

5 - 7 東海地方の水平変動

Horizontal Movement in the Tokai District

国土地理院
Geographical Survey Institute

第1図及び第2図は駿河湾西側の一次基準点測量の結果による水平歪を会報28巻に報告したものと合せて示している。第1図は一次網と明治の比較である。会報28巻で竜爪山から八高山へかけての大きな歪が注目されたが、今回その西側にも比較的大きな歪が見出された。

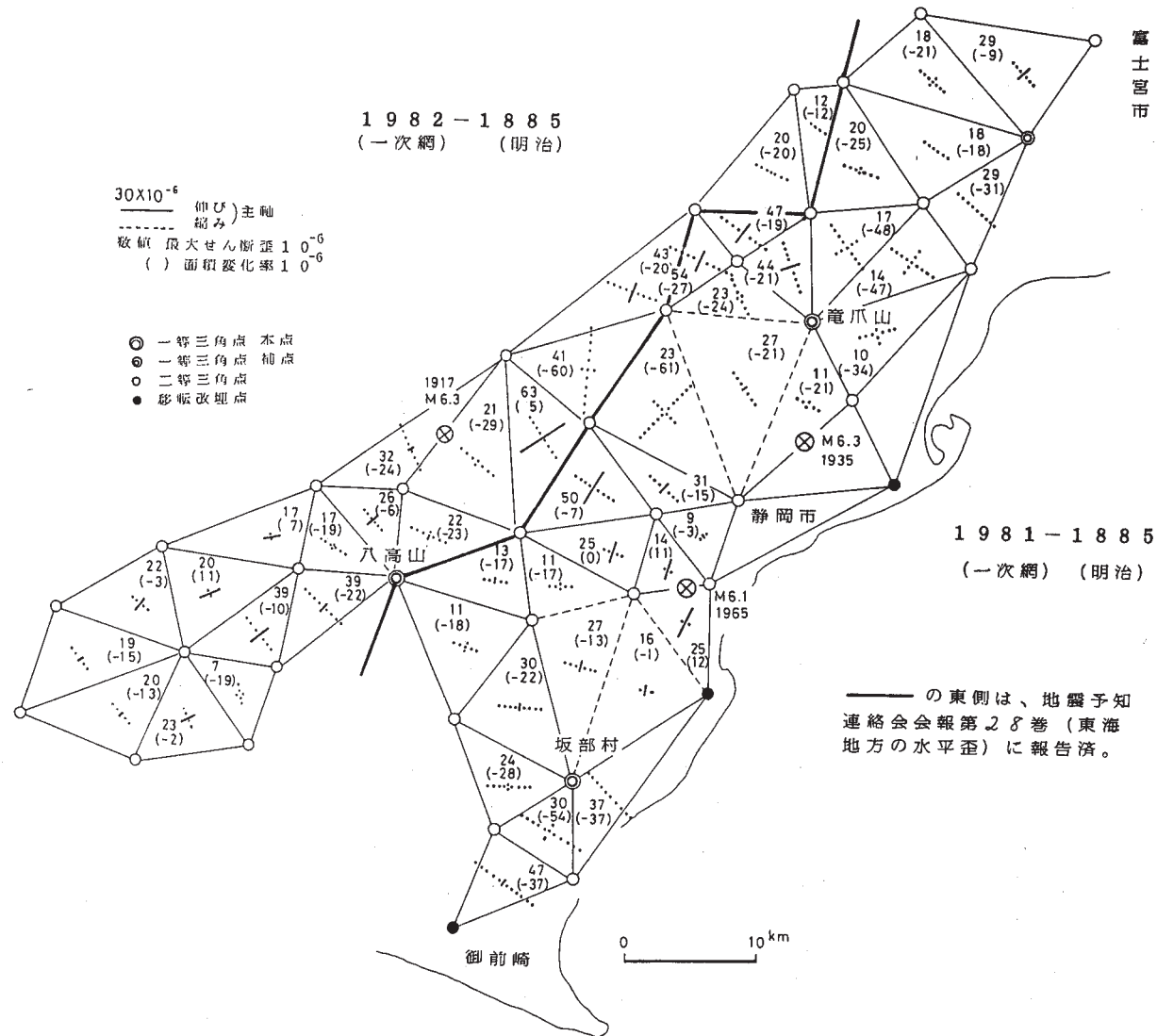
第2図の最近の8年間における歪は全体的に小さい。

