

8-3 2013年4月13日淡路島の地震 (M6.3) の余震活動 (2011.4.13 – 2013.11.8)
Aftershock activity of the 13 April 2013 earthquake of M6.3 in Awaji Island
(2011.4.13 – 2013.11.8)

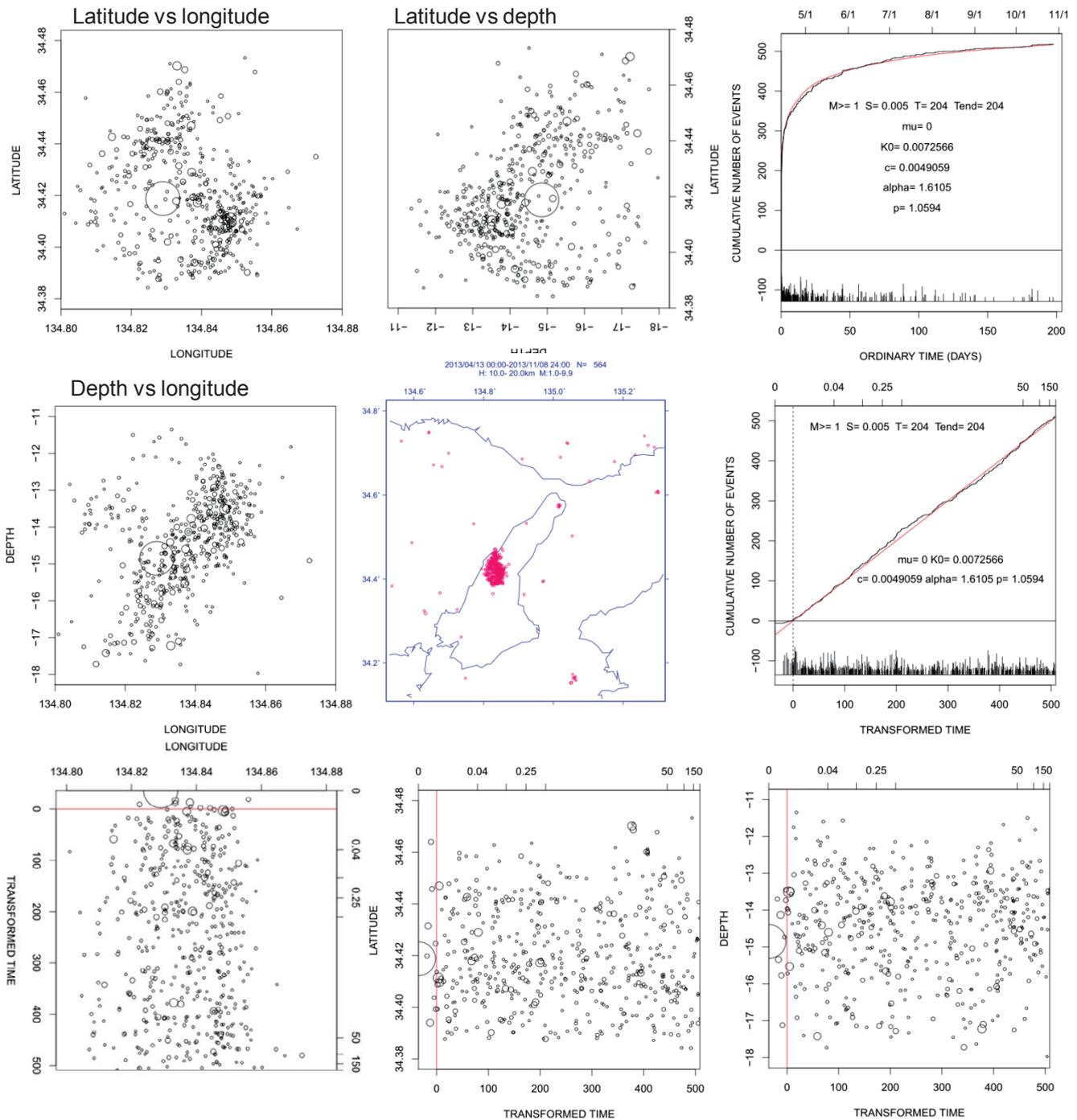
統計数理研究所
The Institute of Statistical Mathematics

淡路島の地震の余震活動は, 11月8日現在, マグニチュード1以上は前回¹⁾同様これまでのところ全体として ETAS モデルに乗って順調に推移しているように見える. 変換時刻による時空間図をみると 16km 以深の余震活動が予測のものより低下しているかもしれない. 今後の推移を見守る必要がある(第1図右下パネル).

(尾形良彦)

文献:

1) 統計数理研究所 (2013) 予知連会報, 第 90 巻 (8-3), pp. 432-440.



第1図. 2013年4月13日の淡路島付近の地震(M6.3)の余震の余震累積図とM-T図. 右上は通常時間で右中は当てはめたETASモデルによる変換時間. $M \geq 1.0$ のデータを本震直後0.005日から2013年11月8日までを当てはめたETASモデルの累積関数は赤線で示した. 最下段は時空間分布で, 左から変換時間対経度, 緯度対変換時間, および深さ対変換時間.

Fig. 1. Cumulative functions of aftershocks of the M6.3 earthquake of the 13th of April 2013 in Awaji Island and their magnitudes against ordinary time after the main shock (top right panel) and the corresponding transformed time (middle row right panel). The red curves represent the cumulative functions of the ETAS model fitted to the occurrence time data of $M \geq 1.0$ from 0.005 day after the main shock up until 8 November 2013. The bottom panels show longitude, latitude and depth against the ETAS transformed time, respectively.