

5 - 5 東海地方の地殻変動

Crustal Movement in the Tokai District

国土地理院

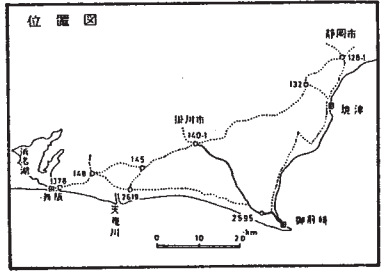
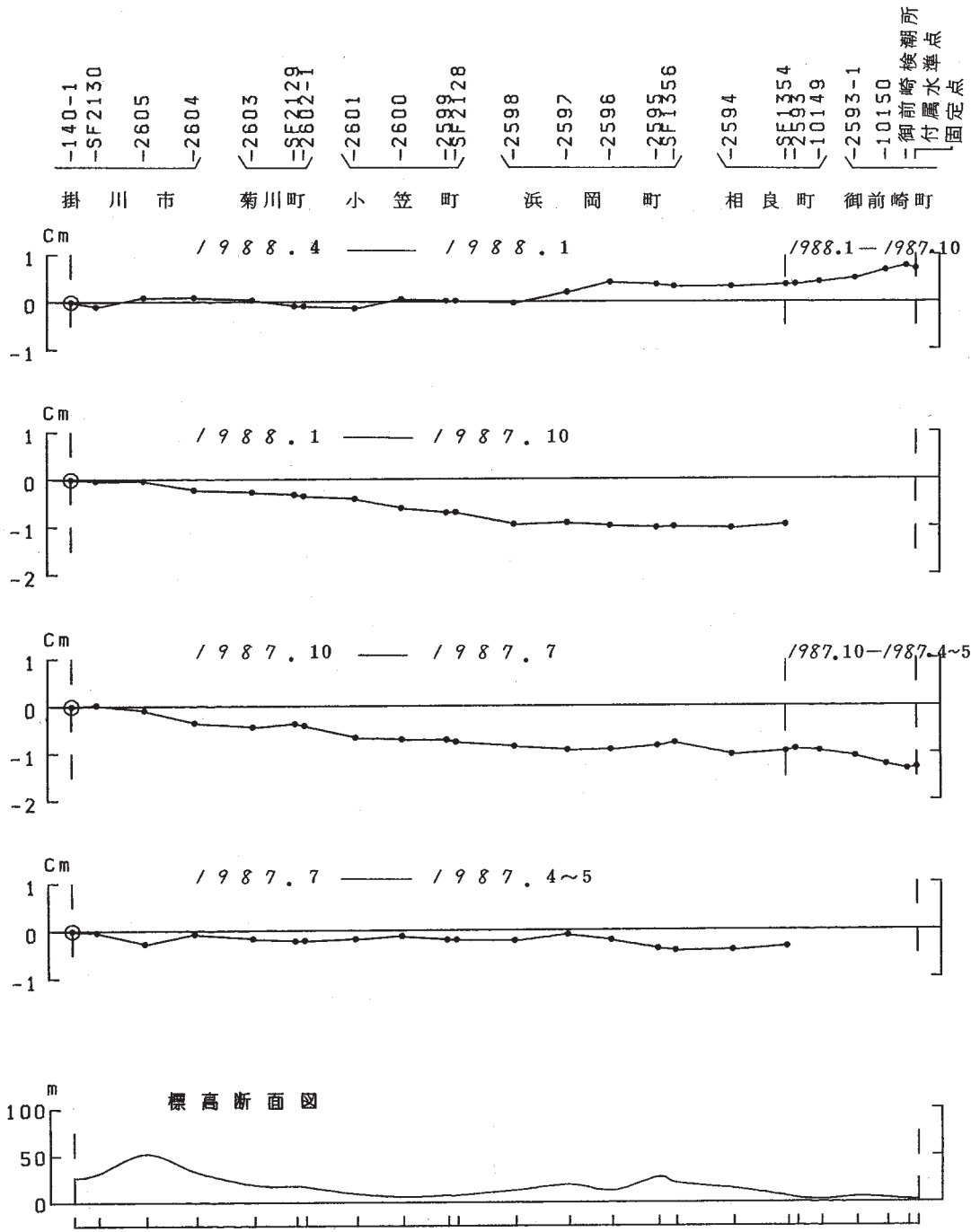
Geographical Survey Institute

1988年1月と4月に実施した掛川～御前崎間の水準測量結果を第1, 2図に示す。季節的変動を補正した第2図で最後の値がやや下がり気味であるが, 現時点では沈降が加速されたのか, あるいは誤差範囲の変動なのか断定はできない。次回の測量を注目したい。第3, 4図は静岡県が行っている短距離水準測量の結果である。1988年2月より路線を2本に増やし, 測量頻度を1回/2週に変更した。予測曲線からの系統的なずれは収まったように見える。第4図は新設路線の結果である。データの蓄積を待ちたい。第5, 6図は駿河湾沿岸の各験潮場間の月平均潮位差である。特段の変化はない。

第7～10図は1987年11～12月に実施した駿河湾と周辺部の距離測量結果である。第8図で, 坂部村－岩科村間の距離の縮みが大きい。他の辺長には大きな変化がみられないので, 測量誤差の可能性もある。第8図は6年間の積算水平変動量を示したもので, 第10図は各辺長の経年変化図である。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院：東海地方の地殻変動, 連絡会報, **35** (1986), 291 - 305.
- 2) 国土地理院：東海地方の地殻変動, 連絡会報, **36** (1986), 254 - 263.
- 3) 国土地理院：東海地方の地殻変動, 連絡会報, **37** (1987), 271 - 286.
- 4) 国土地理院：東海地方の地殻変動, 連絡会報, **38** (1987), 349 - 359.
- 5) 国土地理院：東海地方の地殻変動, 連絡会報, **39** (1988), 246 - 267.

