

### 4 - 3 伊豆地方の地殻変動 Crustal Movement in the Izu Peninsula

国土地理院  
Geographical Survey Institute

第1図は川奈精密変歪測量結果，第2図は網代精密変歪測量結果である。前回に比べて，緑町－網代を除いた全ての辺長が縮みになった。

第3図～第8図は伊豆半島における水準測量結果である。

第4図は内浦～中伊豆～伊東験潮場間の結果であるが，前回の結果とは逆転，前々回（同時期）とは同じ変動パターンになっており，季節的変動の疑いがある。第7図は熱海～河津間の結果である。隆起のピークの位置が南下したように見える。

第9図は1987年5月～6月－1986年5月～7月の1年間の伊豆地方の上下変動である。伊東験潮場付近はおよそ1cm隆起した。

第10図は伊東・油壺験潮場の月平均潮位と潮位差，第11図，第12図は伊豆地方の各験潮場間の月平均潮位差である。伊東－南伊豆，田子，内浦の1986年秋の大きな変動は海域の違いによる海象の影響であろう。

#### 参 考 文 献

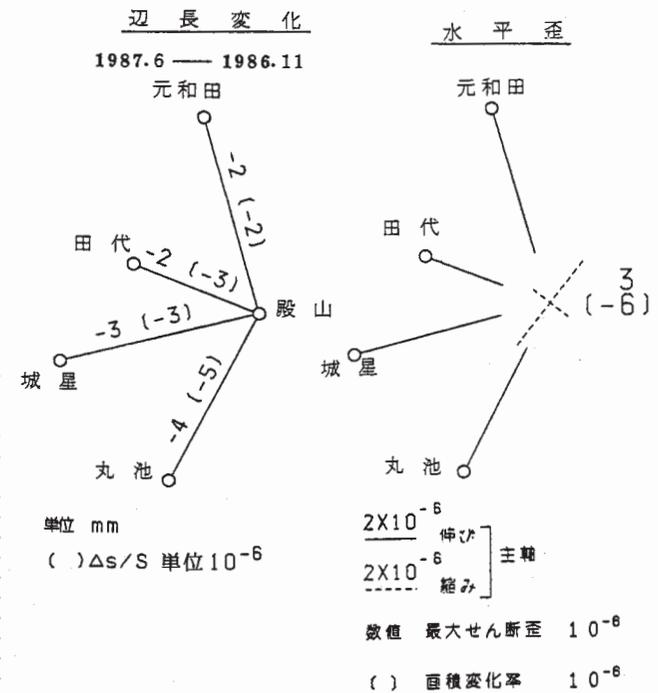
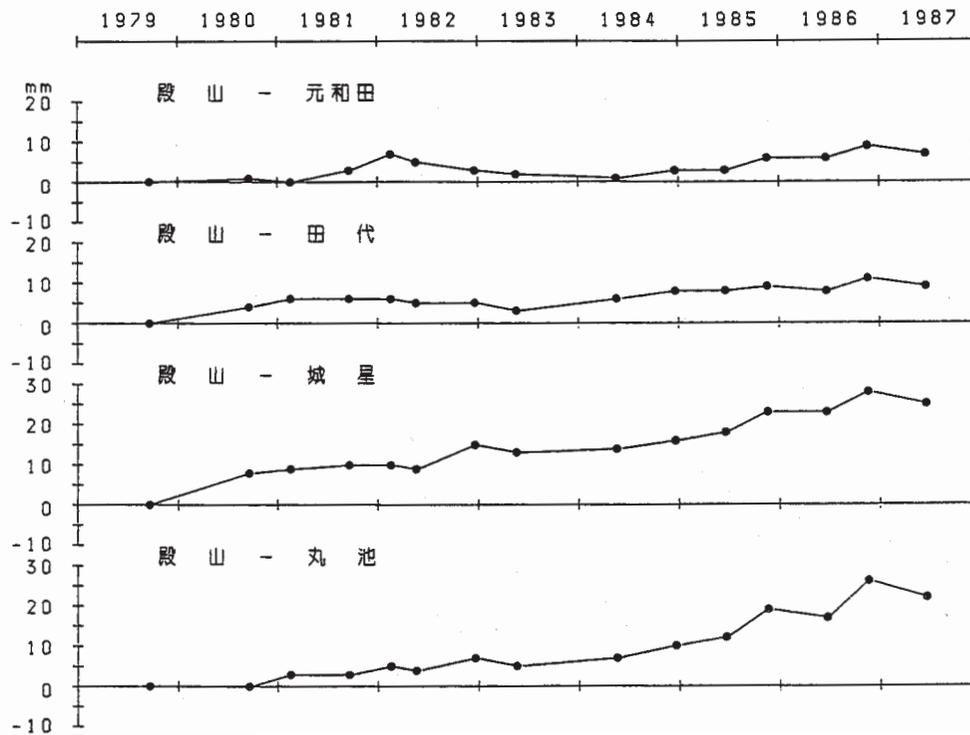
- 1) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**36** (1986)，207 - 220.
- 2) 国土地理院：伊豆地方の地殻変動，連絡会報，**37** (1987)，224 - 242.
- 3) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**38** (1987)，269 - 279.

測定年 区 間	1979	80	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85	86	86	87
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>
殿山 - 田代	667.040	.044	.046	.046	.046	.045	.045	.043	.046	.048	.048	.049	.048	.051	.049
殿山 - 城星	1009.702	.710	.711	.712	.712	.711	.717	.715	.716	.718	.720	.725	.725	.730	.727
殿山 - 丸池	939.505	.505	.508	.508	.510	.509	.512	.510	.512	.515	.517	.524	.522	.531	.527



