

사단법인 한국환경과학회

2025년 정기총회 및 학술논문발표회 프로그램(안)

- 일 시 : 2025년 11월 13일 (목) ~ 11월 15일 (토)
- 장 소 : 제주 부영호텔&리조트

본 프로그램(안)은 가안으로 수정될 수 있으며,
참가자분들의 숙박, 교통편 예약 등의 사유로 사전 안내드립니다.
추후 반드시 최종 확정된 프로그램집을 확인하셔서 일정에 착오 없으시길 바랍니다.



사단
법인 **한국환경과학회**
<http://kenss.or.kr>

사단
법인 **한국환경과학회 임원**
(2025.01 - 2025.12)

회 장 : 정희태(한국과학기술원)

부 회 장 : 김도희(서울대학교)
김희만(한국철도공사)
이근희(부산환경공단)

김창희(한국에너지공과대학교)
엄지용(한국과학기술원)
장윤영(광운대학교)

기획사업위원장 : 오진우(부산대학교)

학 술 위 원 장 : 김백조(국립기상과학원)

편 집 위 원 장 : 이순환(부산대학교)

국제교류위원장 : 민태선(제주대학교)

산학관협력위원장 : 황용식(신라환경컨설팅㈜)

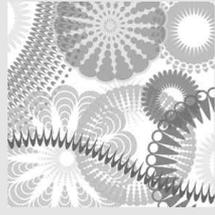
실 행 이 사 : 박근태(총무: 부산대학교)
이효정(학술: 부산대학교)
정용석(국제교류: 제주대학교)

박건혁(기획사업: 한국한의학연구원)
엄지현(편집: 한국과학기술원)
이영미(산학관협력: ㈜에코브레인)

자 문 위 원 장 : 조태동(강릉원주대학교)
(연구윤리위원장)

감 사 : 김창만(영남대학교), 김철희(부산대학교)

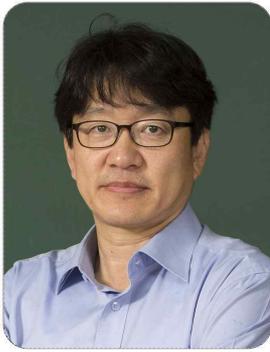
고 문 : 이종근, 이상준, 문영수, 김유근, 양성기, 이화운, 최정훈, 이민규, 박종길,
조완근, 조태동, 안승원, 감상규, 함세영, 박문기



목 차

인사말	1
정기총회 및 학술논문발표회 프로그램	2
정기총회 및 학술논문발표회 세부일정	3
학술논문발표회 안내	4
2025년 수상자	5
제2회 탄소중립-과학기술 비즈니스 포럼 발표일정표	6
기조강연 발표일정표	7
산학관 발표일정표	8
특별심포지엄 ① 발표일정표	9
특별심포지엄 ② 발표일정표	11
특별세션 ① 발표일정표	12
특별세션 ② 발표일정표	15
특별세션 ③ 발표일정표	16
특별세션 ④ 발표일정표	17
특별세션 ⑤ 발표일정표	18
2025년 학술상, 신진학술상 수상자 및 신진연구자 발표일정표	19
구두 발표일정표	20
포스터 발표일정표	27
대학생 경연대회 발표일정표	42
전시부스 안내	44
특별심포지엄 및 특별세션 목록	45
저자색인	47
회원초청공문	52
행사장 위치 및 안내	53
학술위원회 및 연락처	55

인사말



존경하는 (사)한국환경과학회 회원 여러분! 안녕하십니까.

2025년 한국환경과학회 정기학술대회를 오는 11월 13일(목)부터 15일(토)까지 제주 부영호텔에서 개최하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

이번 학술대회의 슬로건은 “기후위기 시대! 탄소중립을 향한 기술혁신”입니다. 오늘날의 기후위기는 인류가 직면한 가장 중대한 도전이며, 이를 극복하기 위한 핵심 동력은 다름 아닌 기술혁신과 이를 뒷받침하는 환경과학의 역할이라고 생각합니다.

이번 학술대회는 이러한 시대적 요구에 부응하여, 대기환경, 물환경, 에너지·자원환경, 녹지생태·바이오환경, 융합·화학환경 등 5개 전문 분과의 일반세션, 국내외 기조강연, 기업을 위한 탄소중립 비즈니스 포럼, 5개의 특별세션, 2개의 특별 심포지엄 등 다양한 프로그램을 준비하였습니다. 또한 AI 단기강좌를 신설하여 기후·에너지·환경 분야 연구자들이 새로운 연구 방법론을 익히고 활용할 수 있도록 구성하였습니다.

이번 행사가 학제 간 협력을 강화하고, 분야를 초월한 기술혁신의 지평을 넓히는 자리, 나아가 기후산업 생태계가 더욱 활성화되는 중요한 전환점이 되기를 진심으로 기대합니다. 아울러 어려운 여건 속에서도 학술대회 준비를 위해 헌신해주신 각 위원회와 사무국 여러분께 깊이 감사드립니다.

회원 여러분 모두의 적극적인 참여와 성원을 부탁드립니다. 이번 학술대회가 뜻깊고 풍성한 소통의 장이 되길 바랍니다. 끝으로 훌륭한 연구성과를 발표해 주시는 회원 여러분, 그리고 보이지 않는 곳에서 도움을 주신 모든 분들께 진심 어린 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2025년 11월 13일

(사)한국환경과학회 회장 **정희태**

정기총회 및 학술논문발표회 프로그램

2025년 11월 13일 (목)		
등 록	(10:00 ~)	B2층 로비
비 지 니 스 포 럼	(10:00 ~ 12:00)	사파이어 A
특 별 세 션 ① / Part.1	(13:00 ~ 15:15)	사파이어 B
특 별 세 션 ②	(13:00 ~ 14:20)	사파이어 A
특 별 세 션 ③	(15:00 ~ 17:30)	에메랄드 A
특 별 세 션 ④	(13:00 ~ 14:20)	에메랄드 B
특 별 세 션 ⑤	(13:00 ~ 14:20)	보드룸 1
기 조 강 연 SP1/ SP2	(14:30 ~ 16:10)	사파이어A
산 학 관 발 표 및 평 의 원 회	(16:20 ~ 17:50)	사파이어 A
정 기 총 회	(18:00 ~ 19:00)	사파이어 A
간 친 회	(19:00 ~ 20:30)	다이아몬드홀
2025년 11월 14일 (금)		
등 록	(09:30 ~)	B2층 로비
기조강연 SP3/ 수상자/ 신진연구자발 표	(09:30 ~ 10:40)	사파이어 A
일 반 세 션 구 두 발 표	(10:50 ~ 12:30)	사파이어 A·B/ 에메랄드 A/ 보드룸 1
시 이 론 과 실 습	(10:30 ~ 12:30)	에메랄드 B
포 스텐 터 심 사	(11:00 ~ 15:00)	로비
특 별 세 션 ① / Part.2	(14:00 ~ 15:30)	사파이어 B
일 반 세 션 구 두 발 표	(14:00 ~ 15:20)	사파이어 A/ 에메랄드 A/ 보드룸 1
시 이 론 과 실 습	(14:00 ~ 16:00)	에메랄드 B
특 별 심 포 지 엄 ①	(15:00 ~ 17:30)	에메랄드 A
특 별 심 포 지 엄 ②	(15:30 ~ 17:30)	사파이어 A
대 학 생 경 연 대 회 발 표	(15:00 ~ 17:30)	로비
2025년 11월 15일 (토)		
환 경 탐 사	(10:00 ~ 12:00)	제주 서귀포 용머리 해안 탐방
정 기 총 회 (11월 13일(목) 17:50~18:50)		사파이어 A
<ol style="list-style-type: none"> 1. 개회선언 2. 국민의례 3. 개회사 4. 상장 및 상패 수여 5. 경과보고 6. 결산보고 7. 감사보고 8. 의결 및 승인 9. 기타 토의 사항 10. 연구윤리교육 11. 폐회선언 		

정기총회 및 학술논문발표회 세부일정

2025년 11월 13일(목) ~ 11월 15일(토) 제주 부영호텔&리조트

로비	사파이어 A				11월 13일(목)	
10:00~	10:00~12:00					
등록	제2회 탄소중립-과학기술 비즈니스 포럼 -RE100을 위한 기업의 대응 및 전략 <small>사회: 장미연/ 좌장: 김호민</small>					
로비	사파이어 A	사파이어 B	에메랄드 B	보드룸1		
10:00~19:00	13:00~14:20 <small>좌장: 송창근</small> 특별세션②-O1~5 동남권 미세먼지연구관리 센터 성과 (울산과학기술원)	13:00~15:15 <small>좌장: 조유진</small> 특별세션①-O1~9 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발 (부산대학교 환경연구원)	13:00~14:20 <small>좌장: 최인학/문현아</small> 특별세션④-O1~7 인간과 동물의 공존, 지구의 미래	13:00~14:20 <small>좌장: 남두우</small> 특별세션⑤-O1~5 녹색금융 시장과 지속가능성 정보 공시		
포스터 발표	사파이어 A			에메랄드 A		
	14:00~16:10			15:00~17:30		
	개회사_경희대 학회장 축사_오영훈 제주특별자치도지사 / 김일환 제주대학교 총장 기조강연SP1 한국 수소경제의 현황과 전망 / 장석진(새한국수소연합) 기조강연SP2 탄소중립 실현을 위한 풍력자원 현황 및 평가 / 고경남(제주대학교)			<small>좌장: 김백조</small>	<small>좌장: 유민형</small>	
	16:20~17:50			특별세션③-O1~11 기후와 지속가능 미래를 위한 ESG경영과 ESG관광의 과학적 고찰 (한국ESG경영인협회)		
	산학관 발표, 평의원회		<small>좌장: 황용식(산학관발표)/ 박근태(평의원회)</small>			
	18:00~19:00					
정기총회			<small>좌장: 박근태</small>			
간담회 (19:00~20:30)			다이아몬드홀			
로비	사파이어 A				11월 14일(금)	
09:30~	9:30~10:40					
등록	<small>좌장: 이효정</small> 기조강연SP3 Advances and Perspectives in Atmospheric Environment Modeling and Air Quality Forecast in China Zifa WANG (중국 LAPC / IAP) 2025년 학술상, 신진학술상 수상자 및 신진연구원 발표					
로비	사파이어 A	사파이어 B	에메랄드 A	에메랄드 B	보드룸1	
9:30~11:00	10:50~12:30		10:30~12:30	10:50~12:00		
포스터 발표	<small>좌장: 박상서</small> 대기환경 OA1~OA5	<small>좌장: 남광현</small> 물환경 OB1~OB7	<small>좌장: 염정현</small> 녹지생태-바이오환경 OD1~OD6	탄소중립을 위한 AI 이론과 실습	<small>좌장: 박근태</small> 에너지-자원환경 OC1~OC4	
	점심식사 (12:30~14:00)			다이아몬드홀		
로비	사파이어 A	사파이어 B	에메랄드 A	에메랄드 B	보드룸1	
11:00~15:00	14:00~15:20 <small>좌장: 박순영</small> 대기환경 OA6~OA9	14:00~15:45 <small>좌장: 박주선</small> 특별세션①-O10~15 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발 (부산대학교 환경연구원)	14:00~15:20 <small>좌장: 이주영</small> 녹지생태-바이오환경 OD7~OD11	14:00~16:00 탄소중립을 위한 AI 이론과 실습	14:00~15:05 <small>좌장: 고광근</small> 융합·화학환경 OE1~OE4	
로비	사파이어 A			에메랄드 A		
15:00~17:30	15:30~17:30			15:00~17:30		
전국대학생 경연대회 OUC1~OUC15	<small>좌장: 김창희</small> 특별심포지엄 S②-1~2 (사)한국환경과학회-한국에너지공과대 공동 심포지엄			<small>좌장: 장기호</small> 특별심포지엄 S①-1~8 광복 80주년 지구환경 국제심포지엄		
	10:00~12:00		12:00~			
제주 서귀포 용머리 해안 탐방		폐회		11월 15일(토)		

