3-1 関東・東海地域における最近の地震活動 (1982年11月~1983年4月)

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (November, 1982 - April, 1983)

国立防災科学枝術センター National Research Center for Disaster Prevention

防災センターの関東・東海地殻活動観測網の全観測点の分布を第1図に,それらの座標を第 1表に示す。新たに11観測点が加わり,地震については1983年3月31日までに44観測点,4 月1日からは55観測点による定常観測が行われている。1983年4月末までの観測点ごとの日 別地震回数を第2図に,月別の震源分布を第3図に示す。

1983年4月1日より,当センターの定常的業務としての震源決定の方法を変更した。おもな変更 内容は、従来P波到達時刻のみを用いて行ってきた震源決定にS波到達時刻をも含めて用いる ようにした点である¹⁾。この結果、

- (1) 観測網外(茨城県沖等おもに海域)の地震分布に若干の違いが生じた。特にP波読取りだけを用いて決めていた場合、遠地の地震が異常に引き寄せられるという例があったが、S波読取りを加えることでこれは改善されている。
- (2) 観測網内の震源決定位置には大幅な違いは見られない。ただし従来、震源決定には最低5 観測点を要していたのが3観測点の読取りで充分となり、震源決定率(震源決定された地震 個数/検知された地震個数)が47%(1982年11月-1983年3月)から64%(1983年4月) に向上した。

上記変更にあわせてマップの形式も1983年4月から改訂した(第3図参照)。 標記期間の注目すべき地震活動を摘記する。

- (1) 1982 年 12 月 27 日から 1983 年 1 月上旬にかけて三宅島近海に群発活動が見られた²⁾。
- (2) 1983 年 1 月 15 日から 2 月にかけて伊豆大島近海に群発活動が見られた³⁾。
- (3) 1983 年 2 月 27 日 21 時 14 分,茨城県南部 M = 6.0 (気象庁)の地震が発生した⁴⁾。
- (4) 1983年3月16日02時27分,浜名湖付近にM = 5.5の地震が発生し、多数の余震が観測された⁵⁾。
- (5) 1983 年 4 月 8 日から中旬にかけて駿河湾に一連の地震活動が見られた⁶⁾。
- (6) 1983年4月29日22時39分,富士山南麓にM = 4.6の地震が発生し、同日中に2個の余震が観測された⁷⁾。

これらの活動の詳細については本誌別報²⁾⁻⁷⁾を参照されたい。

参考文献

- 1) 鵜川元雄他:国立防災科学技術センターのルーチン震源決定について,防災センター研究 資料(1983).投稿予定。
- 2) 国立防災科学技術センター:1982年12月,三宅島近海の地震活動,連絡会報,30(1983), 53 - 58.
- 3)国立防災科学技術センター:1983年1月の伊豆大島近海の群発地震活動,連絡会報,30
 (1983),143-145.
- 4) 国立防災科学技術センター:1983年2月27日の茨城南部の地震について,連絡会報, 30(1983),64-67.
- 5)国立防災科学技術センター:1983年3月16日の浜名湖付近の地震について、連絡会報, 30(1983),191-192.
- 6)国立防災科学技術センター:1983年4月上旬の駿河湾の地震活動,連絡会報,30(1983), 193-195.
- 7)国立防災科学技術センター:1983年4月29日の富士山南麓の地震について、連絡会報、 30(1983),196-199.

第1表 防災センターの観測点(1983年4月現在)

Table 1 Observation stations of the NRCDP as of April 1983.

