

4-5 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2013年11月～2014年4月) Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northern Kii Peninsula Areas (November, 2013 – April, 2014)

防災科学技術研究所
National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

2013年11月から2014年4月にかけての傾斜変動観測結果について報告する。第1図に観測点の分布、第2図に各観測点での傾斜の時間値を示す。表示している観測データはすべて BAYTAP-G¹⁾による潮汐応答成分の除去、ステップ補正、先頭2ヶ月のデータで推定したリニアトレンド補正を行ったものである。期間中、短期的スロースリップによる傾斜変動が見られた日時と場所は、以下の通りである。

- ・2014年1月2日頃から房総半島²⁾
- ・2014年1月9日頃から紀伊半島²⁾
- ・2014年1月22日頃から紀伊半島北部～愛知県西部²⁾
- ・2014年2月2日頃から愛知県東部 (小さい)

なお、以下の観測点では、電源異常あるいはデータロガー更新のため、一部欠測した。

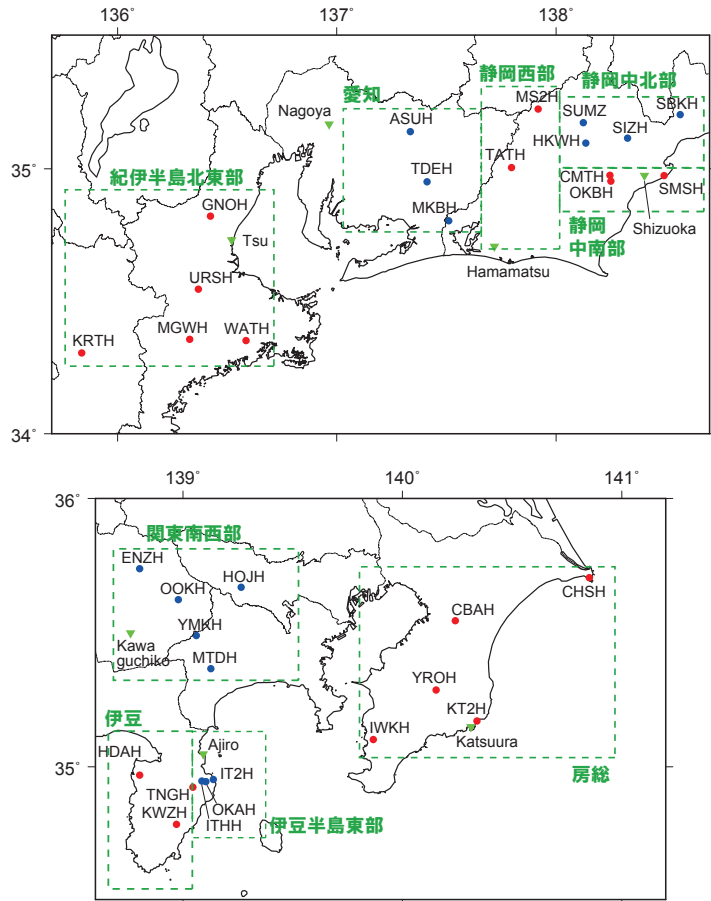
- ・図2aの紀伊半島北部において嬉野観測点 (URSH)、度会観測点 (WATH)、および黒滝観測点 (KRTH)
- ・図2cの静岡県西部、水窪北観測点 (MS2H)
- ・図2dの静岡県中北部、芝川観測点 (SBKH)
- ・図2eの静岡県中南部、清水南観測点 (SMSH)
- ・図2fの伊豆、河津観測点 (KWZH)
- ・図2gの伊豆半島東部、伊東中観測点 (ITHH)
- ・図2hの関東南西部、八王子観測点 (HOJH)、松田観測点 (MTDH)
- ・図2iの房総、千葉観測点 (CBAH)、養老観測点 (YROH)、勝浦東観測点 (KT2H)

