

3 - 7 関東・東海地域における最近の地震活動（1984 年 5 月～ 1984 年 10 月）

Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area (May, 1984 - October, 1984)

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。1984 年 5 月 23 日より TR2（鹿留）が追加され、地震については合計 66 観測点による定常観測が行われている。

1984 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（ただし、① 9/5 16：13 - 9/6 17：03, ② 9/4 10：16 - 9/15 03：17, ③ 9/15 09：16 - 9/18 22：46 の期間については未処理である）。この期間の注目すべき地震活動を以下に摘記する。

- (1) 1984 年 5 月 4 日から 28 日にかけて大島で最大 M2.6 の地震を含む小規模な群発地震が発生した。この活動は 6 月中休止した後、7 月に入って再び活発化し、8 月には震源域を約 10 km 西方の海域に移して活動が続いた。
- (2) 1984 年 9 月 1 日から伊豆半島川奈崎沖に大規模な群発地震が発生し、9 月 5 日 16 時 17 分に M4.2（気象庁）の最大地震が起きた。その後、群発活動は徐々に収まってきているが、10 月末ではまだ終息に至っていない。¹⁾
- (3) 1984 年 6 月後半から 7 月にかけて、遠州灘に最大 M2.7 の地震を含む小規模な群発地震が発生した。
- (4) 1984 年 8 月 13 日 14 時 36 分、静岡市付近に M4.1 の地震が発生した。
- (5) 1984 年 8 月 16 日 11 時 20 分、房総半島南東はるか沖（33.7° N, 141.3° E）に M5.1 の地震が発生した。この近辺で 9 月 19 日 2 時 2 分に M6.8（気象庁）の地震が発生し、多数の余震が観測された。²⁾
- (6) 1984 年 9 月 14 日 8 時 48 分、長野県西部に M6.9（気象庁）の地震が発生し、多数の余震が観測された。9 月 15 日に M5.6 の最大余震が起きた後、余震活動は収束に向かったが、10 月 3 日 9 時 12 分には、M5.3 の余震が発生している。³⁾
- (7) 1984 年 10 月 1 日 18 時 27 分、千葉県八日市場市付近に M5.3 の地震が発生し、10 個余りの余震が観測された。

主な地震について詳しい内容は本紙別報^{1)~3)}に報告されている。なお、この期間の震央分布をまとめて深さ別に第4図に示した。

参 考 文 献

- 1) 国立防災科学技術センター：1984年伊豆川奈崎沖の群発地震について，連絡会報，33（1985），230－235.
- 2) 国立防災科学技術センター：1984年9月19日房総半島南東沖の地震について，連絡会報，33（1985），102－105.
- 3) 国立防災科学技術センター：長野県西部地震（1984年9月14日）について，連絡会報，33（1985），106－110.

第1表 防災センターの観測点 (1984年10月現在)

Table 1 Observation stations of the NRCDP as of October 1984.

STATION	LAT(°N)	LONG(°E)	HEIGHT(km)
ABN AKABANE	34.6293	137.2339	0.040 S
ACH ACHI	35.4754	137.7380	0.762 S
AKW AIKAWA	35.5201	139.3179	-0.010 ST
ASG MINAMIASHIGARA	35.3138	139.0279	0.386 S
* ASY ASHIYASU	35.6354	138.3734	0.800 S
CHS CHOHSI	35.7022	140.8550	-0.042 ST
CMT CHIKAMATA	34.9722	138.2488	0.051 T
ENZ ENZAN	35.7360	138.8053	0.807 ST
FCH FUCHU	35.6507	139.4736	-2.707 STE
FJM FUJINOMIYA	35.2330	138.5970	-0.059 S
GER GERO	35.7274	137.3051	0.620 S
* HAS HASAKI	35.8259	140.7355	-0.784 S
* HCJ HACHIJO	33.0735	139.8428	0.036 S
* HDA HEDA	34.9646	138.8048	-0.046 ST
HHR HINOHARA	35.7353	139.0764	0.595 S
HKW HONKAWANE	35.0932	138.1380	0.343 ST
HMO HAMAOKA	34.6308	138.1592	-0.061 S
HRM KAWASAKI	35.5506	139.6792	-0.536 S
HTN HATANAGI	35.2997	138.2107	0.855 S
HTS HATSUSHIMA	35.0387	139.1715	-0.084 S
ICH ICHIHARA	35.4009	140.1768	-0.146 S
IWK IWAI-KITA	35.0981	139.8714	0.000 ST
IWM IWAI-MINAMI	35.0802	139.8646	0.000 T
IWT IWATSUKI	35.9258	139.7381	-3.501 ST
JIZ NAKAIZU	34.9129	138.9968	0.263 ST
KGW KOMAGANE	35.7518	137.9719	0.629 S
KGW KAKEGAWA	34.8626	138.0222	0.069 S
* KHZ KOHJUSHIMA	34.1961	139.1393	0.053 S
* KIB KITAIBARAKI	36.8777	140.6578	0.298 S
KSH KUSHIHARA	35.2576	137.4088	0.343 S
KTU KATSUURA	35.1770	140.2689	-0.012 ST
MIN MINEOKA	35.1019	139.9908	0.100 S
MKB MIKKABI	34.8015	137.5139	-0.038 ST
* MKE MIYAKE	34.1058	139.5101	0.164 S
MNB MANBA	36.1411	138.9174	0.895 S
MOR MORIYA	35.9425	140.0044	0.001 S
MOT MOTEGI	36.5535	140.2167	0.140 S
MSK MISAKUBO	35.1934	137.9391	0.754 S
MZW MATOZAWA	34.9512	138.2467	0.109 T
NDZ NODAZAWA	34.9605	138.2797	0.082 T
NJM NIJIMA	34.4202	139.2876	0.050 S
NMT NAKAMINATO	36.3622	140.5838	-0.075 S
NMZ NUMAZU	35.1576	138.8462	0.114 S
NRY NIRAYAMA	35.0599	138.9628	-0.091 S
NSI NISHIIIZU	34.7870	138.8040	-0.422 S
OHR OHHIRA	36.3600	139.6924	0.250 S
* OHS OHSUKA	34.6825	138.0152	-0.067 ST
OKB OKABE	34.9500	138.2538	-0.030 ST
OMM OHMAMA	36.4971	139.3212	0.463 S
OSM OHSHIMA	34.6878	139.4427	-0.044 ST
* OTR OTARI	36.8177	137.9025	0.575 S
SDM SUDAMA	35.8643	138.5770	1.270 S
SRM SHIMOHSA	35.7934	140.0238	-2.277 ST
SIZ SIZUOKA	35.1116	138.3296	0.076 ST
SMB SHIMOB	35.4157	138.4834	0.202 S
SMD SHIMODA	34.7376	138.9343	-0.013 ST
SMY SHIMOYAMA	35.0365	137.3155	0.303 S
SSW SHIMOSUWA	36.1056	138.1328	0.990 S
TNR TENRYU	34.9078	137.8852	0.066 S
TOE TOUEI	35.0782	137.7238	0.255 S
TRU TSURU	35.5105	138.9439	0.565 S
**TR2 SHISHIDOME	35.5120	138.8869	0.151 S
TYM TATEYAMA	34.9708	139.8481	0.030 S
USD USUDA	36.1813	138.5642	0.969 S
YFT TOMIOKA	35.3675	139.6289	-0.026 S
YKI YOHKAICHI	35.7185	140.5088	-0.142 S
YMI YOSHIMI	36.0477	139.4396	-0.052 S
* YMK YAMAKITA	35.4870	139.0628	0.564 ST
YSK YOKOSUKA	35.2077	139.6996	-0.189 S
YST YASATO	36.2530	140.2061	-0.071 S E

