

## 4 - 6 伊豆地方の地殻変動

### Crustal Movements in the Izu Region

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1～10図は、1988年5月～7月に実施された水準測量結果である。第2図において、函南～熱海間が1cm以上隆起している。今後の推移を見守りたい。第3, 4図において、伊東駿潮場を中心とする隆起は依然として続いている。第6図で、戸田～土肥間が1cm程度沈降している。これは内浦の隆起を現しているとも考えられる。全般に、伊豆半島西南部には目だった変動は認められない。

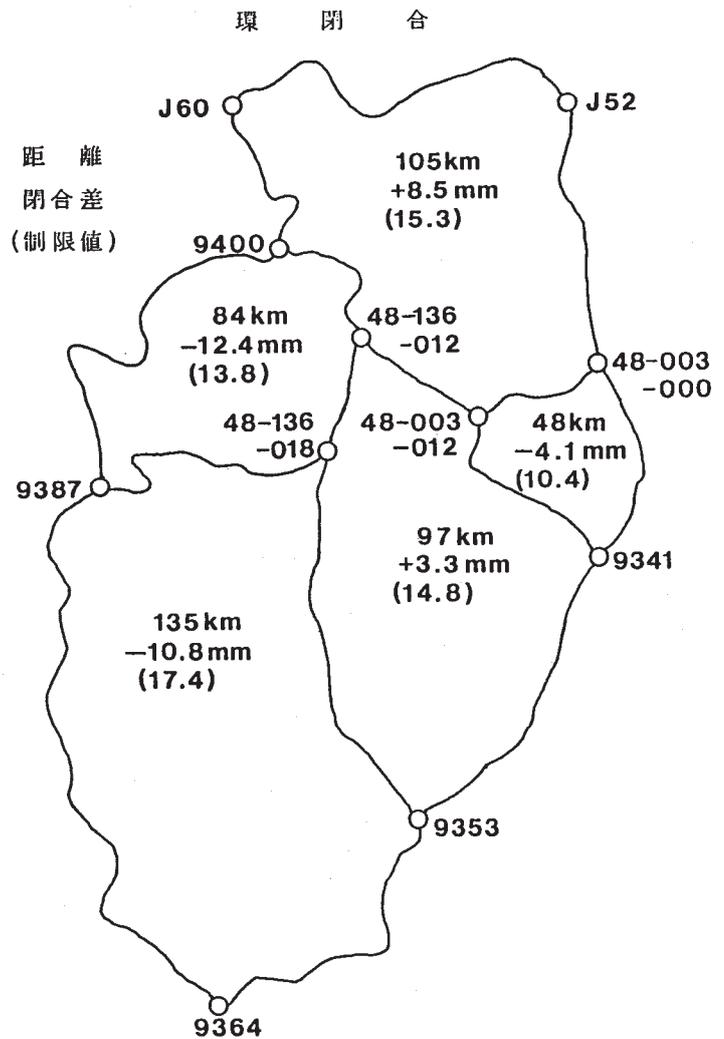
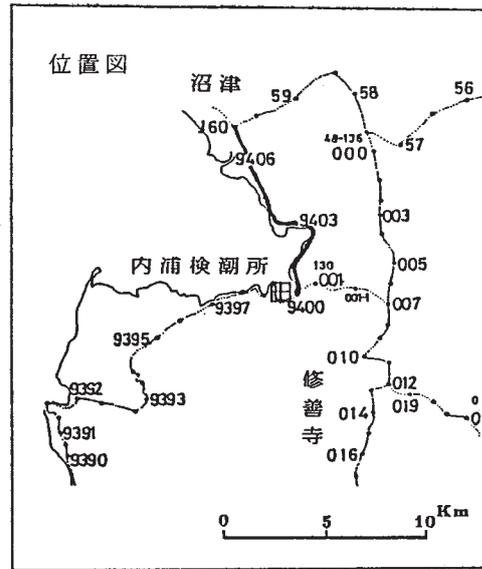
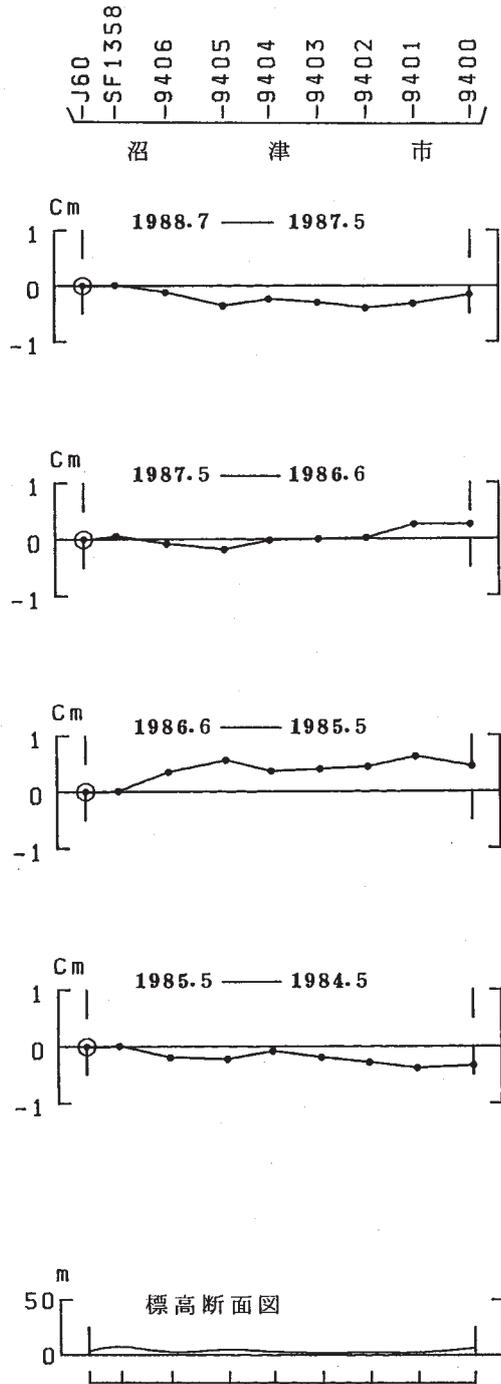
第11～13図は、今回の測量から明らかになった1年間、2年間及び1978年伊豆大島近海地震以後10年間の上下変動である。伊東駿潮場を中心とする隆起は、10年間で約30cmにも及ぶ。フィリピン海プレートの沈み込に伴うと思われる西南部の沈降が目だつ。

第14, 15図は、伊東・初島・油壺駿潮場の月平均潮位と潮位差である。伊東・初島共に隆起が続いている。第16, 17図は、伊豆地方各駿潮場間の月平均潮位差である。

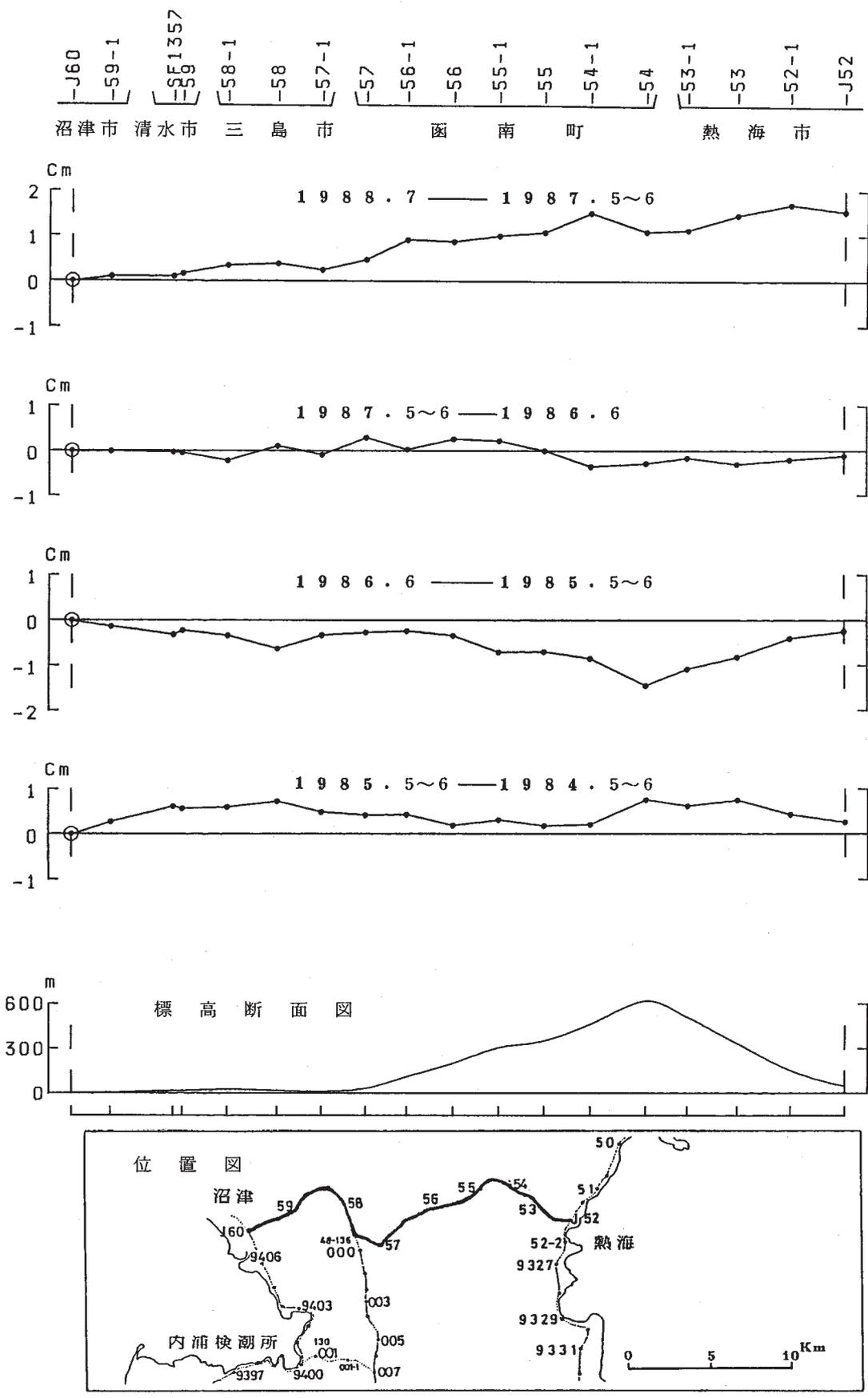
第18, 19図は、網代・川奈の精密変歪測量結果である。網代では東西から北西－南東の、川奈では北東－南西の伸びが卓越している。

