

高層 빌딩의

防火指針

<完>

元 東 喜

<弘 報 室 長>

10. 附帶設備의 防火

最近의 高層「빌딩」建築에 있어서는 活動하기 좋은 環境을 갖기 위해, 照明 通信施設은勿論 空氣調節設備나 「엘리베이터」等의 近代的인 各種設備가 完備되어 있다.

이 때문에 「빌딩」내에는 많은 配管이 縱橫으로 달려있어 이것들을 通해서 火災가 擴大할 危險이 커지게 되었다.

여기에서 「빌딩」附帶設備의 防火上 留意點을 記述해 보기로 하자.

(1) 防火區劃, 特히 配管系統을 잘 研究하여 되도록이면 防火區劃을 貫通하는 配管을 피하여야 한다. 垂直의 配管은 鐵筋 「콘크리트」의 「닥트」室을 만들어 이 속에 수용하고 바닥을 「파이프」나 「닥트」가 貫通하지 않게 한다.

(2) 「닥트」나 「파이프」를 감은 保溫, 消音材는 不燃材로 할것. 「닥트」 内部의 保溫材等이 불에 타면 연기가 避難을 阻害하는 제일 큰 原因이 되기 때문에 不燃材를 使用하고 充分한 注意를 기울이면서 施工할 必要가 있다.

(3) 「닥트」室에서의 引出部 또는 防火區劃이나 바닥을 貫通하는 部分은 특히 「닥트」의 鐵板을 두껍게 하고 「콘크리트」壁等의 빈틈을 철저히 막아야 한다. 「닥트」內의 防火區劃壁이나 바닥의 中央附近에는 自動閉鎖의 「lamp」를 반드시 設備할 必要가 있다.

(4) 防火區劃壁을 貯通하는 「파이프」類는 鐵製로하고 「비닐」이나 녹을 수 있는 鉛管等의 金屬을 使用해서는 아니된다.

(5) 火災가 發生하면 換氣의 吸入口에서 煙氣를 빨아들여

이것을 다시 다른 부분으로 뿐 어 내어 避難時混亂을 야기시키기 때문에 空氣調節機內에 煙感知器를 設備 火災時 곧 機械換氣를 停止시킬 수 있는 研究가 必要하다.

또 吸込口에는 自動閉鎖의 「lamp」를 設置 局部的인 火炎의 受入을 막는 일이 排氣「닥트」에 있어서는 特히 必要하다.

(6) 消火에 있어서는 多量의 물을 使用하기 때문에 階段에는 물이 폭포처럼 흘러 내려가게 된다. 機械室에 이 물이 끼어 設備機械의 機能을 마비 시킬 경우가 있다. 그러므로 消防水가 地下에 흘러 내려가지 못하도록 特別한 配慮가 있어야 한다. 特히 電氣는 避難上에서는 안되기 때문에 電氣關係設備에는 더욱 큰 注意가 必要하다.

(7) 例를 들어 配電盤을 끼

위 設置하기 때문에 本來의 壁 두께가 薄아지는 부분은 耐火性이 아주 줄어들게 되므로 位 置選定에 充分한 檢討를 要하게 된다. 그러므로 되도록이면 壁에 끼워서 設置하지 말고 壁 表面에서 나오게 設置하는 것 이 原則이다.

(8) 「엘리베이터」는 「엘리베이터·샤프트」를 다시 포함시킨 「엘리베이터」室을 設備하는 것이 安全하다. 「엘리베이터·샤프트」의 頂部에는 完全히 열어 놓은 排煙口를 設置해 놓는 것이 좋은것으로 되어 있다.

(9) 「에스컬레이터」는 水平 區劃床이 가장 弱한 部分이 된 다. 位置는 可燃物이 적은 場 所에 設置, 幅은 2人用以上으 로 넓지 않게 한다. 萬若 幅은 幅을 必要로 할 경우에는 「에스컬레이터」室을 만들고 階段室과 같이 平面의으로 區劃할必要가 있다. 「에스컬레이터」에는 그 上부의 層에서 水平으 로 움직이는 「셔터」를 設置하고 있으나 二重「셔터」를 設置하지 않으면 安全하다고 할수 없다.

