

학회창립 25주년 기념

2017년도 춘계임시총회 및 제48회 학술발표대회,
「희소금속 재활용 활성화를 위한 소재화 기술」 특별심포지엄



일 시 : 2017. 6. 15(목) ~ 6. 16(금)
장 소 : 제주롯데씨티호텔 4층
주 최 : (사)한국자원리사이클링학회

사단법인 한국자원리사이클링학회

사단법인 한국자원리싸이클링학회

우 06130 주소 서울시 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 1106호 / 전 화 02-3453-3541
전송 02-3453-3540 / E-mail kirr@kirr.or.kr / 홈페이지 <http://www.kirr.or.kr> / 담당자 민지원

직인생략

문서번호 : 대외-리싸외 17-30

시 행 : 2017. 5. 22.

수 신 : 회원 제위

제 목 : 학회창립 25주년 기념, 2017년도 춘계임시총회 및 제48회 학술발표대회, 희소
금속 재활용 활성화를 위한 소재화 기술 특별심포지엄 개최안내 및 참석요청

1. 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2. 본 학회에서는 2017년도 춘계임시총회 및 제48회 학술발표대회, 희소금속 재활용 활성화를 위한 소재화 기술 특별심포지엄을 아래와 같이 개최하오니 많은 분들이 참석할 수 있도록 권유해 주시고 회원 여러분께서는 꼭 참석하시어 본 대회를 빛내주시기 바랍니다.

3. 또한 우리 학회는 지난 1992년 6월 18일 창립하여, 올해로 25주년을 맞이하였습니다. 본 행사와 함께 학회의 25년 역사를 기념하는 자리를 마련하였으니 참석하셔서 함께 축하해 주시기를 부탁드립니다.

----- 아 래 -----

1. 참가비 : 정회원 150,000원 / 비회원 200,000원 / 학생회원 100,000원
(참가비에는 중식, 간친회, 자료집 등이 포함되어 있습니다.)
2. 일 시 : 6월 15일(목) - 학술대회/춘계임시총회/특별심포지엄
6월 16일(금) - 패널토의 및 테크니컬투어
3. 장 소 : 제주롯데씨티호텔 (제주도 제주시 도령로 83)

첨부 : 학술대회 Program 1부

사단법인 한국자원리싸이클링학회장 손 호 상

학회창립 25주년 기념

2017년도 춘계임시총회 및 제48회 학술발표대회 “희소금속 재활용 활성화를 위한 소재화 기술” 특별심포지엄 행사일정

◎ 2017년 6월 15일(목) - 학술발표대회, 특별심포지엄, 25주년 기념식

09 : 00 ~	참가자 등록 / 1층 로비		
	제1발표장 특별심포지엄 (Foyer)	제2발표장 금속분야 (Crystal Ballroom 1)	제3발표장 비금속/자원처리 분야 (Crystal Ballroom 3)
10 : 00 ~ 11 : 20		일반발표 4편	일반발표 4편
11 : 20 ~ 12 : 00	춘계임시총회		
12 : 00 ~ 13 : 30	중식(Crystal Ballroom 2)		
	제1발표장 특별심포지엄 (Foyer)	제2발표장 금속분야 (Crystal Ballroom 1)	제3발표장 비금속/자원처리 분야 (Crystal Ballroom 3)
14 : 00 ~ 15 : 30	특별심포지엄 4편	포스터 발표 시작(4층 로비)	
		일반발표 4편	일반발표 4편
15 : 30 ~ 15 : 50	Coffee Break		
15 : 50 ~ 17 : 40	특별심포지엄 5편	일반발표 3편	일반발표 3편
		포스터발표 질의응답 및 종료(4층 로비)	
18 : 00 ~ 19 : 30	간담회 및 25주년 기념식, 우수발표상 시상(Crystal Ballroom)		

◎ 2017년 6월 16일(금) - < 친환경 저탄소 자립도시 동아시아 포럼 >

10 : 30 ~ 12 : 30 : 패널토의

12 : 30 ~ 14 : 00 : 중식

14 : 00 ~ 17 : 00 : 테크니컬 투어

● 상기 일정은 신청 현황과 방문업체의 사정으로 변경 또는 취소될 수 있습니다. 자세한 최종 안내는 행사장에서 알려드리겠습니다.

