

防

災

資

料

편집자주 : 본 자료들은 KORSTIC 등에서 입수한 것들로서 본문은 기술 연구부가 소장하고 있음.

(1) 지붕의 방화시험방법

KS. F. 2269 JIS A 1312-1959

이 규격은 건축물의 지붕(Barapet 가 있는 경우를 제외한다)의 방화 시험방법에 대해 규정함.

(2) 건축물의 내장재료 및 공반의 난연성 시험방법 (Testing Method for Incombustibility of Internal Finish Material and Procedure of Buildings) KS F 2271 JIS A 1321-1975

이 규격은 건축물의 내장에 사용하는 재료 및 공반의 화재초기에서의 난연성 시험방법에 대해 규정함.

(3) 지하가와 그 문제점

보목학 지지(일본) 1979. 1월호 PP 99 - 104

지난 4월 15일 공포된 소방법 시행령 개정령에 의하면 지하가 가 새로 특수장소(특수소방대상물)로 추가되었다. 따라서 지하가에 대한 문제점을 알아 보기 위해 기술연구부 소장 자료 중 이와 관련된 본 자료내용을 살펴보면 —— 이 자료는 먼저 세계에서 유례가 없음 만큼 독특한 도시 시설이며 전국 지하가의 연면적이 1980년에 80만 m²를 넘을 것으로 전망되는 일본의 지하가의 역사와 현황을 소개하고 있다.

또한 방재전 견지에서 본 지하가 가 내포하고 있는 문제점으로, 지상으로 통하는 출입구가 한정되어 있고, 정전이 되면 암흑세계가 되어 많은 사람들이 지상으로 용이하게 피난하기가 곤란하고 경우에 따라서는 구조물이 붕괴될 우려가 있음을 지적한다. 그리고 화재로 인한 연기(유독가스 포함)와 폭발용도의 건축물이 내포하고 있는 발화위험성이 높다는 것 등을 제시하고 있다.

(4) 절연유의 열화와 수명

전기평론(일본) 1973. 11. PP 934 - 937

변압기, 콘덴서, 케이블, 차단기 등이 사용되고 있는 절연유로 널리 쓰이고 있는 것 중의 하나가 광유(鉱油)이다. 광유는 수많은 화합물로 구성된 복잡한 조성의 혼합물이며 개개의 성분분석은 곤란하다. 변압기의 운전중에 발생하는 열로 오일 전체가 강직간이 길쭉 서서히 열화하며 이와 별도로 변압기 내부에서 설계지를 상회하는 국부파열이나 방전이 발생했기 때문에 오일이 급격히 열화하는 경우가 있다. 이 때 유기산, 수리지 등의 생성은 적고 가스상물질이 다량으로 생성한다. 따라서 광유중의 가스의 성분분석을 하여 변압기의 운전이 정상인지의 여부를 판정하는 방법을 기술하였다.