2－4　関東南部および特定観測地域等における地震活動

東大震研 EPOC　島崎邦彦

ある地域の地震活動を知るために，緯度・経度によって指定された領域内の地震を表にまとめ，震央の位置を示す図をつくるプログラムを作製した。地震のデータとしては，気象庁発行地震月報別冊 1 ～ 3（1926 ～ 1967 の地震）の中でマグニチュードが決められているもの（深さ ≦ 60 ㎞）を用いた。

計算は檀原によって選ばれた 17 の地方について行なわれた。これらの地方の緯度・経度の範囲および，その範囲内の地震数を表 1 に示してある。参考のために，関東南部については表及び図を，他の地域については図のみを掲げた。

この計算では特に興味ある地域の地震活動を任意のスケールでみることができる。従来の気象庁地震月報の図に比べ，やゝミクロな眼で地震活動を知ることは大変興味深い。例えば，関東南部地域では . 相模湾から三浦・房総両半島の先端にかけて，著しく地震活動の低い地域が見い出される。このほゞ楕円形の領域の中心にある地震は，表をみれば 1930 年 8 月 19 日の地震であることがわかり，1923 年の関東大地震の余震の名残と考えることもできよう。この地震活動の低い地域は，相模 trough にほゞ沿っており，また歴史的大地震が起きた地域と推定され興味深い。

表および図の見方について簡単に説明しよう。表の第 1 行は題字である。括弧の中には使用されたデータの期間が自動的に書かれる。第 2 行は指定された区域の名称で，入力として与えたものである。次に長方形の図形が描かれる。この隅には緯度及び経度の範囲が度を単位として示されている。緯度及び経度の範囲は入力として与えたものである。次の行は N = と書かれ，この次に指定された区域に含まれる地震の総数が書かれる。以下の行は個々の地震に関するものであり，地震発生の日・月・年，発生時（645 は 6^h45^m を 20 は 0^h20^m を示す），緯度，経度，深さ，マグニチュードが書かれる。緯度・経度は地震月報別冊 1，2（1926 ～ 1960）では 0.1 度刻みで表わされており，別冊 3（1961 ～ 1967）では度および分が用いられている。1961 ～ 1967 については分を度の単位になおし，緯度・経度はすべて度を単位とした。深さが不定なもの，例えば 0 － 30 ㎞は，その平均値 15 ㎞を採用している。表の 2 ページ目以降については第 1 行の括弧中に Continued n ／ m と書き，m ページある表のうちの n ページ目であることを示した。

次に図について述べよう。第 1 行は題字，第 2 行は区域の名称である。第 3 行の XMIN，XMAX は経度の範囲，YMIN，YMAX は緯度の範囲である。また，XO，YO はそれぞれ図

中に示した経度線および緯度線である。XMIN, YMAX, YMIN, YMAX, XO, YO は入力として指定する。次の図中では星印＊が1つの地震の震央を表わしている。震央が2つ以上重なる場合には重なった個数が数字で示されている。たゞし10個重なった場合はゼロ0・11以上重なった場合はダラー＄としてある。図の横軸は経度範囲を100文字分として，度を単位に目盛ってある。このように横軸をとった場合に，縦軸の長さが，眼でみてほゞ正しく横軸の距離と対応するように，縦軸の長さを自動的に決めるようになっている。縦軸についても度を単位としてある。この図は一般的な図法により描かれたものではないことに注意したい。たゞ狭い区域については特に問題となることもないであろう。

図をみる場合の注意を簡単にあげておく。①図中で震央の位置を示す記号は＊，2，3，…，9，0，＄のみである。+---- は境界と目盛を示している。境界線上も震央はプロットされてい

表　1

No.	地方	long.	lat.	地震数
1.	釧路，同東方沖，十勝沖	143.0°E－146.0°E	41.5°N－43.0°N	325
2.	三陸沖	142.5°E－144.2°E	38.0°N－40.8°N	428
3.	宮城県沖	141.5°E－142.8°E	37.5°N－38.6°N	278
4.	青森県東方沖，岩手県北部沖	141.5°E－142.8°E	40.0°N－41.5°N	284
5.	関東南部	139.0°E－141.0°E	34.0°N－36.0°N	678
6.	長野，高田地方	137.5°E－138.5°E	36.0°N－37.5°N	353
7.	京滋，大阪，奈良地方	135.5°E－136.5°E	34.0°N－35.6°N	86
8.	南海道沖	134.0°E－136.0°E	32.5°N－34.0°N	221
9.	東海沖	137.0°E－139.0°E	33.5°N－35.0°N	156
10.	日光，今市	139.5°E－139.8°E	36.5°N－37.0°N	15
11.	津軽	140.0°E－141.0°E	40.0°N－41.0°N	4
12.	秋田県	139.5°E－140.6°E	39.0°N－40.5°N	17
13.	伊予灘，安芸灘	131.5°E－133.0°E	32.9°N－34.6°N	76
14.	丹後	134.5°E－136.0°E	35.0°N－36.0°N	100
15.	鳥取	133.4°E－134.0°E	35.0°N－36.0°N	32
16.	浜田，萩	131.5°E－132.0°E	34.0°N－35.0°N	6
17.	広島県北東部	132.0°E－133.5°E	34.0°N－35.5°N	68

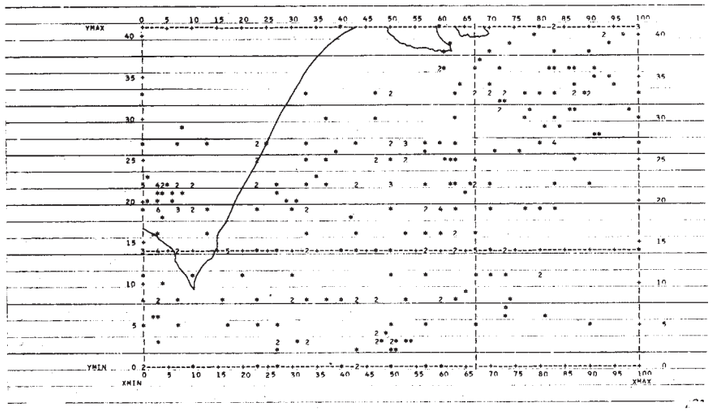
る。例，＋---＊＋2-＊．②1960年までの震央位置は0.1度刻みであるから，一見規則的にみえる配列はみかけのものである。③プロットする場合の位置の精度（本来の震央の精度とは無関係）は半文字分である。

地震予知観測センターでは，上述の表と図を書く計算を，サービス業務として現在行っている。この計算を依頼される方は，以下に示す入力データを指定して申し込んで下さい。入力データは①区域の名称，アルファベット書き（なくても可）②緯度・経度範囲（度を単位とすること）および図中に書く緯度線・経度線（目盛として便利である。ただしなくとも可）である。③1926－1967の期間のうち特定の期間のみ必要な場合は，その期間も必要。④経度範囲を常に100文字分とするため，縦に細長い領域を指定すると，図がみにくくなるから注意。すなわち，縮尺は経度範囲のみで決まるのである。

SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

KUSHIRO,KUSHIRO-TOHO-OKI,TOKACHI-OKI

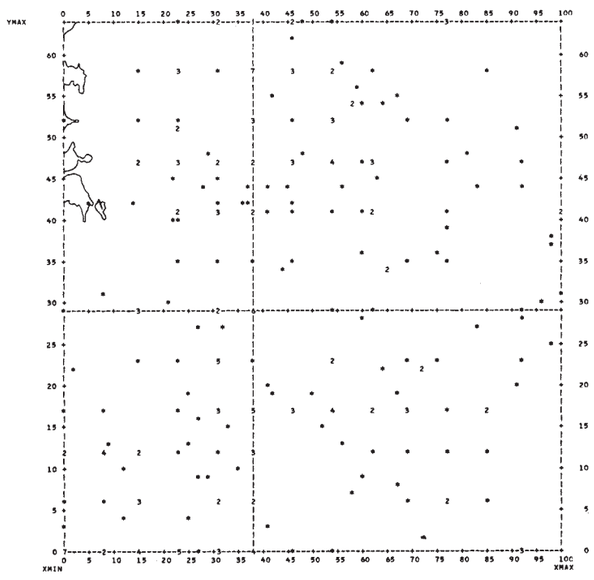
XMIN= 143.00E XMAX= 146.00E YMIN= 41.50N YMAX= 43.00N XO= 145.00E YO= 42.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

MIYAGIKEN-OKI

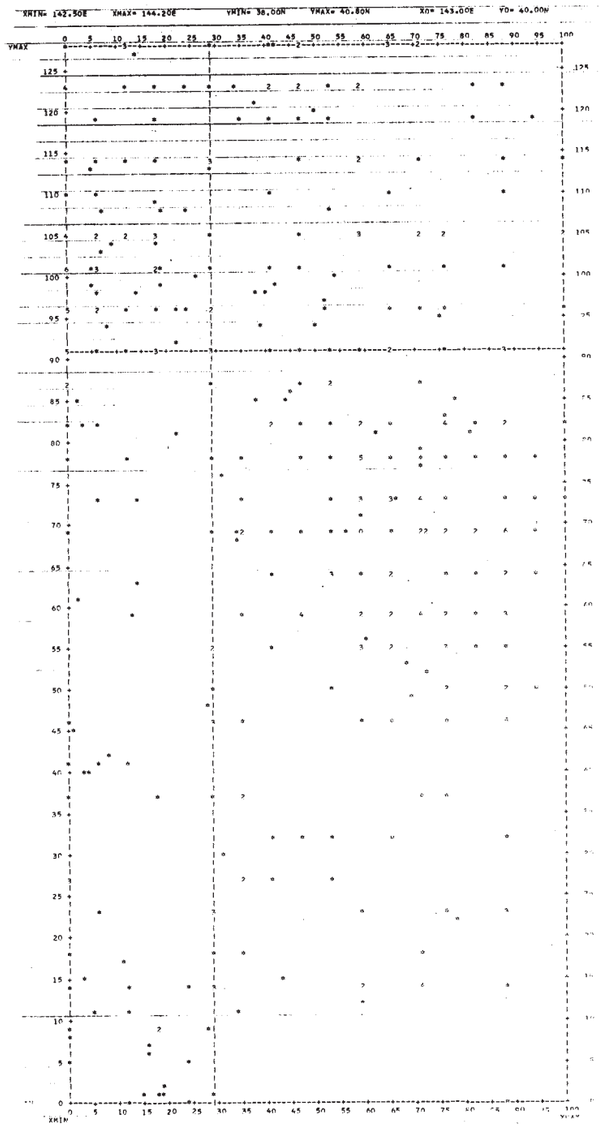
XMIN= 141.50E XMAX= 142.80E YMIN= 37.50N YMAX= 38.60N XO= 142.00E YO= 38.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

