

## 地震发生的机理

### 海沟型地震

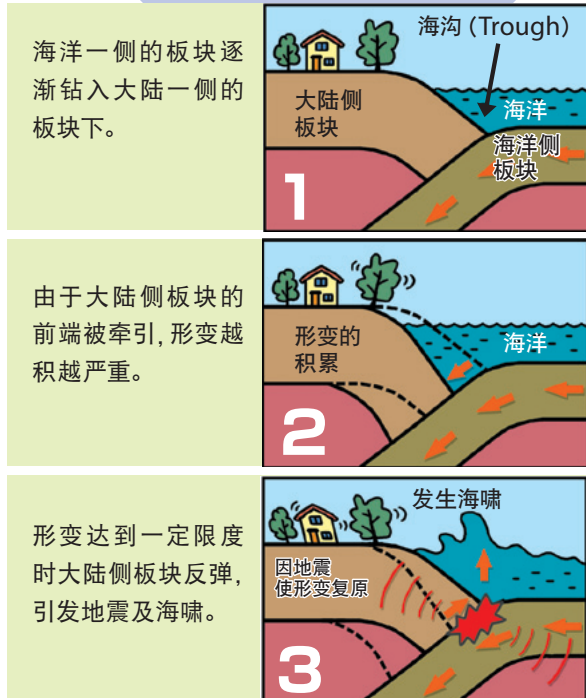
海洋一侧的板块每年都以数厘米的速度钻入日本群岛所在的大陆一侧板块。这时大陆一侧的板块就会被牵引发生错位，而形变在两个不同板块交界的部位越积越烈。当这种形变达到一定程度时，板块为了恢复原状就会发生急剧的震动，发生地震。2011年(平成23年)3月11日的东日本大地震，就是在板块交界处发生的海沟型地震。

### 由活断层造成的地震

积累在板块中的形变能量在板块内部引起破裂时，就会发生断层引起地震。1995年(平成7年)的阪神/淡路大地震(兵库县南部地震)就是在板块内部的内陆型地震。

在过去的200万年中日本曾发生过数次断层活动，预计今后这种活动仍将继续下去的断层(将其称为“活断层”)约有2,000处。

### 海沟型地震发生的机理



### 预测地震的摇动与受灾程度(根据气象厅震度等级表制作)

震度 0 人们感觉不到摇动。		震度 5弱 多数人感到恐怖，感到要扶住旁边的物体。	
震度 1 身居室内静止的人当中，部分人会感到轻微的摇动。		震度 5强 不扶住旁边物体就难以走动。	
震度 2 身居室内安静的人中，大多数能感到摇动。		震度 6弱 壁砖及窗玻璃会遭到损坏，房门无法打开。	
震度 3 绝大多数身居室内的人都能感到摇动。		震度 6强 未做加固处理的很多家具几乎都会移动，或者倾倒。	
震度 4 电灯等的下垂物品会发生大幅度的摇动。		震度 7 更多的抗震性能低的木制建筑物会倾斜倒塌。	

### 震级与烈度的区别

地震所释放出的能量大小称为震级，而各地区于地震所带来的摇动的程度称为烈度。东日本大地震中的地震规模创下了里氏9.0级的记录。在该地震中，宫城县栗原市观测到的震度达到了7级。以岩手、宫城、福岛4县为中心，从东北地区到关东的广大范围内都感到了震度6弱以上的摇动。



地震、海啸

火灾

风灾水灾、泥石流灾害

都市型灾害

做好日常防备

地区防灾

防灾地图