



도쿄도 방재 가이드북



도쿄도 방재 Twitter 에서 최신 방재정보 발신 중

유저명 : @tokyo_bousai



도쿄도 방재



<https://www.bousai.metro.tokyo.lg.jp/>



「도쿄방재」 공식캐릭터
보우사이군



도쿄도

- 제 1 부 프롤로그 3
- 제 2 부 자연재해에 관한 준비 3
 - 1 자연재해 리스크 3
 - (1) 지진 3
 - (2) 풍수해 10
 - (3) 화산 11
 - 2 평소의 대비 12
 - (1) 가정에서의 준비 12
 - (2) 사무소의 준비 16
 - (3) 지역에서의 준비 17
 - 3 재해시의 대응 18
 - 4 사회적 약자에 대한 지원 21
 - 5 만일의 경우를 위한 정보 23
 - (1) 가족 등과의 안부 확인 수단 23
 - (2) 재해시의 정보 수집 24
 - (3) 교통 규제도 25
 - (4) 재해시 급수 스테이션 (급수거점) 일람 26
 - (5) 재해 거점 병원 일람 28
 - 6 도쿄도의 주요 대책 30
 - (1) 내진화의 추진 30
 - (2) 목조주택 밀집지역의 대책 32
 - (3) 라이프라인의 지진 대책 35
 - (4) 해일, 쓰나미 대책 37
 - (5) 지역 방재 능력 향상 추진 39
 - (6) 귀가곤란자 대책 40
 - (7) 풍수해 대책 42
 - (8) 화산재해 대책 44
 - (9) 의료구호대책 45
 - (10) 지진 재해 부흥 대책 46
 - (11) 방재 지식의 보급·계발 47
- 제 3 부 기타 위기관리 49
 - 1 신종 인플루엔자 49
 - 2 대규모사고 52
 - 3 무력공격사태 등 53
- 제 4 부 도쿄의 위기관리 시스템 55
 - 1 도쿄도 지역 방재 계획 55
 - 2 세이프 시티 도쿄 방재 플랜 55
 - 3 도쿄의 위기 관리 체제 56
 - 4 방재훈련 57
- 제 5 부 자료편 59
 - 도쿄 과거 주요 재해 59
 - 방재에 관한 학습, 체험이 가능한 시설 62
 - 구 시정촌 방재 담당 창구 일람 63
 - 방재에 관한 문의 뒤표지

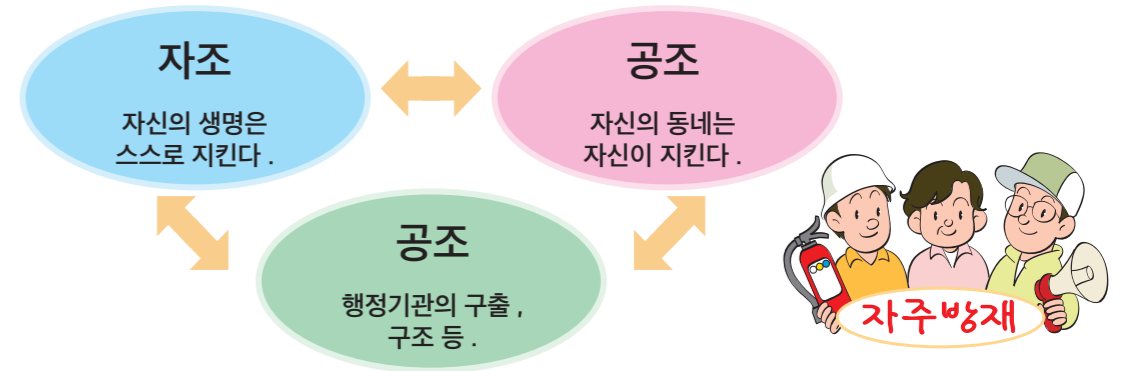
제 1 부 프롤로그

도쿄는 수도권 직하지진, 태풍 등 자연재해부터 테러, 대규모사고, 감염증 확산 등 여러 가지 리스크가 잠재하고 있습니다.

본 책은 도쿄도의 방재 대책을 여러분들께 소개하고자 발행하였습니다.

자조, 공조 (共助), 공조 (公助) 의 중요성

재해의 피해를 최소화하기 위하여 자조·공조 (共助)·공조 (公助) 각자의 재해대응력을 높이고 협력하는 것이 중요합니다.



제 2 부 자연재해에 관한 준비

1 자연재해 리스크

(1) 지진

도쿄를 습격하는 지진의 예상

도쿄는 지금까지 관동 대지진등 대형 지진으로 큰 피해를 입었습니다. 또한 동일본 대지진의 경험으로, 원격지에서 지진이 발생해도 연쇄적인 피해가 우려되는 지진이 있다는 것이 밝혀졌습니다.

도쿄의 지형적 특징

수도 도쿄의 깊은 땅 속에는 육지 플레이트 밑에 동으로 태평양 플레이트가 있고 남으로 필리핀해 플레이트가 위치하고 있습니다. 이런 플레이트들의 경계 끝부분이 솟구치면서 M 8 급의 해구형 지진이 발생할 가능성이 있습니다.

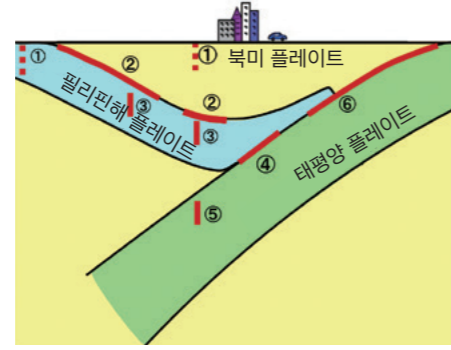
관동 남부에서는 200~400 년 간격으로 발생하는 관동 대지진급 지진 사이에 M7 급 직하형 지진이 수차례 발생할 것으로 예상됩니다.

도쿄는 수도 직하지진 및 태풍 등 자연재해에 더해 테러, 대규모 사고, 감염증 확산 등 여러 가지 위험에 직면하고 있습니다.

【관동지역 주변의 플레이트 경계】



【관동 남부 지역 지역에서 발생하는 지진 유형】 (내각부 HP 참조)



관동 남부 지역 지역의 지진 발생 장소
 ① 지각내 얇은 지진
 ② 필리핀해 플레이트 및 북미 플레이트와의 경계의 지진
 ③ 필리핀해 플레이트내의 지진
 ④ 필리핀해 플레이트 및 태평양 플레이트와의 경계의 지진
 ⑤ 태평양 플레이트 내의 지진
 ⑥ 필리핀해 플레이트, 북미 플레이트 및 태평양 플레이트와의 경계의 지진

예상된 지진 예 (「수도 직하지진 등에 의한 도쿄의 피해 예상」 (2012 년 4 월))

예를 들면 도쿄에 최대의 피해를 주는 도쿄만북부지진 (M7.3) 은 진도 7 인 지역이 나타남과 함께 진도 6 강 이상인 지역이 구부의 약 70% 에 달할 것이라고 상정하고 있습니다. 구부 목조주택 밀집 지역을 중심으로 흔들림, 화재에 의한 건물·사람의 피해가 발생함과 동시에 교통기관의 정지·정체 등에 의한 대량의 귀가 곤란자가 발생할 것으로 예상됩니다. 도쿄 연안 최대의 쓰나미 높이로 예상되어 온 것은 겐로쿠형 관동 지진 (M8.2) 이고 만조시 T.P. (※) +2.61 m정도로 예상되고 있습니다.

※ 도쿄만 평균 해면.

도쿄도의 피해 예상

① 수도 직하지진 등

(가) 피해 예상

향후 30 년 이내 관동 남부에서 직하형 대규모 지진이 발생할 확률이 70% 라고 합니다.

(지진 조사연구 추진본부의 발표)

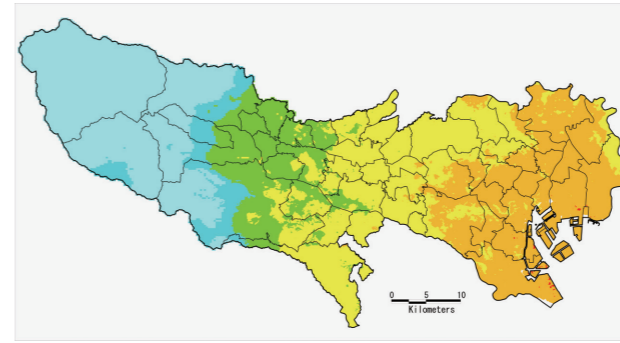
도쿄도는 동일본 대지진의 발생을 계기로 2006 년 5 월에 공표한 피해 예상을 전면적으로 수정하고, 2012 년 4 월 「수도 직하지진 등에 의한 도쿄 피해 예상」 을 공표하였습니다. 개요는 다음과 같습니다.

○ 피해의 개요 (겨울 밤 18 시 · 풍속 8 m / 초)

		【수도 직하지진】		【해구형지진】	【활단층에서 발생한 지진】	
		도쿄만 북부지진 (M 7. 3)	다마 직하지진 (M 7. 3)	겐로쿠형 관동 지진 (M 8. 2)	다치카와 단층대 지진 (M 7. 4)	
인적 피해	원인별	사망자	약 9,700 명	약 4,700 명	약 5,900 명	약 2,600 명
		흔들림	약 5,600 명	약 3,400 명	약 3,500 명	약 1,500 명
		화재	약 4,100 명	약 1,300 명	약 2,400 명	약 1,100 명
	원인별	부상자	약 147,600 명	약 101,100 명	약 108,300 명	약 31,700 명
		(그중 중상자)	(약 21,900 명)	(약 10,900 명)	(약 12,900 명)	(약 4,700 명)
		흔들림	약 129,900 명	약 96,500 명	약 98,500 명	약 27,800 명
화재	약 17,700 명	약 4,600 명	약 9,800 명	약 3,900 명		
물적 피해	원인별	건물피해	약 304,300 동	약 139,500 동	약 184,600 동	약 85,700 동
		흔들림	약 116,200 동	약 75,700 동	약 76,500 동	약 35,400 동
		화재	약 188,100 동	약 63,800 동	약 108,100 동	약 50,300 동
피난자의 발생 (피크 : 1 일 후)		약 339 만명	약 276 만명	약 320 만명	약 101 만명	

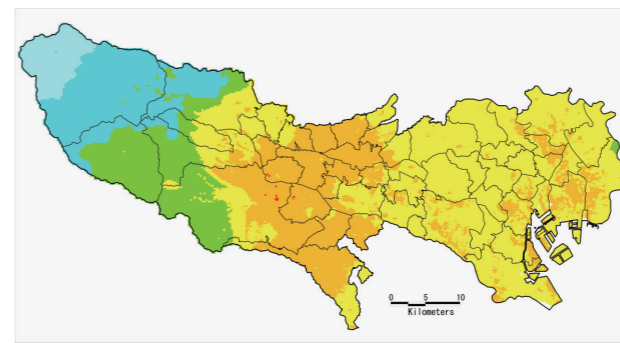
귀가 곤란자 약 517 만명

(나) 진도분포도



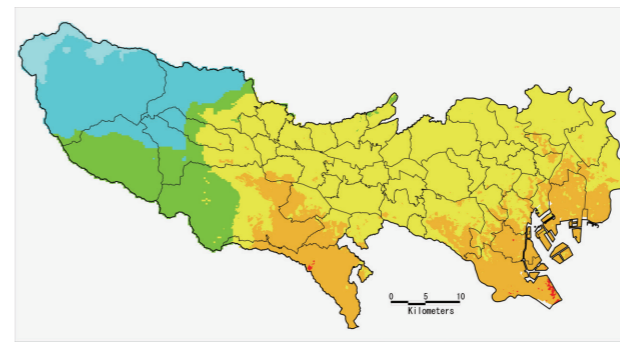
《수도 직하지진》
 도쿄만 북부지진 (M7.3)

필리핀해 플레이트의 위치는 종래에 생각하여온 위치보다 얇은 장소에 있다는 것이 명확하기에 진도가 그 어느때보다 클 것입니다. 구체적으로 진도 7 인 지역이 보였고 진도 6 강이상인 지역이 구부의 약 70% 차지하였습니다.



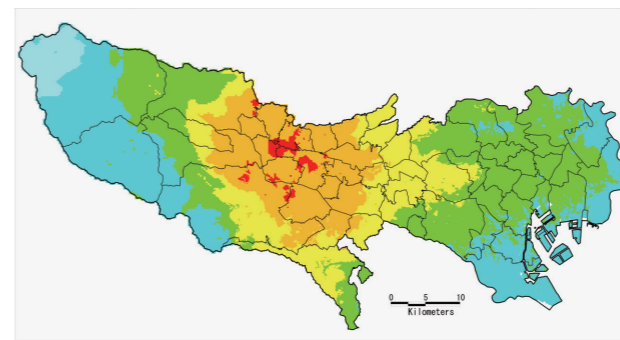
다마직하지진 (M7.3)

필리핀해 플레이트의 위치가 종래에 생각하여온 것보다 얇은 장소에 있다는 것을 알았기에 이번 진도 예상은 주로 6 강 다수입니다. 구체적으로, 진도 7 인 지역이 몇군데 있고 진도 6 강 이상인 지역이 다마지역의 약 40% 차지하고 있습니다.



《해구형지진》
 겐로쿠형 관동 지진 (M8.2)

지표진도는 도쿄도 남부를 위주로 시나카와구, 오타구 및 마치다시가 6 강으로 예상됩니다. 진도 7 인 지역도 약간 예상 됩니다.



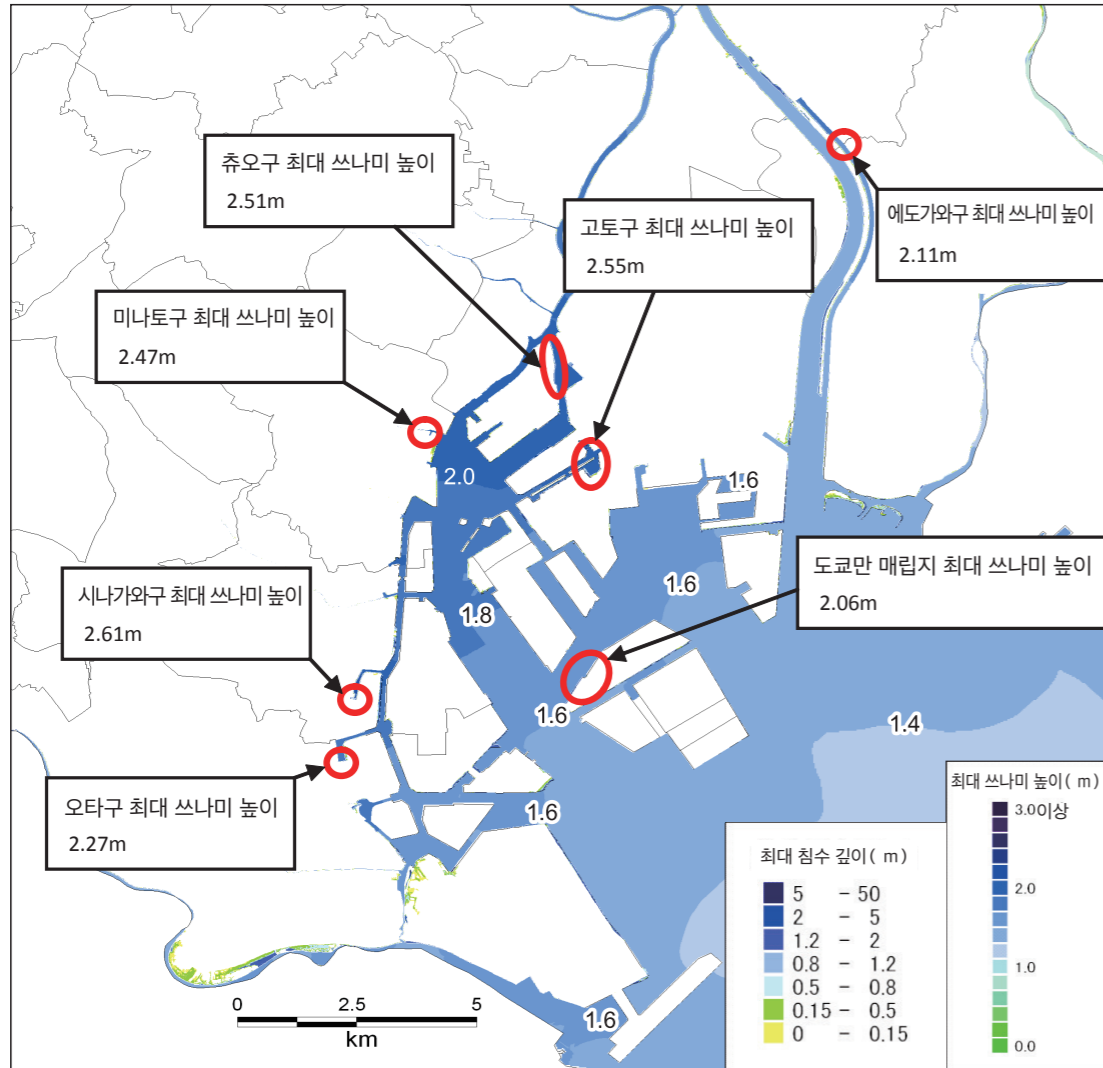
《활단층으로 발생한 지진》
 다치카와 단층대 지진 (M7.4)

지표진도는 다치카와시를 중심으로 진도 7 로 예상됩니다. 다마 지역은 진도 6 강 이상의 지역이 많이 차지하지만, 구부는 다수 지역이 진도 5 강으로 예상 됩니다.

진도
 7
 6 강
 6 약
 5 강
 5 약
 4
 3 이하

(다) 겐로쿠형 관동 지진에 의한 쓰나미 피해예상

겐로쿠형 관동 지진의 쓰나미를 시뮬레이션한 결과, 지각 변동을 고려한 최대 쓰나미 높이는 도쿄만 연안 부에서 T.P.+1.9m~+2.6m 입니다. 최대 파도 높이가 도착하는 시간은 최단 2 시간 20 분 정도입니다. 수문을 폐쇄할 경우 도쿄도 전역의 침수 면적은 약 4.8km² 이고 주요 침수 지역은 제방 밖의 하천부지입니다.



겐로쿠형 관동 지진 (M8.2) (나메가야 (2011) 모델) · 수문폐쇄의 경우 최대 쓰나미 높이 및 최대 침수 깊이

② 남해트로프 거대지진 등

(가) 피해예상

일본은 남해 트로프 거대지진에 대한 구체적인 대책을 추진, 특히 쓰나미대책을 중심으로 실행가능한 대책을 신속히 강화하는 것이 중요하다는 인식 기준으로 2012년 8월, 피해 예상 결과를 발표하였습니다. 도쿄도는 국가의 피해 예상으로부터 큰 피해가 예상되는 도서부에 대해, 상세한 피해 예상을 진행하여 2013년 5월 결과를 발표하였습니다. 예상 결과는 다음과 같습니다.

○ 피해개요

		남해트로프거대지진 (※)		겐로쿠형 관동 지진 (M8.2)		
		겨울 · 주간	겨울 · 심야	겨울 · 주간	겨울 · 심야	
인적 피해	원인별	사망자	1,332 명	1,774 명	90 명	165 명
		흔들림 등	9 명	10 명	9 명	10 명
		쓰나미	1,323 명	1,764 명	81 명	155 명
	원인별	부상자	63 명	90 명	78 명	100 명
		(그 중 중상자)	(19 명)	(29 명)	(8 명)	(11 명)
		흔들림 등	20 명	25 명	74 명	90 명
	쓰나미	43 명	65 명	4 명	10 명	
물적 피해	원인별	건물피해		1,282 동		294 동
		흔들림 등		122 동		171 동
		쓰나미		1,160 동		123 동

※남해 트로프 거대지진은 도쿄도에서 피해가 최대로 되는 케이스. 지진은 리히터 규모 9.0, 쓰나미는 리히터 규모 9.1의 피해로 예상된다.

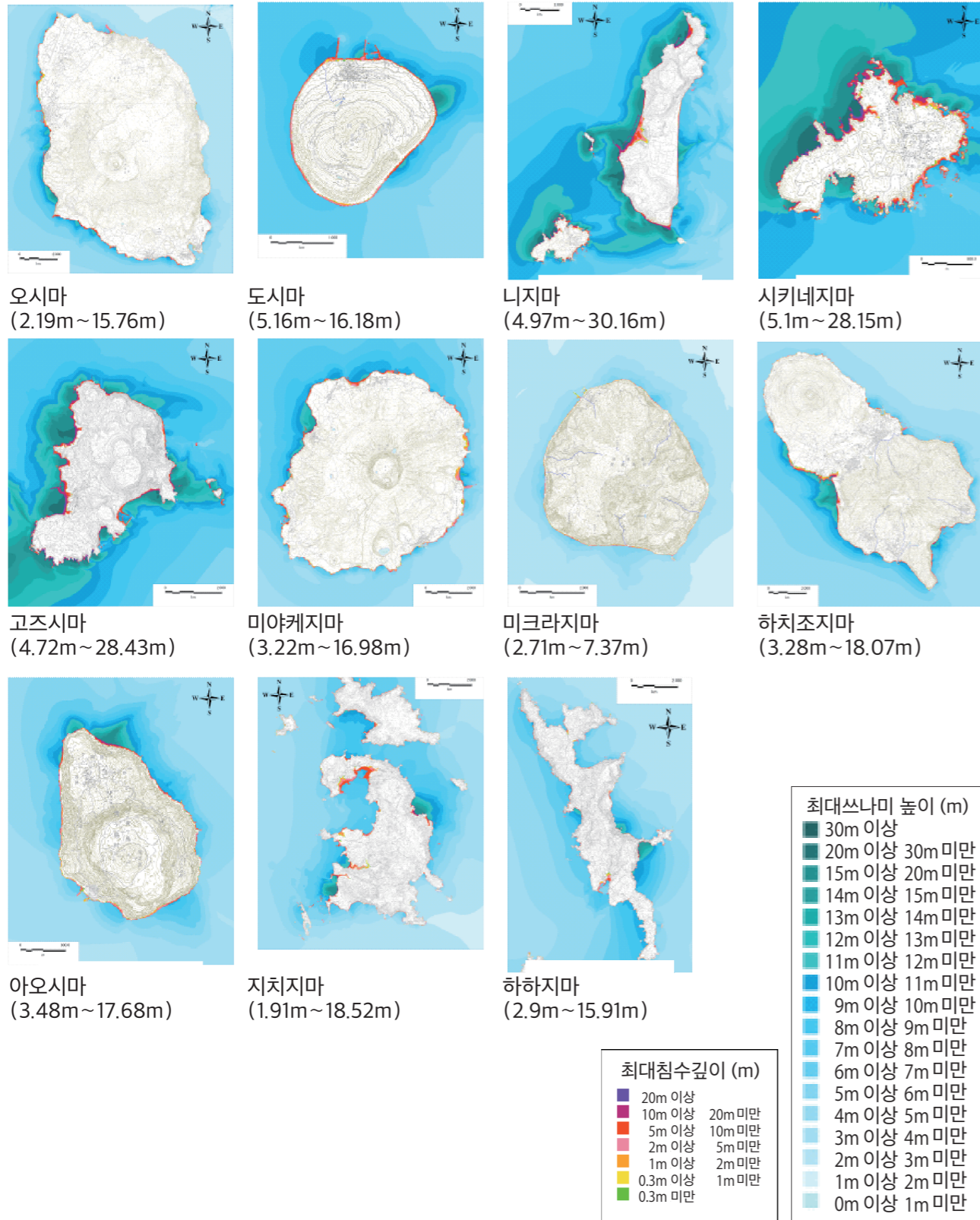
(나) 진도분포도

남해 트로프 거대 지진의 진도 분포는 이즈 제도의 경우, 일부 지역에서는 진도 6 약이 예상되지만, 대부분의 지역에서 진도 5 강부터 진도 3 이 예상되고, 오가사와라 제도에서는 진도 1 이하로 예상됩니다. 한편 구부 · 타마 대부분 지역에서 진도 5 강부터 진도 5 약이 예상되지만, 전체적으로 수도 직하 지진보다 작은 진도에 그칩니다.

(다) 남해 트로프 거대지진의 쓰나미 피해 예상

남해 트로프 거대지진 쓰나미 시뮬레이션 결과, 도서지역에서 지각 변동을 고려한 최대 쓰나미 높이가 T.P. + 30.16m 되는 등 큰 피해 발생이 예상되고 있습니다. 피해를 줄여 나가기 위해서는 지진 발생 직후부터 신속한 대피를 해야 합니다.

한편, 도쿄만 연안의 최대 쓰나미 높이는 TP+2.48m 이고 겐로쿠형 관동 지진보다 작은 수치이며 지금까지의 대책을 추진하는 것으로, 남해 트로프 거대 지진에 대한 대비라고 볼 수 있습니다.



오시마 (2.19m~15.76m)

도시마 (5.16m~16.18m)

니지마 (4.97m~30.16m)

시키네지마 (5.1m~28.15m)

고즈시마 (4.72m~28.43m)

미야케지마 (3.22m~16.98m)

미크라지마 (2.71m~7.37m)

하치조지마 (3.28m~18.07m)

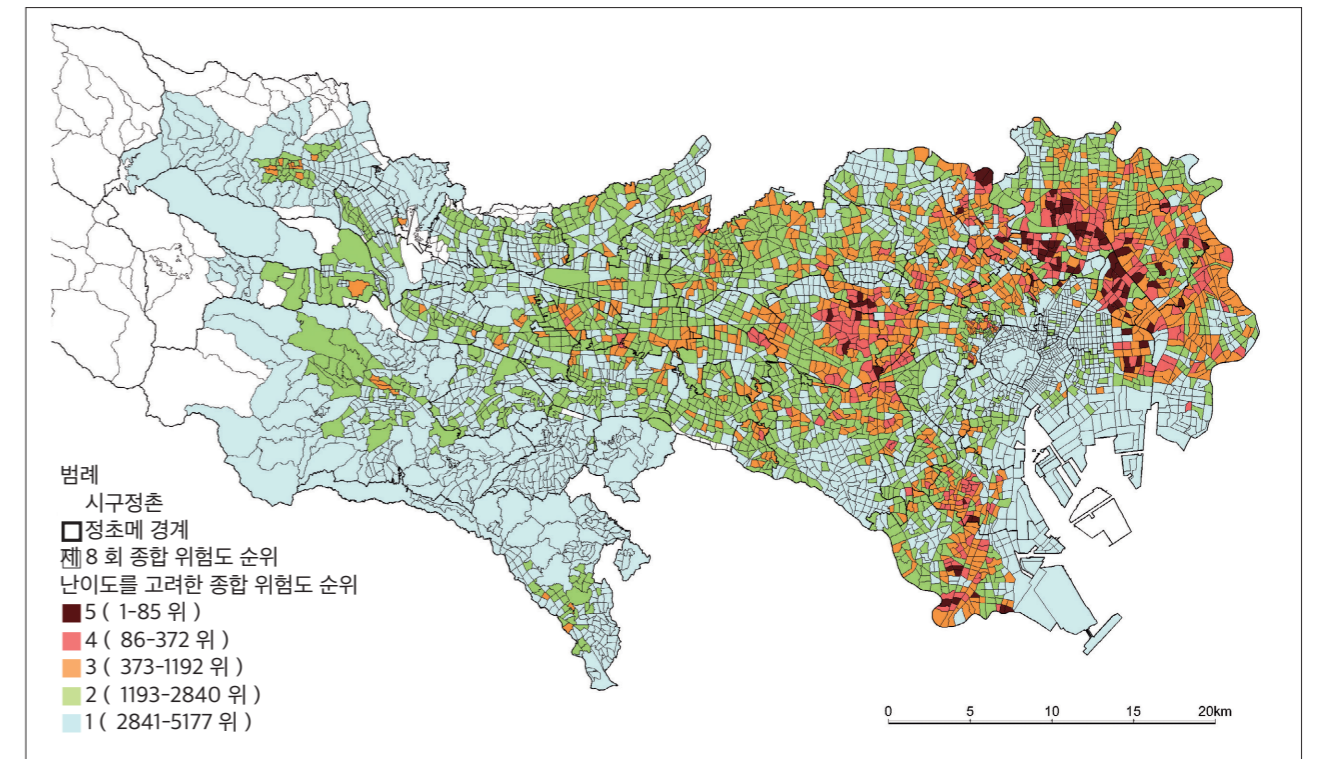
아오시마 (3.48m~17.68m)

지치지마 (1.91m~18.52m)

하하지마 (2.9m~15.91m)

지역위험도 측정 조사

도쿄도에서는 "도쿄 지진 재해 예방 조례 (현 도쿄도 지진 재해 대책 조례)" 에 따라 1975년 11월에 제1회 (구부) 지역위험도를 공표한 이후, 약 5년마다 지진에 관한 지역 위험도 측정 조사를 실시하고 있으며, 2018년 2월에 제8회째 조사 결과를 공표했습니다. 지역위험도 측정 조사에서는 「건물 붕괴 위험도」, 「화재 위험도」 및 「종합 위험도」의 3개의 위험도를 정초메마다 5등급으로 나누어 상대적으로 평가하고 있습니다. 종합 위험도는 재해 시의 활동 용이성 (곤란성) 을 나타내는 재해 시 활동 난이도를 가미하여 평가하고 있습니다.



