

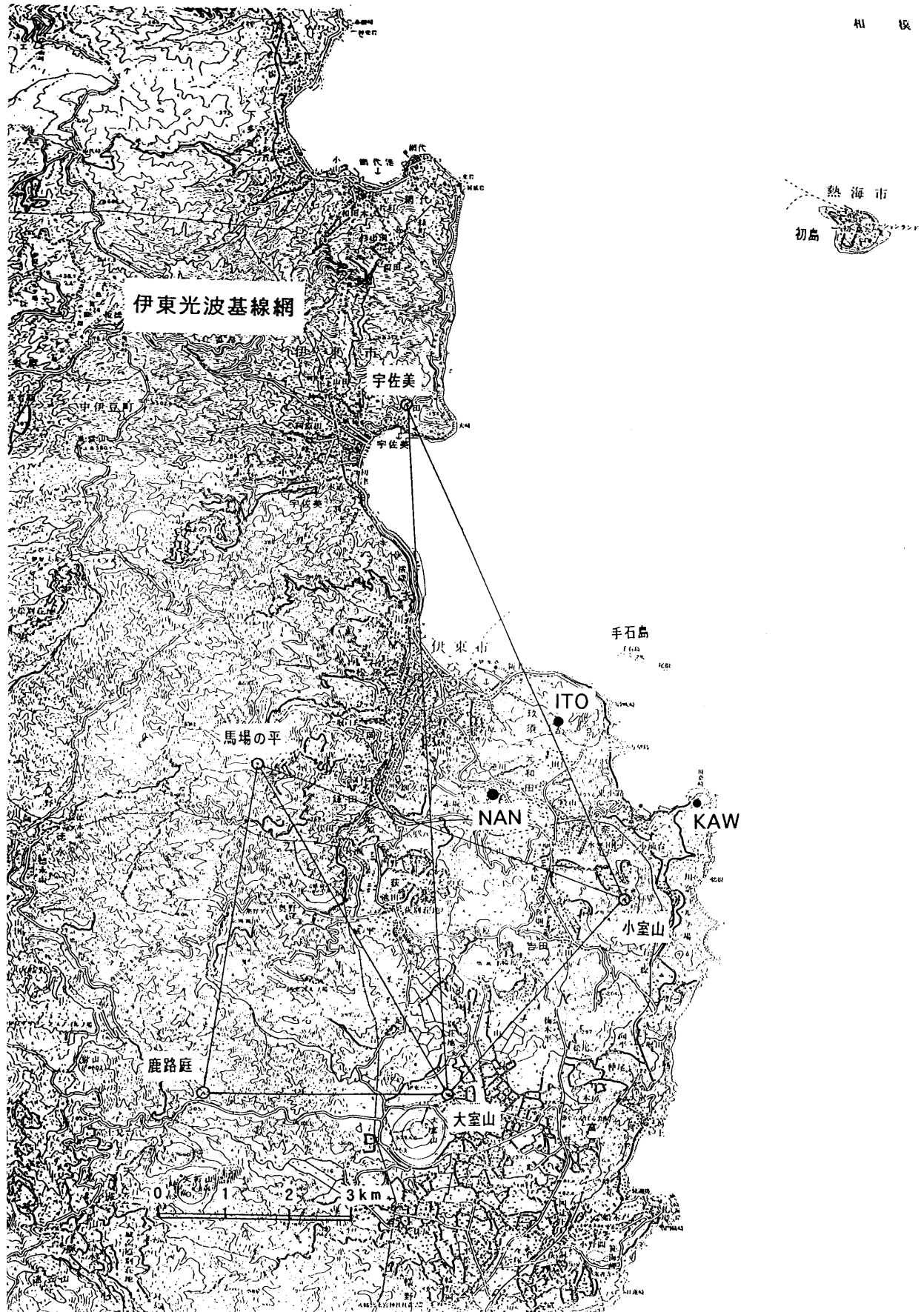
4-10 伊東光波基線網における光波測量結果 Geodimeter Surveys at the Ito Base Line Network