測器：メコメーター ME3000

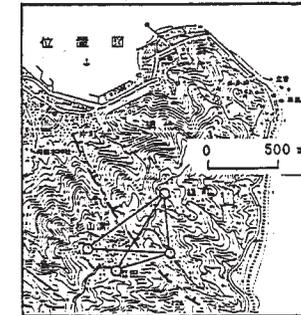
辺長の経年変化



第1図 川奈精密変歪測量結果

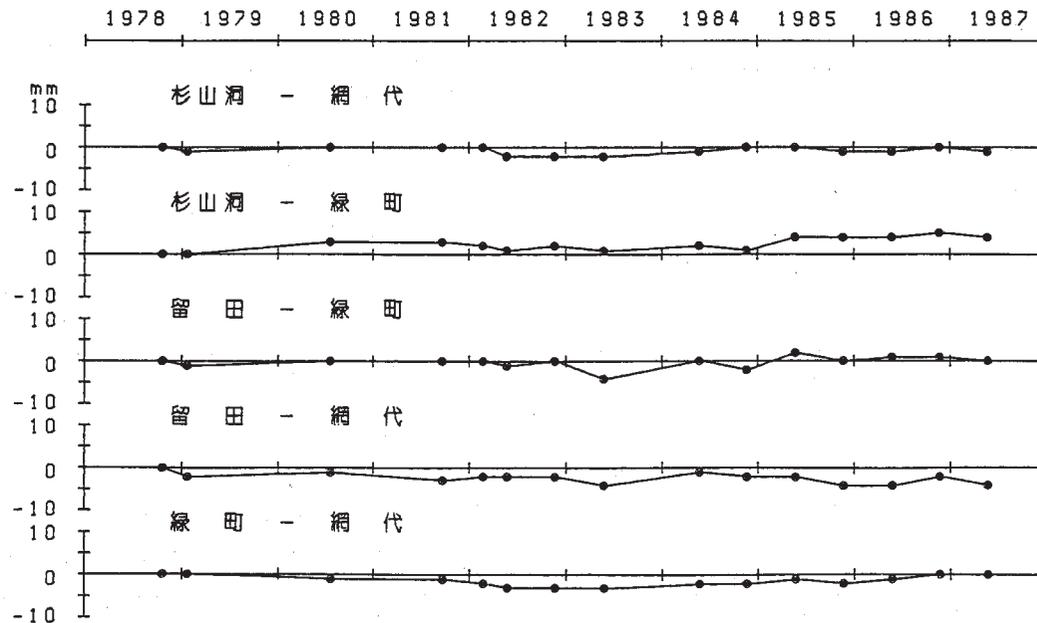
Fig. 1 Results of precise distance measurements at the Kawana radial baselines.

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



測器：メコメーター ME3000

辺長の経年変化

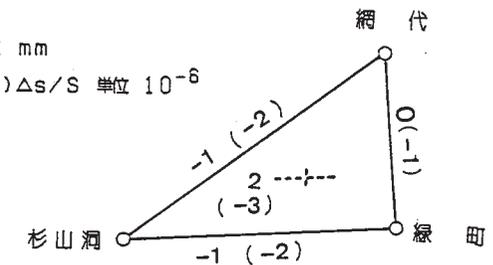


辺長変化・水平歪

1987.5 — 1986.11

単位 mm

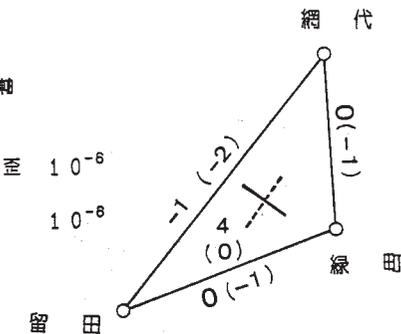
( )  $\Delta s/s$  単位  $10^{-6}$



$2 \times 10^{-6}$  伸び  
 $2 \times 10^{-6}$  縮み

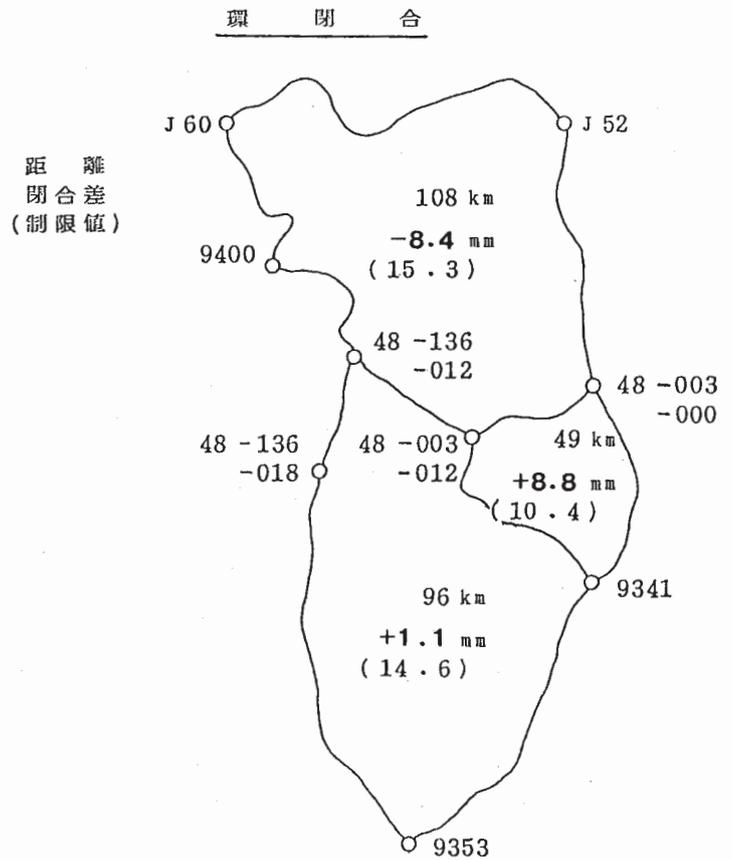
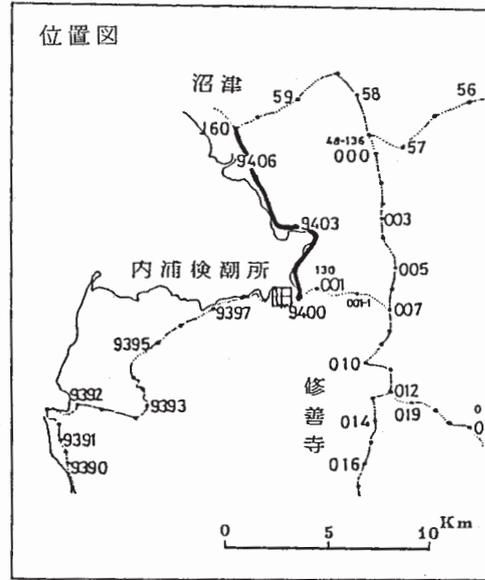
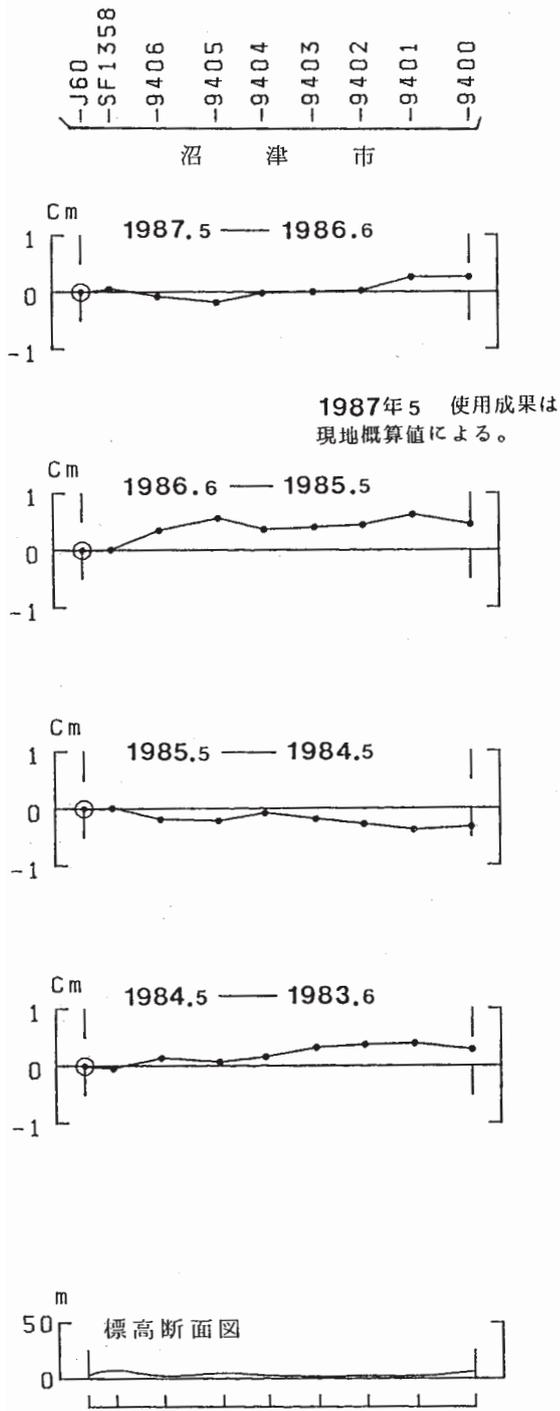
数値 最大せん断歪  $10^{-6}$