2017년도 춘계임시총회 식순

진행 : 신선명 이사

개 회

사 회

국민의례

개 회 사

손호상 회 장

축 사

성원보고

사 회

2016년도 경과 및 사업보고

학 술 부회장

2016년도 결산보고

재 무 부회장

정관개정

기타토의사항

폐 회

2017년 6월 15(목)

◎ 제 1 발표장 / 4층 Foyer 홀 - 특별심포지엄 / 춘계임시총회

No.	발표시간	발표내용(* 발표자)
09:00-		참가자 등록 / 4층 로비
11:20-12:00		춘계임시총회 좌장 : 신선명 이사
12:00-13:30		중식(4층 Crystal Ballroom)
특별심포지엄		[희소금속 재활용 활성화를 위한 소재화 기술] 좌장 : 이찬기(고등기술연)
1	14:00 -14:30	[초청강연] 탄탈륨 금속 스크랩의 발생 현황 및 재활용 공정에 대한 연구 박지환 연구소장 / ㈜MTIG
2	14:30 -14:50	자전연소합성법을 이용한 TaC 합성기술 박경태 박사 / 한국생산기술연구원
3	14:50 -15:10	저품위 니켈 광석 부산물로부터 스칸듐 회수 기술개발 현황 이병필 박사 / 포항산업과학연구원
4	15:10 -15:30	고순도 텅스텐 소재 재활용 기술과 적용 사례 김인호 대표 / ㈜NATM
15:30-15:50		Coffee break
		좌장 : 박경태(생산기술연)
5	15:50 -16:20	[초청강연] 국내 희소 금속의 재활용 현황 및 당면 과제 신호정 박사 / 한국생산기술연구원
6	16:20 -16:40	폐 열전소재를 이용한 칼코지나이드 나노입자 합성 이근재 교수 / 단국대학교
7	16:40 -17:00	액상 마그네슘을 이용한 Nd-Fe-B 영구자석내의 네오디뮴 추출에 관한 연구 채홍준 박사 / 고등기술연구원
8	17:00 -17:20	희소금속분말 제조를 위한 가스아토마이저 유동해석 김대근 박사 / 고등기술연구원
9	17:20 -17:40	극한 소재분석기술 개발 및 응용 김규현 박사 / 한국생산기술연구원
18:00-19:30		학회창립 25주년 기념행사 및 학술대회 우수발표 시상(4층 Crystal Ballroom)

◎ 제 2 발표장 / 4층 Crystal Ballroom 1 - 금속 분야

No.	발표시간	발표내용(* 발표자)
		좌장 : 김홍인 박사(지질자원연)
2-1	10:00 -10:20	전자부품용 커넥터의 금사용량 절감방법에 관한 연구 *손인준, 손호상(경북대)
2-2	10:20 -10:40	폐 태양전지로부터 유가금속 및 실리콘 웨이퍼 회수 *유광용, 정인승, 박종수(프리텍)
2-3	10:40 -11:00	휴믹물질을 이용한 중금속 오염토양 내 금속자원 회수 기법 *임희준, 박지윤(세화브이엘)
2-4	11:00 -11:20	습식제련에 의한 발전용 단결정 초합금의 리사이클링 *Rajiv Ranjan Srivastava(태형리사이클링), 김태균(UST), 이재천, 김민석(지질자원연)
		좌장 : 김용환 박사(생산기술연)
2-5	14:00 -14:20	CO-Cl ₂ 혼합가스에 의한 일메나이트 내 철의 선택염화에 대한 속도론적 연구 *박성훈, 링리에, 정재영, 손호상(경북대)
2-6	14:20 -14:40	적니를 플럭스로 활용한 페로니켈 슬래그의 설계 : 열역학적 계산과 실험 *박현식, 하민철, 김영재, 김민석(지질자원연)
2-7	14:40 -15:00	구리리본전극으로부터 유가금속 회수 및 제조에 관한 연구 *허세권, 왕제필(부경대)
2-8	15:00 -15:20	담체 용해를 통한 자동차 폐촉매로부터 백금족 금속의 농축 회수 *Ha B. Trinh(UST), Rajiv R. Srivastava(태형리사이클링), 이재천, 김수경(지질자원연)
15:20-15:50		Coffee break
		좌장 : 김선정 교수(울산대)
2-9	15:50 -16:10	Nd-Fe-B 폐 영구자석 염화물로부터 용매추출법에 의한 분리공정 후 고순도 경/중희토류 산화물 회수 *전수병, 임병철, 김정모(성림희토금속), 손인준(경북대), 윤호성, 김철주, 정경우(지질자원연)
2-10	16:10 -16:30	INCONEL 713LC 합금스크랩으로부터 니켈과 몰리브데넘의 선택적 황산 침출에 관한 연구 *전민지, 김민석, 이재천, 박현식(지질자원연)
2-11	16:30 -16:50	알루미늄 스크랩을 활용한 Copper 치환 반응을 통해 동을 함유한 약산으로부터 Copper 회수 연구 *Janaka Jayamini Wijenayake(LS-Nikko동제련)
16:50-17:00		포스터발표 질의응답 및 종료
18:00-19:30		학회창립 25주년 기념행사 및 학술대회 우수발표 시상(4층 Crystal Ballroom)

