

これまで、日本だけでなく、世界でも数多く地震が発生し、大きな被害がありました。地震は私たちの生活にどのような影響を及ぼすのでしょうか。

世界で発生している地震

地球の表面は、いくつものプレートが重なり合っており、そのプレートの境界では数多くの地震が発生しています。

●四川大地震 (2008年 中国)

M8.0の地震。レンガ造りの家屋や学校などが多数倒壊。



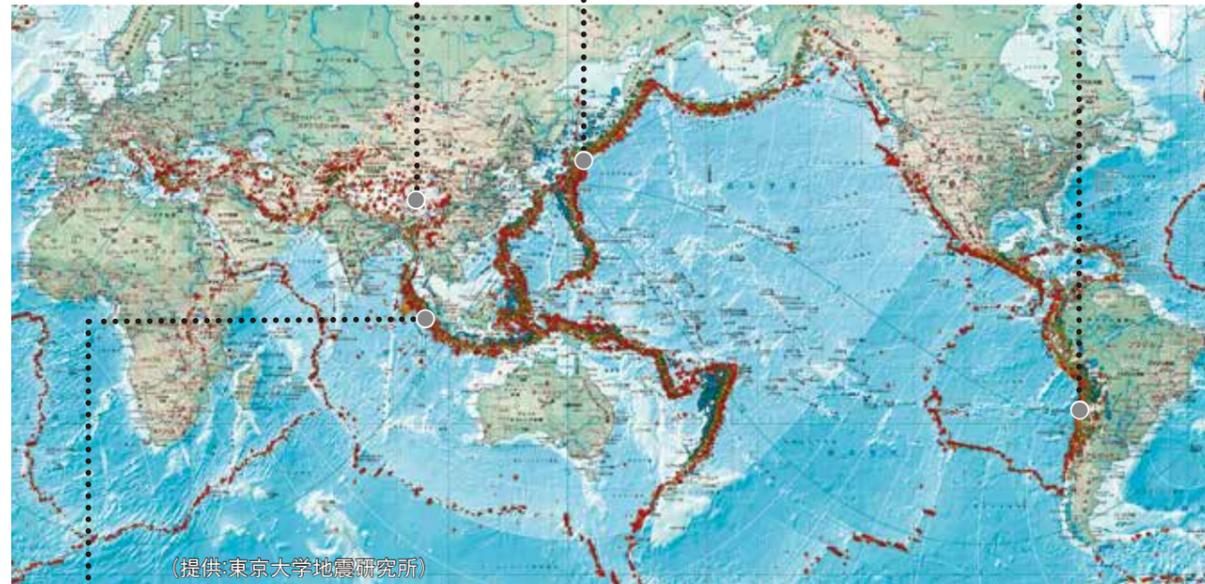
●東北地方太平洋沖地震 (2011年 日本)

三陸沖で発生したM9.0の地震。巨大津波が発生。

●チリ地震 (1960年 チリ)

南米チリで発生した観測史上最大級となるM9.5の地震。日本にも津波が到達。

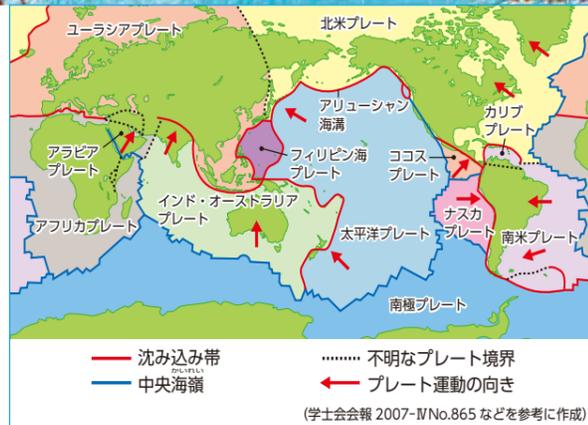
世界の地震分布



地震の深さ
 ● 0~30km
 ● 30~80km
 ● 80~150km
 ● 150~300km
 ● 300km~
 ○の大きさは地震の規模を表します。

●スマトラ島沖地震 (2004年 インドネシア)

M9.1の地震とともに大津波が発生。



日本で発生が予想されている地震

4つのプレートが集まっている日本列島の付近は、世界でも有数の地震多発地帯です。日本で起こる地震には、プレート境界で起こる地震と活断層による地震があることを知っておきましょう。

