

4 - 5 伊豆半島の地殻変動

Crustal Movement in the Izu Peninsula

国土地理院
Geographical Survey Institute

1) 上下変動

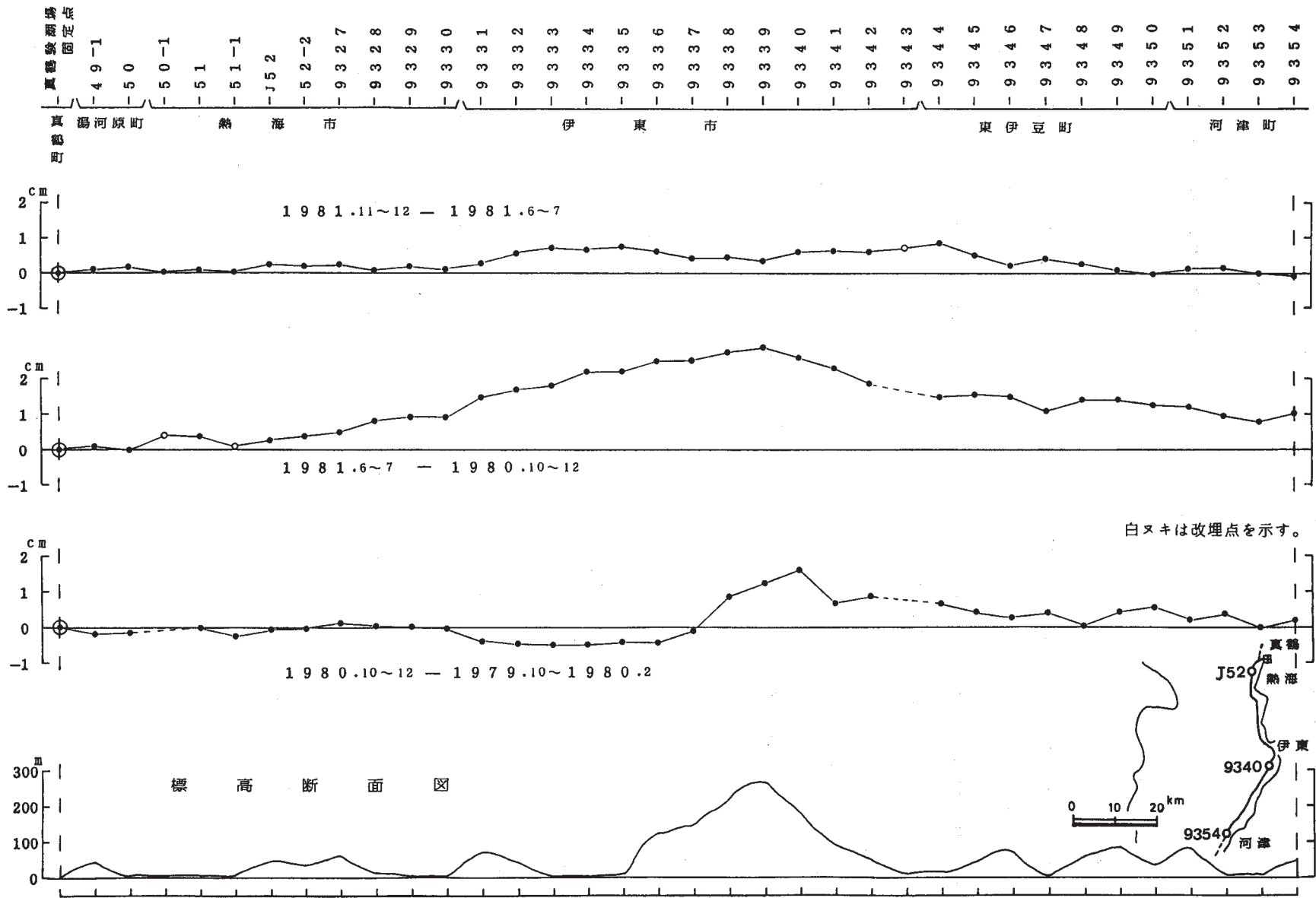
第1図は真鶴駿潮場から伊豆を経て河津に至る路線の上下変動である。伊東付近は1978年以来隆起をつづけてきたが、1981年後半の6ヶ月ではいちぢるしくその速度を減じた。しかし伊東・油壺両駿潮場の潮位差(第2図)をみると、伊東付近は1979年中頃以降ほぼ一様な隆起を続けているようであり、今後の動向が注目される。

