

2022 MSK  
Spring Meeting

# 춘계 학술대회

04.28 - 04.29  
수원컨벤션센터

- ❖ 초록 접수 마감 | 2022년 3월 28일(월) 자정
- ❖ 초록 수정 마감 | 2022년 3월 29일(화) 자정
- ❖ 사전 등록 마감 | 2022년 4월 4일(월) [단, 초록을 제출하는 분은 2022년 3월 28일(월)까지]

## ❖ 초록등록 시 필독 사항

### · 발표자격

- 발표자 및 공동 발표자는 반드시 회원가입과 학술대회 사전등록을 진행해야 합니다.
- ※ 기존 회원께서는 홈페이지에서 회원정보를 업데이트하시고 초록 등록을 진행하시기 바랍니다.
- ※ 신규 회원께서는 홈페이지에서 회원 가입을 하시고 초록 등록을 진행하시기 바랍니다.

### · 발표 분야 안내

- 일반 발표 분야 (구두, 포스터)

A session: 분리막 제조 분야	B session: 수처리 시스템 기술
C session: 기체 분리막	D session: 환경/에너지 분야
E session: 분리막 신기술	F session: 신진 연구자

- 상기 발표 분야는 특별 세션의 구성과 초록 접수 상황에 따라 변동될 수 있습니다.
- 신진 연구자 세션은 마감되었습니다.

### · 우수논문 발표상

- 1) 구두 : 신청하고자 하는 분은 초록접수 시 우수논문발표(구두) 신청란에 표시하시기 바랍니다.  
- 박사과정 정회원 이상 신청 가능  
※ 구두발표는 박사과정 수료 이상의 학력이나 실무 경력 5년 이상인 회원이 발표함을 원칙으로 합니다.
- 2) 포스터 : 포스터 발표상을 신청하시는 분은 초록접수 시 5분 스피치(포스터) 신청란에 표시하시기 바랍니다. 또한 5편 이상의 포스터를 발표한 연구실에 대해서는 별도의 심사 규정에 따라 우수 포스터 발표상을 수여하고 있으므로, 여러분야의 많은 참여 바랍니다.  
[포스터 미부착 또는 심사시간 동안의 미발표자는 심사대상에서 제외됩니다.]  
- 포스터 발표상 : 석사과정 학생회원 신청 가능  
※ 포스터 발표는 모든 회원이 신청 가능합니다.  
※ 온라인 초록 등록시 구두와 포스터를 구분해 표시해주시기 바랍니다.

### · 초록등록

- 제출 양식  
첨파파일을 사용하시거나 학회 홈페이지 초록 등록 시스템에서 초록 양식을 다운로드 받으십시오.
- 제출 방법 : 학회 홈페이지 초록 등록 시스템에서 작성된 파일을 업로드 하십시오.  
· 국문: 400자 이하(띄어쓰기 및 공백 포함)  
· 영문: 850자 이하(띄어쓰기 및 공백 포함)
- 초록은 제출된 그대로 인쇄될 수 있도록 작성 요령을 참고하시기 바랍니다.

### · 초록수정

반드시 초록 수정기간(3/22-29) 동안 본인의 초록등록 및 수정결과를 확인하시기 바랍니다.  
특히 초록수정 중 이중으로 등록되는 경우가 간혹 발생하므로, 새롭게 업로드하지 마시고 기존 등록된 파일을 수정해 주시기 바랍니다.

### · 발표자 변경 및 취소

- 발표자 변경이나 발표취소(발표취소 신청서 제출)의 경우 그 내용을 4월 10일까지 학회로 알려주시기 바랍니다.  
[반드시 이메일(msk@membrane.or.kr) 발송 후 전화(☎02-3443-5523,7)로 통보 요망]  
※ 발표자의 경우, 발표 취소 신청 마감일 이후에는 사전등록취소(환불)가 불가합니다.
- 4월 5일 이후 별도의 연락 없이 발표를 임의로 취소하거나, 발표를 하지 않을 경우에는 학회 홈페이지 및 '멤브레인뉴스'에 초록번호와 제목이 공지되며, 해당 초록은 연구실적으로 사용될 수 없습니다.

