

4 - 4 伊豆半島の地殻変動

Crustal Movement in the Izu Peninsula

国土地理院
Geographical Survey Institute

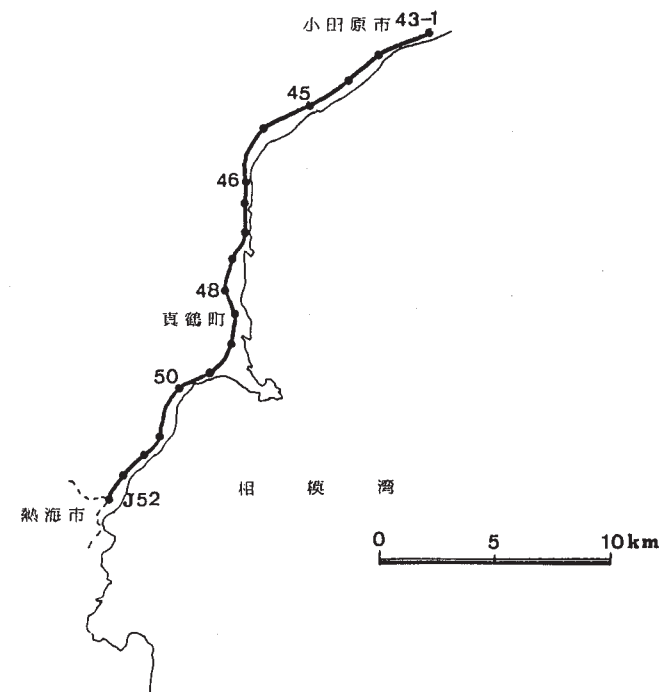
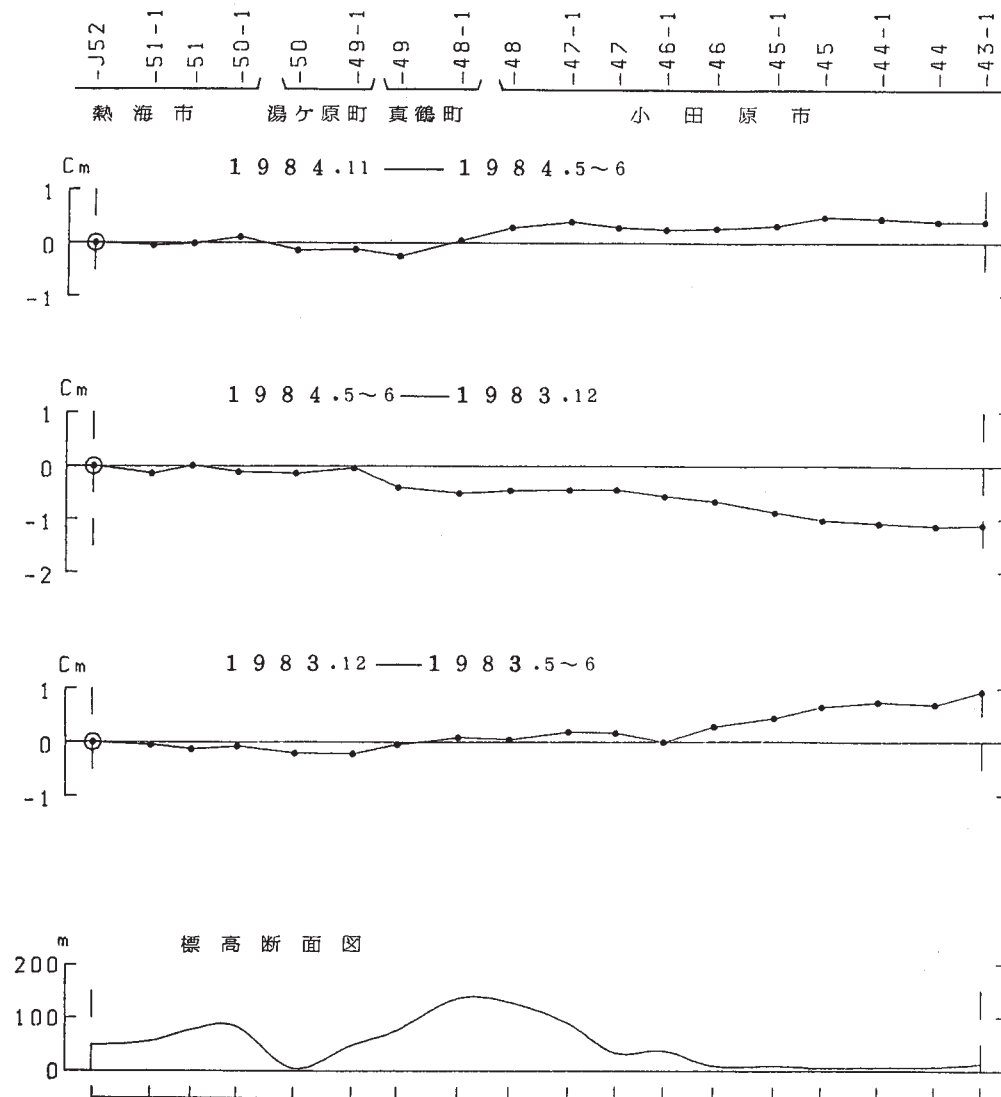
第1～第4図は伊豆半島における各水準路線の測量結果である。第5, 第6図は伊東－油壺, 内浦験潮場間の月平均潮位差である。これらの結果から最近半年間は大きな隆起現象は起きてないようにみえる。

