

2011年6月20日

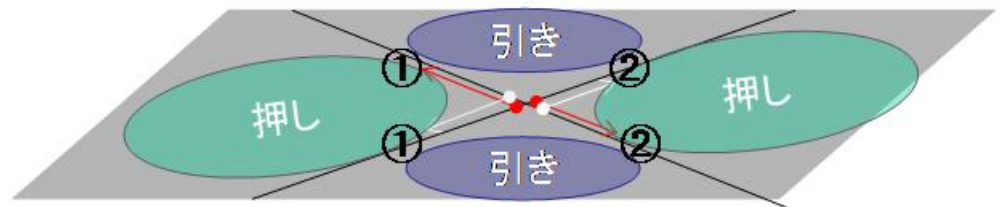
第9回 確定論的地震動予測

**Q : Double Couple Force** のところで、「押し」は理解できたのですが、「引き」がよく分かりませんでした（さあ、まえ）。

A : 図で説明しましょう。

プレート内部に圧縮力が加わったとき、その分力は断層の接線方向と法線方向のベクトル和で表されます。

下の図では、赤線と白線の組み合わせ（①の組み合わせと②の組み合わせ）が分力のペアです。見方を変えれば、赤線どうしでは時計回りのモーメントを与え、白線どうしでは反時計回りのモーメントを与えています。このモーメントのペアが **Double Couple Force** とされるものです。ここまでは良いですね。



では次に、なぜこの力のペアが押し引き分布となるのかを説明します。

図の「引き」の部分に注目して下さい。図の奥側の「引き」の部分は、①の白線と②の赤線の手で引っ張られています。

図の手前側の「引き」の部分は、①の赤線と②の白線の手でやはり引っ張られています。

それに対して、図の左側の「押し」の部分は、①の赤線と①の白線の手で押されています。

図の右側の「押し」の部分は、②の赤線と②の白線の手で押されています。

分かりましたか？