

#### 4－4 関東・東海地域における最近の傾斜変動（2012年11月～2013年4月）

#### Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northeastern Kii Peninsula Areas (November, 2012 – April, 2013)

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

2012年11月から2013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-G<sup>1)</sup>で推定した潮汐成分を除去した後、ステップ補正を行い、先頭2ヶ月のデータでリニアトレンドを補正したものである。なお、龍山観測点(TATH)では3月21日から4月9日の期間、データ収録装置故障のため欠測した(第2c図)。森観測点(MRIH)では2月23日に、南伊豆観測点(MIZH)では4月25日にセンサー故障が発生した(第2c, 2f図)。松田観測点(MTDH)では12月8日から3月6日の期間、電源異常のため欠測した(第2h図)。

期間中、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明瞭な傾斜変動は捉えられていない<sup>2)</sup>。

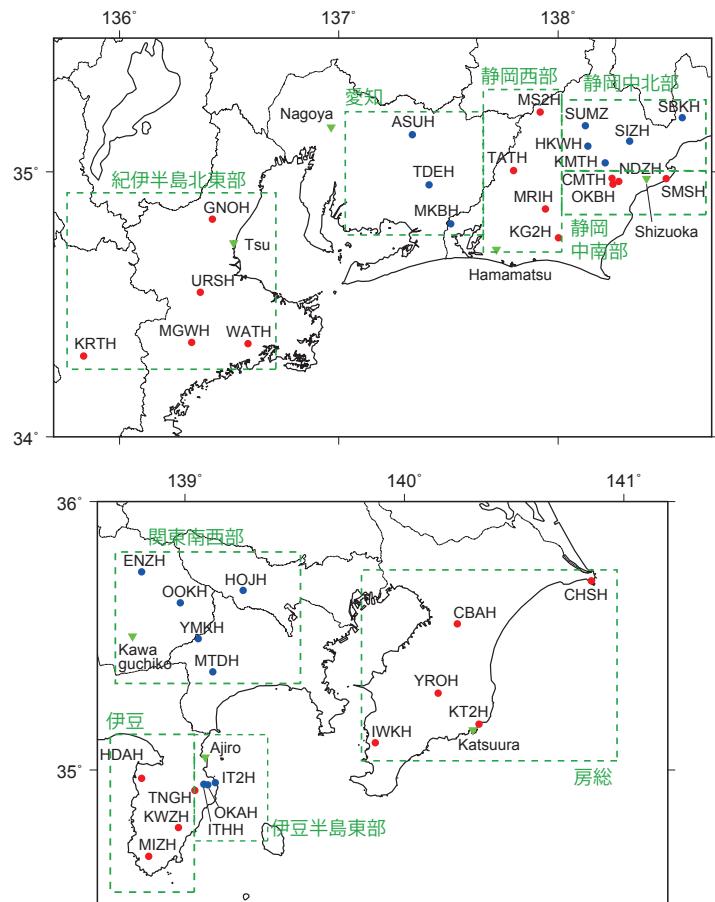
謝辞：気象庁のホームページで公開されている気象台等の気象観測データを使用させていただきました。記して感謝いたします。

(木村尚紀)

