

4－5 伊豆半島の地殻変動

Crustal Movement in the Izu Peninsula

国土地理院

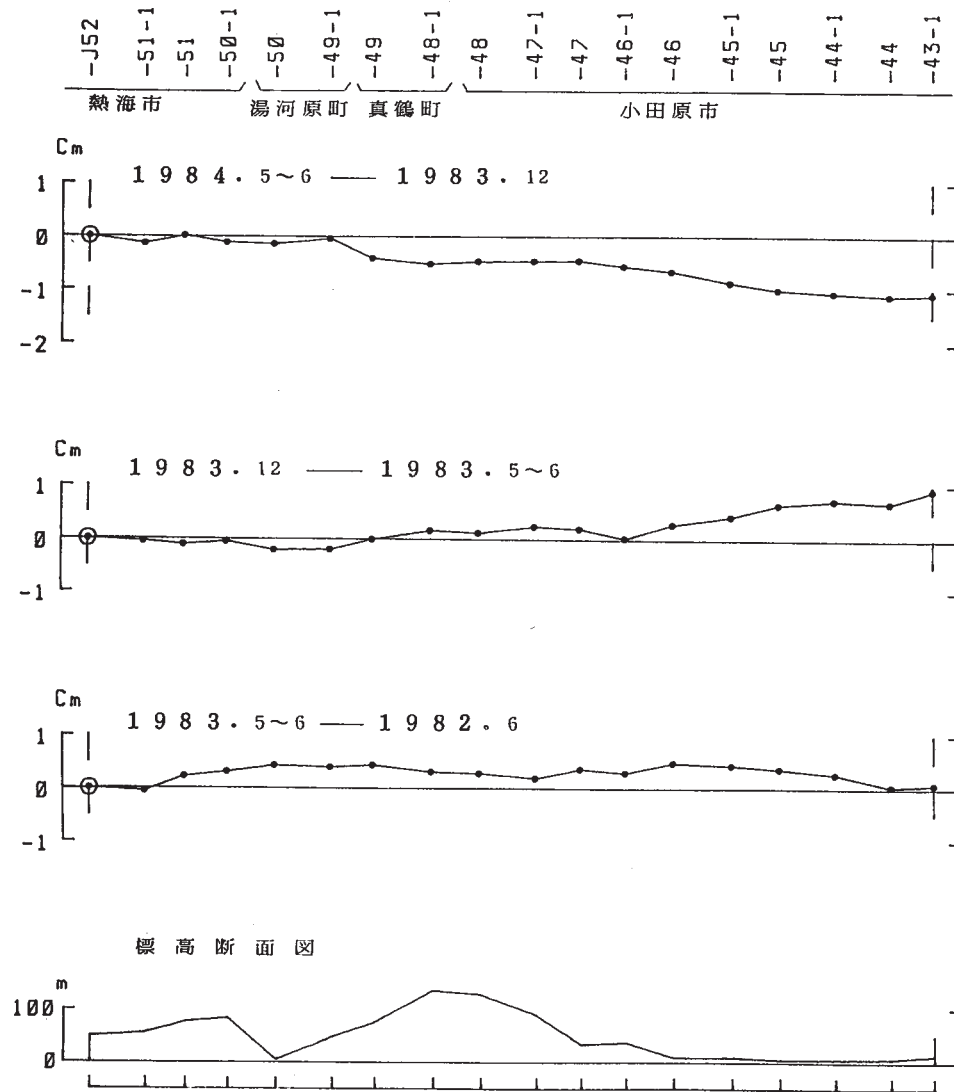
Geographical Survey Institute

1984年5月～6月に実施した水準測量の結果を第1図～第12図に示す。第1図～第10図は各路線毎の変動図で、第11図は網平均結果による最近1年間の変動量を、第12図は同じく最近4年間の変動量を示す。第2, 3, 4及び第10図から最近1年間では東海岸の隆起域が北上したように見える。第13図～第15図は伊豆半島地域の各験潮場の潮位差の経年変動図である。

第16図, 第17図は網代・川奈精密変歪測量結果である。第18～21図は伊豆半島の水平歪である。第18図の北部の大きな歪は1930年北伊豆地震, 第19図, 第20図の中部の大きな歪は1978年伊豆大島近海地震, によるものである。

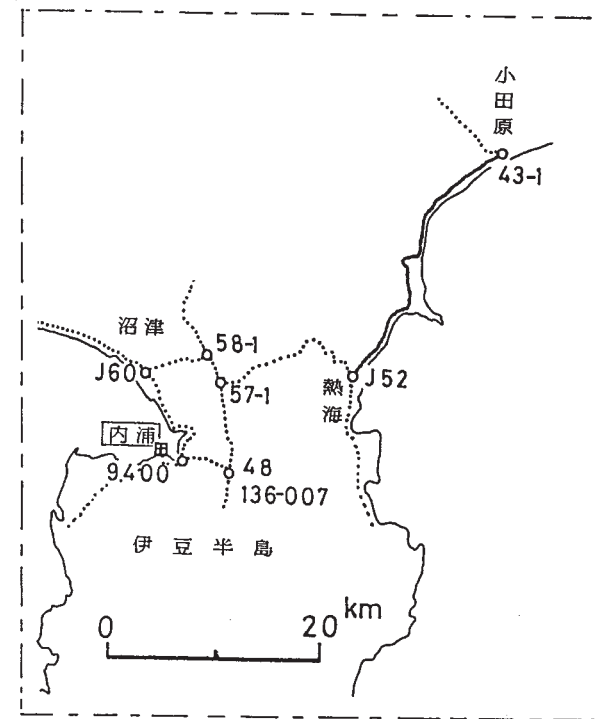
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**28** (1982)，181－187.
- 2) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**29** (1983)，147－167.
- 3) 国土地理院：伊豆半島及びその周辺の地殻変動，連絡会報，**30** (1983)，146－157.
- 4) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**31** (1984)，229－245.
- 5) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**32** (1984)，184－193.

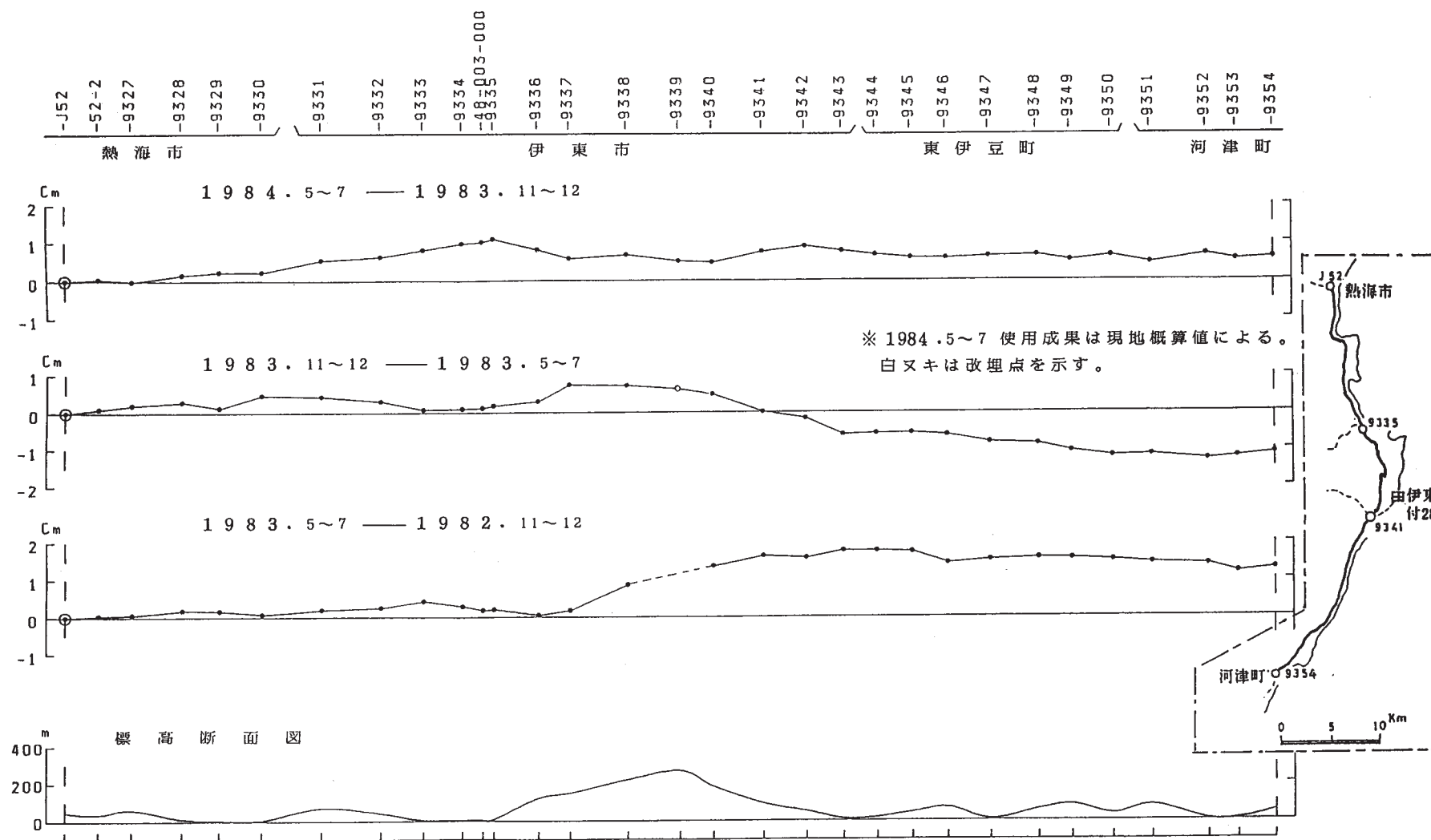


第1図 熱海～小田原間の上下変動

Fig. 1 Level changes along the route from Atami to Odawara.

