

- 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 33
 - (3) 라이프라인의 지진 대책 36
 - (4) 해일, 쓰나미 대책 38
 - (5) 지역 방재 능력 향상 추진 40
 - (6) 아파트 방재 추진 40
 - (7) 귀가곤란자 대책 41
 - (8) 풍수해 대책 44
 - (9) 화산재해 대책 47
 - (10) 의료구호대책 49
 - (11) 지진 재해 부흥 대책 50
 - (12) 방재 지식의 보급·계발 51

- 제 3 부 기타 위기관리 53
 - 1 신종 인플루엔자 53
 - 2 대규모사고 56
 - 3 무력공격사태 등 57

- 제 4 부 도쿄의 위기관리 시스템 59
 - 1 도쿄도 지역 방재 계획 59
 - 2 도쿄 방재 플랜 59
 - 3 도쿄의 위기 관리 체제 60
 - 4 방재훈련 61

- 제 5 부 자료편 63
 - 도쿄 과거 주요 재해 63
 - 방재에 관한 학습, 체험이 가능한 시설 66
 - 구 시정촌 방재 담당 창구 일람 67
 - 방재에 관한 문의 뒤표지

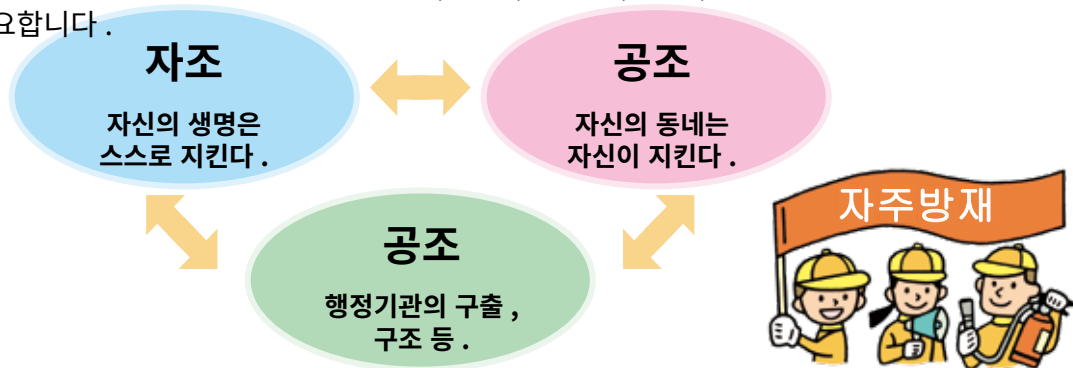
제 1 부 프롤로그

도쿄는 역사적으로 여러 번 대지진과 화산 분화 등 자연 재해를 입었습니다. 또, 기후변화의 영향으로 격화, 빈발화하는 풍수해나 수도 직하 지진, 대규모 화산 분화, 감염증 등, 언제 재해가 일어나도 이상하지 않은 상황은 앞으로도 계속될 것이며 또한 재해가 복합적으로 발생할 위험도 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 도쿄는 남쪽에서 필리핀해 플레이트가 북미 플레이트 아래로 가라앉고, 이들 플레이트 아래에 동쪽에서 태평양 플레이트가 가라앉는 특징적이고 복잡한 플레이트 구조를 이루는 영역에 위치하고 있다.

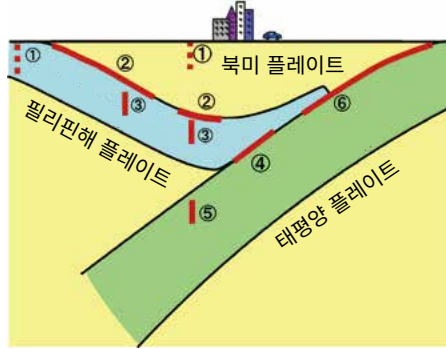
특히, 필리핀해 플레이트 내에서 발생하는 지진은 어느 곳이든지 직하 지진이 발생할 가능성이 있습니다.

관동 남부에서는 200~400년 간격으로 발생하는 관동 대지진급 지진 사이에 M7급 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 얽은 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

상정되는 지진 예 ("수도 직하 지진 등에 의한 도쿄의 피해 상정"(2022년 5월)에서)

도내에서 최대 규모의 피해가 상정되는 도심 남부 직하 지진은 구부 (도쿄 23 구 구역)의 남부를 진원역으로 하는 플레이트 내 지진이며, 진도 6 강 이상의 범위가 구부의 약 60%를 차지한다. 진도 7의 면적은 약 14 km², 진도 6 강 면적은 약 388 km²이다.

도쿄도의 피해 예상

(가) 피해 예상

향후 30년 이내에 남쪽 간토지역에서 규모 7 지진이 발생할 확률은 70%로 알려져 있습니다. (지진조사연구 추진본부 발표)

도쿄도는 동일본 대지진을 근거로 책정한 "수도 직하 지진 등에 의한 도쿄의 피해 상정 (2012년 공표)" 및 "난카이 트로프 거대 지진 등에 의한 도쿄의 피해 상정 (2013년 공표)"을 10년 만에 재검토하여 2022년에 공표했습니다. 개요는 다음과 같습니다.

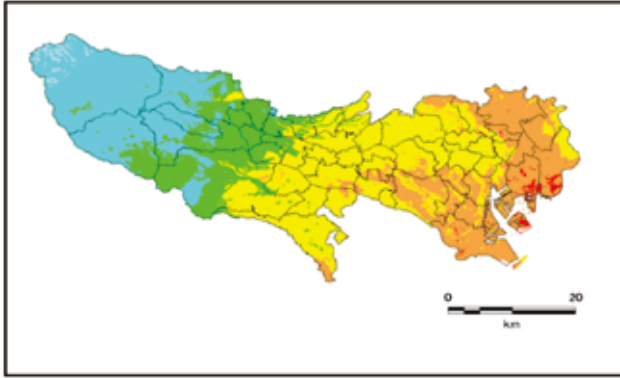
○ 피해의 개요 (겨울 밤 18시 · 풍속 8m / 초)

		【수도 직하지진】		【해구형지진】	【활단층에서 발생한 지진】	
		도심 남부 직하 지진 (M 7.3)	다마 동부 직하 지진 (M 7.3)	다이쇼 간토 지진 (M 8)	다치카와 단층대 지진 (M 7.4)	
물적 피해	건물피해	약 194,431 동	약 161,516 동	약 54,962 동	약 51,928 동	
	흔들림	약 82,199 동	약 70,108 동	약 28,319 동	약 16,066 동	
	화재	약 112,232 동	약 91,408 동	약 26,643 동	약 35,862 동	
인적 피해	원인별	사망자	약 6,148 명	약 4,986 명	약 1,777 명	약 1,490 명
		흔들림	약 3,666 명	약 3,068 명	약 1,221 명	약 716 명
		화재	약 2,482 명	약 1,918 명	약 556 명	약 775 명
	원인별	부상자	약 93,435 명	약 81,609 명	약 38,746 명	약 19,229 명
		흔들림	약 83,489 명	약 74,341 명	약 37,070 명	약 16,672 명
		화재	약 9,947 명	약 7,269 명	약 1,676 명	약 2,556 명
피난자의 발생		약 299 만명	약 276 만명	약 151 만명	약 59 만명	

귀가 곤란자 약 453 만명

※소수점 이하의 반올림에 따라 합계가 맞지 않는 경우가 있다.
 ※흔들림 등에는 액상화, 급경사지 등의 피해를 포함한다.

(나) 진도분포도

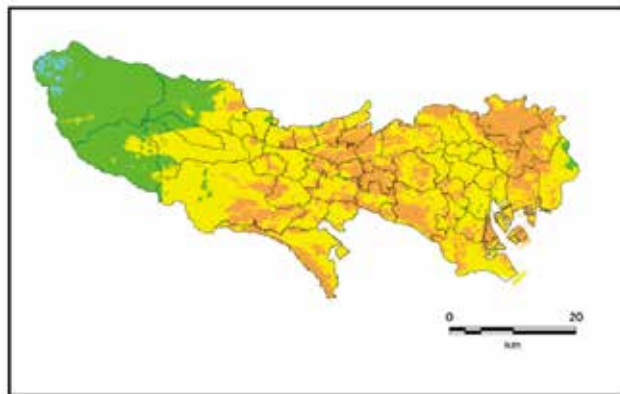


진도

- 7
- 6 강
- 6 약
- 5 강
- 5 약
- 4
- 3 이하

《수도 직하 지진》
도심 남부 직하 지진 (규모 7.3)

구부의 남부를 진원역으로 하는 플레이트 내 지진이며, 이번 상정 지진 중에서 도쿄도 전체에서의 피해가 최대가 되는 지진동이다. 진도 6 강 이상의 범위는 구부의 약 60%로 퍼진다.

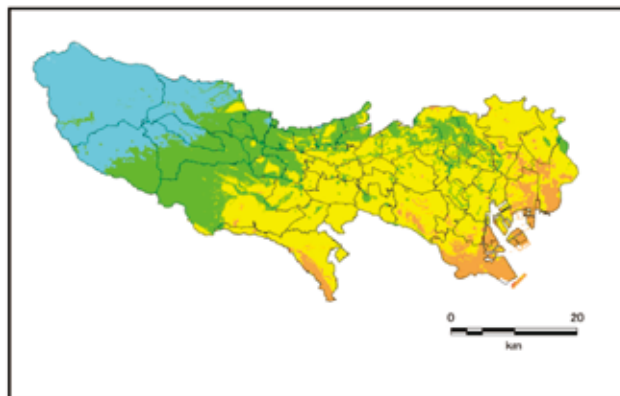


진도

- 7
- 6 강
- 6 약
- 5 강
- 5 약
- 4
- 3 이하

다마 동부 직하 지진 (규모 7.3)

다마 지역의 동부를 진원역으로 하는 플레이트 내 지진이며, 다마 지역에 큰 영향을 미칠 우려가 있는 지진으로서 상정하고 있다. 진도 6 강 이상의 범위는 다마 지역의 약 20%로 퍼진다.

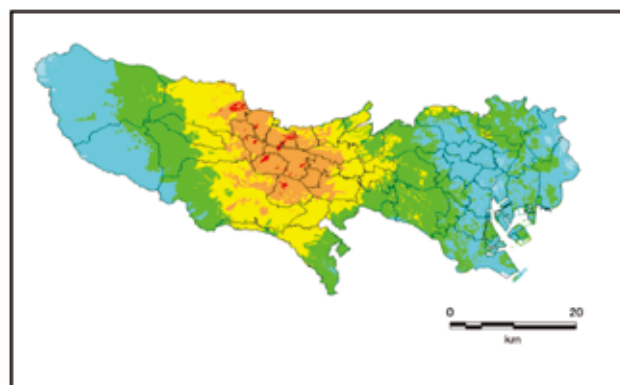


진도

- 7
- 6 강
- 6 약
- 5 강
- 5 약
- 4
- 3 이하

《해구형 지진》
다이쇼 간토 지진 (규모 8 클래스)

해구형 지진이며, 진원역에 가까운 도쿄 남쪽에서 지표진도가 크다. 진도 6 강 이상의 범위는 구부의 약 20%로 퍼진다. 흔들림은 도심 남부 직하 지진보다 규모가 작다.

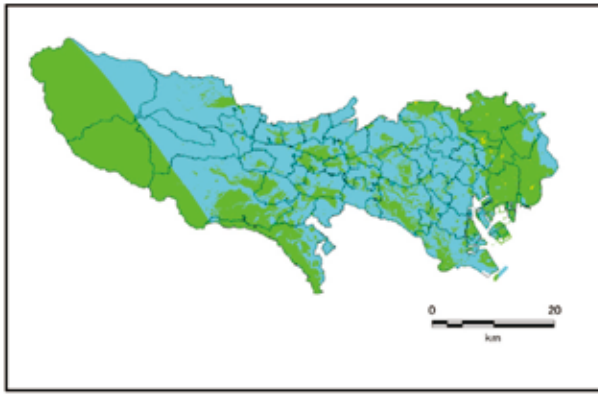


진도

- 7
- 6 강
- 6 약
- 5 강
- 5 약
- 4
- 3 이하

《활단층에서 발생하는 지진》
다치카와 단층대 지진 (규모 7.4)

활단층을 진원으로 하는 지진이며, 진도 6 강 이상의 범위는 다마 지역의 약 20%로 퍼진다.



《해구형 지진》 난카이 트로프 거대 지진 (규모 9 클래스)

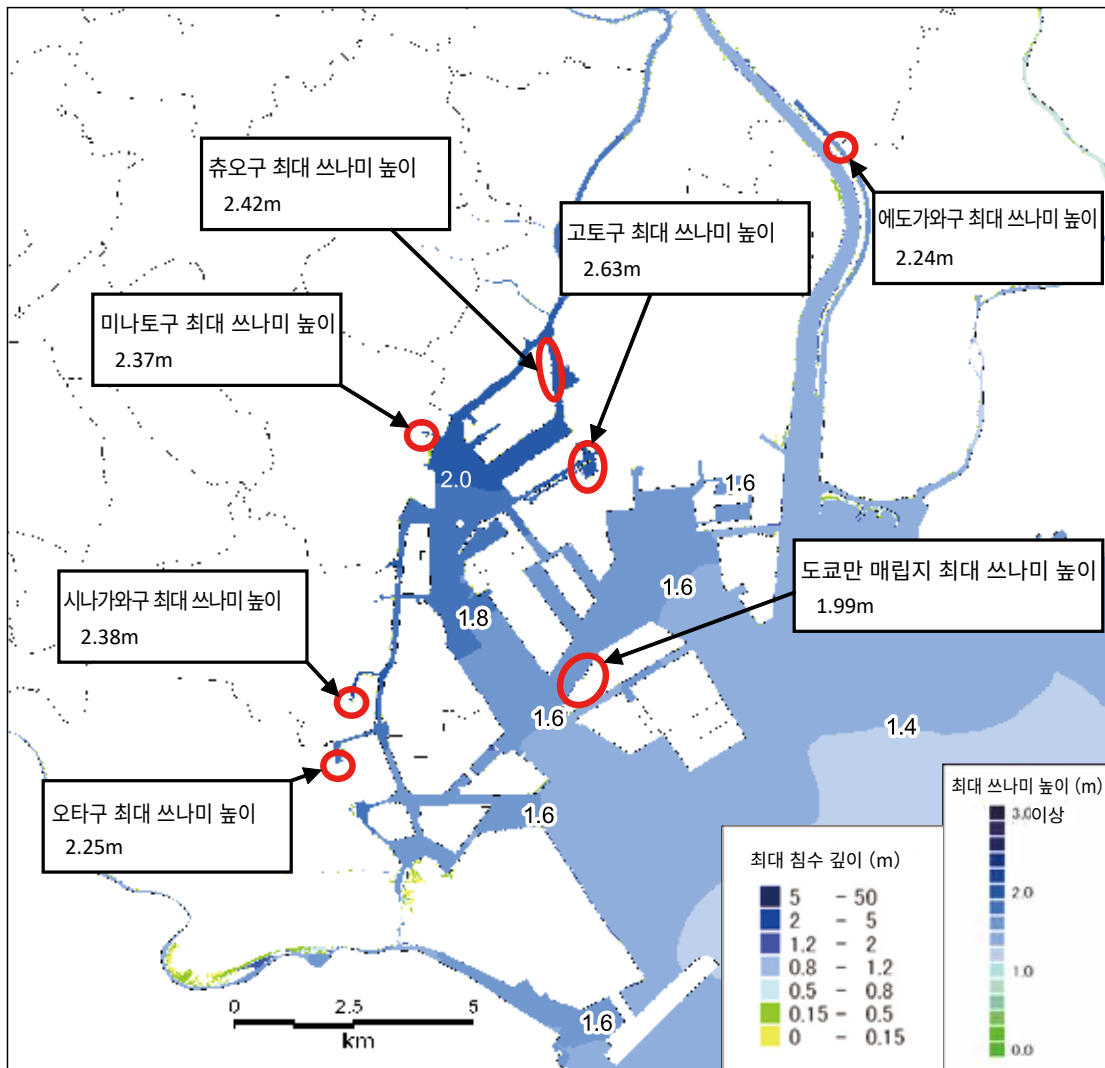
진도

- 7 강
- 6 약
- 5 강
- 5 약
- 4
- 3 이하

진도는 구부, 다마, 도서의 어느 지역에서도 거의 5 강 이하이다.

(다) 난카이 트로프 거대 지진에서의 쓰나미의 피해 상정 (구부)

난카이 트로프 거대 지진의 쓰나미 시뮬레이션 결과에서는 최대 쓰나미 높이는 약 2m ~ 2.6m 입니다. 또, 최대 쓰나미 높이 도달 시간은 최단 1 시간 20 분 정도로 침수 장소는 제방 외 하천 부지 등입니다.



난카이 트로프 거대 지진의 각 구 최대 쓰나미 높이와 그 장소

(라) 난카이 트로프 거대 지진에서의 쓰나미의 피해 상정 (도서 지역)

난카이 트로프 거대 지진의 쓰나미 시뮬레이션 결과에서는 시키네지마섬에서 최대 쓰나미 높이가 약 28m, 최대 쓰나미 높이 도달 시간이 약 14 분이 되는 등, 큰 피해 발생이 전망되고 있습니다. 피해를 줄이기 위해서는 지진 발생 직후부터 신속한 피난을 실시할 필요가 있습니다.



오시마
(4.46m~16.32m)



도시마
(2.76m~16.85m)



니지마
(5.44m~26.95m)



시키네지마
(3.85m~27.83m)



고즈시마
(7.35m~26.57m)



미야케지마
(8.13m~15.87m)



미크라지마
(3.80m~6.37m)



하치조지마
(7.78m~17.16m)



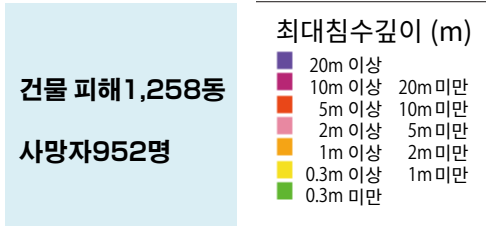
아오시마
(5.74m~14.05m)



지치지마
(9.15m~14.73m)



하하지마
(8.28m~15.96m)



건물 피해 1,258동
사망자 952명

※괄호안은 해당 섬의 최대 쓰나미 높이

(마) 피해 가정 시나리오

수도 직하 지진은 도내의 어디가 진원이 되어도 이상하지 않습니다. “도심 남부 직하 지진 ” 은 도쿄에 최대 규모의 피해를 미칠 것으로 예상되는 지진이지만 , 다른 장소가 진원이 되었을 경우 각 지역의 진도나 피해는 크게 달라집니다 . 따라서 항상 최악의 상황을 가정하고 평소부터 대비합시다 .



재해 발생 직후


수도 직하 지진이 발생하면 건물 붕괴와 화재 등 다양한 피해로 인해 생활에 큰 영향을 미칩니다.



↑ 자세한 내용은 여기

- 흔들림에 의해 가구가 넘어짐에 따라 깔릴 가능성
- 전력, 상하수도, 가스 등 라이프라인이 끊겨 생활에 큰 지장
- 아파트에서는 수도가 공급 되더라도 당분간 화장실을 사용할 수 없게 될 가능성
- 휴대전화는 잘 연결되지 않고 스마트폰의 배터리가 없어 꺼지면 가족과의 연락이 어려워짐

• 가구 전도 방지 대책이나 재해시 가족과의 연락 방법※을 확인합시다.

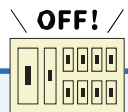


※ 재해용 전언 다이얼(171) 등으로 가족의 안부 확인 메시지를 등록 및 확인할 수 있습니다.

3일 후


- 전력이 복구되었을 때 쓰러진 전기 스토브나 조명기구에 접촉하는 가연물로부터 통전 화재가 발생할 가능성
- 피해 상황에 따라서는 라이프라인의 복구나 계획 정전이 장기화될 가능성

• 피난시에는 반드시 누전 차단기를 내립시다.



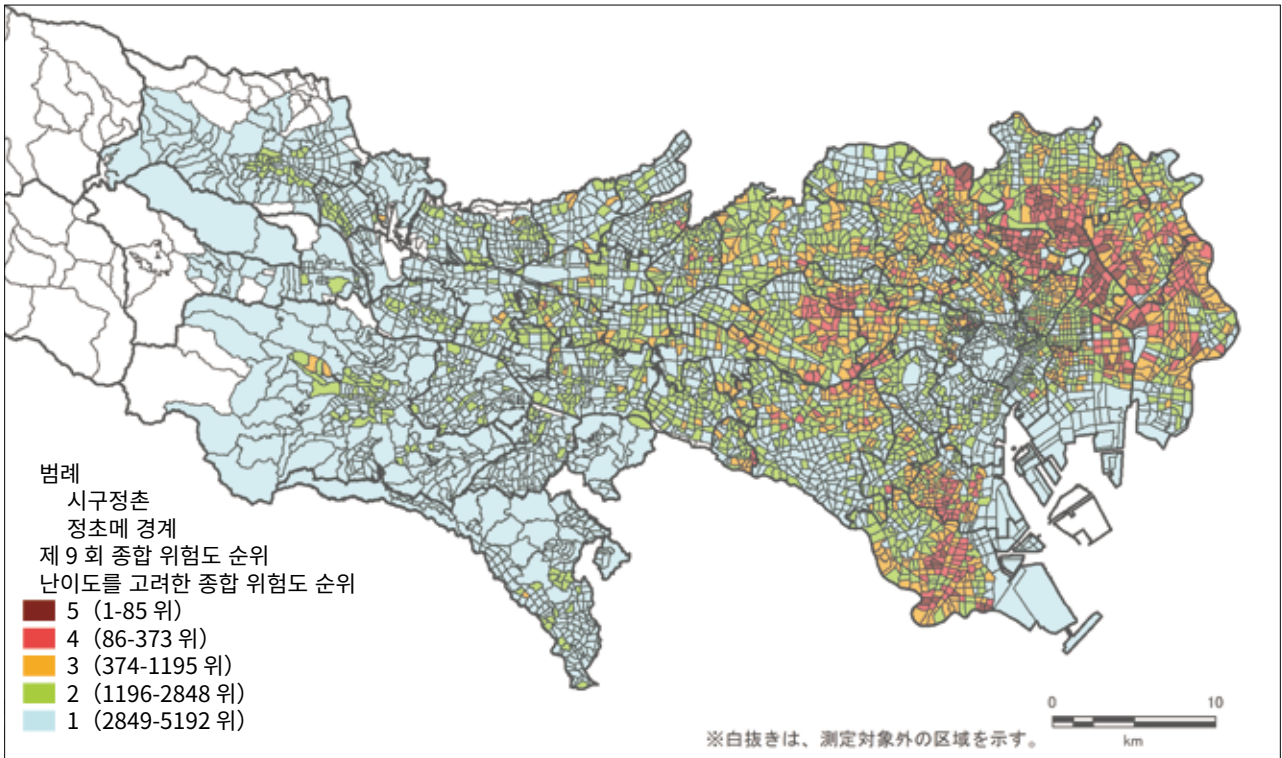
- 피난 생활의 지속으로 스트레스 등이 증가
- 슈퍼나 편의점에서는 생활 필수품의 품귀 상태가 계속
- 점검 종료까지 엘리베이터를 사용할 수 없어 외출 등이 어려워짐

• 피난 생활에 대비해 물이나 식량, 휴대용 화장실, 상비약 등을 비축합시다.



