

#### 4-5 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2015年5月~2015年10月) Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northern Kii Peninsula Areas (May, 2015 – October, 2015)

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

2015年5月から2015年10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-G<sup>1)</sup>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、深部低周波微動活動<sup>2)</sup>と同期して以下の観測点で傾斜変動がみられた。ただし、台風やそれに伴う前線などの大きな気圧変動あるいは多量の雨の影響により、傾斜変動記録のみから短期的スロースリップの断層面は推定できていない。

- ・ 図2aの嬉野観測点 (N.URSH) 2015年7月17日頃  
2015年10月24日頃
- ・ 図2aの度会観測点 (N.WATH) 2015年10月24日頃

なお、以下の観測点では、一部の期間で観測点ごく近傍における傾斜変動あるいは計測器の不調と思われる普段みられない値を示している。

- ・ 図2aの芸濃観測点東西成分 (N.GNOH) 2015年8月中旬より

また、以下の観測点では、計測機器の故障による欠測ならびに異常値が確認された。そのため、下記該当期間についての傾斜記録は空白になっている。

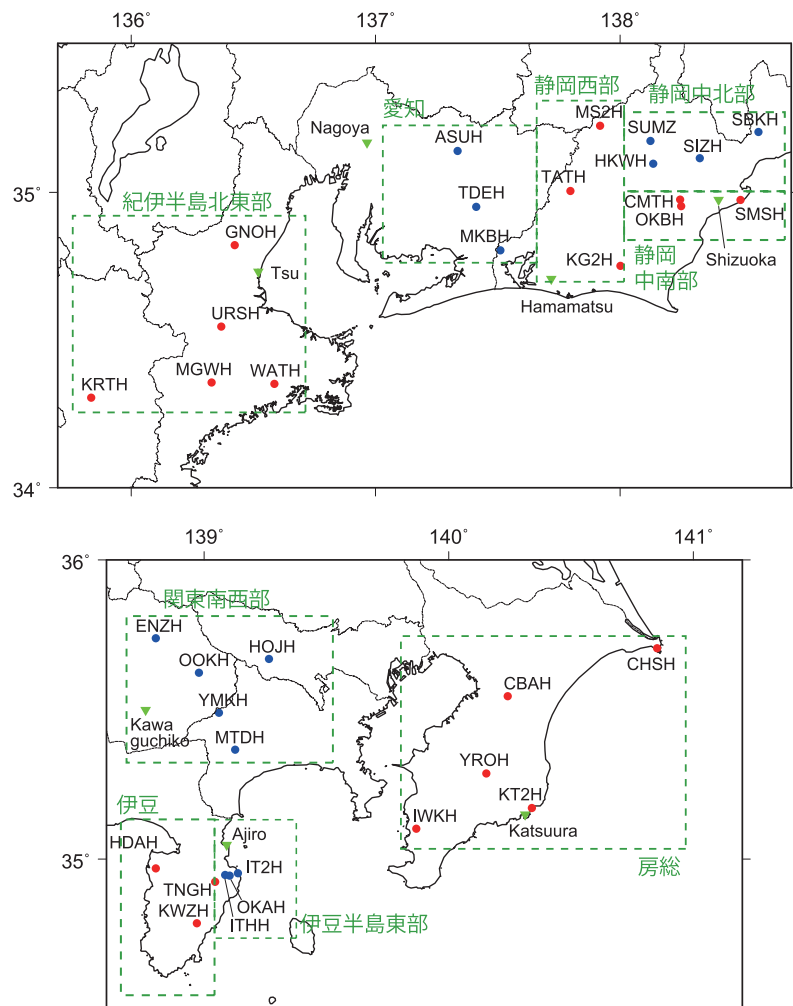
- ・ 図2eの近叉観測点 (N.CMTH) 2015年9月29日より
- ・ 図2gの伊東中観測点 (N.ITHH) 2015年10月1日より10月21日
- ・ 図2hの松田観測点 (N.MTDH) 2015年9月26日から10月14日

