

はざーどまっぷ
ハザードマップを活用するために
 긴급 대피 경로도를 활용하기 위해서

はざーどまっぷ
 ~ハザードマップと一緒に保管してください~
 ~긴급 대피 경로도와 함께 보관해 주십시오~

- **ハザードマップ**とは
 긴급 대피 경로도란?
 まっぷ
- **マップ**の凡例について
 경로도의 범례에 관하여
- **防災・災害**について
 방재·재난에 관하여
 - **日頃の防災対策**
 평소 방재 대책
 - **地震災害**について
 지진 재난에 관하여
 - **津波**について
 쓰나미에 관하여
 - **土砂災害**について
 토사 재난에 관하여
 - **水害**について
 수해에 관하여



タスケ三兄弟

긴급 대피 경로도란?

긴급 대피 경로도란 자연 재난(큰비, 홍수, 토사 재난, 해일, 쓰나미 등)으로 인한 피해를 예측한 범위를 나타내는 지도입니다.

피난 경로나 피난 장소 등 정보가 실려 있습니다.

재난이 발생했을 때 주민이 신속·정확하게 피난할 수 있도록 시나 정이 작성합니다.



긴급 대피 경로도 사용법

① 자기 집을 확인합니다

긴급 대피 경로도에는 자연재난에 관하여 기호별, 색깔별로 표시하고 있습니다. 자기 집을 찾고 어떤 재난의 위험이 있는지를 확인합니다.

② 피난장소를 확인합니다

평소에 경로도로 자기 집에서 가까운 피난처를 확인해 둡니다.

③ 각 지역에서 모여, 자연재난이나 피난 방법에 대해서 상의합니다

지역에서 방재에 대해 상의하는 모임을 열어 지역 특유의 자연재난이나 재난 시 위험한 도로 등에 대해 서로 의견을 냅니다.

④ 자기 피난 루트를 생각합니다

실제 피난 장소까지 걸어가 보고 안전하고 피난하기 쉬운 경로를 확인해 둡니다. 밤길에도 안전하게 피난할 수 있도록 표식이 있는 도로를 알아 둡니다.

⑤ 미디어를 사용해서 기상 정보를 확인합니다

태풍이나 큰비가 올 때에는 텔레비전이나 라디오 등 기상정보에 주의합니다.

⑥ 긴급 대피 경로도를 붙입니다

이 경로도를 평소에 눈에 띄는 곳에 붙여 두고 유사시에는 자주 방재활동을 원활하게 할 수 있도록 합니다.

경로도 범례(기호나 색 분류의 의미)



평소 방재대책에 관하여

평소에 다양한 장면을 상정하여 지진으로부터 몸을 보호하는 행동을 생각합시다!



집이나 직장에 있을 때

머리를 보호하며 튼튼한 책상 아래 등 안전한 장소로 피난한다. 요동이 멈추고 안전을 확인한 후에 가스 원 밸브를 잠근다.



사람이 많이 있는 시설에 있을 때

침착하게 행동하며 황급히 출구로 뛰쳐나가지 않는다. 시설 담당자 지시에 따른다.



철도나 버스를 타고 있을 때

서 있을 때는 손잡이나 철봉을 꼭 잡는다. 앉아 있을 때는 머리를 보호하며 낮은 자세를 취한다. 승무원 지시에 따른다.



건물 밖에 있을 때

벽돌 벽이나 자동판매기 등이 무너지거나 간판이나 깨진 유리 등의 낙하에 주의한다. 머리를 보호하면서 견고한 빌딩 등에 피난한다.



바다 근처에 있을 때

바다에서 떨어진다. 요동이 멈추면 안전한 장소로 피난한다.



차를 운전하고 있을 때

급제동을 걸지 말고 천천히 속도를 줄이면서 도로 좌측에 정지한다. 차에서 떨어질 때는 키는 그대로 둔 채로 문은 잠그지 않는다.

