

4 - 8 伊豆半島の地殻変動

Crustal Movement in the Izu Peninsula

国土地理院

Geographical Survey Institute

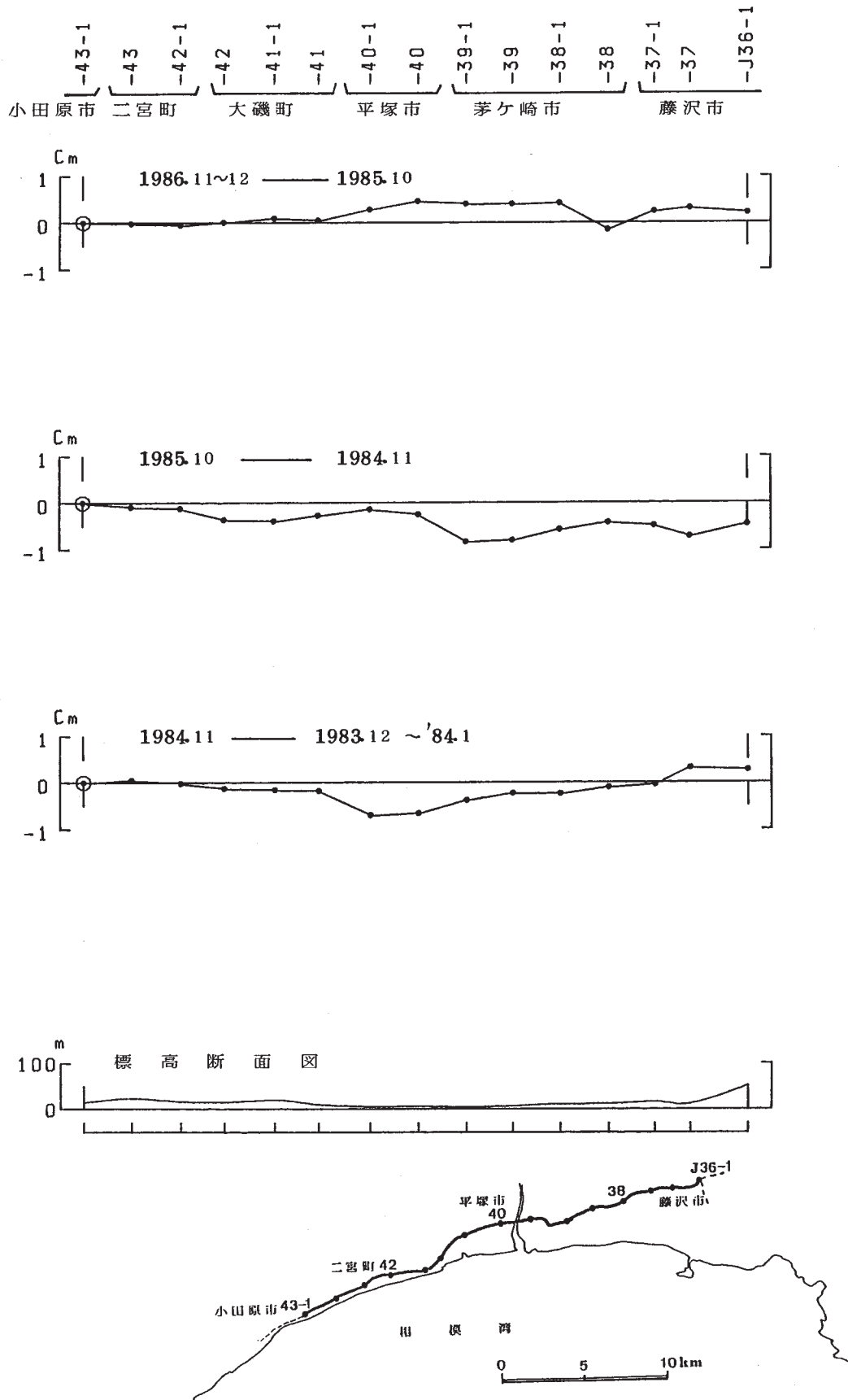
第1図～第5図は1986年10月～11月に行われた伊豆半島における水準測量結果である。伊東駿潮場付近の隆起は依然として続いており、最近半年間の隆起量は約2 cmとやや大きい。第6図は伊東、内浦、南伊豆、油壺駿潮場間の月平均潮位差である。1986年10月頃から伊東における隆起速度がやや速くなったように見える。

第7図、第8図は1986年11月～12月に行われた伊豆半島東部における精密変歪測量結果である。測量作業中に伊豆大島の噴火があった。伸長歪の卓越する結果で、伊東付近の隆起に対応する変動と考えられるが、伊豆大島の割れ目噴火による変動が含まれている可能性もある。

第9図、第10図は1986年11月に行われた川奈、網代における精密変歪測量結果である。測量作業中に伊豆大島の噴火があった。大きな伸びは伊東付近の隆起に対応する変動と考えられるが、伊豆大島の割れ目噴火による変動も含まれている可能性がある。

