(사)유기성자원학회

「신재생에너지원 확보를 위한 유기성폐자원 에너지화」 심포지엄 및 춘계학술대회

특 별 세 션 : "유기성 폐기물 에너지화 기술의 현장 적용 및 상용화"
한국환경산업기술원

일　　시: 2018. 5. 3(목) 09:30 - 18:00
장　　소: 중앙대학교 R&D센터(102호관) 11층 세미나실
주　　최: (사)유기성자원학회
주　　관: (사)유기성자원학회, 중앙대학교, 한국환경산업기술원
후　　원: 환경부, 서울연구원

◎ 심포지엄 참가자 출장 협조요청 ····· 2
◎ 등록 및 참가신청 안내 ····· 3
◎ 춘계학술대회 총괄 일정 ····· 4
◎ 심포지엄 세부 일정 ····· 5
◎ 학술발표 세부 일정 ····· 6,7,8
◎ 행사장 교통편 및 기타안내 ····· 9
◎ 등록신청서 ····· 10
◎ 학회 입회원서 ····· 11,12

"자원 및 에너지 강국의 초석"을 위한 KORRA ;
The 'KS-BMW' (=Korean Society for Bio-Mass Worldwide)!

사단법인 유 기 성 자 원 학 회

KORRA (Korea Organic Resources Recycling Association)

인천광역시 연수구 아카데미로 119 인천대학교 27호관 317호 전화 032)835-4871 홈피 : www.korra.or.kr / E-mail : kowrec@daum.net

문서번호 : 자원학 18-04-0001

시행일자 : 2018. 04.

받음 : 관련기관 기관장/유기성폐기물처리·운영업체 관계자/ 지자체장

참조 :

제목:『"신재생에너지원 확보를 위한 유기성폐자원 에너지화" 심포지엄 및 2018년 춘계학술대회 』 참가자 출장 협조 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원하며, 항상 우리 학회에 깊은 애정을 갖고 후원해 주심을 깊이 감사드립니다.
2. 본 학회에서는 유기성 폐기물 자원화의 활성화, 다양한 자원화기술의 동향 소개 및 연구, 관리 정책 및 제도를 발굴하여 확대 보급시키기 위하여 꾸준히 노력하고 있습니다.
3. 본 학회에서는 유기성 자원화 정책, 산업 활성화, 기술 적용 사례, 최신 기술에 대한 정보를 종합적으로 제공하고 정보를 교류하기 위하여 관련 전문가들을 모시고 춘계학술대회를 아래와 같이 개최합니다. 특히 이번 학술대회는 『신재생에너지원 확보를 위한 유기성폐자원 에너지화』에 대한 심포지엄이 준비되어 있습니다.
4. 본 춘계학술대회는 유기성 폐기물 처리 및 자원화 대책을 수립하거나 실무를 담당하는 정부부처 및 각 지방자치단체의 관련공무원, 업체 관계자에게 최신 자료를 풍부하게 제공할 것이며, 연구기관 및 연구자에게도 연구정보 공유를 위한 유익한 장이 될 것으로 기대합니다.
5. 따라서 금번 춘계학술대회에 귀 기관의 관계자가 참여할 수 있도록 적극적 협조를 요청 드립니다.

- 아 래 -

일 시	2018년 5월 3일(목) 09:30 - 18:00	
장 소	중앙대학교 R&D센터(102호관) 11층 세미나실	
일 정	2018년 춘계 심포지엄 및 학술발표 세부일정표 참조	
	등록	09:30 - 10:00
	학술논문 발표	10:00 - 12:20
	점심 및 휴식	12:20 - 13:10
	춘계 정기 총회	13:10 - 13:30
	개회식	13:40 - 14:00
	심포지엄 및 토론	14:10 - 15:50
	포스터 발표	13:30 - 18:00
	특별세션 발표	16:00 - 18:00
	폐회 및 간친회	18:00 이후

사단법인 유기성자원학회장(직인생략)

등록 및 참가신청 안내

1. 등록 및 참가안내

유기성 폐기물 처리 및 자원화 관련 정책 수립 및 운영을 담당하는 공무원 및 현장실무자, 유기성 폐기물 처리 및 자원화 시설 설치업체, 유기성폐기물을 연구하는 연구자를 대상으로 개최되며, 등록자에게는 심포지엄 및 연구논문 발표자료를 제공하고, 심포지엄 종료 후에는 간친회가 있습니다.