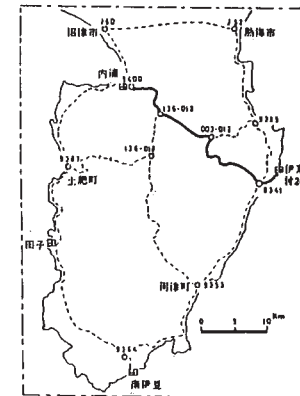
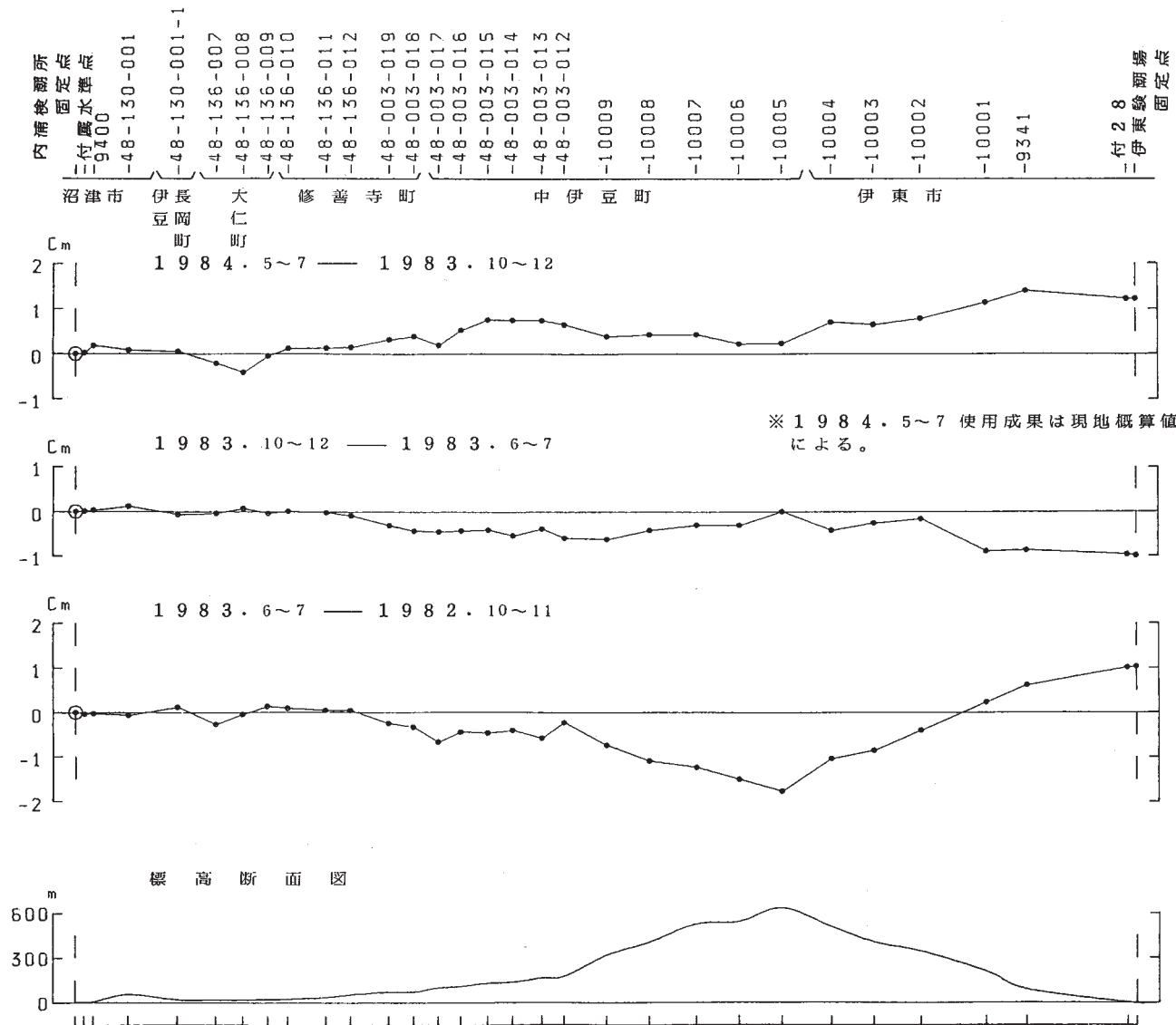


1984.5~6 使用成果は現地概算値による。

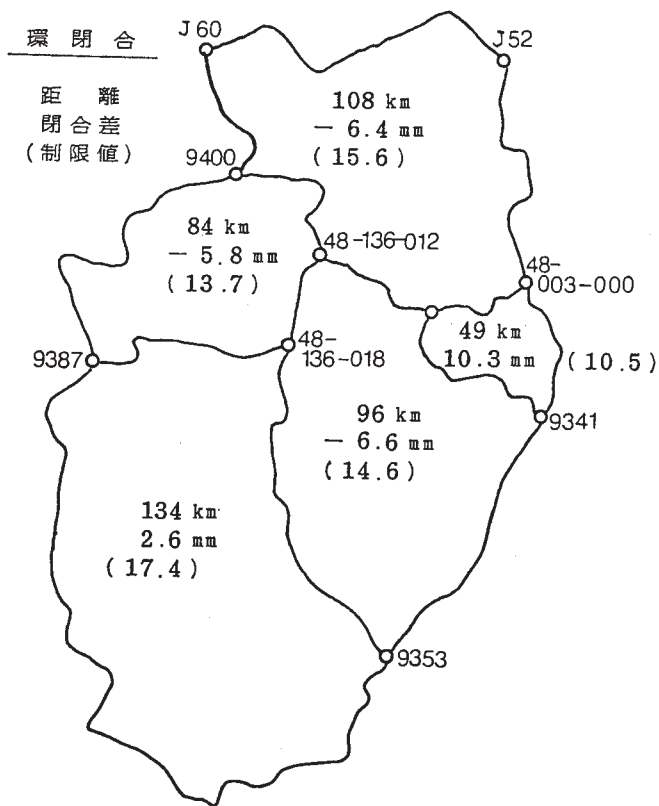
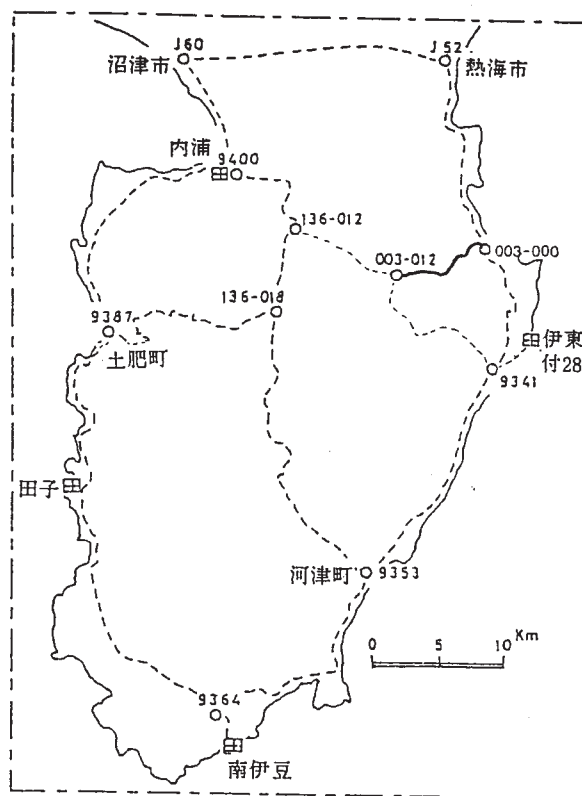
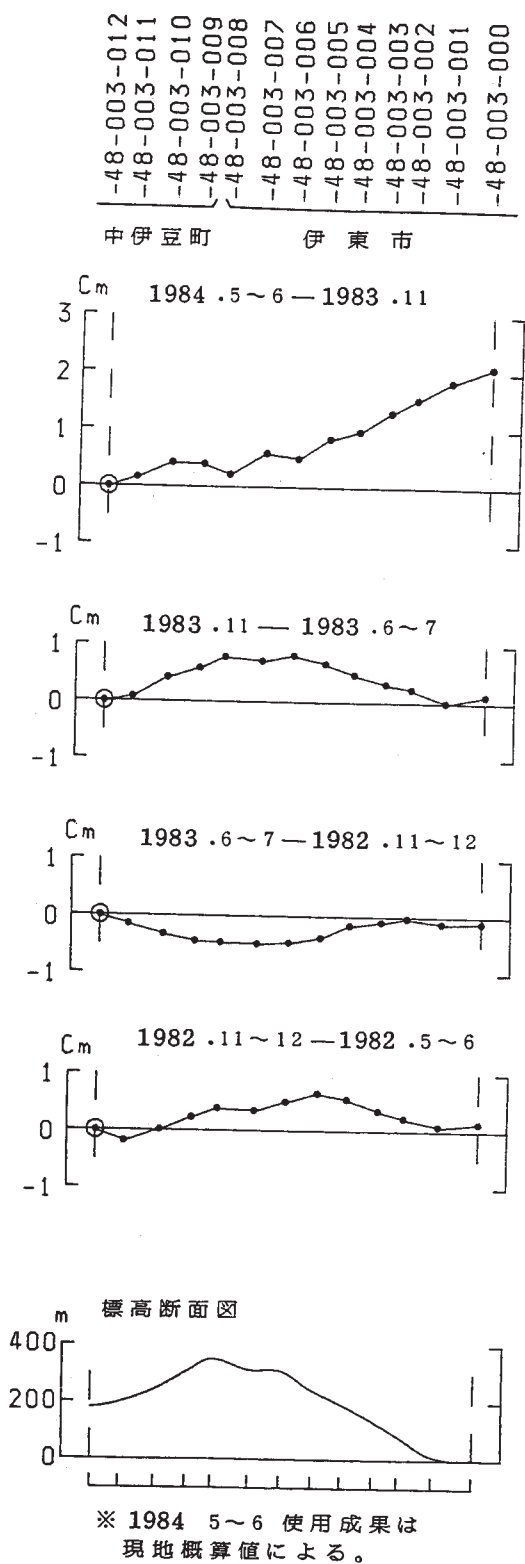


第2図 熱海～伊東～河津間の上下変動

Fig. 2 Level changes along the route from Atami to Kawazu.

