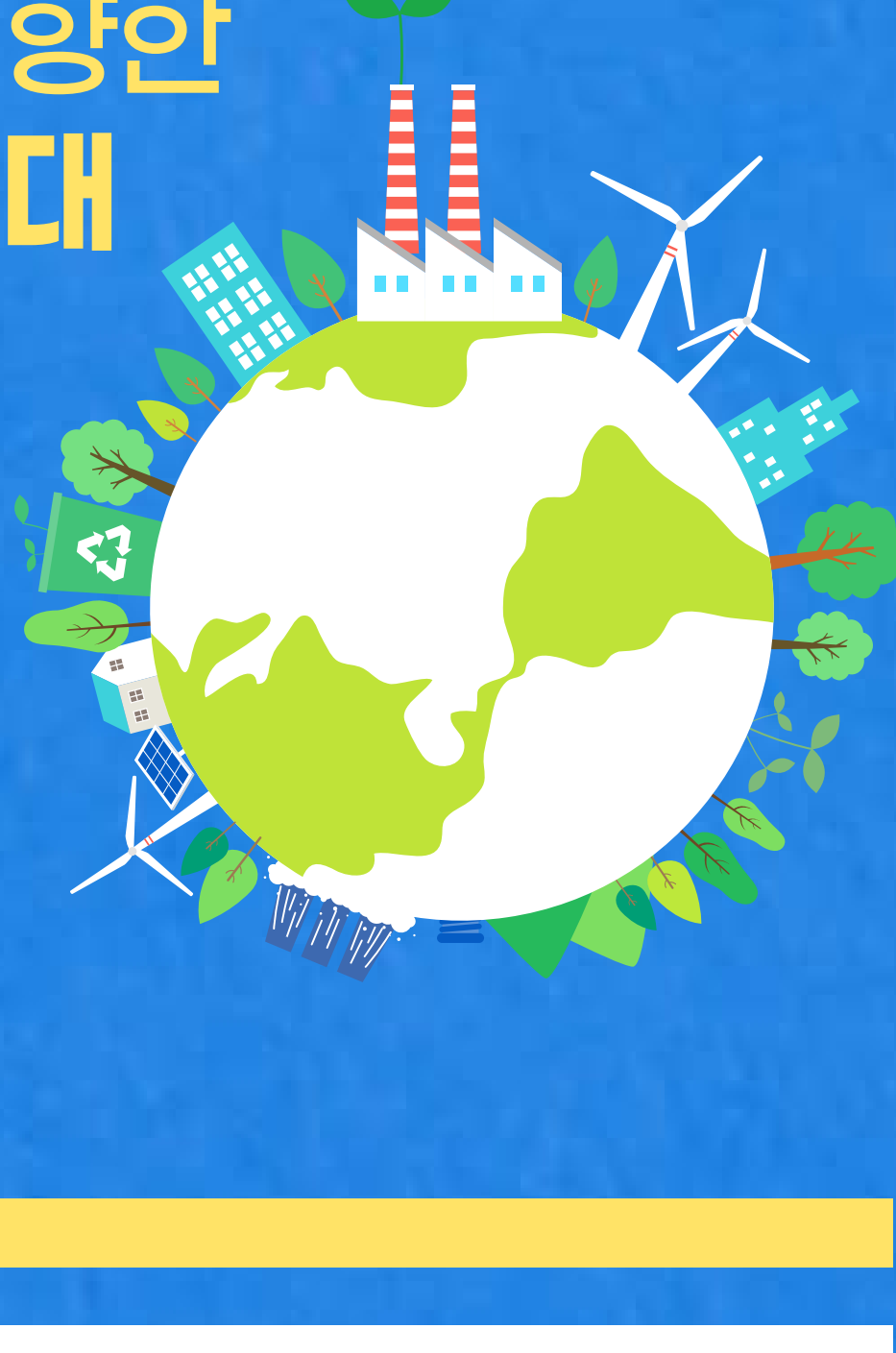


탄소중립 시대를 향한 분리막 기반 차세대 환경 에너지 첨단기술



일시 : 2023년 3월 30일(목)~31일(금)

장소 : 한국화학연구원 디딤돌플라자

주최 : 한국막학회, 대한환경공학회

후원 : 한국화학연구원

▶ 모시는 글

한국막학회-대한환경공학회 공동으로 기획한 특별심포지엄에 산·학·연을 대표하는 전문가 여러분들을 초대합니다. 2018년에 한국막학회와 대한환경공학회가 공동으로 분리막 심포지엄을 처음 개최한 후 성장리에 올해로 6년차에 접어들었습니다. 두 학회 회원 여러분의 적극적인 지원과 참여에 감사드립니다.

21세기에 들어서면서 인류는 지구온난화, 환경오염, 수자원 부족, 에너지 부족 등으로 심각한 위기를 겪고 있습니다. 이러한 인류적 현안 문제에 적극적으로 대처하고자 올해 제5회 공동 심포지엄은 '탄소중립 시대를 향한 분리막 기반 차세대 환경 에너지 첨단기술'이라는 주제로 준비했습니다.

본 심포지엄에서는 1) 온실가스(이산화탄소, 메탄) 분리막 포집 및 이용기술, 2) 수자원확보를 위한 온실가스 저감 수처리 정제 막분리 기술, 3) 신재생 에너지 확보를 위한 수소 분리막, 생산, 정제 및 이용기술로 분류하여 국내 최고의 전문가들을 모셔 발표와 토론 시간을 준비하였으며, 미래 분리막 기술의 교류 및 공유를 통해 환경-에너지 산업 전반에 탄소중립을 향한 향후 발전 방향을 준비하는데 함께 고민하는 시간이 되기를 기대합니다.

