

#### 4-4 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2015年11月～2016年4月) **Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northern Kii Peninsula Areas (November, 2015 – April, 2016)**

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

2015年11月から2016年4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。これまで、図2e静岡中南部に示していた近又観測点(N.CMTH)は落雷の影響と思われる計器不調のため、2015年11月より野田沢観測点(N.NDZH)の観測データを示している。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、以下の期間で短期的スロースリップが発生し、紀伊半島北東部および愛知県の観測点で傾斜変動がみられた<sup>2)</sup>。

- ・2016年1月1日～10日頃 愛知県

一方、以下の期間に発生した深部低周波微動<sup>3)</sup>については、顕著な傾斜変動が認められなかった。

- ・2015年11月25日～28日頃, 2016年1月8日～13日頃 奈良県南部
- ・2016年4月1日～4日頃 三重県南部

また、以下の地震による影響が取り除けない観測点もあった。

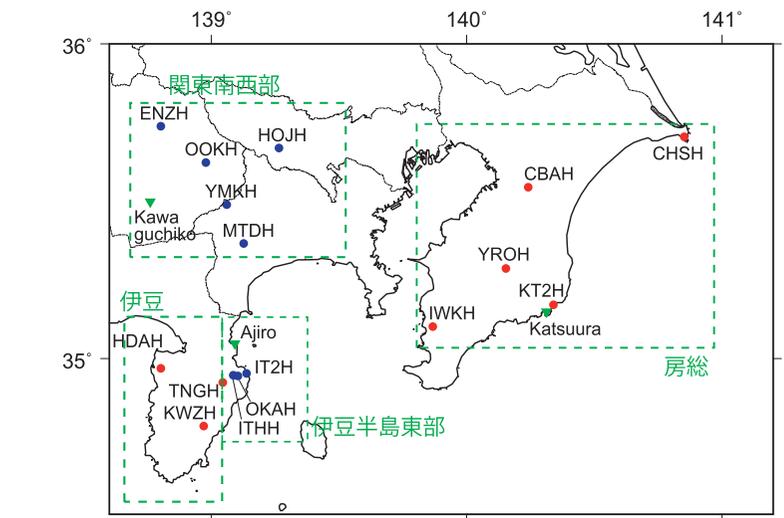
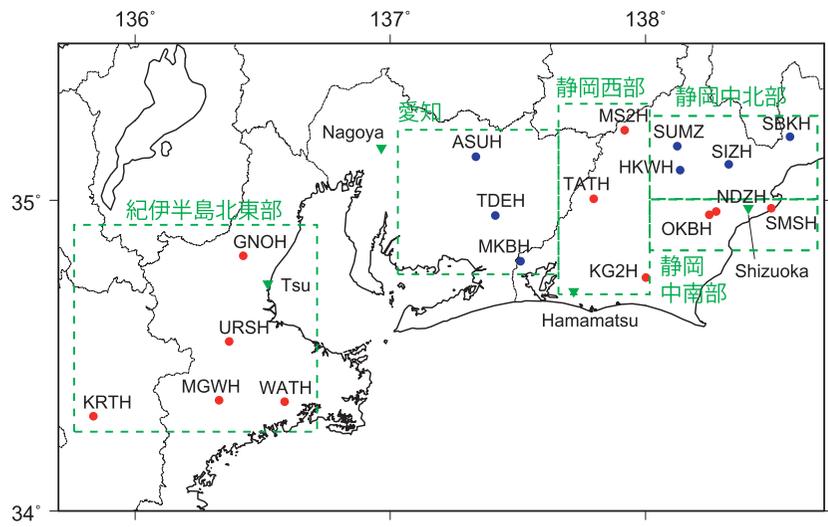
- ・2015年11月14日 薩摩半島西方沖の地震 ( $M_{JMA}7.1$ )
- ・2016年4月1日 三重県南東沖の地震 ( $M_{JMA}6.5$ )
- ・2016年4月16日 平成28年熊本地震 ( $M_{JMA}7.3$ )

