

4-7 関東・東海地域における最近の傾斜変動（2016年11月～2017年4月）

Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northern Kii Peninsula Areas (November, 2016 – April, 2017)

防災科学技術研究所

National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience

2016年11月から2017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。表示している観測データはすべてBAYTAP-G¹⁾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。なお、今回から第2c図（静岡西部）で森観測点（N.MRIH）の傾斜記録を復活させた。

期間中、深部低周波地震活動²⁾と同期して紀伊半島の以下の観測点で傾斜変動³⁾がみられた。

- ・第2a図の嬉野観測点（N.URSH）、黒滝観測点（N.KRTH）2016年12月9日
- ・第2a図の嬉野観測点（N.URSH）、度会観測点（N.WATH）2017年4月20日

また、以下の観測点では、停電やアンテナ障害、計測機器の交換による欠測が確認されており、図中の傾斜記録が欠測している。

- ・第2a図の芸濃観測点（N.GNOH）、宮川観測点（N.MGWH）
- ・第2b図の足助観測点（N.ASUH）、作手観測点（N.TDEH）
- ・第2c図の水窪北観測点（N.MS2H）
- ・第2e図の清水南観測点（N.SMSH）
- ・第2f図の戸田観測点（N.HDAH）

加えて、いくつかの観測点では以下の地震の振動による影響が取り除けなかった。

- ・2016年11月22日 福島県沖の地震（M_{JMA}7.4）

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。

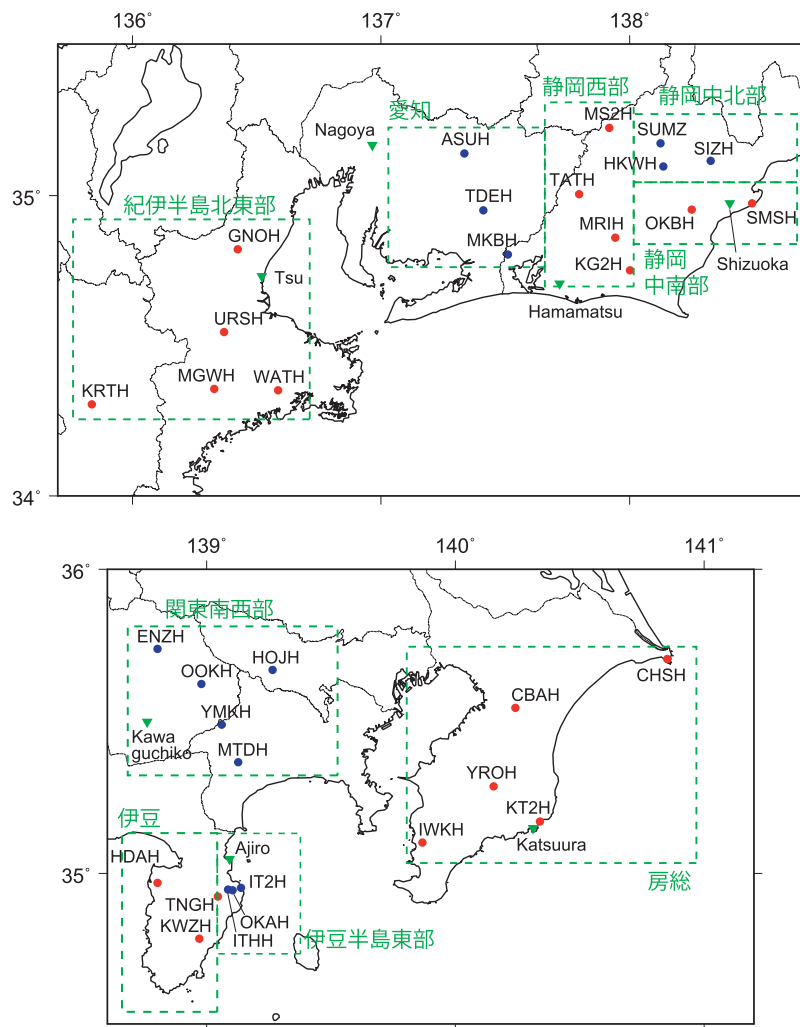
（上野友岳）

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（2016年11月～2017年4月）, 連絡会報, 本号.
- 3) 西南日本における短期的スロースリップイベント（2016年11月～2017年4月）, 連絡会報, 本号.