2) 水平変動

伊豆半島東部地方精密変歪測量を1981年10月から11月に実施した。第1表に従来の測量を含めた結果を示す。第3図は過去1年間の歪及び距離の変化である。いずれも小さい。第4図は辺長の経年変化を示す。小室山、徳永村を含む辺長の伸びが注目される。第5図に網代の精密変歪測量の結果を示す。過去1年間の辺長変化も第1回以来の経年変化も特に注目すべきものはない。第6図は川奈の精密変歪測量結果である。殿山-元和田の測線の伸びがかなり大きい。経年的にも1981年以来7mmの伸びである。

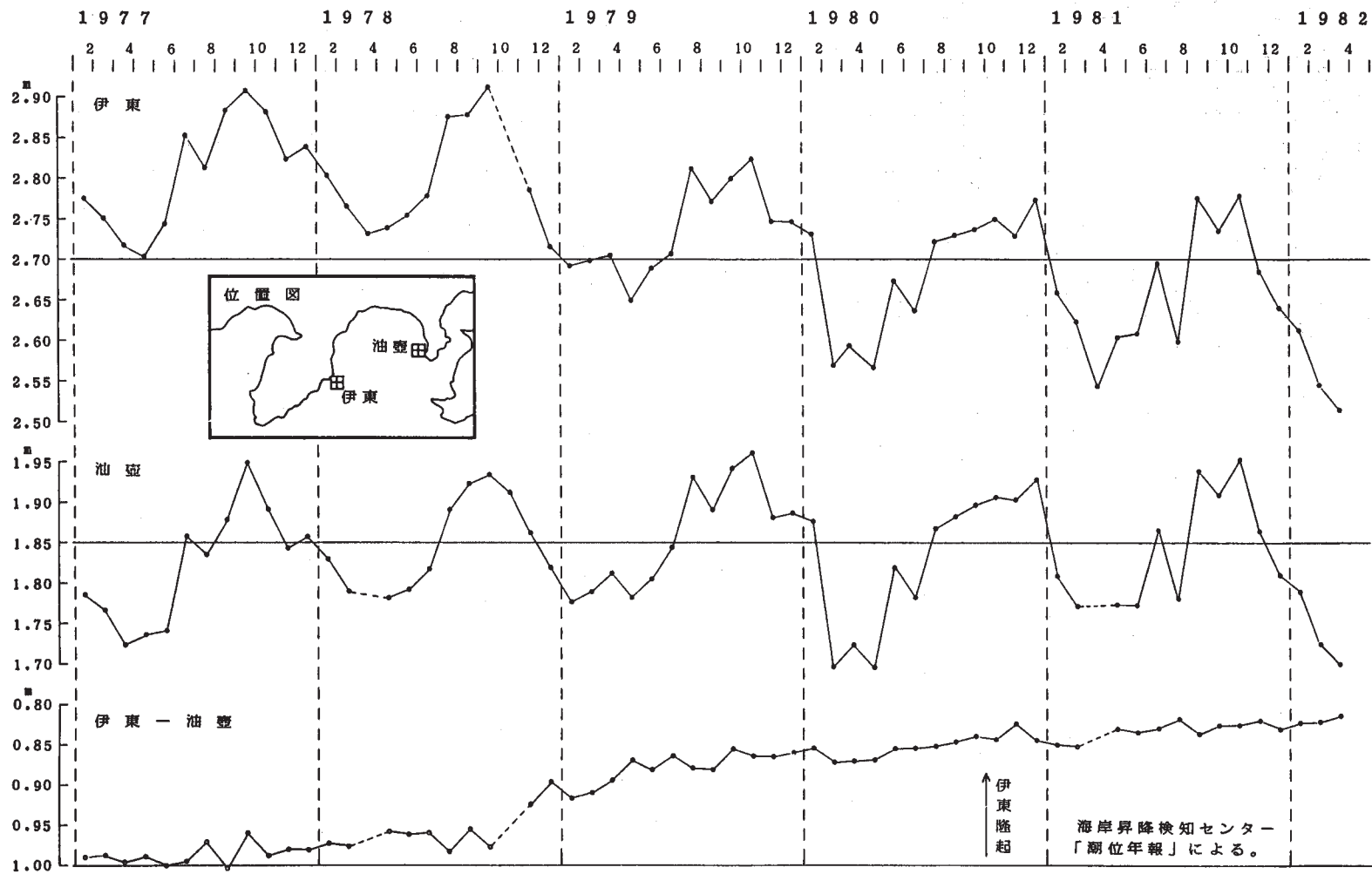
参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：伊豆東部地方の地殻変動，連絡会報，**23** (1980)，48 - 52.
- 2) 国土地理院地殻調査部：伊豆半島東部の地殻変動，連絡会報，**26** (1981)，170 - 176.
- 3) 国土地理院地殻調査部：伊豆半島東部及び伊豆諸島地域の地殻水平変動，連絡会報，**26** (1981)，177 - 183.
- 4) 国土地理院地殻調査部：伊豆半島の地殻変動，連絡会報，**27** (1982)，155 - 174.



