

土 木 研 究 所 資 料

確率論的手法に基づく地震動強度の 再現期待値の試算

昭和61年12月

建設省土木研究所
地震防災部振動研究室

Copyright © 1986 by P.W.R.I.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P.W.R.I.

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複写は土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。

確率論的手法に基づく地震動強度の 再現期待値の試算

振動研究室 室長 佐々木 康
研究員 田村 敬一
相沢 興

要 旨 確率論的手法に基づく地震動強度の再現期待値の試算

地震応答解析により構造物の耐震性を検討する際には、入力地震動を適切に選定することが重要である。入力地震動としては、既往の代表的な実地震による強震記録およびその加速度応答スペクトル、もしくは、複数の記録の平均加速度応答スペクトルが用いられる事例が多い。しかしながら、地震動の特性は、地震の発生機構、伝播経路および構造物建設地点周辺の地形・地盤条件等により複雑に変化する。したがって、入力地震動を合理的に設定するためには、建設地点周辺の地震の発生頻度および地域特性等を適切に考慮することが必要とされる。このような観点から土木研究所では既往の地震活動度に基づき、任意の地点での加速度応答スペクトルの再現期待値を確率論的に算出するプログラムを開発した。

本資料は、上記プログラムを用いて、我が国の合計244地点について加速度応答スペクトルの再現期待値の試算を行うとともに、試算結果に基づき地震動強度の地域特性について検討した結果をとりまとめたものである。

キーワード：入力地震動、地震動強度、地震危険度、耐震設計

ま え が き

地震応答解析により構造物の耐震性を検討する際には、入力地震動を適切に選定することが重要である。入力地震動としては、古くは 1940 年 Imperial Valley 地震による El Centro 記録、また、最近では 1978 年 宮城県沖地震による開北橋記録等の既往の代表的な実地震による強震記録が用いられる事例が多い。また、応答スペクトル解析においては、上述の記録の加速度応答スペクトル、もしくは、複数の記録の平均加速度応答スペクトルが用いられることが多い。しかしながら、地震動の特性は、地震の発生機構、伝播経路および構造物建設地点周辺の地形・地盤条件等により複雑に変化する。したがって、構造物の耐震設計用入力地震動を合理的に設定するためには、建設地点周辺の地震の発生頻度および地域特性等を適切に考慮することが必要とされる。このような観点から土木研究所では既往の地震活動度に基づき任意の地点で予想される地震動の加速度応答スペクトルの再現期待値を確率論的に算出するプログラムを開発した。

本資料は、上記プログラムを用いて、我が国の合計 244 地点について加速度応答スペクトルの再現期待値の試算を行うとともに、試算結果に基づき地震動強度の地域特性について検討した結果をとりまとめたものである。

昭和 61 年 12 月

建設省土木研究所 地震防災部振動研究室

室 長	佐々木 康
研 究 員	田 村 敬 一
	相 沢 興

目 次

まえがき

1. 解析手法の概要	1
1.1 距離減衰式	1
1.2 再現期待値の算出方法	2
2. 地震動強度の再現期待値の試算	11
3. 地震動強度の地域特性	15
3.1 地震動強度の再現期待値	15
3.2 各種設計基準における地域特性との比較	67
4. 結 論	71
参考文献	72
付属資料	73
1. 解析対象地点におけるサブゾーン分割および各サブゾーンの地震発生特性	73
2. 最大加速度の再現期待値	213

1. 解析手法の概要

1.1 距離減衰式¹⁾

最大地震動（最大加速度，最大速度，最大変位）および加速度応答スペクトルと地震のマグニチュードおよび震央距離との関係式（距離減衰式）に関しては，現在までに各種の検討が行われている。これらの結果によれば，実用的な距離減衰式としては次式が実測値との対応がよいとされている。

$$X(M, \Delta) = a \times 10^{\delta M} \times (\Delta + \Delta_0)^c \dots\dots\dots (1.1)$$

ここで，

X ：最大地震動もしくは加速度応答スペクトル値

M ：地震のマグニチュード

Δ ：震央距離

Δ_0 ：震央距離が小さい範囲の X を調整するための定数

a, b, c ：係 数

建設省土木研究所では，我が国の地盤上 67 地点において合計 88 回の浅発地震（震源深さ 60 km 以浅）により得られた $2 \times 197 = 394$ 成分の水平成分加速度強震記録をもとに重回帰分析により距離減衰式の検討を行ってきた。同検討では，SMAC 型強震計記録の数値化精度を考慮して計器補正を加えるとともに，水平 2 成分の合成を施し，水平面内で最大となる最大地震動および加速応答スペクトルを解析対象としている点に特徴がある。最大加速度 $\tilde{a}_{\max}$ ，最大速度 $\tilde{v}_{\max}$ および最大変位 $\tilde{d}_{\max}$ について，距離減衰式を示すと，それぞれ，次のようになる。なお，ここで，地盤種別は 1 種地盤（道路橋示方書耐震設計編²⁾ による 1 種地盤），2 種地盤（同，2 種地盤および 3 種地盤），3 種地盤（同，4 種地盤）の 3 区分としている。

$$\tilde{a}_{\max} = \begin{cases} 987.4 \times 10^{0.216M} \\ 232.5 \times 10^{0.313M} \\ 403.8 \times 10^{0.265M} \end{cases} \times (\Delta + 30)^{-1.218} \quad \begin{matrix} (1 \text{ 種地盤}) \\ (2 \text{ 種地盤}) \\ (3 \text{ 種地盤}) \end{matrix} \dots\dots\dots (1.2)$$

$$\tilde{v}_{\max} = \begin{cases} 20.82 \times 10^{0.263M} \\ 2.805 \times 10^{0.430M} \\ 5.105 \times 10^{0.404M} \end{cases} \times (\Delta + 30)^{-1.222} \quad \begin{matrix} (1 \text{ 種地盤}) \\ (2 \text{ 種地盤}) \\ (3 \text{ 種地盤}) \end{matrix} \dots\dots\dots (1.3)$$

$$\tilde{d}_{\max} = \begin{cases} 0.626 \times 10^{0.372M} \\ 0.062 \times 10^{0.567M} \\ 0.070 \times 10^{0.584M} \end{cases} \times (\Delta + 30)^{-1.254} \quad \begin{matrix} (1 \text{ 種地盤}) \\ (2 \text{ 種地盤}) \\ (3 \text{ 種地盤}) \end{matrix} \dots\dots\dots (1.4)$$

代表的なマグニチュードについて， $\tilde{a}_{\max}$ ， $\tilde{v}_{\max}$ および $\tilde{d}_{\max}$ が震央距離によりどのように変化するかを示すと，図 1.1 のようになる。

また，固有周期 T および地盤種別 GC ごとに，減衰定数 5% の加速度応答スペクトル $\tilde{S}_d(T, 0.05)$ につい

て、次のような距離減衰式を仮定する。

$$\tilde{S}_A(T, 0.05) = a(T, GC) \times 10^{b(T, GC)M} \times (\Delta + 30)^c \quad \dots\dots\dots (1.5)$$

重回帰分析により各係数 $a(T, GC)$, $b(T, GC)$ および c を求めると、表 1.1 に示すようになる。固有周期 0.2, 0.5, 2 秒の場合について加速度応答スペクトルが震央距離によりどのように変化するかを示すと、図 1.2 のようになる。また、代表的なマグニチュードおよび震央距離の組合せについて $\tilde{S}_A(T, 0.05)$ を求めると、図 1.3 に示すようになる。

1.2 再現期待値の算出方法^{3)~6)}

任意の地点の周辺において発生したマグニチュード m 以上の地震の回数 $N(m)$ は、Gutenberg-Richter によれば次式で表されるとされている。

$$\log_{10} N(m) = a - bm \quad \dots\dots\dots (1.6)$$

ここで、 a および b は定数である。さらに、上式に発生し得る地震の最大のマグニチュード m_u を考慮した式として、次のような切りつめた Gutenberg-Richter 式が提案されている。

$$\left. \begin{array}{ll} \log_{10} N(m) = a - bm & m \leq m_u \\ N(m) = 0 & m > m_u \end{array} \right\} \quad \dots\dots\dots (1.7)$$

式 (1.7) より、ある地点の周辺でマグニチュード m 以下の地震が発生する確率 $F_M(m)$ は次のように求められる。

$$\begin{aligned} F_M(m) &= \text{Prob}[M < m \mid m_0 \leq m \leq m_u] \\ &= \frac{1 - \exp\{-\beta(m - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta(m_u - m_0)\}} \quad m_0 \leq m \leq m_u \quad \dots\dots\dots (1.8) \end{aligned}$$

ここで、 m_0 は式 (1.7) により対象とする地震の最小のマグニチュードであり、また、 $\beta = b \log_e 10$ である。式 (1.8) より確率密度関数 $f_M(m)$ は次式となる。

$$\begin{aligned} f_M(m) &= \frac{dF_M(m)}{dm} \\ &= \frac{\beta \exp\{-\beta(m - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta(m_u - m_0)\}} \quad m_0 \leq m \leq m_u \quad \dots\dots\dots (1.9) \end{aligned}$$

次に、最大地震動もしくは加速度応答スペクトル(以下、地震動強度と総称する) x の距離減衰式を次式で与える。

$$x = f(m, r) \quad \dots\dots\dots (1.10)$$

ここで、 m および r は、それぞれ、地震のマグニチュードおよび震央距離であり、 $f(m, r)$ としては、式(1.1)に示した距離減衰式を用いることができる。また、式(1.10)をマグニチュード m について解いた式を次のように表すものとする。

$$m = g(x, r) \dots\dots\dots (1.11)$$

式(1.8)および式(1.11)を用いれば、地震動強度の再現期待値は以下のように算出することができる。まず、解析の前提として次の条件を仮定する。

- 1) 解析対象地点に影響を及ぼす地震の発生範囲を図1.4に示すような N 個のサブゾーンに分割する。
- 2) サブゾーンは、解析対象地点を中心とする同心円の半径および余弦を与え、これらの集合として定義する。
- 3) 地震の年平均発生回数および最大マグニチュードはサブゾーンごとに評価する。

いま、サブゾーン i における単位面積当りの年平均地震発生回数を $\bar{\nu}_i$ 、最大地震のマグニチュードを $m_{u,i}$ とする。サブゾーン i で発生する地震 E_i により解析対象地点において地震動強度 X が x を越える確率は次のように求められる。

$$\begin{aligned} \text{Prob}[X > x | E_i] &= \text{Prob}[M > m | E_i] \\ &= 1 - \frac{1 - \exp\{-\beta_i(m - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta_i(m_{u,i} - m_0)\}} \\ &= 1 - \frac{1 - \exp\{-\beta_i(g(x, r) - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta_i(m_{u,i} - m_0)\}} \dots\dots\dots (1.12) \end{aligned}$$

したがって、サブゾーン i の範囲を $r_i = r_{1,i} \sim r_{2,i}$ および $\theta_i = \theta_{1,i} \sim \theta_{2,i}$ とすれば、解析対象地点において $X > x$ となるサブゾーン i での地震の年平均発生回数 λ_i は次式で与えられる。

$$\begin{aligned} \lambda_i &= \int_{\theta_{1,i}}^{\theta_{2,i}} \int_{r_{1,i}}^{r_{2,i}} \text{Prob}[M > m | E_i] \bar{\nu}_i r dr d\theta \\ &= \bar{\nu}_i \theta_i \int_{r_{1,i}}^{r_{2,i}} \left[1 - \frac{1 - \exp\{-\beta_i(g(x, r) - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta_i(m_{u,i} - m_0)\}} \right] r dr \dots\dots\dots (1.13) \end{aligned}$$

式(1.13)より、解析対象地点において $X > x$ となる全サブゾーンでの地震の年平均発生回数 λ は次のように求められる。

$$\begin{aligned} \lambda &= \sum_{i=1}^N \lambda_i \\ &= \sum_{i=1}^N \bar{\nu}_i \theta_i \int_{r_{1,i}}^{r_{2,i}} \left[1 - \frac{1 - \exp\{-\beta_i(g(x, r) - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta_i(m_{u,i} - m_0)\}} \right] r dr \dots\dots\dots (1.14) \end{aligned}$$

再現期間 T_R は、その定義より、次のように求められる。

$$T_R = \frac{1}{\lambda}$$

$$= \frac{1}{\sum_{i=1}^N \nu_i \theta_i \int_{r_{1,i}}^{r_{2,i}} \left[1 - \frac{1 - \exp\{-\beta_i(g(x, r) - m_0)\}}{1 - \exp\{-\beta_i(m_{u,i} - m_0)\}} \right] r dr} \dots\dots\dots (1.15)$$

式 (1.15) より地震動強度 x と再現期間 T_R の関係が求められることになる。

次に、構造物の供用期間を T_D とし、この期間内に再現期間 T_R の地震動強度が発生しない確率(非超過確率) $\text{Prob}[X \leq x, T_D]$ を求めてみる。

$$\text{Prob}[X \leq x, T_D] = \{1 - \text{Prob}[X > x, T = 1]\}^{T_D}$$

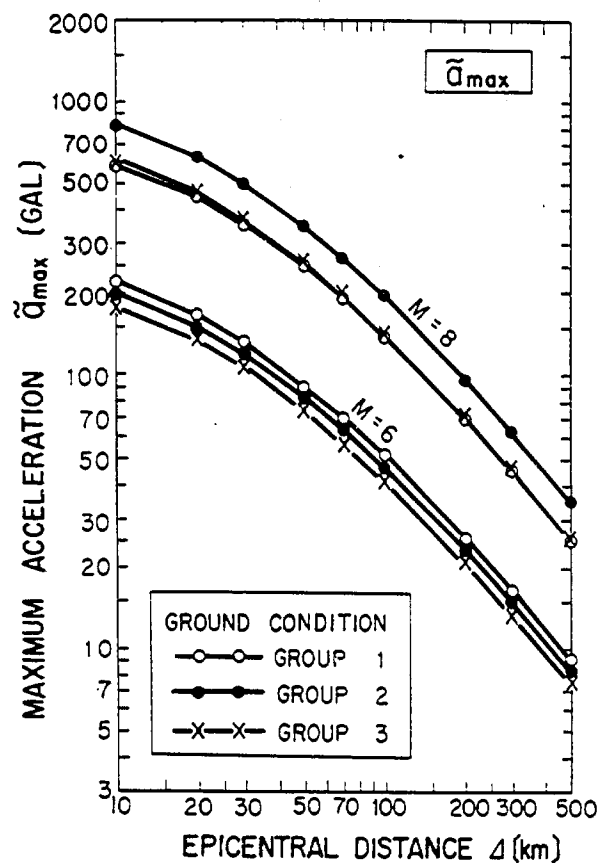
$$= \left(1 - \frac{1}{T_R}\right)^{T_D} \dots\dots\dots (1.16)$$

非超過確率を種々変化させて、 T_D と T_R の関係を求めると、図 1.5 に示すようになる。

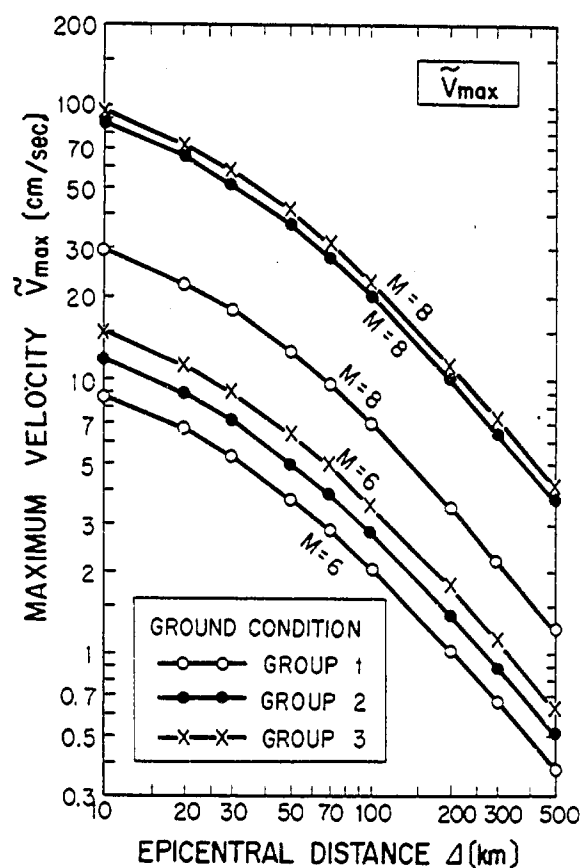
表 1.1 加速度応答スペクトルの距離減衰式の係数

固有周期 〔 秒 〕	1 種 地 盤		2 種 地 盤		3 種 地 盤		備考
	$a(T_k, GC_i)$	$b(T_k, GC_i)$	$a(T_k, GC_i)$	$b(T_k, GC_i)$	$a(T_k, GC_i)$	$b(T_k, GC_i)$	
0.1	2420	0.211	848.0	0.262	1307	0.208	重相関 係数 $R =$ 0.90 $\log U_{SA}$ の標準 偏差 $\sigma =$ 0.261
0.15	2407	0.216	629.1	0.288	948.2	0.238	
0.2	1269	0.247	466.0	0.315	1128	0.228	
0.3	574.8	0.273	266.8	0.345	1263	0.224	
0.5	211.8	0.299	102.2	0.388	580.6	0.281	
0.7	102.5	0.317	34.34	0.440	65.67	0.421	
1.0	40.10	0.344	5.04	0.548	7.41	0.541	
1.5	7.12	0.432	0.719	0.630	0.803	0.647	
2.0	5.78	0.417	0.347	0.644	0.351	0.666	
3.0	1.67	0.462	0.361	0.586	0.262	0.635	

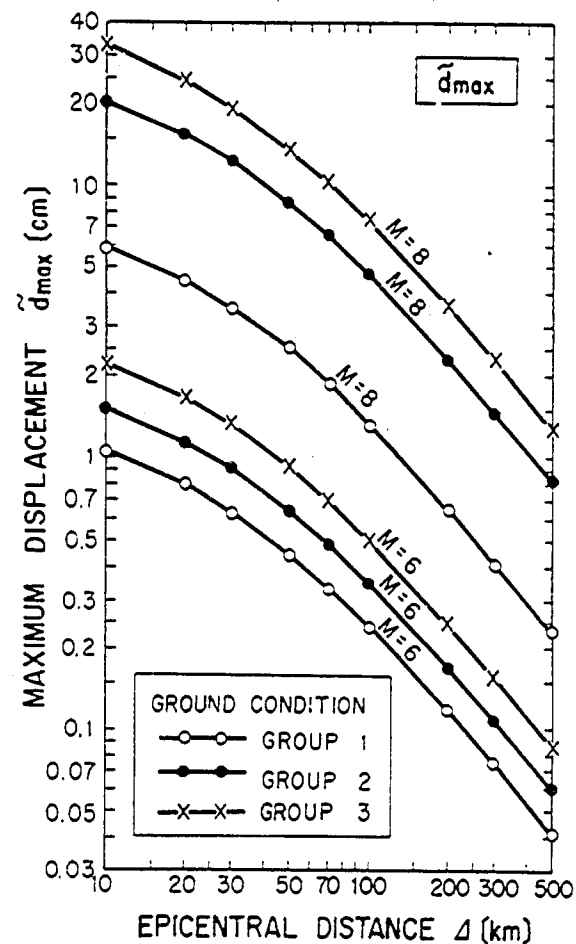
$c = -1.178$



(a) 最大加速度

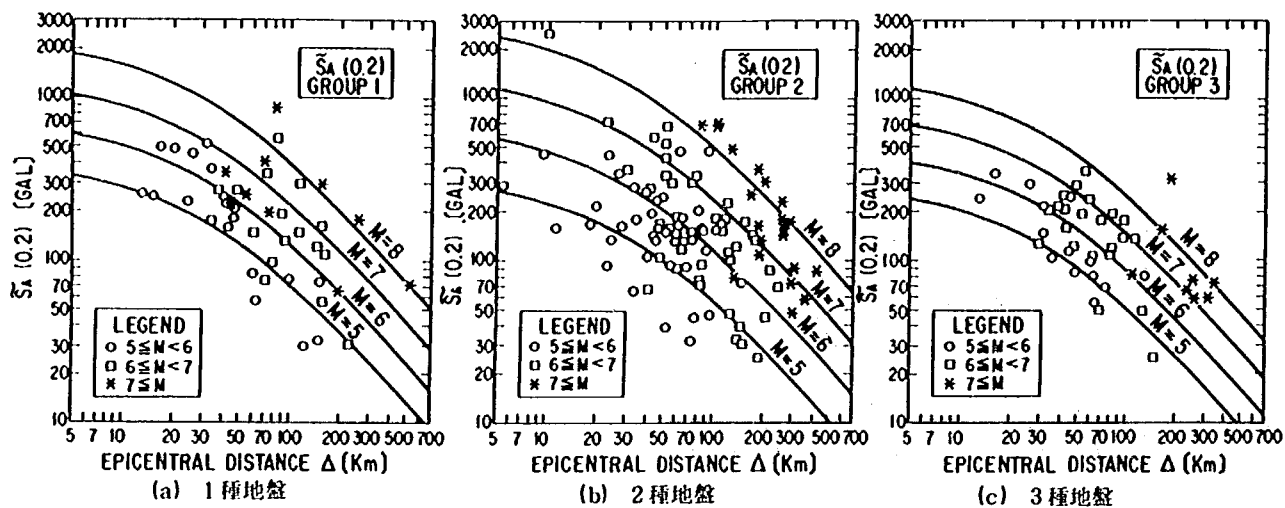


(b) 最大速度

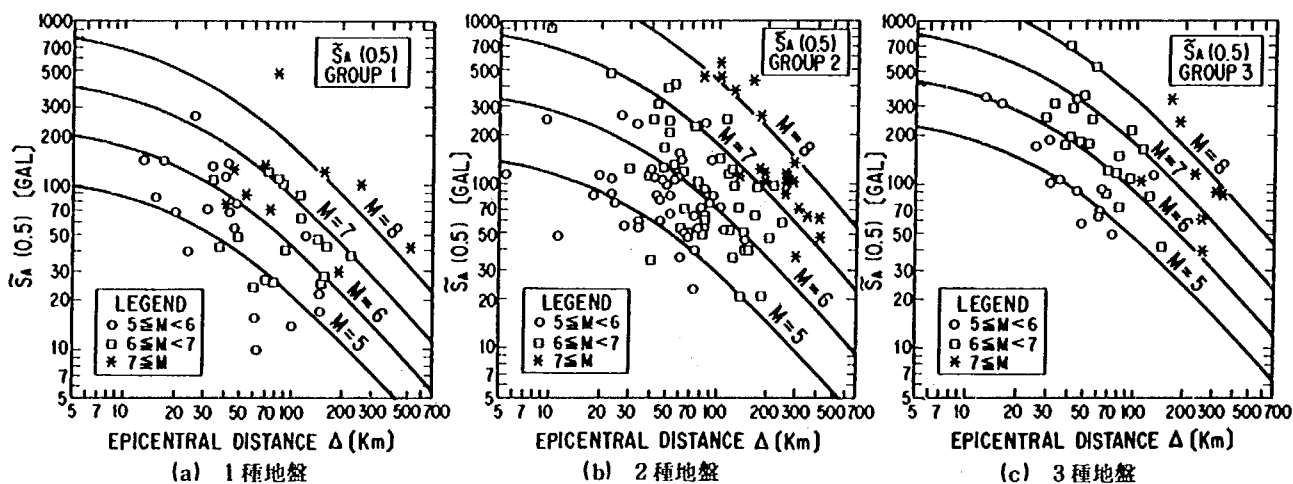


(c) 最大変位

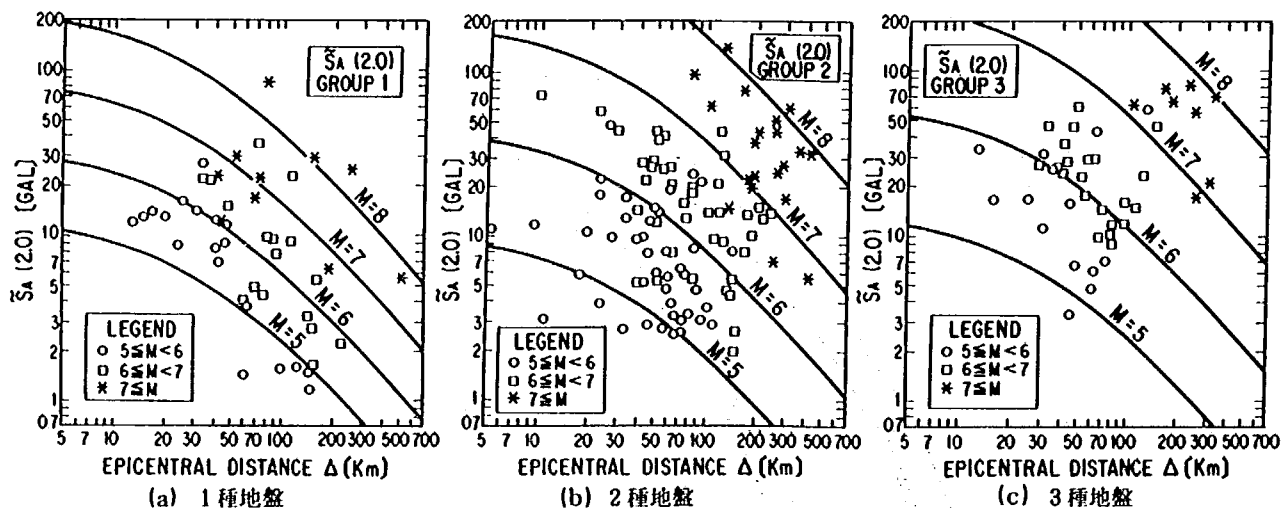
図 1.1 最大加速度，最大速度および最大変位の距離減衰式 ($M=6$ および 8 の場合)



(1) 固有周期 0.2秒

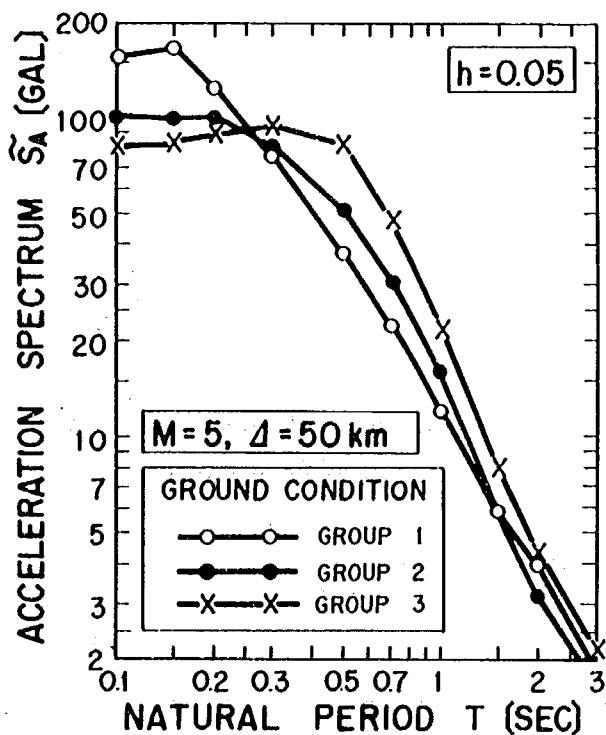


(2) 固有周期 0.5秒

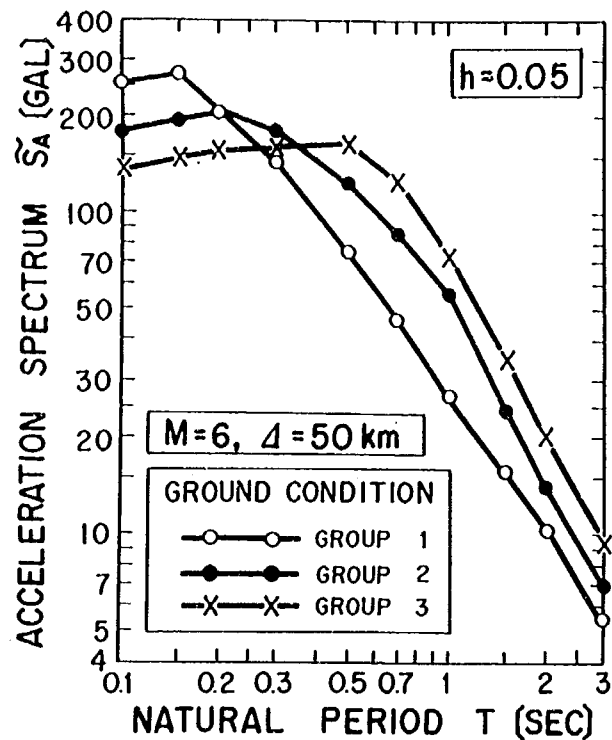


(3) 固有周期 2秒

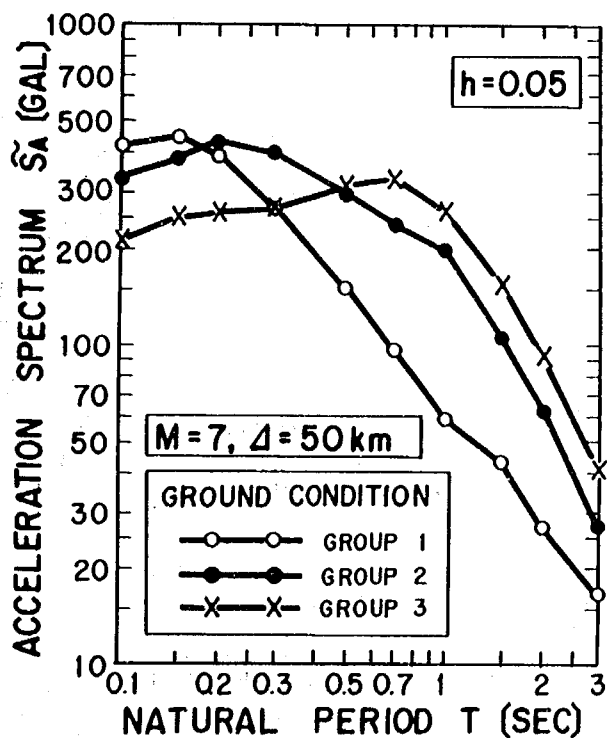
図 1.2 加速度応答スペクトルの距離減衰特性



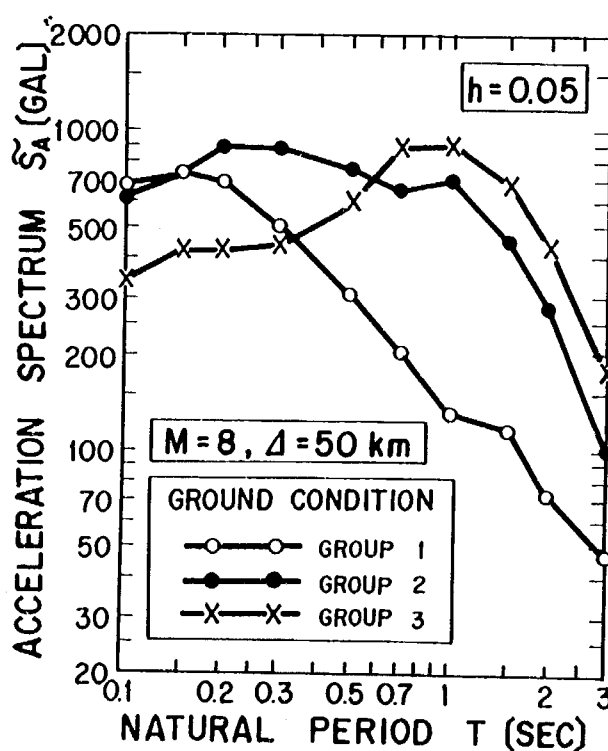
(a) $M=5$



(b) $M=6$

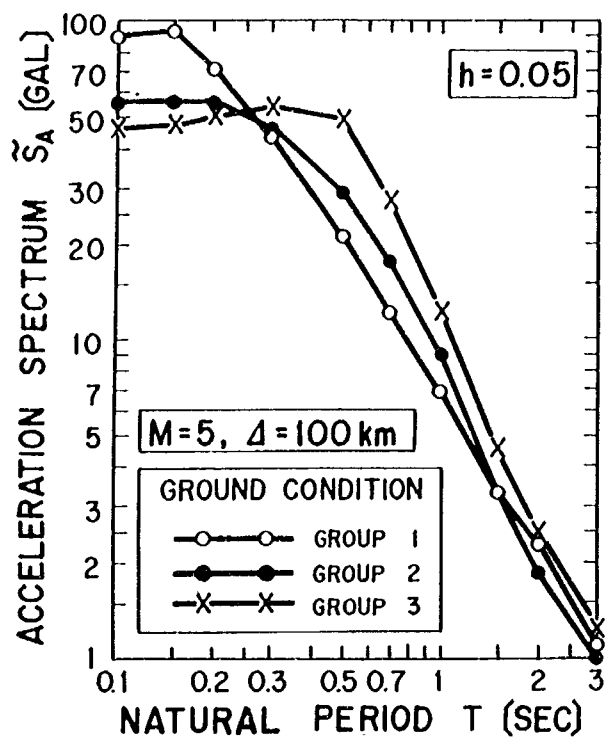


(c) $M=7$

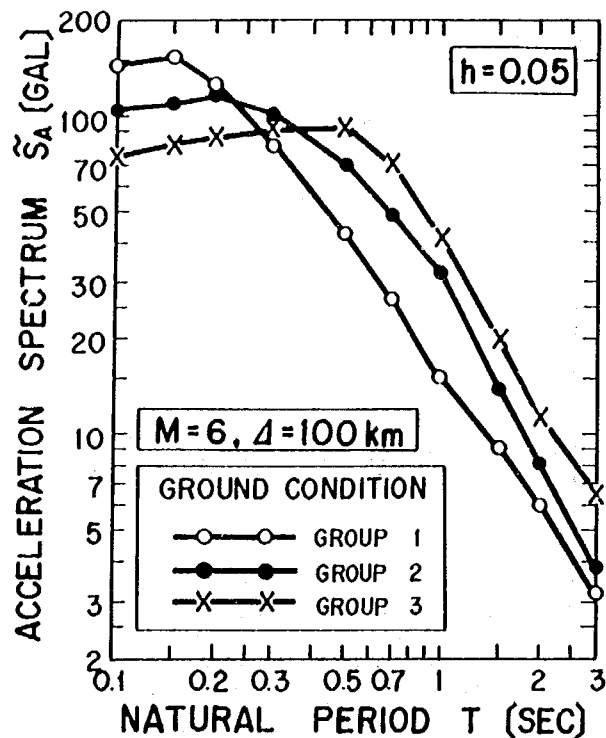


(d) $M=8$

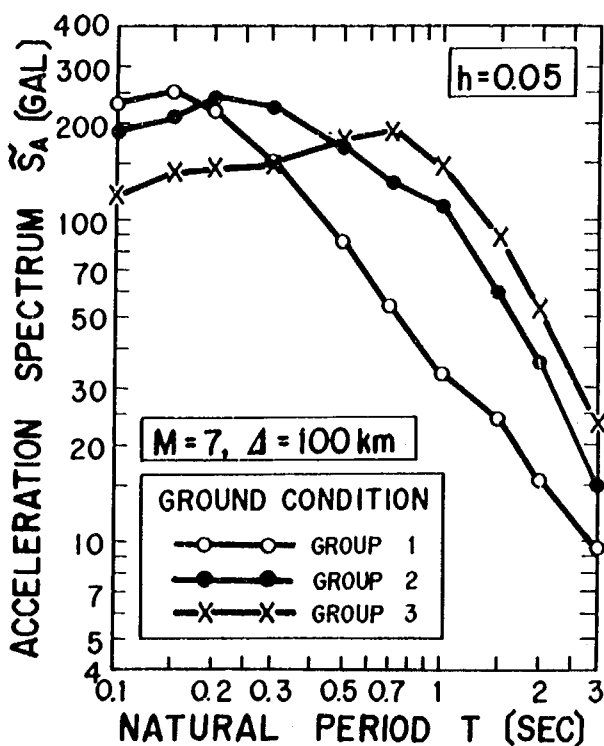
図 1.3 (1) 加速度応答スペクトル ($\Delta=50$ km の場合)



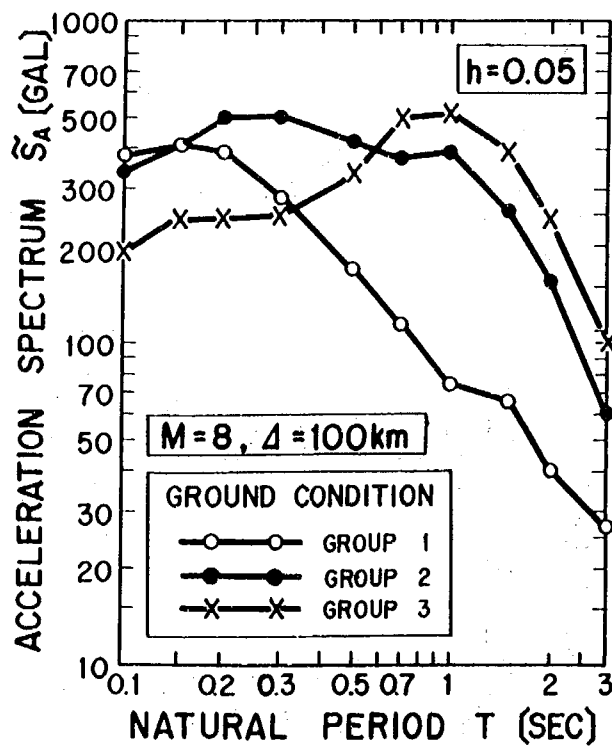
(a) $M=5$



(b) $M=6$

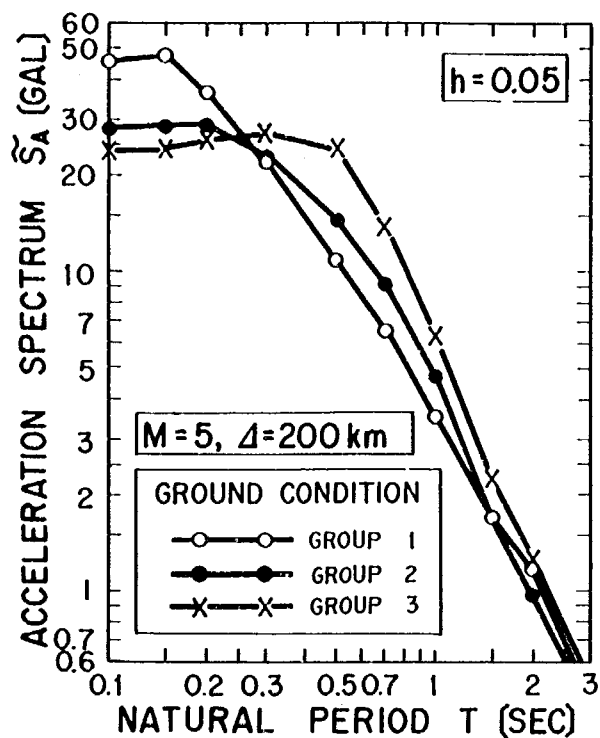


(c) $M=7$

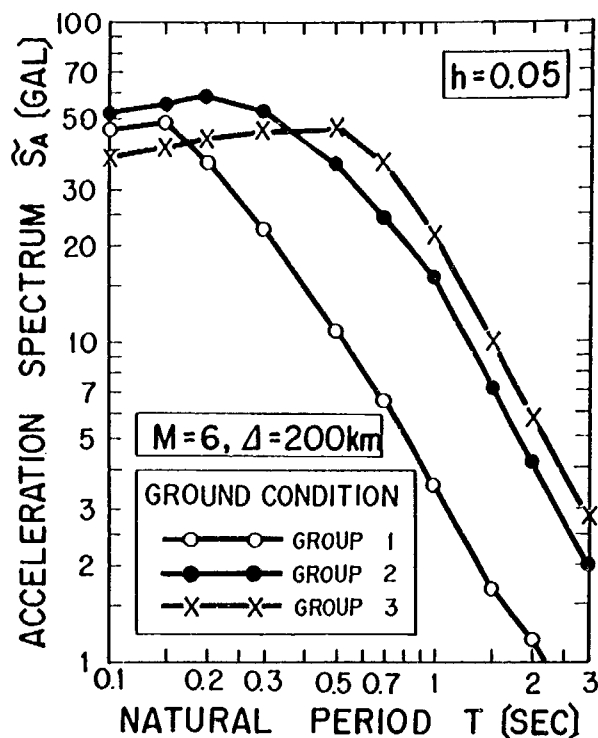


(d) $M=8$

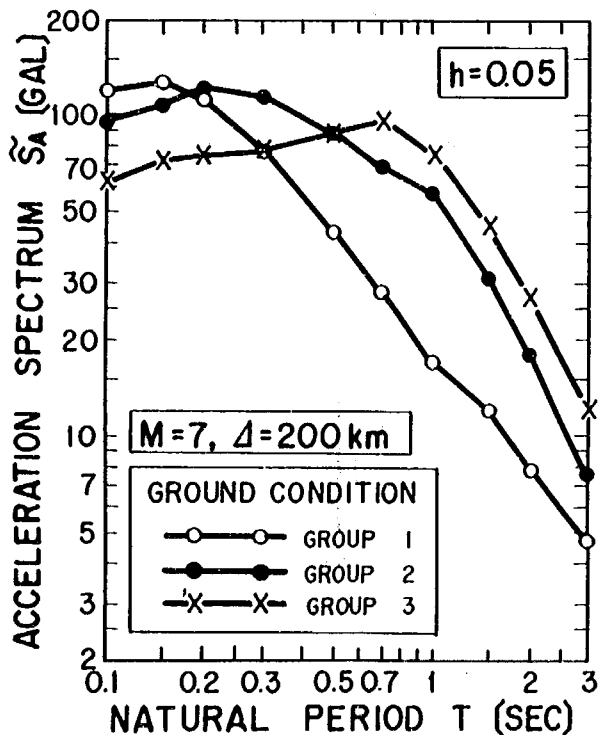
図 1.3(2) 加速度応答スペクトル ($\Delta=100$ km の場合)



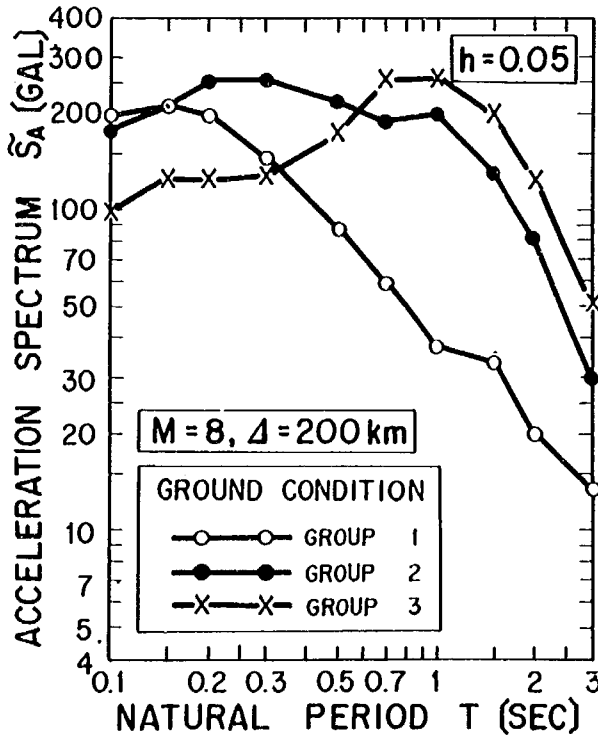
(a) $M=5$



(b) $M=6$



(c) $M=7$



(d) $M=8$

図 1.3(3) 加速度応答スペクトル ($\Delta=200$ km の場合)

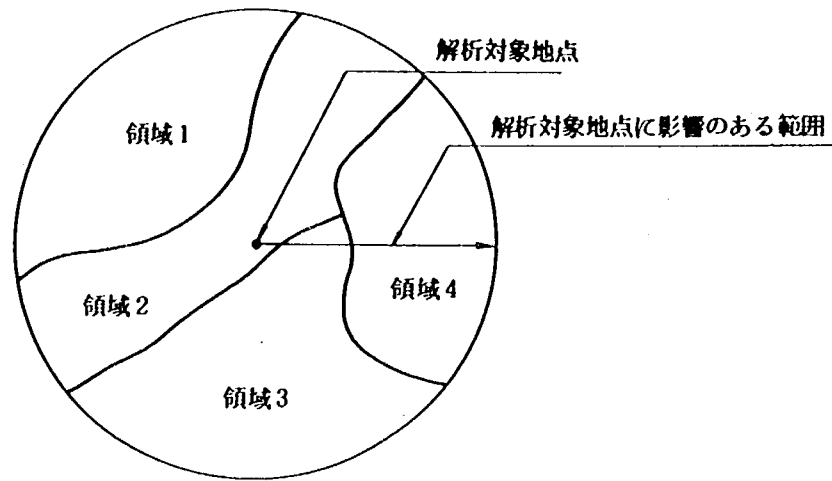


図1.4 サブゾーンの分割

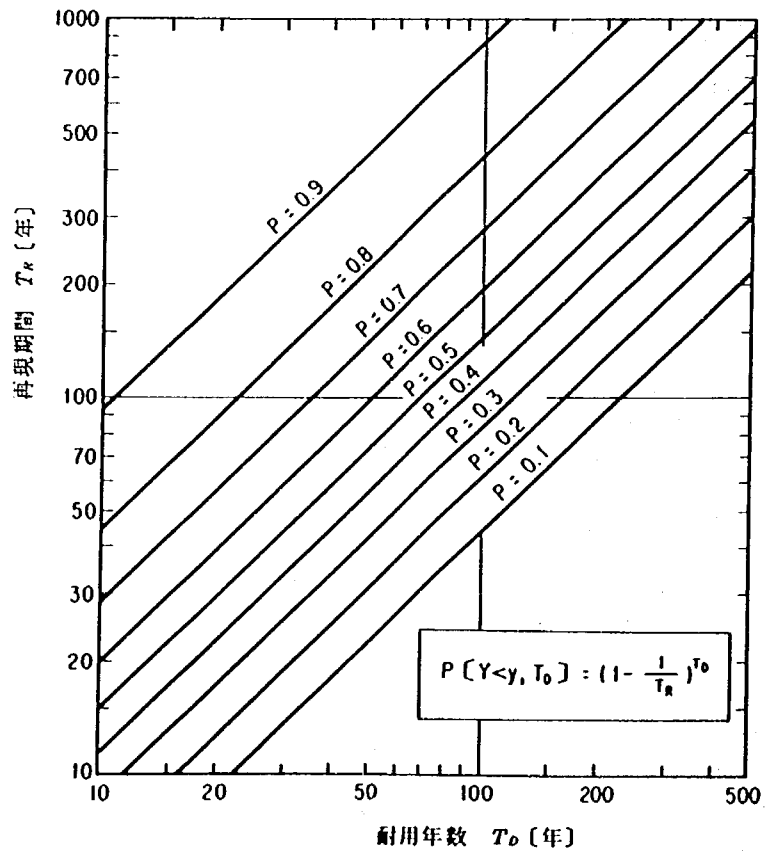


図1.5 供用期間と再現期間の関係

2. 地震動強度の再現期待値の試算

本検討では、構造物の入力地震動設定のための基礎資料を得ることを目的として、再現期間 75 年の地震動強度（加速度応答スペクトル）の試算を行う。ここで、再現期間を 75 年とした理由は次のとおりである⁶⁾。

- 1) 一般に、土木構造物の供用期間は 50 年程度であると考えられる。そこで、供用期間を 50 年、非超過確率を 0.5（すなわち、当該レベルの地震動強度が少なくとも 1 回以上発生する確率も 0.5）とすれば、式 (1.16) より再現期間は約 75 年となる。
- 2) 我が国の太平洋岸のプレート境界に発生する巨大地震のうち、南海—東海地域に発生する巨大地震の繰り返し発生時間の平均間隔（再現期間）は、力武によれば 117 ± 35 年とされている。したがって、構造物が本質的な機能を損なうような損傷を受けてはならないとする地震動強度の再現期間としては、 117 ± 35 年よりは短くすることが妥当である。

再現期待値の計算には 1 章に示した手法に基づく地震危険度解析プログラム RISK-III⁴⁾ を使用した。解析に考慮した地震は 1885 年から 1983 年までに発生した震源深さ 60 km 以浅の地震^{7)~9)} であり、計算に使用する最小マグニチュードは 6.0 とした。地震の震央の分布を示すと、図 2.1 のようになる。なお、式 (1.7) に示した Gutenberg-Richter 式の b 値を求める際には各サブゾーンごとに求めるのではなく、解析対象範囲全域（着目地点の周囲半径 300 km の範囲）のデータから求めることとした。

再現期待値の試算例として東京（北緯 $35^{\circ} 40'$ 、東経 $139^{\circ} 45'$ ）の場合を次に示す。サブゾーンの分割は図 2.2 に示すように 6 分割であり、各サブゾーンの地震発生特性は表 2.1 に示すとおりである。地盤種別ごとに最大加速度および加速度応答スペクトル（減衰定数 5%）の再現期待値を求めると、表 2.2 のようになる。なお、表中には再現期間 75 年の他に、参考のために、50 年から 200 年までの再現期間に対応する再現期待値を示している。また、再現期間 75 年に対応する加速応答スペクトルの期待値を示すと、図 2.3 のようになる。図 2.3 より次の事項が指摘される。

- 1) 加速度応答スペクトルの最大値および最大値をとる固有周期は、1 種地盤では 690 gal および 0.15 秒、2 種地盤では 650 gal および 0.2 秒、3 種地盤では 530 gal および 0.7 秒である。すなわち、1 種地盤から 3 種地盤に向かうにしたがって、最大値は小さくなり、最大値をとる固有周期は長くなる傾向が認められる。
- 2) 上述のように、いずれの地盤種別についても、加速度応答スペクトルの最大値は 500 gal 以上と高い。これは、解析対象地点（東京）の周辺が我が国でも地震活動度の高い地域の一つであることを反映していると考えられる。
- 3) 1 種地盤の固有周期 1 秒程度以上の領域では再現期待値が 100 gal 程度以下とかなり低い、したがって、本試算結果を実務に応用する際には慎重な判断を要するものと考えられる。

表 2.1 各サブゾーンの地震発生特性 (東京)

サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当たり年平均 地 震 発 生 回 数 (回/1km ² /年)
1	1.041	7.50	1.66973E-06
2	1.041	8.50	4.92570E-06
3	1.041	8.50	1.60359E-05
4	1.041	8.50	8.30391E-06
5	1.041	8.50	6.14035E-07
6	1.041	8.50	2.46813E-06

表 2.2 加速度応答スペクトル (減衰定数 5%) の再現期待値 (東京)

	固 有 周 期 (秒)	再 現 期 間 (年)				
		50	75	100	150	200
1 種 地 盤	T= 0.10	574.504	635.671	682.979	743.677	787.104
	T= 0.15	618.663	690.049	735.919	802.157	847.261
	T= 0.20	531.615	586.669	629.154	694.309	739.086
	T= 0.30	362.752	406.037	435.318	480.207	513.664
	T= 0.50	203.172	226.694	245.017	271.925	292.541
	T= 0.70	129.907	147.011	159.189	177.477	191.712
	T= 1.00	78.987	89.347	97.512	109.264	118.248
	T= 1.50	59.955	69.553	76.746	88.110	97.180
	T= 2.00	37.741	43.567	48.239	55.137	60.478
	T= 3.00	23.282	27.163	30.272	34.761	38.345
2 種 地 盤	T= 0.10	450.785	502.858	537.242	589.732	630.056
	T= 0.15	506.470	562.323	605.648	672.438	722.516
	T= 0.20	573.906	645.426	701.400	782.007	842.511
	T= 0.30	535.149	604.523	659.132	742.089	805.054
	T= 0.50	414.823	474.509	520.604	590.562	645.829
	T= 0.70	330.964	384.126	425.510	490.066	538.409
	T= 1.00	307.377	364.660	411.080	483.569	539.357
	T= 1.50	183.551	221.397	252.022	300.576	338.256
	T= 2.00	113.247	136.885	156.166	186.511	210.837
	T= 3.00	42.407	50.995	57.581	68.331	76.522
3 種 地 盤	T= 0.10	300.377	328.140	349.382	381.675	405.307
	T= 0.15	344.369	382.983	410.572	447.815	476.270
	T= 0.20	350.394	389.916	416.367	453.402	481.660
	T= 0.30	369.444	410.241	436.549	476.516	506.198
	T= 0.50	417.631	464.904	501.487	552.200	591.262
	T= 0.70	460.730	531.317	585.995	672.744	739.465
	T= 1.00	400.565	474.709	533.437	626.172	701.494
	T= 1.50	277.132	334.523	381.385	455.794	515.191
	T= 2.00	169.222	205.565	234.559	281.192	318.101
	T= 3.00	73.155	88.070	100.430	119.308	134.817

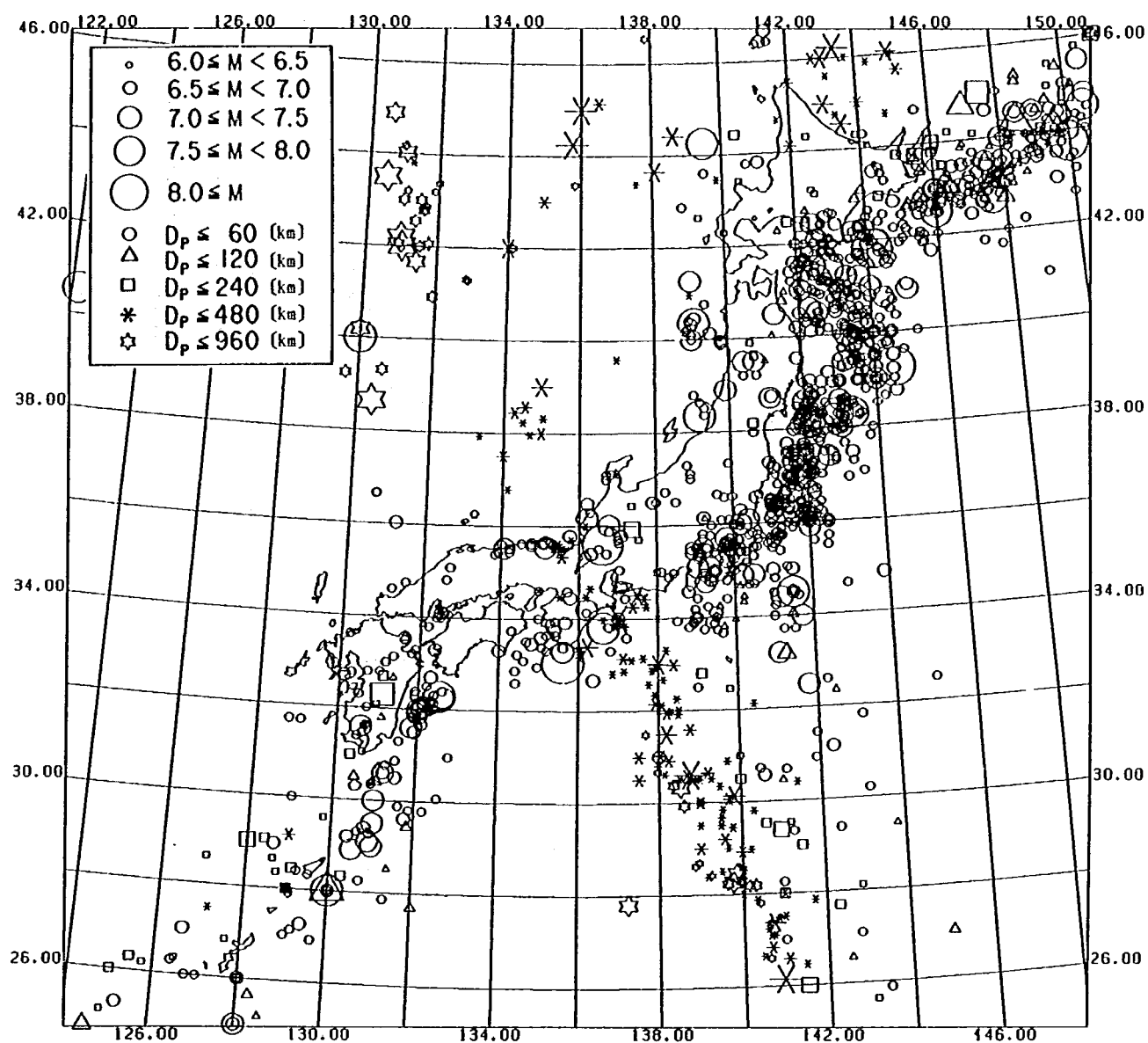
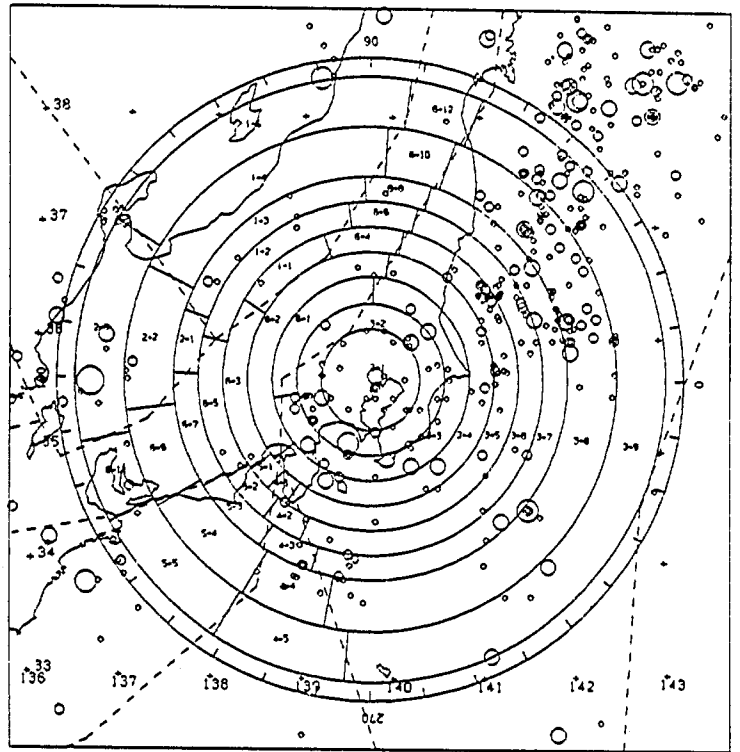


図 2.1 我が国およびその周辺で発生した地震の震央位置 (1885年～1983年, マグニチュード 6 以上)

ANALYSIS - PERIOD
 (FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
 MINIMUM MAGNITUDE MO = 6.0
 DEPTH IS 0.0 GE DP (KM) LE 60.0

MO GE M LT 6.5
 6.5 GE M LT 7.0
 7.0 GE M LT 7.5
 7.5 GE M LT 8.0
 8.0 GE M LT 9.0

○
 ○
 ○
 ○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 1
 LONGITUDE (139 45)
 LATITUDE (35 40)

図 2.2 東京におけるサブゾーン分割

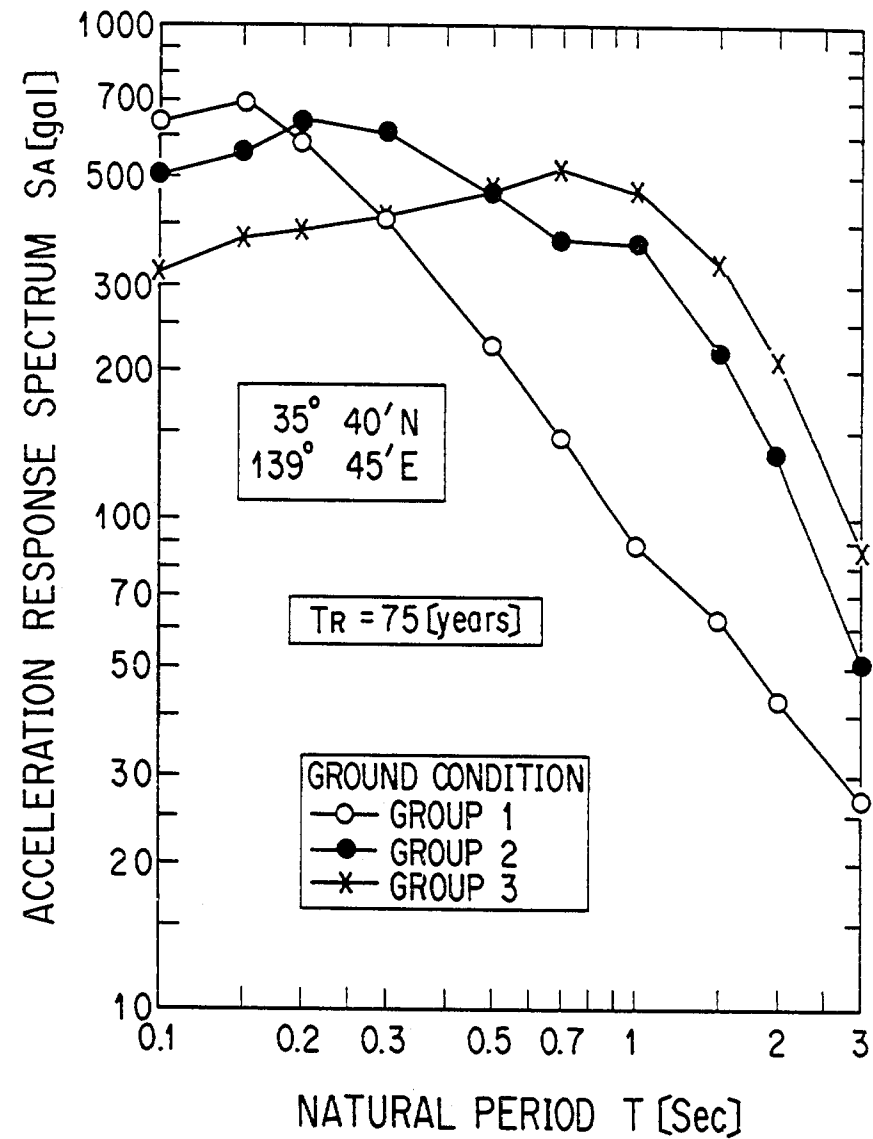


図 2.3 東京における再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%)

3. 地震動強度の地域特性

3.1 地震動強度の再現期待値

我が国における地震動強度の地域特性を検討するために、図 3.1 に示すように、内陸部および北海道から関東にかけての太平洋岸については緯度・経度の 30 分刻みで、また、その他の地域については 1 度刻みで、計 244 地点について再現期待値の試算を行った。まず、各解析対象地点について Gutenberg-Richter 式の b 値および単位面積当りの年平均地震発生回数を求めると、表 3.1 および図 3.2～図 3.3 に示すようになる。図 3.2 より、 b 値については明確な地域性は認め難く、1 程度もしくは若干 1 より小さい値をとる地点が多いことがわかる。一方、単位面積当りの年平均地震発生回数には明らかな地域性が認められる。すなわち、発生回数が最も高いのは東北地方の太平洋側および関東地方北東部であり、次いで、北海道太平洋岸、関東地方南西部および中部地方である。一方、北海道から九州にかけての日本海側、南西諸島から沖縄にかけての地域では発生回数が低くなっている。

次に、2 章の場合と同様に、上述の 244 地点について再現期間 75 年に対応する加速度応答スペクトル（減衰定数 5%）の再現期待値を求めることにする。まず、各地点におけるサブゾーンの分割および各サブゾーンの地震発生特性は付属資料 1 に示すとおりである。このようなサブゾーン分割に基づき、固有周期 0.1 秒から 3 秒について加速度応答スペクトルの再現期待値を求めると、表 3.2～表 3.4 に示すようになる。また、固有周期 0.2 秒、0.5 秒および 2 秒の場合について加速度応答スペクトルの再現期待値のコンター図を示すと、図 3.4～図 3.6 のようになる。これらの結果より、次の事項が指摘される。

- 1) 固有周期 0.2 秒の場合、1 種地盤では加速度応答スペクトルの再現期待値は 650 gal（三陸沖）～150 gal（北海道北部、九州から南西諸島にかけての地域の北西部）程度の分布を示す。2 種地盤および 3 種地盤では、再現期待値の分布は、それぞれ、750 gal～150 gal および 400 gal～100 gal 程度となる。1 種地盤と 2 種地盤については再現期待値の変化の状況は非常によく類似している。また、いずれの地盤種別についても再現期待値の地域ごとの変化の状況は、よく類似している。
- 2) 固有周期 0.5 秒の場合、1 種地盤、2 種地盤および 3 種地盤での再現期待値の分布は、それぞれ、250 gal～50 gal、550 gal～100 gal および 500 gal～100 gal 程度となる。固有周期 0.2 秒の場合と比較すると、3 種地盤では顕著な差異は認められないが、1 種地盤および 2 種地盤（特に、1 種地盤）では再現期待値が低下する。
- 3) 固有周期 2 秒の場合、1 種地盤、2 種地盤および 3 種地盤での再現期待値の分布は、それぞれ、50 gal～25 gal、175 gal～25 gal および 275 gal～25 gal 程度となる。いずれの地盤種別についても固有周期 0.2 秒および 0.5 秒の場合に比較して再現期待値が小さくなるとともに、その分布の幅が小さくなる。なお、この傾向は特に 1 種地盤の場合に顕著である。

次に、地震動強度の地域特性を明らかにするために、各固有周期ごとに加速度応答スペクトル期待値の図 2.1 に示した東京における期待値に対する比を求め、コンター図として示すと図 3.7～図 3.9 のようになる。図 3.7～図 3.9 より、いずれの場合も加速度応答スペクトル比が最も高いのは三陸地域であり、その値は、固

固有周期 0.2 秒および 0.5 秒の場合は 1.1 程度、また、固有周期 2 秒の場合は 1.2 程度となる。次いで、加速度応答スペクトル比が高い地域は北海道から関東にかけての太平洋側の地域であり、応答スペクトル比は 1.0 程度である。逆に、加速度応答スペクトル比の低い地域は北海道北部、山陰、九州北部などであり、応答スペクトル比は 0.4 程度以下である。また、静岡県から愛知県にかけての東海地域における応答スペクトル比は 0.6~0.8 程度であり、必ずしも高くない、これは、本解析で考慮した地震が 1885 年から 1983 年までに発生した地震であり、図 2.1 に示したように東海地域における地震の発生頻度が必ずしも高くないこと、また、東海沖に発生した 1096 年（嘉保 3 年）の地震（推定マグニチュード 8.4）、1498 年（明応 7 年）の地震（同 8.6）、1854 年安政東海地震（同 8.4）、1854 年安政南海地震（同 8.4）等の巨大な歴史地震を考慮していないためであると考えられる。また、一般に、いずれの固有周期および地盤種別についても、応答スペクトル比 0.6 の等高線が岐阜県西部から富山県にかけての地域において局所的に日本海側に凸になっている傾向が認められる。これは、上記地域では 1891 年濃尾地震（マグニチュード 7.9）、1948 年福井地震（同 7.3）、1961 年北米濃地震（同 7.0）等の規模の大きな地震が発生しているためであると考えられる。

さらに、固有周期 0.2 秒、0.5 秒および 2 秒のそれぞれの場合について 1 種地盤~3 種地盤の加速度応答スペクトル比の主要なコンターを重ねて示すと、図 3.10 のようになる。これより、固有周期 0.2 秒および 0.5 秒の場合には、各地盤種別の加速度応答スペクトル比のコンター図はよく類似していることがわかる。固有周期 2 秒の場合には 2 種地盤と 3 種地盤のコンター図はよく類似しているが、1 種地盤のコンター図は若干異なっている。

また、各地盤種別ごとに、固有周期 0.2 秒、0.5 秒および 2 秒の場合の加速度応答スペクトル比の主要なコンターを重ね書きで示すと、図 3.11 のようになる。これより、いずれの地盤種別の場合にも北海道から中部にかけての太平洋側で応答スペクトル比が 0.6 程度以上である地域については、固有周期によらず、応答スペクトル比のコンター図はよく類似していることがわかる。一方、特に、2 種地盤および 3 種地盤については、上記以外の応答スペクトル比の低い地域では固有周期 0.2 秒および 0.5 秒の場合と 2 秒の場合で応答スペクトル比のコンター図が若干異なる傾向が認められる。

表 3.1(1) 解析対象地点における地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
1	2527	127.00	25.00	0.941	6.07342E-07
2	2528	128.00	25.00	1.038	6.78794E-07
3	2626	126.00	26.00	0.891	5.71616E-07
4	2627	127.00	26.00	1.047	7.14520E-07
5	2628	128.00	26.00	1.075	8.57424E-07
6	2629	129.00	26.00	1.054	7.50246E-07
7	2726	126.00	27.00	1.017	4.64438E-07
8	2727	127.00	27.00	1.065	6.78794E-07
9	2728	128.00	27.00	1.039	7.85972E-07
10	2729	129.00	27.00	0.921	1.00033E-06
11	2730	130.00	27.00	0.811	1.00033E-06
12	2827	127.00	28.00	1.294	7.50246E-07
13	2828	128.00	28.00	1.200	8.93150E-07
14	2829	129.00	28.00	0.863	1.07178E-06
15	2830	130.00	28.00	0.910	1.17896E-06
16	2831	131.00	28.00	0.859	1.21468E-06
17	2928	128.00	29.00	0.847	8.57424E-07
18	2929	129.00	29.00	0.864	1.21468E-06
19	2930	130.00	29.00	0.899	1.39331E-06
20	2931	131.00	29.00	0.906	1.46477E-06
21	3029	129.00	30.00	0.864	1.28614E-06
22	3030	130.00	30.00	0.816	1.82203E-06
23	3031	131.00	30.00	0.832	2.28646E-06
24	3032	132.00	30.00	0.802	2.14356E-06
25	3129	129.00	31.00	0.823	1.28614E-06

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
26	3130	130.00	31.00	0.819	2.39364E-06
27	3131	131.00	31.00	0.827	2.42937E-06
28	3132	132.00	31.00	0.814	2.35792E-06
29	3229	129.00	32.00	0.862	1.46477E-06
30	3230	130.00	32.00	0.842	2.10783E-06
31	3231	131.00	32.00	0.896	2.46509E-06
32	3232	132.00	32.00	0.931	2.60800E-06
33	3233	133.00	32.00	0.901	2.89381E-06
34	3234	134.00	32.00	0.947	2.53655E-06
35	3328	128.00	33.00	1.141	4.64438E-07
36	3329	129.00	33.00	1.277	7.14520E-07
37	3330	130.00	33.00	0.919	2.07211E-06
38	3331	131.00	33.00	0.952	2.28646E-06
39	3332	132.00	33.00	0.977	2.57227E-06
40	3333	133.00	33.00	0.973	3.03671E-06
41	3334	134.00	33.00	0.928	3.17961E-06
42	3335	135.00	33.00	0.924	2.82235E-06
43	3336	136.00	33.00	0.904	2.00066E-06
44	3337	137.00	33.00	0.909	2.57227E-06
45	3338	138.00	33.00	0.841	3.10816E-06
46	3428	128.00	34.00	1.192	2.50082E-07
47	3429	129.00	34.00	1.475	6.43068E-07
48	3430	130.00	34.00	1.005	1.60767E-06
49	3431	131.00	34.00	0.929	2.03638E-06
50	3432	132.00	34.00	0.977	2.60800E-06

表 3.1(2) 解析対象地点における地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
51	3433	133.00	34.00	0.935	3.17961E-06
52	3434	134.00	34.00	0.895	3.35824E-06
53	3435	135.00	34.00	0.876	2.82235E-06
54	3436	136.00	34.00	0.905	2.85808E-06
55	3437	137.00	34.00	0.894	4.17994E-06
56	3438	138.00	34.00	0.915	4.93019E-06
57	3439	139.00	34.00	0.977	5.35890E-06
58	3440	140.00	34.00	1.058	6.57358E-06
59	3441	141.00	34.00	1.045	7.25238E-06
60	3529	129.00	35.00	1.271	4.28712E-07
61	3530	130.00	35.00	1.349	8.93150E-07
62	3531	131.00	35.00	1.220	1.17896E-06
63	3532	132.00	35.00	1.249	1.57194E-06
64	3533	133.00	35.00	1.130	2.07211E-06
65	3534	134.00	35.00	0.922	2.71518E-06
66	3535	135.00	35.00	0.935	2.75090E-06
67	3536	136.00	35.00	0.896	3.57260E-06
68	3537	137.00	35.00	0.936	5.10882E-06
69	3538	138.00	35.00	1.013	5.93052E-06
70	3539	139.00	35.00	1.052	7.78827E-06
71	3540	140.00	35.00	1.068	9.07440E-06
72	3541	141.00	35.00	1.039	9.36021E-06
73	3542	142.00	35.00	1.025	9.50311E-06
74	3632	132.00	36.00	1.179	9.64602E-07
75	3633	133.00	36.00	1.062	1.21468E-06

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
76	3634	134.00	36.00	0.954	2.07211E-06
77	3635	135.00	36.00	0.908	2.14356E-06
78	3636	136.00	36.00	0.929	2.89381E-06
79	3637	137.00	36.00	0.963	4.57293E-06
80	3638	138.00	36.00	1.033	6.53786E-06
81	3639	139.00	36.00	1.038	9.46739E-06
82	3640	140.00	36.00	1.040	1.05749E-05
83	3641	141.00	36.00	1.013	1.13251E-05
84	3642	142.00	36.00	0.990	1.11822E-05
85	3736	136.00	37.00	0.927	1.53622E-06
86	3737	137.00	37.00	1.009	2.71518E-06
87	3738	138.00	37.00	1.070	5.18027E-06
88	3739	139.00	37.00	1.025	9.36021E-06
89	3740	140.00	37.00	1.001	1.16109E-05
90	3741	141.00	37.00	0.986	1.25041E-05
91	3742	142.00	37.00	1.039	1.24684E-05
92	3743	143.00	37.00	1.014	1.15038E-05
93	3836	136.00	38.00	0.925	1.28614E-06
94	3837	137.00	38.00	0.976	1.42904E-06
95	3838	138.00	38.00	0.896	2.67945E-06
96	3839	139.00	38.00	0.999	7.64536E-06
97	3840	140.00	38.00	1.002	1.12180E-05
98	3841	141.00	38.00	1.028	1.30043E-05
99	3842	142.00	38.00	1.014	1.41118E-05
100	3843	143.00	38.00	1.015	1.36831E-05

表 3.1 (3) 解析対象地点における地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/㎢/年]
101	3844	144.00	38.00	0.997	1.15752E-05
102	3938	138.00	39.00	0.893	1.46477E-06
103	3939	139.00	39.00	0.867	3.50115E-06
104	3940	140.00	39.00	0.930	8.35988E-06
105	3941	141.00	39.00	1.003	1.35759E-05
106	3942	142.00	39.00	0.965	1.46119E-05
107	3943	143.00	39.00	0.941	1.32543E-05
108	3944	144.00	39.00	0.944	1.17896E-05
109	4039	139.00	40.00	0.825	1.96493E-06
110	4040	140.00	40.00	0.890	6.71649E-06
111	4041	141.00	40.00	0.936	1.20039E-05
112	4042	142.00	40.00	0.913	1.36116E-05
113	4043	143.00	40.00	0.930	1.31472E-05
114	4044	144.00	40.00	0.955	1.26470E-05
115	4139	139.00	41.00	0.800	2.53655E-06
116	4140	140.00	41.00	0.943	5.28745E-06
117	4141	141.00	41.00	0.946	9.18158E-06
118	4142	142.00	41.00	0.954	1.12180E-05
119	4143	143.00	41.00	0.981	1.17539E-05
120	4144	144.00	41.00	0.985	1.16824E-05
121	4239	139.00	42.00	0.806	1.89348E-06
122	4240	140.00	42.00	0.895	4.43002E-06
123	4241	141.00	42.00	0.901	6.46640E-06
124	4242	142.00	42.00	0.969	8.18125E-06
125	4243	143.00	42.00	0.974	9.64602E-06

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/㎢/年]
126	4244	144.00	42.00	0.965	1.05034E-05
127	4245	145.00	42.00	0.969	1.07535E-05
128	4246	146.00	42.00	0.999	8.71714E-06
129	4339	139.00	43.00	0.673	7.14520E-07
130	4340	140.00	43.00	0.897	2.28646E-06
131	4341	141.00	43.00	0.892	4.03704E-06
132	4342	142.00	43.00	0.914	5.50180E-06
133	4343	143.00	43.00	0.931	7.03802E-06
134	4344	144.00	43.00	0.938	7.82399E-06
135	4345	145.00	43.00	0.935	7.82399E-06
136	4346	146.00	43.00	0.935	6.53786E-06
137	4347	147.00	43.00	0.907	5.89479E-06
138	4440	140.00	44.00	0.902	6.78794E-07
139	4441	141.00	44.00	0.981	1.92920E-06
140	4442	142.00	44.00	0.923	2.92953E-06
141	4443	143.00	44.00	0.940	4.17994E-06
142	4444	144.00	44.00	0.972	4.68011E-06
143	4445	145.00	44.00	0.957	5.39462E-06
144	4446	146.00	44.00	0.946	5.39462E-06
145	4447	147.00	44.00	0.938	5.43035E-06
146	4541	141.00	45.00	0.835	3.57260E-07
147	4542	142.00	45.00	0.914	7.14520E-07
148	4543	143.00	45.00	0.855	9.28876E-07
149	4544	144.00	45.00	0.951	1.60767E-06
150	4545	145.00	45.00	0.885	2.78663E-06

表 3.1(4) 解析対象地点における地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
151	4546	146.00	45.00	0.915	3.78695E-06
152	4641	141.00	46.00	0.739	2.85808E-07
153	4642	142.00	46.00	0.709	2.85808E-07
154	4643	143.00	46.00	1.015	3.21534E-07
155	31300	130.30	31.30	0.827	2.42937E-06
156	31310	131.30	31.30	0.864	2.50082E-06
157	32290	129.30	32.30	0.910	1.96493E-06
158	32300	130.30	32.30	0.904	2.21501E-06
159	32310	131.30	32.30	0.956	2.53655E-06
160	32320	132.30	32.30	0.954	2.75090E-06
161	33290	129.30	33.30	0.943	1.35759E-06
162	33300	130.30	33.30	0.940	2.03638E-06
163	33310	131.30	33.30	0.986	2.25074E-06
164	33320	132.30	33.30	0.965	3.00098E-06
165	33330	133.30	33.30	0.894	3.17961E-06
166	33340	134.30	33.30	0.914	3.25107E-06
167	33350	135.30	33.30	0.942	2.53655E-06
168	33360	136.30	33.30	0.885	2.96526E-06
169	33370	137.30	33.30	0.879	3.71550E-06
170	34300	130.30	34.30	1.301	1.10751E-06
171	34310	131.30	34.30	1.000	2.07211E-06
172	34320	132.30	34.30	1.009	2.89381E-06
173	34330	133.30	34.30	0.957	2.78663E-06
174	34340	134.30	34.30	0.934	2.85808E-06
175	34350	135.30	34.30	0.928	2.75090E-06

