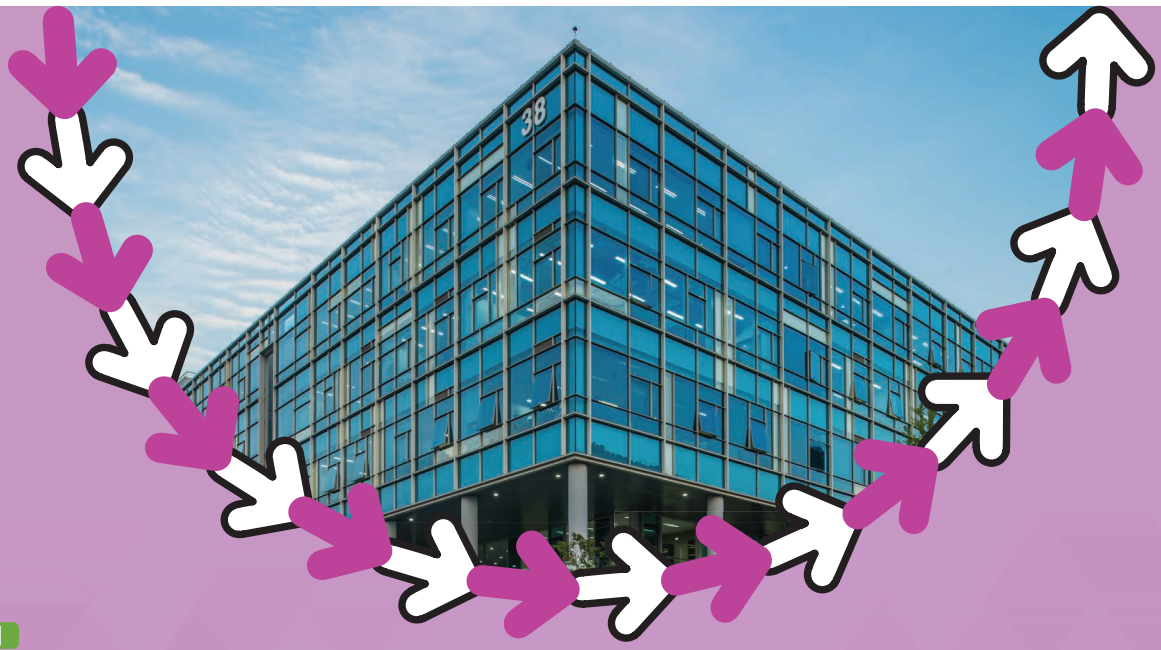
www.kirr.or.kr

Recycling Korea 2025 Seoul

리싸이클링 코리아 2025 서울



주최
(사)한국자원리싸이클링학회

주관
서울대학교 에너지자원공학과

협찬
LS MnM
posco HOLDINGS
SP 에스피네이처
성일하이텍(주) SungEel HiTech.
태형(주) www.tae-hyung.co.kr
DS단석

2025년도 춘계임시총회 및 제62회 학술발표대회

[특별심포지엄]

▶ 백금족(Pt, Pd, Ir) 금속 순환소재 활용 에너지 산업용 부품 제조기술 연구개발
▶ KOMIR 추진 재자원화 기술개발 현황
▶ 차세대 친환경 마그네슘 제조기술 심포지엄
▶ 철강산업재도약 기술개발 자원순환 분야 특별심포지엄
▶ 2025 우수연구소육성사업(ATC+) 2차 워크샵

2025년 5월 14일(수) ~ 16일(금), 서울대학교 글로벌공학교육센터

사단법인 한국자원리싸이클링학회
THE KOREAN INSTITUTE OF RESOURCES RECYCLING

Recycling Korea 2025 Seoul

2025년 춘계임시총회 및 제62회 학술발표대회

모시는 글

한국자원리싸이클링학회 회원 여러분께

안녕하십니까?

한국자원리싸이클링학회 회장 손성호입니다.

만물이 활력을 얻는 따뜻한 봄날을 맞이하여 회원 여러분과 여러분의 가정에 행복과 건강이 함께 하시길 기원합니다.

우리 학회는 지난 한 해 동안 학술발표대회, 기술강습회, 포럼, 워크숍 등을 통해 활발한 기술 교류와 정책 논의를 이어왔으며, 순환자원 분야의 발전을 위한 협력 기반을 꾸준히 다져왔습니다. 특히 핵심광물 재자원화, 폐이차전지 재활용, 순환경제사회로의 전환 등 중대한 이슈를 중심으로 관련 전문가들과 함께 뜻깊은 자리를 만들어왔습니다.

이러한 성과를 바탕으로, 2025년도 춘계임시총회 및 제62회 학술발표대회를 오는 5월 14일(수)부터 16일(금)까지 서울대학교 글로벌공학교육센터에서 개최하고자 합니다. 이번 학술대회는 미국과 일본의 자원재활용 현황 등의 다양한 특별 세션, 90여 편의 구두/포스터 발표 및 산업계와의 기술교류의 장을 마련하여, 연구자와 실무자 간 폭넓은 소통과 협력이 이루어질 수 있도록 준비하고 있습니다.

최근 급변하는 세계 정세 속에서의 자원 안보와 환경 규제 강화로 인해 재활용 기술의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 우리나라는 자원의 대부분을 수입에 의존하고 있는 가운데, 순환경제로의 전환을 통해 일부라도 자립을 실현하고자 하는 노력이 절실한 시점입니다. 이에 발맞추어 정부와 산업계도 핵심광물의 재자원화, 고도 재활용 기술 확보에 집중하고 있으며, 우리 학회가 그 중심에서 학술적, 정책적 기여를 이어가고 있습니다.

이번 학술대회가 순환자원 및 재활용 기술 분야의 학문적 성과를 공유하고, 정책 및 산업현안에 대해 함께 고민하는 의미 있는 자리가 되기를 기대합니다. 회원 여러분의 활발한 참여와 소중한 의견이 학회의 발전과 자원리싸이클링 분야의 도약에 큰 힘이 될 것입니다.

서울대학교에서 건강한 모습으로 뵙기를 바라며, 회원 여러분의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.

2025년 4월

한국자원리싸이클링학회 회장 손성호

준비위원회

위원장 : 왕제필 학술부회장(부경대학교)
강정신 편집이사(서울대학교)

위 원 : 강영조 교수(동아대학교),
김선중 교수(조선대학교),
김정윤 책임(한국지질자원연구원),
박철현 교수(조선대학교),
이진영 박사(한국지질자원연구원)
권한중 교수(전북대학교),
김용환 수석(한국생산기술연구원),
김현중 교수(한양대학교),
손 일 교수(연세대학교),

Recycling Korea 2025 Seoul

2025년 춘계임시총회 및 제62회 학술발표대회 총괄일정표

2025년 5월 14일(수)~16일(금), 서울대학교 글로벌공학교육센터

◎ 2025년 5월 14일(수)

13:00 ~	참가자 등록 (5층 Foyer)	
14:00 ~ 17:30	**특별심포지엄**	
	강의실 4 - 중회의실 516	**강의실 5 - 중회의실 515**
	[비공개] 백금족(Pt, Pd, Ir) 금속 순환소재 활용 에너지 산업용 부품 제조기술 연구개발	KOMIR 추진 재자원화 기술개발 현황

