

### 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

1987年10月～11月に行なった水準測量結果を第1～6図に示す。第1図は内浦検潮所～伊東験潮場間の上下変動である。中伊豆町から伊東市にかけての隆起は地形と相関しており、測量誤差の可能性もあるが、伊東市から伊東験潮場にかけての隆起は本物と思われる。第2図は中伊豆町～伊東市の上下変動である。伊東市が沈下したように見えるが、変動は地形に相関していること、次図の路線の変動を考慮すると、誤差と思われる。第3図は熱海市～河津町間の上下変動である。伊東験潮場付近（水準点9340）の隆起は継続している。

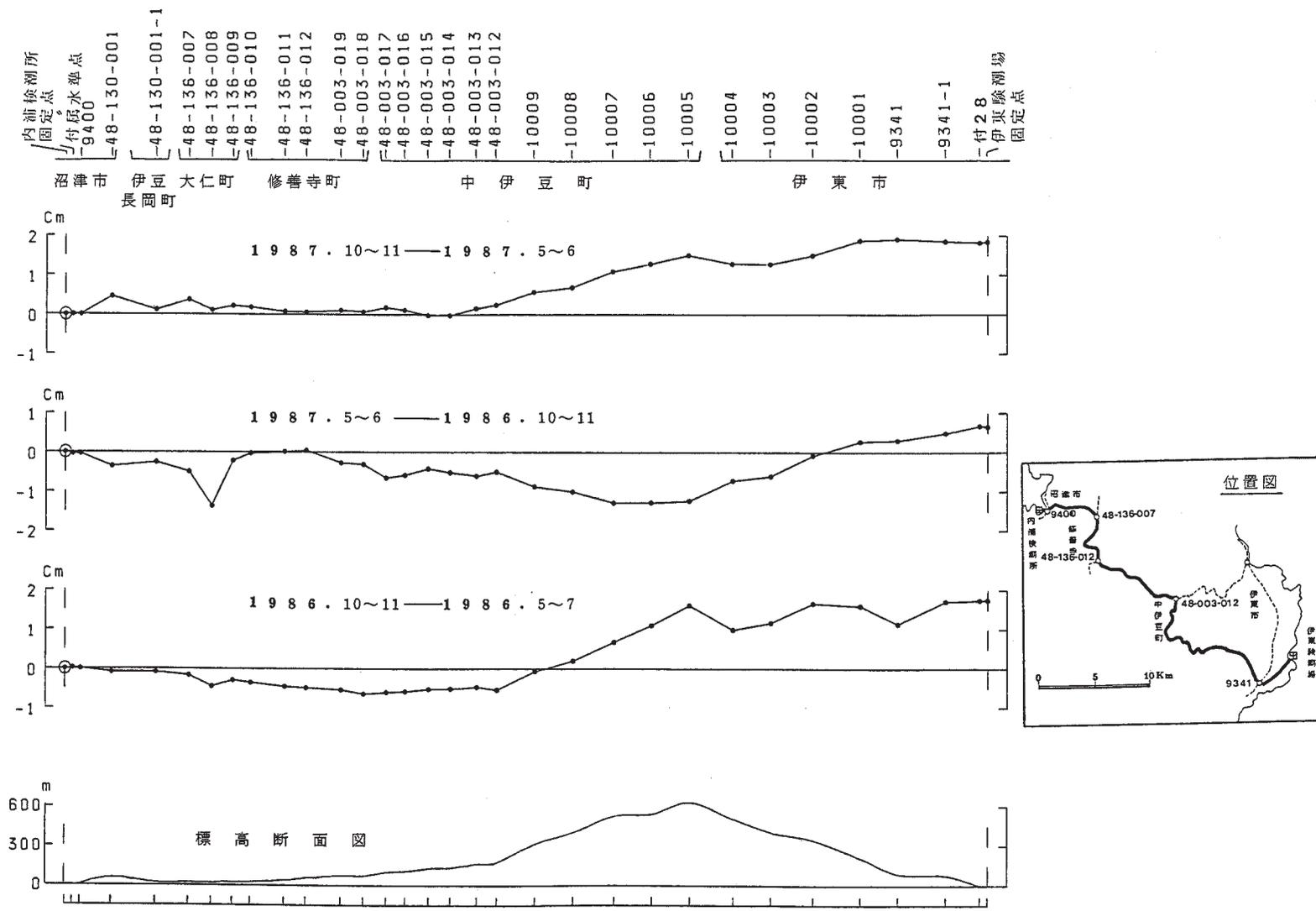
第4図は小田原市～熱海市間の、第5図は小田原市～藤沢市間の上下変動であるが特に変動はない。第6図は小田原市～御殿場市間の上下変動である。山北町～小山町間に継続した隆起がみられる。今後注意して行く必要がある。

第7, 8図は伊豆半島の各験潮場間の月平均潮位差である。依然として伊東験潮場の隆起は続いている。

第9, 10図は伊豆半島北東部の辺長測量結果である。初島～小室山, 初島～徳永村間の距離の伸長は続いている。第11, 12図は川奈及び網代基線の測量結果である。川奈基線の各辺長は測量開始以来伸長しているが、網代基線はほとんど変化していない。