謝辞：気象庁が公開している気象庁一元化震源要素および気象台等の気象観測データを使用しました。

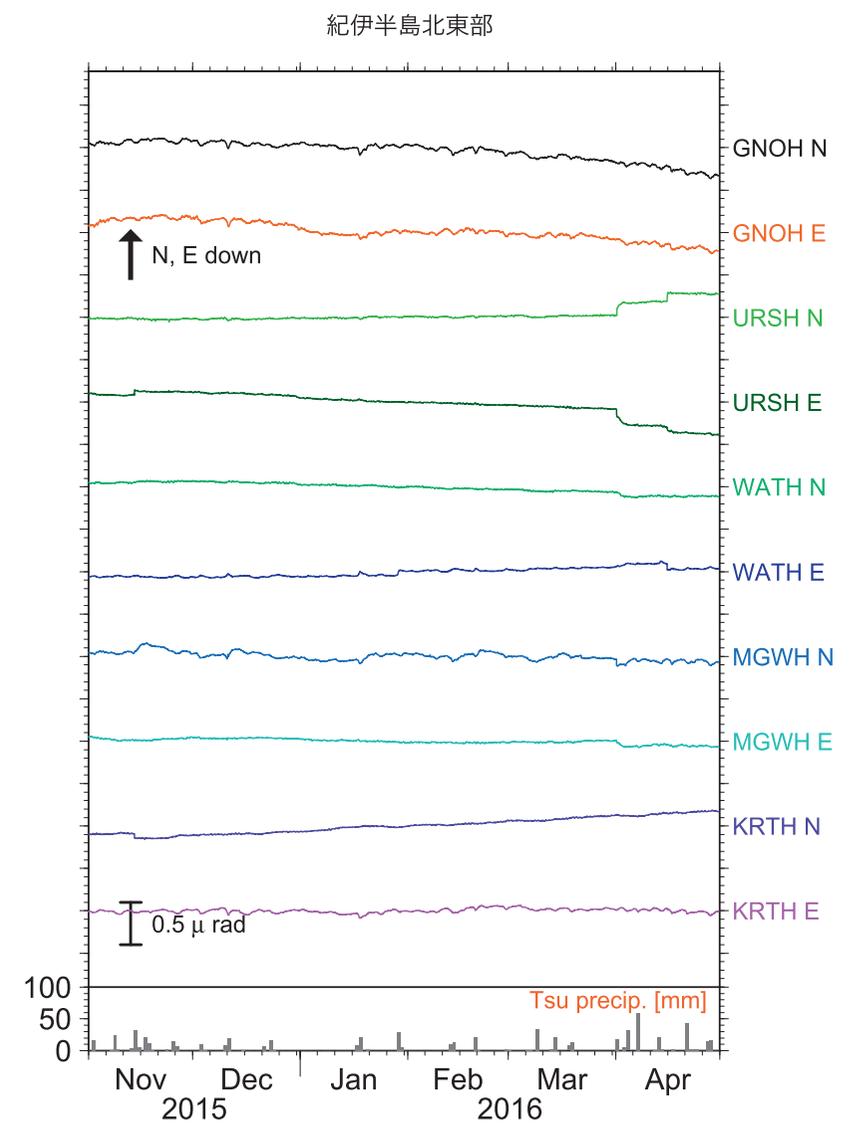
(上野友岳)  
Tomotake UENO

#### 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, 西南日本における短期的スロースリップイベント (2015年11月～2016年4月), 連絡会報, 本号.
- 3) 防災科学技術研究所, 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2015年11月～2016年4月), 連絡会報, 本号.