#### 参 考 文 献

- 1) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**37** (1987)，224 - 242.
- 2) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**38** (1987)，269 - 279.
- 3) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**39** (1988)，194 - 206.
- 4) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**40** (1988)，218 - 230.

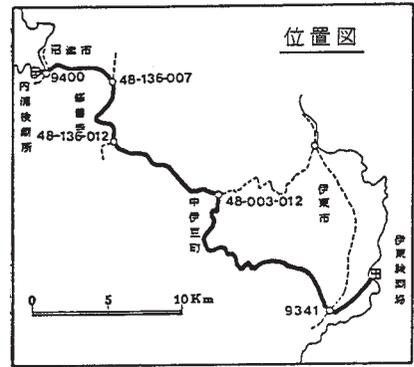
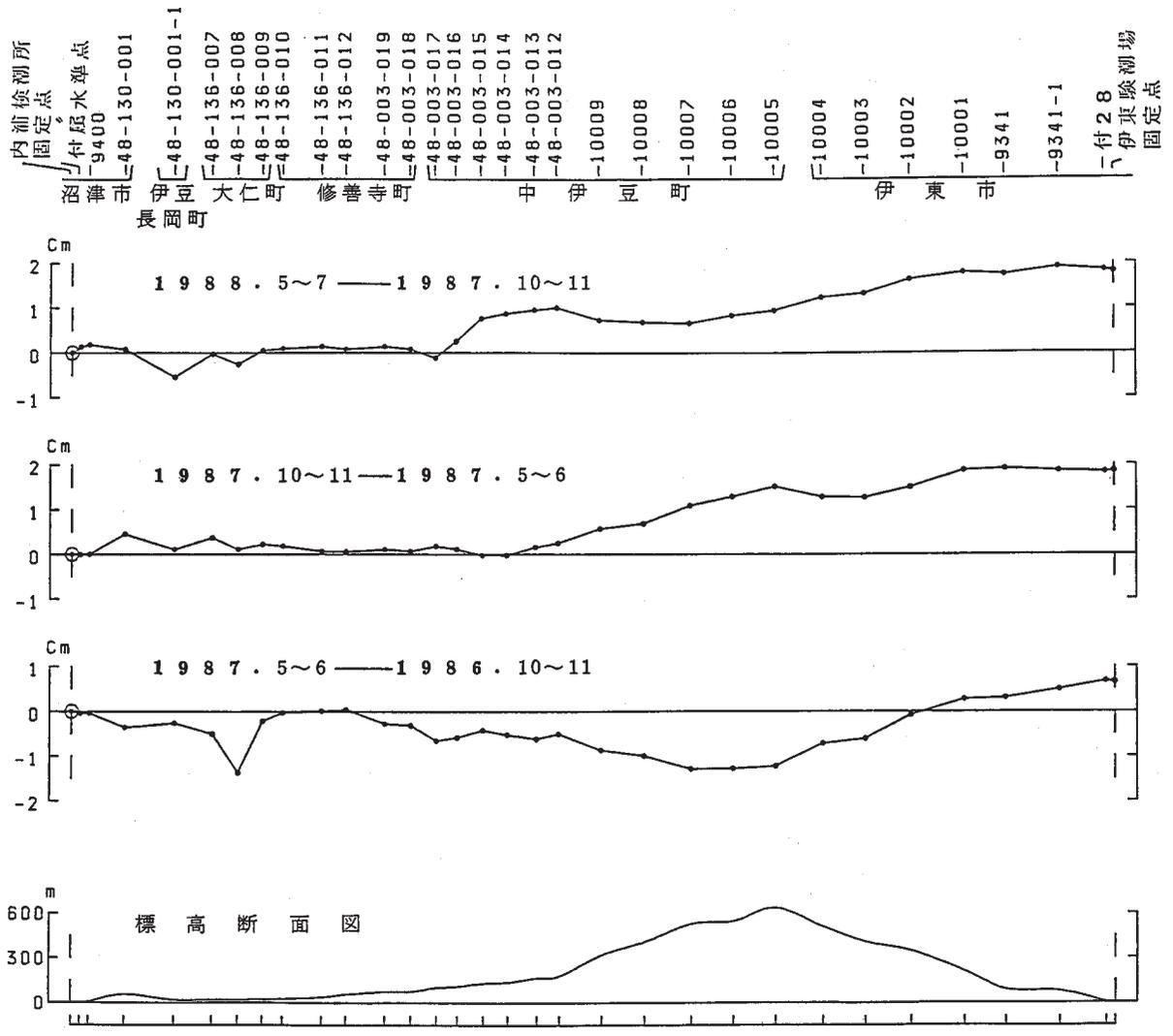


第1図 内浦～沼津間の上下変動  
Fig. 1 Level changes along the route from Uchiura to Numazu.



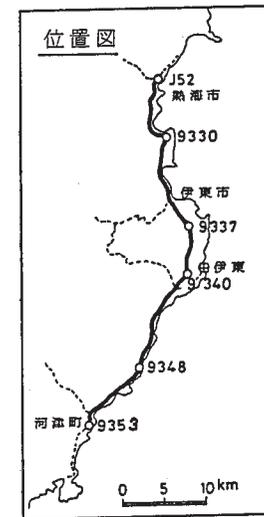
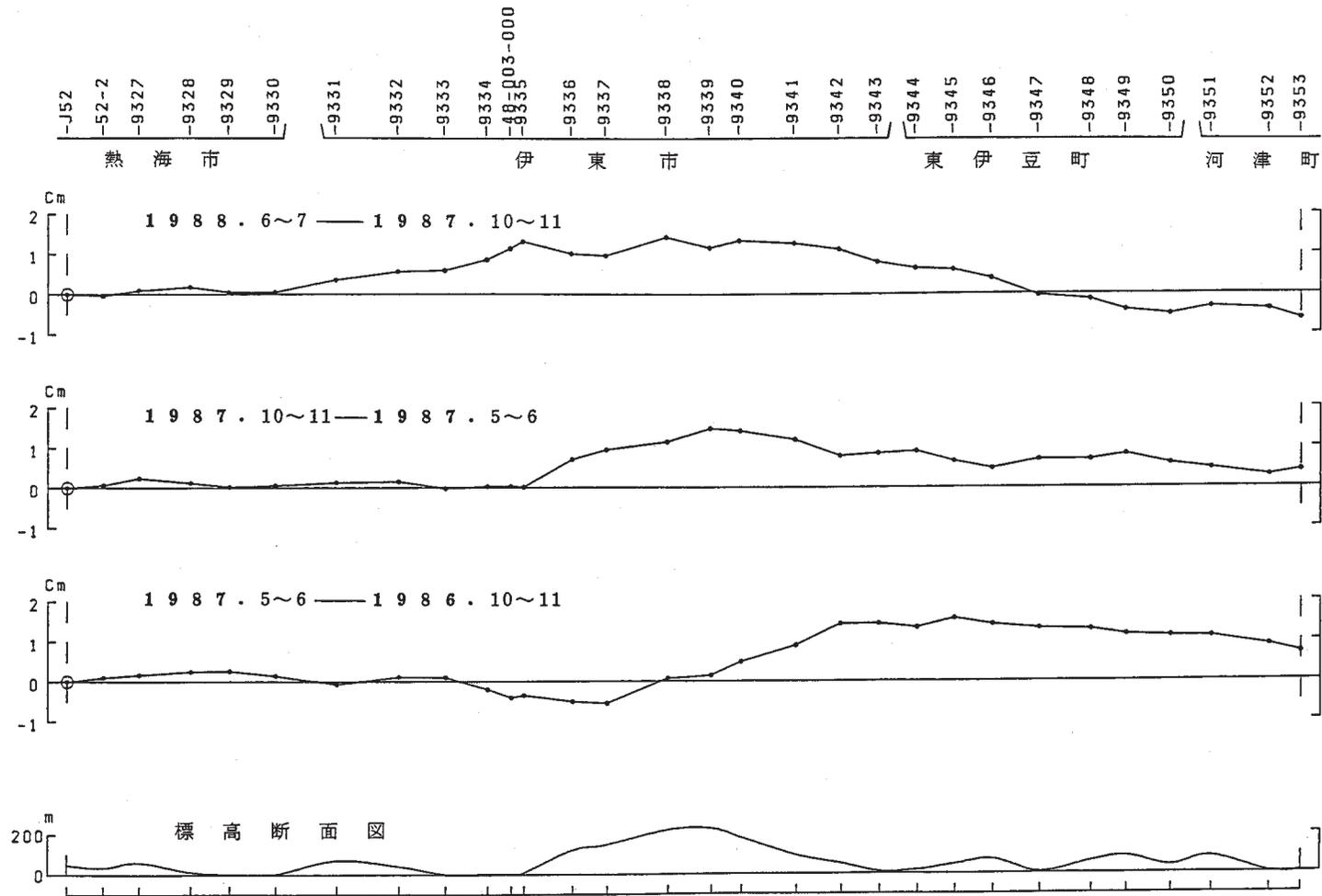
第2図 沼津～熱海間の上下変動