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

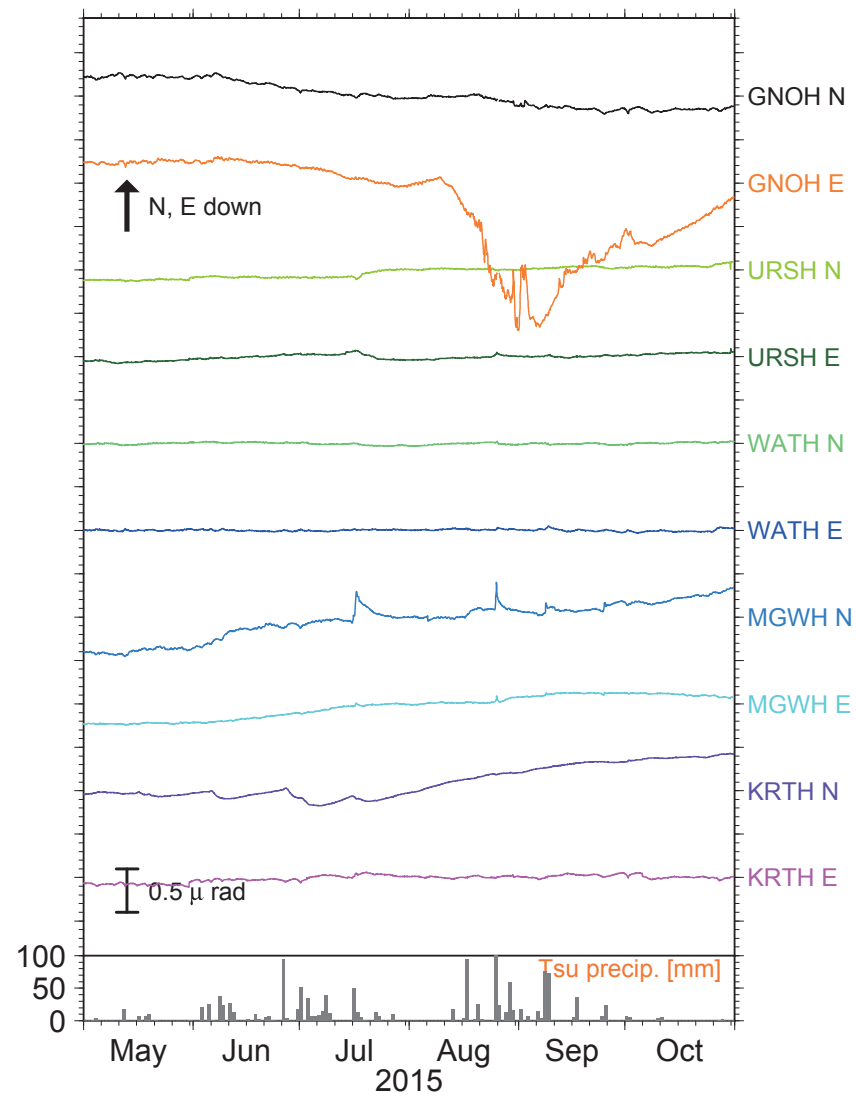
- 1) Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe, M. Ishiguro, 1991, A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, 104, 507-516.
- 2) 防災科学技術研究所, 西南日本における深部低周波微動活動 (2015年5月~2015年10月), 連絡会報, 本号.



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.

