

4-7 関東・東海地域における最近の地殻傾斜変動 (2011年11月～2012年4月) Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northeastern Kii Peninsula Areas (November, 2011 – April, 2012)

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

2011年11月から2012年4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。期間中の主な傾斜変動は以下のとおりである。

2011年10月から11月にかけて房総半島沖スロースリップイベントによる傾斜変動が勝浦東(KT2H)、千葉(CBAH)観測点をはじめとした房総半島の観測点で捉えられた²⁾(第2i図)。傾斜変動は11月4日頃まで継続し、KT2Hでは11月に入ってからの変動は約0.3 μ radに達する。スロースリップイベントに伴う傾斜変動の詳細および震源断層モデルについては別報²⁾を参照されたい。

2011年12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、嬉野(URSH)、宮川(MGWH)、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³⁾(第2a図)。ただし、観測された傾斜変動は最大で約0.09 μ radであり、第2a図のスケールでは明瞭ではない。詳細は別報³⁾を参照されたい。

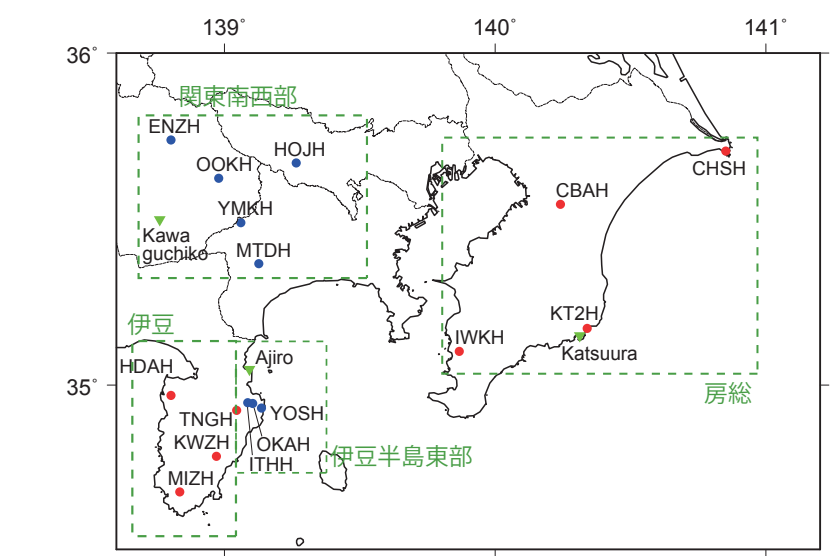
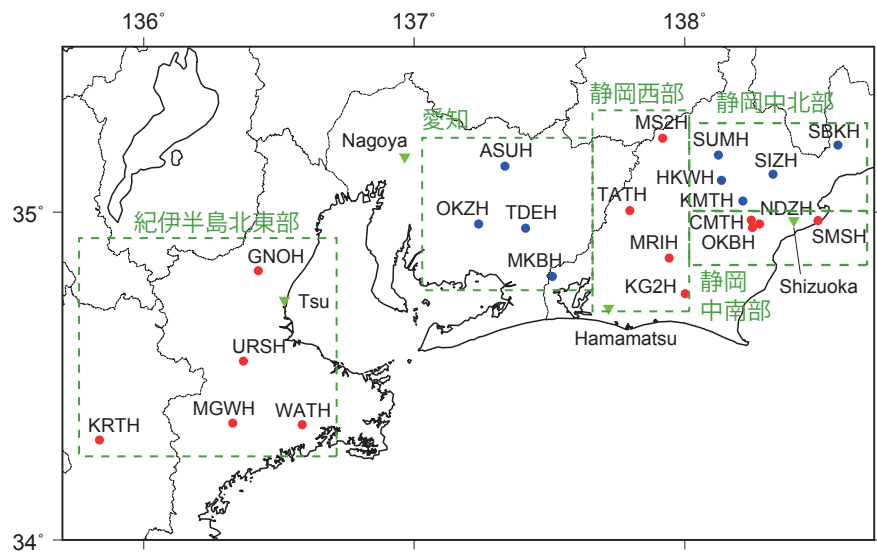
徳永(TNGH)観測点では4月6日より19日までデータ変換装置故障のため欠測した(第2f図)。

