

‘자원순환경제 전환을 위한 폐 자원에너지화’ 심포지엄 개최 계획(안)

I 행사 개요

목 적

- 전국적으로 심각하게 문제된 폐플라스틱 수거에 대한 해결방안 등을 제시하기 위한 심포지엄과 특별세션, 한·일 공동 학술발표회 등을 개최함.
- 이번 심포지엄 등을 통해 폐기물 자원순환 및 처리 분야의 발전에 실질적으로 도움 되도록 하고, 연구성과 발표, 토론 등을 통해 전문가 간 정보교류 네트워크를 구축하고자 함.

행사 개요

- 행사명: 2018년도 춘계학술연구발표회
- 심포지엄 주제: 자원순환경제 전환을 위한 폐 자원에너지화
- 일 시: 2018. 5. 10(목) - 11일(금)
- 장 소: 포스코 광양제철소 백운아트홀
- 주 최: 한국폐기물자원순환학회, 서울연구원 등
- 참 여: 일본폐기물자원순환학회
- 구 성: 학술연구발표회, 심포지엄, 특별세션 등

- 참석자: 400여 명(학계, 연구계 등)
- 소요예산: 300만 원(자료집인쇄비, 수당)

서울연구원 참석 내용

- 심포지엄 II
 - 주제: 자원순환경제 전환을 위한 폐자원 에너지화 - 산업폐기물 소각시설 에너지 생산, 육성 방안 마련
 - 종합토론: 김고운 박사

II 프로그램

▶ 2018년 5월 10일(목) 포스코광양제철소 백운아트홀/광양기술대학 캠퍼스
 고문단회의 : 07:00~ 백운대 식당 / 포스터부착 : 09:00~18:30 1층 로비

시간	장소	1발표장 백운아트홀	2발표장 105호	3발표장 201호	4발표장 208호	5발표장 1층 로비
09:00~		등록 (1층 로비)				
10:00~11:00		이사회 (백운프라자 별실)				
11:00~12:30		평의원회 (백운프라자 식당) / 중식 (도시락 제공·남·녀분장실)				
13:00~13:20		개회식				
13:20~15:20	한·일 특별 심포지엄 (Marine Debris and Micro Plastics)	특별 세션 I (제철부산물과 자원순환사회)	구두발표 1 (열적처리 및 에너지화)	구두발표 2 (유기성폐기물 처리 및 자원화)		특별 포스터세션 (한국환경산업기술원)
15:20~15:30						포스터발표
15:30~16:00	한·일 하이브리드세션 (Korea-Japan Joint International Session)	심포지엄 I (가연성 폐기물 산업의 국내·외 현황 및 대응방안)	구두발표 3 (무기계, 건설폐기물 처리 및 자원화)	구두발표 4 (유해물질)		
16:00~16:10						
16:10~18:10						
18:10~18:40		총회				
18:40~20:00		간담회 (백운대 영빈관)				
20:00~		한·일 젊은연구자 모임 (백운소평센터 달빛강고)				

*총회 : 우수논문상, 학회상, 기술상 등 시상

▶ 2018년 5월 11일(금) 광양제철소 백운아트홀/광양기술대학 캠퍼스
 포스터부착 : 08:30~12:00 1층 로비

시간	장소	1발표장 105호	2발표장 106호	3발표장 201호	4발표장 208호	5발표장 1층 로비
08:30~		등록(1층 로비)				
09:00~11:00	심포지엄 II (산업폐기물 소각시설 에너지생산, 육성 방안 마련)	특별 세션 II (폐자원에너지화 특성화대학원 성과 발표회)	특별 세션 III (수도권매립의 자원 순환법 및 온실가스 배출권거래제 대응현황)	구두발표 5 (환경정책)		특별 포스터세션 (한국환경산업기술원)
11:00~11:30						포스터발표
11:30~12:00						
12:00~13:30		중식 (복지센터(제철소 대식당))				
14:00~16:00	한국 견학신청자: 광양제철소 일본 견학신청자: 순천만국가정원 → 점심식사 후 한국견학 팀 합류 → 광양제철소 (09:00~16:00)					

*모바일 어플리케이션 설치 안내 : playstore 또는 appstore 검색창에서 "KSWM2018준계" 검색 후 설치하시면 자세한 프로그램 내용을 확인하실 수 있습니다.