○ 피해예상과 지역위험도와의 관계

수도 직하지진에 의한 도쿄 피해 예상	지역위험도
피해가 제일 크게 예상되는 기상조건 등을 선정하고, 발생빈도가 높은 지진에 의한 피해를 예상한다.	특정의 지진을 예상하는 것이 아니라, 전체 정초메 직하 지반에서 같은 강도의 흔들림이 발생할 경우의 위험성을 측정한다.

상세한 내용은 http://www.toshiseibi.metro.tokyo.jp/bosai/chousa_6/home.htm 를 참조하시기 바랍니다.

도쿄의 액상화 예측도

1986년도에 작성한 「도쿄 액상화 예측도」 에 대해서, 2011년부터 재검토를 실시해, 2013년 3월에 새로운 예측도를 공개했습니다.

다음 주소에서 「도쿄 액상화 예측도」 를 보실 수 있습니다.

<http://www.kensetsu.metro.tokyo.jp/jigyo/tech/start/03-jyouhou/ekijyouka/index.html>

「도쿄 액상화 예측도」 는 지반의 액상화 발생 가능성을 기준으로 나타내는 것을 목적으로 작성된 것이며 특정 지진에 의한 피해를 예상한 것과는 다릅니다.

(2) 풍수해

현상

일본 주변에서는 지난 30년 연간 평균 약 26번의 태풍이 발생하였고 전국 각지에 강풍과 호우에 의한 피해가 많아지고 있습니다.

도시에서는 하천의 개수를 비롯해 조정지 설치 및 방조제의 정비 등을 꾸준히 추진해 온 결과, 피해가 크게 감소하고 있습니다.

[도시형 수해의 발생]

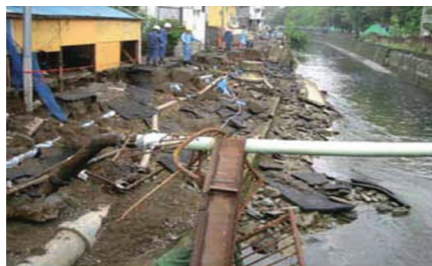
도쿄도내에서는 도시화의 진행에 의해 지하에 빗물이 침투하기 어려워 짧은 시간에 강에 집중하여 흐르는 경향과 동시에 지구 온난화와 열섬 현상 등의 영향이라고도하는 시간 강우량 50mm 이상의 호우가 빈발하고 중소 하천의 범람에 의한 도시형 수해도 발생하고 있습니다.

[집중호우의 피해]

2005년 9월에는 태풍 제 14호 및 가을 장마 전선의 영향으로 구부 서부에 시간 강우량 100mm가 넘는 집중호우가 발생했습니다. 간다강 및 묘쇼지강, 젠푸쿠지강 등에서 범람에 따라 스기나미구, 나카노구 등의 약 6,000동에 침수 피해가 발생, 재해 구조법이 적용되었습니다.

[태풍에 인한 피해]

2013년 10월에는 태풍 제 26호 접근에 따라 오시마마치 모토마치는 1시간당 122.5mm의 호우로 24시간 강수량은 824.0mm로 모두 관측 사상 최고치를 기록했습니다. 이에 따라 모토마치, 센즈, 오카다 및 하부미나토 지역 등에서 대규모 토사 재해가 발생하였고 다수의 인명 피해가 발생했으며, 건물, 도로 및 라이프라인 등의 물적 피해가 다량 발생하여 막대한 피해를 입고, 그 후 시행령에서 이것을 '격심 재해'로 지정하였습니다. 이 태풍에 의한 도내 인명피해는 사망자 실종자 40명, 부상자 25명(그중 오시마마치 사망자, 실종자 39명, 부상자 22명)이었습니다.



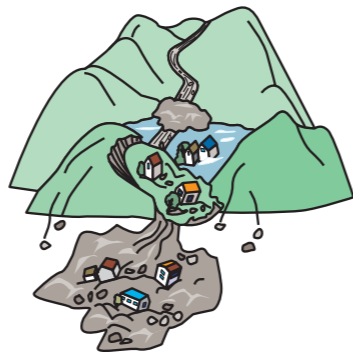
2005년 9월 4일 스기나미구·나카노구 집중 호우



- 태 풍...태풍은 북서태평양 또는 남지나해에 나타난 열대저기압 중 최대 풍속이 약 17m/s 이상인 것을 말합니다.
- 해 일...해일은 태풍이나 강풍에 의해 바다의 수면(조위)이 평소보다 높아지는 것을 말합니다. 해일에 의해 해수면이 방조제보다 높아지면 해안선이나 하구 등 낮은 땅에서 침수 피해가 발생합니다.
- 집중호우...집중 호우는 같은 장소에서 몇 시간에 걸쳐 많은 비가 내리며, 100mm에서 수백 mm 우량의 비를 말합니다. 폭우와 번개가 한밤중이나 새벽 등 시간을 가리지 않고 몇 시간 동안 계속되는 것이 특징입니다.

[재해시 위험 장소]

- 도내에서도 다음 지역이 주의가 필요합니다.
- 해일 재해...얕은 해안이나 만 안쪽·하구의 토지, 해안에 가까운 제로 미터 지대
- 침수 재해...충적 공원, 하천 부지
- 토사 재해...조성지, 선상지, 산악 지역

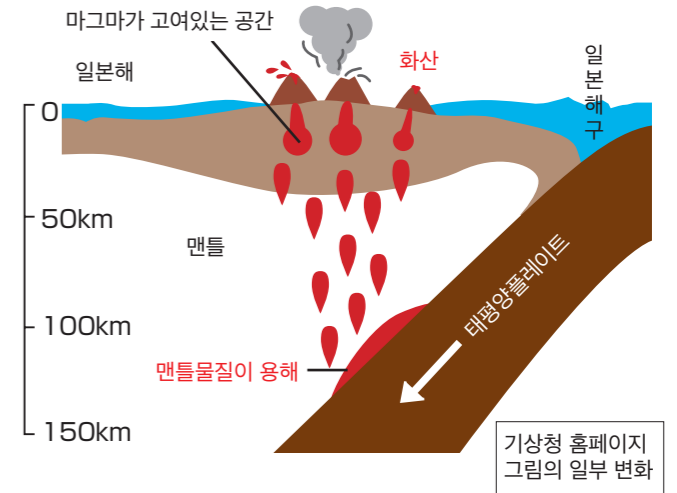


(3) 화산

화산 분화 원리

화산 폭발은 지진과 마찬가지로 지구 플레이트의 운동과 맨틀의 활동에 따른 현상입니다.

세계 화산은 플레이트의 경계(해구 주변, 능선) 또는 플레이트의 핫스팟(※)에 위치하고 있습니다. 일본의 화산은 육지의 플레이트 아래에 위치한 바다의 플레이트에서 물 등의 작용에 의해 상부 맨틀의 일부가 녹아 상승하고, 마그마가 고여있는 곳에 축적되는 등 다양한 작용을 받아 지표로 분출하고 있습니다.



기상청 홈페이지 그림의 일부 변화

분화란 화구가 열려 마그마의 압력이 줄어들면 일제히 발포하여 마그마의 부피가 증가 분화구에서 마그마가 분출하는 현상입니다. 거품이 적은 경우 용암으로 분출합니다.

※ 플레이트 안에 점재하는 맨틀 심층부에서 마그마가 솟아오르는 장소

도쿄도의 화산

도쿄 지역에는 전국 111개 활화산 중 21개 화산이 존재하고 있습니다. 모두 도서지역에 존재하며 주민이 거주하고 있는 화산섬은 8개입니다(이즈오시마, 도시마, 니지마, 고즈시마, 미야케지마, 미쿠라지마, 하치조지마, 아오가시마).

이 중 특히 활발하게 활동하고 있는 것은 이즈오시마와 미야케지마입니다. 최근 100년간 이즈오시마가 3회(36~38년 간격), 미야케 지마가 4회(17~22년 간격) 분화하였고 분출된 돌과 용암, 화산 재와 화산 가스에 의한 직접·간접적인 피해가 주민 피난 지역에서 발생하고 있습니다.



1986년 이즈오시마 분화 도쿄대학교 아베 카츠유키 촬영

발생연도	발생장소	분화개요
1986년 11월	이즈오시마	① 여름부터 화산성 미동이 관측됨 ② 산정 화산구부터 용암이 칼테라층까지 흐름 ③ 칼테라층에서 열선분화, 용암천, 용암류가 발생. 외륜산의 외측에도 열선분화가 발생하고 용암류가 거주지역 근처까지 흐름. ④ 전 도민(1만명)이 도외 피난(약 1달)
2000년 7~8월	미야케지마	① 정상에서 분화하고 칼테라층을 형성 ② 화산재·분석 발생 ③ 저온 화쇄류가 발생 ④ 대량의 화산가스 분출 ⑤ 전 도민(약 3,800명)이 도외 피난(약 4년 반)



2000년 미야케지마 분화 타케이리 케이지 촬영

2 평소의 대비

(1) 가정에서의 준비

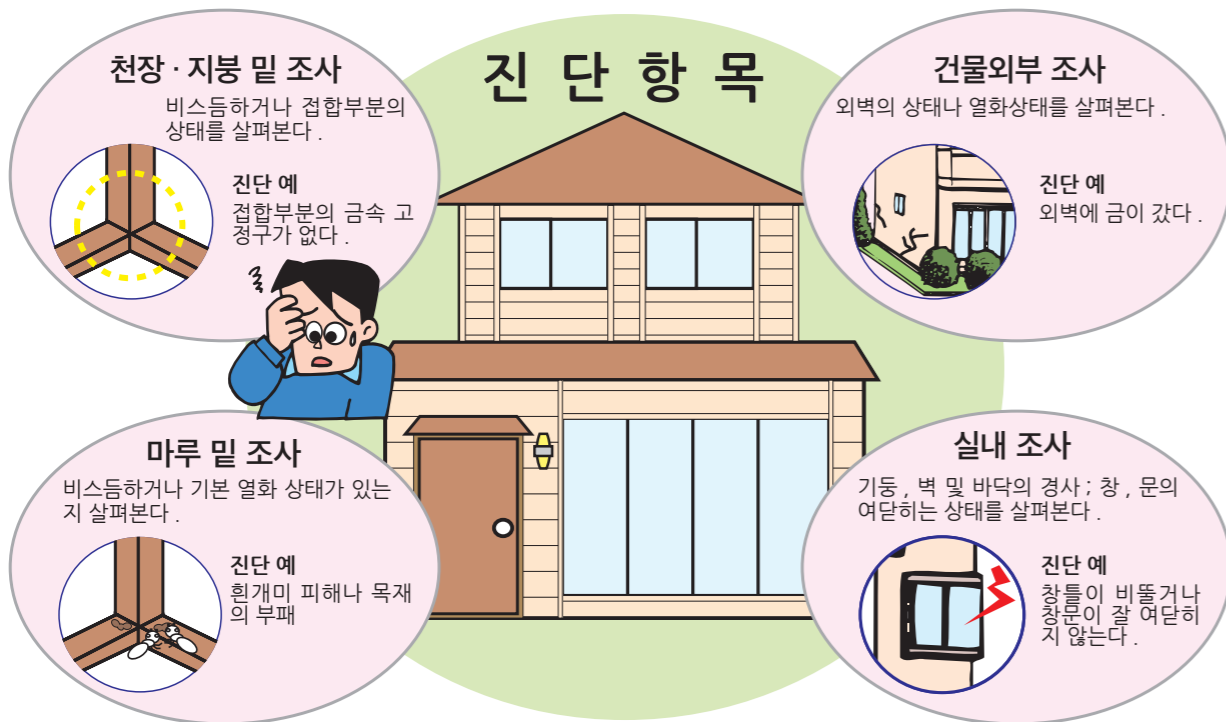
지진 발생시 당신과 가족의 소중한 생명을 보호하기 위해 건물의 내진화와 실내의 안전을 확보, 그리고 적절한 행동이 중요합니다.

그러기 위해서는 평소부터 지진에 관한 올바른 지식을 가지고 다양한 준비를 하는 것이 중요합니다.

① 가옥의 안전을 확인합니다

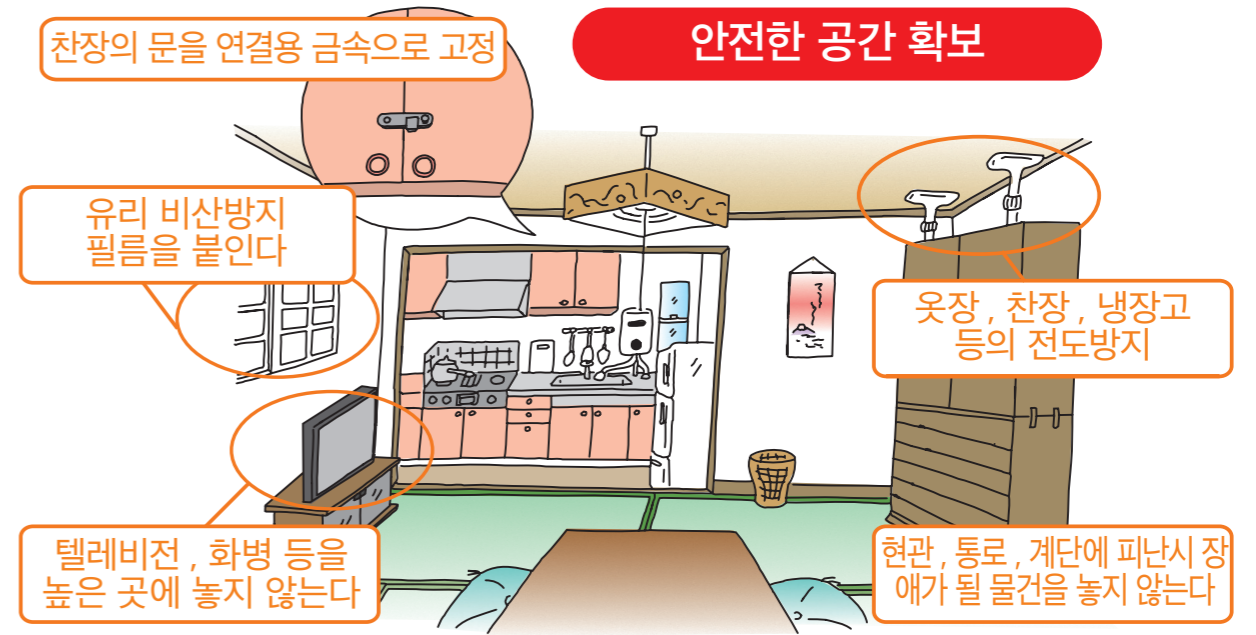
한신·아와지 대지진에서는 희생자의 약 90%가 건물 붕괴로 인한 압사 등에 의해 사망하였습니다. 건축기준법에 의한 신 내진 기준(1981년 6월 1일 시행)의 도입 이전에 건축된 건물은 대지진에 대한 안전성이 낮다고 합니다. 내진화 체크를 위해 '내진 진단'을 받고, 필요한 경우 '내진 개수'를 합니다.

【내진진단】



②방안의 안전을 점검 합니다

- (가) 전도·낙하·이동의 우려가 있는 가구나 가전제품을 고정한다.
- (나) 수납할 때 무거운 것은 아래에 놓고 가벼운 것은 위에 놓는다. 문은 물림쇠로 고정한다.
- (다) 유리의 비산 방지 필름 등을 붙인다.
- (라) 비산물로 걸을 수 없게 될 경우도 예상하여 가까이에 슬리퍼, 운동화, 장갑 등을 준비한다.
- (마) 출입문은 항상 정리 정돈 해 둔다.



- (바) 고층(대체로 10층 이상)은 장주기 지진동에 의한 가구의 전도·낙하·이동 방지대책과 크게 천천히 흔들리는 것에 대한 대책을 실시.

구시정촌에서는 「내진진단과 내진보강」, 「전도 방지기구의 알선이나 설치」에 대해 보조금을 주는 경우가 있습니다. 구시정촌의 연락처(대표)는 63 페이지를 참조하십시오.

③안부 확인 수단을 여러 가지 정해 둡시다

(자세한 내용은 23 페이지를 참조하십시오.)

④일상 비축을 실천합니다

집에서 생활하는데 필요한 생활필수품을 평소부터 준비하는 것이 중요합니다. (자세한 내용은 48 페이지를 참조하십시오.)

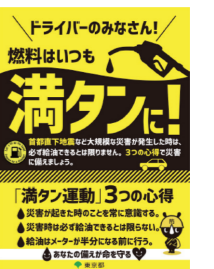
- (가) 최소한 식수·비상 식량을 3일분 준비해 둔다.
- (나) 약을 복용하고 있는 분은 3일분 정도의 약물을 준비한다.
- (다) 손전등이나 충전식 라디오, 카세트 곤로 등 재해에 대비해 준비한 것들은 실제로 사용할 수 있는지 정기적으로 확인해 둔다



⑤자가용 차의 연료는 늘 최대한 유지하세요.

수도직하지진 등의 대규모 재난이 발생했을 때는 급유를 보장할 수 없습니다. 자동차를 보유하신 분은 세 가지를 명심하여 재난에 대비하세요. 당신의 준비가 생명을 지킵니다.

- (가) 재난이 일어났을 때를 늘 염두에 둔다.
- (나) 재난 시에는 반드시 급유할 수 있다고 보장할 수 없다.
- (다) 급유는 미터기가 1/2 이 되기 전에 실시한다.




⑥비상용 반출 가방을 준비합시다

피난소에서의 생활에 필요한 최소한의 준비를 하고, 비상용 반출 가방은 언제든지 가져갈 수 있는 장소에 준비해 둡니다.

또한 피난에 도움이 필요하신 분은 도우미나 구호자가 찾기 쉬운 장소에 두십시오.

비상용 반출품 체크 리스트			체크해봅시다!
<input type="checkbox"/> 물, 수통	<input type="checkbox"/> 구급함	<input type="checkbox"/> 간이 화장실	<input type="checkbox"/> 라이터
<input type="checkbox"/> 식품	<input type="checkbox"/> 칫솔	<input type="checkbox"/> 지도	<input type="checkbox"/> 촛불
<input type="checkbox"/> 이머전시 세트·담요			<input type="checkbox"/> 호루라기
<input type="checkbox"/> 의류	<input type="checkbox"/> 손전등	<input type="checkbox"/> 건전지	<input type="checkbox"/> 젖병
<input type="checkbox"/> 현금(잔돈)	<input type="checkbox"/> 휴대 라디오	<input type="checkbox"/> 휴대전화용 충전기	
<input type="checkbox"/> 통장	<input type="checkbox"/> 헬멧·방재 두건		
<input type="checkbox"/> 인감	<input type="checkbox"/> 장갑	<input type="checkbox"/> 나이프·깡통따개	



⑦피난 경로도를 작성·확인합시다

- (가) 「피난장소·대피소」가 어디에 있는지 확인한다.
- (나) 실제로 피난장소·대피소까지 걸어가 본다.
- (다) 좁은 길은 붓고물 등으로 통과하지 못할 수 있기 때문에 넓은 도로를 선택한다.
또한 여러 경로를 미리 확인한다.
- (라) 블록담, 다리, 계단 등 위험하다고 생각되는 부분을 확인한다.
- (마) 파출소, 관공서, 소방서, 병원 등 중요한 시설을 확인한다.

○정전 시의 비상용 전원

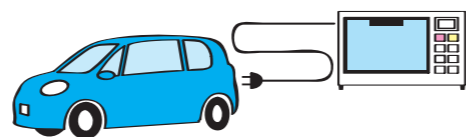
주택용 태양광 발전 시스템(태양 전지판)
 지붕에 태양 전지판이 설치되어 있는 분은 정전 시에 비상용 전원으로 전기를 사용할 수 있습니다.
 사용방법은 제조사나 기종에 따라 다를 수 있으므로 반드시 사용설명서를 확인하시거나 설치업자 혹은 시스템 제조사에 문의하십시오.



태양 전지판으로부터 전기가 공급되는 콘센트(NPO 법인 '태양광 발전소 네트워크' 제공)

○전기자동차 등

정전 시에는 전기자동차(EV), 연료전지 자동차(FCV), 플러그인 하이브리드 자동차(PHV) 등을 비상용 전원으로 사용할 수 있습니다.
 각각의 사용방법은 차종에 따라 다르며, 경우에 따라서는 전용 기구가 필요할 수도 있으므로 각 판매점이나 제조사 홈페이지 등에서 확인하십시오
 (도쿄도는 EV·FCV·PHV 등을 구입 시 비용의 일부를 지원하고 있습니다)



(이미지)

⑧소화기 등을 준비합시다

화재를 방지하고, 연소를 막는 것이 중요합니다. 이를 위해 주택용 소화기 및 주택용 화재경보장치, 누전차단기, 감진차단기 등을 설치하는 것이 효과적입니다. 또한 피난 할 때는 가스 밸브를 잠그고 전기 차단기 레버를 내립니다.

- 주택용 소화기
- 주택용 화재경보기
- 누전차단기
- 감진 차단기등(※)
- 삼각 양동이
- 욕조에 물 받기
- 작은 기중기 등

※ 「감진차단기 등」은 지진에 의한 강한 흔들림을 감지하여 전기를 차단하는 장치입니다.

누전차단기 및 소화기의 비치 등을 함께 준비하는 것이 전기 화재 발생의 억제 효과를 높이는 것입니다. 「콘센트 타입」, 「분전반 타입」 등 종류가 있으며, 정전시의 조명확보 및 유지관리 등 사용상의 유의점도 다양합니다. 기계의 특성을 충분히 이해하고 거주 환경에 맞는 타입을 구입, 설치하기 바랍니다.



⑨비상 연락 카드를 작성하자

재해 발생시 혼란하여 침착하게 행동을 취하기 어려워지기 때문에 만일의 경우에 필요한 사항(가족의 연락처나 전화번호 / 평소 처방되는 약의 종류나 양, 복용방법 등)을 미리 정리해 둡시다.

⑩지진 보험

지진·분화 또는 이로 인한 쓰나미로 발생하는 화재·파손·매몰·유실로 인한 손해를 보상하는 지진재해 전용보험입니다. 지진보험은 화재보험에 부속되는 방식으로 계약됩니다.

(2) 사무소의 준비

「도쿄도 귀가 곤란자 대책 조례」가 2013년 4월부터 시행되었습니다.
사무소에서는 종업원이 시설 내에서 대기하기 위한, 3일분의 식수·식량 등을 비축하거나, 역 및 집객 시설 등에서도 이용자를 보호하는 등 준비를 부탁드립니다. 조례의 상세한 내용은 40 페이지를 참조하십시오.

사무소 방재계획

도쿄도내의 모든 사무소는 용도와 규모에 상관없이 「도쿄도 지진재해 대책 조례」에 따라 사업장마다 방재 계획을 작성해야 합니다. 사무소 방재계획의 작성방법 등 자세한 내용은 관할 소방서에 문의하십시오.

사무소형태		사무소 방재 계획 요령	소방서에 신고 등	
제 10 조 해당 회사	일반사무소	소방법 제 36 조에 규정된 방재 관리자의 선임이 필요 사무소	방재관리에 관한 소방계획에 사업소 방재계획에 규정해야 할 사항 중에서 필요한 사항을 정한다.	필요
		소방법 제 8 조 및 화재예방조례 제 55 조 3 에 규정된 방화 관리자의 선임이 필요한 사업소	방화관리에 관한 소방계획에 사업소 방재 계획에 규정해야 할 사항을 정한다	필요
	상기 이외의 사업소 (소규모 사업소)	단독 사업소 방재계획을 작성한다.	불필요	
	위험물 소유 사무소	소방법 제 14 조 2 에 규정된 예방규정의 작성이 필요한 위험물 시설	예방규정에 사업소 방재계획에 규정해야 할 사항을 정한다.	필요
상기 외의 위험물 시설		단독 사업소 방재계획을 작성한다.	불필요	
제 11 조 해당 회사	방재 대책에 중요한 시설로 지사가 지정하는 시설을 관리하는 사업자 (가스·전기·궤도·도로·통신 사업자)	지정 공공기관으로서 사업소 방재계획에 규정해야 할 사항을 정한다.	필요	

- ※ 방재 관리자 선임이 필요한 사무소는 방재관리에 관한 소방계획과 방화관리에 관한 소방계획을 하나의 소방계획으로 작성하고 그 중 사무소 방재계획에 규정해야 할 사항을 정하게 합니다.
- ※ 소방계획 및 예방규정을 모두 작성해야 하는 사무소는 소방계획 및 예방규정에 사무소 방재계획에 규정해야 할 사항을 규정합니다.

또한 동일본 대지진 시, 많은 귀가 곤란자가 발생한 것을 토대로 사무소 방재 계획에 귀가 곤란자 대책을 정하여 주십시오.
사무소는 재해시 직원들의 일제 귀가를 억제, 안부 확인을 위한 연락수단의 확보, 3일분의 비축, 귀가 규칙 등을 사업소 방재 계획으로 규정하고 수도 직하지진 등에 대비하도록 합니다.



(3) 지역에서의 준비

동일본 대지진의 교훈

동일본 대지진에서 지역주민에 의한 자조·공조의 노력이 큰 힘을 발휘한 것처럼 향후 이웃의 서로 돕기가 중요합니다.
그러므로 평상시부터 도쿄도, 구시정촌 방재 관계부서, 소방단, 방재시민조직 (자주방재조직) 등의 지역 방재를 담당하는 단체가 연계 체제 강화를 도모하고, 재해시 초기 진화 활동과 구출·구호 활동, 피난 행동을 할 수 있도록 사전 준비와 훈련을 합니다.



평소의 대비

- ①지역의 교류를 합시다
 - (가) 반상회, 방재시민조직의 훈련 등에 적극적으로 참여하는 등 지역 교류를 열심히 합시다.
 - (나) 고령자나 장애자도, 평소 방재 활동에 참여하여, 자신의 행동에 제한이 있는 것을 지역주민에게 알려 만일의 경우에 도움을 받을 수 있는 관계를 구축합니다.



