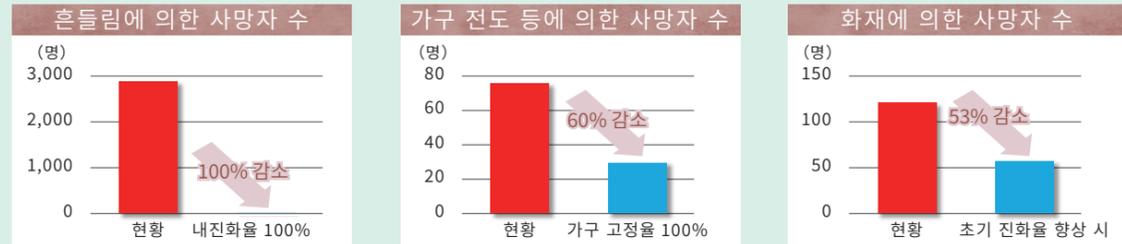


사전 대책으로 피해를 막자!

방재 대책과 그 결과

흔들림에 약한 오래된 건물의 내진화나 가구의 고정, 초기 진화 대응을 실시했을 경우, 흔들림에 의한 건물 전파 동 수와 사망자 수를 대폭으로 줄일 수 있습니다.

난카이 해곡 거대지진 사례



※ 국토교통성은 신내진기준(1981년 이후 건물을 지을 때의 기준)을 충족하고 있는 건물은 진도 6강에서 7 규모의 대지진이 발생해도 파괴·붕괴할 우려가 없다고 규정하고 있기 때문에, 신내진기준을 따른 건물에서는 인명에 관계되는 치명적인 파괴에는 이르지 않으며, 설사 피해를 입었다고 해도 시간적 유예 등이 있기 때문에 사망자는 발생하지 않을 것이라 보고 있습니다.
※ 초기 진화란 불이 난지 얼마 되지 않은 상태에서 거주자나 이웃 등이 물이나 소화기 등을 이용하여 불을 끄는 것을 말합니다.

주택에서 할 수 있는 방재 대책

지진에 의한 피해는 사전 방재 대책으로 줄일 수 있습니다. 방재 대책은 우리 개인이 행하는 것부터 행정으로 행해지는 것까지 다양합니다.

여기서는 가정에서 할 수 있는 방재 대책의 예를 소개합니다. 사전 대책으로 피해를 막읍시다!

우리집의 내진화를 검토하자!

- 내진 기준이 크게 바뀐 쇼와 56(1981)년 5월 이전에 착공된 주택은 지진에 의한 도과 우려가 있습니다. 우선은 자택이 언제 건축되었는지를 확인합니다.
- 쇼와 56(1981)년 5월 이전에 착공된 목조 주택은 시정촌에서 실시하고 있는 무료 내진 진단을 받을 수 있습니다. 내진 진단으로 자택의 내진성을 체크합니다.
- 또한, 내진 진단으로 지진에 의한 도과 우려가 있다고 진단된 목조 주택의 내진화에 대해서는 보조금 제도가 있습니다. 자세한 내용은 거주하고 계신 시정촌 창구에 문의해 주세요.

내진화 보조
제도에 대해서
는 이곳으로



물자를 구비하자!

- 즉각 피난할 수 있도록 비상시 반출품을 준비합니다.
- 지진 시에는 정전과 단수가 발생합니다. 식량, 음료수, 간식, 화장실 등을 준비합니다.
- 스마트폰의 보조배터리나 라디오를 준비하여 정보 수집 수단을 확보합니다.



만약 지진이 일어난다면? 가족과 이야기를 해 두자!

- 몸을 지키는 행동이 가능하도록 집 안에서 대피할 수 있는 장소를 가족과 정해 둡시다.
- 연락 방법 및 집합 장소를 정해 둡시다.
- 자택이나, 학교, 근무처에서 가장 가까운 피난소까지의 경로를 확인합니다.



이웃이나 주변 사람들과 서로 돕자!

- 지역 방재 훈련 및 방재 세미나에 참가해 봅시다.
- 야마나시 현립 방재 안전센터 (중앙시TEL055-273-1048)에서는 다양한 방재 학습을 할 수 있습니다.



피해 상정에 관한 질문은 이곳으로

야마나시현 방재국 방재위기관리과
TEL : 055-223-1432
메일 주소: bosai@pref.yamanashi.lg.jp



가구 지진 대책을 세우자!

- 깔리는 것을 방지하기 위해 큰 가구는 고정합니다.
- 유리 비산 대책을 세웁시다.
- 스토브나 가스렌지 주위에 불이 붙기 쉬운 것은 없나요?



해저드 맵을 확인하자!

- 살고 계신 지역은 어느 정도 흔들리나요?
- 지진에 의한 토사 재해와 액상화의 위험은 있나요?



