# 환경분석의 과학적 진보와 현장 신해석

Scientific Progress in Environmental Analysis and Innovative Field Interpretations

## 11월 13일 [목]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 09:00–10:00 | 등록 및 포스터 부착 | | | |
| 10:00–10:10 | 다이아 | | | |
| | **[개회식]**<br>개회사: 최재원 회장 (한국환경분석학회) | | | |
| 10:10–10:50 | **[초청강연1]**<br>류재근 연구교수 (한국교통대학교, 前한국환경분석학회 1대 회장) | | | |
| 10:50–11:30 | **[초청강연2]**<br>김현욱 교수 (서울시립대학교) | | | |
| 11:30–13:00 | 점심식사 | | | |
| 13:00–15:00 | 다이아 | 오팔1 | 루비 | 에메랄드 |
| | **[시 · 도보건환경연구원 특별세션1]**<br>(좌장: 송영철 부장) | **[일반세션1]**<br>화학물질관리–물환경분석<br>(좌장: 정우진 교수) | **[한일공동 국제세션]**<br>일본환경화학회–<br>한국환경분석학회<br>(좌장: 정태용 교수) | 전시부스 방문/<br>포스터 관람 |
| 15:00–15:30 | 휴식 및 전시부스 홍보 | | | |
| 15:30–17:30 | **[시 · 도보건환경연구원 특별세션2]**<br>(좌장: 조성렬 부장) | [일반세션2]<br>**대기–수계 오염원 특성분석**<br>(좌장: 안준영 연구관) | **[대기분야 실시간 모니터링 특별세션]**<br>(좌장: 이태형 교수) | **[환경공단 특별세션]**<br>(좌장: 한승미 부장) |
| 17:30–18:30 | 포스터 발표 및 전시부스 홍보 (별관 1층, 2층 복도) | | | |
| 18:30–20:30 | 저녁 만찬 · 경품추첨1 (그랜드볼룸) | | | |

## 11월 14일 [금]

| | | |
|---|---|---|
| 09:00–10:40 | 루비 | 에메랄드 |
| | **[기후/에너지/탄소중립 융합 세션]**<br>기후 에너지 환경 융합과학의 역할과 필요성<br>(좌장: 목정훈 교수) | **[학생발표세션]**<br>특성화대학원 성과발표<br>(좌장: 한창석 교수) |
| 10:40–11:30 | 포스터 발표 및 전시부스 홍보 (별관 1층, 2층 복도) | |
| 11:00–11:30 | **총회** (다이아) | |
| 11:30–12:00 | **[폐회식]** (다이아)<br>우수 발표 및 우수 포스터 시상 · 경품추첨2 | |

## 11월 13일 [목]

**[초청강연1]**
**(사)한국환경분석학회의 발자취와 발전방안**
**좌장: 이인규 교수 (경기대학교)**

10:10-10:50 (사)한국환경분석학회의 발자취와 발전방안
류재근 연구교수 (한국교통대학교, 前한국환경분석학회 1대회장)

**[초청강연2]**
**PFAS 문제 실태 및 전망-일본의 환경 현안과 분석 신기술 동향**
**좌장: 이인규 교수 (경기대학교)**

10:50-11:30 Are we doing bullshit? or Are we lying? We should do Science
김현욱 교수 (서울시립대학교)

**[시 · 도보건환경연구원 특별세션1]**
**시 · 도보건환경연구원 지역 환경현안 연구**
**좌장: 송영철 부장 (제주특별자치도 보건환경연구원)**

13:00~13:10 2025년도 정도관리 유공자 표창장 전수
이종천 부장 (국립환경과학원 기후탄소연구부)

13:10~13:25 전기포트 사용 중 발생하는 미세플라스틱의 정량 분석 및 특성 연구
원선정(서울특별시 보건환경연구원)

13:25~13:40 수질환경인자에 따른 수영강 수계의 적조 발생 특성 연구
정선영(부산광역시 보건환경연구원)

13:40~13:55 인천 도시텃밭의 토양 건강성 조사
나리(인천광역시 보건환경연구원)

13:55~14:10 대구광역시 달성군 유해대기오염물질(HAPs) 분포특성 연구
김상관(대구광역시 보건환경연구원)

14:10~14:25 탄소중립 이행을 위한 대기 중 온실가스 모니터링 연구
유정호(충청남도 보건환경연구원)

14:25~14:40 하천 및 지하수 내 네오니코티노이드계 살충제 조사연구
배성은(대전광역시 보건환경연구원)

14:40~14:55 울산지역 초미세먼지(PM2.5) 중의 중금속 분포 특성 연구
엄슬기(울산광역시 보건환경연구원)