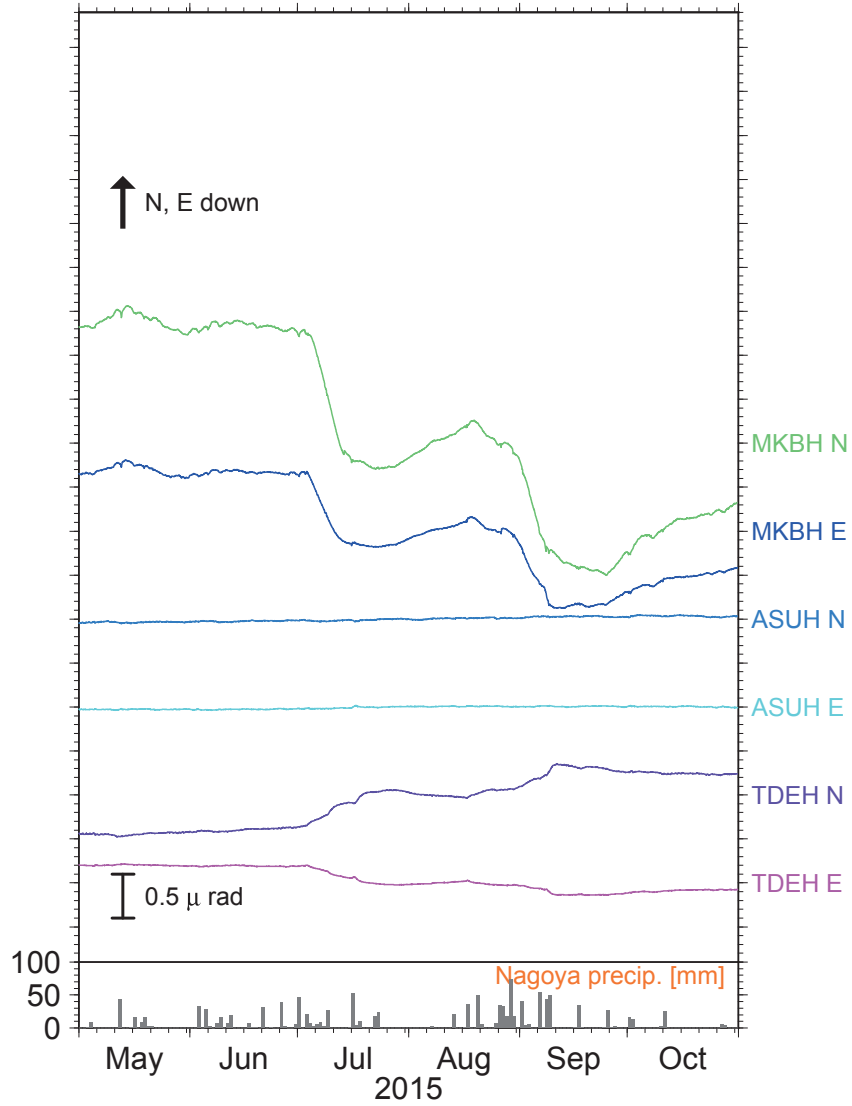
Fig.1 Tilt station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are shown (green inverted triangles).

紀伊半島北東部



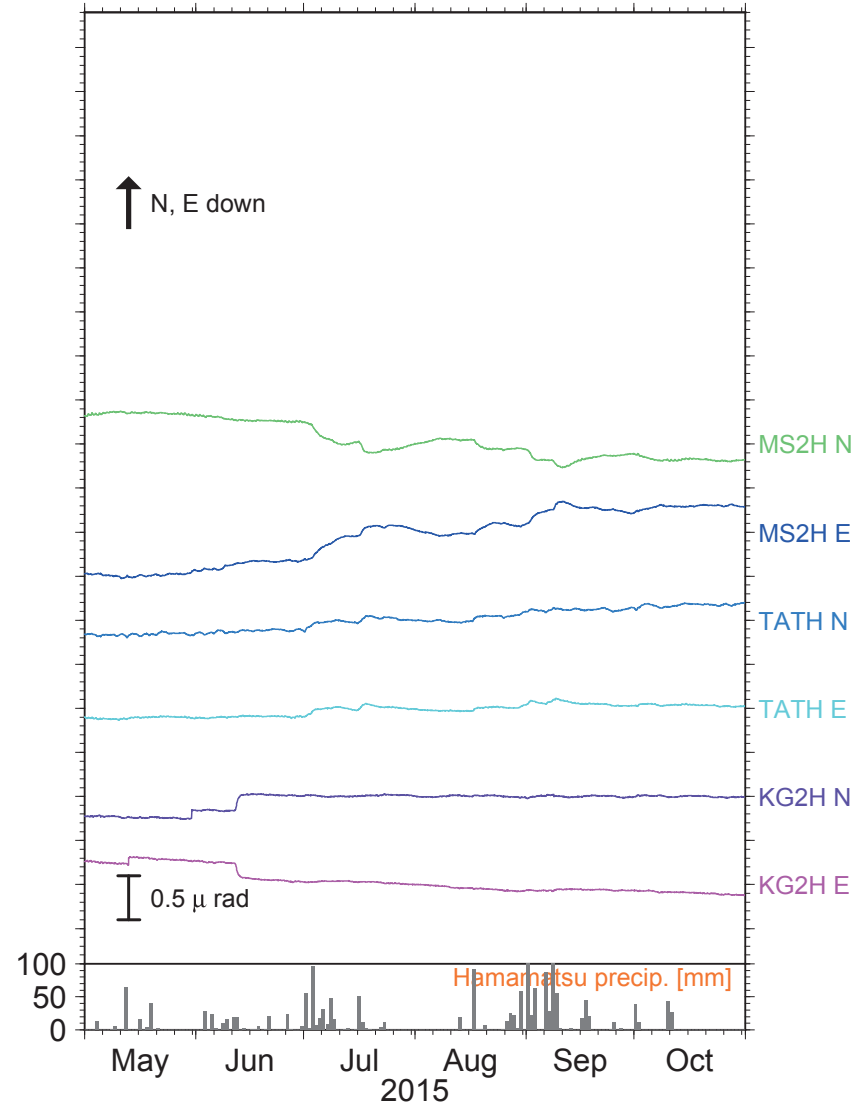
第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量（紀伊半島北東部）.  
Fig.2a Hourly tilt record in Northeast Kii peninsula and daily precipitation at Tsu.

