

# 2026년 한국환경분석학회 춘계학술대회

**주제** 환경 측정과 환경 분석!

- 일시: 2026년 5월 7일(목) - 8일(금)
- 장소: 경주 소노캄

주최

사단 한국환경분석학회  
법인 The Korean Society for Environmental Analysis

후원

기후에너지환경부

K water 한국수자원공사

KEITI  
한국환경산업기술원

KECI  
한국환경보전원

한국환경공단

수도권매립지관리공사

협찬

비케이사이언티픽(주)

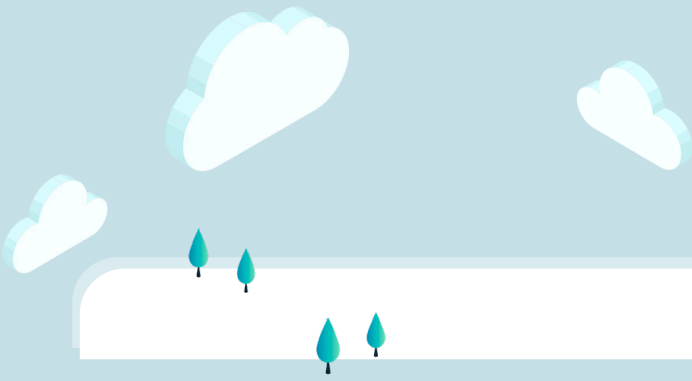
키스톤에스앤티(주)

써모 피셔 사이언티픽

SCIEX

\*본 행사는 K-water에서 일부 지원을 받았습니다.





**존경하는 한국환경분석학회 회원 여러분,  
안녕하십니까. 현재 비상대책위원회 위원장을 맡고 있는 김현욱입니다.**

먼저, 바쁘신 가운데에도 2026년도 한국환경분석학회 춘계학술대회에 참석해 주신 모든 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 특히, 중동 사태로 인한 경제적인 부분 등 여러 어려운 상황 속에서도 학회의 지속과 학문적 교류를 위해 귀한 발걸음을 해주신 여러분께 진심으로 감사드립니다.

주지하시는 바와 같이, 우리 학회는 내부적인 문제로 인해 2025년에 집행위 전원이 사퇴하고, 현재는 모든 이사직이 꺾이되는 초유의 상황을 겪고 있습니다. 이는 학회 역사상 매우 엄중하고도 안타까운 일이며, 회원 여러분께 큰 심려를 끼쳐드린 점에 대해 비상대책위원회를 대표하여 깊이 사과드립니다.

이러한 상황 속에서 비상대책위원회는 학회의 정상화와 신뢰 회복을 최우선 과제로 삼고 있습니다. 현재 우리는 투명한 운영 체계의 재정립, 학회의 거버넌스 개선, 그리고 고문님들을 포함한 모든 회원들이 참여하는 의사결정 구조 확립을 위해 최선을 다하고 있습니다. 무엇보다 중요한 것은, 이번 위기를 단순한 수습에 그치지 않고 학회의 체질을 개선하고 한 단계 도약하는 계기로 만드는 것이라 생각합니다.

그럼에도 불구하고, 학문의 발전은 멈출 수 없습니다. 이번 춘계학술대회는 그러한 의지를 보여주는 자리입니다. 환경분석 분야는 미세플라스틱, PFAS, 신종 오염물질 등 새로운 도전에 직면해 있으며, 보다 정밀하고 신뢰성 있는 분석기술의 역할이 그 어느 때보다 중요해지고 있습니다. 오늘과 내일 이어질 학술 발표와 토론이 이러한 시대적 요구에 부응하는 소중한 성과를 공유하는 장이 되기를 기대합니다.

또한, 이번 학술대회가 회원 간 신뢰를 회복하고 학회의 미래를 함께 고민하는 뜻깊은 자리가 되기를 바랍니다. 비상대책위원회 역시 회원 여러분의 다양한 의견을 경청하며, 보다 열린 자세로 학회를 이끌어 나가겠습니다.

존경하는 회원 여러분,

지금 우리는 어려운 시기를 지나고 있지만, 동시에 새로운 출발선 위에 서 있습니다. 학회의 진정한 주인이신 여러분의 참여와 지지가 곧 학회의 미래를 결정합니다. 부디 앞으로도 지속적인 관심과 협력을 부탁드립니다.

