

알기쉬운 자위소방대 훈련 지침



유 의 사 항

- ① 본 지침은 소방훈련지원센터 운영 시 자위소방대 조직구성, 자체 소방훈련 방법 등 소방안전관리대상물의 관계인이 자위소방대를 효율적으로 운영할 수 있도록 지도하기 위한 참고자료로 제작되었습니다.
- ② 자위소방대 운영과 관련하여 이 지침에서 설명되지 않은 사항은 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법령 등 관련 법령을 확인하시기 바랍니다.
- ③ 본 지침은 **2019년 1월 기준으로 작성**되었으므로, 이후 관계법령 개정 등에 따라 **내용이 변경**되었을 수 있으니 **관련 법령을 꼭 확인**하시기 바랍니다.

※ 최근 관련 법령은 국가법령정보센터(www.law.go.kr)에서 확인하시기 바랍니다.

알기쉬운 자위소방대 훈련 지침 - 자위소방대 운영 관련 통합 안내서 -

I. 개 요	1
1. 목적	1
2. 용어의 뜻	1
3. 자위소방대 구성 대상	4
4. 자위소방대 교육·훈련	5
5. 자위소방대 훈련 체계	6
6. 소방훈련지원센터 운영	6
II. 대 비	8
1. 자위소방대 및 초기대응체계의 구성	8
2. 자위소방대 훈련 설계	16
3. 자체평가 및 개선	20
III. 대 응	21
1. 자위소방조직 대응활동 흐름도	21
2. 통보훈련	22
3. 소화훈련	24
4. 피난훈련	26
IV. 참 고	31
1. 자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과 기록부	32
2. 자위소방대 훈련 평가표	33
3. 소방시설 점검 기준	34
4. 자위소방활동 표준대응 시나리오	36

알기쉬운 자위소방대 훈련 지침

I 개 요

1. 목 적

이 지침은 자위소방대 구성·운영, 교육·훈련 및 자체평가 등 자위소방대 운영과 관련된 다양한 법령과 기준들을 안내함으로써 담당 공무원과 소방안전관리대상물의 관계인 등이 관련 내용을 알기 쉽도록 제공하고, 이를 통해 대상물의 체계적이고 효과적인 대비·대응체계를 통하여 화재 등 재난발생 시 인명 및 재산피해를 최소화하는 것을 목적으로 한다.

2. 용어의 뜻

● “자위소방활동” 이란,

- 소방안전관리대상물의 화재 등 재난발생 시 비상연락, 초기 소화 및 피난유도 등을 통해 인명 및 재산 피해를 최소화하기 위한 일련의 활동을 말한다.

● “자위소방대” 란,

- 화재 시 효율적인 자위소방활동을 수행하기 위해 구성·운영되는 조직을 말한다.

● “자위소방대장” 이란,

- 자위소방대를 지휘·통제하고 총괄하여 운영하는 자로서 소방안전관리대상물의 소유주, 법인의 대표 또는 관리운영기관의 책임자 등을 말한다.

● “자위소방대 부대장” 이란,

- 자위소방대장의 업무를 보좌하거나 대리하는 자로서 소방안전관리대상물의 소방안전관리자가 부대장이 된다.

● “대리자” 란,

- 자위소방대장 또는 부대장의 업무 부재 시 자위소방활동을 지휘·통제하고 총괄운영하기 위해 임시적으로 지정된 자를 말한다.

● “소방훈련지원센터” 란,

- 소방안전관리대상물 관계인의 체계적인 소방훈련을 지원하기 위해 구성된 소방관서별 부서·조직을 말한다.

● “초기대응체계” 란,

- 화재 초기 신속하고 효율적인 자체 대응을 위해 신속대응 조직을 구성·운영하며 정기적인 교육·훈련을 실시하는 안전 관리활동을 말한다.

● “재해약자” 란,

- 화재 시 자기보호능력(Self-preservation)이 부족한 고령의 노인, 유아 및 장애인(이동, 시각, 청각, 언어, 인지장애)을 말한다.

● “자체평가” 란,

- 자위소방대 및 초기대응체계의 조직편성, 운영 및 교육·훈련 결과를 자체적으로 평가하여 미비점을 개선하기 위한 내부 활동을 말한다.

3. 자위소방대 구성 대상

- 자위소방대 및 초기대응체계의 구성·운영·교육 등을 실시해야 되는 대상은 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률(이하 “소방시설법” 이라한다.)에서 정하는 특급·1급·2급·3급 소방안전관리대상을 말한다.

[자위소방대 구성 대상]

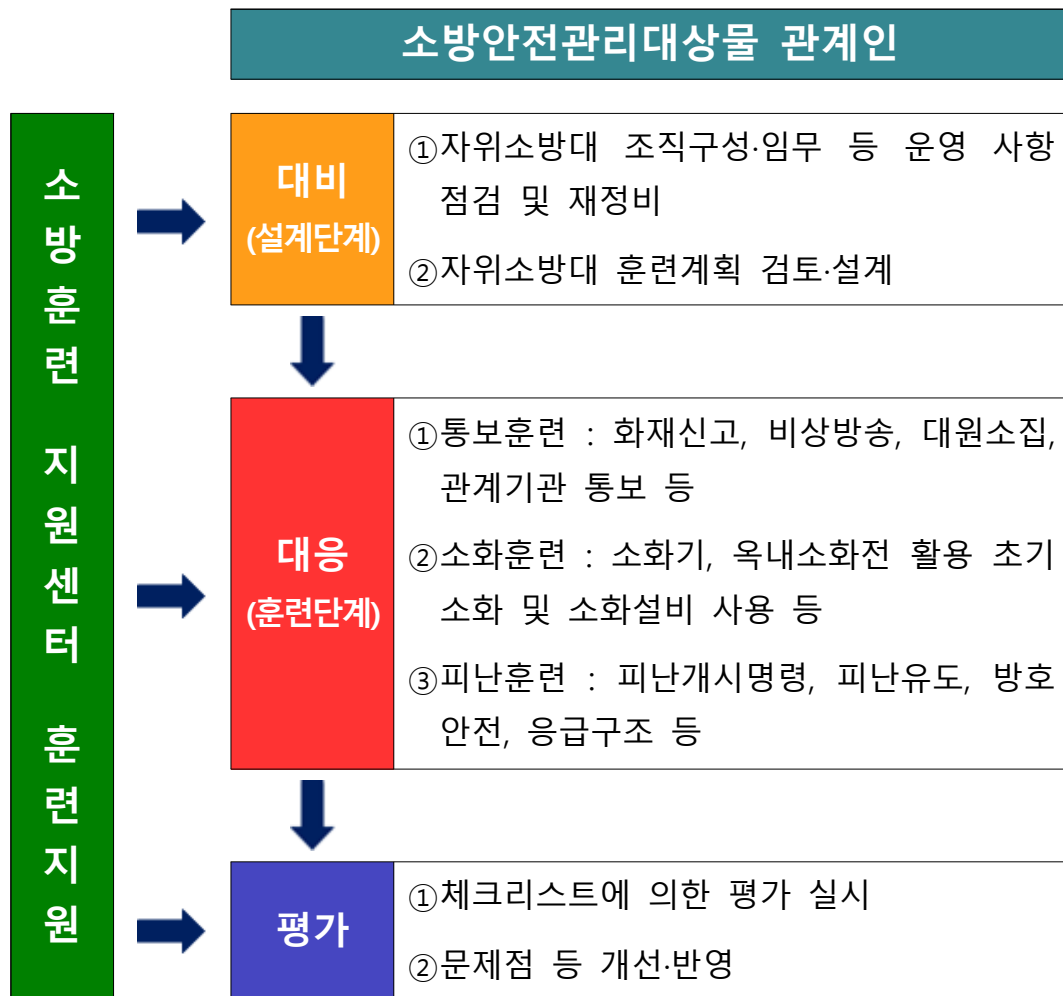
소방안전관리 대상물 분류	정의(「소방시설법 시행령」 제22조)
특급	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다음 각 항의 어느 하나에 해당하는 것으로 동·식물원, 철강 등 불연성 물품을 저장·취급하는 창고, 위험물 저장 및 처리 시설 중 위험물 제조소등, 지하구를 제외한 것 <ul style="list-style-type: none"> ① 50층 이상(지하층 제외)이거나 지상으로부터 높이가 200미터 이상인 아파트 ② 30층 이상(지하층 포함)이거나 지상으로부터 높이가 120미터 이상인 특정소방대상물(아파트 제외) ③ 특정소방대상물로서 연면적이 20만제곱미터 이상인 특정소방대상물(아파트 제외)
1급	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특급 소방안전관리대상을 제외한 다음 각 항의 어느 하나에 해당하는 것으로 동·식물원, 철강 등 불연성 물품을 저장·취급하는 창고, 위험물 저장 및 처리 시설 중 위험물 제조소등, 지하구를 제외한 것 <ul style="list-style-type: none"> ① 30층 이상(지하층 제외)이거나 지상으로부터 높이가 120미터 이상인 아파트 ② 연면적 1만5천제곱미터 이상인 특정소방대상물(아파트 제외) ③ 특정소방대상물로서 층수가 11층 이상인 특정소방대상물(아파트 제외) ④ 가연성 가스를 1천톤 이상 저장·취급하는 시설

