

火

魔

# 막아낼 方法은 없는가?

- ◇..... 우리는 해마다 30억원 이상의 財産을 불에 태우고 있다. 특히 추위속에 화재는 더욱.....◇
- ◇.....기승을 부려 우리의 삶을 위협하고 있다. ....◇
- ◇.....하루 사이에 4건의 크고 작은 화재가 잇달아 發生, 貴重한 人命과 財産을 앗아가고 있.....◇
- ◇.....다. 지난번 釜山의 富元「아파아트」火災로 一家族 8명이 숨진 것을 비롯하여 鷺梁津 삼.....◇
- ◇.....거리 市場화재로 66個 店舖와 25家口를 불태우고 4명이 숨진데 이어 大邱大新洞의 西門.....◇
- ◇.....市場의 화재로 1,914個의 店舖가 소실되어 40억(商人 추정)원에 달하는 財産損失을 본바.....◇
- ◇.....있으며 잇따라 서울의 漢洲빌딩·「파노라마 살롱」등의 大火등이 일어나 우리 모두에게.....◇
- ◇.....커다란 警覺心을 안겨 주었다. ....◇
- ◇..... 해마다 1천여명의 人命被害와 30억원 이상의 財産損失을 가져오는 火魔, 우리가 조금.....◇
- ◇.....만 신경을 써서 조심만 하면 이러한 被害는 줄일 수 있을텐데 하는 아쉬움을 안은채 또.....◇
- ◇.....來日의 火災에 마음 조려야만 되겠는가! ....◇
- ◇.....우리 모두 불조심을 生活化하여 이러한 엄청난 災難을 사전에 철저히 豫防하는데 온.....◇
- ◇.....힘을 기울여야만 되겠다. ....◇
- ◇.....여기 나날이 늘어만 가는 화재의 原因을 分析하여 그 豫防對策을 알아본다 ....◇

## 1. 火災發生 原因別 分析

火災는 産業의 發達과 正比例하기 마련이다. 産業의 高度化는 必然적으로 大都市의 人口集中 현상을 가져오고 人口의 都市集中은 住宅難을 낳고 土地의 利用度를 높이기 위해 建物の 高層化 및 大單位의 綜合市場의 形成을 불가피 하게 한다.

이처럼 生活의 住宅環境이 高層化 및 綜合化하는등 大形化됨에 따라 當然히 萬一의 火災에 對備한 現代의 消防施設이나 人命被害를 막기

위한 새로운 대응책이 마련되어야 提高되고 있다. 함에도 不拘하고 그러하지 못한다. 全國에서는 10月末現在 우리의 現實의인 問題點이 있다. 총3,341건의 火災가 發生 184명의 특히 火魔의 계절이라고 하는 死亡者와 610명의 負傷者를 냈고 兪철에는 이러한 問題點이 더욱 크 30억 2천 2백만원의 財産被害를 냈

—최근 6년간 全國火災現況—

區分 年度別	火災件數	人 命 被 害			財 產 被 害 (단위 : 천원)
		死 亡	負 傷	計	
70 年	4,967	294	830	1,124	2,063,294
71 〃	4,412	354	758	1,112	2,185,702
72 〃	3,749	259	860	1,119	1,621,260
73 〃	4,159	245	813	1,058	1,538,731
74 〃	3,901	284	841	1,125	16,865,403
75 〃 (10月 현재)	3,341	184	610	794	3,022,090