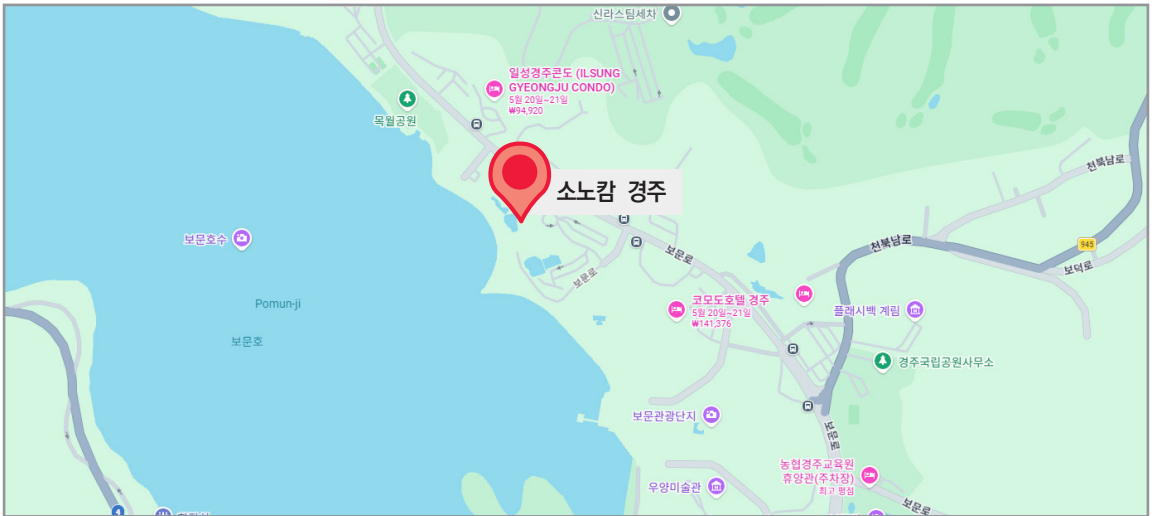
끝으로, 이번 학술대회를 위해 헌신해 주신 윤여진 사무국장, 이인규 교수를 포함한 관계자 여러분께 깊이 감사드리며, 참석하신 모든 분들의 건강과 연구의 발전을 기원합니다.

감사합니다.

## 학술대회 참가 등록비 안내

		정회원	비회원	학생회원
등록비	연회비 납부자	240,000원		140,000원
	연회비 미납자		280,000원	160,000원

## 오시는 길 안내



### 오시는길 서울에서 약 4시간 ~ 4시간 30분 소요 (승용차 기준)

도로 사정에 따라 소요 시간은 변동될 수 있습니다.



자동차

- 경주IC → 소노캄 경주: 약 15~20분
- 신경주역(KTX) → 소노캄 경주: 약 20~25분



KTX

- 서울 → 경주(KTX, 신경주역) 이용: 약 2시간 ~ 2시간 30분
- 신경주역 → 소노캄 경주  
택시: 약 20~25분 / 버스: 약 40~60분



버스

- 신경주역 출발  
시내버스 (700번, 710번 등) 이용 → “보문관광단지” 또는 인근 정류장 하차 → 도보 약 5~10분

**문의처** (사)한국환경분석학회 사무국 (ksfea7044801@gmail.com, TEL: 02-704-4801)

## 환경 측정과 환경 분석!

Environmental Monitoring and Analysis!

### 5월 7일 [목]

10:00-11:00	등록 및 포스터 부착		
11:00-11:10	그랜드볼룸		
11:00-11:10	<b>[개회식]</b> 개최사: 제12대 한국환경분석학회 회장 김현욱 교수		
11:10-11:40	<b>[특별강연] 새롭게 태어나는 한국환경분석학회</b> 서울시립대학교 김현욱 교수		
11:40-13:00	점심식사		
13:00-14:40	그랜드볼룸	에메랄드 1	
	<b>[PFAS]</b> 환경 중 PFAS의 발생, 거동 및 제어 방안 (좌장: 서울시립대학교 김현욱 교수)	<b>[기후변화]</b> 기후변화 영향의 환경·공간 분석 및 대응 방안 (좌장: 서울시립대학교 정민재 박사)	
14:40-15:00	휴식 및 전시부스 홍보		
15:00-17:00	<b>[탄소중립]</b> 환경·에너지 시스템의 탄소 배출 평가 및 저감 방안 (좌장: 서울시립대학교 박영복 박사)	<b>[통합환경관리/환경에너지]</b> 다 매체 환경 중 오염물질 관리 방안 (좌장: 경기대학교 이인규/정우진 교수)	하수역학연구에서 측정과 분석의 역할 (좌장: 서울시립대학교 김현욱 교수)
17:00-18:00	포스터 발표 및 전시부스 홍보 (사파이어/그랜드볼룸앞)		
18:00-20:00	저녁 만찬		

### 5월 8일 [금]

09:00-10:50	그랜드볼룸	에메랄드 1
	<b>[일반세션 1]</b> 환경 중 오염물질 분석 및 처리 (좌장: 인하대학교 김창균 교수)	<b>[일반세션 2]</b> 대기 오염물질의 거동 및 환경 중 위해성 영향 (좌장: 인하대학교 한창석 교수)
11:00-11:30	총회 (그랜드볼룸)	
11:30-12:00	<b>[폐회식]</b> (그랜드볼룸) 우수 발표 및 우수 포스터 시상	

## 5월 7일 [목]

### [특별강연]

11:10~11:40            새롭게 태어나는 한국환경분석학회  
                             김현욱 교수 (서울시립대학교)