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
176	34360	136.30	34.30	0.895	4.32284E-06
177	34370	137.30	34.30	0.935	5.18027E-06
178	34380	138.30	34.30	0.983	5.96624E-06
179	34390	139.30	34.30	1.067	7.50246E-06
180	34400	140.30	34.30	1.058	7.89545E-06
181	35320	132.30	35.30	1.177	1.32186E-06
182	35330	133.30	35.30	1.009	2.17929E-06
183	35340	134.30	35.30	0.907	2.60800E-06
184	35350	135.30	35.30	0.918	2.64372E-06
185	35360	136.30	35.30	0.887	4.25139E-06
186	35370	137.30	35.30	0.992	5.35890E-06
187	35380	138.30	35.30	1.051	7.21665E-06
188	35390	139.30	35.30	1.050	9.68175E-06
189	35400	140.30	35.30	1.048	9.96755E-06
190	35410	141.30	35.30	1.026	1.03605E-05
191	36350	135.30	36.30	0.931	1.71485E-06
192	36360	136.30	36.30	0.976	2.75090E-06
193	36370	137.30	36.30	0.969	4.28712E-06
194	36380	138.30	36.30	1.054	7.64536E-06
195	36390	139.30	36.30	0.993	1.08607E-05
196	36400	140.30	36.30	0.998	1.16109E-05
197	36410	141.30	36.30	0.995	1.20397E-05
198	37360	136.30	37.30	0.918	1.39331E-06
199	37370	137.30	37.30	1.075	2.64372E-06
200	37380	138.30	37.30	1.021	6.43068E-06

表 3.1(5) 解析対象地点における地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
201	37390	139.30	37.30	1.011	1.06463E-05
202	37400	140.30	37.30	0.996	1.21111E-05
203	37410	141.30	37.30	1.052	1.26470E-05
204	37420	142.30	37.30	1.016	1.27899E-05
205	38380	138.30	38.30	0.909	2.32219E-06
206	38390	139.30	38.30	0.942	7.43101E-06
207	38400	140.30	38.30	0.990	1.15752E-05
208	38410	141.30	38.30	0.996	1.44690E-05
209	38420	142.30	38.30	0.992	1.46834E-05
210	38430	143.30	38.30	0.966	1.27899E-05
211	39390	139.30	39.30	0.874	4.35857E-06
212	39400	140.30	39.30	0.922	1.08250E-05
213	39410	141.30	39.30	0.939	1.38974E-05
214	39420	142.30	39.30	0.944	1.40760E-05
215	39430	143.30	39.30	0.936	1.30400E-05
216	40390	139.30	40.30	0.858	3.75123E-06
217	40400	140.30	40.30	0.939	8.71714E-06
218	40410	141.30	40.30	0.919	1.21468E-05
219	40420	142.30	40.30	0.922	1.27185E-05
220	40430	143.30	40.30	0.953	1.25398E-05
221	41390	139.30	41.30	0.887	3.85841E-06
222	41400	140.30	41.30	0.929	6.14487E-06
223	41410	141.30	41.30	0.949	8.75287E-06
224	41420	142.30	41.30	0.984	1.01819E-05
225	41430	143.30	41.30	0.963	1.09322E-05

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	b 値	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
226	42390	139.30	42.30	0.882	2.60800E-06
227	42400	140.30	42.30	0.923	4.68011E-06
228	42410	141.30	42.30	0.950	6.14487E-06
229	42420	142.30	42.30	0.950	7.75254E-06
230	42430	143.30	42.30	0.940	9.00295E-06
231	42440	144.30	42.30	0.979	9.57457E-06
232	42450	145.30	42.30	0.967	8.50279E-06
233	43400	140.30	43.30	0.977	2.00066E-06
234	43410	141.30	43.30	0.927	3.46542E-06
235	43420	142.30	43.30	0.944	4.96591E-06
236	43430	143.30	43.30	0.936	6.03769E-06
237	43440	144.30	43.30	0.922	6.53786E-06
238	43450	145.30	43.30	0.971	6.18060E-06
239	43460	146.30	43.30	0.918	5.82334E-06
240	44410	141.30	44.30	0.958	1.14323E-06
241	44420	142.30	44.30	0.956	1.67912E-06
242	44430	143.30	44.30	0.934	2.60800E-06
243	45410	141.30	45.30	0.774	3.21534E-07
244	45420	142.30	45.30	0.918	4.64438E-07

表 3.2 (1) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5 %) の一覧 (1 種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
1	2527	226.670	243.172	203.712	136.096	74.072	46.977	27.605	18.580	12.004	6.876
2	2528	252.119	269.600	225.033	150.567	81.625	51.691	30.305	20.151	13.040	7.417
3	2626	227.968	244.903	204.672	136.446	74.140	46.948	27.542	18.428	11.916	6.803
4	2627	241.750	259.024	216.309	144.574	78.519	49.837	29.220	19.575	12.663	7.233
5	2628	300.038	321.046	268.913	180.113	98.117	62.246	36.613	24.754	15.973	9.169
6	2629	268.694	288.451	241.488	161.352	87.840	55.638	32.701	21.964	14.215	8.148
7	2726	173.095	185.383	154.951	103.374	56.179	35.596	20.880	13.998	9.053	5.179
8	2727	216.519	232.012	194.176	129.575	70.464	44.576	26.170	17.519	11.315	6.452
9	2728	270.724	290.365	243.537	162.991	88.861	56.419	33.226	22.537	14.556	8.386
10	2729	330.811	355.176	299.538	201.343	109.928	70.264	41.494	28.591	18.417	10.661
11	2730	296.408	317.759	267.964	180.437	98.894	63.002	37.305	25.797	16.595	9.651
12	2827	176.897	189.436	158.130	105.517	57.363	36.367	21.385	14.475	9.343	5.375
13	2828	224.984	241.677	202.352	134.804	73.393	46.454	27.332	18.472	11.921	6.855
14	2829	348.106	372.770	313.549	210.191	114.819	73.183	43.167	29.715	19.125	11.065
15	2830	318.358	341.712	287.845	193.659	105.804	67.504	39.951	27.423	17.685	10.246
16	2831	267.281	286.980	242.140	162.896	89.277	56.908	33.732	23.329	15.047	8.758
17	2928	161.616	173.606	148.529	101.109	56.072	36.033	21.594	15.558	9.941	5.878
18	2929	271.399	291.493	246.246	165.727	90.890	58.033	34.444	23.947	15.401	8.994
19	2930	380.789	408.500	344.952	231.342	127.083	80.895	47.874	33.104	21.267	12.393
20	2931	387.565	415.229	351.151	235.444	129.157	82.316	48.709	33.622	21.591	12.580
21	3029	226.767	243.463	206.162	139.234	76.596	48.984	29.140	20.505	13.145	7.714
22	3030	391.866	418.953	354.936	238.393	130.643	83.367	49.351	34.104	21.883	12.761
23	3031	474.123	510.646	436.060	298.696	166.010	106.886	64.574	47.910	30.459	18.431
24	3032	466.164	502.815	427.273	291.112	161.259	103.643	62.267	45.489	28.975	17.447
25	3129	267.727	287.582	241.459	162.073	88.831	56.695	33.713	24.018	15.357	9.131
26	3130	319.986	344.173	294.005	200.346	110.964	71.605	43.024	31.798	20.222	12.209
27	3131	449.044	483.506	411.495	279.044	154.533	99.271	59.449	43.052	27.443	16.440
28	3132	451.709	486.937	416.683	284.533	158.465	102.244	61.730	45.797	29.125	17.656
29	3229	199.756	213.180	180.193	121.503	66.976	42.887	25.778	18.932	12.028	7.240
30	3230	331.480	355.677	298.123	199.796	109.024	69.643	41.289	29.296	18.724	11.097
31	3231	371.407	399.222	338.096	228.065	126.076	80.603	48.097	34.417	21.934	13.045
32	3232	436.493	469.135	399.705	269.938	149.363	95.610	57.110	41.048	26.199	15.607
33	3233	469.691	506.503	434.040	298.415	166.691	107.724	65.493	49.899	31.504	19.380
34	3234	456.841	492.664	420.156	286.530	159.262	102.636	61.888	45.988	29.200	17.756
35	3328	116.239	124.078	104.986	70.449	38.643	24.624	14.581	10.066	6.442	3.698
36	3329	146.346	157.253	131.560	87.860	47.866	30.392	17.904	12.184	7.858	4.502
37	3330	262.090	280.972	236.813	159.418	87.509	55.897	33.303	23.935	15.288	9.144
38	3331	366.825	393.649	330.963	221.998	121.914	77.650	46.027	32.358	20.731	12.213
39	3332	390.545	418.497	354.916	239.296	131.786	84.462	50.342	35.866	22.886	13.580
40	3333	452.606	487.393	414.185	280.882	155.535	100.001	59.956	43.763	27.848	16.791
41	3334	472.951	509.547	435.335	298.384	166.072	107.090	64.856	48.929	30.959	18.963

表 3.2 (2) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (1 種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
42	3335	458.353	494.509	423.179	289.826	161.649	104.374	63.191	47.482	30.100	18.375
43	3336	418.074	449.000	385.782	263.050	146.587	94.486	57.006	42.461	26.930	16.381
44	3337	434.467	467.159	399.899	271.271	150.859	97.020	58.383	43.189	27.413	16.657
45	3338	323.588	348.771	303.316	210.043	118.975	77.752	47.958	38.826	24.241	15.439
46	3428	116.411	124.719	103.867	69.193	37.544	23.763	13.925	9.270	5.973	3.386
47	3429	114.450	122.115	102.662	68.836	37.667	23.981	14.153	9.651	6.209	3.561
48	3430	195.705	210.190	177.671	120.002	66.001	42.278	25.238	18.214	11.608	6.918
49	3431	250.786	268.215	225.921	152.363	83.712	53.559	31.961	23.097	14.741	8.843
50	3432	365.120	391.628	328.314	219.593	120.165	76.440	45.194	31.618	20.285	11.914
51	3433	378.369	406.490	346.006	234.307	129.967	83.672	50.322	37.206	23.574	14.318
52	3434	412.429	443.010	381.902	261.676	146.567	94.908	57.703	44.350	27.963	17.343
53	3435	417.756	448.716	386.200	263.644	147.207	95.015	57.500	43.614	27.551	16.987
54	3436	429.918	462.063	395.833	268.934	149.793	96.429	58.169	43.579	27.593	16.899
55	3437	457.143	493.167	421.576	288.311	160.685	103.742	62.797	47.586	30.064	18.552
56	3438	452.140	487.388	416.100	283.775	158.062	102.092	61.835	47.460	29.910	18.617
57	3439	424.110	455.919	393.479	270.183	151.904	98.676	60.274	47.101	29.622	18.525
58	3440	562.758	606.414	517.008	352.778	196.062	126.448	76.246	57.662	36.444	22.398
59	3441	569.386	613.008	523.475	357.770	199.503	128.754	77.953	59.911	37.729	23.394
60	3529	126.079	134.884	112.225	74.631	40.409	25.568	14.969	10.074	6.483	3.702
61	3530	149.079	159.660	133.255	88.924	48.443	30.747	18.131	12.443	8.003	4.611
62	3531	216.082	231.473	193.392	128.983	70.128	44.409	26.095	17.651	11.382	6.545
63	3532	250.436	268.093	224.368	150.243	81.799	51.928	30.585	20.870	13.445	7.783
64	3533	282.530	303.371	256.656	173.492	95.596	61.275	36.621	26.372	16.841	10.042
65	3534	326.799	351.706	301.881	206.345	115.207	74.568	45.251	34.857	21.913	13.567
66	3535	349.347	374.999	320.539	218.438	121.924	78.722	47.699	36.421	22.944	14.169
67	3536	389.355	418.132	359.078	245.514	136.959	88.643	53.743	41.132	25.934	16.077
68	3537	400.541	429.496	368.958	252.442	140.805	91.099	55.300	42.744	26.893	16.786
69	3538	389.953	418.962	361.025	247.923	138.852	90.134	54.939	42.803	26.918	16.825
70	3539	612.918	657.290	558.822	380.185	210.582	135.553	81.677	61.298	38.781	23.761
71	3540	609.169	653.599	558.904	382.311	213.035	137.837	83.770	64.545	40.665	25.251
72	3541	611.184	656.144	562.177	385.199	214.988	139.331	84.899	66.110	41.543	25.978
73	3542	619.871	666.343	571.812	392.297	219.060	142.161	86.666	67.445	42.389	26.448
74	3632	230.197	247.024	206.511	137.901	75.004	47.568	27.944	18.845	12.173	6.994
75	3633	251.427	269.141	225.677	151.448	82.568	52.451	30.936	21.190	13.644	7.918
76	3634	278.477	299.435	254.497	172.816	95.767	61.648	37.156	27.691	17.589	10.661
77	3635	310.695	334.102	286.588	196.103	109.224	70.730	42.813	32.670	20.636	12.703
78	3636	398.148	426.449	364.420	247.959	137.272	88.397	53.116	39.300	24.948	15.146
79	3637	407.472	436.615	372.820	253.247	140.013	90.009	54.069	40.454	25.580	15.730
80	3638	390.834	418.870	358.144	243.992	135.716	87.751	53.139	40.847	25.724	15.995
81	3639	462.598	498.448	430.441	297.186	167.302	108.763	66.698	52.709	33.066	20.787
82	3640	644.966	695.396	596.119	407.499	227.303	147.466	89.688	69.491	43.694	27.190

表 3.2 (3) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (1種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
83	3641	643.369	693.801	596.938	409.420	229.454	149.406	91.353	72.290	45.294	28.514
84	3642	655.660	706.999	609.626	418.948	235.687	153.653	94.252	75.232	47.102	29.796
85	3736	369.792	397.636	337.988	228.715	126.696	81.190	48.574	35.051	22.321	13.323
86	3737	350.164	375.722	318.639	215.216	118.858	76.062	45.370	32.488	20.761	12.324
87	3738	280.864	301.819	257.802	176.264	98.641	63.962	39.058	30.559	19.215	11.950
88	3739	316.246	340.655	297.378	206.782	117.625	77.134	47.836	39.443	24.555	15.761
89	3740	505.552	544.093	472.313	326.745	184.623	120.348	73.946	59.173	37.031	23.414
90	3741	673.149	724.275	625.916	430.710	242.858	158.226	97.107	77.170	48.388	30.486
91	3742	660.710	711.707	612.231	419.755	235.532	153.284	93.763	74.252	46.533	29.327
92	3743	668.483	719.486	620.447	426.328	239.929	156.297	95.825	76.028	47.672	30.032
93	3836	338.254	363.365	309.045	209.220	115.563	74.079	44.206	31.618	20.236	11.959
94	3837	286.634	307.883	261.112	176.937	97.630	62.553	37.369	26.649	17.064	10.092
95	3838	334.379	359.339	305.932	207.541	114.880	73.923	44.368	32.815	20.816	12.652
96	3839	330.051	354.624	300.687	203.787	113.014	72.873	44.076	33.915	21.340	13.301
97	3840	380.515	409.503	353.371	243.123	136.738	89.002	54.474	42.980	26.984	16.959
98	3841	664.102	714.208	608.973	413.662	229.380	148.157	89.433	67.486	42.647	26.176
99	3842	686.192	736.858	636.777	438.302	247.439	161.220	99.117	79.160	49.610	31.324
100	3843	690.440	741.009	640.646	441.118	249.197	162.382	99.902	80.138	50.183	31.766
101	3844	685.236	735.812	634.943	436.100	245.370	159.522	97.620	76.780	48.223	30.231
102	3938	305.485	327.907	278.824	189.229	104.537	67.141	40.220	29.234	18.614	11.165
103	3939	319.170	343.163	292.260	198.581	109.715	70.627	42.452	31.912	20.153	12.418
104	3940	337.265	362.394	310.485	212.933	119.522	77.706	47.584	37.787	23.658	14.943
105	3941	418.221	451.510	398.191	278.142	158.959	104.394	64.888	53.540	33.363	21.394
106	3942	706.554	758.385	659.034	455.638	258.327	168.863	104.082	84.014	52.511	33.289
107	3943	695.499	746.683	649.033	449.068	254.931	166.769	103.064	84.138	52.467	33.506
108	3944	682.978	734.296	637.179	440.266	249.663	163.066	100.680	81.407	50.902	32.313
109	4039	293.751	315.534	269.074	183.093	101.512	65.233	39.186	28.539	18.188	10.886
110	4040	309.097	331.905	282.193	191.478	105.681	67.946	40.615	29.900	19.001	11.539
111	4041	401.569	433.460	384.459	270.178	155.363	102.488	64.049	53.789	33.431	21.600
112	4042	713.299	766.432	667.741	462.472	262.472	171.801	105.972	85.836	53.615	34.050
113	4043	687.588	738.975	642.197	444.303	252.262	164.969	101.978	83.218	51.910	33.146
114	4044	673.107	724.455	627.430	432.829	244.843	159.862	98.546	79.618	49.803	31.636
115	4139	281.316	302.708	258.347	175.945	97.582	62.766	37.734	27.869	17.649	10.756
116	4140	268.372	309.689	263.062	178.773	99.374	64.195	38.865	29.655	18.715	11.541
117	4141	347.095	375.051	332.101	233.276	134.020	88.452	55.215	46.260	28.780	18.602
118	4142	698.001	748.666	648.570	446.904	252.419	164.393	100.934	80.067	50.245	31.580
119	4143	669.833	721.036	623.172	429.088	242.138	157.939	97.133	77.960	48.807	30.915
120	4144	663.315	714.582	616.944	424.426	239.170	155.968	95.809	76.776	48.048	30.453
121	4239	254.494	273.256	233.176	158.703	88.042	56.634	34.062	25.074	15.928	9.605
122	4240	271.362	291.798	249.240	169.686	94.397	60.862	36.869	28.253	17.816	11.022
123	4241	314.944	339.975	298.906	208.675	118.922	77.943	48.236	38.987	24.380	15.437

表 3.2(4) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値(減衰定数5%)の一覧(1種地盤)

解析番号	地点番号	(単位: gal)									
		固有周期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
124	42+2	665.637	715.837	611.037	415.549	230.776	149.183	90.193	68.670	43.310	26.749
125	4243	670.578	721.828	624.051	429.534	242.212	157.813	96.824	76.723	48.139	30.266
126	4244	657.024	708.485	611.981	421.251	237.436	154.937	95.190	76.143	47.677	30.163
127	4245	650.263	701.770	605.512	416.415	234.395	152.921	93.877	75.197	47.045	29.825
128	4246	614.985	660.841	567.841	390.049	218.200	141.749	86.615	68.160	42.736	26.838
129	4339	187.650	201.501	171.166	116.015	64.134	41.200	24.783	18.394	11.665	7.049
130	4340	174.802	188.699	163.946	113.760	64.241	41.978	25.807	20.399	12.822	7.962
131	4341	221.617	238.933	209.795	146.625	83.829	55.072	34.268	28.132	17.611	11.160
132	4342	268.977	290.111	255.070	178.423	101.938	67.009	41.604	34.176	21.284	13.578
133	4343	470.439	507.573	435.666	300.507	168.450	109.144	66.799	52.536	32.964	20.726
134	4344	625.313	672.405	575.792	394.198	219.624	142.300	86.568	66.956	42.121	26.225
135	4345	620.895	667.965	575.563	396.031	221.728	144.184	88.095	69.143	43.387	27.174
136	4346	588.029	632.096	544.301	374.645	210.226	136.590	83.561	65.744	41.264	25.885
137	4347	579.823	624.125	538.125	370.861	208.485	135.598	83.117	66.076	41.389	26.119
138	4440	155.820	167.310	142.276	96.592	53.676	34.596	20.772	15.083	9.620	5.687
139	4441	185.701	199.278	169.189	115.304	64.042	41.409	25.099	19.048	12.045	7.342
140	4442	203.131	219.604	189.625	131.397	74.482	48.652	30.084	23.984	15.094	9.432
141	4443	212.044	229.083	201.649	141.297	80.852	53.180	33.079	27.089	16.951	10.738
142	4444	262.972	283.162	247.986	172.988	98.727	64.828	40.334	33.270	20.730	13.242
143	4445	359.398	387.110	334.667	230.604	130.397	85.136	52.323	42.028	26.297	16.673
144	4446	563.615	607.340	516.990	352.378	195.603	126.100	75.973	57.471	36.311	22.352
145	4447	567.978	612.124	525.552	360.679	201.881	130.633	79.394	61.368	38.643	24.004
146	4541	171.086	183.515	154.821	104.108	57.054	36.378	21.517	14.895	9.577	5.552
147	4542	181.250	194.429	163.856	110.452	60.737	38.901	23.211	16.596	10.606	6.244
148	4543	190.016	203.803	172.688	117.406	65.239	42.081	25.398	18.693	11.884	7.140
149	4544	180.648	194.676	169.578	117.467	66.433	43.208	26.455	20.356	12.860	7.878
150	4545	181.781	197.037	177.659	126.686	73.429	48.857	30.755	25.889	16.106	10.340
151	4546	233.155	252.251	224.424	158.556	91.398	60.491	37.887	31.817	19.832	12.744
152	4641	155.088	166.433	140.739	94.910	52.119	33.275	19.753	13.745	8.839	5.154
153	4642	155.916	167.359	141.648	95.596	52.529	33.560	19.939	13.911	8.940	5.218
154	4643	140.619	150.742	126.811	85.193	46.569	29.682	17.549	12.006	7.735	4.421
155	31300	344.303	369.823	315.476	214.239	118.889	76.434	45.892	33.659	21.383	12.881
156	31310	440.417	473.664	403.595	273.117	151.250	96.967	58.012	41.904	26.723	15.972
157	32290	215.857	231.759	195.384	130.936	71.979	45.928	27.507	20.249	12.854	7.741
158	32300	353.243	378.279	317.280	212.285	115.932	73.837	43.624	30.528	19.578	11.482
159	32310	382.034	409.883	346.892	233.366	128.544	82.170	48.920	34.703	22.150	13.113
160	32320	441.347	474.778	404.174	273.042	150.995	96.651	57.683	41.310	26.384	15.688
161	33290	165.465	177.368	150.088	101.837	56.337	36.239	21.711	15.725	10.049	5.938
162	33300	264.962	283.927	238.174	159.611	87.202	55.504	32.885	23.166	14.858	8.799
163	33310	358.815	384.554	322.933	216.389	118.489	75.486	44.657	31.250	20.065	11.758
164	33320	399.037	427.474	364.889	247.946	137.002	88.085	52.769	38.347	24.436	14.629

表 3.2(5) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値(減衰定数5%)の一覧(1種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
165	33330	453.398	488.854	416.272	283.142	157.192	101.244	60.934	45.165	28.665	17.457
166	33340	469.291	505.915	431.556	295.283	164.212	105.842	64.004	48.141	30.486	18.661
167	33350	415.757	446.174	382.092	260.004	144.445	93.007	55.999	41.512	26.346	15.985
168	33360	445.137	479.750	412.019	281.677	157.243	101.622	61.473	46.210	29.272	17.910
169	33370	461.524	498.111	425.010	290.519	161.625	104.189	62.922	47.321	29.931	18.404
170	34300	167.042	178.999	150.807	101.484	55.674	35.480	21.036	14.595	9.382	5.450
171	34310	259.285	277.644	233.291	156.697	85.693	54.583	32.337	22.801	14.602	8.657
172	34320	326.851	351.149	295.229	198.277	108.148	69.085	40.919	28.779	18.430	10.878
173	34330	367.733	394.582	332.597	223.444	122.923	78.321	46.496	32.872	21.023	12.450
174	34340	383.594	411.778	351.125	237.950	131.820	84.850	50.929	37.538	23.820	14.436
175	34350	369.876	398.120	341.568	233.361	130.442	84.453	51.193	39.042	24.647	15.196
176	34360	372.766	401.747	346.104	237.590	133.521	86.811	53.000	41.617	26.122	16.406
177	34370	445.844	480.494	410.402	279.127	155.318	100.247	60.569	46.131	29.102	18.061
178	34380	441.232	475.496	409.541	280.752	157.380	102.056	62.146	48.230	30.358	18.939
179	34390	586.408	629.491	536.491	365.796	203.293	130.908	78.944	59.528	37.632	23.089
180	34400	591.232	634.416	542.141	370.689	206.648	133.529	81.006	62.407	39.314	24.418
181	35320	254.559	272.479	227.946	152.576	83.049	52.675	30.999	21.043	13.573	7.833
182	35330	283.892	305.003	258.664	175.291	96.853	62.199	37.335	27.402	17.449	10.502
183	35340	309.713	332.982	285.604	195.586	109.230	70.868	43.064	33.396	21.011	13.046
184	35350	351.635	377.853	323.929	221.161	123.698	79.883	48.447	36.933	23.284	14.361
185	35360	424.915	456.691	392.417	267.479	149.313	96.300	58.232	44.075	27.828	17.179
186	35370	402.992	431.798	369.074	251.506	139.736	90.217	54.570	41.687	26.283	16.297
187	35380	440.733	474.025	407.577	279.235	156.426	101.417	61.726	47.774	30.093	18.730
188	35390	630.939	678.607	578.397	394.244	218.366	140.915	85.186	63.638	40.355	24.571
189	35400	621.966	668.634	573.026	392.679	219.070	142.077	86.583	67.438	42.370	26.461
190	35410	626.363	673.894	578.549	397.056	221.798	144.070	87.940	69.085	43.320	27.185
191	36350	369.750	397.576	338.999	229.972	127.739	82.097	49.334	36.167	22.957	13.849
192	36360	383.622	411.716	350.633	237.096	131.085	84.201	50.401	36.564	23.261	13.958
193	36370	370.536	398.249	339.198	230.120	127.899	82.372	49.731	37.617	23.722	14.657
194	36380	333.838	359.208	309.404	212.646	119.718	77.913	47.793	38.150	23.857	15.121
195	36390	462.844	499.240	433.840	301.365	170.752	111.463	68.865	55.633	34.792	22.090
196	36400	663.526	714.718	616.461	423.488	238.160	155.073	94.951	75.033	47.071	29.586
197	36410	659.877	711.133	613.319	421.539	237.233	154.641	94.880	75.800	47.449	30.043
198	37360	333.783	358.702	305.331	206.904	114.333	73.377	43.848	31.565	20.177	11.973
199	37370	264.301	283.769	240.602	162.865	89.936	57.694	34.538	24.861	15.865	9.481
200	37380	303.823	325.763	275.397	186.202	102.616	65.848	39.456	29.353	18.594	11.348
201	37390	353.522	380.235	328.185	226.209	127.965	83.571	51.482	41.816	26.100	16.694
202	37400	527.538	568.588	494.458	341.836	193.055	125.943	77.250	61.747	38.665	24.430
203	37410	659.574	710.528	610.583	418.068	234.129	152.184	92.826	72.641	45.620	28.536
204	37420	675.754	726.610	627.063	431.131	242.933	158.266	97.170	77.643	48.622	30.763
205	38380	323.074	347.400	295.305	200.287	110.415	70.992	42.439	31.063	19.734	11.932

表 3.2 (6) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (1 種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
206	38390	335.533	360.466	306.414	208.307	115.982	74.988	45.557	35.514	22.284	13.963
207	38400	403.590	433.864	375.331	258.635	145.714	94.809	58.090	45.805	28.776	18.083
208	38410	695.781	745.588	642.758	440.635	247.556	160.555	97.921	75.766	47.736	29.623
209	38420	700.760	751.462	651.426	449.586	254.554	166.210	102.453	82.889	51.788	32.913
210	38430	690.438	741.457	643.039	444.043	251.622	164.315	101.380	82.155	51.331	32.642
211	39390	309.363	332.308	283.176	192.646	107.024	69.055	41.892	32.417	20.387	12.734
212	39400	335.408	361.593	316.095	220.062	125.301	82.098	50.849	41.379	25.846	16.461
213	39410	708.730	759.960	655.814	450.446	253.621	164.897	101.006	79.889	50.136	31.522
214	39420	705.184	757.030	658.715	456.132	259.070	169.637	104.851	85.595	53.376	34.051
215	39430	688.397	739.720	642.649	444.489	252.290	164.954	101.937	83.104	51.849	33.092
216	40390	292.228	313.898	267.400	181.824	100.788	64.744	38.885	28.422	18.074	10.887
217	40400	316.363	339.863	291.188	199.126	111.440	72.070	43.702	33.089	20.932	12.811
218	40410	501.346	540.620	476.204	333.744	191.107	125.860	78.308	65.137	40.554	26.067
219	40420	698.123	749.464	652.488	452.090	256.977	168.298	104.108	85.103	53.052	33.850
220	40430	674.737	726.081	629.046	434.065	245.646	160.400	98.914	80.018	50.033	31.814
221	41390	265.029	284.757	242.307	164.426	91.018	58.599	35.214	26.719	16.856	10.406
222	41400	300.419	323.289	277.201	189.844	106.457	69.021	42.087	32.592	20.532	12.739
223	41410	442.505	476.938	416.192	289.546	164.661	107.839	66.833	54.538	34.061	21.697
224	41420	674.814	725.930	627.523	431.846	243.520	158.606	97.288	76.978	48.315	30.347
225	41430	665.095	716.480	619.589	426.881	241.008	157.298	96.803	77.897	48.740	30.921
226	42390	252.265	270.735	230.351	156.485	86.659	55.662	33.450	24.890	15.780	9.660
227	42400	260.926	280.948	241.623	165.923	93.131	60.453	36.882	28.602	18.019	11.173
228	42410	321.371	346.424	303.200	210.864	119.705	78.176	48.131	38.236	23.971	15.072
229	42420	507.613	546.020	473.188	326.812	184.301	119.925	73.517	58.266	36.536	22.970
230	42430	661.023	712.312	614.551	422.153	237.229	154.391	94.430	74.347	46.663	29.271
231	42440	639.639	689.639	594.436	408.302	228.957	149.123	91.162	71.877	45.076	28.295
232	42450	620.189	667.107	574.711	395.640	221.761	144.373	88.420	70.146	43.906	27.664
233	43400	154.755	166.969	145.488	101.087	57.292	37.475	22.965	18.024	11.308	7.025
234	43410	193.004	208.762	184.178	129.305	74.139	48.835	30.485	25.117	15.638	9.971
235	43420	231.529	250.205	220.832	155.177	88.946	58.606	36.503	30.156	18.782	11.975
236	43430	350.460	376.498	325.968	224.948	127.647	83.447	51.516	42.000	26.213	16.756
237	43440	522.040	561.237	482.172	330.233	184.750	119.528	72.731	56.352	35.470	22.100
238	43450	577.929	621.604	531.803	363.772	202.889	130.970	79.292	60.533	38.188	23.575
239	43460	578.496	622.732	536.452	369.370	207.379	134.683	82.331	64.627	40.599	25.426
240	44410	183.319	196.651	166.282	112.676	62.259	40.028	24.076	17.710	11.237	6.740
241	44420	191.766	205.803	175.445	120.134	67.278	43.592	26.522	20.134	12.743	7.746
242	44430	193.096	208.564	182.388	127.063	72.327	47.316	29.290	23.340	14.699	9.182
243	45410	162.915	174.941	147.791	99.586	54.598	34.865	20.658	14.352	9.226	5.369
244	45420	177.166	189.937	159.845	107.259	58.714	37.367	22.054	15.165	9.764	5.638

表 3.3 (1) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (2 種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固有周期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
1	2527	170.416	186.642	207.305	186.571	136.760	101.230	77.168	38.897	23.266	9.922
2	2528	188.384	205.777	227.679	204.499	149.348	109.365	82.340	40.983	24.509	10.505
3	2626	171.109	187.009	207.291	186.181	136.034	100.377	76.035	38.191	22.845	9.753
4	2627	181.069	198.142	219.396	197.444	144.404	106.420	80.947	40.683	24.352	10.379
5	2628	224.747	247.003	274.323	247.426	181.804	134.672	103.609	52.557	31.537	13.341
6	2629	202.187	220.607	245.822	220.456	161.969	119.781	91.945	46.703	28.049	11.842
7	2726	129.449	141.567	157.052	141.039	103.249	76.232	58.170	29.324	17.592	7.472
8	2727	162.215	177.532	196.990	176.894	129.311	95.287	72.235	36.222	21.659	9.251
9	2728	203.872	223.368	249.095	224.229	165.287	123.001	95.400	48.697	29.251	12.330
10	2729	251.323	276.397	309.543	280.293	207.984	156.148	123.027	63.515	38.232	15.967
11	2730	224.756	248.318	277.658	252.144	187.334	140.832	111.785	58.400	35.230	14.599
12	2827	132.102	144.495	160.469	144.385	106.190	78.931	61.165	30.968	18.558	7.865
13	2828	168.977	184.886	205.454	184.758	135.604	100.717	77.911	39.907	23.916	10.084
14	2829	262.704	289.149	322.823	292.289	215.960	162.028	128.041	66.558	40.144	16.668
15	2830	241.504	265.940	297.916	269.327	200.053	149.984	118.187	61.437	37.007	15.397
16	2831	203.361	223.611	251.380	227.289	169.532	127.750	102.414	54.072	32.688	13.424
17	2928	125.511	140.100	158.734	145.985	110.587	85.323	71.294	38.419	23.172	9.428
18	2929	206.554	227.711	255.866	232.110	173.539	130.976	105.743	56.098	33.947	13.899
19	2930	289.248	318.816	357.191	323.597	240.321	180.882	143.779	75.066	45.240	18.772
20	2931	294.492	324.266	363.103	329.004	244.362	183.610	145.792	76.026	45.826	19.020
21	3029	173.494	192.041	215.800	196.972	147.586	112.040	91.348	48.607	29.417	12.022
22	3030	298.182	328.084	367.445	333.146	247.717	186.209	148.643	78.003	47.099	19.436
23	3031	369.964	413.836	470.795	435.842	335.373	263.591	232.513	132.176	80.873	31.569
24	3032	361.745	403.426	455.837	420.440	320.721	250.383	218.618	124.262	75.927	29.671
25	3129	202.479	222.687	250.139	227.617	171.366	131.773	111.098	60.912	36.968	14.878
26	3130	248.610	277.274	315.267	291.455	222.619	175.097	154.087	88.009	53.834	20.916
27	3131	347.623	386.468	436.118	401.894	304.995	236.350	204.279	114.772	70.217	27.548
28	3132	353.385	395.626	449.262	416.967	320.606	252.576	222.610	126.806	77.490	30.270
29	3229	151.469	167.667	189.277	174.378	132.848	103.808	89.764	49.736	30.265	12.040
30	3230	249.658	274.060	306.925	278.894	209.136	160.493	136.405	75.984	46.338	18.364
31	3231	284.378	315.388	355.728	325.122	245.327	188.543	159.179	88.148	53.682	21.295
32	3232	336.265	373.383	420.787	386.317	291.956	224.827	191.606	106.429	64.932	25.714
33	3233	368.991	414.578	474.423	442.156	344.274	274.941	253.713	149.618	92.002	35.031
34	3234	356.021	398.025	451.093	418.021	321.248	253.492	227.320	131.496	80.686	31.122
35	3328	87.997	97.038	108.870	98.495	73.237	54.783	42.624	21.592	12.967	5.462
36	3329	110.122	120.418	134.163	120.963	89.198	66.442	51.583	26.210	15.728	6.633
37	3330	199.112	219.223	246.544	224.806	169.991	131.546	113.295	63.459	38.740	15.318
38	3331	277.430	306.249	343.029	311.637	232.474	177.279	146.939	80.337	48.948	19.577
39	3332	298.606	330.327	371.923	340.046	256.028	196.574	165.257	91.194	55.532	22.074
40	3333	350.027	389.045	439.124	405.057	308.446	240.655	211.487	120.330	73.626	28.715
41	3334	369.476	413.714	471.616	437.978	339.114	269.592	246.868	144.904	89.144	33.999

表 3.3 (2) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数5%) の一覧 (2種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
42	3335	359.305	403.225	458.992	426.744	329.922	261.688	237.407	138.350	85.083	32.598
43	3336	326.258	365.481	415.865	385.715	296.596	233.680	209.913	121.337	74.421	28.711
44	3337	337.276	376.308	426.562	394.975	302.545	237.756	214.652	125.554	77.096	29.528
45	3338	258.795	294.596	342.094	324.595	259.383	215.253	214.677	134.002	83.408	30.525
46	3428	86.694	94.687	104.908	94.044	68.729	50.496	37.556	18.368	10.918	4.740
47	3429	85.927	94.736	105.890	95.577	70.656	52.592	40.440	20.279	12.126	5.173
48	3430	149.372	165.376	186.132	170.524	129.311	99.975	83.835	45.271	27.492	11.098
49	3431	190.002	209.883	235.983	215.956	163.599	127.154	109.160	60.802	36.992	14.717
50	3432	274.750	302.510	337.522	306.016	227.496	173.161	143.424	78.519	47.815	19.126
51	3433	291.680	324.725	368.351	339.977	260.094	204.734	182.235	104.269	63.920	24.825
52	3434	323.859	364.565	417.497	390.471	304.509	245.139	231.713	139.935	86.580	32.365
53	3435	326.826	366.665	417.962	389.042	301.343	240.714	224.549	134.324	82.966	31.233
54	3436	334.104	373.329	424.034	393.564	303.090	240.274	220.809	130.782	80.579	30.570
55	3437	357.710	401.073	456.118	424.177	328.507	262.686	229.056	152.197	94.198	34.953
56	3438	352.602	394.430	448.637	417.859	325.073	262.447	253.703	156.834	97.466	35.789
57	3439	334.133	377.143	433.411	407.517	320.293	260.683	252.333	155.050	96.149	35.509
58	3440	435.846	488.732	555.769	516.069	398.825	318.032	295.452	176.892	109.057	41.004
59	3441	441.902	497.062	566.302	527.512	410.490	330.750	313.229	189.751	117.319	43.689
60	3529	93.627	101.970	113.194	101.147	74.237	54.754	41.588	20.697	12.384	5.296
61	3530	111.438	121.908	135.747	122.465	90.642	67.870	53.028	27.058	16.250	6.857
62	3531	161.508	176.673	196.100	176.330	129.480	96.187	74.686	38.313	22.970	9.671
63	3532	187.852	205.850	228.947	206.516	152.429	113.811	89.840	46.608	28.096	11.683
64	3533	215.757	239.288	269.792	247.607	187.391	144.712	122.755	67.451	41.021	16.393
65	3534	255.691	287.042	328.338	306.443	238.588	192.302	179.148	105.923	65.324	24.779
66	3535	271.039	304.072	347.023	322.681	250.763	201.138	186.374	109.981	67.853	25.745
67	3536	304.237	341.415	390.395	363.756	282.613	227.166	215.451	130.672	80.821	30.199
68	3537	312.516	351.090	401.338	374.191	292.007	236.341	228.247	140.687	87.339	32.194
69	3538	306.506	345.555	397.041	371.910	291.742	236.774	228.170	139.893	86.783	32.104
70	3539	471.234	526.097	598.059	552.207	425.063	337.848	311.843	186.711	115.277	43.244
71	3540	472.879	530.803	607.636	566.215	441.540	356.736	337.641	204.469	126.609	47.105
72	3541	476.211	535.258	613.914	573.624	449.547	365.757	353.112	216.388	134.310	49.615
73	3542	484.950	545.184	626.011	586.105	459.156	372.919	357.053	217.927	135.159	50.047
74	3632	172.789	189.059	209.832	188.852	138.502	102.673	79.409	40.763	24.489	10.277
75	3633	189.234	207.590	231.181	208.634	154.451	115.645	91.878	48.020	28.977	11.991
76	3634	214.463	239.136	271.401	251.316	193.334	152.569	135.668	77.626	47.584	18.484
77	3635	242.815	272.253	311.240	289.603	224.604	180.361	165.067	96.452	59.320	22.654
78	3636	307.781	343.394	389.578	359.466	274.755	216.050	193.771	111.920	68.783	26.475
79	3637	314.486	350.610	396.871	365.738	280.536	223.004	208.494	125.504	77.403	29.044
80	3638	302.870	338.675	386.398	359.722	279.615	225.428	215.729	131.901	81.754	30.344
81	3639	366.707	414.857	478.779	450.748	356.621	291.949	285.282	177.290	109.911	40.307
82	3640	504.950	566.126	648.839	606.662	474.349	383.955	365.152	221.911	137.537	51.065

表 3.3 (3) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (2 種地盤)

解析番号	地点番号	(単位: gal)									
		固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
83	3641	506.534	570.407	656.879	618.208	458.478	400.581	390.917	241.714	150.292	55.084
84	3642	517.770	585.366	675.695	637.733	506.459	417.008	411.071	255.841	158.993	58.132
85	3736	284.790	316.702	358.042	326.296	246.746	192.172	163.383	90.417	55.081	21.880
86	3737	268.162	297.991	335.725	307.420	231.414	178.190	149.868	83.501	51.042	20.105
87	3738	218.199	245.287	281.389	264.040	207.699	168.867	159.263	95.248	58.814	22.089
88	3739	254.341	290.715	339.341	323.869	261.005	218.667	223.089	142.126	88.620	31.990
89	3740	403.183	456.777	529.214	500.676	397.761	327.901	324.835	203.560	126.750	46.043
90	3741	532.068	602.994	696.285	656.665	520.672	427.378	417.621	258.368	160.478	58.909
91	3742	519.289	585.650	674.172	634.374	501.702	411.385	402.810	249.338	154.764	56.771
92	3743	526.939	596.156	687.647	648.234	513.452	421.070	410.801	253.720	157.504	57.878
93	3836	260.405	289.504	326.691	299.755	225.441	173.349	143.863	77.894	47.276	19.090
94	3837	219.680	244.289	275.424	252.712	190.569	146.098	121.343	65.559	39.784	16.088
95	3838	258.016	287.389	325.739	300.708	229.501	180.596	163.153	95.329	58.650	22.365
96	3839	253.326	282.200	320.881	296.066	231.823	187.500	160.921	110.505	69.055	25.460
97	3840	300.496	339.616	391.731	368.810	291.277	238.074	231.475	142.799	88.640	32.624
98	3841	513.842	573.031	652.129	604.999	466.888	372.056	342.197	202.671	125.017	47.248
99	3842	541.369	613.616	709.340	670.349	532.466	438.505	431.477	268.266	166.817	61.038
100	3843	544.774	617.651	714.271	675.692	537.659	444.051	439.790	274.533	170.892	62.349
101	3844	539.192	609.559	702.143	660.243	520.710	424.859	410.644	252.413	156.598	57.709
102	3938	235.031	261.548	295.946	271.569	206.323	160.574	139.510	78.458	47.965	18.855
103	3939	246.694	274.406	310.995	287.844	220.813	175.988	165.014	99.188	61.193	22.885
104	3940	263.350	296.874	341.959	322.000	254.686	209.220	205.936	128.276	79.536	29.133
105	3941	341.611	392.325	458.410	438.635	354.693	297.885	304.226	194.014	120.991	43.460
106	3942	561.811	639.340	741.984	704.963	562.472	465.388	460.659	287.323	178.745	65.234
107	3943	553.470	630.497	732.917	698.007	559.646	466.678	470.955	298.325	185.815	67.169
108	3944	542.913	617.760	717.119	681.137	544.237	451.196	448.781	280.781	174.850	63.668
109	4039	227.055	253.634	287.342	264.640	201.708	156.749	135.015	75.589	46.211	18.186
110	4040	237.860	264.514	299.368	275.294	209.995	164.739	147.076	84.911	52.161	20.086
111	4041	330.900	382.246	449.475	433.100	353.633	299.789	310.932	200.346	125.245	44.631
112	4042	569.845	649.326	754.596	717.677	573.920	475.739	472.587	295.607	183.892	67.002
113	4043	547.604	623.846	725.165	690.362	553.589	461.629	465.811	294.871	183.741	66.430
114	4044	534.091	606.844	703.298	666.631	532.379	441.475	440.697	276.749	172.439	62.637
115	4139	217.996	243.625	276.321	255.129	195.000	153.039	139.187	82.070	50.743	19.194
116	4140	222.312	247.849	282.632	262.890	204.123	163.645	152.439	90.828	55.990	21.114
117	4141	285.796	329.933	388.687	374.140	304.690	257.757	267.006	171.844	107.012	38.383
118	4142	551.827	625.691	723.031	682.834	540.667	443.157	431.032	265.676	164.948	60.721
119	4143	529.887	600.970	694.875	657.118	523.224	432.103	427.466	266.342	165.652	60.567
120	4144	524.316	593.825	686.053	646.205	515.573	425.654	422.743	265.003	164.982	60.047
121	4239	197.195	219.673	249.611	230.099	176.074	137.651	120.543	67.807	41.456	16.265
122	4240	210.327	235.619	268.339	249.242	193.978	156.010	146.057	87.495	53.908	20.303
123	4241	256.301	293.741	342.948	326.463	261.107	215.769	212.747	131.923	81.890	30.097

表 3.3(4) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値(減衰定数5%)の一覧(2種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固有周期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
124	4242	515.925	576.168	656.513	610.081	472.707	378.961	355.821	215.420	133.458	49.641
125	4243	530.571	601.479	694.474	654.946	518.638	424.749	412.066	253.129	156.985	57.915
126	4244	520.259	589.357	681.401	644.040	512.164	422.011	415.650	258.363	160.574	58.771
127	4245	514.477	581.918	672.363	635.232	505.229	416.981	413.370	258.415	160.729	58.597
128	4246	481.858	542.645	624.131	585.805	461.159	377.268	366.753	225.768	140.244	51.628
129	4339	144.251	160.333	181.495	167.665	128.970	101.142	86.995	47.804	29.091	11.615
130	4340	139.976	159.038	184.355	174.463	138.001	112.005	104.807	61.521	37.781	14.475
131	4341	179.929	206.632	242.057	231.602	187.238	156.533	155.585	95.806	59.498	21.823
132	4342	218.531	251.500	294.546	281.654	226.776	189.658	189.344	117.367	73.079	26.767
133	4343	371.013	417.963	480.939	450.997	356.026	291.003	285.688	178.579	110.759	40.474
134	4344	487.821	547.078	626.762	585.361	457.050	370.101	353.543	215.993	134.013	49.557
135	4345	489.118	551.185	634.513	596.123	468.889	382.500	369.284	226.756	140.781	51.890
136	4346	461.949	522.406	601.938	564.941	445.085	363.965	352.964	216.970	134.724	49.658
137	4347	456.960	517.704	597.336	562.089	444.859	366.205	359.799	222.577	138.360	50.791
138	4440	119.982	134.051	152.354	140.430	106.768	82.633	68.954	36.950	22.304	9.106
139	4441	142.890	159.606	182.083	169.628	131.777	104.634	93.137	52.559	32.113	12.629
140	4442	161.824	184.177	214.165	203.548	161.885	132.620	126.241	74.797	46.057	17.514
141	4443	173.243	199.367	233.546	223.599	180.810	151.037	148.811	90.698	56.130	20.814
142	4444	212.143	243.392	284.818	272.680	220.093	184.822	184.477	113.749	70.738	26.027
143	4445	284.777	323.182	374.141	354.312	281.926	232.999	230.776	143.609	89.162	32.706
144	4446	435.460	487.723	554.158	514.276	397.223	317.073	296.899	179.816	111.133	41.397
145	4447	444.888	502.442	574.823	537.146	419.558	339.074	321.997	195.918	121.307	45.005
146	4541	129.934	143.262	160.356	145.491	108.023	81.277	64.363	33.167	19.968	8.369
147	4542	137.643	152.158	171.405	157.104	118.499	90.867	74.743	39.894	24.069	9.864
148	4543	145.719	162.775	185.306	171.709	131.453	102.620	87.609	47.907	29.123	11.674
149	4544	144.805	164.609	190.383	179.156	140.075	111.971	100.963	57.441	35.162	13.706
150	4545	154.144	180.200	213.575	207.750	170.598	143.952	144.607	89.404	55.421	20.426
151	4546	193.845	224.320	265.301	256.568	209.185	177.247	179.311	111.557	69.537	25.426
152	4641	118.272	130.735	146.719	133.384	99.554	75.119	59.845	30.775	18.486	7.743
153	4642	119.093	131.723	147.974	134.624	100.609	76.038	60.816	31.390	18.879	7.888
154	4643	106.298	117.003	130.828	118.383	87.760	65.499	50.615	25.480	15.255	6.478
155	31300	266.285	297.432	337.100	310.772	236.798	184.920	161.172	91.371	55.887	21.796
156	31310	340.117	378.021	426.512	392.368	297.386	229.791	197.466	110.295	67.389	26.558
157	32290	163.502	180.463	203.061	186.071	141.665	110.691	97.041	54.069	32.995	13.050
158	32300	265.524	291.994	325.792	295.496	219.487	166.926	138.231	75.527	45.888	18.436
159	32310	291.321	322.135	362.322	330.471	248.482	189.943	158.694	87.151	52.999	21.154
160	32320	340.374	377.644	425.114	390.127	294.405	226.255	191.932	106.310	64.820	25.721
161	33290	126.546	140.845	159.567	147.051	111.490	86.270	71.904	38.622	23.358	9.513
162	33300	199.683	218.962	244.855	221.977	166.222	127.267	106.336	57.980	35.235	14.169
163	33310	270.510	298.371	333.237	302.696	224.926	171.031	140.892	76.650	46.574	18.741
164	33320	307.948	343.009	388.226	357.131	270.977	210.288	181.414	102.025	62.360	24.470

表 3.3 (5) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数5%) の一覧 (2種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
165	33330	352.388	392.917	444.646	411.610	315.641	249.042	224.487	130.696	80.275	30.832
166	33340	366.026	409.547	465.903	432.267	334.004	265.354	243.295	143.402	88.307	33.572
167	33350	322.713	360.724	409.760	378.916	290.456	228.247	204.150	117.692	72.231	27.870
168	33360	349.749	392.075	446.312	415.311	320.840	254.853	233.850	138.569	85.496	32.364
169	33370	360.466	403.555	458.260	424.998	327.850	261.066	245.152	148.850	91.963	34.286
170	34300	126.607	139.773	156.471	142.114	105.775	79.689	63.311	32.754	19.725	8.236
171	34310	195.773	215.168	240.675	218.468	163.458	125.186	104.488	56.718	34.471	13.883
172	34320	247.568	271.888	304.604	276.196	206.517	157.638	132.338	72.904	44.287	17.729
173	34330	279.082	308.289	346.066	314.671	235.419	180.149	150.826	83.091	50.660	20.150
174	34340	296.135	329.532	373.440	344.359	262.950	206.481	183.726	105.778	64.927	25.073
175	34350	289.330	324.806	371.508	346.360	268.734	215.136	199.553	117.633	72.479	27.517
176	34360	293.916	331.738	381.872	358.797	282.199	230.344	224.824	139.111	86.450	31.787
177	34370	347.358	387.702	440.112	409.308	317.195	255.082	244.591	150.735	93.335	34.453
178	34380	348.002	391.657	448.208	419.945	328.958	266.706	257.541	158.499	98.457	36.255
179	34390	452.526	507.432	576.394	534.049	412.101	328.106	303.517	181.562	112.026	42.080
180	34400	458.202	515.001	588.306	547.873	426.962	344.919	327.474	198.871	123.071	45.723
181	35320	190.866	208.925	232.258	209.258	154.152	114.724	89.932	46.493	28.015	11.674
182	35330	217.730	242.174	273.888	252.487	192.769	150.811	131.875	74.518	45.517	17.871
183	35340	242.070	271.936	311.772	291.615	227.812	184.549	172.954	102.665	63.299	23.923
184	35350	274.241	307.987	352.118	327.632	254.518	203.833	188.251	110.750	68.297	25.962
185	35360	331.840	371.823	423.451	393.991	304.445	243.165	230.909	141.387	87.673	32.459
186	35370	311.858	348.992	397.638	369.292	286.455	230.131	218.703	133.060	82.428	30.679
187	35380	345.903	389.190	445.602	417.213	326.410	264.123	253.256	154.842	95.942	35.548
188	35390	488.825	545.324	621.317	575.278	442.477	350.743	314.494	181.758	111.408	42.933
189	35400	485.688	545.384	625.696	585.500	458.742	372.946	357.820	218.405	135.451	50.173
190	35410	490.934	551.804	634.136	595.023	467.882	382.291	371.240	228.650	142.058	52.256
191	36350	286.080	313.909	361.810	333.301	254.344	198.888	173.979	98.456	60.227	23.526
192	36360	295.371	327.993	370.741	340.533	258.377	200.886	173.808	98.083	59.982	23.483
193	36370	286.195	319.130	362.839	336.025	259.479	207.578	194.022	115.775	71.560	26.901
194	36380	262.832	297.392	343.074	323.451	256.595	211.245	208.414	129.275	80.211	29.505
195	36390	370.853	421.998	490.761	465.404	372.168	308.805	309.033	194.785	121.283	43.915
196	36400	523.509	591.877	682.180	642.358	507.858	415.460	403.582	248.653	154.322	56.764
197	36410	520.950	589.221	680.131	641.947	509.870	420.195	415.165	258.863	160.942	58.791
198	37360	257.395	286.278	323.473	297.150	224.258	173.170	145.344	79.459	48.321	19.371
199	37370	202.711	224.818	254.300	233.043	176.655	136.545	117.572	65.815	40.199	15.854
200	37380	231.565	256.999	290.192	266.866	204.393	161.692	147.603	87.193	53.641	20.365
201	37390	279.260	316.906	367.342	348.700	278.515	232.085	236.516	151.358	94.213	33.953
202	37400	420.748	477.889	553.045	522.989	415.190	342.249	337.809	210.896	131.270	47.822
203	37410	517.515	582.619	669.342	628.013	493.879	402.018	386.579	236.718	146.912	54.229
204	37420	532.751	603.263	696.422	657.323	522.060	430.311	424.785	264.537	164.494	60.177
205	38320	249.052	276.431	312.646	287.177	218.247	170.804	152.709	88.048	53.962	20.819

表 3.3 (6) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (2 種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
206	38390	258.582	289.063	330.057	308.156	241.260	196.505	191.230	117.984	73.433	26.949
207	38400	319.267	361.535	416.768	393.242	310.472	254.071	247.195	152.239	94.396	34.806
208	38410	545.315	615.312	706.848	662.126	518.526	418.553	392.992	234.789	145.045	54.524
209	38420	554.703	630.270	730.664	693.619	553.821	459.363	458.362	287.704	179.183	65.113
210	38430	547.723	622.780	722.453	686.105	548.460	455.365	454.901	285.519	177.848	64.632
211	39390	239.229	266.967	303.991	283.193	221.061	179.305	173.125	105.263	65.389	24.247
212	39400	270.547	309.368	360.969	344.161	275.836	229.405	229.914	144.494	89.898	32.703
213	39410	556.939	629.480	725.346	683.293	539.848	442.220	432.187	268.364	166.876	61.063
214	39420	562.004	640.617	745.249	710.234	569.767	474.642	476.422	300.087	186.771	67.773
215	39430	547.899	623.996	725.115	690.070	553.097	460.975	464.814	294.188	183.343	66.279
216	40390	225.559	251.839	285.158	262.687	200.286	156.060	137.068	78.210	47.914	18.601
217	40400	246.640	277.300	317.182	295.571	229.111	182.370	165.076	95.684	58.759	22.581
218	40410	409.177	470.374	552.271	530.266	429.668	362.266	370.373	235.688	147.198	52.935
219	40420	556.873	635.220	739.460	705.278	566.042	471.752	473.282	297.656	185.243	67.288
220	40430	535.556	608.661	705.607	669.106	534.594	443.786	444.835	280.582	175.053	63.344
221	41390	204.392	227.452	257.695	238.763	184.156	147.285	137.486	82.085	50.820	19.090
222	41400	235.083	264.576	303.734	284.602	222.767	180.117	169.063	101.077	62.363	23.445
223	41410	356.200	406.876	474.166	451.873	363.417	303.019	304.349	191.712	119.294	43.243
224	41420	533.477	604.614	698.067	658.048	520.720	426.084	412.521	253.022	156.878	57.938
225	41430	527.019	598.014	691.962	654.917	522.102	431.887	428.766	267.857	166.681	60.828
226	42390	194.536	216.364	245.404	226.258	173.051	137.557	126.591	74.013	45.443	17.464
227	42400	205.151	231.481	266.036	249.444	195.535	158.046	148.624	88.889	54.782	20.635
228	42410	259.439	296.127	344.126	325.698	258.360	211.447	205.192	126.166	78.031	28.841
229	42420	403.643	456.210	527.523	497.976	393.704	322.615	315.521	195.823	121.631	44.502
230	42430	521.889	589.633	679.145	638.837	504.133	411.560	398.295	244.791	151.949	55.951
231	42440	504.964	569.046	655.622	616.907	486.740	398.018	385.564	237.171	147.281	54.205
232	42450	488.480	550.965	635.259	598.480	472.928	388.402	379.674	234.950	146.062	53.556
233	43400	124.214	141.794	164.677	155.979	123.290	99.650	90.674	52.080	31.900	12.404
234	43410	158.391	182.603	214.464	206.199	166.625	138.740	136.064	82.898	51.251	19.109
235	43420	190.096	218.738	257.385	247.227	200.081	167.226	167.008	103.118	64.012	23.530
236	43430	277.582	315.919	366.790	348.935	279.519	233.167	235.339	148.589	92.259	33.568
237	43440	408.966	458.650	526.224	492.169	384.654	311.685	300.320	185.127	114.750	42.216
238	43450	449.419	505.676	576.533	536.410	416.418	334.011	313.129	189.051	116.871	43.601
239	43460	455.207	515.312	593.323	556.754	438.204	357.740	345.477	212.008	131.579	48.522
240	44410	140.053	155.567	176.315	162.887	124.851	97.176	82.661	45.050	27.387	10.996
241	44420	148.655	167.305	192.040	179.637	139.342	110.436	98.177	55.240	33.763	13.260
242	44430	156.173	178.638	208.321	195.476	157.951	129.394	122.413	72.350	44.442	16.935
243	45410	124.175	137.005	153.666	139.562	103.959	78.388	62.402	32.194	19.373	8.105
244	45420	133.995	147.559	164.763	149.205	110.346	82.727	64.978	33.311	20.032	8.430

表 3.4 (1) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (3 種地盤)

解析番号	地点番号	(単位: gal)									
		固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
1	2527	117.105	132.985	136.239	143.760	155.083	144.985	102.024	56.428	33.095	15.310
2	2528	130.092	147.470	151.269	159.406	171.238	157.381	108.703	59.405	34.745	16.118
3	2626	117.854	133.637	136.982	144.670	155.469	143.890	100.575	55.396	32.474	15.038
4	2627	125.036	141.478	145.110	153.158	164.556	152.841	106.847	59.053	34.616	16.005
5	2628	154.785	175.957	180.132	189.926	205.038	193.000	136.711	76.407	44.867	20.698
6	2629	138.819	157.739	161.562	170.671	183.847	171.795	121.383	68.058	40.050	18.415
7	2726	89.383	101.283	103.808	109.474	117.676	109.292	76.812	42.591	25.021	11.527
8	2727	111.840	126.887	130.023	137.143	147.555	136.649	95.439	52.527	30.787	14.248
9	2728	139.819	158.974	162.798	171.793	185.742	175.893	125.962	70.961	41.704	19.191
10	2729	170.859	195.147	199.652	209.937	229.062	222.047	162.022	92.717	54.692	25.065
11	2730	152.970	174.917	178.721	188.254	205.813	200.772	147.457	85.513	50.597	23.019
12	2827	91.407	103.389	106.057	111.915	120.121	112.883	80.615	44.883	26.366	12.190
13	2828	116.325	131.950	135.204	142.784	153.759	144.021	102.847	58.053	34.176	15.702
14	2829	179.576	204.535	209.004	220.012	239.805	230.729	168.647	97.372	57.540	26.248
15	2830	164.321	187.727	191.976	202.384	220.320	213.275	155.839	89.793	53.066	24.222
16	2831	137.943	157.807	161.284	170.127	185.986	181.714	134.695	79.357	47.099	21.344
17	2928	83.271	96.458	98.132	103.295	115.862	120.310	93.434	56.430	33.656	15.202
18	2929	140.081	160.302	163.830	172.820	189.242	186.173	139.109	82.427	48.972	22.139
19	2930	196.681	223.976	229.009	241.827	264.292	257.466	189.414	109.811	65.069	29.662
20	2931	200.234	227.887	233.080	246.309	268.753	261.356	192.032	111.217	65.897	30.049
21	3029	117.011	134.203	137.012	144.338	159.082	159.058	120.093	71.443	42.408	19.206
22	3030	202.004	230.650	236.026	249.205	271.805	264.882	195.642	114.338	67.852	30.810
23	3031	244.792	283.413	288.452	303.767	342.201	369.269	304.500	197.110	118.828	52.428
24	3032	240.737	277.842	283.105	298.663	333.240	351.542	286.143	185.041	111.557	49.270
25	3129	138.324	157.495	161.175	170.181	184.971	185.948	146.293	89.818	53.624	24.056
26	3130	164.987	190.837	194.318	204.383	228.950	245.180	201.529	131.228	79.230	34.972
27	3131	231.726	267.324	272.432	287.014	319.510	332.703	267.292	170.883	102.941	45.495
28	3132	232.974	270.295	274.924	289.482	326.303	353.615	291.534	188.874	113.854	50.307
29	3229	102.822	117.309	120.063	126.588	138.704	146.029	117.467	73.481	43.963	19.685
30	3230	171.385	194.580	199.484	209.736	227.253	226.334	178.998	112.660	68.032	30.235
31	3231	191.657	219.458	223.977	236.154	261.094	265.940	208.585	130.686	78.374	34.942
32	3232	225.147	259.497	264.534	278.492	309.138	317.381	251.152	158.007	94.947	42.164
33	3233	242.370	281.670	286.291	301.526	342.395	382.711	330.559	224.079	136.452	59.458
34	3234	235.740	272.816	277.720	292.644	328.370	354.459	297.319	196.730	119.088	52.210
35	3328	59.666	68.289	69.712	73.684	80.582	78.119	56.334	31.438	18.438	8.536
36	3329	75.811	85.801	88.070	92.831	99.985	94.933	68.040	38.154	22.333	10.324
37	3330	135.209	154.542	157.975	166.497	182.027	185.147	149.146	94.149	56.535	25.183
38	3331	189.377	215.424	220.289	232.352	254.008	251.253	192.827	118.853	71.308	31.820
39	3332	201.620	230.375	235.309	248.576	273.427	277.317	216.501	135.110	81.089	36.136
40	3333	233.612	269.167	274.402	289.198	321.571	337.842	276.594	179.349	108.198	47.722
41	3334	244.170	282.856	287.822	303.145	341.978	375.843	321.809	217.144	132.128	57.579

表 3.4 (2) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数 5%) の一覧 (3 種地盤)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
42	3335	236.448	274.520	279.127	293.996	332.477	365.210	309.972	207.197	125.848	54.953
43	3336	215.275	250.496	254.561	267.338	302.101	326.866	274.127	181.422	109.809	48.165
44	3337	223.983	259.271	263.924	277.661	311.066	332.711	280.264	188.059	114.144	49.885
45	3338	166.592	195.848	198.235	208.003	242.112	295.476	278.892	203.648	125.602	53.441
46	3428	60.183	67.987	69.770	73.591	78.776	72.495	49.749	26.461	15.401	7.213
47	3429	58.728	66.991	68.458	72.226	78.744	75.168	53.339	29.398	17.200	7.970
48	3430	100.956	115.839	118.297	124.456	137.037	140.719	109.715	66.884	39.935	17.950
49	3431	129.297	147.477	151.013	158.945	173.956	178.722	143.443	89.917	53.872	24.032
50	3432	188.504	213.875	218.859	230.879	251.149	245.362	188.280	116.148	69.851	31.133
51	3433	195.260	224.142	228.549	241.007	268.352	286.255	237.886	155.723	94.137	41.384
52	3434	212.311	247.517	251.474	264.003	300.866	340.021	302.195	210.953	129.199	55.698
53	3435	215.056	250.689	254.621	267.291	302.945	334.782	292.949	202.417	123.616	53.440
54	3436	221.571	256.769	261.277	274.748	308.555	335.127	288.167	196.658	119.737	52.003
55	3437	235.850	273.552	278.248	293.115	330.659	365.102	323.559	229.594	141.170	60.647
56	3438	233.270	270.069	274.883	289.565	325.394	363.486	329.184	237.660	146.595	62.536
57	3439	218.444	254.697	258.507	271.646	310.744	360.249	327.516	234.432	144.277	61.797
58	3440	290.567	335.775	342.145	359.966	404.101	442.287	384.730	266.310	162.893	70.401
59	3441	294.047	340.155	346.502	364.120	409.929	458.194	407.512	286.565	175.924	75.515
60	3529	65.127	73.464	75.413	79.617	84.897	78.463	54.957	30.013	17.523	8.142
61	3530	77.075	87.043	89.327	94.311	101.216	96.781	70.055	39.456	23.123	10.652
62	3531	111.636	126.426	129.623	136.755	146.838	137.507	98.591	55.771	32.856	15.110
63	3532	129.272	146.707	150.373	158.524	171.086	162.502	118.283	68.242	40.338	18.406
64	3533	145.845	167.097	170.668	179.775	198.313	203.992	160.841	99.852	59.782	26.678
65	3534	168.457	195.678	198.947	208.953	236.763	266.573	233.009	159.298	97.093	42.121
66	3535	179.947	207.954	211.466	222.274	251.136	278.960	242.850	165.403	100.791	43.725
67	3536	200.808	232.368	236.330	249.114	281.486	315.190	280.584	197.521	120.837	52.032
68	3537	206.143	239.032	243.180	255.869	289.468	327.052	297.535	212.840	131.000	56.065
69	3538	200.981	233.530	237.248	249.793	284.546	327.476	297.421	211.478	129.979	55.730
70	3539	315.685	363.935	370.831	390.789	434.179	470.620	406.244	281.481	172.515	74.303
71	3540	313.581	363.290	369.517	389.013	437.425	494.380	438.878	309.026	189.560	81.414
72	3541	314.612	365.108	371.175	390.740	440.919	505.505	457.994	328.134	201.938	86.378
73	3542	319.194	370.934	377.016	397.118	448.978	515.745	463.784	330.122	202.981	86.905
74	3632	118.969	134.888	138.256	145.959	157.094	147.017	104.736	59.458	35.051	16.049
75	3633	129.718	147.588	151.163	159.269	172.567	164.942	120.993	70.391	41.638	18.959
76	3634	143.696	165.396	168.661	177.624	197.862	212.971	177.505	115.800	70.226	30.856
77	3635	160.083	185.874	188.969	198.852	224.535	251.028	215.045	144.507	87.789	38.322
78	3636	205.002	236.353	240.935	253.862	283.528	302.609	253.058	167.556	101.596	44.440
79	3637	209.796	242.199	247.076	259.754	289.659	310.582	271.397	189.078	115.500	49.957
80	3638	201.468	232.185	236.646	249.429	279.397	312.671	280.812	199.867	122.558	52.548
81	3639	238.304	278.575	282.518	296.989	341.818	402.541	370.413	268.795	165.801	70.713
82	3640	332.578	386.163	392.916	412.445	466.533	531.451	474.686	335.908	206.281	88.459

(単位: gal)

表 3.4 (3) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数5%) の一覧 (3種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
83	3641	331.625	386.257	392.543	411.970	469.559	551.491	507.582	366.938	225.808	96.408
84	3642	338.089	394.668	400.788	419.689	481.650	573.713	533.317	388.655	239.579	102.039
85	3736	190.737	219.246	223.482	235.450	262.011	270.584	214.078	134.013	80.414	35.811
86	3737	180.581	207.181	211.376	222.610	246.645	251.729	196.501	124.207	74.701	33.083
87	3738	144.874	167.324	170.342	179.226	202.312	233.087	207.237	143.396	87.594	37.902
88	3739	162.798	191.779	193.905	203.470	238.601	299.632	290.085	216.026	133.898	56.739
89	3740	260.090	305.508	309.306	324.678	376.344	450.523	421.229	309.744	191.480	81.213
90	3741	347.354	405.327	410.749	430.374	496.343	589.154	542.264	392.163	241.582	103.013
91	3742	340.888	396.861	403.074	422.229	482.216	566.569	522.576	378.050	232.678	99.412
92	3743	344.953	402.118	407.750	427.218	490.640	580.428	533.364	384.788	236.831	101.157
93	3836	174.546	200.996	204.797	215.435	239.515	244.903	188.918	114.890	68.636	30.822
94	3837	147.975	169.968	173.488	182.590	202.289	206.414	159.305	96.641	57.614	25.920
95	3838	172.569	198.923	202.628	212.924	237.533	252.648	212.679	142.847	86.889	37.887
96	3839	170.374	195.638	199.721	209.909	233.274	259.487	234.047	168.350	103.264	44.040
97	3840	196.121	228.328	231.726	243.764	279.487	328.502	301.213	216.236	133.167	56.919
98	3841	343.059	395.772	403.246	422.689	473.044	518.121	445.617	304.867	186.014	80.571
99	3842	353.748	412.145	417.725	437.953	505.218	604.014	560.265	407.617	251.518	106.965
100	3843	355.689	414.525	420.100	440.512	508.464	610.954	571.063	417.224	257.638	109.443
101	3844	353.337	411.205	416.963	437.192	502.297	586.851	533.447	382.509	235.330	100.616
102	3938	157.461	181.426	184.925	194.741	216.181	225.388	182.754	116.628	70.436	31.146
103	3939	164.596	189.902	193.546	203.669	226.786	244.753	214.309	149.470	91.089	39.461
104	3940	173.879	201.299	204.686	215.332	244.619	288.144	267.136	194.793	119.785	51.170
105	3941	214.981	256.041	258.071	270.389	321.514	406.842	393.964	296.155	183.678	77.425
106	3942	363.463	425.442	430.573	451.644	525.590	639.602	598.424	436.370	269.433	114.553
107	3943	357.863	419.106	424.079	444.602	518.250	639.443	610.986	453.535	281.010	118.916
108	3944	352.118	411.867	416.915	436.914	508.057	619.938	582.797	426.744	263.645	111.958
109	4039	151.509	175.053	178.211	187.448	209.471	220.094	176.963	112.444	67.602	29.943
110	4040	159.349	183.587	187.152	197.143	218.643	230.971	192.122	127.053	77.014	33.716
111	4041	206.222	246.965	248.501	260.083	312.949	407.920	402.466	306.245	190.274	79.969
112	4042	367.007	430.574	435.481	456.873	533.523	653.230	613.454	449.031	277.431	117.861
113	4043	354.207	414.834	419.749	439.921	512.839	632.605	604.591	448.575	277.869	117.588
114	4044	347.242	405.971	411.143	430.742	499.323	606.601	572.003	421.054	260.365	110.380
115	4139	145.108	167.775	170.871	179.786	201.484	214.394	181.503	123.675	74.995	32.623
116	4140	148.864	171.200	174.608	183.706	204.840	227.342	198.577	136.626	83.484	36.155
117	4141	178.332	213.173	214.512	224.671	270.082	351.499	345.857	262.175	162.702	68.664
118	4142	359.080	419.282	424.711	445.448	515.035	611.373	560.088	403.044	248.160	105.889
119	4143	345.579	403.552	408.936	428.427	494.405	594.613	554.904	404.896	249.890	106.197
120	4144	342.135	399.722	405.189	424.409	488.538	585.303	548.344	403.565	249.441	105.714
121	4239	131.133	151.639	154.371	162.381	181.800	193.193	157.257	100.723	60.787	26.944
122	4240	139.927	161.730	164.692	173.389	194.415	216.654	190.239	131.663	80.213	34.818
123	4241	161.951	192.443	194.089	203.471	241.015	297.091	276.260	200.382	123.277	52.603

表 3.4 (4) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (減衰定数5%) の一覧 (3種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
124	4242	343.820	397.095	404.298	423.871	475.537	526.349	462.729	325.866	200.173	85.858
125	4243	345.957	404.109	409.452	428.950	494.965	586.042	535.273	383.438	235.751	100.888
126	4244	338.751	396.108	401.862	420.798	484.733	580.746	539.436	392.507	241.962	103.033
127	4245	335.181	391.650	397.652	416.622	478.684	573.102	536.131	393.078	242.554	103.083
128	4246	316.568	368.313	374.152	393.866	446.738	520.279	476.022	342.820	210.803	90.091
129	4339	96.804	111.277	113.498	119.526	132.661	141.647	113.712	70.774	42.258	18.934
130	4340	90.302	106.087	107.508	112.938	130.781	155.819	136.784	91.958	55.756	24.433
131	4341	113.995	135.062	136.284	142.864	169.445	213.863	202.231	145.012	88.971	38.192
132	4342	138.270	164.125	165.580	173.662	206.040	259.697	245.554	178.916	109.495	46.790
133	4343	242.831	282.623	287.089	302.306	345.152	401.407	370.811	270.993	167.461	71.244
134	4344	322.135	373.663	380.087	400.552	450.813	512.396	459.093	327.347	201.443	86.162
135	4345	319.631	372.849	378.504	398.505	453.670	528.014	479.676	344.000	211.603	90.434
136	4346	303.143	353.370	358.495	376.510	429.802	502.371	457.933	329.171	202.691	86.606
137	4347	299.254	349.275	354.221	371.768	425.785	504.150	466.418	338.232	208.271	88.862
138	4440	80.456	92.444	94.260	99.166	110.832	116.367	90.452	54.254	32.275	14.601
139	4441	95.840	110.128	112.344	118.324	131.852	146.424	121.911	78.079	46.993	20.822
140	4442	104.851	122.503	124.021	130.535	151.309	183.342	164.085	112.255	68.653	29.840
141	4443	109.083	129.736	130.743	137.062	163.371	206.495	193.065	136.953	84.229	36.176
142	4444	135.191	159.752	161.414	169.323	199.849	253.135	239.196	172.768	105.925	45.332
143	4445	184.955	215.875	218.592	229.663	265.885	320.296	300.643	217.325	133.968	57.251
144	4446	291.122	335.891	342.458	360.361	403.532	440.708	386.320	271.524	166.698	71.621
145	4447	293.105	341.019	346.723	364.102	413.700	469.490	418.693	296.371	182.012	77.992
146	4541	88.280	100.929	103.119	108.595	118.790	115.676	85.013	48.337	28.449	13.065
147	4542	93.539	106.741	109.126	115.061	126.051	128.561	98.361	58.516	34.777	15.731
148	4543	98.077	112.586	114.872	120.940	134.592	144.199	114.652	70.831	42.260	18.965
149	4544	93.052	109.524	110.845	116.300	135.328	156.191	131.795	85.600	51.587	22.754
150	4545	93.239	113.289	113.415	118.541	147.129	196.774	187.655	135.327	83.255	35.662
151	4546	119.747	144.039	144.692	151.464	183.775	241.381	231.897	169.739	104.388	44.486
152	4641	79.992	91.667	93.626	98.679	108.307	106.814	78.586	44.712	26.363	12.119
153	4642	80.420	92.231	94.178	99.255	109.106	108.051	79.916	45.674	26.939	12.388
154	4643	72.576	82.674	84.600	89.199	97.142	93.528	66.777	36.955	21.606	10.033
155	31300	177.527	204.902	208.555	219.302	245.807	259.558	210.717	136.103	82.207	36.264
156	31310	227.200	262.055	267.077	281.214	312.774	323.853	258.507	163.988	98.732	43.709
157	32290	111.464	127.368	130.201	137.203	149.788	155.837	127.050	80.225	48.186	21.393
158	32300	182.263	207.040	211.806	223.147	242.298	236.436	181.633	111.531	66.975	30.012
159	32310	197.348	225.124	229.981	242.808	266.796	268.394	208.127	128.989	77.187	34.502
160	32320	227.700	262.453	267.566	281.804	312.575	319.576	251.622	157.720	94.714	42.109
161	33290	85.249	97.796	99.755	105.345	116.550	121.630	94.412	56.779	33.784	15.262
162	33300	136.774	155.593	159.317	168.031	181.974	179.831	139.718	85.639	51.090	22.883
163	33310	185.176	210.467	215.249	226.899	247.485	242.458	185.099	113.165	67.873	30.406
164	33320	205.464	236.796	241.456	254.354	283.372	296.259	237.347	151.856	91.517	40.456

表 3.4 (5) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値（減衰定数5%）の一覧（3種地盤）

（単位：gal）

解析番号	地点番号	固 有 周 期〔秒〕									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
165	33330	234.017	270.346	275.371	290.214	324.397	348.115	293.472	195.777	118.691	51.913
166	33340	242.283	280.406	285.421	300.879	338.363	369.996	317.216	215.108	131.041	56.998
167	33350	214.123	248.285	252.737	265.470	298.285	319.656	266.543	176.048	106.580	46.720
168	33360	229.465	266.969	271.301	285.464	323.290	355.464	305.281	208.223	127.009	55.096
169	33370	238.178	275.948	280.795	295.933	333.002	363.397	318.960	224.086	137.521	59.262
170	34300	86.127	98.365	100.527	106.170	115.995	113.357	83.470	47.781	28.174	12.913
171	34310	133.790	152.414	155.987	164.367	178.713	176.855	137.142	83.772	50.020	22.385
172	34320	168.852	192.494	197.074	207.300	225.335	222.794	173.786	107.743	64.723	28.884
173	34330	189.822	216.394	221.274	233.384	255.568	254.849	197.789	123.201	73.798	32.881
174	34340	197.970	227.527	231.948	244.583	272.362	289.054	239.931	158.197	95.875	41.997
175	34350	190.634	221.009	224.653	236.412	267.913	299.561	259.787	176.854	107.513	46.758
176	34360	192.115	223.496	226.761	238.582	273.213	317.817	292.804	210.670	129.728	55.447
177	34370	230.012	266.242	271.030	285.425	320.044	353.830	317.799	227.522	140.125	60.089
178	34380	227.398	265.102	269.178	283.072	322.604	369.006	334.438	240.096	147.874	63.178
179	34390	302.695	349.681	355.824	374.006	418.515	456.692	395.372	273.538	167.463	72.256
180	34400	304.788	352.909	358.847	377.234	424.411	477.595	425.686	300.582	184.281	79.109
181	35320	131.386	149.186	152.838	161.135	173.801	164.008	118.465	68.034	40.206	18.359
182	35330	146.536	168.316	171.782	180.861	200.502	211.209	172.643	110.789	66.950	29.607
183	35340	159.583	185.217	188.305	198.147	224.181	255.790	224.659	154.431	94.123	40.837
184	35350	181.119	209.913	213.355	224.323	254.223	283.062	245.447	166.459	101.335	44.022
185	35360	218.883	254.489	258.670	271.817	307.127	338.006	301.254	213.593	131.313	56.323
186	35370	207.492	239.498	244.097	256.910	287.982	319.424	284.885	201.331	123.407	52.993
187	35380	227.131	264.010	268.252	282.120	320.757	365.727	328.933	233.918	143.803	61.698
188	35390	325.258	375.782	382.865	403.354	449.850	489.598	410.670	271.656	164.787	72.154
189	35400	320.340	371.832	378.102	398.405	449.270	515.583	464.680	330.856	203.400	87.119
190	35410	322.635	375.073	381.246	401.504	454.402	527.312	482.004	347.307	213.511	91.231
191	36350	190.662	219.679	223.812	235.753	263.571	278.561	227.222	146.593	88.426	39.041
192	36360	198.019	227.225	231.764	244.479	271.248	282.073	227.377	146.125	88.235	38.897
193	36370	191.095	219.901	224.166	236.194	263.676	288.359	252.690	174.715	106.518	46.059
194	36380	172.102	200.438	203.350	213.470	244.802	290.709	270.525	196.236	120.631	51.545
195	36390	238.304	280.250	283.624	297.923	347.350	423.395	400.773	296.693	183.608	77.707
196	36400	342.281	399.554	405.150	424.379	487.162	572.999	524.001	376.916	231.949	99.125
197	36410	340.337	397.279	403.119	422.203	484.840	577.954	538.628	393.563	242.709	103.244
198	37360	172.211	198.517	202.281	212.697	236.772	244.224	190.697	117.454	70.340	31.455
199	37370	136.359	156.563	159.762	168.297	186.301	192.226	154.221	97.776	58.775	26.071
200	37380	156.710	179.509	183.287	193.117	212.556	225.624	192.456	130.945	79.588	34.661
201	37390	182.060	212.146	215.151	226.091	260.701	318.090	307.242	229.760	142.686	60.453
202	37400	271.522	319.095	323.094	339.457	393.721	470.386	437.915	320.828	198.289	84.213
203	37410	340.316	395.840	402.290	421.396	479.911	555.091	502.528	358.813	220.490	94.372
204	37420	348.820	406.197	411.823	431.604	496.654	592.233	551.430	402.230	248.110	105.479
205	38380	166.668	191.947	195.770	205.914	228.565	239.261	199.604	131.542	79.644	35.006