愛知



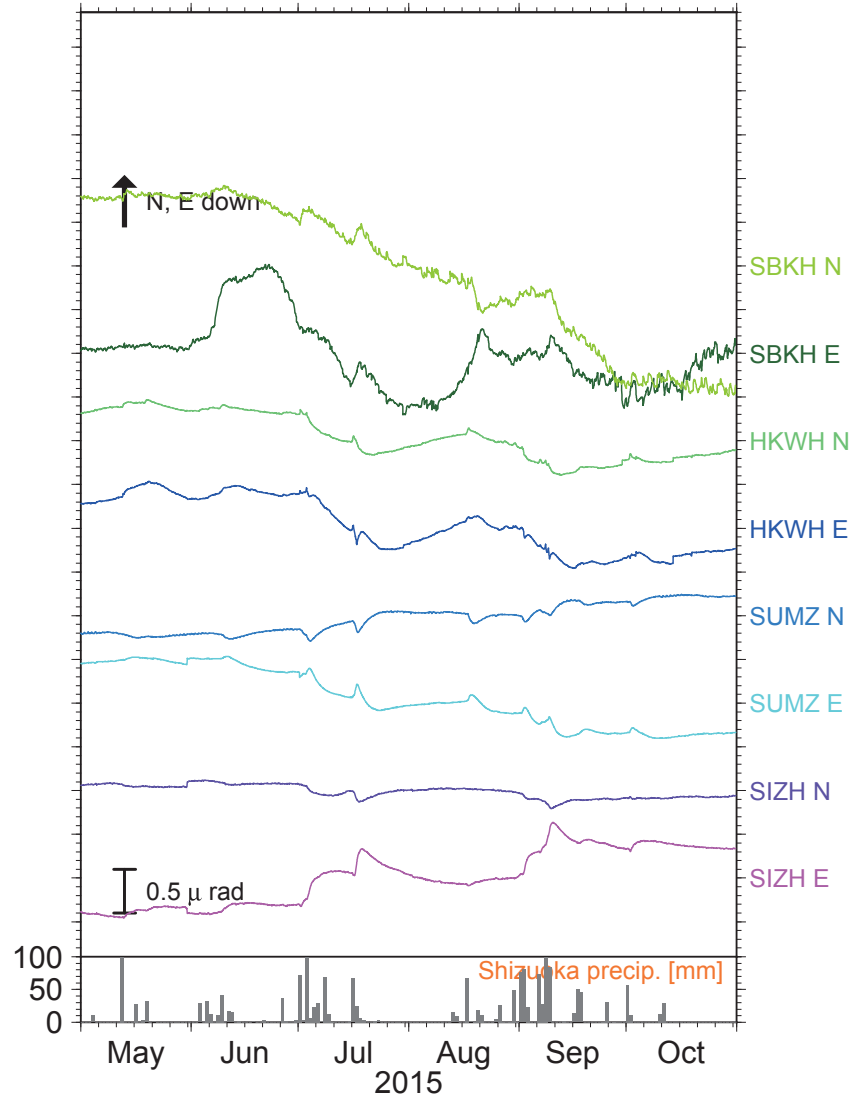
第2b図 つづき (愛知県, 名古屋雨量)  
Fig. 2b Continued (stations around Aichi and daily precipitation at Nagoya).