被害額 5千萬圓以上火災

日 時	場 所	火 因	人 命 被 害		財 產 被 害
			死 亡	負 傷	
71. 3. 14	동양 고무 공장(釜山)	전 기			1억 2천 5백만원
71. 5. 20	광산유지(松汀)	유 류			1억 1천 6백 94만원
71. 9. 29	영풍 정미소(木浦)	불 명			6천 96만원
71. 12. 25	대연자호텔(서울)	프로판 가스	163	63	8억 3천 8백 20만원
72. 1. 8	동방창고(서울)	성 낭			6천 9백 83만원
72. 4. 7	호남정유 여수 공장	전 기 용 접	9		1억 4천 3백 90만원
72. 4. 28	양양군 현북면 산불	실 화			6천 2백만원
72. 6. 2	동래시장(釜山)	전기 아이 룡			7천 77만원
72. 6. 18	신흥제분 대전공장	불 명			8천 2백 89만원
72. 8. 5	대왕코너(서울)	프로판 가스			7천 6백 50만원
72. 12. 2	서울 시민회관	전 기	53	76	3억 5천만원
73. 2. 25	대우 실업(釜山)	전기 아이 룡			5천 4백만원
73. 3. 4	부림시장(馬山)	담 배			1억 4천 6백 34만원
73. 5. 6	제일 백화점(서울)	불 명	1	3	6천 5백만원
73. 8. 12	유조차 전복 화재(永同)	과 속	38	12	5천 1백 98만원
73. 12. 22	금성 화공(서울)	전 기			5천 4백 40만원
74. 1. 23	운성 방적(龜尾)	불 명			1백 50만원
74. 4. 2	경성 고무(群山)	전 기			8천 4백 69만원
74. 8. 9	국제 화학 공장(釜山)	불 명		55	5천 8백 34만원
74. 11. 18	대전 중앙 시장	전 열 기			1억 2백 64만원
74. 12. 19	정부미 도정 공장(善山)	불 명			7천 7백 26만원
75. 3. 5	瑞山邑 공설 시장	불 명			6천 5백만원
75. 3. 30	대우실업 공장(華城)	유 류			2억 2천 9백 97만원
75. 4. 17	論山 공설 시장	유 류			8천 2백 70만원
75. 5. 24	韓一合織 馬山 工場	전 기			3억 7천 3백 43만원
75. 5. 25	국제화학(釜山)	기 계 과 열		6	1억 5천 3백 98만원
75. 6. 1	다진물산(高陽)	전 기			5천 7백 78만원
75. 6. 10	남대문 시장(서울)	불 명			4억 1천 3백만원
75. 8. 6	삼화 정미소(原城)	벼 락			5천 3백 53만원
75. 10. 12	대왕코너(서울)	담 배	3	1	1억 5천만원
75. 11. 22	大邱 西門 市場	담 배			3억 5천(80억원·상 인추 주장)
75. 11. 23	韓洲빌딩(서울)				1억 추정
75. 11. 23	파노라마(서울)				5천만원

다. (최근 6년간의 全國火災現況表 別表)

이러한 엄청난 人命과 財産被害를 가져온 根本的인 發火原因으로서는 「가스」·온돌·성냥 등 火氣 取扱의 不注意가 그 대부분을 차지

하고 있으며 不良電氣製品의 使用, 그리고 油類등이 전체 火因의 80%를 차지하고 있다.

특히 이들 火因중 거의 大部分이 사람의 不注意와 放心에서 연유되고 있음이 밝혀지고 있는데 지난

74年 한해동안 서울에서 일어난 火災事件을 分析해보면 1천 8백 65件的 火災가 發生하였는데 이를 場所別로 보면 住宅이 5백 2件(26.7%) 店舖가 4백 22件(22.6%), 工場이 4백 6件(21.7%), 自動車 1백 52件

(7.6%), 事務室 35件(1.8%), 其他 3백 47件(19.4%)으로 나타나 發生件數別에서 보면 단연 住宅이 으뜸을 차지하고 있다.

또한 이를 發生時間別로 보면 0時~6時가 3백 49件(18.6%), 6時~12時가 3백 79件(20.3%), 12時~18時가 5백 69件(30.5%), 18時~24時가 5백 68件(30.5%)으로 낮 12時부터 새벽 0時까지가 불이 가장 많이 나는 時間으로 나타나 있다.

특히 火災가 發生한 때마다 人命被害가 크게 늘고 있는데 예를 들어 今年 10月末 現在 全國에서 일어난 3천 3백 41件的 火災만 보더라도 총 1백 84名이 숨지고 610名이 負傷하는 등 모두 794名의 人命被害를 냈는데 이는 74年同期에 비해 무려 66%나 늘어난 것으로 分析되고 있다.

이처럼 人命被害가 급승한 데는 大都市의 人口조밀, 建築物의 高層化 및 大型化, 産業施設의 集中化된 연유가 되고 있는데 大部分의 死傷者가 불에 燒死·傷한것 보다는 可燃性物質등으로 因한 窒息死하는 경우가 全體의 80%以上을 차지하고 있는 實情이다.

우리는 거듭된 이러한 慘事에도 아무런 對應策을 마련하지 못한채 不可抗力의 災難으로만 받아들여야만 하는가?

소중한 生命과 財産을 火魔에 빼앗긴 후에 통곡하고 후회할 것이 아니라 일이 있기전에 미리 應分の 對備策을 마련해야만 하겠다.