학술논문발표회 안내

1. 참가회원은 등록대에서 등록하신 후 명찰을 반드시 수령하시기 바랍니다.

2. 포스터 발표안내

- 부착 일시 : 11월 13일(목) 10:00 ~ 11월 14일(금) 11:00
- 심사 일시 : 11월 14일(금) 11:00 ~ 15:00
- 수거 일시 : 11월 14일(금) 15:00 ~ 17:00
- 포스터 부착테이프는 개별준비, 학회 미제공

사용가능	사용금지
스카치테이프(O)	압정(X), 양면테이프(X), 박스테이프(X)

- ※ 포스터 미부착은 시상 대상에서 제외됩니다.
- ※ 포스터의 규격은 가로 90 cm × 세로 120 cm입니다. 상단 10 cm내에 제목을 기재하고, 그 아래에 발표자의 성명, 소속 등 기본적인 정보를 명시하시기 바랍니다.

3. 구두 발표안내

- 구두 발표시간 : 총 15분(발표 및 질의 응답시간 포함)
- 발표자는 세션시작 10분전까지 입실하여, 발표자료의 작동여부를 확인필수
- ※ 발표자료 - 형식: PPT, PDF 등 / 크기: 10MB 이내 / 파일명: 예시 OA1-홍길동.ppt

4. 사전 연락 없는 구두 및 포스터 미발표는 학회규정에 따라 불이익을 받을 수 있습니다.

2025년 수상자(추후안내)

1. 000 수상자

성명	소속

제2회 비즈니스포럼 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 제2회 탄소중립-과학기술 비즈니스 포럼 : RE100을 위한 기업의 대응 및 전략

10:00-12:00 / 사파이어 A

사회: 장미연(한국ESG경영인증원)

좌장: 김호민(제주대학교)

<p>[개 회] 10:30~10:35</p>	<p>인사말 정희태 ((사)한국환경과학회 회장)</p>
<p>[주제 발표] 10:35~11:35</p>	<p>BS1) 한국형 RE100이 마주한 불편한 현실과 대응방안 최종원 한국에너지기술연구원 책임연구원</p> <p>BS2) 재생에너지 시장니즈와 기업의 대응 방안 이유진 LG화학 지속가능담당</p>
<p>[패널 토론] 11:35~12:00</p>	<p>고윤성 (제주특별자치도 미래성장과장) 부호준 (제주에너지공사 청정에너지센터장) 최종원 (한국에너지기술연구원 책임연구원) 이유진 (LG화학 지속가능담당)</p>

기조강연 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

Session 기조강연 / 11월 13일 14:00-16:10 / 사파이어 A

좌장: 김백조(국립기상과학원)

- SP1) 한국 수소경제의 현황과 전망
장석진
(사)한국수소연합

- SP2) 탄소중립 실현을 위한 풍력자원 현황 및 평가
고경남
제주대

Session 기조강연 / 11월 14일 9:30-10:40 / 사파이어 A

좌장: 이효정(부산대학교)

- SP3) Advances and Perspectives in Atmospheric Environment Modeling and Air Quality Forecast in China
Zifa WANG, Xinwei LI, Xiao TANG, Jie LI
State Key Laboratory of Atmospheric Environment and Extreme Meteorology (AEEM), Institute of Atmospheric Physics (IAP), Chinese Academy of Sciences (CAS), Beijing, 100029 ,China

산학관 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 산학관 발표 / 16:20-17:40 / 사파이어 A

좌장: 황용식(신라환경컨설팅㈜)

산학관 발표) 000
이영미
(주)에코브레인

- 동해종합기술공사
- (주)동명엔터프라이즈
- (주)신대양
- 아름다운환경건설(주)
- (주)에코브레인
- (주)에코비트
- (주)에코프라임
- 신라환경컨설팅(주)

특별심포지엄① 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

English Session 광복80주년 기념 지구환경 국제심포지엄 / 15:30-17:30 / 보드룸1

좌장: 장기호(국립기상과학원)

[개 회]
15:30~15:40

개회사 및 광복80주년 기념 한국 과학기술 발전사 소개

S①-1) The NIMS/KMA Argo Program : Current Status and Future Plan
Baek-Jo Kim, Hyeong-Jun Jo, Han-Su Choi, Seung-Min Jang, Chulkyu Lee
Observation Research Department/NIMS

S①-2) Role of ocean-atmosphere interaction in intraseasonal variability of summer rainfall over the Indo-Northwest Pacific
Zhen-Qiang Zhou, Renhe Zhang, Yang Wang, Yaqnke Tan
Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, Fudan University, China

[주제 발표]
15:40~17:30

S①-3) Satellite-Based Snow Data Assimilation in JULES using LETKF to Enhance Subseasonal Predictability
Joonlee Lee, Myong-In Lee
Department of Civil, Urban, Earth, and Environmental Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology

S①-4) Unveiling the Microstructure Activity of Cu₂O for Photocatalytic CO₂ Reduction in Flow Reactors
Thandapani Marimuthu, Aqil Jamal¹⁾, Issam Gereige¹⁾, Hee-Tae Jung
Department of Chemical, and Biomolecular Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
¹⁾Saudi Aramco, Research and Development Center

특별심포지엄① 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

English Session 광복80주년 기념 지구환경 국제심포지엄 / 15:30-17:30 / 보드룸1

좌장: 장기호(국립기상과학원)

[주제 발표]
15:40~17:30

- S①-5) Results of Airborne Cloud Seeding Experiments in 2024 of NIMS/KMA
Ki-ho Chang, Joo-wan Cha, Yun-kyu Im, Hae Jung Koo, Woonseon Jung, Kyoungmi Lee, Sanghee Chae, YongHun Ro, Minhoo Kim, Hyunjun Hwang, Belorid Milslav, Bu yo Kim, Dong oh Park, Jungeun Baek, Seungbum Kim
Department of research applications, National institute of meteorological sciences, KMA with collaboration of Korea airforce, Korea environment, K-water, and Sunnyair corporation
- S①-6) Arctic Sea-Ice Loss Contributes to Extremely Heavy Meiyu-Changma-Baiu Rainfall
Xiaodan Chen, Zhiping Wen, Aiguo Dai¹⁾
Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, Fudan University
¹⁾State University of New York, USA
- S①-7) Irradiated Si-based Thin Films for Flexible Non-enzyme Sensing
Vu Binh Nam, Hee-Tae Jung
Department of Chemical, and Biomolecular Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
- S①-8) Exploring the Potential of K-CPEC Cloud Chamber Data for Climate Model Improvement
Joo Wan Cha, MiloslavBelorid, Bu-Yo Kim, Youngmi Kim, Myoung Hun Kang, Seungbum Kim
Research Application Department /NIMS

특별심포지엄② 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session 제2회 (사)한국환경과학회-한국에너지공과대학교 공동 심포지엄 : 수소에너지로의 대전환
15:30-17:30 / 사파이어 A

좌장: 김창희(한국에너지공과대학교)

[개회] 15:30~15:40	개회사 정희태 ((사)한국환경과학회 회장) 축사 한중희 (한국에너지공과대학교 수소에너지연구소 소장)
[주제 발표] 15:40~16:40	S②-1) 저온 전기화학 수소 생산을 위한 PEM 수전해/ 암모니아 전해 전극 개발 박현서 한국과학기술연구원 수소·연료전지연구단 S②-2) Low-Pressure and High-Density Hydrogen Storage with Engineered Metal Hydrides 조은선 한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과
[패널 토론] 16:40~17:30	조현석 (서강대학교 교수) 조원철 (서울과학기술대학교 교수) 김성철 (코엠텍(주) 대표)

특별세션① Part.1 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발(부산대학교 환경연구원) / 13:00-15:15 / 사파이어 B

좌장: 조유진(부산대학교 환경연구원)

