

4－3 関東・東海地域における最近の傾斜変動（2013年5月～2013年10月）

Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northeastern Kii Peninsula Areas (May, 2013 – October, 2013)

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

2013年5月から10月にかけての傾斜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。なお、掛川2観測点(KG2H)では9月7日より収録装置障害のため、松田観測点(MTDH)では5月22日から23日、芝川観測点(SBKH)では8月11日から15日、および9月5日から11日、養老観測点(YROH)では8月14日、電源障害のため欠測した(第2c,d,h,i図)。

7月23日～26日に紀伊半島中部において深部低周波微動活動の活発化があり²⁾、これと同期した傾斜変動が黒滝(KRTH)、嬉野(URSH)をはじめとした紀伊半島北部の観測点で捉えられた(第2a図)ものの、変動量が小さく、短期的スロースリップイベントの断層モデルを推定するには至っていない。また、9月6日～12日の紀伊半島北部の活動²⁾の際にも、活動に同期した傾斜変動が嬉野(URSH)等で観測されているものの、降雨の影響が大きく、短期的スロースリップの断層モデル推定には至っていない(第2a図)。

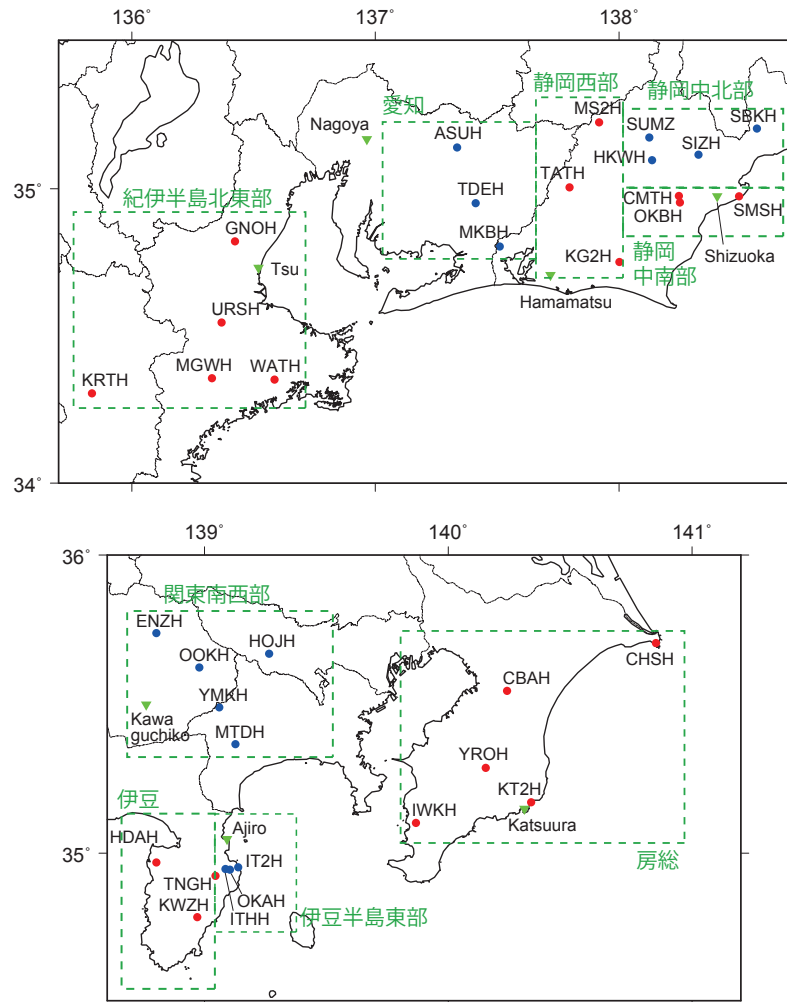
謝辞：気象庁のホームページで公開されている気象台等の気象観測データを使用させていただきました。記して感謝いたします。

(木村尚紀)