지진 피해 상정조사

결과를

알려드립니다.



야마나시현 관광 캐릭터 “다케다 히시마루”

시작하며

일본은 세계 유수의 지진대국이라 불리고 있습니다. 많은 사망·실종자를 낸 동일본 대지진(2011년) 이후, 각지에서 큰 지진이 발생하여 막대한 피해가 생기고 있습니다. 이에 따라 야마나시현은 최신의 과학적 식견과 수법, 과거 지진에서 얻은 과제나 교훈을 바탕으로 약 25년 만에 새로운 지진 피해 상정 조사를 실시하였습니다.

이 팸플릿은 야마나시현 주변에서 어떠한 지진이 발생하고 어느 정도 피해를 입을 것인지, 지진에 대비하기 위해 무엇을 하면 좋을지를 현민 여러분께 알려드리기 위한 것입니다. 지진으로부터 생명을 지키기 위해 가정에서의 방재 대책에 활용해 주세요.

일본열도 주변에서 발생하는 지진의 유형



참고: 지진조사연구추진본부 HP에서 발취

야마나시현의 지진

지진 재해는 1995년 한신·아와지 대지진과 같이 활성단층의 활동으로 인해 발생하는 활성단층형 지진과, 2011년 동일본 대지진과 같이 해양판과 대륙판의 경계에서 발생하는 해구형 지진이 있습니다.

야마나시현

지진에 의해 일어나는 일



건물 등의 도괴



토사 재해



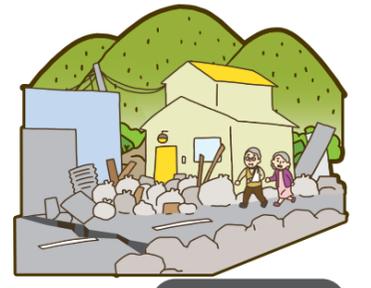
라이프 라인의 피해



지반의 액상화



화재



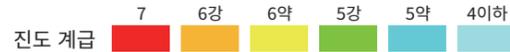
마을의 고립

상정되는 주요 지진과 피해

피해 개요

야마나시현은 현내에 피해를 줄 가능성이 있는 큰 지진을 대상으로 건물과 사람, 라이프 라인 등이 어느 정도 피해를 입을지 과학적인 식견에 기반하여 예측하였습니다. 그 결과, 야마나시현 중심에 위치한 소네 구릉 단층대에서 발생하는 지진에 의한 피해가 가장 크고, 전파되는 건물이 9만 동 이상, 사망자 약 4천 명, 부상자 약 2만 명이 발생하는 결과였습니다.

각 지진의 특징

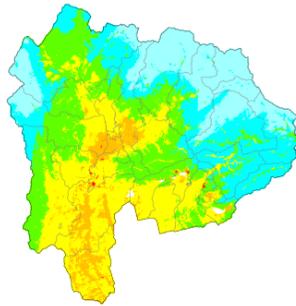


피해 항목 (발체)	단위	난카이 해곡 거대지진	수도직하 지진 M7 (다치카와시 직하)	이토이가와-시즈오카 구조선 단층대 중남부 구간	이토이가와-시즈오카 구조선 단층대 남부 구간	소네 구릉 단층대	미노부 단층	시오자와 단층	오기야마 단층	후지카와강 하구 단층대	(참고) 수도직하 지진 M8 (사가미 트러프)		
		해구형	해구형	활성단층형	활성단층형	활성단층형	활성단층형	활성단층형	활성단층형	활성단층형	해구형		
건물 피해 (전파)	액상화	동	1,351	770	455	1,051	1,198	282	285	336	901	1,132	
	흔들림	동	52,542	3,235	18,490	66,746	79,643	176	2,100	1,808	21,263	13,659	
	토사 재해	동	122	65	16	67	93	30	61	75	134	134	
	화재	동	6,002	229	580	4,897	13,169	-	163	22	2,235	12,160	
인적 피해	합계	동	60,017	4,299	19,542	72,761	94,102	488	2,580	2,227	24,474	27,085	
	사망자	명	3,019	202	1,088	3,491	3,843	14	104	114	1,219	1,044	
라이프 라인 피해	부상자	명	16,254	1,612	6,847	18,283	20,008	136	826	881	7,899	4,613	
	상수도	단수인구	명	391,676	41,803	52,117	253,969	415,126	9,435	47,756	49,896	95,752	121,289
	하수도	지장인구	명	58,314	20,472	14,672	28,013	48,696	4,612	27,614	25,810	24,583	77,238
	전력	정전인구	명	623,786	198,684	189,454	442,793	593,101	53,483	119,136	134,150	298,449	183,818
	통신	지장회선	회선	599,068	192,889	187,869	422,302	555,669	53,509	118,281	131,599	286,515	193,297
	도시가스	정지건수	건	24,023	-	-	15,184	24,023	-	-	-	-	15,184
피난자	LP가스	피해건수	건	920	131	187	438	723	31	307	294	143	889
		명	140,329	9,738	32,373	140,635	207,242	1,673	10,814	9,960	48,839	53,443	

※피해는 계절·시간에 따라 변동될 수 있습니다. ※ 합계치는 소수점 이하의 취급에 따른 값이 상이할 수 있습니다.