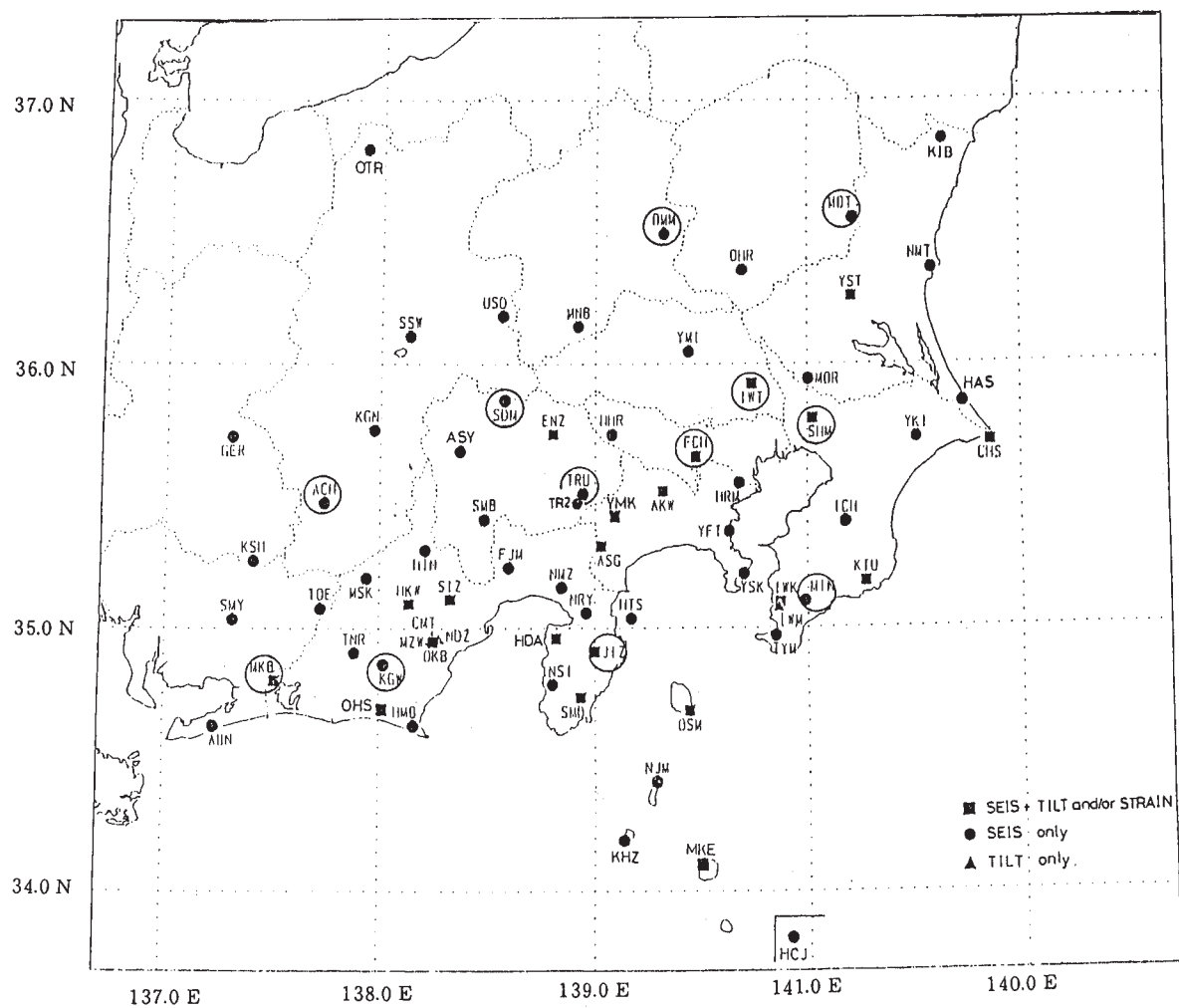
S: Seismometer

T: Tiltmeter

E: Strainmeter

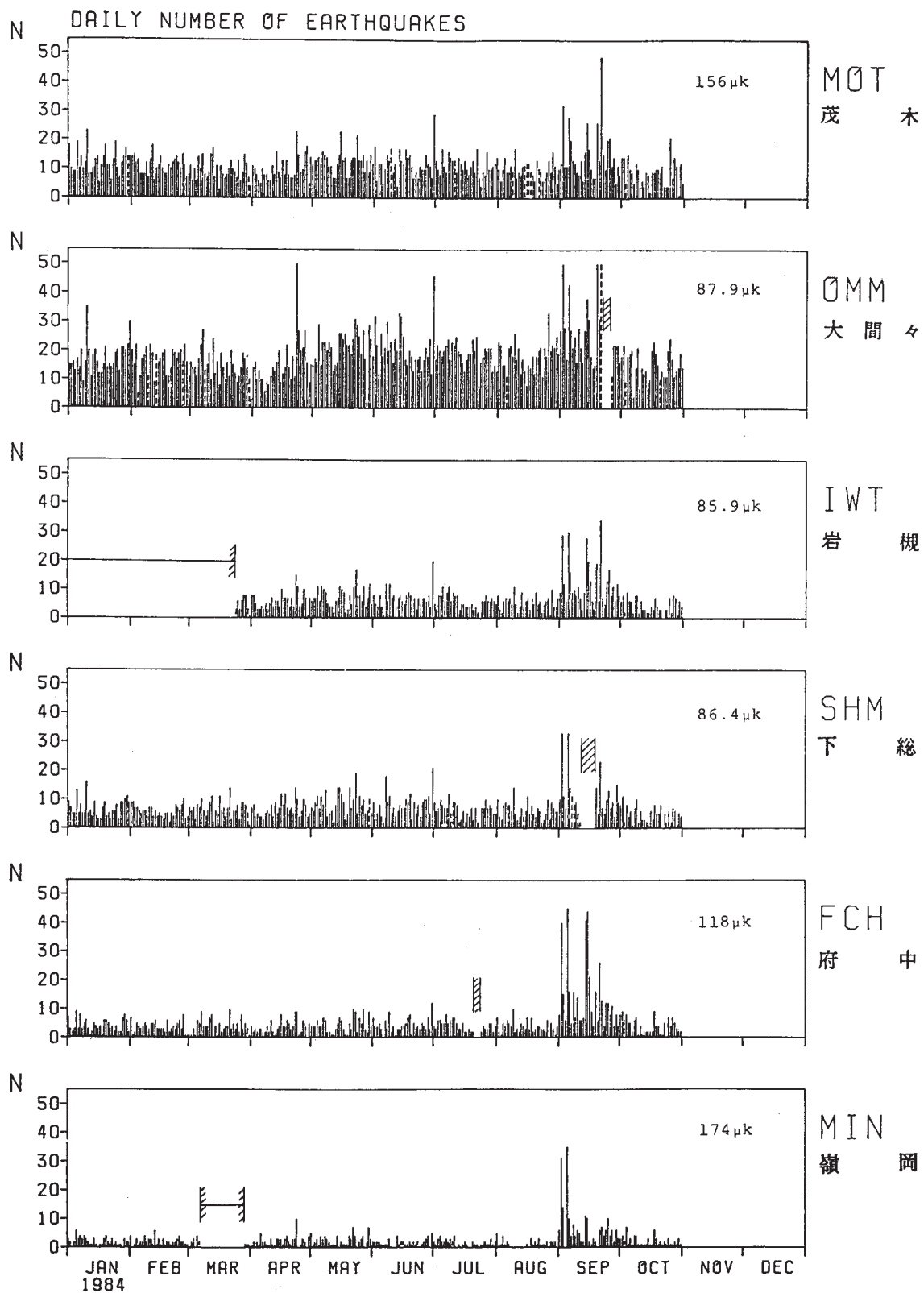
* Routine operation since April 1, 1984.

** Routine operation since May 23, 1984.



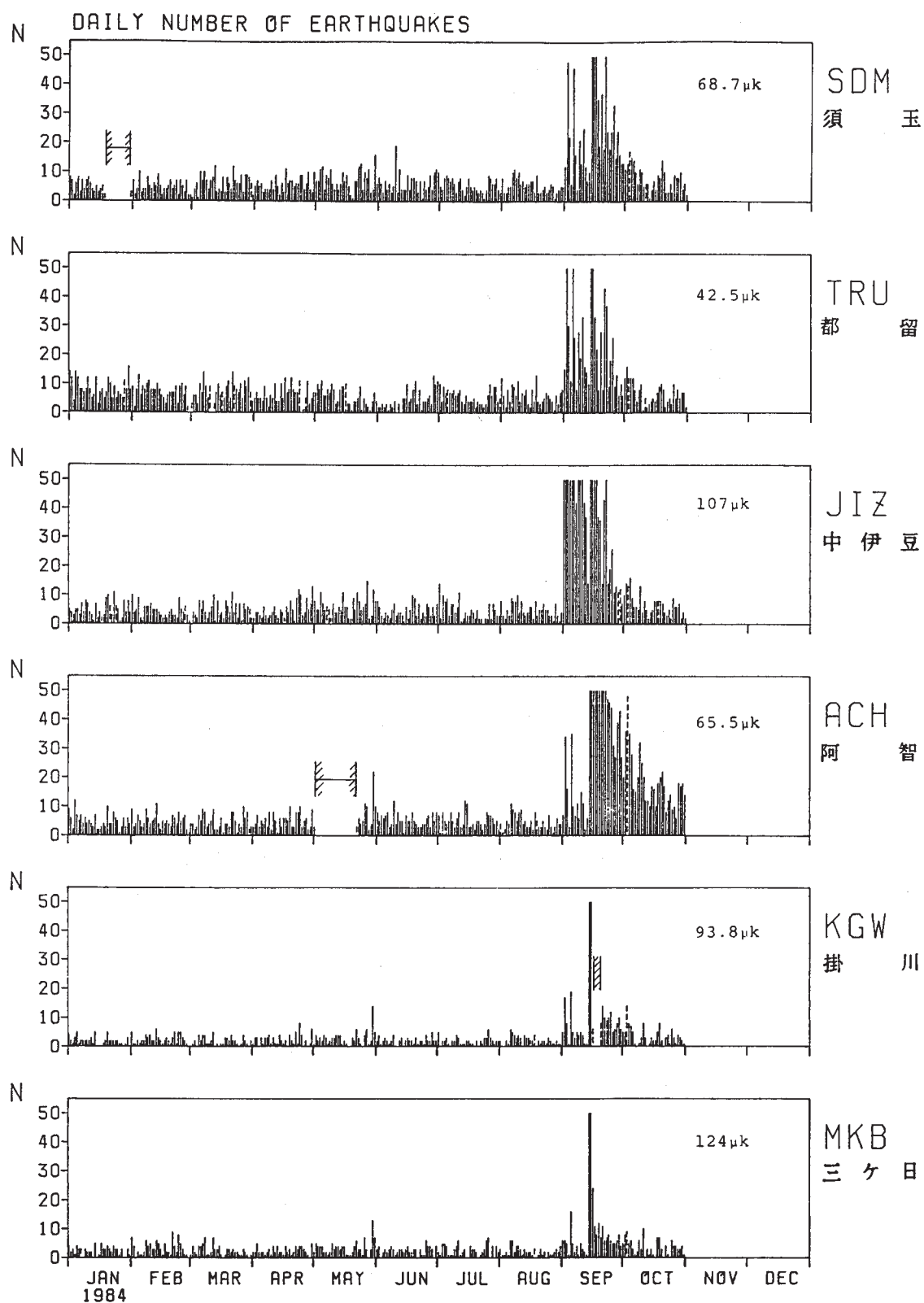
第1図 防災センターの観測点分布(1984年10月現在)。
 円で囲んだものは日別地震回数報告点を示す

Fig. 1 Distribution of the NRCDP stations as of October 1984. The station code enclosed by a circle indicates the station for which daily frequency of earthquakes is reported.

