## 3-13 関東地方南部の地殻変動

### Crustal Movement in the Southern Kanto District

国土地理院 Geographical Survey Institute

第1図は,水準原点~藤沢間,第2図は藤沢~小田原間の上下変動であるが,ほとんど変動 はない。

第3,4図は三浦半島西岸及び東岸の上下変動である。第3図の西岸沿いの路線では明瞭な 季節的変動が認められる。

第5図は水準原点~大宮~野田~船橋間の上下変動である。水準原点から浦和にかけて大き く沈降しているが、他の小さな変動のパターンは共通している。

第6図は水準原点~千葉原点間の上下変動である。前回(中段)現われた船橋から千葉原点 にかけての沈降は消えた。

第1表及び第7~第9図は相模湾地方の精密変歪測量結果で,第1表及び第7図が測定値と 辺長の経年変化,第8,9図がそれぞれ最近2年間,14年間の歪図である。第9図にはこの期 間に発生した伊豆半島~大島間の地震の影響が含まれている。

第10~第12図は東京湾南部を含む相模地方の水平歪である。第10図は関東地震(1923年) に伴う水平変動を含む。第11図は関東地震後約60年間の水平歪で、フィリピン海プレート北 進による地殻変動を表わしている。第12図は最近9年間の歪分布であるが、大きな歪はない。

第13~第15回は房総半島北東部における精密一次網測量(2回目)の結果である。南部の 一の宮周辺の大きな歪は天然ガスの採取による地盤沈下の影響である。

第16回は鹿野山放射基線の測量結果で,南北圧縮歪はこの地域の広域な歪分布と調和的で ある。

#### 参考文献

- 1) 国土地理院: 南関東の地殻変動(4),連絡会報,8(1972),23-26.
- 2) 国土地理院: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:房総北部地方の精密測地網一次基準点測量結果,連絡会報,21 (1979),60
  61.
- 4) 国土地理院: 房総半島南部の精密辺長測量,連絡会報,26 (1981), 109 111.

- 5) 国土地理院: 関東地方の地殻変動, 連絡会報, 31 (1984), 191 199.
- 6) 国土地理院: 関東地方の上下変動,連絡会報,**33** (1985), 144 151.



Fig. 1 Level changes along the route from the Datum to Fujisawa.







-142-







Fig. 5 Level changes along the route from the Datum to Funabashi via Omiya and Noda.



Fig. 6 Level changes along the route from the Datum to the Chiba datum.

# 第1表 相模湾地方精密変歪測量結果

																the second s			
	1970	'70 8-9	7 0 11-12	'71 2-3	'71 11-12	'72 2	72 11-12	'73 11-12	'76 8-9	'76 11	77 11-12	<b>78</b> 1-2	78 11-12	'79 11-12	'80 1	'80 11-12	'81 2-3	'82 11-12	'84 11-12
	14 812. m	m	m	.60m	m	π	m	m	m	m	m	m	m	m	.58m	m	.56m	.56m	.56m
<u>锅</u> 山~房大山	22 514.			.05											.02		.02	.01	.00
强 山~毘沙門(偏)	17 848.	.20	.18					.21						.21	.21		.18	.20	.20
大島燈台 ~浅間山(偏)	58 305.				.51											.31			
大島燈台~巣 巽 山	38 288.		.98		9.00		.97		* .97		9.03	.97			.99	.85	.89	.82	.80
大島培台~遠笠野	32 345.		.42						**.33	(.37)	.38	.30				.19		.18	.18
	6 381.		.90								.95	.94				.96		.96	.97
大島恰台~初島(偏)	32 354.														.58		.46	.44	.42
大自怪台 ~高 胡 山	39 597		6.92						6.76	6.87	6.89	.14			.18	·			.17
	57 778.				.43			.45					.36					.36	.33
	16 524		.71		.75		.70	.75		.78			.66					.62	.61
	24 045	83	82	85	85		.82			.84			.83			. <u></u>		.80	.80
房人山~此沙门(峒)	41 424	.00	73		75		.72			.74			.67					.66	.64
房入山~入島湿古	41 434.				•15		-12											5.04	5.0/
房大山 ~鹿野山(偏)	36 106.14																	0.01	
浅間山(偏)~巣 雲 山	42 931.				.42									.34		.38		.37	.38
浅間山(偏)~毘沙門(偏)	35 819.				.34									.31				.30	.29
毘沙門(偏)~大 楠 山	11 038.		.57	.58		.58	.56	.56						.55				.54	

Table 1 Results of precise distance measurements in the Sagami Bay region.

\* 8月、9月観測値の重量平均値

\*\* 8月、9月、11月観測値の重量平均値

() 9月、11月観測値の重量平均値

1970.3観測、房大山~鹿野山(偏)間の日没前後平均値は、36 106.08m



Fig. 7 Results of precise distance measurements in the Sagami Bay region (1), changes in side lengths.



Fig. 8 Results of precise distance measurements in the Sagami Bay region (2), strains (1984 - 1982).







Fig. 10 Horizontal strains in the Sagami region (1), 1984 - 1883.





Fig. 12 Horizontal strains in the Sagami region (3), 1984 - 1975.



第13回 房総半島北東部の水平歪 (1), 1984 - 1898 Fig. 13 Horizontal strains in the north eastern part of the Bōsō Peninsula (1), 1984 - 1898.



Fig. 14 Horizontal strains in the north-eastern part of the Boso Peninsula (2), 1984 - 1925.



第 15 図 房総半島北東部の水平歪(3),1984 - 1975

Fig. 15 Horizontal strains in the north-eastern part of the Boso Peninsula (3), 1984 - 1975.

> 潤	定年														
X	西へ	1973.03	74.03	75.01	75.07	80.12	81.01	81.08	82.02	82.07	83.02	83.08	84.02	84.08	85.02
鹿野山	一 大坪山	m 8194.88	m . 86	m . 86	m . 88	m . 88	m . 87	m . 87	m . 91	. <sup>m</sup> . 87	. 88	. 87	, m . 88	. m . 87	m . 89
鹿野山	一人見	12152.59	. 59	. 57	. 58	. 58	. 59	. 5 9	. 58	. 5 5	. 57	. 57	. 57	. 56	. 59
鹿野山	一小糸	7032.70	. 68	. 67	. 6 9	. 67	. 67	. 68	. 68	. 66	. 68	. 68	. 68	. 67	. 68

#### 辺長 変 化

鹿野山

鹿野山

位置図

сm 10

0

-10

10

0

-10

10

0 -10



辺長変化



単位: CM

第16図 鹿野山精密変歪測量結果

Fig. 16 Results of precise distance measurements of the Kanozan radial base lines in Boso Peninsula.