IDW 2021

제13회 국제담수화워크숍

The 13th International Desalination Workshop

날짜 : 11월 17일(수) November 17, 2021

장소 : 삼정호텔 / 서울 Samjung hotel Seoul, Korea

주최 | KIPA 후원 | 환경부 K water KEITI KORAE · 해상이동형해담연구단 · KDS

발표 주제 및 일정

시 간	Session A (기술 동향) 담수화 산업 기술개발 및 적용 동향 - (좌장) 김준하 교수(GIST)
10:30~11:50 (80분)	Future of SWRO Desalination : Low Energy, Low Carbon and Brine valorization 홍승관 교수(고려대)
	Development of desalination ship for resilient water supply 이상호 교수(국민대)
	GS Inima's Best Practices in SWRO Bernat Alcalde Baroons(GS이니마)
	Technology Localization Strategies of Ultrapure Water Production for Semiconductor Industry 임재림(K-water)
	Session B (미래 기술) 대체 수자원의 미래 기술개발 방향 - (좌장) 홍승관 교수(고려대)
13:10~14:30 (80분)	(Zoom LIVE) Membrane capacitive deionization for desalination : Where we are now? 손호경 교수(호주 시드니공대)
	Membrane-less and Non-Evaporative Desalination of Hypersaline Brines by Temperature Swing Solvent Extraction 부찬희 박사(KAIST 선임연구원)
	Transpiration Driven Power Generator for Highly Efficient Energy Production 김일두 교수(KAIST)
	Simultaneous Energy Storage and Seawater Desalination using Rechargeable Seawater Battery: Feasibility and Future Directions 조경화 교수(UNIST)
	Session C (소부장 기술) 소재 / 부품 / 장비 기술 개발 - (좌장) 강석태 교수(KAIST)
14:50~16:10 (80분)	(Zoom LIVE) Surface-Patterned Ceramic Membrane to Alleviate Membrane Fouling NG HOW YOUNG 교수(싱가폴 NUS)
	Solar-driven Membrane Distillation using Photothermal Materials 송경근 박사(KIST)
	Recent Design Trend of Sea Water Desalination in the Middle East 고영훈 책임(LG화학)
	Mass Transfer in Vacuum Applied Airgap Membrane Distillation and Condensation Enhancement Techniques 김경성 차장(K-water)
(종합토의) 16:30~17:30	**(주제) 담수화 기술 확대 및 협력 방안** - 김인수 교수(GIST), 남궁은(한국물포럼 부총재), 문상기 전문위원(KEITI), 임재림 연구위원(K-water)

I D W 2021
제13회 국제담수화워크숍

프로그램

시간	내용
09:00	등록/개회
10:10	기조연설
10:30	Session A
13:10	Session B
14:50	Session C
16:30	종합토의

* 기조연설(Plenary lecture) : Beyond thermal separations
  - Membrane-based technologies for brine management
  (Yale university Menachem Elimelech Professor)

등록비

구 분		사전등록	온라인(줌)
회 원	일반	100,000원	50,000원
비회원	학생	70,000원	40,000원
	일반	150,000원	100,000원

* 사전등록 및 온라인(줌) 참석여부를 **10월 30일**까지 이메일 (이름,소속, 전화번호) 및 전화로 신청
* 비회원은 등록비에 준회원 자격 부여
* 홈페이지 가입 시 회원자격 부여 및 워크샵 자료 열람 가능
* 온라인(줌) 등록시 현장입장 불가(점심 및 기념품 미제공)
* 현장 결제 시 BC, 삼성, 국민, 하나, 신한, 현대, 농협, 롯데 카드로 결제 가능
* 납입방법은 계좌이체(국민은행 353901-01-216312, 사단법인 한국담수화플랜트협회 및 현장결제)
  - 마감 : 계좌이체는 **11월 5일**까지

발표 주제

Session A

(기술 동향) 담수화 산업 기술개발 및 적용 동향

* 발표자(Lecturer) : 홍승관 교수(고려대), 이상호 교수(국민대), Bernat Alcalde Baroons(GS이니마), 임재림(K-water)

Session B

(미래 기술) 대체 수자원의 미래 기술개발 방향

* 발표자(Lecturer) : 손호경 교수(호주 시드니공대), 부찬희 박사(KIST 선임연구원), 김일두 교수(KAIST), 조경화 교수(UNIST)

Session C

(소부장 기술) 소재 / 부품 / 장비 기술 개발

* 발표자(Lecturer) : NG HOW YOUNG 교수(싱가폴 NUS), 송경근 박사(KIST), 고영훈 책임(LG화학), 김경성 차장(K-water)

연락처

- 주소 : 대전광역시 대덕구 신탄진로 200 (연축동)
  한국수자원공사
  200, Sintanjin-ro, Daedeok-gu, Daejeon, Republic of Korea
- 전화 : 042-629-3245
- 이메일 : kdpa@kdpadesal.org
- 홈페이지 : www.kdpadesal.org