( ) 面積変化率  $10^{-6}$



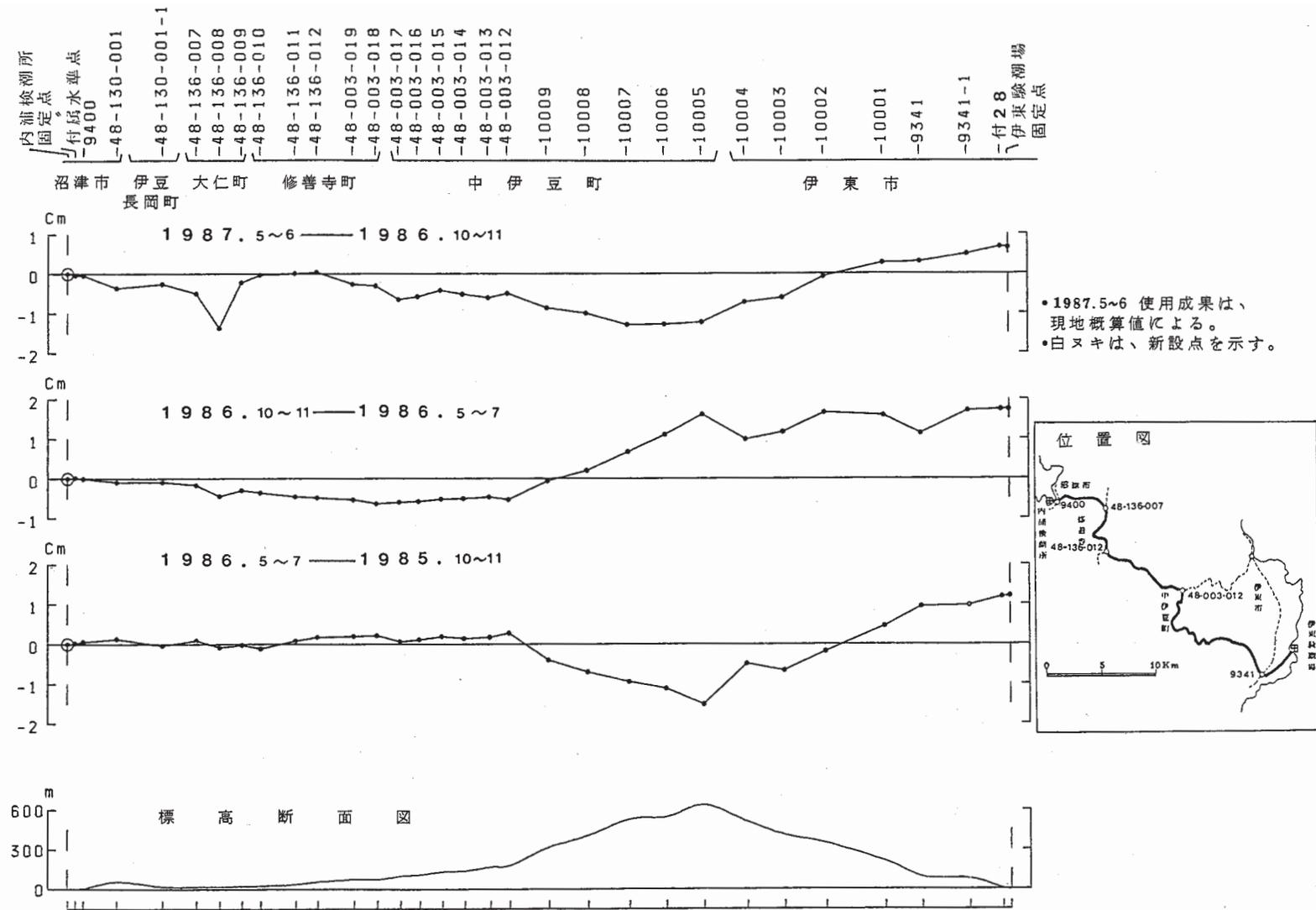
第2図 網代精密変歪測量結果

Fig. 2 Results of precise distance measurements at the Ajiro radial baselines.



第3図 沼津～内浦間の水準測量結果

Fig. 3 Level changes along the route from Numazu to Uchiura.