- ②방재시민조직
 - 방재시민조직은 이웃들이 서로 협력하고 「자신의 동네는 자신이 지킨다」라는 지역의 방재대책을 효과적으로 수행하기 위한 조직입니다.
지역주민 한사람 한사람의 의식을 높이고 사업자의 조직력과 기동력을 활용하여 지역의 다양한 주체의 참여로 지역 공조 담당인 반상회, 자치회 등의 방재 능력을 향상 시킵시다.
활동 예 : 방재 지식의 보급, 방재순찰·방재점검, 방재훈련, 재해시의 행동 (홍보, 소화, 구출·구호, 피난 유도, 급식·급수 등)
 - ※상기 활동과 더불어, 방재 시민 조직은 지역의 실정에 따라 지구 방재 계획을 작성하여 구/시/정/촌에의 지역 방재 계획에 적용할 수 있도록 제안할 수 있습니다. 지역 내 공조의 대처 능력을 높이기 위해 지역 방재 계획을 작성하세요.



- ③소방단
 - 소방단은 업무나 학업, 가사 등에 종사하며 「우리 마을은 우리 손으로 지킨다」는 사명감을 바탕으로 화재 시에는 소방서와 제휴하여 소화 활동을 실시합니다. 지진 등 대규모 재난 시에는 소화 활동과 더불어 구출/구조 등의 활동도 실시합니다.
평상시에는 지역의 방화방재훈련에서 초기 소화 및 응급조치의 지도를 하는 등 지역 방재력을 높이는 활동을 합니다. 최근에는 남성은 물론이고 많은 여성 소방단원도 활약하고 있습니다.
또한 비상근 특별직의 지방 공무원으로 보수가 지급되는 것은 물론, 활동 시의 부상 등에 대한 공무 재해 보상, 제복 등의 지급 및 각종 표창 제도도 있습니다.
소방단에서는 회사원, 자영업자, 학생, 주부 등 직업, 연령, 성별을 불문하고 다양한 분들이 활동하고 있으며, 18세 이상이고 해당 소방단 구역에 거주하거나 근무 또는 통학하는 사람이면 남녀를 불문하고 입단 자격이 있습니다.



3 재해시의 대응

재해가 일어났을 때, 무엇보다 자신의 생명을 지키는 것, 그리고 부상을 입지 않는 것이 중요합니다. 지진의 흔들림을 느끼면 우선 생명 안전을 최우선으로 행동합니다.

지진 발생시의 10 가지 포인트

지진 발생시의 10 가지 포인트

지진 발생시의 행동

1. 지진이다! 먼저 몸의 안전

- 흔들림을 느끼거나 긴급 지진 속보를 들은 때는 몸의 안전을 최우선으로 행동한다.
- 튼튼한 탁자 밑이나 '물건이 떨어지지 않는' '넘어 지지 않는' '이동하지 않는' 공간으로 몸을 옮겨, 흔들림이 멈출 때까지 상황을 살핀다.

고층 (대략 10 층 이상) 에서의 주의 사항

- 고층에서는 흔들림이 몇 분 계속되는 일이 있다.
- 크게 천천히 흔들리는 것에 의해 가구류가 전도·낙하할 위험 및, 크게 이동할 위험이 있다.



지진 직후의 행동

2. 침착하게 불난 곳의 확인, 초기 소화

3. 당황한 행동은 부상의 근원

- 실내에서 전도·낙하한 가구류나 유리 파편 등에 주의한다.
- 기와, 유리창, 간판 등이 떨어지므로 밖으로 뛰어 나가지 않는다.



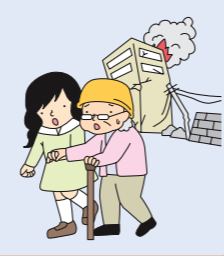
4. 창문이나 문을 열어 출구를 확보

5. 문이나 담에는 가까이 가지 않는다

지진 후의 행동

6. 화재나 쓰나미, 확실한 피난

- 지역에 대규모 화재의 위험이 닥쳐 몸의 위험을 느끼면 일시 집합 장소나 피난장으로 피난한다.
- 연안지역에서는 큰 흔들림을 느끼거나, 쓰나미 경보가 발령되면 높은 곳 등의 안전한 장소로 재빨리 피난한다.



7. 옳은 정보, 확실한 행동

8. 서로 확인하자, 우리집의 안전, 이웃의 안부

9. 서로 협력해 구출·구호

10. 피난하기 전에 안전 확인, 전기·가스

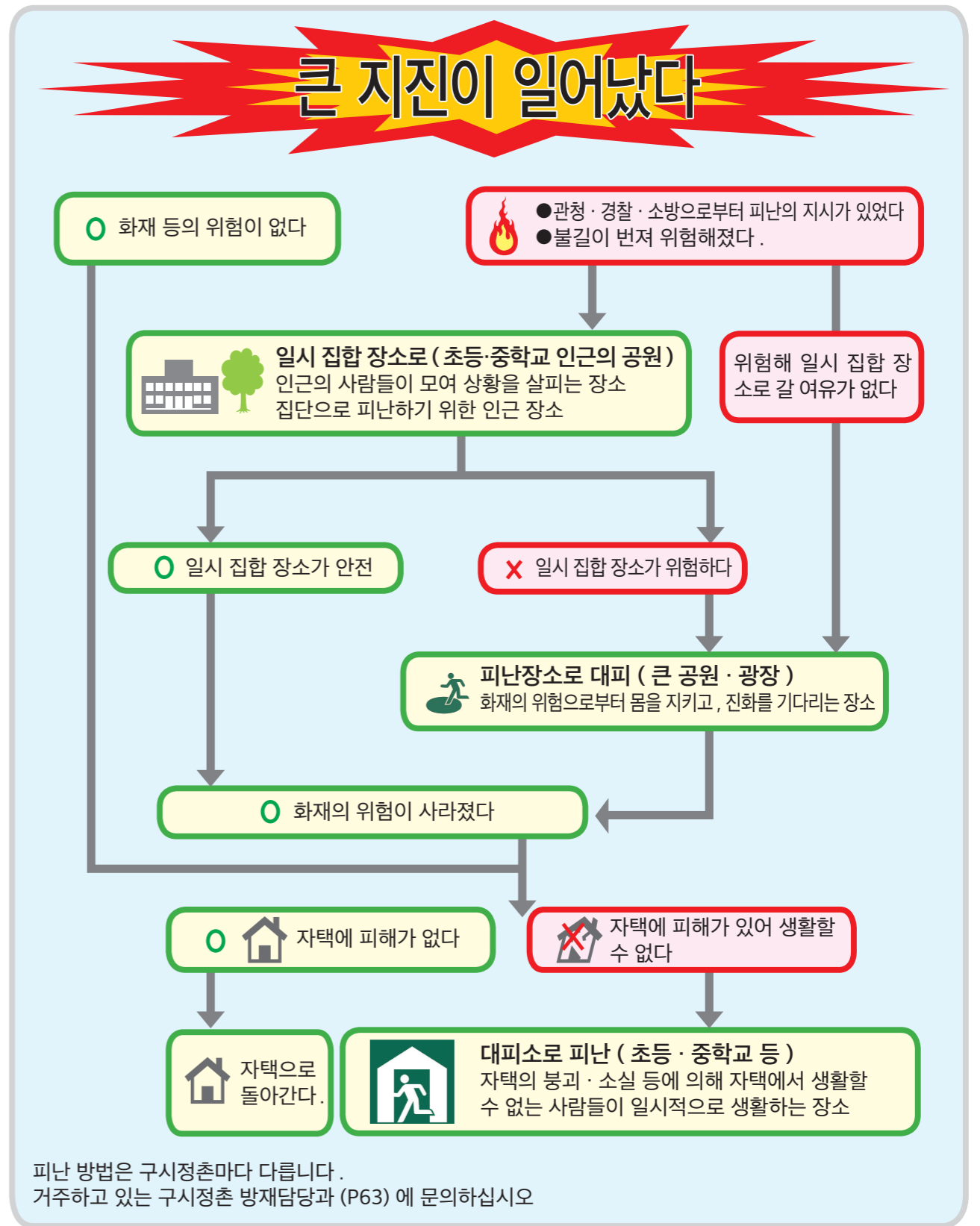
※도쿄소방청 "지진 발생시의 10 가지 포인트" 를 토대로 작성

참고 진도와 사람의 체감·행동

진도 계급	사람의 체감·행동
4	대부분의 사람들이 놀란다. 견고 있는 사람의 대부분이 흔들림을 느낀다. 잠자고 있는 사람의 대부분이 잠을 깬다.
5약	대부분의 사람이 공포를 느껴, 물건을 잡고 싶다고 느낀다.
5강	대부분의 사람이 물건을 잡지 않으면 걸을 수 없는 등 행동에 지장을 느낀다.
6약	서 있는 것이 곤란해진다.
6강	서 있을 수 없고 기어가지 않으면 움직일 수 없다.
7	

※기상청 "기상청 진도 계급 관련 해설표" 로부터

피난의 흐름



피난 방법은 구시정촌마다 다릅니다. 거주하고 있는 구시정촌 방재담당과 (P63) 에 문의하십시오

일시 집합장소

피난장소로 피난하기 전에 인근의 피난민이 일시적으로 집합하여 상황을 확인하는 장소 또는 피난민이 피난을 위해 일시적으로 집단을 형성하는 장소로, 모인 사람들의 안전이 확보되는 공간을 가진 학교의 그라운드, 주변의 공원 등을 말합니다.

피난장소

지진에 의한 화재나 풍수해로 인한 침수 등의 위험으로부터 주민을 보호하기 위해, 긴급하게 피난할 수 있는 시설이나 대규모 공원, 광장 등의 장소를 말합니다. 각 지자체는 피난장소를 지진이나 해일, 내수 범람 등의 재해 종류별로 지정하고 있습니다. 위의 내용은 재해 대책 기본법에 의거한 지정 긴급 피난장소의 설명입니다.

피난장소의 위치는 각 지역의 홈페이지나 도쿄도 방재 홈페이지의 '도쿄도 방재 맵'에서 확인할 수 있습니다. '도쿄도 방재 맵'의 24쪽을 참조하십시오.



<참고> 재해별 피난유도 표지 시스템(JIS Z9098)
피난장소 표지의 기재 예시도

대피소

① 대피소

- (가) 지진 등에 의한 가옥의 붕괴, 소실 등으로 피해를 받은 자 또는 실제로 피해 우려가 있는 주민을 일시적으로 수용하고 보호하기 위한 장소이며, 지자체가 공공시설 등을 지정하고 있습니다.
- (나) 대부분의 경우, 인근 초·중학교로 지정되어 있습니다.
- (다) 일정 규모 이상(약 500명 이상)의 대피소에는 대피소 의료 구호소가 설치됩니다.
- (라) 대피소 의료 구호소에는 의사, 간호사 등이 대기하고 있으며, 의료상담, 응급처치, 간단한 처치를 받을 수 있습니다.
- (마) 의료 구호소에서 대응이 곤란한 경우에는 대응 가능한 의료기관으로 이송됩니다.
- (바) 대피소에서는 보건사 등이 순회하며 건강 상담에 대응합니다.

② 복지 대피소란?

- (가) 가정이나 대피소에서의 생활에 도움이 필요한 사람을 일시적으로 받아들이고 보호하기 위한 장소이며 미리 지정되어 있는 사회 복지시설 등입니다.
- (나) 복지 대피소는 내진·내화·철근구조는 물론 배려가 필요한 자의 특성까지 감안하여 배리어프리를 갖춘 건물을 이용하도록 되어 있습니다.

③ 대피소의 위치를 확인하려면...

각 구시정촌의 홈페이지나 도쿄도 방재 홈페이지의 「도쿄도 방재지도」에서 대피소 등 위치를 확인할 수 있습니다. 「도쿄도 방재지도」에 대해서는 24 페이지를 참조하십시오.

④ 대피소에서는 서로 도우며 생활합니다.

- (가) 대피소에서의 생활은 스태프와 피난자, 자치 조직과의 공동운영으로 이루어지고 있습니다.
- (나) 규칙을 지키고 자신이 할 수 있는 범위에서 역할 분담을 하여 서로 도우며 생활합니다.

방재 공원

피난 장소 및 구출구조대 등의 활동 거점으로 지정된 독립 공원(방재 공원)에서는, 대지진의 대책으로 태양광 발전 등의 전원을 설비한 조명, 지하 탱크를 설치한 방재 화장실, 긴급차량이 통행할 수 있는 폭이 넓은 공원길 등을 정비했습니다.



4 사회적 약자에 대한 지원

사회적 약자는 재해가 발생한 경우, 정보파악, 피난, 생활수단의 확보 등 활동이 원활하고 신속하게 실시하기 어렵다는 상황에 처해 있습니다. 또한 재해 발생부터 복구 될 때까지 사회적 지원과 지금까지 사용하고 있던 서비스는 한정되어 버릴 우려가 있습니다.

따라서 「자조·공조」를 염두에 두고 개별 상황에 맞게 「사전준비」를 충분히 하는 것이 중요합니다. 이러한 것으로, 재해시의 불안이 해소하며 지원을 받기 쉬운 상황이 갖추어 집니다.

·의미) 사회적 약자

고령자, 장애인, 난치병 환자, 유아, 임산부, 외국인 등

평소의 대비

① 고령자, 장애인, 유아, 임산부, 환자

- (가) 재해 발생시 안전 확보
예: 방의 안전을 확보, 가구의 전도·낙하·이동방지, 유리 비산방지 등.
- (나) 피난장소와 피난방법
예: 사전에 가족, 이웃들과 방재훈련을 통해 확인한다.
주위에 도움을 요청, 안부확인 방법을 정해 둔다.
- (다) 대피소에서의 생활, 개호 등 생활에 필요한 최소한의 물자 확보
예: 비상용 반출품을 준비, 약 준비(3일분, 권장 1주일분. 입수하기 어려울 수 있습니다)



② 시각 장애가 있으신 분

- (가) 익숙한 길의 점자블록이나 유도시설이 손상된 경우에 대한 대비
예: 사전에 피난 경로를 여러 개 확인한다. 재해시, 가족과 주변 사람들에게 도움을 청한다.
- (나) TV, 전화, 라디오, 인터넷 등의 수단을 사용할 수 없는 경우 정보 수집 방법
예: 사전에 지역 사람에게 협력을 의뢰하고 상태를 확인하러 오도록 한다.
재해시 시각 장애가 있는 것을 말하고 주위 사람으로부터 상황을 듣는다.
- (다) 주택 등에 갇힐 때 도움을 요청하는 방법
예: 피리, 방범용 부저 등을 울리며 외부에 있는 사람에게 알린다.

③ 시각장애, 지적장애가 있으신 분

- (가) 커뮤니케이션이 원활하지 않고 요구가 전해지지 않는 것에 대한 대응책
예: 사전에 지원 내용을 기재한 헬프 카드, 긴급 연락 카드 등을 작성하여 필요한 사항을 정리해 둡니다.



표면 : 도쿄도 표준 양식

다음 주소로 연락하십시오.
이름

- (가) 연락처 전화
연락처 이름 (회사·기관 등의 경우) 호칭
- (나) 연락처 전화
연락처 이름 (회사·기관 등의 경우) 호칭

뒷면 : 참고 양식

- (나) 통근, 통학 등 외출시에 재해가 발생한 경우의 행동
예: 사전에 약속장소를 결정 등

④외국인

의사소통이 원활하지 않아서 요구 사항을 전달하기 어려운 경우에 대비하여, 도쿄도 생활문화국이 작성한 외국인용 핸드 매뉴얼 '외국인을 위한 헬프 카드'를 준비해둔다.



전 12언어 5종
 · 일본어, 영어, 중국어, 한국/조선어 병기판
 · 일본어, 베트남어, 타갈로그어 병기판
 · 일본어, 태국어, 네팔어 병기판
 · 일본어, 프랑스어, 미얀마어 병기판
 · 일본어, 스페인어, 포르투갈어 병기판

⑤정신적 장애가 있으신 분

정신질환은 그 종류가 다양하므로 본인과 봉사자가 증상을 주위에 알린다.

⑥ 내부장애가 있으신 분

겉모습만으로 장애가 있음을 알기 어려울 경우, 필요한 의료 케어와 간호를 주위에 알린다.

⑦재택 인공호흡기 사용자

- (가) 재해에 대비해, 정전 예상시 요양에 필요한 물건 확보
 의료기기의 예비전원 및 소생가방, 의약품, 의료 용품 등 가정에서 요양을 계속할 수 있는 것을 예상 (7일분을 기준으로).
- (나) 피난이나 입원이 필요한 경우에 대비
 휠체어(전동휠체어를 제외)·스트레처·들것·리어카 등 이동 용구와 지원자(4인 이상)를 확보한다.
 또한 재택 요양이 곤란한 경우, 피난처(입원 등)에 대해 상담 해둔다.
- (다) 재해시 행동의 확인
 재해시의 대응에 대해 지원자(주치의, 방문 간호사, 보건사 등)와 평소에 잘 상담하여 재해에 구체적인 행동을 취할 수 있도록 확인한다.

참고 : 1. 「재해시 간호가 필요한 사람을 위한 방재행동 매뉴얼 작성을 위한 지침」
 2. 지진 발생 전 아이를 위해 할 수 있는 것(유아 보호자 상대)
 3. 도쿄도 재택 인공호흡기 사용자 재해 지원 지침
 (도쿄도 복지 보건국 작성)

지역별 방재 대책

①지원이 필요한 분들에게

평소 적극적으로 지역의 사람들과의 교류의 장소를 만들고 필요한 지원에 대해 이해를 받습니다.
 또한 방재 훈련 등에 참여하도록하여 지역 협력의 범위를 넓혀 봅시다.

② 주변 지역의 여러분에게

지역의 고령자와 장애인 분들은 평소 적극적으로 활동하여 교류를 도모하고, 필요한 정보를 사전에 정확하게 파악하고 지원 체계를 갖추는 것으로 만일의 경우에는 주저하지 말고 지원을 요청해달라고 당부하고 있습니다.

다양한 배려가 필요한 사람들을 이해하고 평소 말을 걸며 지원을 부탁드립니다.

겉으로만 보면 알 수 없지만 지원과 배려가 필요한 분들은 "헬프 마크"로, 임신부임을 알려주는 「임산부 마크」등을 패용하고 있는 분들에게 많은 배려를 부탁드립니다.



「임산부 마크」



「헬프 마크」

5 만일의 경우를 위한 정보

(1) 가족 등과의 안부 확인 수단

재해 발생시 일반전화는 폭주하는 관계로 연락이 어렵습니다. 평소 가족 등의 안부 확인을 위한 복수의 수단을 확보해 둡시다.

- 매월 1일, 15일 ●설 3연휴 기간
- 방재 주간 (8/30 - 9/5)
- 방재와 자원봉사 주간 (1/15-1/21)

시험적으로 체험할 수 있습니다!

【대표적인 안부 확인 도구 소개】

음성 전언으로 전하고 싶다

재해용 전언 다이얼 '171'

- ① 171 을 다이얼
- ② 녹음은 1, 재생은 2 를 누른다
- ③ 상대 전화번호를 시외국번부터 누른다
- ④ 전언을 녹음 또는 재생

재해용 음성 전달 서비스

휴대전화나 스마트 폰으로부터 가족의 휴대전화번호를 입력하면, 녹음한 음성 전언이 상대의 휴대전화로 송신됩니다. (이용방법은 각 휴대전화통신회사에 따라 다릅니다.)

문자 전언을 전하고 싶다 / 확인하고 싶다

재해용 전언판 web171

- ① 인터넷으로 web171 에 접속
- ② 미리 정한 전화번호 (고정, IP 전화, 휴대전화, PHS 도 가능) 를 입력해 안부 전언을 등록 · 확인

SNS

트위터, 페이스북, LINE 등 SNS 에 자신의 상황을 투고하는 (무사합니다 ! 등) 것으로 가족이나 친구들에게 안부를 연락할 수 있습니다.

휴대전화의 재해용 전언판

각 휴대전화통신회사가 제공하는 재해용 전언판, 전언 등록은 자신의 통신회사 사이트로부터. 전언의 검색 / 확인은 타사의 번호도 가능

스마트 폰의 재해용 어플리케이션

다운로드해 조작방법을 익혀둡시다.



Google 사람찾기

- ① 인터넷으로 'Google 사람찾기' 에 접속
- ② 이름을 입력해, 안부 정보를 등록 / 검색할 수 있습니다.

J-anpi

각종 재해용 전언판이나 보도기관 · 기업 등이 제공하는 안부 정보를 일괄 검색.
 ① 인터넷으로 'J-anpi' 에 접속
 ② 전화번호나 이름으로 검색

(2) 재해시의 정보 수집

도쿄도 방재 홈페이지

평상시에는 재해에 대한 대비 등을, 화재 시에는 피해 상황 등의 정보를 제공하고 있습니다.

* 오른쪽에 게재된 QR 코드를 휴대전화로 읽어 접속해 주십시오.



<https://www.bousai.metro.tokyo.lg.jp/>



도쿄도 방재 트위터

재해시, 도내의 피난 정보나 귀가 곤란자를 보호하는 일시 체재 시설의 개설 정보 등을 실시간으로 트윗합니다.
계정을 가진 분은 재해에 대비해 팔로우 해 주십시오.



계정명 : @tokyo_bousai

Follow me!
Twitter @tokyo_bousai

도쿄도 방재 맵

도쿄도 방재 홈페이지 내의 방재 맵에서는, 지도상에서 재해시의 방재 시설의 위치 정보, 시설 정보, 재해 시 귀가 지원 스테이션 등을 검색하거나 표시할 수 있습니다.

<https://map.bousai.metro.tokyo.lg.jp/>



협정 체결 점포에는 왼쪽에 기재된 스티커가 붙여 있습니다.

주유소	아이콘	시설명	예	역할
		일시 체재 시설	도립 시설	귀가 곤란자를 일시적으로 수용하는 시설
		대피소	초등·중학교, 공민관 등	주택을 잃은 경우에 피난 생활을 하는 장소
		피난장소	공원, 아파트단지, 대학 등	화재에 의한 위험을 피하기 위해 피난하는 장소
		재해 시 귀가 지원 스테이션	편의점, 패스트푸드, 패밀리 레스토랑	수돗물이나 화장실, 정보의 제공을 받을 수 있는 장소
		재해 시 서포트 스테이션	주유소	

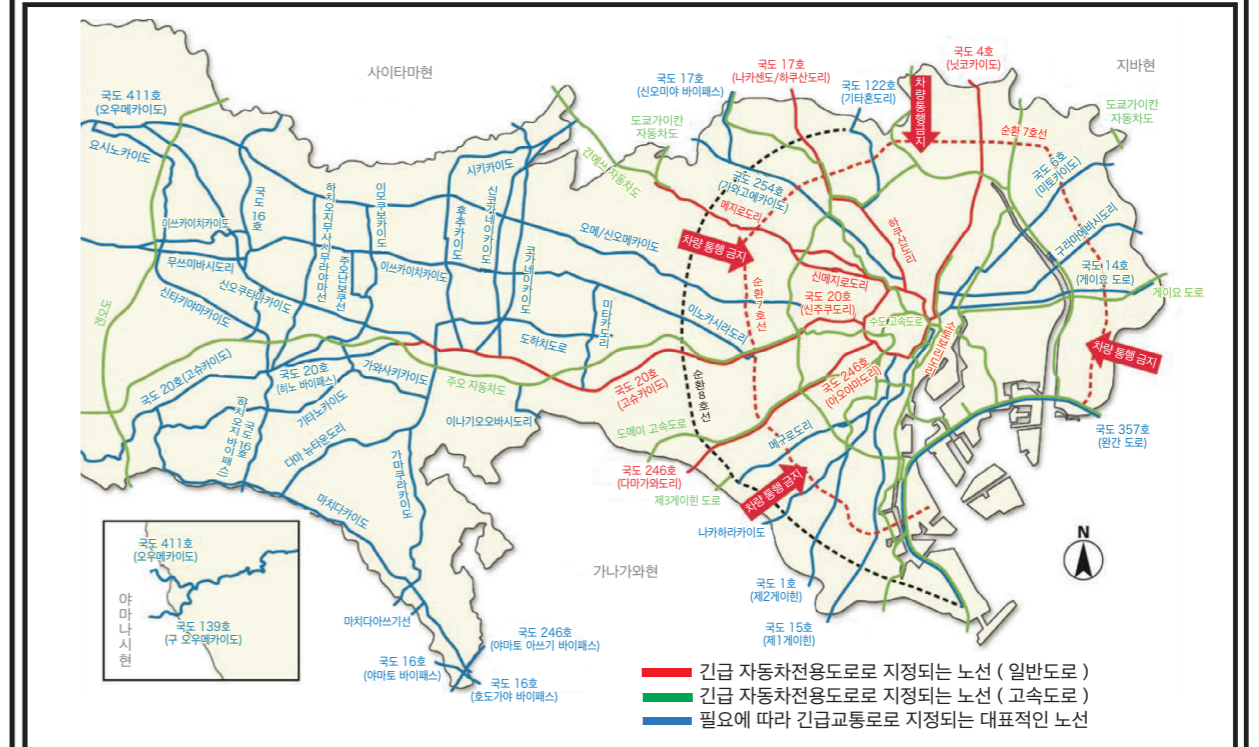
(3) 교통 규제도

대형 지진 재해 (진도 6 약 이상) 발생 시 교통 규제

【기본방침】

대지진 발생 직후에는 도로의 위험을 방지함과 더불어 인명 구조, 소화 활동 등에 종사하는 구급 자동차의 원활한 통행을 확보하기 위해 교통 규칙 (제1차 교통 규칙) 을 '도로교통법' 에 준해 실시하며, 그 후 재난 응급 대책을 적확하고 원활히 펼치기 위한 긴급 교통로를 '재해 대책 기본법' 에 의거하여 확보 (제2차 교통 규칙) 합니다.

【교통규제도】



제 1 차 교통규제 (도로교통법)

- 순환도로 7 호선부터 도심방향으로 차량의 통행 금지 도심부의 교통량을 줄이기 위해 도심방향으로 향하는 차량의 통행을 금지한다.
- 순환도로 8 호선부터 도심방향의 차량통행을 억제 신호제어에 의한 도심방향에 흘러드는 차량통행을 억제합니다.
- [긴급자동차전용로] 의 지정 다음의 7 호선을 긴급자동차 전용도로로 지정하고, 통행금지 규칙을 실시합니다.

국도 4 호 (닛코가도 외)	국도 17 호 (나카야마거리, 시로야마 외)
국도 20 호 (코슈가도 외)	국도 246 호 (아오야마, 타마가와거리)
메지로도리, 신메지로도리	소토보리거리
고속 자동차 국도 / 수도 고속도로 등	
- 도내 막대한 피해가 발생시 피해 상황에 따라 차량의 교통 규칙을 실시합니다.

제 2 차 교통규제 (재해대책기본법)

- [긴급교통규제] (재해대책기본법) 긴급자동차 전용도로를 긴급교통로로 우선 지정합니다.
- 기타 [긴급교통도로] 지정 피해상황과 수요에 따라 다음과 같은 노선을 긴급교통노선으로 지정합니다.

제 1 케이힌	제 2 케이힌	나카하라 거리	메구로 대로
오우메, 신오우메 도로	가와고에 도로	기타마토 도로	미토 도로
쿠라마에바시 도로	케이요 도로	이노카시라 대로	미타카 대로
도하치 도로	고가네이 도로	시키 도로	후추 도로
이모쿠보 도로	이쓰카이치 도로	중앙남북선	하치오지무사시무라야마선
미츠기하치오지선	신오쿠타마 도로	오자쿠타마 도로	요시노 도로
다키야마 도로	기타노 도로	가와사키 도로	다마뉴타운 도로
가마쿠라 도로	마치다 도로	야마토 바이패스	

진도 5 강 의 지진이 발생할 경우의 교통규제 (도로교통법)

도심부의 교통 혼잡을 피하기 위해 필요에 따라 순환 7 호선에서 도심 방향으로 유입하는 차량 통행 금지 규제를 실시하여, 순환 8 호선에서 도심 방향으로 가는 차량 유입을 억제합니다. **경찰청**

대지진 (진도 6 이상) 발생 후 자동차를 타지 마십시오.



