

국내 외 화재 폭발사고사례

- 2000.6.25 원광대 체육관 화재

25일 18:30분께 전북 익산시 신용동 원광대학교 문화체육관에서 용접 부주의로 화재가 발생하였다.

문화체육관은 1988년에 준공된 철근콘크리트 조 돔형 건물로써, 화재는 인부 5명이 천장 방음공사를 하던 중 용접불티(추정)가 주변 가연물에 착화되어 1시간 30분 동안 건물 내부의 집기를 모두 태운 후, 오후 8시경 진화되었으며, 이 화재로 인하여 철골조 돔형 지붕이 붕괴되었다.

약 1억 4천만의 재산피해가 발생하였으며, 인명피해는 없었다.

- 2000.7.17 공장 화재

17일 12:30분께 강원도 횡성군 공근면 창봉리 성암광학(주) 공장동 천장에서 전기누전으로 추정되는 화재가 발생하였다.

약 4시간 후인 16:30분께 진화되었으며, 건물 700여평과 원자재 등이 소실되어 약 10억여원의 재산피해를 내었으며, 인명피해는 없었다.

- 2000.7.19 공장 화재

19일 22:15분께 인천광역시 남구 도화3동(주)우아미 가구공장동 1층 도장실과 건조실 사이에서 전기누전으로 추정되는 화재가 발생하여 23:

02분께 진화되었다.

이 화재로 건물 118평과 기계장치류 등이 소실되어 약 1,800만원의 재산피해가 발생하였다.

- 2000.7.20 가스충전소 화재

20일 09:00분께 울산광역시 남구 여천동 덕양 가스충전소에서 수도가스탱크로리가 충전작업을 하던 중 충전구에서 발생한 스파크(추정)로 인하여 폭발·화재사고가 발생하였으며, 사고발생 1시간 30분만에 진화되었다.

이 사고로 회사직원 2명이 2~3도의 화상을 입었고, 탱크로리 2대와 가스주입시설 등이 소실되어 약 2억여원의 재산피해를 입었다.

- 2000.8.1 건물 화재

1일 11:45분께 울산광역시 남구 삼산동 파랑새 이벤트 건물에서 불이나 건물과 차량 등을 태워 1천 800만원의 재산피해를 내고 30분만에 진화되었다.

경찰은 행사용 폭죽을 운반하던 직원이 폭죽을 떨어뜨리면서 불이 났다는 이벤트사 대표의 말에 따라 폭죽 폭발로 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사 중이다.

● 2000.6.25 정유공장 폭발사고

25일 05:00분께(현지시간) 쿠웨이트 최대 정유 공장에서 폭발사고가 발생해 인부 4명이 숨지고 49명이 부상했으며, 16명이 실종됐다.

쿠웨이트 국영석유회사(KNPC) 관계자들은 쿠웨이트시티 남쪽 35km 미나알-아흐마디 정유공장의 천연가스 처리시설에서 가스가 누출돼 폭발이 일어났다고 말했다.

가스 누출이 사고 원인인 것으로 보이지만 누출된 가스가 발화한 직접 원인은 아직 분명치 않으며, 테러나 태업의 증거는 없다고 회사 관계자는 말하고 있다.

● 2000.6.30 폭죽공장 폭발사고

중국 마카오에서 북쪽으로 80km 떨어진 장먼(江門)시의 한 폭죽공장에서 30일, 화재로 인한 폭발 사고가 발생해 최소한 30명이 사망하고 200여 명이 부상했다.

이번 폭발로 면적 3,000㎡의 2층 짜리 공장건물이 완전히 주저앉았으며 불길이 인근에 있는 다른 공장으로도 번졌다.

또한 8월 4일 중국 장시(江西)성에서 폭죽용 폭약이 터져 21명이 사망하고, 26명이 부상했다.

이번 사고는 폭죽 제조업자인 황 위에상이 장시성 내 상리현에 있는 자신의 아파트 앞에서 2t 분량의 폭약을 화물차에서 내리는 과정에서 발생했다.

이로 인해 5층 짜리 아파트 건물이 크게 파손되고 반경 200m 이내에 있는 유리창들이 깨졌다.

● 2000.7.9 공장 폭발사고

9일 13:30분께(현지시간) 다임러크라이슬러 캐나다의 브램튼 조립공장 안에 있는 도장공장에

서 폭발사고가 일어나 근로자 6명이 부상했다.

이날 폭발사고는 스파크가 화재로 이어지며 발생했으며 현재 사고원인과 피해상황은 조사 중에 있다.

● 2000.7.10 송유관 폭발사고

나이지리아 남부 아테지에 마을에서 이곳을 통과하는 지상 송유관이 10일 폭발, 약 250명의 주민이 숨졌다.

일부 주민들이 9일 밤 송유관에 구멍을 뚫은 뒤 물통을 이용, 석유를 불법 채취하던 중 송유관이 폭발했다.

앞서 근처 제세 마을에서는 지난 1998년 주민들이 연료를 불법 채취하는 과정에서 송유관이 폭발, 1천여명이 사망하는 대참사가 발생했었다.