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。

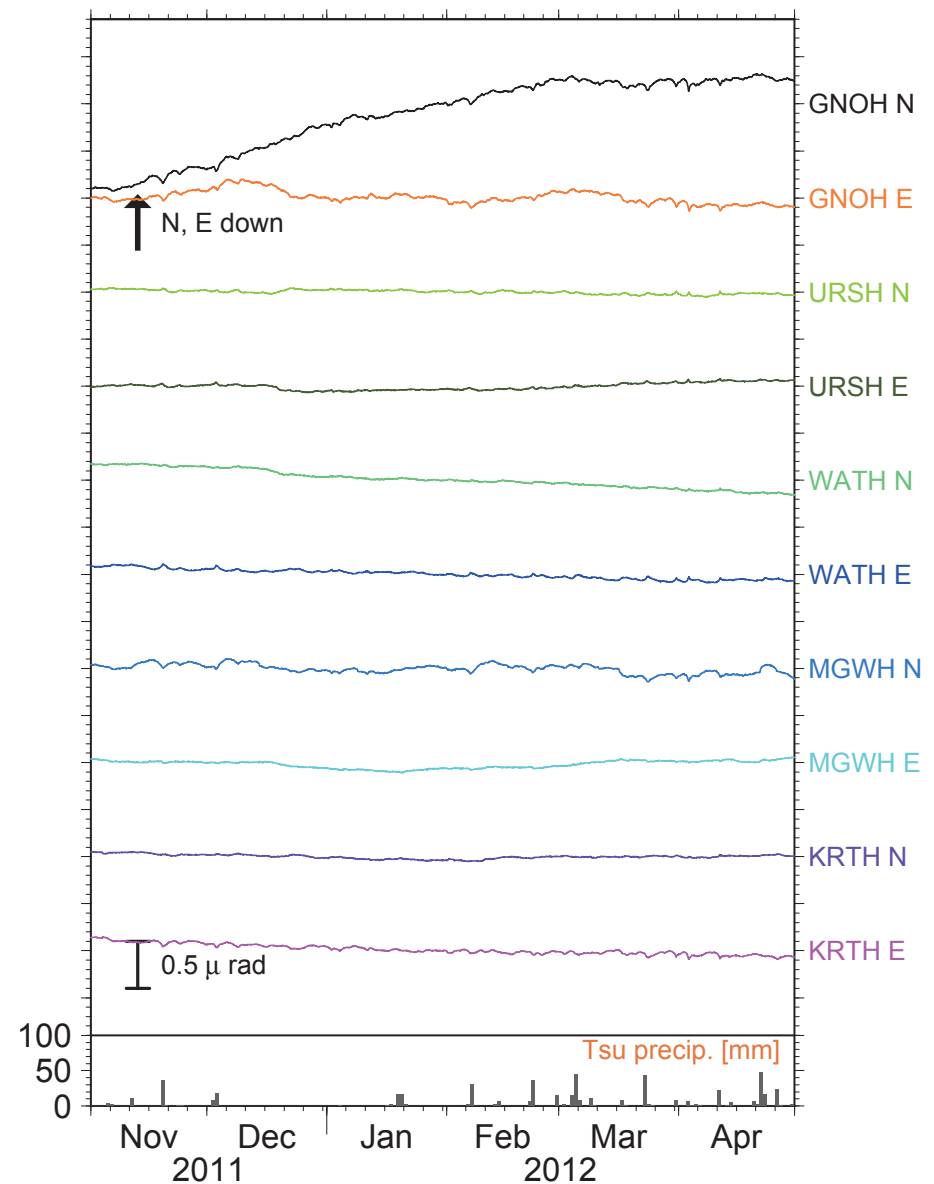
(木村尚紀)
Hisanori Kimura

参考文献

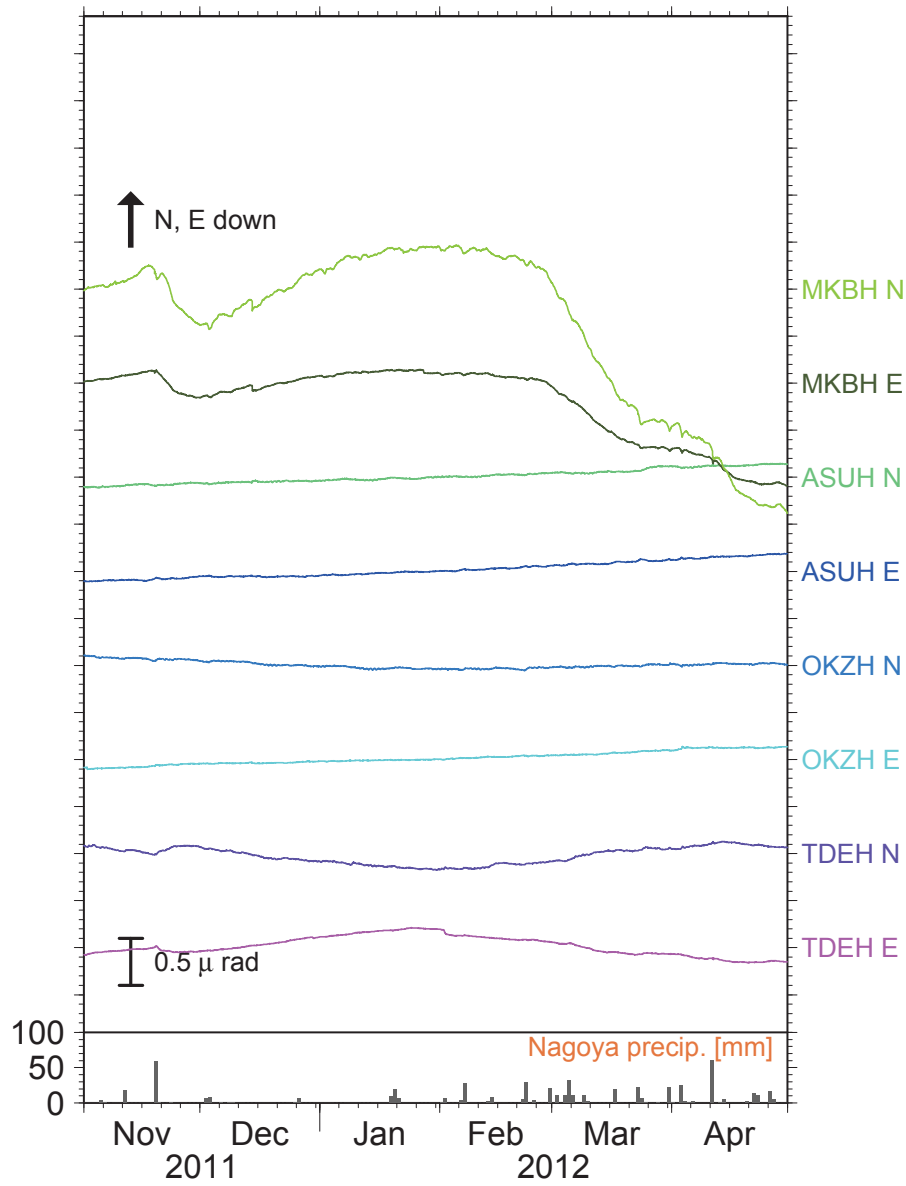
- 1) Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe, M. Ishiguro, A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, 104, 507-516, 1991.
- 2) 木村尚紀・廣瀬仁, 房総半島沖スロースリップイベント (2011年10-11月), 連絡会報, 87, 185-190, 2012.