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



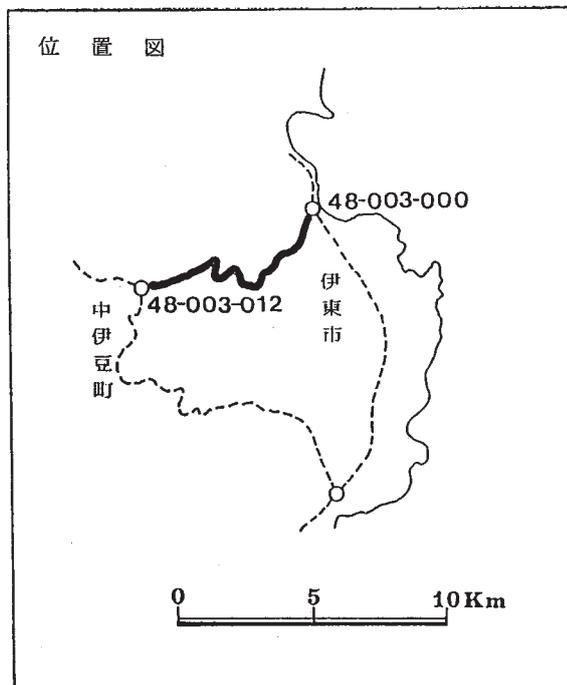
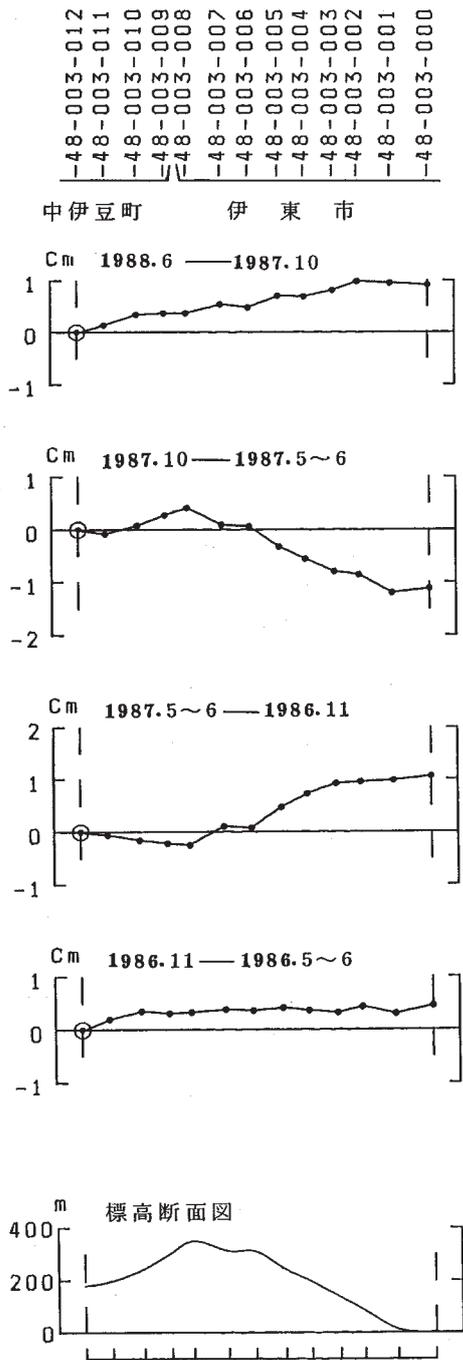
第3図 内浦験潮場～中伊豆～伊東験潮場間の上下変動

Fig. 3 Level changes along the route from Uchiura tide station to Ito tide station via Naka-Izu.



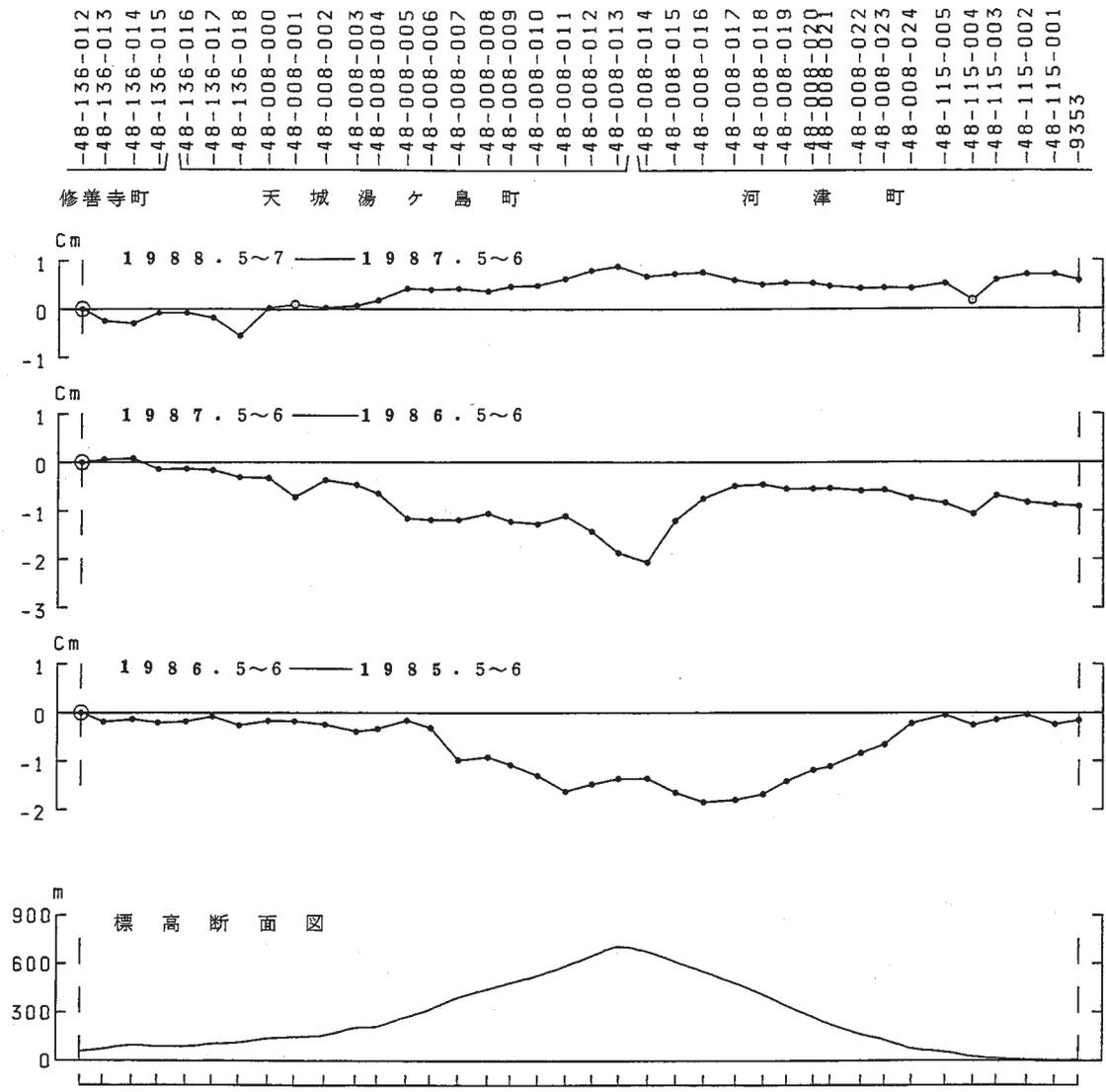
第4図 熱海～伊東～河津間の上下変動

Fig. 4 Level changes along the route from Atami to Kawazu via Ito.

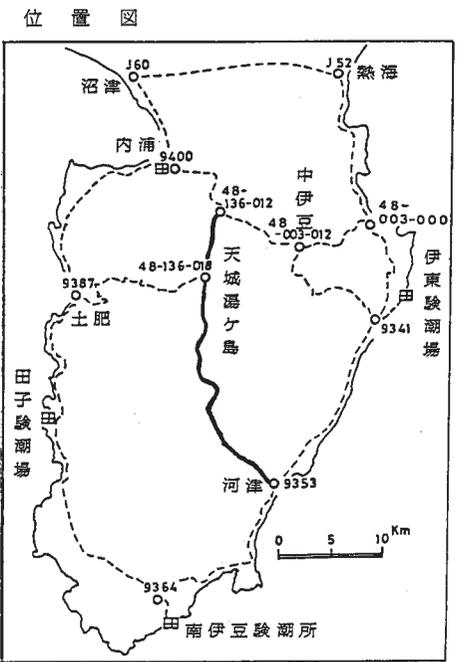


第 5 図 中伊豆～伊東間の上下変動

Fig. 5 Level changes along the route from Naka-Izu to Ito.



