

사단법인 한국환경과학회

2024년 정기총회 및 학술논문발표회 프로그램(안)

- 일시: 2024년 11월 28일 (목) ~ 11월 30일 (토)
- 장소: 한화리조트 해운대

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**

(2024.01 - 2024.12)

회 장 : 정희태(한국과학기술원)
부 회 장 : 김도희(서울대) 김창희(한국에너지공과대학)
김희만(한국철도공사) 엄지용(한국과학기술원)
이근희(대한민국시도지사협의회) 장윤영(광운대)

기 획 사 업 위 원 장 : 오진우(부산대)

학 술 위 원 장 : 김백조(국립기상과학원)

편 집 위 원 장 : 이순환(부산대)

국 제 교 류 위 원 장 : 민태선(제주대)

산 학 관 협 력 위 원 장 : 황용식(신라환경건설팅(주))

실 행 이 사 : 박근태(총무:부산대) 박건혁(기획사업:한국의학연구원)

이효정(학술:부산대) 엄지현(편집:한국과학기술원)

정용석(국제교류:제주대) 이영미(산학관협력:쥬에코브레인)

자 문 위 원 장 : 조태동(강릉원주대)

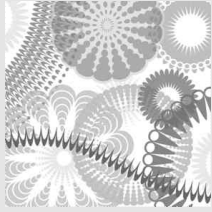
(연구 윤 리 위 원 장)

감 사 : 김창만(영남대) 김철희(부산대)

고 문 : 이종근 백우현 이상준 문영수 김유근 양성기 이화운

최정훈 이민규 박종길 조완근 조태동 안승원 감상규

함세영 박문기



목 차

인사말	1
축사	1
정기총회 및 학술논문발표회 프로그램	2
정기총회 및 학술논문발표회 세부일정	3
학술논문발표회 안내	4
학술논문발표회 수상자	5
제1회 비즈니스포럼 발표일정표	6
기조강연 발표일정표	7
산학관 발표일정표	8
특별심포지엄① 발표일정표	9
특별심포지엄② 발표일정표	10
특별세션① 발표일정표	11
특별세션② 발표일정표	12
특별세션③ 발표일정표	13
특별세션④ 발표일정표	14
특별세션⑤ 발표일정표	17
2024년 학술상 수상자 및 신진연구자 발표일정표	19
구두 발표일정표	20
포스터 발표일정표	27
대학생 경연대회 발표일정표	46
전시부스 안내	48
특별심포지엄 및 특별세션 목록	49
학술위원회 및 연락처	50

인 사 말

존경하는 (사)한국환경과학회 회원 여러분!

안녕하십니까,

2024년 한국환경과학회 정기학술대회를 부산 한화리조트에서 2024년 11월 28일(목) ~ 11월 30일(토) 개최하게 됨을 매우 기쁘게 생각합니다.



이번 학술대회발표의 슬러건은 ‘기후위기 시대! 기술혁신을 논하다’로 매우 시기 적절하다고 생각합니다. 이번 학회의 슬로건처럼 기후리스크 극복의 근간은 기술혁신입니다. 기후변화 환경과학 기술혁신의 토론장으로서의 기대에 부응하여, 이번 환경환경과학회 학술대회는 대기환경/ 물환경/ 에너지·자원환경/ 녹지생태·바이오환경/ 융합·화학환경 분과의 일반세션, 국내외 기조강연, 기업을 위한 탄소중립 비즈니스포럼, 5개의 특별세션, 2개의 특별심포지움 등 산학연 모두에게 유익한 풍성한 토론의 장을 마련하였습니다.

학술대회를 통하여 분야를 초월한 기술혁신을 제고할 수 있는 활발한 논의가 이루어져 기후위기를 위한 기술혁신은 물론 관련산업이 활성화되는 계기가 마련되길 바라며, 어려운 여건 속에서도 학회의 행사준비를 위해 열정과 노력을 보여주신 각 위원회와 사무국에 감사드립니다. 그리고 모두의 힘을 모아 성공적으로 학회가 개최될 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 회원 여러분의 협조와 참여를 부탁드립니다.

끝으로 학술대회를 위한 노력과 훌륭한 논문발표를 하시는 회원님들께 감사를 드리며 그 외 많은 도움을 주신 모든 분들께도 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

회원 여러분의 건강과 건승을 기원합니다.

2024년 11월 28일
(사)한국환경과학회 회장 정희태

축 사

(사)한국환경과학회의 2024년 정기총회 개최를 진심으로 축하드립니다. 부산에서 행사를 개최하여 주신 정희태 회장님을 비롯한 학회 구성원분들께 감사의 말씀을 전합니다.

환경과학 분야의 뛰어난 전문가로 구성된 (사)한국환경과학회가 우리 부산에 기반을 두고 있다는 소식을 듣고 무척 반가웠습니다. 글로벌 이슈인 기후위기 극복과 탄소중립을 선도해나가는 세계적인 학회로 발돋움하기를 기원하며 응원의 말씀을 드립니다.

지난 6월, 정희태 회장님께서 우리 시의 미래경제포럼을 통해“기후위기와 R&D”를 주제로 시간부들에게 귀중한 강연을 해주셨습니다.

아시다시피 기후위기는 인류의 지속가능한 미래를 위해 반드시 극복해야할 절박한 과제입니다. 이에 미국, 중국, EU, 일본 등 주요국을 중심으로 혁신적인 탄소저감 정책이 도입되고 있고, 이는 커다란 위기이자 새로운 기회입니다.

우리 시는 지난 4월, 제1차 탄소중립녹색성장 기본계획을 수립하여 2030년까지 2018년 대비 온실가스 45% 감축이라는 도전적인 목표를 제시하였습니다.

이를 달성하기 위하여 4대 특화정책(15분도시, 수소산업 거점도시 조성, 자원순환 특화전략, 탄소중립형 항만 조성)을 비롯한 8개 부문의 101개 과제를 시정 전반에 접목해 나가고 있습니다.

또한 기후테크 기업 이차보전 사업, 부산기술창업투자원 설치를 통한 혁신기업 성장지원 등 기후테크 산업을 육성하고 지원하기 위한 다양한 산업 정책을 검토하고 추진해나가고 있습니다.

우리 시가 기후위기를 극복하고 탄소중립 선도도시로 도약하기 위해서는 민간의 활발한 연구개발이 반드시 뒷받침되어야 한다고 생각합니다. (사)한국환경과학회의 주도적인 역할을 기대하며, 우리 시 정책에 대한 따뜻한 관심과 긴밀한 협조를 당부드립니다.

정기학술대회 개최를 다시 한번 축하드리며, 뜻깊은 행사를 통해 의미 있는 성과가 있기를 기원합니다. 감사합니다.

2024년 11월 28일
부산시장 박형준

정기총회 및 학술논문발표회 프로그램

2024년 11월 28일 (목)		
등 록 (10:00 ~)		로비
비 지 니 스 포 럼 (10:30 ~ 12:30)		포럼1
특 별 심 포 지 업 ① (13:30 ~ 15:00)		포럼1
산 학 관 발 표 (13:30 ~ 14:20)		베르나차
특 별 세 셴 ① (13:30 ~ 15:20)		포럼2
특 별 세 셴 ② (13:30 ~ 15:20)		포럼3
기 조 강 연 ① / ② (15:30 ~ 16:50)		포럼1
평 의 원 회 및 정 기 총 회 (17:00 ~ 18:30)		포럼1
간 친 회 (18:30 ~ 20:30)		2층 블루시걸
2024년 11월 29일 (금)		
등 록 (09:30 ~)		로비
기 조 강 연 ③ (10:00 ~ 10:30)		포럼1
특 별 세 셴 ③ (10:40 ~ 12:30)		포럼1
특 별 세 셴 ④ / Part.1 (10:40 ~ 12:30)		베르나차
학술상 및 신진연구자 발표 (10:40 ~ 11:30)		포럼3
특 별 세 셴 ⑤ / Part.1 (11:40 ~ 12:30)		포럼3
구 두 발 표 (10:40 ~ 12:30)		포럼2
점 심 시 간 (12:30 ~ 14:00)		2층 블루시걸
특 별 세 셴 ④ / Part.2 (14:00 ~ 17:00)		베르나차
특 별 세 셴 ⑤ / Part.2 (14:00 ~ 14:50)		포럼3
구 두 발 표 (14:00 ~ 17:00)		포럼1/ 포럼2/ 포럼3
대 학 생 경 연 대 회 발 표 (14:00 ~ 16:00)		몬테로소
특 별 심 포 지 업 ② (16:00 ~ 18:00)		포럼1
2024년 11월 30일 (토)		
환경 탐사	부산 이기대 일원 환경탐사	
	정기총회(11월 28일(목) 17:00~18:30)	
	포럼1	
1. 개회선언		
2. 국민의례		
3. 상장 및 상패 수여		
4. 경과보고		
5. 결산보고		
6. 감사보고		
7. 의결사항		
8. 연구윤리교육		
9. 폐회선언		

정기총회 및 학술논문발표회 세부일정

2024년 11월 28일(목) ~ 11월 30일(토) 한화리조트 해운대

로비	포럼1			
10:00~	10:30~12:30			
등 록	사회: 황용식/ 좌장: 김희만 제1회 탄소중립-과학기술 비즈니스 포럼 -RE(CEF)100을 위한 기업의 대응 및 전략			
몬테로소(B1층)	포럼1	베르나차	포럼2	포럼3
10:30~18:30	13:30~15:00	13:30~14:20	13:30~15:20	13:30~15:20
포스터 발표	좌장: 박상서 특별심포지엄 S①-1~4 성층권 및 대류권 오존의 관측과 분석	좌장: 김희만, 황용식 산학관 발표	좌장: Zhang Renhe, 박종길 특별세션①-O1~6 기후 및 환경 국제워크숍	좌장: 이창한 특별세션②-O1~5 탄소저감형 친환경 소재 및 그린수소 에너지화
	포럼1			
	15:30~16:50			
	좌장: 김백조 개회사 정희태 학회장 축사 박형준 부산시장 기조강연① Contribution of Meteorological Factors to the Typical Ozone Pollution Events from 2014-2022 in the Megacities of Beijing, Shanghai, and Guangzhou Renhe Zhang (중국과학원/푸단대학교) 기조강연② 지속성장을 위한 반도체 탄소중립의 이해와 과제 장중산(삼성전자공과대학교)			
	17:00~18:30			
평의원회 및 정기총회				
간담회 (18:30~20:30)		2층 블루시걸		