## 2. 現實的인 問題點

人間の 所以는 經驗을 값있게 살려 한번 겪는 失財와 災殃을 두번

다시 되풀이 하지 않도록 슬기롭게 대처하는 智慧를 가지고 있다.

그런데도 이러한 人間の 智慧가 靛일인지 火災發生을 줄이는 데는 슬기롭지 못한 데 안타까움이 있다

韓國火災保險協會가 지난 75年 1月부터 6月 30日까지 6個月間에 걸쳐 實施된 安全 點檢을 分析한 結果를 보면 서울·釜山·大邱·仁川·大田·光州等 6個地域 총 4,557件(棟數로는 6,813棟)을 分析해 본 結果 特殊建築物의 主要構造部가 設置되어야 하는 2,182件的 建物中 未設置建物에 20件, 不良設置建物이 331件等 不良率이 16%를 차지하고 있고 防火區劃 해당 건물인 1,092件中 未設置建物이 117件 不良設置建物이 635件中 全體의 68% 피난계단의 경우 1,081件中 未設置가 290件 不良設置가 551件 등 도합 77%가 不良建物로 나타나 있다. 消火器는 6,156件, 設置對象 建物中 未設置가 638件, 不良設置가 4,649件으로 85%를 차지하고 있다.

電熱器의 경우 絶緣저항·전선배선·「퓨우즈」등에 있어 6,813件的 設置對象建物中 不良建物이 5,442件으로 79%를 차지하고 있고 피난 기구의 유도등 設置對象建物 4,679件中 2,866件이 未設置되어 있으며 設置되었다 하더라도 作動이 안되는 建物이 4,609件中 1,021件인 56%를 차지하고 있어 이의 시급한 對策이 要望되고 있다. 機械의 경우 屋內消火栓設置對象建物 2,095件中 未設置建物이 355件, 不良設置建物이 1,632件으로 93%를 차지하고 있으며 消火를 위한 連結送水管의 設置建物 334件中 未設置가 96件, 또 設置가 되었다 하더라도

잘못 設置된 것이 223件으로 全體의 66%를 나타내고 있다.

罹災가 發生한 총 14件에 대한 發生原因을 보면 中區 筆洞 所在茶房과 여관을 겸하고 있는 어느 4層 建物의 경우 전기누전으로 火災가 發生 2名이 燒死하고 3名이 負傷을 당했는데 당초協會는 ①피난 계단 구조로 개조 ②천정의 불연재료에 의한 밀폐 ③ Main 본전판 지하실용 분기「스위치」과 열교체 ④2층 절연 저항 불량 교체 ⑤지하층 및 여관 부분에 피난구 유도 등 및 유도표지설비 등을 改補修하여 줄 것을 촉구한바 있다.

그런데도 불은 전기 누전으로 일어났다. 當協會의 시정요구한 사항 중 지하실용 분기「스위치」의 과열 원인을 除去하고 2층 절연저항 불량원인을 除去하였다면 전기 누전으로 인한 火災는 방지될 수 있었으며 또한 계단을 피난계단 구조로 개조하고 다방 천정의 터진 부분을 不燃材料로 밀폐하였다면 火災로 因한 연기의 擴大가 방지되어 계단을 통해 2~3層에 燃燒되지도 않았을 뿐 아니라 人命被害 또한 없었을 것이다.

中區 貫水洞의 國一館火災의 경우 尤도 例外는 아니다.

2層 「카바레」에서 發生된 불은 消防官의 鎮火作業이 전혀 效果를 거두지 못한 채 3時間만에 총 580坪이 全燒되었는데 當協會는 ①「平素」에 「히터」 연통의 관통부가 과열하여 목조부가 과열되어 있고 ②전기배선 불량률이 35%, 絶緣저항 불량률이 44.3%를 각각 차지하고 있었음을 지적해 줌으로써 火災의 發生 要因을 사전에 암시해 주었다.

그러나 이러한 豫告에도 불구하고

그 建物主의 不誠意는 이러한 엄청난 결과를 招來하고 말았다.

勿論, 여기에는 現實의인 問題點이 있다. “설마 내집에서 불이 나겠는가?”라는 安易한 생각, 여기에 빛도 나지 않는 消防設備에 대한 莫大한 投資, 또 施設을 改修하려해도 힘이 미치지 못하는 등등 여러가지의 現實의인 問題가 곁들여 있다.