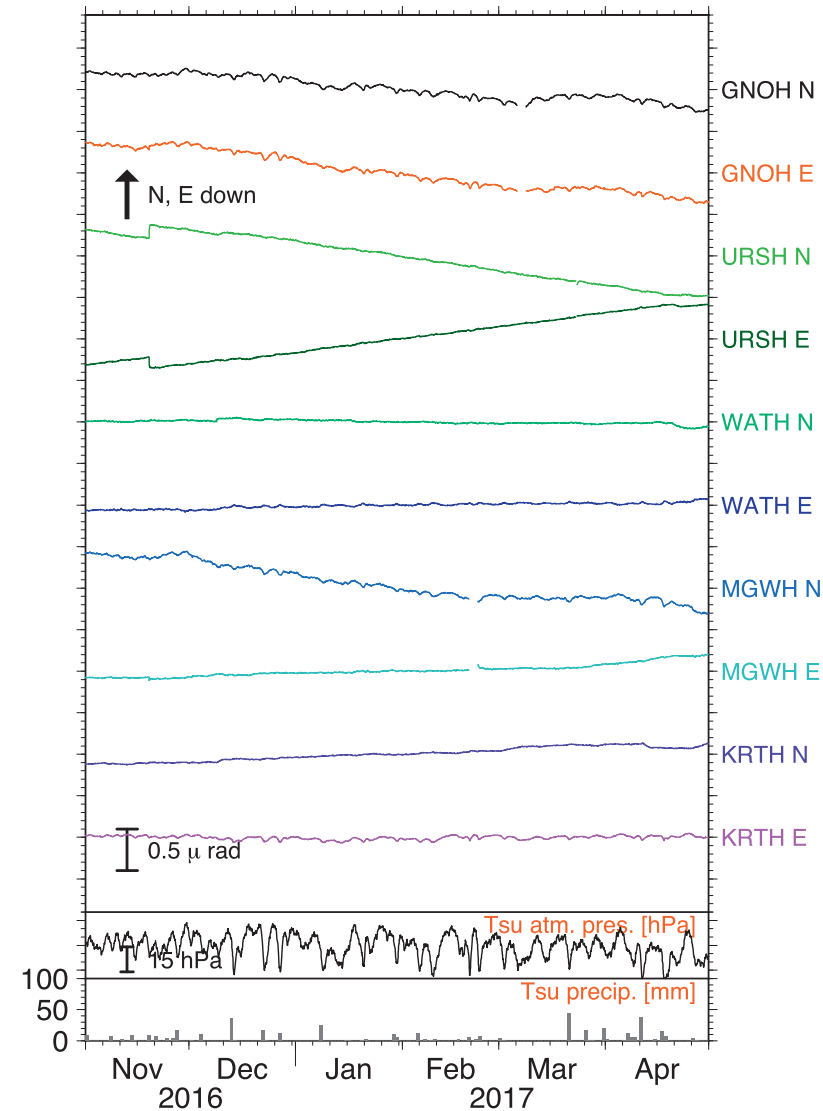
関東・東海地域における最近の傾斜変動



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。

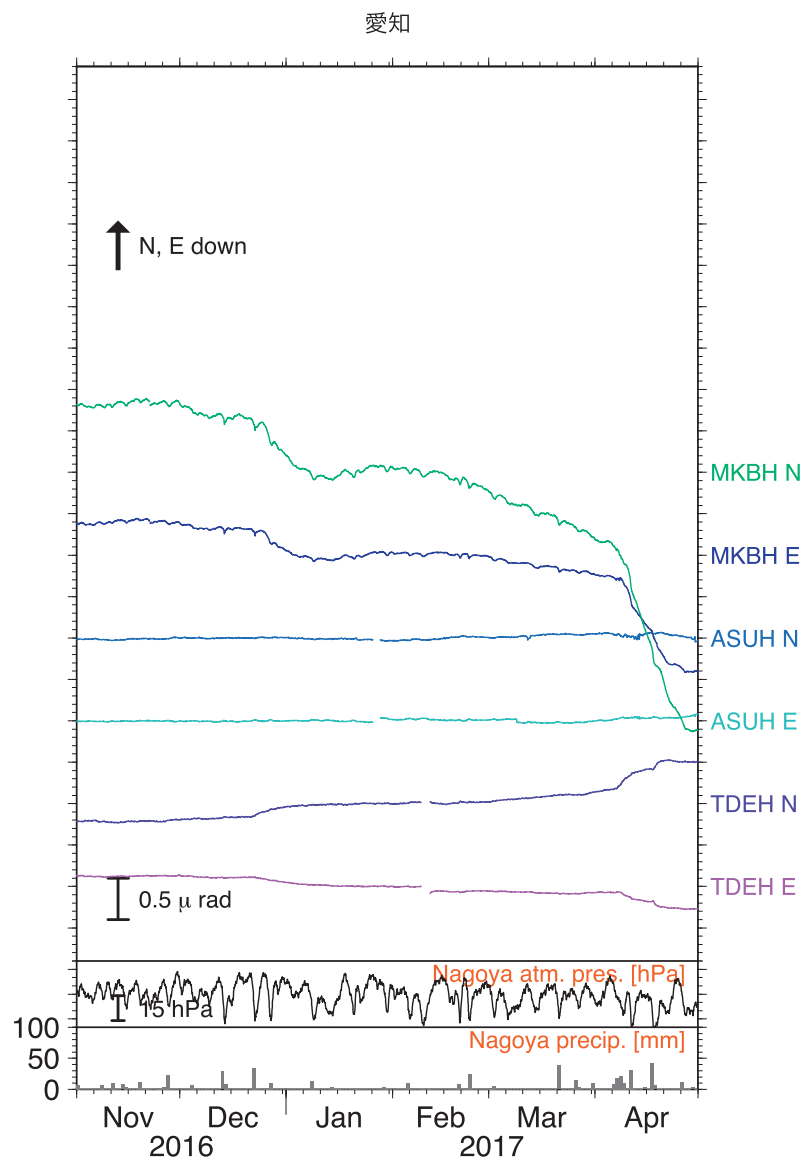
Fig. 1 Tilt station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are shown (green inverted triangles).