11월 28일(목)

로비	포럼1			
09:30~	10:00~10:30			
등 록	좌장: 이선우 기조강연③ The Role of Green Hydrogen and Renewable Energy in the Great Energy Transition/ 김호민(제주에너지공사)			
몬테로소(B1층)	포럼1	베르나차	포럼2	포럼3
9:30~14:00	10:40~12:30	10:40~12:30	10:40~12:30	10:40~11:30
포스터 발표	좌장: 황규일, 백원철 특별세션③-O1~5 미래를 향한 ESG 도약과 새로운 책임경영 방향	좌장: 조현영 특별세션④-O1~6 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발 (부산대 환경연구원)	좌장: 박근태 에너지·자원환경 OC1~OC8	좌장: 장윤영 2024년 학술상 수상상 및 신진연구자 발표 11:40~12:30 좌장: 최인학, 김창만 특별세션⑤-O1~3 반려동물 보건복지와 환경윤리
	점심식사 (12:30~14:00)			
	2층 블루시걸			

11월 29일(금)

몬테로소(B1층)	포럼1	베르나차	포럼2	포럼3
14:00~16:00	14:00~15:50	14:00~17:00	14:00~17:00	14:00~14:50
포스터 심사	좌장: 남광현 물환경 OB1~OB2 융합·화학환경 OE1~OE3	좌장: 김대원 특별세션④-O7~14 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발 (부산대 환경연구원)	좌장: 엄정현 녹색생태·바이오환경 OD1~OD10	좌장: 최인학, 김창만 특별세션⑤-O4~6 반려동물 보건복지와 환경윤리
	좌장: 김해동, 전병성 특별심포지엄 S②-1~3 (사)한국환경과학회-에너지 공과대학 공동 심포지엄			15:00~17:00
다양한 환경문제 개선을 위한 전국대학생 경연대회 OUC1~OUC10				좌장: 박상서 대기환경 OA1~OA8

10:00~12:00	12:00~	11월 30일(금)
부산 이기대 일원 환경탐사	폐 회	

학술논문발표회 안내

1. 참가회원은 등록대에서 등록하신 후 명찰을 반드시 수령하시기 바랍니다.

2. 포스터 발표안내

- 부착 일시 : 11월 28일(목) 10:30 ~ 11월 29일(금) 14:00
- 발표 일시 : 11월 28일(목) 10:30 ~ 11월 29일(금) 14:00
- 심사 일시 : 11월 29일(금) 14:00 ~ 11월 29일(금) 16:00
- 수거 일시 : 11월 29일(금) 16:00 ~ 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.

2024년 수상자

1. 학술상 수상자

성 명	소 속
정태호	중부대학교

2. 공로상 수상자

성 명	소 속
박문기	대구한의대학교
이창한	부산가톨릭대학교
전원배	부산대학교
최정학	부산가톨릭대학교

3. 환경기술상 수상자

성 명	소 속
김창희	한국에너지공과대학교
이영미	(주)에코브레인
염정헌	강릉원주대학교

제1회 비즈니스포럼 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목)**

• Session 제1회 탄소중립-과학기술 비즈니스 포럼 발표 / 10:30-12:30 / 포럼1

사회: 황용식(한국환경과학회 산학협력위원장)

좌장: 김희만(한국환경과학회 부회장)

[개 회] 10:30~10:35

인사말 정희태 (한국환경과학회 회장)

[주제 발표] 10:35~11:35

BS1) 국내기업 RE100 이행 현황 분석을 통한 재생에너지공급인증서(REC) 발급 체계 개선 고찰
김성수, 권시은¹⁾
한국공학대학교 융합기술에너지대학원, ¹⁾한국공학대학교 에너지전기공학과

BS2) 탄소중립 이행을 위한 기업의 대응과 전략 - RE100, CFE를 중심으로
김종우
에너지경제연구원

[패널 토론] 11:35~12:30

최윤찬 (부산광역시 탄소중립지원센터 팀장)
이선우 (한국ESG경영인증원 이사장)
이영미 ((주)에코브레인 대표)
김영석 (부산 RE100 협의체 대표)

기조강연 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

• Session 기조강연 발표 / 11월 28일 15:30-16:50 / 포럼1

좌장: 김백조(국립기상과학원)

SP1) Contribution of Meteorological Factors to the Typical Ozone Pollution Events from 2014-2022 in the Megacities of Beijing, Shanghai, and Guangzhou
Renhe Zhang, Wei Yu
Fudan University, Shanghai, China

SP2) 지속성장을 위한 반도체 탄소중립의 이해와 과제
장종산
삼성전자공과대학교(SSIT)

• Session 기조강연 발표 / 11월 29일 10:00-10:30 / 포럼1

좌장: 이선우(한국ESG경영인증원)

SP3) The Role of Green Hydrogen and Renewable Energy in the Great Energy Transition
Kim, Ho Min
Jeju Energy Corporation

산학관 발표일정표

2024년 11월 28일 (목)

• Session 산학관 발표 / 13:30-14:20 / 베르나차

좌장: 김희만(한국철도공사), 황용식(신라환경컨설팅(주))

- (주)신대양
- (주)동명엔터프라이즈
- 신라환경컨설팅(주)
- (주)에코필
- (주)에코비트
- 아름다운환경건설(주)
- (주)한중산업개발
- (주)지엔에스엔지니어링
- (주)에코브레인

특별심포지엄① 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목)**

• Session 성층권 및 대류권 오존의 관측과 분석 / 13:30-15:00 / 포럼1

좌장: 박상서(울산과학기술원)

[주제 발표] 13:30~14:30

- S①-1) 안면도 여름철 오존 연직 분포 특성 분석
 구자호, 김상준, 김주완¹⁾, 강현규¹⁾, 박진수²⁾, 이원진
 연세대학교 대기과학과, ¹⁾공주대학교 대기과학과, ²⁾국립환경과학원 대기환경연구과

- S①-2) ASIA-AQ 기간 동안 원격 탐사와 항공 측정간 대류권 NO2 연직 프로파일 비교 및 검증
 최용주, 유고 카나야¹⁾, 전종벽, 이기열, 윤치성, 강형모, 서범근²⁾, 송진영²⁾, 이미선³⁾
 한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾일본 JAMSTEC, ²⁾한서대학교 환경연구센터,
³⁾한서대학교 환경공학과

- S①-3) 오존존데를 이용한 연직 오존 및 기상 정보 측정
 김주완, 강현규, 김형규, 구자호¹⁾, 박상서²⁾
 공주대학교 대기과학과, ¹⁾연세대학교 대기과학과, ²⁾울산과학기술원,
 지구환경도시건설공학과

- S①-4) TROPOMI NO2, HCHO, 지상관측 O3를 이용한 한국 권역별 FNR 임계값 분석
 이윤곤, 이지윤, 장진아¹⁾, 박선주, 김재민²⁾
 충남대학교 지구환경·우주융합과학과 대기과학전공, ¹⁾환경부 온실가스종합정보센터,
²⁾충남대학교 자연과학연구소

[질의 및 자유토의] 14:30~15:00

특별심포지엄② 발표일정표 **2024년 11월 29일 (금)**

• Session (사)한국환경과학회-한국에너지공과대학교 공동 심포지움 / 16:00-18:00 / 포럼1
좌장: 김해동(계명대), 전병성(한국자연재난협의회)

[인사 말씀] 16:00~16:10

인사말 정희태 (한국환경과학회장)
 김창희 (한국에너지공과대학교 교수)

[주제 발표] 16:10~17:10

S②-1 그린수소 기술 동향 및 개발 전략
 김창희
 한국에너지공과대학교 에너지공학부

S②-2 탄소중립을 위한 CCUS 기술 및 정책
 최지나
 한국화학연구원 CO2에너지연구센터

S②-3 탄소중립 그린-블루 혁신도시 조성 전략
 남호석
 부산연구원 미래전략실

[지정 토론] 17:10~17:40

장윤영 (광운대학교 교수)
남광현 (대구탄소중립지원센터장)
조원철 (서울과학기술대학교 교수)

[질의 및 자유토의] 17:40~18:00

특별세션① 발표일정표

2024년 11월 28일 (목)

• Session 기후 및 환경 국제워크숍 / 13:30-15:20 / 포럼2

좌장: Zhang Renhe(Fudan University), 박종길(인제대)

