3-3 関東・東海地域における最近の地震活動

(1981年4月~10月)

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (April-October, 1981)

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・東海地域地殻活動観測網に新たに10観測点が加わり,地震については, 1981年10月1日から合計36観測点による定常観測が行われている。新設点を含む全観測点の 分布を第1図に,それらの座標を第1表に示す。このうち「府中(FCH)」は,観測装置設置 深度2,752mの深層観測施設<sup>1)</sup>である。地震波の験測及び震源決定の定常作業は,同じく10月1 日から,データ験測解析システムによる半自動処理方<sup>2)</sup>に移行した。10月分以後の震源分布 図は,この新方式によって作成されたものである。

1981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。9月上旬に遠州灘沖で行われた海中爆破は震央分布図からは除かれている。

この期間の地震活動は全体に比較的平穏に経過したが、注目すべき小活動もいくつか見られたので以下に摘記する。

- (1) 5月4日から5日にかけて、相模湾西部の根府川沖5km付近に小規模な地震活動が発生した<sup>3),4)</sup> た。 最大地震はM=3.6で、その発震機構は、主圧力軸方向NNW-SSEで明瞭な上下ず れ成分を含むストライクスリップ型であった<sup>3)</sup>8月、9月にもこの震源域付辺に極く小さな 地震(M<2)が震源決定されているが、継続的な活動は現在まで見られない。</p>
- (2) 5月なかばに、立川断層の北西延長上と南東端付辺に、相次いで2個の浅い微小地震が発 生した:

5月14日 11時30分 35.88°N 139.15°E 深さ17km M=2.2

5月17日 15時00分 35.65°N 139.50°E 深さ13km M=2.0

- (3) 7月末から9月末の期間に、愛知県中部(7月31日)、長野・岐阜・愛知県境付辺(8月18日)、伊勢湾(8月25日、深発)、伊豆大島付近(8月中旬~9月上旬)など、東海から 伊豆半島東方にかけてやや目立った地震活動が見られた。
- (4) 9月末に,駿河湾南部にM<2の微小地震が頻発した。震源分布図では震央が南北に線状配列しているように見えるが,直近観測点のS-P分布から,これは震源決定誤差による見かけ上の配列と思われる。</p>
- (5) 全期間を通じて、伊豆半島内の地震活動は静穏であった。

- 高橋 博:深層観測によって明らかにされた関東地方の微小地震活動の特性について、学 位論文(1980), 109 pp.
- Matsumura, S., K.Hamada, Y. Katsuyama, M. Ishida and T. Ohkubo : Data processing of the Kanto-Tokai obsevational network for microearthquakes and ground tilt, Proc. 2nd Joint Panel Meeting, U.J.N.R. Panel Earthq.Prdict. Tech. (1981), 149-174.
- 3) 国立防災科学技術センター:1981年5月上旬の相模湾西部の地震活動,連絡会報,
  26 (1981),146-148.
- 4)東京大学地震研究所:伊豆半島付近の地震活動(1980年11月~1981年5月),連絡会報,
  26(1981), 164-168.