평소 방재대책에 관하여

“안전 행동 1 - 2 - 3” !

대지진 때 무엇보다 중요한 것은 ‘자기자신의 몸을 지키는’ 것입니다.

‘안전 행동 1-2-3’은 지진으로부터 몸을 지키기 위한 행동입니다.



가구류가 넘어지는 것을 방지합시다!



가족이나 동료와 같이 지진 때 위험한 것(‘움직이는’, ‘쓰러지는’, ‘날아오는’, ‘떨어지는’, ‘깨지는’ 것)에 관해 이야기한다. 넘어지기 쉬운 가구류는 기구나 고정기구 등으로 고정하고 넘어지지 않도록 방지한다.

연락방법을 정해 둡시다!



전화가 연결되기 어려울 때 안부 확인방법을 정해 둔다. (재난용 전연 다이얼·재난용 전언판 등)

평소 방재대책에 관하여

가족과 피난 장소를 정해 둡시다!



가족이 피난 장소나 안전한 피난 경로를 확인한다.

방재에 유용한 정보를 입수합시다!



긴급지진속보, 히로시마현 방재 WEB, 방재정보 메일 등 방재정보 입수 방법을 확인한다.

비상용 소지품을 준비하여 바로 들고 나갈 수 있는 장소에 두도록 합시다!



비상 소지품 가방을 준비하고 바로 들고 나갈 수 있는 장소에 둔다. 일년에 두 번은 내용물을 재검토한다.

비상 소지품 리스트(예)

<input type="checkbox"/> 음료수	<input type="checkbox"/> 셔츠·스웨터	<input type="checkbox"/> 티슈	<input type="checkbox"/> 건강보험증
<input type="checkbox"/> 가족 3 일분 식량	<input type="checkbox"/> 회중전등	<input type="checkbox"/> 타올	<input type="checkbox"/> 현금
<input type="checkbox"/> 구급함	<input type="checkbox"/> 라디오	<input type="checkbox"/> 초	<input type="checkbox"/> 예금통장
<input type="checkbox"/> 상비약	<input type="checkbox"/> 상비 건전지	<input type="checkbox"/> 성냥	<input type="checkbox"/> 인감
<input type="checkbox"/> 속옷·양말	<input type="checkbox"/> 목장갑		

지진! 당황하지 말고 침착하게 행동합시다!

지진이 발생하면 당황하지 말고 침착 하는 것이 중요합니다.

가족과 소지품을 지키기 위해서 지진이 발생했을 때에 어떻게 행동하면 좋을지를 평소에 훈련해 둡시다.



진도계급	요동의 강도
진도 0	사람은 진동을 느끼지 못한다. 
진도 1	실내에 있는 사람 중 일부가 약간의 진동을 느낀다.
진도 2	실내에 있는 많은 사람이 진동을 느끼며, 전등 등 매달린 물건이 약간 흔들린다.
진도 3	실내에 있는 거의 모든 사람이 진동을 느낀다. 선반에 있는 식기류에서 소리가 나는 일이 있다. 
진도 4	상당한 공포감이 느껴지며 매달린 물건이 크게 요동치고, 선반에 있는 식기류가 소리를 내며, 불안정하게 고정된 물건이 넘어지는 일이 있다. 
진도 5 약	많은 사람이 몸의 안전을 도모하려고 한다. 불안정하게 고정된 물건 대부분이 넘어지고 창문이 깨져서 낙하하는 일이 있다.
진도 5 강	매우 큰 공포를 느낀다. 텔레비전이 선반에서 떨어지는 일이 있다. 보강이 안 된 많은 벽돌벽이 무너진다. 많은 묘비가 넘어진다.
진도 6 약	상당수의 건물에서 벽의 타일이나 창문이 파손, 낙하한다. 내진성이 낮은 목조 주택이 무너지는 것도 있다. 땅이 갈리거나 산사태 등이 발생하는 일이 있다. 
진도 6 강	많은 건물에서 벽의 타일이나 창문이 파손 낙하한다. 내진성이 낮은 철근 콘크리트 주택이 무너지는 것이 있다. 땅이 갈리거나 산사태 등이 발생하는 일이 있다. 
진도 7	내진성이 높은 건물이라도 기울거나, 크게 파괴되는 일이 있다. 땅이 크게 갈리거나, 사태나 산사태가 발생하고 지형이 바뀌는 일도 있다.