- ①-O1) Secondary Air Pollutants and Their Interactions over Northeast Asia: Recent Features and Abatements in the Climate Change Era
Cheol-Hee Kim, Jong-Min Kim
Department of Atmospheric Sciences, Pusan National University
- ①-O2) Boundary-Layer Properties Derived from the Radiosonde and Radar Wind Profiler Networks in China
Jianping Guo, Xiaoran Guo, Ning Li, Raman Solanki, Deli Meng, Yuping Sun
State Key Laboratory of Severe Weather, Chinese Academy of Meteorological Sciences, Beijing, China
- ①-O3) Review of Global Climate Forcers Budgets
Moon-Soo Park
Department of Climate and Environment, Sejong University
- ①-O4) The Effects of Spring Warming on Drought in Mongolia
Bayasgalan Gerelchuluun
Information and Research Institute of Meteorology, Hydrology and Environment, Ulaanbaatar, Mongolia
- ①-O5) Quantification of Physical Factors of Sea Level Pressure Pattern Formation and Mechanisms of Surface Air Temperature Modes in the Northern Hemisphere
Hae-Li Park, Kyon-Hwan Seo^{1,2)}, Jin-Yong Kim^{1,2)}
¹⁾Research Center for Climate Sciences,
²⁾Department of Atmospheric Sciences, Pusan National University
- ①-O6) The NIMS/KMA Argo Program: Major Achievements and Future Challenges
Baek-Jo Kim, Hyeong-Jun Jo, Jae-Bok Lee, Han-Su Choi, Chul-Kyu Lee
Observation Research Department, National Institute of Meteorological Sciences, Korea Meteorological Administration

특별세션② 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목)**

• Session 탄소저감형 친환경 소재 및 그린수소 에너지화 / 13:30-15:20 / 포럼3
좌장: 이창한(부산가톨릭대)

- ②-O1) 정수장 기반 부생 그린수소 에너지화 방안
이창한, 진도훈¹⁾, 최정학²⁾, 권성현³⁾, 황보봉형⁴⁾, 박종원⁵⁾
부산가톨릭대학교 환경행정학과, ¹⁾부산가톨릭대학교 산업보건학과, ²⁾부산가톨릭대학교 환경공학과, ³⁾한진케미칼(주), ⁴⁾부산광역시 상수도사업본부 명장정수사업소, ⁵⁾부산가톨릭대학교 소방방재학과
- ②-O2) CO₂ 가스의 광물탄산화를 통한 MgCO₃ 합성 최적화 Satellite Imagery
박종원, 임우리¹⁾, 이창한²⁾
부산가톨릭대학교 소방방재학과, ¹⁾부경대학교 램프사업단, ²⁾부산가톨릭대학교 환경행정학과
- ②-O3) 드럼 코팅용 탄소 저감형 수성 알키드 수지 개발
권성현
한진케미칼
- ②-O4) 방사성 물질별 제올라이트 구조 내 이온교환 특성
임우리, Kaname Yoshida¹⁾, 이창한²⁾, 서봉국³⁾
부경대학교 G-램프사업단, ¹⁾Japan Fine Ceramics Center, ²⁾부산가톨릭대학교 환경행정학과, ³⁾한국화학연구원 정밀화학융합기술연구센터
- ②-O5) 기후위기 극복을 위한 국제 ODA 사업
서정호, 이연주¹⁾
울산과학기술대학교 화학공학과, ¹⁾울산과학기술대학교 글로벌비즈니스학과

특별세션③ 발표일정표 **2023년 11월 29일 (금)**

• Session 미래를 향한 ESG 도약과 새로운 책임경영 방향 / 10:40-12:30 / 포럼1
좌장: 황규일(천안과학산업진흥), 백원철(한국경제과학연구회)

[개 회] 10:40~10:45
사 회 유민형 (한국ESG경영인증원 원장)

[주제 발표] 10:45~12:20

- ③-O1) 강경필
제주에너지공사 부장
- ③-O2) 토픽모델링을 활용한 글로벌 탄소중립 연구 동향 분석
박성택
천안시 탄소중립지원센터, (재)천안과학산업진흥원
- ③-O3) 고집적 Server, Data Center 냉각효율화를 위한 액침냉각용 Dielectric Coolant 연구
김법진
(주)가솔릭
- ③-O4) ESG 목표 달성을 위한 3D프린팅 기술의 역할과 가능성
박준영, 유재열¹⁾, 이선우²⁾
주식회사 레이업, ¹⁾한국기계전기전자시험연구원, ²⁾한국ESG경영인증원
- ③-O5) 친환경 에너지 맞춤형 기상정보 서비스
이영미, 박정근, 이윤곤¹⁾, 김재민¹⁾
주식회사 에코브레인, ¹⁾충남대학교 천문우주과학과

[패널 토론] 12:20~12:30
황규일 (천안과학산업진흥원 원장)
백원철 (한국경제과학연구원 회장)

특별세션④ Part.1 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발(부산대환경연구원) / 10:40-12:30 / 베르나차

좌장: 조현영(부산대환경연구원)

- ④-O1) 국내 O₃ 및 PM_{2.5} 농도에 대한 자연 배출량의 기여도 분석
 김동진, 전원배¹⁾, 박재형, 문정혁, 허민
 부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과
- ④-O2) 위성 자료 기반의 지표 식생 입력자료 개선에 따른 동아시아 O₃농도 변화 수치 모의
 허민, 전원배¹⁾, 박재형, 문정혁, 김동진, 최현식, 양채영, 김우진¹⁾
 부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과
- ④-O3) 중규모 순환 분류 및 고농도 오존 발생 분석
 유정우, 이순환¹⁾
 부산대학교 환경연구원, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과
- ④-O4) 유사 종관 기상장에서의 한반도 PM_{2.5} 농도 차이 발생에 대한 수치 연구
 채다은, 이순환¹⁾
 부산대학교 지구과학과, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과
- ④-O5) 국내 에어로졸 지상 원격 탐사 자료의 현황과 장기간 에어로졸 특성 변화 및 유형 분석
 장성현¹⁾, 엄준식^{1,2,3)}
¹⁾부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 지구환경시스템학부 대기과학전공,
²⁾부산대학교 대기환경과학과, ³⁾부산대학교 환경연구원
- ④-O6) 에어로졸과 지표면 온도의 불균질성이 도심 및 비도심 강수 분포에 미치는 영향
 김현경, 이승수¹⁾, 한수지, 엄준식^{2,3)}, 이윤곤⁴⁾, 박상서⁵⁾
 부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 지구환경시스템학부 대기과학전공,
¹⁾Earth System Science Interdisciplinary Center, University of Maryland, USA,
²⁾부산대학교 대기환경과학과, ³⁾부산대학교 환경연구원, ⁴⁾충남대학교 천문우주과학과,
⁵⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

특별세션④ Part.2 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발(부산대환경연구원) / 14:00-17:00 / 베르나차

좌장: 김대원(부산대환경연구원)

- ④-O7) 건물 고도 변화에 따른 도시 경계층 내 열적·역학적 복잡성에 관한 연구
김지선, 이순환¹⁾
부산대학교 지구과학과, ¹⁾부산대학교 지구과학교육과
- ④-O8) 동아시아 지역의 단기체류 기후변화 유발물질의 장거리 이동 특성 분석
백승희, 박민준, 박현체¹⁾, 김철희^{1,2)}, 조현영²⁾, 이효정^{1,2)}
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과,
²⁾부산대학교 환경연구원
- ④-O9) 동아시아 지역 배출량 감소가 월경성 대기오염물질 농도에 미치는 영향: SIJAQ 2022 vs. KORUS-AQ 2016
박민준, 백승희, 박현체¹⁾, 김철희^{1,2)}, 조현영²⁾, 이효정^{1,2)}
부산대학교 지구환경시스템학부, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾부산대학교 환경연구원
- ④-O10) 기후변화와 대기질 연관성 연구를 위한 수도권과 남동권의 O3-BVOC 관계 해석
지한준, 이효정^{1,2)}, 조현영²⁾, 김종민, 김철희^{1,2)}
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과,
²⁾부산대학교 환경연구원
- ④-O11) 서울과 부산의 대기경계층 고도 비교 및 해양 대기경계층의 영향 분석
김민성¹⁾, 박문수²⁾, 강민수²⁾, 엄준식^{1,3)}, 조현영³⁾, 오상석¹⁾, 김철희^{1,3)}
¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾세종대학교 기후에너지융합학과, ³⁾부산대학교 환경연구원
- ④-O12) 최근 황사 발원지 변화 및 기후 요인 연관성 해석: 2010-2023년 분석 결과
오상석, 이효정¹⁾, 조현영²⁾, 김종민, 김민성, 김철희¹⁾
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과,
²⁾부산대학교 환경연구원

특별세션④ Part.2 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발(부산대환경연구원) / 14:00-17:00 / 베르나차
좌장: 김대원(부산대환경연구원)

- ④-O13) 라만 라이다를 이용한 굴뚝에서 배출되는 이산화탄소와 메탄 측정 및 배출량 추정
김대원, 이한림¹⁾, 박선호²⁾
부산대학교 환경연구원, ¹⁾부경대학교 공간정보시스템공학과, ²⁾썬이지디텍터

- ④-O14) CMAQ 모델링을 통한 야간 질산염 생성 과정 연구
조현영¹⁾, 이효정²⁾, 박재형²⁾, 김종민²⁾, 전원배²⁾, 김철희^{1,2)}
¹⁾부산대 환경연구원, ²⁾부산대학교 대기환경과학과

특별세션⑤ Part.1 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session 반려동물 보건복지와 환경윤리 / 11:40-12:30 / 포럼3

좌장: 최인학(중부대), 김창만(영남대)

- ⑤-O1) 갈색거저리를 활용한 계분의 영양소 함량 변화에 대한 연구
정태호
중부대학교 동물보건학과

- ⑤-O2) 난황항체(IgY)와 발효효소가 반려견의 장건강에 미치는 영향 비교분석
홍은량
제이드스타

- ⑤-O3) 아로마테라피가 반려견의 스트레스 감소에 미치는 효과
서윤선
반려동물자연주의협회

특별세션⑤ Part.2 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session 반려동물 보건복지와 환경윤리 / 14:00-14:50 / 포럼3

좌장: 최인학(중부대), 김창만(영남대)

- ⑤-O4) 동애등에 유충 성장 단계별 돈분 분해를 통한 조희분과 조지방 함량 변화에 대한 연구
최인학, 정연우, 김창만¹⁾
중부대학교 동물보건학과, ¹⁾영남대학교 생명과학과