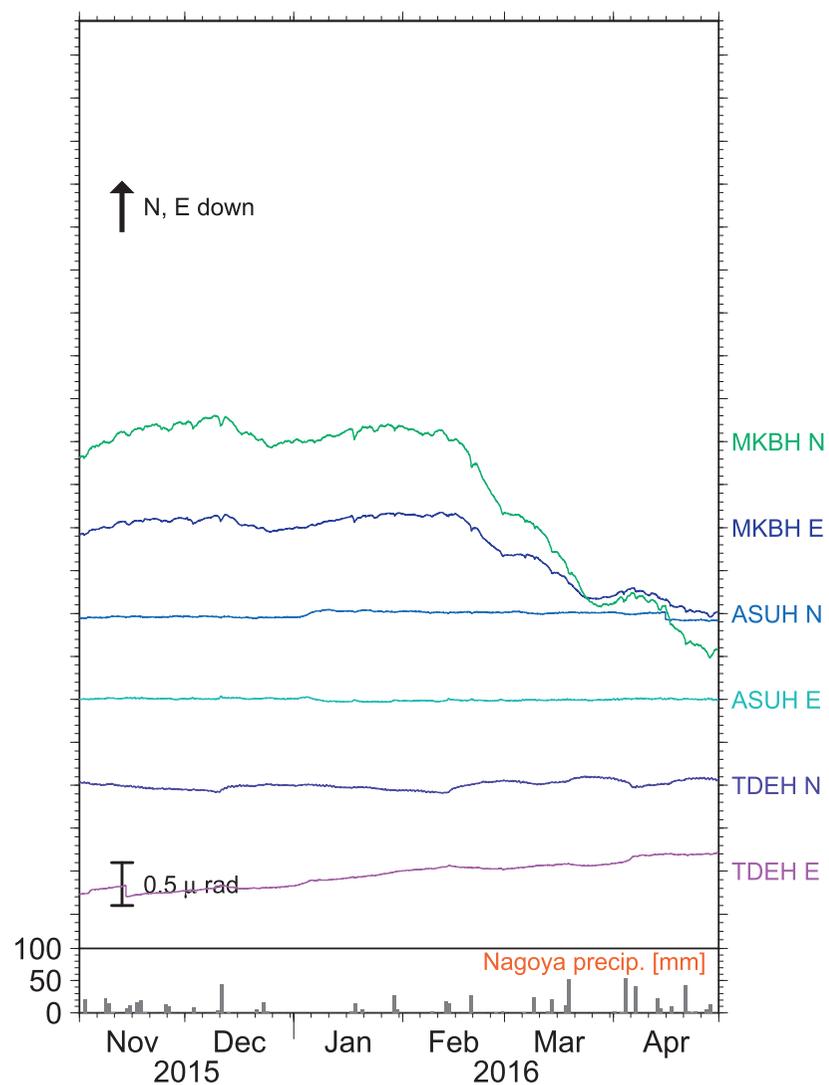


第1図 傾斜観測点配置図(赤丸・青丸)。点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している。気象庁気象観測点の位置を逆三角形(緑)であわせて示す。  
 Fig.1 Tilt station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are shown (green inverted triangles).



