

○プレートが動く、割れるのサイクルが繰り返すが、次第にプレート同士の引っかかりがなくなってスムーズにプレートの運動がおこるように（地震がなくなる）なったりしないのか？

→プレートは有限なものではなく、狭まるプレート境界で沈み込んだプレートは、地下で融けて、再び広がるプレート境界から出てくる（エスカレーターのように）。このため、引っかかりがなくなるのではないため、地震がなくなることはない。ただし、大陸プレートは、海洋プレートよりも長期間地表付近にありそうなので、そのような効果があるかもしれない。

○活火山の活と活断層の活とは少し意味が違うのか？

→活火山とは、過去1万年間に活動したことがある火山であり、活断層は第四紀（過去約200万年間）に活動したことがあり今後も活動する可能性がある断層である。火山の方が、より最近の期間に活動したものを活としている。これは、活動期間が活火山の方が短いことによると思う。

○震源断層は、どのように測ったのか？肉眼で見ることが出来るのか？

→断層は地表に現れることもあるが、それは一部だけであり、大部分は地下にあるので肉眼で全体を見ることはできない。このため、地表の地殻変動量などから、地下でどのような割れ目ができたかを推測することによって断層線の位置や規模を求める。

○断層に高角、低角の差が出るのはどうしてか？岩盤の固さなどが関係しているのか？

→岩盤の固さやそこでの力の状態が関係している。

○今まで小さなマグニチュードの記録しかない内陸の断層において、今後、マグニチュード8クラスの地震が起こる可能性はあるのか？

→地震の記録はせいぜい1000年程度しかとられていないため、今後、これまでの記録よりも大きな地震が起こる可能性は十分ある。ただし、内陸で大きな地震が起こるよりも、より多くの大きな地震が海溝では起こる。

○海溝型の地震や海底の隆起などを繰り返して、日本海に新しい島ができる可能性はあるのか？

→日本海は東縁部で沈み込んでいるようなので、あまり島はできなさそうである。

○海底の調査はどの程度進んでいるのか？現在の技術では水深何mまで潜れるのか？

→大雑把な地形と地質は第二次世界大戦後の潜水艦の発達と

ともに知られるようになったが、詳細は地域によって差があると思う。有人の潜水調査船としては、日本の「しんかい6500」は6500mまで潜水できる。

○安定大陸、古期造山帯、新期造山帯のでき方の差がよく分らない。

→プレート境界との位置関係によって決まるが、詳しくは次回説明する。

○古期造山帯でも地震は起こりにくいのか？

→起こりにくい。

○北米プレート、太平洋プレート、フィリピン海プレートの3つが接するところと、北米プレート、フィリピン海プレート、ユーラシアプレートの3つが接するところのプレートの構造はどうなっているのか？

→大陸プレートである北米プレートとユーラシアプレートに、太平洋プレートとフィリピン海プレートが沈み込んでいるが、太平洋プレートはフィリピン海プレートの下に沈み込んでいる。なお、これらのプレートの接点に富士山が位置する。

○2つのプレートが関係するプレート境界よりも、3つのプレートが関係するプレート境界の方が危険なのは？

→地震の頻度は高くなる。このため、関東から北関東では、地震が多い。

○地震には縦揺れと横揺れがあると聞いたが、内陸型と海溝型で違うのか？

→違うかもしれないが分からない。

○震度には6弱、6強とあるが、なぜ6、7、8としないのか？

→弱と強の差が2と3の差よりも大きくないからではないか？

○プレートが移動する速さは一定なのか

→プレートによっては異なるが、同じプレートはほぼ一定の速さで移動しており、太平洋プレートは年間約10cm移動している。

○割れたプレートはその後どうなるのか？

→割れるといっても真つ二つに割れるわけではなく、一部が割れてずれるだけである。

○津波はどのように発生するのか？

→震源が海底にあり、震源断層が海底面まで達すると、海底面がずれるため、それにもなって海面も上下し、波が発生する。

*熊取町で原発の燃料をつくっているみたいだが、そこも地震が来ると危ないか？

→何をどのように作っているかによる。

*前に貼っている資料は、一般の教師でも手軽に作る事ができるのか？

→つくるのに必要な時間は資料によって異なるものの、ほとんどの資料は入手が容易な情報（高価でも希少でもない資料）に基づいているので、PCとA1に出力できるプリンターがあれば作成は可能である。

*どうして日本の地震の写真が地理学会（地震学の事か？）の本に載るのか？

→地震の頻度が高く、写真が多数残される環境にある国が日本以外にそれほど多くないためではないか。

*海中で、スキューバダイビングや素潜りなどを行っている最中に地震が起きたら、揺れを感じるか？

→震源による。