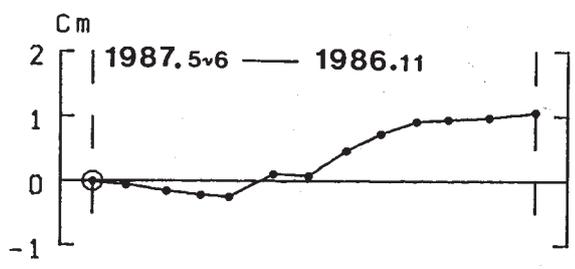


第4図 内浦～中伊豆～伊東験潮場間の水準測量結果

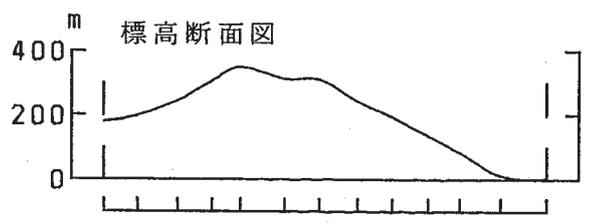
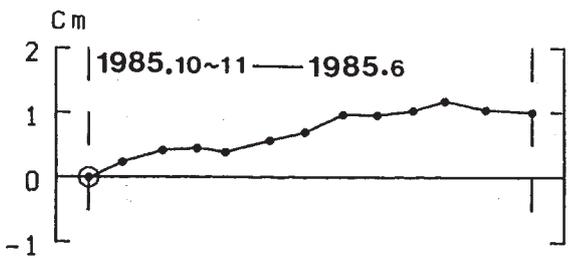
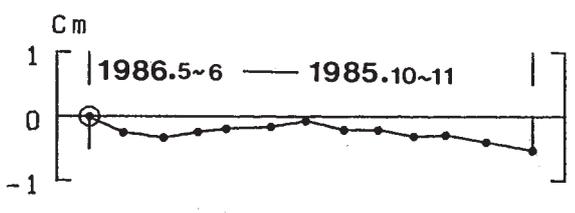
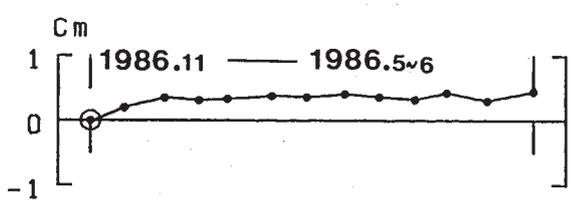
Fig. 4 Level changes along the route from Uchiura to Ito tide station via Naka-Izu.

48-003-012  
 48-003-011  
 48-003-010  
 48-003-009  
 48-003-008  
 48-003-007  
 48-003-006  
 48-003-005  
 48-003-004  
 48-003-003  
 48-003-002  
 48-003-001  
 48-003-000

