

사단법인 한국환경과학회

2015년 정기총회 및 학술논문 발표회 프로그램

- ◆ 일시: 2015년 11월 5일(목) ~ 11월 7일(토)
- ◆ 장소: 수안보 한화리조트
- ◆ 주최: 사단법인 한국환경과학회
- ◆ 후원: 한국과학기술단체 총연합회, 계룡건설산업(주)
동부건설(주), 신동아건설(주), (주)녹화, (주)영일조경
(주)이지테크, (주)태영건설, (주)플레이잼, 현대산업개발



사단법인 **한국환경과학회**
<http://www.kenss.or.kr>

사단
법인 한국환경과학회 임원

(2015.01 - 2015.12)

회 장 : 조태동(강릉원주대)
선 임 부 회 장 : 장승현(대구대)
부 회 장 : 안승원(공주대) 함세영(부산대) 정진형((주)녹화)
이창흠((주)동진생명연구원) 류복광(청화대)

기 획 사 업 위 원 장 : 윤용한(건국대)
학 술 위 원 장 : 전병일(신라대)
편 집 위 원 장 : 박문기(대구한의대)
국 제 교 류 위 원 장 : 박종길(인제대)
산 학 관 협 력 위 원 장 : 양성봉(울산대)
실 행 이 사 : 정우식(충무:인제대) 이창한(홍보:부산가톨릭대)
김원태(기획사업:천안연암대) 송상근(학술:제주대)
이순환(편집:부산대) 최영익(국제교류:동아대)
박근태(산학관협력:부산대)

연 구 윤 리 위 원 장 : 김유근(부산대)
영 남 지 역 위 원 장 : 박정호(경남과기대)
호 남 제 주 지 역 위 원 장 : 명 현(전북대)
중 부 지 역 위 원 장 : 박구원(청주대)

감 사 : 김철희(부산대) 박용목(청주대)

고 문 : 이종근 조규대 백우현 박재림 최 효 김정성 이상준
문영수 김유근 양성기 이화운 최정훈 이민규 박종길
조완근

목 차

인사말	1
정기총회 및 학술논문발표회 프로그램	2
정기총회 및 학술논문발표회 세부일정	3
학술논문발표회 안내	4
학술발표회 수상자	5
구두 발표일정표	7
포스터 발표일정표	15
저자색인	36
회원초청공문	41
위치, 교통 및 숙박안내	42
학술위원회 및 연락처	46

인 사 말



존경하는 (사)한국환경과학회 회원 여러분.

들녘에는 황금벌판이 펼쳐지고 산자락에는 산국향기가 코끝을 스치는 아름다운 가을을 실감케 합니다.

오늘 학술대회를 위해 자문단 위원님, 선후배 교수님들 그리고 학계와 업계 관계자 분들께서 이처럼 성황리에 참가하여 자리를 빛내 주심에 마음 깊이 감사의 말씀을 드립니다.

저희 (사)한국환경과학회는 1992년에 창립되어 그동안 대기환경, 녹지환경, 수자원환경 등 다양한 전문 분과에서 지역환경을 비롯해 지구환경에 이르기까지 매월 학회지를 발간하는 환경과학분야의 대표적인 융합학회라고 할 수 있습니다. 이러한 성과는 어디까지나 그동안 선배 교수님들의 노고와 회원 한분, 한분이 노력한 결과라고 할 수 있습니다. 이 자리를 빌어 심심한 감사의 말씀을 드립니다.

이와 더불어 이번 학술대회에서도 200여 편이 넘는 논문이 구두와 포스터로 발표되고 있습니다. 특히 중국 청화대학의 류베이광 교수님께서도 저희 학술대회를 위하여 초청특강에 기꺼이 응해주셔서 다시 한 번 감사의 말씀을 드립니다. 여러분의 적극적인 토의와 아낌없는 제언을 통하여 값진 학술대회가 되도록 부탁드립니다.

이번 학술대회는 종전에 실시했던 대학 강당을 벗어나 이 곳 수안보 온천 지구에서 개최하게 되었습니다. 분위기도 바꿔 볼 겸 처음 시도해 보았으나 준비과정이 미흡할 수도 있으니 이해와 배려를 구합니다. 이 곳 수안보는 예로부터 뛰어난 온천 치료로 널리 알려진 곳입니다. 모처럼 나들이시니 학술대회와 더불어 온천욕도 즐기시며 건강도 챙기시기 바랍니다.

본 학술대회를 성공리에 진행할 수 있도록 노고하신 학술위원장, 총무이사를 비롯한 집행부, 그리고 물심양면으로 응원해주신 자문단 위원님들께도 거듭 감사의 말씀 드립니다.

아울러 학술대회를 위하여 후원해주신 각 건설사와 업계 관계자 분들께 깊은 감사를 드립니다. 이번 학술대회에 참석하신 모든 분들의 건강과 행운을 기원합니다.

2015년 11월 5일
(사)한국환경과학회 회장 조 태 동

정기총회 및 학술논문발표회 프로그램

2015년 11월 5일 (목)		
자 문 단 회 의	(10:00 ~ 11:00)	월악홀
등 록	(12:30 ~)	로비
평의원회 및 회장선거	(13:30 ~ 15:30)	월악홀
초 청 강 연	(15:45 ~ 16:45)	월악홀
정 기 총 회	(17:00 ~ 18:30)	월악홀
간 친 회	(18:30 ~ 20:00)	1층 식당
2015년 11월 5일 (목)		
포 스텐터 게 시	(13:00 ~)	월악홀
환 경 사 진 전	(15:00 ~ 17:00)	로비
도 서 및 기 기 전 시	(15:00 ~ 17:00)	로비
2015년 11월 6일 (금)		
등 록	(09:00 ~)	로비
학술위원회(학술위원 좌장)	(09:30 ~ 10:00)	휴게실
구 두 발 표	(10:00 ~ 16:00)	청풍실, 송계실, 도담실, 조령실
점 심 식 사	(12:00 ~ 13:00)	1층 식당
포 스텐터 발 표 및 학 술 심 사	(13:00 ~ 14:00)	월악홀
2015년 11월 7일 (토)		
환경 탐사	수안보 리조트 일원 환경탐사	
정기총회 (11월 5일 (목) 월악홀 17:00~18:30) 진행 : 총무이사(정우식 교수)		

1. 개회선언
2. 국민의례
3. 개회사 ((사)한국환경과학회 회장 조태동)
4. 상장 및 상패 수여
5. 경과보고
6. 결산승인
7. 감사보고
8. 의결사항
9. 폐회선언

정기총회 및 학술논문발표회 세부일정

2015년 11월 5일(목) ~ 11월 7일(토) 수안보 한화리조트

일자	시간	일 정			
11월 5일 (목)	10:00~11:00	한국환경과학회 자문단회의			월악홀
	12:30~	등 록			로비
	13:30~15:30	평의원회 및 회장선거			월악홀
	15:45~16:45	초청강연 - 중국 청화대학교 류복광 교수 "중국근현대도시의 환경경관 발전과 사회형태와의 관계"			월악홀
	17:00~18:30	정기총회			월악홀
	18:30~20:00	간담회			1층 식당
11월 6일 (금)	09:00~	등 록			로비
	09:30~10:00	학술위원회(좌장모임)			후계실
	10:00~12:00	Session I 청풍실, 송계실, 도담실, 조령실			
		제1발표장 (청풍실)	제2발표장 (송계실)	제3발표장 (도담실)	제4발표장 (조령실)
		대 기 환 경 좌장: 김해동, 박정호 OA1 김해동 OA2 김백조 OA3 이영곤 OA4 이보람 OA5 나하나 OA6 천은지 OA7 전병일 OA8 박종길	녹 지 환 경 좌장: 김정호, 박구원 OG1 송원석 OG2 이주승 OG3 이명훈 OG4 서한민 OG5 오득균 OG6 박재현	수 산 해 양 / 수 자 원 환 경 좌장: 김상우, 이병관 OB1 이호재 OB2 김상우 OB3 이병관 OB4 이명선 OB5 최양호 OB6 이미진 OE1 이준호 OE2 김용석	융 합 환 경 / 에 너 지 자 원 좌장: 감상규, 김지훈 OJ1 채선영 OJ2 김명균 OJ3 박진오 OJ4 김지훈 OJ5 신승호 OI1 감상규 OI2 감상규 OI3 이승철
		12:00~13:00	점심 식사		
	13:00~14:00	포스터 발표 및 학술심사 (심사: 학술분과위원)			월악홀
	14:00~16:00	Session II 청풍실, 송계실, 도담실, 조령실			
		제1발표장 (청풍실)	제2발표장 (송계실)	제3발표장 (도담실)	제4발표장 (조령실)
		대 기 환 경 좌장: 송상근, 이순환 OA9 이종재 OA10 양금희 OA11 조유진 OA12 강민성 OA13 최윤정 OA14 권기동 OA15 권기동 OA16 박정호	녹 지 환 경 좌장: 주진희, 김원태 OG7 송민정 OG8 박해미 OG9 윤철규 OG10 박신이	생 물 생 태 / 환 경 화 학 / 폐 수 폐 기 물 / 농 립 축 산 식 품 좌장: 박영식, 김동석 OD1 김동현 OC1 마리아 OC2 루쎌로 OC3 정 창 OF1 정용준 OF2 김희성 OF3 김상훈 OK1 백장미	환 경 경 영 좌장: 김창만, 최인학 OH1 김창만 OH2 이현창 OH3 최인학 OH4 최인학 OH5 최정훈 OH6 강서희
10:00~		수안보 리조트 일원 환경탐사			
14:00~	폐회				

학 술 논 문 발 표 회 안 내

1. 학술발표회에 참가하시는 회원들께서는 등록창구에서 등록하신 후 명찰을 수령하여 주시기 바랍니다.
2. 구두 발표자는 해당세션이 시작하기 전에 해당세션의 좌장에게 참석 여부, 발표 준비 및 발표자 등 발표 진행과 관련되는 사항을 제시하여주시기 바랍니다.
3. 구두 발표자 중 빔프로젝터를 사용하실 분은 발표파일을 MS-Power Point로 작성하고 10MB를 넘기지 않도록 하며, 파일명은 “세션번호-발표자이름.ppt (예: OA1-홍길동.ppt)”로 하여주시고, CD-R 또는 USB 메모리에 저장하여 발표장에 인스톨한 후 반드시 작동여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
4. 구두발표시간은 발표 및 질의 응답시간을 포함하여 총 15분을 초과할 수 없으므로 사전에 발표 준비에 만전을 기하여 주시기 바라며, 좌장께서는 발표자가 시간을 정확하게 지킬 수 있도록 유도하여 주시기 바랍니다.(발표 10분, 토의 5분)
5. 포스터 발표자는 11월 5일 (목) 13시 ~ 14시 사이에 각자 정하여진 위치에 포스터 부착을 완료하여 주시고, 포스터 심사는 학회 기간 중 해당 시간에 이루어질 예정이니 반드시 발표포스터 앞에서 대기하여 주시기 바랍니다. 부착물은 11월 6일 (금) 16시 이후 철거하여 주시기 바랍니다.
6. 포스터의 규격은 가로 90cm × 세로 120cm이며, 최상부의 가로 90cm × 세로 10cm 내에는 발표번호 및 제목을 기입하고, 그 아래에 발표자의 성명 및 소속을 기재하는 등 해당 규격 내에서 논문의 기본적인 정보가 모두 포함될 수 있도록 그림과 표를 적절히 배열하여 포스터를 제작하며, 글자의 크기는 최소한 2m 거리에서 읽을 수 있도록 하시기 바랍니다.
7. 좌장께서는 출석여부 확인과 함께 사전 협의사항이 있으므로 반드시 접수처에 들려 주시기 바라며, 당일 출석이 어려운 경우는 2015년 10월 28일까지 학회사무국으로 연락하여 주시기 바랍니다.
8. 사전 연락없이 포스터 미게시 및 발표자 불참시 학회규정에 따라 불이익을 받으실 수 있습니다.

