

2014 추계학술발표회 일정

일 시

2014년 11월 20일(목) 13:00 ~ 11월 21일(금) 12:00

장 소

계룡스파텔

총 괄 일 정 (11월 20일)

시 간	행 사 내 용	장 소
12:30 - 13:00	등록 접수	
13:00 - 17:30	논문발표 ▶ 분과별 논문발표 ▶ 특별세션 논문발표 ▶ 포스터발표	세션발표장
17:30 - 18:30	특별강연 및 정기총회	
18:30 -	Reception	

총 괄 일 정 (11월 21일)

시 간	행 사 내 용	장 소
09:30 - 10:00	등록 접수	
10:00 - 12:20	논문발표 ▶ 분과별 논문발표 ▶ 특별세션 논문발표	세션발표장

세 부 일 정 (20일)

발표시간(20일)	A발표 (을지홀)	B발표장 (화랑홀)	C발표장 (인현홀)	포스터발표 (충무홀)
12:30 - 13:30	참가자 등록 및 접수			
13:30 - 13:50	LPG 산합협력위원회 심포지엄	도시가스산학협 력위원회 심포지엄	C-1 주우성	P1~P46
13:50 - 14:10			C-2 김영구	
14:10 - 14:30			C-3 조민우	
14:30 - 14:50			C-4 김형식	
14:50 - 15:10			C-5 이영철	
15:10 - 15:30	Coffee Break			포스터 정리
15:30 - 15:50	LPG 산합협력위원회 심포지엄	도시가스산학협 력위원회 심포지엄	C-6 김우식	
15:50 - 16:10			C-7 이승국	
16:10 - 16:30			C-8 박상훈	
16:30 - 16:50			C-9 윤익근	
16:50 - 17:10			C-10 최이락	
17:10 - 17:30	Coffee Break			
17:30 - 18:30	특별강연 및 정기총회(을지홀)			
18:30 -	리셉션(지하1층 백두홀)			

세 부 일 정 (21일)

발표시간(21일)	A발표 (을지홀)	B발표장 (화랑홀)	C발표장 (인현홀)
09:30 - 10:00	참가자 등록 및 접수		
10:00 - 10:20	A-1 정익환	B-1 정지현	C-11 이동원
10:20 - 10:40	A-2 김용래	B-2 서형준	C-12 박성준
10:40 - 11:00	A-3 이성원	B-3 이재용	C-13 장준영
11:00 - 11:20	A-4 임기훈	B-4 남궁윤	C-14 임국빈
11:20 - 11:40	A-5 이용석	B-5 이중성	C-15 이일권
11:40 - 12:00	A-6 장갑만		C-16 고영배

▣ 2014. 11. 20(목) 심포지엄

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session A : LPG산학협력심포지엄		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
13:30 - 14:00	LPG 자동차 엔진 및 부품개발 현황 - OEM/개조재용 중심으로	김강면(대한LPG협회)
14:00 - 14:30	컴포지트 용기의 보급 및 유통	제갈인천(가스탱크코리아)
14:30 - 15:00	하이브리드형 공온식 기화기 개발	이성기(한국아이티오)
15:00 - 15:30	Coffee Break	
좌 장		
15:30 - 16:00	RFID를 활용한 LPG용기 이력관리시스템	정성원(한국가스안전공사)
16:00 - 16:30	KGS AC211(고압가스용 용접용기 제조의 시설·기술·검사 기준)에 대응되는 미국 CFR49 §178.61 DOT 4BW welded steel cylinders의 생산 및 검사 비교 검토	김명수((주)마스테코)
16:30 - 17:00		르노삼성
17:00-17:30	Coffee Break	
17:30-18:30	특별강연 및 정기총회(을지홀)	
18:30-	리셉션(지하1층 백두홀)	

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session B : 도시가스산학협력심포지엄		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
13:30 - 13:55	비전통 가스자원개발 현황 및 전망	이영수(전북대학교 자원·에너지공학과)
13:55 - 14:20	분산발전 모델로서의 TriGeneration 기술	채정민(한국가스공사)
14:20 - 14:45	가스설비의 내진성능평가 기술 개발	김준호(한국가스공사)
14:45 - 15:10	가스보일러 안전관리대책	이관수(한국도시가스협회)
15:10 - 15:30	Coffee Break	
좌 장		
15:30 - 15:55	안전관리향상 정책제안	손현익(경동도시가스)
15:55 - 16:20	안전점검 기피세대 현황 및 대책	고형정(한국가스안전공사)
16:20 - 16:55		산업부
17:00-17:30	Coffee Break	
17:30-18:30	특별강연 및 정기총회(을지홀)	
18:30-	리셉션(지하1층 백두홀)	

