# 정기학술대회 일정

(2026년 10월 28일(수)~30일(금) 대구EXCO)

◈ **10월 28일 수요일 일정표**

| 시간 | 행 사 일 정 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) |
| 13:30~15:30 | 1A 신진과학자 | 1B 교육프로그램 | 1C 특별세션 | 1D 대기환경연구 공모전 | 1E 특별세션 | 1F 특별세션 | 1G 특별세션 (Closed Session) | 1H 특별세션 | 1I Korea-China -Japan Joint Workshop |
| 15:30~16:00 | Break-Time | | | | | | | | |
| 16:00~18:00 | 2A 취업특강 | 2B 교육프로그램 | 2C 특별세션 (기후탄소위원회) | 2D 대기환경연구 공모전 | 2E 특별세션 | 2F 특별세션 | 2G 특별세션 (원격탐사·센서분과회) | 2H 특별세션 | |

1B [교육프로그램] 라이다 시스템 개요와 데이터 해석 및 분석법 실습
1C [특별세션] 2026 YES-BAM 캠페인을 통한 에어로졸 특성 분석
1E [특별세션] 한국형 BVOCs 배출계수 DB 구축과 국가 대기배출목록 고도화
1F [특별세션] 고농도 오존 관리를 위한 정책 방안
1G [특별세션] (Closed Session) 입자상/가스상/응축성 대기오염물질 동시저감 기술 개발
1H [특별세션] 미세먼지연구·관리센터 협의체
1I [Korea-China-Japan Joint Workshop]
For a Better Understanding of Air Pollution in East Asia (5th)

2B [교육프로그램] 대기오염 방지기술의 현장과 실무
2C [특별세션] (기후탄소위원회) 자동차 전과정 배출의 이슈와 미래
2E [특별세션] 한반도 동아시아 배경대기 관측 연구의 현황과 미래 방향
2F [특별세션] 환경위성 활용 공동 워크숍
2G [특별세션] (원격탐사·센서분과회) 대기관리를 위한 첨단모니터링 기술
2H [특별세션] 국내 대기·실내 미세플라스틱 연구의 현황과 미래

◈ 10월 29일 목요일 일정표

| 시간 | 행 사 일 정 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) | 10발표장 (그랜드볼룸B) |
| 09:00~10:40 | 3A 신진과학자 | 3B 측정·분석 | 3C 방지기술 | 3D 대기환경연구 공모전 | 3E 학생세션 | 3F 학생세션 | 3G 학생세션 | 3H 학생세션 | 3I 실태·배출관리 | |
| 10:40~11:00 | Break-Time | | | | | | | | | |
| 11:00~12:40 | 4A 측정·분석 | 4B 측정·분석 | 4C 대기모델링·AI | 4D 측정·분석 | 4E 학생세션 | 4F 학생세션 | 4G 학생세션 | 4H 학생세션 | **평의원회** (11:00~12:20) | |
| | 점 심 - 엑스코 소담, 다담뜰 한식뷔페 (2F) | | | | | | | | | |
| 13:00~14:30 | 포스터 부착 (11:00~12:40), 포스터발표 (13:00~14:30), 기기(기술)전시 - 그랜드볼룸A (3F) | | | | | | | | | |
| 14:30~16:20 | | | | | | | | | | **Plenary Session** (14:30~16:20) |
| 16:20~17:00 | | | | | | | | | | Break-Time |
| 17:00~18:30 | | | | | | | | | | **정기총회** (17:00~18:30) |
| 18:30~19:30 | 다과 및 경품행사(그랜드볼룸B) | | | | | | | | | |

◈ 10월 30일 금요일 일정표

| 시간 | 행 사 일 정 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) |
| 09:00~10:40 | 5A 측정·분석 | 5B 측정·분석 | 5C 대기모델링·AI | 5D 원격탐사·센서 | 5E 기후변화·에너지 | 5F 실태·배출관리 | 5G 특별세션 (대기위해성분과회) | 5H 특별세션 | 5I 특별세션 |
| 10:40~11:00 | Break-Time | | | | | | | | |
| 11:00~13:00 | 6A 측정·분석 | 6B 측정·분석 | 6C 대기모델링·AI | 6D 방지기술 | | 6F 대기위해성 | 6G 특별세션 (Closed Session) | 6H 특별세션 (측정·분석분과회) | 6I 특별세션 |
| | 점 심 - 엑스코 소담, 다담뜰 한식뷔페 (2F) | | | | | | | | |
| 13:30~15:10 | 포스터발표 및 평가 (13:30~15:10), 기기(기술)전시 - 그랜드볼룸A (3F) | | | | | | | | |
| 15:10~16:50 | 7A 측정·분석 | 7B 측정·분석 | 7C 대기모델링·AI | 7D 방지기술 | 7E 기후변화·에너지 | 7F 특별세션 (Closed Session) | | 7H 실내공기질 | 7I 실내공기질 |
| 17:00~ | **시상 및 경품행사 - 그랜드볼룸A** | | | | | | | | |

5G [특별세션] (대기위해성분과회) 빅데이터 및 AI 기반 기후변화-대기오염의 건강영향 연구
5H [특별세션] 대기배출원의 정밀측정·추적을 위한 통합 플랫폼 기술 개발
5I [특별세션] 고농도 오존 hot-spot 관리 I
6G [특별세션] (Closed Session) 비산배출원 규명을 위한 $NH_3$-PM 측정 라이다 및 모니터링 기술
6H [특별세션] (측정·분석분과회) 첨단 대기측정분석기술과 AI 기반 데이터 활용
6I [특별세션] 고농도 오존 hot-spot 관리 II
7F [특별세션] (Closed Session) 응축성 먼지 관리체계 방향성 : 측정 현황과 산정 영향-응축성 먼지

# 발표일정표 [Oral Session 1~9 발표장] ▶ 2026년 10월 28일(수)

| 발표장 | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 세 션 | 1A<br>신진과학자 | 1B<br>교육프로그램 | 1C<br>특별세션 | 1D<br>대기환경연구<br>공모전 | 1E<br>특별세션 | 1F<br>특별세션 | 1G<br>특별세션<br>(Closed Session) | 1H<br>특별세션 | 1I<br>Korea-China<br>-Japan Joint<br>Workshop |
| 좌 장 | 노철언 | | 김영아 | 신혜정 | 손윤석 | 심창섭 | 박대훈 | 송창근 | Young-Ji Han |
| 13:30~13:50 | 강석원 | 신동호<br>(13:30~14:10) | 유희정 | 윤창동<br>(13:30~13:45) | 손윤석 | 서정빈 | 김승재 | 최나래 | Kazuhide Matsuda<br>(13:35~14:00) |
| 13:50~14:10 | 최현영 | 노영민<br>(14:10~14:50) | 최시영 | 장예진<br>(13:45~14:00) | 오용환 | 한지현 | 조윤행 | 한범순 | |
| 14:10~14:30 | 심주현 | Break-Time | 성민영 | 곽한주<br>(14:00~14:15) | 정민찬 | 김정 | 변영철 | 김종호 | Hong Li<br>(14:00~14:25) |
| 14:30~14:50 | 이용찬 | 신주선<br>(15:00~15:30) | 박민수 | 한승희<br>(14:15~14:30) | 김조천 | 이승민 | 김연진 | 한경만 | Kyung Hwan Kim<br>(14:25~14:50) |
| 14:50~15:10 | 천지민 | * 데이터 분석 실습에 한해 노트북 필수 지참(matlab 실행 환경 권장) | 이민서 | 장권<br>(14:30~14:45) | 윤종상 | 송민영 | 이광택 | 이종재 | Break-Time |
| 15:10~15:30 | 김연욱 | | 종합토론 | 신민영<br>(14:45~15:00) | 이형주 | 조현영 | | 이종태 | Syuichi Itahashi<br>(15:05~15:30) |
| 15:30~16:00 | Break-Time | | | | 제선미 | | | | Di Wang<br>(15:30~15:55) |
| 세 션 | 2A<br>취업특강 | 2B<br>교육프로그램 | 2C<br>특별세션<br>(기후탄소위원회) | 2D<br>대기환경연구<br>공모전 | 2E<br>특별세션 | 2F<br>특별세션 | 2G<br>특별세션<br>(원격탐사·센서분과회) | 2H<br>특별세션 | Na Rae Choi<br>(15:55~16:20) |
| 좌 장 | 김종범 | 양재환 | 문난경 | 신혜정 | 이미혜 | 강경희 | 김덕현 | 전기준 | |
| 16:00~16:20 | 김석범<br>(16:10~16:45) | 장현섭<br>(16:00~16:40) | 박준홍 | 권은별<br>(16:00~16:15) | 정진용 | 이윤곤<br>(16:00~16:15) | 신동호 | 전기준 | |
| 16:20~16:40 | 이건왕<br>(16:45~17:20) | | 윤영중 | 박준현<br>(16:15~16:30) | 김수민 | 강은진<br>(16:15~16:30) | 최용주 | 이재웅 | |
| 16:40~17:00 | 조경일<br>(17:20~17:55) | 김재혁<br>(16:40~17:20) | 박용성 | 전지원<br>(16:30~16:45) | 윤창동 | 박상서<br>(16:30~16:45) | 강영웅 | 이석환 | |
| 17:00~17:20 | | | 이규진 | 김태윤<br>(16:45~17:00) | 강성구 | 이효정<br>(16:45~17:00) | 이한림 | 김영민 | |
| 17:20~17:40 | 젊은과학자<br>교류회[2부]<br>(조이스치킨,<br>18:10~20:00) | 이승욱<br>(17:00~18:00) | [토론]<br>유 철, 한진석 | 유종원<br>(17:00~17:15)<br>김성영<br>(17:15~17:30) | 김주애 | 김병길<br>(17:00~18:00) | 이유선 | 유한진 | |
| 17:40~18:00 | | | | 김준영(안양대)<br>(17:30~17:45) | 최용주 | | | | |