第1図 真鶴験潮場～熱海～河津間の上下変動

Fig. 1 Vertical movement between Manazuru tidal station and Kawazu via Atami.



第2図 伊東・油壺験潮場の月平均潮位及び潮位差

Fig. 2 Difference in monthly mean sea level between Ito and Aburatsubo tidal stations.

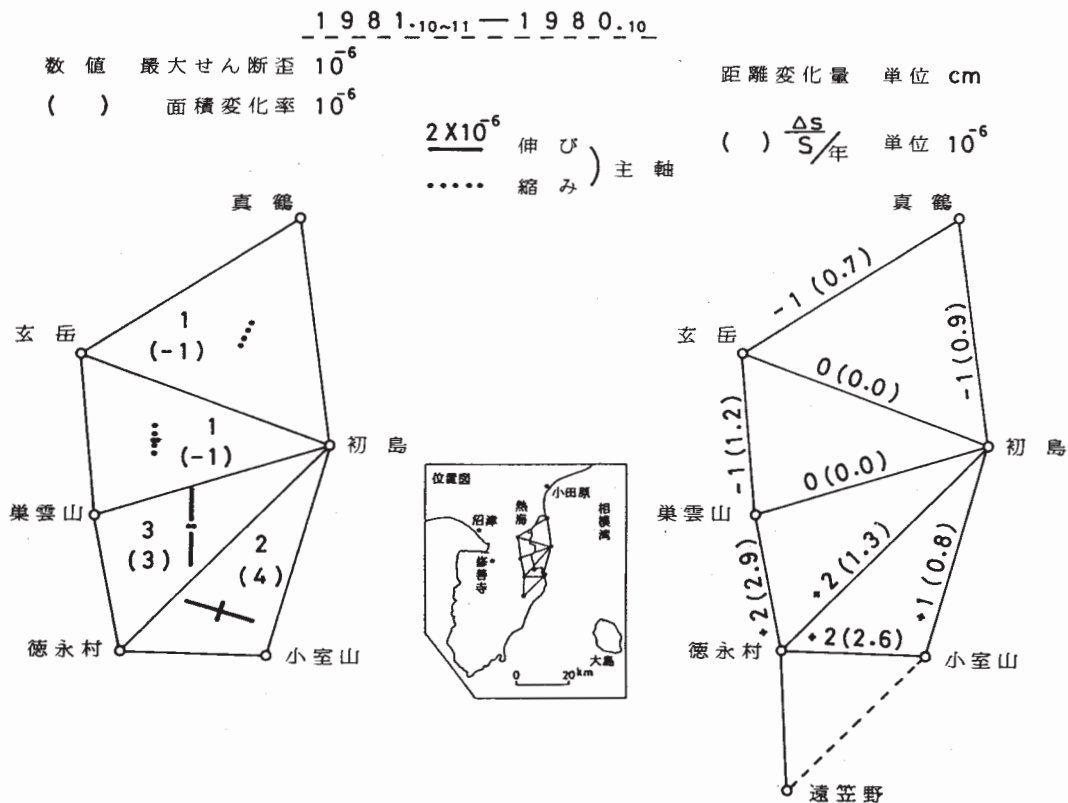
第1表 伊豆半島東部地方精密変歪測量結果

Table 1 Results of distance measurements in the eastern part of Izu Peninsula.