- ①-O1) Inverse modeling을 활용한 황사 배출량 보정 연구
양채영, 전원배¹⁾, 최현식, 허민, 김동진, 김우진¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O2) 기후변화에 따른 동아시아 황사 발생 경향의 지역적 차이 분석
오상석, 이효정^{1,2)}, 김민성, 김철희^{1,2)}
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과,
²⁾부산대학교 환경연구원
- ①-O3) 위성 기반의 현실적 식생 입력자료 반영에 따른 동아시아 여름철 PM_{2.5} 농도 변화 수치 모의
허민, 전원배¹⁾, 박재형, 김동진, 최현식, 김우진¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O4) 해안 지역 종관기상 상태에 따른 내부경계층 특성 분석
김민성, 조유진¹⁾, 오상석, 정지민²⁾, 김철희^{1,2)}
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ¹⁾부산대학교 환경연구원,
²⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O5) 강우에 의한 대기 중 입자 세정 효과: 장기 관측자료 기반 분석
장성현¹⁾, 엄준식^{1,2,3)}
¹⁾부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단, 지구환경시스템학부 대기과학전공
²⁾부산대학교 대기환경과학과, ³⁾부산대학교 환경연구원
- ①-O6) 폭염/비폭염 기간의 BVOC 배출 변화에 따른 지역별 O₃ 농도 변화 분석
지한준, 조유진¹⁾, 김종민, 김철희^{1,2)}
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학과, ¹⁾부산대학교 환경연구원,
²⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O7) 한국 연안 지역 오존 연직구조에 대한 종관규모 기상조건의 영향: 오존존데 관측 및 모델링
기반 분석
박민준¹⁾, 백승희¹⁾, 오상석¹⁾, 박주선³⁾, 이종재^{4,5)}, 강현규⁶⁾, 김주완⁶⁾, 박상서⁴⁾, 김철희^{2,3)},
이효정^{2,3)}
¹⁾부산대학교 지구환경시스템학부, ²⁾부산대학교 대기환경과학과, ³⁾부산대학교
환경연구원, ⁴⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ⁵⁾동남권 미세먼지 연구관리센터,
⁶⁾공주대학교 대기과학과

특별세션① Part.1 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

- ①-08) 동북아시아 PM_{2.5} 농도 조건에 따른 비선형적 오존 변화
김종민¹⁾, 이효정^{1,2)}, 조유진²⁾, 지한준¹⁾, 김철희^{1,2)}
¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾부산대학교 환경연구원

- ①-09) 최신 식생 변화가 동아시아의 BVOC 배출과 대기질에 미치는 영향 분석
백승희¹⁾, 박민준¹⁾, 조유진²⁾, 김윤하³⁾, 김철희^{2,4)}, 이효정^{2,4)}
¹⁾부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ²⁾부산대학교 환경연구원,
³⁾International Institute for Applied Systems Analysis, ⁴⁾부산대학교 대기환경과학과

특별세션① Part.2 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발(부산대학교 환경연구원) / 14:00-15:45 / 사파이어 B

좌장: 박주선(부산대학교 환경연구원)

- ①-O10) WRF-Chem 모델을 이용한 한반도 중위도 저기압 사례의 에어로졸 거동 분석
 조유진¹⁾, 진한결²⁾, 이효정^{1,2)}, 김철희^{1,2)}
¹⁾부산대학교 환경연구원, ²⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O11) 동아시아 겨울철 에어로졸의 장기 변동성과 기후 인자의 역할
 정여민¹⁾, 김철희^{1,2)}
¹⁾부산대학교 환경연구원, ²⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O12) 한국형구름물리챔버(K-CPEC) 내부 온도 균질성 연구
 엄준식^{1,2,3)}, 박성민³⁾, 김정규³⁾, 박민수⁴⁾, Belorid Miloslav⁵⁾, 차주완⁵⁾, 김영미⁵⁾, 김부요⁵⁾,
 김승범⁵⁾, 이재준⁶⁾, 안찬우⁴⁾, 서표석⁴⁾, 염성수⁴⁾, 장성현³⁾
¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾부산대학교 환경연구원,
³⁾부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단, 지구환경시스템학부 대기과학전공,
⁴⁾연세대학교 대기과학과, ⁵⁾국립기상과학원 기상응용연구부, ⁶⁾부산대학교 고분자공학과
- ①-O13) OMI/GEMS/TROPOMI 오존 프로파일 위성자료 활용연구
 박주선¹⁾, 김철희^{1,2)}, 전원배^{1,2)}, 이효정^{1,2)}
¹⁾부산대학교 환경연구원, ²⁾부산대학교 대기환경과학과
- ①-O14) 지역규모 수송모델 기반 동아시아 온실가스 모의 불확도 평가
 이효정^{1,2)}, 박민준³⁾, 오상석³⁾, 조유진²⁾, 조현영⁴⁾, 백승희³⁾, 김종민³⁾, 김철희^{1,2)}
¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾부산대학교 환경연구원, ³⁾부산대학교 지구환경시스템학부,
⁴⁾창원시정연구원
- ①-O15) ASIA-AQ 캠페인 기간 NASA GEOS-FP 모델의 PM2.5 자료동화 및 예측 성능 평가
 이승희^{1,2)}, Patricia Castellanos²⁾, Allison B. Collow²⁾, Huisheng Bian²⁾,
 Arlindo M. da Silva²⁾
¹⁾부산대학교 환경연구원,
²⁾Global Modeling and Assimilation Office, NASA Goddard Space Flight Center,
 Greenbelt, Maryland, USA

특별세션② 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 동남권 미세먼지연구관리센터 성과(울산과학기술원) / 13:00-14:20 / 사파이어 A

좌장: 송창근(울산과학기술원)

- ②-O1) SPARTAN 관측망으로 본 장거리 수송 PM_{2.5} 성분변화 차이: 서울과 울산 비교
 엄수진¹⁾, 박상서^{1,2)}
¹⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ²⁾동남권미세먼지연구관리센터
- ②-O2) 동남권 미세먼지 연구를 위한 대기 모델링 배출목록 개발
 김현국, 송창근¹⁾
 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ¹⁾울산과학기술원 탄소중립대학원
- ②-O3) SPARTAN과 AERONET관측을 통한 미세먼지 화학/광학 특성 분석
 박상서^{1,2)}, 엄수진¹⁾, 송창근^{1,2)}
¹⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ²⁾동남권 미세먼지연구관리센터
- ②-O4) 해안 산업단지의 난류 및 오염 확산 특성: WRF-LES-CMAQ 고해상도 수치모의 연구
 김은령, 강예리, 이종재¹⁾, 송창근¹⁾
 울산과학기술원 탄소중립대학원, ¹⁾동남권 미세먼지연구·관리센터
- ②-O5) 고해상도 대기실 센서 네트워크와 이동측정을 활용한 울산 지역 대기오염물질 농도 분포 분석
 한수빈^{1,3)}, 박용미^{1,3)}, 이종재^{2,3)}, 송창근^{2,3)}, 최원식^{1,3)}
¹⁾국립부경대학교 지구환경시스템과학부, ²⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과,
³⁾동남권미세먼지연구관리센터

특별세션③ 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 기후와 지속가능 미래를 위한 ESG경영과 ESG관광의 과학적 고찰 / 15:00-17:30 /

에메랄드 A

좌장: 유민형(한국ESG경영연구원)

<p>[개회] 15:00~15:05</p>	<p>사 회 유민형 (한국ESG경영인증원)</p>
<p>[주제 발표] 15:05~17:20</p>	<ul style="list-style-type: none"> ③-O1) 에너지 효율화를 통한 탄소중립 김법진 / ㈜가솔릭 대표 ③-O2) 기후와 지속 가능한 미래를 위한 ESG 관광경영의 과학적 접근 박종희 / 티엔에스 컨설팅 대표 ③-O3) 탄소중립 시대에 출판의 지식 중개 기능과 사회적 역할 김현준 / 소금나무 출판사 대표 ③-O4) 풍력발전기 유지보수 및 블레이드 보호 솔루션 개발 부용혁 / ㈜윈디텍 대표 ③-O5) 탄소중립과 ESG 경영 강화를 위한 히트펌프 기술의 역할 이광호 / ㈜세협기계 대표 ③-O6) 대기 및 폐수 부문 IoT(사물인터넷) 법제화에 따른 환경관리 생태계 변화 김영우 / 영우종합환경㈜ 대표 ③-O7) 배터리의 두번째 생명 — 순환이 만드는 미래산업 김춘택 / ㈜케이엔씨 대표 ③-O8) 조직 구성원의 지능과 스마트워크 환경이 업무성과에 미치는 영향에 대한 연구 이은학 / 대전정보문화산업진흥원 원장 ③-O9) ESG 사회(S) 분야와 직업윤리의 접목을 통한 지속가능한 조직문화 조성과 인재양성 방향 유민형 / 한국ESG경영인증원 원장 ③-O10) KTC의 ESG 경영과 지속가능한 시험-인증 생태계 구축 유재열 / 한국기계전기전자시험연구원 부원장 ③-O11) 글로벌 ESG 인증이 중소기업의 수출성과에 미치는 영향 이선우 / 한국ESG경영인증원 이사장
<p>[패널 토론] 17:20~17:30</p>	<p>황규일 (한국벤처혁신연구소 수석전문위원) 이선우 (한국ESG경영인증원 이사장)</p>

특별세션④ 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 인간과 동물의 공존, 지구의 미래 / 13:00-14:20 / 에메랄드 B

좌장: 최인학(중부대학교), 문현아(벨아벨팜)

- ④-01) 반려견의 재활을 위한 수중 트레드밀 운동 적용
최인학
중부대학교 반려동물행동복지학전공
- ④-02) 환경정화곤충의 스티로폼 감소에 대한 연구
서민우, 김민성, 박지후, 변규리, 문상철
청도고등학교
- ④-03) 자연 교감 활동이 반려견-보호자 스트레스 반응과 유대감에 미치는 효과:
원 헬스(One Health) 관점의 실증 연구
서윤선
한국반려동물자연주의협회
- ④-04) 소·중·대형견 간 보행 특성 비교: Zebris Gait & Stance Analyzer System을 활용한 정량적 분석
홍은량
제이드스타
- ④-05) 원 헬스 관점의 반려동물 환경보건 리포트: 유전자 검사 기반 맞춤 가이드
박준호
주식회사 피터페터
- ④-06) *Rubus* Extract Attenuates Oxidative Stress in Feline Kidney Epithelial Cells
Daeun Moon¹⁾, Hyeon-A Moon²⁾, Ji-Yeong Bae^{3,4)}, Jinu Kim^{1,4)}
¹⁾Department of Anatomy, College of Medicine, Jeju National University
²⁾BellaBellFarm Inc., ³⁾College of Pharmacy, Jeju National University,
⁴⁾Interdisciplinary Graduate Program in Advanced Convergence Technology & Science, Jeju National University
- ④-07) 발표 제목: 제주의 명물 ‘레드비트의 약효’
함대식
배려이노베이션

