

마츠모토시 해저드 맵

해저드 맵을 확인하자

만약의 재해에 대비해 이 해저드 맵을 활용해, 자택 주변의 위험한 장소나 피난하는 장소, 피난 루트, 피난시의 마음가짐, 재해에 대한 준비 등 평소부터 가족이나 지역 여러분으로 서로 이야기해, 확인해 주세요.

시는, 계획 규모의 홍수를 전제로 한 피난 체제를 기본으로 합니다만, 강우의 상황에 의해, 상정 최대 규모의 홍수에 대한 피난 체제로 이행하는 경우가 있기 때문에, 해저드 맵상에 기재하고 있는 정보 등에 충분히 유의해 주세요.

<<문의>> **마츠모토시 위기 관리부 소방 방재과** (우)390-8620 나가노현 마츠모토시 마루노우치 3번 7호 전화:0263-33-1191(직통) 0263-35-3000(대표) FAX : 0263-33-1011

마츠모토시 해저드 맵(방재 맵)의 활용

- Step. 1** 맵으로 자신의 집의 위치를 확인합시다
- Step. 2** 만일에 대비해 피난처를 확인합시다
- Step. 3** 피난 루트를 생각해 봅시다
- Step. 4** 안전·확실히 피난하는 방법을 이해해 둡시다
- Step. 5** 정보를 수집합시다

경계 레벨에 의한 피난 행동

Step. 4


경계 레벨	여러분이 취해야 할 행동	피난 정보등	《기상청이 발표》
경계 레벨 5	이미 재해가 발생하고 있는 상황입니다. 생명을 지키기 위한 최선의 행동을 취해 주세요.	긴급 안전 확보 재해가 실제로 발생하고 있는 것을 파악했을 경우에, 가능한 범위에서 발령 《시가 발령》	범람 발생 정보 큰 비 특별경보등
경계 레벨 4	신중하게 그 자리소의 재해 리스크에 응한 피난 행동을 취해 주세요.	피난 지시(긴급) 지역의 상황에 따라 긴급적 또는 거듭하고 피난을 재촉하는 경우등에 발령 《시가 발령》	범람 위험 정보 토사 재해 경계정보등
경계 레벨 3	피난에 시간을 필요로 하는 사람(고령의 분, 장애가 있는 분, 유아들)과 그 지원자는 피난 행동을 취해 주세요.그 외의 사람은, 피난의 준비를 갖추어 주세요.	피난 준비·고령자들피난 개시 《시가 발령》	범람 경계 정보 홍수 경보 대우 경보등
경계 레벨 2	피난에 대비해 해저드 맵등에 의해, 스스로의 피난 행동을 확인합시다.	홍수 주의보 호우 주의보등 《기상청이 발표》	홍수 주의보 호우 주의보등 조기 주의 정보
경계 레벨 1	재해에의 마음가짐을 높입니다.	조기 주의 정보 《기상청이 발표》	

【주의】각종의 정보는, 경계 레벨 1~5의 차례로 발표된다고는인가 선,상황이 급변하기도 합니다.


풍수해에 대한 예방 조치

호우 시 대피할 때는 다음 사항에 주의해 주세요.


고무 장화는 걷기 어렵습니다. 밀착이 딱딱한 신발이 좋습니다.



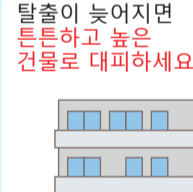
수중 맨홀과 도랑을 조심하세요!



가족들은 밧줄로 연결되어 대피합니다. (또는 손을 잡고)



탈출이 늦어지면 튼튼하고 높은 건물로 대피하세요!



정보 수집 방법·긴급 연락처

재해 시에는, 정확한 정보를 재빠르게 모으는 것이 생명을 지키기 위해서 중요해집니다.TV나 라디오외, 인터넷 등을 활용하고, 정보의 수집에 노력합시다. 또, 평소부터, 어디에 어떠한 정보가 있을까 확인해 둡시다.