測定年 区 間	I 1973.10~11	II '76.4	III '76.8-10	IV '78.11	V '79.10	VI '80.10	VII '81.10-11	距離変化					
								VII-I	VII-II	VII-III	VII-IV	VII-V	VII-VI
初島～小室山	11790.00	m	.00	.03	.09	.12	.13	+13	cm	+13	+10	+4	+1
〃～徳永村	15602.20			.21	.27	.26	.28	+8			+7	+1	+2
〃～巢雲山	12575.74		.69	.75	.76	.76	.76	+2		+7	+1	0	0
〃～玄岳	13497.11			.13	.12	.13	.13	+2			0	+1	0
〃～真鶴	11135.			.77	.78	.80	.79				+2	+1	-1
玄岳～真鶴	13692.			.03	.02	.04	.03				0	+1	-1
〃～巢雲山	8535.89			.88	.87	.88	.87	-2			-1	0	-1
徳永村～巢雲山	6960.34	.37	.37	.38	.38	.37	.39	+5	+2	+2	+1	+1	+2
〃～小室山	7795.06	.14	.14	.18	.15	.19	.21	+15	+7	+7	+3	+6	+2
〃～遠笠野	7200.	.00	.03	.07			.15		+15	+12	+8		
小室山～遠笠野	11274.						.39						

※ 徳永村～巢雲山間 1973年(I)は、G-8との比較測定による定数を使用。

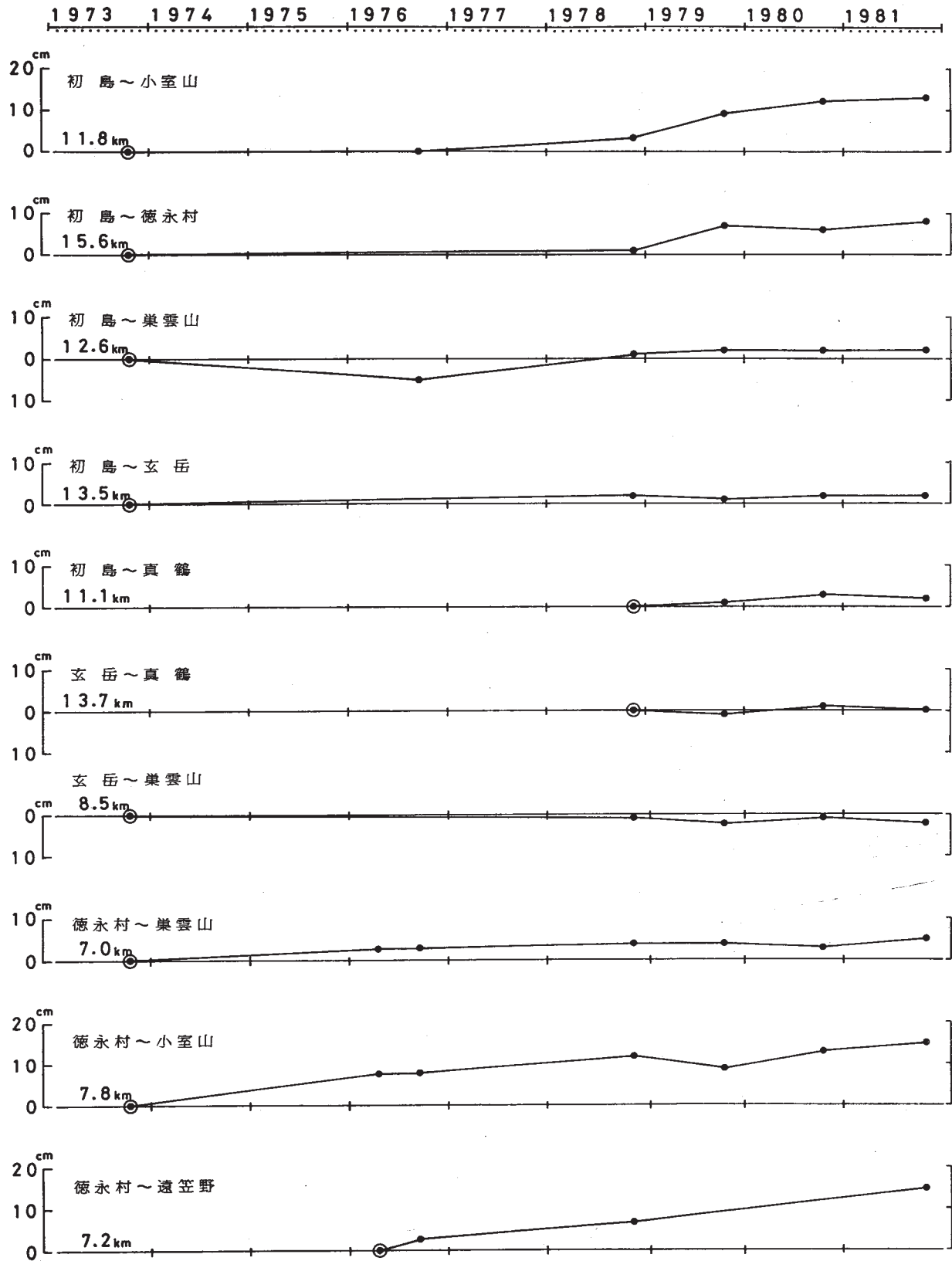
水平歪及び距離変化



第3図 水平歪及び距離変化

Fig. 3 Horizontal strain and secular changes of side lengths.

