

## 8-6 近畿地方, 日向灘沿岸の地殻変動連続観測結果 (2004年5月~2005年4月) Continuous Observations of Crustal Deformations at Observation Networks in Central Kinki and Southeast Kyusyu District.

京都大学防災研究所地震予知研究センター  
Research Center for Earthquake Prediction,  
Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

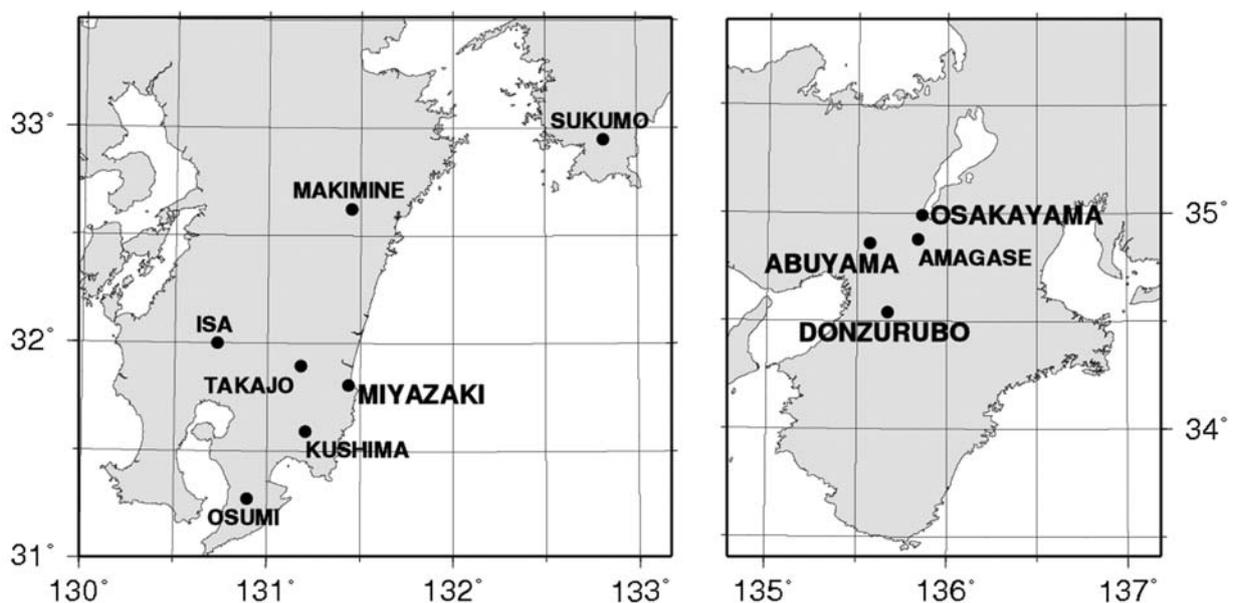
近畿地方および日向灘地殻活動総合観測線の主要点の坑道内歪観測結果の最近1年分を示す。近畿地方では2003年から異常変動が続いており別稿として1999年以後の記録を示している。逢坂山の9月はじめに見られる顕著な地下水位の低下は、紀伊半島南東沖地震時の coseismic な変化である。上に述べたトレンドの変化は継続しているが、雨量依存の部分が多い年周期的な変化は例年と比べて特に異なった顕著な変動は生じていない。

日向灘観測線のいくつかの成分には、2004年8月・10月の台風の豪雨により非常に大きな擾乱が現れた。伊佐の各成分の変動は中間センサーも同様な変化を示し、局所的ではあるものの坑道周辺の実際の歪みを記録していると考えられる。しかし、他の成分も含め、半年程度で回復し、1年間を通してのトレンドとしては例年の経年変化と大差はない。1996年の地震前後に大きな歪速度が観測された宮崎では、すでに1995年以前の水準の歪速度にまで下がっており<sup>1)</sup>、この期間も同じ歪レートで推移している。また日向灘で発生する地震も非常に少なく静穏化を示している。

(文責 大谷文夫・寺石真弘)

