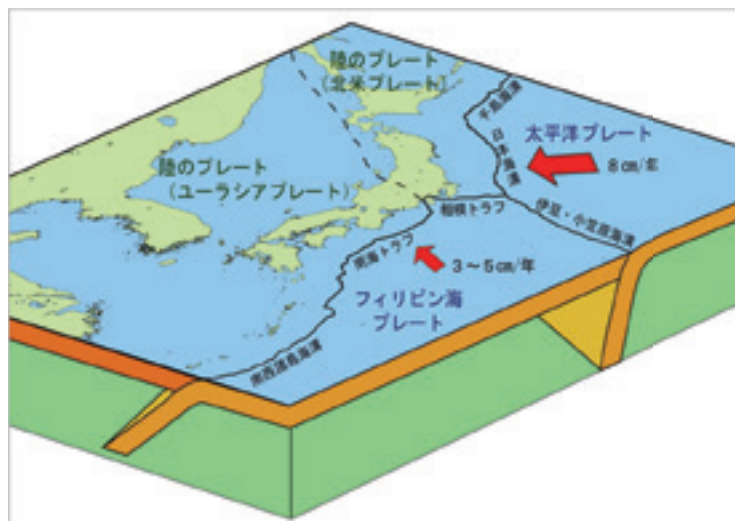


地震・津波編

地震・津波に備える

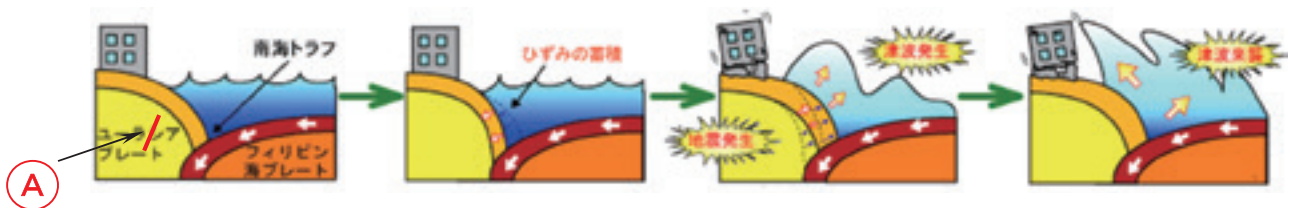
◆地震とは

地球は、中心から、核（内核、外核）、マントル、プレート（地殻）という層構造になっています。地球の表面は十数枚のプレートに覆われています。プレートはごくわずかですが、少しずつ動いています。そして、プレートどうしがぶつかったり、すれ違ったり、片方のプレートがもう一方のプレートの下に沈み込んだりしています。この、プレートどうしがぶつかっている付近では強い力が働きます。この力により地震が発生するのです。



◇海溝型地震の発生メカニズム

日本列島が乗っている大陸側のプレート（ユーラシアプレート）に、海側のプレート（フィリピン海プレート）が毎年数センチもぐり込んでいます。そのときに大陸側のプレートが引きずり込まれ、プレートどうしの境目にひずみ蓄積されます。そのひずみが限界に達したときに、元に戻ろうと急激に動き、地震が発生します。



◇活断層地震発生メカニズム

日本列島が乗っている大陸側のプレートが、絶えず他のプレートによって押されているため、その圧力によってプレートが耐えられなくなり、蓄積されたひずみのエネルギーがプレートの内部で破壊を引き起こし、断層ができて地震が発生します。（上記 A 参照）