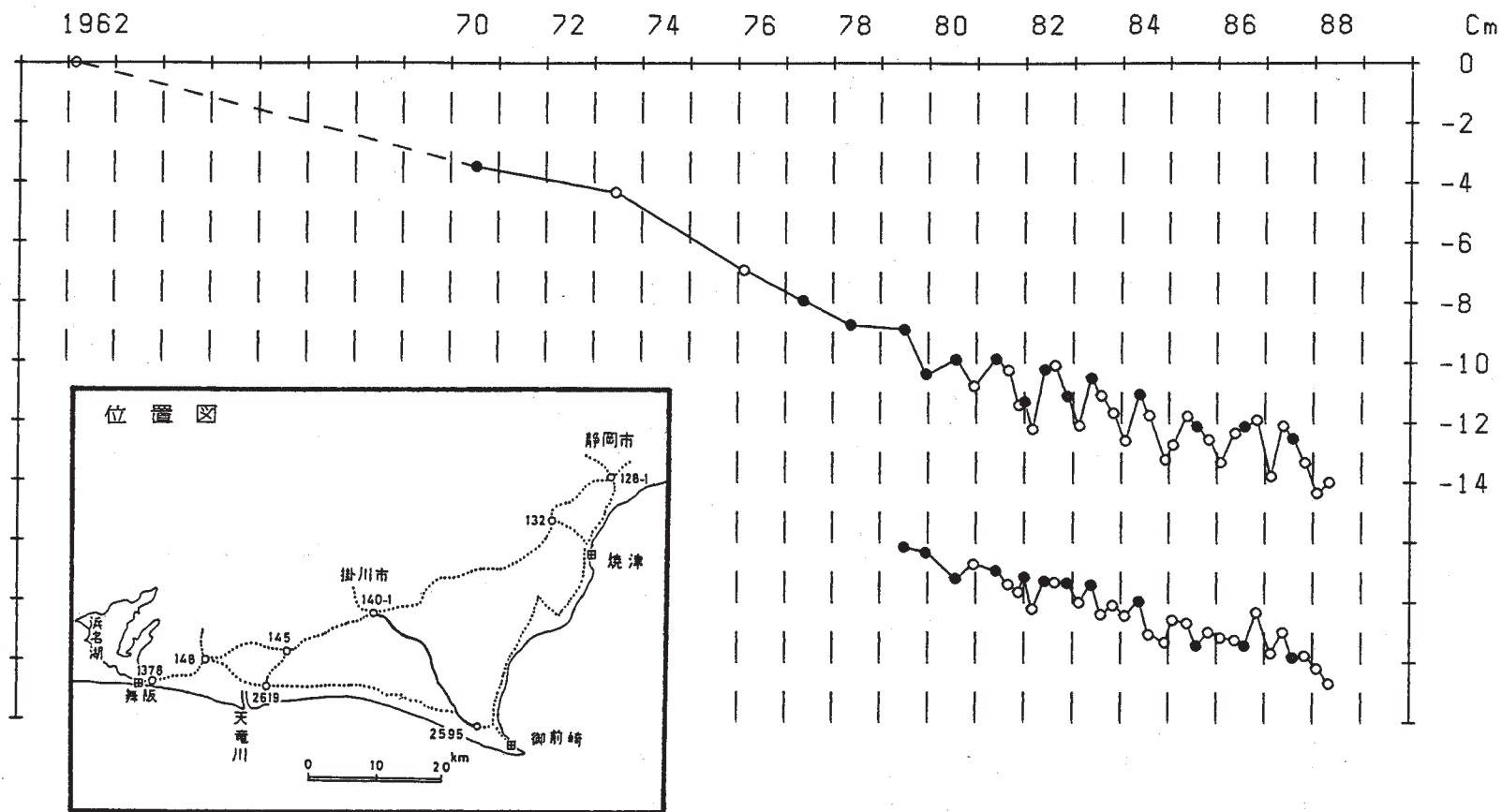


第1図 掛川～御前崎間の上下変動

Fig. 1 Level changes along the route from Kakegawa to Omaezaki.