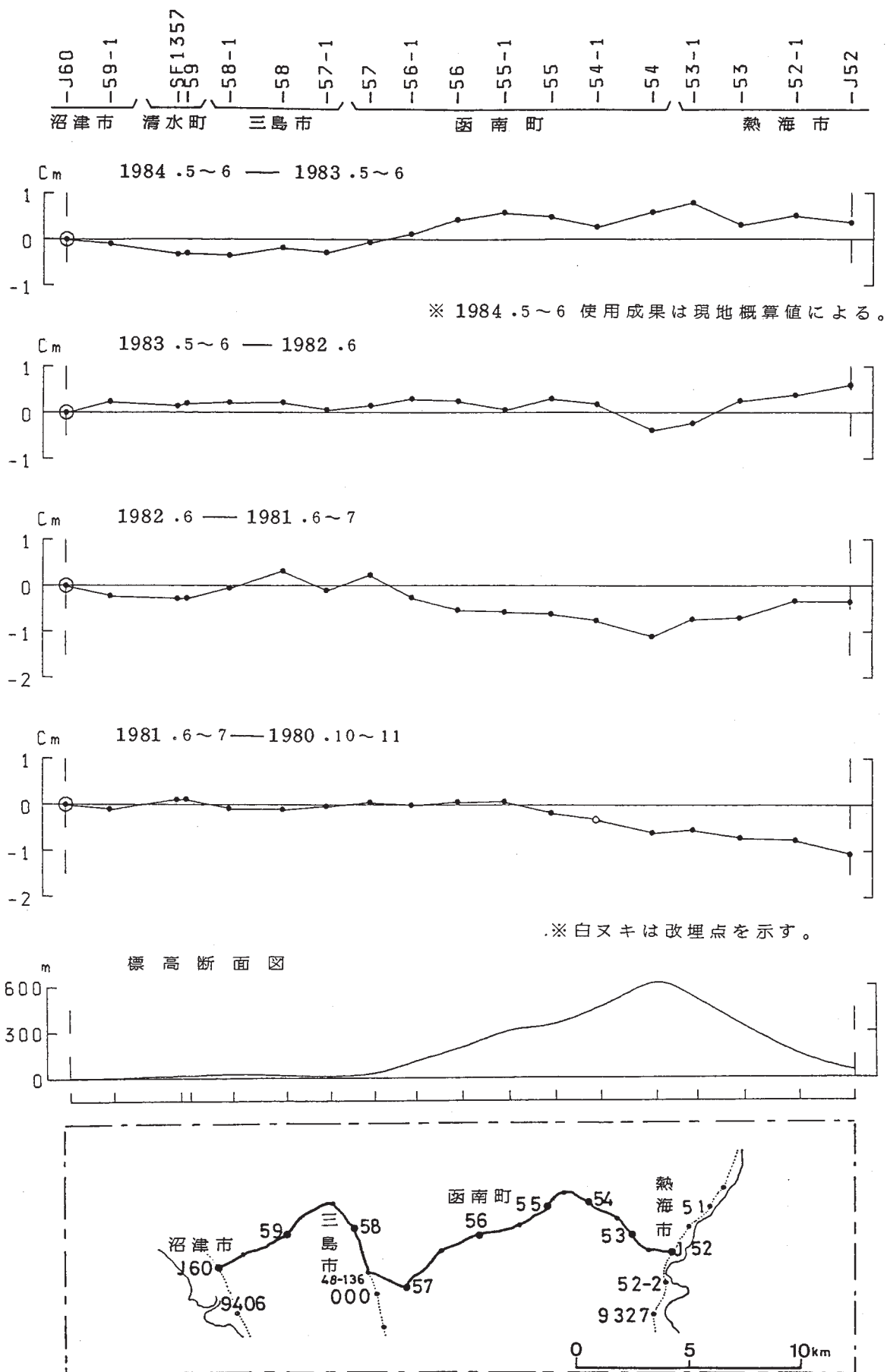


第3図 内浦～中伊豆～伊東磯潮場間の上下変動
Fig. 3 Level changes along the route from Uchiura to the Ito tidal station.



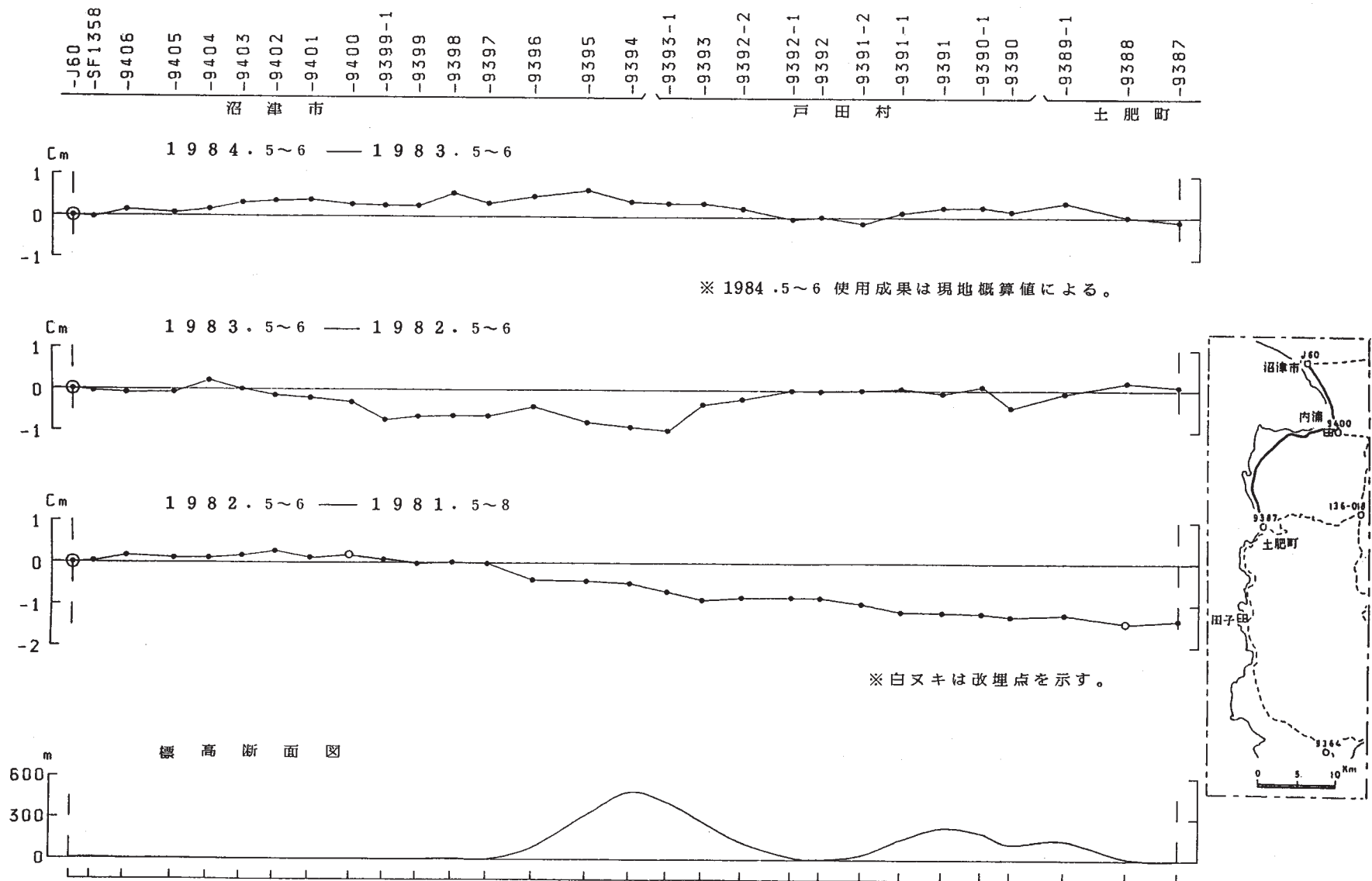
第4図 中伊豆～伊東間の上下変動

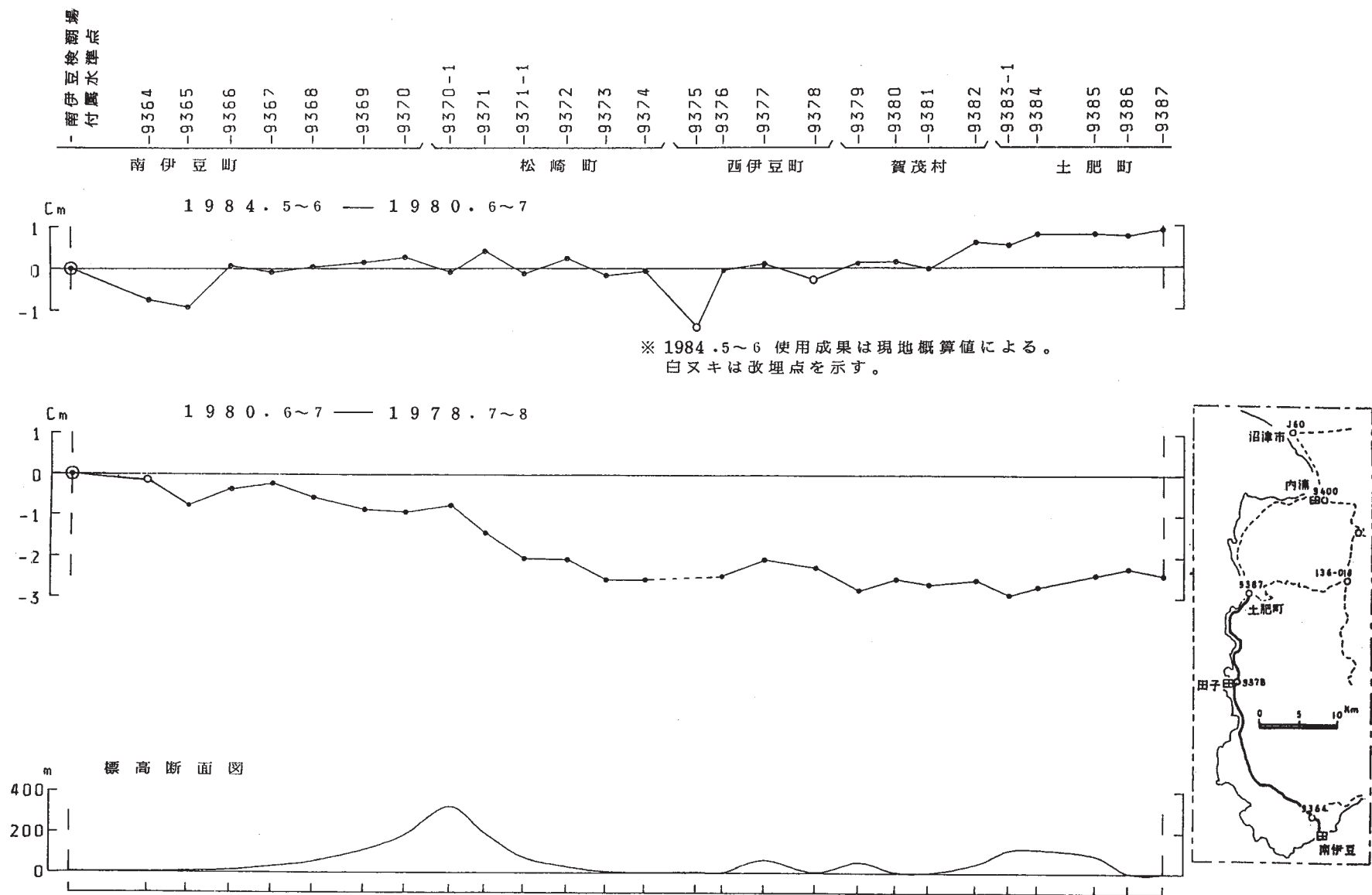
Fig. 4 Level changes along the route from Nakaizu to Ito.