東京大学地震研究所
Earthquake Research Institute , the University of Tokyo

地震研究所においては東伊豆において大基線と小基線の光波観測網を構築し、観測を継続している。1997年3月の群発地震活動に際し光波測量観測を実施したので測量結果を報告する。第1図に伊東光波基線網の構成図を示す。実線で引いてあるのが大ネットであり、このほかITOとNANを中心とした小ネットの光波観測網がある。小ネットの結果については別に報告している。観測結果が第2図に示してある。3月の群発地震をはさんで大室山～小室山が縮んでいるのが従来と異なるところである。他の基線は観測開始から伸びを示している。第3図宇佐美～小室山、宇佐美～大室山の観測結果を示している。歪変化として見ると両基線の変化は類似している。第4図は川奈（KAW）～手石島と川奈（KAW）～小室山基線の観測結果を示している。3月の群発地震に伴ってそれぞれ 3.5×10^{-5} 程度の縮み、 5×10^{-5} 程度の伸びと今までに観測されていない非常に大きな変化が観測されている。

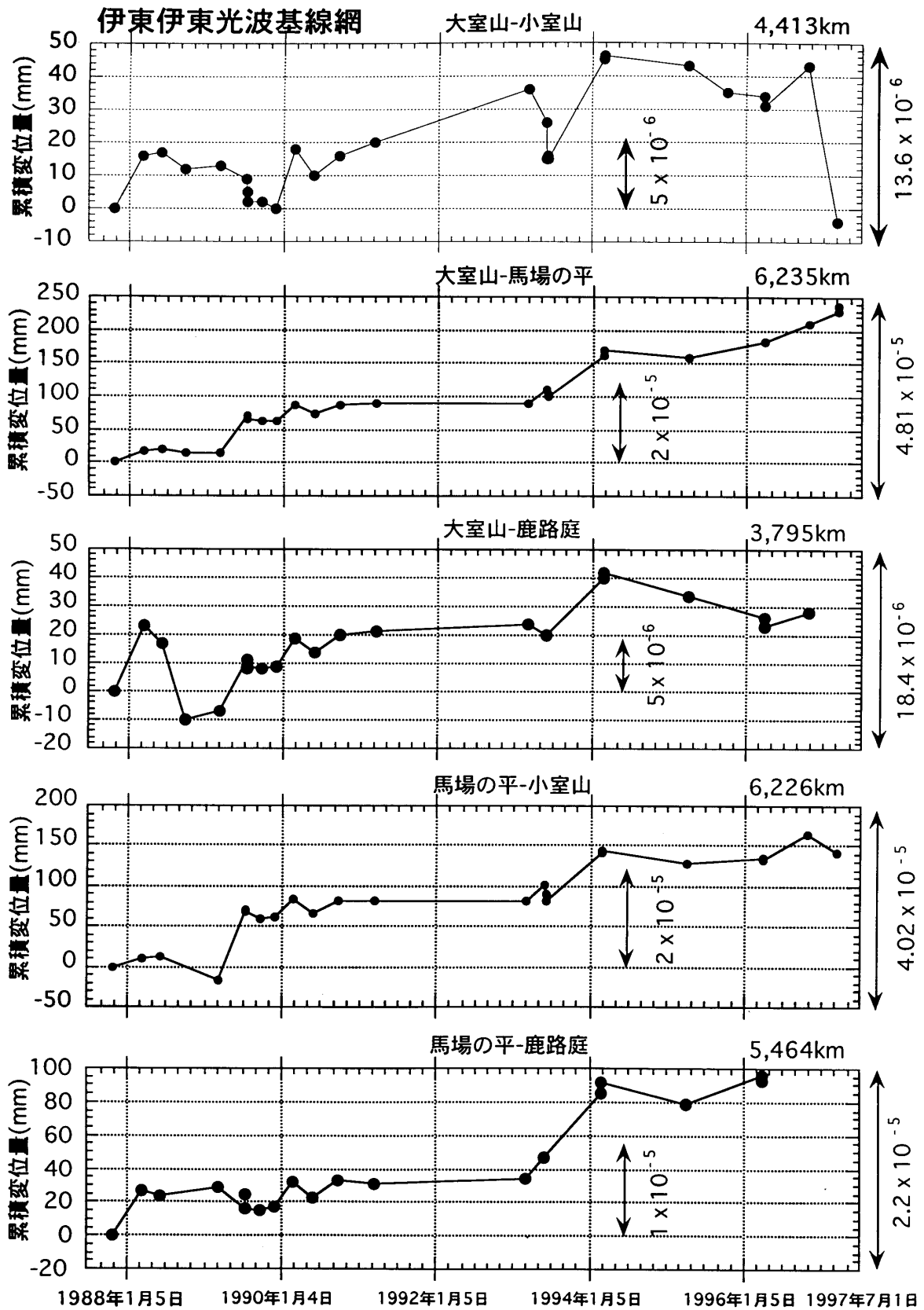
参 考 文 献

- 1) 東京大学地震研究所：伊東光波基線網における光波測量結果，連絡会報，**51**（1994），364-368.