6 도쿄도의 주요 대책

(1) 내진화의 추진

도쿄도 내진 개수 촉진 계획

「도쿄도 내진 개수 촉진계획」은 건축물의 내진 개수의 촉진에 관한 법률에 따라 책정하는 것으로, 도민의 생명과 재산을 보호하기 위해 도내의 주택·건축물의 내진 진단 및 내진 개수 계획 종합적으로 추진하고 재해에 강한 도쿄를 실현하는 것을 목적으로 하고 있습니다.

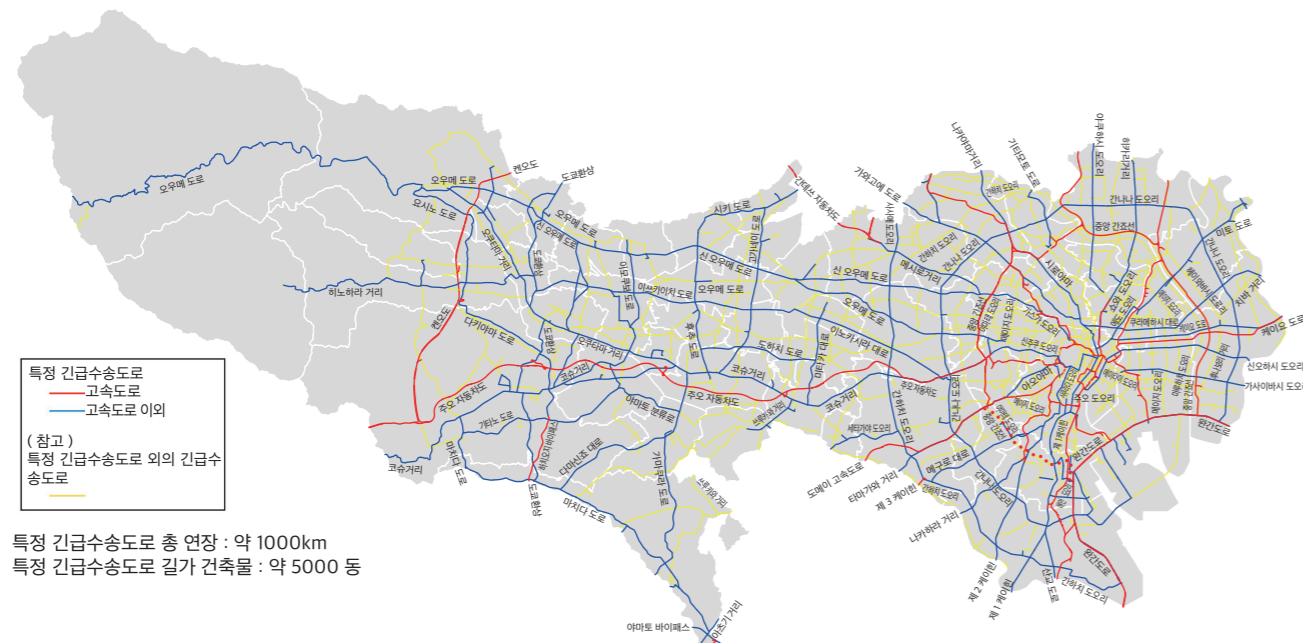
건축물 종류	내진화율				
	현상	목표			
		2016년말	2019년말	2020년말	2025년말
특정 긴급 수송 도로 길가 건축물	2015년12월 80.9%	-	90% ※ 1	-	100%
일반 긴급 수송 도로 길가 건축물	2015년3월 79.7%	-	-	-	90% ※ 2
주택	2015년3월 83.8%	-	-	95%	※ 3
아파트	-	-	-	95%	※ 3
주요 공공주택	2015년3월 83.7%	-	-	95%	※ 3
도영주택 등	2015년3월 82.7%	-	-	100%	-
특정 건축물	2015년3월 85.6%	-	-	95%	※ 4
방재 상 중요한 공공 건축물	2015년3월 96.7%	100% (최대한 조기 달성)			
재해 거점 병원	2014년9월 87.8%	-	-	-	100%
사회복지 시설 등	2013년10월 94.1% ※ 5	-	-	100%	-
보육원	2013년10월 89.8% ※ 6	-	-	100%	-
사립학교	2015년4월 92.0%	-	-	100%	-

(도쿄도 내진 개수 촉진 계획 (2016년 3월 개정))

- ※ 1 내진화율 90%, 특히 붕괴의 위험성이 높은 건축물 (ls 값이 0.3 미만 상당의 건축물)의 해소
- ※ 2 일반 긴급 수송 도로 길가 건축물은 2025년도 말 이후 내진화율 100% 달성이 목표이며, 구체적인 목표 연도 및 목표치는 차회 이후의 계획 개정 시에 결정한다.
- ※ 3 2025년도 말까지 내진성이 충분하지 않은 주택을 대부분 해소
- ※ 4 2025년도 말의 목표에 관해서는 차회 이후의 계획 개정 시에 결정한다.
- ※ 5 사회복지 시설 등 (주로 재해시 사회적 약자가 이용하는 입소 시설)의 현재의 내진 화율은 2013년 10월 1일 현재 (후생노동성 조사결과의 유효 회답수를 바탕으로 도쿄도에서 산출)
- ※ 6 보육원 현재의 내진화율은 2013년 10월1일 현재 (후생노동성 조사결과의 유효 회답수를 바탕으로 도쿄도가 산출)

특정 긴급 수송도로의 기능 확보

도쿄도는 지진 재해시 구조 활동과 복구에 필수적인 긴급수송도로의 기능을 보장하기 위해 길가 건축물이 지진으로 붕괴하여 도로를 차단하는 일이 없도록, 2011년 4월 「도쿄에서 긴급수송도로 길가 건축물의 내진화를 추진하는 조례」를 시행하고 2011년 6월 28일에 특히 길가 건축물의 내진화를 도모할 필요가 있는 도로 (특정 긴급수송도로)를 지정했습니다. (지도 참조)



특정 긴급수송도로 길가 건축물의 내진 진단 의무화

긴급 수송 도로는 구명 구급·소방활동, 물자 수송, 복구 부흥의 대동맥이며, 건축물의 붕괴에 따른 도로의 막힘을 방지하는 것은 도민의 생명과 재산을 보호하는 것과 함께 수도 도쿄의 기능을 유지하기 위해 매우 중요합니다. 따라서 도쿄도는 특히 중요한 도로를 "특정 긴급 수송도로"로 지정하여 특정 조건에 해당하는 길가 건축물(특정 길가 건축물)에 내진 진단 등의 의무와 비용의 지원을 실시하고 있습니다.



도쿄에서 긴급 수송 도로 길가 건축물의 내진화를 추진하는 조례
2011년 6월 28일 특정 긴급 수송 도로의 지정
2011년 10월 1일 진화 상황보고 의무의 시작
2012년 4월 1일 내진 진단 실시 의무의 시작
2015년 2월 6일 미진단 건축물 공표 개시
2018년 3월 29일 내진 진단 결과 공표

도쿄도 내진마크 표시 제도

건축물의 내진성에 대한 정보를 널리 제공하고, 도민이 안심하고 건축물을 이용할 수 있도록 「도쿄도 내진마크 표시 제도」를 실시하고 있습니다.

이 제도는 내진기준에 적합한 것으로 확인된 도쿄도내 모든 건축물에 대해 "도쿄도 내진 마크"를 무료로 배부하고 건축물 입구 등 보기 쉬운 장소에 표시해야 합니다.

도쿄도 내진마크 표시 제도

도쿄도 내진마크 표시 제도

도쿄도 내진마크



※ 신 내진건축물의 경우 [신 내진적합], 구 내진건축물의 내진기준에 적합한 건축물은 [내진 진단 완료], 구 내진건축물은 내진 개수에 의해 내진 기준에 적합하다고 판단되면 [내진 개수 완료] 라고 표기됩니다.

(2) 목조주택 밀집지역의 대책

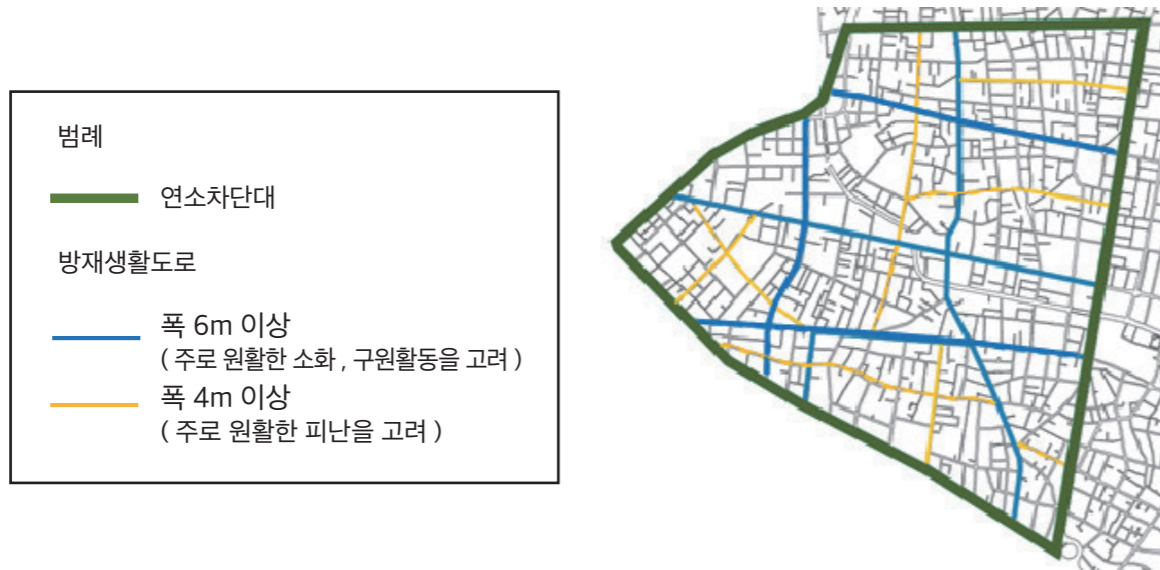
방재도시 만들기 추진계획

도쿄도는 「방재도시 만들기 추진계획」(이하「추진계획」이라고 한다)에 따라 연소차단대가 되는 도로 정비 및 지진재해시 특히 막대한 피해가 예상되는 「정비지역」에 관한 건축물의 불연화·내진화를 구와 연결하여 추진하고 있습니다.

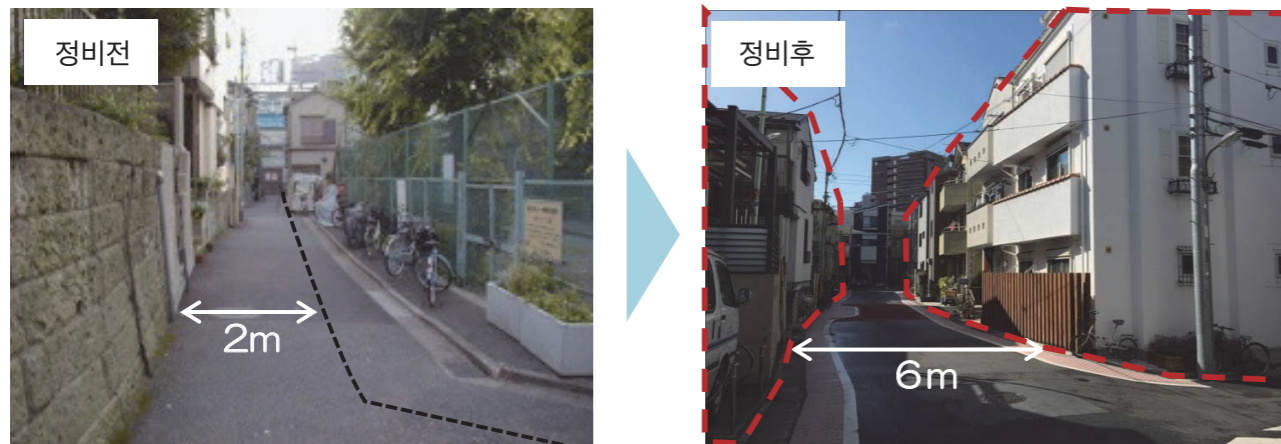
2015 년말, 추진계획을 개정하고 긴급차량의 통행과 원활한 소화·구원활동 및 대피를 가능하게 하는 방재생활도로망 계획을 정해 좁은 도로의 확장을 진행함과 동시에 길가 불연화 재건축을 추진하는 등 정비지역의 정비를 가속화 하기 위하여 새로운 대책을 추진하고 있습니다.

나아가 정비 지역의 개선을 계획적으로 추진해 나가기 위해 각 지역에서 강구한 대응을 추진계획에서의 정비 프로그램에 규정하고, 대응에 추가 등이 있는 경우에는 연1회를 기본으로 정비 프로그램을 업데이트하고 있습니다.

정비지역 이외의 지역에 대해서는 최저한도의 부지면적 설정 및 시가지의 방화성을 향상시키는 새로운 방화구역의 지정을 추진하고 목조주택 밀집지역의 개선 및 확대를 미연에 방지하고자 노력하고 있습니다.



방재 생활 도로망 계획 (이미지)



방재 생활 도로의 정비 예

목조주택 밀집지역 불연화 10 년 프로젝트

정비 지역을 대상으로 2020년도까지 중점적/집중적인 작업을 실시하여 목조 주택 밀집 지역을 화재가 번지지 않고 타지 않는 마을로 만들기 위해, 아래와 같은 작업을 실시하고 있습니다.

○불연화 특구의 제정 (2013 년 3 월)

특히 중점적·집중적으로 개선을 꾀해야 할 지구의 경우, 주민의 적극적인 참여를 유도하는 등 기존보다 적극적으로 대응하는 구가 제안하는 정비 프로그램에 기반하여 도쿄도가 불연화 특구로 지정하고, 재건축 촉진 지원이나 고 정자산세·도시계획세 감세 조치 등을 통해 건물 불연화를 촉진하고 있습니다. 또한 체제 강화나 노후우 제공 등으로 구의 대응을 지원하여, 시가지 불연화를 강력히 추진하고 있습니다. 2020년도까지, 정비 지역을 '타지 않는 마을'(불연 영역률 ※70%) 만드는 것을 목표로 53개 지구, 약 3,200ha(2019년 4월 시점)에서 진행하고 있습니다.

○연소차단대를 형성하는 주요 도시계획 도로의 정비

정비 지역에서 '불길이 확산되지 않는 거리'를 실현하기 위해 연소 차단과 피난, 구호 등 방재성 향상에 유효한 도쿄도 시행 도시계획도로를 2012년에 특정 정비노선으로 선정하고, 28개 구간, 연장 약 25km를 대상으로 정비를 추진하고 있습니다.

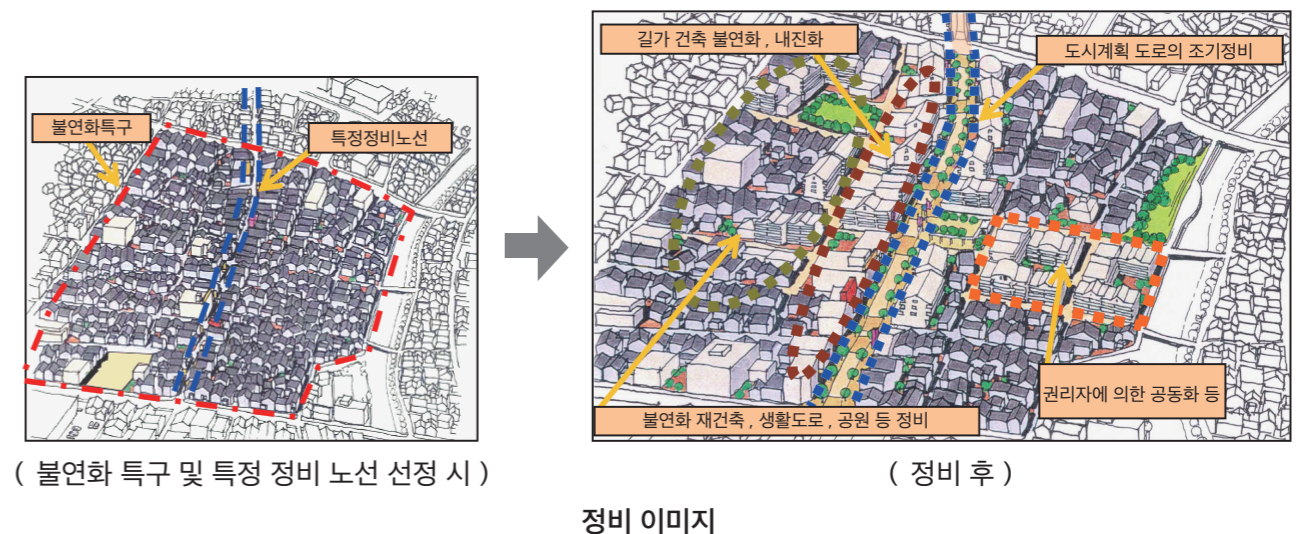
정비 시에는 민간사업자를 활용한 상담창구를 설치하여, 이전처 정보의 제공과 건물의 재건축 계획을 제안하는 등 관련 권리자의 의향에 입각한 생활 재건 지원을 실시하고 있습니다.

2020년도의 특정 정비 노선의 전선 정비를 목표로 정비를 추진하고 있습니다.

○방재지역 만들기의 기운 조성

목조주택 밀집지역 주민들에 대하여 지진의 무서움과 자조·공조의 중요성을 알리고 위기의식의 공유화를 촉진하며 지역이 일체화 되어 방재지역 만들기에 임하는 기운을 조성하고 있습니다.

※시가지가 「불에 타지 않는 정도」를 나타내는 지표. 건축물의 불연화 및 도로, 공원 등의 공지 상황으로부터 산출하며, 불연 영역률이 70%가 넘으면 시가지의 소실률이 거의 제로가 된다.

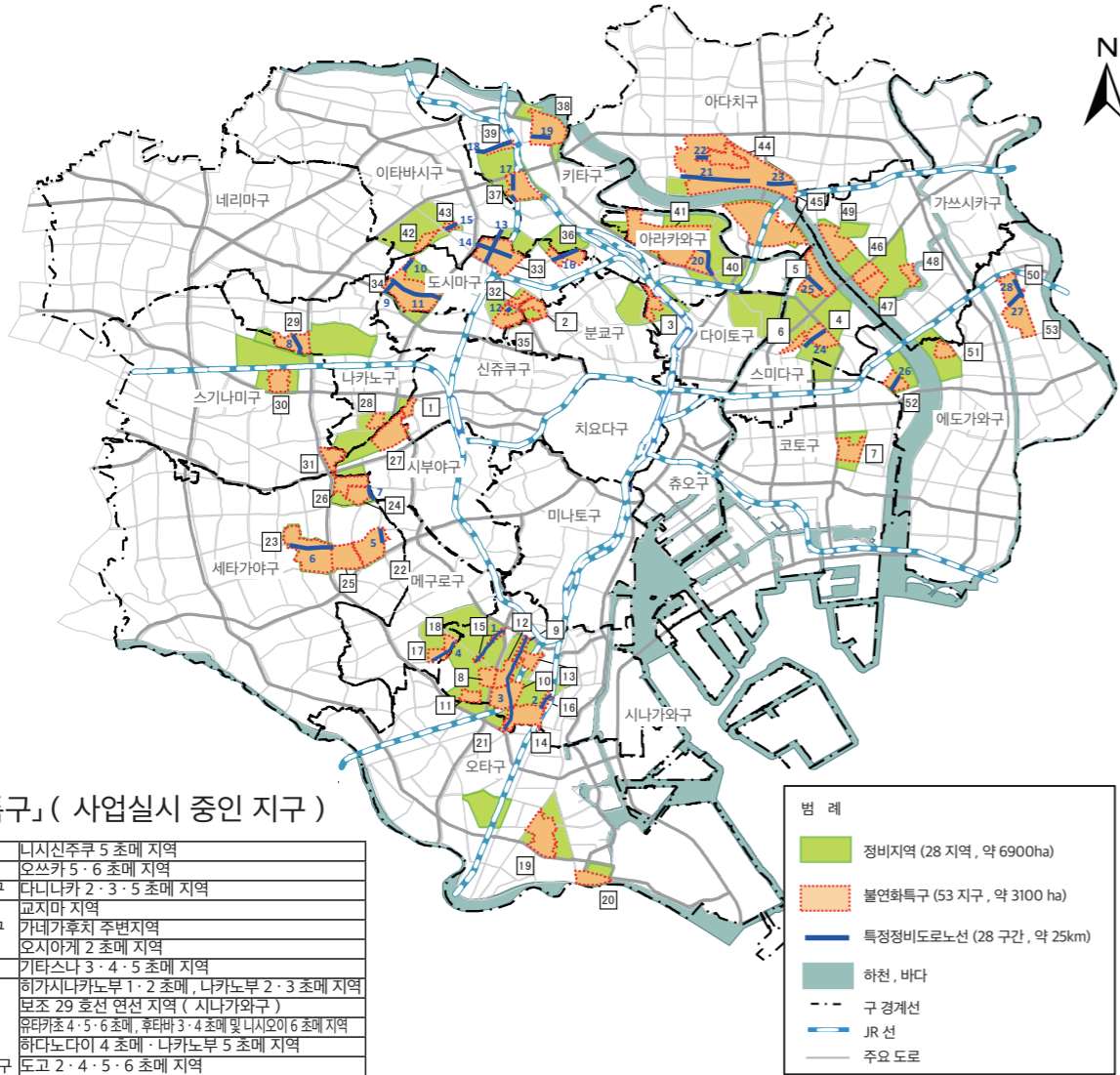


(불연화 특구 및 특정 정비 노선 선정 시)

(정비 후)

정비 이미지

「불연화 특구」(총 19구 53지구) (2018년 4월 현재) 및 「특정 정비 노선」(총 28구간 약 25km연장)



「불연화 특구」(사업실시 중인 지구)

1	신주쿠	니시신주쿠 5초메 지역
2	분쿄구	오쓰카 5·6초메 지역
3	다이토구	다나시카 2·3·5초메 지역
4	스미다구	교지마 지역
5	고토구	가네가후치 주변지역
6	고토구	오시아게 2초메 지역
7	고토구	기타스나 3·4·5초메 지역
8	시나가와구	히가시나카노부 1·2초메, 나카노부 2·3초메 지역
9	시나가와구	보조 29호선 연선 지역 (시나가와구)
10	시나가와구	유타카초 4·5·6초메, 후타바 3·4초메 및 니시요이 6초메 지역
11	시나가와구	하타노다이 4초메, 나카노부 5초메 지역
12	시나가와구	도고 2·4·5·6초메 지역
13	시나가와구	니시시나가와 2·3초메 지역
14	시나가와구	오이 5·7초메, 니시요이 2·3·4초메 지역
15	시나가와구	방사 2호선 연선지역
16	시나가와구	보조 28호선 연선지역
17	메구로구	하라마치 1초메, 센조쿠 1초메 지역
18	메구로구	메구로초초 5초메 지역
19	메구로구	오모리나카 (니시코지야, 히가시카미타, 오모리나카) 지역
20	오타구	다리타 2·3·6초메 지역
21	오타구	보조 29호선 연선지역 (오타구)
22	오타구	다이시도·미슈쿠지역
23	오타구	구역소 주변지역
24	세타가야구	기타자와 3·4초메 지역
25	세타가야구	다이시도·와카바야시 지역
26	세타가야구	기타자와 5초메, 오하라 1초메 지역
27	시부야구	혼마치 2~6초메 지역
28	시부야구	야요이초 3초메 주변지역
29	시부야구	다이와초 주오도오리 (보조 227호선) 연선지역
30	스기나미구	스기나미 제 6초등학교 주변지역
31	스기나미구	혼난 1초메 지역
32	스기나미구	히가시이케부쿠로 4·5초메 지역
33	스기나미구	이케부쿠로혼마치·가미이케부쿠로 지역
34	스기나미구	보조 26·172호선 연선지역
35	스기나미구	조시가야·미나미이케부쿠로 지역
36	스기나미구	보조 81호선 연선지역
37	기타구	주조역 니시 지역
38	기타구	시모지역
39	기타구	아카바네니시 보조 86호선 연선지역
40	아라카와구	아라카와 2·4·7초메 지역
41	아라카와구	마치야·오쿠 지역
42	아타바시구	오야구치 1초메 주변지역
43	아타바시구	오야마역 주변 서부 지역
44	아다치구	니시아라이역 서쪽 주변지역
45	아다치구	아다치구 중남부일대 지역
46	아다치구	오쓰키 1·2초메 지역
47	가쓰시카구	히가시오쓰키 지역
48	가쓰시카구	히가시타테이시 4초메 지역
49	가쓰시카구	호리키리 2초메 주변 및 4초메 지역
50	에도가와구	미나미코이와 7·8초메 주변지역
51	에도가와구	마쓰시마 3초메 지역
52	에도가와구	히라이 2초메 주변지역
53	에도가와구	미나미코이와 남부·히가시마쓰모토 주변지역

「특정정비노선」

노선명	정소	연장선 (m)	
1	방사 제 2호선	시나가와구 니시고탄다 7초메 ~ 니시나카노부 1초메	1,255
2	보조 제 28호선	시나가와구 오이 4초메 부근	520
3	보조 제 29호선	시나가와구 오사키 3초메 ~ 오타구 히가시마고메 2초메	3,445
4	보조 제 46호선	메구로구 메구로초초 5초메	510
5	보조 제 26호선	메구로구 메구로초초 5초메 ~ 메구로구 센조쿠 1초메	550
6	보조 제 26호선	세타가야구 미슈쿠 2초메 ~ 세타가야구 이케지리 4초메	440
7	보조 제 52호선	세타가야구 와카바야시 5초메 ~ 세타가야구 고토쿠지 2초메	1,310
8	보조 제 26호선	메구로구 고마바 4초메 ~ 다이센초	550
9	보조 제 227호선	나카노구 다이와초 1초메 ~ 4초메	710
10	보조 제 26호선	도시마구 미나미나가사키 6초메 ~ 도시마구 나가사키 5초메	320
11	보조 제 26호선	도시마구 지하야 4초메 ~ 도시마구 가나메초 3초메	460
12	보조 제 172호선	도시마구 나가사키 1초메 ~ 도시마구 나가사키 5초메	1,620
13	보조 제 81호선	도시마구 미나미이케부쿠로 2초메 ~ 4초메	260
14	보조 제 73호선	도시마구 이케부쿠로 혼마치 2초메 ~ 이타바시구 이타바시 1초메	1,070
15	보조 제 82호선	도시마구 가미이케부쿠로 3초메 ~ 이타바시구 오야마카나미초	1,130
16	보조 제 26호선	이타바시구 오야마초 부근	375
17	보조 제 81호선	도시마구 스가모 5초메 ~ 기타구 니시가하라 3초메	930
18	보조 제 73호선	기타구 가미주조 2초메 ~ 기타구 주조나카하라 2초메	895
19	보조 제 86호선	기타구 아카바네니시 5초메 ~ 1초메	1,150
20	보조 제 86호선	기타구 시모 1초메 부근	620
21	보조 제 90호선	아라카와구 아라카와 1초메 ~ 아라카와구 마치야 1초메	1,230
22	보조 제 136호선	아다치구 오기 1초메 ~ 아다치구 우메다 3초메	1,910
23	보조 제 138호선	아다치구 오키노 1초메 ~ 아다치구 모토키 2초메	350
24	보조 제 136호선	아다치구 아다치구 1초메 ~ 3초메	630
25	방사 제 32호선	스미다구 오시아게 3초메 ~ 스미다구 교지마 1초메	860
26	보조 제 120호선	스미다구 스미다 2초메 ~ 3초메	530
27	보조 제 144호선	에도가와구 히라이 2초메 근처	490
28	보조 제 142호선	에도가와구 미나미코이와 4초메 ~ 히가시코이와 4초메	560
29	보조 제 143호선	에도가와구 미나미코이와 8초메 부근	620

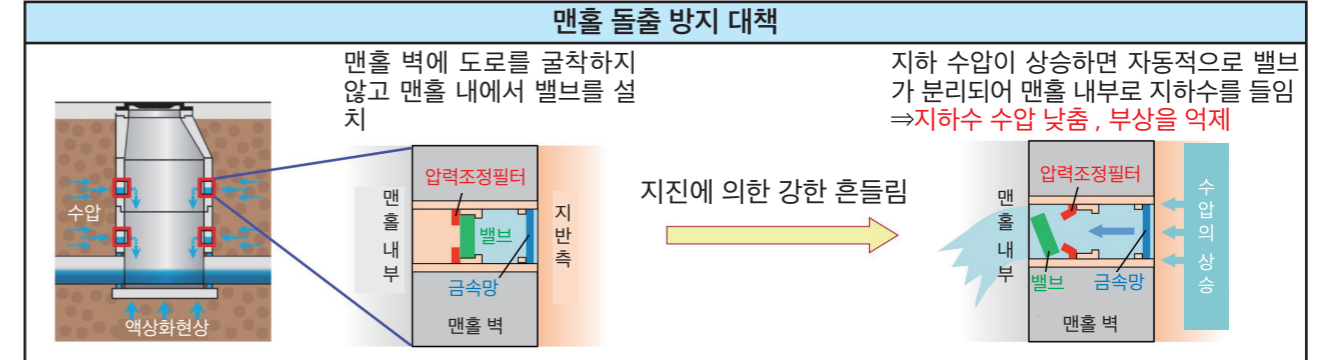
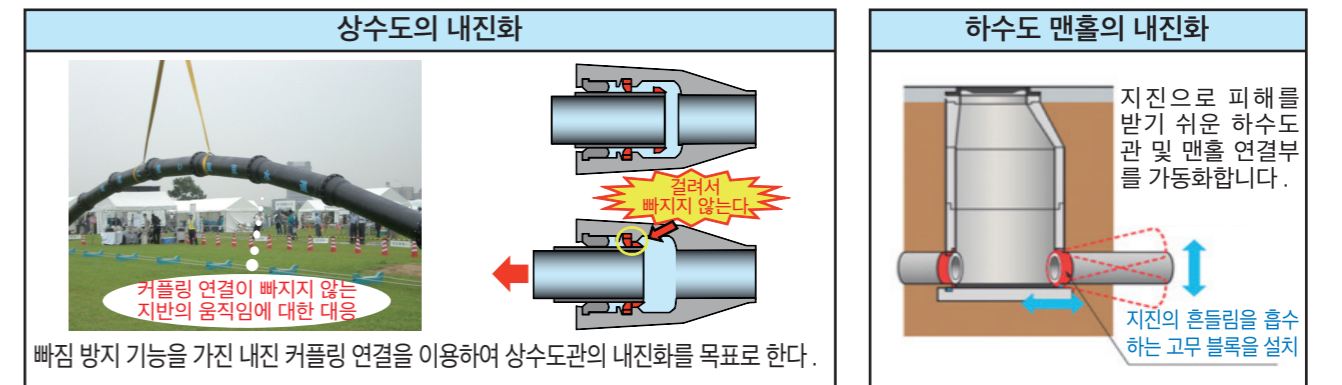
(3) 라이프라인의 지진 대책

상수도 등 라이프라인의 지진 대책

지진 재해가 발생하면 상수도를 비롯해 전기, 가스, 통신 등의 라이프라인에 지장이 생깁니다. 도쿄 도에서는 "도쿄도 지역 방재 계획"을 통해 이러한 라이프라인을 상수도 30일, 전기 7일, 가스 60일, 통신 14일 이내에 복구하는 것을 목표로 하고 있습니다.

