

자율방재단 활동요령



전국자율방재단 연합회

1. 자율방재

자조

협력

과학

2. 재해경감

방재

정보

전국자율방재단

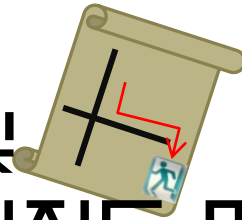
1. 자율방재

자 조

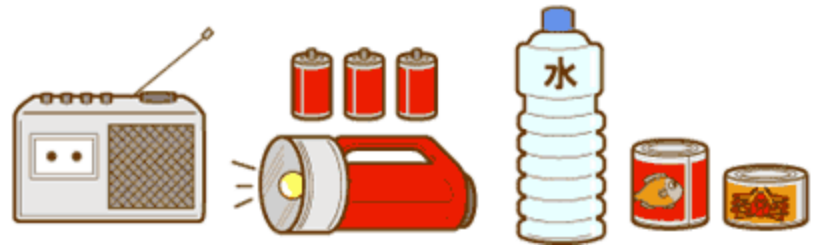
우리 집 재해대책은 이렇게~!



재해재난 시 대피경로 및
대피소 등을 표시한 대피지도 만들기



비상용 다기능 후레쉬
(라디오, 비상신호,
자가발전기 장착, 핸드폰 충전기능 등)
준비하기



강화 액체소화기 가정에 비치하기

우리 집 재해대책은 이렇게~!

태풍이나 지진 발생시 집안에서의 피해를
예방하기 위하여 심하게 흔들리거나
넘어질 우려가 있는 가구 등은
미리 고정시켜야 한다.



우리 가족의 재해대책은 이렇게~!



재해 시 가족간의 안부를
전달하는 방법 미리 정해두기

재해 시 집으로 돌아오기 어려우면
안전한 곳으로 대피하고 연락하기



최소 3일간의 식,음료 비축하기
(쌀, 물, 부식 등)

우리 가족의 재해대책은 이렇게~!



풍수해 보험이란?

소방방재청이 관장하고 민영보험사가 운영하는
정책보험으로써 보험가입자가 부담하여야 하는
보험료의 일부를 국가 및 지자체에서 보조함으로써
국민은 저렴함 보험료로 예기치 못한
풍수해(태풍, 홍수, 호우, 해일, 강풍, 풍랑, 대설)에 대해
능동적으로 대처할 수 있도록 하는
선진국형 보험입니다.

풍수해 보험의 혜택 알아보기

주택 전파 시 25평기준 7,200만원의 보험금이 지급
보험에 가입되지 않은 경우 위로금은 1,400만원

반파 또는 침수에 의한 이 개축 희망 시,
1,440만원의 보험금 지급

온실(비닐하우스 포함), 축사 등에 대한
피해 보상금 최대 90%까지 보험금 지급

건축물 대장 미등재 주택이나 비규격
철재파이프 하우스, 영농목적이 아닌 시설에는
보험금 지급 하지 않는다.

풍수해 보험의 혜택 알아보기

풍수해 보험은 보험기간이 1년인 소멸성 보험으로, 가입일로부터 1년이 지나면 새로 가입해야 한다.

주택, 온실, 축사에 풍수해 보험 가입을 하지 않고 피해를 입게 되면, 복구비 기준액의 30~35% 정도의 지원을 받게 되며, 재난지원금 합산금액은 최대 3억원을 넘을 수 없다.

보험료는 시설물별로 차이가 있으므로 일률적으로 정할 수 없으며, 상당부분 정부 보조가 이루어지므로 총보험료의 35%~51% 정도를 개인이 부담하게 된다.

풍수해 보험의 혜택 알아보기

실질적인 복구비를 전액 보상 받음

지역별 피해규모와 관계없이 모두 보상 받음

대상 시설물의 규모에 상관없이
가입한 규모대로 보상 받음

반파 또는 침수 주택을 이 개축할 경우에는
전파보험금을 지급받음

재해관련 법령

재난및안전관리기본법

- 2004.3.2일 재난및안전관리기본법이 공포.

