



2025

한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference

프로그램

PROGRAM

Theme | Ai innovations for Water Infrasture and the Future of the Smart Water Industry
Date | September 17 (Wed) - 19 (Fri), 2025
[Conf. (SWGIC)] Sep. 17-18, 2025 [Expo (GreenEnerTEC)] Sep. 17-19, 2025
Venue | Songdo Convensia, Incheon, Republic of Korea

주 제 | 물 인프라의 AI 혁신기술과 스마트 물 산업의 미래
기 간 | 2025년 9월 17일(수) ~ 19일(금)
[학술대회] 9월 17일(수) ~ 18일(목) [전시회] 9월 17일(수) ~ 19일(금)
장 소 | 인천 송도컨벤시아



한국스마트워터그리드학회
The Society of Korean Smart Water Grid

2025

한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference



Table of Contents

04	개회사 및 축하 Welcome Address	학회장 개회사 / Opening Address 축사 / Congratulatory Address
10	프로그램 개요 Program Summary	
14	행사장 평면도 Meeting Space Floor Plan	
17	주요 행사 프로그램 Major Events Program	통합개막식 / Joint Opening Ceremony 기조강연 / Plenary Lecture 2025 그린에너지텍 / GreenEnerTEC 2025
19	학술세션 프로그램 Program	International Session - Oral Sessions - Poster Sessions - Environmental Workshop 전문세션 / Professional Sessions 일반세션 / Technical Sessions 토론회 / Discussions 심포지움 / Symposium 원탁회의 / Roundtable 포스터세션 / Poster Sessions
50	전시회 Exhibitions	2025 그린에너지텍 배치도 / GreenEnerTEC 2025 Floor Plan 참가기업 리스트
62	기타 안내 Useful Information	교통편 안내 / Transportation Information

개회사 및 축사

Welcome Address

개회사



안녕하십니까? 한국스마트워터그리드학회 회장 우달식입니다.

먼저, 바쁜 일정에도 불구하고 2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 및 SWGIC (Smart Water Grid International Conference)에 참석해 주신 인천광역시 황효진 부시장님과 인천광역시의회 정해권 의장님을 비롯한 내외귀빈 여러분들께 깊은 감사를 드립니다.

금번 통합학술대회는 한국스마트워터그리드학회, K-water, 한국환경공단, 인천광역시 상수도 사업본부, 인천도시공사, (재)인천테크노파크가 공동주최하고, ‘물 인프라의 AI 혁신기술과 스마트 물 산업의 미래’라는 슬로건을 가지고, 9월 17일에서 19일까지 국제세션, 전문세션, 일반세션, 포스터세션으로 세분화하여 기후위기 시대의 스마트 물관리 및 도시침수 대응 시스템, 탄소중립 전략, 유해화학물질 안전관리, 디지털 기반 담수화 플랜트 기술, AI기반 수자원 빅데이터 품질관리 기술, 스마트 팜 상용화 기술 등 다양한 주제들의 발표와 토론이 진행됩니다.

이번 학술대회는 환경부, 한국환경공단 국가물산업클러스터, 한국수자원조사기술원 등 정부 및 산하기관의 후원 뿐만 아니라, 특별히 현대건설, (사)한국농공학회, 인천녹색환경지원센터 등 기관의 후원과, 경기인천기계공업협동조합, LH토지주택연구원, 니브스코리아(주)를 포함한 30개 기업에서 전시 부스를 운영해 주심에 대하여 이렇게 성대하게 치르게 되어 진심으로 감사를 드립니다.

아울러 이번 학술대회에서는 인천관광공사와 GMEG 등이 주관하는 그린에너지엑스포와 인천대학교가 주관하는 국제 친환경 플라스틱 컨퍼런스가 함께 참여하는 통합개막식을 개최하게 됩니다. 이에 관계자 모든 분들께 깊이 감사를 드립니다.

또한 Overcoming Challenges of Poor DEM and Rainfall Data in Flood Models를 주제로 기조강연을 해주시는 싱가포르국립대 Yui 명예교수님께도 감사의 말씀을 드립니다.

최근 정부에서는 AI 3대 강국 도약을 목표로 국가인공지능(AI)전략위원회를 출범하였습니다. 따라서 기후대응 국가물관리 분야에서도 AI 기술을 다루는 혁신적인 스마트워터그리드 기술들의 발전이 더욱 필요한 시기에 이번 학술대회에서는 대학 및 연구원에서의 연구성과, 기업들의 스마트 물 기술뿐만 아니라 탄소중립 실현을 위한 다양한 분야에서의 신기술, 신제품들을 발표하고 소개하는 좋은 기회가 될 것입니다.

통합학술대회 동안 발표되는 많은 연구 결과물들이 정부 정책과 관련 산업에 반영될 수 있도록 우리 학회는 지속적으로 노력해 나갈 것입니다. 본 통합학술대회를 준비하는 동안 홍윤식 준비위원장님을 비롯한 준비위원 여러분, 특히 밤잠을 설쳐가며 준비해 준 박효선 사무국장 및 사무국 직원들에게 진심으로 감사의 말씀을 드립니다. 감사합니다.

2025년 9월 17일

한국스마트워터그리드학회 회장 **우 달 식**

Opening Address



Welcome! I am Dal-sik Woo, President of The Society of Korean Smart Water Grid.

First, I would like to express my deepest gratitude to Vice Mayor Hyo-jin Hwang of Incheon Metropolitan City, Chairman Hae-kwon Jeong of the Incheon Metropolitan Council, and all other distinguished guests for attending the 2025 Smart Water Grid International Conference(SWGIC) despite your busy schedules.

This year's SWGIC is co-hosted by The Society of Korean Smart Water Grid, K-water, Korea Environment Corporation, Waterworks Headquarters Incheon Metropolitan City, Incheon Housing & City Development Corporation, and Incheon Technopark. Under the slogan "AI Innovation in Water Infrastructure and the Future of the Smart Water Industry," the conference will be held from September 17 to 19, featuring international session, technical session, common session, and poster session. These sessions will cover a wide range of topics, including smart water management and urban flood response systems in the era of climate crisis, carbon neutrality strategies, hazardous chemical safety management, digital-based desalination plant technologies, AI-driven water resources big data quality management, and commercialization of smart farming technologies.

This conference has been made possible not only through the sponsorship of the Ministry of Environment, Korea Water Cluster, and Korea Institute of Hydrological Survey, but also through the generous support of institutions, including Hyundai E&C, the Korean Society of Agricultural Engineers, and Incheon Green Environment Center, as sponsors. Furthermore, 30 companies, including Gyeonggi Incheon Machinery Industry Cooperative, Land & Housing Research Institute, and NIVUS KOREA, are operating exhibition booths, to whom I extend my sincere appreciation.

In addition, this year's integrated opening ceremony will feature the participation of GreenEnerTEC, organized by Incheon Tourism Organization and GMEG, as well as the International Eco-Friendly Plastic Conference, hosted by Incheon National University. I would like to express my heartfelt gratitude to everyone involved in making these joint events possible. I would also like to express my gratitude to Professor emeritus Yui of the National University of Singapore for delivering the keynote lecture on Overcoming Challenges of Poor DEM and Rainfall Data in Flood Models.

Recently, the Korean government launched the Presidential Committee on AI with the aim of positioning Korea as one of the world's top three AI leaders. In this context, the advancement of innovative The Society of Korean Smart Water Grid technologies utilizing AI has become even more essential in the field of national water management for climate adaptation. Accordingly, this conference will provide a valuable opportunity to present and showcase not only research achievements from universities and institutes, and smart water technologies developed by companies, but also new technologies and products from various sectors contributing to the realization of carbon neutrality.

Throughout the conference, our association will continue its efforts to ensure that the many research findings presented can be effectively reflected in government policy and related industries. In closing, I would like to sincerely thank all the members of the organizing committee, including Chairman Youn-Sik Hong, and especially Secretary-General Hyoseon Park and the Secretariat staff, who worked tirelessly, often sacrificing their sleep, to prepare for this event.

Thank you.

September 17, 2025
Dal-Sik Woo, President of The Society of Korean Smart Water Grid

개회사 및 축사

Welcome Address

축사



존경하는 내·외 귀빈 여러분, 그리고 참석자 여러분.
안녕하십니까, 인천광역시의회 의장 정해권입니다.

오늘 2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회·2025 그린에너지·2025 국제 친환경 플라스틱 컨퍼런스 통합 개막식을 맞아 여러분과 함께할 수 있게 된 것을 매우 뜻깊게 생각합니다. 무엇보다 이번 행사를 위해 심혈을 기울여 주신 (사)한국스마트워터그리드학회 우달식 회장님, 인천대학교 이인재 총장님, 인천관광공사 백현 사장님과 관계자 여러분의 헌신적인 노고에 깊이 감사드립니다.

이번 행사는 한국스마트워터그리드학회, 그린에너지 전시회, 국제 친환경 플라스틱 컨퍼런스가 동시에 열려 환경·물·도시·산업 전반에서 국내 관련 산업을 육성하고, 더 나아가 시너지 효과를 창출하는 국제 협력의 장이 될 것입니다.

특히, 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회는 ‘물 인프라의 AI 혁신기술과 스마트 물 산업의 미래’를 주제로 열리며, 국내외 학계와 산업계, 정책결정자 등 각계 전문가들이 모여 미래 사회의 지속 가능한 발전을 위한 해법을 모색하는 자리입니다. 물 산업은 기후변화와 환경위기에 대응하는 핵심 분야로, AI와 스마트 기술의 접목은 지속 가능성과 혁신을 동시에 추구하는 시대적 과제가 될 것입니다. 이번 논의가 향후 물 산업 발전과 환경정책 수립에 큰 방향성을 제시하리라 기대합니다.

또한 2025 그린에너지는 탄소중립, 수자원, 신재생에너지, 친환경플라스틱, 순환경제 등에 대한 다양한 환경과 에너지 관련 전시회를 통하여 인천지역과 전국의 녹색 비즈니스를 지원하고, 해외바이어 유치를 통한 수출 상담회를 개최하여 환경산업육성에 큰 기여할 것을 기대하고 있습니다.

2025 국제 친환경 컨퍼런스는 국내 유일의 바이오 플라스틱 컨퍼런스로 국내 및 해외 관련 인사들의 발표를 통하여 친환경 플라스틱 기술개발과 산업육성에 큰 기여할 것을 믿어 의심치 않습니다.

이번에, 환경 관련 3개의 행사가 동시에 한 장소에서 진행되어 지역과 국가차원의 환경의제를 확산시키고 글로벌 교류와 협력을 활성화하는 중요한 계기가 될 것입니다.

인천광역시의회 또한 시민의 대의기관으로서 기후위기 대응과 지속 가능한 발전이라는 인류적 과제 앞에 책임을 다하고자 합니다. 학계와 산업계, 그리고 국제사회와 긴밀히 협력하며 실질적이고 체감 가능한 정책이 구현되도록 최선을 다하겠습니다.

끝으로, 이번 행사가 성공적으로 개최되어 물과 환경, 에너지 산업의 미래를 새롭게 열어가는 소중한 이정표가 되기를 바라며, 참석하신 모든 분들의 건강과 행복, 그리고 각 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

감사합니다.

2025년 9월 17일
인천광역시의회 의장 정 해 권

Congratulatory Address



Distinguished guests and attendees,

Good day.

I am Hai-Kwon Jeong, Chairperson of the Incheon Metropolitan Council.

It is my great pleasure to join you today at the integrated opening ceremony of the 2025 Smart Water Grid International Conference (SWGIC), GreenEnerTEC 2025, and the 2025 Global Conference on Sustainable Plastic. I would like to extend my sincere thanks to President Dal-sik Woo of the Society of Korean Smart Water Grid, President In-jae Lee of Incheon National University, CEO Hyeon Baig of the Incheon Tourism Organization, and all the organizers for their dedicated efforts in bringing this event to fruition.

By bringing together the Society of Korean Smart Water Grid, the GreenEnerTEC exhibition, and the Global Conference on Sustainable Plastic, this event will serve as an important international platform to foster industries across the environment, water, urban development, and manufacturing sectors, and to generate meaningful synergies through cooperation.

The 2025 Smart Water Grid International Conference, held under the theme “AI Innovation in Water Infrastructure and the Future of the Smart Water Industry,” convenes experts from academia, industry, and policymakers to seek solutions for sustainable development. The water sector plays a central role in responding to climate change and environmental challenges, and the integration of AI and smart technologies represents a timely and essential pathway to sustainability and innovation. I am confident that the discussions here will provide important guidance for the development of the water industry and for future environmental policy.

GreenEnerTEC 2025 will showcase a wide range of exhibits on carbon neutrality, water resources, renewable energy, sustainable plastics, and the circular economy, supporting green businesses in Incheon and across the country. By hosting export consultations and attracting overseas buyers, the exhibition is expected to make a significant contribution to the growth of the environmental industry.

The 2025 Global Conference on Sustainable Plastic, Korea’s only conference focused on bioplastics, will bring together domestic and international experts to advance eco-friendly plastic technologies and foster industry development. Holding these three environment-related events concurrently at a single venue will help promote environmental agendas at both the regional and national levels and will provide a vital opportunity to strengthen global exchange and cooperation.

The Incheon Metropolitan Council, as a representative body of citizens, is committed to addressing the climate crisis and promoting sustainable development. We will work closely with academia, industry, and the international community to ensure the implementation of practical and impactful policies. In closing, I hope this conference will be a successful milestone that opens a new future for the water, environment, and energy industries. I wish all attendees good health and happiness, and continued prosperity to every participating organization. Thank you.

September 17, 2025

Hai-Kwon Jeong

Chairperson, Incheon Metropolitan Council



한국스마트워터그리드학회
The Society of Korean Smart Water Grid

2025

한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference



프로그램 개요

Program Summary

09.17 (Wed)									
Room Time	Hall 2(1F) Lobby	102	117	116	115	114	113	111	
09:00-09:20	UJoll® Registration	사 마 나	준비						
09:20-10:20			전문세션 1	전문세션 5	전문세션 11	전문세션 16	전문세션 19	International Session 1	
			인천형 탄소중립 전략	스마트 물관리 시스템	기후위기 시대, 도시침수 대응 및 미래	미래 환경전문가 탄소중립 교육	해안 유류부지를 활용한 탄소감축 및 신재생에너지 공공개발 전략	Data-driven Pattern Identification Techniques and Applications	
			M 강인철	M 김주환	M 신형섭	M 이주경	M 이동형	M Youn-Sik HONG	
10:00-10:25			기조강연 / 전시장 2홀 (Hall2)						
10:30-11:00			개막식 Opening Ceremony / 전시장 2홀 (Hall2)						
11:00-12:00			전시회 Exhibition / 전시장 2홀 (Hall2)						
12:00-13:30			점심 Lunch / Restaurant (1F)						
13:30-13:45			준비						
13:45-15:00			전문세션 2	전문세션 6	전문세션 12		전문세션 20	전문세션 25	
			지능형 물관리 현황과 발전방향	AI를 활용한 물 에너지 효율화	2025년 인천광역시 유해화학물질 안전관리 교육(1)		댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축 및 활용성과	기후위기 대응을 위한 법정보호종 (맹꽁이,금개구리 등) 관리방안	
			M 문부영	M 안재찬	M 김영준		M 한만신	M 이민우	
15:00-15:15			준비						
15:15-16:30			전문세션 3	전문세션 7	전문세션 13		전문세션 21	전문세션 26	
			디지털 전환 시대의 스마트 물관리 기술	스마트 물 산업의 AI 혁신기술 발전과 미래	2025년 인천광역시 유해화학물질 안전관리 교육(2)		미계측 지역 분석을 위한 차세대 가뭄 예측 기술(1)	한강수계 상·하류 연계 관리방안 심포지엄	
			M 이근영	M 이현동	M 김영준		M 이호선	M 홍은미	
16:30-16:45			준비						
16:45-18:00			전문세션 4	전문세션 8	전문세션 14		전문세션 22	전문세션 27	
			2025년 풍수해 생활권 종합정비 사업을 위한 실무자 공공교육	상수도 민원 및 사고예방	2025년 인천광역시 유해화학물질 안전관리 교육(3)		미계측 지역 분석을 위한 차세대 가뭄 예측 기술(2)	한강수계 상·하류 연계 관리방안 심포지엄	
			M 김영규	M 김영진	M 김영준		M 이호선	M 홍은미	

	110	106	105	104	103	Lobby (1F)	Hall 2(1F)
	International Session 2						
	Education and Environmental Science Collaboration between Mongolia and Korea						
	M Ick Hwan KO						
	전문세션 29	전문세션 34	전문세션 37	International Session 3	International Session 6		
	CPS 기반의 도시기후변화 예측 및 피해 최소화	메콩지역 기후변화 탄력성 제고를 위한 스마트 워터 솔루션: 디지털 혁신과 AI	에너지 분권시대 에너지 기본소득사회 추진전략(1)	Green and Research Collaboration between Asian Countries including Mongolia and Republic of Korea	Smart Strategies for Water, Energy, and Ecosystem Monitoring		
	M 이정민	M 박상영	M 이승우	M Ick Hwan KO	M Jihae PARK		
	전문세션 30	전문세션 35	전문세션 38	International Session 4	International Session 7		
	환경-에너지 넥서스(1)	디지털 기반 저에너지 담수화 플랜트 기술 개발과 전략	에너지 분권시대 에너지 기본소득사회 추진전략(2)	The Environmental Collaboration including Water Resources Development at Overseas through Mongolia Concentration	Advanced Hydro-informatics Solution of Flash Flood Prevention (1)		
	M 황인주	M 최용준	M 이승우	M Seongjoon BYEON	M Philippe GOURBESVILLE		
	전문세션 31	전문세션 36	전문세션 39	International Session 5	International Session 8		
	환경-에너지 넥서스(2)	AI 분석기반 수질관리기술 실증 연구	표면유속 활용 스마트 하천 유량측정 기술	Open Discussion for the Environmental Industrial Collaboration including Water Resources Development at Overseas through Mongolia Concentration	Advanced Hydro-informatics Solution of Flash Flood Prevention (2)		
	M 황인주	M 정연욱	M 이신재	M Seongjoon BYEON	M Philippe GOURBESVILLE	M 권용현	