11. 避難

避難時에는 우선 火災狀況을 잘 살펴 덤비지 말고 行動하는 것이 꼭 必要하다.

그렇기 위해서는 平素부터 그 「빌딩」의 避難路나 火災에 對한 危險性을 알아 둘 必要가 있다.

그러나 다른 層에서 火災가 發生했을 경우에는 火災狀況을 곧 알수가 없다. 연기가 차고 서야 처음으로 火災發生을 알 수가 있는 경우가 많다. 이러한 事態가 되면 一般 사람들은 正常的으로는 생각할수없는 心理狀態가 되며, 계속 밀려 닥치는 많은 연기에 쌩여, 一酸化炭素에 中毒死하고 만다. 避難은 이러한 事態에 이르기 전에開始되지 않으면 안된다. 거기에 必要한것은 平素부터 警報連絡의 方法을 充分히 고려해 놓고 火災發生時 處理에 잘못이 생기지 않게 하여야 한다.

(1) 避難路

避難路는 두 方向으로 確保해 놓을것.

避難路는 單純하고 간편하게 計劃되어야 하는데 火點에서 먼 쪽의 方向으로 脱出할수 있게 二個方向의 避難路 設置가 必要하다.

避難의 主要路는 복도와 階段

복도는 一種의 完全地帶의 인役割을 갖게 하여 어느 室내가 火災가 났을 경우 우선 복도로 뛰어 나오면 安心할 수 있게 하고, 또한 階段室에 들어가 있으면 더 한층 安全할 수 있는 두가지 目標를 세운 設計가 必要하다. 또 避難時 특히 障害가 되는 것은 煙氣와 「가스」이기 때문에 복도의 천정이나

壁, 바닥은 不燃材로 構成하고 房의 出入口 문은 一時의이나 마 煙氣를 막을 수 있는 것으로 設備한다.

階段의 構造

어느 層에서 出火하면 그 層 보다 上層이 더 危險하다. 上層에서의 避難與否는 무엇보다도 階段의 構造와 配置에 따라 決定된다. 大型「빌딩」에서는 普通, 出火直後 上層으로 불이 퍼지는것이 아니라 우선 煙氣와 「가스」가 차오기 始作한다 階段은 主要한 避難路이거나 하니 屋外 階段이나 二重 防火門等을 設備한 特別構造의 階段이 아닌 이상 煙氣나 「가스」의 좋은 上昇路 (굴뚝역할)가 된다.

夜間に 火災가 發生할 경우 照明燈이 꺼지면 行動이 매우 困難하게 된다. 또 階段이나 복도는 構造上, 畫間에도 어두컴컴한 곳이 많기 때문에, 이런 곳이나 避難路에는 非常電源에 의한 照明 誘導燈을 確保할 必要가 있다.

階段室은 外氣에 面하는 것 이 原則

階段室에는 적어도 $1m \times 2m$ 程度의 窓을 만들고 이 窓이 萬一의 경우 排煙 또는 空氣를 바꿀 수 있게 配慮해야 한다.

「셔터」 煙氣를 막을수 없다

階段室의 문은 鐵製로 하고 恒常 닫아 두는 狀態로 둔다.

말아 올리는 「셧터」는 煙氣의
侵入을 막는 힘이 弱하며, 예
를 들어 「셧터」를 내리어 煙氣
를 막고자 할 때도 그 面積의
1/15~1/10의 구멍이 있어 활
작 열렸을 때와 거의 같은 程度
로 쉽게 煙氣가 浸入해 들어온
다.

集會場等의 避難路

큰 集會場과 같이 한 번에 多
數의 사람을 收容하는 施設에
서는, 避難만을 目的으로 한
通路를 設置할 必要가 있다.

