

4-3 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2016 年 5 月～2016 年 10 月) Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northern Kii Peninsula Areas (May, 2016 – October, 2016)

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

2016 年 5 月から 2016 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-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。期間中、深部低周波地震活動²⁾と同期して紀伊半島および東海地域の観測点で傾斜変動がみられた。しかしながら、台風 7, 9, 10, 13, 16 号の上陸、あるいは接近に伴う前線などの大きな気圧変動ならびに雨の影響により、多くの観測点で傾斜変動の検出が困難になった。そのため、特に東海地域については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 の芸濃観測点 (N.GNOH) 2016 年 7 月 26 日
- ・図 2a の嬉野観測点 (N.URSH)、宮川観測点 (N.MGWH) 2016 年 8 月 19 日
- ・図 2b の足助観測点 (N.ASUH)、作手観測点 (N.TDEH) 2016 年 10 月 16 日

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ため、傾斜記録が欠測している。

- ・図 2e の野田沢観測点 (N.NDZH) 2016 年 6 月 25 日より欠測

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 7 月 30 日 マリアナ諸島の地震 ($M_{\text{JMA}}7.7$)
- ・2016 年 10 月 21 日 鳥取県中部の地震 ($M_{\text{JMA}}6.6$)

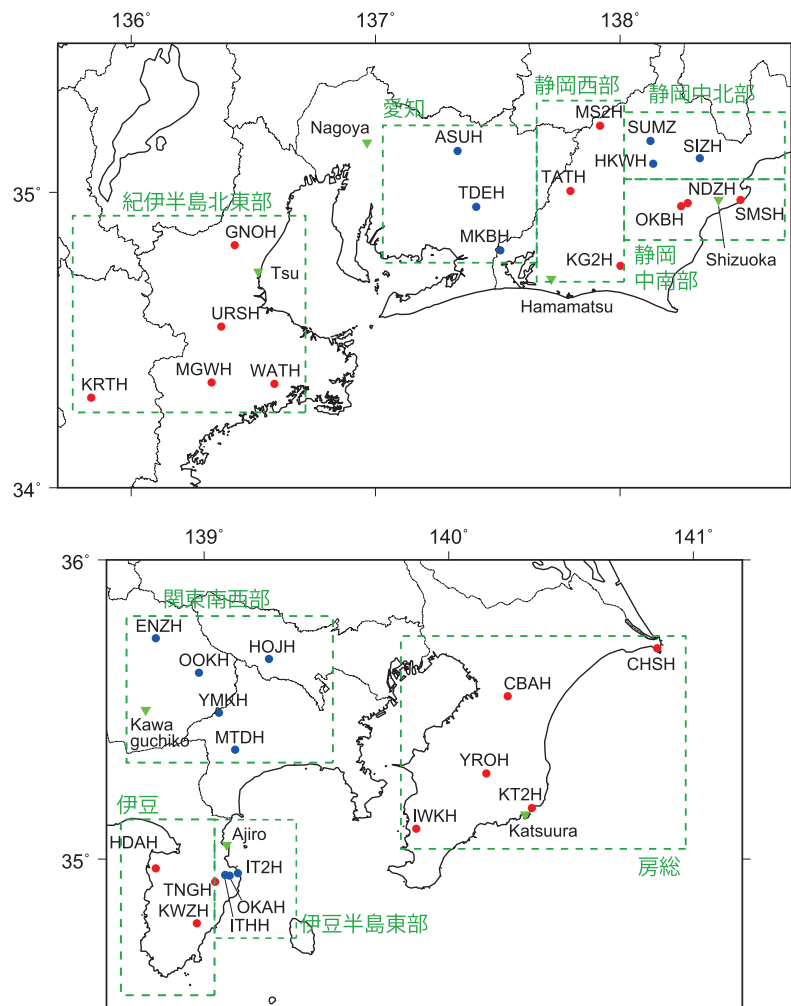
なお、今回から日雨量に加えて気圧変化も示す。

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。

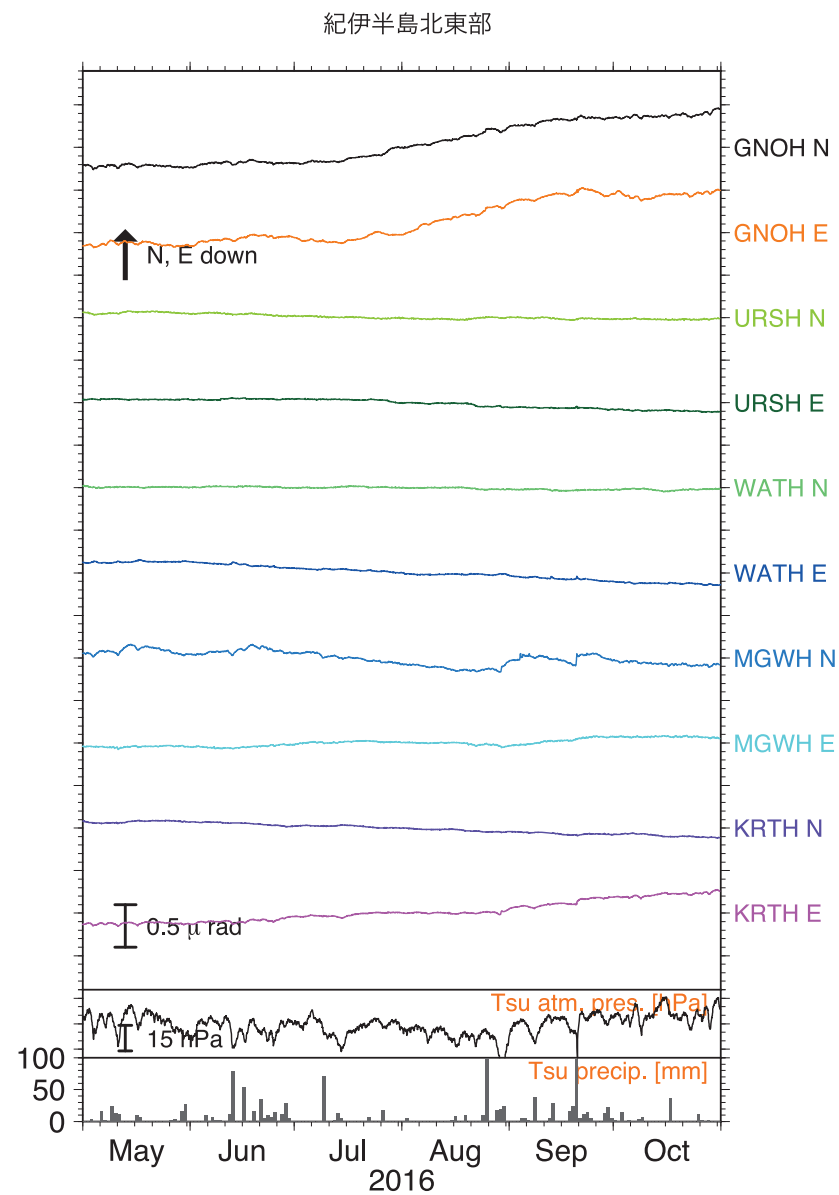
(上野友岳)
Tomotake UENO

参考文献

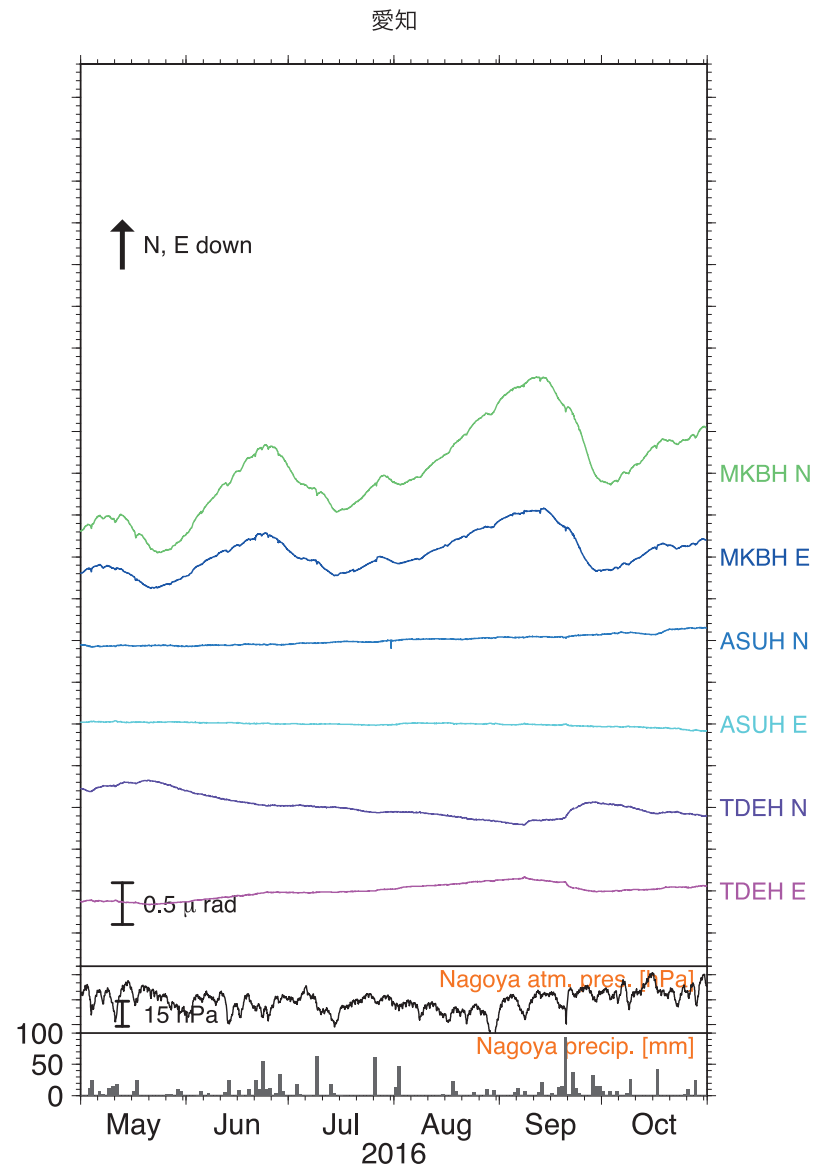
- 1) Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe, M. Ishiguro, 1991, A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, 104, 507-516.
- 2) 防災科学技術研究所, 西南日本における深部低周波微動活動 (2016 年 5 月～2016 年 10 月), 連絡会報, 本号.



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).