### [PFAS] 환경 중 PFAS의 발생, 거동 및 제어 방안

좌장: 서울시립대학교 김현욱 교수

13:00~13:25            PFAS: '영원한 화학물질', 흡착 공정을 통한 문제 해결 가능성  
                             Monu Verma (서울시립대학교)

13:25~13:50            정수처리 고압막 공정에서의 PFAS 모니터링 및 제거 성능 평가  
                             전민정 (한국수자원공사)

13:50~14:15            공용 갈륨-인듐(EGaln) 나노입자를 이용한 수질 중 과불화화합물 분해 제거에 대한 연구  
                             손승운 (주식회사 지엔피)

14:15~14:40            국내외 수환경 중 과불화화합물 배출현황 및 처리/무해화 기술 동향  
                             이인규 (경기대학교)

### [기후변화] 기후변화 영향의 환경·공간 분석 및 대응 방안

좌장: 서울시립대학교 정민재 박사

13:00~13:20            기후변화가 한강 수질과 수리에 미치는 영향 분석: 장기적 강우 양상 변화를 중심으로  
                             정민재 (서울시립대학교)

13:20~13:40            기후 변화로 인한 도시 지반 침하 위험 예측 모델 개발 오픈소스 위성: DEM 영상 및 초고해상도 활용  
                             강승화 (서울시립대학교)

13:40~14:00            해양환경 데이터 체계 정립을 위한 S-100 표준 적용 방안 연구  
                             김민성 (서울시립대학교)

14:00~14:20            다단식 수지 웨이퍼 전기탈이온화 시스템을 이용한 혐기성 소화액 내 암모늄의 제거 및 회수  
                             LIN YU I (서울시립대학교)

14:20~14:40             $\mu$ -Raman 기반 대기 중 미세플라스틱 분석법 표준화 및 현장 적용성 평가  
                             박세은 (서울시립대학교)

**[탄소중립] 환경·에너지 시스템의 탄소 배출 평가 및 저감 방안**

**좌장: 서울시립대학교 박영복 박사**

- 15:00~15:20           연계처리 특성에 따른 하수처리장 유입수 중 미량오염물질 거동 특성 분석  
김지숙 (서울시립대학교)
- 15:20~15:40           열 가수분해 및 볼 밀링 전처리를 통한 비전통 바이오매스의 생분해성 향상  
Anas (서울시립대학교)
- 15:40~16:00           탄소중립을 위한 리그닌 단량체 활용: AuCu/TiO<sub>2</sub>를 활용한 바닐린 전환 가능성 평가  
이흥섭 (서울시립대학교)
- 16:00~16:20           광유도 Se 도입을 통한 ZnO/CdS 광촉매의 그린 수소 발생 성능 및 안정성 향상  
이세희 (서울시립대학교)
- 16:20~16:40           N@NiCo alloy nanosheets loaded with highly alkaline stable crosslinked quaternized PPO-based  
membrane for alkaline water electrolyzer  
Jyoti Ranjan Mandal (서울시립대학교)
- 16:40~17:00           대규모 하수처리시설을 위한 Model-Predictive-Control 기반 수요반응 전략: 에너지 유연성과 방류수 수질 기준의  
균형  
오하은 (서울시립대학교)

**[통합환경관리/환경에너지] 다 매체 환경 중 오염물질 관리 방안**

**좌장: 경기대학교 이인규/정우진 교수**

- 15:00~15:20           폐기물 소각시설에서의 허가배출기준 작성을 위한 고찰  
최정호 (한국환경공단)
- 15:20~15:40           유리 제품 제조시설의 대기오염물질 관리 방안(질소산화물 및 황산화물을 중심으로)  
오제범 (한국환경공단)
- 15:40~16:00           녹색 화학 생태계 조성과 통합 환경 관리의 시너지를 위한 정책 및 기술 연계 방안 연구  
손규동 (한국환경공단)
- 16:00~16:20           수 환경 내 미세플라스틱 오염 평가를 위한 UV 유도 유동주입 화학발광 기법 개발  
이윤경 (세종대학교)
- 16:20~16:40           생분해성 수지 코팅 비료의 개발  
조현중 (주) 누보 중앙연구소)
- 16:40~17:00           질의응답 및 토의/자문

하수역학연구에서 측정과 분석의 역할

좌장: 경기대학교 이인규/정우진 교수

- 15:00~15:20 폐기물 소각시설에서의 허가배출기준 작성을 위한 고찰  
최정호 (한국환경공단)
- 15:20~15:40 유리 제품 제조시설의 대기오염물질 관리 방안(질소산화물 및 황산화물을 중심으로)  
오제범 (한국환경공단)
- 15:40~16:00 녹색 화학 생태계 조성과 통합 환경 관리의 시너지를 위한 정책 및 기술 연계 방안 연구  
손규동 (한국환경공단)
- 16:00~16:20 수 환경 내 미세플라스틱 오염 평가를 위한 UV 유도 유동주입 화학발광 기법 개발  
이윤경 (세종대학교)
- 16:20~16:40 생분해성 수지 코팅 비료의 개발  
조현종 (주) 누보 중앙연구소)
- 16:40~17:00 질의응답 및 토의/자문

