



ケンタ君

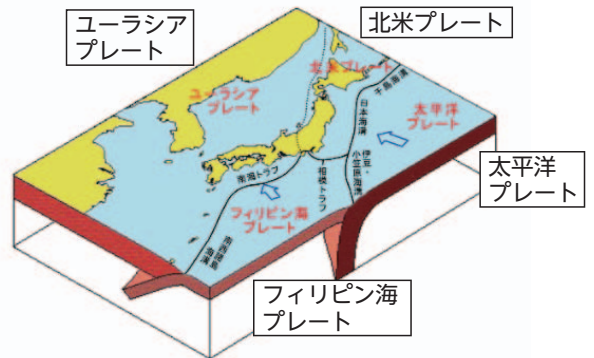
ゆれない地震って何？  
そんな地震ってあるの？



マップ博士

いい質問だね！  
地震には、たとえ近くで起きたとしても「ゆれを感じる地震」と「ゆれを感じない地震」があるんじゃないよ！

僕たちが住む地球は、いくつかのプレート（固い岩盤）<sup>がんぼん</sup>で覆われ、その上に地面や海があります。これらのプレートは、いつでも「ほんの少し」動いていますが、これが「急に大きく」動くと地面を揺らす地震になり、海の下のプレートが「急に大きく」動くと津波も起こします。これが、みなさんも知っている「ゆれを感じる地震」です。



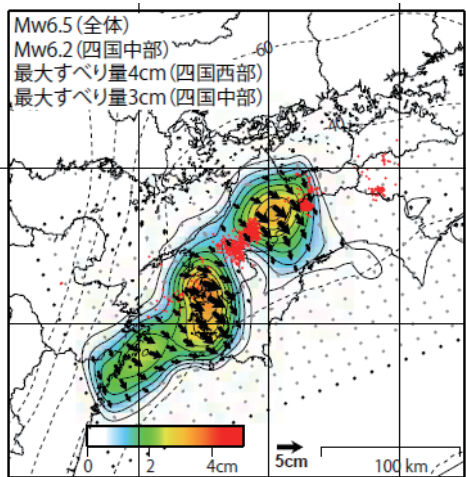
日本周辺の4枚のプレート  
(地震調査研究推進本部 HP より)

ときどきプレートは、もともとの「ほんの少し」の動きから、少しスピードを速めて「ゆっくり」と動いていることが、近年の電子基準点などの観測から分かってきました。

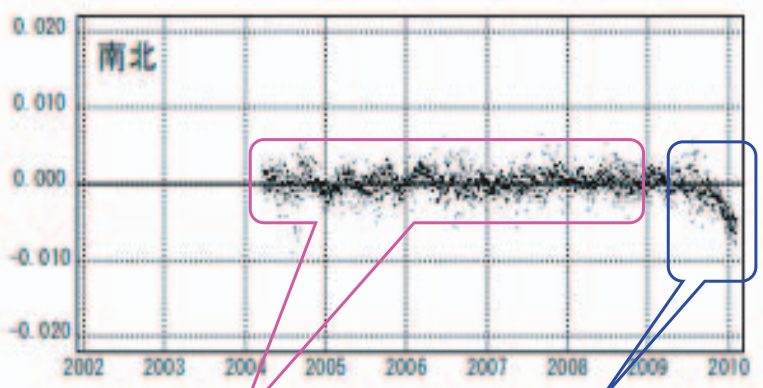
この動きを「ゆっくり地震」といい、長い時は2年間ぐらい続くこともあります。でも、すべるように「ゆっくり」と動くので地面のゆれを感じません。みなさんの近くでもおきている地震ですが、ゆれを感じない地震です。

「ゆっくり地震」のように、地下で起きているプレートの動きが詳しく分かれば、大きな地震を知るヒントになります。このため、国土地理院では電子基準点を使って地下深くの動きを調べています。

### 電子基準点が見つけたゆっくり地震



赤に近いほど「ゆっくり」の動きは早い



「ほんの少しの動き」から「ゆっくりの動きに」

(地理地殻活動研究センター)