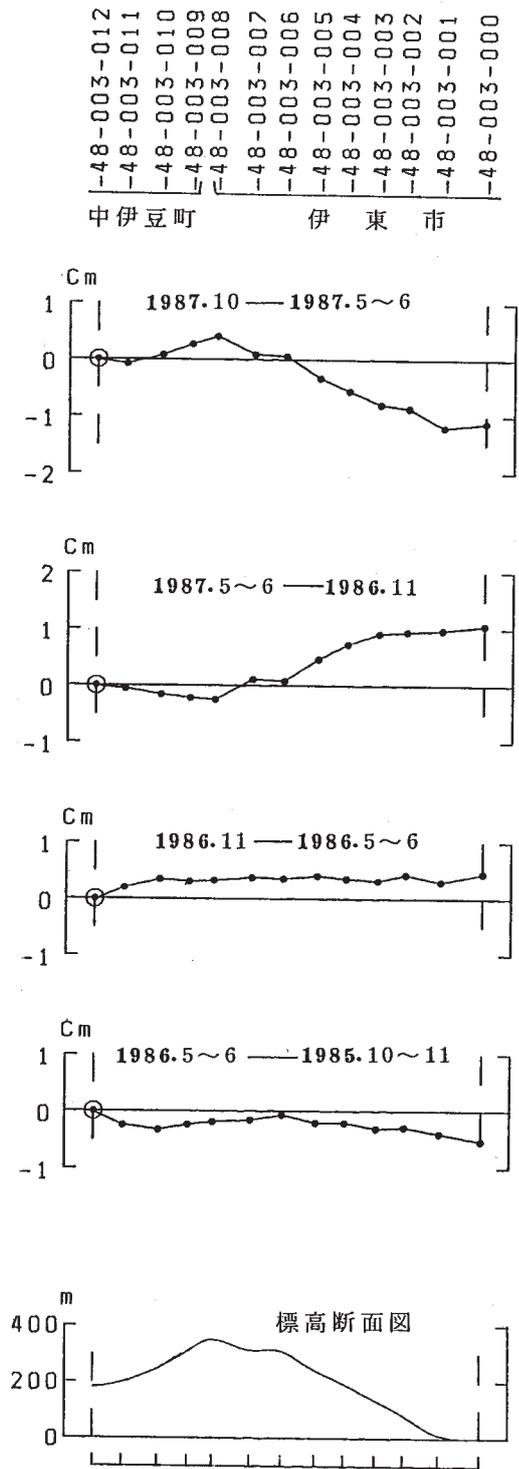
#### 参 考 文 献

- 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.
- 4) 国土地理院：伊豆地方の地殻変動，連絡会報，**39**（1988），194 - 206.



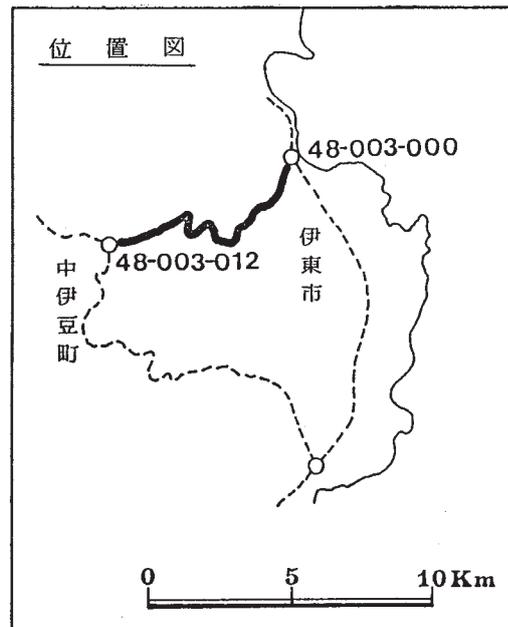
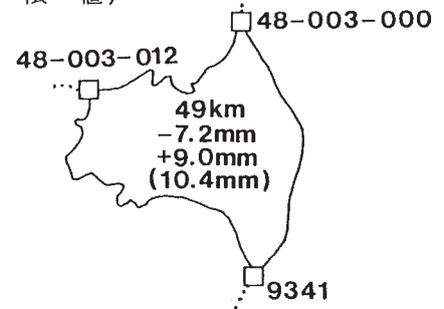
第1図 内浦検潮所～中伊豆～伊東験潮場間の上下変動

Fig. 1 Level changes along the route from Uchiura tide station to Ito tide station via Naka-Izu.



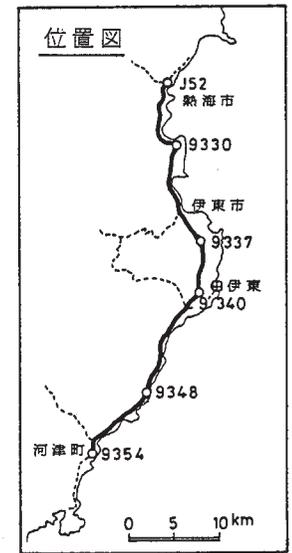
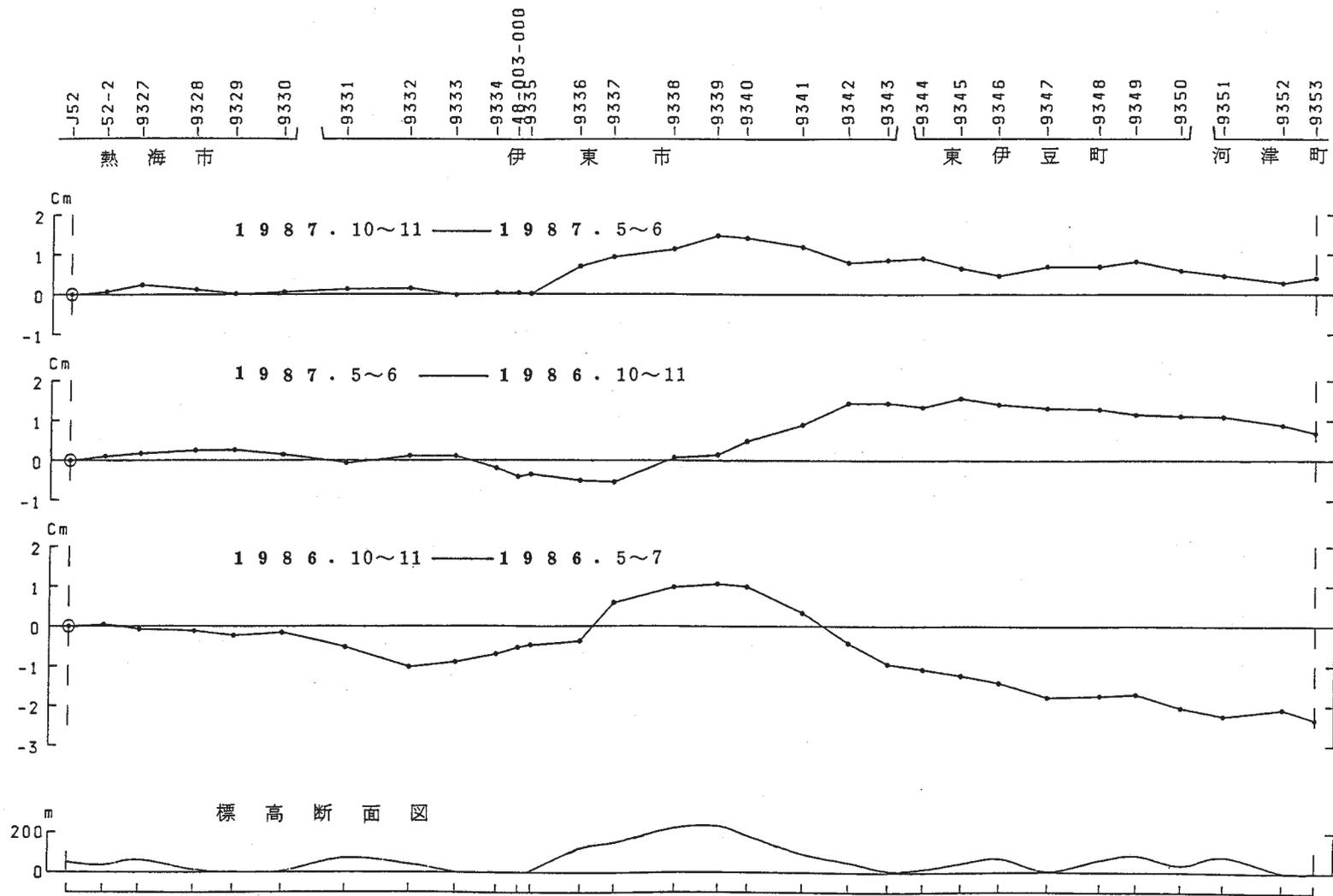
環 閉 合

