## 8-3 地殻活動総合観測線最近1年/近畿の10年の観測結果 Continuous Observation of Crustal Deformations at Observation Networks in Central Kinki and Southeast Kyushu District.

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

近畿・北陸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.長期的な2003年以降のトレンド変化も継続しており,近畿主要点については,1999年以来 現在までの記録も併せて示す.近畿・九州とも2月末から4月に掛けてこの時期としては降雨量が 多かったために,記録の擾乱が見られる.日向灘においては,2009年8月5日に M=5.0の地震が 発生したが,この地震による歪ステップや予効変動は記録されなかった.

地殻活動総合観測線最近1年の観測結果 京都大学防災研究所地震予知研究センター



第1図 観測点位置図 Fig.1 Location map of observatories.



第2図 上宝観測所蔵柱観測室における歪変化と日雨量(2009年4月~2010年4月) Fig.2 Strain changes and daily precipitation at Kurabashira observatory.(Apr. 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第3 a 図 阿武山観測所における歪変化と日雨量(2009年4月~2010年4月) Fig.3a Strain changes and daily precipitation at Abuyama observatory. (Apr. 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第3b図 阿武山観測所における歪変化と日雨量(1999年1月~2010年4月) Fig.3b Strain changes and daily precipitation at Abuyama observatory. (Jan. 1,1999 ~ Apr. 30, 2010).



第4 a 図 天ヶ瀬観測室における歪変化と日雨量(2009年4月~2010年4月) Fig.4a Strain changes and daily precipitation at Amagase observatory. (Apr. 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第4 b 図 天ヶ瀬観測室における歪変化と日雨量(1999年1月~2010年4月) Fig.4b Strain changes and daily precipitation at Amagase observatory. (Jan. 1,1999~Apr. 30, 2010).



第5 a 図 屯鶴峯観測所における歪変化と日雨量(2009年4月~2010年4月) Fig.5a Strain changes and daily precipitation at Donzurubo observatory. (Apr. 1, 2009 ~ Apr. 25, 2010).



第5b図 屯鶴峯観測所における歪変化と日雨量(1999年1月~2010年4月) Fig.5b Strain changes and daily precipitation at Donzurubo observatory. (Jan. 1,1999 ~ Apr. 25, 2010).



- 第6 a 図 逢坂山観測所における歪変化、地下水位と日雨量(2009年4月~ 2010年4月)
- Fig.6a Strain change, underground water level and daily precipitation at Osakayama observatory.(Apr. 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



- 第6b図 逢坂山観測所における歪変化,地下水位,日雨量と雨量から算出した地下水位推定値(1999年1月~2010年4月)
- Fig.6b Strain change, underground water level, daily precipitation and estimated underground water level from precipitation at Osakayama observatory. (Jan. 1,1999 ~ Apr. 30, 2010).



第7図 宮崎観測所における歪・傾斜変化と日雨量(2009年5月~2010年4月) Fig.7 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Miyazaki observatory.

(May 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第9図 宿毛観測所における歪変化と日雨量(2009年5月~2010年4月) Fig.9 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Sukumo station. (May 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第8図 伊佐観測室における歪・傾斜変化と日雨量(2009年5月~2010年4月) Fig.8 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Isa station. (May 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第10図 槇峰観測室における歪・傾斜変化と日雨量(2009年5月~2010年4月) Fig.10 Strain changes, tilt changes and daily precipitation at Makimine station. (May 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010).



第11図 高城観測室における歪変化と傾斜変化(2009年5月~2010年4月) Fig.11 Strain changes and tilt changes at Takajo station.(May 1, 2009 ~ Apr. 30, 2010)



第12図 串間・大隈,観測室における歪変化と傾斜変化(2009年5月~2010年4月) 雨量はアメダス(鹿児島県田代)の日雨量.

Fig.12 Strain changes and tilt changes at Kushima, and Ohsumi station. Lowest bar graph is daily precipitation at Tashiro, nearest station by JMA. (May 1, 2009 ∼ Apr. 30, 2010)