第7, 8図は伊豆半島東部における精密変歪測量結果である。最近の1年では各辺長とも伸びとなり、伸長歪が特徴的である。

第9, 10図は網代および川奈地区における精密変歪測量結果である。網代地区では東西方向の縮み, 川奈地区では全辺伸びの結果が得られた。

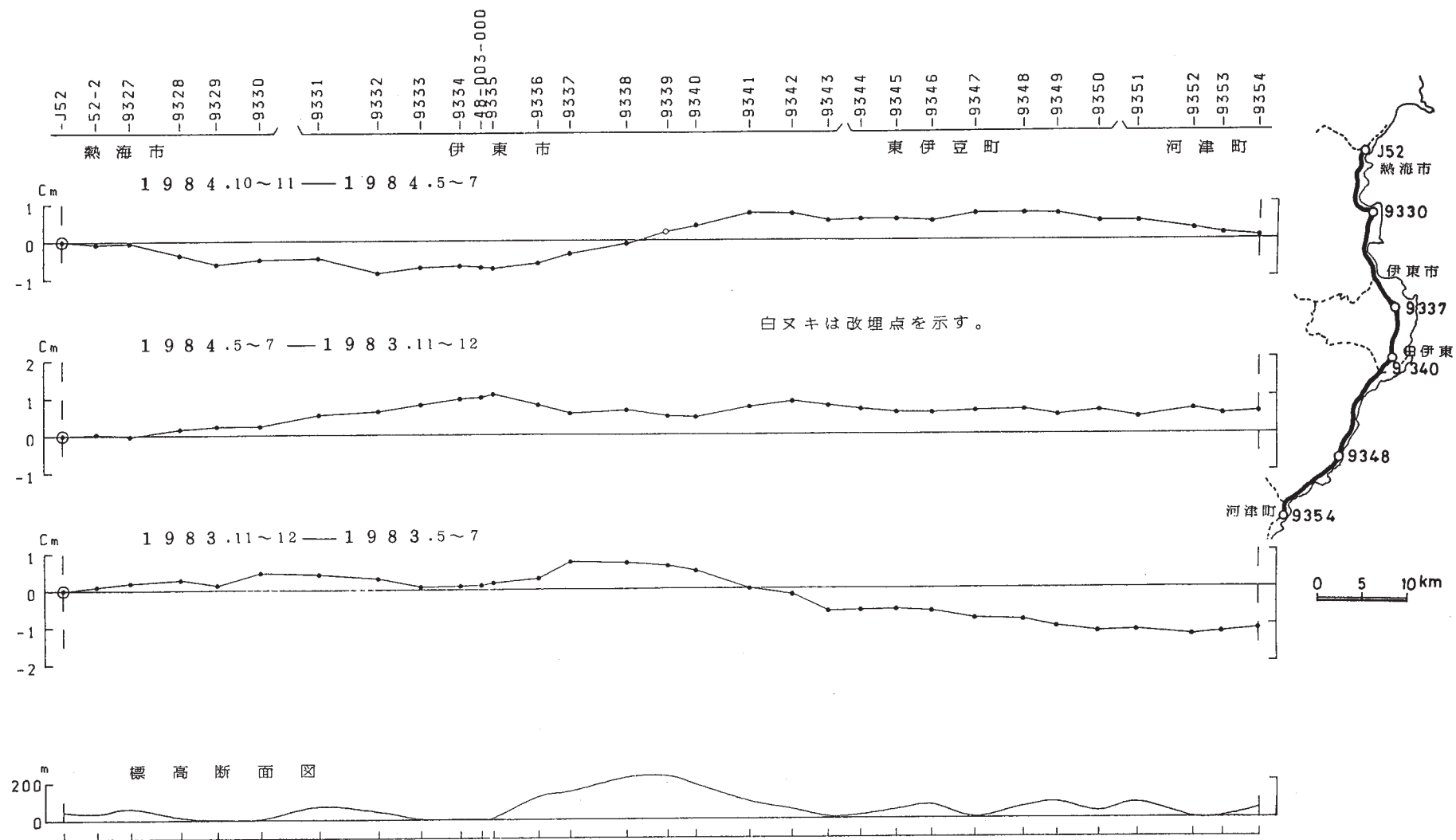
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**31**（1984），229－245.
- 2) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**32**（1984），184－193.
- 3) 国土地理院：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**33**（1985），236－257.