◎ 제 3 발표장 / 4층 Crystal Ballroom 3 - 비금속 / 자원처리 분야

No.	발표시간	발표내용(* 발표자)
		좌장 : 유광석 박사(지질자원연)
3-1	10:00 -10:20	녹조 응집을 위한 칼슘화합물에 관한 연구 *이남주, 남근우, 안지환(지질자원연), 최영훈(대성MDI)
3-2	10:20 -10:40	순환유동층보일러형 발전소의 기술현황 및 발전회의 물리화학적 특성 *서준형, 백철승, 김영진, 조진상, 조계홍(석회석신소재연구소), 안지환(지질자원연)
3-3	10:40 -11:00	제철공정의 부산물을 이용한 고부가화 무기섬유 제조기술 개발 *정은진, 최미선(포항산업과학연)
3-4	11:00 -11:20	유자가공 부산물의 바이오 고형연료 자원화 연구 *김홍인, 송근관, 정재운, 김대훈(전남환경산업진흥원), 이광석, 주명국(광영이엔씨)
		좌장 : 이재령 교수(강원대)
3-5	14:00 -14:20	폐 인쇄회로기판 내 구리의 단체분리 향상을 위한 열처리 공정 *김보람, 박재구, 박승수, 김병우, 이원재, 양지원(한양대)
3-6	14:20 -14:40	폐소형가전에서 회수된 흑색 플라스틱의 자동선별에 관한 연구 *박은규, 정밤빛, 최태준, 최우진, 오성권(수원대), 유병건(브이에스이엔티)
3-7	14:40 -15:00	Air Table이 적용된 복합선별 공정에 의한 ASR 재활용률 향상 연구 *이한솔(UST), 이훈, 전호석(지질자원연)
3-8	15:00 -15:20	비산재 미분쇄 및 표면처리를 통한 석유증진회수용 나노입자 제조 연구 *정진안, 옥정훈, 조희찬(서울대)
15:20-15:50		Coffee break
		좌장 : 이훈 박사(지질자원연)
3-9	15:50 -16:10	Characteristics Studies of Municipal Solid Waste Incineration Samples *T.Thriveni, 안지환(지질자원연)
3-10	16:10 -16:30	In-situ 기술을 활용한 인쇄용지 Hi-loading 기술개발에 관한 연구 *이영호, 남성영, 김춘식, 서신석, 이형우(한일시멘트), 안지환(지질자원연)
3-11	16:30 -16:50	고미연분 석탄회를 이용한 저급탄 자연발화 방지제 개발 *박석운(전력연구소)
16:50-17:00		포스터발표 질의응답 및 종료
18:00-19:30		학회창립 25주년 기념행사 및 학술대회 우수발표 시상(4층 Crystal Ballroom)

◎ 포스터발표(4층 Ruby홀 & 로비, 14:00-17:00 / 질의응답 16:50-17:00)

포스터번호	발표내용 (*발표자)
포스터 1	유가금속 전해채취용 불용성 양극의 가속수명시험 *윤홍민, 연건흠, 김동현, 김선정(울산대)
포스터 2	어븀(Er)의 인가전위별 고온전해환원거동 연구 *김동현, 장지훈, 연건흠, 윤홍민, 김선정(울산대)
포스터 3	산화몰리브덴 고순도화 공정폐액으로부터 구리의 용매추출에 관한 실험 연구 *이윤찬(광주과학기술), 한규성, 김명준(전남대)
포스터 4	불순물 저감 공정을 통한 LTCC 전극 공정부산물의 은 회수 및 은 나노입자 제조 연구 *윤진호, 주소영, 안낙균, 신동윤(고등기술연)
포스터 5	고로슬러지로부터 유가 성분(Fe, C) 회수를 위한 선별기술 개발 *전호석, 김수강, 고병현(지질자원연)
포스터 6	모의 희토류잔사 침출용액에서 토륨 용매추출 *김소현, Rajesh Kumar, 이진영, 윤호성, 정경우(지질자원연)
포스터 7	코코넛 껍질(Cocos nucifera L.)의 물리적 활성화를 통한 활성탄 제고 *Fausto Moscoso Pinto(UST), 김형석(지질자원연), 송영준(강원대), Ernesto de la Torre(National Polytechnic School)
포스터 8	광섬유 내 희소금속 회수를 위한 게르마늄 추출거동 특성 연구 *이민석, 서민혜, 조성수, 이수영(고등기술연), 이영호(건양기술공사건축사사무소)
포스터 9	고선택성 유수분리필터를 적용한 하폐수 전처리 장치 개발 연구 *이민석, 엄성현(고등기술연), 김광대(신우산업)
포스터 10	Zn 전해액에서의 FeMn 침출 거동에 관한 연구 *김영욱, 김택훈, 강진구, 강동현(영풍 기술연구소)
포스터 11	폐콘덴서로부터 탄탈럼의 농축과 불순물의 제거에 대한 연구 *김중현, 이재천, 정강섭, 김민석(지질자원연)
포스터 12	습식공정에 의한 아연제련잔사로부터 납의 회수 *Tam Thi Nguyen, 유경근(해양대), 이재천, 김민석(지질자원연) Rajiv Ranjan Srivastava(대형리싸이클링)
포스터 13	귀금속 농축을 위한 PCB 기반 양극동의 전해정련 특성 *김영암, 박재훈, 심종길, 박정진(엔코), 박재구(한양대), 최준철(이알메탈)
포스터 14	금 함유 박리액으로부터 사이클론 전해채취 시 차아염소산나트륨과 금 도금첨가제에 따른 금의 회수거동 *조현지(해양대), 배무기(UST), 양동효, 김수경(지질자원연)
포스터 15	희토류 황산수용액으로부터 황산희토류 복염 침전거동 *이은지, 김지혜, 김철주, 정경우, 윤호성(지질자원연), 유승준(서남대)
포스터 16	기상 산화제를 이용한 염화철 에칭 용액의 산화 공정에 대한 연구 *박일정, 김대원, 김건홍, 정항철(고등기술연), 이상우(케이엠씨), 최희락(부경대)
포스터 17	염화철 에칭폐액으로부터 철과 니켈의 분리를 위한 용매추출공정 최적화 *박일정, 김대원, 김건홍, 채홍준, 정항철(고등기술연), 이상우(케이엠씨)
포스터 18	니켈-카드뮴 전지의 재활용을 위한 분리·해체 공정 및 경제성 분석 *박일정, 김대원, 김건홍, 정항철(고등기술연), 양대훈(지엠텍), 최희락(부경대)

