

## 한국가스학회 2015 춘계학술대회 일정

### 일 시

2015년 7월 28일(화) ~ 29일(수)

### 장 소

호텔 웨스트오브가나안  
(충북 괴산군 연풍면 수옥정길 175번지)

### 총 괄 일 정 (7월 28일)

시 간	행 사 내 용	장 소
13:00 - 13:30	등록 접수	
13:30 - 17:10	논문발표 ▶ 분과별 논문발표 ▶ 특별세션 논문발표 ▶ 포스터발표	세션발표장
17:20 - 18:30	개회식 및 특별강연	
18:30 -	Reception	

### 총 괄 일 정 (7월 29일)

시 간	행 사 내 용	장 소
09:30 - 10:00	등록 접수	
10:00 - 12:00	논문발표 ▶ 분과별 논문발표 ▶ 특별세션 논문발표	세션발표장
12:00 - 13:00	점심식사	
13:00 - 17:00	회원친교의 시간 - 문경세재 과거길	

## 세 부 일 정 (28일)

발표시간(28일)	A발표장:가나안룸	B발표장:대강당	C발표장:감사룸	포스터발표
13:00 - 13:30	참가자 등록 및 접수			
13:30 - 13:50	A-1 한우섭	도시가스 산학협력 심포지엄	LPG 산학협력위원회 심포지엄	P1~P38
13:50 - 14:10	A-2 한인수			
14:10 - 14:30	A-3 이근원			
14:30 - 14:50	A-4 강승규			
14:50 - 15:10	A-5 장갑만			
15:10 - 15:30	<b>Coffee Break</b>			
15:30 - 15:50	A-6 한승호			
15:50 - 16:10	A-7 이성원			
16:10 - 16:30	A-8 장형준			
16:30 - 16:50	A-9 임상식			
16:50 - 17:20	<b>Coffee Break</b>			
17:20 - 17:30	개회식 및 우수논문상 시상 : 대강당			
17:30 - 18:00	특별강연 I (산업통상자원부 가스산업과장)			
18:00 - 18:30	특별강연 II (한국산업안전보건공단 이근원 박사)			
18:30 -	리셉션			

## 세 부 일 정 (29일)

발표시간(29일)	A발표장:가나안룸	B발표장:웨스트룸	C발표장:감사룸
09:30 - 10:00	참가자 등록 및 접수		
10:00 - 10:20	A-10 이선규	B-1 박진모	C-1 권창오
10:20 - 10:40	A-11 김동환	B-2 안진주	C-2 신원대
10:40 - 11:00	A-12 이덕권	B-3 이영철	C-3 고영배
11:00 - 11:20	A-13 김정훈	B-4 구기태	C-4 조승현
11:20 - 11:40		B-5 정영수	C-5 유선중

