

# 정기학술대회 일정

(2024년 10월 22일(화)~25일(금) 제주신화월드 랜딩컨벤션센터)

## ◆ 10월 22일 화요일 일정표

시간	행 사 일 정			
	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장
15:00~17:00	미래기후 적응전략 간담회			
17:00~19:00		학술위원회 분과회의	YBS위원회 회의	교육미래위원회 회의

◆ 10월 23일 수요일 일정표

시간	행 사 일 정									
	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)
13:00~14:00	1A (특별세션 1) <sup>1)</sup> (13:00~14:40)	1B (특별세션 2) <sup>2)</sup> (13:00~15:00)	1C (분과회특별 1) <sup>3)</sup> (13:00~14:40)	1D (특별세션 3) <sup>4)</sup> (13:00~15:00)	1E (우원회 특별세션) <sup>5)</sup> (13:00~15:50)	1F (특별세션 4) <sup>6)</sup> (13:00~14:40)	1G 실태·정책관리1 (13:00~15:20)	1H 제3회 미세먼지 연구 아이디어 공모전 발표 I (13:00~18:00)	1I 제3회 미세먼지 연구 아이디어 공모전 발표 II (13:00~18:00)	1J-I (International Session I) <sup>7)</sup> (13:00~14:40)
14:00~15:00										
15:00~16:00	2A (특별세션 5) <sup>9)</sup> (15:00~18:00)	2B (특별세션 6) <sup>10)</sup> (15:20~18:00)		2D (분과회특별 2) <sup>11)</sup> (15:20~17:20)		2F 확산·반응 1 (15:20~18:00)	2G (특별세션 8) <sup>13)</sup> (15:40~17:40)			
16:00~17:00			젊은과학자교류회 (16:00~17:00)  * 경품행사		2E (특별세션 7) <sup>12)</sup> (16:00~18:00)					
17:00~18:00										2J (특별세션 9) <sup>14)</sup> (16:30~18:30)

- 1) 1A [특별세션1] 현업 대기질 모델 예측 성능 향상 연구
- 2) 1B [특별세션2] 환경위성 활용 공동 워크숍
- 3) 1C [분과회 특별세션1] (방지기술) 대기오염물질 처리기술 최신 동향
- 4) 1D [특별세션3] Net-zero 미세먼지 차량
- 5) 1E [우원회특별세션] (탄소중립위원회) 탄소중립 정책 및 기술 동향
- 6) 1F [특별세션4] 부경대학교 미세먼지특성화대학원 특별세션 - 분광기법을 이용한 대기오염물질 측정 연구
- 7) 1J-I [International Session1] IUAPPA Special Session: One Atmosphere & Regional Cooperation

- 8) 1J-II [International Session 2] Regional cooperation for integrated management of climate, air quality, and health risks
- 9) 2A [특별세션 5] 대기질 예측성 향상을 위한 기상 입력자료 고도화 연구
- 10) 2B [특별세션 6] SIJAQ(III) 캠페인 워크숍
- 11) 2D [분과회 특별세션 2] (측정·분석) 대기중 미세플라스틱의 측정·분석방법과 위해성 관리를 위한 대기 모니터링
- 12) 2E [특별세션 7] 사업장 비산먼지 농도 및 배출량 산출 연구
- 13) 2G [특별세션 8] 지역 대기환경 개선을 위한 기술 및 정책 동향
- 14) 2J [특별세션 9] 항만지역 운항선박의 대기배출량 평가 및 영향 분석(III)

◆ 10월 24일 목요일 일정표

시간	행 사 일 정									
	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)
09:00~10:00	3A (특별세션 10) <sup>1)</sup> (09:00~11:00)	3B (특별세션 11) <sup>2)</sup> (09:00~12:00)	3C 실태·정책관리 2 (09:00~10:40)	3D 실태·정책관리 3 (09:00~10:20)	3E 측정·분석 1 (09:00~10:40)	3F 측정·분석 2 (09:00~10:20)	3G (학생세션 1) (09:00~10:40)	3H (학생세션 2) (09:00~10:40)	3I (학생세션 3) (09:00~10:40)	3J (학생세션 4) (09:00~10:40)
10:00~11:00	Break-Time									
11:00~12:00	평의원회 (11:20~12:20)		4C 실태·정책관리 4 (11:00~12:40)	4D 확산·반응 2 (11:00~13:00)	4E 측정·분석 3 (11:00~13:00)	4F 측정·분석 4 (11:00~13:00)	4G (학생세션 5) (11:00~12:40)	4H (학생세션 6) (11:00~12:40)	4I (학생세션 7) (11:00~12:40)	4J (학생세션 8) (11:00~12:40)
12:00~13:00	점 심 - 랜딩다이닝, 신화테라스									
13:00~14:00	점 심 - 랜딩다이닝, 신화테라스									
14:00~15:00	포스터 부착 (11:00~13:10), 포스터발표 (13:20~15:00) - 랜딩볼룸 C, LGF 포이어 기기(기술)전시 - LGF 포이어									
15:00~16:00	Plenary Session (15:00~16:40)		5C-I (특별세션 12) <sup>3)</sup> (13:30~15:30)							
16:00~17:00	Break-Time		5C-II (특별세션 13) <sup>4)</sup> (16:00~17:30)							
17:00~18:30	정기총회 (17:00~18:30)									
18:30~19:30	다과 및 경품행사 - 랜딩볼룸 B									

- 1) 3A [특별세션 10] International session on atmospheric black carbon
- 2) 3B [특별세션 11] 중장기 미세먼지 배출변화 요인분석 연구 제4차 전문가 포럼
- 3) 5C-I [특별세션 12] 한·중 대기질 공동 워크숍 I
- 4) 5C-II [특별세션 13] 한·중 대기질 공동 워크숍 II

◆ 10월 25일 금요일 일정표

시간	행 사 일 정										
	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)	
09:00~10:00	6A (분과회특별세션3) <sup>1)</sup> (09:00~10:40)	6B (특별세션 14) <sup>2)</sup> (09:00~11:00)		6D (분과회특별세션4) <sup>6)</sup> (09:00~10:40)	6E (특별세션 18) <sup>7)</sup> (09:00~10:40)	6F 실태·정책관리 5 (09:00~10:40)	6G 대기위해성/ 실내공기질 (09:00~10:20)	6H 방지기술 1 (09:00~10:40)	6I 측정·분석 5 (09:00~10:40)	6J 측정·분석 6 (09:00~10:40)	
10:00~11:00			6C-I (특별세션 15) <sup>3)</sup> (10:00~12:00)								
11:00~12:00	7A-I 신진과학자 (11:00~12:20)	7B (기술강습회) <sup>8)</sup> (11:20~12:40)		7D (특별세션 19) <sup>9)</sup> (11:00~12:40)	7E (특별세션 20) <sup>10)</sup> (11:00~13:00)	7F 실태·정책관리 6 (11:00~12:40)	7G 실태·정책관리 7 (11:00~12:40)	7H 방지기술 2 (11:00~13:00)	7I 측정·분석 7 (11:00~13:00)	7J 측정·분석 8 (11:00~13:00)	
12:00~13:00											
13:00~14:00					점 심 - 랜딩다이닝, 신화테라스						
14:00~15:00	7A-II 신진과학자 (13:30~14:50)		6C-II (특별세션 16) <sup>4)</sup> (13:30~15:30)	포스터발표 및 평가 (13:30~15:10) - 랜딩볼룸 C, LGF 포이어 기기(기술)전시 - LGF 포이어							
15:00~16:00	7A-III 신진과학자 (15:00~16:40)	8B (특별세션 21) <sup>11)</sup> (15:00~16:40)	6C-III (특별세션 17) <sup>5)</sup> (15:30~17:30)	8D 확산·반응 3 (15:00~17:00)	8E 확산·반응 4 (15:00~17:00)	8F 실내공기질 (15:00~17:00)	8G 측정·분석 9 (15:00~17:00)	8H 측정·분석 10 (15:00~17:00)	8I 측정·분석 11 (15:00~17:20)	8J 측정·분석 12 (15:00~17:20)	
16:00~17:00											
17:00~18:00	2024년 시상 및 경품행사 - 랜딩볼룸 B										

- |           |  |        |  |
|-----------|--|--------|--|
| 1) 6A     | [분과회특별세션 3] (확산·반응) 한국형 대기질 박스모델   | 6) 6D  | [분과회특별세션 4] (대기위해성) 인체위해성평가의 고도화와 정책전략 |
| 2) 6B     | [특별세션 14] 미세먼지연구·관리센터 컨퍼런스   | 7) 6E  | [특별세션 18] 관측 및 모델링을 활용한 탄소순환 연구 I      |
| 3) 6C-I   | [특별세션 15] Major results of Korea-China Joint Research on Ambient Air Quality | 8) 7B  | [기술강습회] 초미세먼지 연구성과 설명회                 |
| 4) 6C-II  | [특별세션 16] Joint efforts of the region for clean air and public health I      | 9) 7D  | [특별세션 19] 충청남도 마을대기측정망 통합정보센터          |
| 5) 6C-III | [특별세션 17] Joint efforts of the region for clean air and public health II     | 10) 7E | [특별세션 20] 관측 및 모델링을 활용한 탄소순환 연구 II     |
|           |  | 11) 8B | [특별세션 21] 응축성 미세먼지 배출특성 및 관리방안 마련      |



# 발표일정표 [Oral Session 1~10 발표장] ▶ 2024년 10월 24일(목)

발표장	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)	
세션	3A 특별세션 10 (09:00~11:00)	3B 특별세션 11 (09:00~12:00)	3C 실태·정책관리 2 (09:00~10:40)	3D 실태·정책관리 3 (09:00~10:20)	3E 측정·분석 1 (09:00~10:40)	3F 측정·분석 2 (09:00~10:20)	3G 학생세션 1 (09:00~10:40)	3H 학생세션 2 (09:00~10:40)	3I 학생세션 3 (09:00~10:40)	3J 학생세션 4 (09:00~10:40)	
좌장	좌장 노철언	좌장 이승묵	좌장 이준복	좌장 이해주	좌장 임세희	좌장 최나라	좌장 나하나	좌장 김민중	좌장 채석병	좌장 박풍모	
09:00~09:20	전기준	이승묵	김종범	망무안리안	정고은	최유진	이채연	유태영	김재욱	이예림	
09:20~09:40	Weijun Li		원수란	이소진	이유선	윤치성	이주용	오정호	최준혁	마예진	
09:40~10:00	이한돌		장유정	여민주	강석원	윤창동	정민우	노해민	문지혜	최예진	
10:00~10:20	Joseph Ching		남일권	김민영	HU QIHUA	김경환	손채원	박성진	이시운	김보미(고려대)	
10:20~10:40	Shupeng Zhu	김순태	강병철		권수진		김동휘	서성민	우서라	조혜은	
10:40~11:00	Xiyao Chen		Break-Time								
세션				4C 실태·정책관리 4 (11:00~12:40)	4D 확산·반응 2 (11:00~13:00)	4E 측정·분석 3 (11:00~13:00)	4F 측정·분석 4 (11:00~13:00)	4G (학생세션 5) (11:00~12:40)	4H (학생세션 6) (11:00~12:40)	4I (학생세션 7) (11:00~12:40)	4J (학생세션 8) (11:00~12:40)
좌장		질의응답 및 토의	좌장 마영일	좌장 박승부	좌장 김민중	좌장 이한돌	좌장 유한진	좌장 정경준	좌장 양재환	좌장 최원식	
11:00~11:20			박영신	김진승	부준오	김나경	서재원	신민창	이수민	양세영	
11:20~11:40	평의원회 11:20-12:20		곽도연	김지호	김희영	유희정	박가현	박소영	안수호	이기열	
11:40~12:00			박정호	이도경	Samuel Takele Kenea	최진수	박은진	박준홍	서범원	황수민	
12:00~12:20			최민영	강진구	신대근	성민영	정기헌	박경	강예령	김대원	
12:20~12:40			김보미(서울대)	조성빈	고희정	정소영	류근우	윤지현	박지혜	이용환	
12:40~13:00				고은아	이지민	이재운					

# 발표일정표 [Oral Session 1~10 발표장] ▶ 2024년 10월 24일(목)

발표장	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)
13:20~15:00			5C-I 특별세션 12 (13:30~15:30)  좌장 이승묵  Seung-Muk Yi							
세션	Plenary Session (15:00~16:40)		Chang-Keun Song							
좌장	좌장 전기준									
15:00~15:30	Philip K. Hopke		5C-II (특별세션 13) <sup>4)</sup> (16:00~17:30)  좌장 이승묵							
15:30~16:00	백성욱									
16:00~16:10	Break-Time		Yangxi Chu							
16:10~16:40	임영욱									
16:40~17:00	Break-Time									
17:00~18:30	정기총회 (17:00~18:30)									
18:30~19:30				다과 및 경품 행사 - 랜딩볼룸 B						

포스터 부착 (11:00~13:10),  
포스터발표 (13:20~15:00) - 랜딩볼룸 C, LGF 포이어  
기기(기술)전시 - LGF 포이어

