

국내 외 화재 폭발사고사례

● 2000.8.2 시장 화재

2일 19:05분께 서울특별시 관악구 신림8동 소재 신림중앙시장 1층 잡화점 내 벽체에 설치된 전기배선의 합선으로 추정되는 화재사고가 발생하여 1시간 15분 동안 점포 55개를 태우고 20시 20분에 진화되었다.

화재발생 지점이었던 1층 잡화점 주인은 “바닥에 놓았던 헤어스프레이가 갑자기 터지면서 불꽃이 천장에 옮겨 붙었다.”고 말해, 경찰은 전기합선으로 인한 불꽃이 헤어스프레이로 옮겨 붙은 것으로 보고 조사 중이다.

약 1억 8,300만의 재산피해가 발생하였으며, 인명피해는 없었다.

● 2000.8.13 공장 화재

13일 09:50분께 경남 창원시 성주동 삼성테크위(구. 삼성항공) 1공장 내 광학동 광응용생산실(카메라 렌즈 조립라인)의 천장부분에서 전기누전으로 추정되는 화재가 발생하였다.

약 3시간 동안 조립라인, 카메라 제조용 원·부자재 및 건물 전체 약 400평(1,300㎡)를 모두 태우고 진화되었다.

이 화재로 인하여 진화작업 중이던 소방관 1명이 유독가스에 질식되어 사망하였으며, 약 4억 1천만원의 재산피해가 발생하였다.

● 2000.8.24 화학공장 폭발사고

24일 10:10분께 전남 여주시 화치동 여천산업단지 내 (주)호성케멕스 5T 공장의 MEK-PO 제조공장동에서 폭발사고가 발생하였다.

8월 18일부터 Shutdown 실시 후, 금일부터 시운전을 실시하던 중 안전부주의 및 안전시설 미비로 인하여 대형 폭발사고가 발생, 철골조 건물인 MEK-PO 제조공장 전체가 완전히 붕괴되었으며, 화재는 사고발생 3시간 후인 13시께 진화되었다.

이번 폭발로 인하여 작업 중이던 근로자 6명이 사망하고, 18명이 부상을 입었으며, 약 15억원의 재산피해가 발생하였다.

● 2000.9.5 방직공장 화재

5일 08:05분께 전북 전주시 완산구 효자동 3가 소재 대한방직(주) 전주공장 보세창고동(지상 1층, 연면적 675㎡)에서 창고내 낡은 전기배선에서 전기누전으로 추정되는 화재가 발생하였다.

보세창고 건물 중 약 450㎡와 창고 안에 보관 중이던 폐기계 및 원료 솜 130톤을 태우고 사고발생 1시간 30분 후인 9시 35분께 진화되었다.

이 화재사고로 인하여 약 1억 4천만원의 재산피해가 발생하였으며, 인명피해는 없었다.

● 2000.9.19 윤락가 화재

19일 09:15분께 전북 군산시 대명동의 사창가인 “취파리골목”내 3층짜리 무허가 건물에서 전기누전으로 추정되는 화재가 발생, 건물 2층의 20여평을 태우고, 사고발생 30분 후인 9시 45분께에 진화되었다.

이 화재사고로 인하여 건물 2층의 쪽방에서 잠을 자던 20대 윤락녀 5명이 유독가스에 질식되어 숨졌으며, 건물 2층의 20여평이 소실되었다.

● 2000.9.24 호텔 화재

24일 03:00분께 서울특별시 중구 장충동 2가 소재 (주)신라호텔의 본관 8층 822호 객실에서 전기누전 또는 담뱃불로 추정되는 화재가 발생, 822호 객실 내 침대 모서리 등을 태우고(벽 일부 그을름), 사고발생 8분 만에 진화되었다.

이 화재사고로 인하여 약 100만원의 재산피해가 발생하였으나, 인명피해는 발생하지 않았다.

● 2000.9.27 공장 폭발사고

27일 19:37분께 경기도 시흥시 정왕동 시화공단 내 LP가스통을 생산하는 대흥정공의 천막창고에서 LP가스통에 들어있던 가스를 빼는 작업 중 부주의로 인하여 폭발·화재가 발생하였다.