## ▣ 2015. 7. 28(화) 학술논문발표회 분과별 발표

13:00 - 13:20	참가자 등록 및 접수	
<b>Session A : 특별세션(유해위험 설비의 안전관리 방안) / 가스산업 및 안전</b>		
<b>시 간</b>	<b>논 문 제 목</b>	<b>발 표 자</b>
<b>좌 장</b>	이근원(산업안전보건연구원), 하동명(세명대학교)	
13:20 - 13:30	Opening Remarks (한국가스학회장, 산업안전보건연구원장)	
13:30 - 13:50 <b>A-1</b>	분진의 발화온도와 입자 가열시간	한우섭(한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원)
13:50 - 14:10 <b>A-2</b>	탄소나노튜브의 분진폭발 특성 분석을 통한 폭발위험장소 구분	한인수, 한우섭(한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원)
14:10 - 14:30 <b>A-3</b>	반도체공정에서 사용되는 화학물질의 반응위험성 평가	이근원(한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원)
14:30 - 14:50 <b>A-4</b>	대형 지하 가스시설의 화재·폭발 시 폭연 방출구의 영향 평가	강승규, 정영대, 고원경, 김영구, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:50 - 15:10 <b>A-5</b>	공기호흡기용 안전충전함 파열시험 연구	장갑만, 임상식, 이민경, 이진한, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원), 김청균(홍익대학교)
15:10 - 15:30	<b>Coffee Break</b>	
<b>Session A : 가스산업 및 안전</b>		
<b>좌 장</b>	장갑만(한국가스안전공사)	
15:30 - 15:50 <b>A-6</b>	적외선 가스센서와 가연성 가스검지기의 성능 분석 및 평가	한승호, 박규태, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원), 김희식(서울시립대학교)
15:50 - 16:10 <b>A-7</b>	이론공연비 수소-천연가스엔진을 위한 피스톤 적용성 연구	이성원, 이의형, 이선엽, 최영, 김창기(한국기계연구원)
16:10 - 16:30 <b>A-8</b>	Diesel-CNG 혼소엔진에서 CNG 혼소율과 발열량 변화가 연소 특성에 미치는 영향	장형준(가천대학교), 송우용(한남대학교), 이성원, 김정환, 이선엽, 김창기(한국기계연구원)
16:30 - 16:50 <b>A-9</b>	LPG 용기 차양막의 효용성에 관한 연구	임상식, 장갑만, 김정환, 이진한(한국가스안전공사 가스안전연구원)
16:50 - 17:20	<b>Coffee Break</b>	
17:20 - 18:30	<b>개회식 및 특별강연</b>	
18:30 -	<b>리셉션</b>	

## ▣ 2015. 7. 28(화) 심포지엄

13:00 - 13:30	참가자 등록 및 접수	
<b>Session B : 도시가스산학협력 심포지엄-천연가스</b>		
<b>시 간</b>	<b>논 문 제 목</b>	<b>발 표 자</b>
<b>좌 장</b>	허재영(한국가스공사)	
14:30 - 14:50	천연가스 시설의 대한 위험성 및 위험성 평가 기 법	배문기(Lloyd)
14:50 - 15:10	천연가스 병커링 기술의 국내외 동향과 전망	김기동(한국가스공사)
15:10 - 15:30	LNG 냉열을 이용한 저온물류 사업	이동건(티알 엑서지)
15:30 - 15:50	중국의 세일가스 개발현황과 전망	신창훈(한국가스공사)
15:50 - 16:00	<b>Coffee Break</b>	
<b>좌 장</b>	한정옥(한국가스공사)	
16:00 - 16:20	가스설비 관리를 위한 IoT 적용 방안	최재봉(성균관대학교)
16:20 - 16:40	천연가스 FPSO 기술 전망	이상규(한국가스공사)
16:40 - 17:00	도시가스 산업 동향 및 전망	이정우(삼천리)
17:00 - 17:20	<b>Coffee Break</b>	
17:20 - 18:30	<b>개회식 및 특별강연</b>	
18:30-	<b>리셉션</b>	

13:00 - 13:30	<b>참가자 등록 및 접수</b>	
<b>Session C : LPG산학협력심포지엄</b>		
<b>시 간</b>	<b>논 문 제 목</b>	<b>발 표 자</b>
<b>좌 장</b>	안형환(한국교통대학교)	
14:30 - 14:50	LP가스 사용시설 안전관리에 따른 사고의 변화	이종대(한국가스안전공사)
14:50 - 15:10	SM5 LPLi Donut product strategy	연제현(르노삼성자동차)
15:10 - 15:30	LPG용기 재검사기관 발전방향	김재용(한국가스전문기관협회)
15:30 - 15:50	<b>Coffee Break</b>	
<b>좌 장</b>	조승현(동양미래대학교)	
15:50 - 16:10	국내 LPG기기 개발현황	김강면(대한LPG협회)
16:10 - 16:30	안전성과 편의성을 향상시킨 LPG 벌크로리	방근모, 배종훈(다임플라특장)
16:30 - 16:50	가스연료용 엔진발전기 개발 동향	김승철((주)이노비)
16:50 - 17:20	<b>Coffee Break</b>	
17:20 - 18:30	<b>개회식 및 특별강연</b>	
18:30-	<b>리셉션</b>	