- 3) 木村武志・木村尚紀, 西南日本における短期的スロースリップイベント (2011年11月～2012年4月), 連絡会報, 本号.



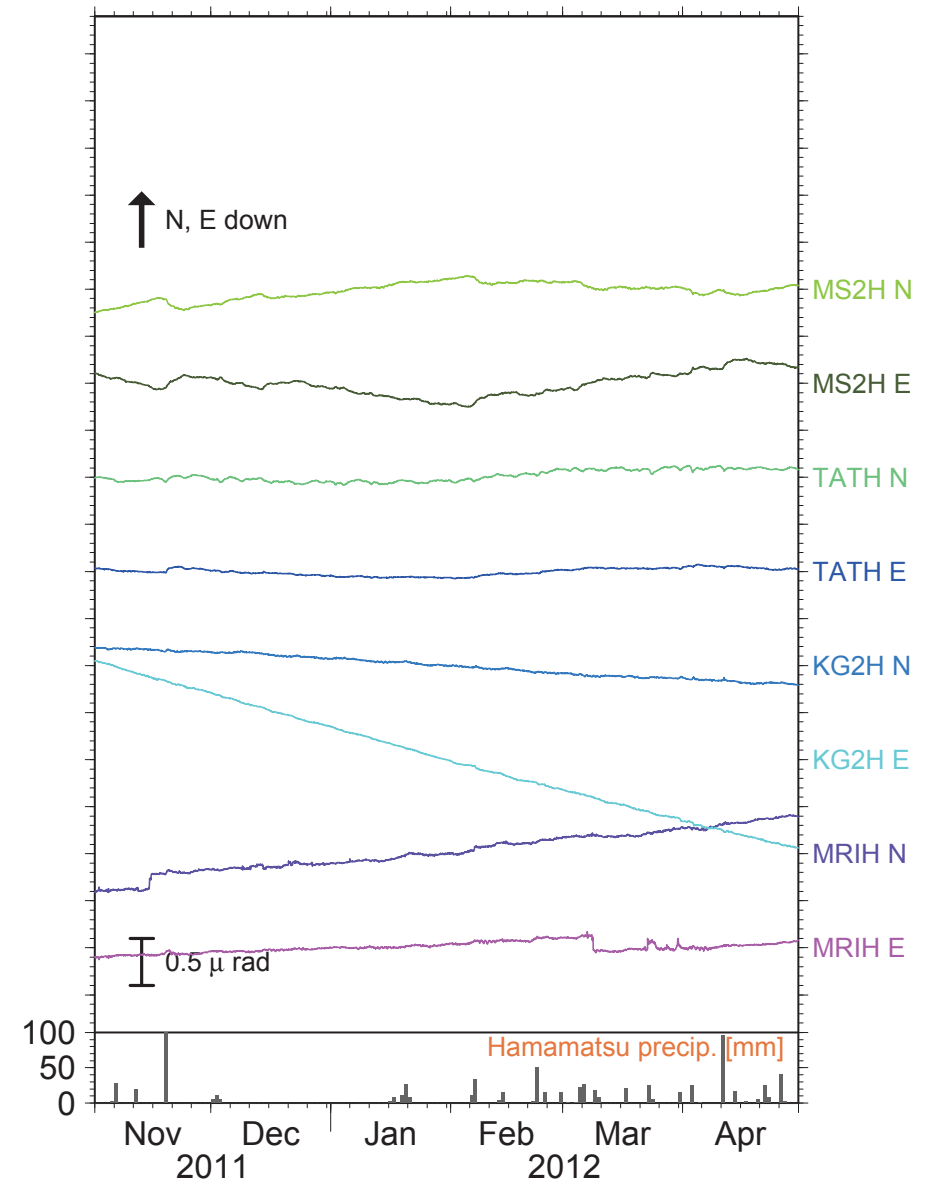
第1図 傾斜観測点配置図(赤・青丸). 点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している. 気象庁気象観測点の位置をあわせて示す(緑逆三角).
 Fig. 1 Tilt Station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are also shown (green inverted triangle).