# 발표일정표 [Oral Session 1~10 발표장] ▶ 2024년 10월 25일(금)

발표장	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)				
세션	6A 분과회특별세션 3 (09:00~10:40)	6B 특별세션 14 (09:00~11:00)		6D 분과회특별세션 4 (09:00~10:40)	6E 특별세션 18 (09:00~10:40)	6F 실태·정책관리 5 (09:00~10:40)	6G 대기위해성/ 실내공기질 (09:00~10:20)	6H 방지기술 1 (09:00~10:40)	6I 측정·분석 5 (09:00~10:40)	6J 측정·분석 6 (09:00~10:40)				
좌장	좌장 박성훈	좌장 김맹기		좌장 이종태	좌장 권형안	좌장 손윤석	좌장 김종범	좌장 윤종상	좌장 노영민	좌장 김화진				
09:00~09:20	박성훈	이한돌	6C-I 특별세션 15 (10:00~12:00)	이환희	유가영	김호정	박지은	플레 아지트 다타트라이	황규철	임세희				
09:20~09:40	임호진	김맹기		김세라	배지환	우정현	김대현	이정언	알리 아산	최용주				
09:40~10:00	김민중	한수빈	좌장 이승목	김호미	정진숙	우정현	지석민	김동우	김영권	이상욱				
10:00~10:20	김환동	배민석	Seung-Muk Yi		민하은	박민우	김정민	고원단 무드라만	미슈라 살리니	김용현				
10:20~10:40	박성훈	이종태			최우석						서정빈	남궁형규	최길용	장유운
10:40~11:00		최나라			Break-Time									
세션	7A-I 신진과학자 (11:00~12:20)	7B 기술강습회 (11:20~12:40)	Li Hong Ren	7D 특별세션 19 (11:00~12:40)	7E 특별세션 20 (11:00~13:00)	7F 실태·정책관리 6 (11:00~12:40)	7G 실태·정책관리 7 (11:00~12:40)	7H 방지기술 2 (11:00~13:00)	7I 측정·분석 7 (11:00~13:00)	7J 측정·분석 8 (11:00~13:00)				
좌장	좌장 김화진		Xiao Yang	좌장 이상신	좌장 광경환	좌장 윤종상	좌장 한범순	좌장 배민석	좌장 최용주	좌장 손지환				
11:00~11:20	박현영	좌장 배귀남	Chang-Keun Song	최영남	주재원	김선영	최기철	박준희	이태훈	주정태				
11:20~11:40	이재형	김현수		마영일	최유이	강윤희	이동은	정명원	김경훈	최현영				
11:40~12:00	한상우	이규진		조경두	김명균	전진수	한세현	배기남	최시영	심주현				
12:00~12:20	최자현	김성태		조승희	최근재	김 정	김선영	트란민녹	강희주	남우희				
12:20~12:40				박세찬	김영인	한세현	김지완	이윤경	장지희	박용미				
12:40~13:00					광경환				조채연	고민지	이태형			

# 발표일정표 [Oral Session 1~10 발표장] ▶ 2024년 10월 25일(금)

발표장	1발표장 (랜딩볼룸A)	2발표장 (랜딩볼룸B)	3발표장 (한라룸A+B)	4발표장 (한라룸C)	5발표장 (영실룸)	6발표장 (어리목룸)	7발표장 (백록룸)	8발표장 (영주룸)	9발표장 (올레룸)	10발표장 (우도룸)
세션	7A-II 신진과학자 (13:30~14:50)		6C-II 특별세션 16 (13:30~15:30)	포스터발표 및 평가 (13:30~15:10) - 랜딩볼룸 C, LGF 포이어 기기(기술)전시 - LGF 포이어						
좌장	좌장 손윤석		좌장 Sally Edwards							
13:30~13:50	유한진		Jihyun Lee							
13:50~14:10	김기애		Shinee Enkhtsetseg							
14:10~14:30	아타올라		Jeongmin Park							
14:30~14:50	김원기		Yangxi Chu							
14:50~15:00			Philip K. Hopke							
세션	7A-III 신진과학자 (15:00~16:40)	8B 특별세션 21 (15:00~16:40)	Ji Young Park	8D 확산·반응 3 (15:00~17:00)	8E 확산·반응 4 (15:00~17:00)	8F 실내공기질 (15:00~17:00)	8G 측정·분석 9 (15:00~17:00)	8H 측정·분석 10 (15:00~17:00)	8I 측정·분석 11 (15:00~17:20)	8J 측정·분석 12 (15:00~17:20)
좌장	좌장 배민석	좌장 전기준	6C-III 특별세션 17 (15:30~17:30)	좌장 홍천상	좌장 박대훈	좌장 김관철	좌장 최나래	좌장 조희주	좌장 임세희	좌장 김용현
15:00~15:20	차예슬	박풍모	좌장 Maria Katherina Patdu	정재인	임준현	조면성	길준수	김정호	김나은	김화진
15:20~15:40	손지환	장기원	Dorota Jarosinska	김지훈	찰스 이수 오콘	이용성	정연진	김다운	홍세인	송정인
15:40~16:00	김영권		Lydia Morawska	나성균	김유정	신유진	이종해	아비나시 샤스트리	이혜지	김예진
16:00~16:20	정경준	전기준	Supat Wangwongwata na	김은령	최태후	김필곤	이지우	서지훈	이석현	오병훈
16:20~16:40	신미연		Chandath Him	강예리	유정우	김현정	정지윤	주태규	홍진혁	박지원
16:40~17:00			S Thiris Inoka	엄지혜	김태희	성다해	베지 퍼디고네스	옥수민	김원경	이호영
17:00~17:20			Chandath Him						강천웅	황혜민
17:30~18:00	2024년 시상 및 경품행사 - 랜딩볼룸 B									

## 발표일정표 - 포스터발표

- ▶ 포스터 부착 : 2024년 10월 24일(목) 11:00~13:10
- ▶ 포스터 발표 : 2024년 10월 24일(목) 13:20~15:00
- ▶ 발표 및 평가 : 2024년 10월 25일(금) 13:30~15:10
- ▶ 포스터 발표장 : 제주신화월드 랜딩컨벤션센터 랜딩볼룸 C, LGF 포이어

평가위원[PA~PF] : 한범순(인하대학교), 윤정호(경희대학교), 한세현(㈜랩솔레미스), 김정(㈜이아이랩), 남궁형규(한국지역난방공사), 여민주(연세대학교), 송상근(제주대학교), 원수란(이화여자대학교), 김용현(전북대학교), 이한돌(인하대학교), 박풍모(수도권미세먼지연구관리센터), 송영철(한국화학연구원), 송민영(서울연구원), 최용주(한국외국어대학교), 장기원(국립환경과학원), 이종해(에스팩㈜), 박은하(RIST), 김경환(한국과학기술연구원), 나하나(중국과학원), 김민영((재)FITI시험연구원), 최은화(포항산업과학연구원)

평가위원 [PG] : 김화진(서울대학교), 나하나(중국과학원), 박은하(RIST), 원수란(이화여자대학교), 주태규(고려대학교)

### Session PA 방지기술

- PA1) 에너지 절감형 VOC 처리시스템 연구  
조민휘, 김건호, 신관우, 강정호, 이상기  
(주)엔바이온 환경연구소
- PA2) 전자선에 의한 아산화질소( $N_2O$ )의 저감 및 Kinetics 연구  
조상희, 손지은, 김탁현, 유승호, 김태훈, 박종석  
한국원자력연구원 첨단방사선연구소
- PA3) 석탄화력발전소적의 석탄분진 발생 저감을 위한 마이크로포그 분진 저감 기술개발 연구  
홍승의, 박종인, 오영일, 곽기현, 이정언<sup>1)</sup>, 김대규  
한국남부발전(주), <sup>1)</sup>보평그린(주)
- PA4) Conical diffuser 챔버 설계 조건에 따른 내부 유동 특성 연구  
김정빈<sup>1)</sup>, 채석병<sup>2)</sup>, 김창혁<sup>1),3)</sup>  
<sup>1)</sup>부산대학교 사회환경시스템공학과 환경공학전공  
<sup>2)</sup>한국기술교육대학교 기계공학부  
<sup>3)</sup>부산대학교 환경에너지연구소
- PA5) 배출가스 중 하이드로카본을 환원제로 이용가능한 하이브리드 SCR 시스템  
황지현, 임봉빈, 손성혜, 이상기, 이현재  
(주)엔바이온 환경연구소

- PA6) **Electro-oxidation of gaseous acetone using NiCu immobilized graphitic carbon nitride electrode**  
 Elangovan Erusappan, Govindan Muthuraman, Daekeun Kim  
 서울과학기술대학교 환경공학과
- PA7) **고기구이음식점 요리매연 및 악취 저감을 위한 적정방지기술 및 효율적 관리방안 연구**  
 주흥순<sup>1)</sup>, 한진석<sup>1)</sup>, 백정덕<sup>1)</sup>, 한승희<sup>1)</sup>, 송지현<sup>2)</sup>, 이태호<sup>3)</sup>, 전준민<sup>4)</sup>, 황성철<sup>4)</sup>, 공부주<sup>5)</sup>  
<sup>1)</sup>안양대학교 환경에너지공학과, <sup>2)</sup>세종대학교 건설환경공과, <sup>3)</sup>숭실대학교 화학공학과, <sup>4)</sup>그린환경센터,  
<sup>5)</sup>국립환경과학원 대기공학과
- PA8) **초미세먼지 제어를 위한 식물성 흡습물질 결합 수분응축 시스템 성능 평가**  
 오용환<sup>1)</sup>, Khoshimov Dilshod<sup>1)</sup>, 김대현<sup>1)</sup>, 손윤석<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 환경공학전공
- PA9) **톨루엔 제거와 수소 생산이 동시에 가능한 다기능성 RuO<sub>2</sub>-ZnO/Ti 촉매 전극 개발**  
 신성우, 강현민, 박여종, 황인조<sup>1)</sup>, 김태오  
 국립금오공과대학교 환경공학과, 국립금오공과대학교 에너지공학융합전공, <sup>1)</sup>대구대학교 지구과학교육과
- PA10) **CO<sub>2</sub> 흡착을 위한 스피루리나 바이오차 제조 연구**  
 문소은, 허재석<sup>1)</sup>, 박덕신<sup>2)</sup>, 김경훈<sup>2)</sup>, 이주연<sup>2),3)</sup>, 이재영<sup>4)</sup>  
 아주대학교 인공지능학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>2)</sup>한국철도기술연구원 교통환경연구실,  
<sup>3)</sup>연세대학교 기계공학과, <sup>4)</sup>아주대학교 환경안전공학과
- PA11) **대기질 개선을 위한 VOCs 제거용 탄소-망간 산화물 복합 촉매 개발**  
 박예지, 권종욱, 서준영, 김태오  
 국립금오공과대학교 환경공학과, 국립금오공과대학교 에너지공학융합전공
- PA12) **g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 광촉매 계면에서의 펜톤반응을 이용한 기체상오염물질 저감 기술**  
 송인규<sup>1),2),3)</sup>, 손종렬<sup>3)</sup>, 원승현<sup>1),2),3)</sup>  
<sup>1)</sup>고려대학교 보건안전융합과학과, <sup>2)</sup>고려대학교 BK21 러닝헬스융합시스템교육연구단,  
<sup>3)</sup>고려대학교 미세먼지관리특성화대학원
- PA13) **실환경 접목을 위한 재생에너지 수확 소재 및 광촉매 융합 다기능성 소재 개발**  
 최민호<sup>1),2),3)</sup>, 윤지민<sup>1),2),3)</sup>, 이민우<sup>4)</sup>, 손종렬<sup>3)</sup>, 장지수<sup>4)</sup>, 원승현<sup>1),2),3)</sup>  
<sup>1)</sup>고려대학교 환경안전융합과학과, <sup>2)</sup>고려대학교 BK21 러닝헬스융합시스템교육연구단,  
<sup>3)</sup>고려대학교 미세먼지관리특성화대학원, <sup>4)</sup>한국과학기술연구원 전자재료연구센터
- PA14) **Cu/Ni 합금 전극을 사용한 가스상 난분해성 염소계 유기화합물의 전기화학적 환원 및 유용물질 회수 공정 개발**  
 박준희, Govindan Muthuraman, 김대근  
 서울과학기술대학교 환경공학과

**PA15) 석탄 연소 과정에서 발생하는 응축성 미세먼지 저감**

최승진, 박정민<sup>1)</sup>, 이상섭

충북대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>화학물질안전원 교육훈련혁신팀

**PA16) 소규모 사업장 방지시설 관리센터 운영 플랫폼 연구**

김형섭, 김나영, 김현승

(주)소어텍

## Session PB 실태·정책관리

**PB1) 경기도 PM-10 및 PM-2.5 농도의 시간변화 및 공간분포**

홍동균, 김미정, 민윤기, 남우경, 윤미라, 유현욱, 정문주, 김길숙, 김명숙, 신정은, 정선희, 박종완  
경기도보건환경연구원 미세먼지연구부 측정망운영팀