## ▣ 2015. 7. 28(화) 포스터 논문발표

13:00 - 13:30	참가자 등록 및 접수	
Session P : 포스터 논문발표		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장	안형환(한국교통대학교), 조승현(동양미래대학교), 김영규(한국가스안전공사)	
14:00 - 16:00 P-1	LNG플랜트 위험도 기반 검사기법(RBI)의 취성 파괴 손상계수 결정에 관한 연구	정병설, 김병덕(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 P-2	알데히드류의 폭발한계 예측	장선연, 변문주, 전상미, 장훈, 임상재, 하동명(세명대학교)
14:00 - 16:00 P-3	Bromobenzene의 연소특성치의 측정	장선연, 유한규, 최민혜, 강은아, 안소진, 김성민, 국주현, 이성진, 하동명(세명대학교)
14:00 - 16:00 P-4	위험성평가를 활용한 국내 정압기지 내진등급 구분을 위한 연구	오동석, 길성희, 김병덕(한국가스안전공사), 정상균(한국가스공사)
14:00 - 16:00 P-5	업무용대형연소기 안전성 향상을 위한 검사체계 개선 연구	안현수, 최슬기, 김영규(한국가스안전공사)
14:00 - 16:00 P-6	수소충전소의 복합재 압력용기의 국내 코드화에 관한 연구	조성민, 김창종, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원), 조상훈, 김익수((주)엔케이)
14:00 - 16:00 P-7	수압 반복을 통한 Type3 복합재 용기의 내부 온도 변화 연구	조윤성, 조성민, 김창종, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 P-8	TCG 기법을 이용한 유도초음파 수신신호 증폭에 관한 연구	이동훈, 조영도, 김병덕, 송기훈(한국가스안전공사), 조현준(품질안전기술원), 강토(한국원자력연구원)
14:00 - 16:00 P-9	가연성 분진의 폭발의 물리적 위험성 특성에 관한 연구	김다희, 김서진, 김채원, 남은정, 안형환(한국교통대학교)
14:00 - 16:00 P-10	EI 15에 따른 LPG 설비에 대한 방폭구역 설정	김정환, 이민경, 이진한, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 P-11	증기운 폭발에 따른 개인적 위험의 추정 방법	이진한, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원), 김래현(서울과학기술대학교)
14:00 - 16:00 P-12	Cold-Stretching LNG 저장탱크 제작 및 기술 검토	차복동, 이윤형, 장갑만, 이진한, 조영도(한국가스안전공사)