특별세션⑤ 발표일정표

2025년 11월 13일 (목)

Session 녹색금융 시장과 지속가능성 정보 공시 / 13:00-14:20 / 보드룸1

좌장: 남두우(인하대학교 녹색금융특성화대학원)

- ⑤-01) ESG 공급망 성과가 내재적 자기자본비용에 미치는 영향
조호원
인하대학교 일반대학원
- ⑤-02) 비재무적 정보의 정보 비대칭 완화 효과 : ESG 평가 등급과 중대성 공시의 품질을 중심으로
한정승
인하대학교 일반대학원 녹색금융 전공
- ⑤-03) ESG 주주활동이 기업가치에 미치는 영향: 국민연금공단 사례를 중심으로
이지현
인하대학교 녹색금융대학원
- ⑤-04) ESG 논란이 국내 상장기업의 재무성과에 미치는 영향: 재벌구조와 환경민감산업을
중심으로
윤다영
인하대학교 녹색금융대학원
- ⑤-05) 환경규제가 기업의 기술혁신에 미치는 영향: 기업 금융화의 시각으로
주자균
인하대학교 녹색금융대학원

2025년 수상자 및 신진연구자 발표일정표 2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

Session 2025년 학술상 수상자 발표 / 11월 13일 14:30-16:10 / 사파이어 A

좌장: 김백조(국립기상과학원)

학 술 상 000

Session 2025년 신진학술상 수상자 및 신진연구자 발표 / 11월 14일 9:30-10:40 / 사파이어 A

좌장: 이효정(부산대학교)

신진학술상 000

신진연구자 연안 기상 및 대기질 모델링 평가를 위한 고해상도 기상장과 배출량 개선 효과 분석
 조성빈
 제주대학교 지구해양과학과

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OA 대기환경 Part.1 / 10:50-12:30 / 사파이어 A

좌장: 박상서(울산과학기술원)

- OA1) **[Invited Talk]** 탄소중립과 사회전환
송창근
울산과학기술원 탄소중립대학원
- OA2) 정지궤도 환경위성(GEMS) 자료를 활용한 에어로졸 광학 두께의 기후자료 생산 연구
전하정, 박상서, 유정아¹⁾, 김승연¹⁾
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ¹⁾국립환경과학원 환경위성센터
- OA3) 3차원 다중이차내삽법을 적용한 산악지역 기온 가이던스 개선 연구
이영곤, 노경아¹⁾, 조은주²⁾, 이용희
기상청 수치모델링센터 수치자료응용과, ¹⁾환경예측연구소, ²⁾기상청 기상서비스진흥국
국가기후데이터센터
- OA4) 백령도와 수도권 미세먼지의 시·공간적 특성
박준현, 임호진¹⁾
국립환경과학원 대기환경연구과, ¹⁾경북대학교 환경공학과
- OA5) 국가 온실가스 인벤토리 검증을 위한 자료동화 기반 국내 하향식 온실가스 감시·평가 방법론 개발
구본훈, 권도윤, 홍진규, Eri Saikawa¹⁾, Avramov¹⁾, 서정빈²⁾, 도세원²⁾, 심창섭²⁾, 신대근³⁾,
김수민³⁾, 주상원³⁾
연세대학교 대기과학과, ¹⁾Emory University, ²⁾한국환경연구원, ³⁾국립기상과학원

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OA 대기환경 Part.2 / 14:00-15:20 / 사파이어 A

좌장: 박순영(부산대학교)

- OA6) 한국 산업단지 주변 취약 지역의 대기 미세먼지 노출 및 건강 영향
김인천, 최길용¹⁾
고려대학교 보건안전융합학과, ¹⁾안양대학교 환경에너지공학과
- OA7) 겨울철 중-남부 지역 해상-지상 강수형태 전환에 따른 습윤 대설의 구름물리학적 특성 분석
차주완, 김부요, 구해정, 강명훈, 김민후, 황현준, 김승범
기상청 국립기상과학원 기상응용연구부
- OA8) 기후변화 뉴스 효과에 관한 연구: AI 정보원, 그리고 뉴스 프레임
임인재
성균관대학교 글로벌융복합콘텐츠연구소
- OA9) 발표 제금속 함유 에어로졸의 실시간 분석을 위한 마이크로파 유도 플라즈마 비행시간형 질량 분석법(mip-TOF)
김귀중, 이경민
토프워크코리아 주식회사

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OB 물환경 / 10:50-12:30 / 사파이어 B

좌장: 남광현(대구정책연구원)

- OB1) **[Invited Talk]** 고선택성 탄소기반 유무기 오염물질 흡착소재 성능 평가
장윤영
광운대학교 환경공학과
- OB2) 2024년 7월 16~17일 저염분수 특별관측을 통한 제주도 인근 해양환경 변화 특성 분석
조형준, 김백조, 최한수, 장승민, 이철규
국립기상과학원 관측연구부
- OB3) UAV 기반 포인트 클라우드 데이터를 활용한 3차원 하천 수면 모델링 개발
이태삼, 공예진, 짜썩타이 뿌리, 드위 루피 프라코소
경상국립대학교 토목공학과
- OB4) 제주 서부 해안대수층의 수리지질학적 특성 및 시계열 반응 분석
임우리, 박원배¹⁾, 함세영²⁾, 양민준³⁾
국립부경대학교 G-램프사업단, ¹⁾제주연구원, ²⁾부산대학교 지질환경학과, ³⁾국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경지질과학전공
- OB5) 제주도 하천과 하수처리시설 내 중금속 분포 특성
류 샘, 박민규
제주대학교 환경공학과
- OB6) 제주도 공공하수처리장 내 다환방향족탄화수소의 거동과 분포 특성: 하수슬러지
송승환, 박민규
제주대학교 환경공학과
- OB7) 반폐쇄형 수경재배 시스템에서 질산염 저감과 실리콘 보완이 배출수 이온조성 및 생장에 미치는 영향
유성탁¹⁾, 민지현²⁾, 박지윤²⁾, 박민규^{1,2)}
¹⁾제주대학교 지하수학협동과정, ²⁾제주대학교 환경공학과

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OC 에너지·자원환경 / 10:50-12:00 / 보드룸1

좌장: 박근태(부산대학교)

- OC1) **[Invited Talk]** 친환경 에너지 대전환을 위한 에너지 기상과 도전과제
허성일
한국전력거래소 중앙전력관제센터 수급운영팀
- OC2) 차세대 그린 암모니아 합성을 위한 전기화학적 질소-암모니아 전환의 선택성 향상
하진필, 송지윤¹⁾, Aqil Jamal²⁾, Issam Gereige²⁾, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과, ¹⁾노스웨스턴대학교 화학과, ²⁾사우디 아람코
- OC3) 전기 구동 온도-진공 스윙 흡탈착을 위한 건식 제작 필름형 흡착제 기반 직접 공기 포집 기술
박인준, 고동연
한국과학기술원 생명화학공학과
- OC4) 탄소 제거 및 해양 알칼리도 향상을 위한 투과흐름형 중공사 전극 시스템
박인환¹⁾, 오승정²⁾, 고동연¹⁾
¹⁾한국과학기술원 생명화학공학과, ²⁾현대자동차 탄소중립 기술 혁신팀

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OD 녹지생태·바이오환경 Part.1 / 10:50-12:30 / 에메랄드 A

좌장: 염정현(강릉원주대학교)

- OD1) **[Invited Talk]** 제주도 과거와 현재 팔색조 서식고도 차이
김은미
제주자연생태공원
- OD2) Optimization of Pre-Treatments to Overcome Stickiness-Related Hurdles and Enhance Drying Efficiency in Apple Pomace
Hyo Jun Won, Ae-Jin Choi
Food Tech Resources Research Division, National Institute of Crop Science (NICS), Rural Development Administration (RDA), Republic of Korea
- OD3) 취약계층 이용시설 내 실내공기 중 부유세균의 종 분포 특성: 울산지역을 중심으로
이광원, 홍명희, 김은정, 김도순, 최정학¹⁾
울산광역시 보건환경연구원, ¹⁾부산가톨릭대학교 환경공학과
- OD4) 숲길의 고도별 차이에 따른 경관의 변화가 심리상태에 미치는 영향
김민정, 방찬서, 박서진, 박하은, 최은서, 윤초혜, 이주영¹⁾
한경국립대학교 조경학 전공, ¹⁾한경국립대학교 기후변화연구센터
- OD5) 자연기반 영상이 실내 운동의 심리적 효과에 미치는 영향
신윤서, 윤초혜, 황성환, 이준희, 오현준, 김희진, 김재현, 정민재, 안성현, 이주영¹⁾
한경국립대학교 조경학 전공, ¹⁾한경국립대학교 기후변화연구센터
- OD6) 도시 수변경관의 특성 차이에 따른 회복성 비교 연구
방찬서, 김관연, 조다예, 윤초혜, 이주영¹⁾
한경국립대학교 조경학 전공, ¹⁾한경국립대학교 기후변화연구센터

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OD 녹지생태·바이오환경 Part.2 / 14:00-15:20 / 에메랄드 A

좌장: 이주영(한경국립대학교)

- OD7) 문화 생태계서비스가 국민의 산림정책 수용력에 미치는 영향
김동희, 김주연, 김하은, 최지우, 서범석¹⁾, 이희라
건국대학교 산림조경학과, ¹⁾서울대학교 건설환경종합연구소
- OD8) 도시공원의 식재층위 구조에 따른 뇌파특성 분석 연구
임형균, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과
- OD9) 경포호 습지보호지역의 여름철 사운드스케이프 분석 연구
김한섭, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과
- OD10) 산림 구조와 시계열 변화를 반영한 종분포모형 개선 연구
김태수
영남대학교 생명과학과
- OD11) 생육기 드론 원격탐사 자료의 식생지수별 생육추정 분석
최원준, 신성열¹⁾, 김수복¹⁾, 이순재¹⁾, 송환진, 김민관¹⁾
경북대학교 G-LAMP사업단, ¹⁾괴산스마트 유기농사업단

구두 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

Session OE 융합·화학환경 / 14:00-15:05 / 사파이어 A

좌장: 고광근((재)차세대수치예보모델개발사업단)

- OE1) **[Invited Talk]** OOOOOO
Dr. Li Hua
JFE Advancetech CO.