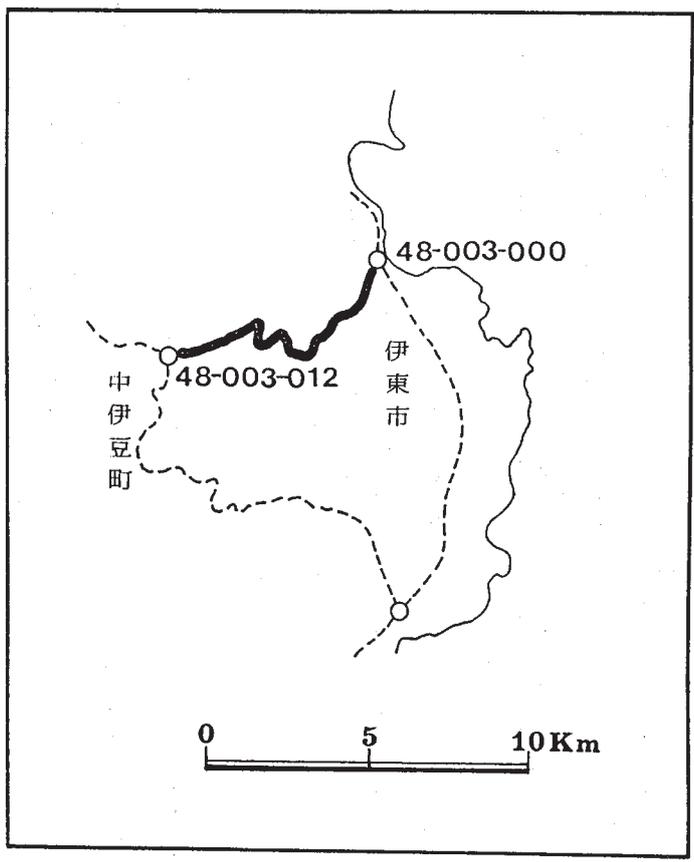
中伊豆町                      伊 東 市



※ 1987.5~6 使用成果は、現地概算値による。

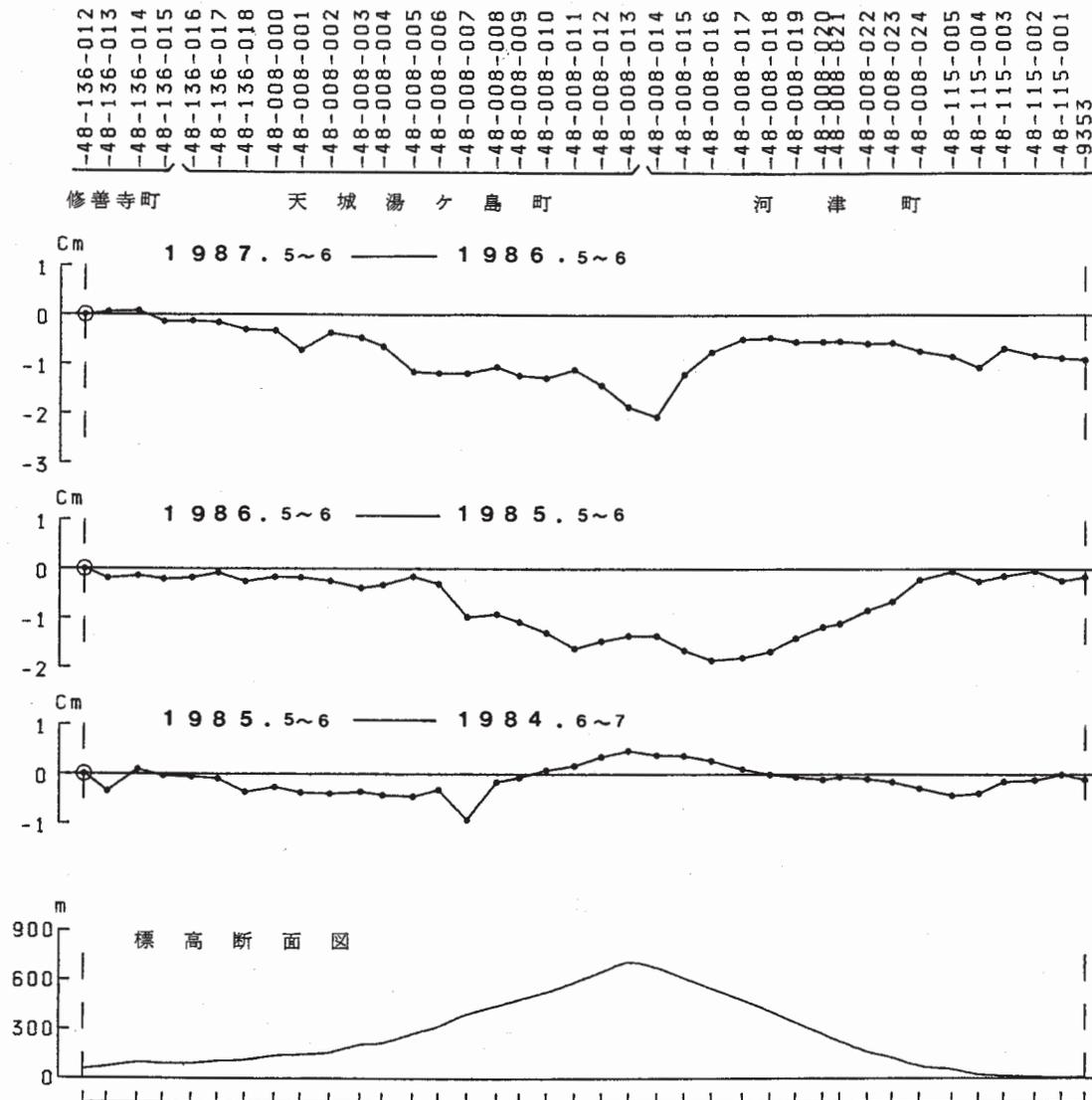


位 置 図

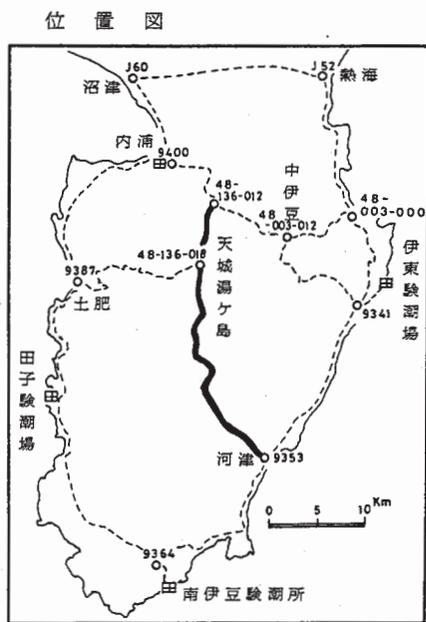


第 5 図 中伊豆～伊東間の水準測量結果

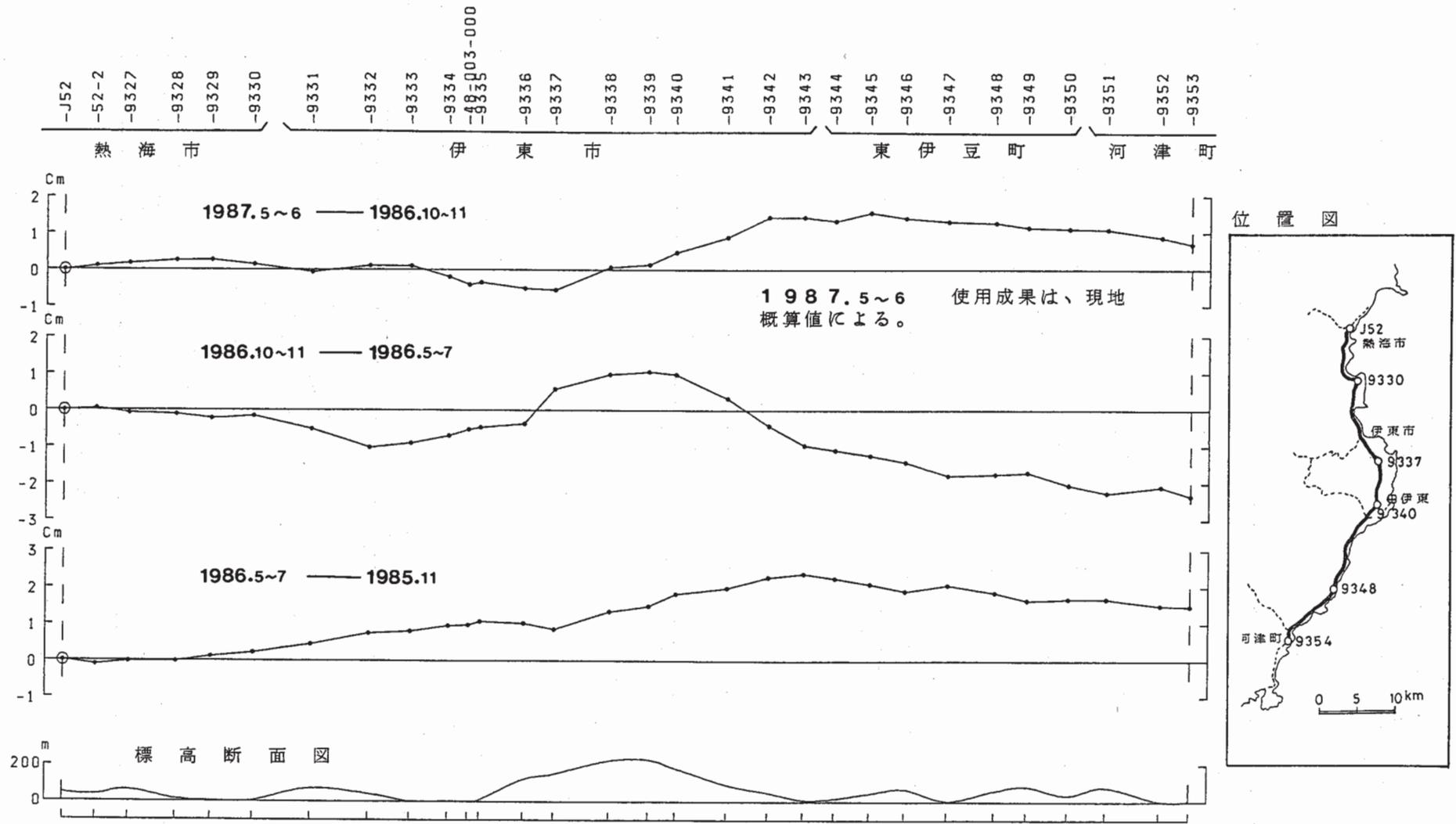
Fig. 5 Level changes along the route from Naka-Izu to Ito.