Code	in critic	Instrum	en	Ľ		Date (deg)	Doing (deg)	mergine (xiii)
TACH	ACIU	S	Inf		ŧa	35.4754	137.7380	0.7620
ARN	AKARANE	s	<b>戸</b> 門 二井	11	周	34.6293	137,2339	0.0400
ASG	MINAMIASH	GARA ST	が雨	77	福	35.3138	139,0279	0.3860
CHS	CHOHSHI	ST	銇	Ŧ		35,7022	140.8550	-0.0420
CMT	CHIKAMATA	т	近	•	X	34.9722	138,2488	0.0510
ENZ	ENZAN	ST	塩		щ	35,7360	138,8053	0.8070
FCI	FUCHU	ST	TT	中		35.6507	139,4736	-2.7070
HHR	HINOBARA	5	檜	原		35.7353	139,0764	0.5950
IIRM	KAHASAKI	S	" лі		峙	- 35,5506	139.6792	~0.5360
HMO	HAMADKA	S	浜			34.6308	138,1592	-0,0610
108	ICHIHARA	5	市		謜	35.4009	140,1768	-0,1460
IWK	IWA[-KITA	ST	.뷮	井	北	35.0981	139,8714	0.
IWN	IWAI-MINAN	1 <u>1</u> T	1 招	ヂ	兩	35.0802	139,8646	0.
IWT	IWATSUKI	ST	岩		槻	35.9258	139,7381	-3,5010
JIZ	NAKAJZU	ST	申	伊	豆	34.9129	138,9968	0.2630
KGN	KOMAGANE	S _	駒	ケ扱		35.7518	137,9719	0.6290
KGW	KAKEGAWA	s	慠	14		34.8626	138,0222	0.0690
K S H	KUSHIMARA	S	串	原		35.2576	137,4088	0.3430
MIN	MINEOKA	S	鐵		雵	35,1019	139,9908	0,1000
MKB	MIKKABI	<u>\$T</u>	Ξ	ケ	B	34.8015	137,5139	-0.0380
HOR	MORIYA	s	守		谷	35.9425	140.0044	0.0010
MOT	MOTEGI	S	_茂	木		36,5535	140.2167	0.1400
HS K	MISAKUBO	5	水		镬	35.1934	137,9391	0.7540
MZW	MATOZAWA	T	的	_	沢	34.9512	138,2467	0.1090
NDZ	NODAZAWA	т	_ <b>3</b> 5	ш	R	34.9605	138.2797	0.0820
NMZ	NUMAZU	S	沼		冿	35,1576	138,8462	0,1140
NRY	NIRAYAMA	ST	韮	山		35.0599	138,9628	-0.0910
NSI	NISHIIZU	S	西	伊	묘	34.7870	158,8040	-0,4220
OHR	OHHIRA	S	츠		平	36.3600	139.6924	0,2500
OKB	OKABE	ST	. 18		部	34.9500	130,2538	-0.0300
SHM	SHIMOHSA	ST	٢		彩	35.7934	140.0238	-2.2770
SIZ	SHIZUOKA	51	靜		围	35,1110	158, 3296	0.0780
SMB	SHIMOHE	S	下		部	35.4150	150,4854	0.2020
SMY	SHINDYAMA	S	<u> </u>	m	~	35.0365	13(,3155	0.3030
TNR	TENRYU	S	天		电刷	34.9078	131.8832	0.0000
TRU	ISURU	5	- TIP		# <b>1</b>	35.5102	130 9439	0.000
TYM	TAFEYAMA	S	館		ш	54.9700	) 139±8401 478`5461	0.0200
050	USUDA	<u> </u>	-8		E	30.1013	1/0 5042	-0.1/20
YKI	TOHKALCHIE	BA S	· 八	87	149	35.1187	410 4004	-0.1800
LYSK	TUKOSUKA	S	18	浿	<u>R</u> .	35.2077	134.0440	-0.1090

第1表 防災センターの観測点(1981年12月現在) Table 1 Observation stations of the NRCDP as of December 1981.

Lat(deg) Long(deg) Height(km)

Tretrunget

Codo Namo

S : Seismometer T : Tiltmeter



第1図 防災センターの観測点分布(1981年12月現在)。丸く囲ったものは新設観測点。 Fig. 1 Distribution of the NRCDP stations as of December 1981. Encircled station codes indicate new stations.



- 第2図 観測点ごとの日別地震回数。大平観測点(OHR)のみは6-18時を除く夜 間半日の計数。数値は地震計数時のスレッシュホールドレベル(片振幅), 斜線部は長期欠測,破線は1日以内の欠測を示す。
- Fig. 2 Daily frequency of earthquakes for each station. Only at OHR, the shocks from 06:00 to 18:00 are rejected from counting to eliminate quarry blasts. Numerals are threshold levels of amplitude for counting the number of earthquakes. Broken bars and shaded portions mean partial breaks of observation within one day and for more than one day, respectively.



第2図 つづき Fig.2 (Continued)







第2図 つづき Fig.2 (Continued)



第2図 つづき Fig.2 (Continued)



第2図 つづき Fig.2 (Continued)



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



第3図 つづき Fig.3 (Continued)







第3図 つづき Fig.3 (Continued)