2. 행사장소 및 연락처

장 소 : 중앙대학교 R&D센터(102호관) 11층 세미나실
(서울특별시 동작구 흑석로 84)

연락처 : 유기성자원학회 사무국
(인천광역시 연수구 아카데미로 119 인천대학교 27호관 317호)
Tel : 032-835-4871, 이메일 : kowrec@daum.net

3. 등록일시

사전등록 : 유기성자원학회 사무국으로 「등록신청서」(안내서 10쪽) 발송(이메일)
현장등록 : 2018년 5월 3일(목) 09:30부터 행사장에서 등록
참가회비 : 현장납부 또는 계좌이체 - **우리은행(1005-901-937547, 유기성자원학회)**

4. 참가회비

정회원 50,000원, 학생회원 30,000원, 비회원 60,000원의 참가회비를 받습니다.
기업회원은 100,000원, 비회원사기업은 120,000원의 참가비를 받습니다.
가능하다면 학회 회원으로 등록하여 주시기 바랍니다.
(안내서 11-12쪽의 「학회 입회원서」 양식 이용)

5. 연회비

참가회비 외 연회비 납부바랍니다.
회원은 학회 홈페이지(www.korra.or.kr)에서 유기성자원학회지 『유기물자원화』를 발행 2달 후부터 자유열람이 가능합니다.

6. 간친회 안내

일 시: 심포지엄 종료(18:00) 후 예정
간친회 때 지난 2017년 추계학술대회 우수 구두/포스터 시상이 있습니다.
마지막까지 함께하시어 자리를 빛내주시기 바랍니다.

7. 발표자 및 좌장에 대한 안내

1) 심포지엄 및 학술논문 구두 발표자: 발표자는 해당 세션 10분전 까지 출석 및 발표자료 등록 상황을 좌장에게 알려야 합니다.
2) 포스터 발표자: 포스터 발표자는 13시 30분까지 지정된 장소에 포스터를 게시하셔야 합니다. 또한 중간 휴식 시간에 질의응답이 있사오니 해당 포스터 앞에서 대기하여 주시기 바랍니다. 포스터 표준 크기는 가로 90 cm, 세로 120 cm입니다.
3) 좌장: 해당 세션 시작 전 발표자의 출석 여부 및 기자재 준비사항을 점검해 주시고, 종료 3분전에 1회 타종하고, 질의응답 후에 2회 타종하여 종료하여 주시기 바랍니다.

총괄 일정

시간	내용
09:30-10:00	등록 및 발표회 준비
10:00-12:20	학술논문 발표
12:20-13:10	점심식사 및 휴식
13:10-13:30	(사)유기성자원학회 2018년 춘계 정기 총회
13:40-14:00	개회식
14:10-15:50	심포지엄 “신재생에너지원 확보를 위한 유기성폐자원 에너지화”
13:30-18:00	포스터 발표
16:00-18:00	특별세션 “유기성 폐기물 에너지화 기술의 현장 적용 및 상용화”
18:00-	폐회 및 간친회

(사)유기성자원학회

심포지엄 세부 일정

시간	발표 제목 및 발표자
	진행순서
	사회 : 김규연 / 국립환경과학원
13:40-14:00	개회사 (사)유기성자원학회 / **여운호** 회장 환영사 중앙대학교 / **김창수** 총장 축 사 KAIST / **신항식** 교수(초대회장)
	심포지엄 및 토론
	주최 : (사)유기성자원학회 주관 : (사)유기성자원학회, 중앙대학교
	좌장 : **김동훈** / 인하대학교
14:10-14:30	유기성폐자원 에너지화 활성화 방안 **정계수** / 한국환경공단
14:30-14:50	국내 고형연료제품 현황 및 수요처 전환 방안 연구 **김만덕** / ㈜덕영엔지니어링
14:50-15:10	전과정평가를 통한 음식물류폐기물 에너지화 환경성 분석 **이소라** / 한국환경정책평가연구원
15:10-15:30	다양한 유기성폐기물계 바이오매스류의 자원 에너지 복합 생산기술 **김호** / 고등기술연구원
15:30-15:50	질의 및 응답
	특별세션 발표
	주최 : (사)유기성자원학회 주관 : (사)유기성자원학회, 중앙대학교, 한국환경산업기술원
	좌장 : **문상기** / 한국환경산업기술원
16:00-16:25	산화탈수와 일체형 건조 및 ORC 발전을 이용한 저에너지형 슬러지 건조연료화장치 기술개발 **이광헌** / ㈜한국종합기술
16:25-16:50	음식물 바이오가스 에너지화 시스템 및 운영기술 개발 **김영오** / 현대건설㈜
16:50-17:15	융합형 복합악취 제거 시스템 실증화 및 상용화 기술 개발 **정남열** / ㈜EG테크
17:15-17:40	유기성폐자원을 이용한 바이오부탄올 연료화 기술개발 **신용안** / GS칼텍스㈜
17:40-18:00	질의 및 응답
18:00-	폐회 및 간친회