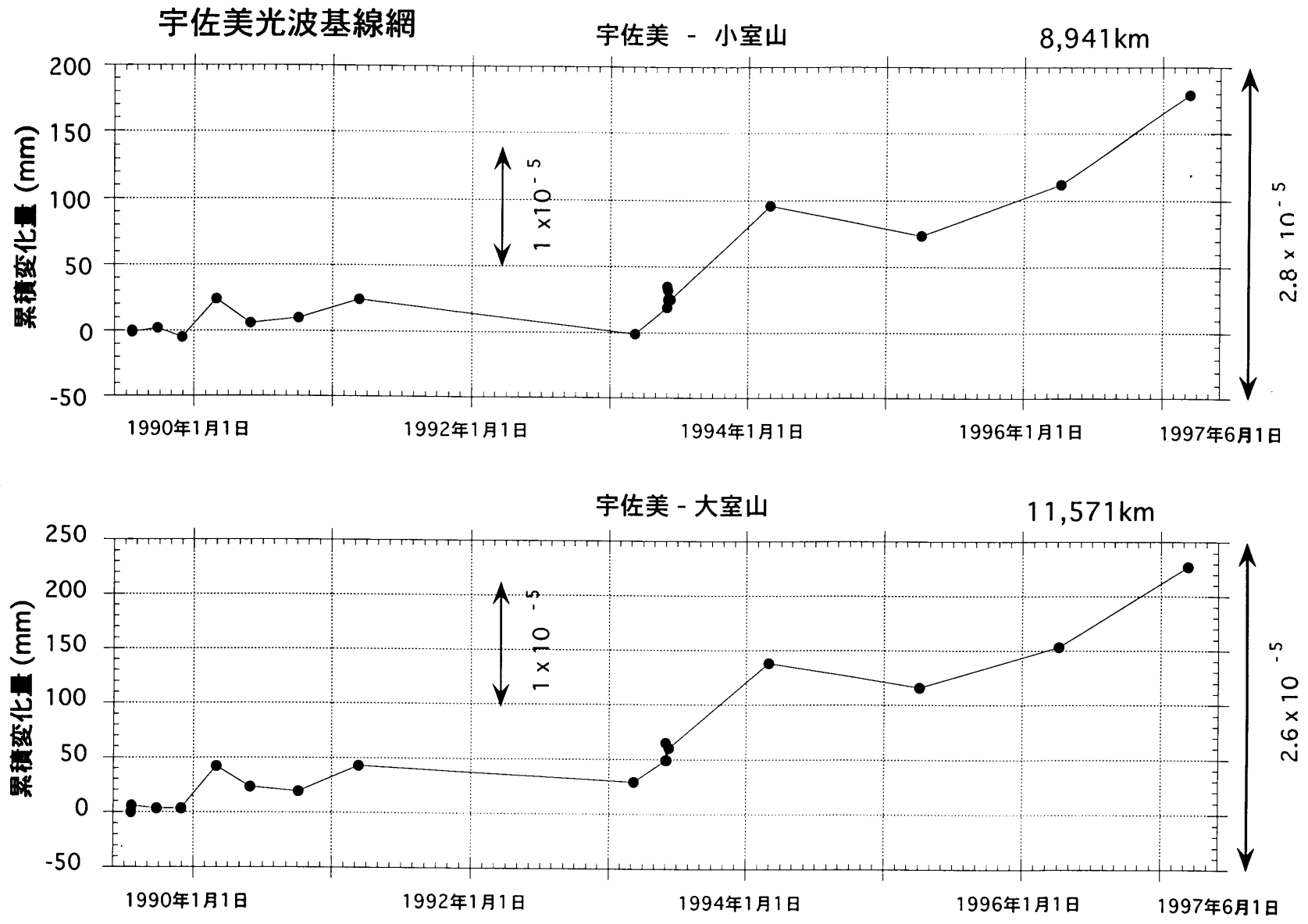


第1図 伊東光波基線網の構成図。実線で引いてあるのが大ネットであり、このほかITOとNANを中心とした小ネットの光波観測網がある。

Fig. 1 Geodimeter survey networks of E.R.I. in the Ito area.