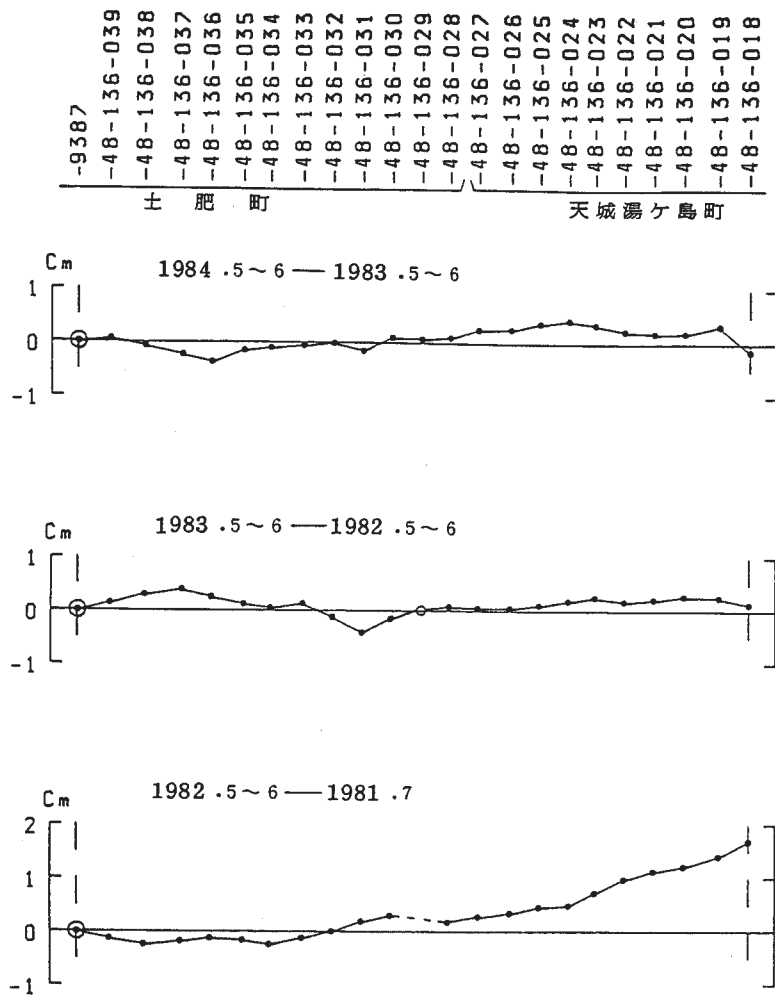
第5図 沼津～熱海間の上下変動

Fig. 5 Level changes along the route from Numazu to Atami.

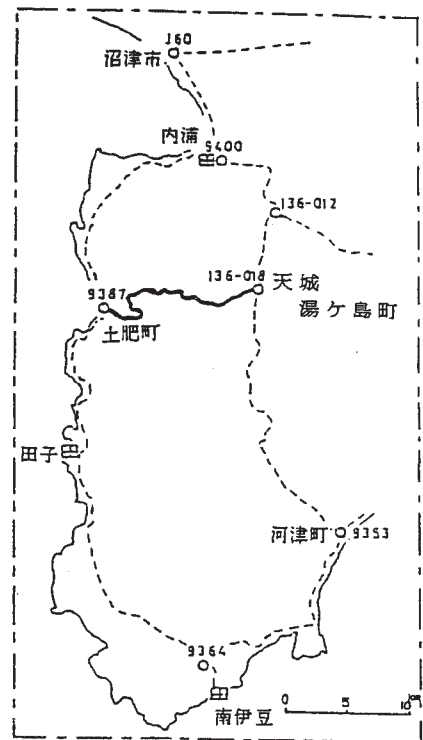




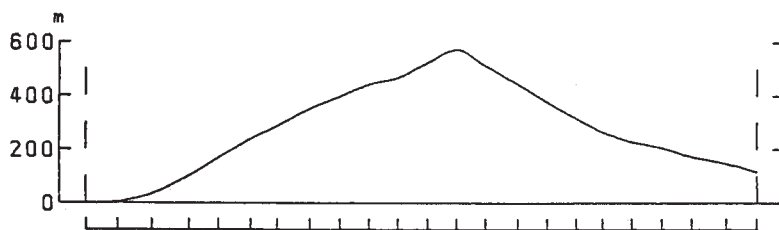
第7図 南伊豆～土肥間の上下変動
Fig. 7 Level changes along the route from Minami Izu to Toi.



※ 1984.5~6 使用成果は現地概算値による。
白ヌキは改埋点を示す。

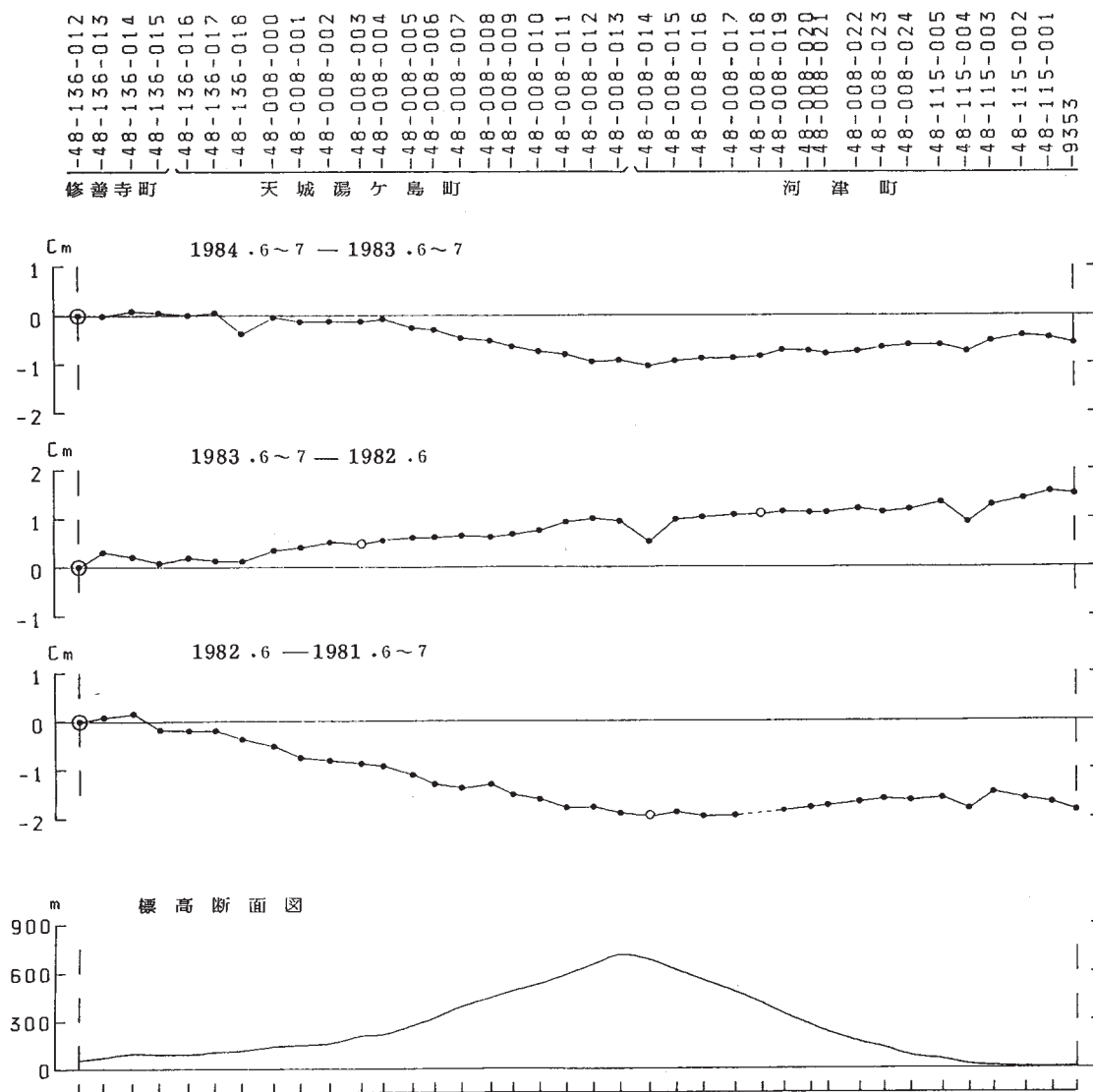


標高断面図

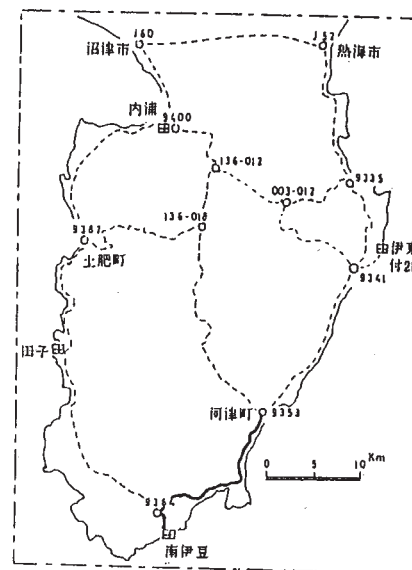
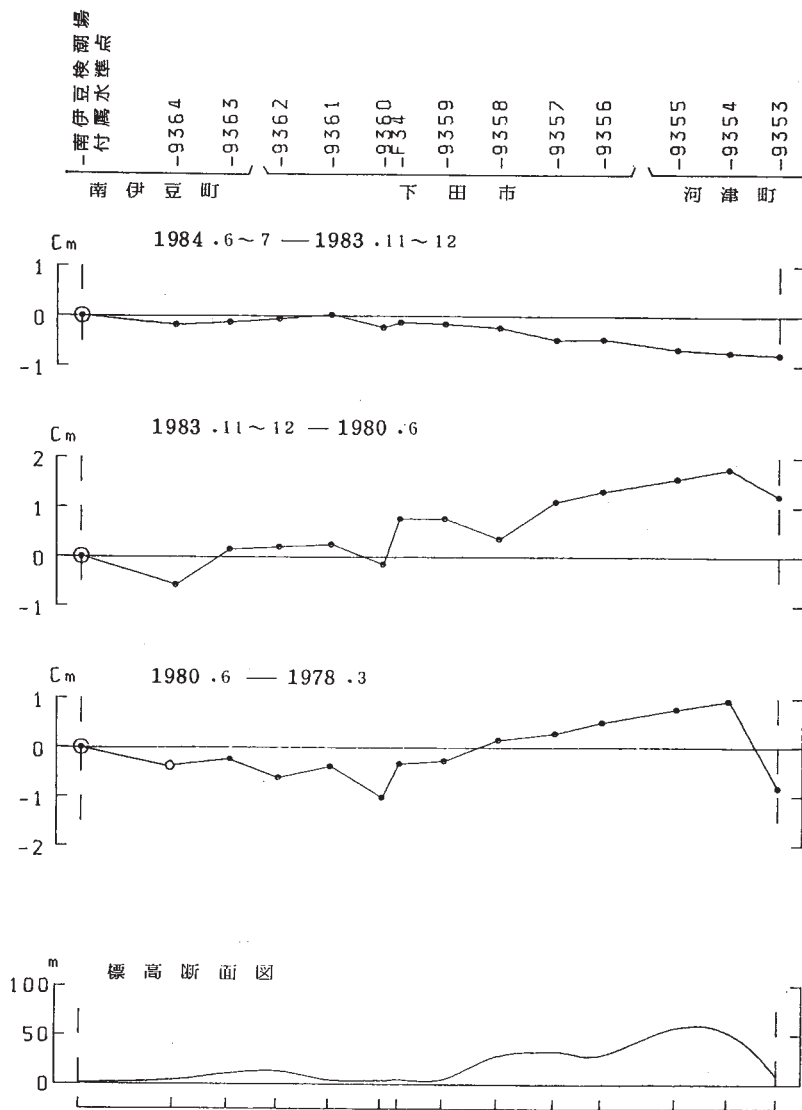


第8図 土肥～天城湯ヶ島間の上下変動

Fig. 8 Level changes along the route from Toi to Amagi - Yugashima.