静岡西部



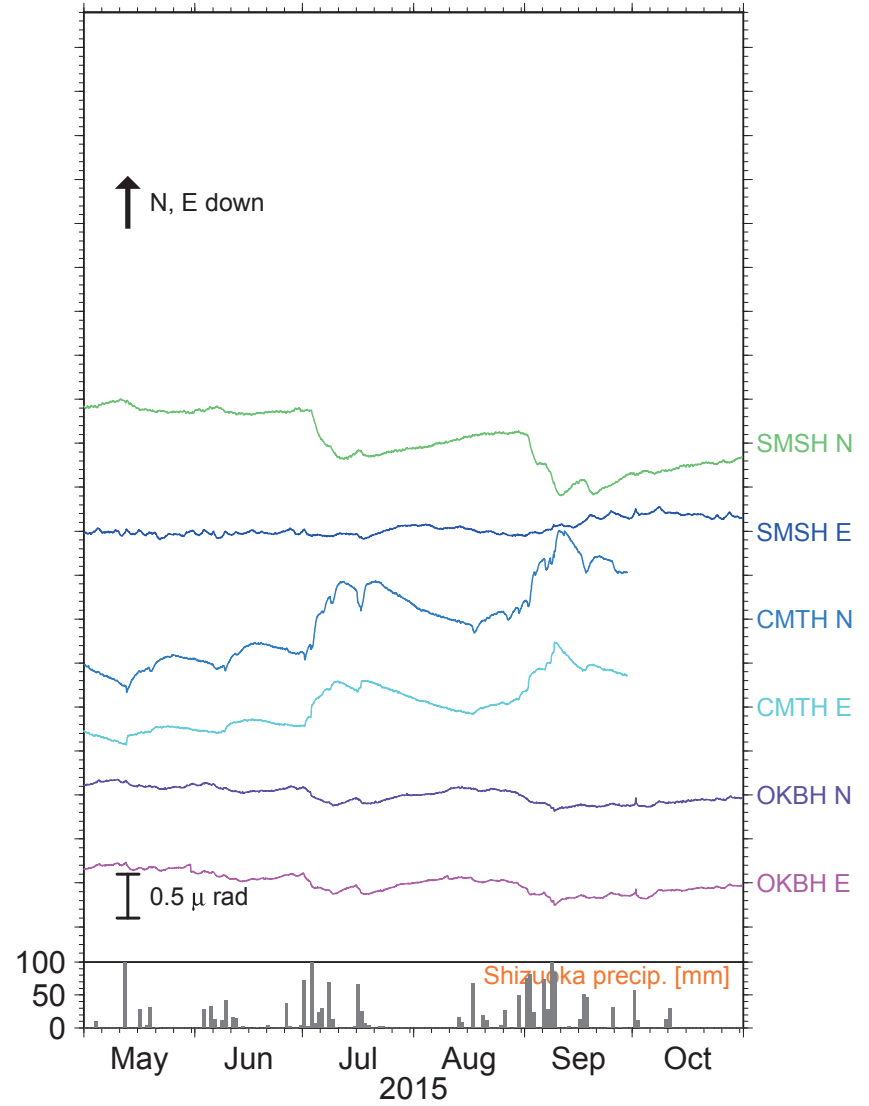
第2c図 つづき (静岡県西部, 浜松雨量)  
Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka and daily precipitation at Hamamatsu).