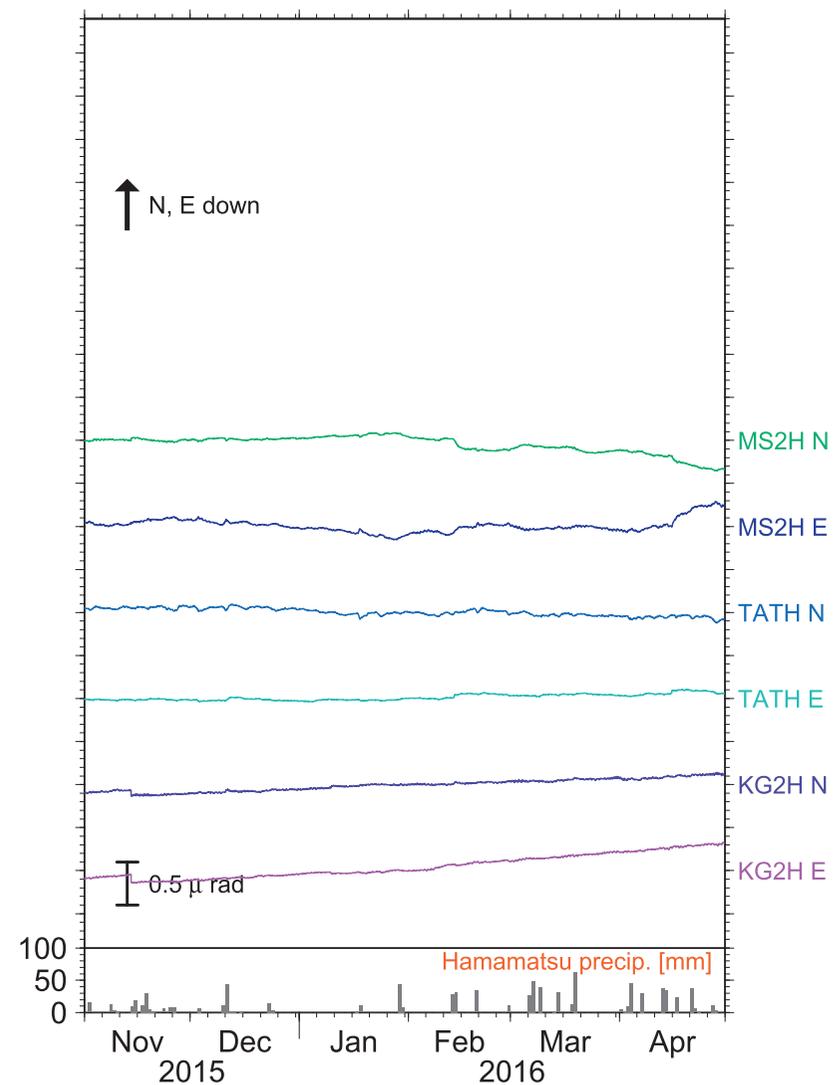
第2a図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量(紀伊半島北東部)。  
 Fig.2a Hourly tilt record in Northeast Kii peninsula and daily precipitation at Tsu.

愛知



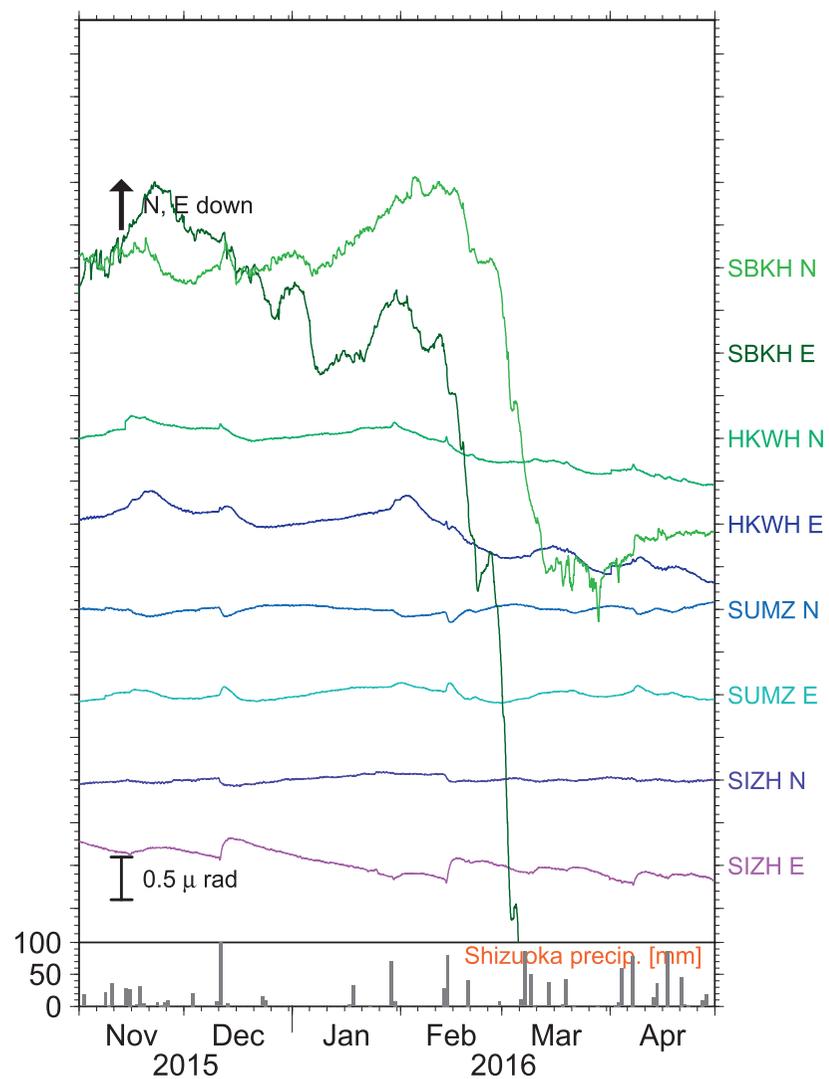
第2b図 つづき（愛知県，名古屋雨量）  
Fig.2b Continued (stations around Aichi and daily precipitation at Nagoya).

