

4-3 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2012年5月~2012年10月) Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northeastern Kii Peninsula Areas (May – October, 2012)

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

2012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すべてBAYTAP-G¹⁾で推定した潮汐成分を除去したものである。なお、嬉野観測点(URSH)では7月10日のセンサー交換以降、顕著なドリフトが継続しているため、それ以前のデータのみ図示している(第2a図)。また、吉田観測点(YOSH)では10月2日にセンサー故障が発生した(第2g図)。

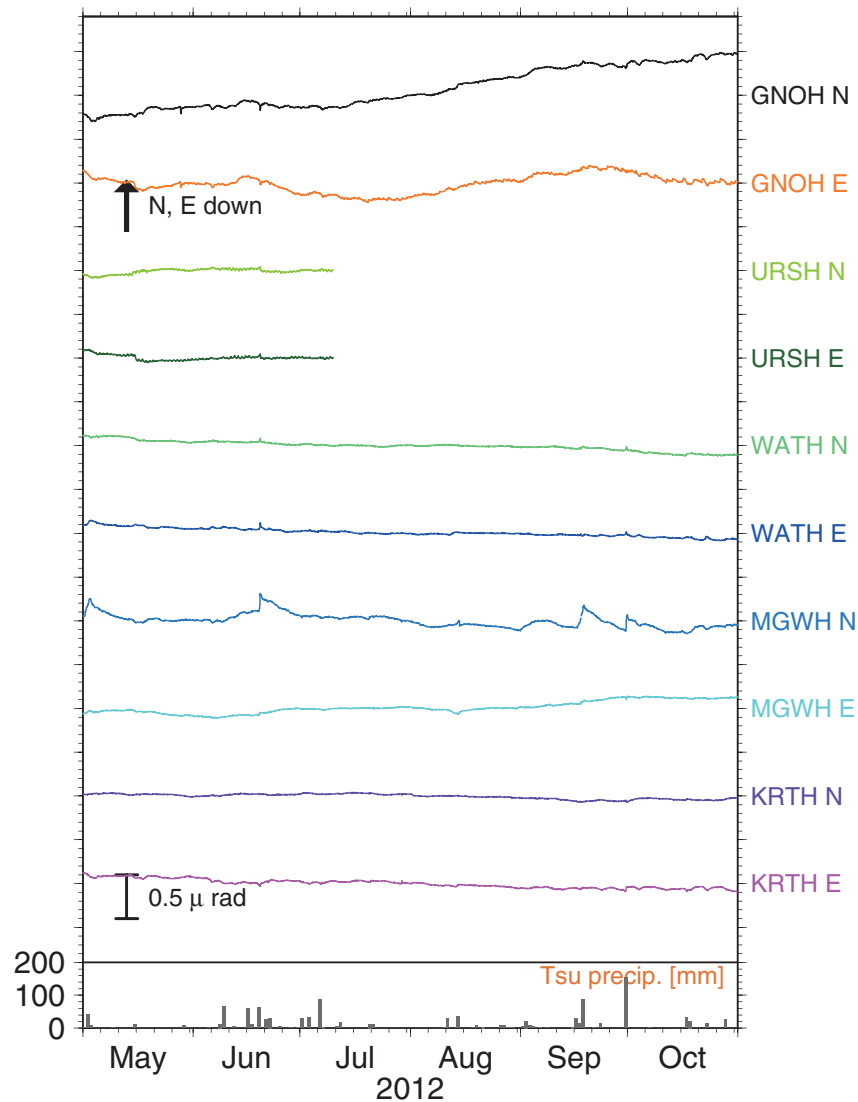
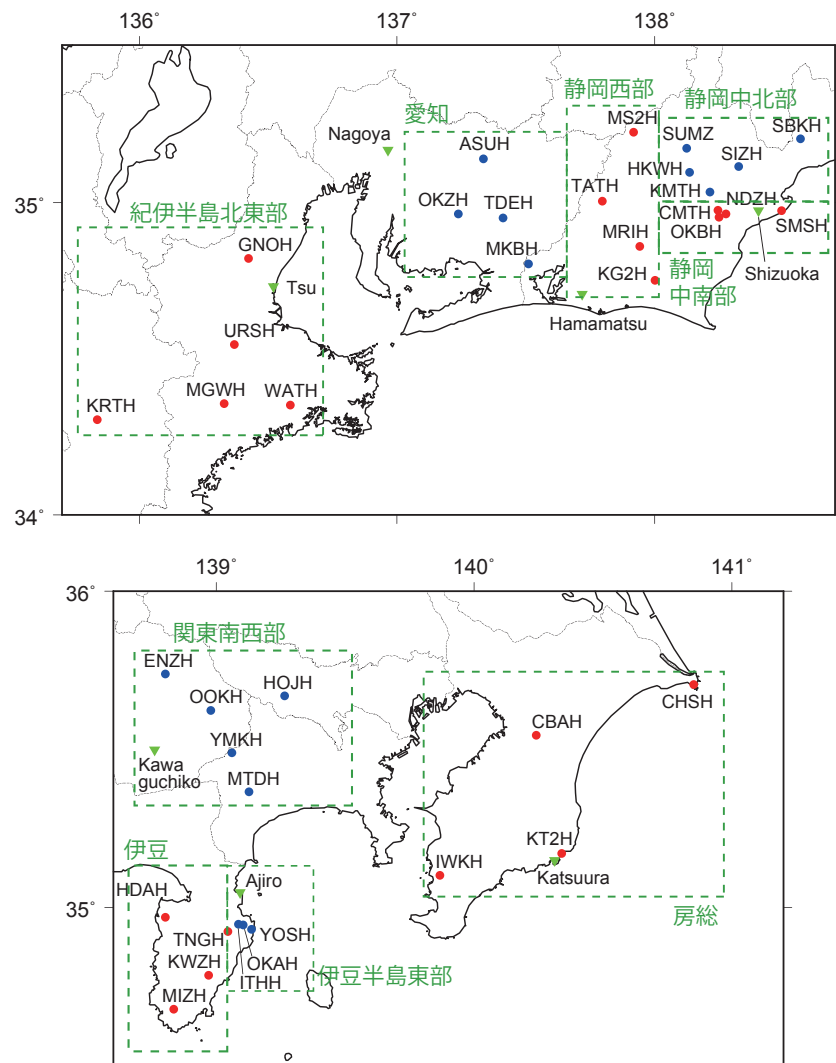
2012年5月に紀伊半島北部において深部低周波微動・深部超低周波地震と同期した短期的スロースリップイベントによる傾斜変動が芸濃(GNOH)、嬉野(URSH)、度会(WATH)観測点をはじめとした紀伊半島北部の観測点で捉えられた²⁾。ただし、観測された傾斜変動は最大で約0.06 μrad であり、第2a図では明瞭ではない。詳細は別報²⁾を参照されたい。