Hisanori Kimura

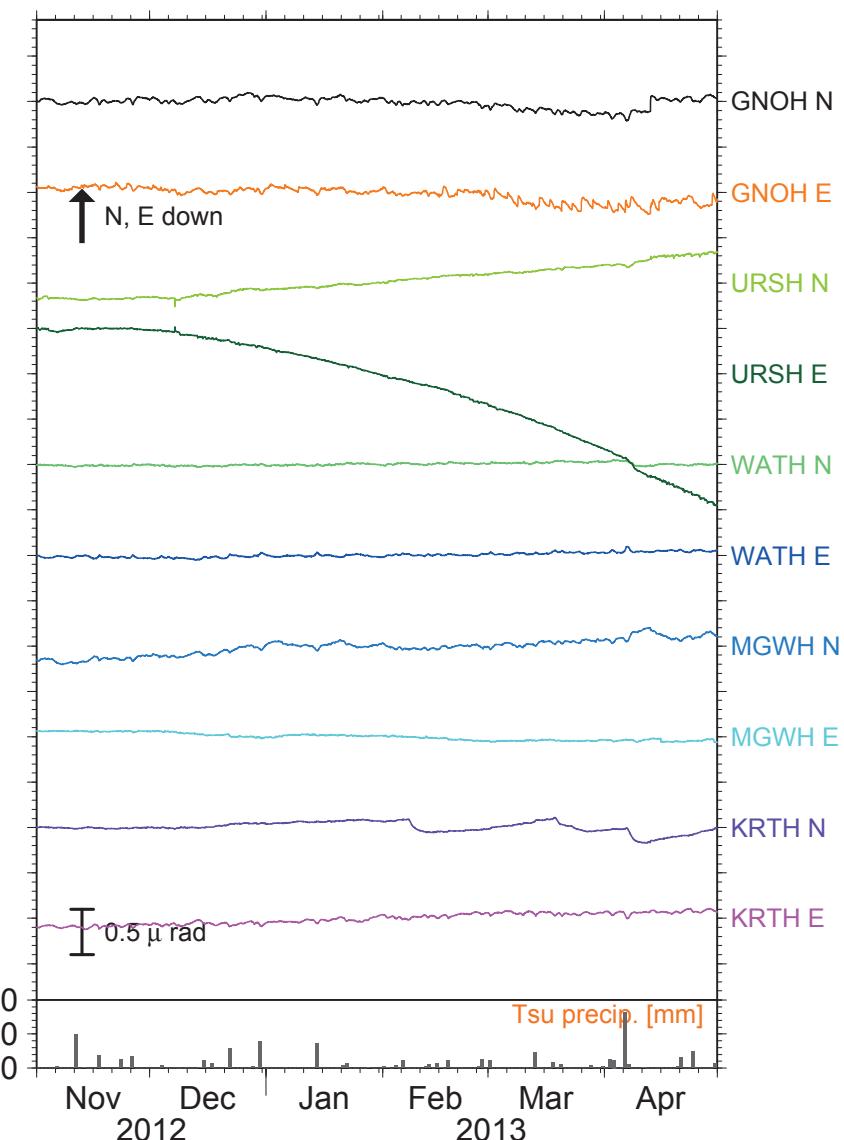
#### 参考文献

- 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, 2013, 西南日本における短期的スロースリップイベント(2012年11月～2013年4月), 連絡会報, 本号.