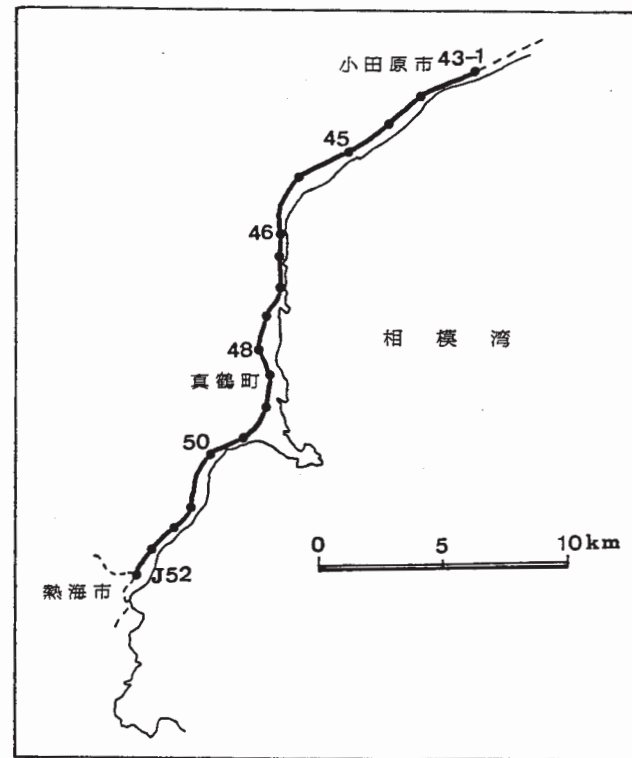
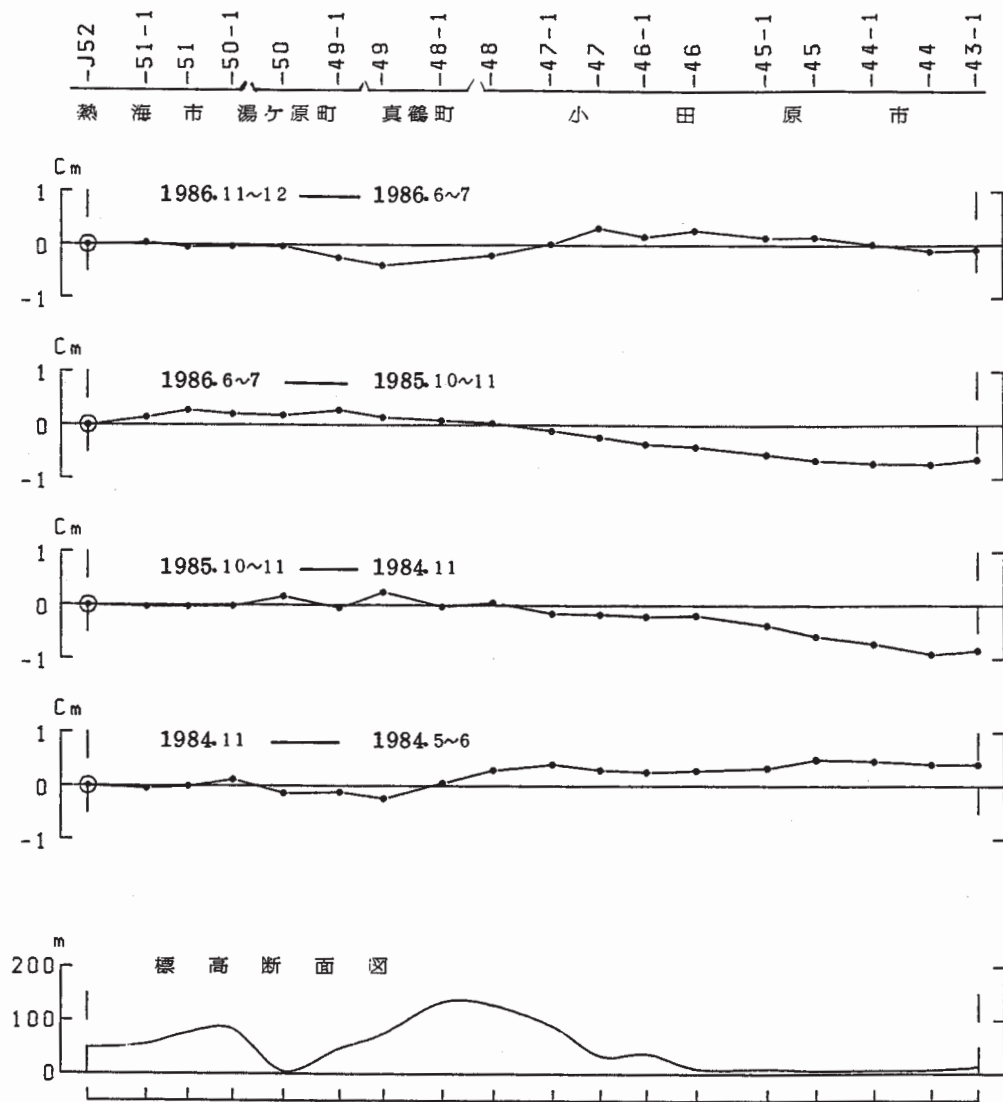
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**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.



