

국내 · 외 화재 및 폭발사고 사례

• 2002.2.1 복합건물 화재

1일 04시경 서울 동대문구 청량리동 현대코아 서관 3층 주차장 노후차량에서 화재가 발생하였다.

차량 4대가 소실되고 주차장 천장 및 일부 배관시설이 그을리는 등의 피해를 입고 30분 만에 꺼졌으며 인명피해는 없었다.

화재원인은 노후차량의 전기합선으로 추정되나 정확한 원인은 조사중이다.

• 2002.2.25 일반건물 화재

25일 15:15분경 대구 중구 북성로2가 한성빌딩 4층 H기업 사무실에서 화재가 일어났다.

화재는 발화한 뒤 4층 내 인근 봉제공장과 5층 사무실과 학원 등으로 번졌으며, 출동한 소방대에 의해 바로 진화되었다.

화재원인은 사무실에 있던 사람들이 팔다툼을 벌이던 중 석유난로를 넘어뜨려 발생한 것으로 추정된다.

한편 이 화재로 봉제공장에서 2명이 연기에 질식사 사망하고, 불을 피해 5층에서 뛰어 내리던 여자 2명이 사망하였으며, 건물 안에 있던 10여명은 연기에 질식사거나 가벼운 화상을 입고 인근 병원에서 치료를 받은 뒤 귀가하였다.

• 2002.3.11 시장 화재

11일 04:10분경 경기도 성남시 태평동 성남중앙시장에서 전기누전에 의한 화재가 발생하여 3시간만에 진화되었다.

지붕이 하나로 연결된 목조건물이라 112개 점포 가운데 절반 가량인 60여 점포가 불에 탔으며 재래시장 특성상 천막같은 노점상 위주로 돼 있는 데다 인화성 물질이 널려 있어 진화에 큰 어려움을 겪었다.

한편 새벽이라 인명피해는 없었으며, 소방서 추산 1억 8천만원의 재산피해가 났다.

가건물 구조가 얇은 합판으로 만들어진 벽과 합석판 지붕 및 스티로폼 덮개로 되어 있어 불쏘시개와 같이 화재가 순식간에 확대되었다.

• 2002.3.11 공장 화재

11일 18:30분경 충남 금산군 제원면 한국타이어(주) 금산공장에서 불이 나 7시간 반 만인 다음날 새벽 1시 50분쯤 꺼졌다.

본 공장 정련공정 2층 가운데실에서 스파크에 의해 원료고무에서 발화되어 순식간에 저장되어 있던 타이어 원료고무에 옮겨 붙으면서 원료저장고 등 3만 여평의 전 공장으로 확산되었으며, 화재초기에 현장 직원들이 막지 못했고 소방관들도 유독가스와 인화성 물질로 인한 거센 불길 때문에 진화에 큰 어려움이 있었다.

화재원인은 생고무 혼합과정에 이물질의 혼입으로 인한 이상 발열로 추정되나 정확한 원인은 조사중이다.

진화과정에서 직원 1명이 연기에 질식사 병원으로 옮겨졌으며, 다른 직원 2명 등도 상처를 입었으나 큰 인명피해는 없는 것으로 알려졌다. 재산피해는 소방서 추산으로 3억 1천 4백만원으로 알려졌다.

• 2002.3.26 화학공장 화재

26일 13:40시경 충북 청원군 옥산면 벽지 제조공장인 (주)금진화학에서 기계장치 과열로 추정되는 화재가 발생하여 공장동이 대부분 소실되고 공장기계와 원료 등을 태운 후 2시간 여만에 진화되었다.

불이 나자 소방관 등 2백여 명과 소방차 36대가 긴급 출동했지만 인화성 물질 때문에 진화에 어려움을 겪었다.

경찰은 벽지를 만드는 오븐기에서 불꽃이 튀었다는 작업 인부들의 말에 따라 오븐기가 과열돼 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

인명피해는 없었으며, 공장건물과 기계 및 원료 소손 등 약 1억 5천여만원의 재산피해가 났다.

• 2002.4.2 여관 화재

2일 12:30분경 서울 동대문구 전농동 대림장여관에서 화재가 발생하여 투숙객 4명이 사망하고, 5명이 부상을 입었으며, 그중 1명은 중태이다.

여관 3층 319호실에서 화재가 발생하여 3층과 4층을 모두 태우고 출동한 소방차에 의해 15분만에 진화되었으며 객실과 복도에 깔려있는 카펫 등이 타면서 내뿜는 유독가스와 불길이 3, 4층으로 빠르게 번져 미처 대피하지 못한 투숙객이 큰 피해를 입었다.