■ 2014. 11. 20(목) 학술논문발표회 분과별 발표

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session C : 에너지 및 환경		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
13:30- 13:50 C-1	몽골 타반 톨고이 석탄층 메탄가스 개발 및 활용 연구	주우성, 이현찬, 이지혜, 백영순, 조원준(한국가스공사)
13:50-14:10 C-2	혼합연료가스의 조성에 따른 탄화수소 이슬점 예측	김영구, 최슬기, 안정진(한국가스안전공사)
14:10-14:30 C-3	세일가스 저류층의 수압파쇄 설계를 위한 의사결정 시스템 개발	조민우, 김영민, 김창균, 이정환(전남대학교)
14:30-14:050 C-4	고열량 SNG의 경제성 및 기술적 가능성 평가	김형식, 최현숙, 하종만, 유현석(한국가스공사)
14:50-15:10 C-5	HCNG용 수소제조장치 공정차이에 의한 결과 비교	이영철, 한정옥, 이중성, 김용철, 김형태, 김상민(한국가스공사)
15:10-15:30	Coffee Break	
Session C : 가스산업 및 안전		
좌 장		
15:30-15:50 C-6	소형편치시험에 의한 API X70등급 배관재료의 수소취성 평가	김우식, 김철만, 김형식(한국가스공사), 남승훈(한국표준과학연구원)
15:50-16:10 C-7	독성가스 누출 확산거동 해석을 통한 위험평가 기반연구	이승국(중앙대 대학원 가스·에너지플랜트공학과), 김병덕(한국가스안전공사), 윤기봉(중앙대학교 기계공학부)
16:10-16:30 A-8	GHS 전개를 위한 가연성 이성분계의 인화점 연구	박상훈, 장선연, 이성진, 하동명(세명대학교)
16:30-16:50 A-9	매설 천연가스 배관의 차단거리 및 시간차이에 따른 위험도 비교	윤익근, 정호진, 김동규(한국가스공사)
16:50-17:10 A-10	ABS 분진의 화재·폭발 위험성 평가	최이락, 한우섭, 이근원(한국산업안전보건공단)
17:10-17:30	Coffee Break	
17:30-18:30	특별강연 및 정기총회(을지홀)	
18:30-	리셉션(지하1층 백두홀)	

■ 2014. 10. 20(목) 포스터 논문발표

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session P : 포스터 논문발표		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
14:00-16:00 P-1	동적 모사를 이용한 C3-MR LNG 액화 공정의 성능 분석	박경태, 원왕연(GS건설)
14:00-16:00 P-2	가스보일러 설치 안전기준개발 실증연구	이수정, 최경석(한국가스안전공사), 채충근, 김하나, 윤진선(㈜미래에너지기준연구소)
14:00-16:00 P-3	지하 복합화력발전소 가스설비의 안전성 검증	고원경, 강승규, 정영대, 김영구(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-4	세일가스 저류층의 매장량 평가 절차 및 고려사항	김공영, 장호창, 이정환(전남대학교), 김정균(한국가스공사)
14:00-16:00 P-5	한국형 신 액화공정의 동적모사 연구	원왕연, 박경태(GS건설)
14:00-16:00 P-6	LNG-FPSO TOPSIDE 전처리 FEED 패키지	정제호, 권오현, 박준우, 김현주(GS 건설)
14:00-16:00 P-7	PSM에 의한 반도체 산업의 안전관리	하동명, 박상훈(세명대학교), 김정훈, 이정엽, 문진혁, 박상준(에스텍 E&C)
14:00-16:00 P-8	수소폭발에서의 압력과 발생에 관한 이론적 연구	하동명(세명대학교), 김우경(수소안전공학연구센터), 토시오 모기, 리츠 도바시(동경대학)
14:00-16:00 P-9	천연가스 공급관리소 제어패널의 내진성능 평가	고재필, 홍성경, 정석영, 김준호(한국가스공사), 문석준(한국기계연구원)
14:00-16:00 P-10	LNG 액화플랜트 설계 및 건설 기술 개발	이은섭, 황덕윤(GS건설)
14:00-16:00 P-11	상용 과대불판 사용에 따른 이동식부탄연소기 위험성 연구	최슬기, 안현수, 김영구(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-12	위험물 저장시설 난연도로 개발 연구	유철희, 김병덕(한국가스안전공사), 김흠(INT코리아)

