제 69회 KOSCO SYMPOSIUM

2025년도
한국연소학회 춘계학술대회

일 자 | 2025년 5월 14일(수) ~ 17일(토) **장 소 |** 삼척 쏠비치

학 회 장 | 여재익(서울대학교)

조 직 위 원 장 | 김규태(한국과학기술원)

조직위원 | 김대식(강릉원주대학교), 박성욱(한양대학교), 심형섭(세종대학교), 이민정(서울과학기술대학교)

주 최 | 사단법인 한국연소학회 The Korean Society of Combustion

회 원 사 | 한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION, Kiturami, LG전자, SOOKOOK Corporation, 한국서부발전㈜, DOOSAN 두산에너빌리티, HD현대인프라코어, HYUNDAI STEEL, Hanwha Aerospace, KOMIPO 한국중부발전, ㈜부-스타 고객만족을 추구하는 기업, ㈜남양주열병합 Namyangju Combined Heat and Power Co., Ltd., Be sure. testo, HORIBA, INNOEN HYDROGEN ENERGY EXPERT

제 69회 KOSCO SYIMPOSIUM

2025년 한국연소학회 춘계학술대회

2025-2026 VISIT GANGWON 강원 방문의 해

일 자 | 2025년 5월 14일(수)~17일(토)　장 소 | 삼척 쏠비치　주 최 | 사단법인 한국연소학회 The Korean Society of Combustion

후 원 사 | GWTO 강원관광재단 Gangwon Tourism Organization | 탄소중립 고효율 가스터빈 연소기술 에너지혁신연구센터 | Hanwha Aerospace | DOOSAN 두산에너빌리티 | KOMI KOREA OPTICAL METROLOGY INDUSTRY | DURAG GROUP | SinceVision | JOOWON | KISTLER measure. analyze. innovate. | SAMWOO SCIENCE | Be sure. testo

5월 14일(수요일)	삼척 쏠비치 Tower C 1F	
14:00 ~ 18:00	등록 및 Welcome Reception	
14:00 ~ 16:00	제 2 발표장 (에메랄드, 1F)	SPECIAL-SESSION 1 : 무탄소 수소연소기 및 보일러 기술 특별세션(환경부 지원, 비공개) 좌장 : 이창언(인하대학교), 정영식(이노엔㈜)
		0.3Gcal/hr급 수소전소 연소기의 저 NOx화 설계 및 운전특성에 관한 연구 — 이용재, 강신원, 이동민, 갈한주, 정영식(이노엔㈜)
		0.6Gcal/hr급 수소전소 보일러 설계의 응축절탄기 열설계에 관한 연구 — 손창범, 백수현, 배재준(㈜대열보일러)
		수소 연소기에 적용되는 저주파 전자식 점화 트랜스포머 개발에 관한 연구 — 이호균, 구자봉(센서나인㈜)
		외부 전단층과 내부 재순환 영역을 활용한 수소 화염 안정성에 대한 화염 시뮬레이션 및 시각화 연구 — 이철호, 이재영, 권인구, 김영배(고등기술연구원)
		수소 연소기에서의 난류 강도 변화에 따른 NOx 배출량 수치적 연구 — 박영준, 박태준, 염상윤, 이창언(인하대학교)

