5-4 東海地方の地殻変動

Crustal Movements in the Tokai District

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1,2回は,浜岡及び小笠地区の精密変歪測量結果である。浜岡地区では北北西-南南東の, 小笠地区では北東-南西の圧縮歪が卓越している。

第3,4図は、1988年7月と10~11月に実施した掛川~御前崎間の水準測量結果である。 第4図の季節的変動を補正した経年変化(下段)において1988年1月の測量結果が下がり気 味であったが、その後1986年以前の傾向に戻っており、誤差の範囲内の変動と考えられる。

第5,6図は,静岡県が実施している短距離水準測量の結果である。1988年になって水準点 2601の変動は,予測曲線より下に来るようになった。これは,測量が1988年から2週間に1 回に行われるようになったことによる見かけのものとも考えられるが,今後のデータの蓄積を 待ちたい。水準点10333については,まだはっきりとした傾向は見られない。

第7図は、御前崎先端部の水準測量結果である。第8図は1年間の、第9図は測量開始以来 11年間の上下変動図である。駿河湾側が沈降が大きい。

第10~13 図は,1988年6~7月に実施された東海地方の水準測量結果である。この1年 間は有意な変動は見られない。第14~16 図は、この測量により明らかになった1年間、2年 間及び5年間の上下変動図である。駿河湾側に沈降が目だつ。第17,18 図は、東海地方の各 水準点の高さの経年変化を示したものである。

第19回は,1988年7月に実施した森~掛川間の上下変動である。5261と5262の間に変動の段差が生じているが、原因は不明である。この4年間で、森側が1cm程隆起している。第20回は,1988年10月に実施した静岡~沼津間の上下変動である。有意な変動は認められない。

第21,22図は、東海地方各験潮場間の月平均潮位差である。

第23,24 図は、御前崎地殻活動観測場の長距離水管傾斜計による傾斜観測結果である。東 上りの通常の水準測量結果とは異った傾向がみられる。第25 図は、傾斜変化からトレンドを 除いた残差と潮位を比較したものである。両者の間によい相関が見られる。第26 図は、切山 観測室の長距離水管傾斜計による傾斜観測結果である。潮位による年周以外は目だった変化は 見られないが安定したデータが得られている。

参 考 文 献

1)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	37	(1987),	271 - 286
2)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	38	(1987),	349 - 359
3)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	39	(1988),	246 - 267
4)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	40	(1988),	272 - 282

$\overline{\}$	ij	則	定	年	_	1977	77	77	78	78	79	79	80	80	81	81	82	84	84	85	86	87	88
[-	X	[間	$\overline{\}$. 2	. 8	.12	. 2	. 8	. 1	. 9	. 3	. 9	. 1	. 9	.11	. 2	.11	. 6	. 7	. 7	. 7
—	宮(内	-	勝 佐		1268.240	m .240	m .239	m .235	m .235	m. 236	m .236	m .235		m .234		m .235	m .236	m .236	m .236	m .234	m .235	m .235
Γ.	勝	佐		比木		1186.477	.480	.475	.476	. 475	. 475	. 474	. 474	. 474	. 473	.474	.473	.473	.470	. 472	.471	. 471	. 470
	勝	佐	-	中田東		1408.410	. 409	.408	. 406	.405	.406	.405	. 404	. 403	.403	.405	.404	. 402	.399	. 402	.400	.399	.400

測器:メコメーター ME3000

辺長変化·水平歪 1988.7 ----- 1978.2



第1図 浜岡地区精密変歪測量結果

Fig. 1 Results of precise distance measurements of the Hamaoka radial baselines.



第2図 小笠地区精密変歪測量結果







Fig. 3 Level changes along the route from Kakegawa to Omaezaki.

基準:140-1 基準年:1962

●:網平均計算値による。 〇:突き出し観測値による。



第4図 水準点 2595 (浜岡町)の経年変化 Fig. 4 Height changes of B.M. 2595 in the Hamaoka Town, relative to B.M. 140-1.



Fig. 5 Height changes of B.M. 2602-1 and B.M. 2601 relative to S.F. 2129, presented by the Prefectural Government of Shizuoka.

-351-



Fig. 6 Height changes of B.M. 2602-1, B.M. 10333 and B.M. 2601 relative to S.F. 2129, presented by the Prefectural Government of Shizuoka.

基準:準基2129



第7図 御前崎地区の水準測量結果 Fig. 7 Level changes in the Omaezaki district.



第8図 御前崎地区の上下変動(1)1988年4月~5月-1987年7年4月~5月 Fig. 8 Vertical movements in the Omaezaki district (1). April ~ May, 1988 - April ~ May, 1987.





1988.4~5 ---- 1977.9





-356-







-357-



Fig. 12 Level changes along the route from Mikkabi to Kakegawa via. Hamamatsu.

-358-





Fig. 13 Level changes along the route from Maisaka to Hamaoka via. Hamamatsu.





-360-





-361-



第16図 東海地方の上下変動(3)1988年6月~7月-1983年5月~7月 Fig. 16 Vertical movements in the Tokai district (3). June ~ July, 1988 - May ~ July, 1983. 基準:140-1



第17図 東海地方の各水準点の経年変化



-363-

基準:2569



Fig. 18 Height changes of each bench mark along the route from Yaizu to Omaezaki.



第19図 森~掛川間の上下変動 Fig. 19 Level changes along the route from Mori to Kakegawa.









第21図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差(1)



-367-



第22図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差(2)

Fig. 22 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Tokai district (2).



-369-





-370-



-371-



Fig. 26 Temporal variation in tilt observed by the long-distance water tube tiltmeter at Kiriyama (E-W component, daily means).