두 학회 회원 여러분의 적극적인 관심과 참여를 통해 국내 환경-에너지산업의 분리막 기술 발전과 시장경쟁력을 높이기 위한 토론의 장이 되기를 바랍니다.

2023년이 대한환경공학회 및 한국막학회 회원들의 건강과 행복 및 행운이 가득한 한 해가 되시기를 바랍니다. 감사합니다.

2023년 3월 30일

한국막학회 회장 **김정훈**
대한환경공학회 회장 **장 암**

▶ 프로그램

3월 30일(목)

시 간	내 용	
09:00-09:40	등 록	
09:40-09:45		개회사 I 김정훈 (한국막학회장)
09:45-09:50		개회사 II 장 암 (대한환경공학회장)
09:50-09:55		축 사 안병욱 (한국환경공단 이사장)
09:55-10:00		축 사 이상협 (국가녹색기술연구소 소장)
사회자 : 오현석 교수 (서울과학기술대학교)		

A. 온실가스(이산화탄소, 메탄) 분리막 포집 및 이용 기술

10:00-10:30		[Keynote] 기술 및 정책관점에서의 CCUS에 관한 최근 동향 한건우 박사(포항산업과학연구원)
10:30-11:00		이산화탄소 분리용 막분리 기술의 최신 동향 박효범 교수(한양대학교)
11:00-11:30		바이오가스 에너지화 사업의 탄소중립 방향 김영우 부장(현대건설)
11:30-12:00		바이오가스 업그레이딩 공정의 탄소포집 분리막 기술 하성용 대표(에어레인)
12:00-12:20	중 식	
좌장 : 김정환 교수 (인하대학교)		

B. 수자원 확보 위한 온실가스 저감 수처리 정제 막분리 기술

13:20-13:50		[Keynote] 스마트 분산형 용수공급 시스템의 막 공정 도입 김재하 처장(한국수자원공사)
13:50-14:20		막오염 제어와 에너지 절감을 위한 분리막 흔들고 깨물기 추광호 교수(경북대학교)
14:20-14:50		지속가능한 하수관리를 위한 혐기성 분리막 생물반응기의 발전과 도전 김정환 교수(인하대학교)
14:50-15:20		환경기초시설 내 암모니아 회수를 위한 막증발법 적용 가능성 평가 연구 김명진 교수(고려대학교)
15:20-15:35	Coffee Break	
좌장 : 경성현 교수 (부산대학교)		

C. 신재생 에너지 확보를 위한 수소 분리막, 생산, 정제 및 이용기술

15:35-16:05		수소 기술 미래 전략 이찬영 기후환경대응 팀장 (과학기술정보통신부)
16:05-16:35		[Keynote] 수전해를 이용한 수소 생산 박진남 교수(한국에너지기술연구원)
16:35-17:05		초임계 분산기술을 활용한 과불소계 이오노머 분리막과 그의 전기화학적 응용 이창현 교수(단국대학교)
17:05-17:35		산업부생가스에서 연료전지용 고순도 수소회수 분리막기술 김정훈 박사(한국화학연구원)
17:35-18:05		고분자전해질연료전지용 탄화수소계 고분자전해질 전해질막 개발 김형준 교수(한국에너지공과대학교)
18:05-18:10		폐회사 김정훈 (한국막학회장)
좌장 : 이소영 박사 (KIST)		

3월 31일(금)

시 간	내 용
08:30-11:00	 - 미래 환경, 에너지 변화에 대응하는 분리막 산업 동향 및 연구발전 현황 종합토론 - 대한환경공학회-한국막학회의 공동 심포지엄 및 협력 방안 협의 좌장 : 조철희 교수(충남대학교)

▶ 등록비

구분	사전등록	현장등록
일반회원	120,000	140,000
학생회원	80,000	100,000
비회원	140,000	160,000

※ 등록비에는 교재비, 점심이 포함되어 있습니다.

* 사전등록 기간 : 2023년 2월 22일(수) ~ 3월 13일(월)

[▶ 한국막학회 사전등록하기 <](#)

[▶ 대한환경공학회 사전등록하기 <](#)

▶ 문의

· 한국막학회 ·

Tel : (02) 3443-5527, 5523 | Fax : (02) 3443-5528

E-mail : msk@membrane.or.kr

· 대한환경공학회 ·

Tel : (02) 383-9652 | Fax : (02) 383-9654

E-mail : kosenv@kosenv.or.kr

▶ 오시는 길 **한국화학연구원** 대전광역시 유성구 가정로 141 **Tel. 042-860-7114**



▶ 승용차 이용

호남고속도로 방향 대덕밸리(북대전)IC → 톨게이트 통과 후 좌회전 → 약 1.2km가량 직진하면 사거리 나눔 → 사거리에서 우회전하여 직진 → 1.5km가량 직진하면 좌측 한국기계연구원을 지나 3거리 나눔 → 3거리에서 좌회전 후 2km가량 직진 하면 다들고개 3거리 나눔 → 삼거리에서 우회전 후 300m가량 직진하면 우측에 한국화학연구원 이 있음

▶ 시내버스 및 터미널 이용

- 고속버스터미널 : 고속버스터미널 → 한국화학연구원
직통버스 없음 택시이용시 약 30~40분소요 (요금 : 10,000원 이내)

- 유성고속버스터미널 : 유성고속버스터미널 → 한국화학연구원
직통버스 없음 택시이용시 약 20~30분소요 (요금 : 7,000원 이내)

▶ 기차 이용

- 대전역 : 대전역 → 한국화학연구원
시내버스 : 606번(약 1시간 소요) 택시이용시 약 30~40분소요 (요금 : 10,000원 이내)

- 서대전역 : 서대전역 → 한국화학연구원
직통버스 없음 택시이용시 약 30~40분소요 (요금 : 10,000원 이내)