학술발표회 수상자

1. 학술상 수상자

성 명	소 속
이원기	부경대

2. 신진학술상 수상자

성 명	소 속
김은별	중국과학원 대기물리연구소

3. 공로상 수상자

직 위	성 명	소 속
전임 회장	조완근	경북대
전임 편집위원장	박흥재	인제대
전임 학술위원장	박정호	경남과학기술대
	권혁성	계룡건설산업(주)
	김영일	(주)영일조경
	류제중	현대산업개발
	문찬수	(주)플레이잼
	서상일	(주)태영건설
	양승범	동부건설(주)
	정 면	신동아건설(주)
	정진형	(주)녹화
	홍순덕	계룡건설산업(주)

4. 우수논문 및 포스터상

■ 구두발표(10편)

구 분	번호	성 명	소 속
발표자	OA05	안혜연	부산대학교
	OA09	전병일	신라대학교
	OB05	강건희	영산홍어(주)
	OE05	김민철	제주대학교
	OG08	이명훈	건국대학교
	OG13	박지연	건국대학교
	OH05	박재형	부산대학교
	OI03	박정민	부경대학교
	OJ04	김명균	경북대학교
	OS04	류이현	청우에이스(주)

■ 포스터발표(16편)

구 분	번호	성 명	소 속
발표자	PA05	도우곤	부산광역시 보건환경연구원
	PA14	이경미	국립기상연구원
	PA15	조유진	부산대학교
	PA24	류찬수	조선대학교
	PC19	박영식	대구대학교
	PC29	김정태	제주대학교
	PC30	유미선	울산대학교
	PD06	김하연	부산대학교
	PE07	이재원	경북대학교
	PE18	박기범	실용수자원연구소
	PE20	안승섭	경일대학교
	PF07	이창한	부산가톨릭대학교
	PG08	안승원	공주대학교
	PH04	김태석	부경대학교
	PI10	한영립	동아대학교
	PJ03	조용광	부경대학교

구두 발표일정표**2015년 11월 6일 (금)****• Session OA 대기환경 / 10:00-12:00 / 제1발표장(청풍실)**

좌장: 김해동(계명대), 박정호(경남과학기술대)

- OA1) 낙동강 구미 보에서 관측된 안개발생 특성
김상헌, 서광수¹⁾, 조창범²⁾, 김해동
계명대학교 환경학부, ¹⁾클리마토코리아(주), ²⁾국립기상과학원 응용기상연구과
- OA2) 대구와 제주 지역의 폭염 발생 및 미래 전망
김백조, 김진아, 김규량
국립기상과학원 응용기상연구과
- OA3) 서울지역 녹지와 상업지의 기온 특성
이영곤, 김나윤, 김근희, 이대근, 김백조
국립기상과학원 응용기상연구과
- OA4) 한반도 태풍 사례별 피해액 분석을 통한 방송기상정보의 중요성
박종길, 정우식¹⁾, 이보람¹⁾
인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터,
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- OA5) WRF 모델을 이용한 2014년 8월 25일 부산·경남 호우사례 분석
박종길, 정우식¹⁾, 나하나¹⁾
인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터,
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- OA6) 광학 우적계를 이용한 2014년 8월 25일 집중호우 사례분석
박종길, 정우식¹⁾, 천은지¹⁾
인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터,
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- OA7) 부산 도심지역 기습 폭우 후 형성된 도로면 토사의 재비산에 의한 미세먼지 농도 상승
전병일, 황용식¹⁾
신라대학교 환경공학과, ¹⁾부산대학교 환경보건연구소
- OA8) 제주도 고산에서 실시된 Storm의 관측 특성 - 2015년 8월 19일부터 22일까지-
박종길¹⁾, 정우식, 이보람, 천은지, 최윤정, 나하나
대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터,
¹⁾인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터

구두 발표일정표**2015년 11월 6일 (금)****• Session OA 대기환경 / 14:00-16:00 / 제1발표장(청풍실)**

좌장: 송상근(제주대), 이순환(부산대)

- OA9) 항공 관측 자료를 이용한 서해상의 기상 및 미세먼지의 특성 분석
이중재, 김철희¹⁾, 이태형²⁾, 홍지형³⁾, 임재현³⁾, 박진수³⁾, 안준영³⁾
부산대학교 대기환경과학과 & BK21 연안환경사업단, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과,
²⁾한국의국어대학교 환경학과, ³⁾국립환경과학원 기후대기연구부
- OA10) 관측 자료를 이용한 동북아시아 지역의 PM10 농도에 대한 장기간 경향성 분석
양금희, 김철희
부산대학교 지구환경시스템학부 대기환경과학전공
- OA11) WRF-CMAQ 모델을 이용한 미세먼지 예보 정확도 향상 연구
조유진, 김철희
부산대학교 대기환경과학과
- OA12) PMF를 이용한 부산지역 PM_{2.5} 배출원 기여도 평가
강민성, 정주희¹⁾, 김유근¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과
- OA13) 서울시 구 단위 분포도를 활용한 내부 오염 배출원이 입자상 물질 및 천식 사망자
수에 미치는 영향 연구
박종길, 정우식¹⁾, 최윤정¹⁾
인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터,
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- OA14) 구미국가 제1산업단지 악취저감을 위한 실태조사
권기동, 백재룡, 우준수, 이화형, 박유리, 박이현, 김영혜, 박준형, 남궁선
구미시청 복지환경국 환경안전과
- OA15) 구미시 특정지역의 도로 교통소음 평가
권기동, 김중부, 우준수, 이화형, 김정미, 박유리, 남궁선, 송진호, 김영혜, 임지현
구미시청 복지환경국 환경안전과
- OA16) 악취 배출구로부터 피해영향 최소화를 위한 배출농도 산정
- A 하수슬러지 탄화시설의 사례를 중심으로-
박정호, 이형천, 정범식, 정호식, 장민재
경남과학기술대학교 환경공학과

구두 발표일정표 **2015년 11월 6일 (금)**

• Session OG 녹지환경 / 10:00-12:00 / 제2발표장(송계실)

좌장: 김정호(건국대), 박구원(청주대)

- OG1) 미스트 분사에 따른 열환경 개선 및 영향범위 분석연구
 송원석, 이명훈, 김다솔, 김병준, 김지찬, 송유나, 김학기, 김원태¹⁾, 김정호²⁾, 윤용한²⁾
 건국대학교 생명자원환경과학과, ¹⁾천안연암대학 환경조경과,
²⁾건국대학교 녹색기술융합학과
- OG2) 여름로 인한 수리 및 수질의 변화가 미기상 변화에 미치는 영향
 이주승, 이상훈, 류차현, 조병연, 이현빈, 조태동¹⁾, 김정호²⁾, 윤용한²⁾
 건국대학교 일반대학원 생명자원환경과학과, ¹⁾강릉원주대학교 환경조경학과,
²⁾건국대학교 녹색기술융합학과
- OG3) 여름철 농경지의 토지피복유형과 온도조절 관계 분석
 이명훈, 박대성, 박성록, 박현, 윤지훈, 박준석¹⁾, 김정호¹⁾, 윤용한¹⁾
 건국대학교 일반대학원 생명자원환경과학과, ¹⁾건국대학교 녹색기술융합학과
- OG4) 일사량 변화에 따른 음이온 발생량
 서한민, 오득균, 안중현, 김태우, 김이기, 김원태¹⁾, 조태동²⁾, 김정호³⁾, 윤용한³⁾
 건국대학교 생명자원환경과학과, ¹⁾천안연암대학 환경조경과,
²⁾강릉원주대학교 환경조경학과, ³⁾건국대학교 녹색기술융합학과
- OG5) 녹지의 배치구조에 따른 음이온 발생량
 오득균, 차준호, 채한결, 김학기, 김원태¹⁾, 조태동²⁾, 김정호³⁾, 윤용한³⁾
 건국대학교 생명자원환경과학과, ¹⁾천안연암대학 환경조경과,
²⁾강릉원주대학교 환경조경학과, ³⁾건국대학교 녹색기술융합학과
- OG6) 현장발생토 활용 식재기반의 건강성평가 - 소나무를 중심으로
 박재현, 백두산, 김은민, 박지민, 석진희, 이가윤, 김필립, 김원태¹⁾, 김정호²⁾, 윤용한²⁾
 건국대학교 일반대학원 생명자원환경과학과, ¹⁾천안연암대학 환경조경과,
²⁾건국대학교 녹색기술융합학과

구두 발표일정표

2015년 11월 6일 (금)

• Session OG 녹지환경 / 14:00-16:00 / 제2발표장(송계실)

좌장: 주진희(건국대), 김원태(천안연암대)

- OG7) 저관리형 옥상녹화에서 자생 배초향의 식재 활성화를 위한 토양개량제간의 상승효과
송민정, 양갑례, 장현욱, 전지훈, 허혜, 김원태¹⁾, 최은영²⁾, 주진희, 윤용한
건국대학교 녹색기술융합학과, ¹⁾천안연암대학교 환경조경학과,
²⁾한국방송통신대학교 농학과

- OG8) 수변녹지 조성지의 식재기법에 따른 생장 및 성능 변화^a
조현길, 박혜미¹⁾
강원대학교 조경학과, ¹⁾강원대학교 대학원 조경학과

- OG9) 충주시 가로변 토양과 은행나무의 제설제 피해 현황
윤철규, 이유정, 방현석, 이준형, 박지연, 김원태¹⁾, 최은영²⁾, 주진희, 윤용한
건국대학교 녹색기술융합학과, ¹⁾천안연암대학교 환경조경학과,
²⁾한국방송통신대학교 농학과

- OG10) Hydrophilic Polymer의 배합비가 토양과 허브식물에 미치는 영향
박신이, 박성인, 이벤엘, 최혜인, 허혜, 최은영¹⁾, 주진희, 윤용한
건국대학교 녹색기술융합학과, ¹⁾한국방송통신대학교 농학과

구두 발표일정표 **2015년 11월 6일 (금)**

• Session OB 수산해양 / OE 수자원환경 / 10:00-12:00 / 제3발표장(도담실)

좌장: 김상우(국립수산과학원), 이병관(국립공원연구원)

