

학술대회 일정표

2019년 10월 24일 (목)

15:00 ~	등록
16:00 ~ 18:30	특별강연 - 자동차부품연구원 대구경북본부 이봉현 본부장 "자동차부품연구원 대경본부 연구분야 소개" - 인하대학교 문석수 교수 "GDI 인젝터 노즐 선단 연료 부착의 발생 원인 및 저감 방법론"
18:30 ~ 19:00	부문위원회 활동 및 이사회

2019년 10월 25일 (금)

08:30 ~	등록	
	제 1 강연장(카멜리아)	제 2 강연장(아젤리아)
09:00 ~ 10:40	세션 1-1 (특별세션) 미립화와 환경	세션 2-1 연료 분무
10:40 ~ 10:50	휴식	
10:50 ~ 11:50	초청강연 (Prof. Masato Tsuru, Kyushu Univ., Japan) "Comparison of spray and combustion characteristics between volatile fuel and diesel oil"	
11:50 ~ 12:00	휴식	
12:00 ~ 12:30	2019년 한국액체미립화학회 정기총회 (카멜리아)	
12:30 ~ 13:40	점심식사 (블루오션)	
13:40 ~ 14:20	포스터 전시회 (카멜리아)	
14:20 ~ 16:00	세션 1-2 (특별세션) 가솔린인젝터	세션 2-2 분무미립화 및 응용기술
16:00 ~ 16:10	휴식	
16:10 ~ 17:50	세션 1-3 (특별세션) IEA활동보고 및 Spray-Annex 전문가 세션	세션 2-3 연소응용
18:00 ~ 20:00	만찬 (캐놀라, 체리)	

2019년 10월 26일 (토)

09:00 ~ 12:00	지부회의
---------------	------

제 1 강연장

세션 1-1 (특별세션) 미립화와 환경 (좌장 : 전문수, 한국교통대학교)			
09:00 ~ 09:20	주행거리에 따른 대형화물차의 실도로 주행시 오염물질 배출 특성 연구	길지훈, 강건우, 김종민, 이종태 (국립환경과학원)	
09:20 ~ 09:40	Euro-6 디젤엔진과 GDI 엔진의 시험모드에 따른 배출특성에 관한 연구	이상현, 권상일, 오승택, 이종태 (국립환경과학원)	
09:40 ~ 10:00	경유차 질소산화물 저감장치의 작동특성에 관한 평가	이종철, 박준홍, 윤보섭, 이종태, 김주원 (국립환경과학원)	
10:00 ~ 10:20	유로-6 기준을 만족하는 경유승용차의 저감장치에 따른 시험모드 및 실도로 배출가스 특성에 관한 연구	김형준, 임윤성, 박상기, 정환수, 김은희, 이종태 (국립환경과학원)	
10:20 ~ 10:40	Stage V 대응 건설기계의 실작업시 배출특성 연구	권상일, 김영진, 고상철, 김정환, 이종태 (국립환경과학원)	
초청강연 (좌장: 문석수, 인하대학교)			
10:50 ~ 11:50	"Comparison of spray and combustion characteristics between volatile fuel and diesel oil" Prof. Masato Tsuru (Kyushu Univ., Japan)		
12:00 ~ 12:30	2019년 한국액체미립화학회 정기총회 (제 1 강연장, 카멜리아)		
13:40 ~ 14:20	포스터 전시회 (좌장: 김기호, 한국석유관리원)		
세션 1-2 (특별세션) 가솔린인젝터 (좌장 : 박성욱, 한양대학교)			
14:20 ~ 14:40	인젝터 스텝홀 형상에 따른 내부 유동 특성 연구	양시원, 조영준, 조연화, 박정환, 백운환, 이동률 (현대케피코)	
14:40 ~ 15:00	LES-VOF 방법을 이용한 캐비테이션 발생 노즐 특성 연구	조연화, 조영준, 김상민, 백운환, 양시원, 이동률 (현대케피코)	
15:00 ~ 15:20	고압 가솔린 인젝터 노즐의 Pitch Circle Diameter에 따른 내부 유동 특성 연구	조영준, 김상민, 이현직, 양시원, 백운환, 이동률 (현대케피코)	
15:20 ~ 15:40	저압 가솔린 인젝터 Pitch Circle Diameter에 따른 내부 유동 특성 연구	김상민, 조연화, 조영준, 김세훈, 백운환, 이동률 (현대케피코)	
15:40 ~ 16:00	직접분사식 인젝터의 열림거동 편차 개선을 위한 최적 제어방법에 대한 연구	정재호, 송재천, 강인호, 강민우, 강영일 (현대케피코)	
세션 1-3 (특별세션) IEA활동보고 및 Spray-Annex 전문가 세션 (좌장 : 오승묵, 한국기계연구원)			
16:10 ~ 16:30	IEA Combustion TCP 소개와 Spray Annex 보고	배충식 (한국과학기술원)	
16:30 ~ 16:50	Biodiesel 분무 및 연소	배충식 (한국과학기술원)	
16:50 ~ 17:10	GDI 엔진에서 바이오에탄올 연소 및 PN 배출 특성	박성욱, 이지영 (한양대학교)	
17:10 ~ 17:30	NOx/PM 저감을 위한 다공 디젤 분무에서 분무 간 간섭과 화염 특성	홍동우, 강승우, 배충식 (한국과학기술원)	