第3図は御前崎放射基線測量結果である。1974年以来坂部～高草山は変化なし、坂部～御前崎、坂部～横岡は量的には小さいが収縮している。

第4図は御前崎精密変歪測量結果である。特に有意な変化はない。

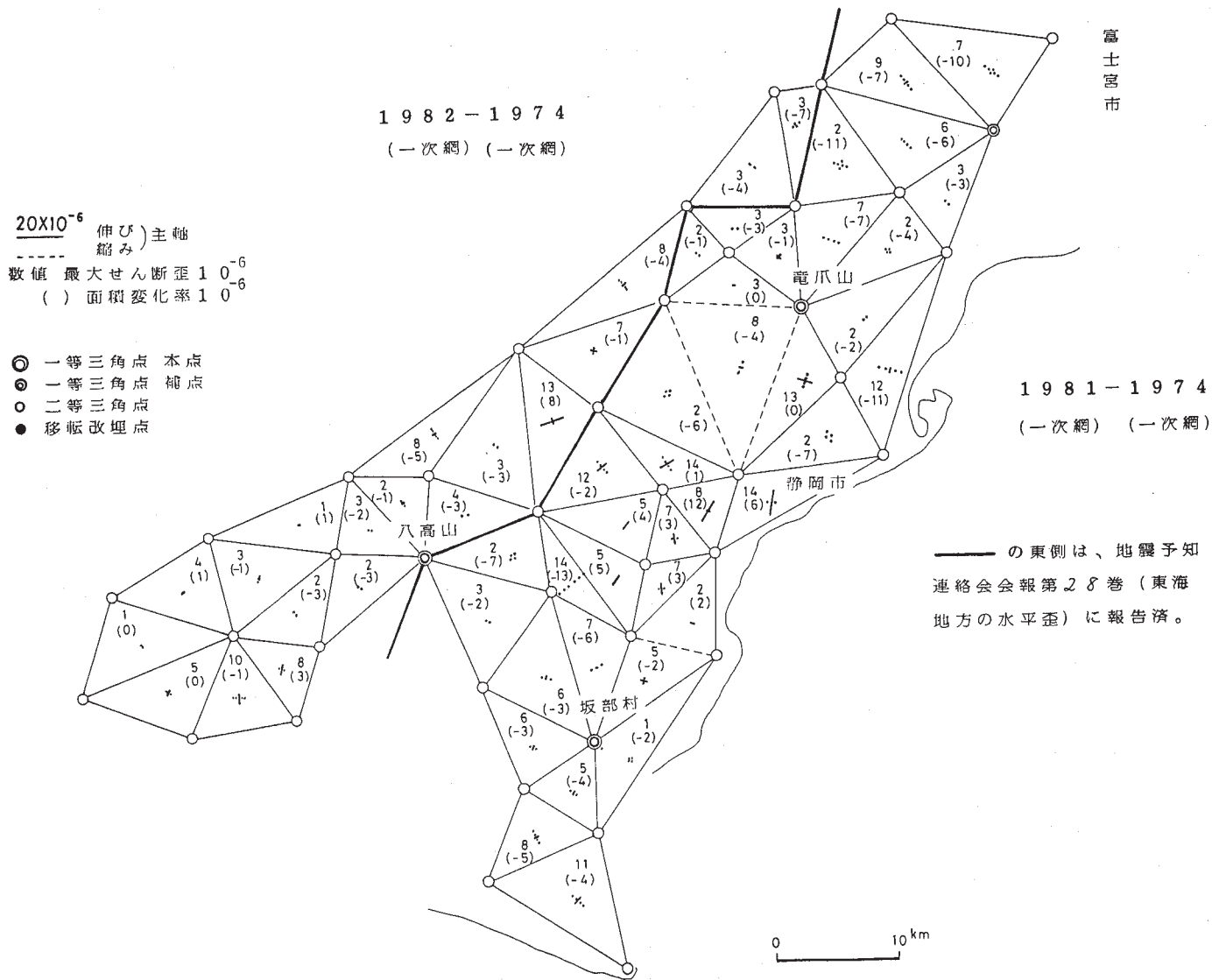
参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：東海地域の地殻変動，連絡会報，**26**（1981），186 - 198.
- 2) 国土地理院：東海地方の水平歪，連絡会報，**28**（1982），205 - 210.