紀伊半島北東部

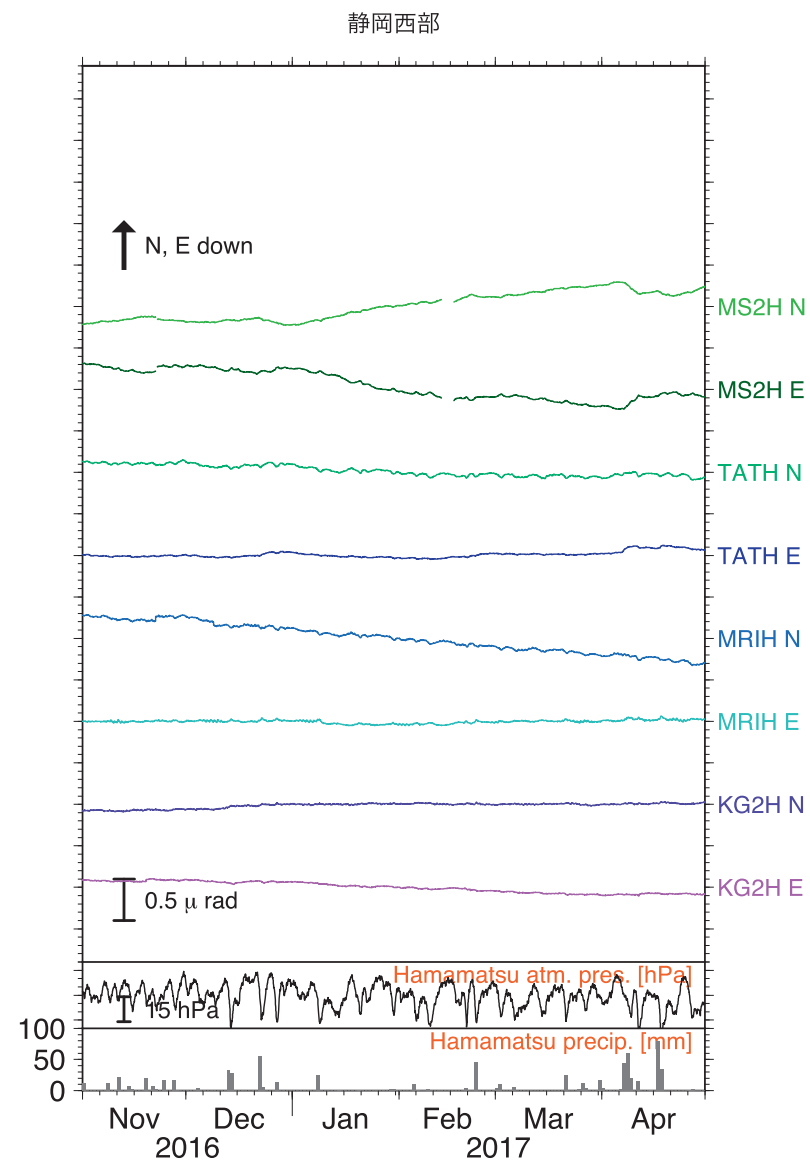


第2a図 傾斜の時間値記録及び津での気圧・日雨量（紀伊半島北東部）。

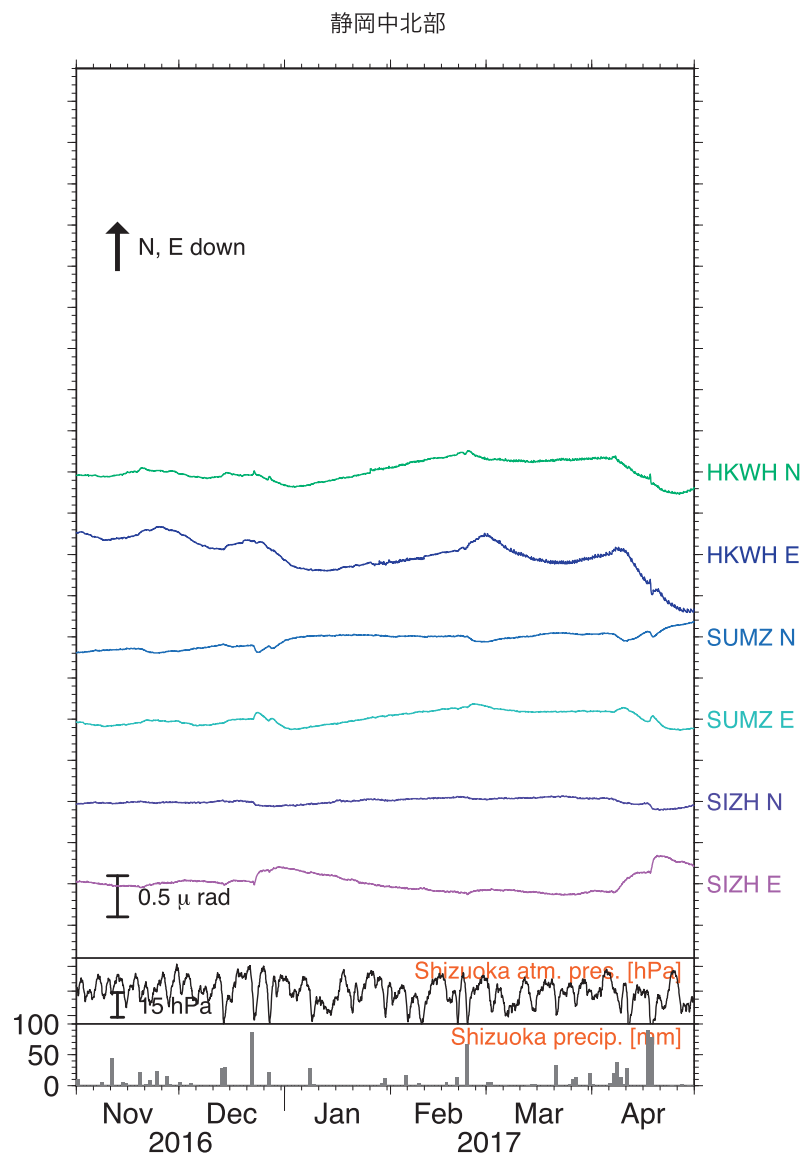
Fig. 2a Hourly tilt record in Northeast Kii peninsula, and atmospheric pressure and daily precipitation at Tsu.