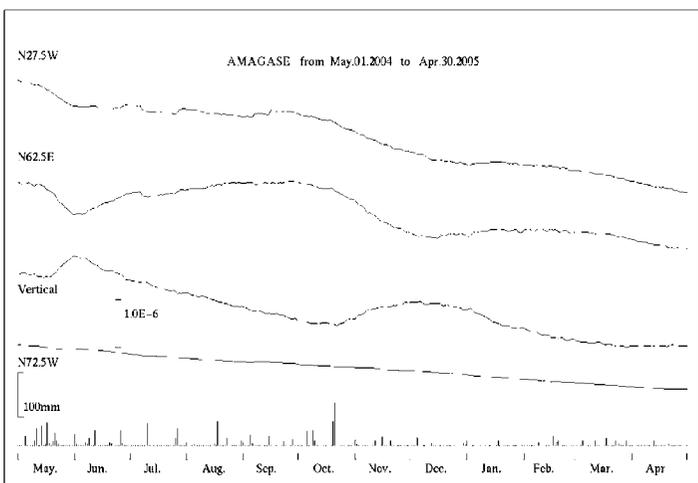
### 参 考 文 献

- 1) 京都大学防災研究所地震予知研究センター, 西日本各地の地殻変動連続観測結果 (1999年1月~2004年4月) - 近畿・日向灘地殻活動総合観測線, 山崎断層 -, 連絡会報 (72), 530-533.

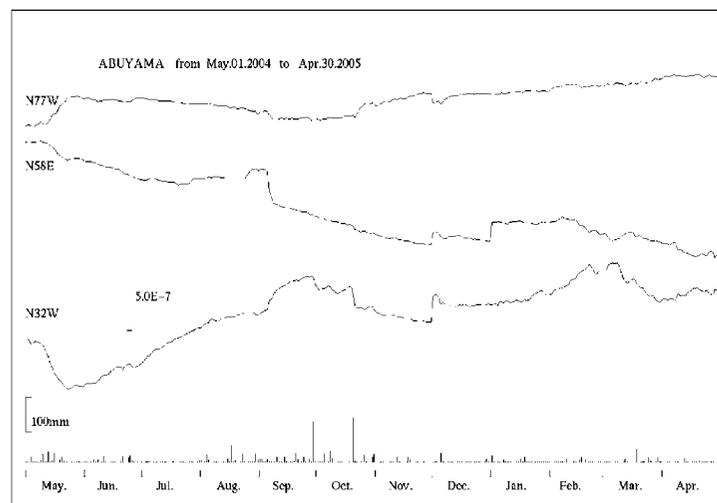


第1図 観測点位置図.

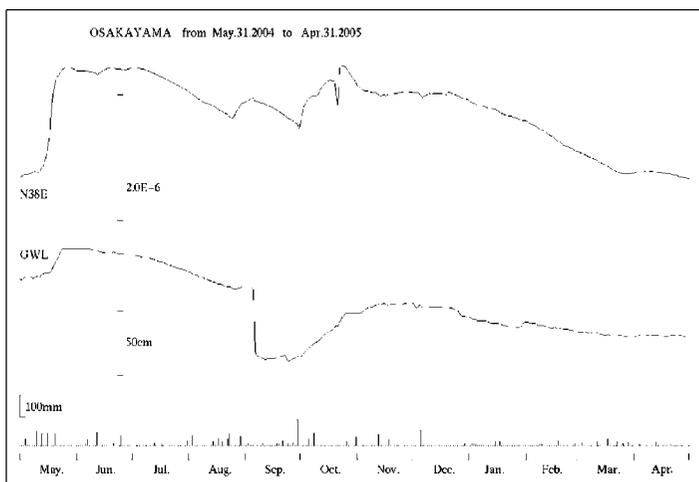
Fig.1 Location maps of observatories.