基準：140-1 基準年：1962

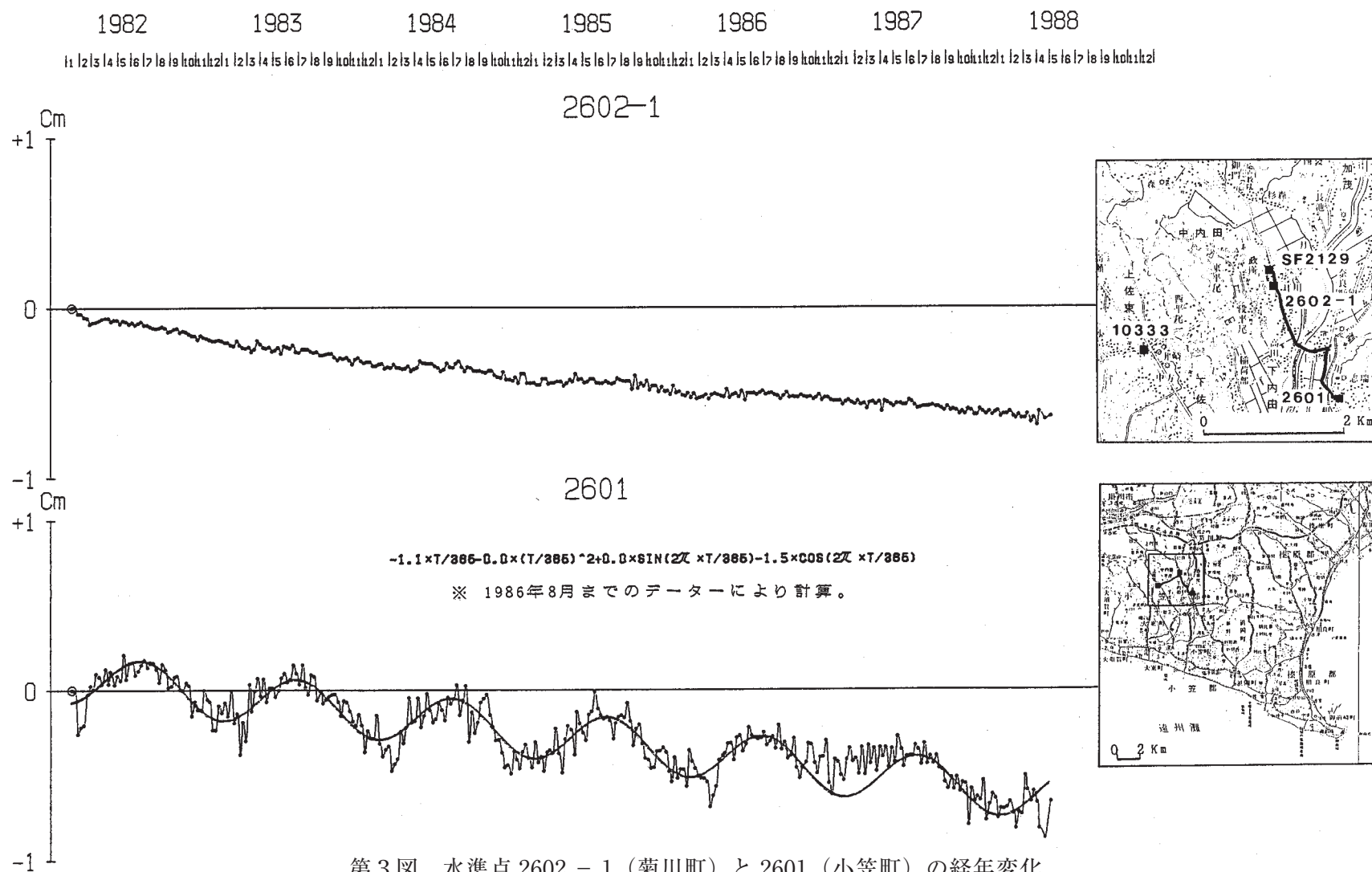
●：網平均計算値による。
○：突き出し観測値による。



第2図 水準点2595（浜岡町）の経年変化

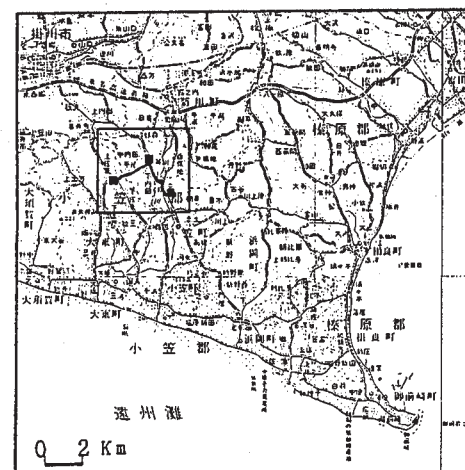
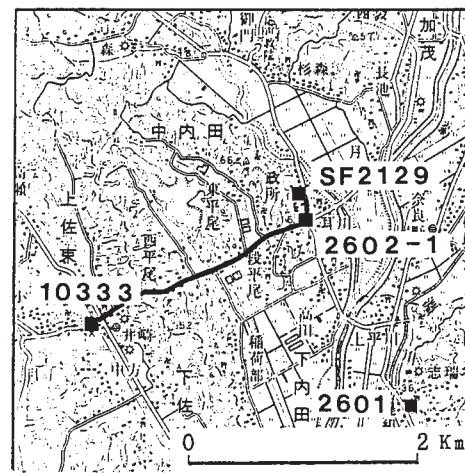
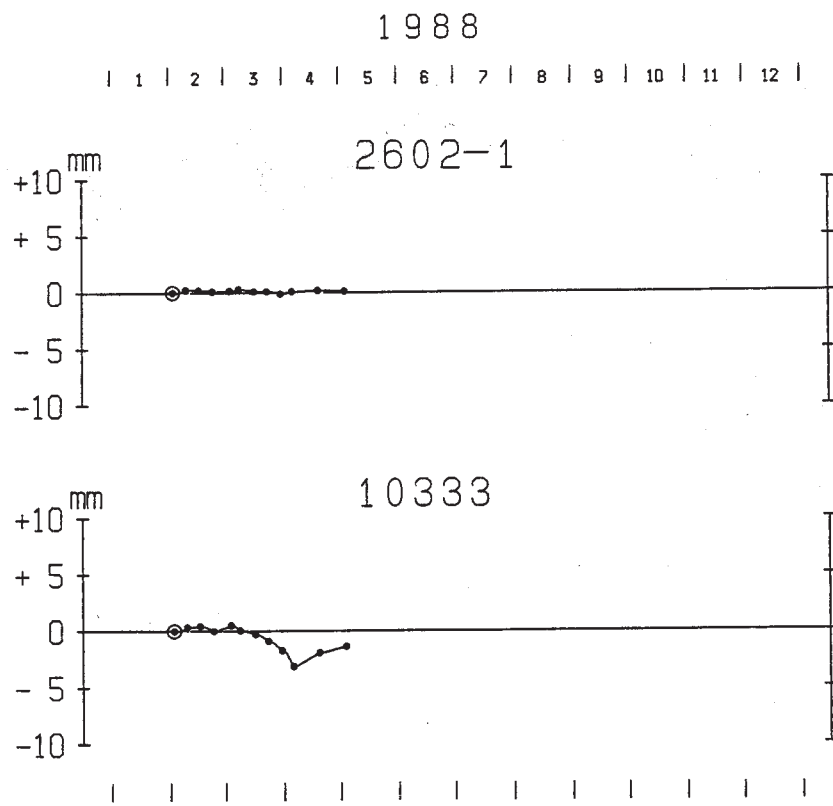
Fig. 2 Height changes of B.M. 2595 in the Hamaoka Town, relative to B.M. 140-1.