[학술 논문발표 세부일정표 (구두발표)]

시간 (10:00-12:20)		발표 제목 및 발표자
학술논문 구두발표 I 좌장 : **박순철** / 중앙대학교		
10:00-11:00	1	SPAD SYSTEM과 KIWAD를 이용한 음식물류폐기물 처리 적용 사례 **어명철†, 김귀연, 윤병재, 변규금** 코오롱환경서비스(주) 환경사업팀
	2	동적 막을 활용한 바이오수소 생산 시 알지네이트 영향 **박종훈, 심영보*, 김상현†,*** Korea University, *Yonsei University
	3	매립가스의 생물학적 탈황 부산물인 바이오황의 처리 방안 **장재용†, 이경호, 류돈식** 수도권매립지관리공사
	4	바이오리액터형 매립지의 매립가스 발생특성 분석 및 예측 **심낙종†,*,**, 류돈식*, 김창균**, 이경한***** *수도권매립지관리공사, **인하대학교 환경공학과, ***한국종합기술
	5	발전용 바이오가스 이용의 실태조사 및 가이드라인 마련 연구 **이동진†, 문희성, 배지수, 박호연, 전태완** 국립환경과학원
학술논문 구두발표 II 좌장 : **윤석표** / 세명대학교		
11:20-12:20	6	전극 구조의 변화에 따른 미생물 연료전지의 임피던스의 특성과 분극 거동 **정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과
	7	저장 온도 및 수분함량이 우분 유래 메탄가스 배출에 미치는 영향 **임성원, 신상룡, 김동훈†** 인하대학교 토목공학과
	8	초고온 미생물 세계와 유기성폐기물 자원화 **권영준†, 권준형, 류영삼, 김권철, 홍명하, 김주희** 신화건설(주) 환경기술연구소
	9	생활폐기물의 재생가능 에너지 잠재량 산정방법 연구 **박종호†, 임수길, 윤석경, 김현창, 신우정, 정연희** EICT
	10	CMEIAS 이미지 분석프로그램을 이용한 수소생산 그래뉼의 형태학적 특성 분석 **조시경†** 동국대학교 바이오환경과학과

[학술논문발표세부일정표(포스터발표)]

