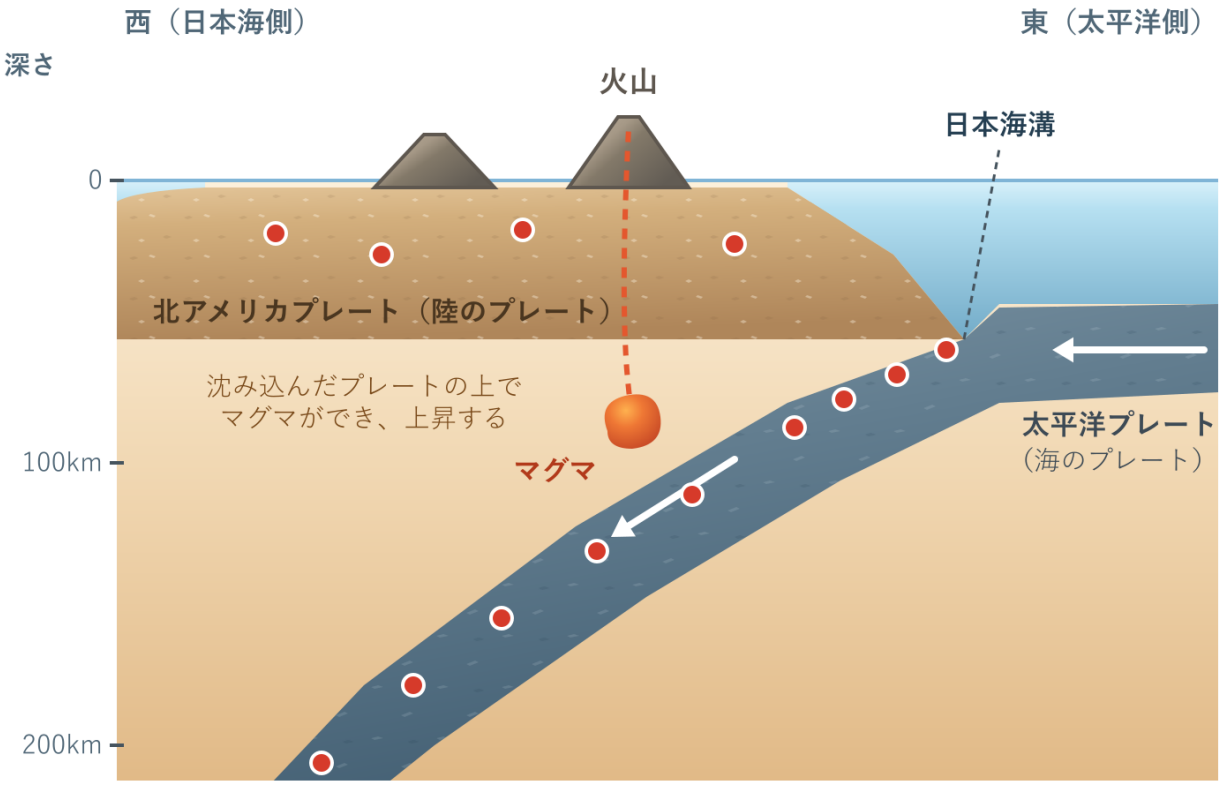
# プレートの動きと地震・火山

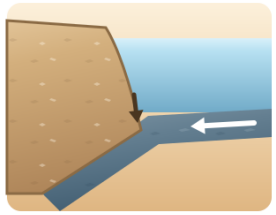
日本付近で地震や火山が多いのはなぜか。プレートの動きから考えよう

## 東北地方を東西に切った断面（模式）

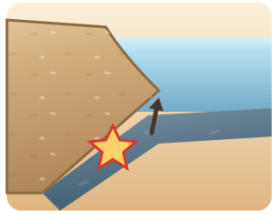



● 震源（地震が起こった所）。震源は、日本海溝から日本海側へ向かって深くなる。火山は、海溝から離れた所に、海溝と平行に並ぶ。

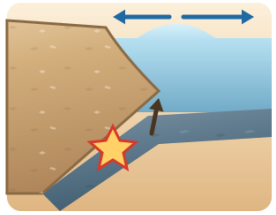
## 海溝型地震と津波の起こり方



① 海のプレートが沈み込み、陸のプレートの先も引きずり込まれる



② ひずみがたまり、限界になると陸のプレートの先がはね上がる（地震）



③ 海底が急にもち上がり、海水ももち上げられて津波が起こる

### 内陸型の地震

陸のプレートの内部で断層がずれて起こる。震源が浅く、真上の土地が大きくゆれることがある。

日本付近のプレート：太平洋・フィリピン海（海）、北アメリカ・ユーラシア（陸）。図は模式で、深さと幅の比は実際とちがう。