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).

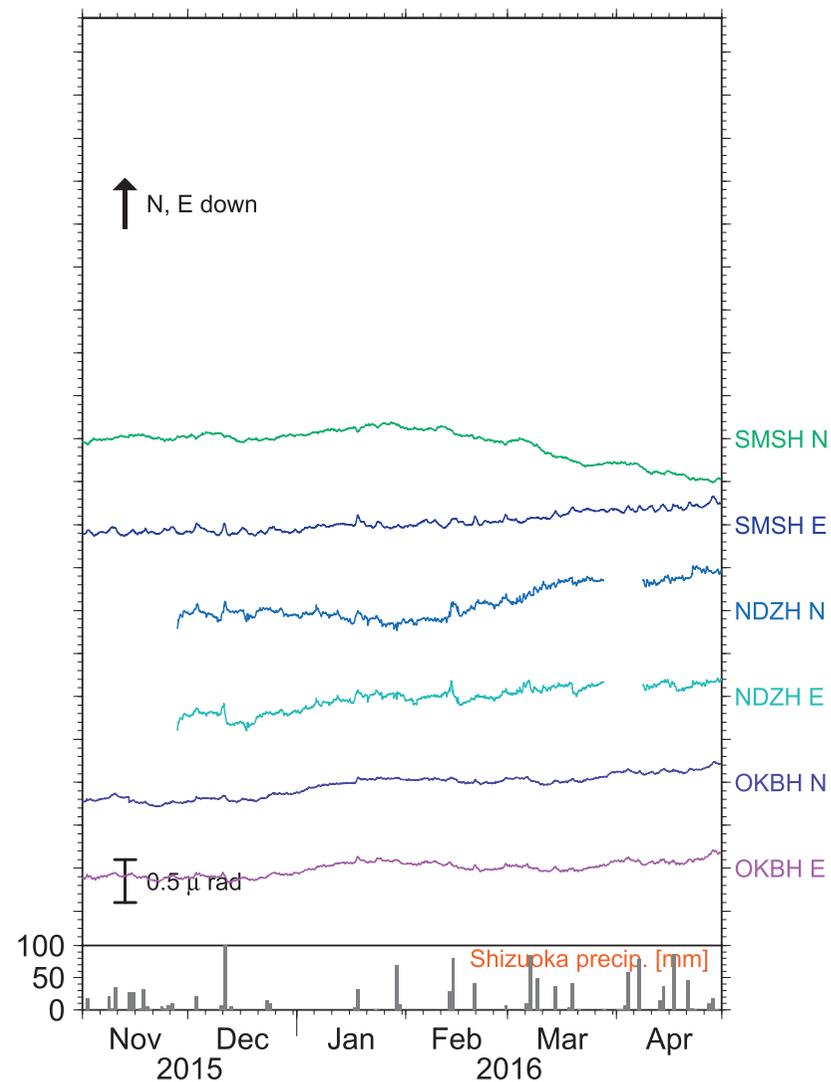
静岡中北部



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).