SANRIKU-OKI

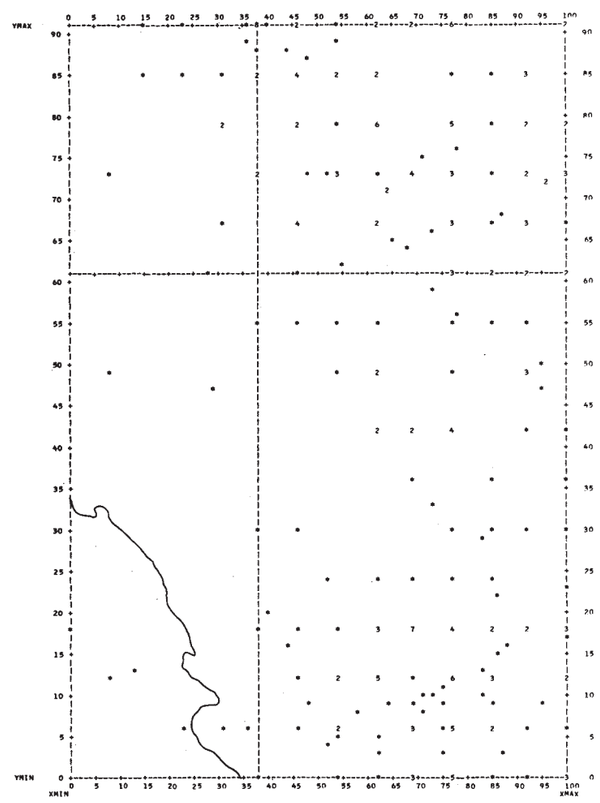
XMIN= 142.50E XMAX= 144.20E YMIN= 38.00N YMAX= 40.80N XO= 143.00E YO= 40.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

AOMORIKEN-TOHO-OKI,IWATEKEN-HOKUBU-OKI

XMIN= 141.50E XMAX= 142.80E YMIN= 40.00N YMAX= 41.50N XO= 142.00E YO= 41.00N



SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (1926-1967)

REGION KANTO-NAMBU

N= 478

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
4 FEB '26	645	34.20N	140.50E	0.0KM	5.0
8 FEB '26	1447	35.30N	140.60E	40.0KM	4.3
12 MAR '26	329	35.50N	139.00E	25.0KM	3.9
20 MAR '26	2000	35.90N	140.20E	55.0KM	4.9
18 APR '26	1554	35.70N	139.90E	26.0KM	5.1
27 APR '26	2317	35.70N	140.30E	60.0KM	4.4
20 MAY '26	2047	36.00N	140.00E	50.0KM	4.1
16 JUN '26	1843	36.00N	140.00E	30.0KM	3.8
27 JUN '26	739	35.40N	140.20E	50.0KM	5.0
11 JUL '26	801	35.90N	141.00E	40.0KM	5.6
12 JUL '26	1906	35.30N	139.30E	40.0KM	4.2
3 AUG '26	1826	35.40N	139.80E	35.0KM	6.2
7 AUG '26	1512	34.20N	140.40E	60.0KM	6.2
3 OCT '26	403	35.40N	141.00E	30.0KM	5.0
2 JAN '27	20	35.40N	139.20E	10.0KM	4.2

SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (CONTINUED 6/26)

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
14 APR '37	408	35.90N	140.90E	0.0KM	4.5
25 MAY '37	938	35.60N	140.00E	50.0KM	5.0
4 AUG '37	809	36.00N	140.80E	60.0KM	5.2
27 SEP '37	2223	34.90N	140.60E	35.0KM	4.7
16 DEC '37	1836	34.30N	140.20E	20.0KM	6.0
29 OCT '38	2208	35.40N	141.00E	0.0KM	6.1
26 MAR '39	951	35.20N	140.50E	20.0KM	5.1
3 AUG '39	1556	34.40N	139.40E	0.0KM	4.9
6 OCT '39	617	35.60N	140.20E	60.0KM	4.9
31 DEC '39	1553	35.60N	140.60E	60.0KM	5.9
15 JAN '40	1501	35.50N	140.30E	60.0KM	4.7
19 JAN '40	2332	35.60N	139.90E	60.0KM	4.5
27 JAN '40	2350	34.20N	139.00E	10.0KM	5.7
2 MAY '40	326	35.60N	140.40E	0.0KM	4.6
12 JUN '40	2259	35.30N	141.00E	0.0KM	6.1
12 JUN '40	2311	35.20N	141.00E	50.0KM	5.9
8 MAR '41	2000	34.20N	139.60E	20.0KM	5.2
4 JUN '41	412	35.80N	140.20E	60.0KM	5.1
12 JUN '41	38	35.30N	141.00E	50.0KM	5.3
4 NOV '41	2258	35.90N	140.90E	0.0KM	5.4
8 NOV '41	1310	36.00N	140.10E	60.0KM	4.6
19 FEB '42	152	35.50N	141.00E	40.0KM	6.0
19 FEB '42	445	35.60N	140.80E	0.0KM	5.8
28 MAR '42	619	35.90N	139.20E	20.0KM	4.8
31 AUG '42	1253	35.60N	140.20E	20.0KM	4.6
4 DEC '42	1504	35.50N	140.30E	60.0KM	4.8
8 FEB '43	459	35.00N	140.50E	0.0KM	4.5
1 MAR '43	628	35.80N	140.40E	50.0KM	5.3
7 APR '43	1837	35.80N	140.60E	50.0KM	5.2
17 JUN '43	642	34.50N	140.20E	50.0KM	5.6
19 OCT '43	1013	35.70N	140.60E	0.0KM	5.7
23 DEC '43	1542	34.60N	140.50E	60.0KM	5.1
23 DEC '43	1542	34.60N	140.50E	60.0KM	5.1
23 DEC '43	1547	34.60N	140.50E	60.0KM	4.6
8 FEB '44	1350	34.90N	140.10E	45.0KM	5.1
19 MAR '44	1734	35.60N	139.80E	40.0KM	5.4
24 MAR '44	1046	36.00N	139.90E	40.0KM	4.7
18 MAY '44	1429	35.60N	140.60E	60.0KM	4.5
20 MAY '44	1637	36.00N	140.30E	50.0KM	5.3
27 MAY '44	1406	35.10N	140.30E	50.0KM	4.5
16 JUN '44	1317	35.80N	140.40E	40.0KM	6.2
23 AUG '44	148	35.80N	141.00E	40.0KM	5.4
8 DEC '44	557	36.40N	139.50E	30.0KM	5.7
8 DEC '44	623	34.50N	139.50E	10.0KM	5.3
29 DEC '44	2002	35.60N	140.00E	10.0KM	5.5
5 JAN '45	327	35.90N	140.60E	40.0KM	5.6
17 JUN '45	505	35.80N	140.00E	0.0KM	5.2
30 JAN '46	350	35.50N	140.40E	40.0KM	4.3
19 FEB '46	137	35.40N	140.40E	30.0KM	4.3
19 FEB '46	154	35.40N	140.50E	10.0KM	4.2
20 FEB '46	2211	35.60N	140.40E	0.0KM	5.1
20 APR '46	1436	35.70N	140.50E	55.0KM	4.5
25 APR '46	947	34.50N	141.00E	60.0KM	5.5
27 JUL '46	1429	35.60N	140.20E	20.0KM	4.3
15 NOV '46	648	35.30N	140.30E	50.0KM	5.2
7 DEC '46	1436	35.70N	140.50E	60.0KM	4.5
13 DEC '46	1854	35.50N	140.50E	40.0KM	4.8
22 APR '47	1239	35.60N	140.80E	20.0KM	5.0
8 JUN '47	2356	35.80N	140.40E	40.0KM	4.4
24 JUN '47	1952	35.10N	140.40E	15.0KM	5.1
2 JUL '47	2358	34.20N	139.50E	60.0KM	5.3
17 JUL '47	136	35.70N	140.40E	60.0KM	5.2
14 AUG '47	134	35.60N	140.50E	30.0KM	5.1
29 OCT '47	2342	34.70N	139.60E	10.0KM	4.9
7 JAN '48	1901	35.40N	140.70E	30.0KM	4.6
14 JAN '48	215	35.80N	140.40E	65.0KM	5.4
22 JAN '48	2143	35.80N	140.00E	50.0KM	4.2
6 FEB '48	2151	36.00N	140.50E	60.0KM	4.4
23 MAR '48	427	35.50N	140.10E	40.0KM	4.9
29 MAY '48	2247	35.70N	140.20E	40.0KM	4.3
11 JUL '48	2104	35.50N	139.00E	20.0KM	4.6
20 JUL '48	2344	34.40N	140.70E	60.0KM	5.4
24 JUL '48	34	36.00N	140.70E	60.0KM	4.4
31 AUG '48	640	35.50N	140.50E	40.0KM	4.4
5 NOV '48	1805	35.80N	141.00E	0.0KM	4.4
6 NOV '48	301	35.80N	141.00E	0.0KM	4.7
8 NOV '48	56	35.10N	140.70E	50.0KM	4.7
16 DEC '48	1409	34.70N	139.40E	20.0KM	5.0
27 DEC '48	2005	34.60N	139.50E	0.0KM	4.6
23 FEB '49	2039	35.60N	140.40E	50.0KM	4.4
29 MAY '49	135	35.20N	140.10E	40.0KM	4.4
29 SEP '49	2232	34.10N	140.50E	60.0KM	5.2
30 DEC '49	1757	35.80N	141.00E	40.0KM	5.0
10 JAN '50	1616	35.90N	140.50E	60.0KM	4.7
7 MAR '50	2009	35.40N	139.80E	60.0KM	4.7
21 MAR '50	2228	35.30N	140.20E	40.0KM	5.0
17 APR '50	119	35.80N	140.90E	40.0KM	5.6
14 JUN '50	2139	34.50N	139.80E	0.0KM	5.5
22 AUG '50	1920	35.70N	140.20E	40.0KM	5.2
10 SEP '50	1221	35.30N	140.50E	35.0KM	6.5
30 OCT '50	1053	35.80N	140.20E	40.0KM	4.6
9 JAN '51	332	35.40N	140.10E	40.0KM	6.2
10 JAN '51	218	35.40N	140.20E	40.0KM	4.4
10 JAN '51	1115	35.40N	140.30E	45.0KM	4.5
31 JAN '51	1756	35.50N	140.30E	50.0KM	4.8
9 MAR '51	1611	35.50N	140.20E	45.0KM	5.1
14 APR '51	128	35.40N	140.10E	60.0KM	4.6
31 AUG '51	548	35.70N	140.60E	65.0KM	4.6
3 OCT '51	602	35.80N	140.90E	40.0KM	4.6
3 NOV '51	2243	35.80N	140.80E	60.0KM	5.5

SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (CONTINUED 2/28)