13:00 - 13:30	<b>참가자 등록 및 접수</b>	
<b>Session P : 포스터 논문발표</b>		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
<b>좌 장</b>	안형환(한국교통대학교), 조승현(동양미래대학교), 김영규(한국가스안전공사)	
14:00 - 16:00 <b>P-13</b>	독성가스 사고의 피해거리예측시스템에 대한 연구	최예루, 송보희, 이진한, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-14</b>	해상부유식 LNG병커링 선박의 BOG 재액화공정에 관한 연구	박창원, 조병학, 이상규, 권용수(한국가스공사 연구개발원)
14:00 - 16:00 <b>P-15</b>	도시가스 배관의 복합재료 보수 방법	고세준(서울대학교), 김한상(가천대학교)
14:00 - 16:00 <b>P-16</b>	CEL 해석기법을 이용한 액체저장탱크의 슬로싱 해석	최원목, 홍성경, 김준호(한국가스공사 연구개발원)
14:00 - 16:00 <b>P-17</b>	아세트산비닐의 사고사례 분석을 통한 안전관리 방안 연구	최이락, 이근원(한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-18</b>	스틸렌 공중합체 분진의 착화에너지	한우섭, 이근원(한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-19</b>	발전용 대형 혼소 엔진을 위한 가스 연료 분사 장치의 개발 및 기본 성능 평가	김용래, 이석환, 최영(한국기계연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-20</b>	수소 개질장치의 테일가스 공급 시 버너 안정성	김상민, 한정옥, 이영철, 이중성, 김용철, 채정민, 조영아, 김형태(한국가스공사 연구개발원)
14:00 - 16:00 <b>P-21</b>	수소제조장치의 스팀발생기 개선에 따른 시스템 운전특성	김형태, 한정옥, 이영철, 이중성, 김용철, 채정민, 김상민(한국가스공사 연구개발원)
14:00 - 16:00 <b>P-22</b>	LNG 병커링 선박에서 운항일정을 고려한 BOG 재액화 용량 최적설계	조병학, 이상규, 박창원(한국가스공사 연구개발원), 이요림(한국기술공사)
14:00 - 16:00 <b>P-23</b>	지하자원의 물리 검증 해석 특성 연구	정착한, 소영석, 박승수, 이성민(한국가스공사 연구개발원)
14:00 - 16:00 <b>P-24</b>	국내외 수소충전소 기술동향 및 인프라 확대방안 연구	김창중, 조성민, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-25</b>	CO2 검출을 위한 비분산적외선 가스센서의 MEMS 적외선 센서 제조 및 특성 평가	박광범, 박준식(전자부품연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-26</b>	크린디젤 자동차 용 수소생산 장치의 개발	김주희(㈜스마트파워), 안형환, 허문희(한국교통대학교)

13:00 - 13:30	<b>참가자 등록 및 접수</b>	
<b>Session P : 포스터 논문발표</b>		
<b>시 간</b>	<b>논 문 제 목</b>	<b>발 표 자</b>
<b>좌 장</b>	안형환(한국교통대학교), 조승현(동양미래대학교), 김영규(한국가스안전공사)	
14:00 - 16:00 <b>P-27</b>	통합방식전위측정장비의 현장적용 시험 및 분석	박규태, 김승락, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-28</b>	가스터빈 회전축 단면형상에 따른 강도안전성에 관한 연구	신원대, 안효웅, 조영재, 주원철, 김태환, 김청균(홍익대학교)
14:00 - 16:00 <b>P-29</b>	LPG용기용 밸브의 형상 변화에 따른 변위거동특성	임국빈, 김청균(홍익대학교)
14:00 - 16:00 <b>P-30</b>	퓨즈콕 밸브 몸체의 응력 및 변위 특성에 관한 연구	강석원, 김동국, 최새벽, 홍상욱, 임국빈, 김청균(홍익대학교)
14:00 - 16:00 <b>P-31</b>	배관 내부유체 유동소음 저감을 위한 해석모델	최명진(경희대학교)
14:00 - 16:00 <b>P-32</b>	원자력 플랜트용 벨로우즈 글로브 밸브 구조물의 내진 구조 건전성에 관한 연구	정철섭(건양대학교)
14:00 - 16:00 <b>P-33</b>	휴대용 암모니아 검지기의 설계 및 응답특성에 관한 연구	남태호, 박규태, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-34</b>	EV용 히팅시스템 개발을 위한 차량용 히터 특성 조사	조종표, 표영덕, 김강출, 이육현(한국에너지기술연구원)
14:00 - 16:00 <b>P-35</b>	지하매설 도시가스배관의 부식속도 측정에 관한 연구	김지선, 류영돈, 이진한, 조영도(한국가스안전공사)
14:00 - 16:00 <b>P-36</b>	휴대용 복합가스검지기의 가스센서 모듈 및 구조 설계에 관한 연구	안상국, 김영규((주)알에프엔진), 구자현((주)제이투플러스), 박규태(한국가스안전공사)
14:00 - 16:00 <b>P-37</b>	스마트기반 휴대용 복합가스 검지기의 개발	구자현, 전우상((주)제이투플러스), 안상국((주)알에프엔진), 박규태(한국가스안전공사)
14:00 - 16:00 <b>P-38</b>	저압수소 사용시설의 정압기실 안전구조 향상성 연구	허두현, 이덕권, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
17:00 - 17:20	<b>Coffee Break</b>	
17:20 - 18:30	<b>개회식 및 특별강연</b>	
18:30-	<b>리셉션</b>	