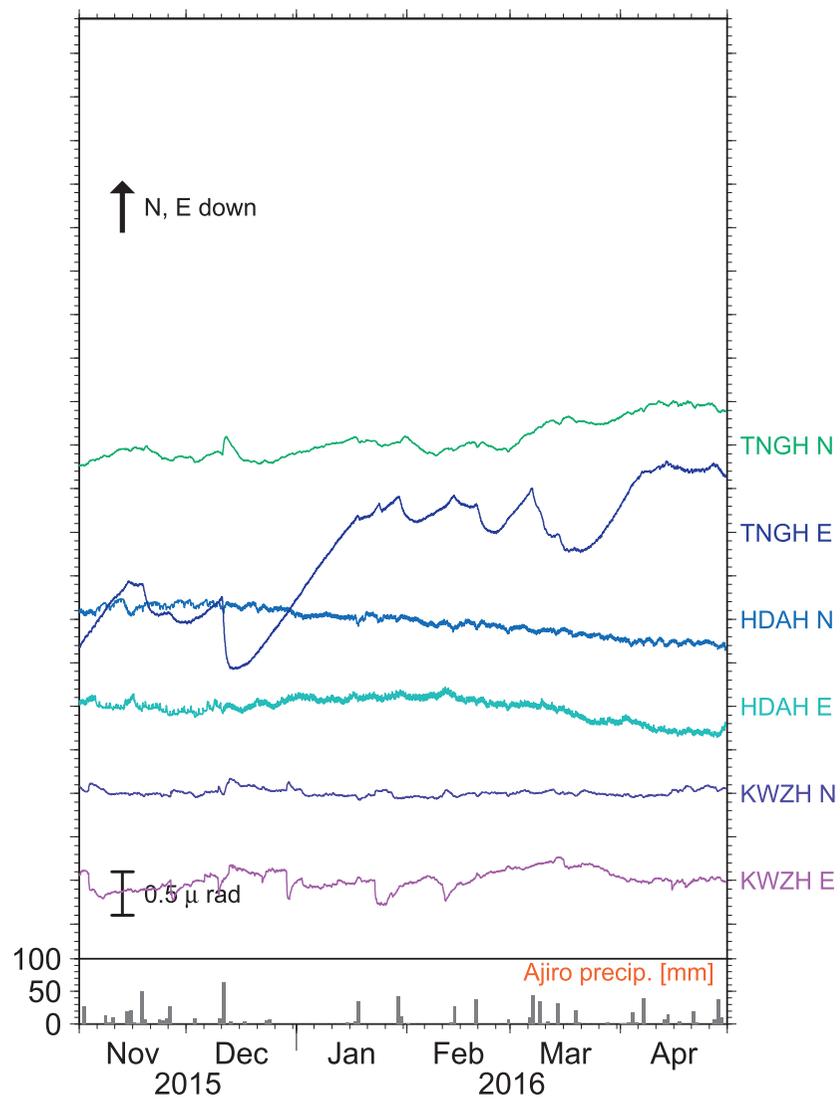
静岡中南部



第 2e 図 つづき (静岡県中南部, 静岡雨量)