그러나 일단 火災가 난후에 통곡과 울부짖음보다는 우선의 萬全之策이 더욱 現實의으로 重要하다는 것을 建物主들은 忘却하고 있는 것이다.

순간의 그릇된 判斷이 엄청난 災禍를 몰고 온다는 現實을 直視할때 이는 곧 國家는 물론이요 나 自身의 悲劇을 自招하는 結果가 아닐수 없다.

### 3. 豫防對策

火災는 옛부터 天災의 一種으로서 사람들이 겁내고 있다. 왜냐하면 화재는 燒死, 負傷等 人體에 危險을 미칠뿐 아니라 家屋·動産等의 燒失·破損으로 財産上의 損害를 끼치지 때문이다.

火災의 絶반 이상이 人間の 放心과 不注意에 비롯되고 있음은 앞서 본 바와 같다.

74年 火災統計를 起點으로 하여 火災가 가장 많이 나는 原因別로 그 豫防對策을 알아 본다.

#### ▲ 電氣

電氣火災라고 하면 一般의으로 누전이나 전기기구 불량으로 생각하는 경향이 많다. 그러나 實際로는 누전이나 전기기구 결함으로 인한 火災는 電氣火災中 극히 일부분

에 지나지 않으며 오히려 電氣用品에 對한 無知 또는 使用時의 不注意로 인한 과열이나 절연불량상태로 일어나는 火災가 그 大部分을 차지하고 있는 것이다.

따라서 電氣火災를 豫防하는데는 다음 사항을 극히 注意하여야 한다.

우선 누전을 방지하는 것이 가장 시급하다. 전기를 사용하지 않았을 때 전기 계량기의 원판이 돌아가는가를 확인하여야 한다. 돌아가면 누전이라는 증거이므로 전문가를 불러 확인 하여야 하며 곧바로 시정 조치하여야 한다.

둘째로 電氣用品은 KS 표시나 “電”字와 “檢”字가 標示되어있는 製品을 購入하여야 하며 「퓨즈」나 「콘센트」는 정해진 用量의 한계를 알고 써야 한다.

「퓨즈」가 자주 끊어질때는 어딘가 원인이 있는것이며 단순히 「퓨즈」만을 갈아 끼우지 말고 원인 이유엇인가 확인하여야 한다.

셋째 전동용 「소켓」·「콘센트」또는 「로제트」에서 여러 線을 끌어 쓰거나 한꺼번에 여러 전기기구를 꽂아 사용하는 것을 絶대 禁해야 한다.

넷째 전열기구 근처에는 타기 쉬운 可燃物을 두지 않도록 하고 「비닐」장판이나 양탄자 밑으로 전선이 지나가게 함으로써 밟는 일이 없도록 하여야 하며 갓을 씌운 전기 「램프」는 너무 오랫동안 켜두지 않도록 하여야 한다.

또 전열기용 전선은 반드시 천으로 싸고 고무전선으로 사용하여야 한다.

「비닐」전선은 法으로 禁止되어 있을뿐 아니라 밟거나 눌려서 접질

이 벗겨져 合線하는 경우가 많으며 火災發生의 大部分이 여기에 기인되고 있음이 나타나고 있다.

#### ▲ 油類

油類로 인한 火災는 전기화재 못지않게 火災發生率이 높을 뿐 아니라 일단 火災가 나면 消火作業이 어려워 被害 또한 엄청나게 크다.

이러한 油類火災를 豫防하는 데는 다음과 같은 사항을 注意해야 한다.

첫째 油類는 油類以外의 다른 物件과 함께 저장해서는 안되며 환기가 잘 되도록 하여 引火性 氣體를 除去하여야 한다. 또 성냥불, 아궁이 불과 같이 노출되어 있는 불꽃은 철저히 봉쇄하여야 한다.

둘째 熱器具取扱上의 注意點으로써 使用中 絶대로 給油하지 않도록 하여야 하며 사용도중 移動하지 않도록 하여야 한다. 周邊에 可燃性物質을 놓아서는 안되며 熱量이 높은 熱器具의 받침은 金屬製 이외에 석면을 이용하는 것이 좋다.

셋째 반드시 연료 「탱크」에 油量表示가 되어 있는 것을 구입하고 「탱크」에 packed하지 않아야 하며 심지 등 화기조절 장치에 이상이 있을때에는 반드시 수리한 다음에 사용하여야 한다.

#### ▲ 담배

성냥·불장난(弄火)등의 火災는 전체의 20%以上을 차지하고 있다.

