

# 歐美의 「호텔」 火災와 그 對策

## (下)

郭 大 濟 譯

<企劃調查部次長>

例 6. 階段室이 防火區劃으로 둘러싸여 있지 않았기 때문에 많은 死傷者를 낸 例

「샌프란시스코」 「토머스호텔」의 火災  
—1962. 1. 5—

木骨煉瓦造 5층의 建物로 滿溢된 宿泊客이 담배불을 끄지 않은 채 잠들었기 때문에 火災가 發生하여 建物の 8割이 崩壞되었다. 이 火災로 120人의 宿泊客中 20人이 死亡하고 30人이 負傷하였다.

1층의 客室에서 發生한 火災는 隣接한 階段을 통하여 多數의 宿泊者들이 있는 客室에 延燒되었다. 이 慘事의 基本的 要因은 「스프링클러」가 設備되어 있지 않았던 事實과 階段室에 防火區劃이 되어 있지 않았던 事實 등 두 가지 點에 있다. (同「호텔」이 있는 「샌프란시스코」市의 住居에 供하는 建物令(1947年 制定)에 의하면 「호텔」의 階段室에는 火災危險이 分離될 수 있는 防火區劃을 設置하도록 規定되어 있다. 그러나 同「호텔」은 1913年에 建築되었기 때문에 同規定의 適用이 排除되었던 것이다). 問題의 階段은 幅 90cm의 防火區劃이 되어 있지 않은 階段으로 建物の 앞部分과 뒷부분의 2個所 밖에는 없었다. 中央部分에 있는 幅 1m의 階

段은 1층과 2층에만 通하는 階段이었다.

한편 이 火災로 消防隊員 15名이 負傷하였다.

例 7. 階段室에 防火區劃이 되어 있지 않았기 때문에 61人의 死亡者를 낸 例

「시카고·라·사르·호텔」의 火災  
—1964. 6. 5—

이 「호텔」은 22層 鐵骨鐵筋「콘크리트」造의 耐火構造建物로서 火災는 1層의 「카테일라운지」에서 發生하였다. 當室은 可燃性의 內裝이 되어 있었고 「카테일라운지」에 隣接한 「호텔」의 「로비」도 可燃性의 「베니어」製 板壁으로 되어 있었다.

이러한 大慘事가 發生한 原因은 「로비」에 通하는 階段室에 防火區劃이 없었다는 點, 防火區劃이 되어 있는 階段의 防火門이 열려 있었다는 點, 「엘리베이터샤프트」에 防火區劃이 되어 있지 않았다는 點, 上·下方向의 防火區劃이 充分히 되어 있지 않았다는 點 등을 第1로 들 수 있다. 그 밖에 天井 속의 은폐된 部分에 對하여 自動的 防火措處가 되어 있지 않았다는 點, 消防署에의 通報는 늦게 하는 점이 좋다는 「호텔」의 規則이 있었다는

點, 廊下에 「스프링클러」設備가 없었다는 點 등을 들 수 있다.

例 8. 긴 복도가 防火的으로 區分되어 있지 않았기 때문에 火災가 擴大된 例

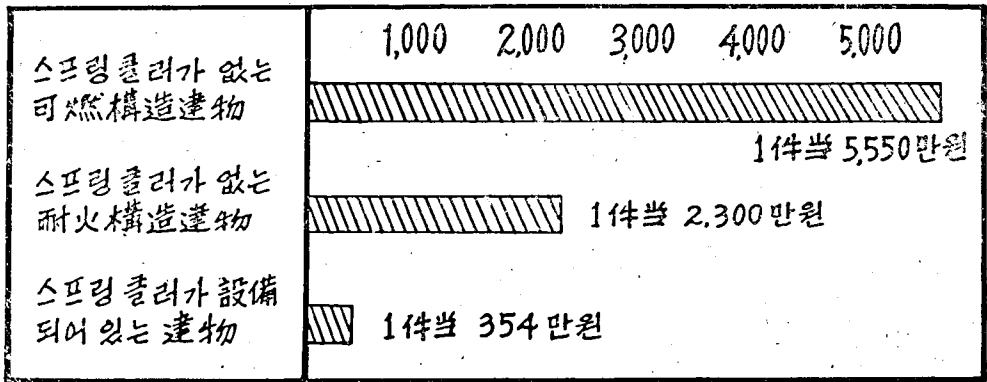
「보스턴」 「세리아비르토모어 호텔」의 火災  
—1963. 3. 29—

建物は 耐火構造의 8層建物이지만 構造의 一部에 不安全한 部分이 있다. 火災는 早朝 6層에서 發生하여 廊下의 壁과 문에 붙인 合板을 따라서 急速하게 各部에 擴張되었다.

