오염을 예방 할 수 있다. 따라서 전지의 재활용은 새로운 전지 제조에 필요한 자원을 절약하고, 광물채굴로 인한 생태계 파괴를 줄이는데 기여 한다.

현재 배터리 재활용 기술개발을 통해 지속가능한 방식으로 배터리 원재료가 회수될 수 있도록 함으로써 순환경제를 만드는 것이 새롭게 도입될 수 있으며 배터리 제조뿐만 아니라 재사용, 재활용 등도 엄격한 기준과 윤리적 방식에 따라 이뤄져야 비로소 친환경이라고 할 수 있다. 이에 따라 EU시장에 출시되는 모든 배터리는 2025년부터 탄소발자국을 공개해야 한다. 따라서 배터리의 전주기의 탄소배출량 산정에 필요한 기초정보 데이터베이스(DB)를 확충하고, 평가기법 등을 적용하여 신제품 대비 탄소 배출량이 적은 배터리 재제조·재활용 기술개발이 필요하다. 이렇듯 전기자동차가 친환경이 되기 위해서는 전기자동차용 재활용뿐만 아니라 사용되는 전기, 배터리 제조에도 탄소배출량을 산출해 관리하여 LCA 관점에서의 관리가 필수적이라 하겠다. 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 것이다.

오늘 「**리튬이온전지 친환경 재활용 기술개발 워크숍**」은 전기자동차 폐배터리의 재활용에서 필수적인 친환경 기술적용에 대한 깊이 있는 의견을 나눌 수 있는 기술 교류가 이루어져, 우리나라가 자동차용 이차전지 재활용 산업에서 글로벌 리더로서 한발더 나아갈 수 있는 좋은 기회의 장이 되길 바랍니다.

□ 프로그램 : 2024년 11월 28일(목) 11:00 ~ 16:00

• 좌장 : 김홍인 센터장(한국지질자원연구원)

시 간	내 용	발표자
11:00~11:05	개회사	한국자원리사이클링학회 전호석 회장
11:05~11:10	축사	한국지질자원연구원 이평구 원장
11:10~11:40	배터리산업 동향 및 전망: Ecosystem	한국전자기술연구원 송준호 수석
11:40~12:10	배터리 핵심광물 리튬 추출 기술 동향	에코프로이노베이션 이명규 연구소장
12:10~13:10	중식	인재개발센터
13:10~13:40	사용후 배터리 친환경 건식 재활용 혁신 기술	(주)알디솔루션 손일 대표이사
13:40~14:10	전기자동차 폐배터리의 건식 재활용 공정 개발 국내외 현황	(주)영풍 한길수 전무
14:10~14:40	자동차용 리튬이온전지 재활용을 위한 습식 제련 기술 동향	한국지질자원연구원 김홍인 센터장
14:40~15:10	사용후 배터리 재활용 공정 탄소발생 및 환경부하 저감을 위한 직접재활용 기술 개발	한국에너지기술연구원 우중제 센터장
15:10~15:40	직접재활용 기술을 활용한 재제조 양극재 상용화	에이비알 김유탕 대표이사
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



한국자원리사이클링학회
The Korean Institute of Resources Recycling

오시는 길

- ◆ 행사장 : 한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발지원센터 누리홀
- ◆ 주 소 : 대전시 유성구 과학로 124, (가정동30) 한국지질자원연구원
- ◆ 연락처 : 042)868-3114, <https://www.kigam.re.kr>

	<p>경부선 (대전역 하차) - 택시 승차 : 40분 소요 - 대전도시철도 대전역 승차 정부청사역 하차 후 604번 승차 : 1시간 소요</p> <p>호남선 (서대전역 하차) - 택시 승차: 약 35분소요 시내버스 : 대전도시철도 - 하차 후 604번 승차 : 15분 소요 대전시내버스 604번 배차간격 : 14분(자운동 ↔ 신흥동)</p>
	<p>대전 고속버스/동부시외버스터미널 : 택시 승차 약 30분 소요 대전청사터미널(시외버스정류장에서만 604번 정차)</p> <p>- 택시 승차 : 10분 소요 - 길을 건넌 후 604번 승차 : 15분 소요</p>
	<p>승용차</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 경부고속도로(서울방면)→회덕분기점→호남고속도로→북대전/대덕밸리IC ▶ 경부고속도로(부산방면)→대전IC(통과)→회덕분기점→호남고속도로→북대전/대덕밸리IC→ 이후 상기약도참조 ▶ 호남고속도로(광주방면)→서대전IC(통과)→유성IC ▶ 대전통영고속도로(진주방면)→산내분기점→대전남부순환고속도로(서울/광주방향)→서대전IC(통과)→서대전분기점→호남고속도로(서울방향)→유성 IC