# 발표일정표 [Oral Session 1~9 발표장] ▶ 2026년 10월 29일(목)

| 발표장 | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 세 션 | 3A 신진과학자 | 3B 측정·분석 | 3C 방지기술 | 3D 대기환경연구 공모전 | 3E 학생세션 | 3F 학생세션 | 3G 학생세션 | 3H 학생세션 | 3I 실태·배출관리 |
| 좌 장 | 이강웅 | 윤종상 | 정용원 | 강경희 | 배민석 | 서지훈 | 권형안 | 최용주 | 이우근 |
| 09:00~09:20 | 이호영 | 주태규 | 김준엽 | 김나경 (09:00~09:15) | 윤준혁 | 김찬수 | 최효정 | 이상림 | 김종범 |
| 09:20~09:40 | 이상진 | 이우정 | 서서희 | 임상현 (09:15~09:30) | 이수정 | 김주한 | 김석준 | 천소현 | 이동은 |
| 09:40~10:00 | 신주선 | 이지우 | 박준희 | 박채원 (09:30~09:45) | 민희성 | 전현수 | 김민호 | 정선기 | 정성은 |
| 10:00~10:20 | 김태희 | 박은하 | 박재현 | 김예진 (09:45~10:00) | 임하늘 | 박세은 | 강형모 | 신규성 | 김진식 |
| 10:20~10:40 | 최연규 | | | 박정현 (10:00~10:15) | 김하정 | 이헌영 | 장재화 | | |
| 10:40~11:00 | Break-Time | | | 김준영(연세대) (10:15~10:30) | | | | | |
| 세 션 | 4A 측정·분석 | 4B 측정·분석 | 4C 대기모델링·AI | 4D 측정·분석 | 4E 학생세션 | 4F 학생세션 | 4G 학생세션 | 4H 학생세션 | |
| 좌 장 | 백성옥 | 김신도 | 선우영 | 김조천 | 주태규 | 서서희 | 김은혜 | 옥유진 | |
| 11:00~11:20 | 황규철 | 강차오름 | 김병연 | 김환동 | 김우준 | 박지영 | 정준영 | 김민선 | 평의원회 (11:00~12:20) |
| 11:20~11:40 | 김연후 | 주정태 | 이성빈 | 남우희 | 서지영 | 박성민 | 정다운 | 이수현 | |
| 11:40~12:00 | 박현영 | 옥수민 | 김동휘 | 권수진 | 이재진 | 사공누리 | 손현민 | 윤찬호 | |
| 12:00~12:20 | 김해연 | 노해민 | 이예림 | 임유락 | 김주영 | 박아린 | 이창주 | 서성민 | |
| 12:20~12:40 | 김정빈 | 이지선 | 조혜은 | 우서라 | 나은상 | 김희진 | 조민준 | 홍준영 | |

# 발표일정표 [Oral Session 1~10 발표장] ▶ 2026년 10월 29일(목)

| 발표장 | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) | 10발표장 (그랜드볼룸B) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13:00~14:30 | 포스터 부착 (11:00~12:40), 포스터발표 (13:00~14:30), 기기(기술)전시<br>- 그랜드볼룸A (3F) | | | | | | | | | |
| 세 션 | | | | | | | | | | **Plenary Session** (14:30~16:20) |
| **좌 장** | | | | | | | | | | Chair : Jong-sang Youn |
| 14:30~15:00 | | | | | | | | | | Sang-Mi Lee |
| 15:00~15:30 | | | | | | | | | | Hong Liao |
| 15:30~16:00 | | | | | | | | | | Jin Ha Yoon |
| 16:00~16:20 | | | | | | | | | | Jiwon Seong |
| 16:20~17:00 | | | | | | | | | | **Break-Time** |
| 17:00~18:30 | | | | | | | | | | **정기총회** (17:00~18:30) |
| 18:30~17:30 | 다과 및 경품행사(그랜드볼룸B) | | | | | | | | | |

# 발표일정표 [Oral Session 1~9 발표장] ▶ 2026년 10월 30일(금)

| 발표장 | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 세 션 | 5A 측정·분석 | 5B 측정·분석 | 5C 대기모델링·AI | 5D 원격탐사·센서 | 5E 기후변화·에너지 | 5F 실태·배출관리 | 5G 특별세션 (대기위해성분과회) | 5H 특별세션 | 5I 특별세션 |
| 좌 장 | 김성준 | 박풍모 | 이형주 | 신동호 | 여민주 | 이임학 | 김세라 | 전기준 | 최용주 |
| 09:00~09:20 | 손지훈 | 고민지 | 정필수 | 윤지현 | 조면성 | 전예지 | 유은진 | 전기준 | 최용주 |
| 09:20~09:40 | 미슈라 샬리니 | 홍천상 | 김동진 | 성해창 | 원수란 | 이경빈 | 안소진 | 이건희 | 배민석 |
| 09:40~10:00 | 이유선 | 한슈디 | 마예진 | 김성영 | 강성민 | 한세현 | 오종민 | 박은하 | 강현규 |
| 10:00~10:20 | Nguyen Dat | 이현민 | 강보경 | 김지석 | 곽재혁 | 김민영 | 정경준 | 남형석 | 최나래 |
| 10:20~10:40 | 남일권 | 김선웅 | 이정범 | 김치영 | | | 최하연 | | 윤치성 |
| 10:40~11:00 | Break-Time | | | | | | | | |
| 세 션 | 6A 측정·분석 | 6B 측정·분석 | 6C 대기모델링·AI | 6D 방지기술 | | 6F 대기위해성 | 6G 특별세션 (Closed Session) | 6H 특별세션 (측정·분석분과회) | 6I 특별세션 |
| 좌 장 | 김경환 | 유한진 | 김민중 | 양재환 | | 정경준 | 노영민 | 이지이 | 곽경환 |
| 11:00~11:20 | 박종현 | 유성지 | 배세정 | 문소은 | | 이용성 | 신동호 | 이태형 | 곽경환 |
| 11:20~11:40 | 레티황이엔 | 박유경 | 이윤구 | 이윤경 | | Balasubramanian Prithiviraj | 송미정 | 최성득 | 김순태 |
| 11:40~12:00 | 이석현 | 김정호 | 김진승 | 전진수 | | 서재원 | 신주선 | 김관철 | 강윤희 |
| 12:00~12:20 | 이지민 | 한수빈 | 황수민 | 김범식 | | 박성원 | 노영민 | 이영로 | 김현서 |
| 12:20~12:40 | 정석한 | 강천웅 | 정지민 | 정현수 | | 박채형 | | 길준수 | 지정 토론 |
| 12:40~13:00 | 김기애 | | | | | | | 신지원 | |