건물 200여평(660㎡)과 기계류 등을 태우고, 사고발생 1시간 후인 22시 30분께 진화되었다.

이 폭발·화재사고로 인하여 작업 중이던 직원 3명이 사망하고, 16명이 중화상을 입었으며, 약 4,500만원의 재산피해를 입었다.

● 2000.9.28 시장 화재

28일 00:11분께 서울특별시 광진구 자양동 소

재 자양종합시장 2층 봉제공장의 천장에서 전기합선으로 추정되는 화재가 발생, 공장 내부 40여평(130㎡)을 모두 태우고 약 2시간 후인 2시 08분께 진화되었다.

이 화재사고로 인하여 옆 사무실에서 잠을 자던 어린이 1명이 사망하고, 1명이 중화상을 입었으며, 약 1억 3,000만원의 재산피해를 입었다.

● 2000.10.5 복합건물 화재

5일 13:30분께 대구광역시 수성구 수성4가 소재 수성하이트(주상복합건물)의 공동주택 부분인 103동 입구 냉각탑의 방음벽 설치 공사장에서 전기용접 불티가 냉각탑에 옮겨붙어 화재가 발생, 냉각탑 3대를 태우고, 사고발생 20여분 후인 13시 50분께 진화되었다.

이 화재사고로 인하여 냉각탑 3대가 소실되어 약 3,000만원의 재산피해가 발생하였으며, 주민 6명이 연기에 질식되어 병원에서 치료를 받았으나 인명피해는 발생하지 않았다.

● 2000.8.19 액화가스 폭발사고

케냐 수도 나이로비 남쪽의 한 열차역에서 19일 자정께 열차가 탈선하면서 화물칸에 싣고 있던 액화가스가 폭발해 16명이 사망하고, 36명이 다쳤다고 목격자들과 현지 관리들이 전했다.

나이로비에서 25km 떨어진 이티역에서 일어난 이날 사고는 문제의 열차 9량이 화물열차에서 분리된 직후 기관차 없이 저절로 반대방향의 내리막 길로 달려 가다가 이티역에서 탈선해 뒤집어지는 바람에 발생했다고 경찰과 철도 당국 관계자들이 전했다.

● 2000.8.19 가스관 폭발사고

미국 뉴멕시코주 남동부 Carlsbad 부근에 매설된 천연가스관이 지난 19일 폭발, 폭발에 따른 Fireball로 인근에서 야영장 중이던 어린이 5명을 포함 야영객 10명이 사망했다.

경찰 및 천연가스회사 관계자들에 의하면, Carlsbad 남쪽 30~40km 떨어진 Pecos 강을 따라 매설된 El Paso 천연가스회사의 가스관이 폭발, 근처 183~274m 떨어진 강변 야영장쪽으로 화염을 내 뿜으면서 텐트와 슬리핑백을 태워 그 안에 있던 뉴멕시코주의 두가족 10명이 사망했으며 또 다른 2명이 중상을 입었다.

한편 El Paso 천연가스회사 관계자들에 따르면, 파열을 일으킨 배관의 매설 심도는 2.5~4.5m였으며 이번 폭발사고로 현장에는 길이 26m, 폭 14m 그리고 깊이 6m의 큰 분화구가 생겼을 뿐만 아니라 폭발시 화염이 사고 현장으로부터 약 48km나 떨어진 Carlsbad에서도 목격될 정도였다고 밝히고, 그러나 발화와 폭발 원인은 아직 규명되지 않고 있다고 말했다.

● 2000.8.27 타워 화재

러시아 최대의 TV 및 라디오 방송 탑인 오스탄키노에서 27일 15:30분께(현지시간) 화재가 발생했다.

타워의 지상 460m 지점에 위치한 한 무선회사 소속 배선의 누전으로 일어난 것으로 보이는 오스탄키노 타워 화재로 모스크바 시내 모든 방송이 중단되고 탑내의 전기가 완전 두절됐다.