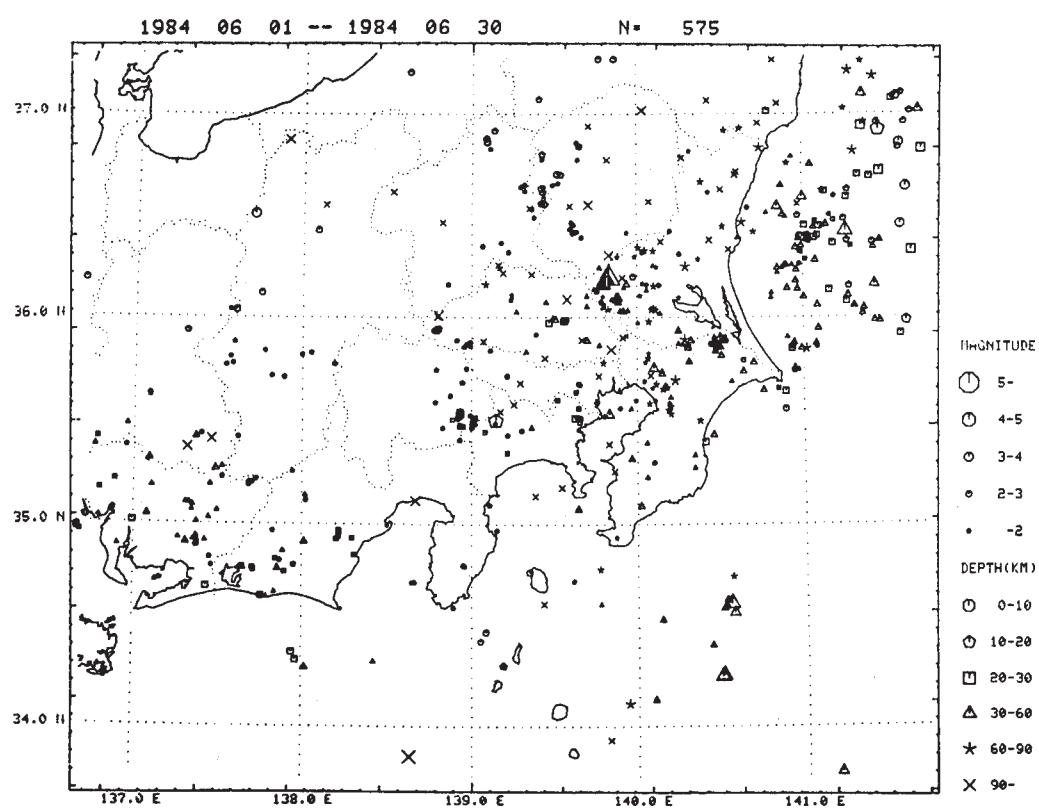
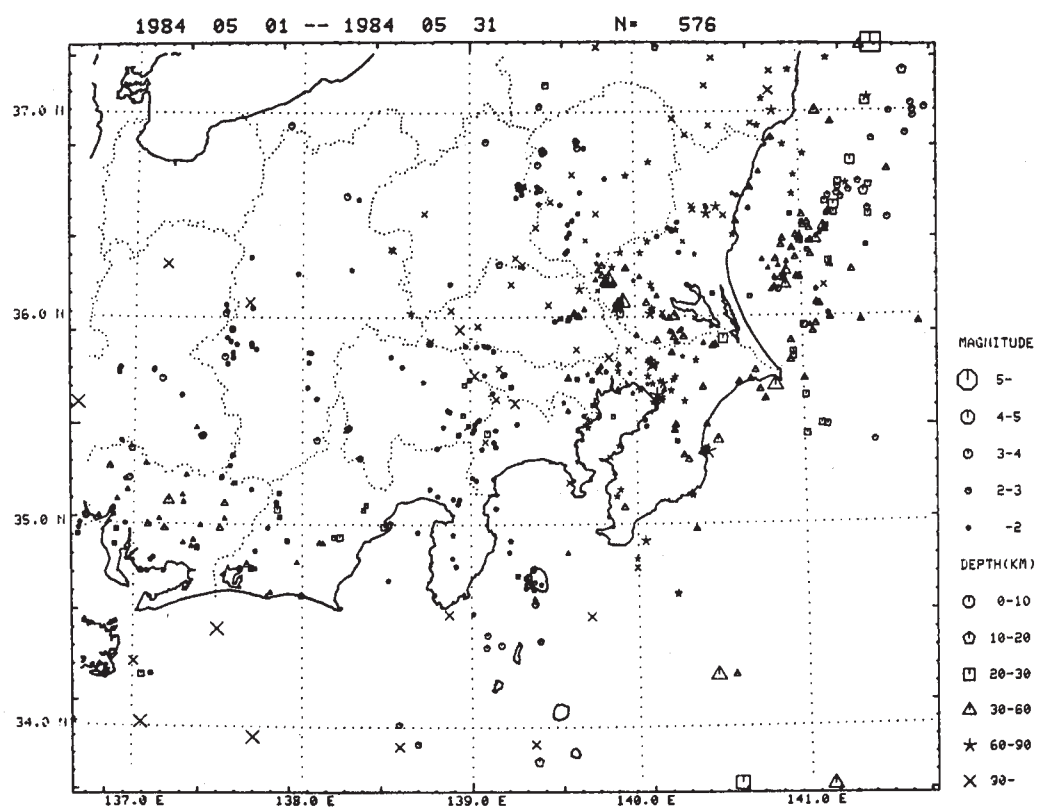


第2図 観測点ごとの日別地震回数。数値は地震計数時のスレッシュホルドレベル (片振巾), 斜線部は長期欠測, 破線は1日以内の欠測を示す

Fig. 2 Daily frequency of earthquakes for 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 breaks of observation within one day and for more than one day, respectively.