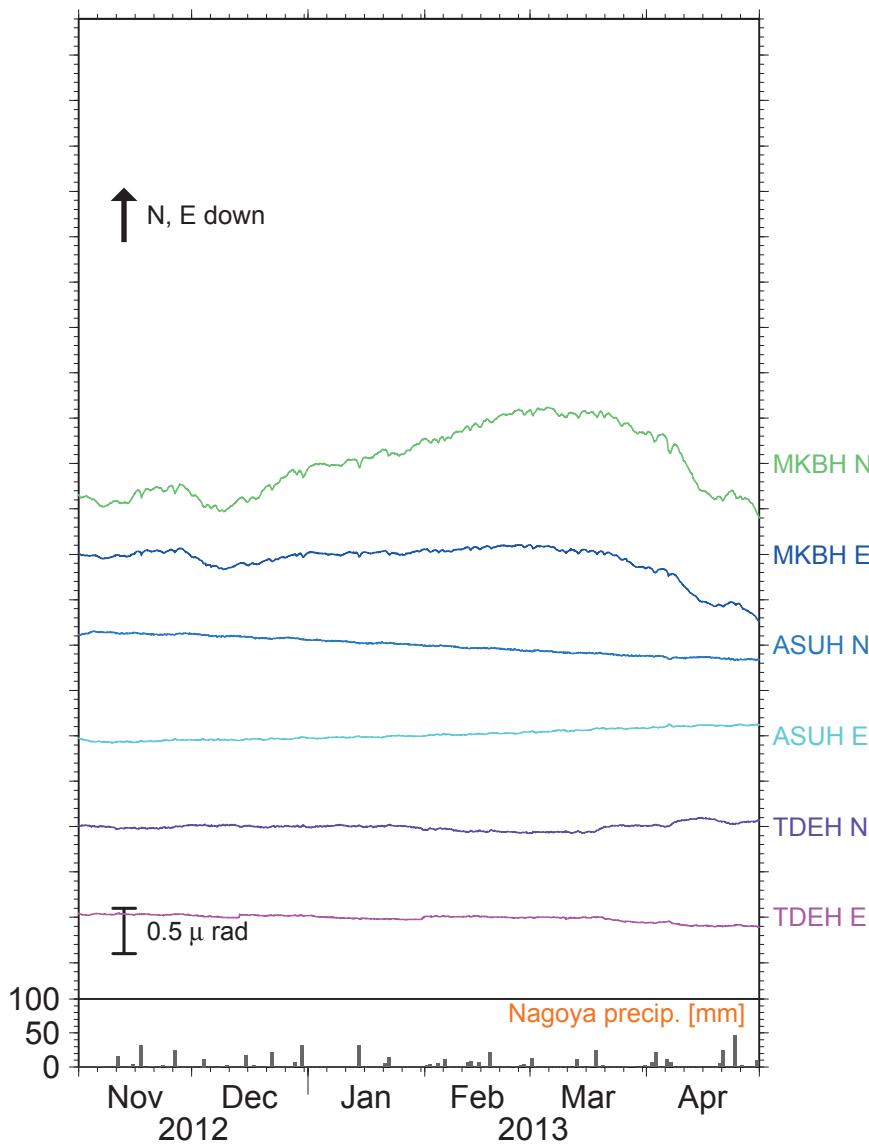


第1図 傾斜観測点配置図（赤・青丸）．点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している。  
気象庁気象観測点の位置をあわせて示す（緑逆三角）。

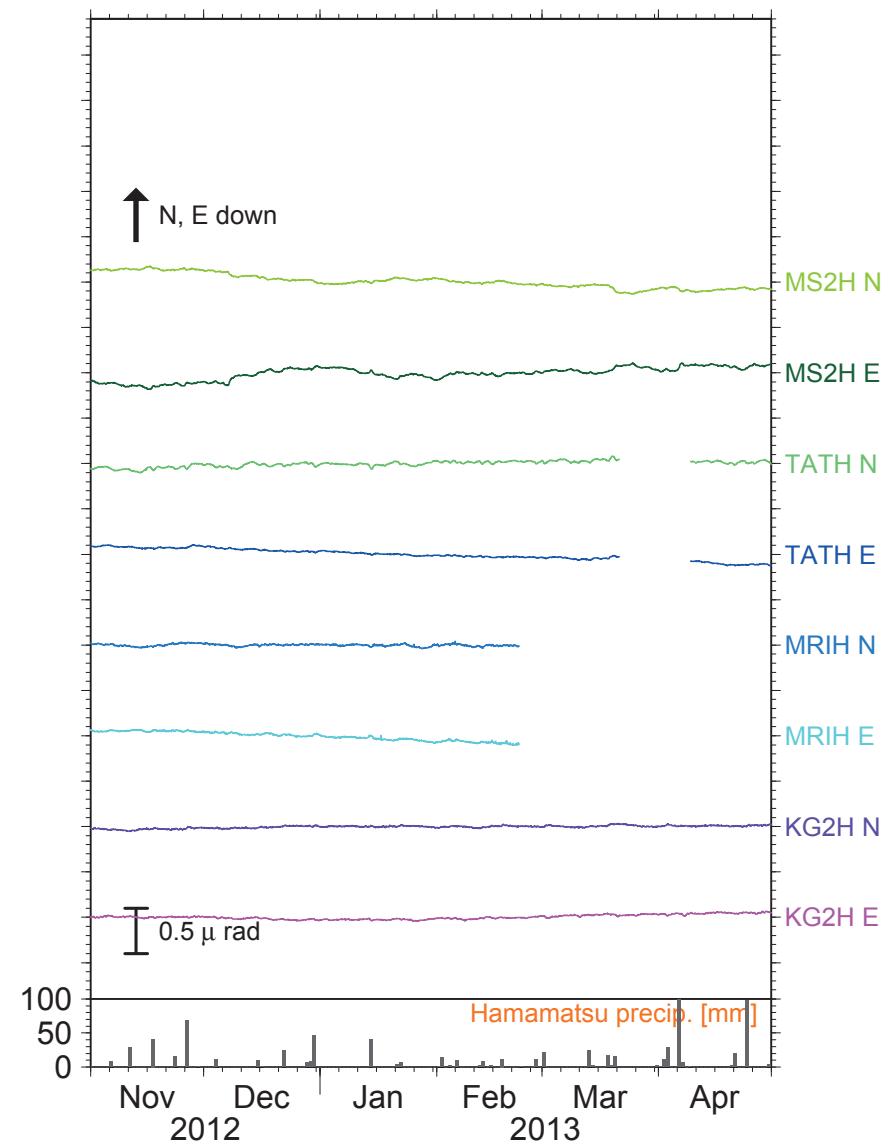
Fig.1 Tilt station location map (red and blue circles).  
Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are also shown (green inverted triangle).



