

국내 · 외 화재 및 폭발사고 사례

• 2002.10.3 상가건물 화재

3일 23:20분경 서울 중구 충무로1가 명동 의류상가인 M건물 7층 공조실에서 담뱃불로 추정되는 화재가 발생하였다.

불이 나자 직원들이 옥내소화전으로 소화작업을 하여 화재 10분만에 진화되었다.

이 불로 전체 15평 크기의 공조실 반 정도의 내부 벽체 흡음판과 배관 보온재 등이 소손 또는 수손 피해를 입어 100만원 정도의 재산피해를 냈으며 인명피해는 없었다.

• 2002.10.6 식품공장 화재

6일 23:50분경 강원도 화천군 하남면에 있는 햄과 소세지를 제조하는 D종합식품(주)의 공장동에서 전기합선으로 추정되는 화재가 발생하여 공장동(2,761㎡) 1동을 거의 모두 태운 뒤 1시간 반만에 진화되었다.

화재시 공장 안에 사람이 없어 인명피해는 없었으며 공장건물 1동과 식품원료 및 기계장치가 소실되어 2억 9천여 만원의 재산피해를 입었다.

공장내 가연성 스티로폼 포장재가 다량 있었고, 공장문이 수동으로 열리지 않아 진화가 늦어지면서 순식간에 불이 확대되어 본 공장동 거의 전체가 소실되었다.

• 2002.10.30 오피스텔건물 화재

30일 14:30분경 경기도 성남시 수정구 신흥동의 오피스텔 건물인 H프라자 옥상에 설치된 광고물을 제거하기 위해 용접작업을 하던 중 근처 냉각탑 속으로 불티가 튀어 들어가 화재

가 발생하여 냉각탑 1기를 전부 태워 6,000만원으로 추정되는 재산피해를 내고 15분만에 진화되었으며, 인명피해는 없었다.

화재가 나자 입주자 200여명이 건물 밖으로 대피하는 등 큰 소동을 벌였다.

• 2002.11.5 공장 폭발화재

5일 05:30분경 울산 울주군 온산공단에서 각종 안료를 제조하는 공장인 (주)S칼라의 Blue공장(연면적 1,627㎡)에서 반응기 시험 가동하던 중 폭발이 일어나면서 화재가 발생하여 이 공장 건물을 완전히 태우고 2시간만에 진화되었다.

이 폭발 및 화재로 현장에서 작업을 하던 직원 2명이 사망하였으며, 약 9,000만원으로 추정되는 재산피해를 입었다.

• 2002.11.13 병원 화재

13일 05:30분경 전남 영광군 영광읍 소재 Y기독병원 5층 물리치료실에서 화재가 발생하여 5층 물리치료실과 2개 병실 등 경량철골구조부분 대부분을 소손시키고 1시간 30분만에 진화되었다.

이 화재로 병원 내부에 연기가 확산되어 입원환자 100여명이 긴급 대피하는 소동을 벌였으나 다행히 인명피해는 발생하지 않았다.

경찰은 전기누전으로 인해 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

• 2002.11.16 모델하우스 화재

16일 21:30분경 서울 영등포구 여의도동에 소재한 한 건설사 아파트 모델하우스에서 원인

을 알 수 없는 화재가 발생하여 인접한 D건설과 L건설 모델하우스로 연소 확대되면서 3개사 목조구조의 모델하우스 3개동과 주변에 주차된 차량 10여대 등 약 4억 4천여 만원의 재산피해를 낸 뒤 1시간 20분만에 진화되었으며, 인명피해는 없었다.

이 화재로 이 지역 일대 귀가 차량과 구경인파가 한꺼번에 몰리고, 마포대교 남단 서울교와 여의대로 양방향 교통을 통제함으로써, 1시간 30여분간 심한 교통 정체를 빚었다.

경찰은 현장에서 특이한 화인이 발견되지 않아 정확한 화재원인을 조사 중이다.

• 2002.11.17 건물 화재

17일 21:30분경 경남 진주시 상대동에 소재한 지상 7층, 지하 1층 규모의 예식장건물 2층 뷔페식당에서 전기합선으로 추정되는 화재가 발생하여 2층 내부 모두와 3, 4층 일부를 태운 뒤 2시간만에 진화되었다.

2층에서 처음 발화된 화재는 건물 3, 4층 예식장 부분으로 연소 확대되면서 다량의 유독가스와 연기가 발생하여 중앙계단을 통해 7층 산후조리원으로 급속히 확산되면서 그 안에 있던 간호조무사 1명과 산모 8명 및 신생아 8명 등 모두 17명중 산모 2명과 신생아 2명이 연기에 질식사 숨져 4명의 인명피해가 발생하였다.

• 2002.11.18 섬유공장 화재

18일 00:10분경 경기도 양주군 남면에 소재, 원단에 나염을 하여 가공하는 공장인 H섬유의 공장동 1층에서 원인을 알 수 없는 화재가 발생하여 공장동 내부 200여평을 소실시킨 후 2시간만에 진화되었다.

이 화재로 6,600여 만원의 재산피해를 입었으며, 인명피해는 없었다.

발화점이 여러 지점에서 동시에 일어난 점으

로 미루어 누군가 고의로 불을 낸 것으로 보고 정확한 원인을 조사 중이다.

• 2002.11.29 오피스빌딩 화재

29일 10:12분경 서울 중구 충무로 2가 사무실 용도 건물인 L빌딩 11층 사무실에서 화재가 발생하여 사무실 집기 일부와 건물 20여평이 소실되면서 내부 50평 정도가 연기에 그을렸으며, 화재는 발화 30여분만에 진화되었다.