5월 15일(목요일)	제 1 발표장 (그랜드볼룸II, 1F)	제 2 발표장 (에메랄드, 1F)	제 3 발표장 (오팔 I, 1F)	제 4 발표장 (릴리 I, B1F)	제 5 발표장 (릴리II, B1F)
10:00 ~ 11:40 (100분)	SPECIAL-SESSION 2 : 수소 전소 가스터빈 연소기 좌장 : 신영준(두산에너빌리티)	SESSION 2-1 : 연소시스템 좌장 : 곽상혁(한화에어로스페이스)	SPECIAL-SESSION 6 : 포스코홀딩스 저탄소 기술 현황 좌장 : 안형준(포스코홀딩스)	SESSION 4-1 : 연소불안정 좌장 : 김대식(강릉원주대학교)	SESSION 5-1 : 기초화염 좌장 : 신동혁(한국과학기술원)
	두산에너빌리티 수소 가스터빈 개발 현황 신영준, 한민석, 정대로, 배태원, 정병규, 정대석 (두산에너빌리티)	희박 예혼합 암모니아-메탄-수소 화염의 연소동특성 및 질소산화물 이준, 김규태(한국과학기술원)	철강산업의 저탄소 기술개발 동향 한건우(포스코홀딩스)	변분 오토인코더-트랜스포머를 활용한 실시간 연소 진동 진단 및 예측 최승규(강릉원주대학교/한국기계연구원), 이원준, 황정재, 김민국(한국기계연구원), 김대식(강릉원주대학교)	암모니아/공기 예혼합 화염에서의 화염 곡률에 따른 열방출 및 NO 생성 특성 분석 구인영, 신동혁(한국과학기술원)
	수소전소 소형 가스터빈 캔 연소기 설계 및 가압 성능 실험 황정재, 김민국, 강도원, 이원준, 민경욱, 김재현 (한국기계연구원)	중형급 마이크로믹서 연소기에서 3D 헬름홀츠 솔버를 이용한 연소불안정 해석 권우현, 정준우(강릉원주대학교), 조성휘, 김호근 (두산에너빌리티), 김대식(강릉원주대학교)	페로니켈 소성 로타리 킬른 내 미분탄 버너의 암모니아 혼소 방안에 대한 전산해석 연구 류창국, 강서영(성균관대학교), 안형준, 서해원 (포스코홀딩스)	딥러닝 모델 기반 연소불안정 과도응답 예측 한경현, 김규태(한국과학기술원)	고온 공기 주위류 조건에서 DME/N2 층류 비예혼합 부상화염의 모멘텀 주도 및 부력-모멘텀 복합 구동 영역에서의 거동 김동준(울산과학기술원), 박정(국립부경대학교), 정석호 (KAUST), 유춘상(울산과학기술원)
	가스터빈용 수소 전소 인젝터 개발을 위한 고압 연소 연구 이건률, 이기만(국립순천대학교)	폐기물 소각로 SNCR의 효율적 제어를 위한 NOx-O2 상관성 분석 및 AI 기반 예측 박성민, 김희윤(성균관대학교), 신동민, 이재호, 손지훈, 윤용근(SK에코플랜트), 류창국(성균관대학교)	발전용 가스터빈 연소기에 대한 암모니아 및 개질연료 혼소 적용성 평가 장규민, 조한창, 김경택, 서해원, 안형준(포스코홀딩스)	환형연소기의 음향특성에 대한 이론적 해석 윤명곤(강릉원주대학교)	전선 두께 및 AC 전기장이 가교 폴리에틸렌 절연 전선의 화염 확산에 미치는 영향 정윤환(국립부경대학교), Zhisheng Li(Hebei University of Engineering), 유춘상(울산과학기술원), 박정 (국립부경대학교), 정석호(KAUST)
	수소전소 가스터빈 연소불안정 김규태, 강혜빈, 김주혁(한국과학기술원)	크래킹 모사 암모니아 희박 예혼합 화염의 동특성과 배기가스 계측 박호성, 김규태(한국과학기술원)	CCUS 부문 온실가스 감축경로 분석을 위한 통합 모델링 접근방법 황종수, 안치규, 한건우(포스코홀딩스)	다단연소 시스템 예혼합 암모니아-수소 화염의 열음향 불안정 분석 이준, 김규태(한국과학기술원)	전기장 인가에 따른 예혼합 분젠 화염의 불안정성 변화 김태훈, 최준혁, 김혜민(한국교통대학교)
	화학 반응기 네트워크와 전산유체해석을 통한 수소 전소 가스터빈 연소기의 NOx 예측 신동혁, 최민준(한국과학기술원), 이건률, 이기만 (국립순천대학교)	20kW급 가정용 수소 버너 연소 특성 및 응축 열교환기 개발 강새별, 최재준, 이현희(한국에너지기술연구원)	열화학 시스템 설계를 위한 CFD 모델 개발 서해원, 안형준(포스코홀딩스), 이재훈, 유춘상 (울산과학기술원)	수소혼소 리트로핏 가스터빈 노즐의 연소불안정 특성 분석 이주환(강릉원주대학교), 최재홍, 윤영빈(서울대학교), 김대식(강릉원주대학교)	메탄-수소 혼합연료의 내부 스월 역확산 화염에서의 연소 특성 연구 전유선, 소리, 이승로(전북대학교)
11:40 ~ 13:00	일반 참석자 중식 (해파랑) + 제3차 정기 이사회 (아스트라)				