早朝의 火災였으므로 避難에 當황하여 死亡者 4名, 負傷者 27名을 넘은 慘事가 되었다.

이 火災는 耐火構造의 「빌딩」에서도 内部에 있는 人間의 生命을 保證할 수는 없다는 事實을 如實히 證明하고 있다.

많은 死傷者를 낸 이 耐火構造의 「호텔」 火災에 있어서는 많은 欠陷을 내포하고 있지만 특히 廊下에 防火壁, 防火門이 있었다면 이러한 大慘事까지 이르지는 않았을 것이라는 點을 容易하게 想像할 수 있다. 뿐만 아니라 合板으로 장식한 壁, 門 欄干이 있었다는 點, 소홀한 避難階段, 使用할 수 없는 火災報知機等도 事故를 重大한 것으로



圖表 4. 「호텔」火災 1件當 損害額

다른 要素라고 하겠다. 그리고 만약 이 「빌딩」에 完全한 「스프링클러」가 設備되었다면 火災는 불이 일어난 방의 극히 작은 부분에 制限되었을 것이라고 생각된다.

**消火設備(Extinguishment)**

어느 해(年)에 있어서나 가장 迅速하고 確實하게 消火를 하거나 火勢를 制御할 수 있는 것은 「스프링클러」設備이라고 알려져 왔다. 이러한 點은 다른 分野에 있어서와 마찬가지로 「호텔」에 있어서도 똑같은 眞實로 드러났다. NFPA의 過去 數10年の 記錄을 보아도 「스프링클러」를 設備한 「호텔」에서 多數의 死亡者를 낸 例는 없다.

모든 火災는 火災가 發生한 방에서 制止되고 그 방에 있던 사람만 死傷하는 것이 高작이었다. 「스프링클러」는 또한 損害額을 작게 한다. 이러한 事實은 위의 圖表를 參照하기 바란다.

「호텔」의 경우 小型의 消火器도 대단히 쓸모가 있다. 지금까지 많은 火災를 小規模로 制限시킬 수 있었던 것도 이 消火器의 혜택이라고 본다.

도대체 消火器만으로 불을 끌 수 있었던 火災가 얼마나 되는지는 아무도 알 수가 없다. 그 까닭은 이

러한 類의 火災가 消防署에는 거의 報告되지 않고 있기 때문이다.

消火器에 의한 消火는 火災가 아직 初期일 때 普通의 可燃物에 대하여는 대단히 큰 效果가 있다. 그러나 火災가 天井같이 은폐된 空間에서 發生한 경우에는 消火器는 不適當하고 消火栓 등의 「호스」를 통한 撒水가 必要하다.

대개의 都市는 그 管內에 「호스」注水를 할 수 있는 充分한 水量을 確保하고 있지만 遠隔地의 「호텔」에는 水利가 없는 경우도 많다. 그리하여 몇개의 「호텔」에는 有效한 水槽를 保有하고 있는 곳도 있다. 遠隔地의 「호텔」에서 全損된 火災의 대부분은 水源의 不足으로 인한 것이다.

**例 9. 「스프링클러」의 補修가 없었던 例**

「뉴욕」州 「에틀란틱피치 노텔 러스 호텔」의 火災

-1960. 3. 14-

損害額이 實로 10億8千萬圓에 달했다는 이 「아파아텔」의 火災는 休業中에 發生하였다. 發火場所는 7層 木骨煉瓦造建物の 屋上에 設置된 木造塔屋에 있는 從業員宿舍였다.

그 때 全 從業員은 1層에서 「코오피」를 마시고 있었다. 塔屋과 7층의 廊下에는 「스프링클러」設備가 되어 있었다. 그러나 後에 안 事實이지만 「스프링클러」에서 물이 나오지 않았다. 이 原因은 屋上의 「탱크」가 비어 있었거나 열어 있었던 때문이라고 생각된다.