**PB2) 포항지역 6가 크롬 농도 분포에 관한 연구**

강병욱, 박규태<sup>1)</sup>, 문광주<sup>1)</sup>, 강대일<sup>1)</sup>, 전준민<sup>2)</sup>

한국교통대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 기후대기연구부, <sup>2)</sup>그린환경종합센터

**PB3) 강원특별자치도 PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>의 공간분포 및 시계열 특성 분석**

이의재, 김명주<sup>1)</sup>, 이도원<sup>1)</sup>, 이상덕<sup>1),2)</sup>

강원대학교 미세먼지특성화대학원 미세먼지통합관리학과, 강원대학교 산림시스템학과<sup>1)</sup>,  
강원권 미세먼지연구·관리센터<sup>2)</sup>

**PB4) 기초지자체의 건물부문 탄소중립 정책의 미세먼지 저감 공편의 산정**

김재경, 이성훈, 이승훈

안양대학교 환경공학과

**PB5) 기초지자체의 수송부문 탄소중립 정책의 미세먼지 저감 공편의 산정**

이성훈, 김재경, 이승훈

안양대학교 환경공학과

**PB6) PTR-ToF-MS를 활용한 서울지역 고농도 오존 발생 특성 연구**

최유리, 이희선, 김여숙, 손지환, 서민정, 조주연<sup>1)</sup>, 박진아, 최용석

서울시보건환경연구원, <sup>1)</sup>에이피엠엔지니어링

**PB7) 해체공사 과정에서 발생하는 비산먼지의 배출량 모의산정 및 비교·분석**

유희성<sup>1)</sup>, 김정숙<sup>1)</sup>, 김진식<sup>2)</sup>, 한세현<sup>1)</sup>

(주)랩솔레미스<sup>1)</sup>, 국가미세먼지정보센터<sup>2)</sup>

- PB8) 서울시 생활환경 주변 대기 중 석면 농도**  
 배일상, 김지희, 배정은, 양마란, 최예덕, 권승미, 박주성  
 서울시보건환경연구원 생활환경연구부
- PB9) PM<sub>1</sub> 화학적 구성, 질산염 배출원 분석 및 2차 유기에어로졸과 상관관계**  
 김여숙, 손지환, 서민정, 이희선, 최유리, 박진아, 최용석, 박주성  
 서울시보건환경연구원 대기환경연구부
- PB10) 서울시 도심공원에서의 오존과 질소산화물 배출 특성 연구**  
 이희선, 최유리, 손지환, 서민정, 김여숙, 박진아, 최용석, 박주성  
 서울시보건환경연구원
- PB11) 기상영향 평준화를 통한 미세먼지 계절관리제 효과 분석**  
 이형민, 이지이, 김용표<sup>1)</sup>  
 이화여자대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>이화여자대학교 환경블라인드스팟 연구센터
- PB12) 서울시 미세먼지 정책의 패러다임 전환: 환경영향평가와 연계한 시민건강 보호 전략**  
 김수진, 송민영<sup>1)</sup>, 신성균<sup>1)</sup>, 김종욱  
 서울연구원 미래융합전략실, <sup>1)</sup>서울연구원 지속가능연구본부
- PB13) 대기질 예측 모델의 고농도 사례 예측성능 검증**  
 성지혜, 김영준, 유시리, 안준혁, 윤종철, 윤태호, 최용석  
 서울특별시 보건환경연구원 대기환경연구부
- PB14) 한국과 일본의 VOCs 배출 추이 비교 분석**  
 세르제, 김지민, 곽경환  
 강원대학교 환경학과
- PB15) 폐기물 소각시설에서의 VOCs 배출계수 산정**  
 이형준<sup>1),3)</sup>, 김민영<sup>1)</sup>, 박영준<sup>1),3)</sup>, 장철민<sup>1),2)</sup>, 김종호<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>(재)FITI시험연구원 대기환경팀, <sup>2)</sup>(재)FITI시험연구원 산업환경개선지원센터, <sup>3)</sup>한서대학교 환경공학과
- PB16) 폴리에틸렌 및 폴리프로필렌 제조시설의 대기오염물질 배출계수 산정**  
 한문영<sup>1),2)</sup>, 김민영<sup>1)</sup>, 박영준<sup>1)2)</sup>, 김종호<sup>2)</sup>, 김형천<sup>3)</sup>, 유철<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>(재)FITI시험연구원 대기환경팀, <sup>2)</sup>한서대학교 환경공학과, <sup>3)</sup>환경부 국가미세먼지정보센터 배출량조사팀
- PB17) 건물 에너지 소비 정보를 이용한 산업단지 온실가스 배출량 추정**  
 고지원, 김호정, 최상진, 최여진<sup>1)</sup>, 정구희<sup>1)</sup>  
 (주)이아이랩, <sup>1)</sup>시흥녹색환경지원센터

**PB18) 서울특별시 자동차 운행제한 정책에 따른 대기질 개선 효과 분석**

최민서<sup>1)</sup>, 김연욱<sup>2)</sup>, 김수연<sup>3)</sup>, 박경환<sup>3)</sup>, 최유진<sup>4)</sup>, 김정아<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>강원대학교 미세먼지통합관리학과, <sup>2)</sup>강원대학교 환경의생명융합학과, <sup>3)</sup>강원대학교 환경학과,

<sup>4)</sup>서울연구원 도시환경연구실

**PB19) 지하고속도로 대기환경 관리 시설 적용 방안 검토**

강혜진

한국도로공사 도로교통연구원 환경연구실

**PB20) 국내 주요 도시(서울, 인천, 광주) PM<sub>2.5</sub> 계절관리제 효과 분석**

**Seasonal Management Programs Effectiveness in major cities in Korea using DN-PMF**

한수정, 유일한, 김태연, 김송강, 심성환, 황재욱, 김예인, 전권호<sup>1)</sup>, 이승묵

서울대학교 보건대학원 환경보건학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 지구환경연구과

**PB21) 서울과 베이징의 대기오염 물질 장기 변화 추세 분석 및 비교**

**Analysis and Comparison of Long-term Changes in Air Pollutants in Seoul and Beijing**

나하나<sup>1),2)</sup>, 정우식<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터/대기환경정보연구센터, <sup>2)</sup>중국과학원 대기물리연구소

**PB22) 서울과 베이징의 대기오염 물질 월별 및 계절별 분석**

나하나<sup>1),2)</sup>, 정우식<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터/대기환경정보연구센터,

<sup>2)</sup>중국과학원 대기물리연구소

**PB23) 서울과 베이징의 대기오염 간 상관관계 분석**

나하나<sup>1),2)</sup>, 정우식<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터/대기환경정보연구센터,

<sup>2)</sup>중국과학원 대기물리연구소

**PB24) 서울과 베이징의 대기오염 AQI 및 건강영향분석**

나하나<sup>1),2)</sup>, 정우식<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>인제대학교 대기환경정보공학과/태풍사전방재선도연구센터/대기환경정보연구센터,

<sup>2)</sup>중국과학원 대기물리연구소

**PB25) 미세먼지 농도 예측을 위한 머신러닝 기법 적용 및 결과 분석**

이예지, 나이슬, 손영균

국립금오공과대학교 환경공학과, 국립금오공과대학교 에너지공학융합전공

- PB26) **화학사고에 따른 개인 피해등급 산정 방법론 연구**  
 노준영, 김승진, 이동은, 김성동  
 (주)휴엔릭스 첨단기술연구소
- PB27) **국가대기환경측정망 중 항만측정망의 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 농도 현황 분석**  
 민희경, 강동진, 김수빈, 이창재, 송건범  
 한국환경공단 기후대기본부 대기환경처
- PB28) **응축성 미세먼지 관리 유럽 사례 조사 연구**  
 박은진<sup>1)</sup>, 노해민<sup>1)</sup>, 김민선<sup>1)</sup>, 장예진<sup>1)</sup>, 전기준<sup>2) 3)</sup>, 박풍모<sup>3)</sup>, 윤종상<sup>1)</sup>  
 가톨릭대학교 에너지환경공학과<sup>1)</sup>, 인하대학교 환경공학과<sup>2)</sup>, 수도권 미세먼지연구·관리센터<sup>3)</sup>
- PB29) **경상남도 대기오염물질 경보제 권역 설정에 관한 연구**  
 류나정, 김종원, 공남식  
 경상남도 보건환경연구원
- PB30) **석유정제업(유황회수시설) 부문 실측 기반 배출계수 개발을 통한 배출량 개선 연구**  
 조현정, 최예라, 홍유미, 강 별, 신호현, 이향경, 김형천, 성지원, 유 철  
 환경부 국가미세먼지정보센터

## Session PC 대기위해성

- PC1) **PM1.0의 연소성 기원 성분 및 인체 위해성 위험 지수의 시간적 변동: 테레프탈레이트와 레보글루코산을 중심으로**  
 송명기, 박채형, 오세호, 유근혜, 최서영, 전하정, 고동훈, 배민석  
 국립목포대학교 환경공학과
- PC2) **대기오염 위해성 관리체계의 개선 전략**  
 이규진<sup>1)</sup>, 김운수<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>아주대학교 TOD기반 지속가능도시교통연구센터  
<sup>2)</sup>서울연구원
- PC3) **고기후 데이터와 머신러닝을 이용한 미래 식생 발생 예측**  
 이동훈, 송효중, 박종연<sup>1)</sup>, 임채은<sup>2)</sup>  
 명지대학교 환경에너지공학과, <sup>1)</sup>전북대학교 지구환경과학과, <sup>2)</sup>국립생물자원관 기후환경생물연구과
- PC4) **화학사고 예방을 위한 예측 플랫폼 개발**  
 김호현<sup>1),4)</sup>, 김민수<sup>2)</sup>, 양준용<sup>3)</sup>, 곽윤경<sup>4)</sup>, 안선민<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>서경대학교 나노화학생명공학과, <sup>2)</sup>(주)위즈아이,  
<sup>3)</sup>(주)키미아비전, <sup>4)</sup>서경대학교 생활 및 산업환경연구소

- PC5) 위성 자료와 LightGBM을 활용한 초미세먼지 농도 추정 및 블랙박스 모델 해석  
박기문, 이형주  
포항공과대학교 환경공학부
- PC6) 대기오염물질별 고농도 관측 측정소의 특성 분석  
최은화, 박은하, 조은국<sup>1)</sup>, 윤원근  
포항산업과학연구원 환경보건연구그룹, <sup>1)</sup>포항공과대학교 컴퓨터공학과
- PC7) 대한민국 결측 오존 자료 추정을 위한 그래프 머신러닝 적용  
정선제, 길준수, 이미혜  
고려대학교 지구환경과학과
- PC8) 노인에서 대기 중 휘발성 유기화합물 노출과 대뇌 위축의 연관성  
장희선<sup>1)</sup>, 배문주<sup>2)</sup>, 양성희<sup>1)</sup>, 이지애<sup>1)</sup>, 곽은선<sup>1)</sup>, 김보람<sup>1)</sup>, 김창수<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>연세대학교 의과대학 예방의학교실, <sup>2)</sup>연세대학교 보건대학원 산업환경보건학과
- PC9) 딥러닝 분류 모델을 활용한 정지궤도 환경위성 황사 산출물 개선 연구  
공성현<sup>1),2)</sup>, 유진우<sup>1),2)</sup>, 이원진<sup>3)</sup>, 이용미<sup>3)</sup>, 정형섭<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>서울시립대학교 공간정보공학과, <sup>2)</sup>서울시립대학교 스마트시티학과, <sup>3)</sup>국립환경과학원 환경위성센터

## Session PD 측정·분석

- PD1) GEMS 에어로졸 광학 깊이 산출: V2.1 update  
채유진, 김 준, 조예슬  
연세대학교 대기과학과
- PD2) Seasonal variation and ozone formation potential of volatile organic compounds at a rural area of Seosan, South Korea  
Avinash Shastri<sup>1)</sup>, Jayant Nirmalkar<sup>2)</sup>, Kwangyul Lee<sup>3)</sup>, Mijung Song<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>Department of Environment and Energy, Jeonbuk National University,  
<sup>2)</sup>Department of Earth and Environmental Sciences, Jeonbuk National University,  
<sup>3)</sup>National Institute of Environmental Research, Incheon, South Korea
- PD3) 가을철 동북아시아 지역 PM<sub>2.5</sub>의 형태학적 특성  
성창준<sup>1)</sup>, 김다은<sup>1)</sup>, Zhijun Wu<sup>2)</sup>, Atsushi Matsuki<sup>3)</sup>, 송미정<sup>1),4)</sup>  
<sup>1)</sup>전북대학교 환경에너지융합학과,  
<sup>2)</sup>State Key Joint Laboratory of Environmental Simulation and Pollution Control, College of Environmental Sciences and Engineering, Peking University, Beijing, China,  
<sup>3)</sup>Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan, <sup>4)</sup>전북대학교 지구환경과학과