5월 15일(목요일)	제 1 발표장 (그랜드볼룸 II, 1F)	제 2 발표장 (에메랄드, 1F)	제 3 발표장 (오팔 I, 1F)	제 4 발표장 (릴리 I, B1F)	제 5 발표장 (릴리 II, B1F)
13:00 ~ 14:20 (80분)	**SPECIAL-SESSION 3 : 암모니아 가스터빈 특별세션** 좌장 : 곽영태(한국에너지기술연구원)	**SESSION 2-2 : 가스터빈 1** 좌장 : 김혜민(한국교통대학교)	**SESSION 3-2 : 내연기관** 좌장 : 박찬수(한국기계연구원)	**SESSION 4-2 : 고체연료연소** 좌장 : 심형섭(세종대학교)	**SESSION 5-2 : 연소해석** 좌장 : 정기성(국립부경대학교)
	암모니아 화염의 특성을 반영한 열음향 네트워크 모델 개선 방안 탐구 국승민, 김주원, 이민우(국립한밭대학교)	헬름홀츠 솔버 기반의 3차원 열음향해석을 통한 발전용 Can-annular 연소기 시스템의 공진 모드 분석 정준우, 윤명곤, 김대식(강릉원주대학교)	불꽃 점화 직분사식 엔진에서 인젝터 분무 패턴이 연소 성능 및 배기 배출물에 미치는 영향 이강현, 이호승, 김지수, 강동우, 박성욱(한양대학교)	3kW급 소형 연소기를 이용한 메탄-철 하이브리드 비예혼합화염의 연소 특성에 관한 실험적 연구 변창희, 채태영, 이재욱, 양원(한국생산기술연구원)	혼소율 변화에 따른 수소-메탄 난류 화염 구조 연구 최수현, 김명균, 김도균(홍익대학교)
	고온 공기 분위기에서 메탄/암모니아 비예혼합 화염의 안정화 특성 전동석, 김판석, 김남일(한국과학기술원)	수치 해석 기법을 통한 터빈 입구 음향 임피던스 기초 연구 정다빈, 이형주, 김대식(강릉원주대학교)	암모니아 SI엔진에서 열방출률 고도화를 통한 연소 효율 계산 방법에 관한 연구 손종윤(충남대학교), 박철웅(한국기계연구원), 장일품, 박경태(충남대학교), 김민기, 김용래, 박찬수(한국기계연구원), 이정우(충남대학교)	금속 연료에 따른 고체 추진제 화염 형상 변화에 대한 실험적 연구 임대홍, Rajendra Rajak, 여재익(서울대학교)	인공신경망 온라인 훈련 기법을 통한 다차원 난류 연소 해석의 계산 효율 향상 연구 김무홍, 모현수(울산과학기술원), 정기성(국립부경대학교), 유춘상(울산과학기술원)
	고압 암모니아-공기 가스터빈 연소기 내 화염 동특성에 대한 수치해석적 연구 김남수, 곽영태, 정우남, 고창복, 서동명, 임승재, 김승곤(한국에너지기술연구원)	큰 에디 모사 기법을 이용한 암모니아/수소 이단 연소 스월러 가스터빈 연소 및 배출 특성 해석 모현수, 이종문, 이희도(울산과학기술원), 박정(국립부경대학교), 정석호(KAUST), 유춘상(울산과학기술원)	정적 연소실 내 스파크 점화 기반 메탄올 희박 성층 연소 가시화 김현수, 이승원, 배수민, 황준식, 배충식(한국과학기술원)	1차원 대향류 연소 모델을 활용한 고체연료의 후퇴율 및 연소 특성에 관한 연구 김은총, 윤린, 심형섭(세종대학교)	고온 동축류 층류 자발화 메탄/수소 혼소 부상화염의 점화 및 안정화 특성에 산화제 조성이 미치는 영향에 대한 수치적 연구 김민규(국립부경대학교), 신혜빈(울산과학기술원), 김경택(포스코홀딩스), 유춘상(울산과학기술원), 정기성(국립부경대학교)
