특별세션

SESSION SW-6 · 효림이엔아이㈜

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

이차전지 산업폐수: 패러다임 전환에 따른 도전과 기술적 대응

11.05

2026년 11월 5일(목) 09:30-12:00

장소 · 한라룸A

주최 (사)대한환경공학회

주관 효림이엔아이㈜

TIME	PRESENTATION	좌장: 정진영 (영남대학교)
09:30~09:50	이차전지 고염폐수의 생물학적 처리 전략	문기호 (효림이엔아이)
09:50~10:10	고염 스트레스 극복을 위한 미생물 공학: 고염폐수 질소제거 프로세스의 새로운 패러다임	김극태 (동국대학교)
10:10~10:30	고염폐수 질소-황 연계 생물학적 수처리 기술 개발	정진영 (영남대학교)
10:30~10:50	고염 이차전지 폐수의 안정적 생물학적 처리를 위한 미생물 기반 공정전략	송영채 (국립한국해양대학교)
10:50~11:10	해양 미생물 군집을 이용한 고염 폐수의 독립영양 탈질	배효관 (UNIST)
11:10~11:30	Break Time	
11:30~12:00	종합토론 및 질의응답	좌장 및 발표자

■ 사사

본 결과물은 기후에너지환경부의 재원으로 한국환경산업기술원의 이차전지 염폐수 처리 기술개발사업의 지원을 받아 연구되었습니다. (RS-2026-25500759)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-7 · 국립창원대학교 산학협력단

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

상수도 PFAS 분석·거동 규명 및 고도 분해·무해화 기술의 최신 연구동향과 개발 방향 논의

11.05

2026년 11월 5일(목) 09:00-11:45

장소 · 한라룸B

주최 (사)대한환경공학회

주관 국립창원대학교 산학협력단

TIME	PRESENTATION	좌장: 전준호(국립창원대학교), 이윤호(광주과학기술원)
09:00~09:25	낙동강 중·하류 과불화화합물 분포 특성 및 유입원 분석	이선홍 박사 (한국수자원공사)
09:25~09:50	Thermal and UV-Driven TOP Assay for PFAS precursor Transformation	Rahim Shahrokhi 박사 (한양대학교 해양융합공학과)
09:50~10:15	소독 및 산화공정 기반 과불화화합물 전구체 변환 연구동향	이우림 조교수 (부산대학교 바이오환경에너지과)
10:15~10:30	휴식	
10:30~10:55	Advanced Photodegradation and Remediation Strategies for PFAS: Challenges and Future Perspectives	박현웅 교수 (경북대학교 건설환경에너지공학부)
10:55~11:20	과불화화합물 처리를 위한 고도환원 기반 분해 기술	이창구 교수 (아주대학교 환경안전공학과)
11:20~11:45	전기화학 기반 과불화화합물 수처리 기술 연구 동향 및 방향	조강우 교수 (POSTECH 환경공학부)
11:45	세션 종료	

■ 사사

본 결과물은 기후에너지환경부의 재원으로 한국환경산업기술원의 「상수도 과불화화합물 대응 기술개발사업」의 지원을 받아 연구되었습니다. (RS-2026-25501923)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-8 · (재)한국건설생활환경시험연구원

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

기후 위기 대응의 두 축: 적응과 저탄소 전환

11.05

2026년 11월 5일(목) 09:30-12:15

장소 · 한라룸C

주최 (사)대한환경공학회

주관 (재)한국건설생활환경시험연구원

TIME	PRESENTATION	좌장: 김여원(고려대학교)
09:30~09:40	개회	김여원 (고려대학교)
09:40~10:00	환경기술의 탄소가치와 크레딧 너머 디지털자산	김상래 (한국건설생활환경시험연구원)
10:00~10:20	회피 탄소 배출: 저탄소 전환 기술의 기후 기여를 정량화하는 전과정평가 접근	이보름 (전남대학교)
10:20~10:40	도시 기후적응 인프라와 가치기반 탄소감축	김준범 (서울과학기술대학교)
10:40~11:00	지능형 하수처리장 외부 감축 사업 방안	정진욱 (지앤지인텍)
11:00~11:20	회피배출과 자발적탄소시장 연계	송재민 (서울대학교)
11:20~11:30	휴식	
11:30~12:10	패널 토론 (발표자 5분 + 토론자 2분) 토론자: 왕광익 박사, 최한나 박사	
12:10~12:15	폐회	김여원 (고려대학교)