자연재해대책법

- 2005.1.27일 법률 제 7359호로 공포.
다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법

구조물의 내진화

방재시설계획에 포함

- 1988년 국내 내진화 법 개정
- 도시재해방지계획, 토지이용 계획, 건축규제,
- 도시기반정비계획, 개발적지선정, 인구배치 계획,
- 교통망정비계획 등

위험시설 개선 및 관리방법



- 위험시설 개선 및 관리는 예방에 대한 범시민적 관심에서 시작

재해재난 발생 시 피해자 생활지원을 위한 품목



의류, 담요, 구호의류 재난부식

(참치, 마늘, 갯잎통조림, 고추장, 된장 등)

일용필

(수건, 치약, 세면, 세탁비누, 고무장갑, 수세미, 화장지, 속내의 등)

재해재난 피해자 금융지원 방안

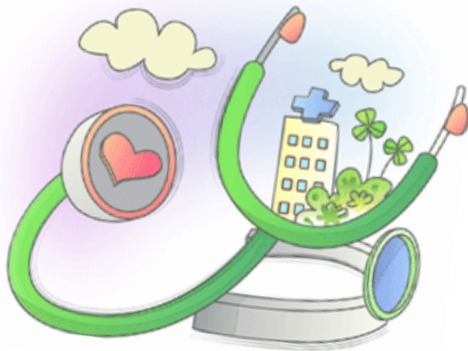
중소기업에 피해금액의 범위 내에서
최대 2억원까지 특례보증

피해자의 소득세와 법인세 등
각종 세금의 납부기한 연장
(건물 등 30% 이상을 수해로 상실한 경우 소득세나 법인세 공제)

지방자치단체별로 지방세, 비과세 및 감면,
납부기한 연장, 징수유예 등의 지원책

재해피해자의 스트레스 해소를 위한 대처방안

1. 상황을 평가하고 만남을 갖는다.
2. 주요 문제를 파악 후 감정과 걱정을 말하도록 한다.
(정신보건 의료활동에 대한 재해대책본부의 방침을
결정하는 과정에 정신과 의사가 참여야 한다.)
3. 대안적인 대처 전략을 모색하고
활동계획을 수립한다.



재해 피해자의 심리적 지지를 위한 의사소통의 방법



감정을 억제하거나 규정하지 말 것
이재민에 대해 잘 안다고 생각하지 말 것
적절한 영양상태나 운동,
휴식을 취할 수 있도록 도울 것

임무와 책임감 그리고 외적인 스트레스를 줄여줄 것

※ 필요한 경우 전문가에게 의뢰할 것

구호봉사원에 대한 심리적 지지

구호봉사원 자신과 동료를 위해
심리적 지지를 통한 스트레스 완화가 필요하다.

적절한 심리적 지지는 조직원의 건강과
활동 능력을 증진시킬 수 있다.

구호봉사원은 봉사현장에서 외상 성 스트레스와
누적 스트레스를 경험할 수 있고 누적된 스트레스로
인해 소진을 경험할 수 있다.

소진은 동료의 관심과 개방적인 대화,
취미활동을 활용해도 절대로 완화될 수 있다.

재난에 직면하였을 때의 행동요령



발생원인을 찾는다.

사람이 잘못된 것인지 기계가 잘 못한 것인지를 찾는다.

위기 규모를 파악한다.

위기발생장소를 파악한다.

라이프라인의 위기관리 핵심요소

생필품

식음료

교 통

통 신

전기 및

가스

심리적 공황에 대한 해결책

비상대비와 국민행동요령 ⑧



심리적 공황 및 불안 극복요령

비상사태시
정신적인 충격은
빨리 극복해야
합니다



- 비상사태가 발생하면 공포, 쇼크, 슬픔, 분노등의 정신적인 충격을 받음
- 이러한 충격을 빨리 극복하지 못한다면 심각한 후유증이 남게됨

심리적 공황에 대한 해결책

가족과 함께
행동해야 합니다



- 가족이나 이웃들과 함께 현재의 감정상태나 경험한 내용을 솔직히 이야기하고 서로 격려하며, 함께 행동
- 라디오나 TV에서 제공되는 정보를 모니터하고 긍정적인 사고를 가짐

특히,
어린이나 노약자는
더욱 주의를
기울여야 합니다



- 현재 상황을 긍정적으로 간단하면서도 명료하게 설명
- 과도한 라디오 청취 및 자극적인 내용의 TV 시청을 자제
- 안전이 보장되면 빠른 시간내에 학교활동이나 가족간 활동을 정상화