이러한 火災를 豫防하기 위해서는 가정이나 직장에서는 충분한 재떨이를 갖추어야 하며 직장에서는 퇴근 30分전부터 禁煙하여야 한다.

가정에서는 성냥·「라이터」등을 어린이 손에 닿지 않는 곳에 두도록 해야하고 잠자리에서나 술자리에서는 담배를 삼가도록 하여야 한다.

부뚜막 위에 성냥을 놓아두는 일이 있어서는 안되며 引火性이 강한 物質이 있는 장소나 시설내에서는 禁煙은 勿論, 이러한 곳에 방문하는 사람을 위해 禁煙「포스터」·標語등을 부착하여 警覺心を 높여 주어야 한다.

특히 성냥 또는 담배로 인한 火災는 옷·「커어튼」등과 같은 織物類 등에 引火하기가 쉬우므로 만약의 경우 입고 있는 옷에 불이 붙었을 경우는 우선적으로 땅 바닥에 뒹굴어 불을 꺼야 한다는 사실을 어른은 勿論이요 특히 어린이에게 주지시켜주어야 한다.

#### ▲「프로판·가스」

「프로판·가스」는 열량이 많기 때문에 사용하기가 便利하지만 잘못 다루면 火災나 「가스」中毒의 原因이 되므로 取扱에 注意하여야 한다.

특히 주의해야 할것은 「프로판·가스」는 공기보다 무거워서 새어나오는 경우 낮은 곳에 고이게 되며 여기에 불이 붙으면 폭발하게 되는 것이다.

따라서 引火性爆發을 방지하기 위해서는 「가스」容器는 檢査機關의 檢査를 받은 合格品을 사용해야 한다.

主配管은 금속관으로 하고 배관 연결부분은 「호오스 밴드」를 사용하여 「가스」가 새지 않도록 하고 가꿈·「가스」가 셀만한 곳에 비누거품을 발라 보아서 혹시 漏出되지 않나 확인하여야 한다.

容器는 火氣로 부터 멀리 떨어진 곳에 설치하여야 하며 부득이 屋內에 설치할 경우는 火氣로 부터 멀리 하고 장벽을 설치하여야 한다.

특히, 배관이 너무 길면 「가스」

가 셀 우려가 많으므로 그 길이는 짧게 하는 것이 좋다.

容器는 햇볕이 직접 닿지 않고 通風이 잘되며 비를 맞지 말아야 하며 부근에 火災가 났을때에는 容器의 「밸브」를 우선 잠그고 容器自體를 불에서 먼 안전한 곳으로 옮겨야 한다.

「가스」는 완전히 연소시키는 것이 중요하다. 붉은 빛이 나는 불꽃은 不完全燃燒라고 보아야 하는데 이런 현상은 분출 압력이 높아 일시에 많은 「가스」가 나올때도 생기므로 이를 판단 할때에는 꼭지를 약간 잠가보면 알수있다.

이밖에도 연통은 벽·「커어튼」 및 천정으로부터 60cm 이상 거리를 확보하고 벽이나 지붕의 貫通部分에는 “구멍돌” 등 불연재료를 사용해야 하며 굴뚝 연통의 맨 윗부분은 지붕 또는 처마보다 90cm 이상 높이 올라가도록 하여야 한다.

火災時 가장 注意해야 할것은 유독「가스」와 연기로 인한 窒息이다.

통계에 의하면 火災로 인한 死亡者中 60% 以上은 火焰이 채 닿기도 전에 「가스」와 煙氣로 인해 희생당하고 만다.

직접 火焰에 닿아 죽는 사람은 2% 정도이며 그 대부분이 공포에 질려 창문에서 뛰든가 다른 建物로 뛰다가 죽는 사람이 상당히 많은 것이다.

火災가 發生하면 「패닉」(Panic) 현상이라 해서 우선 공포에 질려 상식에 어긋나는 행동들을 하게 되고 이로 인하여 심장마비 등으로 인한 피해가 늘어나게 된다.

그러므로 火災가 發生할 경우에는 빠르게, 그러나 침착하게 행동하여야 한다.

특히 아주 가까운 곳에서 화재가 발생하였을 경우에는 문을 함부로 열지 말고 우선 문에 손을 대어 본다.

문이 뜨겁다든가 문틈으로 「연기」가 새어 나온다면 이미 밖에 유독 「가스」와 연기가 차있다는 증거이므로 절대로 문을 열어서는 안된다. 이런 경우에는 다른 문으로 가서 같은 「테스트」를 반복한다.