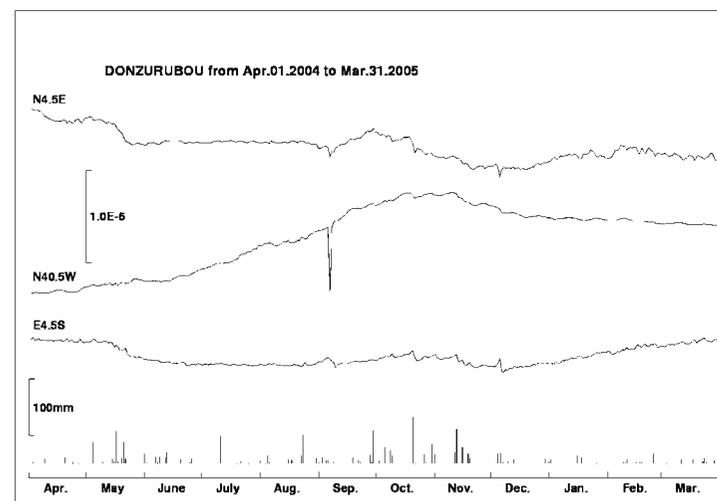
第2図 天ヶ瀬観測室における歪変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig. 2 Strain changes and daily precipitation at Amagase station.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



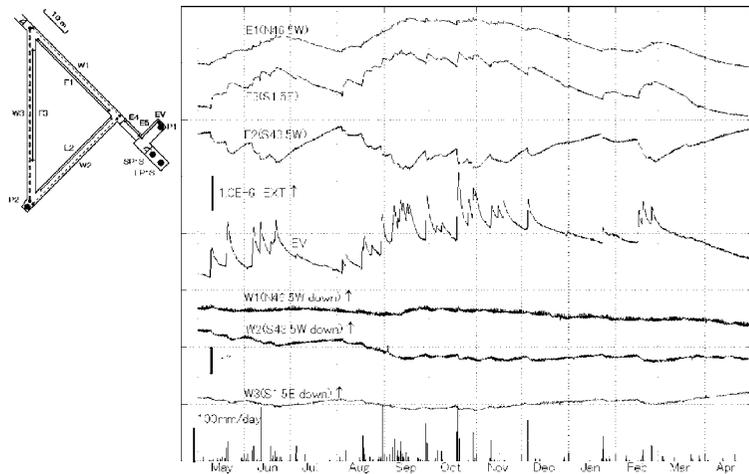
第4図 阿武山観測所における歪変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig.4 Strain changes and daily precipitation at Abuyama observatory.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



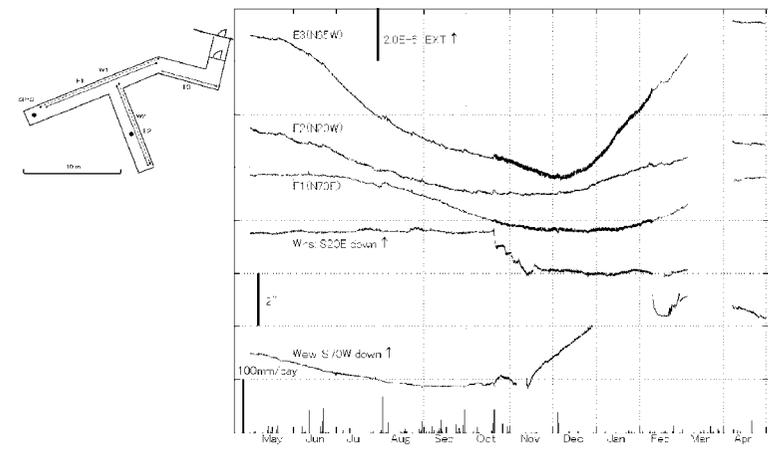
第3図 逢坂山観測所における歪変化, 地下水位変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig.3 Strain change, Groundwater level change and daily precipitation at Osakayama observatory.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



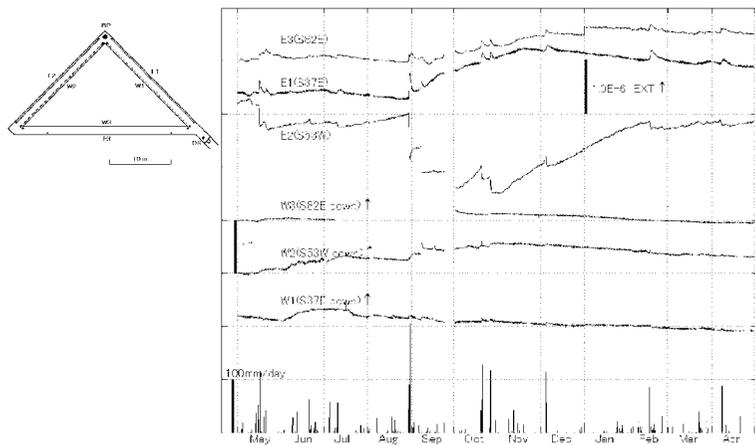
第5図 屯鶴峯観測所における歪変化と日雨量 (2004年4月～2005年3月).  
 Fig.5 Strain changes and daily precipitation at Donzurubo observatory.  
 (Apr. 1, 2004 - Mar. 30, 2005)



