

## 市場火災豫防을 위한 小考

—75年 11月の 大邱西門市場 大火災를 보고—

明 昌 玉

<大邱支部 點檢課>

### 1. 序 論

現代文明의 소용돌이 속에서도 人間은 예나 다름 없이 衣食住를 營爲하기 위하여 市場이란 하나의 媒介體를 통해서 生活 手段을 구하고 各者의 理想의 꿈을 實現해 나가는 것이다.

그러나 이러한 心要不可缺한 場所에서 엄청난 財産被害 내지는 人命被害가 非一非再하므로 이에 75年 11월에 發生한 大邱西門市場 大火災를 中心으로 수차제의 安全點檢 結果와 그간의 經緯를 分析·檢討하여 市場에서의 火災豫防을 위한 問題點을 提示하여 諸般 對策을 樹立하는데 功을 이 되길 바란다.

### 2. 狀況說明

西門市場은 4 個地區(延面積 約 40,000m<sup>2</sup>)로서 鐵筋 콘크리트 造 二層 建物이며 1, 4 地區와 2, 3 地區는 連橋를 통해 東西로 連接되어 있으며 大部分이 纖維類 等 可燃性 商品을 取扱하는 店舖이며 地下層 및 一層 一部에는 大規模 飲食店을 비롯한 其他 雜貨類 取扱 店舖로 構成되어 있고 消防道路에는 無許可 雜商人의 손수레를 비롯한 簡易陳 列臺等으로 混雜을 이루고 있으며, 大火災 發生 당시만 하더라도 年末 태풍景

氣를 위하여 市場內 道路에는 商品이 平素의 수 십배를 헤아리는 莫大한 物量이 쌓였던 것이다.

이러한 狀況에 比해서 防火對策이 전혀 講究 되어 있지 않고 盜難防止에만 重點을 둔 店舖 管理에 相當한 虛點이 없었다는 것은 大端히 遺憾된 일이라 하겠다.

### 3. 火災經緯

1975年 11月 20日 21時 35分頃 4 地區 1 層 布木 가게에서 出火한 것을 巡察中이던 警備員이 發見 即時 消防署에 申告, 消防車 30 餘臺는 現場에 出動한 것은 그로부터 約 10分 後인 21時, 45分頃, 鎮火作業을 開始했으나 消防道路의 狹小 내지는 障礙物로 因하여 늦어졌고, 繼續 불길은 擴大, 22時 30分頃 連橋를 타고 1 地區 2 層으로 擴大했으며 4 地區와 面한 1 地區 1 層 東便에서는 심한 불길을 받았으며 21日 01時 40分頃 4 地區 建物 骨組가 崩壞되면서 火勢는 弱화되었으나 1 地區 2 層은 02時 30分頃에 야 비로서 불길을 잡았음(註: 西門市場 火災發生經緯書에서)

### 4. 鎮火作業

일단 發火하면 初期 5分이 제일 重要한데 自

動火災探知設備의 管理 疎忽로 제대로 作動하지 않았기 때문에, 巡察中에 發見하므로써 出火後 이미 初期 消火 時間을 經過했으며 비록 早期에 發見했다 하더라도 손쉽게 消火器 및 屋內消火栓을 發見할 수 없었을 것이라는 것은 明白한 일이다. 왜냐하면 點檢時 자주 目擊하게 되는 事實이지만 大部分의 市場建物에는 消火器를 適正 距離로 分散備置하지 않고 한 곳에 集中 備置하여 一部 沒知覺한 關係者는 盜難防止 目的으로 必要時 運搬 使用할 수 없도록 한 것과 屋內消火栓은 商品의 滿載로 인하여 位置를 알아 볼수 없는 無用之物이었음은 깊이 反省해 볼 일이라 하겠다.

그러나 約 10分後에 出動한 消防隊은 「셔더」를 부수고 內部로 進入하여 「노즐」을 앞세우고 果敢한 鎖火作業을 試圖하였으나 이미 짙은 煙氣와 火焰 때문에 發火地點을 確認하기가 困難하였으므로 4地區의 鎮火作業은 拋棄狀態였고 他地區의 延燒防止에 主力했던 것이다. 이같은 延燒防止를 위한 消火活動은 2地區를 火災로부터 구하는데는 족하였으나 遺憾스럽게도 1地區 2層으로 延燒되어 被害를 追加시켰다는 事實은 注目할만하다.

### 5. 防火管理의 問題點

市場은 一般 高層建物과는 달리 管理權이 分離되어 總體的인 責任觀念이 稀薄하고 防火管理의 一貫性이 이루어 지지 않아 建物管理 代行者들의 防災 認識이 높은 水準에 比하여 個個 店鋪主들의 財政支援의 無關心으로 인하여 危險施設의 改修 및 消防施設 管理는 形式에 그칠 수밖에 없는 事實이다. 4地區 大火 以前의 安全 點檢을 통한 未備點을 略述하면 :

- 가. 延面積 1,500m<sup>2</sup> 以內마다 防火區劃未備
- 나. 消火器 管理狀態 不良
- 다. 自動火災探知設備의 管理疎忽
- 라. 屋內消火栓의 施設 不良
- 마. 屋外消火栓 未設置

바. 其他 消火活動上 必要한 道路 擴保 疎忽  
 以上 몇가지 未備點은 一般的인 建物에도 大概가 該當되는 未備點으로 注目되고 있으며 市場內에서 담뱃불 管理, 電氣設備管理, 消防施設 管理는 勿論, 一部 建物內에 「L.P.G. 가스」를 大量 使用하는 大規模 食堂에는 細心한 保安措置가 講究되어야 할 것이다.

### 6. 對策 및 結論

比較的 規模가 큰 市場建物(一般的인 建物 包含)은 防災 活動上 必要한 技術要員——關係法上 有資格者——을 確保하여 各種 防火 및 消防 施設의 效果의이고 實質的인 施設補完과 管理維持運用을 專擔시키고 店鋪主 全員을 防火上 共同責任者로 選任, 關係行政機關에 申告토록하여 繼續的인 防火教育和 消火作業의 方法 等을 訓練시킴으로써 防火管理의 認識度를 높여 나가야 할 것이며 建物의 新築, 增築, 改築時, 設計에서 施工, 竣工時까지 當該 建物에 必要한 防火 區劃, 避難施設 및 諸般 消防施設의 設置는 形式만을 갖추면 된다는 認識을 버리고 火災 發生時 有效 適切하게 利用될 수 있고 初期에 鎮壓할 수 있도록 關係 法令에서 規定하고 있는 以上의 施設을 갖추 수 있도록——關係法令에서 規定하고 있는 施設基準은 當該 設備의 最低基準임——建物主는 勿論 設計者 施工者等은 必要時 本協會 技術要員의 諮問을 받아 施行 過程에서 惹起되는 諸般 未備點을 充分히 補完하여 나가야 할 것이며 關係行政機關의 制度的인 뒷받침이 繼續的으로 이루어져 나가야 할 것이다.

