

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～伊東駿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、伊東市から伊東駿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。伊東駿潮場付近（水準点9340）の隆起は継続している。

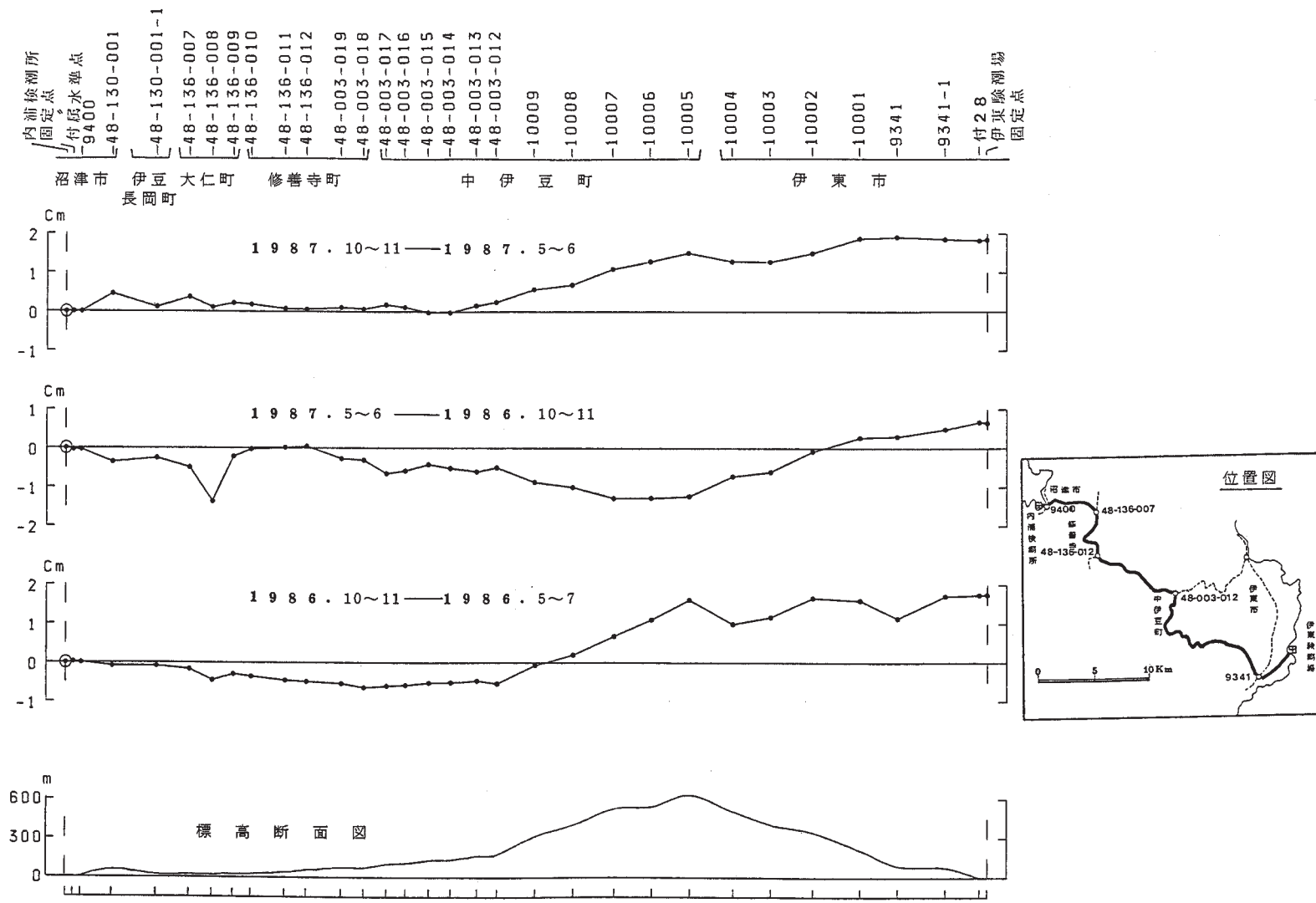
第4図は小田原市～熱海市間の、第5図は小田原市～藤沢市間の上下変動であるが特に変動はない。第6図は小田原市～御殿場市間の上下変動である。山北町～小山町間に継続した隆起がみられる。今後注意して行く必要がある。

第7, 8図は伊豆半島の各検潮場間の月平均潮位差である。依然として伊東駿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。