第9図 修善寺～河津間の上下変動
 Fig. 9 Level changes along the route from Shuzenji to Kawazu.



※ 1984.6~7 使用成果は現地概算値による。
白ヌキは改埋点を示す。

第 10 図 南伊豆～河津間の上下変動

Fig. 10 Level changes along the route from Minami-Izu to Kawazu.

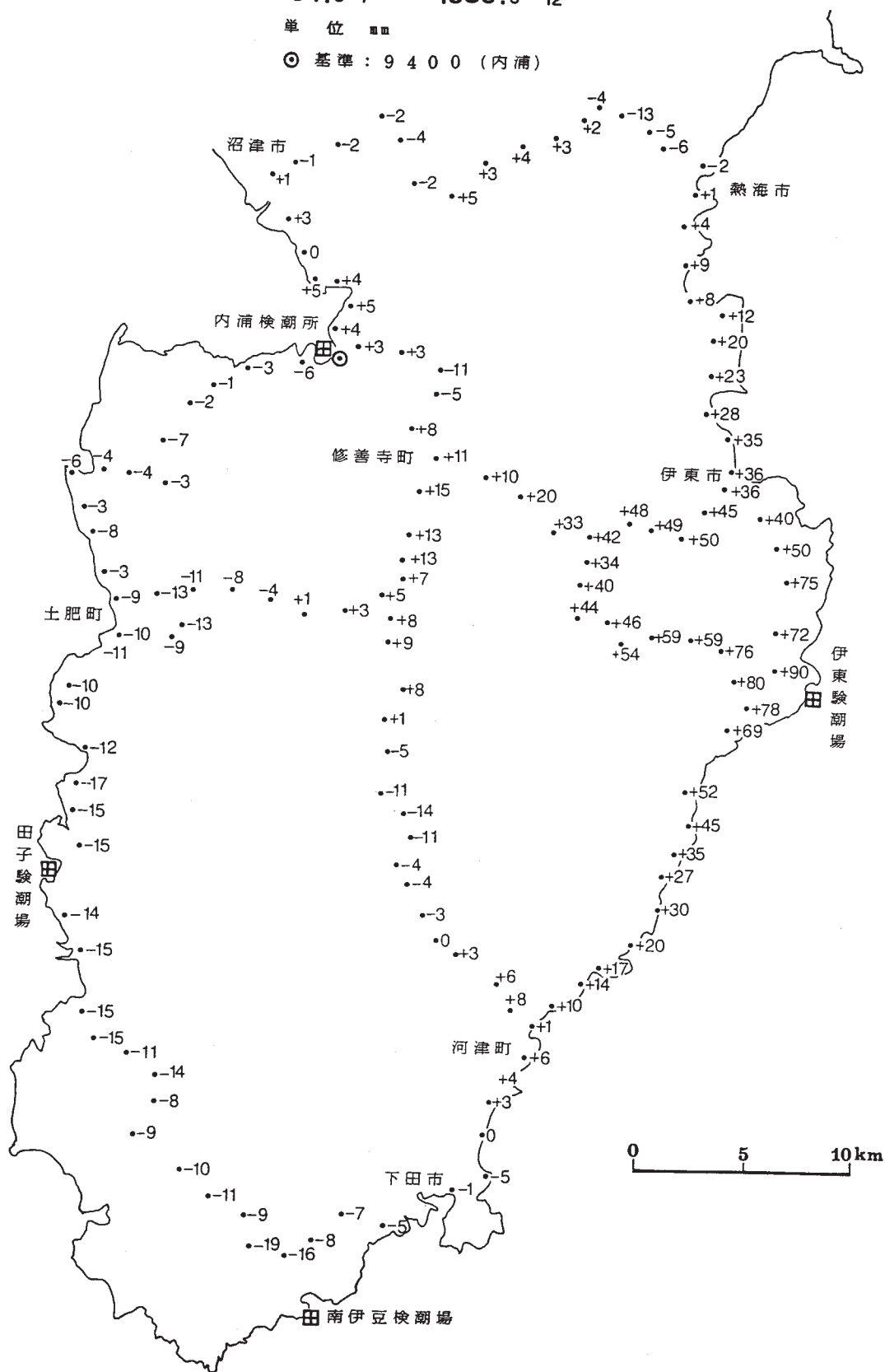
◎ 基準：9 4 0 0（内浦）



1984.5~7 — 1980.6~12

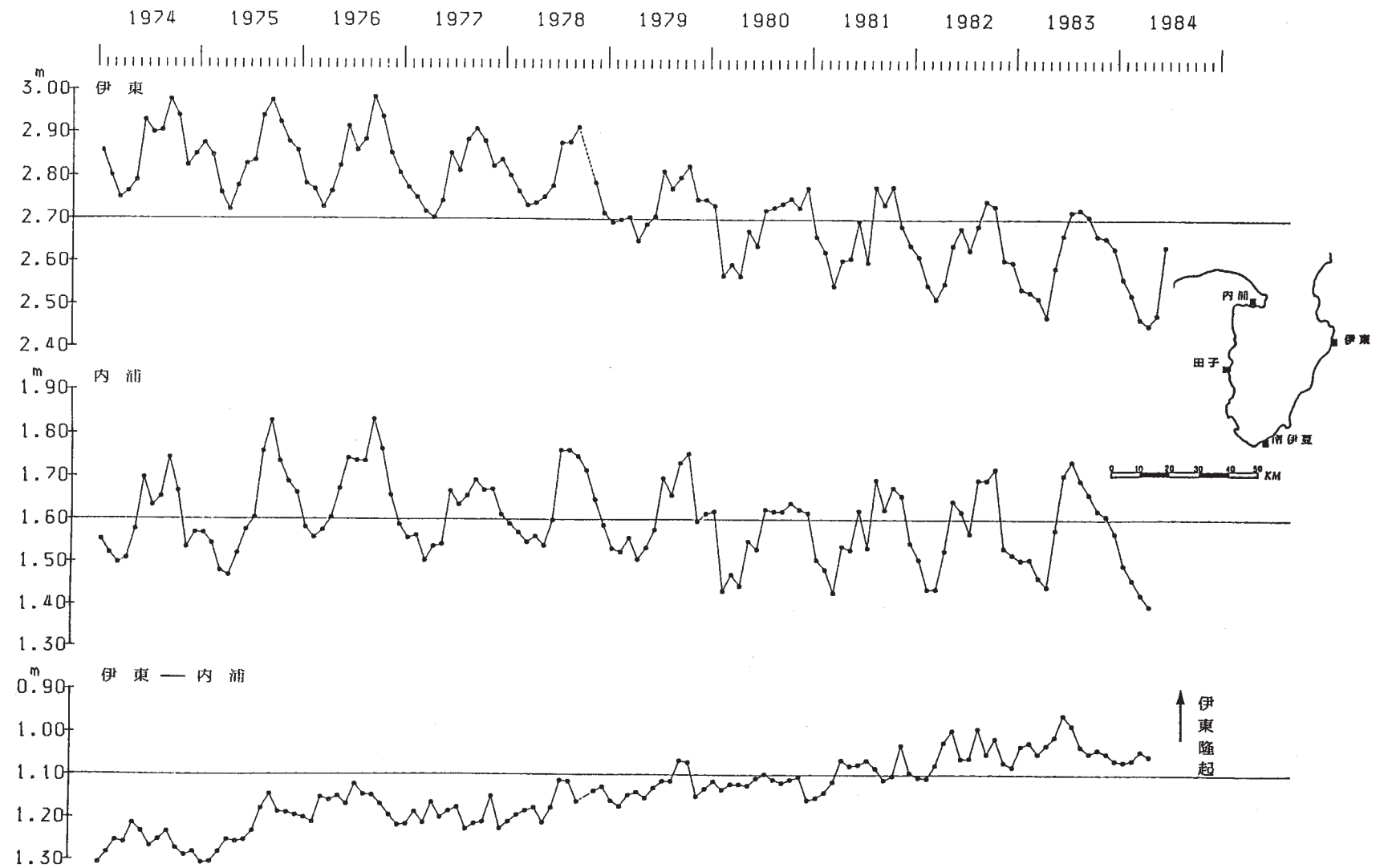
単位 mm

◎ 基準：9400 (内浦)