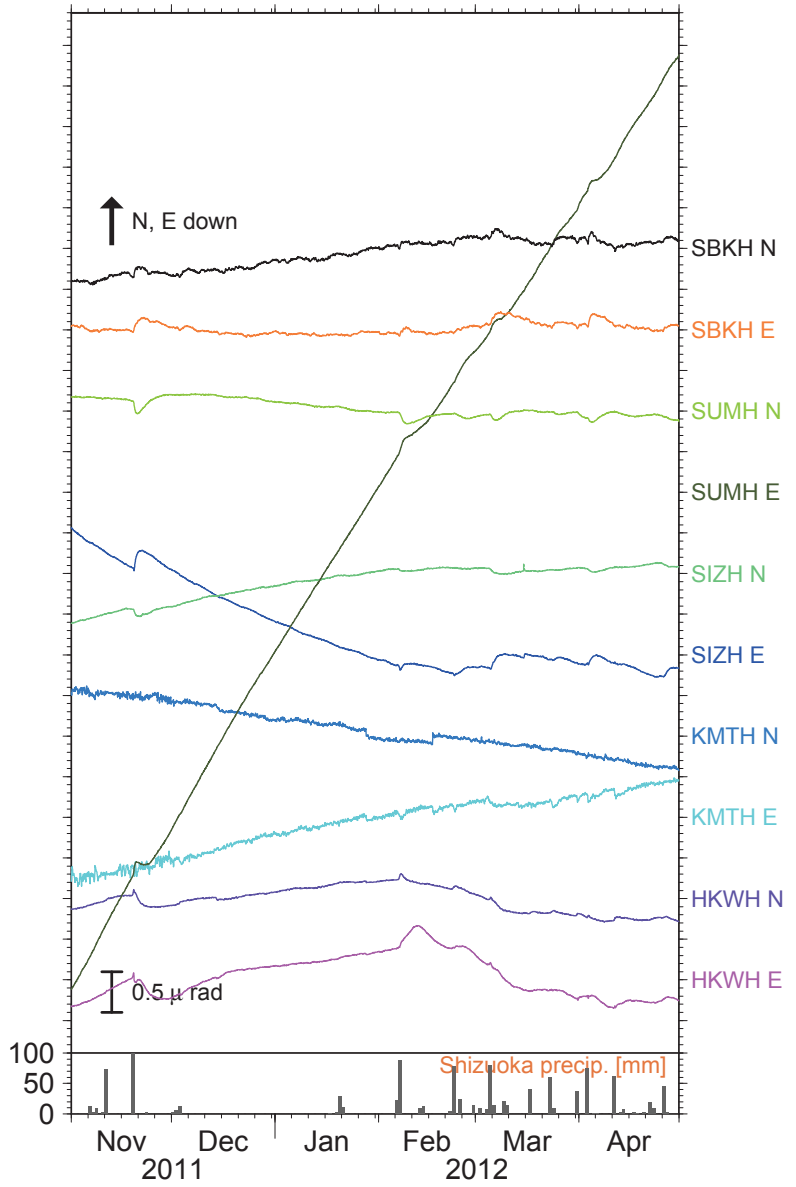
第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量(紀伊半島北東部).
 Fig. 2a Tilt records (hourly sampling) in Northeast Kii peninsula and daily precipitation in Tsu.