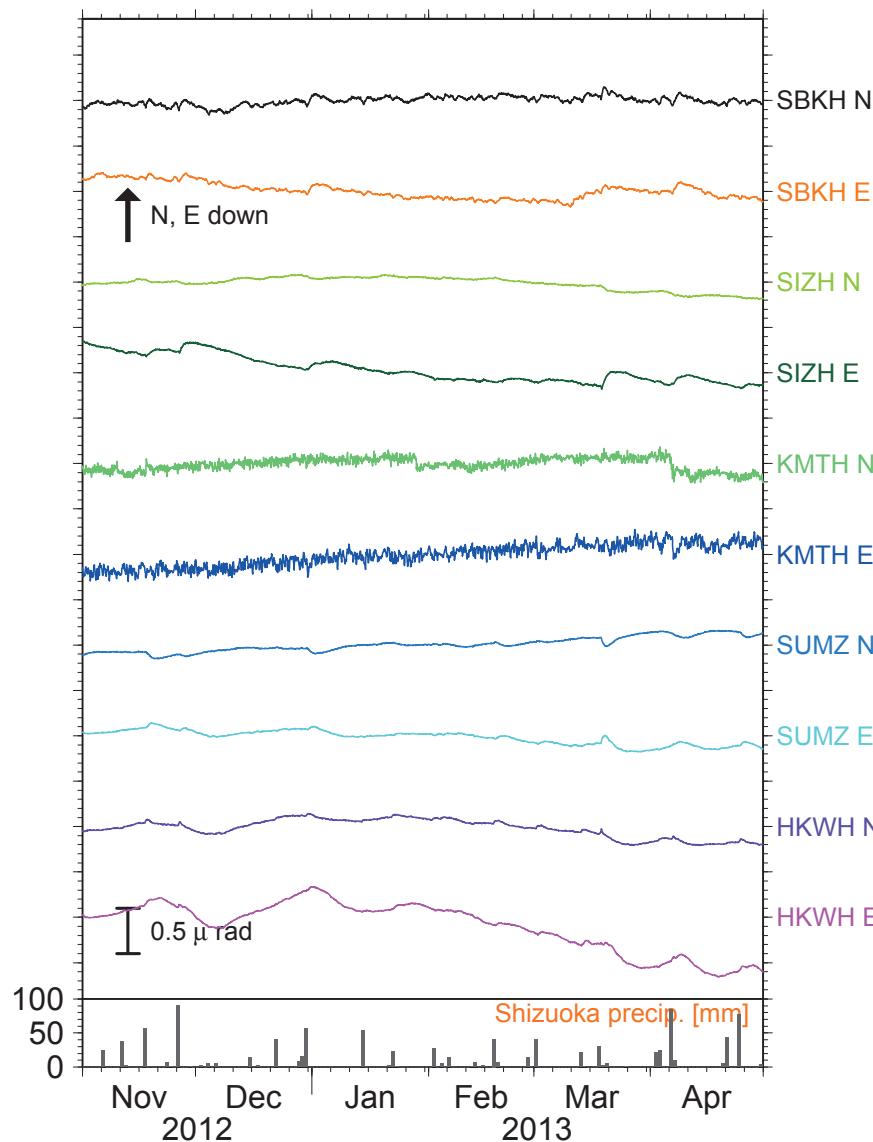
第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量（紀伊半島北東部）。  
Fig.2a Tilt records (hourly sampling) in Northeast Kii peninsula and daily precipitation at Tsu.