距 離  
閉 合 差 } 今 回  
(制 限 値) } 前 回

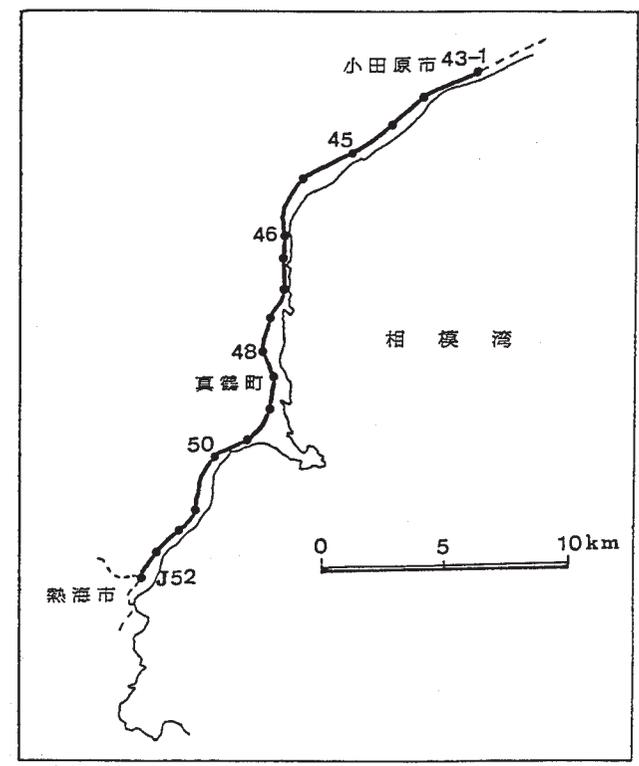
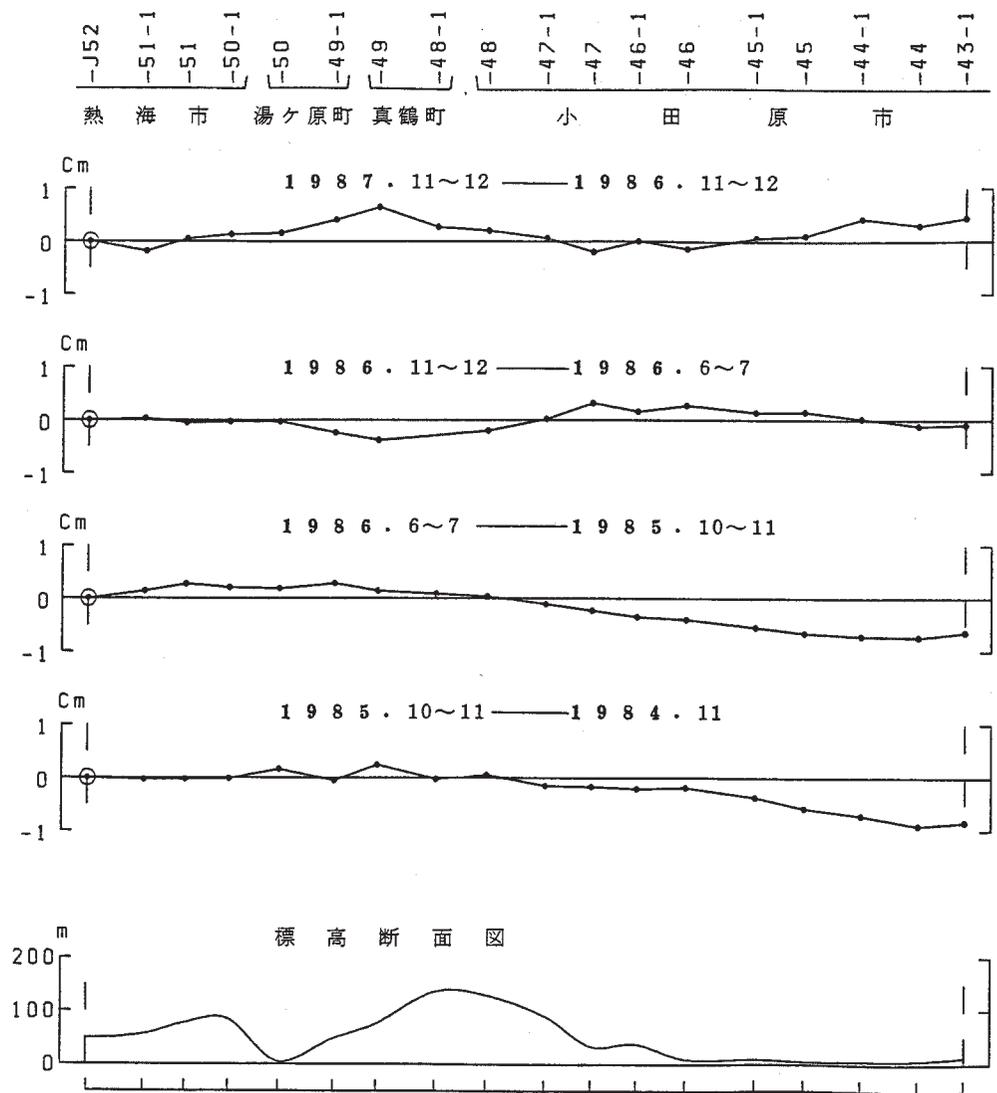


第 2 図 中伊豆～伊東間の上下変動

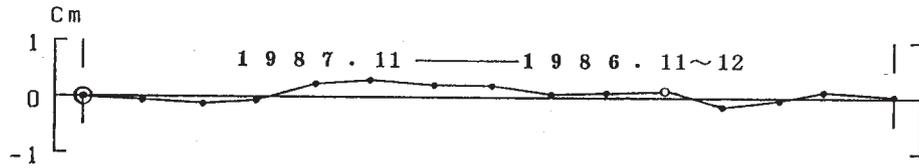
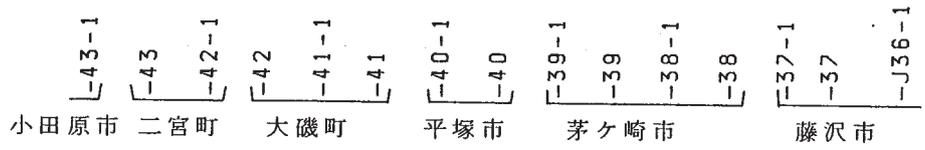
Fig. 2 Level changes along the route from Naka-Izu to Ito.