지역위험도 측정 조사

도쿄도에서는 " 도쿄 지진 재해 예방 조례 (현 도쿄도 지진 재해 대책 조례)" 에 따라 1975 년 11 월에 제 1 회 (구부) 지역위험도를 공표한 이후, 약 5 년마다 지진에 관한 지역 위험도 측정 조사를 실시하고 있으며, 2022 년 9 월에 제 9 회 조사 결과를 공표했습니다. 지역위험도 측정 조사에서는 「 건물 붕괴 위험도 », 「 화재 위험도 » 및 「 종합 위험도 » 의 3 개의 위험도를 정초메마다 5 등급으로 나누어 상대적으로 평가하고 있습니다. 또한 종합 위험도는 재해시의 활동 용이함 (곤란함) 을 나타내는 " 재해시 활동 곤란 계수 " 를 추가하여 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 https://www.toshiseibi.metro.tokyo.lg.jp/bosai/chousa_6/home.htm 를 참조하시기 바랍니다.

도쿄의 액상화 예측도

1986 년도에 작성한 액상화 예측도에 대해서 2022 년도에 액상화 리스크를 자동 판정하는 프로그램을 개발하여 전회 (2012 년도) 부터 9 년만에 갱신했습니다. 현재 2023 년도 개정판을 홈페이지에서 공개하고 있습니다.

<https://doboku.metro.tokyo.lg.jp/start/03-jyouhou/ekijyouka/top.aspx>

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

(2) 풍수해

현상

세계적인 기후변화로 인해 지금까지 경험한 적이 없는 호우와 태풍에 따른 자연 재해 등이 매년 전국 각지에서 발생하고 있습니다.

도쿄도에서는 그동안 시간 강수량 50mm 에 대응한 호안 등의 하천 시설 및 하수도 시설의 정비, 도시 조성 등을 통한 종합적인 대책을 추진하여 침수 피해를 지속적으로 감소시켜 왔지만, 최근 시간 강수량 50mm 이상의 폭우가 증가하고 있으며, 이러한 집중 호우와 태풍 등으로 인한 수해 등이 발생하고 있습니다.

[집중호우의 피해]

2005년 9월에는 태풍 제 14호 및 가을 장마 전선의 영향으로 구부 서부에 시간 강수량 100mm 가 넘는 집중 호우가 발생했습니다. 간다강 및 묘쇼지강, 젠푸쿠지강 등에서 범람에 따라 스기나미구, 나카노구 등의 약 5,800 동에 침수 피해가 발생, 재해 구조법이 적용되었습니다.

[태풍에 인한 피해]

2013년 10월에는 태풍 제 26호에 의해 오시마마치 모토마치에서는 1시간당 122.5mm의 맹렬한 비가 왔으며, 24시간 강수량은 824.0mm로 모두 다 관측 사상 최고치를 기록했습니다.

모토마치, 센즈 및 오카다 등에서 대규모 토사 재해 등이 발생하고 다수의 인명 피해가 발생했으며, 건물, 도로 및 라이프라인 등의 물적 피해 등이 다수 발생했습니다. 이 태풍으로 인한 도내의 인명 피해는 사망자 및 실종자 40명, 부상자 25명이었습니다.

2019년 10월에는 태풍 제 19호에 의해 다마 서부에서 11일부터 13일까지 총 강수량이 650mm에 달해 다마 지역을 중심으로 25구시정촌에서 폭우특별경보가 발표되는 등 기록적인 폭우가 되었습니다. 도내에서는 아키가와천 등 7개 하천이 범람하여 아사카와천 등 4개 하천 10곳에서 호안의 붕괴가 발생했습니다. 이 태풍에 따른 도내의 침수 피해는 마루 위 침수와 마루 밑 침수를 합쳐 약 900채였습니다.



일반도로 오쿠타마 아키루노선 (제 184호) 히라이가와강 좌안 (히노데마치)



아키가와야마다 지역 (아키루노시)



- 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, 100mm 에서 수백 mm 우량의 비를 말합니다. 격렬한 비와 번개가 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...총적 공원, 하천 부지
- 토사 재해...조성지, 선상지, 산악 지역

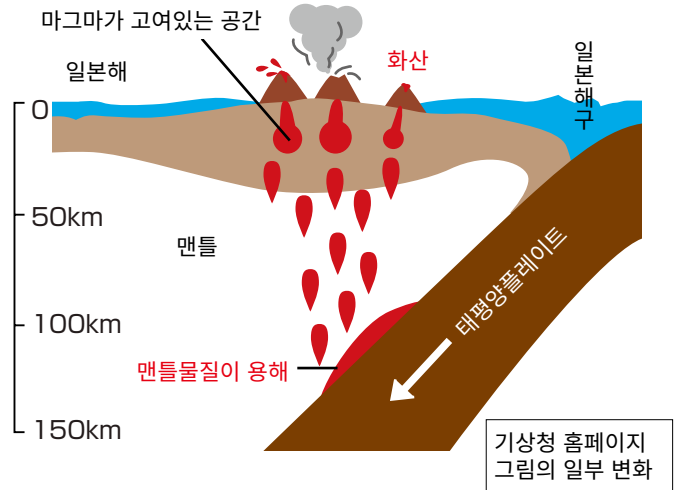


(3) 화산

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.



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

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



1986 년 이즈오시마 분화
도쿄대학교 아베 카츠유키 촬영

발생연도	발생장소	분화개요
1986 년 11 월	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 (1 만명) 이 도외 피난 (약 1 달)
2000 년 7~8 월	미야케지마	① 정상에서 분화하고 칼테라층을 형성 ② 화산재·분석 발생 ③ 저온 화쇄류가 발생 ④ 대량의 화산가스 분출 ⑤ 전 도민 (약 3,800 명) 이 도외 피난 (약 4 년 반)



2000 년 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 준비를하는 것이 중요합니다.

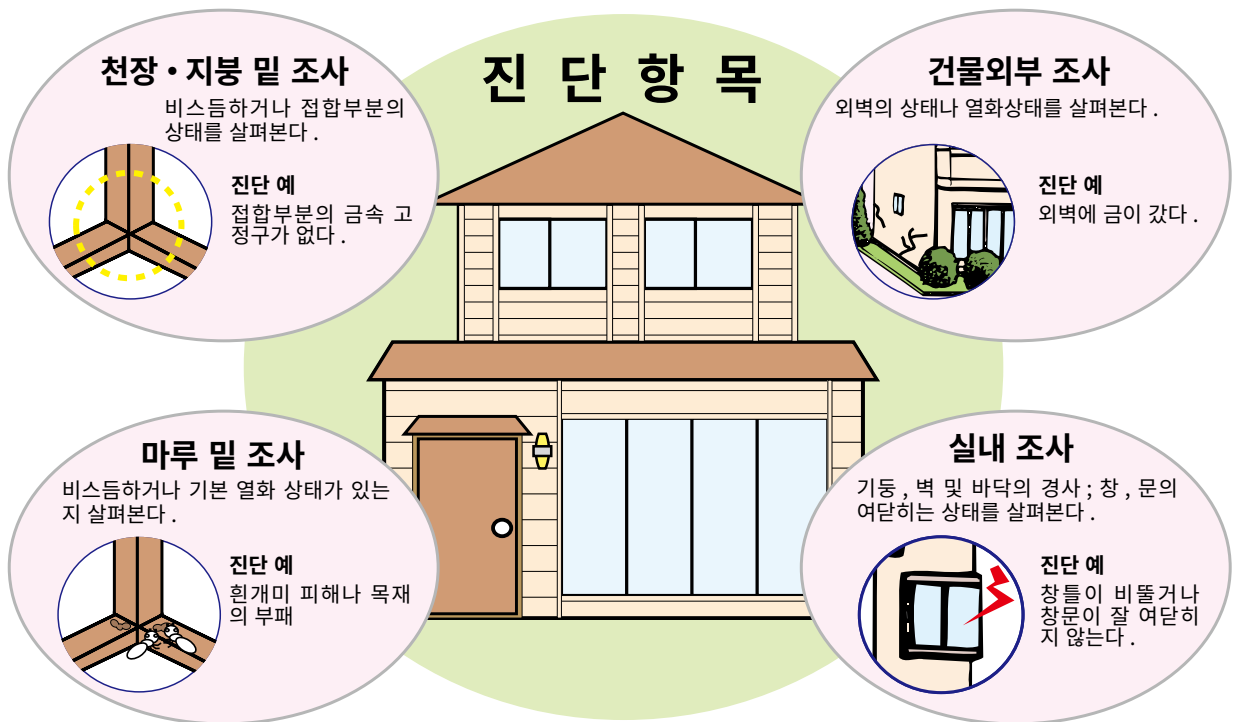
① 가옥의 안전을 확인합시다

한신·아와지 대지진에서는 사망자수의 90% 이상이 가옥의 붕괴나 가구류의 전도에 의한 것이었습니다. 건축기준법에 의한 신 내진 기준 (1981년 6월 1일 시행)의 도입 이전에 건축된 건물은 대지진에 대한 안전성이 낮다고 합니다.

또, 새로운 내진 기준 도입 후에도 2016년의 구마모토 지진으로 일부에 붕괴 피해가 있었으므로 2000년 5월 31일까지 착공한 목조 건물의 내진화에도 대응할 필요가 있습니다.

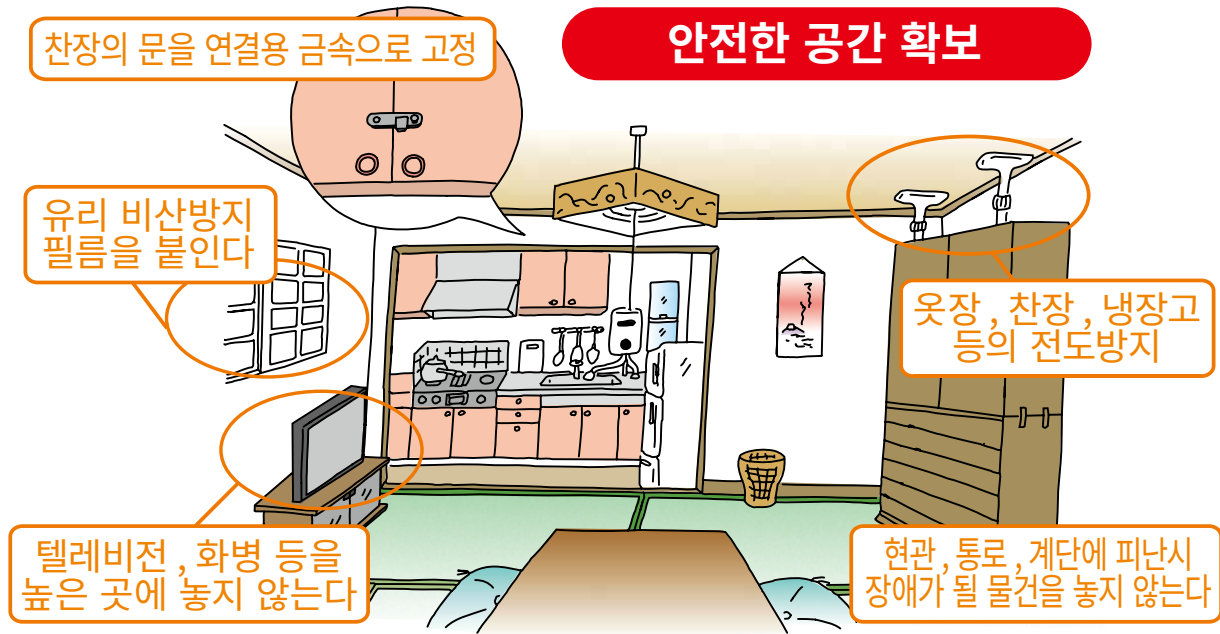
내진화 체크를 위해 '내진 진단'을 받고, 필요한 경우 '내진 개수'를 합시다.

【내진진단】



②방안의 안전을 점검 합시다

- (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 10 층 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 67 페이지를 참조하십시오.

③안부 확인 수단을 여러 가지 정해 둡시다

(자세한 내용은 23 페이지를 참조하십시오.)

④일상 비축을 실천합시다

대규모 재해가 발생한 경우 집에서의 피난 생활이 가능하면 재택 피난도 검토하시기 바랍니다.

이를 위해서는 재택 피난에 필요한 음식과 일용품을 평소부터 조금 많이 비축해 두는 "일상 비축" 이 유용합니다. 갖추어야 하는 품목과 수량에 대해서는 각 가정의 가족 구성 등에 맞추시기 바랍니다. (자세한 내용은 52 페이지를 참조)



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.



⑥ 비상용 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"/> 휴대 화장실 | <input type="checkbox"/> 마스크 |
| <input type="checkbox"/> 헤드라이트 | <input type="checkbox"/> 젤리음료 등 |
| <input type="checkbox"/> 헬멧 (접이식이 편리) | <input type="checkbox"/> 응급처치용품 |
| <input type="checkbox"/> 우비 | <input type="checkbox"/> 보조배터리 |
| <input type="checkbox"/> 방재용 호루라기 | (건전지식 / 태양광 충전식) |
| <input type="checkbox"/> 수건 | <input type="checkbox"/> 급수봉지 |
| <input type="checkbox"/> 물 (500ml 1~2 병) | <input type="checkbox"/> 건전지 |



⑦ 피난 경로도를 작성·확인합시다

- (가) 「피난장소·대피소」가 어디에 있는지 확인한다.
- (나) 실제로 피난장소·대피소까지 걸어가 본다.
- (다) 좁은 길은 붐괴물 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)
 주택 지붕에 태양 전지판이 설치되어 있는 분은 정전 시에 비상용 전원으로서 전기를 사용할 수 있습니다.

사용방법은 제조사나 기종에 따라 다를 수 있으므로 반드시 사용설명서를 확인하시거나 설치업자 혹은 시스템 제조사에 문의하십시오.

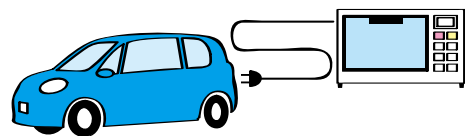
(도쿄도는 태양광 발전 시스템의 설치에 대해서 비용의 일부를 보조하고 있습니다.)

○전기자동차 등

정전 시에는 전기자동차 (EV), 연료전지 자동차 (FCV), 플러그인 하이브리드 자동차 (PHEV) 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·PHEV 등을 구입 시 비용의 일부를 지원하고 있습니다)



(이미지)

⑧ 소화기 등을 준비합시다

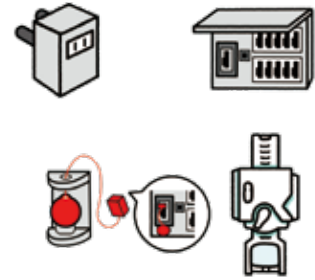
화재 발생을 방지하고, 연소를 막는 것이 중요합니다. 이를 위해 주택용 소화기 및 주택용 화재경보장치, 누전차단기, 감진차단기 등을 설치하는 것이 효과적입니다. 또한 피난 할 때는 가스 밸브를 잠그고 전기 차단기 레버를 내립니다.

- 주택용 소화기
- 주택용 화재경보기
- 감진 차단기등 (※)
- 삼각 소화 양동이
- 욕조에 물 받기 등



※ " 감진 차단기 " 는 지진에 의한 강한 흔들림을 감지하여 전기를 자동으로 차단하는 기기입니다.

누전 차단기나 소화기의 장착 등과 함께 실시하는 것이 전기 화재의 발생 억제 효과를 높인다고 합니다. 감진 차단기에는 " 콘센트 타입 ", " 분전반 타입 ", " 간이 타입 " 등의 종류가 있으며, 정전시의 조명 확보나 정기적인 점검 등 사용상의 유의점도 다양합니다. 제품별 특징 및 주의점을 확인한 후 적절히 설치합시다.



⑨ 비상 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.

⑩ 지진 보험

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

⑪ 유아용 액체 우유에 대해

유아기의 영양은 모유가 기본이지만, 모유만으로는 부족하거나 모유 수유가 어려울 경우에는 모유 대신 모유 대체 식품 (분유, 액체 우유) 으로 보충할 수 있습니다.

재해시 분유의 경우는 ' 조유하는 물, 물 끓이기 위한 열원 확보가 어렵다 ' 라는 상황에 직면할 가능성이 있습니다. 한편, 액체 우유는 조유할 필요없이 멸균이 끝난 상태이므로 즉시 사용할 수 있는 점이나 상온 (대략 25 °C 이하) 에 저장할 수 있는 점이 특징으로 재해시에 유용합니다.



(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	
제 10 조 해당 회사	일반사무소	소방법 제 36 조에 규정된 방재 관리자의 선임이 필요 사무소	방재 관리에 관한 소방 계획 중에 사업소 방재 계획에 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	방화 관리에 관한 소방 계획 중에 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
해당 회 사 11 조	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

과거의 대지진으로부터의 교훈

한신·아와지 대지진이나 동일본 대지진에서는 지진 발생 직후 주민끼리의 도움으로 많은 생명이 구조되었으며, 재해 발생시 자조와 공조의 중요성이 밝혀졌습니다. 이로부터 수도 직하 지진 등의 대형 규모 재해의 발생시에 피해를 최소한으로 막기 위해서는 지역의 사정에 정통한 방재 시민조직 등의 활동의 중요성이 인식되었습니다.

방재시민조직이란 "자신들의 마을은 자신들이 지킨다"라는 공조의 이념에 근거하여 지역 사람들이 서로 협력하고 지역의 방재 대책을 계획적으로 실시하기 위해 결성하는, 반상회 및 자치회, 아파트 관리 조합, 지역 자주 방재 조직 등을 단위로 한 지역의 협동 조직입니다.



지역에 의한 공조 추진

① 방재시민조직의 활성화

(가) 주민간의 교류

방재시민조직이 주최하는 방재훈련과 각종 행사에 대한 적극적인 참가를 호소하여 인근 주민들이 교류를 증진시킬 수 있도록 노력합니다.

노인이나 장애가 있는 분도 평소부터 방재 활동에 참가함으로써 자신의 행동에 제한이 있음을 지역 사람들이 이해할 수 있도록 하고 만일의 경우에는 원조를 부탁할 수 있는 관계를 구축해 두는 것이 중요합니다.

(나) 방재 리더의 육성

재해시에 스스로 행동할 수 있는 인재나 주위를 견인할 수 있는 인재를 육성해 가는 것이 중요합니다. 특히 성별에 따른 시점의 차이를 배려하여 여성의 참가 촉진에 노력함과 동시에 여성이나 청년을 포함한 방재 리더를 육성하는 방재 교육을 실시해 가는 것이 필요합니다.



② 방재시민조직과 사업소 등과의 제휴

재해시에 사업소는 지역의 일원으로서 구조 활동 등을 실시하는 것, 사업 계속을 통해 지역의 경제 활동이나 고용을 지원하는 등 지역 주민의 생활 안정화에 기여하는 것 등의 역할이 요구되고 있습니다.

방재시민조직에 대한 활동 참가를 호소하여 사업자의 조직력이나 기동력을 활용합니다. 지역 내의 다양한 주체의 참가에 의해 공조의 담당자인 방재시민조직의 방재력을 한층 향상시킬 수 있습니다.



③ 소방단

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

지진시 행동

지진이다! 먼저 몸의 안전

- 흔들림을 느끼거나 긴급 지진 속보를 받았을 때는 몸의 안전을 최우선으로 행동한다.
- 튼튼한 테이블 아래나 물건이 '떨어지지 않는', '넘어지지 않는', '이동해 오지 않는' 공간에 몸을 대고 흔들림이 가라앉을 때까지 상태를 살핀다.

【고층(대략 10층 이상)에서의 주의점】

- 고층에서는 흔들림이 몇 분 동안 지속될 수 있다.
- 크고 천천히 흔들림으로 인해 가구가 넘어지거나 떨어질 위험이 있으며 또한 크게 이동할 위험이 있다.



훈와리 후무후무
(도쿄 소방청 방재 캐릭터)

지진 직후 행동

침착하게 화기 확인, 초기 소화

- 불을 사용하고 있을 때는 흔들림이 멈추고 나서 당황하지 말고 불 처리를 한다.
- 불이 났을 때는 침착하게 소화한다.



당황한 행동 부상의 원인

- 실내에서 전도·낙하한 가구류나 유리 파편 등에 주의한다.
- 기와, 창 유리, 간 판 등이 떨어지므로 밖으로 뛰어나가지 않는다.



창문과 문을 열고 출구 확보

흔들림이 가라앉았을 때 대피할 수 있도록 출구를 확보한다.



문이나 담에는 접근하지 않음

실외에서 흔들림을 느꼈다면 블록담 등에 접근하지 않는다.



지진후 행동

서로 확인하자 우리집 안전, 이웃의 안부

우리집의 안전을 확인한 후, 이웃의 안부나 화재 발생 유무를 서로 확인한다.



서로 협력하여 소화, 구출, 응급구호

- 근처에서 화재를 발견한 경우는 가두소화기 등으로 서로 협력하여 소화를 실시해 연소(延燒)를 막는다.
- 붕괴가옥이나 전도가구 등에 깔린 사람을 이웃들이 협력하여 구출, 구호한다.



올바른 정보 확실한 행동

행정, 방송국, 철도회사 등에서 발신되는 올바른 정보를 얻는다.



대피하기 전에 안전확인 전기·가스

대피가 필요한 때에는 복전시 전기기기의 쇼트 등, 통전 화재가 발생할 가능성 및 가스 누설의 발생을 방지하기 위해 차단기를 끌고 가스의 원밸브를 잠그고 나서 대피한다.



화재나 쓰나미 확실한 대피

- 지역에 대규모 화재의 위험이 닥치고 몸의 위험을 느꼈다면 서로 말을 걸어 일시 집합 장소나 대피 장소에 대피한다.
- 해안부나 강변에서는 큰 흔들림을 느꼈거나 쓰나미 경보가 나오면 고지대 등의 안전한 장소로 신속히 대피한다.