	암모니아 전소 화염의 안정성과 질소산화물 제어에 관한 고찰 이민정, 원정무, 박진현, 손병우, 김요한(서울과학기술대학교)	경계층 냉각 및 슬립을 이용한 난류 예혼합 수소 화염의 경계층 역화 억제 박재현, 김규태(한국과학기술원)	직분식 암모니아-디젤 혼소 엔진에서 디젤 이단 분사의 영향 박찬수, 박철웅, 김민기, 장형준(한국기계연구원), 장일품, 박경태, 김경훈(충남대학교)	Experimental Study on NOx Reduction Characteristics of Biomass-Ammonia Co-firing in a Bubbling Fluidized Bed Reactor reduction MA HAOTIAN, 김재성, 김민우, 김경호, 전충환(부산대학교)	시간 의존 기저와 국소 CUR 분해 기반의 연소 해석 차원 축소 및 강직성 완화 김재중, 이준형(울산과학기술원), Cristian E. Lacey (Sandia National Laboratories), Hessam Babaee (University of Pittsburgh), 정기성(Sandia National Laboratories/국립부경대학교), 유춘상(울산과학기술원), Jaequeline H. Chen(Sandia National Laboratories)
14:30 ~ 16:10 (100분)	**SPECIAL-SESSION 4 : 한전 수소-암모니아 발전 기술개발** 좌장 : 김재관(한국전력공사 전력연구원)	**SESSION 2-3 : 가스터빈 2** 좌장 : 주성필(국방과학연구소)	**SPECIAL-SESSION 7 : 국내 항공용 연소기 개발 역사와 미래** 좌장 : 김주평(한화에어로스페이스)	**SESSION 4-3 : 난류화염** 좌장 : 류창국(성균관대학교)	**SESSION 5-3 : 버너/연소기** 좌장 : 김남수(한국에너지기술연구원)
	가스터빈 연소기의 암모니아 혼소에 따른 연소특성 평가 장혁준, 이상협, 최낙정, 한가람, 오소빈, 황인우, 박정극(한국전력공사 전력연구원)	수소 혼소율에 따른 역선회 인젝터의 화염구조와 NOx 배출특성 홍준표, 이기만(국립순천대학교)	국내 항공용 연소기 개발 역사와 미래 최성만(전북대학교)	파일롯트 노즐 형상에 따른 이중선회 인젝터의 화염구조 비교 김인호, 이기만(국립순천대학교)	미세 동축노즐에서 수소-공기 혼합도에 따른 화염 안정성에 대한 실험적 연구 임정아, 정연호, 박진철(한국에너지기술연구원/고려대학교), 임성균(고려대학교), 이대근(한국에너지기술연구원)
	F급 가스터빈 연소기 수소혼소 연소 안정성 특성 분석 최낙정, 박정극, 이상협, 한가람, 장혁준(한국전력공사 전력연구원)	대형 가스터빈용 50% 수소혼소 연소기 제어기술 연구 김민국, 황정재, 강도원, 이원준, 민경욱, 김재현, 김한석(한국기계연구원)	항공용 연소기 개발을 위한 해석기술 김신현(한화에어로스페이스)	제강공정 래들 내 저발열량 연료의 순산소 연소에 따른 열효율 특성에 대한 전산해석 연구 이정호, 장윤창, 류창국(성균관대학교), 김태영(포항산업과학연구원)	Vitiated Inflow 조건에서, 예혼합 Jet in Crossflow 화염의 구조 분석 윤재원(한국과학기술원), 정대로(두산에너빌리티), 신동혁(한국과학기술원)