## 5월 8일 [금]

### [일반세션1] 환경 중 오염물질 분석 및 처리

좌장: 인하대학교 김창균 교수

- 09:00~09:25 라만을 활용한 자동 나노플라스틱 분석  
신동하 (인하대학교)
- 09:25~09:45 계면활성제 성분이 포함된 세제의 혼입 비율별 유지문 성상 비교 분석  
김은식 (서해지방해양경찰청)
- 09:45~10:05 어린이활동공간 바닥재 프탈레이트 함량 분석 적용 연구  
손지환 (서울특별시 보건환경연구원)
- 10:05~10:25 CaCO<sub>3</sub> 및 M. xanthus 처리에 따른 산성토양 중화 후 녹두 유효의 생장 비교  
SHAH VIJENDRA (인하대학교)
- 10:25~10:50 얼음에서의 화학현상 및 반응 기작규명 그리고 환경 관련성 연구  
안용윤 (한국해양과학기술원부설극지연구소)

### [일반세션2] 대기 오염물질의 거동 및 환경 중 위해성 영향

좌장: 인하대학교 한창석 교수

- 09:00~09:25 굴뚝 유속계 측정 정확도 향상을 위한 고온 풍동 시스템 개발 연구굴뚝 유속계 측정 정확도 향상을 위한 고온 풍동 시스템 개발 연구  
김규보 (포항산업과학연구원)
- 09:25~09:45 울산 대기 중 폴리염화나프탈렌의 오염 특성과 위해도  
이호영 (울산과학기술원)
- 09:45~10:05 행렬 분해 기법이 PCB 오염원 기여도 분석에 미치는 영향: EPA PMF와 NMF 비교  
Balasubramanian Prithiviraj (울산과학기술원)
- 10:05~10:25 기계학습 기반 전국 1 km 해상도 유해대기오염물질의 위해지도 구축과 건강영향 평가  
주정태 (울산과학기술원)
- 10:25~10:50 베트남 하노이 도심의 대기 입자상 다환방향족탄화수소와 염소화 유도체의 계절 변동, 발생원, 광역 수송  
Dat Nguyen (울산과학기술원)

<h2 style="margin: 0;">목 차</h2> <h3 style="margin: 0; background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Contents</h3>
---

- ▶ **[특별강연] 새롭게 태어나는 한국환경분석학회**  
 서울시립대학교 김현욱 교수 ..... 3
  
- ▶ **[PFAS] 환경 중 PFAS의 발생, 거동 및 제어 방안**
  - 1-1 PFAS: '영원한 화학물질', 흡착 공정을 통한 문제 해결 가능성  
 Monu Verma (서울시립대학교) ..... 7
  - 1-2 정수처리 고압막 공정에서의 PFAS 모니터링 및 제거 성능 평가  
 전민정 (한국수자원공사) ..... 8
  - 1-3 공용 갈륨-인듐(EGaln) 나노입자를 이용한 수질 중 과불화화합물 분해 제거에 대한 연구  
 손승운 (주식회사 지엔피) ..... 9
  - 1-4 국내외 수환경 중 과불화화합물 배출현황 및 처리/무해화 기술 전망  
 이인규 (경기대학교) ..... 10
  
- ▶ **[기후변화] 기후변화 영향의 환경·공간 분석 및 대응 방안**
  - 2-1 기후변화가 한강 수질과 수리에 미치는 영향 분석: 장기적 강우 양상 변화를 중심으로  
 정민재 (서울시립대학교) ..... 13
  - 2-2 기후 변화로 인한 도시 지반 침하 위험 예측 모델 개발: 오픈소스 위성 DEM 영상 및  
 초고해상도 활용  
 강승화 (서울시립대학교) ..... 14
  - 2-3 해양환경 데이터 체계 정립을 위한 S-100 표준 적용 방안 연구  
 김민성 (서울시립대학교) ..... 15
  - 2-4 다단식 수지 웨이퍼 전기탈이온화 시스템을 이용한 혐기성 소화액 내 암모늄의 제거 및 회수  
 LIN YU I (서울시립대학교) ..... 16
  - 2-5  $\mu$ -Raman 기반 대기 중 미세플라스틱 분석법 표준화 및 현장 적용성 평가  
 박세은 (서울시립대학교) ..... 17
  
- [탄소중립] 환경·에너지 시스템의 탄소 배출 평가 및 저감 방안**
  - 3-1 연계 하수 중 미량오염물질 분석  
 김지숙 (서울시립대학교) ..... 21
  - 3-2 열 가수분해 및 불 밀링 전처리를 통한 비전통 바이오매스의 생분해성 향상  
 Anas (서울시립대학교) ..... 22
  - 3-3 탄소중립을 위한 리그닌 단량체 활용: AuCu/TiO<sub>2</sub>를 활용한 바닐린 전환 가능성 평가  
 이홍섭 (서울시립대학교) ..... 23
  - 3-4 광유도 Se 도입을 통한 ZnO/CdS 광촉매의 그린 수소 발생 성능 및 안정성 향상  
 이세희 (서울시립대학교) ..... 24