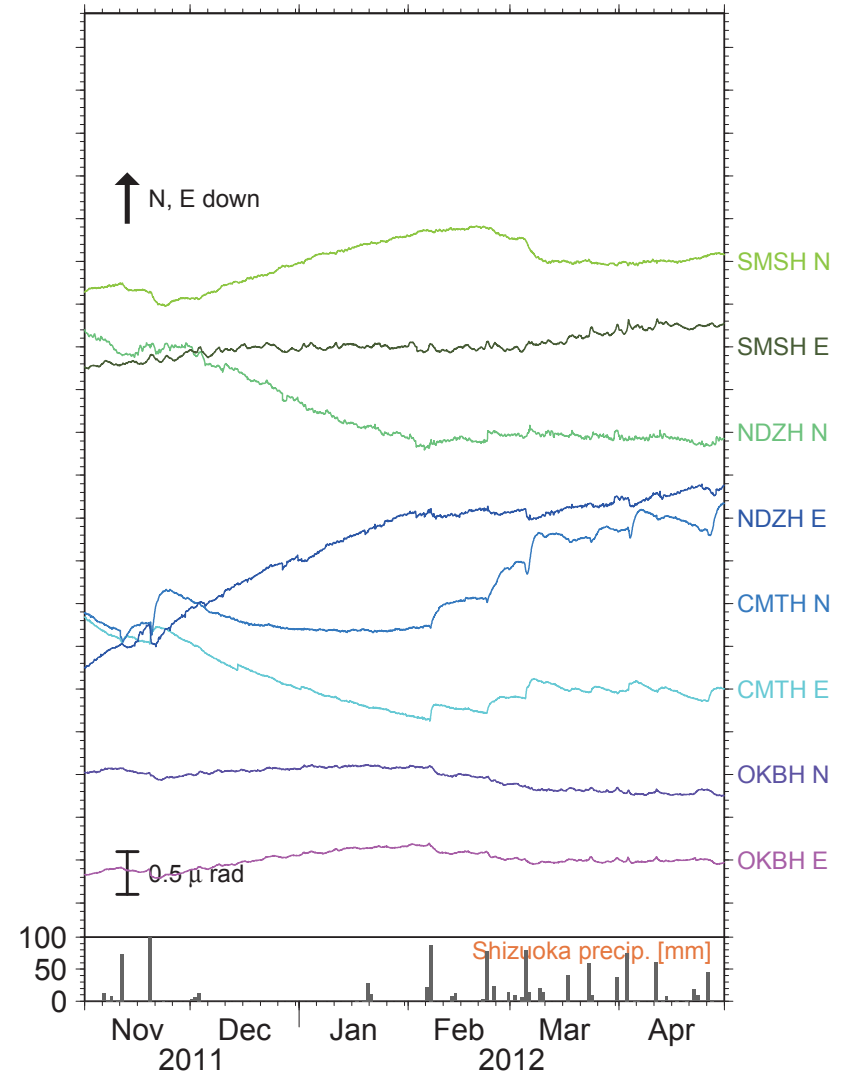
第2b図 つづき (愛知, 名古屋雨量).
 Fig. 2b Continued (stations around Aichi and precipitation in Nagoya).