静岡中北部



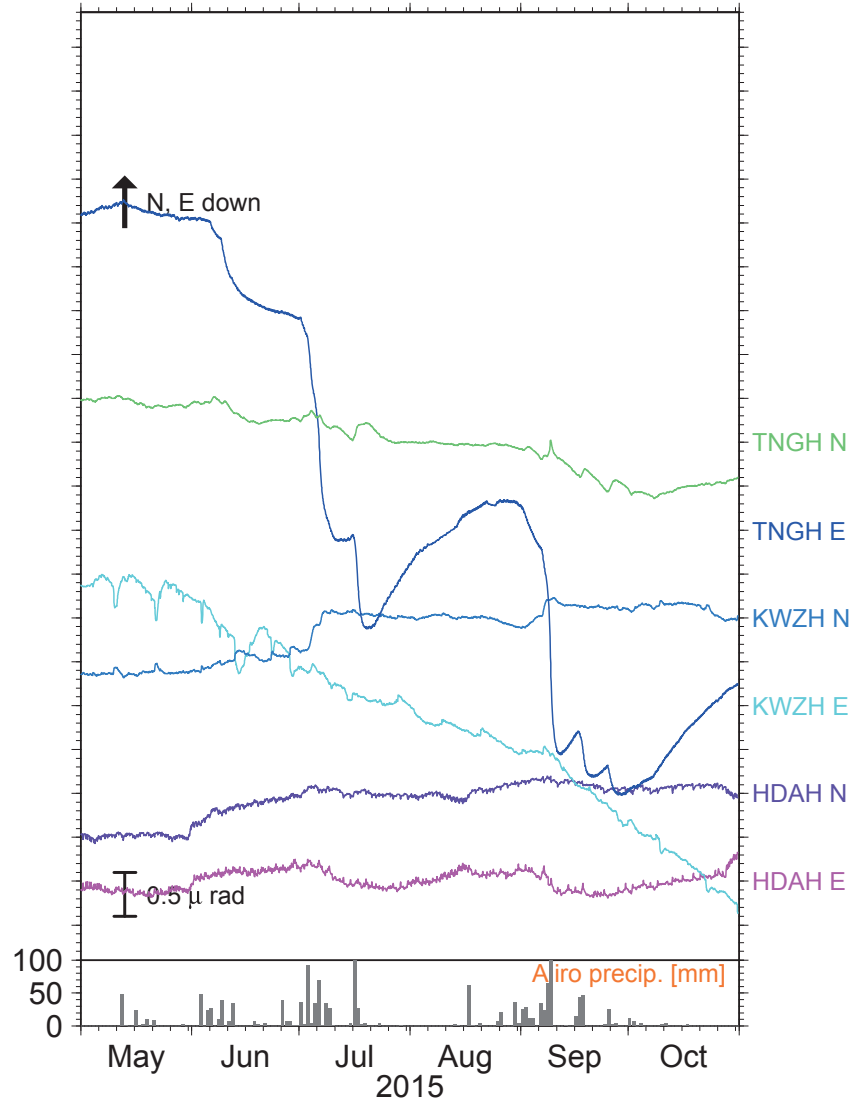
第2d図 つづき（静岡県中北部，静岡雨量）  
Fig. 2d Continued (stations in northern central Shizuoka and daily precipitation at Shizuoka).