III 소요 예산

□ 소요 예산 : 총 300만 원

○ 세부 내역

항 목	금액(만원)		
	계	서울연구원 부담	자부담
인쇄비	10,000,000	1,900,000	8,100,000
심포지엄집 (400부)	4,800,000	1,900,000	2,900,000
논문발표집 (400부)	1,000,000		1,000,000
총회자료(150부)	200,000		200,000
프로그램(400부)	1,500,000		1,500,000
명찰,부직포가방,확대복사,베너등	2,500,000		2,500,000
강연료	4,200,000	1,100,000	3,100,000
심포지엄,특별세션-강연료 (17인)*200,000원	3,400,000	800,000	2,600,000
심포지엄,특별세션-좌장 및 토론자 (8인)*100,000원	800,000	300,000	500,000
식대	7,800,000		7,800,000
중식(150인)*5,000원	750,000		750,000
평의원회(50인)*15,000원	750,000		750,000
간담회(160인)*30,000원	4,800,000		4,800,000
주류및기타	500,000		500,000
임원진 회의식대	500,000		500,000
한일젊은연구자모임 식대 지원	500,000		500,000
운영비	10,800,000		10,800,000
발송비	200,000		200,000
패널대여비	1,500,000		1,500,000
교통비	500,000		500,000
학회상(50,000원*20인),학술상 등	3,000,000		3,000,000
현수막	1,000,000		1,000,000
카드사수수료,단말기대여	400,000		400,000
커피 및 다과류	700,000		700,000
도우미인건비(50,000원*20인*2일)	2,000,000		2,000,000
사무용품 및 기타	500,000		500,000
견학	1,000,000		1,000,000
기타 준비비	1,000,000		1,000,000
지출합계	33,800,000	3,000,000	30,800,000

※ 공동개최 주관기관인 한국폐기물자원순환학회와 상호 협의하여 심포지엄 개최에 소요되는 예산(33,800,000원)을 분담하기로 했음. 서울연구원은 수당(발표, 좌장, 토론)과 심포지엄자료집 인쇄비로 300만 원을 부담하고, 나머지 예산은 한국폐기물자원순환학회 등이 부담하기로 협의함.

○ 예산과목

- 경영사업비 / 대외협력 / 소통협력 / 국내외 소통협력네트워크 강화(행사홍보비)

IV 행정 사항

□ 수당(발표, 좌장, 토론), 자료집 인쇄비 집행

- 수당: 발표, 좌장, 토론자 지급조서 작성, 계좌 입금
- 자료집 인쇄비: 공동 주관기관인 한국폐기물자원순환학회가 행사 준비를 효율적으로 하기 위해 선정하여 추진하고 있는 인쇄소로부터 세금계산서를 받아 지급함.

붙임: 초청장 및 세부 프로그램 1부. 끝.

모시는 글

안녕하십니까? 한국폐기물자원순환학회 17대 회장 이승희입니다. 2018년도 춘계총회 및 학술연구발표회를 진행하는 우리 학회는 35주년을 맞이하게 되었습니다. 그동안 우리 학회는 회원님들의 협조와 노력으로 국내 폐기물 분야에서 최고의 학회, 그리고 국제적 위상을 갖춘 학회로 성장하였습니다. 우리 학회는 일본, 중국을 비롯한 여러 국제적 학술단체와 정기적인 교류를 추진하고 있으며, 국내에서는 매년 2회의 정기학술대회를 개최하고 있습니다. 이러한 국내외 활동으로 전문가 분들의 연구 성과에 대한 정보 교류의 장을 구축하여 우리나라 폐기물자원순환 분야의 발전에 실질적인 도움이 되도록 노력하고 있습니다.

금번 포스코 광양제철소 백운아트홀에서 개최되는 춘계 학술연구발표회에서는 전국적으로 심각하게 문제된 폐플라스틱 수거에 대한 해결방안으로 “자원순환경제 전환을 위한 폐자원에너지화”라는 대주제 하에 2가지 소주제인 “가연성 폐기물 산업 국내의 현황 및 대응방안”과 “산업폐기물 소각시설 에너지 생산, 육성 방안 마련”에 대해서 본 학회와 더불어 국립환경과학원, 한국자원순환에너지공제조합이 심포지엄을 진행합니다. 또한, 포스코 광양제철소, 한국환경공단 폐자원에너지화특성화대학원, 수도권매립지관리공사에서는 학회와 공동 주관으로 특별 세션을 진행할 예정입니다.