# 발표일정표 [Oral Session 1~9 발표장] ▶ 2026년 10월 30일(금)

| 발표장 | 1발표장 (320A) | 2발표장 (320B) | 3발표장 (321A) | 4발표장 (321B) | 5발표장 (322B) | 6발표장 (323A) | 7발표장 (323B) | 8발표장 (324A) | 9발표장 (324B) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13:30~15:10 | 포스터발표 및 평가 (13:30~15:10), 기기(기술)전시<br>- 그랜드볼룸A (3F) | | | | | | | | |
| 세 션 | 7A<br>측정·분석 | 7B<br>측정·분석 | 7C<br>대기모델링·AI | 7D<br>방지기술 | 7E<br>기후변화·에너지 | 7F<br>특별세션<br>(Closed Session) | | 7H<br>실내공기질 | 7I<br>실내공기질 |
| 좌 장 | 송영철 | 최용주 | 박승부 | 장현섭 | 나하나 | 윤종상 | | 원수란 | 김용현 |
| 15:10~15:30 | 고찬주 | 부준오 | 김지민 | 김정호 | 박인홍 | 전기준 | | 오승관 | 루연 |
| 15:30~15:50 | 박지원 | 조나래 | 황혜민 | 문병현 | 노준영 | 한세현 | | 김정민 | 오용환 |
| 15:50~16:10 | 정라니 | 서범근 | 고용국 | 김재헌 | 배기남 | | | 은천 | 이진근 |
| 16:10~16:30 | 김규보 | 정진주 | 이소진 | 김신동 | 트란민녹 | 토론 | | | 이철승 |
| 16:30~16:50 | 이기열 | 박용미 | | | | | | | |
| 17:00~ | **시상 및 경품행사 - 그랜드볼룸A** | | | | | | | | |

# 발표일정표 – 포스터발표

▶ **포스터 부착 : 10월 29일(목) 11:00~12:40**
▶ **포스터 1차 발표 : 10월 29일(목) 13:00~14:30**
▶ **포스터 2차 발표 및 평가 : 10월 30일(금) 13:30~15:10**
▶ **포스터 발표장 : 그랜드볼룸A(3F)**

**평가위원[PA~PH]** : 김용현(전북대학교), 김은혜(국립군산대학교), 김주애(고려대학교), 박대훈(한국기계연구원), 박은하((재)포항산업과학연구원), 박풍모(안산미래연구원), 송영철(한국화학연구원), 오용환(국립부경대학교), 이현정(제주대학교), 정경준(연세대학교), 최나래(강원대학교), 최용주(한국외국어대학교)

**평 가 위 원 [PI]** : 김민중(명지대학교), 김종범(충남연구원), 나하나(인제대학교), 박승부(서울시립대학교), 이영로(고려대학교)

## Session PA 실내공기질

**PA1) 충청남도 다중이용시설의 세부시설 및 지역별 실내공기질 고농도 특성 분석**
이혜연, 황규철[1)], 윤희원, 김종범
충남연구원 서해안기후환경연구소
[1)]국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경대기과학전공

**PA2) PVA 기반 산화환원 반응을 이용한 $MnO_2$ 촉매 필터 제조 및 상온 HCHO 제거**
김나혜[1)], 허대영[1)], 김태오[1)]
[1)]국립금오공과대학교 환경공학과

**PA3) 생체유체 모사 에어로졸 입자의 대기환경 조건에 따른 물리화학적 특성 변화**
이정민[1),2)], 박지원[1),3)], 송영철[1),2)]
[1)]한국화학연구원 화학분석센터, [2)]UST 화학소재 및 공정학과, [3)]연세대학교 대기과학과

## Session PB 기후변화·에너지

**PB1) 전과정 기반 연료 유형별 도로이동오염원 온실가스 배출량 산정**
서유정[1)], 한세현[1)], 박상준[2)]
[1)]㈜랩솔레미스, [2)]한국교통연구원

**PB2) 타이타네이트 나노튜브/$TiO_2$ 이중층 광전극을 이용한 고성능 염료감응형 태양전지**
김준서[1)], 김태오[1)]
[1)]국립금오공과대학교 환경공학과

**PB3) 극한기상-대기질 상호작용: 태풍 영향에 따른 서울 대기오염물질 변화와 기상 민감도**
나하나[1),2),3)], 정우식[1),2),3)]
[1)]인제대학교 대기환경정보공학과, [2)]태풍사전방재선도연구센터, [3)]대기환경정보연구센터

## Session PC 대기모델링·AI

**PC1) 인공지능 기반 격주 암모니아 농도의 일 단위 시간 상세화 및 공간 전이성 평가**
강은진, Saman Malik, 강유진, 황수민, 임정호
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

**PC2) 환경 측정·분석 데이터의 표준화 기반 환경 Big DATA 통합 관리시스템 구축 및 활용 사례**
김지훈, 이상균, 김희진, 이훈하
포항산업과학연구원 환경보건연구그룹

**PC3) 수리물리-대기 결합 모델을 이용한 야적 분체 및 토사의 시간·깊이별 함수율 예측 연구**
김지훈, 이상균, 최영재, 정관영, 김희진
포항산업과학연구원 환경보건연구그룹

**PC4) SCR 전단 NOx 예측 및 강화학습(PPO) 기반 암모니아 주입 최적화**
이상균[1)], 김희진[1)], 윤원근[1)], 김지훈[1)]
[1)]포항산업과학연구원 환경보건연구그룹

**PC5) Analyzing Long-Range Transport and Local Sources of $PM_{2.5}$ in Yangon Using Integrated Receptor Modeling and Machine Learning Deweathering**
Wint Thiri Marn, 주정태, 최성득
UNIST

**PC6) 대기화학모델 적용을 위한 니트로페놀 유래 주간 HONO 생성 관측 기반 모수화 방안 개발**
김나현, 김민중
명지대학교 환경에너지공학과

**PC7) 인공지능 기반 결측 보정 기법 선택이 생태계 연간 탄소수지 추정에 미치는 영향: 다층 플럭스 타워 자료를 이용한 갭 이식 실험**
박창현, 박재형, 김동진, 전원배[1)], 김철희[1)], 이순환[2)]
부산대학교 환경연구원, [1)]부산대학교 대기환경과학과, [2)]부산대학교 지구과학교육과

**PC8) 도시숲이 국지 기상환경에 미치는 영향: 서울숲 사례의 WRF-UCM 수치 모의**
김우진[1)], 전원배[2),3)], 박재형[2)], 김동진[2)], 허민[1)]
[1)]부산대학교 지구환경시스템학부, [2)]부산대학교 환경연구원, [3)]부산대학교 대기환경과학과

**PC9) 겨울철 한반도 $PM_{2.5}$ 종관 패턴 분류를 위한 대표 기압면 평가: 기압면별 특성과 연직 연계성**
채다은, 박순영[1)], 이순환[2),3)]
부산대학교 지구과학과, [1)]대구교육대학교 과학교육과, [2)]부산대학교 지구과학교육과,
[3)]부산대학교 환경연구원

**PC10) 도시 특성 세분화를 고려한 LCZ 적용에 따른 부산의 열환경 및 하층대기 모의 특성**
김지선, 박순영[1)], 이순환[2),3)]
부산대학교 지구과학과, [1)]대구교육대학교 과학교육과, [2)]부산대학교 지구과학교육과,
[3)]부산대학교 환경연구원

**PC11) 도시 산악 관측지점에서 나타나는 야간 고농도 오존의 발생 및 수송 특성**

유정우[1)], 이순환[1),2)]
[1)]부산대학교 환경연구원, [2)]부산대학교 지구과학교육과

**PC12) 초기 배출 인벤토리에 따른 아시아 $NH_3$ 모의 성능의 차이와 위성 기반 배출 보정 효과**

최현식[1)], 전원배[2),3)], 양채영[1)], 이다은[1)], 황소민[1)]
[1)]부산대학교 지구환경시스템학부, [2)]부산대학교 환경연구원, [3)]부산대학교 대기환경과학과

**PC13) 배출원별 VOCs 저감에 따른 오존 변화 예측: 머신러닝과 광화학 박스모델의 상호 검증**

장예진, 이창주, 윤종상
가톨릭대학교 에너지환경공학과

**PC14) 2022년 국내·외 인벤토리 현행화에 따른 초미세먼지(PM-2.5) 모사 농도 및 배출 기여도 변화 분석**

최동원, 이윤구, 김성준, 한은미[1)], 김태형[1)], 이경빈[1)], 송형도[1)], 유철[1)], 우정헌[2)], 배창한[3)]
알씨에어(주), [1)]기후에너지환경부 국가미세먼지정보센터, [2)]서울대학교 환경관리학과, [3)]리켐프로(주)