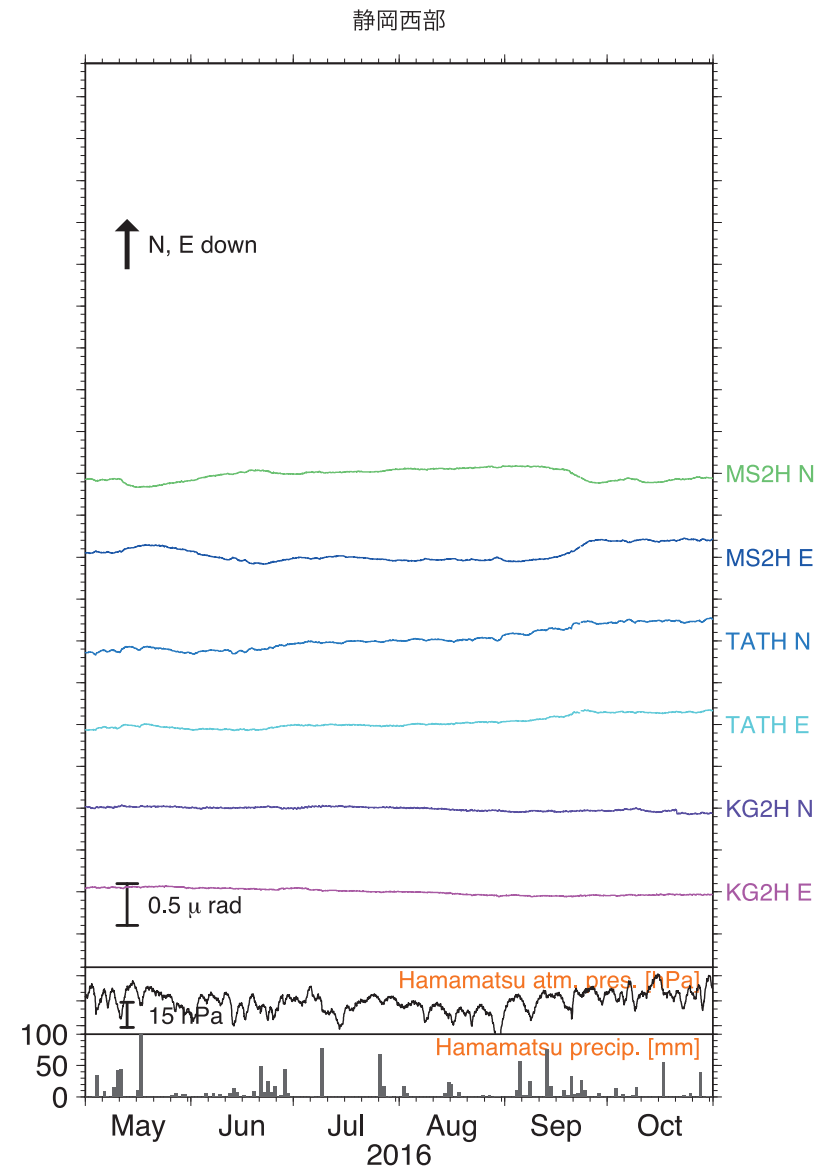


第2a図 傾斜の時間値記録及び津での気圧・日雨量（紀伊半島北東部）．
Fig.2a Hourly tilt record in Northeast Kii peninsula, and atmospheric pressure and daily precipitation at Tsu.



第 2b 図 つづき (愛知県, 名古屋気圧・雨量)

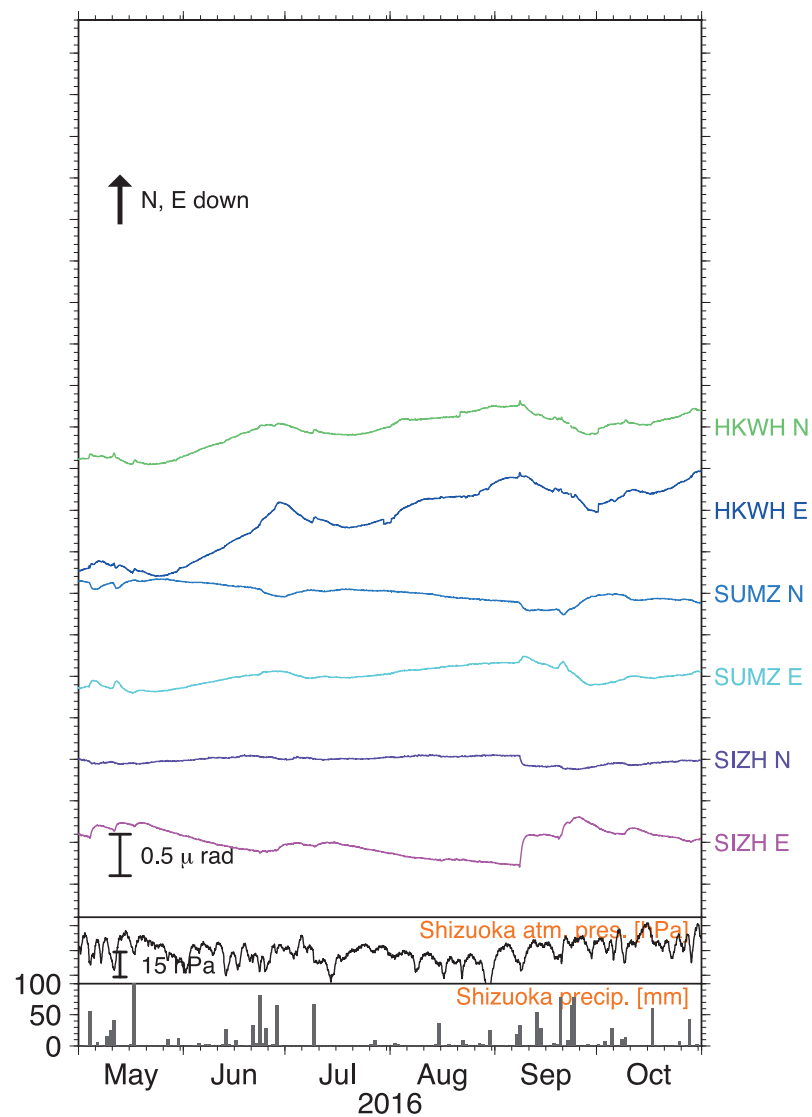
Fig.2b Continued (stations around Aichi, and atmospheric pressure and daily precipitation at Nagoya).