또한, 24일 남부 델타주 사펠레시의 한 마을에서도 송유관 폭발사고가 발생하여 최소 40명이 숨졌다.

● 2000.8.1 화학공장 폭발사고

1일 22:10시께 일본 아이치현 다케도미조의 니혼(日本)유지 다케도미 제2공장의 화약 보관창고에서 폭발사고가 발생했다.

이 사고로 2km 떨어진 도쿄나메시와 공장 주변 민가의 건물 일부가 부서지거나 유리창이 깨어지는 등 피해가 속출한 가운데 2일 새벽까지 주민 51명이 유리 파편 등에 부상, 병원에서 치료를 받고 있다.

폭발한 곳은 공장 정문에서 1km 북서쪽에 있는 목조건물 화약 보관창고로 평상시에 분말화약을 잠시 보관하던 곳이다. 폭발로 인해 창고건물 260㎡ 전소됐으나 이날은 휴일이어서 공장을 가동하지 않아 종업원의 피해는 없었다. ●

情報資料 案内

- 우리 협회 위험관리센터에서는
위험관리에 관한 국내·외의 최신
자료를 수집, 정리하여 정보회원 및
유관기관에 제공하고 있습니다.
[이용문의 ☎780-8111 (조사분석팀)]

| 자료 형태 | 코드 | 자료 형태 | 코드 |
|-------------|----|-------------|----|
| 도 서 | BB | 팜플렛, 카탈로그 등 | PP |
| 정기간행물 기사 | JJ | 시청각 자료 | VV |
| 보고서(논문집 포함) | RR | 복사 자료 | CC |
| 규격· 코드 | SS | 신문 기사 | NN |

■ 주요 신착자료 (2000.6. 1~7.31)

| 자 료 명 | 잡 지 명 | 출판연월 | 페이지 | 등록번호 |
|---|------------------------|---------|---------|----------|
| A Heat Transfer Model for Firefighters' Protective Clothing | Fire Technology | 2000.02 | 39 - 68 | JJ030997 |
| 고층 공동주택의 피난특성 및 관련 법규정에 관한 연구 | 화재소방학회 논문지 | 2000.03 | 13 - 21 | JJ030914 |
| Performance-Based Design Approach to Fire Resistance Grading of Building | Fire Engineers Journal | 2000.03 | 23 - 27 | JJ030932 |
| 磁氣式 酸素濃度計의 指示에 미치는 消火劑의 影響 | 消防研究所報告 | 2000.03 | 35 - 42 | JJ031013 |
| Fire-Detection Systems | Face Au Risque | 2000.04 | 41 - 45 | JJ030920 |
| Water mist : the importance of fire testing | Fire International | 2000.05 | 30 - 31 | JJ030968 |
| 준비작동식 스프링클러시스템의 성능과 이론 | 위험관리 | 2000.06 | 26 - 30 | JJ030994 |
| 화재조사행정의 개선 방안 | 소방 2000년 | 2000.06 | 14 - 17 | JJ031017 |
| 國際安全規格 IEC 61508과 原子力發電所의 確率論的 安全評價 | 安全工學 | 2000.06 | 190-198 | JJ031030 |
| 가스안전관리종합평가제 시행 | 가 스 안 전 | 2000.06 | 30 - 33 | JJ031046 |
| Partnership and risk approach to fire safety across Europe | F I R E | 2000.06 | 13 - 13 | JJ031054 |
| 몰드변압기의 열열화에 의한 TGA 분석연구 | 전 기 안 전 | 2000.06 | 18 - 23 | JJ031094 |
| 平成11年度 하론 等 抑制對策 檢討報告書의 概要 | フ ェ ス ク | 2000.06 | 36 - 40 | JJ031100 |
| Smoldering ignition of polyurethane foam : effect of oxygen concentration | Fire Safety Journal | 2000.06 | 343-359 | JJ031135 |
| 아트룸 빌딩에서의 사무실과 아트룸간의 화재 확산에 관한 연구 | 산업안전학회지 | 2000.06 | 78 - 83 | JJ031146 |
| 都市防火研究와 對策의 새로운 方向과 課題 | 火 災 | 2000.06 | 25 - 30 | JJ031152 |
| 지해매설배관의 위험성평가 프로그램 개발 | 한국가스학회지 | 2000.06 | 37 - 45 | JJ031164 |
| 耐火建築物의 性能設計 | 近代 消防 | 2000.07 | 17 - 23 | JJ031083 |
| 21C 민간재해예방기관의 역할과 발전방향 | 안 전 기 술 | 2000.07 | 08 - 20 | JJ031114 |
| 인터넷 보험판매의 전망과 대책 | 손 해 보 험 | 2000.07 | 06 - 14 | JJ031119 |

위험관리정보 제109호

발행일 : 2000. 8/9 (격월간)

발행처 : 한국화재보험협회 위험관리센터

주 소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 35-4

전 화 : (02)780-8111 FAX:(02)783-4094

홈페이지 : <http://www.kfpa.or.kr>

인쇄처 : (주)이환기획인쇄 / 전화 : (02)2276-1116