◎ 2025년 5월 15일(목)

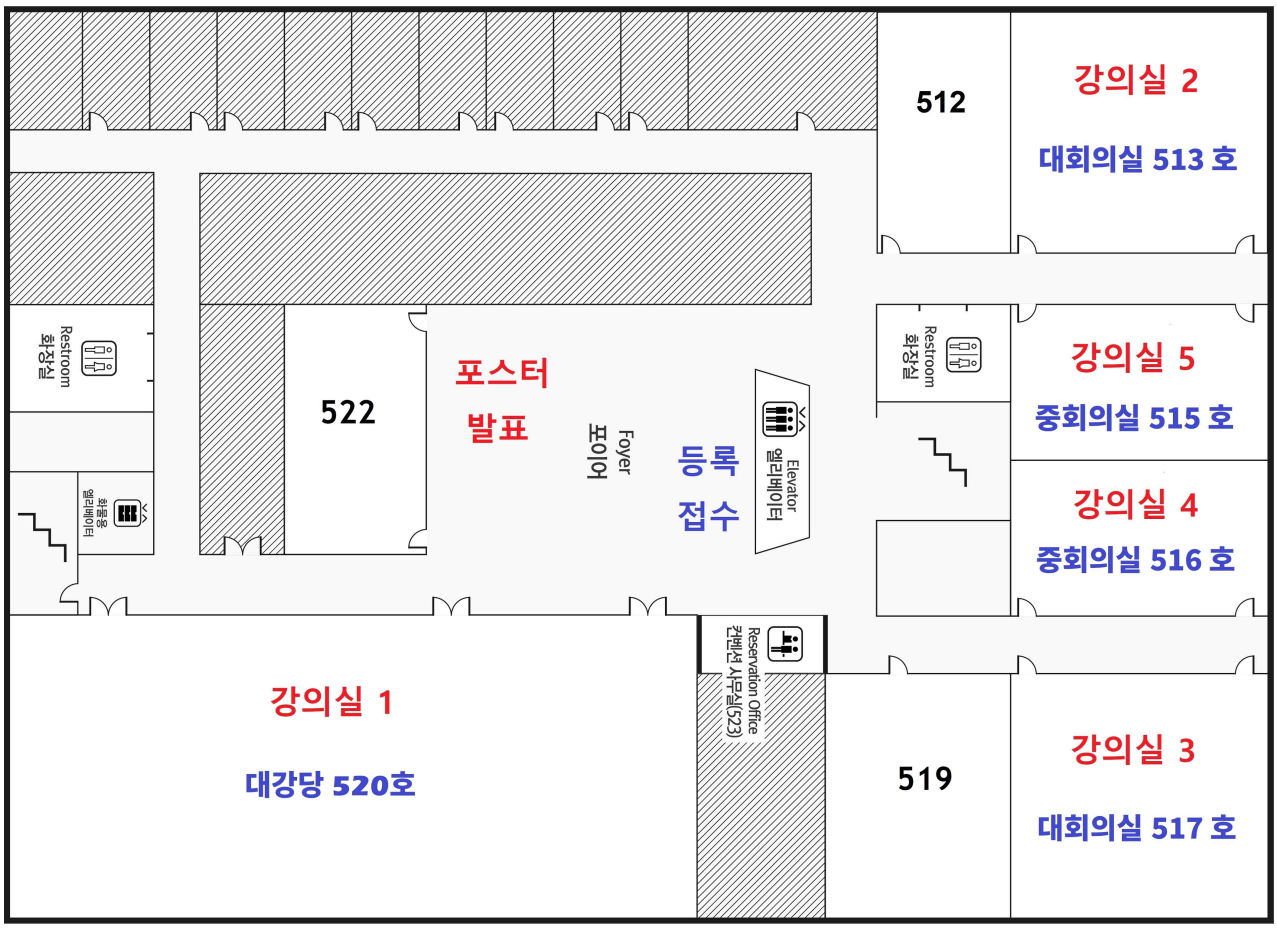
09:00 ~	참가자 등록 (5층 Foyer)				
	제62회 학술발표대회			**특별심포지엄**	
	강의실 1 대강당 520	**강의실 2 대회의실 513**	**강의실 3 대회의실 517**	**강의실 4 중회의실 516**	**강의실 5 중회의실 515**
10:30 ~ 10:40	**개회식**				
10:40 ~ 11:40	특별강연 1 특별강연 2				
11:40 ~ 12:20	춘계임시총회				
11:40 ~ 13:30	점심 **포스터발표 시작 – 5층 FOYER**				
13:30 ~ 15:15	건식회수 Ⅰ 7편	습식회수 7편	자원처리 7편	차세대 친환경 마그네슘 제조기술 심포지엄	철강산업재도약 기술개발 자원순환 분야
15:15~15:30	휴식				
15:30 ~ 17:15	건식회수 Ⅱ 7편	자원정책/경제 7편	소재 4편		
17:20 ~ 17:50	**포스터발표 질의응답 – 5층 FOYER**				
17:50 ~ 20:00	**만찬 및 우수발표상 시상**				

◎ 2025년 5월 16일(금)

10:00 ~ 12:30	**특별심포지엄**	
	강의실 4 - 중회의실 516	**강의실 5 - 중회의실 515**
	[비공개] 2025 우수연구소육성사업(ATC+) 2차 워크샵	한국자원리싸이클링학회 산학간담회

행사장 위치 안내

구분	세부	장소	위치
등록	등록접수대	FOYER	5층
강의실	강의실 1	대강당 520호	5층
	강의실 2	대회의실 513호	5층
	강의실 3	대회의실 517호	5층
	강의실 4	중회의실 516호	5층
	강의실 5	중회의실 515호	5층
	포스터발표장	FOYER	5층
식사	중식 및 만찬	다목적홀 및 락구정	지하 1층



행사 세부 안내

현장등록

- 일 시 : 2025년 5월 14일(수) 13시 ~ 5월 15일(목) 16시
- 장 소 : 서울대학교 글로벌공학교육센터 5층 등록접수대

2025년 춘계임시총회 : 2025년 5월 15일(목) 11:40~12:20, 강의실 1 - 대강당 520호

- 개회
- 국민의례
- 개회사
- 의안 ① 제1호의안 : 2024년 사업 및 결산 승인
- 폐회

중식 : 2025년 5월 15일(목) 11:40~13:30, 지하 1층 다목적홀 및 락구정

만찬 : 2025년 5월 15일(목) 18:00~20:00, 지하 1층 다목적홀 및 락구정

제62회 학술발표대회

- 일 시 : 2025년 5월 15일(목) 13:30~17:50
- 장소 및 세부일정

구분	세부분야	시간	장소
구두 발표 39 편	건식회수 14편	13:30 ~ 17:15	강의실 1 - 520호
	습식회수 7편	13:30 ~ 15:15	강의실 2 - 513호
	자원정책/경제 7편	15:30 ~ 17:00	강의실 2 - 513호
	자원처리 7편	13:30 ~ 15:15	강의실 3 - 517호
	소 재 4편	15:30 ~ 16:30	강의실 3 - 517호
포스터 발표 58 편	습식회수 15편	14:00 ~ 17:50 [질의응답] 17:20 ~ 17:50	FOYER(5층) * 발표편수에 따라 장소가 변경될 수 있습니다. 변경사항은 행사당일 공지하겠습니다.
	건식회수 6편		
	환경/기타 7편		
	소 재 21편		
	자원처리 9편		