基準：準基2129



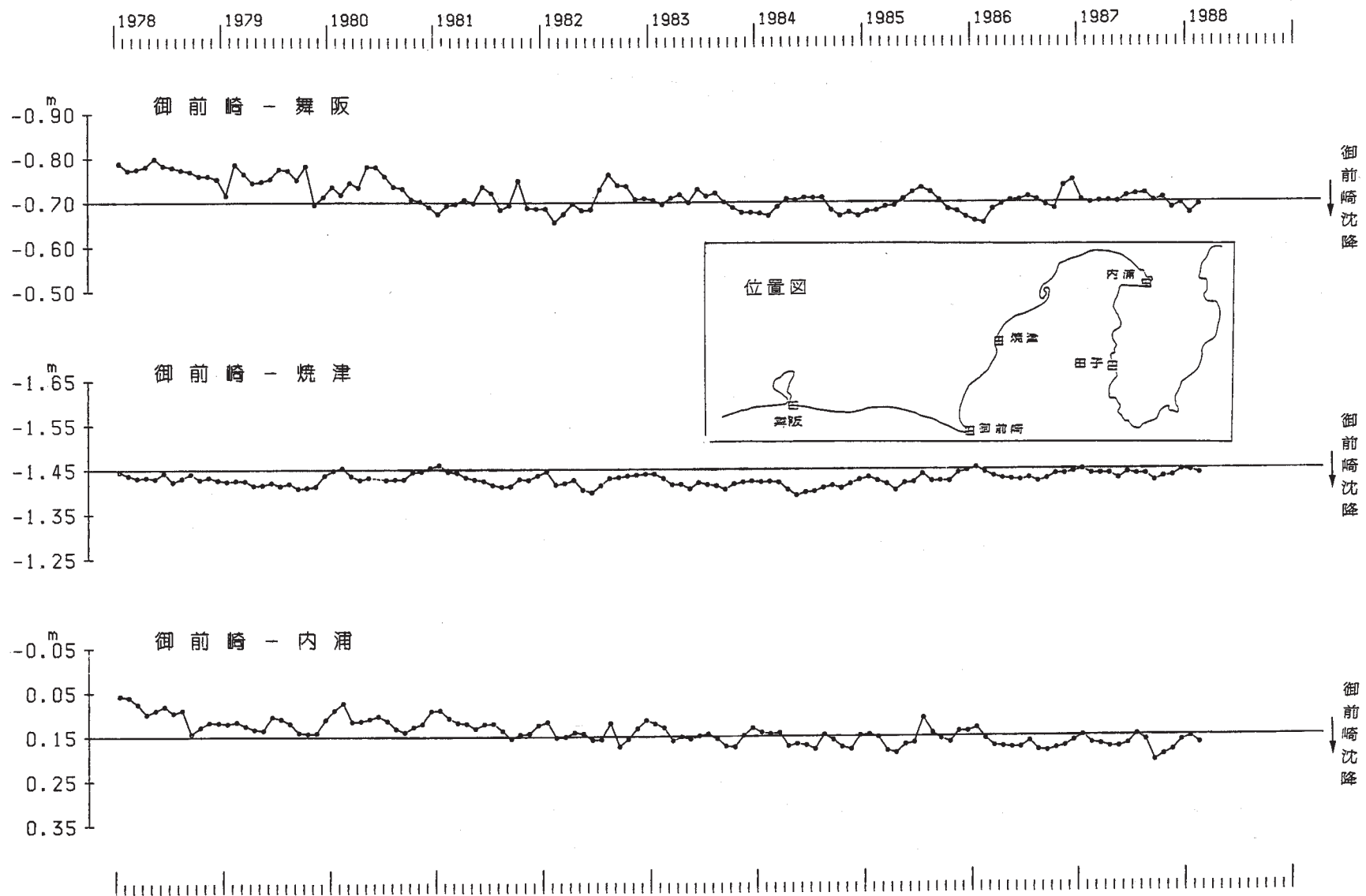
第3図 水準点2602-1(菊川町)と2601(小笠町)の経年変化
 Fig. 3 Height changes of B.M. 2602-1 and B.M. 2602 relative to S.F. 2129, presented by the Prefectural Government of Shizuoka.