마츠모토 안심 넷(메일 배포 서비스)

시에서는, **등록한 사람**의 휴대 전화나 컴퓨터등에, 기상 정보, 화재 정보, 피난 정보, 대피소 설치, 시에서의 소식등을 전자 메일로 배포하고 있습니다.

사전 등록이 필요합니다!



방재 행정 무선·텔레폰 서비스

옥외 스피커등을 통해서, 긴급·재해 정보 등을 시민 여러분에게 전하겠습니다. **【방송을 (들)들어 놓치면, 잘 들리지 않았으면】** 텔레폰 서비스로 내용을 확인할 수 있습니다.

※지난 48시간 이내의 방송만 방송됩니다.

0120-07-8686 통화료 무료

0263-36-8686 통화료가 걸립니다

재해 전화 서비스

휴대 전화나 스마트폰을 사용하고 있지 않는 분의 자택의 유선전화 및 팩스에 「피난·피난소에 관한 정보」 「국민 보호 정보」를 알려 드리겠습니다.

문의
위기 관리부 소방 방재과
전화 번호 33 -1191
Fax 33 -1011

TV

④ 데이터 방송

라디오

홍수 대비 행동	비상 시 행동 지침	
	대피 필요성	행동지침
침수 추정 깊이		비고
10.0m 이상 20.0m 미만	가능한 한 빨리 대피가 필요합니다.	집에 있으면 위험해요! 대피가 지연될 경우에는 인근 고층빌딩으로 대피하는 것이 좋습니다.
5.0m 이상 10.0m 미만		
3.0m 이상 5.0m 미만		대피가 늦어지면 3층 이상의 가까운 건물로 대피하는 것이 좋습니다.
0.5m 이상 3.0m 미만	대피가 필요할 수 있습니다.	예를 들어 피난이 늦어지는 경우에는 집이나 동네 2층 이상의 건물로 대피하는 것이 좋습니다.
0.5m 미만	대피가 필요한 경우는 거의 없습니다.	집에 머무르는 것이 더 안전할 것 같습니다. 하지만 만약을 대비해서 준비해야 합니다.
가정되지 않음		

토사 재해에 대한 조치	비상 시 행동 지침	
	대피 필요성	행동지침
분류		비고
토사재해 경보지역 (황색지역)	대피가 필요할 수 있습니다.	대피 시기가 늦어지면 자택이나 옆 건물 2층 이상으로 대피하는 것이 나을 수도 있습니다. 이 경우 산쪽에 있는 객실을 피하고 창문에서 멀리 떨어져 있는 것이 중요합니다. (일반적인 건물이 파괴될 가능성은 적습니다.)
토사재해특별경보지역 (레드존)	가능한 한 빨리 대피가 필요합니다.	집에 있으면 위험해요! 대피소나 근처의 안전한 건물로 대피하세요.

분산 대피

Step. 2~3

시내 피난소(지정긴급대피센터, 지정피난소)에서의 혼란을 피하기 위해 친지, 지인의 안식처, 숙박시설(호텔, 료칸) 등 시내 피난소 외부의 분산 대피를 검토해야 한다. 우리 집의 안전도 확보할 수 있다고 판단할 때에는 실내 안전 확보를 통한 **분산 대피도** 고려해야 합니다.



피난소 목록



위험 지도를 참고하여 홍수 발생 시 대처 방법을 고려하세요.

위험 지도를 집 근처의 상황을 확인하고 비상 시 어떻게 해야 할지 생각해 보세요. 하지만

- 침수상정지역과 토사재해경보지역은 하나의 가정을 바탕으로 작성된 계산된 시나리오입니다.
- 자연재해가 항상 예상대로 발생하는 것은 아닙니다.
- 기상 정보, 피난 정보, 주변 상황에 주의를 기울이고 가족, 이웃과 함께 임시로 협력하는 것이 필요합니다. 비상시 행동은 비바람의 상황, 시간대, 하천의 수위 상황 등에 따라 달라집니다. 다양한 예상을 고려하면서 가족 및 커뮤니티와 논의하여 비상 상황 시 대응 능력을 향상시키도록 합시다.