Hisanori Kimura

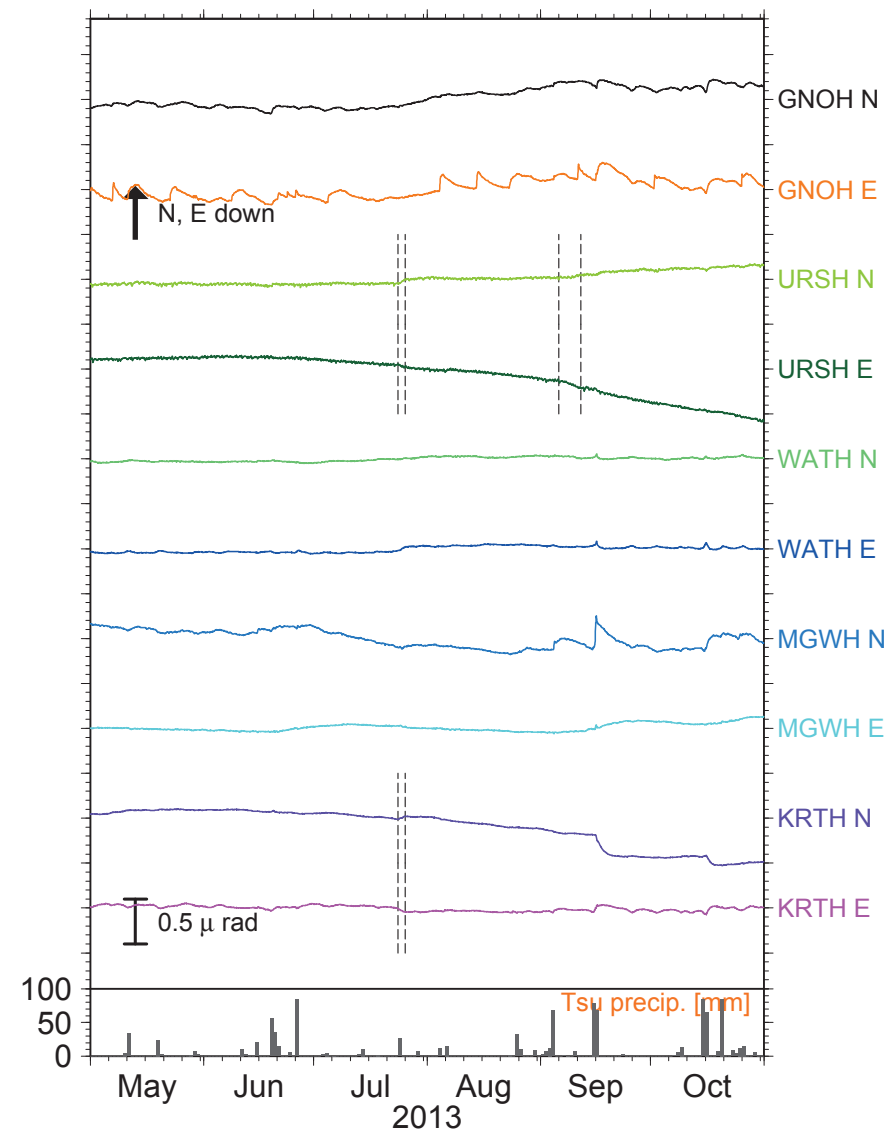
参考文献

- 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, 西南日本における深部低周波微動活動 (2013年5月～2013年10月), 連絡会報, 本号.