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
11 FEB '27	2326	35.60N	139.00E	0.0KM	4.3
25 FEB '27	1805	35.50N	140.60E	40.0KM	4.7
16 MAR '27	1646	35.30N	140.30E	40.0KM	4.5
22 APR '27	818	34.30N	140.50E	40.0KM	5.1
20 MAY '27	418	36.00N	139.30E	20.0KM	4.9
24 JUL '27	527	35.50N	139.00E	25.0KM	4.8
6 SEP '27	739	35.10N	139.20E	60.0KM	4.8
7 SEP '27	1933	36.00N	140.00E	60.0KM	5.1
13 SEP '27	1356	35.90N	140.10E	10.0KM	4.7
18 SEP '27	722	35.20N	139.30E	40.0KM	4.3
25 OCT '27	1502	35.20N	140.20E	60.0KM	4.9
3 JAN '28	1631	35.50N	140.00E	50.0KM	4.2
10 MAR '28	243	35.40N	140.80E	40.0KM	4.9
23 MAR '28	1021	36.00N	139.70E	55.0KM	5.2
18 MAY '28	156	34.50N	140.00E	15.0KM	4.7
21 MAY '28	129	35.60N	140.30E	60.0KM	5.8
21 MAY '28	232	35.60N	140.40E	60.0KM	4.8
21 MAY '28	258	35.70N	140.30E	20.0KM	4.5
21 MAY '28	423	35.50N	140.50E	60.0KM	5.2
29 MAY '28	609	36.00N	139.80E	50.0KM	4.5
31 MAY '28	2132	36.00N	141.00E	20.0KM	5.7
14 AUG '28	1726	35.50N	140.10E	50.0KM	4.7
26 AUG '28	2230	34.20N	139.90E	20.0KM	4.6
12 SEP '28	1113	36.00N	141.00E	55.0KM	4.6
21 JAN '29	1122	35.10N	139.20E	55.0KM	4.7
28 MAR '29	131	34.90N	140.80E	40.0KM	5.4
27 JUL '29	748	35.50N	139.10E	20.0KM	6.1
20 NOV '29	131	36.00N	140.00E	60.0KM	4.3
6 DEC '29	1315	35.50N	141.00E	40.0KM	4.8
21 FEB '30	837	34.80N	139.10E	20.0KM	5.4
3 MAR '30	2114	34.90N	139.00E	10.0KM	4.5
4 MAR '30	511	34.90N	139.00E	10.0KM	5.0
5 MAR '30	8	35.00N	139.10E	0.0KM	4.5
9 MAR '30	1954	34.90N	139.20E	25.0KM	5.0
15 MAR '30	1832	35.00N	139.10E	10.0KM	5.1
19 MAR '30	1016	35.00N	139.00E	10.0KM	4.7
22 MAR '30	1703	35.00N	139.00E	10.0KM	4.3
22 MAR '30	1750	34.80N	139.10E	20.0KM	5.8
26 MAR '30	1422	34.90N	139.10E	10.0KM	5.1
27 MAR '30	141	35.00N	139.00E	13.0KM	5.2
30 MAR '30	6	34.90N	139.00E	10.0KM	4.7
1 APR '30	2304	34.90N	139.10E	30.0KM	5.0
12 MAY '30	2126	34.80N	139.30E	20.0KM	5.0
14 MAY '30	856	35.00N	139.20E	10.0KM	4.7
15 MAY '30	1558	35.00N	139.20E	10.0KM	4.5
17 MAY '30	514	34.90N	139.20E	3.0KM	5.4
21 MAY '30	711	35.70N	140.90E	30.0KM	4.6
17 AUG '30	1828	35.30N	140.20E	20.0KM	5.9
19 AUG '30	2140	35.00N	139.50E	20.0KM	4.8
23 AUG '30	241	36.00N	141.00E	20.0KM	5.3
30 SEP '30	1355	35.90N	140.40E	25.0KM	4.3
1 NOV '30	39	36.50N	140.50E	50.0KM	4.5
25 NOV '30	1405	35.10N	139.00E	0.0KM	5.2
26 NOV '30	403	35.10N	139.00E	3.0KM	7.0
30 DEC '30	557	35.50N	140.30E	60.0KM	4.2
10 MAR '31	340	36.00N	139.30E	50.0KM	4.7
14 JUN '31	745	35.90N	141.00E	10.0KM	5.0
17 JUN '31	2109	35.80N	139.30E	0.0KM	6.3
10 JUL '31	1459	35.60N	140.80E	20.0KM	4.9
10 JUL '31	2210	35.80N	141.00E	30.0KM	5.6
23 SEP '31	2146	36.00N	139.20E	10.0KM	4.4
24 SEP '31	122	36.00N	139.30E	10.0KM	4.7
12 NOV '31	1508	35.10N	140.80E	40.0KM	5.5
26 NOV '31	2259	35.10N	140.80E	60.0KM	4.5
11 DEC '31	57	35.20N	140.40E	60.0KM	4.3
16 JUN '32	1732	36.00N	140.20E	50.0KM	5.3
22 JUN '32	936	36.00N	141.00E	40.0KM	6.1
7 SEP '32	2031	35.90N	140.50E	0.0KM	4.0
5 DEC '32	741	34.80N	139.20E	20.0KM	4.7
3 MAR '33	2046	36.00N	140.60E	55.0KM	4.8
8 JUL '33	1657	34.20N	140.00E	0.0KM	5.1
31 JUL '33	1802	34.50N	139.80E	40.0KM	4.7
9 OCT '33	2106	35.50N	139.00E	20.0KM	5.1
1 NOV '33	1722	35.70N	140.70E	0.0KM	5.0
20 NOV '33	1035	36.00N	140.80E	50.0KM	4.5
27 APR '34	749	34.50N	139.90E	40.0KM	5.3
3 JUN '34	1617	35.90N	140.40E	0.0KM	5.2
20 JUL '34	2259	35.90N	140.50E	0.0KM	4.8
17 SEP '34	930	35.90N	140.10E	60.0KM	4.8
27 NOV '34	1450	35.60N	140.90E	45.0KM	5.2
3 JAN '35	2355	35.60N	139.90E	45.0KM	5.1
19 JAN '35	743	35.50N	139.60E	60.0KM	5.1
13 FEB '35	2356	35.30N	139.00E	60.0KM	4.2
23 FEB '35	510	35.70N	140.60E	60.0KM	5.9
15 JUN '35	609	34.70N	140.40E	30.0KM	6.0
29 JUN '35	348	34.60N	140.60E	60.0KM	5.2
29 JUN '35	359	34.70N	140.20E	30.0KM	6.1
30 JUN '35	613	34.60N	140.50E	40.0KM	4.5
27 JUL '35	404	35.90N	140.40E	45.0KM	4.8
17 SEP '35	552	35.90N	140.60E	50.0KM	5.3
24 SEP '35	232	34.80N	140.50E	0.0KM	5.0
30 SEP '35	907	35.60N	140.30E	55.0KM	5.6
24 OCT '35	327	35.60N	140.10E	60.0KM	4.1
29 JAN '36	028	35.70N	140.50E	0.0KM	4.7
30 SEP '36	1244	35.80N	140.30E	50.0KM	5.3
26 OCT '36	30	34.30N	140.50E	60.0KM	6.4
19 NOV '36	2257	35.50N	139.10E	15.0KM	5.4
10 DEC '36	2226	34.30N	140.50E	50.0KM	5.5
27 DEC '36	914	34.50N	139.20E	10.0KM	6.3
28 MAR '37	610	35.60N	139.70E	30.0KM	4.9