제 2 강연장

세션 2-1 연료 분무 (좌장 : 전준호, 부경대학교)		
09:00 ~ 09:15	분무패턴 영상을 활용한 GDI 인젝터의 분무균일도 측정방법	박정현, 박수한 (전남대)
09:15 ~ 09:30	GDI 인젝터 L/D 변화에 따른 플래시 보일링 분무 특성	상몽소(전남대), 박정환(현대케피코) 박수한 (전남대)
09:30 ~ 09:45	가솔린 직분사 인젝터의 노즐 홀 배열에 따른 분무 특성 분석	김동환, 박성욱 (한양대)
09:45 ~ 10:00	고압 분사 조건에서 멀티 홀 가솔린 직분사 인젝터의 분무 붕괴 현상	김휘준, 김동환, 박성욱 (한양대)
10:00 ~ 10:15	An insight on the effect of superheated index on flash boiling spray characteristics of 6-hole GDI injector	Omer Faruk Atac, 문석수 (인하대)
10:15 ~ 10:30	GDI 인젝터의 분무간 상호간섭이 국소적 입자크기 및 속도 분포에 미치는 영향	배규한, 문석수 (인하대)
초청강연 (좌장: 문석수, 인하대학교)		
10:50 ~ 11:50	"Comparison of spray and combustion characteristics between volatile fuel and diesel oil" Prof. Masato Tsuru (Kyushu Univ., Japan)	
13:40 ~ 14:20	포스터 전시회 (좌장: 김기호, 한국석유관리원)	
세션 2-2 분무 미립화 및 응용기술 (좌장 : 최민기, 한양사이버대학교)		
14:20 ~ 14:35	기체주입 충돌제트의 미립화에 대한 실험적 연구	이근석, 안규복 (충북대)
14:35 ~ 14:50	점탄성 유체의 충돌 분무 분무 및 미립화 특성에 관한 실험적 연구	이문희, 이한민, 윤재근, 홍정구 (경북대)
14:50 ~ 15:05	SLIP 레이저 계측 기법을 활용한 Gas-centered Swirl Coaxial Injector의 공진에 따른 분무 불안정 특성	조현택, 윤영빈 (서울대)
15:05 ~ 15:20	가솔린 분무의 분사압력과 확산화염 발생	박상재, 신지용, 배충식 (한국과학기술원)
15:20 ~ 15:35	CFD와 FEM을 결합한 연소기 음향 해석	김대식, 주현중, 전한중 (강릉원주대)
15:35 ~ 15:50	고압축비 전기점화 가솔린 엔진의 초기화염속도와 노킹방향 특성	이준순(UST), 김정환 (중앙대), 김창엽, 오승목, 이용규 (한국기계연구원) *UST: 과학기술연합대학원대학교
세션 2-3 연소응용 (좌장 : 차준표, 한국교통대학교)		
16:10 ~ 16:25	인젝터 홀수가 승용 디젤 엔진 PN 배출에 미치는 영향	카와르 모히우딘, 권희선, 박성욱 (한양대)
16:25 ~ 16:40	소형 디젤엔진에서 근접 다단 분사에 따른 배기 및 연비 특성	강승우, 홍동우, 배충식 (한국과학기술원)
16:40 ~ 16:55	디젤-천연가스 이중연료 엔진에서 혼합기 형성이 연소 및 배기에 미치는 영향	박현욱 (한국기계연구원), 이준순 (UST), 오승목, 김창엽, 이용규 (한국기계연구원), 배충식 (한국과학기술원)
16:55 ~ 17:10	매연 원격측정기를 이용한 노후 경유차 배출가스 측정 연구	노현구 (인덕대), 최기봉 (와보텍), 양일웅, 이광욱, 한상우 (한국환경공단), 김승렬 (한국산업기술시험원)
17:10 ~ 17:25	대량의 데이터에 따른 PEMS와 SEMS의 실제도로 주행 배출가스 분석	정준우, 유영수, 차준표, 전문수 (한국교통대)
17:25 ~ 17:40	가짜 석유가 자동차 성능에 미치는 영향 연구	김기호, 김성우, 김정환, 박진성, 김현진 (한국석유관리원)

포스터 전시장

포스터 세션 (좌장 : 김기호, 한국석유관리원)

1	Y-Jet 노즐의 비대칭적 분무특성에 관한 실험적 연구	이상지, 김지엽, 백광열, 홍정구 (경북대)
2	디젤 엔진용 연료 분사기의 동적 거동 모사를 위한 AMESim 기반 1-D 모델 구축	이진우 (울산과학대), 김재현 (현대자동차), 김기현 (신라대), 문석수 (인하대), 강진석 (현대자동차)
3	A numerical study on combustion and emission characteristics of low calorific syngas-fueled HCCI engine	Ali Kabbir (전남대), 이용규, 김창엽, 오승묵 (한국기계연구원), 김기성 (전남대)
4	다공 가솔린 직접분사 인젝터의 개별 분무각 측정방법 비교	박정현, 조한빈, 박수한 (전남대)
5	실제 도로 주행 시 소형 경유자동차의 부하 중량과 주행 인자에 따른 이산화탄소 배출 특성에 관한 연구	김승리, 심인한, 전문수, 차준표 (한국교통대)
6	정전 분무에 대한 실험적 연구	우영민, 장진영, 정용진, 고아현, 최종원 (한국에너지기술연구원)
7	기체구 분사 모델을 이용한 CNG 직접분사식 엔진의 혼합기 형성 및 연소과정 수치해석	최민기 (한양사이버대학교)
8	미세먼지 저감을 위한 3리터급 통학 버스용 차량의 엔진의 요소부품 개발 연구	권석주 (자동차부품연구원), 전완재 (㈈모토닉), 오세두 (자동차부품연구원), 서영호 (자동차부품연구원)
9	바이오디젤 연료 메커니즘을 적용한 균질 연소 해석	서현규, 임영찬, 정준우 (공주대)
10	전기장 인가에 따른 확산화염 형상 변화	최준영, 고기훈, 김혜민 (한국교통대)