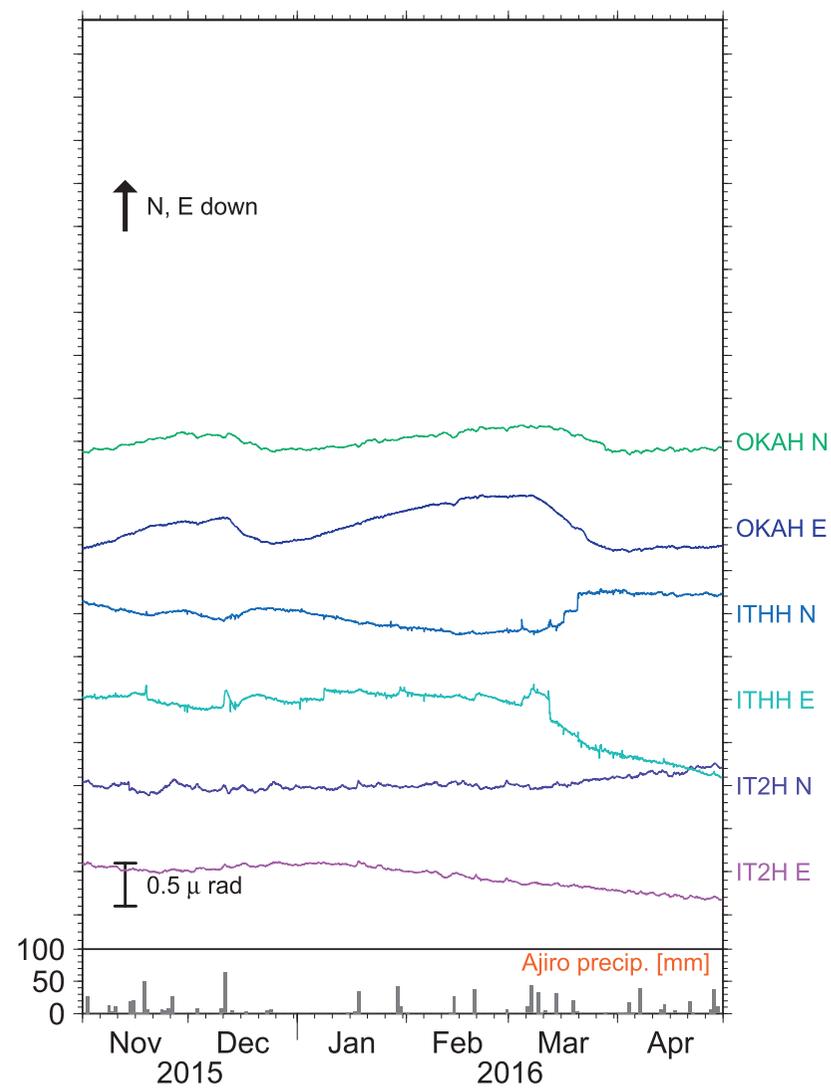
Fig.2e Continued (stations in southern central Shizuoka and daily precipitation at Shizuoka).