◎ 포스터발표(4층 Ruby홀 & 로비, 14:00-17:00 / 질의응답 16:50-17:00)

포스터번호	발표내용 (*발표자)
포스터 19	염산용액으로부터 레늄(VII)과 바나듐(V)의 용매추출에 의한 분리 *쓰영화이탄, 이만승(목포대)
포스터 20	양극흑에 함유된 금과 은의 침출 *행위동, 이만승(목포대)
포스터 21	전해정련을 통한 BaF ₂ -ZrF ₄ 용융염 내 Zr 핵연료 피복관 산세 폐액으로부터 Zr 전해회수 *최정훈, 이영준, Nersisyan Hayk, 이종현(충남대)
포스터 22	철-니켈 합금 에칭구액 용매추출 공정 용액으로부터 고순도 탄산니켈 제조 *김득현, 채병만, 황성욱, 이석환, 이상우(케이엠씨), 김대원(고등기술연)
포스터 23	니켈-카드뮴 폐이차전지 습식 재활용을 위한 산 침출에 대한 연구 *정수훈, 양대훈, 최중엽, 박건용, 김준희(지엠텍), 김대원(고등기술연)
포스터 24	가수분해 및 고액 분리를 통한 알루미늄 salt ball 블랙 드로스로부터 salt flux 회수 연구 *임병용, 김대근, 이찬기(고등기술연)
포스터 25	대용량 폐전지로부터 유용 리튬화합물의 회수 거동에 관한 기초연구 *배은옥(한국해양대), 김홍인, 김수경, 양동호, 손정수(지질자원연)
포스터 26	스판덱스 폐사의 재활용법 연구 *장소걸, Huan Li, Rui Zhou, Tridib Kumar Sinha, 안영준, 김진국(경상대)
포스터 27	Ni계 폐내열합금침출액으로부터 Alamine336에 의한 Mo의 용매추출분리 *김다영, 안종관(중원대), 박상렬(성일하이텍)
포스터 28	태양전지 폐기물로부터 고순도 실리콘 제조 *황수현, 최영중, 고정현(탑머티리얼즈), 박보건(엔코)
포스터 29	다양한 자원으로부터 금속의 습식추출에서 염소의 역할 *Pankaj K. Choubey(UST), 김민석, 이재천(지질자원연), Rajiv R. Srivastava(태형리싸이클링)
포스터 30	Cyanex 572를 사용한 경희토류 분리특성 연구 *이주은, 조연철, 소홍일, 안재우(대진대)
포스터 31	티오요소 용액에서 사이클론 전해 방식에 의한 은 회수 *소홍일, 조연철, 이주은, 안재우(대진대)
포스터 32	망간 치환공정을 이용한 코발트 회수에 관한 연구 *김우진, 김명준, Tam Tran, 김수진, 변소영(전남대)
포스터 33	석회석 부산물을 이용한 수질정화용 세라믹 펠릿 제조 방법 *이갑수, 이용현, 윤영민(영월청정소재산업진흥원), 변재호, 김선환(행복나무)
포스터 34	염소 바이패스 더스트를 이용한 염화칼륨 제조 및 중금속 제거 *윤영민, 이용현, 이갑수, 엄선희(영월청정소재산업진흥원) 추용식(세라믹기술원), 안태욱(성신양회)
포스터 35	저농도 희토류 용액으로부터 습식제련에 의한 농축 기술 비교 연구 *안낙균, 박재량, 이찬기, 박경수(고등기술연)
포스터 36	동 함유 슬러지로부터 유가금속인 동 회수에 관한 연구 *김용환, 한철웅, 손성호(생산기술연), 이기웅(성일하이메탈)
포스터 37	알루미늄 블랙 드로스로부터 알루미늄을 회수하기 위한 전처리 기술 *한철웅, 손성호, 김용환(생산기술연), 이만승(목포대) 안병두(디에스리퀴드), 김대근(고등기술연)