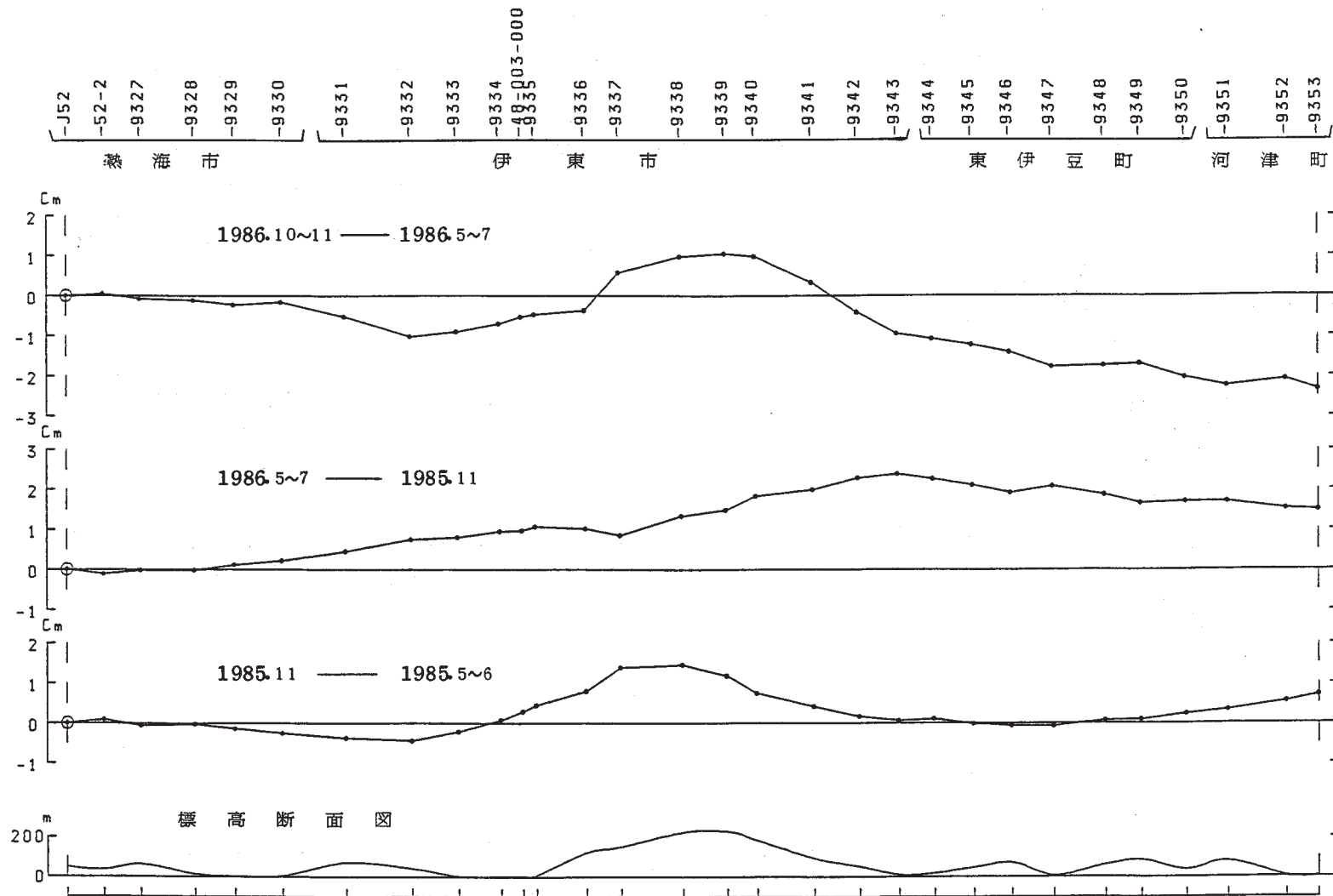
第1図 小田原～藤沢間の上下変動

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



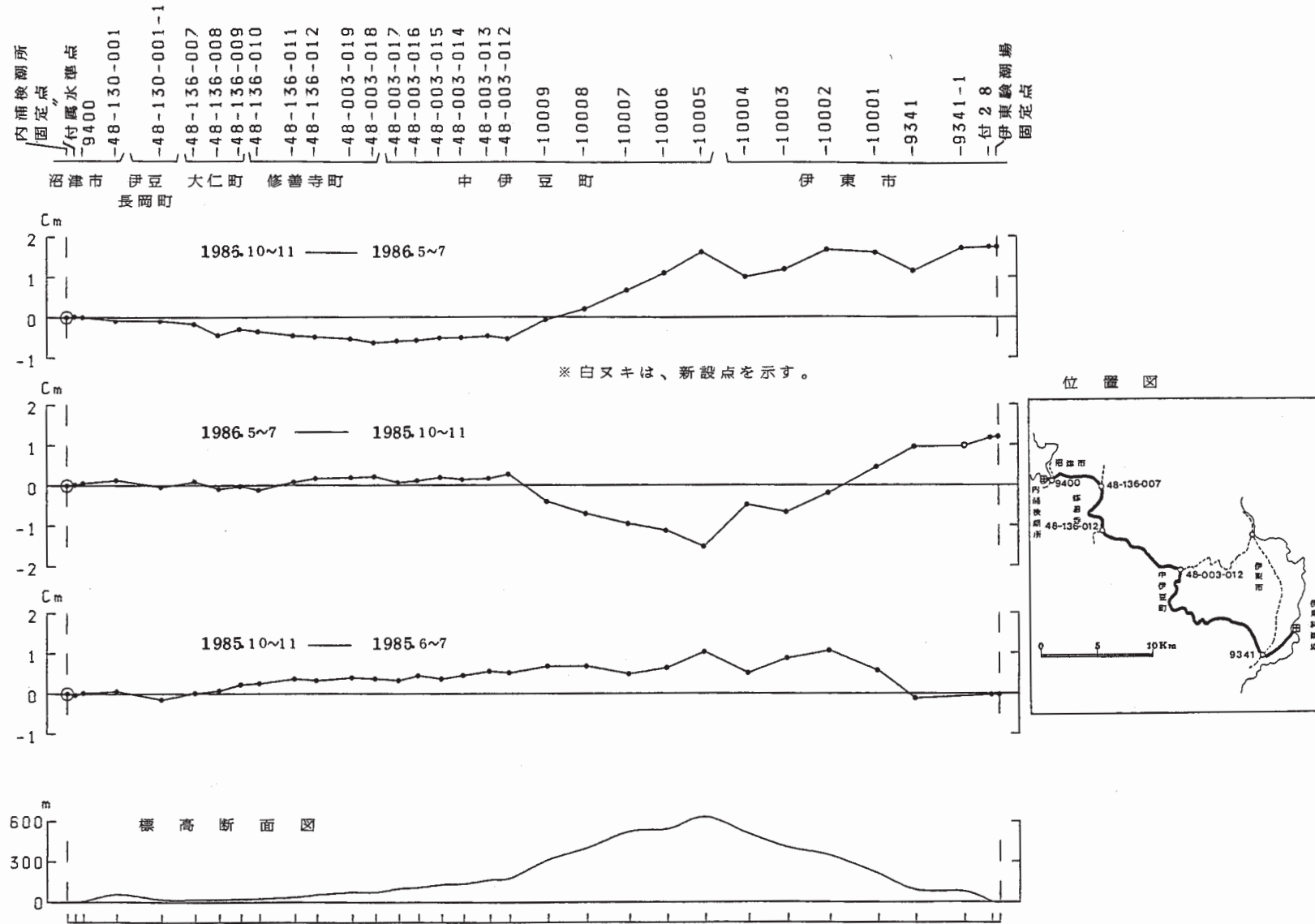
第2図 熱海～小田原間の上下変動