- OB1) WRF-ROMS를 이용한 동계 고기압형 기상해일 수치모의
이호재, 김현수, 김유근, 우승범¹⁾, 김명석¹⁾
부산대학교 대기환경과학과, ¹⁾인하대학교 해양과학과
- OB2) 한반도 주변 태풍 통과에 따른 부이관측 동해 연안수온의 변화
김상우, 정희동, 박형빈, 서혜경, 박소은
국립수산과학원 동해수산연구소
- OB3) 해상국립공원 기후변화 대응체계 구축방안 연구
이병관, 이용우¹⁾
국립공원관리공단 국립공원연구원, ¹⁾해양환경관리공단
- OB4) 해남 송호 해빈의 계절에 따른 퇴적학적 특성
이명선, 최양호, 장진호¹⁾
국립수산과학원 남서해수산연구소 해양연구실,
¹⁾목포대학교 해양수산자원학과 천해퇴적학연구실
- OB5) 전북 양식장 해수유동 및 어장환경 특성
최양호, 성기탁, 고우진, 이미진, 이명선
국립수산과학원 남서해수산연구소
- OB6) 전북 산지유통구조의 합리화 방안에 관한 연구
이미진, 최양호, 성기탁, 고우진, 강연실¹⁾
국립수산과학원 남서해수산연구소, ¹⁾전남대학교
- OE1) 기후변화 시나리오에 따른 강정천 유역의 유출특성 분석
이준호, 양성기, 정우열¹⁾
제주대학교 토목공학과, ¹⁾제주특별자치도의회
- OE2) 표면영상유속계(SIV)를 활용한 홍수유출량 산정 시 참조점 설정에 따른 오차율 분석
김용석, 정우열¹⁾, 양성기
제주대학교 토목공학과, ¹⁾제주특별자치도의회

구두 발표일정표

2015년 11월 6일 (금)

• Session OD 생물생태 / OC 환경화학 / OF 폐수폐기물 / OK 농림축산식품 /
14:00-16:00 / 제3발표장(도담실)

좌장: 박영식(대구대), 김동석(대구가톨릭대)

- OD1) 인위적 간섭 통제시의 성락원(명승 제35호) 초본식생 변화
이원호, 김동현
문화재청 국립문화재연구소
- OC1) The Inactivation of *Artemia* sp. using Oxygen Plasma to treat Ballast Water
Ml. P. Bio, D.S. Kim, Y.S. Park¹⁾
Department of Environmental Science, Catholic University of Daegu,
¹⁾DU University Colleges, Daegu University
- OC2) Comparison of Microbubble Generation by Electrolysis between Aluminum and
Stainless Steel Electrodes
Arpon Lucero Jr, Young-Seek Park¹⁾, Dong-Seog Kim
Department of Environmental Science, Catholic University of Daegu,
¹⁾DU University Colleges, Daegu University
- OC3) 물리·화학적 복합처리공정을 이용한 *Artemia* sp. 불활성화 모델의 적용
정창, 김동석, 박영식¹⁾
대구가톨릭대학교 환경과학과, ¹⁾대구대학교 기초교육대학
- OF1) 방향족 농약의 막 흡착 특성
정용준
부산가톨릭대학교 환경공학과
- OF2) 운영중인 위생매립장의 매립폐기물 분해속도 산출
김희성, 이승원, 윤은영, 이강민¹⁾, 박성훈¹⁾, 이상용²⁾, 김정권
동의대학교 환경공학과, ¹⁾(주)엔바이오킨스, ²⁾부산광역시청
- OF3) 부산시 재활용품 배출수거운반처리 등 전반적인 운영체계 개선 방안
김상훈, 원민정, 이승원, 윤은영, 심대환, 박성현¹⁾, 이상용²⁾, 김정권
동의대학교 환경공학과, ¹⁾(주)덕신건설, ²⁾부산광역시청
- OK1) *Eucheuma cottonii*에서 추출한 Hydroxydihydrobovolide를 이용한 육모 향장품 개발
및 산업화 (1) - 기능성 평가
백장미, 정재훈, 김상호, 강건희, 정갑섭¹⁾
영산홍어(주), ¹⁾동명대학교 식품영양학과

구두 발표일정표**2015년 11월 6일 (금)****• Session OJ 융합환경 / 이 에너지자원 / 10:00-12:00 / 제4발표장(조령실)**

좌장: 감상규(제주대), 김지훈(대구보건대)

- OJ1) Anti-aging effect of Gold nanoparticles using *Gardenia jasminoides*
Seon Yeong Chae, Geun Tae Park
Bio-IT Fusion Technology Research Institute, Pusan National University /
Department of Nano Fusion Technology, Graduate School, Pusan National
University
- OJ2) 미세조류로부터의 지질 추출 기법 개발
김지훈, 김영주¹⁾, 김명균¹⁾
대구보건대학교 보건환경과, ¹⁾경북대학교 건설환경에너지공학부
- OJ3) Characteristics of Gold nanoparticles coated phytochemicals
Jin Oh Park¹⁾, Sun Young Park²⁾, Kyu Jin Lee¹⁾, Seon Yeong Chae^{1),2)},
Sang-Joon Lee²⁾, Geun Tae Park^{1),2)}
¹⁾Department of Nano Fusion Technology, Graduate School, Pusan National
University, ²⁾Bio-IT Fusion Technology Research Institute, Pusan National
University
- OJ4) 응집과 한외여과 혼성공정에 의한 섬유폐수 재이용
이배복, 김지훈¹⁾
(주)중앙환경기술, ¹⁾대구보건대학교 보건환경과
- OJ5) 신축공동주택에서 입주 후 시간경과에 따른 알코올류와 방향족 탄화수소류의 실내외
농도비 평가
신승호, 김지훈, 조완근¹⁾
대구보건대학교 보건환경과, ¹⁾경북대학교 환경공학과
- OI1) 제주도의 주요 항내 퇴적물 중 PCBs의 오염도 및 분포 특성
허륜용, 조은일, 이민규¹⁾, 감상규
제주대학교 환경공학과, ¹⁾부경대학교 화학공학과
- OI2) 제주도 화산송이로부터 합성한 제올라이트를 이용한 중금속 이온의 흡착
김정태, 이창한¹⁾, 이민규²⁾, 감상규
제주대학교 환경공학과, ¹⁾부산가톨릭대학교 환경행정학과, ²⁾부경대학교 화학공학과
- OI3) 폐컴퓨터(PCB)에 함유된 유기금속의 효율적 회수를 위한 최적운전조건 도출에 관한
연구
이승철, 이준희, 임혜연¹⁾, 한영립, 김재홍²⁾, 강대성¹⁾
동아대학교 환경공학과, ¹⁾동아대학교 전자공학과, ²⁾한국화학융합시험연구원

구두 발표일정표**2015년 11월 6일 (금)****• Session OH 환경경영 / 14:00-16:00 / 제4발표장(조령실)****좌장: 김창만(대구대), 최인학(중부대)**

- OH1) 상주 곶감을 이용한 약선(藥膳)요리의 과학적 원리 탐구
이지선, 정유진, 정인선, 정주경, 강현영, 심현정, 김영현, 김창만¹⁾
상주여자고등학교 뉴턴과학 심화부, ¹⁾대구대학교 화학교육학과
- OH2) 환경경영 기법을 적용한 계란원가 흐름 예측에 관한 연구
최정훈, 이현창¹⁾, 김창만²⁾, 최인학³⁾
한양대학교 기초융합교육원, ¹⁾경북대학교 농경제학과, ²⁾대구대학교 화학교육학과,
³⁾중부대학교 애완동물자원학과
- OH3) 오리 사육농장의 생산 자료의 분석을 통한 오리생산성을 높이는 방안에 관한 연구
최정훈, 이현창¹⁾, 김창만²⁾, 최인학³⁾
한양대학교 기초융합교육원, ¹⁾경북대학교 농경제학과, ²⁾대구대학교 화학교육학과,
³⁾중부대학교 애완동물자원학과
- OH4) 성계분말을 육계사료에 첨가 시 깔짚에 함유된 유해성병원균에 미치는 영향에 관한 연구
최정훈, 이현창¹⁾, 김창만²⁾, 최인학³⁾
한양대학교 기초융합교육원, ¹⁾경북대학교 농경제학과, ²⁾대구대학교 화학교육학과,
³⁾중부대학교 애완동물자원학과
- OH5) 오리사 내에서 환경오염 저감과 경영인의 역할
최정훈, 이현창¹⁾, 김창만²⁾, 최인학³⁾
한양대학교 기초융합교육원, ¹⁾경북대학교 농경제학과, ²⁾대구대학교 화학교육학과,
³⁾중부대학교 애완동물자원학과
- OH6) Emergy를 이용한 환경영향평가의 종합평가 방법 개발
강서희, 이석모
부경대학교 생태공학과

포스터 발표일정표 **2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

발표장 : 수안보 한화리조트 월악홀

• Session PA 대기환경

좌장 : 권기동(구미시청), 김백조(국립기상연구소)

- PA1) 대구의 클린로드시스템 운영에 따른 도로변 열환경개선에 관한 관측연구
김성락, 정응호, 김해동
계명대학교 환경학부
- PA2) 대구의 클린로드시스템 운영에 따른 대기질 개선효과 검증
김성락, 정응호, 김해동
계명대학교 환경학부
- PA3) 진주시 대기 에어로졸입자의 입경별 농도 특성
박정호, 왕지수, 장민재, 류혜지
경남과학기술대학교 환경공학과
- PA4) 부산 구덕산 미세먼지의 금속성분 및 이온성분의 화학적 특성
도원빈, 임찬솔, 황예원, 마원준, 나유현, 이영택, 황용식¹⁾, 전병일²⁾
부산과학기술대학교, ¹⁾부산대학교 환경보건연구소, ²⁾신라대학교 환경공학과
- PA5) 2015년 봄철 부산 서부지역의 PM₁₀과 PM_{2.5} 중의 금속성분과 이온성분 농도 특성
김은찬, 정승재, 이지영, 강태규, 정유미, 이영택, 황용식¹⁾, 전병일²⁾
부산과학기술대학교, ¹⁾부산대학교 환경보건연구소, ²⁾신라대학교 환경공학과
- PA6) 최근 13년간(2001~2013년) 제주지역 미세먼지의 장기변동 및 농도변화와
기상조건과의 관계
박연희, 이수정, 송상근
제주대학교 지구해양학과
- PA7) 약취농도지수를 이용한 C산업단지의 약취기여도분석
조병렬, 이혁준, 주봉비, 연익준, 정지선¹⁾
한국교통대학교 환경공학과, ¹⁾한국교통대학교 일반대학원 녹색바이오공학과
- PA8) 건식 전기집진시설을 활용한 텐터공정 배출가스내 오일미스트 회수 및 약취 저감효율
평가
정용식, 조운현, 김경호, 권순덕, 김진아, 김경호¹⁾
(주)지이테크, ¹⁾대경권EIP 대구사업단

