

	제 1 발표장	제 2 발표장	제 3 발표장	제 4 발표장	제 5 발표장
09:30 ~ 11:10 (100분)	SESSION 1 : 석탄연소 1 좌장: 류창국	SESSION 2 : 가스이용기기 / 산업로 좌장: 유현석	SESSION 3 : 추진기관 좌장: 최정열	SESSION 4 : 소방방재 및 안전 1 좌장: 방효중	SESSION 5 : 다공성 / 표면 연소 좌장: 이기만
	2단 상압용 분류층 가스화기 내 석탄/바이오매스 혼합 가스화에 관한 CFD 수치해석적 연구 - 황인석, 정효재, 황정호 (연세대)	배기가스 재순환을 적용한 하이브리드 연소시스템에 대한 기초연구 - 오취성, 유병훈, 이창언 (인하대)	소영 근처 비에혼합 튜브형 화염의 열-확산 불안정성에 대한 수치 해석적 연구 - 박현수, 이수훈, 유준상 (UNIST, 서울과학기술대)	중소형 LPG 사용시설 다기능 안전기기 설계 - 박지훈, 오정석, 방효중, 조영도 (한국가스안전공사)	활성화 에너지 모델을 적용한 직접 가열식 기체-고체 반응기 내 온도분포에 관한 고찰 - 염태규, 최상민 (KAIST)
	미분 석유코크스입자의 연소특성에 관한 수치해석연구 - 차천륜, 이필형, 이호연, 황상순 (인천대)	오픈 소스 OpenFOAM을 이용한 질량 산업 가열로 내부 화염장과 슬라브 온도의 해석적 연구 - 김관홍, 오경택, 김창현, 강덕홍(경원이앤씨)	연소동압의 시간영역 침도를 이용한 연소불안정 평가 - 송원준, 차동진 (한밭대)	지하 대공간에서 가스폭발 방지를 위한 환기 기준에 관한 연구 동향 - 고원경, 강승규, 정영대, 방효중 (한국가스안전공사)	고체 베드 모델링의 단순화 과정과 입자 거동에 대한 고찰 - 안형준, 최상민 (KAIST)
	500 MWe급 석탄화력 보일러 내 바이오매스 혼소 특성에 대한 수치적 연구 - 오준호, 양주향, 강기섭, 류창국 (성균관대)	석유코크스 연료 전용 연소기에 대한 실험적 연구 - 권민준, 이창영, 김세현 (한양대, 한국생산기술연구원)	Comparison of Hydrogen combustions mechanisms for the Analysis of Shock-Induced Combustion - P. Pradeep Kumar, Jeong-Yeol Choi (부산대)	고압 수소 파열 형태에 따른 자발 정화 현상 연구 - 이상훈, 임한석, 정인석, 이형진 (서울대)	다공성 표면 복사버너의 기초 열특성 연구 - 심근선, 김성민, 이기만 (순천대, 한국에너지산업진흥회)
	500MWe급 석탄 보일러 내 저 등급탄 환탄에 따른 슬래그 영향에 대한 전산해석 연구 - 장권우, 한가람, 허갈열, 백세현, 박호영 (포항공대)	천연가스 저열량화과 GHP 실외기 성능에 미치는 영향 평가 - 유현석, 최정열, 이종성, 신동호, 이종호 (한국가스공사, 삼천리ES)	국판내 대토네이션 전파에 곡률반경이 미치는 영향에 대한 수치해석 - 김태영, 최정열 (부산대)	고압 이산화탄소 저장탱크 가스누출 모사 및 농도 변화 고찰 - 서두현, 최예루, 장갑만, 조영도, 이진한 (한국가스안전공사)	다공성 Honeycomb 버너의 종류화염특성 해석 - 김재현, 신영준, 김용모 (한양대)
분류층 석탄 가스화기 내벽의 슬래그 거동 예측 모델에 대한 고찰 - 예인수, 류창국, 김봉근 (성균관대, 두산중공업)	공업로 부문 저열량 천연가스에 대한 산업용 가스기기 대응기술 - 동상근, 양재복 (한국에너지기술연구원)	케로신-산소 혼합물의 대토네이션 모델링 - 이영현, 국민철, 최재준, 여재익 (서울대)	지하 대공간 가스 시설의 비상시 작동 특성에 따른 가스 누출 연구 - 정영대, 강승규, 고원경, 방효중 (한국가스안전공사)	바이오매스의 고정층 연소 해석 시 반응속도 및 복사열 전달 모델의 영향 평가 - 김민수, 류창국(성균관대)	
11:20 ~ 12:40 (80분)	SESSION 6 : 석탄연소 2 좌장: 박호영	SESSION 7 : 보일러 좌장: 양원	SESSION 8 : 연소기 / 버너 좌장: 최성만	SESSION 9 : 소방방재 및 안전 2 좌장: 장갑만	SESSION 10 : 온도 / 농도 측정 좌장: 이병준
	고온 유동층 내 투입된 석탄 단입자의 비산 중 손차적 연소과정의 실험적 관찰기법 - 이후경, 최상민 (KAIST)	응축수순환 폐열회수 EGR 보일러 시스템의 열역학적 효율 해석 - 김수익, 유병훈, 이승로, 이창언 (인하대)	회전형 연료분사기의 분무 및 연소특성 - 최성만 (전북대)	레이저 소형 프로브 용접용기의 안전성 평가 - 임상진, 장갑만, 이진한 (한국가스안전공사)	N2 CARS의 측정체적의 크기가 온도측정에 미치는 영향 - 이병준, 유호진, 이종준, 안희성, 박철웅, 박승남 (영남대)