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



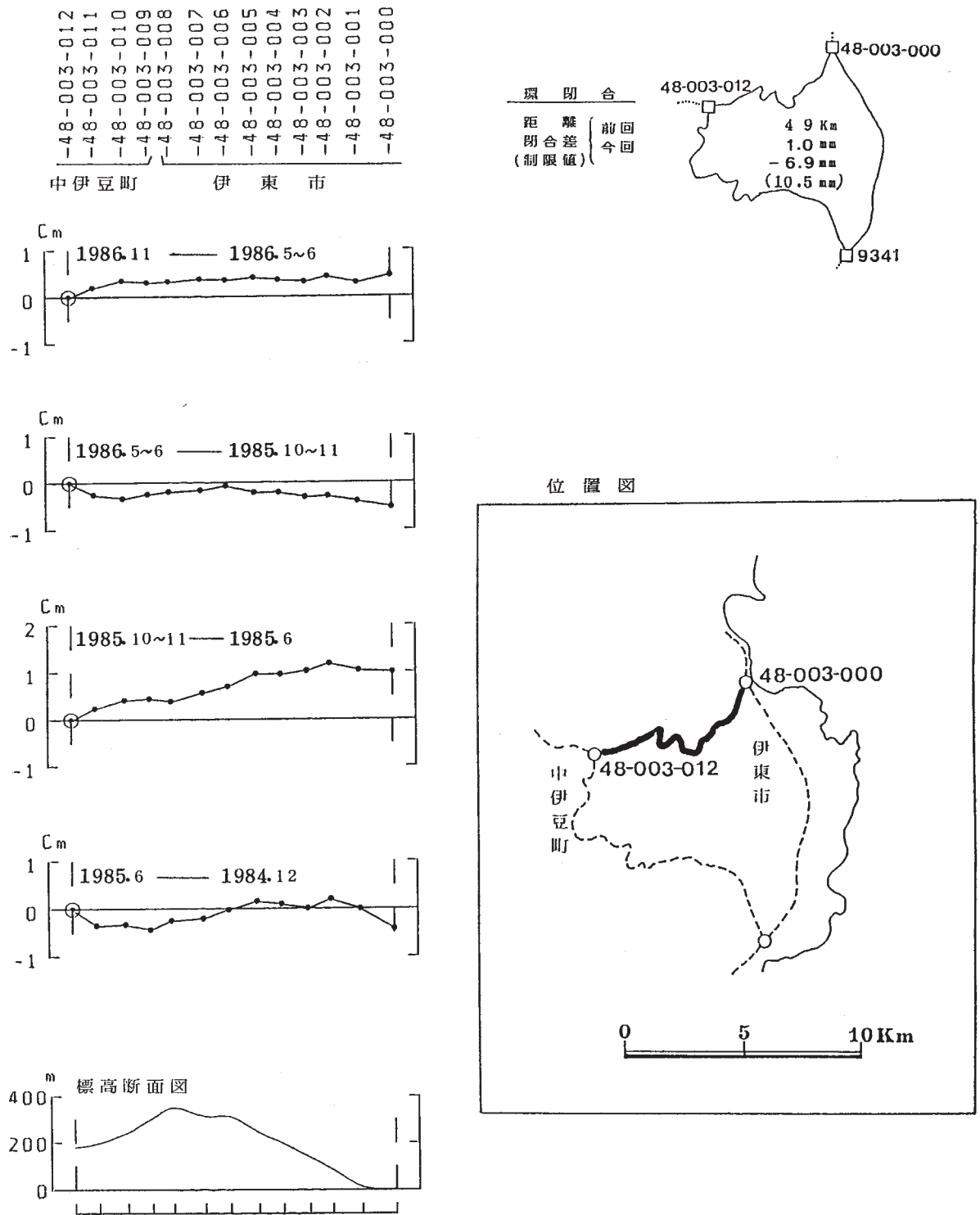
第3図 熱海～伊東～河津間の上下変動

Fig. 3 Level changes along the route from Atami to Kawazu via Ito.

