

# 2015년도 한국가스학회 추계학술대회 일정

## 일 시

2015년 11월 26일(목) ~ 27일(금)

## 장 소

메종글래드 제주(구 제주그랜드호텔), 제주시 노연로 80(연동)

### 총 괄 일 정 (11월 26일)

| 시 간           | 행 사 내 용                                      | 장 소   |
|---------------|----------------------------------------------|-------|
| 12:30 - 13:00 | 등록 접수                                        |       |
| 13:00 - 17:20 | 논문발표<br>▶ 분과별 논문발표<br>▶ 특별세션 논문발표<br>▶ 포스터발표 | 세션발표장 |
| 17:30 - 18:50 | 개회식 및 특별강연 및 정기총회                            |       |
| 19:00 -       | Reception                                    |       |

### 총 괄 일 정 (11월 27일)

| 시 간           | 행 사 내 용                           | 장 소             |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|
| 09:00 - 09:30 | 등록 접수                             |                 |
| 09:30 - 12:00 | 논문발표<br>▶ 분과별 논문발표<br>▶ 특별세션 논문발표 | 세션발표장           |
| 12:00 - 13:00 | 점심식사                              |                 |
| 13:00 - 17:00 | 회원친교의 시간 - 제주 오름(신청자)             | 용눈이오름,<br>다랑쉬오름 |

## 세 부 일 정 (26일)

| 발표시간(26일)     | A발표장         |          | B발표장        | C발표장                 | D발표장     | 포스터발표 |
|---------------|--------------|----------|-------------|----------------------|----------|-------|
| 12:30 - 13:00 | 참가자 등록 및 접수  |          |             |                      |          |       |
| 13:00 - 13:15 | A-1 주우성      | B-1 심지훈  | 독성가스<br>워크샵 | 도시가스<br>산학협력<br>심포지엄 | P1 - P24 |       |
| 13:15 - 13:30 | A-2 조재숙      | B-2 한승훈  |             |                      |          |       |
| 13:30 - 13:45 | A-3 김영보      | B-3 설지우  |             |                      |          |       |
| 13:45 - 14:00 | A-4 정용원      | B-4 최원목  |             |                      |          |       |
| 14:00 - 14:15 | A-5 이영범      | B-5 이의형  |             |                      |          |       |
| 14:15 - 14:30 | Coffee Break |          |             |                      |          |       |
| 14:30 - 14:45 | A-6 임원섭      | B-6 이용석  |             |                      |          |       |
| 14:45 - 15:00 | A-7 김호연      | B-7 이춘식  |             |                      |          |       |
| 15:00 - 15:15 | A-8 조원정      | B-8 김형진  |             |                      |          |       |
| 15:15 - 15:30 | A-9 광정민      | B-9 박찬국  |             |                      |          |       |
| 15:30 - 15:45 | A-10 홍성호     | B-10 정세영 |             |                      |          |       |
| 15:45 - 16:00 | Coffee Break |          |             |                      |          |       |
| 16:00 - 16:15 | A-11 길성희     | B-11 신동일 |             |                      |          |       |
| 16:15 - 16:30 | A-12 정익환     | B-12 김성주 |             |                      |          |       |
| 16:30 - 16:45 | A-13 고재필     | B-13 이재용 |             |                      |          |       |
| 16:45 - 17:00 | A-14 김창종     | B-14 이창규 |             |                      |          |       |
| 17:00 - 17:15 | A-15 이승록     |          |             |                      |          |       |
| 17:15 - 17:30 | Coffee Break |          |             |                      |          |       |
| 17:30 - 18:00 | 개회식 및 정기총회   |          |             |                      |          |       |
| 18:00 - 18:25 | 초청강연 I       |          |             |                      |          |       |
| 18:25 - 18:50 | 초청강연 II      |          |             |                      |          |       |