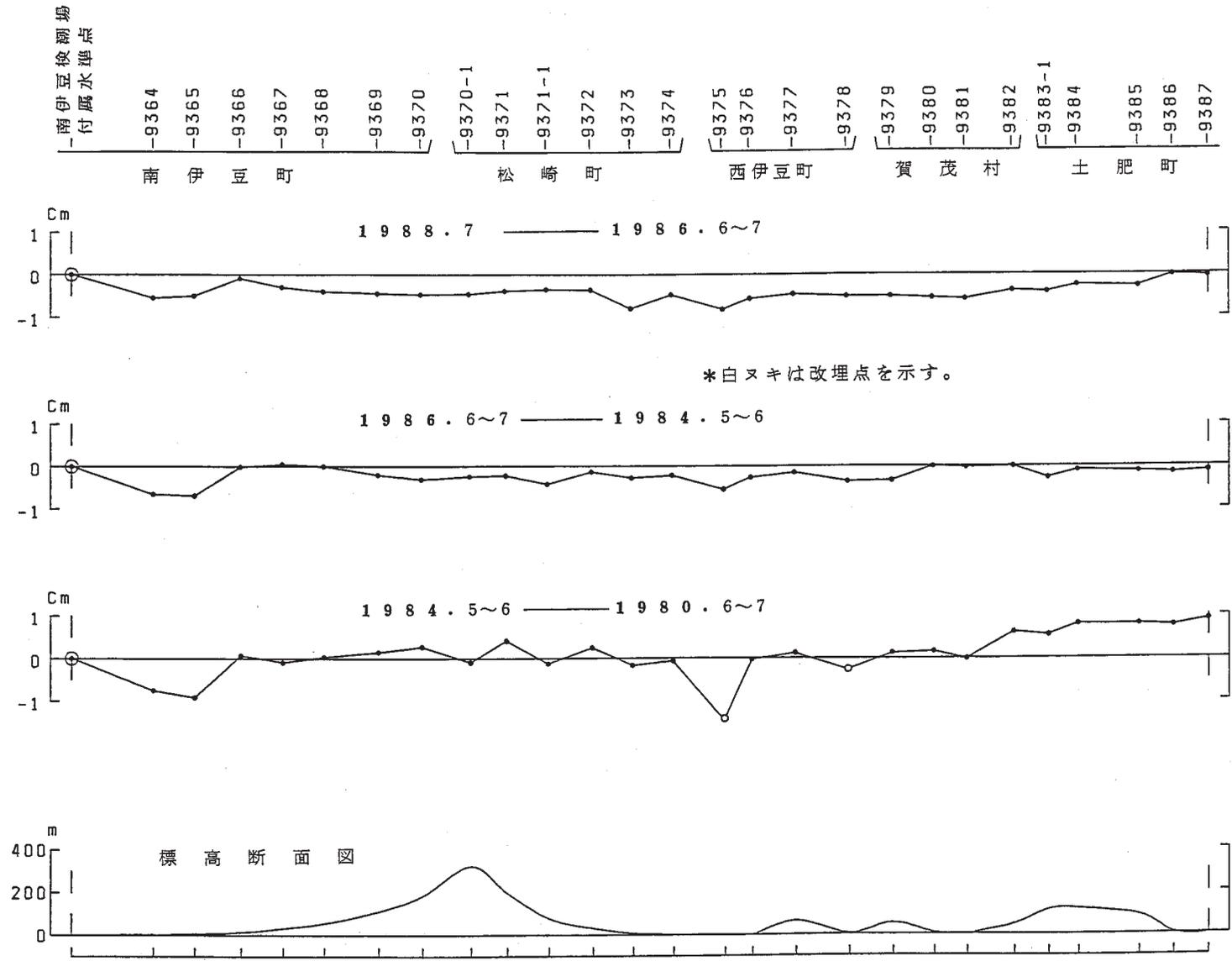
\*白×キは改埋点を示す。



第6図 修善寺～河津間の上下変動  
Fig. 6 Level changes along the route from Shuzenji to Kawazu.

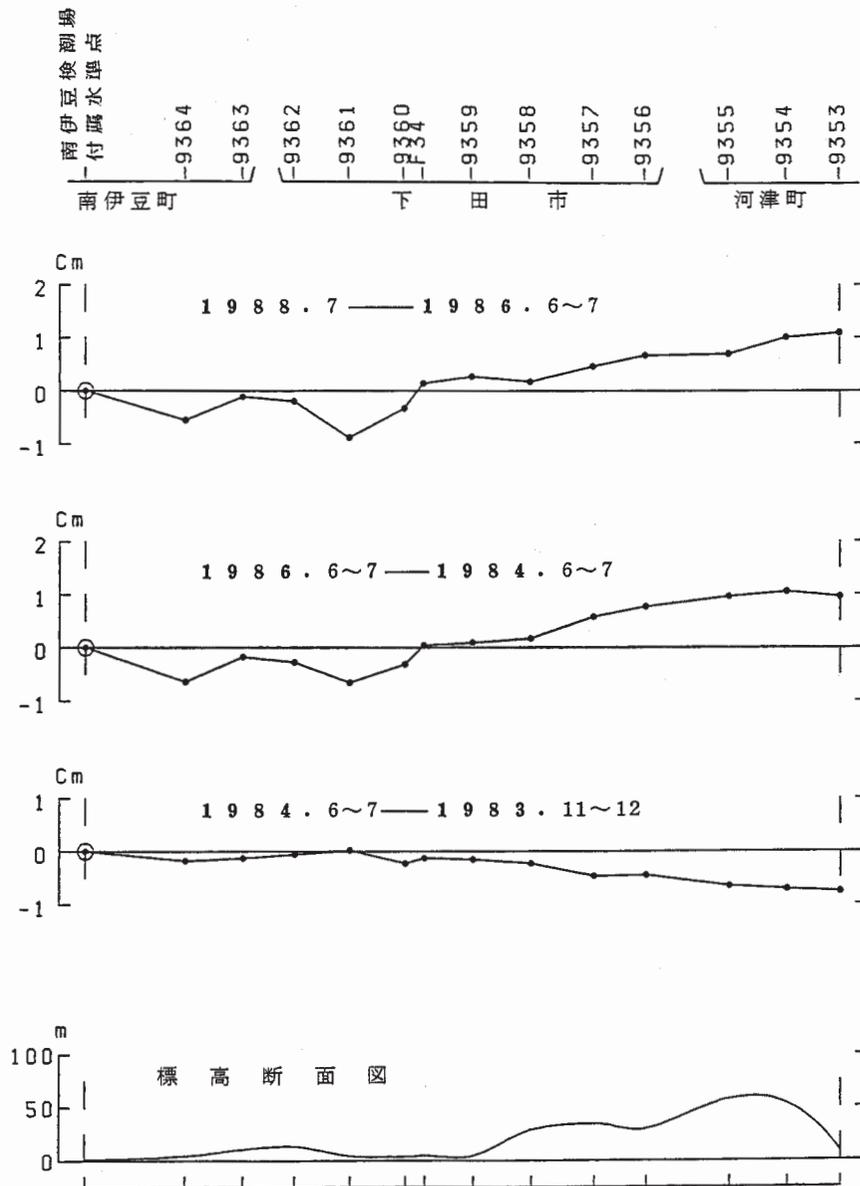




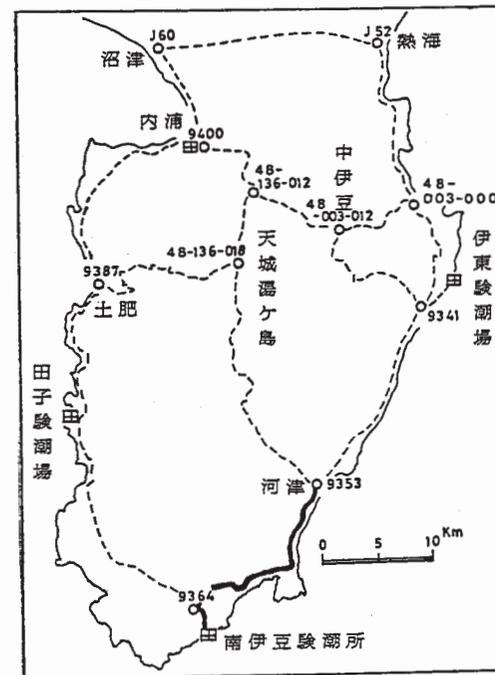


第9図 南伊豆験潮所～土肥間の上下変動

Fig. 9 Level changes along the route from Minami-Izu tide station to Toi.