### · 발표장지

- 구두 : Beam Projector(발표자는 USB 또는 노트북 준비) 활용
- 포스터 : 출력 포스터 활용 [권장 사이즈 90cm(가로) X 120cm(세로)]  
※ 포스터 부착 보드 사이즈 90cm(가로) X 180cm(세로)

· 포스터 발표 및 부착 시간 안내 : 포스터 발표는 4/28(목), 4/29(금) 양일간 각각 나누어 진행될 예정입니다. 공지된 규정시간보다 늦게 부착한 경우는 미발표로 간주되오니 이 점 유의하시기 바랍니다.

- ※ 포스터 게시 시간 : 추후 공지
- ※ 포스터 미부착 또는 심사 시간 동안의 미발표자는 우수논문 발표상(포스터) 심사 대상에서 제외됩니다.

### · 초록접수 저작권 안내

- '초록접수'에 게재되는 초록은 일반적인 연구윤리규정에 의거하며, 초록의 출판 및 보급에 대한 저작권은 접수일로부터 한국막학회에 양도됩니다.

### · 기타

- 사전등록 및 초록제출은 홈페이지(www.membrane.or.kr)에서 진행됩니다.
- 참가자 텀블러 사용을 권장합니다(행사장 내 일회용품 사용은 불가하며 텀블러 등을 사용해 주시면 감사하겠습니다).
- 한국막학회와 수원컨벤션센터가 그린마이에 앞장서겠습니다.

## ❖ 등록 안내

### · 사전등록 마감

- 2022년 4월 4일(월)  
[단, 초록을 제출하는 분은 2022년 3월 28일(월)까지]

### · 등록비 안내

- 모든 발표자(공동, 교신 포함)는 초록등록을 위해 반드시 온라인 회원가입 및 사전등록(사전 등록비 납부)을 진행해야 합니다.

- 석사과정 및 학부생 발표자의 경우 학생회원 가입 및 사전등록을 해야 합니다.  
(첫 방문인 경우: 회원가입 후 → 사전등록비 납부 / 기존회원의 경우: 로그인 후 → 사전등록비 납부)

- 박사과정 및 석사졸업자는 정회원에 해당됩니다.

### · 등록비

구분	사전등록	현장등록
종신회원	100,000원	110,000원
정회원 (박사과정 이상)	100,000원	150,000원 (1년 연회비 면제)
학생회원 (학부생-석사과정)	50,000원	80,000원 (1년 연회비 면제)
비회원	130,000원	160,000원

### · 사전등록비 환불 마감

- 2022년 4월 11일(월)

### · 사전등록 장려

현장등록이 매우 혼잡할 것으로 예상되오니 사전등록을 권장합니다.  
※ 사전등록 마감일 이후에는 당일 현장등록만 가능합니다.

## ❖ 2022 춘계 학술발표회 프로그램

### 2022년 4월 28일 (목요일)

08:30-09:30	등록	
	A강연장	B강연장

	Oral session-1 좌장/심사위원 : 박치훈 교수(경성국립대) 심사위원 : 박정태 교수(건국대학교)	Oral session-2 좌장/심사위원 : 지원식 교수(전남대학교) 심사위원 : 조영훈 박사(한국화학연구원)
--	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

09:30-09:45	우수한 에너지 저장 및 탈염 성능을 위한 음이온 교환수지 및 흡수전지 기반의 흡수 담수화 시스템 정성원 (한양대학교)	Harsh organic solvent dehydration using pervaporation technique / 권용순 (KAIST)
-------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

09:45-10:00	소름 메탈 음극 기반의 레독스 플로우 담수화 전지 시스템 개발 / 김남혁(UNIST)	그래핀 나노리본을 이용한 Zeolitic imidazolate framework 고성능 수소 분리막 최은지(연세대학교)
-------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

10:00-10:15	Membrane adsorber with metal-organic frameworks for efficient separation of dye mixtures / 유승연(한양대학교)	Effects of dual carriers in Mixed-Matrix Separation on the performance of CO <sub>2</sub> Separation / 김미소(연세대학교)
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10:15-10:30	수질 및 대기 정화를 위한 유연 세라믹 나노섬유 필터 소재의 개발 / 이종만(한국재료연구원)	Synthesis of defect-free improved microstructure of H-SOD zeolite membranes for the separation of H <sub>2</sub> O/H <sub>2</sub> mixtures at ele 아래폴리테트라에틸렌(충남대학교)
-------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10:30-10:50	휴식	
-------------	----	--

