

2012 SPRING

『적재적소적시의 유기성 자원화 기술』
심포지엄 및 2012년 유기성자원학회 춘계학술대회

일 시: 2012. 5. 3(목) 09:00 - 17:30
장 소: 두산아트스퀘어 3층 아트홀 (매봉역 2번 출구)
공동주관: (사)유기성자원학회, 두산건설(주)
후 원: 환경부, 한국환경공단, 한국과학기술단체총연합회

목 차

CONTENTS

『적재적소적시의 유기성 자원화 기술』 심포지엄 및 2012년 유기성자원학회 춘계학술대회

◎ 초청의 말씀	3
◎ 심포지엄 참가자 출장 협조요청	4
◎ 등록 및 참가신청 안내	5
◎ 심포지엄 및 학술대회 일정표	6
◎ 춘계학술대회 발표목록	7
◎ 심포지엄 발표목록	8
◎ 행사장 교통편 및 기타안내	9
◎ 심포지엄 등록신청서	10
◎ 학회 입회원서	11,12

초 대 합 니 다

유기성폐기물에 대한 미래 자원가치를 인식하고 1992년3월29일 창립모임 및 11월13일 창립 총회, 그리고 **1993년2월12일에 법인설립일**로 창립된 유기성자원학회는 창립 이후 유기성폐기물의 자원회수 및 순환체계 구축을 위하여 선도적 기술연구개발, 적정 기반시설 및 제도 등의 인프라 구축, 나아가 관련 산업의 발전을 위하여 지속적인 노력을 기울여 왔습니다. 바야흐로 20주년 기념이 시작되어 2013봄에 기념식입니다.

1972년 UN의 해양오염방지를 위하여 해양투기금지가 시작이 되어, 우리나라도 2012년까지는 축산폐수, 하수 슬러지와 더불어 음폐수 투기를 금지하여, 육상처리/처분을 해야 합니다. 지속가능한 영속(永續)발전을 위하여 우리의 개념이 단지 처리시설이 아닌 **자원화 시설/서비스/시스템**으로 바뀌어야 합니다. 과거, 현재, 미래에도 매우 다양한 기술들이 있으며, 분명 적재/적소/적시에 맞는 것이 되어야 만 “자원 및 에너지 강국의 초석”(=**자에강초**)의 유기성자원학회가 됩니다. 나아가 KORRA가 “**KS-BMW**”(The Korean Society for Bio-Mass Worldwide!)로 성장될 것 입니다.

모방만이 아니라 재창조/창조를 통하여 세계를 선도하는 녹색강국의 대한민국이 되고자 아래의 개념도, “**SSaM-GG**”(Shared, Smart, and Mutual Green Growth)를 감히 제안합니다. 평가/분석/자문/제조/설계 등의 모든 면에서 그리고 전과정평가(LCA; Life Cycle Assessment)적으로 고려하시어 ‘영속발전의 오션지’를 만들어 보시고, 특별히 우리 모두 먼저 ‘**녹색별**’이 되어 동쪽하늘 서쪽하늘에서도 빛을 발해, 수출도 합시다!



김상현 학술이사 등을 중심으로 유기물 자원/에너지/연료화에 대하여 『적재/적소/적시의 기술』이라는 주제로 심포지엄을 준비하였으니, 녹색별 분들의 예리하고 우정 있는 평가/질의응답이 기대되며, 오늘 하루 **유기성(星)**으로 즐겨보시자고요~! 목련, 개나리, 진달래, 벚꽃, 라이락 등이 비를 만나 녹색의 세상으로 바뀌는 이 아름다운 시절에 서울 도곡동의 녹색공전, 두산아트스퀘어에 초대해주신 두산건설(주)에 깊이 감사드리며, 100년전 창업주 **박승직**님 말씀 “**斗山一斗**”를 깊이 새겨봅니다. **반짝, Twinkle**”

2012년 5월 3일

(사) 유기성자원학회 회장 구자공(具滋公)

사단법인 유기성 자원 학회

KORRA (Korea Organic Resources Recycling Association)

서울특별시 서초구 양재동 275-6 상호물산 B-1207 전화 02)589-1221 팩스 02)589-1220 /www.korra.or.kr / E-mail : KOWREC@hitel.net

문서번호 : 자원학 13-11

시행일자 : 2012. 5.