소방안전관리 대상물 분류	정의(「소방시설법 시행령」 제22조)
2급	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특급·1급 소방안전관리대상물을 제외한 다음 각 항의 어느 하나에 해당하는 것 ① 옥내소화전설비, SP, 간이SP, 물분무등소화설비를 설치해야 되는 특정소방대상물(호스릴 방식의 물분무등소화설비만을 설치한 경우 제외) ② 가스 제조설비를 갖추고 도시가스사업의 허가를 받아야 하는 시설 또는 가연성 가스를 100톤 이상 1천톤 미만 저장·취급하는 시설 ③ 지하구 ④ 「공동주택관리법 시행령」 제2조 각 호의 어느 하나에 해당하는 공동주택 ⑤ 「문화재보호법」 제23조에 따라 보물 또는 국보로 지정된 목조 건축물
3급	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특급·1급·2급 소방안전관리대상물에 해당하지 아니하는 특정 소방대상물로서 자동화재탐지설비를 설치해야 하는 특정소방대상물

4. 자위소방대 교육·훈련

- 소방안전관리대상물의 소방안전관리자는 연 1회 이상 자위소방대 자체 소방교육(초기대응체계 포함)을 실시해야 한다. 이 경우 소방시설법 시행규칙(제15조제1항)에 따른 소방훈련과 병행하여 실시할 수 있다.
- 자위소방대 소방교육 실시 결과는 “자위소방대 및 초기대응체계 소방교육 실시 결과 기록부” (소방시설법 시행규칙 별지 제19호의5서식)에 기록하고, 이를 2년간 보관하여야 한다.

5. 자위소방대 훈련 체계



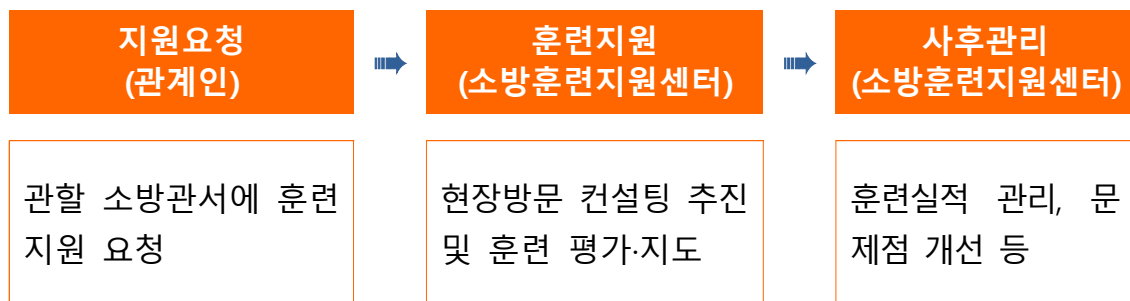
6. 소방훈련지원센터 운영

- 소방훈련지원센터는 자위소방대 조직 운영의 적정성 및 초기 대응체계의 검토, 훈련 설계 등 자위소방대 훈련과 관련된 사항을 지원한다.

[소방훈련지원센터 역할]

구 분	이 행 사 항
훈련안내	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특정소방대상물 관계인의 소방훈련 의무이행 사항 정기 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 훈련 의무주체, 대상자, 훈련횟수 및 의무위반에 대한 제재사항 등 ■ 소방훈련 지원센터의 지원사항 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 훈련 컨설팅, 현장 훈련지원, 훈련평가 및 기록관리 등 ■ 관내 대상물의 계절별 훈련 분산 유도를 위한 체계적 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 우선 지원대상을 선정하여 대상물로 순차적 안내 추진
훈련지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해당 특정소방대상물의 위험특성을 고려한 훈련 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> - 소화·통보·피난 등 훈련 중점요소가 포함되도록 훈련 설계 검토·지도 - 대상별 여건을 고려한 실행 가능한 훈련 시나리오 수립 지도 ■ 실제 대응력 향상이 될 수 있는 실질적 훈련 지도·평가 <ul style="list-style-type: none"> - 관계자(거주자, 근무자) 중심의 초기 대응조치 지도(무각본 소방훈련 등)

[소방훈련지원센터 운영체계]



Ⅱ 대 비

1. 자위소방대 및 초기대응체계의 구성

● 조직구성 원칙

- 대상처의 규모, 소방시설 및 편성대원을 고려하여 조직 (Type- I , Type- II , Type-III)을 구성한다. 다만, 대상처별 관리 및 이용형태가 특수한 경우에는 현장 여건에 따라 조직 편성기준을 달리 적용할 수 있다.

[자위소방대 조직편성 기준]

구 분	편 성 대 상	편 성 기 준	
TYPE- I	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3급(자탐, 수동식 소화설비만 설치) ■ 편성대원 10인 미만 	■ 지휘통제	지휘통제팀
		■ 현장대응	현장대응팀 ※ 개별 팀 구분 없음
TYPE- II	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2급(SP, 물문무등) ■ 편성대원 10인 이상 	■ 지휘통제	지휘통제팀
		■ 현장대응	비상연락팀, 초기소화팀, 피난유도팀 ※ 필요 시 팀 가감 편성

구 분	편 성 대 상	편 성 기 준	
TYPE-Ⅲ	■ 1급, 특급	■ 지휘통제	지휘통제팀
		■ 현장대응 (본부대)	비상연락팀, 초기소화팀, 피난유도팀, 응급구조팀, 방호안전팀 ※ 필요 시 팀 가감 편성
		■ 현장대응 (지구대)	각 구역(Zone)별 현장대응팀 ※ 구역별 규모, 인력에 따라 편성
초기 대응 체계	■ Type-I, II, III	■ 초기대응	초기대응팀(휴일야간 포함)