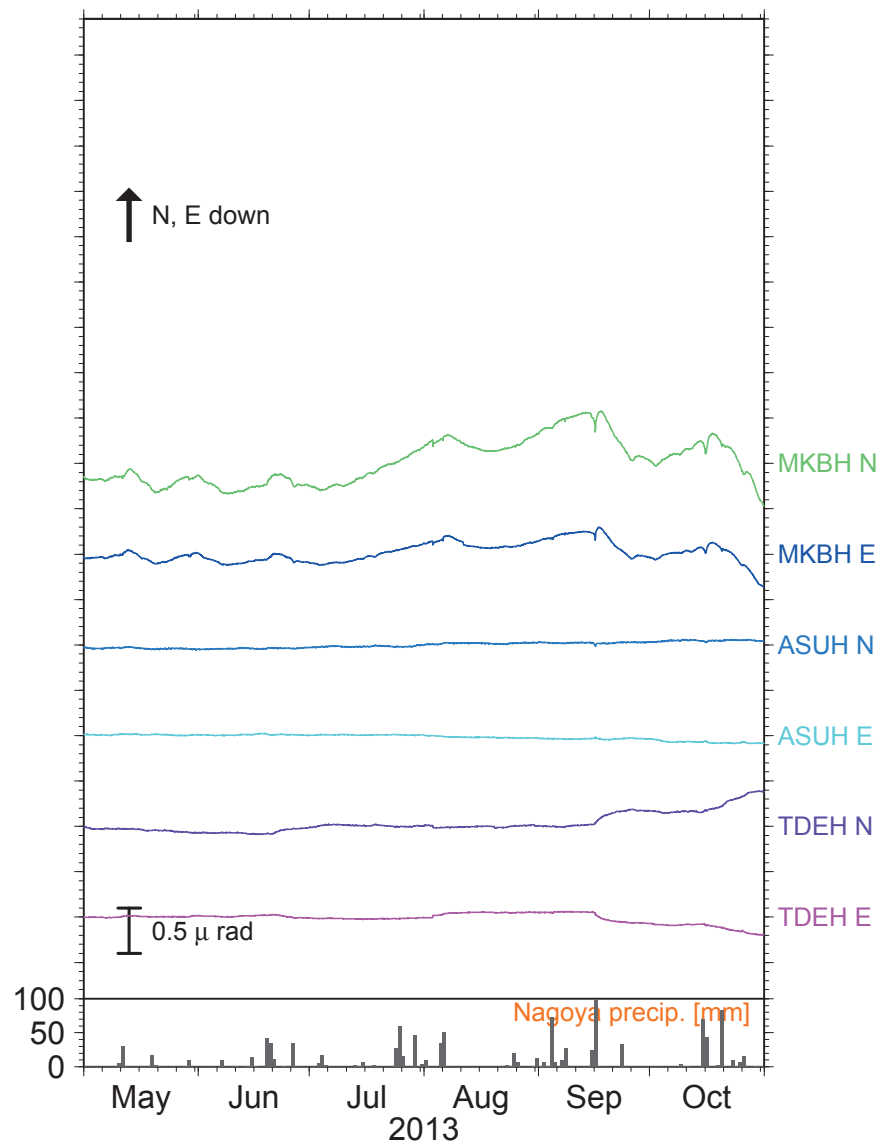
第1図 傾斜観測点配置図 (赤・青丸). 点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している. 気象庁気象観測点の位置をあわせて示す (緑逆三角).

Fig. 1 Tilt station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are also shown (green inverted triangle).



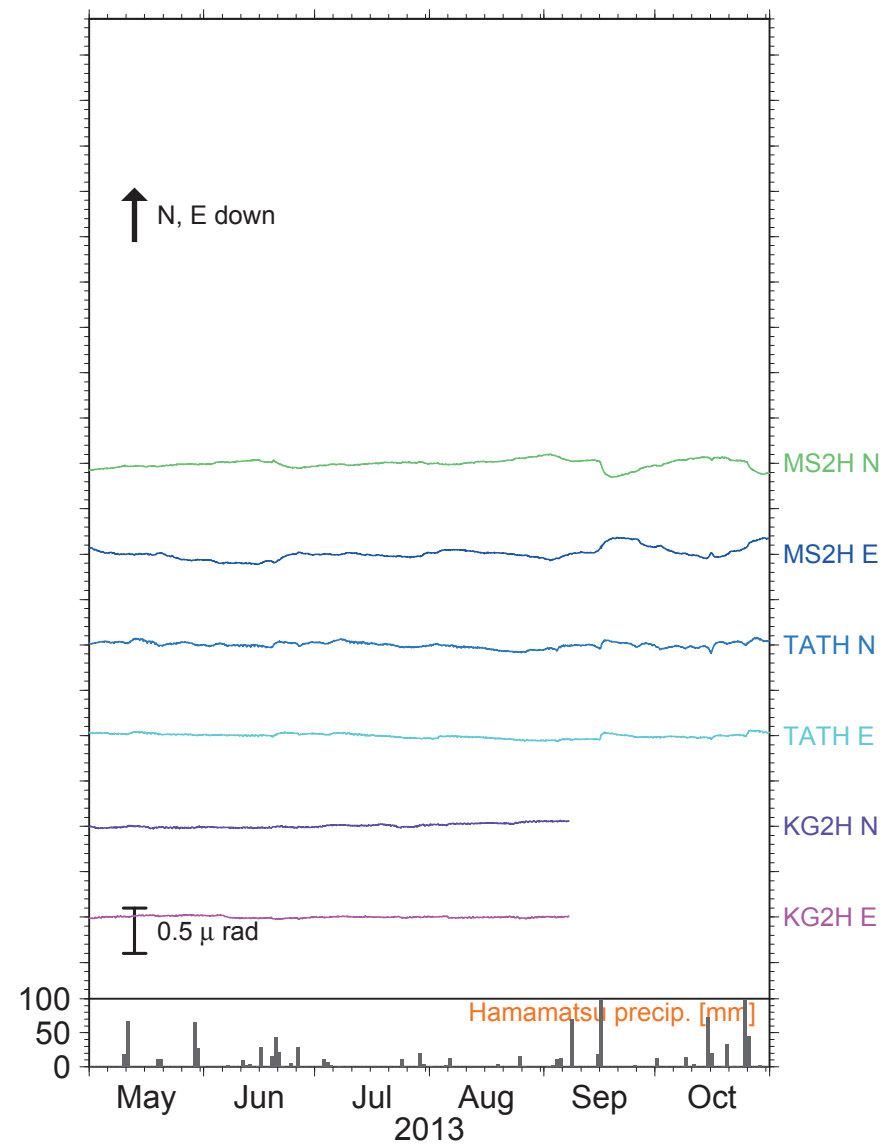
第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量 (紀伊半島北東部). 縦破線は深部低周波微動活動に伴う傾斜変動を示す.