伊豆

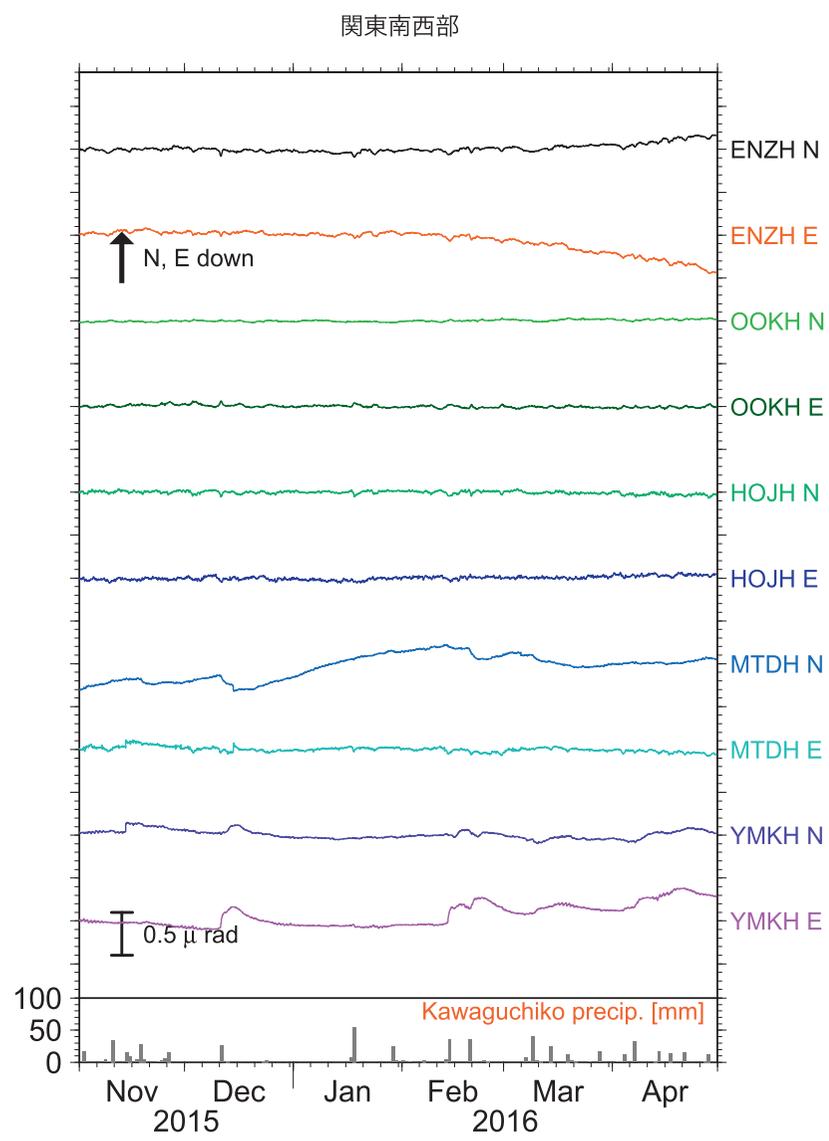


第2f図 つづき (伊豆, 網代雨量)  
Fig.2f Continued (stations in Izu peninsula and daily precipitation at Ajiro).

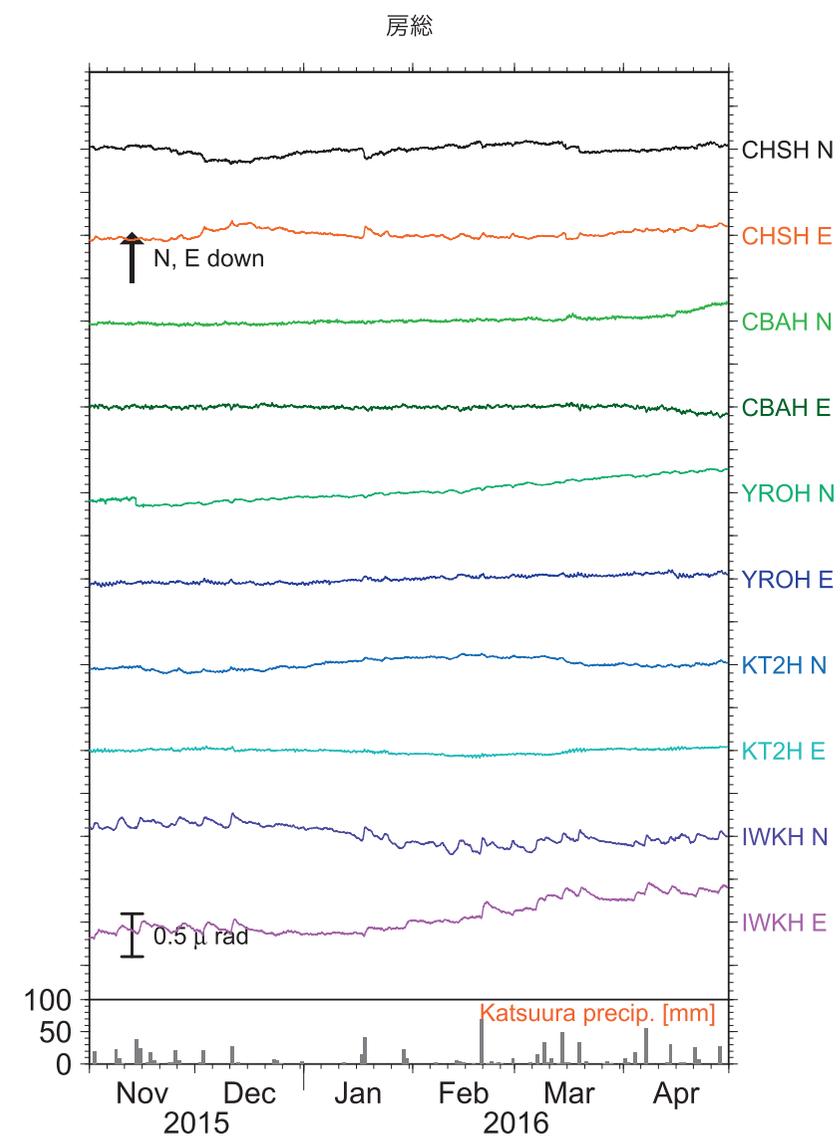
伊豆半島東部



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).