비고1. 대원편성은 상주, 거주 인원 중 소방활동이 가능한 인력을 기준으로 조직 구성

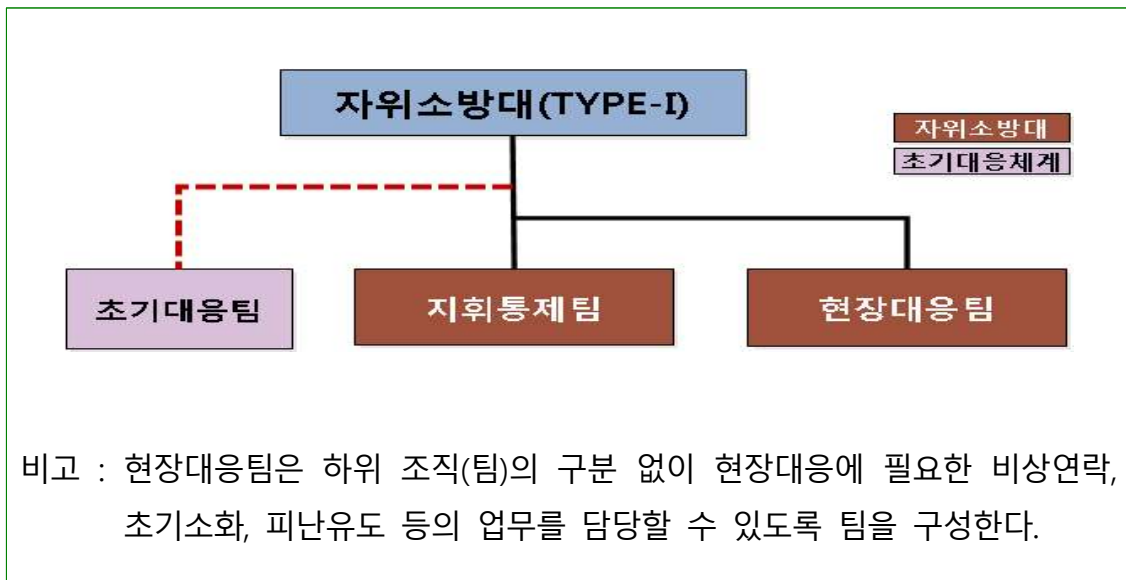
2. 초기대응체계는 특정소방대상물의 이용시간 동안 운영

[자위소방대 팀별 임무]

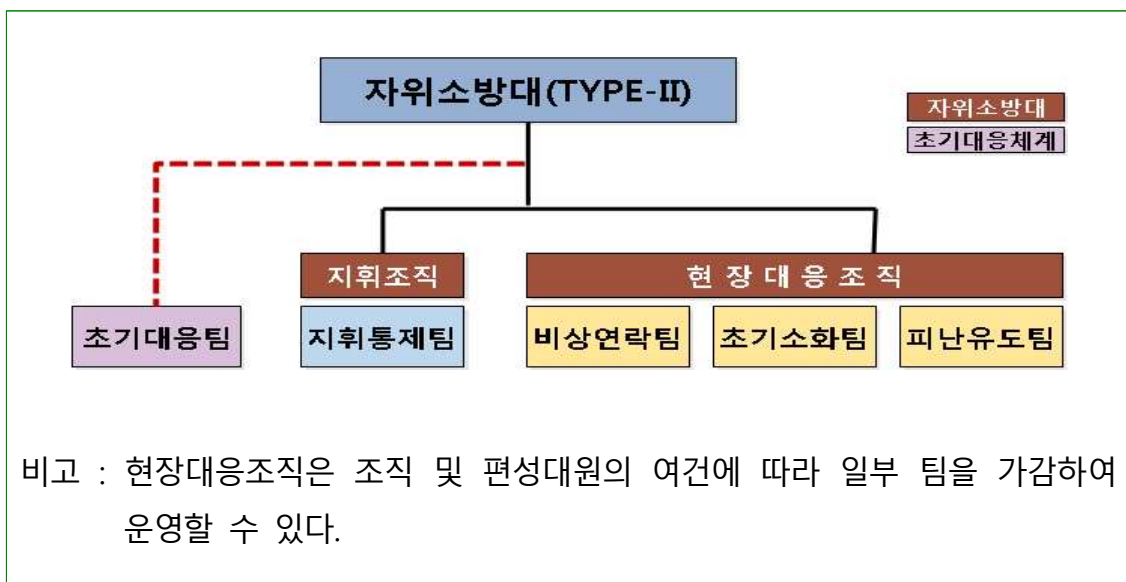
구 분	주 요 임 무
지휘통제팀	수신반, 종합방재실을 거점으로 화재상황의 모니터링, 지휘통제
현장대응팀	화재 등 재난현장에서 비상연락, 초기소화, 피난유도
비상연락팀	화재접수 및 전파, 자위소방대원 소집, 비상연락, 화재신고
초기소화팀	자체 소방시설(소화기, 옥내소화전 등) 활용 화재 진압
피난유도팀	화재경보(육성, 경종, 비상방송 등), 피난명령 및 유도
응급구조팀	응급상황 발생 시 기본적인 응급조치(지혈, CPR 등) 수행
방호안전팀	화재확산방지를 위해 방화문, 셔터 폐쇄, 소방설비제어

● 유형별(Type) 조직 구성도

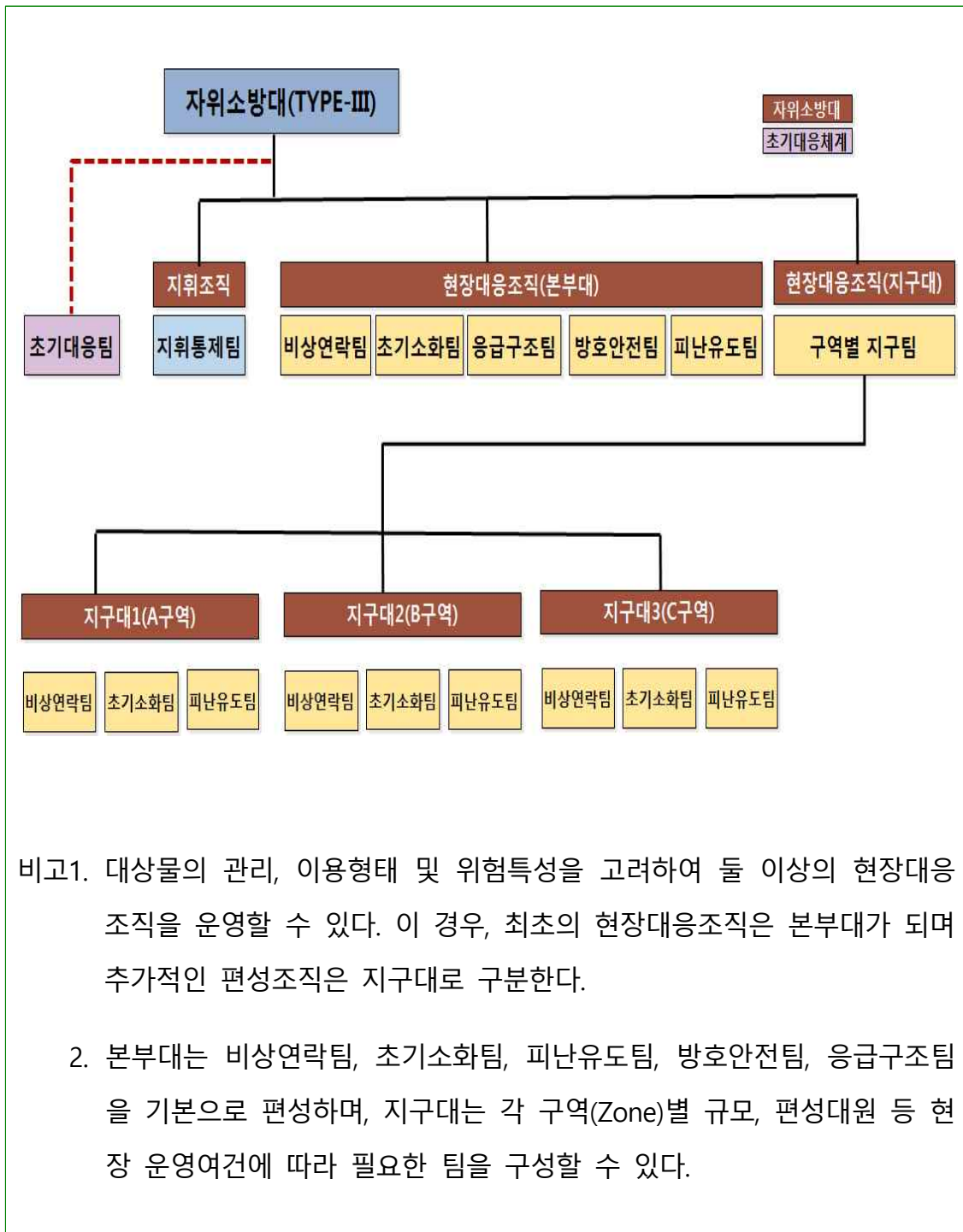
[Type-Ⅰ]