(2) 避難

「빌딩」規模에 따른 差異

面積이 넓은 「빌딩」에서는
階段이 數個所가 있어 避難時
크게 危險을 느낄 경우는 적다
그러나 面積이 적은 「빌딩」에
서는 下層에서 出火했을 경우
階段을 通해 쉽게 煙氣나 「ガス」
가 올라오기 때문에 火災發生과 同時に 避難을開始할
必要가 있다.

內裝에 따른 差異

例를 들어 복도와 事務室의
사이를 유리窗으로 하고 복도
내裝을 可燃材로 하면 室內에
서 퍼진 불은 簡單히 복도로
延燒해 버린다. 특히 복도의
천정에 可燃材를 쓰면 그 危險性은
극히 커서 복도로 延燒하면
避難上 큰 危險한 狀態가 된다.
따라서 鐵筋 「콘크리이
트」等의 確實한 防火壁으로
區劃되어 있지 않은 「빌딩」에
서는 火災狀況을 正確히 판단

하는 것이 重要하다.

「빌딩」內에 異種의 用途部分

이 있을 경우

事務用, 家具等이 全部 「스
틸」製로, 室內가 整備된 「빌
딩」에서는 火災發生의 危險이
적다. 그러나 他用途의 部分
(例들어 飲食店, 「카페」, 作
業場)에서는 火災發生의 危險이
크며 燃燒擴大의 危險도 크
다.

縱穴等에서 出火했을 경우

「파이프·샤프트」等 縱穴內
에서 火災가 發生했을 경우,
出火點이 어느곳인지 알기 어
렵다. 아래 쪽에서 出火해도
煙氣는 「샤프트」內를 通해서
上層에서 나오는 경우가 많아
혼동하기 쉽다.

階段에서 避難하는 方法

萬一 내려가고자 하는 階段
에서 煙氣가 올라와 危險
을 느낄 狀況이 되었을 경우에
는 다른 階段을 利用 避難한다

屋外階段이나 特別한 構造의
避難用階段等이 있으면 그것을
選擇해야 한다. 이런 種類의
階段은 安全性이 높기 때문이
다. 그러나 煙氣가 階段을 向
해 올라온다고 해서 即時 危險
을 느낄 必要는 없다. 若于 숨
쉬기 困難하다고 느끼면 姿勢
를 낮추든지 「타을」類로 입을
막고 階段을 내려오면 된다.

아주 甚한 热氣를 느낄 경우
에는 階段 근처에서 火災가 發
生, 타오르고 있다고 생각해야

말 한다.

屋上避難

屋外階段이나 特別設備의 階
段이 없는 小規模의 「빌딩」에
서는 最惡의 경우 層上으로 避
難, 救助를 기다린다.

事務用의 大規模 「빌딩」에서
는 屋上까지 危險狀態가 된 例
는 現在까지 別로 없던 것으로
나타나고 있다.

屋上이 煙氣로 蔽싸일 경우
는 있으나 바람으로 인하여 흩
어지기 때문에 煙氣에 蔽싸여
도 屋塔뒤쪽으로 몸을 피하여
危險을 避하면 되고, 덤벼서는
절대로 안되는 것이 철칙이다
隣接 「빌딩」과 연결하는 避難
橋가 있으면 避難하기가 아주
좋다. 더욱이 大都市에서는 現
在까지 도달할 수 있는 消防車
사다리가 있어 火災일 경우 무
엇보다도 優先적으로 人命救助
에 힘쓰기 때문에 그 救助를
기다리는 것이 賢明한 處事일 것
이다.

12. 既設「빌딩」의 防火改善

防火上 自己診斷

既設의 高層 「빌딩」은 建設時
建築法規의 適用을 받아 建築
한 것이나 法規란 必要事項의
最低限을 나타내는 것이 많고,
또 施工의 未備나 竣工後의 故
障等으로 所期의 性能을 完備
하지 못한 곳도 있다. 一次充
分한 安全點檢을 行하여 보고
萬若 缺陷이 發見되면 防火上
의 改善을 하여야 한다.