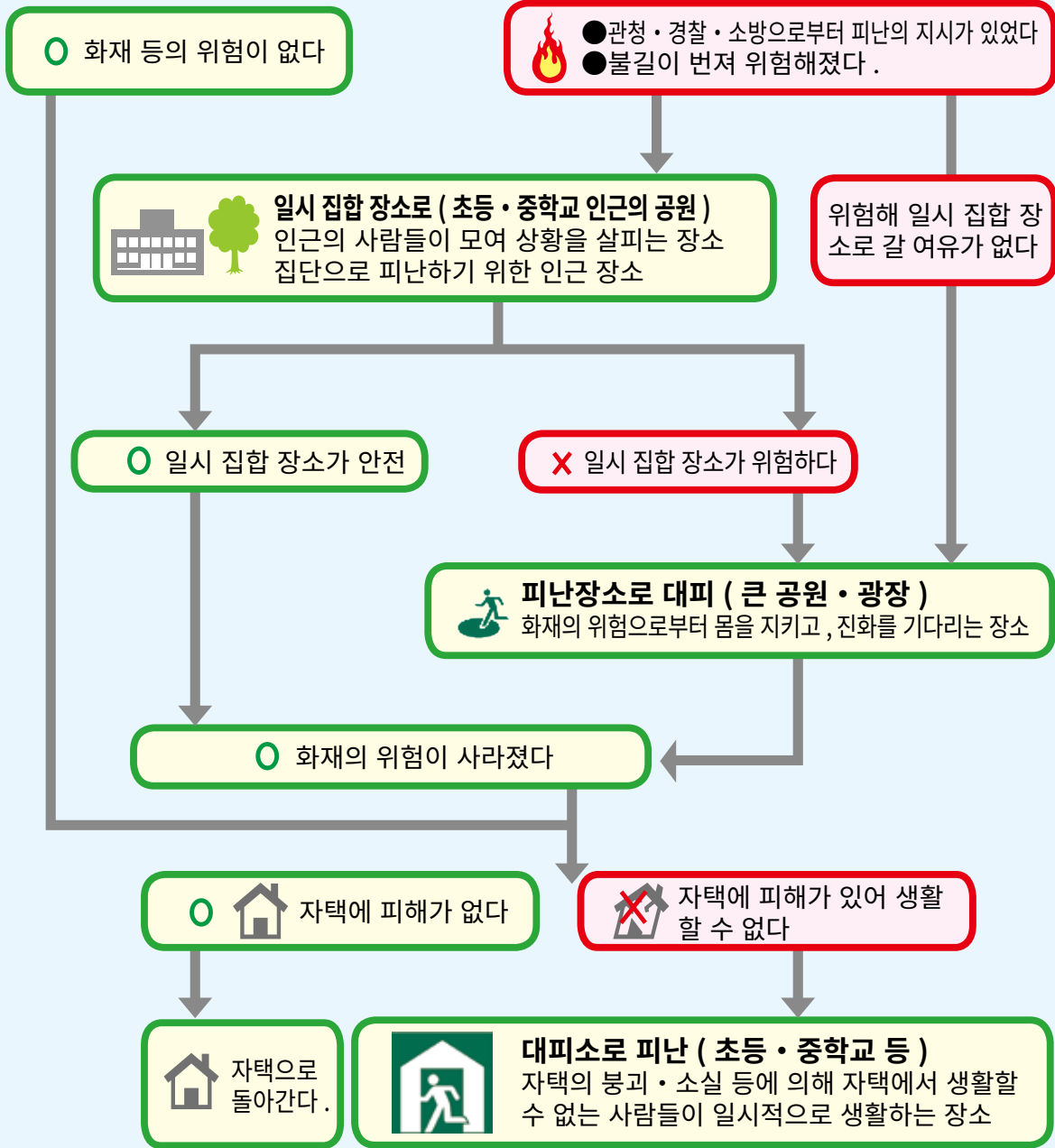


참고 진도와 사람의 체감·행동

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

※기상청 “기상청 진도 계급 관련 해설표”로부터

큰 지진이 일어났다



피난 방법은 구시정촌마다 다릅니다.
거주하고 있는 구시정촌 방재담당과 (P67) 에 문의하십시오

일시 집합장소

피난장으로 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.

또한, 도쿄도는 도쿄도 지진 재해 대책 조례에 근거하여 지진시 확대하는 화재로부터 주민을 안전하게 보호하기 위해 도쿄 23구 구역의 피난 장소를 지정하고 있습니다.

지진시 화재가 났을 때 피난 장소 등의 지정에 대해서는 도쿄도 도시정비국 홈페이지를 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 대피소 란?

- (가) 배려가 필요한 사람에게 의료나 간호 등 필요한 서비스를 제공하기 위한 대피소로, 구시정촌이 사회복지시설 등을 미리 지정하고 있습니다.
- (나) 내진·내화 구조와 더불어 배리어프리화되어 있는 건물로, 배려가 필요한 사람이 지원을 받을 수 있는 체제가 정비되어 있는 것을 요건으로 하고 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.
- (다) 남성과 여성은 필요한 것이 서로 다를 수 있으므로 서로 배려하는 것이 중요합니다.

방재 공원

피난 장소 및 구출구조대 등의 활동 거점으로 지정된 도립 공원(방재 공원)에서는 대지진의 대책으로 태양광 발전 등의 전원을 설비한 조명, 지하 탱크를 설치한 재해용 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

헬프 카드 : 장애인이 긴급시 또는 평상시에 주변 사람에게 배려나 도움을 구하기 위한 카드입니다. 긴급 연락처나 필요한 지원 내용을 기재해 두면 배려가 필요한 사람이 재해시 주위에 지원을 요청할 때에 활용할 수 있습니다. 필요한 경우 거주지의 구시정촌에 문의해 주십시오.

※헬프 카드가 필요한 경우는 거주하는 구시정촌에 문의해 주십시오.



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

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 사람들로 부터 상황을 듣는다.

(다) 주택 등에 갇힐 때 도움을 요청하는 방법

예: 피리, 방법용 부저 등을 울리며 외부에 있는 사람에게 알린다.

③ 시각장애, 지적장애가 있으신 분

(가) 커뮤니케이션이 원활하지 않고 요구가 전해지지 않는 것에 대한 대응책

예: 사전에 헬프 카드 등을 작성하여 필요한 사항을 정리해 둔다.

(나) 통근, 통학 등 외출시에 재해가 발생한 경우의 행동

예: 사전에 약속장소를 결정 등

④외국인

의사소통이 원활하지 않아서 요구 사항을 전달하기 어려운 경우에 대비하여, 도쿄도생활문화스포츠국이 작성한 "외국인을 위한 헬프 카드"를 준비해 둔다.



- 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 있는 분(발달장애 포함)

증상은 개별적으로 다르기 때문에 본인이나 지원자가 주위 사람에게 증상이나 대하는 방법 등을 알린다. 복용하고 있는 약 외에 본인의 특징에 맞추어 커뮤니케이션에 필요한 물품이나 마음이 진정되는 물품을 준비하거나 대피소를 사전 답사하는 것도 좋다.

⑥ 내부장애가 있으신 분

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

⑦재택 인공호흡기 사용자

- (가) 정전에 대비하여 의료기기의 배터리 충전을 확인하여야 하며, 소생가방, 의약품, 의료용품 등을 비축하고 재택 요양을 계속하는 것도 예상해 둔다. (7 일분을 기준으로)
- (나) 피난과 진찰이 필요한 경우에 대비
 - 비상 전원 설비가 있는 시설이나 친척·지인의 집 등 피난처를 미리 정해두고 그곳에 가기 위한 이송 지원자(여러 명)와 이송 수단을 확보해 둔다.
 - 또, 컨디션의 악화 등으로 재택 요양이 곤란해졌을 경우의 상담처에 대해 지원자(주치의, 방문 간호사, 보건사 등)와 상의해 둔다.
- (다) 재해시 행동의 확인
 - 재해시의 대응에 대해 지원자와 평소에 잘 상담하여 재해시에 구체적인 행동을 할 수 있도록 확인해 둔다.

- 참고 : 1. 「재난 시 배려대상자 방재행동매뉴얼 작성을 위한 가이드라인」 (도쿄도 복지국 작성)
 2. 지진 발생 전 아이를 위해 할 수 있는 것(유아 보호자 상대) (도쿄도 복지국 작성)
 3. 도쿄도 재택 인공호흡기 사용자 재해 지원 지침 (도쿄도 보건의료국 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 체제를 갖추는 것으로 만일의 경우에는 주저하지 말고 지원을 요청 해달라고 당부하고 있습니다.

다양한 배려가 필요한 사람들을 이해하고 평소 말을 걸며 지원을 부탁드립니다.

걸으로는 몰라도 도움이나 배려를 필요로 하는 사람이 주위 사람에게 배려를 필요로 하고 있다는 것을 알리는 '헬프 마크', 주위 사람에게 임신부임을 알려주기 쉽게 하는 '임산부 마크' 등을 착용하고 있는 경우에는 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.

【대표적인 안부 확인 도구 소개】

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

시험적으로 체험할 수 있습니다!

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



문자 전언을 전하고 싶다 / 확인하고 싶다

재해용 전언판 web171

- ① 인터넷으로 web171 에 접속
- ② 전화번호를 키로 입력하여 안부 메시지를 등록 및 확인

SNS

「X(구 Twitter)」, 「Facebook」, 「LINE」 등 SNS 에 자신의 상황을 투고해서 ("무사합니다!" 등) 가족이나 친구에게 안부를 전할 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.

도쿄도 방재 앱



東京都防災アプリ



Android



iOS

Google 사람찾기

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

(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 X (구 Twitter)

재해시 도내의 피난 정보나 귀가 곤란자를 보호하는 일시 체류 시설의 개설 등을 실시간으로 포스팅 (투고) 합니다. 계정을 가진 분은 재해에 대비해 팔로우 해 주십시오.



계정명 : @tokyo_bousai

X @tokyo_bousai

도쿄도 방재 맵

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

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



협정 체결 점포에는 왼쪽에 기재된 스티커가 붙여져 있습니다.

주유소



편의점, 패스트 푸드, 패밀리 레스토랑 등



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, 패스트 푸드, 패밀리 레스토랑	수돗물이나 화장실, 정보의 제공을 받을 수 있는 장소
	재해시 서포트 스테이션	주유소	

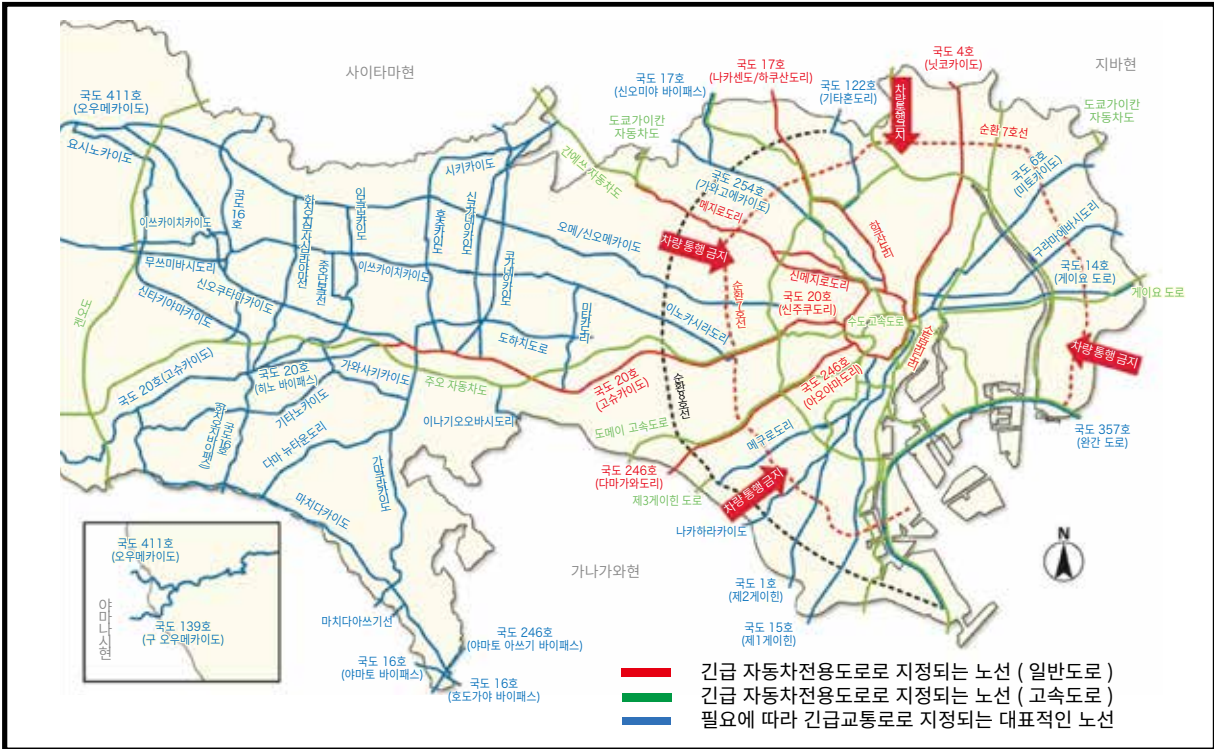
(3)교통 규제도

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 (제 1 차 교통 규칙) 을 ‘도로교통법’ 에 준해 실시하며, 그 후 재난 응급 대책을 적확하고 원활히 펼치기 위한 긴급 교통로를 ‘재해 대책 기본법’ 에 의거하여 확보 (제 2 차 교통 규칙) 합니다.

【교통규제도】



제 1 차교통규제 (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, 타마가와 거리)
메지로도리, 신메지로도리	소토보리거리
고속 자동차 국도 / 수도 고속도로 등	

- 도내 막대한 피해가 발생시 피해 상황에 따라 차량의 교통 규칙을 실시합니다.

제 2 차교통규제 (재해대책기본법)

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

제 1 케이힌	제 2 케이힌	나카하라 거리	메구로 대로
오우메, 신오우메 도로	가와고에 도로	기타모토 도로	미토 도로
쿠라마에시 도로	케이요 도로	이노키시라 대로	미타카 대로
도하치 도로	고가네이 도로	시키 도로	후추 도로
이쿠보 도로	이쓰카이치 도로	중앙남북선	하치오지무사시무 라이마선
미츠기하치오지선	신오쿠타마 도로	오자쿠키타 도로	요시노 도로
다키야마 도로	기타노 도로	가와사키 도로	다마뉴타운 도로
가마쿠라 도로	마치다 도로	야마토 바이패스	

* 나라의 수도권 전체 교통대책과 도쿄도 지역방재계획의 개정을 기반으로 긴급교통도로를 수정합니다.

진도 5 강의 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.



(4) 재해시 급수 스테이션 (급수거점) 일람

지진으로 수도시설이 피해를 입거나, 정전 등으로 단수 기간이 길어질 경우를 대비해, 도쿄도에서는 반경 약 2킬로미터 이내에 1곳씩 재해시 급수 스테이션 (급수 거점) 을 마련했습니다. 재해시 급수 스테이션 (급수 거점) 은 정수장 (소), 급수소 외의 응급 급수조 (지진 재해 시 식수를 확보하는 시설) 가 있으며, 응급 급수조는 피난 장소가 되는 공원과 도립학교 교정 등에 설치되어 있습니다. 자세한 내용은 수도국의 홈페이지를 확인해 주십시오.



재해시 급수 스테이션 (급수 거점) 에는 이 마크가 표시되어 있습니다.

<https://www.waterworks.metro.tokyo.jp/kurashi/shinsai/ichiran.html>

재해시 급수 스테이션 (급수 거점) 목록

(1) 23 구내 급수 거점 (응급급수조, 정수장, 급수소 등)

2024년 6월 1일 현재

번호	구명	시설명	소재지	확보수량 (m ³)
1	지요다구	구립 독젠스이 기념공원	3-18	1,500
2		구립 히비야공원	히비야공원 1번지	1,500
3		구립 히토쓰바시 고등학교	히가시칸다 1-12-13	100
4	주오구	하루미 급수소	하루미 1-6-3	1,300
5		구립 아카쓰키공원	쓰키지 7-19-1	1,500
6		구립 호리도메 아동공원	니혼바시 호리도메초 1-1-16	100
7	미나토구	시바 급수소	시바공원 3-6-7	26,600
8		구립 아오야마공원	롯데기 7-23	1,500
9		시타하이츠 가스라자카(미나토구 방재활동 거점)	다카나와 2-13-8	100
10	신주쿠구	요도바시 급수소	니시신주쿠 2-10-1	24,000
11		구립 쓰루마키미나미공원	와세다쓰루마키초 507번	1,500
12		구립 하쿠닌초후라이공원	하쿠닌초 3-28	1,500
13	분쿄구	혼고 급수소	혼고 2-7-29	20,000
14		구립 교이쿠노모리공원	오스카 3-29	1,500
15		구립 우에노노시공원	우에노공원 8-51	1,500
16	다이토구	구립 스미다공원 산야보리광장	아사쿠사 7-1	100
17		구립 분카공원	분카 1-27-5	1,500
18		구립 료고쿠공원	료고쿠 4-25-3	100
19	고토구	가메이도 급수소	가메이도 2-6-50	20,000
20		도요스미 급수소	도요 6-1-8	13,300
21		고토 급수소	신스나 3-6-17	22,000
22		아리아케 급수소	아리아케 3-1-8	6,600
23		구립 미나미스나산초메공원	미나미스나 3-14-21	1,500
24	구립 다쓰미노모리카이원공원	다쓰미 2-1	1,500	
25	시나가와구	구립 도고시공원	유타카초 2-1-30	1,500
26		구립 시오지공원	아시오 5-6	1,500
27		구립 야시오 고등학교	히가시시나가와 3-27-22	100
28	메구로구	야쿠모 급수소	야쿠모 1-1	16,600
29		구립 린시노모리공원	시모메구로 5-37	1,500
30		마고메 급수소	니시마고메 2-15-6	12,080
31	오hta구	가미이케다이 급수소	가미이케다이 1-48-25	11,000
32		도카이 급수소	도카이 1-3-12	13,300
33		구립 니시루고산초메공원	니시루고 3-16-16	1,500
34		구립 하기나카공원	하기나카 3-25-26	1,500
35		구립 미야코보리공원	오모리히가시 1-30	1,500
36	구립 시모마루코공원	시모마루코 4-21	1,500	
37	구립 온나즈카나카요시공원	이케가미 5-24	100	
38	기누타정수장	기누타 정수장	기타미 2-9-1	8,300
39		기누타시모 정수소	가마타 2-4-1	700
40		와다보리 급수소	오하라 2-30-43	20,300
41	세타가야구	다마가와 급수소	다마가와텐엔초후 1-19-1	20,000
42		오쿠라 급수소	기누타 2-8-1	13,300
43		고마자와 급수소	쓰루마키 2-41-5	3,200
44		구립 고도모노히로바공원	시모우마 2-31-4	1,500
45		구립 요시네공원	후나바시 6-21	1,500
46		구립 소시야공원	가미소시야 4-2	1,500
47		구립 나카마치니초메공원	나카마치 2-34-1	100
48	시부야구	구립 요요기공원	요요기카미조초 2-1	1,500
49		구립 다이이치 상원고등학교	하치야마초 8-1	100
50		구립 가계오카공원	에비스 4-19-21	100
51	나카노구	구립 야요이공원	야요이초 5-4	100
52		구립 에고타노모리공원	에고타 3-14	100
53		구립 미즈노토공원	에고타 1-3	100
54	스기나미구	스기나미 정수소(주1)	젠푸쿠지 3-28-5	0
55		이즈미 수압정수소	이즈미 2-5-23	16,600
56		가미이구사 급수소	가미이구사 3-22-12	60,000
57	구립 와다보리공원	오미야 2-26	1,500	

(주 1) 스기나미 정수소는 2016년 12월 28일부터 운영을 정지하고 있음.

번호	구명	시설명	소재지	확보수량 (m ³)
58	스기나미구	구립 산시노모리공원	와다 3-55	1,500
59		구립 쇼에이공원	다카이도니시 1-12	1,500
60		구립 이구사모리공원	이구사 4-12-1	1,500
61	도시마구	구립 마바시공원	고엔지키타 4-35-5	100
62		구립 젠푸쿠지가와료쿠지	나리타니시 3-14	100
63		구립 니시이케부쿠로공원	니시이케부쿠로 3-20-1	1,500
64	기타구	구립 분쿄 고등학교	니시스가모 1-1-5	100
65		구립 기리가오카추오공원	기리가오카 1-8	1,500
66		구립 다키노가와공원	니시카하라 2-1	1,500
67	아라카와구	구립 기타 운동공원	가미야 2-47-6	1,500
68		미나미센주 급수소	미나미센주 8-2-6	33,300
69		구립 닛포리미나미공원	히가시닛포리 5-19-1	1,500
70	이타바시구	미소노 정수장	미소노 2-10-1	15,600
71		이타바시 급수소	가가 1-17-1	26,600
72		오야구치 급수소	오야구치 1-4	11,600
73		구립 조호쿠추오공원	사쿠라가와 1-1	1,500
74		구립 조호쿠공원	사카시타 2-19-1	1,500
75		구립 이타바시 고등학교	오야타마미 1-54-1	100
76		구립 아카쓰카공원	다카시마다이라 3-1	100
77	구립 니시토쿠다이니공원	니시다이 3-42-1	100	
78	네리마구	네리마 급수소	히카리가오카 2-4-1	66,600
79		구립 오이즈미공원	오이즈미가쿠엔초 6-25	1,500
80		구립 가쿠덴공원	도요타마미나미 3-32	1,500
81		구립 하야미치공원	하야미야 1-47-11	100
82	아다치구	구립 민나노히로바공원	사쿠지이마치 8-41	100
83		고에몬 급수소	주요혼초 3-8-1	16,600
84		구립 종합스포츠허브센터	히가시호리카마 2-27-1	1,500
85	가쓰시카구	구립 센주 스포츠허브	센주미도리초 2-1-1	1,500
86		구립 스와키히가시공원	니시아라이 3-25	1,500
87		구립 오타마미나미공원	나카가와 4-42-1	1,500
88		구립 기타시카하마공원	시카하마 3-26	1,500
89		구립 도네리공원	도네리공원 1-1	100
90		구립 기타미야기초공원	오기 2-37-1	100
91		고호쿠 급수소	고호쿠 5-5	16,600
92	에도기야구	가나마치 정수장	가나마치 정수장 1-1	48,700
93		미즈모토 급수소(구립 미즈모토 공원 내 자유광장)	변하가시미즈에 1-26-2	33,300
94		구립 가미치바공원	히가시호리카마 3-25-1	1,500
95	에도기야구	구립 신코이와공원	니시신코이와 1-1-3	1,500
96		구립 시부에히가시공원	히가시요쓰기 2-15	100
97		니시미즈에 급수소	히가시요쓰기 2-15	6,600
98	에도기야구	가사이 급수소	기타카사이 3-9	13,300
99		구립 시노자키공원	가미시노자키 1-25	1,500
100		구립 우키타추오공원	기타카사이 4-15	1,500
101		구립 고이와공원	기타코이와 6-43	1,500
102		구립 오지마코마쓰가와공원	고마쓰가와 1-7	1,500
103		구립 가사이미나미 고등학교	미나미카사이 1-11-1	100
104		이치노에맛코케이	이치노에 5-14	100
소계 (104곳)				689,580

★ : 응급 급수조 (1,500m³조) ☆ : 소규모 응급 급수조 (100m³조)

【도시정비국 등 소관분】

번호	구명	시설명	소재지	확보수량
105	스미다구	시라히게가시 지역 방재 거점	쓰쓰미도리니초메	2,700

※시라히게가시 지역 방재 거점은 기존의 저수조를 급수 거점으로 함.