- ⑤-O5) 반려견 스타일 미용과 아로마 에센셜 오일 흡입이 스트레스에 미치는 영향
정 희, 차현만¹⁾
우송정보대학 반려동물학부, ¹⁾거제 현대동물병원

- ⑤-O6) 궁병이 먹이 대체사료 개발
박혜란, 김희정, 김민솔, 문상철
청도고등학교

2024년 학술상 수상자 및 신진연구자 발표일정표 2024년 11월 29일 (금)

• Session 2024년 학술상 수상자 및 신진연구자 발표 / 14:00-14:50 / 포럼3

좌장: 장윤영(광운대)

학 술 상 Reliability and Validity of Objective Diagnosis Tools According to the Emotional State of Companion Canine
 Inhag Choi, Yeonwoo Jeong, Youngin Park¹⁾, Taeho Chung
 Division of Companion Animals, Joongbu University, ¹⁾Braisight Co.Ltd

신진연구자 도시 지역 고해상도 기상장 모의에서의 도시 비율 자료, LES, UCM 적용 효과
 김석철, 박문수¹⁾, 지준범²⁾, 백기태, 강민수, 장명도³⁾
 세종대학교 기후환경융합센터, ¹⁾세종대학교 기후환경융합학과,
²⁾한국외국어대학교 대기환경연구센터, ³⁾서울대학교 환경계획연구소

구두 발표일정표 **2024년 11월 29일 (금)**

• Session OA 대기환경 / 15:00-17:00 / 포럼3

좌장: 박상서(울산과학기술원)

- OA1) **[Invited Talk]** 대도시 오존의 현황진단 및 전망 모델링
 김철희^{1,2)}
¹⁾부산대학교 대기환경과학과, ²⁾부산대학교 환경연구원
- OA2) Molecular Mechanisms Underlying the Effects of Urban Particulate Matter on the Brain Damage: Insights From an Integrated Interactome Analysis
 Bu-Yeo Kim, Eunjin Sohn, Mee-Young Lee, Woo-Young Jeon, Kyuhyung Jo, Yu Jin Kim, Soo-Jin Jeong
 Korean Medicine Convergence Research Division, Korea Institute of Oriental Medicine
- OA3) 기후변화 인식 유형에 따른 메시지 전략 탐색: 한국인에 대한 6가지 미국인 유형(Six Americans)의 적용과 확장
 임인재, 황애리¹⁾, 금희조²⁾
 성균관대 글로벌융합콘텐츠연구소, ¹⁾한국여성정책연구원, ²⁾성균관대 미디어커뮤니케이션학과
- OA4) SPARTAN과 AERONET을 이용한 미세먼지 광학/화학 특성 상관성
 박상서, 염수진, 김 준¹⁾, 이지우¹⁾
 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ¹⁾연세대학교 대기과학과
- OA5) 2024년 하절기 울산 PM2.5 고농도 사례 분석
 이종재^{1,2)}, 최성득^{1,2)}, 최원식³⁾, 김은령¹⁾, 배강호¹⁾, 송창근^{2,4)}
¹⁾울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ²⁾동남권 미세먼지연구관리센터, ³⁾부경대학교 환경대기과학과, ⁴⁾울산과학기술원 탄소중립대학원
- OA6) 아스콘공정 다환방향족탄화수소(PAHs) 인체 영향과 배출 특성
 김병조, 임주원, 손병현¹⁾, 정순호²⁾, 한건호²⁾, 정종현³⁾
 울산대학교 건설환경공학부, ¹⁾한서대학교 환경공학과, ²⁾H.S.E. Tech, ³⁾대구한의대학교 보건학부

구두 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session OA 대기환경 / 15:00-17:00 / 포럼3

좌장: 박상서(울산과학기술원)

- OA7) 적운모수화 방안에 따른 여름철 강수 모의 성능 민감도 분석 연구
정민경, 이효정^{1,2)}, 안중배²⁾
부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, ¹⁾부산대학교 대기환경과학과,
²⁾부산대학교 환경연구원

- OA8) 국내 첫 대형 첨단 구름물리실험챔버 시스템 구축 현황
차주완, 김영미, Miloslav Belorid, 김부요, 백정은, 김승범, 염성수¹⁾, 엄준식²⁾,
이승복³⁾
기상청 국립기상과학원, ¹⁾연세대학교, ²⁾부산대학교, ³⁾㈜더웨이

구두 발표일정표 **2024년 11월 29일 (금)**

• Session OB 물환경, OE 융합·환경화학 / 14:00-15:50 / 포럼1

좌장: 남광현(대구정책연구원)

- OE1) **[Invited Talk]** Satellite Intergrated Joint Monitoring of Air Quality (SIJAQ)
 장임석, 안소이
 국립환경과학원 환경위성센터
- OB1) Exploring the Properties of Congo Red for Environmental Remediation and Sensing Applications
 Rakesh Kulkarni, Lakshmi Prasanna Lingamdinne, Yu-Lim Choi, Janardhan Reddy Kodurua, Yoon-Young Changa
 Department of Environmental Engineering, Kwangwoon University
- OB2) 낙동강 하굿둑 상시개방에 따른 염분 농도 분포 특성 연구
 김민경, 이승민, 박성현, 차영욱, 정재은
 부산광역시 보건환경연구원
- OE2) 환경 데이터의 교육적 활용을 위한 클라우드 기반 공유 플랫폼 개발
 남윤경, 이동영¹⁾, 조운석¹⁾, 윤진아¹⁾
 부산대학교 지구과학교육과, ¹⁾부산대학교 과학교육연구소
- OE3) 친환경 플라즈마 반응기 내부에서 활성 산소종 생성 메커니즘의 실시간 현장 근적외선 진단
 고다미, 손창우¹⁾, 조경민²⁾, 정희수²⁾, 박문수¹⁾, 조수연
 성균관대학교 화학공학과 센서시스템연구실, ¹⁾성균관대학교 기계공학과 플라즈마 및 열유체공학 연구실, ²⁾국방과학연구소 Chem-Bio기술센터 2팀

구두 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session OC 에너지·자원환경 / 10:40-12:30 / 포럼2

좌장: 박근태(부산대)

- OC1) **[Invited Talk]** 신재생에너지와 자원환경
 김진영, 윤창열, 김창기, 김현구¹⁾
 한국에너지기술연구원 신재생빅데이터연구실, ¹⁾한국에너지기술연구원
 재생에너지연구소
- OC2) Real-Time Measurement and Modeling of Carbon Dioxide Reaction-Diffusion
 Behavior in Gas-Diffusion Flow Systems
 Gukbo Kim, Gwang Yeop Kim, Hee-Tae Jung, Joel W. Ager III¹⁾
 Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Korea Advanced
 Institute of Science and Technology (KAIST), ¹⁾Chemical Sciences Division,
 Lawrence Berkeley National Laboratory
- OC3) Hydrogen Production in Ammonia Decomposition over Direct Reduced Iron
 Catalyst Obtained from Ironmaking Process
 박재민, 손태오, 주상욱¹⁾, 권기훈¹⁾, 김범식¹⁾, 박해웅¹⁾, 김도희¹⁾
 서울대학교 화학생물공학부, ¹⁾포스코홀딩스 미래기술연구원
- OC4) Rational Design of Organic Solvent Osmosis in Ultramicroporous Carbon
 Molecular Sieve Membranes
 서혁준, 고동연¹⁾
 한국과학기술원(KAIST) 응용과학연구소, ¹⁾한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과
- OC5) 생물분류 현장전문가 역량강화 교육과정 운영 연구: 생물다양성 보전과 ESG 경영
 활성화 측면에서
 이준엽, 김선진, 송미연¹⁾, 송영은¹⁾, 최수림¹⁾
 (주)시드파트원, ¹⁾국립생물자원관

구두 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session OC 에너지·자원환경 / 10:40-12:30 / 포럼2

좌장: 박근태(부산대)

- OC6) 수용성 공용매에서 불소화 폴리이미드의 친환경적인 합성을 위한 새로운 접근 방법
박사랑^{1,2)}, 소유진¹⁾, 박종민¹⁾, 김진수¹⁾, 원종찬¹⁾, 김대우²⁾, 김윤호¹⁾
¹⁾한국화학연구원 고기능고분자연구센터, ²⁾연세대학교 화공생명공학과
- OC7) Active Material-Free Continuous Carbon Nanotube Fibers with Unprecedented Enhancement of Physicochemical Properties for Fiber-Type Solid-State Supercapacitors
Hayoung Yu, Jeong Gil Kim, Dong-Myeong Lee¹⁾, Seung Min Kim, Nam Dong Kim, Hyeon Su Jeong
Institute of Advanced Composite Materials, Korea Institute of Science and Technology(KIST), ¹⁾R&D Campus, LG Chem.
- OC8) Study on Cell Voltage Behavior in Alkaline Water Electrolysis Stack Under Power Fluctuations
Sejin Im, Wan Sik Kim, Asiya M. Tamboli, Junseok Sim, Younghan Jung, Junseok Oh, Chang-Hee Kim
School of Energy Technology, Korea Institute of Energy Technology

구두 발표일정표 **2024년 11월 29일 (금)**

• Session OD 녹지생태·바이오환경 / 14:00-17:00 / 포럼2

좌장: 염정현(강릉원주대)