행사 세부 안내

특별강연

- 일 시 : 2025년 5월 15일(목) 10:40~11:40
- 장소 및 일정

제목	시간	장소
[특별강연 1] **리사이클링에 관한 진실과 딜레마**	10:40~11:10	강의실 1 - 520호
[특별강연 2] **글로벌 리튬 회수 기술 동향과 일본의 전략 : 흡착제 기반 기술과 직접 추출(DLE)의 진전**	11:10~11:40	

특별심포지엄

- 일 시 : 2025년 5월 14일(수) 13:30~17:40
- 장소 및 일정

행사명	시간	장소
[비공개] 백금족(Pt, Pd, Ir) 금속 순환소재 활용 에너지 산업용 부품 제조기술 연구개발	13:30~17:40	강의실 4 - 516호
KOMIR 추진 재자원화 기술개발 현황	14:00~16:00	강의실 5 - 515호

- 일 시 : 2025년 5월 15일(목) 14:00~17:20
- 장소 및 일정

행사명	시간	장소
차세대 친환경 마그네슘 제조기술 심포지엄	14:00~16:10	강의실 4 - 516호
철강산업재도약 기술개발 자원순환 분야 특별심포지엄	14:30~17:20	강의실 5 - 515호

- 일 시 : 2025년 5월 16일(금) 10:00~12:30
- 장소 및 일정

행사명	시간	장소
[비공개] 2025 우수연구소육성사업(ATC+) 2차 워크샵	10:00~12:30	강의실 4 - 516호
한국자원리싸이클링학회 산학 간담회	10:00~12:00	강의실 5 - 515호

제62회 학술발표대회

개회식 / 특별강연 / 임시총회

[5월 15일(목) 10:30~12:20, 강의실 1 - 520호]

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 왕제필 교수(부경대학교)
	10:30-10:40	「 개 회 식 」
특별 강연 1	10:40-11:10	리사이클링에 관한 진실과 딜레마 *이재헌 교수(Colorado School of Mines)
특별 강연 2	11:10-11:40	글로벌 리튬 회수 기술 동향과 일본의 전략 : 흡착제 기반 기술과 직접 추출(DLE)의 진전 *문해온 박사(Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.)
총회	11:40-12:20	「 2025년 춘계임시총회 」 진행 : 김대근 총무이사
11:40-13:30		중 식

구두발표 : 건식회수 I

[5월 15일(목) 13:30~15:15, 강의실 1 - 520호]

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 김영재 교수(인하대학교)
P-01	13:30-13:45	Nd 용탕 내 Mg 제거를 위한 진공 정련 공정 연구 *고의준, 김현철, 박경태, 신재홍(한국생산기술연구원), 오승주(고려대학교)
P-02	13:45-14:00	Iron-silicate 슬래그와 용융 Fe-Ni 합금 간 황의 분배 거동: 라만 분석을 활용한 구조적 고찰 *남세현, 박주현(한양대학교), 최준성, 박진균(포항산업과학연구원)
P-03	14:00-14:015	리튬광석 하소 공정 중 로터리 킬른 내부에 생성되는 클링커와 융착물의 생성 메커니즘 규명 *박성환, 박주현(한양대학교), 이승석(포스코홀딩스(주))
P-04	14:15-14:30	반도체/디스플레이 산업 부산물로부터 Mo 재활용을 위한 슬래그 조성 최적화 연구 *배성욱, 박주현(한양대학교), 박경태, 신재홍(한국생산기술연구원)
P-05	14:30-14:45	카보닐 니켈 제조 공정 설계를 위한 열역학 및 상평형 고찰 *신재홍, 배성욱, 박경태(한국생산기술연구원)
P-06	14:45-15:00	CH4 - Ar 혼합가스를 이용한 용동의 탈산 반응에 대한 속도론적 연구 *이소영, 손호상(경북대학교), 강정신(서울대학교)
P-07	15:00-15:15	NCM계 리튬이온 배터리 Black Mass의 CO 환원 거동 *이상엽, 황재호, 이소영, 손호상(경북대학교)

구두발표 : 건식회수 II

[5월 15일(목) 15:30~17:15, 강의실 1 - 520호]

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 이태혁 책임(한국지질자원연구원)
P-08	15:30-15:45	공정 부산물 재활용이 Ni 건식제련 공정 슬래그 특성에 미치는 영향 *신현우, 강영조(동아대학교), 이혜란((주)영풍), 최준성(포항산업과학연구원)
P-09	15:45-16:00	폐 리튬이온배터리 내 블랙파우더로부터 탄소열처리-자전연소 복합공정을 통한 리튬 및 유가금속 유가금속 회수 연구 *이용관, 권남훈, 유용연, 이기혁, 이미혜, 심재진, 신재홍, 박경태(한국생산기술연구원)
P-10	16:00-16:15	수소 환원 배소에 의한 NCM Black mass의 Li 회수 *황재호, 이상엽, 이소영, 손호상(경북대학교)
P-11	16:15-16:30	CaO-SiO_2-Fe_tO-MgO 슬래그와 용융 Cu 사이의 Ni 분배 거동 *황수민, 박주현(한양대학교)
P-12	16:30-16:45	슬래그의 간접 탄산화 : 다양한 추출제를 활용한 알칼리 토금속 추출 *정나라, 남성영, 이제신(현대제철(주))
P-13	16:45-17:00	황산리튬과 황화수소와의 반응에 의한 고순도 황화리튬 제조 공정 개발 *최범모, 강정신(서울대학교)
P-14	17:00-17:15	TiO_2 원료가 마그네슘 열환원법을 이용한 저산소 타이타늄 금속 제조에 미치는 영향 *송영주, 강정신(서울대학교), 박성훈(동국제강)

구두발표 : 습식회수

[5월 15일(목) 13:30~15:15, 강의실 2 - 513호

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 배무기 선임(한국지질자원연구원)
H-01	13:30-13:45	LED 패키지로부터 유가금속 회수를 위한 습식추출 연구 *김승현, 친빅하, 송준근, 이재령(강원대학교)
H-02	13:45-14:00	Separation and Recovery of Gold and Palladium from Wasted Integrated Circuit Chip of Credit Card and Pre-Plated Lead frame by Ion Separation Process of Precipitation and Ion Exchange-Resin *김지석, 신재홍(한국생산기술연구원)
H-03	14:00-14:015	나트로알루나이트 형성에 의한 블랙매스 침출액으로부터 알루미늄이온 제거 *박지영, 이혜미, 홍두의, 유경근(국립한국해양대학교)
H-04	14:15-14:30	고순도 황산3가철 용액 제조를 위한 Cyanex 272 용매추출 공정 연구 *배상훈, 김홍인, 심현우, 제진영(한국지질자원연구원)
H-05	14:30-14:45	전기차 배터리 재활용을 위한 Deep Eutectic Solvents(DES)의 응용과 최근 연구동향 *손정수, 최종원, 양동효, 김홍인(한국지질자원연구원)
H-06	14:45-15:00	Nd-Fe-B 영구자석 공정 슬러지로부터 희토류 금속 회수를 위한 최적 전처리-침출 조건 연구 *임지수, 허서진, 김리나, 윤호성, 이수경, 김철주, 정경우(한국지질자원연구원)
H-07	15:00-15:15	폐배터리 내 리튬 회수 공정에서 추출제 HDBM의 재생 *최영은, 송대성(전남대학교)