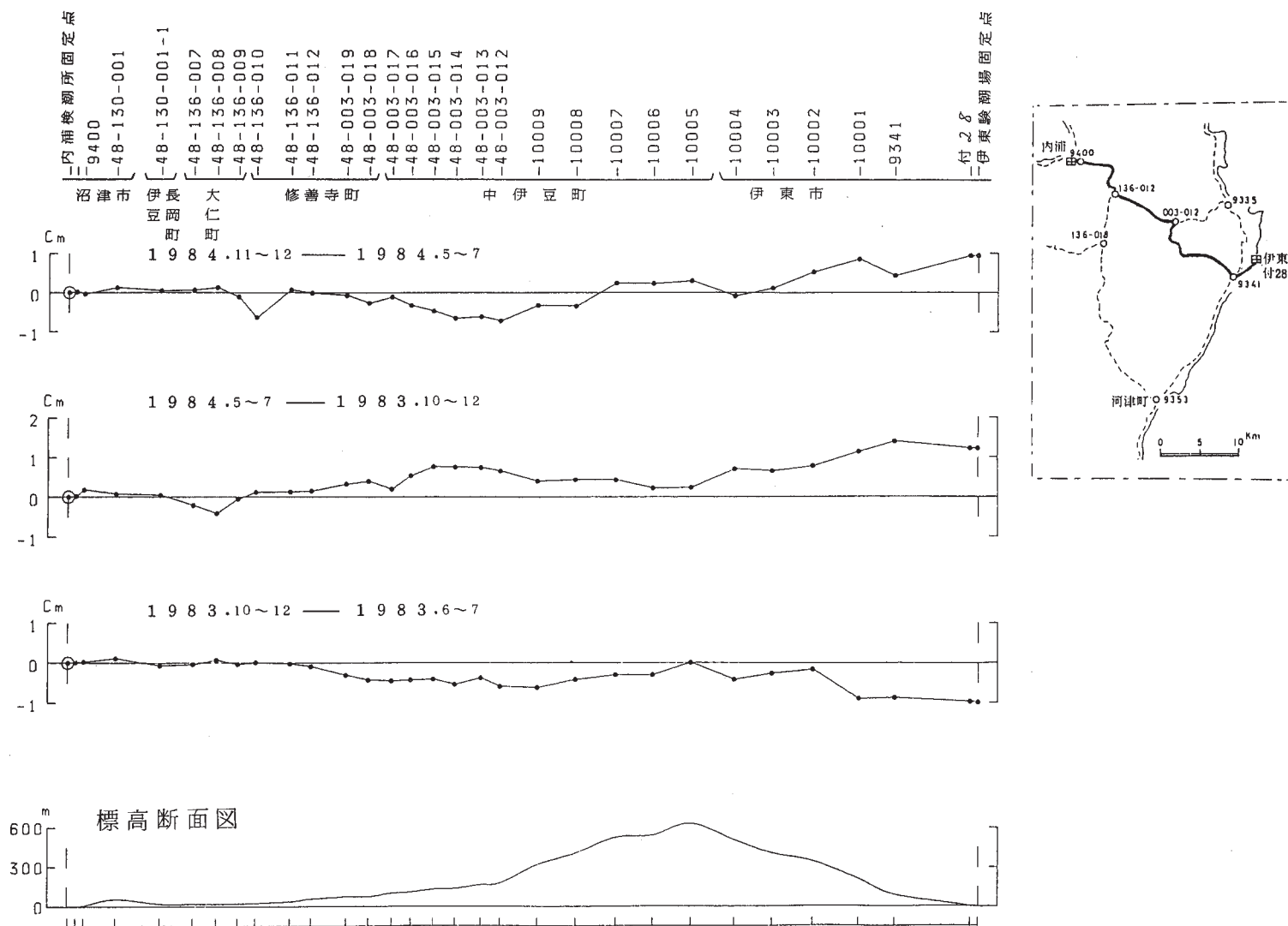
第1図 熱海～小田原間の上下変動

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