3-5	N@NiCo Alloy Nanosheets Loaded with Highly Alkaline Stable Crosslinked Quaternized PPO-based Membrane for Alkaline Water Electrolyzer Jyoti Ranjan Mandal (서울시립대학교) .....	25
3-6	대규모 하수처리시설을 위한 Model-Predictive-Control 기반 수요반응 전략: 에너지 유연성과 방류수 수질 기준의 균형 오하은 (서울시립대학교) .....	26

▶ [통합환경관리/환경에너지] 다 매체 환경 중 오염물질 관리 방안

4-1	폐기물 소각시설에서의 허가배출기준 작성을 위한 고찰 최정호 (한국환경공단) .....	29
4-2	유리 제품 제조시설의 대기오염물질 관리 방안(질소산화물 및 황산화물을 중심으로) 오제범 (한국환경공단) .....	30
4-3	녹색 화학 생태계 조성 과 통합 환경 관리의 시너지를 위한 정책 및 기술 연계 방안 연구 손규동 (한국환경공단) .....	31
4-4	수 환경 내 미세플라스틱 오염 평가를 위한 UV 유도 유동주입 화학발광 기법 개발 이윤경 (세종대학교) .....	32
4-5	생분해성 수지 코팅 비료의 개발 조현중 (주) 누보 중앙연구소) .....	33

▶ [일반세션1] 환경 중 오염물질 분석 및 처리

5-1	라만을 활용한 자동 나노플라스틱 분석 신동하 (인하대학교) .....	37
5-2	계면활성제 성분이 포함된 세제의 혼입 비율별 유지문 색상 비교 분석 - 유종별 정성 및 정량 분석을 중심으로 - 김은식 (서해지방해양경찰청) .....	38
5-3	어린이활동공간 바닥재 프탈레이트 함량 분석 적용 연구 손지환 (서울특별시 보건환경연구원) .....	39
5-4	CaCO <sub>3</sub> 및 <i>M. xanthus</i> 처리에 따른 산성토양 중화 후 녹두 유묘의 생장 비교 SHAH VIJENDRA (인하대학교) .....	40
5-5	얼음에서의 화학현상 및 반응 기작규명 그리고 환경 관련성 연구 안용운 (한국해양과학기술원부설극지연구소) .....	41

▶ [일반세션2] 대기 오염물질의 거동 및 환경 중 위해성 영향

6-1	굴뚝 유속계 측정 정확도 향상을 위한 고온 풍동 시스템 개발 연구 김규보 (포항산업과학연구원) .....	45
6-2	울산 대기 중 폴리염화나프탈렌의 오염 특성과 위해도 이호영 (울산과학기술원) .....	46
6-3	행렬 분해 기법이 PCB 오염원 기여도 분석에 미치는 영향: EPA PMF와 NMF 비교 Balasubramanian Prithiviraj (울산과학기술원) .....	47

6-4	기계학습 기반 전국 1 km 해상도 유해대기오염물질의 위해지도 구축과 건강영향 평가 주정태 (울산과학기술원) .....	48
6-5	베트남 하노이 도심의 대기 입자상 다환방향족탄화수소와 염소화 유도체의 계절 변동, 발생원, 광역 수송 Dat Nguyen (울산과학기술원) .....	49

### ▶ Poster Session

P-1	골프장 농약 잔류량 최적 관리 방안 연구 유이서 (경기도보건환경연구원) .....	53
P-2	영산강 비점오염원 저감을 위한 생태습지 조성 효과 평가 박성순 (FITI시험연구원) .....	54
P-3	경기도 저수지 조류기인물질 발생현황 및 특성 이현경 (경기도보건환경연구원) .....	55
P-4	사업장 대기총량관리제 시행에 따른 중부권역 대기오염물질 배출 특성 분석 문숙 (한국환경공단) .....	56
P-5	환경시험검사기관의 준수사항 소개 및 고찰 황중연 (국립환경과학원) .....	57
P-6	iCAP Pro XP를 이용한 중금속, 치환성 양이온 및 유효인산의 종합적인 토양 분석 김형수 (써모피셔사이언티픽코리아) .....	58
P-7	위성 산출 및 지상 관측 PM <sub>2.5</sub> 자료를 활용한 미얀마 대기질 모니터링 공백 해소 WINT THIRI MARN (울산과학기술원 지구환경도시건설공학과) .....	59
P-8	수동대기채취기를 이용한 전주시 산업단지 지역내 휘발성유기화합물의 배출원 파악 김상화 (울산과학기술원) .....	60
P-9	서울 대기 중 PCBs와 PCNs의 공간적·계절적 오염 특성 고민지 (울산과학기술원) .....	61
P-10	주요 산업항 대기 중 PAHs 및 PAHs 유도체의 오염 특성과 항만 배출량 추정 고민지 (울산과학기술원) .....	62
P-11	기계학습 기반 농도 재구성을 통한 산업도시에서의 다환방향족탄화수소와 중금속의 장기 흡입 위해성 평가 주정태 (울산과학기술원) .....	63
P-12	하수 기반 감시 시스템에서 다중 바이러스 검출을 위한 자동화된 원심 유체 플랫폼 및 통합 장비 개발 권순용 (제놀루션) .....	64
P-13	하수 기반 감염병 모니터링을 위한 통합형 현장 다중 올-인원 진단 플랫폼 노근수 (연세대학교) .....	65
P-14	환경 및 축산 기초시설로부터의 암모니아 회수 이종태 (인하대학교) .....	66
P-15	환경 모니터링을 위한 38종 PFAS 화합물의 동시 분석 및 정량화를 위한 LC-MS/MS 분석법 최적화 Shudi Han (울산과학기술원) .....	67