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

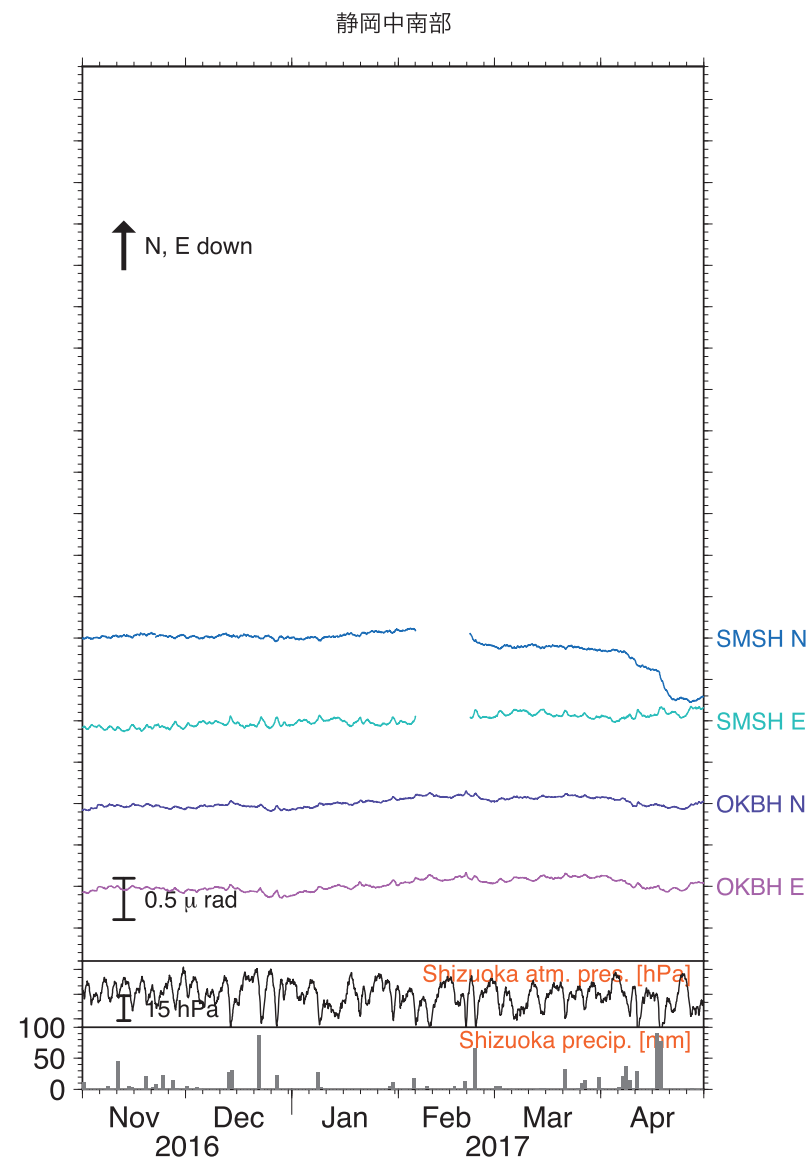


第2c図 つづき（静岡県西部，浜松気圧・雨量）
Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka, and atmospheric pressure and daily precipitation at Hamamatsu).



