

7 - 4 内陸部の地震空白域における地殻変動連続観測

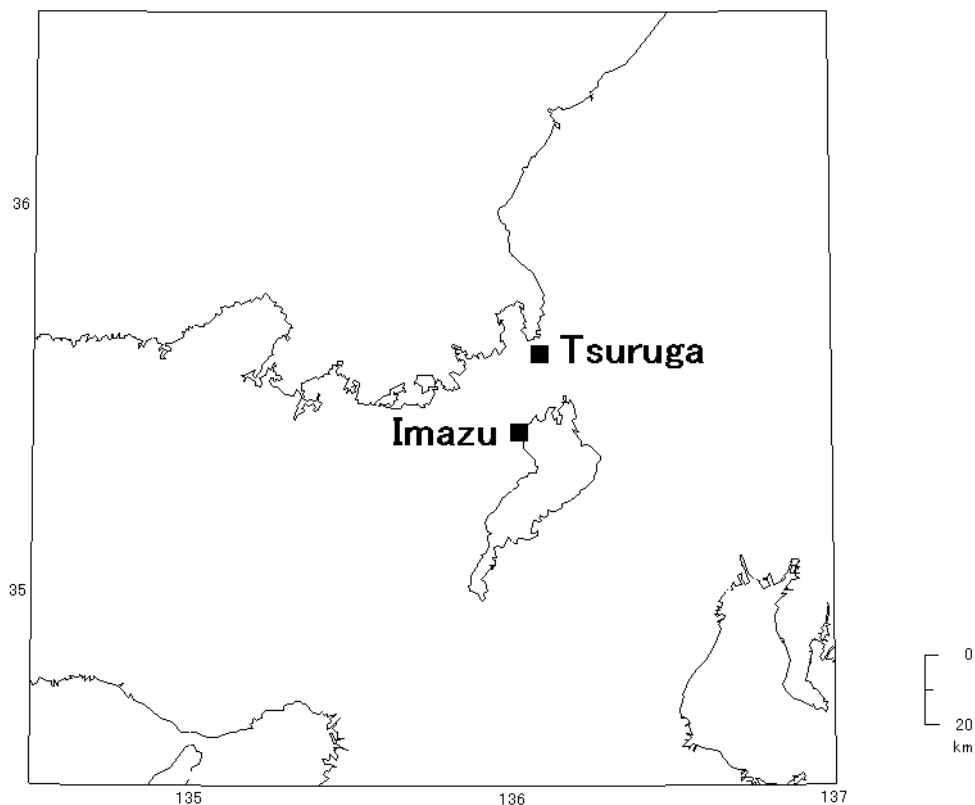
Continuous Observations of Crustal Deformations in and around Intraplate Seismic Gaps