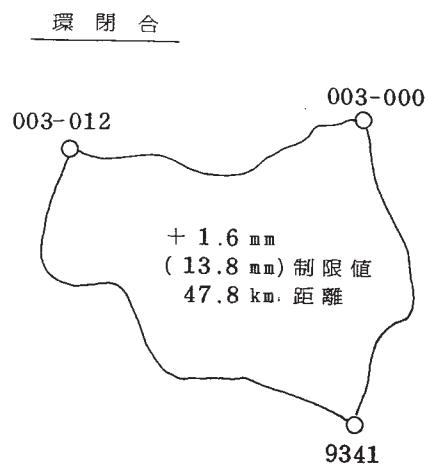
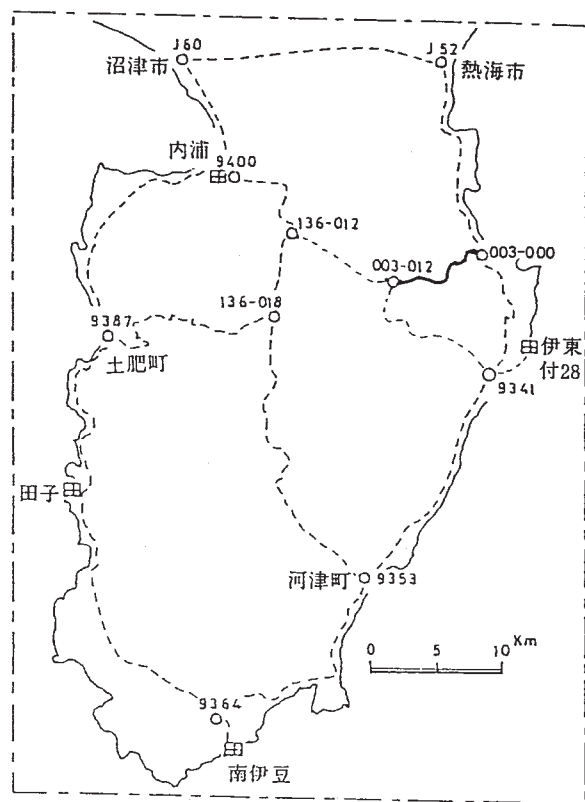
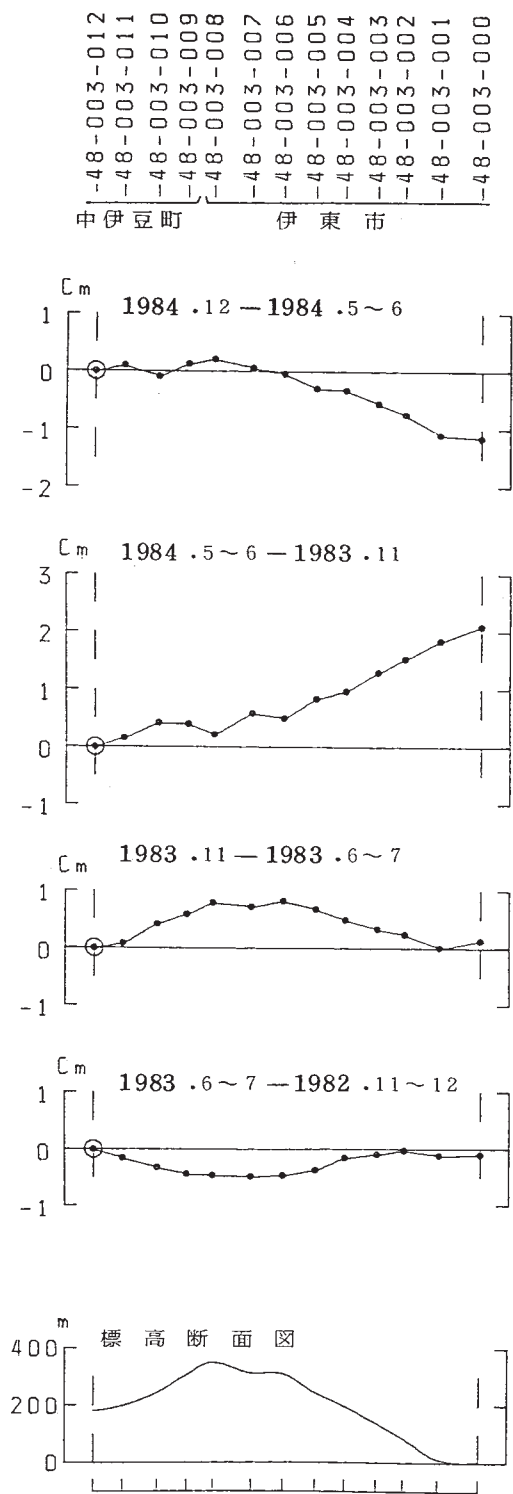
第2図 熱海～河津間の上下変動