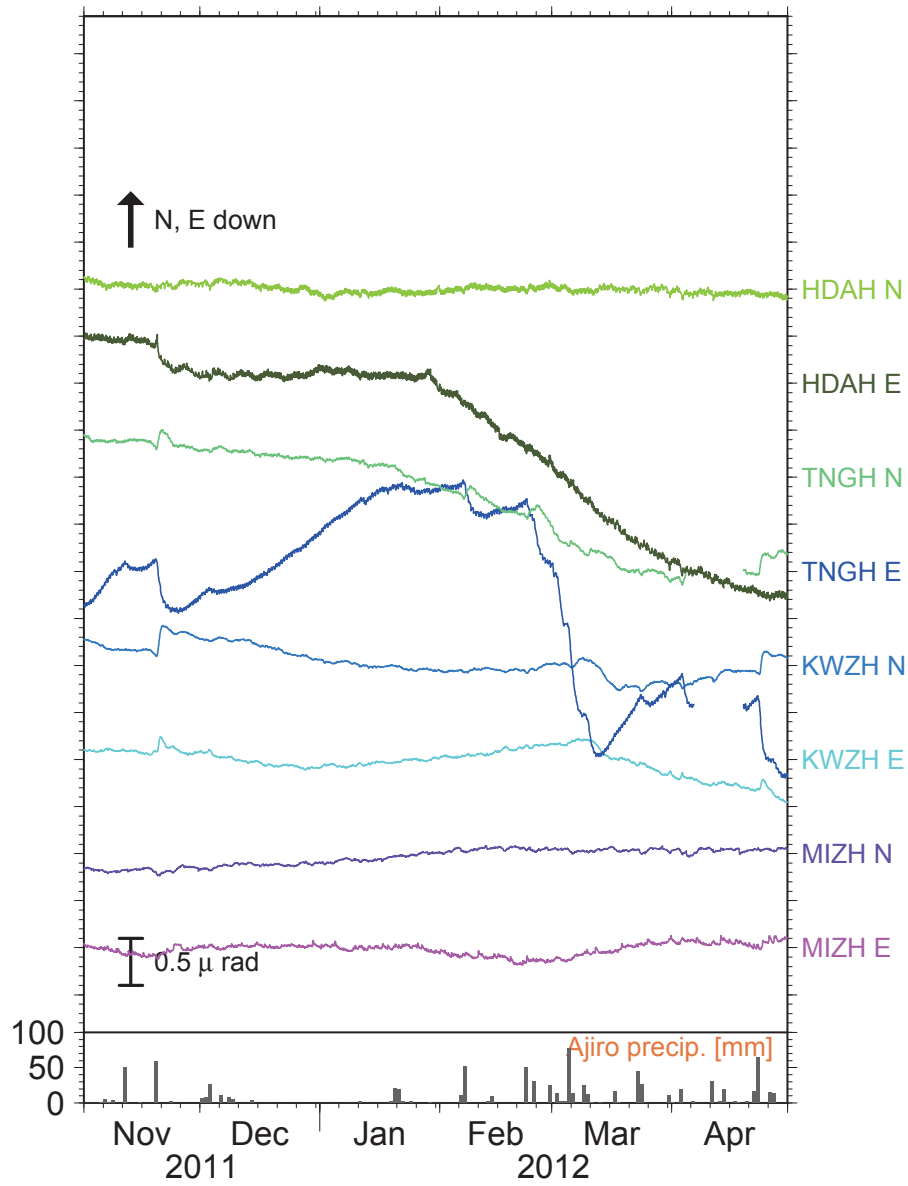
第2c図 つづき (静岡西部, 浜松雨量).
 Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka and precipitation in Hamamatsu).



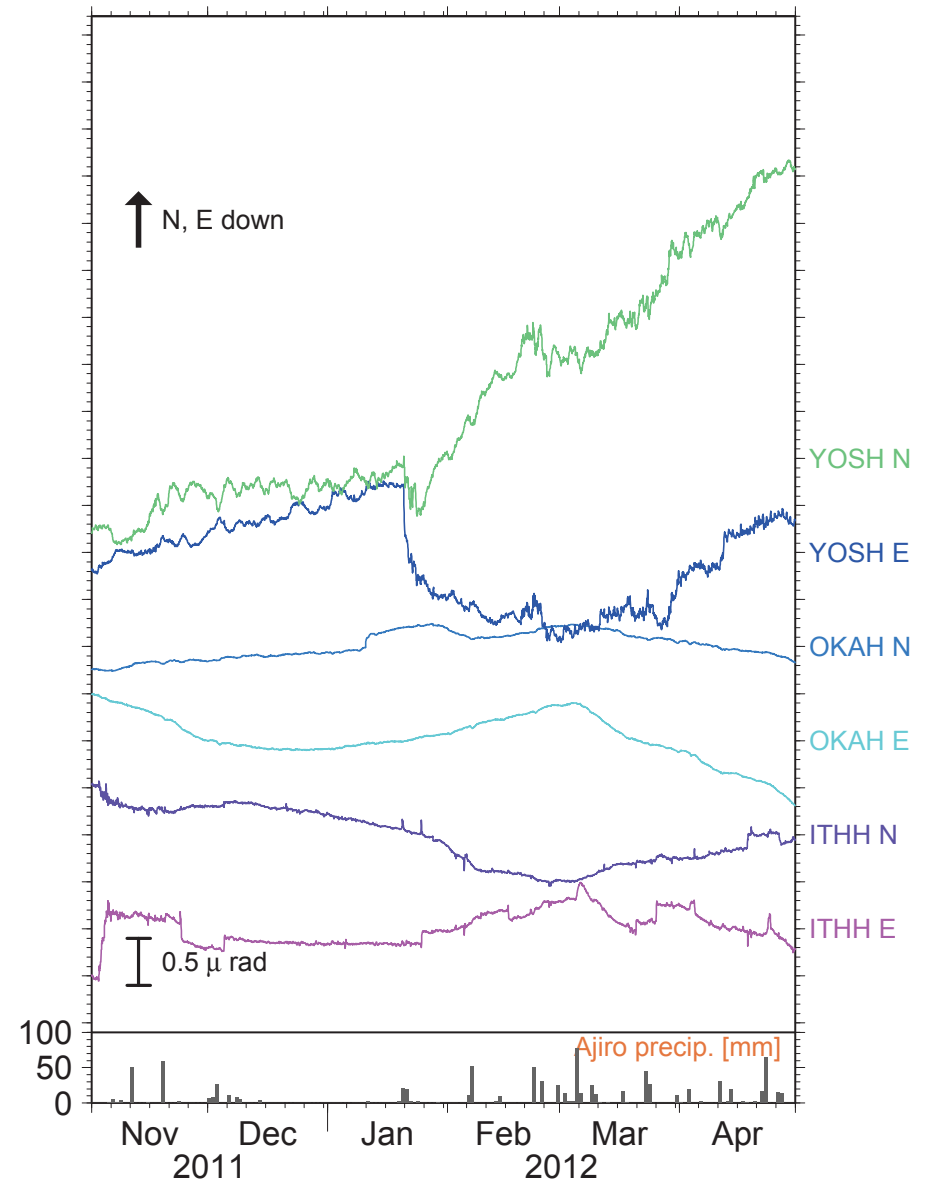
第2d図 つづき (静岡中北部, 静岡雨量).
 Fig. 2d Continued (stations in northern central Shizuoka and precipitation in Shizuoka).