- OE2) 산란계 산업에서 동해등에 적용 방안에 대한 연구
정연우
중부대학교 반려동물사육학전공

- OE3) 가스 확산 전극 시스템에서의 CO₂ 반응-확산 동역학 분석
김국보, Joel W. Ager¹⁾, Aqil Jamal²⁾, Issam Gereige²⁾, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과,
¹⁾Lawrence Berkeley National Laboratory, Chemical Sciences Division,
²⁾Saudi Aramco, Research and Development Center

- OE4) Rapid Joule Heating as a Universal Strategy for MXene-based Nanomaterials in
Energy and Catalysis
Jeesoo Yoon, Aqil Jamal, Issam Gereige, Hee-tae Jung
Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

발표장: 로비

Session 특별세션② 동남권 미세먼지연구관리센터 성과(울산과학기술원)

- ②-P1) CFD-Chem 수치 모의를 통한 배출 저감 시나리오 효과 분석: 울산 지역을 중심으로
노주환¹⁾, 송창근^{2, 3, 4)}, 김재진^{1, 4)}
¹⁾부경대학교 지구환경시스템과학부(환경대기과학전공), ²⁾울산과학기술원 탄소중립대학원,
³⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ⁴⁾동남권 미세먼지연구관리센터

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

발표장: 로비

Session PA 대기환경

좌장: 이승희(부산대학교), 박상서(울산과학기술원)

- PA1) 2022~2024 경기도 대기 중 PCDDs/PCDFs 농도분포 특성
최정인, 김규석, 허종원, 김현, 이상철, 이덕희, 홍순모
경기도보건환경연구원 기후대기연구부 대기화학팀

- PA2) 앙상블 머신러닝을 이용한 다층 플렉스 결측 자료 보간 시 시계열 일관성 평가의 중요성
박창현, 허민¹⁾, 박재형¹⁾, 전원배²⁾
부산대학교 환경연구원, ¹⁾부산대학교 지구환경시스템학부, ²⁾부산대학교 대기환경과학과

- PA3) 계절관리제 기간(1차~6차) 경기도 미세먼지 농도 및 성분 변화 연구
최윤호, 김민재, 임주희, 정해은, 이종길, 전찬일, 서인숙, 황찬원
경기도보건환경연구원 기후대기연구부

- PA4) 태풍 영향 시기 고농도 대기오염의 재해인식 전환
나하나^{1,2,3)}, 정우식^{1,2,3)}
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과, ²⁾태풍사전방재선도연구센터, ³⁾대기환경정보연구센터

- PA5) 태풍 예보의 패러다임 전환 : 한국형 태풍 영향예보 시스템 Typhoon Ready System
나하나^{1,2,3)}, 정우식^{1,2,3)}
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과, ²⁾태풍사전방재선도연구센터, ³⁾대기환경정보연구센터

- PA6) 한·중 태풍 재해 특성 비교와 연계 태풍 개념 도입
나하나^{1,2,3)}, 정우식^{1,2,3)}
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과, ²⁾태풍사전방재선도연구센터, ³⁾대기환경정보연구센터

- PA7) Enso-Induced Variability of Corn Production in Bicol Region, Philippines
Kaye Jelyn Guevarra^{1,2,3)}, Jerome Azu⁴⁾.나하나^{1,2,3)}, 정우식^{1,2,3)}
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과, ²⁾태풍사전방재선도연구센터, ³⁾대기환경정보연구센터,
⁴⁾Ateneo de Manila University

- PA8) 하수처리 공정별 악취 발생 특성 연구
채호승, 최유리, 김여숙, 신덕영, 김영일, 이준연, 권승미, 심예섭¹⁾, 김민철¹⁾
서울시보건환경연구원 생활환경연구부, ¹⁾서울물재생시설공단 물재생연구소

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PA9) 40년간 연세대학교 돕슨 분광광도계로 관측된 오존전량 변화
박상서, 김준¹⁾, 구자호¹⁾, 이윤곤²⁾, 문경정³⁾, 정욱교⁴⁾, 이하나⁵⁾, 임현광⁶⁾, 박민주¹⁾,
Koji Miyagawa⁶⁾, 김영아⁷⁾, 신대근⁷⁾, 김수민⁷⁾
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ¹⁾연세대학교 대기과학과, ²⁾충남대학교
지구환경우주융합과학과, ³⁾국립환경과학원, ⁴⁾부경대학교 지구환경시스템과학부
위성정보융합공학전공, ⁵⁾한국기상산업기술원, ⁶⁾일본국립환경연구소, ⁷⁾국립기상과학원

- PA10) 정지궤도 환경위성 GEMS를 활용한 에어로졸 복사강제력 산출 및 3월 경상도 산불 사례
분석
이주희, 이동희, 이다영¹⁾, 유정아¹⁾, 김창기²⁾, 김 준, 구자호
연세대학교 대기과학과, ¹⁾국립환경과학원, ²⁾한국에너지기술연구원

- PA11) GEMS 위성 관측 자료 기반 동아시아 지역 비모델링 하향식 질소산화물 및 이산화탄소 동시
추정
채충천, 이소정¹⁾, 차혜지, 정연진²⁾, 유정아³⁾, 구자호
연세대학교 대기과학과, ¹⁾환경부 온실가스종합정보센터, ²⁾부경대학교
지구환경시스템과학부, ³⁾국립환경과학원 환경위성센터

- PA12) 2025년 3월 한반도 산불에 의한 UTLS 고도 대기조성 영향
이동희, 이주희, 김준, 구자호
연세대학교 대기과학과

- PA13) 제주 양돈농가 대상 계절별·시간대별 암모니아 농도 추이 분석에 관한 연구
고민정^{1,2)}, 고용국^{1,2)}, 차상현²⁾, 이현정¹⁾, 조은일^{1,2)}, 박민규¹⁾
¹⁾제주대학교 환경공학과, ²⁾제주녹색환경지원센터(제주약취관리센터)

- PA14) 폭염 발생 시 도시화와 지역 환경 특성이 기온 모의에 미치는 영향
박현체, 박민준, 백승희, 정승현¹⁾, 이효정¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과

- PA15) 대기환경 모니터링을 위한 저온 구동 Cu/HsGDY 하이브리드 기반 고감도 수소 센서
이유진, 장재동
한국과학기술원 생명화학공학과

- PA16) 에어로졸 및 구름 복사 효과가 국내 지표 일사량의 시공간적 변동성에 미치는 영향
유정우, 이순환¹⁾
부산대학교 환경연구원, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PA17) 겨울철 유사 종관 기상 조건에서의 한반도 PM_{2.5} 농도 변화 연구
 채다은, 이순환^{1,2)}
 부산대학교 지구과학과, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과, ²⁾부산대학교 환경연구원

- PA18) 복사 조건에 따른 고층 건물군의 바람장 및 난류 변화 연구
 김지선, 이순환^{1,2)}, 박순영³⁾
 부산대학교 지구과학과, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과, ²⁾부산대학교 환경연구원,
³⁾대구교육대학교 과학교육과

- PA19) 지표면 마찰 강제력이 서해안 지역의 대설에 미치는 영향 연구
 최창환, 이순환^{1,2)}
 부산대학교 지구과학과, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과, ²⁾부산대학교 환경연구원

- PA20) WRF-HYSPLIT INLINE 모델 기반 난류 특성이 환경방사능 확산에 미치는 영향 분석
 권민지, 이순환^{1,2)}
 부산대학교 지구과학과, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과, ²⁾부산대학교 환경연구원

- PA21) 다중변수 운고계 관측을 활용한 구름-에어로졸 전이영역의 탐지 및 특성화
 조희원¹⁾, 엄준식^{1,2,3)}
¹⁾부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단, 지구환경시스템학부 대기과학전공,
²⁾부산대학교 대기환경과학과, ³⁾부산대학교 환경연구원

- PA22) 겨울철 대기경계층 구조와 에어로졸-기상 변수의 고도별 상관성 분석
 김현경^{1,2)}, 김준식¹⁾, 박정민³⁾, 임용재³⁾, 이그림³⁾, 이규영³⁾, 김해리³⁾, 문다희³⁾, 정희정^{1,2,4)},
 홍진규⁵⁾, 장성현¹⁾, 박성민¹⁾, 김정규¹⁾, 김지윤^{1,2)}, 조희원^{1,2)}, 이평근⁶⁾, 엄준식^{1,2,7)}
¹⁾부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단, 지구환경시스템학부 대기과학전공,
²⁾부산대학교 환경연구원, ³⁾국립환경과학원 기후대기연구부 대기환경연구과,
⁴⁾충청북도 보건환경연구원 환경연구부 미세먼지분석과, ⁵⁾연세대학교 대기과학과,
⁶⁾그라우이앤씨(GRAWENC), ⁷⁾부산대학교 대기환경과학과

- PA23) 팜맵 기반 농경지 기후 전망정보 생산
 한상대, 정민경, 나성준, 허지나¹⁾
 (주)동녘 해양기상기술연구소, ¹⁾국립농업과학원 기후변화대응과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

발표장: 로비

Session PB 물환경

좌장: 함세영(부산대학교), 남광현(대구정책연구원)

