5-3 関東・東海地域における最近の地震活動(1983年5月~10月) Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May - October, 1983)

> 国立防災科学技術センター 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。地震については合計 55 観測点による定常観測が行われている。

- 1983年10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。この期間の注目すべき地震活動を以下に摘記する。
- (1) 1983 年 5 月 19 日から 26 日にかけて、 房総半島東岸で最大 M=4.9 の地震を含む群発活動が発生した¹⁾。
- (2) 1983 年 8 月 8 日 12 時 47 分,山梨県東部に M = 6.0 の地震が発生し、多数の余震が観測 された²⁾ この地震の発生 18 日前から塩山の傾斜計が異常変化を示したことが報告されている³⁾
- (3) 1983 年 8 月から 10 月にかけて, 富士山付近を震源とする微小地震群(最大 M=1.3)が 観測された⁴。
- (4) 1983 年 8 月 20 日から 9 月末にかけて,新島近傍に最大 M=4.3 の地震を含む活動が見られた。
- (5) 1983 年 10 月 3 日の三宅島噴火に伴ない,最大 M = 6.1 (気象庁)の地震を含む活動が見られた⁵⁾。

以上の活動については本誌別報^{1)~5)}に詳述されている。なお,この期間の震央分布をまとめ て深さ別に見ると深さ10-20kmの震央(第4図の2)が山梨県東部から三宅島まで帯状に連 らなっていることが注目される。

(注:深さ0~10kmの震央分布の内、山梨県北部(35.8°N, 138.6°E)、栃木県南部(36.4°N, 139.6°E)、茨城県中部(35.1°N, 140.1°E)の集中は、発破によるものが大部分と考えられる)

参考文献

- 1)国立防災科学技術センター:1983年5月房総半島東岸の地震活動,連絡会報,31(1984), 159-164.
- 2) 国立防災科学技術センター:1983年8月8日山梨県東部の地震,連絡会報,31(1984), 173-179.

- 3) 国立防災科学技術センター:山梨県東部の地震(1983年8月8日)に先行した異常な地 殻傾斜変化,連絡会報,31(1984),200-204.
- 4) 国立防災科学技術センター:富士山付近の微小地震活動について,連絡会報,**31**(1984), 289 - 294.
- 5) 国立防災科学技術センター: 1983 年 10 月三宅島噴火前後の地殻活動,連絡会報,31 (1984),184-190.

第1表 防災センターの観測点(1983年10月現在)