	DTF를 이용한 석탄화염측 실험 - 공지선, 박호영, 임현수, 김태형, 김영주, 백세현, 김원희, 이정은 (한국전력공사)	순환 유동층 연소실을 지닌 자연 순환 보일러 시스템의 동적 성능 모사 - 김성일, 최상민 (KAIST)	모사 합성천연가스(SNG) 연료에서 수소함량에 따른 이종산화 연소기의 연소특성 - 최인찬, 이기만 (순천대)	소형 압력 용기 파열의 역학적 특성에 관한 연구 - 임상식, 장갑만, 이진한, 김기방 (한국가스안전공사)	화염의 정량적 당량비 및 soot 측정을 위한 Plasma Diagnostics에 관한 연구 - 이석남, 여재익 (서울대)
	DTF내 미분탄의 탈휘발화기동 해석 - 박호영, 김원희, 공지선, 이정은, 임현수, 백세현, 김영주, 김태형 (한국전력공사)	액체연료의 가스화를 통한 예혼합 연소기의 연소특성 - 이필형, 차천륜, 황상순 (인천대)	산업용 저공해 연소기 스왈러 개발 - 정승재, 양시원, 김진현, 김익수, 안철주, 김민기, 윤삼순, 류시양, 조주형 (삼성테크윈)	CO2 수송배관 내부 고구 재질에 대한 침지 영향 평가 - 서두현, 장갑만, 이진한, 조영도 (한국가스안전공사)	모사 SNG 연료의 종류 연소속도 및 화염발광 특성에 관한 연구 - 윤승호, 이기만 (순천대)
DTF를 이용한 미분탄의 산화반응을 및 혼소특성 분석 - 김성인, 이진구, 전충환 (부산대, 한국농림발전)	석유코크스 연소 산업용 보일러 시스템의 재연소에 의한 NOx 저감 효과 - 이창영, 김세현, 권민준 (한국생산기술연구원)	열병합발전용 가스엔진의 LNG 열량변화 대응 방안 연구 - 김창기, 최영, 이선엽, 박철웅, 이성원, 임기준 (한국기계연구원)	LPG 소형저장탱크 안전밸브 방출과 길이 영향 분석 - 김지선, 장갑만, 이진한, 조영도 (한국가스안전공사)	프로필렌 열분해로 생성된 PM의 침적에 따른 albedo 변화 - 박선호, 김화진, 안태국, 이승훈, 이원남, 김진영 (단국대)	
12:40 ~ 13:50	점심식사 (월리힐리파크 내 본관 3층 한식당)				
13:50 ~ 15:10 (80분)	SESSION 11 : 석탄연소 3 좌장: 손재훈	SESSION 12 : 내연기관 1 좌장: 이기용	SESSION 13 : 가스터빈 1 좌장: 여재익	SESSION 14 : 기술자문 / 에너지관리 좌장: 최경석	SESSION 15 : 동적거동 좌장: 박경
	모형 소각로에서 미분탄의 연소에 관한 실험적 연구 - 이인호, 김철진, 손재훈 (세종대)	GDI 가시화 엔진에서 분사전략이 연소특성에 미치는 영향 - 송진근, 박성욱 (한양대)	부분 예혼합 모형가스터빈에서 화염 전달함수획득을 위한 연료가진에 대한 기초 연구 - 윤지수, 주성철, 김정진, 오재오, 황정재, 윤영빈 (서울대)	(주)수국의 기술자문	교류 전기장이 인가된 폴리에틸렌으로 피복된 기술어진 상태의 전선을 통해 전파하는 화염에 대한 실험적 연구 - 임승재, 박 정, 김민국, 정성호, Fujita Osamu (부경대, 한국기계연구원, KAUST, Hokkaido Univ)
	탄종별 Pilot급 시험연소로 연소특성 평가 - 김원희, 박호영, 임현수, 백세현, 김태형, 김영주, 공지선, 이정은 (한국전력연구원)	조기 흡기 밸브 닫힘과 분사시기 변경을 통한 가솔린 직분사 엔진의 혼합기 형성 및 난류특성에 관한 수치적 연구 - 김태훈, 박성욱 (한양대)	연료 다단연소방식을 통한 모형 가스터빈 연소기의 배가스특성에 관한 실험적 연구 - 한동식, 김한석, 김규보, 전충환 (롯데건설, 한국기계연구원, 부산대)	가스보일러 배기시스템 관련 설치 안전기준개발(1) - 이수정, 최경석 (한국가스안전공사)	정막유동 헬륨을 사용하여 부력을 최소화한 대항류 상측 메탄-공기 비에혼합 화염 소화 거동에 관한 실험적 연구 - 박진욱, 정효호, 박 정, 윤진한, 김상민 (부경대, 한국기계연구원)
석탄화분의 용용 특성에 따른 신개념 슬래그지수 비교 검증 - 이정은, 박호영, 임현수, 김태형, 김영주, 백세현, 김원희, 공지선 (한국전력연구원)	GDI 엔진에서 EGR 적용에 따른 연소 및 배기특성에 관한 연구 - 김민호, 인병덕, 이기형 (한양대)	스왈 효과를 고려한 캔 연소기 내의 연소 특성에 관한 연구 - Selvakumar Kumaresh, 김만영 (전북대)	과대조리기구 사용에 따른 이종식부탄연소기 안전성 향상에 관한 연구 - 최승기, 강승규, 방효중 (한국가스안전공사)	모사 바이오가스연료 총출화염의 전열 및 연소특성에 관한 연구 - 정병규, 윤승호, 이기만 (순천대)	
