

제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# 유해 미세조류의 관리와 미세조류의 활용

일시: 2025년 6월 26일(목) 장소: 201호

주최: 미세조류 활용기술 전문가그룹

주관: **KSEE** 사단법인 **대한환경공학회**  
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

## | 프로그램 |

좌장 : 박기영 (건국대학교)

발표시간	발표제목	발표자
14:00-14:20	담수호 내 유해 조류 경보 단계 예측을 위한 머신러닝 및 딥러닝 모델의 적용 가능성 평가	김진휘 (고려대학교)
14:20-14:40	현장 적용형 마이크로시스틴-LR 바이오센서 및 고정형 항균 나노막을 이용한 유해 남조류 제어	김극태 (동국대학교)
14:40~15:00	남세균 농도에 따른 응집 처리 효과 및 조류독소 제거 특성 연구	송원중 (건국대학교)
15:00~15:20	3D 바이오프린팅 기반 미세조류 내장 구조체 개발 및 수처리 효율 평가	맹승규 (세종대학교)
15:20~15:40	Membrane Fouling Monitor with Embedded Fiber Optic Sensors for Early Detection of Harmful Algal Bloom in SWRO Desalination	김동현 (카타르대학교)
15:40~16:00	미세조류 기반 차세대 에너지 및 환경 정화 응용 기술	하건수 (성균관대학교)

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

## | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)

(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)

(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.

교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

## 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차



제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# Postdoc to Pioneer: 환경공학의 미래를 여는 PIVOT의 도전

일시: 2025년 6월 26일(목) 장소: 203호

주최: 박사후 연구자 PIVOT 그룹

주관: KSEE 대한환경공학회  
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

## | 프로그램 |

좌장 : 김상엽 (세종대학교)

발표시간	발표제목	발표자
13:30~13:40	개회사 및 박사후연구자 PIVOT 그룹 소개	김상엽 박사 (세종대학교)
13:40~14:10	도너-억셉터 구조 탄소 소재를 활용한 태양광 기반 과산화수소 생산	이도연 박사 (연세대학교)
14:10~14:40	기후변화로 인해 심화된 미세 플라스틱 방출 유기탄소가 전지구 생지화학적 과정에 미치는 영향	이윤경 박사 (세종대학교)
14:40~14:50	휴식	
14:50~15:20	가축 분뇨 바닥재의 수중 인 제거 및 제거된 인을 토양 비료로 활용	이재인 박사 (한경국립대학교)
15:20~15:50	도시 광산' 전기/전자 폐기물의 고부가 자원화를 위한 고순도 '금(金)' 회수 소재	정영균 박사 (KIST)
15:50~16:00	휴식	
16:00~16:30	분리막 생물반응기에서 고도탈질 성능 개선을 위한 기능성 균주 분리 및 특성 평가	박현아 박사 (경북대학교)
16:30~17:00	제지생산 중 원료 물질에 따른 제지폐수의 유기물 특성 및 TOC 관리	김상엽 박사 (세종대학교)
17:00~17:20	[초청 연사] 내 연구인생의 디딤돌, PIVOT	채성호 조교수 (서울시립대학교)
17:20~17:30	향후 계획 및 폐회사	정영균 박사 (KIST)

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

## | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)

(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)

(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.

교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

## 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차



제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# 스마트 상수도 시스템을 위한 AI 기술

일시: 2025년 6월 26일(목)

장소: 301호

주최: 환경 AI 전문가 그룹

주관 : KSEE 대한환경공학회  
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

## | 프로그램 |

좌장 : 박상훈 (부경대학교)

발표시간	발표제목	발표자
13:30-14:00	스마트 AI정수장, 물관리의 미래를 열다	강영국 차장 (한국수자원공사)
14:00-14:30	정수장 자율운영 알고리즘 및 데이터 분석 플랫폼 구축 사례	서정수 부장 (비즈데이터)
14:30-15:00	수처리 공정 및 수질 관리 기술 최적 운영을 위한 인공지능 기반 예측 및 제어 기술 융합연구 사례	채성호 교수 (서울시립대학교)
15:00-15:30	지방상수도 기술수준 평가 방법 및 시도입을 위한 방안	박상훈 교수 (부경대학교)

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

## | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)

(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)

(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.