피난경로 작성에 도움이 되는 것

기둥형



벽면 부착형



피난장소
가장 안전한 대피로
소화기, 소화전, 안전 도구가 있는 곳 표시 등

월내/길천지구 주민대표지도

1. 재해재난 시 사용을 위하여
가족이 작성한 안전한 마을지도
2. 방재마을만들기 지도
3. 동서남북을 파악할 수 있는 나침반



[illegible]

재해발생 후 대응



주변에 피해가 발생한 경우,
주변 복구계획을 수립



재해 상황을 이웃, 봉사지원이 가능한 단체,
시민신고 봉사센터 등에 알려 도움을 요청



재해현장 사진을 찍어 연락처와 함께
이메일로 지역의 자원봉사단체에
도움을 청한다.

1. 자율방재

합 력

지역방재활동



만든다.

마을 시민이 함께 방재지도를

재해재난 시 봉사를 위하여 역할을 나누어
대비한다.

재해 시 함께 사용할 재해경감 물품을 공동
구매하여
비축한다.

주변의 불우이웃을 돕는다.

방재기관과의 협력 방안



지역자율방재단의 구성 운영



재해재난 시 상호협력 역할 및 책임을
정하고 협력인증서를 교환

방재기관 대응 시 상황실 공동 근무 및 지원

재해 시 협력을 위한 행정대응

재해 상황 및 피해상황에 대한
양식에 의거한 신고 필요

재해 발생 전 풍수해 보험에 적극 가입

재해발생상황 및 예측상황 정보를 민관에 적극 제공

재해 시 피해지역에 대한 자원봉사활동

피해지역 마을 복구 참여

피해지역 농수산물 제값에 팔아주기

재해지역에 대한 피해관련 정보를 민관에 제공하기

피해지역에 휴가나 세미나 등으로
적극적인 방문 및 자원봉사 활동 참여

자율방재의식



자율방재운동

매월 4일 안전점검의 날

매년 11월 4일 안전관리현장 선포 주간 행사

자율방재관련 각종 세미나 및 전시회

평상시 상시 조직으로 예찰활동 전개

기업위기관리는 이렇게~!

사업연속성계획을 수립

(BCP: Business Continuous Planning)

위기관리 전문가를 채용하여 기업위기관리를 담당

위기관리 예산을 수립

재해피해경감을 위한 상호협정

전국의 재해예방정보를 공유할 수 있는
자율방재단간의 협정

지자체와 지역주둔 군부대와와의 재해 시 상호지원협정

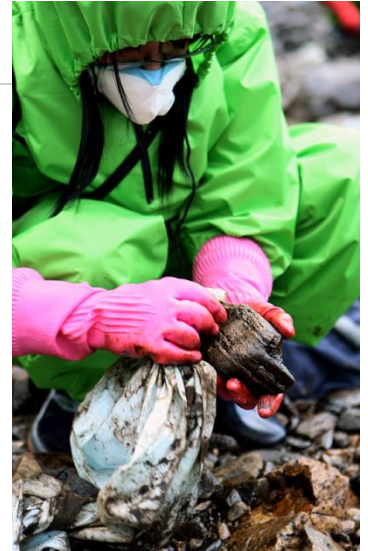
생활필수품 지역공급을 위한 재해 시
기업과 지자체간 상호협력 협정

민관군 협력사항

눈이 올 때 관군이 협력하여
상호 장비를 활용하여 교통을 원활하게 함

군부대는 재해대응을 위하여
지자체 장에게 연락을 하고 우선적으로
재해경감에 노력함

대형 재해재난 발생 시
공동으로 재난상황실을 운영하며
정보를 공유함



재해발생 전 피해예방 및 경감을 위하여 고려하여야 할 사항



폭우, 태풍 시 침수가능지역

지진해일시 해안선 쓰나미
피해가능지역

지진발생시 붕괴가능 건물

재해발생 후의 피해 복구활동에 필요한 것

재해복구에 삽 등 농기구들이 장소에 따라 필요

개인이 재해복구에 참여하기 위한
개인장비(헬멧, 장화, 장갑, 물통 등)

재해 표준 행동 매뉴얼

재해발생시 이재민에 대한 피난처 운영에 적합한 것



〈 대피는 걸어서! 소지품은 최소한으로! 〉

재해발생 이전에 마을의
피난처를 협력하여 결정한다.