이 火災는 建物에서 약 300m 떨어진 場所에 있던 3人의 從業員에 의하여 發見되었다. 그들은 즉시 인접한 消防署에 通報하였다. 이것이 8時 53분이었다.

그리고 나서 그들은 「호텔」로 뛰어가 「호텔」의 從業員과 一齊히 「엘리베이터」를 타고 屋上에 올라갔다.

호텔內의 소방시설은 「스프링클러」밖에 없고 屋內의 消火栓도 使用할 수 없는 狀態였다. 消防署員이 到着하여 空中사다리를 사용하여 지붕까지 「호스」를 닿게 하려고 했으나 사다리가 너무 짧았다. 그리하여 消防「펌프」車를 消防栓에 接續하여 加壓送水를 할 수 있도록 하여 7層까지 放水가 될 수 있게 되었다. 그러나 이러한 中間에 時間이 지연되어 火災는 塔屋에 손을 쓸 수 없을 정도가 되었고 7層의 天井 속으로 火災가 擴大되었다.

屋上에서의 放水는 斷斷할 수 밖

에 없었고 이어서 7층에서의放水도不可能하게 되었으며 建物 안에서의消火作業도 곤란하게 되어 全館을 다 타게 내 버려 두는 수밖에 없었다.

**例 10. 「스프링클러」設備가 없어 全燒된 例**

「테네시」州 「내시빌 맥스웰 하우스 호텔」의 火災. —1961. 12. 25—

火災가 나가 前 몇 번이나 「스프링클러」를 設備할 計劃을 세웠으나 그것이 中止된 後, 最終적으로 設備할 豫定을 세웠었다. 不幸하게도 이 設備計劃을 實行에 옮기기 直前に 火災가 發生하여 이 歷史적으로도 著名한 煉瓦造의 「호텔」은 그 이름을 불에 제사지내고 崩壞되고 말았다. 黑人奴隸가 손으로 만든 煉瓦를 使用하였고, 7人의 歷代大統領의 宿舎까지 되었으며 有名한 「코오피」命名의 元祖가 된 이 「호텔」은 1869년에 建造되어 100年 가까이 年月을 經過하였다.

火災는 4層의 倉庫에서 發生하여 午後 8時 54分 家政婦에 의하여 發見되어 消防署에 通報되었다. 「크리스마스」날 밤이라 旅行者는 아무도 없었고 長期滯留客이 60名 정도 있었다. 消防隊는 처음에 바깥 避難階段으로 운반한 「호스」와 空中 사다리로 운반한 「호스」를 가지고 建物內部에서 불꽃을 잡으려 하였으나 建物의 全部分에 通하여 있는 天井 속의 은폐된 空間을 따라서 火災는 急速하게 擴大되어 있었다. 消防隊는 이 「호텔」의 消火作業을 斷念하고 隣接建物의 消火에 集中하여 最初의 通報를 받은 때로부터 3日째인 27日에야 겨우 鎮火할 수가 있었다.

**例 11. 消防水利가 없었기 때문에 8層建物이 全燒하여 9億圓의 損害를 본 例**

「펜실베이니아」州 「워너너스 빌딩」의 火災 —1963. 4. 8—

避暑用으로 세워진 木骨石造의 8層建物의 本館에는 300個의 客室이 있었다. 주위는 울창한 森林으로 둘러싸여 있고 그 가운데 작은 오두막집과 從業員宿舎와 그밖에 몇 개의 建物이 散在하여 있었다.

이 建物에는 自動的 防火措置가 아무 것도 되어 있지 않았다. 또한 多期에는 閉鎖되어 있는데도 不拘하고 1層에 居住하고 있는 管理人 이외에 警備員을 배치하지 않았다.

火災가 일어난 날 밤 管理人은 대략 6時 30분에 構內를 點檢하여 全體를 돌러보고 모든 문을 잠갔다.

午後 11時가 조금 지나 「워너스빌」과 「펜스호르드」의 兩警察은 「호텔」로부터 火焰이 일어나고 있는 것을 發見한 사람으로부터 連絡을 받았다.

