

◆◆◆ 平成 21 年 9 月 30 日の「サモア諸島の地震」と
「スマトラ南部の地震」の解析について

平成 21 年 9 月 30 日に発生した「サモア諸島の地震」と「スマトラ南部の地震」では甚大な被害が出ました。これらの地震について、気象庁は CMT (Centroid Moment Tensor) 解析、体積歪波形解析、遠地実体波を用いた震源過程解析を行いました。これらの解析による結果は下表のとおりです。

	サモア諸島の地震	スマトラ南部(インドネシア)の地震
発生日時 (日本時間)	9 月 30 日 02 時 48 分頃	9 月 30 日 19 時 16 分頃
規 模 (Mw:モーメントマグニチュード)	Mw 7.9~8.0	Mw 7.5~7.6
場所及び深さ	南緯 15 度 07 分、西経 172 度 02 分、 深さ約 10 k m	南緯 1 度 37 分、東経 99 度 15 分、 深さ約 75 k m
発震機構	北東－南西方向に張力軸をもつ 正断層型	北西－南東方向に圧力軸をもつ 逆断層型
断層の長さ	約 200 k m	約 30 k m
断層のすべり量	最大約 8m	最大約 10m
海底上下変位量	最大 3~5m程度	最大 0.1~0.4m程度

(注：上記解析結果は、今後の再解析が行われることで変更されることがあります。)

(気象庁ホームページから)