P-16	라만 라이다를 이용한 다중 온실가스(이산화탄소 및 메탄) 혼합비 및 배출량 원거리 동시 측정 계관욱 (국립부경대학교) .....	68
P-17	강우 특성에 따른 부산지역 해수욕장 미생물 오염의 장기 분포 패턴 연구 정화숙 (부산광역시보건환경연구원) .....	69
P-18	해양환경측정망 자료를 활용한 2025년 부산 연안해역 수질 및 퇴적물 오염도 평가 권소연 (부산광역시 보건환경연구원) .....	70
P-19	타이어 유래 미량오염물질 분해를 위한 UV/PAA 기반 수처리공정 연구 여정옥 (인하대학교) .....	71
P-20	국내 대규모 산업도시 토양과 솔잎의 유기염소계 농약 오염 특성 Sanjenbam Nirmala Khuman (울산과학기술원) .....	72
P-21	LC-MS/MS를 이용한 금강 하류 마이크로시스틴 분포 특성 이지연 (충청남도보건환경연구원) .....	73
P-22	골프장 유출수의 잔류 농약에 따른 생태독성 평가 김지영 (경기도보건환경연구원) .....	74
P-23	서울시 대기 중 온실가스 농도 실시간 감시 체계 최현숙 (서울시보건환경연구원) .....	75
P-24	지하수 중 미규제 유해영향 무기물질 조사 연구 이현진 (경기도보건환경연구원) .....	76
P-25	섬진곡성 중권역 유입 하천의 계절적 특성 및 경향성 분석 심승진 (전남대학교) .....	77
P-26	오염 기여도 및 기여율 분석을 통한 섬진강수계 지류지천의 3개년 수질 변화 분석 심승진 (전남대학교) .....	78
P-27	부산지역 미세먼지 함유 금속성분 거동 특성 및 위해성 평가 장은화 (부산광역시보건환경연구원) .....	79
P-28	물에서 남조류의 핵새물질 유전자 검출을 위한 정량적 PCR과 디지털 PCR 비교 연구 이은숙 (서울물연구원) .....	80
P-29	LC-HRMS를 이용한 건식 반려동물 사료 내 신종 오염물질의 발생 및 저장 안정성 Katipe Arachchige Nimashi Hansika (창원대학교) .....	81
P-30	PTR-ToF-MS를 이용한 여름철 서울 서남권 지역 휘발성 유기화합물 특성 분석 이희선 (서울시보건환경연구원) .....	82
P-31	탄소-나노복합체 광촉매를 이용한 수중 미량오염물질의 제거 전수연 (인하대학교) .....	83
P-32	MixSIAR을 이용한 강우기 하천 질소 오염원 기원 추적 전형철 (국립환경과학원 영산강물환경센터) .....	84
P-33	하수처리시설 내 미세플라스틱의 크기 기반 잔류 특성: 형태 및 성상 비교 송호진 (국립환경과학원 영산강물환경센터) .....	85
P-34	Passive Open-Path FTIR을 이용한 굴뚝 배출 일산화탄소 혼합비 산출 강영웅 (국립부경대학교) .....	86