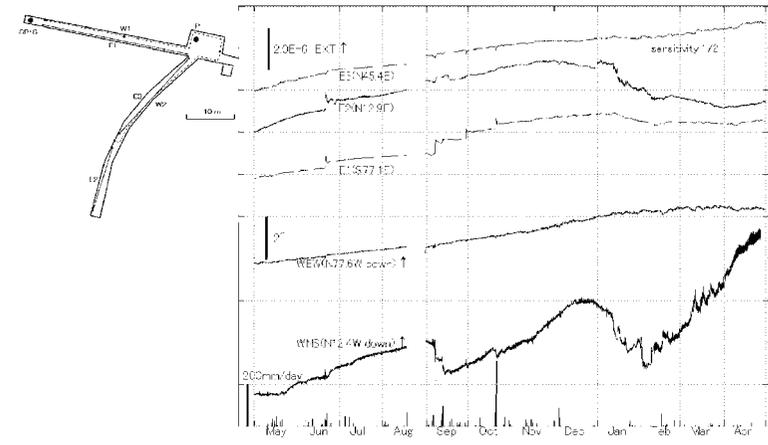
第6図 宮崎観測所における歪・傾斜変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig.6 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Miyazaki observatory.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



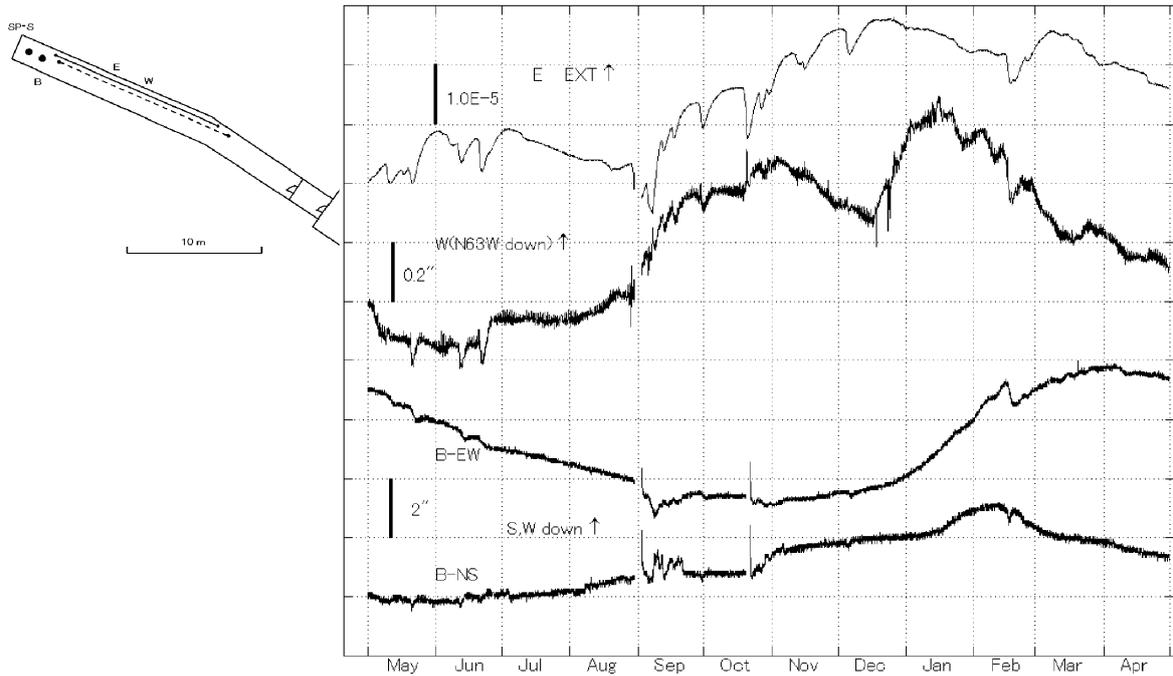
第8図 宿毛観測所における歪・傾斜変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig.8 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Sukumo station.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



