

**제33회 (사)한국화재조사학회 춘계학술대회  
제13회 방화 및 실화 포스터 공모전**

**Program**

▶ **일시 / 장소** : 2017. 04. 26~28 / 대구 엑스코 (2017 국제소방안전 박람회) 504호  
 2017. 04. 27(목) 10:00~13:00 (포스터 전시)  
 2017. 04. 28(금) 10:00~12:00 (포스터 전시)

09:30~10:30 현장 등록 및 접수, 포스터 전시  
 ※ 사전접수 : ~ 2017. 04. 20(목)까지

▶ **행사진행**  
 부회장 조희수(대전중부소방서)

10:30~10:45 국민의례 및 개회사 (회장 이창수)  
 10:45~11:00 방화 및 실화 포스터 공모전 시상

▶ **초청강연**

11:00~11:50 초청강연 이장우박사(가스안전공사)  
 가스용금속플렉시블호스(CSST)화재패턴 분석기법  
 11:50~13:00 중 식

▶ **논문 발표**

13:00~15:00 논문발표  
 좌장: 학술이사 임경범(대전과학기술대학교)

15:00~15:30 Coffee Break

▶ **제13회 방화조사 우수사례 포스터 발표**  
 좌장: 감사김만건(이플러스에너지화재연구소)

15:30~17:30 방화 및 실화 포스터 발표 (대상, 금상, 은상, 동상)  
 17:30~18:00 경품 추첨  
 18:00~20:00 폐회식 및 친교 시간

**오시는 길**



**주소** 대구광역시 북구 유동단지 90 대구전시컨벤션센터 (TEL: 053-601-5000)

**자가용 (주차 가능)**  
 북대구 IC 요금 정산소 ▶ 'EXCO 엑스코' 방면 ▶ 서변남로 ▶ '종합유통단지, 엑스코, 동변동' 방면으로 고가도로 열길 ▶ 엑스코, 종합유통단지 방면으로 우회전 ▶ 유통단지삼거리에서 '엑스코 종합유통단지' 방면으로 좌회전 ▶ 유통단지로를 따라 918m 이동 ▶ 엑스코 주차장 쪽으로 우회전

- 대중교통**
- **동대구역 KTX ▶ EXCO (5.2km, 25분 소요 / 택시 15분, 5,500원정도 소요)**  
 KTX 동대구역 6번 게이트를 통해 광장으로 이동 ▶ 동대구역 정류장에서 승차후 엑스코 건너 정류장에서 하차 ※ 413번(11개 정류장), 937번(15개 정류장)
  - **동대구역 지하철 ▶ EXCO (5.2km, 25분 소요 / 택시 15분, 5,500원정도 소요)**  
 지하철 1호선 동대구역 4번 출구로 나옴 ▶ KTX 동대구역으로 이동하는 에스컬레이터로 6번 게이트 앞 광장으로 이동 ▶ 동대구역 정류장에서 승차 후 엑스코 건너 정류장에서 하차 ※ 413번(11개 정류장), 937번(15개 정류장)
  - **대구국제공항 ▶ EXCO (4.5km, 30분 소요 / 택시 12분, 4,800원정도 소요)**  
 대구국제공항 3번 출입문으로 이동 ▶ 주차요금 정산소 방향으로 약 180m 직진 ▶ 우측 대구 국제공항 앞 정류장에서 719번 승차 후, 명문세가지APT앞 에서 하차 ▶ 횡단보도 건너 정류장에서 버스 503번 환승 후, 엑스코 건너 정류장에서 하차 ※ 719번(2개 정류장) → 503번(6개 정류장)
  - **대구역 ▶ EXCO (7.15km, 35분 소요 / 택시 15분, 5,600원정도 소요)**  
 대구역 1번 출구로 나옴 ▶ 정면의 발리모텔 방향쪽 길을 따라 이동, 웰마트를 지나 좌측으로 꺾어서 계속 직진. 사거리 횡단보도에서 세명유리 방향(우측)으로 길 건너서 계속 직진 ▶ 대구은행 통일로 지점(건너)정류장에서 303, 503, 653번 승차 후 엑스코 앞, 건너 정류장에서 하차 ※ 303(17개 정류장), 503(17개 정류장), 653(12개 정류장)
  - **대구고속버스터미널 ▶ EXCO (5.3km, 27분 소요 / 택시 12분, 4,800원정도 소요)**  
 대구경북고속도로 방면으로 이동 ▶ 농협 근처의 동대구고속버스터미널 건너 정류장에서 937번 승차 ※ 937(16개 정류장)