表3.4(6) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値(減衰定数5%)の一覧(3種地盤)

(単位: gal)

解析番号	地点番号	固 有 周 期 [秒]									
		T=0.10	T=0.15	T=0.20	T=0.30	T=0.50	T=0.70	T=1.00	T=1.50	T=2.00	T=3.00
206	38390	173.196	199.365	203.134	213.504	238.772	271.157	248.350	179.811	109.987	47.031
207	38400	207.708	242.800	246.343	258.673	297.807	350.576	320.832	230.304	141.808	60.687
208	38410	358.161	416.219	422.211	442.943	507.310	580.473	511.615	353.988	216.152	93.453
209	38420	360.414	420.962	426.324	447.157	516.430	630.835	595.289	437.335	270.400	114.710
210	38430	355.592	415.627	420.823	441.168	512.239	625.267	590.771	434.016	268.322	113.837
211	39390	159.469	184.052	187.509	197.463	220.569	247.879	223.579	159.617	98.148	41.944
212	39400	172.525	203.753	205.944	216.238	253.983	314.914	298.883	219.356	135.602	57.651
213	39410	364.821	424.341	430.392	451.799	518.551	610.025	561.256	407.760	251.646	107.017
214	39420	362.695	425.055	430.009	450.984	526.382	650.575	618.038	456.039	282.169	119.644
215	39430	354.592	415.157	420.118	440.333	513.001	631.832	603.283	447.589	277.257	117.314
216	40390	150.774	173.955	177.206	186.406	208.031	219.147	178.874	116.739	70.547	31.025
217	40400	163.179	188.852	192.032	201.819	228.905	254.175	215.434	143.111	86.822	38.001
218	40410	257.594	306.577	308.979	323.740	385.981	494.625	479.416	359.927	222.845	94.176
219	40420	359.033	421.072	425.876	446.478	521.897	646.626	614.157	452.267	279.708	118.669
220	40430	348.100	406.948	412.099	431.763	500.820	609.360	577.101	427.193	264.452	111.915
221	41390	136.675	157.509	160.550	169.069	188.216	204.852	179.256	124.018	75.253	32.640
222	41400	154.922	179.556	182.618	192.074	218.244	249.739	219.801	152.211	92.891	40.222
223	41410	227.711	268.449	271.442	284.944	334.076	414.843	394.553	291.831	180.626	76.476
224	41420	348.232	406.314	411.718	431.408	497.789	588.123	535.944	383.153	235.495	100.837
225	41430	343.020	401.217	406.480	425.751	491.805	593.872	556.509	407.354	251.558	106.810
226	42390	130.020	149.931	152.770	160.751	179.160	191.452	164.455	110.710	67.704	29.542
227	42400	134.521	156.459	158.926	167.091	190.655	218.925	193.475	133.742	81.594	35.391
228	42410	165.307	195.480	197.429	207.266	243.298	291.886	266.467	190.885	116.987	50.289
229	42420	261.133	326.319	310.282	325.755	376.223	444.123	409.632	297.377	183.391	78.037
230	42430	340.902	398.143	403.866	423.034	485.395	567.906	517.269	371.021	228.197	97.583
231	42440	329.577	394.523	390.527	410.018	468.331	548.671	501.027	359.729	221.279	94.567
232	42450	319.269	372.306	377.969	397.929	453.350	534.675	493.297	356.898	219.589	93.734
233	43400	79.910	93.982	95.014	99.407	116.546	137.727	118.304	77.592	46.868	20.656
234	43410	99.168	118.401	119.245	124.846	149.629	190.720	177.420	125.297	76.388	32.977
235	43420	119.019	142.033	143.034	149.914	179.557	228.353	215.808	156.389	96.148	41.112
236	43430	180.106	210.403	212.888	223.317	259.814	319.505	305.979	224.927	139.120	59.278
237	43440	268.836	312.709	317.718	334.210	379.251	430.802	390.051	280.558	173.106	73.789
238	43450	298.511	345.813	351.895	369.538	416.753	463.686	407.571	285.448	175.270	75.259
239	43460	298.580	348.217	353.341	370.841	423.912	493.952	448.400	321.365	197.864	84.589
240	44410	94.641	108.289	110.622	116.571	128.672	136.388	108.165	66.627	39.836	17.862
241	44420	98.885	114.260	116.336	122.196	138.044	154.647	128.331	82.154	49.465	21.871
242	44430	99.277	117.644	118.812	124.440	146.634	178.864	159.288	108.370	66.093	28.765
243	45410	84.110	96.253	98.363	103.580	113.542	111.482	82.205	46.884	27.626	12.702
244	45420	91.401	104.221	106.577	112.319	122.431	117.896	85.810	48.500	28.510	13.115

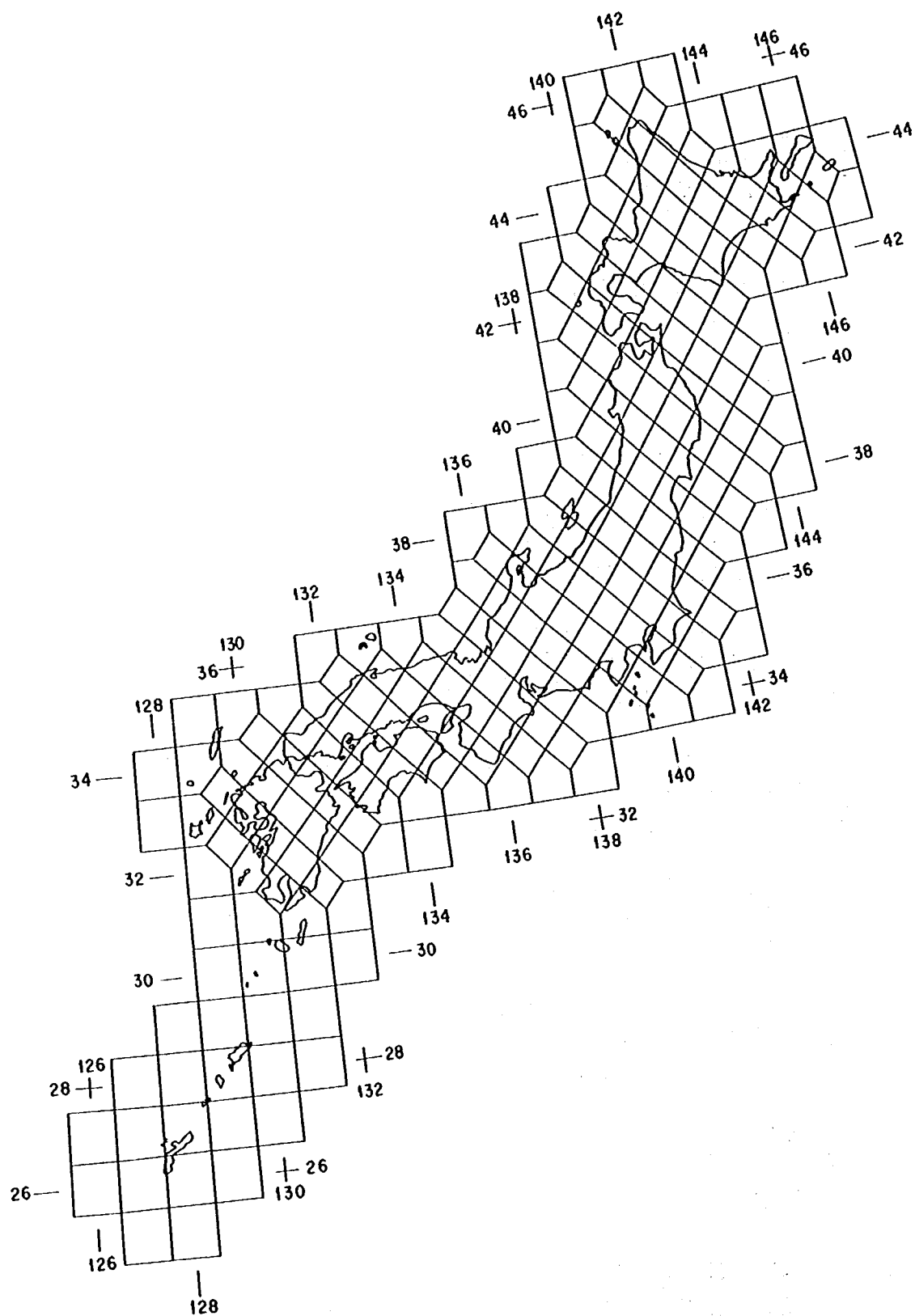


図 3.1 解析対象地点の分布 (図中の各メッシュの中心が解析対象地点, 合計 244 地点)

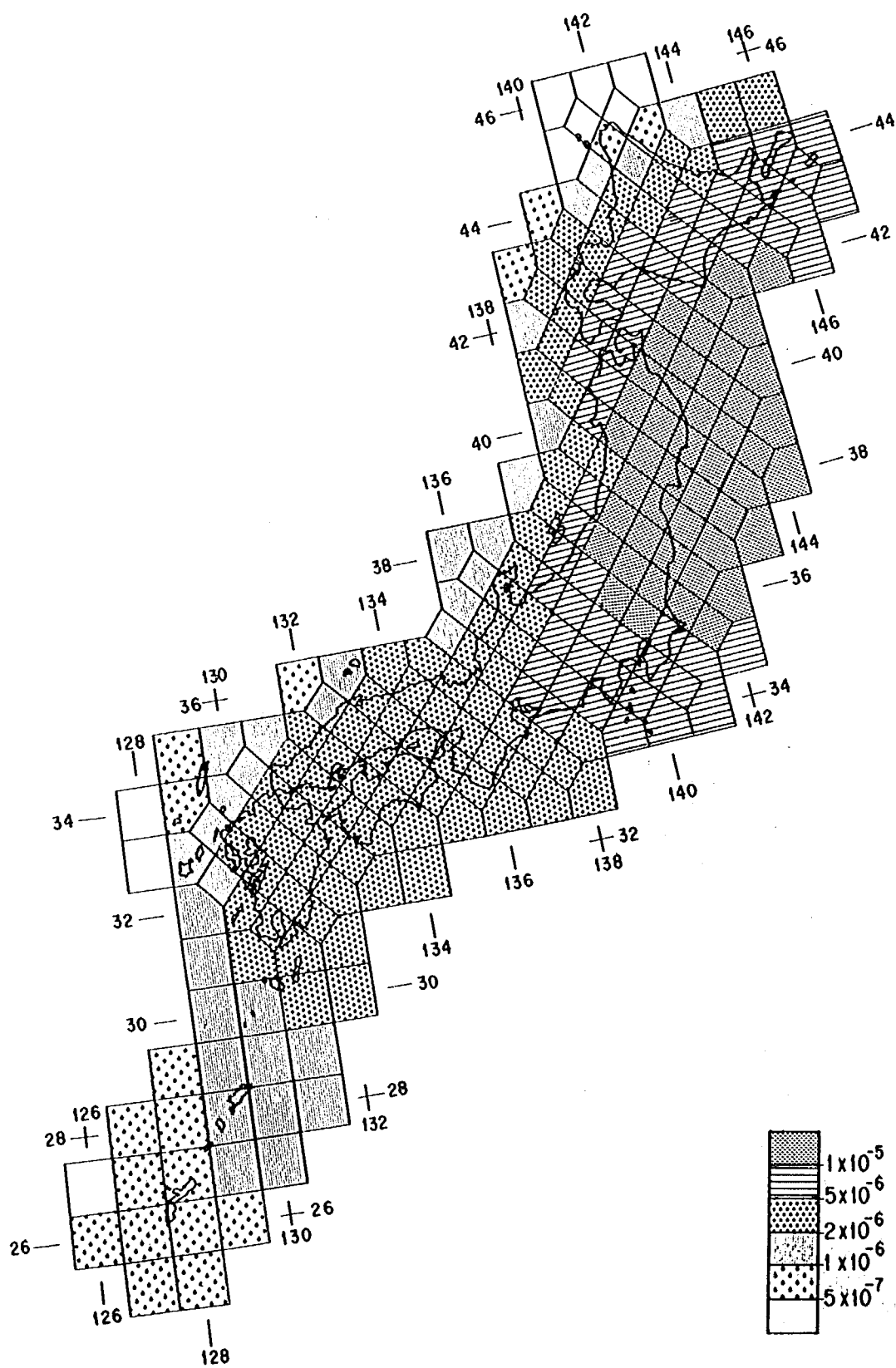
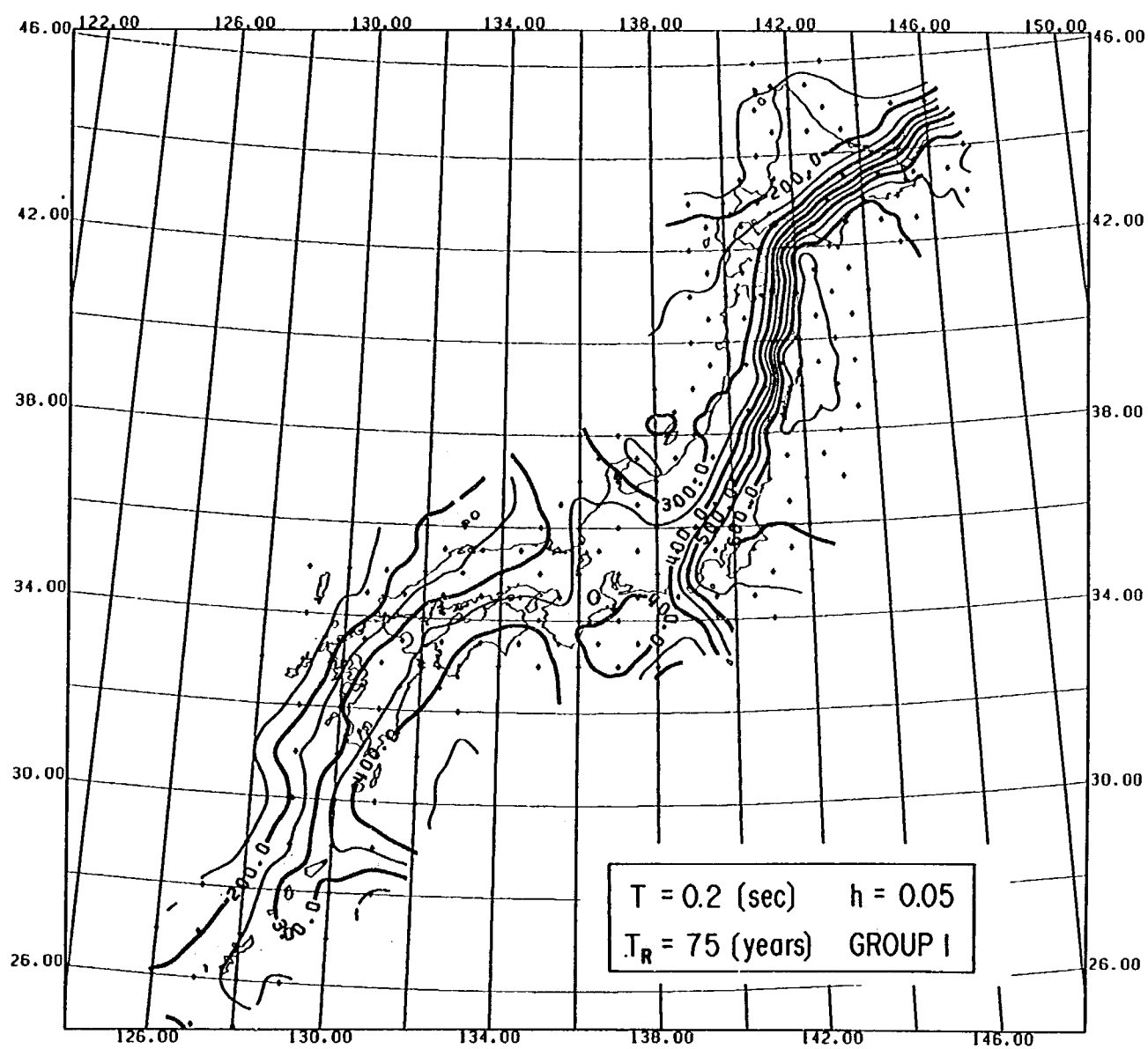
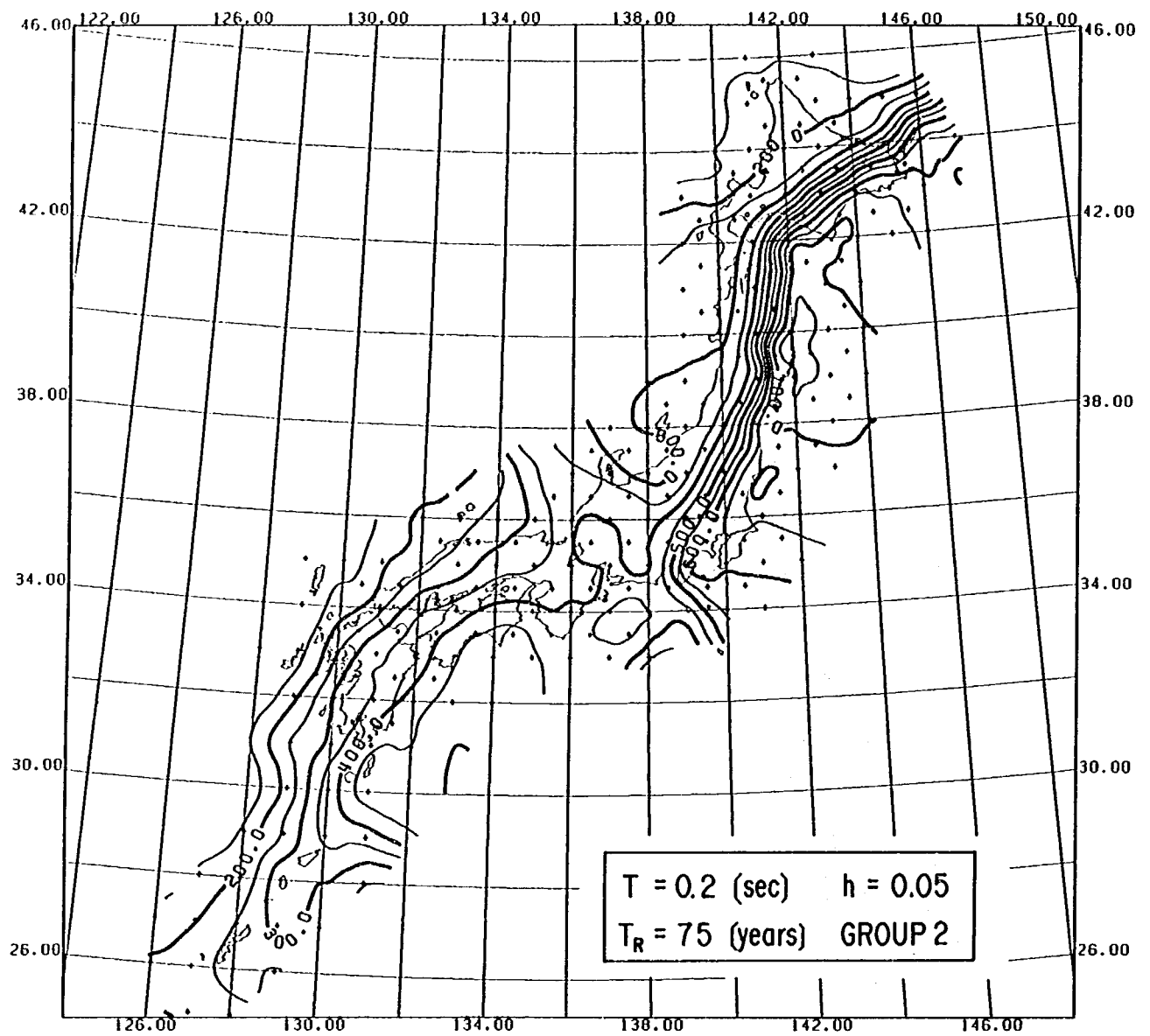


図 3.3 単位面積当りの年平均地震発生回数の分布 (単位: 回/km²/年)



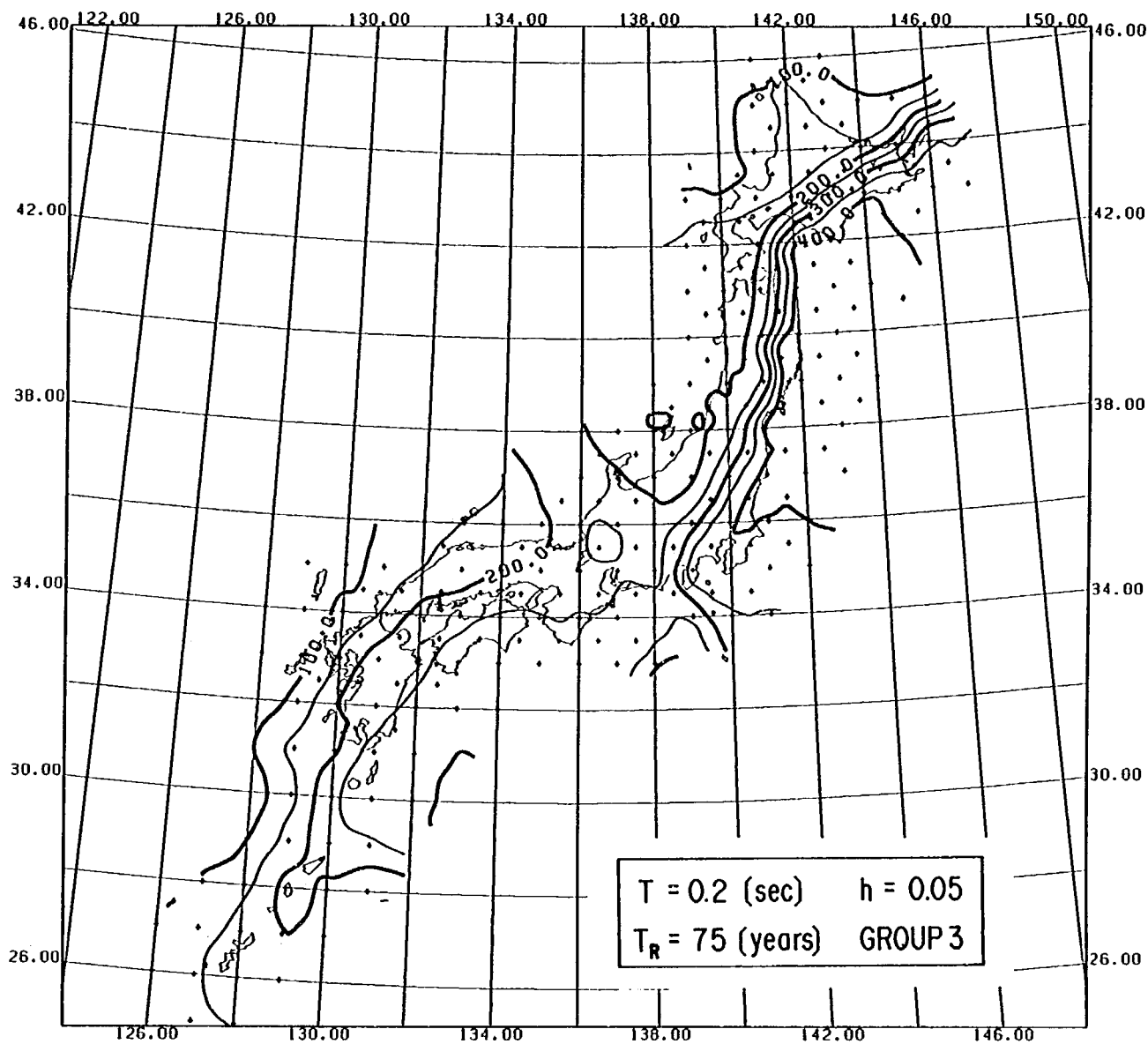
(a) 1 種 地 盤

図 3.4 (1) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期0.2秒)



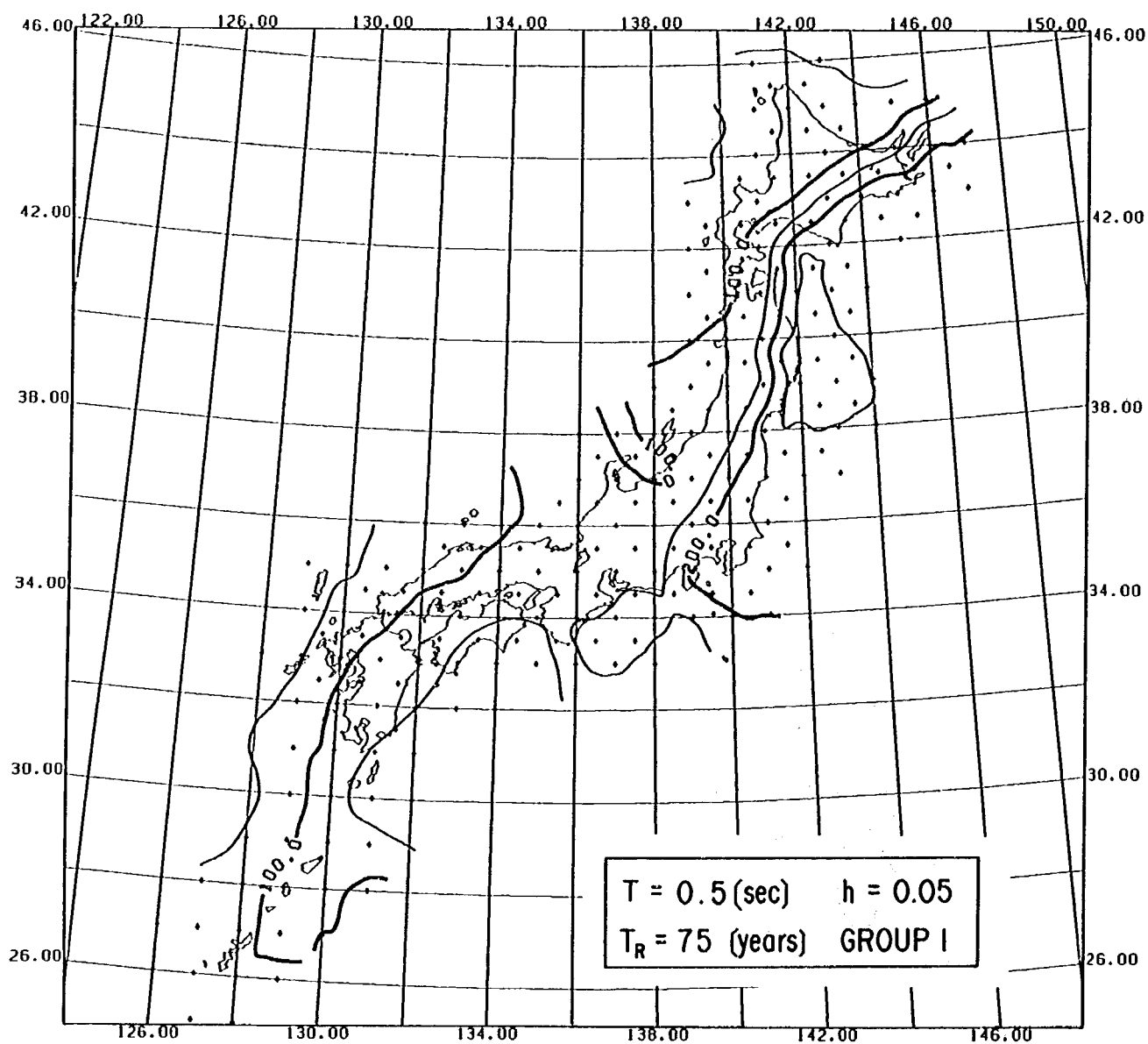
(b) 2 種 地 盤

図 3.4(2) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期 0.2 秒)



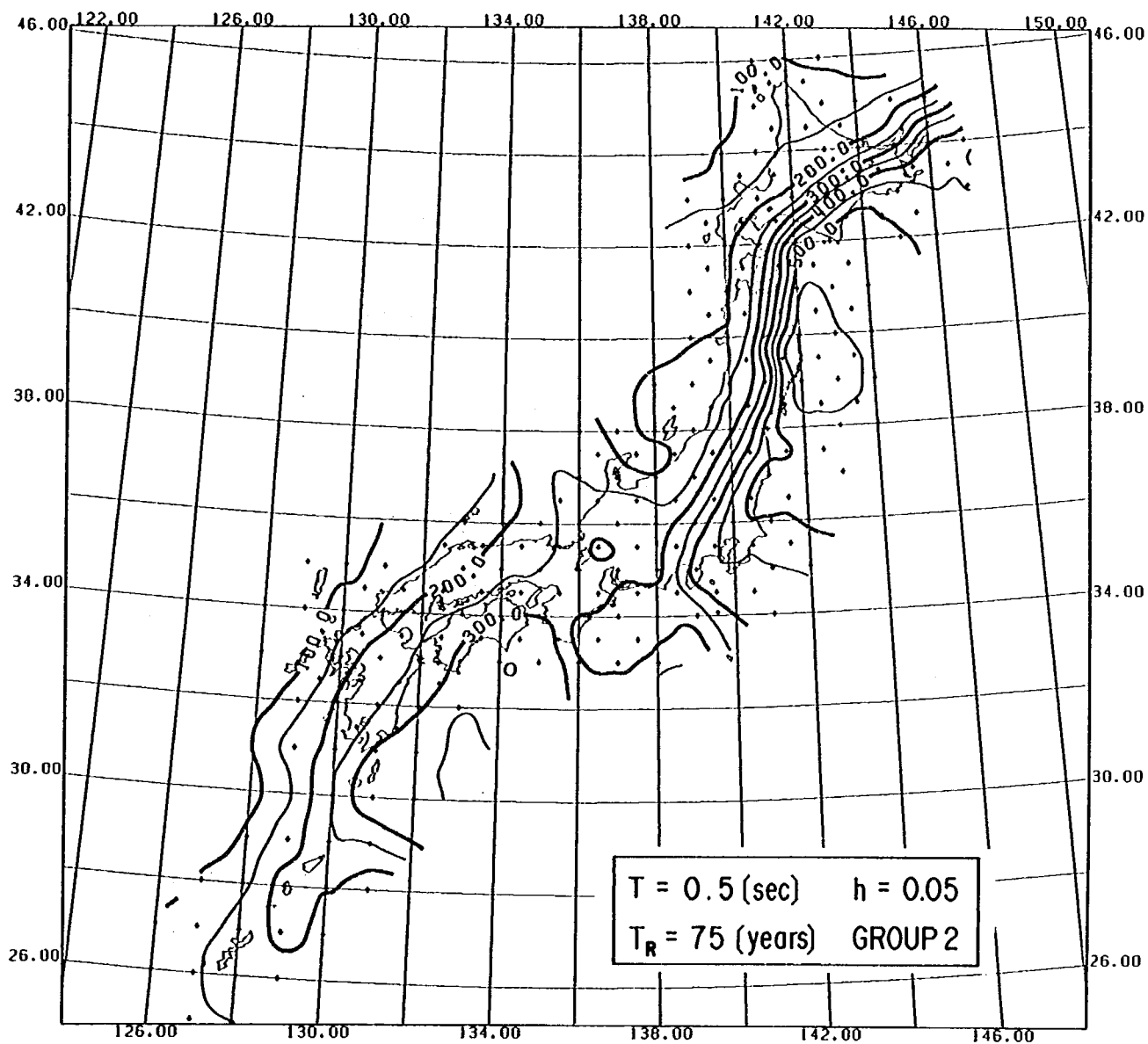
(c) 3 種 地 盤

図 3.4 (3) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期 0.2 秒)



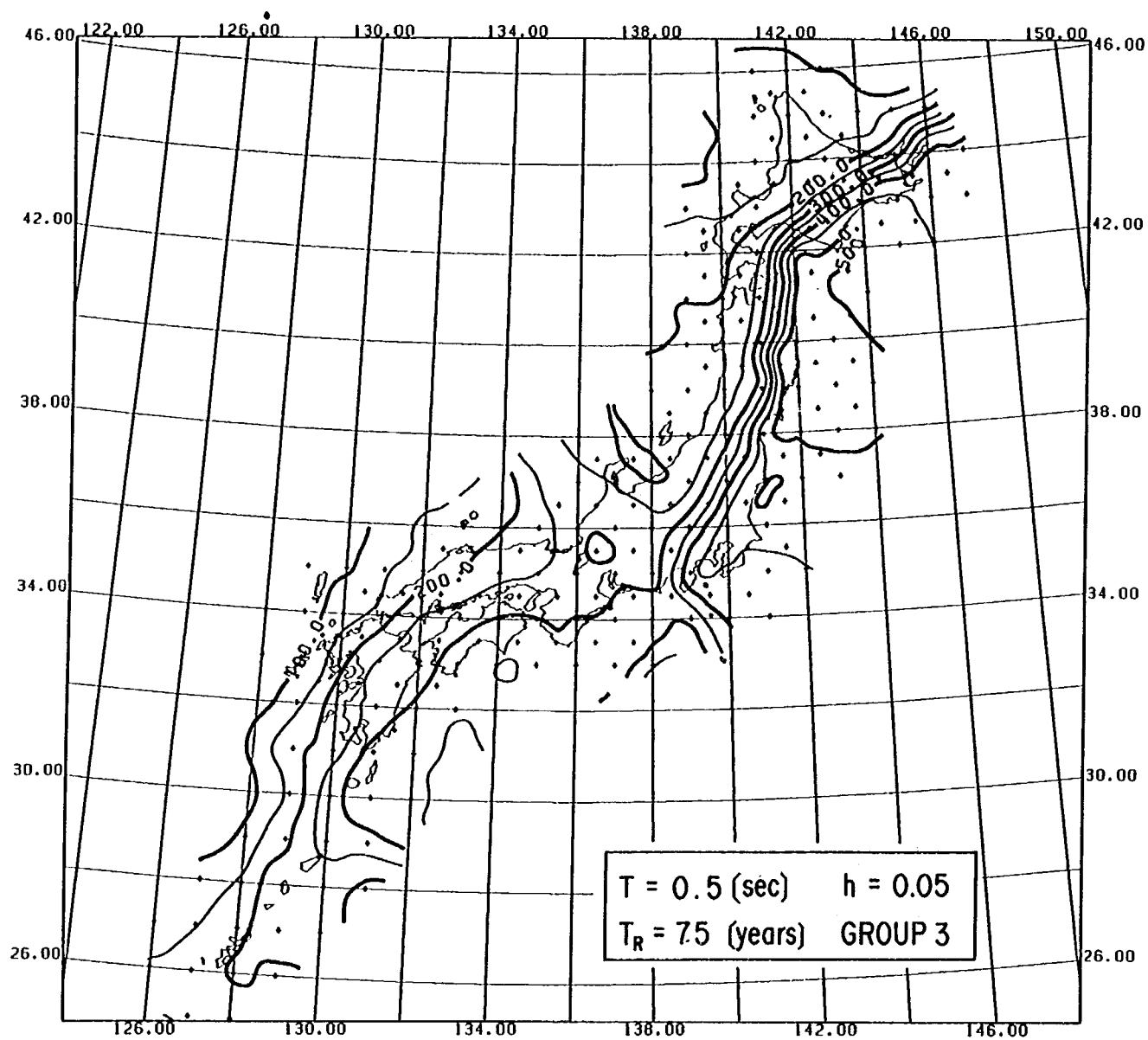
(a) 1 種 地 盤

図 3.5(1) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期 0.5 秒)



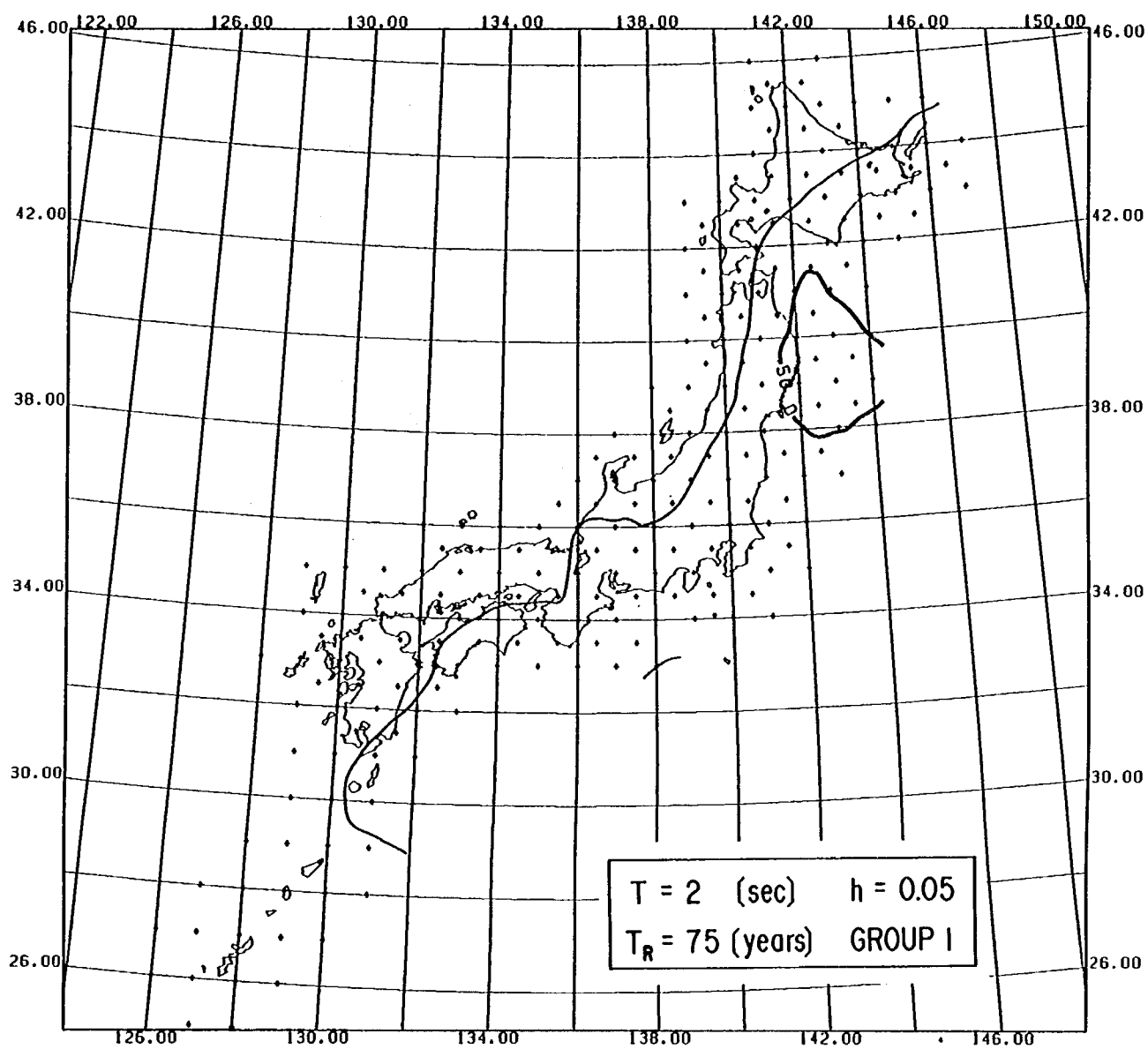
(b) 2 種 地 盤

図 3. 5(2) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期 0.5 秒)



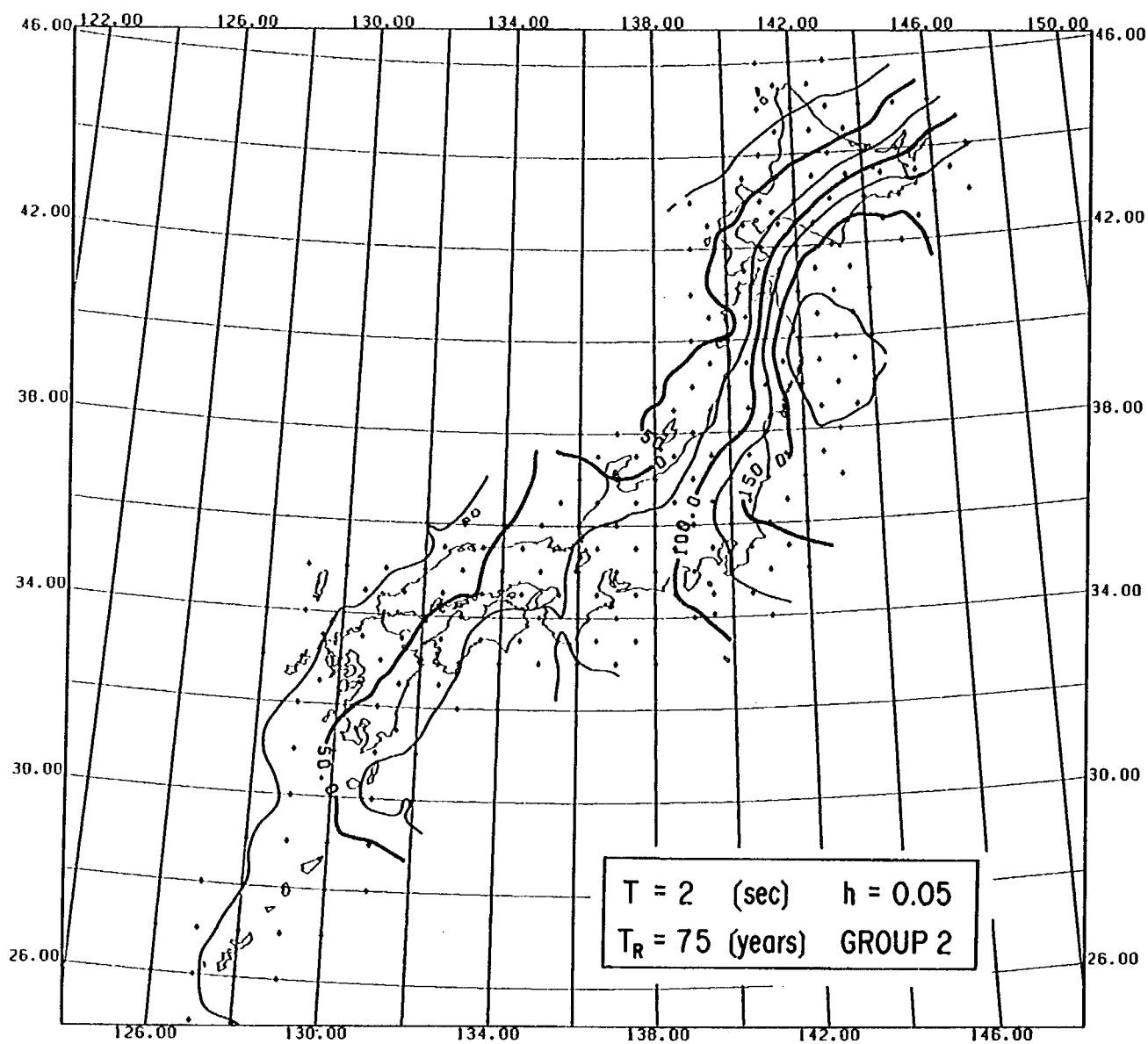
(c) 3 種 地 盤

図 3.5(3) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期 0.5 秒)



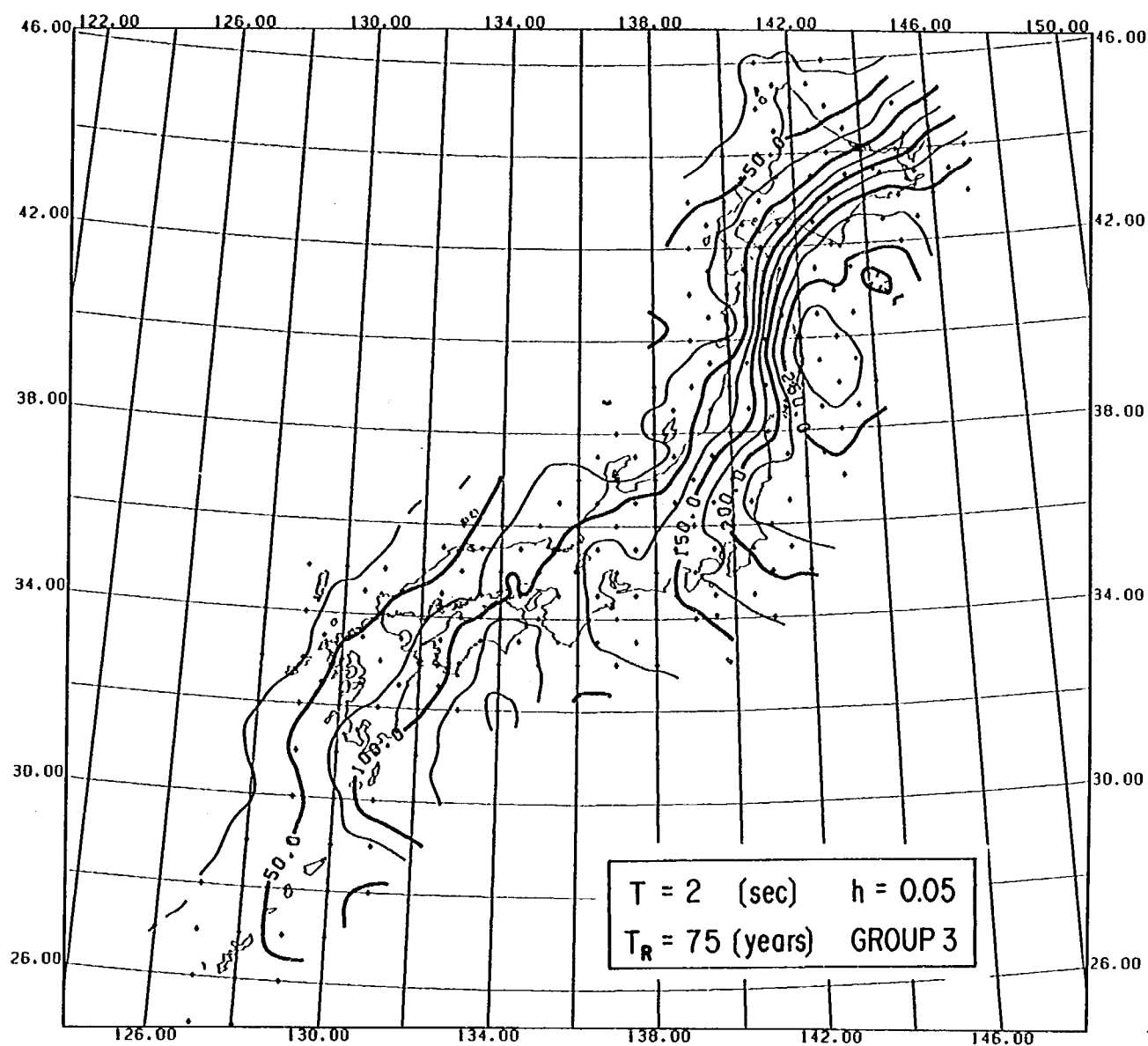
(a) 1 種 地 盤

図 3. 6 (1) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期2秒)



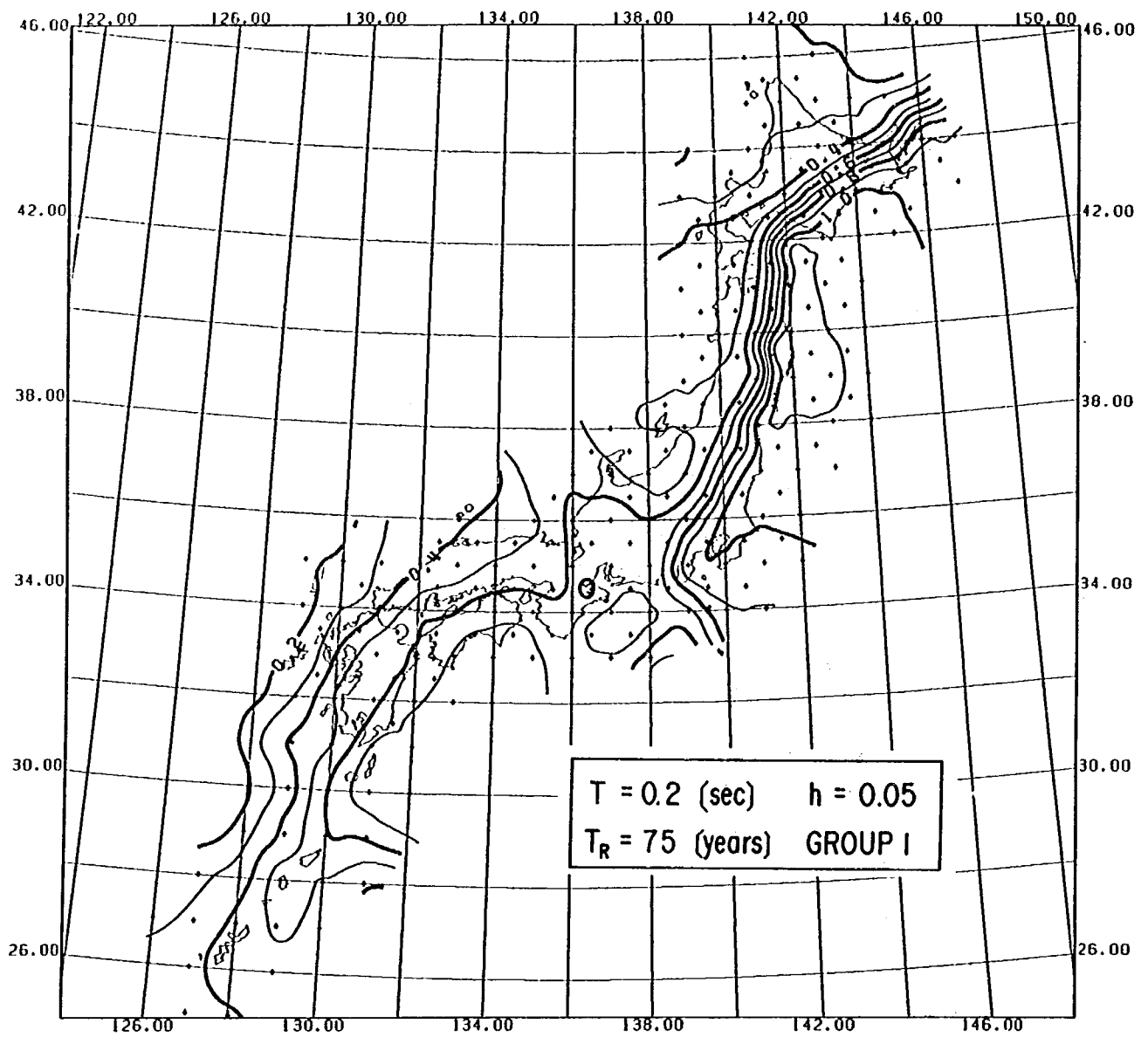
(b) 2 種 地 盤

図 3. 6 (2) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期2秒)



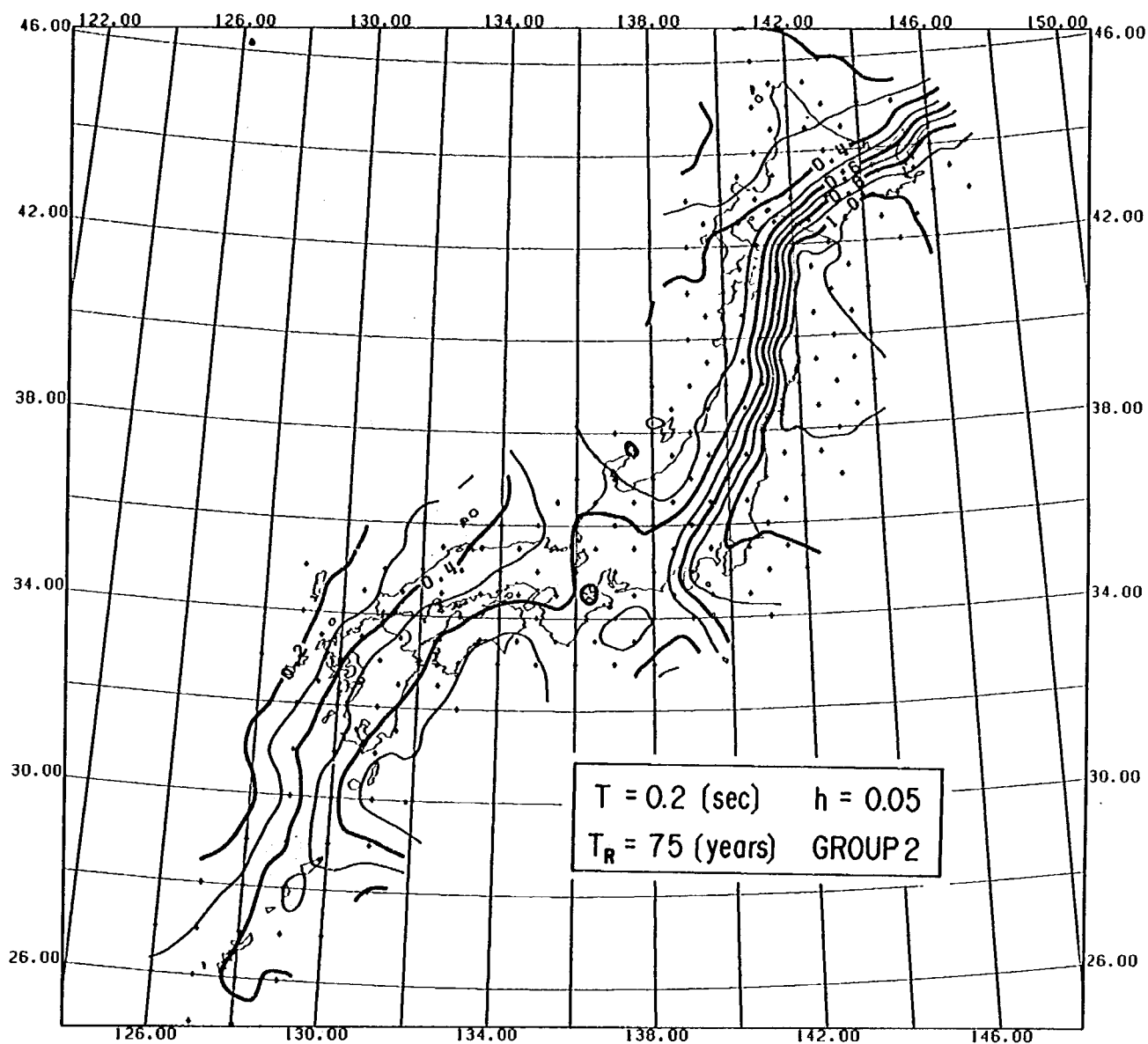
(c) 3 種 地 盤

図 3. 6 (3) 再現期間75年に対応する加速度応答スペクトル期待値 (固有周期2秒)



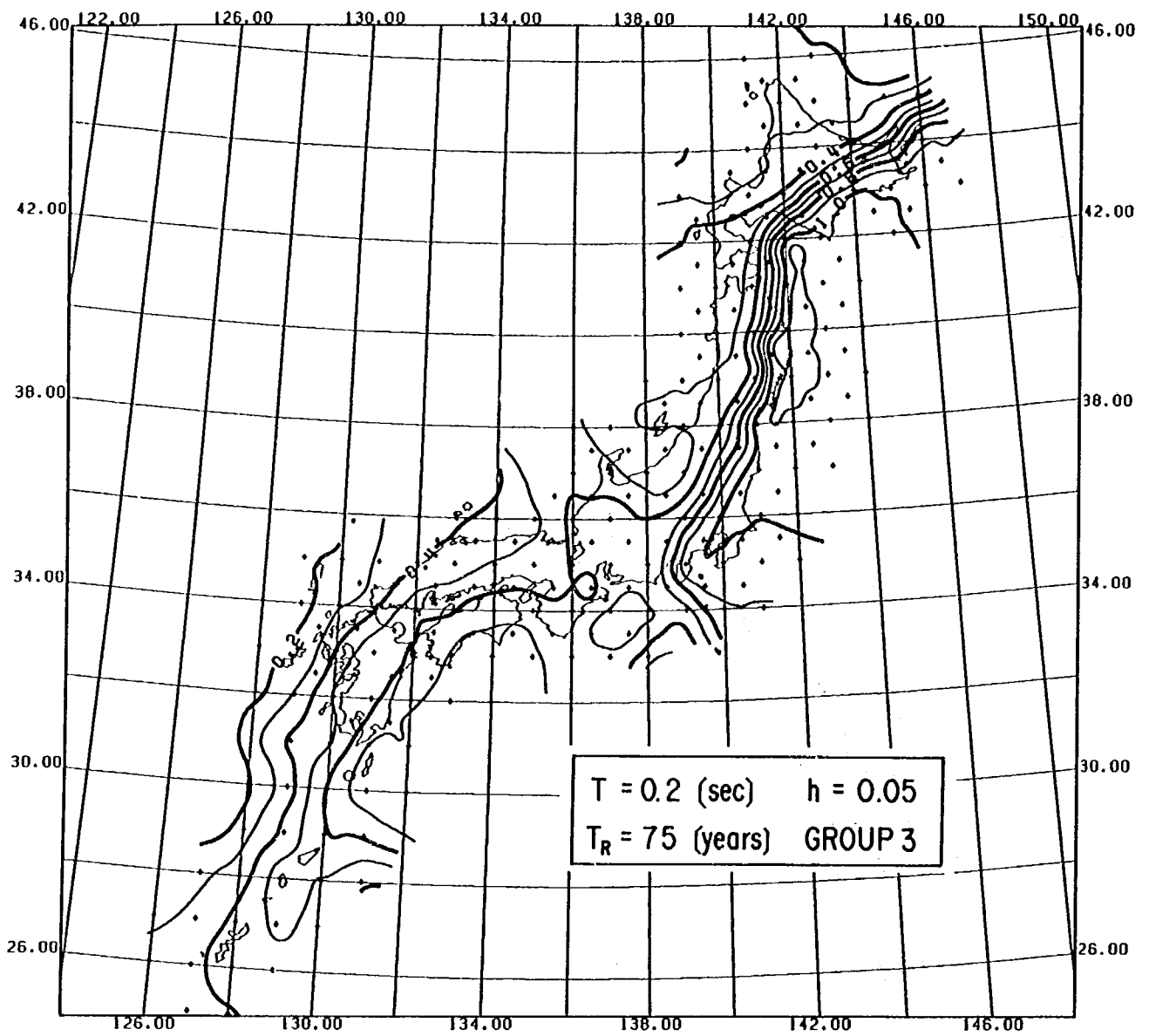
(a) 1 種 地 盤

図 3.7(1) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 0.2 秒)



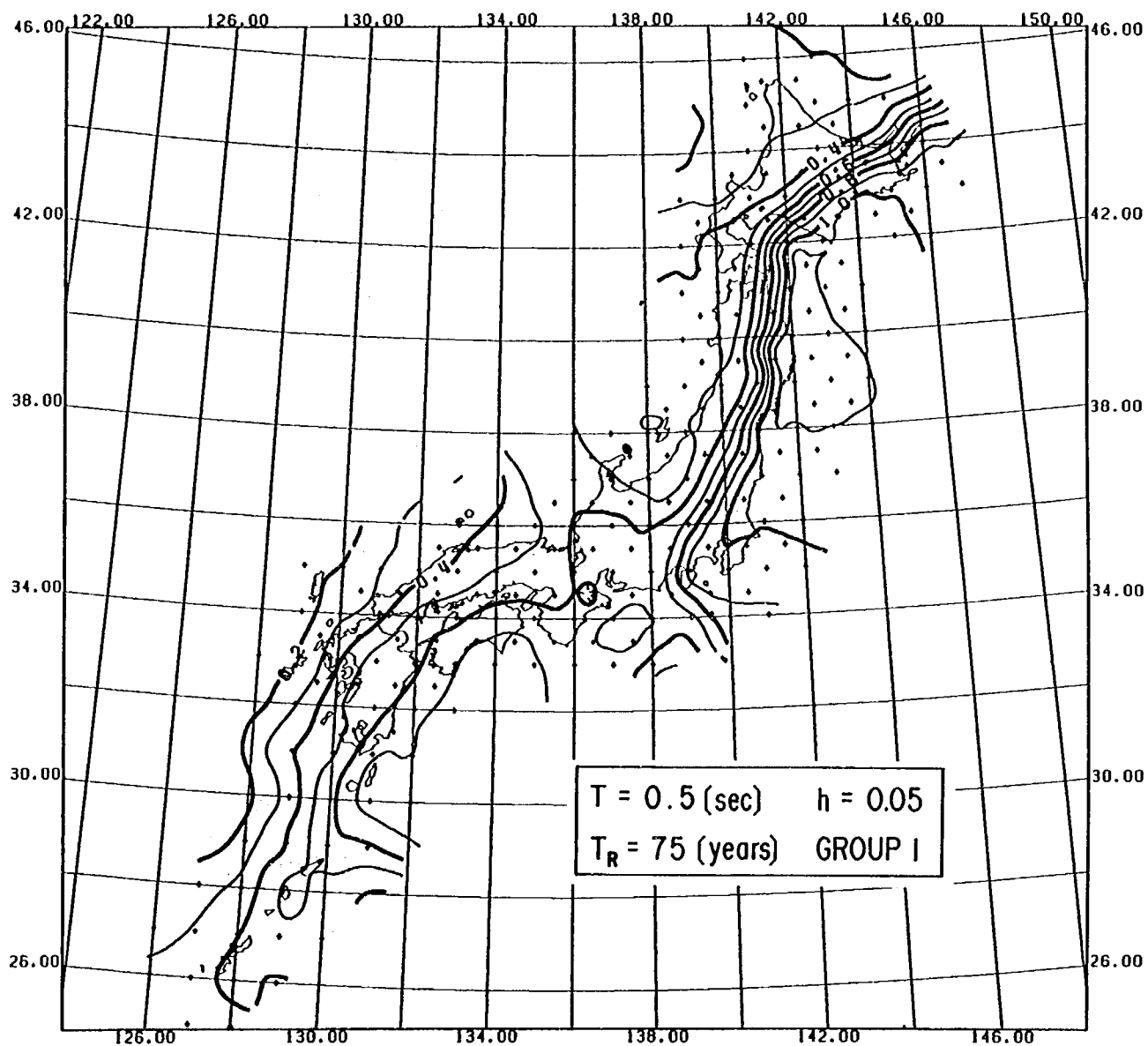
(b) 2 種 地 盤

図 3.7(2) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 0.2 秒)



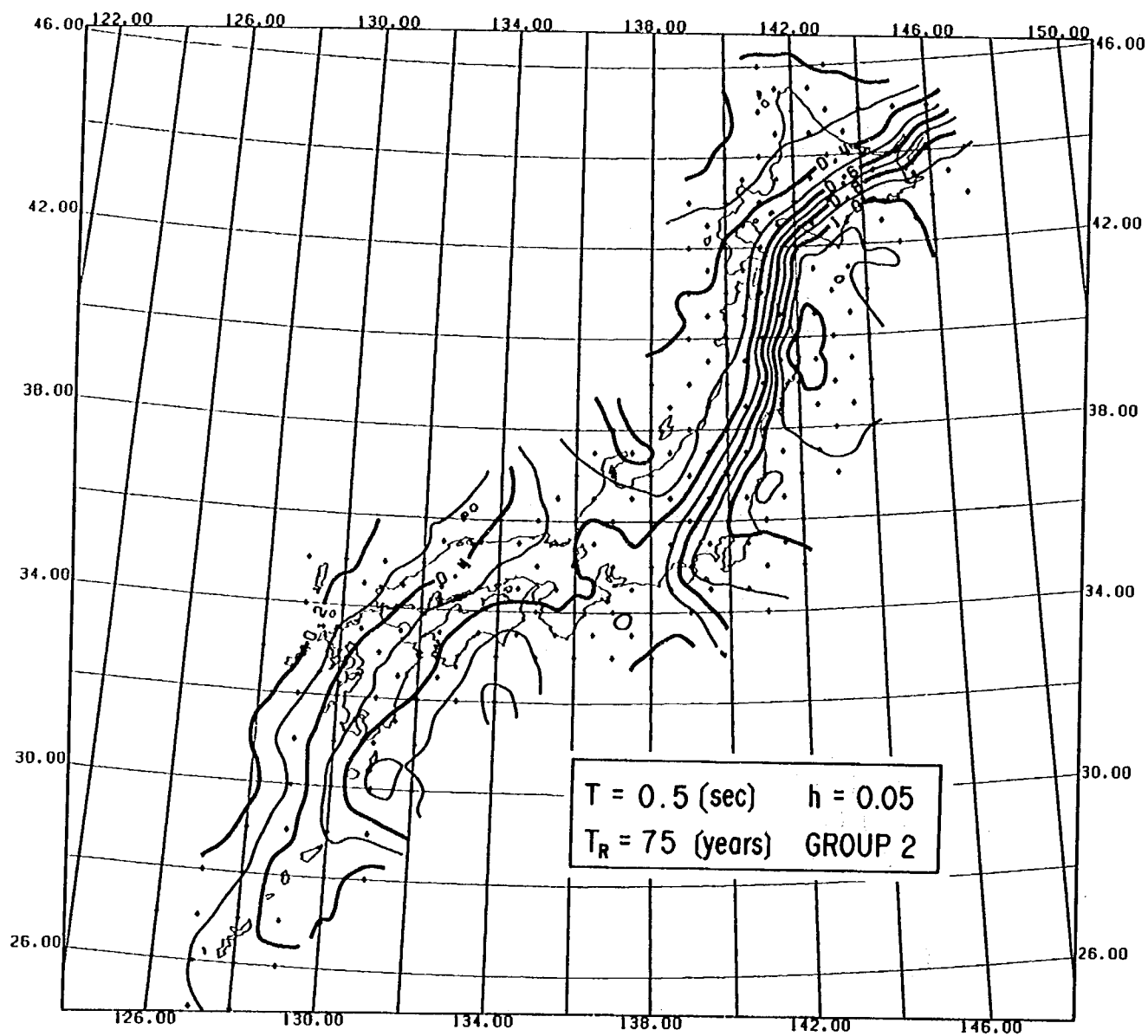
(c) 3 種 地 盤

図 3.7(3) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 0.2 秒)



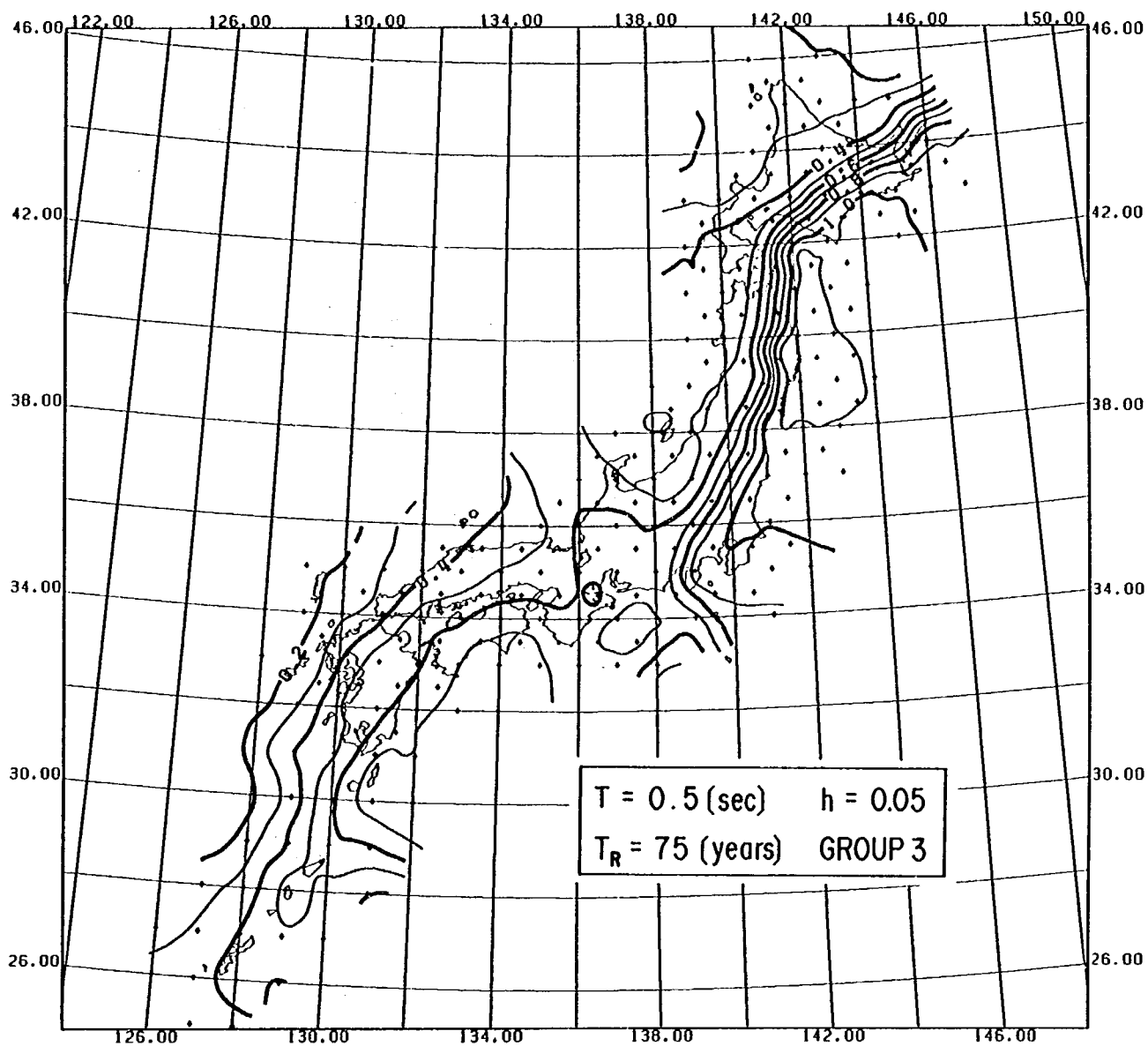
(a) 1 種 地 盤

図 3.8(1) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 0.5 秒)



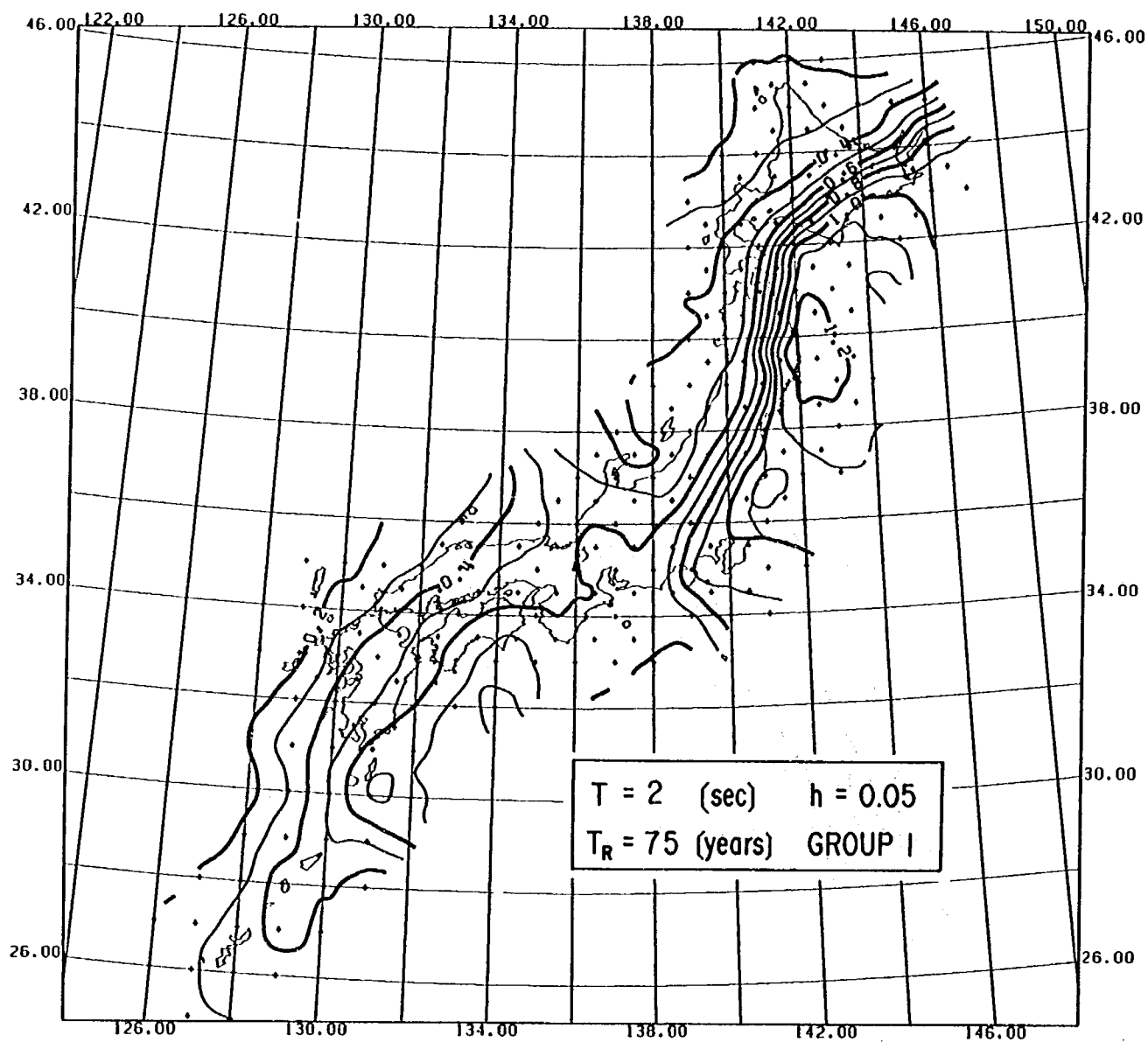
(b) 2 種 地 盤

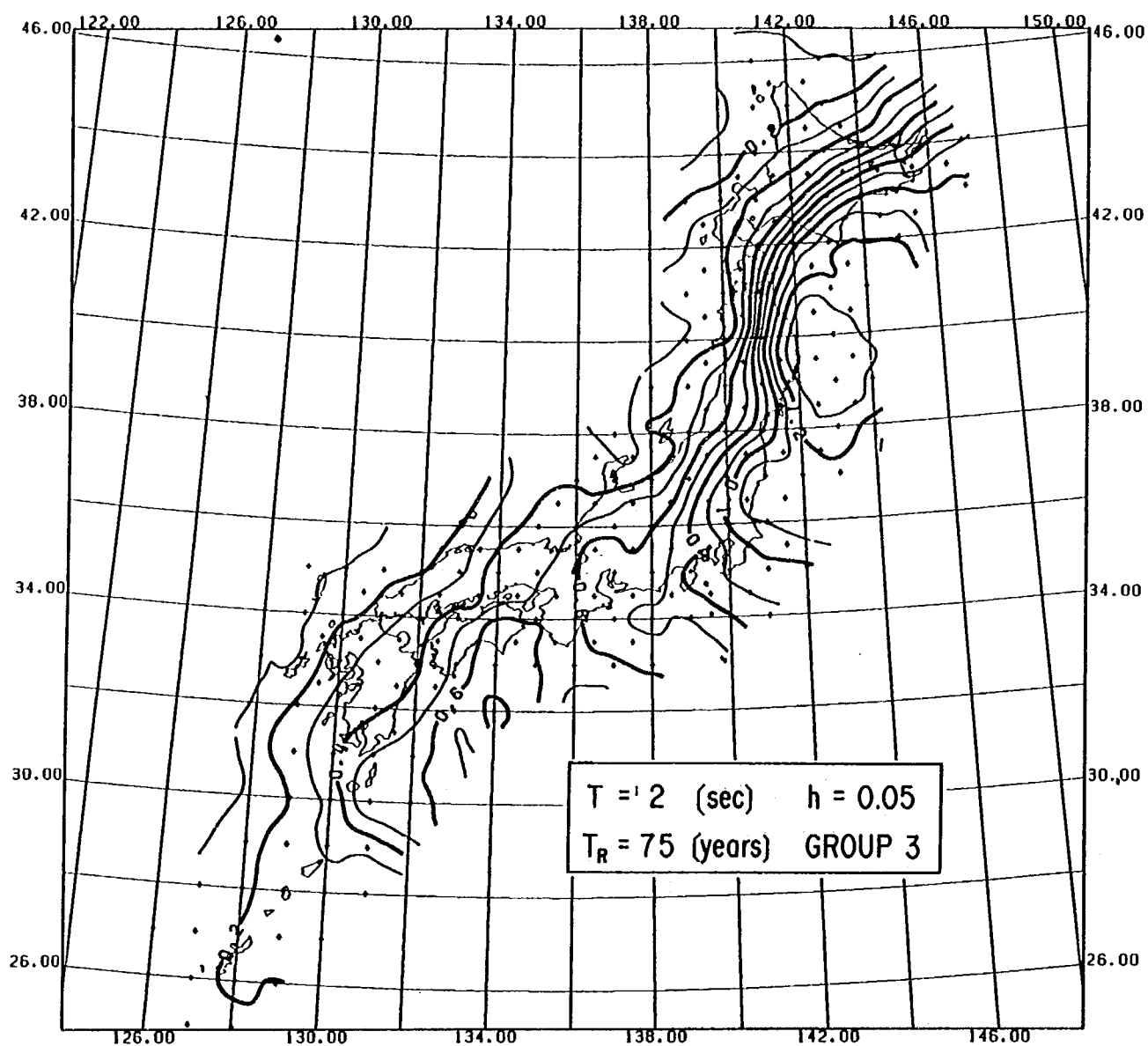
図 3.8(2) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 0.5 秒)