- OD1) **[Invited Talk]** 도로에 의한 산림생태계 파편화경도와 문제
홍석환
부산대학교 조경학과
- OD2) HCFD 모델을 이용한 홍수 관리 및 도시 홍수 회복력 향상
조신행^{1,2)}, 신지수¹⁾, 조준현¹⁾, 강준혁¹⁾, 김재경¹⁾
¹⁾강릉원주대학교 환경조경학과, ²⁾강릉원주대학교 중어중문학과
- OD3) 생태적 가치 기반의 용도지구 재설정 방안 연구 -아미산군립공원을 대상으로-
김한섭, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과
- OD4) 고성능 금속산화물 기반 가스 센서를 활용한 감자 및 토마토 병원균 조기 진단
김하연, 안현아, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과
- OD5) 도심지 내 조성된 민간정원 유형에 따른 식재구조 특성 연구 -산림청 등록 민간정원을
중심으로-
이현빈, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과
- OD6) 훼손된 산림의 회복성 평가: 위성영상으로부터 추출한 LAI, FPAR 및 NDVI의 시계열
분석을 통하여
김성현
영남대학교 생명과학과
- OD7) Long-Term Monitoring and Prediction of Mangrove Habitats Using NDVI and
Climate Data
Thanh Tuan Thai, Yong Suk Chung
Department of Plant Resources and Environment, Jeju National University

구두 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

• Session OD 녹지생태·바이오환경 / 14:00-17:00 / 포럼2

좌장: 염정현(강릉원주대)

- OD8) 카메라 트랩 이미지와 딥러닝 아키텍처를 사용한 야생동물 탐지 및 분류
김준영, 장갑수¹⁾
영남대학교 생명과학과, ¹⁾영남대학교 생명과학과

- OD9) 자기조직화지도를 통한 종 분포 패턴 발견: 식물-환경 상호 작용에 대한 연구
김태수
영남대학교 생명과학과

- OD10) 포유류 모델 기반 진화생태학 연구
박제형¹⁾, 김은정^{1,2,3)}
¹⁾경북대학교 G-LAMP 사업단, ²⁾경북대학교 자연과학대학 생물학과, ³⁾경북대학교
생명과학부 BK21사업단

포스터 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)**

발표장: 몬테로소

• Session 특별세션②-P1~P6 탄소저감형 친환경 소재 및 그린수소 에너지화

- ②-P1) 해양부산물 기반 친환경 무기물영양제 농작물 적용실험
곽주영, 박종원¹⁾, 이창한²⁾
삼두종합기술(주), ¹⁾부산가톨릭대학교 소방방재학과, ²⁾부산가톨릭대학교 환경행정학과
- ②-P2) 장기간 대기오염자료에 대한 기초통계 및 변화 추세 분석 -베이징과 서울을 대상으로-
나하나^{1,2)}, 정우식¹⁾
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터, ²⁾중국과학원 대기물리연구소
- ②-P3) 장기간 대기오염자료에 대한 월별 및 계절별 분석 -베이징과 서울을 대상으로-
나하나^{1,2)}, 정우식¹⁾
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터, ²⁾중국과학원 대기물리연구소
- ②-P4) 장기간 대기오염자료에 대한 상관관계분석 -베이징과 서울을 대상으로-
나하나^{1,2)}, 정우식¹⁾
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터, ²⁾중국과학원 대기물리연구소
- ②-P5) 장기간 대기오염자료에 대한 대기질지수(AQI) 산정 및 건강영향평가 -베이징과 서울을 대상으로-
나하나^{1,2)}, 정우식¹⁾
¹⁾인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터, ²⁾중국과학원 대기물리연구소
- ②-P6) 울산광역시 Y수질개선사업소 수질 향상을 위한 공정 개선 방안
이광원, 최정학¹⁾
울산광역시 보건환경연구원, ¹⁾부산가톨릭대학교 환경공학과

포스터 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)**

발표장: 몬테로소

• Session 특별세션④-P1~P2 남동권 미세먼지 통합대응 기술개발(부산대 환경연구원)

- ④-P1) 북극 해빙 감소와 동아시아 겨울철 몬순의 상호작용이 에어로졸 변동성에 미치는 영향
정여민¹⁾, 김철희^{1,2)}
1)부산대학교 환경연구원, 2)부산대학교 대기환경과학과
- ④-P2) Asia-AQ 2024 캠페인 기간 중 오존존데 관측 자료로 분석한 GEMS 오존 프로파일
산출 정확도 검증
박주선¹⁾, 김철희^{1,2)}, 전원배^{1,2)}, 이효정^{1,2)}, 정여민¹⁾, 조현영¹⁾, 김주완³⁾, 구자호⁴⁾,
정육교⁵⁾
1)부산대학교 환경연구원, 2)부산대학교 대기환경과학과, 3)공주대학교, 4)연세대학교,
5)부경대학교

포스터 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)**

발표장: 몬테로소

• Session PA 대기환경

좌장: 이효정(부산대), 전원배(부산대)

- PA1) 수소 치환 그래피다인 반도체 신소재를 이용한 이산화탄소 광전환 효율 향상에 관한 연구
서정민
한국과학기술원 생명화학공학과 유기광전자재료 연구실
- PA2) Long-Term Exposure to Urban Particulate Matter Induces Neuronal Damage and Cognitive Impairment in Mice
Eunjin Sohn, Mee-Young Lee, Woo-Young Jeon, Kyuhyung Jo, Yu Jin Kim, Bu-Yeo Kim, Soo-Jin Jeong
Korean Medicine Convergence Research Division, Korea Institute of Oriental Medicine
- PA3) 항만 미세먼지(PM2.5)의 고도별 연직 분포
강정원, 김윤지, 박선영, 채기영
한국해양과학기술원
- PA4) 머신러닝 기법으로 단일층 난류 운동 에너지 자료 gap-filling 시 발생하는 비정상성 문제
박창현¹⁾, 김동진²⁾, 박재형²⁾, 전원배³⁾, 이순환⁴⁾
¹⁾부산대학교 환경연구원, ²⁾부산대학교 지구환경시스템학부, ³⁾부산대학교 대기환경과학과, ⁴⁾부산대학교 지구과학교육과
- PA5) 경기 안산지역의 탄소계열 에어로졸 주요 배출원 추정
이기열, 최용주, 우서라, 김필호¹⁾, 이광열¹⁾, 박종성¹⁾
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾국립환경과학원 대기환경연구과
- PA6) 송도 포스코 타워 VOCs 연직분포 파악 및 오존생성기여도 산정
우서라, 최용주, 안수빈, 조강남¹⁾, 김수민¹⁾, 정라니¹⁾
한국외국어대학교 환경학과, 국립환경과학원 대기환경연구과¹⁾

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PA7) 에어로졸의 화학적 조성 및 입자 특성에 따른 기후 영향 연구
김민호, 최용주, 박승명¹⁾, 안준영¹⁾, 이승하¹⁾, 박정민¹⁾, 김준²⁾
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾국립환경과학원 대기환경연구과, ²⁾연세대학교 대기과학과
- PA8) 3차원 Multiquadratic Interpolation을 이용한 기온 가이드선스 개선 연구
이영근, 이용희, 노경아¹⁾
기상청 수치모델링센터 수치자료응용과, ¹⁾(주)환경예측연구소
- PA9) 아스콘공정 다환방향족탄화수소(PAHs) 인체 영향과 배출 특성
김병조, 임주원, 손병현¹⁾, 정순호²⁾, 한건호²⁾, 정종현³⁾
울산대학교 건설환경공학부, ¹⁾한서대학교 환경공학과, ²⁾H.S.E. Tech, ³⁾대구한의대학교 보건학부
- PA10) 중온 아스콘공정 발생 휘발성유기화합물(VOCs) 배출 특성과 저감방안
김병조, 임주원, 손병현¹⁾, 정순호²⁾, 한건호²⁾, 정종현³⁾
울산대학교 건설환경공학부, ¹⁾한서대학교 환경공학과, ²⁾H.S.E. Tech, ³⁾대구한의대학교 보건학부
- PA11) 기상 조건 및 시정 거리에 따른 산란형 시정계의 정확도 평가
김민호, 최용주, 박승명¹⁾, 안준영¹⁾, 이승하¹⁾, 박정민¹⁾, 김준²⁾
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾국립환경과학원 대기환경연구과, ²⁾연세대학교 대기과학과
- PA12) 에어로졸의 화학적 조성 및 입자 특성에 따른 기후 영향 연구
김현준, 유철환
부경대학교 해양기상정보센터
- PA13) 송도 포스코 타워 탄소성 에어로졸의 계절별 연직 특성 분석
최형석, 최용주, 이기열, 이도훈, 이수정, 조강남¹⁾, 김수민¹⁾, 정라니¹⁾
한국외국어대학교 환경학과, ¹⁾국립환경과학원
- PA14) Zwitterionic Nanocomplexes for ARDS Treatment: Inhaled Nitric Oxide-Dexamethasone Conjugates
이원화, 이혜진, 박채원
성균관대학교 화학과

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PA15) Transcriptional Activity of USF1 in Severe Infectious Disease Pathogenesis and Therapy
이원화, 서동혁, 김정범
성균관대학교 화학과

- PA16) 농림기상 고해상도 수치모델, 라디오존데, 미세먼지 자료 DB를 이용한 대기환기지수 산출 및 활용
이승재, 이서연¹⁾, 강정혁²⁾
국가농림기상센터, ¹⁾서울대학교, ²⁾국립기상과학원

- PA17) 도시화가 대기 순환 및 에어로졸 확산에 미치는 영향 연구
이준리, 이명인
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

- PA18) Simulation of Secondary Organic Aerosol Mass Formed via Multiphase Reactions of Hydrocarbons Using CAMx-UNIPAR
Yujin Jo, Myoseon Jang¹⁾, Azad Madhu¹⁾, Jiwon Choi¹⁾, Sanghee Han¹⁾
Institute for Future Earth, Pusan National University
¹⁾Department of Environmental Engineering Sciences, University of Florida

- PA19) 한반도 고농도 미세먼지 발생과 관련된 대기 패턴 및 기후 변화에 따른 전망
정여민, 이현주¹⁾
부산대학교 환경연구원, ¹⁾APEC 기후센터 기후사업본부 예측운영과

