

제3회 한국막학회-대한환경공학회 공동 심포지엄

# 분리막 기반 신기술과 인증

[일시] 2021년 3월 18일(목)

[장소] 대전 유성호텔 그랜드볼룸

[주최] 한국막학회, 대한환경공학회

[후원] 대전마케팅공사



## 모시는 글

에너지 및 환경 기술의 발전을 주도하는 분리막 기술은 수자원의 위기심화, 지구온난화, 에너지 수요증가 및 보건 환경문제 등으로 응용이 더욱 확대되고 있습니다. 특히 기후변화, 미세먼지 및 코로나바이러스 (COVID-19) 감염증 등으로 전 세계가 어려움을 겪고 있는 등 환경문제가 더욱 심각한 수준으로 인류를 위협하고 있습니다. 분리막 기술은 이와 같은 기후변화 및 환경변화에 가장 효과적으로 대처할 수 있는 기술로 해수 담수화부터 에너지 및 필터산업 기술까지 폭넓게 이용되고 있습니다. 최근 인증과 실증시대를 맞이하여 분리막 산업도 점차 변화가 예상되고 있습니다.

한국막학회와 대한환경공학회가 공동으로 분리막 심포지엄을 2018년 처음 개최한 후 4년 차에 접어들었습니다. 2019년에는 '가치증대를 위한 분리막 공정 미래기술'이란 주제로 최고 전문가들의 심도 있는 발표와 토론으로 성황리에 마친 바 있었고, 전년도에는 COVID-19 확산으로 공동 심포지엄이 아쉽게도 취소되었습니다.

올해는 전년도에 계획했던 '분리막 기반 신기술과 인증'이라는 주제로, 분리막 신기술 및 신제품 인증제도와 분리막을 기반으로 한 신기술과 신제품을 다루게 될 것입니다. 좀 더 실용적이며 현장감 있는 내용으로 환경 및 에너지 산업 전반에 걸쳐 분리막 기술의 가치 및 현장 적용성을 높이는 데 기여할 수 있는 자리가 될 것으로 확신합니다. 즉 신기술/신제품 인증, 환경 신기술 제도 및 막분야 신기술, 우리나라 분리막 인증제도에 대한 의미와 인증 프로세스 등에 대해 알아보고, 분리막 관련 기업체들이 보유한 신기술, 신소재 및 신기술 현장적용에 대한 정보를 공유하고자 합니다. 향후 분리막 신기술 및 현장적용 기술이 점차 확대되어 분리막 산업의 르네상스를 이끌어내는 것에 대해 함께 고민하고 방향성을 제시하는 시간이 되기를 기대합니다.

따라서 이번에 개최되는 한국막학회-대한환경공학회 학회 회원 여러분들과 관련 산업체, 국가기관, 지자체 관련자들의 적극적인 관심과 참여를 부탁드립니다. 또한 국내 분리막 및 환경기업의 인증제도, 막분리 신소재 및 신기술을 통하여 시장경쟁력을 높이기 위한 토론의 장으로 활용되기를 희망합니다.

감사합니다.