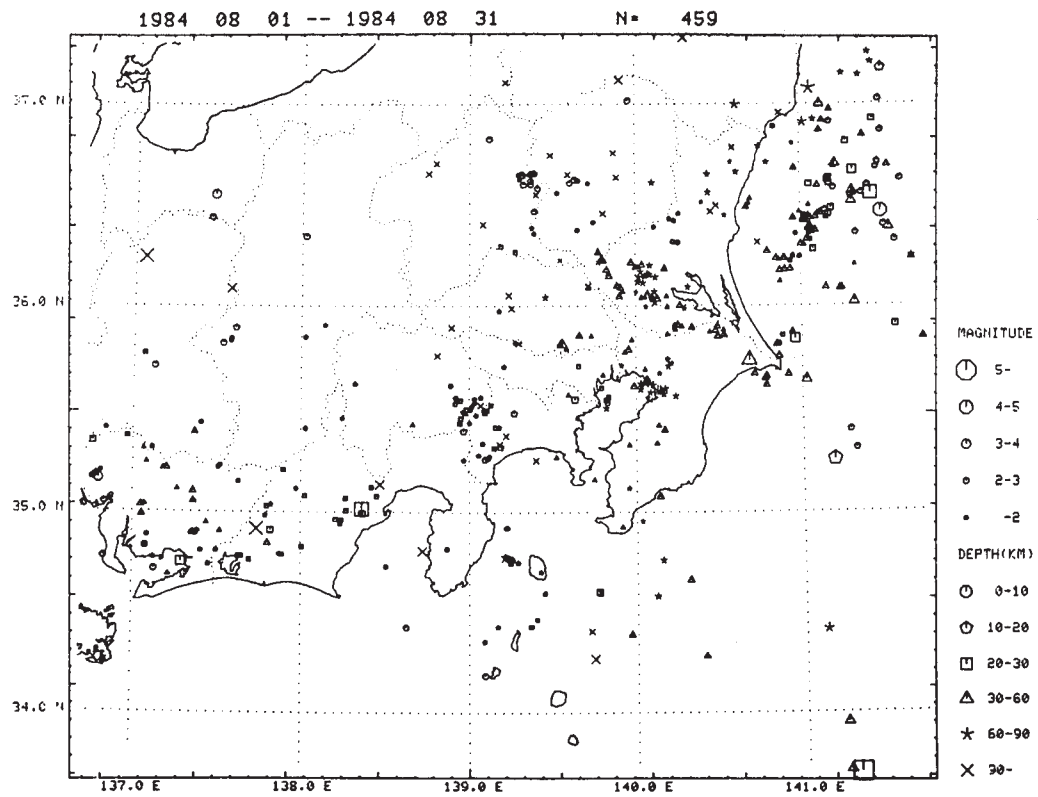
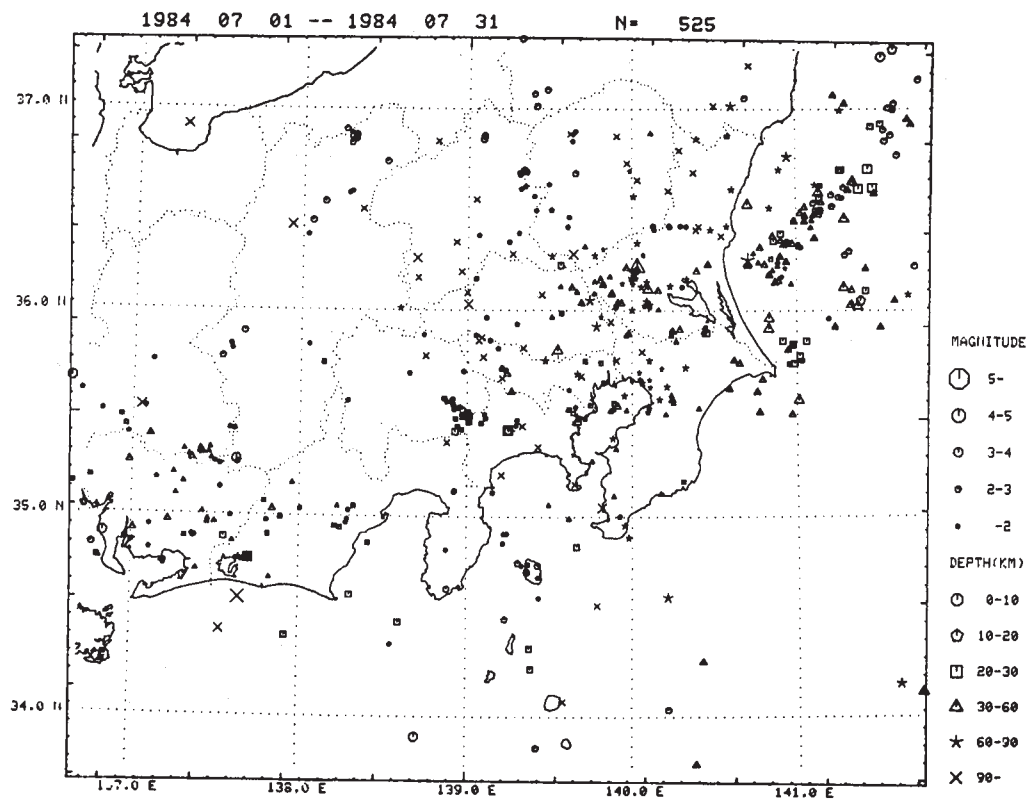


第2図 つづき
Fig. 2 (Continued)