포스터 발표일정표 2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

발표장: 몬테로소

• Session PB 물환경

좌장: 김상우(국토해양환경기술단), 000

- PB1) EFDC를 이용한 영산강 상류 퇴적토의 영향 모의 예측
박범석
주식회사 한국미세플라스틱연구원

- PB2) Single-Walled Carbon Nanotube/Graphene Oxide Nanoribbon Hybrid
Membrane and Dye/Salt Separation
Ju Yeon Kim, Dae Woo Kim
Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Yonsei University

- PB3) 광주천의 구간별 수질 특성
엄진용, 정재운, 최동호, 김대훈¹⁾, 김송희¹⁾, 범진아²⁾, 송창수³⁾
(주)네이처앰플랜, ¹⁾전라남도환경산업진흥원, ²⁾전남대학교, ³⁾호남대학교

- PB4) 영산강상류 중권역의 불명오염원 수질특성
엄진용, 정재운, 최동호, 김대훈¹⁾, 김송희¹⁾, 범진아²⁾, 송창수³⁾
(주)네이처앰플랜, ¹⁾(재)전라남도환경산업진흥원, ²⁾전남대학교, ³⁾호남대학교

- PB5) 영산강상류 중권역 지류·지천의 수질 현황 측정
권혁인, 이재영, 김화성, 김대훈
(재)전라남도환경산업진흥원

- PB6) 영산강수계 지류·지천 불명오염원의 수질 조사 연구
권혁인, 이재영, 김화성, 김대훈
(재)전라남도환경산업진흥원

- PB7) 합리성 하수도 설계를 위한 분석 및 연구
최광복, 윤영내
(주)에싸

- PB8) 담수 방류에 따른 연안환경 영향 범위 예측
김종구, 김동명¹⁾
군산대학교 환경공학과, ¹⁾부경대학교 생태공학전공

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PB9) Nanoporous Graphene Oxide Membrane with Hydrophobic Nanochannels for Organic Solvent Nanofiltration
 김지원, 김대우
 연세대학교 화공생명공학과
- PB10) 영산강상류 중권역의 대전천 수질개선 목적의 습지의 정화효율 평가
 김대훈, 엄진용¹⁾, 정재운¹⁾, 최동호¹⁾, 범진아²⁾
 전라남도환경산업진흥원, ¹⁾㈜네이처앤플랜, ²⁾전남대학교
- PB11) 수질·유량 모니터링 기반 영산강수계 오염우심하천 선정
 김대훈, 정재운¹⁾, 최동호¹⁾, 엄진용¹⁾, 범진아²⁾
 전라남도환경산업진흥원, ¹⁾㈜네이처앤플랜, ²⁾전남대학교
- PB12) 가뭄대책 수립을 위한 태국 우분타이 수자원 현황조사
 우동균, 서현덕, 이동민, 김태훈, 박기범¹⁾
 경일대학교 건축토목공학과 학부생, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과 교수
- PB13) 물복지 평가를 위한 경상북도 물관련 통계조사
 서현덕, 우동균, 이동민, 김태훈, 박기범¹⁾
 경일대학교 건축토목공학과 학부생, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과 교수
- PB14) 인구감소에 따른 물 수요 인자 조사
 우동균, 서현덕, 이동민, 김태훈, 박기범¹⁾
 경일대학교 건축토목공학과 학부생, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과 교수
- PB15) 기후변화에 따른 이상 홍수 발생시 농업용 저수지의 수문학적 평가
 방봉식, 장중학, 박기범¹⁾
 경일대학교 토목공학과 대학원 박사과정, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과 교수
- PB16) 하천수 사용시설물의 농업수요량 추정
 심재영, 안승섭¹⁾, 박기범¹⁾
 경일대학교 토목공학과 대학원 박사과정, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과 교수
- PB17) 기후변화 및 도시화로 인한 침수원인 및 대책마련
 손희원, 안승섭¹⁾, 박기범¹⁾
 경일대학교 토목공학과 대학원 박사과정, ¹⁾경일대학교 건축토목공학과 교수

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PB18) Comparison of Toluene Adsorption Among Granular Activated Carbon and Activated Carbon Felt
 Lakshmi Prasanna Lingamdinne, Rakesh Kulkarni, Yu-Lim Choi, Janardhan Reddy Kodurua, Yoon-Young Changa
 Department of Environmental Engineering, Kwangwoon University
- PB19) 다중 광학위성과 머신러닝을 활용한 충주댐 유역 내 총 유기탄소 산정 및 분석
 박종민, 장인수, 김기영¹⁾
 국립한국교통대학교 환경공학전공, ¹⁾한국수자원조사기술원 수자원조사본부 조사기획실
- PB20) Ti 기반 다공성 금속-유기골격체의 고정화를 통한 수중 세슘 이온 연속식 흡착
 윤건곤, 이준엽¹⁾, 최정학²⁾
 새영엔텍, ¹⁾(주)시드파트원, ²⁾부산가톨릭대학교 환경공학과
- PB21) 전기방사 NH₂-Ti-MOF/PAN 나노섬유를 이용한 핵종 이온 흡착
 윤건곤, 이준엽¹⁾, 최정학²⁾
 새영엔텍, ¹⁾(주)시드파트원, ²⁾부산가톨릭대학교 환경공학과
- PB22) Evaluation of Results Based on the Application of Quantitative Methods for Different Inorganic Carbon Ratios in Industrial Wastewater
 최필권, 서수정, 이진영, 황선민, 김동기
 경기도보건환경연구부 물환경연구부
- PB23) 환경위성 GK-2B 지표 반사도 기반 클로로필-a 추정 모델 개발
 박기진, 박종민¹⁾
 국립한국교통대학교 환경공학과, ¹⁾국립한국교통대학교 환경공학전공
- PB24) 장치형 수처리시설을 활용한 담수호 수질개선 방안 연구
 송주태, 함중화, 이규상
 한국농어촌공사 농어촌연구원
- PB25) 시화방조제 주변해역 조위·조류 특성
 김희웅, 권철휘, 김상우, 서한규, 정주혁, 류현정, 강주현, 김형태
 국토해양환경기술단 환경모니터링연구소

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PB26) 울산만 주변 해역 해양환경 특성
강주현, 권철휘, 김상우, 서한규, 정주혁, 김희웅, 류현정, 김형태
국토해양환경기술단 환경모니터링연구소
- PB27) Advanced Monitoring of Ocean Response to Typhoon in the East China Sea
Using an Ocean Glider
Baek-Jo Kim, Jong-Jin Park, Hyeong-Jun Jo, Chul-Kyu Lee¹⁾
Observation Research Department, National Institute of Meteorological
Sciences, KMA
¹⁾School of Earth System Science, Kyungpook National University

포스터 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)**

발표장: 몬테로소

• Session PC 에너지·자원환경

좌장: 엄지현(한국과학기술원), 000

- PC1) 나노 다공성 흑연을 응용한 리튬 이온 배터리의 고속 성능 향상
강승혁, 장재동, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과

- PC2) 하향식 접근법을 통한 초고감도 및 고선택성 리튬 이온 배터리의 열 폭주 현상 조기 감지 가스 센서 개발에 관한 연구
손승욱, 함영재, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과

- PC3) 지역별 농업 부산물의 특성을 고려한 대표 바이오차 원료 선정
엄진용, 정재운, 김영택, 최동호, 심환희, 김태량, 이선일¹⁾
(주)네이처앰플랜, ¹⁾국립농업과학원 농산물안전성부 기후변화평가과

- PC4) 나노다공성 흑연을 도입한 실리콘-흑연 복합체 음극의 사이클 안정성 및 고율 특성 향상
김효근, 강승혁, Zihan Li, 정희태
한국과학기술원 (KAIST) 생명화학공학과

- PC5) 광산배수 슬러지 재활용 흡착제 개발 및 비소흡착 연구
권오훈, 고주인, 박관인, 박미선, 박제현
한국광해광업공단 기술개발처

- PC6) Optimized CNT Functionalization and Dispersion in Epoxy for Controlled Viscosity in Aqueous Solution
Yeon Ji Kwak¹⁾, Dae Woo Kim^{1,2)}
¹⁾Department of Battery Conflation Engineering, Yonsei University
²⁾Department of Chemical & Biomolecular Engineering, Yonsei University

- PC7) 음식물류폐기물 폐수를 활용한 지속 가능한 요소수 대체재 개발에 관한 연구
김나영, 배소희¹⁾, 성지현²⁾, 정윤슬³⁾, 한진⁴⁾
경남대학교 간호학과, ¹⁾서울대학교 식품동물생명공학부, ²⁾중앙대학교 생명자원공학부,
³⁾승실대학교 정보통계보험수리학과, ⁴⁾진주교육대학교 초등교육과

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PC8) Investigation of Ruthenium Loaded Beta Zeolite Catalyst Performance in Vanillin Hydrodeoxygenation Yielding Both Monomeric and Dimeric Cycloalkanes
박재현, 김형주, 정형동, 하정명¹⁾, 김도희
서울대학교 화학생명공학부, ¹⁾한국과학기술연구원(KIST) 청정에너지연구센터
- PC9) 분리막을 이용한 폐플라스틱 열분해유의 수분 및 잔류탄소분 제거 연구
강승한, 최시영
한국과학기술원 생명화학공학과
- PC10) 평형수 처리장치의 생물막 형성 방지를 위한 코팅재료의 제조
정민철, 조중현
순천대학교 화학공학과
- PC11) 우리나라 해역별 해상풍력 해양환경영향평가 사례 연구
장수정, 이효진, 전가은, 오현택
국립수산과학원 해양이용영향평가센터
- PC12) 선택적 염색과 열처리를 통한 고해상도 무기 나노구조의 제조 및 응용
함영재, 정희태
한국과학기술원(KAIST) 생명화학공학과
- PC13) Nanocutting of Black Phosphorous Edges for Wireless Gas Sensing
Zihan Li
KAIST
- PC14) Ni/Co₂P Heterostructure for Efficient Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Water Electrolysis
Junseok Sim, Wan Sik Kim, Asiya M. Tamboli, Sejin Im, Younghan Jung, Junseok Oh, Chang-Hee Kim
School of Energy Technology, Korea Institute of Energy Technology
- PC15) Rational Design of LiNi_{1-x}FexO₂ Electrodes for Enhanced OER in Alkaline Water Electrolysis
정영한
한국에너지공과대학교

