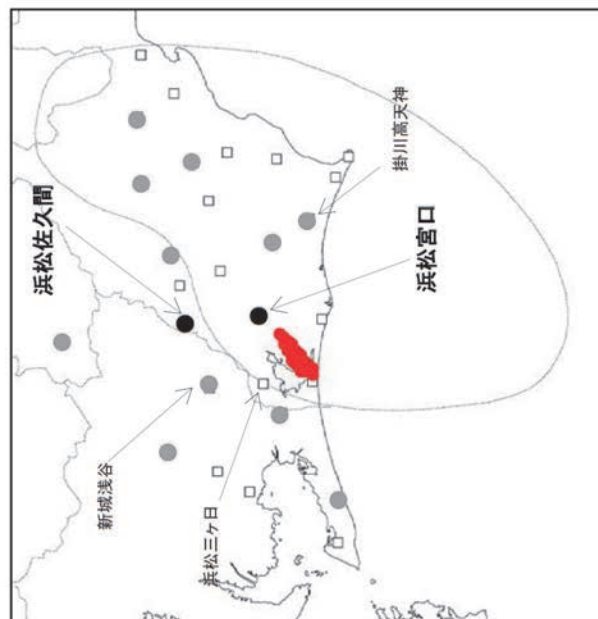


ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

ひずみ変化から説明しうる断層モデル候補

Mw6.5~6.8程度

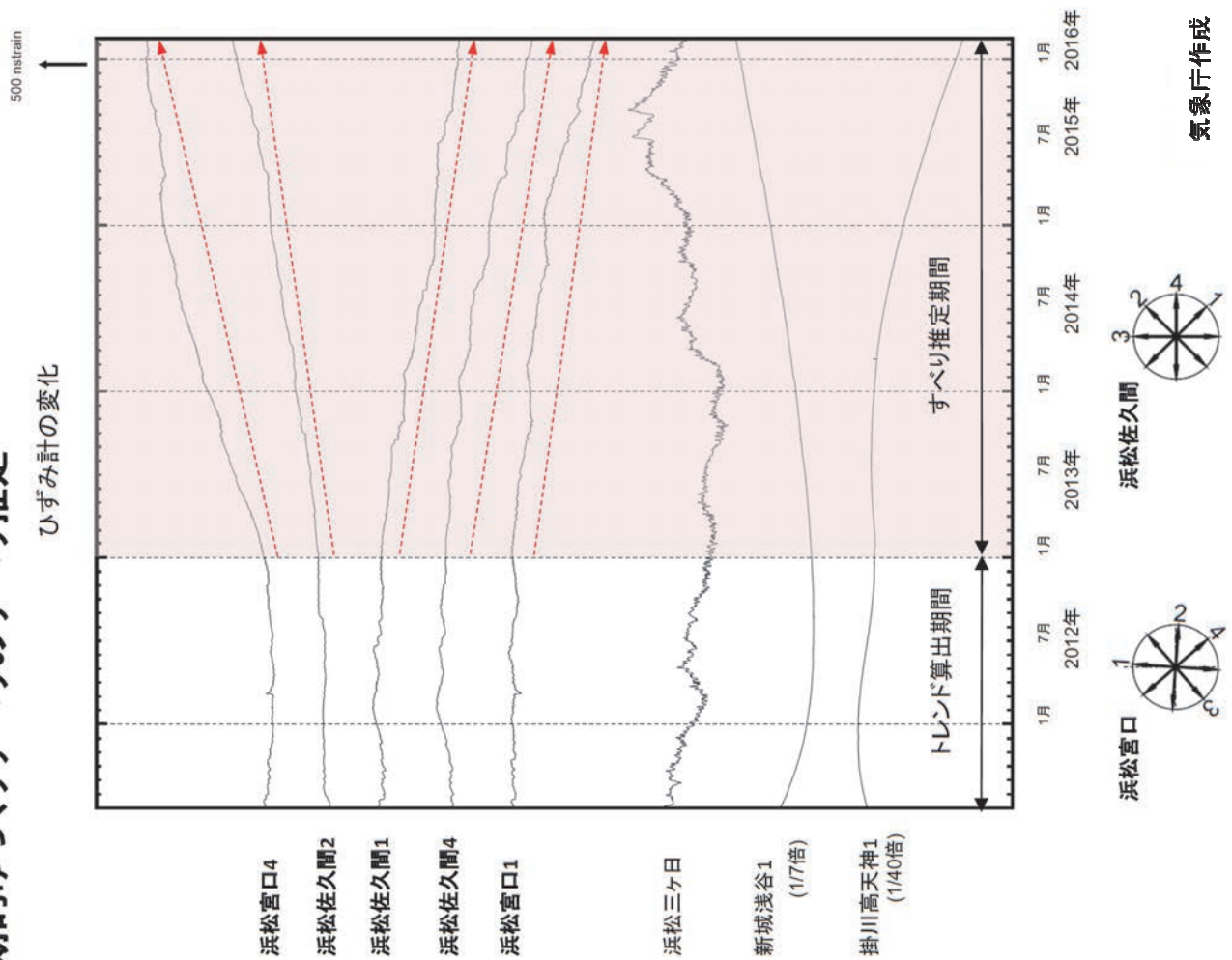


- 断層モデル推定に使用したひずみ観測点(多成分ひずみ計)
 ● ひずみ観測点(多成分ひずみ計)
 □ ひずみ観測点(体積ひずみ計)
 ● 断層モデル候補の中心

断層モデル候補は、中村・竹中(2004)¹⁾によるグリッドサーチの手法※により求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al. (2008)²⁾による。

※ 断層モデル候補の中心とその規模(M_w)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出する手法

- 1) 中村浩二・竹中潤, 東海地方のプレート間すべり推定ツールの開発, 地震時報, 68, 25-35, 2004
- 2) Hirose F., J. Nakajima, A. Hasegawa, Three-dimensional seismic velocity structure and configuration of the Philippine Sea slab in southwestern Japan estimated by double-difference tomography, *J. Geophys. Res.*, 113, B09315, doi:10.1029/2007JB005274, 2008



氮素生产成

図7 ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定