		LAT(°)	LONG(°)	HGT (km)			
AGN	AKABANF	34.6293	137.2339	0 040 5	赤	K	根
ACH	ACHI	35.4754	137.7380	0.762 S	Kni	-1-1	知
AKW	AIKAWA	35.5201	139.3179	-0 010 ST	R		ħ
ASG	MINAMIASHIGADA	35 3138	130 0270	0.386 57	斋	묘	益
CHS	СНОНСНІ	35 7022	140 8550		日刊	Æ	1rj
СМТ	СНІКАМАТА	34 0722	170.0000	-0.042 JI	乾		于
EN7		75 7760	170.2400	0.051 T	걢		X
	ENZAN	22.1200	120.0022	0.807 ST	'''''''''''''''''''''''''''''''''''''''		里
E IM		25.0207	139.4/30	-2.707 ST	灯	1	出
CED	CEDO	35.2330	130.3970	-0.059 5	単	1	百
		35.12/4	137.3051	0.620 5	1		臣
		32.13.23	139.0764	0.595 5	們		尽
	HUNKAWANE	35.0932	138.1380	0.343 ST	玊	Ш	限
		34.6308	138-1592	-0.061 S	资		间
HKM	KAWASAKI	35.5506	139.6792	-0.536 S	- 11		崄
HIN	HATANAGI	35.2997	138.2107	0.855 S	迎		雉
HIS	HAISUSHIMA	35.0387	139.1715	-0.084 S	型		屋
ICH	ICHIHARA	35.4009	140.1768	-0.146 S	中		尿
IWK	IWAI-KIIA	35.0981	139.8714	0.000 ST	쥩	井	北
IWM	IWAI-MINAMI	35.0802	139.8646	0.000 T	君	开	闬
IWT	IWATSUKI	35.9258	139.7381	-3.501 ST	岩	<i>i</i>	槻
JIZ	NAKAIZU	34.9129	138.9968	0.263 ST	中	伊	豆
KGN	KOMAGANE	35.7518	137.9719	0.629 S	駒	ケ	根
KG₩	KAKEGAWA	34.8626	138.0222	0.069 S	掛		11
KSH	KUSHIHARA	35.2576	137.4088	0.343 S	串		原
KTU	KATSUURA	35.1770	140.2689	-0.012 ST	勝		涌
MIN	MINEOKA	35.1019	139.9908	0.100 S	备		岡
MKB	MIKKABI	34.8015	137.5139	-0.038 ST	-	4	Η.
MNB	MANBA	36.1411	138.9174	0.895 S	T	·	塭
MDR	MORIYA	35.9425	140.0044	0.001 S	谷		必
MOT	MOTEGI	36.5535	140.2167	0.140 S	一茂		乐
MSK	MISAKUBO	35.1934	137.9391	0.754 S	禾		窪
MZW	MATOZAWA	34.9512	138.2467	0.109 T	的		沢
NDZ	NODAZAWA	34.9605	138.2797	0.082 T	野	Ħ	沢
MJM	NIIJIMA	34.4202	139.2876	0.050 S	新		簋
NMT	NAKAMINATO	36.3622	140.5838	-0.075 S	Ŧĸ	नि	末
NMZ	NUMAZU	35.1576	138.8462	0.114 S	沼	وتعل	肇
NRY	NIRAYAMA	35.0599	138,9628	-0.091 ST	昰		五
NSI	NISHIIZU	34,7870	138-8040	-0.422 S	茜	伊	冒
OHR	OHHIRA	36.3600	139,6924	0.250 S	Ŧ	v	並
окв	OKABE	34.9500	138.2538	-0.030 ST	庿		茁
OMM	OOMAMA	36.4971	139.3212	0.463 S	-	問	<u>ь</u>
OSM	OHSHIMA	34,6878	139.4427	-0.044 ST	- 余	161	è
SDM	SUDAMA	35.8643	138.5770	1 270 S	宿		里
SHM	SHIMOHSA	35 7934	140 0238	-2 277 ST	ぞ		茲
SI7	SHIZUOKA	35,1116	138.3296	0 076 ST	鹊		巤
SMB	SHIMOBE	35 4157	138 4834	0 202 5	76		1001 1017
SMD	SHIMODA	34 7376	138 9343	-0.013 ST	<u><u></u></u>		配
SMY	SHIMOYAMA	35 0365	137 3155	0.303 5	- - - - -		
556	SHIMOSUWA	36 1056	138 1328	0.000 S	÷	詽	쁥
TNR	TENRYH	34 0078	137 8852	0.990 5	+	PHX.	<u>記</u>
TOF	TOUFT	35 0782	137.0002	0.000 D	金		墨
TRU	TSUPU	35 5105	138 0430	0.200 5	盃		杰
ТҮМ	ΤΔΤΕΥΔΜΛ	34 0709	130 0601	0 0 2 0 2	器		帛
1150		74.7100	129 5401				Ш
YET	TOMIOKA	35 3475	120.2042	-0 034 C	물		E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
VY T		25.2072	140 5000		首	п т	出
YMT	VOCUINT	32.1100	140.0000	-0.142 0	샆	пп	场日
A Z N		30.04//	120 4004		雇	石	兄祝
VC-T T-JV	VACATO	22.2.2011	100 0000	-0.109 5	1頃	沢	見
121	UASAIU	50.2530	140.2061	-0.0/1 S	ハ		жp

S: Seismometer T: Tiltmeter



- 第1図 防災センターの観測点分布(1983年4月現在)。楕円で囲んだものは新設観 測点,円で囲んだものは日別地震回数報告点を示す。
- Fig. 1 Distribution of the NRCDP stations as of April 1983. The station code enclosed by an ellipse and a circle indicates the new station, and the station for which daily frequency of earthquakes is reported, respectively.





Fig. 2 Daily frequency of earthquakes for the representative stations which are shown in Fig. 1. Numerals are threshold levels of the maximum amplitude for counting the number of earthquakes. Broken bars and shaded portions mean partial breakes of observation within one day and for more than one day, respectively.



-42-



第3図 防災センターの観測網による月別震源分布 Fig. 3 Monthly plot of hypocentral distribution by the NRCDP observation net.



Fig. 3 (Continued)



Fig. 3 (Continued)



第4図 深さ別震央分布(1982年11月-1983年4月)0-10km Fig. 4 Epicentral distributions at different depths (November 1982 - April 1983).









第4図 (その6)90km -