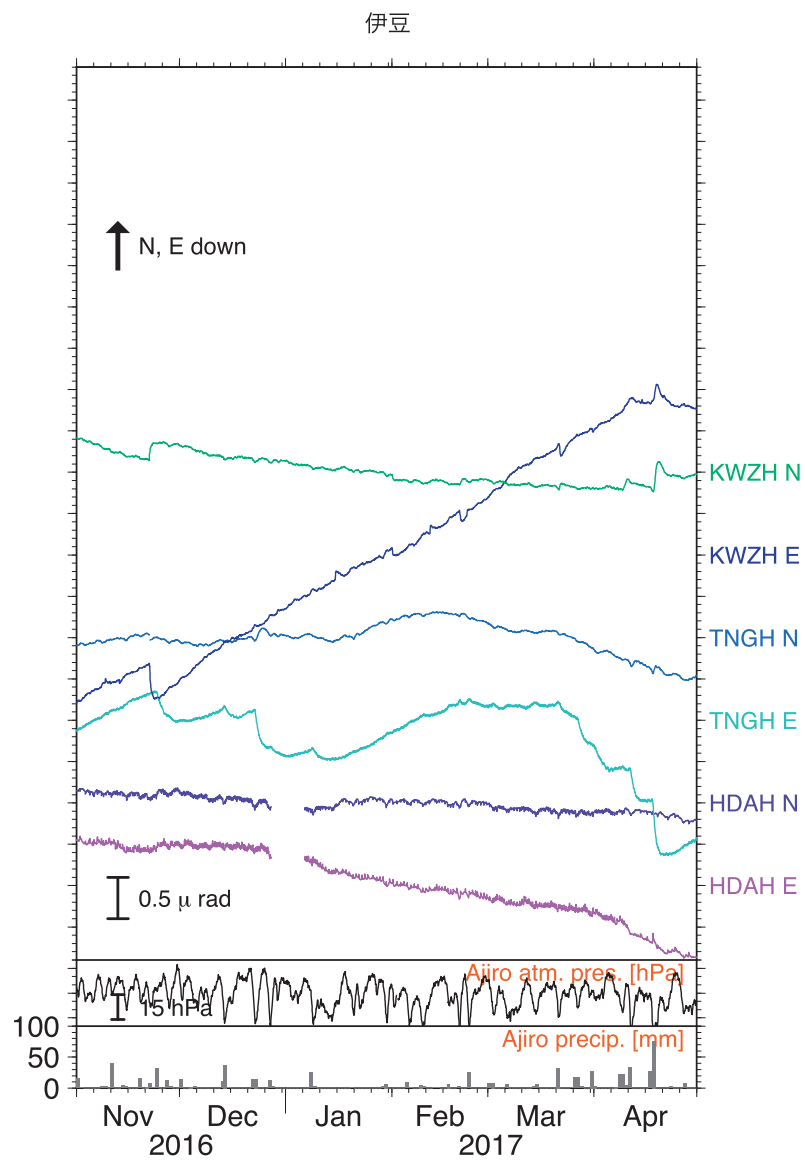
第2d図 つづき (静岡県中北部, 静岡気圧・雨量)

Fig. 2d Continued (stations in northern central Shizuoka, and