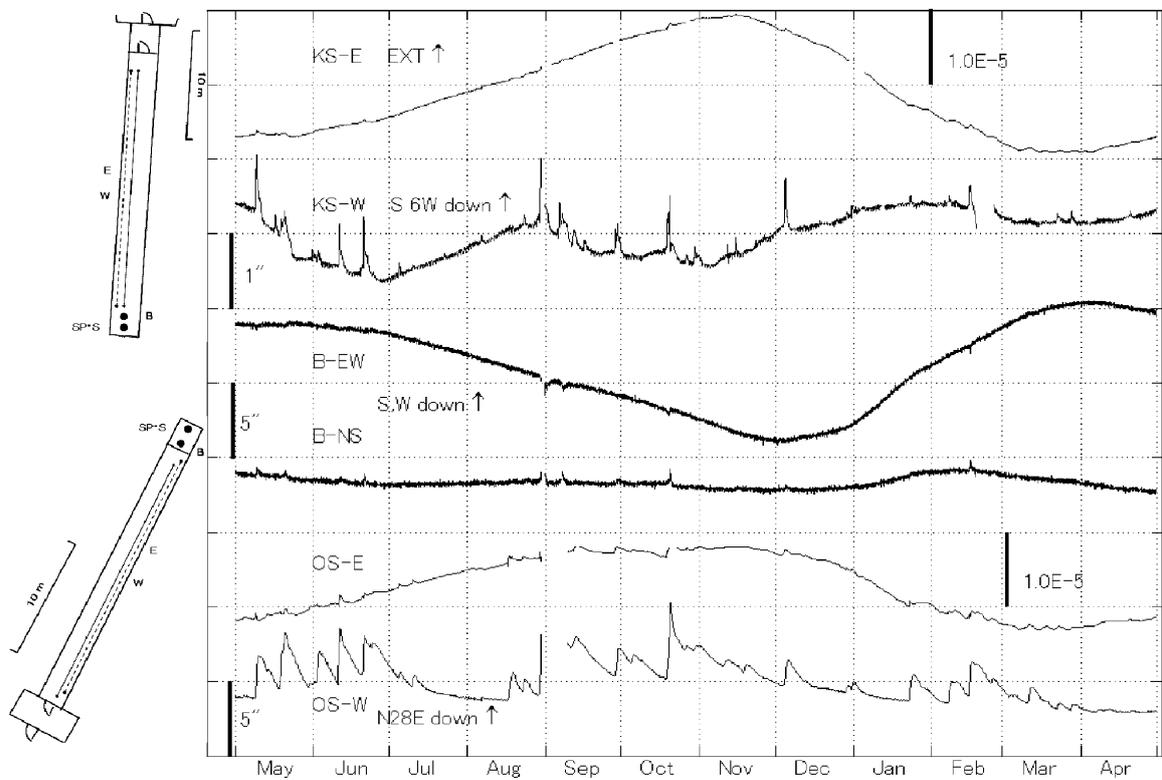
第7図 伊佐観測室における歪・傾斜変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig.7 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Isa station.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



第9図 槇峰観測室における歪・傾斜変化と日雨量 (2004年5月～2005年4月).  
 Fig.9 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Makimine station.  
 (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



第 10 図 高城観測室における歪変化と傾斜変化 (2004 年 5 月～2005 年 4 月).  
 Fig.10 Strain changes and tilt changes at Takajo station.(May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)



第 11 図 串間および大隈観測室における歪変化と傾斜変化 (2004 年 5 月～2005 年 4 月).  
 Fig.11 Strain changes and tilt changes at Kushima and Ohsumi station. (May 1, 2004 - Apr. 30, 2005)