

국내·외 화재 및 폭발사고 사례

• 2003. 12. 3 촬영 세트장 화재

3일 07:00시경 충북 충주시 살미면 소재 모 방송국 드라마 촬영 세트장에서 원인 모를 불이 일어나 한옥 2채와 초가집 41채를 태우고 1시간 여만에 진화되었다.

불을 처음 본 버스기사는 초가집이 밀집되어 있는 촬영장 부근에서 불길이 치솟으며 삼시간에 세트장 전체로 번져 소방서에 신고했다고 말했다.

화재 당시 세트장에는 사람이 없어 인명피해는 없었다.

충주호에 인접한 이 세트장은 지난 2000년 충주시와 모 방송국이 5억 원씩을 투자, 터를 조성한 뒤 한옥 2채와 초가집 50채, 나루터 1개소를 지어 이듬해 개장하였으며, 지난 연말 방송국에서 충주시로 관리권이 전환되었다.

경찰은 최근 소각장 유지와 관련해서 주민들과의 갈등이 심했던 점과 관련해 방화 가능성을 배제하지 않고 정확한 화재원인을 조사하고 있다.

• 2003. 12. 4 주택 화재

4일 02:02분경 경기도 의정부시 의정부동 2층 짜리 상가주택 복합건물에서 화재가 발생하여 1층에서 자고 있던 안모씨(63세) 등 일가족 6명이 사망하고 1명이 부상을 입었다.

이 화재로 1층이 전소되었으며, 불은 출동한 소방서에 의해 50분만에 진화되었다.

경찰은 일단 누전으로 불이 일어난 것으로 보고 있지만, 1층에서 심하게 싸웠다는 주변 목격자들의 진술에 따라 방화 가능성에 대해서도 조사하고 있다.

• 2003. 12. 6 섬유공장 화재

6일 21:50분경 대구 북구 김단동 섬유 제조업체인 H합섬 대구공장 원사 보관창고에서 불이나 내부 4,500여명과 보관 중이던 아크릴 원사와 부직포 등 2,700톤, 섬유기계 등을 태웠다.

이 불로 회사측은 100억원 상당의 재산피해가 발생했다고 주장하고 있으나 소방당국은 재사용 가능한 원사가 많을 것으로 보고 15억2천만원으로 잠정 집계했다.

경찰과 소방당국은 원사 보관창고가 5일 오후 작업을 종료하고 이날 하루종일 문이 잠겨 있었다는 회사 관계자들의 말에 따라 창고 내부 전기 배선의 합선으로 불이 난 것으로 추정하고 정확한 화재원인을 조사중이다.

• 2003. 12. 15 LPG충전소 폭발

15일 23:40분경 충북 옥천군 D가스 지하저장탱크에서 유출된 가스가 폭발했다.

이 사고로 2층 짜리 사무실과 인근 상가 1채가 반파 되었으며, 주차되어 있던 탱크로리 등 차량 4대가 전소되어 소방서 추산 1억 4천만원의 피해를 냈다.

이 사고는 부탄 가스탱크에 LP가스를 잘못 넣어 이를 바로 잡는 과정에서 가스가 누출돼 일어난 것으로 밝혀졌다. 또 충전 당시 현장에는 안전관리 책임자도 없이 탱크로리 운전자가 임의로 충전작업을 진행한 것으로 드러났다.

• 2003. 12. 17 버섯공장 화재

17일 17:00시경 경북 청도군 풍각면 소재 팽이버섯 재배가공 공장인 D농장에서 용접작업 도중 불티가 우레탄 바닥에 옮겨 붙으면서 화재가 발생했다.

버섯을 재배하기 위해 내부 곳곳에 쌓아둔 톱밥과 왕겨 등 가연물질로 인해 발화 4시간만인 21시께 큰불은 집었지만 뒷불의 진화작업과 건물붕괴 등 산소공급으로 불이 꺼지지 않아 진압에 어려움을 겪었다.

이 불로 12명이 사망하고 7명이 부상하는 등 총 19명의 인명피해가 났으며, 3층 공장을 모두 태우며 8천7백여만원(소방서 추정)의 재산피해를 내고 화재발생 4일 뒤인 20일 오후 5시40분에 완전 진화되었다.

• 2003. 12. 23 도금공장 화재

23일 13:00시경 부산 남구 감만동 U스틸 아연도금공장 B동에서 불이 나 공장 내부와 설비 등을 태우고 5시간 30여분만에 진화되었다.

화재 당시 철골구조의 공장 내부에 45만m의 전선케이블이 깔려 있고 지하통로에도 100여m 길이의 광케이블이 매설돼 있는 등 이번 화재로 인한 재산피해만도 수억원에 달할 것으로 추정되며, 소방관 등 5명이 화상 또는 질식으로 치료중이다.