발표 제목 및 발표자	
학술논문 포스터 발표 (13:30-18:00까지 전시) 좌장 : **이해승** / 강원도립대학교, **조창식** / ㈜포스벨건설	
P1	미생물 연료 전지 (MFC)의 성능 및 전기 화학에 대한 브러쉬 애노드의 수와 수평 및 수직 배열의 영향 **손성훈, 남태희, 구본영, Huong V.H. Tran, 채형원, 김준혁, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과
P2	미생물 연료 전지 (MFC)의 양극 구조에 따른 성능 비교 **손성훈, 남태희, 구본영, Huong V.H. Tran, 채형원, 김준혁, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과
P3	개선 된 전류 포집체 구조를 통한 미생물 연료 전지(MFC) 의 성능 향상 **김준혁, 남태희, 구본영, 손성훈, Huong V.H Tran, 채형원, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과
P4	미생물 연료전지 내의 전류 포집기 면적 증가에 따른 산화전극 성능 개선 **채형원, 김어진, 구본영, 손성훈, Huong V. H. Tran, 김준혁, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과
P5	미생물연료전지의 산화전극과 환원전극 거리에 따른 전기화학적 특성 분석 **구본영, 손성훈, Huong V. H. Tran, 김준혁, 채형원, 강흥구*, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과, *녹색에너지기술연구원
P6	미생물 역전기투석 셀의 발전유량, 분극거동 및 내부 임피던스 분포에 역전 스택의 유속이 미치는 영향 **Huong V. H. Tran, 강흥구*, 구본영, 손성훈, 채형원, 김준혁, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과, *녹색에너지기술연구원
P7	이온 교환을위한 막간 거리 및 막 유효 면적 조정을 통한 미생물 역 전기 투석 (MRCs)의 전기 생산 증가 **Huong V. H. Tran, 강흥구*, 구본영, 손성훈, 채형원, 김준혁, 정석희†** 전남대학교 환경에너지공학과, *녹색에너지기술연구원
P8	사업장 열적처리잔재물의 업종별 발생 및 처리 동향 **김규연†, 이수영, 문희성, 전태완, 이영기** 국립환경과학원 폐자원에너지연구과
P9	사업장 열적처리잔재물의 매립억제를 위한 특성분석 **이수영†, 김규연, 문희성, 전태완, 이영기** 국립환경과학원 폐자원에너지연구과
P10	유기성 폐자원의 에너지화에 대한 발전 방안 연구 **김희정†,*, 김지영*, 유지예, 박찬진*** *인천대학교 환경에너지공학과, 인천대학교 기후국제협력학과
P11	유기성폐자원을 활용한 바이오가스화의 물리화학적 특성연구 **이동진†, 문희성, 배지수, 박호연, 전태완** 국립환경과학원
P12	바이오가스 이용 최적화를 위한 가이드라인 마련 연구 **문희성†, 이동진, 배지수, 박호연, 전태완** 국립환경과학원
P13	돼지 슬러리 산성화를 통한 저장 및 후속 바이오가스 생산 시 온실가스 감소 효과 **신상룡, 임성원, 윤여명*, 오세은**, 김동훈†** 인하대학교 토목공학과, *한국과학기술원 건설 및 환경공학과, **한밭대학교 건설 및 환경공학과
P14	우분과 돈분뇨를 이용한 반 건식 혐기소화 방법에 의한 바이오가스 생성효과 **정광화†, 이동준, 김중곤, 이동현** 국립축산과학원 축산환경과
P15	가축분뇨와 농산부산물의 통합 혐기성소화에 따른 바이오가스 생산 연구 **최민수, 변지은, 류종원†** 상지대학교 생명과학대학

	좌장 : **신현곤** / 신한대학교, **김상현** / 연세대학교
P16	혐기소화액의 폭기방법이 액비화에 미치는 영향 **변지은, 최민수, 류종원†** 상지대학교 생명과학대학
P17	식물의 발아지수를 이용한 혐기소화액비의 부숙도 평가 **변지은, 최민수, 류종원†** 상지대학교 생명과학대학
P18	톱밥이 포함된 젖소분뇨의 입자도가 반고상 혐기소화 특성에 미치는 영향 **김진주†, 최용준, 이상락** 건국대학교 동물생명과학대학
P19	Fed-batch operation of mixed microalgae biomass cultivation using textile wastewater **Menghour Huy, Gopalakrishnan Kumar*, 김상현†,*** 대구대학교, *연세대학교
P20	하수슬러지 소각재로부터 Ca-P 형태의 인 회수 **정진모, 윤석표†** 세명대학교 바이오환경공학과
P21	유중반탄화를 이용한 하수슬러지 고형연료화 가능성 연구 **이용호, 어용에르덴, 김수철*, 전준우*, 박대원†** 서울과학기술대학교 에너지환경대학원 에너지환경공학과, *(주) 이크로스
P22	전단력을 이용한 하수슬러지의 물리적 파쇄 가용화 효율 평가 **최재훈, 정성엽, 김태영, 이시진, 장순웅†** 경기대학교 환경에너지공학과
P23	잉여슬러지 농축에 따른 저온 열적전처리 특성 평가 **최재훈, 정성엽, 김태영, 이시진, 장순웅†** 경기대학교 환경에너지공학과
P24	하수도 맨홀 악취제거 실증 연구 **김태경*, 김충곤†, 이장훈**** *(사)한국수계환경연구소, 고등기술연구원 플랜트엔지니어링센터, **광운대학교 환경공학과
P25	바이오가스 배출에 따른 악취 감지 및 안전성 제고를 위한 황화수소 검지제 개발 **서동천†, 고병건, 서예니, 김창환, 이동훈, 이경원*, 조한재*** 서울시립대학교 환경공학부, *주식회사 이엠코
P26	국내 음식물류 폐기물의 염분 및 수분함량 분석 **이재한, 이창훈*, 김수훈, 박정현, 임지선, 유준혁, 김재홍, 오택근†** 충남대학교 농업생명과학대학 생물환경화학과, *국립농업과학원 토양비료학과
P27	생태계 교란식물 관리방안 **이해승†, 박상헌*** 강원도립대학교 소방환경방재과, *강원연구원
P28	MOF를 이용한 Oxybenzone의 흡착 제거 **나즈 파트마, 정연구†** 금오공과대학교 환경공학과
P29	산업부산물의 CO_2 광물탄산화 기술을 통한 건설자재 생산 및 온실가스 절감효과 **최창식†, 조성수, 서민혜, 지규철** 고등기술연구원 플랜트엔지니어링본부
P30	Bottom Ash와 순환토사 혼합물의 공학적 특성 **김선혁, 여운호†** 인천대학교 환경에너지공학과
P31	폐 유리분말을 혼입한 모르타르의 특성 연구 **장종헌, 여운호†** 인천대학교 환경에너지공학과
P32	폐바이오매스의 중금속 함량과 호기성생분해도(AT_4)의 상관 연구 **한현구, 민선웅, 진용균, 현완수, 조은지, 여운호†** 인천대학교 환경에너지공학과
P33	원료 혼합비에 따른 바이오매스 혼합 연료의 바이오매스 함량 분석 **민선웅, 한현구, 진용균, 현완수, 조은지, 여운호†** 인천대학교 환경에너지공학과