Fig. 2a Tilt records (hourly sampling) in Northeast Kii peninsula and daily precipitation at Tsu. Vertical broken lines denote tilt changes associated with deep low-frequency tremor activity.



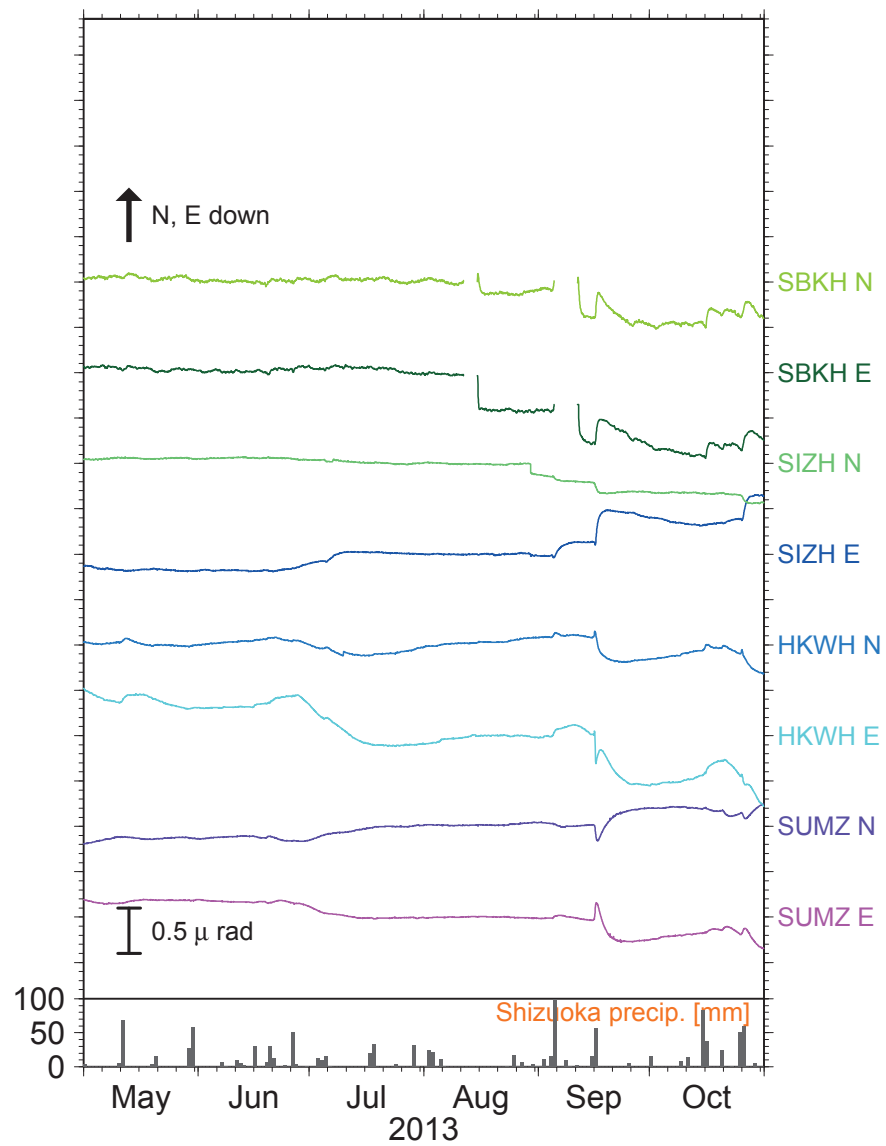
第 2b 図 つづき (愛知, 名古屋雨量).