또한 지진 발생시 피해를 최소화하기 위해, 상수도에 대해 다음과 같은 예방 대책을 추진하고 있습니다. 대규모 지진으로 상수도 관의 파손 등이 발생하면 식수 확보는 물론 화장실이나 욕실을 사용할 수 없게 되는 것 외에 수도관의 누수나 하수의 유출에 의해 침수 피해의 발생, 기업 활동의 정체 등 도민의 생명, 재산과 관련되는 중대한 사태가 발생할 수 있습니다. 또한 누수에 의한 도로 함몰이나 액상화에 의해 맨홀이 지상으로 돌출되어 도로의 차량 통행이 저해되는 등 응급 대책 활동에 지장을 초래하게 됩니다.

이러한 사태를 회피하기 위해 수도관의 내진 연결화, 하수도관과 맨홀의 접속부 내진화 및 액상화되기 쉬운 지역의 맨홀의 떠오름 방지 대책 등을 추진하고 있습니다.



무전신주화

재해 시에는 전신주가 쓰러져 도로가 막히거나 전선 절단 등에 의해 피난 및 구급활동, 물자 수송에 지장이 발생함과 함께 전력·통신 서비스의 안정적 공급에도 지장이 생길 것으로 예상됩니다. 이 때문에 도쿄도는 긴급 수송 도로 등 '도시 방재 기능 강화'에 기여하는 노선을 선정하여, 적극적으로 무전신주화를 실시하고 있습니다.

도쿄도가 관리하는 도로의 경우, 긴급 수송 도로 중에서도 재해 시의 피난 및 구급활동, 물자 수송을 담당하고 방재 거점 등을 있는 제1차 긴급 수송 도로의 무전신주화를 2024년도 말까지 50% 완료하고, 그중 지진재해 시에 일반차량 진입 금지 구역의 경계가 되는 환상 7호선에 대해서는 100% 완료한다는 목표를 설정하여 중점적으로 무전신주화를 추진하고 있습니다.

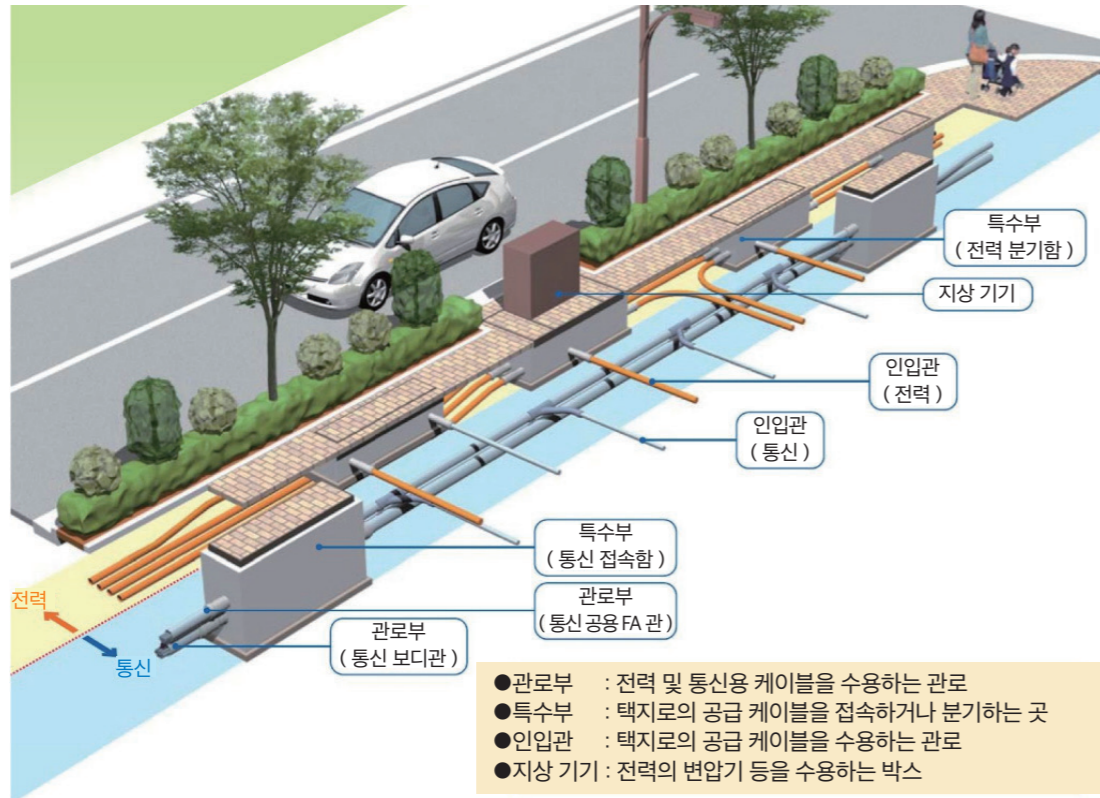
또한 구시정촌 도로의 무전신주화에 대해서도 재정 지원 및 기술 지원을 실시, 도내 전역에서 무전신주화를 촉진함으로써 도시 방재 기능 강화를 꾀하고 있습니다.

무전신주화를 한층 더 추진하기 위해 2017년도에는 도도부현 최초로 '도쿄도 무전신주화 추진 조례'를 시행하고, 이에 의거하여 향후 10년간의 방침과 목표를 정한 '도쿄도 무전신주화 계획'을 책정했습니다. 이 계획에서는, 도쿄도가 관리하는 도로의 중점 정비 지역을 센터 코어 지역에서 환상 7호선 안쪽 지역까지 확대하고, 대상 노선 전체에서 사업에 착수함과 아울러 제1차 긴급 수송 도로 및 도쿄도 재해 거점 병원 등을 있는 도쿄도 관리 도로를 중점 정비 노선으로 새롭게 지정하는 등 방재성을 더욱 향상시켜 나가도록 규정했습니다.

이어서 도로의 전봇대 없애기(무전주화)를 착실히 진행함과 동시에 구/시/정/촌과의 제휴 및 비용 감소로 이어지는 기술 개발 등을 추진하고 있습니다. 또한, 계몽 이벤트를 개최하는 등 도민 여러분의 이해와 공감을 얻으며 적극적인 무전주화를 추진할 것입니다.



무전주화 정비 사례
(위: 정비 전, 아래: 정비 후)



무전주화의 이미지 (전선 공동구 방식)

(4) 해일, 쓰나미 대책

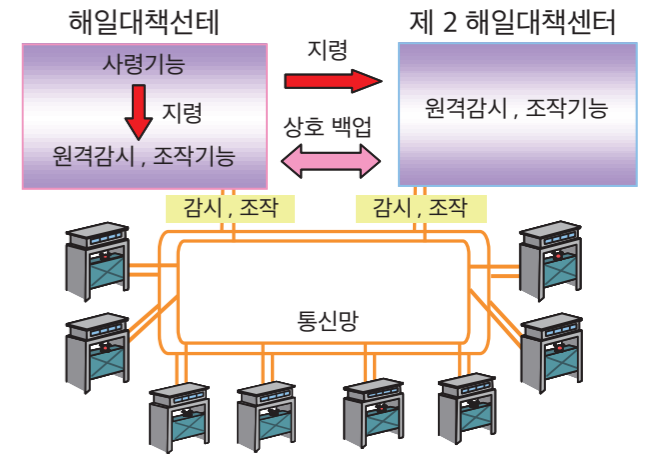
해안 보전 시설

도쿄항 임해부에는 쓰나미, 해일로부터 도민을 보호하기 위해 방조제와 수문 등의 해안 보전 시설을 정비하고 있습니다. 방조제는 간조면에서 4.6 ~ 8.0m 높이에 설치하고 운하부에는 수문을 설치하고, 해수면 상승으로 침수의 우려가 있는 때에는 폐쇄합니다.

지진, 쓰나미, 해일 등의 비상 사태에 신속하게 대응하기 위해 도쿄항에 수문 조작 등을 총괄하는 해일 대책 센터를 운영하고 있습니다. 1979 년부터는 "원격 제어 시스템"을 순차적으로 도입하고, 정보의 집중 관리, 지휘·명령 계통의 일원화 및 수문 조작 등의 신속화를 도모해 왔습니다.

또한 위기 관리 체제의 강화를 도모하기 위해, 제2의 해일 대책 센터를 배치하고 기존의 서브 센터의 기능을 모두 집약하여 두 센터가 상호 백업 가능한 2 거점화의 체제를 갖추고 있습니다

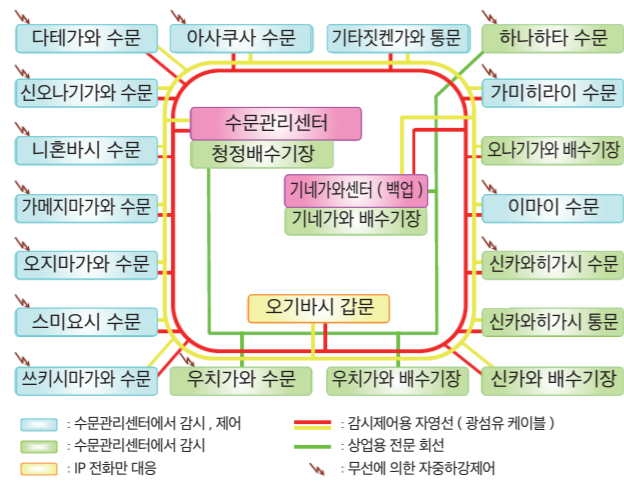
해일 대책 센터의 2 거점화



하천시설

동부 저지대의 내부 하천의 입구에 수문을 설치하여 해일과 쓰나미시에는 수문을 폐쇄하고 방조제와 일체가 되어 지역을 보호합니다. 수문 폐쇄 시 강우 등에 의해 수문 안쪽의 하천 수위가 상승했을 때 대비해 배수 기장을 설치하여 수위가 올라 갔을 때 펌프를 운전하여 수문 내부의 물을 외부로 배출합니다.

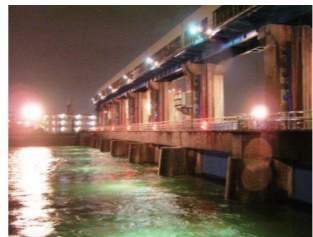
수문 각 시설에 대한 운전 조작의 효율화를 도모하기 위해, 광통신 및 무선 통신 등 각종 ICT를 활용한 수문 관리 시스템을 구축, 수문 관리 센터에서 24 시간 365 일 원격 감시 제어를 실시하고 있습니다. 센터와 동일한 기능을 갖는 키노시타 강 센터의 백업 및 통신 케이블의 이중 루프화에 의해 시스템의 신뢰성을 높이고 있습니다. 무선에 의한 수문 폐쇄도 가능합니다.



수문관리 시스템 개념도



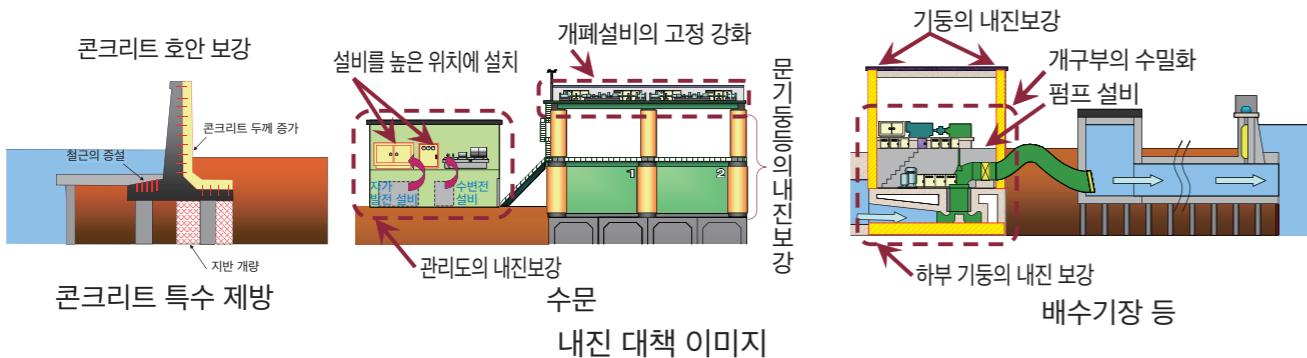
평소의 이마이수문



해일을 대비하여 폐쇄한 이마이수문

또한 동부 저지대의 하천에서, 동일본 대지진을 근거로 장래에 발생할 수 있는 최대급 지진이 발생했을 경우에도 쓰나미 등에 의한 침수를 방지하기 위해 해당 장소 및 목표 연차를 보여주는 '동부 저지대의 하천 시설 정비 계획'을 책정했습니다.

현재, 동부 저지대에서의 안전성 조기 향상을 도모하기 위해 이 정비 계획에 따른, 제방과 수문·배수기장의 내진 강화 등을 진행하고 있습니다.



내진 대책 이미지

섬들의 쓰나미 대책

동일본 대지진 때와 같은 엄청난 피해를 가져온 쓰나미에 대하여, 도쿄도 독자적인 남해 트로프 거대 지진의 피해 상정과 쓰나미 침수 hazard map 기본도를 작성하는 등 하드·소프트 양면에서 종합적인 대책을 추진하고 있습니다.

(5) 지역 방재 능력 향상 추진

배경과 의미

재해가 일어났을 때, 한사람이라도 많은 사람의 생명을 지키기 위해서는 우선 자신을 지키고 다음으로 주변의 사람을 돕는 것이 중요합니다.

한편, 도쿄에서는 젊은 세대의 방재활동 불참, 인근 주민 사이의 관계가 희박하는 등 반드시 해결해야 할 과제가 있습니다.

때문에 도쿄도는 구시정촌 및 관련기관과 협력하여 지역방재의 인재 육성과 활동을 지원하고 지역 방재능력의 향상을 도모하고 있습니다



주요활동

① '방재 시민 조직 리더 연수' 「도쿄 방재 학습 세미나」 실시

방재시민조직의 리더 등을 대상으로 한 연수회나, 지역에 방재 전문가를 파견하여 세미나 등을 실시하여 지역의 방재 능력 향상을 도모합니다.

② 방재시민조직 인증

지역에서 적극적으로 방재활동을 실시하는 방재시민조직을 인증하였습니다.

인증 단체는 반상회와 지역 중학교가 제휴한 방재 훈련 및, 고층 아파트의 공조체제 구축 등 지역에 뿌리를 둔 다양한 활동을 하고 있습니다.

③ '방재 우먼 세미나' '방재 코디네이터 연수' 실시

여성 방재 인재의 저변을 넓히기 위해 기초편인 세미나 및 피해 시에 지역 및 직장 등에서 방재 활동의 중심이 되어 활동할 수 있는 여성 인력을 육성하는 연수회를 개최하여 여성 방재 인재를 육성하고 있습니다.



(6) 귀가 곤란자 대책

귀가 곤란자 대책 배경

2012년 4월에 발표한 도시의 피해 상정에 따르면 대규모 지진 발생시 도내에서는 약 517 만명의 귀가 곤란자가 발생하는 것으로 가정합니다. 도쿄도에서는 재해 시에 무리해서 이동하지 말고, 직장이나 학교 등에서 3일간 대기하는 일제 귀가 억제를 권장하고 있습니다. 그럼에도 불구하고, 직장이나 학교 등 갈 곳이 없거나, 쇼핑객 등의 귀가 곤란자는 약 92만 명이 될 것으로 추산되고 있습니다.

무리해서 이동·귀가하지 않는다

대규모 지진 발생 시, 수많은 귀가 곤란자들이 일제히 돌아가려고 시도하면 도로와 보도가 많은 사람으로 큰 혼잡이 발생합니다. 이것으로 인해 경찰·소방·자위대 차량이 신속하게 현장에 도착하지 못해, 인명구조의 열쇠가 되는 72시간의 구조·구명 활동에 지장을 초래합니다.

또한 도보 귀가 중에 여진 등으로 2차 피해를 입을 가능성도 있으므로 대규모 지진 발생 후 금방 귀가하려는 것은 매우 위험합니다.

대규모 지진 발생 시에는 무리해서 이동하지 말고 직장이나 외출 등 안전한 장소에 머무릅니다.



시나가와역 주변도로 (2011년 3월 11일)

도쿄도 귀가 곤란자 대책 조례의 제정

도쿄도는 '일제 귀가 억제의 추진', '일시 체제 시설 확보', '귀가 지원'을 핵심으로 하는 '도쿄도 귀가 곤란자 대책 조례'를 제정했습니다. 귀가 곤란자 대책에 있어서는 행정이 대책을 실시하는 '공조(公助)' 뿐만 아니라 개인과 기업의 자주적인 노력 '자조' '공조(共助)'를 포함한 사회 전체적인 대책을 추진해 나가는 것이 필요합니다.

① 일제 귀가 억제 추진

<도민의 대처>

- 일제 귀가의 억제
- 가족과의 연락 수단을 복수 확보
- 혼란 수습 후 도보 귀가에 대비해 경로 확인 및 직장에서의 편안한 신발 준비 등

<사업자의 대응>

- 직원 일제 귀가 억제
- 3 일분의 물·식량 등의 비축
- 직원과의 연락 수단 확보 등
- 역이나 집객 시설 등에서의 이용자 보호

<학교 등에서의 대처>

- 학생·아동 등의 시설 내 대기 및 안전 확보

② 일시 체제 시설의 확보

- 도립 시설 등을 임시 거주 시설로 지정
- 국가와 구시정촌, 민간사업자에 임시 거주 시설 확보의 협력을 요청한다.

비축 기준

고용형태(정규, 비정규)에 관계없이 사업소에서 근무하는 모든 직원들이 구조·구명 활동이 이루어지는 3일간 사업소에서 지낼 수 있는 물품을 비축해 둡시다.

<비축 품목의 예>

식수, 식량, 담요 및 이와 유사한 보온 시트, 간이 화장실 용 위생 용품(화장지 등), 깔개(비닐 시트 등), 휴대용 라디오, 손전등, 건전지, 응급 약품류
 ※ 상기 품목 이외에, 비즈니스 연속성 등의 요소도 감안하여 각 사업장에 필요한 비축품을 검토 합니다.
 ※ 직원 등 스스로도 비축 방안을 찾아 실시합니다.
 (운동화, 상비약, 휴대전화용 전원 등)

③ 귀가지원

- 재해 시 귀가 지원 스테이션의 확보
- 버스·선박 등의 대체 수송 수단 확보



재해 시 귀가 지원 스테이션 협정 체결 점포에는 왼쪽 스티커가 부착되어 있습니다. 재해 발생시에는 수돗물과 화장실, 정보를 제공받을 수 있습니다.

일시 체제 시설

① 일시 체제 시설

갈 곳이 없는 귀가 곤란자를 원칙적으로 3일 동안 수용하는 시설입니다. 지금까지 도립 시설 약 200곳을 일시 체제 시설로 지정하고, 3일분의 음료수와 식량, 간이 화장실 등을 준비하였습니다.

일시 체제 시설에서는 가능한 범위에서 다음과 같은 지원을 실시합니다.

- 시설의 안전을 확인한 후, 귀가 곤란자를 수용합니다.
- 물, 음식과 담요 등의 지원 물자를 배포합니다.
- 화장실이나 쓰레기 처리 등 시설의 위생 관리를 실시합니다.
- 지역 및 도로 피해 상황, 철도 운행 상황 등의 정보 수집 및 시설 체류자에 대한 정보를 제공합니다.

② 일시 체제 시설 확보를 위한 민간사업자의 협력을 요청합니다

도쿄도는 지금까지 도 시설의 일시 체제 시설 지정을 진행하여, 약 7만 명분의 시설을 확보하였지만, 예상되는 귀가 곤란자를 받아들이기에는 행정 기관의 「공조」는 한계가 있습니다. 그러므로 도쿄도는 국가와 구시정촌 등과 연계하고, 민간사업자에 일시 체제 시설 확보에 협력을 요청하고 있습니다.

도쿄도에서는 귀가 곤란자를 수용할 민간사업자에게 귀가 곤란자용 비축물품의 구입 비용과 귀가 곤란자 수용에 관한 시설 정비 비용에 대한 보조를 실시하고 있습니다.

③ 일시 체제 시설의 운영에 적극적으로 협조합니다

일시 체제 시설은 민간사업자 등의 협력을 통해 확보하고 있습니다. 귀가 곤란자로서 시설에 머물 때에는 접수 및 비축물품의 배부 등 시설 운영에 적극적으로 협조합니다.

귀가 곤란자 대책 훈련

도쿄도에서는 연 4회 실시하는 주민 참여 훈련의 하나로, 매년 동계에 주요 역 주변을 중심으로 귀가 곤란자 대책 훈련을 실시하고 있습니다. 역 구내에서의 이용자 보호 훈련, 일시 체제 시설의 개설 훈련, 배려가 필요한 사람의 이송 사람의 이송 훈련 등 실질적인 내용을 담은 훈련을 실시하고 있습니다.



역 근무자에 의한 이용자 보호



배려가 필요한 사람의 이송

(7) 풍수해 대책

도쿄도 지역 방재 계획 (풍수해 편)

2014년 7월에 "도쿄도 지역 방재 계획 (풍수해 편)"을 수정했습니다.

사전대책

① 하천의 정비

태풍이나 집중 호우로 인해 발생하는 홍수를 막기 위해, 하천의 폭을 넓히는 등 하천 정비와 홍수를 일시적으로 막는 홍수 조절지의 정비 등을 추진하고 있습니다.

② 하수도의 정비

시간당 50mm의 강우에 대한 정비를 추진함과 동시에, 침수 피해의 영향이 큰 대규모 지하상가나 막대한 침수 피해가 발생하는 지역 등에서 정비 수준의 레벨업을 포함한 하수도 정비를 진행하고 있습니다.

③ 홍수 위험지도의 작성 지원

구시정촌은 홍수 시 제방의 붕괴 등으로 인한 침수 상황과 대피 방법 등의 대책에 관한 정보를 알기 쉽게 도시한 "홍수 위험 지도"를 작성했습니다. 도쿄도는 작성, 공표하면서 관계 기관과 연계하여 구시정촌을 지원하고 있습니다.

④ '도쿄 마이 타임라인'

도민 개개인이 피난에 필요한 방재 기상 정보를 정확하게 이해하고 스스로 환경과 지역의 특성에 맞는 피난 행동을 할 수 있도록, 평소부터 수해 시 피난하는 법을 고민해보기 위한 툴을 한 세트로 만든 '도쿄 마이 타임라인'을 제작하고 있습니다.

또한, 도쿄도 방재 홈페이지에서 '도쿄 마이 타임라인'의 데이터를 공개하는 등, 스마트폰, PC 등으로 마이 타임라인을 작성/저장 가능한 작성 품도 배포하고 있습니다.

⑤ '수해 리스크 맵'

큰 하천, 중소 하천의 홍수나 해일에 의한 범람, 토사 재난 같은 도내에서 상정되는 수해 리스크를 시각적으로 알기 쉽게 확인할 수 있는 '수해 리스크 맵'의 기능을 '도쿄도 방재 앱'에 추가하여 배포하고 있습니다.

또한, GPS 기능과 연동하여 현재 위치의 수해 리스크를 확인할 수 있습니다.

⑥ 지하철의 침수 대책

지하철은 역 출입구 등의 침수를 방지하기 위해 지수판과 방수문을 설치하고 있습니다. 또한 터널에 방수문을 설치하여 침수가 있어도 피해가 확대되지 않도록 합니다.



지수판

호우의 대책

① 수방 본부

도쿄 지방에 큰비 경보 등이 발표되는 경우, 수방본부를 설치하여 홍수, 해일 등에 의한 수해의 피해를 미연에 방지/경계하기 위해 강우량과 하천 수위를 감시하며 기상청과 제휴하여 구/시/정/촌(수방 관리 단체) 등 관계 기관에 방재 기상 정보를 발표 및 전달합니다.

② 재해 대응 대책 본부 등의 설치

도내에서 호우 경보 등이 발령된 경우에는, 정보 연락 태세를 취하고, 구시정촌 등과 연락·조정을 실시하고 있습니다. 또한 필요에 따라 재해 대응 대책 본부 등을 설치하여 일원화되고 기민한 체제를 확립하고 있습니다.

③ 동일 하천·권역·유역 구 시정촌의 정보 공유

동일 하천·권역·유역 구 시정촌에서는 집중 호우로 하천의 범람과 홍수가 동시에 일어날 가능성이 높기 때문에 구 시정촌의 피난 권고 등 유용한 정보를 제공합니다.