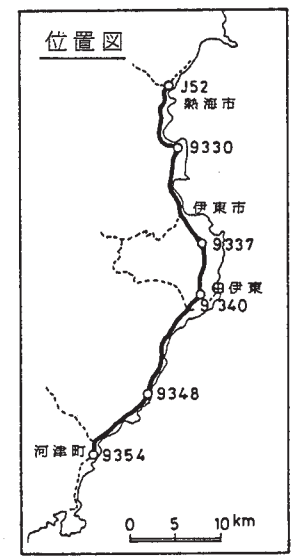
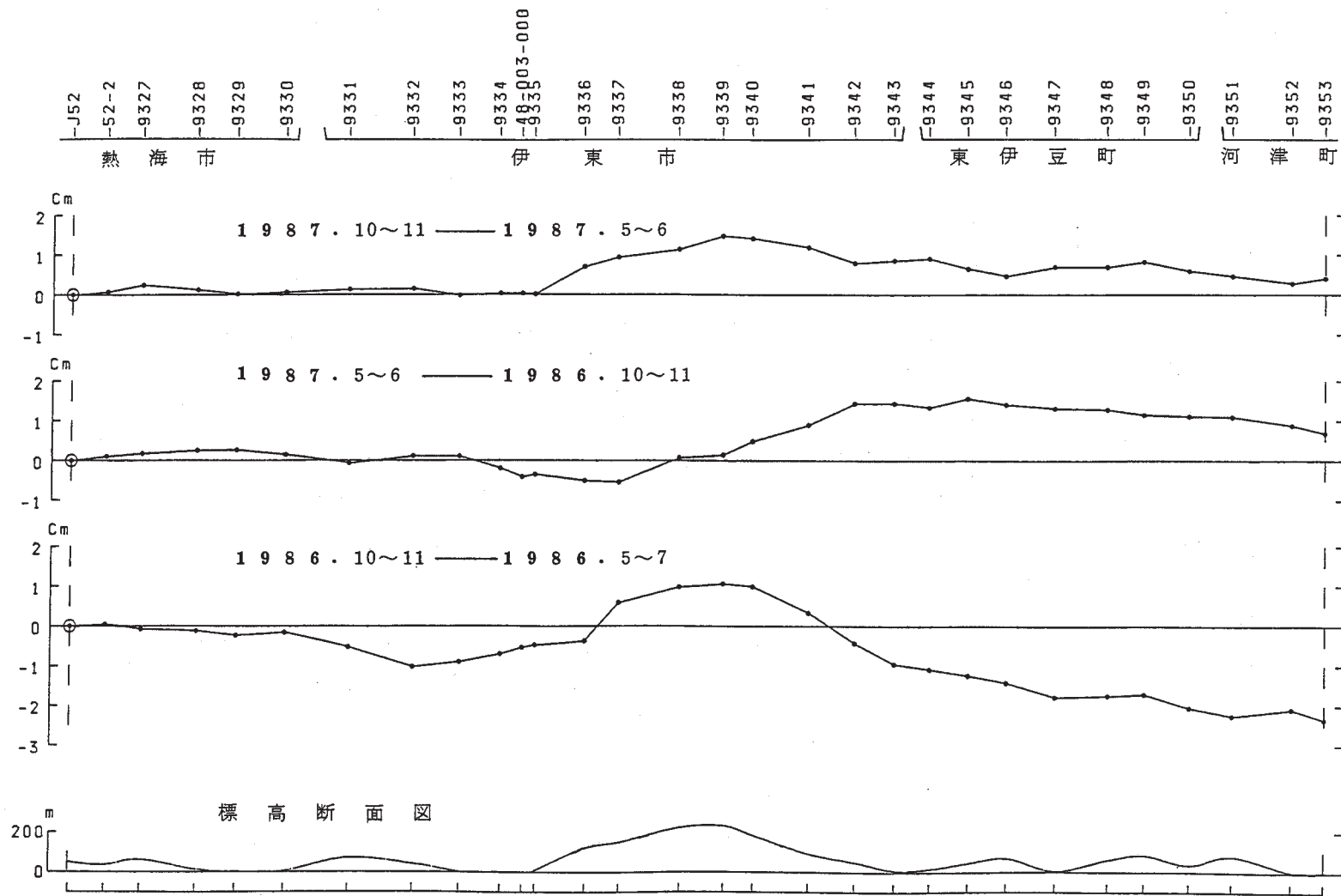
参 考 文 献

- 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.