## 세 부 일 정 (27일)

| 발표시간(27일)     | A발표장     | B발표장     | C발표장    | D발표장    |
|---------------|----------|----------|---------|---------|
| 9:00 - 9:30   |          |          |         |         |
| 9:30 - 9:45   | A-16 장형준 | B-15 최수형 | C-1 강승규 | D-1 이일권 |
| 9:45 - 10:00  | A-17 김정훈 | B-16 이정운 | C-2 김창기 | D-2 고영배 |
| 10:00 - 10:15 | A-18 남태호 | B-17 이선규 | C-3 김태민 | D-3 이동원 |
| 10:15 - 10:30 | A-19 이승준 | B-18 백재훈 | C-4 이동원 | D-4 권창오 |
| 10:30 - 10:45 | A-20 김철만 | B-19 최병규 | C-5 이영철 | D-5 조영재 |
| 10:45 - 11:00 | A-21 윤익근 | B-20 허재림 |         | D-6 장준영 |
| 11:00 - 11:15 |          |          |         | D-7 박성준 |

※ 구두 발표시간은 15분(발표 10분, 질의응답 5분)입니다. 시간 엄수 바랍니다.

## ■ 2015. 11. 26(목) 학술논문발표회 분과별 구두 발표

|                                 |                                               |                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12:30 - 13:00                   | 참가자 등록 및 접수                                   |                                                    |
| Session A : 에너지 및 환경            |                                               |                                                    |
| 시 간                             | 논 문 제 목                                       | 발 표 자                                              |
| 좌 장                             |                                               |                                                    |
| 13:00 - 13:15<br>A-1            | 몽골 타반톨고이 석탄층 메탄가스 개발 예비 타당성검토                 | 주우성, 이승록, 이종열, 이현찬, 이성민(한국가스공사 가스기술연구원)            |
| 13:15 - 13:30<br>A-2            | LNG-FPSO용 액화공정 효율 향상 개선 방안 연구                 | 조재숙, 권용수, 장진아, 이상규(한국가스공사 가스기술연구원)                 |
| 13:30 - 13:45<br>A-3            | LNG-FPSO 공정의 CO2가스 처리 시스템에 관한 연구              | 김영보, 이철구, 이영범, 박창원(한국가스공사 가스기술연구원)                 |
| 13:45 - 14:00<br>A-4            | LNG-FPSO 아민 흡수공정의 CFD 모사                      | 정용원, 지현우, 안의섭, 정용원(GS건설), Dung A. Pham, 임영일(한경대학교) |
| 14:00 - 14:15<br>A-5            | 이산화탄소 포집 및 저장 사슬에서 LCO2 수송선 역할과 증발가스 재액화공정 소개 | 이영범, 차규상, 이상규, 손영순(한국가스공사 가스기술연구원)                 |
| 14:15 - 14:30                   | Coffee Break                                  |                                                    |
| Session A : 에너지 및 환경 /가스산업 및 안전 |                                               |                                                    |
| 좌 장                             |                                               |                                                    |
| 14:30 - 14:45<br>A-6            | 선박용 재액화 시스템에 대한 특성 연구                         | 임원섭, 이진광, 장광필(현대중공업)                               |
| 14:45 - 15:00<br>A-7            | 공기식 기화기에서 서리성장의 이론적 접근                        | 김호연, 김철만(한국가스공사)                                   |
| 15:00 - 15:15<br>A-8            | 극한지 천연가스 배관망 승압기지 최적 위치 선정에 관한 연구             | 조원정, 김준영, 김학은(한국가스기술공사)                            |
| 15:15 - 15:30<br>A-9            | LNG선 HP vent mast의 최적 설계                      | 곽정민, 이우림, 장광필, 이진광, 김명준(현대중공업)                     |
| 15:30 - 15:45<br>A-10           | 제주 애월기지 LNG운반선을 통한 제주도의 지속 가능한 가스산업에 대한 연구    | 홍성호(신라대학교), 김기동, 오영삼, 최경식, 한정옥(한국가스공사)             |
| 15:45 - 16:00                   | Coffee Break                                  |                                                    |