高層빌딩의 防火能力에 대해
서 自體點檢을 行할 때의 要點
을 記述하면 別表와 같다.

高層빌딩의 防火能力에 對한
自體點檢의 要點

點檢의 要點	
外 周	1. 外周壁 및 開口部는 延燒防止上 有効하게 處理되어 있는가? 2. 開口部를 갖는 高層 「빌딩」이 10M 以內로 近接 新築되고 있지는 않는가?
避難路	1. 避難路는 支障 없이 確保되어 있는가? 2. 消防作業에 支障을 招來할 상태로 되어 있지는 않는가?

複 道	1. 各室과 明確히 連絡되어 있는가? 2. 複道面積은 適正하게 確保되어 있는가? 3. 複道의 一部가 外界에 面하고 있고, 避難路가 確保되어 있는가? 4. 複道의 內裝工事는 不燃材로 되어 있는가?
-----	---

防火區割	1. 한層에 적어도 두個以上 있는가? 2. 位置는 各層同一場所로 特히 아래부터 最上層까지 세로(從)로 通해 있는가? 3. 防火壁의 防火性能缺陷—施工不良으로 인
------	--

한 틈, 갈라진 곳, 혹은 配電盤, 消火栓 等으로 인한 두께의 減少等이 없는가?

4. 防火門은 甲種防火門인가?

5. 其他區劃도 바닥에서 上層의 바닥까지 똑같이 防火性이 좋은 隔壁이 틈없이 設備되었으며 그 配置도 均等適正한가? 開口部에는 防煙的인 門이 設備되어 있는가?

6. 防火壁에 設置한 防火門 혹은 「셧터」의 防煙, 防火能力에 缺陷이 생겨 나지는 않았는가?

階段室 1. 各防火區割마다 階段이 붙어 있는가?

2. 階段室은 防煙, 防火의 으로 區劃되어 더욱 기 外界에 面한 開口部를 갖는 等換氣 排煙性能에는 異常이 없는가?

3. 階段室은 「발코니」屋上廣場 一層避難路로直接나갈 수 있게 만들 어져 있는가?

4. 階段까지의 距離는 30M 以內로 되어 있는가?

5. 二개 以上 階段이 있을 경우 分散配置가 되어 있는가? 「빌딩」의 어느 部分에서나 混雜함이 없이 安全하

게 避難層(屋上 또는 一層)에 最短距離로 칠 수 있게 配置되어 있는가?

차 양
避難橋

上下層에 窓이 있을 경 우, 上層延燒를 防止할 수 있는 先分한 耐火壁이나 차양이 設備되어 있는가? 隣接한 「빌딩」과 屋上을 서로 連絡할 수 있는 堅固한 不燃性의 避難橋를 設備하는 것이 바람직하다.

配 管

1. 配管이 防火區割을 貫通하고 있는 곳은 없는가?
2. 防火區割을 貫通하는 「파이프」類로, 可燃性의 것을 使用하고 있는 곳은 없는가?

「닥트」

1. 防火區割의 壁이나 바닥을 貫通하는 「닥트」部分에 防火上 缺陷이 되는 사이(구멍 등)가 생겨 나지 않았는가?
2. 「닥트」內의 防火區割壁이나 바닥의 中心部에 自動閉鎖의 「램퍼」가 設置되어 있는가?
3. 「닥트」나 「파이프」의 保溫, 消音材는 不燃材로 되어 있는가?

空氣調
節 器

火災時 煙感知器에 의해 自動的으로 停止하

제곱 되어 있는가?

電氣設備

- 漏電, 短絡, 接續不良, 過大電流等 電氣關係로 問題가 될만한 點을 檢查, 철저하게 修理한다.
- 火災時, 停電되지 않게 考慮되어 있는가?

消防用水

- 用水는 充分히 確保되어 있는가?
- 屋上(물탱크)의 水量은 充分한가?

具他

- 「베일·슈우트」, 「다스트·슈우트」等은 階段屋內에 設置되어 있는가?