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



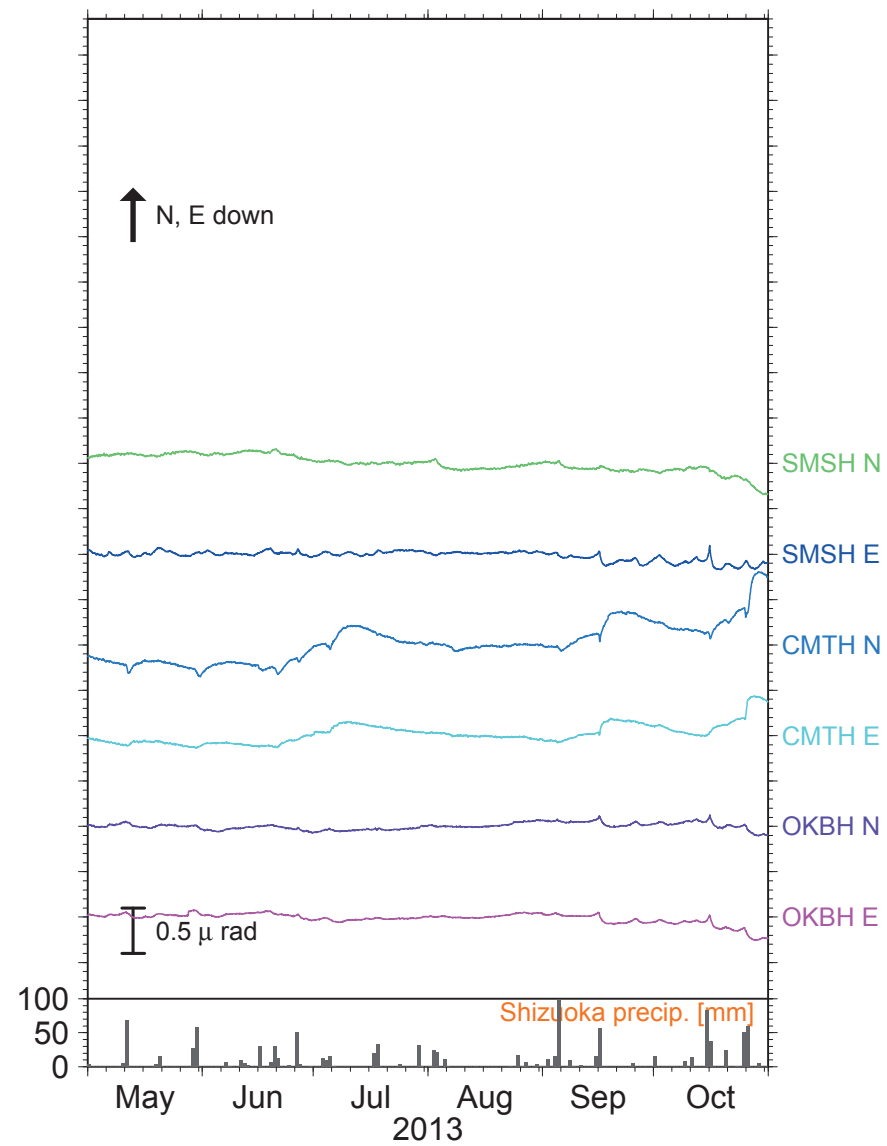
第 2c 図 つづき (静岡西部, 浜松雨量).