## Session A : 가스산업 및 안전 / 정책 및 자원

| 시 간                          | 논 문 제 목                                 | 발 표 자                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 좌 장                          |                                         |                                             |
| 16:00 - 16:15<br><b>A-11</b> | 가스도매사업자 정압기지의 지진감지장치 설치기준 타당성 연구        | 길성희, 김영구, 김정훈, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)        |
| 16:15 - 16:30<br><b>A-12</b> | CFD를 이용한 대형 마이크로채널 FT반응기 냉각층 입구부 구조 최적화 | 정익환, 박성호, 나종걸, 이용규, 한종훈(서울대학교), 정종태(한국가스공사) |
| 16:30 - 16:45<br><b>A-13</b> | 공급관리소 배관의 소음 및 진동 원인 분석                 | 고재필, 정태균(한국가스공사 가스기술연구원)                    |
| 16:45 - 17:00<br><b>A-14</b> | 수소스테이션 보급 활성화를 위한 정책연구                  | 김창중, 조윤성, 조성민, 유근준, 이연재(한국가스안전공사 가스안전연구원)   |
| 17:00 - 17:15<br><b>A-15</b> | 몽골 타반톨고이 석탄층 메탄가스 부존량 평가                | 이승록, 주우성, 이성민, 이현찬, 이종열, (한국가스공사 가스기술연구원)   |
| 17:15 - 17:30                | <b>Coffee Break</b>                     |                                             |
| 17:30 - 18:00                | <b>개회식 및 정기총회</b>                       |                                             |
| 18:00 - 18:30                | <b>특별강연 I</b>                           |                                             |
| 18:30 - 19:00                | <b>특별강연 II</b>                          |                                             |

|                       |                                                               |                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 12:30 - 13:00         | 참가자 등록 및 접수                                                   |                                    |
| Session B : 가스산업 및 안전 |                                                               |                                    |
| 시 간                   | 논 문 제 목                                                       | 발 표 자                              |
| 좌 장                   |                                                               |                                    |
| 13:00 - 13:15<br>B-1  | 초전센서를 적용한 투과형 NDIR spectrometer의 유해가스 분석 연구                   | 심지훈, 조남욱, 김도현(한국건설기술연구원)           |
| 13:15 - 13:30<br>B-2  | FRA(Fire Risk Assessment)기법을 이용한 화학공장의 Fire Protection에 관한 연구 | 한승훈, 정창모, 고재욱(광운대학교)               |
| 13:30 - 13:45<br>B-3  | 사고대응시간의 적용을 통한 독성 사고 영향 평가 방법에 관한 연구                          | 설지우, 이현진, 고재욱(광운대학교)               |
| 13:45 - 14:00<br>B-4  | 반응표면법을 이용한 매설배관 주변 지반탄성 계수 추정                                 | 최원목, 홍성경, 정석영(한국가스공사 가스기술연구원)      |
| 14:00 - 14:15<br>B-5  | HCNG엔진용 삼원촉매의 정화성능 평가                                         | 이의형, 이성원 박철웅 이선엽 최 영 김창기 (한국기계연구원) |
| 14:15 - 14:30         | Coffee Break                                                  |                                    |