전시회
Exhibition

2025
Green
EnerTEC

Program Summary

Room Time	Hall 2(1F) Lobby	102	118	117	116	115	114	113	
09:00~ 10:15	Uioff Registration	사 무 국	International Session 9	전문세션 9	일반세션 1	전문세션 17	전문세션 23	International Session 11	
			Modeling ML and Remote Sensing for Climate-Resilient Urban Water	스마트 수질 관리와 통합 물관리	탄소중립 기술 실증과 ESG 기반 중소기업 경쟁력 강화	유역 특성 기반 홍수 및 범람의 이해와 예측	AI기반 수자원 빅데이터 품질관리 기술(1)	Student Competition	
M Philippe GOURBESVILLE			M 장동우	M 유문무	M 김연주	M 김상단	M Gee-Hyung KIM		
준비									
10:15~ 10:25									
10:25~ 11:40			International Session 10	전문세션 10	전문세션 15	전문세션 18	전문세션 24	전문세션 28	
	Global Climate Extremes and Flood Modeling Solutions	기후변화 대응을 위한 거버넌스 및 디지털 기반 협력	AI와 수문모형 기반 물 리스크 분석과 미래 전망	도시 기후영향 손실·피해 완충 가능성 소재 및 능동 이용 시스템 개발	AI기반 수자원 빅데이터 품질관리 기술(2)	U-Ecotron과 AI 혁신기술 기반의 기후위기 대응 및 스마트 물 관리			
	M Kuk-Hyun AHN	M 김태완	M 안정규	M 권순철	M 김상단	M 김상래			

	111	110	106			Lobby (1F)	Hall 2(1F)
	전문세션 32	International Meeting	일반세션 3			Poster Session 2 포스터 세션2	2025 Green EnerTEC 전시회 Exhibition
	스마트 펌과 그린바이오 상용화(1)		한강하구 미래 만들기 원탁회의 (1)				
	M 김영화		M 최혜자				
	전문세션 33	일반세션 2	일반세션 4				
	스마트 펌과 그린바이오 상용화(2)	물과 하천 그리고 미래	한강하구 미래 만들기 원탁회의 (2)			M 이호선	
	M 김영화	M 임원걸	M 최혜자				

행사장 평면도

Meeting Space Floor Plan

회의실 MEETING ROOM (1층 / 1F)



엘리베이터



계 단



VIP실



화장실



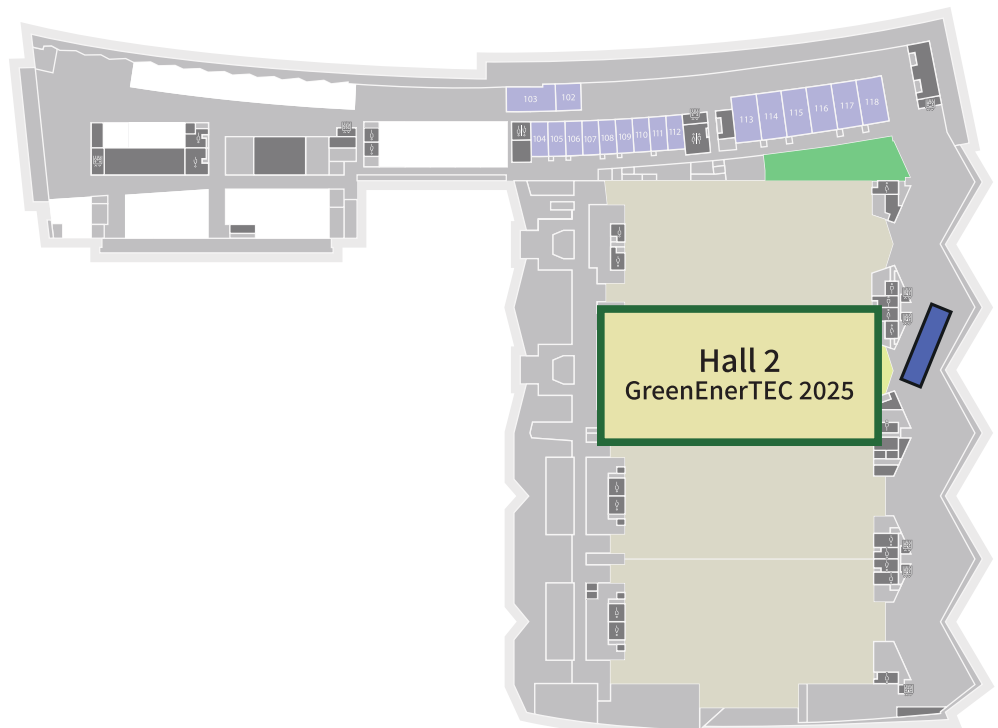
에스컬레이터

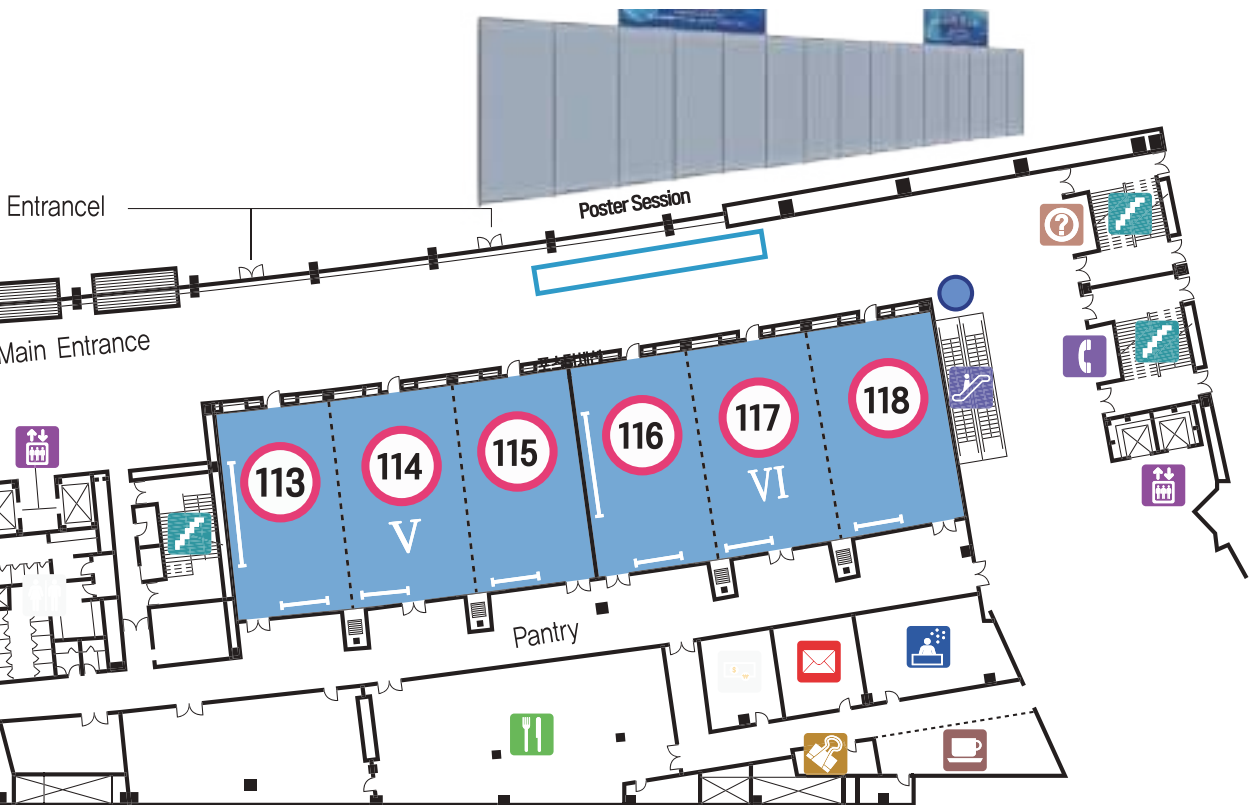


수유실



전시장 Exhibition Hall (1층 / 1F)





등록대
Registration Center





한국스마트워터그리드학회
The Society of Korean Smart Water Grid

2025

한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference



Major Events Program

■ 통합개막식 | 2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & SWGIC · 2025 그린에너지 · 2025 국제 친환경 플라스틱 컨퍼런스

Joint Opening Ceremony (17 September, Wed.) 10:30 – 11:10

| 2025 SWGIC · GreenEnerTEC 2025 · Global Conference on Sustainable Plastic

사회: 정유민 (Ms. Yu Min Jeong)

10:30 – 11:00 **개회선언 및 내빈소개 / Opening Declaration & Introduction of Distinguished Guests**

국민의례 / National Anthem

개회사 / Opening Address

황효진(인천광역시 글로벌도시정부무부시장)

Hyo Jin Hwang, Vice Mayor of Incheon Metropolitan City

환영사 / Welcoming Address

이인재(인천대학교 총장) / In-Jae Lee, President of Incheon National University

우달식(한국스마트워터그리드학회 회장) / Dal-Sik Woo, President of The Society of Korean Smart Water Grid

축사 / Congratulatory Address

정해권(인천광역시의회 의장) / Hai-Kwon Jeong, Chairperson of Incheon Metropolitan Council

정일영(국회의원) / Il-Young Chung, National Assembly members of the Republic of Korea

기념촬영 및 폐회 / Commemorative Photo & Closing

11:00 – 12:00 **전시장 관람 / Exhibition Tour**

■ 기조강연 / Plenary Lecture (17 September, Wed.) 10:00 – 10:30, Exhibition Hall 2

기조강연 Plenary Speech	홍수모델에서의 열악한 DEM 및 강우자료 보완의 선도 방향 Overcoming Challenges of Poor DEM and Rainfall Data in Flood Modeling
	시위 리옹 (해안보호·홍수회복력 연구소 자문위원 / 싱가포르국립대학교 명예교수) Shie-Yui LIONG (Advisor, Coastal Protection and Flood Resilience Institute, National University of Singapore)

주요 행사 프로그램

Major Events Program

● 연사 / Plenary Speaker



시위 리옹 (해안보호·홍수회복력 연구소 자문위원 / 싱가포르국립대학교 명예교수)
Shie-Yui LIONG (Advisor, Coastal Protection and Flood Resilience Institute,
National University of Singapore)

Dr. Liong was with Tropical Marine Science Institute of National University of Singapore (NUS) from 2004 till Sept 2019 after spending about 20 years (lecture, research) with the Department of Civil and Environmental Engineering of NUS. He received his Dipl.-Ing. and Ph.D degrees from University of Karlsruhe (Germany) and Iowa Institute of Hydraulics Research of University of Iowa (USA) respectively. He is currently a freelance consultant.

Dr. Liong's most recent research focus has been on climate downscaling for Southeast Asia domain and deriving valuable information from the downscaled climate models to evaluate the impacts of climate change on water resources, flooding, drought, crop yields, etc. He has been commissioned twice, consecutively, by the government of Singapore to undertake the first climate change study undertaken by Singapore government (Vulnerability Study, 2007 – 2009) and then as the Principal Investigator of the Risk Map Study (2010– 2014).

He was an editor of Journal of Environmental Science and Policy and was an editor of Journal of Hydroinformatics. He was the President of Hydrological Science Section of AOGS (2008–2010), and Chairman of Joint IAHR-IWA-IAHS Hydroinformatics Committee (2009–2012). He was a Council member from the start (2016) of and now an honorary member of Asia Water Council.

Dr. Liong is a 3-time recipient of the Best Paper Award of IAHR-APD Congress (1994, 2002 and 2012). In 2007 he was awarded by the President of Federal Republic of Germany the Order of Merit ("Bundesverdienstkreuz"). He has been invited to give various talks. The most recent ones are (1) Distinguished Lecture at 10th Asia-Oceania Geosciences Society meeting in Brisbane, Australia (2013), (2) Plenary Talk at the 10th Hydroinformatics Conference, New York City, USA (2014), (3) Keynote at the 21st Congress of IAHR-APD (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, Asia Pacific Division) in Yogyakarta, Indonesia (2018), (4) Keynote Speaker, 5th International Simhydro Conference, Nice, France, (2019), and (5) keynote at the 1st Regional Conference on Environmental Modeling and Software (Asian Region), Nanjing, China (2019)

연사 약력

- 학력: 독일 칼스루에 대학교 Dipl.-Ing., 미국 아이오와 대학교 Ph.D.
- 경력: 싱가포르국립대학교 토목환경공학과 교수, 열대해양과학연구소 연구원
- 연구 분야: 동남아 기후 다운스케일링 및 이를 통한 수자원·홍수·가뭄·농작물 생산 영향 평가.
- 주요 연구: 싱가포르 정부 의뢰 '기후취약성 연구'(2007–2009); '위험 지도 연구' 책임연구자(2010–2014).
- 학술·사회활동: Journal of Environmental Science and Policy, Journal of Hydroinformatics 편집위원
AOGS 수문학분과 회장(2008–2010)
IAHR-IWA-IAHS 공동 Hydroinformatics 위원회 의장(2009–2012)
Asia Water Council 창립 이사(2016) 및 명예회원
- 수상 및 초청강연: IAHR-APD 최우수논문상(1994, 2002, 2012); 독일 연방공화국 공로훈장(2007);
주요 국제 학술대회 기조 강연(2013–2019).

International Session / Oral Sessions

IS 1 : Data-driven Pattern Identification Techniques and Applications

Date & Time 17 Sep. 09:20 – 10:20
Place Room 111
Chair Youn-Sik Hong
(Incheon National University)

- 09:20 – 09:35 **Analysis of the Correlation between Snoring and Sleep Apnea using UWB Rsadar**
Hyungju Kim (Incheon National University)
- 09:35 – 09:50 **Common Intrusion Factors and Improvement Measures based on Perform Case Study of Privacy Impact Assessment**
Jae-Sik Yi (Incheon National University)
- 09:50 – 10:05 **Building Domain-Specific LLaMA Models for Biodiversity Knowledge Management**
Dongseok Jang (Incheon National University)
- 10:05 – 10:20 **Real-Time Detection of Distracted Walking Using Smartphone IMU Sensors with Personalized and Emotion-Aware Modeling**
Ha-Eun Kim (Incheon National University)

IS 2 : Education and Environmental Science Collaboration between Mongolia and Korea

Date & Time 17 Sep. 09:15 – 10:15
Place Room 110
Chair Ick Hwan Ko
(Yooshin Engineering Corporation)

- 09:15 – 09:30 **Educational Cooperation between Mongolia and Korea**
B. Badamjav (Department of Integrated Education and Science of Mongolia)
- 09:30 – 09:45 **Effective Utilization of Underground Mining Water for Climatic Change Adoption**
Sung Oong Choi (Kangwon National University)
- 09:45 – 10:00 **Integrated Water Resources Management for Sustainable Land Restoration in Mongolia**
Kh. Myagmarjav (Head of the Water Exploitation Department)
- 10:00 – 10:15 **Carbon Mineralization for Heavy Metal Stabilization Using Coal Ash and Industrial Byproducts for Space Applications**
Ji Whan Ahn (Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources)

학술세션 프로그램

Program

IS 3: Green and Research Collaboration between Asian Countries including Mongolia and Republic of Korea	Date & Time	17 Sep. 13:45 – 15:00
	Place	Room 104
	Chair	Ick Hwan Ko (Yooshin Engineering Corporation)

13:45 – 14:00	Introduction of National Institute of Green Technology Sang Hyup Lee (National Institute of Green Technology)
14:00 – 14:15	Irrigated Crop Management in Mongolia Kh. Munkhtuya (MULS)
14:15 – 14:30	INU–Mongolia Academic and Research Cooperation: Current Status and Future Perspectives Odkhuu Dorj (Incheon National University)
14:30 – 15:00	Panel Discussion Kye Hyun Kim (Inha University) Taivansaikhan Purev (Incheon National University) Tae Sang Ryu (SUNJIN Engineering & Architecture)

IS 4: The Environmental Collaboration including Water Resources Development at Overseas through Mongolia Concentration	Date & Time	17 Sep. 15:15 – 16:30
	Place	Room 104
	Chair	Seong Joon Byeon (NEWCON)

15:15 – 15:30	The Role of the Green Climate Fund and Climate Finance in Water Security and WASH Investment Amgad Elmahdi (Green Climate Fund)
15:30 – 15:45	Waste Management in Mongolia Kh. Munkhtuya (Mongolian University of Life Sciences and MUST, Mongolia)
15:45 – 16:00	Water Management, Environmental Challenges and Rehabilitation Strategies in the Face of Climate Change D. Munkhzul (Ministry of Environment and Climate Change of Mongolia)
16:00 – 16:30	Education and Collaboration for Water Resources Planning and Management based upon UNESCO Education Strategy for Officers, Technical Experts and Engineers in Foreign Countries Ju Hee Jeung (UNESCO I-WSSM)