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。

(田中佐千子・木村尚紀)
Sachiko Tanaka and Hisanori Kimura

参考文献

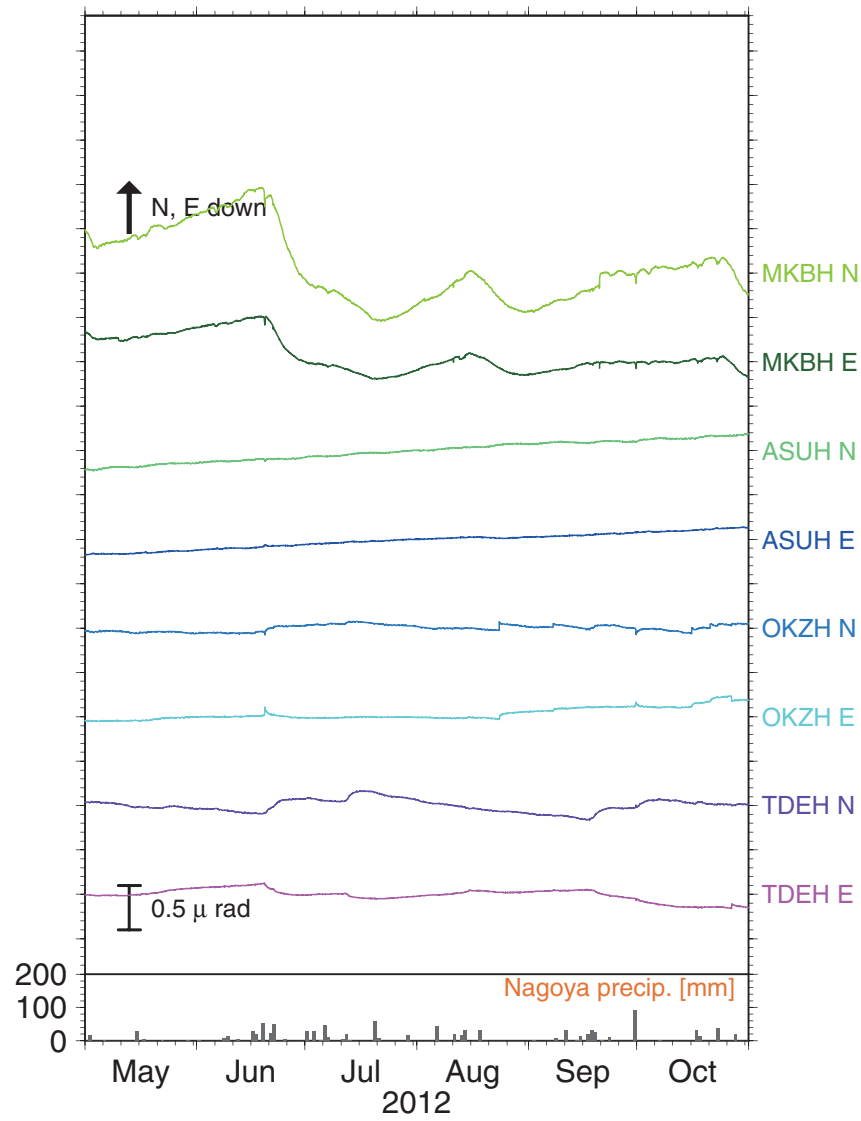
- 1) Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe, M. Ishiguro, 1991, A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, 104, 507-516.