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



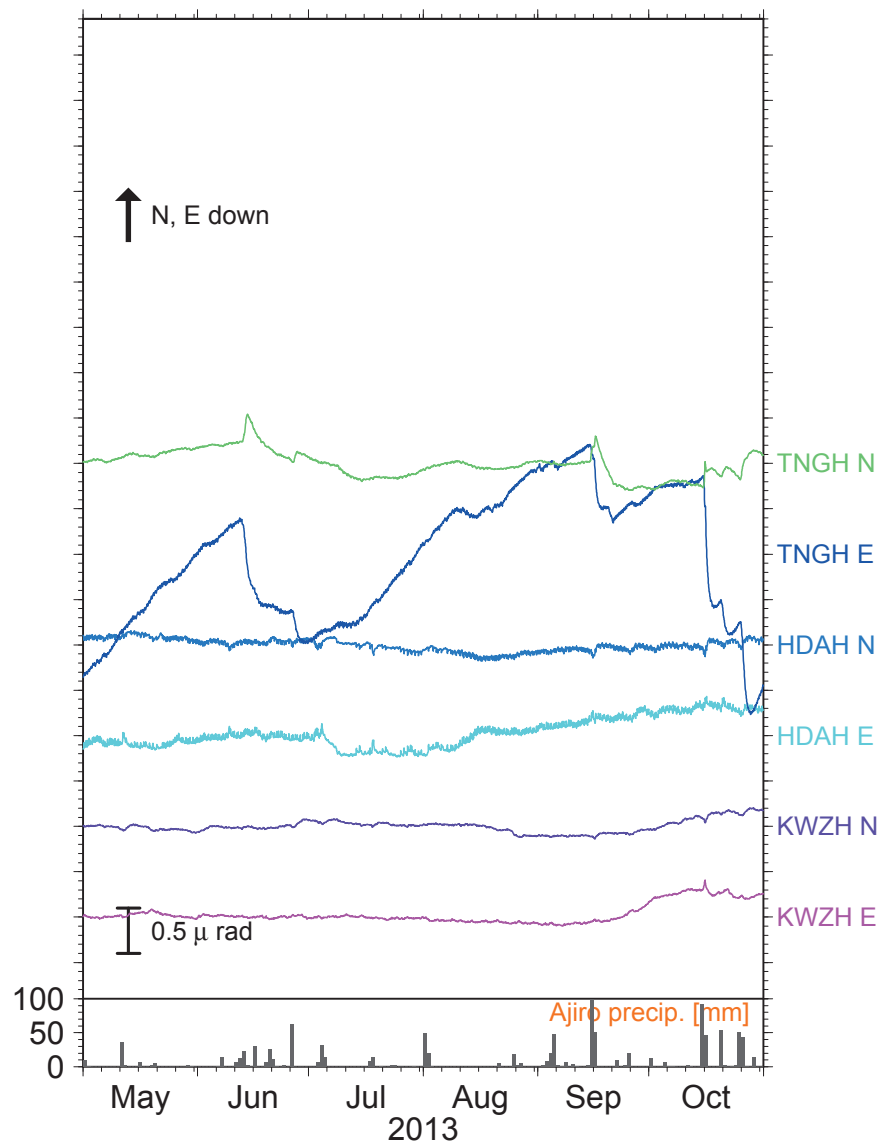
第2d図 つづき (静岡中北部, 静岡雨量).

Fig. 2d Continued (stations in northern central Shizuoka and precipitation at Shizuoka).