피난처 운영을 위한 자원봉사자
단일 창구를 협력하여 정한다.

구호물자는 필요한 만큼 보관 장소에서
인적사항 확인 후 가져갈 수 있도록 한다.

1. 자율방재

과 학



2003년 태풍 ‘매미’의
최대 풍속은 60 m/s 이었다.

기상관측 가장 강력한 태풍, 이 바람의 세기는
전기송전탑을 휘게 만들어 거제도 공업단지를 3일간
정전시켰으며, 부산항에 정박 중인 선박을 좌초시키고
화물을 운반하는 크레인을 쓰러뜨렸다.

**2022년 8월8일 일일강수량 서울381.5mm
시간당 강수량 동작구 신대방동 141.8mm
1920년 8월4일314.7mm이후 최고기록 갱신.**



경사면 붕괴

위험지역에서는 신속히 대피를!



〈 산사태, 절개지의 무너짐, 해일에 주의! 〉

경사면 붕괴는 흩이 갑작스런 폭우에
인하여 드는 현상이 발생하여
경사면에서 흩 또는 바위 등이
아래로 갑자기 흘러내리는 현상이다.

화재 시 조치사항



강화 액체 소화기로 초기진화
119에 신고

연기질식에 대비하여 마스크를 쓰고 대피
(화재상황위치파악 후 안전한 장소로 대피)

대형 시설물 화재 발생 시 조치사항



비상구를 열어둔다
화재를 신속하게 신고한다
주변사람에게 알리고 비상벨을 울린다.



폭염은 대체로 **7월**에 나타나기 시작하며
33도 이상이면 폭염으로 간주한다.

안전사고



우리나라에서 가장 많이 발생하는
안전사고는 **교통사고**입니다.

교통사고를 줄이기 위한 개선안



GPS를 달아 과속차량 단속을 한다.
GPS 장착을 운전자에게 미리 알려준다.
교통사고 기록을 반영하여 보험료를 부과한다.
보행자가 안전하게 건널 수 있도록 보행자 신호를 조절한다.

안 개

자연재해인 안개로 인한 교통사고가 크게 일어난 최근의 사건은
서해대교 30중 추돌사고 이다.
(2006년 10월 4일 발생)



대설주의보 및 경보 발령 시 행동요령

무선라디오 청취 및 TV, 케이블 TV 특히 날씨 채널 시청
날씨 상태 변화에 주의를 기울인다.
불필요한 여행을 자제하고 집안에 머문다.



빨리 집에
가야지~^^

폭설 시 도시,농어촌의 대응방법

1. 설해 대비용 안전장구(체인, 모래주머니, 삽 등)를 준비
2. 30센티미터 이상 눈이 쌓이면 자동차, 대문, 지붕, 비닐하우스 위의 눈을 수시로 치운다.
3. 라디오, 텔레비전, 인터넷을 통해 기상청 정보를 알아보고 외딴 집에 살고 있는 주민의 안전을 확인한다.



지진 발생 시 대피요령

지진이 발생 후 재해가 주춤하였을 경우
건물 밖으로 신속히 대피한다.

방안에 있을 경우 문을 열어둔다.

가스 및 에너지 공급 차단 밸브를 닫는다.

책상 밑 등 숨을 수 있는 안전한 장소로 몸을 낮추어 피한다.



지구온난화에 의한 기후변화



지구온난화란 대기 중 이산화탄소, 메탄가스 등 온실가스가 발생하여 지구 표면의 온도가 점차 상승하는 현상이다.

