

7-6 内陸部の地震空白域における地殻変動連続観測

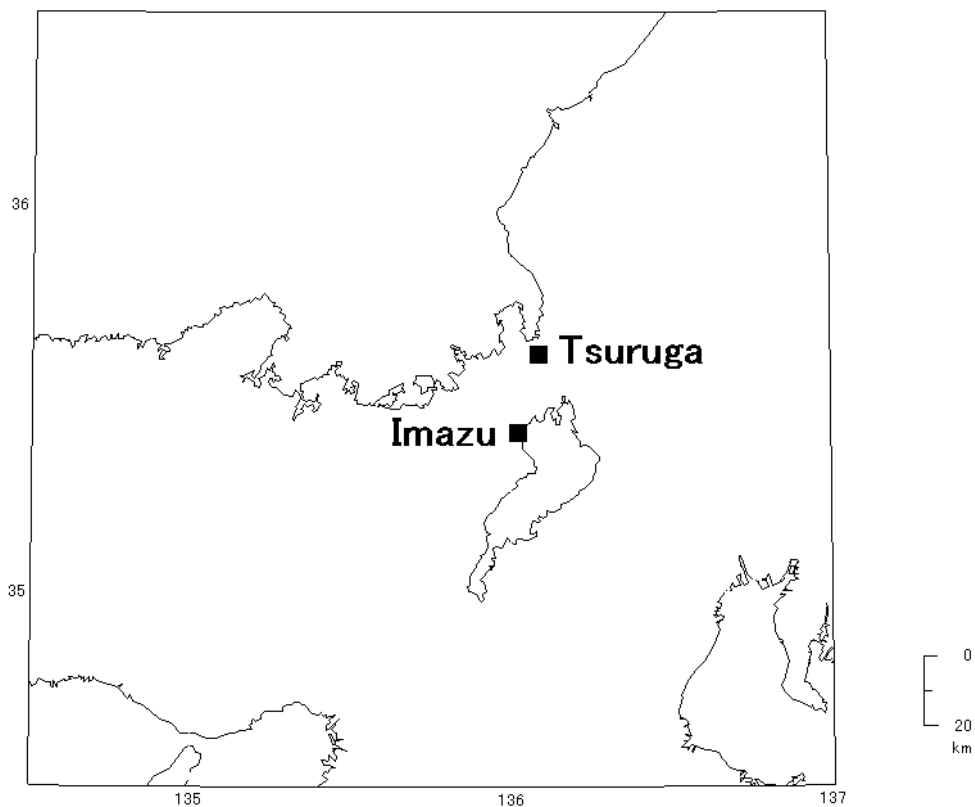
Continuous Observations of Crustal Deformations in and around Intraplate Seismic Gaps