- 2) 防災科学技術研究所, 2012, 西南日本における短期的スロースリップイベント (2012年5月~2012年10月), 連絡会報, 本号.



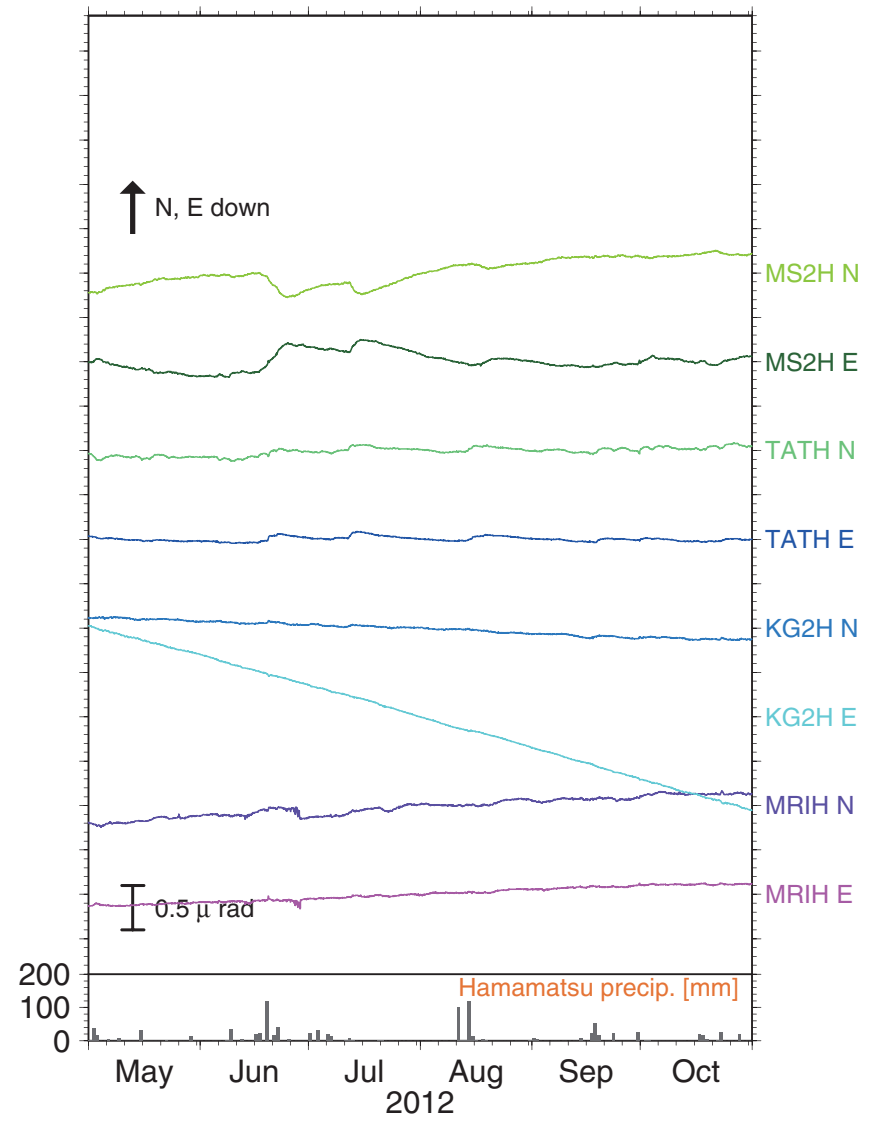
第1図 傾斜観測点配置図(赤・青丸)。点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している。気象庁気象観測点の位置をあわせて示す(緑逆三角)。

