

2016년도 한국연소학회 추계 학술대회

11월 24일(목)	제 1 발표장 (크리스탈 볼룸1)	제 2 발표장 (크리스탈 볼룸2)	제 3 발표장 (크리스탈 볼룸3)	제 4 발표장 (루비룸)
	SESSION 1 : 가스터빈 I 좌 장 : 손 채 훈	SESSION 2 : 연소해석 좌 장 : 이 민 철	SESSION 3 : 연소응용 I 좌 장 : 권 오 채	SESSION 4 : 화재/폭발 좌 장 : 최 정 열
	발전용 대형가스터빈 연소기 노즐형상변경에 따른 연소특성평가 박세익, 주용진, 서동균, 김미영, 박세진 (전력연구원)	LES 기반의 MEPDF 모델을 이용한 난류 등은 및 반응 유동장 해석 김남수, 김용모 (한양대)	혼합비율 변화가 n-decane/ethanol 혼합연료의 착화 지연 시간에 미치는 영향 오재호, 강기중, 최경민, 김덕출 (부산대)	난연처리 한국 소나무재의 연소특성 분석 서현정, 황욱, 박근, 이민철 (인천대)
11:00 ~ 12:20 (80분)	항공용 친환경 가스터빈 연소기 연료노즐 및 스왈러 설계 정승채, 박희호, 안철주, 김기태 (한화테크윈)	CFD를 이용한 부분예혼합 시스템의 화염거동 예측 김지환, 김대식 (강릉원주대), 차동진 (한밭대)	로터리킬은 해석모형의 확장 및 사례분석 - 소성 및 환원반응이 고려된 고체반응 최동환, 최상민 (KAIST)	CBT 챔버 연소 유동의 하이드로다이나믹 해석 김보훈, 여재익 (서울대)
	가스터빈용 모델 환형 연소기에서 화염의 상호작용에 관한 연구 장문석, 이기만 (순천대)	메탄 Pool Fire LES에서 복사 모델의 영향 평가 박진우, 허강열 (POSTECH)	와류 안정화 화염 유동해석을 위한 연소실 설계 절차 및 결과 오성근, 최재훈, 배상은, 도형록 (서울대)	Meso-Scale 데토네이션의 가연기체 점화특성 한형석, 진완성, 오세종, 최정열 (부산대)
	저선회 연소기에서 합성천연가스(SNG) 조성비에 따른 화염 안정화 특성 연구 정황희, 이기만 (순천대)	석탄 입자 연소의 탈휘발 화염 모델링 김지용, 최상민 (KAIST)	Dynamic Mode Decomposition 방법을 응용한 충격파 유도연소 현상분석 손진우, 손채훈(세종대), Kumar, P.Pradeep, 최정열(부산대)	
12:20 ~ 13:10	점심식사 (4층 포이어룸) 및 정기 이사회 (22층 C'cafe 애플망고룸)			
	SESSION 5 : 가스터빈 II 좌 장 : 조 주 형	SESSION 6 : 기초화염 I 좌 장 : 이 민 정	SESSION 7 : 내연기관 I 좌 장 : 오 광 철	SESSION 8 : 연소응용 II 좌 장 : 박 문 수
	가스터빈 연소기 냉각 설계 이동근, 심영삼, 서재원, 천무환, 류제욱 (두산중공업)	부상화염에서 화염전파속도에 대한 재고찰 전민규, 이민정, 김남일 (KAIST)	운전조건에 따른 GHP 엔진 연소 특성 이지영, 박성욱 (한양대), 이경렬, 최승 (LG 전자)	10-30W 급 열광전발전용 열재순환 연소기 성능분석 김희경, 김태영, 권오채 (성균관대)
13:10 ~ 14:30 (80분)	가스터빈 운전조건에 따른 상압 연소특성에 관한 연구 한동식, 노우진, 박준형, 천무환 (두산중공업)	Decreasing Liftoff Height Regions in He/N2 Diluted Methane Co-flow Jet Flames Narayan P. Sapkal, 반규호, 박정, 이병준 (부경대), 정석호 (KAUST), 김세원 (KITECH)	천연가스엔진에서 공연비 변경에 따른 엔진성능 특성 연구 유승훈, 김선필, 나동하, 차순창, 이창언 (인하대)	무전극 마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 플라즈마 메탄 건식 개질 반응 연구 박문수, 선호중, 이준권 (성균관대)