消防隊가 到着할 때까지 管理人은 事故를 알아 차리지 못했다. 火災는 建物의 3方向으로 갈라져 있었다. 한곳은 8層의 日光浴室, 한곳은 주방, 한곳은 바깥 玄關 부근이었다.

警察官이 先發대로 온 消防隊와 同時に 到着하여 바깥 玄關의 문에 자물쇠가 잠겨 있지 않은 사실을 알게 되었다.

이 地區에는 消火栓이 없다. 貯水槽를 비운 채로 내버려 두었기 때문에 消防隊는 2~3km 떨어진 연못과 「풀」에서 「호스」를 끌어 내지 않으면 안 되었다.

火焰은 「호텔」 中央으로 擴大되어 부근의 오두막집과 森林에까지

파급되었다.

火災는 바람을 타고 8km 앞까지 飛火하여 산불로 번졌으나 消防隊가 「탱크」車를 使用하여 消火할 수가 있었다.

「호텔」의 本館 및 10戶의 오두막집이 破壞되었고 消防隊의 목숨을 건 努力에 의하여 7戶의 오두막집과 從業員宿舎 및 기타 몇 개의 建物이 災難을 免할 수가 있었다.

**英國에 있어서의**

**「호텔」火災**

**1. 英國의 「호텔」火災分析**

英國에서는 「호텔」類의 火災가 每年 3,000件 以上 發生하고 있다. 이들 火災로 因하여 建物 그 自體의 損害뿐만 아니라, 事業을 長時間 停止하지 않으면 안되고 더구나 貴重한 人命을 많이 상실하고 있다는 사실을 特히 憂慮하고 있는 것이다.

**① 火災擴大의 經路**

다음에 몇 개의 典型的인 「호텔」 火災를 例로 들어 火災가 發生하여 어떻게 擴大되었는지 그 經路를 기술하고자 한다.

이들 火災事例에서 第1로 알아 두어야 할 일은 開口部를 閉鎖하여 두는 일이다. 特히 夜間의 閉鎖가 가장 중요한 일이다. 火災時에 開放된 채로 놓아 두었기 때문에 火災를 擴大시킨 結果로 많은 死傷者를 내게 된 例는 결코 적지 않다.

그 밖에 火災를 擴大시키는 要因으로는 可燃材料로 내장된 「엘리베이터」나 階段을 들 수 있다.

**② 主된 火災原因**

「호텔」火災中 그 15% 以上이 不注意한 喫煙에 의한 것이고 또한 같은 비율인 15%가 不完全한 煙突이나 爐에서 發生하고 있다.

英國에 있어서의 「호텔」 火災의 原因

發火源	1963年		1964年		
	件數	전체대한 比率(%)	件數	전체대한 比率(%)	
	3,604	100.0	3,576	100.0	
一般火災	灰油煙의 未整理	14	0.4	18	0.5
	煙突煙道에서	180	5.0	156	4.4
	爆發物, 불꽃	10	0.3	8	0.2
	放火	38	1.0	52	1.5
	성냥	28	0.8	18	0.5
	불장난(아이들의)	36	1.0	62	1.7
	機械의火花	2	—	10	0.3
	裸火(詳細不明)	24	0.7	18	0.5
	Natural occurrences	2	—	2	—
	竈却屑	26	0.7	32	0.9
氣	煙草	620	17.2	618	17.3
	自然發火	42	1.2	46	1.3
	「로오소크」	10	0.3	14	0.4
電氣關係	調理器	190	5.2	196	5.5
	暖房器	62	1.7	60	1.7
	電氣配線	218	6.0	226	6.4
	電氣毛布	16	0.4	22	0.6
	「텔레비」·「라디오」	14	0.4	12	0.3
	冷藏庫	62	1.7	64	1.8
係	電燈	72	2.0	98	2.8
	供給裝置	22	0.6	26	0.7
	기타	82	2.3	78	2.2
가스供給	調理器	864	24.0	748	20.9
	暖房器具	14	0.4	10	0.3
	기타	26	0.7	42	1.2
固體燃料	暖爐	110	3.0	84	2.3
	「스토브」	48	1.3	42	1.2
	기타의 暖房器具	2	—	—	—
	기타	28	0.8	28	0.8
石油器具取扱	暖房器具	56	1.5	44	1.2
	「엔진」	—	—	—	—
	溶接作業	52	1.4	46	1.3
	石油「램프」	6	0.2	—	—
	溫水器, 中央暖房	18	0.5	30	0.8
	기타	6	0.2	14	0.4
LP「가스」	調理器	6	0.2	—	—
	溶接作業	—	—	10	0.3
	「보일러」	—	—	2	—
	기타	—	—	—	—
기타燃料	「아세틸렌」溶接	—	—	6	0.2
	調理器	316	8.8	358	10.0
	暖房	4	0.1	4	0.1
	溶接, 溶斷	2	—	—	—
	기타	10	0.3	12	0.4
	기타	16	0.4	8	0.2
	不明	250	7.6	252	7.0