소방본부의 고위 관계자는 이번 화재가 타워 내의 케이블 갱에서 발생했을 수 있다고 전제, “이런 경우 불길이 수천개에 이르는 다른 케이블을 타고 확산되기 때문에 케이블 갱을 폐쇄하기가 어려워

진다”고 지적했다.

소방당국은 산소를 차단함으로써 화재를 진압하는 특수 수류탄을 사용, 진압작전을 벌이고 있다.

다행히 발화지점이 관광객들이 많이 몰리는 지상 340m에 위치한 전망대와 식당 위쪽이어서 관광객들은 큰 피해없이 계단을 통해 대피하였으며, 현재까지 3명이 숨지고, 2명의 소방관이 연기로 부상했다.

오스탄키노 타워는 세계에서 두번째로 높으며 지난 1967년에 건립돼 현재, 20개 이상의 TV와 라디오 방송사 사무실이 입주해 있다. 세계에서 제일 높은 방송 송신탑은 캐나다의 토론토에 있는 CN 타워(553m) 이다.

● 2000.9.27 탄광 폭발사고

중국 남서부 구이저우(貴州)성 수이청시 소재 무충거우 석탄 탄광에서 27일 20:38분께(현지시간) 거대한 가스 폭발사고가 발생하여 최소한 100명이 숨지고, 50명이 실종됐다.

사고당시 241명의 광부들이 탄광 안에서 채탄 작업을 하고 있었으며, 폭발 후 지하에 고립됐던 광부들 가운데 81명이 구출되었다.

이번 사고는 갱도에 쌓인 가스에 인화성 물질이 닿아 일어난 것으로 추정되고 있다. ☹

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 (2000.8. 1~9.30)

자 료 명	잡 지 명	출판연월	페이지	등록번호
A Methodology to Evaluate Industrial Vapor and Dust Explosion Hazard	Process Safety Progress	2000.00	86 - 90	JJ031188
각 施設에 있어서 防火安全의 確立과 消防 行政의 完備	防 火	2000.04	06 - 11	JJ031322
Ease Relief System Design and Documtation	C E P	2000.05	43 - 50	JJ031170
界面活性劑系 消火劑에 의한 消火能力 比較 實驗 報告書	火 災	2000.06	65 - 68	JJ031159
가스산업시설에서 인적 오류 평가 방법에 관한 연구	한국가스학회지	2000.06	52 - 57	JJ031166
Renovating fire detection systems	Face Au Risque	2000.06	29 - 33	JJ031210
小型區劃火災에서의 백드래프트와 관련 諸現象	日本火災學會論文集	2000.06	31 - 39	JJ031350
가스계 소화시스템의 평가	화재소방학회지	2000.06	10 - 18	JJ031371
'Total quality stance' of registered extinguisher maintenance	F I R E	2000.07	16 - 16	JJ031198
산림화재보험 활성화 제언	위 험 과 보 험	2000.07	03 - 07	JJ031202
분말소화약제 국내기준과 외국기준과의 비교	소 방 검 정	2000.07	22 - 40	JJ031207
Transient Heat Conduction Problem Solution for a Fire Hazard Analysis	Journal of Fire Sciences	2000.07	295-307	JJ031313
E-merging Risks: Operational Issues and Solution in a Cyberage	Risk Management	2000.07	12 - 16	JJ031315
美國의 災害 Volunteer	防災시스템	2000.07	08 - 11	JJ031388
워터미스트 消火 調査研究 報告書の 概要	近代 消防	2000.08	44 - 47	JJ031254
적외선 분광분석(FT-IR)과 전기화재 감정 연구의 연계성	전 기 안 전	2000.08	44 - 53	JJ031455
設備管理와 異常時 對應시스템	安 全 工 學	2000.08	220-226	JJ031465
Downward smolder of polyurethane foam: Ignition Signatures	Fire Safety Journal	2000.09	131-147	JJ031344

위험관리정보 제110호

발행일 : 2000. 10/11(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