- PD4) 양돈농가 암모니아 배출 특성 및 배출량 추정 연구  
 이성진<sup>1)</sup>, 최준혁<sup>1)</sup>, 김연후<sup>1)</sup>, Jayant Nirmalkar<sup>1)</sup>, Avinash Shastri<sup>1)</sup>, 김진식<sup>2)</sup>, 송형도<sup>2)</sup>, 유철<sup>2)</sup>, 송미정<sup>1),3)</sup>  
<sup>1)</sup>전북대학교 환경에너지융합학과, <sup>2)</sup>국가미세먼지정보센터, <sup>3)</sup>전북대학교 지구환경과학과
- PD5) 국내 선박용 도로의 TVOC 함량 및 세부 화학종 분석  
 채정석, 이수민, 채종성, 전준민, 송지현<sup>1)</sup>, 안해영<sup>1)</sup>, 김승진<sup>2)</sup>, 이동은<sup>2)</sup>, 김진식<sup>3)</sup>, 유철<sup>3)</sup>  
 (주)그린환경종합센터, <sup>1)</sup>세종대학교 건설환경공학과, <sup>2)</sup>(주)휴엔릭스, <sup>3)</sup>환경부 미세먼지정보센터
- PD6) 대규모 산업단지에서 발생하는 중금속 배출특성 조사 연구  
 채종성, 채정석, 황성철, 전준민, 김종호<sup>1)</sup>, 강병욱<sup>2)</sup>, 박규태<sup>3)</sup>, 강대일<sup>3)</sup>  
 (주)그린환경종합센터, <sup>1)</sup>한서대학교, <sup>2)</sup>한국교통대학교, <sup>3)</sup>국립환경과학원
- PD7) 여수 국가산업단지 및 순천 산업단지 지역 초미세먼지 및 VOCs 배출 특성 및 위해성 분석  
 최서영, 오세호, 박채형, 전하정, 고동훈, 송명기, 유근혜, 배민석  
 국립목포대학교 환경공학과
- PD8) 수도권 플라스틱(PET) 소각에 따른 야간 테레프탈산(TPA) 농도 증가  
 박채형, 송명기, 오세호, 유근혜, 최서영, 전하정, 고동훈, 배민석  
 국립목포대학교 환경공학과
- PD9) 중국과 한국 도시 지역에서 겨울과 여름철 OM/OC 비율 특성 연구  
 유근혜, 송명기, 오세호, 박채형, 최서영, 전하정, 고동훈, 배민석  
 국립목포대학교 환경공학과
- PD10) ED-XRF를 이용한 장거리 이동 원소 성분 분석 및 계절별 농도 특성 분석 - 전라북도 부안 및 고창지역 동시 측정 중심  
 전하정, 송명기, 오세호, 고동훈, 유근혜, 최서영, 박채형, 김민욱<sup>1)</sup>, 배민석  
 국립목포대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립농업과학원 농업환경부 기후변화평가
- PD11) 2022년 춘천과 서울의 광 흡수성 탄소 에어로졸 발생원별 광 흡수 특성 분석  
 오승미, 권정희, 이승하<sup>1)</sup>, 이지이  
 이화여자대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과
- PD12) 정지궤도 환경위성(GEMS)의 자외선 스펙트럼을 활용한 아시아 지역의 HONO 전층 농도 산출  
 차혜지, 김준, 정희성<sup>1)</sup>, Gonzalo González Abad<sup>1)</sup>, 안다현, 박상서<sup>2)</sup>, 이원진<sup>3)</sup>  
 연세대학교 대기과학과, <sup>1)</sup>Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics,  
<sup>2)</sup>울산과학기술원 도시환경공학부, <sup>3)</sup>국립환경과학원 환경위성센터

**PD13) 대기 중 에어로졸 구분을 위한 스캐닝 라이다 알고리즘 개선 연구**

이유선, 박가현, 이강함<sup>1)</sup>, 노영민

국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경공학전공,

<sup>1)</sup>국립부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공

**PD14) 춘천지역 봄철과 여름철의 BVOCs 농도 특성 분석**

김명주, 이의재<sup>1)</sup>, 이도원, 이상덕<sup>1),2)</sup>

강원대학교 산림환경시스템학과, <sup>1)</sup>강원대학교 미세먼지특성화대학원 미세먼지통합관리학과,

<sup>2)</sup>미세먼지연구·관리센터

**PD15) 강원도 춘천시 도시숲 임연부의 계절별 BVOCs 배출 특성 연구**

이도원, 김명주, 이의재<sup>1)</sup>, 이승하<sup>2)</sup>, 이상덕<sup>1),3)</sup>

강원대학교 산림환경시스템학과, <sup>1)</sup>강원대학교 미세먼지통합관리학과, <sup>2)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과,

<sup>3)</sup>강원권 미세먼지연구·관리센터

**PD16) SPARTAN과 AERONET을 이용한 블랙카본과 미세토양 성분의 에어로졸 광학특성 민감도 분석**

엄수진<sup>1)</sup>, 김준<sup>2)</sup>, 조예슬<sup>2)</sup>, 박상서<sup>1),3)</sup>

울산과학기술원 지구환경도시건설공학과<sup>1)</sup>, 연세대학교 대기과학과<sup>2)</sup>, 동남권미세먼지연구관리센터<sup>3)</sup>

**PD17) 위성자료 융합을 통한 고해상도 잎 면적 지수 개선**

정지민, 김민중, 이상덕<sup>1)</sup>, 이재범<sup>2)</sup>, 홍성철<sup>2)</sup>

명지대학교 환경에너지공학과, <sup>1)</sup>강원대학교 산림과학부, <sup>2)</sup>국립환경과학원 대기질통합예보센터

**PD18) 위성 및 AERONET 데이터를 활용한 기계 학습 기반 에어로졸 유형 분류 알고리즘 개발 및 평가**

이강함, 최원이<sup>1)</sup>, 이한림<sup>2)</sup>

국립부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공, <sup>1)</sup>NASA Goddard Space Flight Center, <sup>2)</sup>국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공

**PD19) 에어로졸 라이다를 이용한 서울 지역에서의 2차원 PM10 공간분포 측정**

최원이, 박선호<sup>1)</sup>, 계관욱<sup>2)</sup>, 이한림<sup>1),2)</sup>

NASA Goddard Space Flight Center, <sup>1)</sup>이지디텍터(주),

<sup>2)</sup>국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공

**PD20) 정지궤도 환경위성탑재체 (GEMS) 자료 기반 기계학습을 이용하여 추정된 한반도 지역 지표 이산화질소 혼합비의 일변화 특성**

박선영, 최원이<sup>1)</sup>, 정연진, 이한림<sup>2)</sup>

국립부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공,

<sup>1)</sup>NASA Goddard Space Flight Center,

<sup>2)</sup>국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공

- PD21) TROPOMI 데이터와 기계학습 기반의 near-surface methane mixing ratio 분포 추정  
이다교, 최원이<sup>1)</sup>, 이한림<sup>2)</sup>  
부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보공학과, <sup>1)</sup>NASA Goddard Space Flight Center,  
<sup>2)</sup>부경대학교 공간정보학과
- PD22) 강원도 사업장 대기오염물질 발생량에 따른 대기질 영향 분석  
강기한, 이광호, 조재연  
한국환경공단 강원환경본부 환경서비스처 대기관리부
- PD23) 충남 홍성지역 PM<sub>2.5</sub> 및 암모니아 특성 연구  
장준혁<sup>1),2)</sup>, 홍진혁<sup>1)</sup>, 김지민<sup>1)</sup>, 박건대<sup>1),3)</sup>, 김종범<sup>4)</sup>, 박세찬<sup>4)</sup>, 황규철<sup>4)</sup>, 김정호<sup>5)</sup>, 김경환<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>한국과학기술연구원 지속가능환경연구단, <sup>2)</sup>연세대학교 환경공학과,  
<sup>3)</sup>서울과학기술대학교 전기정보공학과, <sup>4)</sup>충남연구원 서해안기후환경연구소, <sup>5)</sup>열린공간
- PD24) 농경지 토양에서의 NH<sub>3</sub> 배출 저감을 위한 농업잔재물 활용 전략  
강윤구, 이준영, 김준호, 김지훈, 최지원, 오택근  
충남대학교 생물환경화학학과
- PD25) 물리화학적 노화에 따른 미세플라스틱 특성 변화  
김정연, 이다은, 서도연, 권정택, 이재웅  
국립환경과학원 환경위해성연구과
- PD26) 2024년 겨울철 아시아의 NH<sub>3</sub> 시공간 분포 특성 분석  
김정환, 이강웅, 안준영<sup>1)</sup>, 이지민, 윤치성, 박승명<sup>1)</sup>, 이재윤<sup>1)</sup>, 변명화<sup>1)</sup>  
한국외국어대학교 환경학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과
- PD27) 대전 도심에서 관측한 초미세먼지 중 블랙카의 배출원과 광흡수 기여도 정량화  
조이슬<sup>1)</sup>, Shalini Mishra<sup>1)</sup>, 최시영<sup>1)</sup>, 임세희<sup>2)</sup>  
<sup>1),2)</sup>충남대학교 공과대학 환경IT융합공학과  
<sup>2)</sup>충남대학교 공과대학 환경공학과
- PD28) 양돈농장 고착 슬러지 유래 암모니아 및 황화수소 발생량 평가  
노유진, 최영선, 구민정, 남철환, 김훈섭, 정대영  
전라남도농업기술원 축산연구소
- PD29) 양돈농장 폭기조 밀폐 및 이온화 장치 적용에 따른 암모니아 및 황화수소 발생량 평가  
노유진, 최영선, 구민정, 남철환, 김훈섭, 정대영  
전라남도농업기술원 축산연구소

- PD30) Soot particle aerosol mass spectrometer (SP-AMS) 관측 기반 서울 에어로졸 특성 연구  
 김지민, 이석현<sup>1)</sup>, 이해지<sup>1)</sup>, 김경환  
 한국과학기술연구원 지속가능환경연구단, <sup>1)</sup>고려대학교 지구환경과학과
- PD31) 충청남도 마을대기측정망 데이터를 활용한 보령지역 오존 고농도 특성 파악  
 고성훈, 최영남, 박세찬, 이상기, 김아람, 이상신  
 충남연구원 서해안기후환경연구소 기후변화대응연구센터
- PD32) 서울 지상과 상층 대기 중 NH<sub>3</sub>의 시공간 변동  
 박건대, 이석현<sup>1)</sup>, 최용석<sup>2)</sup>, 김광래<sup>2)</sup>, 조혜윤<sup>2)</sup>, 하현주<sup>2)</sup>, 오달영<sup>2)</sup>, 김경환  
 한국과학기술연구원 지속가능환경연구단, <sup>1)</sup>고려대학교 지구환경과학과,  
<sup>2)</sup>서울시보건환경연구원 대기환경연구부
- PD33) ASIA-AQ 기간 도심 및 배경 지역의 초미세먼지의 화학적 특성 분석  
 김윤서, 송정인, 김경훈, 강석원, 정다빈, 김주한, 박태현, 반지희, 홍성철<sup>1)</sup>, 이재범<sup>1)</sup>, 신혜정<sup>1)</sup>, 박종성<sup>1)</sup>,  
 서석준<sup>1)</sup>, 이광열<sup>1)</sup>, 이태형  
 한국외국어대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 기후대기연구부
- PD34) 머신러닝 기반의 농업부문 온실가스 배출량과 재배요인의 상관관계 구명  
 강윤근, 이준영, 김준호, 김지훈, 최지원, 오택근  
 충남대학교 생물환경화학과
- PD35) 장거리 이동 및 지역 배출원 동시 영향으로 인한 미세먼지 고농도 발생 사례 연구  
 서민정, 김여숙, 손지환, 최유리, 이희선, 박진아, 최용석, 박주성  
 서울시보건환경연구원 대기환경연구부
- PD36) 석탄 연소 시 발생하는 응축성 미세먼지의 유기성분 분석  
 장준혁, 이상섭  
 충북대학교 환경공학과
- PD37) GEMS와 OCO-3 자료를 활용한 아시아 도시지역 CO<sub>2</sub>-NO<sub>2</sub> 관계성 분석 및 CO<sub>2</sub> 배출량 추정 연구  
 김재민, 이윤근<sup>1)</sup>, 유정아<sup>2)</sup>, 성경희<sup>2)</sup>  
 충남대학교 자연과학연구소, <sup>1)</sup>충남대학교 자연과학대학 지구환경·우주융합과학과,  
<sup>2)</sup>국립환경과학원 환경위성센터
- PD38) MEA를 이용한 이산화탄소 흡수 공정에서 유해물질 배출 분석  
 한예지, 이상섭  
 충북대학교 환경공학과