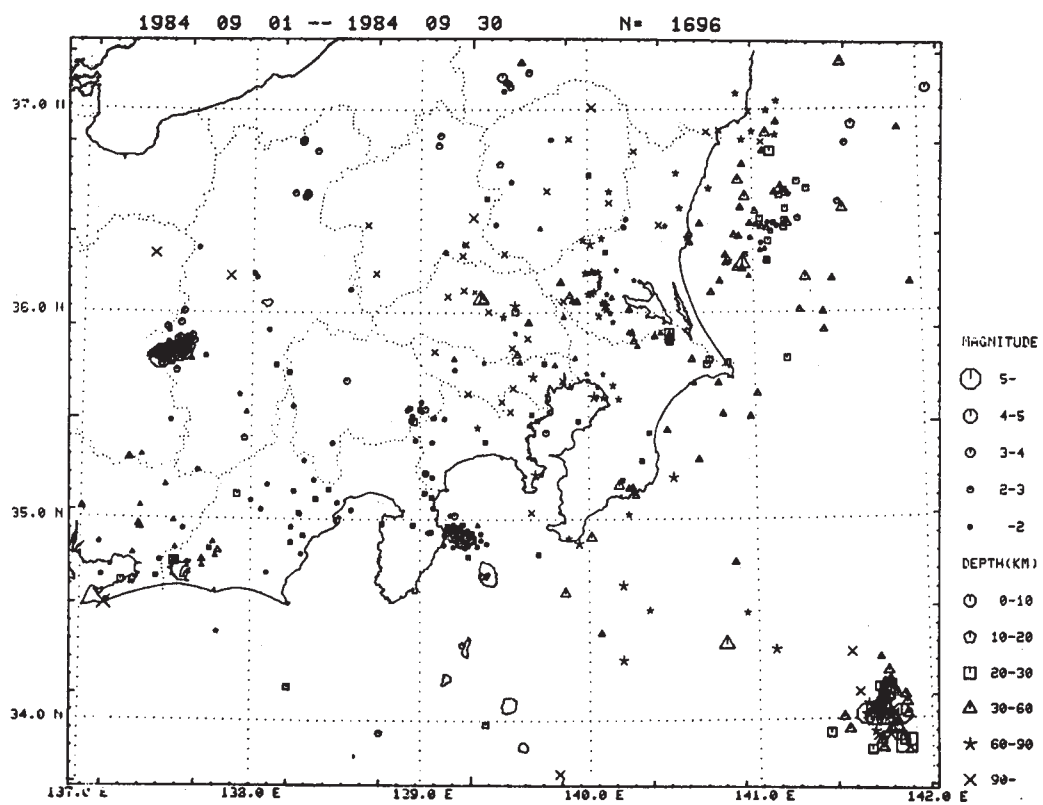


第3図 防災センターの観測網による月別震源分布

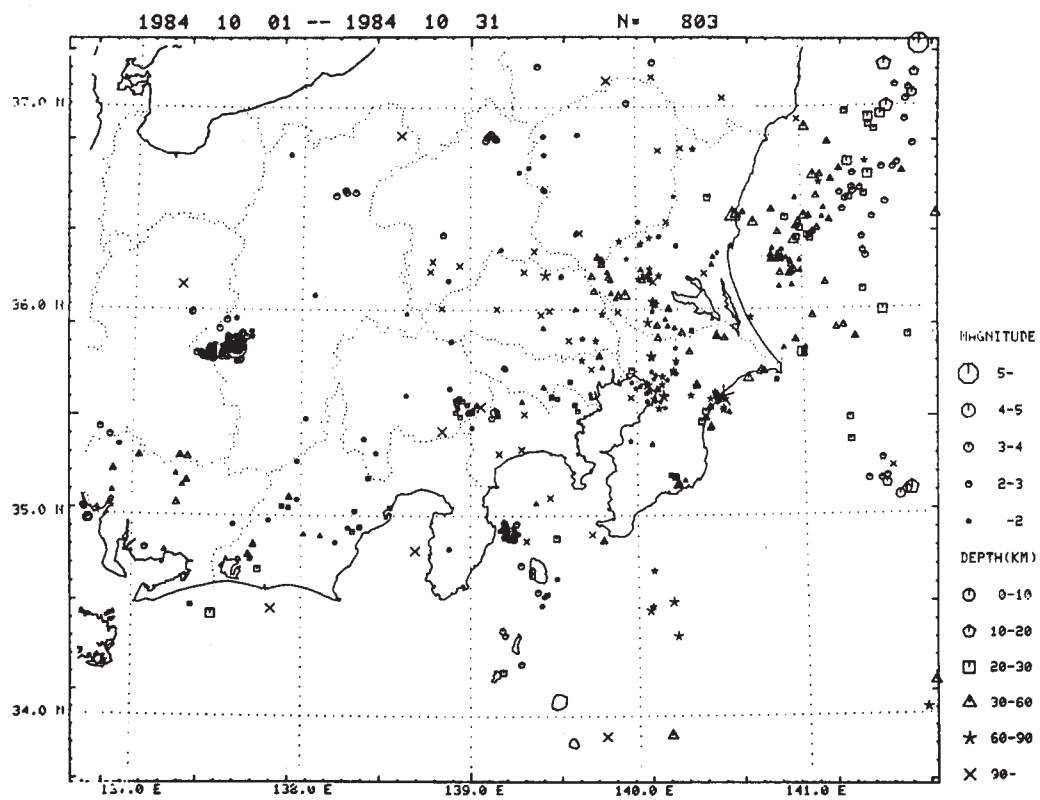
Fig. 3 Monthly plot of hypocentral distribution by the NRCDP observation net.



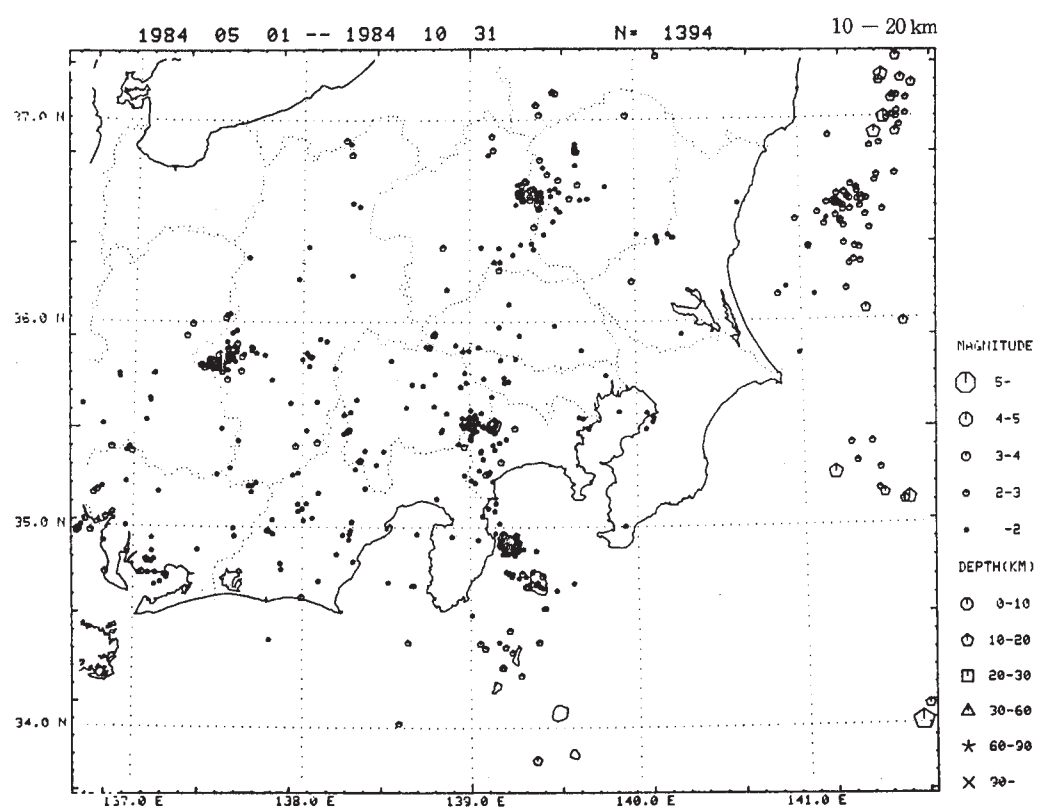
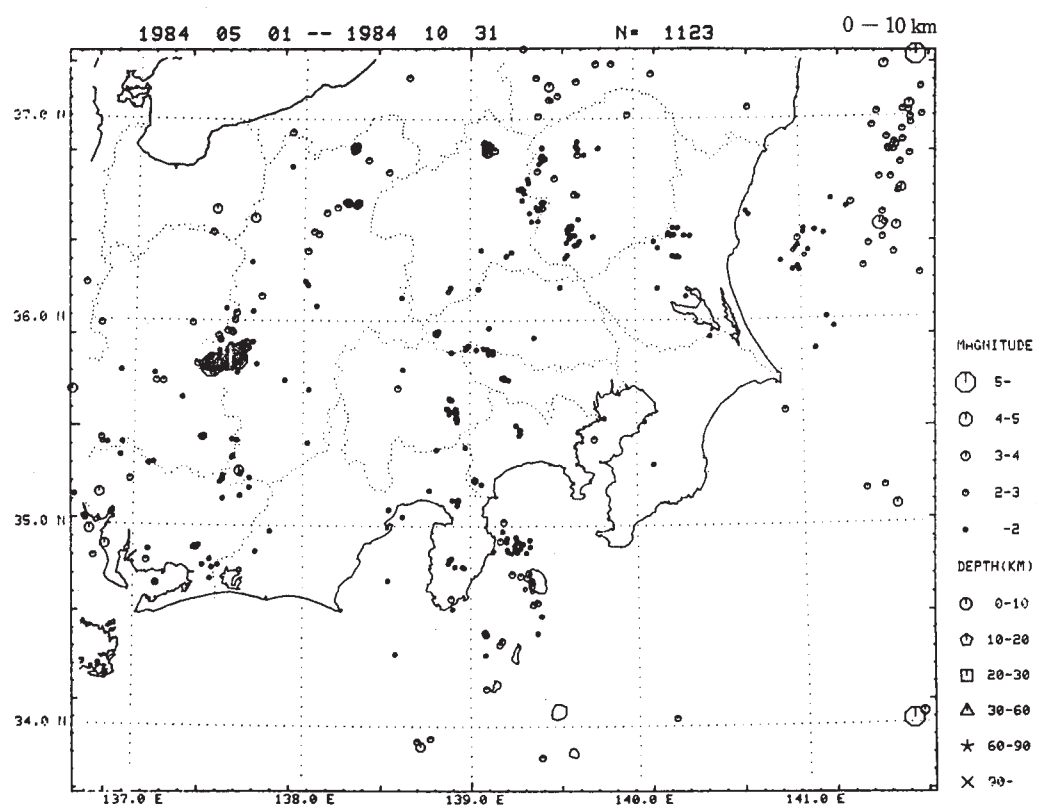
第3図 つづき
Fig. 3 (Continued)