14:55~15:10 세종시 인공습지 비점오염저감시설 처리효율 평가
최태령(세종특별자치시 보건환경연구원)

**[시 · 도보건환경연구원 특별세션2]**
**시 · 도보건환경연구원 지역 환경현안 연구**
**좌장: 조성렬 부장 (충청북도 보건환경연구원)**

15:25~15:40 라돈 농도 측정 정확성 향 상을 위한 샘플링 방법 최적화 연구
오은주(경기도 보건환경연구원)

15:40~15:55 강원 지역 실외 어린이놀이시설 바닥재의 환경유해인자 실태조사
최수민(강원특별자치도 보건환경연구원)

15:55~16:10 버스정류장 주변 토양 중 중금속농도 특성 평가
김하진(충청북도 보건환경연구원)

16:10~16:25 PMF 모델을 이용한 광주 평동산단 대기 중 중금속 발생원 기여도 추정
박원형(광주광역시 보건환경연구원)

16:25~16:40 유기용제 사용시설 총탄화수소와 휘발성유기화합물 배출특성 조사
김향미(전북특별자치도 보건환경연구원)

16:40~16:55 매립장 지하수 검사정의 수질특성 조사
박혜진(전라남도 보건환경연구원)

16:55~17:10 하수처리장의 메타지노믹 분석(NGS 기반)을 통한 미생물 군집-수질 인자 연계성 평가
조은미(경상북도 보건환경연구원)

17:10~17:25 먹는물 이용 지하수의 지질층 유래 자연방사성물질 실태조사
김영훈(경상남도 보건환경연구원)

17:25~17:40 한경지역 지하수의 수질 변화 비교 평가
조진오(제주특별자치도 보건환경연구원)

**[한일공동 국제세션]**
**일본환경화학회-한국환경분석학회**
**좌장: 정태용 교수 (한국외국어대학교)**

13:00~13:15 Basic experiment on dioxin formation by heating flux and metal matrix
Dr. Takumi TAKASUG (Shimadzu Techno-Research, INC.)

13:15~13:30 Method for Analyzing Microplastics in Air
Prof. Hyunook KIM (University of Seoul)

13:30~13:45 Challenging High-Difficulty PFAS Analysis
Dr. Heesoo EUN (NARO)

13:45~14:00 Advanced oxidation for micropollutants treatment in water
Prof. Changseok HAN (INHA University)

14:00~14:15 Bioremediation of Perfluoroalkyl Acids in Leachate from Industrial Waste Disposal Sites by Bacteria
Dr. Hideyuki INUI (Biosignal Research Center)

14:15~14:30 Environmental Analytical Chemistry of Antarctic Contamination:
A Natural repositoryof Anthropocene
Dr. Jun-Tae KIM (KIST)

14:30~14:45 High-sensitivity assessment of neonicotinoid-induced neurobehavioral disruption using brain monoamine profiling
Prof. Yoshinori IKENAKA (Hokkaido University)

14:45~15:00 Microplastic Characteristics in the Indoor and Outdoor Air of Urban Areas of South Korea
Prof. Ingyu LEE (Kyonggi University )

**[대기분야 실시간 모니터링 특별세션]**
**좌장: 이태형 교수 (한국외국어대학교)**

15:30~15:50 미세입자 실시간 화학분석을 위한 HR-ToF-AMS 그것도 알고 싶다.
이태형 교수 (한국외국어대학교)

15:50~16:10 PTR-ToF-MS를 이용한 대기 중 VOCs 화학 성분 실시간 측정분석 – 지상관측, 이동관측, 항공관측
김정호 박사 (열린공간)

16:10~16:30 대기 중 반응성 기체(Nitrogen Compounds 등) 측정을 위한 CIMS 장비 운영과 적용 사례
송정인 박사 (한국외국어대학교)

16:30~16:50 FTIR를 이용한 유해화학물질 누출 실시간 감시 시스템 국산화
이종해 박사 (에스팩(주))

16:50~17:10 라이다를 이용한 대기오염물질 3차원 실시간 모니터링
노영민 교수 (부경대학교)

17:10~17:30 금속 함유 에어로졸의 실시간 분석을 위한 마이크로파 유도 플라즈마 비행시간형 질량분석법(mip-TOF)
김귀중 상무 (토프워크코리아 주식회사)

**[환경공단 특별세션]**
**환경분석 기술의 진화와 현장 적용의 새로운 패러다임**
**좌장: 한승미 환경화학부장 (한국중부발전)**

15:35~15:45 인사말씀
충청권환경본부장 (한국환경공단)

15:45~16:00 국내·외 광산란식 미세먼지 측정기기 운영 현황 조사 및 도입·활용 방안 고찰
이승준 대리 (한국환경공단)