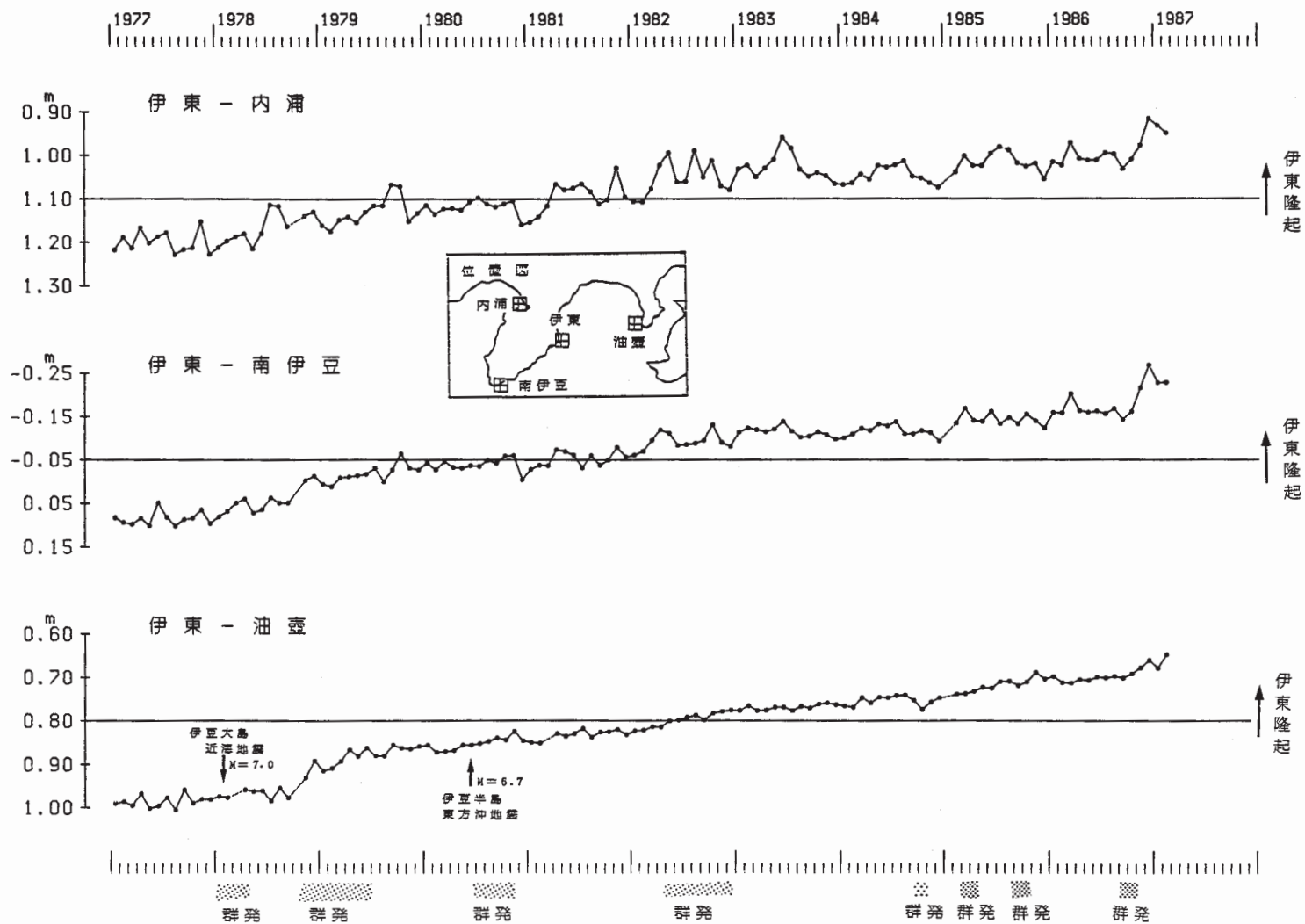


第4図 内浦～中伊豆～伊東験潮場間の上下変動

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



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.



