

인터넷 방재 사이트 탐방

홍 세 권
 (위험관리 정보센터 부장)

머리말

20여년 전부터 일기 시작한 개인용 컴퓨터의 빠른 보급은 유형의 자원이 아닌 무형의 자원, 즉 정보가 힘이 되는 소위 제2의 산업혁명 시대로 우리 인류를 이끌어 가고 있다.

PC통신의 꽃으로 불리우는 인터넷은 전 세계의 상호 연결된 컴퓨터 집단이 정보를 다각적으로 주고 받을 수 있게 하는 현행 PC 통신의 최신 기술이다.

이제 PC를 이용하여 정보의 바다로 불리우는 인터넷을 통해 과학, 공학, 의학, 법률, 행정, 레저 산업 등 정보의 내용과 양에는 제한이 없을 만큼 무진장의 정보를 얻어낼 수 있게 되었다.

최근 통계에 의하면 올해에는 정보 통신 서비스 시장이 크게 성장, 인터넷 사용자가 1백20만 명에 이르고 인터넷을 통한 상거래 금액도 2백억원을 넘어설 전망이다. 인터넷 이용이 이제 서서히 그 절정에 이르고 있는 것이다.

화재·폭발 등의 방재 분야도 타 분야와 마찬가지로 인터넷을 통하여 많은 다양한 최신 정보에 쉽게 접할 수 있게 되었다. 이제부터 미국의 방재 및 위험관리 기관, 보험회사 등을 중심으로 방재 및 위험관리 분야에서 세계 선두를 달리고 있는 이들의 인터넷 사이트를 탐방하여 소개된 정보의

내용을 대충 살펴보기로 하겠다.

■ NFPA(National Fire Protection Association)

• 개관

NFPA 홈페이지의 “Welcome to NFPA”는 다음과 같이 NFPA를 소개하고 있다.

지난해 창립 100주년을 기념한 바 있는 미국방화협회(NFPA)는 1896년 이래 화재안전분야를 주도해 왔다. 비영리 국제기관인 NFPA는 화재 및 화재관련 안전문제에 대한 교육, 연구 그리고 과학 및 공학에 기초한 국민총화 코드 및 스탠다드를 주창하므로써 화재로 인한 부담을 경감하여 인간 삶의 질을 높이고자 함을 그 사명으로 하고 있다. NFPA는 화재코드(The National Fire Codes)와 불연학습 교과과정(Learn Not to Burn Curriculum) 등을 발간하고 있으며 NFPA 본부는 미국 메사추세츠 퀸시(Quincy, Massachusetts, USA)에 위치하고 있다.

NFPA의 생명은 총화 스탠다드 제정 시스템이며 이 시스템으로 미국 화재코드를 만들고 있으며 이 275여개의 코드 및 스탠다드는 전 세계 대부분의 나라에서 사용되며 화재안전분야의 거의 모든 부분을 포용하고 있다. 어느 면에서 오늘날 우리 사회의 거의 모든 빌딩, 공업, 공정, 서비스, 설계 등은 개방 시스템을 통해 발전되어온 이 코

드와 스탠다드에 영향을 받고 있다. NFPA의 총화과정(concensus process)은 화재관련분야에 광범위한 전문적인 기술적 배경을 가진 자원봉사자 5만3천여 명으로 구성된 2백여 개가 넘는 기술위원회(technical committees)에 의존하고 있으며 이들은 각자의 관심과 이익을 이 위원회에 반영하고 있다.

세계적으로 가장 널리 인정, 채택 및 시행되고 있는 NFPA 코드는 다음 2개 코드이다.

NFPA 101은 화재, 연기, 연무(煙霧) 또는 이와 유사한 긴급사상으로부터 우리의 주거를 방호하기 위한 빌딩의 설계, 시공, 운전 및 유지관리에 관한 요구사항을 제시하며 NFPA 70은 건물 및 시설물의 전기사용에서 발생하는 위험으로부터 인명과 재산을 보호하기 위해 적절한 전기시설 및 설비에 대해 기술하고 있다.