지진! 실내에 있을 때

지진이 발생하면 창문이 깨지거나 지붕이 무너져 내리거나 벽돌벽이 무너지거나 합니다.

머리를 가방이나 책으로 보호합니다. 밖에 있을 때는 가까이에 있는 튼튼한 건물이나 넓은 공원으로 피하여 요동이 멈출 때까지 기다립니다.



포인트

- 외부에 있는 점포에 있을 때는 담당자 이야기를 듣고 피난합니다.
- 지하 상가는 60m 간격 이내로 출구가 있으며, 정전해도 유도등이 켜지기 때문에 담당자 지시에 따라 피난합니다.
- 영화관에 있을 때는 바로 밖으로 뛰쳐나가지 말고 좌석 사이에 몸을 낮추고 담당자의 유도를 기다립니다.
- 역 홀에 있을 때는 머리를 보호하면서 기둥이나 벽에 몸을 댑니다.
- 홀에서 떨어졌을 때는 도움을 요청하여 끌어 받거나, 요동이 멈출 때까지 선로와 홀 사이에 엎드려서 기다립니다.



먼 장소에서 귀택

학교나 직장이 집에서 먼 사람은
자택에 돌아가는 게 곤란할 것입니다.
그런 점까지 고려해서 어디에 있으면
안전할지 생각해 둡시다. 자택에
돌아갈 때는 안전한지 확인합시다.

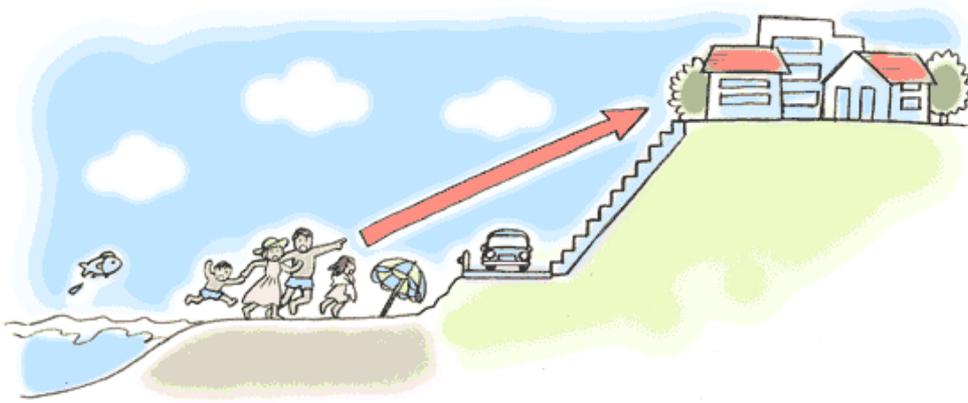


포인트

- 당황하지 말고 침착하게 행동합시다.
- 라디오나 주위에 있는 사람으로부터 정보를 얻읍시다.
- 단 것(초콜릿이나 캐러멜 등)을 준비해 둡시다.
- 가족이 있는 장소를 안 후에 안전하다면 자녀를 무리해서 집에 돌려보내지 말고 마중을 나오도록 합시다.
- 집에 돌아갈 때는 가는 길을 가족과 친구에게 알려 둡시다.

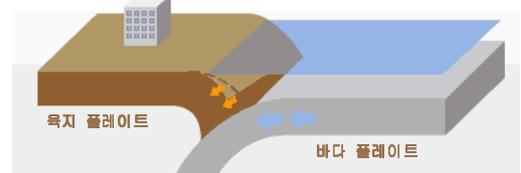
지진 후에도 방심은 금물! 쓰나미가 발생할지도 모릅니다.