구두발표 : 자원정책/경제

[5월 15일(목) 15:30~17:15, 강의실 2 - 513호]

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 박정규 책임(한국지질자원연구원)
E-01	15:30-15:45	머신러닝 기반 침출 효율 예측 모델을 활용한 옥살산 침출 NMC 배터리 재활용 공정의 기술경제성 평가 *김희정, 유선욱, 송근석, 한지훈(포항공과대학교)
E-02	15:45-16:00	LCA 기법을 활용한 NCM 배터리 복합액 환경영향평가 *이서린, 정인홍, 김선욱, 황용우(인하대학교), 도현우((주)새빗켐)
E-03	16:00-16:15	전과정평가 기법을 활용한 화환의 환경성평가: 조화화환과 에코화환을 중심으로 *정인홍, 이서린, 황용우(인하대학교), 하지원((사)에코나우)
E-04	16:15-16:30	폐배터리 내 리튬 용매 추출 중 발생하는 추출제 손실 회수에 대한 개념 설계: 추출제 회수 공정 유무에 따른 경제성 분석 *조승우, 송대성(전남대학교)
E-05	16:30-16:45	폐배터리 회수 공정에 추출제 Loss가 미치는 경제/환경성 평가 *차지은, 송대성(전남대학교)
E-06	16:45-17:00	연속흐름 다중전극 MoS2 연료전지의 metal recovery mode 운전에서 HRT 조절에 따른 전력생산 특성 *주원정, 남경필(서울대학교)
E-07	17:00-17:15	전기차 폐배터리 재활용 전과정 환경영향 분석 *노형주, 황용우, 강홍윤, 김유림(인하대학교)

제62회 학술발표대회

구두발표 : 자원처리

[5월 15일(목) 13:30~15:15, 강의실 3 - 517호

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 김영진 선임(한국석회석신소재연구소)
R-01	13:30-13:45	코발트 및 아연 세멘테이션에 의한 황비철석 자력선별 *고병헌, 전호석(한국지질자원연구원), 백다경, 유경근(국립한국해양대학교)
R-02	13:45-14:00	전기화학적 분체화 공정을 이용한 폐기물 스크랩의 효율적인 저에너지 분쇄 최적화 *김명석, 페브리나와르타 부르한, 고의준, 신재홍, 김동현, 박경태(한국생산기술연구원)
R-03	14:00-14:015	폐리튬이온전지로부터 회수된 흑연의 고순도화에 관한 연구 *박종력, 이상혜, 김가희, 김학순, 박중길, 김민성(포스코홀딩스(주))
R-04	14:15-14:30	사용후 리튬이온배터리의 위험성 진단 기반 재활용 공정 설계 및 기술 실증 연구 *이주승, 손봉군, 김민재, 김천, 송현직, 한상우, 한정현, 박준우, 이상민, 박중길(포스코홀딩스(주))
R-05	14:30-14:45	수학적 및 수치적 모델링을 통한 로드밀 분쇄율 보정 모델 검증: 입도분포 및 밀파워 예측 *이한솔, 김정윤, 김관호, 이훈(한국지질자원연구원)
R-06	14:45-15:00	Mt Weld 광미로부터 희토류 회수를 위한 기초 선광연구 *한성수, 한요셉, 이수정(한국지질자원연구원)
R-07	15:00-15:15	리튬 배터리 재활용을 위한 블랙매스의 자력선별과 습식제련 *이재헌, 스미스 니콜라스(Colorado School of Mines)

구두발표 : 소재

[5월 15일(목) 15:30~16:30, 강의실 3 - 517호]

No.	발표 시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 심현우 선임(한국지질자원연구원)
M-01	15:30-15:45	슬래그 전처리를 통한 시멘트 비탄산염 원료 제조 기술개발 *남성영, 이재훈, 홍성인, 이상형(현대제철(주))
M-02	15:45-16:00	하이니켈계 재합성 $LiNi_{0.9}Co_{0.05}Mn_{0.05}O_2$에서 구리 불순물의 유해한 영향 *김유리, 김동우, 한기갑, 구남호, 박용재, 권경중(세종대학교)
M-03	16:00-16:15	농업 부산물 왕겨 활용 자전연소합성 기반 SiC 분말의 순환자원화 기술 *유용연, 이용관, 이기혁, 심재진(한국생산기술연구원)
M-04	16:15-16:30	양극 스크랩으로부터 재합성한 $LiNi_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}O_2$ 양극 활물질에서 Zr의 적정수준 평가 *정희수, 한기갑, 전찬미, 권경중(세종대학교)

포스터발표 - 습식회수

[5월 15(목) 14:00~17:50(17:20~17:50, 질의응답), FOYER]

No.	발표제목(* 발표자)
PH-01	NCM 블랙매스 대상 메탄술폰산 침출 시스템에서의 대체 환원제 적용가능성 연구 *원정환, 정혜원, 이제승, 김혜인, 정현수, 정채원, 조건, 안준모(전북대학교)
PH-02	폐리튬이온배터리 폐수로부터 리튬 회수: Mn 및 Ti 기반 리튬 흡착제의 활용 가능성 *박형준, 이승은, 이민호, 황국화(전북대학교)
PH-03	침출액 대상 용매추출을 이용한 불순물 금속 제거 및 니켈, 코발트 공추출 사례 연구 *정현수, 정혜원, 김혜인, 원정환, 이제승, 정채원, 조건, 안준모(전북대학교)
PH-04	폐리튬이온배터리 블랙매스 바이오침출액 대상 용매 추출을 이용한 철, 알루미늄, 구리 및 망간 제거 연구 *윤선종, 이승은, 박형준, 안준모, 황국화(전북대학교), 손진오, 허문석, 이경진(환경부)
PH-05	폐리튬이온배터리 블랙매스의 바이오침출 시 블랙매스 내 불순물의 영향 평가 및 적응을 통한 침출률 개선 가능성 평가 *이상현, 윤선종, 손우진, 이민호, 황국화(전북대학교), 허문석, 이경진, 손진오(환경부)
PH-06	황산망간 용액 내 코발트, 구리 치환을 위한 고입도 망간 분말 적용 가능성 연구 *이제승, 정혜원, 김혜인, 정현수, 원정환, 정채원, 조건, 안준모(전북대학교), 이고기, 홍영란, 김병규(포항산업과학연구원)
PH-07	리튬, 니켈, 코발트 혼합계에서의 추출제 PC88A 기반 용매추출 연구 *김강민, 손인준, 이선호(경북대학교)
PH-08	Pd 도금폐액으로부터 Pd 회수에 미치는 환원제 종류의 영향 *이호영, 손인준(경북대학교)
PH-09	단가 양이온 교환막을 이용한 전기화학적 LMO/AC 시스템의 리튬 회수 선택성 향상 *이용우, 정은혜(서울대학교)
PH-10	바이폴라 전기투석을 이용한 황산나트륨으로부터 가성소다 회수 *이영재, 서민혁, 김준희, 장재혁, 김주희, 박혜인, 안재우(대진대학교)
PH-11	비타민C(Ascorbic Acid)를 환원제로 이용한 폐망간분진의 친환경 침출 연구 *장연서, 정해성(창원대학교)
PH-12	선택적 산화된 폐 Nd-Fe-B 영구자석 내 철의 전해정련 과정의 전기화학적 거동 분석 *조현산, 금동일, 김선정(울산대학교)
PH-13	전해정련을 통한 선택적 산화된 폐 영구자석 분말 내 금속 회수 *허현재, 윤재우, 김선정(울산대학교)
PH-14	심층공융용매를 이용한 친환경 금속회수 연구 *이지현, 김재형, 양희정, 홍현선(성신여자대학교)
PH-15	폐배터리 금속 회수 공정에서의 Na_2SO_4 저감 기술 연구 동향 *박서현, 송대성(전남대학교)