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

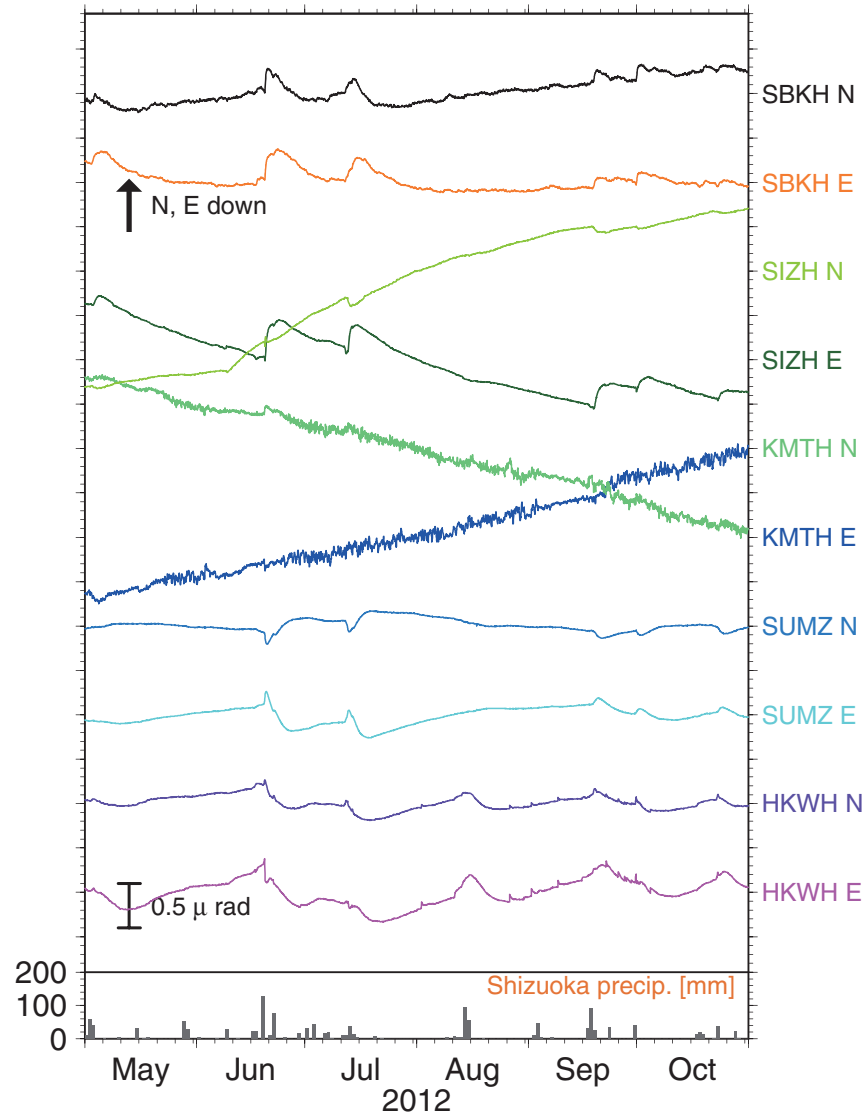
第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量(紀伊半島北東部)。
Fig. 2a Tilt records (hourly sampling) in Northeast Kii peninsula and daily precipitation at Tsu.