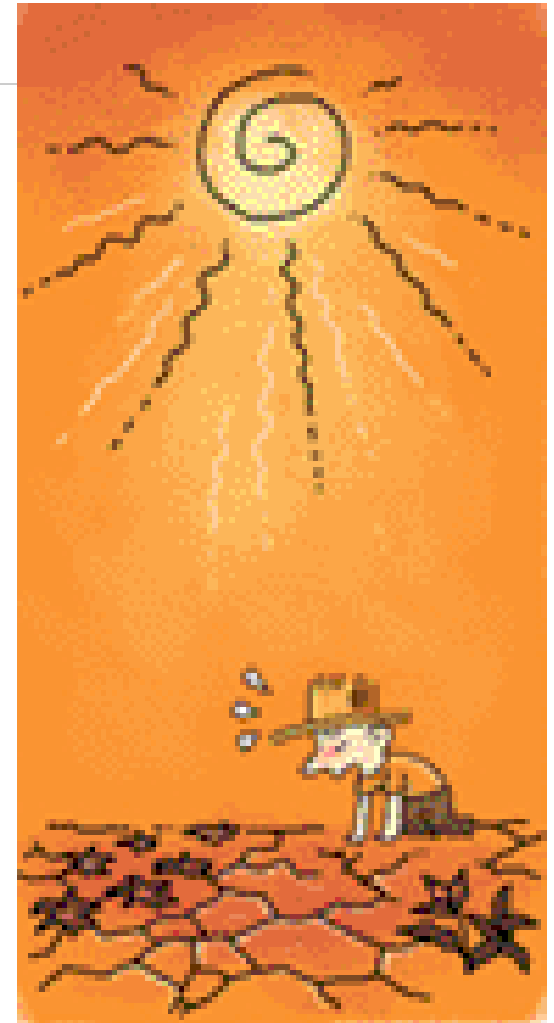
1만년에 지구온도 상승이 5도 발생하였다.
지구온도 상승 마지노선 1.5도시점
(2021년~2040년) 극한 자연재난 발생

가뭄의 특징

식수난 발생

농작물 피해

대기오염증가



인간의 과도한 토지 이용과
대규모 벌목 등으로 인한 **사막화 현상**이
주원인이며 이상기온으로 빨리
찾아오는 봄이 황사와 산불을 불러온다.
지속적인 가뭄과 사막화 현상이
더욱 강력한 황사를 만들고 있으며
황사를 줄일 수 있는 방법으로는
황사발원지에 **나무를 심는 것**이다.



재해재난 경감을 위한 운하의 장점

농업용수 공급
식수 공급
폭우를 저장할 수 있는 장소



풍수해 경보 시스템



공중파 방송을 통한 재난 예·경보

문자메시지(자동음성) 통보 시스템

지상파, 위성방송사업자를 통해서 기상청 예·경보

풍수해 재해경감

자율방재활동 전개 및 홍보

상습 피해지역의 체계적인 피해경감활동 전개

풍수해 보험 가입

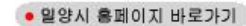


재해가 발생하면 노약자의 재해대피 방법



대피담당자(도움을 줄 수 있는 사람) 선정
대피준비물 비치
전화로 상황을 알림

재해지도는 재해정보를 알려줌으로써 자연재해를
예방 및 경감하게 하기 위한 것이다.
(침수흔적도, 침수예상도, 재해정보지도)



파제범람도



1. 재해경감

방 재

재해 발생시 노약자를 위한 자원봉사자가 해야 하는 일

노약자 대피담당자는
신속하고 안전하게 노약자를 대피시킨다.

노약자가 심리적으로 안정되도록 한다.

평소에 산사태 침수 등에
위험징후 식별 요령과 대피요령 등
훈련홍보도 한다.



지진발생 시 지리정보시스템에 관련되는 것



최대 가속도의 분포
액상화 위험도 분포
건물의 피해도

방재 지리정보시스템(GIS)

지리정보시스템은 지반, 활단층, 지진, 건물 등의 데이터를 표시하고 지진피해를 시뮬레이션하여 의사결정에 활용한다.

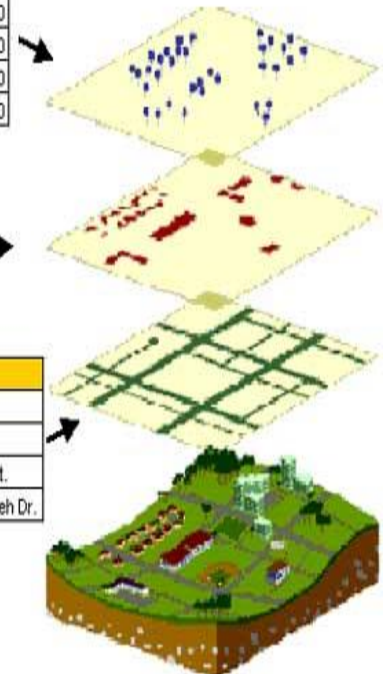
GIS는 활용분야가 매우 다양하다.
지역도시, 토지, 교통, 도면, 측량, 도형, 환경, 자원, 조경, 재해, 해양, 기상, 국방 등에 이용된다.

