

기술자료속보

*이 자료는 '88. 9. 1~'88. 12. 31 사이에 수집한 방재기술 자료중 발췌한 것임. — ●〈자료관리실〉

제 목	저 자	간행물명	발행월	권, 호	면수	내 용
Foams for Flammable Liquid Fires Choice and Evaluation	J. L. Evans	Fire Surveyor	88, 10	17, 5	6	Chubb National Foam 社의 생산부장인 저자가 위험물화재의 진압을 위한 포약제의 성능을 종류별로 비교평가한 글. 비교항목은 점착성, 증발억제성, 안정성, 내열성, 유동성, 내회색성 등으로서 비교되는 포의 타입은 단백포, 불화단백포, 수성막포(AFFF), 피막형 불화단백포(FFFP), 계면활성포, 알콜포 등이다. 포의 타입에 따라서 각항목별 능력을 4단계로 평가하여 위험물의 종류, 용도에 따라 적용되는 포가 다르다는 것을 보여주었다. 또 여러 형태의 포를 비교시험하는 각종 규격(UL, DNV, UK Def, ISO)등도 소개하였다.
Probabilistic Approach to Fire Risk Evaluation	G. Ramachandran	Fire Technology	88, 9	24, 3	23	확률적 기법은 화재위험 가능성과 화재예방방법의 효율성을 연구하는 합리적인 방법의 하나이다. 이 논문은 이러한 기법을 사용하여 각 모델의 변수값을 구하는 화재통계학적 방법을 예를 들어 설명하고 있다. 사용된 모델은 화재성장의 지수모델과 피해가능성의 분포, 화재전파추정모델 등이다. 이 모델들에 의해 계산된 결과는 결정론적인 예측을 확률적으로 처리하기 위한 공학적 방법과 관련하여 사용될 수 있을 것이다.
Curving the Threat of Electrical Cables	Dr. An-nemaier	Fire International	88, 9	112	3	최근 급증하고 있는 케이블화재로 인한 피해와 이에 대한 대처방법이 기술되었다. 케이블화재의 직, 간접적 피해, 유독성가스의 발생과 미네랄케이블의 필요요성 및 개발상태, 기타 특수코팅시스템에 대한 소개 등이 있다.
古事情報收集制度に基づく事故情報の収集結果		LPガス	88, 7	14, 1	12	일본의 통상산업성 산업정책국 소비경제과에서 1987년도에 수집, 정리한 사고정보에 대한 결과분석. 수집된 사고건수는 가정용 전기제품, 연소기구, 차량, 유아용품, 주택용품, 주방용품, 섬유, 보건위생품, 레저용품 등 각분야별 제품으로 인한 사고 371건으로서 42명이 사망하고 170명이 부상당하였다. 사고의 유형은 폭발, 화재, 유독가스발생등이다.
Very Early Smoke Detection for Computer and Telecommunications Industries	Peter F. Jhonson	Fire Safety Journal	88, 7	14, 1	12	첨단 전자기술의 발달로 인해 컴퓨터실, 컨트롤룸 기타 유사한 시설의 외양도 많이 변하여 점차 콤팩트하여지고 단위면적당 평가가치도 높아지고 있다. 이렇게 귀중한 시설들이 보관된 장소에 대한 화재 초기발견의 중요성은 보다 빠르고 정확하게 작동하는 감지시스템의 개발을 요구하여왔다. 이 논문은 이러한 시스템들에 대한 소개와 그 작동원리, 사용, 장단점

제 목	저 자	간행물명	발행월	권, 호	면수	내 용
						등에 대하여 논의하고 각시스템에 대한 미국, 영국에서의 보고내용과 화재모델을 통한 실험내용등이 소개되었다. 또 장차 컴퓨터, 통신시설에 대한 감지기의 개발방향도 제시되었다.
When Detectors Don't Operate - A Growing Problem	John R. Hall, Jr.	Fire Safety Journal	88, 7	14, 1	8	1975년 에서 1985년사이에 미국의 가정용 감지기의 사용은 괄목할 정도로 늘어 났으나, 대략 1/4에서 1/3의 감지기가 작동되지 않는 불량상태인 것으로 나타났으며 그 비율은 점차 늘어나서 향후 10년사이에는 1/2정도가 될 것으로 추측되고 있다. 이 논문은 이러한 조사의 배경과 그 결과, 그리고 대책등에 대하여 논의하였다.
Use of Computer Fire Models for Analysis Thermal Detector Spacing	David W. Stroup	Fire Safety Journal	88, 7	14, 1	13	이 글은 건물내에 설치된 열감지시스템의 평가방법에 대한 논문으로서 불특정조건외의 각종 설치모델에 대한 감지기, 스프링클러의 작동을 컴퓨터를 사용하여 추정, 계산하였다. 저자는 이러한 공학적 방법을 실제로 기기의 사용 선택기준으로 또는 새로운 감지기 및 스프링클러의 개발에 사용하기를 바라고 있다.

국제회의 및 전시회

회 의 명	일 시	장 소	주 체	내 용	비 용	비고
Asia-pacific(APAC) Fire of Safety - 1989	89. 3. 20~22	말레이시아 팔라룸푸	APAC Fire & Safety and NFPA	국제화재안전 회의	\$ 160	
Safety in Chemical Operation	89. 4. 24~28	미국 시카고	NSC	위험물 및 기계장치의 안전관리	\$ 725	
Atlanta '89	89. 4. 9~14	미국 뉴욕	RIMS	위험관리기술 세미나	-	
Fire International '89	89. 9. 4~ 8	영국 버킹검	Federation of British Fire Organization	소방장비 전시회 및 회의	£112.7(내) £ 35.7(외)	
국제방재회의	89.7.18~23	横浜	横浜市	국제도시방재회의	무료	
	89.9.14~15	神戸	神戸市	재해약자 국제 심포지움	"	
국제화재학회	91. 7.	영국 스코트랜드	국제화재학회		-	
Fire '90	90. 8. 13~16	영국 맨체스타	Federation of British Fire Organization	소방장비 전시회	-	
Fire East '90 Conference and Exhibition	90. 9.	홍콩 맨체스타	FMJ International Publication Ltd.	소방장비 전시회 및 회의	-	
South Pacific Fire 1990 Conference and Exhibition	90. 2. 12~20	뉴질랜드 Auckland	New Zealand Branch of IFE	"	-	