교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

## 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차



제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# 과불화화합물 분석, 환경거동 및 처리 기술 최신 연구 동향

일시: 2025년 6월 26일(목) 장소: 302호

주최: 미량오염물질 전문가그룹 주관: **KSEE** 사단법인 **대한환경공학회**  
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

## | 프로그램 |

좌장 : 최정권(서울대학교)

발표시간	발표제목	발표자
13:30-13:35	세션 소개	최정권 교수 (서울대학교)
13:35 -14:00	추정/비표적 분석 기법을 활용한 과불화화합물 환경거동 연구	전준호 교수 (창원대학교)
14:25 -14:50	PFAS 등 미량오염물질의 수중 처리 특성 예측 머신러닝 활용 방안	강진규 교수 (경상국립대학교)
14:50 -15:15	동시 자성화 활성화를 통한 커피박 기반 바이오차의 과불화화합물 흡착능 및 분리능 향상	전강민 교수 (강원대학교)
15:15 -15:40	과불화화합물 모니터링 위한 센서 기술	최정권 교수 (서울대학교)
15:40 -16:05	산업폐수로부터 유래된 과불화화합물의 수계 오염과 흡착 및 분리막 기반 처리 기술	정상현 교수 (부산대학교)
16:05 -16:30	페트병을 원료로 한 고성능 흡착 활성탄 개발	최용주 교수 (서울대학교)

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

## | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)  
(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)  
(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.  
교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

## 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차







제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# 생활하수 내 감염병 감시체계를 위한 현장형 기술

일시: 2025년 6월 27일(금) 장소: 203호

주최: 하수기반 감시체계 전문가그룹  

주관: 

## | 프로그램 |

좌장 : 김란희(고려대학교)

발표시간	발표제목	발표자
10:00~10:05	인사말 및 세션의 취지	김성표 (고려대학교)
10:05~10:25	하수를 활용한 지역 건강상태 실시간 감시 플랫폼	김란희 (고려대학교)
10:25~10:45	하수 발 대장균에 노출된 Zebrafish의 장내세균 군집 및 항생제 내성 유전자 변화	정태용 (한국외국어대학교)
10:45~11:05	하수 내 바이러스 검지를 위한 현장형 바이오센서 개발	이태하 (고려대학교)
11:05~11:25	수계 내 감염성 병원체와 미량오염물질의 검출 및 장기 거동 특성 연구	김극태 (동국대학교)
11:25~12:00	토론	모두

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

## | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)  
(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)  
(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.  
교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

## 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차



제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# 유기성 폐자원 유래 바이오가스 생산 및 자원 회수 최신 기술

일시: 2025년 6월 27일(금) 장소: 303호

주최: 대한환경공학회 혐기성소화 전문가그룹, 대한환경공학회 경인지회,  
연세대 탄소네거티브형청정수소연구실 (RS-2024-00408787)

주관:  **대한환경공학회**  
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS  **한국연구재단**

## | 프로그램 |

좌장 : 이채영(수원대학교)&김상현(연세대학교)

발표시간	발표제목	발표자
13:40-14:00	혐기성 소화 관련 최신연구 동향 및 우수 저널 투고 시 고려사항	김상현 (연세대학교)
14:00-14:30	[혐기성 미생물: 중간직접전달 촉진] 미생물 군집 구성이 전도성 물질 첨가에 따른 혐기소화 DIET 촉진 효과에 미치는 영향 예측	이창수 (UNIST)
14:30-15:00	[혐기성 미생물: 소화조 미생물 군집 분석] 미활용 유기성 폐수·폐자원의 혐기성 소화 및 미생물 군집 조사	이준엽 (부경대학교)
15:00-15:30	[혐기성 공정: 생분해성 플라스틱 혐기성 소화] 생분해성 플라스틱의 바이오가스화 기술 개발	강성원 (한국건설기술연구원)
15:30-16:00	[혐기성 공정: 바이오수소 생성] 청정사회 전환을 위한 유기성 폐자원 기반 바이오수소 생산 기술	정주형 (군산대학교)
16:00-16:30	[혐기성 공정: 바이오가스 활용 고부가가치 물질 생성] 바이오가스의 생물학적 전환을 통한 PHA 생산: 메탄산화균의 기질 반응성과 에탄의 영향 분석	명재욱 (KAIST)

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

## | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관

(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)

(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.

