

토사재해를 알자

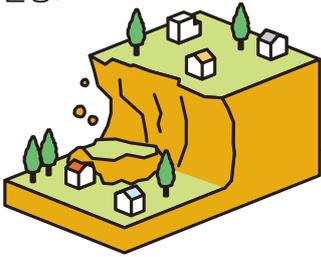
토사재해의 종류는 ‘산사태’, ‘토석류’, ‘땅밀림’이 있습니다.
큰 피해를 일으키는 토사재해에 대해서 알아보고 대책을 강구해 봅시다.

01

토사재해의 종류

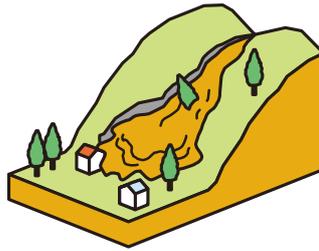
【산사태】

땅속에 스며든 수분이 흙의 저항력을 약화시켜, 비나 지진 등의 영향으로 인해 급격하게 경사면이 무너져 내리는 현상.



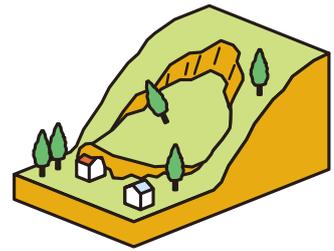
【토석류】

산중턱 또는 강바닥의 돌이나 토사가 장마와 집중호우 등으로 인해 한 번에 하류로 흘러서 밀려드는 현상.



【땅밀림】

경사면의 일부 혹은 전부가 지하수 등의 영향에 의해 천천히 경사면 아래 쪽으로 이동하는 현상.



02

토사재해 (특별) 경계구역이란

토사재해 발생의 우려가 있는 구역은 야마나시현에 의해 지정되어 있으며, 그 위험도에 따라 ‘토사재해 특별경계구역’과 ‘토사재해 경계구역’으로 구분되어 있습니다.

【토사재해 경계구역】

토사재해 우려가 있는 지역으로서 경계구역에서는 위험성을 사람들에게 널리 알리고, 경계 피난 매뉴얼의 작성 등, 경계 피난 체제를 정비하여 대비합니다.
※ 일부 개발 행위에 규제가 행해집니다.

【토사재해 특별경계구역】

토사재해 경계구역 중 건축물에 파손이 생겨, 시민에게 현저한 위해 발생의 우려가 있는 구역으로, 특정 개발 행위에 대한 허가제, 건축물의 구조 규제, 건축물 이전의 경고 및 지원 조치 등이 이루어집니다.

토사재해 (특별) 경계구역을 확인하자

홍수 해저드 맵에서 토사재해 (특별) 경계구역을 확인할 수 있습니다. 거주하고 있는 지역에 대해 사전에 확인해 두는 것도 중요합니다.

고후시
고후시 홍수
해저드 맵





| 전조를 알자 |

【산사태】

- 절벽에서 자갈이 우수수 떨어진다.
- 절벽에서 물이 새어나온다.
- 절벽에 균열이 생긴다.



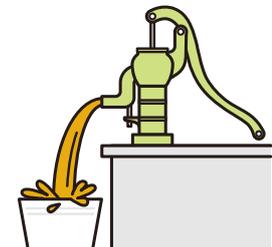
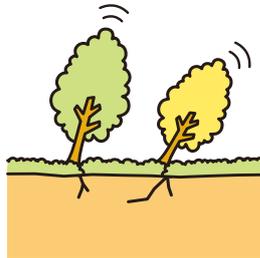
【토석류】

- 비가 계속 오는데 강의 수위가 내려간다.
- 강이 갑자기 탁해진다.
- 나무가 썩어서 떠내려간다.



【땅밀림】

- 지면에 균열, 단차가 생긴다.
- 수목이 기울어진다.
- 수돗물이나 우물물이 탁해진다.



함께 확인하자



토사재해가 특히 발생하기 쉬운 것은 언제인가요?
그리고, 토사재해는 반드시 전조 현상이 있는 건가요?