본 춘계학술연구발표회에는 일본폐기물자원순환학회와 한·일 공동 학술발표회에서 한·일 공동심포지엄, 한·일 공동세션, 심포지엄과 특별 세션을 포함하여 총 220여 편의 학술연구에 대한 구두 및 포스터 발표가 이루어지는 등 알차고 풍성한 프로그램을 마련했습니다.

본 행사를 통하여 다양한 폐기물 자원순환 및 처리 분야의 발전을 위해 함께 참여하는 계기가 되시기를 바라며, 앞으로도 우리 학회에 많은 애정과 관심으로 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

2018년 5월
사단법인 한국폐기물자원순환학회
회 장 이 승 희

Korea-Japan International Symposium

『Marine Debris and Micro Plastics』

- ◆ Date : 2018, 5, 10(Thur) 13:00~14:50
- ◆ Venue : Baekun Art Hall, POSCO Gwangyang Works
- ◆ Organized by Korea Society of Waste Management (KSWM) ·
Japan Society of Material Cycles and Waste Management (JSMCWM)
- ◆ Managed by Korea Society of Waste Management ·
Life and Industry Convergence Research Institute, Pusan National University
- ◆ Supported by Ministry of Environment ·
The Korean Federation of Science and Technology Societies

Chairperson : Takayuki Shimaoka (JSMCWM) / Yong-Chul Jang (KSWM)

Time	Title	Speaker (Affiliation)
13:00~13:20	Opening Remarks	Seung-Whee Rhee (President of KSWM)
	Welcome Speech	Hag Dong Kim (Head of POSCO Gwangyang Works)
	Congratulatory Remarks	Sun-Kyoung Shin (Ministry of Environment, Korea)
		Hyun-buk Jung (Mayor of Gwangyang)
		Takayuki Shimaoka (President of JSMCWM)
13:20~13:40	Presentation title: Expanded Polystyrene Debris and its Fragments in the Korean Coastal Environment	Dr. Kyung-Shin Kim (Korea Maritime Institute, Korea)
13:40~14:00	Current Situation and Countermeasures of the Marine Litter in Nagasaki Prefecture, Japan	Mr. Hiromi Yano (Institute of Environment and Public Health, Japan)
14:00~14:10	Coffee Break	
14:10~14:30	Presentation title: Korea's Marine Litter Management Policy and Recycling of Aquaculture Styrofoam Buoys	Dr. Sang Hee Hong (Korea Institute of Ocean Science and Technology, Korea)
14:30~14:50	Multi-stakeholders Marine Litter Measures in Western Kyushu and Tsushima Warm Current Network	Prof. Satoquo SEINO (Kyushu University, Japan)

심포지엄 |

「자원순환경제 전환을 위한 폐자원에너지화」 - 가연성 폐기물 산업의 국내·외 현황 및 대응방안 -

- ◆ 일 시 : 2018, 5, 10(목) 16:00~18:10
- ◆ 장 소 : 포스코광양제철소 광양기술대학 캠퍼스 105호
- ◆ 주 최 : 한국폐기물자원순환학회
- ◆ 주 관 : 한국폐기물자원순환학회 · 환경부 · 국립환경과학원
- ◆ 후 원 : 한국과학기술단체총연합회

좌 장 : 김석준 박사(한국기계연구원) / 전태완 과장(국립환경과학원)

시간	제목	발표자 (소속)
16:00~16:20	가연성 폐기물의 정책방향	기대정 사무관 (환경부 폐자원에너지과)
16:20~16:40	가연성 폐기물의 현황과 연료화(폐비닐·폐플라스틱)에 대한 평가	강준구 연구관 (국립환경과학원)
16:40~17:00	폐기물에너지 회수 및 활성화 방안 : EU·일본 사례	박상우 교수 (충남도립대학교)
17:00~17:10	휴식	
17:10~17:30	폐기물 고형연료 발전시설의 오염물질 배출특성	장하나 교수 (연세대학교)
17:30~17:50	최신 소각기술의 사례연구 : 일본의 차세대 스토카 조각로 중심	박영수 박사 (고등기술연구원)
17:50~18:10	종합 토론	
	지정토론자 : 3인 - 김석준 박사(한국기계연구원) / 박현서 교수(전주대학교) / 손병현 교수(한서대학교) 발표자 : 5인	

특별 세션 I

『제철부산물과 자원순환사회』

- ◆ 일 시: 2018. 5. 10(목) 13:20~15:20
- ◆ 장 소: 포스코광양제철소 광양기술대학 캠퍼스 105호
- ◆ 주 최: 한국폐기물자원순환학회
- ◆ 주 관: 한국폐기물자원순환학회 · 포스코
- ◆ 후 원: 환경부 · 한국과학기술단체총연합회