IS 5: Open Discussion for the Environmental Industrial Collaboration including Water Resources Development at Overseas through Mongolia Concentration		Date & Time 17 Sep. 16:45 – 18:00 Place Room 104 Chair Seong Joon Byeon (NEWCON)
16:45 – 17:00	Global Collaboration and Support of Incheon International Collaboration Center developed at Incheon Metropolitan City by KOICA Ju Hee Bang (Incheon International Development Cooperation Center)	
17:00 – 17:15	Introduction to Folding Agitators and the General Role and Issues of Agitators, Seong Je Kim (Autobiography)	
17:15 – 18:00	Open Discussion (Question) Floor Participants (Answer) Seven Speakers Session 1 and Session 2	
IS 6: Smart Strategies for Water, Energy, and Ecosystem Monitoring		Date & Time 17 Sep. 13:45 – 15:00 Place Room 103 Chair Ji Hae Park (Ghent University Global Campus)
13:45 – 14:00	Citizen–Science for Migratory Waterbirds in the Han River Estuary: Pathways to West Sea Cooperation Hyun–Ah Choi (Hanns Seidel Foundation Korea)	
14:00 – 14:15	Smart Utilization of LNG Cold Energy for the Industrialization of Marine Bio–resources Jin–Hyoung Kim (Korea Polar Research Institute)	
14:15 – 14:30	Sustainable CO₂ Neutralization in Aquatic Environments via Acoustic–Driven Liquid Metal Nanojunctions and Advanced Nano catalytic Systems Mohammad, K. Akbari (Ghent University Global Campus)	
14:30 – 14:45	Beyond Immobilization: Hidden Aluminum Toxicity in Daphnia magna (Animalia: Arthropoda) Alfredo Mayorga Villalobos (Ghent University Global Campus)	
14:45 – 15:00	Chronic Diatom Assay with Dual Endpoints Informs PFAS Structure–Toxicity Relationships and Ecological Risk Thresholds Hojun Lee (Marine@UGent Korea)	

학술세션 프로그램

Program

IS 7: Advanced Hydro-informatics Solution of Flash Flood Prevention (1)	Date & Time 17 Sep. 15:15 – 16:30 Place Room 103 Chair Philippe Gourbesville (IAHR)
--	---

15:15 – 15:30	Needs and Challenges for Operational Floods Forecasting and Monitoring Systems Philippe Gourbesville (IAHR)
15:35 – 15:50	Intelligent Flood Control Operation of Cascade Reservoirs Using the Black-winged Kite Optimization Algorithm Jun Wang (NCWU)
15:55 – 16:10	Paradigm Shift in Smart Hydrological Survey for Responding to the Climate Crisis: The Role of KIHS Eunjeung Shim (Korea Institute of Hydrological Survey)
16:15 – 16:30	Modelling Strategy of 23.7 Catastrophic Flood in the Haihe River Basin Qiang Ma (IWHR)

IS 8: Advanced Hydro-informatics Solution of Flash Flood Prevention (2)	Date & Time 17 Sep. 16:45 – 18:00 Place Room 103 Chair Philippe Gourbesville (IAHR)
--	---

16:45 – 17:00	A Modelling-Based Mechanism Analysis of Flood Disaster, Application in Huangshui River Basin Fangrui Dong (IWHR)
17:05 – 17:20	Mapping Homogeneous Regions for Flash Floods Using Machine Learning: A Case Study in Jiangxi Province, China Yunqiang Li (Hohai University)
17:25 – 17:40	Innovation Approach for Optimal Water Management in the Era of Climate Crisis, Digital Twin Water Management Platform, Digital GARAM+ Jingon Kim (Korea Water Resources Corporation)
17:45 – 18:00	Assessing The Variations Of The Available Flood Storage Capacity In A Flood Retention Basin Due To The Changing Environment Yuling Zhang (Wuhan University)

IS 9: Modeling ML and Remote Sensing for Climate-Resilient Urban Water	Date & Time 18 Sep. 09:00 – 10:15 Place Room 118 Chair Philippe Gourbesville (IAHR)
---	--

09:00 – 09:15	Development of an Integrated EPA-SWMM and Machine Learning Model for Urban Flood Prediction
	Hyunjeong Hwang (Incheon National University)
09:15 – 09:30	Variable Selection and Model Comparison for Optimizing Machine Learning-Based TOC Prediction
	Kangbin Ju (Incheon National University)
09:30 – 09:45	Comparative Analysis of Deep-learning Models for Real-time Time Series Prediction in Water Supply Systems: A Case Study in Incheon
	Hanna Jung (Incheon National University)
09:45 – 10:15	Climate Change and Dissolved Oxygen: Insights from 40 Years of Remote Sensing Data
	Jinhui Jeanne Huang (Nankai University)

IS 10: Global Climate Extremes and Flood Modeling Solutions	Date & Time 18 Sep. 10:25 – 11:40 Place Room 118 Chair Kuk-Hyun Ahn (Kongju National University)
--	---

10:25 – 10:45	Global Assessment of the Impacts of Compound dry Hazard Combinations on Terrestrial Ecosystems
	Charles (Kongju National University)
10:45 – 11:05	Storm Surge Enhancement from Rapidly Intensifying Tropical Cyclones: A Quasi-Global Assessment
	Hazel (Kongju National University)
11:05 – 11:40	Overcoming Challenges of Poor DEM and Rainfall Data in Flood Models
	Shie-Yui Liong (National University of Singapore)

학술세션 프로그램

Program

IS 11: Student Competition	Date & Time	18 Sep. 09:00 – 10:00
	Place	Room 113
	Chair	Gee-Hyung KIM (Environmental Corporation of Incheon)

09:00 – 09:15	Hydraulic Model Experiment on the Nam 1 Sluice Gate: Flow Characteristics under Normal and Flood Conditions Seon-hong Choi (Incheon National University)
09:15 – 09:30	Derivation of Dimensionless Peak Discharge Formula for Dam Failure Based on Physical Experiment Jeongmin Lee (Incheon National University)
09:30 – 09:45	Comparison of Statistical and Machine Learning Methods for Outlier Detection in Water Supply Time Series Data Saeyeon Han (Incheon National University)
09:45 – 10:00	Effective Permeability Approach for Heterogeneous Porous Media in Urban Drainage Seongil Yeom (Incheon National University)

전문세션

전문세션 1: 인천형 탄소중립 전략

Date & Time 17 Sep. 09:20 – 10:20
Place Room 117
Chair 강인철 (인천테크노파크)

- 09:20 – 09:35 인천 남동 스마트그린산단 에너지 자급자족 인프라 구축
한재길 (인천테크노파크)
- 09:35 – 09:50 조명산업의 순환경제 대응 전략
고재규 (키엘연구원)
- 09:50 – 10:00 인천 공공주도 해상풍력 발전단지 개발
임현용 (인천테크노파크)
- 10:00 – 10:10 페리튬전지의 재자원화 기술
김용환 (한국생산기술연구원)
- 10:10 – 10:20 인천녹색기후산업 육성 지원과 방향
강인철 (인천테크노파크)

전문세션 2: 지능형 물관리 현황과 발전방향

Date & Time 17 Sep. 13:45 – 15:00
Place Room 117
Chair 문부영 (K-water)

- 13:45 – 14:10 SWNM 소개 및 적용사례
이준영 (K-water)
- 14:10 – 14:35 AI정수장 소개 및 적용사례
신동기 (K-water)
- 14:35 – 15:00 AI기술을 이용한 상수관망분야 연구현황
최태호(K-water)

학술세션 프로그램

Program

전문세션 3: 디지털 전환 시대의 스마트 물관리 기술	Date & Time	17 Sep. 15:15 – 16:30
	Place	Room 117
	Chair	이근영
		(한국환경공단 국가물산업클러스터사업단)

15:15 – 15:30	센서형 다항목[수온, pH, DO, EC, SS(TUB), TOC] 수질측정기 국산화 개발 최연규 (대운계기산업)
15:30 – 15:45	초음파 유량계의 설치 위치와 환경 변화가 유량 측정 성능에 미치는 영향 분석 현병국 (에프엠테크)
15:45 – 16:00	대형관로 트랜스포밍 스마트 진단로봇의 설계 개념과 디지털 전환 응용성 허재은 (탐전자산업)
16:00 – 16:15	STI를 활용한 유량 계측 기술 개발 김준하 (니브스코리아)
16:15 – 16:30	스마트캡슐을 통한 상수도관 진단 김효섭 (쿠기)

전문세션 4: 2025년 풍수해 생활권 종합정비 사업을 위한 실무자 공공교육	Date & Time	17 Sep. 16:45 – 18:00
	Place	Room 117
	Chair	김영규
		(국제도시물정보과학연구원)

16:45 – 17:10	풍수해 생활권 종합정비 제도와 사업 유문무 (한국스마트워터그리드학회)
17:10 – 17:35	방재분야 표준품셈 개정에 따른 개략사업비 산출 방법 김소연 (국제도시물정보과학연구원)
17:35 – 18:00	풍수해 생활권 종합정비사업 개략공사비 산정을 위한 풍수해 생활권 통합관리시스템 활용 김 솔 (피에스글로벌)

전문세션 5: 스마트 물관리 시스템	Date & Time 17 Sep. 09:20 – 10:20 Place Room 116 Chair 김주환 (인하대학교)
----------------------------	---

09:20 – 09:35	미래 기후위기 대응을 위한 한국수자원공사의 스마트 관망 관리(SWNM) 박상영 (K-water)
09:35 – 09:50	정수처리공정에서의 소형생물 거동 특성 연구 최민지 (인천광역시 상수도사업본부)
09:50 – 10:05	음향센서링 데이터분석 누수탐지 기술 개발 최정규 (유솔)
10:05 – 10:20	Q & A

전문세션 6: AI를 활용한 물 에너지 효율화	Date & Time 17 Sep. 13:45 – 15:00 Place Room 116 Chair 안재찬 (서울물연구원)
----------------------------------	--

13:45 – 14:00	물 인프라의 탄소중립 및 에너지 절감 분석 툴 개발 연구 정기문 (K-water)
14:00 – 14:15	지능형 상수도관 위험도 예측을 위한 평가모델 장동우 (인천대학교)
14:15 – 14:30	스마트 파이프에 의한 누수 모니터링 및 저감기술 윤상조 (코워드원)
14:30 – 15:00	토론 안재찬 (서울물연구원) 김도환 (부산광역시 상수도사업본부) 정기문 (K-water) 장동우 (인천대학교) 윤상조 (코워드원)

학술세션 프로그램

Program

전문세션 7: 스마트 물산업의 AI 혁신기술 발전과 미래	Date & Time	17 Sep. 15:15 – 16:30
	Place	Room 116
	Chair	이현동 (동명기술공단)

15:15 – 15:30	상수도 지능화를 위한 AI 기반 수질예측 모델 개발 김주환 (인하대학교)
15:30 – 15:45	Vision AI 기반 수처리 공정평가 및 자율운전 기능향상 기술 개발 박덕준 (문아이앤씨)
15:45 – 16:00	도심지 매설관로와 싱크홀과의 상관관계 분석 김영진 (한국지하안전협회)
16:00 – 16:30	토론 이현동 (동명기술공단) 최영준 (서울시립대학교) 김주환 (인하대학교) 박덕준 (문아이앤씨) 김영진 (한국지하안전협회)

전문세션 8: 상수도 민원 및 사고 예방	Date & Time	17 Sep. 16:45 – 18:00
	Place	Room 116
	Chair	김영진 (한국지하안전협회)

16:45 – 17:00	IoT 기반 태양광 구동방식 상수관망 유량/수압 실시간 제어 박종규 (씨노텍)
17:00 – 17:15	수돗물 수질관리를 위한 관내 오염방지 기술 적용 이방욱 (보선워터텍)
17:15 – 17:30	노후상수도관 비굴착교체 기술 및 적용사례 박상봉 (티엘티)
17:30 – 17:45	관 세척 사례분석을 통한 수질민원 저감 방안 김종석 (샘즈)
17:45 – 18:00	Q & A

전문세션 9: 스마트 수질 관리와 통합 물관리	Date & Time	18 Sep. 09:00 – 10:15
	Place	Room 117
	Chair	장동우 (인천대학교)

09:00 – 09:15	스마트 워터 그리드 핵심 배관재: TBP (TailBack Pipe) 소개 김석윤 (피봇기술)
09:15 – 09:30	스마트 하수처리장 지능화 사업 소개와 사업효과 평가 최용규 (니브스코리아)
09:30 – 09:45	미세기포를 활용한 호소 퇴적물의 영양염류 제거 및 수질개선에 관한 연구 박현주 (서울대학교)
09:45 – 10:00	정수장 수질관리 자동화를 위한 전처리 알고리즘 및 AI 기반 수질 예측에 관한 연구 이승민 (인하대학교)
10:00 – 10:15	서울시 스마트 수질관리 시스템 현황과 과제 백광인 (서울특별시 서울아리수본부)

전문세션 10: 기후변화 대응을 위한 거버넌스 및 디지털 기반 협력	Date & Time	18 Sep. 10:25 – 11:40
	Place	Room 117
	Chair	김태완 (K-water)

10:25 – 10:40	기후위기 대응을 위한 K-water의 스마트 물관리 기술 이제정 (K-water)
10:40 – 10:55	국제개발협력 프로젝트를 통한 기후변화 대응 노력 변지훈 (AWC 프로젝트)
10:55 – 11:10	개발도상국 기후변화 대응 지원을 위한 KOMEC의 역할 김정명 (KOMEC)
11:10 – 11:25	클라우드 기반 SaaS를 활용한 물 관리 시스템의 디지털 전환 장현우 (K-water)
11:25 – 11:40	(토론) 기후변화 대응을 위한 거버넌스 및 물 분야 협력 한재진 (K-water)

학술세션 프로그램

Program

전문세션 11: 기후위기 시대, 도시침수 대응의 미래	Date & Time	17 Sep. 09:20 – 10:20
	Place	Room 115
	Chair	신형섭 (㈜ERI 솔루션)

09:20 – 09:35	수문학적 초단기 강우 예측 기술 개발 이영미 (에코브레인)
09:35 – 09:50	부력을 이용한 침수위계 개발 이현석 (HQ테크)
09:50 – 10:05	기상데이터와 인공지능망을 이용한 펌프장 유입량 예측 배상영 (강원대학교)
10:05 – 10:20	도시침수 대응을 위한 다목적 IoT 센서 및 통합 모니터링 시스템 개발 장환원 (㈜와이즈인포텍)
10:20 – 10:35	현장조치 행동매뉴얼 기반의 e-SOP 시스템 구축 및 활용 방안 연구 김덕길 (LIG 시스템)

전문세션 12-14: 2025년 인천광역시 유해화학물질 안전관리 교육 (1)	Date & Time	17 Sep. 13:30 – 17:30
	Place	Room 114-115
	Chair	김영준 (인천녹색환경지원센터)

13:30 – 15:00	유해화학물질 사고대응 소방안전교육 김성현 (인천소방본부 119화학대응센터)
15:00 – 17:30	화학안전관리 법령과 사고사례 김소영 (시흥화학재난합동 방재센터)

전문세션 15: AI와 수문모형 기반 물 리스크 분석과 미래 전망	Date & Time	18 Sep. 10:25 – 11:40
	Place	Room 116
	Chair	안정규 (인천대학교)

10:25 – 10:40	도심지 홍수 모니터링 향상을 위한 멀티센싱 기기 및 활용기술 개발 이수원 (인프라재난관리진흥원)
10:40 – 10:55	S2S 강수 예측 향상을 위한 딥러닝 모델 개발: 관측 재분석 및 수치예보 정보의 결합 활용 노규호 (공주대학교)
10:55 – 11:10	격자 단위 홍수위험도 지수를 활용한 내성천 유역의 홍수위험도 평가 왕원준 (인하대학교)
11:10 – 11:25	전 지구 수문모형의 대규모 양상불 모의에 따른 Terrestrial Water Storage 미래 전망 및 불확실성 평가 김준호 (공주대학교)
11:25 – 11:40	SWMM-LISFLOOD 연계 모델을 활용한 반포 유역의 홍수 위험 분석 유수현 (공주대학교)

전문세션 16: 미래 환경전문가 탄소중립 교육	Date & Time	17 Sep. 09:20 – 10:20
	Place	Room 114
	Chair	이주경 (인천녹색환경지원센터)

09:20 – 10:20	미래 환경전문가 탄소중립 교육 이주경 (인천녹색환경지원센터)
---------------	--------------------------------------

학술세션 프로그램

Program

전문세션 17: 유역 특성 기반 홍수 및 범람의 이해와 예측	Date & Time	18 Sep. 09:00 – 10:15
	Place	Room 115
	Chair	김연주 (연세대학교)

09:00 – 09:15	CMIP6 멀티모델 앙상블 기반 고해상도 미래 기후 시나리오 개발 정유경 (인천대학교)
09:15 – 09:30	강우지역빈도해석에서 Kappa 분포형의 적용성 조사 이가영 (국민대학교)
09:30 – 09:45	다중위성 기반 토양수분 추정 모델 개발 및 평가 박기진 (국립한국교통대학교)
09:45 – 10:00	SAR 위성과 딥러닝 기법을 활용한 침수 지도 개선 홍민기 (연세대학교)
10:00 – 10:15	유역의 공간적 특성을 고려한 홍수량 예측 모델 개발 서호철 (연세대학교)

전문세션 18: 도시 기후영향 손실·피해 완충 기능성 소재 및 능동 이용 시스템 개발	Date & Time	18 Sep. 10:25 – 11:40
	Place	Room 115
	Chair	권순철 (부산대학교)

10:25 – 10:40	도시 기후영향 수계 오염물질 피해 저감을 위한 기능성 소재 개발 윤민영 (경북대학교)
10:40 – 10:55	전기화 기반 다중 대기오염원 통합 저감 시스템 김상준 (충남대학교)
10:55 – 11:10	열피해 저감 도로환경 소재 개발을 위한 다공성 투수 하이브리드 블록 및 3D 프린팅 기반 접착 제조기술 연구 방진수 (부산대학교)
11:10 – 11:25	열 피해 저감 소재, 모듈 및 도시 잉여 에너지 활용 시스템 개발 김영득 (한양대학교)
11:25 – 11:40	소재개발 기반 자연/인공 하이브리드형 도시환경개선 시스템 권순철 (부산대학교)