또한 原因을 確實히 알 수 없는 火災도 극히 많다.

③ 火災 「시즌」과 時間

火災는 겨울철에 壓倒的으로 많이 發生한다. 大部分의 「호텔」에 있어서 겨울철에는 建物內에 손님이 많다. 約 70%가 年初 4 個月에 發生한다.

時間的으로는  $\frac{2}{3}$  以上이 午後 6 時에서 午前 6 時까지의 12 時間 사이에 發生하고 있다. 그리고 그의  $\frac{2}{3}$  以上이 午後 12 時가 지나서 發火하고 있다.

④ 通報의 지연

消防署에의 通報가 지연된 例도 꽤 많다. 대개의 경우 火災擴大의 原因의 하나는 通報의 지연을 들 수 있다. 遠隔地, 특히 시골집인 경우 現場까지 數 「마일」이 나 떨어져 있는 일이다. 이러한 경우 火災는 매우 擴大되기 쉽다.

2. 火災原因의 分析

다음에 最近 2 年間に 있어서의 「호텔」火災를 原因별로 分類하여 보면, 調理器가 原因이 된 火災가 壓倒的으로 많다. 全體의 約 40%를 占하고 있다. 또한 前述한 喫煙이나 電氣配線等이 原因이 된 事故도 많다. 그러나 한便 兩年の 發生率이 거의 一定한 것은 놀라운 일이다(前項 發火原因別 分類表 參照).

3. 英國에 있어서의 「호텔」 火災 事例

例 1. 防火上の 問題를 數多하게 안고 있었기 때문에 16 人에 달하는 死亡者를 낸 例

「잉글랜드 렌커셔」州 「맨체스터」市 「텔즈게이트 호텔」  
—1942. 2. 10—

이 火災에서는 數多한 犠牲者가 發生하였다. 이 「호텔」에는 몇 개의 防火上の 問題點이 있었다.

우선 火災警報設備가 없고 火災의 發見이 늦었을 뿐만 아니라 消防署에의 通報가 30 分 以上 지연된 점, 또한 「호텔」從業員이 消火設備의 操作方法을 熟知하고 있지 못했다는 점, 階段이나 內粧施設이 거의 木造였다는 점, 그리고 上層으로부터의 避難手段이 몇 개 있었으나 그것을 指導하는 表示가 內部裝飾으로 은폐되어 있어 그것은 다른 곳으로 이동시키는 것을 태만히 하고 있었다는 점 등이다.

例 2. 防火門과 階段의 防火區劃이 完全하였던 까닭에 火災를 極히 小規模로 압축시킨 例

「잉글랜드 요크셔」州 「스카바라」市 「스카바라 호텔」

—1963. 11. 5—

木骨煉瓦造 5層建物인 「호텔」의 1層 「라운지」에서 發火되었다. 防火門이 完全하고 階段도 防火區劃이 되어 있던 까닭에 火煙의 擴大를 쉽게 防止할 수가 있었고 全員이 無事히 避難하였다. 被害는 극히 小規模로 압축되어 「라운지」의 「바」와 3個의 客室 및 事務室이 연소된 데 지나지 않았다.