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



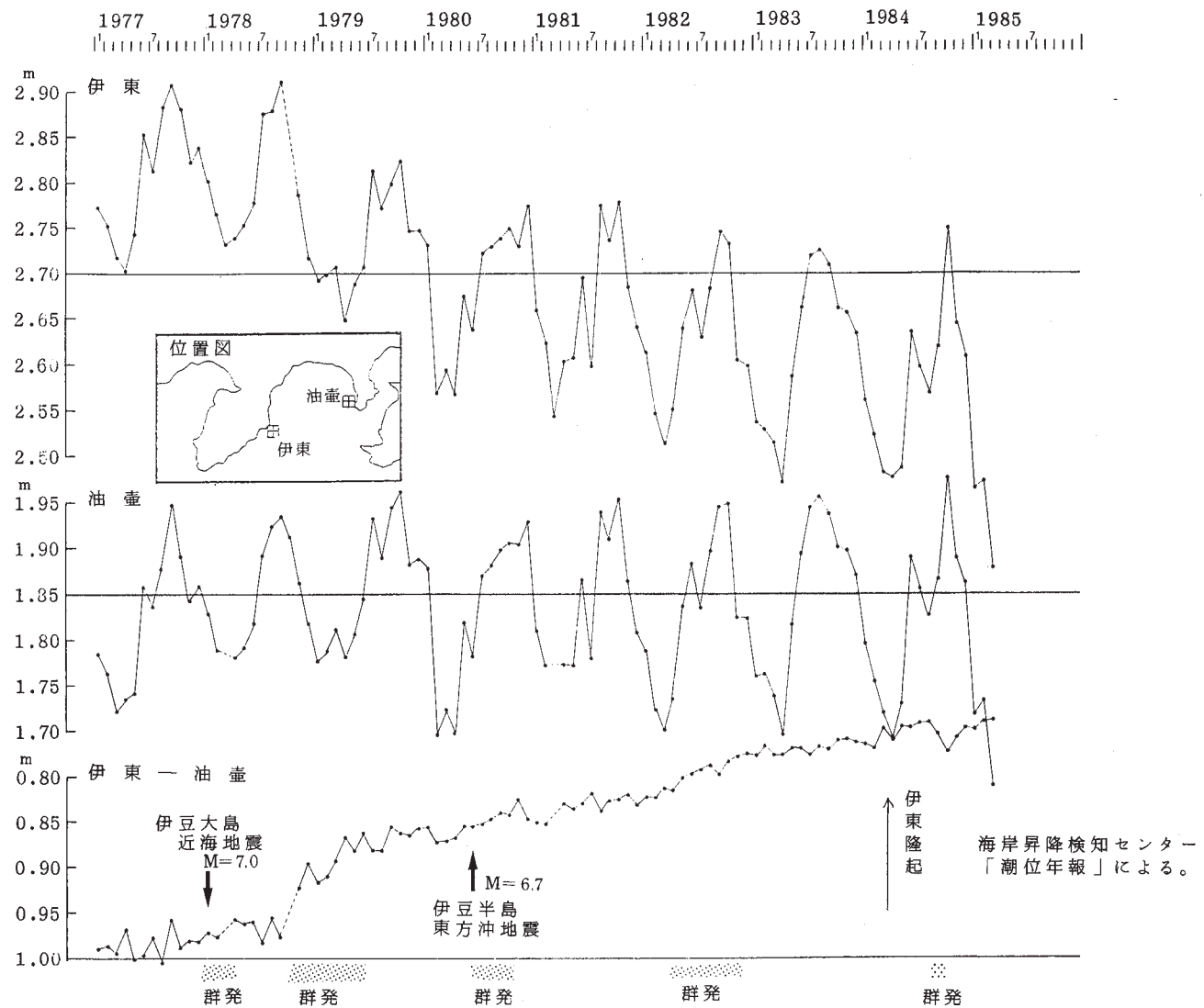
第3図 内浦～伊東験潮場間の上下変動

Fig. 3 Level changes along the route from Uchiura to the Ito tidal station.



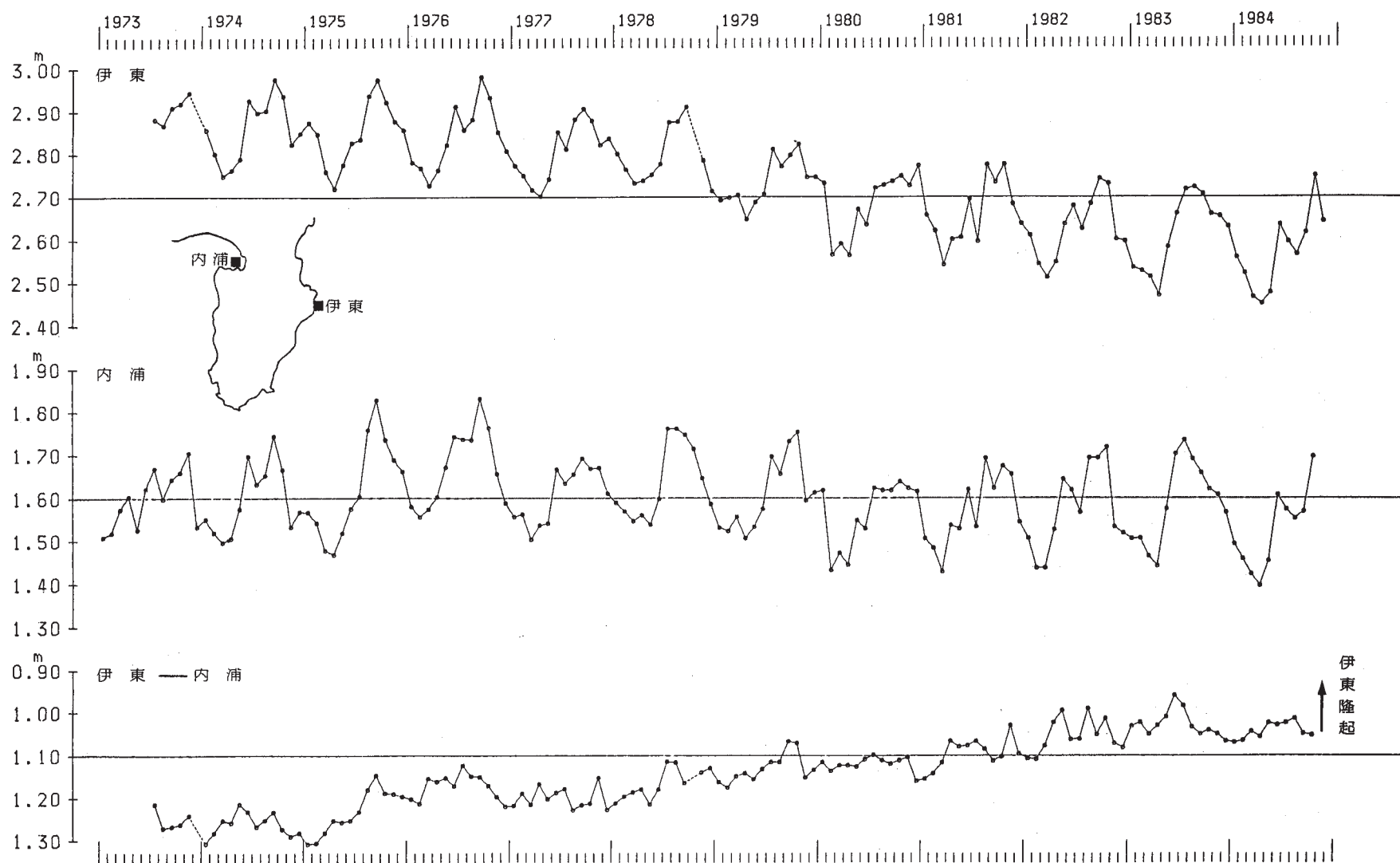
第4図 中伊豆～伊東間の上下変動

Fig. 4 Level changes along the route from Naka-Izu to Ito.