받음 : 관련기관 기관장/
유기성폐기물처리 · 운영업체 관계자

참조 :

선 결			지 시	
접 수	일자		결 재 · 공 람	
	시간 번호			
처 리 과				
담 당 자				

제목: 『적재적소적시의 유기성 자원화 기술』 심포지엄 및 2012년 유기성자원학회 춘계학술대회 참가자 출장 협조요청

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 『적재적소적시의 유기성 자원화 기술』이라는 주제로 심도 있는 심포지엄과 춘계학술대회를 개최하게 되었습니다.
4. 본 심포지엄 및 춘계학술대회는 유기성 폐기물 처리 및 자원화 대책을 수립하거나 실무를 담당하는 정부부처 및 각 지방자치단체의 관련공무원, 업체 관계자에게 최신의 자료를 풍부하게 제공할 것이며, 연구기관 및 연구자에게도 연구정보 공유를 위한 유익한 장이 될 것으로 기대합니다.
5. 따라서 금번 심포지엄 및 춘계학술대회에 귀 기관의 관계자가 참여할 수 있도록 적극적 협조를 요청 드립니다.

- 아 래 -

일 시	2012년 5월 3일(목) 09:00 - 17:30	
장 소	두산아트스퀘어 3층 아트홀(매봉역 2번 출구)	
일 정	2012년 심포지엄 및 학술발표 세부일정표 참조	
	등록	09:00 - 09:30
	학술논문발표	09:30 - 12:00
	춘계정기총회	12:00 - 12:30
	점심 및 휴식	12:30 - 13:30
	개회식	13:30 - 13:50
	심포지엄 및 토론	13:50 - 17:30
폐회 및 간담회	17:30 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 종료후에는 간찬회를 예정하고 있습니다.

2. 행사장소 및 연락처

장 소 : 두산아트스퀘어 3층 아트홀(매봉역 2번 출구)

연락처 : 02-589-1221(유기성자원학회 사무국)

3. 등록일시

2012년 5월 3일(목) 09:00부터 행사장에서 등록

등록비 입금 - 유기성자원학회 사무국으로 「심포지엄 등록신청서」(안내서 10쪽) 발송
입금계좌 - 우리은행(1005-901-937547, 유기성자원학회)

4. 참가회비

정회원 50,000원, 학생회원 30,000원, 비회원 60,000원의 참가회비를 받습니다.

가능하다면 학회 회원으로 등록하여 주시기 바랍니다.

(안내서 11쪽의 「학회 입회원서」 양식 이용)

공무원증을 지참한 분은 40,000원으로 등록이 가능합니다.

5. 간찬회 안내

일 시: 심포지엄 종료(17:30) 후 예정

장 소: 발표회장내에 부착된 안내약도 참조

6. 발표자 및 좌장에 대한 안내

1) 발표자: 구두 발표자는 10분전 까지 해당 발표장의 좌장에게 알려야 합니다.

발표시간은 질의응답을 포함하여 20분입니다.

OHP 및 시청각 기자재가 필요한 경우는 학회 사무국에 미리 요청해 주시기 바랍니다.

2) 좌장: 해당 섹션 시작 전 발표자의 출석여부 및 기자재 준비사항을 점검해 주시고,

종료 5분전에 1회 타종하고, 질의응답 후에 2회 타종하여 종료하여 주시기 바랍니다.

『적재적소적시의 유기성 자원화 기술』

심포지엄 및 2012년 유기성자원학회 춘계학술대회

시 간	내 용
09:00-09:30	등록 장소: 두산아트스퀘어 3층 아트홀
09:30-12:00	학술논문발표 구두발표 (7편), 포스터발표(10편)
12:00-12:30	춘계 정기 총회
12:30-13:30	점 심 식 사
심포 지엄	13:30-13:50 개 회 사 : 구자공 (유기성자원학회 회장) 축 사 : 최규진 (한국환경공단 환경시설본부장)
	13:50-17:10 적재적소적시의 유기성 자원화 기술(9편)
	17:10-17:30 종합 토론
17:30-	폐회 및 간담회

[학술 논문발표 세부일정표 (구두 발표)]