■ 사사

본 세션은 본 세션은 과학기술정보통신부의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행되었습니다. (과제번호: RS-2023-00259403, 도시 기후변화 영향 실험모사(U-Ecotron) 기술개발)

공동주최: 대한환경공학회 기후위기대응특별위원회, 5GAM기후기술연구그룹, 고려대학교 BK21 에너지환경정책기술학교육연구단

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-9 · 한국환경연구원

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

물-에너지 넥서스 (Water-Energy Nexus) 기반의 폐수 관리와 재이용 활성화 전략 방안

11.05

2026년 11월 5일(목) 10:00-12:30

장소 · 랜딩볼룸A

주최 (사)대한환경공학회

주관 한국환경연구원

TIME	PRESENTATION	좌장: 안종호(한국환경연구원/선임연구위원)
10:00~10:15	녹색산업 대전환(EX)을 위한 환경오염시설 관리 개선 방향	한대호 박사 (한국환경연구원)
10:15~10:35	반도체 폐수 재이용 활성화 방안 제언	이용제 파트장 (SK하이닉스)
10:35~10:55	하·폐수 재이용 산업 활성화를 위한 농축수 처리 기술의 현황과 실증 사례	최대희 교수 (영남대학교)
10:55~11:05	지역 물순환 확대를 위한 중수도 설치·운영 사례 및 활성화 방안	박명균 부사장 (해성엔지니어링)
11:05~11:25	환경오염시설의 에너지 및 환경경영 BAT 발전 전략	이영석 부사장 (이원이엔지)
11:25~11:30	휴식	
11:30~12:20	질의 및 토론 (토론자: 이경혁 교수(명지대), 이상호 교수(국민대), 현준원 박사(법제연구원), 이문환 박사(한국환경연구원))	
12:20~12:30	종합 마무리	안종호 (한국환경연구원)

■ 사사

본 특별세션은 한국환경연구원의 2026년도 정부지원사업(GS2026-09)의 지원으로 수행되었습니다.

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-10 · 한국환경연구원

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

제1차 국가물관리기본계획 타당성 검토 및 변경계획안 마련

11.05

2026년 11월 5일(목) 09:20-18:10

장소 · 랜딩볼룸C

주최 (사)대한환경공학회

주관 한국환경연구원

TIME	PRESENTATION	좌장: 이병국(공주대학교 교수)
09:20 ~ 09:35	등록 및 안내	
09:35 ~ 09:50	개회사 환영사	조경철 (기후에너지환경부 서기관) 맹승규 (대한환경공학회 회장)
09:50 ~ 10:00	사진촬영 및 장내정리	
10:00 ~ 10:20	세션1. 국가물관리기본계획 변경(안)의 주요 사항	한혜진 (KEI 선임연구위원)
10:20 ~ 11:00	토론 및 질의응답 좌장: 이병국(공주대학교 교수)	맹승규 (대한환경공학회 회장) 이병국 (공주대학교 교수) 유철상 (고려대학교 교수)
11:00 ~ 11:20	세션2. 물환경 분야 변경(안)의 주요 내용	김호정 (KEI 선임연구위원)
11:20 ~ 12:00	토론 및 질의응답 좌장: 이병국(공주대학교 교수)	박준홍 (연세대학교 교수) 김성표 (고려대학교 교수) 이윤호 (광주과학기술원 교수)
13:00 ~ 13:20	세션3. 물이용 분야 변경(안)의 주요 내용	이동진 (한국수자원공사 차장)
13:20 ~ 14:00	토론 및 질의응답 좌장: 김두일(단국대학교 교수)	김두일 (단국대학교 교수) 이주헌 (중부대학교 교수) 김상욱 (강원대학교 교수)
14:00 ~ 14:20	세션4. 물재해 분야 변경(안)의 주요 내용	김지성 (한국건설기술연구원 연구위원)
14:20 ~ 15:00	토론 및 질의응답 좌장: 문장원(한국건설기술연구원 연구위원)	한건연 (한국물학술단체연합회 전회장) 전경수 (성균관대학교 교수) 이승오 (홍익대학교 교수)
15:00 ~ 15:20	세션5. 물산업 · 물기반시설 · 국제협력 · 인력양성 분야 변경(안)의 주요 내용	정필재 (한국환경공단 부장)
15:20 ~ 16:00	토론 및 질의응답 좌장: 정필재(한국환경공단 부장)	박현웅 (경북대학교 교수) 박정수 (한밭대학교 교수) 신기혜 (한국국제협력단 기획관)
16:00 ~ 16:20	세션6. 지하수 분야 변경(안)의 주요 내용	현윤정 (KEI 선임연구위원)
16:20 ~ 17:00	토론 및 질의응답 좌장: 박원배(제주연구원 전지하수연구센터장)	박원배 (제주연구원 전지하수연구센터장) 고경석 (한국지질자원연구원 책임연구원) 장선우 (한국건설기술연구원 연구위원)
17:00 ~ 17:20	세션7. 농업용수 분야 변경(안)의 주요 내용	나민철 (농어촌공사 차장)
17:20 ~ 18:00	토론 및 질의응답 좌장: 하태현(농어촌공사 부장)	유승환 (전남대학교 교수) 장민원 (경상대학교 교수) 신용철 (경북대학교 교수)

