

시	제 1 발표장 (소회의실)	제 2 발표장 (중회의실A)	제 3 발표장 (중회의실B)	제 4 발표장 (중회의실C,D)	제 5 발표장 (대회의실)
	SESSION 1 : 연소해석 I 좌 장 : 이병준 (영남대)	SESSION 2 : 기초화염특성 I 좌 장 : 박정 (부경대)	SESSION 3 : 공해물질 I 좌 장 : 유촌상 (UNIST)	SESSION 4 : 특별세션 (IGCC) 좌 장 : 김대식 (강원도립대)	SESSION 5 : 산소소연소 및 산업로 좌 장 : 양원 (KITECH)
09:00 ~ 10:20 (80분)	고체 입자 소각로에서 연료/산화제의 연소 특성에 관한 수치 해석적 연구 - 김수호, 손재훈	질소로 희석된 프록판 종류 동축류 제트화염에서의 화염진동에 관한 실험적 연구 - 이원준, 박정, 권오봉, 윤진한, 길상인, 김태형, 김영주	석회석 분말을 이용한 노내 고온 견식 탈황 특성 연구 - 김상인, 이병화, 안기주, 황민영, 김승모, 전충환	IGCC 발전 플랜트에서 복합발전공정/공기분리장치의 연계에 관한 열역학적 성능평가 - 원은누리, 김경진, 최경민, 김덕률, 박성구, 나중운	순산소 미분탄 연소 CFD 연구에 사용되는 좌 반응속도 모델의 적절한 사용에 대한 연구 - 김대희, 최상민
	시간지연 모델을 이용한 총중량 분사기의 연소응답 입자 도출 및 정량화에 관한 수치해석적 연구 - 손진우, 김철진, 손재훈	부력 효과의 최소화를 통한 소화 근처 대항류 확산화염 기동에 관한 실험적 연구 - 정용호, 박정, 권오봉, 윤진한, 길상인, 김태형, 김영주	극극량 함량에 따른 디젤산화촉매의 이산화질소 배출 특성 - 김충명, 박용성, 이광구	Combustion Instability Modeling for a Lean Premixed Gas Turbine Combustor using Flame Transfer Function - 김대식, 차동진	100MW급 석탄 순산소 연소 보일러의 탄종별연소 특성에 대한 전산해석연구 - 김경진, 박상현, 김영주, 김혁필, 류창국
	소결 배드 연소 수치해석의 확장 - 가스 연료 주입 및 배가스 재순환 공정 적용 - 이영현, 양원, 조병국, 최상민	TDLAS에서 temperature binning 방법을 이용한 온도 측정에 대한 실험적 연구 - 윤성호, 김세원, 신명철, 이창엽	DTF에서 UBC와 질소산화물에 미치는 혼탄 방법에 대한 연구 - 이병화, Eric G. Eddings, 전충환	H2/CO 합성가스의 난류 제트 확산화염에서 EINOx Scaling - 황정재, 손기태, 김대성, 윤영민	1차원 기체-고체 반응기 모델의 로터리클론 환원으로 적용 - 함택진, 최상민
석탄 연소로에서 버너주위 선풍유동이 연소 및 화염발달에 미치는 영향에 관한 수치적 연구 - 이우경, 최상민	실시간 공연비 제어를 위한 화염 자발량 측정 실험 - 이진기, 권민준, 이창엽, 김세원, 신명철	선화수율과 리세스 길이가 초임계상태 케로신/액체산소 이중유류 동축류 분사기의 화염구조에 미치는 영향 해석 - 박상운, 김태훈, 김용모	H2/CO에, 희석량, 메탄/석탄가스비가 합성가스용 가스터빈의 연소특성에 미치는 영향 - 이민철, 윤영민	기체 고체 반응기 모형의 응용: 환원로 반응 모형 고찰 - 영민재, 최상민	
	SESSION 6 : 로켓추진 및 폭발 좌 장 : 유재건 (한성대)	SESSION 7 : 미분탄 및 보일러 좌 장 : 이기용 (안동대)	SESSION 8 : 공해물질 II 좌 장 : 손재훈 (세종대)	질소화석과 암석이 석탄가스 비에호환 화염구조와 소염스칼라 산소율에 미치는 영향 해석 - 박상운, 신영준, 김용모	SESSION 10 : 특별세션 (신현동 교수님) 좌 장 : 김남일 (중앙대)
10:35 ~ 12:15 (100분)	탄소성 금속관 내 가스 폭광의 수치적 연구 - 권민철, 도영대, 박정수, 여재익	50kW 미분탄 연소 시스템에서 탄종별 슬래깅 및 파울링 특성 연구 - 강기섭, 이재욱, 채태영, 류창국, 양원	KIVA3V와 SWEEP을 이용한 디젤 엔진에서의 soot 총량 및 입자 크기 분포 예측 - 이재서, 허강열	질소화석과 암석이 석탄가스의 난류화염장의 NOx생성에 미치는 영향 - 박상운, 이정원, 김용모	좁은 연소공간에서의 화염 안정화와 화염구조 - 김남일