気象庁・気象研究所

Meteorological Research Institute, JMA

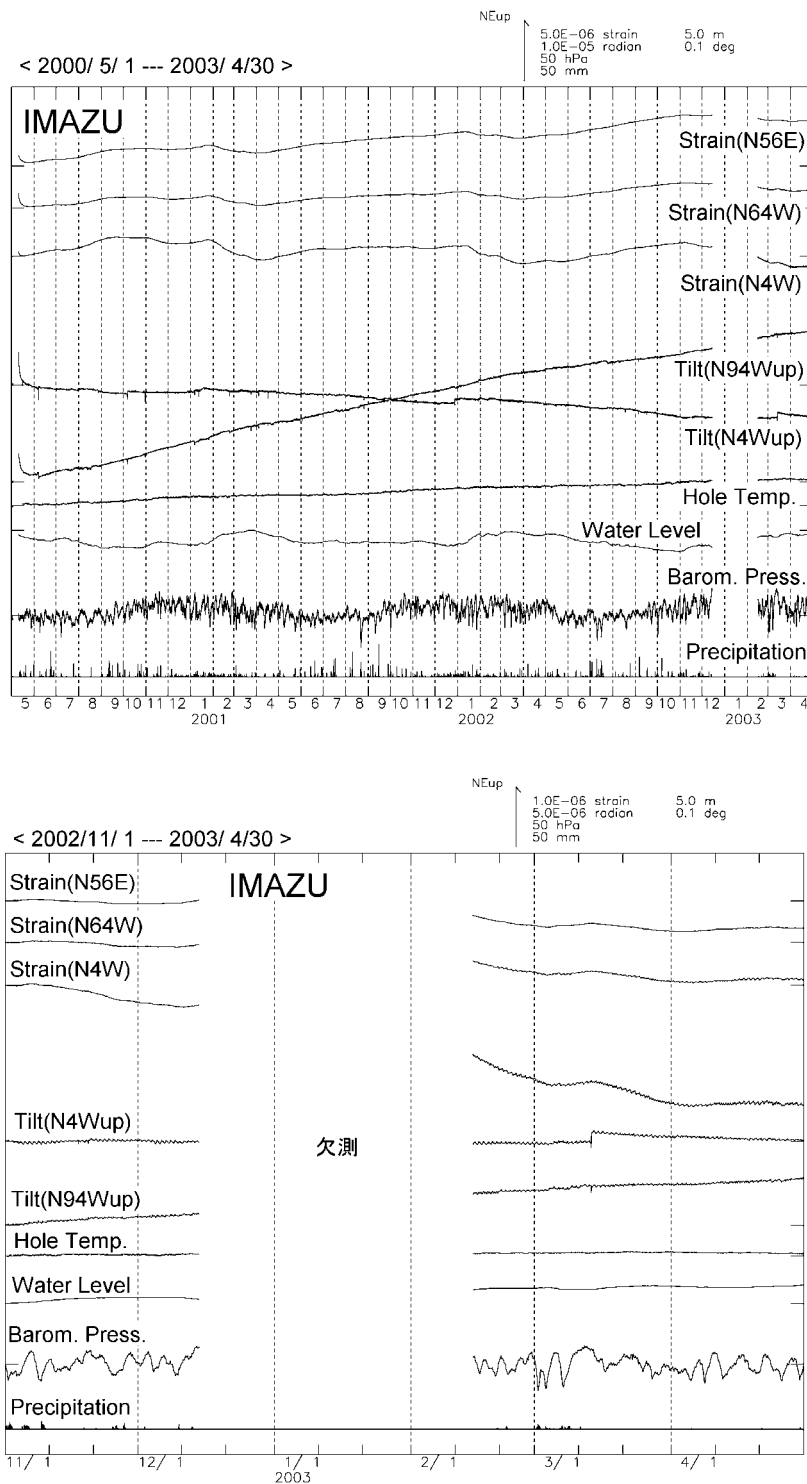
気象研究所では、いわゆる「内陸部の地震空白域」の調査研究のため、近畿地方の今津（滋賀県、 $35^{\circ}25'18''\text{N}$, $136^{\circ}00'52''\text{E}$ ）および敦賀（ $35^{\circ}37'04''\text{N}$, $136^{\circ}04'12''\text{E}$ ）に石井式三分歪計、傾斜計からなる地殻変動観測施設を設置し（第1図）、1996年5月より連続観測を行っている。

第2,3図に今津・敦賀観測点の2000年5月1日～2003年4月30日の3年間及び2002年11月1日～2003年4月30日の6ヶ月間の観測データ（時間値）をそれぞれ示す。敦賀の傾斜（N52Eup）に2001年1月から変化が見られるが、原因は不明である。その他の変化は、今津・敦賀とも停電や計器の故障によるものである。