**PC15) 최소 난류 확산계수 설정에 따른 오존 농도 모의 특성**

권민지, 이순환[1),2)]
부산대학교 지구과학과, [1)]부산대학교 지구과학교육과, [2)]부산대학교 환경연구원

**PC16)** Improving $PM_{2.5}$ and PM10 Analysis and Forecasting over East Asia Using Data Assimilation in WRF-Chem with MOZART-GOCART

Naser Mohammadzadeh[1)], Myong-In Lee[1)]
[1)]Department of Civil Urban Earth and Environmental Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology

**PC17) 성층권 메탄 편향에 대한 동아시아 지표 메탄 농도의 반응**

최진녕[1)], 김민중[1)], 이승하[2)]
[1)]명지대학교 환경에너지공학과, [2)]국립환경과학원 대기환경연구과

**PC18) 도시 건물 및 지형을 고려한 전산유체역학-딥러닝 모델 기반 이산화탄소 배출원 역추적 모델 개발**

안효빈, 박승부
서울시립대학교 환경공학과

**PC19) 수평 스캐닝 LiDAR 기반 산업단지 PM 공간분포의 딥러닝 단기예측**

정가빈[1)], 성민경[2)], 김관철[2)], 이재영[1),3)]
[1)]아주대학교 인공지능학과, [2)]차세대융합기술연구원 첨단환경감시센터, [3)]아주대학교 환경안전공학과

**PC20) 한반도 지역을 대상으로 한 WRF-Chem 지표 오존 모의 성능 및 오존 생성 특성 평가**

서예빈, 이명인
울산과학기술원(UNIST)

**PC21) PMF-CBPF 기반 대기오염 잠재 배출원 탐색을 위한 AI 기반 연구지원 시스템 개발**

신혜진, 류지원[1)], 박수빈[1)], 유일한[1)], 이승묵[1)]
[1)]서울대학교 보건대학원 환경보건학과

**PC22) 서울시 7차 미세먼지 계절관리제의 초미세먼지 개선 효과 평가**
채찬병, 오달영, 배일상, 성지혜, 김영준, 최용석
서울시 보건환경연구원 대기환경연구부

**PC23) 딥러닝을 이용한 용인시 초미세먼지($PM_{2.5}$) 단기예측 모델 비교 연구**
박유정, 최찬우[1)], 최효준[1)], 정경이[1)], 조영민
경희대학교 환경학및환경공학과, [1)]㈜엔이알

**PC24) AI 기반 대기환경정보 융합·통합 활용의 국내외 동향과 시사점**
한세현, 서유정, 유화성, 김정숙, 김정훈[1)]
주식회사 랩솔레미스, [1)]국립환경과학원

**PC25) 권역 및 오염물질 특성을 고려한 머신러닝 기반 고해상도 대기오염 공간보간 프레임워크**
장지호[1,2,3)], 유지예[1,2,3)], 이용찬[1,2,3)], 박영일[1,2,3)], 이희관[1,2,3)]
[1)]인천대학교 환경에너지공학과, [2)]인천대학교 환경융합기술연구원,
[3)]인천대학교 아시아환경에너지연구원

## Session PD 측정·분석

**PD1) COVID-19 팬데믹 전·중·후 인천 지역 대기질 변화 및 $PM_{2.5}$ 고농도 발생 특성**
장지호[1,2,3)], 선우광[1)], 황지원[1)], 이희관[1,2,3)]
[1)]인천대학교 환경에너지공학과, [2)]인천대학교 환경융합기술연구원,
[3)]인천대학교 아시아환경에너지연구원

**PD2) 위성자료를 활용한 서울지역 대기 중 이산화탄소의 시공간적 변동 특성 분석**
신성균, 이소진, 송민영, 최예진, 이권호[1),2)]
서울연구원 지속가능연구실 탄소중립센터, [1)]강원대학교 대기환경과학과, [2)]복사-위성연구소

**PD3) 2026년 여수지역 온·오프라인 GC-FID/MS 측정 기반 VOC 특성 및 오존 생성 잠재력**
최서영, 박채형, 고동훈, 김우준, 박재환, 백성옥, 송명기, 배민석
국립목포대학교

**PD4) 항공측정 offline TD-GC/MS를 이용한 PAM 성분 고도별 농도 및 장거리 이동**
고동훈, 오세호[1)], 최서영, 박채형, 김우준, 박재환, 백성옥, 송명기, 배민석
국립목포대학교, [1)]첨단환경감시센터

**PD5) Deans Switch-GC-MS/FID 이중검출 기반 PAMS-VOCs 분석법 개발 및 대기 중 오존 전구물질 모니터링**
송명기, 최서영, 박채형, 고동훈, 김우준, 박재환, 백성옥, 배민석
국립목포대학교

**PD6) 탄소동위원소 분석을 활용한 서울 브라운카본의 변동성 및 배출원 특성 규명**
박희선[1)], Haiyan Jin[1)], 임희연[1)], 김효민[1)], 정선제[1)], 곽한주[1)], 이정훈[2)], 임세희[3)], 김주애[1)], 이미혜[1)], Claudia I. Czimczik[4)], Xiaomei Xu[4)], 주태규[1)]
[1)]고려대학교 지구환경과학과, [2)]한국기술교육대학교 기계공학부, [3)]충남대학교 환경공학과,
[4)]Department of Earth System Science, University of California, Irvine, CA, USA

**PD7) 풍동실험을 이용한 사프로라이트 광석 야적시 비산먼지 발생 특성 연구**
최영재, 이상균, 김희진, 김지훈, 강성곤, 김태형
(재)포항산업과학연구원(RIST) 환경연구소 환경보건연구그룹

**PD8) ZIF-8/MWCNT 복합 센서의 방향족 가스 흡착 거동 해석 및 QSPR 기반 응답 예측**
이상탁, 김대근
서울과학기술대학교 환경공학과

**PD9) 산업단지 대기 중 6가 크롬 농도의 연도별 변화**
강병욱, 김기홍[1)], 공부주[1)], 강대일[1)], 전준민[2)]
한국교통대학교 환경공학과, [1)]국립환경과학원 기후대기연구부, [2)]그린환경종합센터

**PD10) 2026년 설날 기간 제주 대기 에어로졸 특성: 불꽃놀이 및 황사 영향**
유나기, 고희정, 오상민, 김건윤, 정지영
국립기상과학원 지구대기감시연구과

**PD11) 풍향에 따른 2025년 8월 한반도 대류권 오존 감소 사례 분석**
김상준[1)], 김주완[2)], 박진수[3)], 구자호[1)]
[1)]연세대학교 대기과학과, [2)]공주대학교 대기과학과, [3)]국립환경과학원 대기과학연구과

**PD12) 도심공원의 계절별 대기 미세플라스틱 현황**
최예덕, 김효원, 금선우, 김지희, 장수현, 양마란, 박창민, 권승미, 박주성
서울특별시 보건환경연구원

**PD13) A Study on the Chemical Properties of Atmospheric Particles Collected in The Wanju Industrial Park and Its Surrounding Areas**
Fuka Segawa, Gong-Unn Kang[1)], Seohyun Park[2)], Chang-Jin Ma
Department of Environmental Science, Fukuoka Women's University, Fukuoka, Japan
[1)]Department of Health Administration, Wonkwang University, Iksan, Korea
[2)]Jeonbuk-State Environmental Health Center, Korea

**PD14) 오존존데 관측 기반 서산지역 8월 오존 연직분포 특성 분석**
변진영[1)], 김상준[1)], 박상서[2)], 구자호[1)]
[1)]연세대학교 대기과학과, [2)]울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

**PD15) AIS 기반 선박 배출량 인벤토리와 확산모델링을 활용한 항만 도시 인근 선박 대기오염물질의 시공간 분포 및 육상 확산 특성 분석**
박영일[1),2),3)], 유지예[1),2),3)], 이용찬[1),2),3)], 장지호[1),2),3)], 이희관[1),2),3)]
[1)]인천대학교 환경에너지공학과, [2)]인천대학교 환경융합기술연구원,
[3)]인천대학교 아시아환경에너지연구원