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

ł

		LAT(°)	LONG(°)	HGT (km)			
AGN	AKABANE	34.6293	137,2339	0.040 S	赤	F	根
ACH	ACHI	35.4754	137.7380	0.762 S	रत		知
AKW	AIKAWA	35.5201	139.3179	-0.010 ST	·		П
ASG	MINAMIASHIGARA	35.3138	139.0279	0.386 ST	惫	足	柄
CHS	CHOHSHI	35.7022	140.8550	-0.042 ST	41		1
CMT	CHIKAMATA	34.9722	138.2488	0.051 T			4
ENZ	ENZAN	35.7360	138.8053	0.807 ST	笸		俞
FCH	FUCHU	35.6507	139.4736	-2.707 ST	潜		出
FJM	FUJINOMIYA	35.2330	138.5970	-0.059 S	鲎	+	宮
GER	GERO	35.7274	137.3051	0.620 S	下		宮
HHR	HINOHARA	35.73.53	139.0764	0.595 S	榆		眉
HKW	HONKAWANE	35.0932	138.1380	0.343 ST	玉	Ш	桅
HMO	HAMAOKA	34.6308	138.1592	-0.061 S	近		協
HRM	KAWASAKI	35.5506	139.6792	-0.536 S	m		峤
HTN	HATANAGI	35.2997	138.2107	0.855 S	畑		薙
HTS	HATSUSHIMA	35.0387	139.1715	-0.084 S	初		篇
ICH	ICHIHARA	35.4009	140.1768	-0.146 S	市		原
IWK	IWAI-KITA	35.0981	139.8714	0.000 ST	岩	#	-It-
IWM	IWAI-MINAMI	35.0802	139.8646	0.000 T	~ 冯	升	南
IWT	IWATSUKI	35.9258	139.7381	-3.501 ST	暑	~	槻
JIZ	NAKAIZU	34.9129	138.9968	0.263 ST	一百	伊	F
KGN	KOMAGANE	35.7518	137.9719	0.629 S	駒	τ	根
KGW	KAKEGAWA	34.8626	138.0222	0.069 S	掛		'îì
KSH	KUSHIHARA	35.2576	137.4088	0.343 S	「「」		盾
KTU	KATSUURA	35.1770	140.2689	-0.012 ST	勝		湓
MIN	MINEOKA	35.1019	139.9908	0.100 S	肾		MA
MKB	MIKKABI	34.8015	137.5139	-0.038 ST	-134	4	Ĥ
MNB	MANBA	36.1411	138.9174	0.895 S	ਜ		挹
MDR	MORIYA	35.9425	140.0044	0.001 S	孚		汊
MOT	MOTEGI	36.5535	140.2167	0.140 S	一择		采
MSK	MISAKUBO	35.1934	137.9391	0.754 S	禾		걜
MZW	MATOZAWA	34.9512	138.2467	0.109 T	的		沢
NDZ	NODAZAWA	34.9605	138.2797	0.082 T	野	Ħ	沢
NJM	AMILINA	34.4202	139.2876	0.050 S	新		爲
NHT	NAKAMINATO	36.3622	140.5838	-0.075 S	Ŧĸ	ति	法
NMZ	NUMAZU	35.1576	138.8462	0.114 S	沼	J. J.	筆
NRY	NIRAYAMA	35.0599	138.9628	-0.091 ST	菲		ili
NSI	NISHIIZU	34.7870	138.8040	-0.422 S	西	伊	Ē
OHR	OHHIRA	36.3600	139.6924	0.250 S	*		苸
окв	OKABE	34.9500	138.2538	-0.030 ST	岡		部
OMM	OOMAMA	36.4971	139.3212	0.463 S	+	間	4
OSM	OHSHIMA	34.6878	139.4427	-0.044 ST	夭	11	島
SDM	SUDAMA	35.8643	138.5770	1.270 S	須		Ŧ
SHM	SHIMOHSA	35.7934	140.0238	-2.277 ST	下		怒
SIZ	SHIZUOKA	35.1116	138.3296	0.076 ST	静		岡
SMB	SHIMOBE	35.4157	138.4834	0.202 S	T		部
SMD	SHIMODA	34.7376	138.9343	-0.013 ST	下		ŤĤ
SMY	SHIMOYAMA	35.0365	137.3155	0.303 S	下		Шī
SSW	SHIMOSUWA	36.1056	138.1328	0.990 S	下	諏	訪
TNR	TENRYU	34.9078	137.8852	0.066 S	天		竜
TOE	TOUEI	35.0782	137.7238	0.255 S	東		栄
TRU	TSURU	35.5105	138.9439	0.565 S	都		留
TYM	TATEYAMA	34.9708	139.8481	0.030 S	館		Щ
USD	USUDA	36.1813	138.5642	0.969 S	E		田
YFT	TOMIOKA	35.3675	139.6289	-0.026 S	富		畄
YKI	YOHKAICHIBA	35.7185	140.5088	-0.142 S	八	日市	谒
YMI	YOSHIMI	36.0477	139.4396	-0.052 S	吉		見
YSK	YOKOSUKA	35.2077	139.6996	-0.189 S	横	須	賀
YST	YASATO	36.2530	140.2061	-0.071 S	八		郷

S: Seismometer T: Tiltmeter







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.







Fig. 3 Monthly plot of hypocentral distribution by the NRCDP observation net.





Fig. 3 (Continued)







Fig. 4 (Continued)