- PB1) 기후 변화에 따른 낙동강 하류 녹조 발생 양상(2022~2025년)
김지수, 손경원, 김경아
부산광역시 보건환경연구원
- PB2) 낙동강 하구 물환경 및 동식물성 플랑크톤 변화 양상
이상원, 김지수, 김광환, 김경아
부산광역시 보건환경연구원
- PB3) 수처리용 단일전극의 전기화학적 특성 평가
양소영
경북대학교 물산업융복합연구소
- PB4) 소규모 공공하수처리시설 수질인자 배출특성의 통계적 분석: 광주지역 사례
이태삼, 공예진, 짜썬타이 뿌리, 드위 루피 프라코스
경상국립대학교 토목공학과
- PB5) 계절 강수 예측 정확도 향상을 위한 LASSO와 랜덤 포레스트의 비교 평가 연구
권혁인, 이재영, 김화성, 김대훈
(재)전라남도환경산업진흥원
- PB6) 하천 연결성 지표 개발에 관한 연구
홍일, 여홍구
한국건설기술연구원 수자원하천연구본부
- PB7) 폐어망 업사이클링시스템을 통한 자원순환체계 개발
배연주, 권혁인, 최광일, 이재영, 이재춘
전라남도환경산업진흥원
- PB8) 대구지역 지하수의 미규제 무기물질 농도 분석 및 수질 특성 연구
박소영, 백윤경, 전성숙, 서혜영, 이지현, 주명희
대구광역시 보건환경연구원 물환경연구부 수질보전과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PB9) 비점오염저감시설 성능시험제도 개선을 위한 국외 제도와의 유사점과 차이점 조사
 김선희, 김송희, 이승원
 (재)전라남도환경산업진흥원
- PB10) 폐인조잔디를 재활용한 다공성 여재의 여과형 비점오염저감시설 적용 효과: SS 처리효율과
 손실수두 평가
 김선희, 이승원
 (재)전라남도환경산업진흥원
- PB11) 풍영정천의 구간별 수질 특성
 김대훈, 엄진용¹⁾, 정재운¹⁾, 최동호¹⁾, 범진아²⁾, 송창수³⁾
 전라남도환경산업진흥원, ¹⁾㈜네이처앰플랜, ²⁾전남대학교, ³⁾호남대학교
- PB12) 나주천의 구간별 수질 특성
 김대훈, 엄진용¹⁾, 정재운¹⁾, 최동호¹⁾, 범진아²⁾, 송창수³⁾
 전라남도환경산업진흥원, ¹⁾㈜네이처앰플랜, ²⁾전남대학교, ³⁾호남대학교
- PB13) 무안천 구간별 정밀 모니터링을 통한 수질 특성 규명
 김대훈, 범진아¹⁾, 엄진용²⁾, 정재운²⁾, 최동호²⁾, 송창수³⁾
 전라남도환경산업진흥원, ¹⁾㈜네이처앰플랜, ²⁾전남대학교, ³⁾호남대학교
- PB14) 영산강 상류 불명오염원 수질 특성 분석
 김대훈, 김화성, 이재춘
 (재)전라남도환경산업진흥원
- PB15) 하수처리수 방류수 농축수 내 영양염류의 혼합탄소원 적용 기반 생물학적 처리
 최민규, 류승한, 전준범¹⁾, 배효관²⁾
 다이텍연구원 환경평가센터, ¹⁾경희대학교 사회기반시스템공학과,
²⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과
- PB16) 댐 유역 가축분뇨 인·질소 유출 저감 연구
 김영훈, 권희원, 양득석¹⁾, 임우택²⁾, 김정진³⁾
 국립경국대학교 환경공학과, ¹⁾㈜한국이앤씨, ²⁾국립경국대학교 화학생명공학과,
³⁾국립경국대학교 지구환경과학과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PB17) 완도 미역(Undaria pinnatifida) 양식 해역에서의 Phytoplankton Turnover Time의 계절 변동
 선아름, 김진호
 국립수산과학원 남해수산연구소
- PB18) 가막만 패류양식해역의 지속가능성 평가를 위한 먹이공급 안정성 분석
 김진호, 선아름
 국립수산과학원 남해수산연구소
- PB19) 음향 데이터 증강 기법을 활용한 상수관 누수 탐지 성능 평가
 정운상, 유진경, 유도근¹⁾
 수원대학교 공과대학 토목공학과, ¹⁾수원대학교 건설환경에너지공학부
- PB20) Application of a Gene-based Assay for Microcystin-Potential Assessment in *Microcystis aeruginosa*
 정효성, 박혜지, 박지원, 김민정, 김민영, 이강민, 정재홍, 이희대, 이규철
 한국수자원공사
- PB21) Distribution of SARS-CoV-2, Influenza, and RSV in Influent from Sewage Treatment Plants in Gyeongbuk
 Da-Young Song, Hye Keun Yun, Dan-Bi Kim, Yunji Park, Yeong Hui Sohn, Sarah Kim, Sunhee kang, Hye Jin Jeong
 Gyeongsangbuk-do Institute of Health and Environment
- PB22) 극한성과 돌발성을 포함한 다양한 가뭄지표의 분석 및 적용성 평가: 강릉지역 가뭄을 중심으로
 이현승, 박승병, 이서윤¹⁾, 유도근²⁾
 수원대학교 공과대학 건설환경공학과, ¹⁾수원대학교 일반대학원 토목공학과, ²⁾수원대학교 공과대학 건설환경에너지공학부
- PB23) 시간왜곡 기법을 활용한 극한호우와 폭염발생의 시간관계성 분석
 방기환, 문예림, 온병현¹⁾, 서혜영¹⁾, 유도근²⁾
 수원대학교 공과대학 건설환경공학과, ¹⁾수원대학교 일반대학원 토목공학과, ²⁾수원대학교 공과대학 건설환경에너지공학부
- PB24) 담양호 수혜구역 내 신속회귀율 산정
 범진아, 정재운¹⁾, 최동호¹⁾, 엄진용¹⁾, 김대훈²⁾, 장철희³⁾, 김현준³⁾, 윤광식
 전남대학교, ¹⁾㈜네이처앳플랜, ²⁾전라남도환경산업진흥원, ³⁾한국건설기술연구원

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PB25) Development of a Real-Time PCR Assay for the Specific Detection of *Microcystis* Toxin Genes
 김민영, 차현욱¹⁾, 김민정, 박연정, 이강민, 정재홍, 박지원, 정효성, 이기택¹⁾, 이희숙, 이규철
 한국수자원공사, ¹⁾이지네트웍
- PB26) 해평 취수원 일대 비점오염원별 오염 특성 연구
 권희원, 이상구¹⁾, 김영훈, 양득석²⁾, 임우택³⁾, 정태화⁴⁾, 김정진⁵⁾
 국립경국대학교 환경공학과, ¹⁾국립경국대학교 체육학과, ²⁾(주)한국이앤씨,
³⁾국립경국대학교 화학생명공학과, ⁴⁾(주)케이디(KED), ⁵⁾국립경국대학교 지구환경과학과
- PB27) 추가물공급을 고려한 안동댐-임하댐 연계운영 신뢰도 분석
 박재민, 박기범¹⁾
 경일대학교 토목공학과 대학원, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과
- PB28) 물수지 분석을 통한 농업용저수지 공급가능면적 검토
 서현덕, 박기범¹⁾
 경일대학교 토목공학과 대학원, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과
- PB29) PSR(Pressure-State-Response)기법을 이용한 물복지 평가
 이도경, 안승섭, 박기범¹⁾
 (주)휴림 엔지니어링, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과
- PB30) 노후 하수관로 갱생공법의 기술적 비교와 적용성에 관한 연구
 최광복, 윤영내
 (주)에싸
- PB31) 대면적 이중 이슬맺음 공정 및 리포터 리간드를 이용한 SERS 기반 질산염 이온 탐지
 서현석¹⁾, 이종민²⁾
¹⁾한림대학교 나노융합스쿨, ²⁾한림대학교 반도체·디스플레이스쿨
- PB32) Assessment of the Growth of the Pen Shell (*Atrina pectinata*) in Relation to Variations in Marine Environmental Characteristics
 Young-Shin Go, Kyung-Hoon Chu, Hye-Jin Son, In-Seok Lee, Hyoung-Joo Jeon, Dae Hyeon Kwon, Soo Jeong Lee, Jae Bong Lee¹⁾
 Environment and Fisheries Resources Research Division, West Sea Fisheries Research Institute, National Institute of Fisheries Science

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

발표장: 로비

Session PC 에너지·자원환경

좌장: 이종민(한림대학교)

- PC1) Achieving Sub-5nm Patterns via DSA in EUV Patterns Using Graphoepitaxy with Dendrimer
김광엽, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과
- PC2) 폐 무기소재의 제올라이트화를 위한 용융/수열합성 조건 최적화
박종원¹⁾, 임우리²⁾, 이창한
부산가톨릭대학교 환경행정학과, ¹⁾부산가톨릭대학교 소방방재학과, ²⁾부경대학교 G-램프사업단
- PC3) 리튬 이온 배터리의 DEC 누출 감지를 위한 고감도·고선택성 나노구조 WO₃/Cr₂O₃ 이중접합 센서
강영규, 손승욱¹⁾, 김하연, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과, ¹⁾SK 하이닉스
- PC4) 태양광 폐패널 이동식 전처리 설비 국내 실증을 위한 전라남도 태양광 발전소 설치현황 조사 및 분석
최광일, 이재영, 이재춘
(재)전라남도환경산업진흥원
- PC5) 리튬이온 배터리 고속 충전 향상을 위한 나노다공성 흑연 음극 제조 최적화
이재준, 정희태
한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과
- PC6) Direct Synthesis of Metal Oxide Thin films on Carbon Nanofibers via Thermal Treatment for Photocatalytic CO₂ Reduction
Eunjoo Kim, Jinpil Ha, Aqil Jamal¹⁾, Issam Gereige¹⁾, Hee-Tae Jung
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Republic of Korea
¹⁾Saudi Aramco, Research and Development Center, Saudi Arabia
- PC7) Polyester 감량공정의 알칼리 폐액에 대한 재활용에 관한 연구
최민규, 류승한, 오영정¹⁾, 오경수¹⁾
다이텍연구원 환경평가센터, ¹⁾GS시스템

포스터 발표일정표**2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)**

- PC8) Sp-rich Carbon Allotrope Induced High Density Ru Particles for Electrocatalytic Nitrate Reduction
Jaedong Jang, Jinpil Ha, Ji-Yoon Song¹⁾, Aqil Jamal²⁾, Issam Gereige²⁾, Hee-Tae Jung
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Republic of Korea
¹⁾Northwestern University, United States
²⁾Saudi Aramco, Research and Development Center, Saudi Arabia
- PC9) Ni 나노입자를 활용한 MXene의 전자파 차폐 성능 향상 연구
황우진, 윤지수, 장재동, 정희태
KAIST 생명화학공학과
- PC10) 나노다공성 흑연을 도입한 실리콘-흑연 복합체 음극의 사이클 안정성 향상에 관한 연구
김효근, 김현중, 정희태
한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과
- PC11) Highly Acid-stable Graphene Oxide Nanoribbon Polyamide Hybrid Membranes for Battery Recycling
오정엽, 김대우¹⁾
연세대학교 이차전지융합공학협동과정, ¹⁾연세대학교 화공생명공학과
- PC12) 이차 스퍼터링 기술을 활용한 3차원 팔라듐 나노 채널 기반의 고성능 수소 센서 개발
조아현, 강호진¹⁾, 정희태, 조수연¹⁾
한국과학기술원 생명화학공학과, ¹⁾성균관대학교 생명화학공학과
- PC13) Transparent Nanopatterned Gold Catalysts for Enhanced Solar-Driven CO₂-to-Syngas Conversion toward Carbon-Neutral Energy Systems
Woorim Byun, Woo-Bin Jung
Pohang University of Science and Technology (POSTECH)
- PC14) 이차 스퍼터링 리소그래피를 이용한 리튬이온전지용 V₂O₅나노패턴 양극 제작
김이경, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과
- PC15) 풍력단지 연직 바람관측용 저고도 윈드라이다의 품질관리 기술 연구
나성준, 김은중, 한상대, 박길운
(주)동녘 해양기상기술연구소