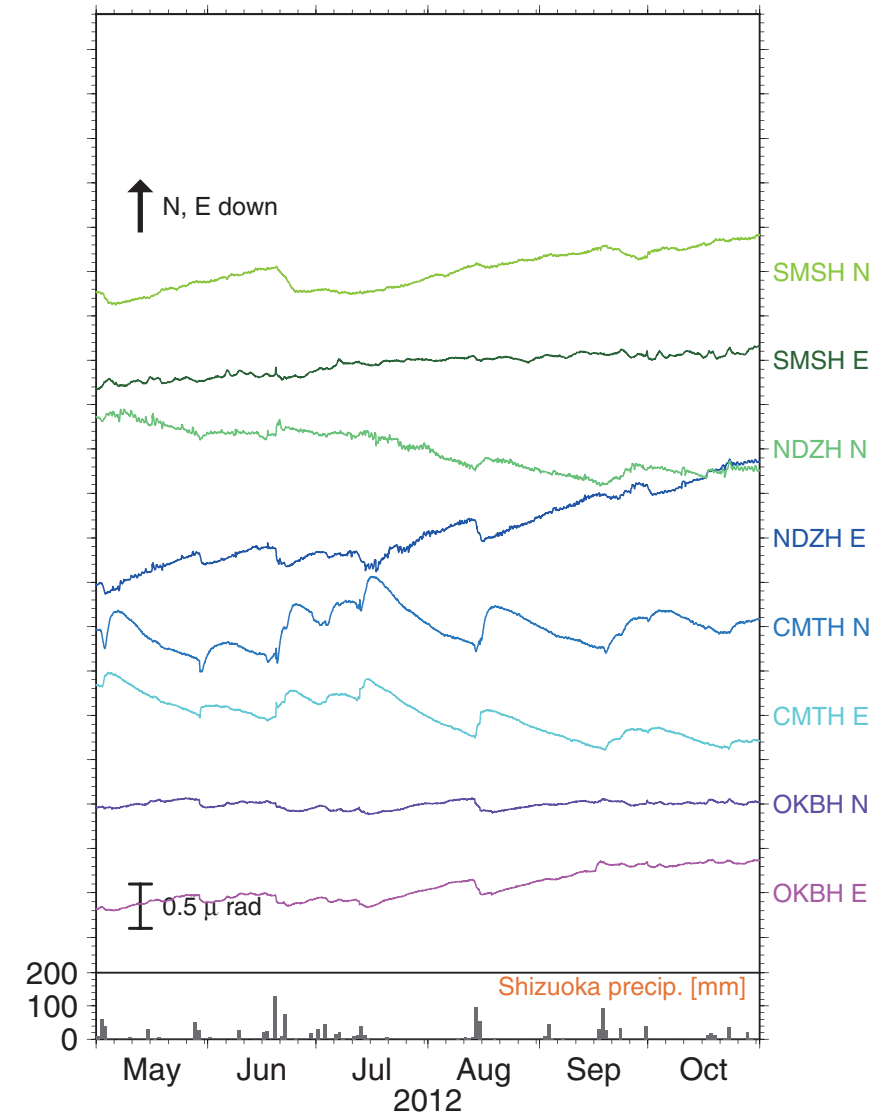
第 2b 図 つづき (愛知, 名古屋雨量).
 Fig. 2b Continued (stations around Aichi and precipitation at Nagoya).