포스터발표 - 건식회수

[5월 15(목) 14:00~17:50(17:20~17:50, 질의응답), FOYER]

No.	발표제목(* 발표자)
PP-01	사용 후 LFP($LiFePO_4$) 배터리로부터 건식제련을 통한 구리 및 철 회수 연구 *임아진, 김진성, 맹지윤, 박정훈, 김창정, 왕제필(국립부경대학교)
PP-02	EV 폐모터로부터 건식용융을 통한 Fe-C 및 Nd_2O_3 회수 *박정훈, 왕제필(국립부경대학교), 정연준(현대자동차(주))
PP-03	아연소광으로부터 아연의 석택적 환원을 위한 금속환원제 종류별 회수 연구 *맹지윤, 박종성, 박정훈, 정창호, 유주원, 왕제필(국립부경대학교)
PP-04	전기로 공정에서의 폐자원 연료 기반 친환경 가탄재 배합 특성 및 적용성 평가 *하륜, 김준영, 유희덕, 강영조(동아대학교)
PP-05	수소 환원 기반 사용 후 리튬인산철 배터리의 건식 재활용에 관한 연구 *이주헌, 이상훈, 손일(연세대학교), 윤정숙, 다나 카사반 쉐이커((주)알디솔루션))
PP-06	전자빔 용융 정련 공정 중 온도 구배에 의한 불순물 제거 특성 연구 *김수성, 김현철, 김동현, 박경태(한국생산기술연구원), 이빈(경희대학교)

포스터발표 - 환경/기타

[5월 15(목) 14:00~17:50(17:20~17:50, 질의응답), FOYER]

No.	발표제목(* 발표자)
PE-01	DSA를 이용한 저전도성 응축폐수 내 유기화합물 및 암모니아성 질소 분해 공정 최적화 연구 *박성철, 김보경, 장준현, 손성호(한국생산기술연구원), 신창훈((주)네오에코)
PE-02	수소 생산을 위한 음식물 쓰레기 열분해 가스 리포밍 *최석범, 송대성(전남대학교)
PE-03	탄소 중립 제강 생산을 위한 SOEC기반 H_2O/CO_2 공전해와 DRI 공정 통합연구 *김호중, 송대성(전남대학교)
PE-04	사용후 리튬이온배터리의 충전상태에 따른 화재위험성 평가 기초 실험 *김민재, 이주승, 손봉군, 김천, 김학, 김민성, 권태우, 한상우, 김상욱, 이종규, 박중길(포스코홀딩스(주))
PE-05	전기방전 기반 사용후 리튬이온배터리의 위험성 진단 연구 *손봉군, 이주승, 김민재, 김학, 강민수, 최재원, 김천, 한상우, 김상욱, 이종규, 박중길(포스코홀딩스(주))
PE-06	시멘트 산업의 연료전환 현황 *김나영, 김영진, 김태형, 조계홍, 조진상(한국석회석신소재연구소)
PE-07	저전도성폐수의 총유기탄소 및 총질소 동시제거를 위한 전기화학적 수처리 시스템의 연구개발 *신창훈, 하정현((주)네오에코), 박성철, 손성호(한국생산기술연구원)

포스터발표 - 소재

[5월 15(목) 14:00~17:50(17:20~17:50, 질의응답), FOYER]

No.	발표제목(* 발표자)
PM-01	아연 소광 분진으로부터 고순도 산화아연 분말 제조 연구 *김대원, 김성원, 김희선, 진연호(고등기술연구원), 박태준(한국지질자원연구원)
PM-02	테일러 반응기를 이용한 LFP 전구체용 $FeCO_3$ 합성에 관한 연구 *김희선, 김대원, 장대환, 김성원(고등기술연구원)
PM-03	$LiNiCoMnO_2$ 양극재 재합성 시 블랙파우더 정제 침출수에서의 잔류 불순물(Ca, Fe, Mg) 영향 *김병선, 한기갑, 권경중(세종대학교)
PM-04	폐리튬이온배터리로부터 $LiNi_{0.89}Co_{0.05}Mn_{0.05}Al_{0.01}O_2$ 양극활물질 재합성 : Al 도입 방법에 따른 성능 비교 *박용재, 이선민, 권경중(세종대학교)
PM-05	고상법과 공침법을 통한 리튬이온 배터리 양극 스크랩의 $LiNi_{0.9}Co_{0.05}Mn_{0.05}Al_xO_2$ 양극재로의 업사이클링 *이선민, 정희수, 한기갑, 권경중(세종대학교), 유경빈, 손병기, 노형주(SK On)
PM-06	리튬 이온 배터리 재활용을 위한 인공 혼합 수산화물 침전물 *한예림, 주현철, 김유리, 권경중(세종대학교)
PM-07	재활용 산화물 원료를 활용한 고전도성 이종 (V,Ti)-MXene 합성 연구 *이정연, 송재민, 이도연, 양준열, 장민서, 김은채, 권한중(전북대학교), 서준기((주)베스트알)
PM-08	철강 부산물 내 유가금속의 자력선별을 통한 금속회수에 관한 연구 *홍순곤(포항금속소재산업진흥원), 정용수, 김현, 강순형, 김희원(포항산업과학연구원)
PM-09	리튬친화성 금속 코팅 다공성 탄소 기반 리튬이온전지용 고성능 음극 소재 개발 *김예희, 김동현(한국생산기술연구원)
PM-10	이차전지 불순물 제거 중 발생한 침출 슬러지의 불순물 제거 및 전처리 조건 최적화를 통한 업사이클링 소재화 기반 연구 *한승연, 김용환, 김영민, 황인성(한국생산기술연구원)
PM-11	비정질 탄소 하이브리드 필러를 활용한 열인터페이스재료의 등방성 열전도 네트워크 개발 *경동원, 이재형, 성재민, 알리아마드, 온지선, 박기륭, 정다운, 김범성, 송요셉(한국생산기술연구원), 황해진(인하대학교)
PM-12	MoS_2의 이온 삽입 및 퀜칭을 통한 층간 제어와 수소 발생 반응 전기촉매 성능 향상 연구 *성재민, 알리아마드, 경동원, 이미혜, 박기륭, 정다운, 김범성, 송요셉(한국생산기술연구원), 황해진(인하대학교)
PM-13	친환경 습식 환원 공정 기반 니켈 나노 분말 제조 및 제어 인자 분석 *이기혁, 이용관, 유용연, 허성규, 이미혜, 온지선, 심재진(한국생산기술연구원)
PM-14	필러 함량 최적화를 통한 비정질 탄소 기반 TIM의 열전도도 향상 *이재형, 경동원, 성재민, 알리아마드, 온지선, 박기륭, 정다운, 김범성, 송요셉(한국생산기술연구원)
PM-15	펄스 레이저 공정을 이용한 폐 태양광 패널에서의 고순도 고가치 물질의 회수 *장현주, 이승준(한국교통대학교), 정현성, 허수원, 정현진(한국세라믹기술원), 김현중(한양대학교)