## ■ 2015. 11. 26(목) 학술논문발표회 특별세션 발표

Session B : 특별세션

| 좌 장                   |                                             |                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14:30 - 14:45<br>B-6  | 도시가스 정압소 운전자 훈련 시스템에의 상호 모사 기술 접목           | 이용석, 허창환, 고창준, 한종훈(서울대학교)         |
| 14:45 - 15:00<br>B-7  | 도시가스 정압설비 조업자를 위한 가상현실기반 지능형 안전훈련시스템 플랫폼 설계 | 이춘식, 이재용, 김형진, 박찬국(고등기술연구원)       |
| 15:00 - 15:15<br>B-8  | 플랜트 안전훈련 인터랙티브 플랫폼 기본 설계                    | 김형진, 박찬국, 이춘식, 이재용(고등기술연구원)       |
| 15:15 -15:30<br>B-9   | 플랜트 안전훈련을 위한 가상현실기술의 응용                     | 박찬국, 김형진, 이춘식, 이재용(고등기술연구원)       |
| 15:30 - 15:45<br>B-10 | 위험성평가 기반의 정압시설 교육 시나리오 개발                   | 정세영, 유철희(한국가스안전공사)                |
| 15:45 - 16:00         | Coffee Break                                |                                   |
| 좌 장                   |                                             |                                   |
| 16:00 - 16:15<br>B-11 | 지능형 조업자 안전훈련을 위한 사고시나리오의 모델링기법 비교           | 신동일, 최경진, 강훈(명지대학교), 박찬국(고등기술연구원) |
| 16:15 - 16:30<br>B-12 | 음향정보 및 퍼지이론을 이용한 플랜트 환경인지 알고리즘              | 김성주, 정민, 김영주(대흥산업가스㈜)             |
| 16:30 - 16:45<br>B-13 | 도시가스 정압기 가상 훈련 시스템 개념 설계                    | 이재용, 김형진, 이춘식, 박찬국(고등기술연구원)       |
| 16:45 - 17:00<br>B-14 | 가스 안전 교육용 햅틱 플랫폼 개발                         | 이창균, 김세훈, 백상윤, 류제하(광주과학기술원)       |
| 17:15 - 17:30         | Coffee Break                                |                                   |
| 17:30 - 18:00         | 개회식 및 정기총회                                  |                                   |
| 18:00 - 18:30         | 특별강연 I                                      |                                   |
| 18:30 - 19:00         | 특별강연 II                                     |                                   |

■ 2015. 11. 26(목) 학술논문발표회 분과별 포스터 발표

|                       |                                                                     |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 12:30 - 13:00         | 참가자 등록 및 접수                                                         |                                                   |
| 시 간                   | 논 문 제 목                                                             | 발 표 자                                             |
| 좌 장                   |                                                                     |                                                   |
| 13:30 - 15:00<br>P-1  | 추진시험설비의 물리적 폭발 시나리오에 따른 사고피해영향분석 및 안전대책                             | 신안태, 하대인, 조기원(한국항공우주연구원 나로우주센터)                   |
| 13:30 - 15:00<br>P-2  | LNG플랜트 위험도 기반 평가 기법(Risk-Based Inspection)의 API RP 581 코드 적용의 관한 연구 | 정병설, 김병덕(한국가스안전공사 가스안전연구원)                        |
| 13:30 - 15:00<br>P-3  | 건축물 매립배관 등을 위한 상자콕 개발과 안전성 평가기술 연구                                  | 김충희, 최경석(한국가스안전공사 가스안전연구원), 손호성, 이춘길(신광기업)        |
| 13:30 - 15:00<br>P-4  | 건축물 마감재료의 독성지수 적용을 통한 가스유해성평가 기초 연구                                 | 김도현, 이종천, 심지훈, 조남욱(한국건설기술연구원)                     |
| 13:30 - 15:00<br>P-5  | 가스도매사업자 정압기지 지진감지장치 운영 기준 연구                                        | 길성희, 김신영, 김영구, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원)              |
| 13:30 - 15:00<br>P-6  | 발전용 대형 혼소 엔진을 위한 가스 연료 분사 장치의 동특성 평가                                | 김용래, 이석환, 최영, 이장희(한국기계연구원)                        |
| 13:30 - 15:00<br>P-7  | CO <sub>2</sub> 분압과 온도에 따른 API P110 grade ERW 탄소강관의 부식 거동           | 김보미, 김영근, 원덕수, 송홍석(한국가스공사 가스기술연구원)                |
| 13:30 - 15:00<br>P-8  | SCADA 시스템과 연계한 배관망 해석 시스템                                           | 이영석, 김영근(한국가스공사 가스기술연구원)                          |
| 13:30 - 15:00<br>P-9  | 고압가스 누출방지를 위한 고무실링 평가 기술                                            | 송홍석, 김영근, 이영석(한국가스공사 가스기술연구원), 권선주, 김대현(현대코퍼레이션㈜) |
| 13:30 - 15:00<br>P-10 | 독성가스 시설 안전거리 산출과 적용에 관한 연구                                          | 이우귀연, 김병덕, 지현민, 김신영(한국가스안전공사)                     |
| 13:30 - 15:00<br>P-11 | 구형용기에서 가스폭발에 의한 압력 예측                                               | 송민준, 나현준, 이재성(인하공업전문대학교)                          |
| 13:30 - 15:00<br>P-12 | 나노 및 마이크로 알루미늄의 열분해 특성 비교                                           | 이근원, 한우섭(한국산업안전보건공단)                              |
| 15:00 - 15:10         | 포스터 수거                                                              |                                                   |