	A numerical study on combustion characteristics and NO emission in a gas turbine combustor with different EV burner side fuel holes arrangements 왕위연강, 박준호, 조천현, 손채훈 (세종대), 조주형, 김한석 (KIMM)	모사 SNG 연료에서 스트레치에 따른 부상 화염 연구 김슬기, 이기만 (순천대)	신형 로타리 엔진의 열역학적 해석 프로그램 개발 및 검토 박태준, 장수호, 이창언 (인하대)	Sub Bituminous Coal-Biomass Blending Combustion Evaluation Using Thermogravimetric (TGA) and Petrographic Analysis Yanuar Yudhi Isworo, 김종호, 임호, 전충환 (부산대)
	OSCILOS를 이용한 연료조성 변화에 따른 모형 부분 예혼합 가스터빈 연소기의 연소불안정 해석 김정진, 윤지수, 주성필, 김성현, 윤영민 (서울대)	메탄 동족류 제트 부상 화염에서 부상 높이 감소구간에 대한 전기장의 효과에 관한 실험적 연구 서보현, 반규호, 김경택, Narayan P. Sapkal, 박정 (부경대), 임인권 (영지대), 정석호 (KAUST)	GDJ 엔진의 연료분사 및 혼합기의 수치해석 연구 양시원, 이계은, 이동률 (현대캐피탈), 박성욱 (한양대)	증발성능 향상에 따른 제지공정 성능평가-펠프생산량, 용액회수율, 열성능 비교 김득원, 최상민 (KAIST)
	SESSION 9 : 연소불안정성 좌 장 : 문 희 장	SESSION 10 : 기초화염 II 좌 장 : 유 춘 상	SESSION 11 : 내연기관 II 좌 장 : 박 선 호	
14:40 ~ 15:40 (60분)	1D 네트워크 모델을 이용한 환형연소기의 음향모드 분석 표영민, 윤영근, 김대식 (강릉원주대)	다공체 경계면 근처 예혼합 화염의 안정화 거동과 반대칭성에 관한 이론적 연구 이대근, 김승곤 (KIER)	EGB를 활용하는 LP-SCR 탈질 시스템의 성능 평가 김대희, 김현정, 엄형식, 김규중, 양희성, 김건호 (현대중공업)	
	연소불안정에 미치는 천공판의 감쇄영향 해석 오승택, 신영준, 김용모 (한양대)	CH4/C3H8/N2-Air 예혼합화염의 연소 속도 및 화염 안정성에 관한 연구 하현록, 오영택, 이승로 (전북대)	DPF 재생을 위한 엔진 조건에 따른 후분사 전략의 영향 윤성준(한양대), 김홍식(KIMM), 최민후, 최용현, 박성욱 (한양대)	
	실험적으로 측정된 반사계수를 활용한 부분 예혼합 화염의 연소불안정 예측 인병구, 차동진 (한밭대), 송원준 (동신대)	동축 제트화염에서 가진 시 확산-예혼합화염의 화염 특성 인병근, 김태성, 윤영민 (서울대)	수소엔진의 역화방지에 관한 연구 박철웅, 김용래, 이의형(KIMM)	
16:00 ~ 16:30	[초청 강연] Playing with Combustion-Induced Pressure Waves in Engines - Tanabe 교수/일본 연소학회			좌 장 : 박 정 (4층 크리스탈 볼룸 1, 2)
16:30 ~ 17:00	[초청 강연] Relating engineering indices of fuel to fundamental combustion - 정석호 교수/KAUST			
17:00 ~ 17:30	[초청 강연] Probing Combustion Chemistry in Jet-Stirred Reactors and Internal Combustion Engines - Dr. P. Dagaut/프랑스, CNRS			
17:30 ~ 18:00	편집위원회의 (4층 VIP룸)			
18:00 ~ 20:30	정기 총회 및 만찬			진 행 : 이 기 만 (4층 크리스탈 볼룸 2, 3)

11월 25일(금)	제 1 발표장 (크리스탈 볼룸1)	제 2 발표장 (크리스탈 볼룸2)	제 3 발표장 (크리스탈 볼룸3)	제 4 발표장 (루비룸)
09:00 ~ 09:30	[초청 강연] Reforming of Liquid Fuels Using Electrical Discharges - 차민석 (KAUST)			좌 장 : 김 홍 집 (4층 크리스탈 볼룸2, 3)