[Type-Ⅱ]



[Type-Ⅲ]



[Type-Ⅲ 지구대 설정 시 고려할 수 있는 구역 설정 기준]

구 분	적 용 기 준	구 역 설 정
수직구역	대상물의 층	단일 층 또는 일부 층(5층 이내)을 하나의 구역으로 설정
수평구역	대상물의 면적	하나의 층이 1,000㎡ 초과 시 구역을 추가 설정하거나 대상물의 방화구획 기준으로 구분
임차구역	대상구역의 관리권원	구역 내 관리권원(임차권)별로 분할하거나 다수의 관리권원을 통합해 설정
용도구역	대상구역의 용도	비거주용도(주차장, 공장, 강당 등)는 구역설정에서 제외

● 초기대응체계의 구성

- 초기대응체계는 자위소방대에 포함하여 편성하되 화재 발생 초기 비상연락, 초기소화 및 피난유도 등의 기능을 수행할 수 있도록 편성해야 하며, 소방안전관리대상물이 이용되는 기간 동안에는 상시적으로 운영해야 한다.

[초기대응체계 운영 개념도]



소방시설법 시행규칙 제14조의3

- ② 소방안전관리대상물의 소방안전관리자는 법 제20조제6항제2호에 따른 초기대응체계를 제1항에 따른 자위소방대에 포함하여 편성하되, 화재 발생 시 초기에 신속하게 대처할 수 있도록 해당 소방안전관리대상물에 근무하는 사람의 근무위치, 근무인원 등을 고려하여 편성하여야 한다.
- ③ 소방안전관리대상물의 소방안전관리자는 해당 특정소방대상물이 이용되고 있는 동안 제2항에 따른 초기대응체계를 상시적으로 운영하여야 한다.

● 자위소방대 및 초기대응체계 인력편성

【팀별 인원편성】

- 자위소방대원은 대상물 내 상시 근무하거나 거주하는 인원 중 자위소방활동이 가능한 인력으로 편성하며, 각 팀별 최소 편성 인원은 2명 이상으로 하고 각 팀별 책임자(팀장)을 지정하여 운영한다.
- 각 팀별 구성인원이 부족한 경우에는 팀별 기능을 통합하여 팀 조직을 가감하거나 현장대응팀으로 구성하여 운영할 수 있다.

【대장 및 부대장 지정】

- 소방안전관리대상물의 소유주, 법인의 대표 또는 관리기관의 책임자를 자위소방대장으로 지정하고, 소방안전관리자를 부대장으로 지정한다.

【대리자 지정】

- 소방안전관리대상물의 대장 또는 부대장이 대상물에 부재하는 경우, 소방안전관리보조자(보조자가 없는 경우 선임자)를 대리자로 지정하여 해당 직무를 대리한다.

【초기대응체계의 인력편성】

- 초기대응체계는 소방안전관리보조자, 경비(보안) 근무자 또는 대상물 관리인 등 상시 근무자를 중심으로 구성하며, 근무자의 근무위치, 근무인원 등을 고려하여 편성한다. 이 경우 소방안전보조자(보조자가 없을 경우 선임 대원)를 운영책임자로 지정한다.
- 초기대응체계 편성 시 1명 이상은 수신반 또는 방재실에 근무하여 화재상황에 대한 모니터링 또는 지휘통제가 가능해야 하며, 휴일 및 야간에 무인경비시스템을 통해 감시하는 경우에는 무인경비회사와 비상연락체계를 구축해야 한다.

● 자위소방대 개별임무부여

- 각 팀별 기능에 기초하여 자위소방대원별 개별임무를 부여한다. 이 경우, 대원별 임무를 복수로 하거나 중복하여 지정할 수 있다.

[개별임무부여 예시]

구 분		소 속	성 명	개별임무
대 장		공장대표	홍사장	총괄지휘
부대장(I)		소방안전관리자	홍소방	현장지휘
부대장(II)		보조자	홍보조	현장지휘(대리)
지휘	지휘통제	관리실	홍소방	지휘활동
		관리실	홍보조	수신반 제어
		관리실	홍방재	자동설비제어
대응	비상연락	생산1팀	홍생산1	비상소집
		생산2팀	홍생산2	대피방송
		생산3팀	홍생산3	통보연락

2. 자위소방대 훈련 설계

● 자위소방대 교육·훈련 대상자

- 자위소방대 교육·훈련의 대상자는 자위소방대원, 초기대응체계대원, 대상물의 재실자, 종업원, 방문자 등을 포함할 수 있다.

● 자위소방대 소방훈련 방법

- 자위소방대장은 훈련 실시 전 모의 화재 시나리오를 작성하는 상황별 훈련 또는 사전 시나리오가 없는 무각본 소방훈련을 실시할 수 있다. 무각본 소방훈련의 경우, 발화시각 및 장소에 대한 사전 공지 없이 당일 불시에 실시하는 것을 원칙으로 한다.
- 초기대응체계에 편성된 근무자 등에 대하여는 화재 발생 초기대응(비상연락, 초기소화, 피난유도 등)에 필요한 기본요령을 숙지할 수 있도록 소방교육·훈련을 실시해야 한다.

● 화재 시나리오의 작성

- 화재 시나리오는 소방안전관리대상물의 용도, 규모 및 이용특성 등을 반영하여 작성하되, 다음의 가정 요건을 포함하여 작성 한다.