포스터발표 - 소재

[5월 15(목) 14:00~17:50(17:20~17:50, 질의응답), FOYER]

No.	발표제목(* 발표자)
PM-16	사용 후 NCM($LiNiCoMnO_2$) 배터리로부터 수산화리튬 회수 연구 *맹지윤, 박정훈, 김진성, 임아진, 왕제필(국립부경대학교)
PM-17	폐 알루미늄 분진의 불순물 제거를 통한 Na-Zeolite 제조와 양이온 개질에 따른 중금속 제거율 비교 *박정훈, 김창정, 허준성, 맹지윤, 임아진, 김진성, 왕제필(국립부경대학교)
PM-18	양극 활물질 황산 침출 시 구리 집전체 표면의 안정적인 상태 변화 *허재영, 정해성(국립창원대학교)
PM-19	소석회 열분해에 따른 생석회의 비표면적 및 기공 특성 *김태형, 김영진, 김나영, 조계홍, 조진상(한국석회석신소재연구소)
PM-20	NCM Black mass에서 재활용 공정 및 공침법을 활용한 NCM 전구체 합성에 관한 연구 *양여경, 채병만, 이상우((주)케이엠씨)
PM-21	공정촉매 부산물로부터 고부가가치 니켈 합금 제조 및 공구용 소재 활용 *양준열, 이정연, 장민서, 김은채, 권한중(전북대학교)

포스터발표 - 자원처리

[5월 15(목) 14:00~17:50(17:20~17:50, 질의응답), FOYER]

No.	발표제목(* 발표자)
PR-01	$Li(Ni_xCo_yMn_z)O_2$ 직접재활용을 위한 최적의 전처리 조건 *전찬미, 한기갑, 권경중(세종대학교)
PR-02	폐아연분말을 이용한 산화아연분말 분쇄공정 개발 *류현선, 김예린, 조윤서, 홍현선(성신여자대학교)
PR-03	공정 시뮬레이션을 활용한 국내 사문석 니켈광의 분쇄/분급 공정 설계 *조인태, 유경근(국립한국해양대학교), 이원재, 서주범, 한성수(한국지질자원연구원)
PR-04	염수 방전이 배터리 재활용 공정에 미치는 영향 *권석제, 정윤혁, 김민규, 김지호, 손재홍, 문라경, 오영기(에너지머티리얼즈(주)), 유광석(한국지질자원연구원)
PR-05	폐리튬이온배터리 내 NCM622 양극재로부터 산화제/환원제 없이 기계적 화학반응을 이용한 선택적인 리튬의 추출 *김성령, Nurma Sunaryati, 정해성(국립창원대학교)
PR-06	LIBs 내장 폐소형가전의 방폭 파쇄 기술 및 유가자원 선별공정 개발 *하태형, 이해철, 이지환(태형물산(주)), 김태균(태형리싸이클링(주))
PR-07	소성 기술을 적용한 타이타늄 선광 및 광미 재활용 연구 *김양수, 서준형, 이형주, 김영진, 조계홍(한국석회석신소재연구소)
PR-08	에어 지그재그 선별기 기반 리튬이온 배터리 모듈 파쇄물 선별 기술 연구 *이경현, 이한솔, 최준현, 김관호, 이훈(한국지질자원연구원)
PR-09	MoS_2 원광으로부터 고순도 MoO_3 제조를 위한 공정 설계: 산화 배소 공정 최적화의 중요성 *이지인, 한성수, 서주범, 허정호(한국지질자원연구원)

특별심포지엄

백금족(Pt, Pd, Ir) 금속 순환소재 활용 에너지 산업용 부품 제조기술 연구개발

[5월 14일(수) 13:30~17:40, 강의실 4 - 516호]

No.	발표시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 최인혁 연구소장((주)에스쓰리알)
	13:30-13:40	「 개회 및 인사말 」
백금족-1	13:40-14:00	석유화학폐촉매로부터의 백금족(Pd, Pt) 금속의 건·습식 농축 공정 연구 *권숙철, 최인혁((주)에스쓰리알)
백금족-2	14:00-14:20	PAFC 연료전지 폐촉매의 전처리, 백금 침출 및 회수 연구 *이동현, 정상진, 김권엽((주)대흥엠앤티)
백금족-3	14:20-14:40	Pt, Pd 함유 폐자원 백금족 조성 조사 및 전기화학적 기초 연구 *이현주, 배무기, 최종원, 조현지, 정인철, 노기민, 김수경(한국지질자원연구원)
백금족-4	14:40-15:00	아크 스멜팅 공정을 이용한 저농도 백금족 스크랩 내 유가금속 회수기술개발 *김용환, 한승연, 김영민, 황인성(한국생산기술연구원)
백금족-5	15:00-15:20	귀금속 촉매 재활용을 위한 백금 및 팔라듐의 재소재화 연구 *안낙균, 박재량(고등기술연구원)
15:20-15:40		휴 식 좌장 : 윤호상 상무(성일하이메탈(주))
백금족-6	15:40-16:00	이리듐 회수 / 고순도화 및 전구체 화합물 제조 기술 개발 *김인태, 서덕형, 박민서, 하다혜, 윤호상(성일하이메탈(주))
백금족-7	16:00-16:20	친환경 건식 공정 기반 이리듐 폐전극 재자원화 기술 *유연정, 이승욱, 이초롱(동아특수금속)
백금족-8	16:20-16:40	이리듐 기반 다공성 치수안정성 전극 개발 *남상훈, 장혜림, 오성균, 김난경, 신경선, 김영준(테크윈)
백금족-9	16:40-17:00	개기공 티타늄 다공체 및 전해공정용 치수안정성 전극 제조 기초기술 개발 *박성철, 장준현, 김보경, 장진만, 이원식, 손성호(한국생산기술연구원)
백금족-10	17:00-17:20	폐 치수안정성전극(DSA) 스크랩으로부터 친환경 이리듐 침출을 위한 대체침출제 메탄술폰산 적용 가능성 검토 *안준모, 김혜인, 정혜원, 이제승, 원정환, 정현수, 정채원, 조건(전북대학교)
	17:20-17:40	종합토론 및 폐회, 기념촬영

- 본 특별심포지엄은 과제 진행상황 검토에 대한 회의입니다. 아직 진행 중인 과제로 발표내용 공개가 어려우며 회의도 **비공개**로 진행되는 점 양해바랍니다.