以上과 같은 點檢要領으로 既存「빌딩」을 點檢하고, 그 防火性能을 確認하는 것이 重要하다. 萬一 防火上의 未備點이 있으면 곧 改善하여 야한다.

改善上의 注意事項

改善時, 세로이 綜合計劃을樹立 改善의 效果가 큰것부터着手, 年次計劃으로서 하나하나를 實施하던지 또는 綜合計劃에 의거, 補修나 改造時를 利用 一時에 그 實效를 거둘수 있게 하는 것도 賢明한 方法이다. 信用있는 材料나 工法을 選擇, 確實한 施工이 바람직하다.

既存高層「빌딩」은 竣工後, 無責任한 改造等으로 內裝에 多量의 可燃物을 使用하고 있는 곳이 많은데 改善工事時 그

機會를 活用 不燃化를 實施하여야 하겠다. 그중 多數人이 使用하는 部分이나 火氣使用의 部分을 重視, 천정이나 壁은 勿論, 바닥부터 끝까지 철저한 不燃材를 使用하는 것이 바람직하다. 特히 地下部分이나 密室部分에서는, 이點을 所有者의 責任으로서 強調하고 싶다.

改修時에는 「빌딩」構造上의 檢討를 태만이 하지 않도록 하여야 한다. 「빌딩」의 防火上缺陷을 自覺하면서 經濟的인理

由等으로 곧 改善할 수 銳을 경우에는 暫定措置로서 防火管理體制를 強化, 擴充하여 特히豫防과 初期消火對策에 重點을 두어, 火災에 對處하지 않으면 안된다.

13. 防火管理

防火管理者의 義務

防火管理者의 義務는 大略 다음과 같은 것이다.

I. 火災豫防上의 管理 및 防火設備, 消防設備等의

延燒의 原理

火災는 모두 燃燒에서 始作하며 燃燒에서 끝난다. 이 燃燒의 계속發展을 延燒라 한다. 따라서 延燒에 필요한 條件 즉 可燃物, 酸素(空氣), 高熱이 同時に 供給되지 않으면 成立되지 않는다.

火災에 있어서의 可燃物은 大部分이 建物이며 空氣는 支燃「ガス」이고 高熱은 热量이다.

空氣는 地上에 널리 퍼져있으며 建物은相當量의 可燃物로서 土地에 完着하여 각각 延燒의 條件을造成한다. 여기에 热이 加해지면 延燒가 일어난다.

그 热은 條件에 따라서 甚하게 되며 여러곳에 延燒의 現象을 나타낸다. 이러한 延燒現象은 普通 接焰, 對流, 輻射, 飛火등의 現象으로 보이나 모두 火熱의 傳導에 起因한다.

火災에 있어서의 延燒의 經由를 눈에 띠이는 現象에 依하여 分類하

면 正常延燒, 接焰延燒, 對流延燒, 輻射延燒, 飛火延燒의 다섯 가지로 区分된다.

1) 正常延燒: 可燃物이 서서히 延燒하는 현상이다. 可燃物의 性質에 따라서 그 延燒速度는 一定하지 않으며 難燃性, 易燃性, 速燃性등의 말로 表示되나 어떠한 경우에 있어서도 延燒의 경우는 热의 傳達이 주로 傳導와 輻射에 依한다.

恒常 热管理의 見地에서 본例로 시는 작게는 성냥개비나 담배가 타는 경우에서부터 크게는 숯가마, 보일러등에서 燃料가 타는 경우등이 있다.

火災場面에서는 마룻바닥이나 기둥等의 表面에 따라서 燃燒가 되는 경우나 맹크의 기름이 長時間계속해서 타는 것등이 이에 해당한다.

2) 接焰延燒: 불꽃이 物體에 접촉함으로써 着火되어 延燒되는 現象을 말한다.

管理。

II. 火災發生等 非常時에 對處키위한 計劃訓練.

防火管理의 組織體制

우선 防火管理者를 中心으로
防火管理組織과 自衛消防組織
의 體制를 갖춘다.

a. 術火管理의 責任組織의 編成

(i) 各層마다 防火擔當의
責任者를 定한다.

