

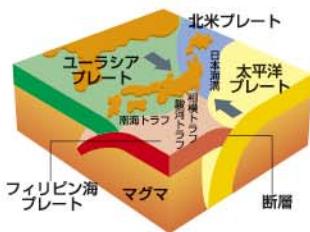
地震のメカニズム

日本列島の周辺には4つのプレート(板状の硬い岩盤)があり、それぞれが別の方に年に数センチの速度で動いています。プレートどうしの運動により、プレートの境界や周辺で生じる「ひずみ」が地震を引き起こす原因です。日本では主に海溝型と活断層型の2種類の地震が起こっています。

地震発生のしくみ

■ 日本周辺のプレートの状況

異なるプレートが接しているところ(二つの面の境界)を断層といいます。



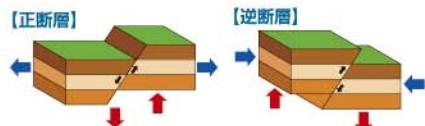
■ 海溝型地震

海洋側のプレートの沈み込みにより大陸側のプレートが引きずり込まれ、境界に「ひずみ」がたまり、限界に達すると元に戻ろうとしてはね上がり、地震が発生します。



■ 活断層型地震

陸地の岩盤もプレートの運動により、いたるところで「ひずみ」が生じています。このひずみを解消するため、過去の地震により生じた断層(活断層)を震源として地震が発生します。



マグニチュードと震度

■ マグニチュードとは?

マグニチュード(以下Mと表記)は、地震の規模を表す単位です。関東大震災はM7.9、阪神・淡路大震災はM7.3でした。Mが0.2大きくなると地震のエネルギー規模は約2倍に、またMが1大きくなると約32倍になります。

■ 震度とは?

震度は、地震の際の各地点の揺れの大きさを表します。ある地点が実際にどう揺れるかは、地震のエネルギー規模だけではなく、震源からその地点までの距離、地盤条件等に左右されます。

■ 震度と揺れ等の状況(概要)