④ 광역 피난 대책

2018년 6월, 도쿄도는 내각부와 공동으로 '수도권에서의 대규모 수해 광역 피난 검토회'를 설치하고 정부, 도내 자치단체, 인접 현, 교통사업자 등의 관계 기관을 구성원으로 하여, 수도권에서의 대규모 수해 시의 광역 피난 구체화를 목표로 검토를 진행하고 있습니다.



⑤ 도민에 대한 정보 제공

○ 도쿄도 방재 홈페이지·방재 트위터

도쿄도 방재 홈페이지·방재 트위터를 통해 도민에게 피해 정보 및 철도 운행 상황, 도로 정보 등을 제공하고 재해 발생 시, 신속한 초동 대응 및 외출자의 귀가를 지원하고 있습니다.

○ 피난 권고 등의 정보 전달

재난 발생 위험이 있을 때, 매스컴과 합의를 의한 방송을 활용하여 도민 등을 대상으로 피난 권고 등에 관한 정보를 제공합니다.

○ 도쿄도 수해 방재 종합 정보 시스템 홈페이지·수해 방재 트위터

재난 발생 위험이 있을 때, 매스컴과 합의를 의한 방송을 활용하여 도민 등을 대상으로 피난 권고 등에 관한 정보를 제공합니다.

또한 기상 정보와 수해 방재 정보는 수해 방재 트위터에서도 정보 제공합니다.

·도쿄도 수해 방재 종합 정보 시스템

("수해 방재 종합 정보 시스템"으로 검색하십시오)

【PC 버전】 <http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp>

【스마트폰 버전】

<http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/s/tsim040lg.html>

【휴대판】 <http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/k/>

【도쿄도 수해 방재 트위터】

https://twitter.com/tokyo_suibo

수해 방재 종합정보시스템

검색



(휴대판)



(스마트폰 버전)



(트위터)



(PC 버전)

○ 토사재해 대책 (소프트 대책)

토사재해의 우려가 있는 지역을 명시하는 토사재해 경계구역 등을 지정, 구시정촌의 토사재해 위험 지도의 작성을 지원, 피난 판단의 기준이 되는 토사재해 경계 정보의 발표 등, 지역주민의 원활한 피난 체제의 확립을 위해 노력하고 있습니다.

○ 도쿄도 하수도국 강우 정보시스템 「도쿄 아멧슈」 홈페이지

기상 레이더를 사용하여 도내와 그 주변에서 내리는 비의 강우 상태를 색깔로 분류하여 표시, 실시간으로 강우 정보를 제공합니다. 스마트폰판에서는 GPS를 사용한 현재 위치 표시 및 희망하는 지점을 등록할 수 있습니다.

【PC 버전】 <https://tokyo-ame.jwa.or.jp/>

【스마트폰 버전】 <https://tokyo-ame2.jwa.or.jp/>



(8) 화산재해 대책

도쿄도의 화산재해 대책은 화산방재협의회에서의 협의 내용과 과거의 화산 분화 재해 경험을 바탕으로 한 '도쿄도 지역 방재 계획(화산편)'에 의거하여, 다음과 같이 낙도라는 특성에 맞는 방재 대책을 구축하고 있습니다.

이즈의 관측 체제

도쿄도에서는 이즈 (이즈 오시마 제외)의 각 섬에 지진계와 경사계 등의 관측 시스템을 설치하여 화산의 상태를 관측하고 있습니다. 이즈 오시마에 대해서는 국가가 중점적으로 관측망을 구축하여 관측하고 있습니다.

또한 도시의 관측 데이터는 기상청에 제공하는 것 외에 각 섬에 설치되는 국가, 연구 기관관측 데이터와 상호 이용하고 있습니다.

방재 훈련 실시

도쿄도는 도서 지역 정촌과 합동으로 화산 분화, 지진, 쓰나미 등을 상정한 종합 방재 훈련을 실시하고 있습니다.

2002년 오시마 정
2004년 고즈시마 촌
2006년 오시마 정
2008년 하치조 정·아오가시마 촌
2010년 니지마 촌
2012년 고즈시마 촌
2014년 니지마 촌
2016년 도쿄도·오시마 정
2015년 미야케 촌·미쿠라지마 촌
2016년 오시마 정·도시마 촌
2017년 하치조 정·아오가시마 촌
2018년도 오가사와라무라



2017년 도쿄도·하치조 정·아오가시마 촌 합동 종합 방재훈련

분화 경보·예보

기상청에서는 화산 활동의 정도에 상응하여 다양한 정보를 발표함과 함께 특히 활동이 활발한 화산에 대해서는 피난 행동 등의 정보를 알려주는 '분화 경계 레벨'을 정해 놓고 있습니다. 도내에서 해당하는 6개의 화산과 관련해서는 2007년 12월에 이즈오시마, 2008년 3월에 미야케지마, 2018년 5월에 하치조지마 및 아오가시마, 2019년 7월에 니지마 및 고즈시마의 분화 경계 레벨이 아래와 같이 정해졌으므로, 이를 근거로 방재 대책을 계획합니다. (2019년 7월 현재: 대상 6개 화산: 레벨1).

참고로 각 레벨에서의 구체적인 규제 범위 등에 대해서는 정촌(町村)의 지역 방재 계획 등에서 정합니다.

(대상 6개 화산의 분화 경계 레벨)

종류	명칭	대상범위	레벨 (키워드)	화산 활동상황	주민 등의 행동 및 등산객·입산자에 대한 대응
특별 경보	(거분화 지경보)	거주 지역 및 그보다 더 화산구 축	5 (피난)	거주 지역에 심각한 피해를 미치는 분화가 발생하거나 임박한 상태에 있다.	위험한 거주 지역에서 피난 등이 필요하다.
			4 (피난준비)	거주 지역에 심각한 피해를 미치는 분화가 발생할 것으로 예상된다 (가능성이 높아지고 있다).	경계가 필요한 주거 지역에서 피난 준비, 재해시 도움이 필요한 사람의 피난 등이 필요하다.
경보	(화분화 주경보)	화산구에서 주거 지역 근처까지	3 (입산규제)	거주 지역 근처까지 중대한 영향을 미치는 (이 범위에 들어간 경우에는 생명에 위험을 초래) 분화가 발생했거나 혹은 발생할 것으로 예상된다.	등산 금지, 입산 규제, 거주 지역의 경계에서부터 산 정상 쪽으로의 출입 규제, 위험한 지역으로의 출입 규제 등 상황에 따라 피난 행동 지원 필요자의 피난 준비 등이 필요. 주민은 평소대로 생활.
		화산구 주변	2 (화구주변규제)	분화구 주변에 영향을 미치는 (이 범위에 들어간 경우에는 생명에 위험을 초래) 분화가 발생했거나 혹은 발생할 것으로 예상된다.	분화구 주변 출입 규제 등. 주민은 평소대로 생활.
예보	분화 예보	화산구 내부 등	1 (활화산인 것에 유의)	【이즈오시마, 미야케지마, 하치조지마】 화산 활동은 잠잠. 화산 활동의 상태에 따라 분화구 내에서 화산재 분출 등이 보인다 (이 범위에 들어간 경우에는 생명에 위험을 초래). 【아오가시마】 화산 활동은 잠잠	상황에 따라 산 정상 분화구 내 및 근방에 출입 규제 등.

* 화산활동 상황에 따라 레벨이 변경됩니다.

피난 태세

화산 분화 재해 시에는 화산 파편, 용암 유출 등으로 광범위에 걸쳐 주민의 생명을 위협하는 사태가 예상되므로 신속하고도 정확·적절한 피난 조치를 강구할 필요가 있습니다.

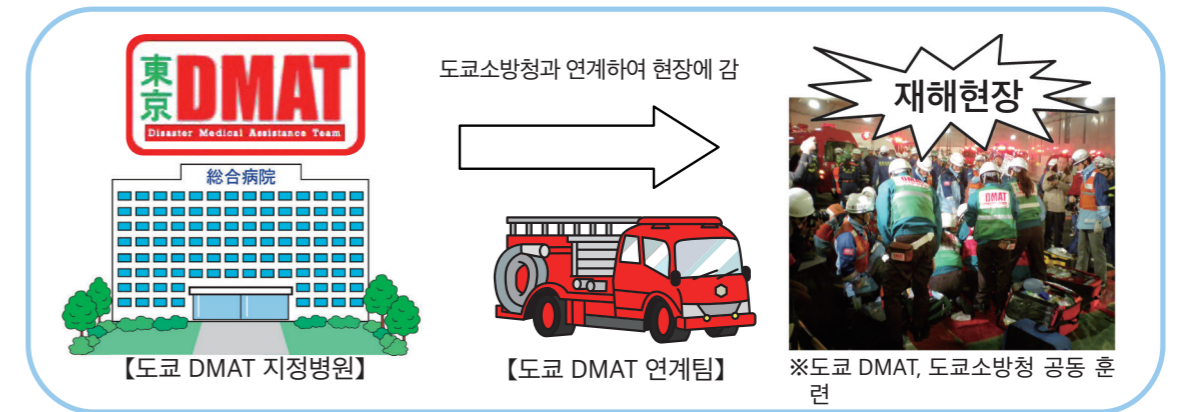
또한 분화 상태에 따라 관계 기관의 협력이나 임차를 통해 선박을 확보하여, 섬 밖으로 피난합니다.

(9) 의료구호대책

대지진 등이 발생했을 경우에는 부상자 등에 대하여 신속하고 적절한 의료를 제공 할 수 있도록 도쿄 DMAT (재해 의료 파견 팀)과 재해 거점 병원, 재해 의료 코디네이터를 중심으로 한 정보 연락 체제 등을 정비하고 있습니다.

도쿄 DMAT

도쿄 DMAT는 도쿄 소방청과 연계하여 자연 재해나 대형 교통사고 등의 재해 현장으로 출동하여 한시라도 빠른 구명 처치를 위해 전문적인 교육을 받은 의료 팀입니다. 초동 의료 체제의 충실·강화를 도모하기 위해 도내 25개 병원을 도쿄 DMAT 지정 병원으로 지정하고 약 1,000 명의 대원을 확보하고 있습니다 (2018년 4월 시점).



재해 거점 병원

재해시에 주로 중증의 수용·치료를 실시하는 「재해 거점 병원」에 82병원 (2018년 5월 시점)을 지정하고 재해 의료 체제를 정비하고 있습니다. 재해 거점 병원 목록은 28~29페이지를 참조하십시오.

재해 의료 코디네이터

동일본 대지진에서 얻은 교훈을 바탕으로 제한된 의료 자원을 효율적이고 효과적으로 운영하기 위해 도내 전역과 지역의 조정을 실시하는 「도쿄 재해 의료 코디네이터」나 「지역 재해 의료 코디네이터」를 임용하고 있습니다.

○도쿄 재해 의료 코디네이터

구체적인 직무

- 도쿄 DMAT 및 의료 구호반의 효과적인 배분 등에 대한 조언
- 평시에 도쿄도의 재해 의료 대책 조언

○지역 재해 의료 코디네이터

구체적인 직무

- 재해 시 권역 내의 의료 정보를 통합·일원화하고, 의료 구호 활동 등을 총괄·조정
- 지역 실정에 맞는 구체적인 방안을 검토하는 "지역 재해 의료 협력 회의"의 중심적 역할을 담당하는 등, 관계 기관과의 연계 체제 구축

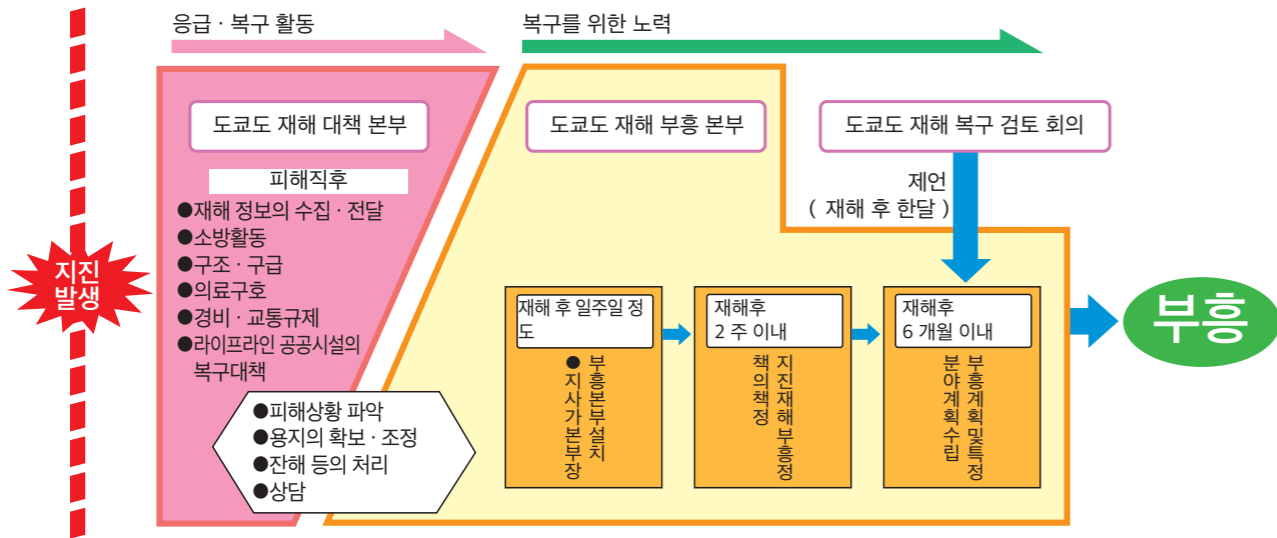
(10) 지진 재해 부흥 대책

지진 재해 부흥과 도쿄도의 대처

한신·아와지 대지진의 사례에서는 피해자 중에는 심신이나 재산에 큰 피해를 받은 것으로 인해 정상적인 생활로 돌아갈 수 없는 사람들이 존재했습니다. 또한 주거 복지·보건, 환경, 고용·산업 등 이재민의 생활에 관련된 수많은 문제가 발생합니다.

도쿄도는 한신·아와지 대지진의 검증 결과를 근거로 부흥에는 공조 구조가 중요하다고 인식하고 새로운 공조 구조를 제안하는 "도쿄 지진 재해 부흥 매뉴얼"(2003년 3월)을 작성했습니다. 매뉴얼은 행정 전문가용 부흥 실무 지침서인 "부흥 시책편"과 피해자의 행동 지침이 되도록 지역력을 살린 부흥의 다양한 방법을 제시한 "부흥 과정편"으로 구성되어 있습니다.

그 후, 동일본 대지진 등을 계기로 정비된 지진 재해 부흥에 관한 법령 등을 근거로 2016년 3월에 수정했습니다.



도쿄도는 지진으로 피해를 입은 지역이 도쿄 지역 내 상당한 범위까지 이르며, 지진 재해로부터의 부흥에 상당한 기간이 필요하다고 생각되는 심각한 피해를 입은 경우에 부흥 본부를 설치합니다.

본부는 재해 후 1주일 정도로 신속하게 설치하고, 지진 재해 부흥 기본 방침 및 지진 재해 부흥 계획을 조기에 책정하여 지진 재해 부흥 후의 도시 비전, 도민 생활 비전, 지진 재해 부흥 계획의 도달 목표, 사업 지침 등을 도민에게 명확하게 제시하는 것과 함께 구체적인 지진 재해 부흥 사업을 추진합니다.

이재 증명서의 신속한 발급

이재 증명서는 구시정촌이 피해 가옥 조사 등을 실시하여 확인된 피해 정도 "전파, 대규모 반파, 판파, 일부 파손 등"에 대해 발행하는 증명서이며, 의연금이나 세금 감면 등 각종 이재민 지원 제도의 적용을 받을 때 필요한 증명서입니다. 도시는 이재 증명서를 신속하게 발급하는 시스템을 2011년도 교토 대학 등과 함께 개발하고 구 시정촌에 시스템 도입을 지원하고 있습니다.

(11) 방재 지식의 보급·계발

방재 북「도쿄방재」

도민과 지역의 자조·공조의 의식 양성을 촉진하기 위해 2015년도에 방재 북「도쿄 방재」를 만들었습니다. 「도쿄 방재」에는 다양한 재해에 대한 사전 준비 및 대처 방법 등, 평소에도 활용이 가능하며 비상시에 도움이 되는 내용을 게재하고 있습니다.

영어판·중국어판(간자체, 번자체)·한국어판을 작성하는 등, 다언어 대응을 실시하는 것은 물론, 음성판 및 점자판, 큰 글씨판도 제작하여 도내의 도서관 등에 설치했습니다.



여성 시점의 방재 북「도쿄 생활 방재」북

여성의 방재 참여를 촉진함과 더불어 한층 더 섬세한 도민들의 재난 대비를 촉진하는 것을 목적으로 여성 시점의 방재 북「도쿄 생활 방재」를 제작하여 2018년에 도내의 도립 및 구/시/정/촌립 시설에 배포했습니다.

생활 국면별로 평소 생활 속에서 할 수 있는 방재 대책 및 피난 생활 시의 방법 대책, 대피소에서 반려동물과 지내는 법 등 재해를 입은 후의 생활 방법에 대해서도, 이재민의 생생한 목소리도 더해 구체적으로 알기 쉽게 소개하고 있습니다. 아울러 다언어 대응을 실시함과 동시에 시각 장애인을 포함한 보다 많은 분들이 읽을 수 있도록 음성 코드를 각 페이지 좌측 하단에 첨부했습니다.



도쿄도 방재 앱

도민의 재난 대비를 촉진하기 위해 2018년에 '도쿄 방재 앱'을 공개했습니다. '놀이' '배우고' '사용한다'를 콘셉트로 즐기며 방재 기초 지식을 습득할 수 있고, 재난 시에 유용한 콘텐츠를 탑재하여 다언어로 서비스하고 있습니다. '도쿄 방재' '도쿄 생활 방재' '재난 시 모드'라는 세 가지 모드로 구성되어 있으며, 방재 대책을 즐겁게 배우며 재난 시에도 유용한 애플리케이션입니다.



방재 노트~재해와 안전~

차세대를 짊어질 아이들이 '도쿄 방재'를 효과적으로 활용하게 하면서 '도쿄 생활 방재'의 내용을 도입하여 학교/가정/지역에서 아동/학생들이 주체적으로 방재에 대해 조사하고 생각하며 가족과 함께 행동하기 위한 방재 교재로써 '방재 노트 ~재난과 안전~'을 제작했습니다. 또, 도내 전체 학교의 아동/학생에게 배포하여 학교/가정/지역이 하나가 되어 충실한 방재 교육으로 이끌고 있습니다.

그리고 '방재 노트 ~재난과 안전~'의 제작과 아울러 새로운 방재 교육에 관한 포털인 '방재 교육 포털'을 개설했습니다. '방재 노트 ~재난과 안전~'을 다운로드하는 것 이외에도 방재 체험 장소 소개나 방재 교육 지도 자료, 안전 교육 지도 자료 등의 검색, 조사 학습 등에 활용 가능한 관계 기관에도 링크가 되어 있습니다. 아동/학생의 학교, 가정 등에서의 방재 교육의 추진을 지원하는 콘텐츠입니다.



방재 교육 포털

자연재해를 대비한 가정에서의 비축(도민의 비축추진 프로젝트)

수도 직하지진 등 대규모 재해가 발생한 경우, 라이프 라인이 끊어짐과 동시에 도로가 막히고 물류가 마비되며 식품과 생필품의 입수가 곤란하게 될 수 있습니다. 이러한 상황 속에서, 자택의 붕괴 등을 면한 경우 피난소가 아니라 자택에 머물며 생활할 것으로 예상됩니다. 이러한 사태에 대비하여 대규모 재해가 발생해도 자택에서 생활을 지속할 수 있도록, 식품 및 일상용품을 조금 넉넉하게 갖추는 「일상비축」의 개념을 기반한 비축의 실천을 진행하고 있습니다. 참고로 4인 가족의 경우를 예로 들고, 자신의 가정에 맞는 것을 비축할 것을 권장하고 있습니다.



재해자의 경험에서	일상용품 (항상 구비해 두는 분량)	재해에 대한 대비
<ul style="list-style-type: none"> 물 (1인 1일 3리터) 휴대용 배터 1개, 부탄가스 2세트 (6개) 상비약 (시판약) 2~3종 각 1박스 	<ul style="list-style-type: none"> 간이 화장실 (1인 1일 5회분 정도) 손전등 2개 간전지 필요분 충전식 라디오 등 1개 	
<ul style="list-style-type: none"> 중식-우제미 (가래밥) 5키로, 인스턴트밥 6개, 간면 1팩, 즉석면 3개 편안-통조림 (고등어, 참치, 야채 등) 각 6캔 인스턴트 식품 9팩 통조림 (과일 등) 1캔 야채 주스 9병 음료 (500ml) 6병 치즈, 아몬드 등 1팩 과자류 3개 영양보조식품 3박스, 드링크분말 1봉지 조미료 각 1세트 	<ul style="list-style-type: none"> 가스 설비를 위하여 빨리 익히는 음식을 준비하자. 가열 하지 않아도 먹을 수 있다. 야채부족으로 인한 미네랄, 비타민 부족에 도움이 된다. 가열 하지 않아도 먹을 수 있다. 	
<ul style="list-style-type: none"> 대형 비닐봉투-쓰레기봉투 각 1팩 (30개) 비닐 봉투 1개 구급함 1개 컵 1개 티슈 1팩 (5개) 화장지 1팩 (12개) 물티슈 1팩 (제균 100매) 일회용 콘택트렌즈 1박스 (1개월 분) 일회용 난로 1봉지 (10개) 토치 1개 	<ul style="list-style-type: none"> 급수 시 급수봉지를, 화장실 봉지로 활용 할 수 있다. 휴대용 예비 배터리 3개 (휴대전화 대수 분) 리튬스 워생장갑 1박스 (100매) 습윤 세면지 20~30매를 필수로! 상감산, 풍채로 대응할 수 있고 식기 위생에 용이한 세면지 사용이 필요하다. 	
<ul style="list-style-type: none"> 성리용품 2팩 (30개 *2) 		
<ul style="list-style-type: none"> 분유 2박스 (스틱타입 10개 *2, 알레르기 대응) 아유식 1주 분 이상 (알레르기 대응) 영양이 담긴 물티슈 1팩 기저귀 1팩 (70매) 		
<ul style="list-style-type: none"> 죽 등 부드러운 식품-고령자용 식품 1주 분 이상 상비약 (처방약) 1세트 보청기용 배터리 6개 틀니 세정제 1박스 (30정) 		

위의 리스트를 참고하면서 각 가정에 필요한 것을 준비합니다. 먼저 3 일분을 목표로, 일주일간이나 그 이후까지 고려한 비축을!

가득 채우기 운동

동일본 대지진과 구마모토 지진 등, 대규모 피해가 발생했을 때는 자동차에 연료를 보급하기 위해 주유소에 길게 줄을 서야 했습니다. 특히 동일본 대지진 시에는 도내의 주유소에서 피크 시간대에 최대 120대가 줄을 서서 대기하기도 했습니다. 수도직하지진 등의 대규모 재난이 발생했을 때는 급유를 보장할 수 없습니다. 그런 사태에 대비하여 평소에 차량의 연료를 가득 채워 두도록 계몽하고 있습니다.



「满タン」3つの心得

- 1 災害はいつ起こるか分からない
- 2 災害時は必ず給油できるとは限らない
- 3 給油はメーターが半分になるまでに

東京都

계몽 포스터/리플릿 영수증 용지의 뒷면

제 3 부 기타 위기관리

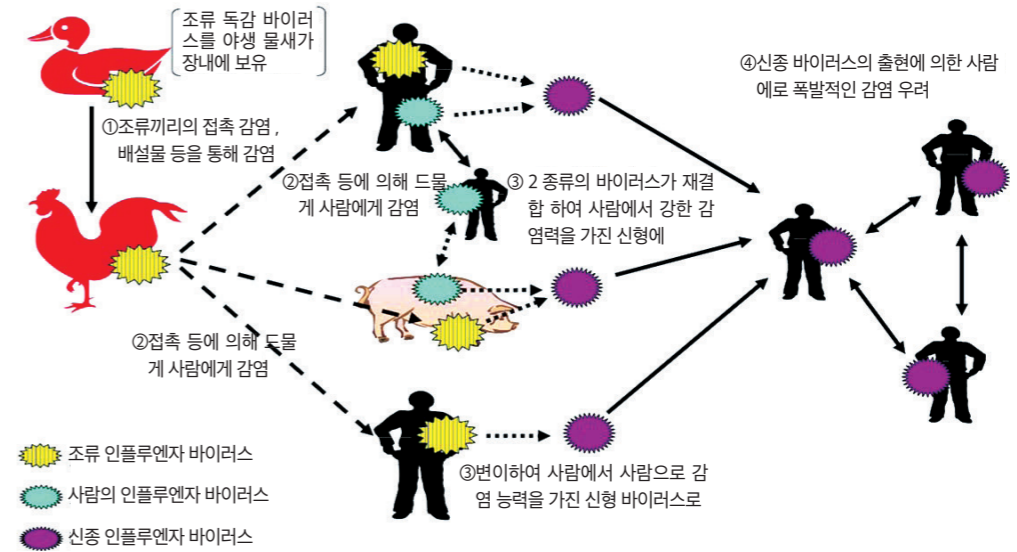
1 신종 인플루엔자

신종 인플루엔자

신종 플루는 과거에 사람이 감염된 적이 없는 새로운 종류의 독감 것입니다. 2009년 4월에 발생한 신형 인플루엔자(A/H1N1)는, 다행히 병원성이 높은 것이 아니어서 2011년 3월 말에 계절성 인플루엔자로 이행되었습니다. 하지만 현재 해외에서는 조류 인플루엔자(A/H5N1, A/H7N9) 등이 사람에게 감염되는 것이 확인되어, 이런 바이러스가 신형 인플루엔자로 변이할 위험성이 있습니다. 신형 인플루엔자에 대해 많은 사람은 면역력이 없으므로 전 세계에서 크게 유행하면 인명 및 사회 경제 활동에 커다란 피해를 가져올 것이 우려되고 있습니다.

(증상에 대해)

신종 인플루엔자는 발열, 기침과 같은 초기 증상 등, 기본적으로는 인플루엔자 공통의 특징을 가지고 있다고 생각됩니다. 그러나 조류 인플루엔자(A/H5N1) 등에서 유래하는 병원성이 높은 신종 인플루엔자의 경우에는 죽음에 이를 가능성이 높아져 막대한 건강 피해가 발생할 수 있다고 우려됩니다.



(신종 인플루엔자 발생시 피해 예상)

	도쿄도	전국
외래진찰수	378.5 만명	약 1,300 ~ 2,500만명
입원환자수	29.1 만명	약 53 ~ 200 만명
사망자수	1.4 만명	약 17 ~ 64 만명

[과거 인플루엔자 발생]

이름	스페인 독감	아시아 독감	홍콩 독감	신종플루 (A/H1N1)
발생 시기	1918년 ~ 1920년	1957년 ~ 1958년	1968년 ~ 1969년	2009년 4월 ~
세계에서 사망자수	2,000만명 ~ 5,000만명사망	100만명 ~ 400만명사망	100만명 ~ 400만명사망	최소 18,449 명사망*
바이러스 유형	A / H 1 N 1	A / H 2 N 2	A / H 3 N 2	A / H 1 N 1

* 2010년 8월 1일 현재

평소부터 준비합시다

① 평소부터 감염 예방을합시다

신종 인플루엔자 등의 감염증의 감염을 막기 위한 일반적인 예방법은 다음과 같습니다.