(ii) 各職場마다 火氣取扱

責任者를 定한다.

(iii) 各設備의 種類에 따
른 檢查班을 定한다.

b. 自衛消防組織의 編成

(i) 本部에 通報, 連絡班,
初期消防班, 避難誘導班
工作班, 警戒救護班等을
編成한다.

(ii) 各層마다 通報, 連絡,
初期消火, 避難誘導班,
工作班 等을 定해 놓는
다.

組織을 編成하는 自體는 比

較的 容易하다. 그러나 防火管
理가 實제로 効果가 있느냐 없
느냐 하는 것은, 그 組織體制가
생기고 나서 각 擔當者가 各職
場의 責任者와 함께 必要 管
理를 適切히 行할 수 있는가의
與否에 달려 있다.

火災豫防上의 管理

各「빌딩」의 狀況에 맞는 管
理圖를 作成, 檢查, 點檢事項
을 定하고 定期檢査 또는 隨時
點檢을 行한다.

불꽃의 溫度가 높을수록 物體는
타기 쉽다. 어떤 경우에 불꽃이 직
접 닿는 곳에는 傳導와 辐射, 불꽃
에 접근한 곳에는 멀어질수록 辐射
와 對流가 각각 주로 작용한다.

그러나 불꽃은 끊임없이 動搖하
므로, 결국은 傳導·輻射·對流가
다같이 作用하는 것으로 看做하여
야 한다. 이런 것은 日常의 热管理
에 있어서 흔히 보는 現象으로서
성냥이나 라이터로 담배불을 불일
때 등은 그 좋은例가 된다. 그러나
火災의 경우에 있어서 불꽃의
規模가 크고 따라서 그 접촉되는
범위로 확대되므로 그 광경은 때때
로 사람들에게 恐怖心을 느끼게 한
다. 또한 肉眼의 错覺으로 畫面에
는 完全燃燒로 부터 發生하는 高熱
의 불꽃이나 또는 热度가 낮은 불
꽃은 잘보이지 않으나 이와 反對로
夜間에는 불꽃에 직접 닿은 部分의
火災를 反射시키고 있는 煙氣를 불
꽃으로 错覺하기 쉬운 것이므로 미리
알아둘 필요가 있다.

3) 對流延燒: 烟氣가 흘러 그 氣
流가 可燃物을 加熱케 하므로서 끝
내는 그 物質을 着火케 하여 延燒로

誘導하는 現象을 말한다. 對流延燒
는 氣流의 溫度가 그다지 높지 아
니한 때는 問題될 것이 없으나 불
꽃이 連續되는 高熱部分이나 혹은
高熱狀態에 있는 部分은 대단히 위
험한 것이다. 이것도 肉眼에 错覺
을 일으키기 쉬운 現象으로 낮에는
單純히 煙氣로 보이나 夜間에는 불
꽃으로 보이는 數가 있으니 注意할
필요가 있다.

4) 輻射延燒: 燃燒體로 부터 發
散하는 热에 의하여 周圍의 可燃物
에 引火하여 燃燒를 展開하는 現象
이다. 輻射熱 그 자체는 肉眼으로
는 識別되지 않으므로 당장 그 作用
이 激烈하게 進行되어 있어도 對
象物이 發火될 때 까지는 判別을 못
하여 결국 火災防禦에 失敗하는 때
가 있다. 輻射熱은 本來 热源의 作用
이며 그 作用은 热源의 上方에서
四方으로 波及된다. 火災의 경우에
는 보통 風上側이 風下側보다도 空
氣가 맑은 關係로 강력하게 나타나
는 것이다. 그러므로 그 中間에 障
碍物이나 遮斷物이 있으면 거의 安
全하다는 것을 念頭에 둘 필요가

있다.

