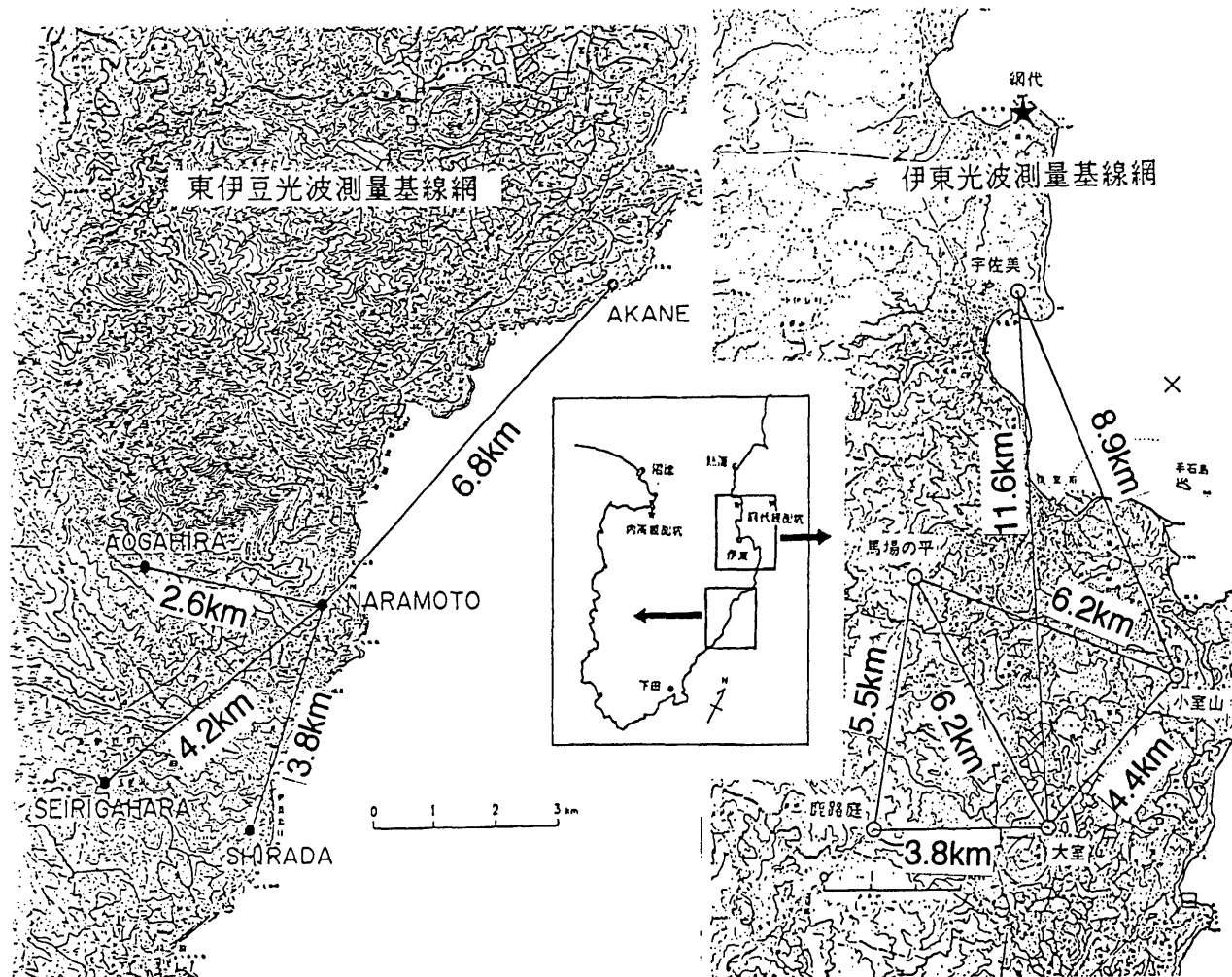


4-12 伊豆半島東方部における光波測量結果（伊東・東伊豆光波基線網） Geodimeter Surveys at the Ito and Higashi-izu Base Line Network