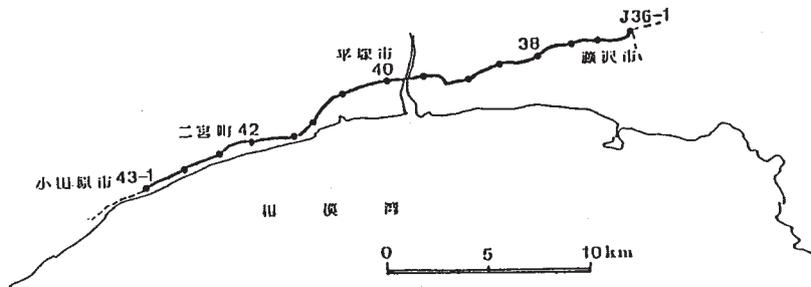
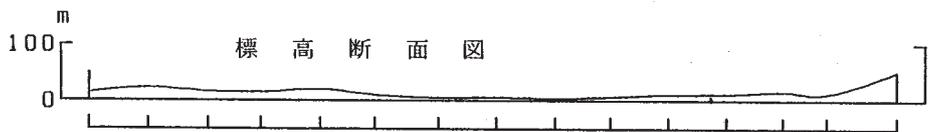
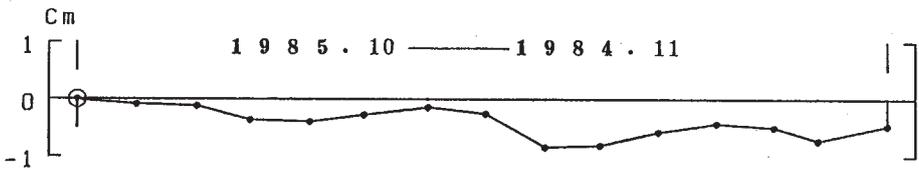
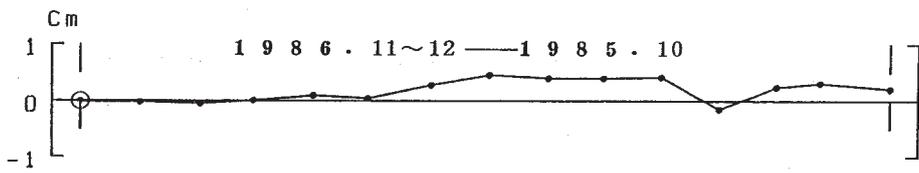
第3図 熱海～伊東～河津間の上下変動  
 Fig. 3 Level changes along the route from Atami to Kawazu via Ito.



第4図 熱海～小田原間の上下変動  
 Fig. 4 Level changes along the route from Atami to Odawara.