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

- PA9) 산림지역에서 증발산량의 낮과 밤에 따른 변동 분석
김상진, 강동환, 정충봉¹⁾, 정영훈¹⁾, 이지훈¹⁾, 고재원¹⁾
부경대학교, ¹⁾경남과학기술대학교
- PA10) 제주 강풍 및 호우 관측 분석 - 2015년 8월 21일을 대상으로
정우식, 박종길¹⁾, 이보람, 천은지, 최윤정, 나하나
인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터,
¹⁾인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터
- PA11) 제주도 도심지역 미세먼지의 수용성 이온성분의 조성특성
이기호, 고태웅, 허철구
제주대학교 대학원 환경공학과
- PA12) 제주도 도심지역 미세먼지의 금속원소 성분의 조성특성
이기호, 고태웅, 허철구
제주대학교 대학원 환경공학과
- PA13) 환경대기 중 6가크롬의 시료채취유량과 농도 특성에 관한 연구
강병욱
한국교통대학교 환경공학과
- PA14) 먼지피해의 중앙환경분쟁 조정사건 분석
박정호, 장민재, 정범식, 유미선¹⁾, 양성봉¹⁾
경남과학기술대학교 환경공학과, ¹⁾울산대학교 화학과
- PA15) 부산지역 고농도 오존 저감을 위한 전구물질 제어 대책 연구
도우곤, 유은철, 박기형, 정우식¹⁾
부산광역시 보건환경연구원, ¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/대기환경정보연구센터
- PA16) 대기오염측정망 자료에 의한 포항시의 대기환경 규제지역 설정 타당성 평가
양성봉, 유미선, 우경빈
울산대학교 화학과
- PA17) 강우가 약수터 음용수의 라돈 농도에 미치는 영향 조사
김경희, 김민선, 권오열
서울과학기술대학교 환경공학과

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

- PA18) 제주지역 고농도 오존과 미세먼지 기류패턴 및 원인규명에 관한 기상학적 분석
한승범, 송상근
제주대학교 지구해양학과
- PA19) 최근 발생한 극심한 황사 사례일의 특성 분석 및 수치모의
김석우, 송상근
제주대학교 지구해양학과
- PA20) 큰 개구부를 가진 단일구획 빌딩에서의 공기유동 모델의 개발
조석호
부산가톨릭대학교 환경행정학과
- PA21) 임산부 산전의 아토피 질환이 주택 리모델링과 제대혈의 IgE에 활성 산소 종의
유전자의 상호 작용
최길용^{1),2)}, 김채봉^{1),3)}, 김규상¹⁾, 유진호⁴⁾
<sup>1)서울의료원 의학연구소 환경건강연구실, ^{2)울산의과대학교 의학과,}
^{3)고려대학교 보건대학원, ^{4)소아과, 소아 천식 아토피 센터, 서울아산병원}}</sup>
- PA22) 연안 지역 풍력자원 예측에서 통계학적 후처리기법 적용 및 평가에 관한 연구
김지선, 이순환¹⁾, 김연희²⁾, 김백조²⁾
부산대학교 지구과학과, ^{1)부산대학교 지구과학교육과, ^{2)국립기상과학원 응용기상연구실}}
- PA23) 대도시간 고온에 의한 온열질환자 발생 차이의 원인 분석
- Acclimatization과 Temperature variability 중심으로
김은별, Lu Riyu, 박종길¹⁾
Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences,
^{1)인제대학교 건설환경공학부/대기환경정보연구센터}
- PA24) 극궤도 지구관측위성(MODIS) 자료를 이용한 미세먼지(PM2.5) 농도 추정 방안 연구
추교황, 정명재
강릉원주대학교 대기환경학과
- PA25) 여름철 강수에 따른 우리나라 대기오염물질 농도의 변화 특성
신희우, 정명재, 유정문¹⁾
강릉원주대학교 대기환경학과, ^{1)이화여자대학교 과학교육과}
- PA26) 하천환경변화에 따른 미세규모의 기류 변동 특성 분석
김은지, 이순환¹⁾, 조창범²⁾, 김백조³⁾
부산대학교 지구과학과, <sup>1)부산대학교 지구과학교육학과, ^{2)계명대 지구환경학과,}
^{3)국립기상과학원}</sup>

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

• Session PB 수산해양

좌장 : 이충일(강릉원주대)

- PB1) 제주 연산호와 해조류를 위한 마린블록의 디자인 특성에 관한 실험적 연구
류성필, 홍종현¹⁾, 김석철¹⁾, 강정찬²⁾
제주특별자치도의회 환경도시위원회, ¹⁾제주국제대학교 토목공학과,
²⁾제주대학교 생물학과
- PB2) 선박용 고도수처리장치에서 유기물 및 영양염류의 동시제거를 위한 SBR 및 MBR
복합공정에 대한 연구
이슬기, 윤영내¹⁾, 장오영, 이승철, 한영립, 정진희, 정병길²⁾, 성낙창, 최영익
동아대학교 환경공학과, ¹⁾쑤에싸, ²⁾동의대학교 환경공학과
- PB3) SBR 및 MBR 복합공정을 이용한 DO와 T-N제거에 대한 상관관계 연구
이슬기, 서민성¹⁾, 신대열, 이승철, 한영립, 정진희, 정병길²⁾, 성낙창, 최영익
동아대학교 환경공학과, ¹⁾쑤에싸, ²⁾동의대학교 환경공학과
- PB4) 태안해안국립공원 구례포 해빈의 계절적 부피 변화
장성건, 박정원
국립공원연구원 유류오염연구센터

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)****• Session PC 환경화학**

좌장 : 이창한(부산가톨릭대), 김정배(계명대)

- PC1) 회분식 간헐-플라즈마 처리가 토마토와 미생물 소독에 미치는 영향
박영식, 유영역¹⁾, 김동석²⁾
대구대학교 기초교육대학, ¹⁾대구대학교 환경교육과, ²⁾대구가톨릭대학교 환경과학과
- PC2) 연속식 양액재배 공정에서 간헐 플라즈마 처리가 양액재배에 미치는 영향
박영식, 김동석¹⁾
대구대학교 기초교육대학, ¹⁾대구가톨릭대학교 환경과학과
- PC3) 순환식 양액재배에서 플라즈마 처리가 토마토의 성장에 미치는 영향
박영식, 김동석¹⁾
대구대학교 기초교육대학, ¹⁾대구가톨릭대학교 환경과학과
- PC4) 순환식 양액재배에서 플라즈마 처리가 양액의 성분변화에 미치는 영향
박영식, 김동석¹⁾
대구대학교 기초교육대학, ¹⁾대구가톨릭대학교 환경과학과
- PC5) 오존을 이용한 동물성 플랑크톤 *Aretemia* sp. 제거
Maria Indira Bio, 김운연, 이훈희, 까루, 김동석, 박영식¹⁾
대구가톨릭대학교 환경과학과, ¹⁾대구대학교 기초교육대학
- PC6) 상전이촉매인 ETAMs 용액내에서 IPNPIN의 탈인산화반응에 미치는 o-Iodosobenzoate Ion(IB^{\ominus})의 촉매효과
김정배
계명대학교 환경학부
- PC7) 오존/과산화수소, 오존/초음파 및 오존/활성탄 복합공정을 이용한 비스페놀 A 분해특성
최재원, 이학성
울산대학교 생명화학공학과
- PC8) 로다민 유도체와 2-포르밀벤조산의 합성과 물리적특성
최재영, 장승현
대구대학교 화학응용화학과

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

- PC9) 로다민 6G 플루오렌 카복시알데하이드의 합성과 형광적 특성
박성호, 장승현
대구대학교 화학응용화학과
- PC10) 부산 지역 하수처리시설의 기자재 에너지효율 개선 방안에 관한 연구
강민수, 손현수¹⁾, 김성호¹⁾, 류이현¹⁾, 김규식²⁾
한국생산기술연구원, ¹⁾청우에이스(주), ²⁾부산환경공단
- PC11) 제주 화산석로부터 합성한 제올라이트에 의한 방사능 물질 Sr 이온과 Cs 이온의 흡착 특성
이창한¹⁾, 감상규²⁾, 이민규
부경대학교 화학공학과, ¹⁾부산가톨릭대학교 환경행정학과, ²⁾제주대학교 환경공학과
- PC12) 해수 유기오염지표로서 TOC와 COD의 상관관계 연구
윤세영, 최유진, 김지은, 안삼영
순천대학교 환경교육과
- PC13) 어린이활동공간(모래, 토양)중 기생충(란) 및 중금속 조사연구
송희일, 권경안, 정은희, 박진호, 김구환, 이정복
경기도보건환경연구원
- PC14) 용융/수열합성법에 의한 제주 스코리아의 제올라이트 결정화 특성
이창한, 박종원¹⁾, 감상규²⁾, 이민규³⁾
부산가톨릭대학교 환경행정학과, ¹⁾엠테크(주), ²⁾제주대학교 환경공학과,
³⁾부경대학교 화학공학과
- PC15) 한국과 베트남에서 발생하는 고품폐기물을 이용한 재생 고품연료의 특성 연구
변기영, Nguyen Ngoc Han, 박흥재
인제대학교 환경공학부
- PC16) The Inactivation of *Artmia* sp. using Dielectric Discharge Barrier (DBD) Air Plasma
M.I. P. Bio, D.S. Kim, Y.S. Park¹⁾
Department of Environmental Science, Catholic University of Daegu,
¹⁾DU University Colleges, Daegu University

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

- PC17) Optimization of Microbubble Production by Electrolysis using Fe Electrode
Arpon Lucero Jr, Young-Seek Park¹⁾, Dong-Seog Kim
Department of Environmental Science, Catholic University of Daegu,
¹⁾DU University Colleges, Daegu University
- PC18) Ti 전극을 이용한 전기부상 공정의 기포 크기
정창, 박영식¹⁾, 김동석
대구가톨릭대학교 환경과학과, ¹⁾대구대학교 기초교육대학
- PC19) 전기분해와 UV를 이용한 동물성 플랑크톤 *Aretemia* sp. 제거
Maria Indira Bio, 김운연, 까루, 김동석, 박영식¹⁾
대구가톨릭대학교 환경과학과, ¹⁾대구대학교 기초교육대학
- PC20) 이온클러스터를 이용한 단일 약취성분의 제거효율 평가
유미선, 양성봉, 김유만¹⁾, 진희성¹⁾
울산대학교 화학과, ¹⁾(주)수도프리미엄엔지니어링
- PC21) 관능평가를 이용한 레몬향의 최소감지농도 평가
유미선, 양성봉, 김현정¹⁾
울산대학교 화학과, ¹⁾경북과학대학교 화장품뷰티계열
- PC22) 순천만 갯벌의 환경적 특성 및 어패류상 조사
서진수, 김태훈, 신세연, 강형일, 안삼영, 원남일, 김영성
순천대학교 환경교육과
- PC23) 영가철과 산화철의 존재하에서 엔도설판 분해기작
윤현준, 김현민, 조미선, 김동욱, 안삼영
순천대학교 환경교육과
- PC24) 백사수도의 수질 등급과 영양상태 평가
정병관, 김진현, 김진석
국립공원연구원 유류오염연구센터
- PC25) 태안반도 백사수도의 계절에 따른 수질등급 변화
김진현, 정병관, 김진석
국립공원연구원 유류오염연구센터

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

- PC26) 태안해안 조하대 퇴적 유기물의 장기 변동
김진석, 김진현, 정병관
국립공원연구원 유류오염연구센터
- PC27) 승기하천의 수환경개선을 위한 비점오염원관리 방안
홍인용, 한상윤
인천대학교 환경공학과
- PC28) SD 랫드에서 Chloropyrifos의 피부흡수율에 관한 연구
설순우¹⁾, 소재환¹⁾, 김수현¹⁾, 정상희^{1),2)}
¹⁾호서대학교 바이오의과학연구소, ²⁾호서대학교 임상병리학과

포스터 발표일정표 **2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

• Session PD **생물생태**

좌장 : 홍정희(부산대)