09:40 ~ 11:00 (80분)	정석호 교수 정년퇴임기념 특별세션 I 좌 장 : 이 병 준 화산화염에서의 매연의 생성특성 윤승석(현대자동차), 이상민(KIMM), 황준영(KITECH), 강경태(KITECH), 정석호(KAUST)	SESSION 13 : 석탄화력 I 좌 장 : 김 춘 근 국내 500MW 석탄화력 보일러에서 NOx 저감을 위한 HBC 버너 개발 연구 안석기, 전충환(부산대), 김승모, 김규보(화력발전에너지분석기술센터), 강기태(한국남부발전)	SESSION 14 : 기초화염 III 좌 장 : 이 대 근 비에혼합 제트화염에 대한 나노세컨드 방전 박대근, 차민석 (KAUST)	SESSION 15 : 연소응용 III 좌 장 : 박 성 옥 메탈 환원로용 환원 가스 생산 버너 설계 오남균, 신동훈, 최종균(국민대)
	부상화염의 거동 및 화학적 구조에 관한 수치해석적 연구 김홍집(충남대), 김준홍(POSCO), 천강우(한국선급), 최상규(KIMM)	0.1 t/d급 pilot-scaled furnace를 이용한 무회분탄의 연소배출물 특성에 관한 실험적 연구 정태용, 김정우, 김정호, 김규보, 전충환(부산대)	메탄/에틸렌-공기 예혼합화염에서의 화학제 첨가에 따른 화염전파속도에 대한 실험적 연구 김희준, 반규호, 박정, 권오봉(부경대), 이대근, 김승곤(KIER), 곽영태(부경대), 노동순(KIER)	접선연소식 보일러에서 미분탄 연소 시 공기 배분의 영향에 대한 전산해석연구 강기섭, 류창국(성균관대)
	중류 비에혼합 수소/메탄 제트화염의 부상특성에 관한 수치적 연구 김승욱, 정기성, 유춘상 (UNIST), 정석호 (KAUST)	CFBC Boiler 수증기 온도 저하에 대한 열역학적 성능개선에 대한 Case Study 김태형(한국남부발전)	에틸렌이 첨가된 메탄-공기 예혼합화염에서의 화염전파속도와 불안정성에 대한 실험 및 이론적 연구 반규호, 김희준, 박정, 권오봉(부경대), 김승곤, 곽영태, 노동순(KIER)	단입자 연소현상의 거시적, 미시적 관찰 및 탈휘발 과정의 해석 유재영(KAIST), 이우경(두산중공업), 최상민(KAIST)
	전기장이 인가된 비에혼합 대항류 화염 박대근 (KAUST)	이산화탄소 감축을 위한 화력발전소의 연료전환기술 이영주, 전충환(부산대), 박세준, 박주형, 송규섭, 김정근, 최영찬(KIER)	Experimental Investigation on Laminar Flame Speed of Methyl Decanoate (MD)/Air Premixed Flames Niladri Talukder, 이기용(안동대)	파일럿 화염과 로테이팅 아크 플라즈마를 이용한 난연성 유증기 처리에 관한 연구 인태국(단국대), 이대훈(KIMM), 박선호(단국대)
11:10 ~ 12:30 (80분)	정석호 교수 정년퇴임기념 특별세션 II 좌 장 : 이 병 준 고온 항공유의 화염전파속도 측정 최호진, 이형주, 황기영 (ADD)	SESSION 16 : 석탄화력 II 좌 장 : 고 영 건 미분탄 스월 연소기에서 바이오매스와 석탄 혼합연소의 화염구조 및 연소특성에 관한 연구 최민성, 신민호, 성연모, 리신쥬(부산대), 이광수(한국남부발전), 최경민, 김덕출(부산대)	SPECIAL SESSION : 에너지 융합사업단 좌 장 : 이 은 도 순산소 순환유동층 연소 기술개발 동향 이재구(KIER)	SESSION 17 : 연소응용 IV 좌 장 : 김 대 식 마이크로파 보조 플라즈마 점화를 이용한 연소의 초기 화염 핵 성장에 관한 연구 김우영, 황준식, 배홍식, 최원호(KAIST), 차정학, 우수형(현대자동차)
	직접탄소연료전지 연료극 매개체 내 가스화 반응 모델 황준영, 유준호, 강경태 (KITECH)	화력발전소 RPS 이행을 위한 하수슬러지 연료탄 개발 박세준(동원중공업), 김정근(KIER), 최영찬(KIER), 박전희(동원중공업)	국산 미활용 에너지 자원의 연료고품질위화 연구 이시훈, 김상도, 김수현(KIER)	마이크로 알루미늄을 포함한 파라핀 연료의 거시적 과냉연소 특성 한승수, 류성훈, 이동근, 김진근, 고승원, 문희장(항공대), 김준형(ADD)