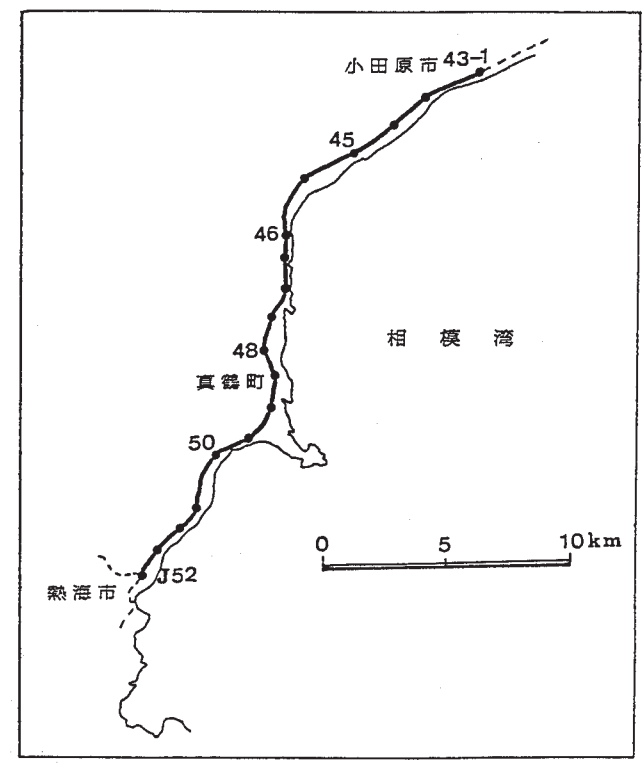
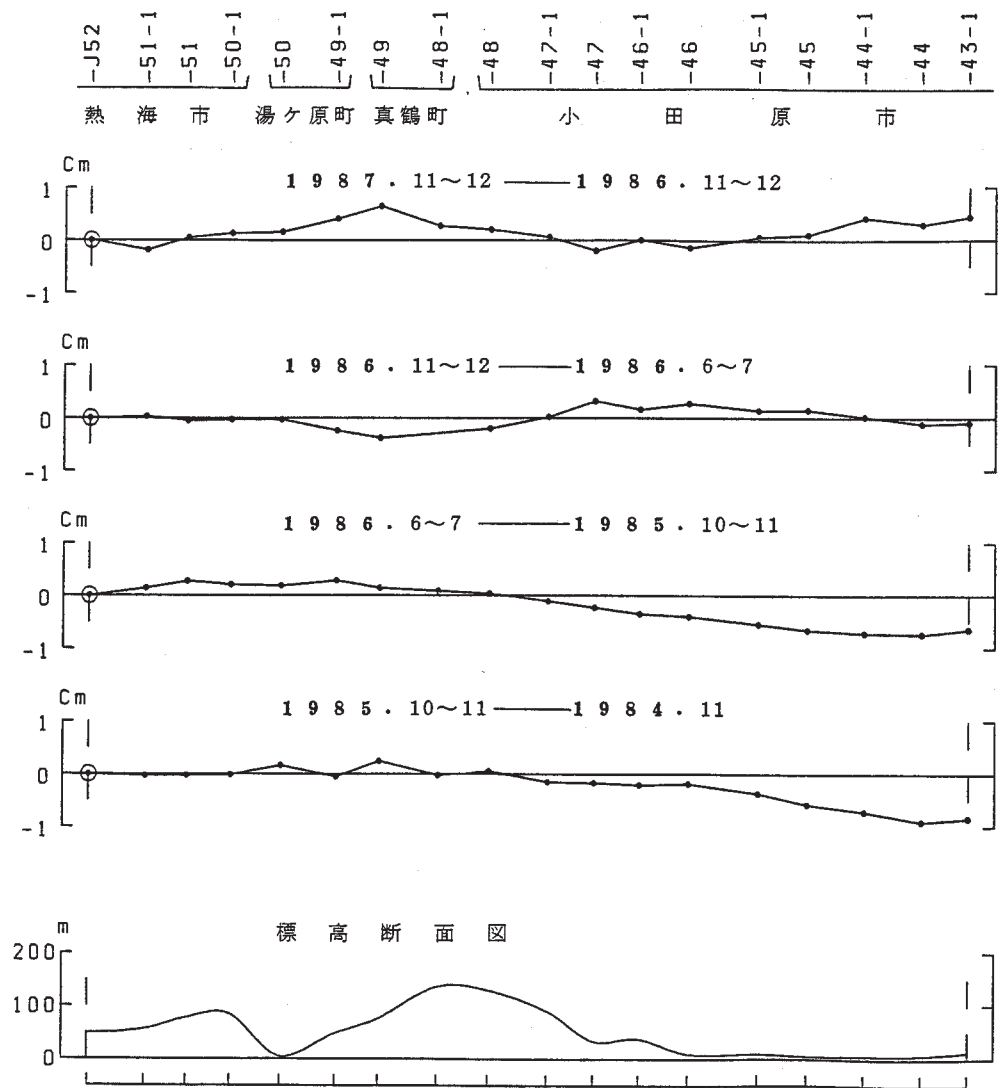


第1図 内浦検潮所～中伊豆～伊東験潮場間の上下変動

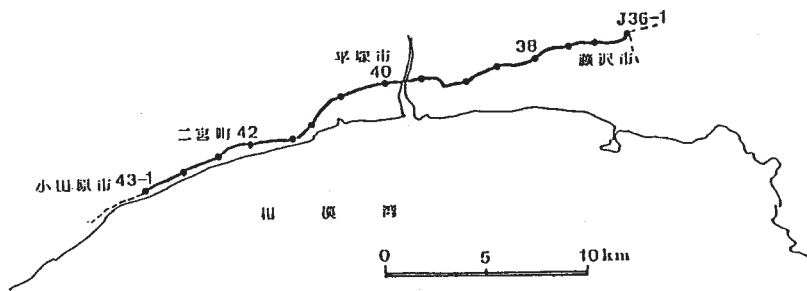
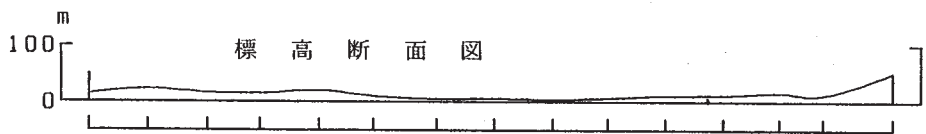
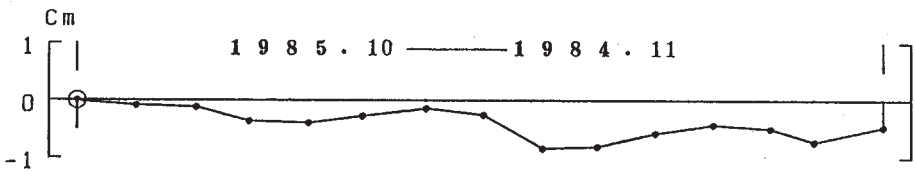
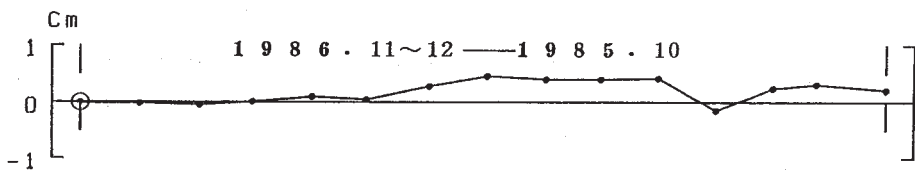
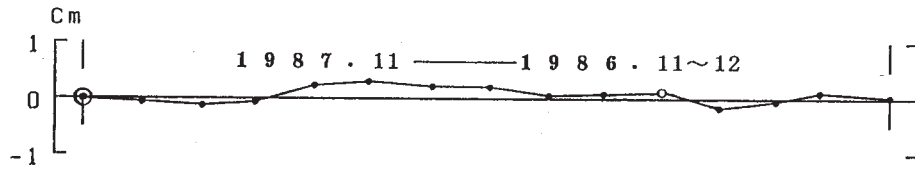
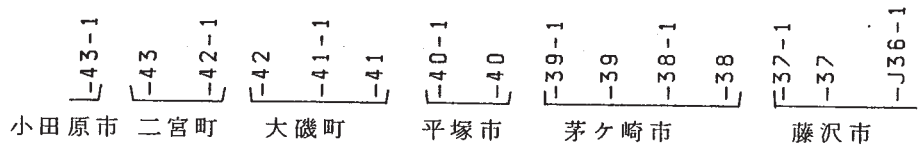
Fig. 1 Level changes along the route from Uchiura tide station to Ito tide station via Naka-Izu.