경량골재 로타리킬러의 운전최적화를 위한 석탄연소 및 원료입자 승온특성 해석 - 박종근, 류창국, 김영주 (성균관대)	고압에서 이소옥탄/노말데칸 혼합물의 화염속도 측정 - 이수각, 이기용 (안동대)	발전용가스터빈의 연료조성변화에 대한 영향평가 - 박예슬, 박새미, 원운누리, 최경민, 김덕철 (부산대)	니켈 체렌 공경 내 효율적 에너지 관리 방안 검토 - 허대성, 최상민 (KAIST)	동축확산화염에서의 속도 섭동에 의한 응답 특성에 관한 연구 - 김태성, 황정재, 윤지수, 윤영빈 (서울대)	
SESSION 16 : 바이오매스 / 합성가스 좌장: 류창국	SESSION 17 : 내연기관 2 좌장: 박성욱	SESSION 18 : 가스터빈 2 좌장: 김대식	SESSION 19 : 난류연소 좌장: 오창보	SESSION 20 : 화염안정화 / 연료특성 좌장: 김남일	
개선된 석탄 최 가스화 모델을 적용한 2단 상압용 분류층 석탄 가스화기의 석탄 입자크기 효과에 대한 CFD 수치해석적 연구 - 정효재, 서동근, 황정호 (연세대, 한국전력)	불균일한 온도 및 화학구성을 지닌 정상현/공기 혼합물의 정화에 미치는 NTC영역의 효과 - Minh Bau Luong, 유광현, 유준상 (UNIST)	발전용 모델 가스터빈 연소기 버너의 음향 반사계수 결정 - 안광호, 송원준, 차동진 (한밭대)	마이크로 연소기의 난류연소 유동에 대한 비현형 공기 유입구의 영향 - 김원현, 박대성 (경북대)	충류 동축류 부상화염에서 열손실에 의한 자기진동에 관한 실험적 연구 - 이원준, 박정, 권오봉, 윤진한, 김상민 (부경대)	
석탄과 바이오매스의 혼합열분해에서 발생하는 시너지 효과에서의 촉매의 영향에 대한 실험적 연구 - 서봉진, 정효재, 황정호 (연세대)	정치형 경유-LPG 혼소엔진에서 Tier-4 만족 기술개발 연구 - 송운우, 김동원, 이대엽 (인하대)	외류 발생기를 장착한 마이크로 가스터빈 연소기의 연소특성 - 김구, 손재훈, 최근원, 이영덕, 김한석 (세종대, 한국기계연구원)	MILD 난류화염에 대한 연소모델의 예측성능 검토 - 김유정, 이호연, 오창보 (부경대)	자신장을 조건에서의 메소 스케일 채널 내부 대항류 화염의 안정화 및 소멸 특성 - 이민진, 김남일 (KAIST)	
미분탄화력플랜트에서 바이오매스 혼소에 대한 공정해석 연구 - 문태영, 이은도, 이정우, 양원 (한국생산기술연구원, 한솔신텍)	실도로 주행 조건에서 승용디젤 차량의 질소산화물 배출 특성 연구 - 정원욱, 고아현, 명차리, 박성수 (고려대)	GASTURB를 이용한 H Class 복합발전용 가스터빈 성능 해석 - 이동훈 (GS Engineering & Construction)	교류 전기장이 인가된 난류 예혼합 화염의 화염 안정화에 관한 예비 조사 - 김경택, 이원준, 박정 (부경대)	고온에서의 연료 해리에 의한 동축분류 비에혼합화염의 부상 특성 - 조운수, 이민진, 김남일 (중앙대,KAIST)	
실형상 규모의 석탄 연소시스템에서 합성가스 재연소 특성 연구 - 채태영, 이재욱, 류창국, 양원 (한국생산기술연구원, 성균관대)	천연가스 발열량 변화에 따른 GHP 엔진 성능 및 배기가스 특성 - 최의광, 이경호, 김병남, 나병철 (엘전텍)	1-D 가스터빈 연소기 설계 과정 - 김대식, 유경원, 황기영, 민성기 (강릉원주대, 국방과학연구소)	산화제 질소회색이 석탄가스 난류 확산화염의 NOx 생성특성에 미치는 영향 해석 - 박성진, 김용모 (한양대)	n-heptane/ethanol 혼합연료의 정화지연시간에 혼합비율 및 산소농도 변화가 미치는 영향 - 심태영, 김기중, 최경민, 김덕철 (부산대)	
바이오매스 가스화시 최 입자에 의한 타르의 분해반응에 대한 실험적 연구 - 박진태, 이용준, 류창국 (성균관대)	폐식용유 바이오디젤과 디젤을 적용한 대형 디젤 엔진의 입자상 물질 특성 비교 - 배종식, 황준식 (KAIST)	고압 배가스 조건에서의 이산화탄소 포집을 고려한 가스터빈 복합화력 발전 시스템의 성능평가 - 이수현, 최상민 (KAIST)	OpenFOAM을 이용한 Supplementary 버너 난류 연소 해석과 배기가스 예측 및 검증 - 장지훈, 이영재, 한기람, 한우주, 허갈열 (포항공대)	지온 플라즈마의 연료 개질 효과에 따른 메탄 동축류 화염의 특성 변화 - 김은강, 안태국, 박선호, 송영훈, 이원남(단국대)	
17:00 ~	만찬 (월리힐리파크 내 본관 2층 대연회장)				