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
9 DEC '51	2106	35.30N	140.30E	25.0KM	4.7
13 DEC '51	639	35.20N	140.50E	35.0KM	5.3
20 DEC '51	324	35.50N	140.20E	40.0KM	4.5
2 MAY '52	2013	35.60N	140.80E	50.0KM	5.5
8 MAY '52	958	35.50N	140.20E	55.0KM	6.1
8 MAY '52	2011	35.50N	140.30E	50.0KM	4.6
31 MAY '52	1437	34.10N	139.20E	20.0KM	4.9
10 JUN '52	1947	35.30N	140.00E	55.0KM	4.3
9 JUL '52	1924	35.50N	139.50E	55.0KM	4.0
13 AUG '52	56	35.50N	140.30E	10.0KM	5.3
13 AUG '52	530	35.40N	140.20E	5.0KM	4.3
13 AUG '52	1750	35.50N	139.90E	60.0KM	5.0
14 SEP '52	413	35.70N	140.90E	30.0KM	4.9
1 NOV '52	432	35.50N	140.20E	60.0KM	4.3
26 DEC '52	1307	35.50N	140.30E	50.0KM	4.3
22 JAN '53	458	35.90N	141.00E	60.0KM	4.8
3 FEB '53	1019	35.50N	140.30E	50.0KM	5.1
1 MAR '53	851	35.30N	140.20E	50.0KM	4.3
23 MAR '53	2230	35.20N	140.70E	40.0KM	4.5
6 APR '53	1456	35.70N	139.90E	60.0KM	4.6
4 JUN '53	439	35.60N	140.50E	50.0KM	4.5
15 JUL '53	421	35.70N	140.80E	30.0KM	5.2
11 JUL '53	430	35.60N	140.80E	40.0KM	4.5
24 JUL '53	6	35.30N	140.40E	50.0KM	4.5
25 JUL '53	11	35.30N	140.40E	40.0KM	5.3
2 SEP '53	437	35.90N	139.40E	45.0KM	4.4
5 NOV '53	1736	35.50N	140.80E	40.0KM	4.2
26 NOV '53	1259	35.30N	140.60E	60.0KM	4.5
28 NOV '53	2330	35.70N	140.50E	60.0KM	4.5
21 DEC '53	430	36.30N	141.00E	40.0KM	4.2
22 DEC '53	2015	35.40N	140.60E	40.0KM	5.2
2 FEB '54	1753	35.50N	140.40E	55.0KM	4.2
16 FEB '54	1214	35.60N	139.90E	40.0KM	3.8
20 FEB '54	917	35.60N	140.10E	40.0KM	3.9
21 FEB '54	462	35.70N	140.90E	40.0KM	4.6
25 FEB '54	239	36.00N	139.90E	45.0KM	5.5
1 MAR '54	2147	36.30N	139.70E	5.0KM	4.5
6 MAR '54	711	36.00N	139.90E	55.0KM	4.1
19 APR '54	2152	35.50N	139.70E	35.0KM	4.5
13 APR '54	2350	35.50N	139.70E	35.0KM	4.7
5 JUN '54	2214	36.00N	139.90E	55.0KM	5.6
18 JUN '54	2144	35.50N	141.00E	50.0KM	4.8
13 JUL '54	2230	35.60N	141.00E	40.0KM	4.9
19 JUL '54	53	35.60N	140.90E	40.0KM	4.7
27 JUL '54	2235	35.60N	141.00E	40.0KM	4.4
1 SEP '54	1438	35.70N	141.00E	40.0KM	5.2
4 OCT '54	2151	35.50N	141.00E	30.0KM	4.7
16 NOV '54	733	35.30N	140.50E	60.0KM	4.2
29 NOV '54	1049	35.60N	140.40E	60.0KM	4.2
3 DEC '54	438	35.40N	140.20E	60.0KM	4.4
6 DEC '54	356	35.50N	140.90E	40.0KM	4.5
30 DEC '54	2005	36.00N	139.30E	60.0KM	4.1
18 MAR '55	1759	35.40N	140.90E	5.0KM	5.0
12 MAY '55	1736	35.90N	140.90E	20.0KM	4.8
13 MAY '55	1059	35.70N	140.30E	40.0KM	4.3
20 SEP '55	733	35.70N	140.80E	40.0KM	4.8
6 OCT '55	1446	35.60N	140.50E	40.0KM	4.6
16 OCT '55	1856	35.60N	140.90E	40.0KM	4.3
19 OCT '55	1104	35.40N	140.30E	45.0KM	4.4
20 OCT '55	2210	35.30N	140.50E	50.0KM	4.8
14 FEB '56	952	35.70N	139.90E	50.0KM	6.0
26 APR '56	2038	35.80N	140.80E	30.0KM	5.6
7 JUL '56	1637	35.40N	139.10E	10.0KM	4.4
24 JUL '56	2300	34.40N	140.80E	40.0KM	5.0
10 AUG '56	14	35.90N	140.60E	40.0KM	4.5
30 SEP '56	903	35.50N	140.30E	60.0KM	4.6
14 NOV '56	248	35.30N	140.60E	40.0KM	4.3
9 JAN '57	339	34.80N	139.10E	10.0KM	4.7
9 JAN '57	1309	34.80N	139.10E	10.0KM	4.8
4 FEB '57	1905	34.90N	139.20E	0.0KM	4.4
29 MAR '57	1901	35.80N	140.60E	0.0KM	4.4
13 APR '57	335	35.80N	140.60E	0.0KM	4.3
15 APR '57	2219	35.00N	140.00E	40.0KM	4.2
4 OCT '57	1533	35.60N	140.10E	60.0KM	3.9
27 OCT '57	56	35.20N	140.10E	60.0KM	4.6
10 NOV '57	1726	34.30N	139.30E	0.0KM	5.3
11 NOV '57	420	34.30N	139.40E	0.0KM	6.3
11 NOV '57	453	34.30N	139.40E	0.0KM	5.1
27 DEC '57	1028	35.90N	140.60E	40.0KM	4.6
18 FEB '58	920	35.90N	140.20E	60.0KM	4.2
17 MAR '58	122	36.00N	140.10E	60.0KM	4.6
7 APR '58	1243	35.40N	140.10E	60.0KM	4.1
24 APR '58	2154	35.90N	140.60E	0.0KM	4.6
11 MAY '58	631	35.70N	139.70E	40.0KM	4.3
27 JUN '58	1042	35.70N	140.00E	40.0KM	4.4
17 AUG '58	1014	36.00N	140.00E	60.0KM	3.8
19 DEC '58	1330	34.80N	140.50E	60.0KM	4.6
1 APR '59	1314	35.30N	140.20E	60.0KM	4.5
16 JUN '59	729	34.40N	140.20E	40.0KM	4.7
30 OCT '59	450	36.00N	140.40E	40.0KM	4.9
30 OCT '59	1403	35.90N	140.40E	25.0KM	4.3
17 NOV '59	2354	35.50N	139.80E	40.0KM	4.5
19 NOV '59	1151	35.70N	139.20E	40.0KM	4.3
11 FEB '60	1215	35.70N	140.00E	60.0KM	4.5
26 APR '60	917	35.40N	140.50E	40.0KM	4.5
14 JUL '60	527	34.30N	139.10E	5.0KM	5.5
14 JUL '60	2236	34.50N	139.10E	5.0KM	4.4
1 SEP '60	155	35.90N	140.60E	25.0KM	4.6
1 SEP '60	750	35.90N	140.50E	40.0KM	4.5
2 NOV '60	1444	35.20N	139.10E	10.0KM	4.4

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
24 JAN '61	1023	34.72N	139.27E	0.0KM	3.3
24 JAN '61	1152	34.75N	139.27E	0.0KM	3.1
24 JAN '61	1919	34.80N	139.25E	0.0KM	2.8
24 JAN '61	2142	34.73N	139.27E	20.0KM	2.8
25 JAN '61	719	34.80N	139.18E	0.0KM	3.3
25 JAN '61	735	34.95N	139.35E	0.0KM	3.3
28 JAN '61	1511	35.80N	140.48E	20.0KM	4.0
6 FEB '61	247	35.65N	140.80E	40.0KM	4.2
7 FEB '61	2337	35.23N	140.30E	0.0KM	5.0
8 FEB '61	753	35.30N	140.23E	0.0KM	4.1
9 FEB '61	1001	35.58N	140.00E	40.0KM	4.7
17 FEB '61	2231	35.52N	139.02E	20.0KM	4.9
6 MAR '61	712	35.77N	140.13E	60.0KM	3.7
17 MAR '61	158	35.88N	140.67E	40.0KM	4.4
2 APR '61	536	34.95N	140.98E	20.0KM	4.1
5 APR '61	1203	35.67N	139.40E	60.0KM	3.9
15 APR '61	1701	35.85N	140.18E	60.0KM	3.6
5 MAY '61	2130	35.12N	140.23E	40.0KM	4.3
19 MAY '61	59	35.52N	140.32E	40.0KM	3.7
20 MAY '61	935	35.42N	140.22E	20.0KM	3.8
5 JUN '61	2237	35.53N	139.03E	0.0KM	3.0
14 JUN '61	253	35.68N	140.27E	60.0KM	3.5
18 JUN '61	346	35.93N	140.93E	40.0KM	3.2
24 JUN '61	815	35.48N	139.00E	0.0KM	3.6
24 JUN '61	910	35.52N	139.00E	0.0KM	4.1
30 JUN '61	1107	35.55N	140.00E	40.0KM	3.9
4 JUL '61	2313	35.85N	140.58E	40.0KM	4.5
4 JUL '61	2331	35.87N	140.58E	40.0KM	4.4
5 JUL '61	945	35.85N	140.55E	40.0KM	3.7
5 JUL '61	947	35.97N	140.58E	20.0KM	3.8
22 JUL '61	1513	34.87N	139.33E	0.0KM	4.2
22 JUL '61	1519	35.07N	139.07E	0.0KM	3.3
22 JUL '61	1624	34.85N	139.35E	20.0KM	4.6
22 JUL '61	1758	34.83N	139.30E	0.0KM	3.2
23 JUL '61	2155	34.75N	139.30E	0.0KM	3.4
7 AUG '61	52	35.57N	140.23E	60.0KM	3.4
15 AUG '61	8	35.67N	140.35E	60.0KM	3.9
15 AUG '61	139	35.67N	140.07E	40.0KM	3.3
2 SEP '61	359	35.43N	139.20E	20.0KM	5.0
3 SEP '61	2017	35.98N	139.92E	20.0KM	3.7
7 SEP '61	2154	35.65N	141.00E	20.0KM	3.7
26 SEP '61	1147	35.93N	140.05E	60.0KM	4.2
28 SEP '61	1259	34.25N	139.87E	40.0KM	4.4
14 OCT '61	1706	35.63N	140.42E	40.0KM	3.4
15 OCT '61	1957	35.93N	140.22E	40.0KM	3.3
29 NOV '61	137	35.65N	140.85E	60.0KM	5.0
9 DEC '61	2259	35.32N	140.45E	40.0KM	3.5
15 DEC '61	224	35.30N	139.30E	20.0KM	4.4
19 DEC '61	517	35.80N	139.87E	40.0KM	3.9
23 DEC '61	2014	35.70N	139.67E	20.0KM	3.2
24 DEC '61	709	35.25N	139.68E	0.0KM	4.0
28 DEC '61	2109	35.58N	139.98E	60.0KM	3.8
10 JAN '62	1025	34.68N	140.40E	40.0KM	4.4
16 JAN '62	789	35.68N	140.78E	40.0KM	4.5
30 JAN '62	215	35.60N	140.82E	40.0KM	3.4
30 JAN '62	218	35.50N	140.95E	40.0KM	4.2
6 FEB '62	247	35.65N	140.80E	40.0KM	4.2
9 FEB '62	1001	35.58N	141.00E	40.0KM	4.7
1 MAR '62	1651	35.07N	140.37E	60.0KM	3.6
4 MAR '62	1809	35.80N	139.15E	20.0KM	2.7
9 MAR '62	711	35.80N	139.43E	40.0KM	3.6
19 MAR '62	2251	35.90N	139.02E	40.0KM	3.5
24 MAR '62	1311	35.37N	140.38E	0.0KM	4.0
27 MAR '62	841	35.85N	139.08E	20.0KM	3.8
2 APR '62	2236	34.07N	139.12E	20.0KM	3.5
6 APR '62	207	35.50N	139.17E	0.0KM	4.0
7 APR '62	104	35.68N	140.92E	60.0KM	3.6
5 MAY '62	2011	34.12N	139.33E	0.0KM	5.8
5 MAY '62	2143	34.22N	139.37E	0.0KM	3.7
6 MAY '62	344	34.30N	139.42E	0.0KM	3.5
6 MAY '62	841	34.10N	139.50E	20.0KM	4.2
6 MAY '62	850	34.23N	139.43E	0.0KM	3.7
10 MAY '62	16	35.48N	140.15E	40.0KM	3.5
22 MAY '62	425	35.83N	140.33E	60.0KM	3.5
31 MAY '62	2231	35.70N	139.78E	40.0KM	3.3
1 JUN '62	2037	35.52N	140.98E	20.0KM	4.1
7 JUN '62	645	35.32N	140.50E	0.0KM	3.9
8 JUN '62	337	35.22N	140.68E	40.0KM	3.6
8 JUN '62	438	35.30N	140.55E	0.0KM	4.1
14 JUN '62	1023	35.28N	140.42E	0.0KM	3.6
15 JUN '62	1543	34.23N	139.18E	0.0KM	4.4
15 JUN '62	2111	34.18N	139.25E	20.0KM	3.7
19 JUN '62	1526	34.28N	140.65E	60.0KM	3.8
21 JUN '62	248	35.65N	140.45E	60.0KM	3.3
25 JUN '62	137	35.87N	139.52E	40.0KM	4.4
30 JUN '62	311	34.03N	139.42E	20.0KM	4.3
30 JUN '62	1926	35.70N	140.15E	40.0KM	3.4
3 JUL '62	1744	34.17N	139.48E	0.0KM	3.5
12 JUL '62	2355	35.35N	140.47E	40.0KM	3.5
13 JUL '62	756	35.75N	140.17E	60.0KM	3.2
18 JUL '62	2324	35.12N	139.92E	40.0KM	3.5
22 JUL '62	1446	34.62N	139.25E	0.0KM	4.1
22 JUL '62	1503	34.75N	139.23E	0.0KM	4.1
24 JUL '62	2230	35.92N	140.08E	60.0KM	3.2
27 JUL '62	345	35.72N	140.65E	40.0KM	4.6
25 AUG '62	748	34.17N	139.52E	40.0KM	4.6
25 AUG '62	2125	34.08N	139.45E	20.0KM	3.7
26 AUG '62	8	34.13N	139.17E	0.0KM	4.0
26 AUG '62	30	34.05N	139.27E	20.0KM	4.6
26 AUG '62	46	34.12N	139.13E	0.0KM	4.3

SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (CONTINUED 22/28)

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
5 AUG '63	1254	35.38N	140.43E	60.0KM	4.3
22 AUG '63	1432	35.58N	140.83E	40.0KM	4.3
14 SEP '63	1906	35.88N	139.18E	20.0KM	4.9
21 SEP '63	2025	35.98N	140.13E	60.0KM	4.1
26 OCT '63	933	35.58N	140.13E	80.0KM	4.2
13 NOV '63	1034	34.18N	139.27E	20.0KM	4.4
13 NOV '63	1401	34.57N	139.08E	0.0KM	4.7
7 DEC '63	541	34.85N	139.17E	0.0KM	4.4
5 MAR '64	1642	35.75N	140.75E	60.0KM	4.4
13 MAR '64	432	35.90N	140.88E	40.0KM	4.4
28 APR '64	1621	35.58N	139.98E	40.0KM	4.0
26 MAY '64	1031	34.33N	141.00E	0.0KM	5.7
26 JUN '64	43	34.52N	139.50E	20.0KM	4.2
3 JUL '64	1802	35.53N	139.03E	0.0KM	4.0
12 JUL '64	34	34.85N	140.28E	60.0KM	4.0
9 AUG '64	1701	35.02N	139.57E	60.0KM	4.1
4 SEP '64	2250	34.15N	140.32E	20.0KM	4.3
21 NOV '64	134	35.97N	139.33E	60.0KM	4.9
4 DEC '64	1456	35.00N	140.02E	20.0KM	4.0
9 DEC '64	229	34.58N	139.30E	0.0KM	5.8
26 DEC '64	2344	34.72N	139.25E	0.0KM	4.0
26 DEC '64	454	34.67N	139.25E	0.0KM	5.2
28 DEC '64	504	34.73N	139.15E	0.0KM	4.6
28 DEC '64	2250	34.72N	139.32E	20.0KM	5.3
26 DEC '64	201	34.67N	139.28E	0.0KM	5.5
1 JAN '65	614	34.68N	139.30E	20.0KM	3.9
8 JAN '65	440	34.39N	139.27E	0.0KM	4.3
6 JAN '65	843	34.69N	139.28E	20.0KM	5.1
6 JAN '65	844	34.68N	139.52E	20.0KM	5.3
29 JAN '65	1023	35.73N	140.68E	40.0KM	4.5
3 FEB '65	1351	35.83N	139.63E	40.0KM	3.8
11 FEB '65	2003	34.57N	139.03E	0.0KM	3.8
23 FEB '65	1054	34.87N	139.23E	20.0KM	4.1
23 FEB '65	1057	34.80N	139.17E	0.0KM	4.2
23 FEB '65	1114	34.58N	139.10E	20.0KM	4.6
23 FEB '65	1117	34.73N	139.20E	0.0KM	4.6
23 FEB '65	1119	34.45N	139.03E	20.0KM	4.4
23 FEB '65	1163	34.77N	139.17E	0.0KM	3.5
23 FEB '65	1232	34.78N	139.17E	0.0KM	4.3
23 FEB '65	1859	34.75N	139.18E	0.0KM	4.3
23 FEB '65	2156	34.77N	139.22E	0.0KM	3.2
23 FEB '65	2202	34.75N	139.15E	0.0KM	3.7
23 FEB '65	246	34.87N	139.27E	0.0KM	3.4
27 MAR '65	1545	35.20N	140.85E	60.0KM	4.1
1 APR '65	800	34.83N	139.23E	0.0KM	3.7
1 APR '65	813	34.60N	139.22E	0.0KM	3.4
1 APR '65	816	34.83N	139.25E	0.0KM	3.4
1 APR '65	840	34.83N	139.20E	0.0KM	3.3
13 APR '65	50	35.98N	139.92E	40.0KM	5.1
1 JUL '65	526	34.08N	139.22E	20.0KM	4.1
1 JUL '65	1023	34.23N	139.05E	0.0KM	4.3
14 JUL '65	432	35.70N	139.90E	60.0KM	3.5
14 JUL '65	1138	35.67N	140.25E	40.0KM	3.8
14 JUL '65	1222	35.60N	140.27E	20.0KM	3.9
14 JUL '65	1236	35.67N	140.27E	40.0KM	3.5
18 JUL '65	1117	36.00N	140.32E	60.0KM	4.1
18 JUL '65	1657	35.18N	139.85E	60.0KM	4.4
20 JUL '65	456	35.58N	140.58E	20.0KM	3.9
20 JUL '65	504	35.48N	140.30E	0.0KM	3.5
3 AUG '65	1730	34.27N	139.30E	0.0KM	5.0
3 AUG '65	2250	34.08N	139.13E	20.0KM	4.6
4 AUG '65	41	34.20N	139.15E	20.0KM	3.9
9 AUG '65	1917	34.20N	139.20E	0.0KM	4.7
22 AUG '65	58	35.77N	140.75E	40.0KM	4.6
1 SEP '65	1602	34.15N	139.12E	20.0KM	4.8
3 SEP '65	303	35.72N	140.07E	60.0KM	4.6
3 SEP '65	749	34.27N	139.22E	20.0KM	3.7
10 SEP '65	10	35.50N	139.75E	40.0KM	3.0
4 OCT '65	2258	35.72N	140.82E	60.0KM	4.2
14 OCT '65	1702	34.25N	139.05E	0.0KM	4.9
19 OCT '65	240	34.27N	139.15E	0.0KM	4.5
23 OCT '65	2330	35.32N	140.13E	60.0KM	4.6
6 NOV '65	702	34.13N	139.03E	0.0KM	5.2
6 NOV '65	1023	34.13N	139.02E	0.0KM	4.6
6 NOV '65	1416	34.15N	139.07E	0.0KM	3.0
6 NOV '65	1757	34.05N	139.02E	20.0KM	5.6
7 NOV '65	140	34.13N	139.03E	0.0KM	4.5
7 NOV '65	412	34.05N	139.13E	20.0KM	4.0
17 NOV '65	1026	35.98N	139.98E	40.0KM	3.7
13 NOV '65	105	34.42N	140.17E	40.0KM	3.8
20 NOV '65	2248	35.90N	140.93E	40.0KM	4.4
6 DEC '65	1106	34.75N	140.35E	60.0KM	3.5
25 DEC '65	2054	34.23N	139.20E	0.0KM	4.6
10 JAN '66	1809	35.45N	140.97E	40.0KM	4.1
22 JAN '66	1649	35.57N	140.08E	60.0KM	3.8
24 JAN '66	809	35.57N	140.95E	60.0KM	5.0
12 FEB '66	1517	34.70N	140.48E	20.0KM	4.4
18 FEB '66	1941	35.73N	139.10E	0.0KM	3.7
22 FEB '66	25	35.05N	140.47E	40.0KM	4.0
22 FEB '66	345	35.48N	139.53E	40.0KM	3.2
22 FEB '66	836	35.92N	140.95E	0.0KM	4.3
2 MAR '66	1503	35.67N	139.57E	0.0KM	3.8
22 MAR '66	619	35.48N	139.65E	40.0KM	4.0
23 MAR '66	1159	35.60N	139.58E	20.0KM	3.5
30 MAR '66	1702	34.17N	139.42E	40.0KM	4.2
9 APR '66	1813	35.93N	140.13E	60.0KM	4.0
26 APR '66	36	35.95N	140.37E	60.0KM	3.6
1 MAY '66	1059	35.90N	140.17E	40.0KM	3.7
15 MAY '66	159	34.08N	139.00E	20.0KM	5.4
15 MAY '66	204	34.07N	139.00E	20.0KM	5.5

SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (CONTINUED 18/28)