지진 후에는 쓰나미가 발생할 수도 있습니다. 쓰나미는 제트기만큼 빠른 속도로 덮쳐 와서 신칸센 정도 속도로 밀려옵니다. 지진이 발생하면 바로 바다에서 떨어져 높은 곳으로 도망갑시다. 쓰나미를 보고 있다가는 피난 때를 놓칠 수도 있습니다.



쓰나미 발생 메커니즘

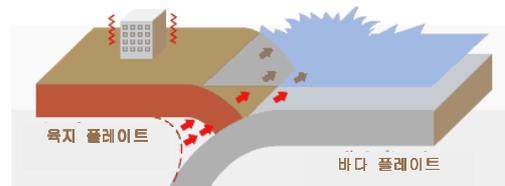
지면 끝이 해저 플레이트 움직임에 의해 끌려들어 가 어긋납니다.



어긋남이 최대로 증대되면 지면 끝이 원점으로 돌아가려고 튕김에 따라 해수를 밀어 올립니다.



밀어 올려진 해수가 사방으로 퍼져 나갑니다. 그 퍼져나가는 방법이 수심이 깊은 경우에는 옆으로 빠른 속도로 퍼져 나가고, 수심이 얇은 경우에는 높게 천천히 퍼져 나갑니다.



비가 계속 내리면 토사 재난에 주의!!



‘토사 재난’이란 절벽이 무너지거나 지면이 미끄러져 어긋나거나 흙이나 돌이 흘러내려 오는 것입니다. 비 오는 날이 계속될 때는 지면이 약해져서 토사재난이 발생하기 쉬워집니다.

벼랑 사태란 어떤 현상?

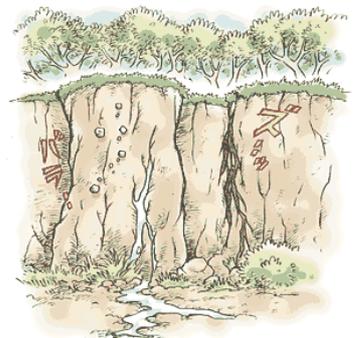
큰비나 지진으로 지면이 약해져서 갑자기 무너져 내리는 것을 ‘벼랑 사태’라고 합니다. 무너져 내린 토사가 사면 높이의 2~3 배에 달하는 거리까지 도달하는 일도 있습니다.

벼랑 사태가 발생할 가능성이 있는 장소는 전국에서 약 86,000 군데나 됩니다. 다른 위험한 장소에 비교해서 그 수가 아주 많습니다.。



벼랑 사태의 전조

- 후드득후드득 벼랑에서 작은 돌이 떨어져 내려올 때.
- 벼랑에서 물이 새어 나올 때.
- 벼랑에 금이나 균열이 생겼을 때.



사면 활동이란 어떤 현상?

완만한 언덕에서 점토와 같은 무너져 내리기 쉬운 흙에 비 등이 스며들어서 지면이 움직이는 것을 ‘사면 활동’이라고 합니다. 광범위하게 발생하며 집이나 논밭, 도로 등이 한 번에 파묻혀 버립니다.

처음에는 하루에 수 밀리미터 정도 눈에 보이지 않을 정도로 움직이나 갑자기 주르르 하고 수 미터 움직일 때가 있습니다.

또한, ‘사면 활동’으로 인한 토사로 막힌 강물이 한꺼번에 흘러나오면서 하류에 있는 것들을 많이 파괴합니다.



사면 활동의 전조

- 우물 물이 흐려지기 시작했다.
- 지면 일부가 파이거나 또는 올라왔다. 균열이 생겼다.
- 갑자기 연못이나 늪의 수량이 변했을 때.