난카이 해곡 거대지진

시즈오카현에서 규슈에 걸쳐 넓은 지역에서 피해가 발생하는 해구형 지진입니다. 야마나시현은 진원지가 멀지만 현 중심부~남부에 걸쳐 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 6만 동 이상, 사망자는 약 3천 명 발생합니다.



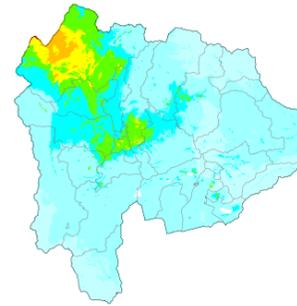
수도직하 지진 M7 (다치카와시 직하)

도쿄도·가나가와현·지바현에 걸쳐 발생하는 해구형 지진입니다. 진원지와 비교적 가깝고 현 동부에서 최대 진도 6강의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 4천 동, 사망자는 약 2백 명 발생합니다.



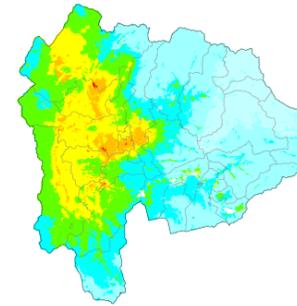
이토이가와-시즈오카 구조선 단층대 중남부 구간

야마나시현 북서부에서 나가노현에 걸쳐 발생하는 활성단층형 지진입니다. 진원지가 위치하는 현 북서부에서 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 약 2만 동, 사망자는 약 1천 명 발생합니다.



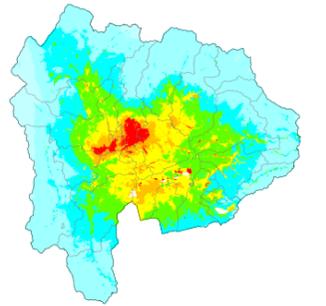
이토이가와-시즈오카 구조선 단층대 남부 구간

야마나시현 서부에 발생하는 활성단층형의 지진입니다. 진원지가 위치하는 현 서부에서 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 7만 동 이상, 사망자는 약 3천 명 발생합니다.



소네 구릉 단층대

이번 피해 예상에서 가장 큰 피해가 발생한 지진입니다. 진원지가 위치하는 현 중심부에 진도 7의 흔들림이 넓게 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 9만 동 이상, 사망자는 약 4천 명 발생합니다.



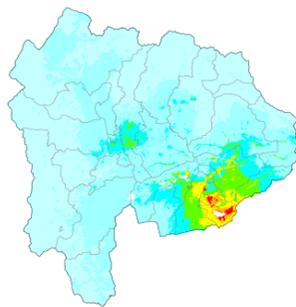
미노부 단층

야마나시현 남서부에 발생하는 활성단층형 지진입니다. 진원지가 위치하는 현 남서부에서 최대 진도 6강의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 5백 동, 사망자는 약 10명 발생합니다.



시오자와 단층

야마나시현 남동부에서 가나가와현·시즈오카현에 걸쳐 발생하는 활성단층형 지진입니다. 진원지에 위치하는 현 남동부에서 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 약 3천 동, 사망자는 약 1백 명 발생합니다.



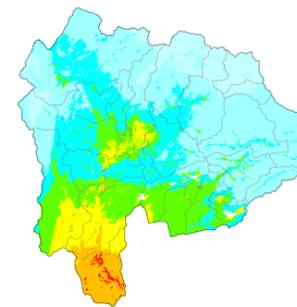
오기야마 단층

야마나시현 동부에서 가나가와현에 걸쳐 발생하는 활성단층형 지진입니다. 진원지가 위치하는 현 동부를 중심으로 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 약 2천 동, 사망자는 약 1백 명 발생합니다.



후지카와강 하구 단층대

야마나시현 남부에서 시즈오카현에 걸쳐 발생하는 지진입니다. 진원지가 가까운 현 남부에서 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 약 2만 동 이상, 사망자는 약 1천 명 발생합니다.



(참고) 수도직하 지진 M8 (사가미 해곡)

수도권을 중심으로 넓은 지역에서 피해가 발생하는 해구형 지진입니다. 진원지에 가까운 현 동부를 중심으로 최대 진도 7의 흔들림이 발생합니다. 그 결과, 전파되는 건물은 약 3만 동, 사망자는 약 1천 명 발생합니다.