- 기침 에티켓에 유의한다.
 - 기침 등의 증상이 있을 때는 마스크를 한다.
 - 기침, 재채기를 할 때 입과 코를 휴지로 덮는다.
 - 주위의 사람으로부터 얼굴을 돌린다.
- 외출하고 돌아 오면 손을 씻는다.
- 실내의 적당한 가습, 환기를한다.
- 규칙적인 생활과 휴식을 취한다.
- 균형 잡힌 식사와 적절한 수분을 섭취한다한다.
- 필요한 경우를 제외, 외출을 자제하고 가급적 사람이 많은 곳을 피한다.



② 비축합시다

유행의 절정에서는, 자신이 발병하거나 가족의 간병으로 최대 40%의 사람들이 일을 쉬 것으로 예상되며, 행정 서비스나 대중교통, 물류 등의 다양한 서비스 제공이 저하될 수 있기 때문에 평소 자연재해 대비와 함께 식료품과 생활필수품, 마스크 등을 비축한다.

신종 인플루엔자가 발생하면

① 해외에서 발생하면

·정부와 지자체가 발표하는 신종 플루 등의 발생 상황, 발생 국가의 여행과 귀국에 관한 정보에 주의한다.

② 국내에서 발생하면

- 감염 예방을 철저히 하고, 정부, 지자체, 의료기관의 지시에 따른다.
- 텔레비전이나 라디오, 정부와 지자체 홈페이지 등으로 정보를 얻는다.
- 감염이 의심되는 경우 (38℃ 이상의 발열, 기침 등의 자각 증상이 있는 경우 등)에는 사전에 보건소 등에 전화 연락 한 후 조기에 의료기관에서 진찰을 받는다.
- 누구나 감염 될 수 있으며, 감염된 사람의 비방을하지 않는다.



또한 정부가 비상 사태 선언을 한 경우, 도시는 감염 확대 방지를 위해 불필요한 외출을 자제하거나, 흥행장·모임 등의 제한을 요청할 수 있으므로 이해와 협력을 부탁드립니다.

신종 인플루엔자 등이 발생한 경우에는 세계 보건기구 (WHO) 가 발생국 등을 확인하고, 각국에 주지하는 것으로 되어 있습니다. 발생 확인 후, 국가는 공항과 항만 시설 등에서 발생국으로부터 귀국한 사람에 대한 감시를 강화하는 등, 감염 방지에 노력합니다. 만일 국내에서 신종 인플루엔자 환자가 발생한 경우에는 감염법에 근거하여 입원 권고 등을 실시하고, 전문 의료기관에서의 진료 등을 실시합니다. 그러나 더욱 감염이 확대되어 다수의 환자가 발생한 경우에는 도나 구시정촌 등이 발표하는 정보를 잘 확인하고 진찰을 받으십시오.

도쿄의 대책

도쿄도는 2005년 12월에 「도쿄도 신종 인플루엔자 대책 행동 계획」을 책정하고 항 인플루엔자 바이러스 약품 등의 비축을 추진함과 동시에, 2009년 4월에 발생한 신종 인플루엔자(A/H1N1)의 교훈을 바탕으로 도정 업무를 한정된 인원으로 계속할 수 있도록 「도정 BCP(신종 인플루엔자편)」을 책정하는 등 신종 인플루엔자 유행에 대비해 왔습니다

2013년 4월에 「신종 인플루엔자 등 대책 특별 조치법」이 시행되어, 이 법률에 의해, 발생 시 정부가 '긴급 사태'를 선언하면 도쿄도가 외출 자속이나 휴교, 사람이 모이는 시설의 사용 제한, 의약품이나 식품의 매도 등을 요청할 수 있는 것, 구시정촌이 주민의 백신 접종을 실시하는 것 등이 규정되어 대책의 실효성이 더욱 높아졌습니다.

특별조치법 공포에 따라 도쿄도는 2013년 3월에 「신형 인플루엔자 등 대책본부 조례」를 제정하여, 신형 인플루엔자 발생 시 도쿄도의 체제를 정비했습니다.

또한, 도에서 기존에 책정한 행동 계획과 신형 독감 대응 매뉴얼, 도정부의 BCP(신형 독감편)를 하나로 묶고, 여기에 특별 조치법으로 규정한 새로운 사항을 추가하였으며, 2013년 11월에 '도쿄도 신형 독감 등 대책 행동 계획'을 책정하여 2018년 7월에 일부를 변경했습니다.

"도쿄도 신종 플루 등 대책 행동 계획"의 주요 대책	
1 감시 및 정보 수집	감시 체제를 구축하고 정보를 수집·분석 발생 단계에 따른 사후 관리 실시
2 정보 제공 및 공유	도민, 사업자에 대한 신속한 정보 제공 (HP, 트위터) 구 시정촌, 의료 기관 등 관계 기관과의 연계 강화
3 도민 상담	신종 플루 상담 센터 설치 감염 확대 방지책 외에 각종 상담 지원
4 감염확대 방지	물가 대책, 감염 위험이 높은 시설의 감염 대책 개인의 감염 예방책 및 행사 등의 자속의 호소
5 예방접종	국가가 할 등록 사업자 등의 특정 집종의 협력 구 시정촌이 실시하는 주민 접종 지원
6 의료	감염증 진료 협력 의료 기관의 확보 및 의약품 등의 비축 신종 인플루엔자 전문 외래 설치
7 도민 생활 및 경제 활동의 확보	식료품·생필품의 안정적 공급 확보 구시정촌 등에 배려 필요자 지원 협력을 의뢰
8 도시기능의 유지	라이프 라인, 대중 교통, 행정 기능의 유지 도민의 안전·안심의 확보

향후 관계 기관과 구 시정촌 등과 연계한 훈련을 실시하는 등 대응 능력의 향상에 노력하겠습니다.

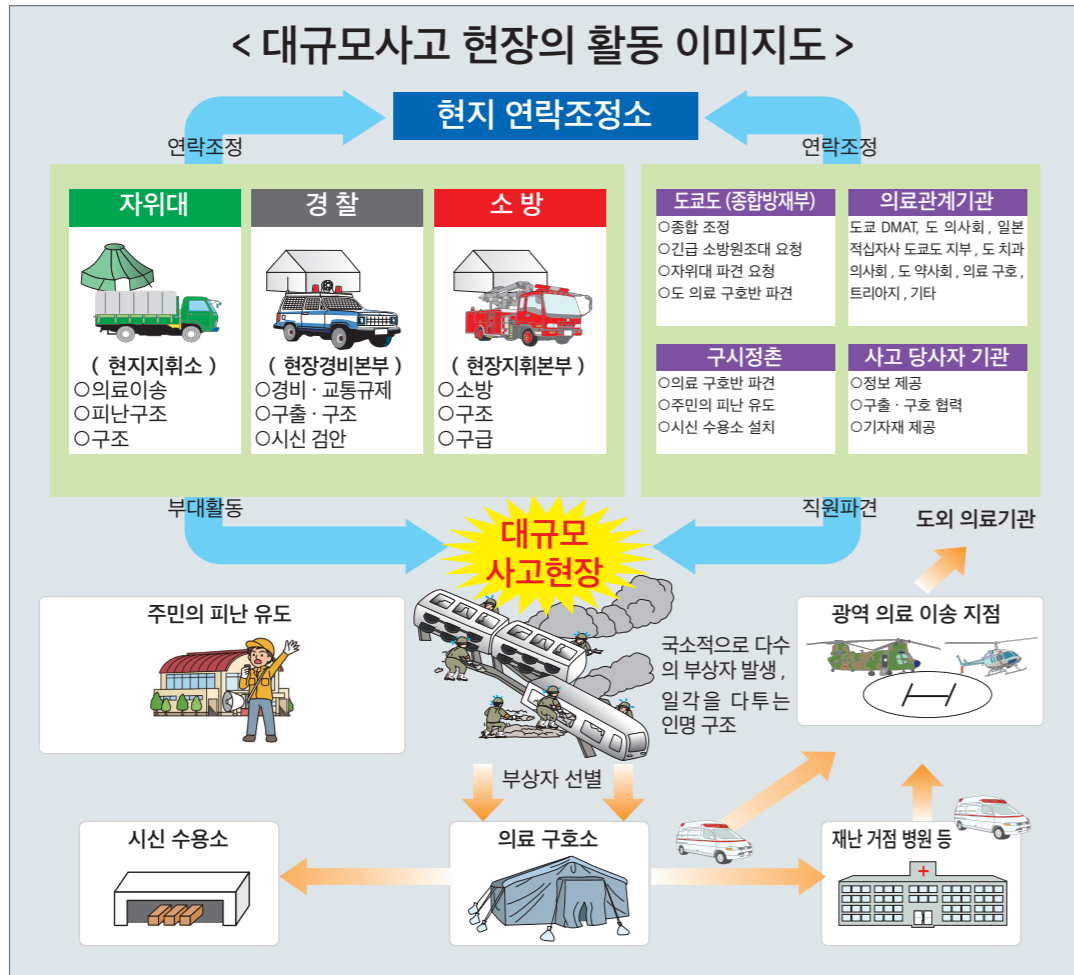


신종 인플루엔자 대책 훈련

2 대규모사고

대규모사고 대책

도에서는 ①대규모 화재, ②고압 가스 등의 위험물 사고, ③선박, 비행기, 철도 등의 교통기관 사고에 의해 대수의 사상자가 발생하는 경우 등에 대비하여 '도쿄도 지역 방재 계획(대규모 사고편)'에서 예방부터 응급 대책 및 복구까지 전반적인 대책을 정하고 있습니다.



'석유 콤비나트 등 방재 대책'

도쿄 국제 공항(하네다 공항)에서 항공기에 연료를 보급하는 사업자의 석유 등의 저장/취급량이 일정량을 초과하기 때문에,

2018년 8월에 '도쿄 국제 공항 지구'가 석유 콤비나트 등 재해 방지법에 의거한 석유 콤비나트 등 특별 방재 구역으로 지정되었습니다.

도에서는 이를 수용하여 2018년 10월에 시행한 '도쿄도 석유 콤비나트 등 방재 본부 조례'에 의거한 도쿄도 석유 콤비나트 등 방재 본부를 설치하여

특별 방재 구역과 관련한 재난 발생 및 확대의 방지를 포함과 동시에 관계 지역 주민 등의 생명/신체 및 재산을 보호하기 위해 방재 계획 책정 등의 대책을 추진하고 있습니다.

원자력재해 대책

도쿄도는 「도쿄도 지역 방재 계획 (원자력 재해 편)」에서 도쿄도 근처에 있는 원자력 시설에서 원자력 긴급 사태가 발생했을 경우에 대비해 정보 제공 체제의 정비 등의 대책을 시행하고 있습니다.

2012년 11월에는, 동일본 대지진의 교훈을 바탕으로 도내에서 원자력 재해로 인한 방사성 물질 등의 영향이 우려되는 사태에 대한 대책을 추가했습니다.

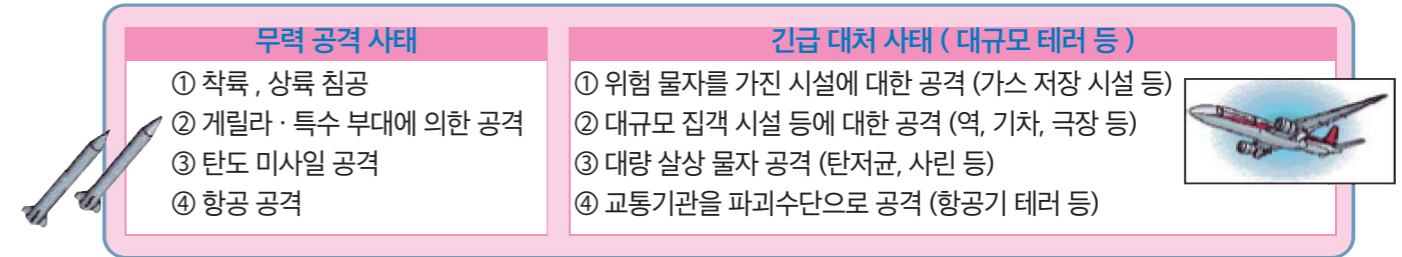
<주요 활동>

- 공간 방사선 양과 물, 식품 등의 방사성 물질의 측정 및 정보 제공
- 건강 상담 창구의 설치, 보건소와 도립 병원의 외부 피폭 선량 등의 측정
- 농작물이나 공업 제품 등의 품문 피해의 방지

3 무력공격사태 등

무력공격사태 등

무력 공격 사태 등으로 많은 사람의 생명, 신체에 막대한 피해를 입힐 외국으로 부터의 무력 공격(무력 공격 사태)이나 대규모 테러(긴급 대처 사태)가 있습니다.



도쿄도 국민 보호 계획

2003년 무력공격사태 대처법 시행 후 2004년에 시행된 국민보호법에서는 만일 외국에서의 무력공격이나 대규모 테러 등이 발생했을 때 국가와 도도부 현, 구 시정촌 등이 연계 협력하여 주민의 피난, 구원 등 국민 보호를 위한 조치를 실시하는 체제 등에 대해 규정하고 있습니다.

도쿄도는 외국의 무력 공격이나 대규모 테러 등의 발생에 대비하여 신속·정확하게 국민 보호 조치를 실시하기 위해, 2006년에 도쿄도 국민 보호 계획을 수립하고 평소 위기 정보의 수집 또는 경계·초동 대응 능력 강화 등에 노력하고 있습니다. 또 테러가 발생했을 때, 국가에 의한 사태 확인 하에 도쿄도, 구시정촌, 경찰·소방 등 관계 기관과 협력하여 주민의 피난이나 구원 등을 실시합니다.

① 평소의 대처

- 항상 테러의 징후나 정보를 수집하고 필요한 경계를 취합니다.
- 구시정촌이나 사업자와 연계하여 테러를 상정한 가상 훈련과 실제 훈련을 실시합니다.
- 사람이 대규모로 모이는 시설을 관리하는 사업자 등과 위기관리 체제와 연계 강화, 정보의 공유화를 도모하는 「테러 등의 위기에 관한 사업자 연례회」를 설치하여, 세미나를 개최하는 등 연계를 강화하고 있습니다.

② 무력 공격이나 테러 발생시의 대처

- 구시정촌에서는 J-ALERT 및 방재 행정 무선 등을 통해 주민 여러분께 경보를 전달합니다.
- 관계 기관과 현지 연락 조정소를 설치하고 현지 상황에 따라 신속·정확하게 처리합니다.
- 재해의 확대를 방지하기 위해 철도의 운행 정지 요청과 라이프 라인 등의 경계 요청합니다.



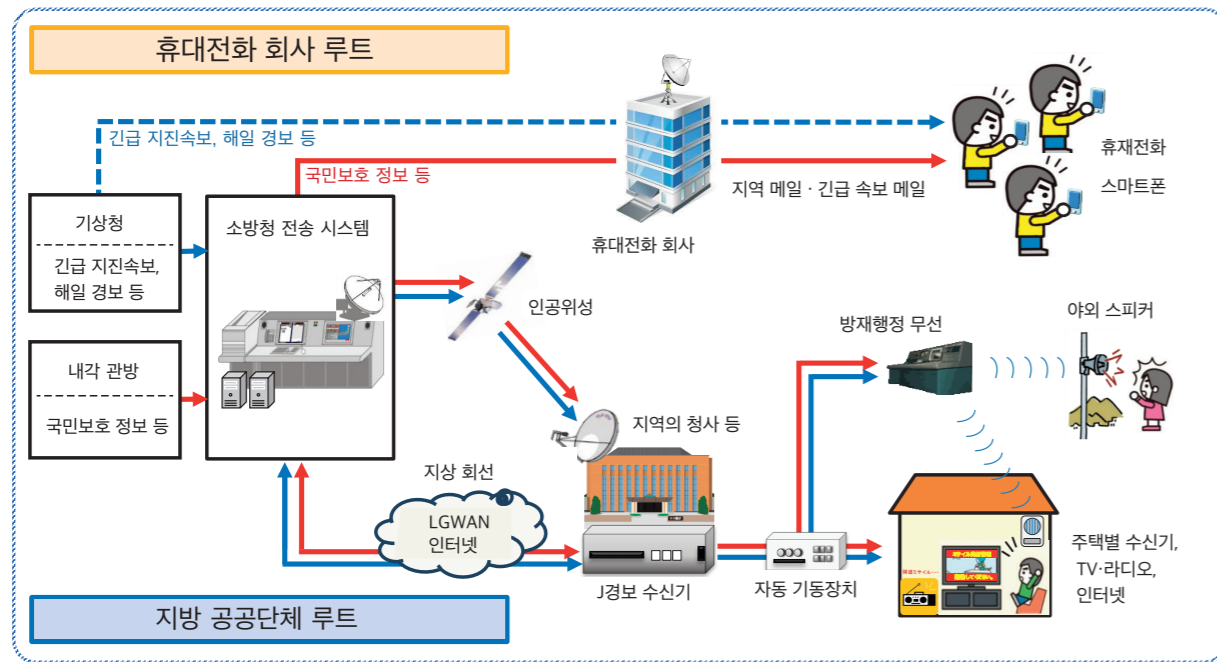
2017년 도쿄도 국민 보호 공동 도상 훈련



2018년 도쿄도 / 고토구 국민 보호 (대규모 테러 재난 대처) 훈련

전국 순간 경보 시스템(J-ALERT)

탄도미사일 정보, 긴급 지진 속보, 해일 경보 등 대응에 시간적 여유가 없는 사태에 관한 정보를 휴대전화 등에 발신하는 긴급 속보 메일, 지역 방재행정 무선 등을 이용해 나라에서 주민에게 신속하게 전달하는 시스템



출처: 총무성 소방청 「J-ALERT의 개요」

피난행동

탄도 미사일 외에, 테러에 있어서는 폭탄에 의한 폭발 및 대량 살상 물질(N: 핵물질, B: 생물제, C: 화학제, R: 방사성물질) 등이 사용되는 것도 고려해야만 합니다.

특히 NBCR 테러가 일어난 경우는 원인 물질에 따라 대응이 필요합니다. 실제로 이러한 사태가 발생했을 경우에는 TV 나 라디오 등을 통해 정보 수집에 노력하고 행정 기관의 지시 등에 따라 침착하게 행동하는 것이 중요합니다.

①탄도 미사일로부터 피난

실외에 있는 경우는 주변 건물 및 지하도 등으로 대피합니다. 실내에 있는 경우는 창문에서 멀리 떨어지거나 창문이 없는 방으로 이동합니다.



②폭발로부터 피난

폭발이 발생하면 즉시 자세를 낮추고 튼튼한 테이블 등의 밑에 몸을 숨깁니다. 폭발은 여러 번 지속되는 경우가 있으므로 안전한 장소로 대피합니다.



③핵폭발 및 방사능 오염으로부터 피난

핵폭발이 발생하면 차폐물 뒤에 몸을 숨기고, 지하 시설이나 튼튼한 건물 안으로 대피합니다.

또한, 더티밤이라고 불리는 폭탄은 착탄 후에 방사능 오염을 일으키므로 행정 기관의 지시 등에 따라 의사의 진단을 받습니다.



④화학제 및 생물제 공격으로부터 피난

입과 코를 손수건으로 덮고 그 장소에서 즉시 떠나 밀폐성이 높은 실내 및 바람의 상류인 고지대 등, 오염의 우려가 없는 안전한 장소로 대피합니다.



제 4 부 도쿄의 위기관리 시스템

1 도쿄도 지역 방재 계획

도쿄도 지역 방재 계획은, 재해 대책 기본법에 근거해 도쿄도 방재 회의가 책정하는 계획으로, 지진편, 풍수해편, 화산편, 대규모 사고편, 원자력 재해편을 책정하였습니다. 지진 재해 등에 관한 예방 대책, 응급·복구 대책 등을 실시하여 도민의 생명, 신체 및 재산을 재해로부터 보호하는 것을 목적으로 하고 있습니다.

2012년 11월, 같은 해 4월에 공표한 수도 직하지진 등의 피해 상정과 동일본 대지진에서 얻은 교훈 등을 근거로, 본 계획의 전면 재검토를 실시한 후, 2013년 5월에는 남해 트로프 거대 지진 등에 의한 도쿄의 피해 상정을 정리하여, 이 피해 상정과 국가의 남해 트로프 지진 대책 특별 조치법 개정 등의 동향 등을 토대로 2014년 7월에 남해 트로프 지진 대책을 중심으로 「지진편」을 수정했습니다. 아울러, 2013년 10월에 발생한 오시마 토사재해의 교훈 등을 근거로 「풍수해편」도 2014년 7월에 수정했습니다.

또한, 활동 화산 대책 특별 조치법에 준하는 화산 방재 협의회의 검토 성과에 입각하여 2018년 12월에 「화산편」을 수정하였습니다.

도쿄도 지역 방재 계획(지진 재해편) 주요 내용

피해예상

최대 사망자 수 약 1만 명, 최대 피난자 수 약 339만 명, 귀가 곤란자 수 약 517만 명 등 심각한 인명 피해가 발생, 전파, 소실 동수 약 30만 동, 단수율 약 35% 등 주택과 라이프라인 등에 큰 피해

피해 경감 및 도시 재생을위한 목표 (감재목표)

목표 1	목표 2	목표 3
1. 사망자 약 6,000 명 감소 (약 60%) 2. 피난민을 약 150 만명 감소 (약 40%) 3. 건축물의 파괴·소실 동수 20 만동 감소 (약 60%)	1. 중추 기능을 지원하는 기관 (국가, 도쿄도, 병원 등) 의 기능 중단을 방지 2. 기업 등의 비축이나 임시 체제 시설 확보로 귀가 곤란자의 안전 확보	1. 라이프 라인을 60 일 이내에 95% 이상 회복 전력 7 일·통신 14 일·상수도 30 일·가스 60 일 2. 조기에 이재민이 생활을 재건할 수 있도록 인도

2 세이프 시티 도쿄 방재 플랜

지진, 풍수해 및 화산 분화 등 자연재해에 대해 도민·지역, 기업, 행정 부문이 사전에 실시해야 할 방재 대응을 신속히 추진하기 위해 2020년까지의 사업계획으로서 「세이프 시티 도쿄 방재 플랜」을 2018년 3월에 책정했습니다. 계획 기간 중에는 매년 「진척 리포트」를 책정하여 「세이프 시티 도쿄 방재 플랜」에 게재한 추진 등의 진척 상황을 공개하고 있습니다.

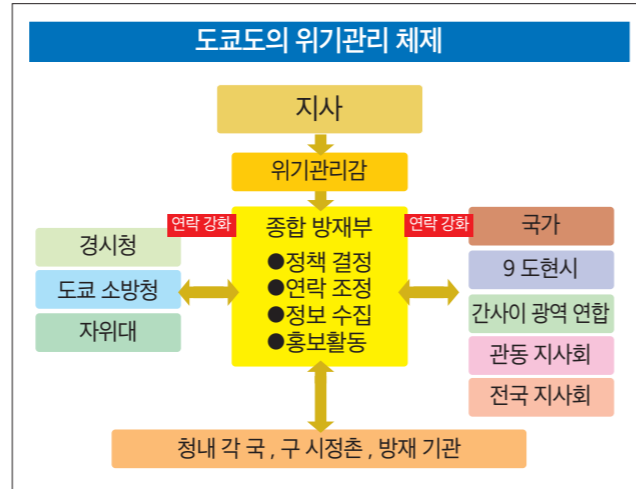
앞으로도 도쿄도가 실시하는 대응에 대해, 정부나 구시정촌 등의 동향도 감안하면서 방재 시책을 착실히 추진해 나갈 것입니다.

3 도쿄의 위기관리 체제

도쿄도 위기관리 체제

도쿄도는 직면한 위기에서 도민의 생명과 재산을 지키기 위해 전국 지자체 최초로 2003년 4월부터 위기관리 조직을 명확히 하고, 자연 재해 뿐만 아니라 테러 등 인위적 재해에도 대응할 수 있도록 체제를 강화했습니다.

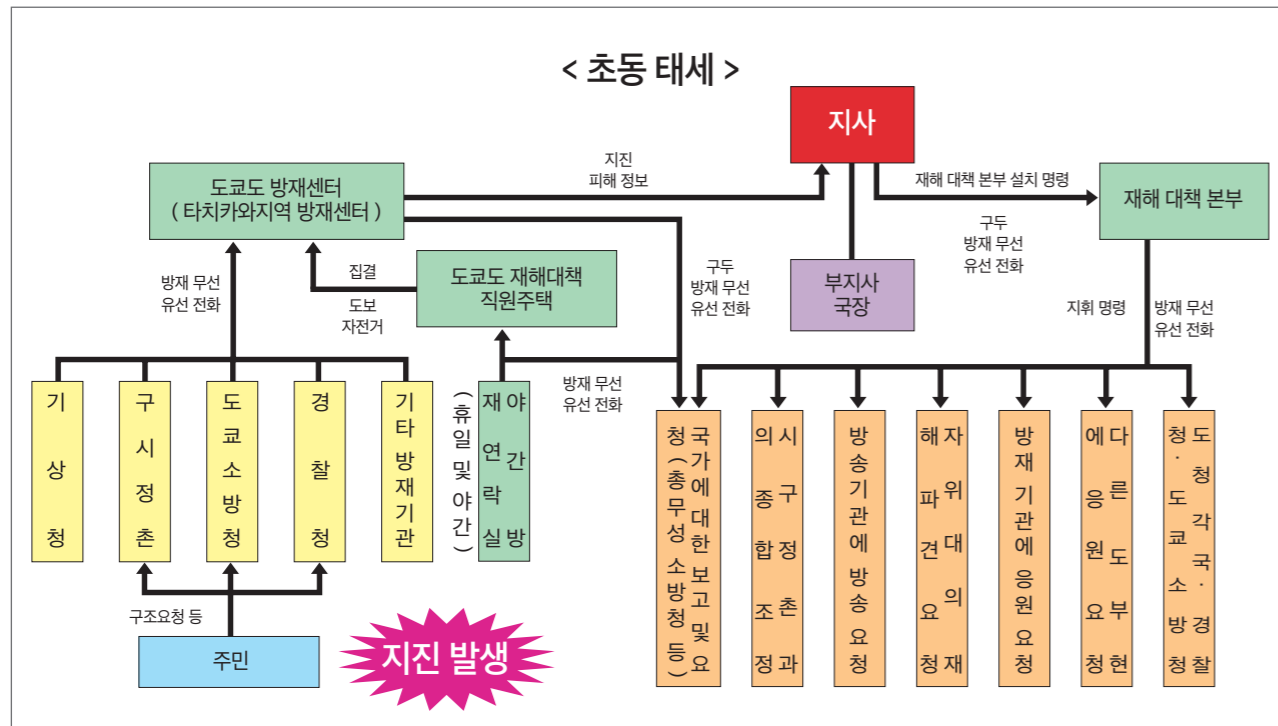
위기 관리감이 재해 발생 시 지사에게서 직접 지휘를 받아, 청내 각국의 조정이나 구시정촌·관계 기관과의 정보 연락을 실행하는 체제입니다.



도쿄도 재해 대응

재해가 발생한 경우, 직원은 미리 정해진 집합 기준에 따라 도쿄 방재 센터를 비롯하여, 근무하는 사업장에 신속하게 집합하는 등의 초동 태세를 취하여 재해 대응에 임합니다.

재해 대응의 구체적인 활동으로 재해 정보의 수집·전달과 소화활동, 구조·구급, 교통 규제를 통한 수송로 확보 및 주민의 피난·보호 등, 인명에 관한 대응을 우선하는 것과 함께 국가, 구시정촌, 경시청, 도쿄 소방청 및 방재 관계 기관과 연계하여 응급 대책 활동을 실시합니다. 또한 자위대에 재해 파견 요청도 합니다.