- (1) 발화요인, 방화장소, 발화시간 등을 예상하여 가정
- (2) 화재발생지역은 피난층 이외의 장소로 가정
- (3) 재실자, 방문자가 피난을 실시하는 것으로 가정
- (4) 재해약자 및 부상자가 발생하는 것으로 가정

[화재시나리오 작성 시 포함해야 할 내용(예시)]

구 분	주요 내용
화재상황	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발생장소(2층 강당) ■ 화재원인(전기누전) ■ 발생시간(14시)
화재발견 비상연락	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2층 강당관리자가 발견 → 발신기 동작 → 수신반 전파 ■ 수신반 화재경보 → 비상방송 → 자위소방대 소집
화재대응	<ul style="list-style-type: none"> ■ (지휘통제) 부대장 방제센터 이동 및 지휘개시 <ul style="list-style-type: none"> * 응급처리Kit 및 피난유도장비 등 분출 ■ (초기소화) 초기소화팀 현장 출동 → 초기소화 실패로 가정 ■ (방호안전) 방재센터 승강기, HVAC 정지, 배연설비 작동 등 중앙제어 및 지구대 각 층별 방화구획 실시 ■ (응급구조) 2F에서 CPR(1명), 중증화상(2명)을 가정하여 조치
피 난	<ul style="list-style-type: none"> ■ (피난방식) 우선경보방식에 따라 순차 피난 <ul style="list-style-type: none"> * 2층 및 3층 재실자 및 방문자가 우선적으로 피난 * 2~3층 피난 후 순차적으로 상층부 피난유도 ■ (양방향 피난) 특별피난계단 2개소로 분산하여 피난유도 ■ (재해약자) 피난유도 시 2F, 7F 등에 재해약자 피난유도 <ul style="list-style-type: none"> * 고령자(3명), 이동장애(3명), 유아(2명) 등 ■ 재해약자에 대해 피난보조자를 지정운영
재집결	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난 후 재집결지로 이동하여 추가적인 응급조치 ■ 화재(피해) 현황 등 조사

● 무각본 소방훈련 방법

[무각본 소방훈련 방법(참고)]

발화시각 장소 사전 공지 없이 불시 실시 원칙

사전준비

- ① 건물 내 적당한 지점에 화점을 설치
- ② 화점 인근 연기발생기 비치 및 부상자 배치
- ③ 소화기는 훈련용 소화기로 교체
- ④ 기동복장의 소방관이 진행·평가를 위해 곳곳에 배치
- ⑤ 피난층(옥상, 지층)에 평가용 마네킹 비치

훈련·평가

- ① 연기 발생으로 화재 알림
- ② 상황 전파 및 사전교육에 따른 역할별 임무 수행
 - 피난유도 및 대피, 피난기구(완강기, 구조대 등) 사용
 - 경보설비 작동 및 소화기, 옥내소화전 등 사용
 - 부상자 응급조치 등
- ③ 소방차 현장 도착 (훈련 종료)
 - ※ 화재상황 및 소방차 진입로 등 안내
- ④ 사전 배치된 소방관의 평가표 작성

강 평

- ① 참여 기관 관계자 無각본 소방훈련 체험담 등 발표
- ② 관할 안전센터장(팀장) 훈련 전반에 관한 사항 강평

훈련결과 통보
(평가 점수 미달 시 추가 훈련 및 교육 요청)

※ 비고 : 관계인에 의한 자체 무각본 훈련의 경우 위 훈련방법을 준용하여 실시한다.

● 훈련의 실시

- 자위소방대장은 대상물의 규모, 인원 및 이용형태 등을 이용하여 대상물에 적합한 훈련대상 및 훈련방법을 결정해야 한다. 이 경우 다음의 훈련방법 및 내용을 참고할 수 있다.

[훈련방법 및 내용(예시)]

구 분		참여 인력	주요 내용	시 기
기본훈련		자위소방대(초기대응체계)	■ 개별/팀별임무숙지	3, 9월
피난 훈련	주간	자위소방대(초기대응체계) + 재실자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난(유도/보조)훈련 ■ 피난안전구역 집결훈련 ■ 재집결지 집결훈련 	4월
	야간			
종합훈련		자위소방대(초기대응체계) + 재실자	■ 기본훈련+피난훈련 (시나리오 or 무각본)	10월
합동훈련		종합훈련참가자 + 소방관서	■ 종합훈련 + 소방관서 공동훈련 (시나리오 or 무각본)	11월

3. 자체평가 및 개선

● 자체평가

- 자위소방대장은 자위소방대(초기대응체계 포함) 조직편성 및 훈련 결과를 자체적으로 평가하고 미비점이 도출된 경우 개선한다.
- 자위소방대 훈련과 관련하여 소방훈련지원센터에 지원을 요청할 경우 담당공무원이 평가를 실시할 수 있다.
- 자위소방대장은 자체평가를 위한 체크리스트를 작성하여 활용할 수 있으며 자체평가를 실시한 후에는 관련 기록을 작성하고 2년간 보관한다.

[자체평가에 의한 업무개선체계(참고)]

구 분	주요 내용
계획수립(Plan)	■ 연간 교육·훈련실시 계획 수립
교육·훈련(Do)	■ 필수적인 대응능력 교육 및 훈련
자체평가(Check)	■ 자위소방업무(초기대응체계 포함) 교육·훈련 성취도 및 활동능력 평가
개선(Action)	■ 구체적인 개선보완점 도출(필요 시 재 교육·훈련)

Ⅲ 대 응

1. 자위소방조직 대응활동 흐름도



비고 : 각 단계별 활동순서는 비순차적 또는 동시다발적으로 진행될 수 있음.

2. 통보훈련

● 화재전파

- 화재 발견자는 육성 또는 경보장치를 작동시켜 주위에 화재 발생 사실을 알리고, 종합방재실 근무자는 화재신고 접수 확인 후 비상방송설비를 사용하여 건물 전체에 신속하게 화재 발생 사실을 전파한다.

※ 비상방송설비 : 화재발생 상황을 자동 또는 수동으로 소방대상물 재실자에게 방송하여 신속한 피난 및 원활한 초기대응을 용이하게 하기 위한 설비

[비상방송 문안 예시]

여기는 00빌딩 방재실입니다.

금일 00시 00분경 0층 영화상영관에서 화재가 발생하였습니다.

건물내에 계신 모든 고객께서는 당황하지 마시고 대피유도자의 지시에 따라 침착하게 엘리베이터 오른쪽에 있는 비상구를 이용하여 건물 1층 편의점 앞 대피집결지로 신속히 대피하여 주시고 이용객 인원파악에 적극 협조하여 주시기 바랍니다. 대피시에는 자세를 최대한 낮추시고, 소지하고 계시는 젖은 손수건이나 마스크, 휴지 등으로 호흡기를 가리신 후 안전하게 이동하여 주시기 바랍니다. 다시 한 번 말씀드립니다. (1회 반복)

● 화재신고

- 담당대원과 최초 화재발견자는 화재 발생 건물명과 주소, 건물의 용도, 화재확대 정도 및 현재까지 피해상황을 119에 정확히 신고한다.

[119화재신고 요령]

【현재위치】 여기 0구 000대로 1926에 소재한 00빌딩입니다.

【화재상황】 현재, 0층에서 화재가 발생하여 연기와 불꽃이 많이 발생하고 있습니다.

【피해현황】 화재발생 구역에 연기에 질식한 환자가 다수 있습니다.

신속히 출동하여 주시기 바랍니다.

● 대원소집

- 자위소방대장 또는 부대장(대리자포함)은 화재발생 사실을 인지하면 비상연락체계(또는 확성기)를 활용하여 자위소방대원을 소집하고 부여된 임무별로 자위소방활동을 수행하게 한다.

[임무 부여 예시]

- “여기는 방재센터 자위소방부대장입니다. 현재 00층 00부근에 화재가 발생하였습니다.
- 초기소화팀은 즉각 현장으로 출동하여 소화작업을 실시하며,
- 피난유도팀은 즉시 피난유도 장소로 이동하여 피난유도를 실기하기 바람.”

● 관계기관 통보

- 담당 대원은 비상연락체계를 통해 대상물 관계자, 유관기관, 협력업체 등에 화재사실을 전파하고 신속한 대응준비를 지시한다.

● 지휘통제

- 지휘통제 조직은 수신반, 종합방재실(방재센터)을 거점으로 소방시설, 자동제어설비, 전기·가스 등 통합적 재난관리가 가능토록 임무를 수행한다.