第1図 東海地方の水平歪

Fig. 1 Horizontal strain in the Tokai district (1981-82 - 1985).

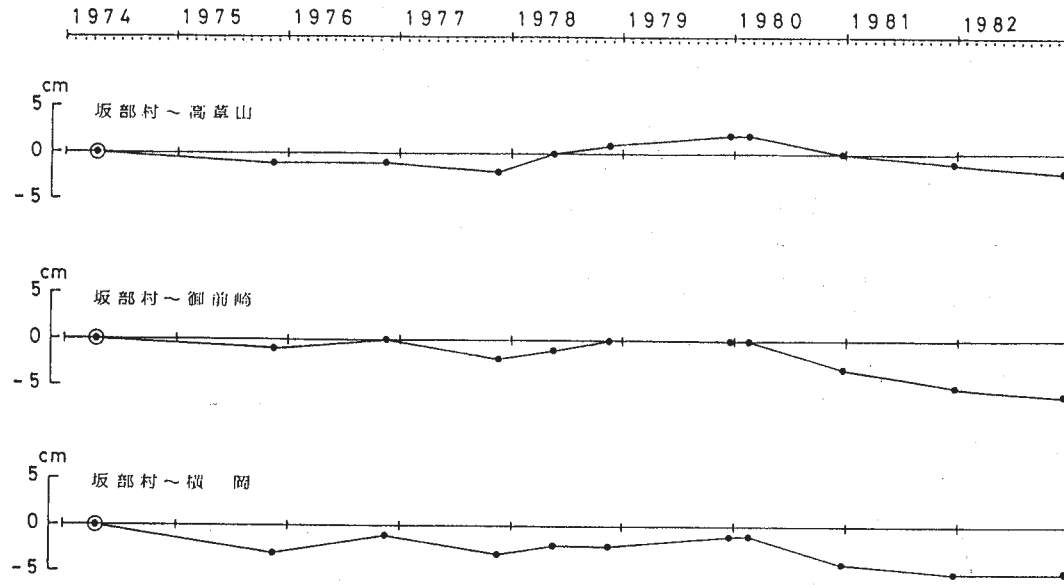


第2図 東海地方の水平歪

Fig. 2 Horizontal strain in the Tokai district (1981-82 - 1974).

測定年 区 間	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	変 動 量										
	1974.4	'75.11	'76.11	'77.11	'78.5	'78.11	'79.12	'80.2	'80.12	'81.12	'82.12	XI-I	XI-II	XI-III	XI-IV	XI-V	XI-VI	XI-VII	XI-VIII	XI-IX	XI-X	
坂部村～高草山	18335.45	.44	.44	.43	.45	.46	.47	.47	.45	.44	.43	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
・～御前崎	18487.72	.71	.72	.70	.71	.72	.72	.72	.69	.67	.66	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
・～横岡	13071.67	.64	.66	.64	.65	.65	.66	.66	.63	.62	.62	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm

距離の経年変化



距離変化及び水平歪

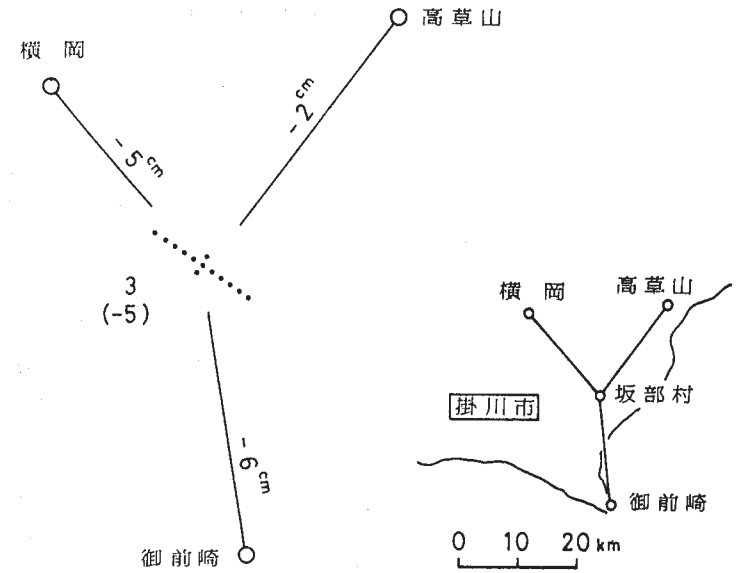
1982.12 — 1974.4

数値 最大せん断歪 10^{-6}

() 面積変化率 10^{-6}

2×10^{-6}

伸び) 主軸
縮み) 主軸



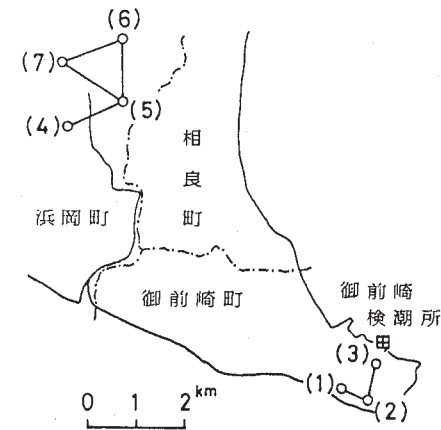
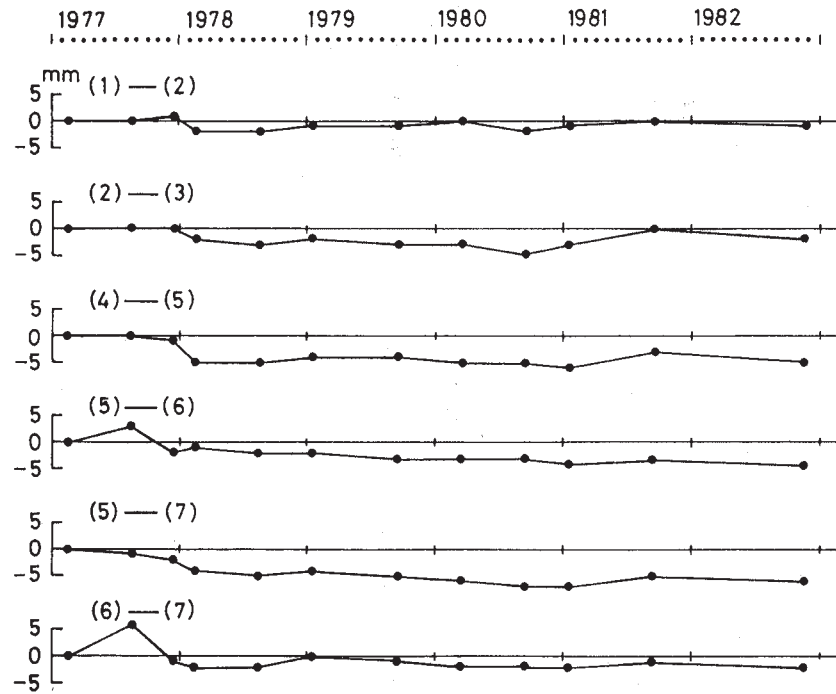
第3図 御前崎放射基線測量結果

Fig. 3 Results of radial base line strain measurements in the Omaezaki area.

測定年 区間	測定年											
	1977.2	'77.8	'77.12	'78.2	'78.8	'79.1	'79.9	'80.3	'80.9	'81.1	'81.9	'82.11
(1)―(2)	558.247 ^m	.247 ^m	.248 ^m	.245 ^m	.245 ^m	.246 ^m	.246 ^m	.247 ^m	.245 ^m	.246 ^m	.247 ^m	.246 ^m
(2)―(3)	716.901	.901	.901	.899	.898	.899	.898	.898	.896	.898	.901	.899
(4)―(5)	1268.240	.240	.239	.235	.235	.236	.236	.235	.235	.234	.237	.235
(5)―(6)	1186.477	.480	.475	.476	.475	.475	.474	.474	.474	.473	.474	.473
(5)―(7)	1408.410	.409	.408	.406	.405	.406	.405	.404	.403	.403	.405	.404
(6)―(7)	1289.426	.432	.425	.424	.424	.426	.425	.424	.424	.424	.425	.424

辺長の経年変化

測器：メコメーター ME 3000



第4図 御前崎精密変歪測量結果

Fig. 4 Results of precise distance measurements at Omazaki short base lines.