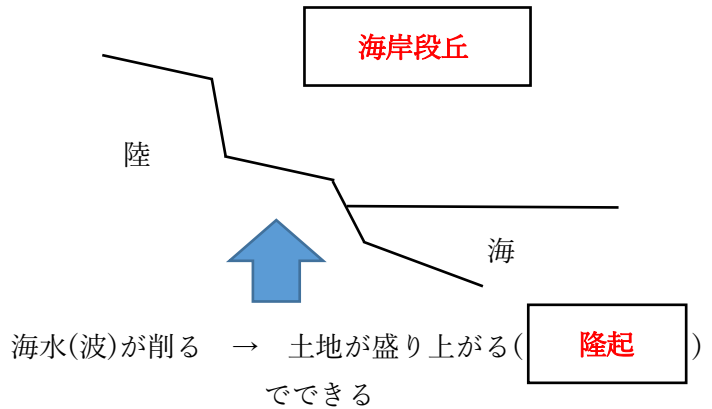
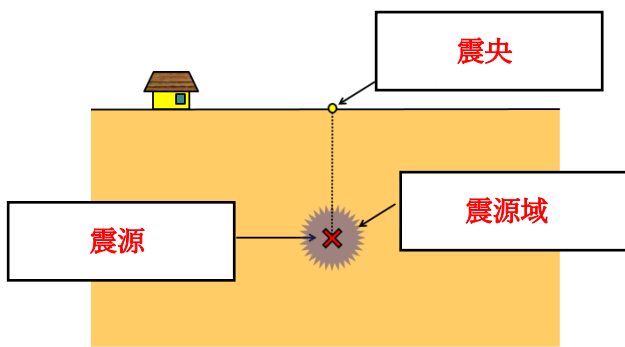




◎地震によって起こること



地震によって岩石が破壊され、岩盤がずれた場所を **震源断層** という。

地震が起きると、崖崩れや地割れが起きたり、**火災** が発生したりして、被害が大きくなる。

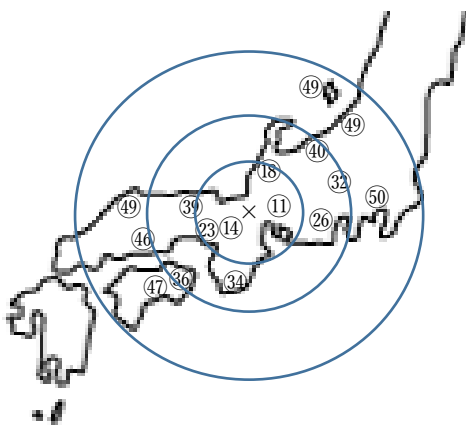
埋め立て地などでは土砂と水が噴き出して地面が液体のような状態(**液状化**)となることがある。

海底で地震が起きると **津波** が起こることがある。

土地が盛り上がることを **隆起** といい、沈み込むことを **沈降** という。

●地震の揺れの広がり方

図は、地震が発生してから、各地で揺れ始めるまでの時間を表したものである。(例：③なら3秒後)



右の図では、×のところが **震央** になる。

震源からあらゆる方向に **ほぼ同じ速さ** で広がる。

→ 地震の揺れは、震央から **同心円状** に広がる。

図の②⑥は静岡であるが、静岡から震源までの距離は161kmであった。揺れが静岡まで伝わる速さは約 **6.2** km/sである。

◎地震による災害

地震による災害を **震災** という。

大きな地震が発生した直後は、**緊急地震速報** が気象庁から発表される。

また、地震のP波のデータをもとに、津波の高さや時間を予想し発表する **津波警報** もある。