静岡中南部



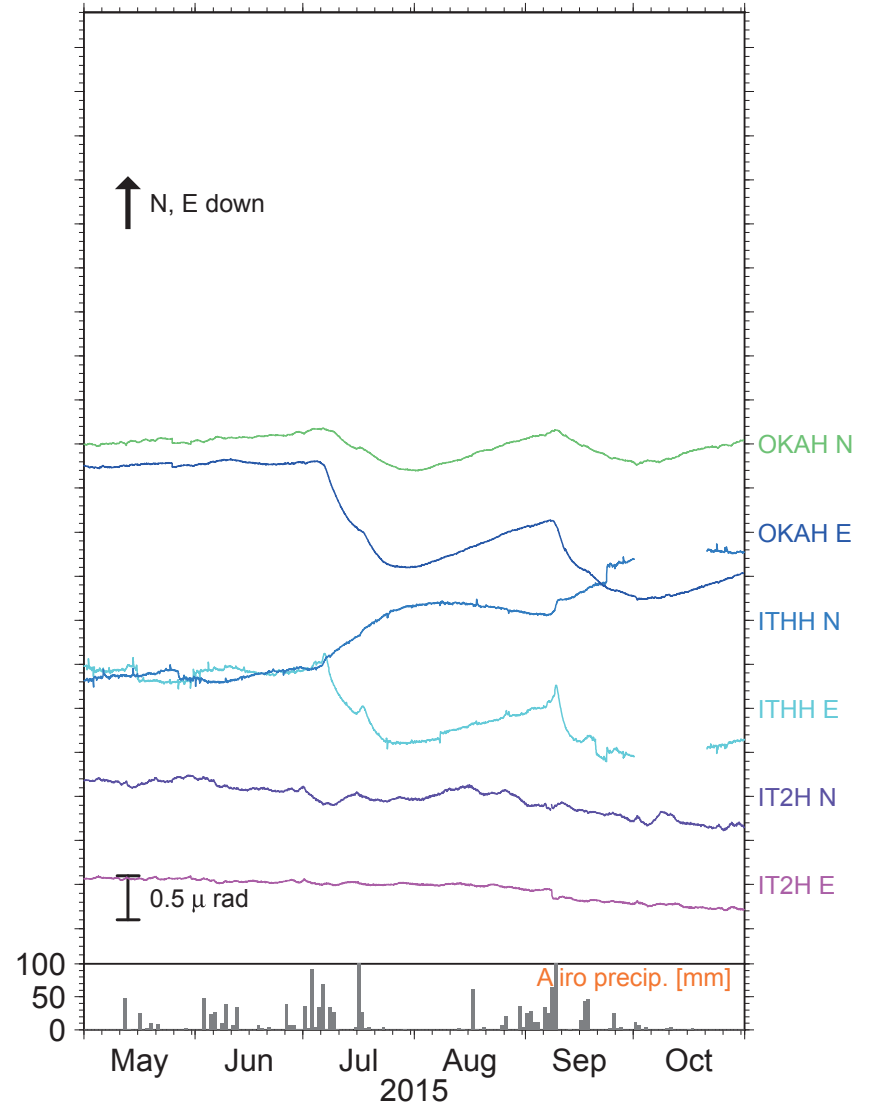
第2e図 つづき（静岡県中南部，静岡雨量）  
Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and daily precipitation at Shizuoka).