※ 1987.5~6 使用成果は、  
現地概算値による。

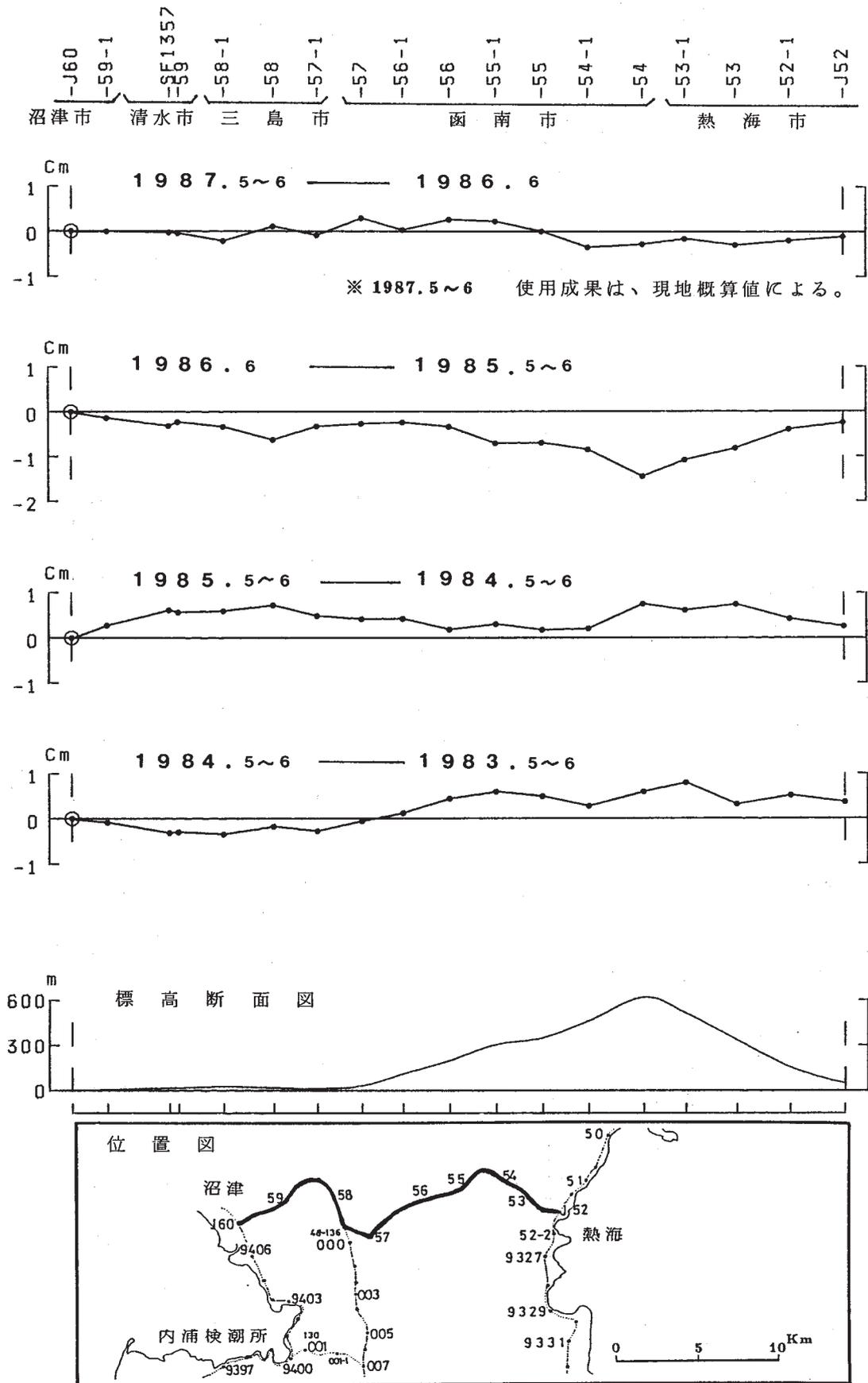


第6図 修善寺～河津間の水準測量結果  
Fig. 6 Level changes along the route from Shuzenji to Kawazu.



第7図 熱海～河津間の水準測量結果

Fig. 7 Level changes along the route from Atami to Kawazu via Ito.