辺長の経年変化

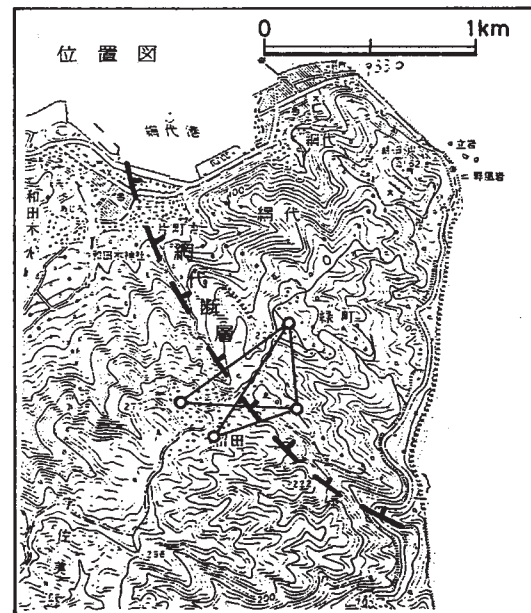
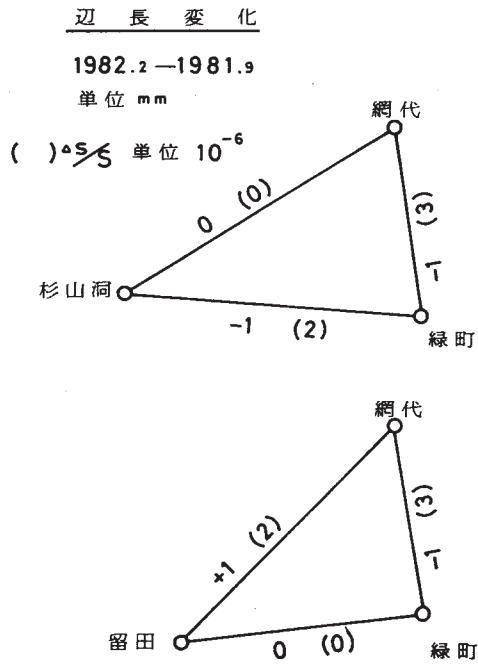
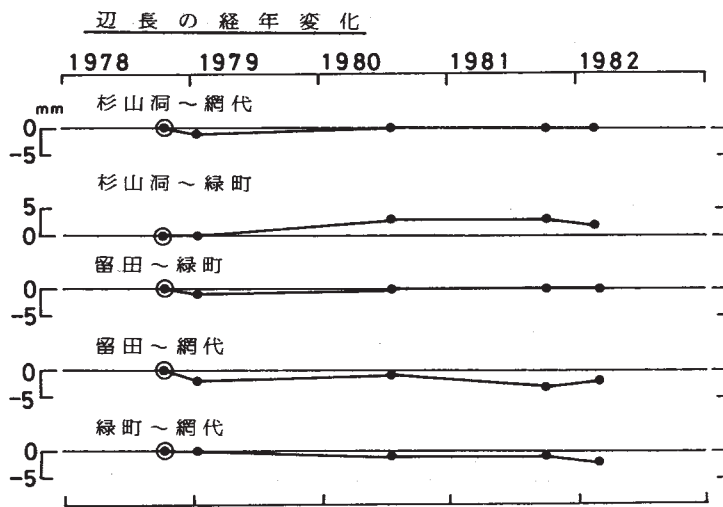


第4図 伊豆半島東部地方精密測量結果

Fig. 4 Secular changes of the side lengths in the eastern part of Izu Peninsula.