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.

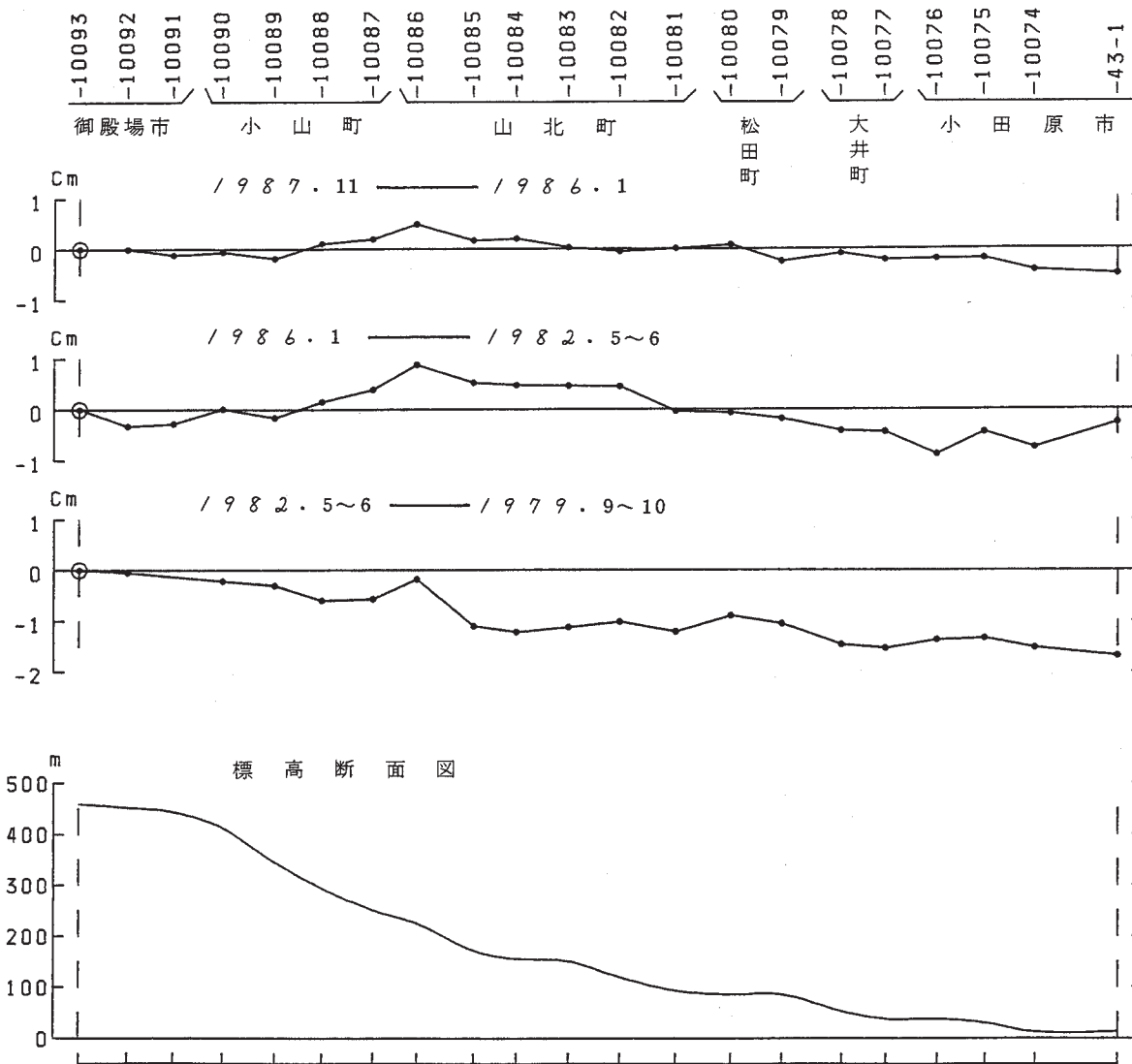


第4図 熱海～小田原間の上下変動
 Fig. 4 Level changes along the route from Atami to Odawara.