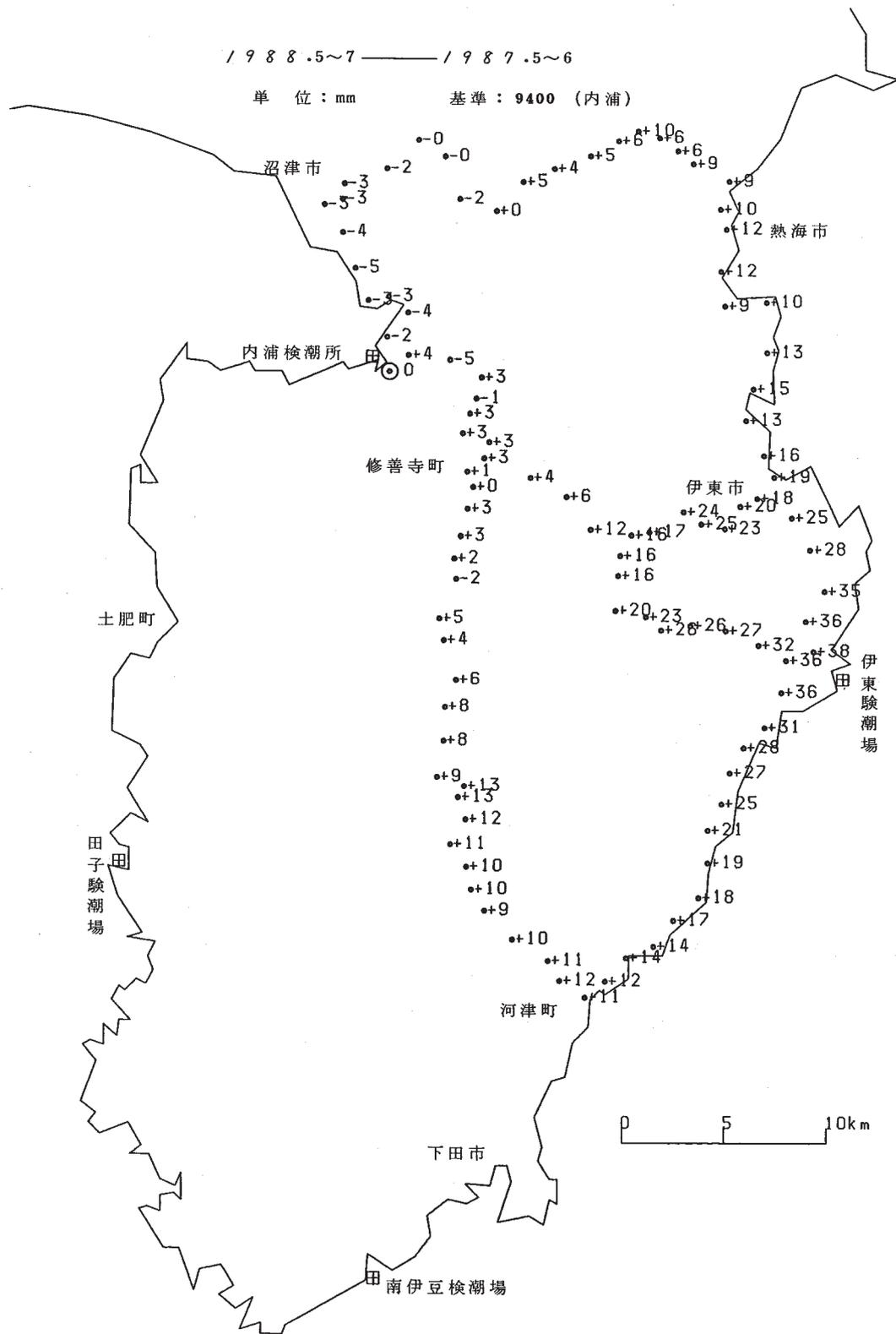


位置図

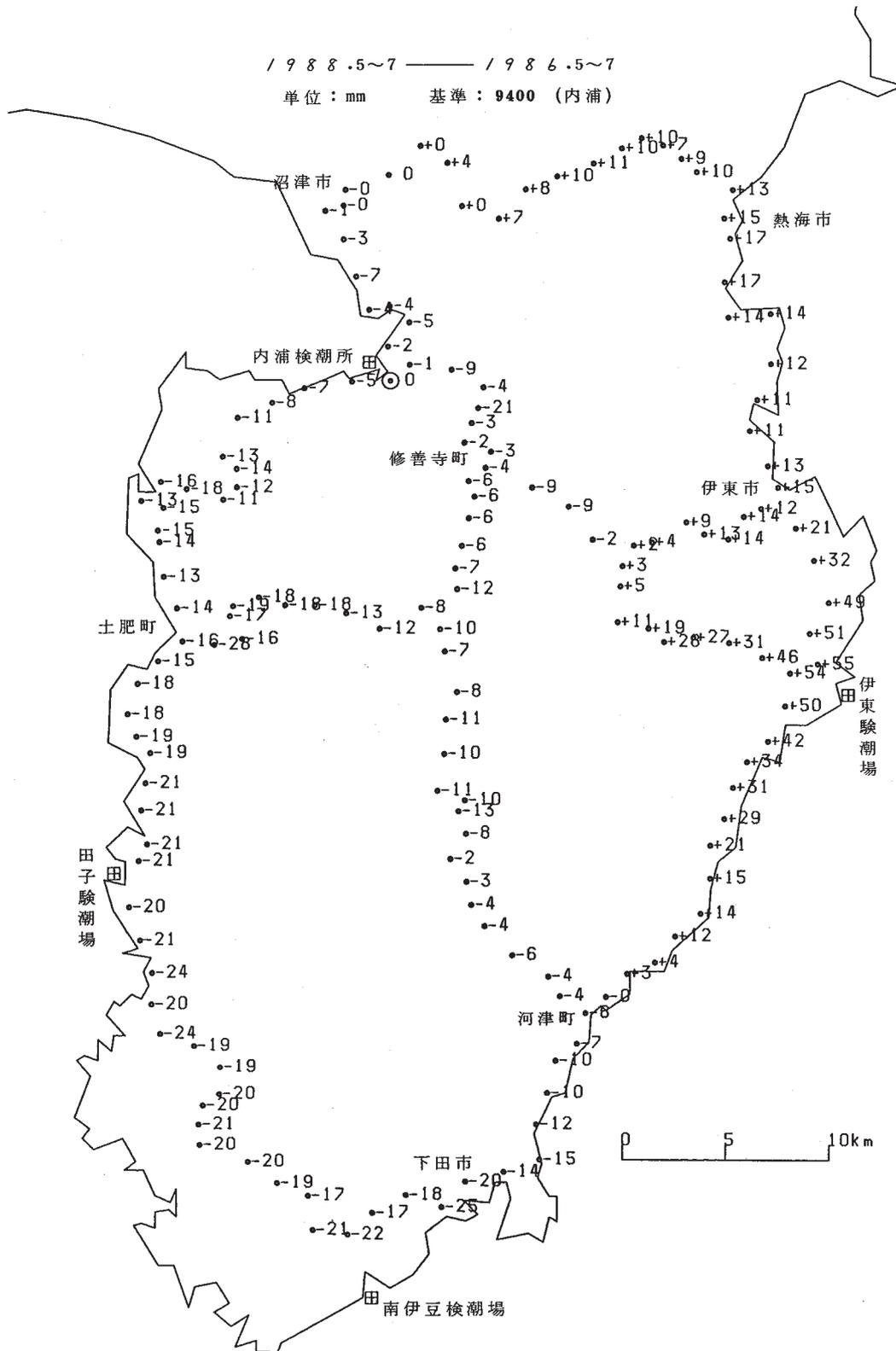


第10図 南伊豆験潮所～河津間の上下変動

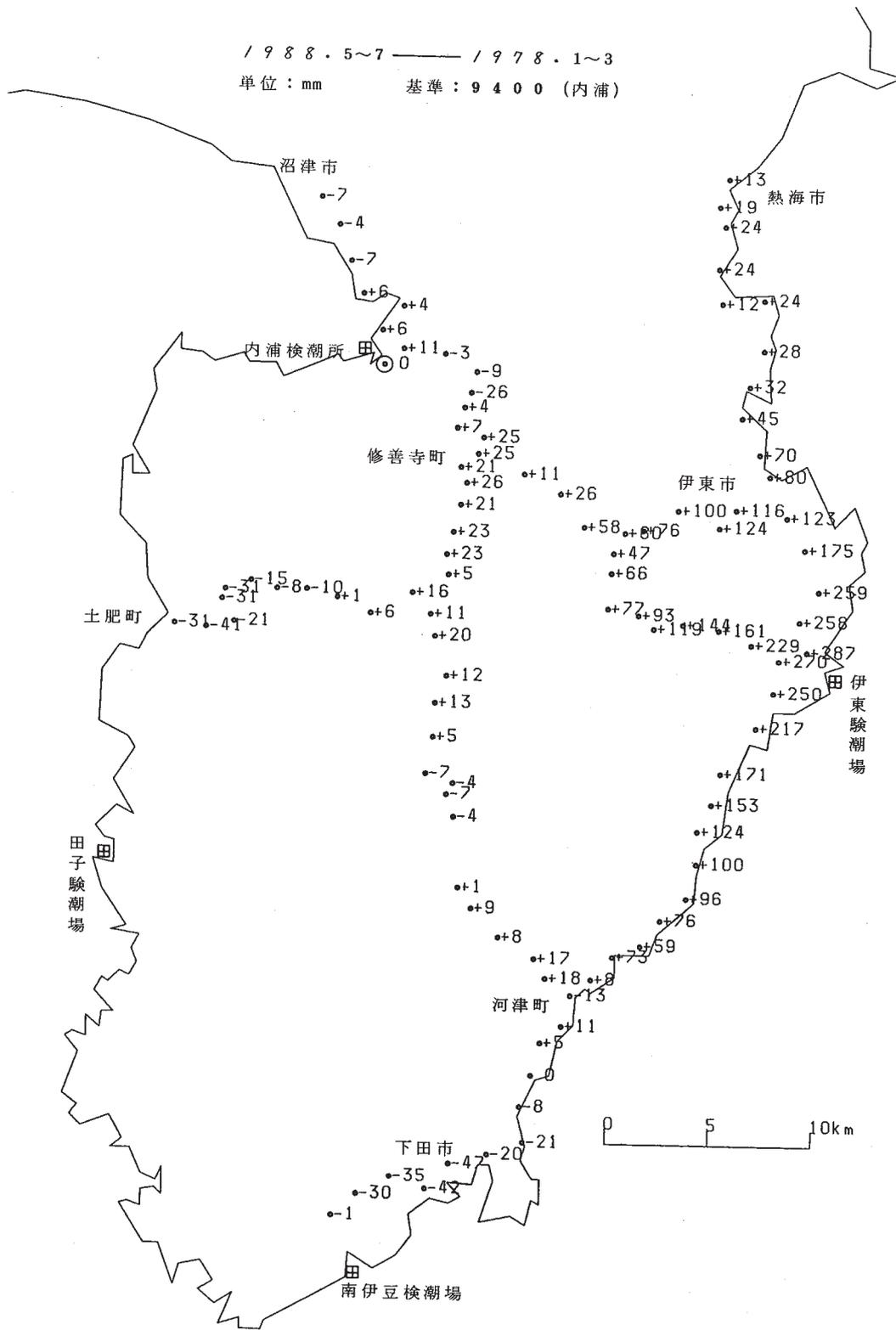
Fig. 10 Level changes along the route from Minami-Izu tide station to Kawazu.



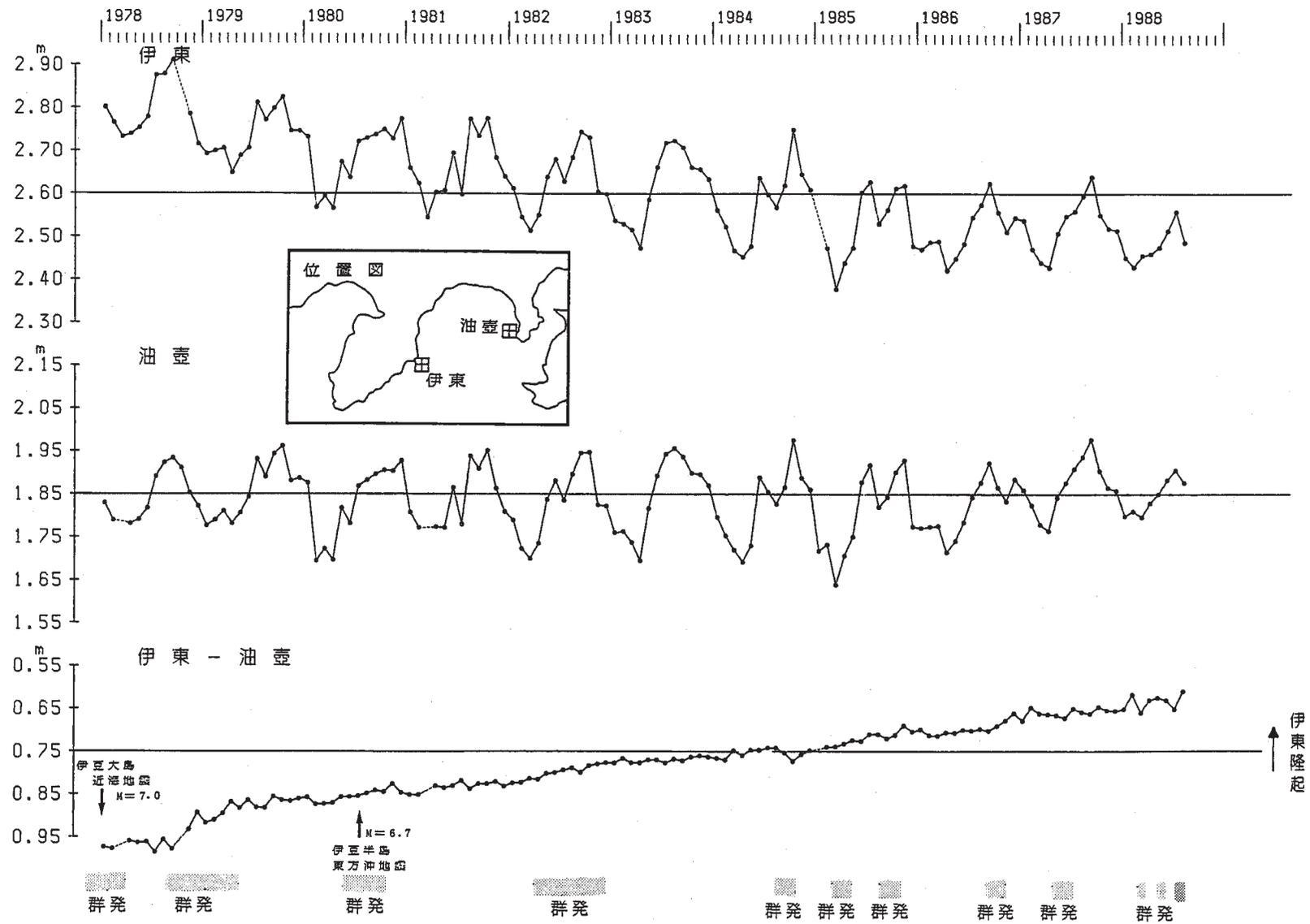
第 11 図 伊豆地方の上下変動(1)1988年5月~7月 - 1987年5月~6月  
 Fig. 11 Vertical movements in the Tokai district (1). May ~ July, 1988 - May ~ June 1987.