◎ 포스터발표(4층 Ruby홀 & 로비, 14:00-17:00 / 질의응답 16:50-17:00)

포스터번호	발표내용 (*발표자)
포스터 38	알칼리 배소 공정에 의한 초경합금 슬러지 중의 텅스텐 침출 연구 *황하, 김준수, Tam Tran, 한규성, 변소영(전남대)
포스터 39	폐소형가전에서 회수된 흑색 플라스틱의 자동인식 및 특성분석에 관한 연구 *정밤빛, 최태준, 박은규, 최우진(수원대), 유병건(브이에스이엔티)
포스터 40	전처리기반 SVM을 이용한 흑색 플라스틱 분류기 설계 *박상범, 노석범, 오성권, 박은규, 최우진(수원대)
포스터 41	재이용수 생산에 따른 온실가스 저감효과 분석 *황윤빈, 박기학(에코피엔지), 최우진, 박은규(수원대)
포스터 42	기계선별 공정에서 회수된 저품위 혼합폐기물의 물리적 특성 분석에 관한 연구 *한상국, 나재현, 이병선(포스벨), 최태준, 정밤빛, 박은규, 최우진(수원대)
포스터 43	Cu 함유 점토광물의 광물학적 특성조사 연구 *이정미, 이영재, 정미희(광물자원공사)
포스터 44	동 함유 슬러지로부터 환원 용융된 Cu의 고순도화를 위한 전해공정 선정 *성현진, 이기웅, 서영명, 안효진(성일하이메탈)
포스터 45	PCB 금 도금공정에서 발생된 폐액으로부터 사이클론 고속전해에 의한 금의 회수 *배무기(UST), 조현지(한국해양대), 이재천, 김수경(지질자원연)
포스터 46	동 함유 슬러지로부터 고순도 구리 전해정련 공정에서의 불순 원소 거동 *이진연, 손성호, 박성철, 김용환, 한철웅(생산기술연)
포스터 47	불용성전극의 귀금속 산화물 조성이 구리 전해액 내 유기첨가제 분해특성에 미치는 영향 *박성철, 손성호, 이진연(생산기술연), 전상현(LS엠트론)
포스터 48	폐탈질촉매로부터 회수된 V ₂ O ₅ /WO ₃ 혼합 화합물 활용한 탈질촉매 제조 및 특성평가 *김진우, 김홍대, 정보라, 예보라, 이민우(생산기술연), 이희수(부산대)
포스터 49	초음파 조사에 의한 동 함유 슬러지의 분산 효과 *김병진, 이재령, 김수윤, 김민선, 한세련, 박성호(강원대)
포스터 50	주석 도금 공정 슬러지의 고순도 주석 회수 연구 *김상열, 이상로, 정현철(에이원엔지니어링), 김현유, 한준현(충남대)
포스터 51	전기자동차용 폐 리튬이온전지로부터 유용자원회수를 위한 전처리 및 습식처리 공정 연구 *김홍인, 손정수, 양동효, 김수경(지질자원연), 변석현, 이아름(성일하이텍)
포스터 52	용융염에서 SOM(Solid Oxide Membrane) 양극을 이용한 ITO 전해 환원 *권속철, Nersisyan Hayk, 이종현(충남대)
포스터 53	Cl ₂ -CO 혼합가스에 의한 일메나이트 광석 중 선택염화에 의한 Fe의 제거 *Ling Lie, 박성훈, 정재영, 손호상(경북대)
포스터 54	알칼리 산업부산물을 이용한 간접탄산화 반응에서 킬레이트제 용제의 재사용 *정성수, 김명진(한국해양대)
포스터 55	페리튬이차전지로부터 물리적 전처리 후 소성 공정에 따른 물성 변화 연구 *박상렬, 이아름, 변석현(성일하이텍)
포스터 56	폐 혼합전지로부터 La의 회수에 관한 연구 *주성호, 신동주, 오창현, 이동석, 신선명(지질자원연), 왕제필(부경대)

◎ 포스터발표(4층 Ruby홀 & 로비, 14:00-17:00 / 질의응답 16:50-17:00)