23구 합계 확보 수량 (105곳)				692,280
---------------------	--	--	--	---------

(2) 다마 지역의 급수 거점 (응급 급수조, 정수장, 급수소 등) 등

2024년 6월 1일 현재

(㎡)				
번호	시정명	시설명	소재지	확보수량
1		아리미즈 급수소	아리미즈 401번지	1,660
2		니시테라카타 급수소	니시테라카타마치 1006-167	1,660
3		하자마 급수소	하자마마치 1994-478	5,000
4		이누메 제2급수소	이누메마치 710번지	1,760
5		다카쓰키 급수소	다카쓰키마치 2240번지	5,000
6		산다 급수소	산다마치 2-6-1	6,660
7		히가시야사카와 급수소	히가시야사카와마치 674번지	4,330
8		데라다 배수소	데라다마치 1359-4	330
9		모토하치오지 배수소	모토하치오지마치 3-2750-487	150
10	하치오지시	기타노 급수소	기타노마치 595-3	5,280
11		난요다이 배수소	난요다이 3-5-1	330
12		나라하라 급수소	나라하라마치 1294-3	13,330
13		야카쓰키초 배수소	야카쓰키초 3-3-1	830
14		구보야마 배수소	구보야마초 2-15-1	730
15		오후네 급수소	나루키니 3-56-1	7,330
16		아리미즈오야마 급수소	아리미즈 2-92	23,330
17		미나미오사와 급수소	미나미오사와 4-25	4,950
18		도립 료난공원	★ 나가부사마치 1572번지	1,500
19		구누기다 펌프소	구누기다마치 545번	440
20		시바사키 급수소	시바사키초 1-1-41	1,500
21	다치카와시	다치카와사카에초 정수소	사카에초 5-38-5	330
22		다치카와스나가와 급수소	스나가와초 6-41-1	5,100
23		시립 마쓰나카공원	☆ 니시스나초 1-19-12	100
24	미타카시	가미렌자루 급수소 (서부 배수장)	가미렌자루 9-41-4	5,430
25		미타카신카와 급수소 (동부 배수장)	신카와 2-1-15	3,330
26		히나타와다 정수소	히나타와다 2-370	880
27		지가세 정수소	지가세마치 3-464-1	460
28		미타케산 제1배수소	미타케산 170-3	70
29		나리키 배수소	나리키 8-690-3	30
30	오메시	신마치 급수소	신마치 5-24-1	2,330
31		후타마타오 배수소	후타마타오 5-107-2	70
32		시로야마 배수소	히가시오메 6-95-1	1,440
33		우메사토 배수소	와다마치 2-578-1	1,330
34		후추무사시다이 정수소 및 후추 무사시다이 펌프소	무사시다이 2-7 및 무사시다이 1-25	3,730
35	후추시	와카마츠 급수소	와카마쓰초 4-10	1,760
36		사이와이초 급수소 (주1)	사이와이초 2-24	1,140
37		후추미나미마치 급수소	미나미마치 1-50	1,660
38		도립 무사시노공원	★ 다마초 3-2	1,500
39		가미이시와라 배수소	가미이시와라 1-34-7	1,120
40	조후시	센가와 배수소	센가와초 3-6-27	320
41		진다이치 급수소	진다이치미나미마치 5-56-1	9,900
42		조후니시마치 급수소	니시마치 717번지	6,660
43		오노지 급수소	오노지마치 2637-1	6,330
44		하라마치다 정수소	하라마치다 5-13-3	520
45		다키노사와 급수소	야사히마치 2-7-7	1,880
46		노즈타 정수소	노즈타마치 3398번지	1,000
47	마치다시	시립 쓰쿠시노 센트럴파크	★ 쓰쿠시노 3-19	1,500
48		시립 쓰루카와추오공원	☆ 쓰루카와 6-6	100
49		나루세 커뮤니티센터	☆ 니시나루세 2-49-1	100
50		시립 다다오공원	☆ 다다오 1-3	100
51		시립 미와추오공원	☆ 미와미도리아마 3-21	100
52		가지노 배수소	가지노초 5-10-33	1,300
53	고가네이시	조스이미나미 급수소	고다이라이시 조스이미나미초 3-12-36	11,660
54	고다이라이시	오가와 급수소	오가와초 1-847	6,580
55		시립 쓰다공원	쓰다마치 3-39	100
56		시립 오사카니시공원	오사카우에 1-14-4	100
57		다마다이라 급수소	다마다이라 2-7-2	3,660
58	히노시	호도쿠보 급수소	호도쿠보 5-10-1	6,700
59		미사와 배수소	미사와 905-2	1,490
60		히노야사히가오카 급수소	야사히가오카 2-42-2	1,660

- (주1) 사이와이초 급수소는 공사로 인해 2023년 1월말까지 운영 정지 예정.
- (주2) 미스미 급수소는 공사로 인해 2022년 9월말까지 운영 정지 예정.
- (주3) 이즈미혼초 급수소는 공사로 인해 2022년 12월 말까지 운영 정지 예정.
- (주4) 운반 급수 거점 (급수차 등 차량에 대한 물 보급 시설)
거점 급수는 시립 초·중학교 및 광역 피난장소에서 실시함.

(㎡)				
번호	시정명	시설명	소재지	확보수량
61		야사카 급수소	후지미초 5-4-46	20,000
62		히가시무라야마 정수장	미스미초 2-20-236	36,000
63	히가시무라야마시	미스미 급수소 (주2)	미스미초 2-13-4	2,020
64		시립 히가시무라야마 운동공원	★ 온타초 1-9-5	1,500
65		시립 아키쓰 초등학교	☆ 아키쓰초 3-48-1	100
66		히가시코이가쿠보 배수소	히가시코이가쿠보 2-5-8	1,220
67	고쿠분지시	고쿠분지키타마치 급수소	기타마치 4-1-5	5,800
68	구니타치시	구니타치나카 급수소	나카 3-8-1	2,000
69		야호 급수소	야호 1462	2,000
70		시바쿠보 급수소	시바쿠보초 5-9-1	6,030
71	니시토코시	호야초 급수소	호야초 1-5-24	2,910
72		니시토코사카에초 배수소	사카에초 2-7-6	1,000
73		롯데무사시노다이 급수소	무사시노다이 2-32	2,540
74	홋사시	시립 요진시타공원	★ 미나미덴엔1-12-1	1,500
75	고마에시	이즈미혼초 급수소 (주3)	이즈미혼초 4-6-1	2,260
76	히가시야마시	가미키타다이 급수소	가미키타다이 1-801-1	5,330
77		히가시야마토 급수소	사쿠라가오카 3-44	26,660
78		기요세모토마치 배수소	모토마치 2-27-12	600
79	기요세시	시립 제3보육원	☆ 야사히가오카 3-755-1	100
80		기요세 매화원 급수소	우메조노 잇초메 3번지	10,000
81		미나미사와 급수소	미나미사와 3-9-21	3,330
82	히가시쿠루메시	다키야마 급수소	다키야마 6-1-1	1,960
83		가쿠엔 배수소	가쿠엔 1-5-7	1,460
84	무사시무라야마시	나카토 배수소	나카토 2-1-3	950
85		시립 나카하라공원	★ 나카하라 2-21-4	1,500
86		사쿠라가오카 배수소	사쿠라가오카 4-10	1,500
87		오치기 배수소	나카자와 1-12	100
88	다마시	아타고 배수소	아타고 2-51	1,140
89		미나미노 급수소	미나미노 2-16	3,360
90		히지리가오카 급수소	히지리가오카 4-1	14,000
91		시립 나미키공원	★ 와다 1551-1	1,500
92		사카하마 배수소	사카하마 816번지	1,510
93	이나가시	고요다이 급수소	고요다이 6-16	2,000
94		와카바다이 급수소	와카바다이 1-19	2,160
95		아키루다이 급수소	아키가와 3-2-10	2,000
96		스가오 급수소	스가오 683번지	2,000
97	아키루노시	가미요쓰기 정수소	가미요쓰기 407번지	200
98		도쿠라 급수소	도쿠라 348-1	1,660
99		고미네다이 배수소	고미네다이 40번지	160
100		이나 배수소	이나 372-3	130
101	미즈호초	이시하타 급수소	이시하타 2301번지	10,000
102	히노데초	분카노모리 급수소	히라이 3075번지	2,000
소계 (102곳)				367,460

【도영 수도 시정 외】

1	무사시노시	제1정수장 (주4)	기치조지키타마치 4-11-46	0
2		제2정수장 (주4)	사쿠라즈쓰미 1-6-6	0
3	아키시마시	서부 배수장	미도리초 2-17-16	2,780
4		동부 배수장	야사히초 4-23-28	2,160
5	하무라시	제1배수장	미도리가오카 2-18-5	2,060
6		오자쿠 정수장	오자쿠다이 4-2-1	14,260
소계 (6곳)				21,260

다마 지역 합계 확보수량 (108곳) 388,720

- ★: 응급 급수조 (1,500㎡조)
- ☆: 소규모 응급 급수조 (100㎡조)

(5) 재해 거점 병원 일람

도쿄도 재해 거점 병원이란 주로 중환자를 수용·치료하는 병원입니다. 재해 시에 중환자의 적절한 치료를 확보하기 위해 83개 병원이 지정되어 있습니다.

2024년 4월 1일 현재

2차보건의료권	시설명	소재지	전화번호	병상수	3차구급	헬기	도쿄DMAT
구중앙부	일본대학병원	치요다구 간다 스루가다이 1-6	03-3293-1711	320	○		○
	미쓰이 기념병원	치요다구 간다 이즈미초1번지	03-3862-9111	482			
	성루카국제병원	주오구 아카시초 9-1	03-3541-5151	520	○		○
	도쿄 사이세이카이 중앙병원	미나토구 미타 1-4-17	03-3451-8211	535	○		
	도쿄 지케이카이 의과대학부속병원	미나토구 니시신바시 3-19-18	03-3433-1111	1,075	○		
	기타사토대학 기타사토연구소병원	미나토구 시로카네 5-9-1	03-3444-6161	329			
	도라노몬병원	미나토구 도라노몬 2-2-2	03-3588-1111	819			
	☆ 일본외과대학 부속병원	분쿄구 센다기 1-1-5	03-3822-2131	877	○	○	○
	도쿄 고마고메병원	분쿄구 혼코마고메 3-18-22	03-3823-2101	815			
	준텐도 대학병원	분쿄구 혼고 3-1-3	03-3813-3111	1,051		○	
	도쿄 의과치과대학 의학부부속병원	분쿄구 유시마 1-5-45	03-3813-6111	813	○	○	○
	도쿄대학 의학부부속병원	분쿄구 혼고 7-3-1	03-3815-5411	1,226	○	○	
에이주 종합병원	다이토구 히가시우에노 2-23-16	03-3833-8381	400		○		
구남부	쇼와대학병원	시나가와구 하타노다이 1-5-8	03-3784-8000	815	○		○
	NTT동일본 간토병원	시나가와구 히가시고탄다 5-9-22	03-3448-6111	594			
	☆ 도호대학 의료센터 오모리병원	오타구 오모리니시 6-11-1	03-3762-4151	916	○		○
	오모리 적십자병원	오타구 주오 4-30-1	03-3775-3111	344			
	도쿄도립 에바라병원	오타구 히가시유키가야 4-5-10	03-5734-8000	461		○	
	도쿄 로사이병원	오타구 오모리미나미 4-13-21	03-3742-7301	400		○	
	이케가미 종합병원	오타구 이케가미 6-1-19	03-3752-3151	384			
구서남부	국립병원기구 도쿄의료센터	메구로구 히가시가오카 2-5-1	03-3411-0111	640	○		○
	시세카이 제 2 병원	세타가야구 가미소시야야 5-19-1	03-3300-0366	301			
	공립학교 공제조합 간토중앙병원	세타가야구 가미요가 6-25-1	03-3429-1171	403			
	닛산코세이카이 다마가와병원	세타가야구 세타 4-8-1	03-3700-1151	381			
	★ 도쿄 도립 히로오병원	시부야구 에비스 2-34-10	03-3444-1181	408	○	○	○
	일본 적십자사 의료센터	시부야구 히로오 4-1-22	03-3400-1311	693	○	○	○
구서부	☆ 도쿄의과대학병원	신주쿠구 니시신주쿠 6-7-1	03-3342-6111	904	○		○
	케이오대학병원	신주쿠구 시나노마치 35	03-3353-1211	950			
	도쿄 여자외과대학병원	신주쿠구 가와다초 8-1	03-3353-8111	1,190	○	○	○
	도쿄도립 오쿠보병원	신주쿠구 가부키초 2-44-1	03-5273-7711	304			
	국립국제의료연구센터병원	신주쿠구 도야마 1-21-1	03-3202-7181	716	○	○	○
	도쿄 야마테 메디컬센터	신주쿠구 하쿠닌초 3-22-1	03-3364-0251	418			
	도쿄 신주쿠 메디컬센터	신주쿠구 쓰쿠도초 5-1	03-3269-8111	520			
	나카노 종합병원	나카노구 주오 4-59-16	03-3382-1231	296			
	도쿄 경찰병원	나카노구 나카노 4-22-1	03-5343-5611	415		○	
	오기쿠보병원	스기나미구 이마가와 3-1-24	03-3399-1101	252			
	교린대학 의학부 부속 스기나미병원	스기나미구 와다 2-25-1	03-3383-1281	340			
구서북부	도쿄도립 오쓰카병원	도시마구 미나미오쓰카 2-8-1	03-3941-3211	435			
	도쿄 기타의료센터	기타구 아카바네다이 4-17-56	03-5963-3311	351			
	일본대학 의학부부속 이타바시병원	이타바시구 오야구치카미초 30-1	03-3972-8111	990	○		○
	☆ 데이쿄대학 의학부부속병원	이타바시구 가가 2-11-1	03-3964-1211	1,074	○	○	○
	도쿄도 건강장수의료센터	이타바시구 사카에초 35-2	03-3964-1141	550			
	도쿄도립 도시마병원	이타바시구 사카에초 33-1	03-5375-1234	438			
	네리마히카리가오카 병원	네리마구 히카리가오카 2-5-1	03-3979-3611	457			
	준텐도대학 의학부부속 네리마병원	네리마구 다카노다이 3-1-10	03-5923-3111	490	○		○

제 1부 포괄적인
 제 2부 자연재해에 관한 준비
 제 3부 기타 위기관리
 제 4부 도쿄의 위기관리 시스템
 제 5부 자료편

2 차보건의료권		시설명	소재지	전화번호	병상수	3 차 구급	헬기	도쿄 DMAT
구동북부	☆	도쿄여자의과대학 부속 아다치의료센터	아다치구 고히쿠 4-33-1	03-3857-0111	450	○	○	○
		니시아라이병원	아다치구 니시아라이혼초 1-12-12	03-5647-1700	196			
		소노다 제 1 병원 Sonoda Daiichi Hospital	아다치구 다케노쓰카 4-1-12	03-3850-5721	221			
		하쿠지카이 기념종합병원	아다치구 시카하마 5-11-1	03-3899-1311	306			
		도쿄 지케이카이 의과대학 가쓰시카의료센터	가쓰시카구 아오토 6-41-2	03-3603-2111	371			
		도쿄도립 동부지역병원	가쓰시카구 가메아리 5-14-1	03-5682-5111	314			
		헤이세이 다테이시병원	가쓰시카구 다테이시 5-1-9	03-3692-2121	203			
구동부	☆	도쿄도립 보쿠토병원	스미다구 고토바시 4-23-15	03-3633-6151	765	○	○	○
		도쿄 히키후네 병원	스미다구 히가시무코지마 2-27-1	03-5655-1120	200			○
		고토병원	고토구 오지마 6-8-5	03-3685-2166	286			
		준텐도대학 의학부부속 준텐도강동 고령자 의학센터	고토구 신스나 3-3-20	03-5632-3111	404			
		암연구회 아리아케병원	고토구 아리아케 3-8-31	03-3520-0111	686		○	
		쇼와대학 고토토요수병원	고토구 도요스 5-1-38	03-6204-6000	400			
		도쿄 린카이병원	에도가와구 린카이초 1-4-2	03-5605-8811	400			
		에도가와병원	에도가와구 히가시코이와 2-24-18	03-3673-1221	474			
		모리야마 기념 병원	에도가와구 기타카사이 4-3-1	03-5679-1211	293			
서다마	☆	오우메시립 종합병원	오우메시 히가시오우메 4-16-5	0428-22-3191	521	○	○	○
		공립 아리쿠 의료센터	아키루노 히키다 78-1	042-558-0321	305			
		공립 훗사병원	후사시 카미다이라 1-6-1	042-551-1111	316			
남다마	☆	도쿄의과대학 하치오지의료센터	하치오지시 다테마치 1163	042-665-5611	610	○	○	○
		도카이대학 하치오지병원	하치오지시 이시카와초 1838	042-639-1111	500		○	○
		일본 의과대학 다마나가야마병원	다마시 나가야마 1-7-1	042-371-2111	405	○		○
		도쿄도립 다마남부지역병원	다마시 나카자와 2-1-2	042-338-5111	287			
		이나기시병원	이나기시 다이마루 1171	042-377-0931	290			
		마치다시민병원	마치다시 아사히마치 2-15-41	042-722-2230	440			
		미나미마치다병원	마치다시 쓰루마 1008-1	042-799-6161	222			
북다마서부	★	국립병원기구 재해의료센터	다치카와시 미도리초 3256	042-526-5511	455	○	○	○
		다치카와 병원	다치카와시 니시키초 4-2-22	042-523-3131	450			
		히가시야마토병원	히가시야마토시 난가이 1-13-12	042-562-1411	284			
북다마남부		무사시노 적십자병원	무사시노시 교난초 1-26-1	0422-32-3111	611	○	○	○
	☆	도쿄도립 다마·소아종합의료센터	후추시 무사시다이 2-8-29	대 042-323-5111 소 042-300-5111	789 561	○	○	○
		교린대학병원	미타카시 신카와 6-20-2	0422-47-5511	1,137	○	○	○
		도쿄지케이카이 의과대학부속 제 3 병원	고마에시 이즈미혼초 4-11-1	03-3480-1151	561			
북다마북부	☆	공립쇼와병원	고다이라시 하나코가네이 8-1-1	042-461-0052	485	○		○
		사사종합병원	니시토쿄시 다나시초 4-24-15	042-461-1535	183			
		도쿄도립 다마북부의료센터	히가시무라야마시 아오바초 1-7-1	042-396-3811	377			
		국립병원기구 도쿄병원	기요세시 다케오카 3-1-1	042-491-2111	472			
합계		83 시설			43,535	28	22	27

★표시는 기간 재난 거점 병원, ☆ 표는 지역 재해 거점 핵심 병원을 표시한다.

삼차구급은 구명 구급 센터 등의 삼차구급 의료시설을 말한다.

헬기는 헬기 임시 발착장을 말한다.

도쿄 DMAT 란 도쿄 DMAT 지정 병원을 말합니다.



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 촉진하고 재해에 강한 도쿄를 실현하는 것을 목적으로 하고 있습니다.

건축물의 종류	현상		목표		
특정 긴급 수송 도로 연도 건축물	2022년 12월	92.6% (종합 도달률)	2025년 말	종합 도달률 99%, 또한 구간 도달률 95% 미만의 해소	
일반 긴급 수송 도로 연도 건축물	2022년 6월	84.3%	2025년 말	내진화율 90%	
주택	2020년 3월	92.0%	2025년 말	구 내진 기준의 내진성이 불충분한 주택을 대체로 해소	
	2020년 3월	89.1% (2000년 기준)	2035년 말	내진성이 불충분한 모든 주택을 대체로 해소	
	아파트	2020년 3월	94.4%	2025년 말	내진성이 불충분한 아파트를 대체로 해소
	주요 공공 주택	2020년 3월	91.9%	2025년 말	내진성이 불충분한 주택을 대체로 해소
	도영주택 도쿄도주택공급공사주택	2020년 3월	95.9% 99.5%	2025년 말	내진화율 100% 2020년 말 내진화율 100% 달성
특정 건축물	2020년 3월	88.4%	2025년 말	내진화율 95%	
요 긴급안전확인 대규모 건축물	2020년 3월	94.0%	2025년 말	내진성이 불충분한 건축물을 대체로 해소	
방재상 중요한 공공 건축물	2020년 3월	98.5%		최대한 조기에 내진화율 100% 달성	
도쿄도 소유 건축물	2020년 3월	99.9%	2022년 말	내진화율 100%	
재해 거점 병원	2019년 9월	96.3%	2025년 말	내진화율 100%	
민간 사회 복지 시설 등	2019년 3월	91.3%	2030년 말	내진성이 불충분한 건축물을 대체로 해소 (그 중 자기 소유의 건축물에 대해서는 내진화율 100%)	
탁아소	2019년 3월	98.7%			
사립학교	2020년 4월	95.8%		최대한 조기에 내진화율 100% 달성	
조적조의 벽 (통행장에 건축물이 되는 조적조의 벽)			2025년 말	내진성이 불충분한 것을 대체로 해소	

(도쿄도내진개수촉진계획(2023년 3월 개정)에 의한)

- ※ 특정 긴급 수송 도로 연도 건축물에 대해서는 2035년까지 종합 도달률 100%를 목표로 한다.
- ※ 주택에 대해서는 상기에 더해 2030년 말까지 새로운 내진기준의 내진성이 불충분한 목조주택을 반감하는 것을 중간 목표로 한다.
- ※ 민간 사회 복지 시설 등의 목표에 있어서의 자기 소유란 시설 운영자가 건축물을 소유하는 것을 말한다.



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. (2023년 3월 31일에 일부 해제)



상세한 내용은 아래홈페이지에서 확인하십시오.
<https://www.taishin.metro.tokyo.lg.jp/proceed/topic03.html>



특정 긴급수송도로 길가 건축물의 내진 진단 의무화

긴급 수송 도로는 구멍 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 일정한 조건에 해당하는 길가의 건축물(특정 길가 건축물)에 내진 진단 등의 의무화와 보수 비용 등의 지원을 실시하고 있습니다.



도쿄에서 긴급 수송 도로 길가 건축물의 내진화를 추진하는 조례
 2011년 6월 28일 특정긴급수송도로의 지정 고시
 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 결과의 공표를 개시

도쿄도 내진마크 표시 제도

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

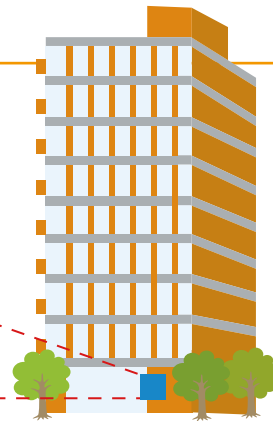
이 제도는 내진기준에 적합한 것으로 확인된 도쿄도내 모든 건축물에 대해 "도쿄도 내진 마크"를 무료로 배부하고 건축물 입구 등 보기 쉬운 장소에 표시해야 합니다.

도쿄도 내진마크 표시 제도

검색

도쿄도 내진마크 표시 제도

도쿄도 내진마크



※ 새로운 내진 건축물 (1981년 6월 1일부터 2000년 5월 31일까지 신축 공사에 착수한 2층 건물 이하 재래축조공법의 목조 건축물을 제외함)의 경우는 "신내진 적합", 내진 기준에 대한 적합성이 확인된 건축물의 경우는 "내진 진단제 (완료)", 내진 개수로 인해 내진 기준에 대한 적합성이 확인된 건축물의 경우는 "내진 개수제 (완료)"의 표기가 됩니다.

(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.