[지휘통제 조직의 역할]

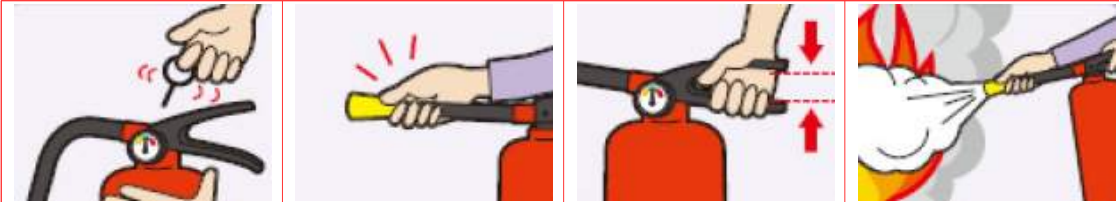
- 화재상황 및 소화설비 작동여부 등을 모니터링하고 소방기관에 통보
- 초기대응 현황, 부상자 파악 및 피난현황 등 화재 최초상황에 대한 정보수집
- 초기대응에 필요한 인력, 장비 및 물품을 지원하고 보급

3. 소화훈련

● 초기소화

- 담당대원 및 최초 화재발견자는 평상시 소화기와 옥내소화전의 위치를 잘 숙지하고 있어야 하며, 화재발견 시 신속히 초기소화 활동을 실시하여야 한다. 다만, 초기소화가 어려운 경우에는 즉각 보고하고 피난한다.

[소화기 사용법]



- ① 소화기를 가져와서 몸통을 단단히 잡고 안전핀을 뽑는다.
- ② 노즐을 잡고 불쪽을 향해 가까이 이동한다.
- ③ 손잡이를 짝 움켜쥔다.
- ④ 불말이 골고루 불을 덮을 수 있도록 진화한다.

[옥내소화전 사용법]



- ① 2명 중 1명이 먼저 소화전함의 문을 열고 호스와 노즐이 연결되어 있는지 확인한 후
- ② 호스를 밖으로 꼬이지 않도록 불이 난 곳까지 늘어뜨린 후 노즐(관창)을 잡고 방수자세를 취한다.
- ③ 다른 한사람이 밸브를 돌려 물이 나오는 것을 확인 후 뛰어가서 호스를 잡는 것을 도와준다.
- ④ 노즐의 끝을 돌려 물의 양을 조절해가며 불을 끈다.

● 자동식 소화설비 활용 소화

- SP나 가스계소화설비가 설치되었지만 자동기동이 되지 않을 경우, 담당대원은 수동 조작장치를 작동하여 초기 소화한다.

4. 피난훈련

● 피난계획 수립

- 자위소방대장은 해당 대상물의 특성에 맞는 피난계획을 사전에 수립해야하며 재해약자의 현황 및 피난방법을 피난계획에 포함해야 한다.

[안전한 피난을 위한 주요 원칙]

- 화재 시 즉각적인 피난 개시
- 피난계획에 따른 양방향 피난(Two-way Out)
- 피난 시 주요 금지행위(Must not do) 공지
- 재해약자(High-Risk Group)에 대한 피난보조
- 안전한 재집결 장소(Assembly Point)로 집결 및 피해현황(실종자 등) 파악

● 피난개시 명령

- 피난개시 명령은 화재진행상황, 해당구역의 위험도 및 지휘 통제팀 또는 소방기관의 피난명령에 따라 피난경보 또는 비상방송설비(방송설비 및 확성기)를 통해 즉시 피난개시 명령을 내리고 조기피난을 독려한다.

● 피난유도

- 담당대원은 화재 시 대상물 내부의 재실자 및 방문자를 안전구역 또는 재집결지로 피난 유도하고, 피난안전구역이 설치된 대상물은 피난요구조자를 피난안전구역으로 1차 대피유도하고 필요한 응급조치를 실시해야 한다.

※ 피난안전구역 : 건축물의 피난·안전을 위하여 건축물 중간층에 설치하는 대피공간

[피난유도 시 주의사항]

- 계단 등에서 병목현상이 발생하지 않도록 피난요구조자를 분산하여 피난을 유도 한다.
- 양방향 피난경로 중 폐쇄 또는 접근이 불가능한 경로가 있는 경우 대체 경로를 활용한다.
- 피난유도 시 피난자의 패닉방지를 위한 심리적 안정조치를 취해야 한다.
- 피난유도자는 각 구역별 주요 통로(모퉁이), 계단실(전실) 또는 승강장 입구에 배치한다.

● 재해약자의 피난유도

- 재해약자의 피난을 위해 사전에 지정된 피난보조자를 배치 하거나 현장에서 피난보조자를 지정하여 재해약자를 우선 피난 유도한다.

[재해약자의 피난 방법]

구 분	피난 절차 및 방법
자력피난 가능	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현장의 피난유도원이 신속히 피난유도 ■ 건물 외부로 피난 후 지정된 안전장소로 집결
자력피난 불가	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현장의 피난유도원 + 보조자의 도움을 받아 피난 ■ 일시적 위험회피를 위해 수평 → 수직적 재배치 (안전구역으로 이동) 후 추가피난이나 구조요청 ■ 현 위치에서 방호조치 후 구조대기

● 비상반출

- 담당대원은 사전에 수립된 반출계획에 의거 중요문서, 기록물 (데이터 포함), 문화재 등을 임시 보관장소로 반출한다.

[사전 확인사항]

- 반출인력 지정여부, 반출방법
- 보관장소의 시건장치 개방 계획(암호/열쇠)
- 반출 후 보관장소 및 보관절차

● 방호안전

- 담당대원은 화재 시 피난계단 등 안전구역으로의 열·연기 확산 방지를 위해 출입문, 방화문, 방화셔터를 폐쇄하여 방화구획을 형성한다.

[주요 조치사항]

구 분	조치 사항
건축설비의 자동제어	<ul style="list-style-type: none"> 화재의 확산 및 소화활동 조력을 위해 자동제어 시스템 정지/수동 기동 (EV, HVAC, 제연설비, 비상발전기 등)
위험물질의 이동 및 공급 차단	<ul style="list-style-type: none"> 가연성·폭발성 물질 : 화재안전구역으로 이동조치 전기, 가스, 위험물질 공급시설 제거·이동·차단

● 응급구조

- 담당 대원은 응급환자 발생 시 지휘통제팀으로 신속히 통보 및 필요한 응급처치를 실시하며, 다수의 인명피해 발생 시 응급의료소 설치를 지원하고 응급처치 업무를 지원한다.

[주요 응급조치 사항]

구 분	조치 사항
출 혈	<ul style="list-style-type: none"> 출혈 시 직접 압박법을 이용하여 지혈
화 상	<ul style="list-style-type: none"> 화상부위를 흐르는 찬물에 상당기간 식혀주고, 거즈로 덮음
골 절	<ul style="list-style-type: none"> 부목고정을 통해 출혈을 방지
심폐소생술	<div> <div> 1 확인 ▶ 어깨를 두드리며 반응을 확인한다.  </div> <div> 2 신고 ▶ 119신고 및 자동심장충격기(AED)를 요청하고 호흡을 확인한다.  </div> <div> 3 압박 ▶ 분당 100~120회로 강하고 빠르게 30회 압박한다.  </div> <div> 4 호흡 ▶ 기도를 열고 가슴이 부풀어 오르도록 2회의 인공호흡을 한다.  </div> <div> 5 반복 ▶ 가슴압박과 인공호흡을 30:2로 119 구급대원이 오기 전까지 반복한다.  </div> <div> 6 AED 자동심장충격기가 도착하면 기계의 지시에 따라 행동한다.  </div> </div>

[주요 응급조치 사항]

구 분	조치 사항		
자동 제세동기	1 전원켜기 ▶  전원이 켜지면 자동심장충격기에서 나오는 안내에 따라 행동한다.	2 패드부착 ▶  상의를 벗긴 후 안내문구와 같이 상체에 패드를 부착한다.	3 심장리듬분석 ▶  접촉금지 "모두 물러나세요" 라고 외치며 환자와 접촉하지 않는다.
	4 심장충격(제세동) ▶  접촉금지 "모두 물러나세요"라고 외치며 버튼을 눌러 심장충격을 가한다.	5 심폐소생술 재시행 ▶  심장충격을 시행한 뒤 지체없이 가슴압박을 시행한다.	6 반복  자동심장충격기는 2분마다 심전도를 자동으로 재분석하므로, 그 사이 심폐소생술을 시행한다.

