

제 1 장

지진·쓰나미에 대비한다

지진 발생 구조를 알아둡시다

해구(플레이트 경계)형 지진

해양판이 대륙판 아래로 비스듬히 침강하면서 생긴 휘어짐 현상이 한계에 달하면 반발력으로 대륙판이 튀어올라 지진이 일어납니다. 동북지방 태평양 지진(동일본 대지진)이 대표적인 사례입니다.



특징

- 흔들리는 시간이 길다 (1분 이상)
- 쓰나미가 닥쳐 올 가능성이 높다
- 90년에서 150년 정도 간격으로 발생한다.

지진 사례

도카이 지진, 도난카이 지진, 난카이 지진, 홋카이도 남서 앞바다 지진, 동북지방 태평양 지진, 수마트라섬 앞바다 지진 등

내륙 활단층으로 인한 지진

육지의 지하(유라시아 플레이트 내부)에서 활단층이 비틀어져서 일어나는 지진.

효고현 남부 지진(한신·아와지 대지진)이 그 대표적 사례입니다.



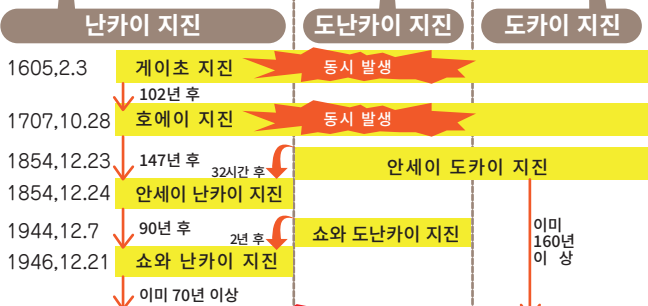
특징

- 흔들리는 시간이 짧다 (10초에서 수십 초)
- 진원이 얇아, 단층 부근에서는 흔들리는 정도가 더 심하다.
- 천 년에서 만 년 정도 간격으로 발생한다.

지진 사례

노비 지진, 미카와 지진, 효고현 남부 지진, 구마모토 지진, 니가타현 주에쓰 지진, 니가타현 주에쓰 앞바다 지진 등

앞으로 예상되는 지진은



20XX년

3개의 거대 지진이 연동하여 발생!?

도난카이·난카이 지진은 100년에서 150년 주기로 매그니튜드 8 규모의 거대 지진이 발생, 금세기 전반에 발생할 것으로 추측되고 있습니다.



우에마치 단층대 지진은 육지 영역에서 발생하는 유형의 지진으로, 매그니튜드 7 규모에 달하는 경우도 있습니다. 우에마치 단층대는 도요나카시에서 오사카시 영역의 중심부를 지나 기시와다시에 이르는 길이 약 42km 활단층입니다. 그 밖에도 상기 그림과 같은 활단층의 존재가 알려져 있습니다.

지진으로 인한 흔들림과 피해

진도 4

- 거의 모든 사람들이 놀란다.
- 전등 등 매달아 놓은 것들이 크게 흔들린다.

진도 5 약

- 거의 모든 사람들이 공포감을 느끼고 물건을 붙잡고 싶어진다.
- 선반의 식기류, 책이 낙하하는 경우가 있다.

진도 5 강

- 물건을 붙잡아야 간신히 걸을 수 있다.
- 고정구로 고정하지 않은 가구가 쓰러질 수 있다.

▶ 난카이 해곡 거대 지진과 우에마치 단층대 지진으로 인한 피해 예상 상세내용에 대해서는 위기관리실 홈페이지