우리 협회는 1995년 NFC 전질을 국역 간행한데 이어 지난해 11월에는 그 최신 추록도 이어 발간하였다. 또한 지난해 10월에는 업무협력협정을 체결하여 인적, 기술적 교류를 확대해 나가기로 하였으므로 이 협정을 통해 최신 방화기술을 발빠르게 도입할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

• 홈페이지 들어가기

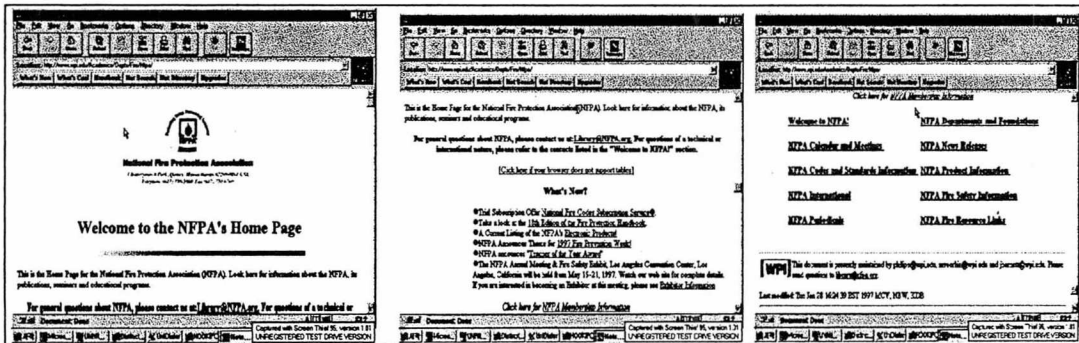
천리안, 유니텔, 하이텔 등 국내 PC 통신망으로 인터넷과 연결하고 인터넷을 통해 월드 와이드 웹(www;World Wide Web)과 접속한 다음 넷스케이프(Netscape), 익스플로러(Explorler) 등

의 웹브라우저(Web browser)로 야후(Yahoo), 알타비스타(Altavista), 라이코스(Lycos) 등의 검색 엔진을 이용 홈페이지로 들어갈 수 있으나 접속하는데 시간이 많이 소요되므로 넷스케이프상에서 “Location” 또는 넷스케이프상의 메뉴 “Open”을 클릭하여 “Open Location”란에 NFPA의 URL (Uniform Resource Location) 즉 NFPA 인터넷 주소(Internet address 또는 Domain name 이라 한다)인 <http://www.nfpa.org>를 직접 입력하면 NFPA 홈페이지로 들어갈 수 있다. 매번 타이핑하는 번거로움을 피하기 위해 한번 접속한 홈페이지는 넷스케이프 화면의 Bookmarks메뉴를 클릭하면 나타나는 Addbookmark를 클릭하여 등록시켜 두었다가 재 접속시에 Bookmark에 등록된 The National Fire Protection Association을 클릭하여 즉시 연결한다.

NFPA 홈페이지는 1년에 서너 차례 그 내용을 바꿔 최신 정보를 서비스하고 있으며 이 글을 쓸 당시의 화면은 1997년 1월 28일에 구성된 것이다. 상기 그림은 NFPA 홈페이지를 그대로 화면 캡처한 것이며 그 주요 내용은 아래 그림과 같다.

• 주요 정보 내용

우선, 새로운 소식란(What's New)에는 ◇NFC(National fire Codes) 시험 구독 ◇Fire Protection Handbook 18판 보기 ◇NFPA 전자출판물 List ◇1997년 연차총회 개최(1997. 5. 19-21, LA)에 관한 소식과 ◇1997년 불조심



주간의 주제 및 불조심 어린이 교육에 대한 교사의 수상 등이 소개되어 있다.