謝辞：気象庁が公開している気象台等の気象観測データを使用しました。

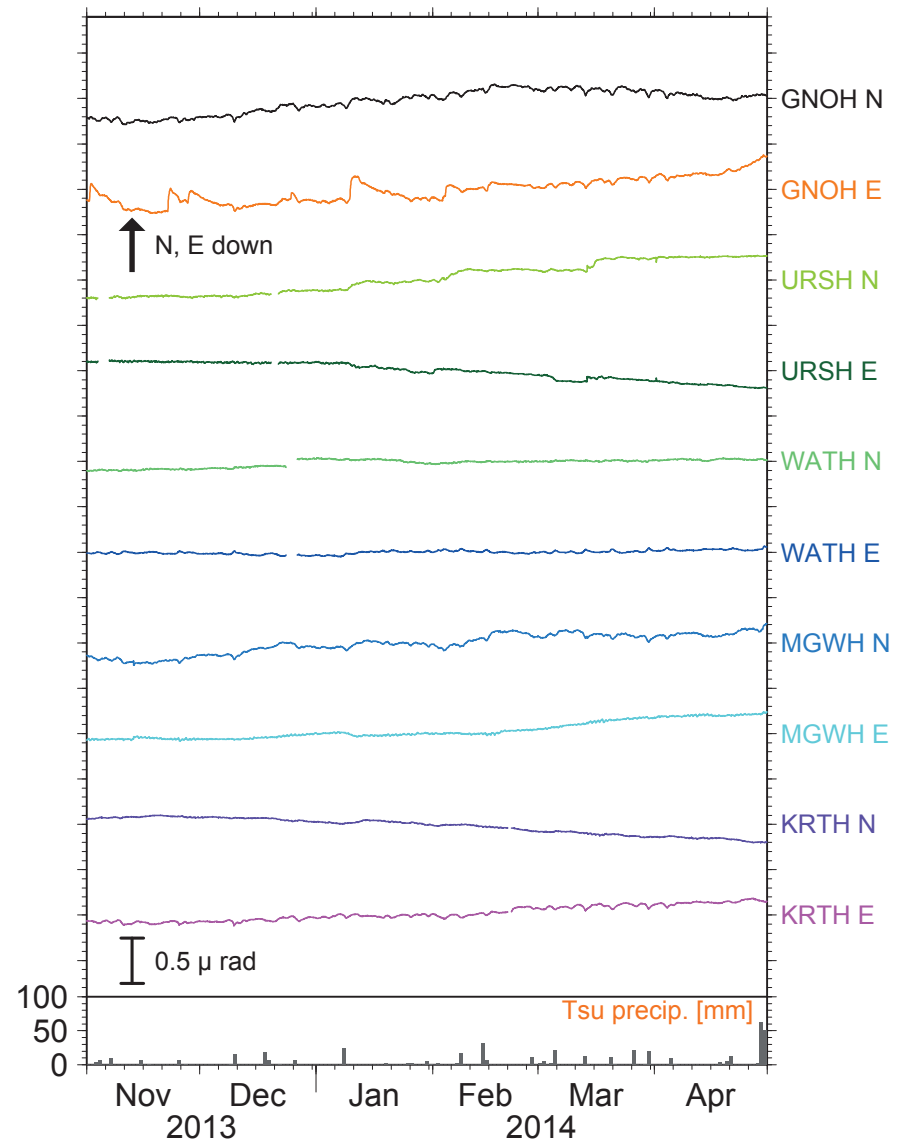
(上野友岳)
Tomotake UENO

参考文献

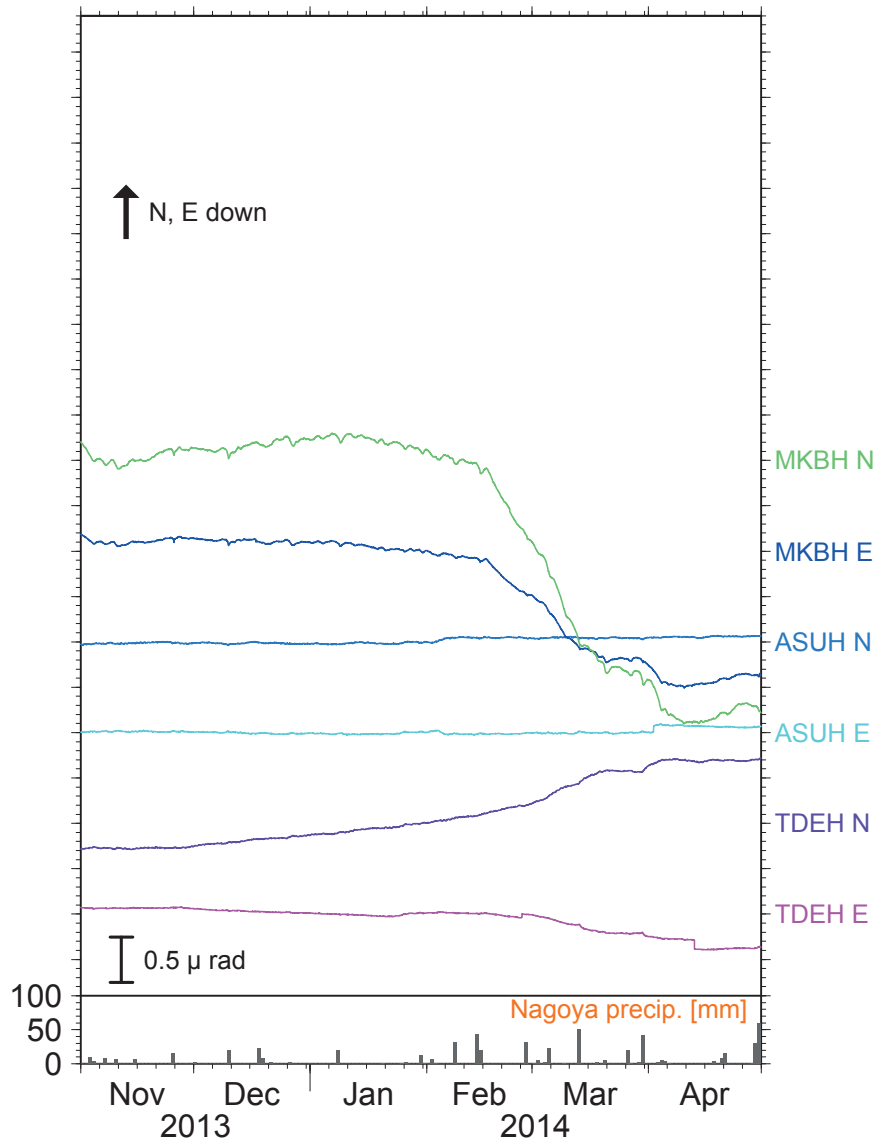
- 1) Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe, M. Ishiguro, 1991, A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, 104, 507-516.
- 2) 防災科学技術研究所, 西南日本における短期的スロースリップイベント (2013年11月～2014年4月), 連絡会報, 本号.



第1図 傾斜観測点配置図 (赤丸・青丸). 点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している. 気象庁気象観測点の位置を逆三角形 (緑) であわせて示す.
 Fig. 1 Tilt station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are shown (green inverted triangles).