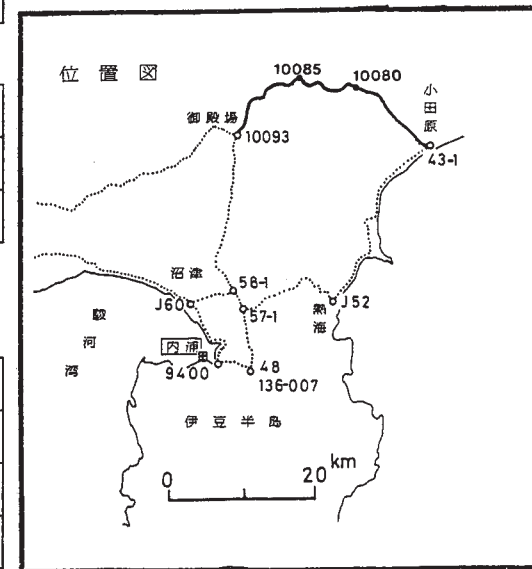


第5図 小田原～藤沢間の上下変動

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

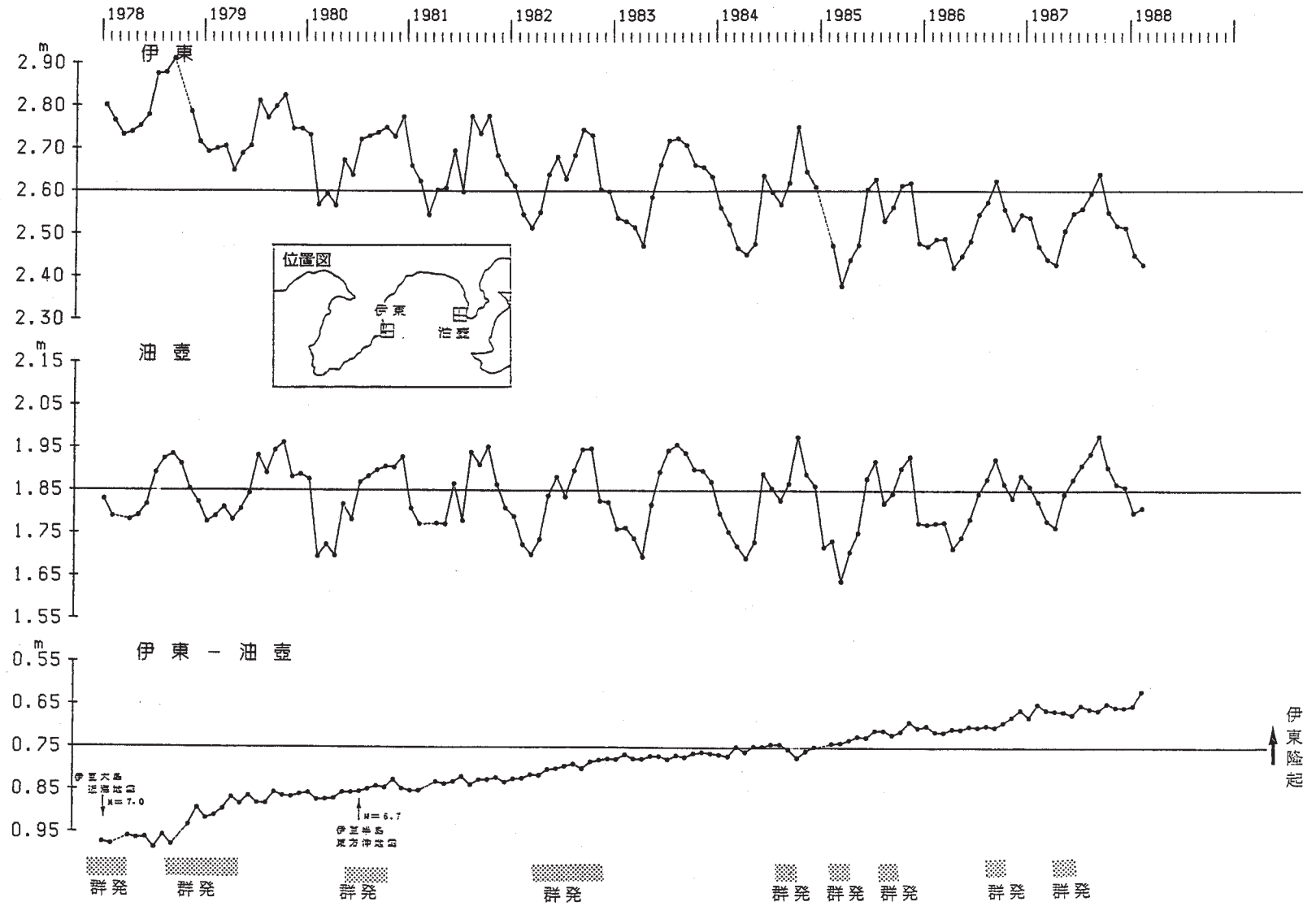


