

4-14 伊豆大島の地殻変動

Crustal Movements in Izu Oshima island

国土地理院
Geographical Survey Institute

第1図は、岡田と周辺験潮場間の月平均潮位差である。岡田は、1990年頃から隆起をしていたが、最近は変動はない。

第2図は、大島一等三角点と大島燈台間の辺長の経年変化である。1986年の噴火前、1年あたり5mm程度で伸びつづけ、噴火をはさんで42cm伸びた。その後もやはり伸びつづけており、1991年頃からその割合が大きくなったように見える。なお、大島を含む相模湾精密辺変歪測量の1993年1月の観測値（第50巻報告）に補正計算に誤りがあったので、第1表のとおり訂正する。前回報告の図表は破棄し、今回のデータを使用されたい。

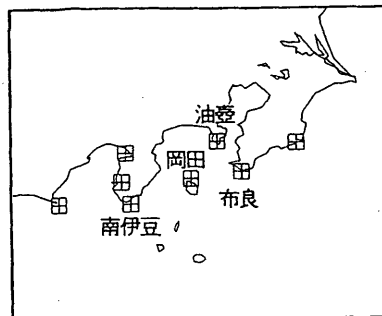
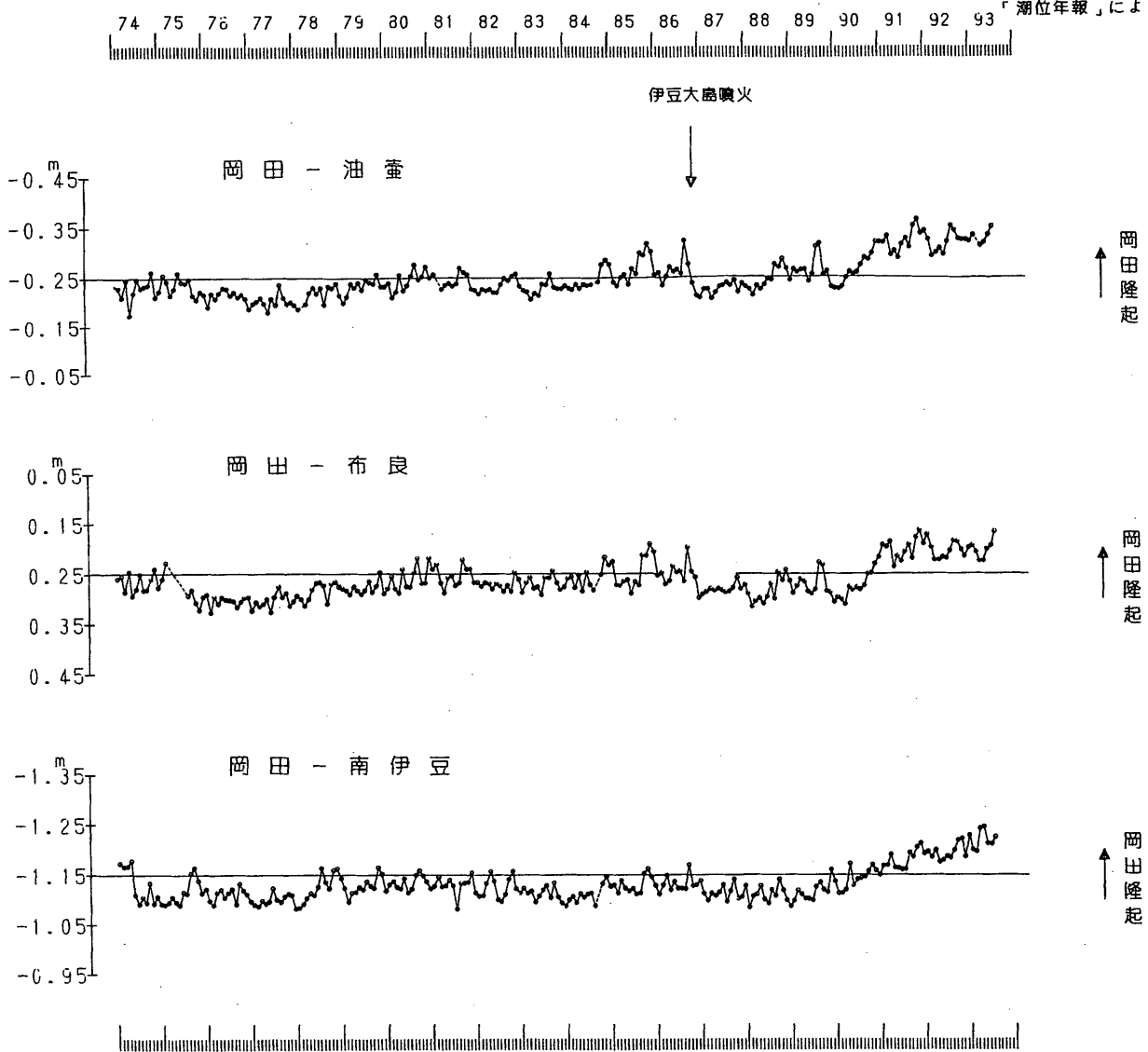
参 考 文 献

- 1) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，49（1993），163-168
- 2) 国土地理院：伊豆大島の上下変動，連絡会報，50（1993），311-315
- 3) 国土地理院：関東地方の地殻変動，連絡会報，50（1993），168-191

第1表 相模湾精密辺変歪測量結果（訂正）

Table.1 Results of the precise distance measurements in the Sagami Bay area (correction).

