

#### 4-8 関東・東海地域における最近の傾斜変動 (2009年11月～2010年4月) Recent Continuous Crustal Tilt Observation in the Kanto, Tokai, and northeastern Kii Peninsula Areas (November, 2009 - April, 2010)

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

2009年11月から2010年4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-G<sup>1)</sup>で推定した潮汐成分を除去したものである。

伊東周辺の群発地震活動に伴う傾斜変化が伊豆半島東部の観測点で表れている(図2g)<sup>2)</sup>。2010年3月下旬に紀伊半島北部において深部低周波微動活動があったが、それに伴う明瞭な変動は捉えられていない。

図3にMKBHにおける1994年～2010年の長期的な傾斜変化を示す。この観測点では東海スロー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。

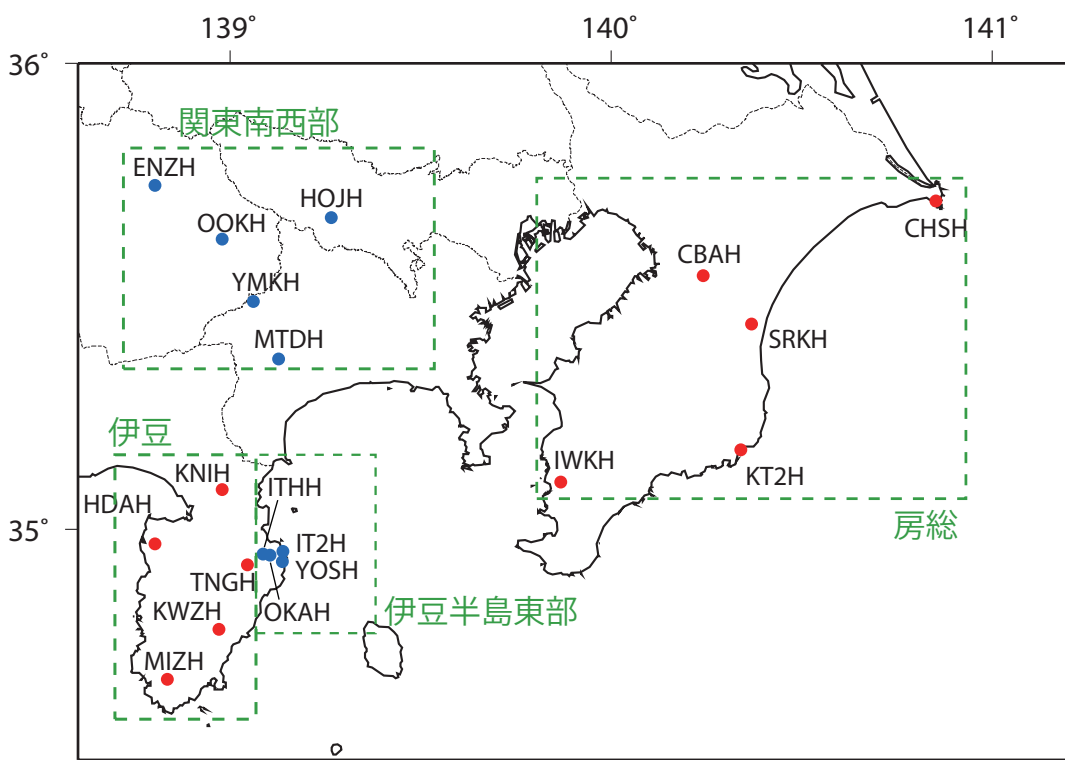
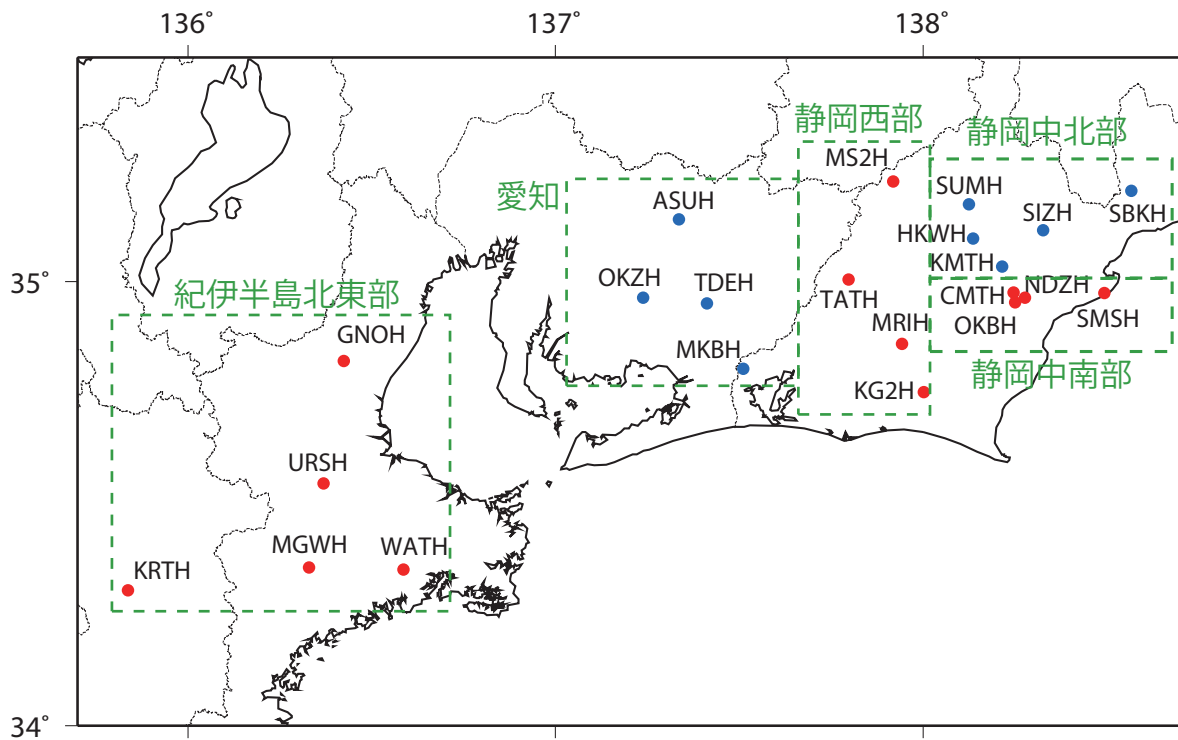
#### 謝辞