전문세션 19: 해안 유휴부지를 활용한 탄소감축 및 신재생에너지 공공개발 전략	Date & Time 17 Sep. 09:20 – 10:50 Place Room 113 Chair 이동형 (그린에너지솔루션협동조합)
--	--

09:20 – 09:40	인천항만공사의 탄소감축 전략과 해안부지 재생에너지 활용 방향 윤성태 (인천항만공사)
09:40 – 10:00	정부의 정책을 연계한 신재생에너지 추진방안 김의경 (인천대학교)
10:00 – 10:20	주민참여 지역이익공유형 태양광 설치 및 운영모델 이동형 (그린에너지솔루션협동조합)
10:20 – 10:50	토론 – 인천항 주변 유휴 해안부지의 공공개발과 시민참여 확대 방안 김송원 (인천경실련) 류권홍 (변호사 류권홍 사무소) 박신숙 (쓰담미디어)

전문세션 20: 댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축 및 활용성과	Date & Time 17 Sep. 13:45 – 15:00 Place Room 113 Chair 한만신 (한강홍수통제소)
--	---

13:45 – 14:00	댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축현황 한만신 (한강홍수통제소)
14:00 – 14:20	플랫폼 시범운영 활용성과: R&D 서비스 김수영 (KICT)
14:20 – 14:40	플랫폼 시범운영 활용성과: 지자체 서비스 한두진 (경기도)
14:40 – 15:00	플랫폼 시범운영 활용성과: 물관리 서비스 김태형 (낙동강홍수통제소)

학술세션 프로그램

Program

전문세션 21-22: 미계측 지역 분석을 위한 차세대 가뭄 예측 기술 (1)(2)	Date & Time	17 Sep. 15:15 – 18:00
	Place	Room 113
	Chair	이호선 (K-water)

15:15 – 15:35	최근 국내 가뭄 발생 현황 : 미계측 지역 위주 이호선 (K-water)
15:35 – 15:55	위성자료 활용 미계측 지역 가뭄 모니터링 기술 남원호 (한경국립대학교)
15:55 – 16:15	물리기반 수문모형을 활용한 미계측 지역 가뭄 예측 기법 김덕환 (KICT)
16:25 – 16:45	AI 기반 미계측 지역 가뭄 모니터링 및 전망 기술 개발 김병식 (강원대학교)
16:55 – 18:00	토론

전문세션 23-24: AI기반 수자원 빅데이터 품질관리 기술 (1)(2)	Date & Time	18 Sep. 09:00 – 11:40
	Place	Room 114
	Chair	김상단 (국립부경대학교)

09:00 – 09:25	수문자료 품질관리 기준 개선 및 기술 개발 김치영 (한국수자원조사기술원)
09:25 – 09:50	IoT 센서 데이터 품질 향상을 위한 딥러닝 기반 하이브리드 모델 연구 정승권 (국제도시물정보과학연구원)
09:50 – 10:15	기계학습과 ECDF의 하이브리드 모델을 이용한 남한 500미터 해상도 일 강우량 격자자료 산출 이양원 (국립부경대학교)
10:25 – 10:50	수자원 CCTV 품질관리 기술 및 객체 인식 기반 수위 추출 모델 개발 권현한 (세종대학교)
10:50 – 11:15	수자원 품질관리 데이터 활용 및 정보 연계 체계 이동섭 (피에스글로벌)
11:15 – 11:40	AI 기반 수자원 빅데이터 품질관리시스템 김형기 (매그파이소프트)

전문세션 25: 기후위기 대응을 위한 법정보호종 (맹꽁이,금개구리 등) 관리방안	Date & Time 17 Sep. 13:45 – 15:00 Place Room 111 Chair 이민우 (인천도시공사)
---	--

- | | |
|---------------|---|
| 13:45 – 14:05 | 멸종위기종 양서류 서식처 복원
김미후 (그린포엘) |
| 14:05 – 14:25 | 기후변화에 따른 냉수성 멸종위기 어류의 보전 전략
백현민 (참생태연구소) |
| 14:25 – 15:00 | 토론 |

전문세션 26-27: 한강수계 상·하류 연계 관리방안 심포지엄(1)(2)	Date & Time 17 Sep. 15:15 – 18:00 Place Room 111 Chair 홍은미 (강원대학교)
---	---

- | | |
|---------------|--|
| 15:15 – 15:40 | 지방상수도 유수율 제고사업 소개
이영우 (K-water) |
| 15:40 – 16:15 | 한강수계 환경기초조사사업 연구네트워크 소개 및 성과 공유
홍은미 (강원대학교) |
| 16:15 – 18:00 | 토론
박찬진 (인천대학교)
박옥희 (인천환경운동연합)
박정환 (인천일보)
손여순 (인천광역시 수질하천과)
정유정 (부평구의회 예산결산특별위원회)
홍은미 (강원대학교) |

학술세션 프로그램

Program

전문세션 28: U-Ecotron과 AI 혁신기술 기반의 기후위기 대응 및 스마트 물 관리	Date & Time	18 Sep. 10:25 – 11:40
	Place	Room 113
	Chair	김상래 (한국건설생활환경시험연구원)

10:25 – 10:40	디지털 대전환, 기후위기 새로운 미래 ‘에코박스’ 황성연 (기후환경연구소)
10:40 – 10:55	U-Ecotron: AI 기반 스마트 물 인프라 적응기술 평가 및 탄소 감축 인증 플랫폼 김흥순 (한국건설생활환경시험연구원)
10:55 – 11:10	기후변화 적응기술의 극한기후 취약성 평가를 위한 U-Ecotron 활용방법 및 가이드라인 김이형 (국립공주대학교)
11:10 – 11:25	CFD 시뮬레이션을 이용한 소규모 U-Ecotron 환경에서의 투과성 포장 성능 평가 강준석 (서울대학교)
11:25 – 11:40	AI 기반 예측을 활용한 수질 오염물질 관리와 정책 방향 : 유럽의 ZeroPollution4Water 이니셔티브 사례를 중심으로 조민선 (국가녹색기술연구소)

전문세션 29: CPS 기반의 도시기후변화 예측 및 피해 최소화	Date & Time	17 Sep. 13:45 – 15:00
	Place	Room 110
	Chair	이정민 (LH 토지주택연구원)

13:45 – 14:00	전산유체역학(CFD)과 UTCI를 활용한 도시 한랭 스트레스 분석: 과천시 별양동 및 부림동 사례연구 김재경 (강릉원주대학교)
14:00 – 14:15	체감온도, 사회적 취약성, 인프라 밀도를 고려한 폭염 대응 우선지역 지수 개발 및 과천시 폭염 취약지역 분석 연구 허다솜 (인프라재난관리진흥원)
14:15 – 14:30	기후변화 대응을 위한 가상 시뮬레이션 환경 개발 안일엽 (한국전자기술연구원)
14:30 – 14:45	디지털트윈을 활용한 폭염 및 침수 위험 예측 기술 개발 정진하 (온품)
14:45 – 15:00	기후변화 영향분석 시뮬레이션 엔진 플랫폼 개발 박지용 (넥스모어시스템즈)

전문세션 30-31: 환경·에너지 넥서스 (1)(2)	<table> <tr> <td>Date & Time</td><td>17 Sep. 15:15 – 18:00</td></tr> <tr> <td>Place</td><td>Room 110</td></tr> <tr> <td>Chair</td><td>황인주 (한국건설기술연구원)</td></tr> </table>	Date & Time	17 Sep. 15:15 – 18:00	Place	Room 110	Chair	황인주 (한국건설기술연구원)
Date & Time	17 Sep. 15:15 – 18:00						
Place	Room 110						
Chair	황인주 (한국건설기술연구원)						

15:15 – 15:40	기후변화 대응 스마트 분리막 수처리 시스템의 바이오파울링 제어 연구 김한신 (전북대학교)
15:40 – 16:05	대체수자원 및 폐수재활용을 위한 농축수 저감 및 유가자원 회수 기술 개발 최준석 (한국건설기술연구원)
16:05 – 16:30	국내 최대 열가수분해 기술 적용을 통한 바이오가스 생산성 향상 김형건 (포스코이앤씨)
16:45 – 17:10	석유계 바이오플라스틱의 혐기성 소화 기술 개발 강성원 (한국건설기술연구원)
17:10 – 17:35	국내 분산형에너지 정책 및 연구동향 정현덕 (중소기업기술정보진흥원)
17:35 – 18:00	물 기반의 탄소 포집 및 활용기술 제안 김원재 (한국건설기술연구원)

학술세션 프로그램

Program

전문세션 32-33: 스마트팜과 그린바이오 상용화 (1)(2)	Date & Time 18 Sep. 09:00 – 11:40 Place Room 111 Chair 김영화 (남서울대학교)
---	--

09:00 – 09:15	해양생태 복원용 보령오석굴림왕사 백상화 (백상건설)
09:15 – 09:30	시설하우스 권취형 냉온매트 백상화 (백상건설)
09:30 – 09:45	자원순환형 도시농업 대응을 위한 환경기계 기술 기획 임성일 (한국기계연구원)
09:45 – 10:00	NSU 스마트팜 클러스터 조성 및 기능성 식품 산업화 전략에 관한 연구 김영화 (남서울대학교)
10:00 – 10:15	수익 극대화를 위한 자원순환 리사이클 버섯 재배 솔루션 나재훈 (나노트윈)
10:25 – 10:40	무농약 인증 버섯재배 기반 건강기능식품 개발 사례: (*)스마트머쉬바이오의 지속가능 농업·바이오헬스 융합 전략 황주하 (머쉬바이오)
10:40 – 10:55	무기동 대형온실 트러스 하우스를 활용한 다단계 수직회전 재배시설의 개발과 응용 가능성 김성욱 (트러스하우스)
10:55 – 11:10	기후변화 대응 광하이브리드 수직농장의 개발과 활용 가능성 손용만 (한국도시농업)
11:10 – 11:25	태양광 발전 온실의 발전량 및 작물재배 효과 검토 전종길 (남서울대학교)
11:25 – 11:40	Q&A

전문세션 34: 메콩지역 기후변화 탄력성 제고를 위한 스마트 워터 솔루션: 디지털 혁신과 AI	Date & Time	17 Sep, 13:45 – 15:00
	Place	Room 106
	Chair	박상영 (K-water)

13:45 – 14:00	메콩 지역의 지속가능한 발전을 위한 수자원 사업 추진 방향 김영규 (K-water)
14:00 – 14:15	기후변화 적응을 위한 의사결정형 통합 영향평가 플랫폼 개발 송영일 (한국환경연구원)
14:15 – 14:30	자연기반해법(NbS)을 활용한 메콩강 유역 도시하천의 생태복원 및 회복탄력성 제고 방안 고찰 김광기 (한국종합기술)
14:30 – 14:45	물재해 대응력 제고를 위한 K-water의 물관리 역량과 디지털 기술 융합사례 장연석 (K-water)
14:45 – 15:00	Q&A

전문세션 35: 디지털 기반 저에너지 담수화 플랜트 기술 개발과 전략	Date & Time	17 Sep, 15:15 – 16:45
	Place	Room 106
	Chair	최용준 (국민대학교)

15:15 – 15:30	해수담수화 역삼투 공정의 저에너지 설계를 위한 가상 설계 및 성능 평가 최용준 (국민대학교)
15:30 – 15:45	해수 담수화 플랫폼의 디지털 전환에 관한 연구 박남규 (태성에스엔아이)
15:45 – 16:00	해수담수화 전처리-RO 공정 성능예측을 위한 XAI 모델 및 SLLM-RAG 기반 의사결정 지원 아키텍처 설계 장한원 (와이즈인포텍)
16:00 – 16:15	담수화 플랜트 최적운전을 위한 의사결정지원 프로그램 설계 정강호 (피에스글로벌)
16:15 – 16:30	담수화 플랜트의 운전 및 센싱 데이터 기반 고장예지 기술 개발 정아현 (전남대학교)
16:30 – 16:45	IoT·MR 기반 해수담수화 플랜트 고장예지 원격진단 및 유지관리 시스템 개발 조영범 (레오테크)

학술세션 프로그램

Program

전문세션 36: AI 분석기반 수질관리기술 실증 연구	Date & Time 17 Sep. 16:50 – 18:00 Place Room 106 Chair 정연욱 (워터아이즈)
--	---

16:50 – 17:05	유입 하수 수질 데이터 분석 및 예측 모델 개발 이재빈 (STS엔지니어링)
17:05 – 17:20	워터 하베스팅을 위한 생체모사 표면 젖음성 연구 양대정 (다원씨티에스)
17:20 – 17:35	ICT 기술을 활용한 수도관 누수 예측 및 싱크홀 예방 김남재 (한양하이텍)
17:35 – 17:50	유입 하수 수질 데이터 분석 및 예측 모델 개발 김도환 (상수도사업본부)
17:50 – 18:00	Q&A

전문세션 37-38: 에너지 분권시대 에너지 기본소득사회 추진전략 (1)(2)	Date & Time 17 Sep. 13:45 – 15:00 Place Room 105 Chair 이승우 (미래탄소중립포럼)
--	--

13:45 – 14:10	제4섹터 방식 에너지 기본소득사회 추진전략 김대오 (한국에너지전환사업단)
14:10 – 14:35	이재명정부 에너지정책 분석 이승우 (안하대학교)
14:35 – 15:00	미래탄소중립포럼 운영전략 유문무 (미래탄소중립포럼)
15:15 – 16:30	자유토론

전문세션 39: 표면유속 활용 스마트 하천 유량측정 기술		Date & Time 17 Sep. 16:45 – 18:00 Place Room 105 Chair 이신재 (한국수자원조사기술원)
16:45 – 17:10	전자파표면유속계 활용 실시간 하천유량 측정시스템 운영성과 조상욱 (한국수자원조사기술원)	
17:10 – 17:35	하천 단면 도심과 최대유속 위치 분석을 통한 엔트로피 기반 유속분포법 현장 적용성 평가 손근수 (한국수자원조사기술원)	
17:35 – 18:00	수리특성 고려한 표면유속-평균유속 환산계수 분석 이신재 (한국수자원조사기술원)	

학술세션 프로그램

Program

일반세션

일반세션 1: 탄소중립 기술 실증과 ESG 기반 중소기업 경쟁력 강화

Date & Time 18 Sep. 09:00 – 10:15
Place Room 116
Chair 유문무 (미래탄소중립포럼)

- 09:00 – 09:15 블루수소 생산용 CO₂ 포집액화 실증시설의 구축
신용승 (현대건설)
- 09:15 – 09:30 이산화탄소 과포화수를 이용한 Vaterite 제조 연구
정진홍 (한국건설기술연구원)
- 09:30 – 09:45 수소 생산시설로부터 발생하는 배기가스 내 CO₂ 포집 시설 구축 및 실증
윤현식 (에니스)
- 09:45 – 10:00 ESG와 탄소중립, 중소기업의 미래 경쟁력
정순옥 (K-ESG 기준평가원)
- 10:00 – 10:15 Q & A

일반세션 2: 물과 하천 그리고 미래

Date & Time 18 Sep. 10:25 – 11:40
Place Room 110
Chair 임원걸 (EIR 환경문제연구단)

- 10:25 – 10:40 푸른도시 자연하천(영상)
공정숙 (인천도시환경생태연구소)
- 10:40 – 10:55 수질보전 / 물의 소중함
김홍국 (인천생태하천위원회)
- 10:55 – 11:10 물과 하천 그리고 미래
고연실 (인천 연 사랑 봉사회)
- 11:10 – 11:25 하천 지킴이 활동
민영희 (물의도시 인천)
- 11:25 – 11:40 인천은 물의 도시
권영심 (인천 하천문학회)

일반세션 3-4: 한강하구 미래 만들기 원탁회의		Date & Time 18 Sep. 09:00 – 11:40 Place Room 106 Chair 최혜자 (인천하천살리기추진단)
09:00 – 09:25	협력적 접근(Shared Vision)을 통한 한강하구 관리전략 수립 김영규 (국제도시물정보과학연구원)	
09:25 – 09:50	한강유역 물관리 현안과 한강하구 최혜자 (인천하천살리기추진단)	
09:50 – 10:15	경제자유구역과 한강하구 박정환 (인천일보)	
10:25 – 11:40	토론	

Poster Session

※ Presenter: Please affix the designated number 10 minutes prior to your presentation time
(Poster specifications: Width 90 cm x Height 120 cm).