5) 飛火延燒: 불티(火粉)가 바람
에 날리거나 혹은 뛰어서 發火點에
서 멀어진 곳에 있는 對象物에 着
火하여 연소되는 現象이다. 着火에
이르기 까지의 段階를 살펴보면 불
티의 热이 주로 傳導에 의하여 傳
達되는 것이다.

飛火延燒에 대한 火災防禦上의
重大한 観察는 火源에서相當한
거리에 있는 장소에 다수의 세로운
發火點을 만든다는 것이다. 이 불
티에는 大小가 있으며 그것이 크면
클수록 危險率가 높은 것이다. 그
러나 때로는 작은 불티라도 바람,
濕度등의 關係로 火災에 이르게 하
는 수가 있다. 또한 불티의 飛散距
離와 범위는 燃燒中의 物體, 發火
點의 噴火力, 風力등에 따라서 다
르다. 더욱이 불티는 肉眼에 错覺
을 일으키기 쉬우므로 即夜間에는
검은 物體로 보이나 夜間에는 微細
한 것까지도 불과 같이 떨갛게 보
이므로 前者에 있어서는 危險을 輕
視하기 쉽고 後者에 있어서는 溫度
의 危險을 느끼게 하기 쉽다.

主된 檢查, 點檢項目을 들면

- (i) 火氣取扱施設・器具의 檢查, 點檢
- (ii) 電氣設備의 檢查, 點檢
- (iii) 整理, 清掃狀況의 點檢

특히 쓰레그 燒却場 「더스트·슈우트」等의 點檢, 不用品, 廢物等의 處理狀況 點檢이나 避難路의 障害物 앞에 對해서는 隨時로 實施한다.

(iv) 各 職場에서의 點檢

各職場마다 責任者는 特히 退勤時火氣, 재떨이 쓰레기 등 數의 處理에 對해 點檢한다. 石油 「스토우브」를 使用하고 있을 때에는 그 燃料의 保管狀況에 對해서도 注意해야 한다.

(v) 修理工事時의 點檢

「텅치 램프」, 溶接器等을 使用할 때에는 必히 監視를 붙임 것이며, 工事 終了後는 注意깊이 點檢한다.

防火設備 및 消防設備의 檢查・整備

消・防火의 設備에 對해서는 다음과 같은 點에 留意해야 한다.

(i) 防火門 및 防火「샷터」避難口等의 機能에 對해서 定期 檢查를 한다. 非常口의 열쇠 保管은 確實하여 급히 꺼낼 수 있는가의 與否를 隨時 點檢한다.

(ii) 消火器를 위치하여 消防設備全般에 걸쳐 定期檢查를 한다.

消防計劃 및 訓練

火災는 突發의 으로 發生하기 때문에 여기에 對處하기 위해 對는 平素 여러가지 狀況에 應할 수 있게 必要한 計劃을 세우고 訓練을 行하여야 한다.

晝間의 勤務時間中에는 勤務員 等 많은 사람이 있으나 밤에는 主로 警備員宿職員만 있기 때문에 각각 晝夜間에 맞는 計劃과 訓練을 實施하여야 한다. 또 訓練時와 實際 火災가 發生했을 때와는 狀況이나 條件이 달라지기 때문에, 訓練은

잘했다고 생각해도 火災時, 混亂이나 被害가 크게 야기 되는 경우가 많아 平素 깊은 研究를 하고 教養을 익힐 必要가 있다. 訓練을 大別하면

a. 各個訓練

- ① 通報訓練
- ② 消火訓練
- ③ 避難訓練

b. 綜合訓練

消防關係者(官)의 參加下에 全職場員이 參加하여 實施하는 것이 바람직하다.

警備・警戒

警備 警戒는 主로 警備員을 對象으로 實施되지만 警備, 警戒 要領을 作成 이에 따라 實施해야만 한다.

(i) 晝間의 警備

(ii) 夜間의 警備(순찰 경비 포함)

(iii) 火災警報나 強風警報發令中의 警備

(iv) 火災發生時의 處置

<完>

總力安保國論統一