

4－6 東海地方の水平変動

Horizontal Crustal Movement in the Tokai District

国土地理院地殻調査部

Crustal Dynamics Department, Geographical Survey Institute

国土地理院は、東海地方の地殻変動の様相を把握するため御前崎付近に放射基線、超精密基線測量網を設定し、定期的に測定を行っているほか、駿河湾をまたぐ精密変歪測量も実施している。1978年8月以降に測定した結果を前報に引続き報告する。

第1表、第1図に駿河湾をまたぐ精密変歪測量の結果を示す。この結果から、同地域は定常的な縮みの変化を示している。第2表、第2図に御前崎放射基線の測定結果を示す。前回との比較結果は各辺とも伸びの変化量を示しているが、誤差の範囲内であるため有意な変化とは認め難い。しかし、第3表、第3図に示した超精密基線の測定結果も同様の変化を示しているのが注目される。

参 考 文 献

- 1) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報 17（1977），113－115.
- 2) 国土地理院地殻調査部：駿河湾の水平歪について，連絡会報 17（1977），146－148.
- 3) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報 18（1977），75－80.
- 4) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報 19（1978），96－98.
- 5) 国土地理院地殻調査部：東海地方の水平歪，連絡会報 20（1978），167－171.
- 6) 国土地理院地殻調査部：東海地方の地殻変動，連絡会報 21（1979），122－129.

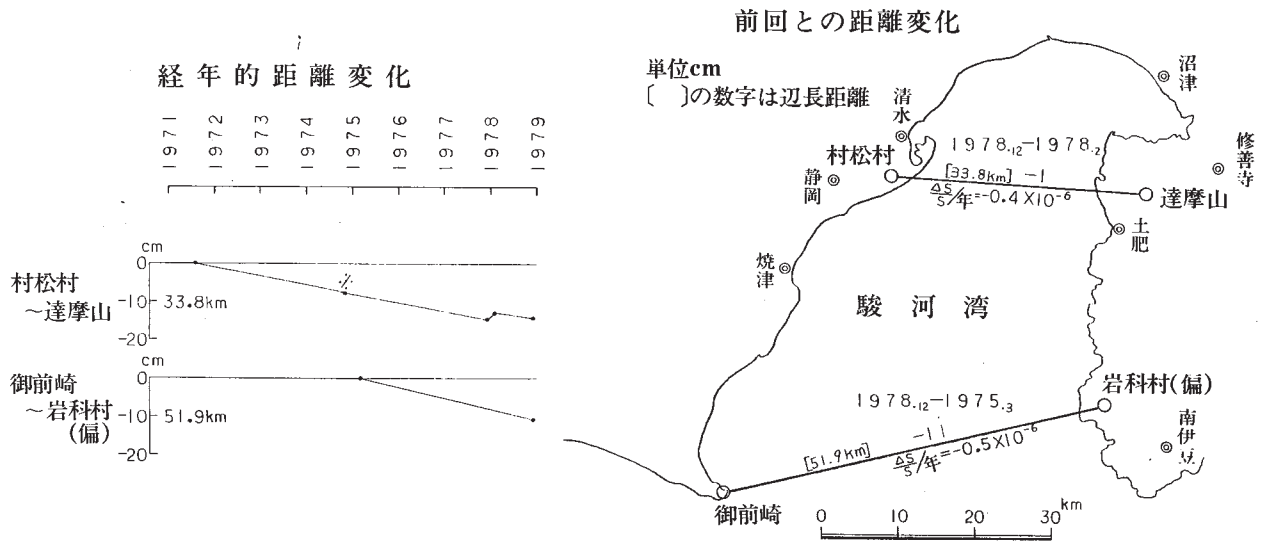
第1表 駿河湾地方精密変歪測量結果

Table 1 Results of side length survey at Suruga Bay District.

区 間	測定年	I	II	III	IV	V	VI	距 離 変 化				
	1971.8	1974.11	1975.3	1977.12	1978.2	1978.12		Ⅴ-Ⅰ	Ⅵ-Ⅱ	Ⅵ-Ⅲ	Ⅵ-Ⅳ	Ⅵ-Ⅴ
村松村～達摩山	33814.47	※.40		.33	.34	.33		-14 cm	-7 cm	cm	0 cm	-1 cm
御前崎～岩科村 (偏)	51855.		.39			.28				-11		

測器 G-8 型

※は精密測地網一次基準点測量による計算値



第1図 駿河湾地方の地殻水平変動

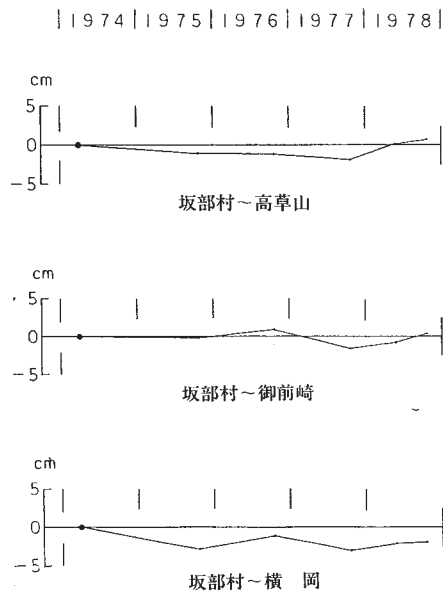
Fig. 1 Horizontal movements at Suruga Bay District.