	암모니아 혼소에 따른 석탄화력 발전시스템의 운전 및 설비영향 백세현, 김동규, 방명환(한국전력공사 전력연구원)	예혼합 가스터빈 연소기 노즐의 중심 공기 유량에 따른 화염 날림 특성 연구 박소정, 최재홍, 김지욱, 여재익, 윤영빈(서울대학교)	항공용 가스터빈 연소기 점화 시험 및 성능 평가 곽상혁(한화에어로스페이스)	데이터 기반 차원 축소 모델을 활용한 난류 대형 탄화수소 연료의 자발화 현상 수치모사 손경호, 정기성(국립부경대학교)	스월 안정화된 모델 가스터빈 연소기의 연료노즐 설계에 따른 SOFC 배기가스 연소특성의 실험적 연구 정연호, 임정아, 박진철(한국에너지기술연구원/고려대학교), 임성균(고려대학교), 이대근(한국에너지기술연구원)
	순환유동층 보일러 암모니아 혼소 실증 기술 개발 추진 현황 박지훈, 이규화, 박경일, 김동원(한국전력공사 전력연구원)	파일럿 비율 변화가 수소 혼소 싱글 노즐 연소기의 연소불안정성에 미치는 영향에 대한 CFD 및 열음향 모델 기반 해석 장재우, 정준우(강릉원주대학교), 김민국, 황정재, 이원준, 김한석(한국기계연구원), 김대식(강릉원주대학교)	항공용 엔진의 적층제조 기술 개발 현황 윤종진(한화에어로스페이스)	수소 함량에 따른 이중선회 인젝터의 화염 스트레치 특성 김진성, 이기만(국립순천대학교)	발전용 가스터빈 연소기 Swozzle Type Nozzle에서 발생하는 고주파 연소불안정 특성 분석 및 개선 방법에 대한 고찰 조성휘, 김호근, 배태원, 신영준, 정대로, 정병규, 정대석(두산에너빌리티)
	석탄화력-가스복합 연계를 통한 청정수소/암모니아 발전 성능 향상에 관한 연구 김동규(한국전력공사 전력연구원/서울대학교), 백세현, 방명환(한국전력공사 전력연구원)	GT24 EV 버너 수소혼소 retrofit 연구 민경욱, 김민국, 강도원, 황정재, 이원준, 김재현(한국기계연구원)	첨단엔진 연소기 개발 계획: 주연소기, 후기연소기 김주평(한화에어로스페이스)	1000 MWe급 대향류 석탄화력 보일러에서 암모니아 전소 시 화염 및 열전달 특성에 대한 전산해석 연구 박기범, 강우석, 하선교, 이정호, 이성재, 류창국(성균관대학교)	강한 스월을 적용한 복사관 연소기 내 비예혼합 메탄-공기 연소 특성에 대한 실험적인 연구 박진철, 임정아, 정연호(한국에너지기술연구원/고려대학교), 임성균(고려대학교), 이대근(한국에너지기술연구원)
16:20 ~ 17:00	**[초청강연1] Study of Clean Combustion Kinetics** — Prof. Zhen-Yu Tian (Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences) — 좌장: 손채훈(세종대학교) — 삼척 쏠비치 그랜드볼룸 II				
17:10 ~ 17:50	**[초청강연2] 전력산업 환경과 발전공기업의 미래 대응전략** — 이정복 사장 (한국서부발전(주)) — 좌장: 이기만(국립순천대학교)				
18:30 ~ 20:00	시상 및 만찬 (삼척 쏠비치, 그랜드볼룸) — 사회 : 심형섭(세종대학교)				