**PD16) GC/MS를 이용한 대기 중 26종 현용 농약류의 분석법 최적화**
김채은, 이호영, 고민지, 최성득
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

**PD17) 지하고속도로 내 발생 대기오염물질의 외부 영향 평가를 위한 고속도로 터널 내부와 외부 대기오염물질 농도의 상관성 및 영향 분석**

강혜진
한국도로공사 도로교통연구원 기후에너지환경연구실

**PD18) Development and Application of Local-Source-Adjusted CWT Methods in a Coastal Industrial City**

Phuoc Tan Tran, 주정태, 최성득
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

**PD19) Emission rates and composition emitted from Pinus densiflora by PM exposure**

Mahshad Ranjbaran, 정민찬, 천소현, 오용환, 김대현, 김나현, 김서현, 손윤석
국립부경대학교 지구환경시스템과학부

**PD20) 서울시 자치구별 오존농도와 시공간 이동 특성 분석**

함수한, 전혜준, 신성균, 조가영, 송민영
서울연구원 지속가능연구실

**PD21) 산불 배출이 배경대기농도에 미치는 영향: 안면도 지구대기감시소 관측자료 분석을 바탕으로**

이은아, 한종헌[1)], 오상민[1)], 유희정[1)], 김영아[1)], 임세희
충남대학교 환경IT융합공학과, [1)]국립기상과학원 지구대기감시연구과

**PD22) 부산항 대기 중 PCBs와 PAHs의 여름·가을철 오염 특성과 잠재적 오염원 파악**

배효정, 고민지, 이호영, 최성득
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

**PD23) 남극 세종과학기지에서 관측된 대기 중 암모니아 연간 변동 특성**

오승미[1),2)], 김연태[2)], 장은호[2)], 박지연[2)], 윤영준[2)], 정창훈[3)], 김용표[4)], 이지이[1)]
[1)]이화여자대학교 환경공학과, [2)]극지연구소 해양대기연구본부, [3)]경인여자대학교 보건의료행정학과,
[4)]서울대학교 보건환경연구소

**PD24) 이동식 측정을 활용한 여수국가산업단지 내 오존 전구물질 Hot-spot 파악 및 배출원 기여도 분석**

고원석, 이현서, 이남혁[1)], 도현석, 김지민, 최순혁, 김동현, 곽경환
강원대학교 환경학과, [1)]강원대학교 생명·환경융합학부

**PD25) 교통 특성과 기상 조건에 따른 서울시 암모니아 농도 변화 및 추정 모델 개발**

조범기[1)], [3)]허국영, [3)]박승명, 송미정[1)2)]
[1)]전북대학교 기후환경에너지융합학과, [2)]전북대학교 지구환경과학과,
[3)]국립환경과학원 대기환경연구과

**PD26) GEMS와 Optical Flow 기법을 이용한 화산 $SO_2$ 플룸 이동장 및 유효 수송 고도 추정**

오승주[1)], 김준[1),2)], 이원진[3)], 신선아[3)], 차혜지[1)], 강욱[1)]
[1)]연세대학교 대기과학과, [2)]연세 이윤재 펠로우, [3)]국립환경과학원 환경위성센터

**PD27) 라만 라이다를 이용한 사업장 굴뚝 배출 메탄 및 이산화탄소 배출량 측정**

박선호[1)], 이한림[1),2)], 윤문상[1)]
[1)]노바스콥(주), [2)]부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공

**PD28) ASIA-AQ 캠페인 기간 동아시아 지역에서 관측된 질산염에 의한 광물 먼지 빙핵화 효율 저하**

박도현, 이승복, 김경환, Ottmar Möhler[1)], Tian Ping[2)], 김지환, 김나진
한국과학기술연구원 기후탄소순환연구단, [1)]Karlsruhe Institute of Technology,
[2)]Beijing Weather Modification Center

**PD29) 원거리 메탄 및 이산화탄소 혼합비 측정 라만 라이다 개발 및 성능평가**

윤문상[1)], 이한림[1),2)], 박선호[1)]
[1)]노바스콥(주), [2)]부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공

**PD30) 온도와 오존의 개별·복합 스트레스에 따른 식생 탄소순환 변화와 biogenic SOA 생성 변화 연구**

이혜지[1),2)], 예익주[1)], 이석현[1),2)], 이지원[1)], 박도현[1)], 김나진[1)], 이승복[1)], 김경환[1)]
[1)]한국과학기술연구원 기후탄소순환연구단, [2)]고려대학교 지구환경과학과

**PD31) VOCs 함유량 및 오존생성잠재력을 고려한 생활소비재 품목군별 우선관리 대상 선정 프로그램 개발**

이상훈, 이동은, 노준영, 박종건, 김승진
주식회사 휴엔릭스 첨단기술연구소

**PD32) 도심과 배경 지역 대기 중 입자상 니트로소화합물의 계절별 농도 특성 및 생성 기여인자 분석**

정수린, 송미정[1)], 이태형[2)], 신혜정[3)], 허국영[4)], 최나래
강원대학교 환경공학과, [1)]전북대학교 지구환경과학과, [2)]한국외국어대학교 환경학과,
[3)]국립환경과학원 위성센터, [4)]국립환경과학원 대기환경연구과

**PD33) 다양한 평가지표를 활용한 2019-2025년 서울 지역 초미세먼지 단기예보 정확도 분석**

연바다, 박승부
서울시립대학교 환경공학과

**PD34) UAV 대기질 모니터링의 정확도 향상을 위한 AI 기반 하강기류 영향 보정**

서상덕[1)], 고찬주[1)], 김소연[2)], 정무현[2),3)], 이재영[4),5)]
[1)]아주대학교 환경공학과, [2)]한국화학융합시험연구원 환경화학연구소 대기환경센터,
[3)]고려대학교 보건안전융합과학과, [4)]아주대학교 환경안전공학과, [5)]아주대학교 인공지능학과

**PD35) 스캐닝 라이다 시스템을 활용한 소규모 사업장 고농도 지역 선별**

성민경[1)], 오세호[1)], 이동휘[1)], 박정민[1)], 김관철[1)]
[1)]차세대융합기술연구원 첨단환경감시센터

**PD36) GPS 결측 조건에서 보정 모델에 따른 분류 성능 비교**

윤현준[1)], 정애란[1)]
[1)]한국전자기술연구원 AI융합가전연구센터,

**PD37) 휴대용 간이측정기를 이용한 프랑스 리옹 지역의 미세먼지 농도 특성 평가**

윤현준[1)], 정애란[1)], 손성관[1)]
[1)]한국전자기술연구원 AI융합가전연구센터,

**PD38) 외부 대기환경이 운송 중 화물 공간의 미세먼지 및 온·습도에 미치는 영향**

윤현준[1], 이경일[1], 최철준[1]
[1]한국전자기술연구원 AI융합가전연구센터,

**PD39) 도시 및 연안 지역의 계절별 AI 모델에 따른 $PM_{2.5}$ 예측 특성 비교**

윤현준[1], 정애란[1], 최철준[1]
[1]한국전자기술연구원 AI융합가전연구센터

**PD40) 국내 다지점 $PM_{2.5}$ 산화잠재력 비교: 2025년 봄철과 2026년 여름철**

장정연[1], 이윤서[1], 한영지[2], 이지이[3], 이광열[4], 윤도영[4], 박정민[4], 조미라[4], 허국영[4], 강대일[4]
[1]강원대학교 지오에코시스템융합학과, [2]강원대학교 생명·환경융합학부,
[3]이화여자대학교 환경공학과, [4]국립환경과학원

**PD41) 서울 대기 중 초미세먼지($PM_{2.5}$)의 산화 잠재력 장기 변동 특성 및 화학종과의 연관성 분석에 기반한 영향 요인 규명**

임희연, 박희선, 이미혜, 김주애, 주태규
고려대학교 지구환경과학과

**PD42) PTR-ToF-MS 관측을 통한 여름철 수도권 대기 중 OVOCs의 분자 조성 및 농도 변화 특성**

김주영[1], 김정호[2], Wang Zhe[3], 김용표[4], 이지이[1]
[1]이화여자대학교 환경공학과, [2]열린공간, [3]Division of Environment and Sustainability, HKUST,
[4]서울대학교 보건환경연구소

**PD43) 수동대기채취기를 이용한 여수·광양 국가산업단지와 인근 지역의 VOCs 계절별 공간 분포와 배출 특성 분석**

김연지, 김상화, 김승혜[1], 최성득
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, [1]국립환경과학원 환경보건연구과