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session P : 포스터 논문발표		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
14:00-16:00 P-13	가스 시설 사고예방을 위한 방법론 설계	오정석, 김영수(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-14	안전관리 서비스 플랫폼을 제공하기 위한 정보 연계 방안	오정석, 구연진(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-15	LPG 공급시설 안전모니터링 플랫폼 설계	오정석, 박지훈(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-16	야외용 프로판연소기 사용의 안전 기준 향상 연구	안현수, 최슬기, 김영구(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-17	가스혼합공정 제어를 위한 MFC 열선 감도 최적화 설계	백동석, 김종혁(주세화하이테크)
14:00-16:00 P-18	지하 발전시설의 폭발 영향 시뮬레이션 검증	정영대, 강승규, 고원경, 김영구(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-19	HCNG 연구동향 및 국내 시범사업 충전소 안전기준 개발 현황	강승규, 김영구, 권정락(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-20	특수가스($\text{SiH}_4/\text{NF}_3/\text{N}_2$)의 가연성도표 활용	박상무, 홍지은, 최진경, 신기루, 조명훈, 이재성(인하공업전문대학), 김영수(에어프로덕츠 코리아)
14:00-16:00 P-21	CFD를 이용한 마이크로채널 FTS 반응기 채널구조에 따른 열적 효과 분석	이용규, 정익환, 나종걸, 박성호, Krishnadas S. Kshetrimayum, 한종훈(서울대학교)
14:00-16:00 P-22	플랜트 배관계에서 배관지지대 설계 기법에 관한 연구	정철섭(건양대학교)
14:00-16:00 P-23	매설배관 현장 실증실험 소개	정석영, 홍성경, 김준호, 최원목(한국가스공사)
14:00-16:00 P-24	무게측정법을 이용한 천연가스 자동차 충전소 오일전이 정량 분석에 대한 연구	오준석, 배명원, 이상호, 김학은(한국가스기술공사), 김기동(한국가스공사)

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session P : 포스터 논문발표		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
14:00-16:00 P-25	매물형 LPG 소형저장탱크의 해외기준 비교 및 운용사례 연구	김정환, 최예루, 장갑만, 이진한, 임호석(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-26	지하매설배관 결함탐측 현장 모사설비 구축 및 테스트 결과	류영돈, 이진한, 임호석, 권정락(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-27	LNG 탱크컨테이너 상하역장치 안전성 및 문제점 분석	이윤형, 이종상, 장갑만, 이진한, 임호석(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-28	초저온 저장탱크의 냉간가공 공법 국내외 기준 분석	이종상, 이윤형, 장갑만, 이진한, 임호석(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-29	이산화탄소 수송 배관 운영을 위한 가스품질 기준 제정 연구	이진한, 장갑만, 최예루, 서두현, 임호석, 권정락(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-30	DME-LPG 혼합연료 적용 고무재료 내가스성 성능평가 연구	구기태, 송보희, 최성준, 유근준, 임호석(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-31	독성가스 부품 재료물성 시험시스템 개발	김창중, 조성민, 최성준, 유근준, 권정락(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-32	뉴톤 보간법을 이용한 가연성가스의 검지성능 향상 연구	박규태, 유근준, 임호석, 권정락(한국가스안전공사), 안상국(알에프엔진), 구자현(제이투플러스)
14:00-16:00 P-33	독성 및 고압 저장용기의 안전성 평가기준 연구	조성민, 김창중, 최성준, 유근준, 권정락(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-34	독성가스 안전향상을 위한 용기관리 및 초동대응	최성준, 송보희, 강연수, 유근준, 임호석, 조영도, 권정락(한국가스안전공사)
14:00-16:00 P-35	LNG 자동차용 초저온 연료탱크의 진동실험	조태정, 최명진(경희대학교)

12:30-13:30	참가자 등록 및 접수	
Session P : 포스터 논문발표		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
14:00-16:00 P-36	RBI기법을 이용한 CNG 버스의 Risk 분석에 관한 연구	한승훈, 고병석, 유병태, 고재욱(광운대학교)
14:00-16:00 P-37	RBI기법을 이용한 CNG 충전소의 Risk 분석에 관한 연구	백주홍, 김진형, 설지우, 고재욱(광운대학교)
14:00-16:00 P-38	배관의 피로 수명 향상을 위한 복합 경질 박막 코팅에 관한 연구	장재철, 김송희(강원대학교)
14:00-16:00 P-39	수소주입된 TRIP 강의 수소취성 거동	이상욱, 한경구, 이경민, 박재우, 강계명(서울과학기술대학교)
14:00-16:00 P-40	Ionized gas인 플라즈마를 이용한 식각 공정 내에서의 Wall effect 해결방안	구준모, 하대근, 한종훈(서울대학교)
14:00-16:00 P-41	가스 배관 보수를 위한 복합재료 경화 공정 비교	김한상(가천대학교), 김민호(서울대학교)
14:00-16:00 P-42	형상에 따른 LPG 밸브 바디의 응력특성에 관한 연구	김태환, 김청균(홍익대학교)
14:00-16:00 P-43	CMP장비 세정용 브러시의 압력 분포 측정	유선중(동양미래대학교), 김덕중((주)브러쉬텍)
14:00-16:00 P-44	야외캠핑용 가스버너 연소부 형상에 따른 내구성 연구	김승철, 김청균(홍익대학교)
14:00-16:00 P-45	LP가스 용기의 코너 반경에 따른 변위거동량에 관한 유한요소해석	정현국, 임국빈, 김청균(홍익대학교)
14:00-16:00 P-46	냉각채널 형상/설계변수에 따른 열 및 유동 특성에 관한 수치적 연구	권창오(동아정밀㈜)