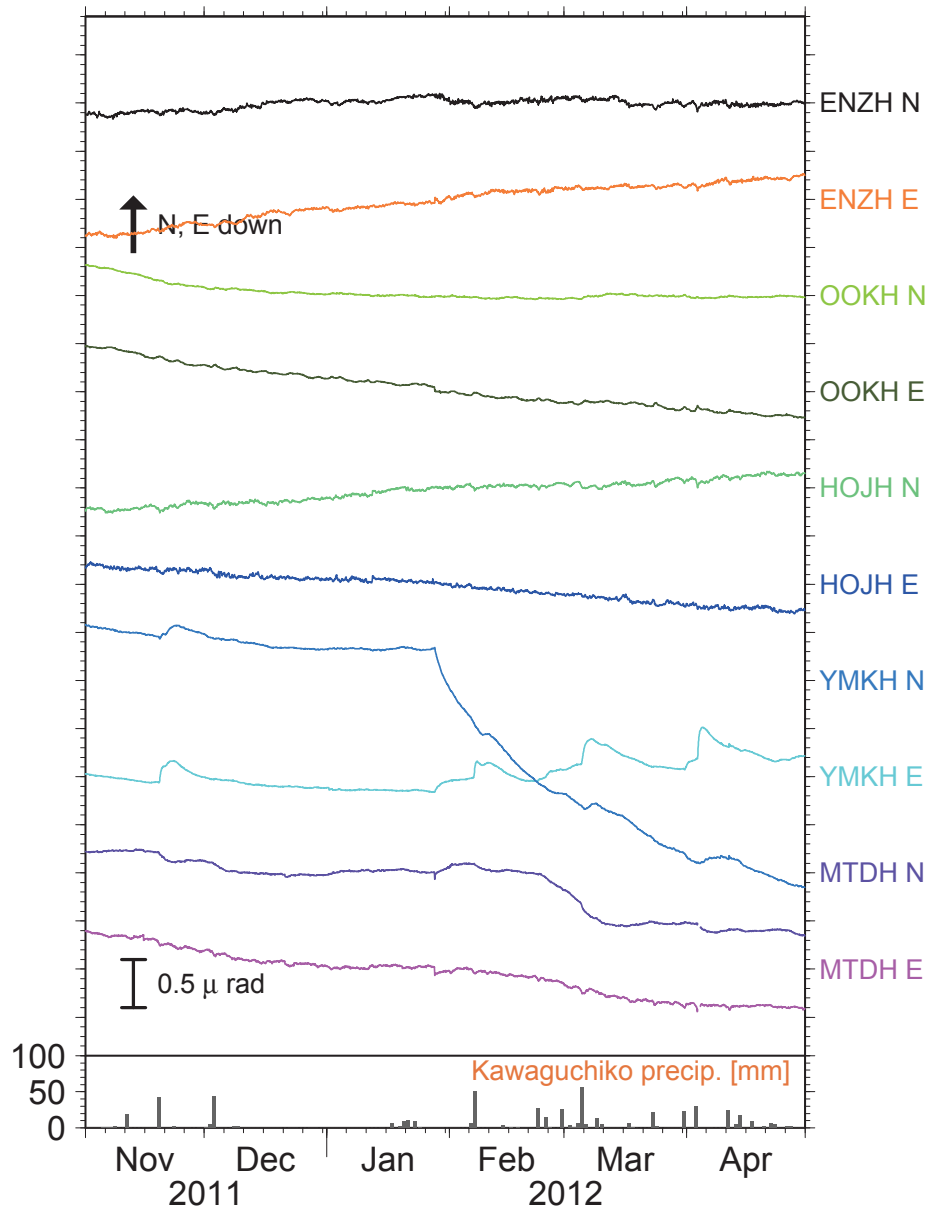
第2e図 つづき (静岡中南部, 静岡雨量).
 Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and precipitation in Shizuoka).