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

발표장: 로비

Session PD 녹지생태·바이오환경

좌장: 김태수(영남대학교)

- PD1) 강원권 치유의 숲 이용 및 만족 특성 분석
전승범, 한갑수
강릉원주대학교 환경조경학과

- PD2) 강릉 관광 이미지와 방문객 특성
박승유, 한갑수
강릉원주대학교 환경조경학과

- PD3) Physicochemical Characterization of Dietary Fiber Fractions (SDF and IDF) from Apple Pomace using Green Pre-treatment: For Carbon Reduction, Circular Resource Valorization
Hyo Jun Won, Mi Jin Kim, Mina Kim, Da Hee Kim, Hee Sun Yang, Ae-Jin Choi
Food Tech Resources Research Division, National Institute of Crop Science (NICS), Rural Development Administration (RDA), Korea

- PD4) 구미-강정-고령보 일대 유입 지천별 유기오염물질 특성 연구
김영훈, 권희원, 양득석¹⁾, 임우택²⁾, 김정진³⁾
국립경국대학교 환경공학과, ¹⁾한국이앤씨, ²⁾국립경국대학교 화학생명공학과, ³⁾국립경국대학교 지구환경과학과

- PD5) 산림 문화 생태계서비스의 다차원적 평가
김하은, 최지우, 한정민, 김주연, 김동희, 이희라
건국대학교 생명과학대학 산림조경학과

- PD6) 월악산국립공원 멸종위기 산양(*Naemorhedus caudatus*) 개체군 크기와 서식실태
김우보, 손장익, 지형우, 김홍철, 김지킴, 석권희, 임종필, 사진현, 정유진, 박기범, 양두하
국립공원공단 국립공원야생생물보전원

- PD7) 강원지역 수목원 방문객의 이용행태 및 인식에 대한 연구
임선영, 한갑수
국립강릉원주대학교 환경조경학과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PD8) 학교녹지의 생태계서비스 평가: 탄소저감 효과를 중심으로
박혜미, 심민석¹⁾, 이소현, 이주리
강원대학교 생태조경디자인학과, ¹⁾강원대학교 일반대학원 조경학과

- PD9) Detection and Distribution of Carbapenem-Resistant *Enterobacteriales* from a Hospital in Gyeongbuk Province by Cultrue and Real-Time PCR
신효정, 박동규
경상북도 보건환경연구원 감염병조사과

- PD10) 강릉시 도시지역 내 20년간의 녹지 연결성 변화 분석 연구
김하은, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과

- PD11) 비모수 방법 기반 국내 내륙습지의 탄소 저장량 및 흡수량 산정
이원철, 신지영, 김나경, 노백호¹⁾
계명대학교 일반대학원 환경과학과, ¹⁾계명대학교 공과대학 환경공학과

- PD12) 산불 피해 주민 인식과 경관계획적 복구방안
한갑수, 김정환¹⁾, 임선영
강릉원주대학교 환경조경학과, ¹⁾강릉원주대학교 일반대학원 환경조경학과

- PD13) 지지가능 평가를 위한 생물다양성 지표의 유용성 분석
김나경, 이원철, 신지영, 노백호¹⁾
계명대학교 일반대학원 환경과학과, ¹⁾계명대학교 공과대학 환경공학과

- PD14) 강원특별자치도 생태계교란식물 분포 및 모니터링 연구
김진영^{1,2)}, 박혜미³⁾, 이상덕^{2,4)}
¹⁾한국기후변화연구원 강원특별자치도 탄소중립 지원센터, ²⁾강원권 미세먼지 연구관리센터,
³⁾강원대학교 산림환경과학대학 생태조경디자인학과,
⁴⁾강원대학교 산림환경과학대학 산림환경보호학과

- PD15) 한국 산불 진화 실태 분석 및 이해관계자 의견 기반 수립 연구
김진영^{1,3)}, 박수진^{2,3)}, 이상덕^{3,4)}
¹⁾한국기후변화연구원 강원특별자치도 탄소중립 지원센터,
²⁾한국기후변화연구원 기후환경연구실, ³⁾강원권 미세먼지 연구관리센터,
⁴⁾강원대학교 산림환경과학대학 산림환경보호학과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PD16) Near Infrared Image Cytometry for Label-Free Biophysicochemical Heterogeneity Analysis in Microalgae
박성철, 김귀다¹⁾, 진언선¹⁾, 조수연
성균관대학교 화학공학과, ¹⁾한양대학교 생명과학과

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

발표장: 로비

Session PE 융합·화학환경

좌장: 고광근((재)차세대수치예보모델개발사업단)

- PE1) 수중 트레드밀 운동 적용시 슬개골 탈구된 포메라리안의 수술 전·후 관절각도의 변화
이준희, 박시현, 육심현, 김지호, 조연림, 정연우, 정태호, 최인학, 안선호¹⁾
중부대학교 반려동물학부, ¹⁾쇼펫
- PE2) 섬유상 Cu-MOFs/PAN 나노소재 제조와 중금속 흡착에의 적용
윤건곤, 이준엽¹⁾, 최정학²⁾
새영엔텍, ¹⁾㈜시드파트윈, ²⁾부산가톨릭대학교 환경공학과
- PE3) 향상된 선택성을 가진 수소 센서를 위한 금속 산화물과 금속-유기 골격체의 하이브리드 나노 구조 제작
전혜원, 장재동¹⁾, 강호형²⁾, 정희태
KAIST 생명화학공학과, ¹⁾KAIST 신소재공학과,
²⁾Department of Chemical Engineering, MIT
- PE4) 광양국가산단 스마트 환경·재난·안전 통합플랫폼 구축
권혁인, 이승원, 김선희, 김송희, 이재춘
(재)전라남도환경산업진흥원
- PE5) Designing New Au-Cu Catalysts for Selective CO₂ Electroreduction toward Carbon Neutrality
임민지, Aqil Jamal¹⁾, Issam Gereige¹⁾, 정희태
KAIST 생명화학공학과, ¹⁾Saudi Aramco
- PE6) 화학사고예방을 위한 유해화학물질 취급시설 기준 안전진단 고찰
이준엽, 김선진, 박대권¹⁾, 박기완¹⁾, 권기동²⁾, 강병정³⁾
(주)시드파트윈, ¹⁾경북녹색환경지원센터, ²⁾구미시 환경관리과, ³⁾경상북도 맑은물정책과
- PE7) Macroscopic Alignment Control of Metal-Organic Frameworks for Enhanced Gas Separation Performance
박영서
한국과학기술원

포스터 발표일정표

2025년 11월 13일 (목) ~ 14일 (금)

- PE8) Environmentally Sustainable DNA-Gold Nanorod Hydrogels with Programmable Plasmonic Response
 Juri Kim, Soon Mo Park¹⁾, Dong Ki Yoon
 Department of Chemistry, KAIST
¹⁾ Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Cornell University

- PE9) Scalable Anisotropic MXene/Polymer Actuators Responsive to Light and Humidity
 Sieun Jeon, Changjae Lee, Dong Ki Yoon
 Department of Chemistry, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)

- PE10) 보행약자를 고려한 산림 접근성 개선의 사회통합 가치 평가
 김주연, 박동하¹⁾, 김동희, 김하은, 최지우, 이희라
 건국대학교 산림조경학과, ¹⁾건국대학교 부동산학과

- PE11) 도시-농촌 간 폭염 민감도 차이를 고려한 한국의 근미래 온열질환 예측
 김종민¹⁾, 이효정^{1,2)}, 정민경³⁾, 조세라⁴⁾, 김응섭⁴⁾, 지한준¹⁾, 안중배^{1,2)}
¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾부산대학교 환경연구원, ³⁾(주)동녘, ⁴⁾국립농업과학원 기후변화대응과

- PE12) 비만 치료를 위한 지방조직 표적 아디포스 호밍 펩타이드 융합 M13 파지 플랫폼 개발
 박순영, 강혜미, 귀루¹⁾, 박경하²⁾, 김나영²⁾, 박선우²⁾, 최영환²⁾, 오진우²⁾, 박근태²⁾
 부산대학교 나노바이오융합연구소, ¹⁾부산대학교 원예생명과학과, ²⁾부산대학교 나노융합기술학과

- PE13) Integrated Online PAT Framework for H₂O₂ Production via Molecular Recognition Nanosensor Array
 조영욱, 조수연
 성균관대학교 화학공학과

- PE14) 환경 중 노출 유해화학물질의 생태독성 평가를 위한 시험 물질 우선순위 선정
 윤석규, 신동섭, 이용현, 조은민
 서경대학교 나노화학생명공학과 & 미래융합학부2 환경화학공학전공