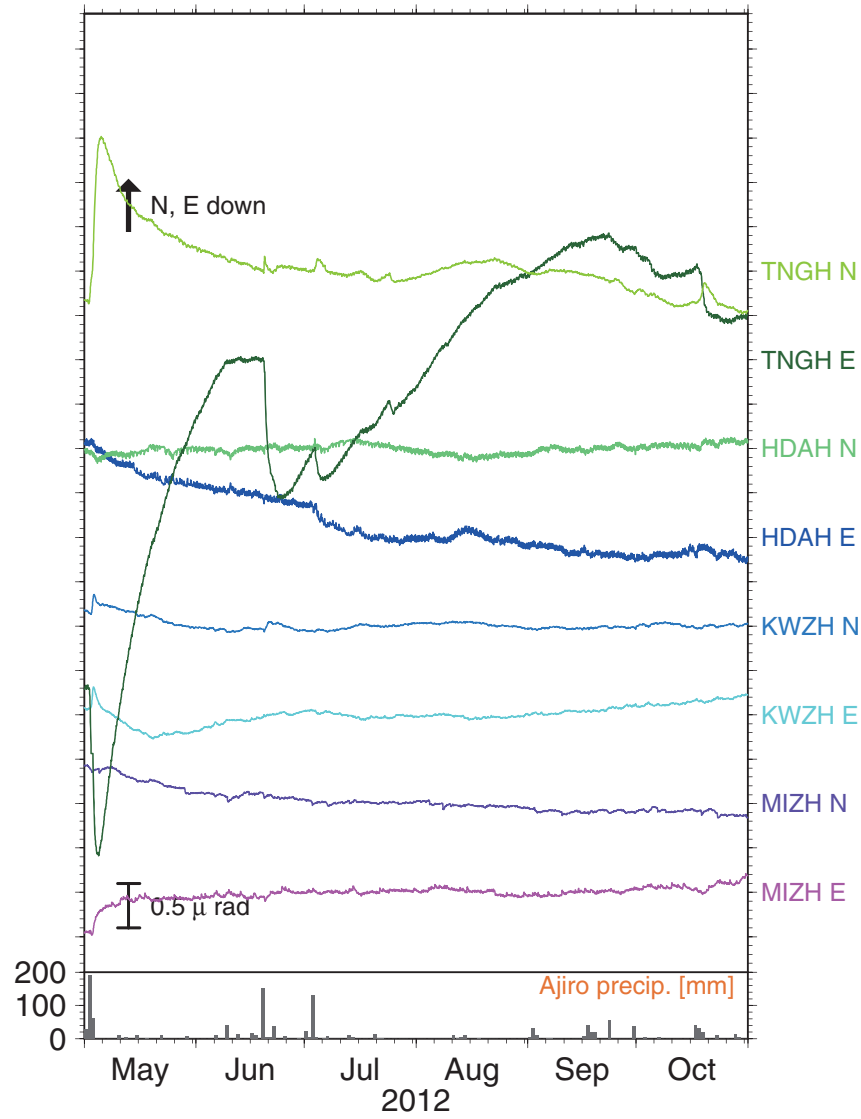
第 2c 図 つづき (静岡西部, 浜松雨量).
 Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka and precipitation at Hamamatsu).