경찰은 용광로의 아연 주물이 굳지 않도록 하

기 위해 공기를 주입하는 작업 도중에 아연 주물이 흘러 넘쳐 지하 전선케이블에 옮겨 붙은 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

• 2004. 1. 12 고시원 화재

12일 02:00시경 경기도 수원시 매산로2가 소재 주상복합건물 3층 M고시원 314호에서 화재가 발생, 4명이 숨지고, 4명이 화상을 입었으며, 투숙객 30여명이 긴급 대피하는 소동을 빚었다.

경찰은 314호 마모씨(30세)의 방에서 담배연기를 없애기 위해 향촛불을 켜놓고 잠들었다는 마씨의 진술을 확보, 촛불이 책상에 옮겨 붙어 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

사상자가 8명에 달한 것은 불이 난 314호의 방과 붙은 통로가 1m 정도로 좁은 곳인데다 북쪽과 남쪽 비상구 가운데 위치, 이 통로에 설치된 방의 투숙객들이 연기 때문에 빠져나가지 못해 발생했다.

• 2004. 1. 30 화학섬유공장 화재

30일 22:30분경 울산 선암동 소재 T산업 아크릴 방사공장에서 불이 나, 공장 지붕이 일부 내려앉고 기계와 화학섬유 제품 등이 불에 타 소방서 추산 7천여만원의 재산피해가 났다.

화재가 나자 울산소방본부와 인근 기업체 소방차 등 30여대가 동원되었지만 화학섬유가 타면서 내뿜는 유독가스와 인화성 물질이 많아 어려움을 겪었으나 인명피해 없이 한시간여만에 진화되었다.

경찰과 소방서 측은 아크릴 원사를 건조해 포장하는 공정에서 전기장치 이상으로 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다. ☹

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	팜플렛, 카탈로그 등	PP
정기간행물 기사	JJ	시청각 자료	WV
보고서(논문집 포함)	RR	복사 자료	CC
규격·코드	SS	신문 기사	NN

■ 주요 신착자료 (2003. 12. 1 ~ 2004. 1. 31)

자 료 명	잡 지 명	출판연월	페 이 지	등록번호
Sprinkler Systems Demystified	Fire Protection	2003.09	32-33	JJ036696
On the Ability of Process Hazard Analysis to Identify Accidents	Process Safety Progress	2003.09	191-194	JJ036869
高壓噴霧消火裝置 등에 의한 消火效果	フェスク	2003.11	67-71	JJ036731
Evaluation of Polyimide Foam as a Fire Barrier for Spacecraft Cushion Materials	Journal of Fire Sciences	2003.11	485-501	JJ036751
Water mist for deep fat fryers	I F P	2003.11	57-60	JJ036787
Thermal characteristics of fires in a combustible corner	Fire Safety Journal	2003.12	747-770	JJ036711
화재소방기술과 화학공학	나 이 스	2003.12	704-708	JJ036736
사업장 화재시 초기진화 대책	안 전 기 술	2003.12	62-65	JJ036738
原油의 Boilover	Safety Engineering	2003.12	13-17	JJ036745
방화문의 신소재 시대를 여는 유리 방화문	위 험 관 리	2003.12	23-25	JJ036758
Sprinkler protection:the answer is out there	F I R E	2003.12	12-14	JJ036816
22.9kV 수변전설비에 사용되는 절연커버 및 OC 전선의 열특성 분석	전 기 안 전	2003.12	16-21	JJ036824
차세대 이너가스 소화설비—Fike(사)의 Prolnert 소화설비	소 방 안 전	2003.12	30-33	JJ036848
溶解 아세틸렌의 事故와 安全對策	高 壓 가 스	2003.12	23-30	JJ036900
화재위치에 따른 CO ₂ 소화제 전달특성	한국화재소방학회 논문지	2003.12	28-35	JJ036905
臭素系 難燃劑를 含有하는 PMMA의 熱分解 舉動에 관한 研究	日本火災學會 論文集	2003.12	17-22	JJ036930
미세물분무를 이용한 PPV의 화재진압효과	산업안전학회지	2003.12	71-77	JJ036959
LNG 저장탱크의 방류독 기능 및 탱크 안전성	가 스 안 전	2004.01	36-41	JJ036922
안전보건 규제완화 이후 경제성 평가 및 제언	안 전 보 건	2004.01	18-27	JJ036955
名古屋大會根 第一生命빌딩 가솔린 放火火災의 敎訓	近 代 消 防	2004.01	50-55	JJ036970
HFC-227ea(FM-200)청정소화약제를 적용하는 소화설비에 대한 방출특성평가 설계프로그램의 개발	소 방 검 정	2004.01	24-32	JJ036997

위험관리정보 제130호

발행일 : 2004. 02/03 (격월간)
 발행처 : 한국화재보험협회 위험조사부
 주 소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 35-4
 전 화 : (02)780-8111 FAX : (02)783-4094
 홈페이지 : <http://www.kípa.or.kr> 또는
<http://한국화재보험협회.kr>
 인쇄처 : 새한문화사 (02)713-5649