第6図 伊東, 内浦, 南伊豆, 油壺験潮場間の月平均潮位差

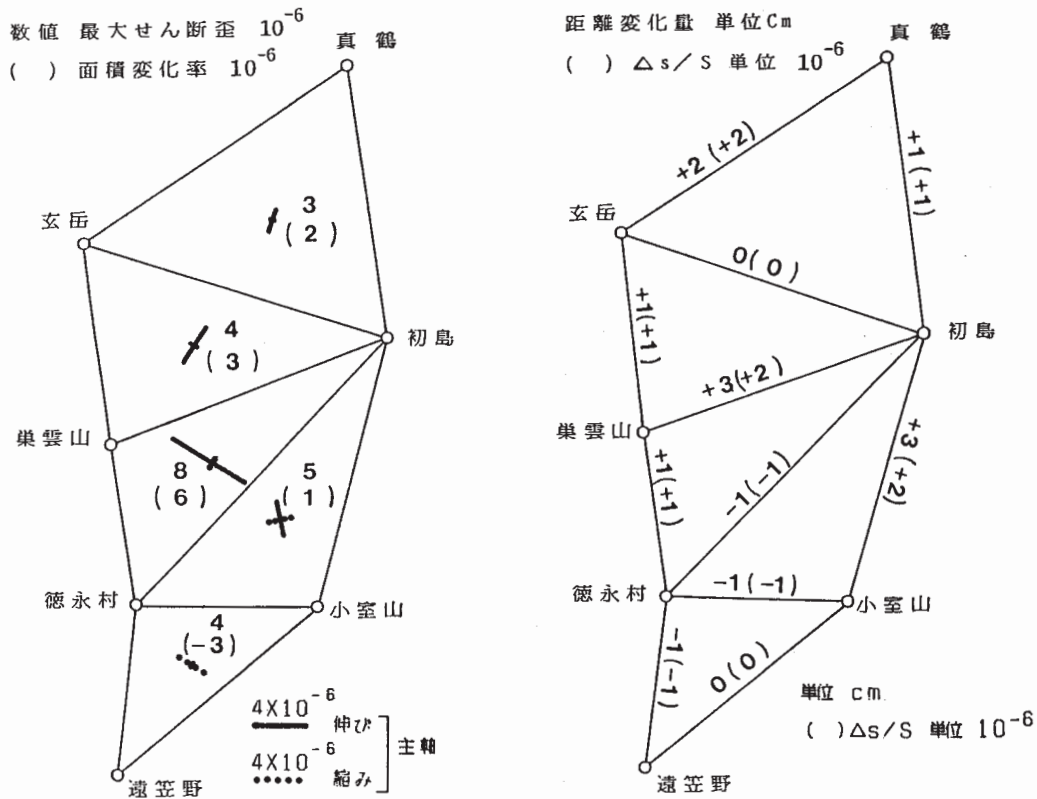
Fig. 6 Differences in monthly mean sea level between tide station pairs from the Ito, Uchiura, Minami-Izu and Aburatsubo tide stations.