발표장소 교통편 및 기타안내

◈ 장　　소 : 중앙대학교 R&D센터(102호관) 11층 세미나실
◈ 주　　소 : 서울특별시 동작구 흑석로 84
◈ 전화번호 : (02)820-5114 , 홈페이지 : https://www.cau.ac.kr/

지하철	버스
7호선 상도역(중앙대앞) 5번 출구 하차 후 도보로 10분 거리 4호선 동작역(또는 1호선 노량진역) 하차 후 흑석동 방향으로 걸어나와 버스타고 10분 거리 4호선 신용산역(또는 1호선 용산역) 하차 후 한강대교 방면 버스타고 10분거리 9호선 중앙대입구역(흑석역) 하차 후 도보로 15분 거리	지선버스 5511, 5517, 5524, 5529, 6411 간선버스 151, 360, 361, 362, 363, 640, 642, 462 광역버스 9408 마을버스 동작01, 동작10 공항버스 600

◈ 행사문의 : 인하대학교 김동훈 교수(학술이사) 010-2639-9379
　　유기성자원학회 사무국 032-835-4871

등록 신청서

「신재생에너지원 확보를 위한 유기성폐자원 에너지화」 심포지엄 및 2018년 춘계학술대회

☐ 정회원 ☐ 단체 및 기업회원 ☐ 준회원
☐ 공무원 ☐ 비회원

성 명		전화번호		
		휴대폰번호		
		E-mail		
근무처	직장명			
	부서명		직급	
	주 소			
관심분야				
심포지엄 관 련 기타의견				

본인은 귀 학회에서 개최하는 2018년 유기성자원학회 춘계학술대회 및 심포지엄에 참가하고자 신청서를 제출합니다.

2018 년 월 일

성 명 (인)

(사)유기성자원학회장 귀 하

※ 심포지엄 참가 하실 분은 신청서를 작성하시어 학회사무국으로 보내주시기 바랍니다.

전화 : 032-835-4871 / 이메일: KOWREC@daum.net

입회원서(개인)

회원구분	정회원	( )	준회원	( )	회원번호	

성 명	한글: 영문: 한문: 주민등록번호:		
자택주소	주소:		
	우편번호: 전화번호: 핸드폰:		
근 무 처	주 소 :		
	우 편 번 호 :		
	직장 및 소속:		
	전 화 : FAX :		
	E-mail : Website :		
학회지 발송처	자택 ( ) 근무처 ( )		

	기 간	대학 및 학과	학 위
학 력			
경 력			

전공분야 또는 업무분야(구체적으로) :	
추천자	소속: 성명:

본인은 귀학회의 목적에 동의하여 회원으로 가입코자 하오니
허락하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

성 명 : ㊞

(사)유기성자원학회장 귀하

입회원서(기업 및 단체)

회원구분	기업회원	( )	단체회원	( )	회원번호	

기업·단체	기관(회사)명		
	대표자 성명		
	주 소	우편번호:	주소 :
	연 락 처	전화 :	FAX :
		H.P :	E-mail :
		Website :	
	종 사 분 야		
	회 비		
	본학회 유관담당자	성 명:	
		소속 및 직위:	
		우편번호:	주소 :
		전화 :	FAX :
		H.P :	E-mail :
		Website :	
추천자	소속:		성명:

본인은 귀학회의 목적에 동의하여 회원으로 가입코자 하오니
허락하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

성 명 : ㊞

(사)유기성자원학회장 귀하