- PD39) TROPOMI NO<sub>2</sub>, HCHO, 지상관측 O<sub>3</sub>를 이용한 동아시아 권역별 FNR 임계값 분석  
 이지윤, 장진아<sup>1)</sup>, 박선주, 김재민<sup>2)</sup>, 이윤곤  
 충남대학교 지구환경·우주융합과학과 대기과학전공,  
<sup>1)</sup>환경부 온실가스종합정보센터, <sup>2)</sup>충남대학교 자연과학연구소
- PD40) TROPOMI와 GEMS SO<sub>2</sub> 자료를 이용한 화산 분화 시 SO<sub>2</sub> flux 산출 사례 연구  
 박선주, 김광년, 이윤곤  
 충남대학교 지구환경·우주융합과학과 대기과학전공
- PD41) S-Index를 활용한 공원의 대기질 평가  
 최예덕, 이승헌, 이기현, 하현주, 이제승, 김광래, 배일상, 최용석, 권승미, 박주성  
 서울특별시 보건환경연구원
- PD42) 태국의 대기 중 BVOCs 와 카보닐화합물 분석 및 바이오매스 연소의 영향 고찰  
 백다현, 서예빈, Trieu-Vuong Dinh, 길준수<sup>1)</sup>, 이지선<sup>2)</sup>, 최인영, 이상우, 박병규, 김조천  
 건국대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>고려대학교 지구환경과학과, <sup>2)</sup>한국외국어대학교 환경학과
- PD43) 운고계를 이용한 에어로졸 고도 분포와 대기 경계층 산출  
 박민경, 심주현, 문윤기, 김덕현<sup>1)</sup>, 조강남<sup>2)</sup>, 김지영<sup>2)</sup>, 정라니<sup>2)</sup>, 노영민  
 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경공학전공,  
<sup>1)</sup>국립한밭대학교 기초과학부, <sup>2)</sup>국립환경과학원 기후대기연구부 대기환경연구과
- PD44) 입경 분리기 종류에 따른 초미세먼지(PM-2.5) 중량농도법의 질량농도 비교  
 연진웅<sup>1),2)</sup>, 정무현<sup>1)</sup>, 김정현<sup>1)</sup>, 김소연<sup>1)</sup>, 김찬희<sup>1)</sup>, 서진호<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>한국화학융합시험연구원 대기환경센터, <sup>2)</sup>한국외국어대학교 환경학과
- PD45) 농업잔재물 연소 시 배출되는 에어로졸의 화학적 특성 분석  
 김주한, 김경훈, 박태현, 강석원, 반지희, 송정인, 김윤서, 정다빈, <sup>1)</sup>박정민, <sup>1)</sup>안준영, <sup>1)</sup>임용재, <sup>1)</sup>남일권,  
<sup>1)</sup>정소영, <sup>2)</sup>박성규, 이태형  
 한국외국어대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 대기연구과, <sup>2)</sup>(주) 케이에프
- PD46) 아시아지역의 인위적 발생원에서 발생한 GEMS 위성 관측 기반 시간별 SO<sub>2</sub> 변화 조사  
 박정현, 이한림, 홍현기<sup>1)</sup>, 김준<sup>2)</sup>  
 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공, 국립환경과학원 환경위성센터<sup>1)</sup>,  
 연세대학교 대기과학과<sup>2)</sup>

- PD47) **춘천시 여름철 대기 중 휘발성 유기화합물 (VOCs)의 농도 분포 및 2차 생성 물질 파악**  
 정수진, <sup>1)</sup>김평래, <sup>2)</sup>이운서, <sup>2)</sup>한영지  
 강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 농업생명과학 연구원 및 미세먼지관리센터,  
<sup>2)</sup>강원대학교 환경융합학부
- PD48) **황해에서 휘발성 유기화합물의 오존 및 이차유기 에어로졸 생성잠재력 평가**  
 안준건, Andrew Loh, 김동휘, 최나린, 임운혁<sup>1)</sup>  
 한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>1)</sup>과학기술연합대학원대학교 KIOST스쿨
- PD49) **다양한 추출 방법을 활용한 대기 입자 중 미량원소 성분 추출 효율 비교 연구**  
 박은하<sup>1)</sup>, 이호승이호승<sup>2)</sup>, 최은화<sup>1)</sup>, 윤원근<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>RIST 환경연구소 환경보건연구그룹, <sup>2)</sup>RIST 환경연구소 환경인프라섹션
- PD50) **동아시아 대기오염물질과 지역적 기상, 기후인자와의 관계성 분석**  
 최진혁, 김재민<sup>1)</sup>, 김광년, 이윤곤  
 충남대학교 자연과학대학 지구환경, 우주융합학과, <sup>1)</sup>충남대학교 자연과학연구소
- PD51) **울산 대기 중 다환방향족탄화수소와 유도체의 계절별 모니터링**  
 고민지, 이호영, 오인보<sup>1)</sup>, 이지호<sup>1)</sup>, 최성득  
 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, <sup>1)</sup>울산광역시 환경보건센터
- PD52) **에어로졸 화학 특성에 따른 입자의 흡습-성장과 이에 따른 소산계수 변화의 이론적 고찰**  
 심주현, 신주선, 노영민, 김덕현<sup>1)</sup>  
 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경공학전공, <sup>1)</sup>국립한밭대학교 기초과학부
- PD53) **안면도 기후변화 감시소에서 장기 관측한 탄소 에어로졸의 배출원 및 생성 분석**  
 이은아<sup>1)</sup>, 유나기<sup>1)</sup>, 윤원진<sup>1)</sup>, 최시영<sup>1)</sup>, 한종현<sup>2)</sup>, 오상민<sup>2)</sup>, 유희정<sup>2)</sup>, 김수민<sup>2)</sup>, 최용주<sup>3)</sup>, 임세희<sup>1),4)</sup>  
<sup>1)</sup>충남대학교 환경IT융합공학과, <sup>2)</sup>국립기상과학원 지구대기감시연구과, <sup>3)</sup>한국외국어대학교 환경학과,  
<sup>4)</sup>충남대학교 환경공학과
- PD54) **국가 배경 측정소에서 측정한 지표 오존 농도 장기 추세 분석: 시계열 분해 접근법**  
 이준영, 최원식  
 부경대학교 지구환경시스템과학부 환경대기과학전공
- PD55) **대기질 센서 네트워크 기반 도시숲의 대기오염물질 저감효과 분석**  
 류종원<sup>1)</sup>, 이태훈<sup>1),2)</sup>, 최원식<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 환경대기과학전공,  
<sup>2)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과

- PD56) **울산지역 오존플렉스 측정과 에디공분산을 이용한 데이터 산출**  
박유경<sup>1)</sup>, 이태훈<sup>1),2)</sup>, 박용미<sup>1)</sup>, 한수빈<sup>1)</sup>, 류종원<sup>1)</sup>, 최원식<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 환경대기과학전공  
<sup>2)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과
- PD57) **포항지역 대기 중 PM<sub>2.5</sub> 농도 및 성분 농도 특성 파악**  
김현태, 도민경, 정민성, 박진수<sup>1)</sup>, 황인조  
대구대학교 지구과학교육과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과
- PD58) **항공기(KingAir-C90GT)를 이용한 충남 축사 밀집지역 상공의 암모니아 농도 분석**  
이미선<sup>1),4)</sup>, 서범근<sup>2)</sup>, 남현우<sup>3)</sup>, 김규왕<sup>3)</sup>, 김맹기<sup>4)</sup>, 김종호<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>한서대학교 인프라시스템학과, <sup>2)</sup>한서대학교 환경연구소, <sup>3)</sup>한서대학교 비행교육원,  
<sup>4)</sup>공주대학교 중부권 미세먼지연구센터
- PD59) **부유분진측정기( $\beta$ -ray)의 등가성평가 및 서귀포 지역 PM<sub>10</sub>의 화학적 특성**  
김건윤, 서원익, 부준오, 고희정, 김수민, 원덕진  
국립기상과학원 지구대기감시연구과
- PD60) **K-means 군집 분석을 이용한 중부권 초고농도 PM<sub>2.5</sub>의 지역적 차이와 연관된 종관 패턴**  
현지민, 상정, 김정훈, 김맹기  
미세먼지연구·관리센터, 공주대학교
- PD61) **대기오염모델 성능평가지 환경위성 사용방안 연구**  
채찬병, 윤종철, 윤태호, 최용석, 선우 영<sup>1)</sup>  
서울시 보건환경연구원, <sup>1)</sup>건국대학교 환경공학과
- PD62) **미세먼지 농도에 영향을 미치는 대기경계층 높이의 특성 및 예측에 관한 연구**  
유시리, 성지혜, 김영준, 채찬병, 안준혁, 윤종철, 윤태호, 최용석  
서울특별시 보건환경연구원 대기환경연구부
- PD63) **2024 ASIA-AQ 캠페인 기간 보성종합기상탑을 활용한 온실가스 관측**  
정석한, 신대근, 이선란, 서원익, 김수민, 원덕진, 김기훈<sup>1)</sup>, 인소라<sup>1)</sup>, 윤진아<sup>1)</sup>  
국립기상과학원 지구대기감시연구과, <sup>1)</sup>국립기상과학원 관측연구부
- PD64) **전류밀도 및 전하 흐름 향상을 위한 Cu, Zr/TiO<sub>2</sub>의 광전극을 이용한 염료감응형 태양전지 개발**  
주희원, 고동현, 황인조<sup>1)</sup>, 김태오  
국립금오공과대학교 환경공학과, 국립금오공과대학교 에너지공학융합전공, <sup>1)</sup>대구대학교 지구과학교육과

- PD65) 기계학습 알고리즘을 이용한 국내 PM<sub>1.0</sub> 예측 농도에 대한 건강 영향 평가  
 황혜민, 문소은<sup>1)</sup>, 박종성<sup>2)</sup>, 이환희<sup>3)</sup>, 이재영<sup>4)</sup>  
 아주대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 인공지능학과, <sup>2)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과,  
<sup>3)</sup>부산대학교 의생명융합공학부, <sup>4)</sup>아주대학교 환경안전공학과
- PD66) 서울 지역 고농도 PM<sub>2.5</sub> 발생의 기상학적 특성 분석 (2010-2021)  
 김영준, 채찬병, 성지혜, 유시리, 안준혁, 윤종철, 윤태호, 최용석  
 서울특별시 보건환경연구원 대기환경연구부
- PD67) Asia-AQ 캠페인 기간 중 HTDMA를 이용한 서울 대기 에어로졸 흡습성 특성 연구  
 방상원, 이승복, 김지민, 이석현, 김경환  
 한국과학기술연구원 지속가능환경연구단
- PD68) 썩빙연구선 아라온호의 2023년도 북극항해 기간 대기 중 블랙카본의 물리적특성 연구  
 윤원진<sup>1)</sup>, 유나기<sup>1)</sup>, 이지이<sup>2)</sup>, 오승미<sup>2)</sup>, 권정희<sup>2)</sup>, 이시운<sup>2)</sup>, 박지연<sup>3)</sup>, 김연태<sup>3)</sup>, 윤영준<sup>3)</sup>, 이미혜<sup>4)</sup>,  
 임세희<sup>1),5)</sup>  
<sup>1)</sup>충남대학교 환경IT융합공학과, <sup>2)</sup>이화여자대학교 환경공학과, <sup>3)</sup>극지연구소,  
<sup>4)</sup>고려대학교 지구환경과학과, <sup>5)</sup>충남대학교 환경공학과
- PD69) 안면도 기후변화감시소에서 장기관측한 블랙카본의 질량흡수단면(MAC) 변화  
 유나기<sup>1)</sup>, 이은아<sup>1)</sup>, 오상민<sup>3)</sup>, 한종현<sup>3)</sup>, 유희정<sup>3)</sup>, 김수민<sup>3)</sup>, 최시영<sup>1)</sup>, 윤원진<sup>1)</sup>, 임세희<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>충남대학교 환경IT융합공학과, <sup>2)</sup>충남대학교 환경공학과, <sup>3)</sup>국립기상과학원 지구대기감시연구과
- PD70) 실시간 자료를 활용한 권역별 고농도 초미세먼지(PM<sub>2.5</sub>) 발생유형 분류 기준 제안  
 최동원, 김지민<sup>1)</sup>, 김연욱<sup>2)</sup>, 곽경환<sup>1)</sup>  
 강원대학교 미세먼지통합관리학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경학과, <sup>2)</sup>강원대학교 의생명융합학과
- PD71) 대전 도심에서 측정한 PM<sub>2.5</sub> 비소 화학종의 계절 변동성  
 최지안<sup>1)</sup>, 정유태<sup>2)</sup>, 최영균<sup>1),2)</sup>, 한영수<sup>1),2)</sup>, 양재환<sup>1),2)</sup>, 임세희<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>충남대학교 공과대학 환경IT융합공학과 <sup>2)</sup>충남대학교 공과대학 환경공학과
- PD72) 드론을 이용한 난류 확산계수 및 CO<sub>2</sub> 플럭스 추정  
 김수연, 김연욱<sup>1)</sup>, 최동원<sup>2)</sup>, 고원석, 김용찬, 최민서<sup>2)</sup>, 전예지, 박찬호<sup>3)</sup>, 이현서<sup>3)</sup>, 곽경환  
 강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경의생명융합학과, <sup>2)</sup>강원대학교 미세먼지통합관리학과,  
<sup>3)</sup>강원대학교 환경융합학부
- PD73) 모바일 관측 및 기계학습 기반 CO<sub>2</sub> 기여도와 플럭스 타워의 CO<sub>2</sub> 발자국 기여도 비교  
 김용찬<sup>1)</sup>, 김연욱<sup>2)</sup>, 고원석<sup>1)</sup>, 최동원<sup>3)</sup>, 김수연<sup>1)</sup>, 김지민<sup>1)</sup>, 이지현<sup>4)</sup>, 최민서<sup>3)</sup>, 전예지<sup>1)</sup>, 홍민정<sup>4)</sup>, 곽경환<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>강원대학교 환경학과, <sup>2)</sup>강원대학교 환경의생명융합학과, <sup>3)</sup>강원대학교 미세먼지통합관리학과,  
<sup>4)</sup>강원대학교 환경융합학부