観測年 区間	I	II	III	IV	V	差			
	1978.10	79.1	80.7	81.9	82.2	V-I	V-II	V-III	V-IV
杉山洞 ~ 網代	600.380 ^m	.379 ^m	.380 ^m	.380 ^m	.380 ^m	0 ^{mm}	+1 ^{mm}	0 ^{mm}	0 ^{mm}
杉山洞 ~ 緑町	558.289	.289	.292	.292	.291	+2	+2	-1	-1
留田 ~ 緑町	428.601	.600	.601	.601	.601	0	+1	0	0
留田 ~ 網代	601.783	.781	.782	.780	.781	-2	0	-1	+1
緑町 ~ 網代	327.846	.846	.845	.845	.844	-2	-2	-1	-1

測器：メコメーター ME 3000

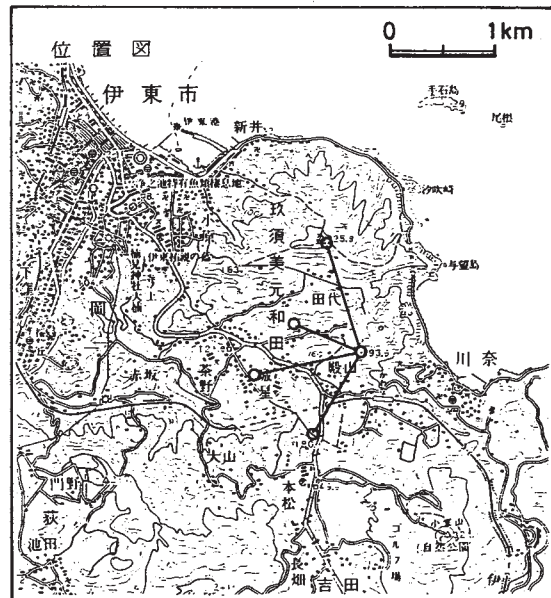
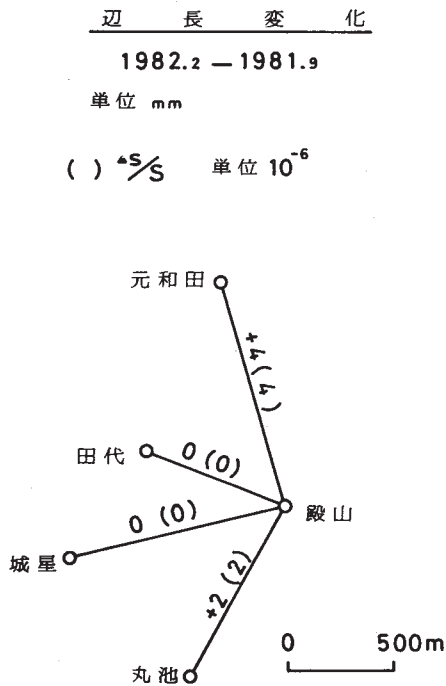
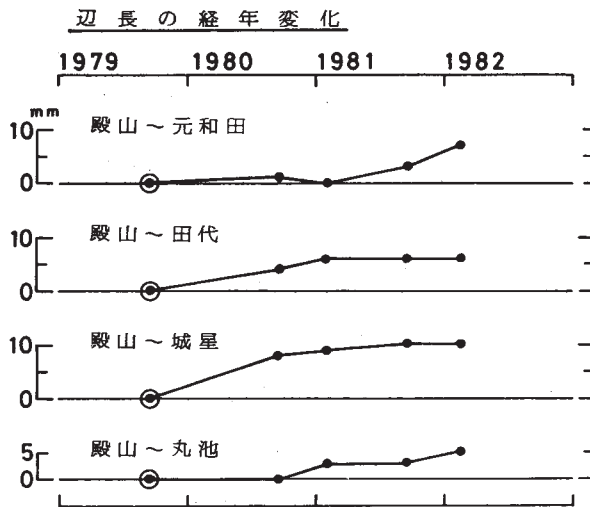


第5図 網代精密変歪測量結果

Fig. 5 Results of precise distance measurements in Ajiro.

観測年 区 間	I	II	III	IV	V	差			
	1979.9	'80.9	'81.1~2	'81.9	'82.2	V-I	V-II	V-III	V-IV
殿山 ~ 元和田	1009.478	.479	.478	.481	.485	+7 ^{mm}	+6 ^{mm}	+7 ^{mm}	+4 ^{mm}
〃 ~ 田代	667.040	.044	.046	.046	.046	+6	+2	0	0
〃 ~ 城星	1009.702	.710	.711	.712	.712	+10	+2	+1	0
〃 ~ 丸池	939.505	.505	.508	.508	.510	+5	+5	+2	+2

測器：メコメーター ME 3000



第6図 川奈精密変歪測量結果

Fig. 6 Results of precise distance measurements in Kawana.