(c) 3 種 地 盤

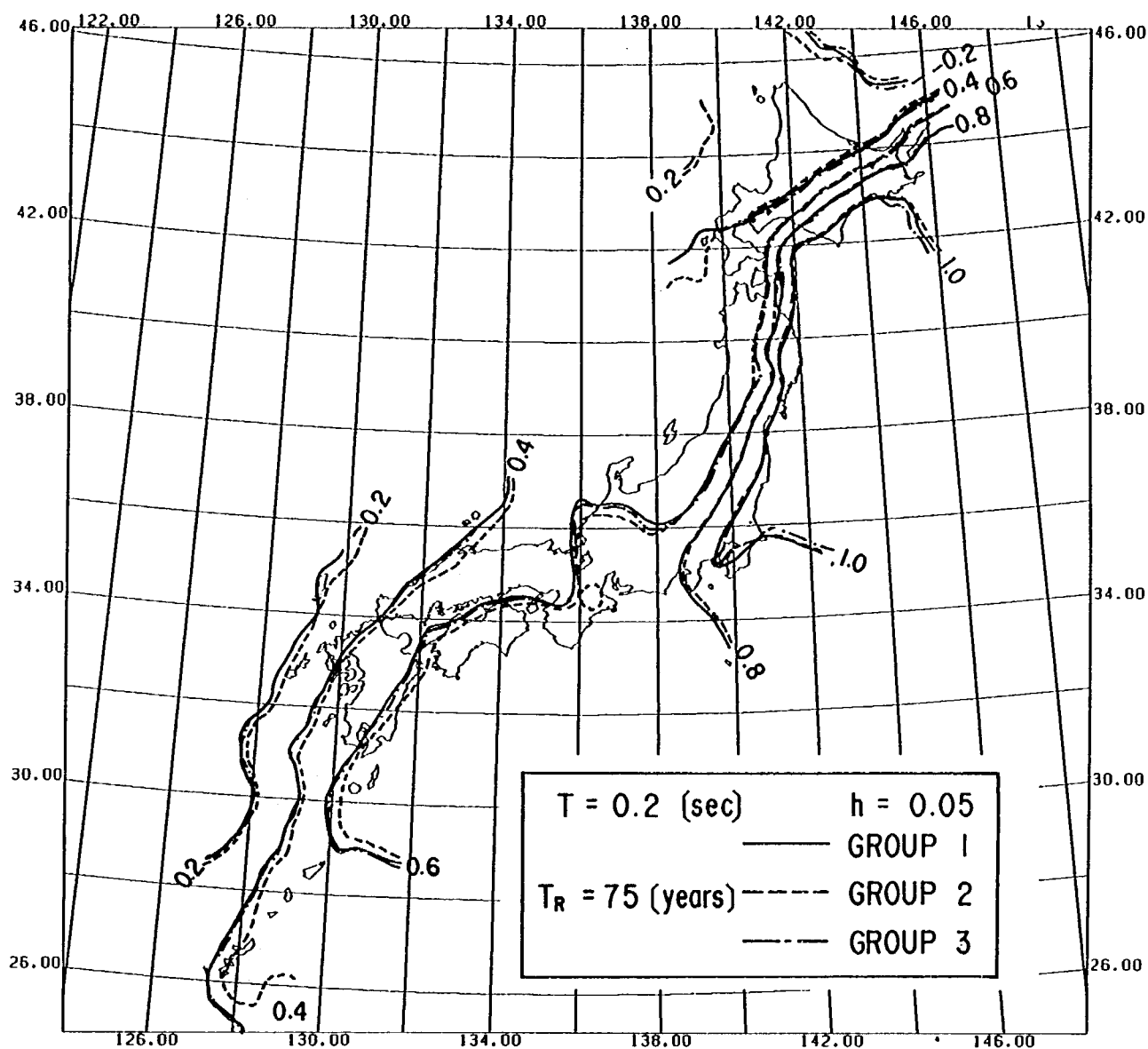
図 3.8(3) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 0.5 秒)





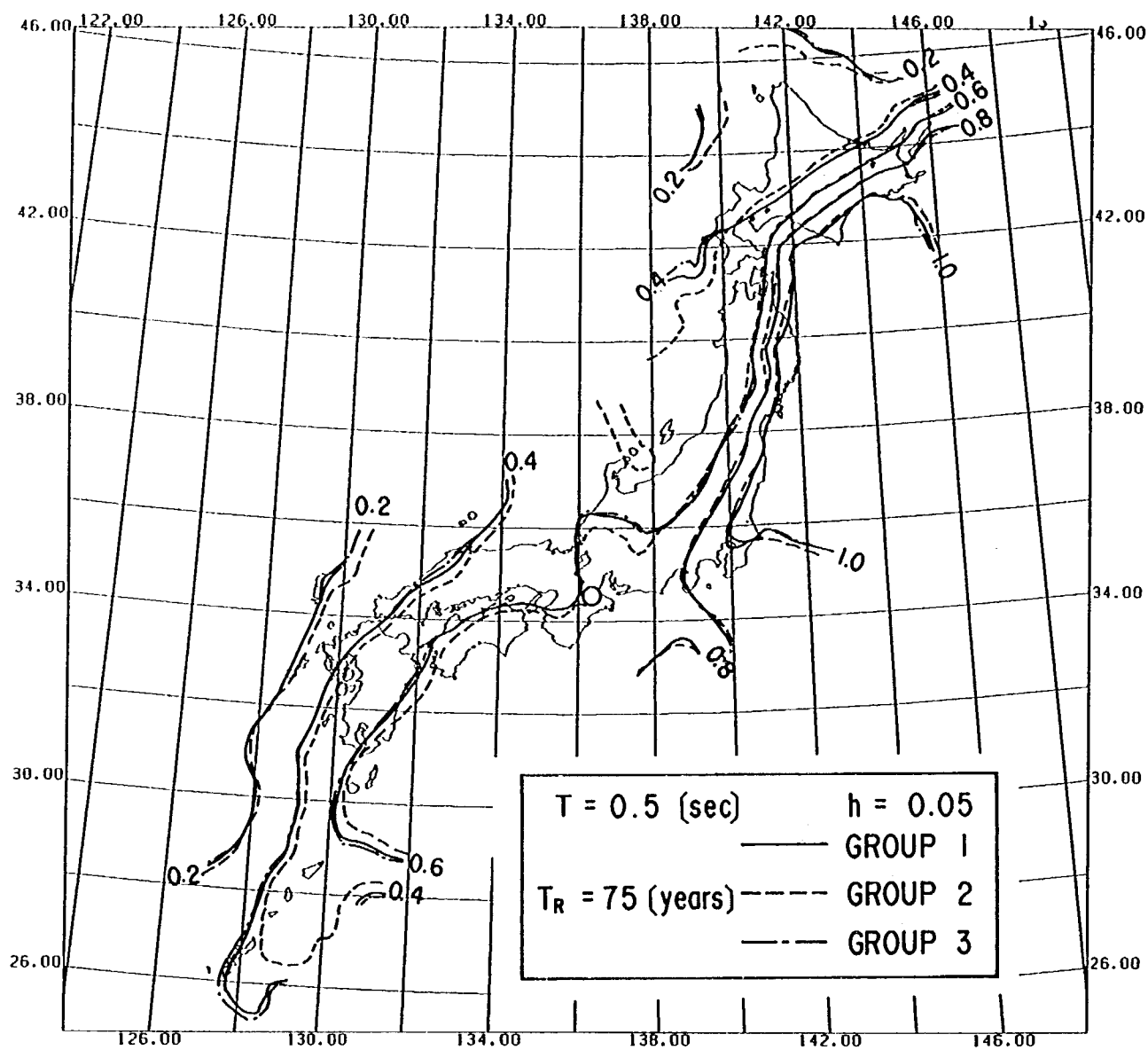
(c) 3 種 地 盤

図 3.9(3) 加速度応答スペクトル比 (固有周期 2 秒)



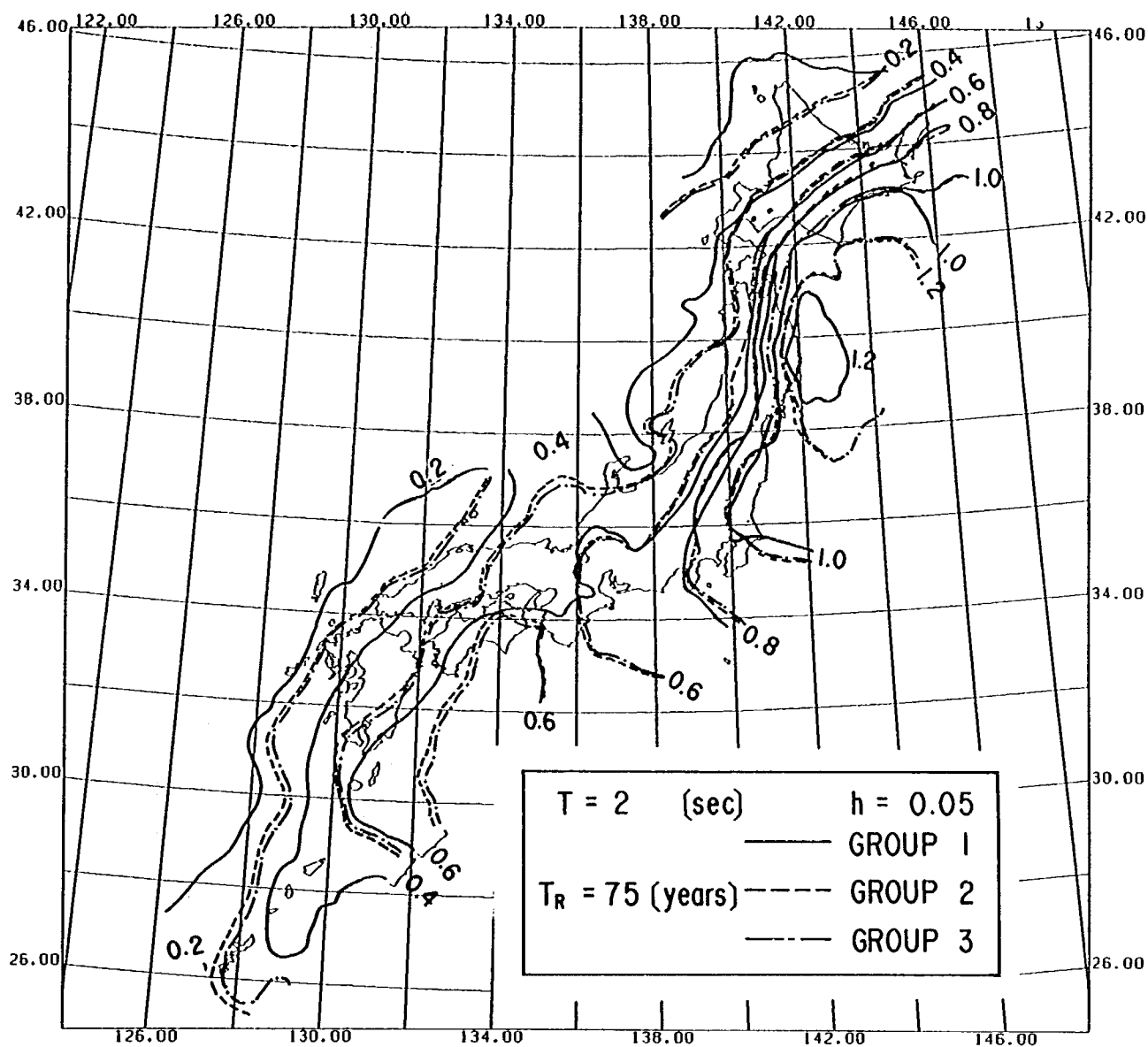
(a) 固有周期 0.2 秒

図 3.10(I) 固有周期ごとの加速度応答スペクトル比の比較



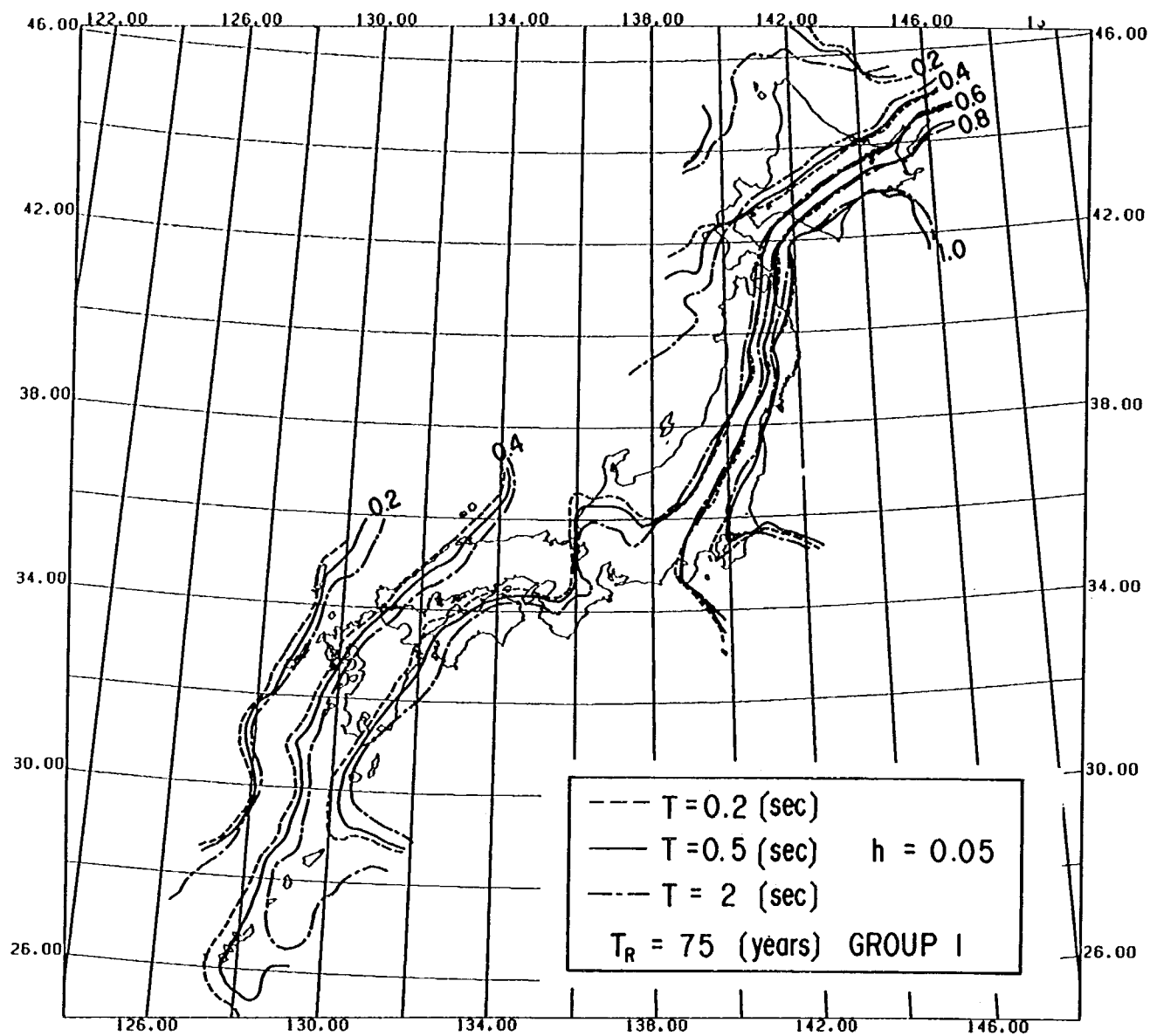
(b) 固有周期 0.5 秒

図 3.10(2) 固有周期ごとの加速度応答スペクトル比の比較



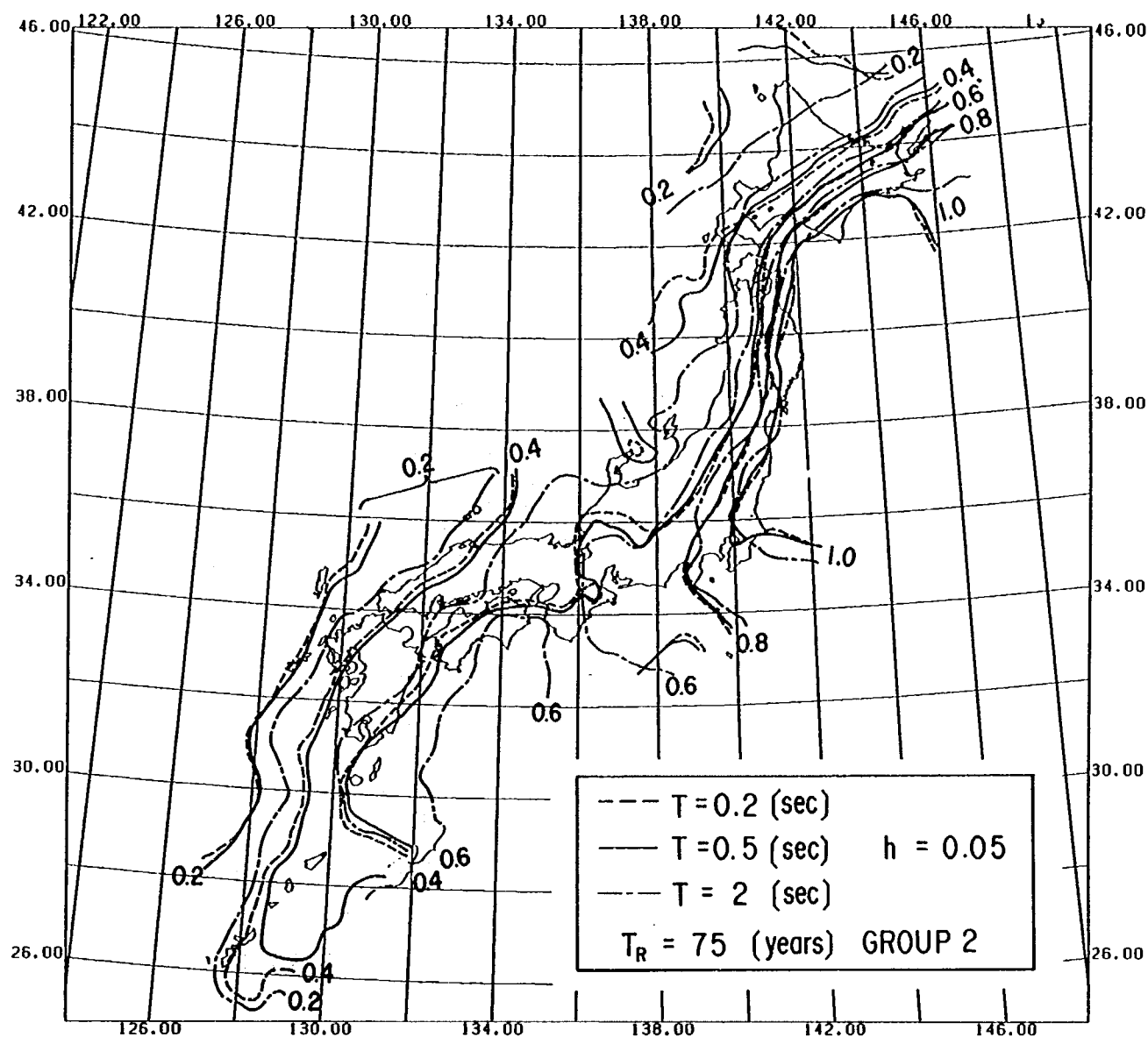
(c) 固有周期 2 秒

図 3.10(3) 固有周期ごとの加速度応答スペクトル比の比較



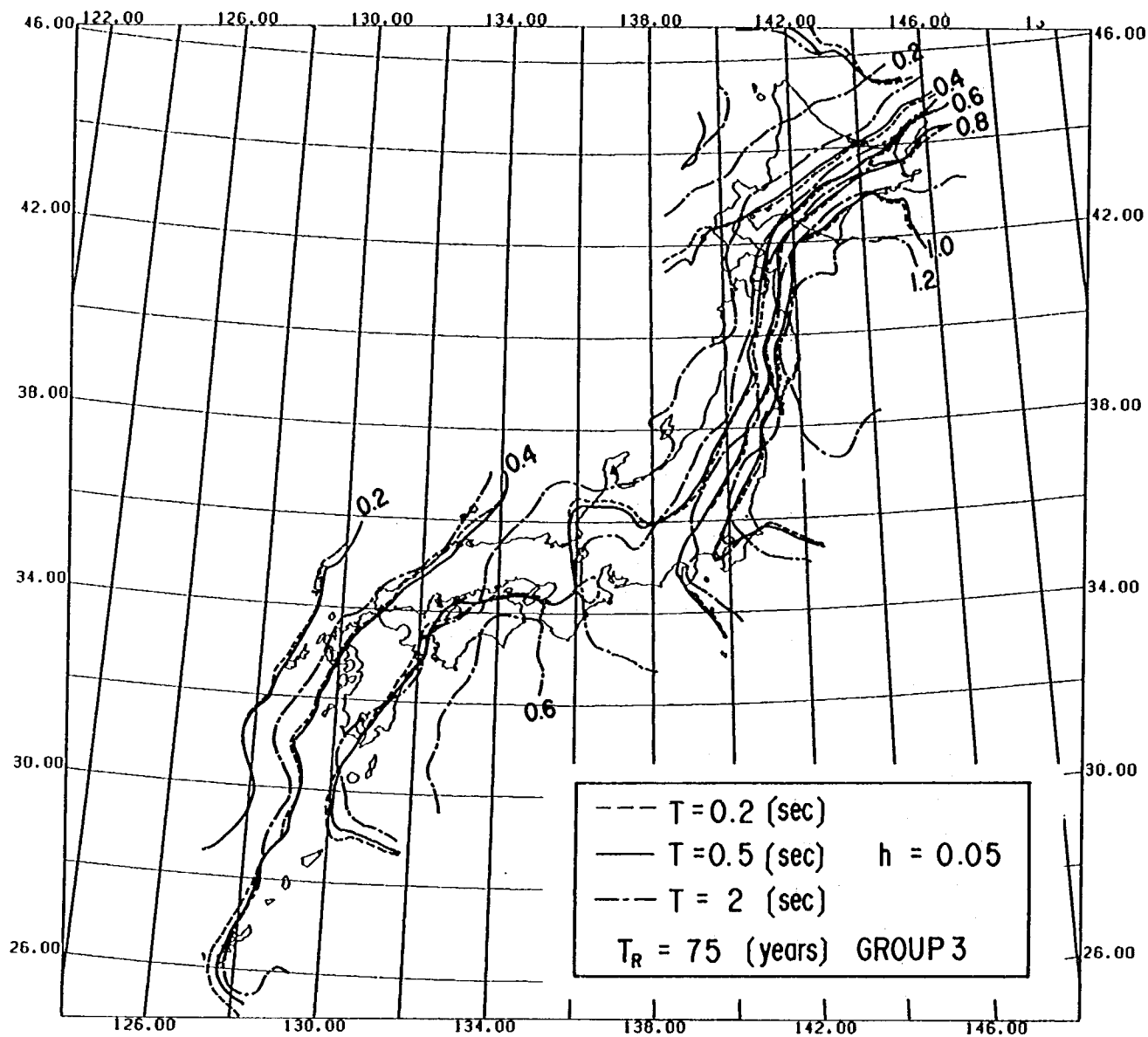
(a) 1 種 地 盤

図 3.11(1) 地盤種別ごとの加速度応答スペクトル比の比較



(b) 2 種 地 盤

図 3.11(2) 地盤種別ごとの加速度応答スペクトル比の比較



(c) 3 種 地 盤

図 3.11(3) 地盤種別ごとの加速度応答スペクトル比の比較

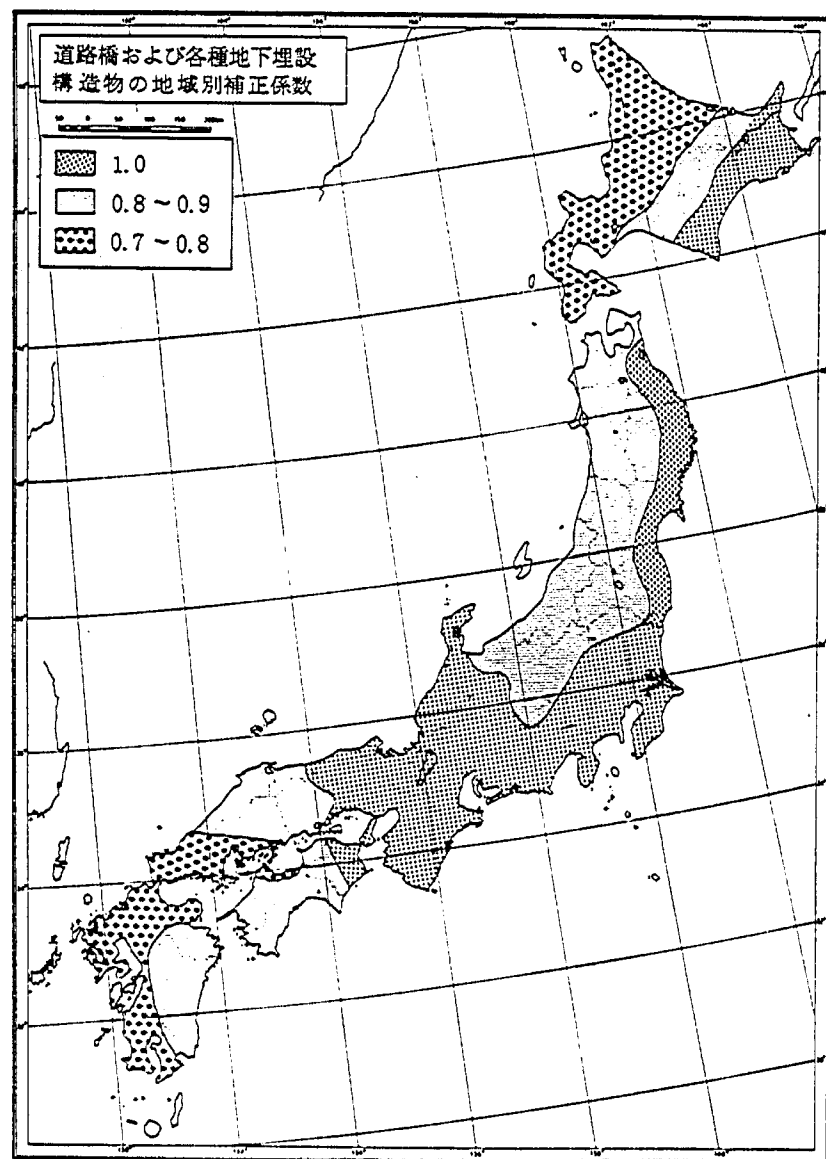
3.2 各種設計基準における地域特性との比較

我が国における土木構造物の耐震設計基準では、地震動強度の地域特性を考慮し、地域別補正係数として地域ごとの地震力に相違を設けるのが通例である。代表的な設計基準における地域別補正係数(最大を1.0とする)の一覧を示すと、表3.5のようになる。ここで、道路橋²⁾、水道施設¹⁰⁾、下水道施設¹¹⁾および共同溝¹²⁾の各設計基準の地域別補正係数は、いずれも新耐震設計法(案)¹³⁾の地域別補正係数に基づくものである。コンクリート標準示方書¹⁴⁾では地震活動度が高い地域、中程度の地域および低い地域の3区分を行っているが、具体的な地域名は示されていない。沈埋トンネル¹⁵⁾および石油パイプライン¹⁶⁾の設計基準における地域別補正係数は、道路橋示方書の前身である道路橋耐震設計指針¹⁷⁾の規定に準拠するものであり、同指針は新耐震設計法(案)に取り込まれたものと考えられる。したがって、道路橋および上記の各種地下埋設構造物の地域別補正係数は、いずれも新耐震設計法(案)の規定に準拠するものと考えられる。新耐震設計法(案)および上記以外の港湾施設¹⁸⁾、鉄道施設¹⁹⁾、ダム²⁰⁾の各基準における地域別補正係数の分布を示すと、図3.12のようになる。これらの地域別補正係数の分布と本検討で試算した地震動強度の再現期待値(加速度応答スペクトル比)の分布を比較すると、次の事項が指摘される。

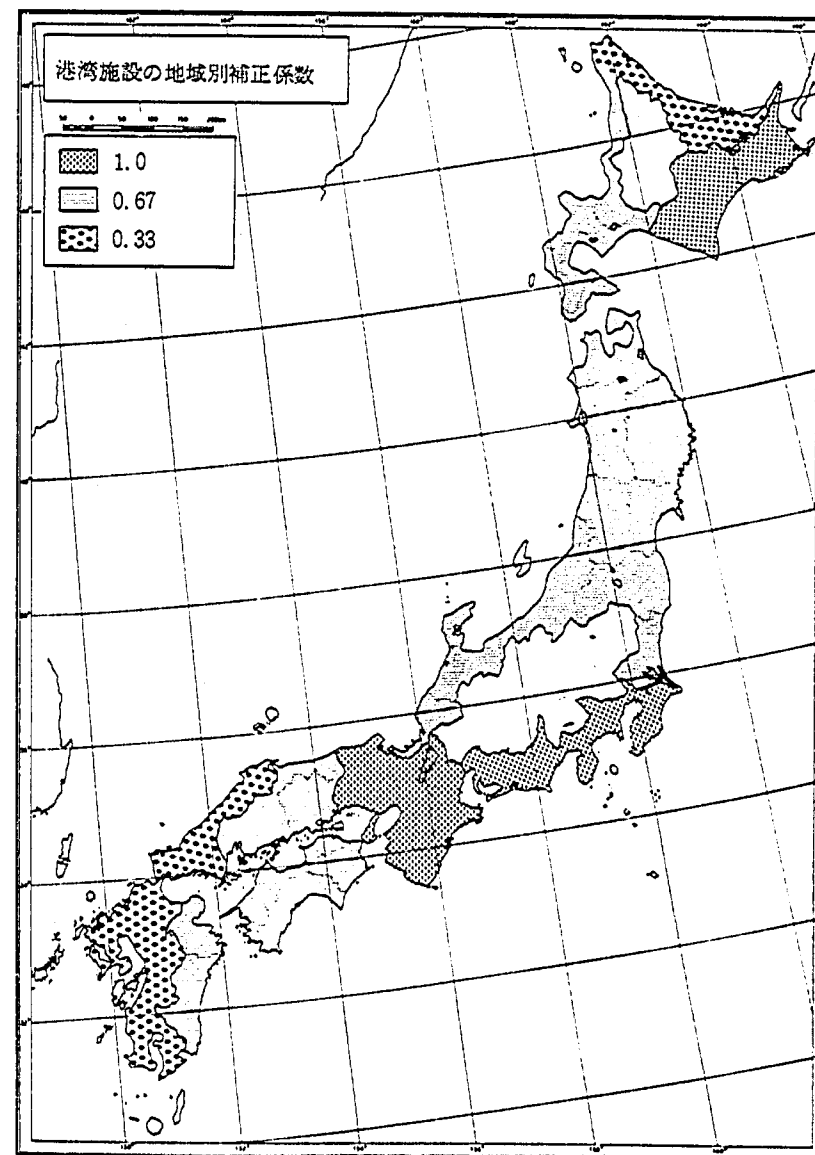
- 1) いずれの設計基準においても、近畿地方の地域別補正係数は1.0、すなわち、最大値となっているが、本試算における加速度応答スペクトル比は0.5~0.6程度の値となる。これは、解析に用いた地震資料および解析手法の差異、また、設計基準では地震危険度に工学的判断が加味されていることによると考えられる。また、東海地域についても本試算による応答スペクトル比は0.6~0.8程度であり、必ずしも高くない。これは、3.1節に示したように本解析で考慮した地震が1885年から1983年までに発生した地震であり、この期間における東海地域での地震の発生頻度が必ずしも高くないこと、また、東海沖で発生した巨大な歴史地震を考慮していないためであると考えられる。
- 2) 近畿地方および東海地域以外での本試算および各種設計基準における地域別補正係数については、係数自体は必ずしも一致していない場合もあるが、その地域区分は概ね類似している。
- 3) 本試算による再現期待値比は、限られた地域で1.0以上もしくは0.4以下の値をとるが、一般には、0.4~1.0程度である。一方、新耐震設計法(案)および鉄道施設の耐震設計指針(案)では地域別補正係数の分布は1.0~0.75(0.70)であり、本試算結果よりもその範囲がかなり小さく、すなわち、地域差を大きくしない設定となっている。反対に、港湾施設については、地域別補正係数が1.0~0.33であり、地域差を大きく評価している点に特徴がある。

表 3. 5 各種土木構造物の耐震設計基準における地域別補正係数の比較

対象構造物	分類数	地域別補正係数 (最大値を1.0とする)	設計基準名	備考
道路橋	3	1.0, 0.85, 0.7	道路橋示方書・同解説	新耐震設計法(案)に基づく
水道施設	"	1.0, 0.85, 0.7	水道施設耐震工法指針・解説	"
下水道施設	"	1.0, 0.8～0.9, 0.7～0.8	下水道施設耐震対策指針と解説	"
共同溝	"	1.0, 0.85, 0.7	共同溝設計指針	"
コンクリート構造物	"	1.0, 0.85, 0.7	コンクリート標準示方書	具体的な地域名は示されていない
沈埋トンネル	"	1.0, 0.85, 0.7	沈埋トンネル耐震設計指針(案)	道路橋耐震設計指針に準拠
石油パイプライン	"	1.0, 0.85, 0.7	石油パイプライン地震対策要綱・同解説	"
港湾施設	"	1.0, 0.67, 0.33	港湾の施設の技術上の基準・同解説	
鉄道施設	2	1.0, 0.75	耐震設計指針(案)解説	
ダム	"	0.6～1.0, 0.5～0.75	ダム設計基準	

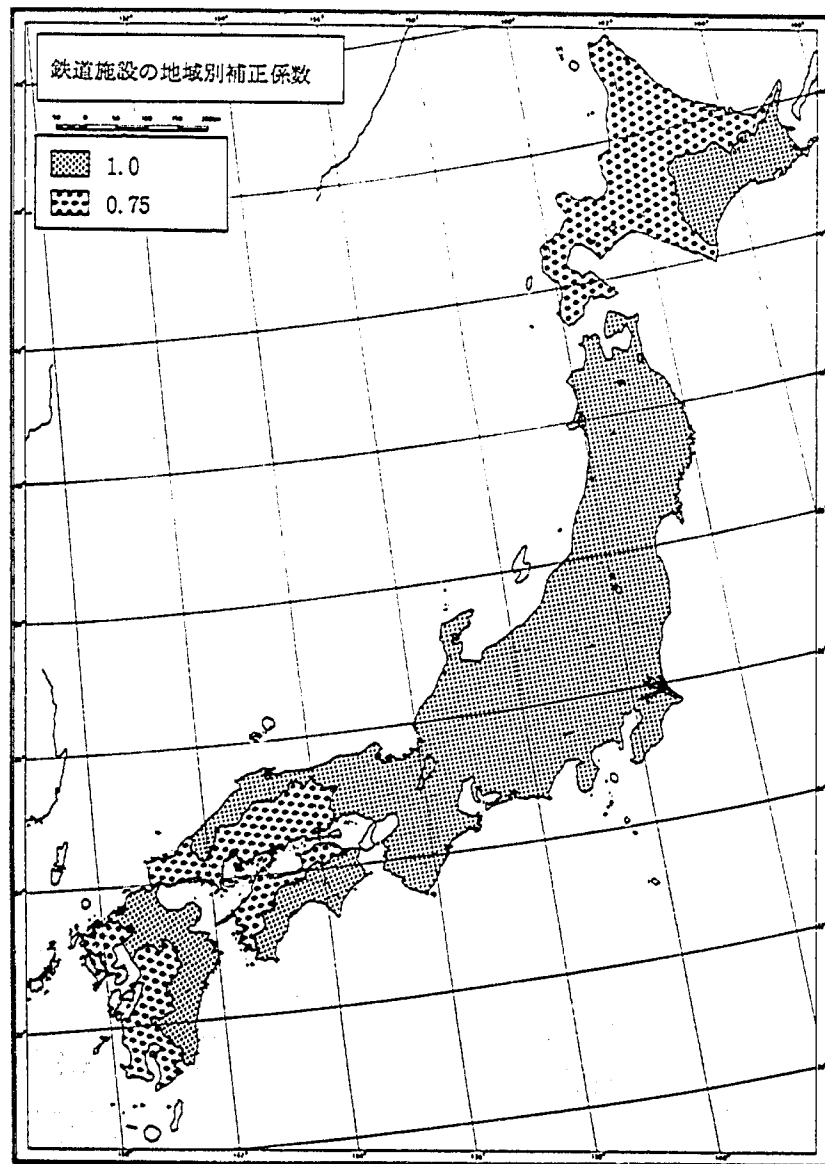


(a) 道路橋および各種地下埋設構造物

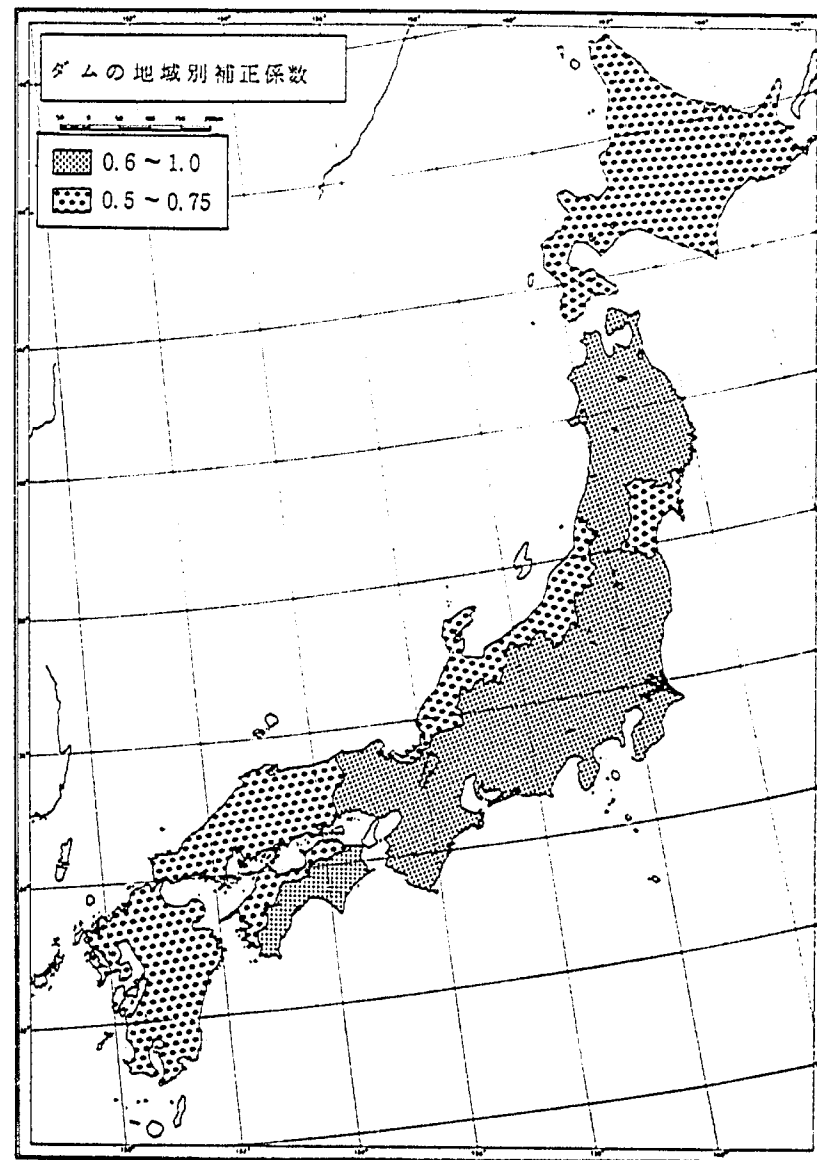


(b) 港 湾 施 設

図 3.12(1) 各種土木構造物の耐震設計基準における地域別補正係数の分布



(c) 鉄 道 施 設



(d) ダ ム

図 3.12(2) 各種土木構造物の耐震設計基準における地域別補正係数の分布

4. 結

論

地震の発生特性を確率論的に考慮した地震動強度の推定手法を用いて、我が国の合計 244 地点について加速度応答スペクトルの再現期待値（再現期間 75 年）の試算を行うとともに、試算結果に基づき、地震動強度の地域特性について検討した。本検討から得られた主な結論は、以下のとおりである。

- 1) 再現期間 75 年に対応する加速度応答スペクトル（減衰定数 5%）は、固有周期 0.2 秒の場合、1 種地盤（道路橋示方書耐震設計編による 1 種地盤）では 650 gal（三陸沖）～150 gal（北海道北部、九州から南西諸島にかけての地域の北西部）程度の分布を示す。2 種地盤（同、2 種地盤および 3 種地盤）および 3 種地盤（同、4 種地盤）では、それぞれ、750 gal～150 gal および 400 gal～100 gal 程度の分布を示す、なお、いずれの地盤種別についても再現期待値の地域ごとの変化の状況はよく類似している。固有周期 0.5 秒の場合、1 種地盤、2 種地盤および 3 種地盤での再現期待値の分布は、それぞれ、250～50 gal, 550 gal～100 gal および 500 gal～100 gal 程度となる。また、固有周期 2 秒の場合、1 種地盤、2 種地盤および 3 種地盤での再現期待値の分布は、それぞれ、50～25 gal, 175 gal～25 gal および 275 gal～25 gal 程度となる。
- 2) 地震動強度の地域特性を明らかにするために、各固有周期ごとに加速度応答スペクトルの再現期待値の東京における期待値に対する比（加速度応答スペクトル比）を求めると、加速度応答スペクトル比が最も高いのは三陸地域であり、その値は 1.1～1.2 程度となる。次いで、加速度応答スペクトル比が高い地域は北海道から関東にかけての太平洋側の地域であり、加速度応答スペクトル比は 1.0 程度である。逆に、加速度応答スペクトル比の低い地域は北海道北部、山陰、九州北部などであり、加速度応答スペクトル比は 0.4 程度以下である。また、加速度応答スペクトル比の地域分布は、多少の変動は認められるものの、地盤種別および固有周期（0.2～2 秒）によらず概ね類似している。
- 3) 上記 2) の加速度応答スペクトル比と各種土木構造物の耐震設計基準の地域別補正係数とを比較すると、値自体は必ずしも一致しない場合もあるが、その地域区分は概ね類似している。ただし、用いている地震資料の差異等により両者の地域区分が多少異なる場合も認められる。

参 考 文 献

- 1) 川島一彦, 相沢 興, 高橋和之: 最大地震動及び地震応答スペクトルの距離減衰式, 土木研究所報告, 第 166 号, 昭和 60 年 9 月。
- 2) 日本道路協会: 道路橋示方書 (V 耐震設計編)・同解説, 昭和 55 年 5 月
- 3) 建設省土木研究所: 既往地震活動に基づく地震動強度の期待値推定法, 土木研究所資料, 第 1696 号, 昭和 56 年 7 月
- 4) 建設省土木研究所: 確率手法に基づく動的解析用入力地震動波形の設定法, 土木研究所資料, 第 1992 号, 昭和 58 年 3 月
- 5) 建設省土木研究所: 地震災害危険度解析に用いる我が国周辺の地震活動の地域区分および可能最大地震の規模, 土木研究所資料, 第 2098 号, 昭和 59 年 3 月
- 6) 建設省土木研究所: 動的解析用入力地震動の設定法, 土木研究所資料, 第 2120 号, 昭和 59 年 3 月
- 7) 宇津徳治: 1885 年～1925 年の日本の地震活動——M 6 以上の地震および被害地震の再調査——, 東京大学地震研究所彙報, 第 54 号, 第 2 冊, 昭和 54 年
- 8) 気象庁: 改訂 日本付近の主要地震の表 (1926 年～1960 年), 地震月報別冊, 第 6 号, 昭和 57 年 3 月
- 9) 気象庁: 地震月報, 昭和 36 年 1 月～
- 10) 日本水道協会: 水道施設耐震工法指針・解説, 1979 年版, 昭和 54 年 12 月
- 11) 日本下水道協会: 下水道施設地震対策指針と解説——1981 年版——, 昭和 56 年 10 月
- 12) 日本道路協会: 共同溝設計指針, 昭和 61 年 3 月
- 13) 建設省土木研究所: 新耐震設計法(案), 土木研究所資料, 第 1185 号, 昭和 52 年 3 月
- 14) 土木学会: コンクリート標準示方書, 昭和 61 年 10 月
- 15) 土木学会: 沈埋トンネル耐震設計指針(案), 昭和 50 年 3 月
- 16) 日本道路協会: 石油パイプライン地震対策要綱・同解説, 昭和 49 年 3 月
- 17) 日本道路協会: 道路橋耐震設計指針・同解説, 昭和 47 年 4 月
- 18) 日本港湾協会: 港湾の施設の技術上の基準・同解説, 昭和 54 年 3 月
- 19) 日本鉄道施設協会: 耐震設計指針(案)解説, 昭和 58 年 8 月
- 20) 日本大ダム会議: 改訂 ダム設計基準, 昭和 46 年 7 月

付属資料 1

解析対象地点におけるサブゾーン分割
および各サブゾーンの地震発生特性

付表 1 (1) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当たり年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
1	2527	127 0	25 0	3	1	0.941	7.25	6.84111E-07
					2	0.941	7.25	0.0
					3	0.941	7.25	7.67949E-07
2	2528	128 0	25 0	3	1	1.038	7.25	1.03638E-06
					2	1.038	7.25	0.0
					3	1.038	7.25	9.95875E-07
3	2626	126 0	26 0	3	1	0.891	7.25	0.0
					2	0.891	7.25	1.03550E-06
					3	0.891	7.25	7.85688E-07
4	2627	127 0	26 0	4	1	1.047	7.25	0.0
					2	1.047	7.25	0.0
					3	1.047	7.25	1.11032E-06
					4	1.047	7.25	7.98541E-07
5	2628	128 0	26 0	4	1	1.075	7.25	0.0
					2	1.075	7.25	0.0
					3	1.075	7.50	1.50710E-06
					4	1.075	7.25	6.93945E-07
6	2629	129 0	26 0	2	1	1.054	7.50	1.23864E-06
					2	1.054	7.25	0.0
7	2726	126 0	27 0	3	1	1.017	7.25	0.0
					2	1.017	7.25	1.24111E-06
					3	1.017	7.25	7.02723E-07
8	2727	127 0	27 0	3	1	1.065	7.25	0.0
					2	1.065	7.25	1.24504E-06
					3	1.065	7.25	6.82438E-07
9	2728	128 0	27 0	4	1	1.039	7.25	0.0
					2	1.039	7.25	0.0
					3	1.039	7.50	1.49329E-06
					4	1.039	7.25	5.14141E-07
10	2729	129 0	27 0	4	1	0.921	7.25	0.0
					2	0.921	7.25	1.30776E-07
					3	0.921	7.50	1.83318E-06
					4	0.921	7.25	6.31733E-07
11	2730	130 0	27 0	2	1	0.811	7.50	1.76553E-06
					2	0.811	7.25	7.87530E-08
12	2827	127 0	28 0	3	1	1.294	7.25	0.0
					2	1.294	7.50	2.37031E-06
					3	1.294	7.25	5.81684E-07
13	2828	128 0	28 0	4	1	1.200	7.25	0.0
					2	1.200	7.25	0.0
					3	1.200	7.50	1.85948E-06
					4	1.200	7.25	5.82370E-07
14	2829	129 0	28 0	4	1	0.863	7.25	0.0
					2	0.863	7.25	2.13066E-07
					3	0.863	7.50	2.14361E-06
					4	0.863	7.25	4.32665E-07
15	2830	130 0	28 0	2	1	0.910	7.50	1.64531E-06
					2	0.910	7.25	2.18594E-07
16	2831	131 0	28 0	2	1	0.859	7.50	2.26178E-06
					2	0.859	7.25	2.10014E-07
17	2928	128 0	29 0	3	1	0.847	7.25	0.0
					2	0.847	7.50	2.67703E-06
					3	0.847	7.25	2.84888E-07

付表1(2) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1 ^{km} ² /年)
18	2929	129 0	29 0	4	1	0.864	7.25	0.0
					2	0.864	7.25	4.66272E-07
					3	0.864	7.50	2.79382E-06
					4	0.864	7.25	2.99774E-07
19	2930	130 0	29 0	4	1	0.899	7.25	0.0
					2	0.899	7.25	5.01254E-07
					3	0.899	7.50	2.69956E-06
					4	0.899	7.25	4.59419E-07
20	2931	131 0	29 0	3	1	0.906	7.25	7.18198E-07
					2	0.906	7.25	2.85884E-07
					3	0.906	7.50	2.85055E-06
21	3029	129 0	30 0	3	1	0.864	7.25	1.16882E-07
					2	0.864	7.50	3.00536E-06
					3	0.864	7.25	6.91808E-07
22	3030	130 0	30 0	4	1	0.816	7.25	4.60617E-07
					2	0.816	7.25	6.43842E-07
					3	0.816	7.50	3.62598E-06
					4	0.816	7.25	6.49694E-07
23	3031	131 0	30 0	4	1	0.832	7.25	2.15146E-06
					2	0.832	7.25	1.42690E-07
					3	0.832	8.00	4.51560E-06
					4	0.832	7.25	7.62103E-07
24	3032	132 0	30 0	3	1	0.802	7.25	1.11254E-06
					2	0.802	7.25	1.78142E-07
					3	0.802	8.00	4.31964E-06
25	3129	129 0	31 0	3	1	0.823	7.25	1.64788E-07
					2	0.823	8.00	3.56874E-06
					3	0.823	7.25	1.23848E-06
26	3130	130 0	31 0	4	1	0.819	7.25	2.61253E-07
					2	0.819	8.00	0.0
					3	0.819	8.00	4.95770E-06
					4	0.819	7.25	1.55866E-06
27	3131	131 0	31 0	4	1	0.827	7.25	1.09237E-06
					2	0.827	8.00	5.32746E-07
					3	0.827	8.00	3.95444E-06
					4	0.827	7.25	1.72622E-06
28	3132	132 0	31 0	4	1	0.814	7.25	1.60491E-06
					2	0.814	8.00	0.0
					3	0.814	8.00	3.82492E-06
					4	0.814	7.25	2.05850E-06
29	3229	129 0	32 0	3	1	0.862	7.25	1.84874E-07
					2	0.862	8.00	7.17868E-06
					3	0.862	7.25	1.66265E-06
30	3230	130 0	32 0	3	1	0.842	7.25	1.70643E-07
					2	0.842	8.00	5.38796E-06
					3	0.842	7.25	1.99290E-06
31	3231	131 0	32 0	4	1	0.896	7.25	5.27570E-07
					2	0.896	8.00	1.98278E-06
					3	0.896	8.00	3.94514E-06
					4	0.896	7.25	2.44238E-06
32	3232	132 0	32 0	4	1	0.931	7.25	7.70477E-07
					2	0.931	8.00	3.09801E-07
					3	0.931	8.00	3.85963E-06
					4	0.931	7.50	2.49028E-06
33	3233	133 0	32 0	4	1	0.901	7.25	0.0
					2	0.901	8.00	1.60486E-07
					3	0.901	8.50	4.31543E-06
					4	0.901	7.50	2.93763E-06

付表 1(3) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/10 ⁴ /年)
34	3234	134 0	32 0	3	1	0.947	7.50	2.74662E-06
					2	0.947	8.00	0.0
					3	0.947	8.50	4.17842E-06
35	3328	128 0	33 0	2	1	1.141	7.25	1.67787E-07
					2	1.141	7.25	2.16814E-06
36	3329	129 0	33 0	3	1	1.277	7.25	1.98996E-07
					2	1.277	8.00	1.99509E-06
					3	1.277	7.25	2.03268E-06
37	3330	130 0	33 0	3	1	0.919	7.25	3.09910E-07
					2	0.919	8.00	8.01292E-06
					3	0.919	7.50	2.67057E-06
38	3331	131 0	33 0	3	1	0.952	7.25	5.67092E-07
					2	0.952	8.00	4.89172E-06
					3	0.952	7.50	2.53386E-06
39	3332	132 0	33 0	4	1	0.977	7.25	5.66568E-07
					2	0.977	8.00	0.0
					3	0.977	8.00	4.38952E-06
					4	0.977	7.50	2.55903E-06
40	3333	133 0	33 0	4	1	0.973	7.50	1.70059E-06
					2	0.973	8.00	0.0
					3	0.973	8.50	4.30387E-06
					4	0.973	7.50	2.87001E-06
41	3334	134 0	33 0	4	1	0.928	7.50	3.20197E-06
					2	0.928	8.00	0.0
					3	0.928	8.50	4.55235E-06
					4	0.928	8.00	2.61489E-06
42	3335	135 0	33 0	5	1	0.924	8.50	2.91889E-06
					2	0.924	8.00	5.67440E-06
					3	0.924	8.00	0.0
					4	0.924	8.50	4.09866E-06
					5	0.924	8.00	2.36763E-06
43	3336	136 0	33 0	5	1	0.904	8.50	7.11151E-06
					2	0.904	8.00	9.81689E-07
					3	0.904	8.00	9.83092E-07
					4	0.904	8.50	3.02878E-06
					5	0.904	8.50	1.10102E-06
44	3337	137 0	33 0	6	1	0.909	8.50	7.69352E-06
					2	0.909	8.00	0.0
					3	0.909	8.50	5.37053E-06
					4	0.909	8.00	1.39152E-06
					5	0.909	8.50	3.58553E-06
					6	0.909	8.50	1.67008E-06
45	3338	138 0	33 0	5	1	0.841	8.50	2.96453E-06
					2	0.841	8.50	6.75643E-06
					3	0.841	8.50	1.07945E-06
					4	0.841	8.50	3.87058E-06
					5	0.841	8.50	2.21048E-06
46	3428	128 0	34 0	2	1	1.192	7.25	1.87119E-07
					2	1.192	7.25	1.57494E-06
47	3429	129 0	34 0	2	1	1.475	7.25	1.68017E-07
					2	1.475	7.25	3.34636E-06
48	3430	130 0	34 0	3	1	1.005	7.25	4.84985E-07
					2	1.005	8.00	1.41525E-05
					3	1.005	7.50	3.04436E-06
49	3431	131 0	34 0	3	1	0.929	7.25	5.71578E-07
					2	0.929	8.00	7.78559E-06
					3	0.929	7.50	2.75403E-06

付表 1 (4) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
50	3432	132 0	34 0	3	1	0.977	7.50	1.05283E-06
					2	0.977	8.00	6.19099E-06
					3	0.977	7.50	2.55237E-06
51	3433	133 0	34 0	3	1	0.935	7.50	1.63278E-06
					2	0.935	8.50	5.63574E-06
					3	0.935	7.50	2.60103E-06
52	3434	134 0	34 0	5	1	0.895	8.50	7.75589E-06
					2	0.895	8.00	1.93231E-06
					3	0.895	8.00	0.0
					4	0.895	8.50	4.91794E-06
					5	0.895	8.50	2.46893E-06
53	3435	135 0	34 0	5	1	0.876	8.50	6.81205E-06
					2	0.876	8.00	2.52865E-06
					3	0.876	8.00	0.0
					4	0.876	8.50	3.24347E-06
					5	0.876	8.50	2.08107E-06
54	3436	136 0	34 0	6	1	0.905	8.50	4.51256E-06
					2	0.905	8.00	3.93677E-06
					3	0.905	8.50	3.30106E-06
					4	0.905	8.50	2.05937E-06
					5	0.905	8.50	3.44576E-06
					6	0.905	8.50	1.04312E-06
55	3437	137 0	34 0	7	1	0.894	7.50	5.70582E-06
					2	0.894	8.50	4.57745E-06
					3	0.894	8.00	4.50587E-06
					4	0.894	8.50	1.40937E-05
					5	0.894	8.50	1.79298E-06
					6	0.894	8.50	4.03797E-06
					7	0.894	8.50	1.39920E-06
56	3438	138 0	34 0	7	1	0.915	7.50	5.58965E-06
					2	0.915	8.50	5.36045E-06
					3	0.915	8.00	2.19696E-06
					4	0.915	8.50	1.08822E-05
					5	0.915	8.50	1.81053E-06
					6	0.915	8.50	4.00307E-06
					7	0.915	8.50	2.10034E-06
57	3439	139 0	34 0	6	1	0.977	7.50	6.75971E-06
					2	0.977	8.50	6.97543E-06
					3	0.977	8.50	8.97644E-06
					4	0.977	8.50	1.85435E-06
					5	0.977	8.50	2.94333E-06
					6	0.977	8.50	1.96628E-06
58	3440	140 0	34 0	5	1	1.058	8.00	3.03318E-06
					2	1.058	8.50	2.43326E-06
					3	1.058	8.50	2.44904E-06
					4	1.058	8.00	9.18590E-07
					5	1.058	8.50	9.60204E-06
59	3441	141 0	34 0	5	1	1.045	8.00	7.36780E-06
					2	1.045	8.50	3.30851E-06
					3	1.045	8.50	2.80720E-06
					4	1.045	8.00	4.46773E-07
					5	1.045	8.50	9.86723E-06
60	3529	129 0	35 0	2	1	1.271	7.25	2.23651E-07
					2	1.271	7.25	5.15771E-06
61	3530	130 0	35 0	2	1	1.349	7.25	3.22388E-07
					2	1.349	7.50	5.35271E-06
62	3531	131 0	35 0	3	1	1.220	7.25	7.19577E-07
					2	1.220	8.00	3.78362E-06
					3	1.220	7.50	2.86977E-06

付表1(5) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地 震 発 生 回 数 (回/1 ^{km} ² /年)
63	3532	132 0	35 0	3	1	1.249	7.50	9.98583E-07
					2	1.249	8.00	3.14085E-06
					3	1.249	7.50	2.96492E-06
64	3533	133 0	35 0	4	1	1.130	8.00	0.0
					2	1.130	8.00	1.21191E-06
					3	1.130	8.50	5.04133E-06
					4	1.130	8.00	2.68414E-06
65	3534	134 0	35 0	4	1	0.922	8.50	4.71445E-06
					2	0.922	8.00	1.41824E-06
					3	0.922	8.50	4.51519E-06
					4	0.922	8.50	2.90270E-06
66	3535	135 0	35 0	4	1	0.935	8.50	3.44048E-06
					2	0.935	8.00	1.59132E-06
					3	0.935	8.50	4.02027E-06
					4	0.935	8.50	2.43455E-06
67	3536	136 0	35 0	7	1	0.896	7.50	2.13246E-06
					2	0.896	8.50	3.28518E-06
					3	0.896	8.00	2.30956E-06
					4	0.896	8.50	3.06796E-05
					5	0.896	8.50	9.62145E-06
					6	0.896	8.50	3.39212E-06
					7	0.896	8.50	2.28333E-06
68	3537	137 0	35 0	7	1	0.936	7.50	2.01253E-06
					2	0.936	8.50	3.60169E-06
					3	0.936	8.00	4.24030E-06
					4	0.936	8.50	2.09006E-05
					5	0.936	8.50	1.92570E-06
					6	0.936	8.50	3.85247E-06
					7	0.936	8.50	2.49357E-06
69	3538	138 0	35 0	7	1	1.013	7.50	2.41805E-06
					2	1.013	8.50	4.17472E-06
					3	1.013	8.00	5.88069E-06
					4	1.013	8.50	1.39077E-05
					5	1.013	8.50	3.11266E-06
					6	1.013	8.50	3.34116E-06
					7	1.013	8.50	2.55054E-06
70	3539	139 0	35 0	7	1	1.052	7.50	2.60996E-06
					2	1.052	8.50	4.63561E-06
					3	1.052	8.00	0.0
					4	1.052	8.50	1.43800E-05
					5	1.052	8.50	3.53316E-06
					6	1.052	8.50	2.67539E-06
					7	1.052	8.50	2.46254E-06
71	3540	140 0	35 0	7	1	1.068	8.50	4.23290E-06
					2	1.068	8.50	2.02547E-06
					3	1.068	7.50	3.04320E-06
					4	1.068	8.50	4.11616E-06
					5	1.068	8.00	0.0
					6	1.068	6.50	1.32278E-05
					7	1.068	8.50	2.55715E-06
72	3541	141 0	35 0	6	1	1.039	8.00	5.29607E-07
					2	1.039	8.50	6.91316E-06
					3	1.039	8.50	2.45465E-06
					4	1.039	7.50	3.94330E-06
					5	1.039	8.50	1.29611E-05
					6	1.039	8.00	1.86886E-06
73	3542	142 0	35 0	3	1	1.025	6.00	1.23461E-07
					2	1.025	8.50	1.35520E-05
					3	1.025	8.00	4.12940E-06
74	3632	132 0	36 0	2	1	1.179	7.50	8.04893E-07
					2	1.179	7.50	2.22734E-06

付表1(6) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当たり年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
75	3633	133 0	36 0	4	1	1.062	8.00	1.71324E-06
					2	1.062	7.50	9.53833E-07
					3	1.062	8.50	2.12971E-06
					4	1.062	7.50	2.13349E-06
76	3634	134 0	36 0	4	1	0.954	8.00	2.96741E-06
					2	0.954	8.00	1.09732E-06
					3	0.954	8.50	8.49924E-06
					4	0.954	8.50	2.62922E-06
77	3635	135 0	36 0	5	1	0.908	8.50	8.40817E-07
					2	0.908	8.50	2.62529E-06
					3	0.908	8.00	1.33300E-06
					4	0.908	6.50	7.98882E-06
					5	0.908	8.50	1.36286E-06
78	3636	136 0	36 0	7	1	0.929	6.00	1.52036E-06
					2	0.929	8.50	2.76011E-06
					3	0.929	6.00	1.70138E-06
					4	0.929	8.00	4.12895E-05
					5	0.929	8.50	1.58128E-05
					6	0.929	8.50	4.77810E-06
					7	0.929	6.50	2.30065E-06
79	3637	137 0	36 0	7	1	0.963	7.50	1.15825E-06
					2	0.963	8.50	2.97980E-06
					3	0.963	8.00	3.04920E-06
					4	0.963	6.50	2.38392E-05
					5	0.963	8.50	7.46789E-06
					6	0.963	8.50	3.64574E-06
					7	0.963	8.50	2.44431E-06
80	3638	138 0	36 0	7	1	1.033	7.50	1.39115E-06
					2	1.033	8.50	3.18935E-06
					3	1.033	6.00	4.40239E-06
					4	1.033	8.50	2.07281E-05
					5	1.033	8.50	4.36203E-06
					6	1.033	8.50	2.61657E-06
					7	1.033	8.50	2.66990E-06
81	3639	139 0	36 0	6	1	1.038	7.50	1.66460E-06
					2	1.038	8.50	4.85515E-06
					3	1.038	8.50	2.01124E-05
					4	1.038	8.50	1.00816E-05
					5	1.038	8.50	2.10170E-06
					6	1.038	8.50	2.08752E-06
82	3640	140 0	36 0	6	1	1.040	7.50	2.04289E-06
					2	1.040	8.50	3.55300E-06
					3	1.040	8.50	1.65627E-05
					4	1.040	8.50	1.34520E-05
					5	1.040	8.50	1.93266E-06
					6	1.040	8.50	2.34040E-06
83	3641	141 0	36 0	7	1	1.013	8.50	2.87177E-05
					2	1.013	8.50	3.75871E-06
					3	1.013	7.50	2.42238E-06
					4	1.013	8.50	0.0
					5	1.013	8.00	8.46917E-07
					6	1.013	8.50	1.56946E-05
					7	1.013	8.00	2.46993E-06
84	3642	142 0	36 0	4	1	0.990	7.50	1.81049E-06
					2	0.990	8.00	3.05205E-07
					3	0.990	8.50	1.64934E-05
					4	0.990	8.00	1.71480E-06
85	3736	136 0	37 0	4	1	0.927	7.50	8.93355E-07
					2	0.927	8.50	2.20579E-06
					3	0.927	8.00	1.61663E-06
					4	0.927	8.50	1.60396E-06

付表1(7) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/km ² /年)
86	3737	137 0	37 0	7	1	1.009	7.50	1.12792E-06
					2	1.009	8.50	2.53255E-06
					3	1.009	8.00	1.69136E-06
					4	1.009	8.50	2.36833E-06
					5	1.009	8.00	1.93786E-05
					6	1.009	8.50	0.0
					7	1.009	8.50	2.39337E-06
87	3738	138 0	37 0	7	1	1.070	7.50	1.15619E-06
					2	1.070	8.50	2.97474E-06
					3	1.070	8.00	1.58565E-06
					4	1.070	8.50	2.28041E-05
					5	1.070	8.50	0.0
					6	1.070	8.50	0.0
					7	1.070	8.50	2.76043E-06
90	3739	139 0	37 0	6	1	1.025	7.50	1.32845E-06
					2	1.025	8.50	4.10352E-06
					3	1.025	8.50	2.54776E-05
					4	1.025	8.50	6.63114E-06
					5	1.025	8.50	0.0
					6	1.025	8.50	2.41761E-06
89	3740	140 0	37 0	6	1	1.001	7.50	1.73448E-06
					2	1.001	8.50	3.44273E-06
					3	1.001	8.50	2.13974E-05
					4	1.001	8.50	0.0
					5	1.001	8.50	6.81426E-06
					6	1.001	8.50	3.59948E-06
90	3741	141 0	37 0	4	1	0.986	7.50	2.88916E-06
					2	0.986	8.00	0.0
					3	0.986	8.50	1.83625E-05
					4	0.986	8.25	4.13283E-06
91	3742	142 0	37 0	4	1	1.039	7.50	3.55028E-06
					2	1.039	8.00	4.31479E-07
					3	1.039	8.50	1.82815E-05
					4	1.039	8.25	3.18677E-06
92	3743	143 0	37 0	4	1	1.014	7.50	0.0
					2	1.014	8.00	2.20786E-07
					3	1.014	8.50	1.85697E-05
					4	1.014	8.25	2.88363E-06
93	3836	136 0	38 0	3	1	0.925	8.00	1.00008E-06
					2	0.925	7.50	9.41206E-07
					3	0.925	8.50	2.22865E-06
94	3837	137 0	38 0	4	1	0.976	8.00	3.71315E-07
					2	0.976	7.50	1.21707E-06
					3	0.976	8.00	2.11634E-06
					4	0.976	8.50	2.15062E-06
95	3838	138 0	38 0	4	1	0.896	8.00	1.69901E-06
					2	0.896	8.50	1.95793E-06
					3	0.896	8.25	1.12689E-05
					4	0.896	8.00	2.99409E-06
96	3839	139 0	38 0	4	1	0.999	8.00	1.74964E-06
					2	0.999	8.50	1.77104E-06
					3	0.999	8.25	2.76371E-05
					4	0.999	8.00	2.69806E-06
97	3840	140 0	38 0	3	1	1.002	8.00	2.21814E-06
					2	1.002	8.25	2.49190E-05
					3	1.002	8.00	3.02931E-06
98	3841	141 0	38 0	3	1	1.028	8.00	2.56531E-06
					2	1.028	8.25	2.06303E-05
					3	1.028	8.00	3.59069E-06

付表 1 (8) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ テ ュード	単位面積当り年平均 地 震 発 生 回 数 (回/1km ² /年)
99	3842	142 0	38 0	4	1	1.014	8.00	3.44228E-06
					2	1.014	8.00	0.0
					3	1.014	8.50	2.08075E-05
					4	1.014	8.25	3.08022E-06
100	3843	143 0	38 0	4	1	1.015	7.50	4.28098E-06
					2	1.015	8.00	0.0
					3	1.015	8.50	2.14062E-05
					4	1.015	8.25	2.00455E-06
101	3844	144 0	38 0	3	1	0.997	8.25	1.85426E-06
					2	0.997	8.00	0.0
					3	0.997	8.50	2.02981E-05
102	3938	138 0	39 0	3	1	0.893	8.00	1.15269E-06
					2	0.893	8.25	2.71146E-06
					3	0.893	8.00	1.33703E-06
103	3939	139 0	39 0	4	1	0.867	8.00	5.17884E-06
					2	0.867	8.25	1.52882E-05
					3	0.867	8.00	2.30320E-06
					4	0.867	8.00	1.47512E-06
104	3940	140 0	39 0	3	1	0.930	8.00	1.72436E-06
					2	0.930	8.25	2.32818E-05
					3	0.930	8.00	2.35088E-06
105	3941	141 0	39 0	3	1	1.003	8.00	2.61214E-06
					2	1.003	8.50	2.56680E-05
					3	1.003	8.00	2.06734E-06
106	3942	142 0	39 0	4	1	0.965	8.00	3.18120E-06
					2	0.965	8.00	0.0
					3	0.965	8.50	2.19918E-05
					4	0.965	8.00	2.81445E-06
107	3943	143 0	39 0	4	1	0.941	8.00	2.22004E-06
					2	0.941	8.00	0.0
					3	0.941	8.50	1.96606E-05
					4	0.941	8.00	3.08000E-06
108	3944	144 0	39 0	3	1	0.944	8.00	3.50443E-06
					2	0.944	8.00	0.0
					3	0.944	8.50	1.83048E-05
109	4039	139 0	40 0	3	1	0.825	8.00	1.15901E-06
					2	0.825	7.75	1.06610E-05
					3	0.825	8.00	6.61097E-07
110	4040	140 0	40 0	3	1	0.890	8.00	1.37872E-06
					2	0.890	7.75	2.38601E-05
					3	0.890	8.00	1.27568E-06
111	4041	141 0	40 0	3	1	0.936	8.00	2.01094E-06
					2	0.936	8.50	2.63905E-05
					3	0.936	8.00	1.26144E-06
112	4042	142 0	40 0	3	1	0.913	8.00	3.04180E-06
					2	0.913	8.50	2.12126E-05
					3	0.913	8.00	2.26301E-06
113	4043	143 0	40 0	4	1	0.930	8.00	2.47413E-06
					2	0.930	8.00	0.0
					3	0.930	8.50	1.84118E-05
					4	0.930	8.00	3.51815E-06
114	4044	144 0	40 0	4	1	0.955	8.00	0.0
					2	0.955	8.00	0.0
					3	0.955	8.50	1.75129E-05
					4	0.955	8.00	6.75166E-06

付表 1 (9) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 [度, 分]	北 緯 [度, 分]	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 [回/km ² /年]
115	4139	139 0	41 0	3	1	0.800	8.00	1.02613E-06
					2	0.800	8.00	2.21551E-05
					3	0.800	6.00	1.84788E-06
116	4140	140 0	41 0	3	1	0.943	8.00	1.18976E-06
					2	0.943	8.00	2.26201E-05
					3	0.943	8.00	1.49068E-06
117	4141	141 0	41 0	3	1	0.946	8.00	1.50485E-06
					2	0.946	8.50	2.46491E-05
					3	0.946	8.00	1.23751E-06
118	4142	142 0	41 0	3	1	0.954	8.00	2.07394E-06
					2	0.954	8.50	2.05388E-05
					3	0.954	8.00	1.54176E-06
119	4143	143 0	41 0	4	1	0.981	8.00	1.20049E-06
					2	0.981	8.00	0.0
					3	0.981	8.50	1.78429E-05
					4	0.981	8.00	2.63833E-06
120	4144	144 0	41 0	4	1	0.985	7.50	0.0
					2	0.985	8.00	0.0
					3	0.985	8.50	1.72119E-05
					4	0.985	8.00	2.74071E-06
121	4239	139 0	42 0	3	1	0.806	8.00	8.07263E-07
					2	0.806	7.75	2.73977E-05
					3	0.806	8.00	2.69032E-06
122	4240	140 0	42 0	3	1	0.895	8.00	9.79103E-07
					2	0.895	8.00	2.65878E-05
					3	0.895	8.00	2.99287E-06
123	4241	141 0	42 0	3	1	0.901	8.00	1.30205E-06
					2	0.901	8.25	2.22204E-05
					3	0.901	8.00	6.05012E-07
124	4242	142 0	42 0	3	1	0.969	8.00	8.84644E-07
					2	0.969	8.50	1.97771E-05
					3	0.969	8.00	5.62607E-07
125	4243	143 0	42 0	3	1	0.974	8.00	3.14590E-07
					2	0.974	8.50	1.77414E-05
					3	0.974	8.00	5.68549E-07
126	4244	144 0	42 0	4	1	0.965	7.50	1.71432E-07
					2	0.965	8.00	0.0
					3	0.965	8.50	1.60456E-05
					4	0.965	8.00	2.83273E-06
127	4245	145 0	42 0	4	1	0.969	7.00	3.16226E-07
					2	0.969	8.00	0.0
					3	0.969	8.50	1.54443E-05
					4	0.969	8.00	2.26023E-06
128	4246	146 0	42 0	4	1	0.999	7.00	6.47938E-07
					2	0.999	8.00	1.68151E-07
					3	0.999	8.50	1.26624E-05
					4	0.999	8.00	2.80346E-06
129	4339	139 0	43 0	3	1	0.673	7.50	4.18991E-07
					2	0.673	8.00	2.51355E-05
					3	0.673	8.00	2.00190E-06
130	4340	140 0	43 0	3	1	0.897	7.50	3.36269E-07
					2	0.897	8.00	2.57261E-05
					3	0.897	8.00	3.79204E-06
131	4341	141 0	43 0	3	1	0.892	7.50	3.83626E-07
					2	0.892	8.25	2.24075E-05
					3	0.892	8.00	3.73879E-06

付表100 サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当たり年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
132	4342	142 0	43 0	3	1	0.914	7.50	3.39622E-07
					2	0.914	8.25	1.92717E-05
					3	0.914	8.00	2.89255E-06
133	4343	143 0	43 0	3	1	0.931	7.50	2.85230E-07
					2	0.931	8.50	1.65502E-05
					3	0.931	8.00	5.10093E-06
134	4344	144 0	43 0	3	1	0.938	7.50	2.88168E-07
					2	0.938	8.50	1.39364E-05
					3	0.938	6.00	5.51590E-06
135	4345	145 0	43 0	4	1	0.935	7.00	2.58761E-07
					2	0.935	8.00	0.0
					3	0.935	8.50	1.21969E-05
					4	0.935	8.00	4.26496E-06
136	4346	146 0	43 0	4	1	0.935	7.00	3.86392E-07
					2	0.935	8.00	0.0
					3	0.935	8.50	9.75033E-06
					4	0.935	7.50	3.10625E-06
137	4347	147 0	43 0	4	1	0.907	7.00	6.87064E-07
					2	0.907	8.00	2.14152E-07
					3	0.907	8.50	8.93995E-06
					4	0.907	7.00	1.14289E-06
138	4440	140 0	44 0	3	1	0.902	7.50	3.03680E-07
					2	0.902	8.00	1.57520E-05
					3	0.902	8.00	5.02392E-06
139	4441	141 0	44 0	3	1	0.981	7.50	4.53592E-07
					2	0.981	8.00	2.21243E-05
					3	0.981	8.00	4.08506E-06
140	4442	142 0	44 0	3	1	0.923	7.50	5.07372E-07
					2	0.923	8.25	1.74101E-05
					3	0.923	8.00	3.84052E-06
141	4443	143 0	44 0	3	1	0.940	7.50	4.24144E-07
					2	0.940	8.25	1.61191E-05
					3	0.940	8.00	3.34727E-06
142	4444	144 0	44 0	3	1	0.972	7.50	1.89903E-07
					2	0.972	8.50	1.21947E-05
					3	0.972	8.00	5.83738E-06
143	4445	145 0	44 0	3	1	0.957	7.00	2.31782E-07
					2	0.957	8.50	1.14067E-05
					3	0.957	8.00	4.24229E-06
144	4446	146 0	44 0	3	1	0.946	7.00	3.06946E-07
					2	0.946	8.50	9.69809E-06
					3	0.946	8.00	1.67831E-06
145	4447	147 0	44 0	4	1	0.938	7.00	2.89128E-07
					2	0.938	8.00	1.37756E-06
					3	0.938	8.50	8.64752E-06
					4	0.938	8.00	1.11741E-06
146	4541	141 0	45 0	2	1	0.835	7.50	3.64932E-07
					2	0.835	8.00	0.0
147	4542	142 0	45 0	2	1	0.914	7.50	4.25695E-07
					2	0.914	8.00	4.18460E-06
148	4543	143 0	45 0	3	1	0.855	7.50	4.61873E-07
					2	0.855	8.25	4.75095E-06
					3	0.855	8.00	2.81030E-06
149	4544	144 0	45 0	3	1	0.951	7.50	3.79976E-07
					2	0.951	8.50	7.48399E-06
					3	0.951	8.00	2.61278E-06

付表1 (11) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
150	4545	145 0	45 0	3	1	0.885	7.00	1.65204E-07
					2	0.885	8.50	1.12890E-05
					3	0.885	8.00	8.68663E-07
151	4546	146 0	45 0	3	1	0.915	7.00	2.69099E-07
					2	0.915	8.50	1.09941E-05
					3	0.915	8.00	4.96211E-07
152	4641	141 0	46 0	1	1	0.739	7.50	2.85808E-07
153	4642	142 0	46 0	1	1	0.709	7.50	2.85808E-07
154	4643	143 0	46 0	2	1	1.015	7.50	2.55524E-07
					2	1.015	8.00	3.35514E-06
155	31300	130 30	31 30	4	1	0.827	7.25	3.98329E-07
					2	0.827	8.00	2.00805E-06
					3	0.827	8.00	4.56388E-06
					4	0.827	7.25	1.74576E-06
156	31310	131 30	31 30	4	1	0.864	7.25	5.54747E-07
					2	0.864	8.00	5.37189E-07
					3	0.864	8.00	3.81423E-06
					4	0.864	7.25	2.32495E-06
157	32290	129 30	32 30	3	1	0.910	7.25	2.47856E-07
					2	0.910	8.00	9.40316E-06
					3	0.910	7.25	2.06397E-06
158	32300	130 30	32 30	3	1	0.904	7.25	4.27853E-07
					2	0.904	8.00	4.94668E-06
					3	0.904	7.25	2.32637E-06
159	32310	131 30	32 30	4	1	0.956	7.25	7.46135E-07
					2	0.956	8.00	0.0
					3	0.956	8.00	4.17657E-06
					4	0.956	7.25	2.44727E-06
160	32320	132 30	32 30	4	1	0.954	7.25	1.09955E-06
					2	0.954	8.00	3.47498E-07
					3	0.954	8.00	3.99997E-06
					4	0.954	7.50	2.60364E-06
161	33290	129 30	33 30	3	1	0.943	7.25	2.47552E-07
					2	0.943	8.00	1.08528E-05
					3	0.943	7.25	3.03251E-06
162	33300	130 30	33 30	3	1	0.940	7.25	6.02000E-07
					2	0.940	8.00	7.25304E-06
					3	0.940	7.25	2.52692E-06
163	33310	131 30	33 30	3	1	0.986	7.25	6.07174E-07
					2	0.986	8.00	5.14080E-06
					3	0.986	7.50	2.43210E-06
164	33320	132 30	33 30	3	1	0.965	7.25	1.09310E-06
					2	0.965	8.00	5.01476E-06
					3	0.965	8.00	2.83562E-06
165	33330	133 30	33 30	4	1	0.894	7.50	2.22168E-06
					2	0.894	8.00	0.0
					3	0.894	8.50	4.54076E-06
					4	0.894	7.50	2.52209E-06
166	33340	134 30	33 30	5	1	0.914	8.50	6.97505E-06
					2	0.914	8.00	2.81748E-06
					3	0.914	8.00	0.0
					4	0.914	8.50	4.47400E-06
					5	0.914	8.00	2.65705E-06