基準：準基2129



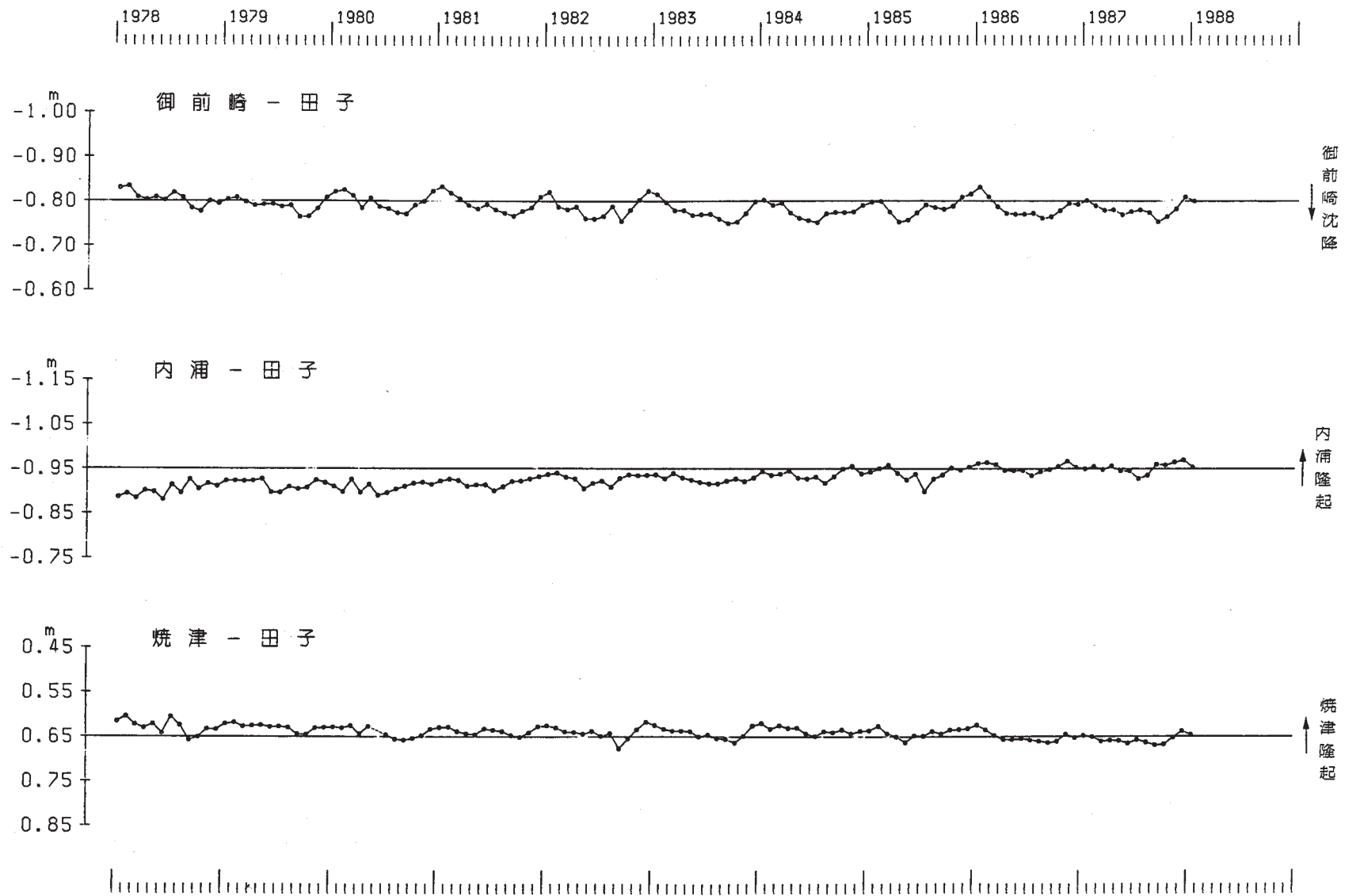
第4図 水準点10333（菊川町）の経年変化

Fig. 4 Height change of B.M. 10333 relative to S.F. 2129, presented by the Prefectural Government of Shizuoka.



第5図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差 (1)