● 재집결

- 담당 대원은 피난요구자를 기 지정된 재집결 장소로 최종 유도한 후 부상자 및 실종자 현황을 파악하고 필요 시 응급 조치를 시행한다. 또한 피난 완료자를 통하여 습득한 화재 상황 및 요구조자에 대한 정보 등을 대장 및 소방기관에 통보한다.

[재집결지 지정 요건]

- 규모 : 대상물 내 거주, 상주자 등 수용
- 개소 : 복수 이상의 재집결지 선정
- 장소 : 열, 연기로부터 안전한 장소



참 고

- 참고 1** 자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과 기록부..... 32
- 참고 2** 자위소방대 훈련 평가표..... 33
- 참고 3** 소방시설 점검 기준..... 34
- 참고 4** 자위소방활동 표준대응 시나리오..... 36

참고 1

자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과 기록부

■ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행규칙[별지 제19호의5서식] <개정 2017. 2. 10.>

자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시결과기록부

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

		작성일시 :		작성자 :		
소방대상물	상 호(명 칭)		등 급	[] 특급 [] 1급 [] 2급 [] 3급		
	소 재 지	(연락처 :)				
	소 방 안 전 관 리 자	성 명		선임일자		
		자격구분		연락처		
자위소방대	조 직 구 성	[]통보연락 []초기소화 []피난유도 []안전방호 []응급구조 []지휘·통제 []기타()				
	인 력 현 황	□대장() □부대장() □인원(명)				
초기대응체계	조직구성	[]통보연락 []초기소화 []피난유도 []기타()				
	인력현황	□소방안전관리보조자() □근무자() □인원(명)				

교 육 · 훈 련 결 과

일 시 · 장 소	
참 석 인 원	명 (성 별 :)
주 요 내 용	

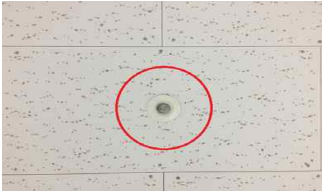











자위소방대 및 초기대응체계 점검결과

미 비 점	
개 선 사 항	

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

참고 3 소방시설 점검 기준

점검 대상	점검 기준		
소화기			
	<p>지시압력계 적정여부 잘보이는 곳에 비치 소화기 노후도(10년이하)</p> <p>[점검사항] 1. 잘 보이고 접근 가능한 위치에 설치 여부 2. 구획된 실(33m²) 마다 비치 여부 3. 안전핀 고정상태 및 지시압력계 적정여부 4. 소화기 노후도 확인(10년이하 / 분말소화기에 한함)</p>		
옥내 소화전			
	<p>위치표시등, 사용방법 표기 호스 및 노즐 관리상태 소화전함 관리상태</p> <p>[점검사항] 1. 소화전함 위치표시등 점등 상태 2. 소화전함 내 소방호스, 노즐 등 관리상태 3. 소화전 사용에 지장을 초래하는 물건은 없는지 여부</p>		
화재 발신기 및 감지기			
	<p>자동화재탐지설비 구성도 발신기 세트 화재 알림</p> <p>[점검사항] 1. 감지기 표본에 페인트 등 이물질 부착 여부 확인 2. 감지기 탈락 여부, 구획된 실마다 감지기 적정 설치 여부 3. 위치표시등 점등상태 및 10cm이내에서 식별가능 여부 4. 발신기는 부착장소에 견고하게 고정되어 있는지 확인</p>		

점검 대상	점검 기준		
스프링클러			
	스프링클러설비 헤드	유수검지장치실	헤드 주위 살수장애
	[점검사항] 1. 스프링클러 헤드 주변에 살수장애물 설치여부 확인 2. 층별 유수검지장치실(알람벨브) 접근·점검 용이성 및 관리상태		
피난 유도등			
	출입구 유도등	예비전원 점검버튼	유도등 식별 불량 사례
	[점검사항] 1. 유도등이 상시 점등되어 있는지 확인 2. 유도등 설치높이 및 피난안내 방향이 적절한지 확인 3. 유도등 및 유도표지가 파손, 변형, 탈락되어 있는지 확인 4. 유도등 예비전원 버튼을 누르거나 스위치를 당겨 예비전원 확인		
방화문 및 피난시설			
	방화문 작동 장애	비상구 앞 장애물 적치	계단내 장애물 적치
	[점검사항] 1. 비상구 등 복도, 계단 주위에 물건적치 및 장애물 여부 확인 2. 방화문 개방에 지장을 초래하는 장애물이 있는지 확인 3. 방화문 훼손, 변형 등으로 틈새가 생기는지 확인 4. 방화문은 항상 닫힌 상태를 유지하거나 자동폐쇄장치 등 확인		
피난 안내도			
	피난안내도 작성기준	피난안내도 표준안	피난안내정보 제공
	[점검사항] 1. 피난안내도는 각 층마다 설치되고, 잘 볼 수 있는 곳인지 확인 2. 다중이용업소는 영업장내 구획된 실마다 설치여부 확인		

참고 4 자위소방활동 표준대응 시나리오

대응조치(Stage)	대응요령(Action)
■ 비상연락(화재발견 및 전파)	
화재발견 및 전파	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화재 최초발견자는 당황하지 말고 침착하게 대상물 내의 경보설비(발신기) 작동하며, 추가 육성을 통해 화재사실을 신속히 전파 ■ 수신반, 종합방재실 또는 비상대응부서의 연락처를 아는 경우 신속히 화재전파
화재신고	<ul style="list-style-type: none"> ■ 유선/무선전화를 이용 119로 화재신고 * 화재신고 시 사고의 종류(화재/폭발/구급), 소재지(위치) 및 화재(피해)상황 신고
화재신고 접수	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수신반, 종합방재실 상황(운영)근무자는 화재신고 접수 (신고접수 시 자동경보) 확인
비상방송	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비상방송설비를 이용 신속하게 화재사실전파 - 즉각 피난이 필요한 경우에는 피난유도방송 * 표준방송문안을 설비에 부착하고 상황전파 * 방송설비 미 설치 대상물은 확성기 등 장비를 이용하여 신속히 화재전파
대원 소집 및 임무시달	<ul style="list-style-type: none"> ■ (비상)방송설비 또는 확성기 등으로 자위소방대 소집 및 임무시달
관계기관 상황전파 및 연락	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비상연락망을 통해 대상물 관계자 및 유관기관, 협력업체 등에 상황전파