第2表 御前崎放射基線測量結果

Table 2 Results of strain survey at Omaezaki Base Line.

区 間	測定年	I	II	III	IV	V	VI	変 動 量				
	1974.4	1975.11	1976.11	1977.11	1978.5	1978.11		VI - I	VI - II	VI - III	VI - IV	VI - V
坂部村～高草山	18335.45	.44	.44	.43	.45	.46		+ 1 ^{cm}	+ 2 ^{cm}	+ 2 ^{cm}	+ 3 ^{cm}	+ 1 ^{cm}
" ～御前崎	18487.72	.71	.72	.70	.71	.72		0	+ 1	0	+ 2	+ 1
" ～横 岡	13071.67	.64	.66	.64	.65	.65		- 2	+ 1	- 1	+ 1	0

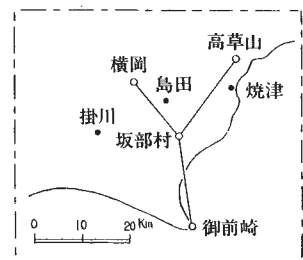
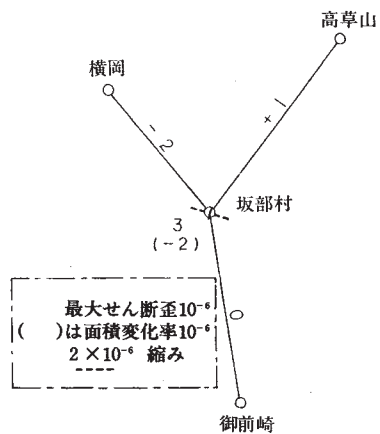
経年の距離変化



最近四年間の距離変化および水平歪

1978.11 - 1974.4

単位: cm



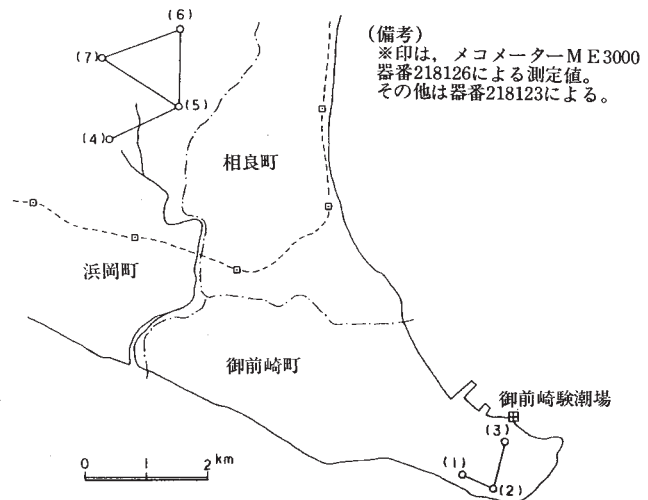
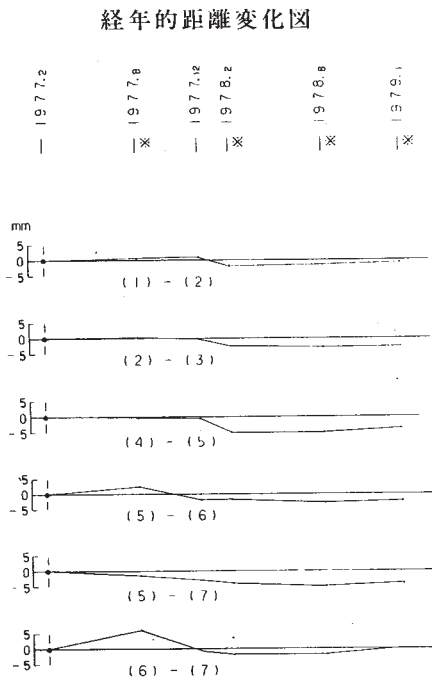
第2図 御前崎放射基線の辺長変化

Fig. 2 Change of side length at Omaezaki Base Line.

第3表 御前崎超精密基線測量結果

Table 3 Results of precise distance measurements at Omaezaki Short Base Line.

測定年 区間	I	※ II	III	※ IV	※ V	※ VI	変 動 量				
	1977.2	1977.8	1977.12	1978.2	1978.8	1979.1	VI-I	VI-II	VI-III	VI-IV	VI-V
(1)-(2)	558.2466	.2474	.2475	.2447	.2451	.2457	-0.9	-1.7	-1.8	+1.0	+0.6
(2)-(3)	716.9012	.9013	.9009	.8987	.8983	.8988	-2.4	-2.5	-2.1	+0.1	+0.5
(4)-(5)	1268.2400	.2399	.2394	.2350	.2350	.2363	-3.7	-3.6	-3.1	+1.3	+1.3
(5)-(6)	1186.4773	.4797	.4754	.4755	.4746	.4750	-2.3	-4.7	-0.4	-0.5	+0.4
(5)-(7)	1408.4103	.4088	.4075	.4064	.4051	.4064	-3.9	-2.4	-1.1	0.0	+1.3
(6)-(7)	1289.4263	.4323	.4254	.4245	.4245	.4263	0.0	-6.0	+0.9	+1.8	+1.8



第3図 御前崎超精密基線の辺長変化

Fig. 3 Change of side length at Omaezaki Short Base Line.