気象研究所

Meteorological Research Institute

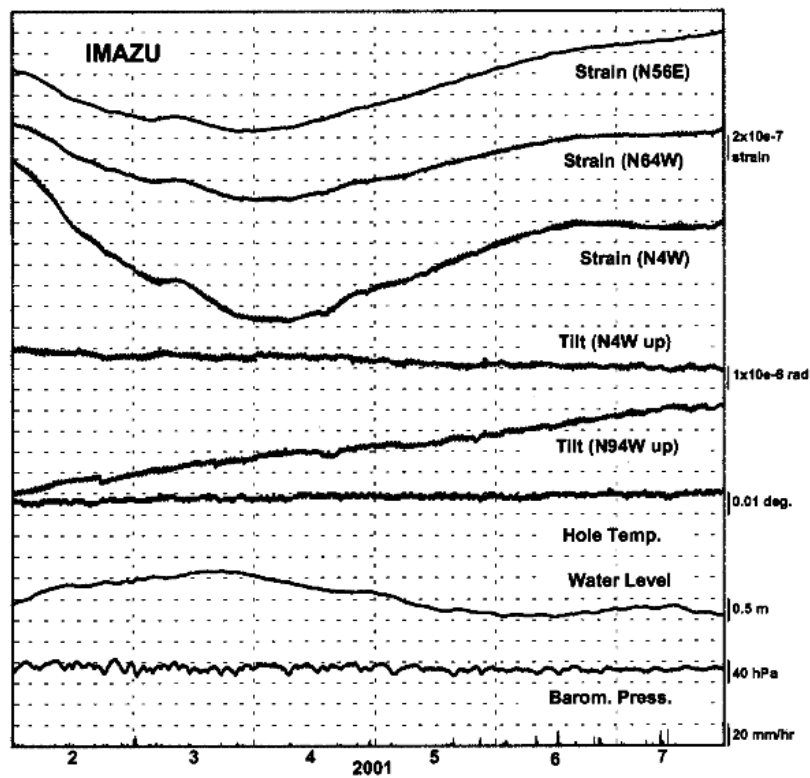
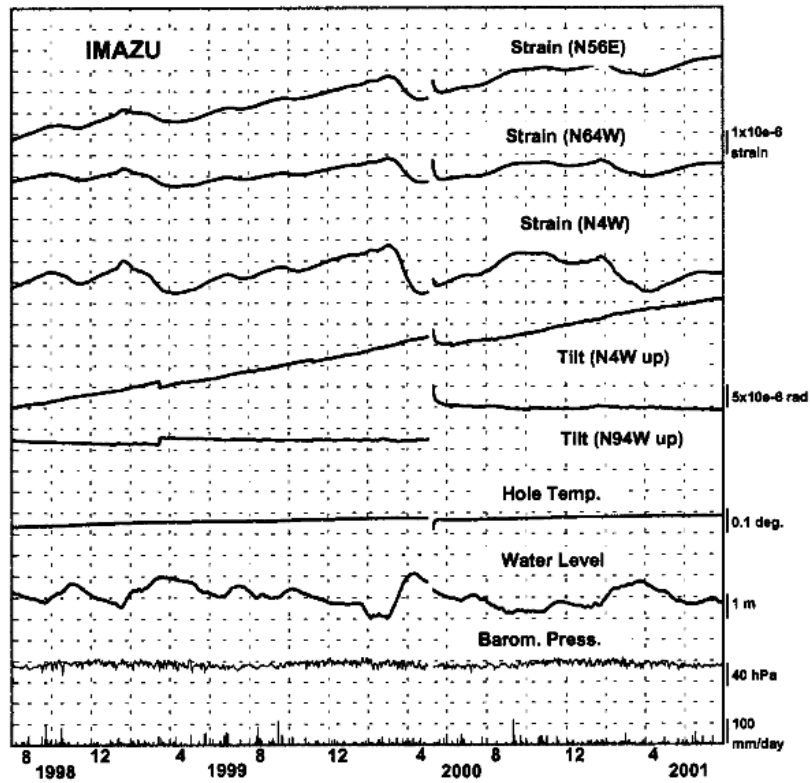
気象研究所では、いわゆる「内陸部の地震空白域」の調査研究のため、今津(滋賀県, 35°25' 18"N, 136°00' 52"E)及び敦賀(福井県, 35°37' 04"N, 136°04' 12"E)に石井式三成分歪計, 傾斜計から成る地殻変動観測施設を設置し(第1図), 1996年5月より連続観測を行っている。

第2, 3図に今津・敦賀観測点の1998年8月1日~2001年7月31日の3年間及び2001年2月1日~7月31日の6ヶ月間の観測データ(時間値)をそれぞれ示す。停電の影響があるほかは、この期間に特段の変化は見られない。