atmospheric pressure and daily precipitation at Shizuoka).



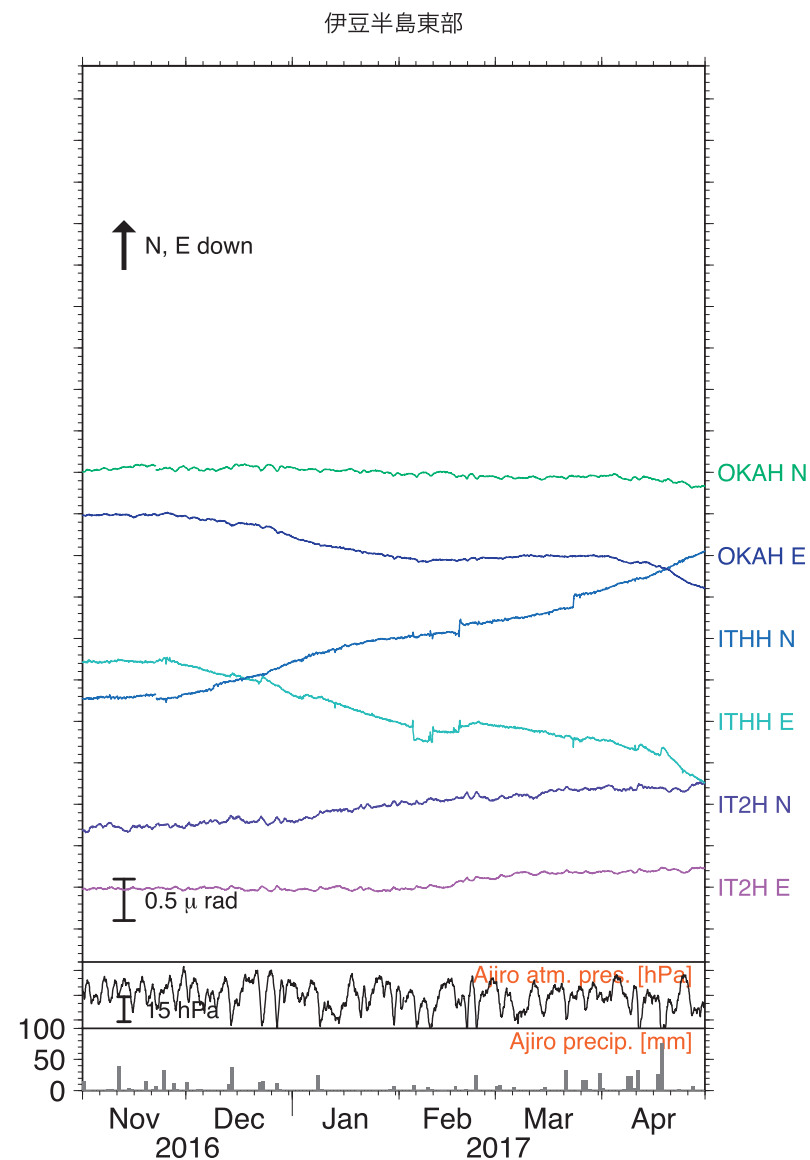
第2e図 つづき (静岡県中南部, 静岡気圧・雨量)