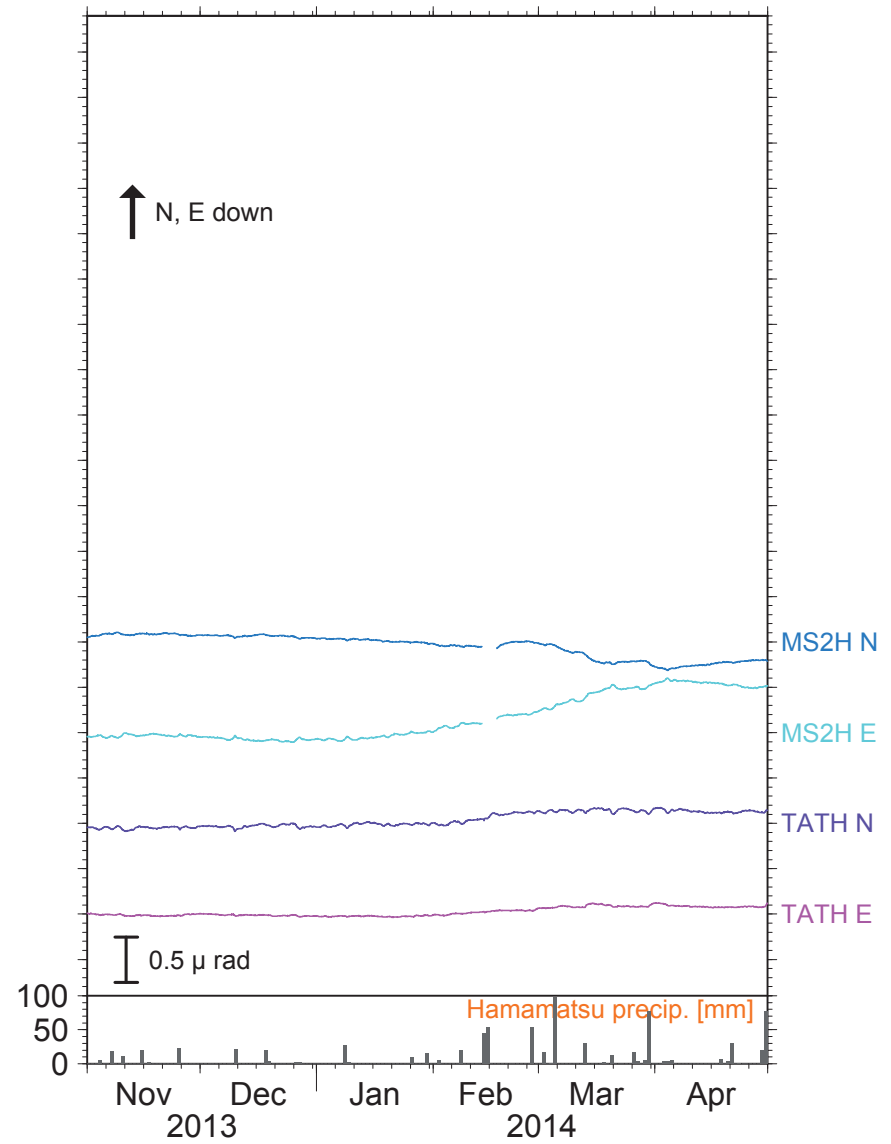


第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量 (紀伊半島北東部).
 Fig. 2a Hourly tilt record in Northeast Kii peninsula and daily precipitation at Tsu.



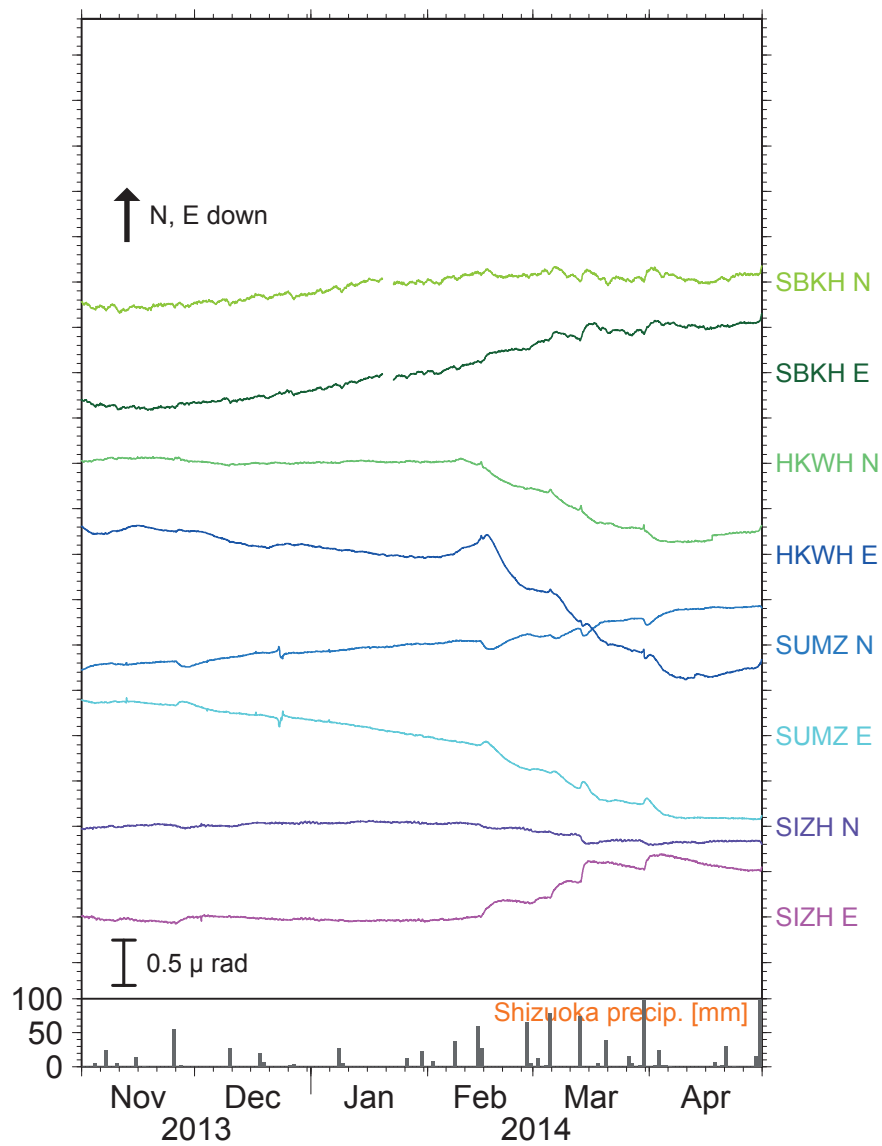
第2b図 つづき (愛知県, 名古屋雨量)

Fig. 2b Continued (stations around Aichi and daily precipitation at Nagoya).