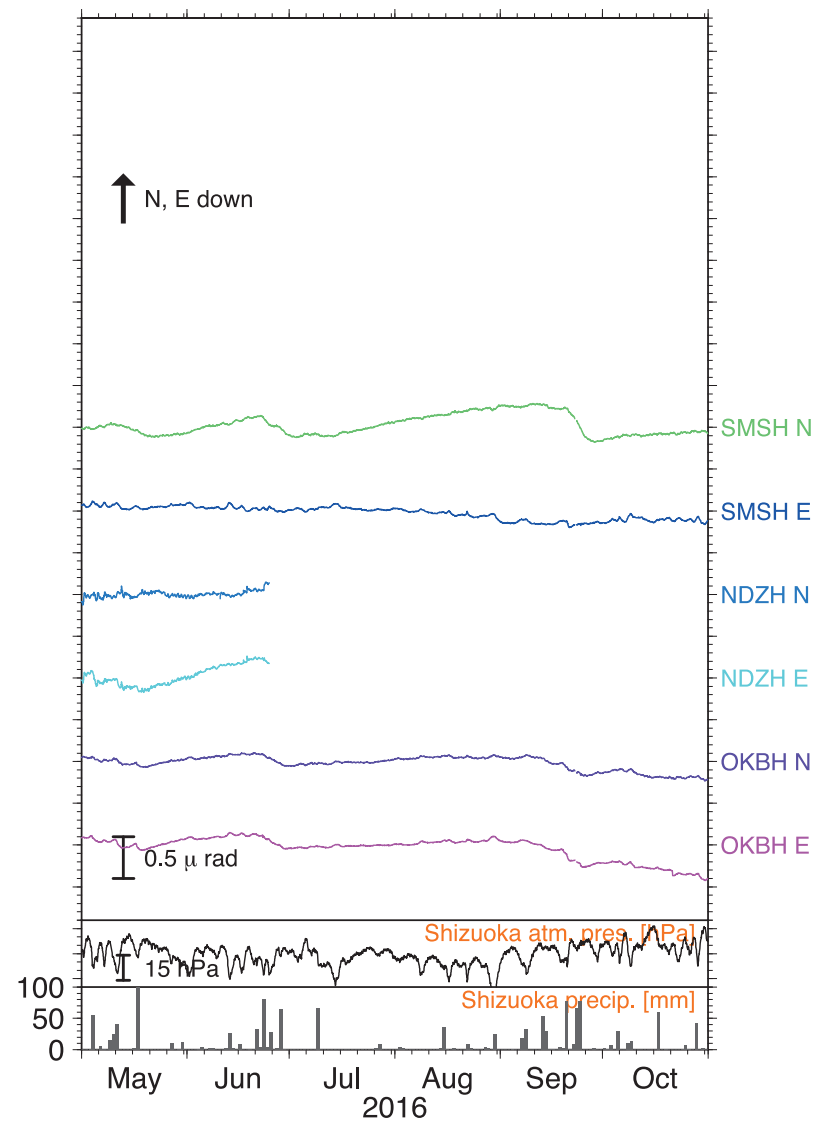
第 2c 図 つづき (静岡県西部, 浜松気圧・雨量)

Fig.2c Continued (stations in western Shizuoka, and atmospheric pressure and daily precipitation at Hamamatsu).