- ① 9/5 16:13—9/6 17:03
 ② 9/14 10:16—9/15 03:17
 ③ 9/15 09:16—9/18 22:46
- } 未
処
理

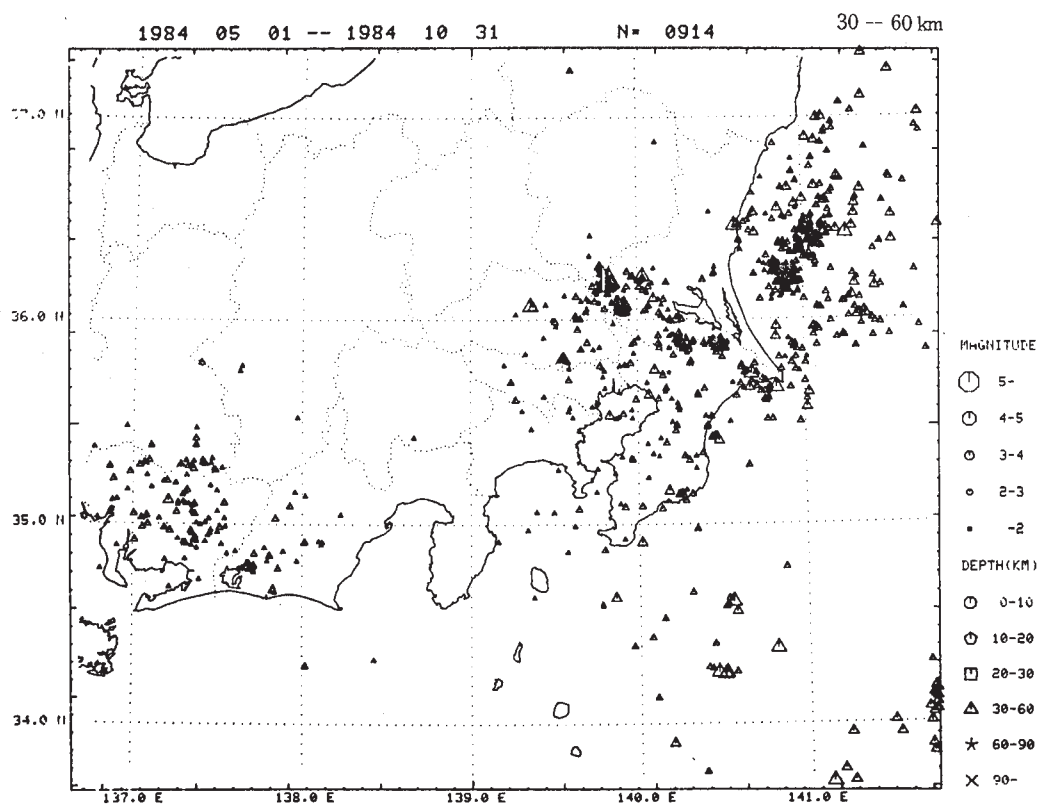
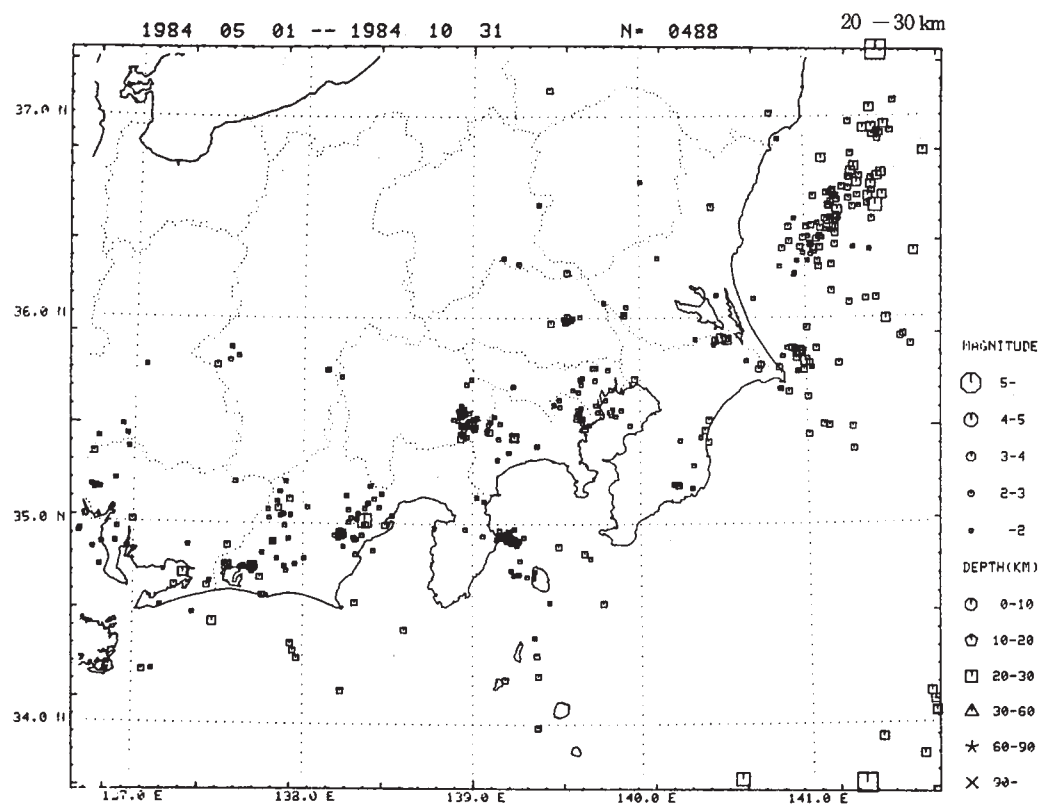