**등록안내**

- 사전등록 : 정회원 (30,000원), 학생회원 (30,000원), 준회원/비회원 (40,000원)
- 현장등록 : 정회원 (40,000원), 학생회원 (40,000원), 준회원/비회원 (50,000원)

• 주최 : 사단법인 한국화재조사학회  
 • 후원 : 경찰청, 손해보험협회  
 코웨이(주), 삼성전자(주), (주)LG전자, LIG손해보험

사무실 : 02-445-6119 F A X : 02-445-6113  
 [농협 122-01-022581] 예금주 : 한국화재조사학회

**연회비 납부는 학회사랑의 시작입니다!**



**제33회 (사)한국화재조사학회 춘계학술대회  
제13회 방화 및 실화 포스터 공모전**



- **일시** : 2017년 04월 26일(수) 09:30~
- **장소** : 대구 엑스코 (2017 국제소방안전 박람회) 504호

주 최 : 사단법인 한국화재조사학회  
 후 원 : 경찰청, 손해보험협회  
 코웨이(주), 삼성전자(주), (주)LG전자, LIG손해보험



## 초대의 말씀

화재현장에서 열심히 일하고 계시는 귀하와 귀 기관의 무궁한 발전을 기원하며 땀방울이 흠날리는 이 봄날에 귀하와 귀 기관을 2017년 (사)한국 화재조사학회 춘계학술대회 및 포스터 공모전에 초대합니다.

우리나라의 화재조사업무와 감정을 이끌고 있는 회원 여러분과 화재 조사에 관심이 많은 전문가 여러분을 모시고 제33회 (사)한국화재조사학회 춘계 학술대회와 제13회 방화 및 실화 포스터 공모전을 소방본부 및 대구시의 수년에 걸친 간곡한 요청에 부응하여 대구에서 개최하게 되었습니다.

우리나라의 화재 발생건수는 미미하게 감소하고 있으나 대형화되고, 화재와 관련된 범죄는 늘어나고 있는 실정입니다. 이에 따라 화재원인과 조사결과와 관련한 분쟁이 점점 더 많아지고 있는 현실을 감안하면 철저한 원인규명을 통한 유사사고 예방과 과학적인 조사(수사)로 물증을 확보하여 범인을 검거하고 책임소재를 명확히 하여 분쟁을 최소화하여 억울한 국민이 없도록 하는 것이 우리의 역할이기도 합니다. 이런 부분에 있어서 이번 학술대회 및 포스터 공모전이 여러분들이 업무에 큰 도움이 되리라고 생각합니다.

한국화재조사학회는 화재조사와 관련된 학문과 기술을 선도하고 상호 정보를 공유하기 위한 목적으로 2004년 자생적으로 설립되어 현재 소방, 경찰, 국과수, 한국가스안전공사, 한국전기안전공사 및 손보사 등 화재조사 전문가로 계시는 약 900여명의 회원들이 적극적으로 활동하고 있는 우리나라 대표적인 학술단체입니다. 우리 학회는 건축물과 시설물은 물론 기기나 제품 등의 첨단화 복잡화 융합화 등으로 점점 어려워지고 있는 화재나 폭발사고 원인조사를 과학적이고 체계적으로 해결하기 위한 회원 여러분의 요구에 적극 부응하기 위해 노력하고 있습니다. 이러한 노력의 일환으로 개최하는 학술발표회 및 논문지 발간에 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

이번 학술대회가 뜻깊게 대구에서 개최됨은 물론 우리나라 화재조사 기술발전의 선도적인 역할과 함께 활발한 논의와 정보교류의 장이 되고, 회원 상호간 네트워크를 강화할 수 있는 기회가 되기를 희망합니다. 이번 대회에 많은 분들이 참여할 수 있도록 배려와 애정을 당부하면서 회원 여러분 가정에 건강과 행복이 함께 하시길 기원합니다. 감사합니다.