**例 3. 屋上에서 發火하여 火災가 擴大된 예**

「스코틀랜드 아이저르」州 「달라리」市 —1957. 2. 11—  
損害額 3,000萬圓

原因不明. 建物は 中央에 本館이 있고 그 兩側에 別館이 계속되어 있다. 發火點은 아마도 「호텔」 中央部の 屋上이라고 생각된다. 主人과 3人의 從業員은 別館의 1層에 있다가 消防署에 通報하기 前에 消火해 불 양으로 2「겔론」들이 酸「알칼리」消火器를 가지고 發火點에 가서 消火에 노력했다. 이 때문에 通報時間이 15分 지체되었다. 火焰은 처음 지붕을 통하여 흘러 나오다가 조금 후 천천히 屋上에 擴大되어 가 別館으로 통하는 通路에 도달하였다. 中央의 木造階段은 불길에 下向으로 擴大되어 감에 따라서 崩壞되었고 階段 兩側의 방을 휩쓸었다. 火災損害는 別館과의 火災危險의 分離가 不完全하였음에도 불구하고 3層建物の 本館만이 연소되고 끝났다.

火災의 發見과 消防署의 到着까지는 1時間 以上 經過되었다. 이것은 通報가 지체된 데다 추가하여

現場까지 40km나 떨어진 點이 原因이었다.

**例 4. 休憩室만 燃燒된 火災로 6人의 客이 窒息한 例**

「잉글랜드 램커셔」州 「사우트 포드」市 —1957. 4. 14—

原因不明, 地下層 및 1, 2, 3 各層에 客室이 있다. 火災는 中央階段으로 가는 廊下에 붙은 휴게실에서 發生하였다. 大量의 연기가 장치된 家具에서 나와 階段을 통하여 2層위의 階段에까지 擴大되었다. 그後 火焰이 休憩室의 天井을 뚫고 빠져나가 上層에까지 다다르게 되어 煙氣가 퍼져 갔다.

6名의 老人客이 2層에서 자고 있었다. 문을 닫고 창문을 열고 있었으면 좋았을 것을 문을 연 채로 방치해 두었기 때문에 窒息死를 하고 말았다.

그 밖에 8人은 消防隊에 의하여 구조되었다.

**例 5. 다리미의 過熱로 인하여 發火한 例**

「잉글랜드 햄프셔」州 「바누마우스」市 —1957. 7. 2—  
損害額 4,500圓

3層建物の 最上層에 있는 다리미室에서 火災가 發生하였다. 전기 다리미를 전달 밤 使用한 채로 「스위치」를 끼워 놓은 채 방치하여 둔 까닭에 過熱되어 可燃物에 着火되어 火災가 일어났다.

最初에는 천천히 溫度가 上昇하여 發火되어서는 방을 휩쓸었다. 몇 개의 방과 지붕의 1部가 상당한 損害를 입었다.

**例 6. 「호이스트」의 구멍과 開放된채로 둔 門 때문에 火災가 擴大되어 2名의 死亡者를 내게 한 例**

「스코틀랜드 시드론안」州 「코어 브리지」 —1958. 1. 1—  
損害額 1,000萬圓

火災의 原因은 불쏘시개用的인 新聞紙를 貯藏하여 둔 食器 「다나」에 떨어진 담배에 의하여 火災가 일어난 것으로 생각된다. 火焰은 「호이스트」의 구멍을 통하여 地下室에서 1層, 2層 그리고 지붕에도 急速히 퍼져 나갔다. 이윽고 문이 열리고 火災의 發見者가 從業員에게 通報하려 하였다. 이 때문에 문이 열려진 채로 있었다. 火勢는 이 開口를 통하여 2層 廊下에까지 急速히 增大하여 避難하는 일이 不可能하게 되고 宿泊客은 客室에 待避할 수가 없었다. 損害는 建物全體에 擴大되었다. 1人이 建物內에서 死亡하고 한 婦人은 2層의 窓에서 뛰어내리다 죽었다. 그러나 다른 客들은 救出되어 避難할 수가 있었다.

**그 7. 담배 公초에서 發火된 例**

「조즈엔드 쿠로마레이」州 「우라푸르」市 —1960. 2. 23—  
損害額 5,000萬圓

3層建物の 빌딩이다. 發火된 場所는 2層의 浴場에 버려진 담배 公초가 附近의 可燃物에 着火하여 火焰이 퍼져가 建設中의 나무테를 두른 「펠트」內粧에 붙었다. 2層, 3層과 지붕 및 收容品은 消火水로 심한 損害를 입었다. 6人의 從業員은 간신히 2層의 窓으로 避難하였다.