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
26 AUG '62	130	34.17N	139.45E	0.0KM	4.1
26 AUG '62	142	34.17N	139.45E	40.0KM	4.2
26 AUG '62	406	34.07N	139.13E	20.0KM	3.3
26 AUG '62	1549	34.12N	139.45E	40.0KM	5.9
26 AUG '62	1620	34.18N	139.38E	20.0KM	4.2
26 AUG '62	1956	34.35N	139.28E	0.0KM	3.5
27 AUG '62	735	34.18N	139.38E	40.0KM	5.2
28 AUG '62	733	34.16N	139.42E	20.0KM	3.9
28 AUG '62	827	34.07N	139.58E	20.0KM	3.9
28 AUG '62	839	34.08N	139.45E	20.0KM	4.2
28 AUG '62	842	34.07N	139.47E	20.0KM	4.7
28 AUG '62	913	34.02N	139.52E	20.0KM	5.0
28 AUG '62	934	34.08N	139.53E	20.0KM	4.1
28 AUG '62	1003	34.17N	139.45E	20.0KM	3.9
28 AUG '62	1115	34.05N	139.40E	20.0KM	4.8
28 AUG '62	1149	34.07N	139.53E	40.0KM	4.7
28 AUG '62	1531	34.18N	139.40E	20.0KM	4.4
28 AUG '62	1648	34.00N	139.43E	20.0KM	4.0
28 AUG '62	1658	35.10N	140.17E	40.0KM	4.4
29 AUG '62	806	34.17N	139.40E	20.0KM	3.9
29 AUG '62	816	34.17N	139.38E	0.0KM	3.8
29 AUG '62	1034	34.13N	139.52E	20.0KM	4.1
29 AUG '62	1113	34.05N	139.43E	0.0KM	4.7
29 AUG '62	1734	34.05N	139.28E	0.0KM	4.3
30 AUG '62	14	34.10N	139.45E	40.0KM	4.7
30 AUG '62	111	34.02N	139.40E	20.0KM	4.3
30 AUG '62	221	34.08N	139.42E	0.0KM	3.9
30 AUG '62	228	34.13N	139.35E	0.0KM	3.5
30 AUG '62	239	34.08N	139.43E	40.0KM	5.1
30 AUG '62	305	34.18N	139.30E	0.0KM	3.9
30 AUG '62	332	34.17N	139.48E	0.0KM	4.7
30 AUG '62	336	34.20N	139.42E	20.0KM	4.1
30 AUG '62	411	34.18N	139.43E	20.0KM	3.9
30 AUG '62	422	34.03N	139.50E	20.0KM	4.4
30 AUG '62	436	34.12N	139.47E	20.0KM	4.7
30 AUG '62	446	34.08N	139.40E	0.0KM	3.8
30 AUG '62	520	34.08N	139.42E	40.0KM	5.2
30 AUG '62	737	34.03N	139.32E	0.0KM	5.8
30 AUG '62	2022	34.12N	139.47E	20.0KM	4.8
30 AUG '62	2035	34.23N	139.20E	0.0KM	4.4
30 AUG '62	2246	34.03N	139.48E	0.0KM	5.3
31 AUG '62	202	34.20N	139.45E	0.0KM	4.3
31 AUG '62	513	34.20N	139.38E	40.0KM	4.2
31 AUG '62	549	34.13N	139.40E	0.0KM	4.3
31 AUG '62	810	34.20N	139.30E	0.0KM	4.2
31 AUG '62	902	34.18N	139.27E	20.0KM	4.3
31 AUG '62	1333	34.13N	139.40E	20.0KM	4.1
31 AUG '62	1417	34.17N	139.42E	20.0KM	4.4
1 SEP '62	1246	34.10N	139.35E	0.0KM	4.3
1 SEP '62	1748	34.13N	139.38E	20.0KM	4.7
1 SEP '62	2154	34.17N	139.37E	0.0KM	4.1
1 SEP '62	2255	34.10N	139.45E	20.0KM	4.1
2 SEP '62	807	34.12N	139.30E	20.0KM	3.9
2 SEP '62	1721	34.15N	139.37E	0.0KM	4.4
2 SEP '62	1723	34.22N	139.38E	0.0KM	4.4
2 SEP '62	2100	34.03N	139.50E	40.0KM	3.8
3 SEP '62	557	34.13N	139.40E	0.0KM	4.8
3 SEP '62	811	34.13N	139.33E	0.0KM	4.7
3 SEP '62	2149	34.10N	139.40E	0.0KM	4.3
4 SEP '62	150	34.17N	139.42E	40.0KM	4.9
5 SEP '62	2037	35.57N	140.87E	40.0KM	4.7
5 SEP '62	2308	34.15N	139.42E	20.0KM	4.1
6 SEP '62	609	34.15N	139.42E	20.0KM	4.3
6 SEP '62	1721	34.15N	139.47E	0.0KM	4.3
6 SEP '62	2053	34.08N	139.45E	20.0KM	4.2
7 SEP '62	201	34.13N	139.35E	0.0KM	4.3
7 SEP '62	238	34.12N	139.35E	20.0KM	5.1
7 SEP '62	304	34.23N	139.50E	0.0KM	3.6
7 SEP '62	1719	34.03N	139.47E	20.0KM	4.0
7 SEP '62	2103	34.13N	139.38E	0.0KM	4.8
7 SEP '62	2111	34.18N	139.32E	0.0KM	4.9
7 SEP '62	2231	34.50N	139.13E	0.0KM	3.2
7 SEP '62	2234	34.18N	139.42E	0.0KM	3.7
7 SEP '62	2310	34.10N	139.23E	20.0KM	3.6
8 SEP '62	2144	34.25N	139.22E	0.0KM	3.5
9 SEP '62	1215	34.02N	139.38E	20.0KM	4.1
9 SEP '62	2317	34.08N	139.30E	40.0KM	3.8
12 SEP '62	2018	34.03N	139.38E	20.0KM	3.7
12 SEP '62	2105	35.83N	140.50E	0.0KM	3.0
18 SEP '62	1455	34.83N	139.17E	0.0KM	2.5
20 SEP '62	216	34.07N	139.48E	20.0KM	3.5
20 SEP '62	609	34.05N	139.18E	0.0KM	3.7
24 SEP '62	1823	35.45N	139.83E	60.0KM	4.9
5 OCT '62	923	34.85N	139.15E	0.0KM	3.5
19 OCT '62	2256	35.48N	140.02E	20.0KM	3.9
19 OCT '62	2350	34.18N	140.70E	40.0KM	3.5
27 OCT '62	1747	34.08N	139.40E	20.0KM	4.3
31 OCT '62	2258	34.22N	139.08E	40.0KM	3.8
3 NOV '62	1840	35.82N	140.77E	0.0KM	4.0
9 NOV '62	1821	35.92N	140.47E	40.0KM	5.4
12 NOV '62	805	35.52N	139.05E	0.0KM	4.1
15 NOV '62	2248	35.60N	140.87E	60.0KM	4.8
20 NOV '62	1524	34.07N	139.03E	60.0KM	3.7
7 DEC '62	827	35.83N	140.33E	40.0KM	3.6
10 DEC '62	1207	35.62N	140.83E	60.0KM	4.0
27 DEC '62	432	35.22N	139.25E	0.0KM	3.5
31 DEC '62	256	35.47N	139.13E	0.0KM	4.6
11 JAN '63	1402	35.90N	140.38E	60.0KM	4.4
11 MAR '63	1522	35.28N	140.92E	20.0KM	4.3
4 AUG '63	2043	35.43N	140.35E	40.0KM	5.1

SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (CONTINUED 26/28)

KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
17 MAY '66	959	35.67N	140.62E	40.0KM	5.1
25 MAY '66	813	35.98N	139.85E	40.0KM	4.3
25 MAY '66	859	35.42N	140.52E	60.0KM	4.1
9 JUN '66	635	34.35N	139.18E	20.0KM	4.3
21 JUN '66	1204	34.03N	139.48E	40.0KM	4.2
7 JUL '66	832	35.00N	140.35E	40.0KM	3.9
14 JUL '66	1518	35.22N	140.38E	40.0KM	5.1
14 JUL '66	1542	35.15N	140.45E	20.0KM	4.6
16 JUL '66	620	35.30N	140.53E	0.0KM	4.2
18 JUL '66	1043	35.37N	140.33E	0.0KM	3.9
6 AUG '66	316	34.17N	139.20E	0.0KM	4.0
10 AUG '66	19	34.37N	139.20E	0.0KM	4.2
17 AUG '66	1112	35.42N	140.58E	0.0KM	4.0
17 AUG '66	1118	35.37N	140.83E	40.0KM	3.9
19 AUG '66	1522	34.27N	139.20E	0.0KM	4.0
3 SEP '66	439	35.82N	140.20E	60.0KM	3.3
26 SEP '66	849	35.55N	140.78E	40.0KM	4.9
8 OCT '66	2102	35.45N	140.43E	0.0KM	4.9
11 OCT '66	650	35.47N	140.58E	0.0KM	3.8
25 OCT '66	1908	35.55N	139.03E	0.0KM	4.5
28 OCT '66	2220	35.75N	140.22E	60.0KM	5.0
31 OCT '66	404	35.52N	140.78E	40.0KM	4.8
6 NOV '66	2215	34.88N	140.22E	60.0KM	4.5
23 NOV '66	2247	35.73N	140.78E	60.0KM	3.7
26 NOV '66	1532	35.57N	140.62E	60.0KM	4.1
26 NOV '66	1638	35.65N	140.18E	60.0KM	4.2
2 DEC '66	506	35.47N	140.32E	60.0KM	3.9
21 JAN '67	2140	34.38N	140.33E	50.0KM	4.4
22 JAN '67	2300	35.60N	140.97E	60.0KM	3.9
13 FEB '67	2309	35.42N	140.57E	50.0KM	3.8
22 FEB '67	1747	35.08N	140.27E	40.0KM	4.6
26 MAR '67	1051	35.75N	140.02E	50.0KM	4.4

SEISMIC ACTIVITIES REPORTED BY J.M.A. (CONTINUED 29/31)

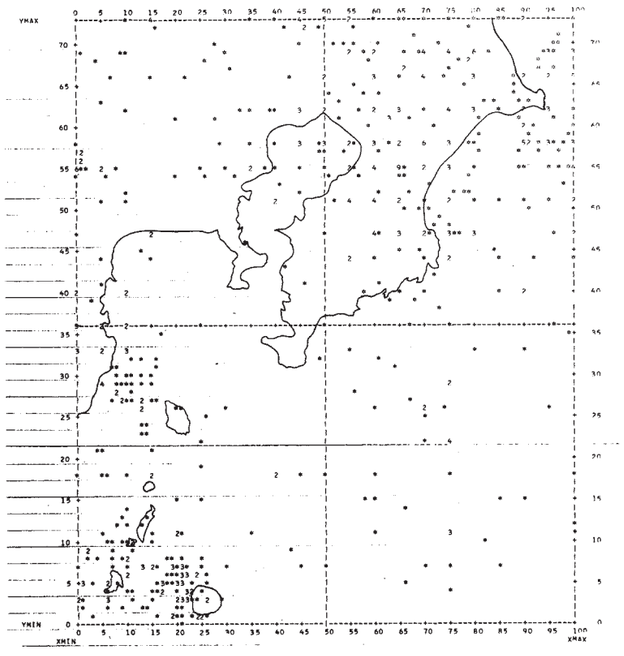
KANTO-NANBU

DATE	O.T.	LAT.	LONG.	DEPTH	MAG.
27 MAR '67	497	36.27N	139.13E	0.0KM	4.3
27 MAR '67	2039	35.50N	139.00E	0.0KM	4.6
1 APR '67	407	34.17N	139.20E	10.0KM	4.3
4 APR '67	1517	34.22N	139.15E	10.0KM	5.3
6 APR '67	1749	34.33N	139.17E	0.0KM	5.2
6 APR '67	1806	34.22N	139.18E	20.0KM	4.9
7 APR '67	839	34.25N	139.15E	10.0KM	5.2
7 APR '67	837	35.63N	140.98E	50.0KM	5.3
7 JUL '67	950	34.33N	139.20E	10.0KM	3.7
25 APR '67	1239	34.77N	140.13E	50.0KM	3.6
30 APR '67	702	35.83N	140.93E	30.0KM	5.1
30 APR '67	717	35.95N	140.95E	0.0KM	4.1
3 MAY '67	704	34.70N	140.40E	50.0KM	4.0
5 MAY '67	32	34.00N	140.73E	30.0KM	3.6
16 MAY '67	1421	34.88N	139.98E	50.0KM	4.5
17 MAY '67	1257	35.88N	140.33E	0.0KM	3.5
6 JUN '67	728	34.72N	140.90E	20.0KM	4.4
15 JUN '67	2034	35.40N	140.05E	50.0KM	3.9
20 JUN '67	1916	34.15N	139.12E	0.0KM	4.1
20 JUN '67	1941	34.02N	139.07E	0.0KM	3.7
28 JUN '67	1130	35.48N	139.40E	0.0KM	3.4
2 SEP '67	1351	34.27N	139.22E	10.0KM	3.7
4 SEP '67	603	35.83N	140.87E	30.0KM	4.3
4 SEP '67	644	35.87N	140.87E	30.0KM	4.8
8 SEP '67	2047	35.13N	139.10E	20.0KM	3.5
15 SEP '67	928	35.60N	140.92E	40.0KM	5.6
19 SEP '67	2247	34.25N	139.05E	0.0KM	4.3
21 SEP '67	699	35.78N	140.57E	0.0KM	3.8
17 OCT '67	253	35.43N	139.90E	50.0KM	4.0
2 DEC '67	342	34.70N	139.43E	40.0KM	3.8
4 DEC '67	1815	35.93N	139.90E	50.0KM	3.4

SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

KANTO-NANBU

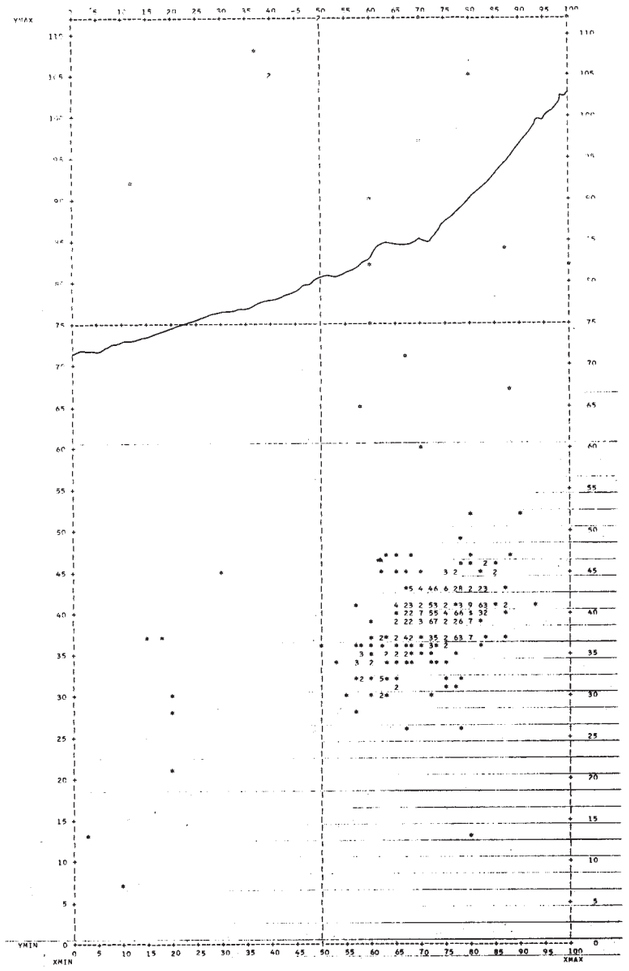
XMIN= 139.00E XMAX= 141.00E YMIN= 34.00N YMAX= 36.00N XO= 140.00E YO= 35.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

KANTO,YAMANASHI

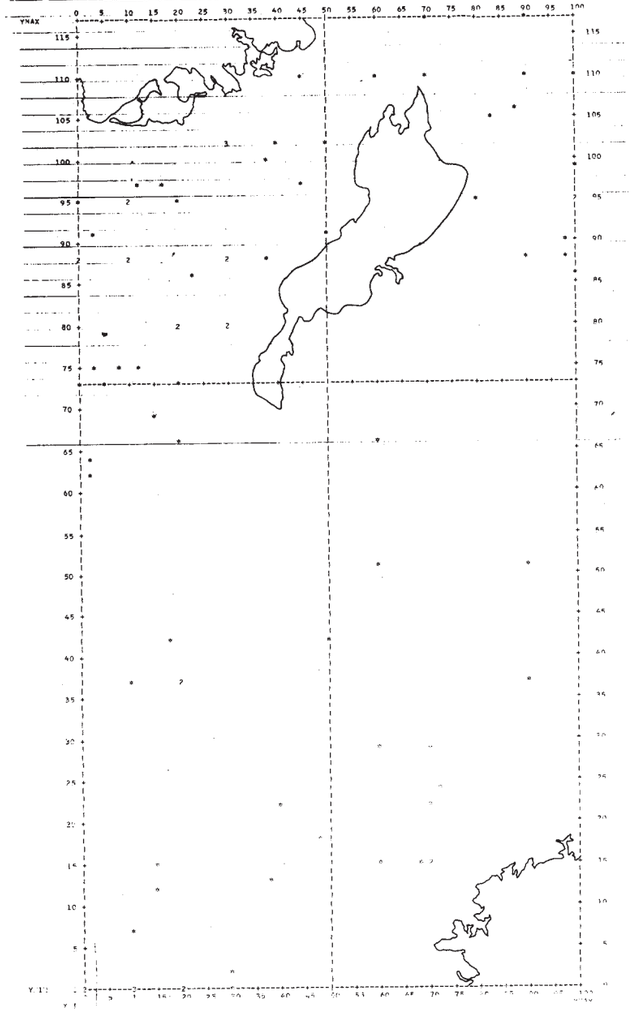
XMIN= 137.50E XMAX= 139.50E YMIN= 34.00N YMAX= 37.50N XO= 137.00E YO= 37.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

KYOTO,SHIGA,OSAKA,NARA

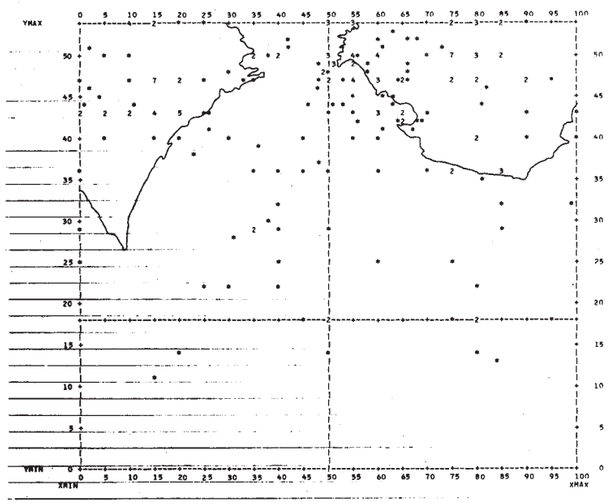
XMIN= 135.50E XMAX= 136.50E YMIN= 34.00N YMAX= 35.60N XO= 136.00E YO= 35.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

NANKAIDO-OKI

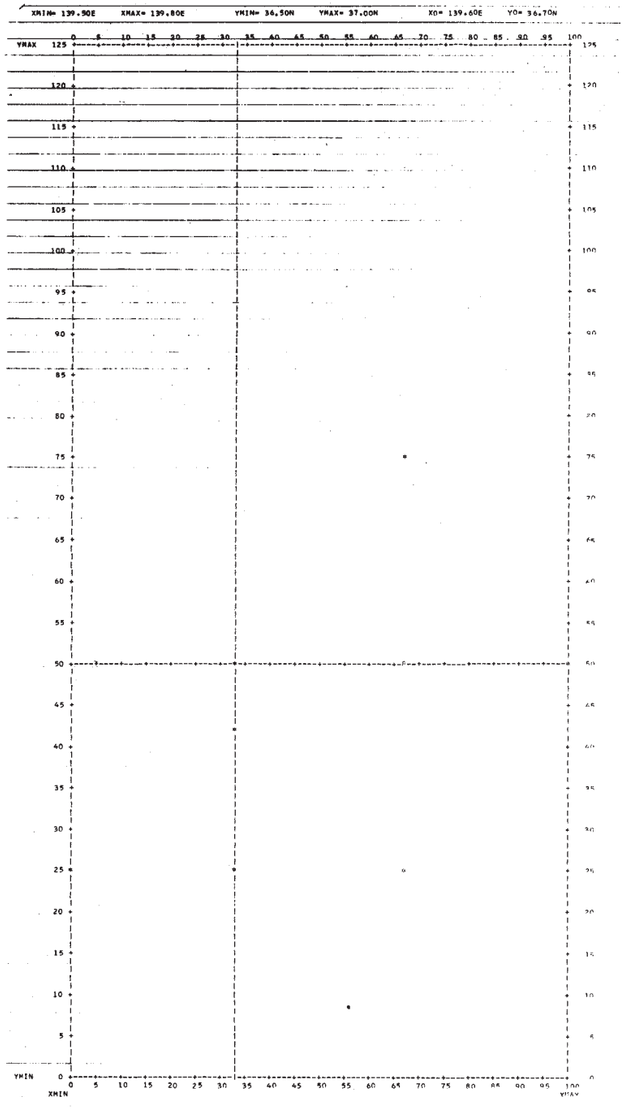
XMIN= 134.00E XMAX= 136.00E YMIN= 32.50N YMAX= 34.00N X0= 135.00E Y0= 33.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

NIIKO,IWAICHI

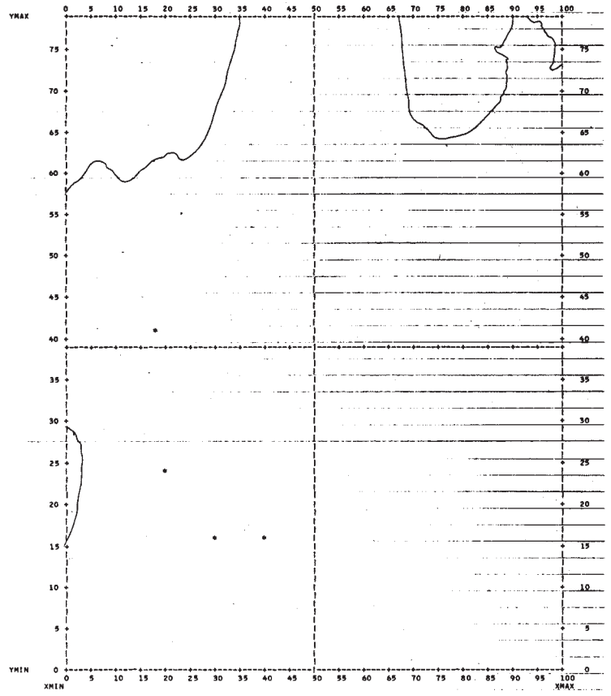
XMIN= 139.90E XMAX= 139.80E YMIN= 36.50N YMAX= 37.00N X0= 139.60E Y0= 36.70N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

TSUGARU

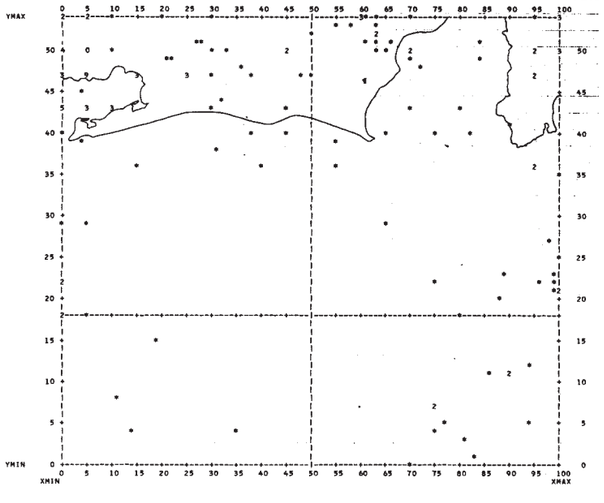
XMIN= 140.00E XMAX= 141.00E YMIN= 40.00N YMAX= 41.00N X0= 140.50E Y0= 40.50N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