第5図 伊東・油壺験潮場の月平均潮位および潮位差

Fig. 5 Monthly mean sea level at the Ito and Aburatsubo tidal stations, and difference in monthly mean sea level between them.



第6図 伊東・内浦験潮場の月平均潮位および潮位差

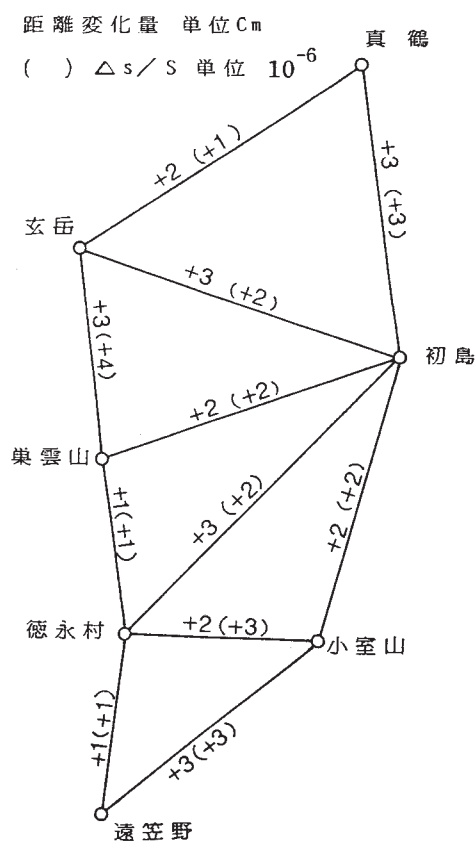
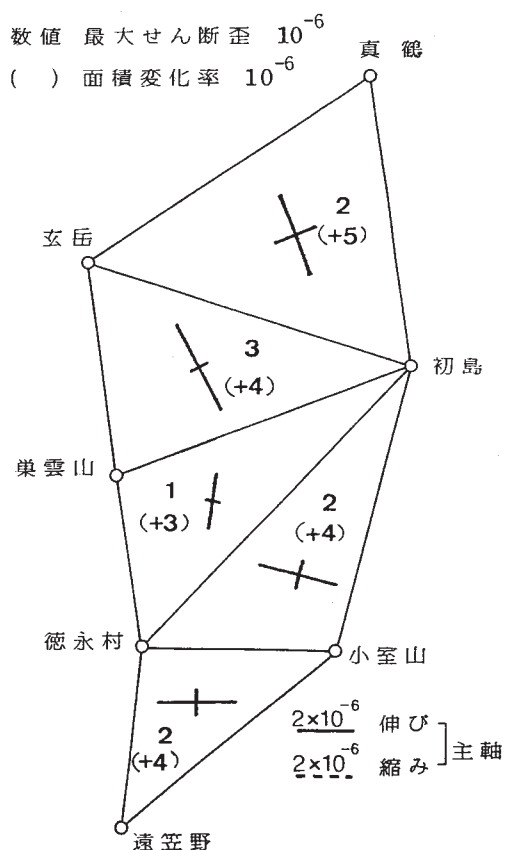
Fig. 6 Monthly mean sea level at the Ito and Uchiura tidal stations, and difference in monthly sea level between them.

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
初 島～小室山	11 790.00m		.00m	.03m	.09m	.12m	.13m	.15m	.14m	.16m
初 島～徳永村	15 602.20			.21	.27	.26	.28	.30	.31	.34
初 島～巢雲山	12 575.74		.69	.75	.76	.76	.76	.76	.76	.78
初 島～玄 岳	13 497.11			.13	.12	.13	.13	.15	.11	.14
初 島～真 鶴	11 135.			.77	.78	.80	.79	.81	.79	.82
玄 岳～真 鶴	13 692.			.03	.02	.04	.03	.06	.04	.06
玄 岳～巢雲山	8 535.89			.88	.87	.88	.87	.88	.85	.88
徳永村～巢雲山	6 960.34	.37	.37	.38	.38	.37	.39	.39	.38	.39
徳永村～小室山	7 795.06	.14	.14	.18	.15	.19	.21	.23	.21	.23
徳永村～遠笠野	7 200.	.00	.03	.07			.15	.18	.17	.18
小室山～遠笠野	11 274.						.39	.44	.43	.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