第3図 つづき
 Fig. 3 (Continued)

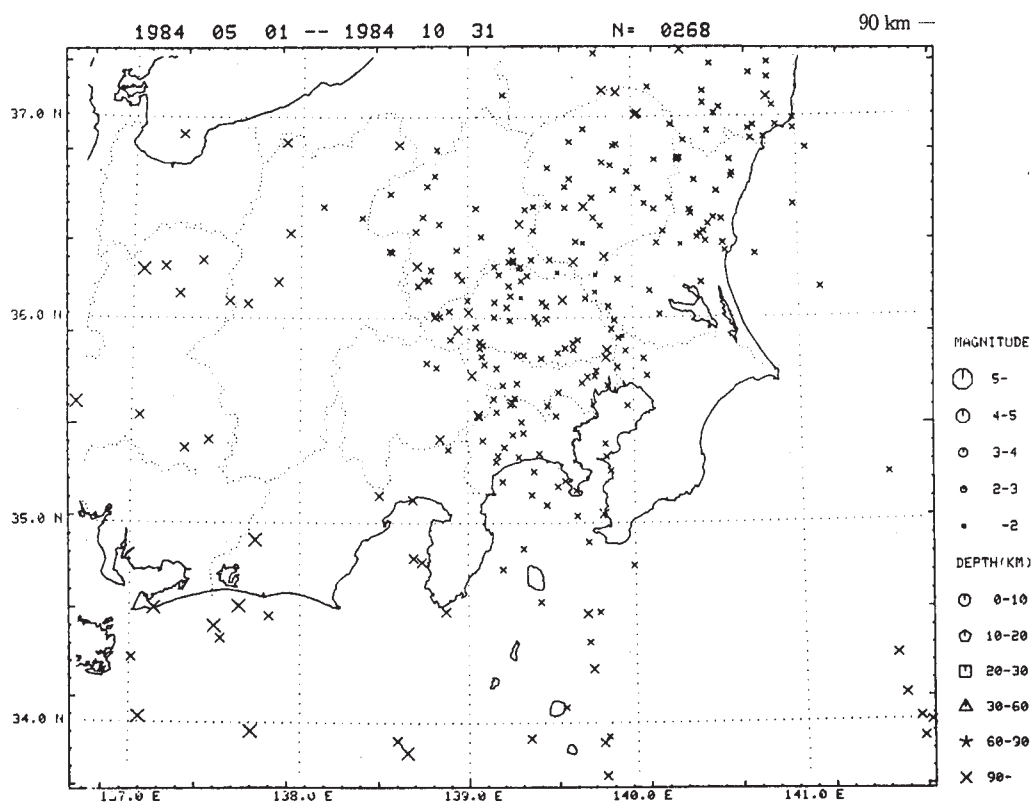
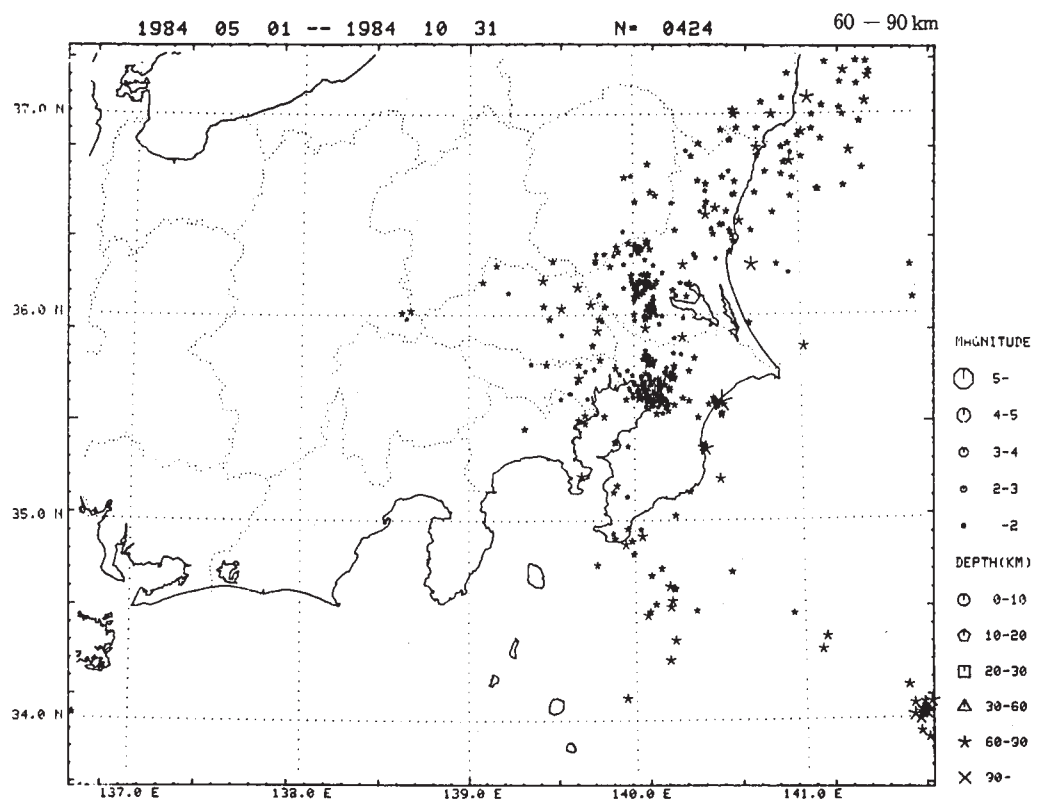


第4図 深さ別震央分布 (1984年5月 - 1984年10月)

Fig. 4 Epicentral distributions at different depths (May, 1984 - October, 1984).



第4図 つづき
Fig. 4 (Continued)



第4図 つづき
Fig. 4 (Continued)