付表1(2) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
167	33350	135 30	33 30	5	1	0.942	8.00	0.0
					2	0.942	8.50	3.10112E-06
					3	0.942	8.00	2.02751E-06
					4	0.942	8.50	6.72734E-06
					5	0.942	8.00	3.90155E-06
168	33360	136 30	33 30	6	1	0.885	8.50	6.19301E-06
					2	0.885	8.00	4.89009E-06
					3	0.885	8.50	1.04113E-05
					4	0.885	8.00	1.38613E-06
					5	0.885	8.50	3.60430E-06
					6	0.885	8.50	1.02526E-06
169	33370	137 30	33 30	6	1	0.879	8.50	6.12240E-06
					2	0.879	8.00	2.22002E-06
					3	0.879	8.50	9.11402E-06
					4	0.879	8.00	1.48509E-06
					5	0.879	8.50	4.15147E-06
					6	0.879	8.50	1.44852E-06
170	34300	130 30	34 30	3	1	1.301	7.25	3.73585E-07
					2	1.301	8.00	4.00657E-06
					3	1.301	7.50	3.40607E-06
171	34310	131 30	34 30	3	1	1.000	7.25	8.64301E-07
					2	1.000	8.00	8.40626E-06
					3	1.000	7.50	2.61347E-06
172	34320	132 30	34 30	3	1	1.009	7.50	1.43995E-06
					2	1.009	8.00	7.32827E-06
					3	1.009	7.50	2.83747E-06
173	34330	133 30	34 30	4	1	0.957	8.50	4.75973E-06
					2	0.957	7.50	1.39421E-06
					3	0.957	8.00	4.86275E-06
					4	0.957	7.50	2.86534E-06
174	34340	134 30	34 30	4	1	0.934	8.50	5.34432E-06
					2	0.934	8.00	1.70606E-06
					3	0.934	8.00	3.54064E-06
					4	0.934	8.50	2.50388E-06
175	34350	135 30	34 30	5	1	0.928	8.50	3.53842E-06
					2	0.928	8.00	2.54286E-06
					3	0.928	8.00	6.07386E-07
					4	0.928	8.50	3.34106E-06
					5	0.928	8.50	2.09051E-06
176	34360	136 30	34 30	7	1	0.895	7.50	3.40217E-06
					2	0.895	8.50	4.10976E-06
					3	0.895	8.00	3.79982E-06
					4	0.895	8.50	2.23201E-05
					5	0.895	8.50	2.42803E-06
					6	0.895	8.50	4.08095E-06
					7	0.895	8.50	1.41959E-06
177	34370	137 30	34 30	7	1	0.935	7.50	2.06756E-06
					2	0.935	8.50	4.67154E-06
					3	0.935	8.00	4.97717E-06
					4	0.935	8.50	1.46031E-05
					5	0.935	8.50	2.11220E-06
					6	0.935	8.50	4.47778E-06
					7	0.935	8.50	1.38436E-06
178	34380	138 30	34 30	7	1	0.983	7.50	3.85216E-06
					2	0.983	8.50	4.48131E-06
					3	0.983	8.00	3.20412E-06
					4	0.983	8.50	1.17318E-05
					5	0.983	8.50	2.26512E-06
					6	0.983	8.50	3.89786E-06
					7	0.983	8.50	1.84486E-06

付表103 サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1 ^{km} ² /年)
179	34390	139 30	34 30	6	1	1.067	7.50	4.35856E-06
					2	1.067	8.50	7.28729E-06
					3	1.067	8.50	1.14011E-05
					4	1.067	8.50	2.47573E-06
					5	1.067	8.50	3.08382E-06
					6	1.067	8.50	2.71220E-06
180	34400	140 30	34 30	6	1	1.058	8.00	2.44010E-06
					2	1.058	8.50	1.98681E-06
					3	1.058	8.50	1.24884E-06
					4	1.058	8.00	0.0
					5	1.058	8.50	1.15581E-05
					6	1.058	8.00	1.74852E-06
181	35320	132 30	35 30	3	1	1.177	7.50	1.02327E-06
					2	1.177	8.00	1.49207E-06
					3	1.177	7.50	2.52396E-06
182	35330	133 30	35 30	4	1	1.009	8.00	3.46197E-06
					2	1.009	8.00	1.17973E-06
					3	1.009	8.50	5.34343E-06
					4	1.009	8.00	2.99508E-06
183	35340	134 30	35 30	4	1	0.907	8.50	2.82758E-06
					2	0.907	8.00	1.34140E-06
					3	0.907	8.50	6.51729E-06
					4	0.907	8.50	2.35676E-06
184	35350	135 30	35 30	5	1	0.918	7.50	1.52903E-06
					2	0.918	8.50	2.85197E-06
					3	0.918	8.00	1.80382E-06
					4	0.918	8.50	4.76151E-06
					5	0.918	8.50	2.04149E-06
185	35360	136 30	35 30	7	1	0.887	7.50	1.70310E-06
					2	0.887	8.50	3.17768E-06
					3	0.887	8.00	2.42155E-06
					4	0.887	8.50	2.64760E-05
					5	0.887	8.50	9.50908E-06
					6	0.887	8.50	4.06330E-06
					7	0.887	8.50	2.43734E-06
186	35370	137 30	35 30	7	1	0.992	7.50	1.57902E-06
					2	0.992	8.50	3.37724E-06
					3	0.992	8.00	3.92691E-06
					4	0.992	8.50	1.80304E-05
					5	0.992	8.50	2.39318E-06
					6	0.992	8.50	3.28385E-06
					7	0.992	8.50	2.76193E-06
187	35380	138 30	35 30	7	1	1.051	7.50	1.54784E-06
					2	1.051	8.50	4.45469E-06
					3	1.051	8.00	1.52611E-06
					4	1.051	8.50	1.65348E-05
					5	1.051	8.50	5.07773E-06
					6	1.051	8.50	2.46995E-06
					7	1.051	8.50	2.44985E-06
188	35390	139 30	35 30	6	1	1.050	7.50	1.63965E-06
					2	1.050	8.50	4.84237E-06
					3	1.050	8.00	1.63169E-05
					4	1.050	8.50	6.37301E-06
					5	1.050	8.50	2.40045E-06
					6	1.050	8.50	2.33773E-06
189	35400	140 30	35 30	7	1	1.048	8.50	9.64230E-06
					2	1.048	8.50	9.68333E-07
					3	1.048	7.50	2.38839E-06
					4	1.048	8.50	2.07675E-06
					5	1.048	8.00	0.0
					6	1.048	8.50	1.41620E-05
					7	1.048	8.00	2.36691E-06

付表100 サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
190	35410	141 30	35 30	6	1	1.026	8.50	2.67236E-05
					2	1.026	8.50	0.0
					3	1.026	7.50	3.62501E-06
					4	1.026	8.00	3.88356E-07
					5	1.026	8.50	1.42041E-05
					6	1.026	8.00	2.43426E-06
191	36350	135 30	36 30	5	1	0.931	8.50	7.33871E-07
					2	0.931	8.50	2.53026E-06
					3	0.931	8.00	1.35030E-06
					4	0.931	8.50	5.40892E-06
					5	0.931	8.50	1.90922E-06
192	36360	136 30	36 30	7	1	0.976	8.00	9.21411E-07
					2	0.976	8.50	2.52859E-06
					3	0.976	8.00	2.27623E-06
					4	0.976	8.00	2.13614E-05
					5	0.976	8.50	0.0
					6	0.976	8.50	4.46427E-06
					7	0.976	8.50	2.40160E-06
193	36370	137 30	36 30	7	1	0.969	7.50	1.39820E-06
					2	0.969	8.50	2.77961E-06
					3	0.969	8.00	2.67029E-06
					4	0.969	8.50	1.78429E-05
					5	0.969	8.50	3.23217E-06
					6	0.969	8.50	2.20481E-06
					7	0.969	8.50	3.02390E-06
194	36380	138 30	36 30	7	1	1.054	7.50	1.51636E-06
					2	1.054	8.50	3.49925E-06
					3	1.054	8.00	0.0
					4	1.054	8.50	2.20876E-05
					5	1.054	8.50	1.84320E-05
					6	1.054	8.50	7.27162E-07
					7	1.054	8.50	2.42192E-06
195	36390	139 30	36 30	6	1	0.993	7.50	1.72891E-06
					2	0.993	8.50	6.25825E-06
					3	0.993	8.50	2.11512E-05
					4	0.993	8.50	1.75985E-05
					5	0.993	8.50	2.53225E-06
					6	0.993	8.50	1.96645E-06
196	36400	140 30	36 30	7	1	0.998	8.50	1.01318E-05
					2	0.998	8.50	4.04852E-06
					3	0.998	7.50	2.30829E-06
					4	0.998	8.50	0.0
					5	0.998	8.00	0.0
					6	0.998	8.50	1.75671E-05
					7	0.998	8.50	3.20033E-06
197	36410	141 30	36 30	4	1	0.995	7.50	2.79689E-06
					2	0.995	8.00	5.74468E-07
					3	0.995	8.50	1.70785E-05
					4	0.995	8.00	3.23875E-06
198	37360	136 30	37 30	4	1	0.918	7.50	1.04349E-06
					2	0.918	8.50	2.08673E-06
					3	0.918	8.00	1.39016E-06
					4	0.918	8.50	1.15849E-06
199	37370	137 30	37 30	5	1	1.075	7.50	1.01279E-06
					2	1.075	8.50	2.35010E-06
					3	1.075	8.00	1.36850E-06
					4	1.075	8.00	1.89176E-05
					5	1.075	8.50	2.98555E-06
200	37380	138 30	37 30	4	1	1.021	7.50	1.49594E-06
					2	1.021	8.50	3.13496E-06
					3	1.021	8.00	2.54009E-05
					4	1.021	8.50	2.80183E-06

付表109 サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/km ² /年)
201	37390	139 30	37 30	4	1	1.011	7.50	1.83482E-06
					2	1.011	8.50	2.91079E-06
					3	1.011	8.50	2.64029E-05
					4	1.011	8.25	2.88179E-06
202	37400	140 30	37 30	3	1	0.996	7.50	1.84973E-06
					2	0.996	8.50	2.06842E-05
					3	0.996	8.25	4.57673E-06
203	37410	141 30	37 30	4	1	1.052	7.50	2.67892E-06
					2	1.052	8.00	0.0
					3	1.052	8.50	1.84734E-05
					4	1.052	8.25	4.00729E-06
204	37420	142 30	37 30	4	1	1.016	7.50	3.13884E-06
					2	1.016	8.00	0.0
					3	1.016	8.50	1.95225E-05
					4	1.016	8.25	2.94829E-06
205	38380	138 30	38 30	4	1	0.909	8.00	1.56533E-06
					2	0.909	8.50	3.88407E-07
					3	0.909	8.25	8.10285E-06
					4	0.909	8.00	3.22352E-06
206	38390	139 30	38 30	4	1	0.942	8.50	8.70066E-06
					2	0.942	8.25	2.33593E-05
					3	0.942	8.00	2.23693E-06
					4	0.942	8.00	1.76041E-06
207	38400	140 30	38 30	3	1	0.990	8.00	2.24391E-06
					2	0.990	8.25	2.37345E-05
					3	0.990	8.00	3.03771E-06
208	38410	141 30	38 30	4	1	0.996	8.00	3.22847E-06
					2	0.996	8.00	0.0
					3	0.996	8.25	2.25334E-05
					4	0.996	8.00	2.31355E-06
209	38420	142 30	38 30	4	1	0.992	8.00	2.72112E-06
					2	0.992	8.00	0.0
					3	0.992	8.50	2.20432E-05
					4	0.992	8.25	1.92987E-06
210	38430	143 30	38 30	4	1	0.966	7.50	4.11780E-06
					2	0.966	8.00	0.0
					3	0.966	8.50	1.98419E-05
					4	0.966	8.25	3.32121E-06
211	39390	139 30	39 30	3	1	0.874	8.00	1.36215E-06
					2	0.874	8.25	1.68280E-05
					3	0.874	8.00	2.17749E-06
212	39400	140 30	39 30	3	1	0.922	8.00	1.84315E-06
					2	0.922	8.25	2.74713E-05
					3	0.922	8.00	1.01346E-06
213	39410	141 30	39 30	3	1	0.939	8.00	2.61066E-06
					2	0.939	8.50	2.36733E-05
					3	0.939	8.00	1.90466E-06
214	39420	142 30	39 30	4	1	0.944	8.00	1.73602E-06
					2	0.944	8.00	0.0
					3	0.944	8.50	2.10432E-05
					4	0.944	8.00	2.57868E-06
215	39430	143 30	39 30	4	1	0.936	8.00	1.68892E-06
					2	0.936	8.00	0.0
					3	0.936	8.50	1.86819E-05
					4	0.936	8.00	4.52276E-06
216	40390	139 30	40 30	3	1	0.858	8.00	1.16878E-06
					2	0.858	7.75	1.81088E-05
					3	0.858	8.00	2.07708E-06

付表100 サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
217	40400	140 30	40 30	3	1	0.939	8.00	1.50471E-06
					2	0.939	7.75	2.59929E-05
					3	0.939	8.00	1.32648E-06
218	40410	141 30	40 30	3	1	0.919	8.00	2.19299E-06
					2	0.919	8.50	2.43721E-05
					3	0.919	8.00	9.42213E-07
219	40420	142 30	40 30	4	1	0.922	8.00	1.85563E-06
					2	0.922	8.00	0.0
					3	0.922	8.50	1.93604E-05
					4	0.922	8.00	3.10762E-06
220	40430	143 30	40 30	4	1	0.953	8.00	1.23191E-06
					2	0.953	8.00	0.0
					3	0.953	8.50	1.76384E-05
					4	0.953	8.00	3.22057E-06
221	41390	139 30	41 30	3	1	0.867	8.00	9.36937E-07
					2	0.867	8.00	2.81641E-05
					3	0.867	8.00	2.55771E-06
222	41400	140 30	41 30	3	1	0.929	8.00	1.20713E-06
					2	0.929	8.00	2.26622E-05
					3	0.929	8.00	2.25057E-06
223	41410	141 30	41 30	3	1	0.949	8.00	1.72816E-06
					2	0.949	8.50	2.13663E-05
					3	0.949	8.00	2.62704E-07
224	41420	142 30	41 30	3	1	0.984	8.00	1.14278E-06
					2	0.984	8.50	1.85026E-05
					3	0.984	8.00	8.06753E-07
225	41430	143 30	41 30	4	1	0.963	8.00	0.0
					2	0.963	8.00	0.0
					3	0.963	8.50	1.68500E-05
					4	0.963	8.00	1.78350E-06
226	42390	139 30	42 30	3	1	0.862	8.00	8.27501E-07
					2	0.862	8.00	3.08192E-05
					3	0.862	8.00	3.00552E-06
227	42400	140 30	42 30	3	1	0.923	8.00	8.57498E-07
					2	0.923	8.00	2.55329E-05
					3	0.923	8.00	2.45790E-06
228	42410	141 30	42 30	3	1	0.950	8.00	4.62181E-07
					2	0.950	8.25	2.16433E-05
					3	0.950	8.00	1.77442E-06
229	42420	142 30	42 30	3	1	0.950	8.00	2.92491E-07
					2	0.950	8.50	1.82997E-05
					3	0.950	8.00	4.06898E-06
230	42430	143 30	42 30	3	1	0.940	8.00	3.07370E-07
					2	0.940	8.50	1.60470E-05
					3	0.940	8.00	3.46674E-06
231	42440	144 30	42 30	4	1	0.979	7.50	1.50787E-07
					2	0.979	8.00	0.0
					3	0.979	8.50	1.46015E-05
					4	0.979	8.00	3.41766E-06
232	42450	145 30	42 30	4	1	0.967	7.00	4.78627E-07
					2	0.967	8.00	0.0
					3	0.967	8.50	1.25858E-05
					4	0.967	8.00	1.87914E-06
233	43400	140 30	43 30	3	1	0.977	7.50	2.51089E-07
					2	0.977	8.00	2.37537E-05
					3	0.977	8.00	4.14768E-06

付表1(7) サブゾーンごとの地震発生特性の一覧

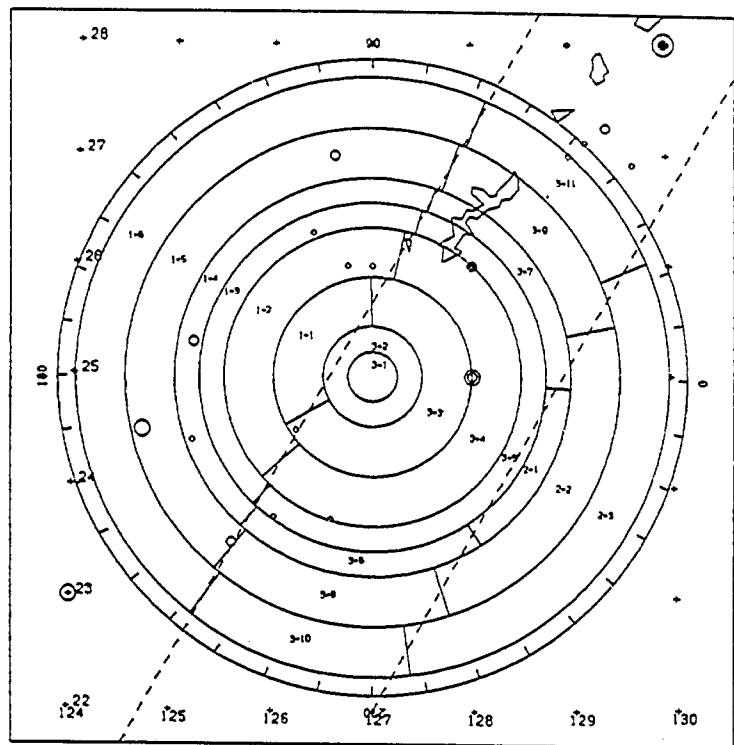
解析番号	地点番号	東 経 (度, 分)	北 緯 (度, 分)	サブゾーン数	サブゾーン 番 号	b 値	最大マグニ チュード	単位面積当り年平均 地震発生回数 (回/1km ² /年)
234	43410	141 30	43 30	3	1 2 3	0.927 0.927 0.927	7.50 8.25 8.00	2.83587E-07 1.98931E-05 4.19281E-06
235	43420	142 30	43 30	3	1 2 3	0.944 0.944 0.944	7.50 8.25 8.00	2.75654E-07 1.75106E-05 4.66802E-06
236	43430	143 30	43 30	3	1 2 3	0.936 0.936 0.936	7.50 8.50 8.00	2.03262E-07 1.46175E-05 6.16629E-06
237	43440	144 30	43 30	3	1 2 3	0.922 0.922 0.922	7.50 8.50 8.00	2.56816E-07 1.21818E-05 6.44762E-06
238	43450	145 30	43 30	3	1 2 3	0.971 0.971 0.971	7.00 8.50 8.00	2.25753E-07 9.74214E-06 4.80979E-06
239	43460	146 30	43 30	4	1 2 3 4	0.918 0.918 0.918 0.918	7.00 8.00 8.50 7.50	3.24026E-07 0.0 8.99469E-06 1.66751E-06
240	44410	141 30	44 30	3	1 2 3	0.958 0.958 0.958	7.50 8.00 8.00	4.41943E-07 1.15284E-05 4.92542E-06
241	44420	142 30	44 30	3	1 2 3	0.956 0.956 0.956	7.50 8.25 8.00	4.83140E-07 1.00373E-05 3.55296E-06
242	44430	143 30	44 30	3	1 2 3	0.934 0.934 0.934	7.50 8.25 8.00	4.02166E-07 1.06335E-05 3.64211E-06
243	45410	141 30	45 30	1	1	0.774	7.50	3.21534E-07
244	45420	142 30	45 30	2	1 2	0.918 0.918	7.50 7.00	4.05307E-07 2.35054E-06

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 2527

LONGITUDE (127 0)

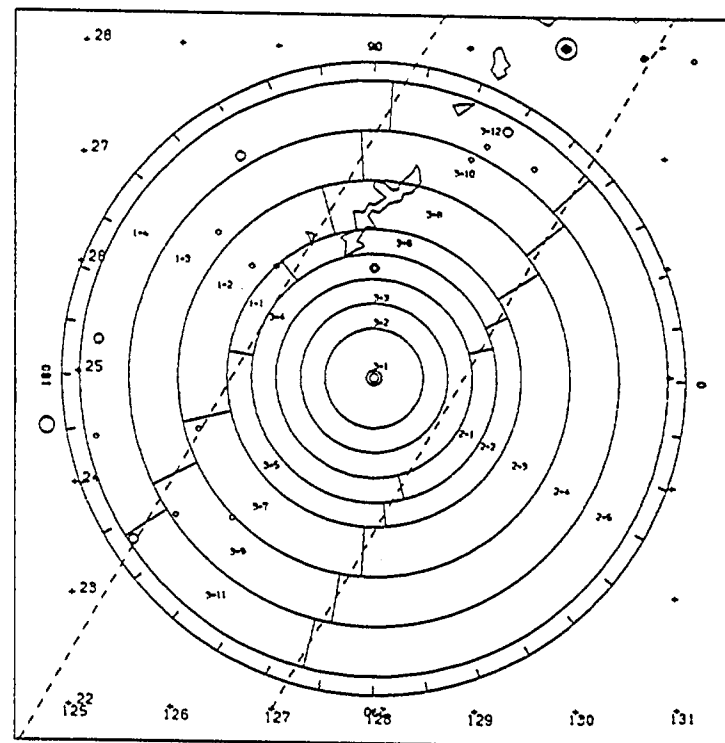
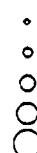
LATITUDE (25 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



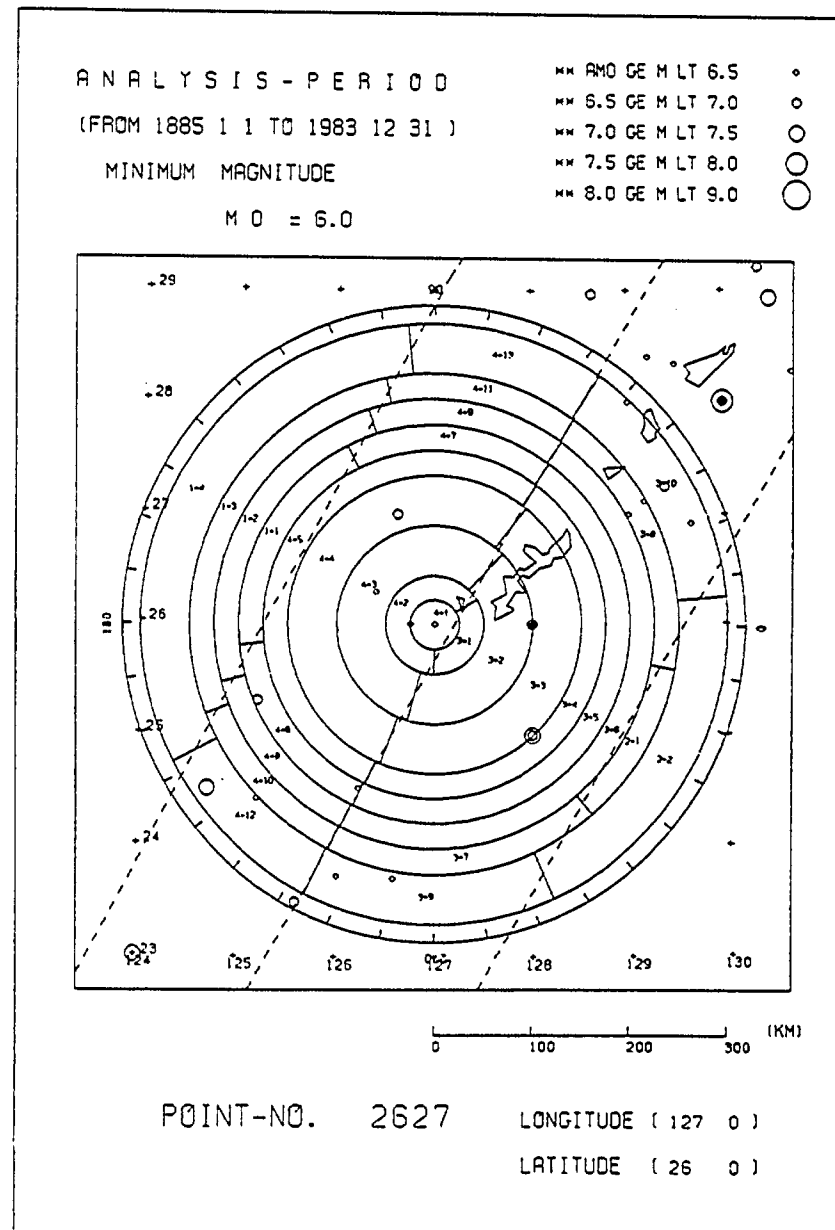
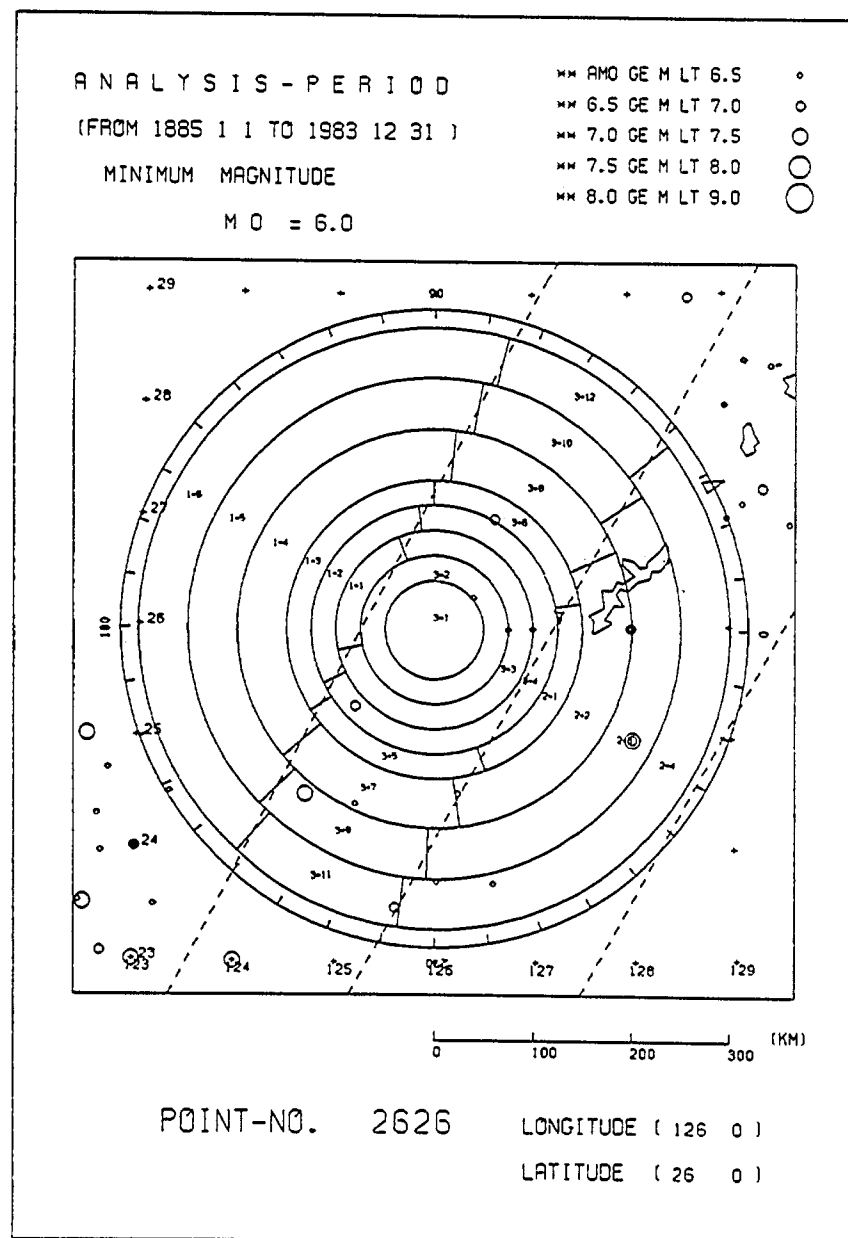
0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 2528

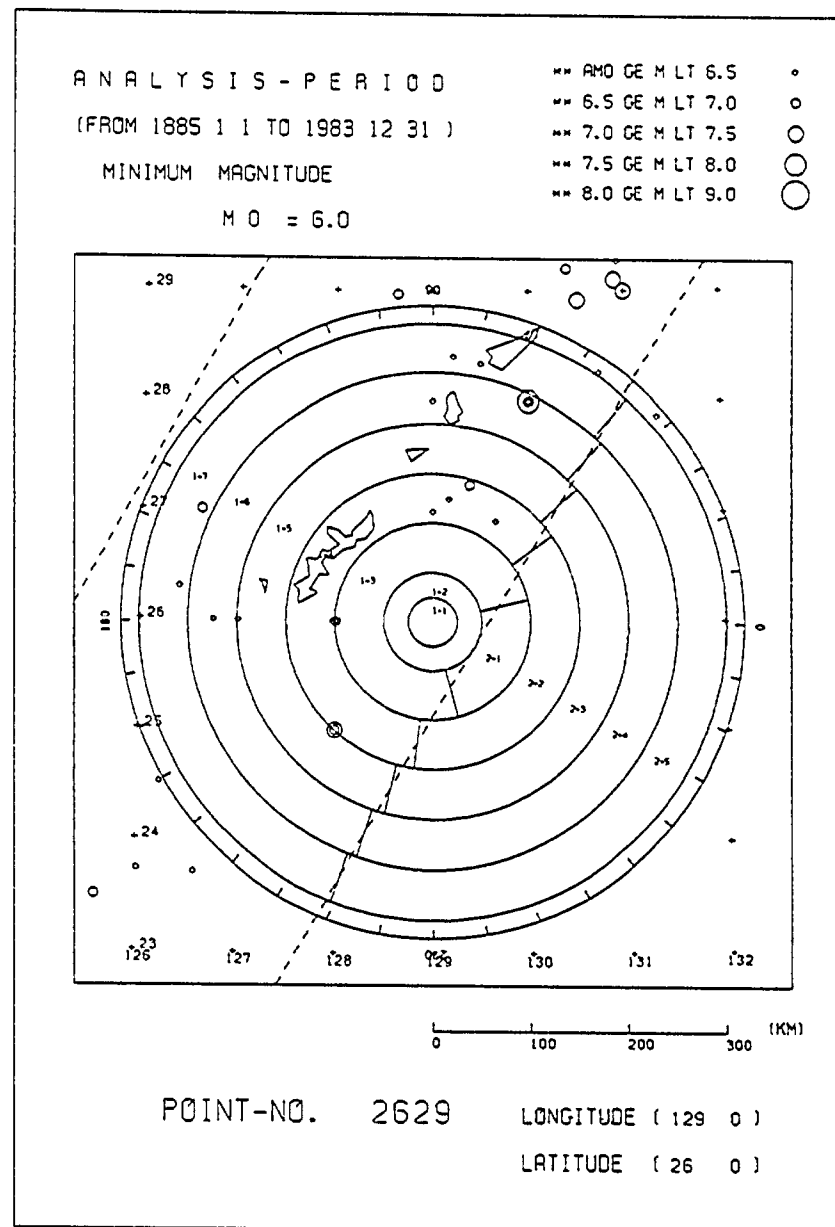
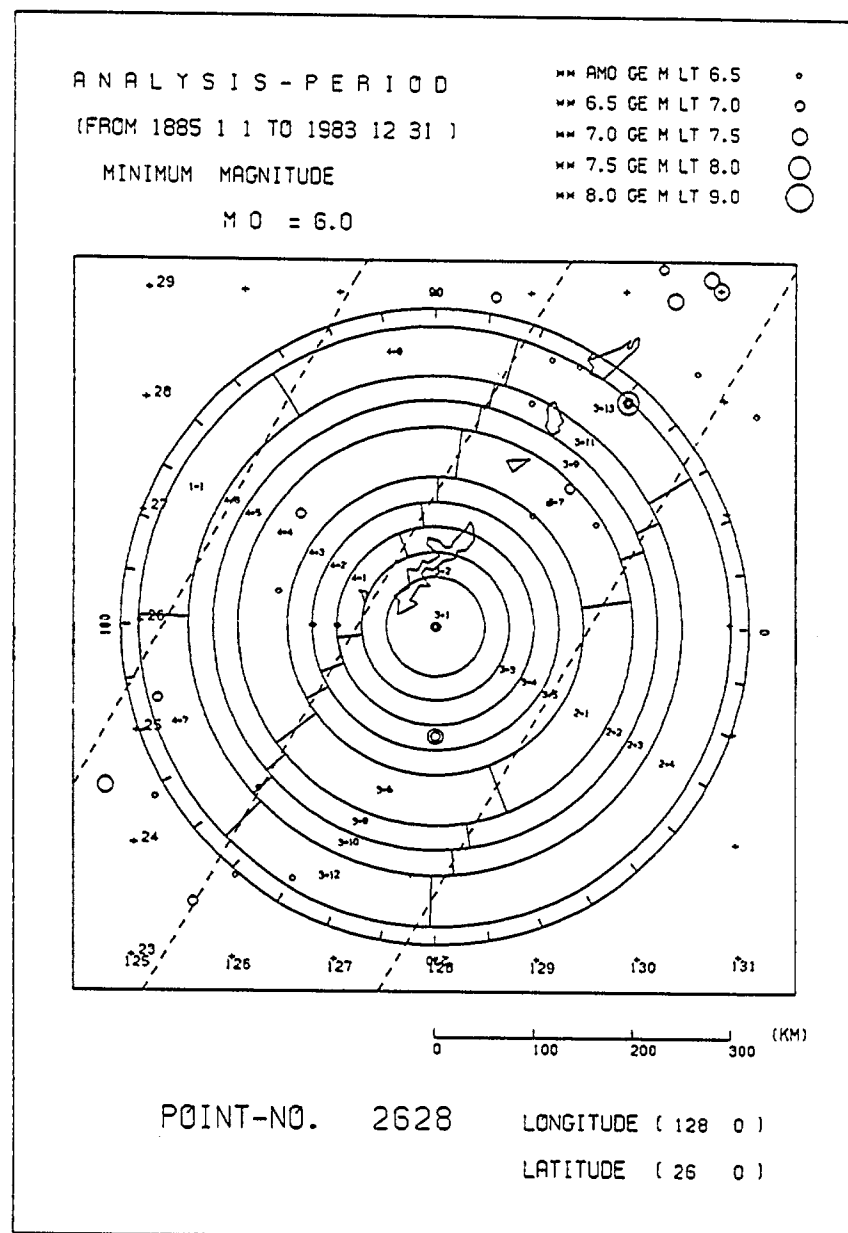
LONGITUDE (128 0)

LATITUDE (25 0)

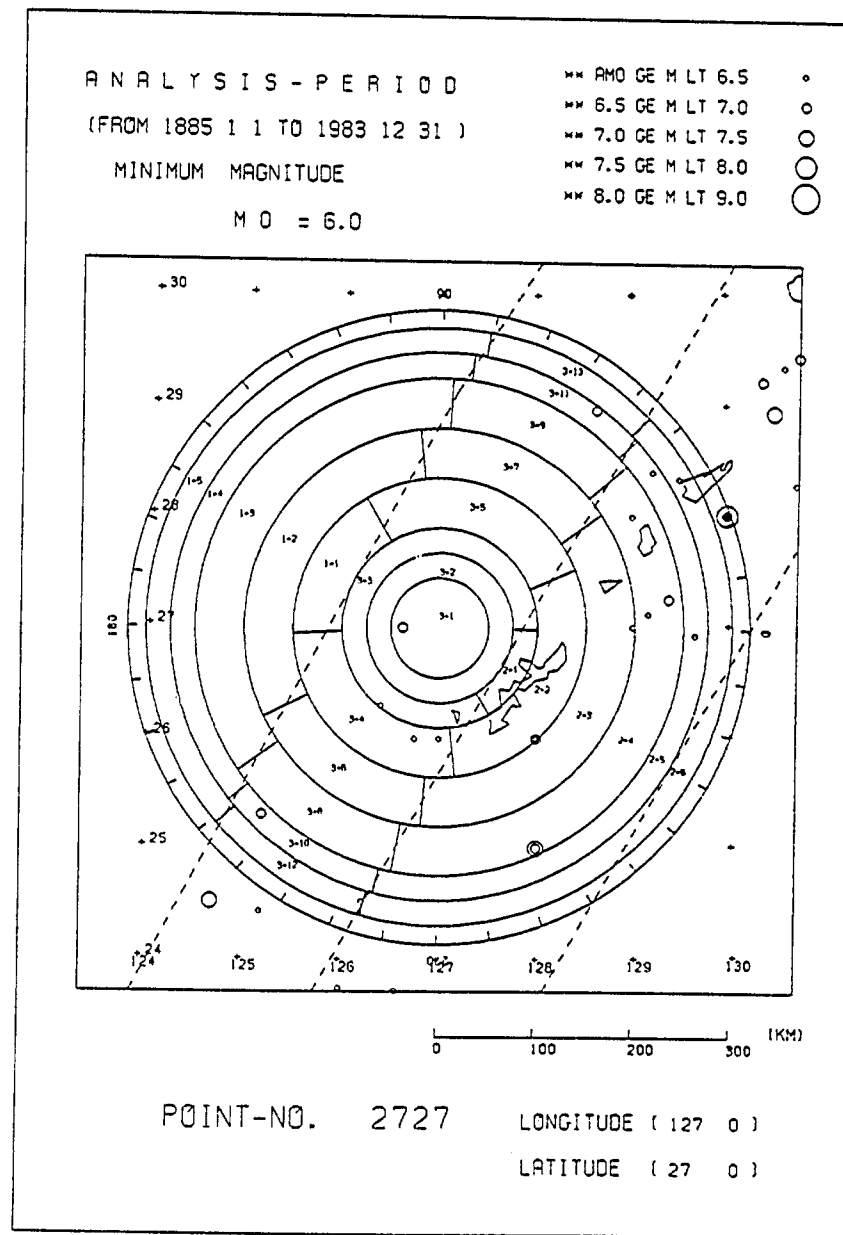
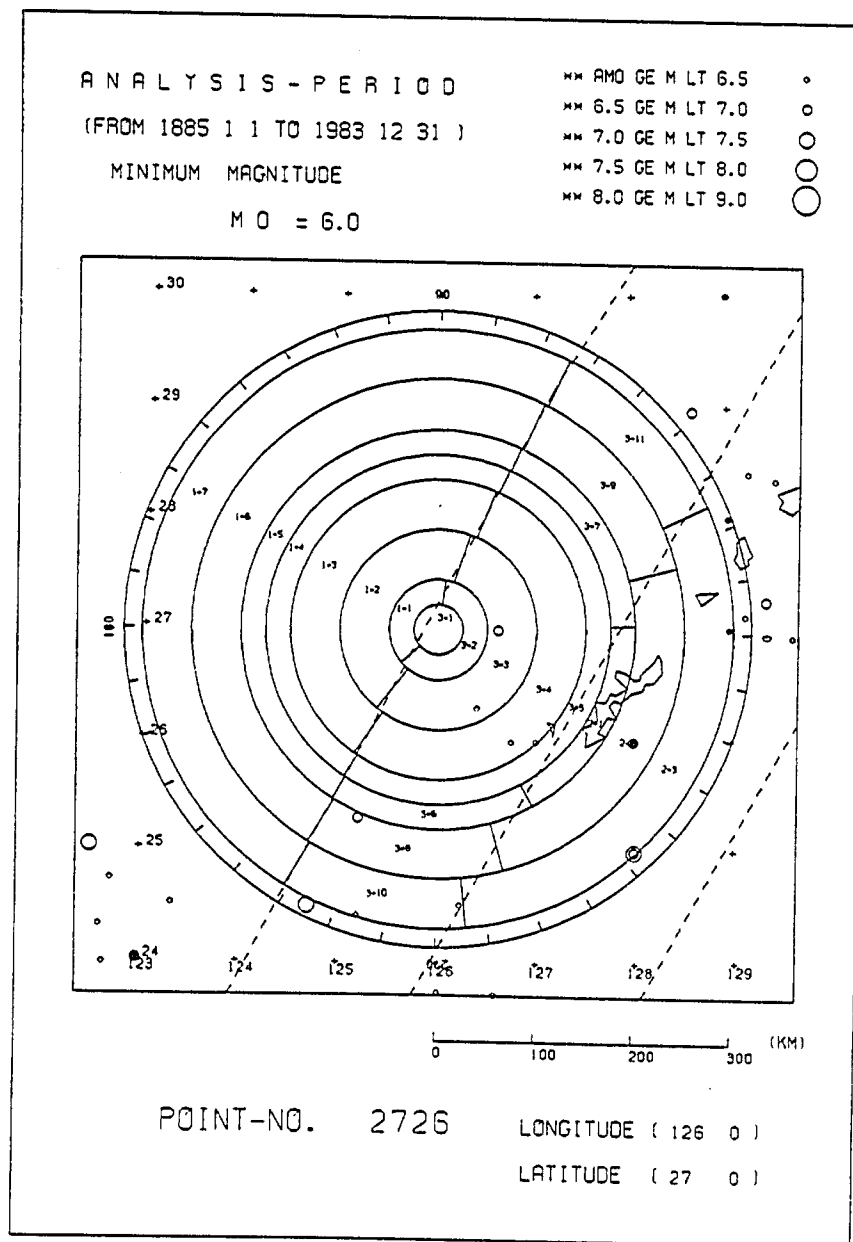
付図 1(1) サ ブ ソ ー ン 分 割



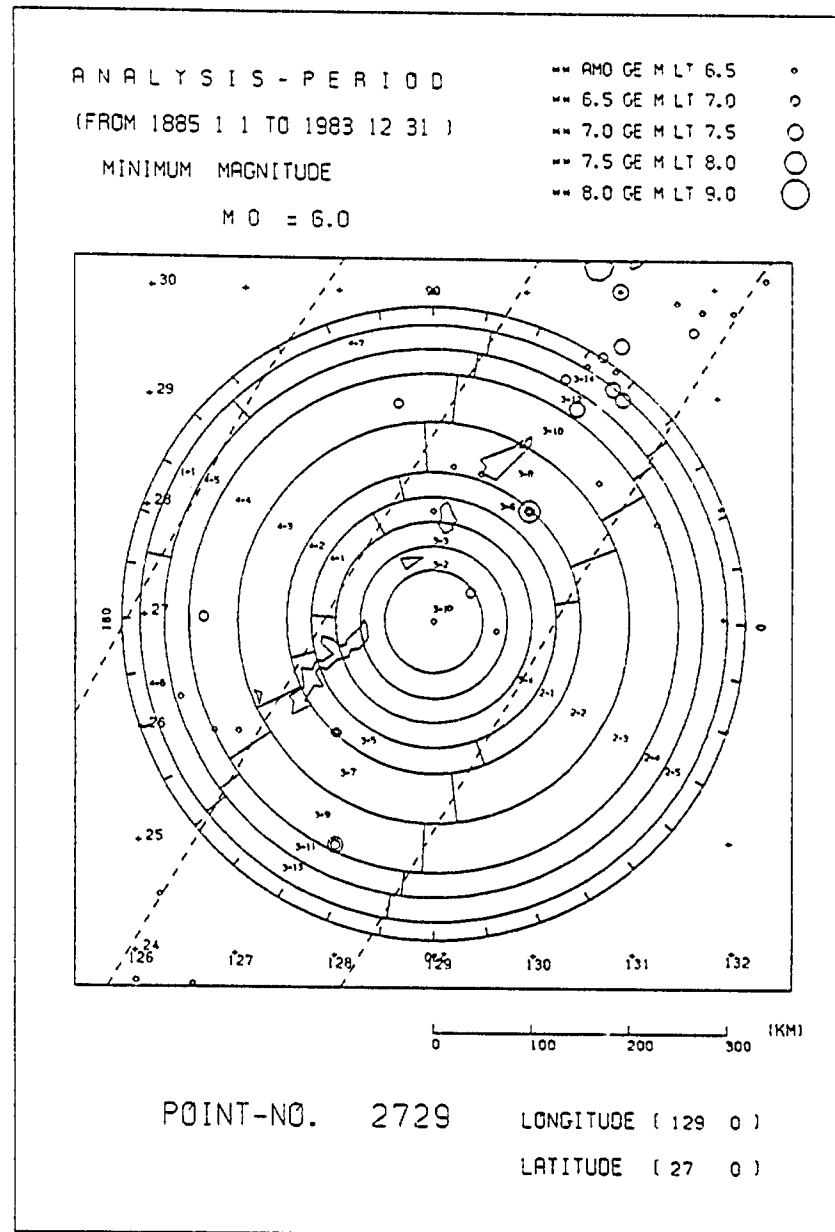
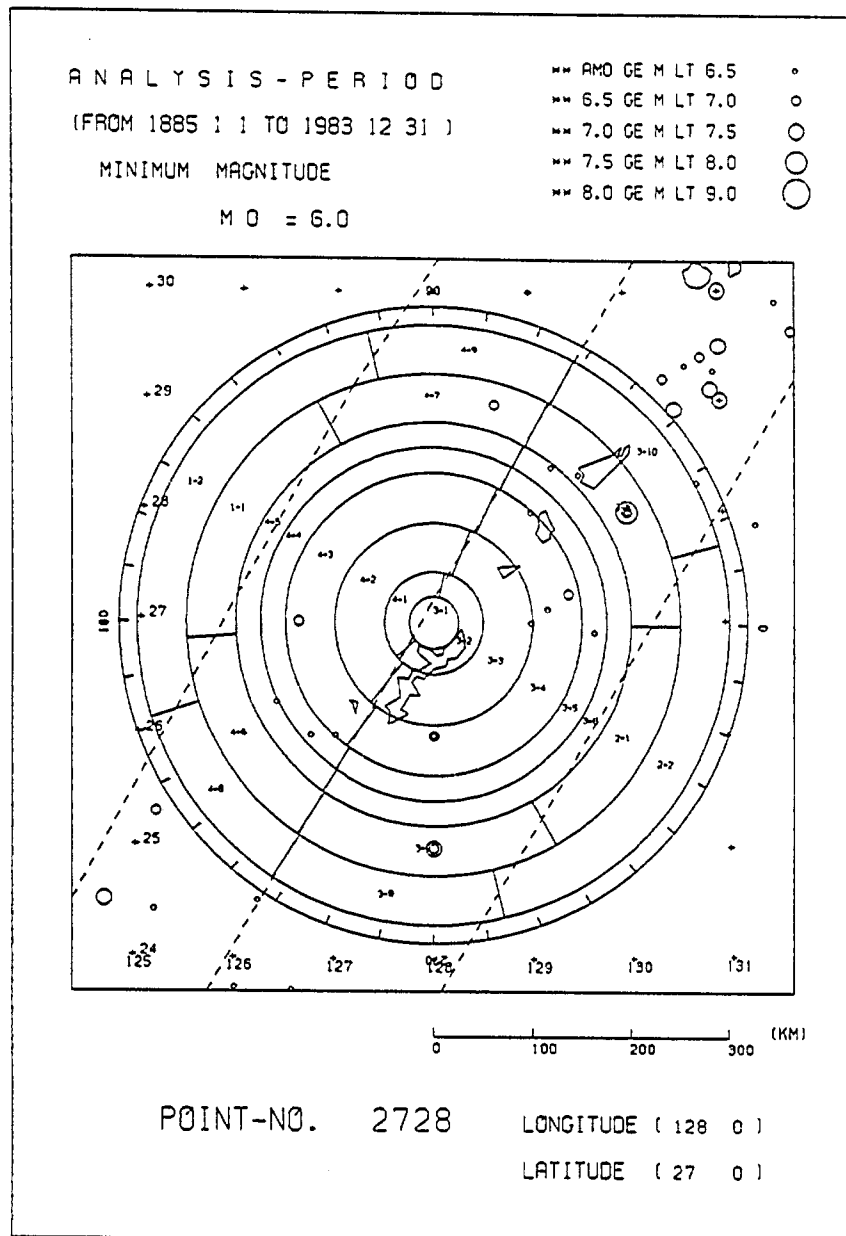
付図 1(2) サ ブ ゾ ー ン 分 割



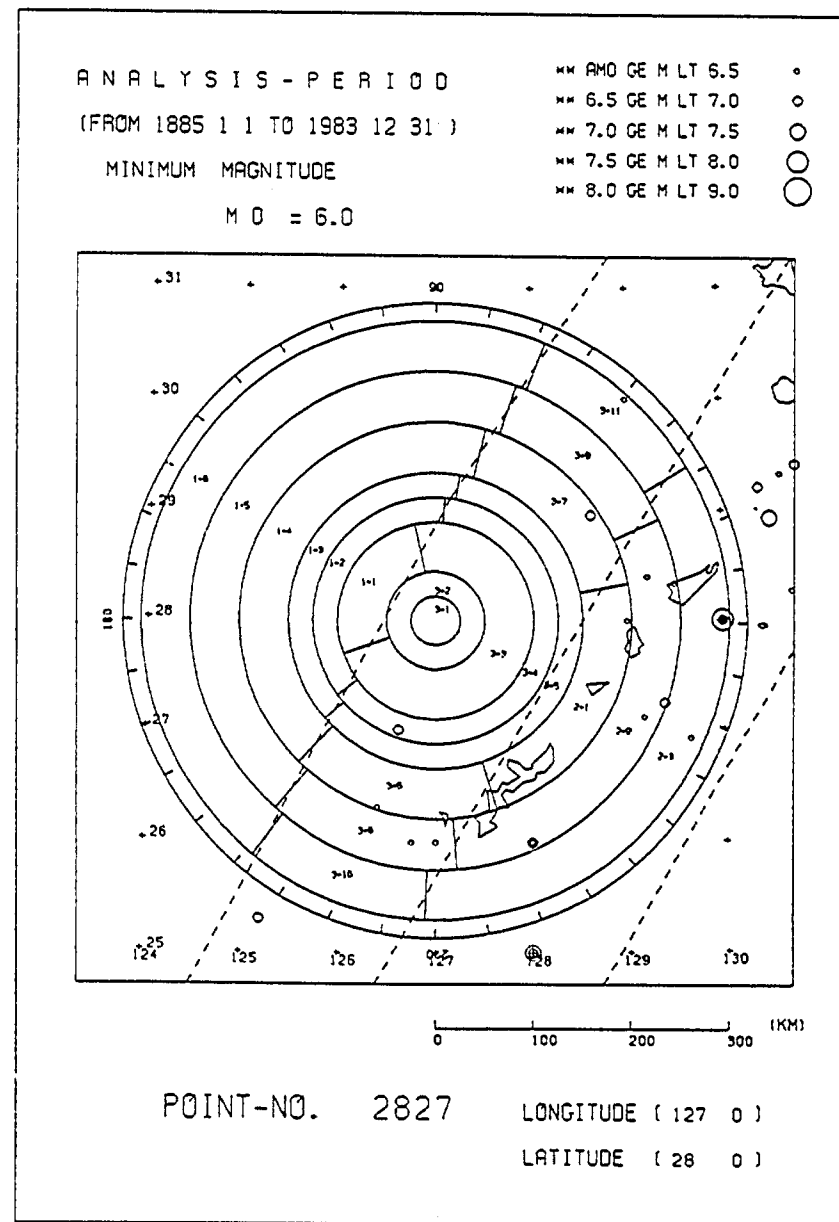
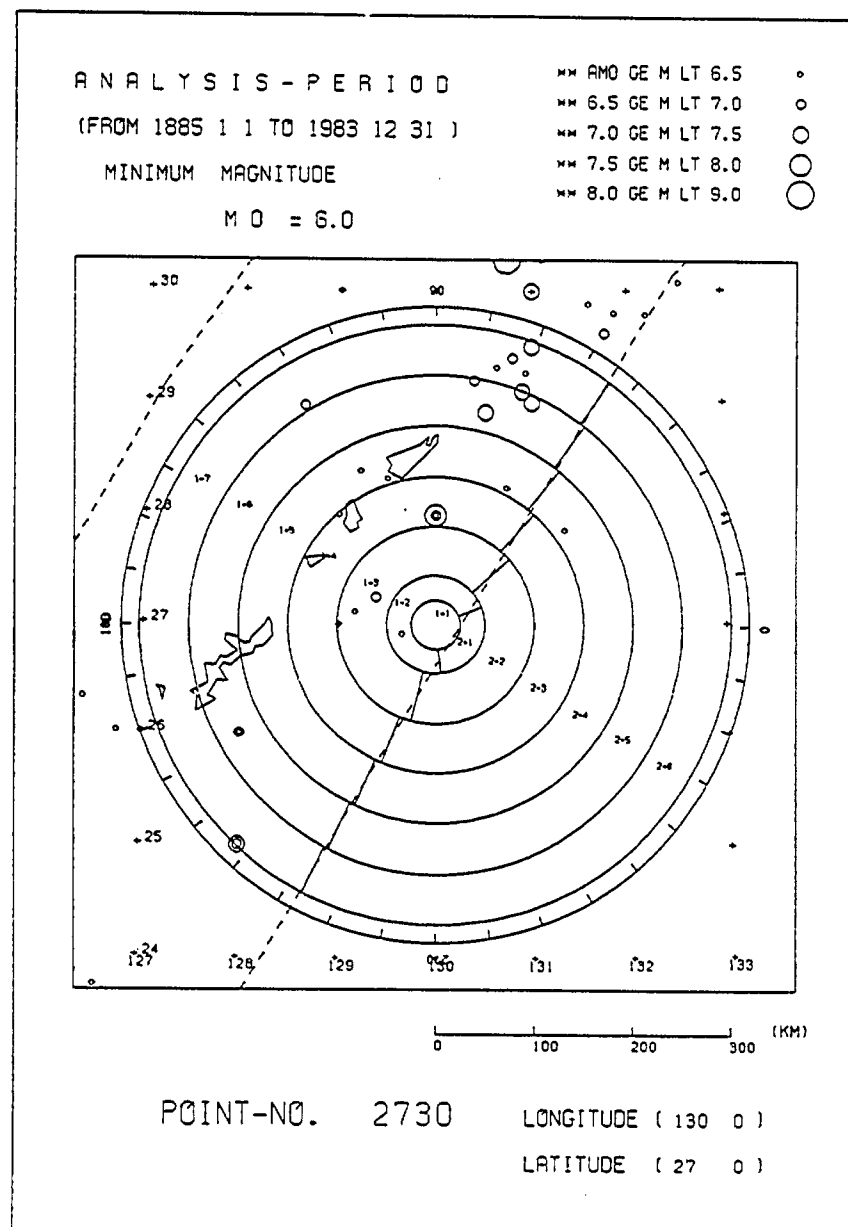
付図1(3) サ ブ ソ ー ン 分 割



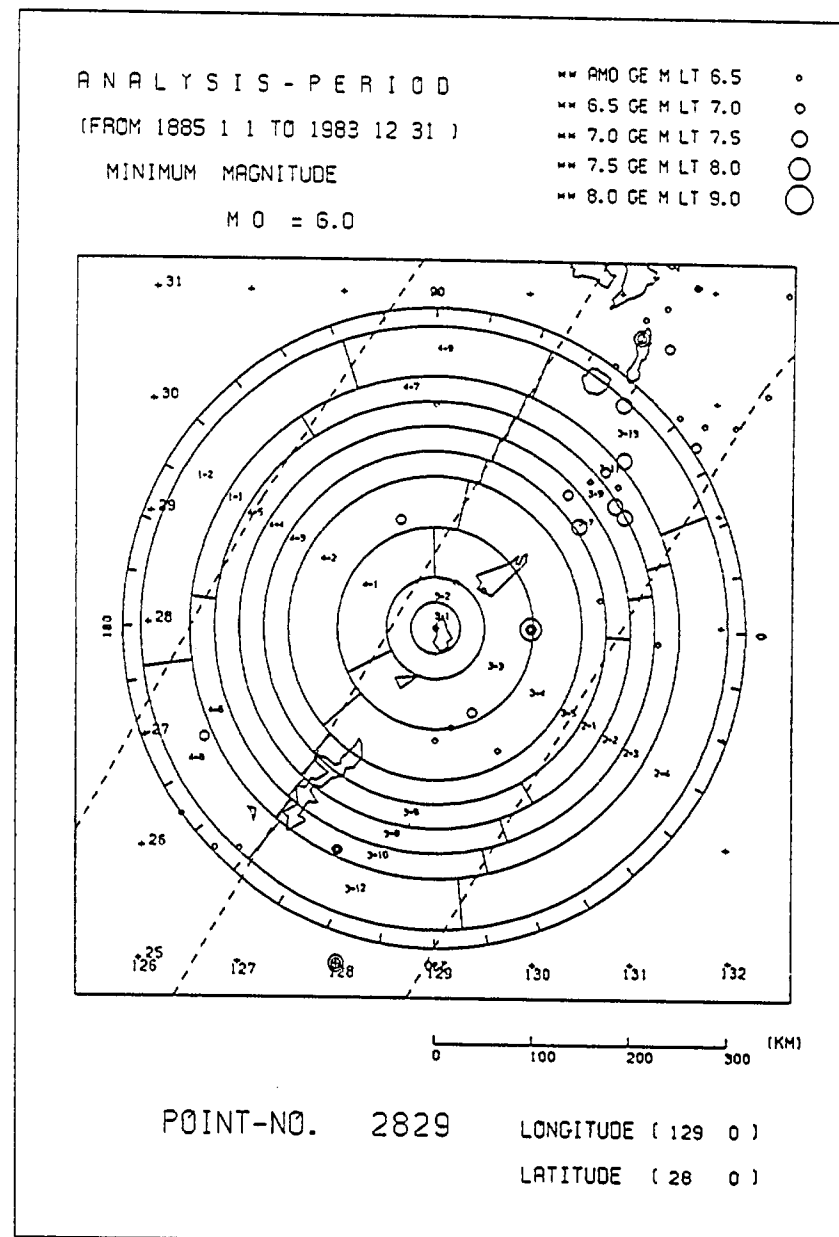
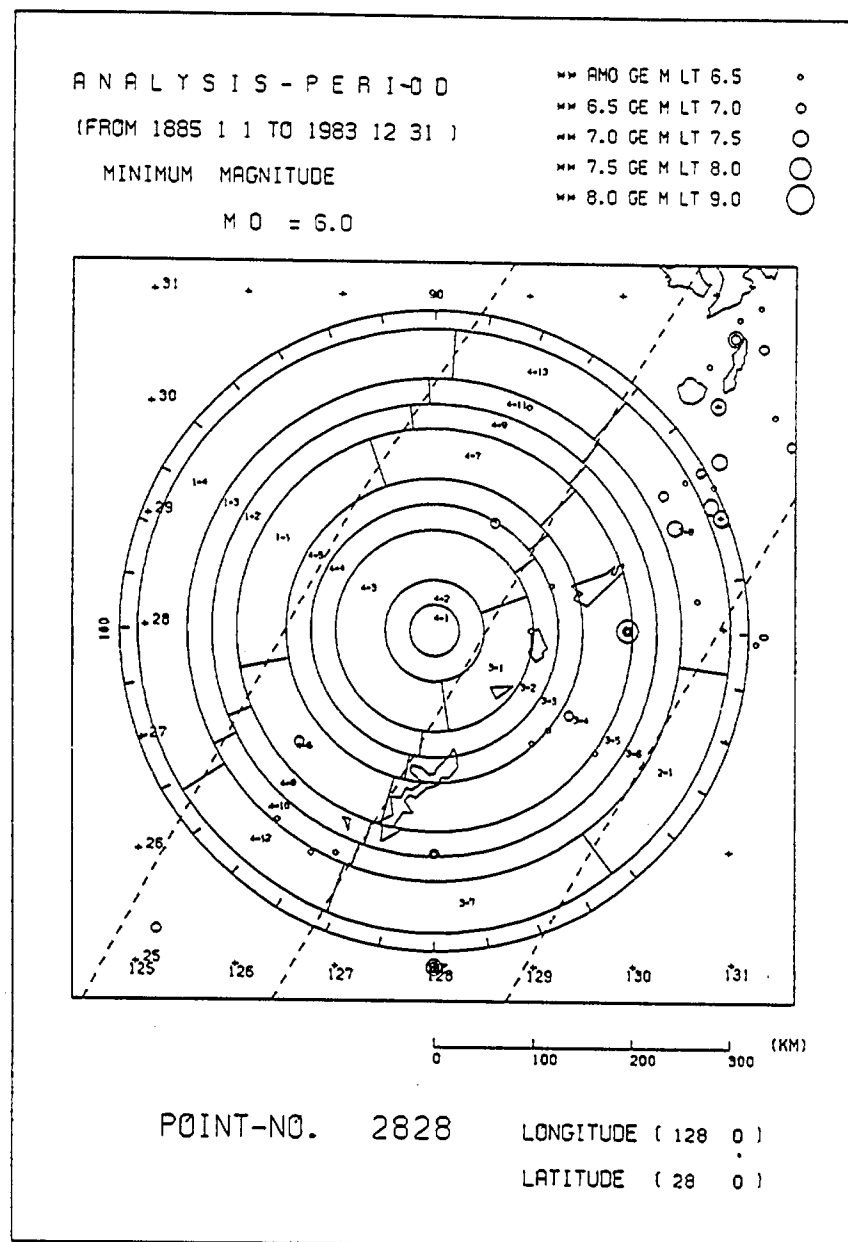
付図1(4) サ ブ ゾ ー ン 分 割



付図 1(5) サ ブ ゾ ー ン 分 割



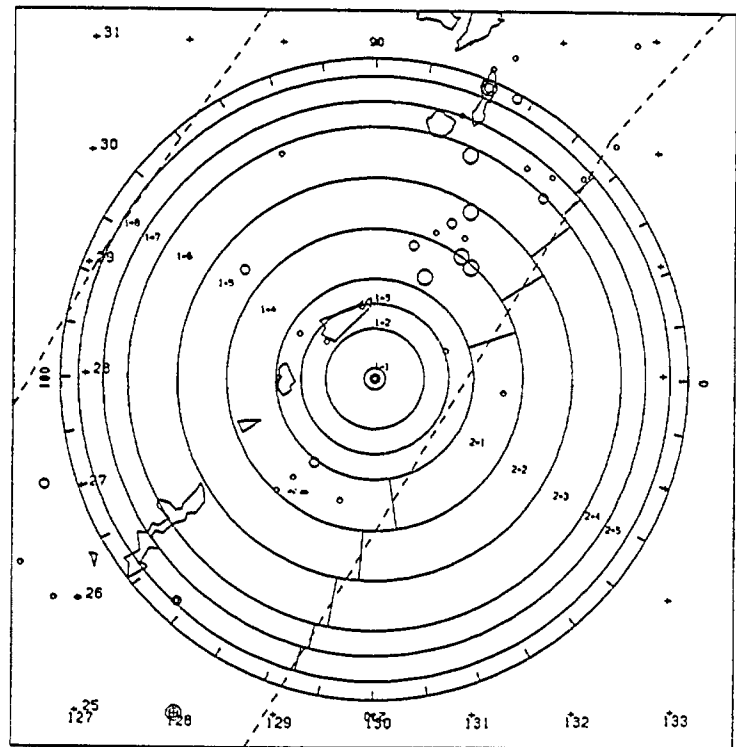
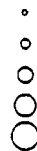
付図 1(6) サ ブ ゾ ー ン 分 割



付図1(7) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0

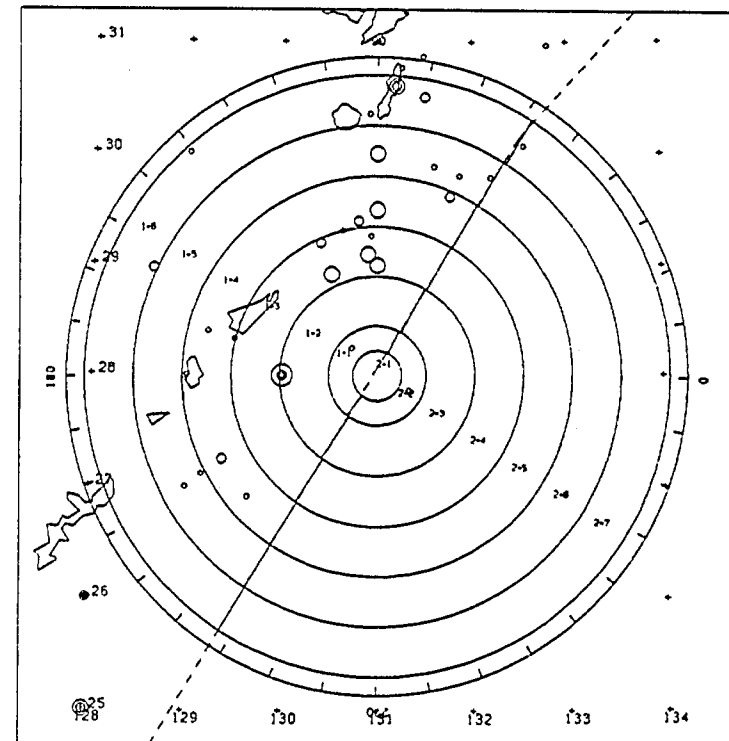
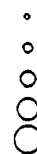


0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 2830 LONGITUDE (130 0)
LATITUDE (28 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 2831 LONGITUDE (131 0)
LATITUDE (28 0)

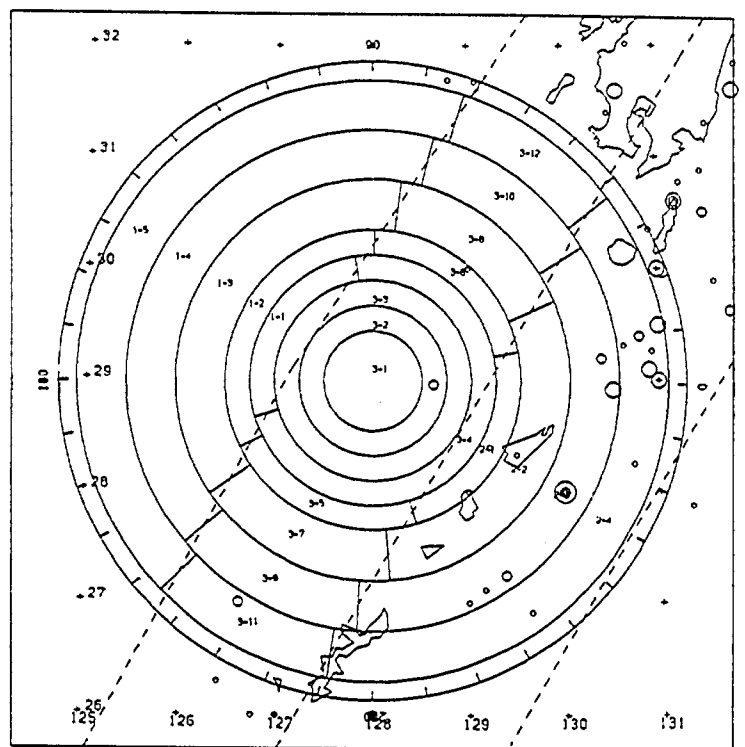
付図1(8) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

•• AMO GE M LT 6.5
•• 6.5 GE M LT 7.0
•• 7.0 GE M LT 7.5
•• 7.5 GE M LT 8.0
•• 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 2928

LONGITUDE (128 0)

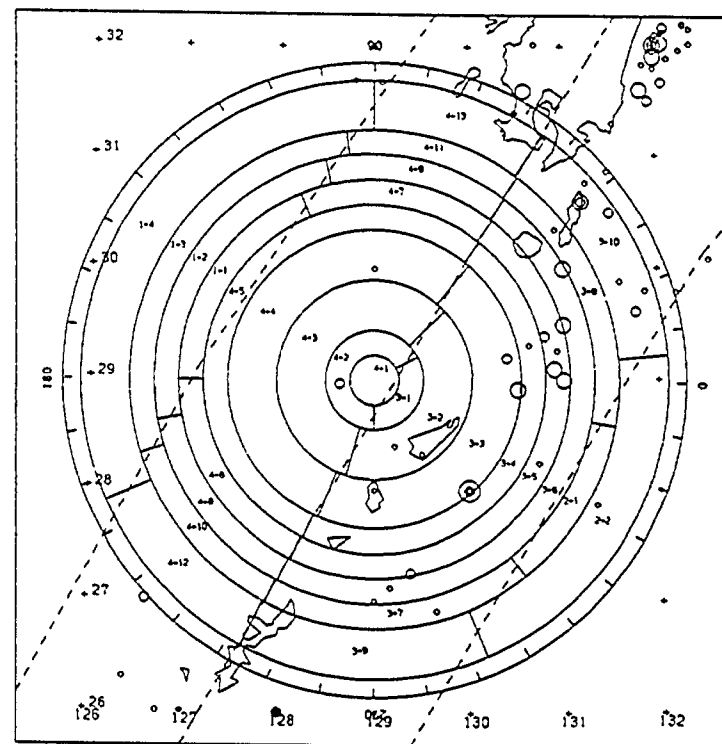
LATITUDE (29 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

•• AMO GE M LT 6.5
•• 6.5 GE M LT 7.0
•• 7.0 GE M LT 7.5
•• 7.5 GE M LT 8.0
•• 8.0 GE M LT 9.0

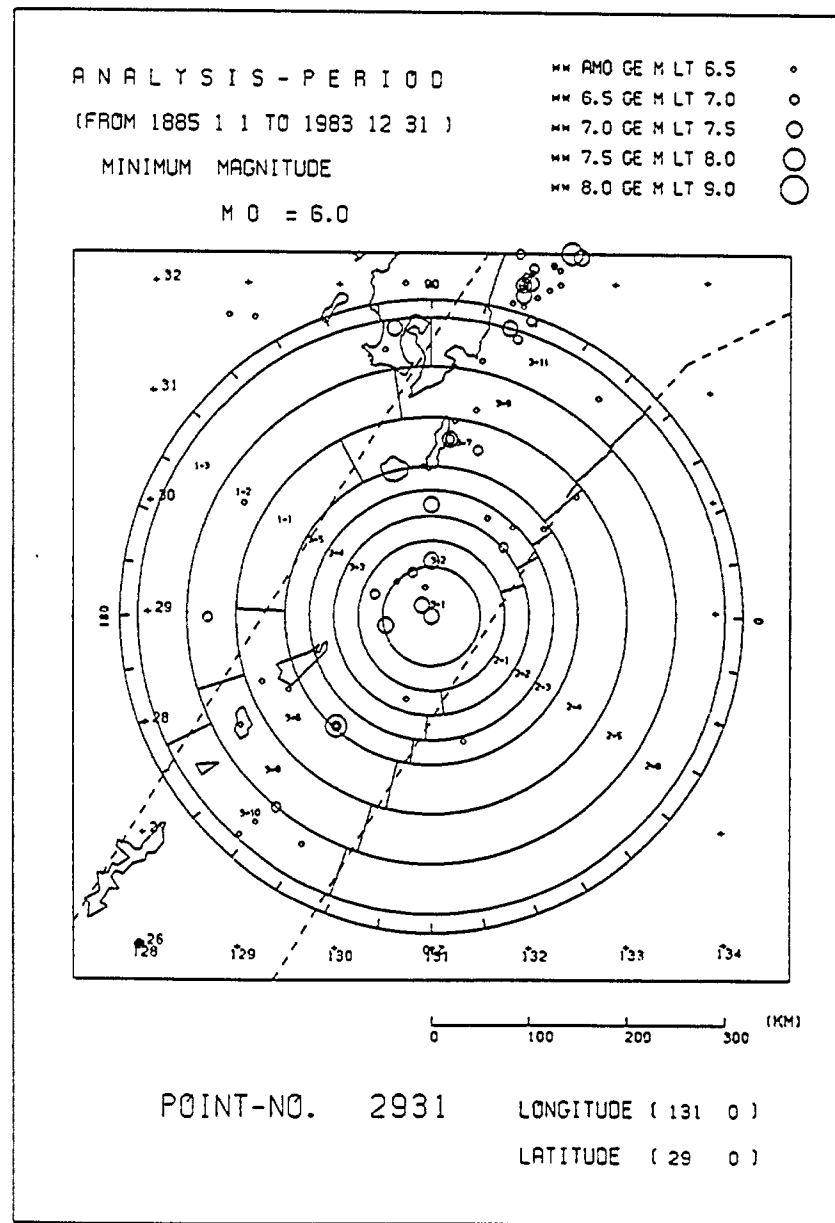
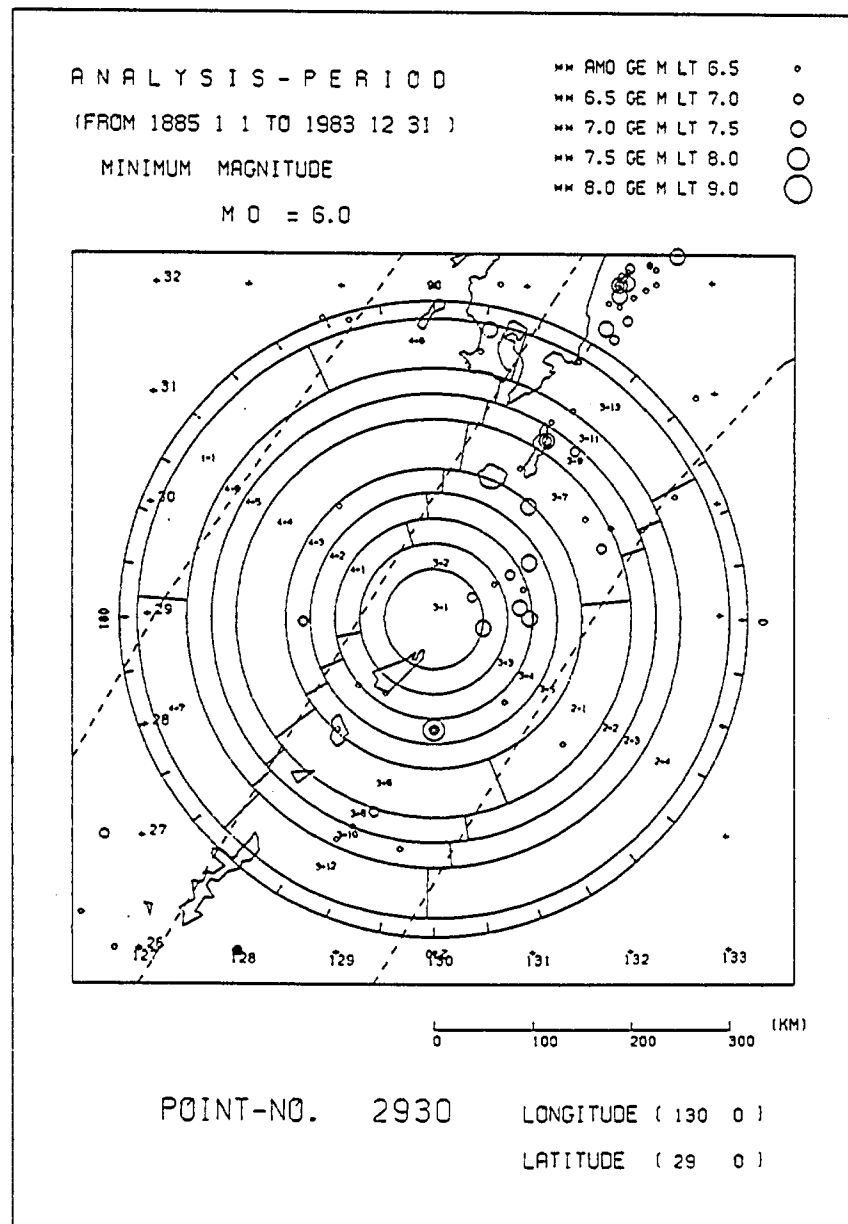


POINT-NO. 2929

LONGITUDE (129 0)

LATITUDE (29 0)

付図1(9) サ ブ ゾ ー ン 分 割



付図100 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

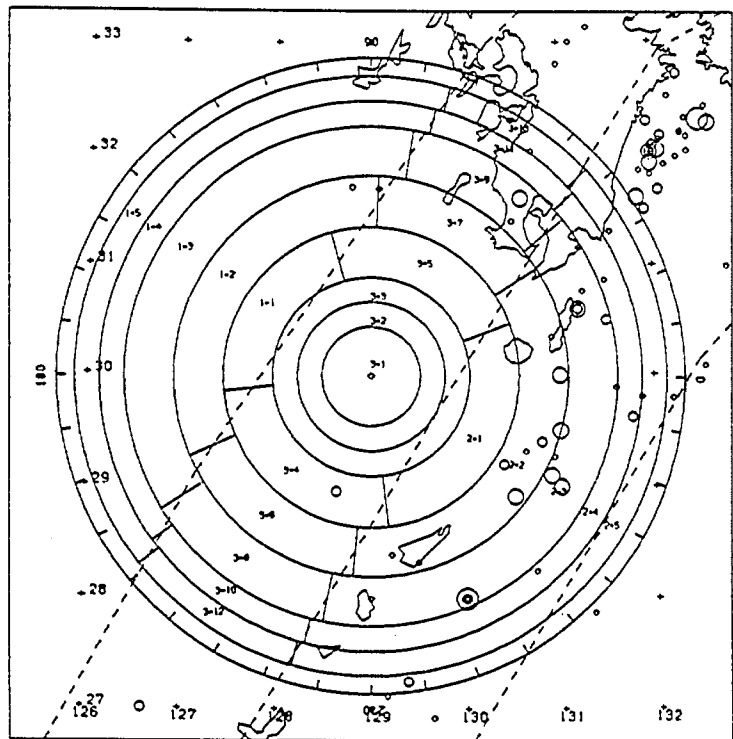
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3029

LONGITUDE (129 0)

LATITUDE (30 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

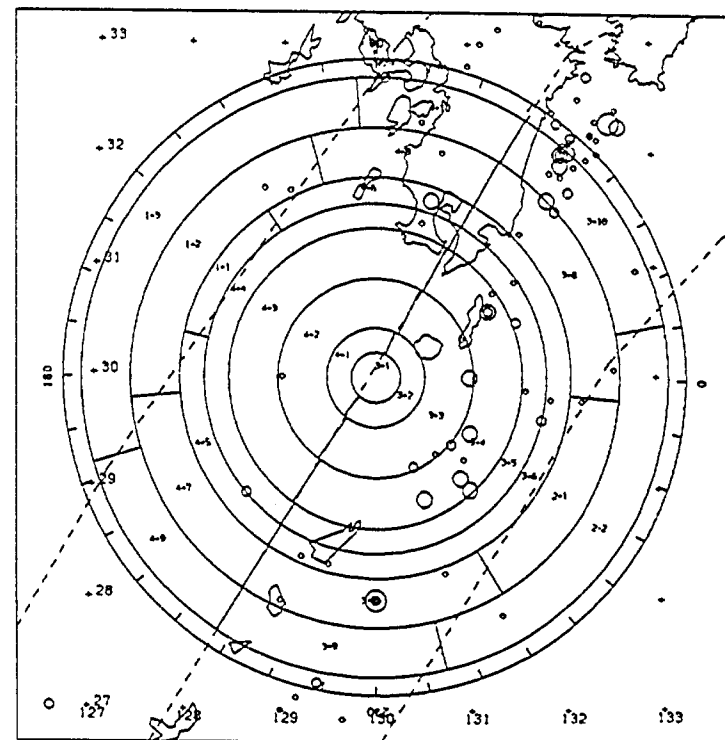
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3030

LONGITUDE (130 0)

LATITUDE (30 0)

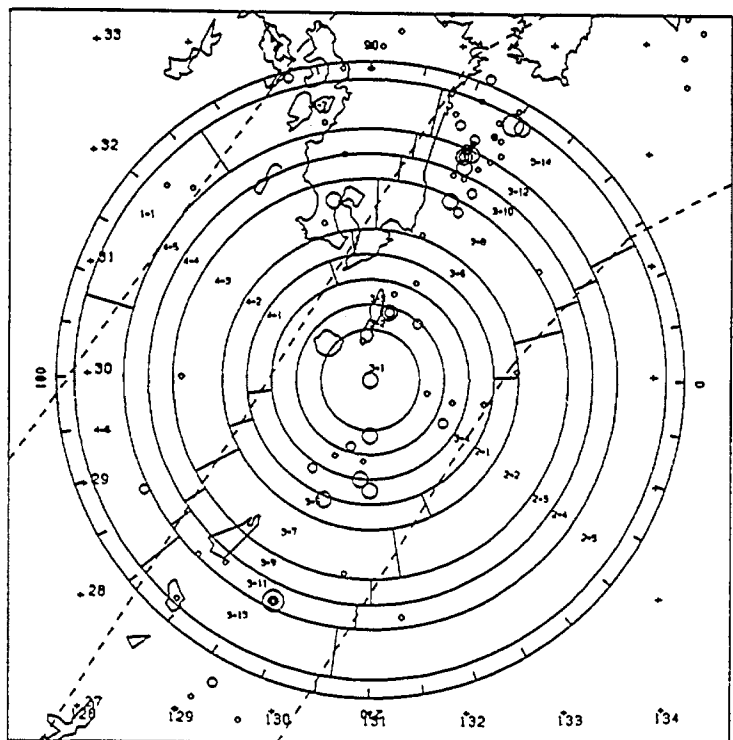
付図 1 (1) サ ブ ゾ ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