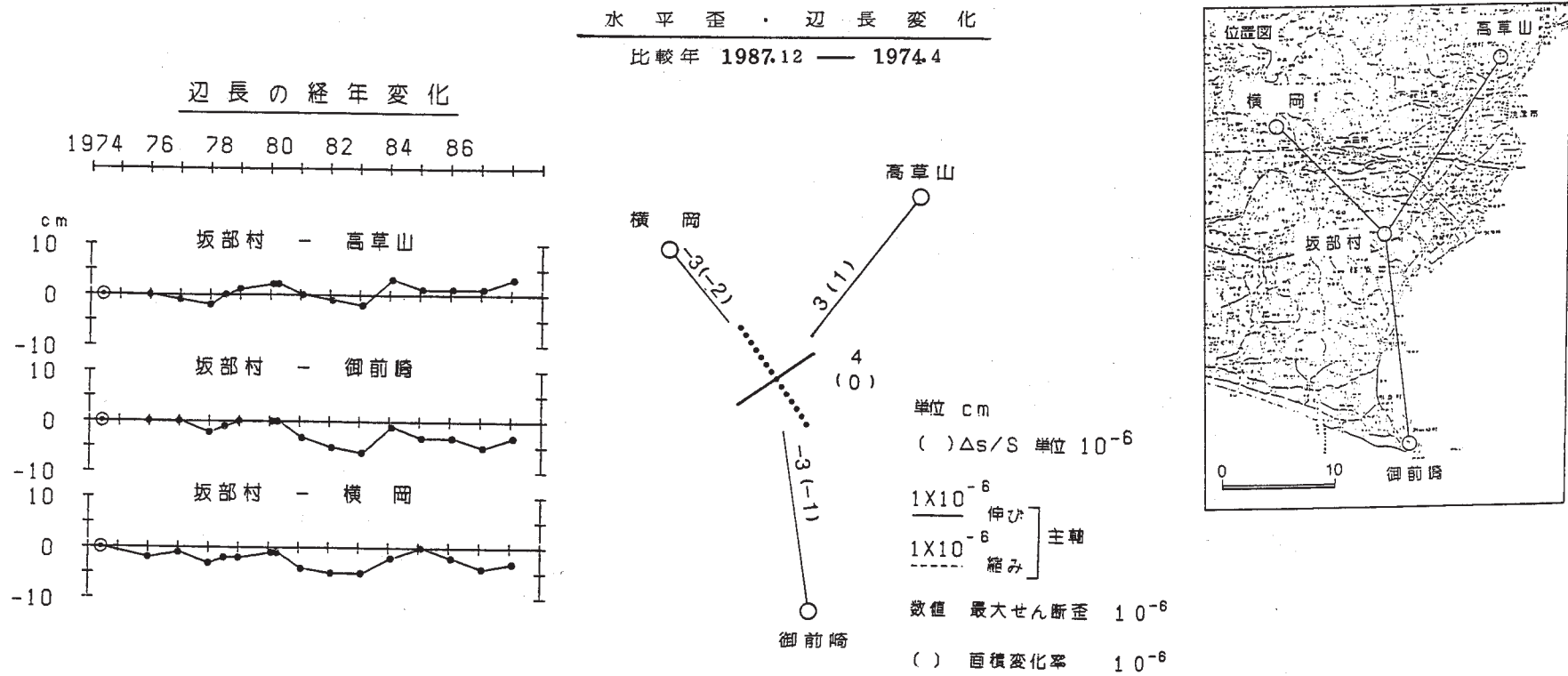
Fig. 5 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Tokai region (1).



第6図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差 (2)

Fig. 6 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Tokai region (2).

| 測定年月 | 1974 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 |
|-----------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 区間 | .04 | .11 | .11 | .11 | .05 | .11 | .12 | .02 | .12 | .12 | .12 | .12 | .12 | .12 | .12 | .12 |
| 坂部村 — 高草山 | 18335. ^m 45 | ^m .45 | ^m .44 | ^m .43 | ^m .45 | ^m .46 | ^m .47 | ^m .47 | ^m .45 | ^m .44 | ^m .43 | ^m .48 | ^m .46 | ^m .46 | ^m .46 | ^m .48 |
| 坂部村 — 御前崎 | 18487.72 | .72 | .72 | .70 | .71 | .72 | .72 | .72 | .69 | .67 | .66 | .71 | .69 | .69 | .67 | .69 |
| 坂部村 — 横岡 | 13071.67 | .65 | .66 | .64 | .65 | .65 | .66 | .66 | .63 | .62 | .62 | .65 | .67 | .65 | .63 | .64 |



第7図 駿河湾地方の精密変歪測量結果(1)

Fig. 7 Results of precise distance measurements in the Suruga bay region (1).