여관에는 장기 투숙자가 많았고 화재 당시 30여명의 투숙객이 있었으며, 여관이 윤락가 골목길에 위치하여 소방차의 접근이 어려워 피해가 커졌다.

경찰은 일단 담뱃불 등 투숙객의 부주의로 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사

하고 있다.

• 2002.4.9 박물관 화재

9일 19:00시경 대구 수성구 황금동 국립대구박물관에서 화재가 발생하여 1명이 화상을 입고 치료를 받고 있다.

오후 7시경 박물관 본관 2층 전시기획실에서 보수작업 중 화재가 발생하여 실내 일부가 소실되었으나 직원들이 재빨리 소화를 하여 화재가 확대되기 전 진화되었다.

경찰은 작업자가 신나를 바닥에 칠하는 작업을 했다는 다른 인부들의 말에 따라 작업 때 생긴 불티가 신나에 옮겨 붙어 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사하고 있다.

• 2002.2.9 원자력 발전소 화재

9일 09:35분경 일본 미야기(宮城)현 오나가와(女川)의 도후쿠(東北)전력 오나가와 원자력 발전소에서 화재가 발생, 남자 작업원 2명이 얼굴 등에 가벼운 화상을 입었다고 교토통신이 전했다.

도쿄에서 북동쪽으로 370km 떨어진 오나가와 핵발전소 측은 두 명의 작업자가 스프레이 캔에 구멍을 뚫으면서 발생한 불꽃이 인화물질에 옮겨 붙으면서 지하의 한 원자로에서 화재가 발생했다고 밝혔다.

오나가와 발전소 측은 화재가 크게 번지기 전에 진화되었으며 건물 밖으로 방사능이 새어나갈 염려는 없다고 밝혔지만, 작업 중이던 두 명이 화상을 입었으며, 이 가운데 한명은 방사능에 노출되었다고 밝혔다. ☹

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(정보서비스팀)]

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	신문기사	NN

■ 주요 신착자료 (2002. 2. 1 ~ 2002. 3. 31)

자 료 명	잡 지 명	출판연월	페 이 지	등록번호
Cigarette Ignition Performance	Journal of Fire Science	2001.09	355-368	JJ033594
Non-Instructive Measurements in Fire Sprinkler Sprays	Fire Technology	2001.10	297-315	JJ033686
Flame Propagation in Industrial Scale Piping	Process Safety Progress	2001.12	286-294	JJ033579
수소 연료의 연소조건 변화에 따른 NOx 배출 특성에 관한 연구	산업안전학회지	2001.12	82-87	JJ033634
文化財建造物에 있어서 非火災報 原因의 實地調査	日本火災學會 論 文 集	2001.12	13-20	JJ033658
Mont Blanc revisited—repairs nearing completion	Fire International	2002.01	08-09	JJ033769
Synergistic Design Approach to Safety and Reliability Yields Great Benefits	C E P	2002.01	60-66	JJ033778
酸素 bombe 周邊의 發火事例	近代 消防	2002.02	108-110	JJ033714
정전에 의한 화학사고	안 전 보 건	2002.02	26-29	JJ033747
방수포와 일반관창을 동시 사용시, 위험성에 대한 수력학적 고찰	119magazine	2002.02	122-123	JJ033756
Anian5의 爆發事故와 소프트웨어 安全性에 관한 國際規格	安 全 工 學	2002.02	39-42	JJ033782
火災現場에서 爆發하는 스프레이팅	フ ェ ス ク	2002.02	24-26	JJ033800
Application of Fire Resistant Coatings to Structural Steel	I F P	2002.02	48-50	JJ033892
레버식 石油스토브의 燒損後의 使用立證에 대하여	火 災	2002.02	35-38	JJ033918
Gotthard 터널事故와 危險物 輸送	S E	2002.03	19-22	JJ033802
환경변화에 따른 손보사 대응방안	손 해 보 험	2002.03	43-56	JJ033818
국제원자력기구(IAEA)의 표준개발 동향	전 기 저 널	2002.03	17-25	JJ033822
Hazard, Risk 및 재난관리	위 험 관 리	2002.03	12-13	JJ033826
Risk Managers Tap the Reinsurance Market	Risk Management	2002.03	10-14	JJ033836
해외 산림화재 사례를 계기로 본 국내 산림 화재보험의 활성화	위험과 보험	2002.03	12-17	JJ033927

위험관리정보 제119호

발 행 일 : 2002. 4/5 (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