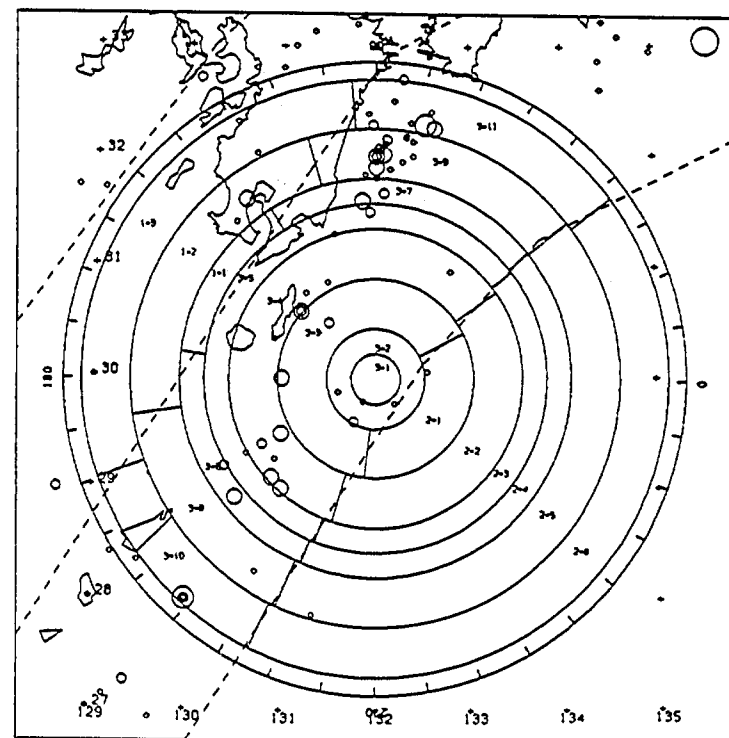
POINT-NO. 3031 LONGITUDE (131 0)
LATITUDE (30 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3032 LONGITUDE (132 0)
LATITUDE (30 0)

付図 1(2) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

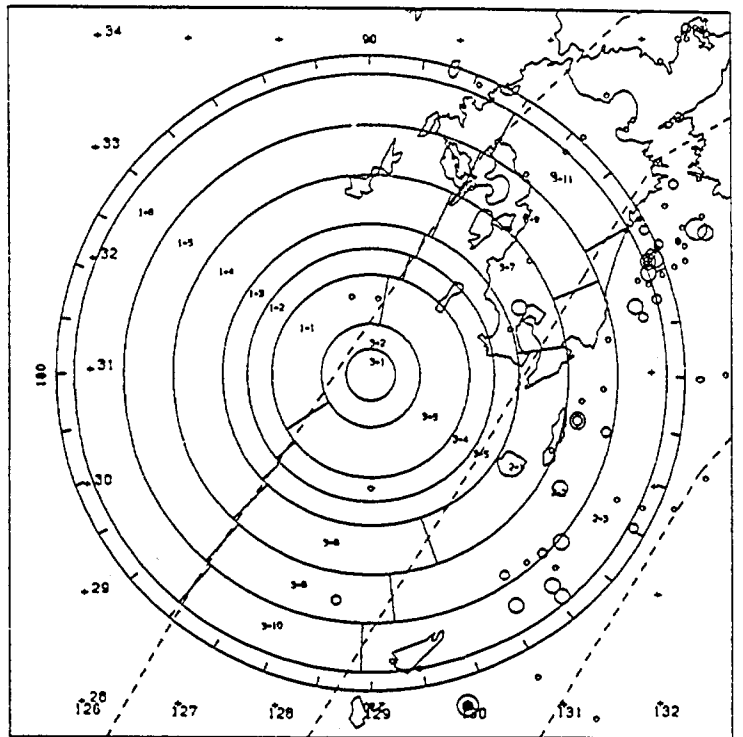
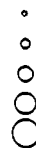
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3129

LONGITUDE (129 0)

LATITUDE (31 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

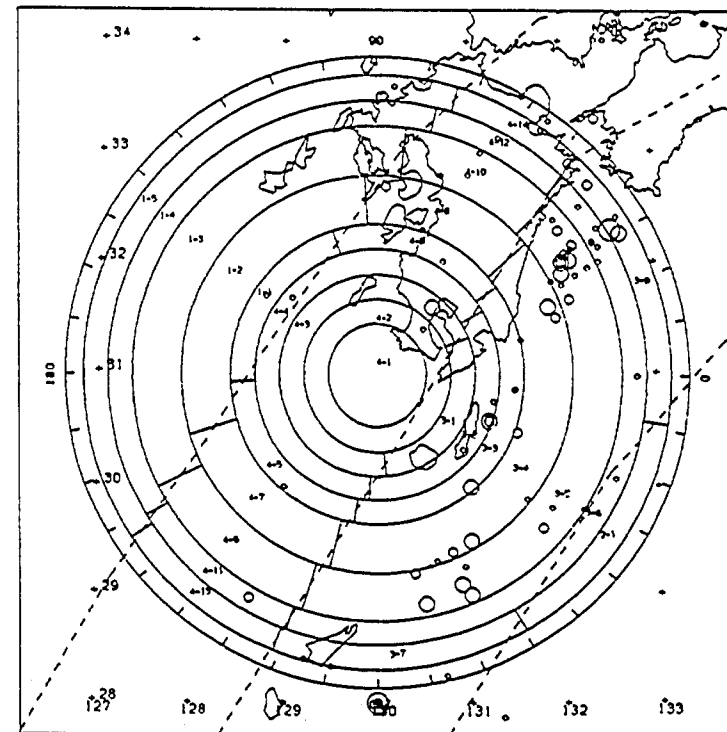
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3130

LONGITUDE (130 0)

LATITUDE (31 0)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5

** 6.5 GE M LT 7.0

** 7.0 GE M LT 7.5

** 7.5 GE M LT 8.0

** 8.0 GE M LT 9.0

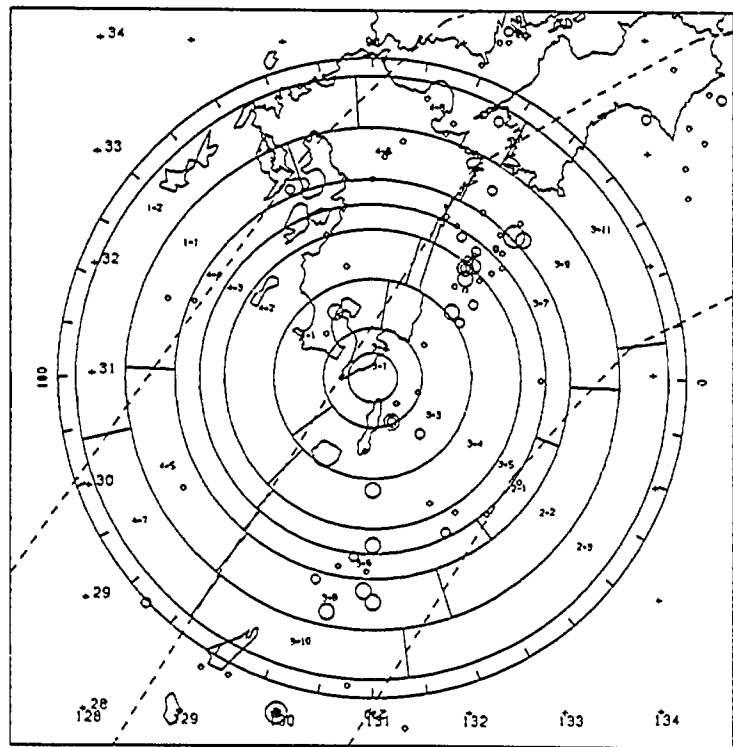
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3131

LONGITUDE (131. 0)

LATITUDE (31 0)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5

** 6.5 GE M LT 7.0

** 7.0 GE M LT 7.5

** 7.5 GE M LT 8.0

** 8.0 GE M LT 9.0

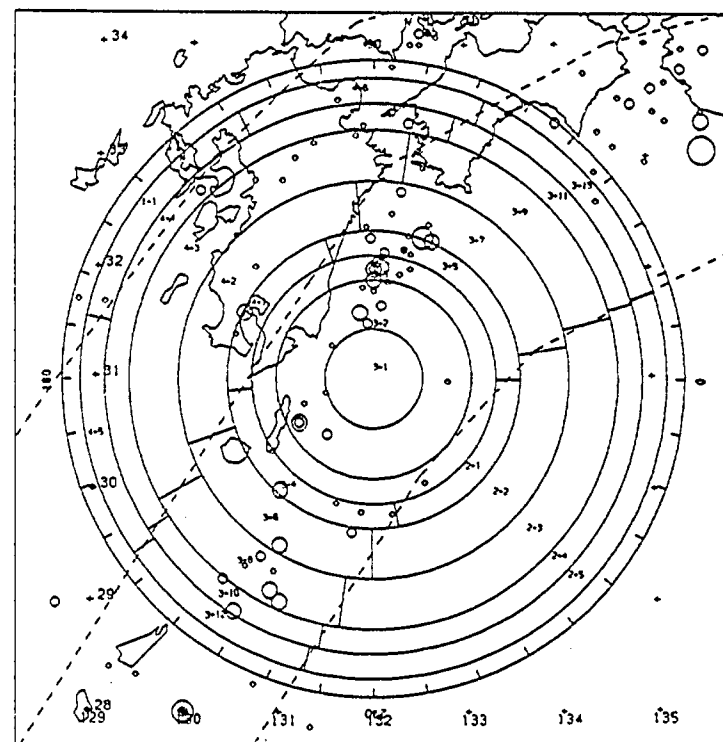
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3132

LONGITUDE (132 0)

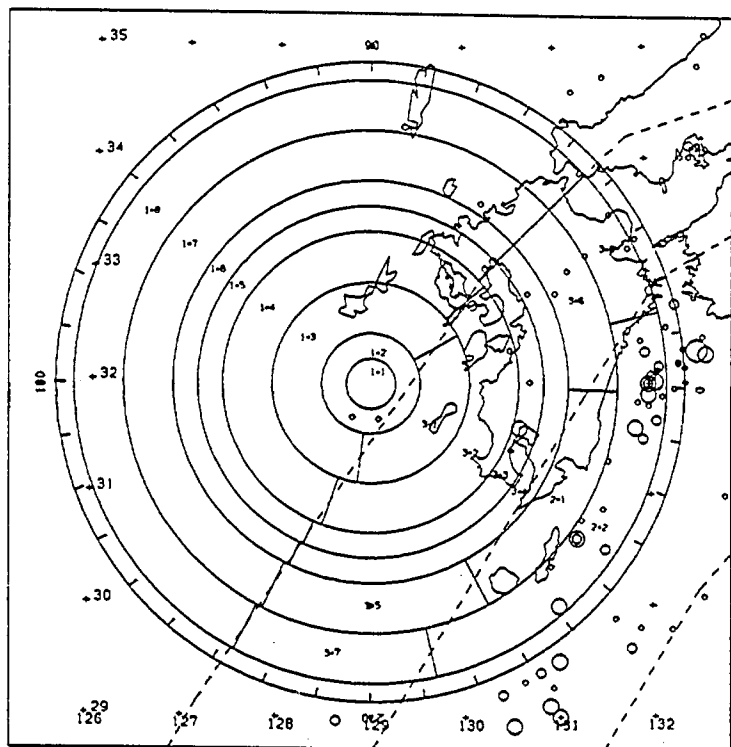
LATITUDE (31 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

* AMO GE M LT 6.5
 * 6.5 GE M LT 7.0
 * 7.0 GE M LT 7.5
 * 7.5 GE M LT 8.0
 * 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3229

LONGITUDE (129 0)

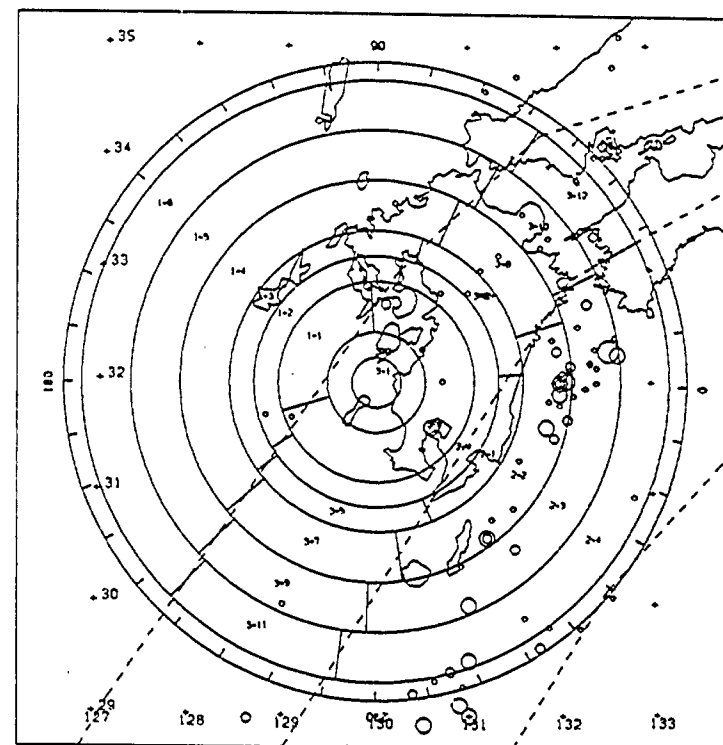
LATITUDE (32 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

* AMO GE M LT 6.5
 * 6.5 GE M LT 7.0
 * 7.0 GE M LT 7.5
 * 7.5 GE M LT 8.0
 * 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3230

LONGITUDE (130 0)

LATITUDE (32 0)

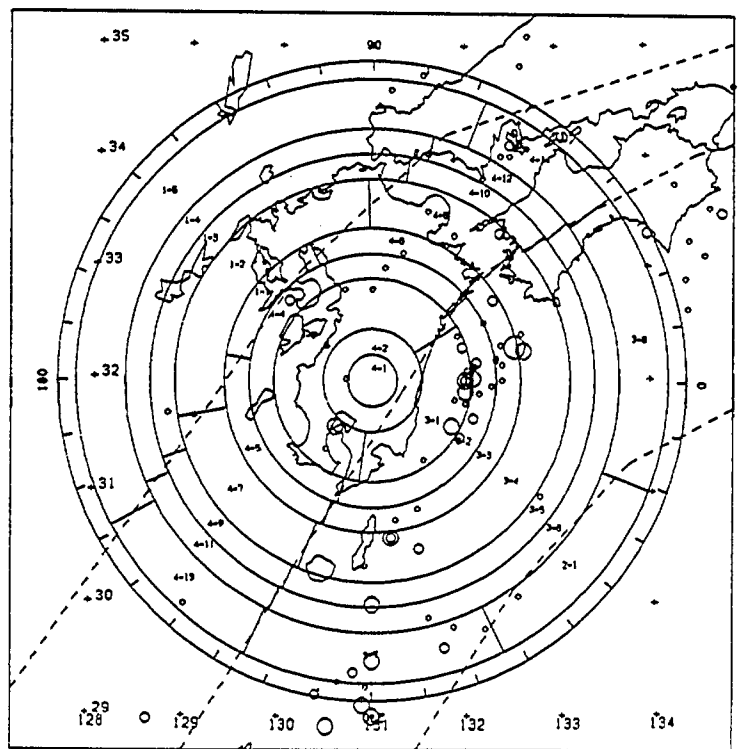
付図105 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3231

LONGITUDE (131 0)

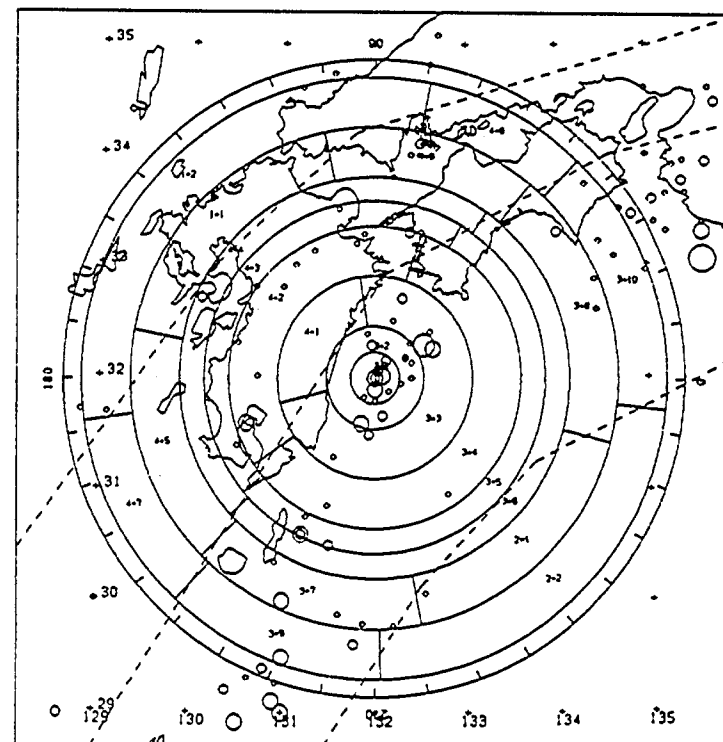
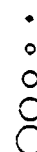
LATITUDE (32 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3232

LONGITUDE (132 0)

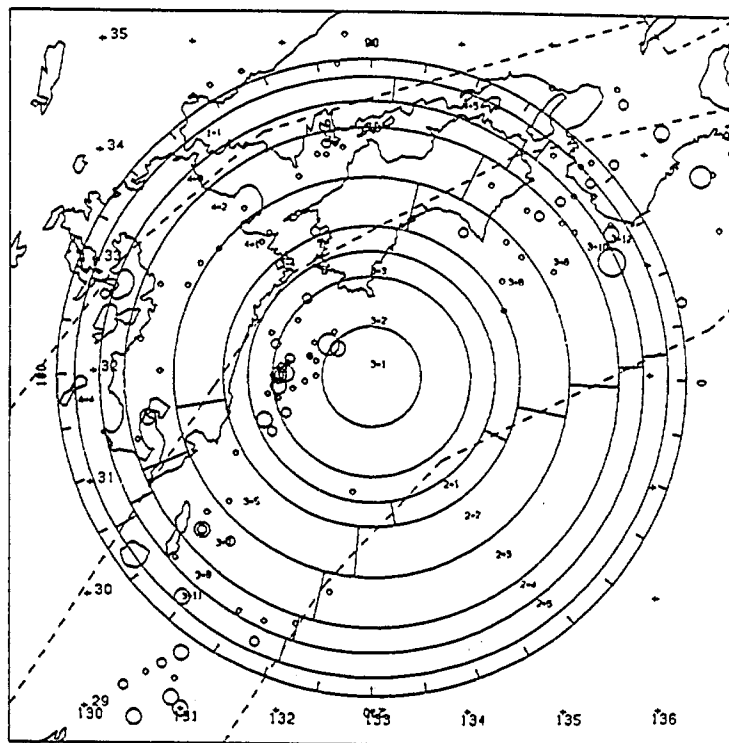
LATITUDE (32 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3233

LONGITUDE (133 0)

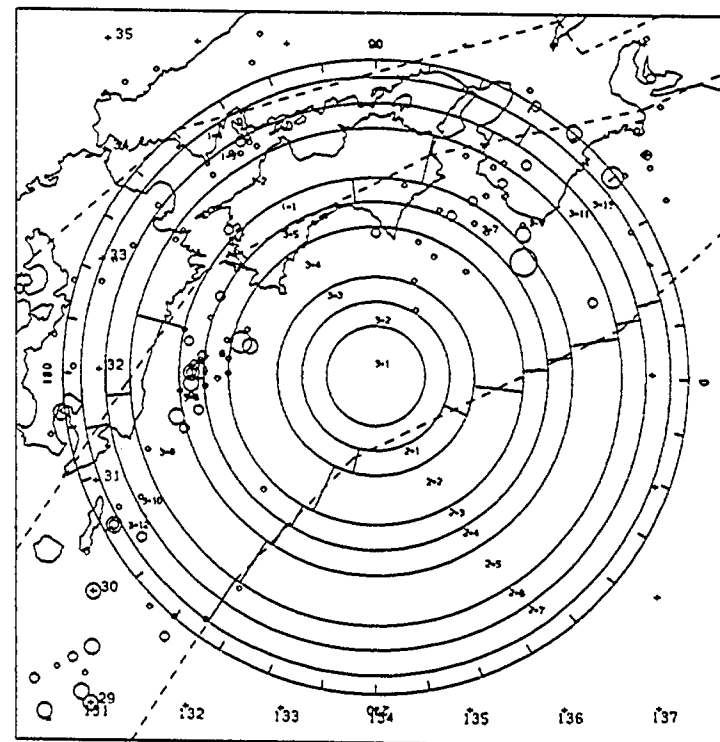
LATITUDE (32 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0

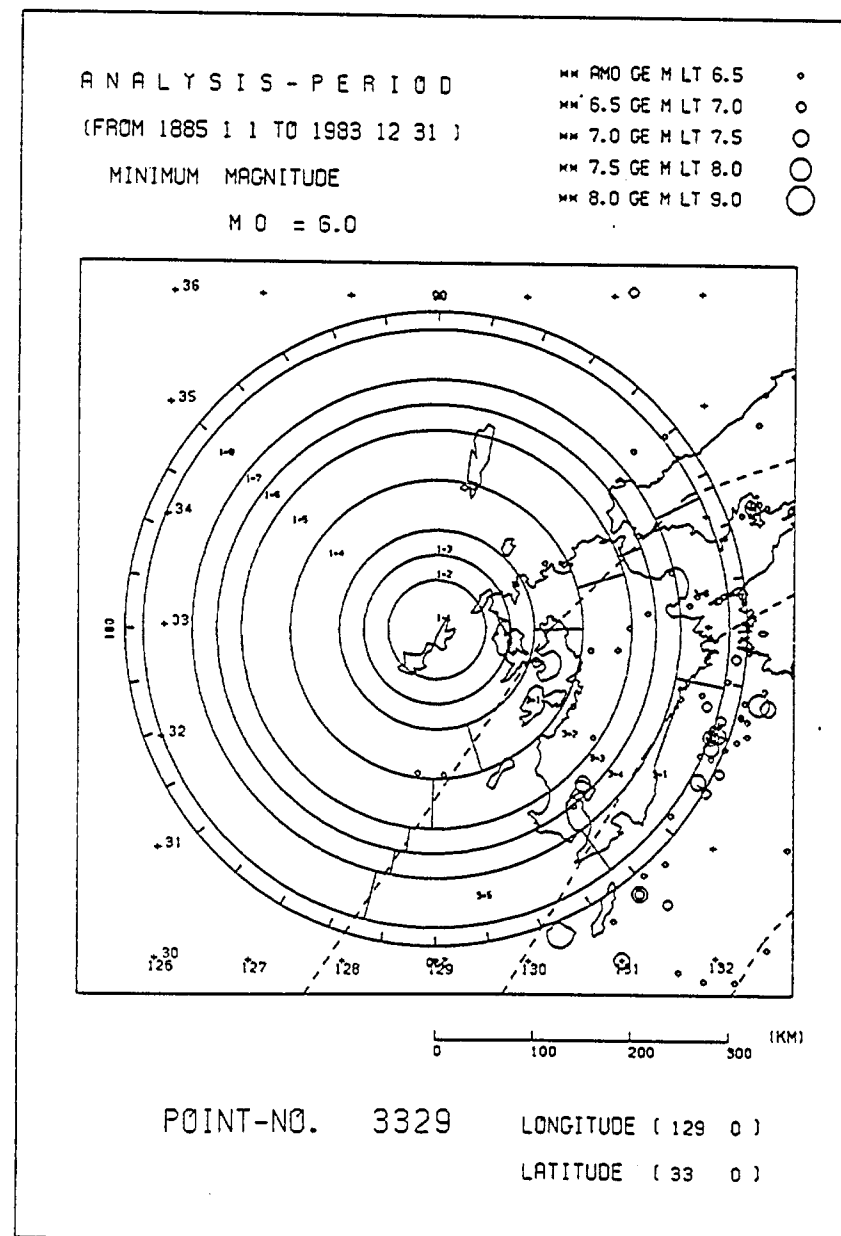
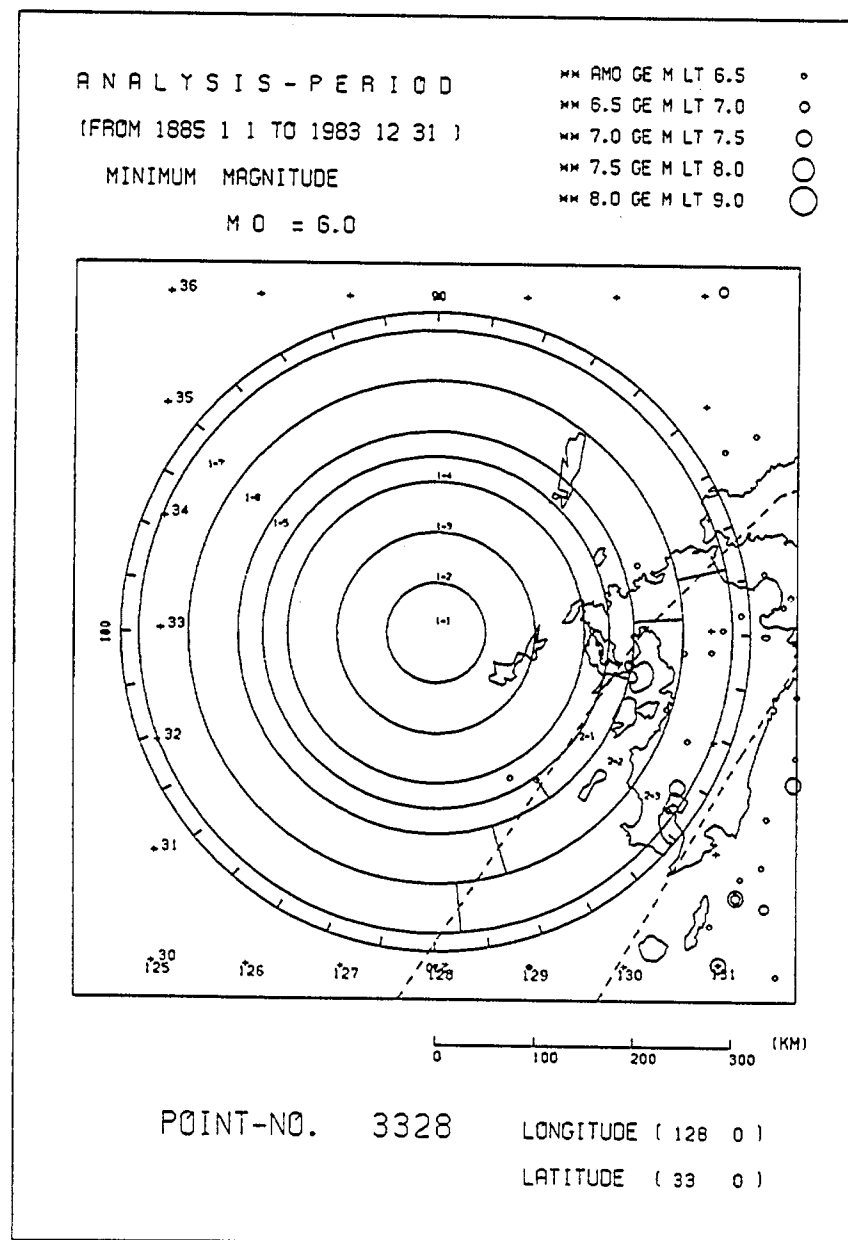


POINT-NO. 3234

LONGITUDE (134 0)

LATITUDE (32 0)

付図107 サ ブ ゾ ー ン 分 割



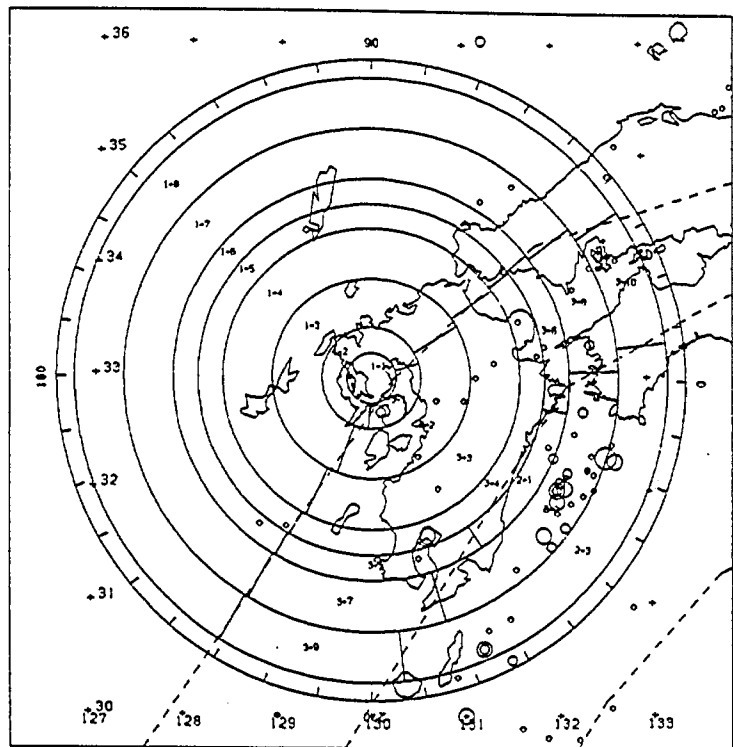
付図108 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3330

LONGITUDE (130 0)

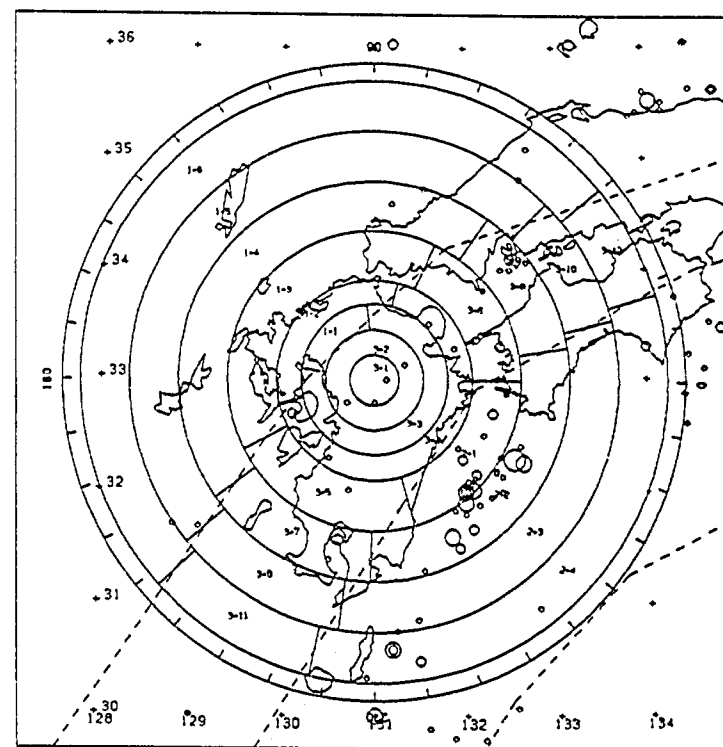
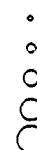
LATITUDE (33 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3331

LONGITUDE (131 0)

LATITUDE (33 0)

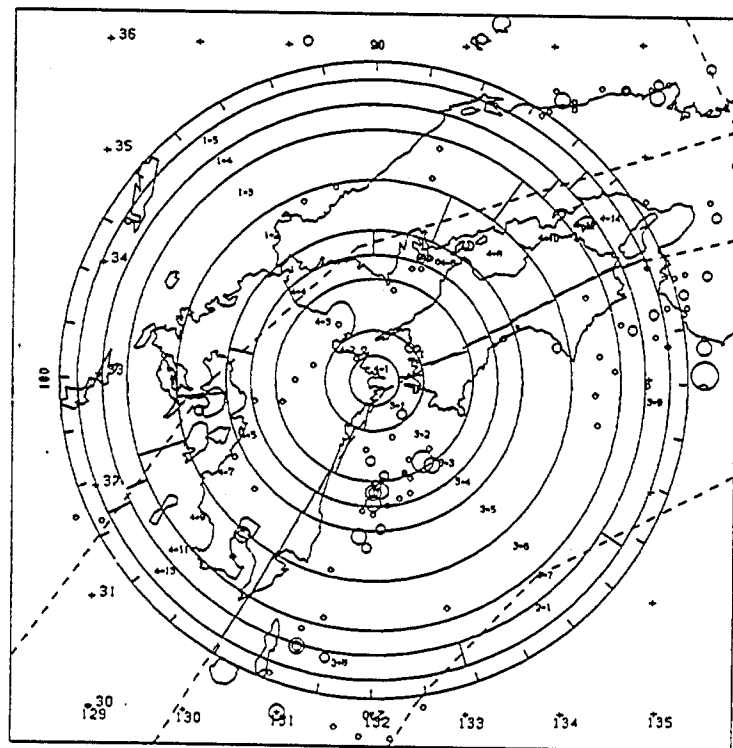
付図1(9) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5
 ** 6.5 GE M LT 7.0
 ** 7.0 GE M LT 7.5
 ** 7.5 GE M LT 8.0
 ** 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3332

LONGITUDE (132 0)

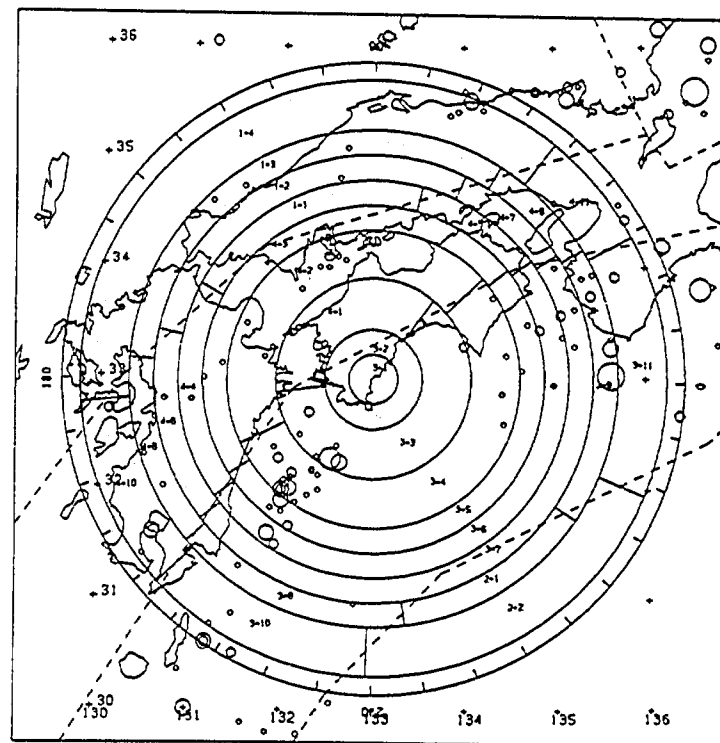
LATITUDE (33 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5
 ** 6.5 GE M LT 7.0
 ** 7.0 GE M LT 7.5
 ** 7.5 GE M LT 8.0
 ** 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3333

LONGITUDE (133 0)

LATITUDE (33 0)

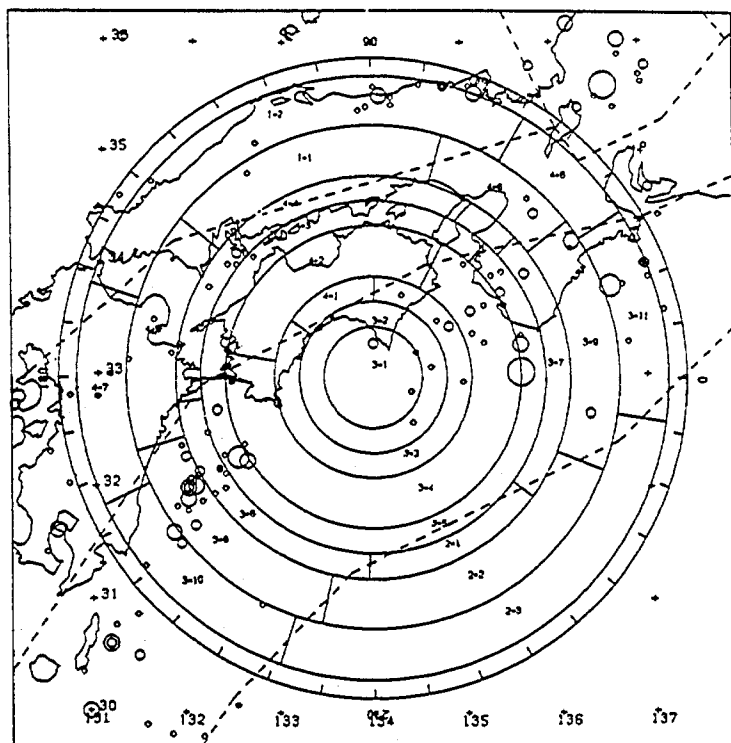
付図100 サ ブ ソ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

* AMO GE M LT 6.5
 * 6.5 GE M LT 7.0
 * 7.0 GE M LT 7.5
 * 7.5 GE M LT 8.0
 * 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3334

LONGITUDE (134 0)

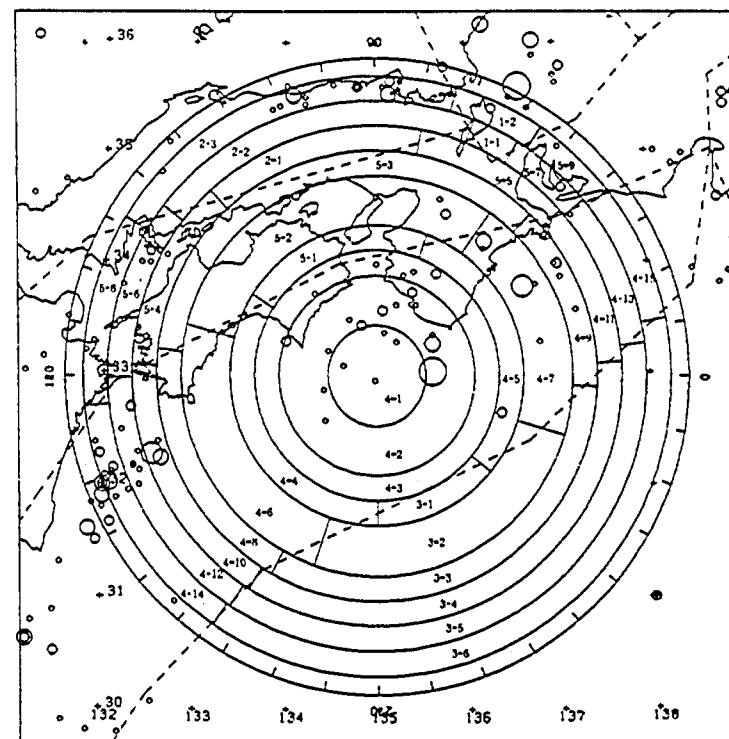
LATITUDE (33 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

* AMO GE M LT 6.5
 * 6.5 GE M LT 7.0
 * 7.0 GE M LT 7.5
 * 7.5 GE M LT 8.0
 * 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

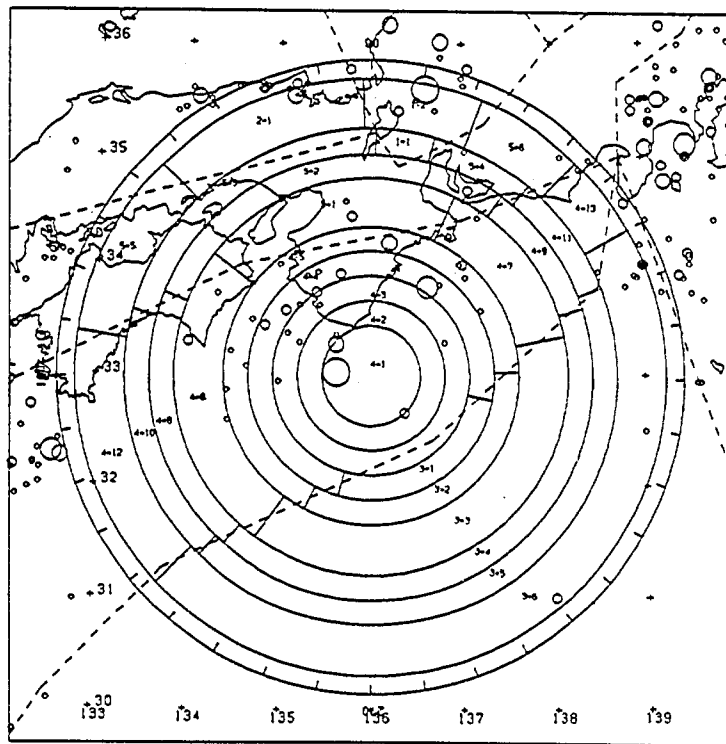
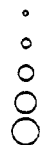
POINT-NO. 3335

LONGITUDE (135 0)

LATITUDE (33 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

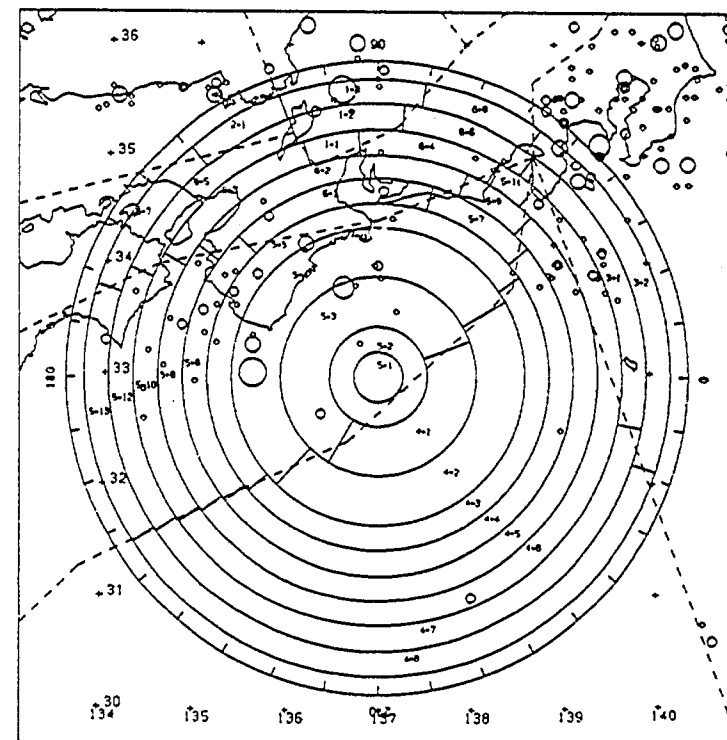
MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



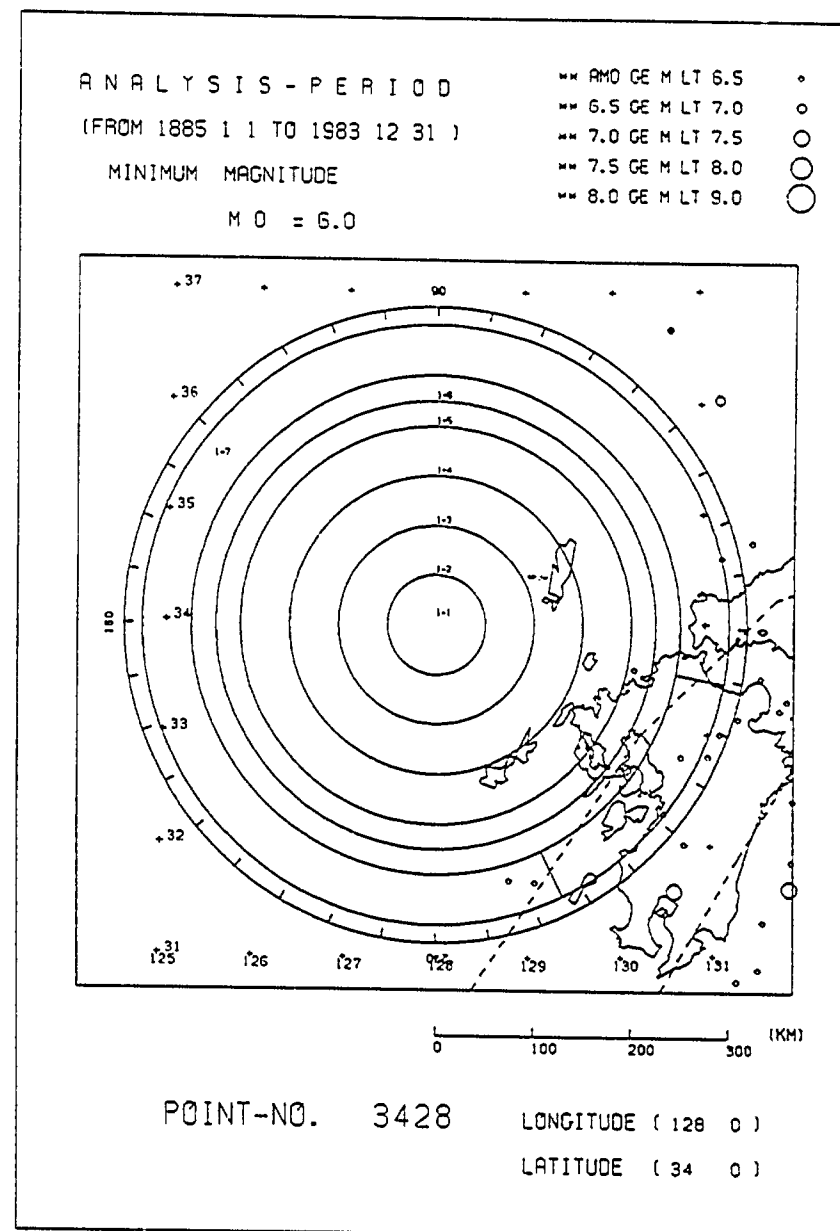
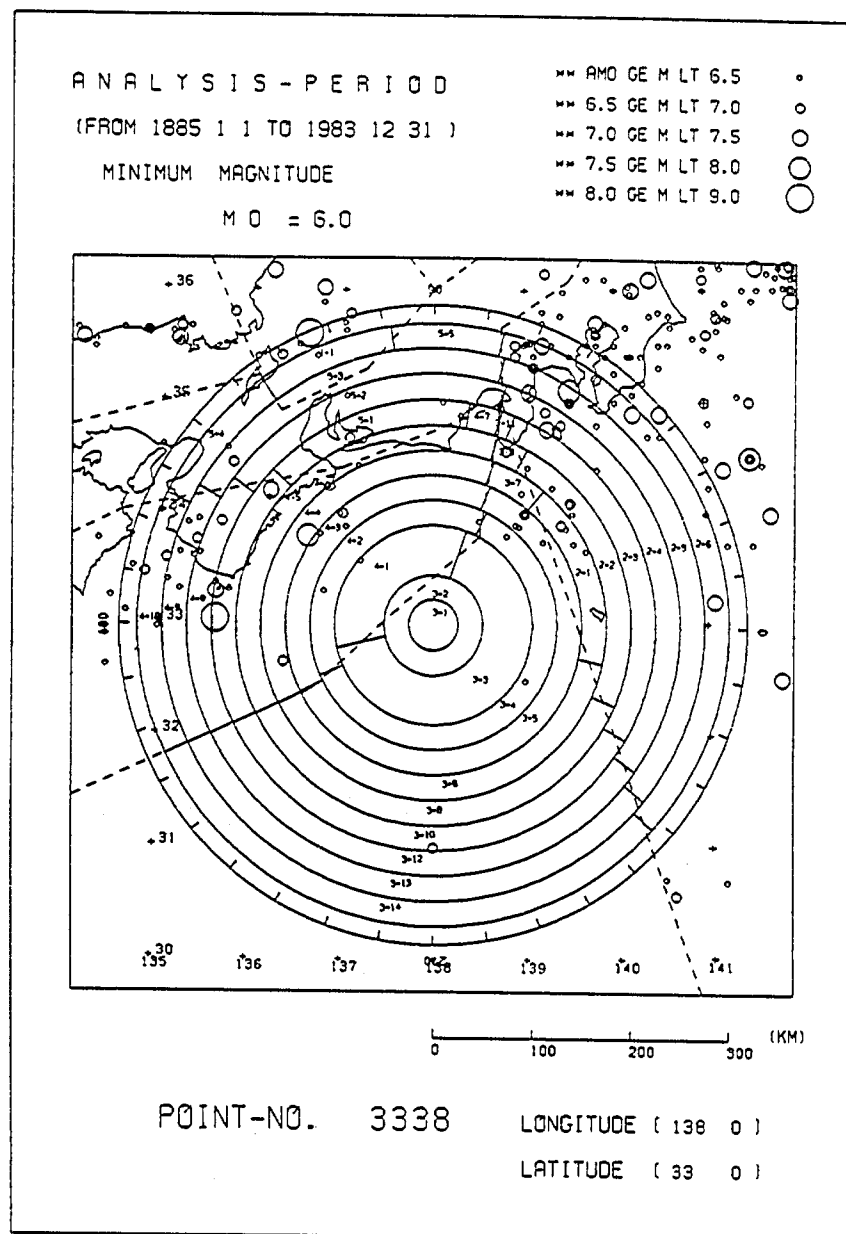
POINT-NO. 3336 LONGITUDE (136 0)
LATITUDE (33 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3337 LONGITUDE (137 0)
LATITUDE (33 0)



付図123 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

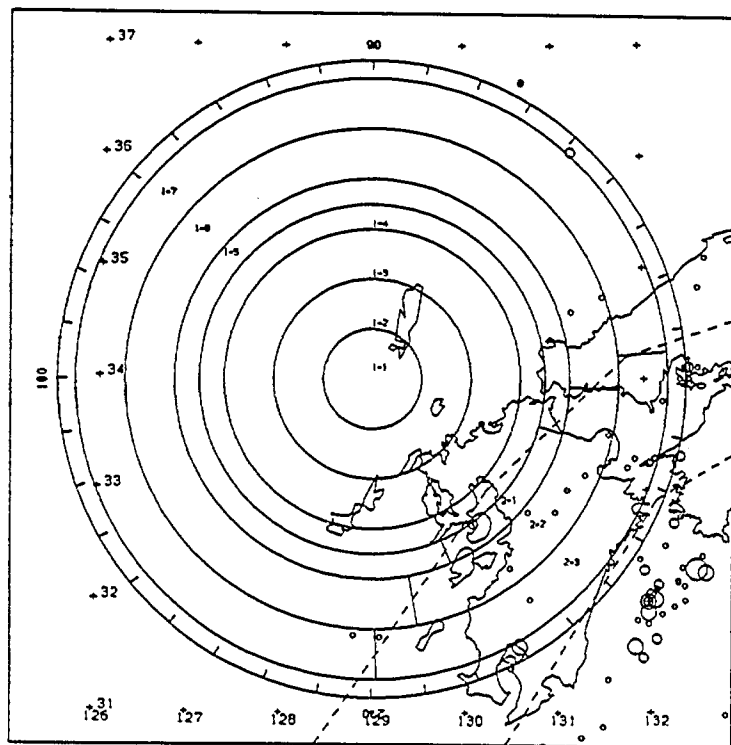
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3429

LONGITUDE (129 0)

LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

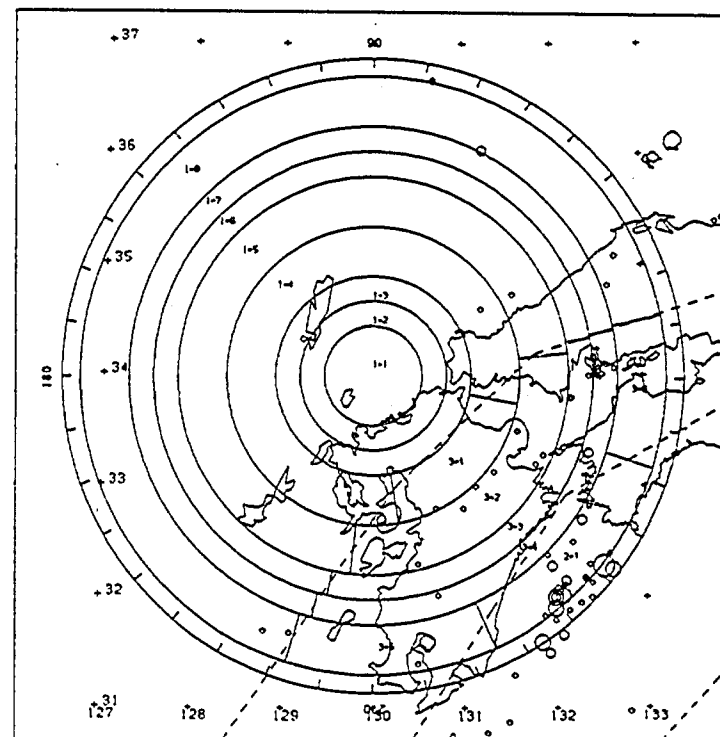
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3430

LONGITUDE (130 0)

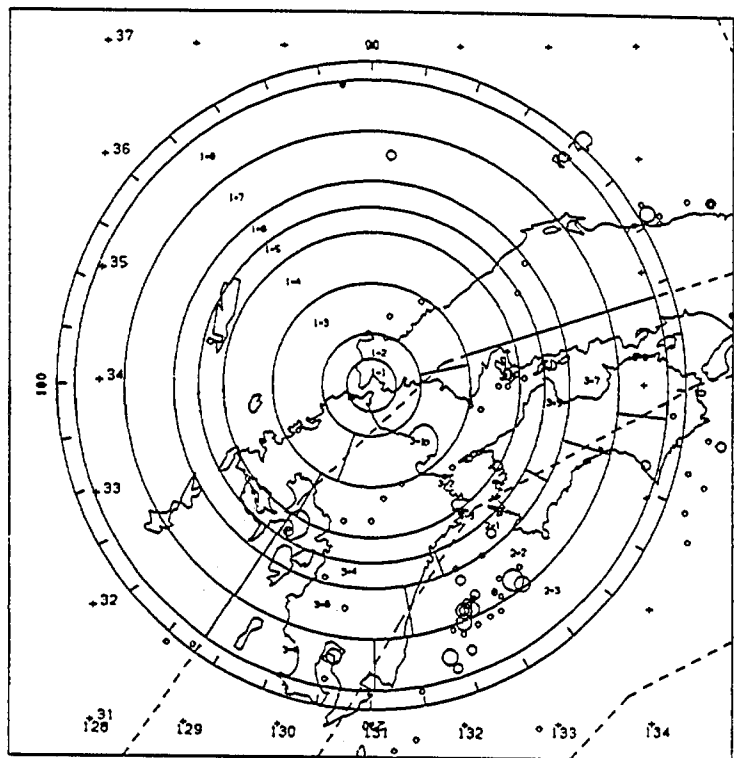
LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3431

LONGITUDE (131 0)

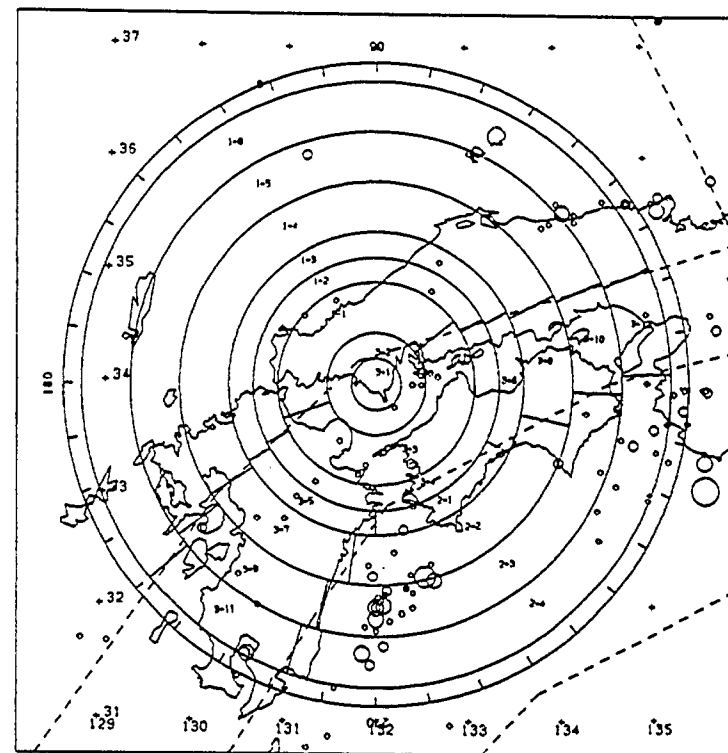
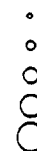
LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3432

LONGITUDE (132 0)

LATITUDE (34 0)

付図125 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

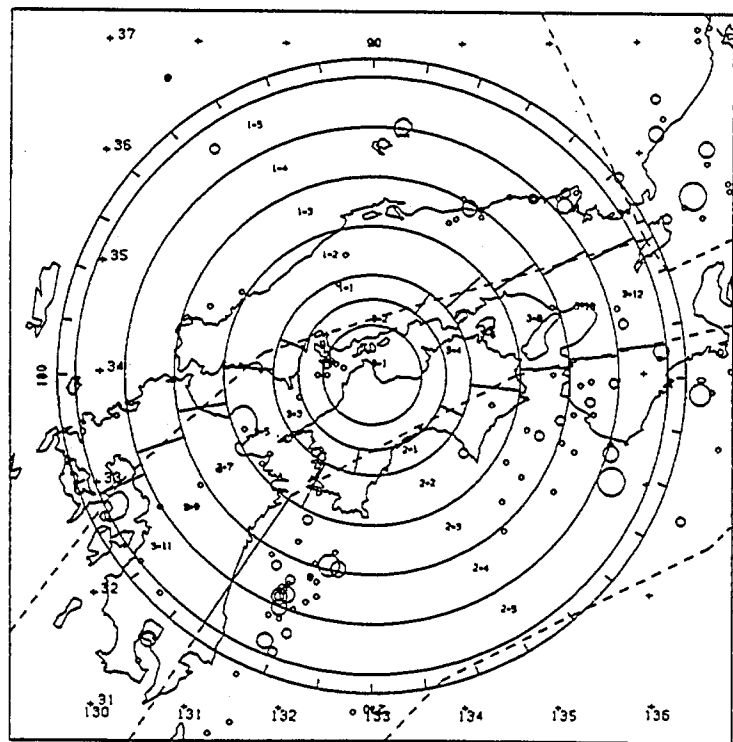
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3433

LONGITUDE (133 0)

LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983_12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

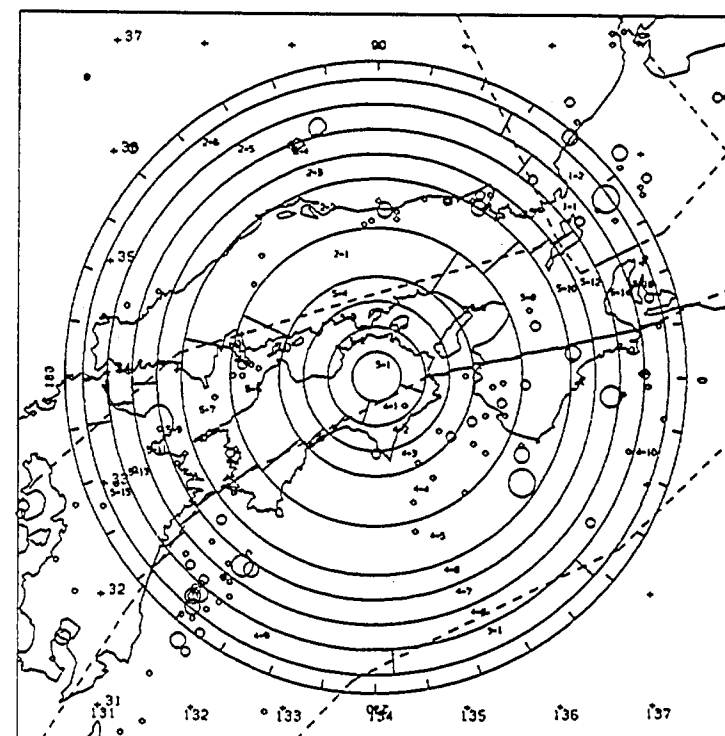
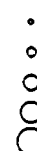
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3434

LONGITUDE (134 0)

LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

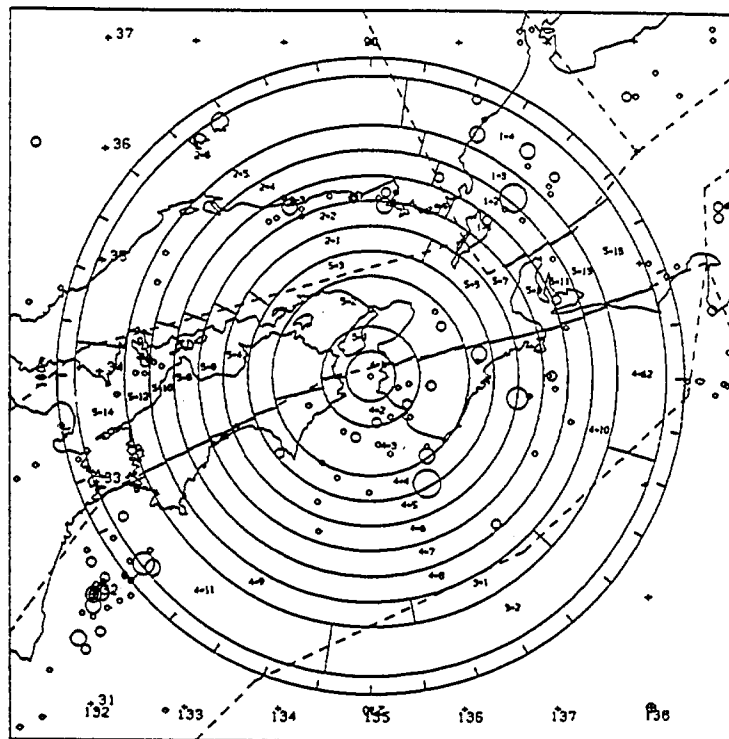
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3435

LONGITUDE (135 0)

LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

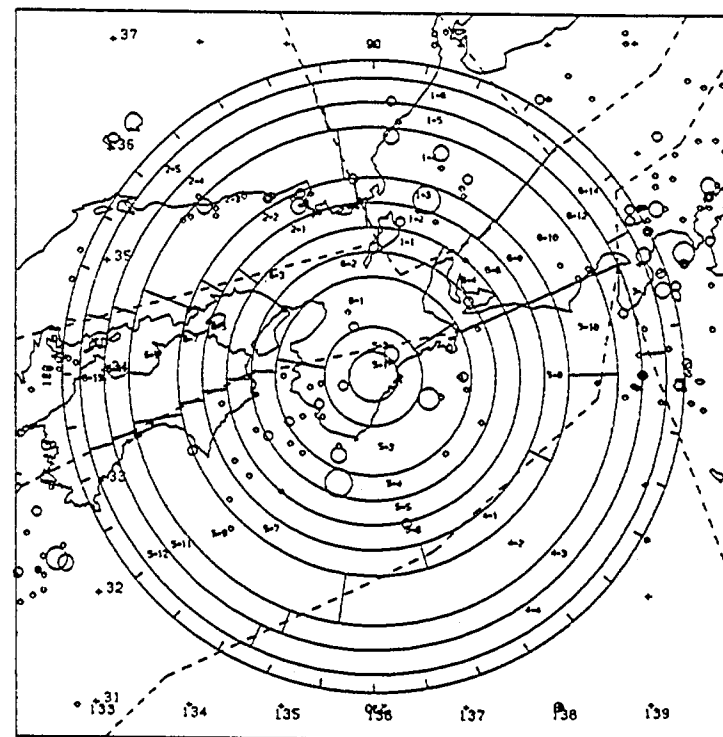
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3436

LONGITUDE (136 0)

LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

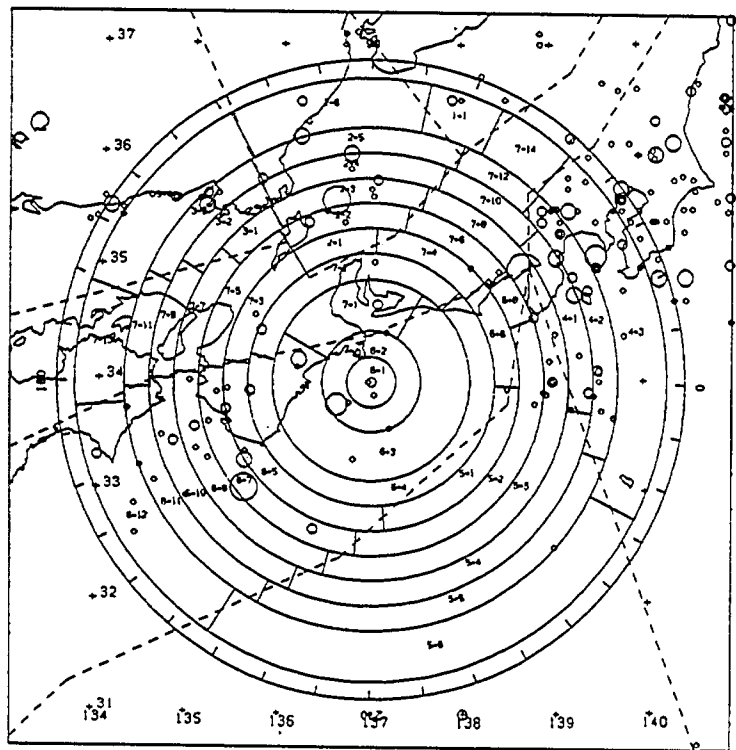
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3437

LONGITUDE (137 0)

LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

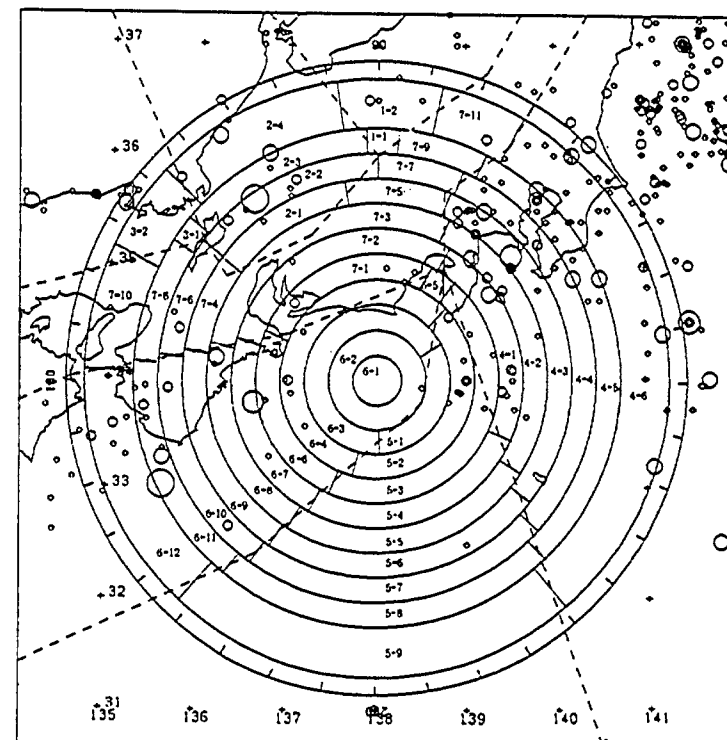
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3438

LONGITUDE (138 0)

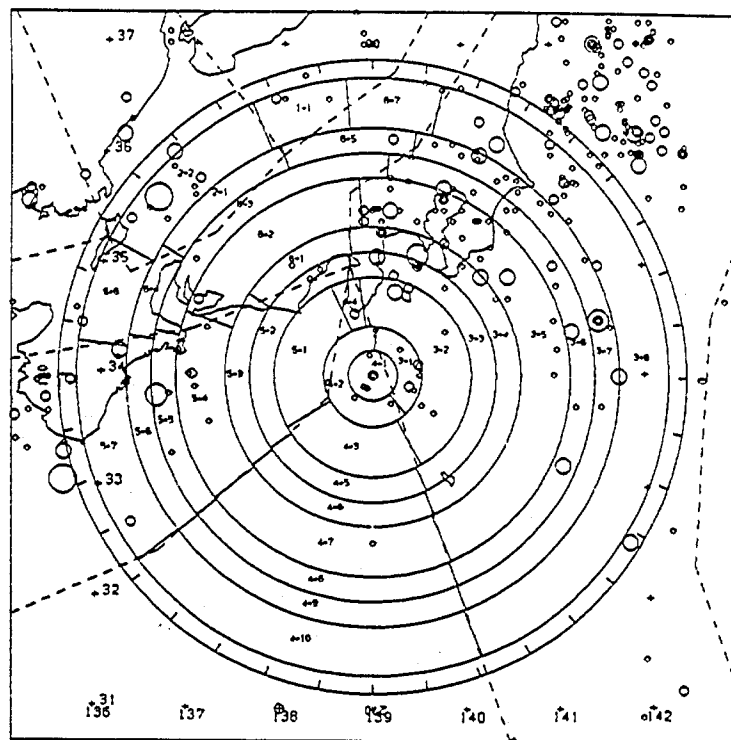
LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

• AMO GE M LT 6.5
• 6.5 GE M LT 7.0
• 7.0 GE M LT 7.5
• 7.5 GE M LT 8.0
• 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3439

LONGITUDE (139 0)

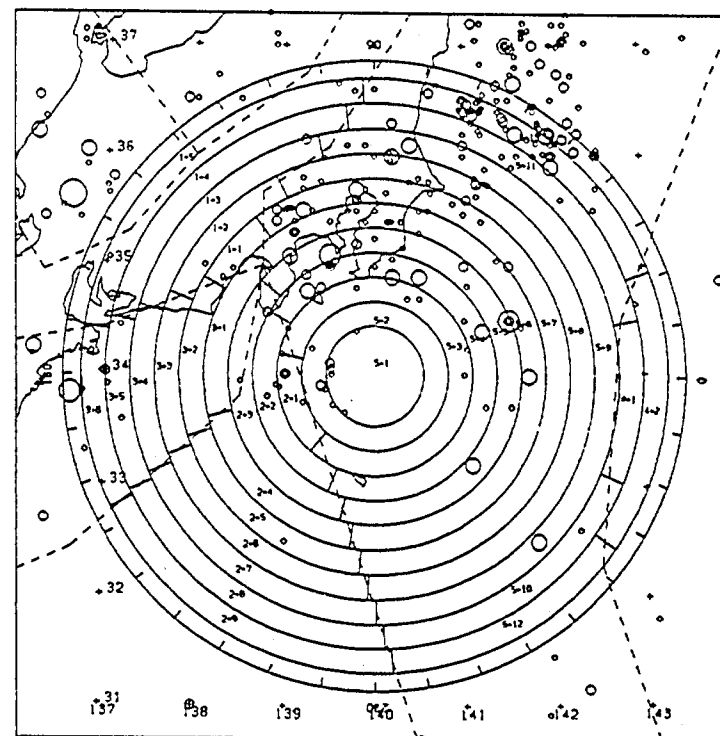
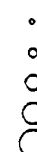
LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

• AMO GE M LT 6.5
• 6.5 GE M LT 7.0
• 7.0 GE M LT 7.5
• 7.5 GE M LT 8.0
• 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3440

LONGITUDE (140 0)

LATITUDE (34 0)

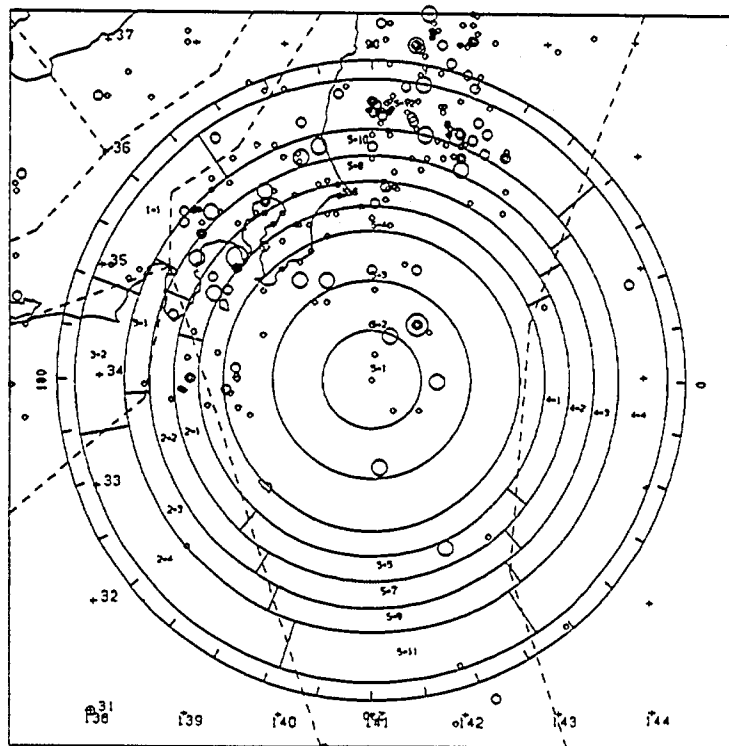
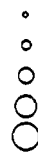
付図129 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3441

LONGITUDE (141 0)

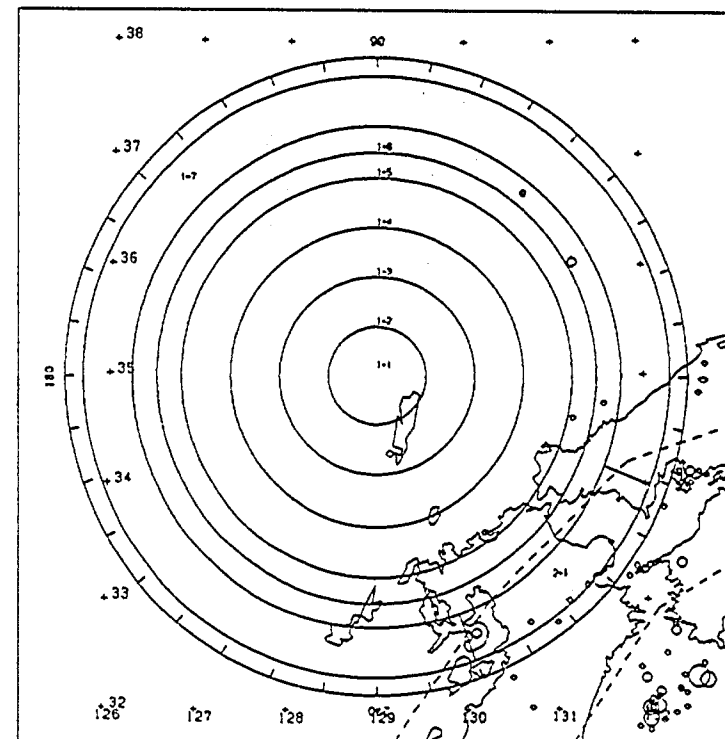
LATITUDE (34 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3529

LONGITUDE (129 0)

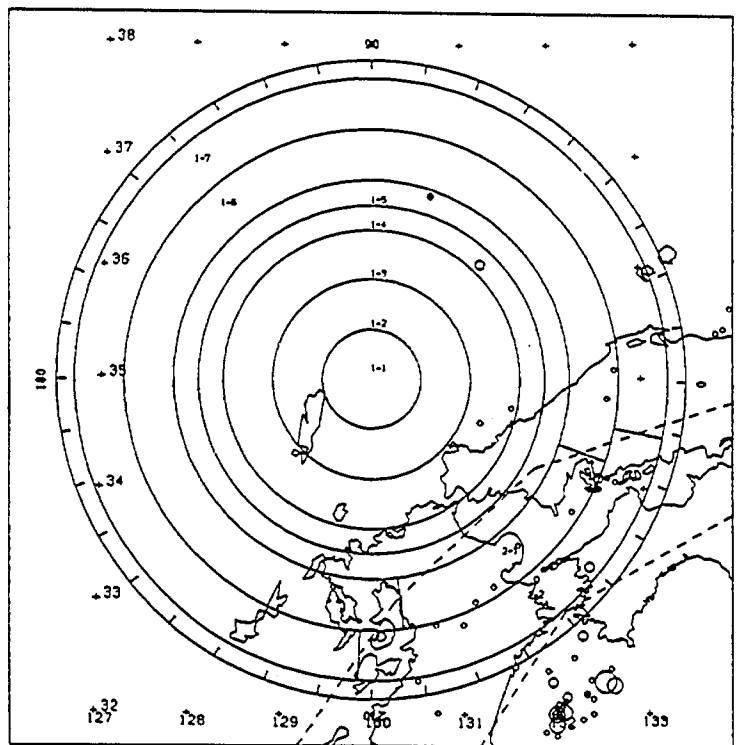
LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3530

LONGITUDE (130 0)

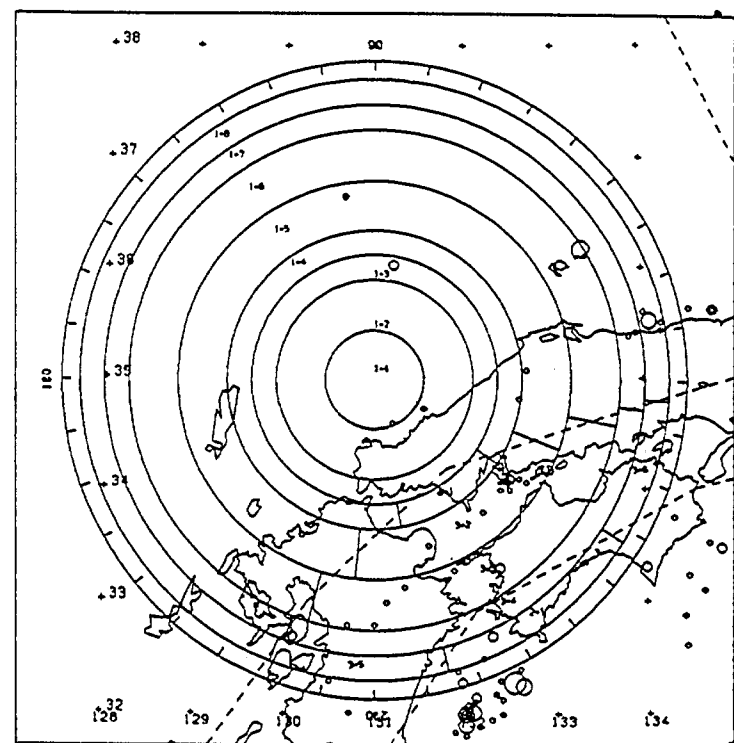
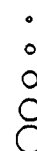
LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3531

LONGITUDE (131 0)

LATITUDE (35 0)