## ▣ 2015. 7. 29(수) 학술논문발표회 분과별 발표

09:30 - 10:00	<b>참가자 등록 및 접수</b>	
<b>Session A : 가스산업 및 안전</b>		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장	유근준(한국가스안전공사)	
10:00 - 10:20 <b>A-10</b>	고분자 전해질 연료전지 스택 연료극의 불순물 영향에 관한 연구	이선균, 이덕권, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
10:20 - 10:40 <b>A-11</b>	건물용 연료전지 시스템의 국내·외 설치 기준 항목 분석	김동환, 이덕권, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)
10:40 - 11:00 <b>A-12</b>	고온 고분자 전해질 연료전지 시스템 부품에 대한 위험성 평가 연구	이덕권, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원), 김희식(서울시립대학교)
11:00 - 11:20 <b>A-13</b>	LNG저장탱크 콘크리트 구조물 상태평가 기준(안) 개발	김정훈, 김영구, 강승규, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원)

09:30 - 10:00	<b>참가자 등록 및 접수</b>	
<b>Session B : 에너지 및 환경</b>		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장	이영철(한국가스공사)	
10:00 - 10:20 <b>B-1</b>	천연가스 폐압발전(TEG)의 경제성 분석	하종만, 유현석, 박진모(한국가스공사 연구개발원), 김경천(부산대학교)
10:20 - 10:40 <b>B-2</b>	액화 이산화탄소 선박 수송을 위한 터미널 설계 및 운전 전략	안진주, Umer Zahid, 한종훈(서울대학교)
10:40 - 11:00 <b>B-3</b>	HCNG충전인프라가 수소스테이션 구축에 미치는 영향	이영철, 한정옥, 이중성(한국가스공사 연구개발원)
11:00 - 11:20 <b>B-4</b>	DME 전용차량 충전시설 고무재료 내가스성 성능평가 연구	구기태, 김창종, 최성준, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원), 신창섭(충북대학교)
11:20 - 11:40 <b>B-5</b>	연소전 CO <sub>2</sub> 포집을 고려한 IGCC플랜트의 모델링 및 최적화	정영수, 이영근, 한종훈(서울대학교)

09:30-10:00	참가자 등록 및 접수	
Session C : 특별세션(가스 에너지 및 메카)		
시 간	논 문 제 목	발 표 자
좌 장	조승현(동양미래대학교)	
10:00-10:20 C-1	하터너에서 충전밸런스에 관한 연구	권창오(동아정밀(주)), 조승현(동양미래대학교), 고영배(한국생산기술연구원)
10:20-10:40 C-2	형상 및 중량 변화를 고려한 가스터빈 축 설계에 관한 연구	신원대, 안효웅, 조영재, 주원철, 임국빈, 김청균(홍익대학교)
10:40-11:00 C-3	이중사출을 이용한 액상실리콘/열가소성 부품의 밀봉력 및 접합력에 관한 연구	고영배, 전용준, 차백순(한국생산기술연구원), 조승현(동양미래대학교)
11:00-11:20 C-4	다이캐스팅공법에 의해 제조된 자동차용 윈도우 와이퍼의 거동해석	조승현, 장준영(동양미래대학교), 김한구(코다코(주))
11:20-11:40 C-5	대면적 압력 분포 센서를 활용한 부품 성능 측정	유선중(동양미래대학교)