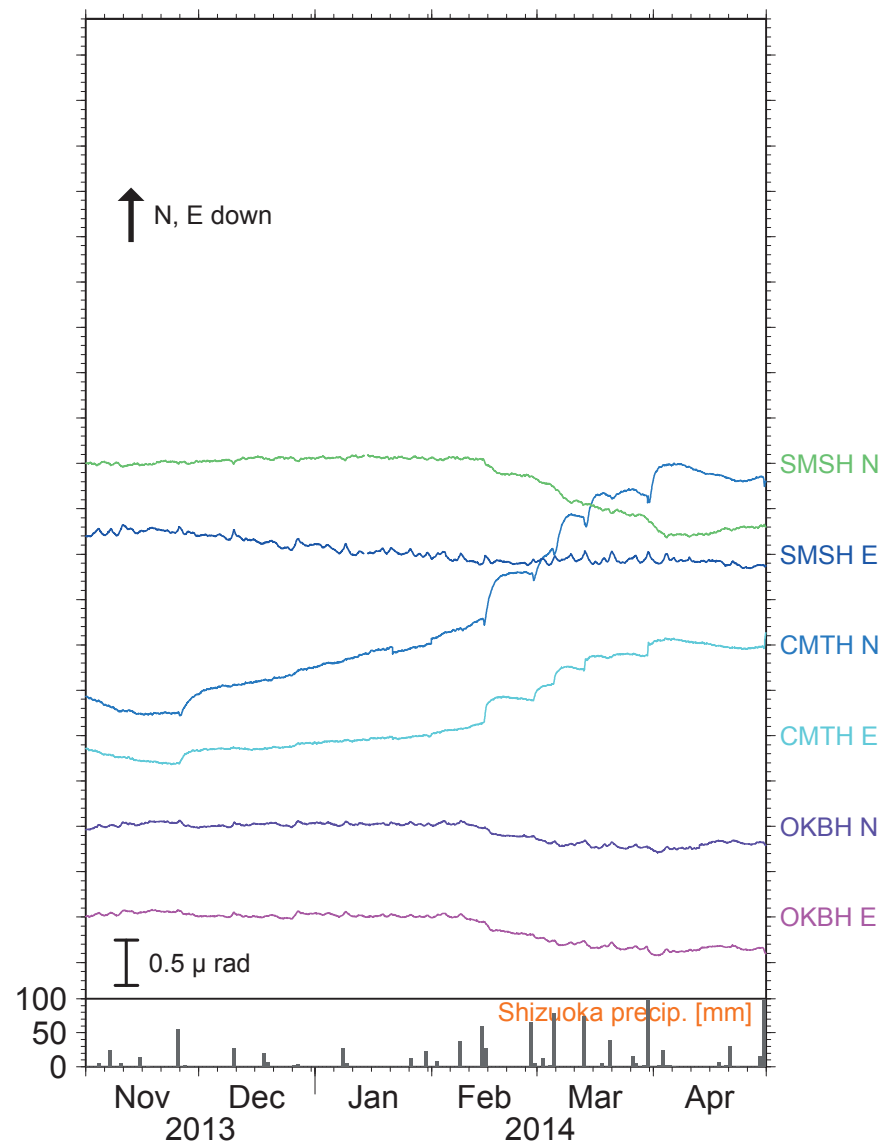


第2c図 つづき (静岡県西部, 浜松雨量)