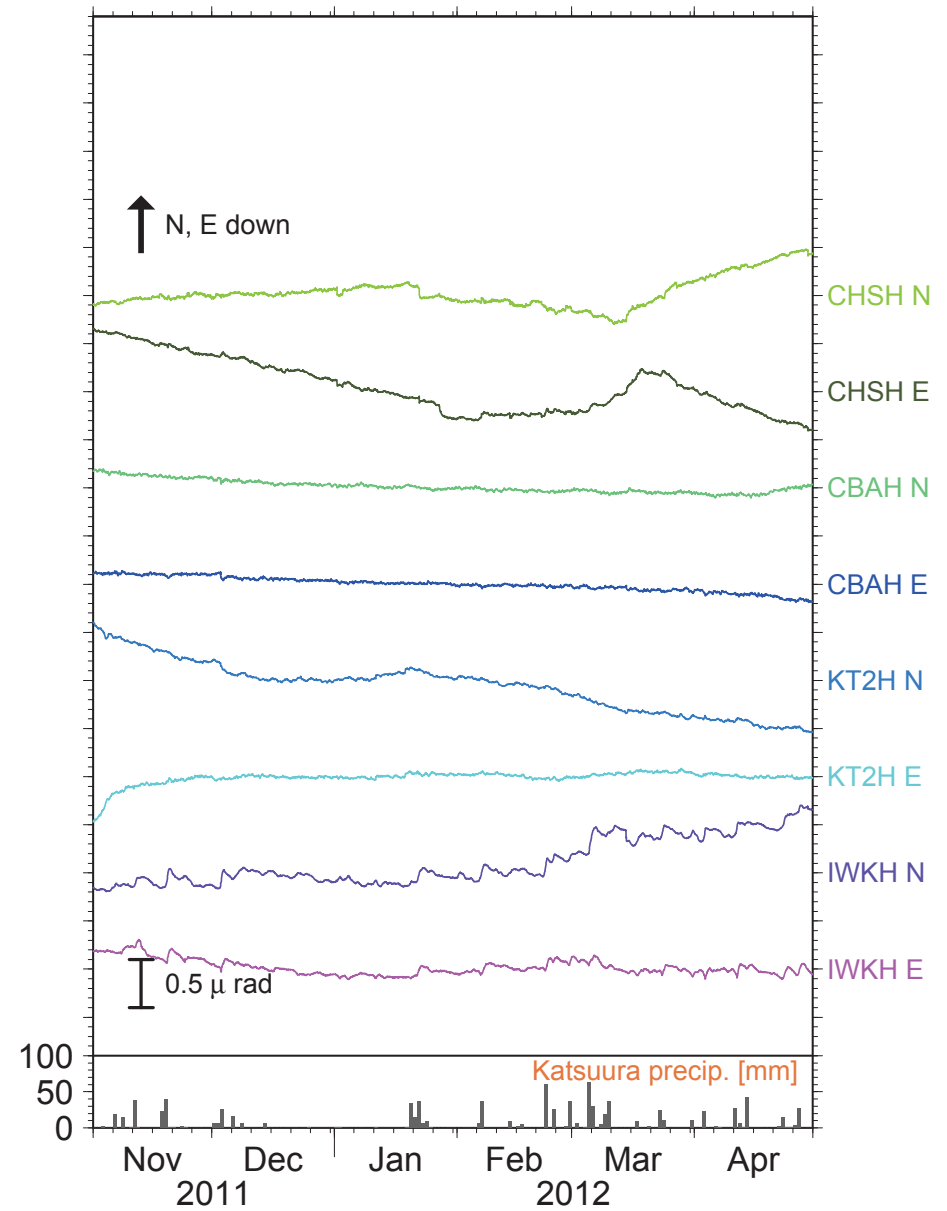
第2f図 つづき (伊豆, 網代雨量).
 Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula and precipitation at Ajiro).



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 in Kawaguchiko).



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