2021년 3월  
한국막학회 회장 박진용  
대한환경공학회 회장 고석오

## ▶ 프로그램 PROGRAM

시간	내용
09:30-10:00	등록
사회자: 강석태 교수 (KAIST)	
10:00-10:10	개회사 I (박진용 한국막학회 회장)
10:10-10:20	개회사 II (고석오 대한환경공학회장)
10:20-10:30	축사 (미정)
<b>A. 분리막기반 신기술 인증 제도</b> <span style="float: right;"><b>좌장: 이정현 교수 (고려대학교)</b></span>	
10:30-11:00	(Keynote) 주범식 팀장 (표준기술원) - 신기술 및 신제품인증 현황 및 정책방향 I
11:00-11:30	(Keynote) 주범식 팀장 (표준기술원) - 신기술 및 신제품인증 현황 및 정책방향 II
11:30-12:00	(Keynote) 이기철 팀장 (한국환경산업기술원) - 환경신기술 제도 소개 및 평가서 작성 사례 안내
12:00-12:30	(keynote) 노해연 과장 (상하수도협회) - 한국의 막 인증제도 현황과 방향
12:30-14:00	중식
<b>B. 막분리 신소재 및 신기술의 현장적용 I</b> <span style="float: right;"><b>좌장: 소순용 박사 (한국화학연구원)</b></span>	
14:00-14:25	이정재 부장 (효성) - 고유량, 고회수율 막여과 정수처리 기술
14:25-14:50	장재영 대표 (퓨어엔비텍) - Ammonia Membrane Stripping(AMS)을 적용한 고농도 암모니아 폐수처리 공정 개발
14:50-15:15	김영오 박사 (현대건설) - 하부개방형 거대기포 세정장치를 적용한 질소고도처리 MBR 기술
15:15-15:35	윤형준 차장 (TSK) - 친수성 폴리머를 이용한 고성능 분리막 개발
15:35-15:55	박민구 차장 (금호건설) - 막여과 역세척수의 망간제거를 통한 막오염 저감기술
16:55-17:10	Coffee Break
<b>C. 막분리 신소재 및 신기술의 현장적용 II</b> <span style="float: right;"><b>좌장: 이용수 교수 (한양대학교)</b></span>	
15:10-16:35	(Keynote) 최이훈 교수 (연세대학교) - 환경신기술의 공공시장 진입성 효율화 방안
16:35-17:00	하성용 대표 (에어레인) - 바이오메탄제조를 위한 바이오가스 경제용 폴리술폰 분리막 모듈
17:00-17:25	강상현 교수 (서경대학교) - 경수기 및 공기청정기 기술의 이해
17:25-17:50	김충환 박사 (K-water) - K-water에서 고효율 막여과정수처리 시스템 개발 사례
17:50-18:15	윤진희 팀장 (에코니티) - 최근 MBR(KSMBR공법)기술 개발 동향 및 적용사례
18:20	폐회사 (박진용 한국막학회 회장)

## ▶ 등록비

※ 등록해 주신 분들께 점심식사(호텔 중식 2만 2000원 상당)와 발표자료집을 제공합니다.

구분	회원	비회원	학생
사전등록	10만 원	12만 원	6만 원
현장등록	12만 원	15만 원	8만 원

※ 사전등록: 2021년 2월 15일(월) ~ 3월 5일(금)

※ 100명 이하로 선착순 마감합니다. 현장에서는 등록이 어려우실 수 있으므로, 사전등록을 해주시기 바랍니다.

## 한국막학회 사전등록하기

## 대한환경공학회 사전등록하기

## ▶ 문의

[한국막학회 사무국]

Tel: 02)3443-5527, 5523 / Fax: 02)3443-5528

E-mail: msk@membrane.or.kr

Homepage: www.membrane.or.kr

[대한환경공학회 사무국]

Tel: 02)383-9652, 9697, 9653 / Fax: 02)383-9654

E-mail: kosenv@kosenv.or.kr

Homepage: www.kosenv.or.kr

## ▶ 오시는길

대전 유성호텔 대전광역시 유성구 온천로 9  
Tel. 042-820-0100

**고속도로로 본 유성호텔 위치**

고속도로로 본 유성호텔의 약도입니다.

**기차이용**

- 대전역: 지하철 → 유성온천역 6번출구(도보3분)
- 서대전역: 버스 101,119번 → 유성온천역 하차

**고속버스이용**

- 유성(금호)고속버스터미널(도보7~10분)
- 대전고속버스터미널: 버스 102,105,106번 → 유성온천역 하차

**자가용이용**

- 유성IC → 충남대학교 정문 앞 → 유성호텔(2.5km)x

**유성내거리 경유 노선버스**

- 101, 102, 105, 106, 107, 108, 109, 113, 114, 115, 116, 119, 121, 312, 704, 706, 911