Posater Session 1

Date & Time	11 Sep (Wed) 09:20 – 18:00
Place	1F Lobby
Chair	Yonghyeon Gwon (HECOREA CO., Ltd)

- P1-1 Integrated Modeling of Extreme Rainfall Response Considering Tidal Boundary Conditions and Multifunctional Flood Management: A Case Study of Incheon Seunggi Stream**
Hanna Jung (Incheon National University), Huilin Wang (IWHR), Ziyi Lin (IWHR), Long-Yao Xing (Nankai University), Huy Anh Ngo Nguyen (Da Nang University of Science and Technology), Jeremy Mendoza (University of the Philippines), Yu-Huan Chiang (national Taiwan Ocean University), Xi-Hao Sun (Tianjin Chengjian University), Haowen Wang (Hohai University), Jiwon Park (Kangwon National University), Dongwoo Jang (Incheon National University)
- P1-2 Flood Mitigation Strategy through Integrated Hydrologic, Hydraulic, and Urban Drainage Network Analysis in the Seung-gi Stream, Incheon, Korea**
Saeyeon Han (Incheon National University), Anqi Zhang(IWHR), Jessica Carol (Parahyangan Catholic University), John Carlo Lastimoza (SMEC Philippines), Jun-Ran Wu (Nankai University), Kyudong Na (Kangwon National University), Shiyang Qiao (National Taiwan Ocean University), Sunghoon Yoo (Incheon National University), Taoning Chen (Tianjin University), Yuyen Lin (Tianjin Chengjian University), Yue Gong (Nankai University), Dongwoo Jang (Incheon National University)
- P1-3 Flood Risk Reduction Strategies Based on Design Frequency Analysis in Urban and Riverine Systems**
Hyunjeong Hwang (Incheon National University), Fonshou Hsieh (National Taiwan Ocean University), Roselle Reig (University of the Philippines Dilliman), Seyoon Jung (Kangwon National University), Shuaiyi Li (Tianjin Chengjian University), Ran Zhang (Nankai University), Xiaotian Qi (Tianjin Chengjian University), Yanran Wang (IWHR), Yubo Zhang (IWHR), Dongwoo Jang (Incheon National University)
- P1-4 Levee Heightening and Water Quality Improvement Strategies for Urban Flood Mitigation in Incheon**
SeonHong Choi (Incheon National University), Wenzhuo Yu (Nankai University), Yining Wang (Nankai University), Seonah Lee (Kangwon National University), Cheuk Yin Fan (National Taiwan Ocean University), Kenrick Govert (Parahyangan Catholic University), Xinyi Lian (China Institute of Water Resources and Hydropower Research), Shubing Chen (China Institute of Water Resources and Hydropower Research), Jiale Cao (IWHR), Yifan Guo (Tianjin Chengjian University), Yubo Zhang (IWHR)
- P1-5 Comprehensive Strategies for Flood Mitigation and Water Cycle Restoration in Urban Watersheds**
Ju Kangbin (Incheon National University), Hao Fan (Nankai University), Jinhyuk An (Kangwon National University), Kyunghoon Lee (Incheon National University), Ma, Christine Escobar (Kyong-Ho Engineering & Architects), Sunglun Wu (National Taiwan Ocean University), Xiaochao Li (IWHR), Xin Zuo (Tianjin University), Ying Wang (Hohai University), Yuxing Li (IWHR), Dongwoo Jang (Incheon National University)

포스터 세션 1-2		일시	9월 17일(수) 09:20 - 18:00
		장소	1층 로비
		좌장	권용현 (핵코리아)
P1-6	홍수/가뭄 통합 분석을 위한 가변시간 강우-유출 모형의 개발 강신욱, 박진혁, 최현구, 유완식 (K-water)		
P1-7	스마트팜에서 LED 조명이 붉은 배추 마이크로그린에서 기능성 물질 함량 및 항균 활성을 영향 정서경, 이수빈, 김가영, 이혜원, 조예성 (남서울대학교)		
P1-8	스마트팜에서 UVB 처리가 케일 마이크로그린에서 기능성 물질 함량 및 생리 활성에 미치는 영향 박창하, 이예은, 김주희, 김진평, 김현경, 신진수, 김영화, 공선식, 전종길 (남서울대학교)		
P1-9	하폐수 재활용을 위한 에너지 절감형 순환 역삼투 수처리 시스템 강민지, 이준혁, 김정훈 (경일워터이엔지)		
P1-10	인공지능 기반 하수처리 공정 자율제어를 위한 통합 가상물리시스템 개발 및 적용 여우석, 김종규 (신한대학교)		
P1-11	도심습지 기반 습지생태계 통합 관리 플랫폼 구축 김다래, 권용현, 박종표 (핵코리아)		
P1-12	GIS 기반 하천수변조사도 구축 및 평가 이한용, 최홍윤, 이금영 (한국수자원조사기술원)		
P1-13	해수담수화 플랜트 SEC 평가를 위한 운영데이터 표준화 방법 개발 및 핵심 인자별 민감도 분석 연구 김보민, 이은서, 박승민 (한국산업기술시험원)		
P1-14	저지대 침수 저감을 위한 펌프장 및 월류턱 설계조건 분석 이해원, 정택문, 권용현, 박종표 (핵코리아)		
P1-15	농촌 물순환 건전성 평가를 위한 지표체계 구축 김다예, 김범석, 이강훈, 이승욱 (충북대학교, 한국농어촌공사, 충북연구원 충북재난안전연구센터)		
P1-16	흡착분해제에 의한 하수처리장에서의 N ₂ O 제거 특성 장미선 (백석대학교)		

학술세션 프로그램

Program

포스터 세션 2		일시 장소 좌장	9월 18일(목) 09:00 - 11:40 1층 로비 이호선 (K-water)
P2-1	도시침수 대응을 위한 HPC기반 통합 솔루션 개발 및 적용 장동민, 김민기, 김성순, 이행곤 (한국과학기술정보연구원)		
P2-2	지반침하 방지를 위한 수도관체의 내진 및 내침하성 성능평가 연구 장미선 (백석대학교)		
P2-3	도시 배수관망의 국부 손실계수 적용에 따른 SWMM 모의 정확성 향상 원창연, 박종표, 김문모 (핵코리아)		
P2-4	수치모형과 HAZOP-AHP를 활용한 하수처리시설 침수 취약성 정량화 엄태수, 이정후, 송창근 (인천대학교)		
P2-5	배수구역 단위의 강우 유출을 반영한 고정밀 도시홍수 해석: 2022년 8월 8일 신림 사례 신은택, 김동휘, 송창근 (인천대학교)		
P2-6	HEC-LifeSim을 활용한 도시 홍수 위험 평가 : 정적 QRA와 에이전트 기반 접근법의 비교 분석 김강빈, 이정후, 송창근 (인천대학교)		
P2-7	자율비행 드론을 활용한 상하수도 인프라 시설의 3차원 공간정보 구축과 가시화 데이터 활용에 대한 연구 김동언, 이창근, 박성혁 (항공체계플랫폼)		
P2-8	비상급수의 규모를 고려한 가뭄 강도 분류 백선욱 (인하대학교)		
P2-9	비접촉 계측시설을 이용한 농업용수 회귀율 산정 연구 백종석, 노영신, 오동현, 오세환 (한국수자원조사기술원)		

포스터 세션 2		일시 장소 좌장	9월 18일(목) 09:00 - 11:40 1층 로비 이호선 (K-water)
P2-10	비접촉식 실시간 유량측정시스템 구축 및 운영 성과 조상욱, 류영용, 김민국, 황재성 (한국수자원조사기술원)		
P2-11	사물인터넷(IoT)을 활용한 4,5종 사업장의 관리 방안 연구 신민석 (인천녹색환경지원센터)		
P2-12	방지시설 교체 전,후 사업단지 대기질 개선에 관한 연구 김은지 (인천녹색환경지원센터)		
P2-13	비상급수의 규모를 고려한 가뭄 강도 분류 백선욱, 이승민, 서재승, 김주환 (인하대학교)		
P2-14	침수피해 저감을 위한 지하저류조 운영 현황 정진홍, 박나리, 강정희, 유성수, 윤영한 (한국건설기술연구원)		
P2-15	석회분산화 장치에 의한 녹물방지 효과 분석 장미선 (백석대학교)		
P2-16	빗물을 활용한 공기질 개선을 위한 정전분무장치 개발 장미선 (백석대학교)		



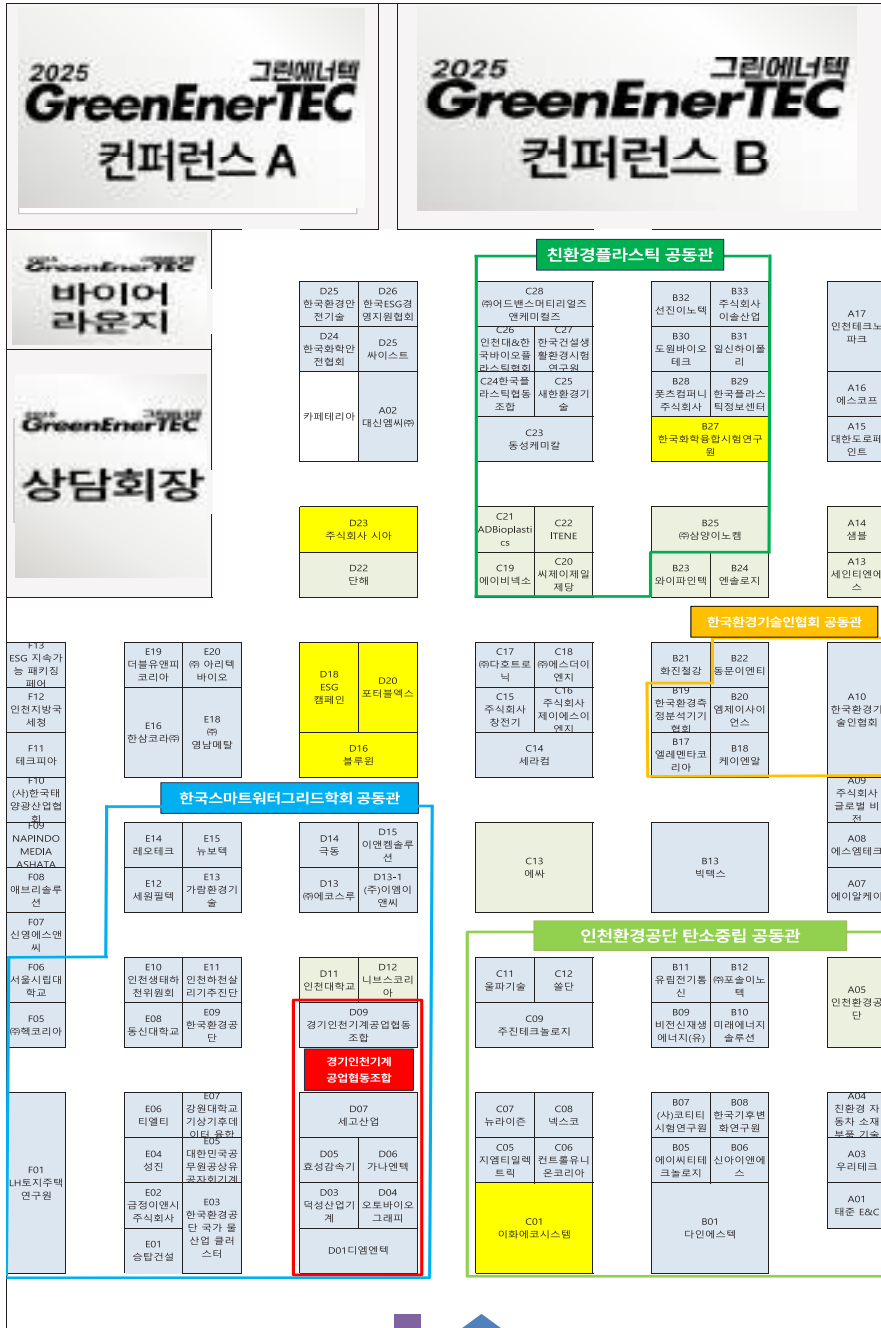
한국스마트워터그리드학회
The Society of Korean Smart Water Grid

2025

한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference



2025 그린에너지 배치도 / GreenEnerTEC 2025 Floor Plan



참가기업 리스트

한국스마트워터그리드학회 공동관																			
	<table><tr><td>E14 레오테크 LEOTEK</td><td>E15 뉴보텍 NUVOTEC</td></tr><tr><td>E12 세원필텍 SAEWON FILTEC</td><td>E13 가람환경기술 Garam Environmental Technology</td></tr></table>	E14 레오테크 LEOTEK	E15 뉴보텍 NUVOTEC	E12 세원필텍 SAEWON FILTEC	E13 가람환경기술 Garam Environmental Technology	<table><tr><td>D14 극동 KUKDONG ECT</td><td>D15 이앤켐솔루션 E&Chem Solution</td></tr><tr><td>D13 에코스루 ECO THRU</td><td>D13-1 이엠이앤씨 EME&C</td></tr></table>	D14 극동 KUKDONG ECT	D15 이앤켐솔루션 E&Chem Solution	D13 에코스루 ECO THRU	D13-1 이엠이앤씨 EME&C									
E14 레오테크 LEOTEK	E15 뉴보텍 NUVOTEC																		
E12 세원필텍 SAEWON FILTEC	E13 가람환경기술 Garam Environmental Technology																		
D14 극동 KUKDONG ECT	D15 이앤켐솔루션 E&Chem Solution																		
D13 에코스루 ECO THRU	D13-1 이엠이앤씨 EME&C																		
F06 서울시립대학교 UNIVERSITY OF SEOUL	<table><tr><td>E10 인천생태 하천위원회 Incheon Ecological River Committee</td><td>E11 인천하천 살리기추진단 Incheon River Restoration Promotion Team</td></tr><tr><td>E08 동신대학교 DONGSHIN UNIVERSITY</td><td>E09 한국환경공단 Korea Environment Corporation</td></tr></table>	E10 인천생태 하천위원회 Incheon Ecological River Committee	E11 인천하천 살리기추진단 Incheon River Restoration Promotion Team	E08 동신대학교 DONGSHIN UNIVERSITY	E09 한국환경공단 Korea Environment Corporation	<table><tr><td>D11 인천대학교 INCHEON NATIONAL UNIVERSITY</td><td>D12 니브스코리아 NIVUSKOREA</td></tr></table>	D11 인천대학교 INCHEON NATIONAL UNIVERSITY	D12 니브스코리아 NIVUSKOREA											
E10 인천생태 하천위원회 Incheon Ecological River Committee	E11 인천하천 살리기추진단 Incheon River Restoration Promotion Team																		
E08 동신대학교 DONGSHIN UNIVERSITY	E09 한국환경공단 Korea Environment Corporation																		
D11 인천대학교 INCHEON NATIONAL UNIVERSITY	D12 니브스코리아 NIVUSKOREA																		
F05 핵코리아 HECOREA		<table><tr><td colspan="2">D09 경기인천기계공업협동조합 Gyeonggi Incheon Machinery Industry Cooperative</td></tr></table>	D09 경기인천기계공업협동조합 Gyeonggi Incheon Machinery Industry Cooperative																
D09 경기인천기계공업협동조합 Gyeonggi Incheon Machinery Industry Cooperative																			
		<table><tr><td colspan="2">경기인천기계 공업협동조합</td></tr></table>	경기인천기계 공업협동조합																
경기인천기계 공업협동조합																			
F01 LH토지주택 연구원 Land and Housing Research Institute	<table><tr><td>E06 티엘티 Trenchless Technology</td><td>E07 강원대학교 AI for Climate & Disaster Management Center</td></tr><tr><td>E04 성진 SUNG JIN</td><td>E05 대한민국공무원 공상유공자회 Korean Disabled Official Organization</td></tr><tr><td>E02 금정이앤씨 KUM JUNG E&C</td><td>E03 한국환경공단 국가물산업 클러스터 Korea Water Cluster</td></tr><tr><td>E01 승탑건설 Seung Top Construction</td><td></td></tr></table>	E06 티엘티 Trenchless Technology	E07 강원대학교 AI for Climate & Disaster Management Center	E04 성진 SUNG JIN	E05 대한민국공무원 공상유공자회 Korean Disabled Official Organization	E02 금정이앤씨 KUM JUNG E&C	E03 한국환경공단 국가물산업 클러스터 Korea Water Cluster	E01 승탑건설 Seung Top Construction		<table><tr><td colspan="2">D07 세고산업 SEGO PUMP</td></tr><tr><td>D05 효성감속기 HYOSUNG REDUCER</td><td>D06 가나엔텍 Gana Environment Technology</td></tr><tr><td>D03 덕성산업기계 DUK SUNG Industries</td><td>D04 오토바이오 그래피 Autobiography</td></tr><tr><td colspan="2">D01 디엠엔텍 Development Machinery Entec</td></tr></table>	D07 세고산업 SEGO PUMP		D05 효성감속기 HYOSUNG REDUCER	D06 가나엔텍 Gana Environment Technology	D03 덕성산업기계 DUK SUNG Industries	D04 오토바이오 그래피 Autobiography	D01 디엠엔텍 Development Machinery Entec		
E06 티엘티 Trenchless Technology	E07 강원대학교 AI for Climate & Disaster Management Center																		
E04 성진 SUNG JIN	E05 대한민국공무원 공상유공자회 Korean Disabled Official Organization																		
E02 금정이앤씨 KUM JUNG E&C	E03 한국환경공단 국가물산업 클러스터 Korea Water Cluster																		
E01 승탑건설 Seung Top Construction																			
D07 세고산업 SEGO PUMP																			
D05 효성감속기 HYOSUNG REDUCER	D06 가나엔텍 Gana Environment Technology																		
D03 덕성산업기계 DUK SUNG Industries	D04 오토바이오 그래피 Autobiography																		
D01 디엠엔텍 Development Machinery Entec																			

전시부스

Exhibitions

디엠엔텍 주식회사



Booth Number: 01-02

Address (21694) 인천광역시 남동구 남동동로 17 (147B-3L)

President 최기억

Contact person **Division**

조병천 과장 기술부

Tel 010-8078-8072 **E-mail** dm5396@nate.com

Website www.dmnt.co.kr

디엠엔텍(주)는 하수처리장에서 필요한 제진기, 슬러지 수집기, 탈취기, 자외선 살균기 등을 생산하고 있으며 지속적인 제품 연구개발을 통한 특허, 우수 제품, 방재 신기술, 성능인증 등 우수한 기술력을 보유하고 있습니다.

