5-5 東海地方の地殻変動

Crustal Movement in Tokai

国土地理院 Geographical Survey Institute

第1図,第2図は浜岡及び小笠地区の精密変歪測量結果である。浜岡地区では北西-南東方 向の,小笠地区では北東-南西方向の圧縮歪が卓越している。

第3図は掛川~御前崎間の1987年10月に行った水準測量結果で,第4図は水準点2595の経 年変化である。

第5図は静岡県が実施している水準測量結果である。1986年10月頃から変動の様子がそれ までの傾向からずれていたが、1987年8月頃から以前の傾向に戻ったと思われる。

第6図は御前崎地区の水準測量結果で,第7図は1年間の,第8図は10年間の上下変動の様 子を示したものである。駿河湾側の沈降が継続している。

第9図~第12図は1987年6月-7月に行われた東海地方の水準測量結果である。焼津から 御前崎及び掛川から焼津間で隆起がみられる。第13図~第15図はこの測量で明らかになった 1年間,2年間及び5年間の東海地方の上下変動である。

第16回,第17回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。水準点140-1(掛川)を基準にした第16回では,御前崎を除いて各水準点とも最近隆起に転じているよう である。このため,水準点2569(焼津)を基準にした図では,御前崎の沈降が見かけ上加速さ れたようになっている。

第18回,第19回は内浦験潮場を基準にして,駿河湾西岸における水準測量と験潮結果から得られた上下変動を比較したものである。両者の結果はよく一致している。

第20図,第21図は東海地方の各験潮場間の月平均潮位差である。

参考文献

1)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	35	(1986),	291 -	305.
2)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	36	(1986),	254 -	263.
3)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	37	(1987),	271 -	286.
4)	国土地理院	:	東海地方の地殻変動,	連絡会報,	38	(1987),	349 -	359.

$\left\lceil \right\rceil$	\	測	定		年	1977 77		77	78	78	79	79	80	80	81	81	82	84	84	85	86	87	
L		区 間 \			問 へ	.02		.08	.12	.02	.08	.01	.09	.03	.09	.01	.09	.11	.02	.11	.06	.07	.07
	宮	内	_	勝	佐	1268	m.240	m. 240	m .239	m .235	m .235	m .236	m .236	m .235	m. 235	m.234	m .237	m .235	^m .236	m.236	m .236	m .234	m .235
	勝	佐	_	比	木	1186	. 477	.480	.475	.476	. 475	.475	.474	. 474	. 474	.473	.474	.473	. 473	.470	. 472	. 471	. 471
	勝	佐	-	中日	東	1408	.410	. 409	.408	.406	.405	.406	.405	.404	.403	.403	.405	. 404	. 402	.399	.402	.400	.399

測器:メコメーター ME3000



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.







-248-





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 BM. 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.







-253-





Fig. 9 Level changes along the route from Sagara to Fujieda via. Yaizu.



Fig. 10 Level changes along the route from Kakegawa to Shizuoka.



第11図 三ケ日~掛川間の上下変動





第12図 舞阪~浜岡間の上下変動

Fig. 12 Level changes along the route from Maisaka to Hamaoka via. Hamamatsu.



Fig. 13 Vertical movement in the Tokai district (1). 1987 Jun ~ Jul. – 1986 Jun ~ Jul.



第14図 東海地方の上下変動(2) 1987年6月~7月-1985年6月~7月

Fig. 14 Vertical movement in the Tokai district (2) . 1987 Jun \sim Jul. – 1985 Jun \sim Jul.





基準:140-1



Fig. 16 Height changes of each bench mark in the Tokai district relative to B.M. 140-1.

基準:2569





第18図 水準測量・験潮による上下変動の比較(1) 内浦基準

(上)水準測量による御前崎の変動速度

- (下)験潮による御前崎の変動速度
- (表)各水準点の変動速度
- Fig. 18 Comparison of vertical movements at Omaezaki relative to Uchiura obtained by leveling and tide observation (1). Upper; leveling, Low; tide observation, Table; height changes of each bench mark in the west coast of Suruga Bay.



第19図 水準測量・験潮による上下変動の比較(2) 駿河湾西岸の各水準点の内浦基準による経年変化

Fig. 19 Comparison of vertical movements at Omaezaki relative to Uchiura obtained by leveling and tide observation (2). Height changes of each bench mark in the west coast of Suruga bay relative to Uchiura.



第20図 東海地方各験潮場間の月平均潮位差(1)

Fig. 20 Differences in monthly mean sea level from tide station pairs in the Tokai region (1).