|                              |                                                        |                                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 12:30 - 13:00                | <b>참가자 등록 및 접수</b>                                     |                                               |
| <b>시 간</b>                   | <b>논 문 제 목</b>                                         | <b>발 표 자</b>                                  |
| <b>좌 장</b>                   |                                                        |                                               |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-13</b> | N2 Expander 공정을 이용한 해상부유식 LNG<br>병커링 선박의 BOG 처리에 관한 연구 | 박창원, 조병학, 이상규, 권용수(한국가스공사)                    |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-14</b> | 분진폭발의 발생요인과 예방대책                                       | 한인수, 이근원(한국산업안전보건공단)                          |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-15</b> | 도시가스 정압시설 위험인자 도출 및 피해 예<br>측에 관한 연구                   | 오동석, 유철희, 김병덕, 이화정(한국가스안전공<br>사)              |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-16</b> | 다양한 LNG 저장설비에서 발생하는 BOG 발<br>생량에 따른 재액화시스템 구축 사례       | 조병학, 박창원, 이상규, 김동혁, 김석순, 최성<br>희, 손영순(한국가스공사) |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-17</b> | 비분산 적외선 이산화탄소 가스센서의 온도<br>의존성                          | 이승환, Maniruzzaman Nuran(한국교통대학<br>교)          |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-18</b> | 실란과 공기의 혼합 엔탈피와 엔트로피                                   | 나현준, 송민준, 이재성(인하공업전문대학교)                      |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-19</b> | 석탄층 메탄가스(CBM) 유입유동관계 규명을<br>위한 기술적 고려사항                | 서형준, 정지현, 권순일(동아대학교)                          |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-20</b> | 부취제 성분 개선 및 국내 생산 가능성 검토                               | 김영구, 최슬기, 안정진, 조영도(한국가스안전공<br>사)              |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-21</b> | 천연가스 공급관리소 가스히터 폐열회수장치<br>성능개선                         | 유현석, 하종만, 김원배, 이병용, 김용한(한국가<br>스공사)           |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-22</b> | 독성가스 누출량 제한을 위한 RFO 사용관련<br>연구                         | 지현민, 김병덕(한국가스안전공사 가스안전연<br>구원)                |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-23</b> | 독성가스 용기 유통관리시스템 표준(안) 개발<br>연구                         | 송보희, 최예루, 이진한, 조영도(한국가스안전<br>공사 가스안전연구원)      |
| 13:30 - 15:00<br><b>P-24</b> | 독성가스 정보제공시스템 구축에 대한 연구                                 | 최예루, 송보희, 이진한, 조영도(한국가스안전<br>공사)              |
| 15:00 - 15:10                | <b>포스터 수거</b>                                          |                                               |