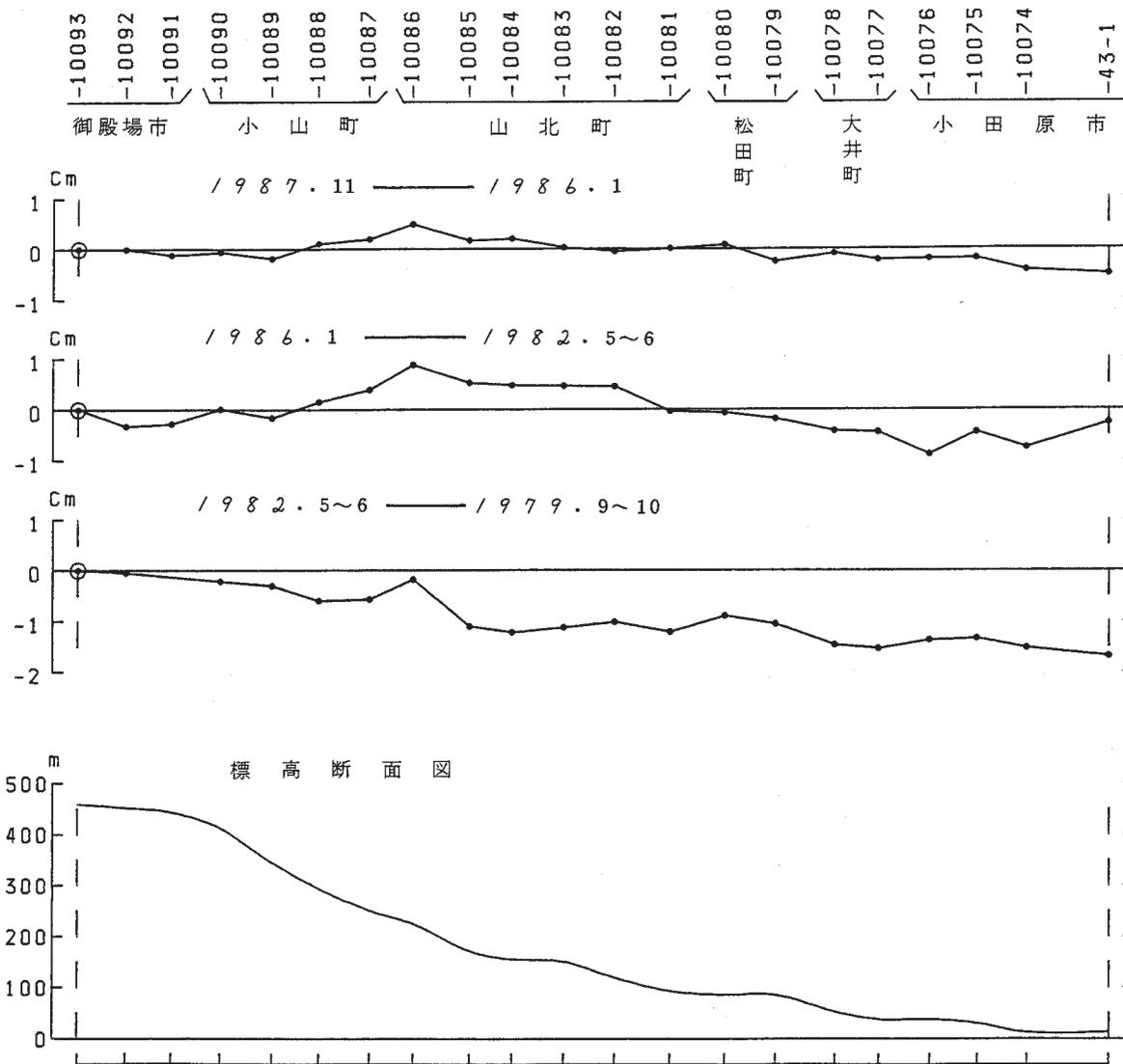


● 白ヌキは改埋点を示す。

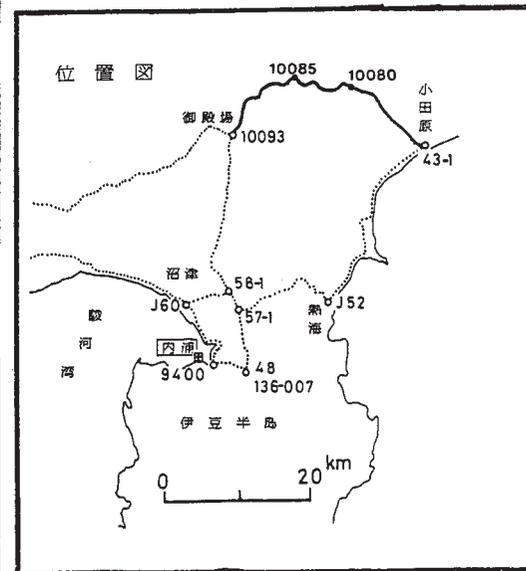


第5図 小田原～藤沢間の上下変動

Fig. 5 Level changes along the route from Odawara to Fujisawa.