GIS가 본격적으로 도입된 시기는 1960년대 캐나다의 GIS(Canadian GIS)이다.
국내의 GIS가 도입된 지 20년 정도 되었다.

Monitoring Wells		
Well ID	Date Sampled	Concentration
C-6A	5/8/94	300
C-8A	5/8/94	20
C-13A	5/8/94	120
C-17A	5/8/94	560

Industries	
Facility	Address
Acme	3029 Convington Dr.
Fox	742 West Lake St.
TPC	90 Aspen Dr.

Population		
Family Name	Occupants	Address
Blake	6	79 Circuit St
Hernandez	2	148 Plain St.
Joy	4	18 Webster St.
Smith	5	4321 Tecumseh Dr.



초기피해 예측시스템



SMS 문자 메시지 발송

계곡, 산 등에 설치한 사이렌 경보시스템

DMB 핸드폰을 활용한 초기피해 예측

풍수해 발생 시 대피요령

풍수해 발생 전에 주요물품을 이동시킨다.

대피상황 시 노약자, 어린이는
안전한 곳으로 우선 대피시킨다.

안전대피 지정장소로 대피한다

하천 주차장의 차량은 높은 지역으로 옮긴다.

2. 재해경감

정 보

자원봉사 수요조사를 위한 정보수집 방법

인공위성 지도 분석에 의한 방법

시,군,구에서 조사하는 사전 피해 조사 자료에 의한 방법

시민 봉사자의 신고에 의한 방법

민간 차원에서의 재해현장 상황실을 갖춘 경우 필요한 조건

피해 정보
파악

피해 지역
담당자와
봉사자와
연계

복구 피해
상황조사

재해발생시 네트워크 분석정보

피해지역 봉사자 연계정보

재해지역 봉사자 분산 정보

지속적인 복구 정보



재해피해를 입으면 나타나는 유언비어에 해당하는 것들

라디오나 방재기관에 의한 올바른 정보에 따라서 행동을!



〈유언비어를 믿지 말자!〉

건설회사의 부도율이 높고
도산하는 업체가 많으며
공사가 많아져서 호황을 누리고 있다.

재해피해 조사 시 유의할 점



6하 원칙에 의하여 조사한다.

정보제공자는 기록하여 둔다.

자료를 신속하게 정보이용자에게 전달한다.

피해 발생시 정보공유의 필요성

신속한 지원이 가능한 자원을 알아볼 수 있다.

피해지역을 정확히 알려준다.

상호간에 정보를 교환하여 피해복구가
빨리 이루어지도록 해야 한다.

웹 활용과 정보공유사항

국내 지도검색엔진서비스의 지도를 활용한다.

공영방송(지역방송)에서 제공하는 정보를 활용한다.

행정안전부 홈페이지에서 제공하는
일일상황종합정보를 활용한다.