静岡中北部



静岡中南部

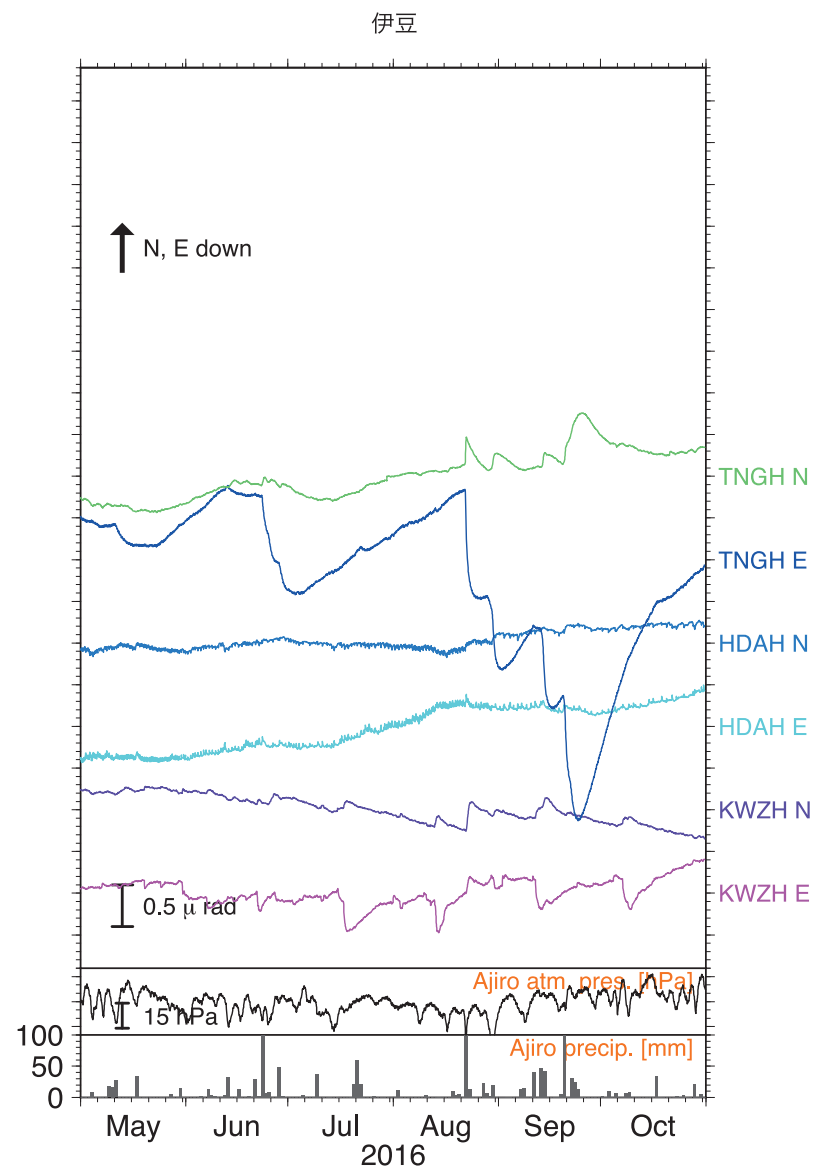


第 2d 図 つづき (静岡県中北部, 静岡気圧・雨量)

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

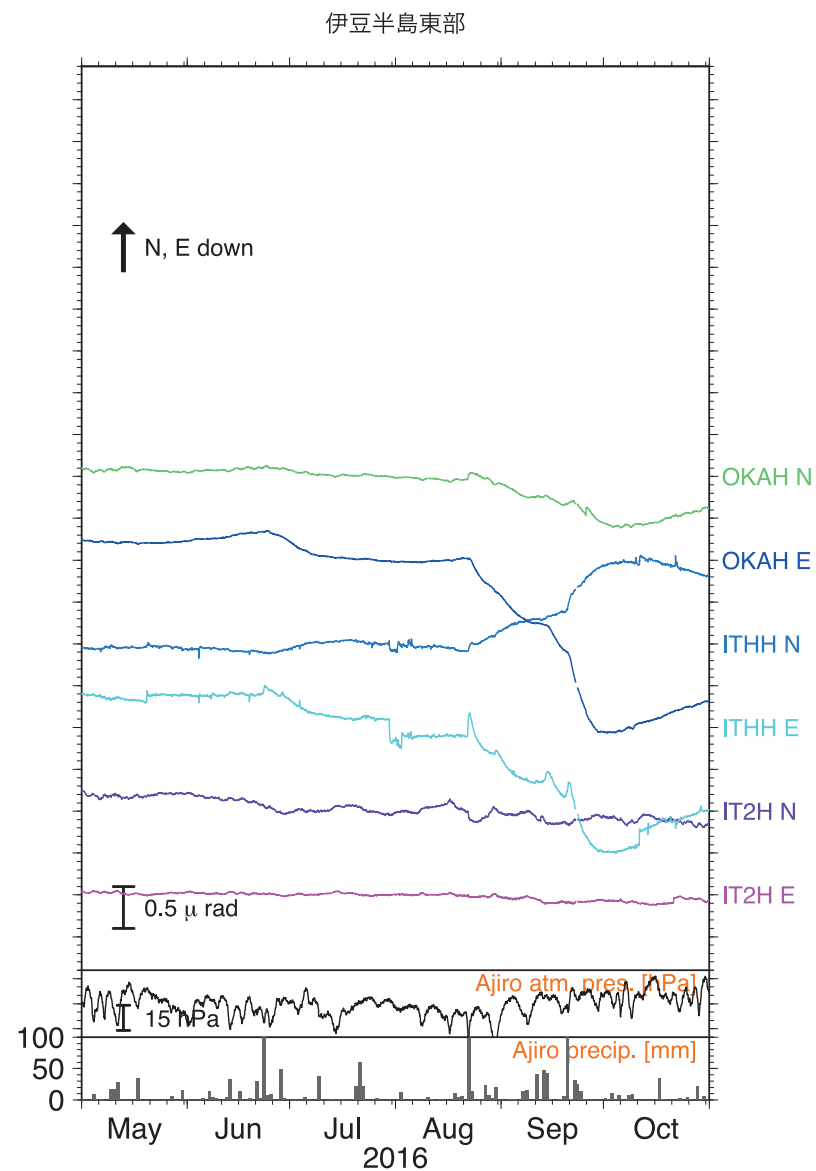
第 2e 図 つづき (静岡県中南部, 静岡気圧・雨量)