(주)덕성산업기계



Booth Number: 03

Address (22606) 인천광역시 서구 봉수대로 1568번길 27, 12

President 최덕호

Contact person **Division**

송민석 상무 관리부

Tel 010-3575-4914 **E-mail** dsm5695700@naver.com

Website dswm.kr

(주)덕성산업기계는 “생명의 근원은 물”임을 인식하고 이 수자원을 잘 활용하고 발전시키는 것이 아름답고 쾌적한 환경을 만들어 가는 밑거름임을 모티브로 하는 수처리환경 전문 회사입니다. 특허 19건, 디자인증 1건 등 많은 기술 개발과 수자원 개발에 힘쓰고 있으며 다년간의 노하우와 전문 인력, 최상의 서비스를 바탕으로 끊임없는 노력과 연구를 통하여 더 나은 수자원 개발 및 발전에 앞장서고자 최선을 다하고 있는 기업입니다.

DUK SUNG INDUSTRIES CO., LTD



Booth Number: 03

Address (22606) 27, Bongsu-daero 1568beon-gil, Seo-gu, Incheon Republic of Korea

President Deog Ho Choi

Contact person **Division**

Min Seok Song director managerial department

Tel 010-3575-4914 **E-mail** dsm5695700@naver.com

Website dswm.kr

Duk Sung Industrial Co., Ltd. is a water treatment environment company that recognizes that “water is the source of life” and that utilizing and developing this water resource well is the foundation for creating a beautiful and pleasant environment. We are striving to develop many technologies and water resources, including 19 patents and 1 design certificate. Through continuous efforts and research based on years of know-how, professional manpower, and best service, It is a company that is doing its best to take the lead in developing and developing better water resources.

(주)오토바이오그래피



Booth Number: 04

Address (21653) 인천광역시 남동구 청능대로 559 (논현동, 논현메디칼센터) 4층 482호

President 김수현

Contact person **Division**

김성제 본부장 환경사업본부

Tel 010-9001-2315 **E-mail** sales@autobiography.kr

Website autobiography.imweb.me

(주)오토바이오그래피는 정수 하수 폐수, 가축 분뇨처리장 및 유기성 폐기물 바이오가스 생산시설에 필요한 교반기, 산기관, 누유 차단형 구동부 등 수처리설비를 개발·제조·공급하는 전문 기업입니다. 대표 제품인 접이식 교반기는 배수 없이 설치·유지관리가 가능한 구조로 작업자의 안전성과 작업 효율성을 높이고, 성능 인증을 통해 신뢰성을 확보했습니다. 당 사는 에너지 절감과 환경 지속가능성을 실현하는 혁신적이고 안정적인 수처리 솔루션을 제공하고자 합니다.

전시부스 Exhibitions

Autobiography Co., Ltd.

AUTOBIOGRAPHY

Booth Number: 04

Address (21653) 559, Cheongneung-daero,
Namdong-gu, Incheon Korea

President Su Hyoun Kim

Contact person **Division**
Seong Je Kim General Manager Head of Environmental Business Division

Tel 010-9001-2315 **E-mail** sales@autobiography.kr

Website autobiography.imweb.me

Autobiography Co., Ltd. is a specialized company that develops, manufactures, and supplies water treatment equipment such as agitators, diffusers, and leak-proof drive units for water, sewage, wastewater, livestock manure treatment plants, and biogas production facilities for organic waste. Our flagship product, the folding agitator, features a structure that enables installation and maintenance without draining, thereby enhancing worker safety and operational efficiency, while securing reliability through performance certification. We are committed to delivering innovative and reliable water treatment solutions that achieve energy savings and environmental sustainability.

2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference

(주)효성감속기



Booth Number: 05

Address (21695) 인천광역시 남동구 남동서로 121,
(남동공단 82BL-6LT)

President 박주철

Contact person **Division**

Tel 032-811-7811 **E-mail** speed@hscyclo.com

Website hscyclo.com

당사는 신기술 창조 및 고객 감동을 실현시키기 위해 선진 기술력과 자본을 바탕으로 하여 전문 가공기계의 도입 및 우수한 기술 인력의 확충, 전문화된 기술영업으로 신개념 감속기를 생산 판매하고 있습니다.

“SUPERCAM”이라는 브랜드의 표준형 싸이크로 감속기를 기본으로 하여 다양한 감속기를 개발하였으며, 특히 감속기의 토크 검출 장치를 개발하여 디지털화하는데 성공, 실용화하여 국내 외 고객사들에게 호평을 받고 있습니다.

가나엔텍(주)



Booth Number: 06

Address (21060) 인천광역시 계양구 계산사로 71 (계산동,
하이베라스)

President 송미옥

Contact person **Division**
강태희 과장 품질연구부

Tel 032-201-8227 **E-mail** th8376@naver.com

Website get01.co.kr

안녕하십니까. 가나엔텍(주)는 2007년 출범 이후 청정 환경기술 개발에 매진하며, 국내 최초로 다단계약세정식 탈취기 성능인증을 획득하고 조달 우수 제품으로 지정된 바 있는 탈취기 전문 기업입니다. 부설 연구소를 중심으로 연구개발을 지속하며 탈취기 기술 고도화와 환경 개선에 앞장서고 있습니다. 또한 하·폐수처리 시설 제작·시공, 상하수도 및 수질 환경 전문 공사 등 다양한 분야에서 경험과 기술력을 축적하여 고객과의 약속을 실천하는 환경 전문 기업으로 성장했습니다. 앞으로도 자연과 사람이 공존하는 지속 가능한 미래를 위해 최선을 다하겠습니다.

gana environmernt technology



Booth Number: 06

Address (21060) 71, Gyesansae-ro, Gyeyang-gu,
Incheon, Republic of Korea

President Miok Song

Contact person **Division**
Tae Hee Kang Manager Quality R&D Department

Tel 032-201-8227 **E-mail** th8376@naver.com

Website get01.co.kr

Since its establishment in 2007, Ganaentech Co., Ltd. has been dedicated to developing clean environmental technology. It became the first in Korea to obtain multi-level liquid scrubbing deodorant performance certification and was designated as an excellent product in procurement. Through in-house research institutes, we continue to develop deodorization technology and contribute to environmental improvement. It also specializes in the manufacture and construction of wastewater treatment facilities and water supply, sewage, and water environment projects. With extensive experience and technical expertise, it has grown into a trusted environmental engineering company. Ganaentech is committed to a sustainable future where nature and people coexist.

전시부스

Exhibitions

(주)세고산업



Booth Number: 07-08

Address (22845) 인천광역시 서구 봉수대로 199

President 배영석

Contact person **Division**

이영상 부장 영업부

Tel 032-345-2611 **E-mail** segopump98@segopump.co.kr

Website segopump.co.kr

1998년 창업 이후 메이드 인 코리아 펌프 생산을 모토로 국내 최초로 입허다단 원심펌프를 자체 개발하여 현재 국내 시장은 물론 해외 시장에서 인정받는 제품으로 명실공히 대한민국의 산업용 펌프를 대표하는 국내 기업으로 성장하였습니다. 1999년 품질경영시스템을 도입하여 설계계획, 검토, 검증 및 개발로 이루어지는 설계기술과 자재, 공정, 제품, 출하 및 사후관리의 품질경영체제 구축을 통하여 안정되고 균일한 양질의 제품을 생산하고 있습니다. 이처럼 앞선 기술, 우수한 품질과 특별한의 제품 개발 생산, 철저한 사후관리를 바탕으로 급수 펌프 분야 및 산업용 펌프 분야의 신기술 개발 및 투자에 힘쓰고 있으며 앞으로는 지속적인 연구개발을 통하여 고객감동과 고객 가치를 실현하는데 최선의 노력을 다하겠습니다.

한-EU 교육협력사업



Booth Number: 11

Address (22012) 인천광역시 연수구 아카데미로 119, 8호관 231호

President 이인제(인천대학교)

Contact person **Division**

장동우 부교수 도시환경공학부

Tel 010-6489-6386 **E-mail** jdw@inu.ac.kr

Website

한-EU교육협력 사업은 교육부에서 주관하는 복수/공동학위 지원 교육 사업으로 Erasmus+ 2021-2027 EMJMD 사업에 (Erasmus Mundus Joint Master Degree) EU 회원국 및 Partner 국가 소속 고등교육기관으로 구성된 컨소시엄에 의해 제정되는 EU 공동석사학위 과정 프로그램입니다. 인천대학교는 연구 주관기관으로 본 사업을 수행하고 있습니다.

경기인천기계협동조합



Booth Number: 09-10

Address (21638) 인천광역시 남동구 남동대로 360

President 허예희

Contact person **Division**

손수형 과장 사업부

Tel 032-815-6200 **E-mail** powder234@gimico.or.kr

Website gimico.or.kr

경기인천기계공업협동조합은 1962년 설립된 기계공업 분야 중소기업 협동조합으로, 경기 인천 지역 기계산업 발전과 회원사 복리 증진을 위해 활동하는 비영리 공공법인으로 조합원사 판로개척 지원, 공동 구매, 생산, 판매 지원, 추천 제도 활용 등 협업을 통한 중소기업의 경제적 지위를 높이고 지역 산업 발전에 기여를 목적으로 합니다.

니브스코리아 주식회사



Booth Number: 12

Address (21984) 인천광역시 연수구 송도과학로 32, 테크노파크 IT센터 M동 2301호

President 권종호

Contact person **Division**

김상우 팀장 전략영업부

Tel 010-8643-9790 **E-mail** swkim@nivuskorea.com

Website nivuskorea.com

물 환경 분야 인공지능(AI) 기술의 개발·보급과 상하수도 지능화 솔루션 컨설팅, ICT 기반 계측기기, 지능형 상하수도 시스템, IT솔루션, 계측제어에 특화된 수 처리 토탈 솔루션 기업입니다.

전시부스 Exhibitions

(주)에코스루



Booth Number: 13

Address (21999) 인천광역시 연수구 갯벌로169, E-biz센터 207호

President 원준희

Contact person **Division**

장철 연구소장

Tel 010-9800-9805 **E-mail** jcvara@hanmail.net

Website

(주)에코스루는 인천강소특구 내 환경기술 전문기업으로, 광촉매 및 생분해 촉매 기반의 수질정화·슬러지 감량·악취 저감 기술을 보유하고 있습니다.

- 자체 개발한 고도산화 기반 촉매약액은 유기 오염물과 악취물질을 동시에 분해하며, 별도 설비 없이 하천 등에 직접 살포 가능한 현장 적용성이 강함.
- 기존 기술이 일시적인 악취 억제에 그치는 반면, 당사 기술은 유해 물질을 근본적으로 산화·분해함으로써 지속적이고 친환경적인 정화 효과를 제공.
- 상용 제품군을 이미 확보하고 있으며, 다양한 제형으로 확대 적용이 가능.
- 인천대학교의 수질 분석 및 공정 최적화 역량, 공동기관 용해(주)의 제품화 및 현장 운영 기술과의 연계를 통해, 기술개발-실증-사업화 전 주기에 걸쳐 강력한 추진 체계를 갖추고 있음.
- 또한 관련 핵심 특허 보유, NET 인증 준비 등으로 경쟁 기술 대비 진입장벽을 선점하고 있음.

(주)극동이씨티



Booth Number: 15

Address (21999) 인천광역시 연수구 갯벌로 169, E-biz센터 207호

President 정충의

Contact person **Division**

Tel 032-578-2175 **E-mail** kukdong4701@daum.net

Website

급변하는 산업구조에 의한 환경오염으로부터 자유로울 수 있는 환경오염 방지시설 (환경 전문 공사업) 및 정제 약품 (액상 소석회)을 연구 개발하여 제조, 판매하고 있으며, 특히 지구온난화 방지에 대한 이산화탄소 (CO₂) 포집 시설을 연구 개발하여 국내에 시공하므로 기업의 환경오염 방지 및 기후변화에 기여하고 있습니다.

2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference

주식회사 이엠이앤씨



Booth Number: 14

Address (14056) 경기도 안양시 동안구 학의로 282, IT타워 B동 1415호

President 김영수

Contact person **Division**

김찬호 책임 기술영업부

Tel 010-4765-9350 **E-mail** chanho.kim@emenc.kr

Website emenc.kr

주식회사 이엠이앤씨는 사람과 환경을 최우선으로 생각하는 환경 설비 전문 기업입니다. 대기오염 방지 시설과 공기조화장치 제작, 시공을 전문으로 하며, 맞춤형 솔루션을 통해 더 깨끗한 환경을 만드는 데 기여하고 있습니다.

(주)이엔켐솔루션



Booth Number: 16

Address (11154) 경기도 포천시 군내면 용정경제로 1길 94-38

President 김신동

Contact person **Division**

이은선 과장 영업부

Tel 031-791-9471 **E-mail** catalite1@hanmail.net

Website enchem.co.kr

(주)이엔켐솔루션은 2007년 설립 이래 혐기성소화시설 및 매립지에서 발생하는 바이오가스에 포함된 유해가스(수분, 황화수소, 암모니아, 실록산 등) 제거 공정과 흡착제에 대한 최고 수준의 기술을 보유하고 있습니다. 당사는 정부의 폐기물 에너지화를 위한 정책 중에 하나인 바이오가스 에너지화 사업에 적극 동참하고 있으며, 혐기성 소화 시설의 전처리시설 설비 및 흡착제 공급회사로서 사업영역을 확대하고 있습니다. 아울러 대기 환경 뿐 아니라 수질 환경 개선을 위한 신개념의 공법 개발을 통하여 환경 전 분야에 걸쳐 효과적인 솔루션을 제공하기 위한 연구에도 노력하고 있습니다.

전시부스

Exhibitions

승탑건설(주)



Booth Number: 17

Address (22711) 인천광역시 서구 심곡로 93, 2층
(심곡동, 숙원빌딩)

President 안희섭

Contact person 이명수 부사장
Division 기업부설연구소

Tel 032-719-2344 **E-mail** seungtop15@naver.com

Website seungtop.com

승탑건설(주)는 국내 시설물 유지관리 전문 기업으로 상하수도 및 습식 방수 분야 보수, 보강 기술의 모든 공정을 원스톱으로 해결하기 위하여 끊임 없이 연구하고 있습니다.

Seung Top Construction Co.,Ltd.



Booth Number: 17

Address (22711) 2F, 93, Simgok-ro, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea

President Hee Sob An

Contact person Myeong Su Lee Su Vice president
Division R&D Center

Tel 031-432-8839 **E-mail** sjeco@naver.com

Website sjeco.com

Seungtop Construction Co., Ltd. is a specialized facility maintenance company in Korea, continuously conducting research to provide a one-stop solution for all processes in water and sewage systems as well as wet waterproofing repair and reinforcement technologies.

금정이앤시(주)



Booth Number: 18

Address (22637) 인천광역시 서구 원당대로507번길 48 (왕길동)

President 김연철

Contact person **Division**

Tel 032-541-5077 **E-mail** gwt3520@hanmail.net

Website kumjung.kr

금정이앤시(주)는 안전 시공을 기본으로 미래 지향적인 수처리분야 및 건설업, 지구 환경을 우선시하는 환경업에 선두주자가 되고자 하며, 오랜 실무 경험과 풍부한 지식을 바탕으로 철저한 책임시공 및 최상의 품질로서 최선의 노력을 할 것입니다.

한국환경공단 국가물산업클러스터



Booth Number: 19-20

Address (43008) 대구광역시 달성군 구지면
국가산단대로40길 20

President 이제원

Contact person 김미진 대리
Division 물산업전략처 물기업홍보부

Tel 053-601-6044 **E-mail** kmijin928@keco.or.kr

Website watercluster.or.kr

국가물산업클러스터는 확대되는 글로벌 물시장 선점과 산·학·연·관이 협력하여 물기업의 기술 개발에서부터 해외시장 진출까지 전주기 지원을 위해 물 산업 기초·응용·융합·연구, 전문 인력 양성, 창업·보육·마케팅 해외 진출 등 물산업 진흥시설과 물 기술 개발 및 사업화를 위한 실증화 실험 시설을 운영하고 있습니다.

전시부스 Exhibitions

성진



Booth Number: 21

Address (15421) 경기도 안산시 단원구 성곡로 198번길 21

President 김은수

Contact person **Division**

정혜리 대리 영업부

Tel 031-432-8839 **E-mail** sjeco@naver.com

Website www.sjeco.com

21세기의 사회는 이전 세대보다 도시의 확대와 기술의 발전을 이뤄냈으나 그로 인한 각종 환경적 오염으로 자연 생태계를 파괴하여 우리의 삶을 위협하고 있습니다.

성진은 보이지 않는 곳에서도 인간의 꿈을 소중히 하고 자연환경보전에 힘쓰고 있으며 미래를 개척하는 역동의 의지와 사명감으로 임하고 있습니다. 또한, 지속적인 기술 개발과 원가절감에 노력하여 좋은 제품과 철저한 서비스로 고객의 만족을 최우선으로 하는 신뢰받는 기업으로 더욱 성장하겠습니다.

(사)대한민국공무원공상 유공자회 기계사업부



Booth Number: 22

Address (51126) 경상남도 창원시 의창구 대산면 진남로75번길 37

President 김순재

Contact person **Division**

이창용 부사장 기계사업부

Tel 010-9076-2531 **E-mail** nanum9083@hanmail.net

Website kdge.or.kr

대한민국공무원공상유공자회는 투철한 애국심으로 공무에 헌신하다가 상해를 입거나 질병으로 장애를 갖고 퇴직한 분들과 그 유가족, 유자녀들을 돕는 국가 유일의 사단법인입니다.