第 12 図 伊豆地方の上下変動(2)1988年5月~7月 - 1986年5月~7月  
 Fig. 12 Vertical movements in the Tokai district (2). May ~ July, 1988 - May ~ July, 1986.

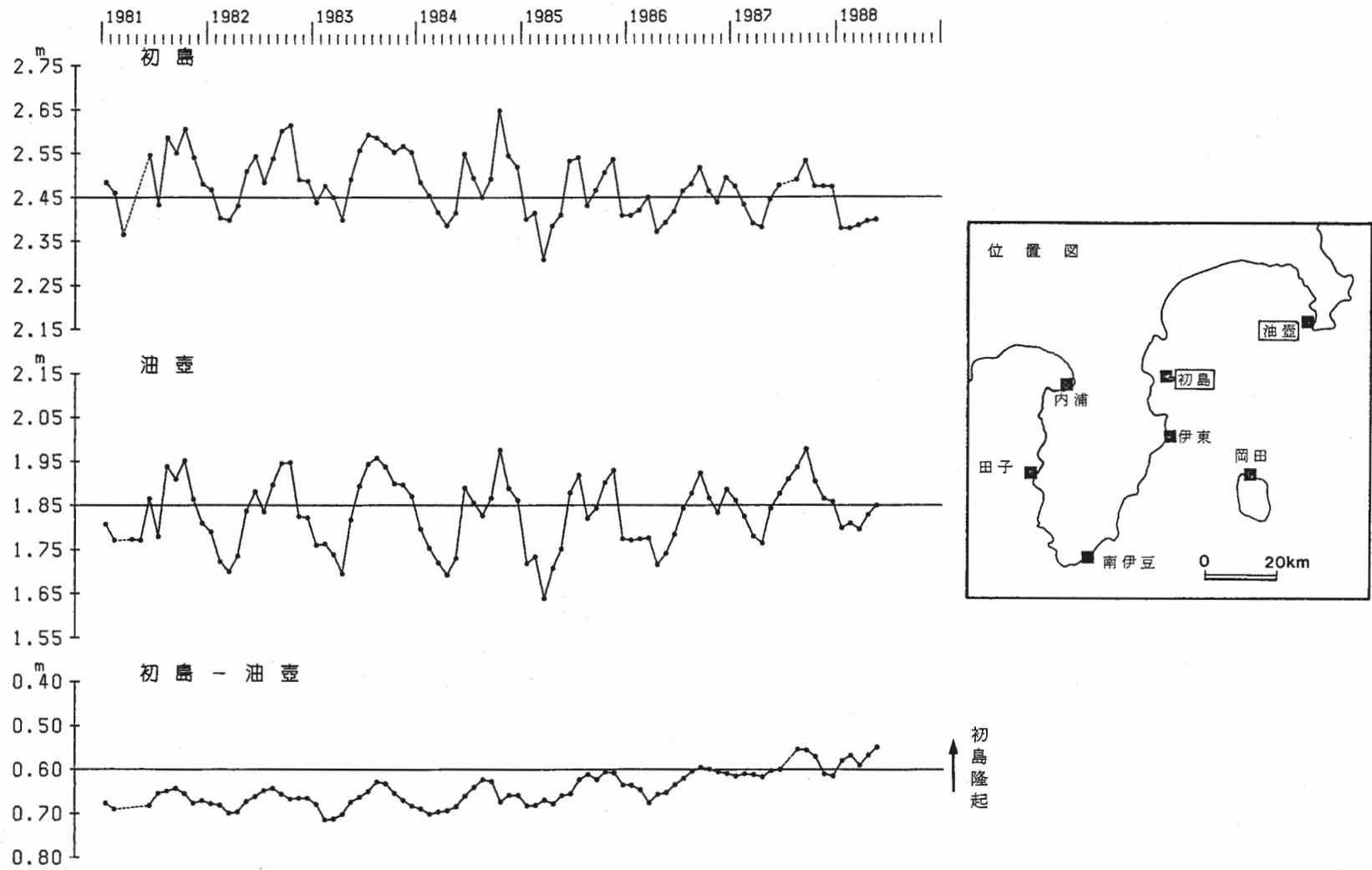


第13図 伊豆地方の上下変動(3)1988年5月~7月 - 1978年1月~3月  
 Fig. 13 Vertical movements in the Tokai district (3). May ~ July, 1988 - January ~ March, 1978.