東京大学地震研究所 光波移動班，富士川地殻変動観測所

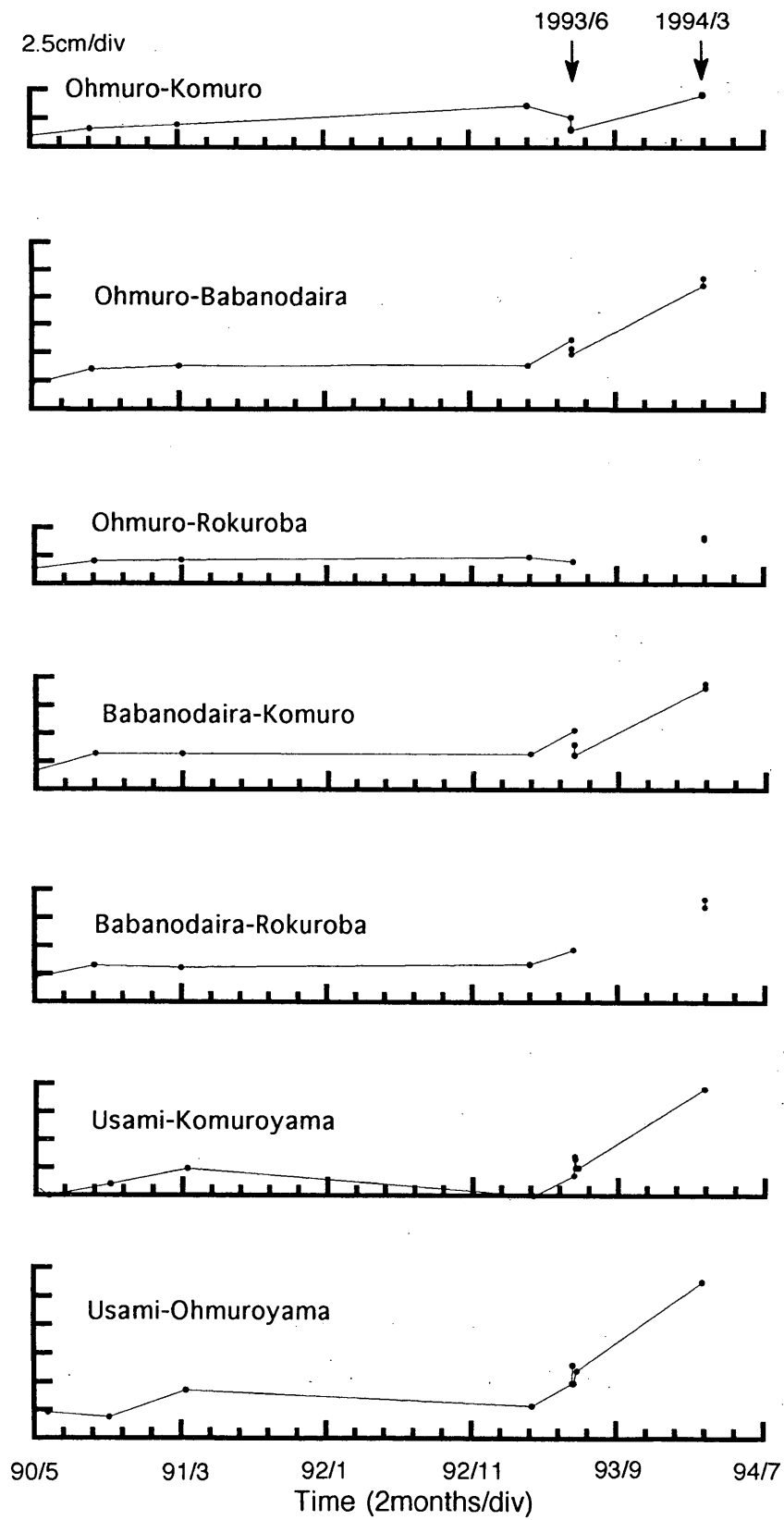
Geodimeter Survey Party
Fujigawa Crustal Movement Observatory
Earthquake Research Institute, The University of Tokyo

1993年5月26日より発生した伊東沖郡発地震に伴う地殻変動を監視・検出するために伊東・宇佐美光波基線網において測距観測を実施した。その結果，郡発地震時に全ての基線において有意な伸び縮みが観測された。さらに1994年3月に再測を行ない，1993年6月以降全基線が伸びていることが観測された。この時伊東・宇佐美光波基線網の南約15kmに位置する東伊豆光波基線網の再測も行なったが，有意な変化は観測されなかった。第1図に伊東・宇佐美光波基線網，第2図に東伊豆光波基線網における観測結果を示す。