포스터 발표일정표 **2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)**

발표장: 몬테로소

• Session PD 녹지생태·바이오환경

좌장: 김태수(영남대), 이주영(한경국립대)

- PD1) A Research Proposal for Analyzing Changes the Green Space in Jeju Island Using Satellite Imagery
Yong Suk Chung
Department of Plant Resources and Environment, Jeju National University
- PD2) Eco-Friendly Extraction and Fractionation of Polysaccharides from Apple Pomace: A Sustainable Approach for Resource Utilization
Hyo Jun Won, Mi Jin Kim, Pureum Im, Mina Kim, Kyung-A Hwang, Ae-Jin Choi
Circular Resources Lab., Functional Food & Nutrition Division, National Institute of Agricultural Science (NIAS), Rural Development Administration (RDA)
- PD3) 강릉시 마을숲 분포 특성에 관한 연구
유준수, 한갑수
강릉원주대학교 환경조경학과
- PD4) 도시공원 이용자들의 기후위기 인식 분석 - 3기 신도시 지역을 중심으로
신중혁, 최소희, 이주영
한경국립대학교 조경학 전공
- PD5) Maxent 모형을 이용한 강원도 산림수종분포 예측 및 분석
김지수, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과
- PD6) 가로수 식재 유형에 따른 이산화탄소 흡수량 변화 분석 - 수원특례시를 중심으로
김희혜, 성수주, 장동혁, 오수인, 장서우, 이주영
한경국립대학교 조경학 전공
- PD7) 강릉시 어린이공원 내 청각적 영향 요인 분석
한혜리, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PD8) 반려식물 단기체험 프로그램이 정서에 미치는 영향
전재강, 한갑수
강릉원주대학교 환경조경학과
- PD9) 캠퍼스 내 실내조경 인식 및 선호도
김서준, 한갑수
강릉원주대학교 환경조경학과
- PD10) 시기별 어린이공원 구성 특성변화에 관한 연구
김호근, 손성진¹⁾, 한갑수
강릉원주대학교 환경조경학과, ¹⁾강릉원주대학교 공간정보협동과정 박사과정
- PD11) 토양개량제와 식물생장촉진근권미생물을 이용한 배추의 생장에 미치는 영향 연구
김지술, 이은영¹⁾
수원대학교 환경공학과, ¹⁾수원대학교 건설환경에너지공학부
- PD12) 수목의 탄소 흡수량 분석을 통한 도시공원의 온실가스 저감 능력 평가 -경기도
근린공원을 중심으로
김시원, 우정인, 윤대열, 이주영
한경국립대학교 조경학 전공
- PD13) 원주시 노후공원의 입지환경 분석에 관한 연구
유정환, 김정수, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과
- PD14) 도심지 내 멸종위기 야생생물 맹꽂이(kaloula borealis) 서식지에 대한 경관생태학적
분석
윤영석, 김호국¹⁾, 유영한
공주대학교 생명과학과, ¹⁾에코숲생태연구소
- PD15) InVEST모형을 이용한 서식지의 질적 가치 평가 -강릉시를 대상으로-
김동영, 염정현
국립강릉원주대학교 환경조경학과

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PD16) 폭염 및 미세먼지 대응을 위한 녹지 정책 우선순위 도출 전략 -강원도민 인식조사를 기반으로-
 김진영^{1,2)}, 박수진^{1,2)}, 이상덕^{2,3)}
¹⁾한국기후변화연구원 기후환경연구실, ²⁾강원권 미세먼지 연구관리센터,
³⁾강원대학교 산림환경과학대학 산림환경보호학과
- PD17) 홍어부산물을 활용한 반려견 사료 개발
 노경숙, 정갑섭, 임은서, 이남걸¹⁾, 김상호²⁾, 강건희²⁾
 동명대학교 반려동물산업학부, ¹⁾동명대학교 호텔조리베이커리학과, ²⁾㈜영산홍어
- PD18) 국립공원과 함께하는 환경성질한 환아대상 건강나누리캠프 효과성 분석
 이효선^{1,2)}, 정호선³⁾, 도종경⁴⁾
¹⁾아주대학교 의료원, ²⁾국립한경대학교 응용생명공학과
³⁾분당서울대학교병원 경기도공공보건의료지원단, ⁴⁾국립공원공단 가야산생태탐방원,
⁵⁾국립공원공단
- PD19) 고해상도 NDVI 데이터 분석을 통한 녹지환경 구분 설정연구
 최원준
 경북대학교 LAMP 사업단
- PD20) 측백나무 열매의 Mushroom Tyrosinase 억제 효과
 김용웅, 민유홍¹⁾
 대구한의대학교 제약공학과, ¹⁾대구한의대학교 뷰티케어학과
- PD21) Elevational Variation in Soil Fungal Interaction Networks of Mountain Ecosystems on the Korean Peninsula
 Lei Chen, Ke Dong¹⁾, Sang-Seob Lee
 Department of Integrative Biotechnology, College of Biotechnology and Bioengineering, Sungkyunkwan University
¹⁾Life Science Major, Kyonggi University
- PD22) Comparative Portrait of Soil Microbial Communities: Agricultural Land vs. Forest Ecosystems
 Mengchen Zhao, Ke Dong¹⁾, Sang-Seob Lee
 Department of Integrative Biotechnology, Sungkyunkwan University
¹⁾Life Science Major, Kyonggi University

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PD23) Characterization Novel *Flavobacterium* Strain Isolated form Korea's River Water
Heeji Kim, Sathiyaraj Srinivasan¹⁾, Ke Dong²⁾, Sangseob Lee
Department of Integrative Biotechnology, Sungkyunkwan University
¹⁾Department of Bio and Environment Technology, Seoul Women's University
²⁾Life Science Major, Kyonggi University
- PD24) *Fluviibacterium marinus* sp. nov., Isolated from Tidal Flat
Minseok Kang, Jae-Yon Yu, Hyung-Seop Kim¹⁾, Ke Dong²⁾, Sathiyaraj Srinivasan³⁾, Sang-Seob Lee
Department of Integrative Biotechnology, College of Biotechnology and Bioengineering, Sungkyunkwan University
¹⁾Department of Marine Biology, College of Ocean Science and Technology, Kunsan National University
²⁾Life Science Major, Kyonggi University
³⁾Department of Bio and Environmental Technology, Seoul Women's University
- PD25) Taxonomy and Genomic Insights of *Polaribacter gochangensis* sp. nov., Isolated from a Tidal Flat
Akila Kathiresan, Hyung-Seop Kim¹⁾, Ke Dong²⁾, Sathiyaraj Srinivasan³⁾, Sang-Seob Lee
Department of Integrative Biotechnology, College of Biotechnology and Bioengineering, Sungkyunkwan University
¹⁾Department of Marine Biology, College of Ocean Science and Technology, Kunsan National University
²⁾Life Science Major, Kyonggi University
³⁾Department of Bio and Environmental Technology, Seoul Women's University

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PD27) Isolation and Characterization of *Balneola aurantiaca*, sp. nov.: A Novel Strain Isolated From Tidal-Flat Sediment
 Jaincy N Jayan, Hyung-Seop Kim¹⁾, Ke Dong²⁾, Sathiyaraj Srinivasan³⁾, Sang-Seob Lee
 Department of Integrative Biotechnology, College of Biotechnology and Bioengineering, Sungkyunkwan University
¹⁾Department of Marine Biology, College of Ocean Science and Technology, Kunsan National University
²⁾Life Science Major, Kyonggi University
³⁾Department of Bio and Environmental Technology, Seoul Women's University
- PD27) Isolation and Characterization of *Pseudoceanicola* sp. nov; from Tidal-Flat Sediment in Gochang, Republic of Korea
 Rehman Ayesha¹⁾, Ke Dong²⁾, Sathiyaraj Srinivasan³⁾, Sang-Seob Lee
 Department of Integrative Biotechnology, College of Biotechnology and Bioengineering, Sungkyunkwan University
¹⁾Department of Marine Biology, College of Ocean Science and Technology, Kunsan National University
²⁾Life Science Major, Kyonggi University
³⁾Department of Bio and Environmental Technology, Seoul Women's University
- PD28) *Solicola agrisoli* sp. nov., Isolated from Agricultural Soil, Suwon-si, South Korea
 Shah Syed Muhammad Khizar¹⁾, Ke Dong²⁾, Sathiyaraj Srinivasan³⁾, Sang-Seob Lee
 1)Department of Integrative Biotechnology, College of Biotechnology and Bioengineering, Sungkyunkwan University
¹⁾Department of Marine Biology, College of Ocean Science and Technology, Kunsan National University
²⁾Life Science Major, Kyonggi University
³⁾Department of Bio and Environmental Technology, Seoul Women's University