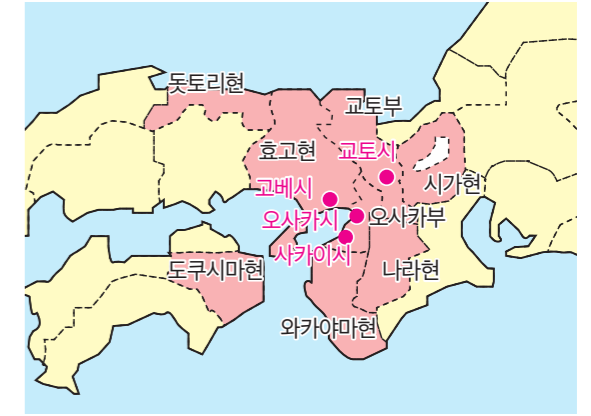
상호응원협력

① 지진에 의한 피해가 광범위한 경우 도시의 방재기관만으로는 대응이 어려워질 수 있습니다. 그런 경우에 대비해 도쿄도는 다른 지자체와 식량·식수 및 생활 필수품의 공급과 의료 구호 등을 중심으로 한 상호응원 협정을 맺고 있습니다

- 전국 도도부현 재해시 광역응원에 관한 협정 (1996년 7월 체결)
- 대도시 재해시 상호응원에 관한 협정 (1986년 10월 체결)
- 1도 9현(관동지방 지사회)와의 지진 재해 발생시 등의 상호응원에 관한 협정 (1977년 6월 체결)
- 9도현시 재해시 상호응원에 관한 협정 (2010년 4월 체결)
- 간사이 광역 연합과 9도현시와의 재해시 상호응원에 관한 협정 (2014년 3월 체결)



9도현시



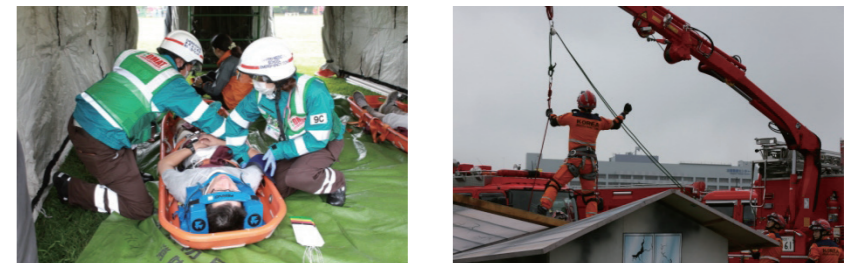
간사이 광역 연합

② 도쿄도는 방재 관계 기관 등과의 연계도 강화하고 있습니다. 도쿄도 의사회 등과 의료구호반 파견에 관한 협정을 체결하고 있으며, 민간 단체 사이에서도 지진시 적극적인 협력을 얻을 수 있도록 생활 필수 물자의 공급과 응급 가설 주택의 건설 및 건설 기자재의 제공에 관한 협정을 체결하는 등 협력 체제를 확립하고 있습니다.

4 방재훈련

방재훈련의 의의

재해 시 피해를 확대시키지 않기 위해서는 평소의 준비가 중요합니다. 도쿄도가 실시하는 방재 훈련에서는 주민 참여에 의한 화재·구조 등 체험형 교육을 중심으로 실천적인 훈련에 임하고 있으며, 도민, 구시정촌, 관련 방재 기관과의 연계를 강화하면서 방재력의 향상을 도모하고 있습니다.



종합 방재 훈련 모습

방재훈련의 실시

주요훈련		[실적] 여름: 종합방재훈련 가을: 도서 종합 방재훈련
실제 훈련	봄 : 풍수해 대책 훈련	도쿄도는 해마다 각 지자체와 공동으로 종합방재훈련을 진행한다. ○ 2006 년도 : 아다치구, 오시마마치 ○ 2007 년도 : 아키시마시·훗사시·무사시무라야마시·하무라시·미즈호마치 ○ 2008 년도 : 주오구·고토구·하치조초·아오가시마무라 ○ 2009 년도 : 세타가야구·초후시 ○ 2010 년도 : 분쿄구, 니지마무라 ○ 2011 년도 : 고다이라시·니시토쿄시·무사시노시·코가네이시 ○ 2012 년도 : 메구로구, 고즈시마무라 ○ 2013 년도 : 아키루노시, 니지마무라 ○ 2014 년도 : 스키나미구, 미야케무라, 미쿠라지마무라(중지) ○ 2015 년도 : 타치카와시, 미야케무라, 미쿠라지마무라 ○ 2016 년도 : 스미다구, 가쓰시카구, 오시마마치, 도쿠도무라 ○ 2017 년도 : 조후시, 하치조 정·아오가시마 촌 ○ 2018 년도 : 주오구·미나토구, 오가사와라무라. ○ 2019 년 다마시 [주요 참가기관] 도쿄도, 도내 각 시정촌, 경찰청, 도쿄 소방청, 자위대, 해상보안청, 라이프라인 각 사무소, 도로사업 각 회사, 물류사업 각 회사 등
	여름 : 종합 방재 훈련	
	가을 : 도서부 종합 방재 훈련	
	겨울 : 귀가 곤란자 대책 훈련	
	기타 : 직원 비상 소집 훈련 대규모 테러 대처 훈련 (가상 훈련 포함) 신종 플루 대응 훈련 (가상 훈련 포함)	
가상 통신 훈련	정기적 재해 통신 훈련	
	도쿄도 가상 훈련	
	9도현시 합동 가상 훈련 ※ 격년 실시	

도립 학교의 실전적인 방재

01 박 2 일 숙박 방재 훈련

재해 발생 시에 우선 자신의 생명을 지키고, 다음으로 가까운 사람들을 돕고, 나아가 대피소 운영 보조 등 지역의 방재 활동에 기여할 수 있는 자조·공조의 마음을 가진 인재 육성을 목적으로 2012년도부터 모든 도립 고등학교에서 실시하고 있습니다.

각 학교에서는 자기 학교의 방재 관련 대응을 기획·입안하는 고교생 방재 조직(방재 활동 지원대)을 중심으로 재해 발생 시를 상정하여 지역, 소방, 경찰, 수도국, 일본적십자사, 방위성 등의 외부 기관과 연계한 초기 소화 훈련, 응급 구호 훈련 등 및 비축 식량 준비 훈련, 교내에서의 취침 훈련 등을 실시하고 긴급 시의 대응과 마음가짐을 배우고 있습니다.

또한 도립 특별 지원 학교에서는 2014년도부터 단계적으로 실시 학교를 늘려, 각 학교의 실정이나 장애 정도 등에 맞는 훈련을 실시해 왔습니다. 2017년도부터는 모든 도립 특별 지원 학교에서 1박 2일의 숙박 방재 훈련을 실시하여 지역이나 관계 기관과 연계한 대응을 고안하고 있습니다.



모포를 사용한 구급운송 체험



연기 하우스 체험



지진 발생 차량 체험

제 5 부 자료편

도쿄 과거 주요 재해

지진			
년 월 일	재해명	주요피해	개요
1967.4.6~11	코즈시마 근해 군발 지진	경상 3명, 전파, 반파 16 외	
1972.2.29	하치조 근해 지진	경상 3명외	
1978.1.14	이즈오시마 근해 지진	일부파괴 211	
1980.6.29	이즈반도 동쪽 연안 지진	오시마 진도 5, 도쿄 진도 4	
1980.9.24	이바라키 현 남서부 지진	중상 1명, 경상 3명	
1980.9.25	치바현 중부 지진	사망 1명, 경상 32명	
1984.3.6	조도 앞바다 지진	경상 1명	
1985.10.4	이바라키·치바현 경계 지진	중상 5명, 경상 10명	
1987.12.17	치바현 동쪽 앞바다 지진	중상 3명, 경상 7명	
1988.3.18	도쿄도 동부 지진	중상 1명, 경상 6명	
1989.3.6	이바라키 치바 현 북부 지진	경상 1명	
1990.2.20	이즈오시마 근해 지진	중상 1명	
1992.2.2	도쿄만 지진	도쿄진도 5, 부상자 22명	
1992.6.15	코즈시마 지진	경상 1명, 코즈시마 진도 5	
1993.10.12	도카이도 앞바다를 진원으로하는 지진	사망 1명, 중상 2명, 경상 2명	
1995.12.19	이즈 반도 남서쪽 앞바다 지진	코즈시마 진도 5	
1999.3.14	코즈 시마 앞바다 지진	코즈시마 진도 5 약	
2000.7.1	이즈도서 근해 지진	사망 1명, 중상 1명, 경상 13명, 전파, 반파 34 외	
2001.7.5	아오가시마근해 군발 지진	도로 피해 4 곳	
2003.5.12	이바라키 현 남부 지진	경상 2명	
2003.9.20	치바현 동쪽 앞바다 지진	경상 8명	
2003.10.15	치바현 북서부 지진	경상 2명	
2004.10.7	이바라키 현 남부 지진	경상 1명	
2005.7.23	치바현 북서부 지진	중상 1명, 경상 11명, 일부파괴 4 외	
2009.8.11	바닷가를 진원으로하는 지진	경상 1명	
2011.3.11	동일본 대지진	도쿄 진도 5 강, 사망 7명, 부상자 117명, 전파 17 건, 반파 195 건	재해 구조법 적용
2014.5.5	이즈 오시마 근해를 진원으로하는 지진	치요다 구에서는 진도 5 미만, 경상 3명	
2015.5.30	오가사와라 제도 서쪽 바다를 진원으로하는 지진	오가사와라 촌에서 진도 5 강, 경상 3명	
2015.9.12	도쿄만을 진원으로하는 지진	초후시에서 진도 5 미만, 중상 1명, 경상 5명	

도쿄 과거 주요 재해

풍수해			
년 월 일	재해명	주요피해	개요
1965.9.16~18	태풍 제 24 호	사망 6명, 중상 3명, 경상 7명, 전파, 반파 14 외 (도내전역)	
1966.6.27~28	태풍 제 4 호	사망 2명, 행방불명 1명, 중상 2명, 경상 4명, 전파, 반파 32 외 (도내전역)	재해 구조법 적용
1966.9.24~25	태풍 제 26 호	사망 5명, 중상 24명, 경상 289명, 전파, 반파 3,311 (다마지구)	재해 구조법 적용
1971.8.31	태풍 제 23 호	사망 3명, 반파 1 외 (구부·다마지구)	재해대책본부설치
1974.7.20	뇌우	사망 1명, 경상 2명, 반파 3 외 (구부·다마지구)	
1977.7.7	뇌우	사망 1명, 경상 1명, 반파 2 외 (다마지구)	재해 구조법 적용
1979.10.19	태풍 제 20 호	사망 5명, 중상 10명, 경상 71명, 전파, 반파 391 외 (도내전역)	재해 구조법 적용
1980.9.10~11	태풍 제 13 호	사망 1명, 경상 1명 외 (구부·다마지구)	
1982.11.30	호우	사망 1명, 경상 1명 외 (구부·다마지구)	
1985.7.14	호우	사망 1명, 경상 1명 외 (구부)	
1986.3.23	호우 및 대설	사망 2명, 중상 1명, 경상 8명 외 (도내전역·오시마)	
1987.7.25	호우	사망 1명, 경상 1명 외 (도내전역)	
1987.7.31	호우	사망 1명, 경상 2명 (구부)	
1989.8.27	태풍 제 17 호	사망 1명 외 (오메 외)	
1990.8.10	태풍 제 11 호	사망 1명 외 (도내전역)	
1991.8.20	호우	사망 3명, 행방불명 1명, 경상 2명, 전파, 반파 6 외 (도내전역)	
1991.9.19~20	태풍 제 18 호	사망 1명, 중상 1명, 경상 2명, 전파, 반파 4 외 (도내전역)	
1997.6.20	태풍 제 7 호	사망 1명, 중상 1명, 경상 2명 외 (시부야·무사시 무라야마 외)	
1997.9.21~25	태풍 제 24 호	사망 3명, 경상 3명, 전파, 반파 8 외 (오가사와라)	
1998.1.15	대설	사망 1명, 경상 2명 외 (도내각지)	
1999.7.21	호우	사망 1명, 중상 1명, 경상 2명 외 (신주쿠구·스기나미구 외)	
2001.9.10	태풍 제 15 호	사망 1명, 경상 1명 외 (전역)	
2005.9.4~5	호우	지면침수 2,972, 지하침수 2,644	재해 구조법 적용
2006.9.11	호우	지면침수 32, 지하침수 54	
2007.9.6~7	태풍 제 9 호	경상 3명, 반파 7, 일부 파괴 166 외	
2008.7.8	단시간 집중호우	사망 1명	
2008.8.5	집중호우	사망 5명, 지면침수 86 외	
2008.8.28~30	호우	전과 1, 일부 파괴 4 외	
2009.8.9~10	호우	경상 5명, 지면침수 61 외	
2009.10.8	태풍 제 18 호	경상 4명, 전과 1, 일부 파괴 20 외	
2010.7.5	호우	행방불명 2명, 지면침수 381, 지하침수 401	
2010.12.3	호우	사망 1명, 부상자 1명, 지면침수 14, 지하침수 14	
2011.8.26	호우	지면침수 174, 지하침수 153	
2011.9.21	태풍 제 15 호	부상자 11명, 전과 1, 반파 5, 지하침수 1	
2012.2.29	대설	중상 1명	
2012.4.3	호우	경상 5명, 일부파손 14	
2012.6.19	태풍 제 4 호	경상 4명, 일부파손 9	
2012.9.30	태풍 제 17 호	경상 1명, 일부파손 7	
2013.10.15	태풍 제 26 호	사망 37명, 행방불명 3명 (오시마마치, 마치다시)	재해 구조법 적용
2014.2.8	대설 및 호우	중상 5명, 경상 61명	
2014.2.14	대설 및 호우	중상 6명, 경상 50명	
2015.9.8~11	관동·토호쿠 호우	경상 1명, 지면침수 8, 지하침수 14	
2016.8.21~22	태풍 제 9 호	경상 2명, 지면침수 55, 지하침수 89	
2016.9.20	호우	경상 1명	
2017.10.22	태풍 제 21 호	경상 1명, 지면침수 18, 지하침수 23, 일부 손괴 20	
2017.10.29	태풍 제 22 호	지상 침수 4, 지하 침수 7	
2018.1.22~23	대설	경상 592명	
2019.9.9	태풍 제 15 호	사망자 1명, 경상 7명, 전파 9, 반파 98 동, 일부 파손 1,671, 마루 위 침수 14, 마루 밑 침수 9	재해 구조법 적용
2019.10.12	태풍 제 19 호	사망자 1명, 경상 11명, 전파 23, 반파 170 동, 일부 파손 423, 마루 위 침수 823, 마루 밑 침수 635	재해 구조법 적용 재난 대책 본부 설치

도쿄 과거 주요 재해

기타재해			
년 월 일	재해명	주요피해	개요
1965.1.11	오시마 화재	전소 358	재해 대책본부 재해 구조법 적용
1966.2.4	ANA 여객기 추락 사고	사망 133명	
1966.3.4	캐나다항공 추락 사고	사망 63명, 행방불명 1명, 중상 8명	
1972.5.14	야노쿠치 니시야마 산사태	일부 파괴 2	
1977.4.7	니치하라 낙석 사고	반과 1	
1979.2.10	가스 폭발 (미나미 아파트)	중상 1명, 경상 23명, 전파, 반파 9 외	
1981.11.2	미야케 지마 토네이도	일부 파괴 2	
1982.2.8	호텔 뉴 제팬 화재	사망 32명, 부상자 150명	
1982.2.9	일본 항공 추락 사고	사망 24명, 부상자 150명	
1982.10.10	산사태	사망 3명, 중상 3명	
1983.10.3	미야케 지마 분화	전파 340	재해 대책본부 재해 구조법 적용
1984.8.11	산사태	반파 1	
1986.11.21	이즈 오시마 분화	일부 파괴 6	재해 대책본부 재해 구조법 적용
1987.5.26	도쿄 전력 (주) 오이화력 발전소 화재	사망 4명, 부상자 1명	
1987.6.6	요양원 송수원화재	사망 17명, 부상자 25명	
1989.4.24	하치조지마 토네이도	반과 1, 일부 파괴 17	
1989.8.24	고토구 고층 아파트 화재	경상 6명	
1990.1.22	오카치마치 인근 도로 함몰 사고	경상 10명	
1990.5.26	제일화성공업폭발 화재	사망 8명, 부상자 18명	
1990.6.16	다나시·코다이아 토네이도	경상 2명, 일부 파괴 61	
1992.12.8	가스 폭발 (후추시)	중상 2명, 경상 1명	
1993.2.1	옛추지마 송수관 신설 공사 현장 가스 폭발 사고 (고토구)	사망 4명, 중상 1명	
1994.9.27	아오가시마 촌 절벽 붕괴	사망 2명, 행방불명 1명	
1997.7.2	다이아몬드 그레이스 호 원유 유출 사고	경상 18명	
2000.6.27	미야케 지마 분화 재해 등	경상 1명, 전파, 반파 16	재해 대책본부 재해 구조법 적용
2001.9.1	신주쿠 가부키초빌딩 화재	사망 44명, 부상자 3명	
2006.8.14	수도권 대규모 정전	도쿄를 중심으로 한 수도권 일대 139만 가구 정전	
2007.6.19	시부야 온천 시설 폭발 사고	사망 3명, 중상 3명	
2009.10.24	다이이치 코후쿠마르호 해난 사고	사망 1명, 행방불명 4명	
2014.4.27	도내 대규모 정전	도내 약 30만채 건물 정전	
2015.7.26	조후 시 민간 소형기 추락 사고	사망 3명, 부상자 9명, 전소 1, 반소 1	
2016.10.12	도내 대규모 정전	도내 최대 약 35만 세대 정전	

방재에 관한 학습, 체험이 가능한 시설

이케부쿠로방재 관 (도쿄 소방청 이케부쿠로 도민 방재 교육 센터)	주소 도시마구 니시아케부쿠로 2-37-8 TEL 03 - 3590 - 6565 공휴일 화요일, 3번째 수요일 축일일 경우 다음날) 연말연시(12/28 ~ 1/4) 개관시간 9:00 ~ 17:00 ※ 체험코너 최종 접수시간 16:15 교통 JR 이케부쿠로역 남쪽 출구 · 서쪽 출구 메트로폴리탄 입구부터 5 분 거리 URL http://www.tfd.metro.tokyo.jp/hp-ikbskan/
다치카와 방재관 (도쿄 소방청: 다치카와 도민 방재 교육 센터)	주소 다치카와시 이즈미초 1156-1 TEL 042 - 521 - 1119 공휴일 목요일과 3 번째 금요일 (공휴일 일 경우 오는 평일), 연말 연시(12/28 ~ 1/4) 개관시간 9:00 ~ 17:00 교통 JR 다치카와역 북쪽 출구에서 버스로 다치카와 소방서 하차 URL http://www.tfd.metro.tokyo.jp/hp-ttbskan/index.html
본소 방재관 (도쿄 소방청 본소 도민 방재 교육 센터)	주소 스미다구 요코가와 4-6-6 TEL 03 - 3621 - 0119 공휴일 수요일과 제 3 목요일 (공휴일에 해당하는 경우는 그 다음날), 연말 연시 (12/28 ~ 1/4) 개관시간 9:00 ~ 17:00 교통 JR 소부선 긴시초역 북쪽 출구, 지하철 한조몬선 긴시초역 4번출구에서 도보 10분 URL http://www.tfd.metro.tokyo.jp/hp-hjbskan/index.html
도쿄도 지진 재해 부흥 기념관 · 동 위령당	주소 스미다구 요코야미 2-3-25 (도립요코야미초공원 내) TEL 03 - 3622 - 1208 공휴일 월요일 (월요일이 공휴일인 경우는 개관하고 화요일이 휴관일), 연말 연시 (12/29 ~ 1/3) 개관시간 9:00 ~ 17:00 교통 JR 료고쿠역 서쪽 출구에서 도보 10분, 지하철 오에도선 료고쿠역 A1출구에서 도보 2 분 URL http://tokyoireikyukai.or.jp/
소방박물관	주소 신주쿠구 요쓰야 3-10 TEL 03 - 3353 - 9119 공휴일 월요일 (공휴일에 해당하는 경우는 다음날), 연말 연시 (12 / 28 ~ 1 / 4) 개관시간 9 : 30 ~ 17 : 00 교통 지하철 마루노우치선 요츠야 3 초메 역 2번출구 직결 URL http://www.tfd.metro.tokyo.jp/ts/museum.html
소나 에리어 도쿄 (도쿄 임해 광역 방재 공원)	주소 고토구 아리아케 3-8-35 TEL 03-3529-2180 공휴일 월요일(월요일이 공휴일인 경우는 개관하고 다음날 휴관) 연말연시, 임시 휴관일(상세한 내용은 아래 홈페이지에서 확인하십시오) 개관시간 9 : 30 ~ 17 : 00 교통 린카이선 국제 전시장에서 도보 4분 유리카모메 아리아케역에서 도보 2분 URL http://www.tokyorinkai-koen.jp/sonaarea/
공익사단법인 전국 시유 부동산 재해 공제회 방재 전문 도서관	주소 지요다구 히라카와초 2-4-1(일본도시센터회관 8 층) TEL 03-5216-8716 공휴일 토 · 일 · 공휴일 · 연말 연시, 관내 정리 일 개관시간 9 : 00 ~ 17 : 00 교통 지하철 유리카초선 · 한조몬선 · 난보쿠선 나가타초역에서 도보 4분 URL http://www.city-net.or.jp/library/

구 시정촌 방재 담당 창구 일람

구시정촌명	방재대책담당과	전화(대표)	구시정촌명	방재대책담당과	전화(대표)
지 요 다 구	정책경영부 재해 대책 · 위기 관리과	03-3264-2111	마 치 다 시	방재 관리부 방재과	042-722-3111
주 오 구	총무부 방재과	03-3543-0211	고 가 네 이 시	총무부 지역 안전과	042-383-1111
미 나 토 구	방재 위기 관리실 방재과	03-3578-2111	고 다 이 라 시	총무부 방재 위기 관리과	042-341-1211
신 주 쿠 구	위기 관리 담당부 위기 관리과	03-3209-1111	히 노 시	총무부 방재 안전과	042-585-1111
분 교 구	총무부 방재과	03-3812-7111	히 가 시 무 라 야 마 시	환경 안전부 방재 안전과	042-393-5111
다 이 토 구	위기 관리실 위기 · 재난 대책과	03-5246-1111	고 쿠 분 지 시	총무부 방재 안전과	042-325-0111
스 미 다 구	도시계획부 위기관리 담당 방재과	03-5608-1111	구 니 타 치 시	행정 관리부 방재 안전과	042-576-2111
고 토 구	총무부 위기 관리실 방재과	03-3647-9111	훗 사 시	총무부 안전 안심 마을 만들기과	042-551-1511
시 나가 와 구	방재 마을 만들기 부 방재과	03-3777-1111	고 마 에 시	총무부 안심 안전과	03-3430-1111
메 구 로 구	위기 관리실 방재과	03-3715-1111	히 가 시 야 마 토 시	총무부 방재 안전과	042-563-2111
오 타 구	총무부 방재 위기 관리과	03-5744-1111	기 요 세 시	총무부 방재 방법과	042-492-5111
세 타 가 야 구	위기 관리실 재해 대책과	03-5432-1111	히 가 시 쿠 루 메 시	환경 안전부 방재 방법과	042-470-7777
시 부 야 구	위기 관리 대책 부 방재과	03-3463-1211	무 사 시 무 라 야 마 시	총무부 방재 안전과	042-565-1111
나 카 노 구	총무부 위기 관리과	03-3389-1111	다 마 시	총무부 방재 안전과	042-375-8111
스 기 나 미 구	위기 관리실 방재과	03-3312-2111	이 나 기 시	소방 본부 방재과	042-377-7119
도 시 마 구	총무부 방재위기관리과	03-3981-1111	하 무 라 시	시민 생활부 방재 안전과	042-555-1111
기 타 구	위기 관리실 방재과	03-3908-1111	아 키 루 노 시	총무부 지역 방재과	042-558-1111
아 라 카 와 구	구민 생활부 방재과	03-3802-3111	니 시 도 교 시	총무부 위기 관리과	042-464-1311
이 타 바 시 구	위기 관리실 방재 위기 관리과	03-3964-1111	미 즈 호 초	주민 부 지역과	042-557-0501
네 리 마 구	위기 관리실 시민 방재과	03-3993-1111	히 노 데 초	생활 안전 안심과	042-597-0511
아 다 치 구	위기 관리부 재해 대책과	03-3880-5111	히 노 하 라 촌	총무과	042-598-1011
가 쓰 시 카 구	지역진흥부 위기 관리과	03-3695-1111	오 쿠 타 마 초	총무과	0428-83-2111
에 도 가 와 구	위기 관리실 방재 위기 관리과	03-3652-1151	오 시 마 초	방재 대책 실	04992-2-0035
하 치 오 지 시	생활 안전부 방재과	042-626-3111	도 시 마 촌	총무과	04992-9-0011
다 치 카 와 시	시민 생활부 방재과	042-523-2111	니 지 마 촌	총무과	04992-5-0240
무 사 시 노 시	방재 안전부 방재과	0422-51-5131	고 즈 시 마 촌	총무과	04992-8-0011
미 타 카 시	총무부 방재과	0422-45-1151	미 야 케 촌	총무과	04994-5-0981
오 우 메 시	시민생활부 방재과	0428-22-1111	미 쿠 라 촌	총무과	04994-8-2121
후 추 시	행정 관리부 방재 위기 관리과	042-364-4111	하 치 조 초	총무과	04996-2-1121
아 키 시 마 시	총무부 방재과	042-544-5111	아 오 가 촌	총무과	04996-9-0111
조 후 시	총무부 종합 방재 안전과	042-481-7111	오 가 시 와 라 촌	총무과	04998-2-3111

방재에 관한 문의

시민 여러분 방재에 관한 일상 질문은 각 구시정촌의 방재 담당과 (63 페이지 참조) 에서 접수하고 이하 도쿄도 각 관런부서에도 여러 가지 전문 분야에 관하여 답변을 드립니다. (원칙적으로 월요일 ~ 금요일 오후 9 시 ~ 오후 5 시)

항목	담당 부서	연락처
방재대책 일반	총무국 종합방재부 방재관리과	03-5388-2453
지역위험도 · 목조주택 밀집지역에 대한 대책	도시정비국 시가지정비부 방재도시만들기과	03-5320-5003
내진에 관한 것 (주택 · 긴급수송도로 인근 건축물) (분양 맨션)	도시정비국 시가지건축부 건축기획과 주택 정책 본부 주택 기획부 맨션과	03-5388-3362 03-5320-5004
하천과 관련된 수해	건설국 하천부 방재과	03-5320-5164
의료구호	복지보건국 의료정책부 구급재해의료과	03-5320-4445

전기	계약을 맺은 사업자에게 문의해 주십시오	
가스		
전화		
수도	23 구내 수도국 고객센터	03-5326-1101
	다마 지구 수도국 다마 고객센터 ※무사시노시, 아키시마시, 하무라시, 히노하라촌 및 도서부에 대해서는 각 시정촌에 문의하시기 바랍니다.	0570-091-101
하수도	하수도국 총무부 홍보서비스과 ※다마지구에 대해서는 각 시정촌에 문의해 주십시오.	03-5320-6511
경찰	경시청 경비부 재해대책과	03-3581-4321 (내선) 55511
소방	도쿄 소방청 기획조정부 홍보과 도민의 목소리계 ※이나기시 및 도서부에 대해서는 각 소방본부 · 정촌에 문의하시기 바랍니다.	03-3212-2111 (내선) 2326

구급법, 봉사단, 구원 · 구호관계	일본 적십자사 도쿄도 지부	03-5273-6741 (대표)
자원봉사	도쿄 자원봉사 · 시민 활동 센터	03-3235-1171 (대표)

도쿄도 방재 가이드북

2020 년 2 월 발행

편집발행 / 도쿄도 총무국 종합방재관리과

〒 163-8001 도쿄도 신주쿠구 니시신주쿠 2-8-1

전화 03 (5388) 2453

인쇄물규모표 제 1 류

인쇄번호 (31) 41



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。