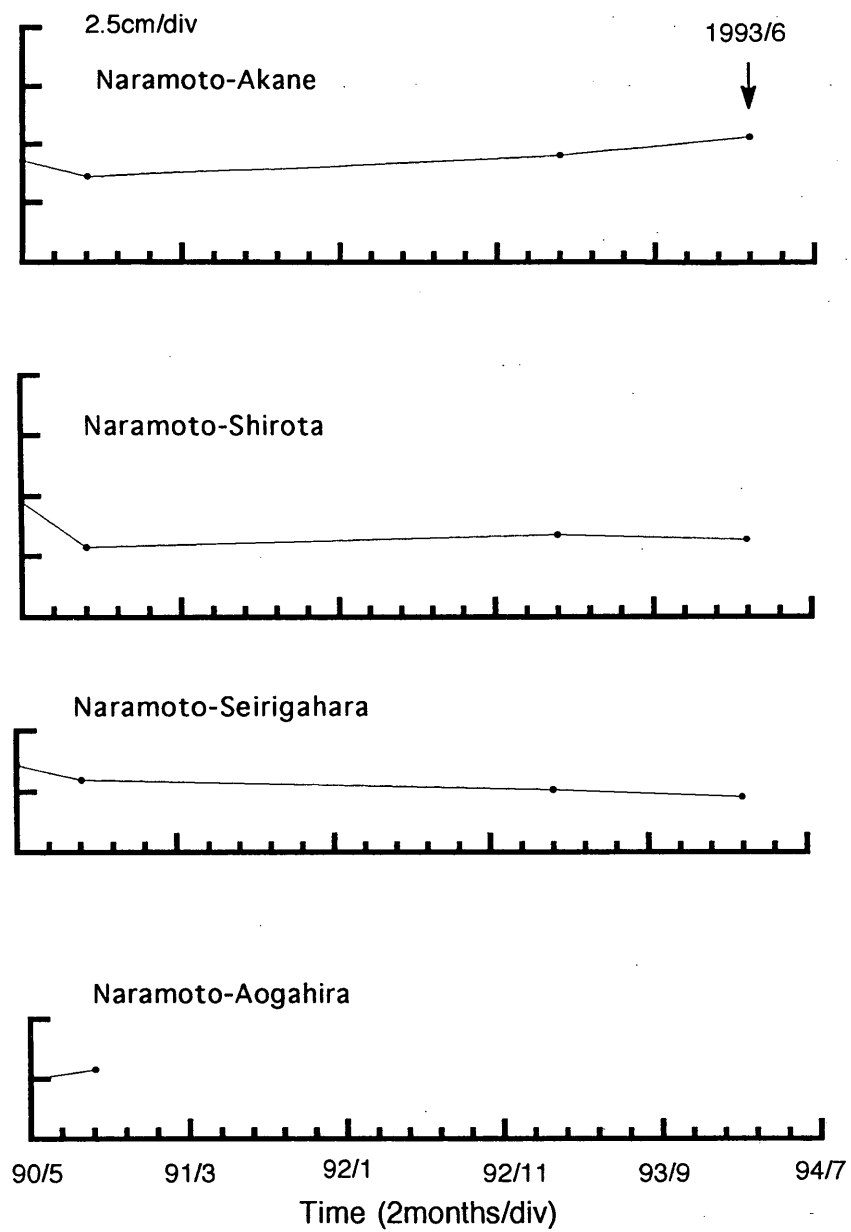
第1図 伊豆半島における地震研究所光波測量基線網

Fig.1 Geodimeter suvey networks of E.R.I. in the Ito and the Higashi-izu area.