특별세션

SESSION SW-11 · 대외협력위원회

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

2027년 국내 환경산업시장 전망 및 분야별 환경사업 추진사례 소개

11.05

2026년 11월 5일(목) 13:10-17:00

장소 · 새별룸

주최 (사)대한환경공학회

주관 대외협력위원회

TIME	PRESENTATION	좌장: 김종두 (대외협력위원장)
13:10~13:20	개회사	맹승규 회장님
13:20~13:40	특별세션 개최배경 및 연사 소개	김종두 위원장
13:40~14:10	2027년 한국환경공단 사업추진계획 소개	권기원 처장
14:10~14:40	2027년 한국수자원공사 사업추진계획 소개	박일준 처장
14:40~15:10	2027년 한국토지주택공사 사업추진계획 소개	허삼회 차장
15:10~15:40	강동구 자원순환센터 건립공사 추진사례 소개	이동성 팀장
15:40~16:10	수원시 자원회수시설 개선사업 추진사례 소개	윤유진 부장
16:10~16:40	제주 공공하수처리시설 현대화사업 추진사례 소개	박용운 팀장
16:40~17:00	Q & A	김종두 위원장

■ 사사

2027년 환경분야 공공기관(한국환경공단, 한국수자원공사, 한국토지주택공사)의 환경정책추진방향 및 최근 이슈되고 있는 분야별 환경사업 추진사례 소개를 통해 기업 관계자들의 차년도 사업계획 수립과 환경공학 전공자들에게 대형 환경산업에 대한 관심을 제고시키기 위하여 특별세션을 기획함

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-12 · 한국환경산업기술원

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

「이차전지 염폐수 처리 기술개발사업(R&D)」 기술교류회

11.05

2026년 11월 5일(목) 13:00-15:30

장소 · 어리목룸

주최 (사)대한환경공학회

주관 한국환경산업기술원

TIME	PRESENTATION	좌장: 오민석
13:00~13:10	이차전지 염폐수 처리 기술개발사업(R&D) 소개	한국환경산업기술원
13:10~13:30	이차전지 고염폐수 분리 기술 및 공정개발	김인식 (주식회사 비아이티범우연구소)
13:30~13:50	이차전지 고염폐수 내 용존물질 회수 실증 기술개발	김정식 (테크윈)
13:50~14:10	이차전지 폐수 연계형 공공폐수처리장 생물학적 처리 기술 개발	문기호 (효림이엔아이)
14:10~14:30	고내염성 미생물 기반 생물학적 고농도 황산염 처리 기술개발	송영채 (국립한국해양대학교)
14:30~14:50	계측기술 기반 고농도 염폐수의 생태독성 평가 모니터링 시스템 개발	문성대 (엔이비)
14:50~15:00	휴식	
15:00~15:30	종합토론(과제별 연계성 및 성과창출방안)	발표자 전원