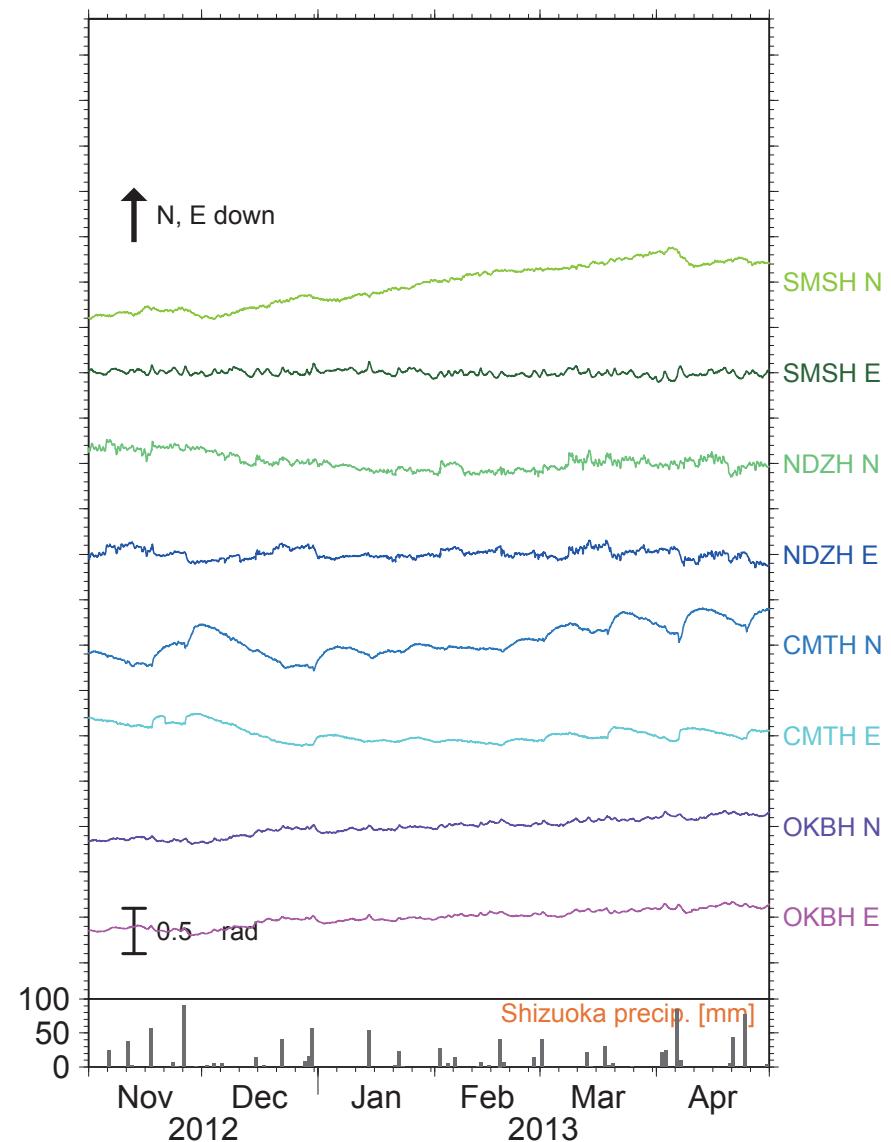
第2b図 つづき（愛知、名古屋雨量）。  
Fig.2b Continued (stations around Aichi and precipitation at Nagoya).