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。

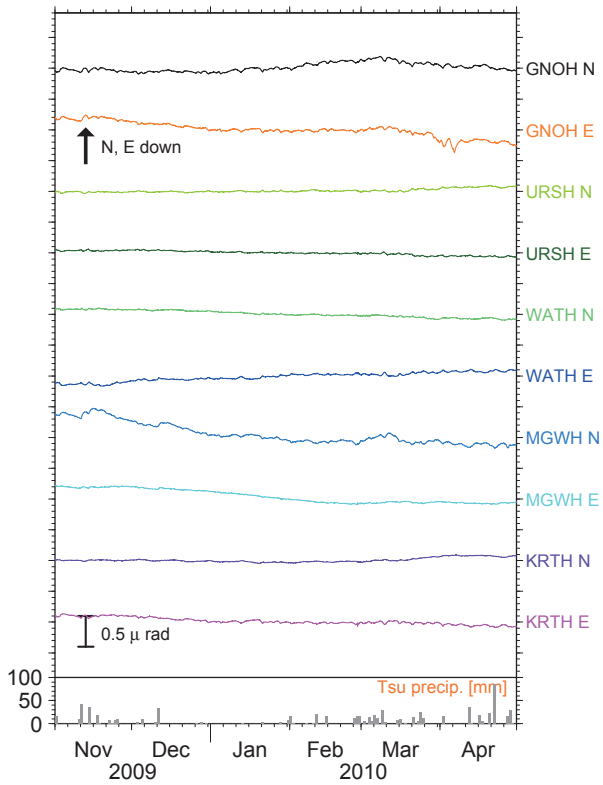
(廣瀬仁・木村尚紀)