■ 사사

본 사업은 기후에너지환경부 수질수생태과 소관 사업입니다

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

2026 대한환경공학회 국내학술대회
『 기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

[Thermo Fisher 세션] 막접촉기 기반 자원회수 및 탄소포집 기술의 최신 동향과 응용

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00–16:40
장소 · 백록룸

주최 (사)대한환경공학회
주관 써모 피셔 사이언티픽

TIME	PRESENTATION	좌장: 박상현 (써모피셔사이언티픽)
1부 Ammonia Recovery & Treatment		
14:00 ~14:20	막접촉기를 활용한 고효율 분리·회수 기술: 원리에서 응용까지	박상현 박사 (써모 피셔 사이언티픽)
14:20 ~14:40	바이폴라 전기투석과 막접촉기를 활용한 암모니아 회수	송경근 박사 (KIST)
14:40 ~15:00	막접촉 공정을 이용한 다양한 성상의 폐수 내 암모니아 회수	강석태 교수 (KAIST)
15:00 ~15:20	A-MC 막간흡수법을 활용한 암모니아 폐수 처리 공정 평가 및 타당성 검토	서희도 프로 (삼성전자)
15:20 ~15:40	휴식 및 Networking	
2부 Advanced Applications		
15:40~16:00	FT-IR 기반 실시간 다성분 가스 분석 기술 및 CCUS·환경 분야 응용	김양준 수석 (써모 피셔 사이언티픽)
16:00~16:20	탄소중립을 위한 멤브레인 컨택터(MC)의 바이오가스 업그레이딩 및 CO_2 분리 적용	홍승관 교수 (고려대학교)
16:20~16:40	막접촉기 기반 습식 CO_2 포집 기술	박현식 박사 (생산기술연구원)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-14 · 한국환경산업기술원

2026 대한환경공학회 국내학술대회
『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

수생태계 건강성확보R&D 모델 설명회

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00-15:50
장소 · 영주룸

주최 (사)대한환경공학회
주관 한국환경산업기술원

TIME	PRESENTATION	좌장: 정세웅(충북대학교)
14:00~14:10	수생태 사업 모델 소개	송덕종 (환경산업기술원)
14:10~14:30	퇴적물 수생태 위해성 평가	곽인실 (전남대학겨)
14:30~14:50	하천호소수 생물영향평가	한태준 (겐트대학교)
14:50~15:10	강우시 탁수발생 예측 평가	정세웅 (충북대학교)
15:10~15:30	수생태 환경가뭄 감시대응 기술	이주헌 (중부대학교)
15:30~15:50	생태유량 확보 최적대안 기술	장철희 (건설기술연구원)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-15 · 경북연구원

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

CCU 메가프로젝트 : 철강산업 CCU의 기술혁신과 사업화

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00-18:00

장소 · 올레룸

주최 (사)대한환경공학회

주관 경북연구원

TIME	PRESENTATION	좌장: 김기호 (경북연구원)
14:00~14:10	참석자 및 세션 소개	좌장-김기호 실장 (경북연구원)
14:10~14:30	CCU메가프로젝트 철강 컨소시엄 과제 소개	한건우 상무 (포스코 홀딩스)
14:30~14:50	철강산업 CO2 포집 및 자원화 기술 (CCU메가프로젝트를 중심으로)	안치규 수석 (포항산업과학연구원)
14:50~15:10	제철소 포집 CO2 활용 및 전환 과제 소개	조준연 팀장 (LG화학)
15:10~15:20	공개 세션 마무리	좌장-김기호 실장 (경북연구원)
15:20~15:40	휴식	-
15:40~18:00	비공개 세션 (CCU 메가프로젝트 연구진 회의)	-

■ 사사

본 성과는 과학기술정보통신부와 한국연구재단이 지원한 CCU 메가프로젝트 사업(IRIS 연구개발과제번호: RS-2026-25530697, 연구개발과제명: 철강 공정 연계형 50TPD급 통합 CO_2 포집-활용 플랫폼 실증)의 지원을 통해 차출된 연구개발 성과입니다.