	Ammonium Nitrate 계열의 폭발물의 폭력에 관한 연구 - 김기홍, 이진욱, 여재익	Ignition Behavior of Single Coal Particles From Different Coal Ranks at High Heating Rate Condition - 이동방, 김광근, 전충환	스웰 예측함 버너의 화학반응식에 따른 NOx 배출 특성에 대한 수치적 연구 - 조천현, 백경민, 손재훈, 조주영, 김한석	SESSION 9 : 연소해석 II 좌 장 : 이광구 (경일대)	안정적인 전력공급을 위한 안전 - 유재건
	파열 압력에 따른 튜브 내 고압 수소 누출에 의한 자발화현상 - 이형진, 김성돈, 김세환, 정인석	동상연과-pin fin 열교환기를 이용한 소형 증기보일러 대류설 설계 - 김성일, 최상민	비정상 화염면 모델을 이용한 대기압 총류 비에호환 CH4/Air 화염장의 매연입자 생성 특성 및 화염구조 해석 - 김태훈, 전상태, 김용모	IGCC 합성가스 냉각기 상부의 열유동 및 입자거동 특성에 대한 전산해석 연구 - 박상민, 예인준, 류창국, 김봉근	매지화염의 자기진동 - 박정, 윤성환, 정용호, 이원준, 권오봉
	외부 충격에 의한 손상을 고려한 화약과 추진제의 폭발모델 개발 - 김보훈, 여재익	340MW급 순환 유동상 보일러의 단순 성능 예측 모형 - 김태훈, 전상태, 김용모	총류 고압 비에호환 화염에서 상재화학반응과 결합된 매연입자 생성 모델링 - 김태훈, 전상태, 김용모	하이브리드/이중 선회제트 연소기에서 공기 예열온도에 의한 배출 특성 연구 - 최인철, 조준익, 이기만	다공체 내 연소의 열광전 발전에의 적용과 단일, 다공체 내 다공체 내 초과 엔탈피 연소의 상사성 - 이대근
고온 고압 환경에서 레이저를 이용한 알루미늄 입자 생성과 정화 - 이경철, 티타라 썬바사, 구근모, 이재영, 박정수, 여재익	15MW급 부분예혼합 초저 NOx 가스연소기에 관한 실험적 연구 - 권민준, 신명철, 김세원, 이창엽	난류 비에호환 및 부분예혼합 화염장에서 매연입자의 생성특성 해석 - 김태훈, 이정원, 김용모	HCCI 조건에 일어나는 희박 PRF/공기 혼합물의 점화특성에 관한 직접수치모사 연구 - Minh Bau Luong, 유촌상	바이오매스 활용 기반으로서의 가스화 기술 - 이정우, 김영두, 양창원, 김광수, 문지훈, 김범중, 정재용, 박주환, 박진수, 이은도	
12:15 ~ 13:15	점심식사				
	SESSION 11 : 엔진연소 I 좌 장 : 전충환 (부산대)	SESSION 12 : 대체연료연소 좌 장 : 신동훈 (국민대)	SESSION 13 : 가스터빈 및 열교환기 좌 장 : 오창보 (부경대)	SESSION 14 : 특별세션 (국제에너지기구) 좌 장 : 배홍식 (KAIST)	SESSION 15 : 특별세션 (정인석 교수님) 좌 장 : 최정열 (부산대)
13:15 ~ 14:55 (100분)	이단 총분사의 적용을 통한 디젤 PCCI 연소의 HC 저감에 관한 연구 - 박영수, 배홍식	경유와 바이오오일 혼합연료의 연소에 대한 실험연구 - 양제복, 이인구, 황경란	연료 메탄 농도 변화에 따른 발전용 소형 가스터빈 연소기 배기성능 평가 - 임지혁, 최진준, 김호근, 전재철	국제 에너지 기구/에너지 연구기술 위원회 회의를 저공해 연소기술 실험장서 활동 보고 - 배홍식	한국의 가스터빈엔진 연소기 연구개발 동향 - 최성만
	압축 착화 엔진에서 기존 및 저온 디젤 연소에서 발생하는 배기가스의 입자상 물질에 관한 특성 비교 - 정용진, 신현동, 배홍식	고열량 바이오매스 연료 생산을 위한 무산소 반탄화 방법에 대한 실험적 연구 - 이창엽, 김세원, 신명철, 권민준	다양한 구성의 가스터빈 복합화력발전소에 대한 열역학적 해석과 경제적 최적화 연구 - 김승진, 최상민	자율연소기술의건설기계용 엔진시스템 적용 연구 - 김득성	한국형 액체로켓 연소기 연구 개발 현황 - 함영민
	3.4L급 농기계용 디젤-천연가스 혼소 엔진 개발 - 심주현, 고춘식, 이상민, 이욱재, 이창연	디메틸에테르-공기 예혼합화염의 화염전파와 화염안정성에 있어서 합성가스의 첨가효과에 관한 실험적 연구 - 송원석, 박정, 권오봉, 윤진한, 길상인, 김태형, 김영주	희박예혼합 마이크로 가스터빈 연소기 형상에 따른 연소특성 및 NOx 배기특성에 관한연구 - 최민성, 원은누리, 김민국, 나중운, 최경민, 김덕률	DME를 착화제로 사용한 수소 압축착화엔진 - 정지연	대외유동기 기법과 확률밀도함수를 이용한 스크램제트 연소부에서의 연소 현상 연구 - 구희석