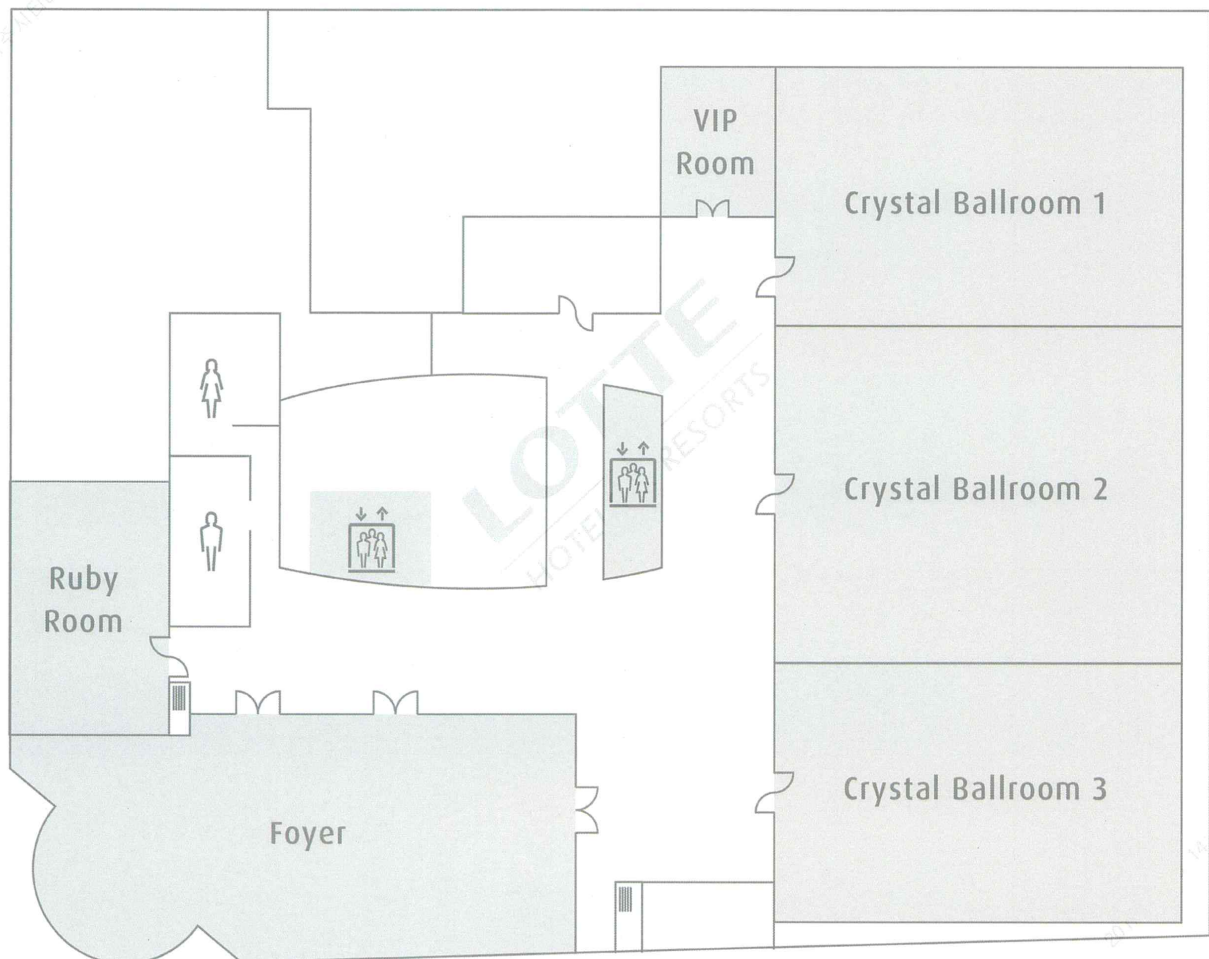
포스터번호	발표내용 (*발표자)
포스터 57	탄탈륨 스크랩으로부터 수소화-탈수소화 공정을 이용한 탄탈륨 분말 제조 연구 *이지은, 윤진호, 이찬기(고등기술연), 박지환(엠티아이지), 박일규(서울과학기술대)
포스터 58	실리카 흡 혼합에 따른 Mg-base 수경성 석회 바인더의 기공구조 특성 *문기연, 최문관, 조진상, 조계홍(석회석신소재연), 안지환(지질자원연)
포스터 59	코로나 정전선별기 내 폐전선 분쇄물의 이동궤도 전산모사 연구 *한성수, 박재구, 김성민, 박승수, 김보람, 김병우, 이원재, 양지원, 정윤하(한양대)
포스터 60	금속폴리머계 순환자원의 열처리에 따른 특성변화 *김병우, 박재구, 박승수, 김보람(한양대)
포스터 61	광미를 활용한 메조포러스 실리카 합성 및 다공성물질 표면 코팅 *양지원, 박재구, 김성민, 박승수, 김병우, 이원재(한양대)
포스터 62	한국의 희유금속 통계체계 구축 연구 *김유정, 김대현(지질자원연)
포스터 63	광물자원의 Criticality 평가 연구 *김유정(지질자원연)
포스터 64	정전기적 선별을 이용한 폐자동차잔재물(ASR)로부터 유가금속 회수 *유대환, 한오형, 박철현, 김민규(조선대)
포스터 65	황산-규불화 수소산 전해액 체계에서의 주석 전해정련 연구 *안효진, 이기웅, 서영명, 성현진(성일하이메탈)
포스터 66	PTA 제조공정에서 발생하는 공정슬러지의 악취저감 및 재활용 연구 *김홍인, 송근관(전남환경산업진흥원), 오상근, 성기진(동명산업)
포스터 67	폐 이차전지 내 유가금속 추출 후 여액으로부터 리튬의 효율적 회수 방법 *정우용, 변석현(성일하이텍)
포스터 68	해수와 시멘트 킬른 더스트를 이용한 이산화탄소 저장 및 탄산칼슘 생성 *진준혁, 김명진(한국해양대)
포스터 69	폐이차전지 양극 극판으로부터 양극활물질내 Si의 물리적, 화학적 제거 *김광중, 변석현(성일하이텍)
포스터 70	Nd-Fe-B 자석 스크랩의 재활용 공정을 이용한 Mg계 벌크 비정질 합금의 제조 *이진규, 임종화, 서동선(공주대)
포스터 71	석탄 폐석의 재자원화 가능성 검토 *정수복, 김양수(지질자원연)
포스터 72	PVC에 의한 네오디뮴 자석 스크랩으로부터 희토류 회수 *이소영, 손호상, 박성훈(경북대)
포스터 73	레이저유도봉괴분광분석을 이용한 폐금속 내 이종금속 분류 *이재필, 신성호, 최장희, 정성호(광주과기원)
포스터 74	아크환원용융 기술을 이용한 저품위 동슬러지로부터 유가금속 함유 조금속 회수 *서영명, 이기웅, 성현진, 안효진(성일하이메탈)
포스터 75	알칼리용액 중 CaCl ₂ (aq)에 의한 텅스텐과 바나듐의 분리 *문경혜, 최인혁, 이진영, 박경호, 강희남(지질자원연)
포스터 76	FPCB 폐기물의 열분해를 통한 금속 자원 회수 *한정환, 김장원(인하대)