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

발표장: 몬테로소

• Session PE 융합·화학환경

좌장: 박건혁(한국한의학연구원), 000

- PE1) Patent Analysis for Technologies Addressing EDC Toxicity and Health Management
Hye-Sun Lim¹⁾, Eunjeong Kim²⁾, Hwi-Ho Lee³⁾, Yong-Ung Kim⁴⁾, Moon-Ki Park⁴⁾, Gunhyuk Park^{1,5)}
¹⁾Herbal Medicine Resources Research Center, Korea Institute of Oriental Medicine
²⁾KNU G-LAMP Research Center, KNU Institute of Basic Sciences, BK21 FOUR KNU Creative BioResearch Group, Department of Biology, College of Natural Sciences, Kyungpook National University
³⁾Center for Genome Engineering, Institute for Basic Science
⁴⁾Department of Pharmaceutical Engineering, College of Biomedical Science, Daegu Haany University
⁵⁾Korean Convergence Medicine Major, Campus of Korea Institute of Oriental Medicine, University of Science & Technology (UST)
- PE2) Structural Analysis of Electrochemical CO₂ Reduction with Tunable Hemisphere Au/Cu Tandem Catalyst
임민지, 강영규, 정희태
한국과학기술원 생명화학공학과
- PE3) Enhanced Recovery of Valuable Materials from Spent Lithium-Ion Secondary Batteries using Organic Acids as Leaching and Precipitating Agents
Keon Sang Ryoo
Andong National University, Department of Chemical and Biological Engineering
- PE4) Fabrication of Patterned Nanofibers through Controlled Liquid Crystal Templating Via Electric Field
Jeong Yeon Han, Dong Ki Yoon
Department of Chemistry, KAIST

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PE5) 무인항공기 기반 벼멸구 집중고사현상 판별 분석
최낙중, 전재범, 이유경, 김재군, 임주락, 장규진¹⁾
국립식량과학원 작물기초기반과, ¹⁾서울대학교 바이오시스템공학과
- PE6) Mechanochromic Palettes of Cholesteric Liquid Crystal Elastomers for Visual Signaling
박혜원, 이혜주¹⁾, 최윤석²⁾, 김대석¹⁾, 윤동기
한국과학기술원 화학과, ¹⁾부경대학교 고분자공학부, ²⁾로스알라모스 국립 연구소
- PE7) KPV Peptide Alleviates Oxidative Stress and Skin Damage Caused by Fine Particulate Matter
Sei-Jung Lee, Seo-Young Ju, Ji-Yeon Park, Ji-Su Bai
Major of Human Bio-convergence, Division of Smart Healthcare, Pukyong National University
- PE8) Astaxanthin Attenuates the Lipid Accumulation by Regulating Adipogenesis Signaling Events
Sei-Jung Lee, Ji-Yeon Park, Seo-Young Ju, Ri-Won Kim
Major of Human Bio-convergence, Division of Smart Healthcare, Pukyong National University
- PE9) 용존이온들이 Fe(0)에 의한 Endosulfan diol의 환원분해에 미치는 영향
안세연, 양진희, 안삼영
국립순천대학교 환경교육과, 국립순천대학교 기후변화연구교육센터
- PE10) 생물전기화학시스템을 이용한 이산화탄소 고정을 위한 산림유전자원 유래 이산화탄소 전환효소 특성연구
유선화, 김성열, 양지욱, 이수연, 이재정, 정한섭
국립산림과학원 임산소재연구과
- PE11) 경상북도 유해화학물질 취급사업장 안전진단 현황 분석
김영수, 박대권¹⁾, 조영근¹⁾, 김선진²⁾, 이정열²⁾, 이준엽²⁾
(주)글로벌피디이, ¹⁾경북녹색환경지원센터, ²⁾(주)시드파트원

포스터 발표일정표

2024년 11월 28일 (목) ~ 29일 (금)

- PE12) 공중합체를 이용한 가변성 기계적 특성을 가진 공기름 기반 비이소시아네이트 폴리우레탄 합성
전병주, 이경문, 최시영
한국과학기술원 생명화학공학과
- PE13) Batryticatus Bombyx Improved Atopic Dermatitis by Enhancing Skin Barrier Recovery
Gunhyuk Park^{1,2)}, Hye-Sun Lim¹⁾
¹⁾Herbal Medicine Resources Research Center, Korea Institute of Oriental Medicine
²⁾University of Science & Technology (UST), Korean Convergence Medicine Major, Campus of Korea Institute of Oriental Medicine
- PE14) 초고감도 환경감지 센싱을 위한 3차원 구조 제작 기법
허다문, 구선화, 이예원, 서현석, 김재민¹⁾, 안재오¹⁾, 엄성재¹⁾, 정명남¹⁾, 김재훈¹⁾, 이종민
한림대학교 나노융합스쿨, ¹⁾한림대학교 반도체·디스플레이스쿨
- PE15) Stretchable Gauze with Antibiotic Delivery for Prevention of Surgical Site Infections
이원화, 박진영, 김지선, 염지은
성균관대학교 화학과
- PE16) Curved Superomniphobic Surfaces for Enhanced Liquid Repellency and Water Harvesting Applications
Hyunah Ahn
Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
- PE17) MXene-Fe 나노입자 복합체의 전자파 차폐 성능 향상 연구
황우진, 윤지수, 장재동, 정희태
KAIST 생명화학공학과

대학생 경연대회 발표일정표 **2024년 11월 29일 (금)**

• 다양한 환경문제 개선을 위한 전국대학생 경연대회 / 14:00-16:00

발표장: 몬테로소

- OUC1) 아두이노 센서를 통한 기후변화 대응 스마트 온도 조절 양봉 시스템
 참가자_박범식, 박윤영, 정승묵
 지도교수_주진철
 한밭대학교 건설환경공학과

- OUC2) Chitosan 접착제로 만든 친환경 커피 포장지
 참가자_박종혁, 김유진, 이호영
 지도교수_박문기
 대구한의대학교 제약공학과

- OUC3) 공기와 물 혼합 분사를 활용한 도로 먼지 저감 장치
 참가자_채경인, 하운성, 박승호, 김혜정, 김민정
 지도교수_엄태인
 국립한밭대학교 건설환경공학과

- OUC4) 동애등에 유충 활용 연구
 참가자_김기쁨, 김연미, 김아영, 김가현, 서다빈
 지도교수_최인학(충부대학교 동물행정복지학전공)
 충부대학교 동물사육학전공 · 동물보건학

- OUC5) 메니스커스 유도 기반 3D 프린팅을 이용한 ZnO, DNA VOC 센서
 참가자_최재원, 서현석, 정명남, 김재훈, 안재오, 엄성재
 지도교수_이종민
 한림대학교 반도체 디스플레이 스쿨

- OUC6) 인공위성 표층/심층 토양수분 자료를 활용한 산림 가뭄지수 개발
 참가자_손준용, 김건우, 김찬영, 박기진
 지도교수_박종민, 장인수
 국립한국교통대학교 환경공학전공

- OUC7) 여러 이온들이 Endosulfan의 가수분해에 미치는 영향
 참가자_홍세현, 김승현, 이주현, 이건규
 지도교수_안삼영
 순천대학교 환경교육과

대학생 경연대회 발표일정표

2024년 11월 29일 (금)

- OUC8) 도심 인공열의 발생이 폭염 예측 정확도에 미치는 영향
참가자_박현체
지도교수_이효정
부산대학교 대기환경과학과

- OUC9) 아쿠아포닉스 기반 물고기 폐수 재활용을 통한 식물 재배
참가자_김도윤, 김현진, 원동하, 이종현, 이현서
지도교수_황윤정, 최종완
삼육대학교 화학생명과학과

- OUC10) 플라스틱의 본질을 찾다. : 바이오플라스틱의 실용성 개선 방안 연구
참가자_이예린, 이지유, 이지민, 김민정, 박준우, 전우진, 정의찬, 최원진
지도교사_권동혁
진해냉천중학교

전시부스 안내

- 전시부스 장소 : 한화리조트 해운대 3층 로비
- 전시부스 소개

기관(업체)명	전시내용
한국환경공단	사업장 대기오염물질 총량관리제, 굴뚝원격감시체계(CleanSYS), 저녹스버너 설치지원사업, 소규모 대기배출시설 관리시스템 등 한국환경공단의 사업장 대기오염물질 관리에 대한 업무 설명
웨더비전	신규 멀티 존데 및 고층관측 그리고 성층권 영상 촬영 소개
ELP	기상정보서비스 및 기상센서 소개

※ 추가 모집 및 협의 중

특별세션 및 특별심포지엄 목록

■ 특별심포지엄

1	성층권 및 대류권 오존의 관측과 분석	박상서 (UNIST)
2	탄소중립 실현을 위한 기술과 정책 개발	김백조 (국립기상과학원)

■ 특별세션

1	기후 및 환경 국제워크숍	김백조 (국립기상과학원)
2	탄소저감형 친환경 소재 및 그린수소 에너지화	이창한 (부산가톨릭대)
3	미래를 향한 ESG 도약과 새로운 책임경영 방향	이선우 (한국ESG경영인증원)
4	남동권 미세먼지 통합대응 기술개발	김철희 (부산대)
5	반려동물 보건복지와 환경윤리	최인학 (중부대)

학 술 위 원 회

학술위원장 : 김백조(국립기상과학원)

학술이사 : 이효정(부산대)

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

연/락/처

회장: 정희태교수 (한국과학기술원)
 총무이사: 박근태 교수 (부산대학교 나노에너지공학과)
 학술위원장: 김백조 박사 (국립기상과학원)
 학술이사: 이효정 교수 (부산대학교 대기환경과학과)
 (사)한국환경과학회 사무국
 전주연(사무장)
 오승희(편집장)

heetae@kaist.ac.kr
 gtpark@pusan.ac.kr
 swanykim@korea.kr
 hyojung@pusan.ac.kr
 ☎ 051-514-1752 📠 051-514-1210
 kenssmail@hanmail.net
 kenss@hanmail.net

사단법인 한국환경과학회
2024년 정기총회 및 학술논문발표회 프로그램

발행 : 2024년 11월 28일

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 2024년도 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음”