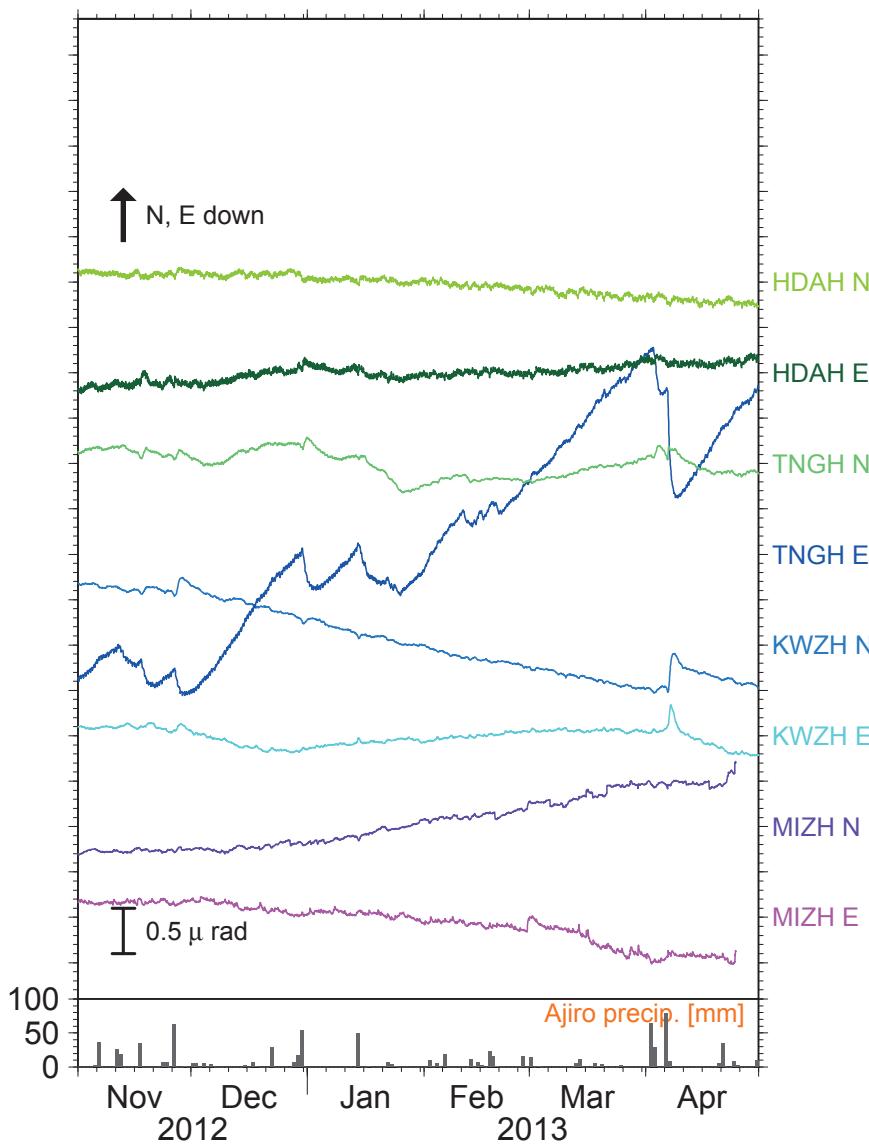
第2c図 つづき（静岡西部、浜松雨量）。  
Fig.2c Continued (stations in western Shizuoka and precipitation at Hamamatsu).



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).