2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference

SUNG JIN



Booth Number: 21

Address (15421) 21, Seonggok-ro 198beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do Republic of Korea

President Eun Soo Kim

Contact person **Division**

Hye Ri Jeong business department

Tel 031-432-8839 **E-mail** sjeco@naver.com

Website sjeco.com

Society in the 21st century has achieved urban expansion and technological development compared to previous generations, but various environmental pollution is destroying natural ecosystems and threatening our lives. Sungjin cherishes human dreams, strives to preserve the natural environment, and is working with the will and mission of dynamism to pioneer the future. In addition, good products and iron by continuously developing technology and reducing costs.

주식회사 티엘티



Booth Number: 23

Address (38041) 경상북도 경주시 천북면 신당소티고개길 92, 2층

President 박상봉

Contact person **Division**

박설희 책임연구원 기술연구소

Tel 031-8019-8172 **E-mail** ecopark00@naver.com

Website www.tlt.kr

티엘티는 개착 공법(Open cut) 대비 약 90% 이상의 이산화탄소 배출량 절감과 노후관의 구조적 보강을 통해 관로의 수명을 연장할 수 있는 환경 친화적인 기술을 보유하고 있습니다.

- 비굴착교체기술 : Pipe bursting
- 비굴착갱생기술 : PE-CFL(Close fit lining), PE-SL(Slipping), UV-CIPP
- 비굴착보수보강기술 : Partial composite sleeve repair and reinforcement

전시부스

Exhibitions

Trenchless Technology



Booth Number: 23

Address (38041) 2F, 92 SindangSotigogae-gil, Cheonbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do Republic of Korea

President Sang Bong Park

Contact person Seol Hee Park Senior Researcher
Division R&D Center

Tel +82-31-8019-8172 **E-mail** ecopark00@naver.com

Website tlt.kr

Trenchless Technology offers an environmentally friendly solution that achieves over 90% reduction in CO₂ emissions compared to traditional open-cut methods, while also extending the service life of pipelines by structurally reinforcing deteriorated pipes.

- Trenchless Replacement : Pipe bursting
- Trenchless Rehabilitation : PE-CFL(Close fit lining), PE-SL(Slipping), UV-CIPP
- Trenchless Repair and Reinforcement : Partial composite sleeve repair and reinforcement

동신대학교



Booth Number: 25

Address (58245) 전라남도 나주시 동신대길 67 동신대학교

President 이주희

Contact person 주진걸 교수
Division 토목환경공학과

Tel 061-330-3137 **E-mail** jgjoo@dsu.ac.kr

Website dsu.ac.kr

도시 저류시설 통합·연계 운영 고도화를 통한 도시침수 피해 저감 기술 개발 및 실증

- 세부목표 1 : 도시공간분석 기반 저류시설 최적위치 및 우선순위 분석기술 개발
 - 저류시설 입지후보군 분석 시스템 개발
 - 도시공간분석 기반 저류시설 최적위치 및 우선순위 분석기술 개발
- 세부목표 2 : 침수저감시설 광역연계 운영기술 및 도시 저류기능 최대화 기술 개발
 - 도시 배수구역 침수저감시설 광역연계 운영기술 개발
 - 광역연계운영 기반 도시 저류성능 최대화 기술 개발
- 세부목표 3 : 저류시설 광역연계 운영 통합 관리 시스템 개발
 - 저류시설 광역연계 운영을 위한 통합 관리 시스템 개발
 - 통합 관리 시스템 실증 적용 및 운영 매뉴얼 개발

강원대학교 기상기후데이터 융합분석 특성화대학원



Booth Number: 24

Address (25913) 강원특별자치도 삼척시 중앙로 346, 강원대학교 삼척캠퍼스 2공학관 309호

President 김병식

Contact person 박지훈 주임연구원
Division AI기후재난기술융합연구소

Tel 033-570-6259 **E-mail** jihunn.park@kangwon.ac.kr

Website aiweather.kangwon.ac.kr

강원대학교 기상기후데이터 융합 분석 특성화 대학원은 기상청과 기상산업 기술원의 지원을 받아 기상기후데이터와 AI를 융합한 스마트 재난·안전 및 신재생에너지 분야의 전문 인력을 양성하는 기관입니다. 방재전문대학원 및 전자·AI 시스템 공학과와의 학·석사 연계 과정을 통해 실무 중심의 교육과 연구를 수행하며, 기업 수요 기반의 공동연구와 인턴십, 빅데이터 플랫폼 활용을 통해 기상기후 산업의 성장 기반을 마련하고 있습니다.

한국환경공단



Booth Number: 26

Address (22689) 인천광역시 서구 환경로 42

President 임상준

Contact person 임근희
Division 대리

Tel 032-590-3834 **E-mail** khlim@keco.or.kr

Website keco.or.kr

환경 오염 방지·환경 개선, 자원순환 촉진 및 기후 위기 대응을 위한 온실가스 감축사업 등 탄소중립 사회로의 이행을 효과적으로 추진함으로써 환경 친화적 국가 발전에 이바지하는 기관입니다.

전시부스 Exhibitions

사단법인 인천생태하천위원회



Booth Number: 27

Address (22777) 인천광역시 서구 석곶로17
(2층 중앙빌딩 201-01호)

President 김영호

Contact person **Division**

김영호 사무총장 사무국

Tel 010-8320-5285 **E-mail** ghdmr5009@naver.com

Website www.생태하천위원회.com/adm

시민들이 체감할 수 있는 삶의 질 향상과 생태하천에 대한 체계적이고 통합적인 해결 방안의 생태하천 조사연구 생태하천 오염물질 감시 활동 생태하천 교육 홍보 및 생태하천 수질보전 복원 등의 활동을 수행함으로써 지속 가능한 발전의 실현과 공익적 가치 창출에 기여합니다.

Incheon River Restoration Promotion Team



Booth Number: 28

Address (21573) 138 Art Road, Namdong-gu, Incheon

President Chang Kyun Kim

Contact person **Division**

Hye Ja Choi Secretariat

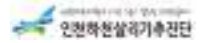
Tel 010-3238-5490 **E-mail** icwaf@daum.net

Website icriver.or.kr

This is a place where matters concerning the rivers of Incheon are discussed and adjusted through collaboration between citizens and administration, transforming the Incheon rivers into vibrant and living waterways.

2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference

인천하천살리기추진단



Booth Number: 28

Address (21573) 인천광역시 남동구 예술로 138

President 김창균

Contact person **Division**

최혜자 사무국

Tel 010-3238-5490 **E-mail** icwaf@daum.net

Website icriver.or.kr

시민과 행정의 파트너십에 의한 협력으로 인천의 하천에 관한 사항을 협의 조정하여 인천하천을 생명이 살아 숨 쉬는 하천으로 조성하는 곳입니다.

(주)세원필텍



Booth Number: 29

Address (10049) 경기도 김포시 양촌읍 삼도로 48번길 33

President 송화춘

Contact person **Division**

이준원 상무 영업관리

Tel 010-9875-2662 **E-mail** saewonfiltec@saewonfiltec.com

Website saewonfiltec.com

(주)세원필텍은 액체여과필터 및 여과 시스템 제조업체로서 고객사의 생산성 향상에 도움이 되는 필터와 여과 솔루션을 제공하고 있습니다. 제품으로는 마이크로필터, 카본필터, 백필터 및 멤브레인 필터 등이 있습니다.

전시부스

Exhibitions

가람환경기술(주)



Booth Number: 30

Address (08506) 서울특별시 금천구 가산디지털2로 108,
1107~1108호 (가산동, 뉴티캐슬)

President 이영수

Contact person 이은주 차장
Division 약취사업부

Tel 02-2626-9968 **E-mail** ej.lee@thegaram.com

Website thegaram.com

환경 신기술(제466호)이 적용된 혁신 제품으로 지난 10년간 전국 300여 개소에서 하수 악취 문제를 해결하고 악취 없는 쾌적한 보행환경을 위해 노력하는 가람환경기술(주)입니다.

(주)레오테크



Booth Number: 31

Address (21312) 인천광역시 부평구 청중로 100,5층
(청천동)

President 최석준

Contact person 박중서 차장
Division 기술사업본부

Tel 070-7093-0603 **E-mail** jspark83@leotek.co.kr

Website leotek.co.kr

(주)레오테크는 스마트미터링 시스템 전문 기업으로, 국내 최초로 강력한 보안기술(KCMVP)이 적용된 단말기 출시, 음영 해소 솔루션 보유 등 압도적인 기술력과 안정성을 자랑합니다.

(주)뉴보텍



Booth Number: 32

Address (26311) 강원특별자치도 원주시 태장공단길 42-4

President 황문기

Contact person 박준하 책임
Division 기술연구소

Tel 033-734-6001 **E-mail** jhpark@nuvotec.co.kr

Website nuvotec.co.kr

(주)뉴보텍은 환경 관련 배관제 및 관련 설비를 개발하는 수질 환경 선도 기업입니다. '고강성 PVC 이중벽관'을 개발하여 대한민국 최고의 배관제 생산 기업으로 도약했으며, 끊임없는 연구개발로 관로 부분 보수부터 전체 보수까지 친환경과 선진화라는 목적을 가지고 국내 상, 하수관 시장을 선도하고 있습니다. 환경산업분야의 일류 기업으로 발전하기 위해 앞으로도 계속 도전할 것입니다.

NUVOTEC Co., Ltd.



Booth Number: 32

Address 본점: (26311) 42-4, Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon State, Republic of Korea

President Moon Ki Hwang

Contact person Jun Ha Park
Division R&D Center

Tel 033-734-6001 **E-mail** jhpark@nuvotec.co.kr

Website www.nuvotec.co.kr

NUVOTEC Co., Ltd. is a leading company in the water environment industry, specializing in eco-friendly piping materials and systems. With the development of high-rigidity double-wall PVC pipes, we have become one of Korea's top piping solution providers. Through continuous R&D, we lead the water and sewage pipeline market—from partial repairs to full-scale rehabilitation—driven by innovation and sustainability.

전시부스 Exhibitions

ＬＨ토지주택연구원



Booth Number: 33-36

Address 본점: (34047) 대전광역시 유성구 엑스포로 539번길 99

President 정창무

Contact person **Division**

이정민 센터장 국토공간연구실

Tel 010-3360-4502 **E-mail** andrew4502@lh.or.kr

Website lhri.lh.or.kr

한국 최대 공기업 한국토지주택공사의 부설 연구원으로 전문성과 현장성을 결합한 연구개발을 통해 미래가치를 창출하는 토지, 주택, 도시, 건설 기술 분야 종합연구기관입니다. 연구를 선도하고, 국제협력을 통해 경험과 기술을 공유합니다.

2025 한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference

Land and Housing Research Institute



Booth Number: 33-36

Address (34047) 99, Expo-ro 539 beongil, Yuseong-gu, Daejeon-City, Korea

President Chang Mu Jung

Contact person **Division**

Jung Min Lee Director of the Center National Territory and Space Research Lab

Tel +82 10-3360-4502 **E-mail** andrew4502@lh.or.kr

Website lhri.lh.or.kr

A research institute for Land & Housing Corporation(LH), the largest public corporation in South Korea; it is an integrated research organization for land, housing, cities and construction sector and creates future values through R&D with expertise and field availability.

주식회사 헥코리아



Booth Number: 37

Address (08501) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 233, 1304-1306

President 이경도

Contact person **Division**

이소라 차장 경영지원실

Tel 02-572-4320 **E-mail** soralee@hecorea.co.kr

Website hecorea.co.kr

주식회사 헥코리아는 2009년 12월 창립과 함께 2010년 기업부설연구소 설립, 소프트웨어 사업자 등록을 통해 수자원 분야 전문 기술 개발을 위해 노력해 왔습니다. 당사는 전산 수치해석, 수리·수문 해석, 연구개발 및 시스템 개발 등의 분야에서 축적된 기술력을 바탕으로 차별화된 서비스를 제공하고 있으며, 그 품질을 고객들로부터 인정 받고 있습니다. 또한 물관리는 과거 홍수관리 중심에서 물 이용, 수환경의 중요성이 더욱 강조되고 있으며 스마트한 물관리를 위한 다양한 솔루션의 요구가 증가하고 있습니다. 이에 발맞추어 우리는 빅데이터(Big data), 인공지능(Artificial intelligence), 사물인터넷(Internet of Things) 및 물의 이용과 친환경적 개발을 위한 그린 인프라(Green Infra)등 융합 기술 개발을 위해 노력하고 있습니다.

서울시립대학교 탄소중립특성화대학원



Booth Number: 38

Address (02504) 서울특별시 동대문구 서울시립대로 163

President 전철민

Contact person **Division**

박영복 연구교수 환경공학부

Tel 010-9138-0510 **E-mail** ybpark05@uos.ac.kr

Website carbonneutral.uos.ac.kr

서울시립대학교 탄소중립특성화대학원은 다학제 융합교육을 통한 “자원 순환 경제 탄소중립도시환경 구축을 위한 2050국가 NetZero 및 UN 17개 SDGs 달성에 필요한 전문 인력” 양성 교육기관입니다.

기타 안내

Useful Information

■ 교통편 안내 / Transportation Information

약도



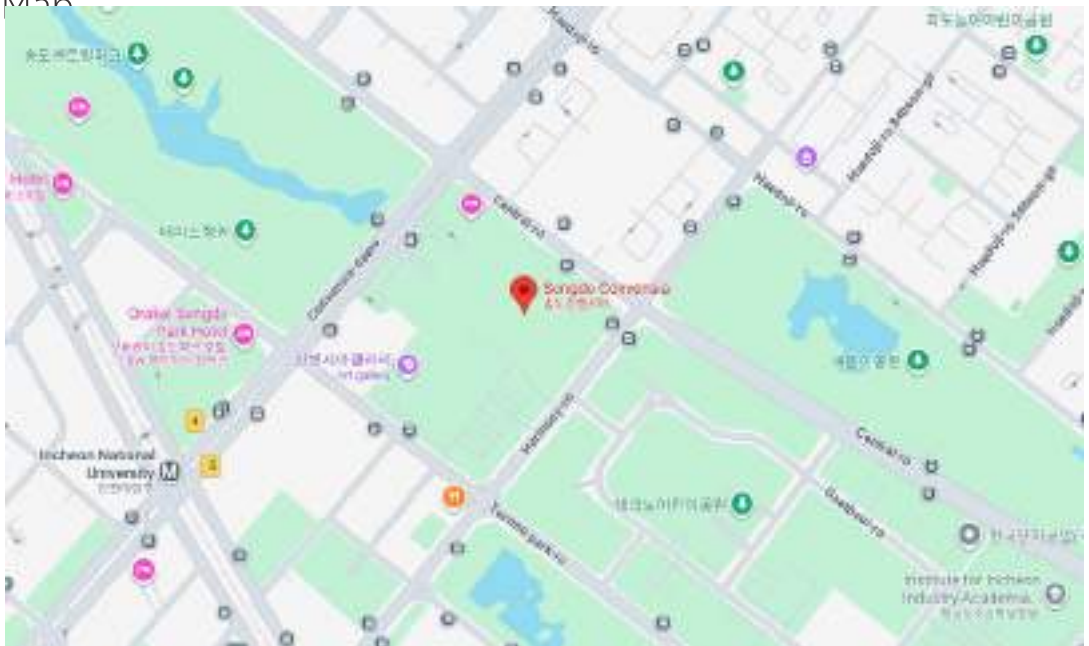
버스 이용시

- 포스코타워엔슈라톤호텔 정류장: 16번, 58번, 순환41번, 3002번, 6777번, 6777-1번
- 센트럴공원 정류장: 16번, 58번, 순환41번, 3002번, 6777번, 6777-1번
- 컨벤시아 정류장: 6-1번, 9번, 4402번, 순환43번, 1301번, M6724번, 303-1번
- 송도더샵퍼스트월드(서문) 정류장 : 6-1번, 9번, 4402번, 순환43번, 1301번, M6724번, 303-1번

지하철 이용시

- 인천지하철 인천대입구역 4번 출구 하차(도보 약 10분)

Map



By Bus

- International Passenger Terminal 1: Bus Stop No.2, No.13, 3F : 303, 303-1
- International Passenger Terminal 2: Bus Stop No.1, No.8, 1F: 303-1

By Subway

- Boarding at International Passenger Terminal 1 and Terminal 2 → Gyeong Station (Incheon Subway Line 1) Transfer → Incheon National University Station (Exit 4, about 10 minutes walk to Songdo Convensia)

기타 안내

Useful Information

■ 숙박 안내

⊙ 쉐라톤 그랜드 인천 호텔 (Sheraton Grand Incheon Hotel)

Address 153 Convensia-Road, Yeonsu-Gu, Incheon, 21998 Korea

Tel +82 32-835-1000

Website <https://www.marriott.com/hotels/travel/selgi-sheraton-grand-incheon-hotel>

Daily Room Rate for Consecutive nights (Unit: Korean Won)

Apartment Type	정상 요금 Rack Rate	할인 요금 Proposal Rate
Deluxe Room(City View)	420,000(with no breakfast)	210,000

※ 객실 요금에는 10%의 세금과 10%의 서비스 요금이 부과됩니다.

All mentioned rates are subject to 10% Service charge and an 10% Government Tax.

※ 객실 요금에 포함 요금은 24,200원입니다. 객실 요금 미포함 조식 요금은 36,300원입니다. (정상가: 52,000원)

Breakfast: Breakfast charge will be KRW 24,200 in case on including it into room rate. Otherwise KRW 36,300 will be charged based on consumption base. (Original Price: KRW 52,000)



한국스마트워터그리드학회
The Society of Korean Smart Water Grid

2025

한국스마트워터그리드학회 통합학술대회 & Smart Water Grid International Conference



신속·정확한 수자원정보를 생산하는
수자원 조사·연구의 글로벌 선도기관

수자원조사
핵심기관

한국수자원조사기술원

Korea Institute of
Hydrological Survey

수문조사



글로벌
수자원

수문조사
종사자 교육



수문조사 기기 점검



수자원 연구 개발



(구, 스케일버스터)

진행RSI

Rust Scale Ionizer

배관의 물때, 녹, 스케일 제거 및 예방 **진행RSI**로 한방에 해결!