#### 参 考 文 献

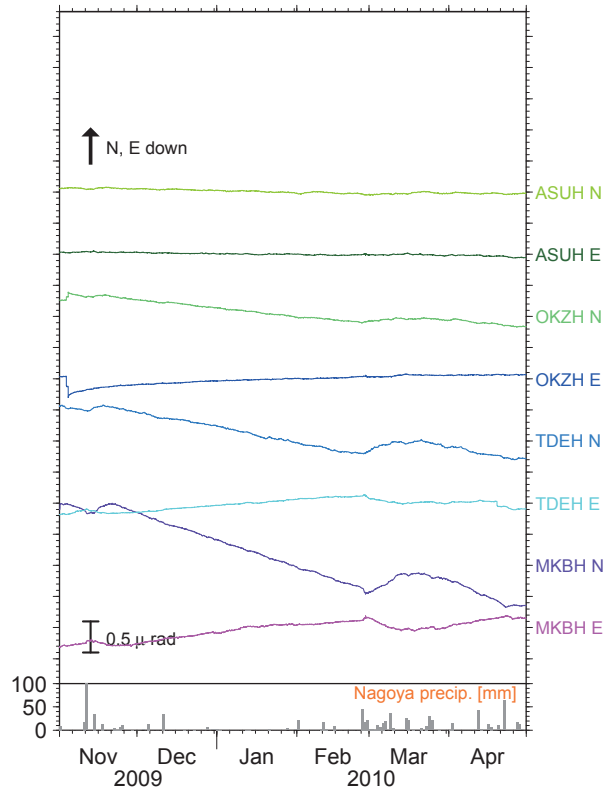
- 1) Tamura, Y., T. Sato, M. Ooe, M. Ishiguro, 1991, A procedure for tidal analysis with a Bayesian information criterion, *Geophys. J. Int.*, 104, 507-516.
- 2) 防災科学技術研究所, 2010, 2009年12月伊豆半島東方沖の地震・火山活動に伴う傾斜計変化, *地震予知連絡会会報*, 84, 217-220.



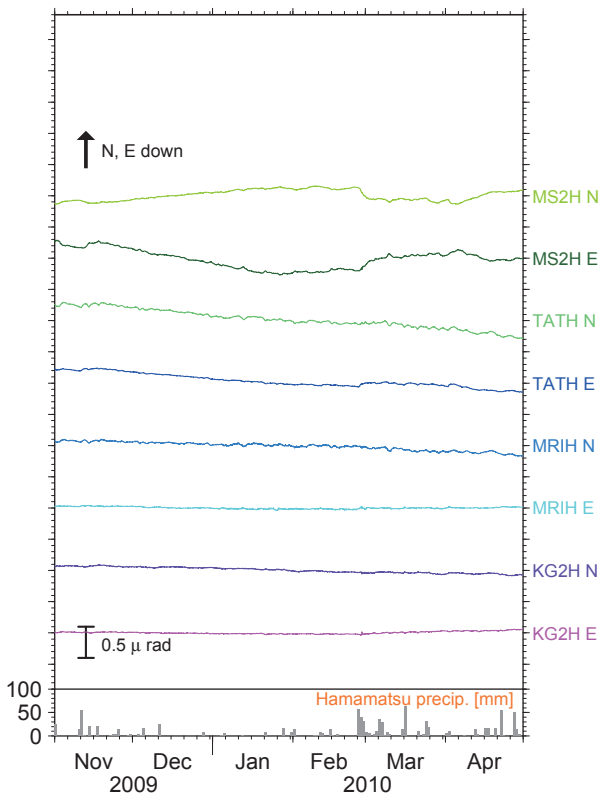
第1図 観測点配置図. 点線の矩形で示したグループ毎に記録を示している.  
 Fig. 1 Station location map.