발화 당시 사무실에 있던 직원 2명과 건물 내에 있던 다른 70여명은 옥상과 지상으로 신속히 대피하여 인명피해는 없었다.

경찰은 일단 전기합선으로 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사 중이다.

• 2002.11.30 나이트클럽 화재

30일 23:50분경 베네수엘라 수도 카라카스 시내에 있는 한 호텔 나이트클럽에서 불이 나 47명이 사망하고 10여명이 부상했다고 소방당국이 밝혔다.

소방관리는 지역 TV방송을 통해 “토요일 밤 바랄트가에 있는 ‘구아지라’ 디스코클럽에서 화재가 발생해 35명의 남자와 12명의 여자 대부분이 연기에 질식사 숨졌으며 심한 화상을 입은 10여명이 인근 병원으로 옮겨졌다”고 말했다.

건물 지하에 위치한 이 디스코클럽에는 화재 당시 약 300명이 있었으나 이 건물은 소방법을 충족시키지 못했으며 정문을 제외하고는 비상구도 없었다고 관리들은 말했다.

주방에서 시작된 것으로 보이는 이 화재의 정확한 원인에 대해서는 알려지지 않았으나 현지 경찰은 사고 직전 총성이 들렸다는 목격자의 진술을 확보, 방화의 가능성에 대해서 조사를 벌이는 가운데, 건물이 워낙 낡은 점으로 미뤄 누전이나 주방과실에 대해서도 조사를 벌이고 있다. ☹

情報資料 案内

- 우리 협회 위험조사부에서는 위험 관리에 관한 국내·외의 최신 자료를 수집, 정리하여 정보회원 및 유관기관에 제공하고 있습니다.
[문의 ☎780-8111(총괄·서비스팀)]

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

■ 주요 신착자료 (2002. 10. 1 ~ 2002. 11. 30)

| 자 료 명 | 잡 지 명 | 출판연월 | 페 이 지 | 등록번호 |
|---|-------------------------|---------|---------|----------|
| 화재조사 기초이론 | 화재조사학회지 | 2002.09 | 07-22 | JJ034741 |
| 稚内 市街地火災 概要 | R I S K | 2002.09 | 11-17 | JJ034778 |
| 2001 Catastrophic Fires | NFPA Journal | 2002.09 | 76-82 | JJ034799 |
| Risk Based Inspection기법을 이용한 화학 공장의 안전성 향상에 관한 연구 | 산업안전학회지 | 2002.09 | 73-80 | JJ034808 |
| 전기화재예방을 위한 EFPCD 동작 특성에 관한 연구 | 화재소방학회 논문지 | 2002.09 | 08-11 | JJ034813 |
| Fire in Secondary Reformer Outlet Line to Waste Heat Boiler | Process Safety Progress | 2002.09 | 205-211 | JJ034870 |
| Fire Detection Systems in Road Tunnels | A P F | 2002.09 | 37-41 | JJ034882 |
| A numerical study of the interaction of water spray with a fire plume | Fire Safety Journal | 2002.10 | 631-657 | JJ034746 |
| 소방계획 수립 및 화재시 초기소화 | 안 전 기 술 | 2002.10 | 82-97 | JJ034839 |
| Patients evacuated as rapid fire spread hits hospital | F I R E | 2002.10 | 13-13 | JJ034893 |
| Filling the gaps | Fire Prevention | 2002.10 | 37-39 | JJ034918 |
| 病院의 防火·避難計劃 | 建 築 防 災 | 2002.10 | 02-07 | JJ034925 |
| 가스테인블에 基因한 着衣着火에 관한 研究 | フ ェ ス ク | 2002.10 | 69-72 | JJ034936 |
| 합성수지공업의 위험관리 방안 | 위험과 보험 | 2002.10 | 26-29 | JJ034941 |
| 의무소방대설치법의 제정과 운영 | 소 방 안 전 | 2002.10 | 14-19 | JJ034945 |
| 建築基準法에 있어서 性能規定化 | 安 全 工 學 | 2002.10 | 296-301 | JJ034951 |
| 피뢰설비규정 IEC 규격에 맞춰 국제화 | 전 기 안 전 | 2002.10 | 10-13 | JJ034955 |
| Junior firesetters: Effective intervention | Fire International | 2002.10 | 16-16 | JJ034957 |
| 燃燒擴大研究 內容分析 데이터베이스 作成 | 火 災 | 2002.10 | 36-41 | JJ034982 |
| 密集 市街地の 消防活動 困難地域 | 近 代 消 防 | 2002.11 | 96-100 | JJ034903 |
| 대형재난사고와 국가위기관리 | 무 재 해 | 2002.11 | 134-135 | JJ034943 |
| 일본의 참가형 안전보건활동 현황과 의의 | 안 전 보 건 | 2002.11 | 51-59 | JJ034989 |
| 태풍 '루사'가 보험업계에 미친 영향 분석 | 손 해 보 험 | 2002.11 | 12-23 | JJ034997 |

위험관리정보 제123호

발 행 일 : 2002. 12/01 (격월간)
 발 행 처 : 한국화재보험협회 위험조사부
 주 소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 35-4
 전 화 : (02)780-8111 FAX : (02)783-4094
 홈페이지 : <http://www.kfpa.or.kr>
 인 쇄 처 : 새한문화사 (02)713-5649