문밖에 火氣가 없다고 생각이 들 때에는 어꺼로 문을 떠받친 다음 문쪽에서 반대 방향으로 고개를 돌리고 숨을 멈춘 후 조심스럽게 문을 열어본다.

연기나 화기를 느낄경우는 즉시 문을 닫아야 한다.

「火災時의 대피계획」 그 자체는 너무도 상식적이고 단순한 것처럼 보일지도 모른다. 그러나 일단 화재가 발생하면 당황하고 공포에 쌓이게 되며 이로 인해 상식에 어긋나는 행동을 하다가 화를 당하게 되는 수가 많은 것이며, 따라서 火災發生時에 建物안에 있는 모든 사람들은 안전하고 신속하게 대피시키기 위한 「플랜」을 작성하는 데는 다음과 같은 기본 항목을 念頭에 두어야 한다.

첫째 건물의 모든 門·窓·階階·현관·「베란다」등을 알기 쉽게 표시해둔 평면도를 작성하여 이를 방마다 붙여 두어야 하며 각 방으로 부터 밖에 이르는 피난도를 작성하여 이를 반드시 평면도로 표시해 놓고 입주자 모두에게 주지시켜야 한다.

만약 밖에 「베란다」 지붕이 있으면 이를 표시해 두도록 한다. 창문이 열려있지 않으면 신발, 의자등으로 유리를 깨 다음 辟쪽한 유리를 제거하든가 담요, 또는 이불을 창

문지방에 올려 놓음으로써 용이하게 탈출할 수 있다는 사실을 평소에 주의 시켜둬야 한다.

물체 病弱者·老人·어린이 부녀자들은 有事時에도 용이하게 대피할 수 있는 장소에서 起居하도록 配慮해 두어야 한다.

셋째 피난 통로에 쓰레기 통과 장애물을 놓지 않도록 항상 주의하고 또한 취침 시에는 될수 있는 대로 문을 닫는것이 좋다는 사실을 알려야 한다.

흔히 여러 직장에서는 방화관리 책임자 “누구” 또는 화기단속자 “누구” 등의 명패만 각 사무실에 붙여 놓고 실제로는 아무런 자체점검을 실시하지 않고있다.

자체점검을 효과적으로 하기 위해서는 당번제를 실시하여 당번 일지를 매일 고위층에 제시, 결재를받도록 해야 하면 사무실 직장에서 소방계획을 작성할때에는 아래와 같은 사항을 주의 해야 한다.

1) 자체소방대를 조직, 비상시 이들로 하여금 타격 임무를 받도록 하고.

2) 法規(消防法·建築法)등의 요구에 충족되는지의 여부를 수시 확인케 하고,

3) 화재의 전파를 방지하기 위한 건물의 구조적 특성을 고려하여야 하고.

4) 효과적 피난방법 및 저장소·폐물 쓰레기의 처리과정을 확인 점검하고

5) 일반적인 주의사항으로 격연·자동 개폐장치 등을 해야 하며.

6) 소방기구등을 갖춰 철저한 자체 훈련을 실시하여야 한다.

불이 나면 자기 판단으로 행동하기가 거의 불가능해 진다는 것이 통설이다.

조사에 의하면 고층건물에서 불이 났을때 남이 하는 행동에 의지하여 방황하는 의존형이 50%에 이르고 한다.

불을 끄려고 하거나 또는 고함을 쳐 사람을 불렀다 하는 行動指向型의 사람이 43%이며 현실에 적응이 강한 理性的인 사람은 7%에 불과하다고 한다.

이것이 바로 高層建物이나 연쇄상가에 불이 나면 거의가 당황하여 불을 끄거나 피할수 있는데도 그 불에 먹혀드는 결과를 초래한다는 것을 말해준다.

화재에 의한 死亡者의 多類는 橫隔膜이 위로 올라가 있다 한다.

놀란 순간에 橫隔膜의 올라가 호흡장애를 일으키며 답답해진 김에 연기를 대량으로 마시게되고 그것이 窒息의 원인이 된다는 것이다.

집에 불이 났을때 당황하지 말라는 말은 먹혀 들지 않을지 몰라도 특히 어른들이 모두 行動指向型의 침착성만 있다면 火災로 因해 人間의 목숨을 잃지는 않을 것이다.

내 가 정 내 일 터

내가 먼저 불조심