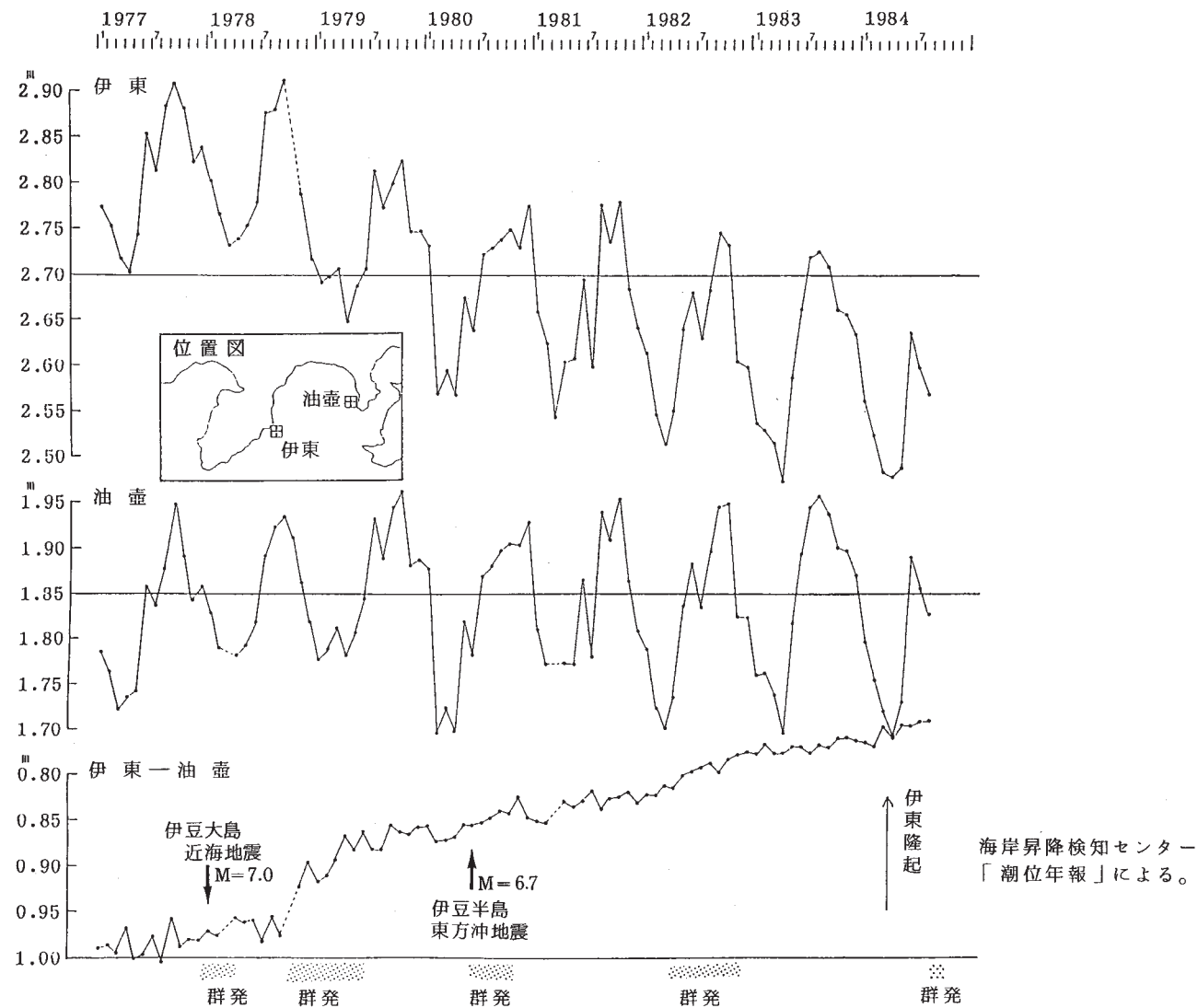
第12図 伊豆地方の上下変動 (2) - 1984 ~ 1980 -

Fig. 12 Vertical displacements in the Izu Peninsula (2) - 1984 ~ 1980 - .



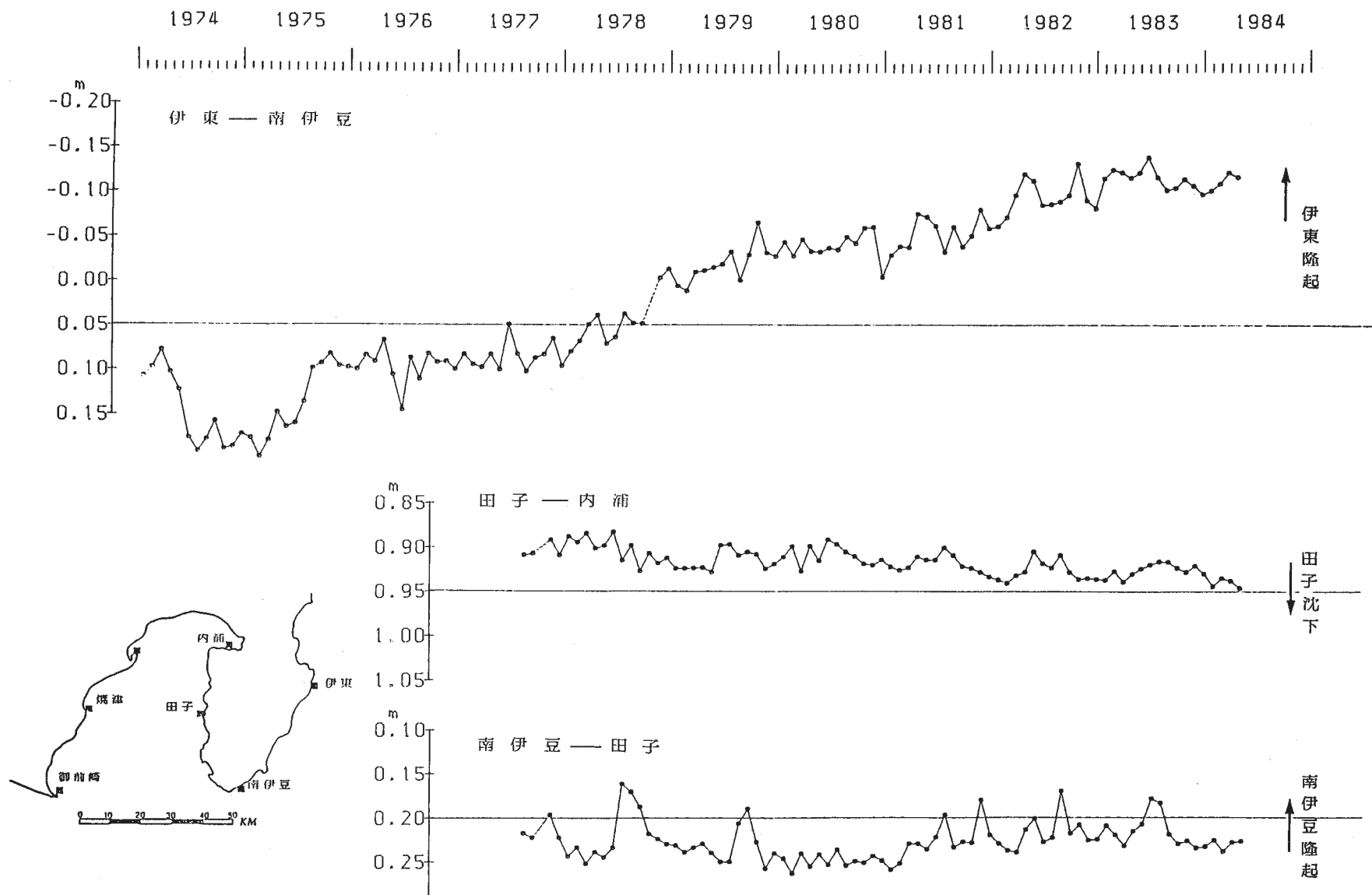
第 13 図 伊東・内浦験潮場間の月平均潮位及び潮位差

Fig. 13 Monthly mean sea level at the Ito and Uchiura tidal stations, and difference in monthly mean sea level between them.



第14図 伊東・油壺験潮場間の月平均潮位及び潮位差

Fig. 14 Monthly mean sea level at the Ito and Aburatsubo tidal stations, and difference in monthly mean sea level between them.

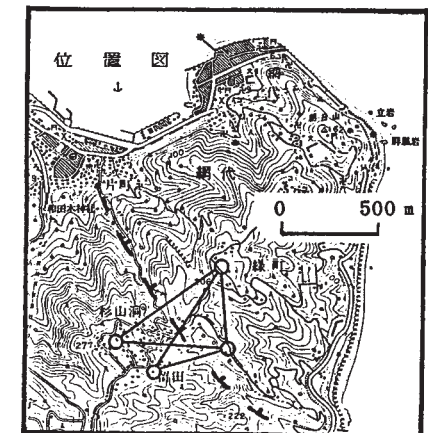
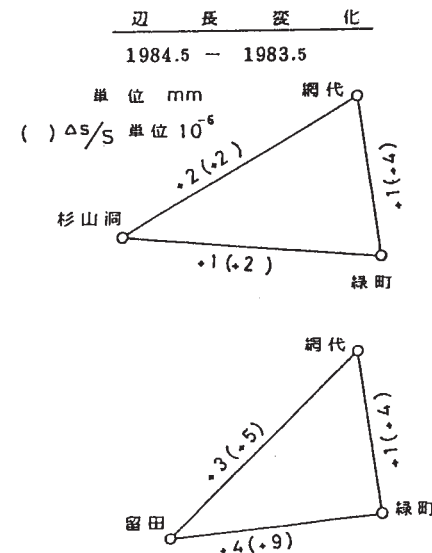
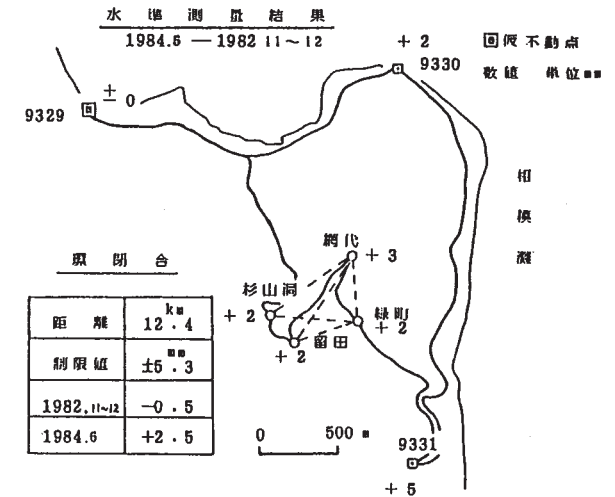
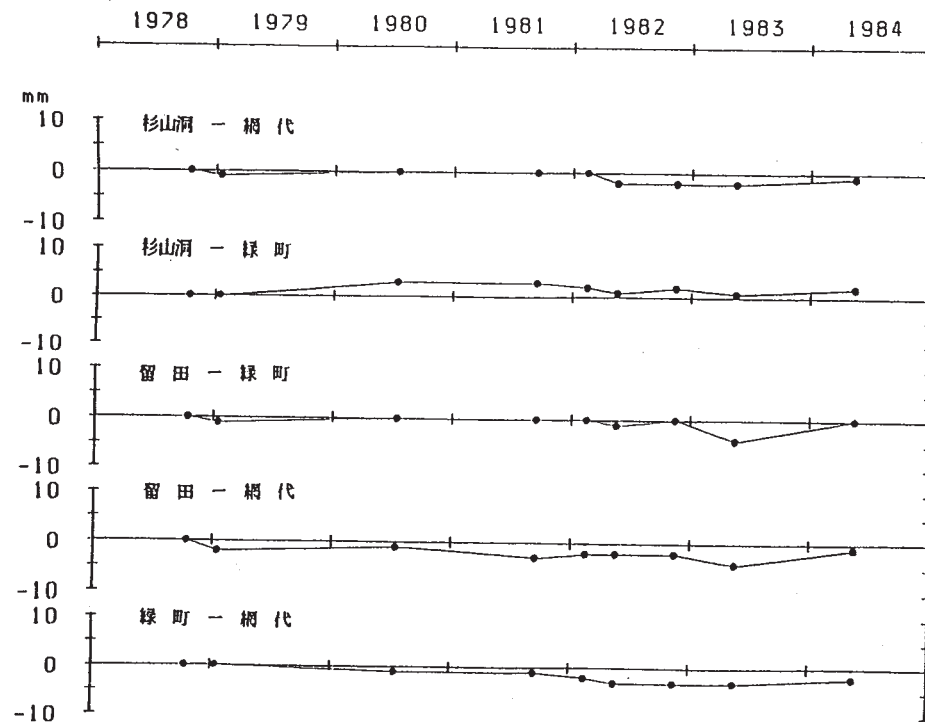


第 15 図 伊豆地方各験潮場の月平均潮位差

Fig. 15 Differences in monthly mean sea level for the tidal station pairs, Ito and Minami-Izu, Tago and Uchiura, and Minami-Izu and Tado.