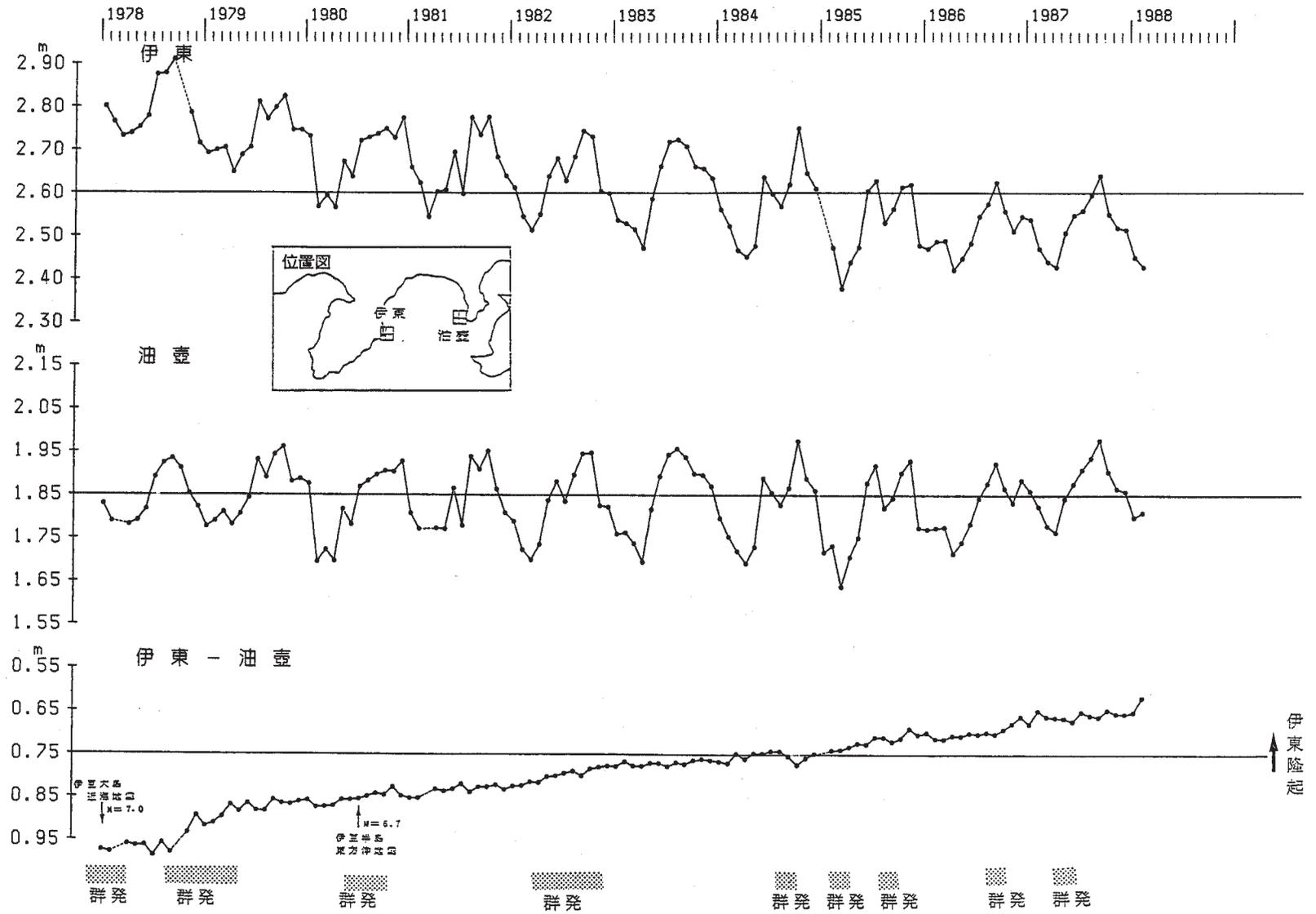


科学技術庁振興調整費による。



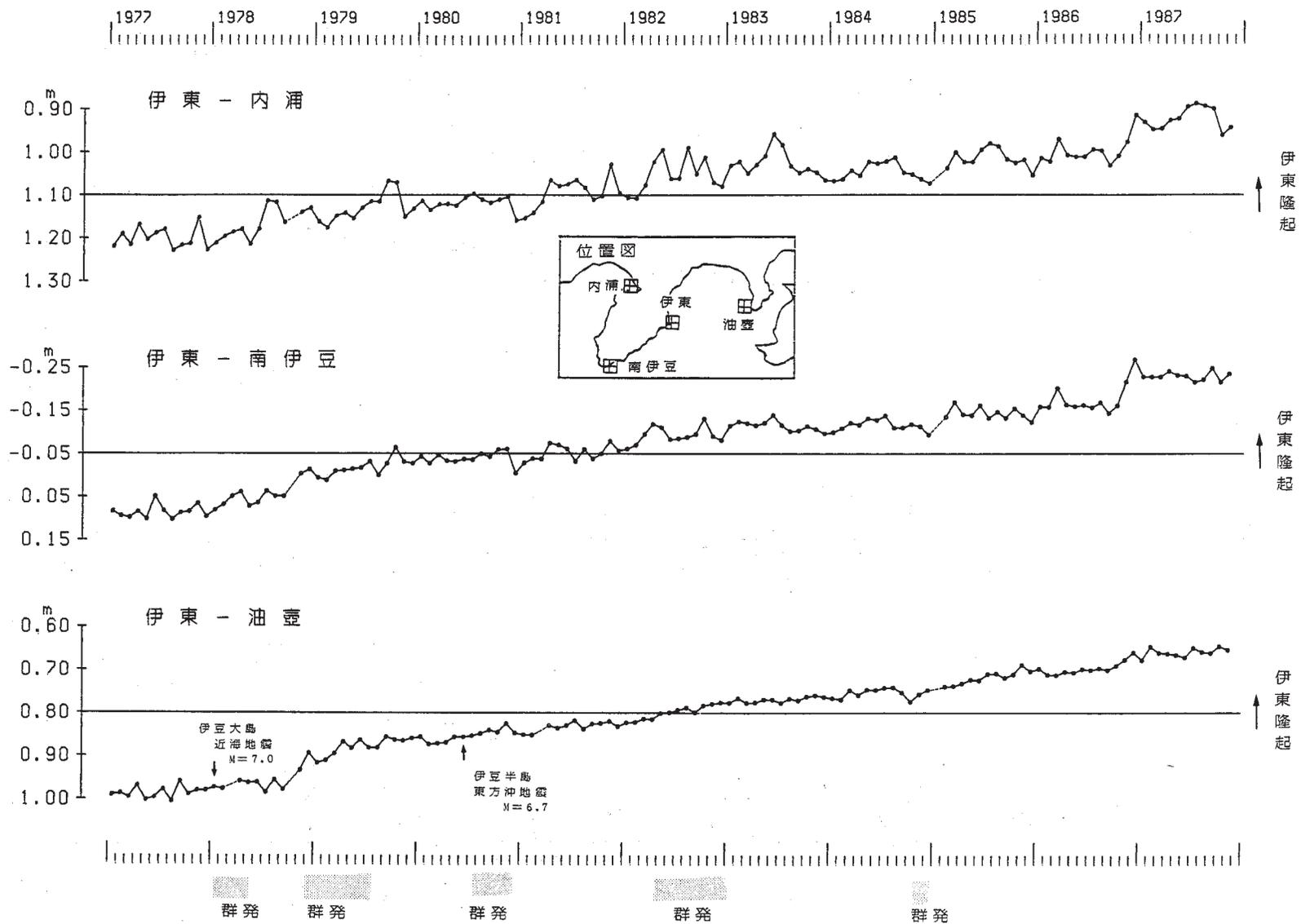
第6図 小田原～御殿場間の上下変動

Fig. 6 Level changes along the route from Odawara to Gotenba.



第7図 伊東・油壺験潮場の月平均潮位と潮位差

Fig. 7 Monthly mean sea levels at the Itou and the Aburatsubo tide stations, and difference in monthly mean sea level between them.

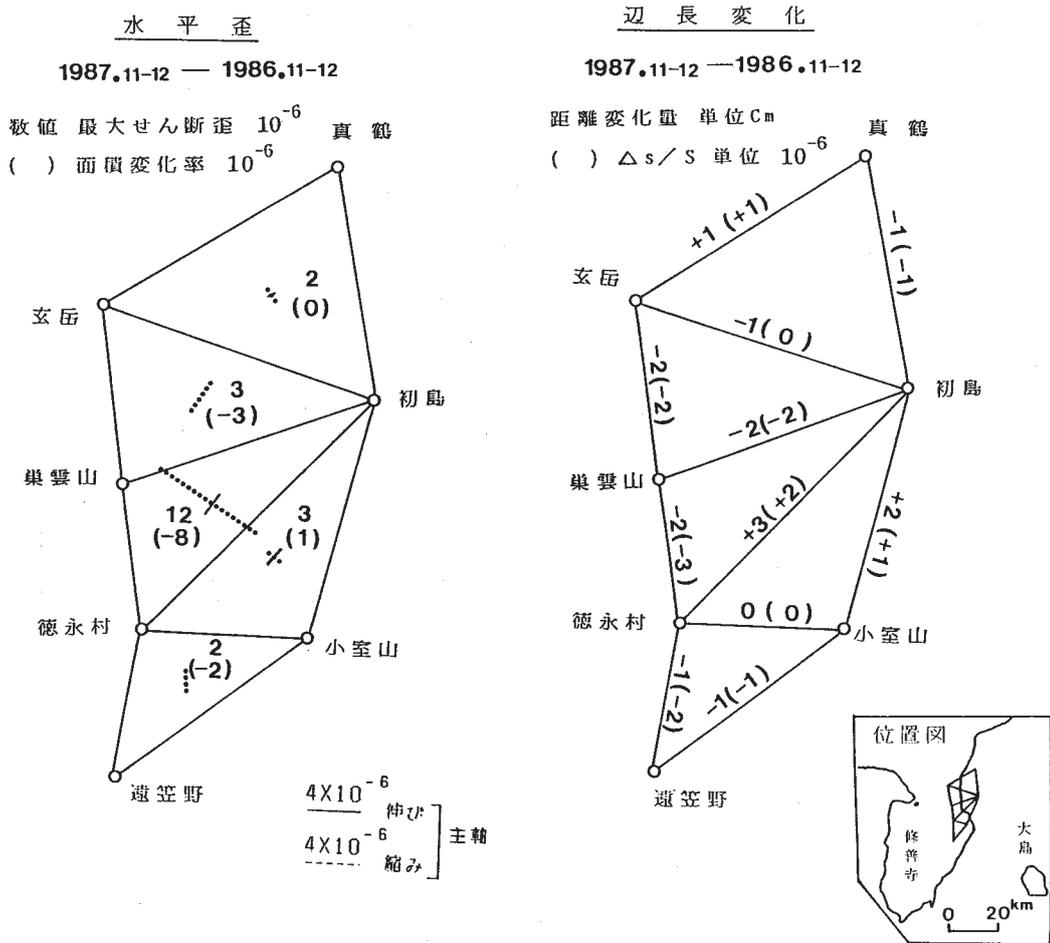


第8図 伊豆地方各験潮場間の月平均潮位差

Fig. 8 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Izu region.