토석류란 어떤 현상?

매일매일 내리는 장마철 비나 태풍의 호우 등으로 계곡이나 산 지면에서 흙이나 돌 등이 한꺼번에 흘러내려 오는 것을 ‘토석류’라고 합니다.

‘토석류 재난’은 선상지나 경사가 급한 강이 있는 곳에서 발생하는 일이 많으며 빠른 속도와 강력한 힘으로 많은 것을 파괴합니다.



토석류의 전조

- 산 전체가 울리는 듯한 소리 ‘산울림’이 날 때.
- 강물에 유목이 섞여 흘러내려 가거나, 물이 흐려졌을 때.
- 강물이 비가 계속 내리는데도 줄어들었을 때.



태풍 시기에는 요주의!!

큰비가 내리면 강에 많은 물이 흐릅니다.

이 물이 너무 많으면 제방이 무너져 마을에 홍수가 납니다.



우량 기준

약약간 강한 비
(1 시간에 10~20 밀리)

빗소리 때문에 이야기하기가 어렵습니다.
도로 여기저기에 물웅덩이가 생깁니다.



강한 비
(1 시간에 20~30 밀리)

강한 비로 시궁창에서 물이 흘러넘칩니다.
작은 강이 넘치거나 작은 산사태가 시작됩니다.

세찬 비
(1 시간에 30~50 밀리)

양동이로 쏟아붓는 듯한 비가 내립니다.
도로가 강처럼 됩니다.
산사태가 발생하기 쉬워집니다.

매우 세찬 비
(1 시간에 50~80 밀리)

폭포처럼 비가 짹짹 계속 내린다.
맨홀에서 물이 넘쳐흐르고 지하실,
지하상가에 빗물이 들어옵니다.
수많은 홍수·토사 재난이 발생합니다.



맹렬한 비
(1 시간에 80 밀리 이상)

누르는 듯이 강한 비로 무서워질
정도입니다.
집이나 건물 등을 파괴하거나 흘러 버릴
정도의 비입니다.

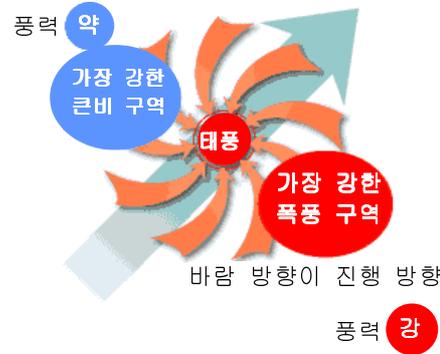


태풍 코스로 영향이 바뀝니다.

자기가 거주하는 장소가 태풍이 진행하는 길의 왼쪽이나 오른쪽이냐에 따라 바람이나 비 강도 등이 다릅니다.

태풍이 통과하는 길이 발표되면 자기 집이 어느 쪽에 있는지를 알아 둡시다.

바람 방향이 진행 방향과 반대



피난할 때 포인트



다칠 우려가 있는 것이 흘러내려 오거나, 갑자기 깊어지거나 하기에 홍수 때 피난할 때는 발밑 주변을 조심합니다.

아빠나 엄마가 자녀의 손을 잡아주도록 합니다.

- 끈으로 묶는 운동화가 걸기 쉽습니다(맨발, 장화는 금지!).
- 떨어지지 않도록 서로의 몸을 줄로 맵니다.
- 허리까지 수심이 있을 때는 무리해서 피난하지 말고 높은 곳에서 구조를 기다립니다.
물속에서 걸을 수 있는 수심은 성인 남성이라면 약 70 cm, 성인 여성이라면 약 60 cm가 기준입니다.
- 위험한 것이 수면 아래에 있을 가능성이 있으므로 안전확보를 위해 긴 막대기를 지팡이 대신으로 써서 걸읍시다. 안전하게 걷는 방법으로 튜브를 잡고 걷는 것도 좋습니다.