- PD1) 낙동강 하구관리를 위한 조류 목표종 선정
김범수¹⁾, 여운상, 오동하, 성기준¹⁾
부산발전연구원, ¹⁾부경대학교 생태공학과
- PD2) *Saccharomyces cerevisiae* 표면 발현을 이용한 붉바리 신경괴사 바이러스
외피단백질의 생산
김동균, 박종범
신라대학교 생명과학과
- PD3) 국내 환경에서 자란 갑초 뿌리 조직으로 RT-PCR 결과를 통한 토마토 퇴록 바이러스
기주 연구
박종범, 김동균
신라대학교 생명과학과
- PD4) 농경지의 식물정화를 위한 수수-수단그라스 교잡종의 구리와 아연 흡수능력 평가
오순자, 손지희¹⁾, 고석찬¹⁾
농촌진흥청 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소, ¹⁾제주대학교 생물학과
- PD5) 경기도 일대 생태계교란식물의 분포
김기대, 정성찬, 이단형, 이정연, 유인선, 서경옥
한국교원대학교 환경교육과
- PD6) 호소 내 환경요인에 대한 동물플랑크톤 군집의 영향
최중윤, 김성기¹⁾, 주기재¹⁾
국립생태원, ¹⁾부산대학교 생명과학과
- PD7) 도심하천 현풍천의 저서성대형무척추동물 섭식기능군 및 서식기능군 분석
이슬희, 이미진, 권혁영¹⁾, 최경영²⁾, 서울원, 이종은
안동대학교 생명과학과, ¹⁾안동대학교 환경연구소, ²⁾(주)에코탐
- PD8) 자연하천 회천의 저서성대형무척추동물 군집안정성 분석
이슬희, 이미진, 권혁영¹⁾, 최경영²⁾, 서울원, 이종은
안동대학교 생명과학과, ¹⁾안동대학교 환경연구소, ²⁾(주)에코탐

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

- PD9) 넓은물삿갓벌레를 이용한 Endocrine disruptor의 독성평가
 김광일^{1),3)}, 김도훈³⁾, 박승용³⁾, 서예린³⁾, 손민지³⁾, 안현주³⁾, 이다해³⁾, 김지인^{1),2),4)}
 조보경¹⁾, 강수경¹⁾, 권혁영¹⁾, 서울원¹⁾, 이종은¹⁾, 임재환^{1),3)}
¹⁾Department of Biological Sciences, Angond National University
²⁾Institute of Marine Biotechnology, Angond National University,
³⁾Science Education Institute for the Gifted, Angond National University,
⁴⁾Department of Biochemistry and Cell Biology, Kyungpook National University,
- PD10) Functional characterization of *Arabidopsis* SP1 as an antimicrobial protein
 Soon-Jae Eum, JungRoLee
 Department of Eco-safety, National Institute of Ecology (NIE)
- PD11) The species composition of associated algae in *Pectinatella magnifica* in rivers
 of Republic of Korea
 Hyo Gyeom Kim, Hong Dong Gyun, Hak Young Lee¹⁾, Gea-jae Joo
 Department of Integrated Biology, Pusan National University,
¹⁾Department of Biology, Chonnam National University
- PD12) The impact of Newtown development on fish communities in urban streams
 : a case study of Jung-Gwan Newtown
 Jeong-Soo Gim¹⁾, Hyun-bin Jo^{1),2)}, Sung-won Hong¹⁾, Gea-Jae Joo¹⁾
¹⁾Department of Integrated Biological Science, Pusan Nat'l Univ,
²⁾Institute of Environmental Technology and Industry, Pusan Nat'l Univ
- PD13) 큰빛이끼벌레 유생의 시간대별 방출 수 및 활동 시간 관찰을 통한 생존 전략 확인
 고의정, 김효겸, 김정수, 김성기, 도윤호, 주기재
 부산대학교 자연과학대학 생명과학과

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

• Session PE 수자원환경

좌장 : 배상근(계명대)

- PE1) 다변량 통계분석을 이용한 낙동강 유역 수질 특성 평가
정강영, 최숙경, 안정민, 이인정, 유재정, 천세억, 한건연¹⁾
국립환경과학원 낙동강 물환경연구소, ¹⁾경북대학교 건설환경에너지공학부 토목공학과
- PE2) 제주하천 특성을 고려한 GIS 기반 홍수범람지도 자동화 프로그램 개발
김태은, 김동수, 손근수, 유호준
단국대학교 토목환경공학과
- PE3) 은이 담지된 다공성세라믹의 항균특성에 관한 연구
김지혜, 박상원¹⁾, 이갑두¹⁾, 형성희¹⁾, 노민수¹⁾, 류태욱¹⁾, 김경덕¹⁾, 강정훈¹⁾, 김범¹⁾, 최선연¹⁾, 조영식²⁾
계명대학교 환경과학과, ¹⁾녹색융합기술연구소, ²⁾약학대학 약학과
- PE4) 저수지 담수위가 인근 지하수에 미치는 영향
지원학, 배상근¹⁾
계명대학교, ¹⁾계명대학교 토목공학과
- PE5) DAF공정을 이용한 미세조류 제거에 관한 연구
형성희, 박상원¹⁾, 김윤갑²⁾, 허재은¹⁾, 이갑두¹⁾, 김지혜¹⁾, 노민수¹⁾, 류태욱¹⁾, 김경덕¹⁾, 강정훈¹⁾, 김범¹⁾, 최선연¹⁾
계명대학교 환경과학과, ¹⁾녹색융합기술연구소, ²⁾계명문화대학교 소방환경안전학과
- PE6) 신라시대 경주 주민의 물이용 풍족성에 대한 연구
배상근
계명대학교 공과대학 토목공학과
- PE7) 평창강수계 주요 수위국에 대한 수자원 환경 기초자료의 분석
장인수, 최정구, 조중식, 도연태, 박종진
한국교통대학교 환경공학과
- PE8) HEC-RAS를 이용한 평창강수계 주요 수위국 상·하류의 수리모델링
장인수, 최정구, 조중식, 도연태, 박종진
한국교통대학교 환경공학과

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

- PE9) 신경망 모형을 이용한 제주 한천의 수위 예측에 관한 연구
김상문, 안상현, 김지태
(주)SDM엔지니어링
- PE10) 하천변 고수부지에서의 식재가 홍수흐름에 미치는 영향 분석
김교식, 서영민¹⁾, 송시훈¹⁾
경북대학교 건설환경에너지공학부, ¹⁾경북대학교 건설방재공학부 건설환경공학전공
- PE11) 수변공간 스토리텔링 선호도 조사에 관한 연구
박기범, 안승섭, 김미정, 박소윤¹⁾
경일대학교 건설공학부, ¹⁾실용수자원연구소
- PE12) 24절기에 따른 강우량 변화에 관한 연구
박기범, 안승섭, 김교식¹⁾, 차상화²⁾
경일대학교 건설공학부, ¹⁾안동과학대학교 건설정보과, ²⁾국민안전처 재난관리총괄과
- PE13) 수문방류에 따른 낙단보 상류의 수리특성 변화
박기범, 안승섭, 문상철, 김미정
경일대학교 건설공학부
- PE14) 노후 소규모 저수지 치수능력 개선방안
박기범, 안승섭, 김교식¹⁾, 차상화²⁾
경일대학교 건설공학부, ¹⁾안동과학대학교 건설정보과, ²⁾국민안전처 재난관리총괄과
- PE15) 지하수 양수기간에 따른 수위변동 분석
김민철, 양성기, 정우열¹⁾
제주대학교 토목공학과, ¹⁾제주특별자치도의회
- PE16) Regional Frequency Analysis of Rainfall Extremes for Hancheon Catchment in Jeju Island
Kanak Kanti Kar, Sung-Kee Yang, Jun-Ho Lee
Department of Civil Engineering, Jeju National University
- PE17) 집중형 모형과 분포형 모형을 이용한 유출해석 정확도 비교 분석
강보성, 양성기, 정우열¹⁾
제주대학교 토목공학과, ¹⁾제주특별자치도의회

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

- PE18) 홍수위험지도 작성을 위한 하천 제방 붕괴 유량공식 제안
이길하, 김성욱¹⁾
대구대학교 토목공학과, ¹⁾주식회사 지아이 지반정보연구소
- PE19) MBBR 공법을 적용한 소규모 하수처리 시스템 개발
김정섭, 윤복영, 김준표, 신동훈¹⁾
신라엔텍, ¹⁾다이텍연구원
- PE20) 상수도 미보급 산지 지역의 지하수 수질 조사 연구
이충모, 함세영, 오윤영, 웨이밍량, 김태승¹⁾, 김문수¹⁾, 김현구¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾국립환경과학원 토양지하수연구과
- PE21) 상수도 미보급 농촌 지역의 지하수 수질 조사 연구
이충모, 함세영, 오윤영, 웨이밍량, 김태승¹⁾, 김문수¹⁾, 김현구¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾국립환경과학원 토양지하수연구과
- PE22) 만경강 대천 지점의 유황분석을 위한 수문자료 평가
김지성, 홍일, 김규호
한국건설기술연구원 수자원하천연구소
- PE23) Rainwater harvesting Potential in Burundi
Mfuranzima Kheria, 강대석, 성기준
부경대학교 생태공학과

포스터 발표일정표 **2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

• Session PF 폐수폐기물

좌장 : 최영익(동아대)

- PF1) 수평선회류 방식의 데칸타 원심분리 장치 개발
신동훈, 허재은¹⁾, 현병욱²⁾
다이텍연구원, ¹⁾계명대학교 환경과학과, ²⁾유엔이
- PF2) 분리형 질산화조가 DPAO 반응조에 미치는 영향
김홍태, 송준혁, 서승우, 김동규
경북대학교 토목공학과
- PF3) G하수처리장의 처리효율 평가 분석에 따른 개선 방안 및 운전조건 설계
신춘환, 김건호, 신중훈, 황은주
동서대학교 에너지환경공학과
- PF4) 경수슬러지를 이용한 재생응집제 제조에 관한 연구
윤복영, 김정섭, 김준표, 김경호¹⁾
(주)신라엔텍, ¹⁾한국산업단지공단 대경권 EIP 총괄사업단
- PF5) 영가철 및 개질 영가철을 이용한 triclosan의 환원적 탈염소화
윤겸재, 한송이, 박경규, 김영훈¹⁾, 최정학
부산가톨릭대학교 환경공학과, ¹⁾안동대학교 환경공학과
- PF6) 화력발전소 Bottom ash의 성토재로 재활용을 위한 입도별 인공강우와의 반응 시
발생되는 침출수 수질특성 평가
이준희, 한영립, 정진희, 성낙창, 강현찬¹⁾
동아대학교 환경공학과, ¹⁾동아대학교 에너지자원공학과
- PF7) 하수처리장 유입수의 pH 변화에 따른 응집제 종류별 최적 응집제 투입량 산정에 관한
연구
권민지, 우정희, 이승철, 이준희, 정인철¹⁾, 최영익
동아대학교 환경공학과, ¹⁾부산환경공단

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

• Session PG **녹지환경**

좌장 : 안승원(공주대)

