

2024년 5월 1일(수요일)

14:00~15:00	등록
	A 강연장(403)
15:00~15:30	★제5차 확대 임원 회의★
15:30~16:00	★2024 춘계 평의원회★
16:00~18:00	학회 장기발전 공청회 - 한국막학회 지속가능성을 위한 제언

2024년 5월 2일(목요일)

8:30~	등록			
	B 강연장(405+406)		C 강연장(407+408)	
시간/분야	공정시스템(IMA) 기체 분리막 공정 연구의 실제 적용과 모델링 Organizer 여정구 박사(한국에너지기술연구원) Chairperson 우경택 박사(한국가스공사)		여성인재육성위원회(IMB) 분리막 분야 신진 인력 발굴 및 인재 양성 Organizer 이정현 박사(한국에너지기술연구원) Chairperson 권순진 박사(한국에너지기술연구원)	
09:30~09:50	SMR공정 연소 후 배가스 CO ₂ 배출처 및 유효포집기술 연구 우경택 박사(한국가스공사)		에너지 저장 디바이스용 고분자 전해질의 in-situ 합성 및 슈퍼커패시터의 응용 이정현 박사(한국에너지기술연구원)	
09:50~10:10	수소 정제 및 활용을 위한 분리막 반응기 기반 고효율 암모니아 분해공정에 관한 연구 한재윤 연구소장(㈜금강씨엔티)		KIGAM의 C-TECH 연구 전략 신재은 박사(한국지질자원연구원)	
10:10~10:30	다층 복합막 모델의 경제면에서 발생하는 기체투과도 저감효과 박치훈 교수(경상국립대학교)		멤브레인 컨택터를 이용한 이산화탄소 포집 공정 모델링 및 시뮬레이션 구보람 교수(전남대학교)	
10:30~10:50	Design of sub-ambient membrane process: CO ₂ removal process for the industrial flue gases 이성훈 선임연구원(한국에너지기술연구원)		수계 미세플라스틱 모니터링 처리방안 및 향후 연구방향 이지은 교수(부산대학교)	
10:50~11:00	휴식			
	D 강연장(401+402)			
시간/분야	★초청강연 1★ Organizer 박유인 박사(한국화학연구원) Chairperson 이정현 교수(고려대학교)			
11:00~11:40	분리막을 이용한 그린수소 생산과 활용 이영무 교수(한양대학교)			
11:40~12:40	춘계 총회			
12:40~14:00	점심식사			
	A 강연장 (403)	B 강연장 (405+406)	C 강연장 (407+408)	E 강연장 (404)
시간/분야	기업 홍보 및 취·창업 컨설팅	연구 후속세대 구두 발표 (박사과정) Organizer 이정현 교수(고려대학교) Chairperson 조영훈 박사(한국화학연구원)	연구 후속세대 구두 발표 (박사과정) Organizer 이정현 교수(고려대학교) Chairperson 김중학 교수(연세대학교)	연구 후속세대 구두 발표 (석사과정) Organizer 이정현 교수(고려대학교) Chairperson 배태현 교수(KAIST)
14:00~14:10		막중류의 파울링 및 막 젖음성 제어를 위한 야누스 PDA/페턴형 PVDF 분리막 제조 및 EIS 이용 막 젖음성 조기 검출 변시영(부산대학교)	High performance bipolar membranes incorporating various transition metal-based water-splitting catalysts 송현비(상명대학교)	헤파-무산소-호기 분리막 생물반응기를 이용한 음폐수 혐기성 소화액 처리 및 분리막 왕복운동에 의한 막오염 제어 함수은(경북대학교)
14:10~14:20		저압 분리막 전량여과에서의 그레이워터 파울링 기작 평가 장호석(인하대학교)	미세다공성 가교 고분자 기체 분리막 신주호(서강대학교)	정족수 억제제 직접 주입에 따른 생물 고분자 생성 및 거품 발생 억제 박영주(경북대학교)
14:20~14:30		폴리리파민과 정족수 감지 억제 미생물을 이용한 막오염 지연 분리막 제조 및 적용 김진우(경북대학교)	저온 오존 소성을 통한 MFI 분리막의 결합형성 억제:p-/o-Xylene 분리성능 향상 박산하(고려대학교)	생활폐수 처리를 위한 측류형 혐기성 분리 막 생물반응기에서 물리적 및 생물학적 방 법의 결합을 통한 막 오염 제어 황제영(경북대학교)
14:30~14:40		단쇄 과불화화합물 제거효율 향상을 위한 나노여과막과 자성활성탄 결합공정 심동진(부산대학교)	전기화학 시스템을 위한 양성자 차단 음이온 교환막 개발 장설(한국에너지기술연구원)	먹는물 중 미세플라스틱 제거를 위한 광촉매 탑재 PES구 및 세라믹 분리막 기술: 양이온 및 역세척 시간의 영향 권오창(한림대학교)
14:40~14:50		유기용매 나노여과 분리막을 위한 미세 다공성 고분자 구조-특성의 관계 장민준(KAIST)	기체 분리를 위한 결합구조 기반 제올라이트 이미다졸레이트 골격체 구조제어 남기진(서강대학교)	Structural Effects of Thermosensitive Magnetic Ionic Liquids as Draw Solute for Forward Osmosis 조연수(동아대학교)