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자
학술 논문 구두 발표 좌장: 김동훈(한국에너지기술연구원), 이행석((주)신재생에너지)	
09:30-09:50	해양바이오매스를 이용한 바이오에탄올 생산 및 발효부산물 자원화 연구 박정훈, 윤정준, 김상현*, 박희등** / 한국생산기술연구원, 대구대학교*, 고려대학교**
09:50-10:10	광발효를 통한 유산으로부터의 연속 수소 생산 김동훈, 김미선 / 한국에너지기술연구원
10:10-10:30	음식물류 폐기물로부터 연속적 수소 및 메탄 생산에 관한 연구 이동열, 황광현, 정창환, 김창용, 오영기/ GS건설
10:30-10:40	휴 식 (Coffee Break)
10:40-11:00	Evaluating methane production potential of foodwaste from the perspective of Bangladesh: Effect of inoculum-to-substrate ratio under mesophilic condition Tanziha Tasnim, Shishir Kumar Behera, Hung-Suck Park / Univ. of Ulsan
11:00-11:20	극초단파와 열수합성법을 이용한 미생물연료전지용 공기호흡 환원전극의 촉매고정 최대선, 송영채, 우정희, 유규선*, 정재우**, 이채영***/ 한국해양대학교, 전주대학교*, 경남과학기술대학교 **, 수원대학교***
11:20-11:40	바이오가스플랜트 유출 폐액의 친환경 처리를 위한 고도처리기술 연구 이은실, 정희숙, 김우현, 최창식/ 고등기술연구원
11:40-12:00	미세조류의 혐기성 수소 암발효의 생물학적 전처리 최적화를 위한 음식물 발효 효소 적용 윤여명, 정경원, 김동훈*, 오유관*, 신항식/ 한국과학기술원, 한국에너지기술연구원*

[학술 논문발표 세부일정표 (포스터 발표)]

발 표 제 목 및 발 표 자	
학술논문 포스터 발표 (09:30 ~ 17:30까지 전시) 좌장: 윤정준 (한국생산기술연구원)	
P1	전기화학과 MBR 통합공정을 이용한 유기성폐기물 바이오가스플랜트의 혐기소화폐액 처리에 관한 실험적 연구 정희숙, 이은실, 최창식/고등기술연구원
P2	농촌형 녹색마을 내 신재생에너지 활용에 따른 CO2 저감 효과 김종구, 유영선, 강연구, 김영화, 장재경, 김현대*, 김치호*/ 국립농업과학원, 경상대학교*
P3	가용화와 생분해에 따른 하수슬러지의 성분 분류 이모권, 김동훈, 김미선, 임소영/ 한국에너지기술연구원
P4	하수슬러지, 가축분뇨, 음식물쓰레기, 음식물쓰레기 탈리액의 회분식 병합소화 주현준, 김상현 / 대구대학교
P5	반응표면법을 이용한 열적처리 조건에 따른 하수슬러지의 가용화 및혐기성 소화효율평가 김대룡, 정성엽*, 장순웅*, 박재남, 배성수/ SK케미칼, 경기대학교*
P6	2015 과산 세계유기농엑스포 개최의 향후 영향 및 우리나라 유기농업 활성화 방안 정희경, 유혜빈, 이슬기, 류호림, 박상열, 김문환, 구자공/ 중원대학교
P7	pH, Mg 주입량, PO4 농도가 struvite 생성에 미치는 영향 박종훈, 김상현/ 대구대학교
P8	산화전극의 팽창특성과 CNT 양에 따른 전력 수율평가 이채영, 박수희, 송영채*, 우정희*, 유규선**, 정재우*** 수원대학교, 한국해양대*, 전주대학교**, 경남과학기술대***
P9	Pyrosequencing 기술을 이용한 중온 건식 혐기성 메탄균 분석 조시경, 임원택, 신항식, 김문환*, 오세은*, 김동훈**/ 한국과학기술원, 한밭대학교*, 한국에너지기술연구원**
P10	PFR 혐기성 소화조를 이용한 도계 제조업 발생 농축 슬러지의 가스발생 특성 이중학, 김영노, 최홍복, 엄영경, 윤지현/ (주)에코데이