- PG1) 향로봉의 관속식물상
한갑수, 권미정¹⁾, 박용진, 조태동, 김태경
강릉원주대학교 환경조경학과, ¹⁾녹색나무원
- PG2) 지리산 구상나무임분의 쇠퇴정도에 따른 토양특성분석 -반야봉지역을 대상으로-
김충열, 김태운, 임효인¹⁾, 김길남¹⁾, 문현식
경상대학교 산림환경자원학과, ¹⁾국립산림과학원 산림유전자원부
- PG3) 황하삼각주 생태관광의 구성적 특성
왕저, 박구원¹⁾
청주대학교 대학원, ¹⁾청주대학교 관광경영학과
- PG4) 국립수목원의 전시원별 토양질소 동태 분석
김태운, 김충열, 문현식, 이정희, 진혜영¹⁾
경상대학교 산림환경자원학과, ²⁾국립수목원
- PG5) 딸기 자묘의 탄저병 발생억제를 위한 팽연왕겨 효과
박갑순, 남명현¹⁾, 안승원²⁾, 김영철²⁾
부여군농업기술센터, ¹⁾충남농업기술원 논산딸기시험장, ²⁾공주대학교 원예학과
- PG6) 딸기 육묘를 위한 모주의 정식시기가 자묘 소질 및 본포 초기생육에 미치는 영향
박갑순, 안승원¹⁾, 김영철¹⁾
부여군농업기술센터, ¹⁾공주대학교 원예학과
- PG7) 딸기 육묘과정 중 모주의 런너발생수가 자묘 소질과 1화방 수확기 생장에 미치는 영향
박갑순, 김영철¹⁾, 김명선¹⁾, 조전권¹⁾, 강태주¹⁾, 이국한²⁾, 안승원¹⁾
부여군농업기술센터, ¹⁾공주대학교 원예학과, ²⁾농림수산식품교육문화정보원
- PG8) 규산 시비가 토마토의 흰가루병에 미치는 영향
조전권, 김영철, 안승원, 김명선, 박갑순¹⁾
공주대학교 원예학과, ¹⁾부여군농업기술센터
- PG9) 규산 시비가 토마토의 생육 및 광합성에 미치는 영향
조전권, 김영철, 안승원, 김명선, 박갑순¹⁾
공주대학교 원예학과, ¹⁾부여군농업기술센터
- PG10) 규산 시비가 토마토의 무기함량 흡수에 미치는 영향
조전권, 김영철, 안승원, 김명선, 박갑순¹⁾
공주대학교 원예학과, ¹⁾부여군농업기술센터

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

• Session PH **환경경영**

좌장 : 최인학(중부대)

PH1) 블록시스템 보완을 통한 중소도시의 우수율 제고방안

김홍태, 서승우, 송준혁, 이희경, 이상무¹⁾

경북대학교 토목공학과, ¹⁾한국수자원공사

PH2) 학교급식에서 제공되는 홍삼음료 제품에 대한 경북지역 고등학생들의 인식

최정훈, 이현창¹⁾, 김창만²⁾

한양대학교 기초융합교육원, ¹⁾경북대학교 농경제학과, ²⁾대구대학교 화학교육학과

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)****• Session PI 에너지자원**

좌장 : 감상규(제주대), 최광수(경상대)

- PI1) 해바라기 줄기로부터 에탄올 생산을 위한 당 추출
연익준, 주봉비, 조중식, 이혁준, 조병렬
한국교통대학교
- PI2) 섬유염색공정 텐터가공장치 배기가스의 폐자원 회수 및 재활용에 관한 연구
류승한, 신동훈, 박준형, 오영정¹⁾, 오정수¹⁾, 김경호²⁾
다이텍연구원, ¹⁾GS시스템, ²⁾대구EIP사업단
- PI3) 분리막을 활용한 기존 폐유 정제공정 개선 및 고품질 재생연료유 생산기술개발
경용식, 조윤현, 김경호, 권순덕, 김진아, 김태극¹⁾, 김경호²⁾
(주)지이테크, ¹⁾(주)신성에너지, ²⁾대경권EIP 대구사업단
- PI4) 용수 생산 시스템 설계를 위한 Coal Seam Gas Water Management Policy의 평가
및 분석
신춘환, 황은주, 신종훈, 김철중, 김영준
동서대학교 에너지환경공학과
- PI5) CSG Water의 용수화를 위한 섬유여과/RO 시스템 설계 및 운전
신춘환, 황은주, 김건호, 김봉찬, 정현화
동서대학교 에너지환경공학과
- PI6) 제주도의 주요 항내 해수 및 퇴적물 중 PFCs의 오염도
허륜용, 김정태, 김길성¹⁾, 허철구, 이민규²⁾, 감상규
제주대학교 환경공학과, ¹⁾제주특별자치도 보건환경연구원, ²⁾부경대학교 화학공학과
- PI7) 제주지역 쓰레기매립장 침출수 중 PFCs의 검출 특성
김정태, 허륜용, 오주환¹⁾, 김길성²⁾, 허철구, 이민규¹⁾, 감상규
제주대학교 환경공학과, ¹⁾부경대학교 화학공학과, ²⁾제주특별자치도 보건환경연구원
- PI8) 제주도 하수처리장에서 PFCs의 검출 특성
김정태, 허륜용, 김길성¹⁾, 허철구, 이민규²⁾, 감상규
제주대학교 환경공학과, ¹⁾제주특별자치도 보건환경연구원, ²⁾부경대학교 화학공학과
- PI9) 폐플라스틱으로부터 왁스류의 생성을 억제하는 회분식 소형 열분해로의 경제성 분석
이주영, 박정희, 이학성¹⁾
울산과학기술대학교 환경화학공학과, ¹⁾울산대학교 화학공학

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)****• Session PJ 융합환경****좌장 : 김지훈(대구보건대), 신승호(대구보건대)**

- PJ1) Prophage induction에 의한 부분 아질산화 저해 인자 연구
 김은식, 최정동¹⁾
 전남대학교 환경시스템공학과, ¹⁾한국교통대학교 환경공학과
- PJ2) 2차원 텅스텐 산화물 도핑 이산화티타늄을 이용한 휘발성유기화합물 분해
 이준엽, 김미경, 김상우, 신승호¹⁾, 김지훈¹⁾, 권기동²⁾, 김모근³⁾, 노병욱, 조완근
 경북대학교 환경공학과, ¹⁾대구보건대학교 보건환경과, ²⁾구미시청,
³⁾경상북도 보건환경연구원
- PJ3) 3차원 황화카드늄 산화물 도핑 이산화티타늄을 이용한 휘발성유기화합물 산화
 이준엽, 김미경, 김상우, 이진우¹⁾, 김영한²⁾, 김규현³⁾, 송도영, 조완근
 경북대학교 환경공학과, ¹⁾(주)대일, ²⁾울릉군청 환경산림과, ³⁾한국능력협회인증원
- PJ4) 가시광 유도 마그네슘 도핑 이산화티타늄을 이용한 가스상 톨루엔 분해능 평가
 이준엽, 김상우, 김미경, 신승호¹⁾, 김지훈¹⁾, 윤복영²⁾, 공정태, 김영경, 조완근
 경북대학교 환경공학과, ¹⁾대구보건대학교 보건환경과, ²⁾신라엔텍
- PJ5) 금속이온(Fe) 도핑 이산화티타늄을 이용한 가스상 에틸벤젠 제어
 이준엽, 김상우, 김미경, 최성락¹⁾, 이준호²⁾, 박진홍, 조완근
 경북대학교 환경공학과, ¹⁾대구지방환경청, ²⁾경상북도 보건환경연구원
- PJ6) 초음파 합성법을 이용한 가시광 유도 1차원 광촉매 나노물질을 이용한 가스상 에틸벤젠 분해
 이준엽, 김상우, 김미경, 이현철¹⁾, 이정영²⁾, 최임조³⁾, 김동현, 조완근
 경북대학교 환경공학과, ¹⁾지구환경측정(주), ²⁾대구지방환경청, ³⁾울산보건환경연구원
- PJ7) Effect of *Gardenia jasminoides* capped gold nanoparticles in Retinal Pigment Epithelium cells.
 Seon Yeong Chae^{1,2)}, Sun Young Park²⁾, Jin Oh Park¹⁾, Kyu Jin Lee¹⁾,
 Young Hun Kim²⁾, Geun Tae Park^{1,2)}
¹⁾Department of Nano Fusion Technology, Graduate School, Pusan National University,
²⁾Bio-IT Fusion Technology Research Institute, Pusan National University

포스터 발표일정표**2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)****• Session PJ 융합환경**

- PJ8) Synthesis of phytochemicals capped Gold nanoparticles
 Jin Oh Park¹⁾, Sun Young Park²⁾, Kyu Jin Lee¹⁾, Seon Yeong Chae^{1),2)},
 Sang-Joon Lee²⁾, Geun Tae Park^{1),2)}
¹⁾Department of Nano Fusion Technology, Graduate School, Pusan National University,
²⁾Bio-IT Fusion Technology Research Institute, Pusan National University
- PJ9) Comparison of Anti-neuroinflammatory potential of novel compounds from *Schisandra chinensis* in microglia
 Sun Young Park²⁾, Seon Yeong Chae^{1),2)}, Jin Oh Park¹⁾, Kyu Jin Lee¹⁾,
 Young Hun Kim²⁾, Geun Tae Park^{1),2)}
¹⁾Department of Nano Fusion Technology, Graduate School, Pusan National University,
²⁾Bio-IT Fusion Technology Research Institute, Pusan National University
- PJ10) Green synthesis of Gold nanoparticles using eco-friendly medicinal herbs
 Kyu Jin Lee¹⁾, Sun Young Park²⁾, Seon Yeong Chae^{1),2)}, Jin Oh Park¹⁾,
 Sang-Joon Lee²⁾, Geun Tae Park^{1),2)}
¹⁾Department of Nano Fusion Technology, Graduate School, Pusan National University,
²⁾Bio-IT Fusion Technology Research Institute, Pusan National University
- PJ11) GIS 기반의 도심지 붕괴위험지도 제작을 위한 DB 자료 구축
 김성욱, 최은경, 조진우¹⁾, 이주형¹⁾
 (주)지아이 지반정보연구소, ¹⁾한국건설기술연구원
- PJ12) 수용성 고화재를 이용한 지반개량 충전재의 강도특성변화
 김성욱, 최은경, 조진우¹⁾
 (주)지아이 지반정보연구소, ¹⁾한국건설기술연구원
- PJ13) 산림생태계의 구성요소와 서비스의 정량화 연구
 조효선, 이석모
 부경대학교 생태공학과

포스터 발표일정표 **2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)**

• Session PK **농림축산식품**

좌장 : 정갑섭(동명대)