Step. 4

정보 배포 서비스

시에서는 재해정보나 피난소 설치 등을 SNS를 통해 발신하고 있습니다.

마츠모토시(공식) X(전 트위터)

마츠모토시(공식) 페이스북

마츠모토시(공식) 라인



인터넷

나가노현내의 재해 정보



마츠모토시의 방재 관련 정보

- 기상 정보·하천 카메라
- 수위 정보·라이프 라인 등



비상 연락처

화재 및 긴급구조 119 **사건 및 사고 110**

메시지 등록 방법(재난 긴급 메시지 다이얼 "171"/web "171")			
전화	171번을 누르세요	"1"번 PIN을 사용하려면 "3"을 누르십시오.	(지역번호) + 전화번호
Web	web171.jp에 액세스	전화번호를 입력하세요	등록버튼
이름/안전/메시지 등록			
메시지 확인 방법(재난 긴급 메시지 다이얼 '171'/web '171')			
전화	171번을 누르세요	"2"번 PIN을 사용하려면 "4"을 누르십시오.	(지역번호) + 전화번호
Web	web171.jp에 액세스	전화번호를 입력하세요	등록버튼
이름/안부/메시지 재생			

의료 구호소

대규모 재해(진도 6 이하의 지진 등)가 발생하면 의료구호소가 개설됩니다. 몸이 아프면 가까운 의료 구호소 가십시오.



재해 쓰레기

재해로 인해 발생한 쓰레기는 일반 쓰레기와 배출 방법이 다릅니다.

재해 발생 후 안내가 있는 임시 보관소에 반출합니다.



특별한 배려가 필요한 사람을 위한 시설

마츠모토시 지역 방재 계획에 지정된 침수 예상 지역 및 토사 재해 경보 지역에 위치한 특별 주의가 필요한 사람 대상 시설의 소유자 및 관리자는 피난 안전 계획을 작성하고 훈련을 실시하도록 요청합니다.



예상 강수량

예상 강수량(유지 규모 · 상정 최대 규모)

하천명	계획 규모 (우량) 100년	상정 최대 규모 (우량) 1000년
아즈사가와	186 mm (2일)	396 mm (2일)
나라이강	235 mm (2일)	707 mm (2일)
아이다강 · 호우후쿠지가와	270 mm (24시간)	753 mm (24시간)
미즈카미자와강	130 mm (24시간)	753 mm (24시간)
다이몬자와강 · 니시다이몬자와강 · 유가와강 · 이즈미강 · 우시부세강 · 시오자와강 · 카라사와강	90 mm (24시간)	813 mm (24시간)
고소부강	164 mm (24시간)	813 mm (24시간)
나가와강	239 mm (24시간)	739 mm (24시간)
혼사와강	-	813 mm (24시간)
미마사와강	162 mm (24시간)	813 mm (24시간)
쿠사리강	164 mm (24시간)	725 mm (24시간)

[참고] 지금까지의 마츠모토의 강수량

	1시간 강수량	24시간 강수량
1위	59.0 mm 1981년 7월 18일	172.0 mm 2006년 7월 18일
2위	55.2 mm 1947년 8월 28일	168.0 mm 2021년 8월 14일
3위	51.5 mm 2008년 8월 4일 1947년 8월 27일	158.5 mm 1983년 9월 28일

[참고] 호우(계획규모)가 100분의 1 확률로 발생할 확률은 기존 위험지도와 동일하나, 하천 개선 및 침수 가정 계산 정확도 향상으로 인해 수정되었습니다.



가옥붕괴 등 침수 예상지역

침수로 인해 가옥이 붕괴되거나 유실될 수 있는 지역은 다음과 같습니다. 이러한 지역에서는 가능한 한 빨리 대피하시기 바랍니다.

강둑 침식

홍수 시 하천 유실로 인해 가옥이 유실되거나 붕괴될 위험이 있는 지역



홍수의 흐름

홍수로 인해 목조 가옥이 유실되거나 붕괴될 위험이 있는 지역



토사 재해의 종류·토사 재해 경보 지역

나가노현에서는 토사재해 방지법에 따라 토사재해가 발생했을 때 주민의 생명이나 신체에 해를 끼칠 우려가 있는 지역을 지정하고 있습니다.

