주택 화재재연실험 계획

2018. 6.

한국화재감식학회
Fire Investigation Society of Korea(FISK)

주택 화재재연실험 계획

❖ 한국화재감식학회.LH공사 공동 필로티 주택 화재재연실험을 실시 후 분석된 결과를 화재사고 재발방지 정책에 반영하기 위함

Ⅰ 추진목적

❍ **'17년 제천 필로티 구조 복합건물 화재로 29명 사명자 발생**

- **화재사망자 비중이 높은 필로티 주택화재에 대한 근본적인 대책 마련**

❍ 필로티 구조 화재위험성에 대한 대국민 화재예방 경각심 고취

❍ 필로티 건물 실제 화재와 같은 화재환경 조성하여 화재재연실험 후 분석결과를 화재예방정책수립 및 법령개선 자료로 활용

Ⅱ 실험개요

❍ 주 최 : 2018. 6. 8. 10:00 ~ 12:00

❍ 주 최 : 한국화재감식학회・한국내화건축자재협회・LH공사

❍ 후 원 : 의왕소방서

❍ 장 소 : 경기도 의왕소방서 재연실험장

- 경기도 의왕시 오봉로 9번지

❍ 참여인원 : 약 100명 **※ 한국화재감식학회장 참석**

- LH 공사 10, 소방 40, 유관기관 20, 대학교수 등 20

❍ 실험내용 : 필로티 주택건물 화재발생시 소화효과성 평가

Ⅲ 실험내용

❍ 실험장 구성 : 3종 세트

- 필로티 주택건물과 유사한 실험 세트장 3종 설치

❍ 실험방법

- 3종의 필로티 주택건물 세트장 설치 후 인화성물질 발화실험
- 거주공간과 유사한 실험주택에 계측장비를 설치, 시나리오에 따른 재연실험 ※ (ISO)에 준하여 실물화재 시험체 설치

❍ 실험내용

- 연소성상 및 연기 거동 특성 파악
- 열화상카메라 및 열전대장치로 온도와 형태 변화측정
- 분말자동소화장치 진화 모습을 후 초고속카메라로 촬영
- 시간경과에 따른 온도·유해가스농도 변화측정

❍ 세트장 구성예시

Ⅳ 향후계획

❍ 실험결과를 화재사고 재발방지 정책자료로 활용

❍ 필로티 주택건물 실험영상을 언론보도 및 홍보자료 활용

【붙임 1】

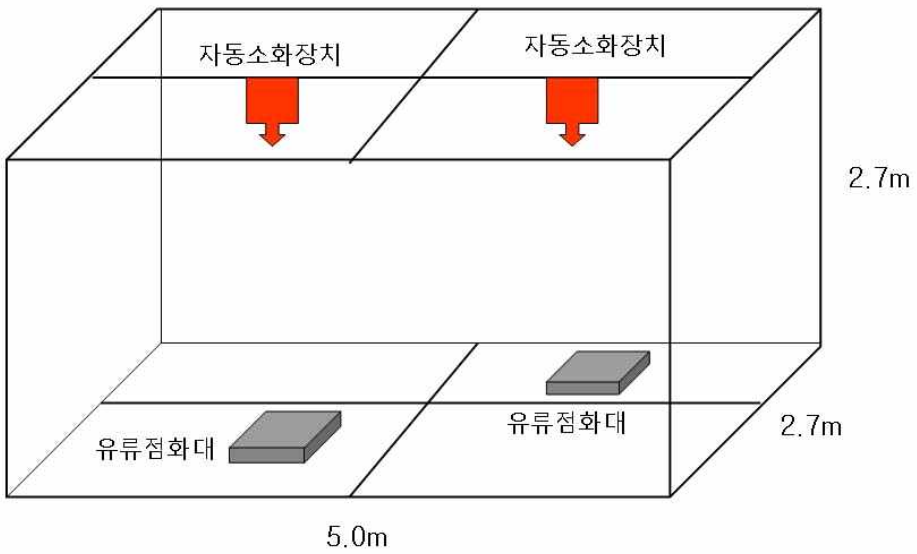
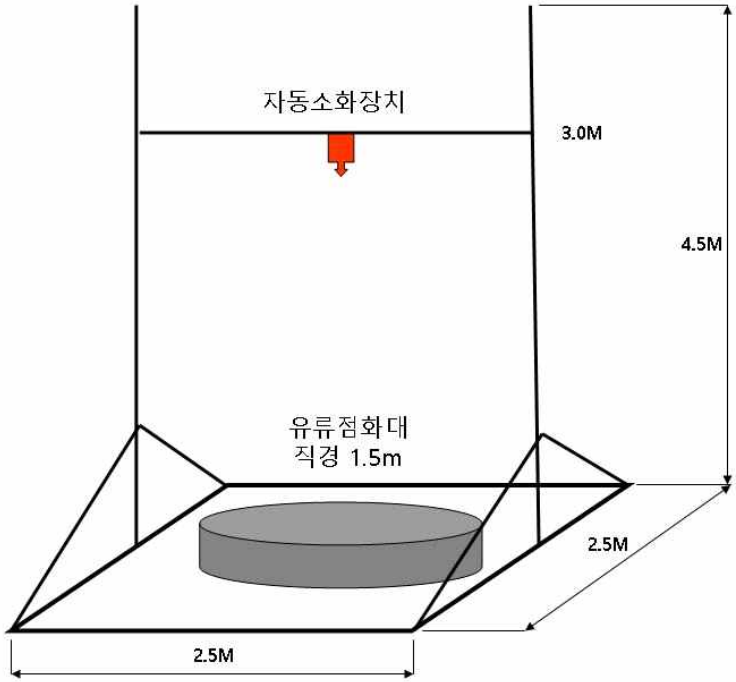
일 정 표

일 시		내 용	비 고
09:30~10:00	30	행사준비 및 안내	
10:00~10:10	10분	개회식 및 내빈소개	
10:10~10:20	10분	**사 말 씀**	회장님
10:20~10:30	10분	재연실험 개요 및 진행방식 설명	사회자
10:30~11:20	50분	**필로티 주택건물 재현 실험**	학회
11:20~11:30	10분	재연실험 결과분석 및 발표	실험자
11:30~11:50	20분	참석자 질문 및 답변	사회자
11:50~12:00	10분	**마무리 말 씀**	회장님
12:00~		폐 회	사회자

【붙임 2】

구 성

필로티구조 주차장(개방형) 모형



자동소화장치 방사특성 실험대 모형