P-35	HS-GC/MS를 이용한 소변 중 특수건강진단 항목 7종의 동시 분석 장진 (시마즈 사이언티픽 코리아) .....	87
P-36	해수 중 설펜아마이드 항생제 정량을 위한 염분 기반 매트릭스 영향 평가 및 HPLC-UV 분석 조건 최적화 이동기 (인하대학교) .....	88
P-37	대류권 전 층 온도 및 수증기 연직 분포 동시 관측을 위한 라이다 시스템 설계 장재화 (국립부경대학교) .....	89
P-38	서울시 상수원수의 수질과 식물성 플랑크톤 군집 이현주 (서울물연구원 연구사) .....	90
P-39	LC-MS/MS를 이용한 수질 중 ultrashort-, short-, long- chain PFAS의 동시 분석 이민기 (에이비씨엑스코리아) .....	91
P-40	GC/HRMS와 GC/MS를 이용한 대기 중 클로로스타일렌류와 헥사클로로부타디엔 분석 김기애 (울산과학기술원) .....	92
P-41	FT-IR, TGA 및 Py-GC/MS를 이용한 폐플라스틱 재생 공정별 화학적·열적 특성 분석 이동선 ((주)지엔피) .....	93
P-42	불법 약물 사용 및 거래 추적을 위한 하수 포렌식 Océane Rapin (서울시립대학교) .....	94
P-43	공공하수처리시설 미량오염물질 거동특성 및 연계처리 영향 김영효 (영산강물환경센터) .....	95
P-44	PMF 및 다변량 분석을 이용한 영산강 유역 상류 농업용 저수지의 퇴적물 오염 평가 양해중 (국립환경과학원 영산강물환경센터) .....	96
P-45	영산강·섬진강 수계 호소 퇴적물에 대한 PCBs 62종 분석방법 및 장기모니터링 결과 한종학 (국립환경과학원 영산강물환경센터) .....	97
P-46	물 수요 예측과 몬테카를로 시뮬레이션 기반 펌프 운영 최적화를 통한 정수장 전력수요관리 방안 임성빈 (경기대학교) .....	98
P-47	주요 하천 실측농도를 기반한 Ethoprophos의 수생태 유·위해성평가 신유진 (국립환경과학원 환경위해성연구과) .....	99
P-48	농약물질 Oryastrobin과 Ethoprophos에 대한 잠개구리밥( <i>Lemna minor</i> ) 급성독성평가 문은비 (국립환경과학원 환경위해성연구과) .....	100
P-49	열분해법을 이용한 대기 중 PM-2.5/10 미세플라스틱 정량 분석을 위한 최적 전처리 방법 염보현 (경기대학교) .....	101
P-50	타이어 주요성분인 산화아연 및 카본블랙 혼합물 나노입자의 폐독성 평가 이주희 (국립환경과학원) .....	102
P-51	소량 해수 시료를 이용한 Cs-137의 신속 분석법 적용성 평가 류달현 (한국원자력안전기술원) .....	103
P-52	서울지역 산업폐수 배출시설의 과불화화합물 배출 특성 정숙녀 (서울특별시 보건환경연구원) .....	104
P-53	약취검사기관의 분석 신뢰성 향상을 위한 연구 - 2025년 비교속련도 결과를 중심으로 - 이유나 (한국환경공단 충청권환경본부 환경서비스처 환경분석부) .....	105





# 기후변화 특성화대학원

도시 · 산업 · 보건 · 안전을 아우르는 융합형 기후위기 대응 인재 양성

서울시립대학교 환경공학부

을지대학교 보건환경안전학과

기후변화에 따른 도시·산업·보건·안전 문제를 통합적으로 해결할 수 있는 융합형 인재를 양성하고, 현장 중심의 교육과 실증 기반 연구를 통해 기후위기 대응역량을 갖춘 전문가를 배출합니다.



## 교육 · 연구 내용

1

- **기후과학 · 재난안전 · 환경보건 교과**  
기후모델, 대기오염-공간, 수질 연계분석 등 융합교육
- **디지털 기반 분석기술 실습**  
AI · 딥러닝, GIS, CFD, 빅데이터 분석
- **공공기관 · 산업체 현장교육**  
수자원시설, 스마트하수도, 재난대응센터 연계



## 참여학생 혜택

2

- **등록금 지원**  
석·박사 과정 전액/부분 지원
- **다방면 활동비 지원**  
현장실습비 · 교육참여비 · 연구활동비 · 학술발표비
- **연구 인건비 지급**  
연구 수행 참여자 대상
- **진로 · 네트워크 지원**  
멘토링, 국내외 학술대회, 산학연 연계
- **공식 이수증 발급**  
기후에너지환경부 · 특성화대학원 공동 인증



## 프로그램 이수요건

3

- **협동과정 9학점 이수**  
지정과목 6학점+일반과목 3학점 (UOS-EU 교류학점 인정)
- **산학연계 프로젝트 · 연구**  
3개월 이상 프로젝트 + 학술대회 발표 1건
- **논문 실적**  
학술논문 게재 1건 또는 학위논문 제출
- **인턴십 · 현장실습**  
기후변화 관련 기업 연계 실습
- **전문가 세미나 이수**  
산학 세미나 · 정책 포럼 참여



## 모집 및 문의

4

- **모집기간 : 매년 2월 · 8월**  
상시 문의 환영
- **모집대상**  
환경·기후·보건·안전 전공 석·박사 과정

### 신청 · 문의처

서울시립대학교

✉ j-mj@uos.ac.kr

☎ 010-9940-9095

을지대학교

✉ awtkw@eulji.ac.kr

☎ 010-4337-7145

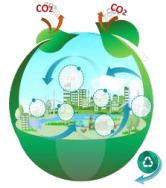




서울시립대학교 탄소중립특성화 대학원은 대한민국과 국제사회가 추구하는 2050 Net-Zero실현을 위한 환경부지정 녹색융합인재 양성기관입니다.

