

火災調査報告書 作成要領

[편집자註]

이번 호에는 特殊建物 火災事例를 省略하고 火災調査 報告書의 作成要領 및 指針에 대한 內容을 掲載합니다.

1978年度부터 火災가 發生한 特殊建物에 대하여 실시중인 火災現場調査의 결과는 「特殊建物 罹災分析 및 建議」 「火災事例」 등을 發刊하는데 직접적으로 이용될 뿐만아니라 火災의 메커니즘을 이해하고 人命 및 財産被害 防止를 위한 效果的인 安全點檢의 遂行 및 火災豫防의 研究 등에 폭넓게 사용되고 있는 實情이다.

이에 火災現場調査의 보다 效率的인 運營을 위하여, 이번 호에는 火災調査 報告書의 見本 作成文과 일부 項目에 대한 作成指針을 게재키로 한다.

따라서 技術職員들은 이 見本 作成文과 項目別 manual이 要求하는 바를 잘 이해하여 보다 좋은 火災調査 報告書가 作成되도록 協助하여 주기 바란다.

◆ 項目別 作成指針 ◆

- 시간 ; 발화 시간과 진화 시간을 기록.
- 화재 신고 ; ① 소방판서에 누가 어떻게 신고했는가를 기입.
② 신고 지연 및 미 신고의 경우는 그 사유를 기입.
- 초기 상황 ; ① 화재 원인 및 최초 목격자가 화재 현장에서 당면한 상황을 상세히 기록.
② 이웃 건물에서 연소된 경우에는 이웃 건물과의 거리와 어느 부분을 통해서 연소되었는가의 상황을 기록.
- 규모, 높이 ; 발화 지점의 규모(가로, 세로, 높이)와 위치를 기입.
- 발화 형상 ; 발화의 원인이 된 열원의 형태를 기입. (예 ; 분전반 과열로 인한 발화, 흡연으로 인한 발화 등)
- 발화 물질 상태 ; 최초 발화된 물질이 사용되고 있었던 상태를 기록. (예 ; 내장 재료, 가구류, 연료, 포장 재료 등)
- 실화 상황 ; 사람의 부주의로 발화하게 된 경우 그 내용을 상세히 기입.
- 소실 상황 ; 소실된 부분과 정도를 구체적으로 기입하고 소실된 면적을 m^2 로 기록.
- 기타 피해 상황 ; 연기, 물, 소방피해를 당한 부분을 기입..
- 점검 효과 및 평가 ; 안전 점검시 화재 원인이 지적된 경우, 안전 점검시 지적된 불량 시설을 개수하여 피해를 감소시킨 경우, 또는 안전 점검시 시설 개수를 요청하였으나 미 개수로 연소가 확대된 경우 등 기타 안전 점검과 화재와의 관계된 사항을 상세히 기입.
- 인명 손실 또는 화재가 더 이상 커지지 않은 이유 ; 연소 확대 및 인명피해가 방지된 요인을 구체적으로 기입.
- 방화 계획, 방화문, 소화 설비, 비상구, 관리 상태 등의 양호 상황 ; 화재 발생 건물에 설치된

각종 방재 시설 중 양호하게 설치된 시설명과 화재시 이들 시설의 이용 여부를 기입하고 이용되지 못한 경우 그 요인을 기록.

○ 인명^{*3} 손실, 연소 확대 요소, 소화 설비 불량, 수납물; 인명 손실 및 연소가 확대된 요인을 상세히 기록하고 불량 소방 시설명과 그 시설의 이용 여부 및 미 이용시는 그 사유를 기입.

○ 위험물^{**4} 저장 불량, 방화 구획 불량, 수원 부족, 계단실 개방, 샤프트 개방, 기후 등; 위험물, 방화 구획 등의 불량 내용과 화재와의 연관관계를 기입하고 수원 부족 상황, 계단실 및 샤프트의 개방 상황과 기후(온도, 바람 등)와 화재와의 관계된 사항을 기록.

[註]

1. 상기 * 1 ~ 4 항목은 가능한 한 전부 기입.
2. 도면에는 발화 지점, 피해 부분, 화염 전파 경로를 명시.
3. 기타 상세한 작성 요령은 점 1 제 1214 ~ 266 호(1978. 10. 12) “화재 현장 조사 실시 작성 요령 통보” 참조.