정보수집 시스템

강우량 수량 등의 기상정보

지방자치단체에서 중앙으로 올려 보내는 정보

전국자율방재단이 지역에서 수집하여
지역대책본부에 보내는 정보

국가안전관리시스템

유기적으로 연계된 범정부 재난관리체계 구현



U-119 세이프(안전)폰

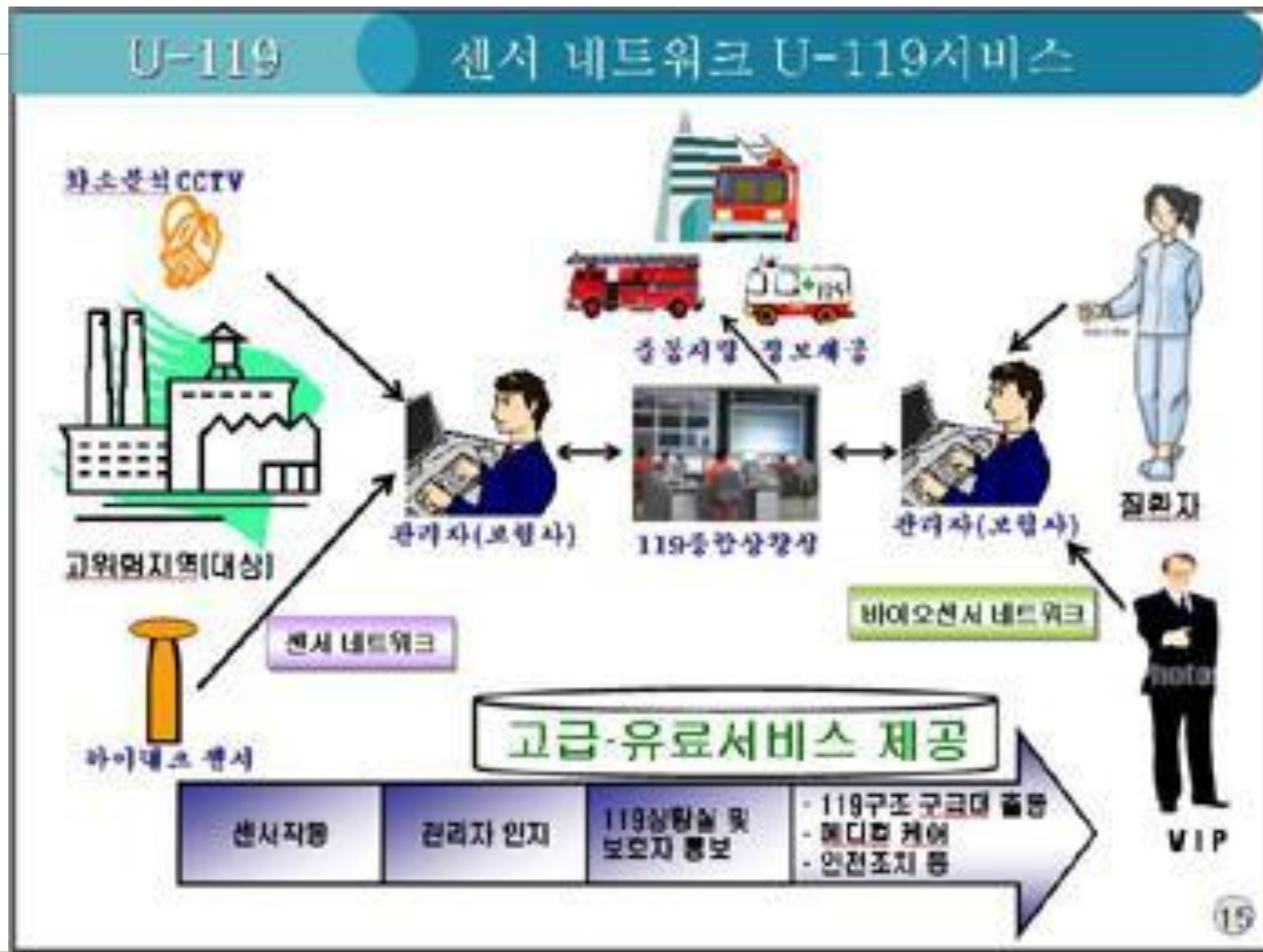
U-119 세이프는 시스템이 일본으로 수출되고
소방방재청의 우수사업으로 평가받았다.

노약자는 자신의 전화번호와 자신의 개인정보를
소방서나 동사무소에 등록한다.

노약자에게 재해정보를 전화로 알려준다.

노약자에게 맞는 맞춤형으로 서비스를 해 준다.