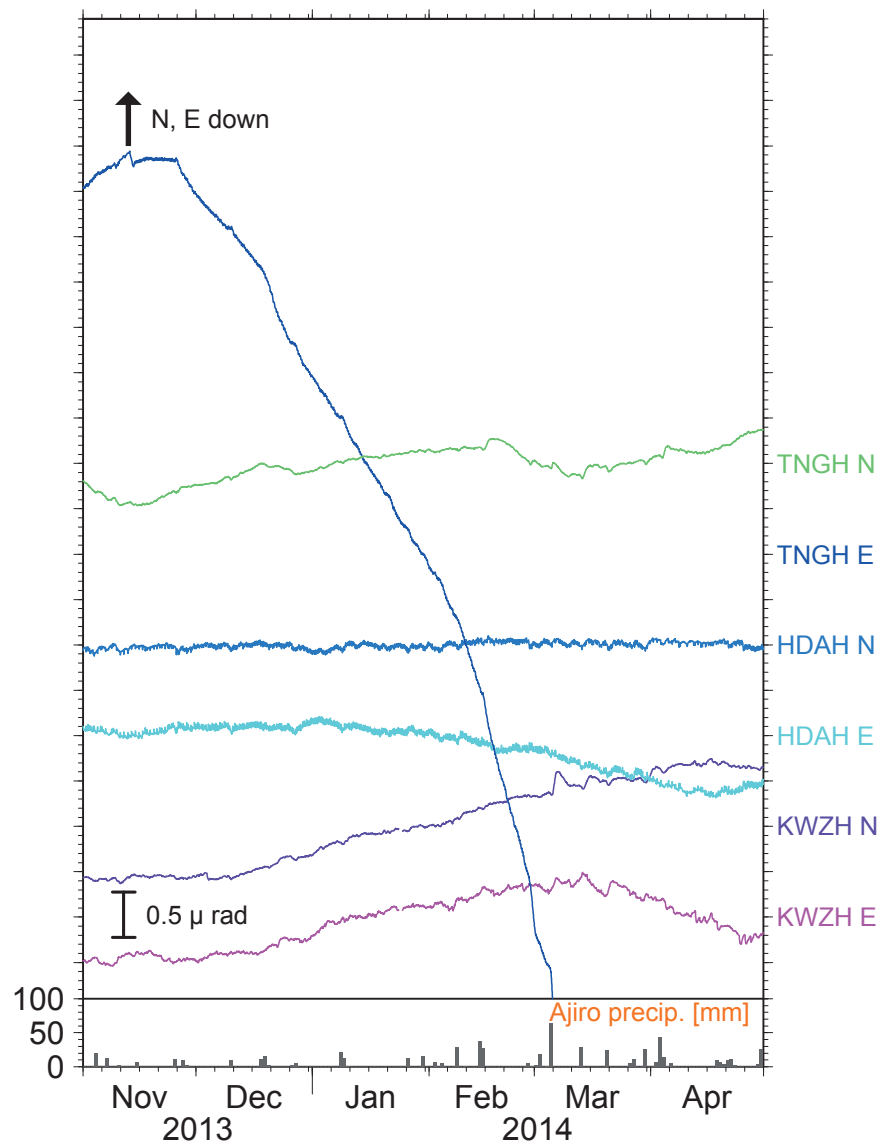
Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka and daily precipitation at Hamamatsu).



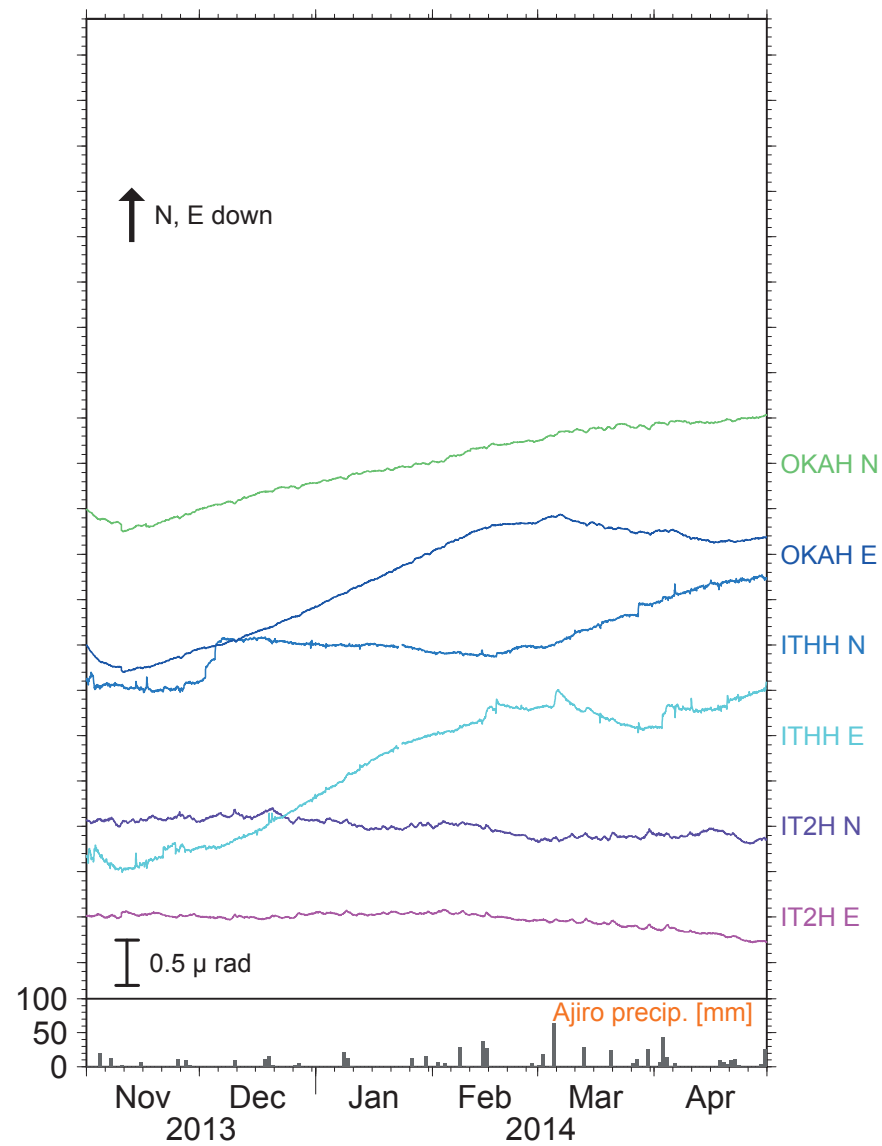
第 2d 図 つづき (静岡県中北部, 静岡雨量)
 Fig. 2d Continued (stations in northern central Shizuoka and daily precipitation at Shizuoka).