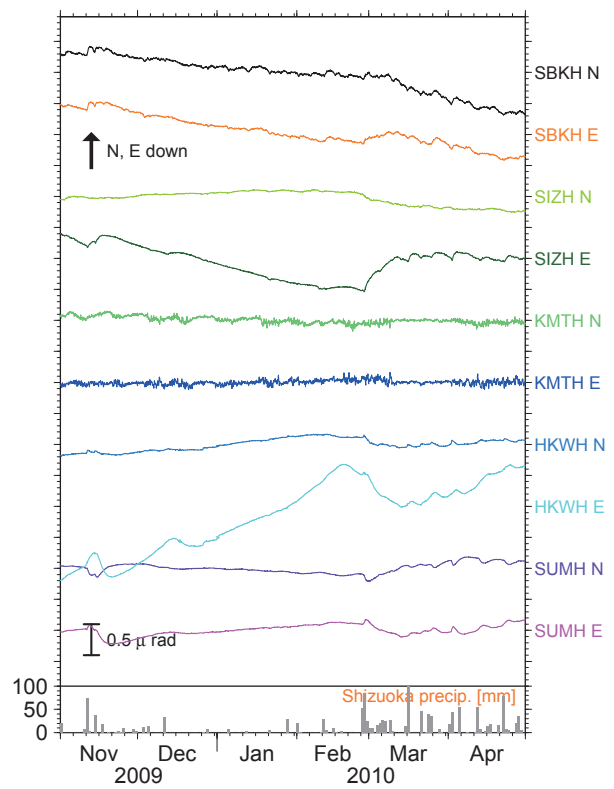
第 2a 図 傾斜の時間値記録及び津での日雨量  
(2009 年 11 月～2010 年 4 月, 紀伊半  
島北東部).  
Fig. 2a Tilt records (hourly sampling) in Northeast  
Kii peninsula and daily precipitation in Tsu.



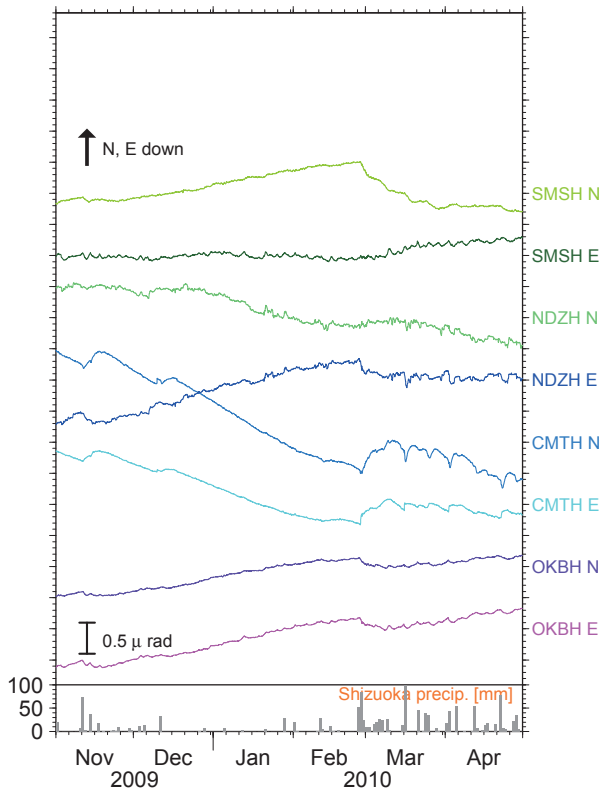
第 2b 図 つづき (愛知, 名古屋雨量).  
Fig. 2b Continued (stations around Aichi and  
precipitation in Nagoya).