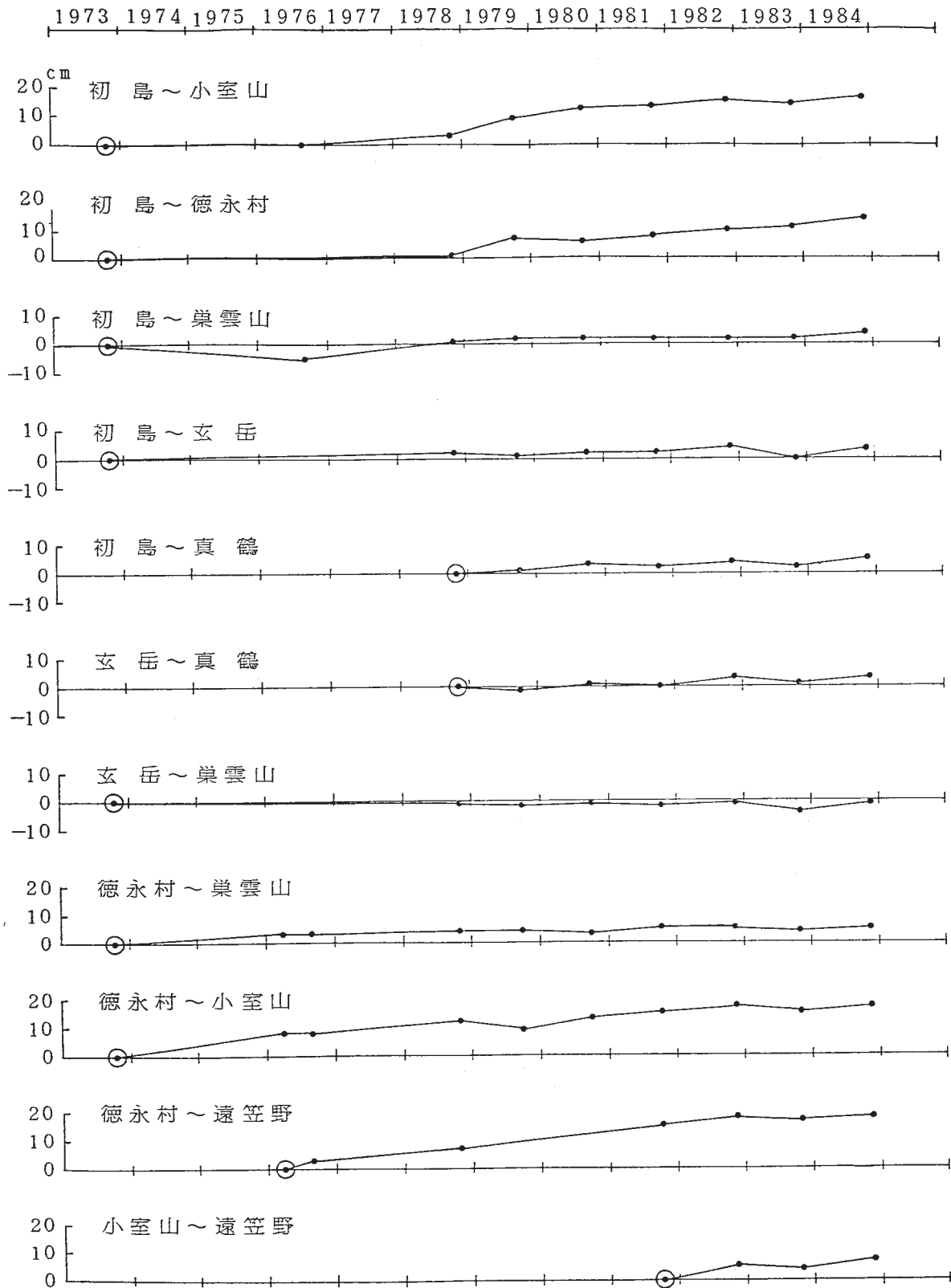
1984.11-12 — 1983.12



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 strain measurements in the eastern part of Izu Peninsula (1). Horizontal strains and side length changes.

辺長の経年変化



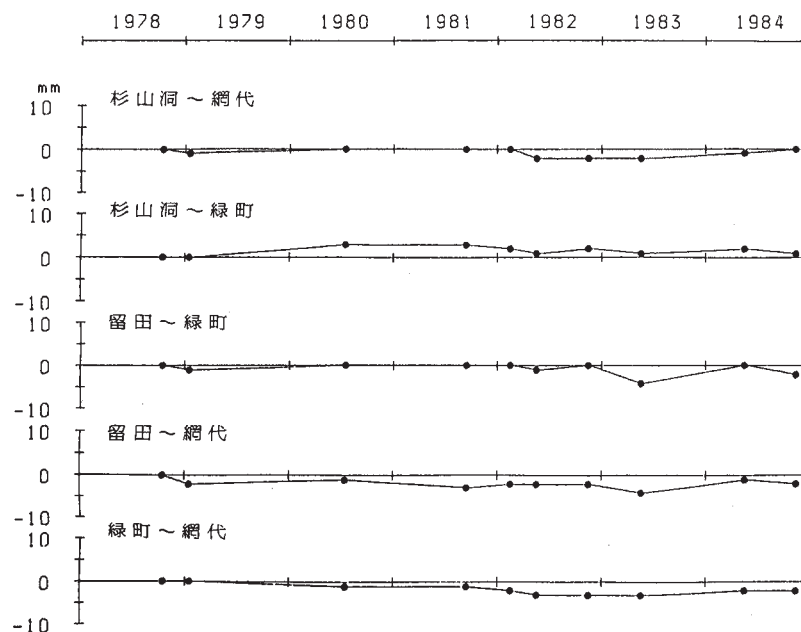
第8図 伊豆半島東部地方精密変歪測量結果 (2)

Fig. 8 Results of precise strain measurements in the eastern part of Izu Peninsula (2). Distance changes between stations.