- PE15) 디지털트윈 기반 도심 공기질 서비스 개발
 김태겸, 김유래
 (주)에이에스티홀딩스

대학생 경연대회 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

발표장: 로비

다양한 환경문제 개선을 위한 전국대학생 경연대회 / 15:00-17:30

- OUC1) 최적의 SERS 신호 획득을 위한 Ligand-AuNP 상호작용 및 Incubationtime 조건 최적화
 참가자_정수민^{1,2)}, 박선우^{1,2)}, 김나영^{1,2)}
 지도교수_오진우¹⁾
¹⁾부산대학교 나노에너지공학과, ²⁾부산대학교 나노융합기술학과
- OUC2) 균일한 SERS 플랫폼 제작을 위한 MDD 제작 조건 최적화
 참가자_하인서, 유상호, 장민수¹⁾
 지도교수_오진우
 부산대학교 나노에너지공학과, ¹⁾부산대학교 나노융합기술학과
- OUC3) 축분의 악취저감을 위한 다양한 곤충과 첨가제 활용 방안 연구
 참가자_차나래, 주세린, 김한별, 박지원, 박은서
 지도교수_최인학
 중부대학교 반려동물학부
- OUC4) 미생물을 이용한 난분해성 가금 폐기물인 우모의 업사이클링
 참가자_정준호, 서예린, 오화림
 지도교수_손홍주
 부산대학교 생명환경화학학과
- OUC5) 극한 강우로 인한 홍수 예방과 수자원 확보를 위한 빗물 활용 방안 연구
 참가자_이시은, 최세린
 지도교수_안삼영
 순천대학교
- OUC6) 인지된 생물다양성이 인지부조화를 매개로 정신적 웰빙 및 환경보전 의식 개선에 미치는
 영향 분석: 실내 워크숍을 중심으로
 참가자_한정민, 윤소현¹⁾
 지도교수_이희라
 건국대학교 산림조경학과, ¹⁾건국대학교 일반대학원
- OUC7) 구멍갈파래 기반 친환경 티백형 중금속 흡착제 개발
 참가자_강민희, 박주희, 류 샘
 지도교수_박민규
 제주대학교 환경공학과

대학생 경연대회 발표일정표

2025년 11월 14일 (금)

- OUC8) 유기염소계 화합물의 탈염소화 반응에서 철 산화막이 미치는 영향
참가자_류지혜, 박민희, 이재승
지도교수_안삼영
국립순천대학교 사범대학 환경교육과
- OUC9) 공존 이온의 존재 및 농도 변화가 Fe(0)에 의한 Chlorothalonil 탈염소화 반응에 미치는 영향
참가자_김하람, 정은표, 신서영, 이채린
지도교수_안삼영
국립순천대학교 환경교육과
- OUC10) 대학생 기후소양 강화를 통한 기후위기 대응 교육모델 제안
참가자_배경형, 박상훈
지도교사_강형일
국립순천대학교 환경교육과
- OUC11) 폐1차전지 Upcycling을 통한 친환경 2차전지 제작 및 Coin Cell 기반 총방전 안정성 평가
참가자_권정우, 이정현, 정세희, 조용태
지도교사_최종완
삼육대학교 화학생명과학과
- OUC12) 해안 기상 위험 대응을 위한 연안 안개 진단·예측 가이드스 연구
참가자_정승현, 정지민
지도교사_이효정
부산대학교 대기환경과학과
- OUC13) 폐갑각류 껍질과 찌꺼기를 재활용한 친환경 접착제 개발 연구
참가자_김희창, 박은서, 최하은
지도교사_최종완
삼육대학교 화학생명과학과
- OUC14) 현장형 색 센서 배열로 질산염/아질산염 구분 및 검출
참가자_정혁, 권수연, 이시현, 장은석, 최민기
지도교사_이종민
한림대학교 반도체·디스플레이 스쿨
- OUC15) 환경오염물질 현장 검출을 위한 SERS-활성 마이크로니들 플랫폼의 신속·친환경 제작 공정 개발
참가자_서현석¹⁾, 최수혁, 홍영채, 정준수, 이주연
지도교사_이종민
한림대학교 반도체·디스플레이 스쿨, ¹⁾스쿨한림대학교 나노융합스쿨 대학원

전시부스 안내

- 전시부스 장소 : 제주 부영호텔&리조트 B2층 로비

- 전시부스 소개

기관(업체)명	전시내용
울산과학기술원 동남권 미세먼지 연구관리센터	동남권 미세먼지 연구관리센터 소개

특별심포지엄 / 기획세션 / 특별세션

- 특별심포지엄

1	(English Session) 광복80주년 기념행사 International Symposium on Global Environment
2	(사)한국환경과학회-한국에너지공과대 공동 심포지엄 : 수소에너지로의 대전환

- 기획세션

1	탄소중립을 위한 AI 이론과 실습 단기강좌
2	제2회 탄소중립-과학기술 비즈니스 포럼 : RE100을 위한 기업의 대응 및 전략

- 특별세션

1	남동권 미세먼지 통합대응 기술개발	부산대학교 환경연구원
2	동남권 미세먼지 연구관리센터 성과	울산과학기술원
3	기후와 지속가능 미래를 위한 ESG경영과 ESG관광의 과학적 고찰	한국 ESG 경영인증원
4	인간과 동물의 공존, 지구의 미래	중부대 및 벨아벨팜 외
5	녹색금융 시장과 지속가능성 정보 공시	인하대학교 녹색금융특성화대학원

저자 색인(추후 안내)

- ㄱ
- ㄴ
- ㄷ
- ㄹ
- ㅁ
- ㅂ
- ㅅ
- ㅇ
- ㅈ
- ㅊ
- ㅋ
- ㆁ
- ㅎ
- ABC



사단법인 한국환경과학회

The Korean Environmental Sciences Society

수신 회원

제목 2025년 (사)한국환경과학회 정기학술대회 개최안내

- 1. 회원님의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 2025년 (사)한국환경과학회 정기학술대회를 아래와 같이 개최하오니, 회원님들의 많은 참여를 부탁드립니다.

- 아 래 -

- 가. 행사명 : 2025년 (사)한국환경과학회 정기학술대회
- 나. 일 자 : 2025년 11월 13일(목) - 11월 15일(토)
- 다. 장 소 : 제주 부영호텔&리조트(제주 서귀포시 중문관광로 222)
- 라. 내 용 : 평의원회 및 정기총회, 특별세션 및 분과별 발표, 전국대학생경연대회 등
- 마. 등록대 : 제주 부영호텔&리조트 B2층 로비

구 분	정회원(2025년 연회비 납부자, 종신회원)		비회원(홈페이지 회원)	
	일반	학생 (석사과정 이하)	일반	학생 (석사과정 이하)
현장등록비	170,000원	110,000원	220,000원	150,000원
사전등록비	150,000원	100,000원	200,000원	140,000원

■ 등록비 할인

- 정회원 중 2025년도 연회비 납부자, 종신회원
- 학생할인 : 학술대회(석사과정까지), AI이론과 실습 단기강좌(석/박사과정까지)

사단법인 한국환경과학회장



담당자 전주연

학술위원장 김백조
학술이사 이효정

회장 정희태

시행 한환경(사)25-049(2025. 09. 18) 접수
우) 47514 부산광역시 연제구 명륜로 10, 1108호 (거제동, 한양타워빌)
전화: 051-514-1752 전송: 051-514-1210 e-mail : kenssmail@hanmail.net / 공개

■ 제주 부영호텔&리조트 위치 및 이용 안내

오시는길



〈제주 부영호텔&리조트 해운대〉
 제주특별자치도 서귀포시 중문관광로 222
 Tel : 064-731-5500

교통안내

[자가용 이용 시] 제주국제공항 출발 소요시간 50분 (40km)

[공항리무진 이용 시] 소요시간 1시간 15분 (편도 ₩4,500)

제주국제공항 1층 5번 게이트 앞 리무진버스 정류장
 운행시간

- 600번: 6:30~22:20 / 601번: 6:00~21:02

시간대, 노선별 배차간격은 20~60분으로 반드시 운행시간표 확인
 제주국제컨벤션센터 정류장에서 하차

숙박안내

구분	객실	[수목]할인가	[금]할인가	형태, 기준/최대인원
호텔	스탠다드더블	110,000	140,000	7평형(더블베드1 샤워부스1) 2/2인
	디럭스더블	140,000	170,000	12평형(킹베드1 욕실 발코니) 2/3인
	디럭스트윈	140,000	170,000	12평형(베드2(더블,싱글) 욕실 발코니) 2/3인
	디럭스트윈별관	140,000	170,000	12평형(베드2(더블,싱글) 욕실 발코니) 2/3인
	디럭스더블오션	160,000	190,000	12평형(킹베드1 욕실 발코니) 2/3인
	디럭스트윈오션	160,000	190,000	12평형(베드2(더블,싱글) 욕실 발코니) 2/3인
리조트	프리미엄	160,000	190,000	22평형(킹베드1 방1 거실 욕실 발코니) 3/4인
	프리미엄오션	180,000	210,000	22평형(킹베드1 방1 거실 욕실 발코니) 3/4인
예약기간	9월1일~10월 30일까지(선착순 예약으로 예약상황에 따라 사전 마감 될 수 있음)			

■ 행사 장소 안내(추후 안내)

B1층

B2층

학술위원회

학술위원장 : 김백조(국립기상과학원)

학술이사 : 이효정(부산대)

대기환경	위원장 박상서(UNIST)
	간사 박순영(대구교육대)
물환경	위원장 남광현(대구정책연구원)
	간사 이원태(금오공과대)
에너지·자원환경	위원장 김도용(목포대)
	간사 김현수(전력거래소)
녹지생태·바이오환경	위원장 염정현(강릉원주대)
	간사 김태수(영남대)
융합·화학환경	위원장 박문수(세종대)
	간사 고광근((재)차세대수치예보모델개발사업단)

연/락/처

회장	정희태 교수 (한국과학기술원)	heetae@kaist.ac.kr
총무이사	박근태 교수 (부산대학교)	gtpark@pusan.ac.kr
학술위원장	김백조 연구관 (국립기상과학원)	swanykim@korea.kr
학술이사	이효정 교수 (부산대학교)	hyojung@pusan.ac.kr
(사)한국환경과학회 사무국		T. 051-514-1752 F. 051-514-1210
사무장	전주연	kenssmail@hanmail.net
편집장	오승희	kenss@hanmail.net

후원사 홍보자료(추후 안내)

사단법인 한국환경과학회
2025년 정기총회 및 학술논문발표회 프로그램

발행 : 2025년 11월 13일
발행인 : 정희태
발행처 : (사)한국환경과학회 사무국
부산광역시 연제구 명륜로 10, 1108호
(거제동, 한양타워빌)
인쇄 : 서림애드콤
주소 _ 부산광역시 서구 보수대로 184번길 16
전화 _ (051) 255-0142, 247-0142
팩스 _ (051) 256-0142
E-Mail _ seolimad@chol.com

“이 발표논문집은 2025년도 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음”