전체 내용의 제목을 보면, 환영! NFPA, NFPA 행사달력 및 회합, NFPA 코드 및 스탠다드 정보, NFPA International, NFPA 정기간행물, NFPA 재단 및 부서, NFPA 뉴스, NFPA 제품정보, NFPA 화재안전정보, NFPA 관련 방화기관 리스트 등에 관한 내용으로 화면이 구성되어 있다. 대부분의 내용은 NFPA 홍보와 수입증대를 위한 NFPA 회원가입 및 자사 제품 소개 등 상업적인 것이 주류를 이루고 있지만 NFPA 코드 및 스탠다드 제정 시스템의 역사, 제정방법, 사용방법 및 1996년도 화재안전조사 등 방화에 유익한 자료도 많이 소개되어 있다.

• NFPA 화재안전정보

NFPA 화재안전정보는 □1996 NFPA 국가 화재안전조사 □공공 서비스 공고 □가정에서의 일산화탄소 □연기감지기 신정보 □방화화류는 언제 새것으로 교체해야 하나? □화재실화와 교환 □겨울철 화재안전수칙 □여름철 화재안전수칙 등을 소개하고 있다.

우리나라와는 생활환경이 상당히 다르겠지만 곧 다가올 여름철에 대비하여 여름철 화재안전수칙을 간략히 소개하기로 한다.

■ 여름철 화재안전 수칙

• 바베큐 그릴

• 연소의 우려가 있는 것 “짚, 자동차, 마른 풀 등으로부터 멀리 떨어진 곳에서 사용할 것.

• 요리할 때는 자리를 떠나지 말고 어린이의 손이 닿지 않도록 할 것.

• 두터운 앞치마와 목이 긴 오븐용 장갑을 착용할 것.

• 요리중 화상을 입었을 시는 상처부위를 신속히 찬물에 담글 것(약 10분~15분). 버터와 같은 것으로 덮으면 열기에 의해 상처가 악화되므로

주의할 것.

• 바베큐 그릴은 반드시 실외에서 사용할 것. 실내에서 사용할 경우 화재위험 뿐만 아니라 일산화탄소 중독을 일으킬 수 있다. 번개가 치는 경우 그릴 사용을 멈추고 폭풍이 지나갈 때까지 대피할 것.

• 목탄 사용시는 바베큐 그릴용 점화유를 사용할 것(가솔린 사용 금지). 목탄에 불을 다시 붙이거나 불길이 약할 때에는 가솔린 등의 유류는 사용하지 말 것. 사용한 목탄은 물에 흠뻑 적셔서 버리고 그릴은 완전히 식을 때까지 집안에 들여놓지 말 것.

• 가스 그릴을 사용하는 경우, 가스 통은 항상 옥외에 보관하고 사용하지 않을 때에는 밸브를 닫아 두어야 하며 비눗물을 칠해 가스 누출 여부를 점검할 것.

• 정원 가꾸기

• 불필요한 나무 가지는 잘라 버리고 정원에 나뭇잎이 쌓이지 않도록 할 것이며 쓰레기나 잡초 등을 소각할 때는 관계공무원과 협의하여 소각하고, 소각시에는 다 탈 때까지 자리를 지킬 것.

• 가솔린 안전

• 가솔린은 옥외에 꼭 필요한 양만 보관하되 적당한 보관용기에 보관하여야 한다. 보관용기는 승인된 것을 사용하고 항상 열이나 화염으로부터 멀리 떨어진 곳에 보관하여야 한다. 자동차로 가솔린을 운반할 때에는 트렁크에 승인된 용기를 설치하도록 한다.

• 보트

• 보트에 연료를 주입할 때에는 모터나 팬 등 열원이 될 만한 것들은 모두 정지시킬 것. 연료통은 가득 채우지 말고 연료의 팽창에 대비해 충분한 여유공간을 둘 것. 송풍기를 작동하여 최소 4분 정도 환기시킨 후에 모터를 구동시킬 것. 보트 내에서는 해상에서 사용할 수 있도록 승인된 스토브와 히터를 사용할 것. ☺