급경사지의 붕괴

폭우나 지진 등으로 인해 가파른 경사면이 갑자기 무너지는 현상입니다.



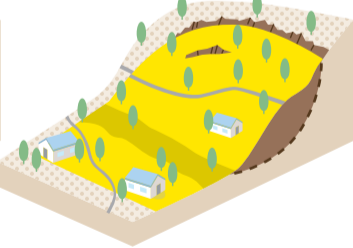
토석류

계곡이나 산의 흙이나 돌이 물에 한꺼번에 씻겨 내려가는 현상입니다.



산사태

완만한 경사가 넓은 지역에 걸쳐 미끄러져 내려가는 현상입니다.



토사 재해 경계구역

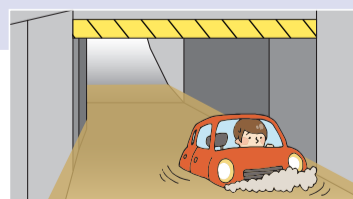
토사 재해의 우려가 있는 구역(옐로우 존)

토사 재해 특별 경계구역

토사 재해 경계구역 가운데, 건축물에 손상·파괴가 생겨 주민에게 현저한 위해가 생길 우려가 있는 구역(레드 존)

지하도

이 지역은 주변 지대보다 낮아 집중호우 시 침수될 수 있습니다. 침수 시에는 이용하지 마세요. 비상 시 우회 경로를 확인하시기 바랍니다.



지하상가(지하)

지하실로 물이 유입되면 대피가 어려워지고 매우 위험해집니다. 폭우 시에는 이용하지 마세요.

- 지상으로부터의 정보 수신에 어렵고 상황 판단이 늦어지기 쉽습니다.
- 침수로 인해 정전이 되면 실내 상황을 확인하기 어렵습니다.



비축물자 및 비상용품 토반도 지진의 교훈

재해가 발생하면 전기, 가스, 수도, 통신 등의 서비스가 끊기거나 화장실을 사용할 수 없게 될 수 있습니다. 2024년 1월 1일에 발생한 토반도 지진에서는 도로의 단절로 인해 장시간 동안 물품이 전달되지 않은 사례가 있었습니다. 평상시부터 비축물자와 비상용품을 준비하여 자급자족할 수 있도록 노력해 주시기 바랍니다.

비축품(가정에 준비할 것)

비축물은 재해 발생 후 며칠을 지원합니다. 가능하다면 각 가정의 상황에 맞게 '일주일 이상'을 준비하세요.

비축 식료	일용품	☐칫솔(컵)	☐신문지
☐음료수	☐폴리타프	☐구급 세트	☐의류품
☐알파 쌀	☐카세트 스토브 · 가스 실린더	☐손전등	☐윗도리·방한벌
☐통조림	☐플라스틱 랩, 알루미늄 호일	☐화장지	☐속옷·양말
☐레토르트 식품	☐식기(일회용)	☐간이 화장실	☐침낭 및 보온 시트
☐인스턴트 식품	☐타올·모포	☐휴대용 화장실	그 외
☐사탕 및 기타 단 음식	☐비누 및 소독액	☐로프	☐개인적인 상황에 필요한 것

비상용품(피난 시 가지고 갈 물품)

비상용품은 비상시 즉시 꺼낼 수 있는 곳에 보관하세요. 너무 무거우면 대피에 방해가 되므로 양손이 자유로운 최소한의 물건만 배낭에 넣으세요.

비축 식료	☐모바일 배터리	☐장갑	☐붕대
☐음료수	☐휘슬	☐의료품(감염증 대책)	☐귀중품
☐비상식	☐비닐 봉투	☐복용 중인 약물 및 일반 의약품	☐운전면허증(카피가능)
일용품	☐타올	☐약수첩	☐건강 보험증(카피가능)
☐휴대 라디오	☐웨트 타올	☐마스크	그 외
☐손전등(전조등)	☐휴대 카이로	☐소독액	☐개인적인 상황에 필요한 것
☐예비의 전지	☐휴대 화장실	☐체온계	☐
☐휴대 전화·충전기	☐티슈 페이퍼	☐반창고	☐

식료품의 비축에는 「롤링 스톱」도 추천입니다!