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-16 · 국민대학교 / PROMISE연구단

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

디지털 담수화 플랜트 농축수 자원화 기술개발

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00-17:00

장소 · 우도룸

주최 (사)대한환경공학회

주관 국민대학교 / PROMISE연구단

TIME	PRESENTATION	좌장: 이상호(국민대학교/교수)
14:00~14:10	개회사	임승순 사무관 / 기후에너지환경부
14:10~14:30	저에너지 해수담수화 가상설계 기술 개발	이상호 교수 (국민대학교)
14:30~14:50	저에너지 역삼투 해수담수화 공정 및 농축수 고도 농축을 위한 HPRO/OARO 공정 기술	장암 교수 (성균관대학교)
14:50~15:10	모듈형 SWRO 실증플랜트의 전처리 공정 및 Quick-Link 플랫폼 설계	민충식 수석연구원 (㈜앱스필)
15:10~15:30	SWRO 연계 HPRO 적용을 위한 상용막 성능 평가 및 운전 제약인자 분석	임승주 교수 (경상국립대학교)
15:30~15:40	휴식	
15:40~16:00	해수담수화 시설 디지털 트윈 관제 시스템의 설계 및 프로토타입 구현	이용주 책임연구원 (㈜태성에스엔아이)
16:00~16:20	스케일억제제 영향을 반영한 해수담수화 농축수 광물탄산화 모델링	양승헌 연구소장 (㈜씨제이케이)
16:20~16:40	담수화 농축수 내 브롬 자원회수를 위한 전기화학 및 접촉분리막 기반 기술 개발	김영진 교수 (고려대학교)
16:40~17:00	질의응답	

■ 사사

본 결과물은 기후에너지환경부의 재원으로 한국환경산업기술원의 디지털 담수화 플랜트 농축수 자원화 기술개발사업의 지원을 받아 연구되었습니다. (RS-2025-02032969, RS-2025-02032970, RS-2025-02032971)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-17 · 한국수자원공사

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

미래대응형 물이용체계 구축

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00-15:30

장소 · 성산룸

주최 (사)대한환경공학회

주관 한국수자원공사

TIME	PRESENTATION	좌장: 김두일(단국대학교/교수, 대한상하수도학회장)
14:00	(주제1) 기후위기와 첨단산업시대 미래 물공급 여건 변화 전망	구자용 (서울시립대)
14:20	(주제2) 미래대응형 물이용체계 구축전략	김진근 (제주대학교)
14:40	(주제3) 물이용체계 실행력 제고를 위한 투자전략과 정책과제	황유훈 (서울과학기술원)
15:00	(주제4) 미래 지속가능한 물공급을 위한 요금체계 합리화 방안	이지숙 (삼일회계법인)
15:30	(토론회) 미래대응형 물이용체계 구축방안	

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-18 · 세종대학교-국립공주대학교

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

녹색복원 특성화대학원 - 지속가능한 녹색복원 융합기술

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00-18:00

장소 · 안덕룸

주최 (사)대한환경공학회

주관 세종대학교-국립공주대학교

TIME	PRESENTATION	좌장: 허진(세종대학교 환경에너지융합학과/교수)
14:00~14:10	녹색복원 특성화대학원 특별세션 소개	허진 교수 (세종대학교)
14:10 ~14:30	자연 지하환경을 활용한 지속가능한 물관리	김상엽 교수 (세종대학교)
14:30~14:50	유역하수도 통합관리 대안 선정을 위한 AHP 기반 가중치 평가	이상민 교수 (국립공주대학교)
14:50~15:05	정지궤도·극궤도 위성 융합을 통한 동아시아 시공간 연속 XCO_2 산출 및 대기환경 모니터링 활용	이성민 (세종대학교)
15:05~15:20	Explainable 머신러닝 기법을 활용한 가축분 CO_2 발생 예측 유기물 형광 지표 발굴	이채은 (세종대학교)
15:20~15:40	휴식 및 단체촬영	
15:40~15:55	폐배터리 유가금속 회수를 위한 기능성 나노복합 흡착제 합성 및 흡착·회수 특성	조하원 (국립공주대학교)
15:55~16:10	태양 고도 및 기상 조건에 따른 국내 산림 무인센서카메라 빈 사진 발생 특성	선우수환 (국립공주대학교)
16:10~16:25	K-LIDM을 이용한 LID 시설의 물순환 효율 분석 연구	김건호 (부산대학교)
16:25~16:40	강우모의실험을 이용한 불투수 콘크리트 포장과 투수 블록 포장의 유출 저감효과 비교 분석	최철수 (부산대학교)
16:40~16:50	휴식	
16:50~17:05	EnergyPlus를 이용한 실내 벽면녹화 면적 변화에 따른 건축물 에너지 성능 평가	김미주 (상명대학교)
17:05~17:20	Development of a Human Breathing-Mimicking Lung-on-a-Chip Platform for Evaluating Particulate Matter Toxicity	이은호 (상명대학교)
17:20~17:35	Development of MXene/Polypyrrole Composite Catalysts for Bipolar Membrane-Assisted Direct Seawater Electrolysis	장은규 (상명대학교)
17:35~18:00	질의 응답 및 세션 마무리	

