

電氣防災 特輯을 내면서

池 哲 根*

근간 우리나라 에서는 회상 하기조차 끔직한 大然閣호텔火災, 大旺코오너火災등의 慘事가 발생하여 貴重한 많은 人命을 앗아가고 막대한 財産의 피해를 주었으며, 이와 같은 火災事故가 증가 되어 가고 있는 실정이다.

특히 우리나라의 都市는, 過密化됨에 따라 빌딩의 大形化, 高層化등이 극격히 이루어지고 있으며 이러한 양상은, 居住者와 각종의 設備의 集中化, 複雜化등을 초래하여 만일, 災害가 발생 할 경우에 예상외의 大形慘事가 발생될 요인이 내장되어 있다고 볼 수 있다.

그러므로 최근에는 建築主와 行政官署의 防災意識이 높아지고 있으며, 消防法, 建築基準法등의 관련法規의 規制가 강화되어 가고 있고, 또한 각종 設備機器, 防災技術등의 개발등 防災对策이 점차적으로 추진되고 있다.

현재 汝矣島에 건설중인 60層인 大韓生命빌딩과 같이 超高層빌딩, 超大形빌딩의 출현은 防災面과 管理面에서의 監視와 制御의 포인트수가 비약적인 증가를 초래 하고 내용도 高度化, 多様化되어 가고 있다.

또한 각종 設備를 취급하는 運轉員도 高度의 防災技術과 管理技術을 지니도록 요구하고 있다. 이러한 배경으로부터 복잡 다양한 각 設備와 防災管理技術을 有機的으로 결합하고 效果的인 운영을 기할 수 있도록 捕完的으로 이루어 지도록 하여 안정성과 신뢰성의 향상을 기할 수 있는 管理시스템의 정립이 요망된다.

防災시스템의 기본적인 생각은 火災가 발생하지 않도록 하고 일단 火災가 발생하고 나면 建物の 不燃化에 의한 火災의 확대 방지와 보다 빨리 發見함으로써 충분한 初期消火時間과 보다 긴 避難時間을 확보 하여 貴重한 人命의 安全과 火災에 의한 손해의 경감을 기도 하는데 있다.

그러므로 防災시스템은 火災의 豫防→發見→通報→消火→避難誘導등을 집중적으로 監視, 制御하고 각종 設備의 합리적인 배치와 保安要員, 制御, 監視 및 居住者들의 人間系와의 유기적인 결합에 의한 신뢰성 있고 안전성이 높은 시스템으로 해야 한다.

防災管理시스템은 官公署, 建物主, 設計者, 施工者, 製作者들이 人命尊重을 최고 목표로 하여 合理的인 設備의 배치와 철저한 防災管理体制에 의하여 火災의 早期發見, 通報, 避難誘導, 消火등의 일련의 기능을 人間系, 設備系의 유기적인 결합으로 완성 시켜야 한다고 본다.

今月號에 電氣設備와 電氣工事分野者들의 여망에 따라 電氣防災에 관한 特輯을 掲載키로 하였다. 本 特輯에는 ① 防災學에 관한 一般論 ② 電氣火災 ③ 現存建物の 消防設備 ④ 우리나라 電氣防災工業의 現況 ⑤ 防爆電氣設備에 중점을 두어 게재되었다.

本 特輯을 위해 奇稿해 주신 斯界 重鎮여러분께 감사 드립니다.

끝으로 貴重한 人命과 財産을 보호 하기 위하여 우리나라의 防災管理시스템과 管理技術의 현대화가 하루 빨리 이루어지기를 절실하게 요망 하는 바이다.

*正 會 員：서울大 工大 電氣工學科 教授·工博