測定年 区 間	1978.10	79. 1	80. 7	81. 9	82. 2	82. 5	82.11	83. 5	84. 5
杉山洞 - 網代	600.380	.379	.380	.380	.380	.378	.378	.378	.379
杉山洞 - 緑町	558.289	.289	.292	.292	.291	.290	.291	.290	.291
留田 - 緑町	428.601	.600	.601	.601	.601	.600	.601	.597	.601
留田 - 網代	601.783	.781	.782	.780	.781	.781	.781	.779	.782
緑町 - 網代	327.846	.846	.845	.845	.844	.843	.843	.843	.844

辺長の経年変化 測器：メコメーター ME3000



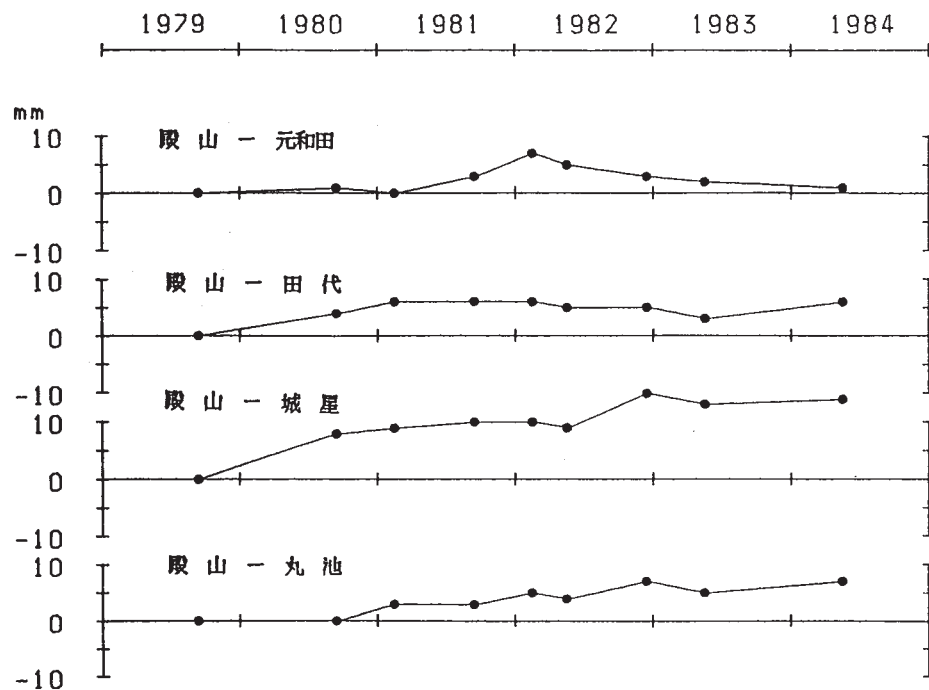
第 16 図 網代精密変歪測量結果

Fig. 16 Changes in the side lengths of the Ajiro radial base-line net.

測定年 区 間	1979. 9	80. 9	81. 2	81. 9	82. 2	82. 5	82.12	83. 5	84. 5
殿 山 - 元和田	1009. ^m 478	^m .479	^m .478	^m .481	^m .485	^m .483	^m .481	^m .480	^m .479
殿 山 - 田 代	867.040	.044	.046	.046	.046	.045	.045	.043	.046
殿 山 - 城 星	1009.702	.710	.711	.712	.712	.711	.717	.715	.716
殿 山 - 丸 池	939.505	.505	.508	.508	.510	.509	.512	.510	.512

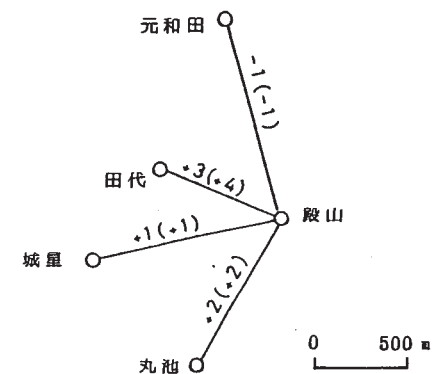
測器：メコメーター ME3000

辺 長 の 経 年 変 化



辺 長 変 化

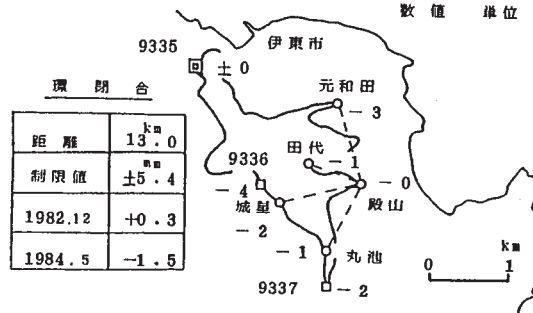
1984.5 - 1983.5
単位 mm () $\times 10^{-5}$ 単位 10^{-6}



水 準 測 量 結 果

1984.5 - 1982.12

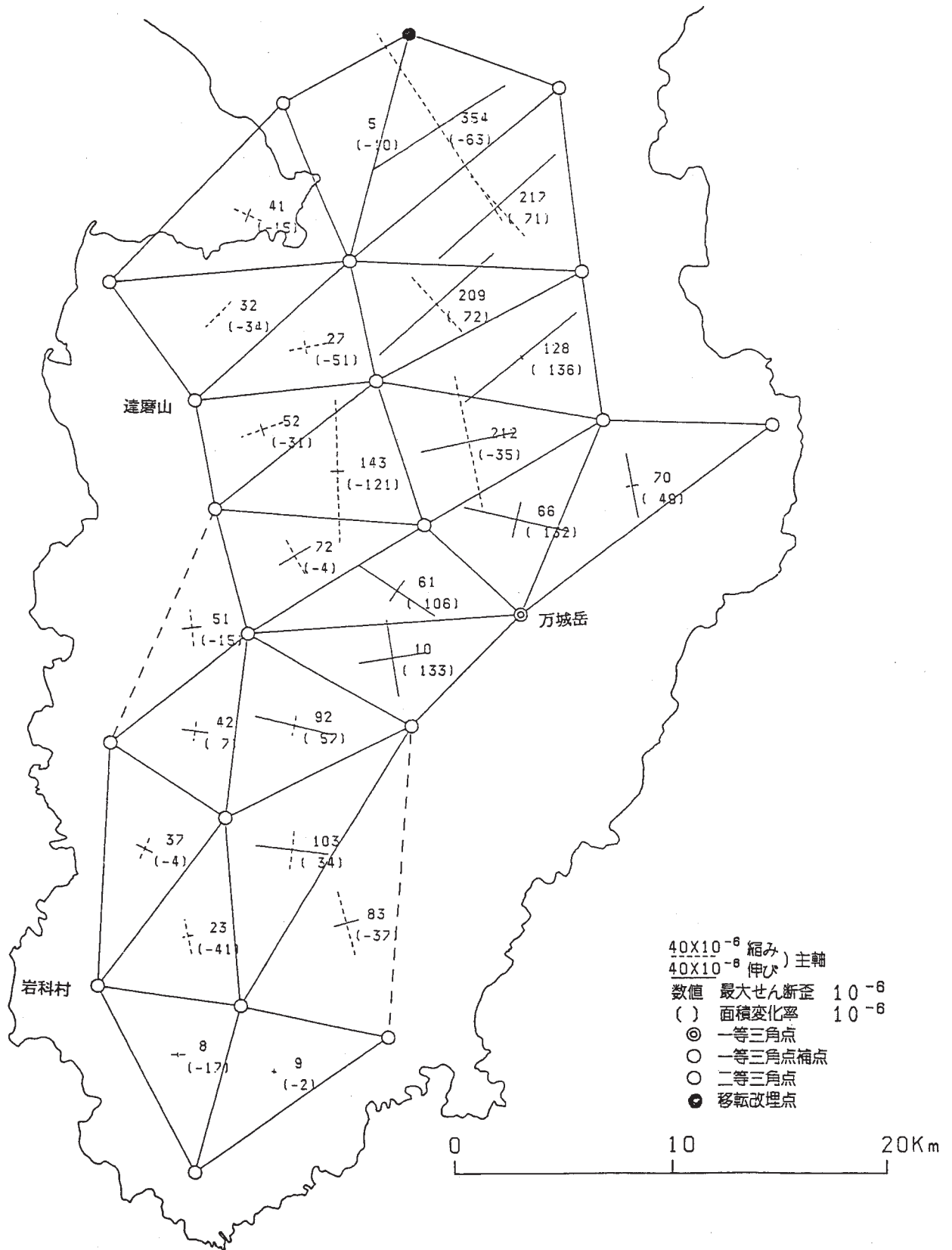
距離	13.0 km
制限値	± 5.4 mm
1982.12	+0.3
1984.5	-1.5



第 17 図 川奈精密変歪測量結果

Fig. 17 Changes in the side lengths of the Kawana radial base-line net.