付図10) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

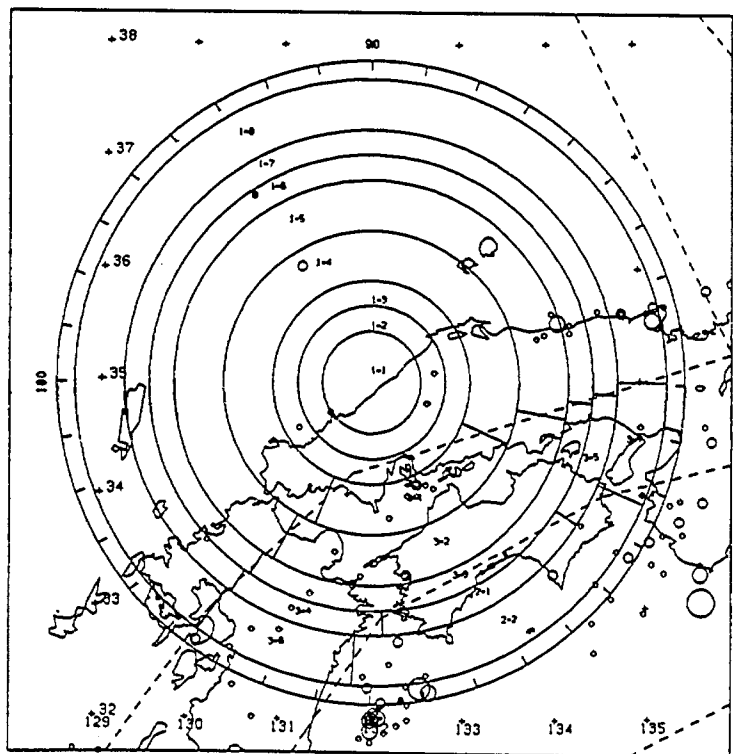
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3532

LONGITUDE (132 0)

LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

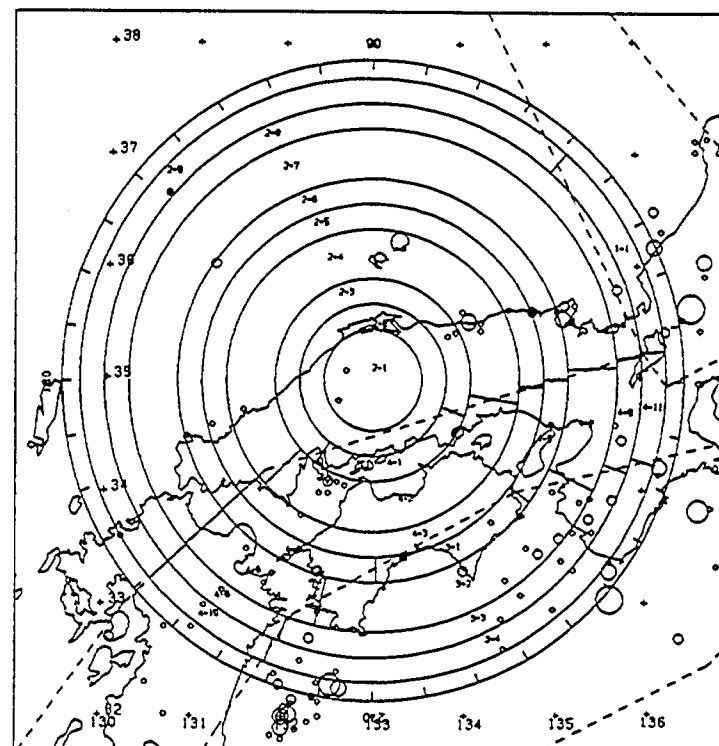
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3533

LONGITUDE (133 0)

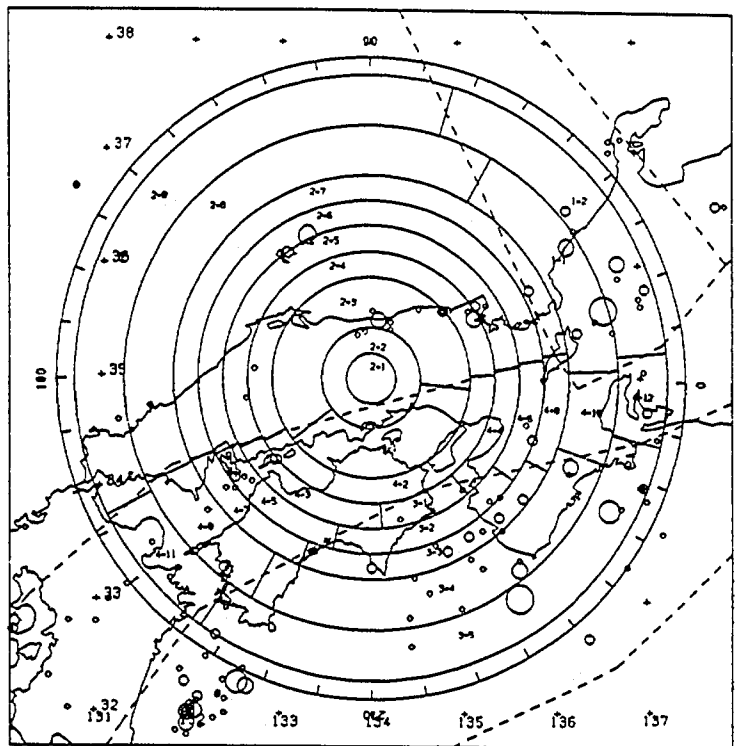
LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3534

LONGITUDE (134 0)

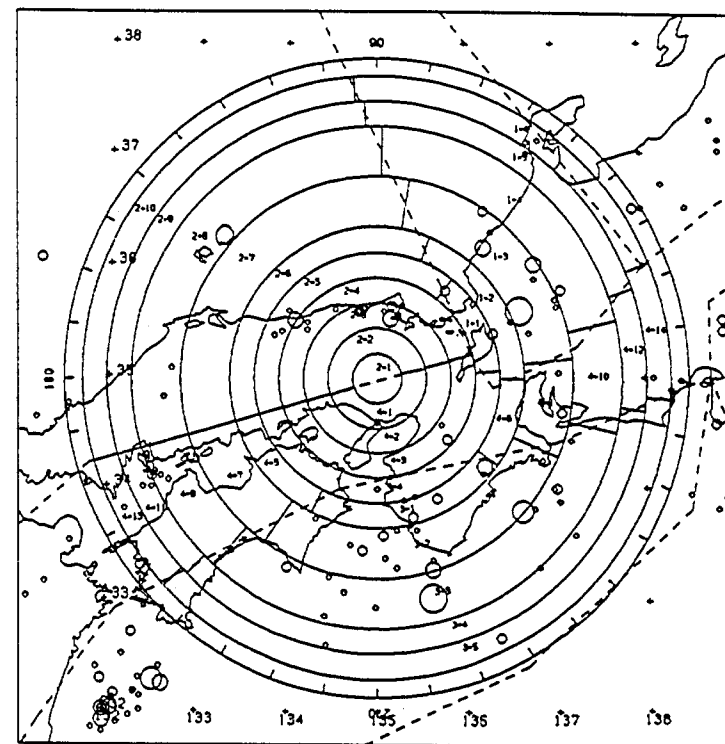
LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

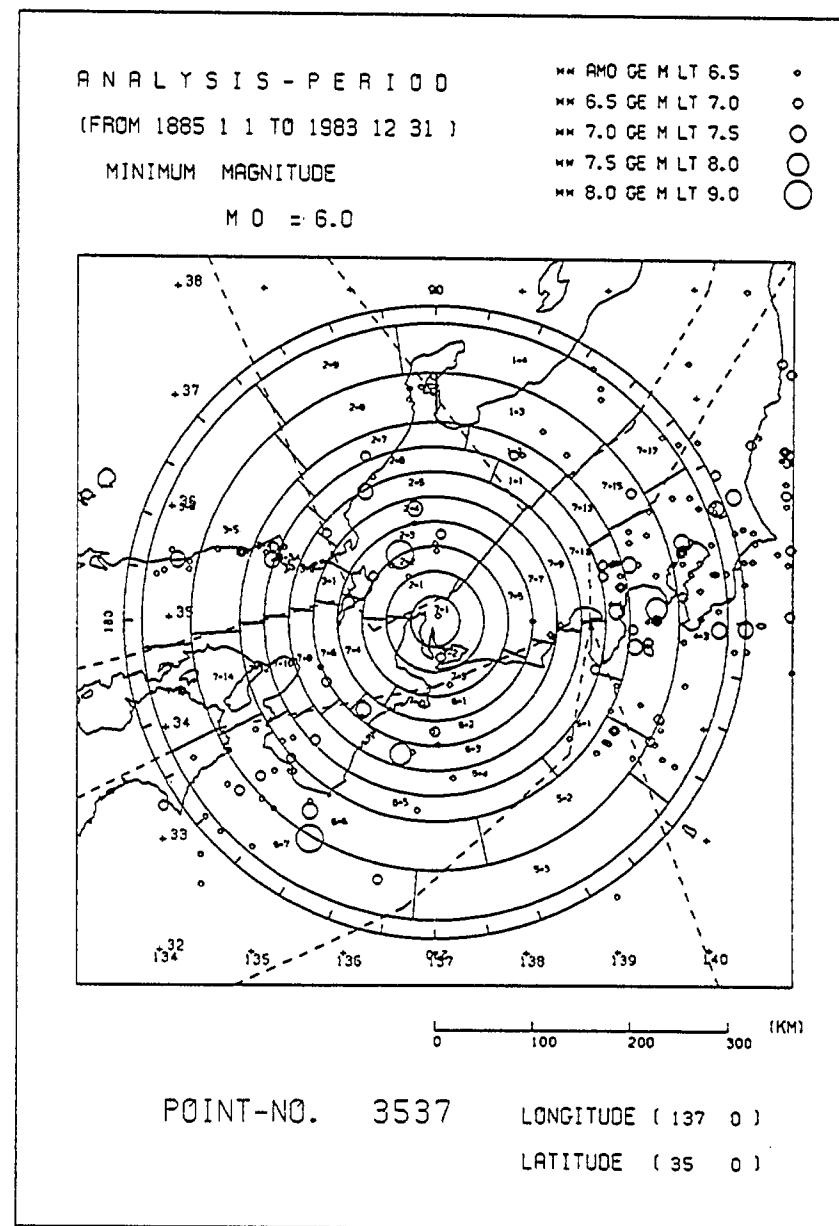
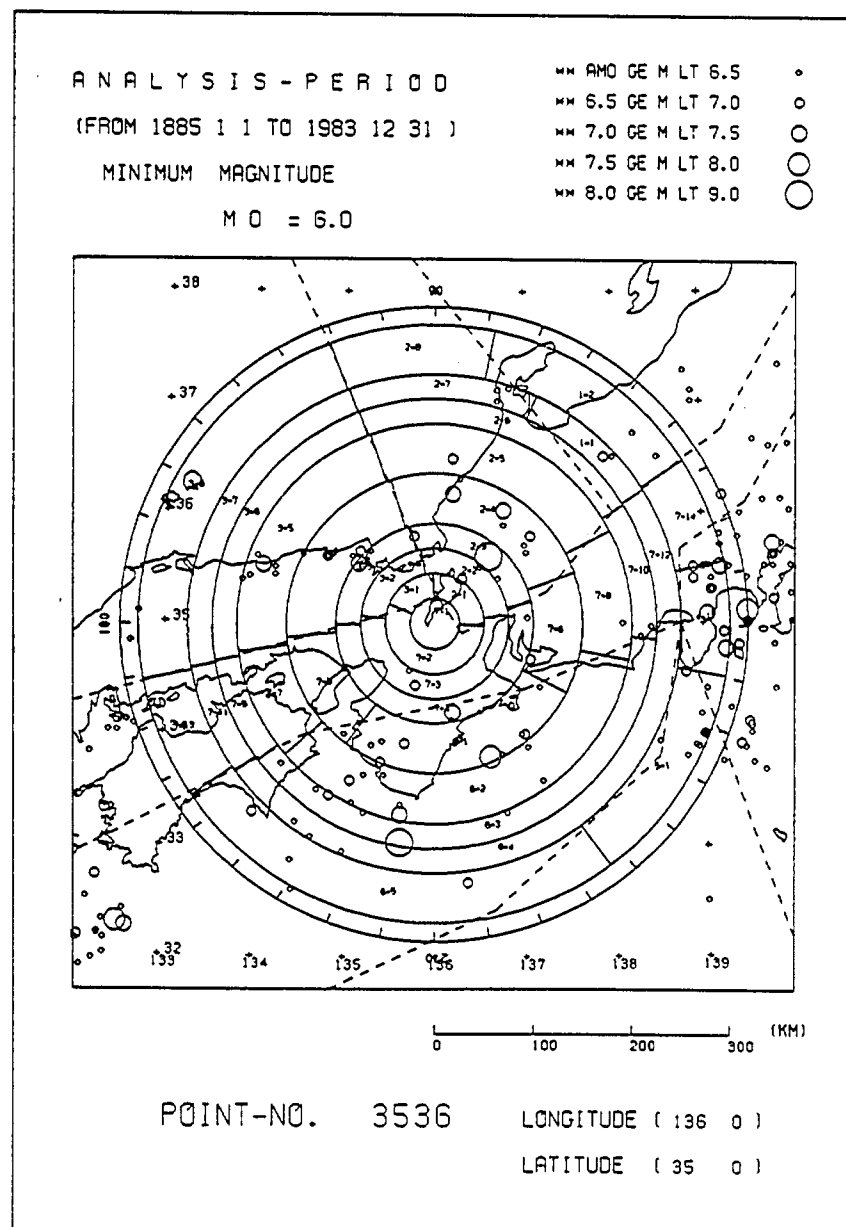
== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3535

LONGITUDE (135 0)

LATITUDE (35 0)



付図134 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

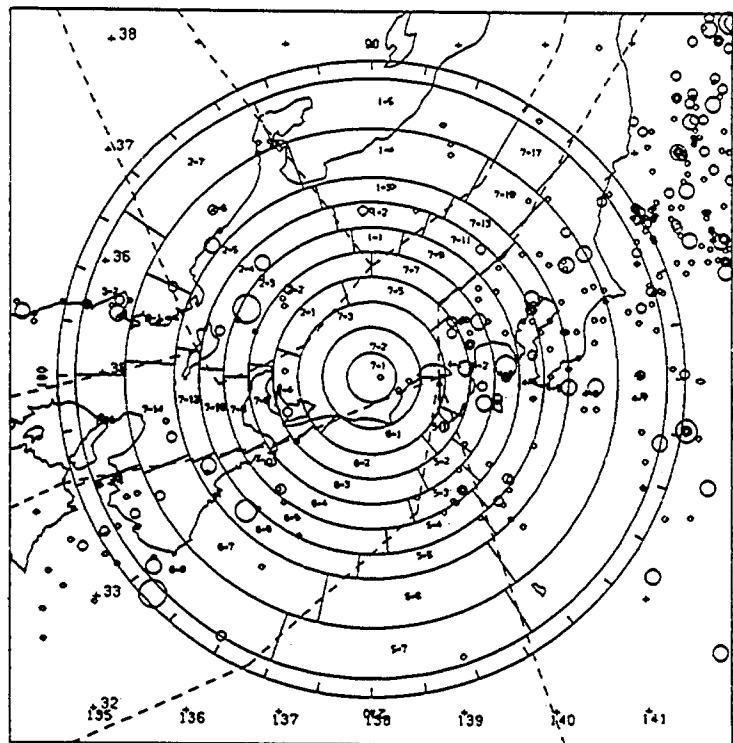
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3538

LONGITUDE (138 0)

LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

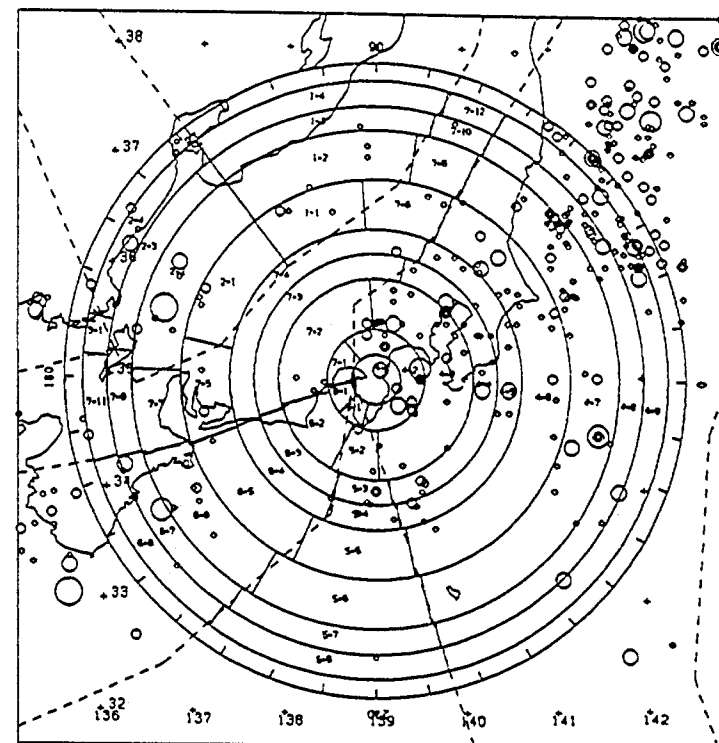
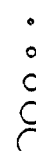
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3539

LONGITUDE (139 0)

LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

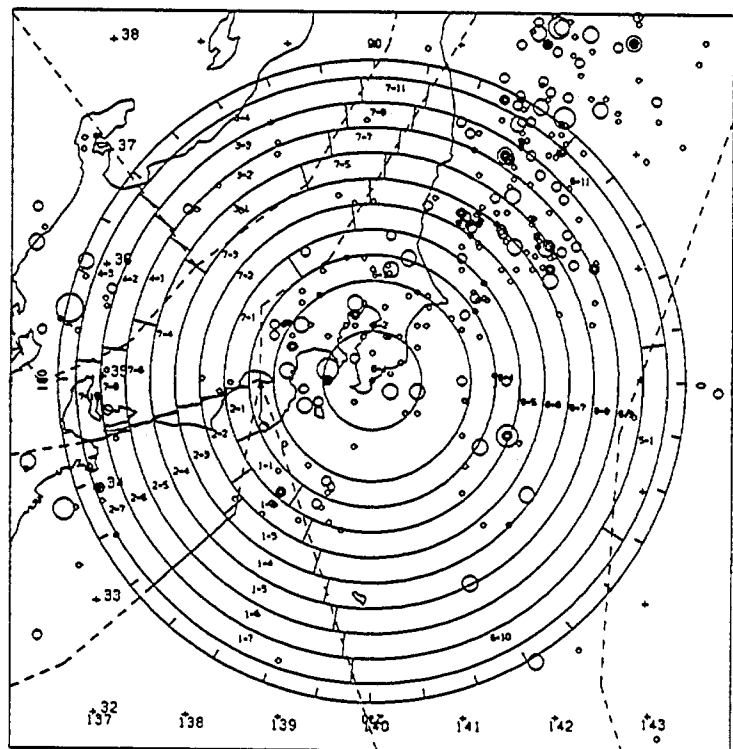
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3540

LONGITUDE (140 0)

LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

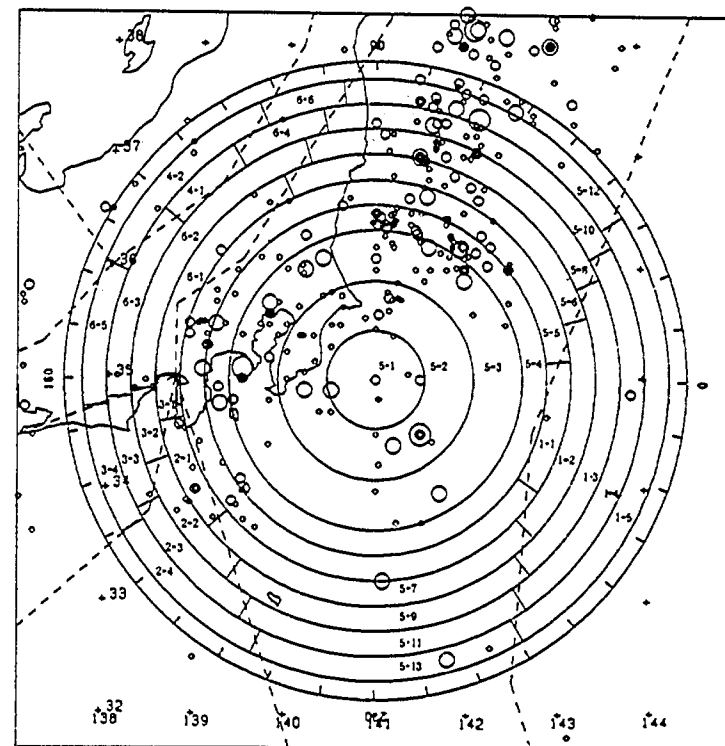
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3541

LONGITUDE (141 0)

LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

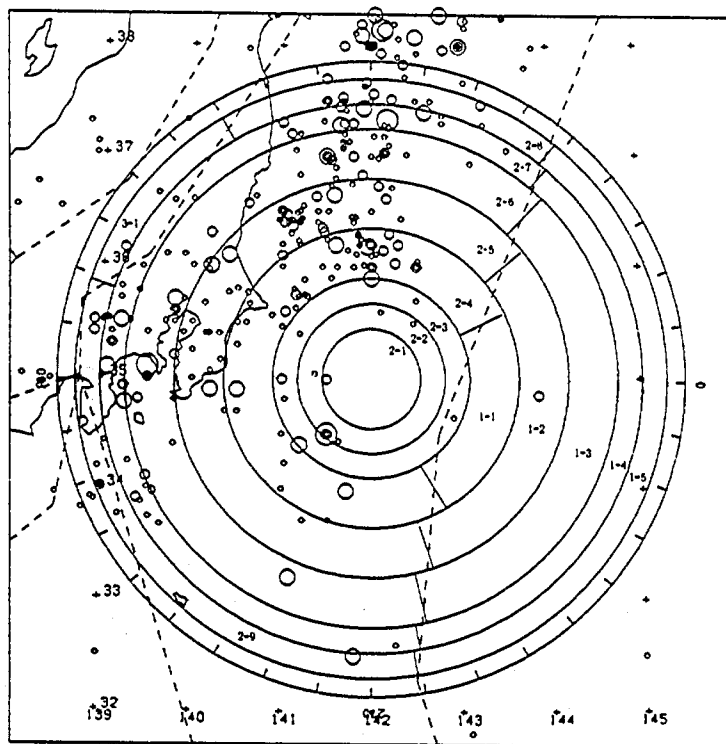
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3542

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (35 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

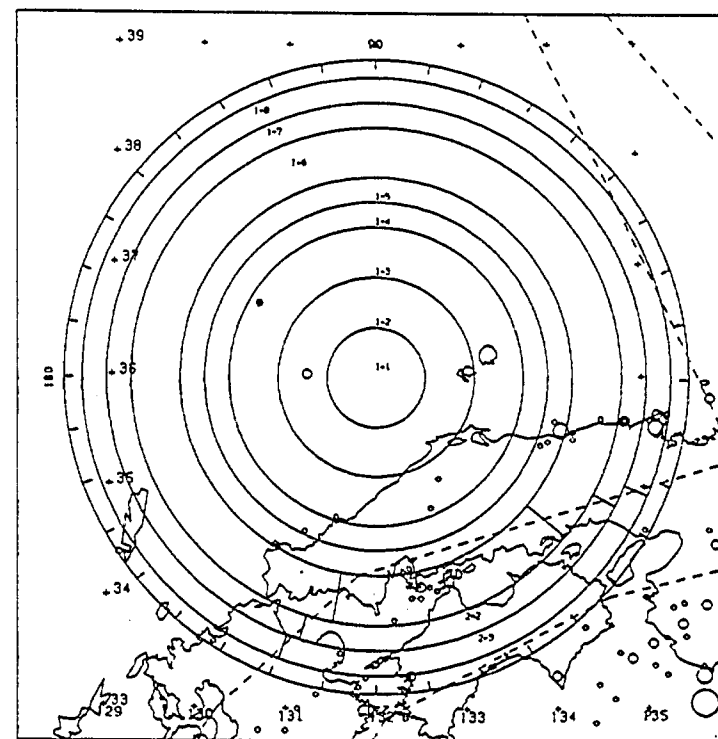
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3632

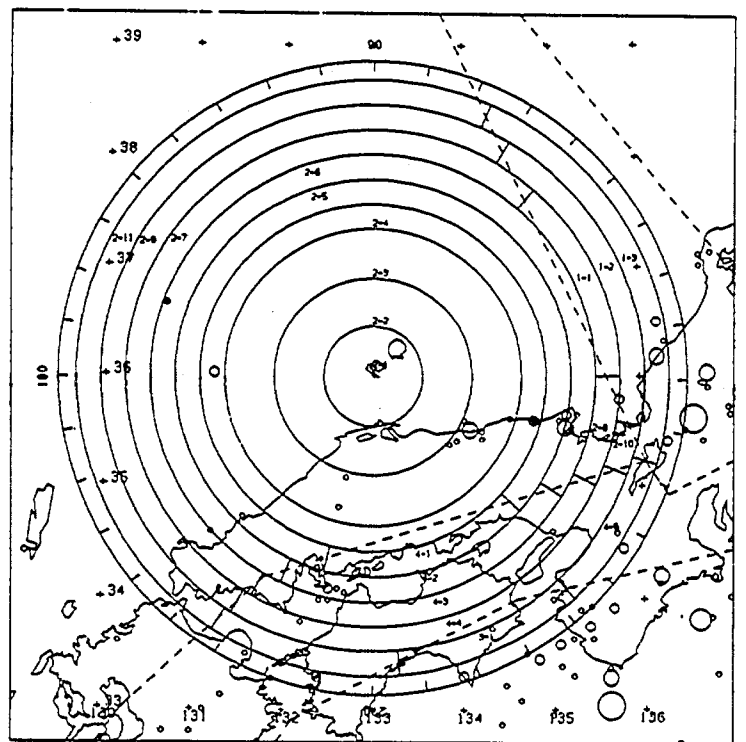
LONGITUDE (132 0)

LATITUDE (36 0)

付図137 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M O = 6.0

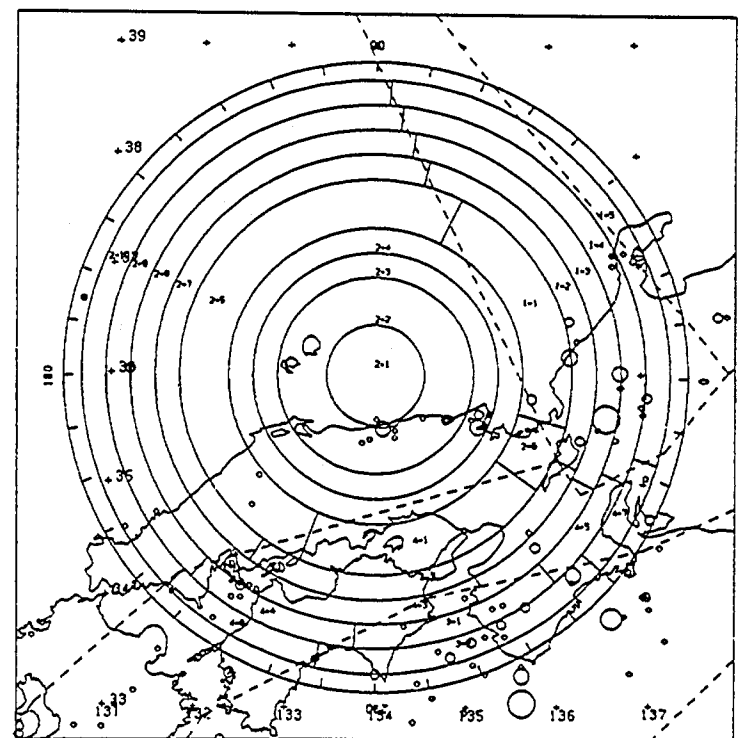
** AMO GE M LT 6.5 •
 ** 6.5 GE M LT 7.0 ○
 ** 7.0 GE M LT 7.5 ○
 ** 7.5 GE M LT 8.0 ○
 ** 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 3633 LONGITUDE (133 0)
LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M O = 6.0

** AMO GE M LT 6.5 •
 ** 6.5 GE M LT 7.0 ○
 ** 7.0 GE M LT 7.5 ○
 ** 7.5 GE M LT 8.0 ○
 ** 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 3634 LONGITUDE (134 0)
LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

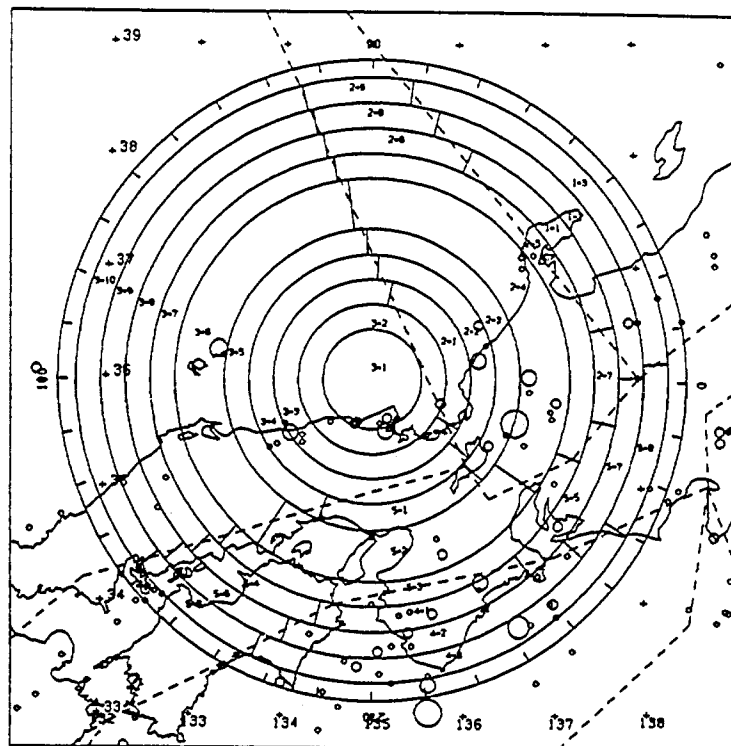
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3635

LONGITUDE (135 0)

LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

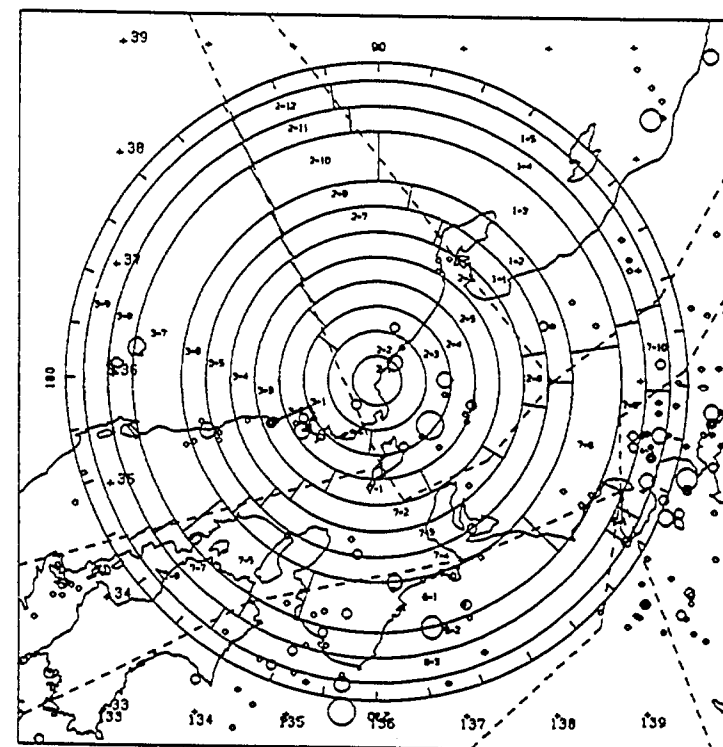
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3636

LONGITUDE (136 0)

LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

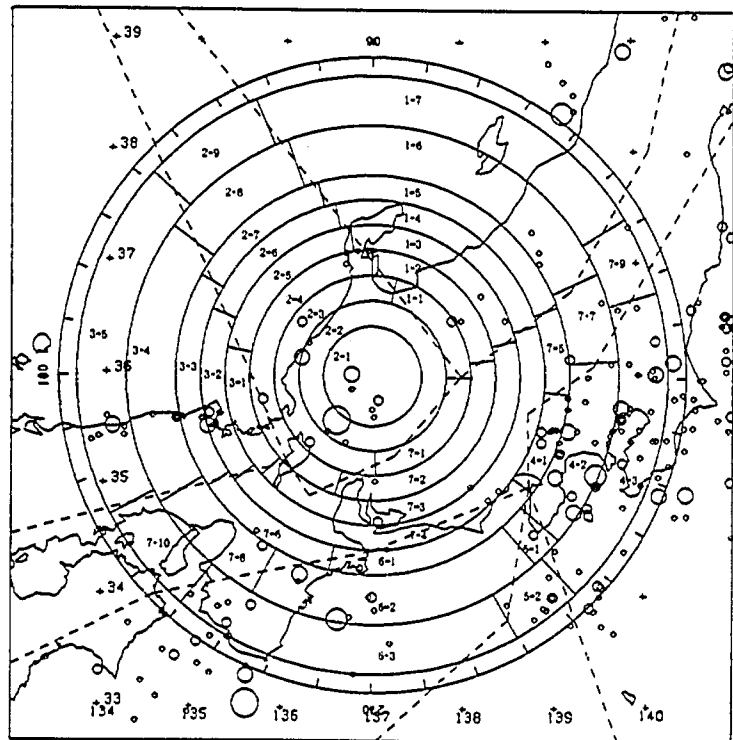
※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3637

LONGITUDE (137 0)

LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

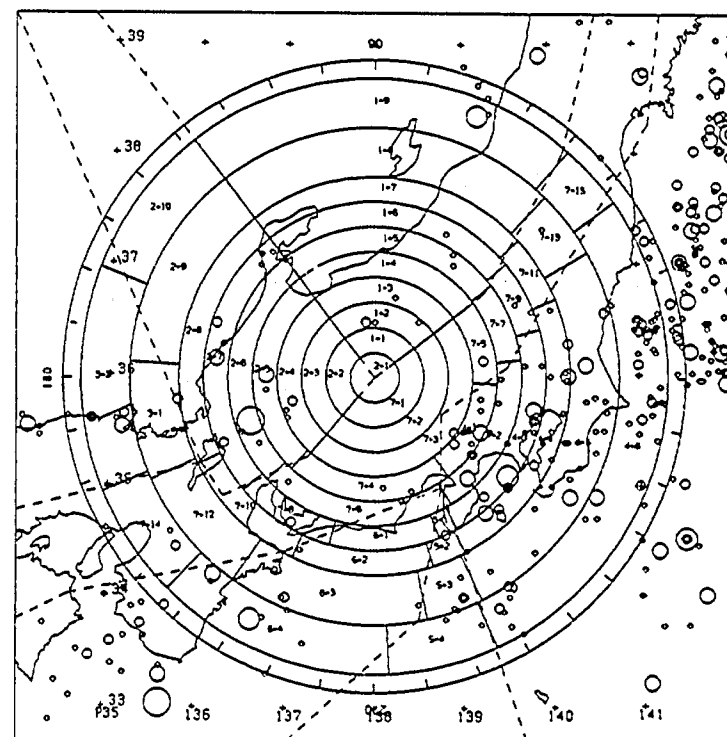
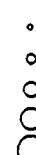
※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3638

LONGITUDE (136 0)

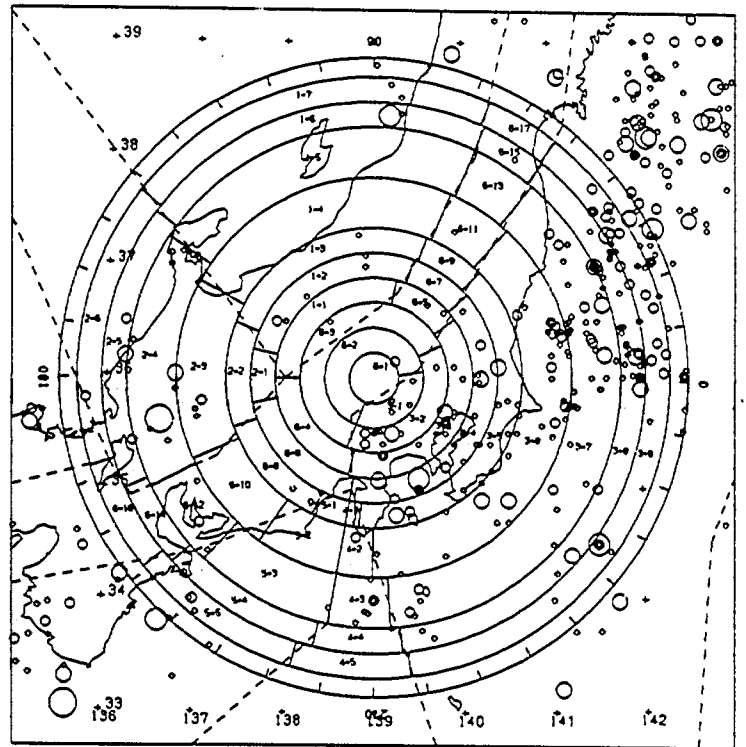
LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3639

LONGITUDE (139 0)

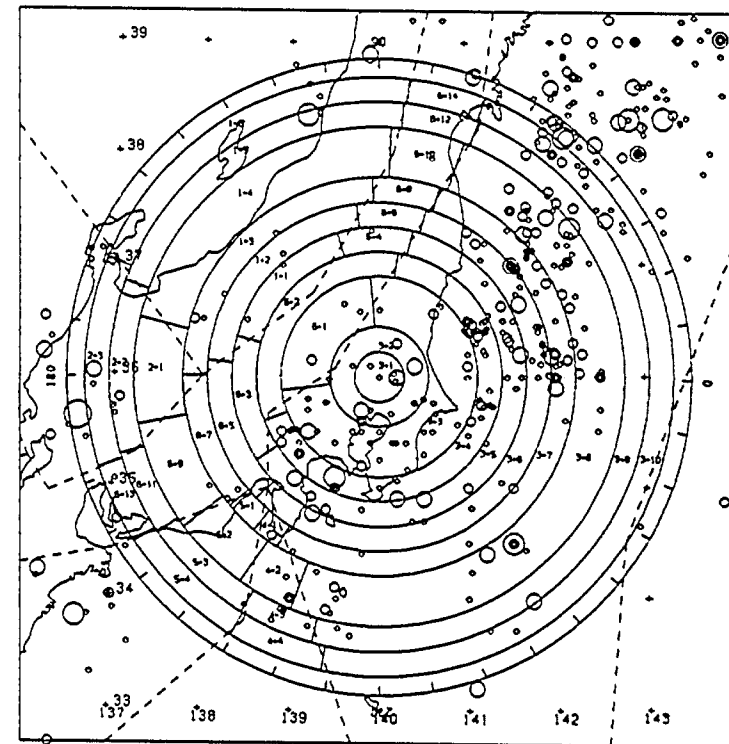
LATITUDE (36 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



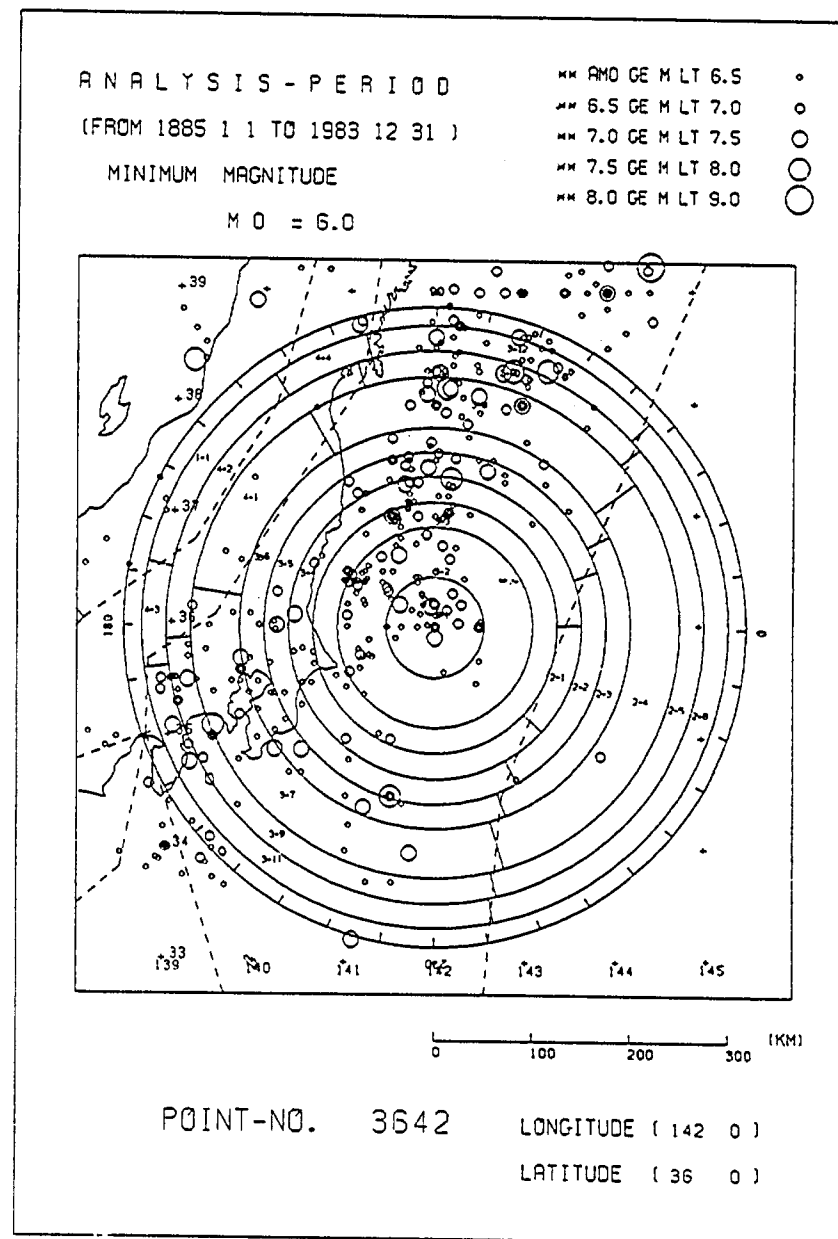
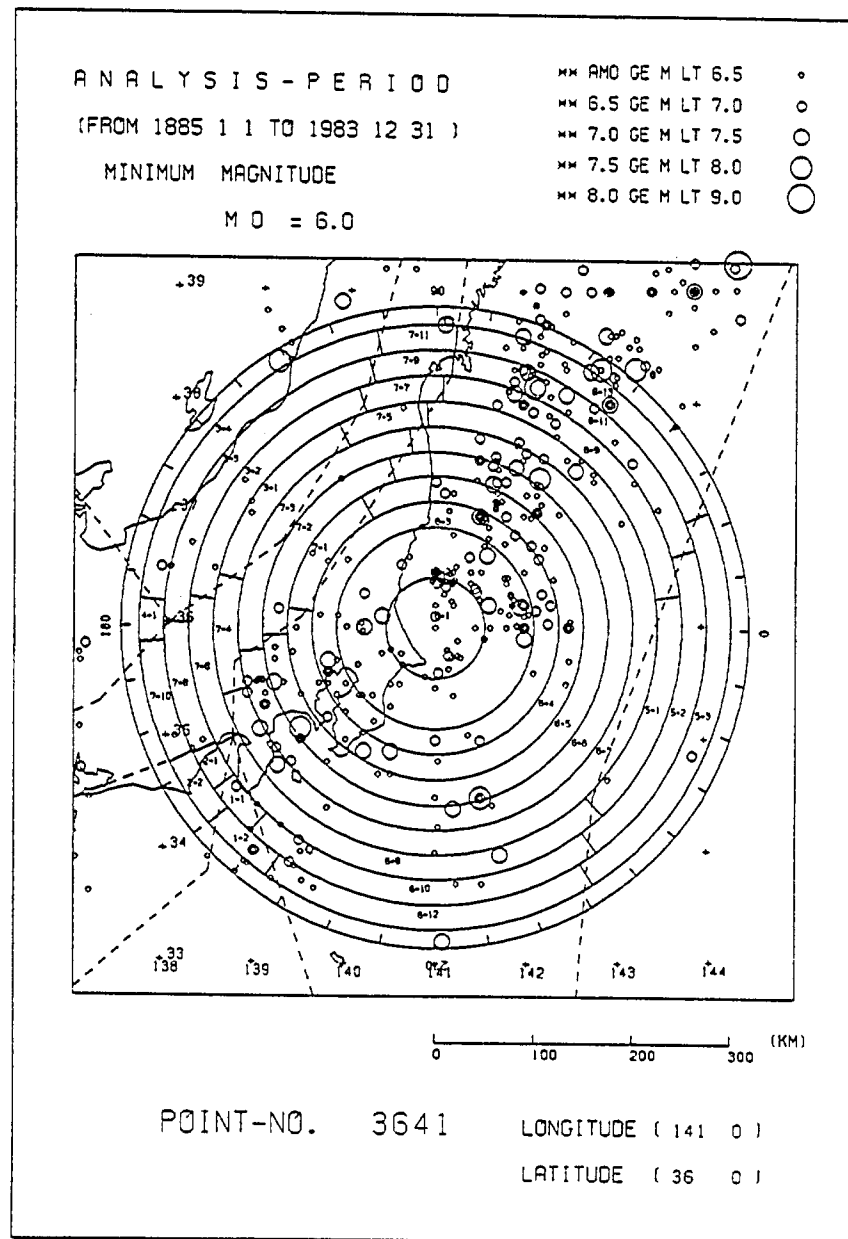
0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3640

LONGITUDE (140 0)

LATITUDE (36 0)

付図1(4) サ ブ ゾ ー ン 分 割



付図 142 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

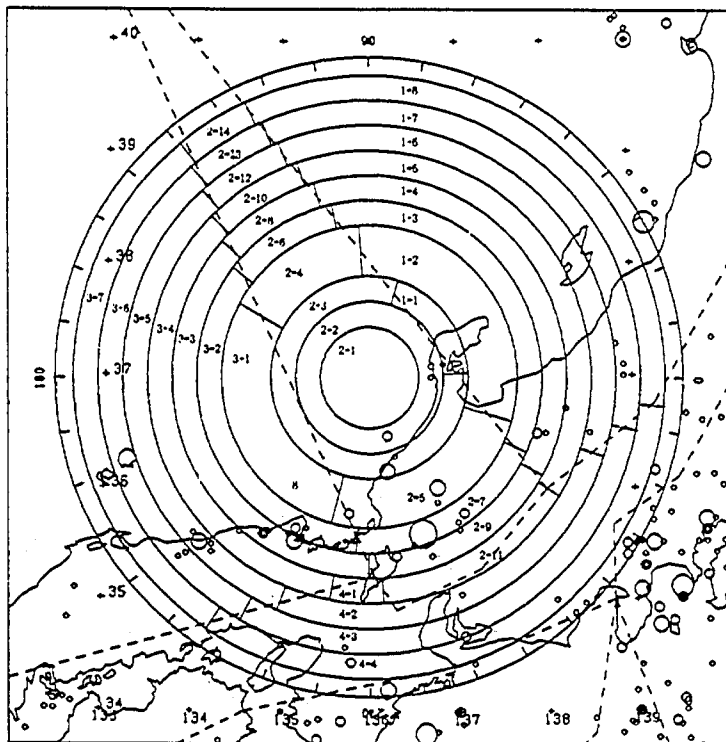
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3736

LONGITUDE (136 0)

LATITUDE (37 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

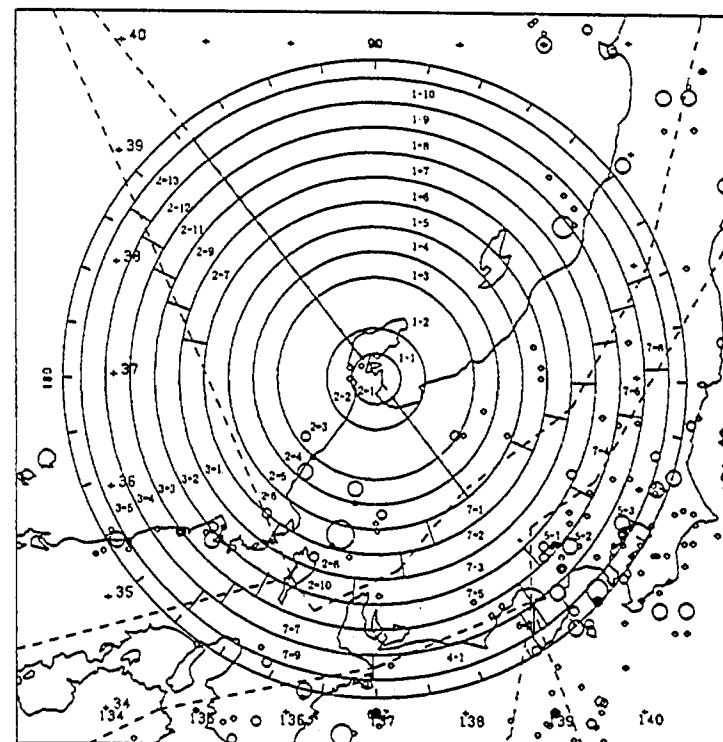
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3737

LONGITUDE (137 0)

LATITUDE (37 0)

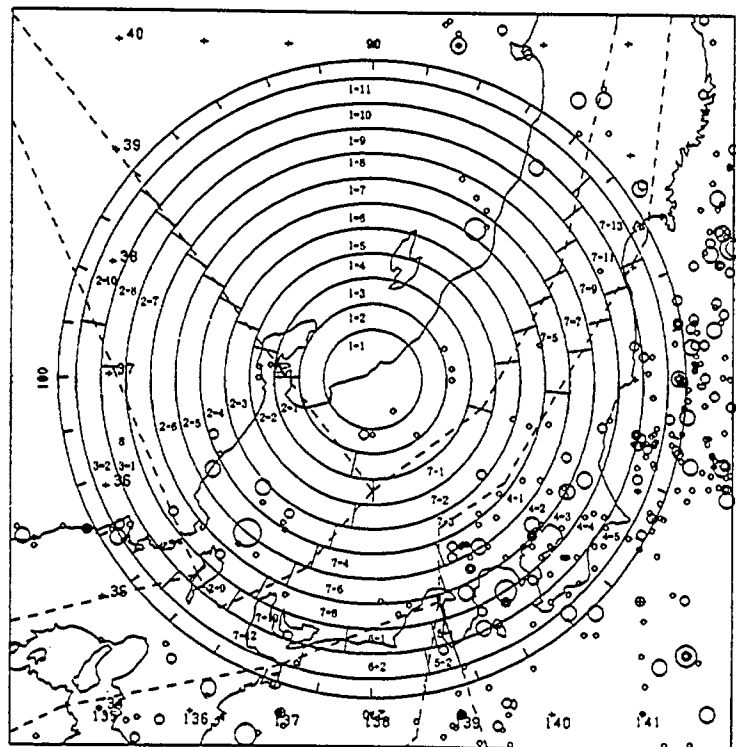
付図143 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3738

LONGITUDE (138 0)

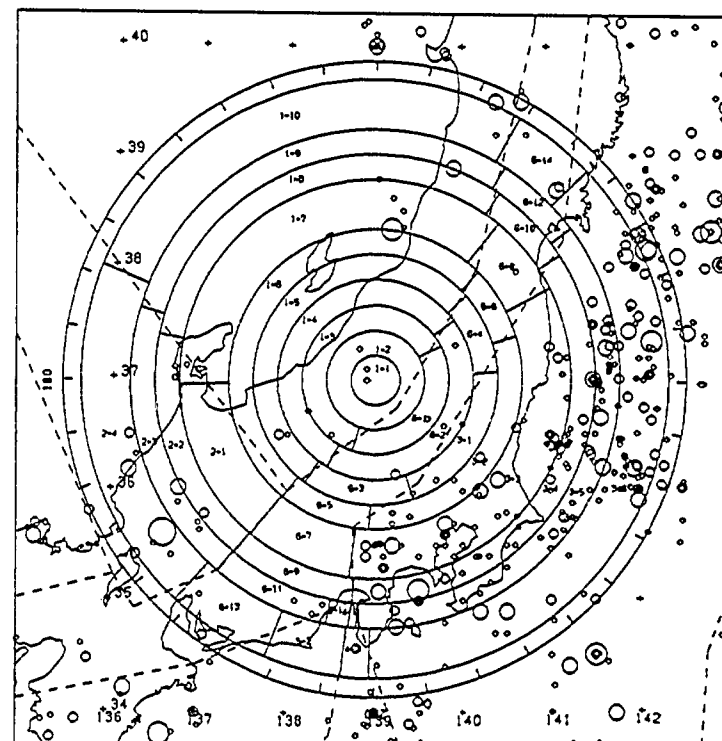
LATITUDE (37 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3739

LONGITUDE (139 0)

LATITUDE (37 0)

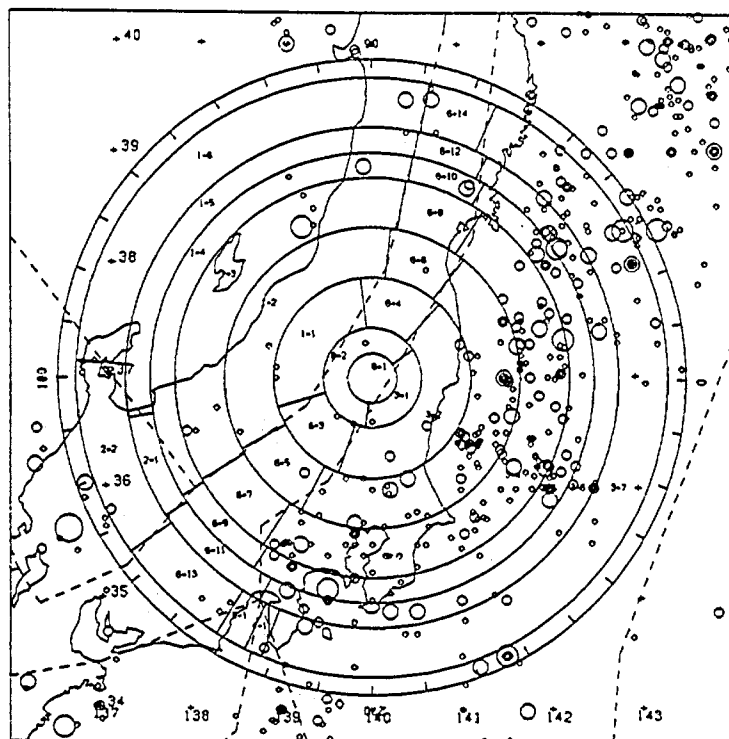
付図 1 (44) サ ブ ソ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3740

LONGITUDE (140 0)

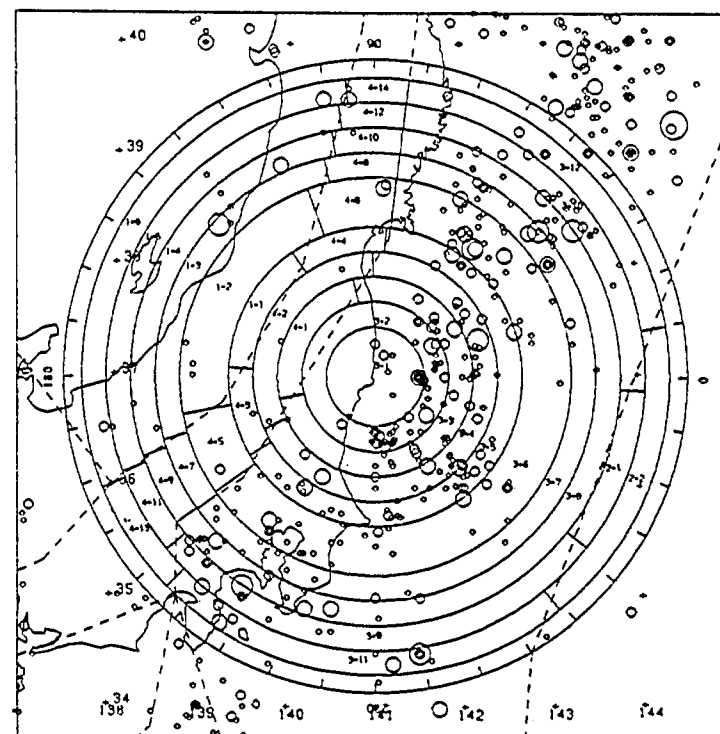
LATITUDE (37 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3741

LONGITUDE (141 0)

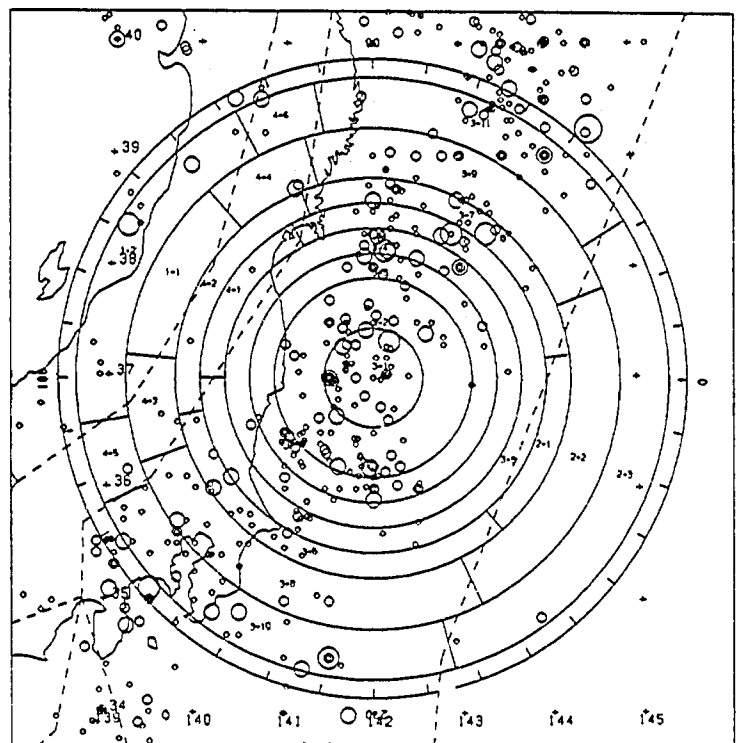
LATITUDE (37 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3742

LONGITUDE (142 0)

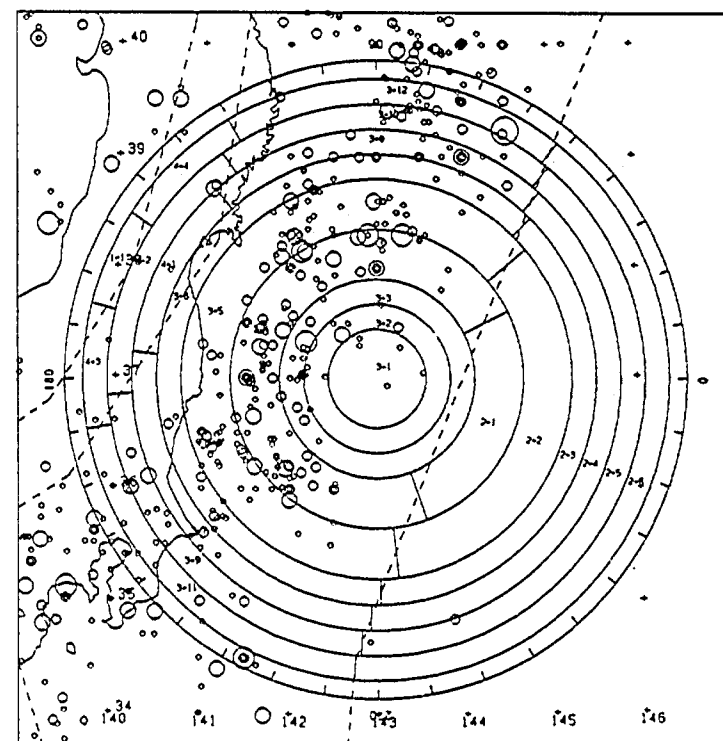
LATITUDE (37 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3743

LONGITUDE (143 0)

LATITUDE (37 0)

付図 140 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

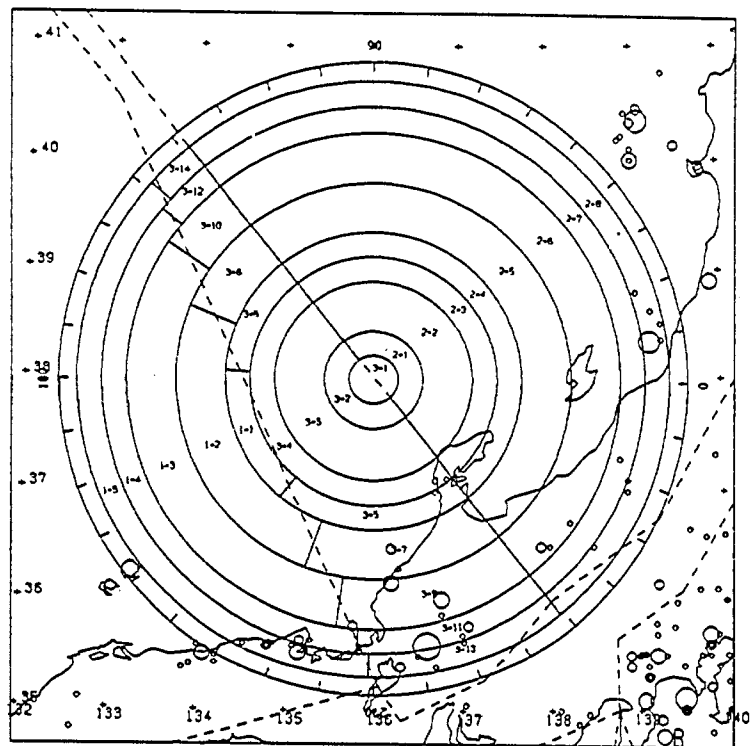
○

○

○

○

○



POINT-NO. 3836

LONGITUDE (136 0)

LATITUDE (38 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

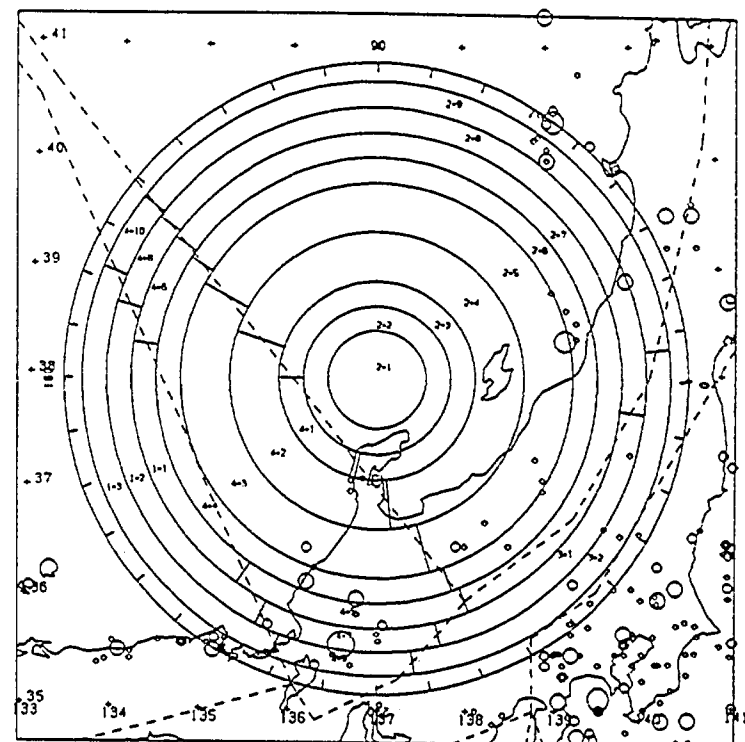
○

○

○

○

○



POINT-NO. 3837

LONGITUDE (137 0)

LATITUDE (38 0)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

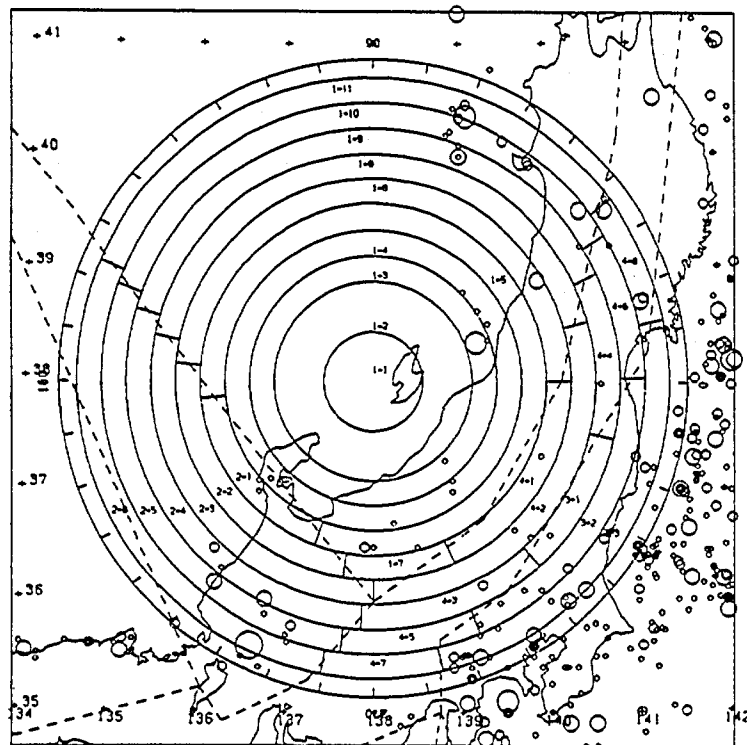
※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3838

LONGITUDE (138 0)

LATITUDE (38 0)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

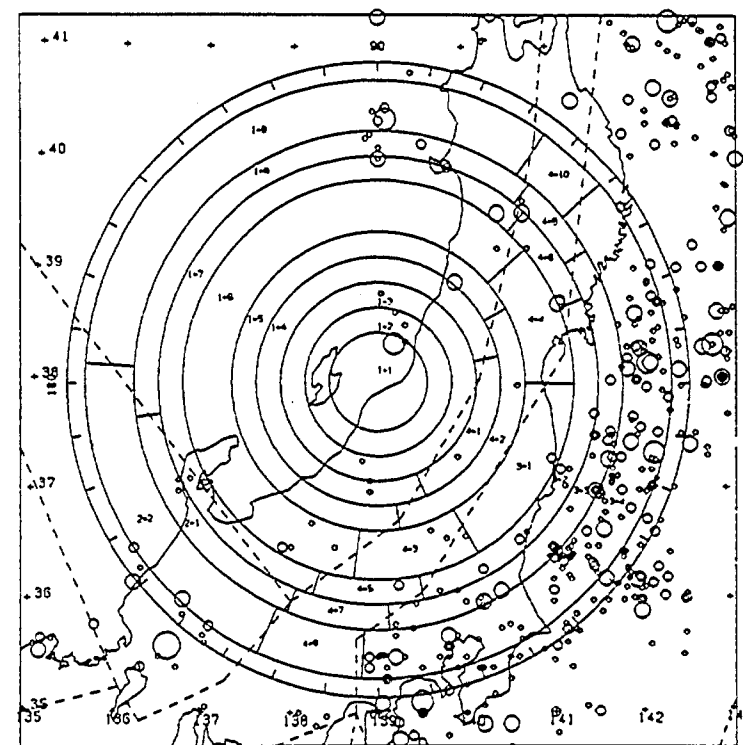
※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0

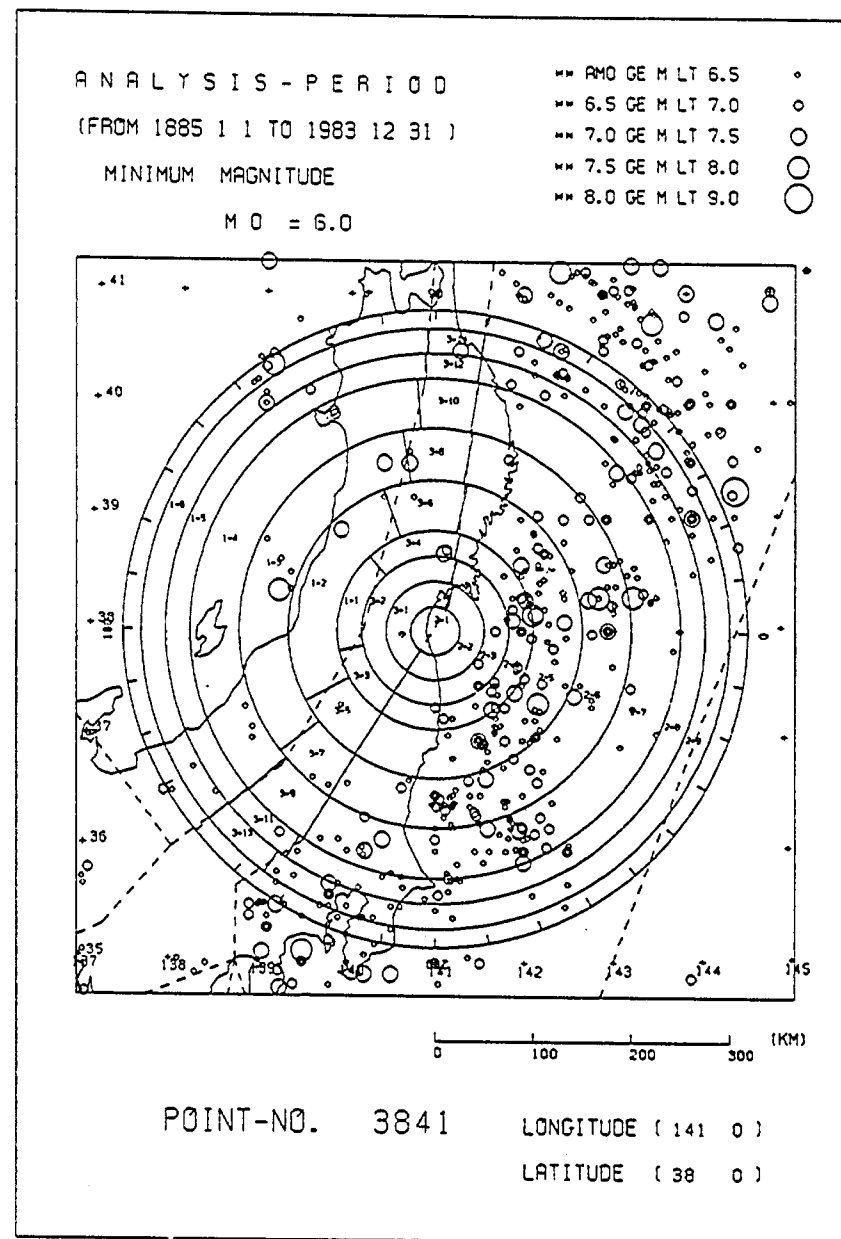
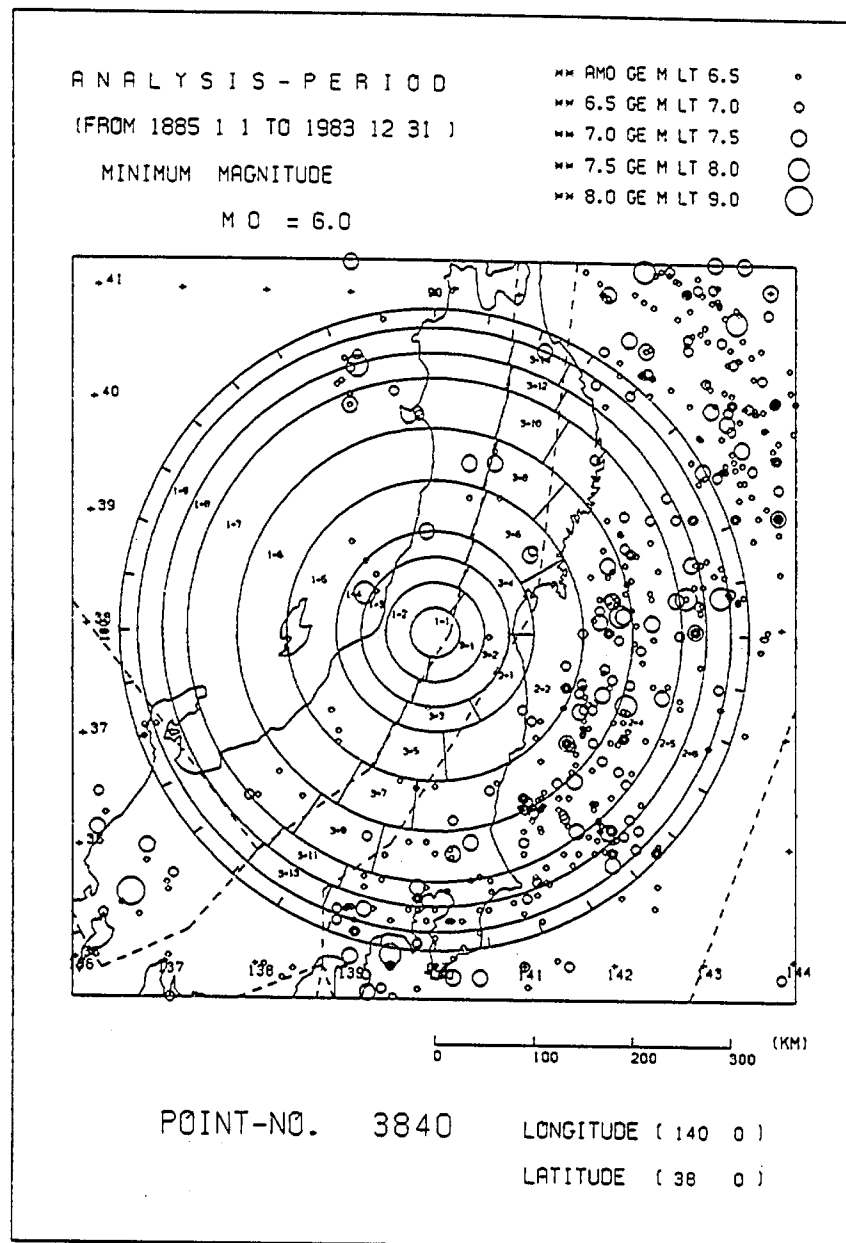


POINT-NO. 3839

LONGITUDE (139 0)

LATITUDE (38 0)

付図148 サ ブ ゾ ー ン 分 割



付図149 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

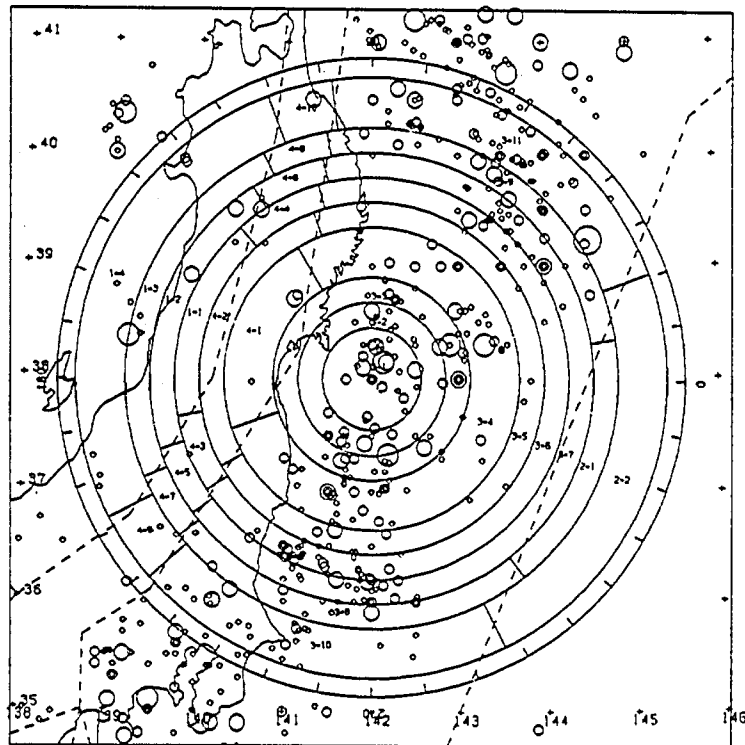
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3842

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (38 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

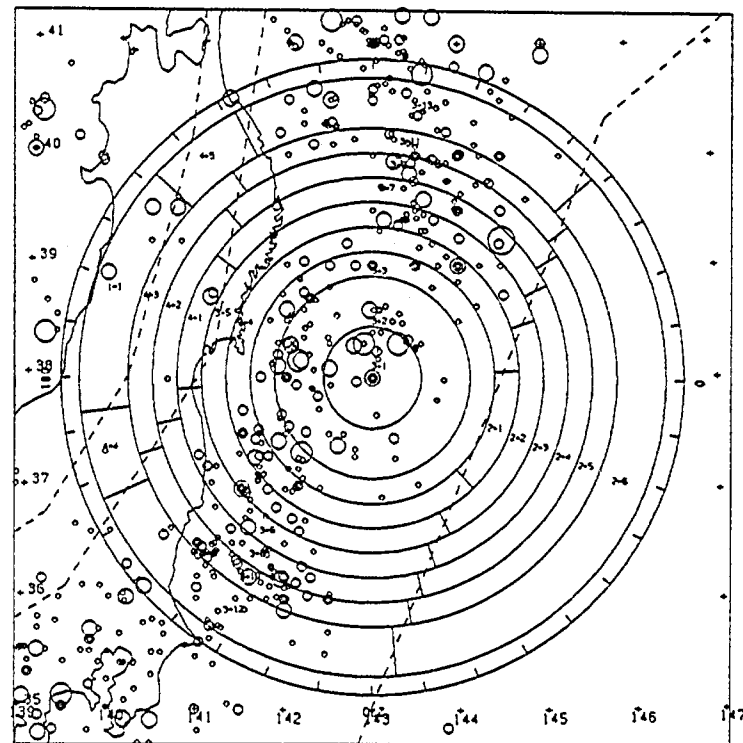
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3843

LONGITUDE (143 0)

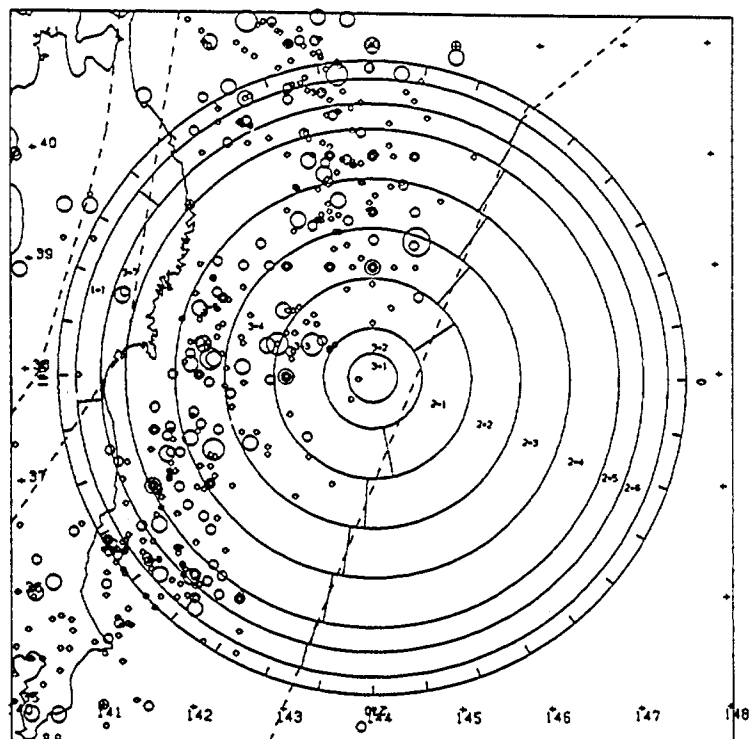
LATITUDE (38 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