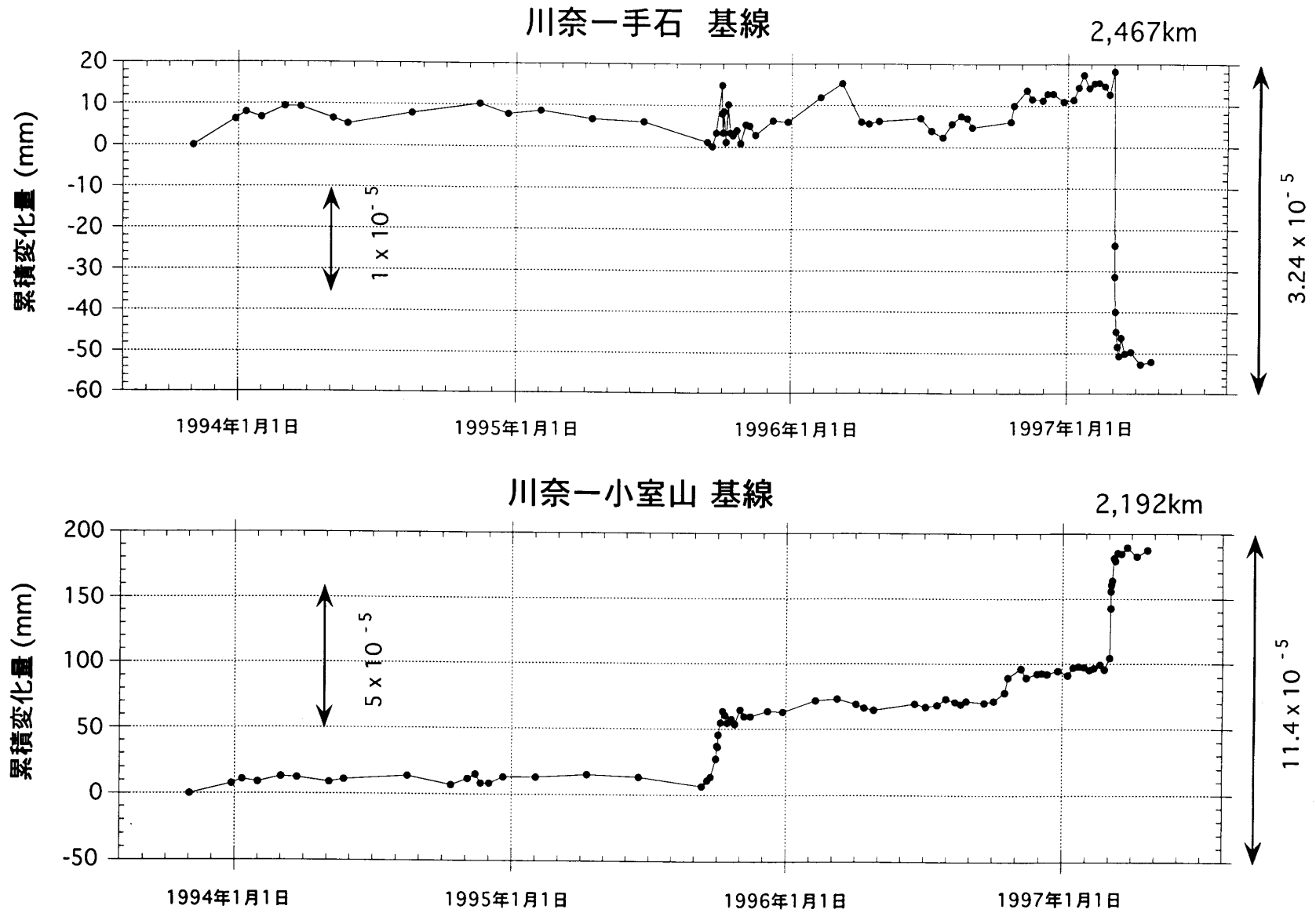


第2図 観測結果
Fig. 2 Observed results.



第3図 宇佐美～小室山、宇佐美～大室山の観測結果

Fig. 3 Observed results for Usami-komuroyama and Usami-ohmuroyama base lines.



第4図 川奈 (KAW) ~手石島と川奈 (KAW) ~小室山基線の観測結果
 Fig. 4 Observed results for Kawana-teisijima and Kawana-komuroyama base lines.