학술대회 일정 안내

05월 22일 (목)					
14:00-15:00	Reception				
15:00-18:00	각 분야별 공해규제 및 애로기술 패널 토의				
05월 23일 (금)					
시 간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	제5발표장
09:30-11:10	석탄연소 1	가스이용기 기/산업로	추진기관	소방방재 및 안전 1	다공성/표 면 연소
11:10-11:20	Coffee Break				
11:20-12:40	석탄연소 2	보일러	연소기/ 버너	소방방재 및 안전 2	온도/ 농도 측정
12:40-13:50	점심식사				
13:50-15:10	석탄연소 3	내연기관 1	가스터빈 1	기술자문/ 에너지관리	동적거동
15:10-15:20	Coffee Break				
15:20-17:00	바이오매스/ 합성가스	내연기관 2	가스터빈 2	난류연소	화염안정화/ 연료특성
17:00-	만찬				
05월 23일 (토)					
09:00-13:00	연소산화협력과제 토론회				

참가비 안내

회원구분	참가비
학생회원	70,000원
일반(정)·종신회원	100,000원
※ 박사과정은 일반으로 등록바랍니다.	
※ 현장에서 회원가입 가능합니다.	

숙박안내

- ◆ 장소 : 웰리힐리파크(강원도 횡성군 둔내면 고원로 451)
- ◆ 문의전화 : 1544-8833 ARS 1번
- ◆ 홈페이지 : <http://www.wellihillipark.com>

오시는길 안내



자동차	고속도로	호법JC → 만종JC → 원주IC → 새말IC → 둔내IC
		강원IC → 춘천JC → 홍천IC → 횡성IC → (국도경유) → 새말IC → 둔내IC
버스	시외버스	동서울 터미널 → 둔내 시외버스 터미널
	서울버스 (횡성휴게소 환승)	서울: 08:25-19:45 배차간격: 20분(62회) 강릉: 08:15-19:55 배차간격: 30분(40회)

초청장

제 48회

KOSCO SYMPOSIUM

2014년도 춘계 학술대회



일시: 2014년 05월 22일(목) ~ 24일(토)

장소: 강원도 횡성군 웰리힐리파크

조직위원장: 김대식 교수 (강릉원주대)

이병준 교수 (영남대)

사단법인 한국연소학회

※ 웰리힐리파크 홈페이지 참조