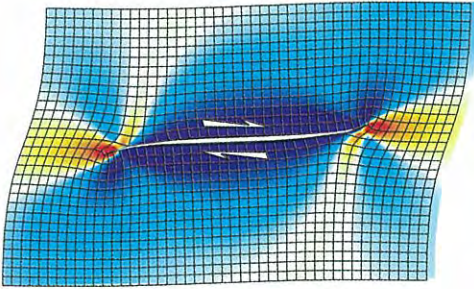


地震はなぜ起こるのか？

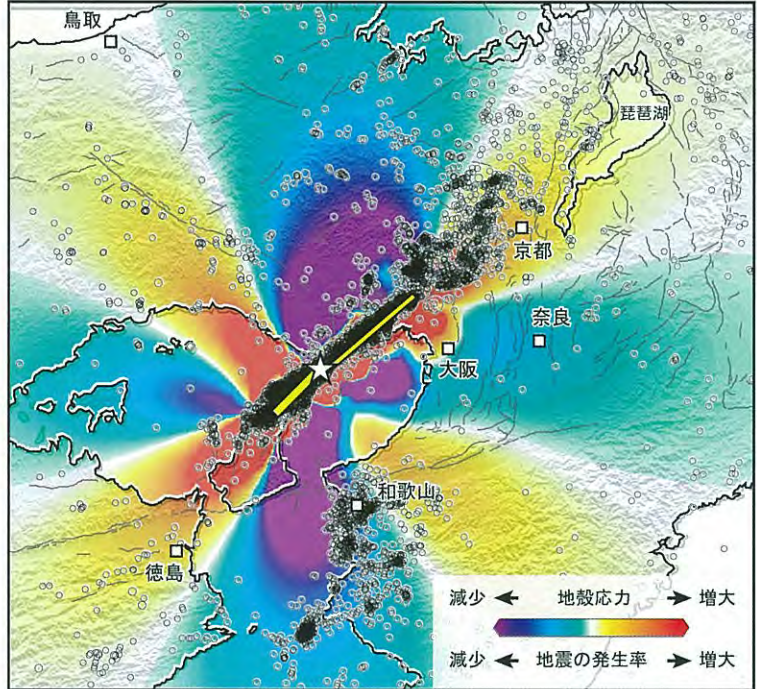
＜吾妻 崇・伏島祐一郎・遠田 晋次・吉岡 敏和・黒坂 朗子＞



地震活動抑制 ← 地震活動促進

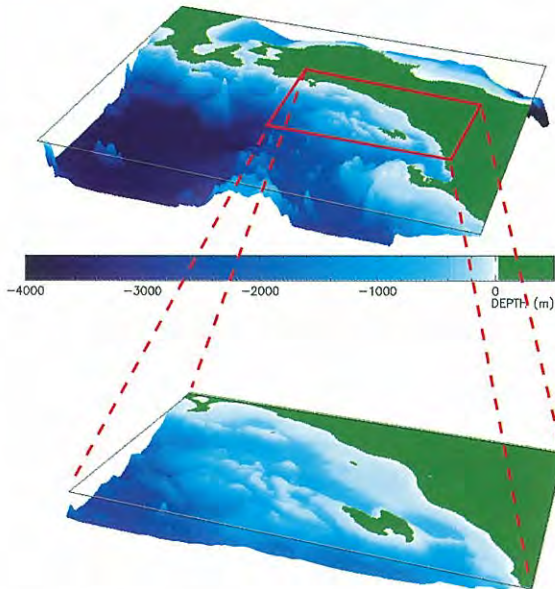
1. 上：地震発生後の地殻応力変化の様子。地殻応力とは、地殻と呼ばれる地球表層部分が周りから押されたり、引っ張られたりすることによって歪みが生じたときにかかる力のことです。青色が濃い部分では地殻応力が減少し地震が起こりにくくなり、赤色が濃い部分では地殻応力が増大し地震が起こりやすくなっている。

2. 右：1995年兵庫県南部地震発生後の応力変化分布とその後1年間に発生した地震の分布。○印は本震後1年間に発生した地震の位置と大きさを示しています。

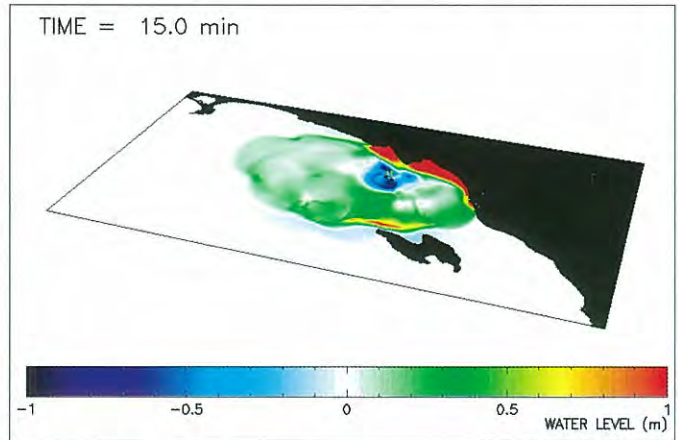


津波の発生について

＜吾妻 崇・佐竹 健治＞



1. 津波のコンピュータシミュレーションに用いた日本海の海底地形。



2. 1964年新潟地震の際に発生した津波のシミュレーション結果。地震発生から15分後の波の高さを示している。