U-119 셰이프(안전)폰



재난 발생시 대피소 안부정보

사서함
이용

문자
메시지
이용

안전한
대피

안전
대피지도
활용

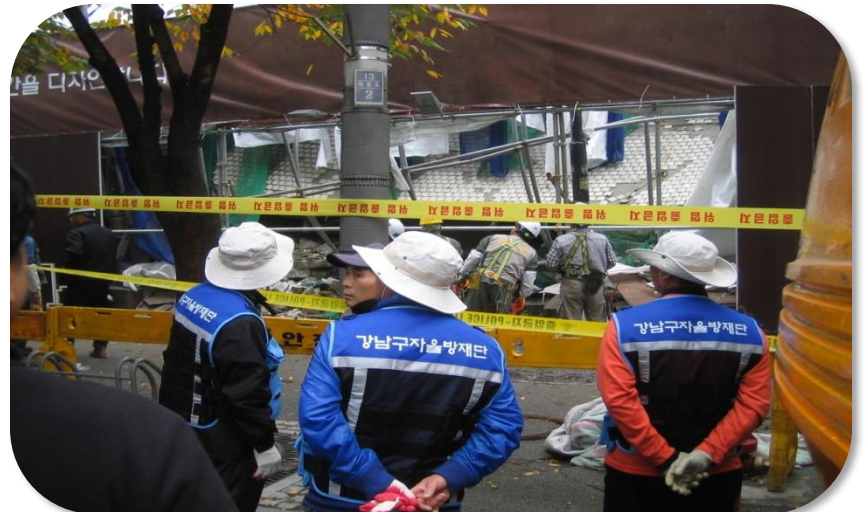
2. 재해경감

전국자율방재단

전국자율방재단연합회

***관련법령 : 자연재해대책법 제 66조2항**
지역 실정을 잘 아는 지역주민, 봉사단체,
방재관련 업체, 전문가 등으로 구성되어 자연재난의
예방,대비,대응,복구 등에 지자체와 함께 참여함으로써
선진형 자율방재시스템을 구축하기 위하여 구성된
방재 전문 민간조직

1. 재해경감대책협의회
2. 전국자율방재단
3. 재난안전네트워크
4. 민방위



전국자율방재단

1. 지역주민으로 구성되어 위험지역,
위험요인 등 실정에 밝다.
2. 내가 사는 지역을 우선으로
재난대비,대응 활동을 할 수 있다.
3. 피해 우려 시 신속히 주민을 대피시킴으로써
행정의 지원이 미흡한 경우에도 인명피해를 감소
시킬 수 있다.
4. 평상시 재난 예방,대비 관련 활동을 한다.

전국자율방재단의 임무

재난으로 인한 피해 최소화를 위하여
위험지역을 순찰하고 위험시설물 발견 시
시,군,구청에 신고한다.

산사태, 하천범람 등으로 인명피해 우려지역의
주민, 행락,야영객을 대피시킨다.

비상시 시군구 상황실 근무에 참여하여 방재단 활동을
총괄하고 지역대책본부와 상호 협력한다.

전국자율방재단이 하는 일

평상시 지역주민들의 방재관련
경각심 고취를 위한 홍보 실시

평상시 교육, 훈련을 통한 방재관련 지식 습득

재해가 발생하고 행정력이 지원되기 전까지
주민대피, 긴급구조, 비상연락유지, 차량통제 등
자율적인 활동 전개

다른 지역에 피해 발생시
자원봉사 등 지원은 할 수 있다.

전국자율방재단과 지역 내 민간조직과의 협조관계

1. “전국자율방재단” 과 지역내의 민간조직과는 자연재난관련 업무 추진에 상호 협조한다.
2. 지역 내 자원봉사 조직 등은 방재단에 참여시 각 조직의 전문성을 살려 사전에 임무를 분담할 수 있다.
3. 방재단에 참여하지 않은 자원봉사 조직 등은 원활한 방재업무를 위하여 방재단과 사전에 임무를 분담할 수 있다.

전국자율방재단과

지역재난안전대책본부와의 관계

방재단장은 지역자율방재단 협의회에서
도출된 의견을 지역대책본부장에게 건의할 수 있다.

방재단은 자연재난으로 인한 비상시
지역대책본부 상황실에서 비상근무에 참여할 수 있다.

지역대책본부와 임무분담을 통하여
상호 협조체계를 구축한다.

전국자율방재단의 명칭을 사용한 금지행위

방재단 명칭을 사용한 기부금 모금 및 영리목적의 행위

정치활동 관여 행위

소송, 분쟁 또는 단체의 쟁의에 참가하는 행위

전국자율방재단 운영 지원

전국자율방재단 관련 지침의 작성 및 시달

방재단 운영 등에 대한 평가 및 우수
방재단 등에 대한 포상

방재단원의 교육, 훈련에 대한 지원

방재단 운영을 위한 보조금 지급

전국자율방재단 운영에 대하여

시군구가 지원하는 사항

“전국자율방재단” 관련 조례 제정

방재단원의 교육, 훈련에 대한 지원

지원한 자금에 대한 지도, 감독

시,군,구의 자율방재단에 대한 예산지원

지역자율방재 상시근무조직 사무실 방재창고 지원
단원의 활동에 소요되는 식대, 여비 피복 운영비 등
중앙지원단위원의 자문 등에 소요되는 비용
단원의 교육 훈련 등에 소요되는 비용 기타.

The End

A solid green horizontal bar at the bottom of the slide.