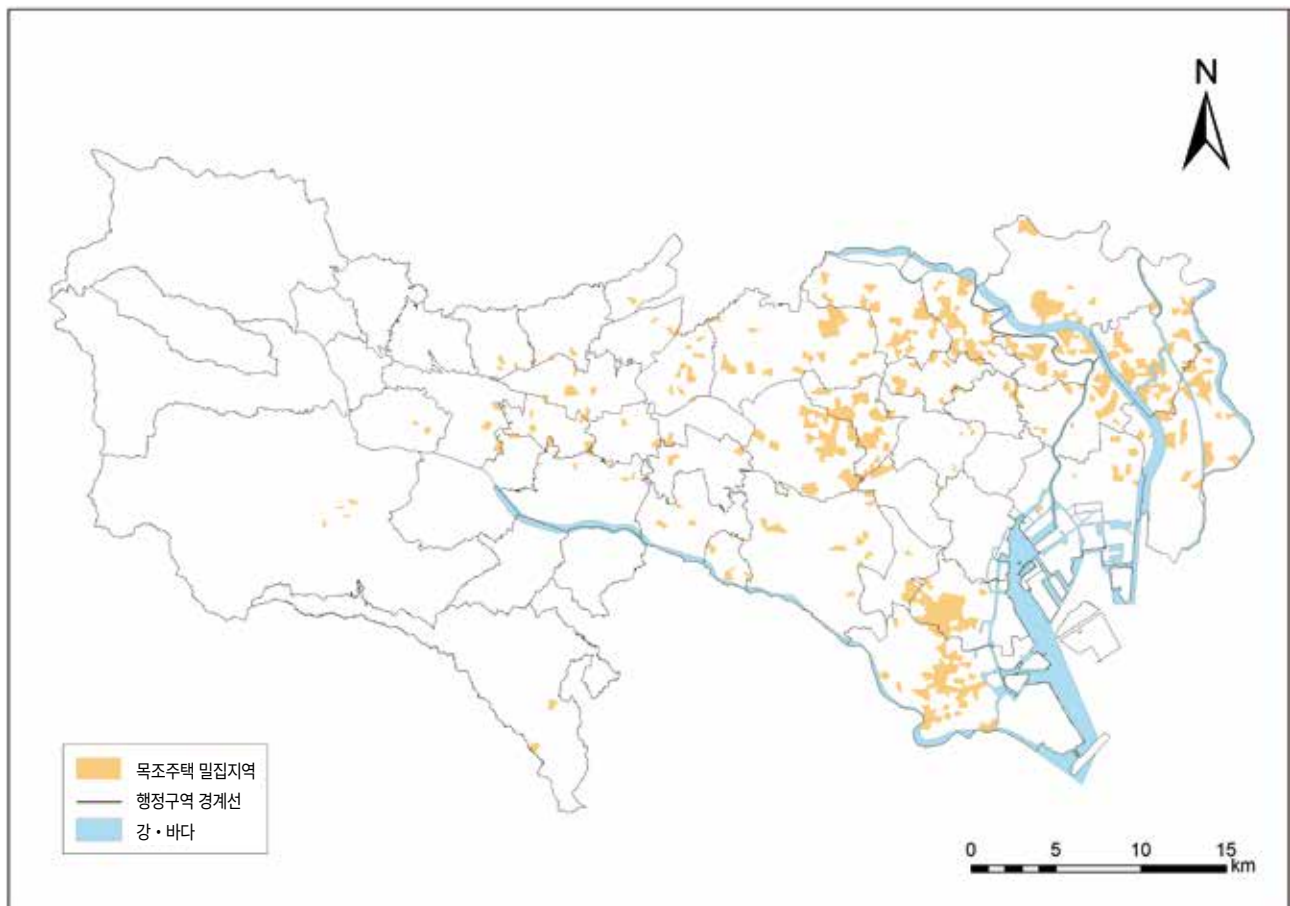
「추진 계획」에서는 방재 도시 만들기에 관한 시책, 방침, 목표 등을 정하는 "기본 방침"과 기본 방침에 근거하는 구체적인 정비 계획인 "정비 프로그램"을 정하고 있습니다.

정비 지역은 불연화 특구 제도의 활용이나 특정 정비 노선의 정비에 노력하며 계속해서 불연화를 강력하게 추진합니다.

또, "농지를 가지고 있으며 방재성의 유지 및 향상을 도모해야 할 지역"을 추출하는 등, 정비 지역 이외의 시가지에서도 안전하고 양호한 주거 환경을 형성하고 또한 지역의 특성에 따른 매력적인 거리 풍경의 주택 시가지로의 재생을 창의적으로 촉진합니다.

"정비 프로그램"은 정비 지역의 개선을 계획적으로 추진해 나가기 위해 각 지역에서 강구할 대책을 정하고 있으며, 새롭게 목조주택 밀집지역 등에서의 방재성의 유지 및 향상에 이바지하는 대책에 대해서도 기재하여 각 구, 각 시의 대응을 촉진해 가겠습니다. 대책에 추가 등이 있는 경우에는 연 1회를 기본으로 정비 프로그램을 업데이트하고 있습니다.

목조주택 밀집지역 (2021년 4월 시점)



불연화 특구 제도와 특정 정비 노선의 대책

정비 지역을 대상으로 중점적, 집중적인 대책을 실시하고 목조주택 밀집지역을 불이 번지지 않는, 타지 않는 도시로 하기 위해 다음과 같은 노력을 실시해 가겠습니다.

○불연화 특구 제도

특히 중점적·집중적으로 개선을 피해야 할 지구의 경우, 주민의 적극적인 참여를 유도하는 등 기존보다 적극적으로 대응하는 구가 제안하는 정비 프로그램에 기반하여 도쿄도가 불연화 특구(중점 정비 지역)로 지정하고, 재건축 촉진 지원이나 고정자산세·도시계획세 감세 조치 등을 통해 건물 불연화를 촉진하고 있습니다. 또한 체제 강화나 노하우 제공 등으로 구의 대응을 지원하여, 시가지 불연화를 강력히 추진하고 있습니다. 2025년도까지 중점 정비 지역의 불연 영역률(※1)을 전 지역에서 70% 이상 달성을 목표로 하면서 각 지역에서 10포인트 이상 향상(※2)하는 것을 목표로, 52지구, 약 3,350ha(2021년 4월 시점)에서 대책을 추진하고 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.

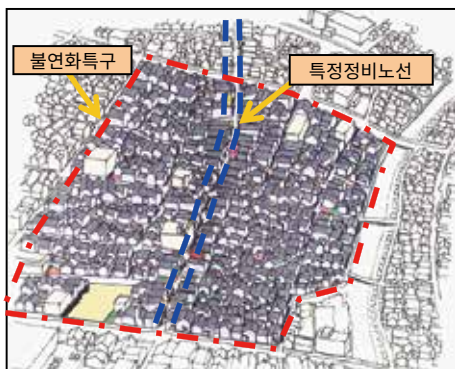
특정 정비 노선 전선 정비를 위한 정비를 추진하고 있습니다.

○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.

※1 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.

※2 2016년부터의 상승분



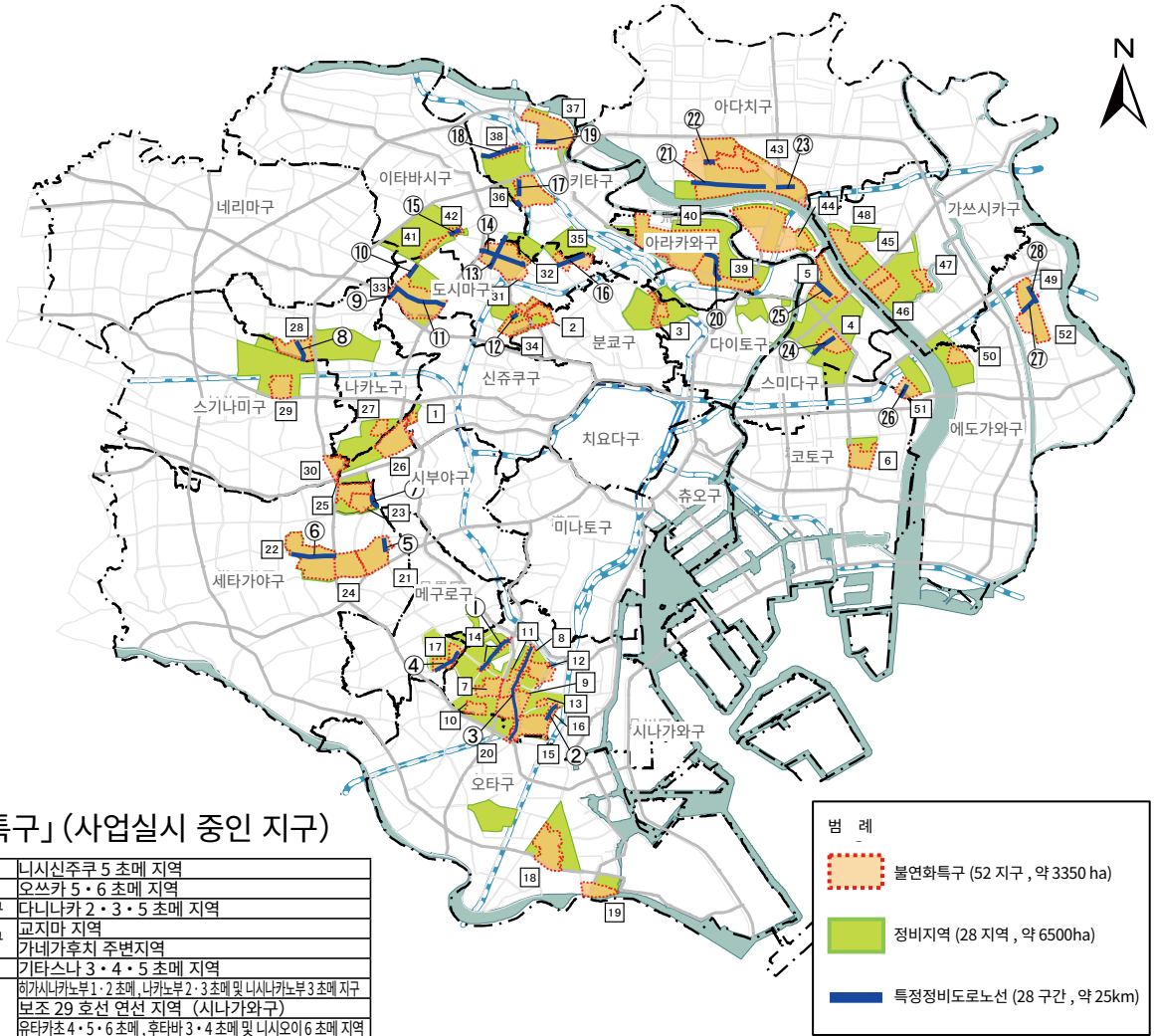
(불연화 특구 및 특정 정비 노선 선정 시)



(정비 후)

정비 이미지

「불연화 특구」(총 19구 52지구) (2022년 4월 현재) 및 「특정 정비 노선」(총 28구간 약 25km연장)



「불연화 특구」(사업실시 중인 지구)

1	신주쿠	니시신주쿠 5 초메 지역
2	분쿄구	오쓰카 5·6 초메 지역
3	다이토구	다나나카 2·3·5 초메 지역
4	스미다구	교지마 지역
5		가네가후치 주변지역
6	고토구	기타스나 3·4·5 초메 지역
7		히가시나카노부 1·2 초메, 나카노부 2·3 초메 및 니시나카노부 3 초메 지구
8		보조 29 호선 연선 지역 (시나가와구)
9		유타카초 4·5·6 초메, 후타바 3·4 초메 및 니시오이 6 초메 지역
10		하타노다이 4 초메·나카노부 5 초메 지역
11	시나가와구	도고 2·4·5·6 초메 지역
12		니시시나가와 1·2·3 초메 지구
13		오이 5·7 초메, 니시오이 2·3·4 초메 지역
14		방사 2 호선 연선지역
15		보조 28 호선 연선지역
16		오이 2 초메 지구
17	메구로구	메구로호초 5·6 초메, 하라마지 1 초메, 센조쿠 1 초메 지구
18		오모리나카 (니시코지야, 히가시카마타, 오모리나카) 지역
19	오타구	나리타 2·3·6 초메 지역
20		보조 29 호선 연선지역 (오타구)
21		다이시도·미슈쿠지역
22		구역소 주변지역
23	세타가야구	기타자와 3·4 초메 지역
24		다이시도·와카바야시 지역
25		기타자와 5 초메·오하라 1 초메 지역
26	시부야구	혼마치 2~6 초메 지역
27	나카노구	야요이초 3 초메 주변지역
28		다이와초 추오도리 (보조 227 호선) 연선지역
29	스기나미구	스기나미 제 6 초등학교 주변지역
30		혼나 1 초메 지역
31		히가시이케부쿠로 4·5 초메 지역
32		이케부쿠로혼마치·가미이케부쿠로 지역
33	도시마구	보조 26·172 호선 연선지역
34		조시카야·미나미이케부쿠로 지역
35	도시마구·기타구	보조 81 호선 연선지역
36		주조역 니시 지역
37	기타구	시모·이와부치 지역
38		아카바네니시 보조 86 호선 연선지역
39	아라카와구	아라카와·미나미센주 지역
40		마치야·오쿠 지역
41	아타바시구	오야구치 1 초메 주변지역
42		오야마역 주변 서부 지역
43	아다치구	니시아라이역 서술구 주변지역
44		아다치구 중앙부일대 지역
45		요쓰기 1·2 초메 지역
46	가쓰시카구	히가시요쓰기 지역
47		히가시타테이시 4 초메 지역
48		호리카리 2 초메 주변 및 4 초메 지역
49		미나미코이와 7·8 초메 주변지역
50	에도가와구	마쓰시마 3 초메 지역
51		히라이 2 초메 주변지역
52		미나미코이와 남부·히가시마쓰토 주변지역

「특정정비노선」

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

(3) 라이프라인의 지진 대책

상하수도 등 라이프라인의 지진 대책

지진 재해가 발생하면 상하수도를 비롯해 전기, 가스, 통신 등의 라이프라인에 지장이 생깁니다.

지진 발생시 피해를 최소화하기 위해, 상하수도에 대해 다음과 같은 예방 대책을 추진하고 있습니다.

또한 대규모 지진으로 상하수도 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.

이런 사태를 방지하기 위해 수도관의 내진화, 하수도관 및 맨홀 연결부의 내진화, 액상화되기 쉬운 지역의 맨홀 부상 억제 대책 등을 추진하고 있습니다.

수도관의 내진화

커플링 연결이 빠지지 않는 지반의 움직임에 대한 대응

걸려서 빠지지 않는다

빠짐 방지 기능을 가진 내진 커플링 연결을 이용하여 수도관의 내진화를 목표로 한다.

하수도 맨홀의 내진화

지진으로 피해를 받기 쉬운 하수도관 및 맨홀 연결부를 가동화합니다.

지진의 흔들림을 흡수하는 고무 블록을 설치

맨홀 돌출 방지 대책

맨홀 벽에 도로를 굴착하지 않고 맨홀 내에서 밸브를 설치

수입

액상화현상

압력조정필터

밸브

금속망

맨홀 벽

지반층

지하 수압이 상승하면 자동적으로 밸브가 분리되어 맨홀 내부로 지하수를 들임
⇒ 지하수 수압 낮춤, 부상을 억제

지진에 의한 강한 흔들림

수압의 상승

압력조정필터

밸브

금속망

맨홀 벽

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. 따라서 도쿄도 도로는 제1차 긴급 수송도로의 무전주화를 2024년도말까지 50% 완료하고, 그 중 지진 재해시에 일반 차량의 유입 금지 구역의 경계가 되는 환상7호선에 대해서는 100% 완료시킨다는 목표를 설정하고 중점적으로 무전주화를 추진하고 있습니다.

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

무전주화를 더욱 추진하기 위해 2017년도에는 도도부현 최초의 "도쿄도 무전주화 추진 조례"를 시행하고 이 조례에 따라 향후 10년간의 방침 및 목표를 정한 "도쿄도 무전주화 계획"을 책정했습니다.

또한 2021년 2월에는 최근 극심화되는 자연 재해에 대비함과 동시에 도쿄도 도로, 임항 도로, 구시정촌 도로 등에서 도서 지역을 포함해서 지금까지의 행보 이상으로 무전주화의 대처를 가속시키기 위해 도쿄도 도로의 속도 올리기 등 7가지 전략으로 구성된 "무전주화 가속화 전략"을 책정했습니다.

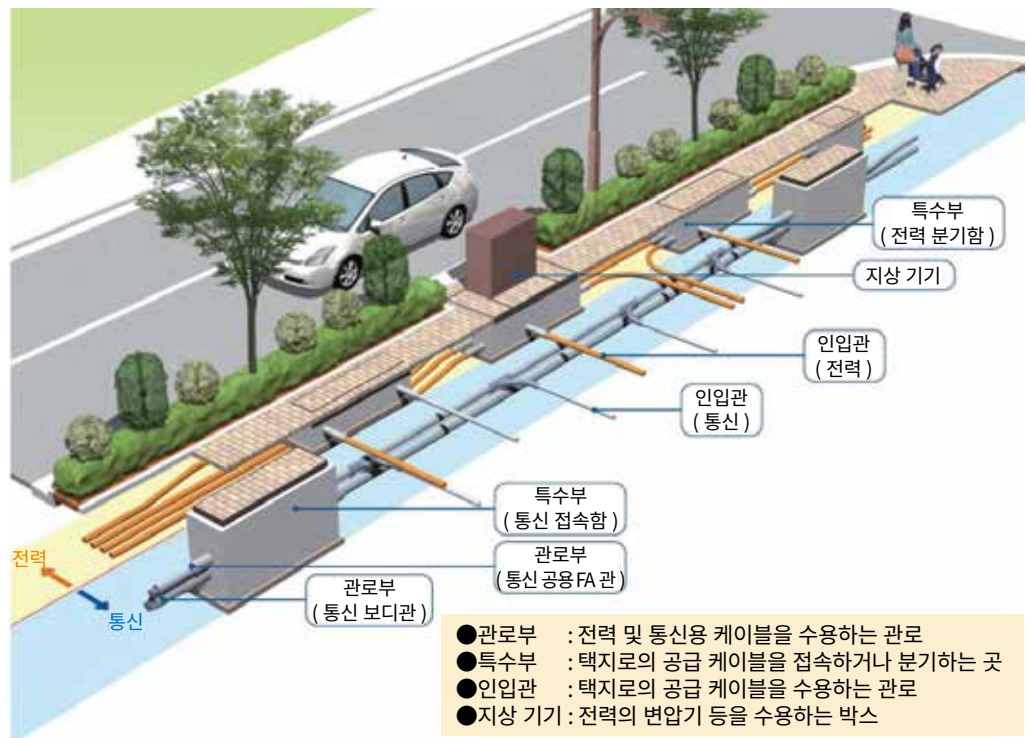
또한 2021년 6월에는 이 전략을 근거로 2040년대를 향한 무전주화의 기본적인 방침이나 목표를 명시함과 동시에, 향후 5년으로 정비하는 장소나 연장을 정비 계획으로서 제시한, 조례에 근거하는 "도쿄도 무전주화 계획"을 개정했습니다. 2022년 1월에는 "도쿄도 도서 지역 무전주화 정비 계획"을 책정하여 도도(都道) 및 항구·공항의 정비 목표나 입지 특성 등을 고려한 정비 수법 등에 대해서 "도쿄도 무전주화 계획"의 내용을 일부 확충하여 제시함과 동시에 2030년대를 향해 정비하는 도도 및 항구·공항의 구체적인 장소 등을 정비 계획으로 제시했습니다.

또, 2022년 9월에는 "도시마·미쿠라지마 무전주화 정비 계획~전주가 없는 섬을 향해~"를 책정하여 "전주가 없는 섬" 실현을 위해 선행 정비하는 섬으로서 선정한 도시마 및 미쿠라지마를 대상으로 해서 정비 계획 등을 제시했습니다.

앞으로는 이들 계획에 따라 정비 목표의 달성을 위해 도도의 무전주화를 꾸준히 진행함과 동시에 교육 이벤트를 전개하는 등 도민 여러분의 이해와 공감을 얻으면서 적극적으로 무전주화를 추진해 가겠습니다.



무전주화 정비 사례
간나나도리 (아다치구 아오이)
(위 : 정비 전, 아래 : 정비 후)



무전주화의 이미지 (전선 공동구 방식)

(4) 해일, 쓰나미 대책

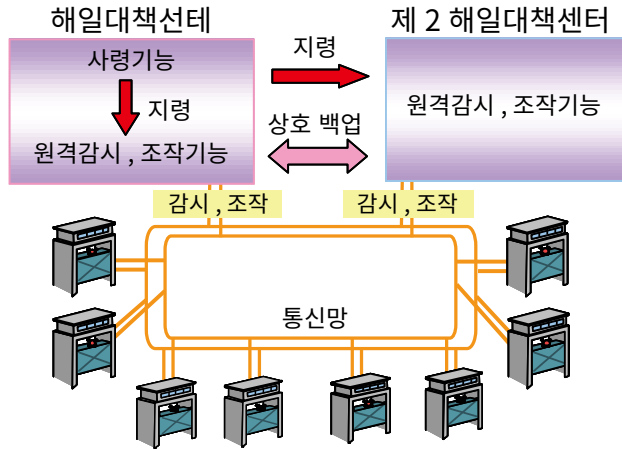
해안 보전 시설

도쿄항에서는 쓰나미, 고조로부터 도민을 보호하기 위해 방조제와 수문 등의 해안 보전 시설을 정비하고 있습니다. 방조제는 간조면에서 5.6~8.0m의 높이로 계획하고 운하부에는 수문을 마련해서 조위 상승에 의한 침수의 우려가 있을 때에는 폐쇄합니다.

고조, 지진, 쓰나미 등의 비상 사태에 신속하게 대응하기 위해 도쿄항에는 수문의 조작 등을 통괄하는 고조 대책 센터를 마련하고 있습니다. 1979년부터는 "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



해일 대책센터 (조작실)



해일 대책센터 (타츠미)



평상시 타츠미수문

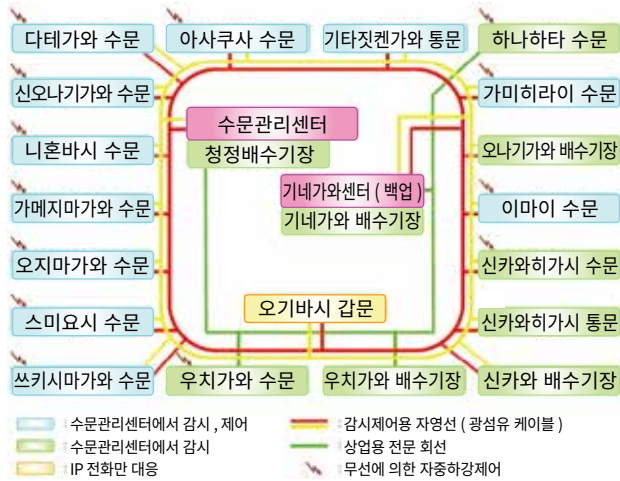


해일에 대비하여 폐쇄된 수문

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.



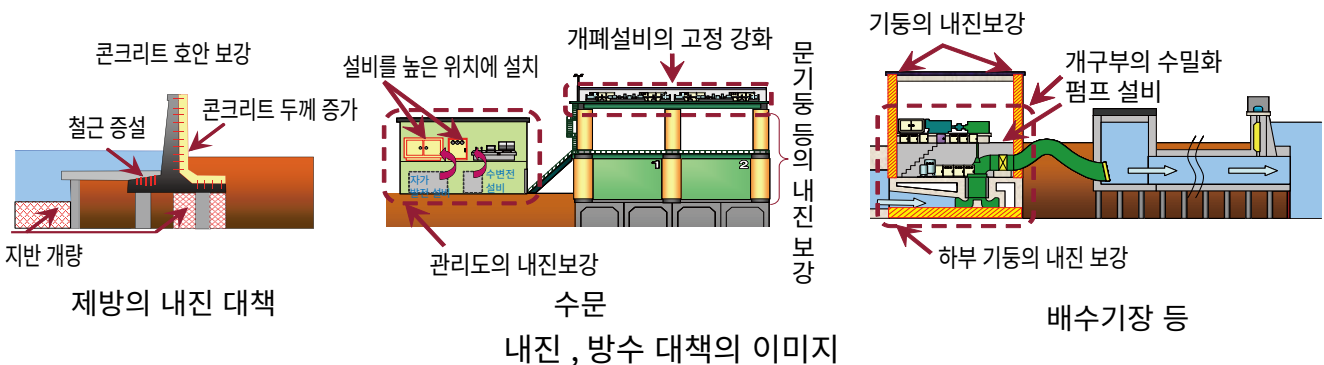
평소의 이마이수문



해일을 대비하여 폐쇄한 이마이수문

수문관리 시스템 개념도

또한 동부 저지대의 하천에서 동일본대지진을 교훈 삼아 장래에 가능한 최대의 지진이 발생했을 경우에도 제방과 수문 등이 기능을 유지하여 쓰나미 등에 의한 침수를 방지하는 것을 목적으로 하여 내진, 방수 대책을 추진하고 있습니다.



