

(1) 방재기술연구지 우수 논문 심사

<편집자 註> 방재연구부에서는 우수 논문 선정에 대한 기술직원들의 관심이 높아짐에 따라 이의 선정 과정을 자세히 알림으로써 앞으로의 논문 작성에 도움이 될 수 있을 것으로 여겨 본 지면을 빌어 요약, 소개 한다.

本支部 각 기술직원들은 매년 1편 이상의 연구 논문을 제출토록 되어 있으며 제출된 논문 가운데서 우수작 2편(2명)을 선정하여 매년 연말에 포상을 실시하고 있다. 이에 따라 올해도 "방재 기술 연구지" 第10, 11輯의 게재용으로 선정된 論文中 2편을 연말에 포상할 예정으로 있다.

본 심사 과정을 요약하면 :

우선 방재연구부에서 방재기술연구지 게재원고를 방재 연구 위원회의 건축, 전기, 화공, 기계의 각 분과위원회의 위원장에게 우수 논문 2편씩을 선정 의뢰하여 각 분과위원회로부터 선정 통보 받는다. 이렇게 1차 심사를 거쳐서 채택된 8편이내의 논문을 담당 이사를 비롯하여 점검 1부장, 점검 2부장, 방재 연구부장의 심사를 거쳐 최종적으로 2편(2명)의 우수 논문을 선발하는 것이다.

논문의 심사 기준을 유추하여 보면

방재와 관련된 내용을 위주로 하여 다수의 참고 문헌을 토대로 창작(創作)된 논문을 우선하며 다른 사람에게 의해 이미 단행본, 논문 기타 잡지 등에 발표되었던 내용을 번역하거나 그 내용의 대부분을 전재 또는 인용한 것등 논문의 범위를 벗어난 것은 선발 과정에서 제외하고 있다.

한편 협회의 전 기술 직원들의 연구 의욕을 고취하고, 논문 작성시에 직원들 각자가 각종 자료 및 문헌을 구입하는데 사용한 비용을 보상키 위해 연구비 명목으로 현재 원고지 1매당 600원을 지급하고 있으며 '82년도에는 이를 인상하고자 예산에 반영하고 있다.

(2) 日本의 '81年度 消防白書

일본의 自治省 消防廳에서는 '81년도의 消防白書를 作成, 發表하였다.

同 白書는 소방의 現狀을 근거로 하여 行政과 民間이 一體가 되어 소방, 방재 체제의 방향과 당면한 여러 문제에 언급함과 동시에 '80년도의 자료를 중심으로 화재, 기타의 재해의 실태와 소방행정의 현황에 대해 해설하였다.

이에 의하면 自治體 消防의 정비면에서 가장 주목하여야 할 것으로서는 소방본부 서(署)의 설치에 의한 상비 체제의 보급으로써 '81년 4월 현재 전인구의 98%에 달하는 지역이 상비화되어 소방 직원수도 12萬명에 이르고, 또 소방시설 및 장비에 대해서도 뜻적인 증가와 함께, 사회

환경의 변화에 대응하여 근대화와 고도화가 진행되고 있다고 평가하고 있다.

本 白書中에서 방재적인 측면에서 관련있는 事項을 개략적으로 살펴보면 다음과 같다.

〈火災 등의 災害의 實態〉

● '80 년도의 火災 概況 : '80 년은 국내의 어딘가에서 8분 48초(전년도 8분 14초) 마다 화재가 발생하고, 매일 27명(전년도 28명)의 死傷者를 내고 있으며 4억 1,200萬圓(동 3억 7,500萬圓)의 재산이 재로 화하였다.

같은 해의 出火件數는 59,885件으로 전년에 비해 3,909件이 감소하여 '72년 이후 8년만에 6萬件을 下廻하였다.

火災 種類別로는 車輛火災를 제외하고 어느 것이나 작년보다 감소하였다. 또한 화재로 인한 사망자는 1,947명으로 전년에 비해 123명이 감소하였다. 특히 放火自殺者(709名, 사망자 총수의 36.4%)를 제외한 사망자는 1,238명으로 과거 10년간으로는 '76년의 1,202명 다음으로 적었다.

손해액은 1,507억圓(전년도 1,368억圓), 건물 燒損面積은 213萬㎡(同 204萬㎡)로 모두 전년도에 비해 약간 증가하고 있다. 出火原因은 火氣의 취급부주의 등의「失火」가 전체의 76.8%를 점유하고, 그 중에서도 담배에 의한 화재가 가장 많고(전체의 12.3%), 이어서 불장난(同 10.0%), 모닥불(同 9.7%) 등으로 구성되어 있다.

● 석유 콤비나트 재해 및 기타 재해 : 석유 콤비나트 재해 발생 건수는 115件으로 전년에 비하여 32件이 감소하였으며 재해 형태로서는 위험물의 누출(53件), 또는 화재(41件)가 대부분이었다. 폭발등이 원인이 되어 화재가 된 例를 제외한 가스 재해는 6,581件(전년도 5,893件) 발생하여 이중 85.0%(5,597件)는 LPG 또는 도시가스의 소비장소에서 발생하였는데 부주의가 큰 원인이었다.

〈消防行政의 現狀과 當面한 諸問題〉

● 건축물의 방재 시스템의 綜合化 : 소방용 설비는 이전과 같이 개별적으로 작동할뿐만 아니라 화재 현상의 복잡 다양화에 대응하여 방재설비를 상호 연관시켜 판단 기능을 부여한 종합적인 시스템으로써 검토하여야 한다.

이때 Hard面에서 뿐만 아니라 정보시스템, 운영시스템 등 Soft面도 포함시킨 종합적인 방재 시스템화에 참가하여 환경관리면과의 관련을 고려한 새로운 체계화의 방향을 검토하여야 한다.

● 소방용 설비 등의 규격의 국제화 대책 : '80년 5월의 제91회 통상국회에서 무역의 기술적 장래에 관한 協定이 비준되어 일본에서의 국제규격, 외국의 인증제도 등을 존중하고, 산업의 효율화, 국제 무역의 圓滑化에 협력해 나가기로 하였다. 이에 대처해 나가기 위해서 소방용 설비 등에 대한 기능, 구조 등의 기준의 국제 규격을 검토하는 ISO에 일본은 적극적으로 참여하여 일본의 의견을 반영시키도록 노력해 왔는데 앞으로 더욱 국제 규격에 대한 대책을 강화하여야 한다.

● 소방력의 효율적 정비 : 소방기관의 소방시설에 대해서는 고층건축물, 지하가 위험물 시설 등에서의 화재에 대처하기 위하여 사다리차, 화학차, 구조공작차 등의 정비를 중점적으로 도모함과 동시에 소방직원의 개인장비를 충실히 하고 또 消防水利의 多元化를 더욱 추진할 필요가 있다.

(日本 日刊工業新聞 '81. 11. 19)