- PD74) MOFs/MWCNTs 복합체 기반 가스 센서를 활용한 실내 환경 생물학적 오염 평가  
 이상탁, 최예림, 김대근  
 서울과학기술대학교 환경공학과
- PD75) 컨디셔너에 내장된 광산란 센서와 베타 게이지로 측정된 서울시 2021-2023년 PM<sub>2.5</sub> 질량 비교 분석  
 박현민, 이태경, 이미혜, 백승훈<sup>1)</sup>, 손명희  
 고려대학교 지구환경과학과, <sup>1)</sup>㈜공감센서
- PD76) 황산암모늄, 질산암모늄, 유기화합물 혼합 입자의 상대습도 변화에 따른 상변화 연구  
 김태현, 이재원, 임주용, 임호진  
 경북대학교 환경공학과
- PD77) PM<sub>2.5</sub> 고농도 사례 오염원 분석 및 기여도 비교 연구  
 강민수<sup>1)</sup>, 신혜진<sup>1)</sup>, 유일한<sup>1)</sup>, 김송강<sup>1)</sup>, 김태연<sup>1)</sup>, 심성환<sup>1)</sup>, 한수정<sup>1)</sup>, 황재욱<sup>1)</sup>, 김예인<sup>1)</sup>, 김문경<sup>2)</sup>, 이승묵<sup>1),2)</sup>  
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과<sup>1)</sup>, 서울대학교 보건환경연구소<sup>2)</sup>
- PD78) 이차 유기입자의 생성 조건 및 산화에 의한 물리 화학적 특성 변화  
 강효선, 문지혜, 김화진  
 서울대학교 보건대학원 환경보건학과
- PD79) ASIA-AQ 기간 DC-8 항공기에서 측정된 PM<sub>2.5</sub>의 이온 조성 특성  
 Haiyan Jin, Jack Dibb<sup>1)</sup>, 김효민, 김주애, 이미혜, Jose L. Jimenez<sup>2)</sup>, 장임석<sup>3)</sup>  
 고려대학교 지구환경과학과, <sup>1)</sup>Earth Systems Research Center, University of New Hampshire, Durham, NH, <sup>2)</sup>CIRES & Dept. of Chemistry, University of Colorado Boulder, <sup>3)</sup>국립환경과학원 환경위성센터
- PD80) 센서 기반의 원격감시체계를 위한 수분 전처리 장치의 장기간 현장 운영 평가 사례 연구  
 이상우, 최인영, 박병규, 백다현, 황원준, 조병찬<sup>2)</sup>, 딘브엉<sup>1)</sup>, 김조천  
 건국대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>건국대학교 국제기후연구센터, <sup>2)</sup>㈜센코
- PD81) 방향족 이차 유기 에어로졸의 노화에 따른 휘발도 변화  
 임주용, 이재원, 김태현, 임호진  
 경북대학교 건설환경에너지공학부 환경공학과
- PD82) 석탄사용시설에서의 메탄(CH<sub>4</sub>) 배출량 산정에 관한 연구  
 김종현, 유정훈, 서범근, 이미선, 김종호  
 한서대학교 환경공학과

- PD83) Comparison of nanoparticles and black carbon particles measured by SMPS and SP2 in Seoul During the ASIA-AQ Campaign  
 Anja Savic, Changdong Yun, Meehye Lee, Yeosook Kim<sup>1)</sup>, Yoon Gwan Hoon<sup>2)</sup>  
 고려대학교 지구환경과학과, <sup>1)</sup>서울시 보건환경연구원, <sup>2)</sup>APM 엔지니어링
- PD84) ASIA-AQ 캠페인 동안 서울 도심의 고농도 질산염 사례 특성 분석  
 이현민, 이미혜, 김주애, 이태경, 손지환<sup>1)</sup>, 신선아<sup>2)</sup>, 장임석<sup>2)</sup>, 박문수<sup>3)</sup>  
 고려대학교 지구환경과학과, <sup>1)</sup>서울특별시 보건환경연구원, <sup>2)</sup>국립환경과학원 환경위성센터, <sup>3)</sup>세종대학교 기후환경융합학과
- PD85) 반도체 생산과정 배출가스 불소화합물 측정법 개선 연구  
 최승진, 이은경<sup>1)</sup>, 장준혁, 홍석우, 한예지, 이상섭  
 충북대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>SK하이닉스 안전보건환경 이천환경팀
- PD86) 서울 대기 중 미세먼지(PM<sub>2.5</sub>) 내 이차 유기 에어로졸(SOA)의 기여도 평가  
 서혜빈<sup>1)</sup>, 권정희<sup>1)</sup>, 김주영<sup>1)</sup>, 원수란<sup>1)</sup>, 김용표<sup>2)</sup>, 이승하<sup>1),3)</sup>, 한영지<sup>4)</sup>, 최나래<sup>5)</sup>, 이상덕<sup>6)</sup>, 이지이<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>이화여자대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>이화여자대학교 환경블라인드스팟연구센터, <sup>3)</sup>국립환경과학원 대기환경연구소, <sup>4)</sup>강원대학교 예코환경과학전공, <sup>5)</sup>강원대학교 환경공학과, <sup>6)</sup>강원대학교 산림과학부
- PD87) 미국 대표적 산업도시 디트로이트에서 대기 중 잔류성유기오염물질(POPs)의 오염특성 및 배출원 추적 연구  
 서성희  
 국립군산대학교 자율전공학부, Department of Environmental Health Sciences, University of Michigan
- PD88) UAV를 활용한 도로변 대기오염물질의 수직 및 수평적 농도 특성 연구  
 고찬주, 박다혜<sup>1)</sup>, 윤홍일<sup>1)</sup>, 허재석<sup>2)</sup>, 강혜진<sup>3)</sup>, 정무현<sup>4)</sup>, 김상인<sup>5)</sup>, 이재영<sup>1)</sup>  
 아주대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경안전공학과, <sup>2)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>3)</sup>한국도로공사 도로교통연구원, <sup>4)</sup>한국화학융합시험연구원 대기환경센터, <sup>5)</sup>(주)아림사이언스
- PD89) 야간 극미량 질소산화물의 특성 분석을 통한 겨울철 서울의 야간 산화 메커니즘 연구  
 이지선, 김정환, 윤치성, 최유리<sup>1)</sup>, 김주애<sup>2)</sup>, 이미혜<sup>2)</sup>, 이강웅  
 한국외국어대학교 환경학과, <sup>1)</sup>서울특별시 보건환경연구원 대기환경연구부, <sup>2)</sup>고려대학교 지구환경과학부
- PD90) 공기 중 미세플라스틱의 실내외 분포 및 농도 분석 연구  
 정락영, 강보경, 김대근  
 서울과학기술대학교 환경공학과

- PD91) **유기탄소와 무기탄소 분석 자료 신뢰도 확보를 위한 자료처리 방법론 설계**  
 이서진<sup>1)</sup>, 이은아<sup>2)</sup>, 최용주<sup>3)</sup>, 김정호<sup>4)</sup>, 이광열<sup>5)</sup>, 김필호<sup>5)</sup>, 신수현<sup>5)</sup>, 김창혁<sup>5)</sup>, 박정민<sup>5)</sup>, 임세희<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>충남대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>충남대학교 환경IT융합과, <sup>3)</sup>한국외국어대학교 환경학과, <sup>4)</sup>열린공간,  
<sup>5)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과
- PD92) **항공 측정을 통한 한국과 태국 상공의 블랙카본 공간 분포 분석**  
 백민우, 윤창동<sup>1)</sup>, 윤원진<sup>2)</sup>, 이송희, 김미리, 유민상, 임세희<sup>2)</sup>, 이태형<sup>3)</sup>, 이강웅<sup>3)</sup>, 지엠바 루크<sup>4)</sup>,  
 무어 리차드<sup>4)</sup>, 크로포드 제임스 H.<sup>4)</sup>, 베넷 라이언<sup>5)</sup>, 이미혜<sup>1)</sup>, 안준영<sup>6)</sup>, 장임석<sup>7)</sup>, 이한돌<sup>8),9)</sup>  
 인하대학교 고분자환경융합공학전공, <sup>1)</sup>고려대학교 지구환경과학과, <sup>2)</sup>충남대학교 환경공학과,  
<sup>3)</sup>한국외국어대학교 환경학과, <sup>4)</sup>미항공우주국 랭글리연구소 <sup>5)</sup>미항공우주국 에임스연구소,  
<sup>6)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과, <sup>7)</sup>국립환경과학원 환경위성센터, <sup>8)</sup>인하대학교 환경공학과,  
<sup>9)</sup>수도권미세먼지연구·관리센터
- PD93) **춘천 및 서울의 봄철 PM<sub>2.5</sub> 내 BC와 BrC의 광학특성 비교연구**  
 권정희<sup>1)</sup>, 이승하<sup>1),2)</sup>, 정창훈<sup>3)</sup>, 이지이<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>이화여자대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과, <sup>3)</sup>경인여자대학교 보건의료관리과
- PD94) **GEMS 위성자료, 머신러닝, 대기질 모의를 이용한 북한 NOx 배출량 보정 방법 마련**  
 김은혜, 정성은<sup>1)</sup>, 강윤희, 손락훈<sup>2)</sup>, 김순태<sup>3)</sup>  
 아주대학교 대기환경연구소, <sup>1)</sup>아주대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>부경대학교 환경대기과학과,  
<sup>3)</sup>아주대학교 환경안전공학과
- PD95) **A Review of Microplastics in Atmospheric Pollutant Transport and Environmental Impact**  
 Pierre Adrien Rizé, 강보경, 김대근  
 서울과학기술대학교 환경공학과
- PD96) **미세먼지 간이측정기 성능점검 소개 및 제언**  
 이용환, 엄영현, 차진혁, 이수현, 홍선주, 이정현  
 KOTIT시험연구원
- PD97) **화학적 탈취제 탈취성능 평가방법 개정에 따른 시험법 평가 연구**  
 김나영, 박동규, 류화열  
 (재)한국화학융합시험연구원
- PD98) **위성자료를 활용한 대한민국 NO<sub>2</sub> 배출량의 하향식 추정**  
 강 욱, 김 준, 서예준  
 연세대학교 대기과학과

**PD99) 원주지역 3년간의 PM<sub>2.5</sub> 성분 분석을 통한 건강 위해성 평가와 오염원 분류**

장준혁<sup>1),2)</sup>, 이연준<sup>1)</sup>, 김태윤<sup>1)</sup>, 김성헌<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>연세대학교 미래캠퍼스 환경에너지공학과

<sup>2)</sup>한국과학기술연구원 지속가능환경연구단

**PD100) 물리브덴-화학발광법을 이용한 NO<sub>2</sub> 측정의 정확도 평가와 개선 방안**

이태경, 길준수, 이현민, 이미혜, 양세환<sup>1)</sup>, 김수민<sup>1)</sup>, 김영아<sup>1)</sup>

고려대학교 지구환경과학과, <sup>1)</sup>국립기상과학원 지구대기감시연구과

**PD101) ASIA-AQ 기간 태국 치앙마이의 VOC 종별 분포 특성**

임유락, 김주애, 길준수, 이미혜, 이지선<sup>1)</sup>, 백다현<sup>2)</sup>, 김조천<sup>2)</sup>, 신선아<sup>3)</sup>, Duang Duean Thepnuan<sup>4)</sup>,

고려대학교 지구환경과학과, <sup>1)</sup>한국외국어대학교 환경학과, <sup>2)</sup>건국대학교 환경공학과,

<sup>3)</sup>국립환경과학원 환경위성센터, <sup>4)</sup>Chiang Mai Rajabhat University of Thailand

**PD102) 가우스 혼합 회기 기반 PM<sub>2.5</sub> 저가 센서 데이터 특성 분석**

구동주, <sup>1)</sup>고갑석

강원대학교 BIT의료융합학과, <sup>1)</sup>강원대학교 전자공학과

**PD103) 사업장 악취 원인 분석 및 저감안 도출**

김종철, 김지훈, 이상균

포항산업과학연구원 (RIST) 환경보건연구그룹

**PD104) 딥러닝 기반 정지궤도 환경위성 눈/구름 탐지 개선**

유진우, 정형섭

서울대학교 공간정보공학과

**PD105) 역방향 라그랑지안 확률 모델을 사용한 양돈농가 암모니아 배출량 평가 및 개선 연구**

김연호<sup>1)</sup>, 최준혁<sup>1)</sup>, 이성진<sup>1)</sup>, Jayant Nirmalkar<sup>2)</sup>, Avinash Shastri<sup>1)</sup>, 김진식<sup>3)</sup>, 송형도<sup>3)</sup>, 유철<sup>3)</sup>,