섬들의 쓰나미 대책

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

(5) 지역 방재 능력 향상 추진

재해 발생시, 많은 생명을 지키기 위해서는 한 사람 한 사람이 자신을 지키는 '자조'뿐만 아니라 근처에 있는 사람끼리 서로 돕는 '공조'의 실천도 큰 역할을 합니다.

도쿄도는 구시정촌이나 관계 기관과 연계하여 지역의 방재 인재 육성이나 방재 시민 조직의 활동 지원, 여성의 방재 인재 육성 등에 주력함으로써 지역 방재력을 더욱 향상시키도록 노력하고 있습니다.



주요 대처

① 방재 시민 조직 리더 연수

방재 시민 조직의 활동 촉진을 도모하기 위해 조직의 리더를 육성하는 연수를 실시하고 있습니다. 참가자는 각 구시정촌 추천으로 모집하여 지역의 여러 과제를 해결하는 스킬 습득을 목표로 합니다.

② 도쿄 방재 홀리데이 세미나, 도쿄 방재 학습 세미나, 아빠 엄마 도쿄 방재 출장 교실

폭넓게 도민을 대상으로 하여 수도 직하 지진 등에 대한 대비를 배우는 각종 세미나 외, 육아 세대의 그룹을 대상으로 재해로부터 아이를 지키기 위한 방재 지식이나 대비를 배우는 출장 교실을 실시하고 있습니다.

③ 방재 우먼 세미나, 방재 코디네이터 연수

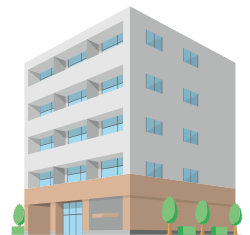
여성 시점에서 재해 대응의 기초를 배우는 세미나와 지역이나 직장에서 방재 활동을 실시하는 리더적 인재를 육성하는 연수를 실시함으로써 여성의 시점을 배운 방재 인재 활동의 장을 넓히는 활동을 실행하고 있습니다.



(6) 아파트 방재의 추진

도쿄도에서는 약 900만 명의 도민이 아파트나 다세대주택 등의 공동 주택에 살고 있습니다. 내진 기준을 충족시킨 아파트 등은 피해가 경미하면 재택 피난이 가능합니다만, 재택 피난을 계속하기 위해서는 각 가정과 아파트 전체의 대비가 필요합니다. 또, 아파트 등 거주자 이외의 주민과의 상호 연계에 의한 '공조'도 빠뜨릴 수 없습니다.

맨션 등 거주자도 지역 커뮤니티의 일원으로서 방재 활동에 참가하도록 초대하고 있습니다.



주요 대처

① 아파트 방재 세미나

재해시에 상정되는 엘리베이터나 화장실의 이용 정지 등, 아파트 특유의 과제에 대한 대비를 배우기 위해 아파트 관리 조합, 자치회, 방재회 등의 사람들을 대상으로 세미나를 실시하고 있습니다.

② 아파트 방재 리플릿

평소의 대비와 지역에서의 연계 필요성에 대해 주지하는 리플릿을 작성하고 있습니다.



③ 도쿄 LCP 아파트 정보 등록·열람 제도

재해로 인한 정전시 등에도 익숙한 자택에서의 생활을 계속하기 쉬운 아파트 정보를 등록, 공표하고 있습니다.



(7) 귀가 곤란자 대책

귀가 곤란자 대책 배경

2022년 5월에 공표한 도쿄도의 피해 상정에 의하면 대규모 지진 발생시 도내에서는 약 453만명의 귀가 곤란자가 발생할 것으로 상정되고 있습니다. 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 66만 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", "안부 확인 및 정보 제공", "일시 체제 시설의 확보", "귀가 지원"을 핵심으로 하는 "도쿄도귀가곤란자대책조례"를 제정하고 있습니다. 귀가 곤란자 대책에 있어서는 행정의 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
- 3일분의 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

②안부 확인 및 정보 제공

- 각 구시정촌, 방재 관계 기관과 연계 · 협력한 재해 관련 정보 제공 체제의 확립
- 안부 정보의 확인 수단 주지 및 재해 관련 정보 등의 제공

③일시 체제 시설의 확보

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

④귀가지원

- 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.

비축 기준

고용형태 (정규, 비정규) 에 관계없이 사업소에서 근무하는 모든 직원들이 구조 · 구명 활동이 이루어지는 3 일간 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 약품 류

※ 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)



사업소 방재 리더

다수의 기업이 집적하는 도쿄에서 대규모 지진 등의 재해가 발생했을 경우에는 종업원의 안전 확보나 일제 귀가의 억제 등 기업 등에서 재해에 대응하는 것이 중요합니다. 기업의 사업소 내의 방재 대책을 추진해 나가기 위해 도쿄도는 2022년 3월에 "사업소 방재 리더" 제도를 시작했습니다.

예를 들어 사업소마다 방재 담당자 등을 "사업소 방재 리더"로 등록하면 등록된 메일 주소나 LINE 계정으로 평상시는 물론 재해 발생시에도 도쿄도로부터 재해에 관한 정보를 직접 받을 수 있습니다.

이러한 도쿄도로부터의 전달 정보를 참고로 하여 사업소 내 재해 대책을 진행합니다.

사업소 방재 리더 등록은 이쪽으로



일시 체제 시설

① 일시 체제 시설

갈 곳이 없는 귀가 곤란자를 원칙적으로 3일 동안 수용하는 시설입니다. 그동안 도립 시설 등을 지정하여 3 일분의 식수와 식량, 간이 화장실 등을 비축했습니다.

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 추진했으나 예상되는 귀가 곤란자를 수용하기에는 행정 기관에 의한 "공조"는 한계가 있습니다. 그러므로 도쿄도는 국가와 구시정촌등과 연계하고, 민간 사업자에 일시 체제 시설 확보에 협력을 요청하고 있습니다.

도쿄도에서는 귀가 곤란자를 수용할 민간사업자에게 귀가 곤란자용 비축물품의 배치 지원과 귀가 곤란자 수용에 관한 시설 정비에 대한 보조 등을 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 매년 주요 역 주변을 중심으로 귀가 곤란자 대책 훈련을 실시하고 있습니다. 역 구내에서의 이용자 보호 훈련, 일시 체제 시설의 개설 훈련, 배려가 필요한 사람의 이송 훈련 등 실질적인 내용을 담은 훈련을 실시하고 있습니다.



역 근무자에 의한 이용자 보호



배려가 필요한 사람의 이송

(8) 풍수해 대책

사전대책

① 하천의 정비

극심화·빈발화하는 호우에 대응하기 위해 강폭을 넓히는 등의 하천 정비나 홍수를 일시적으로 담아 두는 조절 연못 정비 등을 추진하고 있습니다.

② 하수도의 정비

조기에 침수 피해를 경감하기 위해 침수의 위험성이 높은 지구 등에 중점화하여 간선이나 저류 시설 등 하수도 시설의 정비를 진행시키고 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 한사람 한사람이 피난에 필요한 방재 기상 정보를 제대로 이해하고 자신의 환경이나 지역의 특성에 맞는 피난 행동을 취할 수 있도록 평소 수해로부터의 피난을 생각하는 톨을 하나로 정리하고 있습니다.

책자판 이외에 "도쿄도 방재 앱" 내 콘텐츠로서도 제공중. 귀하의 스마트폰으로 쉽게 마이 타임라인을 만들 수 있도록 챗봇 기능이나 기상에 관한 전문 용어 등을 동영상으로 해설하는 "마이 타임라인 사전" 등을 탑재하고 있습니다. 도쿄도 방재 홈페이지 상의 작성 지원 동영상도 참조하십시오.

⑤ '수해 리스크 맵'

하천의 홍수나 고조에 의한 범람, 토사 재해 등 도내에서 상정되는 수해 리스크를 시각적으로 확인할 수 있는 "수해 리스크 맵"을 작성. "도쿄도 방재 앱" 상에서 제공하고 있습니다.

GPS 기능과의 연동으로 현재 위치의 수해 리스크를 곧바로 확인하는 것도 가능합니다.

⑥ TOKYO VIRTUAL HAZARD- 풍수해 -

풍수해의 위협을 의사 체험할 수 있어 긴급시 취해야 할 행동을 학습할 수 있는 VR 동영상을 도쿄도 방재 홈페이지, 도쿄 도가(東京動画) 등에서 공개하고 있습니다.

⑦ 지하철의 침수 대책

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

⑧ 토석류 대책

토석류의 위험성이 높은 장소 및 과거에 토석류 재해가 발생한 장소에서 사방댐 등의 정비를 실시하고 있습니다. 정비에 있어서는 이전 등이 곤란한 피난소나 요배려자 관련 시설 등을 고려하여 인명의 보호 효과나 긴급성이 높은 장소로부터 순차적으로 진행하고 있습니다.



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 응급 대책 본부 등의 설치

도내에서 호우 경보 등이 발령된 경우에는, 정보 연락 태세를 취하고, 구시정촌 등과 연락·조정을 실시하고 있습니다. 또, 필요에 따라 응급 대책 본부 등을 설치하여 일원적이고 기동적인 태세를 확립하고 있습니다.

③ 동일 하천·권역·유역 구 시정촌의 정보 공유

동일 하천·권역·유역 구시정촌에서는 집중 호우로 하천의 범람과 홍수가 동시에 일어날 가능성이 높기 때문에 구시정촌의 피난 정보 발령에 유용한 정보를 제공합니다.

④ 광역 피난 대책

2001년 6월, 도쿄도는 내각부와 공동으로 "수도권에서의 광역적인 피난 대책의 구체화를 위한 검토회"를 설치하여, 중앙정부, 도내 지자체, 주변현, 교통 사업자, 미디어 사업자 등의 관계기관을 구성원으로 하여, 수도권에 있어서의 대규모 수해시 광역 피난의 구체화를 위해 검토를 진행하고 있습니다.

⑤ 도민에 대한 정보 제공

○도쿄도 방재 홈페이지·도쿄도 방재 X(구 Twitter)

도쿄도 방재 홈페이지·도쿄도 방재 X(구 Twitter)를 통해 도민께 피해 정보 및 철도 운행 상황, 도로 정보 등을 제공하고재해 발생 시, 신속한 초동 대응 및 외출자의 귀가를 지원하고 있습니다.

○피난 정보의 전달

재해 발생의 우려가 있을 때, 언론과의 합의에 따라 방송을 활용하여 도쿄도민 등에게 피난 정보를 제공합니다.

○도쿄도 수방 종합정보시스템

도쿄도에서 관측하고 있는 우량, 하천 수위, 하천 감시 영상, 호우 경보 등의 기상 정보, 홍수 예보나 토사 재해 경계 정보 등의 수방 정보와 더불어 2024년 6월부터 조절지의 저류비 실시간 공개를 시작했습니다. 영어, 중국어(간체자), 한국어도 지원하고 있습니다.

【도쿄도 수방 종합정보시스템】

PC 사이트 <https://www.kasen-suibo.metro.tokyo.lg.jp/im/uryosuii/tsim0102g.html>



(PC 버전)



(스마트폰 버전)



(휴대판)



X(구 Twitter)

스마트폰 사이트 <https://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/s/tsim040lg.html>

모바일 사이트 <https://www.kasen-suibo.metro.tokyo.lg.jp/im/i/tsim0201g.html>

【도쿄도 방재 X(구 Twitter)】 https://twitter.com/tokyo_bousai

○하천 감시 카메라의 동영상 전송

2021년 6월 1일부터 도내 하천에서는 집중호우 등으로 급격히 수위가 상승하기 때문에 YouTube를 활용한 동영상을 실시간으로 전송하고 있습니다.

【YouTube 도쿄도 수방 채널】

<https://www.youtube.com/channel/UCaydvLwWthLMbfKLEQSY2UQ>



○ 토사 재해 대책 (소프트 대책)

토사 재해의 우려가 있는 지역을 분명히 하는 토사 재해 경계 구역 등의 지정, 구시정촌의 토사 재해 해저드 맵 작성을 위한 기술적 지원, 피난 판단의 기준이 되는 토사 재해 경계 정보 발표 및 구시정촌장에 의한 피난 지시 발령 판단의 지원이나 주민의 자주적 피난을 촉구하는 위험도 정보를 제공하는 등 지역 주민의 원활한 피난 체제의 확립을 위해 노력하고 있습니다.

또, 최근에 전국 각지에서 이상 기상 등에 의해 토사 재해가 다발하고 있으므로, 토사 재해에 관한 방재 의식 향상 대책으로서 "토사 재해에 대비하기 위해"를 테마로 지역의 자치회나 자주 방재 조직 등에서 출장 강좌를 실시하고 있습니다.

【토사 재해에 대비하기 위해 : 도쿄도의 토사 재해 대책 사업】

https://www.kensetsu.metro.tokyo.lg.jp/jigyo/river/dosha_saigai/map/dosha_r.html



【도쿄도 토사 재해 위험도 정보 PC·스마트폰 공통】

<https://d-keikai.metro.tokyo.lg.jp/>



○ 도쿄도 고조 방재 종합정보시스템 (영어, 중국어(간체), 한국어 지원)

도쿄도가 관측하고 있는 수위 등의 기상·해상 정보와 해수면의 라이브 영상 (YouTube 전송), 수문 개폐 상황을 실시간으로 제공하고 있습니다.

【도쿄도 고조 방재 종합정보시스템】

PC 및 스마트폰 공통 <https://www.takashio-bosai.metro.tokyo.lg.jp/im/tkim0101g.html>

【YouTube 도쿄도 고조 방재 채널】 <https://www.youtube.com/channel/UHHasOi3-m3lgOy00Bvm85qA>



(도쿄도 고조 방재 종합정보시스템)



(도쿄도 고조 방재 채널)

○ 도쿄도 하수도국 강우 정보시스템 「도쿄 아멧슈」 홈페이지

기상 레이더를 사용하여 도내와 그 주변에서 내리는 비의 상태를 색으로 구분하여 실시간으로 강우 정보를 제공하고 있으며, 영어, 중국어 및 한국어도 대응하고 있습니다. 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/>



피난 행동에 대해

태풍·폭우시에는 적절한 대피 행동을 취하십시오. 자택에 머무는 재택 피난이나 친척·지인집, 호텔 등으로의 자주 대피, 대피소 등으로의 대피 등, 대피에는 다양한 방법이 있습니다. 해저드맵 등에 의한 대피처의 리스크 확인이나 필요한 비축의 실시, 대피 정보나 방재 기상 정보의 입수 방법 확인 등, 평소부터 필요한 준비를 실시하십시오.



(9) 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.



사전 대책

화산 폭발에 따른 토사 재해로부터 인명을 보호할 목적으로 분화시에는 임시 제방 구축 등의 긴급 하드 대책을 실시할 계획입니다. 긴급 하드 대책의 효율적인 실시를 위해 "평상시의 준비"로 임시 제방에 사용할 콘크리트 블록의 제작·비축을 진행하고 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 방재 훈련을 실시하고 있습니다.

- 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
- 2019년도 도서 일제 도상 훈련
- 2021년도 도서 일제 도상 훈련
- 2022년도 도쿄도·고즈시마무라 합동종합방재훈련
- 2022년도 고즈시마무라
- 2023년도 오오시마·미야케지마(지도상 훈련)



2022년도 도쿄도·고즈시마무라 합동종합방재훈련

분화 경보 · 예보

기상청은 화산의 활동 정도에 따라 다양한 정보를 발표하고, 특히 활동이 활발한 화산에 대해서는 피난 행동 등의 정보를 제시한 '분화 경계 레벨'을 정하고 있습니다. 도내의 대상 6개 화산에 대해서는 2007년 12월에 이즈오시마, 2008년 3월에 미야케지마, 2018년 5월에 하치조지마와 아오가시마, 2019년 7월에 니지마 및 고즈시마에 대해 아래 표와 같이 분화 경계 레벨이 정해졌으므로 이들을 감안한 방재 대책을 계획하게 됩니다 (2024년 6월 현재:대상 6 화산: 레벨1).

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

[대상 6 개 화산의 분화 경계 레벨]

종류	명칭	대상 범위	레벨 (키워드)	화산 활동 상황	주민 등의 행동 및 등산자와 입산자 등에 대한 대응
특별경보	분화 경보 (거주 지역) 또는 분화 경보	거주지역 및 그것보다 화구측	5 (피난)	거주지역에 중대한 피해를 미치는 분화가 발생 또는 절박한 상태에 있다.	위험한 거주 지역으로부터의 피난 등이 필요
			4 (고령자 등 피난)	거주지역에 중대한 피해를 미치는 분화가 발생할 것으로 예상된다. (가능성이 높아지고 있다)	경계가 필요한 거주 지역에서의 고령자 등의 피난 행동 요 지원자의 피난, 주민의 피난 준비 등이 필요
경보	분화 경보 (화구 주변) 또는 화구 주변 경보	화구에서 거주 지역 근처까지	3 (입산 규제)	거주지역 근처까지 중대한 영향을 미치는 (이 범위에 들어가면 생명에 위험이 미치는) 분화가 발생했거나 발생할 것으로 예상된다.	등산 금지, 입산 규제 등 위험한 지역으로의 출입 규제 등 상황에 따라 고령자 등의 피난 행동 요 지원자의 피난 준비 등이 필요 주민은 정상 생활
		화구 주변	2 (화구 주변 규제)	화구 주변에 영향을 미치는 (이 범위에 들어가면 생명에 위험이 미치는) 분화가 발생했거나 발생할 것으로 예상된다.	화구 주변으로의 출입 규제 등 주민은 정상 생활
예보	분화 예보	화구 내 등	1 (활화산이라는 점에 유의)	【이즈오시마, 미야케지마, 하치조지마, 니지마, 고즈시마】 화산 활동은 정온(靜穩) 화산활동의 상태에 따라 화구내에서 화산재의 분출 등이 보인다. (이 범위에 들어가면 생명에 위험이 미친다) 【아오가시마】 화산 활동은 정온	상황에 따라 산 정상화구 내 및 근방으로의 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.

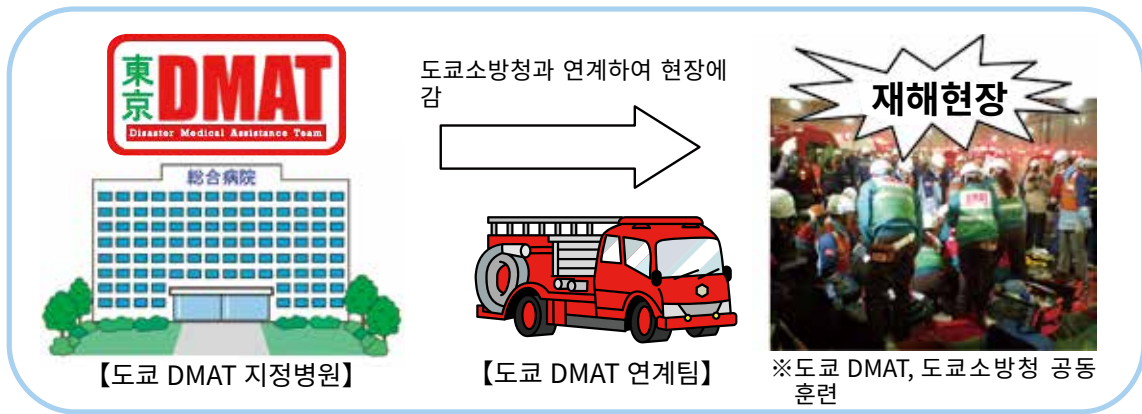
또한 분화 상태에 따라 관계 기관의 협력이나 임차를 통해 선박을 확보하여, 섬 밖으로 피난합니다.

(10) 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. 초등 의료 체제의 충실화·강화를 도모하기 위해 도내 27개 병원을 도쿄 DMAT 지정 병원으로 지정하고, 약 1,000 명의 대원을 확보하고 있습니다. (2024년 4월 시점)



재해 거점 병원

재해시에 주로 중증의 수용·치료를 실시하는 「재해 거점 병원」에 83병원 (2024년 4월 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

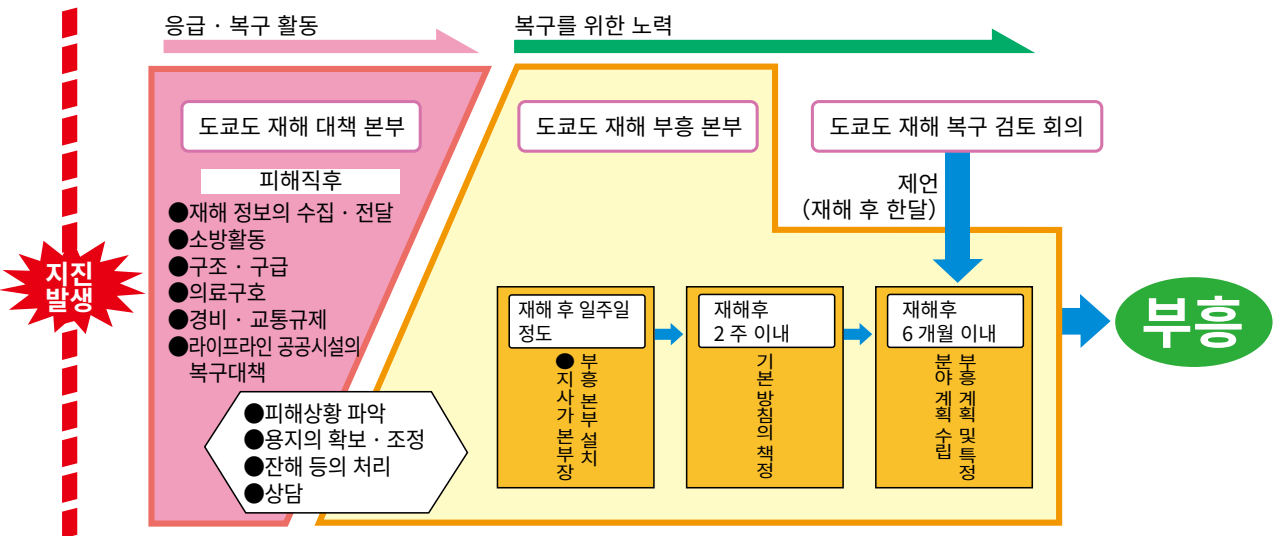
- 재해 시 권역 내의 의료 정보를 통합·일원화하고, 의료 구호 활동 등을 총괄·조정
- 지역 실정에 맞는 구체적인 방안을 검토하는 "지역 재해 의료 협력 회의"의 중심적 역할을 담당하는 등, 관계 기관과의 연계 체제 구축

(11) 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.



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.

이재증명서의 신속한 교부

이재증명서는 구시정촌이 피해 입은 가옥 조사 등을 실시하여 확인된 피해 정도인 '전파, 대규모 반파, 중규모 반파, 반파, 준 반파 등'에 대해 증명하는 서면이며, 의원금이나 세금 감면 등의 각종 이재민 지원 제도의 적용 판단 재료로서 폭넓게 활용되고 있습니다.

도쿄도는 이재증명서를 신속하게 교부하는 시스템을 2011년도 교토대학 등과 함께 개발하고 구시정촌에 시스템 도입을 지원하고 있습니다.