測定年 区 間	1973 10-11	'76 4	'76 8-10	'78 11	'79 10	'80 10	'81 10-11	'82 11-12	'83 12	'84 11-12	'85 11-12	'86 11-12	'87 11-12
初島～小室山	11 790.00m		.00m	.03m	.09m	.12m	.13m	.15m	.14m	.16m	.17m	.20m	.21m
初島～徳永村	15 602.20			.21	.27	.26	.28	.30	.31	.34	.36	.35	.38
初島～巢雲山	12 575.74		.69	.75	.76	.76	.76	.76	.76	.78	.78	.81	.79
初島～玄岳	13 497.11			.13	.12	.13	.13	.15	.11	.14	.13	.12	.12
初島～真鶴	11 135.			.77	.78	.80	.79	.81	.79	.82	.82	.83	.83
玄岳～真鶴	13 692.			.03	.02	.04	.03	.06	.04	.06	.05	.07	.08
玄岳～巢雲山	8 535.89			.88	.87	.88	.87	.88	.85	.88	.88	.89	.88
徳永村～巢雲山	6 960.34	.37	.37	.38	.38	.37	.39	.39	.38	.39	.39	.40	.38
徳永村～小室山	7 795.06	.14	.14	.18	.15	.19	.21	.23	.21	.23	.25	.24	.24
徳永村～遠笠野	7 200.	.00	.03	.07			.15	.18	.17	.18	.19	.18	.17
小室山～遠笠野	11 274.						.39	.44	.43	.46	.46	.46	.46

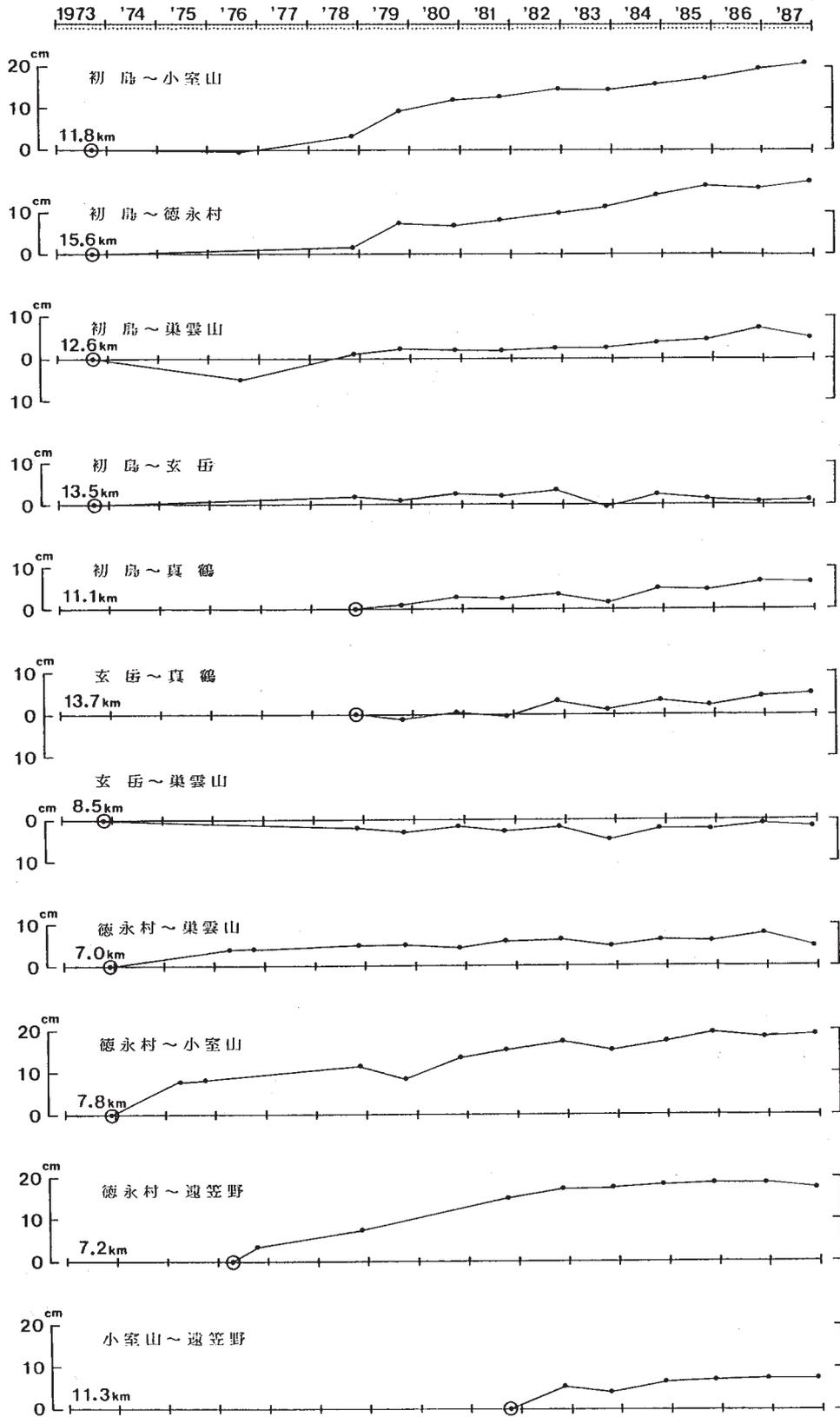
※ 徳永村～巢雲山間1973年は、G-8との比較測定による定数を使用。  
1982, 1983年は、網平均した結果である。



第9図 伊豆半島北東部の精密変歪測量結果(1)

Fig. 9 Results of precise distance measurements in the North-eastern Izu Peninsula (1).