심포지엄

【 적재적소적시의 유기성 자원화 기술 】

시 간	발 표 제 목 및 발 표 자
13:50-15:10	제1부: 유기성 자원화 정책 동향 및 장래 전망 좌장: 김상현(대구대학교), 박준석(강원대학교)
1부	13:50-14:10 유기성 폐기물 에너지화 정책 이재덕 (환경부 자원순환국 폐자원에너지팀 사무관)
	14:10-14:30 하수처리장 슬러지 자원화 및 에너지화 적용사례 김해룡 (한국환경공단 환경에너지처 처장)
	14:30-14:50 환경산업 해외진출 전략 및 지원사업 소개(폐자원에너지화 분야) 이상식 (한국환경산업기술원 수출지원실 전문위원)
	14:50-15:10 폐자원 에너지화 기술개발사업(2013~2020) 조기숙 (환경산업기술원 기술전략기획실 선임연구원)
15:10-15:30	휴 식 (Coffee Break)
15:30-17:10	제2부: 적재적소적시의 유기성 자원화 전략 및 적용 사례 좌장: 최석순(세명대학교), 하정협(포항공과대학교)
2부	15:30-15:50 막걸합형 고온 이상 혐기성소화 공정에서 음폐수 처리 특성 김영오 ((주)현대건설 연구개발본부 책임연구원)
	15:50-16:10 DSM공정 운영의 최적화 연구 이용세 ((주)대우건설 기술연구원 환경에너지연구팀 선임연구원)
	16:10-16:30 폐목재 자원화 방법 환경편익 분석 김미형 ((주)애니텍 기술연구소 선임연구원)
	16:30-16:50 무방류 ACE System을 이용한 가축분뇨의 동시처리 및 에너지 기술 개발 이행석 ((주)신재생에너지 대표이사)
	16:50-17:10 다단수직형 혐기성 소화조를 이용한 유기성 폐기물 바이오가스화 기술 김영노 ((주)에코데이 연구소장)
17:10-17:30	종 합 토 론
17:30	폐회 및 간담회

발표장소 교통편 및 기타안내

- ◆ 장 소 : 두산아트스퀘어 3층 아트홀(매봉역 2번 출구) <http://www.weveapt.co.kr>
- ◆ 주 소 : 서울시 강남구 도곡동 174-3 두산아트스퀘어 (02-577-4058)

◆ 행사장 주차 안내:

주차료는 무료이나 주차 공간이 매우 협소하오니 가급적 대중교통편을 이용하시기 바랍니다.

- 지하철 이용시
 - 3호선 매봉역 2번 출구
- 버스 이용시
 - 시내버스-간선버스 : 402, 406 / 지선버스: 3423, 4433, 4426



▶ 행사문의

학회사무국 우희정 02) 589-1221
 수원대학교 이채영 교수(총무이사) 010-2637-6720
 대구대학교 김상현 교수(학술이사) 010-6495-4621

입회원서(개인)

회원구분	정회원	()	준회원	()	회원번호	
------	-----	-----	-----	-----	------	--

성 명	한글: <input style="width: 40%;" type="text"/>		영문: <input style="width: 40%;" type="text"/>	
	한문: <input style="width: 40%;" type="text"/>		주민등록번호: <input style="width: 40%;" type="text"/>	
자택주소	주소: <input style="width: 95%;" type="text"/>			
	우편번호: <input style="width: 40%;" type="text"/>		핸드폰: <input style="width: 40%;" type="text"/>	
	전화번호: <input style="width: 40%;" type="text"/>			
근 무 처	주 소 : <input style="width: 95%;" type="text"/>			
	우 편 번 호 : <input style="width: 95%;" type="text"/>			
	직장 및 소속: <input style="width: 95%;" type="text"/>			
	전 화 : <input style="width: 40%;" type="text"/>		FAX : <input style="width: 40%;" type="text"/>	
	E-mail : <input style="width: 40%;" type="text"/>		Website : <input style="width: 40%;" type="text"/>	
학회지 발송처	자택 () <input style="width: 40%;" type="text"/>		근무처 () <input style="width: 40%;" type="text"/>	
학 력	기 간	대학 및 학과		학 위
경 력				
전공분야 또는 업무분야(구체적으로) : <input style="width: 95%;" type="text"/>				
추천자	소속: <input style="width: 40%;" type="text"/>		성명: <input style="width: 40%;" type="text"/>	

본인은 귀학회의 목적에 동의하여 회원으로 가입코자 하오니
허락하여 주시기 바랍니다.

년 월 일
성 명 : 인

(사)유기성지원학회장 귀하