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

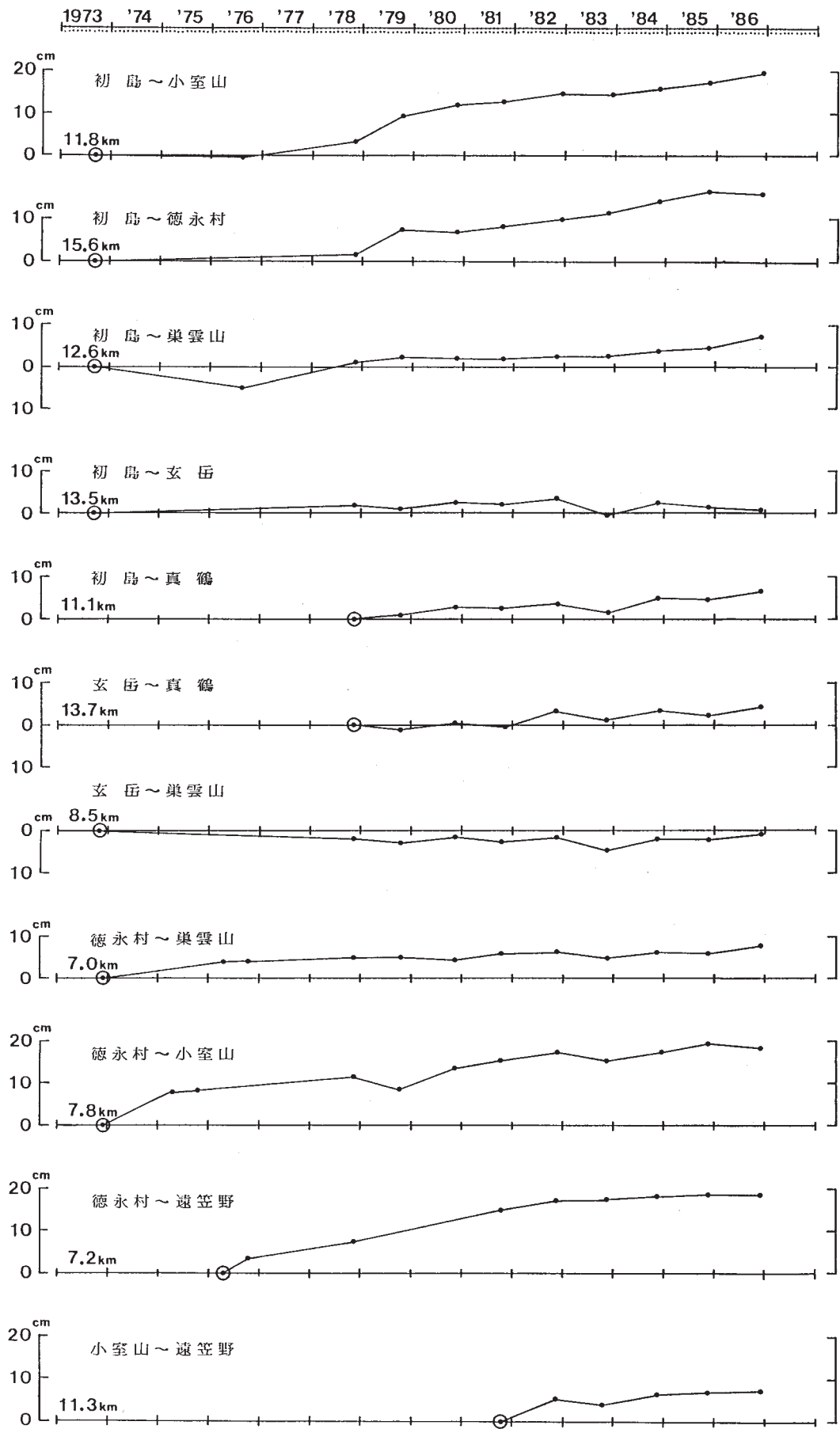
水 平 歪 及 び 距 離 変 化

1986.11~12 ——— 1985.11~12



第7図 伊豆半島東部地方精密変歪測量結果 (1)

Fig. 7 Results of precise distance measurements in the Eastern part of Izu Peninsula (1). Horizontal strain and distance change.



第8図 伊豆半島精密変歪測量結果 (2)

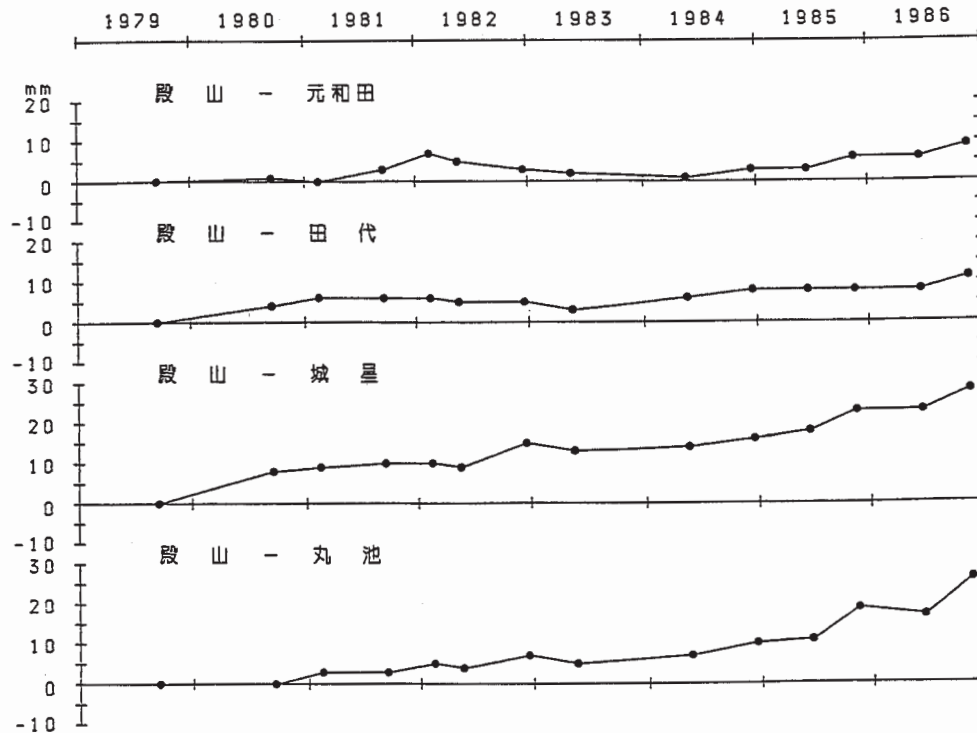
Fig. 8 Results of precise distance measurements in the Eastern part of Izu Peninsula (2). Annual change of side length.

測定年 区 間	1979	80	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85	86	86
殿山 - 元和田	1009.478	.479	.478	.481	.485	.483	.481	.480	.479	.481	.481	.484	.484	.487
殿山 - 田代	667.040	.044	.046	.046	.046	.045	.045	.043	.046	.048	.048	.048	.048	.051
殿山 - 城星	1009.702	.710	.711	.712	.712	.711	.717	.715	.716	.718	.720	.725	.725	.729
殿山 - 丸池	939.505	.505	.508	.508	.510	.509	.512	.510	.512	.515	.516	.524	.522	.530