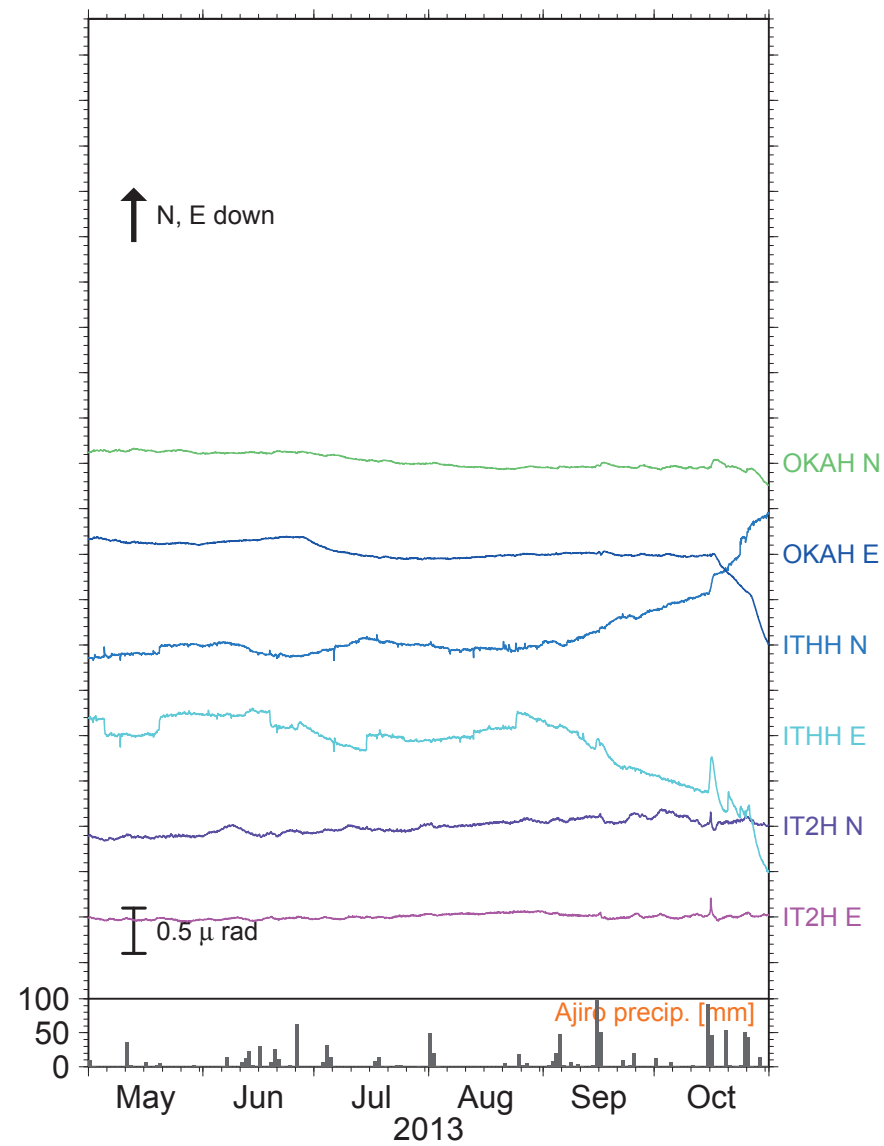
第2e図 つづき (静岡中南部, 静岡雨量).

Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and precipitation at Shizuoka).



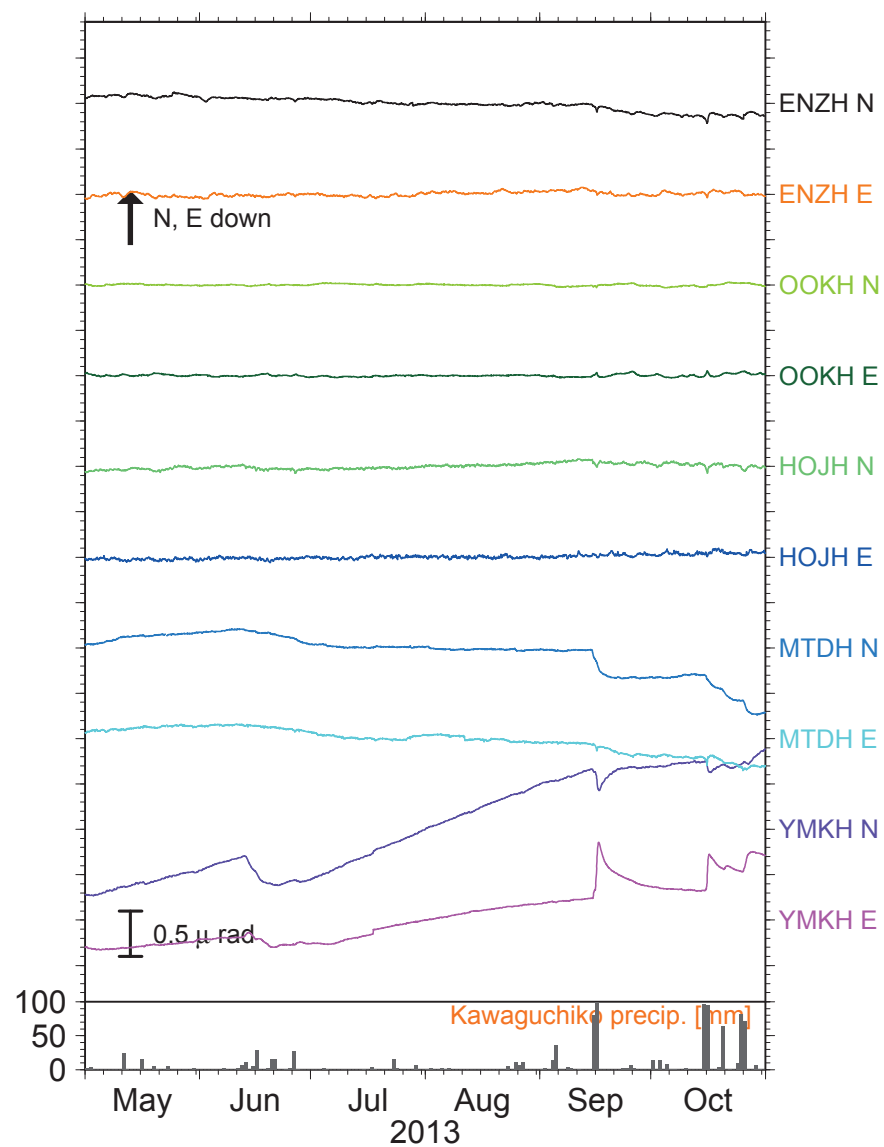
第 2f 図 つづき (伊豆, 網代雨量).

Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula and precipitation at Ajiro).



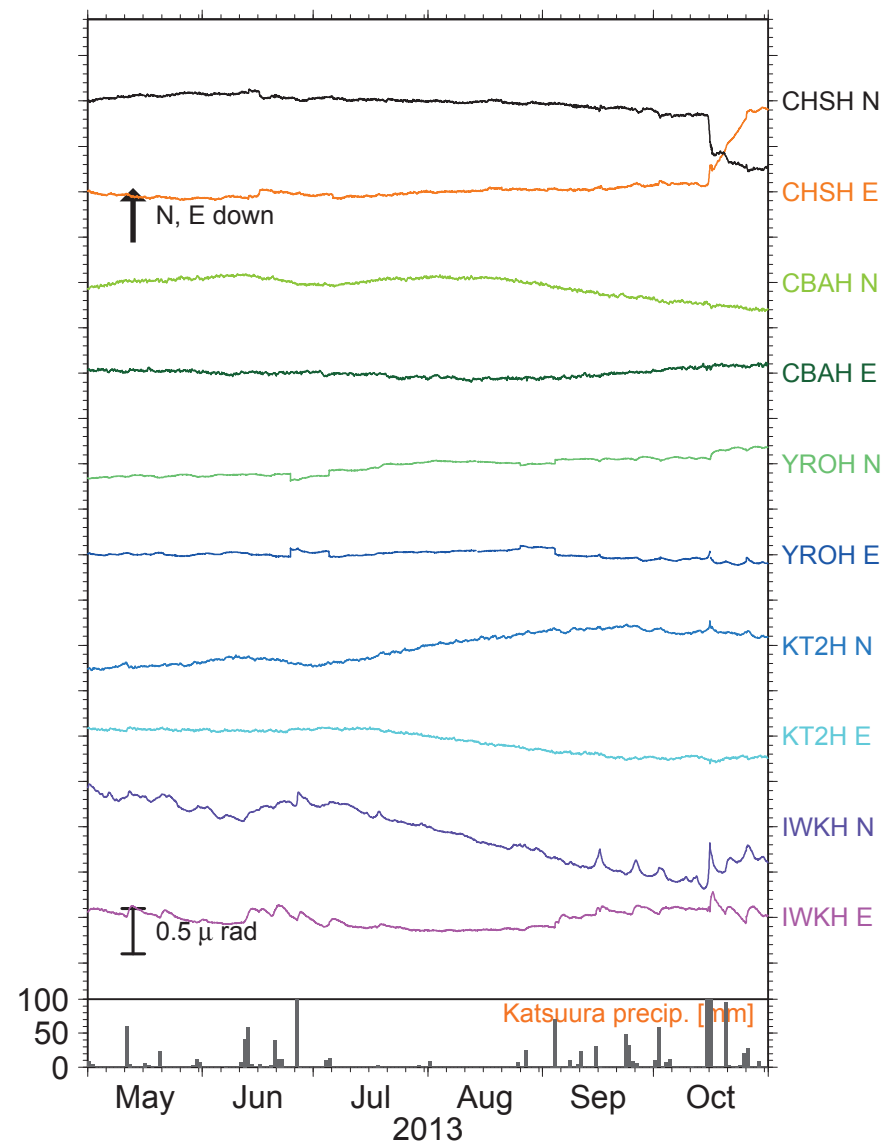
第 2g 図 つづき (伊豆半島東部, 網代雨量).

Fig. 2g Continued (stations in eastern Izu peninsula and 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 precipitation at Kawaguchiko).



第 2i 図 つづき (房総, 勝浦雨量).

Fig. 2i Continued (stations in Boso peninsula and precipitation at Katsuura).