송미정<sup>1),2)</sup>

<sup>1)</sup>전북대학교 환경에너지융합학과, <sup>2)</sup>전북대학교 지구환경과학과, <sup>3)</sup>국가미세먼지정보센터

**PD106) ASIA-AQ 동안의 모바일 센서 자료를 이용한 모델 프로파일 민감도 및 적합성 분석**

강민주, 안명환, 오영석<sup>1)</sup>, 김상우<sup>2)</sup>

이화여자대학교 일반대학원 기후·에너지시스템공학과, <sup>1)</sup>국립기상과학원 기후연구부 지구대기감시팀,

<sup>2)</sup>서울대학교 지구환경과학부

**PD107) 항공 원격 측정 장비 EMSA의 원시자료 처리 및 파장 성능 분석**

김민영, 안명환, 강민아<sup>1)</sup>, 정욱교<sup>2)</sup>, 홍현기<sup>3)</sup>

이화여자대학교 기후에너지시스템공학과, <sup>1)</sup>시티 칼리지 오브 뉴욕, 미국 해양대기청,

<sup>2)</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>3)</sup>국립환경과학원 환경위성센터

PD108) SIJAQ/ASIA-AQ 캠페인 기간 동안의 지상 원격 탐사 데이터를 활용한 GEMS AOD 산출물 검증

김성영, 정욱교

부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공

PD109) ASIA-AQ 캠페인 기간동안 Pandora 관측으로부터 이산화질소 산출 및 환경위성(GEMS) NO<sub>2</sub> 비교

검증

김세린, 홍현기<sup>1)</sup>, 정욱교, 이한림, 장임석<sup>1)</sup>, 이동원<sup>1)</sup>, 김성영, 이수빈, 최희준, 박세현

부경대학교 공간정보시스템공학전공, <sup>1)</sup>국립환경과학원 환경위성센터

PD110) 대기오염공정시험기준 개정에 따른 배출가스 중 금속화합물 전처리 방법 비교

김은영, 류화열, 이종훈, 박동규

(재)한국화학융합시험연구원

## Session PE 실내공기질

PE1) 민감 및 취약 시설에서의 총부유세균 및 곰팡이의 환경에 따른 수농도 분포 연구

이호준, 윤호진, 장미희, 홍주희, 오석률, 권승미, 박주성

서울특별시 보건환경연구원

PE2) 이중 Blower Motor 시스템을 통한 대기오염방지시설의 안정적 운전 연구

박준동, 신승규, 김남형, 최은경, 유영민, 조준표, 김성수<sup>1)</sup>, 정현수

(주)에프에스티, 경기대학교 환경에너지공학과

PE3) 소비자 화학 제품에서 방출되는 VOC 특성: 시험 챔버 연구에 대한 종합 검토

김연수, 원수란, 이지이

이화여자대학교 환경공학과

PE4) 피복 아크 용접이 실내 작업장 공기질에 미치는 영향

윤원근, 박은하, 최은화

포항산업과학연구원 환경연구소 환경보건연구그룹

PE5) 3차원 수치해석적 연구를 통한 나노섬유 필터 먼지집진용량 분석 연구

이송희, 박재범<sup>1)</sup>, 이한돌<sup>1),2)</sup>

인하대학교 고분자환경융합공학전공, <sup>1)</sup>인하대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>수도권미세먼지연구·관리센터

PE6) 나노섬유 필터의 물리적 특성 변화를 통한 필터 성능 향상

김미리, 백민우, 이한돌<sup>1),2)</sup>

인하대학교 고분자환경융합공학전공, <sup>1)</sup>인하대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>수도권미세먼지연구·관리센터

- 고체상미량추출법(SPME)을 이용한 실내 공기 중 휘발성 미량 오염물질의 분석
- PE7) 이다나, 김동욱, 김태오  
국립금오공과대학교 환경공학과,  
국립금오공과대학교 에너지공학융합전공
- PE8) CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> 측정을 위한 멀티 가스 NDIR 센서 개발 연구  
박병규, 딘브엉, 이상우, 김조천  
건국대학교 환경공학과

## Session PF 확산·반응

- PF1) 큰에디모사 모델을 이용한 보행자 고도에서의 이상적인 도시 건물 배치에 따른 환기 성능 평가  
안효빈, 연바다, 박승부  
서울시립대학교 환경공학과
- PF2) TROPOMI 관측 NO<sub>2</sub> 증적분 농도를 이용한 NO<sub>x</sub> 배출량 산출 및 평가  
한경만  
광주과학기술원
- PF3) 박스모델 내 유기 에어로졸 일차 및 이차 분배 방식에 따른 모의 영향 파악  
임성희, 김민중, 박성훈<sup>1)</sup>, 임호진<sup>2)</sup>, 신혜정<sup>3)</sup>  
명지대학교 환경에너지공학과, <sup>1)</sup>순천대학교 환경공학과, <sup>2)</sup>경북대학교 환경공학과,  
<sup>3)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과
- PF4) GEMS AOD와 복사전달모델을 활용한 우리나라 대도시의 에어로졸 복사강제력 산출  
이주희, 이다영, 이동희, 조예슬, 유정아<sup>1)</sup>, 구자호  
연세대학교 대기과학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 환경위성센터
- PF5) MERRA-2 재분석장을 이용한 남반구 성층권에서의 오존과 온도의 상관성 분석  
권혁도, 박민주, 최태진<sup>1)</sup>, 구자호  
연세대학교 대기과학과, <sup>1)</sup>극지연구소
- PF6) 시베리아 산불에 의한 여름철 동아시아 UTLS 탄화수소 및 에어로졸 장기간 연직분포 변화  
이동희, 구자호, 예상욱<sup>1)</sup>, Patrick Sheese<sup>2)</sup>, Kaley Walker<sup>2)</sup>  
연세대학교 대기과학과, <sup>1)</sup>한양대학교 해양융합공학과, <sup>2)</sup>토론토대학교 물리학과
- PF7) GEMS 위성자료를 활용한 동아시아 NO<sub>x</sub> 배출량 산출 연구  
채종천, 이소정, 구자호, 차혜지, 유정아<sup>1)</sup>  
연세대학교 대기과학과 대기화학연구실, <sup>1)</sup>국립환경과학원 환경위성센터

**돕슨 분광광도계(#124) 정기 보정을 위한 국제 반출 및 패키징 작업 과정**

- PF8) 박민준, 구자호, 김준, 박상서<sup>1)</sup>, 이태경, 김수민<sup>2)</sup>, 고희표<sup>2)</sup>, Glen McConville<sup>3)</sup>, Koji Miyagawa<sup>4)</sup>  
연세대학교 대기과학과, <sup>1)</sup>울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, <sup>2)</sup>국립기상과학원,  
<sup>3)</sup>University of Colorado, Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences,  
<sup>4)</sup>Japan Meteorological Agency
- PF9) **AERONET 자료 기반 한반도의 에어로졸 유형 분류**  
박지민<sup>1)</sup>, 구자호<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>연세대학교 대기과학과 대기화학연구실
- PF10) **CREATE 인벤토리 프레임워크를 통한 동북아시아 배출인벤토리 개발 연구**  
이안, 박준희, 장유정<sup>1),2)</sup>, 김진석<sup>1),2)</sup>, 김윤하<sup>3)</sup>, 배창한<sup>4)</sup>, 장세경<sup>4)</sup>, 송태곤<sup>4)</sup>, 성지원<sup>4)</sup>, 우정현<sup>5)</sup>  
건국대학교 기술융합공학과, <sup>1)</sup>서울대학교 환경계획연구소, <sup>2)</sup>건국대학교 신기술융합학과, <sup>3)</sup>IIASA,  
<sup>4)</sup>국가미세먼지정보센터, <sup>5)</sup>서울대학교 환경대학원 환경계획학과
- PF11) **다중 소스 데이터 기반의 인공지능을 활용한 고해상도 일평균 PM2.5 농도 산출**  
최대련<sup>1)</sup>, 이주용, 강진구, 윤희영<sup>1)</sup>, 이정범  
안양대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>안양대학교 환경에너지공학과
- PF12) **청주시 대기질에 영향 미치는 지역 분석**  
홍석우, 이상섭  
충북대학교 환경공학과
- PF13) **유사 종관 기상 패턴에서 PM<sub>2.5</sub> 농도 차이 발생에 대한 특성 분석**  
채다운, 이순환<sup>1)</sup>  
부산대학교 지구과학과, <sup>1)</sup>부산대학교 지구과학교육과
- PF14) **남부권 대기오염 모델링을 통한 배출 저감 정책 방향 도출**  
김요신, 박성훈, 심상덕<sup>1)</sup>  
순천대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>순천대학교 화학과
- PF15) **동아시아 지역의 단기기후오염물질 장거리 수송**  
백승희<sup>1)</sup>, 박민준<sup>1)</sup>, 박현체<sup>2)</sup>, 김철희<sup>2),3)</sup>, 조현영<sup>3)</sup>, 이효정<sup>2),3)</sup>  
<sup>1)</sup>부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, <sup>2)</sup>부산대학교 대기환경과학과, <sup>3)</sup>부산대학교 환경연구원
- PF16) **동아시아 지역에서의 월경성 대기오염물질에 대한 배출량 감소의 영향: SIJAQ 2022 vs. KORUS-AQ 2016**  
박민준<sup>1)</sup>, 백승희<sup>1)</sup>, 박현체<sup>2)</sup>, 김철희<sup>2),3)</sup>, 조현영<sup>3)</sup>, 이효정<sup>2),3)</sup>  
<sup>1)</sup>부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, <sup>2)</sup>부산대학교 대기환경과학과, <sup>3)</sup>부산대학교 환경연구원

- PF17) SRCNN 모델을 이용한 서울지역의 고해상도PM<sub>2.5</sub> 농도 모의  
 한승희, 이채연, 이주용, 정민우, 장권<sup>1)</sup>, 김유진<sup>1)</sup>, 이혜민<sup>1)</sup>, 왕경희, 윤희영<sup>1)</sup>, 최대련<sup>1)</sup>  
 안양대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>안양대학교 환경에너지공학과
- PF18) MDA8 오존 모의를 위한 격자기반 클러스터링 및 CMAQ 보정 머신러닝 모델 개발 연구  
 김승미<sup>1)</sup>, 장호란<sup>2)</sup>, 권은별<sup>2)</sup>, 김우석<sup>2)</sup>, 송창근<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>울산과학기술원 탄소중립대학원, <sup>2)</sup>울산과학기술원 지구환경도시건설공학과
- PF19) 현업 대기질 예측 모델 지원을 위한 최신 동북아시아 모델링 배출정보 최신화  
 박준희<sup>1)</sup>, 김진석<sup>2,3)</sup>, 박민우<sup>2,3)</sup>, 은승희<sup>4)</sup>, 이재범<sup>4)</sup>, 우정현<sup>5)</sup>  
<sup>1)</sup>건국대학교 일반대학원 기술융합공학과, <sup>2)</sup>건국대학교 일반대학원 신기술융합학과,  
<sup>3)</sup>서울대학교 환경계획연구소, <sup>4)</sup>국립환경과학원 대기질통합예보센터,  
<sup>5)</sup>서울대학교 환경대학원 환경계획학과
- PF20) 최근 발생한 황사와 기후인자 간 상관성 연구  
 오상석, 이효정<sup>1)</sup>, 조현영<sup>2)</sup>, 김종민, 김철희<sup>1)</sup>  
 부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, <sup>1)</sup>부산대학교 대기환경학과, <sup>2)</sup>부산대학교 환경연구원,
- PF21) 충남 지역 해륙풍 순환이 지상 오존 농도에 미치는 영향  
 마서아<sup>1),2)</sup>, 이상현<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>공주대학교 대기과학과, <sup>2)</sup>중부권 미세먼지 연구관리센터
- PF22) 울릉공항 운영 시 주변 주거 지역의 대기질 영향 분석  
 김채원, 이준희, 최재영, 엄지혜<sup>1)</sup>, 최예진<sup>1)</sup>, 선우 영  
 건국대학교 사회환경공학부, <sup>1)</sup>건국대학교 환경공학과
- PF23) WRF-Chem 모형을 이용한 동아시아의 강한 황사 모의에 GLDAS 토양 수분 자료가 미치는 영향  
 김슬아<sup>1),2)</sup>, 이재형<sup>1),2)</sup>, 이상현<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>공주대학교 대기과학과, <sup>2)</sup>중부권 미세먼지연구관리센터
- PF24) 동북아시아 지역 PM<sub>2.5</sub>와 오존의 최근 현황 및 상호작용 특성 분석  
 김종민, 이효정<sup>1)</sup>, 조현영<sup>2)</sup>, 조유진<sup>3)</sup>, 오상석, 김철희<sup>1)</sup>  
 부산대학교 지구환경시스템학부 대기과학전공, <sup>1)</sup>부산대학교 대기환경학과, <sup>2)</sup>부산대학교 환경연구원,  
<sup>3)</sup>부산대학교 미래지구환경연구소
- PF25) PMDYN-CFD 모델을 이용한 차량 운행 제한에 따른 도심 도로변 대기질 개선 평가  
 고원석, 김연욱<sup>1)</sup>, 곽경환, 이소진<sup>2)</sup>  
 강원대학교 환경학과, <sup>1)</sup>강원대학교 환경의생명융합학과, <sup>2)</sup>서울연구원 탄소중립센터