화재조사보고서(1)

화재번호	물건번호 1132~082	1982년	8월	15일	일요일	20:30-21:10 시간
소재지	서울종로구 00동 520-32	건물명	000 빌딩		전화번호	850-8000
소유주명	홍길동	임대자명	김선달			
초기상황	지하층 다방에서 석유난로 과열로 인접 합판벽에 인화, 관리실에 연락					
조치	관리인이 자체 소화기로 진화하려 했으나 실패하고 소방서에 신고	동원소방장비	지휘차 1대, 화학차 2대, 펌프차 5대, 사다리차 1대			
고정용도	복합 건물	용도구조	2개 용도		발화지점	지하 다방
내장재	천정 합판	규모	10x8x2.5		높이	지하층
발화관련기기	석유난로	발화형상	액체 연료를 쓰는 기기로 인한 발화			
발화관련기기	상기 1981년 제조자 00 전기 형식번호 번호 000 고유번호 0000 전압 7					
발화물질명	벽의 합판	발화물질상태	내장 재료			
실화상황	석유난로 과열					
실화상황	소실상황 발화층에 국한(다방전소, 기타 지하층 반소) (660㎡)					
기타피해상황	발화 건물에 국한(2층 계단 부도 연기 화염 전과상황 천정벽의 합판 → 출입문 → 복도 천정부로 확대)					
연기전파요소	(계단실 개구부 파이프 피트 목재류) 예상 최대 손실액 3억 9천 5백 만원 실손실액 4천 8백 6십 만원					
소화방법	분말소화기 5대로 진화 실패, 소방차 출동 주수 소화					
점검효과 및 평가	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전 점검시 옥내 소화전 불량으로 지적하였으나 미 개수 (수원 부족으로 소화작업 불가) 2. 내장재 불연화 및 다방 출입문 방화문으로 교체도록 하였으나 미 개수로 연소 확대 3. 다방 극방의 프로판 가스 용기를 옥외 이동 저장도록 하여 (개수) 폭발 방지 4. 피난계단 양호로 지층 이외로 화염 전파되지 않음 5. 파이프 피트 수리문을 불연재로 교체도록 하였으나 미 개수로 연기 전파 					
인명손실 또는 화재가 더이상 커지지 않은 이유	<ol style="list-style-type: none"> 1. 지하층과 기타층 방화구획 양호 3. 소방차 조기출동 소화 2. 지상층이 피난 계단 양호 4. 휴일로 야간이어서 건물내 사람이 많지 않음 					
방화구획, 방화문, 소화설비, 비상구, 관리상태의 양호상황	<ol style="list-style-type: none"> 1. 면적별, 층별 방화구획 양호 (이용) 3. 전기 시설 양호 2. 소화기 양호 (이용) 					
인명손실, 연소확대요소, 소화설비불량, 수납물	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사망 출입문이 목조로 타부분으로 연소 2. 파이프 피트 수리문이 목조로 연기 전파 3. 지하층의 벽 천정 등 내장재의 연소확대로 소화작업 곤란 4. 옥내 소화전 불량으로 초기 소화실패 (미이용, 수원부족, 가압장치 불량) 					
* 확대요소	<ol style="list-style-type: none"> 1. 자동화재 감지 설비불량 (미이용) (천원차단) 					
위험물 저장불량, 방화구획불량, 계단실 개방, 샤프트개방, 기후등의 영향	<ol style="list-style-type: none"> 1. 방화문 (지하다방) 미 설치 3. 1, 2층 계단실의 방화문 일부 개방으로 연기 피해 2. 옥내 소화전 수원 부족 					
조사부서	00부	조사자	직위 직원 성명 이태백		조사일시	1982. 8. 16
첨부분	사 진 5 枚 도면 1 枚 보고서 3 枚 기타 2 枚					

화재조사보고서 (2)

화재번호	물건번호 11132-082	1982년	8월	15일	일요일	20:30 시간
성명 000	연령 35	성별 (남) 여	주소 서울 영등포구 00동 10-5			
소속 일반 소방관	부상	직접	간접	사망	직접 7	간접 7
상해전상황 소화활동	상해원인행위 화염에 노출		상해상태 3도 화상			
상해부위	얼굴, 손		처치 구급차로 병원 이동			

비고

< 대피 방해 요인이 있으면 기록 >

화재번호	물건번호 11132-082	1982년	8월	15일	일요일	20:30 시간
성명 XXX	연령 20	성별 남 (여)	주소 서울 종로구 종로가 802-200			
소속 (일반) 소방관	부상	직접	(간접)	사망	직접	간접
상해전상황 정상 상태	상해원인행위 2층에서 뛰어 내림		상해상태 골절			
상해부위	무릎, 팔		처치 구급차로 병원 이동			

비고