5월 16일(금요일)	제 1 발표장 (그랜드볼룸 II , 1F)	제 2 발표장 (에메랄드, 1F)	제 3 발표장 (오팔 I , 1F)	제 4 발표장 (릴리 I , B1F)
09:30 ~ 10:50 (80분)	**SPECIAL-SESSION 5-1 : 극초음속 비행체용 고에너지 액체 탄화수소 연료 개발 1** **좌장 : 심형섭(세종대학교)**	**SESSION 2-4 : 석탄연소** **좌장 : 조현빈(한국에너지기술연구원)**	**SESSION 3-4 : 연소응용** **좌장 : 이민정(서울과학기술대학교)**	**SESSION 4-4 : 점화/화학반응** **좌장 : 이기용(국립경국대학교)**
	극초음속 비행체용 고기능성 나노흡열연료 개발 현황 심형섭(세종대학교)	유동층 보일러에서의 암모니아-석탄 연료 혼소를 위한 상세 매커니즘 모델 개발 김경호(부산대학교), 이병화(청정화력발전에너지연구소), 전충환(부산대학교)	2차 공기 주입에 따른 암모니아-수소/공기 스월 예혼합화염의 연소 특성 김태원, 김재현, 김주한, 이현우, 김영후, 권오채(성균관대학교)	온도 및 농도 데이터 기계 학습을 통한 암모니아 연소 글로벌 메커니즘 생성 및 최적화 김재홍, 임성균(고려대학교)
	Ongoing works to clarify the effect of bubble on flash boiling spray 이현창, 강동현, 차현우, 한예준(경남대학교)	딥러닝을 이용한 석탄화력 보일러 과열저감기의 냉각수 유량에 대한 시나리오 예측 모델 개발 구윤하(성균관대학교), 조현빈(한국에너지기술연구원), 장아롱(한국중부발전), 류창국(성균관대학교)	암모니아 크래커에서 플라즈마 기술 활용방안- 플라즈마 열분해 및 플라즈마 연소 최정안, 최성일, 이대훈(한국기계연구원)	배치반응기를 이용한 초임계 Jet A-1 항공유의 흡열분해 특성 예비 실험 박승묵, 강준수, 이형주(국립부경대학교)
	보론 나노연료 액적의 연소특성 김혜민, 강정호, 김유신, 정지명, 민유진(한국교통대학교)		인공 신경망 학습을 이용한 헥세인 열분해 반응기 대체 모델 개발 최현식(고려대학교), 강지은(Stanford University), 임성균(고려대학교)	항공용 가스터빈엔진의 배출가스 농도 변화 예측을 위한 수치해석 오길규(초당대학교), 이기용(국립경국대학교)
	미세채널 유동실험장치를 이용한 나노연료의 흡열량 측정 기법 연구 이민서, 이형주(부경대학교), 김상훈(㈜테림)	1000MW급 대향류 미분탄 보일러 암모니아 혼소율에 따른 연소 및 NOx 배출 특성에 관한 전산해석 연구 김형태, Yi-Jie Zeng(부산대학교), 김승모(청정화력발전에너지연구소), 전충환(부산대학교/청정화력발전에너지연구소)	Two-line PLIF 기법을 활용한 모델 연소기 내 예혼합 메탄/공기 화염의 온도 측정 이현우, 김태원, 김재현, 김영후, 김주한, 권오채(성균관대학교)	Safety-Centric Evaluation of High-energy, Lithium Iron Phosphate Batteries: Reaction Kinetics, Activation Energy, and Thermal Runaway Behavior Ayushi Mehrotra, Pragya Berwal Singh, 이예준, 여재익(서울대학교)
11:00 ~ 12:20 (80분)	**SPECIAL-SESSION 5-2 : 극초음속 비행체용 고에너지 액체 탄화수소 연료 개발 2** **좌장 : 이현창(경남대학교)**	**SESSION 2-5 : 공해물질** **좌장 : 김규태(한국과학기술원)**	**SESSION 3-5 : 액적연소 & 가스안전** **좌장 : 황정재(한국기계연구원)**	
	나노흡열연료의 반응 경로 및 메커니즘 개발에 관한 연구 심형섭, 최은교(세종대학교)	수소 저NOx 연소를 위한 MILD 화염 영향인자 연구 이기현, 이기만(국립순천대학교)	AC 전기장이 인가된 니켈크롬 와이어에 매달린 에탄올 액적의 연소 특성 김승현(울산과학기술원), 박정(국립부경대학교), 정석호(KAUST), 유춘상(울산과학기술원)	
	초임계 연료 공급장치 및 미세채널 연료 실험장치 제작 김상훈(㈜테림), 심형섭(세종대학교)	복사관 버너 모사 연소기를 이용한 메탄/수소/암모니아 혼소에 따른 연소특성 김세훈, 김판석, 전동석, 양희만(한국과학기술원), 안형준, 장규민(포스코홀딩스), 김남일(한국과학기술원)	Numerical Study on Isolated Diesel Droplet Combustion Using Lagrangian-Eulerian Method Surya Balusamy, 이기용(국립경국대학교)	
	비접촉식 화염 온도 계측 기법 노관영, 김상훈, 남시욱, 황윤서(㈜테림)	금속 3D 프린팅 기술을 이용한 수소 전소용 역화방지 노즐 개발 임승재, 김남수, 김승곤, 곽영태, 서동명(한국에너지기술연구원), Ayuob A. Alwahaibi, Sang Hee Won(University of South Carolina)	수소 재료 취성평가를 위한 장비 구축 및 재료평가 고찰 이민경, 최대헌, 김학래, 강승규(한국가스안전공사)	
	기계학습 기법을 활용한 고압 탄화수소 연료 분무의 실험 및 모델링 분석에 관한 연구 윤린, 심형섭(세종대학교)	A real-time monitoring of lithium-ion heterogeneity and thickness expansion of anode for reducing early-stage safety risks in LFP batteries Xianshuang Wang(서울대학교/Beijing Institute of Technology), 이예준, 여재익(서울대학교)	전산해석을 통한 수소-공기 가연혼합물의 최소점화에너지 모사에 관한 연구 김동주, 박설현(조선대학교)	
12:20 ~ 13:20	**중 식 (해파랑)**			