伊豆

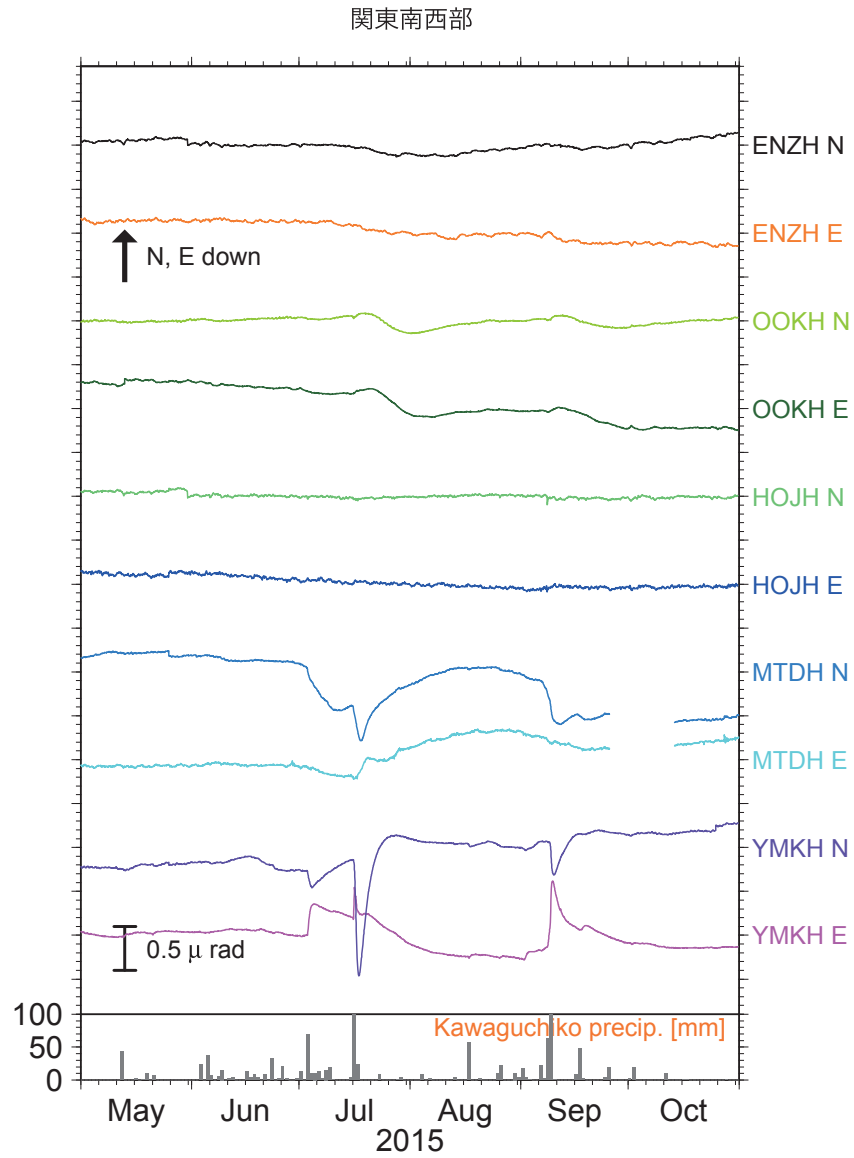


第2f図 つづき (伊豆, 網代雨量)  
 Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula and daily precipitation at Ajiro).

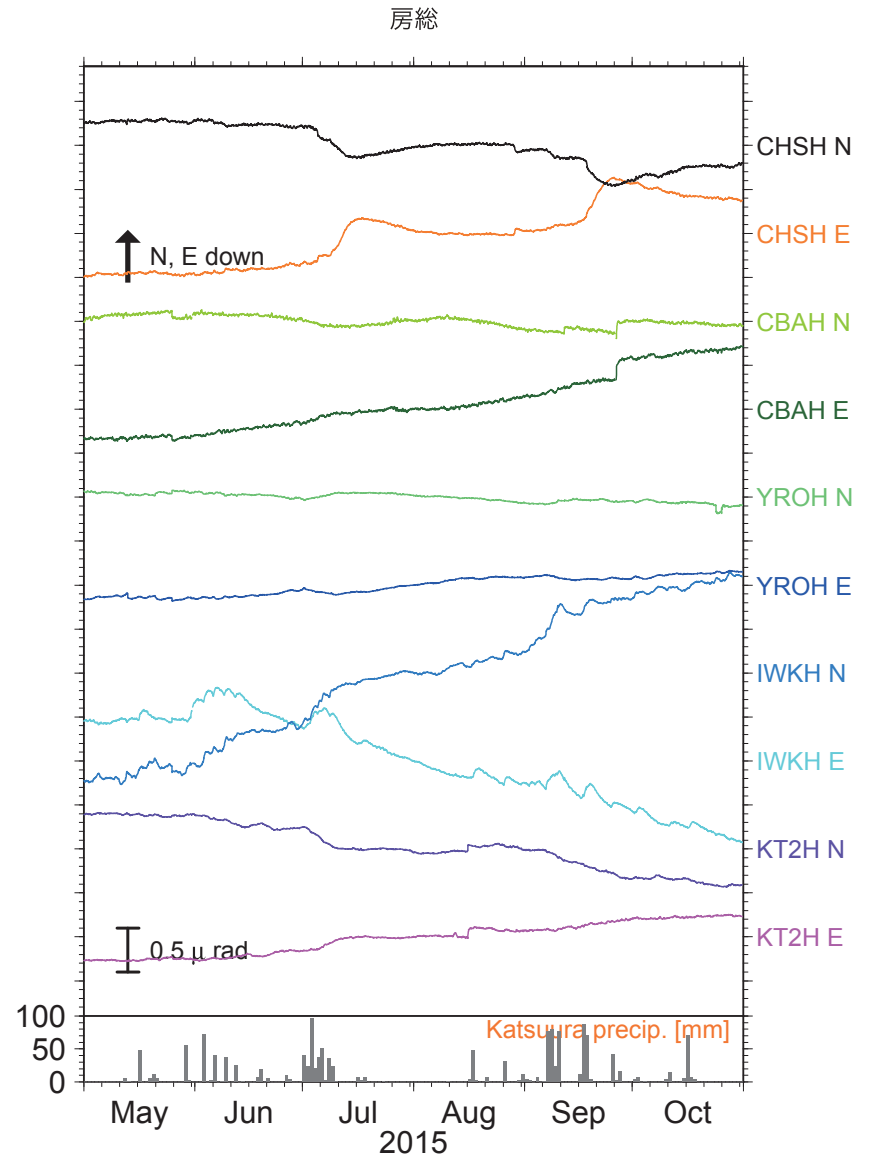
伊豆半島東部



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).