	디젤엔진에서의 PCCI 연소 특성과 화염 가시화에 관한 연구 - 박진규, 이재민, 김형익, 김영진, 이기형	Dimethyl Ether -Air 예혼합화염의 축소 반응 메커니즘 개발 - 이기용, 이수각	이세채널형 증발열교환기의 성능에 관한 해석적 연구 - 유영준, 민성기, 최상민	가솔린과 디젤을 연료로 적용한 압축착화식 디젤엔진에서 분사기 형상이 연소 및 배기배출률에 미치는 영향 - 김기현	항공우주연구원의 단일추진제 추력기 연구 개발 - 김수경, 원수희
Eulerian 및 Lagrangian CMC 모델을 사용한 디젤분무연소 모델링에 관한 연구 - 김우태, 조현수, 허강열	넓은 당량비 구간에서 수소 함유량에 따른 합성가스 (H2/CO)-공기 예혼합 화염의 종류연소속도에 관한 연구 - 정병규, 황철홍, 이기만	친수 표면처리 종류에 따른 공기 예열 열교환기의 응축 열 전달 실험적 연구 - 석성철, 정태용, 신동훈, 황승식, 최규광, 박재원	소형디젤엔진에서 바이오디젤연료의 자온연소특성연구 - 오승욱	한국항공우주연구원의 스크램제트 엔진 연구 동향 - 이양지, 강상훈, 양인영, 이경재, 양수석, 차봉준	
	SESSION 16 : 엔진연소 II 좌 장 : 박성욱 (한양대)	SESSION 17 : 기초화염특성 II 좌 장 : 이기만 (순천대)	SESSION 18 : 연소해석 III 좌 장 : 류창국 (성균관대)	SESSION 19 : 특별세션 (국제에너지기구) 좌 장 : 임옥택 (울산대)	SESSION 20 : 특별세션 (정인석 교수님) 좌 장 : 여재익 (서울대)
15:10 ~ 16:30 (80분)	A Computational Study about Effects of Operating parameters and EGR compositions on Autoignition Reactivity for DME HCCI Combustion - Naranikhuu Jamsran, 임옥택	질소로 희석된 LPG 연료의 가연한계와 화염 안정성 - 안태국, 남영우, 이경우, 이원남	오픈 소스 OpenFOAM을 이용한 총류 수소 제트 화염장 내의 다중 확산 수치해석 모델 개발 - 김근홍	'IEA-AMT IA 활동과 에너지 저장 프로그램 - 이희중 IEA Advanced Fuel Cell Program 소개 - 임태훈 PEEMFC 개발동향: 연료전지자동차 - 박근국	보영기가 존재하는 덕트형 연소기에서 화염의 동적 특성에 관한 연구 - 정찬영, 김태성, 송진준, 윤영민
	바이오디젤 엔진의 연소과정 모델링 - 최민기, 차준표, 박성욱	체널 간격에 따른 대항류 확산화염의 가연 영역의 변화 - 이민정, 김남일	내부재순환 무회염 연소 기술을 위한 기초 연구 - 최종근, 황승식, 정태용, 신동훈	IEA Advanced Motor Fuel Program 소개 - 이준범 IEA IA-HEV Program 소개 - 임옥택	고발안정 조건에서의 3차원 데톤네이션 파면 구조 해석 연구 - 조덕래, 원수희, 신재열, 최정열
	DME 예혼합 압축착화 엔진에서 다단분사를 통한 연료 성능화 - 윤현숙, 배홍식	공기유속에 수증기가 첨가된 대항류 메탄 부분예혼합화염의 화염구조 및 소화한계에 미치는 복사효과 - 박지용, 오창보, 김용준	미일드 연소장 수치계산을 위한 화학반응기구의 예측가능성 검토 - 김유정, 오창보	비식용 바이오매스 바이오연료(바이오부탄올) 개발 현황 (Development of Biobutanol as Non-food Crops Biofuel) - 조정희	혁신적 추진기과 연비향상을 위한 승압연소기 개요 및 연구 동향 - 최정열
	폐식용유 바이오디젤을 이용한 압축착화엔진의 저부하 영역에서 연료의 분사 압력과 분사 시기가 연소 및 배기특성에 미치는 영향 - 황준성, 정용진, 배홍식	고온에서 HAN 계열 추진제 액체의 거동에 대한 연구 - 황창환, 백승욱, 한조영, 김수경, 전형열	연소 내 2차 공기 분사에 따른 CFD 난류 모델 비교에 관한 연구 - 최준혁, 최종근, 황승식, 신동훈, 정태용		
16:30 ~ 17:10	총회				
17:10 ~ 17:50	초청 강연 A : 연소공학을 위한 열역학 (신현동 교수님)				
17:50 ~ 18:30	초청 강연 B : Non-linear dynamics in combustion phenomena (Ueda 교수님)				
18:30 ~	만찬				