測定年 区 間	1978.10	79.01	80.07	81.09	82.02	82.05	82.11	83.05	84.05	84.11
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
杉山洞 - 緑町	558.289	.289	.292	.292	.291	.290	.291	.290	.291	.290
留田 - 緑町	428.601	.600	.601	.601	.601	.600	.601	.597	.601	.599
留田 - 網代	601.783	.781	.782	.780	.781	.781	.781	.779	.782	.781
緑町 - 網代	327.846	.846	.845	.845	.844	.843	.843	.843	.844	.844

辺長の経年変化

測器：メコメーター ME3000

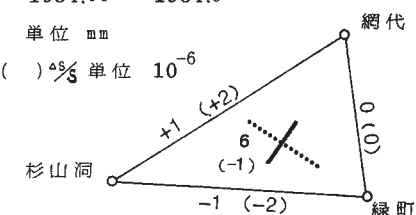


辺長変化・水平歪

1984.11 — 1984.5

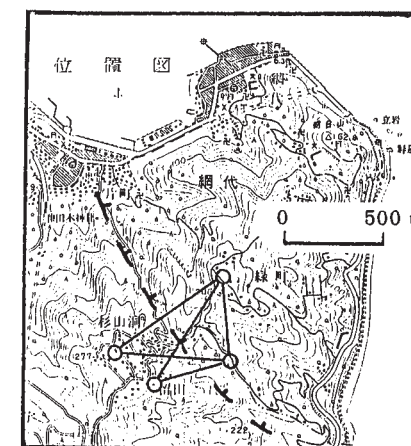
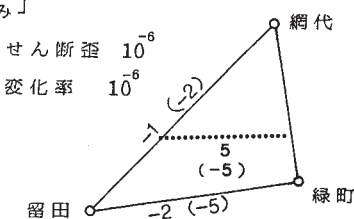
単位 mm

() % 単位 10^{-6}



2×10^{-6} 伸び
 2×10^{-6} 縮み } 主軸

数値 最大せん断歪 10^{-6}
() 面積変化率 10^{-6}



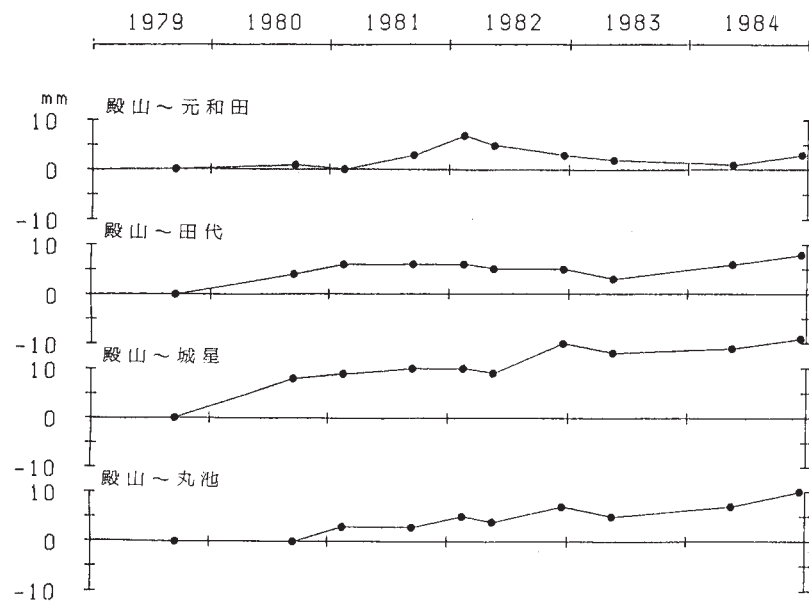
第9図 網代精密変歪測量結果

Fig. 9 Results of precise distance measurements of the Ajiro radial base-lines.

測定年 区 間	1979.09	80.09	81.02	81.09	82.02	82.05	82.12	83.05	84.05	84.12
殿山 - 元和田	1009. ^m 478	^m .478	^m .478	^m .481	^m .485	^m .483	^m .481	^m .480	^m .479	^m .481
殿山 - 田代	667.040	.044	.046	.046	.046	.045	.045	.043	.046	.048
殿山 - 城星	1009.702	.710	.711	.712	.712	.711	.717	.715	.716	.718
殿山 - 丸池	939.505	.505	.508	.508	.510	.509	.512	.510	.512	.515

辺長の経年変化

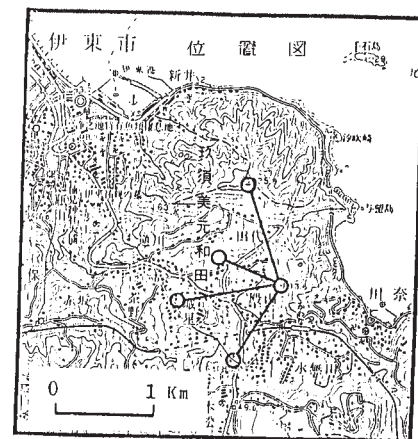
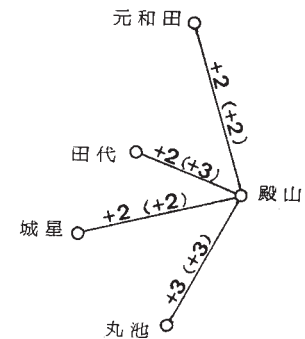
測器：メコメーター ME3000



辺長変化

1984.12 — 1984.5

単位 mm () % 単位 10^{-6}



第10図 川奈地区精密変歪測量結果

Fig. 10 Results of precise distance measurements of the Kawana radial base-lines.