■ 사사

이 성과는 정부(기후에너지환경부)의 재원으로 한국환경산업기술원의 녹색복원 특성화대학원 사업의 지원을 받아 수행된 연구임.

특별세션

SESSION SW-19 · 한국수자원공사 / K-water연구원

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

대체수원 활용 첨단산업용수 공급 방안

11.05

2026년 11월 5일(목) 15:00-17:30

장소 · 한라룸 A+B

주최 (사)대한환경공학회

주관 한국수자원공사 / K-water연구원

TIME	PRESENTATION	좌장: 권지향(건국대학교/교수)
15:00-15:05 (‘05)	참석자 소개	김지혜 책임 (K-water)
15:05-15:10 (‘05)	환 영 사	김병기 원장 (K-water)
15:10-15:25 (‘15)	대체수원 연계 초순수 생산 기술 및 정책 동향	이두진 소장 (K-water)
15:25-15:40 (‘15)	하수방류수 및 재이용수의 미량오염물질 관리	이윤호 교수 (GIST)
15:40-15:55 (‘15)	K-water 대체수원 활용 초순수 생산 기술개발 현황 및 방향	김효전 선임 (K-water)
15:55-16:10 (‘15)	저분자 물질(유레아, 보론) 제거용 분리막 개발 동향	전민혁 책임 (Toray)
16:10-16:25 (‘15)	해수를 활용한 초순수 생산 실증 연구 사례	문기호 연구소장 (효림E&I)
16:25-16:40 (‘15)	첨단용수 생산시설 원수 공급을 위한 하수재이용 실증 연구 사례	최한나 책임 ((주)태영건설)
16:40-17:30 (‘50)	종합토론 (패널: 정진욱 박사(지앤지인텍), 발표자)	좌장: 권지향 교수 (건국대학교)

■ 사사

본 연구는 산업통상자원부와 한국산업기술진흥원의 “글로벌 산업 기술 협력센터 사업”의 지원을 받아 수행되었습니다.(과제번호: P0028402)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

2026 대한환경공학회 국내학술대회
『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

토양기반 탄소감축 기술개발

11.05

2026년 11월 5일(목) 14:00-17:00
장소 · 한라룸C

주최 (사)대한환경공학회
주관 (재)한국건설생활환경시험연구원 / 토양기반 탄소감축 협의체

TIME	PRESENTATION	좌장: 김정관(한국환경산업기술원)
14:00-14:10	개회	
14:10-14:30	바이오차 토양 적용을 통한 탄소저장 및 온실가스 감축: NDC 활용을 위한 기술적 과제	고재학 교수 (제주대학교)
14:30-14:50	토양 탄소흡수 능력 향상을 위한 ERW 기술-dMRV 전략	김상래 연구위원 (KCL)
14:50-15:10	한국형 토양탄소 모델 기반 바이오차와 ERW 기술의 탄소 흡수량 평가	임경재 교수 (강원대학교)
15:10-15:30	토양기반 탄소흡수 물리화학적 유망기술 개발	정은혜 교수 (서울대학교)
15:30-15:50	토양탄소흡수 예측을 위한 AI 기법 적용성 평가	손영규 교수 (국립금오공과대학교)
15:50-16:00	휴식	
16:00-16:50	패널 토론 이승학 박사(KIST), 양재의 교수(강원대학교), 홍용석 교수(고려대학교)	좌장: 김정관 박사 (한국환경산업기술원)
16:50-17:00	폐회	

■ 사사
본 세션은 기후에너지환경부의 재원으로 한국환경산업기술원의 국가 NDC 달성 기여를 위한 토양기반 환경기술 개발사업의 지원을 받아 기획되었습니다. (RS-2026-25506886)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS