

4-5 関東・東海地域における最近の地殻傾斜変動（2010年5月～10月） Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northeastern Kii Peninsula Areas (May - October, 2010)

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

2010年5月から10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-G¹⁾ で推定した潮汐成分を除去したものである。なお、三ヶ日観測点（MKBH）では8月7日にセンサー故障が発生したため、この時点までのデータを図示している（第2b図）。

2010年9月下旬に紀伊半島北部において深部低周波微動と同期した短期的スロースリップイベントによる傾斜変動が捉えられ、観測された傾斜ステップを元に断層モデルの推定解析が行われた²⁾。ただし、観測された傾斜変動は $0.05 \mu \text{ rad}$ 以下であり²⁾、第2a図では明瞭ではない。

第3図に MKBH における 1994 年～2010 年の長期的な傾斜変化を示す。前述のセンサー故障の時点までのデータを図示した。この観測点では東海スロースリップに伴う長期的な変動が見られる。2005 年頃からそれまでの西下がりから東下がりへ傾斜の傾向が変化しているが、その傾向が継続している。

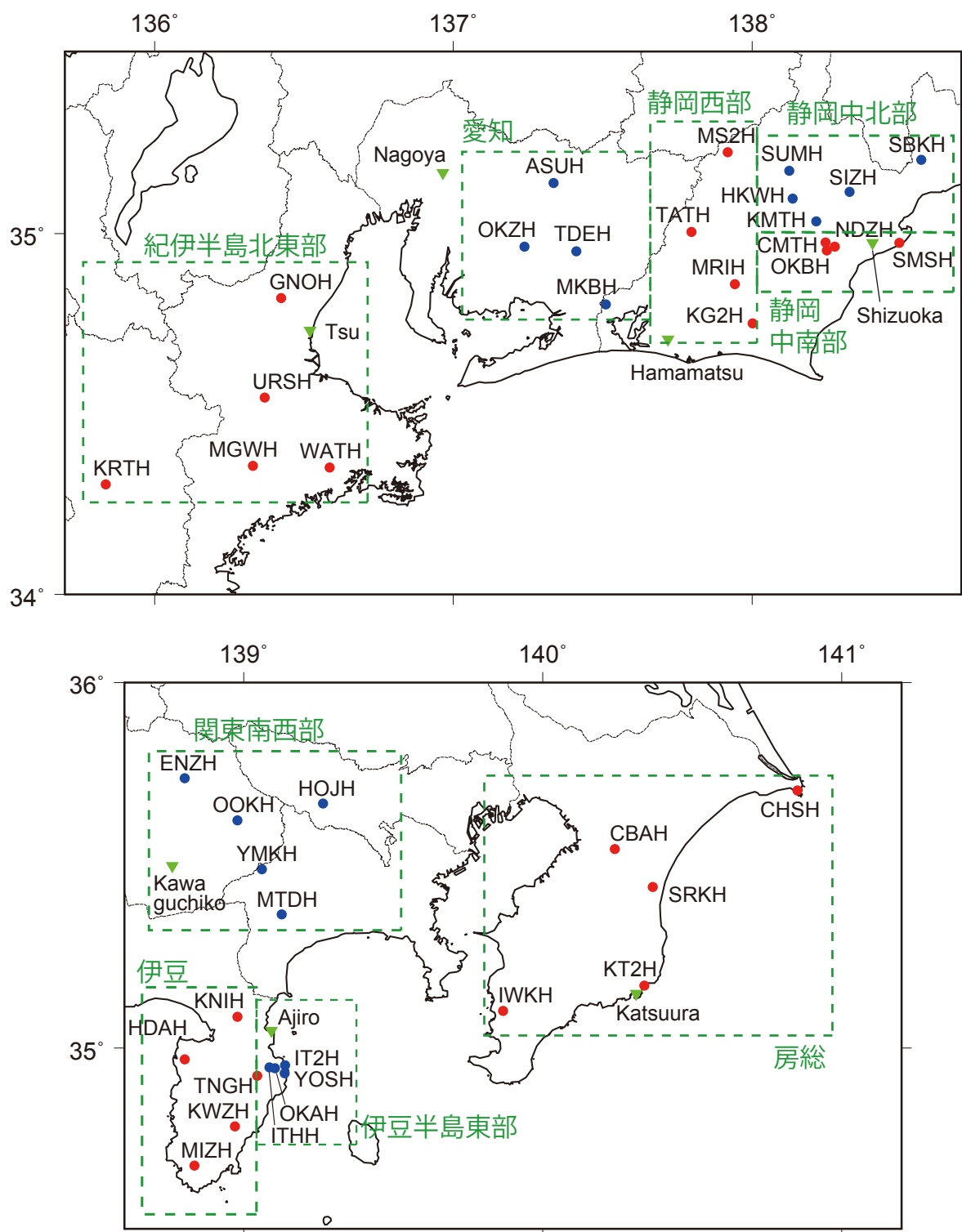
謝辞

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・廣瀬仁）
Hisanori Kimura and Hitoshi Hirose

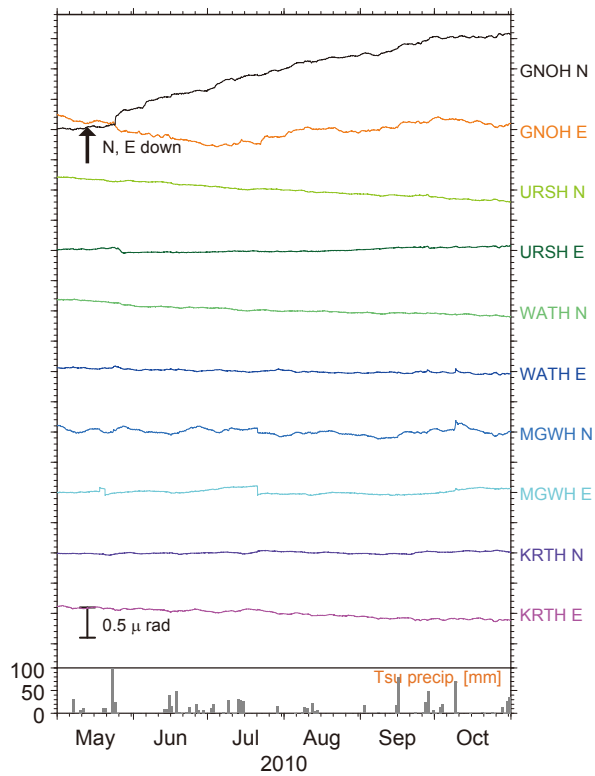
参考文献

- 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, 2010, 西南日本における短期的スロースリップイベント（2010年5月～2010年10月）, 本連絡会報（9-2）。

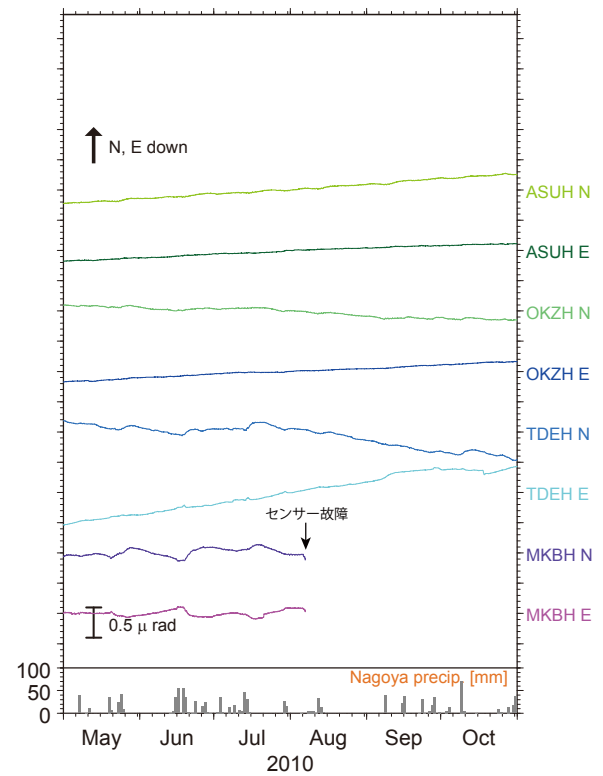


第1図 傾斜観測点配置図 (赤・青丸). 点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している. 気象庁気象観測点の位置をあわせて示す (緑逆三角).

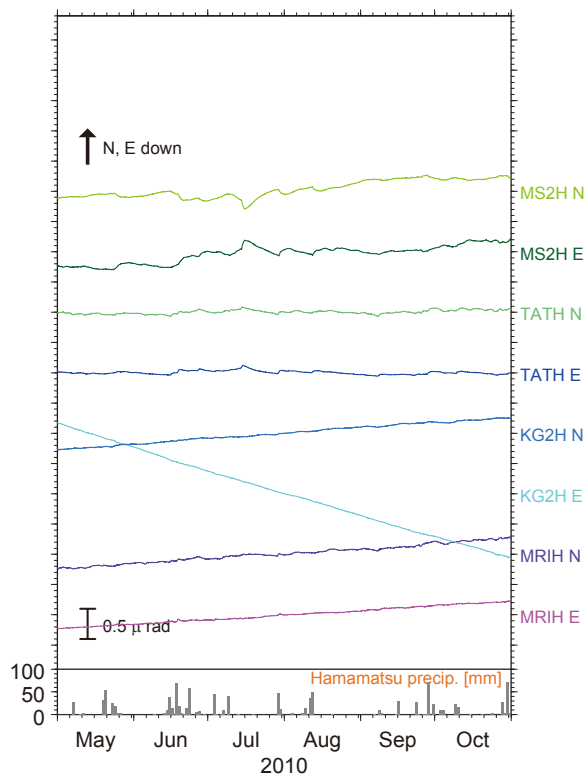
Fig. 1 Tilt Station location map (red and blue circles). Meteorological stations operated by the Japan Meteorological Agency are also shown (green inverted triangle).



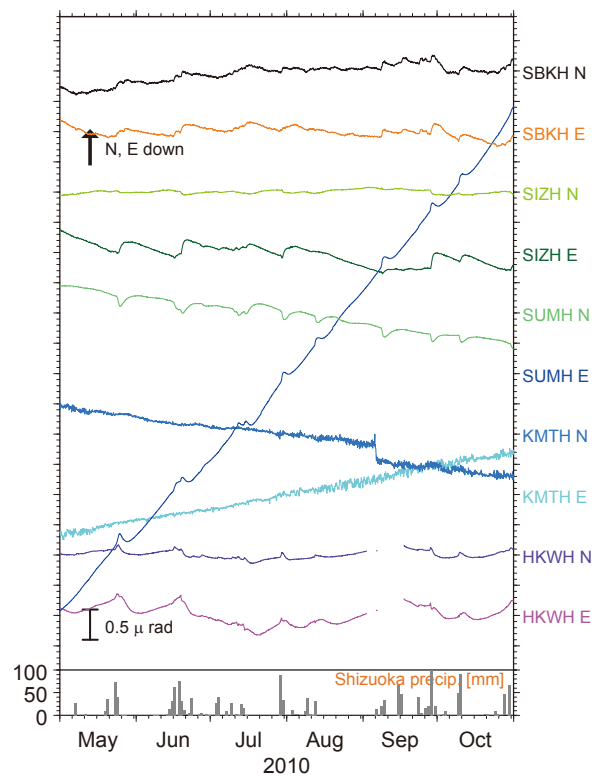
第 2a 図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量
(2010 年 5 月～10 月, 紀伊半島北東部).
Fig. 2a Tilt records (hourly sampling) in Northeast
Kii peninsula and daily precipitation in Tsu.



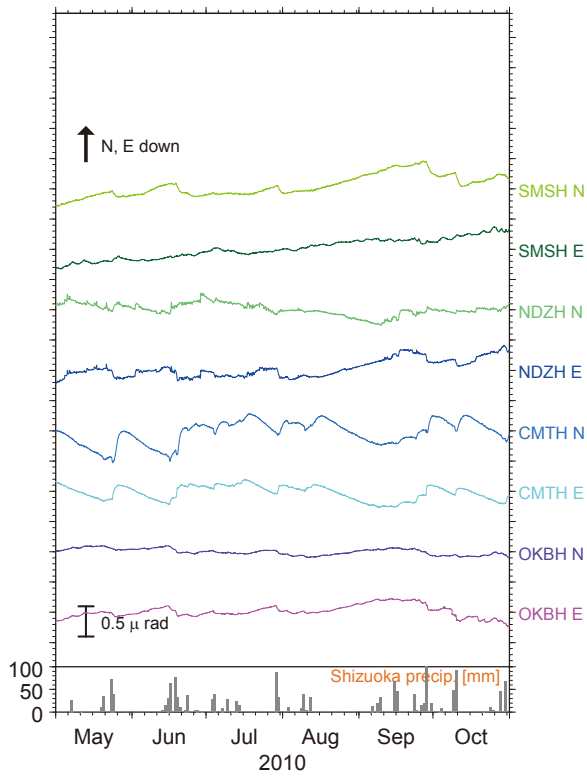
第 2b 図 つづき (愛知, 名古屋雨量).
Fig. 2b Continued (stations around Aichi and
precipitation in Nagoya).



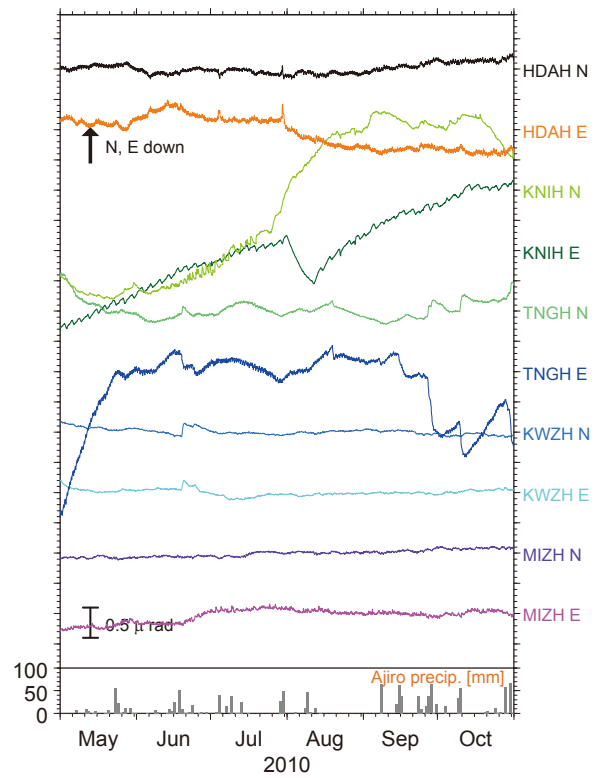
第 2c 図 つづき (静岡西部, 浜松雨量)
Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka
and precipitation in Hamamatsu).



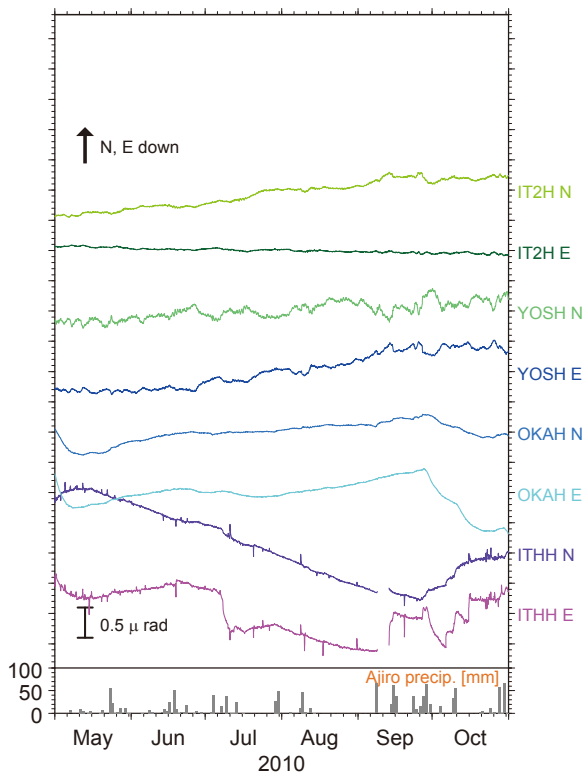
第 2d 図 つづき (静岡中北部, 静岡雨量).
Fig. 2d Continued (stations in northern central
Shizuoka and precipitation in Shizuoka).



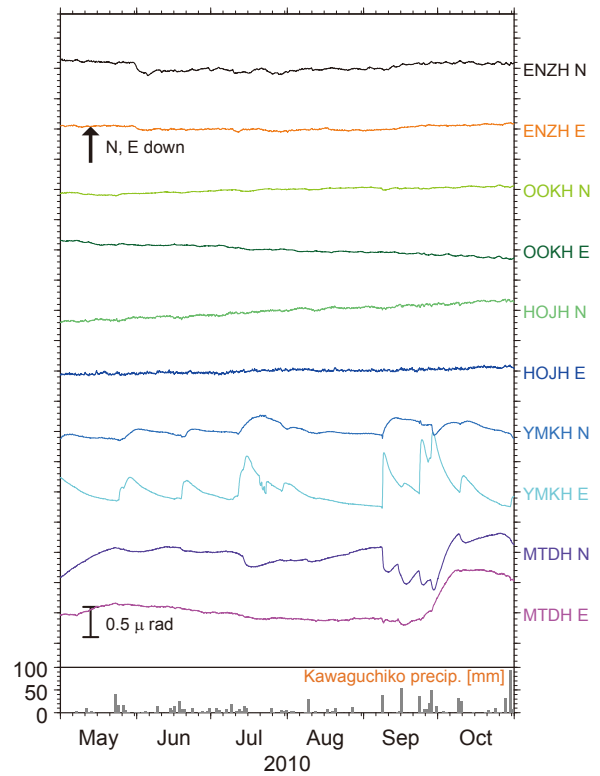
第 2e 図 つづき (静岡中南部, 静岡雨量) .
Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and precipitation in Shizuoka).



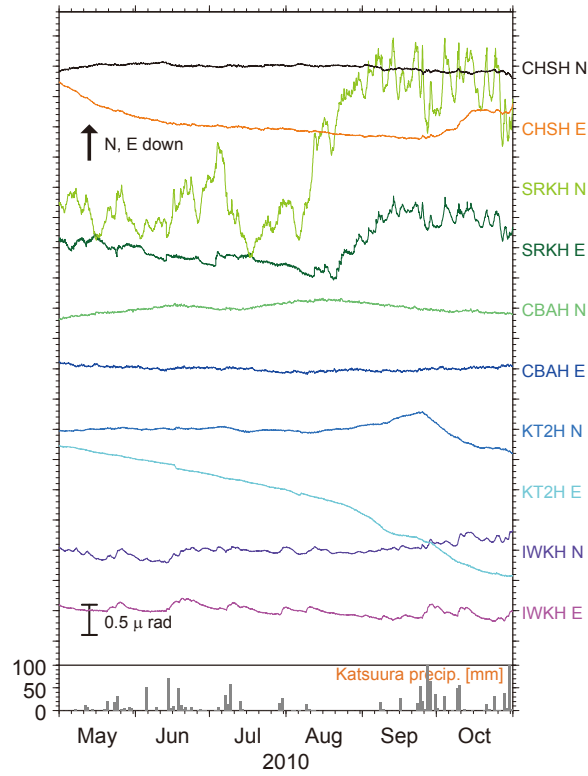
第 2f 図 つづき (伊豆, 網代雨量) .
Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula and precipitation at Ajiro).



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).

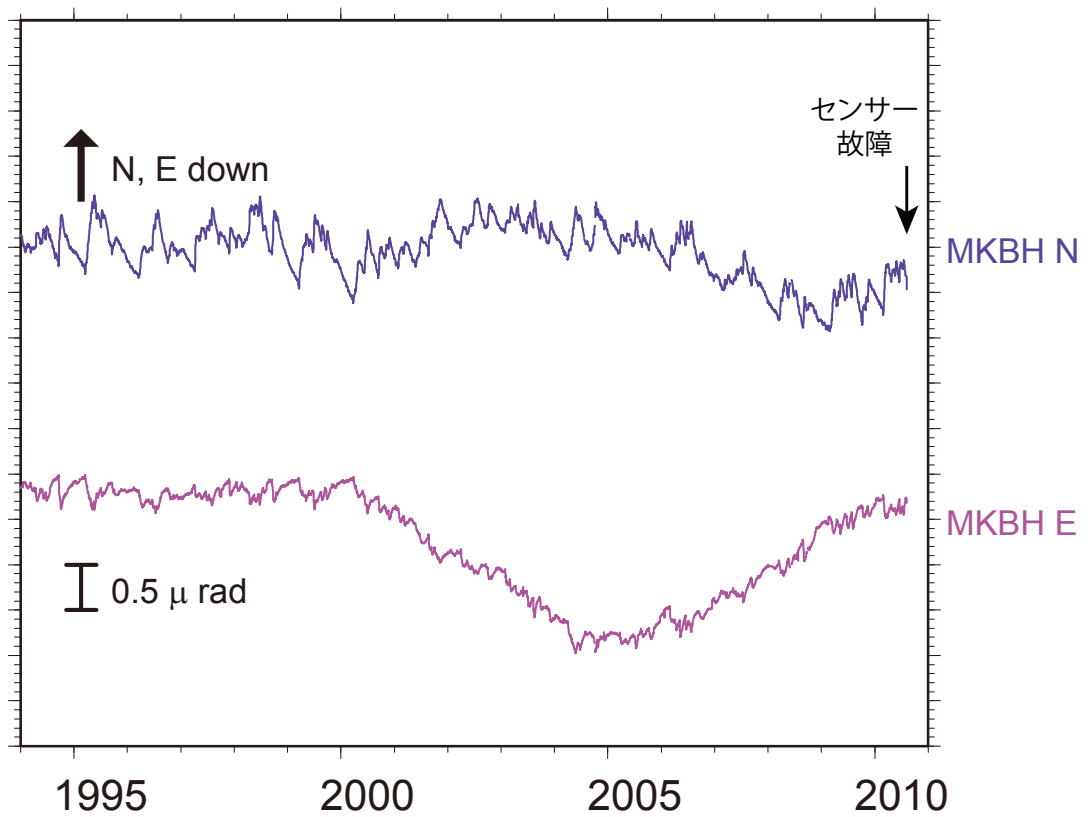


第 2h 図 つづき (関東南西部, 河口湖雨量) .
Fig. 2h Continued (stations in southwest Kanto and precipitation in Kawaguchiko).



第 2i 図 つづき（房総，勝浦雨量）。

Fig. 2i: Continued (stations in Boso peninsula and precipitation in Katsuura).



第 3 図 MKBH における傾斜記録（1994 年 1 月～2010 年 8 月）。

Fig. 3 Tilt records at MKBH from January 1994 to August 2010.