**例 8. 階段室에 防火區劃이 되어 있지 않은 까닭에 火災가 擴大된例**

「웨이바아사무」市の「호텔」火災  
—1961. 2. 22—  
損害額 4,400萬圓

原因은 不明이다. 建物은 1層建物, 2層建物, 3層建物로 되어 있다. 火災는 2層의 구석방에서 일어났다. 發見한 사람은 때마침 지나가던 「트럭」 運轉士였다.

消防車가 到着한 때 火災는 3層建物部分의 지붕을 뚫고 있었다. 火災는 開放된 中央階段을 통하여 擴大되어 1層의 나무벽을 따라 크게 번져갔다.

本館建物全體와 收容品은 火災損害를 입었고 1層建物一部分, 2層建物一部分의 경계점도 火災와 消火水에 의하여 多少의 損害를 입었다.

**例 9. 通報가 不正確하였던 때문에 消防隊의 到着이 지체된 例**

北「아일랜드」 「벨파스트」市  
—1964. 2. 19—  
損害額 5,300萬圓

建物은 煉瓦造 3層의 「호텔」이다. 居住客의 1人이 1層의 支配人事務室이 그늘려지는 것을 보고 消火器로 불을 끄려고 하였으나 아무리 해도 끌 수가 없었다. 이를

안 支配人이 消火器에 電話할 때 交換手에게 「호텔」의 電話番號는 알려주고 住所를 알려주지 않았다. 交換台에서는 番號를 가지고 住所를 調査하는데 時間이 걸렸다. 여기서 30분의 지체가 있었다.

그 사이에 火焰은 中央廊下를 거쳐 防火區劃이 되어 있지 않은 木造의 階段을 올라와 上層에 擴大되었다. 이 때문에 上層의 客은 이윽고 避難할 수가 없게 되어 창문으로 脫出을 기도하였다. 16名中에 4名이 負傷하였다. 또한 避難에 늦은 3人의 宿泊客은 모두 男子였으나 熱과 연기 때문에 死亡하였다.

**例 10. 3人의 婦人客이 死亡하였고 여기 例로 든 數年間中에 最大의 「호텔」火災**

「잉글랜드」 「블라이튼 호텔」  
—1964. 4. 1—  
損害額 3億圓

火災는 從業員專用階段의 中央에 있는 「시트」, 「커버」類의 集積所에서 發生하여 木造煉瓦造 5層建物の 「호텔」 1層에서 4層까지 擴大되었다. 이 「슈트」는 斷面이 60cm×45cm로 나무대를 붙인 「하드보드」로 만들어져 있었다. 「슈트」內의 火勢는 점점 강하게 되어 끝내는 從業員階段을 따라 上層에 擴大되어 갔다. 從業員들은 消火器로 消火하려고 하였으나 時

間은 이미 늦어 손을 쓸 수가 없게 되어 버리고 말았다.

消防署는 通報를 받고 즉시 出動하여 人命의 救助에 임했다. 建物 앞에 駐車하고 있는 車가 많아 救助作業, 消火作業의 障害가 되었다.

火災의 擴大는 점점 더 急速하게 되어 消火活動, 捜査, 救助活動이 危險하게 되었다. 겨우 鎮火가 된 것은 午後를 상당히 지나서였다.

**맺는 말**

지금까지 美·英의 「호텔」火災와 그 防災對策에 對하여, 그 火災事例를 中心으로 記述하였으나 우리나라의 그것과 유사 상통한 점이 많다. 그러나 그 中에는 注目하여야 할 點도 적지 않다. 特히

① 火災에 강한 建物이라고 하는 것은 主體構造가 耐火構造나 아니냐 하는 것에는 거의 問題가 되지 않고, 內部造作의 如何에 달려 있다.

② 무엇보다도 「스프링클러」를 設備하는 것이 安全에의 가까운 길이다.

③ 市內 全部의 「호텔」에 完全한 防火區劃을 施設토록 한 「캐나다」의 「위니페그」市의 決議 등은 이것들이 어느 것이나 過去의 悲慘한 經驗을 토대로 하여 생긴 것으로 어느 것이나 當然한 일이며 다시 한 번 他山之石으로 삼아야 할 것이다.

(完)