**PD44) 다중 분광학적 분석법 기반 호흡성 대기 중 미세플라스틱 입자의 물리화학적 특성 규명**

박종현[1,2], 유한진[3], 송영철[4], 이경은[5], 노철언[6], 전기준[1,2]
[1]인하대학교 환경공학과, [2]수도권 미세먼지 연구·관리센터, [3]국립한국교통대학교 환경공학과,
[4]한국화학연구원 화학분석센터, [5]한국화학연구원 신뢰성평가센터, [6]인하대학교 화학과,

**PD45) 여름철 서울 대기 중 휘발성유기화합물(VOC) 전구물질과 이차 유기에로졸(SOA) 형성 특성**

권정희, 김주영, 서혜빈, 김정호[1], 김용표[2], 이지이
이화여자대학교 환경공학과, [1](주)열린공간, [2]서울대학교 보건환경연구소

**PD46) 실시간 VOCs 관측과 머신러닝을 활용한 울산지역 오존 생성 특성 분석**

안준건, Andrew Loh, 김동휘, 원종천, 임운혁[1]
한국해양과학기술원 생태위해성연구부, [1]과학기술연합대학원대학교 KIOST스쿨

**PD47) 미분탄 연소 가스상 전구물질과 응축성 미세먼지의 성분 특성 비교**

최승진, 장준혁, 이상섭
충북대학교 환경공학과

**PD48) 장기 관측을 통한 대기 중 메탄 및 탄소 동위원소의 상관관계 분석**

김수경, 장지혜, 윤재근, 박선영
경북대학교 해양학과

**PD49) 회전익 UAV를 이용한 $CO_2$와 블랙카본의 연직 분포 및 국지적 수송 특성 분석**

김동현[1)], 박찬호[1)], 구민주[2)], 고원석[1)], 이현서[1)], 최민서[1)], 도현석[1)], 김지민[1)], 최순혁[1)], 이남혁[2)], 김연욱[3)], 곽경환[1)]
[1)]강원대학교 환경학과, [2)]강원대학교 생명·환경융합학부, [3)]강원대학교 환경연구소,

**PD50) 춘천시 여름철 오존 생성 특성 및 라디칼 생성·소멸 경로의 오전-오후 변화**

정수진, 이효원, 한영지[1)], 강대일[2)], 정현구[2)], 차승환[2)], 정하윤[2)], 이광열[2)]
강원대학교 지오에코시스템융합학과, [1)]강원대학교 생명·환경융합학부,
[2)]국립환경과학원 대기환경연구과

**PD51) 서울과 춘천의 $PM_{2.5}$ 극성 유기성분 특성 및 수용모델 기반 배출원 비교**

이효원, 한영지[1)], 이상덕[2)], 김명주[3)], 이지이[4)], 서혜빈[4)], 허국영[5)], 임용재[5)], 강대일[5)]
강원대학교 지오에코시스템융합학과, [1)]강원대학교 생명·환경융합학부, [2)]강원대학교 산림과학부,
[3)]강원대학교 산림환경시스템학과, [4)]이화여자대학교 환경공학과, [5)]국립환경과학원 대기환경연구과

**PD52) 필리핀 마닐라 지역의 PM2.5 농도 시간변동 특성**

나하나[1),2),3)], 정우식[1),2),3)], Guevarra, Kaye Jelyn[1),2),3)]
[1)]인제대학교 대기환경정보공학과, [2)]태풍사전방재선도센터, [3)]대기환경정보연구센터

**PD53) 방글라데시 다카 지역의 계절 전환에 따른 입자상 대기오염 특성**

나하나[1),2),3)], 정우식[1),2),3)]
[1)]인제대학교 대기환경정보공학과, [2)]태풍사전방재선도센터, [3)]대기환경정보연구센터

**PD54) 연속 현장(in situ) CRDS 관측을 위한 isotopologue-based $CO_2$ 보정의 실용적 구현**

장지혜, 김수경, 윤재근, 박선영
경북대학교 해양학과

**PD55) 특용작물 영농부산물 연소에 따른 단기체류기후변화유발물질 배출특성 연구**

우지윤, 박민성[1)], 김찬수[1)], 김민욱[2)], 노준영[3)], 김승진[3)], 전의찬[1)]
세종대학교 기후환경융합센터, [1)]세종대학교 기후에너지융합학과, [2)]국립농업과학원, [3)](주)휴엔릭스

**PD56) 농업지역 암모니아의 시기별 변동 특성과 도시지역 입자상물질과의 연계성 분석**

배성현, 백정덕, 주흥수
안양대학교 환경공학과

**PD57) 부하속도 기반 분석을 이용한 국내 농업지역 $PM_{2.5}$와 암모니아 등 기체상 전구물질 간의 관계**

백정덕, 배성현, 주흥수
안양대학교 환경공학과

**PD58) 지하고속도로 내 유해물질 저감을 위한 흡착소재 성능평가 및 최적화에 관한 연구**

박일건, 김범석, 여경우
영진기술 주식회사 탄소중립센터

## Session PE 실태·배출관리

**PE1) 국내 시멘트 산업 온실가스 감축량 평가를 위한 생산공정 대표기술 DB 구축**
박일건, 김범석, 여경우, 윤덕근
영진기술 주식회사

**PE2) A Study on the Air Pollution Status and Health Effects in Tokyo**
Chang-Jin Ma, Gong-Unn Kang[1)], Fuka Segawa, Miharu Uto, Mai Shimokawa, Kanna Fujimoto
Department of Environmental Science, Fukuoka Women's University, Fukuoka, Japan
[1)]Department of Health Administration, Wonkwang University, Iksan, Korea

**PE3) 인구가중농도를 이용한 국내 $PM_{2.5}$-$O_3$-$NO_2$ 장기 통합 노출 변화와 지역별 전환 특성**
강윤희, 정성은[1)], 김순태[2)]
아주대학교 환경연구소, [1)]아주대학교 환경공학과, [2)]아주대학교 환경안전공학과

**PE4) 전북 대기질에 대한 배출부문별 기여도 및 배출저감 영향 비교**
박성규, 김은혜
국립군산대학교 환경공학과

**PE5) 기온 상승에 따른 생물기원 VOC 배출 변화가 지표 오존 농도에 미치는 영향**
최상, 박성규, 김은혜
[1)]국립군산대학교 환경공학과

**PE6) 한국의 대기환경측정망을 통한 광화학오염물질과 유해대기 휘발성유기화합물 감시 결과 분석**
손종렬, 신새미, 곽호찬[1)]
고려대학교 보건과학연구소, ㈜에코이엔오[1)]

**PE7) 야적장(원료 등) 비산먼지 배출량 산정방법 연구**
김정희[1)], 장유리[1)], 이동재[1)], 한세현[2)], 신동호[3)], 주종민[1)], 송형도[1)], 유철[1)]
[1)]기후에너지환경부 국가미세먼지정보센터,
[2)](주)랩솔레미스, [3)]한국에너지기술연구원

**PE8) 국내 자동차 비배기계 배출량 산정 및 추이 분석**
신은지, 최권희, 함지영, 송형도, 유철
기후에너지환경부 국가미세먼지정보센터

**PE9) 도장시설 배출량 정확도 향상을 위한 산정방법론 개선에 관한 연구**
최예지, 임주용, 이향경, 송형도, 유철
기후에너지환경부 국가미세먼지정보센터

**PE10) 대기배출사업장 정보 통합관리 효과 분석 연구**
김재원, 오승일, 최성우, 김민송, 김성준, 김진식[1)], 김형천[1)], 강별[1)], 조현정[1)], 유철[1)]
알씨에어(주), [1)]기후에너지환경부 국가미세먼지정보센터

**PE11) 친환경자동차 보급에 따른 타이어 마모 미세먼지 배출 영향 분석**
한세현, 서유정, 유화성, 김정숙
주식회사 랩솔레미스

**PE12) 국내 제빵부문 VOC배출량 산정을 위한 활동도 자료 조사**
김승원, 김정, 김도연,
㈜이아이랩,

## Session PF 대기위해성

**PF1) 최근 대기 중 비소 농도 증가와 특성**
최은화, 류근우, 박서인[1)], 이명훈
(재)포항산업과학연구원 환경연구소, [1)]한화에어로스페이스 PGM연구소

**PF2) 국내 친환경 인쇄잉크의 MSDS 기반 VOC 함량 및 노출 잠재 특성 평가**
김성동, 노준영, 이동은, 김승진
㈜휴엔릭스

**PF3) 위치정보 기반 화학사고 개인 위해도 산정 및 사고규모 예측 알고리즘 개발**
안영진, 이동은, 노준영, 박종건, 김승진
주식회사 휴엔릭스 첨단기술연구소

**PF4) 장기관측자료를 활용한 국내 지표 오존 및 기상요소의 변동과 오존 노출에 따른 건강·경제적 영향 평가**
조성빈[1)], 김진승[2)], 송상근[2),3)], 김규랑[1)]
[1)]국립기상과학원 기상응용연구부, [2)]제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공,
[3)]제주대학교 지구해양과학과