학술대회 일정 안내

11월 30일 (금)					
시 간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장
09:00-10:20	연소해석I	기초화염 특성I	공해물질I	특별세션 (IGCC)	순산소 연소 및 산업로
10:20-10:35	Coffee Break				
10:35-12:15	로켓추진 및 폭발	미분탄 및 보일러	공해물질II	특별세션 (IGCC) / 연소해석II	특별세션 (신현동 교수님)
12:15-13:15	점 식 식 사				
13:15-14:55	엔진연소I	대체연료 연소	가스터빈 및 열교환기	특별세션 (국제에너지지기구)	특별세션 (정인석 교수님)
14:55-15:10	Coffee Break				
15:10-16:30	엔진연소II	기초화염 특성II	연소해석III	특별세션 (국제에너지지기구)	특별세션 (정인석 교수님)
16:30-17:10	총 회				
17:10-17:50	초청 강연 A : 연소공학을 위한 열역학 (신현동 교수님)				
17:50-18:30	초청 강연 B : Non-linear dynamics in combustion phenomena (Ueda 교수님)				
18:30-	만찬				
12월 1일 (토)					
09:00-12:00	대체연료 연소 패널토의				

참가비 안내

회원 구분	참가비
학생 회원	70,000 원
학생 비회원	80,000 원
일반 (정) · 종신 회원	100,000 원
일반 비회원	120,000 원

※ 박사과정은 정회원으로 등록바랍니다.
 ※ 현장에서 회원가입 가능합니다.

숙박 안내

- ◆ POSCO 국제관 (행사장) ☎ 054-279-8500
 - ◆ 영일대 ☎ 054-279-9452 (도보 25분)
 - ◆ 펠로스 호텔 ☎ 054-250-2000 (택시 15분)
 - ◆ 라마다 호텔 ☎ 054-282-2700 (택시 20분)
- (소요 시간은 행사장 기준)

오시는길 안내



비행기	포항공항	포항공항에서 포항공대까지 택시 이용 (약 13.52km, 27분, 12700원)
버스	포항시외버스터미널	버스터미널에서 포항공대까지 택시 이용 (약 3.69km, 9분, 4400원)
	포항고속버스터미널	버스터미널에서 포항공대까지 택시 이용 (약 6.08km, 17분, 7000원)
KTX	신경주역 -> 포항시외버스터미널	신경주역에서 포항까지 리무진 운행 (약 40분)



초청장

제 45회

KOSCO SYMPOSIUM

2012년도 추계 학술대회



일시 : 2012년 11월 30일 (금) ~ 12월 1일 (토)

장소 : 포스코 국제관 (경북 포항)

사단법인 한국연소학회