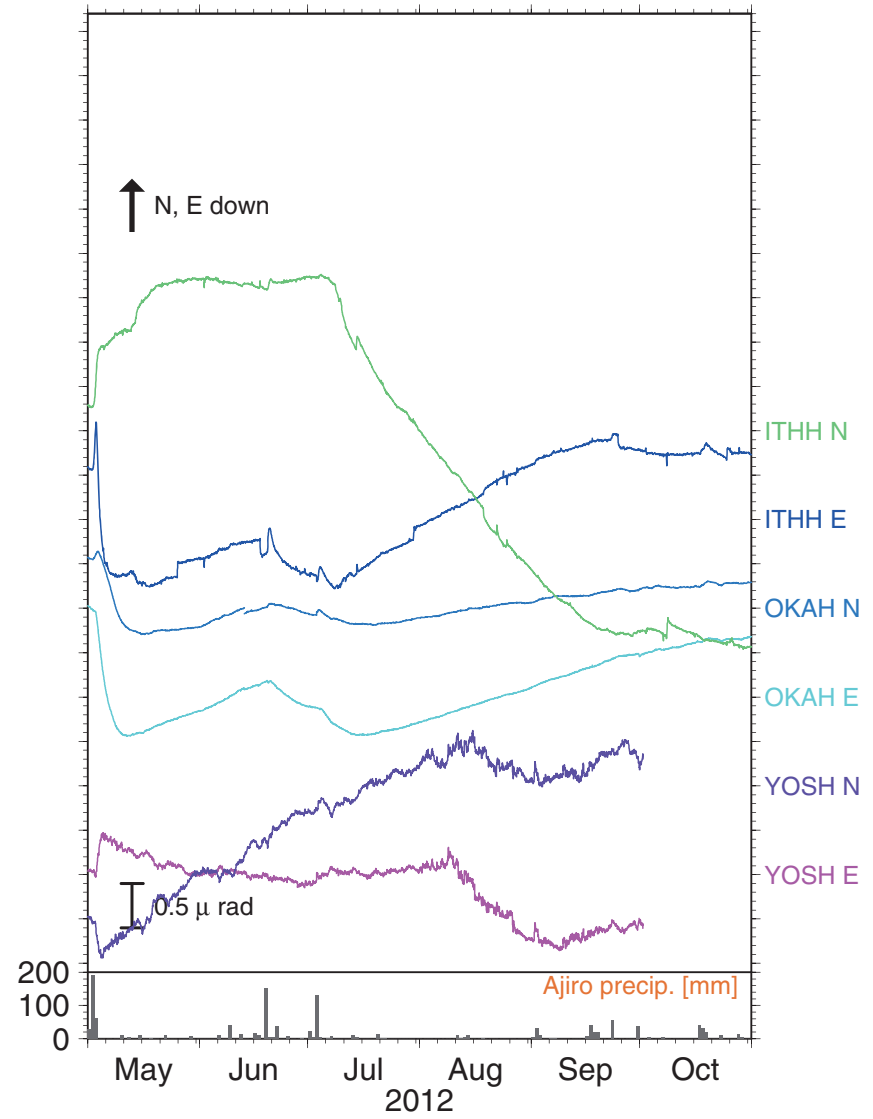
第 2d 図 つづき (静岡中北部, 静岡雨量).
 Fig. 2d Continued (stations in northern central Shizuoka and precipitation at Shizuoka).