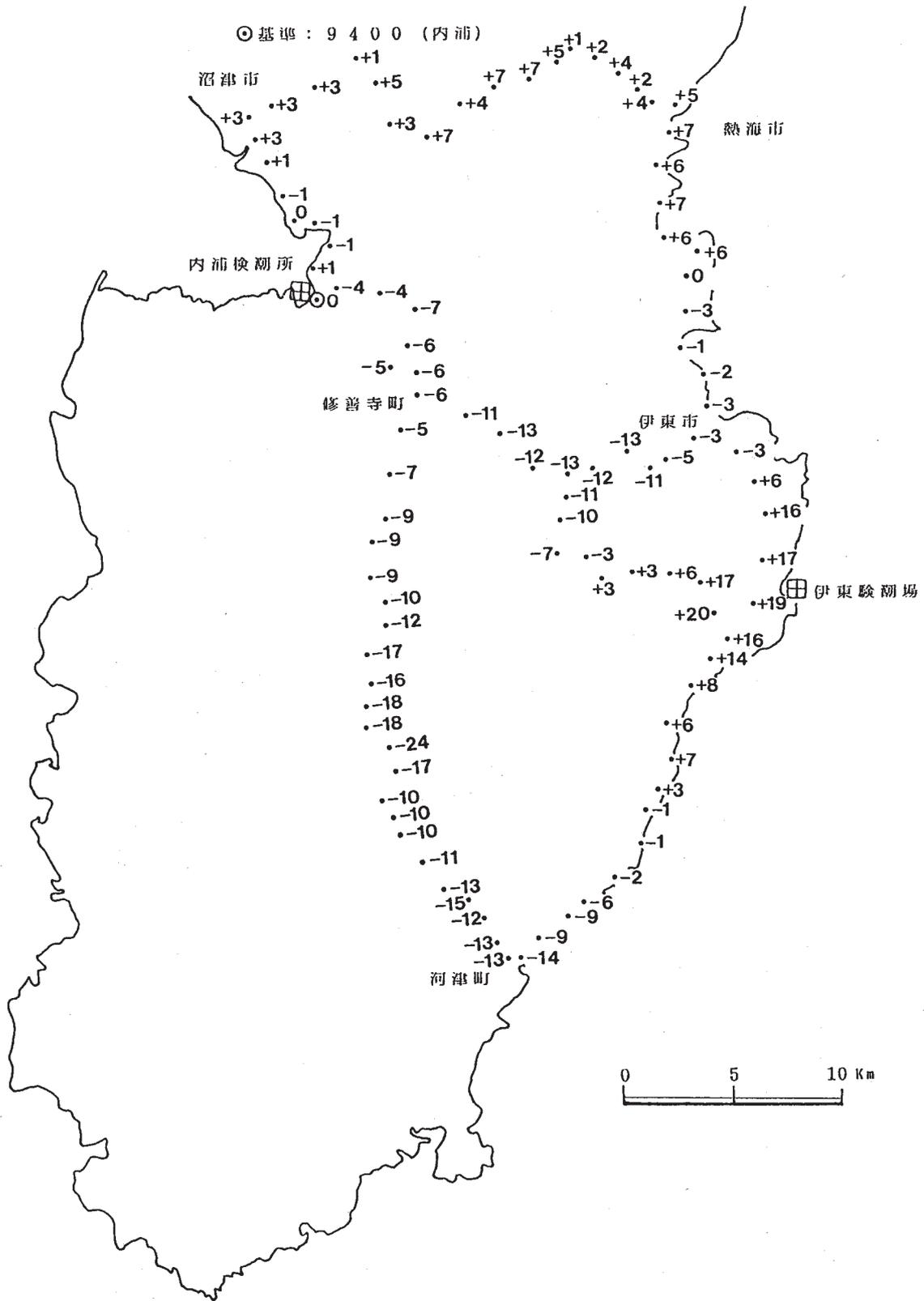
第8図 沼津～熱海間の水準測量結果

Fig. 8 Level changes along the route from Numazu to Atami.