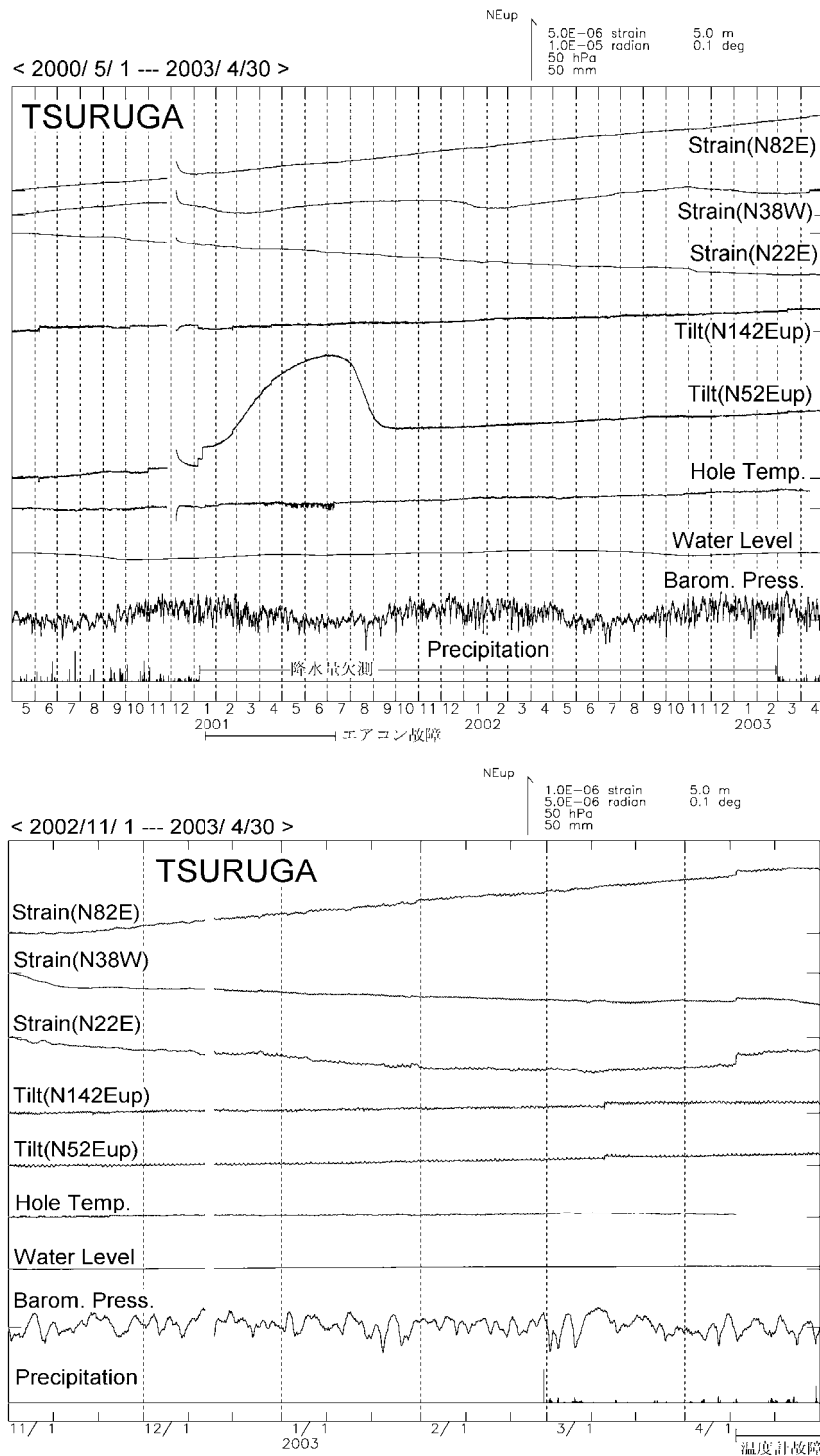
第1図 今津・敦賀観測点の位置

Fig.1 Locations of crustal deformation observation stations (Imazu and Tsuruga).



第 2 図 今津観測点における歪・傾斜変化(時間値) (上)2000年5月~2003年4月,(下)2002年11月~2003年4月。2000年5月の変化は停電,2002年12月中旬から2003年2月中旬の欠測は収録装置の故障のため。

Fig.2 Changes of crustal strain and tilt at Imazu (upper) 2000/05/01 - 2003/04/30, (lower) 2002/11/01 - 2003/04/30. Strain changes were caused by power failure in May 2000. Data was lost by a trouble of the recording instruments from the middle of Dec. 2002 to the middle of Feb. 2003.



第3図 敦賀観測点における歪・傾斜変化(時間値) (上)2000年5月~2003年4月,(下)2002年11月~2003年4月。2001年1月からの傾斜(N52Eup)変化の原因は不明。2000年11~12月の変化は停電,2003年4月中旬のステップ状歪変化は温度計故障のため。

Fig.3 Changes of crustal strain and tilt at Tsuruga (upper) 2000/05/01 - 2003/04/30, (lower) 2002/11/01 - 2003/04/30. The cause of the tilt change (N52Eup) is unknown from Jan. to Sep. 2001. Strain changes were caused by power failure from Nov. to Dec. 2000. Step-like strain changes were lost by a trouble of the thermometer at the middle of Apr. 2003.