|                              |                                                                                       |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 12:30 - 13:00                | <b>참가자 등록 및 접수</b>                                                                    |                                                   |
| <b>시 간</b>                   | <b>논 문 제 목</b>                                                                        | <b>발 표 자</b>                                      |
| <b>좌 장</b>                   |                                                                                       |                                                   |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-25</b> | 매설배관 신뢰도기반 설계 및 평가 동향 연구                                                              | 이진한, 조영도(한국가스안전공사 가스안전연구원), 김래현(서울과학기술대학교)        |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-26</b> | 가스 검지기의 본질안전 방폭구조 적용을 위한 분석 연구                                                        | 김승모, 박규태, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)                      |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-27</b> | 연속 다항식을 이용한 가스 센서의 캘리브레이션 방법 연구                                                       | 박규태, 한승호, 김승모, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)                 |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-28</b> | 국내 자동차용 가스충전소 설치기준 연구                                                                 | 조윤성, 조성민, 김창종, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)                 |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-29</b> | 중소규모 DME 플랜트를 위한 공정개발 및 투자비 산출                                                        | 모용기, 권옥배, 이현찬, 이지혜, 한자령, 송택용(한국가스공사)              |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-30</b> | Stackable Structural Reactor의 DME FPSO 적용 연구                                          | 송택용, 모용기, 권옥배, 한자령, 이지혜(한국가스공사)                   |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-31</b> | DME 현장적용 실증연구                                                                         | 이지혜, 모용기, 송택용, 이현찬(한국가스공사)                        |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-32</b> | Compact GTL Pilot Plant의 Reforming 공정 및 Membrane System을 적용한 CO <sub>2</sub> 분리공정 최적화 | 남지태, 임주영, 성태제, 한자령, 이지혜, 모용기, 정종태(한국가스공사)         |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-33</b> | Compact GTL Pilot Plant의 합성가스 제조 공정 최적화                                               | 성태제, 임주영, 남지태, 한자령, 이지혜, 모용기, 정종태(한국가스공사 가스기술연구원) |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-34</b> | 사고예방을 위한 위험인자에 따른 n-차원 데이터 분석                                                         | 김영수, 오정석(한국가스안전공사)                                |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-35</b> | 산업형 빅데이터기반 위험물질 관련 분석/학습 모델 설계방안 연구                                                   | 구연진, 오정석(한국가스안전공사)                                |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-36</b> | F-LNG 아민 흡수탑 전처리 시스템 설계 주안점                                                           | 박준우, 정제호, 김현주(GS건설)                               |
| 17:00 - 17:10                | <b>포스터 수거</b>                                                                         |                                                   |

|                              |                                               |                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 12:30 - 13:00                | <b>참가자 등록 및 접수</b>                            |                                           |
| <b>시 간</b>                   | <b>논 문 제 목</b>                                | <b>발 표 자</b>                              |
| <b>좌 장</b>                   |                                               |                                           |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-37</b> | 지하매설 배관에 대한 누출사고 영향평가 분석                      | <u>이현진</u> , 한승훈, 정창모, 고병석, 고재욱(광운대학교)    |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-38</b> | 송진 및 꽃가루 분진 폭발의 물리적 위험성 특성에 관한 연구             | <u>김다희</u> , 김서진, 김채원, 남은정, 안형환(한국교통대학교)  |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-39</b> | 정압소에서의 공정 시뮬레이터를 활용한 이상 상태 사고 시나리오 생성과 정확도 검증 | <u>고창준</u> , 이용석, 허창환, 한종훈(서울대학교)         |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-40</b> | 공연비 변화가 Diesel-CNG 혼소엔진 성능에 미치는 영향            | 김용래, <u>장형준</u> , 우세종, 이장희, 김창기(한국기계연구원)  |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-41</b> | 지진하중을 받는 주냉각수펌프의 내진 건전성에 관한 연구                | 정철섭(건양대학교)                                |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-42</b> | 파이프의 내부 유체유동에 의한 소음에 관한 연구                    | <u>최명진</u> (경희대학교)                        |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-43</b> | 가스 플랜트 압축기 시스템의 구조에 따른 최적의 재순환 시스템 연구         | <u>이원제</u> , 정재흠, 한종훈(서울대학교)              |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-44</b> | 프리캐스트 콘크리트를 활용한 LNG 저장탱크 급속 시공법 개발            | <u>이슬기</u> , 김준휘, 이강원(한국가스공사)             |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-45</b> | 국내 독성가스 저장탱크의 SIL적용을 통한 사고예방에 대한 고찰           | 신동일, 강훈, 박교식, 김태욱(명지대학교), 박진형(한국요꼬가와전기)   |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-46</b> | 브라운가스 생산을 위한 DC형 소형장치의 개발                     | <u>김주희</u> ((주)스마트파워), 안형환, 허문회(한국교통대학교)  |
| 15:30 - 17:00<br><b>P-47</b> | 국내 수소타운 안전관리 평가기술 개발                          | <u>이덕권</u> , 허두현, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사) |
| 17:00 - 17:10                | <b>포스터 수거</b>                                 |                                           |