	DDFS 조건에서의 PRF/공기 혼합물 점화의 분사시기 효과에 대한 직접수치모사 연구 Minh Bau Luong, 유광현, 유춘상 (UNIST), Ramanan Sankaran (ORNL), 정석호 (KAUST)	초임계 보일러의 물-증기 축 동적 모사 김성일, 최상민(KAIST)	KIMM의 가스터빈 연소 기술 개발 현황 조주형, 김한석, 김민국, 황정재, 안국영(KIMM)	Performance of a Thermophotovoltaic Device Using a Superadiabatic Radiant burner WU HU(성균관), Kaviany, Massoud(University of Michigan), 권오재(성균관대)
	점화지연 시간과 연료의 옥탄가 Suk Ho Chung, Nimal Naser, S. Mani Sarathy (KAUST)	고수분 석탄의 열분해 및 연소 특성에 관한 연구 임호, 김중호, 이대균(부산대), 정호재, 고영건(두산중공업), 전충환(부산대)	미래형 석탄화력기술 융합클러스터- 석탄화력발전 기술 이슈 및 전망 이영재, 양원 (KITECH)	Rutile TiO2 나노입자 생성을 위한 반응로 연구 신정훈, 최종균, 신동훈(국민대)
12:30 ~ 13:20	점 심 식 사 (4층 포이머룸)			
13:20 ~ 13:50	[초청 강연] 제선공정에서 요구되는 연소기술과 CO₂ 저감에 대한 소개 - 이상호 상무/POSCO R&D			좌 장 : 전 충 환 (4층 크리스탈 볼룸2, 3)
13:50 ~ 14:20	[초청 강연] 전력산업의 에너지 믹스 정책과 화력 발전의 미래 - 김준한 부장/전력거래소 전원계획팀			
14:20 ~ 14:50	[초청 강연] 화력발전소 미세먼지 관리현황 및 향후 계획 - 오동훈 부장/한국중부발전 발전처			
15:00 ~ 16:20 (80분)	SESSION 18 : 고체/액체연료연소 II 좌 장 : 김 남 일 펄스 레이저를 이용한 단일 액적의 분열 및 상태량 측정 기법 장규민, 김남일 (KAIST)	SESSION 19 : 석탄연소/가스화 좌 장 : 류 창 국 10 ton/day 석탄 슬러리 가스화기에서 화 전환 모델 CFD 평가 도윤영, 예인수, 라호원(KIER), 류창국(성균관대)	SESSION 20 : 기초화염 VI 좌 장 : 이 기 용 수소함유량에 따른 SNG 연료의 중류연소속도 측정에 관한 연구 김동찬, 이기만(순천대)	포스터/가시화 사진전 (4층 로비) 좌 장 : 박정/이기용 (시간 : 15:00~16:30)
	고압 Heptane 분무의 증발, 자발화 및 연소특성 해석 지형근, 김용모, 유용욱(한양대)	고압 가스화조건에서 CO ₂ , H ₂ O에 의한 석탄 촉의 반응 상수 도출 연구 손근, 예인수(성균관대) 라호원, 윤성민(KIER), 류창국(성균관대)	SNG 연료의 화염구조에 관한 연구 Part III : 후류상호작용에서 H ₂ 선회산화의 영향 심근선, 이기만(순천대)	1 황욱(인천대) 10 박근(인천대)
	동축 버너를 이용한 희박연소 운전조건에서의 가압 순산소 연소 특성 및 NOx 거동 분석 연구 김동희, 이영재, 양원 (KITECH)	운전 변수 변화에 따른 촉 산화 및 가스화 반응 속도에 관한 연구 박상빈, 백세현, 박호영, 김현희, 장지훈, 김영주(전력연구원)	예혼합 화염에서 CF ₄ 분해 이기용(안동대)	2 김재호(KIER) 11 정병규(KATECH)
			모노리스 반응기 내부의 메탄 촉매 연소에 대한 수치 해석 연구 Selvakumar Kumaresh, 김만영(전북대)	3 하현록(전북대) 12 박세진(전력연구원)
			4 박순호(부경대) 13 이종태(국립환경과학원)	
			5 진유인(ADD) 14 김대해(KITECH)	
			6 권민준(한양대) 15 고수현(항공대)	
			7 김유천(서울대) 16 김재현(순천대)	
			8 박원희(한국철도기술연구원) 17 이호연(인천대)	
			9 박수현(전남대) 18 차천륜(인천대)	
11월 26일(토)	산학연 패널토론 (크리스탈 볼룸1)			좌 장 : 윤 영 빈