辺長の経年変化



第 10 図 伊豆半島北東部の精密変歪測量結果 (2)

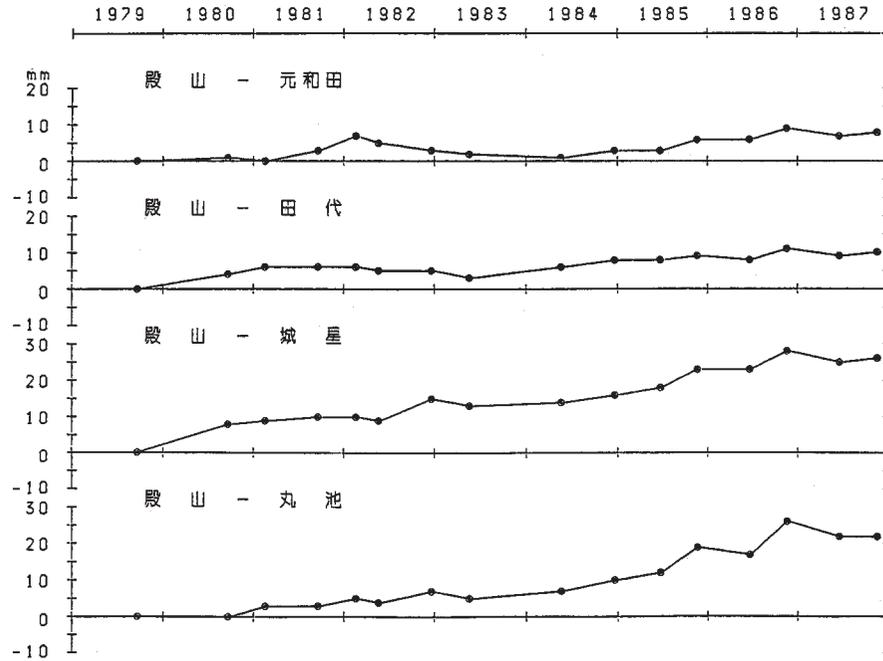
Fig. 10 Results of precise distance measurements in the North-eastern Izu Peninsula (2).

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



測器：メコメーター ME3000

辺長の経年変化

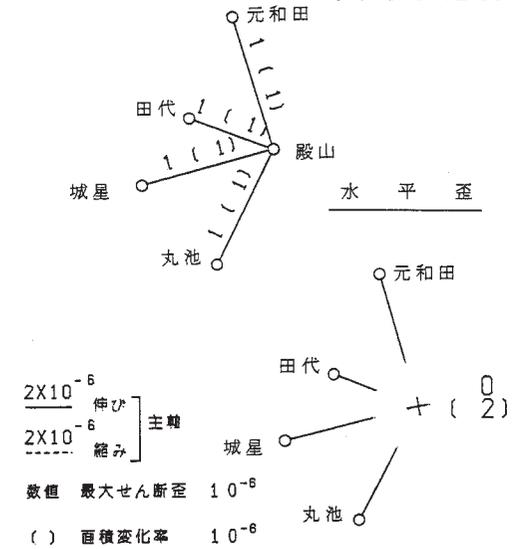


辺長変化

1987.11 - 1987.6

単位 mm

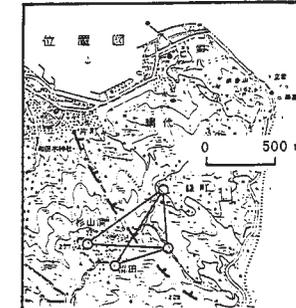
( ) Δs/S 単位 10<sup>-6</sup>



第 11 図 川奈精密変至測量結果

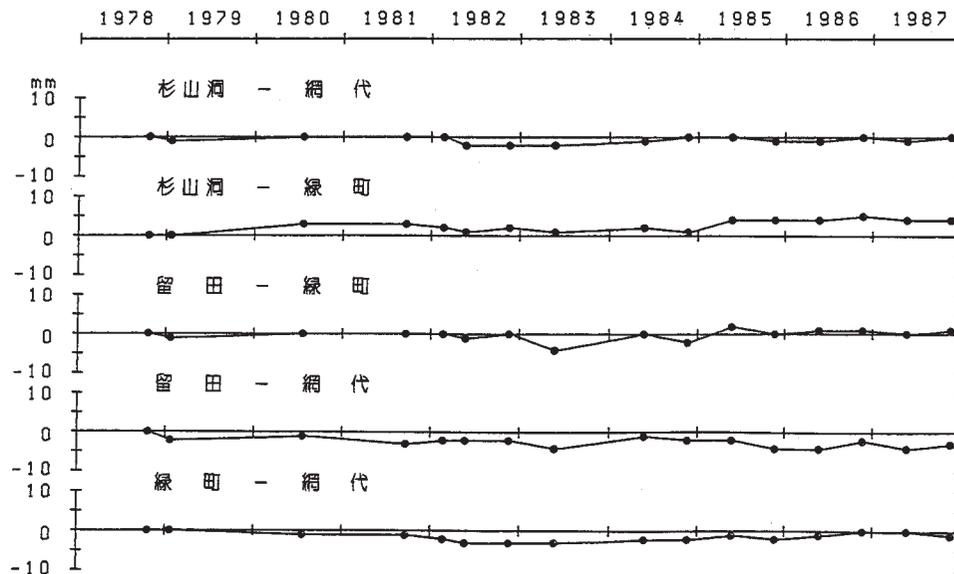
Fig. 11 Results of precise distance measurements at the Kawana radial base-line net,

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



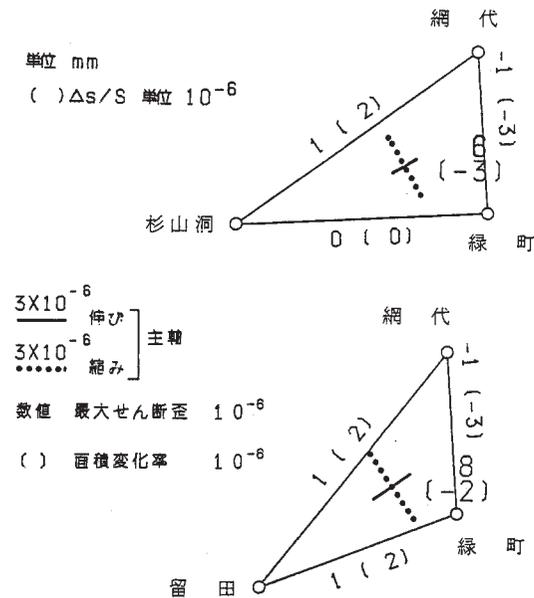
測器：メコメーター ME3000

辺長の経年変化



辺長変化・水平歪

1987.11 ——— 1987.5



第12図 網代精密変歪測量結果

Fig.12 Results of precise distance measurements at the Ajiro radial base-line net.