科学技術庁振興調整費による。



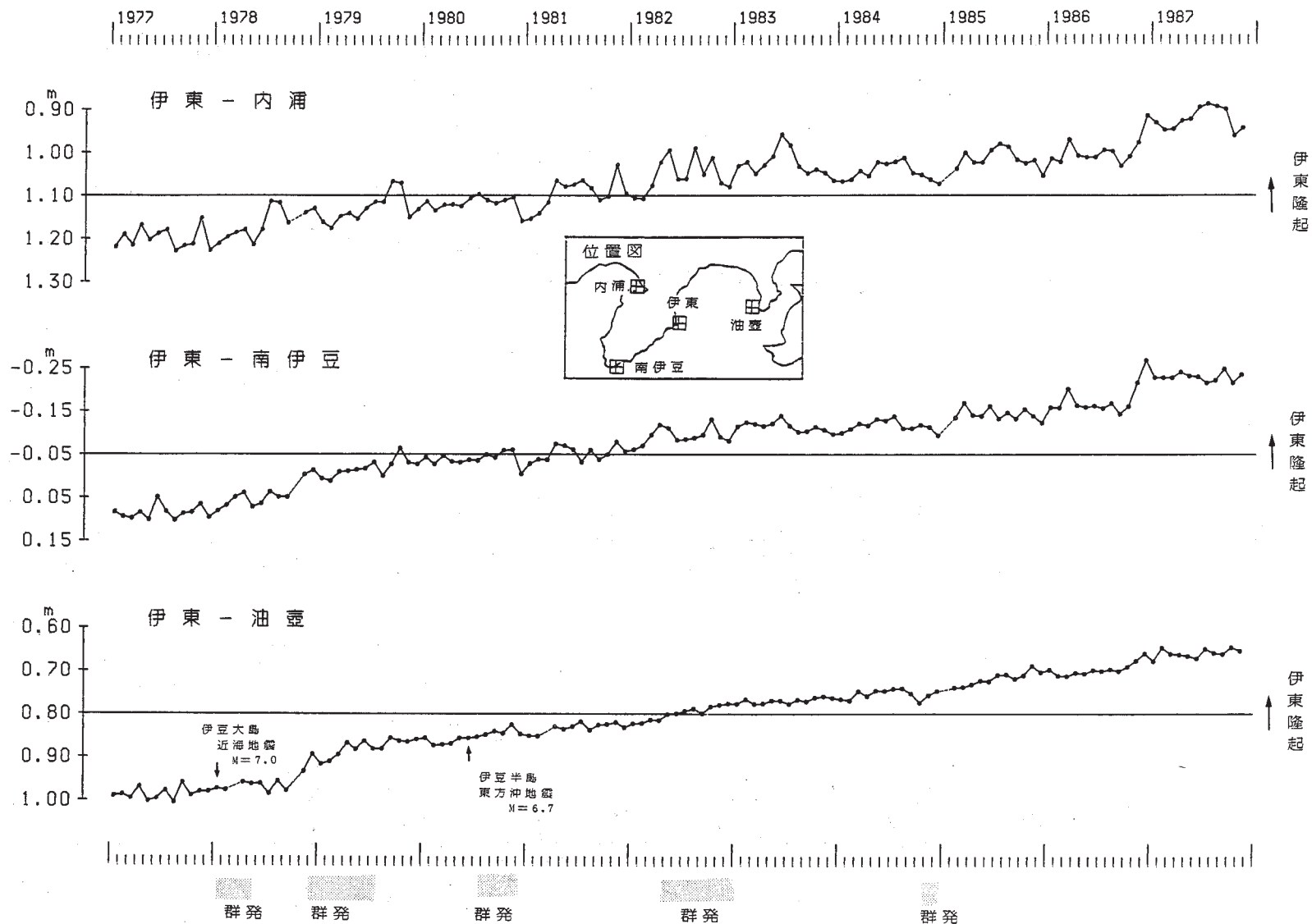
第6図 小田原～御殿場間の上下変動

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.