10:50-11:50	포스터 5분 Speech A 좌장/심사위원 : 강호 교수(동아대학교) 심사위원 : 김효원 교수(한국에너지공과대학교)	포스터 5분 Speech B 좌장/심사위원 : 이창수 교수(금오공과대학교) 심사위원 : 김대우 교수(연세대학교)
-------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

11:50-13:30	점심식사	
-------------	------	--

	A강연장	B강연장
--	------	------

	특별 세션-1 수처리분과 (1MA) Organizer / 좌장 김민철 박사(한국화학연구원)	특별 세션-2 혁신기업 (1MB) Organizer / 좌장 김진희 박사(주에코네트)
--	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

13:30-13:50	Interfacial tailoring of polyamide nanofilms for water treatment 이정현 교수(고려대학교)	MBR 기술 새로운 패러다임 전환 신용철 박사(㈜하이멤브)
-------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

13:50-14:10	Enzyme and membrane integrated biorefinery process for production and purification of xylooligosaccharides from lignocellulosic biomass 명수원 박사(한국화학연구원)	가압형 막여과 고효율 정수처리 기술 신동호 차장(충성화학)
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

14:10-14:30	유사멤브론-촉매 세라믹 분리막을 이용한 수계 내 산중 미량오염물질의 고급산화 기술 개발 정영준 박사(한국화학연구원)	탄소중립을 위한 이산화탄소 포집 막분리 기술 개발 민광준 박사(㈜에어테크)
-------------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

14:30-14:50	Continuous Desalination via Flow Electrodes Based Capacitive Deionization Process 조용현 교수(순천향대학교)	Fabrication and Application of polyketone membranes 전성중 대표(㈜멤브레이)
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

14:50-15:00	휴식	
-------------	----	--

15:00-15:40	포스터 세션 A	
-------------	----------	--

	특별 세션-3 에너지분과 (1MC) Organizer / 좌장 이정현 교수(단국대학교)	특별 세션-4 : 기체분리분과 (1MD) Organizer / 좌장 박호진 교수 (한양대학교)
--	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

15:40-16:00	알칼라인 수전해용 고안정성 과불소계 이오노머 분리막 이창현 교수(단국대학교)	MOF-embedded thin-film nanocomposite membranes for propylene/propane separation: From material design to scale-up fabrication 이태훈 박사(한양대학교)
-------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16:00-16:20	알칼라인 수전해용 기공 정밀 제어 다공성 분리막 / 김태호 박사(한국화학연구원)	Development of Membranes for Efficient CO <sub>2</sub> Separation Using Organic Polymers and Hybrid Membranes 김태현 교수(인천대학교)
-------------	----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16:20-16:40	차세대 알칼라인 수전해용 박막 복합 분리막 이정현 교수(고려대학교)	Aging-resistant carbon molecular sieve membrane for olefin/paraffin separation 김성중 박사(한국화학연구원)
-------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

16:40-17:00	알칼라인 수전해용 이오노머의 내화학성 개선을 위한 유무기하이브리드 나노입자 제조 및 성능연구 / 김주영 교수(강원대학교)	미세 다공성 제올라이트를 이용한 분자체 분리막 / 최정희 교수(고려대학교)
-------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

17:00-17:10	휴식	
-------------	----	--

17:10-18:00	★2022 4차 이사회 및 2022 춘계 평의회★	
-------------	-----------------------------	--

### 2022년 4월 29일 (금요일)

08:30-09:30	등록	
	A+B강연장	

	특별 세션-5 신진 연구자 Organizer / 좌장 : 조철희 교수(충남대학교)	
--	--------------------------------------------------	--

09:30-09:50	Surface treatment of porous membrane via vapor phase deposition process 유영민 박사(한국화학연구원)	
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--

09:50-10:10	Carbon molecular sieve membranes derived from UV-crosslinkable polymers for gas separations 박재성 박사(한국화학연구원)	
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