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



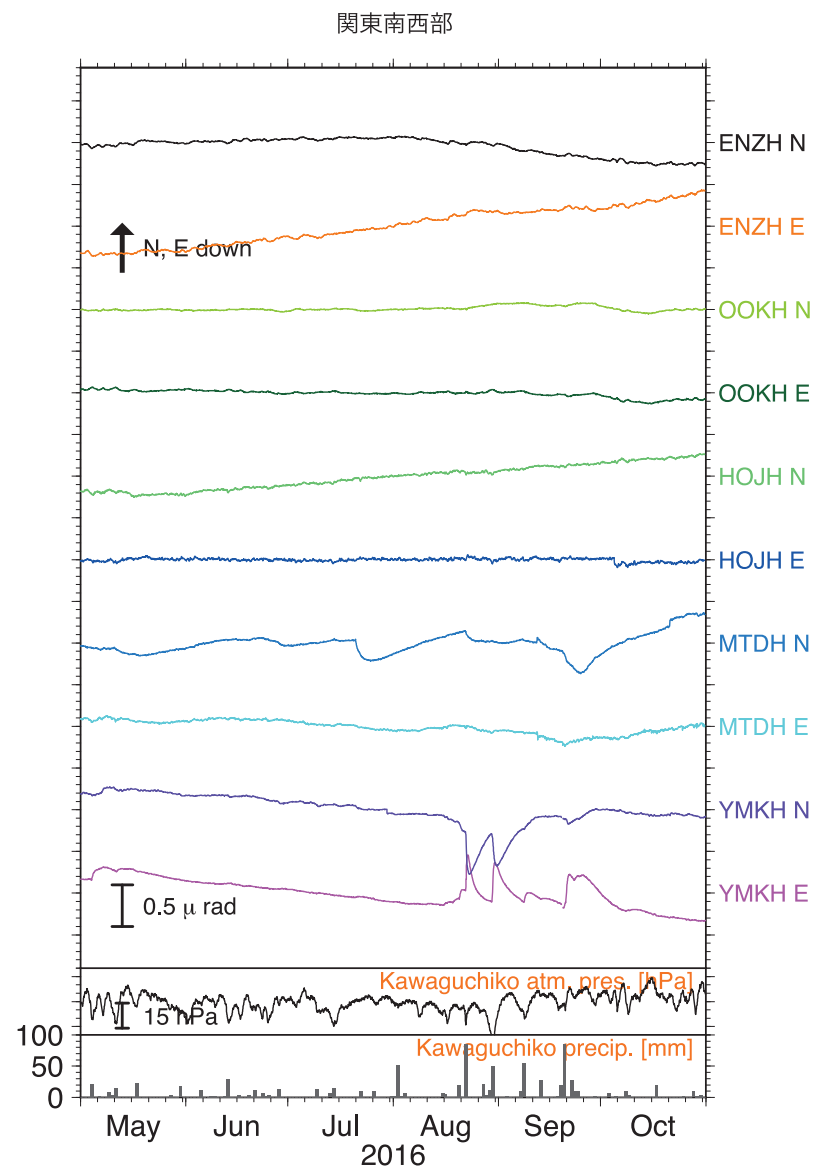
第 2f 図 つづき (伊豆, 網代気圧・雨量)

