

## 국내 · 외 화재 및 폭발사고 사례

### • 2002. 5. 25 제련소 폭발

25일 10:30분경 경북 봉화군 석포면 석포리 (주)Y 석포제련소 아연야적장에 폭발사고가 발생하였다.

아연 정광과정에서 나온 아연찌꺼기를 보관하는 7천여평의 대형 침전 저수조에 떠 있던 바지선에서 용접작업 도중 가스폭발사고가 발생하여 2명이 폭발현장에서 숨지고 2명은 중태에 빠져 병원으로 옮기던 중 숨졌으며, 1명은 생명에는 지장이 없으나 눈 등을 크게 다치는 증상을 입은 것으로 알려졌으며, 저수조가 제련소와 멀리 떨어져 있어 추가적인 다른 피해는 발생하지 않았다.

폭발은 황산 성분의 물이 바지선 내부로 스며들어 금속(철, 아연)과 화학반응을 일으키면서 발생한 수소가스가 내부에 밀폐된 상태에서 용접불티 점화원에 의해 폭발한 것으로 추정하고 있다.

### • 2002. 6. 5 접착제 제조공장 화재

5일 04:20분경 경남 김해시 주촌면 내삼 농공단지에 있는 접착제 제조업체인 M화학에서 원인을 알 수 없는 화재가 발생해 건물 2백평과 시너 등 4천만원 어치를 태우고 한 시간만에 진화되었다.

경찰은 화재 발생 당시 공장 안에 사람이 없었던 점으로 미루어 전기누전으로 불이 났을

가능성이 높은 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

### • 2002. 6. 16 초산탱크 폭발

16일 13:30분경 전남 여수시 적량동 여수산업단지 내 S석유화학에서 초산을 담은 탱크 1기가 폭발했다.

이 사고로 지름 4.2m, 높이 7.7m 크기의 초산탱크 윗 부분이 크게 부서졌으나 다행히 인명피해는 없었다.

경찰은 탱크 위 상판에서 용접작업을 했다는 공장 관계자의 말에 따라 탱크 밑 부분에 남아 있던 잔류가스가 용접불티에 의해 폭발한 것으로 보고 조사중이다.

### • 2002. 6. 24 모델하우스 화재

24일 12:11분경 서울 강남구 신사동 안세병원 네거리 맞은편 D건축시행사의 아파트 모델하우스에서 불이나 순식간에 실내로 화재가 확대되었으며, 내부 자재가 타면서 발생한 다량의 유독가스와 1층 주차장에 있던 승용차 10여대가 연소되면서 연료통이 터지는 내부 폭발로 소방관의 접근이 곤란하면서 진화가 늦어져 불은 2시간 동안 계속되었다.

화재로 인한 인명피해는 없었으나 지하 1층, 지상 3층의 모델하우스 800여평 전체와 인근 주택 3채를 태워 1억 3500여만원의 재산피해

를 낸 후 진화되었다.

경찰은 전기합선에 의한 화재일 가능성으로 보고 조사중이다.

#### • 2002. 7. 5 폭약류 폭발사고

5일 14:10분경 부산 해운대구 반여1동 (주)P 부산공장 내 뇌관 건조실(1/0층, 138㎡ 규모)에서 강한 폭발음을 동반한 폭발사고가 발생하여 현장에 있던 근로자 3명이 숨지거나 크게 다치고, 뇌관 건조실동 2개동이 심하게 파손된 것으로 알려졌으며 공장 인근 주택가 창문이 깨지기도 하였다.

한편 관련 부처에서는 직접적인 원인이 뇌관 분배 및 저장작업 과정에서 작업자의 부주의로 뇌관에 가한 충격 때문이라고 추정 발표하였으며, 이러한 감식결과를 바탕으로 사고원인에 대한 마무리 조사를 진행중이다.

#### • 2002. 7. 23 시민회관 화재

23일 00:40분경 대구 중구 태평2가 대구시민회관의 본관 별관부분 2층 베란다에 쌓아 놓은 이동식 객석의자에서 불이 나 사무실 3곳과 4층 천장을 태워 680여만원의 재산피해를 내고 30분만에 출동한 소방대에 의해 진화되었다.

2층 베란다에 노숙자가 들어와 있었다는 사실로 미루어 이들이 피우던 담뱃불 등에 의해 발화된 것으로 추정하고 있다.

#### • 2002. 7. 23 대학교 화재

23일 22시경 광주 북구 용봉동 전남대학교 공대 5호관 2층에서 화재가 발생하여 동아리방 3개(150㎡)와 컴퓨터, 집기류 등을 태워 5백

만원 상당의 재산피해를 내고 20분만에 진화되었다.