10:10-10:30	기성성 고분자의 합성과 이의 분리막으로의 응용 / 이재훈 박사(한국에너지기술연구원)	
-------------	------------------------------------------------	--

10:30-10:50	Highly CO <sub>2</sub> permeable asymmetric thin-film MMMs with the dual-functional PVI-POEM comb copolymer and ZIF-8 filler / 이창수 교수(금오공과대학교)	
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

10:50-11:00	휴식	
-------------	----	--

	초청강연 Organizer : 조철희 교수(충남대학교)	
--	-----------------------------------	--

11:00-11:30	정삼투압과 접촉막 공정을 활용한 담수화 및 암모니아 자원회수 / 장영 교수(성균관대학교) 좌장 : 김진수 교수(경희대학교)	
-------------	-------------------------------------------------------------------------	--

11:30-12:00	대규모 하수처리장 MBR 분리막의 방향-친환경, 소재국산화, 표준화 / 장재영 대표(주)유에엔비텍 좌장 : 정재희 교수(충남대학교)	
-------------	------------------------------------------------------------------------------	--

12:00-12:30	2022 춘계 총회 및 우수 논문 시상	
-------------	-----------------------	--

12:30-13:30	점심 식사	
-------------	-------	--

13:30-14:10	포스터 세션 B	
-------------	----------	--

	A강연장	B강연장
--	------	------

	특별 세션-6 분리막 공정분과(2MB) Organizer : 김유정 박사(한국기계연구원) 좌장 : 임성일 박사(한국기계연구원)	특별 세션-7 헬스케어바이오분과(2MC) Organizer : 남상용 교수(경성대학교) 좌장 : 강상연 교수(서경대학교)
--	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

14:10-14:30	Surface functionalization of thin-film composite membranes to mitigate scaling in reverse osmosis 부찬희 박사(KIST)	생분해성 소재 기반 분리막 제조기술 개발 김경진 교수(인천대학교)
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

14:30-14:50	국내 MBR 하수고처리 기술 개발 현황 신정훈 박사(태경건설)	폐섬유의 화학적 재활용을 위한 분리막 기술과 역할 이호익 박사(한국생산기술연구원)
-------------	------------------------------------	-----------------------------------------------

14:50-15:10	소수성/친수성 분리막 플랫폼 기반 미세플라스틱 농축 기술 개발 정성필 박사(KIST)	친환경 지속 가능한 박막복합분리막 박상희 교수(창원대학교)
-------------	-------------------------------------------------	----------------------------------

15:10-15:30	MCDI (Membrane Capacitive Deionization)용 전극 개발 및 적용 / 박남수 사업부장(시온텍)	노후 분리막을 활용한 콘크리트 첨가물의 강도발현 연구 이용수 교수(한양대학교)
-------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

15:30-15:40	휴식	
-------------	----	--

	특별 세션-8 정밀화학 (2MD) Organizer / 좌장 박유인 박사(한국화학연구원)	특별 세션-9 무기분리막 (2ME) Organizer : 조철희 교수(충남대학교) 좌장 : 정재희 소장(㈜파인텍)
--	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

15:40-16:00	정밀화학 산업분야에서의 분리막 기술 박유인 박사(한국화학연구원)	Synthesis and AcOH Dehydration of Acid-Tolerant CHA Zeolite Membranes 김민지 박사(충남대학교)
-------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

16:00-16:20	막공정과 연계된 바이오에너지를 생산 공정 상용화 연구(한양대학교)	Engineered Nanochannel Membranes with Diode-like Behavior 강일석 박사(노주중원기술원)
-------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

16:20-16:40	막공정과 연계된 바이오에너지를 생산 공정 김재훈 교수(성균관대학교)	수처리용 알루미나 분리막 제조 기술 개발 김성중 박사(한국화학연구원)
-------------	---------------------------------------	----------------------------------------

16:40-17:00	★연구 윤리 교육★ 연구윤리와 멤브레인(Membrane Journal) 연구윤리위원장 박정훈 교수(동국대학교)	
-------------	---------------------------------------------------------------	--

사전등록 바로가기