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



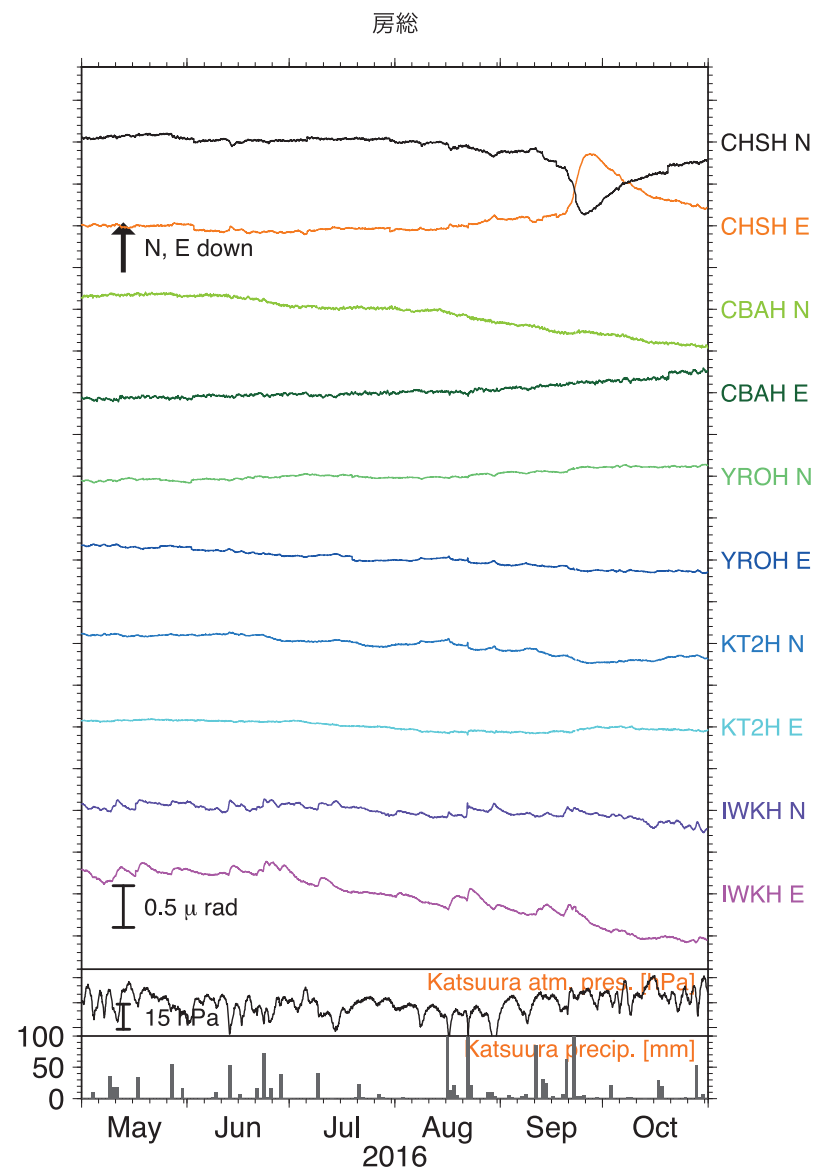
第 2g 図 つづき (伊豆半島東部, 網代気圧・雨量)

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).