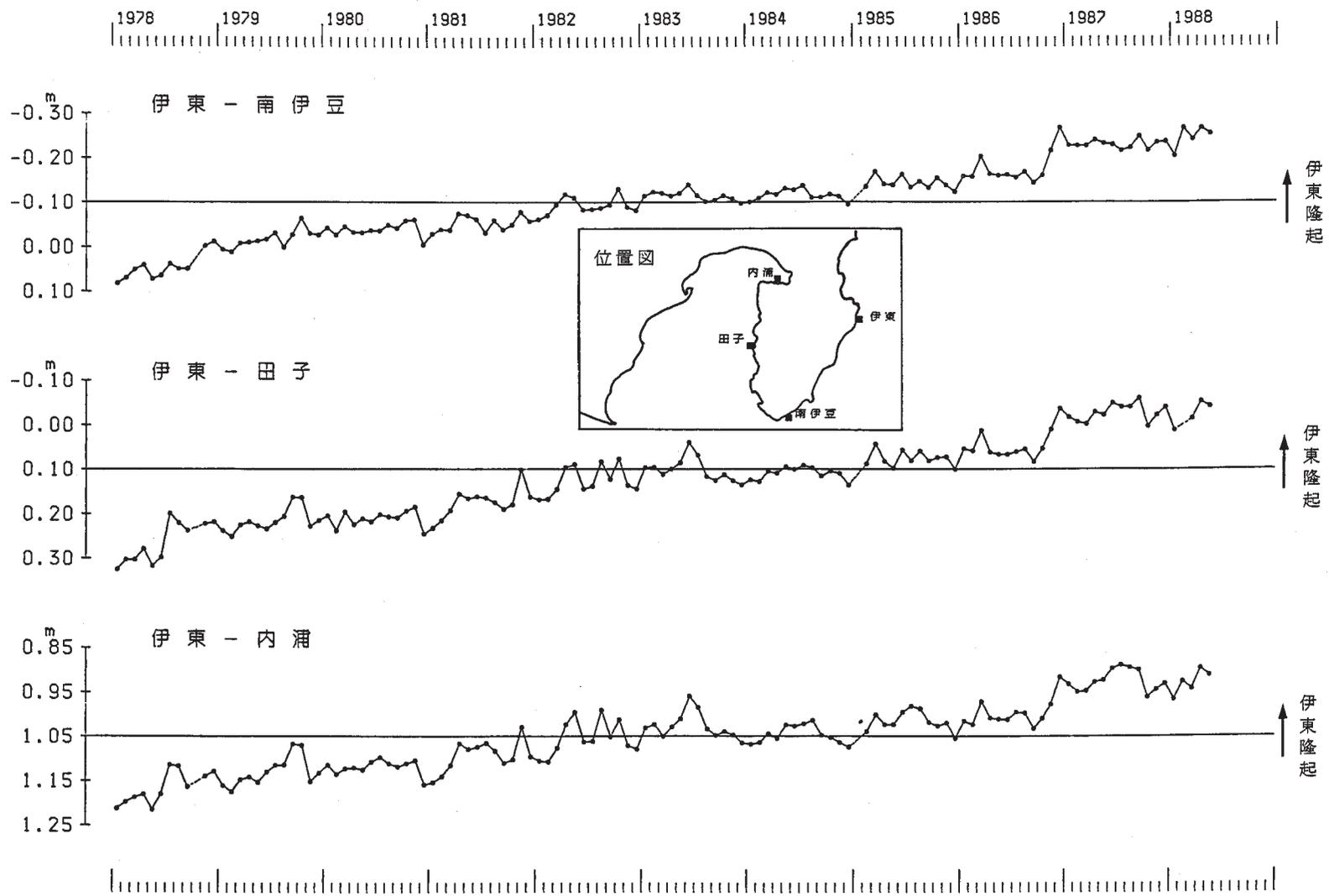
第14図 伊東・油壺験潮場の月平均潮位と潮位差

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



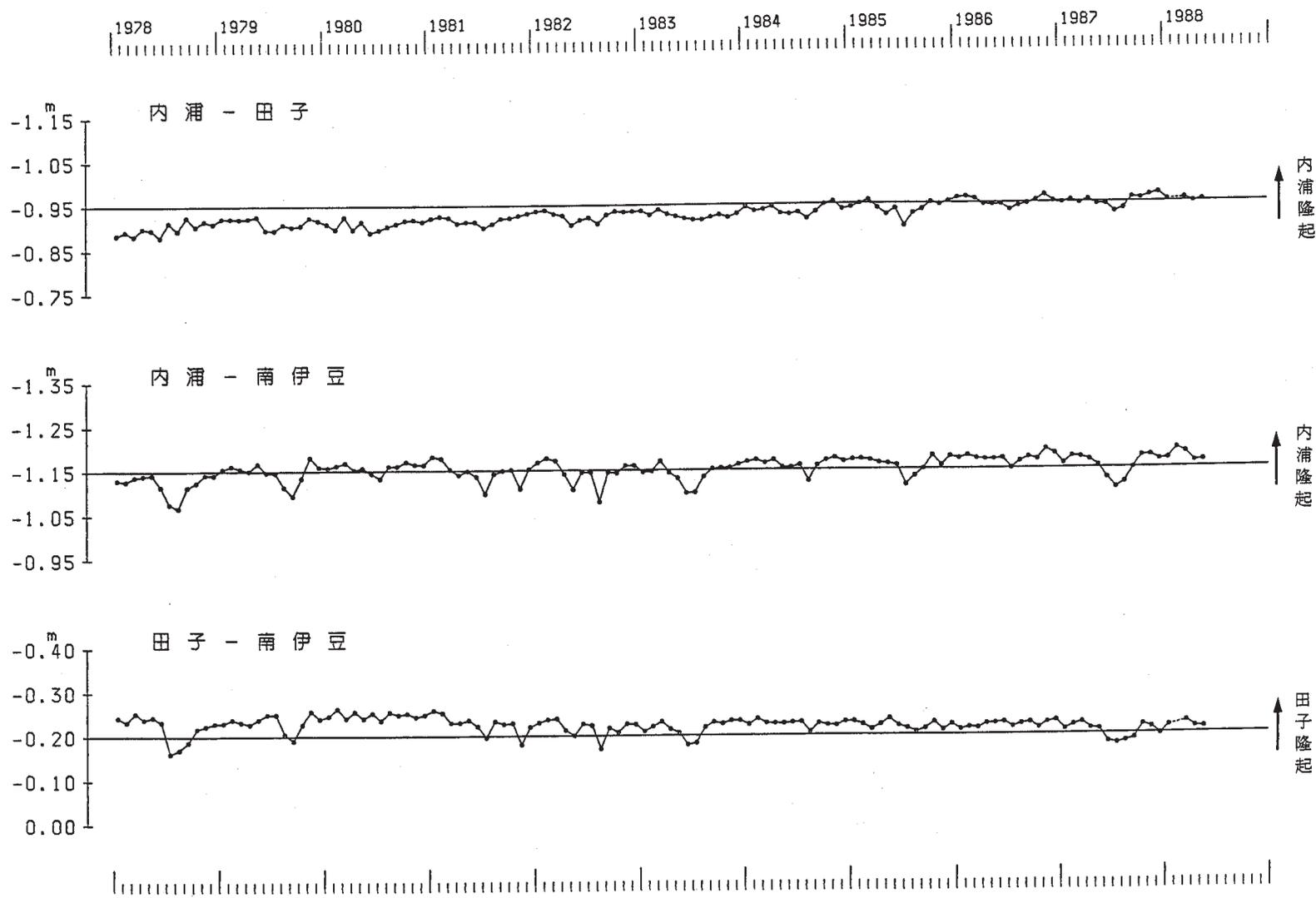
第15図 初島・油壺験潮場の月平均潮位と潮位差

Fig. 15 Monthly mean sea levels at the Hatsushima and the Aburatsubo tide stations and difference in monthly mean sea level between them.