식품과 기타 생활필수품(예: 식품, 배터리, 상비약)을 조금 더 구입하면 재해에 대비하는 데 도움이 될 수 있습니다. 오래된 것을 먼저 사용한 다음, 사용하는 만큼 구입한다는 점을 명심하세요.

지진 대비

지진 발생 확률

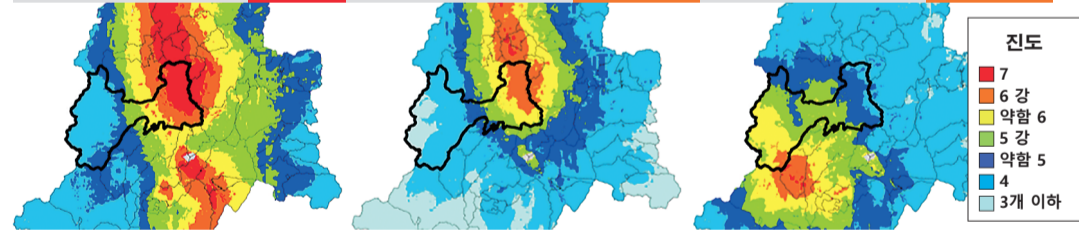
"이토이가와~시즈오카 구조선 단층대 장기평가(제2판)" 및 "사카이 고개·가미야 단층대 평가(일부 개정)"(지진연구진흥본부)를 바탕으로 작성
이토이가와-시즈오카 구조선 단층대와 사카이토게/가미야 단층대가 대륙판 경계에 위치한 마츠모토시를 관통합니다. 지진 발생 확률은 다음과 같이 평가되었습니다.

단층대	지진 규모	발생 확률		
		30년 이내	50년 이내	100년 이내
이토이가와-시즈오카 지각선 단층대(중북부)	크기 약 7.6	14 ~ 30%	20 ~ 50%	40 ~ 70%
사카이 고개/가미야 단층대(주요 부분)	크기 약 7.6	0.02 ~ 13%	0.04 ~ 20%	0.09 ~ 40%

진도 예측

제3차 나가노현 지진 피해 가정 조사(2015년 3월)를 바탕으로 작성되었습니다.

■이토이가와-시즈오카 지각 단층대 사례(전체)	■이토이가와-시즈오카 지각 단층대 사례(북쪽)	■사카이 고개/가미야 단층대 사례(주요 부분)
마츠모토시의 최대 진도 7	마츠모토시의 최대 진도 6 강	마츠모토시의 최대 진도 6 강



집 내부 안전점검

집의 안전을 점검하고 지진에 대비한 조치를 취하세요.

유리 위에 비산방지 필름을 붙이세요.

방염 커튼을 설치합니다.

스토브에는 자동 소화 기능이 장착되어 있어야 합니다. 주변에 가연성 물품을 두지 마세요.

매달린 조명의 경우 소켓 부분을 테이프로 감싸서 고정합니다.

냉장고가 넘어지지 않도록 쇠장식을 이용하여 고정합니다.

TV가 넘어지지 않도록 장치로 TV를 고정해 보겠습니다.

가구는 해당 위치에 적합한 고정 장치를 사용하여 적절히 고정해야 합니다.

2단 가구의 경우 조인트는 금속 피팅으로 단단히 연결해야 합니다.

이 외에도 ...
●취침 공간에는 넘어지거나 넘어질 수 있는 물건을 두지 마세요.
●출입구 또는 통로에 짐을 두지 마세요.

집 주변에서도...
●안테나 및 지붕 타일 보강
●체인으로 가스통 고정하기
●블록 벽 및 문주 보강하기
●균열 및 철근 녹 수리

가구와 벽이나 기둥 사이에 틈이 생기지 않게 하려면 가구 아래에 판자 등을 삽입하고 기대어 있을 수 있도록 고정하세요.