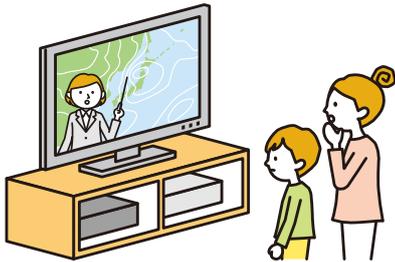
토사재해는 폭우가 계속되는 등, 땅속에 많은 빗물이 누적되면 발생하기 쉬워집니다. 최근에는 집중호우 등, 좁은 지역에 수시간에 걸쳐 격렬한 비가 오는 경우가 늘어나고 있기 때문에 주의가 필요합니다.
또한, 전조 현상이 없어도 토사재해가 발생하는 경우가 있으므로, 평소와 다르다고 생각되면 즉시 피난해 주세요.

토사재해

토사재해로부터 몸을 지키자

토사재해는 어느 정도 예측하는 것도 가능합니다.
기상 정보를 확인하고 상황에 따라 행동을 취하여 신변의 안전을 지킵시다.

주의보 (폭우·홍수) 비가 계속 내릴 경우



기상정보 확인

● TV, 라디오 등에서 기상정보를 확인한다.
(비상반출품 확인)



● 기상정보를 조사한다

고후 지방기상대



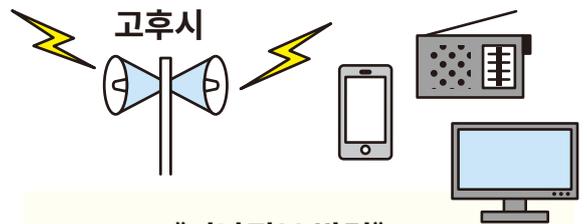
● 강우량·토사재해 경계정보를 조사한다

야마나시현 강우·수위 정보



※TV채널 11번(NNS)에서도 확인할 수 있습니다

경보 (폭우·홍수) 계속해서 폭우가 내릴 경우



《피난정보 발령》

- 토사재해의 전조 현상이 일어난 경우
- 토사재해 경계정보가 발표된 경우
- 그 밖에 피난이 필요하다고 판단될 경우

상황에 따라 피난처를 검토



● 조기에 안전한 장소로 피난

● 경사면과 반대측에 있는 2층 이상의 방으로 피난

／ 스스로 위기라 판단될 경우에는 자율적으로 피난한다! \

토사재해 경계정보란?

토사재해 경계정보는 생명에 위험을 미치는 토사 재해가 언제 발생해도 이상하지 않은 상황이 되었을 때, 그 대상인 시정촌을 특정하여 경각심을 불러일으키는 정보입니다. 이것은 도도부현(都道府県)과 기상청이 공동으로 발표하는 것으로서, 위험한 장소에서 피난이 필요한 ‘경계 레벨 4’에 해당됩니다..



토사재해 경계정보

토사재해 경계정보

(토사재해의 위험도가 매우 높아진다)

고령자 등의 피난 발령!

고령자 등은 피난!

- 가족과 연락을 취한다!
- 비상반출품 가방 준비!
- 피난에 시간이 걸리는 사람은 피난을 시작한다!

폭우특별경보

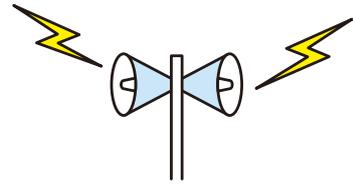
수십년에 한 번 있는 폭우



피난지시 발령!!

전원 피난!

- 이웃에게 말을 건네, 여러 사람이 같이 피난한다!
- 피난하지 않은 사람은 피난한다!



함께 확인하자



한순간에 존엄한 생명을 앗아가는 무서운 토사 재해로부터 몸을 지키기 위해 중요한 포인트는 무엇인가요?



우선 홍수 해저드 맵을 보고 거주하고 있는 장소가 토사재해 경계구역에 해당되는지 확인해 주세요. 비가 내리기 시작하면 정보를 자주 체크하여 조기에 피난하는 것이 중요합니다. 토사재해 경계정보가 발표되어 있는 동안은 매우 위험한 상황입니다. 비가 그쳐도 토사재해가 일어날 우려가 있으므로 방심은 금물입니다!