공지사항

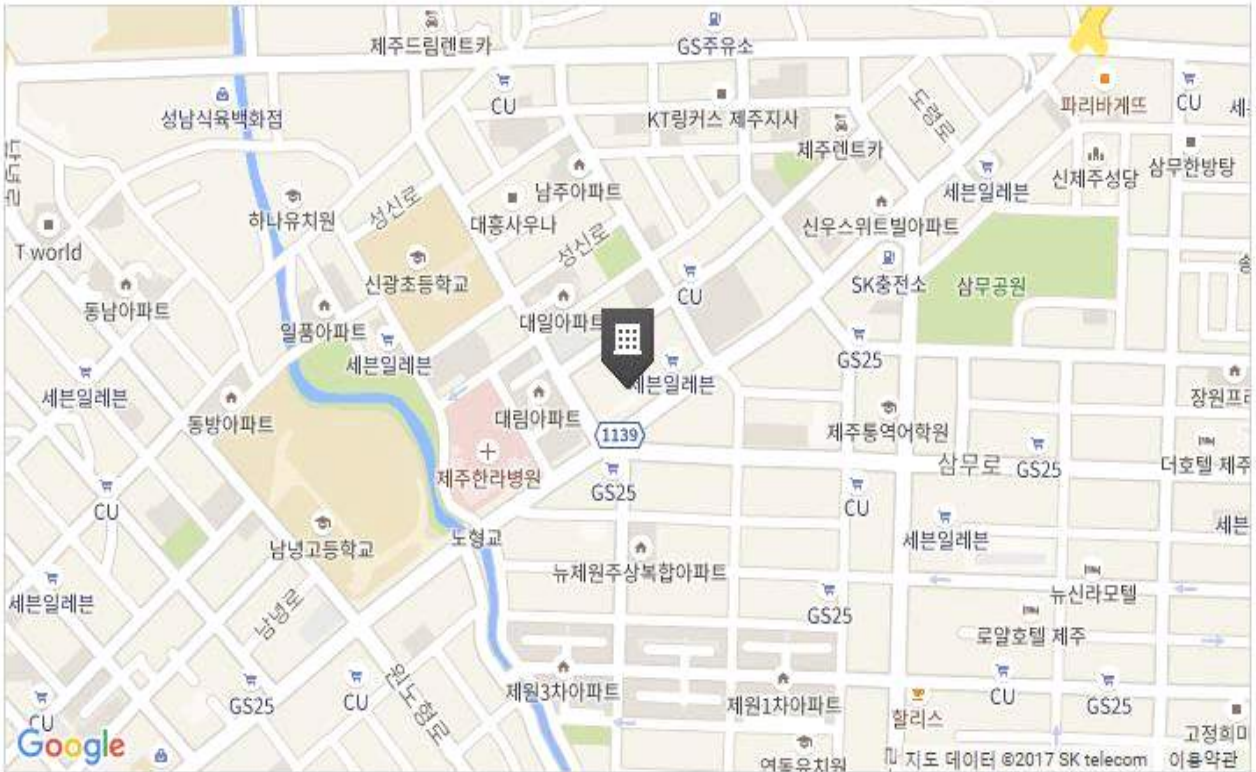
1. 행사장은 롯데씨티호텔 4층에 있습니다.
2. 사전등록은 따로 없습디만, 당일 현장이 복잡하오니 6월 5일(월) 6시까지 성함과 소속을 학회메일로 알려주시고 현장에서는 참가비 결제만 해주시면 빠른 등록이 가능합니다. 참가비는 카드결제가 가능합니다.
3. 포스터 발표장은 4층 Ruby홀과 로비에 있으며, 규격은 가로90cm×세로120cm입니다. 현장등록시 드리는 자료집의 최종 포스터번호를 확인하시고 부착하시기 바랍니다.
4. 6월 15일 학술발표를 마치고 18시부터 간담회장에서 우수발표(구두, 포스터)에 대한 시상이 있습니다.
5. 롯데씨티호텔의 숙박은 안내장에 첨부된 양식을 작성하셔서 학회에 제출하여 주시면 됩니다.
6. 연회비가 미납된 회원께서는 행사장에서 납부하여 주시기 바랍니다.