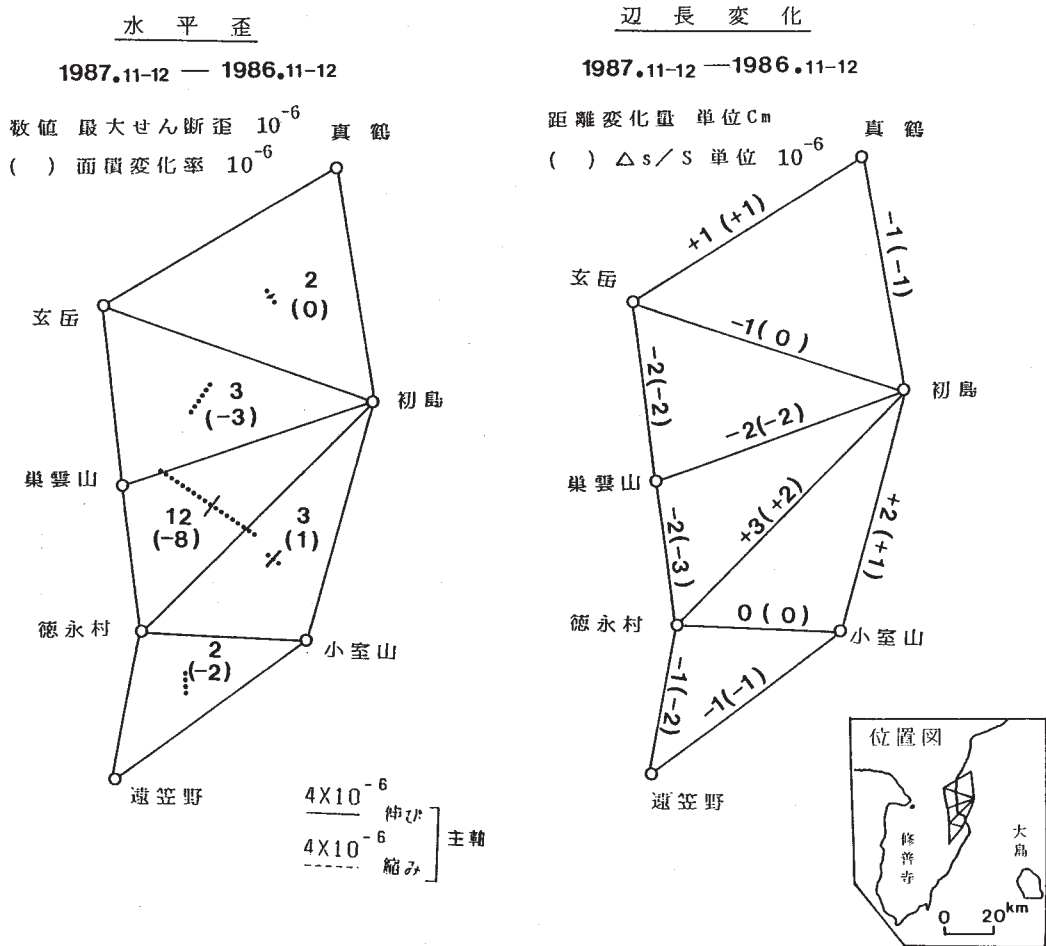


第8図 伊豆地方各験潮場間の月平均潮位差

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

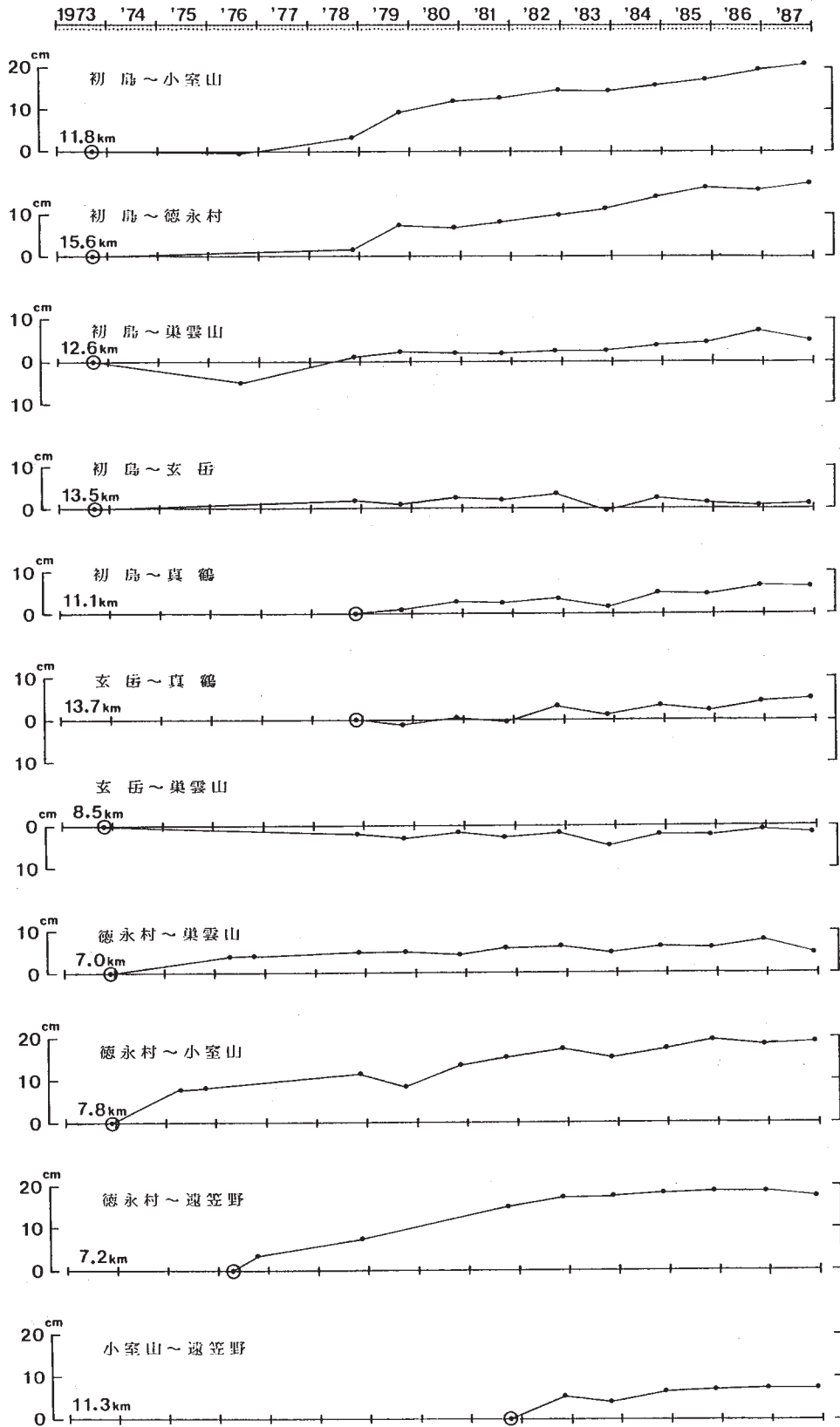
※ 徳永村～巢雲山間1973年は、G-8との比較測定による定数を使用。
1982, 1983年は、網平均した結果である。



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)