5월 16일(금요일)	로비		
11:00 ~ 12:20 (80분)	**포스터**		**좌장 : 이형주(국립부경대학교)**
	1	탄소중립 달성을 위한 플라즈마 나프타 분해 공정의 전과정 평가 및 경제성 분석	권세랑, Ekaterina Chernetskaja, 임성균(고려대학교)
	2	Optimized Acoustic Impedance Model for Perforated Liners in Gas Turbine Combustors	Burinthorn Suksupaet, 김대식(강릉원주대학교)
	3	고 EGR에서 가솔린 직분사식 엔진의 연소성능 개선을 위한 연소전략	박재원, 강동우, 박성욱(한양대학교)
	4	Optimization of Nuclear Thermal Propulsion Reactor Cores	Jeffrey McShane, 이기백(Florida Institute of Technology)
	5	폐플라스틱 가스화 공정에서 고체 탄소 수율 변화에 따른 에너지 및 탄소 배출 특성의 전과정 기반 분석	정은서, 임성균(고려대학교)
	6	산업용 버너에서 암모니아 개질가스내 잔류 암모니아 농도에 따른 화염 및 NOx 배출특성	조한창(포스코홀딩스)
	7	입자영상유속계 및 화염자발광의 동시 측정에 관한 연구	최병철, 최민정(호서대학교)
	8	DBD 플라즈마 표면 처리 바이오차 이산화탄소 흡착 성능 평가	박경민, Sachini Supunsala Senadheera, 황건욱(고려대학교), 이범희(일리노이대학교), Bin Cao(고려대학교), Xiang Yuan(동난대학교), 옥용식, 임성균(고려대학교)
	9	가스터빈 다단연소 시스템의 화염기술함수 계측	김희영, 최용석, 김규태(한국과학기술원)
	10	수평 및 수직 방향 선형 다중슬릿 수소 화염의 고주파 연소 불안정	박도형, 김규태(한국과학기술원)

5월 17일(토요일)	산학연 패널 토론	좌장 : 여재익(서울대학교)