第 16 図 伊豆地方各験潮場間の月平均潮位差(1)

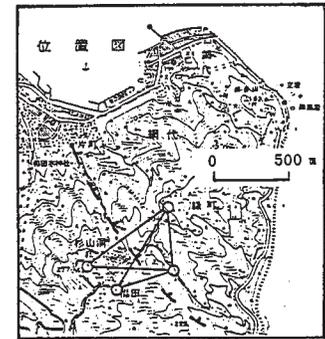
Fig. 16 Differences in monthly mean sea level from tide station pair in the Izu region (Part 1).



第 17 図 伊豆地方各験潮場間の月平均潮位差(2)

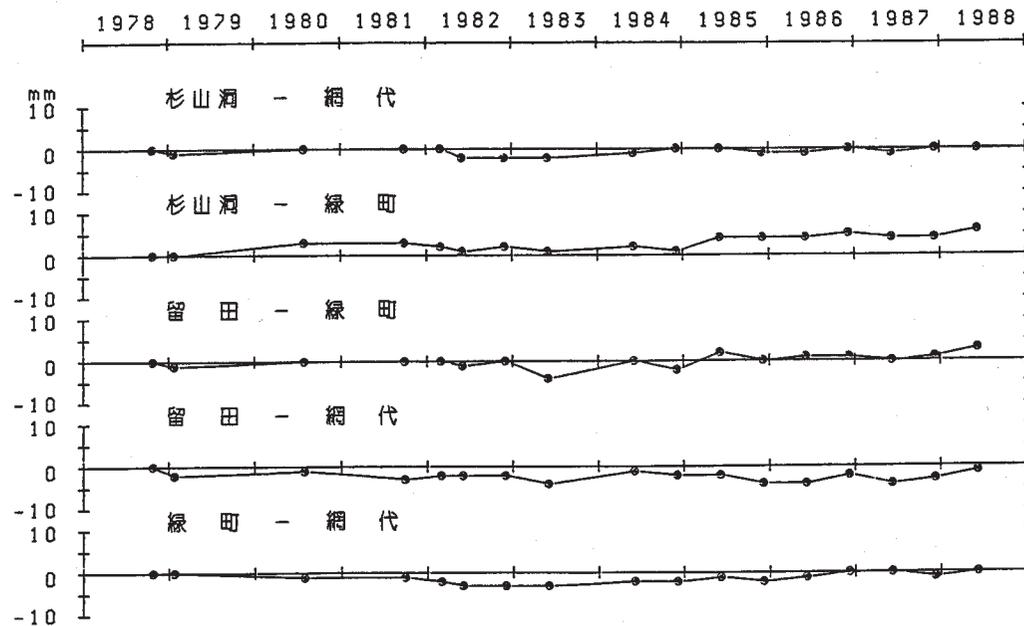
Fig. 17 Differences in monthly mean sea level from tide station pair in the Izu region (Part 2).

測定年 区 間	1978	79	80	81	82	82	82	83	84	84	85	85	86	86	87	87	88
杉山洞 - 網代	600.380	m.379	m.380	m.380	m.380	m.378	m.378	m.378	m.379	m.380	m.380	m.379	m.379	m.380	m.379	m.380	m.380
杉山洞 - 緑町	558.289	.289	.292	.292	.291	.290	.291	.290	.291	.290	.293	.293	.293	.294	.293	.293	.295
留田 - 緑町	428.601	.600	.601	.601	.601	.600	.601	.597	.601	.599	.603	.601	.602	.602	.601	.602	.604
留田 - 網代	601.783	.781	.782	.780	.781	.781	.781	.779	.782	.781	.781	.779	.779	.781	.779	.780	.782
緑町 - 網代	327.846	.846	.845	.845	.844	.843	.843	.843	.844	.844	.845	.844	.845	.846	.846	.845	.846



測器：メコメーター ME3000

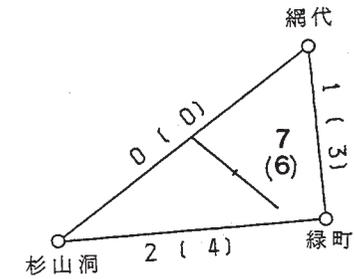
辺長の経年変化



辺長変化・水平歪

1988.5 ——— 1987.11

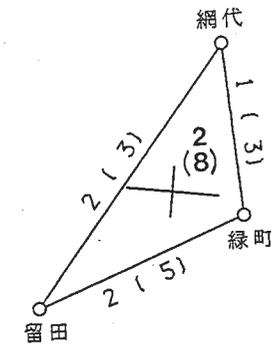
単位 mm  
( )  $\Delta S/S$  単位  $10^{-6}$



$3 \times 10^{-6}$  伸び } 主軸  
 $3 \times 10^{-6}$  縮み }

数値 最大せん断歪  $10^{-6}$

( ) 面積変化率  $10^{-6}$



第 18 図 網代精密変歪測量結果

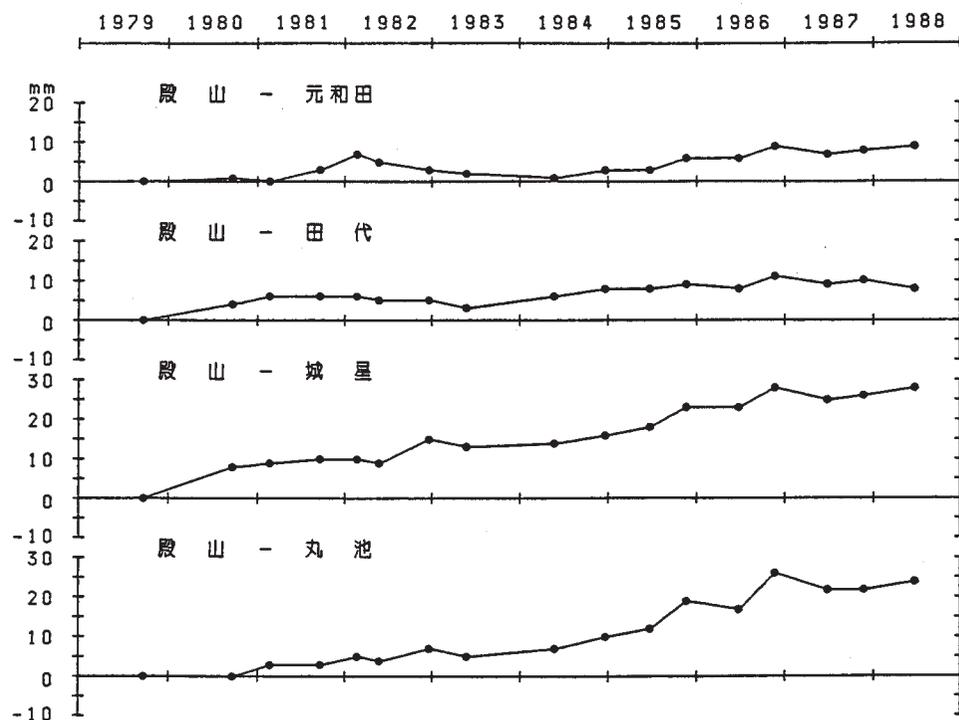
Fig. 18 Results of precise distance measurements in the Ajiro radial baselines.

測定年 区 間	1979	80	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85	86	86	87	87	88
殿山 - 元和田	1009.478	<sup>m</sup> .479	<sup>m</sup> .478	<sup>m</sup> .481	<sup>m</sup> .485	<sup>m</sup> .483	<sup>m</sup> .481	<sup>m</sup> .480	<sup>m</sup> .479	<sup>m</sup> .481	<sup>m</sup> .481	<sup>m</sup> .484	<sup>m</sup> .484	<sup>m</sup> .487	<sup>m</sup> .485	<sup>m</sup> .486	<sup>m</sup> .487
殿山 - 田代	667.040	.044	.046	.046	.046	.045	.045	.043	.046	.048	.048	.049	.048	.051	.049	.050	.048
殿山 - 城星	1009.702	.710	.711	.712	.712	.711	.717	.715	.716	.718	.720	.725	.725	.730	.727	.728	.730
殿山 - 丸池	939.505	.505	.508	.508	.510	.509	.512	.510	.512	.515	.517	.524	.522	.531	.527	.527	.529



測器：メコメーター ME3000

辺長の経年変化

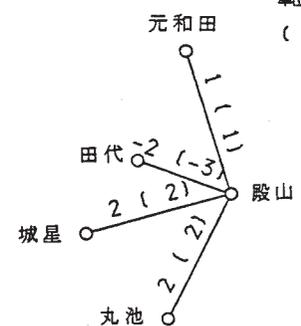


辺長変化

1988.6 - 1987.11

単位 mm

( ) Δs/S 単位 10<sup>-6</sup>

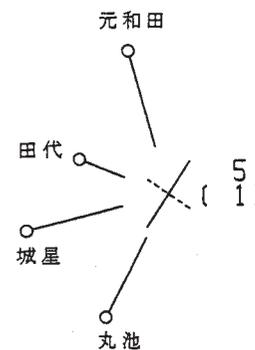


水平歪

2X10<sup>-6</sup> 伸び  
2X10<sup>-6</sup> 縮み

数値 最大せん断歪 10<sup>-6</sup>

( ) 面積変化率 10<sup>-6</sup>



第 19 図 川奈精密変歪測量結果

Fig. 19 Results of precise distance measurements in the Kawana radial baselines.