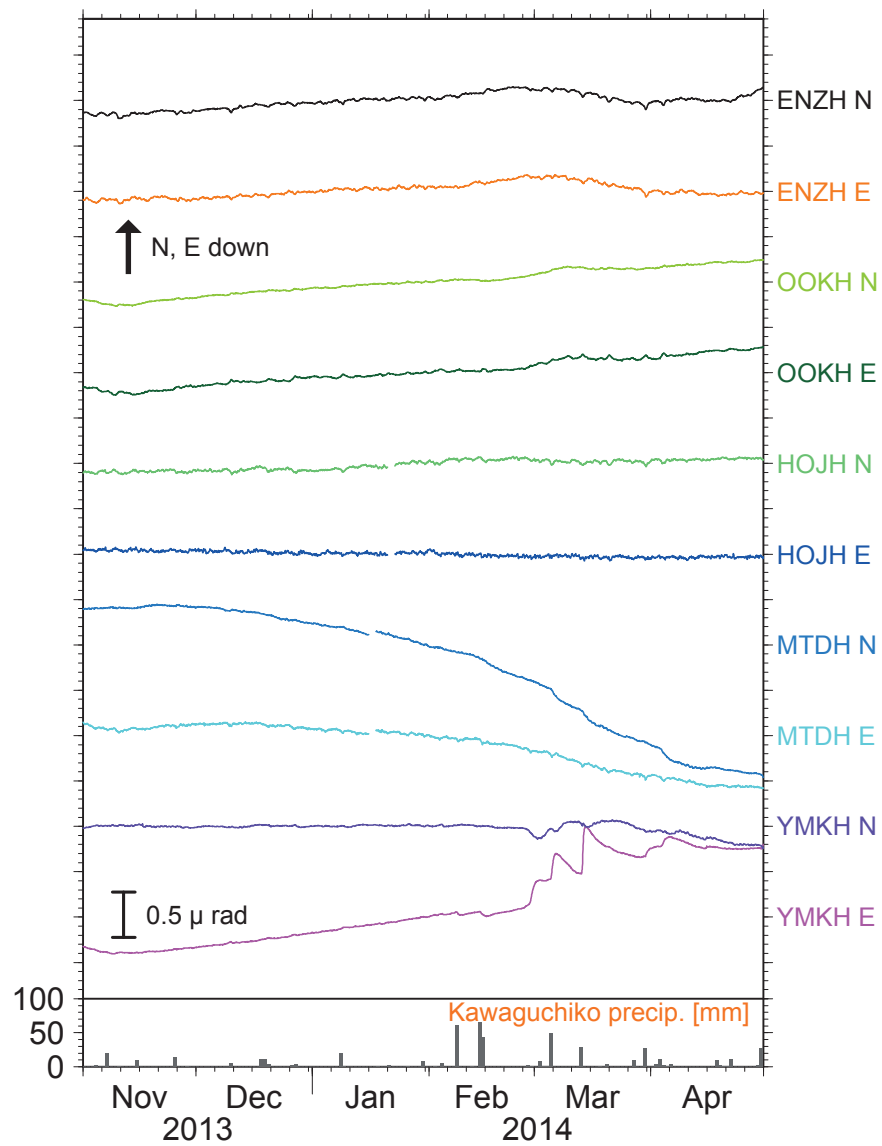
第 2e 図 つづき (静岡県中南部, 静岡雨量)
 Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and daily precipitation at Shizuoka).



