

プレートの動きと地震の発生

Plate Movement and Earthquake Occurrence



地球は、プレートと呼ばれる厚さ約100kmの硬い岩盤で覆われている。プレートは、マントルの対流に伴い、年間数cm～十数cmの速さで移動する。プレート同士がぶつかり合う境界では、片方がもう片方の下に沈み込んだり、互いに盛り上がりたりする。非常に強い力が加わるため、そこを震源とする地震が多く発生する。

地震発生のしくみ



内陸型地震

歪みがたまると地震が生じ断層ができる。歪みは同じ場所に繰り返しあるので断層では定期的に何度も地震が起きる。

プレート境界型地震

ひきずられたプレートが沈み込み、元の位置に戻るときに地震が起きる。その際、津波も発生する。