대응조치(Stage)	대응요령(Action)
■ 지휘통제	
지휘통제 거점 확보	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수신반, 종합방재실(방재센터)을 거점으로 지휘통제팀 활동개시
화재상황 모니터링 및 정보수집	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화재 시 수신반의 모니터링 장비를 통해 화재발생구역, 소화설비작동 및 연동현황 파악
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화재발생 구역의 초기대응 현황, 부상자 파악 및 피난 현황 등 화재최초상황에 대한 정보수집
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자위소방대 소집 및 출동현황 등 대응현황
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소방대(119)출동 현황 및 건물진입상황
인력 및 장비 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 초기대응에 필요한 인력 및 장비 등 분출
■ 초기소화	
화재현장에서 초기소화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화점으로 접근 시 다음 상황을 사전 확인하여, 초기 소화 작업이 가능하면 → 초기소화 시도 <ul style="list-style-type: none"> - 화원의 크기 및 폭발 가능성 - 피난경로의 확보여부 - 초기소화 가능여부
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소화기를 이용하여 1차 소화시도
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소화기 진압 실패 시 옥내소화전 사용검토 사전확인 사항 재검토 후 → 2차 소화시도
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 초기소화실패 시 반드시 피난하며, 초기소화 실패 사실을 지휘본부로 비상연락
자동식 소화설비의 수동기동	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP,가스계소화설비 등이 설치되었지만, 자동기동이 되지 않는 경우, 수동조작함을 찾아 수동조작 실시 *일부 가스계 소화설비는 질식의 우려가 있어 재실자를 확인하고 최종 설비 조작

대응조치(Stage)	대응요령(Action)
■ 방호안전	
화재확산방지	<ul style="list-style-type: none"> ■ 열/연기의 확산방지를 위해 화재구역의 출입문, 방화문, 방화셔터를 폐쇄 * 자동/수동 폐쇄조치(수신기 연동확인)
건축설비의 자동제어	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화재의 확산 방지 및 소화활동 조력을 위해 자동제어 시스템 조작 : 정지/수동기동 * EV, HVAC, 방연(제연)설비, 비상발전기 등
위험물질의 이동 및 공급차단	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가연성, 폭발성 물질이 있는 경우, 화재안전구역으로 이동조치 ■ 전기, 가스, 위험물질 공급시설이 있는 경우 공급 차단 (자동제어 또는 현장조치)
■ 응급구조	
주요 응급상황발생 시 응급조치	<ul style="list-style-type: none"> ■ 주요 응급상황(출혈,화상,골절,CPR,AED) 발생 시 필요한 응급조치를 수행
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 상처가 경미하고 조속한 피난이 요구되면 선 피난 → 후 응급조치 수행
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CPR, AED 사용 같은 경우에는 응급조치를 최우선으로 실시
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 응급처치 이후에도 상태가 위중하거나, 응급처치가 곤란한 위급환자 발생 시 지휘통제팀 또는 119로 비상 연락
현장응급의료소 설치 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대형 인명피해 발생으로 현장에 응급의료소 설치 시 설치장소 및 물품 등을 지원
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현장응급의료소에서 응급조치 지원 및 위급한 환자에 대한 긴급이송 협력

대응조치(Stage)	대응요령(Action)
■ 피난(유도)	
피난개시	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난개시명령은 화재발생 후 화재진행상황, 해당구역의 위험도 및 지휘통제팀 또는 관계기관의 피난명령에 따름 ■ 우선경보방식의 경우 순차적 피난을 유도 ■ 일제경보방식인 경우 전층의 재실자가 동시에 피난하게 되므로 대상물의 경보방식을 사전숙지
피난원칙 준수	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화재 시 다음의 피난원칙을 준수 <ul style="list-style-type: none"> - 화재 시 즉각적 피난개시 - 피난계획에 따른 양방향 피난 - 피난 시 주요 금지행위의 공지 - 패닉방지를 위한 심리적 안정유지 - 재해약자에 대한 피난보조 - 재집결장소로 안전하게 집결
효율적 피난유도 배치장소	<ul style="list-style-type: none"> ■ 효율적 피난유도를 위해 배치장소는 <ul style="list-style-type: none"> - 각 구역별 주요 통로(모퉁이) - 계단실(전실) & 승강장 입구에 배치 등
양방향 피난유도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난 시 병목현상이 일어나지 않고, 신속한 피난이 가능토록 양방향으로 분산하여 유도 ■ 하나의 피난경로가 화원으로 인해 폐쇄된 경우에는 대체 피난경로로 피난유도
구역별 피난안내도 활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 층/구역별로 비치된 피난안내도를 활용하여 최단, 최적의 피난경로를 확보하고 유도
피난유도시 개별식별 및 장비활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 형광조끼, 헬멧, ID 등을 활용하여 피난 유도원에 대한 개인 식별 실시 ■ 이동용 확성기, 피난유도봉 등 장비를 활용해 효율적인 피난유도 실시

대응조치(Stage)	대응요령(Action)
피난안전구역의 활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 고층건축물의 경우, 피난안전구역을 활용하여 피난유도
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난안전구역으로 피난요구자를 1차 대피유도하고 피난/구조진행 상황에 따라 추가적인 피난유도 및 보조 실시
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난안전구역의 식수원, 응급의료장비 및 방독면 등 피난장비를 적극적으로 활용
피난경로가 폐쇄된 경우 비상조치	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지상층으로 피난이 불가하거나 고립된 경우 다음 행동 수칙에 따라 조치 <ul style="list-style-type: none"> - 옥상층으로 피난하여 구조를 대기 - 베란다 등 개방된 장소로 이동 - 출입구를 폐쇄하고 연기유입 방지조치 - 휴대전화 또는 주위를 환기시킬 수 있는 장비/물질을 활용 지속적인 구조요청
재해약자가 있는 경우 피난보조	<ul style="list-style-type: none"> ■ 화재 시 자력피난이 불가한 재해약자는 사전 지정된 피난보조자를 통해 피난보조
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사전 지정(Matching)된 피난보조자 부재 시 현장상황을 고려하여 피난보조자를 지정
재집결지로 최종 피난유도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 피난유도 시 최종 목적지를 사전에 지정된 재집결지로 지정하여 피난유도
비상반출	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비상반출은 사전에 계획된 중요문서, 데이터 및 문화재 등으로 한정
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비상반출 시 사전체크 <ul style="list-style-type: none"> - 보관장소의 시건장치 해제계획(암호/열쇠) - 반출인력의 지정 - 반출 후 보관장소 및 보관절차
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계획되지 않는 급작스런 명령에 의한 반출은 가급적 지양(금지)

대응조치(Stage)	대응요령(Action)
■ 재집결	
재집결지 행동	■ 화재 시 사전 약속된 재집결지를 표시하고 재집결 및 보호조치가 가능토록 물품지원
	■ 소방기관 등에 재집결 지역을 비상연락
	■ 재집결지 도착 시 화재 건물로 재진입하지 못하도록 방지조치 및 심리안정 지원
	■ 부상자 파악 후 필요 시 응급조치 또는 의료기관 긴급 후송
	■ 피난 완료자를 통해 다음의 정보수집 <ul style="list-style-type: none"> - 화재원인 및 진행상황 - 피난진행상황 및 잔류자 현황 - 실종자 및 사망자 현황
	■ 화재피해 현황 등 수집된 정보현황을 소방기관으로 비상 연락

알기쉬운 자위소방대 훈련 지침

자위소방대 훈련 관련부서 연락처

대구소방안전본부	(053) 350 - 4098
중부소방서	(053) 601 - 4552
동부소방서	(053) 601 - 4354
서부소방서	(053) 320 - 4453
북부소방서	(053) 350 - 4753
수성소방서	(053) 780 - 5243
달서소방서	(053) 670 - 2263
달성소방서	(053) 670 - 5333
강서소방서	(053) 601 - 4653

발행부서	대구소방안전본부 현장대응과
------	----------------

발 행 일	2019년 1월
-------	----------

준비로
WE ARE
READY
FOR YOU 대구소방



대구소방안전본부