TOKAI-OKI

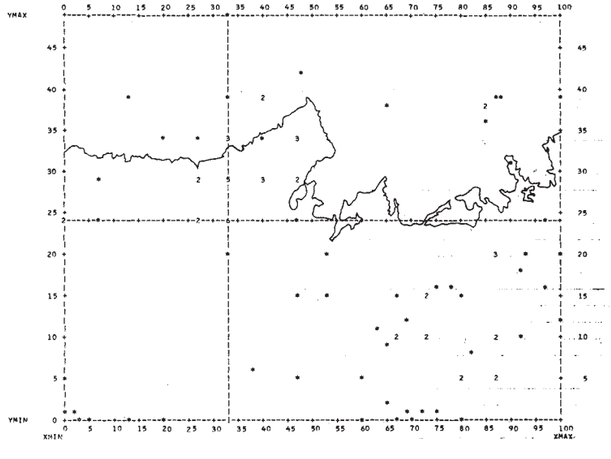
XMIN= 137.00E XMAX= 139.00E YMIN= 33.50N YMAX= 35.00N X0= 138.00E Y0= 34.00N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

TANGO

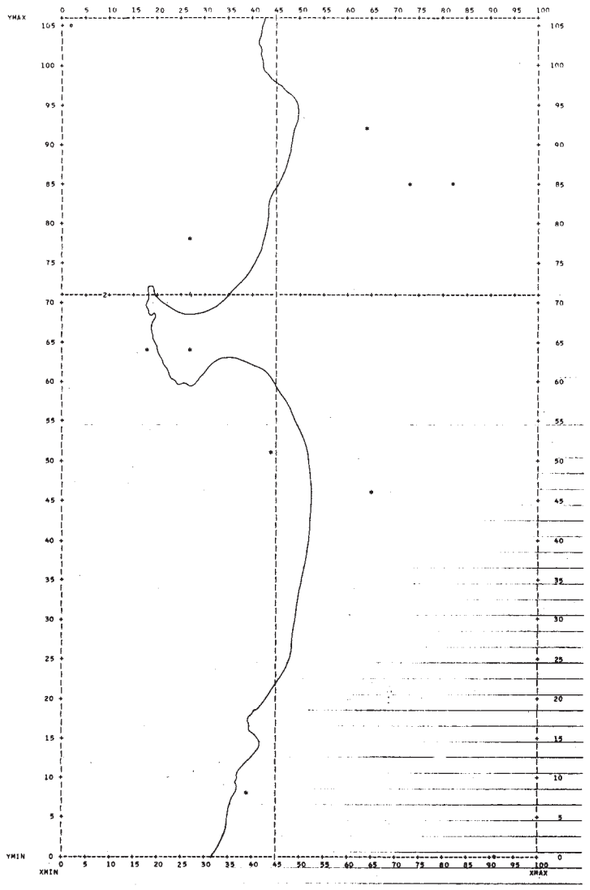
XMIN= 134.50E XMAX= 136.00E YMIN= 35.00N YMAX= 36.00N X0= 135.00E Y0= 35.50N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

AKITAKEN

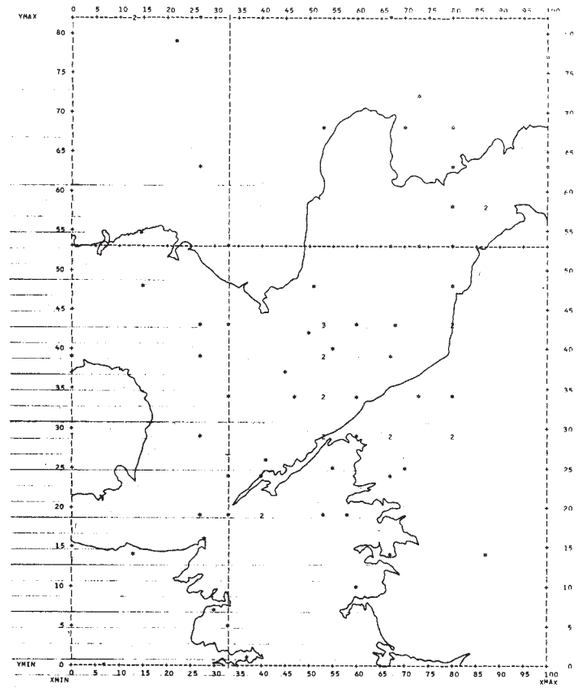
XMIN= 139.50E XMAX= 140.60E YMIN= 39.00N YMAX= 40.50N X0= 140.00E Y0= 40.00N

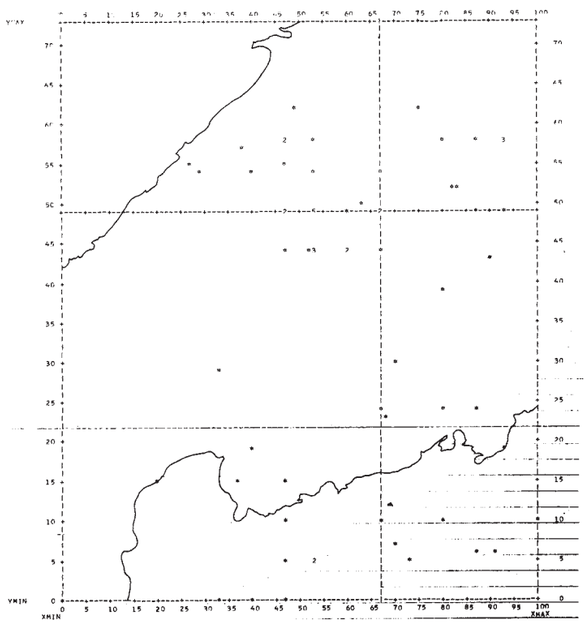


SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

IYONADA,AKIHADA

XMIN= 131.50E XMAX= 133.00E YMIN= 33.90N YMAX= 34.60N X0= 132.00E Y0= 34.00N

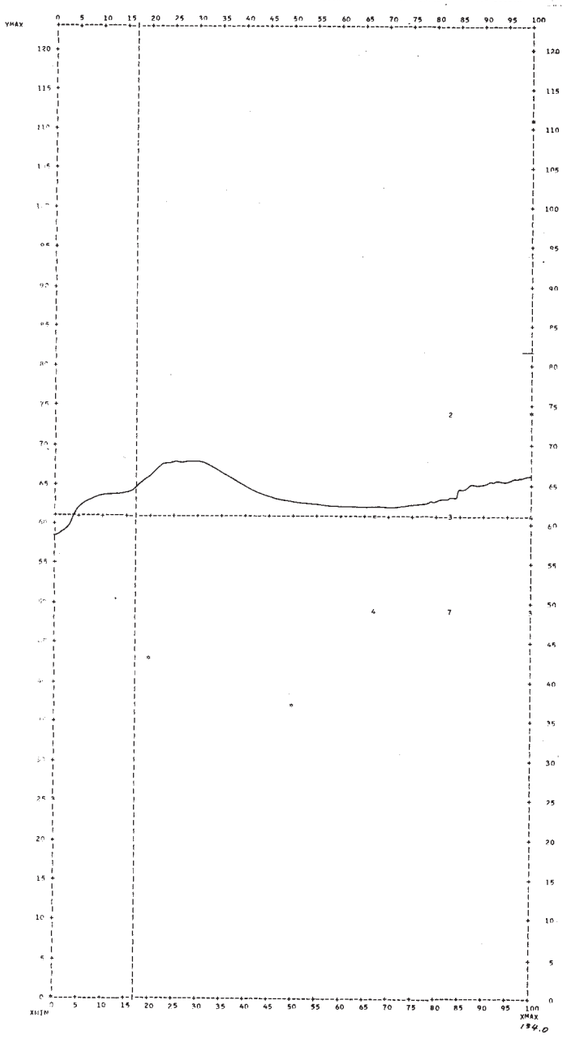




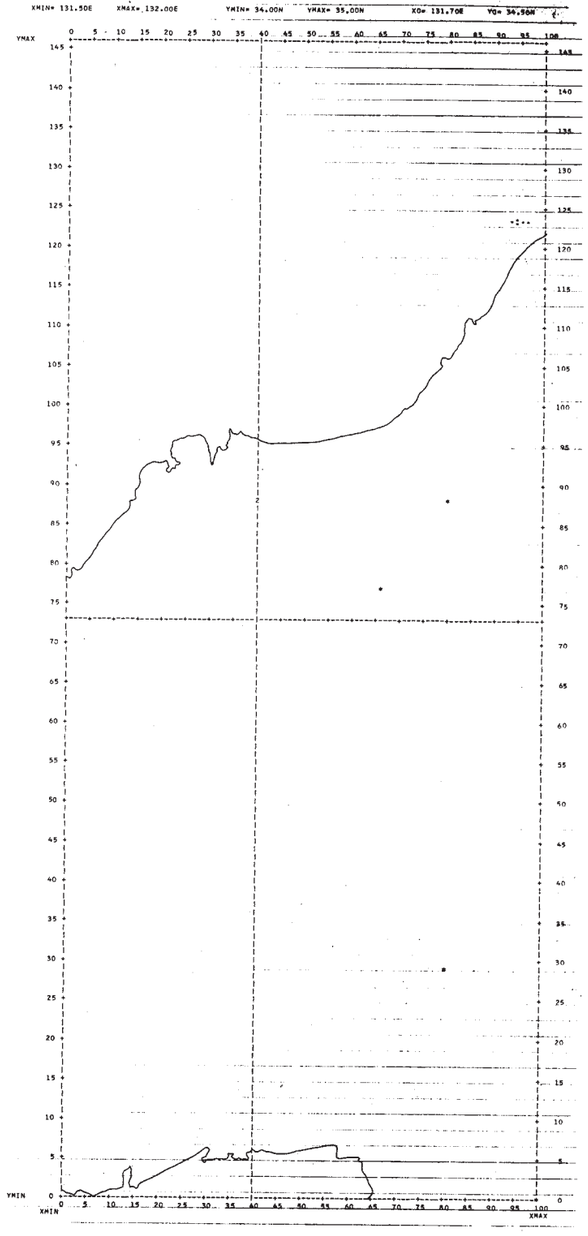
SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

TOTTORI

XMIN= 133.40E XMAX= 134.00E YMIN= 35.00N YMAX= 36.00N X0= 133.50E Y0= 35.50N



SEISMICITY MAP (J.M.A.1926-1967)

HAMADA,HAGI

XMIN= 131.50E XMAX= 132.00E YMIN= 34.00N YMAX= 35.00N X0= 131.70E Y0= 34.90N