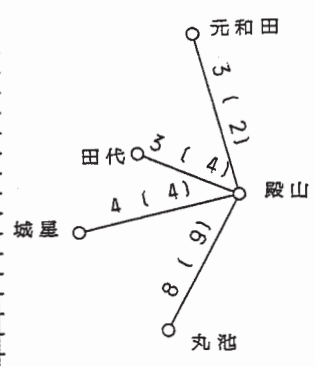
測器：メコメーター ME3000



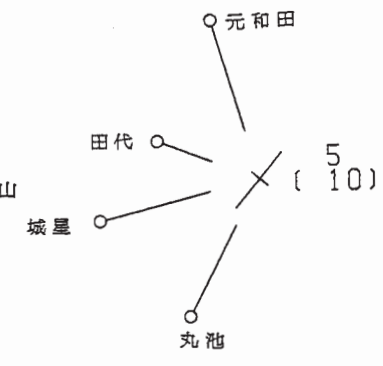
辺長の経年変化



辺長変化
1986.11—1986.6



水平歪



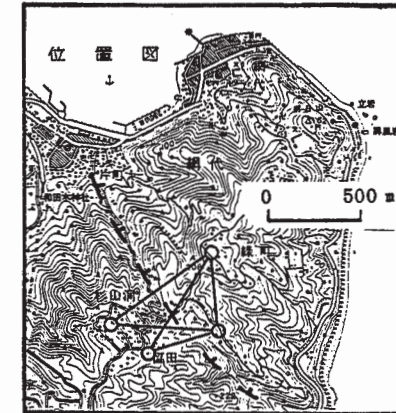
単位 mm
() Δs/S 単位 10⁻⁶
 5×10^{-6} 伸び } 主軸
 5×10^{-6} 縮み }
 数値 最大せん断歪 10⁻⁶
 () 面積変化率 10⁻⁶

第9図 川奈精密変歪測量結果 1986年11月 - 1986年6月

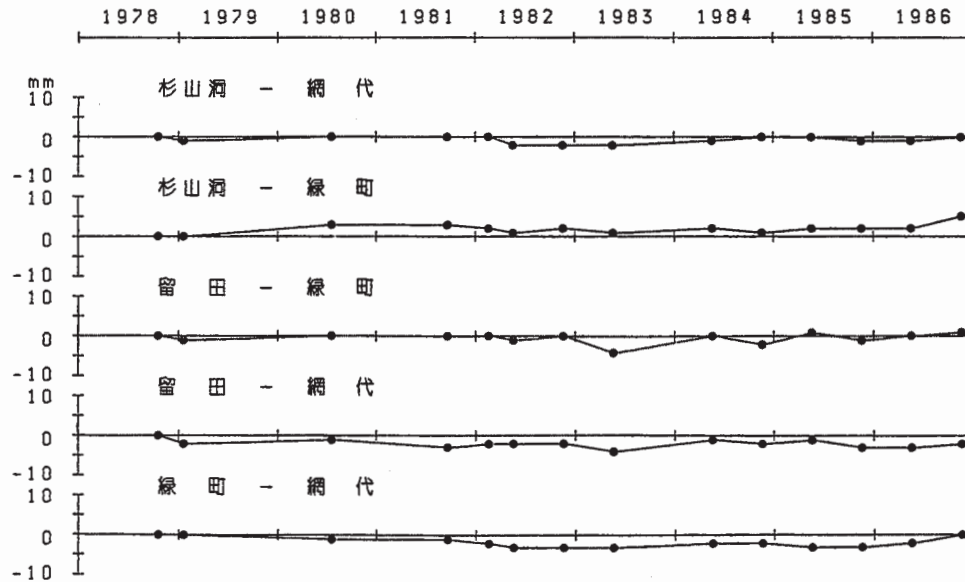
Fig. 9 Results of precise distance measurements at the Kawana radial base lines. Nov. 1986 - Jun. 1986.

測定年	1978	79	80	81	82	82	82	83	84	84	85	85	86	86
区間	.10	.1	.7	.9	.2	.5	.11	.5	.5	.11	.5	.11	.5	.11
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
杉山洞 - 緑町	558.289	.289	.292	.292	.291	.290	.291	.290	.291	.290	.291	.291	.291	.294
留田 - 緑町	428.601	.600	.601	.601	.601	.600	.601	.597	.601	.599	.602	.600	.601	.602
留田 - 網代	601.783	.781	.782	.780	.781	.781	.781	.779	.782	.781	.782	.780	.780	.781
緑町 - 網代	327.846	.846	.845	.845	.844	.843	.843	.843	.844	.844	.843	.843	.844	.846

測器：メコメーター ME3000

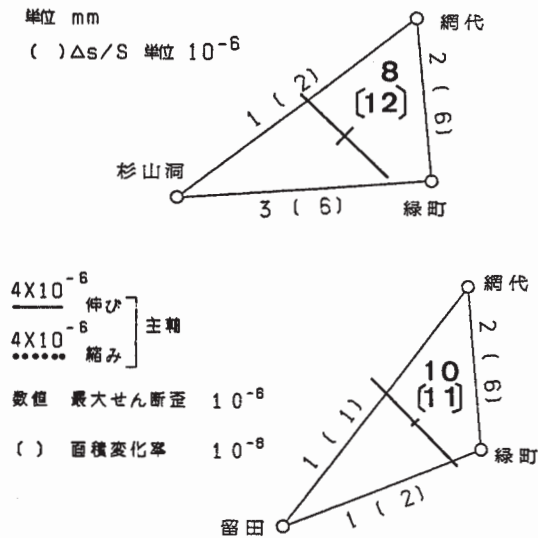


辺長の経年変化



辺長変化・水平歪

1986.11 — 1986.5



第10図 網代精密変歪測量結果 1986年11月 - 1986年5月

Fig. 10 Results of precise distance measurements at the Ajiro radial base lines. Nov. 1986 - May 1986.