水 平 歪

辺 長 変 化

比較年 : 1987. 11~12 — 1985. 11~12

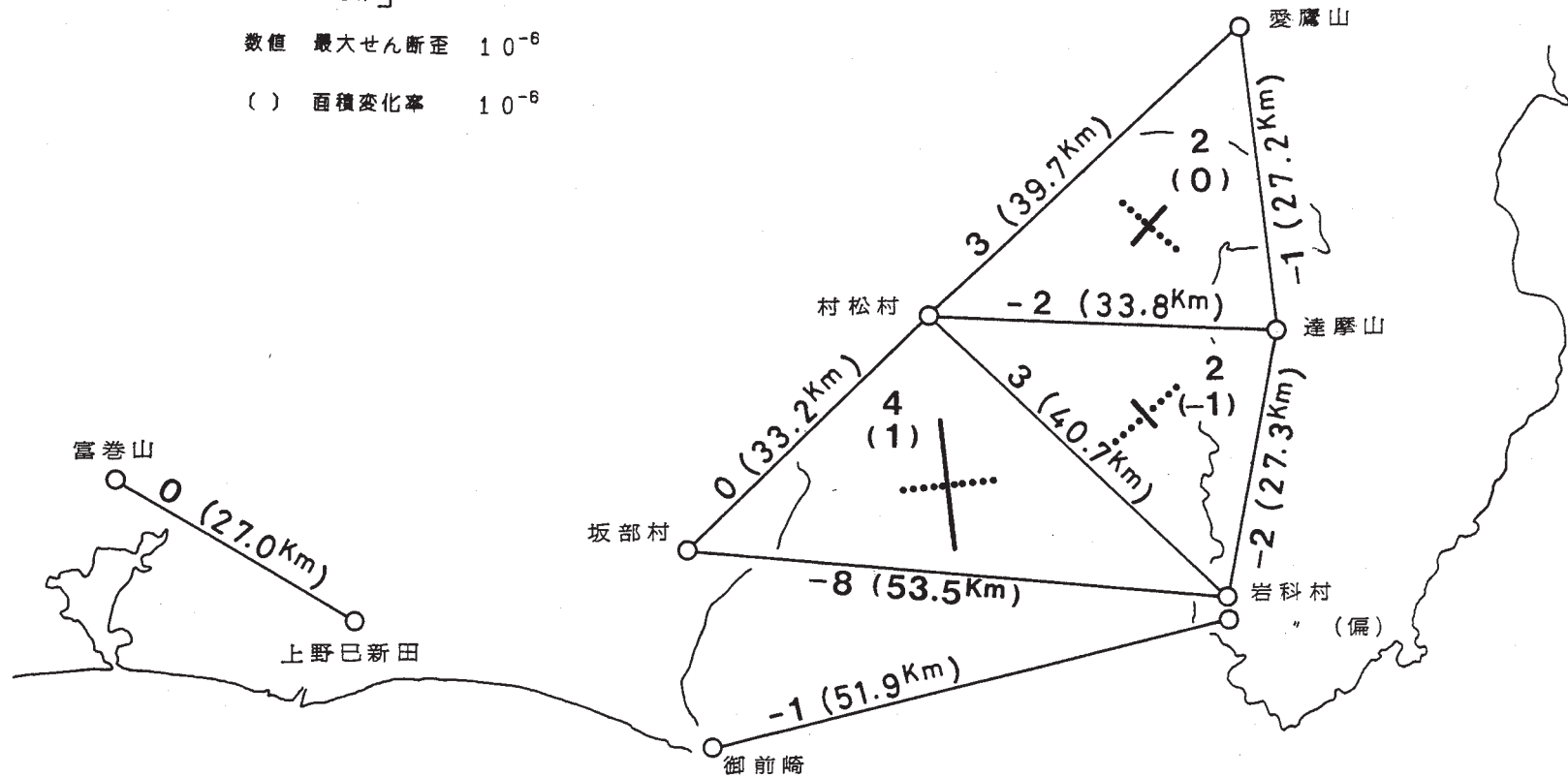
比較年 : 左に同じ

単 位 : c m

1×10^{-6} 伸び
 1×10^{-6} 縮み
 主軸

数値 最大せん断歪 10^{-6}

() 面積変化率 10^{-6}



第 8 図 駿河湾地方の精密変歪測量結果 (2)

Fig. 8 Results of precise distance measurements in the Suruga bay region (2).