## ▣ 2015. 11. 27(금) 학술논문발표회 분과별 구두 발표

|                       |                                            |                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 9:30 - 10:00          | 참가자 등록 및 접수                                |                                                         |
| Session A : 가스산업 및 안전 |                                            |                                                         |
| 시 간                   | 논 문 제 목                                    | 발 표 자                                                   |
| 좌 장                   |                                            |                                                         |
| 9:30 - 09:45<br>A-16  | CNG 발열량 변화가 Diesel-CNG 혼소엔진 성능에 미치는 영향     | 장형준, 김정환, 우세종, 김용래, 김창기(한국기계연구원)                        |
| 9:45 - 10:00<br>A-17  | LNG 저장탱크의 프리스트레스 콘크리트 압축강도 추정식에 관한 연구      | 김정훈, 김영구, 강승규, 조영도(한국가스안전공사)                            |
| 10:00 - 10:15<br>A-18 | 캠핑용 자동차 및 트레일러 LPG 사용시설의 안전관리에 관한 연구       | 남태호, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)                                 |
| 10:15 - 10:30<br>A-19 | 초음파 유량계를 사용한 천연가스 유량측정 현안 -사용압력 및 초음파 노이즈- | 이승준(한국가스공사)                                             |
| 10:30 - 10:45<br>A-20 | X70 열간벤드배관의 수소취성 영향 연구                     | 김철만, 김익중, 김영표, 김우식(한국가스공사 가스기술연구원), 백운봉, 남승훈(한국표준과학연구원) |
| 10:45 -11:00<br>A-21  | 위험도 기반 소규모 LNG 인수기지 송출 설비의 저류지 필요성에 대한 고찰  | 윤익근, 정호진, 우현호, 김동규(한국가스공사)                              |

|                       |                                         |                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 9:30 - 10:00          | 참가자 등록 및 접수                             |                                          |
| Session B : 가스산업 및 안전 |                                         |                                          |
| 시 간                   | 논 문 제 목                                 | 발 표 자                                    |
| 좌 장                   |                                         |                                          |
| 9:30 - 09:45<br>B-15  | 운전조건 변화를 고려하는 공정 신뢰성 모델                 | 최수형(전북대학교)                               |
| 9:45 - 10:00<br>B-16  | 저압수소 사용시설의 안전관리 기술개발                    | 이정운, 허두현, 이덕권, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)        |
| 10:00 - 10:15<br>B-17 | 저압수소 사용기기 내구성 검증을 위한 고분자 전해질 단위전지 실증 평가 | 이선균, 이덕권, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)        |
| 10:15 - 10:30<br>B-18 | 건물용 연료전지 시스템 복합배기구조 안전 성능 평가            | 백재훈, 이덕권, 이정운, 유근준, 이연재(한국가스안전공사)        |
| 10:30 - 10:45<br>B-19 | 국내 수소스테이션 설치 모델과 인프라 구축 연구              | 최병균, 김진준, 김태훈, 이광원, 이택홍, 차민장, 이승혁(호서대학교) |
| 10:45 -11:00<br>B-20  | 정유·석유화학공장의 동일 안전관리체계 구축 및 운영방안 연구       | 허재림, 윤기봉, 김지윤(중앙대학교), 유방현(한국가스안전공사)      |