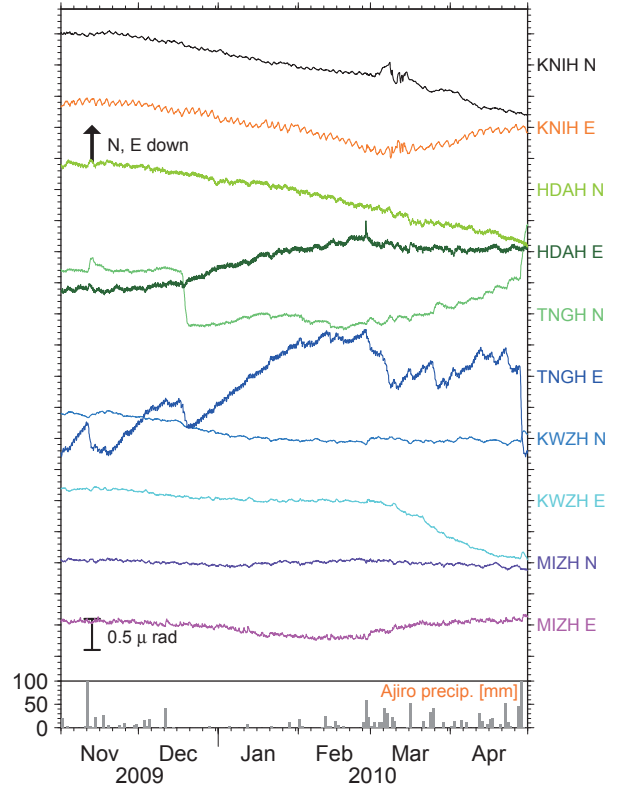
第 2c 図 つづき (静岡西部, 浜松雨量).  
Fig. 2c Continued (stations in western Shizuoka and  
precipitation in Hamamatsu).



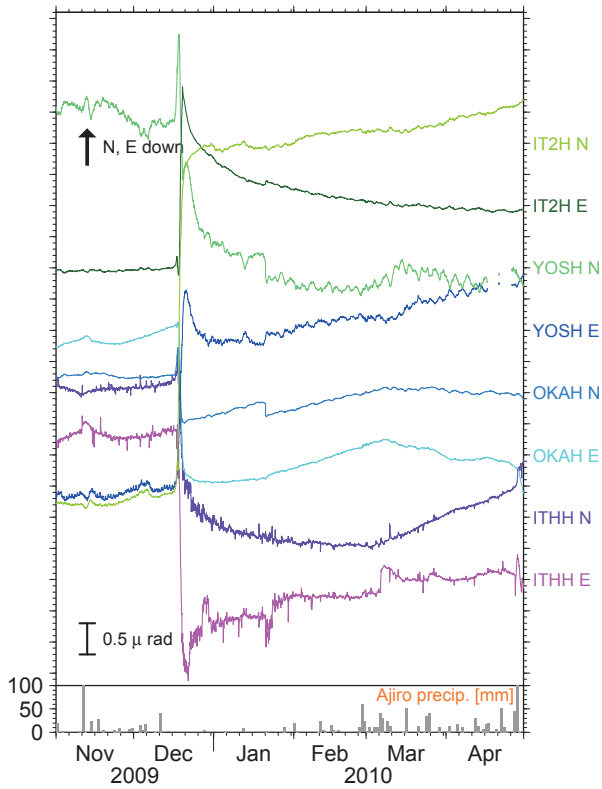
第 2d 図 つづき (静岡中北部, 静岡雨量).  
Fig. 2d Continued (stations in northern central  
Shizuoka and precipitation in Shizuoka).



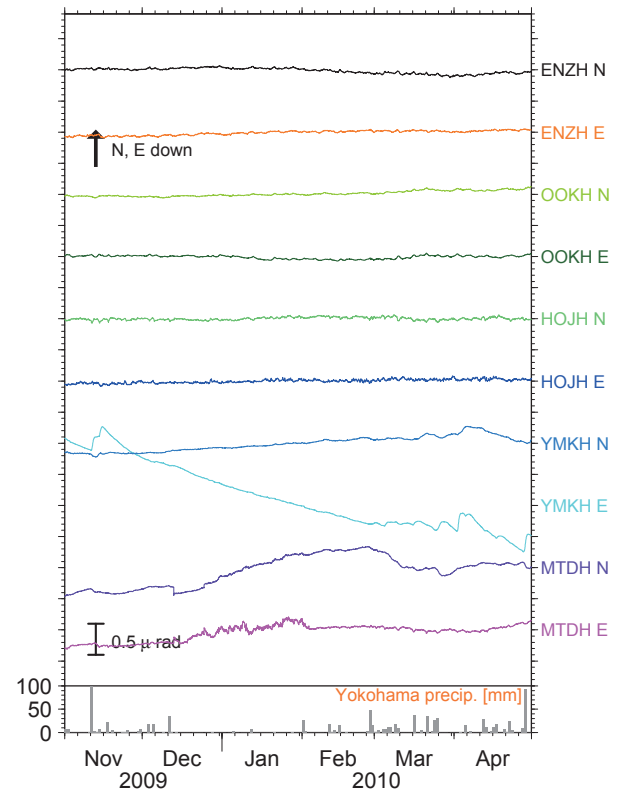
第 2e 図 つづき (静岡中南部, 静岡雨量).  
 Fig. 2e Continued (stations in southern central Shizuoka and precipitation in Shizuoka).