- ✓ 사업기간 : '24.1.~'28.12
- ✓ 총사업비 : 32.5억원
- ✓ 총괄: 환경부(한국환경산업기술원)
- ✓ 주관 : 서울시립대학교 탄소중립특성화대학원

**녹색융합기술 인재양성  
특성화대학원**



◇ **탄소중립특성화대학원**



- ❖ 참여학과:공간정보공학과, 환경공학과, 화학공학과, 도시공학과, 스마트시티학과,조경학과,경제학과, 경영학과, 국제도시과학대학원
- ❖ 참여 교수진 : 12명

협동과정 개설 : 인문사회/공학 학점인정과 학위취득

장학금 지급 : 학위과정 2년(석사, 박사) 100% 지원

- 석사 12학점, 박사 18 학점
- 단기과정 (1년) : 12학점
- 산업체 재직자 및 외국인 : 등록금 50%지원

해외 교환학생 및 학회 연구활동 지원

- 교환학생 기회부여 : 프랑스 국립환경대학원
- 해외학회 참가비 지원
- 현장실습 및 인턴십 기회부여 : 환경부장관 수료증



전철민 교수 김현욱 교수 박찬 교수 우형오 교수 구형오 교수 이성호 교수 이동규 교수 서승범 교수 박해민 교수 김정현 교수 이두환 교수

◇ **산학연계 교육 프로그램: 탄소중립 선도기업 및 기관과 상호 협력관계 구성**

- 서울특별시, 부산광역시, 광주광역시, 한국환경공단, (주)포스코, 한국주철관공업(주), (주)삼천리, (주)한빛 D&S, K-water 운영관리(주), 한국PVC관협동조합, (주)웨니테크, (주)이쓰리 등 참여 프로그램 운영

산학연계 PROJECT	Ind.-Academia Semina	Internship	Field Training
산학연구 프로젝트 수행 (5개월 이상)	자원순환, CO <sub>2</sub> 저감, 지속가능 전문가 (연 10회 이상)	경영, 정책, 제조업 등 탄소저감 추진기업 연계 (1 주 이상)	환경, 절감, 원자력 등 탄소중립 현장중심 체험 (연 6회 이상)
Project 수행비 지원			

➢ 산학관 연계 프로그램을 통한 도시 탄소배출저감 실무형 **도시 환경전문가** 양성 !!

# 통합환경관리

KG-CN 스마트자율기반 통합환경관리 2.0 인재양성 특성화대학원

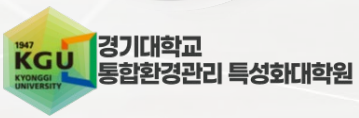


● 글로벌 도전과제 직면

융합 기술혁신과 지속가능성, 현장과 실무를 연결하는 스마트 자율형 통합환경관리 2.0 대응 인재양성

● 융합-다학제 지식 필요

● 디지털-녹색전환 대응



- ☑ 연락처: 031-249-1611
- ☑ 특성화 대학원 홈페이지 : <https://kgucee.quv.kr>
- ☑ 특성화 대학원 공지 및 문의 오픈 채팅방 <https://open.kakao.com/o/gssXpcii>





기후에너지환경부



경기대학교



수도권매립지관리공사

# 폐자원에너지화 전문인력 양성 프로그램



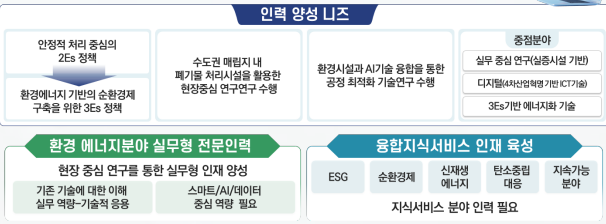
## 사업 필요성 및 이행계획

## 현장중심 연구수행 계획

### 환경에너지 분야 인력 양성 필요

2Es	3Es
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 패러다임 생활환경 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자원으로환형 사회 구축</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발생저감, 재활용 및 안정적 처리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zero waste 추진, CO<sub>2</sub> 감축</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기 증량제 시행, 폐기물 처리시설 확충</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 정책 실행, 에너지 자원화 확충</li> </ul>

현장 중심의 2Es 정책이 에너지화를 포함한 3Es 정책으로 변화함에 따라 폐자원 에너지화의 중요성이 더욱 강조됨  
 시장의 요구에 따라 빠르게 대응하기 위해 스마트 시기술과 실증 현장중심의 교육을 통한 인력 양성이 필요함



### 실무 연계 산학 프로그램



기술수요 바탕 기업 맞춤형 산학연계 프로그램 : 산학협력 프로젝트, 인턴십, 세미나 등



### 인력양성 7대 핵심 방향



### 현장 중심 실무형 인재 양성 전략





## 2026년 한국환경분석학회 춘계학술대회

일시: 2026년 5월 7일(목) - 8일(금) / 장소: 경주 소노캄