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



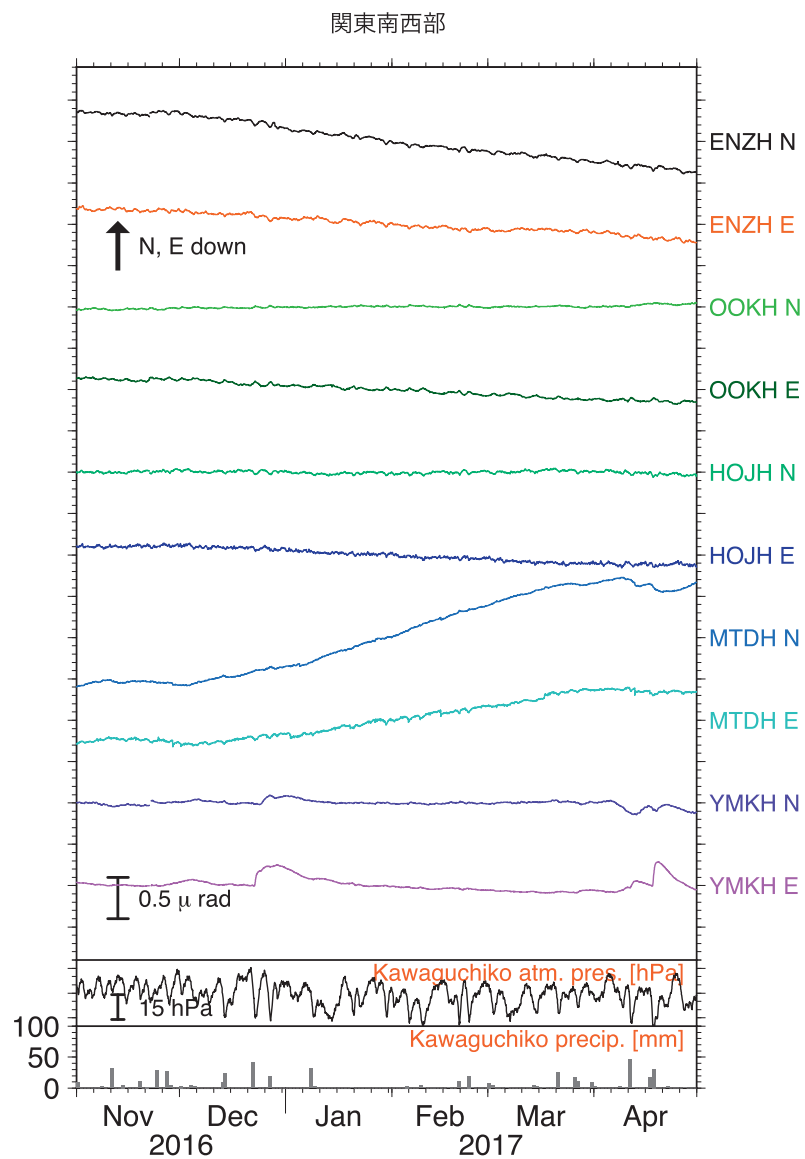
第2f図 つづき（伊豆，網代気圧・雨量）

Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula, and atmospheric pressure and daily precipitation at Ajiro).