- PK1) 광릉수목원에서의 전시원별 토양특성 분석
김태운, 김충열, 이정희¹⁾, 진혜영¹⁾, 문현식
경상대학교 산림환경자원학과, ¹⁾국립수목원
- PK2) 실내 광도가 4종 목본식물의 생육에 미치는 영향
권계정, 박봉주
충북대학교 원예과학과
- PK3) 관수주기가 실내녹화용 목본식물의 생육에 미치는 영향
권계정, 박봉주
충북대학교 원예과학과
- PK4) SPAR 챔버를 이용한 한지형 마늘의 생육 특성과 광계Ⅲ 활성 및 인편 형성에 미치는
주야간 온도의 영향
오순자, 문경환, 송은영, 손인창, 위승환, 고석찬¹⁾
농촌진흥청 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소,
¹⁾제주대학교 생물학과·기초과학연구소
- PK5) 추출용매별 비수리(Chinese bush-clover) 추출물의 생리활성 비교
최락현, 최윤정, 김상호¹⁾, 강건희¹⁾, 정갑섭
동명대학교 식품영양학과, ¹⁾영산홍어(주)
- PK6) 홍어(Skate Ray)를 이용한 어묵소재의 개발 및 산업화
정일성, 김혜빈, 김상호¹⁾, 강건희¹⁾, 임은서, 정갑섭
동명대학교 식품영양학과, ¹⁾영산홍어(주)
- PK7) 배추 생산량 추정에 영향을 미치는 기상요소 분석
김용석, 심교문, 정명표, 최인태
국립농업과학원 기후변화생태과
- PK8) 고추 주산지의 기상요소별 경향성 분석
김용석, 심교문, 정명표, 최인태
국립농업과학원 기후변화생태과

포스터 발표일정표

2015년 11월 5일 (목) ~ 6일 (금)

• Session PK **농림축산식품**

좌장 : 정갑섭(동명대)

- PK9) DTS (Days Transformed to Standard temperature) 생육 모델을 활용한 군위 지역의 ‘후지’ 사과 성숙기 예측
최인태, 심교문, 김용석, 정명표, 윤경담¹⁾, 김수형¹⁾
농촌진흥청 국립농업과학원 기후변화생태과
¹⁾School of Environmental and forest Science, College of environment University of Washington
- PK10) 식용오일 가열 저장 중 이화학적 변화
조성래, 이남걸
동명대학교 식품영양학과
- PK11) *Eucheuma cottonii*에서 추출한 Hydroxydihydrobovolide를 이용한 육모 향장품 개발 및 산업화 (2) - 산업화 공정
백장미, 정재훈, 김상호, 강건희, 정갑섭¹⁾
영산홍어(주), ¹⁾동명대학교 식품영양학과
- PK12) 오존처리 식용유의 저장 중 함오존 변화
여차진, 이남걸¹⁾
동명대학교 산업대학원 식품공학과, ¹⁾동명대학교 식품영양학과

저자 색인

ㄱ	김경덕 PE3,PE5 김경호 PA8,PF4,PI2,PI3 김경희 PA17 김광일 PD9 김교식(경북대) PE10 김교식(안동과학대) PE12,PE14 김구환 PC13 김규량 OA2 김규상 PA21 김규식 PC10 김규현 PE22 김근희 OA3 김기대 PD5 김길남 PG2 김길성 PI6,PI7,PI8 김나윤 OA3 김다솔 OG1 김도훈 PD9 김동규 PF2 김동균 PD2,PD3 김동석 OC3,PC1,PC2,PC3,PC4,PC5 PC18, PC19 김동수 PE2 김동욱 PC23 김동현(문화재청) OD1 김동현(경북대) PJ6 김명균 OJ2 김명석 OB1 김명선 PG7,PG8,PG9,PG10 김모근 PJ2 김문수 PE20,PE21 김미경 PJ2,PJ3,PJ4,PJ5,PJ6 김미정 PE11,PE13 김민선 PA17 김민철 PE15	김백조 OA2,OA3,PA22, PA26 김 범 PE3,PE5 김병준 OG1 김봉찬 PI5 김상문 PE9 김상우(국립수산과학원) OB2 김상우(경북대) PJ2,PJ3,PJ4,PJ5,PJ6 김상진 PA9 김상호 OK1,PK5,PK6,PK11 김상훈 OF3 김석우 PA19 김석철 PB1 김성기 PD6,PD13 김성락 PA1,PA2 김상욱 PE18,PJ11,PJ12 김성호 PC10 김수현 PC28 김수형 PK9 김연희 PA22 김영경 PJ4 김영성 PC22 김영주 OJ2 김영준 PI4 김영철 PG5,PG6,PG7,PG8,PG9,PG10 김영한 PJ3 김영현 OH1 김영혜 OA14,OA15 김영훈 PF5 김용석(국립농업과학원) PK7,PK8,PK9 김용석(제주대) OE2 김운연 PC5,PC19 김원태 OG1,OG4,OG5,OG6,OG7,OG9 김유근 OA12,OB1 김유만 PC20 김윤갑 PE5
---	---	--

김은민 OG6
 김은별 PA23
 김은식 PJ1
 김은지 PA26
 김은찬 PA5
 김의기 OG4
 김재홍 OI3
 김정권 OF2,OF3
 김정미 OA15
 김정배 PC6
 김정섭 PE19,PF4
 김정수 PD13
 김정태 OI2,PI6,PI7,PI8
 김정호 OG1,OG2,OG3,OG4,OG5,OG6
 김종부 OA15
 김준표 PE19,PF4
 김지선 PA22
 김지성 PE22
 김지은 PC12
 김지인 PD9
 김지찬 OG1
 김지태 PE9
 김지혜 PE3,PE5
 김지훈 OJ2,OJ4,OJ5,PJ2,PJ4
 김진석 PC24,PC25,PC26
 김진아(국립기상과학원) OA2
 김진아((주)지이테크) PA8,PI3
 김진현 PC24,PC25,PC26
 김창만 OH1,OH2,OH3,OH4,OH5,PH2
 김채봉 PA21
 김철중 PI4
 김철희 OA9,OA10,OA11
 김총열 PG2,PG4,PK1
 김태경 PG1
 김태극 PI3
 김태승 PE20,PE21
 김태우 OG4
 김태운 PG2,PG4,PK1
 김태은 PE2
 김태훈 PC22
 김필립 OG6
 김학기 OG1,OG5
 김해동 OA1,PA1,PA2
 김현민 PC23
 김현수 OB1
 김현정 PC21
 김혜빈 PK6

김홍태 PF2,PH1
 김효겸 PD13
 김희성 OF2
 까 루 PC5,PC19

ㄴ

나유현 PA4
 나하나 OA5,OA8,PA10
 남궁선 OA14,OA15
 남명현 PG5
 노민수 PE3,PE5
 노병옥 PJ2

ㄷ

도연태 PE7,PE8
 도우곤 PA15
 도원빈 PA4
 도윤호 PD13

ㄹ

류성필 PB1
 류승한 PI2
 류이현 PC10
 류차현 OG2
 류태욱 PE3,PE5
 류혜지 PA3

ㅁ

마원준 PA4
 문경환 PK4
 문상철 PE13
 문현식 PG2,PG4,PK1

ㄴ

박갑순 PG5,PG6,PG7,PG8,PG9
 PG10
 박경규 PF5
 박구원 PG3
 박기범 PE11,PE12,PE13,PE14
 박기형 PA15
 박대성 OG3
 박봉주 PK2,PK3

박상원 PE3,PE5
 박성록 OG3
 박성인 OG10
 박성현 OF3
 박성호 PC9
 박성훈 OF2
 박소윤 PE11
 박소은 OB2
 박승용 PD9
 박신이 OG10
 박연희 PA6
 박영식 OC3,PC1,PC2,PC3,PC4
 PC5,PC18,PC19
 박용진 PG1
 박유리 OA14,OA15
 박이현 OA14
 박재현 OG6
 박정원 PB4
 박정호 OA16,PA3,PA14
 박정희 PI9
 박종길 OA4,OA5,OA6,OA8,OA13
 PA10,PA23
 박종범 PD2,PD3
 박종원 PC14
 박종진 PE7,PE8
 박준석 OG3
 박준형(구미시청) OA14
 박준형(다이텍연구원) PI2
 박지민 OG6
 박지연 OG9
 박진수 OA9
 박진호 PC13
 박진홍 PJ5
 박 현 OG3
 박형빈 OB2
 박혜미 OG8
 박흥재 PC15
 방현석 OG9
 배상근 PE4,PE6
 백두산 OG6
 백장미 OK1,PK11
 백재룡 OA14
 변기영 PC15

ㅇ

서경옥 PD5

서광수 OA1	안정민 PE1	이가윤 OG6
서민성 PB3	안준영 OA9	이갑두 PE3,PE5
서승우 PF2,PH1	안중현 OG4	이강민 OF2
서영민 PE10	안현주 PD9	이국한 PG7
서예린 PD9	양갑례 OG7	이기호 PA11,PA12
서울원 PD7,PD8,PD9	양금희 OA10	이길하 PE18
서진수 PC22	양성기 OE1,OE2,PE15,PE17	이남걸 PK10,PK12
서한민 OG4	양성봉 PA14,PA16,PC20,PC21	이다해 PD9
서혜경 OB2	여운상 PD1	이단형 PD5
석진희 OG6	여차진 PK12	이대근 OA3
설순우 PC28	연익준 PA7,PI1	이명선 OB4,OB5
성기준 PD1,PE23	오동하 PD1	이명훈 OG1,OG3
성기탁 OB5,OB6	오득균 OG4,OG5	이미진(국립수산과학원) OB5,OB6
성낙창 PB2,PB3,PF6	오순자 PD4,PK4	이미진(안동대) PD7,PD8
소재환 PC28	오영정 PI2	이민규 OI1,OI2,PC11,PC14,PI6,PI7
손근수 PE2	오윤영 PE20,PE21	PI8
손민지 PD9	오정수 PI2	이배복 OJ4
손인창 PK4	오주환 PI7	이별엘 OG10
손지희 PD4	왕 저 PG3	이병관 OB3
손현수 PC10	왕지수 PA3	이보람 OA4,OA8,PA10
송도영 PJ3	우경빈 PA16	이상무 PH1
송민정 OG7	우승범 OB1	이상용 OF2,OF3
송상근 PA6,PA18,PA19	우정희 PF7	이상훈 OG2
송시훈 PE10	우준수 OA14,OA15	이석모 OH6,PJ13
송원석 OG1	원남일 PC22	이수정 PA6
송유나 OG1	원민정 OF3	이순환 PA22,PA26
송은영 PK4	웨이밍량 PE20,PE21	이슬기 PB2,PB3
송준혁 PF2,PH1	위승환 PK4	이슬희 PD7,PD8
송진호 OA15	유미선 PA14,PA16,PC20,PC21	이승원 OF2,OF3
송희일 PC13	유영역 PC1	이승철 OI3,PB2,PB3,PF7
신대열 PB3	유은철 PA15	이영근 OA3
신동훈 PE19,PF1,PI2	유인선 PD5	이영택 PA4,PA5
신세연 PC22	유재정 PE1	이용우 OB3
신승호 OJ5,PJ2,PJ4	유정문 PA25	이원호 OD1
신종훈 PF3,PI4	유진호 PA21	이유정 OG9
신춘환 PF3,PI4,PI5	유호준 PE2	이인정 PE1
신희우 PA25	윤겸재 PF5	이정복 PC13
심교문 PK7,PK8,PK9	윤경담 PK9	이정연 PD5
심대환 OF3	윤복영 PE19,PF4,PJ4	이정영 PJ6
심현정 OH1	윤세영 PC12	이정희 PG4,PK1
	윤영내 PB2	이종은 PD7,PD8,PD9
	윤용한 OG1,OG2,OG3,OG4,OG5	이종재 OA9
	OG6,OG7,OG9,OG10	이주승 OG2
	윤은영 OF2,OF3	이주영 PI9
	윤지훈 OG3	이주형 PJ11
	윤철규 OG9	이준엽 PJ2,PJ3,PJ4,PJ5,PJ6
	윤현준 PC23	이준형 OG9