**PF5) Environmental risk assessment of health relevant VOCs and Organic aerosols in Daegu, South Korea.**
S.D.N.A.M. Amila Madhushanka Weerasinghe, Seokwon Kang, Jihoon Son, Kyunghoon Kim, Seung bum Kim[1)], Hyeok Chung[2)], Seung Han Ryu[3)], Jooeun Han[3)], Taehyoung Lee
Department of Environment Science Hankuk University of Foreign Studies,
[1)]Korea Aerospace Research Institute (KARI) ,
[2)]ART Plus Co., Ltd, [3)]DYETEC Research Institute

**PF6) 대기 중 나노플라스틱의 흡입 노출 통합 플랫폼 개발: 열적 발생 입자의 폐 및 초기 전신 영향 평가**
서지영[1),2)], 레티황이엔[2)], 권정택[3)], 유한진[4)], 박선영[1)], 조민송[1)], 서도연[3)], 이다은[3)], 이재웅[3)], 전기준[1),2)]
[1)]인하대학교 환경공학과, [2)]수도권 미세먼지연구· 관리센터, [3)]국립환경과학원 환경건강연구부,
[4)]국립한국교통대학교 환경공학전공

**PF7) 고농도 $PM_{2.5}$ 발생에 따른 인플루엔자 활동의 지연 연관성 분석**
여민주, 구자호, 이현정[1)], 박진수[,2)]
연세대학교 대기과학과, [1)]제주대학교 환경공학과, [2)]국립환경과학원 대기환경연구과

## Session PG 방지기술

**PG1) 전자선 유도 환원 라디칼에 의한 메탄 및 아산화질소의 분해 효율 평가**
조상희, 김동우[1)], 김탁현, 김태훈, 박종석
한국원자력연구원 첨단방사선연구소, [1)]고려대학교 지구환경과학과

**PG2) 저함량 루테늄 개질 $TiO_2$를 이용한 기상 VOC 제거 성능 향상: 촉매의 조성과 이성분 VOC의 상호작용 연구**
이재은, 김기현
한양대학교 건설환경공학과

**PG3) 유기용매의 특성이 정전필터 중화에 미치는 영향**
최정해[1)], 권민선[2)], 김준엽[3)], 박재현[3)], 이명화[1),3)]
[1)]강원대학교 환경공학과, [2)]강원대학교 환경연구소, [3)]강원대학교 미세먼지통합관리학과

**PG4) 폴리에틸렌 글리콜 기공형성제가 흡착 비드의 구조와 아세트알데하이드 제거에 미치는 영향**
김민서, 김대근
서울과학기술대학교 환경공학과

**PG5) 장기 연속 질산염 환원을 위한 Ti지지 $ZnCoO_x$ 나노박막 전극 개발**
김현빈[1)], 전소희[1)], 김태오[1)]
[1)]국립금오공과대학교 환경공학과

**PG6) 촉매 스크러버의 안정적 운전을 위한 전처리 시스템의 $SiH_4$ 산화 반응 특성 평가**
조준표[1)], 신승규[1)], 최은경[1)], 김남형[1)], 이근환[1)], 박준동[1)], 고선용[1)], 박이은[1)], 김준오[1)], 조인아[1)], 김승곤[2)], 배경권[3)], 김성수[4)]
[1)](주)에프에스티, [2)]한국에너지기술연구원, [3)]탑에코에너지 주식회사, [4)]경기대학교 환경에너지공학과

**PG7) 운전조건에 따른 가스상 암모니아의 전기화학적 제거 및 질소 산화생성물로의 전환 특성**
김현준, Govindan Muthraman, 김대근
서울과학기술대학교 환경공학과

**PG8) 톨루엔 제거를 위한 생물활성 흡착제의 장기운전 메커니즘 분석 및 평가**
정락영
서울과학기술대학교 환경공학과

**PG9) 운전 변동성을 고려한 SCR 탈질공정의 예측-제어 연계 모델 개발**
윤원근, 김희진, 이상균, 김태형
(재)포항산업과학연구원 환경연구소

**PG10) 전자선을 이용한 암모니아, 황화수소 동시 제거**
김동우[1),2)], 조상희[1)], 김태훈[1)], 이미혜[2)], 김탁현[1)], 박종석[1)]
[1)]한국원자력연구원 첨단방사선연구소 방사선융합연구부, [2)]고려대학교 지구환경과학과

**PG11) 산업공정에서 배출되는 에어로졸 제거를 위한 하이브리드 필터 시스템 개발**
박병규, 최인영, 임수길, 이다연[1)], 민지홍[1)], 김대옥, 김조천, 한진석[1)], 딘브엉
건국대학교 실내환경관리센터, [1)]건국대학교 사회환경공학부

**PG12) 저배압 세정노즐을 적용한 미세폭기방식 습식세정시스템의 유동해석 평가**
엄준업, 박문례, 노학재, 박현진
(주)벨이앤씨

## Session PH 원격탐사·센서

**PH1) 항공원격측정 장비 EMSA를 활용한 주성분 분석 방법 기반 이산화질소 연직적분농도 산출**
박호성, 최회준, 신선아[1)], 홍현기[1)], 이원진[1)], 정욱교
부경대학교 공간정보시스템공학과, [1)]국립환경과학원 환경위성센터

**PH2) 에어로졸의 광학특성과 시정자료 기반 Aerosol Scale Height 산출**
박지민[1)], 홍진규[1)], 김상우[2)], 유정아[3)], 구자호[1)]
[1)]연세대학교 대기과학과, [2)]서울대학교 대기과학과, [3)]환경위성센터

**PH3) 기상 및 위성자료를 활용한 머신러닝 기반 태국 지표 오존 농도 추정**
홍유지, 나성균, 이주희, 구자호
연세대학교 대기과학과

**PH4) 천리안 위성 2B호 에어로졸 광학 두께 산출물의 구름 제거 전처리 체계 개발 및 오차 특성 진단**
김준희, 강다현, 권형안[1)], 정욱교[2)], 이상무
서울대학교 지구환경과학부, [1)]수원대학교 환경에너지공학과, [2)]부경대학교 지구환경시스템과학부

**PH5) 초소형 온실가스 관측 위성의 온실가스 농도 산출을 위한 Optimal Estimation 기반 Full-Physics 알고리즘 개발**
박경[1)], 정연진[2)], 이한림[1)], 홍현기[3)]
[1)]국립부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공, [2)]국립부경대학교 SEED연구소,
[3)]국립환경과학원 환경위성센터

**PH6) 온실가스 위성 산출물 검증을 위한 소형 지상 관측 원격장비 개발**
박선영[1)], 이한림[1),2)], 박선호[1)], 박주선[3)], 홍현기[4)]
[1)]노바스콥(주), [2)]부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공, [3)]부산대학교 환경연구원,
[4)]국립환경과학원 환경위성센터

**PH7) $NO_2$ 연직분포 자료에 따른 GEMS 대류권 $NO_2$ 산출 영향 조사와 TROPOMI와의 비교**
박정현[1)], 이한림[1)], 정연진[2)], 홍현기[3),] 이원진[3),] 신선아[3)]
[1)]부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공, [2)]부경대학교 SEED연구소,
[3)]국립환경과학원 환경위성센터

**PH8) 지상 기반 O2 A-band Multi-Axis 관측을 이용한 에어로졸 연직 프로파일 산출**

유이슬[1)], 강영웅[2)], 최원이[3)], 홍현기[4)], 이한림[5),6)]
[1)]국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [2)]부경대학교 지구환경시스템과학부 공간정보시스템공학전공,
[3)]NASA Goddard Space Flight Center, [4)]국립환경과학원 환경위성센터,
[5)]국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공, [6)]노바스콥(주)