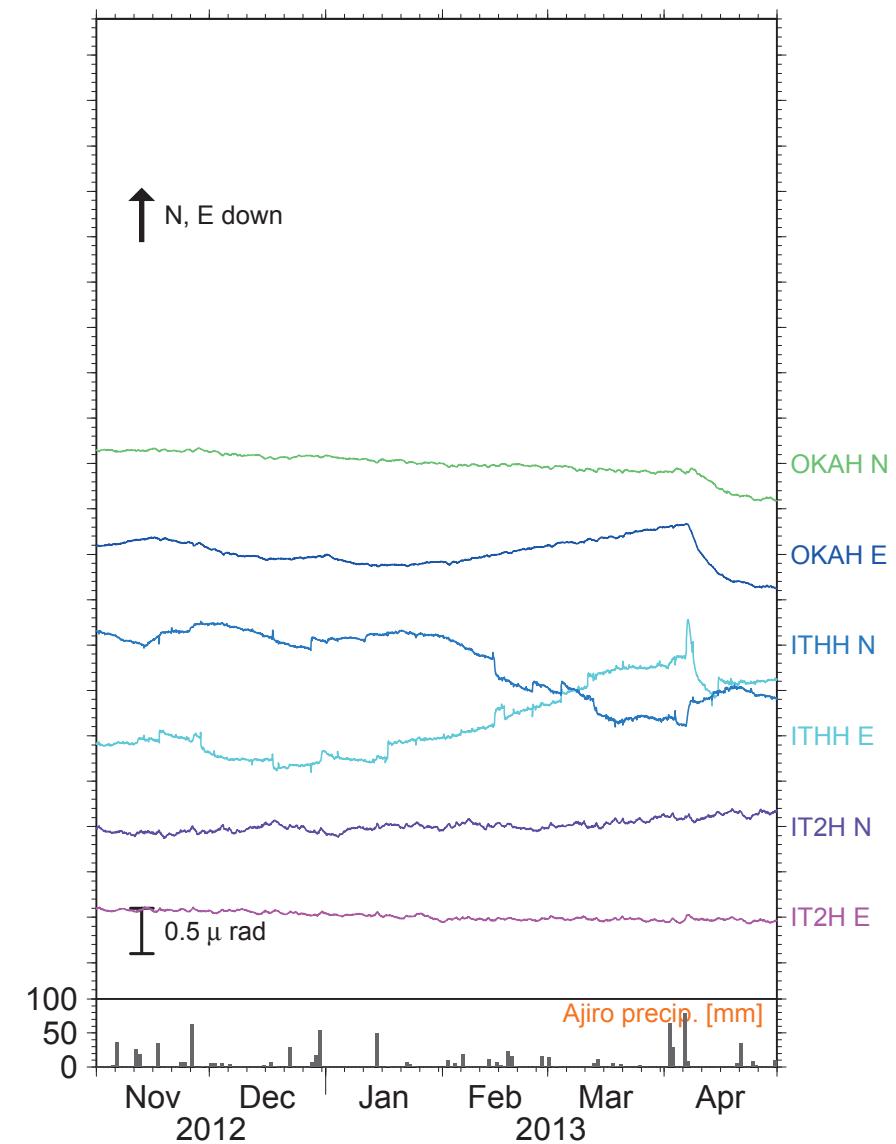


第2e図 つづき（静岡中南部、静岡雨量）。  
Fig.2e Continued (stations in southern central Shizuoka and precipitation at Shizuoka).



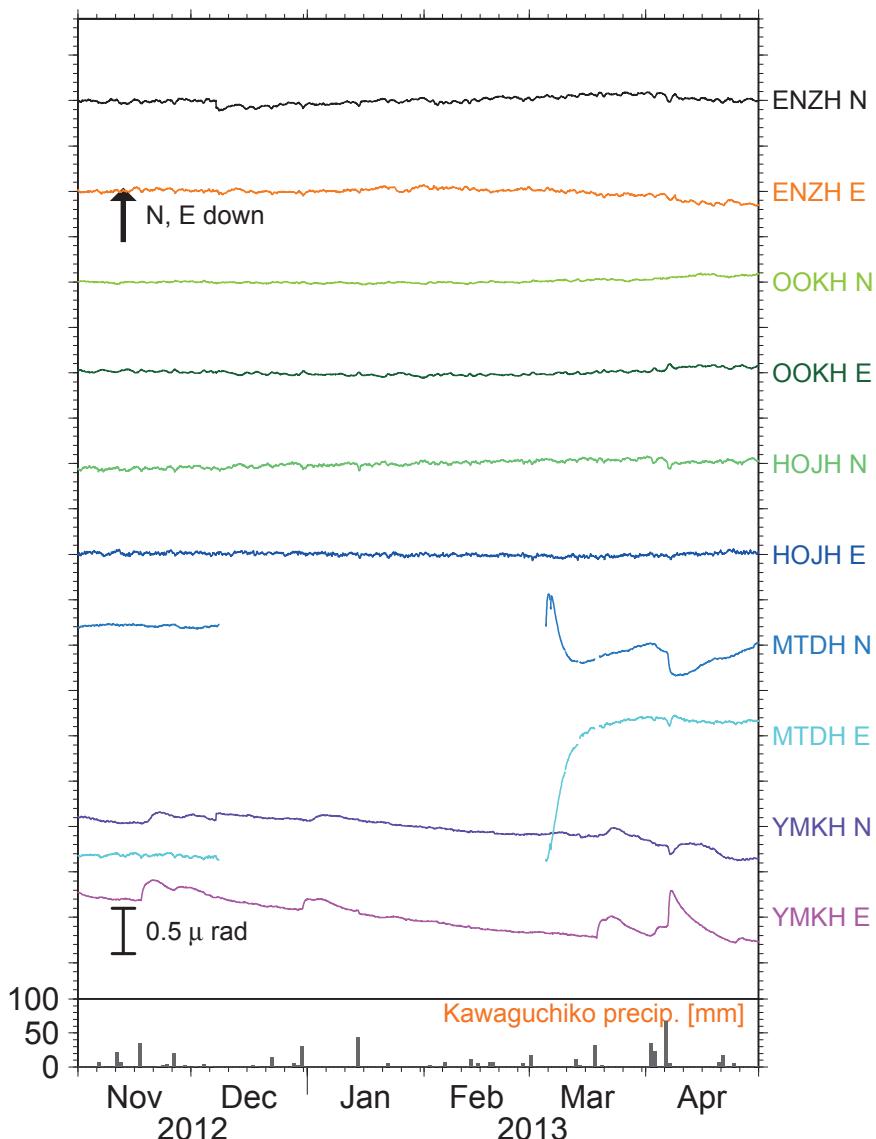
第2f図 つづき (伊豆, 網代雨量).