## ■ 2015. 11. 27(금) 학술논문발표회 특별세션 발표

|                         |                                     |                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 9:30 - 10:00            | 참가자 등록 및 접수                         |                                                   |
| Session C : 특별세션 - HCNG |                                     |                                                   |
| 시 간                     | 논 문 제 목                             | 발 표 자                                             |
| 좌 장                     |                                     |                                                   |
| 9:30 - 09:45<br>C-1     | HCNG 충전소 및 차량관련 기준 제/개정 방향          | 강승균, 김영구, 조영도(한국가스안전공사)                           |
| 9:45 - 10:00<br>C-2     | Post EURO-6 대응 이론공연비 HCNG 엔진의 성능 특성 | 김창기, 최영, 이선엽, 박철웅, 이성원, 이의형(한국기계연구원)              |
| 10:00 - 10:15<br>C-3    | HCNG 혼소연료 차량에서의 삼원촉매에 관한 연구         | 김태민, 이정희, 김홍래(주)이엔디드 기술연구소), 박철웅, 김창기(한국기계연구원)    |
| 10:15 - 10:30<br>C-4    | 천연가스 자동차 연비 산출 제도화 정책 연구            | 이동원(아주자동차대학), 채정민, 한정옥(한국가스공사)                    |
| 10:30 - 10:45<br>C-5    | 30Nm3/h급 개질시스템 운전성능 개선 효과           | 이영철, 한정옥, 이중성, 김용철, 조영아, 김형태, 김상민(한국가스공사 가스기술연구원) |

|                        |                                    |                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30 - 10:00           | 참가자 등록 및 접수                        |                                                                                              |
| Session D : 특별세션 - LPG |                                    |                                                                                              |
| 시 간                    | 논 문 제 목                            | 발 표 자                                                                                        |
| 좌 장                    |                                    |                                                                                              |
| 9:30 - 09:45<br>D-1    | 디젤 엔진 자동차 배출가스 제어장치에 관련 된 고장사례 고찰  | 이일권, 국창호, 오승엽(대림대학교), 김영규 (한국가스안전공사), 함성훈, 엄광욱(동주대학 교), 정동화(순천제일대학교), 유창배(신성대학 교), 임하영(경진기업) |
| 9:45 - 10:00<br>D-2    | 셋톱박스용 Adapter 하우징 제조기술에 관한 연구      | 고영배(한국생산기술연구원)                                                                               |
| 10:00 - 10:15<br>D-3   | 수치해석을 이용한 사각 PET 용기 성형에 관 한 연구     | 이동원, 고영배(한국생산기술연구원), 조승현 (동양미래대학교), 권창오(동아정밀공업㈜)                                             |
| 10:15 - 10:30<br>D-4   | 코어 냉각구조에 따른 냉각특성에 관한 연구            | 권창오(동아정밀공업(주)), 고영배(한국생산기 술연구원), 조승현(동양미래대학교)                                                |
| 10:30 - 10:45<br>D-5   | 가스터빈 회전축의 형상변경을 통한 경량설계 에 관한 연구    | 조영재, 안효웅, 주원철, 임수형, 임국빈(홍익대 학교)                                                              |
| 10:45 -11:00<br>D-6    | 압력 조건에 따른 알루미늄 브레이크 페달의 변형 해석      | 장준영, 조승현 (동양미래대학교), 김한구(네텍 (주))                                                              |
| 11:00 -11:15<br>D-7    | 자동차 Roof 경량화를 위한 CFRP 패널 적용 가능성 연구 | 박성준, 조승현(동양미래대학교)                                                                            |