2017년 4월 2일

(사) 한국화재조사학회 학회장 이 장 수 배상

## 논문 출품작

- 「전기집진기 화재 원인과 예방대책」 (K-에너지안전연구소 김윤회)
- 「출고 후 납품하기 위해 고속도로 주행 중 발생한 트럭화재의 분석」 (전주대학교 소방안전공학과 이의평)
- 「메탈 할라이드(MHD) 램프의 화재 위험성에 관한 연구」 (인천 중부소방서 광봉근, 정민훈)
- 「냉장고 제상히터 화재에 관한 실험적 연구」 (인천 중부소방서 김민오, 양형석)
- 「스테인레스강의 돌보기 효과에 의한 화재 연구」 (서울 용산소방서 김현기, 삼성화재 하각천)
- 「접합용기 폭발에 의한 피해영향분석 사례 연구」 (광주광역시지방경찰청 양철은, 양수근, 이일동, 윤철수, 국립과학수사연구원 광주과학수사연구소 이공학과 오재근, 사승훈, 서울과학수사연구소 이공학과 공영수, 박우식, 한국가스안전공사 이장우)
- 「전산유동해석에 의한 LPG시설의 방폭구역설정」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 이민경, 김정환, 길성희, 이진한, 조영도)
- 「화확시설 내 극초고압 압력용기 기준에 대한 고찰」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 김정환, 길성희, 조영도, 문종삼)
- 「Type4 공기호흡기 용기의 동형상에 따른 파열부위 연구」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 조성민, 이선규, 이승규, 문종삼)
- 「에너지 사용 밀집지역에서의 가스 관련 화재예방 방안 연구」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 김정훈, 이수정, 김영규, 조영도)
- 「KOSHA Code P-31에 따른 가연성가스 누출 해석 모델 개발」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 이우귀연)
- 「위험지도기반 누출, 화재, 폭발모델 대한 사고피해절차 분석」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 김영수, 오정석)
- 「가스배관과 연화비닐로스 연결부 성능시험 연구」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 김필중, 강승규, 신승용, 허윤실, 문종삼)
- 「고압 수소설비에서 누출원 크기에 따른 수소세트 특성 분석」 (한국가스안전공사 가스안전연구원 강승규, 허윤실, 문종삼)

## 포스터 출품작

- 「화재폭발 폭발화재(2)」 (K-에너지안전연구소 김윤회)
- 「전기계량기에서의 발화원인」 (K-에너지안전연구소 김윤회)
- 「출고하여 납품하려 가던 중 발생한 트럭화재의 분석」 (전주대학교 소방안전공학과 이의평)

- 「화재발생 후 1년 이상 경과하여 입증한 참고 방화 사례」 (전주대학교 소방안전공학과 이의평)
- 「5억원을 노린 대기업 연쇄 방화」 (부산지방경찰청 광역과학수사 1권역 박재호, 김대근)
- 「범죄 은폐 목적 방화 특성 고찰」 (부산지방경찰청 과학수사계 정성군, 김영문, 김성민)
- 「화재조사 - 피해자 진술의 신빙성」 (부산지방경찰청 광역과학수사 정성군, 차상용, 김대근)
- 「화재조사 - 학교 신축 공사장 화재원인과 대책」 (부산지방경찰청 과학수사계 정성군, 김영문, 김성민)
- 「가스폭발사고 방지대책」 (부산지방경찰청 과학수사계 김영문, 김해선)
- 「발화의 실마리는 발 밑에...」 (인천지방경찰청 과학수사계 장도환, 김혜인, 이철한)
- 「건망증에 의한 가스레인지 화재」 (LG전자 김수연, 이영철)
- 「인화성 액체 가연물과 섬광화재」 (서울지방경찰청 과학수사계 이승훈)
- 「신도시 블랙아웃! 주범(主犯)은?」 (한국전기안전공사 이영식)
- 「타버린 흔적 속 진실을 찾아서...」 (경북지방경찰청 과학수사계(경산팀) 이대혁, 김창근, 김덕환)
- 「방화인가? 실화인가? 남겨진 증거들」 (대구지방경찰청 과학수사팀 김영규, 김성동, 이재민, 고일태, 김한수, 황보익수, 최중훈, 손다솜)
- 「방화현장의 사각지대(보혈사기)」 (현대하이라이프손해사정(주) 위험관리연구소 이상현)
- 「태울 수 없는 진실」 (경기남부지방경찰청 화재감식팀)
- 「누가 배기통 연결부를 이탈시켜 생명을 빼앗았는가?」 (한국가스안전공사 이장우, 정규성, 김세훈)
- 「정추(다림추)히터 그 위험과의 동행」 (강원지방경찰청 이준호)
- 「전자담배 발화위험성에 관한 연구」 (대전중부소방서 조희수, 이형일, 권준민, 허정훈)
- 「무심코 지나쳤더라면...」 (대구경찰청 과학수사계 배연주, 이광로, 김인배, 이승훈)
- 「그곳엔 점화원도 가연물도 없었다(민·관 협력 사례)」 (한국화재보험협회 방재시험연구원 천기홍, 이흥수, 김성제, 김보욱)