(12) 방재 지식의 보급 · 계발

2015년도에 작성한 방재북 "도쿄 방재" 및 2018년도에 작성한 방재북 "도쿄 생활 방재"는 '자조' 및 '공조'를 더욱 촉진하기 위해 2023년도에 2개 방재북을 세트로 개정하고 있습니다.

개정에 있어서는 책자판 외에 전자판을 작성함과 동시에 음성 코드를 게재하여 시각 장애가 있는 사람도 포함해서 모든 사람이 읽을 수 있도록 하고 있습니다.

또, 다언어(영어, 중국어(간체자, 번체자), 한국어)에 의한 전자판도 공개하고 있으며 앞으로는 점자판이나 음성판 등도 작성하여 도내 도서관 등에 배치할 계획입니다.

방재 북「도쿄방재」

개정 후의 "도쿄 방재"는 방재에 관한 지식을 더욱 심화시키기 위해 재해를 둘러싼 최신 정보 등을 담아 지역이나 학교, 직장 등 다양한 장면에서 활용할 수 있는 내용을 게재하고 있습니다.



여성 시점의 방재 북「도쿄 생활 방재」북

개정 후의 "도쿄 생활 방재"는 일상생활에서의 행동에 연결될 수 있도록 누구나 일상생활 속에서 실시할 수 있는 방재 행동을 제시함과 동시에, 여성의 시점 외, 노인, 장애인, 어린이, 외국인, 성적소수자 등 다양한 시점의 방재 행동을 제시하고 있습니다.



도쿄도 방재 앱

도쿄도 공식 방재 앱입니다. '놀이', '배우기', '쓰기'를 컨셉으로 「도쿄 생활 방재」, 「도쿄 방재」를 열람하거나 퀴즈를 즐기면서 방재를 배울 수 있는 "방재 퀴즈", 수해 리스크 맵, 지역 위험도 맵 등 복수의 맵을 한 화면으로 전환해서 확인할 수 있는 "방재 맵", 긴급시에 대비해 두고 싶은 식품이나 실내의 대비 등 장면마다 기록이나 관리를 할 수 있는 "체크리스트" 외에 재해 정보의 푸시 통지 등 재해 대비 및 재해 시에 도움이 되는 많은 콘텐츠를 이용할 수 있습니다. 언제나 긴급시에 도움이 되는 도쿄도 공식 방재 앱입니다. 또, 다언어(영어, 중국어(간체자, 번체자), 한국어)에 대응하여 키즈·시니어 모드를 탑재하는 등 사용 언어 및 연령에 따른 설정이 가능합니다.



방재 교육 디지털 교재 "방재 노트 ~재해와 안전~"

차세대를 담당할 아이들이 "도쿄 방재"와 "도쿄 생활 방재"를 유효하게 활용할 수 있도록 함과 동시에 학교, 가정 및 지역에서 아이들이 주체적으로 방재에 대해 조사하고 생각하며 가족과 함께 행동하기 위한 방재 교재로서 방재 교육 디지털 교재 "방재 노트 ~재해와 안전~"을 작성하고 있습니다. 방재 교육 디지털 교재 "방재 노트~재해와 안전~"은 도내의 전학교에 배포되어 아동과 학생이 재해에 대해 자신과 타인의 생명을 지키기 위한 "방재 액션"을 취하는 데 이바지하고 있습니다.

또, "방재 교육 포털"에서는 방재 교육 디지털 교재 "방재 노트~재해와 안전~"를 다운로드하거나 페이지를 북마크할 수 있는 기능 외에 방재 체험 시설의 소개나 방재 교육 지도 자료 등의 검색, 조사 학습 등에 활용할 수 있는 관계 기관 등도 링크되어 있습니다. 아동·학생의 학교, 가정 등에서 실시하는 방재 교육을 추진하도록 지원하는 콘텐츠입니다.



방재 교육 포털

"일상비축" 추진(도민의 비축추진 프로젝트)

도쿄도는 언제 일어날 지 모르는 자연 재해에 대비하여 각 가정에서 '일상 비축'을 실천할 것을 목적으로 "도민의 비축 추진 프로젝트"를 전개하고 있습니다. '일상 비축'은 평소 사용하는 식료품과 생필품을 조금 넉넉하게 준비함으로써 대규모 재해시에 라이프 라인과 물류가 일정 기간 기능하지 않게 되었을 경우에도 그것을 활용할 수 있다는 생각방식을 말합니다.

또한 가족에서 비축을 확인하는 계기가 되도록 '1년에 1회 비축(19) 확인'으로 11월 19일을 "비축의 날"로 정했습니다.

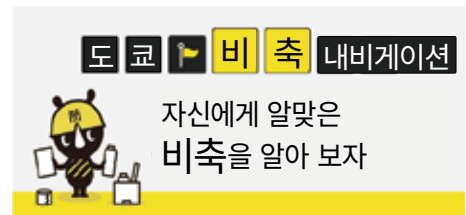
① 도쿄 비축 내비게이션

간단한 3개 질문에 답하는 것만으로 각 가정에 맞는 필요한 비축 품목과 수량을 알리는 웹사이트 「도쿄 비축 내비게이션」을 꼭 활용해 주십시오!

○ 사이트 URL <https://www.bichiku.metro.tokyo.lg.jp/>

○ 주요 사이트 내용

- 간단한 질문에 답하는 것만으로 필요한 비축 품목 · 수량 목록을 표시
- 비축품을 직접 구매할 수 있도록 쇼핑 사이트와 링크
- 방재 및 비축에 유용한 콘텐츠 기사를 게재
- 주거 지역의 해저드 맵과 대비에 도움이 되는 정보를 수신 가능



② 일상 비축 보급 계발 동영상 "일상 비축이에요! 조개 사원" (일본어만)

특히 젊은 세대를 대상으로 '조개 사원'을 캐릭터로 기용한 일상 비축 보급 계발 동영상입니다. 동영상 재생 중에 화면을 터치할 수 있는 인터랙티브 기능을 도입해 게임 감각으로 퀴즈에 대답하면서 일상 비축에 대해 배울 수 있습니다.

○ 사이트 URL <https://www.bousai.metro.tokyo.lg.jp/kyojyo/1001855/1011811.html>



③ 일상 비축 전단지 · 팸플릿

수도 직하 지진 등이 발생한 경우를 상정하여 필요하다고 생각되는 비축 품목 및 수량 등을 해설한 전단지 및 팸플릿을 발행하고 있습니다.



리플릿



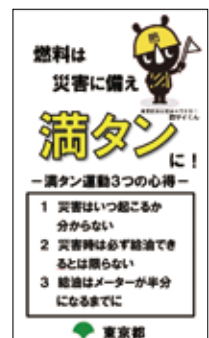
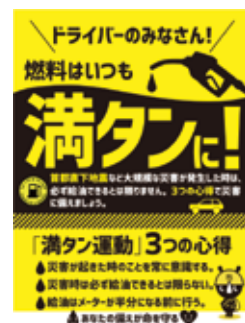
브로셔

가득 채우기 운동

수도 직하 지진 등 대규모 재해가 발생했을 때는 시설의 파괴나 유통망의 혼란 등으로 인하여 공급량이 저하되어 자동차에 급유할 수 없게 될 우려가 있습니다.

(동일본 대지진 때에는 도내의 주유소에서 피크시에 최대 120대가 줄을 섰습니다.)

그러한 사태에 대비하여 평소에 연료를 가득 채우도록 보급 및 교육을 실시하고 있습니다.



계몽 포스터/리플릿 영수증 용지의 뒷면

제 3부 기타 위기관리

1 신종 인플루엔자

신종 인플루엔자

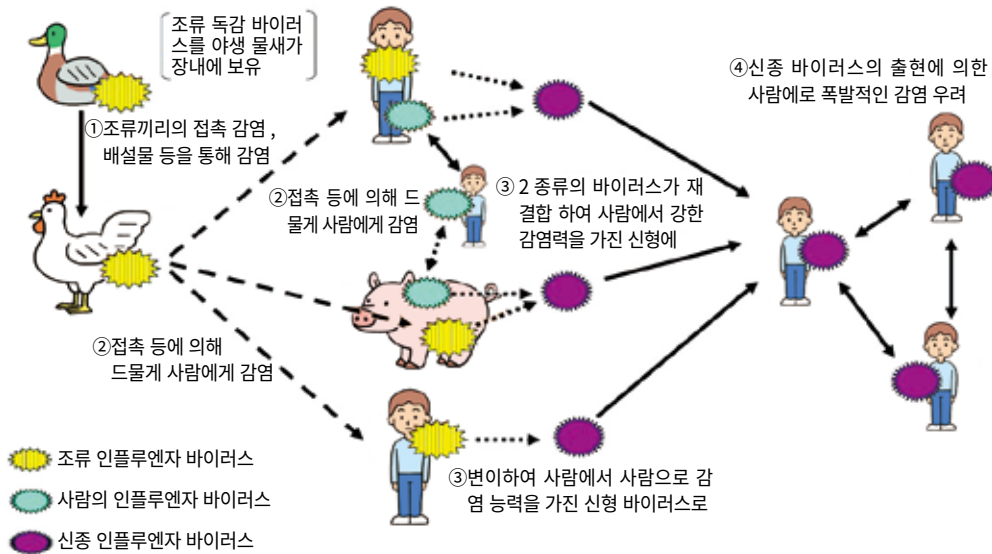
신종 플루는 과거에 사람이 감염된 적이 없는 새로운 종류의 독감 것입니다.

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	약1,300~2,500만명
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	1918 년~ 1920 년	1957 년~ 1958 년	1968 년~ 1969 년	2009 년 4 월~
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

* 2010 년 8 월 1 일 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.



② 비축합시다

유행의 절정에서는, 자신이 발병하거나 가족의 간병으로 최대 40%의 사람들이 일을 쉴 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 자숙이나 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.

신종코로나바이러스 감염(COVID-19)에 대해서는 5류 감염증으로 자리매김한 2023년 5월까지 특조법이

"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, 사업자에게 신속한 정보 제공(홈페이지, X(구 Twitter)) 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 자숙의 호소
5 예방접종	국가가 할 등록 사업자 등의 특정 접종자의 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

앞으로도 관계국 및 구시정촌 등과 연계한 훈련을 실시하는 등, 대응 능력 향상에 노력해 갈 것입니다.



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 및 취급량이 일정량을 초과했기 때문에 2018년 8월에 "도쿄 국제 공항 지구"가 석유 콤비나트 등 재해 방지법에 의거한 석유 콤비나트 등 특별 방재 구역으로 지정되었습니다.

이에 따라 도에서는 같은 해 10월에 「도쿄도 석유 콤비나트 등 방재본부 조례」에 의거한 "도쿄도 석유 콤비나트 등 방재본부"를 설치하고 2019년 12월에 「도쿄도 석유 콤비나트 등 방재 계획」을 책정했습니다. 2023년 7월에는 "수도 직하 지진 등에 의한 도쿄의 피해 상정"의 재검토에 따라 계획을 수정했습니다. 도쿄도 및 관계기관은 계획에 따라 특별 방재 지역에 관련된 재해 발생 및 확대 방지를 도모함과 동시에 지역 주민의 생명, 신체 및 재산을 보호하기 위해 일체적인 방재 활동을 실시합니다.

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 동일본대지진의 교훈을 감안한 대책을 추가하고 2021년 1월에는 방호 조치의 내용을 명기하는 등 중앙정부 정책에 입각한 재검토를 실시했습니다.

<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.

무력 공격 사태

- ① 착륙, 상륙 침공
- ② 게릴라·특수 부대에 의한 공격
- ③ 탄도 미사일 공격
- ④ 항공 공격

긴급 대처 사태 (대규모 테러 등)

- ① 위험 물자를 가진 시설에 대한 공격(가스 저장 시설 등)
- ② 대규모 집객 시설 등에 대한 공격(역, 기차, 극장 등)
- ③ 대량 살상 물자 공격(탄저균, 사린 등)
- ④ 교통기관을 파괴수단으로 공격(항공기 테러 등)



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 등 이 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, 무력 공격이나 대규모 테러가 발생했을 때는 중앙정부에 의한 사태 인정 아래 도쿄도, 구시정촌, 경찰·소방 등 관계 기관과 협력하여 주민의 피난과 구원 등을 실시합니다.

① 평소의 대처

- 항상 테러의 징후나 정보를 수집하고 필요한 경계를 취합니다.
- 구시정촌 및 사업자와 연계하여 탄도미사일이나 테러를 상정한 도상 훈련 및 실동 훈련을 실시합니다.
- 국민보호조치를 신속하고 정확하게 실시하기 위해 관계기관과의 연계 강화 및 평소의 대피, 구조에 관한 체제의 정비에 노력하고 있습니다.
- 무력 공격 사태 등에서 적절히 행동할 수 있도록 리플릿 등을 활용하여 보급 및 교육에 노력하고 있습니다.

② 무력 공격이나 테러 발생시의 대처

- J-ALERT 및 방재 행정 무선 등을 통해 주민에게 경보 등을 알립니다.
- 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.



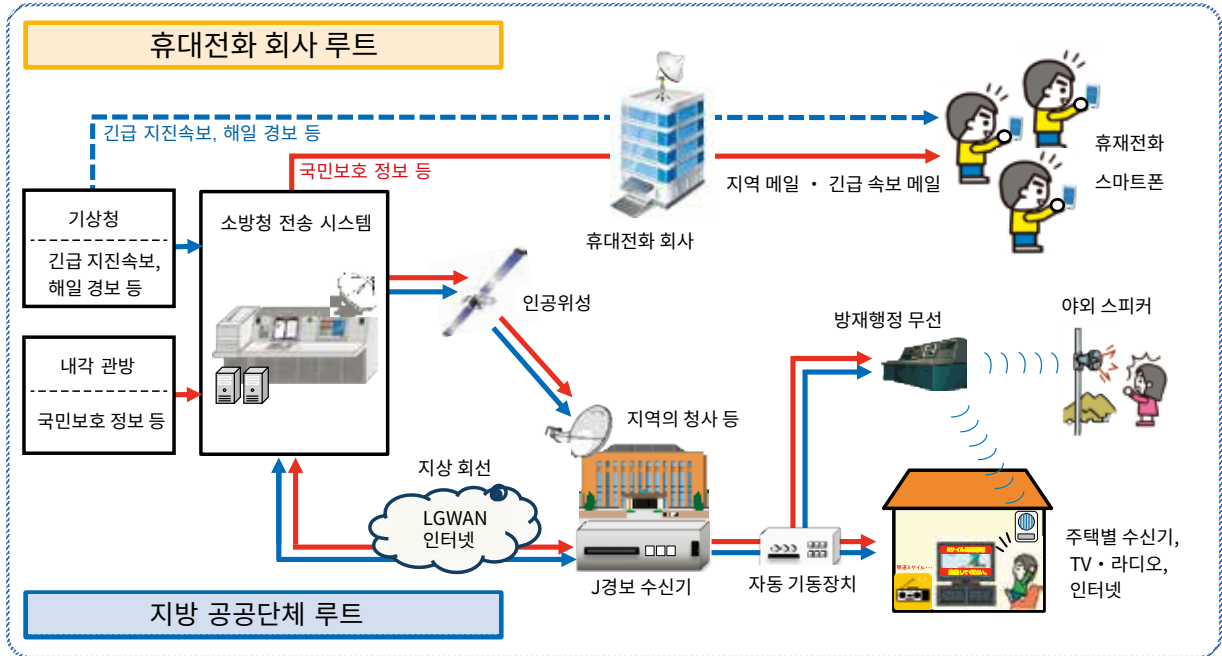
2023년도 도쿄도 국민보호 도상 훈련



2023년도 도쿄도 나카노구 국민보호 공동훈련

전국 순간 경보 시스템(J-ALERT)

탄도미사일 정보, 긴급지진속보, 대규모 쓰나미 경보 등 대처에 시간적 여유가 없는 사태에 관한 정보를 휴대전화 등에 전송하는 긴급 속보 문자, 구시정촌 방재 행정 무선 등으로 중앙정부로부터 주민까지 순식간에 전달되는 시스템.



출처: 총무성 소방청 「J-ALERT의 개요」

무력 공격, 테러 등으로부터의 대피 행동

탄도미사일 외에 테러에서는 폭탄에 의한 폭발이나 대량살상물질(C:화학제, B:생물제, R:방사성물질, N:핵물질, E:폭발물) 등이 사용되는 일도 고려해야 합니다.

특히 CBRNE 테러가 발생한 경우에는 원인 물질에 따른 대응이 필요합니다. 실제로 이러한 사태를 만났을 경우에는 도쿄도 방재 앱이나 SNS, TV나 라디오 등을 통해 정보 수집에 노력하고 행정기관의 지시 등에 따라 침착하게 행동하는 것이 중요합니다.



①탄도 미사일로부터 피난

실외에 있는 경우는 인근의 건물(가능하면 튼튼한 건물)이나 지하에 대피합니다. 실내에 있다면 창문에서 떨어지거나 창문이 없는 방으로 이동하십시오. 근처에 적당한 건물이 없는 경우는 그늘진 곳에 몸을 숨기거나 땅에 엎드려 머리를 지키십시오.



②계류라 공격으로부터의 대피

피해는 비교적 좁은 범위로 한정되는 것이 일반적이지만 피해가 확대될 우려가 있습니다. 일단 실내로 대피한 다음 행정기관의 지시 등을 따르시기 바랍니다.



③화학제 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.

④핵폭발 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 행정기관의 지시 등에 따라 의사의 진단을 받습니다.

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 실시하고 도민의 생명, 신체 및 재산을 재해로부터 보호하는 것을 목적으로 하고 있으며, 피해상정과 실제 대규모 재해에서 얻은 교훈, 관계 법령의 개정, 중앙정부의 동향 등을 감안하여 매년 검토를 더해 필요가 있다고 인정될 때 수정하고 있습니다.

최근에는 2021년 1월에, 2019년 태풍 제19호 등으로 인해 밝혀진 과제를 검증한 "대규모 풍수해 검증회의"의 결과 등을 근거로 '풍수해편'을 수정함과 동시에 관계 법령 등의 개정이나 중앙정부의 최신 동향을 바탕으로 '대규모 사고편'과 '원자력 재해편'을 수정하였습니다. 또, 10년 만에 재검토를 실시한 "수도 직하 지진 등에 의한 도쿄의 피해 상정"이나 동일본 대지진 이후의 방재 대책의 대처 상황 및 사회 환경의 변화 등을 근거로 2023년 5월에 '지진 재해편'을 수정했습니다.

도쿄도 지역 방재 계획(지진 재해편) 주요 내용

피해예상	최대 사망자 수 약 6.1천명, 최대 대피자 수 약 299만명, 귀가 곤란자 수 약 453만명 등 중대한 인적 피해가 발생, 전과·소실동 수 약 19.4만동 등, 주택이나 라이프 라인 등 큰 피해
-------------	---

감재 목표 : 2030 년도까지 수도 직하 지진 등에 의한 인적·물적 피해를 대체로 반감

감재 목표의 확실한 달성을 위하여 3개의 시점과 분야 횡단적인 시점 각각에 대해 목표로 할 지표를 정했다.

시점 1 가정이나 지역에서 방재·감재 대책을 추진
▶ 화재 발생 방지 대책 실시율(감진 차단기 설치) 25%
▶ 초기 소화 대책 실시율(소화기 설치) 소화기 보유율 60% 등
시점 2 도민의 생명과 일본의 수도 기능을 지키는 응급 체제 강화
▶ 긴급 수송 도로 연도(沿道) 건축물의 내진화 촉진: 특정 연도 종합 도달률 99% (2025년도)
▶ 일시 체류 시설 확보 90% 등
시점 3 모든 피해자의 안전하고 양질의 생활 환경과 조기의 일상생활 회복
▶ 모든 대피소에서 통신 환경 확보
▶ 재해시 화장실이 없는 영역을 해소 등
분야 횡단적인 시점 하드 대책
▶ 주택의 내진화 : · 구 내진 기준의 내진성이 불충분한 주택을 대체로 해소 (2025년도) · 새로운 내진 기준의 내진성이 불충분한 목조 주택을 반감 (2030년도)
▶ 정비 지역의 불연화, 전체 정비 지역의 불연 영역율 70% 달성
▶ 특정 정비 노선의 정비, 전선 정비 (2025년도 말) 등

2 도쿄 방재 플랜

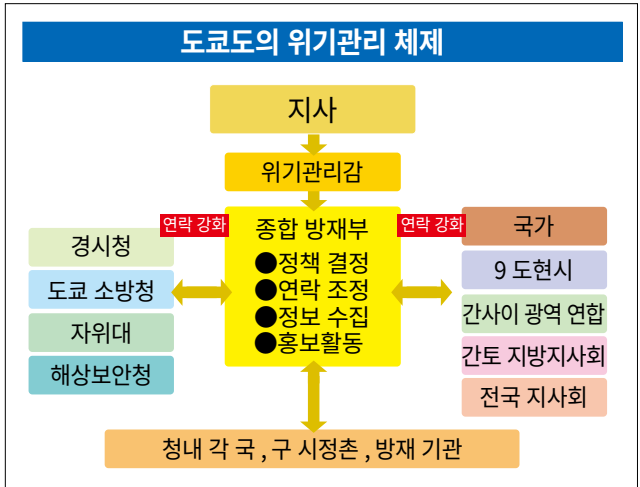
도쿄 방재 플랜은 지진, 풍수해, 화산 분화 등의 자연 재해에 대한 방재 대책을 신속하고 계획적으로 추진하기 위해 책정한 사업 계획입니다. 이 플랜은 도쿄도 지진 재해 대책 조례에 근거하고 있으며 도민의 안전을 확보하기 위한 구체적인 대책이 기재되어 있습니다.

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.

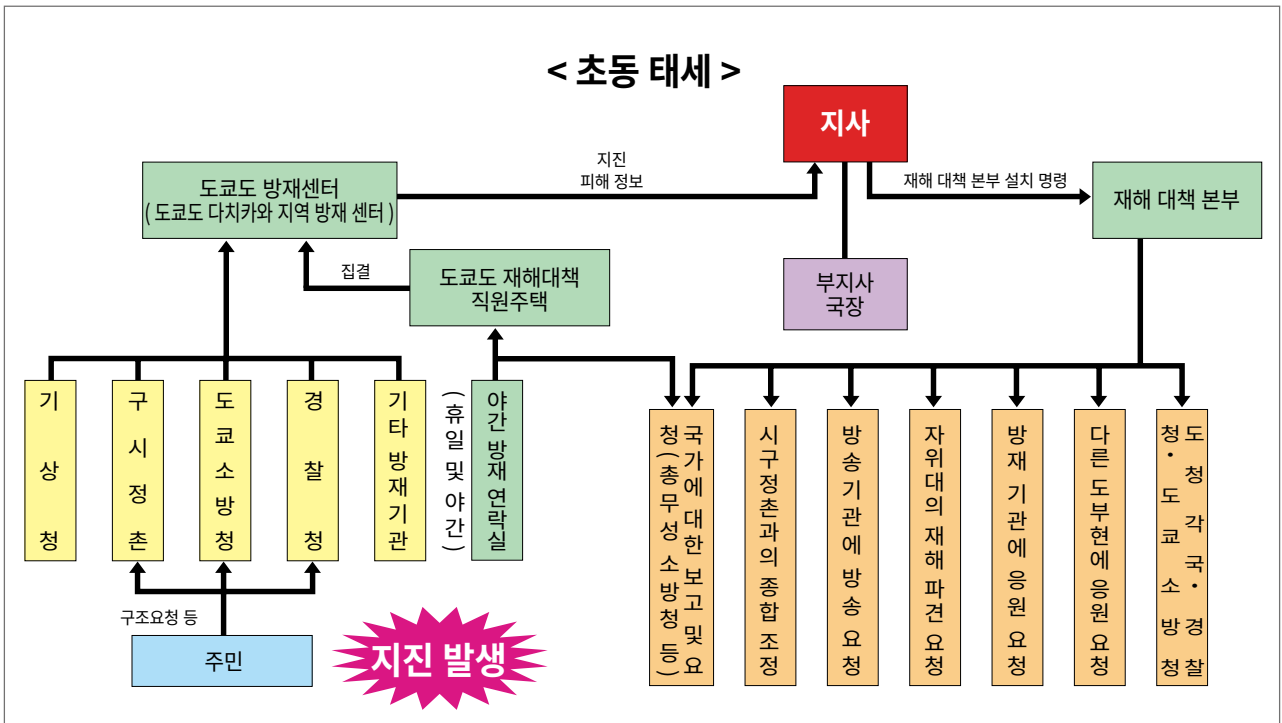
위기 관리감이 재해 발생 시 지사에게서 직접 지휘를 받아, 청내 각국의 조정이나 구시정촌·관계 기관과의 정보 연락을 실행하는 체제입니다.



