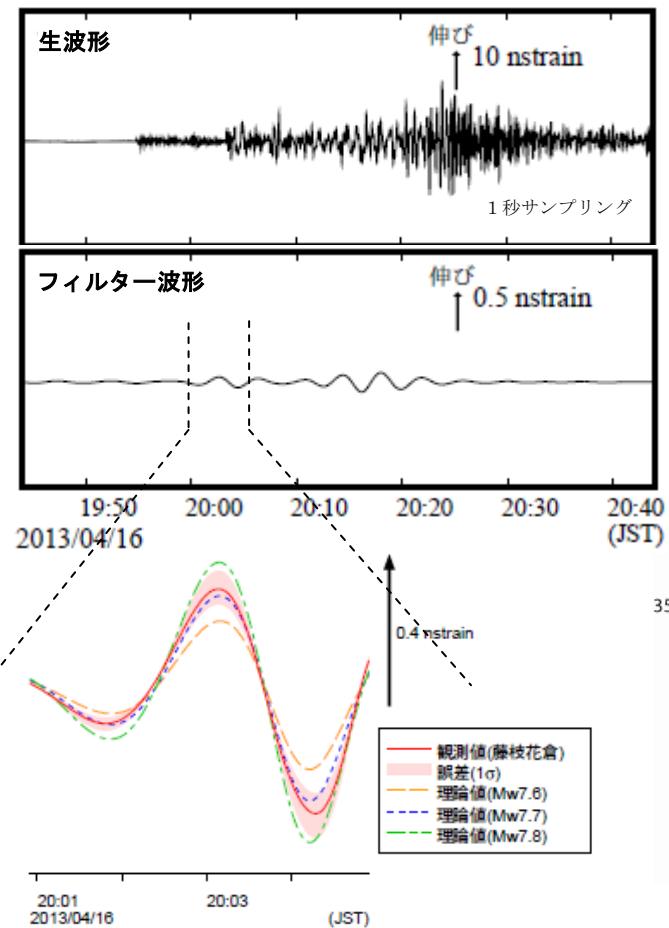


4月16日19時44分頃のイラン・パキスタン国境付近の地震

— 体積ひずみ計の記録から推定されるMw —

藤枝花倉観測点で観測された体積ひずみ波形



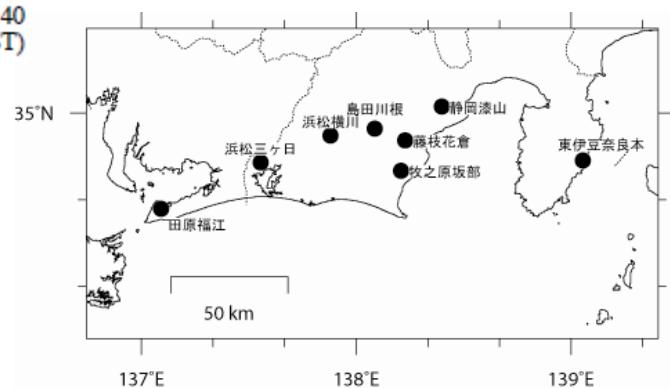
藤枝花倉観測点の観測波形と理論波形の振幅比較（上図）
データには周期120-333秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。網掛けは誤差（ 1σ ）の範囲を示す。

気象庁が東海地域に設置している埋込式体積ひずみ計で観測された今回の地震の波形と理論波形の振幅比較により、地震のモーメントマグニチュード（Mw）の推定を行った。

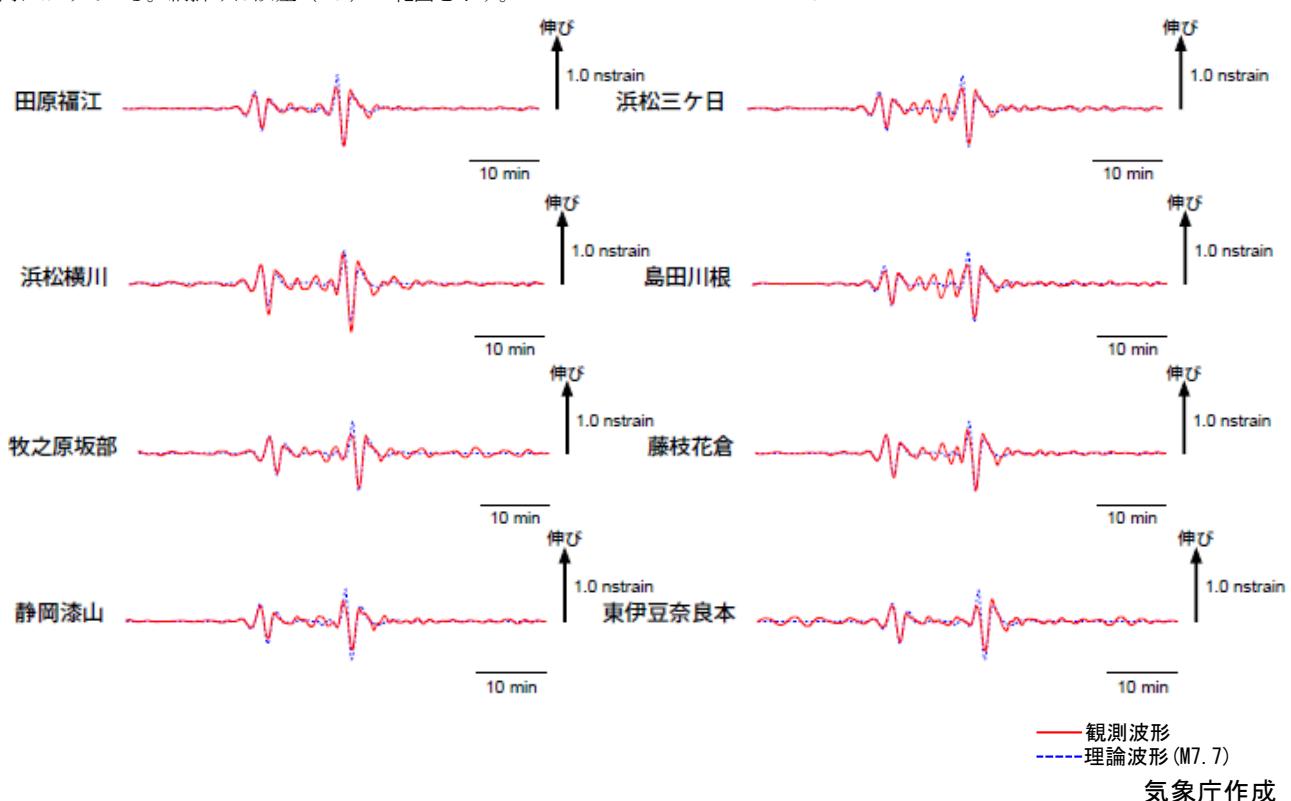
理論体積ひずみは気象庁CMT解を用い、一次元地球構造モデルPREMの固有モード周期45秒～3300秒の重ね合わせにより計算した。その際に、スカラーモーメント量をMw7.5相当から7.9相当まで0.1刻みで変化させて、それぞれについて観測波形と比較した。

体積ひずみ計の観測波形と理論波形が最もよく整合するのは、Mw7.7相当の場合であった。

体積ひずみ計の配置図



理論波形と体積ひずみ観測点8カ所の観測波形との比較（下図）
データには周期120-333秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。



気象庁作成