특별심포지엄

KOMIR 추진 재자원화 기술개발 현황

[5월 14일(수) 14:00~16:00, 강의실 5 - 515호]

No.	발표시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 최의규 차장(한국광해광업공단)
	14:00-14:10	「개회 및 특별심포지엄 소개」
KOMIR-1	14:10-14:30	광산 수질정화시설 발생 슬러지 기반 흡착제를 이용한 낙동광산 갱내수 내 비소 흡착에 관한 연구 *이준학, 권오훈, 박제현(한국광해광업공단)
KOMIR-2	14:30-14:50	폐리튬이온전지 음극재 재자원화를 위한 부유선별 기반 직접 재활용 연구 *남효정, 이서연, Allan Gomez-Flores, 김현중(한양대학교), 이준섭, 김혜림(한국광해광업공단)
KOMIR-3	14:50-15:10	알루미늄 분진의 자원화를 위한 수산화알루미늄 제조 기술 *김혜림, 권슬기, 이은호, 이정미(한국광해광업공단)
KOMIR-4	15:10-15:30	주석광산 광미댐의 광산배수내 유용광물 회수 *종초은, 장민(광운대학교)
	15:30-16:00	종합토론 및 폐회, 기념촬영

차세대 친환경 마그네슘 제조기술 심포지엄

[5월 15일(목) 14:00~16:10, 강의실 4 - 516호]

No.	발표시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 최상훈 선임(고등기술연구원)
마그네슘-1	14:00-14:20	해수담수화 농축수를 활용한 마그네슘탄산염 제조 및 CO_2 자원화 기술 개발 *방준환(한국지질자원연구원)
마그네슘-2	14:20-14:40	마그네슘 함유 폐자원으로부터 고순도 산화마그네슘 제조기술 개발 *이태혁, 강희남, 이진영(한국지질자원연구원), 강정신(서울대학교)
마그네슘-3	14:40-15:00	MgF_2 - LiF 기반 용융염 내 MgO 용해도에 대한 시간, 온도 및 조성의 영향 *심충용, 정형준, 강정신(서울대학교)
15:00-15:10		휴 식 좌장 : 구광모 연구소장((주)케이에스엠테크놀로지)
마그네슘-4	15:10-15:30	페로니켈 슬래그의 용융염 전해를 통한 고순도 마그네슘 금속 제조 *정형준, 강정신(서울대학교)
마그네슘-5	15:30-15:50	연속 진공증류 공정 기반 고순도 마그네슘 잉곳 제조 기초연구 *소윤지, 김호병, 최상훈(고등기술연구원)
마그네슘-6	15:50-16:10	용융염 전해 불활성 전극 연구 현황 및 전산 시뮬레이션을 활용한 조성 스크리닝 *최준영, 손하영, 박정도, 김지웅(숭실대학교)

특별심포지엄

철강산업재도약 기술개발사업 자원순환 분야 특별심포지엄

[5월 15일(목) 14:30~17:20, 강의실 5 - 515호]

No.	발표시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 박유수 부단장(운영지원단)
	14:30-14:40	「개회사 및 인사말」
철강산업-특강	14:40-15:20	전자빔용해를 활용한 희소금속 폐자원의 초고순도화기술 *박경태(한국생산기술연구원)
철강산업-1	15:20-15:40	폐금속 분진을 활용한 알루미늄/아연의 재자원화 기술개발 *김한진(세일정기(주))
15:40-16:00		휴 식
철강산업-2	15:40-16:00	철강슬래그 및 배가스 활용 저전력 전해조기반 고순도 나노탄산칼슘 및 건축자재 생산 공정기술개발 *이세빈((주)동양소재산업)
철강산업-3	16:20-16:40	광석 Zero0기반 산업부산물 배합비 최적화를 통한 플랜트 및 조선산업용 무기 단열재 제조기술개발 *김한봄((주)벽산)
철강산업-4	16:40-17:00	고망간강 스크랩 활용 전기동력 자동차 차체 및 새시 성형을 위한 다이캐스팅 합금 및 부품개발 *윤상일((주)삼기)
	17:00-17:20	**[관계자 외 비공개]** 질의응답 및 간담회, 기념촬영

2025 우수연구소육성사업(ATC+) 2차 워크샵

[5월 16일(금) 10:00~12:30, 강의실 4 - 516호]

No.	발표시간	발표제목(* 발표자) 좌장 : 이명규 이사((주)에코프로이노베이션)
	10:00-10:10	「개회 및 인사말」
ATC-1	10:10-10:40	폐도가니로부터 회수된 리튬 함유 물질을 활용한 이차전지용 리튬 화합물(불화리튬, 황화리튬) 제조 *박종선, 이명규((주)에코프로이노베이션)
ATC-2	10:40-11:10	폐 도가니로부터 고순도 황산리튬(Li_2SO_4) 분말 제조 연구 *김대훈, 강학석((주)에코프로씨엔지)
ATC-3	11:10-11:40	H_2S 가스를 이용한 리튬 함유 화합무로부터 고순도 Li_2S 제조기술 개발 *강정신, 최범모(서울대학교), 박성훈(동국제강(주))
	11:40-12:30	종합토론 및 폐회, 기념촬영

- 본 특별심포지엄은 과제 진행상황 검토에 대한 회의입니다. 아직 진행 중인 과제로 발표내용 공개가 어려우며 회의도 **비공개**로 진행되는 점 양해바랍니다.

등록안내

- 본 행사에 참석을 위해서는 반드시 '참가등록'을 진행해 주셔야 합니다.
- 당 학회 회원은 홈페이지, www.kirr.or.kr 로그인 후 회원 신청, 비회원은 로그인 없이 비회원 신청 버튼을 클릭하여 등록해 주시기 바랍니다.
- 정회원 및 준회원께서는 회비납부현황을 확인하시고 2025년 연회비 납부를 부탁드립니다.
- 정회원 중 연회비와 함께 참가비를 결제하시는 분은 비회원으로 등록하시고 참가비 결제를 진행해 주시기 바랍니다. 비회원 참가비는 2025년 연회비와 정회원 참가비를 포함한 금액입니다.

사전 등록

① 홈페이지에서 2025년 4월 25일(금) 18:00 시까지 결제 가능

② 홈페이지에서 카드결제 및 계좌이체가 가능합니다.

③ 계좌이체 : 우리은행 1005 - 301 - 118587 한국자원리싸이클링학회

④ 전자계산서가 필요하시면 학회로 요청하여 주시고 '사업자등록증' 사본을 보내주시기 바랍니다.

현장 등록

① 등록장소 : 서울대학교 글로벌공학교육센터, 5층 FOYER 등록접수대

② 등록일시 : 2025년 5월 14일(수) 13시 ~ 5월 15일(목) 16시

등록비 안내

학술대회 등록비	정회원	학생회원	비회원	비고
사전(~4월25일)	180,000원	100,000원	230,000원	등록비에는 자료집, 중식, 만찬 비용이 포함되어 있습니다.
현장(5월14일~)	200,000원	100,000원	250,000원	

- 학생회원 : 본 학회 회원으로 학사 및 석사, 박사과정 학생으로 전일제 재학생

공지사항

- 등록취소 및 변경은 사전등록 기한 내(4월 25일)에만 가능하며, 학술대회 당일 현장 취소는 불가합니다.
- 사전등록 후 학술대회 불참 시 등록비의 환불은 불가합니다.
- 계좌이체에 필요한 서류는 사전에 요청하여 주시고, 당일 현장에서는 발행이 어렵습니다.
- 등록비 영수증은 행사당일 현장에서 드리는 명찰에 포함되어 있습니다.