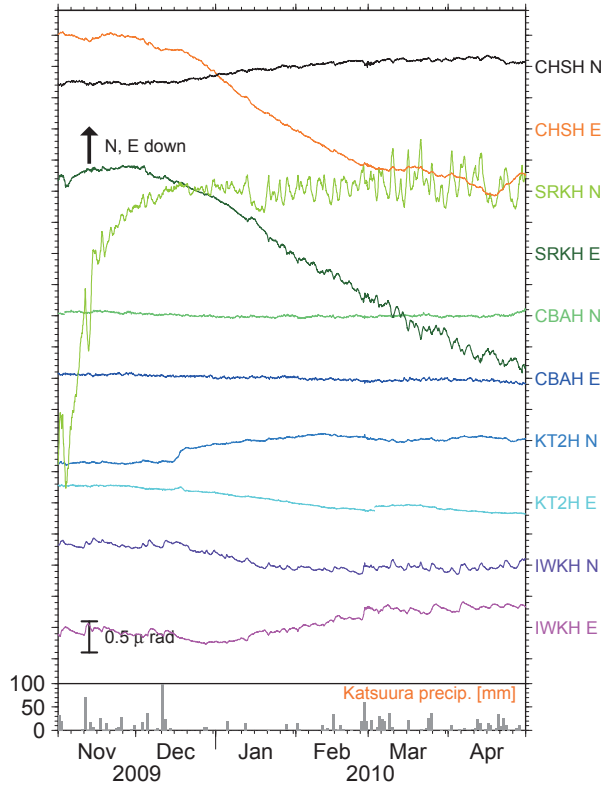
第 2f 図 つづき (伊豆, 網代雨量).  
 Fig. 2f Continued (stations in Izu peninsula and precipitation at Ajiro).



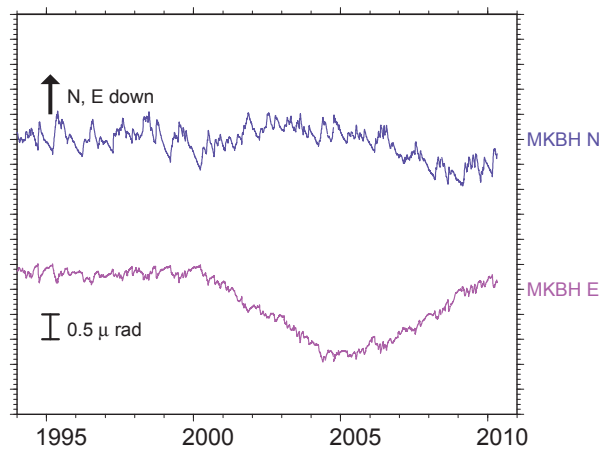
第 2g 図 つづき (伊豆半島東部, 網代雨量).  
 Fig. 2g Continued (stations in eastern Izu peninsula and precipitation at Ajiro).



第 2h 図 つづき (関東南西部, 横浜雨量).  
 Fig. 2h Continued (stations in southwest Kanto and precipitation in Yokohama).



第 21 図 つづき (房総, 勝浦雨量).  
 Fig. 21 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 4 月).  
 Fig. 3 Tilt records at MKBH from January 1994 to April 2010.