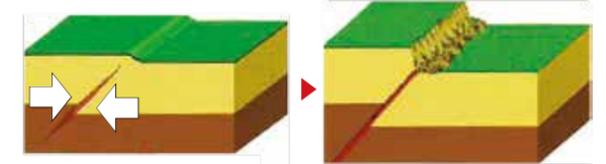
①プレート境界で起こる地震

海のプレートと一緒に引きずり込まれる陸のプレートが耐え切れなくなるとはね返ることによって起こる地震。

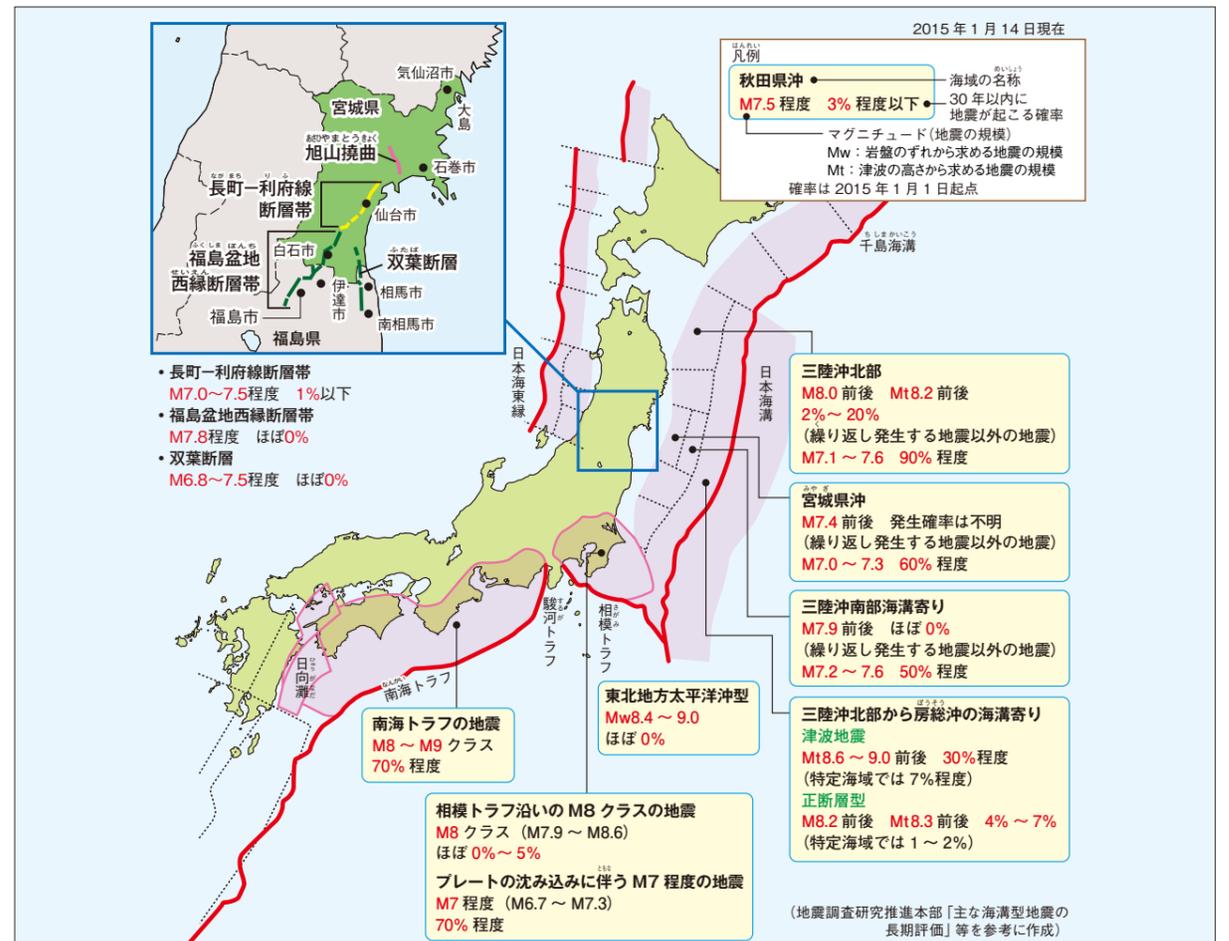


②活断層による地震

海のプレートの動きが陸のプレートを圧迫し、陸のプレートの弱い部分が破壊されて起こる地震。



(地震調査研究推進本部「地震を知ろう」を参考に作成)



私たちの住んでいる地域だけでなく、東京などで巨大な地震が起こった場合に、私たちの生活にどのような影響があるか考えてみましょう。