○

이준호(제주대) OE1	정성찬 PD5	지원학 PE4
이준호(경상북도보건환경연구원) PJ5	정승재 PA5	진혜영 PG4,PK1
이준희 OI3,PF6,PF7	정영훈 PA9	진희성 PC20
이지선 OH1	정용식 PA8,PI3	
이지영 PA5	정용준 OF1	ㄸ
이지훈 PA9	정우식 OA4,OA5,OA6,OA8,OA13	
이진우 PJ3	PA10,PA15	차상화 PE12,PE14
이창한 OI2,PC11,PC14	정우열 OE1,OE2,PE15,PE17	차준호 OG5
이종모 PE20,PE21	정유미 PA5	채한결 OG5
이태형 OA9	정유진 OH1	천세억 PE1
이학성 PC7,PI9	정은희 PC13	천은지 OA6,OA8,PA10
이혁준 PA7,PI1	정응호 PA1,PA2	최경영 PD7,PD8
이현빈 OG2	정인선 OH1	최길용 PA21
이현창 OH2,OH3,OH4,OH5,PH2	정인철 PF7	최락현 PK5
이현철 PJ6	정일성 PK6	최선연 PE3, PE5
이형천 OA16	정재훈 OK1,PK11	최성락 PJ5
이호재 OB1	정주경 OH1	최숙경 PE1
이화형 OA14,OA15	정주희 OA12	최양호 OB4,OB5,OB6
이훈희 PC5	정지선 PA7	최영익 PB2,PB3,PF7
이희경 PH1	정진희 PB2,PB3,PF6	최유진 PC12
임은서 PK6	정 창 OC3,PC18	최윤정(동명대) PK5
임재현 OA9	정충봉 PA9	최윤정(인제대) OA8,OA13,PA10
임재환 PD9	정현화 PI5	최은경 PJ11,PJ12
임지현 OA15	정호식 OA16	최은영 OG7,OG9,OG10
임찬술 PA4	정희동 OB2	최인태 PK7,PK8,PK9
임혜연 OI3	조미선 PC23	최인학 OH2,OH3,OH4,OH5
임효인 PG2	조병렬 PA7,PI1	최임조 PJ6
ㄹ	조병연 OG2	최재영 PC8
장민재 OA16,PA3,PA14	조보경 PD9	최재원 PC7
장성건 PB4	조석호 PA20	최정구 PE7,PE8
장승현 PC8,PC9	조성래 PK10	최정동 PJ1
장오영 PB2	조영식 PE3	최정학 PF5
장인수 PE7,PE8	조완근 OJ5,PJ2,PJ3,PJ4,PJ5,PJ6	최정훈 OH2,OH3,OH4,OH5,PH2
장진호 OB4	조유진 OA11	최종윤 PD6
장현욱 OG7	조윤희 PA8,PI3	최혜인 OG10
전병일 OA7,PA4,PA5	조은일 OI1	추교황 PA24
전지훈 OG7	조전권 PG7,PG8,PG9,PG10	ㅎ
정갑섭 OK1,PK5,PK6,PK11	조중식 PE7,PE8,PI1	
정강영 PE1	조진우 PJ11,PJ12	한갑수 PG1
정명재 PA24,PA25	조창범(국립기상과학원) OA1	한건연 PE1
정명표 PK7,PK8,PK9	조창범(계명대) PA26	한상윤 PC27
정범식 OA16,PA14	조태동 OG2,OG4,OG5,PG1	한송이 PF5
정병관 PC24,PC25,PC26	조현길 OG8	한승범 PA18
정병길 PB2,PB3	조효선 PJ13	한영립 OI3,PB2,PB3,PF6
정상희 PC28	주기재 PD6,PD13	함세영 PE20,PE21
	주봉비 PA7,PI1	허륜용 OI1,PI6,PI7,PI8
	주진희 OG7,OG9,OG10	



사단법인 한국환경과학회

The Korean Environmental Sciences Society

수신 회 원

제목 2015년도 (사)한국환경과학회 정기학술발표회 안내

1. 회원님의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2015년도 (사)한국환경과학회 정기학술발표회를 아래와 같이 개최합니다. 학술발표회에 논문을 발표하실 회원님과 환경에 관한 다양한 연구내용을 보고 싶으신 분들의 많은 참석 부탁드립니다.

- 아 래 -

가. 제목 : 2015년도 11월 5일(목) - 11월 7일(토)

나. 장소 : 수안보 한화리조트 (충청북도 충주시 수안보면 수안보로 321-36)

다. 안내 : 학술발표회에 등록하실 분께서는 등록장으로 오시기 바랍니다.

※ 등록장 : 한화리조트 1층 로비

라. 문의사항은 (051)514-1752 (학회사무실)로 연락바랍니다.

별 첨 : 수안보 한화리조트 약도. 끝.

사단법인 한국환경과학회



담당자 손 휘 빈

학술위원장 전 병 일
학술이사 송 상 근

회 장 조 태 동

시행 한환경(사)15-008 (2015. 10. 21)

접수

우) 47514 부산광역시 연제구 명륜로 10, 1108호 (거제동, 한양타워빌)

전화 051-514-1752 전송 051-514-1210 e-mail : kenssmail@hanmail.net / 공개

■ 수안보 한화리조트 위치 및 교통편 안내



- 📍 지번 주소 : 충청북도 충주시 수안보면 운천리 748-2
- 📍 도로명 주소 : 충청북도 충주시 수안보면 수안보로 321-36
- ☎ 043) 846-8211
- 📠 043) 846-0706

고속버스

출발지	운행시간		배차시간	소요시간
	첫차	막차		
동서울 → 수안보	06 : 40	19 : 40	1시간	2시간 30분
수안보 → 동서울	06 : 40	19 : 40	1시간	2시간 30분
대구 → 수안보	06 : 45	11 : 45	1일 2회	2시간 30분(완행)
충주 → 수안보	07 : 30	19 : 50	1시간 20분	30분

■ 찾아오시는 길

출발지	경로	소요시간	도착지
서울	서울 - 경부고속도로 - 신갈분기점 - 영동고속도로 - 여주 분기점 - 중부내륙고속도로 - 수안보(괴산)IC - 사조마을리조트 - 한화리조트/수안보	2시간	한화리조트/ 수안보온천
동서울	동서울IC - 중부고속도로 - 호법분기점 - 영동고속도로 - 여주 분기점 - 중부내륙고속도로 - 수안보(괴산)IC - 사조마을리조트 - 한화리조트/수안보	1시간 50분	
서울	서울 - 중부고속도로 - 음성I.C - 금왕 - 주덕 - 충주 - 한화리조트/수안보	2시간 30분	
서울	서울 - 중부고속도로 - 일죽I.C - 장호원 - 신양 - 주덕 - 충주 - 수안보 - 한화리조트/수안보	2시간 30분	
부산	부산 - 경부고속도로 - 대구 - 중부내륙고속도로 - 괴산IC - 한화리조트/수안보	3시간 30분	
대구	대구 - 중부내륙고속도로 - 괴산IC - 한화리조트/수안보	1시간 50분	
광주	광주(호남고속도로 이용) - 전주 - 대전 - 중부고속도로 - 증평I.C - 증평 - 괴산 - 수안보 - 한화리조트/수안보	4시간	
대전	대전 - 경부고속도로 - 중부고속도로(남이분기점) - 증평I.C - 증평 - 괴산 - 수안보 - 한화리조트/수안보	2시간	
대천	한화리조트/대천 - 서해안고속도로 - 평택, 음성 고속도로 - 충주 - 수안보 - 한화리조트/수안보	2시간 50분	

* 주말, 성수기, 도로상태에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다.

■ 행사 장소 안내

행 사 명	장 소
학회 등록 및 접수	한화리조트 1층 로비
평의원회, 총회	한화리조트 월악홀
구두발표	한화리조트 청풍실, 송계실, 도담실, 조령실
포스트발표	한화리조트 월악홀
기기 및 도서전시	한화리조트 1층 로비
환경사진전	한화리조트 1층 로비
점심식사	한화리조트 1층 식당
간 친 회	한화리조트 1층 식당



- 1** 식당(그릴)
- 2** 조령실
- 3** 도담실
- 4** 송계실
- 5** 청풍실
- 6** 월악홀

■ 숙박시설 안내

숙소명	연락처	요금 (1인 1박)	주소
대림호텔	043-856-8333	50,000원 ~ 60,000원	충청북도 충주시 수안보면 온천천변길 33 대림호텔
모텔하이아트	043-846-3117	40,000원	충청북도 충주시 수안보면 장터3길 14
궁전모텔	043-845-3210	35,000원 (현금) 40,000원 (카드)	충청북도 충주시 수안보면 조산공원길 73
원저궁모텔	043-846-8700	35,000원 ~ 50,000원	충청북도 충주시 수안보면 조산공원길 69 원저궁모텔



학 술 위 원 회

학술위원장 : 전병일(신라대)

학 술 이 사 : 송상근(제주대)

대기환경	위원장-송상근(제주대)	생물생태	위원장-홍정희(부산대)
	간 사-신승호(대구보건대)		간 사-이학영(전남대)
환경화학	위원장-박영식(대구대)	수산해양	위원장-김상우(국립수산과학원)
			간 사-이충일(강릉원주대)
수자원 환경	위원장-김영훈(안동대)	폐수 폐기물	위원장-최정학(부산가톨릭대)
	간 사-권구호(경북대)		간 사-황현욱(경북대)
녹지환경	위원장-김정호(건국대)	에너지 자원	위원장-감상규(제주대)
	간 사-박봉주(충북대)		간 사-최광수(경상대)
환경경영	위원장-김창만(대구대)	융합환경	위원장-김지훈(대구보건대)
	간 사-최인학(중부대)		간 사-박진식(경운대)
농림축산 식품	위원장-김한수(부산대)		
	간 사-강동수(전남대)		

연/락/처

회장 : 조태동 교수 (강릉원주대학교 환경조경학과)

☎ 033-640-2358, 010-6379-2352

총무 : 정우식 교수 (인제대학교 대기환경정보공학과)

☎ 055-320-3932, 010-2571-1317

학술위원장 : 전병일 교수 (신라대학교 환경공학과)

☎ 051-999-5056, 010-9163-0490

학술이사 : 송상근 교수 (제주대학교 지구해양학과)

☎ 064-754-3431, 010-9474-5631

(사)한국환경과학회 사무실

TEL) 051-514-1752

FAX) 051-514-1210

손희빈(사무장)

☎ 010-2318-0817

김민정(편집장)

☎ 010-3919-6770

사단법인 한국환경과학회
2015년 정기총회 및 학술논문발표회 프로그램

발 행 : 2015년 10월 30일

발행인 : 조태동

발행처 : (사)한국환경과학회 사무국
부산광역시 연제구 명륜로 10, 1108호
(거제동, 한양타워빌)

인 쇄 : 제일출판

주 소 | 부산광역시 금정구 부산대학로 62-1

전 화 | (051) 514-2050, 582-3622

F A X | (051) 518-9070

E-Mail | copy2050@hanmail.net

“이 발표논문집은 2015년도 정부재원으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음”