14:50-15:00		Biomimetic surfactant-regulated thin-film composite membrane for enhanced antifouling 이명석(고려대학교)	Comparative Study Between In-Plane and Through-Plane Ionic Conductivity Properties of Ion-Exchange Membranes Ngo Hoang Thai Bao(한국에너지공과대학교)	Understanding of Ion-selective Membrane Properties for Aqueous Zinc Battery 조유진(한국에너지공과대학교)
15:00-15:10		Design of extraction process of hydrogen fluoride using hollow fiber membrane contactors in acidic wastewater treatment 박지민(KAIST)	Thermally stable ZIF-8 membrane for H ₂ /CO ₂ separation 김세진(고려대학교)	다양한 비율로 연신된 PTFE 나노섬유 기반 연료전지용 강화복합막 제조 연구 이지현(한국생산기술연구원)
15:10-15:20		생물-물리-화학 정보기반 MBR 예지 정비 시스템 개발: Membrane 모델링, 일일 보정, 막 오염 정보 및 세정주기 예측 우태용(경희대학교)	Engineering free volume elements of fluorinated polyimide membranes for gas separation 임남규(한국에너지공과대학교)	Adapting inline spiking in continuous virus filtration system 이주은(인하대학교)
15:20-15:30		친수성 폴리도파민 코팅을 통한 폴리메르술폰 정밀여과막의 내오염성 향상 윤강희(KAIST)	이차원 ZIF-8을 활용한 박막 나노 복합막의 제조 및 기체 분리 특성 정성국(경희대학교)	Fabrication of H ₂ -selective thin film composite membrane via reverse method 손영재(연세대학교)
로비				
포스터 세션				
		B 강연장 (405+406)		C 강연장 (407+408)
시간	분야	신진 연구자 (IMC) Organizer 이정현 교수(고려대학교) Chairperson 고동연 교수(KAIST)		기업 세션 (1MD) 혁신적인 산업체 분리막 기술 Organizer 장계영 대표(퓨어엔비텍) Chairperson 김인철 박사(한국화학연구원)
		희소금속 회수를 위한 나노여과 분리막 개발 전성권 교수(금오공과대학교)		연료전지용 고향량(200kW) 가습막 개발 Dr. Jaya (PHILOS)
16:30-16:50		알칼리 처리된 폴리락티드산 나노섬유 막의 안개수집 응용 양성백 박사(경상국립대학교)		신소재 연구 개발의 Digital Transformation 전략 김경현 본부장(㈜인실리코)
16:50-17:10		다공성 나노 분자체 구조 제어를 통한 하이브리드 분리막 한계 극복 안희성 교수(국립순천대학교)		실시간 멤브레인 모니터링의 새로운 패러다임, "Pipetalk" 김영덕 대표(웨이브톡)
17:10-17:30		Engineering polyimide/polysilsesquioxane membranes for natural gas sweetening via thermal cross-linking 유현정 박사(서강대학교)		고성능 불균질이온교환막의 양산기술 개발 손원근 대표(주)이노코텍
17:30-17:50		음이온 교환막 기반 친환경 전기화학 셀 개발 채지연 박사(한국기계연구원)		탄소중립을 위한 차세대 리튬이차전지용 분리막 제조 기술 이주성 박사(LG화학)
B 강연장 (405+406)				
18:10-18:30		★연구 윤리 교육★ 연구윤리와 멤브레인(Membrane Journal) / 연구윤리위원장 조철희 교수(충남대학교)		
D 강연장 (401+402)				
18:30-20:00		간담회 및 우수논문 시상		

2024년 5월 3일(금요일)

		A 강연장 (403)	B 강연장 (405+406)	C 강연장 (407+408)
시간	분야	기업 홍보 및 취·창업 컨설팅		
		수처리 (2MA) 첨단 수처리 분리막 제조 및 응용 Organizer 이정현 교수(고려대학교) Chairperson 이재우 교수(전북대학교)		기체분리 (2MB) 산업현장 탄소배출 규제 현황 및 ESG 대응 전략 Organizer 이종석 교수(서강대학교) Chairperson 박재성 박사(한국화학연구원)
09:30-09:50		제막 시 지지층이 필요 없는 molecular Layer by Layer FO 분리막 제조 기술 개발 정성필 박사(한국과학기술연구원)		석유화학산업의 분리막을 이용한 탄소포집 : 현장실증 및 상업화 이상중 박사(롯데케미칼)
09:50-10:10		다공성 다층 그래핀 기반 나노여과막 김대우 교수(연세대학교)		배가스 CO ₂ 포집을 위한 기체분리막 공정 이충섭 본부장(㈜에어레인)
10:10-10:30		배터리 양극재 생성폐수 내 희소금속 회수연구 김정 교수(인천대학교)		암모니아 분해수소 분리 정제 공정 윤형철 책임연구원(한국에너지기술연구원)
10:30-10:50		차세대 생체모방형 수처리 분리막 개발을 위한 합성 워터 채널 개발 연구 송우철 교수(포항공과대학교)		SK이노베이션 에너지화학 제품 LCA 활용 및 확장 조광국 팀장(SK이노베이션)