16:05~16:15 POPs 자동분석 시스템 도입 및 GC/MS/MS 적용에 따른 분석 효율성 향상 평가
차용호 과장 (한국환경공단)

16:15~16:30 화학안전관리 효율화를 위한 'SAFECHECK' 개발 및 현장 적용
이재호 과장 (한국환경공단)

16:30~16:45 악취 민원 예방을 위한 악취기술진단 주기 유연화 정책 제안(공공환경 기초시설을 중심으로)
오제범 부장 (한국환경공단)

16:45~17:00 복합악취 공기희석관능법 신뢰성 향상을 위한 정밀도 평가방법 연구
홍민경 과장 (한국환경공단)

17:00~17:20 미세플라스틱 분석 품질 향상을 위한 다양한 노력
최기인 수석연구원 (한국세라믹기술원)

**[일반세션1]**
**화학물질관리–물환경분석**
**좌장: 정우진 교수 (경기대학교)**

13:00~13:30 주요 환경 잇슈 및 유해화학물질과 환경스트레스
옥곤 교수 (부경대학교, 명예교수, 서울시립대학교)

13:30~13:50 낙동강 유역 내 과불화화합물 대상 HRMS 기반 표적 및 추정 스크리닝
최영훈 박사 (한국수자원공사)

13:50~14:10 수리실험 기반 하천의 보 및 낙차공의 수리환경적 안전성 향상 기술 개발
정재운 대표 ((주)네이처앤플랜)

14:10~14:30 환경 분석의 혁신: 다이옥신, 살충제, 수질분석을 위한 소프트웨어 및 기술 소개
Mr. Yoshio Abe (JEOL LTD.)

14:30~14:45 물환경 표준의 운영체계 및 표준개발 성과 소개
주수영 주임연구원 (KOTITI시험연구원)

14:45~15:00 화학물질 관리를 위한 사회경제성분석 고도화 연구
최민기 박사과정 (한양대학교)

**[일반세션2]**
**대기–수계 오염원 특성분석**
**좌장: 안준영 연구관 (국립환경과학원)**

15:30~15:40 대기 중 미세플라스틱 공정시험기준(안) 마련을 위한 예비연구 소개
안준영 연구관 (국립환경과학원)

15:40~16:00 수도권 지역 블랙카본의 미세물리 특성
박진수 연구관 (국립환경과학원)

16:00~16:20 질산염($^{15}N$-$NO_3$, $^{18}O$-$NO_3$)과 붕소($^{11}B$) 안정동위원소 결합으로 영산강 유역의 주요 지류들에 대한 질소 오염원 평가
강태우 연구관 (국립환경과학원)

16:20~16:40 안산시 공공체육시설의 실내 공기질 모니터링 및 유해성 평가
정무현 수석연구원 (한국화학융합시험연구원)

16:40~17:00 동북아시아 지역에서의 PM2.5 내 질소화 및 산소화 다환방향족탄화수소의 계절별에 따른 발생원 및 위해성 평가
조정민 박사과정 (이화여자대학교)

**[기후/에너지/탄소중립 융합 세션]**
**좌장: 목정훈 교수 (경기대학교)**

09:00~09:20 다상 유동 $CO_2$ 파이프라인의 유동 안정성 저해 리스크와 그 완화 전략
목정훈 교수 (경기대학교)

09:20~09:40 도축장 폐기물과 일반 유기성 폐기물의 공동 소화를 이용한 바이오가스 수율 향상
Sakshi Vaya 석서과정 (서울시립대학교)

09:40~10:00 폴리스타이렌 나노 플라스틱 제거를 위한 응집-흡착 기반 수처리 전략
Maham Fatima 석사과정 (인하대학교)

10:00~10:20 정수장 탄소중립 추진 방향과 인공지능 기반 $CO_2$ 목표 pH 결정 모델 연구
강문숙 연구사 (서울특별시 서울물연구원)

**[학생발표세션]**
**특성화대학원 성과발표**
**좌장: 한창석 교수 (인하대학교)**

09:00~09:20 바이오 기반 L-Lactide 첨가를 통한 PC 기반 전해질의 Graphite 전극 안정성 향상 연구
유정연 석사과정 (서울시립대학교)

09:20~09:40 하수기반 포렌식을 통한 불법마약류 사용/유통 추적
오하은 학석사과정 (서울시립대학교)

09:40~10:00 과초산/촉매 공정을 이용한 아세트아미노펜 분해
최채진 석사과정 (인하대학교)

10:00~10:20 친환경 락톤계 전해질을 이용한 실용적 난연성 리튬이온배터리 전해질의 설계 및 분석
이범수 석사과정 (서울시립대학교)