測定年月		86	87	88	89	90	91	91	93	93	93
区 間		12	1	12	2	12	1	9	1	2	10
鋸 山 ~ 鹿野山 (偏)	14812. ^m	.59	m	.56	m	.57	m	m	m	m	m
鋸 山 ~ 房 大 山	22513.	3.99		3.97		3.97					
鋸 山 ~ 毘沙門 (偏)	17848.	.20		.20		.21					
大島燈台 ~ 巢 雲 山	38288.		.93	.88			.88		.84		
大島燈台 ~ 遠 笠 野	32345.			.34		.39			.39		
大島燈台 ~ 大 島	6382.		2.39	2.40	2.41	2.42		2.45		2.48	2.47
大島燈台 ~ 初島 (偏)	32354.			.50		.47			.43		
大島燈台 ~ 高 根 山	39597.			7.39		7.46			7.50		
房 大 山 ~ 毘沙門 (偏)	24045.	.79		.80		.79	.79		.78		
房 大 山 ~ 大島燈台	41434.			.54			.47		.49		
房 大 山 ~ 鹿野山 (偏)	36105.	5.91		5.90		5.89			5.87		
浅間山 (偏) ~ 巢 雲 山	42931.		.39	.44			.45		.47		
浅間山 (偏) ~ 毘沙門 (偏)	35819.	.26		.29			.27		.28		
毘沙門 (偏) ~ 鹿野山 (偏)	30507.	.19		.18		.19			.19		
大島燈台 ~ 浅間山 (偏)	58305.						.26		.25		
毘沙門 (偏) ~ 巢 雲 山	57778.		.36				.42		.41		
毘沙門 (偏) ~ 大島燈台	46524.		.55				.50		.49		

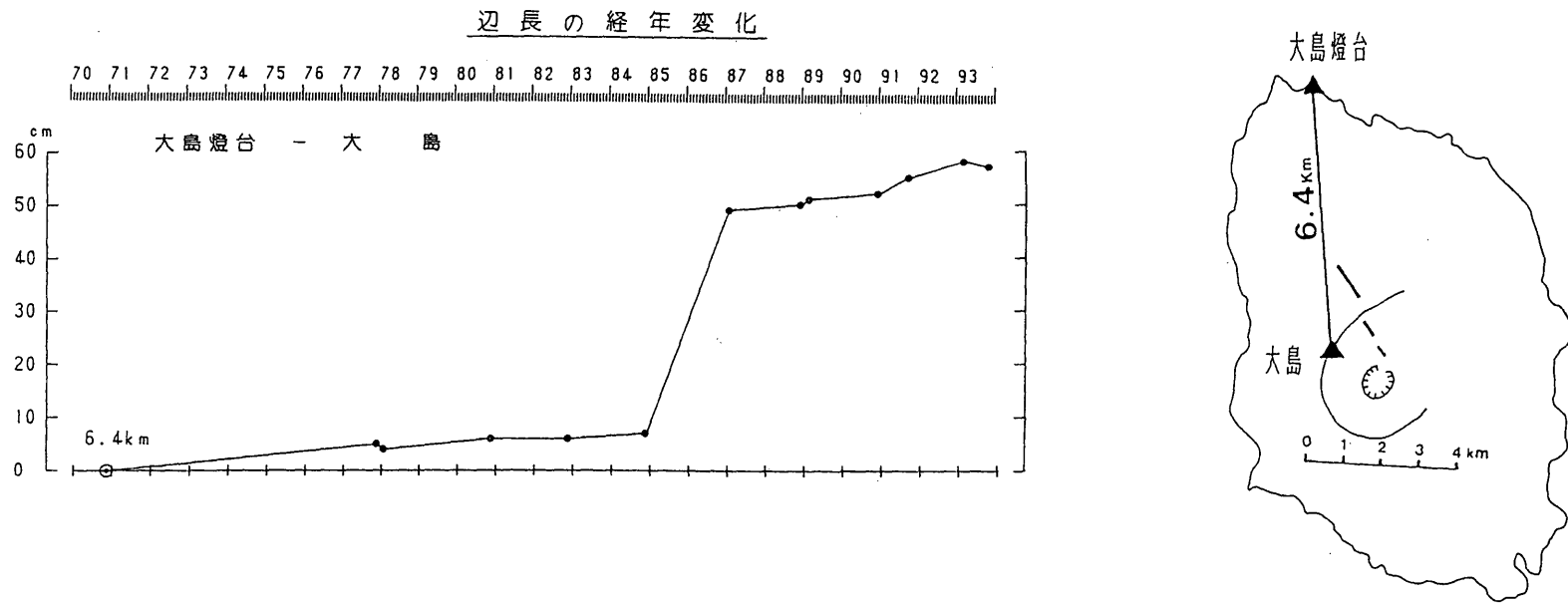


第1図 岡田・油壺・布良・南伊豆各験潮場間の月平均潮位差

Fig.1 Differences in monthly mean sea levels between Okada, Aburatsubo, Mera and Minami-Izu tide stations.

測定年	1970	'70	'77	'78	'80	'82	'84	'87	'87	'88	'89	'89	'90	'90	'91	'93	'93
区間	3	12	12	2	12	12	12	1	11	12	2	9	3	12	9	1	10
大島～大島燈台	6381. ^m	.90	.95	.94	.96	.96	.97	2.39	.37	.40	.41	.39	.41	.42	.45	.48	.47

**1991.9の観測値は参考値



第2図 伊豆大島精密辺長測量結果

Fig.2 Results of precise distance measurements in Izu-Oshima.