도쿄도 재해 대응

재해가 발생했을 경우에는 직원은 미리 정해진 집합 기준대로 도쿄도 방재 센터를 비롯해 근무하는 사업소에 신속하게 집합하는 등의 초동 태세를 취하여 재해 대응에 임하겠습니다.

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

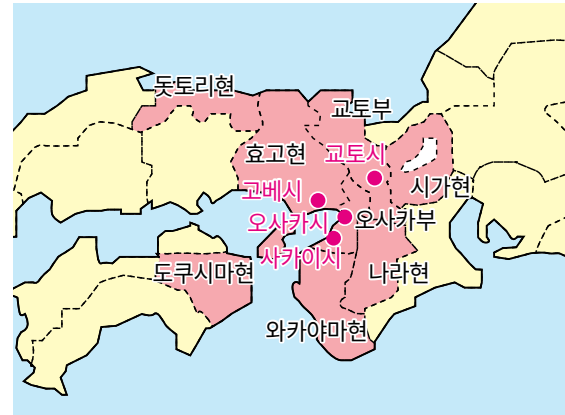
- ① 지진에 의한 피해가 광범위한 경우 도시의 방재기관만으로는 대응이 어려워질 수 있습니다. 그런 경우에 대비해 도쿄도는 다른 지자체와 식량·식수 및 생활 필수품의 공급과 의료 구호 등을 중심으로 한 상호 응원 협정을 맺고 있습니다



전국 도도부현 재해시 등의 광역응원에 관한 협정 (1996년 7월 체결)
 대도시 재해시 상호 응원에 관한 협정(1986년 10월 체결)
 1도 9현(관동지방 지사회)와의 지진 재해 발생시 등의 상호응원에 관한 협정 (1977년 6월 체결)
 9개 도현시 재해시 상호응원 등에 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 방재기관과의 연계를 강화하면서 방재력의 향상을 도모하고 있습니다.



종합 방재 훈련 모습

방재훈련의 실시

주요훈련	[실적] 종합방재훈련 도서 종합 방재훈련
종합 방재 훈련	도쿄도는 해마다 각 지자체와 공동으로 종합방재훈련을 진행한다.
도서부 종합 방재 훈련	○ 2008 년도 : 주오구 · 고토구 · 하치조초 · 아오가시마무라
귀가 곤란자 대책 훈련	○ 2009 년도 : 세타가야구 · 초후시
직원 비상 소집 훈련	○ 2010 년도 : 분쿄구, 니지마무라
풍수해 대책 훈련	○ 2011 년도 : 고다이라시 · 니시토쿄시 · 무사시노시 · 코가네이시
국민보호훈련	○ 2012 년도 : 메구로구, 고즈시마무라
석유 콤비나트 등 재해를 상정한 훈련	○ 2013 년도 : 아키루노시, 니지마무라
도쿄도 가상 훈련	○ 2014 년도 : 스기나미구, 미야케무라, 미쿠라지마무라(중지)
9도현시 합동 가상 훈련	○ 2015 년도 : 타치카와시, 미야케무라, 미쿠라지마무라
도쿄도 다치카와 지역방재 센터 및 도쿄도 다마 광역방재 창고에 관한 재해 대응 훈련	○ 2016 년도 : 스미다구, 가쓰시카구, 오시마마치, 도쿠도무라
재해 통신 훈련	○ 2017 년도 : 조후시, 하치조 정 · 아오가시마 촌
	○ 2018 년도 : 주오구 · 미나토구, 오가사와라무라.
	○ 2019 년도 : 다마 시
	○ 2020 년도 : 기타구, 고즈시마무라 (중지)
	○ 2021 년도 : 히가시무라야마시 (중지)
	○ 2022 년도 : 시나가와구, 고즈시마무라
	○ 2023 년도 : 히가시무라야마시
	[주요 참가기관] 도쿄도, 도내 각 시정촌, 경찰청, 도쿄 소방청, 자위대, 해상보안청, 라이프라인 각 사무소, 도로사업 각 회사, 물류사업 각 회사 등

도립 학교의 실천적인 방재

○방재 훈련

재해 발생시 먼저 자신의 생명을 지키고, 그 다음에 가까운 사람을 돕고, 나아가서는 대피소 운영 보조 등 지역의 방재 활동에 기여할 수 있는 자조 · 공조의 마음을 가진 인재를 육성하는 것을 목적으로, 모든 도립 고등학교에서 방재 훈련 등을 실시하고 있습니다.

각 학교에서는 자기 학교의 방재에 관한 활동의 기획 및 입안을 실시하는 고등학생의 방재 조직(방재 활동 지원대)을 중심으로 재해 발생시를 상정하고, 지자체의 방재 담당과, 반상회 및 자치회, 소방, 경찰, 수도권, 방위성 등의 외부 기관과 연계한 초기 소화 훈련 등의 방재 훈련, 지자체의 방재 담당과와 연계한 대피소 설영 및 운영 훈련 등을 실시하여, 긴급시의 대응과 마음가짐을 배우고 있습니다.

도립 특별지원학교에서는 수도 직하 지진 등 도시 기능에 심각한 피해를 초래하는 재해 등이 발생한 경우에 장기간에 걸친 피난 생활을 강요받을 것을 상정하고 2017 년부터 전교에서 숙박 방재 훈련 실시하고 있습니다.



모포를 사용한 구급운송 체험



연기 하우스 체험



지진 발생 차량 체험

제 5 부 자료편

도쿄 과거 주요 재해

지 진			
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	일부 파손 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 5약	
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, 일부 파손 4	
2009.8.11	바닷가를 진원으로하는 지진	경상 1명	
2011.3.11	동일본 대지진	도쿄 진도 5강, 사망 7명, 중상 20명, 경상 97명, 전소 1, 전파 17, 반파 195, 일부 파손 4,548	재해 구조법 적용
2014.5.5	이즈 오오시마 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, 일부 파손 1	
2015.9.12	도쿄만을 진원으로하는 지진	초후시에서 진도 5 미만, 중상 1명, 경상 5명	
2021.10.7	지바현 북서부를 진원으로 하는 지진	아다치구에서 진도 5 강, 중상 1명, 경상 4명	
2022.3.16	후쿠시마현 앞바다를 진원으로 하는 지진	도쿄에서 진도 4, 사망자 1명, 일부 파손 5	

도쿄 과거 주요 재해

풍수해			
년 월 일	재해명	주요피해	개요
1966.9.24~25	태풍 제 26 호	사망 5 명, 중상 24 명, 경상 289 명, 전파, 반파 3,311	재해 구조법 적용
1971.8.31	태풍 제 23 호	사망 3 명, 반파 1 외	재해대책본부설치
1974.7.20	뇌우	사망 1 명, 경상 2 명, 반파 3 외	재해 구조법 적용
1977.7.7	뇌우	사망 1 명, 경상 1 명, 반파 2 외	
1979.10.19	태풍 제 20 호	사망 5 명, 중상 10 명, 경상 71 명, 전파, 반파 391 외	재해 구조법 적용
1980.9.10~11	태풍 제 13 호	사망 1 명, 경상 1 명외	
1982.11.30	호우	사망 1 명, 경상 1 명외	
1985.7.14	호우	사망 1 명, 경상 1 명외	
1986.3.23	호우 및 대설	사망 2 명, 중상 1 명, 경상 8 명외	
1987.7.25	호우	사망 1 명, 경상 1 명외	
1987.7.31	호우	사망 1 명, 경상 2 명	
1989.8.27	태풍 제 17 호	사망 1 명외	
1990.8.10	태풍 제 11 호	사망 1 명외	
1991.8.20	호우	사망 3 명, 행방불명 1 명, 경상 2 명, 전파, 반파 6 외	
1991.9.19~20	태풍 제 18 호	사망 1 명, 중상 1 명, 경상 2 명, 전파, 반파 4 외	
1997.6.20	태풍 제 7 호	사망 1 명, 중상 1 명, 경상 2 명외	
1997.9.21~25	태풍 제 24 호	사망 3 명, 경상 3 명, 전파, 반파 8 외	
1998.1.15	대설	사망 1 명, 경상 2 명외	
1999.7.21	호우	사망 1 명, 중상 1 명, 경상 2 명외	
2001.9.10	태풍 제 15 호	사망 1 명, 경상 1 명외	
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	태풍 제 9 호	경상 3 명, 반파 7, 일부 파손 166 외	
2008.7.8	단시간 집중호우	사망 1 명	
2008.8.5	집중호우	사망 5 명, 지면침수 86 외	
2008.8.28~30	호우	전과 1, 일부 파손 4 외	
2009.8.9	호우	경상 5 명, 지면침수 21 외	
2009.10.8	태풍 제 18 호	경상 4 명, 전과 1, 일부 파손 20 외	
2010.7.5	호우	행방불명 2 명, 지면침수 381, 지하침수 401	
2010.12.3	호우	사망 1 명, 경상 1 명, 마루 위 침수 14, 마루 밑 침수 14	
2011.8.26	호우	지면침수 174, 지하침수 153	
2011.9.21	태풍 제 15 호	중상 1 명, 경상 10 명, 전과 1, 반파 5, 지하침수 1, 일부 파손 178	
2012.2.29	대설	중상 1 명	
2012.4.3	호우	경상 5 명, 일부 파손 14	
2012.6.19	태풍 제 4 호	경상 4 명, 일부 파손 9	
2012.9.30	태풍 제 17 호	경상 1 명, 일부 파손 7	
2013.10.15	태풍 제 26 호	사망자 37 명, 실종 3 명, 중상 10 명, 경상 15 명, 전과 52, 반파 27, 바닥 위 침수 58, 바닥 아래 침수 103, 일부 파손 183	재해 구조법 적용
2014.2.8	대설 및 호우	중상 5 명, 경상 61 명, 일부 파손 5	
2014.2.14	대설 및 호우	중상 6 명, 경상 50 명, 반파 1, 일부 파손 332	
2015.9.8	관동 · 토호쿠 호우	경상 1 명, 지면침수 8, 지하침수 14, 일부 파손 1	
2016.8.21 ~ 22	태풍 제 9 호	경상 2 명, 반파 1, 바닥 위 침수 178, 바닥 아래 침수 228, 일부 파손 9	
2017.10.22	태풍 제 21 호	경상 1 명, 지면침수 18, 지하침수 26, 일부 파손 20	
2019.9.8	태풍 제 15 호	사망자 1 명, 경상 6 명, 전파 14, 반파 73, 마루 위 침수 24, 마루 밑 침수 13, 일부 파손 1743	재해 구조법 적용
2019.10.12	태풍 제 19 호	사망자 3 명, 경상 10 명, 전파 36, 반파 667, 마루 위 침수 320, 마루 밑 침수 531, 일부 파손 1204	재해 구조법 적용 재난 대책 본부 설치
2019.10.25	태풍 제 21 호	중상 1 명, 전파 1, 반파 2, 일부 파손 21	
2020.10.8 ~ 11	태풍 제 14 호 및 전선	일부 파손 5	재해구조법 적용
2021.8.8	태풍 10 호	경상 2 명, 부분 손괴 2	
2021.9.30 ~ 10.1	태풍 16 호	부분 손괴 67, 반파 5	
2022.1.6	폭설	경상 71 명	

도쿄 과거 주요 재해

기타재해			
년 월 일	재해명	주요피해	개요
1965.1.11	오시마 화재	전소 358	재해 대책본부 재해 구 조법 적용
1966.2.4	ANA 여객기 추락 사고	사망 133 명	
1966.3.4	캐나다항공 추락 사고	사망 63 명, 행방불명 1 명, 중상 8 명	
1972.5.14	야노쿠치 니시야마 산사태	일부 파손 2	
1977.4.7	니치하라 낙석 사고	반괴 1	
1979.2.10	가스 폭발 (미나미 아파트)	중상 1 명, 경상 23 명, 전파 , 반파 9 외	
1981.11.2	미야케 지마 토네이도	일부 파손 2	
1982.2.8	호텔 뉴 재팬 화재	사망 32 명, 부상자 150 명	
1982.2.9	일본 항공 추락 사고	사망 24 명, 부상자 150 명	
1982.10.10	산사태	사망 3 명, 중상 3 명	
1983.10.3	미야케 지마 분화	전파 340	재해 대책본부 재해 구 조법 적용
1984.8.11	산사태	반파 1	
1986.11.21	이즈 오시마 분화	일부 파손 6	재해 대책본부 재해 구 조법 적용
1987.5.26	도쿄 전력 (주) 오이화력 발전소 화재	사망 4 명, 부상자 1 명	
1987.6.6	요양원 송수원화재	사망 17 명, 부상자 25 명	
1989.4.24	하치조지마 토네이도	반괴 1, 일부 파손 17	
1989.8.24	고토구 고층 아파트 화재	경상 6 명	
1990.1.22	오카치마치 인근 도로 함몰 사고	경상 10 명	
1990.5.26	제일화성공업폭발 화재	사망 8 명, 부상자 18 명	
1990.6.16	다나시 · 코다이아 토네이도	경상 2 명, 일부 파손 61	
1992.12.8	가스 폭발 (후추시)	중상 2 명, 경상 1 명	
1993.2.1	옛추지마 송수관 신설 공사 현장 가스 폭발 사고 (고토구)	사망 4 명, 중상 1 명	
1994.9.27	아오가시마 촌 절벽 붕괴	사망 2 명, 행방불명 1 명	
1997.7.2	다이아몬드 그레이스 호 원유 유출 사고	경상 18 명	
2000.6.27	미야케 지마 분화 재해 등	경상 1 명, 전파 , 반파 16, 일부 파손 12	재해 대책본부 재해 구 조법 적용
2001.9.1	신주쿠 가부키초빌딩 화재	사망 44 명, 부상자 3 명	
2006.8.14	수도권 대규모 정전	도쿄를 중심으로 한 수도권 일대 139 만 가구 정전	
2007.6.19	시부야 온천 시설 폭발 사고	사망 3 명, 중상 3 명	
2009.10.24	다이이치 코후쿠마르호 해난 사고	사망 1 명, 행방불명 4 명	
2014.4.27	도내 대규모 정전	도내 약 30 만채 건물 정전	
2015.7.26	조후 시 민간 소형기 추락 사고	사망 3 명, 부상자 5 명	
2016.10.12	도내 대규모 정전	도내 최대 약 37 만 채 정전	
2021.2.23	오메시 대규모 임야 화재	사원 500 m ² 소손 , 산림 85,000 m ² 소손	
2022.3.16	도내 대규모 정전	도내 최대 약 70 만 채 정전	

방재에 관한 학습, 체험이 가능한 시설

이케부쿠로방재 관 (도쿄 소방청 이케부쿠로 도민 방재 교육 센터)	주소 도시마구 니시이케부쿠로 2-37-8 TEL 03-3590-6565 공휴일 제1화요일, 제3화요일 및 제3수요일(공휴일에 해당하는 경우는 바로 뒤의 평일), 연말 연시(12/29 ~ 1/3) 개관시간 9:00~17:00※체험코너 최종 접수시간 16:15 교통 JR 이케부쿠로역 남쪽 출구 · 서쪽 출구 메트로폴리탄 입구부터 5 분 거리 URL https://tokyo-bskan.jp/bskan/ikebukuro/
다치카와 방재관 (도쿄 소방청:다치카와 도 민 방재 교육 센터)	주소 다치카와시 이즈미초 1156-1 TEL 042-521-1119 공휴일 목요일과 3 번째 금요일 (공휴일에 해당하는 경우는 바로 뒤의 평일), 연말 연시 (12/29~1/3) 개관시간 9:00~17:00 교통 JR 다치카와역 북쪽 출구(1번 승강장)에서 버스로 "다치카와 소방서" 하차 URL https://tokyo-bskan.jp/bskan/tachikawa/
본소 방재관 (도쿄 소방청 본소 도민 방 재 교육 센터)	주소 스미다구 요코가와 4-6-6 TEL 03-3621-0119 공휴일 수요일과 제 3 목요일 (공휴일에 해당하는 경우는 바로 뒤의 평일), 연말 연시 (12/29 ~ 1/3) 개관시간 9:00~17:00 교통 JR 소부선 긴시초역 북쪽 출구, 한조문선 긴시초역 4번 출구에서 도보 10분. 게이세이 오시아게 선, 도에이 아사쿠사선, 도부 스카이트리라인, 한조문선 오시아게역 B1·B2 출구에서 도보 10분 URL https://tokyo-bskan.jp/bskan/honjo/
도쿄도 부흥기념관 · 동 위령당	주소 스미다구 요코야미 2-3-25 (도립요코야미초공원 내) TEL 03-3622-1208 정기 휴일 도쿄도 부흥기념관: 월요일(월요일이 공휴일인 경우는 개관하고 화요일이 휴관일), 연말 연시(12/29~1/3) 도쿄도 위령당: 12/29~1/1 개관시간 도쿄도 부흥기념관: 9:00~17:00(단, 입관 16:30까지) 도쿄도 위령당: 9:00~16:30 (단, 1월 2일·3일은 10:00~15:00) 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 / 29 ~ 1 / 3) 개관시간 9 : 30 ~ 17 : 00 교통 도쿄메트로 마루노우치선 요쓰야산초메역 2 번 출구 직결 URL https://www.tfd.metro.tokyo.lg.jp/hp-hkkan/museum.html
소나 에리어 도쿄 (도쿄 임해 광역 방재 공원)	주소 고토구 아리아케 3-8-35 TEL 03-3529-2180 공휴일 아래 홈페이지에서 확인하시기 바랍니다. 개관시간 9 : 30 ~ 17 : 00 교통 린카이선 국제 전시장역에서 도보 4분 유리카모메 아리아케역에서 도보 2분 URL http://www.tokyorinkai-koen.jp/sonaarea/
공익사단법인 전국 시유 부 동산 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 유라쿠초선 · 한조문선 · 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	주오구 총무부 방재위기관리과	03-3543-0211	고가네이시	총무부 지역 안전과	042-383-1111
미 나 토 구	방재 위기 관리실 방재과	03-3578-2111	고다이라이시	총무부 방재위기관리과	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 료 구	총무부 방재과	03-3812-7111	히 가 시 무라야마시	방재안전부 방재방법과	042-393-5111
다 이 토 구	총무부 위기 · 재난 대책과	03-5246-1111	고쿠분지시	총무부 방재 안전과	042-325-0111
스 미 다 구	도시계획부 위기관리 담당 방재과	03-5608-1111	구니타치시	행정 관리부 방재 안전과	042-576-2111
고 토 구	총무부 위기 관리실 방재과	03-3647-9111	훗 사 시	총무부 방재위기관리과	042-551-1511
시나가와구	방재 마을 만들기 부 방재과	03-3777-1111	고 마 에 시	총무부 안심 안전과	03-3430-1111
메 구 로 구	위기관리부 방재과	03-3715-1111	히 가 시 야 마 토 시	총무부 방재 안전과	042-563-2111
오 타 구	총무부 방재위기관리과	03-5744-1111	기 요 세 시	총무부 방재 방법과	042-492-5111
세타가야구	위기 관리부 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 무라야마시	총무부 방재 안전과	042-565-1111
나 카 노 구	총무부 방재위기관리과	03-3389-1111	다 마 시	총무부 방재 안전과	042-375-8111
스기나미구	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 방재 · 위기 관리과	03-3908-1111	아키루노시	총무부 지역 방재과	042-558-1111
아라카와구	구민 생활부 방재과	03-3802-3111	니시도쿄시	총무부 위기 관리과	042-464-1311
이타바시구	위기관리부 방재위기관리과	03-3964-1111	미 즈 호 초	주민 부 지역과	042-557-0501
네 리 마 구	위기 관리실 위기 관리과	03-3993-1111	히 노 데 초	생활 안전 안심과	042-597-0511
아 다 치 구	위기 관리부 종합 방재 대책실 재해 대책과	03-3880-5111	히노하라촌	총무과	042-598-1011
가쓰시카구	지역진흥부 위기 관리과	03-3695-1111	오쿠타마초	총무과	0428-83-2111
에도가와구	위기관리부 방재위기관리과	03-3652-1151	오 시 마 초	방재 대책 실	04992-2-0035
하치오지시	생활 안전부 방재과	042-626-3111	도 시 마 촌	총무과	04992-9-0011
다치카와시	시민 생활부 방재과	042-523-2111	니 지 마 촌	총무과	04992-5-0240
무사시노시	방재 안전부 방재과	0422-60-1821	고즈시마촌	총무과	04992-8-0011
미 타 카 시	총무부 방재과	0422-24-9102	미 야 케 촌	총무과	04994-5-0935
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
아키시마시	총무부 방재안전과	042-544-5111	아 오 가 촌	총무과	04996-9-0111
조 후 시	총무부 종합 방재 안전과	042-481-7111	오가사와라촌	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 관련부서에도 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 대한대책	도시정비국 시가지정비부 방재도시만들기과	03-5320-5003
내진에 관한 것 (주택 · 긴급수송도로 인근 건축물) (분양 맨션)	도시정비국 시가지건축부 건축기획과 주택정책본부 민간주택부 맨션과	03-5388-3362 03-5320-4944
하천과 관련된 수해	건설국 하천부 방재과	03-5320-5164
의료구호	보건의료국 의료정책부 구급재해의료과	03-5320-4445

전기	계약을 맺은 사업자에게 문의해 주십시오	
가스		
전화		
수도	수도국 고객센터 ※무사시노시, 아키시마시, 하무라시, 히노하라 무라 및 도서부는 각 시정촌에 문의해 주십시오.	네비다이얼 : 0570-091-100 유선전화 : 03-5326-1101 또는 042-548-5110
하수도	하수도국 총무부 홍보서비스과 ※다마지구에 대해서는 각 시정촌에 문의해 주십시오.	03-5320-6511
경찰	경시청 경비부 재해대책과	03-3581-4321
소방	도쿄 소방청 기획조정부 홍보과 도민의 목소리 계 ※이나기시 및 도서부에 대해서는 각 소방본부 · 정촌에 문의하시기 바랍니다.	03-3212-2111

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

2024 년 12 월 발행

편집발행 / 도쿄도 총무국 종합방재관리과

〒 163-8001 도쿄도 신주쿠구 니시신주쿠 2-8-1

전화 03 (5388) 2453

인쇄물 규격표 제 1 류

인쇄물 번호 (6) 21



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。