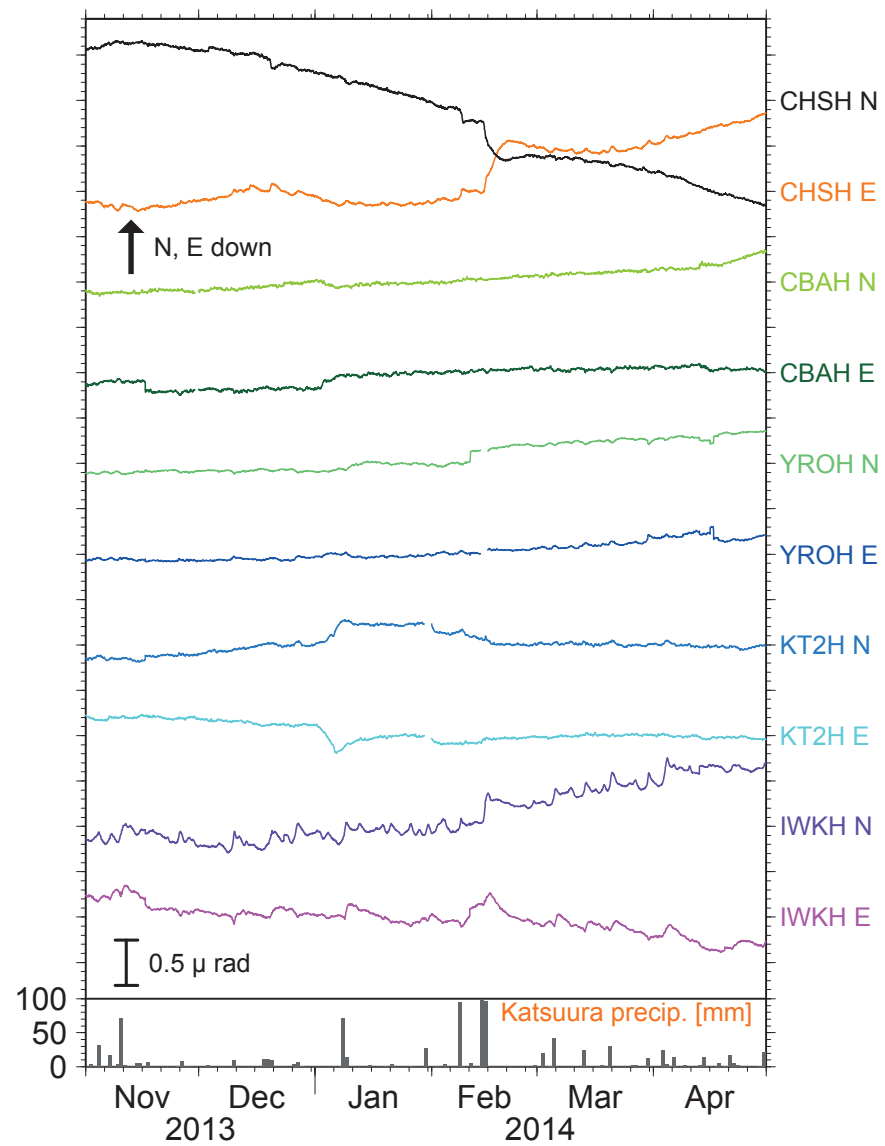
第2f図 つづき (伊豆, 網代雨量)
 Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula and daily precipitation at Ajiro).



第2g図 つづき (伊豆半島東部, 網代雨量)
 Fig. 2g Continued (stations in eastern Izu peninsula and daily precipitation at Ajiro).



第 2h 図 つづき (関東南西部, 河口湖雨量)
 Fig. 2h Continued (stations in southwest Kanto and daily precipitation at Kawaguchiko).



第 2i 図 つづき (房総, 勝浦雨量)
 Fig. 2i Continued (stations in Boso peninsula and daily precipitation at Katsuura).