1987.5~6 — 1986.5~7

単位 mm

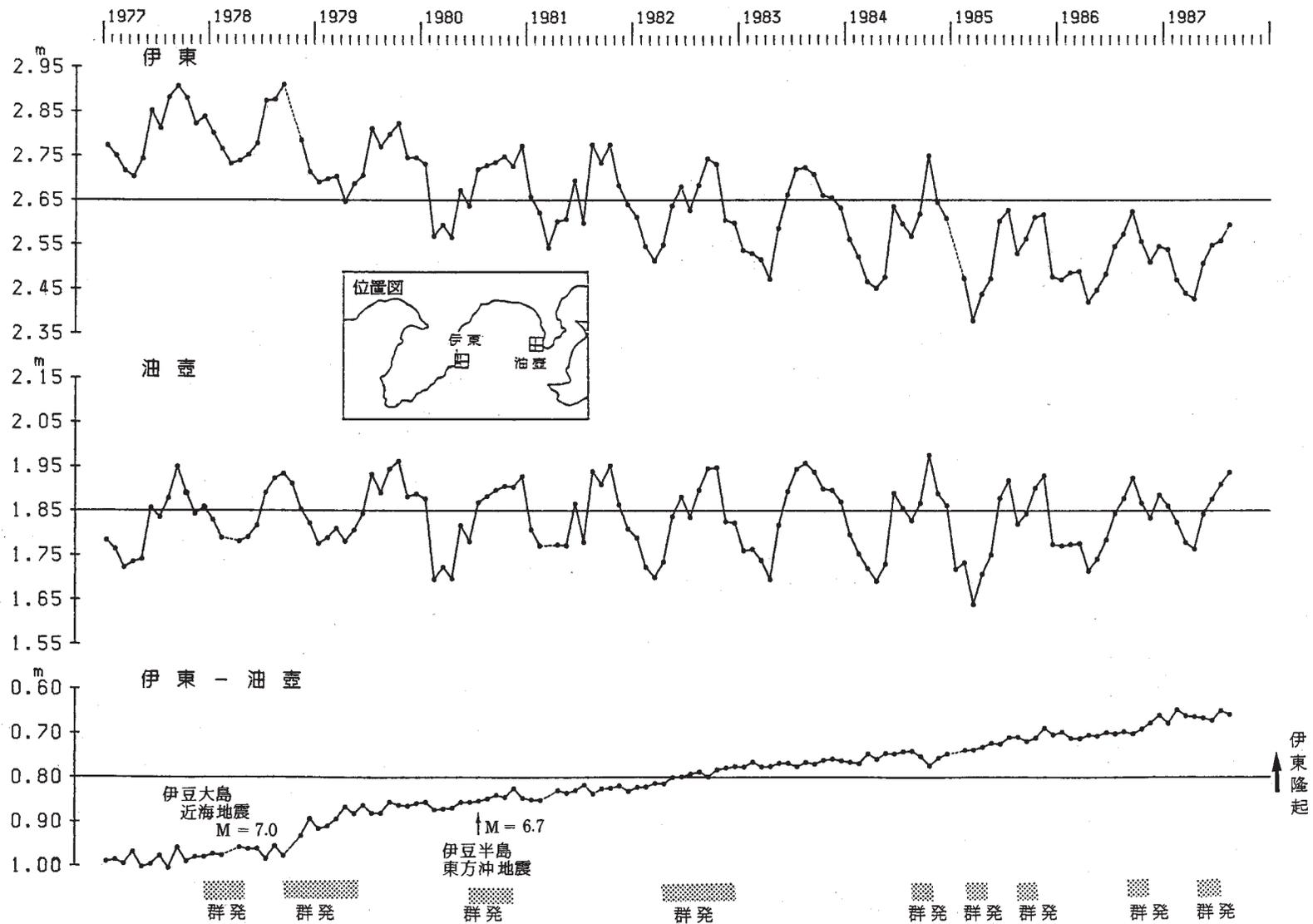
◎基準：9400（内浦）



第9図 伊豆地方の上下変動

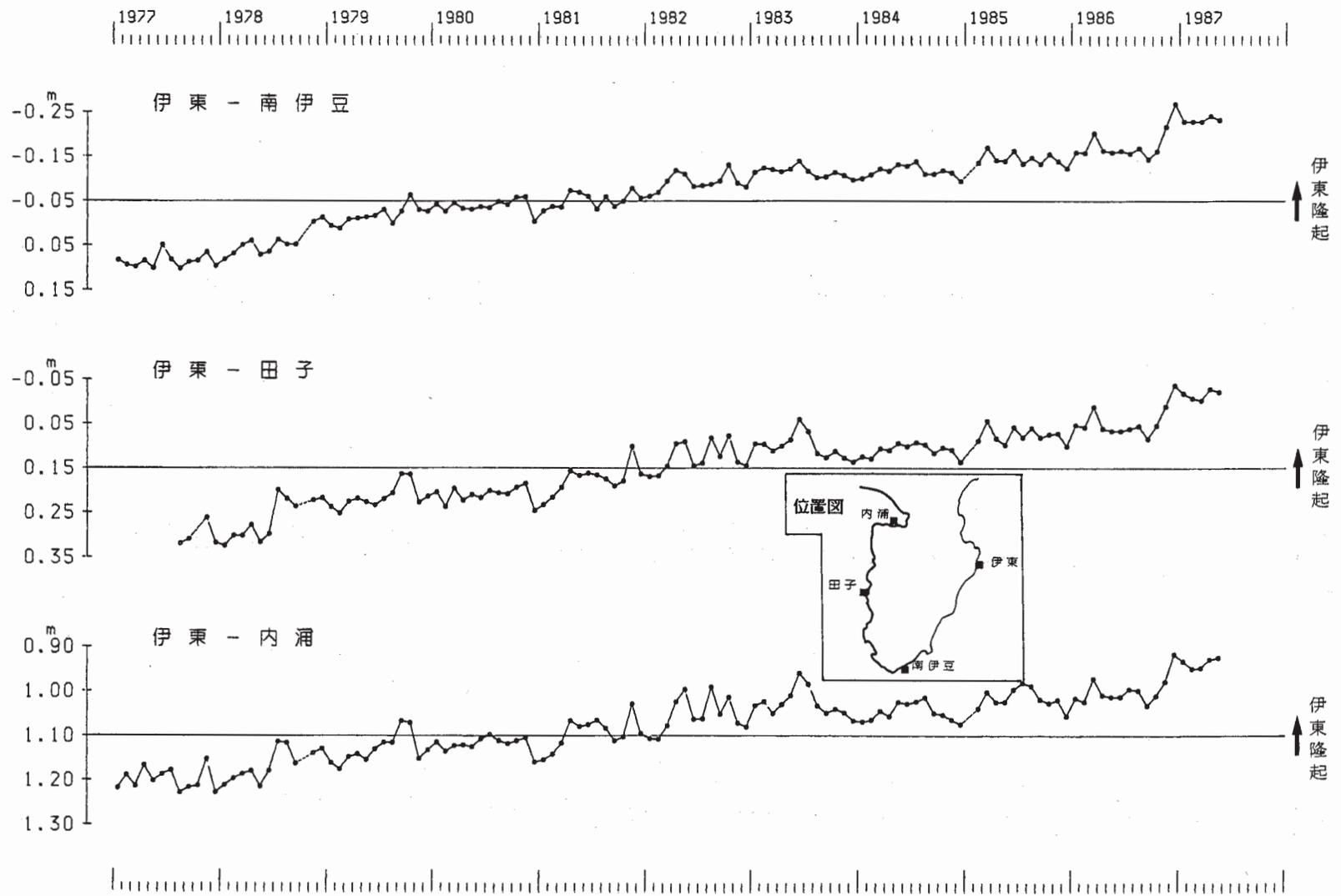
1987年5月～6月 - 1986年5月～6月

Fig. 9 Vertical movement in Izu. 1987 May~Jun. - 1986 May~Jul.



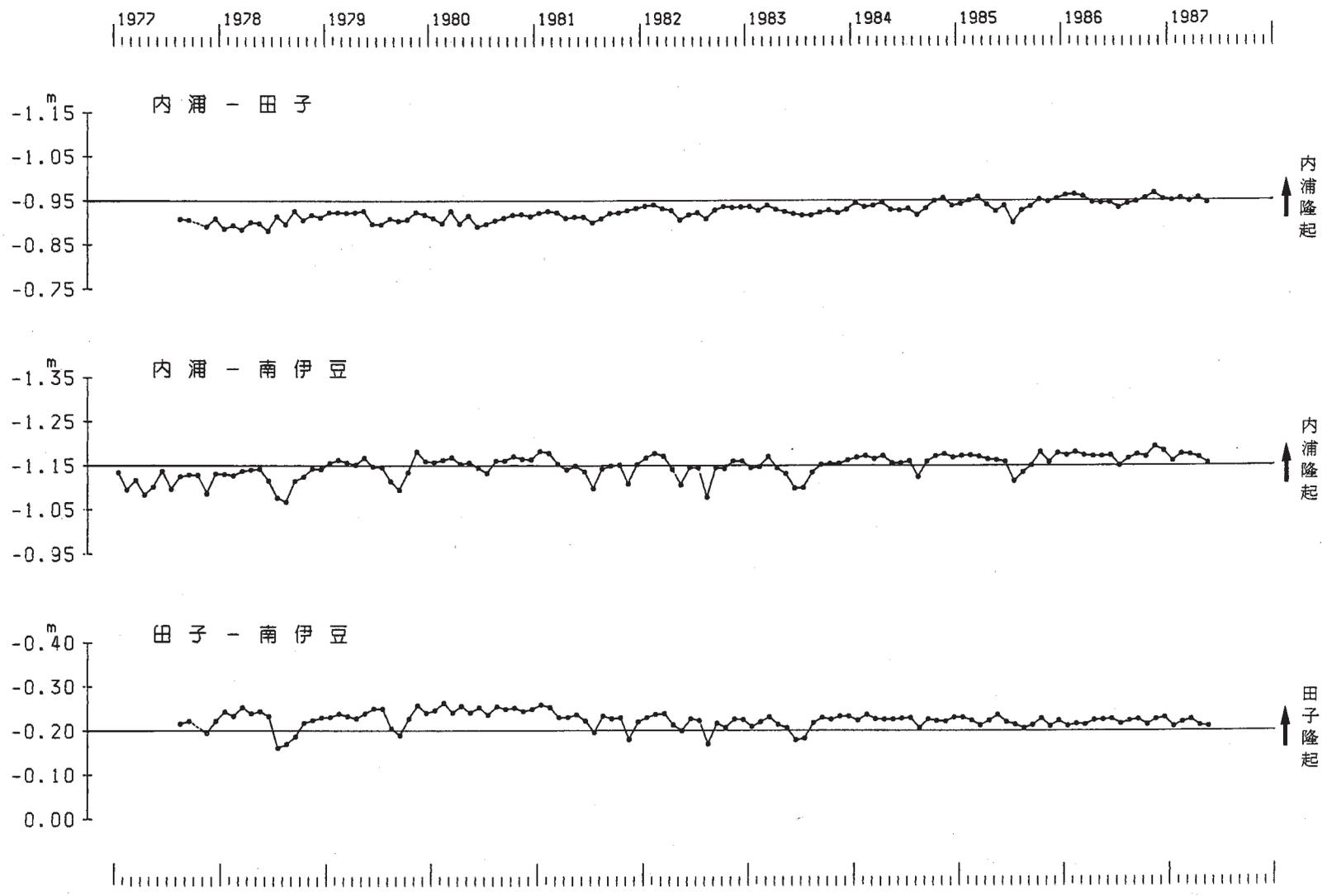
第10図 伊東・油壺験潮場の月平均潮位と潮位差

Fig. 10 Monthly mean sea levels at the Ito and the Aburatsubo tide stations, and difference in monthly mean sea level between them.



第 11 図 伊豆地方各験潮場間の月平均潮位差(1)

Fig. 11 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Izu region (1).



第 12 図 伊豆地方各験潮場間の月平均潮位差(2)

Fig. 12 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Izu region (2).