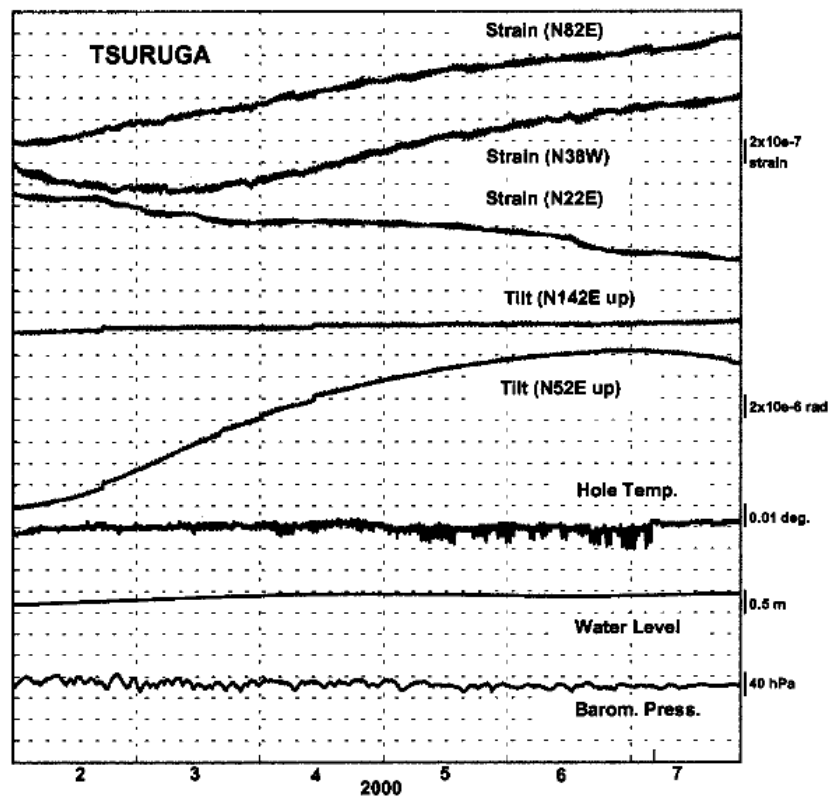
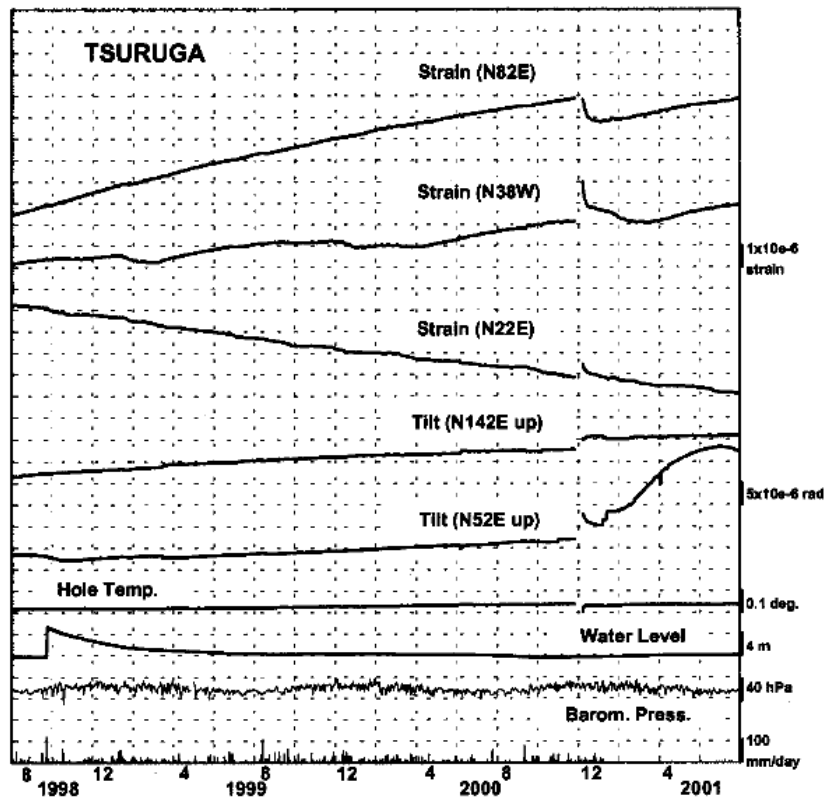
第1図 今津・敦賀観測点の位置

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



第2図 (上)1998年8月~2001年7月及び(下)2001年2月~7月の今津観測点における歪・傾斜変化。2000年5月の歪変化は停電のため。歪記録に見られる数ヶ月周期の変動は地下水位変化を反映していると思われる。

Fig.2 (Upper) Changes of crustal strain and tilt at Imazu from Aug., 1998 to Jul., 2001. (Lower) Changes of them from Feb. to Jul., 2001. Strain changes were caused by power failure in May, 2000. Strain changes which have period of several months seem to be caused by underground water level change.



第3図 (上)1998年8月～2001年7月及び(下)2001年2月～7月の敦賀観測点における歪・傾斜変化。2000年11～12月の歪変化は停電のため。1998年9月の地下水位変化は台風7号による観測井の水没のため。

Fig.3 (Upper) Changes of crustal strain and tilt at Tsuruga from Aug., 1998 to Jul., 2001. (Lower) Changes of them from Feb. to Jul., 2001. Strain changes were caused by power failure in Nov. and Dec., 2000. Underground water level went up because of the flood caused by Typhoon No.7, 1998.