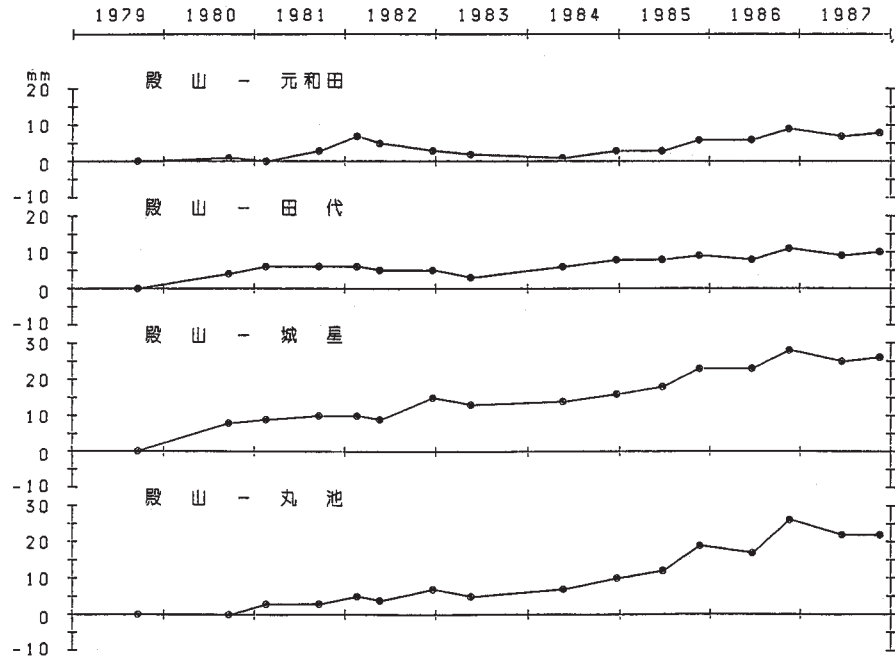
Fig. 10 Results of precise distance measurements in the North-eastern Izu Peninsula (2).

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

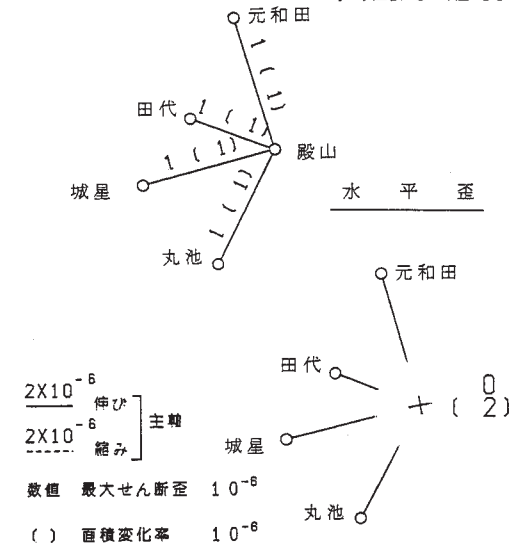


辺長変化

1987.11 - 1987.6

単位 mm

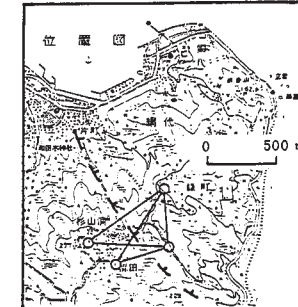
() Δs/S 単位 10⁻⁶



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 ^{m.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}
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

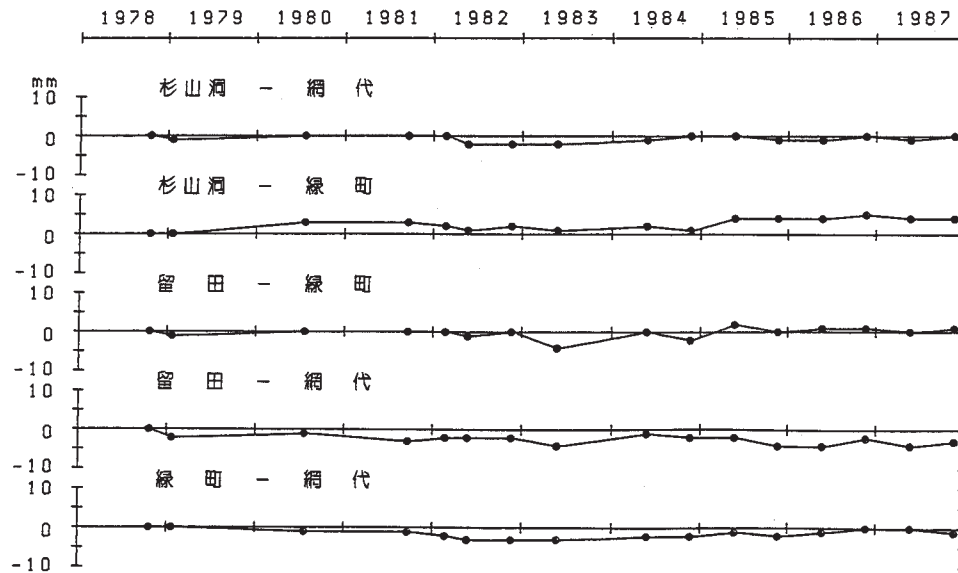


測器：メコメーター ME3000

辺長変化・水平歪

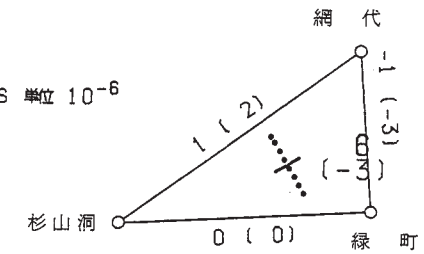
1987.11 ——— 1987.5

辺長の経年変化



単位 mm

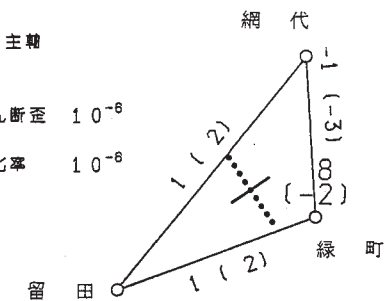
() $\Delta s/S$ 単位 10^{-6}



3×10^{-6} 伸び
 3×10^{-6} 縮み

数値 最大せん断歪 10^{-6}

() 面積変化率 10^{-6}



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.