



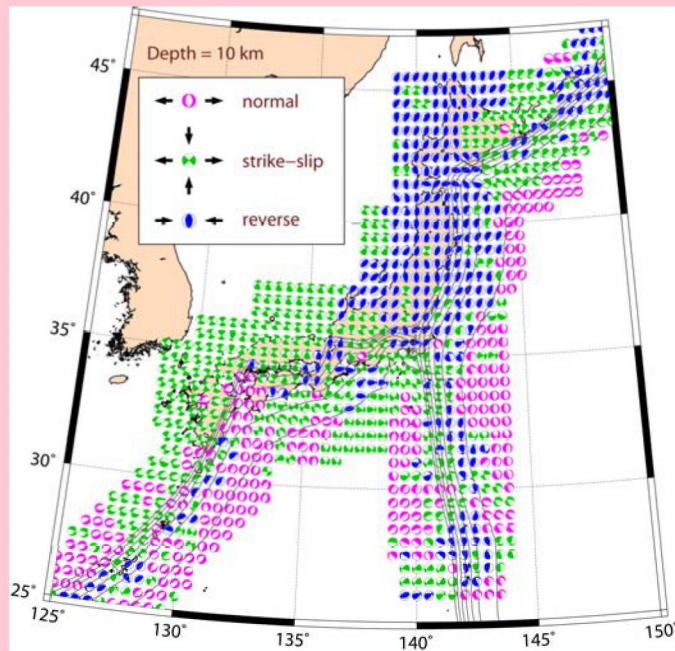
地震発生物理学 Earthquake physics

寺川 寿子
Toshiko TERAKAWA

地殻内応力場の推定

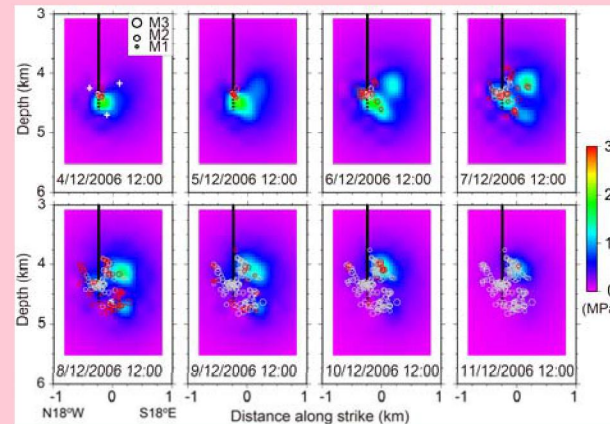
大地震を引き起こす応力状態とは？

小さな地震の観測データから、大地震を支配するテクトニック応力場のパターンを推定することができます。地震を引き起こす応力の絶対値を知ることが重要なテーマです。



地震と間隙流体

断層の強度はどれくらい？



地震の発生には、地下の高圧間隙流体が重要な役割を果たします。意外にも、地震のデータから間隙流体圧場を推定することができます。これは断層の強度を知る手がかりになります。

地震と火山の相互作用

地震データから御嶽火山の声を聴く！

2014年御嶽山噴火に伴い、火山活動の状態を反映して、火山性地震のメカニズム解が東西引張型から東西圧縮型へと変化しました。この性質を利用して、火山噴火予測の手法の開発できる可能性があります。

