4-5 伊豆半島及びその周辺の地殻変動

Crustal Movement in the Izu Peninsula and Its Vicinity

国土地理院 Geographical Survey Institute

第1図から第5図までは水準測量と験潮の結果を示している。

第1図は中伊豆~伊東間の上下変動である。前回は中伊豆側の隆起が目立つが、今回は伊東 が隆起したため両点間の変化はない。第2図の内浦検潮所~伊東間では、修善寺から中伊豆に かけて一様な傾斜で隆起し、そこから、ほぼ平らに継続し伊東験潮場では半年で約3cmの隆起 となっている。なお、この路線の一部で、水準測量の標尺の温度係数、光の屈折等の影響につ いて実験観測を行っており、63回連絡会に参考資料としてその結果が提出された。第3図の真 鶴~河津間では、従来からの伊東付近の隆起が今回も同様にみられる。

第6図から第9図までは精密変歪測量の結果を図示している。第6図は伊豆半島東部地域と 過去1年間(一部の点を除く)の歪及び距離の変化である。歪の主軸の方向はランダムである がいずれも伸びであり,特に南側が大きいのはこの地域の隆起に対応した歪が現れたといえる。 第8図は網代の結果であるが特に注目すべき変化はない。第9図の川奈の結果では前回伸びを 示していた殿山〜元和田は今回は縮みとなっている。今回は殿山〜城星の伸びが大きい。

第10図から第12図は小田原周辺の一次基準点測量の結果である。第10図は1982年の一次 網と関東地震改測との比較である。この期間に北伊豆地震が含まれており、丹那断層の横ずれ が生じた。そのために非常に大きな歪の値を得たが、全体的には南-北ないしは北西-東南方 向の縮み、それに直交する方向の伸びとなっている。第11図の北伊豆地震後と今回との比較で は10⁻⁵程度の歪であるが、歪のパターンは第10図と似ているのが注目される。第12図は第1 回の一次網と今回の一次網の約8年間の比較である。歪の量は小さいが、歪のパターンは前述 のパターンを受けついているようにみえる。

参考文献

- 1) 国土地理院測地部・地殻活動調査室:伊豆半島北東部の一次基準点測量結果,連絡会報, 12(1974),49-50.
- 2) 国土地理院測地部・地殻活動調査室:三浦半島北部および富士山周辺の地殻水平歪,連絡 会報,16(1976),73-74.

3) 国土地理院:伊豆半島の地殻変動,連絡会報,**29**(1983), 147 - 167.









Fig. 2 Level changes along the route from Uchiura to Ito tidal station.







Fig. 4 Difference in monthly mean sea level between Ito and Aburatsubo tidal stations.





Fig. 5 Difference in monthly mean sea level between Ito and Uchiura tidal stations.

第1表 伊豆半島東部精密変歪測量結果

题定年	I	I	Π	V	v	VI	VI	VII		距	薕	変	化		
x n	1973.10~11	'7 6.4	76.8-10	` 7 8.11	' 7 9. ₁₀	80.10	81.10-11	82.11-12	VII-I	VII-I	VI-II	VIE-IV	VII-V	VII-VI	YH-YT
初 島~小室山	m 11790.00	m	m .00	m .03	m .09	m .12	m .13	m .15	•15	cm	•15	• 1 2	• 6	• 3	• 2
∘ ~徳永村	15602.20			.21	.27	.26	.28	. 30	+ 10			+ 9	+ 3	• 4	+ 2
, ~巣雲山	12575.74		.69	.75	.76	.76	.76	.76	• 2		• 7	• 1	0	0	0
〃 ~玄 岳	13 497.11			.13	.12	.13	.13	. 1 5	• 4			+ 2	+ 3	+ 2	+ 2
〃 ~頁 鶴	11135.			.77	.78	.80	.79	. 81				+ 4	+ 3	+ 1	+ 2
玄 岳~真 鶴	13692.			.03	.02	.04	.03	. 06				+ 3	+ 4	+ 2	+ 3
〃 ~巣雲山	8 5 3 5 . 8 9			.88	.87	.88	.87	. 88	- 1			0	+ 1	0	+]
徳永村~巣雲山	6960.34	.37	.37	.38	.38	.37	.39	. 3 9	+ 5	+ 2	+ 2	+ 1	+ 1	+ 2	0
〃 ~小室山	7 7 9 5.0 6	.14	.14	.18	.15	.19	.21	. 2 3	+17	+ 9	• 9	+ 5	+ 8	+ 4	+ 2
, ~遠笠野	7200.	.00	.03	.07			.15	.18		+18	+15	+11			+ 3
小室山~遠笠野	11274.						.39	- 4 4							• 5
小坂村~玄 岳	1 2 5 2 3. 40					.49		.52	+12					+ 3	
〃 ~巣雲山	10706.85					.95		.97	+12					+ 2	

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

※徳永村~巣雲山間 1973年(I)は、C-8との比較測定による定数を使用。 ※1982年値は網平均した結果である。









Fig. 7 Secular changes of the side lengths in eastern part of the Izu Peninsula.

観測年	1	2	3	4	5	6	Ø	差					
区間	1978.10	'79.1	' 80 .7	'81 .9	'82.2	'82.5	82.11	Ø-0	@-@	Ø-3	Ø-4	Ø-5	Ø-6
杉山洞~網代	^m 600 . 380	. 379	™ • 380	т • 380	. 380		т • 378	nn - 2	mm — 1	 2	 2	nn - 2	
杉山祠~緑町	558 . 289	. 289	. 292	• 292	. 291	. 290	. 291	+ 2	+ 2	- 1	- 1	0	+ 1
留 田~緑町	428 . 601	• 600	. 601	. 601	. 601	. 600	. 601	0	+ 1	0	0	0	+ 1
留 田~網代	601.783	. 781	. 782	- 780	. 731	. 781	. 781	- 2	0	- 1	+ 1	0	0
緑 町~網代	327 . 846	• 846	. 845	• 845	. 844	. 843	. 843	- 3	- 3	- 2	- 2	- 1	0

測器:メコメーター ME 3000



第8図 網代精密変歪測量結果

Fig. 8 Results of radial base line strain measurements in the Ajiro.

観測年	1	2	3	4	(5)	6	Ø	差					
区間	1979.9	'80. 9	181.1~2	'81.9	'82.2	'82.5	82.12		<i>©</i> -@	_ 3	Ø-4	Ø-5	Ø- 6
	1000 479	m	<u>п</u> 470	<u>п</u> (01	105	102	II. (01	nn	Ξщ		mm .	an	mm
殿山一元和田	1005-470	• 479	• 478	• 481	• 485	• 483	• 481	+3	+ 2	+ 3	0	- 4	- 2
段山~田 代	667.040	. 044	.046	. 046	. 046	.045	• 045	+ 5	+ 1	- 1	- 1	- 1	0
段山~城 星	1009.702	. 710	. 711	. 712	. 712	. 711	· 717	+15	+ 7	+ 6	+ 5	+ 5	+ 6
殿山~丸 池	939. 505	. 505	. 508	. 508	. 510	. 509	·512	+ 7	+ 7	+ 4	+ 4	+ 2	+ 3

測器:メコメーター ME 3000

> 娈 ſĽ

> > 単 位

010)

() \$\$/\$

元和田

0

丸池

m m

单位 10-6

殿山

0

m

500





第9図 川奈精密変歪測量結果 Fig. 9 Results of radial base line strain measurements in the Kawazu.