- PF26) **육지 내 열적 변화가 호남 지역의 강설에 미치는 영향 연구**  
 최창환, 이순환<sup>1)</sup>, 유정우<sup>2)</sup>  
 부산대학교 지구과학과, <sup>1)</sup>부산대학교 지구과학교육과, <sup>2)</sup>부산대학교 환경연구원
- PF27) **건물 영향을 고려한 도심 지역의 미규모 바람 및 열환경 분석**  
 김지선, 이순환<sup>1)</sup>  
 부산대학교 지구과학과, <sup>1)</sup>부산대학교 지구과학교육과
- PF28) **CMIP6 기반 기후변화 유발물질 배출량 변화에 따른 온난화 기여도 추정**  
 이태경, 성현민<sup>1)</sup>, 구자호  
 연세대학교 대기과학과, <sup>1)</sup>국립기상과학원 기후변화예측연구팀
- PF29) **제주 양돈농가 NH<sub>3</sub> 배출량과 기상조건에 따른 냄새 확산 영향범위 예측 및 검증 연구**  
 고용국<sup>1),2)</sup>, 양기호<sup>1)</sup>, 조은일<sup>1),2)</sup>, 박수국<sup>3)</sup>, 이현정<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>제주약취관리센터, <sup>2)</sup>제주대학교 환경공학과, <sup>3)</sup>제주대학교 원예환경전공
- PF30) **국내외 전구물질 배출량 감축에 따른 PM<sub>2.5</sub> 농도 변화 분석**  
 이소정, 김은혜<sup>1)</sup>, 강윤희<sup>1)</sup>, 김순태<sup>2)</sup>  
 아주대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>2)</sup>아주대학교 환경안전공학과
- PF31) **지표 관측 기반 하향식 배출량과 오차 보정을 통한 중국 PM<sub>2.5</sub> 배출영향 분석**  
 정성은, 김은혜<sup>1)</sup>, 강윤희<sup>1)</sup>, 김순태<sup>2)</sup>  
 아주대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>2)</sup>아주대학교 환경안전공학과

## Session PG 미래연구자

- PG1) **온도 변화에 따른 유기 에어로졸의 점성도 및 물리적 상태 분석**  
 염승민<sup>1)</sup>, 김다은<sup>2)</sup>, 송미정<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>전북대학교 지구환경과학과, <sup>2)</sup>전북대학교 환경에너지융합학과
- PG2) **1900D 항공 관측을 통한 Off-line Canister GC/MS를 이용한 휘발성 유기화합물(VOCs)의 고도별 측정**  
 고동훈, 전하정, 송명기, 오세호, 유근혜, 최서영, 박채형, 박진수<sup>1)</sup>, 강석원<sup>2)</sup> 이태형<sup>2)</sup>, 배민석  
 국립목포대학교 환경공학과, <sup>1)</sup>국립환경과학원 대기환경연구과, <sup>2)</sup>한국외국어대학교 환경학과
- PG3) **편광필터를 적용한 이미지 분석을 통한 대기 에어로졸 소산계수 측정 기법 개발**  
 문윤기, 심주현, 신주선, 박민경, 김덕현<sup>1)</sup>, 노영민  
 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경공학전공, <sup>1)</sup>국립한밭대학교 기초과학부
- PG4) **금속 결합된 질소 치환 메조기공 바이오차의 톨루엔 산화 성능 향상 연구**  
 박지영, 박성민, 사공누리, 양재환  
 충남대학교 환경공학과

- PG5) **랜덤 포레스트 모델을 이용한 아시아 주요 도시 위성 기반 에어로졸 유형 분류**  
 강영웅, 최원이<sup>1)</sup>, 이한림  
 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공, <sup>1)</sup>NASA Goddard Space Flight Center
- PG6) **OMI와 AIRS 데이터를 활용한 다중 회귀 모델을 이용하여 한국의 4개 대도시 지표 이산화질소 혼합비 추정**  
 장재화, 김대원<sup>1)</sup>, 이한림  
 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공, <sup>1)</sup>부산대학교 환경연구원
- PG7) **ASIA-AQ 기간 MAX-DOAS 이산화질소(NO<sub>2</sub>) 산출물과 Airkorea 및 GEMS 자료와의 비교**  
 김세윤, 권형안  
 수원대학교 환경에너지공학과
- PG8) **국내 PM<sub>2.5</sub> 트렌드 분석과 2050 탄소중립 시나리오에 따른 PM<sub>2.5</sub> 농도 변화**  
 신윤중<sup>1)</sup>, 양요한<sup>1),2)</sup>, 권형안<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>수원대학교 환경에너지공학과, <sup>2)</sup>서울대학교 기후테크센터
- PG9) **가스상 비소종의 정성 및 정량 분석을 위한 측정 기법의 표준화**  
 이하영, 박지영, 양재환  
 충남대학교 환경공학과
- PG10) **항 연소에 따른 입자 및 휘발성유기화합물 배출 특성 연구**  
 김민선, 박은진, 노해민, 장예진, 윤종상  
 가톨릭대학교 에너지환경공학과
- PG11) **분사형 생활화학제품의 분사 형태에 따른 입경 분포 특성 및 호흡기 침착 연구**  
 장예진, 박은진, 노해민, 김민선, 윤종상  
 가톨릭대학교 에너지환경공학과
- PG12) **대전시 브라운카본 현황 조사를 위한 수용성 유기탄소 특성 연구**  
 임하늘<sup>1)</sup>, 최지안<sup>2)</sup>, 조이슬<sup>2)</sup>, 정무현<sup>3)</sup>, 김정현<sup>3)</sup>, 임세희<sup>1),2)</sup>  
<sup>1)</sup>충남대학교 공과대학 환경공학과, <sup>2)</sup>충남대학교 공과대학 환경IT융합공학과,  
<sup>3)</sup>한국화학융합시험연구원 대기환경센터
- PG13) **Calcium-based Mineral Carbonation for Sustainable Applications Utilising Captured CO<sub>2</sub>**  
 Bo-Sang Kim, Duckshin Park<sup>1)</sup>, Su-Ho Ahn, Su-Min Lee, Mang Muan Lian,  
 Byung-Hyun Park<sup>2)</sup>, Jin-Sik Choi<sup>2)</sup>, JunPyo Cho<sup>3)</sup>, Seung-Kyu Shin<sup>3)</sup>, Liguang Wang<sup>4)</sup>,  
 Hangil park<sup>4)</sup>, Jung-Ho Yun  
 Air & Environment Energy Nexus (A2EN) Lab, Department of Environmental Science &  
 Engineering, Kyung Hee University,  
<sup>1)</sup>Transportation Environmental Research Department, Korea Railroad Research Institute,  
<sup>2)</sup>Anytech, <sup>3)</sup>FST,  
<sup>4)</sup>Julius Kruttschnitt Mineral Research Centre, School of Chemical Engineering, The  
 University of Queensland

- PG14) LSTM-DNN 양상블 기반 PM<sub>2.5</sub> 예측 모델 적용: 부산지역 대기오염 예측도 향상 연구  
 김유진, 이혜민, 장권, 정민우<sup>1)</sup>, 이채연<sup>1)</sup>, 이주용<sup>1)</sup>, 한승희<sup>1)</sup>, 왕경희<sup>1)</sup>, 최대련, 윤희영  
 안양대학교 환경에너지공학과, <sup>1)</sup>안양대학교 환경공학과
- PG15) NOx 배출저감이 겨울철 서울 PM<sub>2.5</sub> 농도에 미치는 직간접적 영향 분석  
 김태운, 김순태, 김은혜<sup>1)</sup>, 정성은<sup>2)</sup>, 박준홍<sup>2)</sup>  
 아주대학교 환경안전공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>2)</sup>아주대학교 환경공학과
- PG16) 국내 PM<sub>2.5</sub> 농도에 대한 중국 지역별 배출영향 및 전환율 평가: 미세먼지 계절관리제를 중심으로  
 이재현, 김은혜<sup>1)</sup>, 정성은<sup>2)</sup>, 박준홍<sup>2)</sup>, 김순태  
 아주대학교 환경안전공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>2)</sup>아주대학교 환경공학과
- PG17) 미세먼지 계절관리제 기간 국내 PM<sub>2.5</sub> 농도 변화와 중국 지역별 배출영향 변화의 상관성  
 서지원, 강윤희<sup>1)</sup>, 김은혜<sup>1)</sup>, 정성은<sup>2)</sup>, 박준홍<sup>2)</sup>, 김순태  
 아주대학교 환경안전공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소, <sup>2)</sup>아주대학교 환경공학과
- PG18) ASIA-AQ 기간 서울특별시 온실기체의 거동 및 주요 배출원 파악  
 최형석, 전종벽, 최용주  
 한국외국어대학교 환경학과
- PG19) 기계 학습 모델을 활용한 악취 희석배수 예측 및 예측 정확도 비교 분석  
 김태희, 서상덕, 윤주희, 신채영, 이호수<sup>1)</sup>, 임영우<sup>1)</sup>, 김두범<sup>1)</sup>, 이영수  
 순천향대학교 에너지환경공학과, <sup>1)</sup>삼성전자 SAIT
- PG20) 2016~2021년 시도별 기준성 대기오염물질의 인구가중농도 변화  
 김정욱, 강윤희<sup>1)</sup>, 김은혜<sup>1)</sup>, 김순태  
 아주대학교 환경안전공학과, <sup>1)</sup>아주대학교 환경연구소
- PG21) 공정 발생 악취희석배수 예측을 위한 휘발성유기화합물 상관성 분석  
 박광성, 전아현, 목진성<sup>1)</sup>, 정준호<sup>1)</sup>, 이영수  
 순천향대학교 에너지환경공학과, <sup>1)</sup>삼성전자 SAIT

# 정기학술대회 운영 안내

(2024년 10월 22일(화)~25일(금), 제주신화월드 랜딩컨벤션센터)

## ◆ 구두발표자들에게 알려드립니다.

### 1. 구두발표 요령

- ▶ 발표자들께서는 발표일정을 숙지해 주시기 바라며, 지정된 시간외에는 발표를 하실 수 없습니다.
- ▶ 발표자는 해당 세션의 시작 10분 전까지 도착하여 좌장 및 진행요원에게 도착 여부를 알려주시기 바랍니다.
- ▶ 구두 논문 발표자에게 할당된 시간은 총 20분으로 15분 발표, 5분 질의·응답으로 진행합니다. 발표 시간 내에 발표하실 수 있도록 준비해 주시기 바랍니다.
- ▶ 모든 구두논문 발표장에는 Beam Projector가 배치됩니다.

### 2. 발표자료 준비

- ▶ 발표자료는 PPT 또는 PDF 형식의 'USB'로 발표장에 직접 가지고 오시기 바랍니다.
- ▶ 발표장 진행요원의 도움을 받아 해당 발표장에 발표자료(PPT 또는 PDF 형식의 'USB')를 세션시작 10분 전까지 저장하여 주시기 바랍니다.
- ※ 발표자료가 손상된 경우를 대비해 여분의 발표자료(USB)를 준비하시기 바랍니다.
- ※ 프로그램 공지 후, 발표일정 변경 및 취소가 불가합니다.

### 3. 우수발표논문 평가기준 및 심사방법

- ▶ 평가기준
  - 발표준비 및 발표시간
  - 초록 질적 평가
  - 발표논문의 학술적 가치
  - 발표자의 논문에 대한 지식 전문성
  - 질의에 대한 답변
  - 교육매체 자료의 활용도
- ▶ 심사 방법
  - 각 세션의 좌장이 평가표를 채점하여 학술위원회 및 교육미래위원회에서 선정
  - 우수발표논문상 수상자는 추후 학회 홈페이지에 공지하고, 차기 학술대회 총회시간에 시상
  - 학생세션 수상자는 당해년도 학술대회 금요일에 시상

## ◆ 좌장들께 알려드립니다.

- ▶ 좌장들께서는 담당 세션이 원활하게 운영될 수 있도록 각별히 신경 써 주시기 바랍니다.
- ▶ 좌장들께서는 세션 시작 전 발표자의 인적사항 및 발표논문 내용을 확인해 주시기 바랍니다.
- ▶ 좌장들께서는 발표자가 할당된 시간(15분 발표, 5분 질의·응답)을 초과하지 않도록 세션을 운영해 주시기 바라며, 발표자가 할당시간을 초과하여 발표를 진행할 경우 논문 발표를 중지하여 주시기 바랍니다.