**PH9) 산불감시 스캐닝 LiDAR를 활용한 연소 에어로졸의 광학특성 분석**

오세호, 이동희, 김관철, 박정민, 성민경
차세대융합기술연구원 첨단환경감시센터

**PH10) 지표부터 상층대류권까지 위성자료 및 재분석자료를 이용한 2025년 한국 산불 대기질 평가**

이동희[1),2)], 이주희[1)], 김상준[1)], 김준[1)], 여민주[1)], 유정아[3)], 임현광[4)], 송환진[5)], 김관철[2)], 구자호[1)]
[1)]연세대학교 대기과학과, [2)]서울대학교 차세대융합기술연구원, [3)]국립환경과학원 환경위성센터,
[4)]일본 국립환경연구소, [5)]경북대학교 대기과학과

**PH11) ASIA-AQ 기간 중 HSRL-2 에어로졸 소광계수 프로파일 유형별 GEMS AEH 산출 편향 분석**

이승재, 이수완, 박상서
UNIST 지구환경도시건설공학과

## Session PI 미래연구자

**PI1) 광양만권 오존 단기예측에서 공간정보의 기여도 평가: 권역평균과 그래프 구조의 비교**

김채은[1)], 정선기[1)], 이상림[1)], 정준영[2)], 신규성[1)], 장지이[1)]
[1)]전남대학교 환경시스템공학과, [2)]전남대학교 건설환경공학과

**PI2) 여름철 정읍 한우사 지역과 전주 도심 지역 암모니아의 가스-입자상 분배에 따른 $PM_{2.5}$ 수용성 무기 이온의 농도 및 특성 비교**

허재범[1)], 김민서[1)], 나은상[2)], 김연후[2)], 조범기[2)], 정희성[1)], 임푸름[1)], 송미정[1),2)]
[1)]전북대학교 지구환경과학과, [2)]전북대학교 기후환경에너지융합학과

**PI3) 항공관측 자료를 활용한 산업지역 $CO_2$ 배출량 산정 및 불확도 평가**

이한빛, 권형안
수원대학교 환경에너지공학과

**PI4) 2026년 여름철 한우사 인근 대기 중 암모니아($NH_3$) 농도의 시간적 변화 분석**

정희성[1)], 임푸름[1)], 김연후[2)], Avinash Shastri[2)], 나은상[2)], 조범기[2)], 허재범[1)], 김민서[1)], 이향경[3)], 송형도[3)], 유철[3)], 송미정[1),2)]
[1)]전북대학교 지구환경과학과, [2)]전북대학교 환경에너지융합학과,
[3)]기후에너지환경부 국가미세먼지정보센터 배출량조사팀

**PI5) GEOS-Chem과 GREET 모델을 이용한 전기차 보급률 증가에 따른 대기질 및 전과정 오염물질 배출 변화 분석**

윤성욱[1),2)], 조정우[1),2)], 김경준[1),2)], 정지운[1),2)], 한범순[1),2)]
[1)]인하대학교 미세먼지연구·관리센터, [2)]인하대학교 환경공학과

**PI6) KCP 하이브리드 인벤토리 적용에 따른 한반도 지역 $CO_2$모의 특성 평가**
이가은[1)], 옥유진[1)], 권형안[2)], 김수민[2)], 정수종[3)]
[1)]울산과학기술원, [2)]수원대학교, [3)]서울대학교

**PI7) 천식 외래진료 자료를 활용한 울산 지역 대기오염물질의 건강영향 평가**
이어진, 김원빈[1)], 주정태, 고민지, 최성득
울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, [1)]울산대학교 산업경영공학부

**PI8) 구름 및 대기경계층의 영향을 고려한 RHI 라이다 에어로졸 소산계수 산출**
백승재, 김인엽, 심주현, 신주선, 김덕현[1)], 노영민
국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [1)]국립한밭대학교 기초과학부

**PI9) 운고계 자료를 활용한 얕은 적운 제거 기법 개발 및 에어로졸 연직 분포 변화 분석**
이유경, 박민경, 주소희[1)], 심주현, 신주선, 김덕현[2)], 노영민
국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경공학전공,
[1)]Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones (LACy), Université de La Réunion,
[2)]국립한밭대학교 기초과학부

**PI10) MAX-DOAS 관측 자료를 이용한 대류권 오존 산출**
박소현, 권형안
수원대학교 환경에너지공학과

**PI11) 생태계 $CO_2$ 순교환 플럭스의 일주기에 따른 한반도 지상 $CO_2$ 농도 모의 민감도 평가**
김수민 [1)], 권형안 [1)], 옥유진 [2)], 이가은 [2)]
[1)]수원대학교 환경에너지공학과, [2)]울산과학기술원 지구환경도시건설공학과

**PI12) 머신러닝을 활용한 서울 지역 $PM_{2.5}$ 농도 및 성분 과거 자료 복원**
김보연[1)], 권형안[1)], 최우석[2)]
[1)]수원대학교 환경에너지환경공학과, [2)]세종대학교 인공지능데이터사이언스학과

**PI13) 수종별 BVOCs 배출량 평가를 위한 측정 및 분석 방법 고찰**
신원범, 노해민, 이수현, 윤종상
가톨릭대학교 에너지환경공학과

**PI14) 망간과 코발트가 담지된 폐맥주박 유래 활성탄 촉매의 제조와 톨루엔 산화 성능 평가**
강희찬[1)], 손나현[2)] ,양재환[1)2)]
[1)]충남대학교 환경공학과, [2)]충남대학교 환경IT융합공학과

**PI15) 3차원 몬테카를로 모델과 상용 카메라의 태양 주변부 이미지를 이용한 에어로졸 광학 두께 산출**
이의진, 문윤기, 김덕현[1)], 신주선, 심주현, 노영민
국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [1)]국립한밭대학교 기초과학부

**PI16) 폐 PET 기반 이종 원소 도핑 활성탄 촉매를 이용한 황화수소($H_2S$)의 선택적 산화**
김혜연[1)], 안유정[1)], 사공누리[2)], 양재환[1),2)]
[1)]충남대학교 환경공학과, [2)]충남대학교 환경IT융합공학과

**PI17) UAV 기반 산업단지·항만 배출원의 대기질 연직 영향 비교**

고민서[1)], 고찬주[2)], 서상덕[2)], 이재영[1),3)]
[1)]아주대학교 환경안전공학과, [2)]아주대학교 환경공학과, [3)]아주대학교 인공지능학과

**PI18) 국가 산업단지와 내륙도심의 야간 오존농도 고농도 특성 비교**

선여진[1)], 황혜민[2)], 이재영[1),3)]
[1)]아주대학교 환경안전공학과, [2)]아주대학교 환경공학과, [3)]아주대학교 인공지능학과

**PI19) 자연적 휘발성유기화합물 배출량 도출을 위한 엽면적 산정 방법 간 비교 분석**

김나현, 오용환, 천소현, 김대현, 정민찬, 김서현, 손윤석
국립부경대학교 지구환경시스템과학부

**PI20) 경기도 광주시 태화산학술림에서 오존 및 전구물질의 거동 분석**

박지영[1)], 최용주[1)], 김하정[1)], 홍정현[2)], 김현석[2)], 김수민[3)], 장지희[3)], 조강남[3)]
[1)]한국외국어대학교 환경학과, [2)]서울대학교 산림환경학전공, [3)]국립환경과학원

**PI21) 대기 중 미량기체 관측을 위한 지상 기반 MAX-DOAS 시스템 구축 및 관측 프로토콜 확립**

이채린, 최용주
한국외국어대학교 환경학과

**PI22) 도시대기 측정소에서 측정한 지표 오존 농도 장기 추세 및 $NO_2$-$O_3$ 관계 분석**

김경석, 최원식
국립부경대학교 지구환경시스템과학부 환경대기과학전공

**PI23) $MAPbI_3$ 페로브스카이트 단결정을 이용한 자가발전형 $NO_2$ 가스 센서에 관한 연구**

최예준, 이수민, 윤정호
경희대학교 대기환경에너지융합연구실

**PI24) 다기능 구름챔버의 균일한 벽면 냉각을 위한 열전달유체 유로 설계에 대한 연구**

정동영[1),5)], 한남규[1)], 옥정수[2)], 김성곤[3)], 박경렬[4)], 강경민[4)], 하효식[4)], 김경환[1)], 김나진[1)], 박도현[1)], 염성수[1)], 최선[1)], 이승복[1)]
[1)]한국과학기술연구원(KIST), [2)]고려대학교, [3)]성균관대학교, [4)]MTES, [5)]서울과학기술대학교