■ 2014. 11. 21(금) 학술논문발표회 분과별 발표

09:30-10:00	참가자 등록 및 접수	
Session A : 가스산업 및 안전		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
10:00-10:20 A-1	CFD를 이용한 마이크로채널 FT 반응기의 간단한 분산기의 구조영향 분석	정익환, 나종걸, 이용규, 박성호, 한종훈(서울대학교), 이종열, 정종태(한국가스공사)
10:20-10:40 A-2	가스연료 조성과 점화플러그 위치에 따른 엔진 성능 변화 연구	김용래, 최교남(한국기계연구원)
10:40-11:00 A-3	이론공연비 천연가스엔진에서 EGR율에 따른 연소 및 배기특성	이성원, 임기훈, 박철웅, 이선엽, 최영, 김창기(한국기계연구원)
11:00-11:20 A-4	EGR을 적용한 이론공연비 천연가스 엔진에서 수소 혼합률이 연소 및 배기에 미치는 영향	임기훈, 이성원, 박철웅, 이선엽, 최영, 김창기(한국기계연구원)
11:20-11:40 A-5	공정 및 사고 모사기를 사용한 GOSP 공정의 정량적 위험성 관리	이용석, 이철진, 전정우, 신서린, 이건학, 한종훈(서울대학교)
11:40-12:00 A-6	레저용 소형 프로판 용접용기의 파열압력 상승 연구	장갑만, 임상식, 이진한, 임호석(한국가스안전공사), 임근섭(XK OUTDOOR), 김청균(홍익대학교)

09:00-09:30	참가자 등록 및 접수	
Session B : 에너지 및 환경, 정책 및 자원, 제품 및 기술		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장		
10:00-10:20 B-1	SA기법을 적용한 유정위치 최적화 모델의 활용성 증진 연구	정지현, 한동권, 권순일(동아대학교)
10:20-10:40 B-2	석탄층 메탄가스 손실가스량 산정방법 연구	서형준, 이승록, 권순일(동아대학교), 이원석(한국지질자원연구원), 한정민(한국가스공사)
10:40-11:00 B-3	천연가스 액화 실험장치의 운전절차와 운전특성	이재용, 박찬국(고등기술연구원)
11:00-11:20 B-4	세계 수송산업에서 천연가스 수요 증가 요인 분석	남궁윤(한국가스공사 경영연구소)
11:20-11:40 B-5	Tube Trailer를 이용하여 HCNG 혼합가스 제조방법	이중성, 한정욱, 조영아, 김형태, 김상민(한국가스공사)

09:00-09:30	참가자 등록 및 접수	
Session C : 가스·에너지·메카분야의 요소기술 연구 사례		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장	조승현(동양미래대학교)	
10:00-10:20 C-11	전장용 패키지 신뢰성 증가를 위한 PCB의 비선형 거동 특성 연구	이동원, 박성준, 장준영, 조승현(동양미래대학교)
10:20-10:40 C-12	CFRP 복합재를 적용한 자동차 Roof의 휨 강도 특성 연구	박성준, 이동원, 조승현(동양미래대학교), 문정기(만안연구소)
10:40-11:00 C-13	다이캐스팅 제조 공정을 고려한 알루미늄 브레이크 페달의 구조 해석	장준영, 이동원, 조승현(동양미래대학교)
11:00-11:20 C-14	LP가스 용기의 코너 반경에 따른 응력강도 안전성에 관한 유한요소해석	임국빈, 정현국, 김청균(홍익대학교)
11:20-11:40 C-15	승용자동차 배출가스 제어장치에 대한 고장사례 고찰	이일권, 국창호, 이정호(대림대학교), 김청균(홍익대학교), 김영규(한국가스안전공사), 유창배(신성대학교), 황한섭(수원과학대학교), 엄춘무(서울남부기술교육원), 임하영(㈜경진기업)
11:20-11:40 C-16	열가소성/경화성 복합소재를 적용한 누설 방지구조에 대한 해석적 연구	고영배(한국생산기술연구원)