水 平 歪

比較年 : 1987. 11~12 — 1981. 12

1×10^{-6} 伸び
 1×10^{-6} 縮み
 主軸

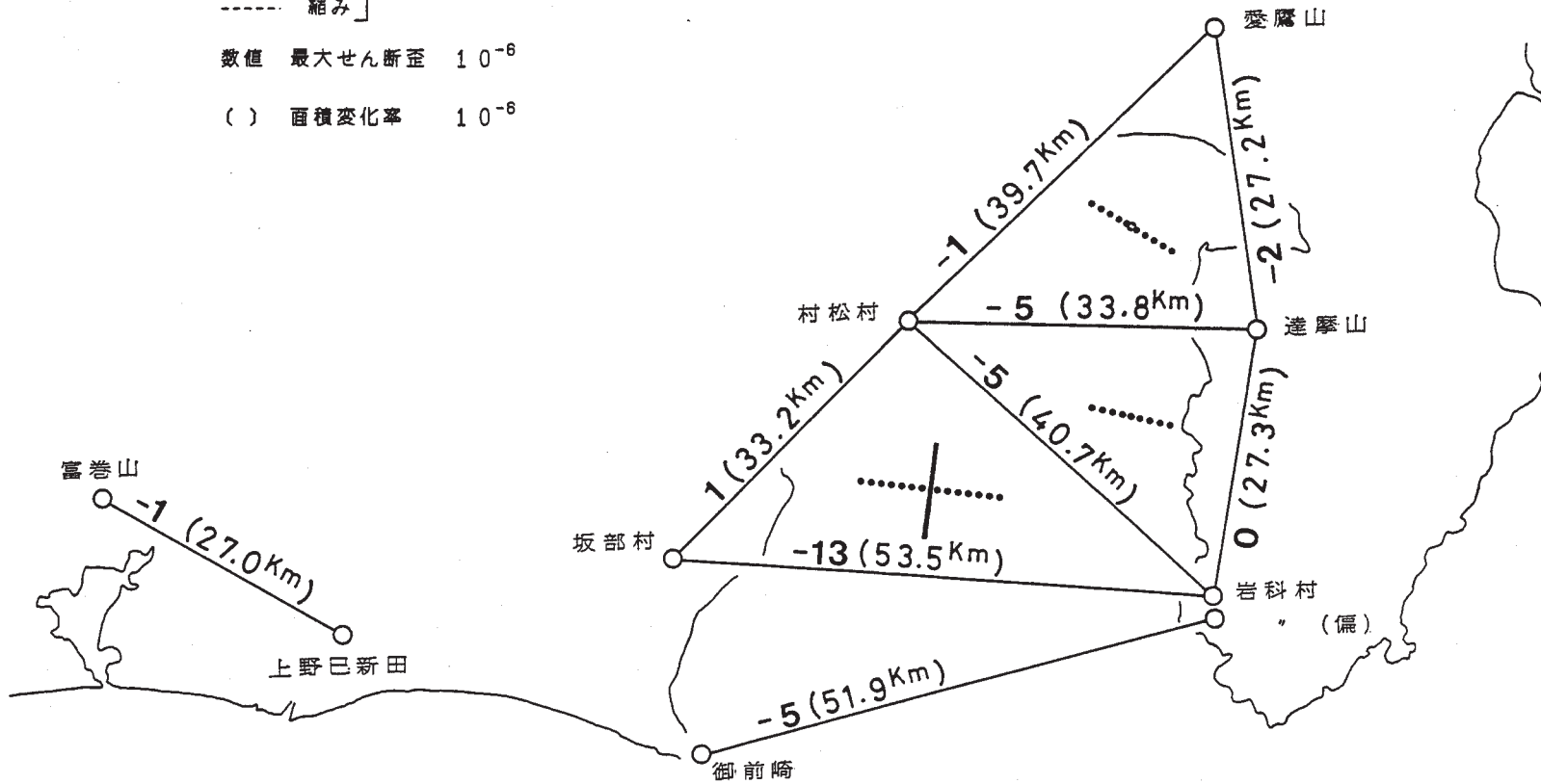
数値 最大せん断歪 10^{-6}

() 面積変化率 10^{-6}

辺 長 変 化

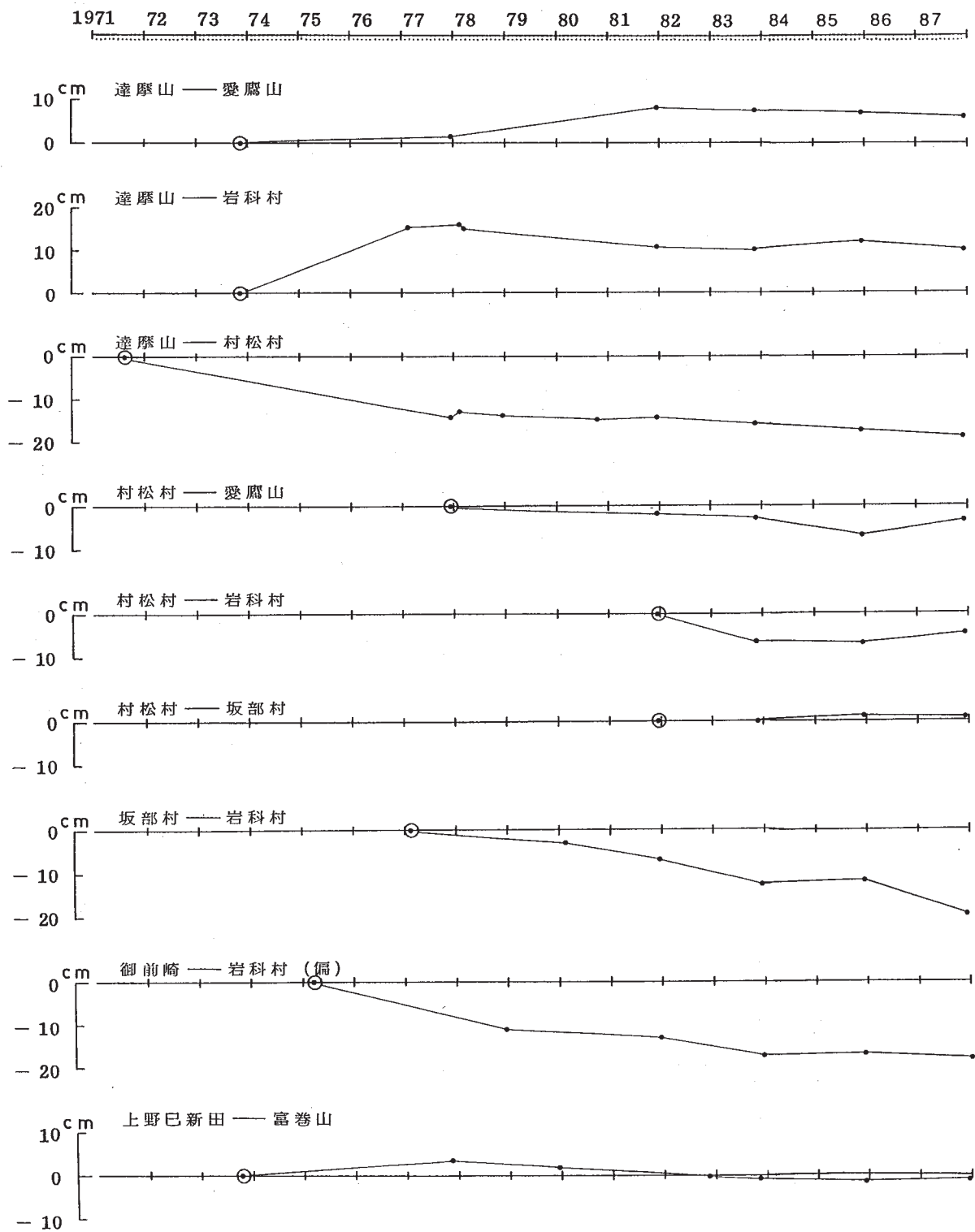
比較年 : 左に同じ

単 位 : c m



第9図 駿河湾地方の精密変歪測量結果 (3)

Fig. 9 Results of precise distance measurements in the Suruga bay region (3).



第 10 図 駿河湾地方の精密変歪測量結果 (4)

Fig. 10 Results of precise distance measurements in the Suruga bay region (4).