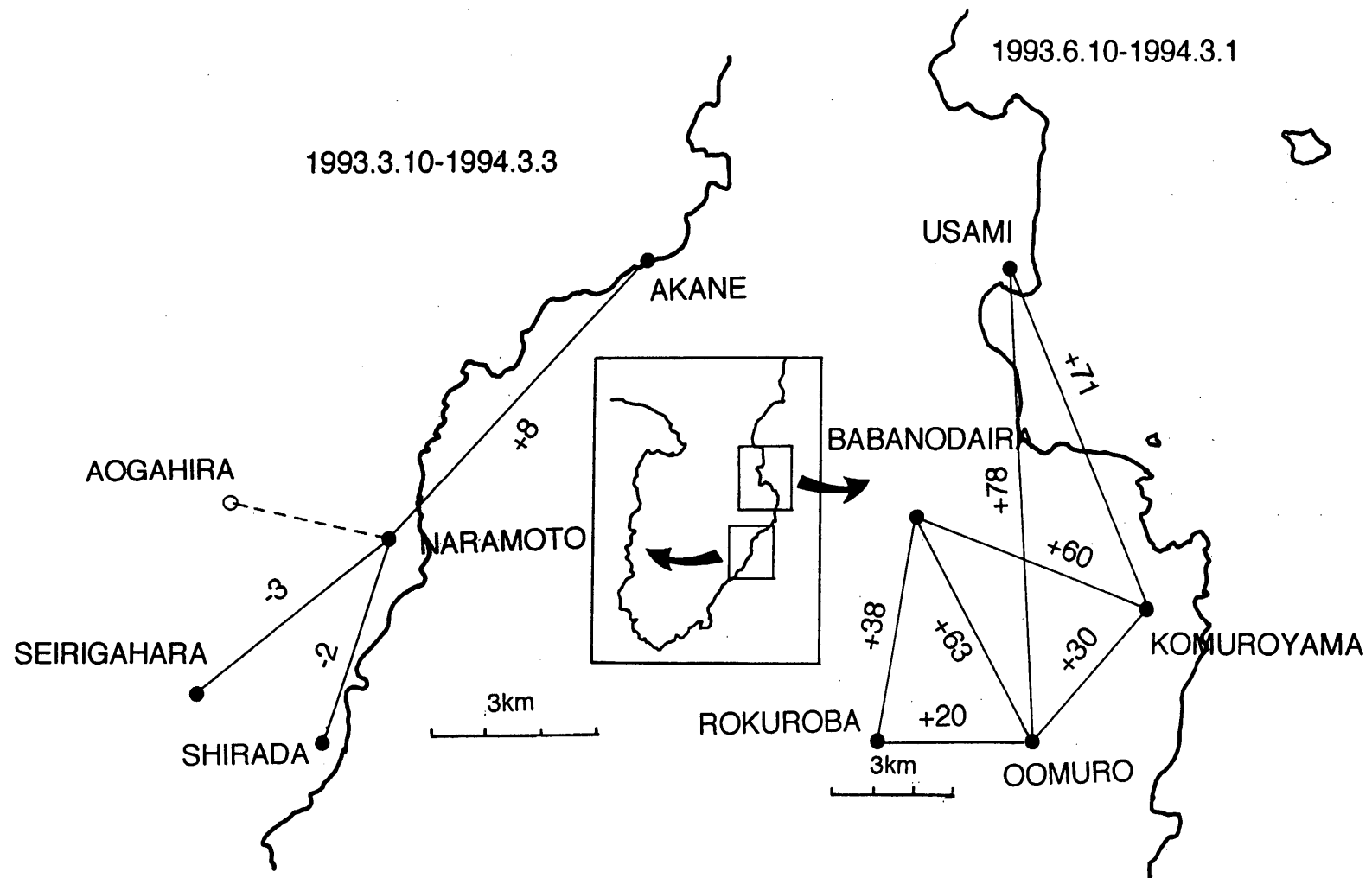
第2図 伊東・宇佐美光波基線網の辺長変化

Fig.2 Observation results obtained from the Ito baselines in the period from May, 1990 to March, 1994.



第 3 図 東伊豆光波基線網の辺長変化

Fig.3 Observation results obtained from the Higasi-izu baselines in the period from May, 1990 to March, 1994.



第4図 各基線長の辺長変化。伊東・宇佐美光波基線網（右）は1993年6月，東伊豆光波基線網（左）は1993年3月からの変化をmm単位で示す。
+と-はそれぞれ伸びと縮みを示す。

Fig.4 Observation results obtained from the Ito and the Higashi-izubaseline. + and - sign indicate extension and contraction, respectively. Unit is mm. Left : Baseline change in the Higashi-izu area in the period from March, 10, 1993 to March, 3, 1994. Right : Baseline change in the Ito area in the period from June, 10, 1993 to March, 1, 1994.