좌 장: 박상숙 교수(순천대학교)

시 간	제 목	발 표 자 (소 속)
13:20~13:40	자원순환사회에서의 제철 부산물의 역할	허재용 박사 (POSRI)
13:40~14:00	열처리공정 잔재물의 관리현황과 재활용 유형별 특성평가	김규연 연구관 (국립환경과학원)
14:00~14:20	철강슬래그의 해양활용: 고비중 소파블록	조봉석 박사 (RSIT)
14:20~14:30	휴 식	
14:30~14:50	제철부산물의 시멘트 업계 활용 방안	(주)아이에스원
14:50~15:20	종합 토론 좌장: 박상숙 교수(순천대), 패널: 철강협회, 발표자 외	

심포지엄 II

『자원순환경제 전환을 위한 폐자원에너지화』 - 산업폐기물 소각시설 에너지생산, 육성 방안 마련 -

- ◆ 일 시: 2018. 5. 11(금) 09:00~11:00
- ◆ 장 소: 포스코광양제철소 광양기술대학 캠퍼스 105호
- ◆ 주 최: 한국폐기물자원순환학회
- ◆ 주 관: 한국폐기물자원순환학회 · 한국자원순환에너지공제조합 · 서울연구원
- ◆ 후 원: 환경부 · 한국과학기술단체총연합회

좌 장: 민달기 교수(가천대학교)

시 간	제 목	발 표 자 (소 속)
09:00~09:20	사업장폐기물 에너지회수시설 정책 진단 및 개선방안	배재근 교수 (서울과학기술대학교)
09:20~09:40	산업폐기물 소각시설 에너지생산 활성화 및 이용 촉진 방안	오세천 교수 (공주대학교)
09:40~10:00	소각열에너지 공급 실태와 문제점 및 개선방안	서한철 대표이사 (주)엔아이티
10:00~10:10	휴 식	
10:10~10:30	민간 소각시설 에너지 생산 극대화를 위한 제도 개선 제언	장기석 사무국장 (한국자원순환에너지공제조합)
10:30~11:00	종합토론 지정토론자: 3인 - 민달기 교수(가천대학교) / 배성근 교수(한국폐기물자원순환학회 고문) / 김고운 부연구위원 (서울연구원) 발표자: 4인	

특별 세션 II

『폐자원에너지화 특성화대학원 성과 발표회』

- ◆ 일 시: 2018. 5. 11(금) 09:00~11:30
- ◆ 장 소: 포스코광양제철소 광양기술대학 캠퍼스 106호
- ◆ 주 최: 한국폐기물자원순환학회
- ◆ 주 관: 한국폐기물자원순환학회 · 한국환경공단 · 폐자원에너지화 특성화대학원사업단
(건국대, 세종대, 서울대, 고려대, 서울시립대, 충남대, 한림대, 경북대)
- ◆ 후 원: 환경부 · 한국과학기술단체총연합회

좌 장: 박기영 교수 (건국대학교)

시간	제목	발표자 (소속)
09:00~09:15	하수슬러지 · 미세조류의 통합 수열단화를 통한 바이오차 생산과 연료특성평가	손동환 (건국대학교)
09:15~09:30	Development of Novel Environmental Catalysts using Coal Fly Ash	박재형 (건국대학교)
09:30~09:45	바이오가스에 함유된 황화수소와 암모니아의 동시제거를 위한 습식 스크리버에서 유입농도가 물질전달계수에 미치는 영향	조준표 (세종대학교)
09:45~10:00	Effect of chlortetracycline on methane generation and their fate during mesophilic anaerobic digestion of cattle manure	이창민 (서울대학교)
10:00~10:15	Recovery of nitrogen as ammonium phosphate crystals from animal manure	Dong Dandan (고려대학교)
10:15~10:30	열수가압탄화반응을 이용한 유기성폐기물의 에너지화에 관한 연구	조우리 (서울시립대학교)
10:30~10:45	대전 폐자원 에너지화에 따른 온실가스 예상 감축량 산정 연구	권유리 (충남대학교)
10:45~11:00	Pyrolysis properties of Aluminum foil laminated waste plastic film (Al-WPF)	Muhammad Zain Siddiqui (한림대학교)
11:00~11:15	Study on photoelectrochemical and electrochemical technology using metal oxides	양소영 (경북대학교)
11:15~11:30	특성화대학원 발전에 대한 토의	