☞ 행사문의 - (사)한국자원리사이클링학회 사무국 / E-mail : kirr@kirr.or.kr
Tel : 02)3453-3541 / Fax : 02)3453-3540 / <http://www.kirr.or.kr>

행사장 안내



찾아오는 길



LOTTE CITY HOTEL
JEJU

제주도 제주시 도령로 83 롯데시티호텔제주
 TEL : +82-64-730-1000 / FAX : +82-64-730-1900

셔틀 버스

호텔 ↔ 공항 셔틀버스 운영

제주국제공항과 롯데시티호텔제주 왕복 셔틀 버스를 운영합니다.
 셔틀 버스 서비스와 함께 제주 여행을 더욱 편안하게 즐겨보세요.

- 운영시간: 매일 왕복 4회
 - 호텔 출발: 09:00, 11:00, 14:00, 16:00 / 호텔 현관 입구
 - 공항 출발: 10:00, 12:00, 15:00, 17:00 / 주차장 C 10구역

버스로 오시는 길

좌석버스 37번 (공항 출발 3GATE)

- 하차정류소 : 그레이스호텔 정류장
- 소요시간 : 약 17분 (총 5개 정류장)
- 이용요금 : 공항 ↔ 제주시 950원(편도)

● 대중교통 이용 시 공항에서 호텔까지는 15-20분 정도 소요됩니다.

공항 리무진 버스

서귀포행 600번 (공항 출발 5GATE)

- 이동경로 : 공항 → 더호텔 → 그레이스호텔 (롯데시티호텔제주방면) → 도보 1분
- 소요시간 : 약 15분

롯데시티호텔제주 숙박신청서

LOTTECITYHOTEL JEJU	홈페이지 : http://www.lottecityhoteljeju.com		
롯데시티호텔제주 예약 센터	담당자 : 허다현 매니저 / 이메일 : rsv.city.jeju@lotte.net		
	팩스 : 064-730-1900	전화 : 064-730-1000	

숙박정보

성명(한글)				<input type="checkbox"/> Prof. <input type="checkbox"/> Dr. <input type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms.
성명(영문)				
소속		국적		
핸드폰		이메일		
Check-In (Time 14:00)	2017년	월	일	Check-Out (Time 11:00)
				2017년
				월
				일

객실요금

객실타입		객실요금		객실수	인원수
		주중(일-목)	주말(금,토)		
Standard	<input type="checkbox"/> Double <input type="checkbox"/> Twin	110,000	140,000		
Executive Mountain	<input type="checkbox"/> Double <input type="checkbox"/> Twin	130,000	160,000		
Executive Ocean	<input type="checkbox"/> Double <input type="checkbox"/> Twin	150,000	180,000		

- 상기 객실요금에 10% 세금이 별도 가산 됩니다.(주중, 주말 연박 시 모두 주중 요금 적용)
- 상기 요금은 1박기준 요금이며, 조식이 불포함되어 있습니다.
 조식 쿠폰 : 20,000원/인(VAT 별도 / Discounted Rate) - Number of person ()

결제정보

카드종류	<input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> AMEX <input type="checkbox"/> 기타()	카드소유자 성명	
카드번호		유효기간	년 월

▶ 신청자 서명란 (One night deposit **MUST** be made to guarantee your reservation - AGREE)

▶ No-Show 및 취소 요금 부과

- 체크인 일자 기준, 7일 ~ 4일전 1박 객실요금의 30% 부과
 - 체크인 일자 기준, 3일 ~ 2일전 1박 객실요금의 50% 부과
 - 체크인 일자 기준, 1일전 1박 객실요금의 80% 부과
 - 체크인 일자 기준, 당일 취소 및 No-show 시 1박 객실요금의 100% 부과
- ▶ 객실 취소 및 No-Show일 경우 규정의 의해 고객 동의 없이 카드 결재됩니다.
- ▶ 내용 기입 후 팩스 또는 이메일로 보내주시면 확약된 예약번호 발송하겠습니다.