수질개선

연수효과 (침상화→구상화)
항균, 항생효과 (H₂O₂)
탁도, 색도, 중금속 감소 (녹물 방지)
물때 제거 (거름망, 양변기, 각종 필터 등)



배관수명 연장

녹의 마그네타이트화(Fe₂O₃→Fe₃O₄)
물때, 녹, 스케일 제거
배관 수명 2~3배 연장
박테리아 등 세균 제거
누수방지



경제적 효과

배관 교체 비용절감
보일러, 냉난방, 열효율 향상
약품, 전기 등 추가 관리비 절감
세척, 세탁 등 세제 비용 절감



건강증진

스테인리스의 크롬 발생 방지
동관의 청녹 방지
수질악화 방지
아토피 등 피부질환 개선



배관의 성능을 향상시켜 배관수명 2~3배 연장
확실한 비용 절감 효과(배관교체 대비 1/20의 비용)
친환경 공법으로 ESG 경영에 기여
확인점검구 설치로 효과 입증 가능(품질보증 5년)

- 배관의 물때, 세균, 스케일, 녹을 방지하고 제거
- 배관 누수를 방지하고 배관의 수명 연장
- 모든 종류의 배관에 적용 가능
- 인체에 무해하며 유지관리비 없음
- LH 성장신기술 획득
- 조달청 우수제품 등록
- 수도용 자재와 제품의 적합인증 획득
- 독일 100대 발명품
- 세계 63개국 특허
- 국내외 30만 여 곳 설치
(130여 개 상수도 지자체, 관공서, 건물, 아파트, 공장 등)

믿을 수 있는 깨끗한 물 여러분께 드리겠습니다



통합 수질정보 계측 및 분석관리 전문기업
주식회사 워터아이즈

K-water 사내벤처 1기

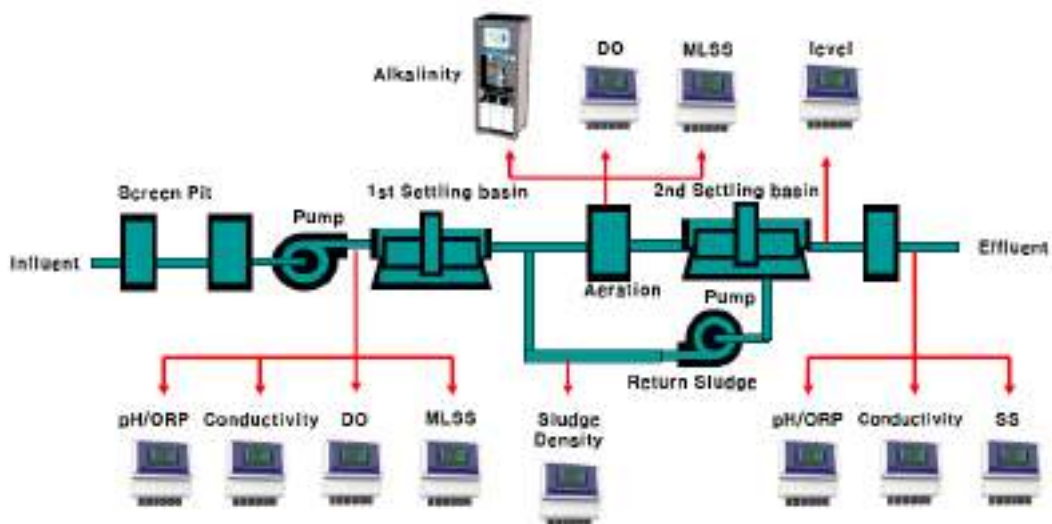
빅데이터 기반 유입하수 관리 솔루션 개발기업

- 유입하수 실시간 측정기술 혁신제품 지정
- 수질데이터 학습 및 예측기술 개발
- 측정 데이터 서버 통합정보관리 및 빅데이터 분석



Business Lines

Analyzers for Wastewater Treatment



River Water Quality Operation Service

“리버지키” 서비스는
'river+지킴이'의 합성어로,
하천 수질 데이터 통합 서비스입니다.



클라우드 기반 데이터 처리 및 저장 시스템 구축

지도 기반 모니터링

사용자 인터페이스 및 데이터 시각화

하천 데이터 통합 및 연계



본사 : 세종시 군청로 93(SB플라자) 706호
연구소 : 대전시 유성구 1689번길 K-water 연구원 2동 7호
공장 : 오송생명9로 170(제2생명과학단지) 2층
대표번호 : 0507-1322-7243
홈페이지 : www.water-eyes.com

37년의 소독설비 기술

1988년 창립 이래 수처리 소독설비에 전념
국내 최고·최대 시장 점유율 보유 기업



염소투입설비



차염발생설비



약품투입설비



급속혼화기

현장에서 검증된기술



염소투입설비
서울시 영등포 정수장



저농도 차염발생설비
김해시 명동정수장



고농도 차염발생설비
한국수자원공사 아산정수장

 주 | 동방수기

www.dbcorp.co.kr
T. 1551-3053 F. 02-413-9780

(본사) 서울시 송파구 오금로 214 동방빌딩
(공장) 경기도 용인시 처인구 이동읍 덕성산단1로 46번길 9-1
☞ stlee@dbcorp.co.kr / bslee@dbcorp.co.kr

작지만 강한 기업, 사람을 위한 건강한 물을 위한 기업



「2024년도 중소환경기업 사업화(녹색신사업) 지원사업」

인공지능 및 디지털 트윈 융합기술 기반의 하수처리시설 통합운영시스템 사업화(2차년도)

- ◆ 스마트 수처리 솔루션 구현
- ◆ 디지털 트윈으로 공정 시뮬레이션 및 최적화
- ◆ AI 기반 예측 · 최적 운전 제안
- ◆ 3D Asset 구조화 (구동부, 정보부) 3D 시각화 기법 개발, 최적화
- ◆ 실시간 이상탐지 및 상하수도 시설 운영 효율화

(주)그린텍아이엔씨는 AI와 디지털 트윈 기술을 기반으로
스마트 수처리 분야의 미래를 이끌어가는 선도 기업입니다.



2025 환경의 날
『국민훈장 동백장』 수상

(주)그린텍아이엔씨

경기도 안양시 동안구 흥안대로 439번길 20 (관양동, 그린빌딩)

TEL : 031) 348-0123~6, FAX : 031) 348-0127 Email : sales@greentechinc.co.kr

2025

K S A E A N N U A L C O N F E R E N C E

AI

한국농공학회
학술발표회

기후위기×
디지털전환×
농공학:

소통과 융합을 통한 미래

2025. 10. 29^{WED} - 10. 31^{FRI}

소노캄 제주

(제주 서귀포시 표선면 일주동로 6347-17)

주최 (사)한국농공학회

주관 충북대학교 지역건설공학과

IoT 기술로 지하시설물 관리를 SMART하게 혁신합니다

지하시설물 실시간 모니터링 시스템

감사원 국토부 스마트시티 감사 결과 (21.08)

주먹구구 스마트도시 "국토부, LH 주의요구"
스마트 도시 건설 시 기반시설은 정보통신기술을 활용하도록 의무화

스마트건설 활성화 방안 추진(22.07)

입찰 심의시 스마트기술에 대한 배점 강화
스마트 기술 : 최소7점 ~ 최대 20점 배점

BPS (파손 예방 시스템)

비용은 저렴하지만 성능은 최고

- 관 파손 예방만으로 문제의 80%를 사전 예방
- 시공 및 유지보수가 간편합니다



STS (파손 예방 및 지반침하 예방 시스템)

예방에 안전을 더했습니다.

- 한 해 평균 지반침하(싱크홀) 257건
- 초기에 감지하여 대형재난을 막습니다.



PSPS (파손 예방 및 누수 감지 시스템)

이보다 완벽할 순 없다

- 상하수도관을 가장 완벽하게 사용하는 방법
- 예방, 누수, 그리고 유지관리비를 잡았습니다



지속 가능한 물 관리의 파트너

우리에게 없어서는 안될 소중한 물
그러나 최근 기후변화로 인한
홍수피해, 물부족, 물순환 왜곡문제는
지금도 현재진행형

물문제 그리고 위기극복을 위한 파트너!
주식회사 헵코리아



서울시 금천구 가산디지털1로 233 헤이츠하이랜드 디타워B1 1304-1306 ☎ 02-572-4320 / Fax 070-4325-6097 © hecorea@hecorea.co.kr / www.hecorea.co.kr



천안수치하차



댐/하천 설계



수질수온분석
(현장/실시간)



저장량계획
계획 및 설계



도시유출하차
(ISWMM)



AI 기반 홍수,
침수 예측 기술



기동, 전방
및 분석



스마트시티
관련 연구개발



3차원수치해석
(FLOW-3D)



기후변화관련
물관리연구사업



AAPME
회원수당



한국수자원학회
수석회원



한국수자원학회
회원



수도권민간기업
연합회(수도연합회)



한국수자원학회



과학기술정보통신부



환경인프라



환경부

(주)마이크로원은 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 한
ONE-STOP 설계 시공 서비스 제공하며 대기환경과
에너지를 아우르는 **종합 환경기업**입니다

| 사업 분야



고기능 필터

- ePTFE Membrane
- De-NOx 촉매필터
- Filter Bag
- HEPA/ULPA Filter



소각/에너지 플랜트

- 산업폐기물 소각시설
- 의료폐기물 소각시설
- 생활폐기물 소각시설
- SRF, WCF



배기가스 청정처리설비

- 탈황설비 · 탈질설비
- DR - SNCR
- SDR - SCR
- SCRUBBER - 오존산화기
- Dust/Ash Collector (여과 집진기)



발전소 환경설비

- Tripper room 공간분진 제거
- 저장고 공간분진 제거
- E.BF (EP + Bag Filter)
- Retrofit EP

| 인증 및 수상



대기환경전문공사업 등록



에너지절약전문기업 ESCO 등록



ISO9001, ISO14001, ISO45001
인증서 보유



환경부 주관
촉매필터 신기술(NET)인증서 획득



- 2024.10 2024 친환경 기술진흥 및 소비촉진 유공 “대통령 표창 수상”
- 2023.03 2023 산업통상자원부 소부장(소재 · 부품 · 장비) “으뜸기업 선정”
- 2021.12 2021 벤처창업진흥 유공자 벤처 활성화 분야 “국무총리 표창 수상”
- 2020.12 2020 벤처창업진흥 유공자 중소벤처기업부 분야 “장관 표창”
- 2020.11 2020 친환경 기술 진흥 및 녹색소비 환경부 “장관 표창”

별이 빛나는 밤, 현대건설로부터

태양과 바람이 에너지를 만드는
미래 스마트 도시

탄소 발자국은 점점 사라지고
별빛이 드러납니다

우주에서 가장 반짝이는 지구,
현대건설이 만듭니다

| 지구의 Green Creator 현대건설 |

CCUS/수소플랜트
CO₂ 포집기술 확보, 수전해 기반 수소생산기지
건축 등 수소생태계 실현

신재생 에너지

해상풍력, 태양광 등 친환경 재생에너지
사업 및 전력증개사업 추진

차세대 원전사업

국내 건설사 최초 소형모듈원전(SMR) 상용화
설계 및 원전 밸류체인 확장

토양사업을 넘어 2050 탄소 중립의 미래, (주)에니스가 앞장서겠습니다

글로벌 넷-제로를 선도하고자 합니다

대한민국 NDC 10% 목표로 2025년 7월 첫발을 내딛습니다



토양정화

- ✓ 국내최대 반입시설 보유(17만톤)
- ✓ 국내 최대 도시 정비사업 실적 보유
- ✓ 토양오염 및 정화 종합컨설팅

기후테크

- ✓ 탄소포집 시설 보유
- ✓ CCUS 전문기업
- ✓ Net-Zero 선도기업



i2 (주)리버앤티텍



전동 승하강식 홍수방어벽

기존 하천의 범람 우려를 해소할 수 있는
지반매립 승하강식 홍수방어벽

평상시 지중 매립
⇒ 범람 우려시 상승하여 침수피해 차단

전동모터 채택으로 기존 가변형 홍수방어벽 대비
약 50% 비용 절감 및 유지관리성 획기적 향상



투명유리 홍수방어벽



하천 제방의 홍수여유고 부족구간에
안전접합 2중유리를 적용한 홍수방어벽 설치

집중호우 증가에 따른 최대 홍수여유고 조절

내구성 및 내충격성에 대한 안정성 확보

하천의 경관성·일조권·조망권 개선

홍수방어벽 시공사례



전 화	031)478-3366	팩 스	031)478-3367
WEB	www.rivernt.com	E-mail	riverntech@naver.com
본 사	강원특별자치도 평창군 평창읍 군청길 44		
사무소	경기도 안양시 동안구 흥안대로 415, 두산벤처다임 721호		
공 장	충청남도 부여군 은산면 충의로 604		

이제 공장지붕, 우리집 옥상, 노상 주차장도
모두가 소중한 공유의 태양광발전 자원입니다

나와 인류를 살리는 Green Design 나부터 시작합니다



Let's do it together
Net Zero, RE100

한국에너지전환사업단은, 탄소중립과 RE100 시대를 이끌며 우리집 태양광발전소부터, 공장지붕태양광, 주차장 그늘막태양광 등 지역사회 요소요소에 필요한 그린 프로젝트 기획 및 개발을 앞장서 진행합니다.

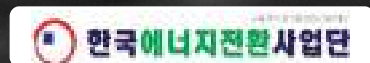
지혜롭고 덕 있는 자는 언덕위의 꽃처럼 빛나며 꽃을 해치지 않는 꿀벌처럼 가치를 생산합니다. 우리는 더 이상 이땅을 파괴하지 않고 지구상의 거대한 생명사슬을 지탱하는 모든 동식물과 함께 생존하고 번영하는 길을 찾아가야 합니다.

우리는 이것이 지금 시대가 요구하는 기업활동임을 믿고 앞장서 실천하고 있습니다. 함께 해주세요



Contact Us

| ©한국에너지전환사업단 ☎1644-2358 (전송) 070-7580-2358
| 48942 부산광역시 중구 중앙대로 44, 3F(중앙동 5가, 흥국생명B/D)
| 21436 인천광역시 연수구 인천타워대로 99, 1103호
| <http://urisolar.co.kr> | E-mail : urisolar@naver.com



친환경 도시를 꿈꾸는 인천, 바로 그 중심에 인천녹색환경지원센터가 있습니다.

인천녹색환경지원센터는

지역 환경현안문제 해결을 위해 추진한 사업성과 확산을 위해
지역 내 네트워크를 구축하고, 정보교류 등 보다
현실적 대안과 적용 가능한 체계를 마련하여,
환경 리더로서의 중심체 역할을 다해 나가겠습니다.



우리동네 맑은 공기 패키지 지원사업

'우리동네 맑은공기 패키지 지원 사업이란?

대기질이 좋지 않은 지역의 소규모 사업장을 집중 지원해 대기오염물질 배출을 줄이는 것을 목표로 함

총사업비

5,400백만원(국비 3,000, 시비 2,400)

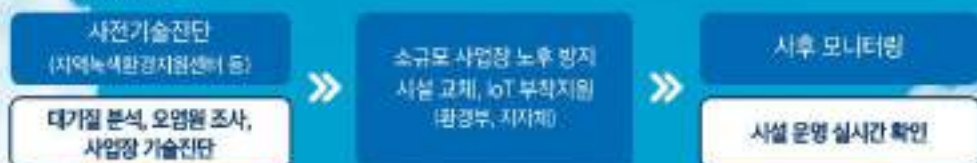
지원대상

인천 남동국가산업단지 내에 소재하는 중소기업기본법에 따른 중·소기업
대기환경보전법에 따른 4~5종사업장

지원 제외대상

- 공공기관 및 공공시설에 설치하는 방지시설
- 3년 이내 설치한 방지시설
- 5년 이내에 정부(중앙, 지방)로부터 지원받은 방지시설
- 방지시설별 설계사양서를 준수하지 못하는 시설

지원내용



지원금액

설치비용의 90%지원 (총사업비의 부가가치세는 사업장에서 부담)

<오염물질 정상범 방지시설 설치비 및 보조금 지원 한도>

구분	입자상물질 방지시설	가스상물질 방지시설		조합 및 공동방지시설
		일반	RTO, RCO등	
설치비	최대 3억원	최대 3억원	최대 3억원	최대 8억원
보조금	최대 2.7억원	최대 2.7억원	최대 5.6억원	최대 7.2억원

지원조건

- 지원받은 방지시설 3년 이상 운영 및 사후관리
- 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 및 한국환경공단(그린링크)으로 자료전송

국가물산업클러스터가 물기업과 함께 세계 물산업을 선도합니다.

입자관 창출에서, 기업 R&D 지원, 기술검증, 국내외 시장진출까지
더 높고 더 넓은 세계를 꿈꿨 기회!
대한민국 물산업이 콜 터
국가물산업클러스터



2025

한국스마트워터그리드학회통합 학술대회 & Smart Water Grid International Conference

주최 |  한국스마트워터그리드학회  K Water  환경부  인천광역시상수도사업본부  인천도시공사  ITP 인천테크노파크

후원 |  환경부  KWSG 한국스마트워터그리드학회  인천광역시상수도사업본부  HYDROASIA  경기인천기계공업협동조합

 인천테크노파크  인천광역시상수도사업본부  인천테크노파크  Water Eyes  인천테크노파크