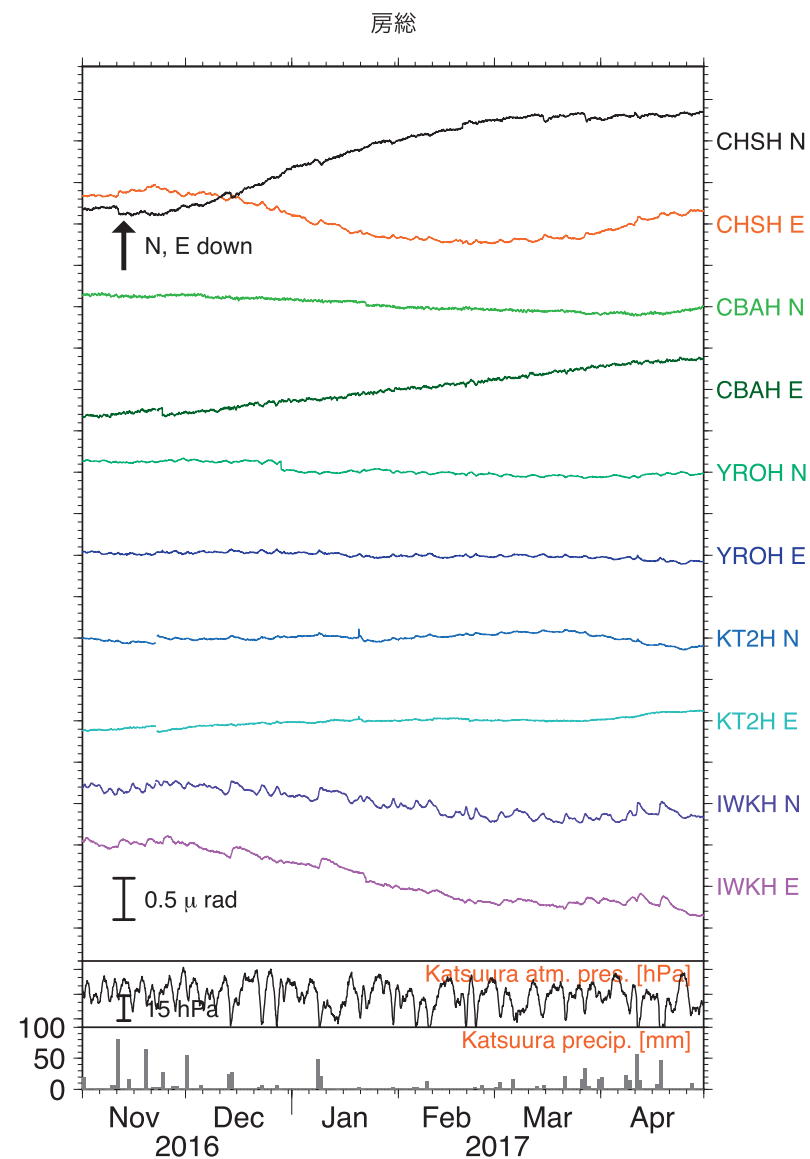
第2g図 つづき（伊豆半島東部，網代気圧・雨量）

Fig. 2g Continued (stations in eastern Izu peninsula, and atmospheric pressure and daily precipitation at Ajiro).



第2h図 つづき（関東南西部，河口湖気圧・雨量）

Fig. 2h Continued (stations in southwest Kanto, and atmospheric pressure and daily precipitation at Kawaguchiko).



第2i図 つづき（房総，勝浦気圧・雨量）

Fig. 2i Continued (stations in Boso peninsula, and atmospheric pressure and daily precipitation at Katsuura).