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

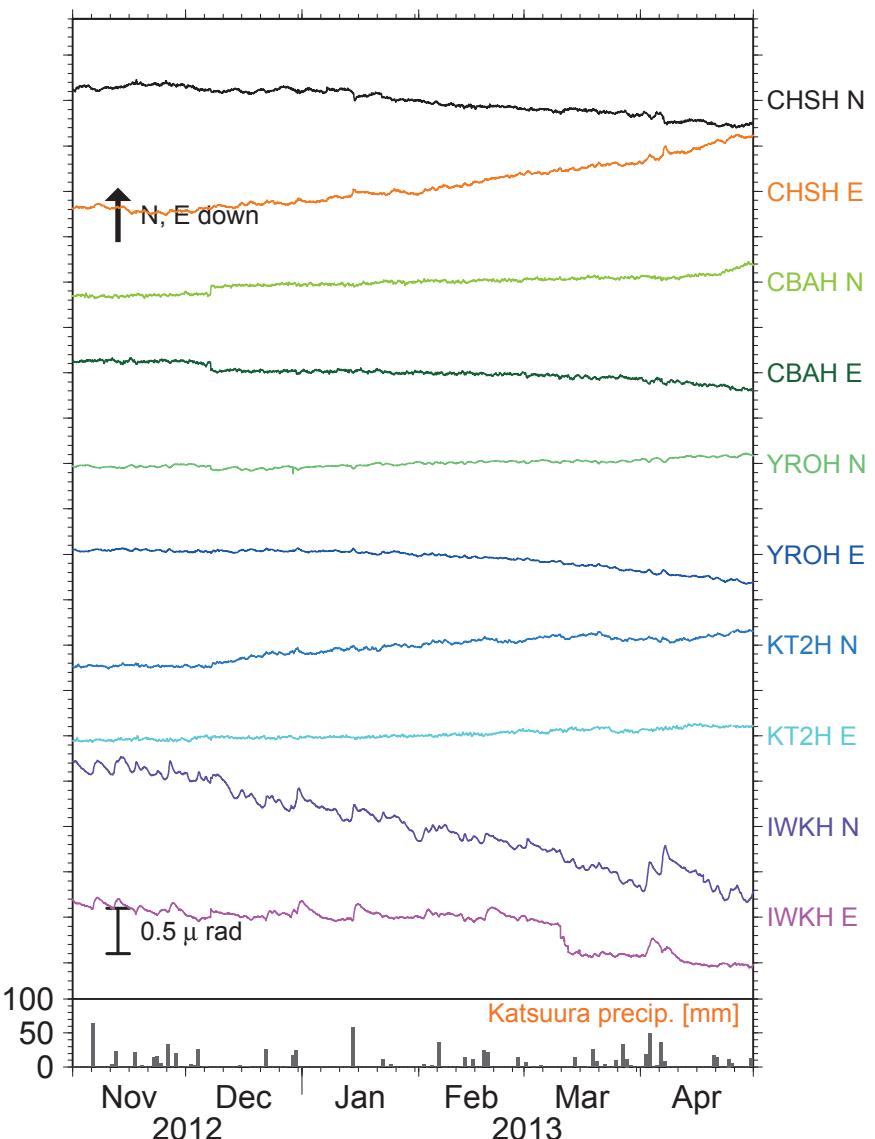


第2g図 つづき (伊豆半島東部, 網代雨量).

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).