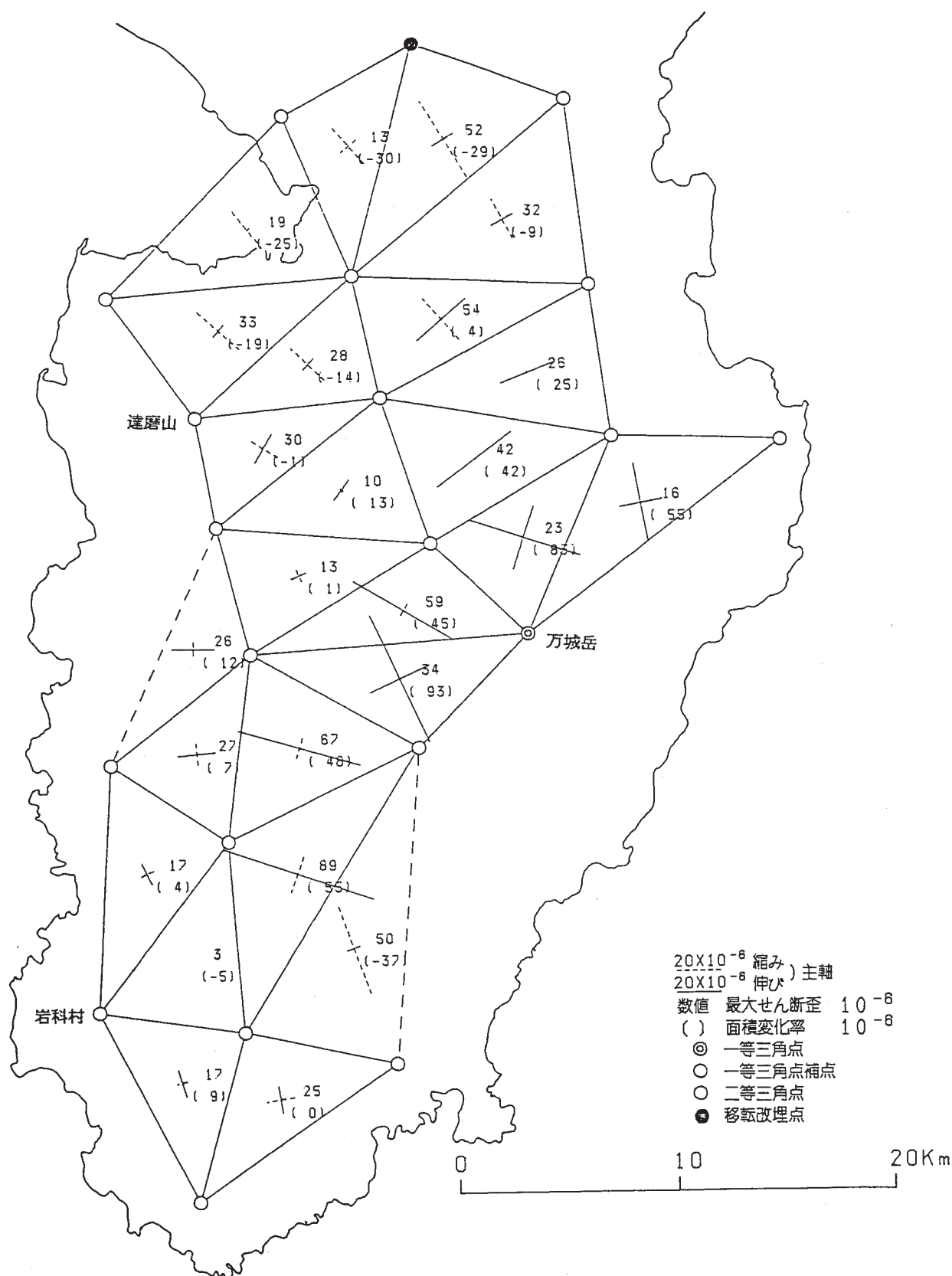
1984 (一次網) — 1885~86 (明治)



第 18 図 伊豆地方の水平歪 (1) - 1984 ~ 1885 -

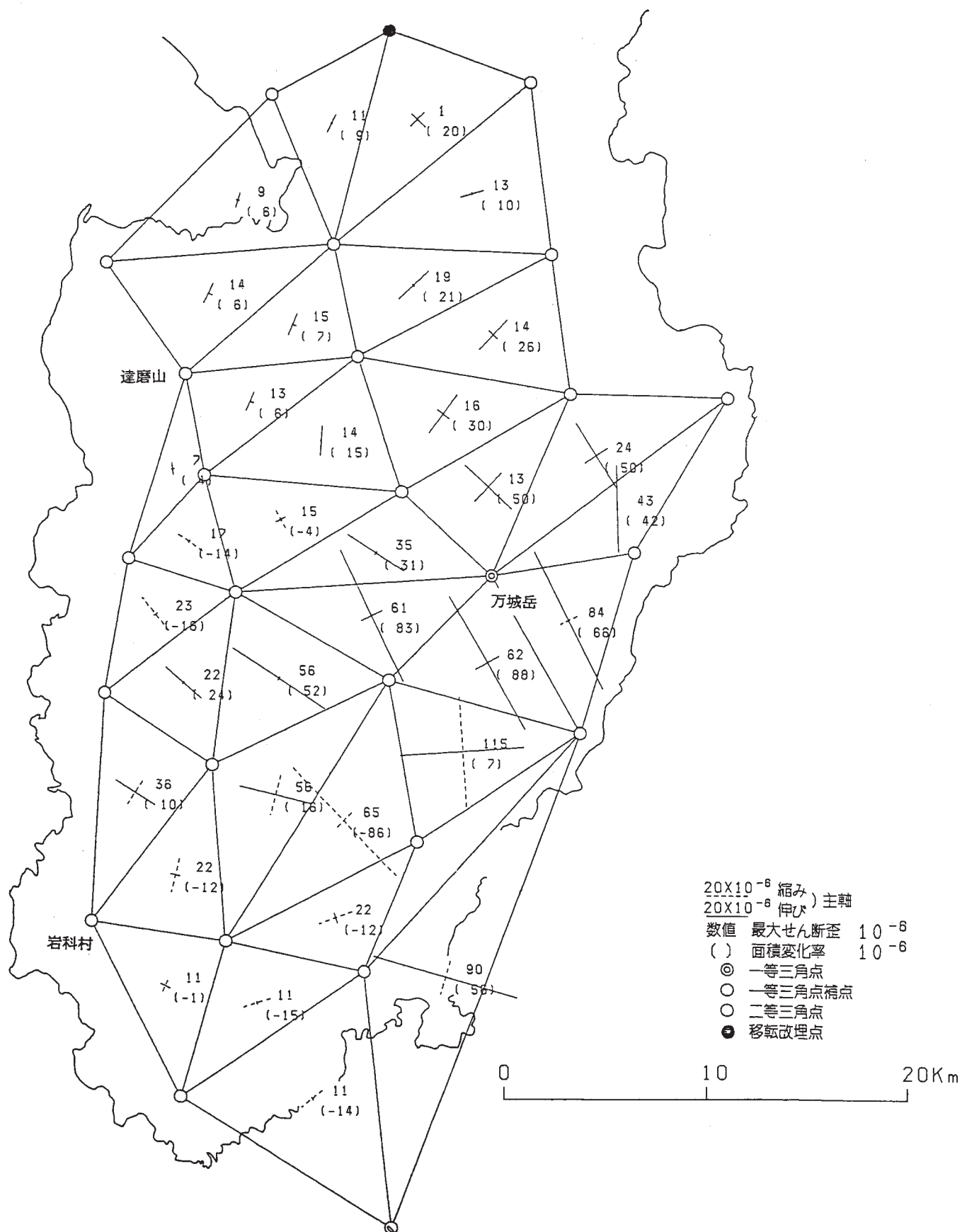
Fig. 18 Horizontal strain in the Izu Peninsula (1) - 1984 ~ 1885 - .

1984 (一次網) — 1930~31 (改測)



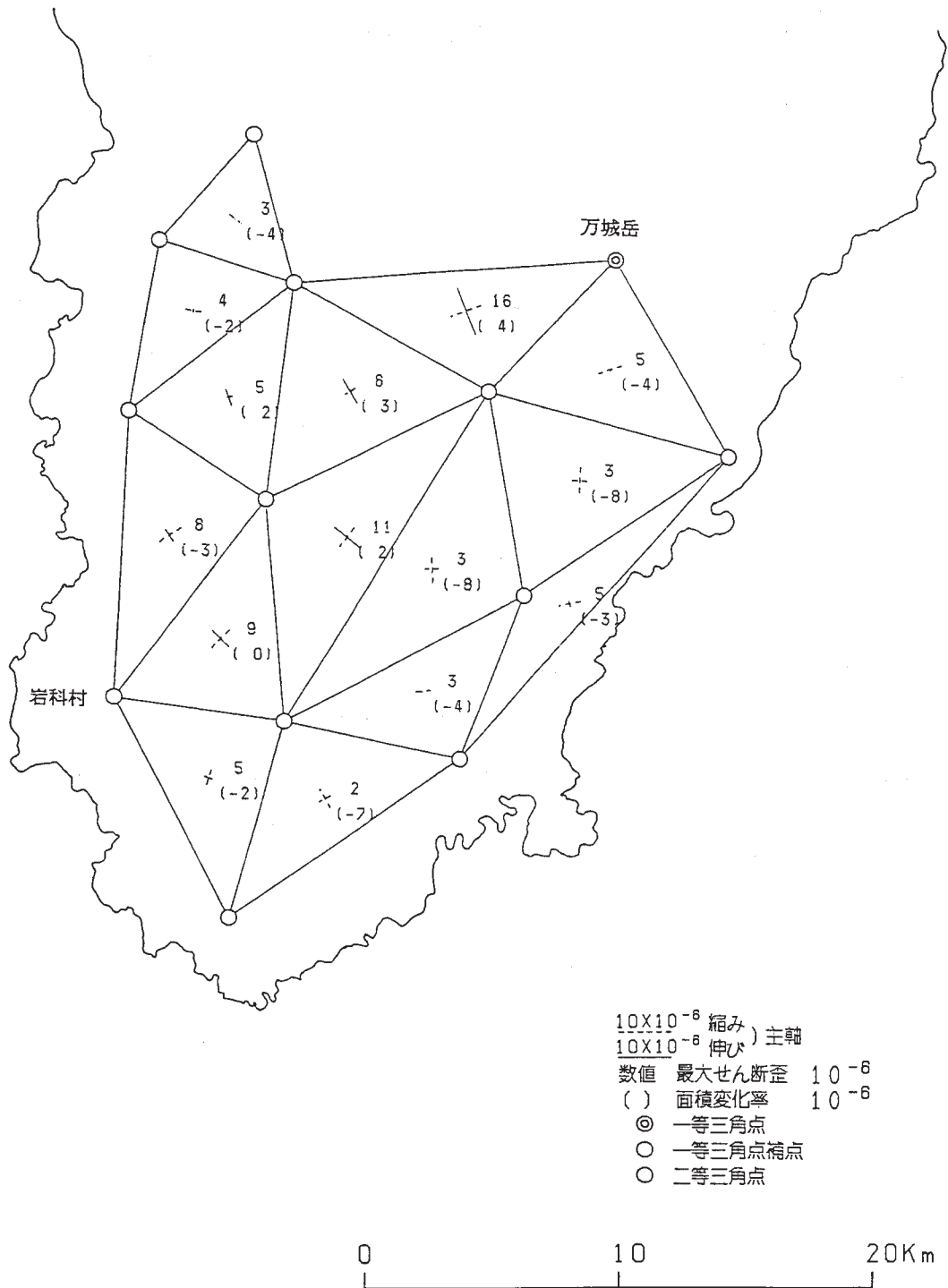
第 19 図 伊豆地方の水平歪 (2) - 1984 ~ 1930 -

Fig. 19 Horizontal strain in the Izu Peninsula (2) - 1984 ~ 1930 - .



第 20 図 伊豆地方の水平歪 (3) - 1984 ~ 1975 -

Fig. 20 Horizontal strain in the Izu Peninsula (3) - 1984 ~ 1975 - .



第 21 図 伊豆地方の水平歪 (4) - 1984 ~ 1978 -
Fig. 21 Horizontal strain in the Izu Peninsula (4) - 1984 ~ 1978 - .