행사문의

(사)한국자원리싸이클링학회 사무국
06130 서울시 강남구 테헤란로7길 22, 한국과학기술회관 1106호
Tel: 02-3453-3541, 3542 E-mail: kirr@kirr.or.kr https://www.kirr.or.kr

제62회 학술발표대회 발표 요령 안내

발표논문집 원고작성 및 제출

▷ 제출기한 : 2025년 4월 25일(금) 18시까지, 학술대회 홈페이지에 등록

▷ 발표논문집에 들어가는 원고는 구두, 포스터 발표 모두 동일한 양식으로 작성

▷ 원고는 초록, 실험방법, 결론, 그림, 표 등을 모두 포함하여 A4 1-2페이지로 작성

▷ 제목은 국문과 영문으로 작성하여 원고의 중앙에 위치

▷ 초록은 300자 이내, 본문은 표와 그림을 포함하여 간단하게 작성, 그림과 표의 설명문은 영문으로 작성, 이 내용을 모두 포함하여 1-2페이지로 충실하게 작성 요망.

▷ 원고 미제출시 발표논문집에 제목, 발표자와 내용은 '미 발표'로 인쇄됩니다.

▷ 최종 제출된 원고의 제목과 발표자로 자료집 프로그램은 수정될 예정입니다.

학술발표대회 우수발표상 시상

▷ 우수발표상 시상안내 : 발표논문 중에서 구두발표 5편, 포스터발표 5편을 선정하여 학술대회우수발표상을 행사당일 만찬장에서 수여합니다.

▷ 우수발표상은 발표자가 공석일 경우 수상 대상에서 제외됩니다.

구두 발표 안내

▷ **발표시간 : 15분(발표, 질의응답 포함)**

▷ 사용 기자재 : 빔프로젝트, 노트북은 학회에서 준비합니다.

▷ 발표자료는 USB에 담아서, 발표 당일 발표장에서 노트북에 연결해서 발표하시면 됩니다.

▷ 발표자는 발표 분야, 장소, 시간을 확인하시고, 발표시작 10분 전까지는 발표장에 입실바랍니다.

▷ 발표 불참시 추후 파일삭제와 해당 소속기관에 미 발표로 통보됩니다.

포스터 발표 안내

▷ 포스터발표 부착 : 5월 15일(목) 11:40~13:30, 사전 관람자를 위하여 미리 부착 요망

▷ 포스터발표 질의 응답 : 5월 15일(목) 17:20~17:50

▷ 포스터발표 자료 규격 : A0 사이즈로 폭 90cm, 높이 120cm입니다. 참고로 포스터 패널 사이즈는 폭 100cm, 높이 200cm입니다.

▷ 논문번호는 프로그램에 표시되어 있는 번호를 확인하시고 패널을 찾아서 부착하시면 됩니다.

▷ 질의응답 시간에는 저자 중 1명은 반드시 포스터 앞에서 질문에 답변을 하여야 합니다.

▷ 포스터발표 미 부착시 추후 파일삭제와 해당 소속기관에 미 발표로 통보됩니다.

숙소예약 및 오시는길 안내

숙소 안내

□ 2025년 춘계임시총회 및 제62회 학술발표대회의 참석자들을 위해 하기의 호텔을 안내하오니, 개별적으로 예약해서 이용하시기 바랍니다.

□ **행사장 인근 호텔 안내**

호텔명	주소	연락처	비고
SR Hotel	서울시 동작구 동작대로 1길 15	02-588-2000	사당역 8번 출구
호텔 WD	서울시 관악구 신림로 349	02-6746-8000	신림역 6번 출구
호텔 디아티스트	서울시 강남구 테헤란로 29길 11	02-569-4920	역삼역 8번 출구
신라스테이 서초	서울시 서초구 효령로 427	02-2219-9000	강남역 5번 출구
호텔프로비스타	서울시 서초구 서초대로 338	02-597-1140	교대역 1번 출구
토요코인 서울강남	서울시 서초구 강남대로 323	0507-1352-1045	강남역 5번 출구
신라스테이 구로	서울시 동작구 시흥대로 596	02-2162-9000	구로디지털단지역 6번 출구
롯데시티호텔 구로	서울시 구로구 디지털로 300	02-6210-1000	구로디지털단지역 3번 출구

오시는 길 안내

□ **서울대학교 교내 약도**

□ **주차안내 :** 학술대회 참석자는 '출차정산용 주차권'을 등록데스크에서 받아가셔서, 출차하실 때 제출하고 개별 정산하시면 됩니다.

- 출차시 정산비용 : 2시간권 1,500원 / 8시간권 4,500원 / 12시간권 6,000원

□ 시외 교통편 안내

비행기 이용	
인천공항	공항리무진 6003 : 서울대 정문 하차 / 공항리무진 6017 : 호암교수회관 하차(직통)
김포공항	공항리무진 6003 : 서울대 정문 하차 / 간선버스 651 : 서울대 정문 하차
기차 이용	
서울역	지하철 4호선 서울역 → 사당역 2호선 환승, 서울대입구역 or 낙성대역 하차
용산역	지하철 1호선 용산역 → 신도림역 2호선 환승 → 서울대입구역 or 낙성대역 하차
광명역	KTX 셔틀버스 8507 : 서울대 정문 하차
고속·시외버스 이용	
동서울 터미널	지하철 2호선 강변역 → 서울대입구역 or 낙성대역 하차
고속버스 터미널	지하철 3호선 고속터미널역 → 서초역 2호선 환승 → 서울대입구역 or 낙성대역 하차
남부터미널	지하철 3호선 남부터미널역 → 교대역 2호선 환승 → 서울대입구역 or 낙성대역 하차

□ 시내 교통편 안내

- 지하철 2호선 서울대입구역 3번출구
  서울대입구역 -> 서울대학교 38동

- 지선버스 5511, 5513 탑승
- 5511번 신소재 정류장 하차
- 5513번 공대입구 정류장 하차

- 지하철 2호선 낙성대역4번출구
  낙성대역 -> 서울대학교 38동

- 마을버스 관악02 탑승
  신소재 정류장 하차

서울대 정문	- 5511번 공대입구 또는 신소재 정류장 하차 - 5513번, 5516번 공대입구 정류장 하차
호암교수회관	- 관악02번 버스 신소재 정류장 하차

2025년 춘계학술대회 협찬사

LS MnM Metals & Materials

POSCO HOLDINGS

SP 에스피네이처

성일하이텍(주) SungEel HiTech.

태형(주) www.tae-hyung.co.kr

DS단석

Recycling Korea 2025 Seoul

2025년 춘계임시총회 및 제62회 학술발표대회

2025. 5. 14.(수) ~ 16.(금) / 서울대학교 글로벌공학교육센터

(사)한국자원리싸이클링학회 The Korean Institute of Resources Recycling

- 주소 : 서울 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 1관 1106호
- Tel : 02)3453-3541/3542, Fax : 02)3453-3540
- Homepage : www.kirr.or.kr E-mail : kirr@kirr.or.kr