10:50-11:00		휴식		
		D 강연장 (401+402)		
시간	분야	★초청강연 2★ Organizer 박유인 박사(한국화학연구원) Chairperson 김종학 교수(연세대학교)		
		휴대형 인공신장기를 위한 초박형 나노복합 분리막 김인수 교수(GIST)		
11:00-11:40		점심식사		
11:40-13:00		점심식사		
		B 강연장 (405+406)	C 강연장 (407+408)	D 강연장 (401+402)
시간	분야	에너지 (2MC) 연료전지 및 수전해용 전해질막 소재 기술 Organizer / Chairperson 이장용 박사(한국화학연구원)	나노소재 (2MD) 나노스케일 전달현상의 이해와 응용 Organizer 박형규 교수(포항공과대학교) Chairperson 송우철 교수(포항공과대학교)	일반 구두발표 Organizer 이정현 교수(고려대학교) Chairperson 김정 교수(인천대학교)
		고분자전해질 연료전지 및 수전해를 위한 강화복합막 지지체 설계 윤기로 박사(한국생산기술연구원)	저차원 공간 내 물질전달 현상 박형규 교수(포항공과대학교)	아연공기전지용 오래 지속되는 이온수송을 위한 내부 연결형 다공성 PVA/PAA 전해질 막 제조 연구 김광원(한국생산기술연구원)
13:00-13:20				
13:20-13:40		연료전지용 고내구성 고분자 전해질막 개발 신동원 박사(한국에너지기술연구원)	수직 정렬된 탄소나노튜브 채널을 통한 대류 열전달: 기체, 액체, 이상유동 전달 현상 백승현 교수(성균관대학교)	Upgraded CO ₂ Separation Performance of PIM-1 through Metal Insertion: Anti-Aging and Anti-Plasticization Resistance 호세인 이쿠발(한양대학교)
13:40-14:00		고내구/고성능 연료전지를 위한 막 개질 및 막-전극 접합체 제조 기술 장세근 교수(국민대학교)	막 오염 완화를 위한 광증착법 기반 TiO ₂ /MoS ₂ /Ag 나노복합체 합성 김경훈 교수(성균관대학교)	MBR 공정의 지속가능한 fouling mitigation을 위한 Membrane-informed AI 기반 물리-화학-생물학적 메커니즘 자율 운전 최적화 기법 개발 허성구(경희대학교)
14:00-14:20		HydroXpand의 음이온 교환막 수전해 기술과 개발 전략 현종현 공동창업자(㈜하이드로엑스팬드)	나노유체 멤리스터를 이용한 뉴로모픽 컴퓨팅 박정열 교수(서강대학교)	삼투압 영향이 없는 S-ZERO 해수 담수화 기술 장호남 박사(KAIST)
14:20-14:30		휴식		
		B 강연장 (405+406)	C 강연장 (407+408)	
시간	분야	헬스케어바이오 (2ME) 화이트바이오 산업용 분리막 기술 Organizer / Chairperson 박호식 박사(한국화학연구원)	혁신창업기업 (2MF) 미래와 현재를 잇는 기술 멤브레인, 그를 실현시키는 스타트업 Organizer / Chairperson 김종표 박사 (CEL LAB)	
		목질계 바이오매스의 물리화학적 전처리를 통한 바이오제품 생산에서 막분리의 역할 김태현 교수(한양대학교)	Strategy for localization of hemodialyzer manufacturing technology for artificial kidney devices and vision for the hemodialysis industry to advance through local production 장경훈 대표(이노웹)	
14:50-15:10				
15:10-15:30		분리막기술을 활용한 Water-Free PET 해중합 공정 김정 교수(인천대학교)	친환경 제조공정을 이용한 차세대 분리막 전성일 대표(㈜멤브레어)	
15:30-15:40		바이오리파이너리에서의 저에너지 집약형 분리막 공정 김지훈 선임연구원(한국화학연구원)	바이오 산업용 정밀여과급 멤브레인 및 진단키트 원부자재 니트로셀룰로오스 멤브레인 성혜민 이사(옴틀)	
15:40-16:00		산업용 바이오 아미노산 생산을 위한 다운스트림 공정 내 가변형 막분리 시스템의 적용 연구 김교찬 선임연구원 (CJ제일제당)	3D 나노 프린팅 기술 기반 멤브레인 사업 이광진 대표(3DMem)	
		B 강연장		
16:00~		폐회식 및 경품 추첨		