교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

## 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차



# 제10회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회 특별세션

## 해수담수화 플랜트 디지털 전화 및 농축수 자원화 기술 개발

일시: 2025년 6월 26일(목) 장소: 401호

주최:  환경부 Ministry of Environment  한국환경산업기술원 Korea Environmental Industry & Technology Institute  국민대학교 KOOKMIN UNIVERSITY  PROMISE Promising Research for Sustainable Social Revolution  
 주관:  KSEE 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

### | 프로그램 |

좌장 : 이상호(국민대학교)

발표시간	발표제목	발표자
13:30~13:50	해수담수화 플랜트 저에너지 설계 기술 동향 분석	최용준 (국민대학교)
13:50~14:10	해수담수화 플랜트 디지털 전환을 위한 선행연구 사례	박남규 (주)태성에스엔아이
14:10~14:30	다단계 순차 추출 기술을 활용한 해수담수화 농축수 자원화 및 무방류 달성 전략	윤택근 (주)씨제이케이
14:30~14:40	CO <sub>2</sub> 포집 및 회수를 위한 막탈기 공정 : 최신 연구 동향 및 적용 확대	김영진 (고려대학교)
14:40~15:00	SWRO공정에서의 막오염 발생 및 제어 방안	장덕수 (국립한밭대학교)
15:00~15:20	해수담수 전처리 중 미생물 억제를 위한 고효율 UV 시스템 기술 개발	강명구 (주)포스코이앤씨
15:20~15:40	고회수율 Membrane 기반 처리 기술 동향	이영근 (sk에코플랜트(주))
15:40~16:00	해수담수화 전처리 기술 및 시공 사례	김용범 (주)앱스필
16:00~17:00	향후 연구개발 논의	

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

### | 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)  
 (도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)  
 (지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.  
 교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

### 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
 서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차



제10회 대한환경공학회  
전문가그룹 학술대회 전문가세션

# 기후위기적응을 위한 토양기후회복력 강화

일시: 2025년 6월 27일(금) 장소: 208호

주최: 대한환경공학회 토양지하수위원회

주관:  사단법인 대한환경공학회, 전북대학교 토양환경연구센터, KIST 물자원순환연구단

| 프로그램 |

좌장 : 백기태(전북대학교)&이승학(한국과학기술연구원)

발표시간	발표제목	발표자
10:00-10:20	기후변화 시대의 토양 수분관리: 미생물 기반 솔루션	임정대 (Kansas State University)
10:20-10:40	토양 수분 보유능 향상을 위한 IONPs 적용 사례 및 향후 연구 방향	안진성 (한양대학교 ERICA)
10:40-11:00	생애주기 관점에서 CDR기술의 평가방법론과 광물화를 통한 탄소고정	정재식 (KIST)
11:00-11:20	기후회복력 강화를 위한 토양 수분보유능 증진 기법: 산업부산물의 공학적 적용 가능성	김상현 (KIST)

문의 : 학회 사무국 [social@kosenv.or.kr](mailto:social@kosenv.or.kr)

| 오시는 길 |

KAIST 창의학습관(E11)

(도로명) 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 창의학습관(E11)

(지번) 34141 대전광역시 유성구 구성동 23

※ 우리 학술대회에서는 환경보호와 탄소배출량 절감을 위해 노력하고 있습니다.

교통체증 및 미세먼지 절감을 위하여 자가용 이용은 자제하여 주시고, 대중교통 이용을 권장드립니다.

 기차

대전역 정류장에서 606번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차  
서대전역 정류장에서 318번 버스 승차 → 서구보건소 정류장에서 104번 버스 환승 → 카이스트 정류장 하차