경찰은 화재현장에 아무도 없었던 점으로 미루어 전기누전에 의해 불이 났을 가능성이 있는 것으로 보고 정확한 원인을 조사중이며, 인명피해는 없었다.

#### • 2002. 7. 26 판지공장 화재

26일 03:15분경 경기도 용인시 포곡면 신원리 K판지공업(주) 본 공장동 건물에서 불이나 1층 공장부분과 2층 창고 등 3,000여㎡와 종이재 등을 모두 태우고 일부 인근 공장과 돼지 사육장으로 연소확대가 되기도 했으며 2시간 여만에 소방대에 의해 진화되었다.

화재시 공장건물 옆 임시숙소에서 잠을 자던 직원 30여명은 긴급히 대피해 인명피해는 없었다.

화재시 바람이 심하게 불어 소방대의 조기진화에 어려움이 있었으며, 원인은 전기합선에 의한 것으로 추정하고 조사중이다.

#### • 2002.7.7 나이트클럽 화재

7일 밤(현지시간) 인도네시아 남수마트라주의 한 나이트클럽에서 화재가 발생하여 52명이 숨진 것으로 보인다고 현지 관리들이 밝혔다.

화재는 주도인 팔렘방의 한 나이트클럽에서 발생해 불길에 휩싸이자 몇몇 사람들은 4층 가라오케 바에서 뛰어내리다가 숨진 것으로 전해진다.

현지 경찰은 폭발물을 터뜨려 나이트클럽 벽을 파괴하는 등 구조작업을 벌였으며, 전기장치의 결함으로 인해 불이 난 것으로 추정되고 있다. ☹

## 情報資料 案内

- 우리 협회 위험조사부에서는  
위험관리에 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	팜플렛, 카탈로그 등	PP
정기간행물 기사	JJ	시청각 자료	VV
보고서(논문집 포함)	RR	복사 자료	CC
규격·코드	SS	신문기사	NN

### ■ 주요 신착자료 (2002. 6. 1 ~ 2002. 7. 31)

자 료 명	잡 지 명	출판연월	페이지	등록번호
A screening tool for Halon alternatives based on the flame ionization detector	Fire Safety Journal	2002.04	287-301	JJ034331
건조기의 전기화재예방	안 전 기 술	2002.05	30-33	JJ034141
Life(Saving) Lessons	NFPA Journal	2002.05	82-85	JJ034166
Fire Size and Spread in Tunnels	Fire nternational	2002.05	22-22	JJ034188
Explosive reactions	Fire Prevention	2002.05	37-39	JJ034203
Clean Agents and Clean Agent Systems	I F P	2002.05	11-15	JJ034242
防災物品에 의한 火災抑制의 實態	防災ニュース	2002.05	12-18	JJ034269
研究所의 防火管理에 대하여	防 火	2002.05	32-36	JJ034399
Arson and the victims of fire : Healing scars and restoring lives	F I R E	2002.06	18-19	JJ034272
이너젠 설비에서 초과압력 환기구 설치	소 방 안 전	2002.06	32-35	JJ034276
화재원인조사 원인규명을 중심으로	위 험 관 리	2002.06	22-23	JJ034338
有機過酸化 物 火災事故 例의 推移와 分析	安 全 工 學	2002.06	190-198	JJ034383
建物の 火災危險度評價手法 開發-시뮬레이션에 의한 工場의 火災리스크 定量化-	R I S K	2002.06	01-10	JJ034409
消火器 및 消火藥劑의 리사이클 必要性	フェスク	2002.06	22-25	JJ034419
다중이용시설 바닥마감재의 연소가스 독성 평가에 관한 실험연구	화재소방학회 논문지	2002.06	14-21	JJ034436
건설현장 화재예방에 관한 연구-용접작업을 중심으로-	산업안전학회지	2002.06	69-75	JJ034459
스프링클러設備를 考慮한 建築火災安全設計	火 災	2002.06	09-13	JJ034463
大規模 建築物 等の 總合消防防災시스템 設計	建 築 防 災	2002.06	05-10	JJ034477
터널火災의 消火戰術	近代消防	2002.07	68-73	JJ034403
휴먼에러의 原因과 人間공학적 대책	안 전 보 건	2002.07	18-25	JJ034414
타이어제조업체의 위험관리	위험과 보험	2002.07	26-29	JJ034433

## 위험관리정보 제121호

발 행 일 : 2002. 8/9 (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