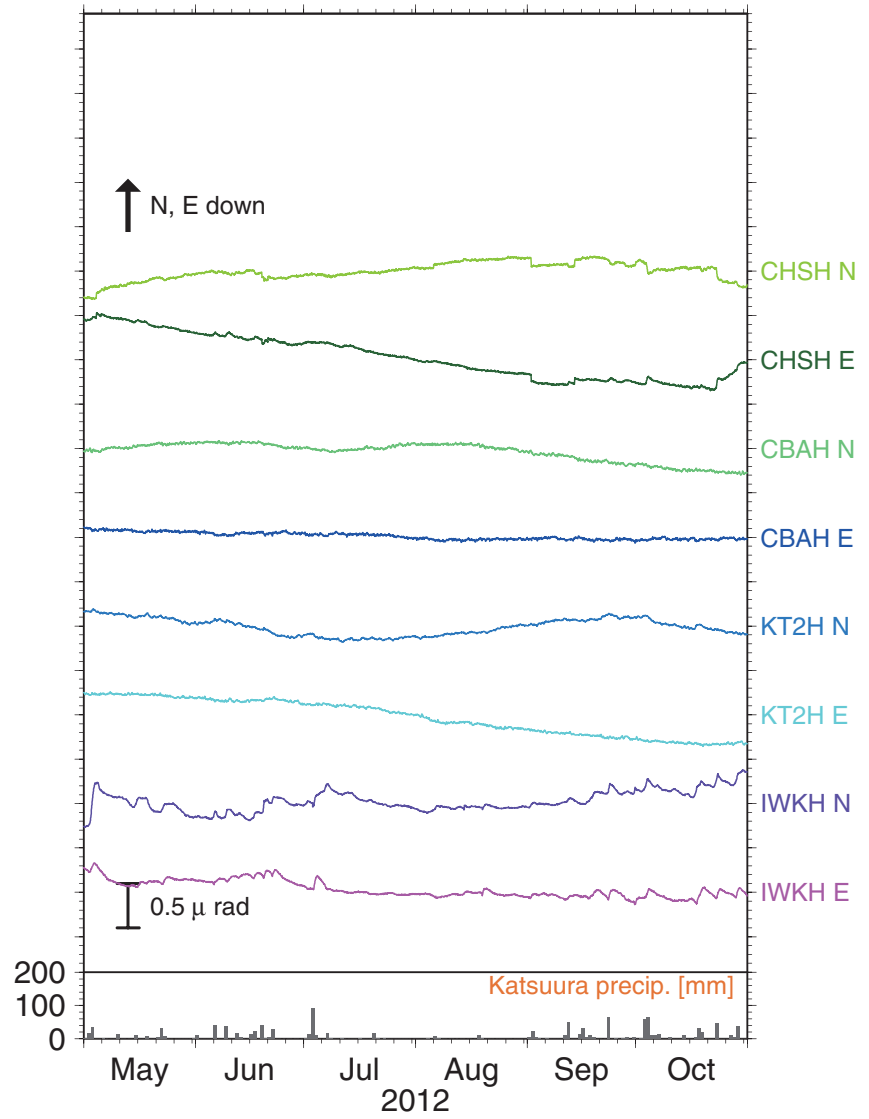
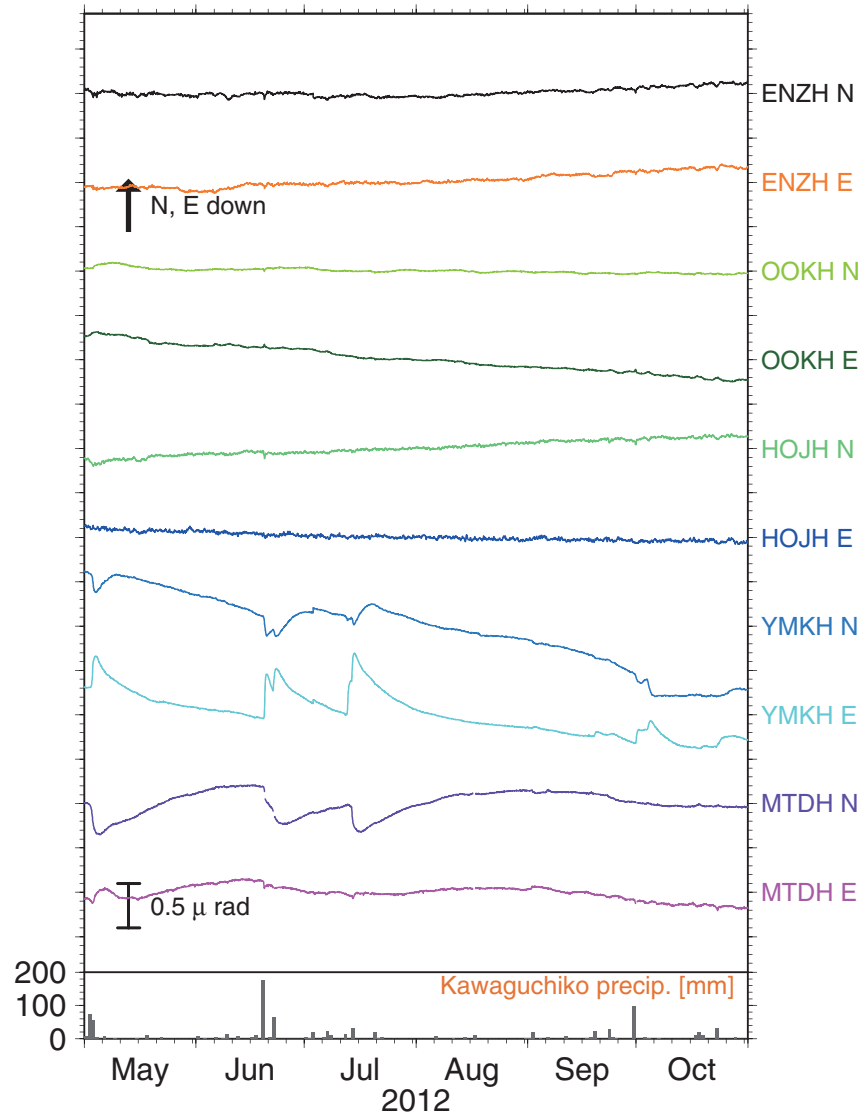
第 2e 図 つづき (静岡中南部, 静岡雨量).
 Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and precipitation at Shizuoka).



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).