

第1章

应对地震、海啸

了解地震发生机制

海沟（板块边界）型地震

海洋板块在大陆板块下不断俯冲下沉，最终大陆板块因挤压弯曲至极点而反弹所引起的地震。东北地方太平洋近海地震（东日本大地震）具有代表性。



特征

- 摇晃时间长（1分钟以上）
- 遭受海啸袭击的可能性高
- 90年至150年左右的间隔发生

地震例

东海地震、东南海地震、南海地震、北海道南西近海地震、东北地方太平洋近海地震、苏门答腊近海地震等

内陆活断层引起的地震

陆地下（欧亚板块内部）的活断层发生错位时引起的地震。

兵库县南部地震（阪神·淡路大地震）具有代表性。



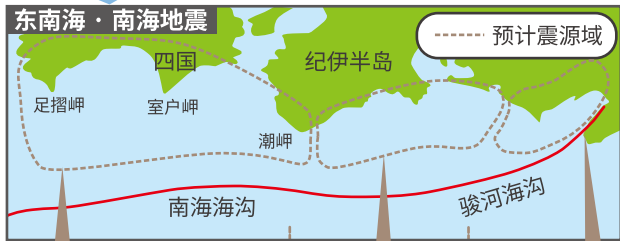
特征

- 摇晃时间短（10秒至数十秒）
- 由于震源浅，断层附近的摇晃十分强烈
- 一千年至一万年左右的间隔发生

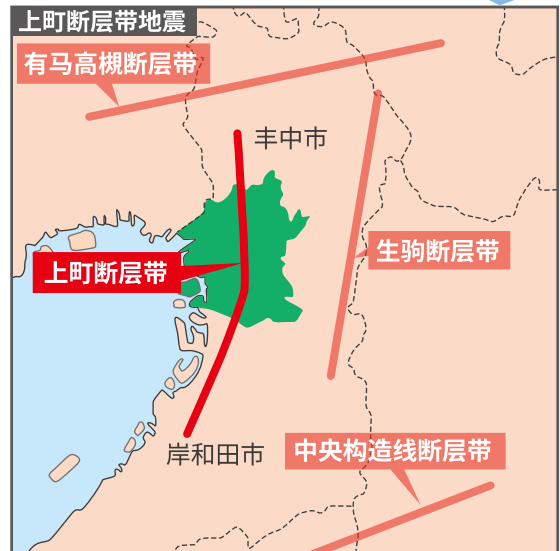
地震例

兵库县南部地震、熊本地震、新潟县中越地震、新潟县中越近海地震、能登半岛地震等

今后预计可能发生的地震



东南海地震、南海地震发生震级为8级的特大地震周期为100年到150年，据说在本世纪前半期还可能发生一次。



上町断层带地震是发生在陆地区域的地震类型，震级有时达到7级。上町断层带自丰中市穿过大阪市区中心地带一直到岸和田市，总长约42km的活动断层。其他地方也发现上图所示的活动断层。

地震引起的震动和受害

烈度4

- 大部分人惊慌不安
- 电灯等吊坠物件大幅摇晃

烈度5弱

- 大部分人感到恐怖，想要抓住东西
- 架子上的餐具、书会掉落

烈度5强

- 不抓住东西难以行走
- 固定不好的家具可能倒塌

▶ 南海海沟特大地震和上町断层带地震造成的详细受灾预测，请参照危机管理室主页