● AMO GE M LT 6.5
○ 6.5 GE M LT 7.0
○ 7.0 GE M LT 7.5
○ 7.5 GE M LT 8.0
○ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3844

LONGITUDE (144 0)

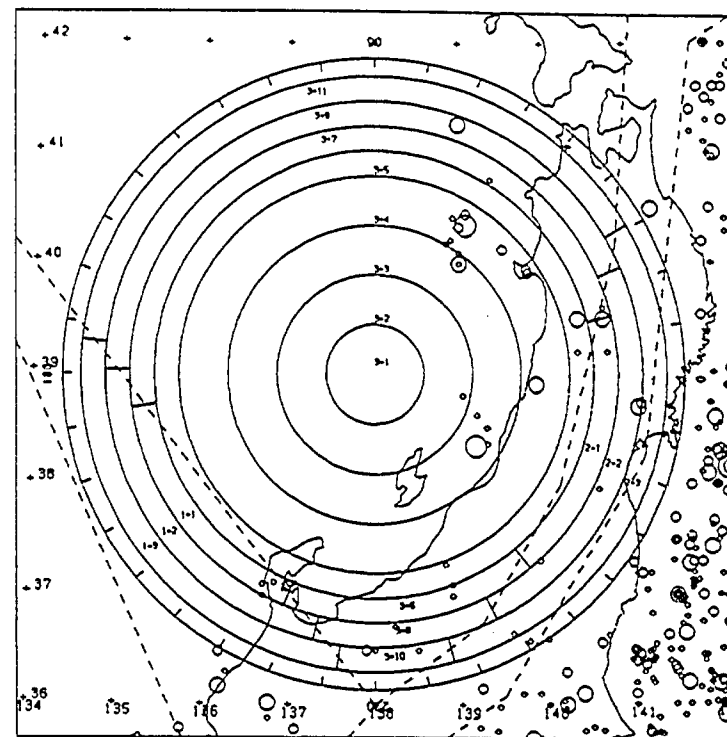
LATITUDE (38 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

● AMO GE M LT 6.5
○ 6.5 GE M LT 7.0
○ 7.0 GE M LT 7.5
○ 7.5 GE M LT 8.0
○ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3938

LONGITUDE (138 0)

LATITUDE (39 0)

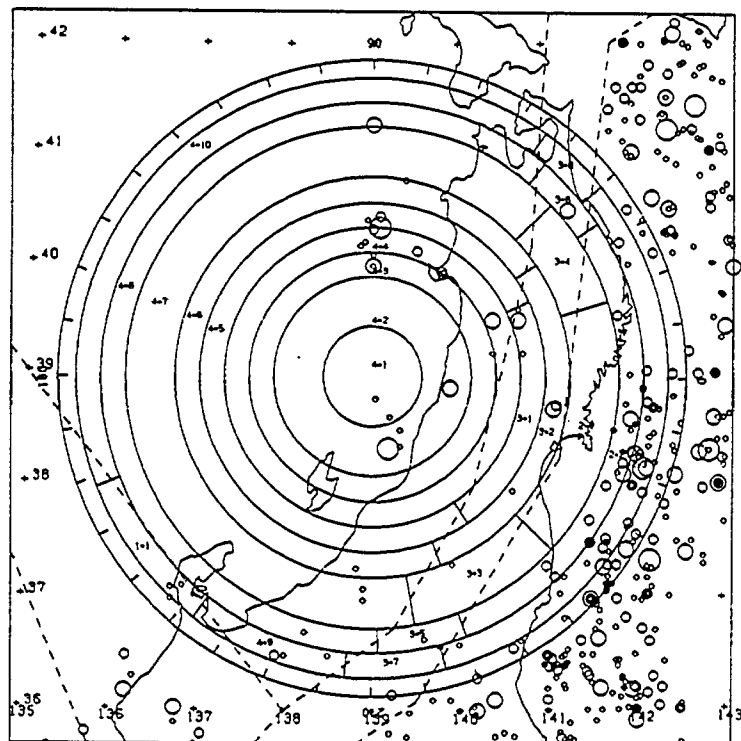
付図150 サ ブ ゾ ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



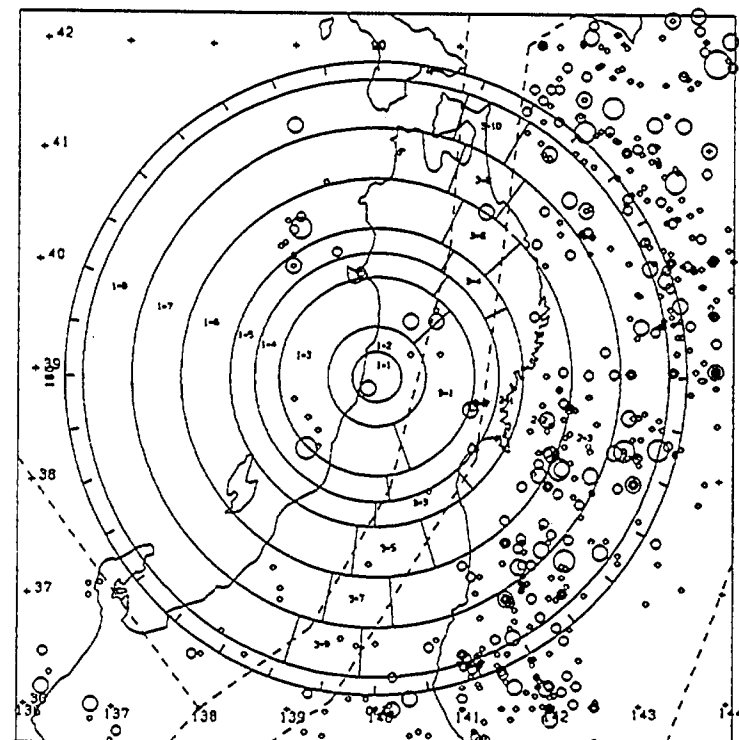
POINT-NO. 3939 LONGITUDE (139 0)
LATITUDE (39 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 3940 LONGITUDE (140 0)
LATITUDE (39 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

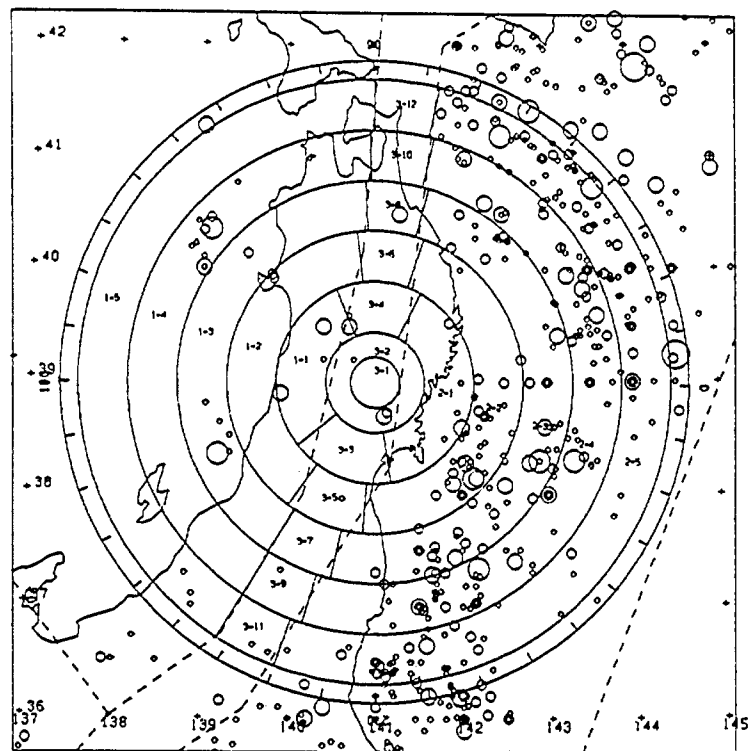
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3941

LONGITUDE (141 0)

LATITUDE (39 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

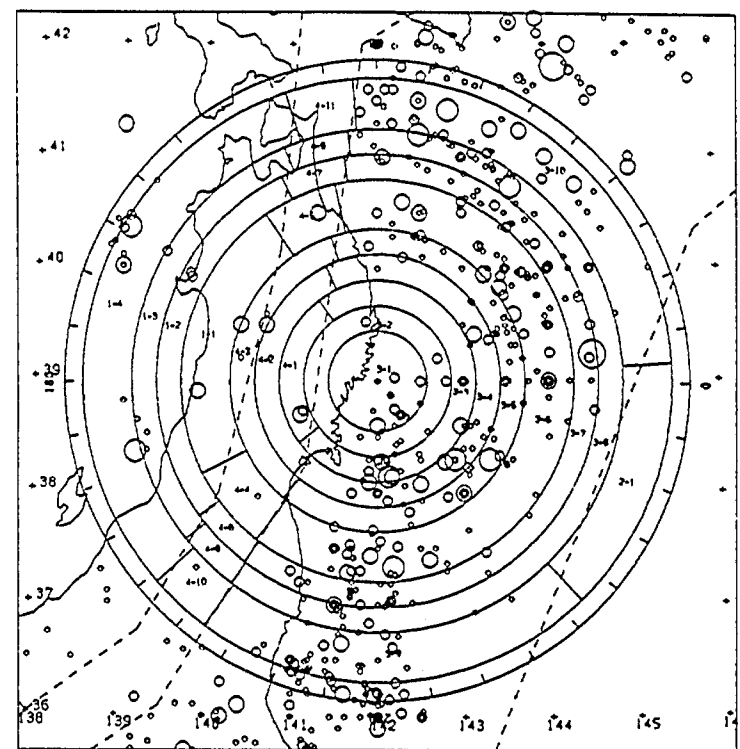
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3942

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (39 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

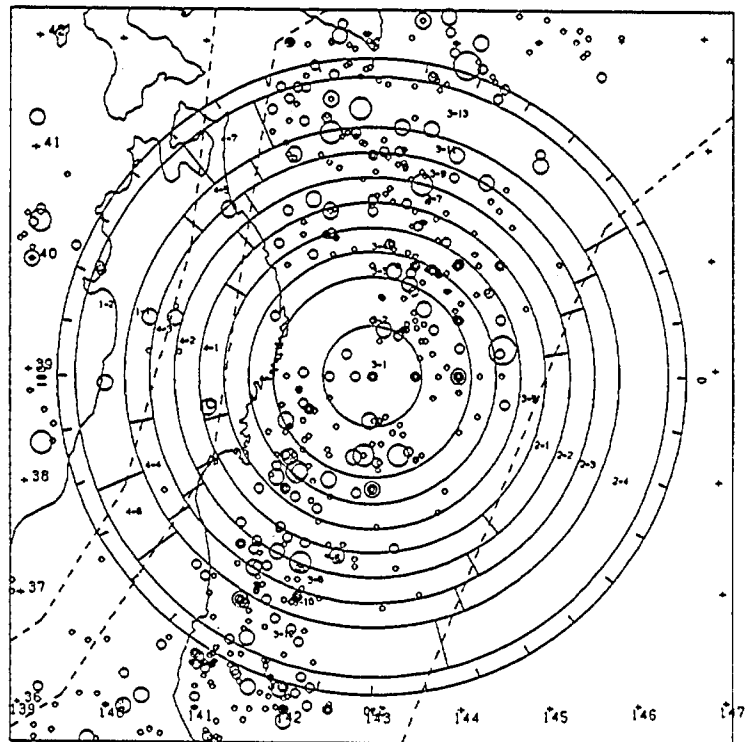
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3943

LONGITUDE (143 0)

LATITUDE (39 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

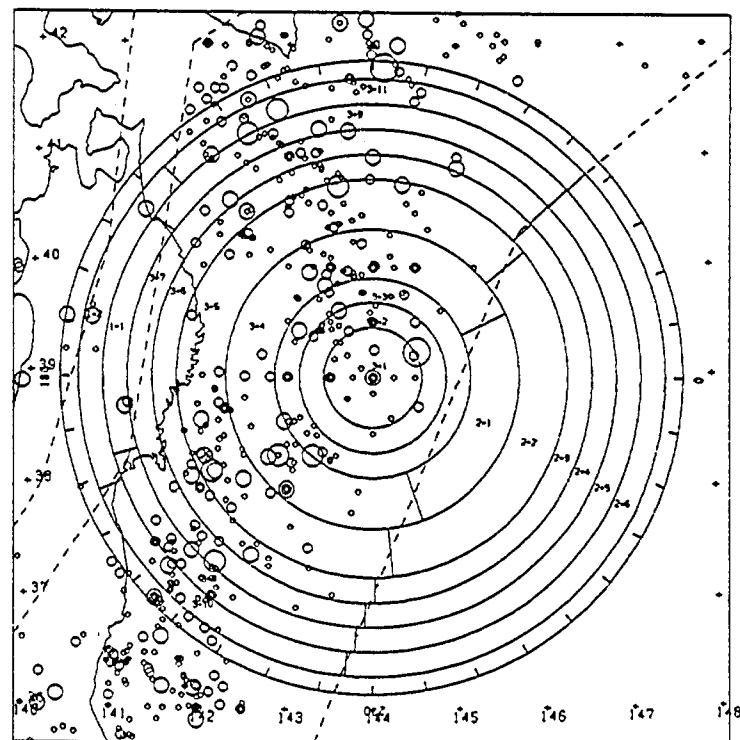
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 3944

LONGITUDE (144 0)

LATITUDE (39 0)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

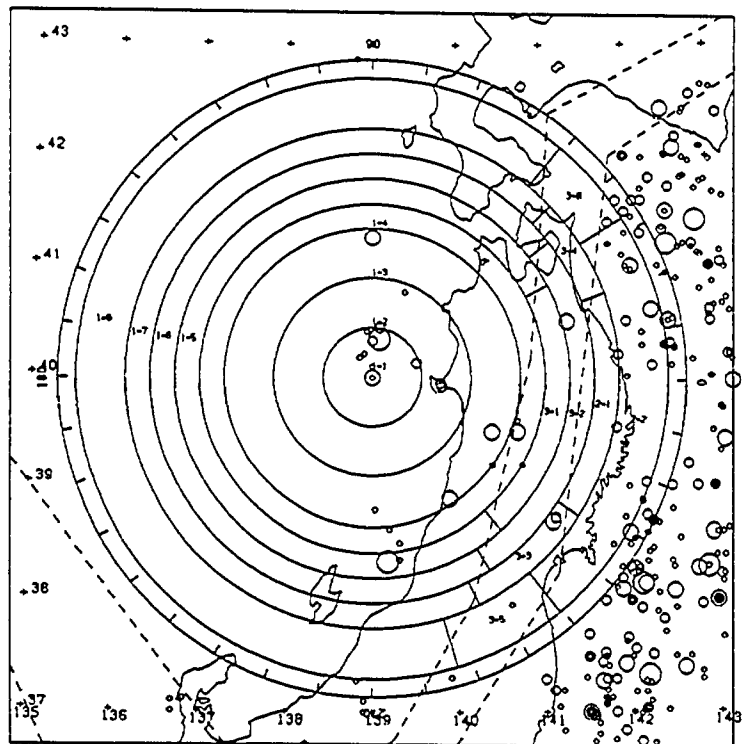
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4039

LONGITUDE (139 0)

LATITUDE (40 0)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

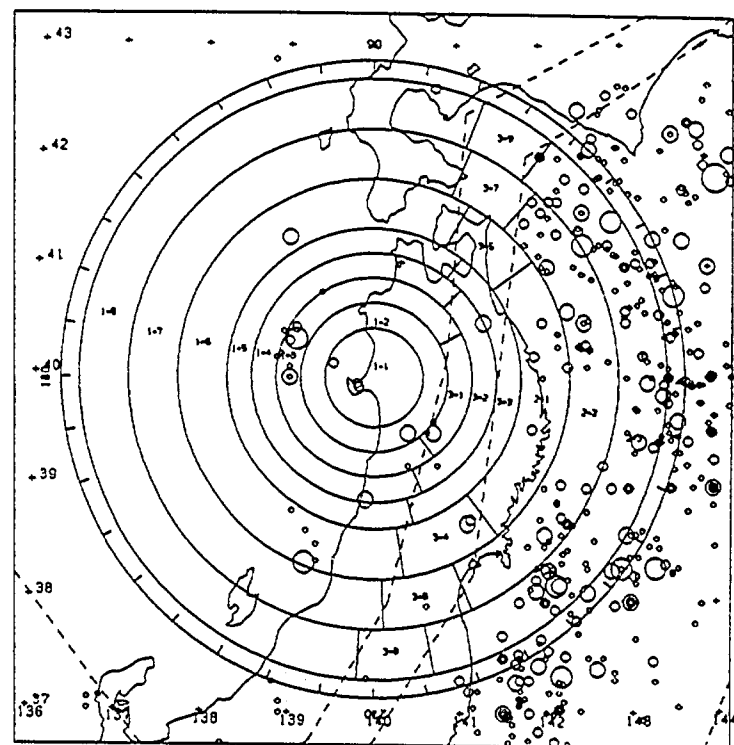
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4040

LONGITUDE (140 0)

LATITUDE (40 0)

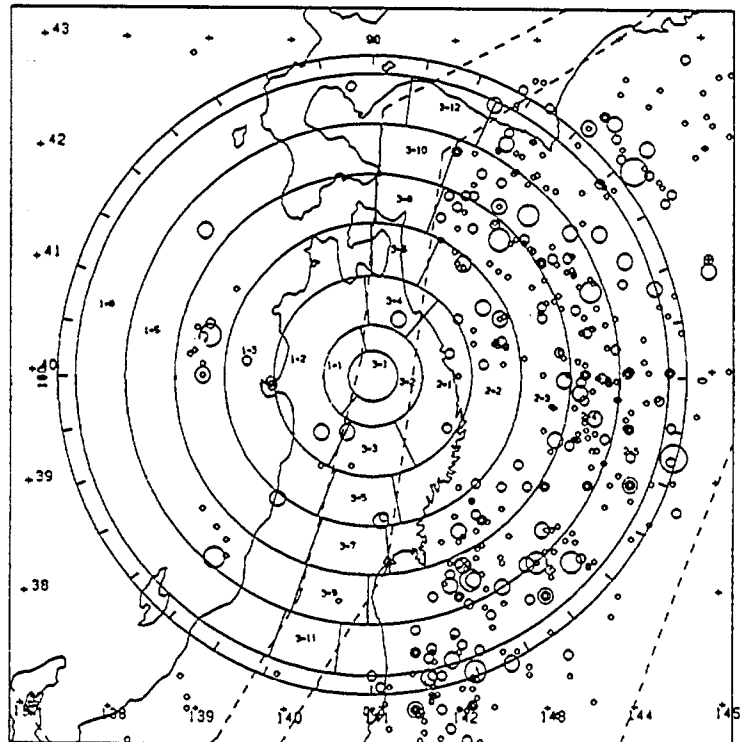
付図163 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5 ○
 ** 6.5 GE M LT 7.0 ○
 ** 7.0 GE M LT 7.5 ○
 ** 7.5 GE M LT 8.0 ○
 ** 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 4041

LONGITUDE (141 0)

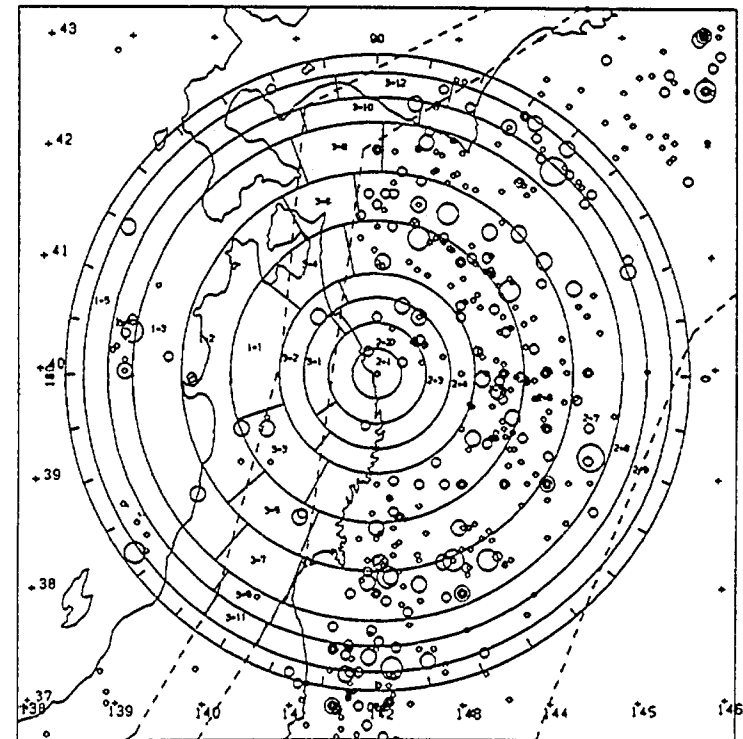
LATITUDE (40 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5 ○
 ** 6.5 GE M LT 7.0 ○
 ** 7.0 GE M LT 7.5 ○
 ** 7.5 GE M LT 8.0 ○
 ** 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 4042

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (40 0)

付図159 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

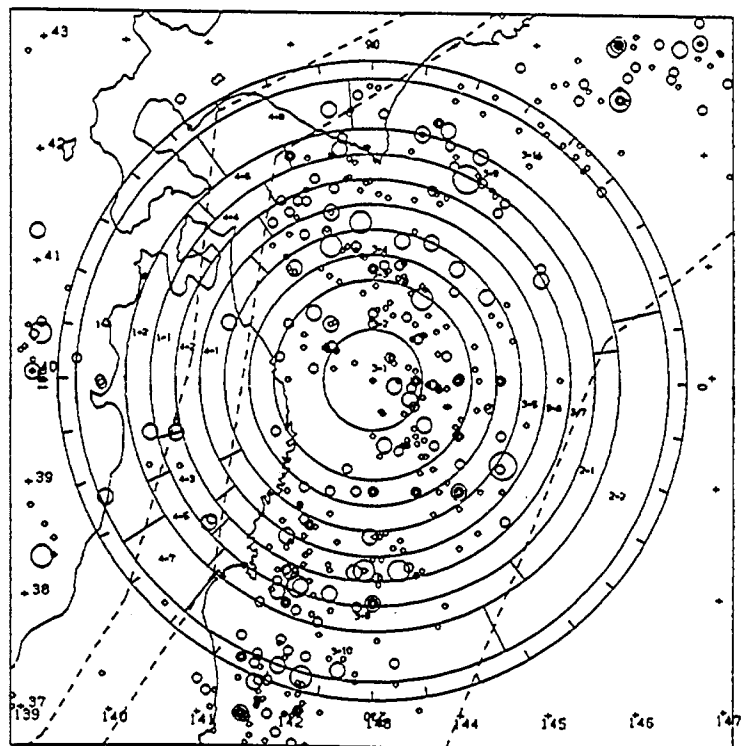
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4043

LONGITUDE (143 0)

LATITUDE (40 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

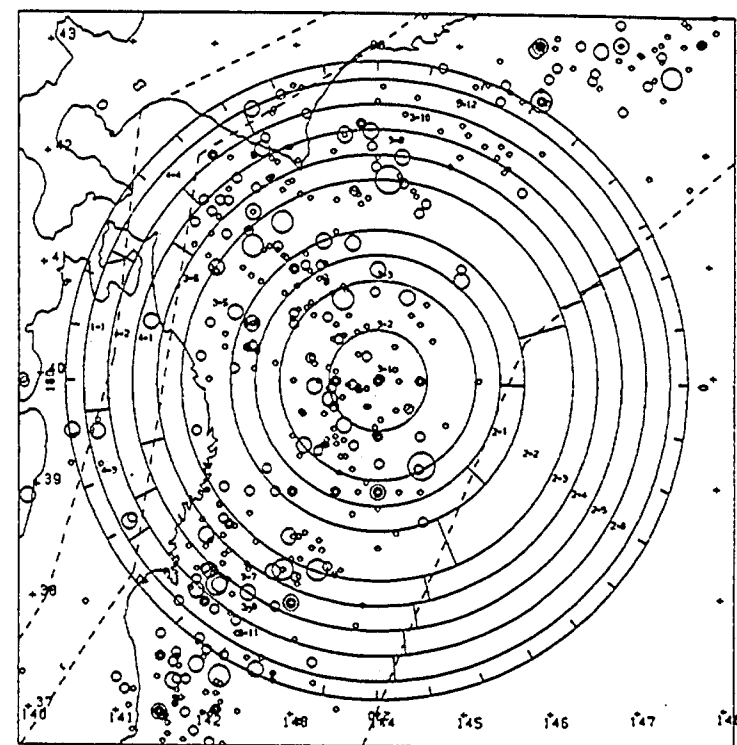
•

○

○

○

○



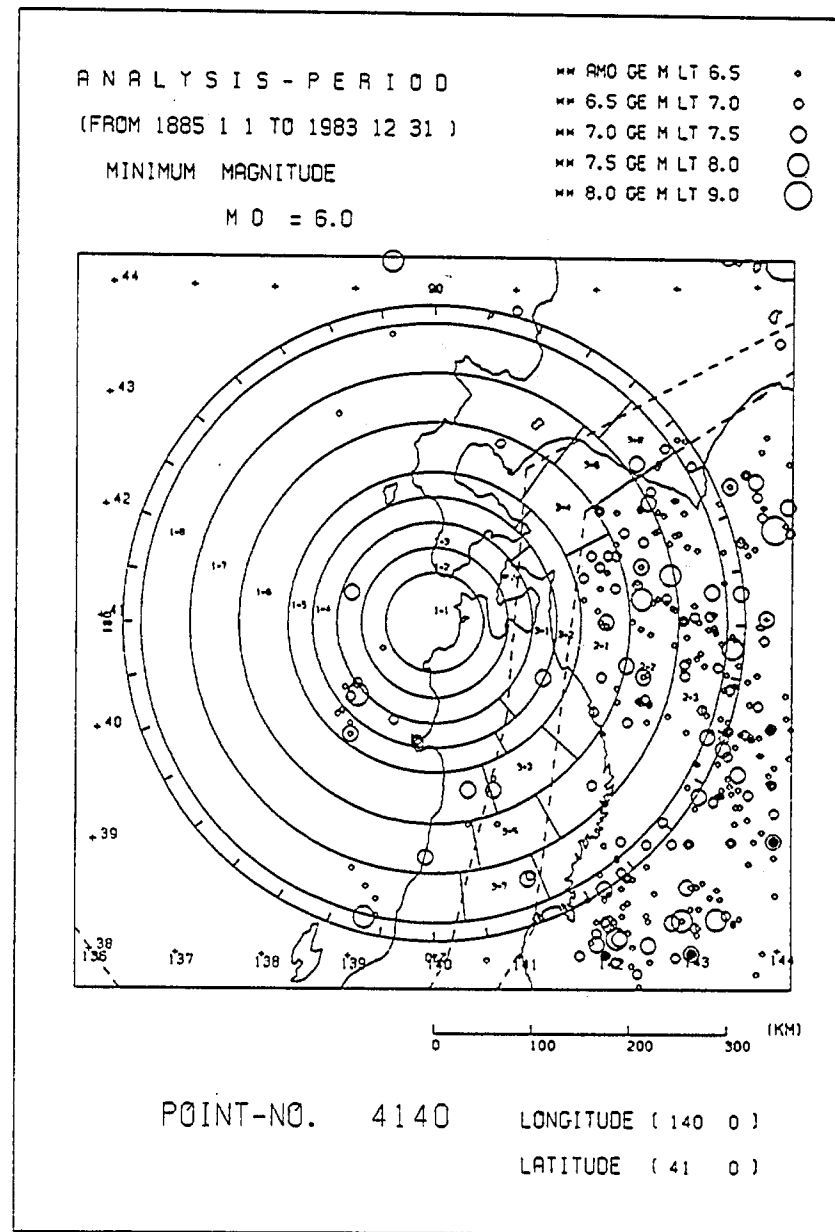
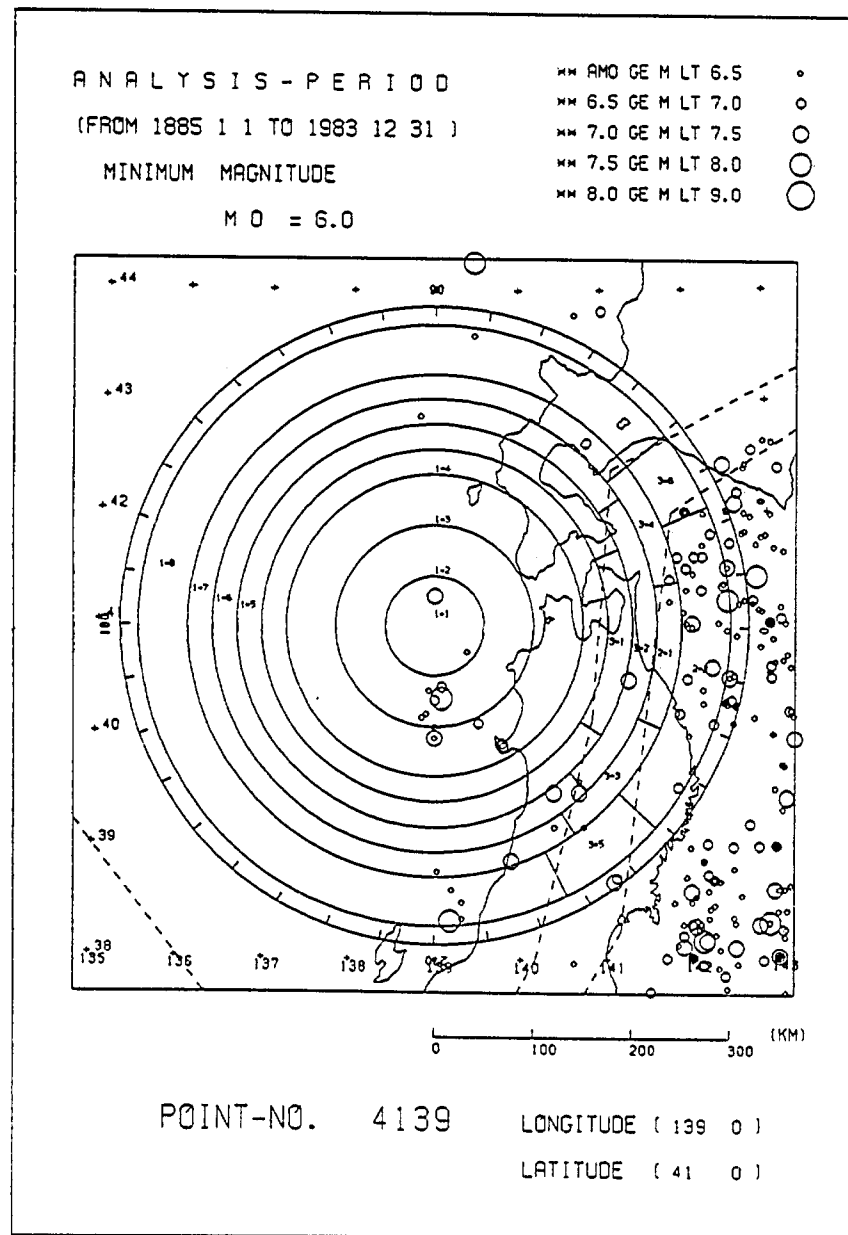
0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4044

LONGITUDE (144 0)

LATITUDE (40 0)

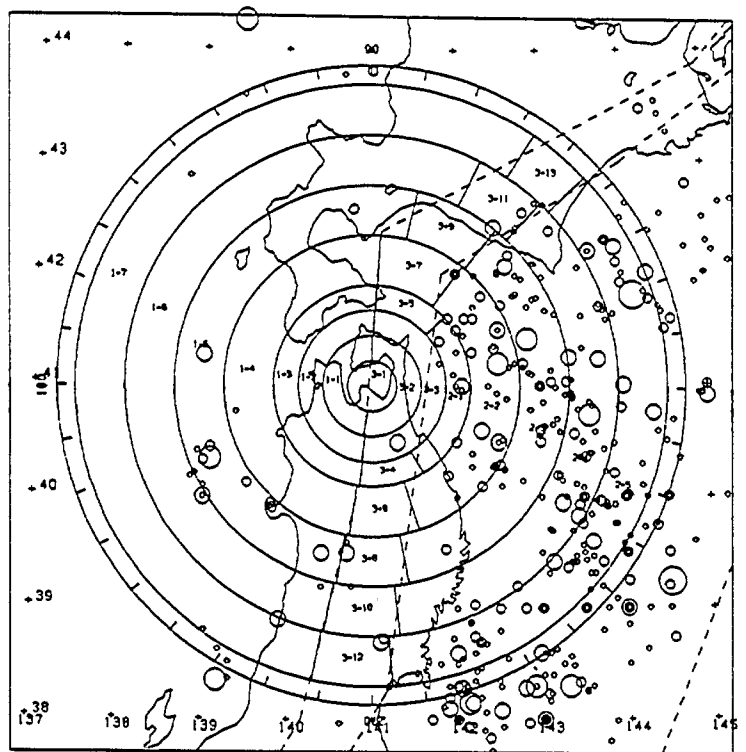
付図157 サ ブ ソ ー ン 分 割



付図 159 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

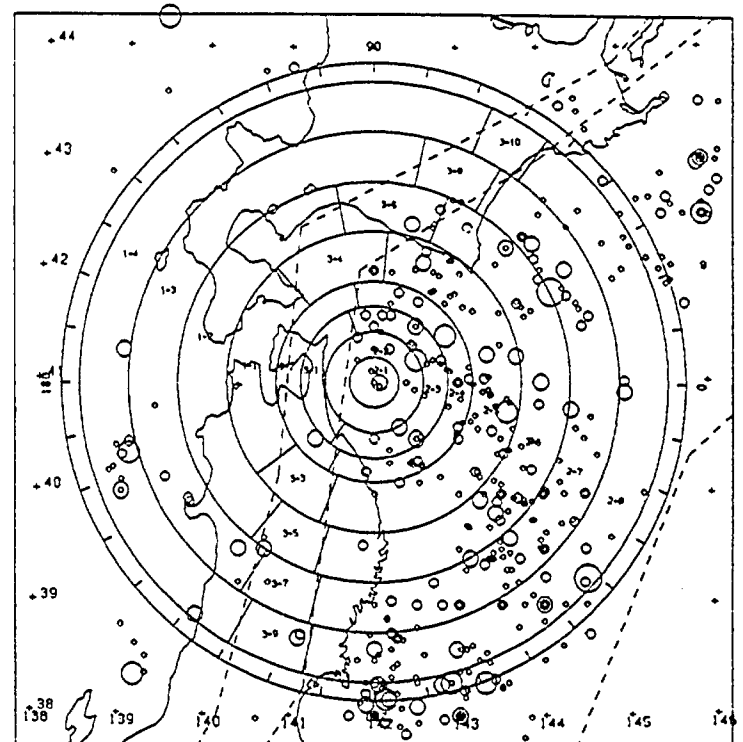
== AMO GE M LT 6.5 ◦
== 6.5 GE M LT 7.0 ◦
== 7.0 GE M LT 7.5 ◦
== 7.5 GE M LT 8.0 ◯
== 8.0 GE M LT 9.0 ◯



POINT-NO. 4141 LONGITUDE (141 0)
LATITUDE (41 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5 ◦
== 6.5 GE M LT 7.0 ◦
== 7.0 GE M LT 7.5 ◦
== 7.5 GE M LT 8.0 ◯
== 8.0 GE M LT 9.0 ◯

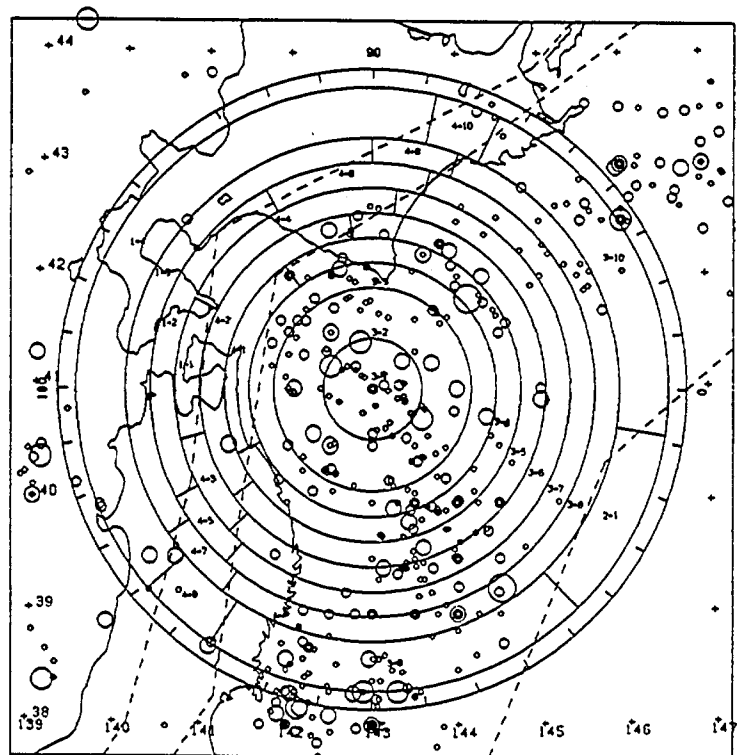


POINT-NO. 4142 LONGITUDE (142 0)
LATITUDE (41 0)

付図159 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

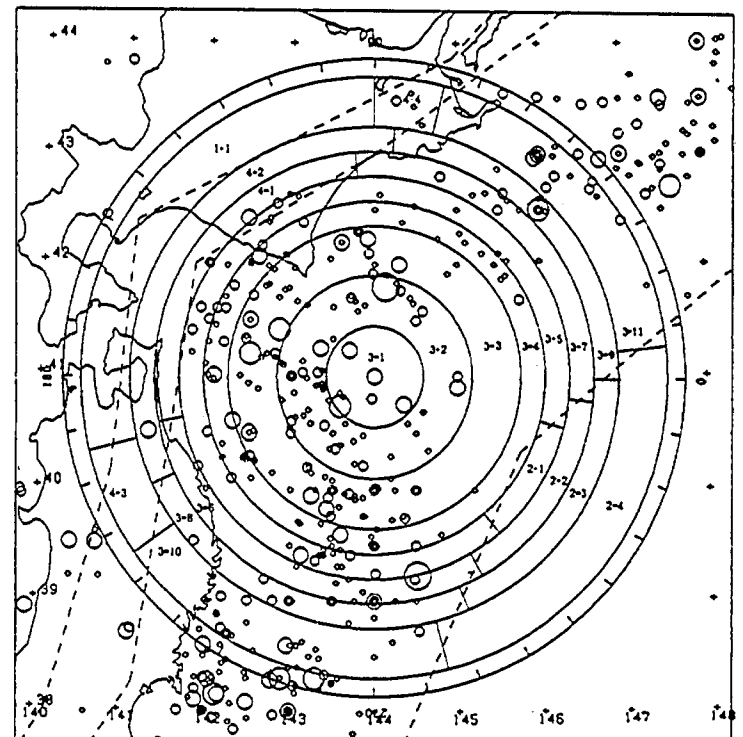
** AMO GE M LT 6.5 °
 ** 6.5 GE M LT 7.0 °
 ** 7.0 GE M LT 7.5 °
 ** 7.5 GE M LT 8.0 °
 ** 8.0 GE M LT 9.0 °



POINT-NO. 4143 LONGITUDE (143 0)
LATITUDE (41 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5 °
 ** 6.5 GE M LT 7.0 °
 ** 7.0 GE M LT 7.5 °
 ** 7.5 GE M LT 8.0 °
 ** 8.0 GE M LT 9.0 °



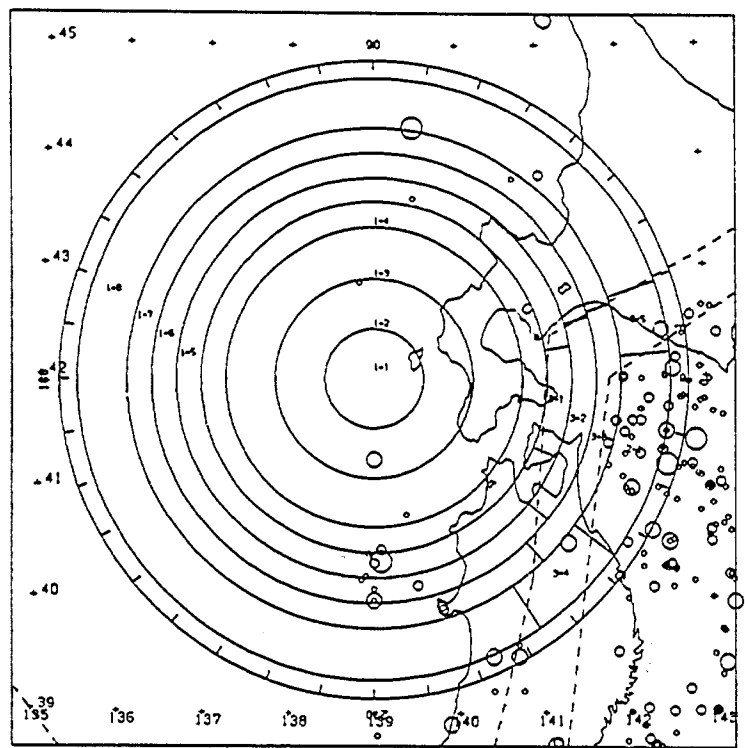
POINT-NO. 4144 LONGITUDE (144 0)
LATITUDE (41 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

* AMO GE M LT 6.5 ○
 * 6.5 GE M LT 7.0 ○
 * 7.0 GE M LT 7.5 ○
 * 7.5 GE M LT 8.0 ○
 * 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 4239

LONGITUDE (139 0)

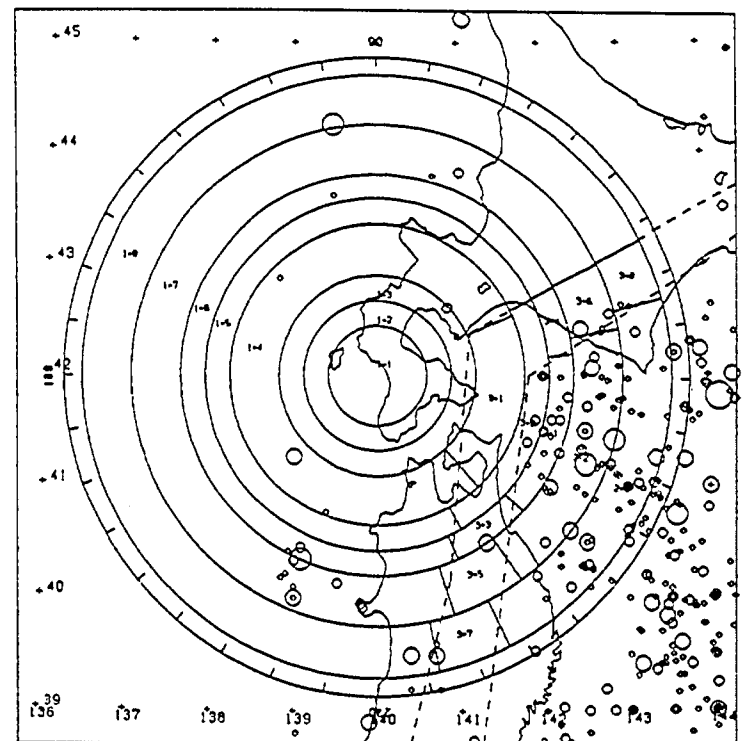
LATITUDE (42 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

* AMO GE M LT 6.5 ○
 * 6.5 GE M LT 7.0 ○
 * 7.0 GE M LT 7.5 ○
 * 7.5 GE M LT 8.0 ○
 * 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 4240

LONGITUDE (140 0)

LATITUDE (42 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

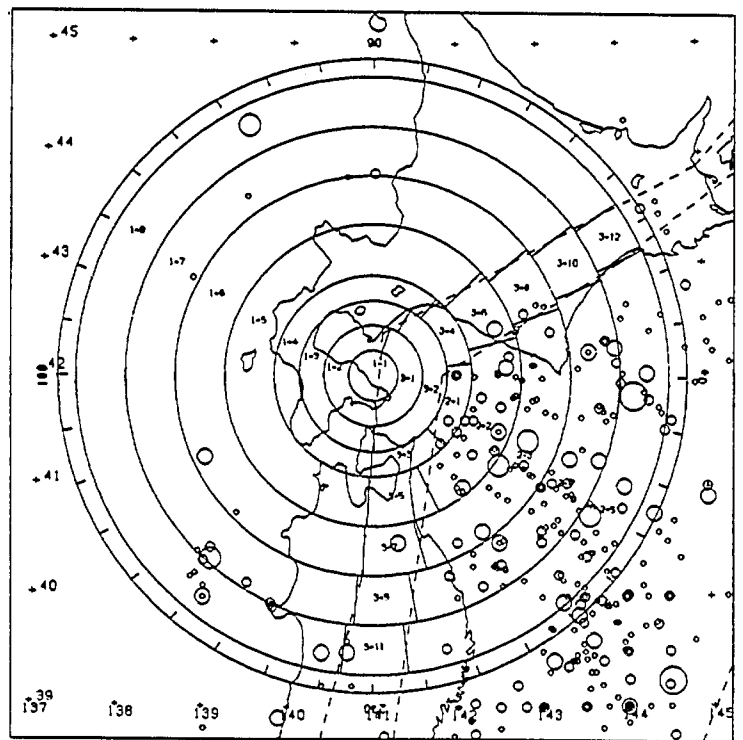
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4241

LONGITUDE (141 0)

LATITUDE (42 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

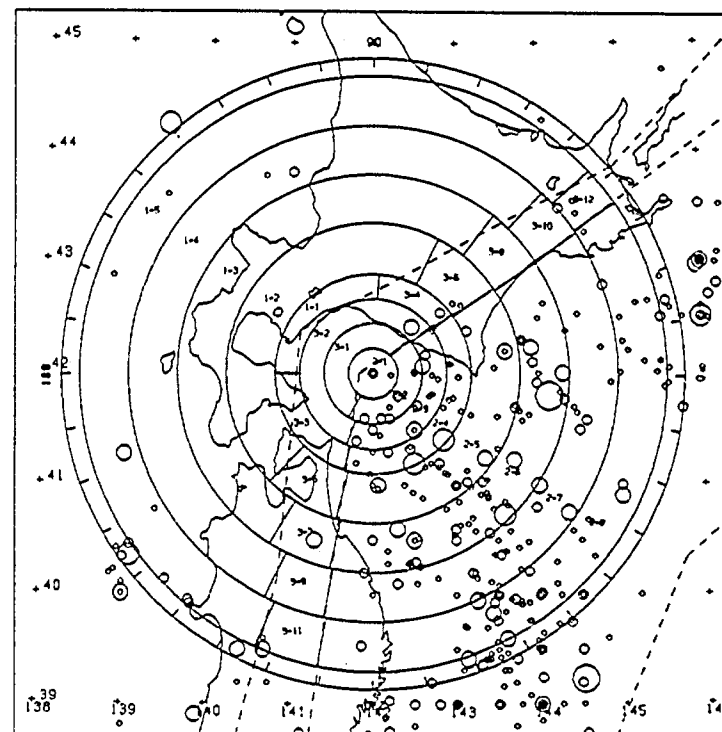
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4242

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (42 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

•

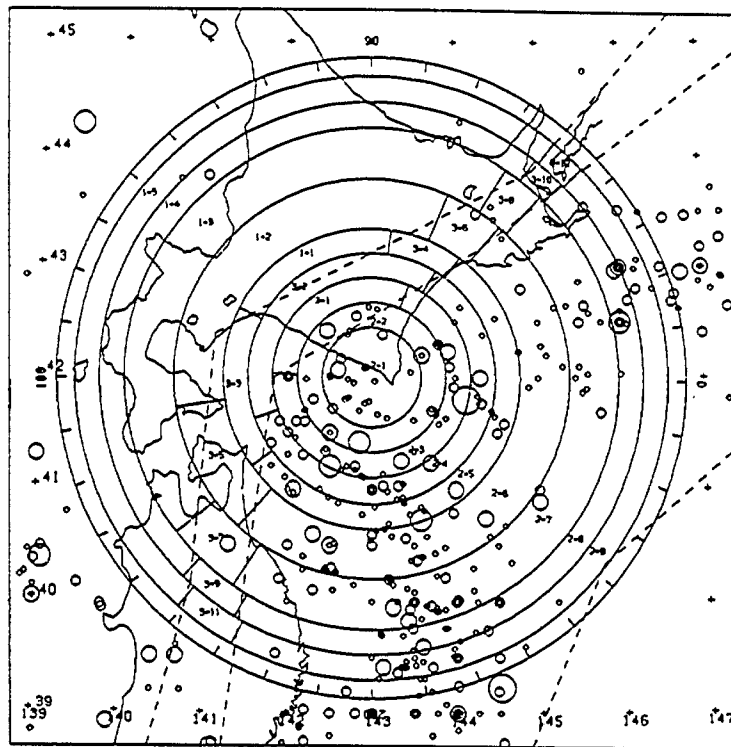
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4243

LONGITUDE (143 0)

LATITUDE (42 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

•

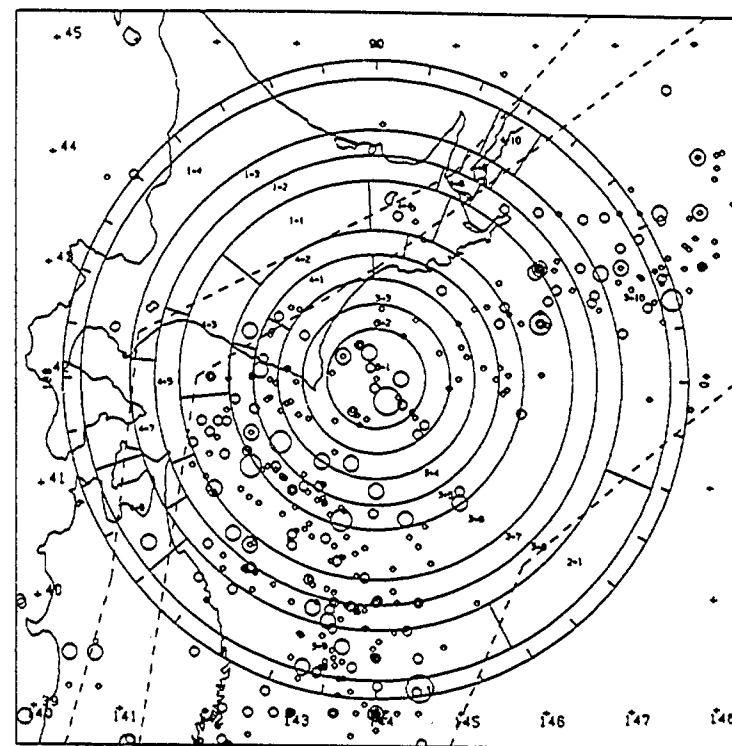
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4244

LONGITUDE (144 0)

LATITUDE (42 0)

付図163 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

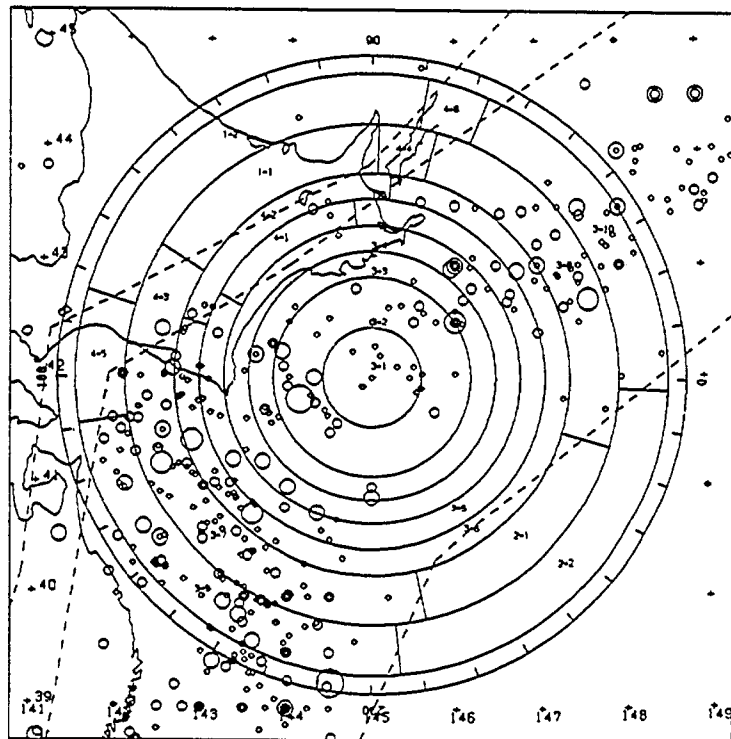
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4245

LONGITUDE (145 0)

LATITUDE (42 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

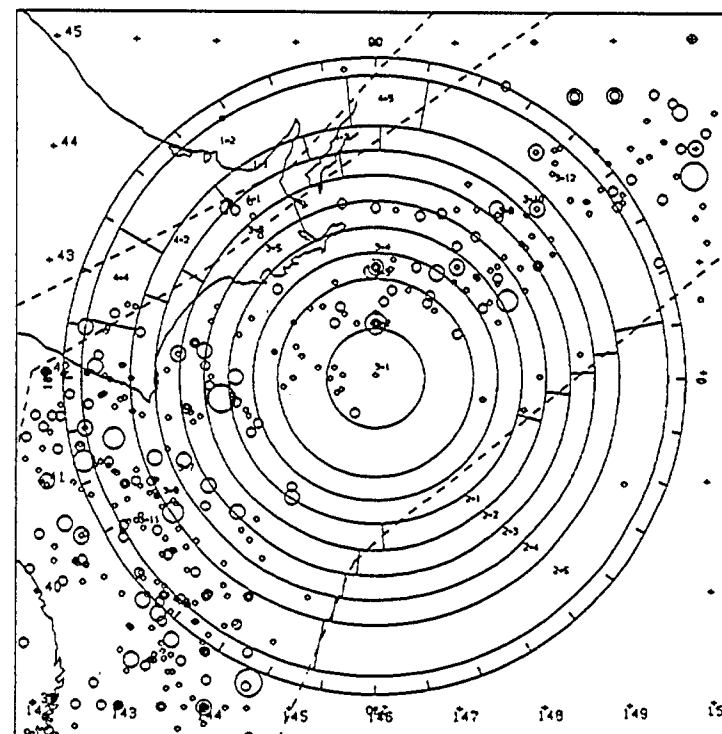
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4246

LONGITUDE (146 0)

LATITUDE (42 0)

付図 1 (64) サ ブ ゾ ー ン 分 割

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

MO = 6.0

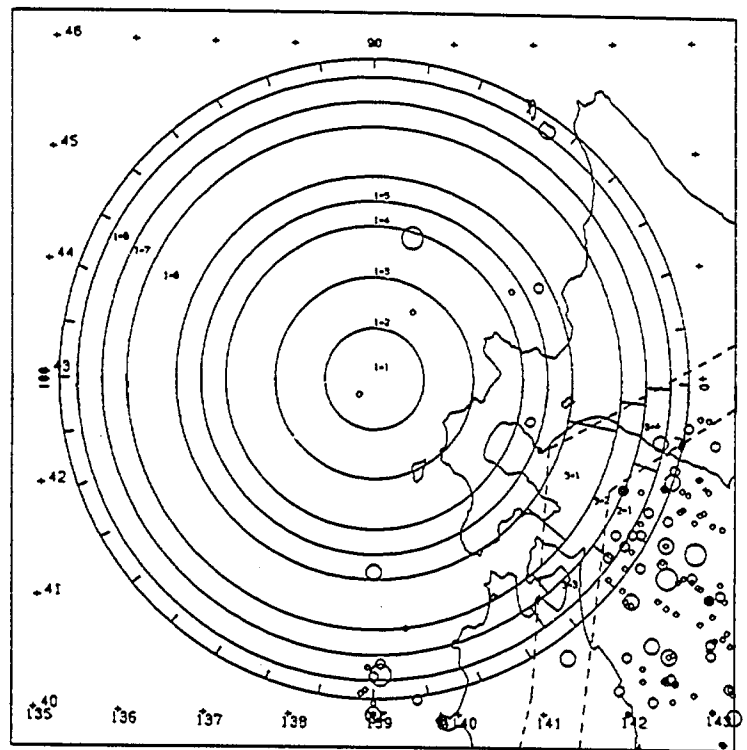
AMO GE M LT 6.5

6.5 GE M LT 7.0

7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4339

LONGITUDE (139 0)

LATITUDE (43 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M O = 6.0

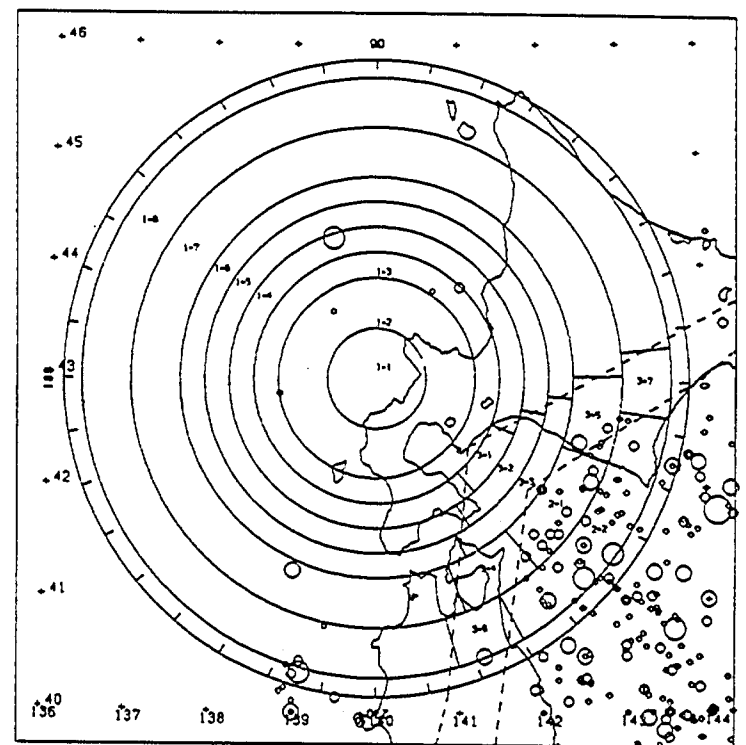
AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4340

LONGITUDE (140 0)

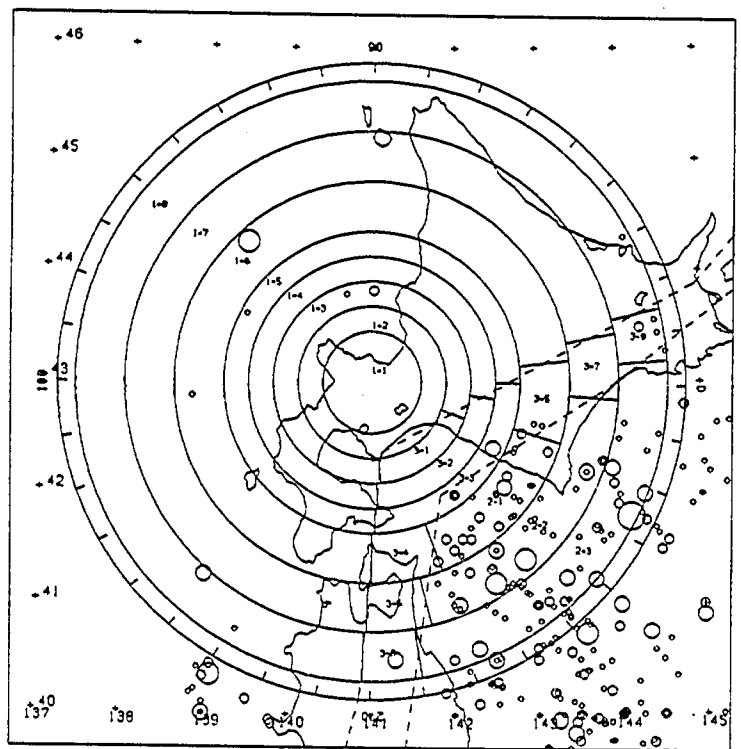
LATITUDE (43 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5
 ** 6.5 GE M LT 7.0
 ** 7.0 GE M LT 7.5
 ** 7.5 GE M LT 8.0
 ** 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4341

LONGITUDE (141 0)

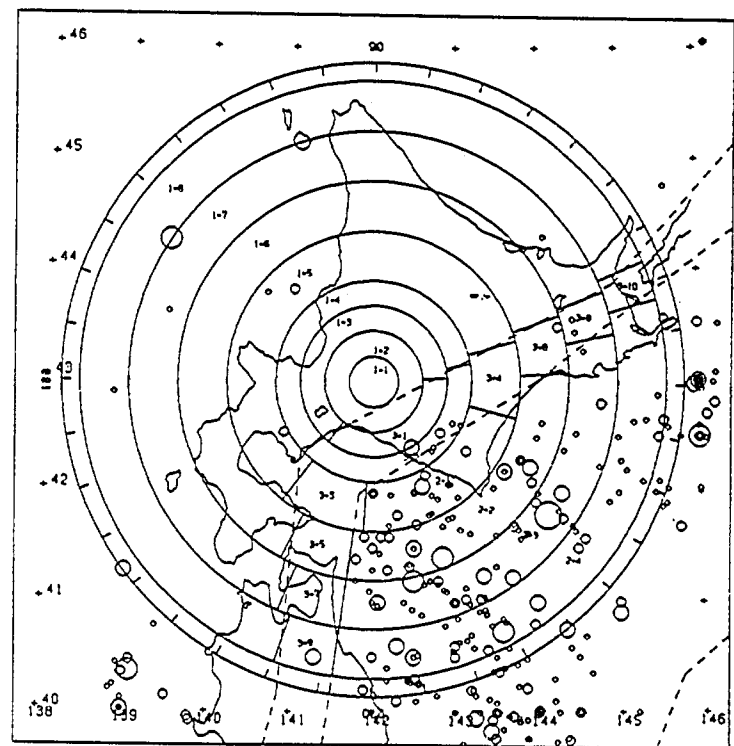
LATITUDE (43 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

** AMO GE M LT 6.5
 ** 6.5 GE M LT 7.0
 ** 7.0 GE M LT 7.5
 ** 7.5 GE M LT 8.0
 ** 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4342

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (43 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

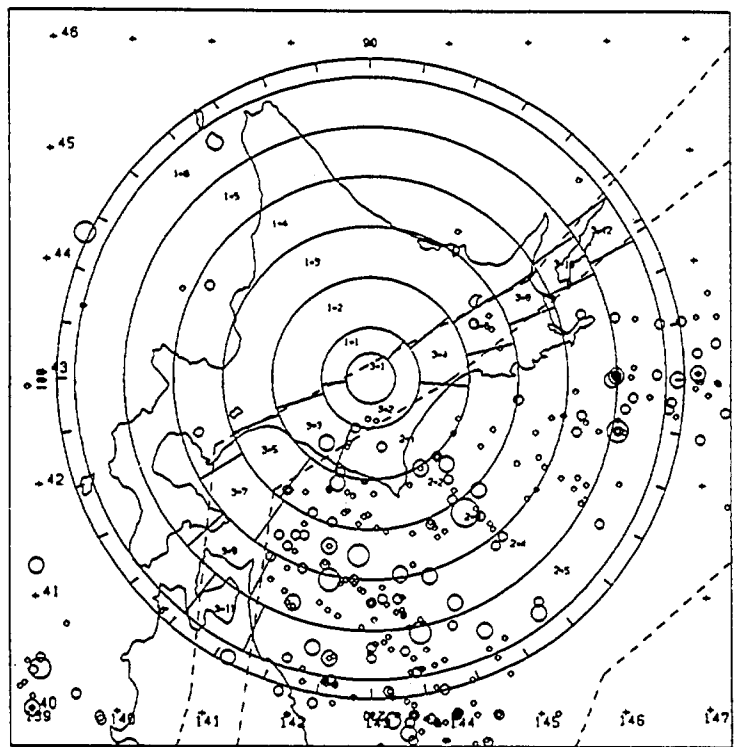
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4343

LONGITUDE (143 0)

LATITUDE (43 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

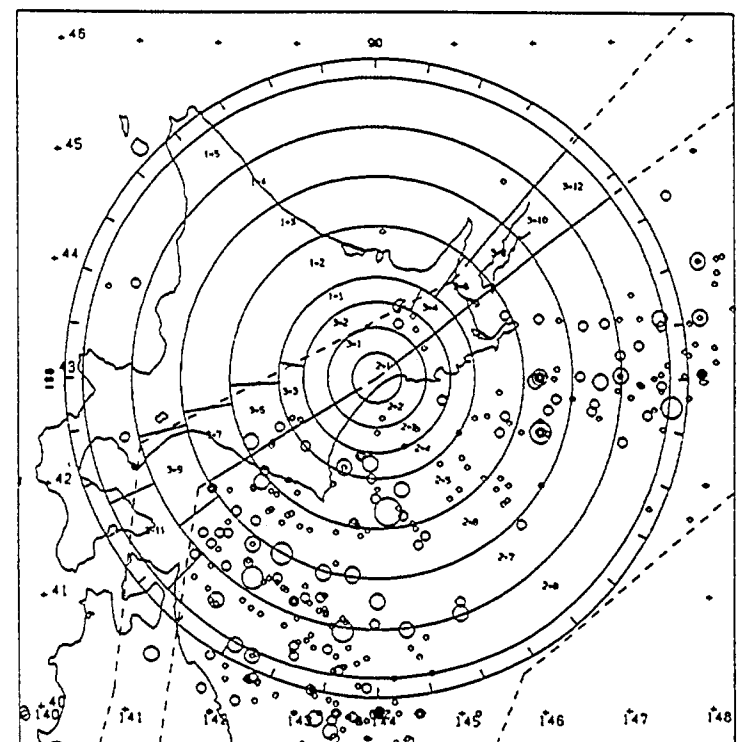
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4344

LONGITUDE (144 0)

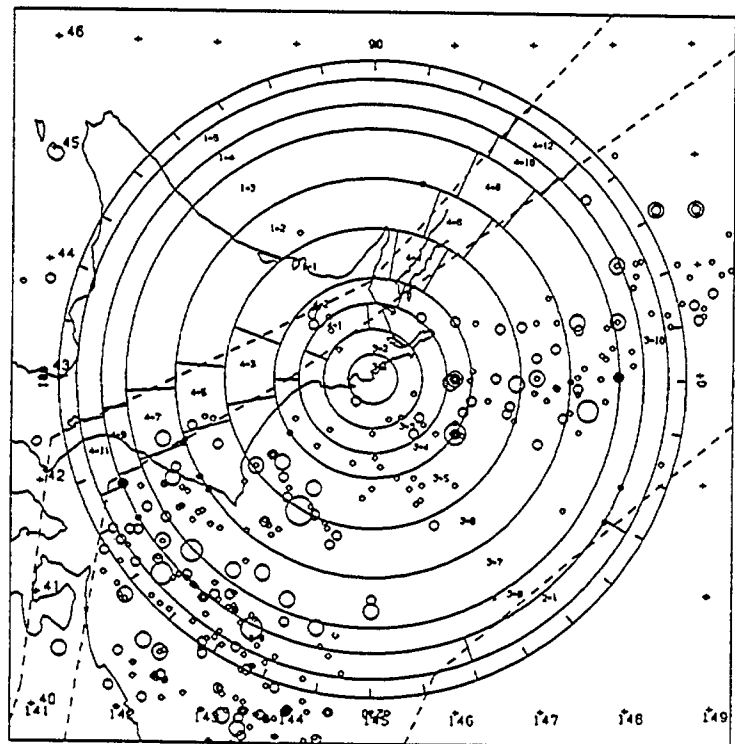
LATITUDE (43 0)

ANALYSIS-PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4345

LONGITUDE (145 0)

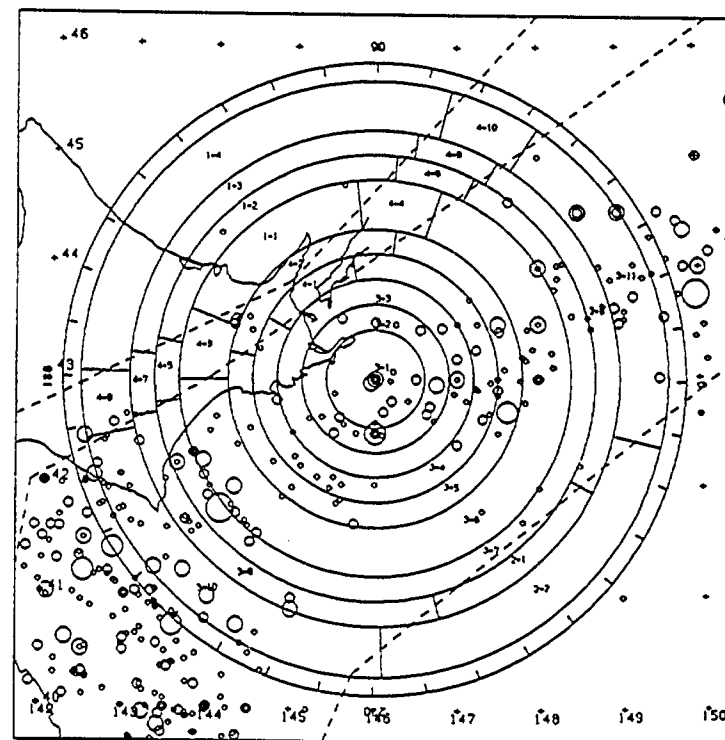
LATITUDE (43 0)

ANALYSIS-PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4346

LONGITUDE (146 0)

LATITUDE (43 0)

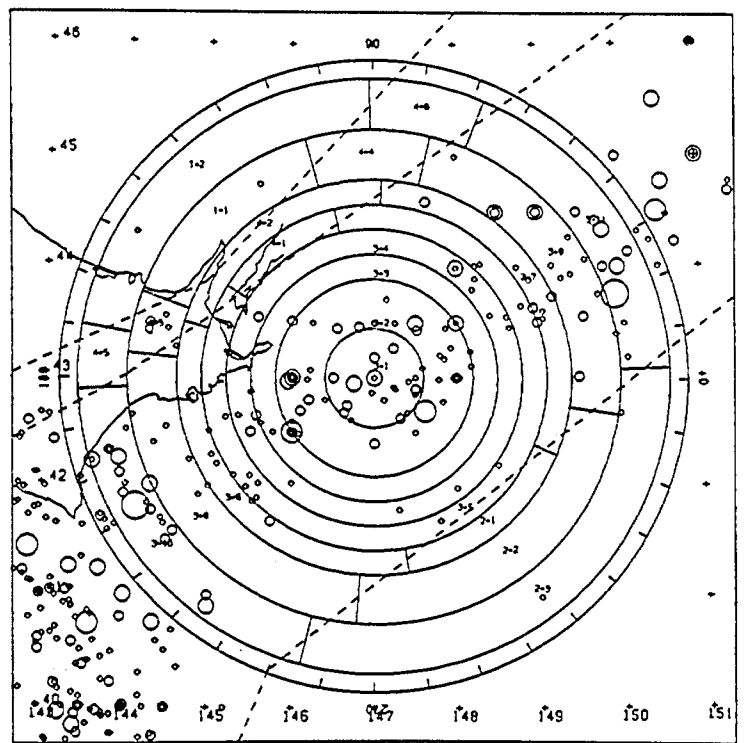
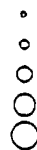
付図 168 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4347

LONGITUDE (147 0)

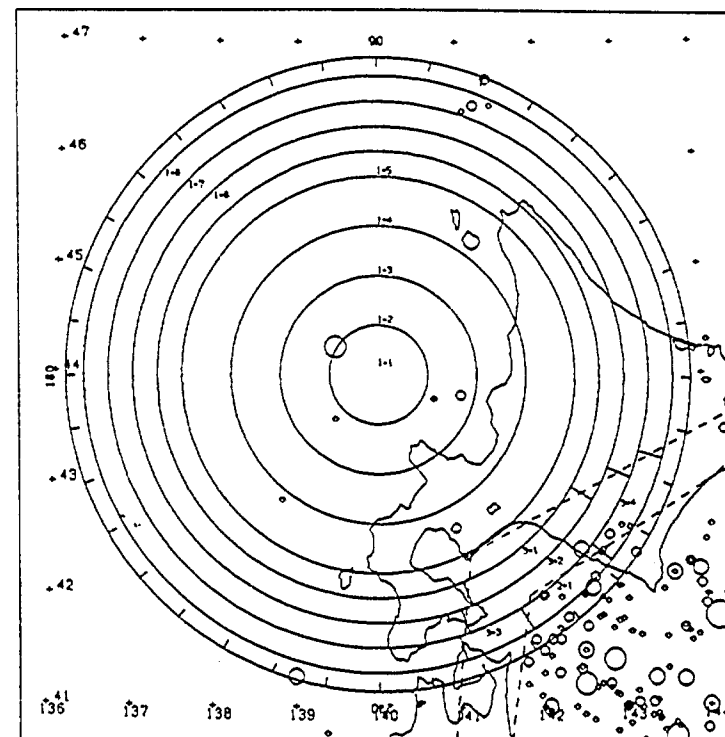
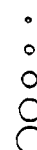
LATITUDE (43 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4440

LONGITUDE (140 0)

LATITUDE (44 0)

付図169 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

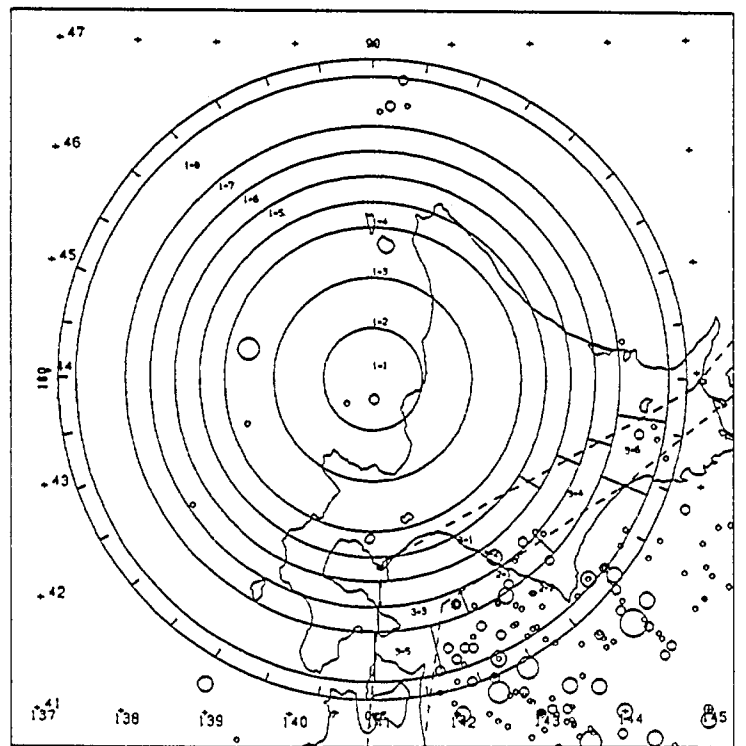
•

○

○

○

○



POINT-NO. 4441

LONGITUDE (141 0)

LATITUDE (44 0)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

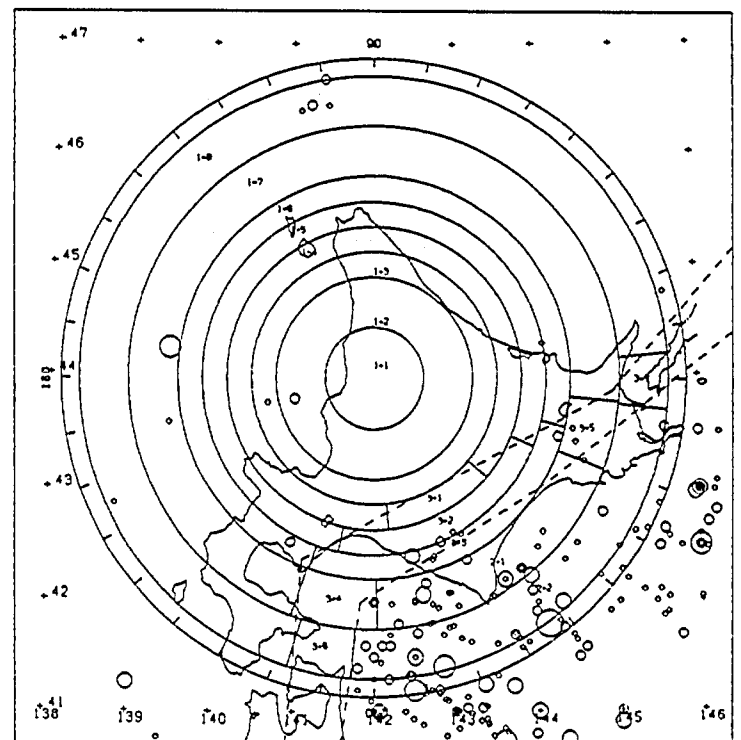
•

○

○

○

○



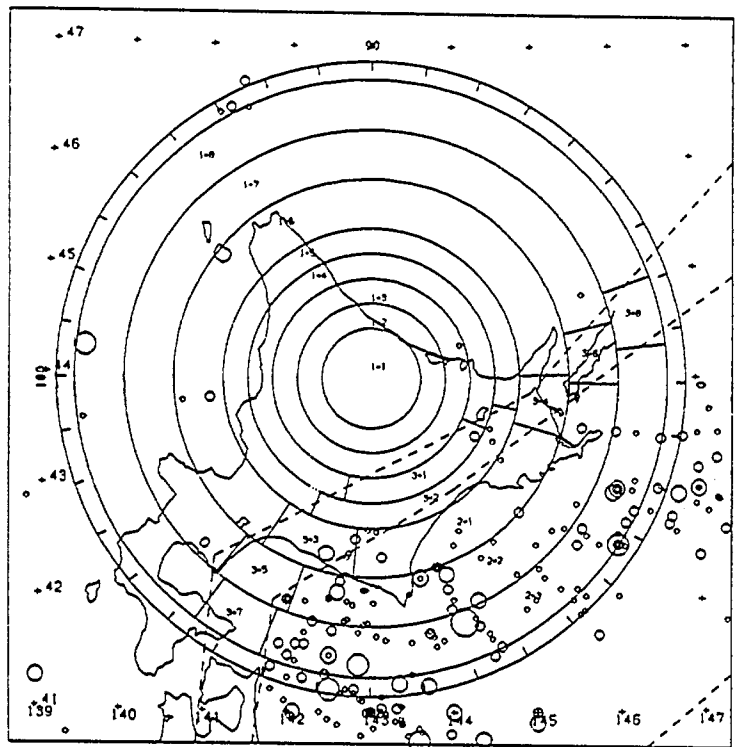
POINT-NO. 4442

LONGITUDE (142 0)

LATITUDE (44 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
MO = 6.0

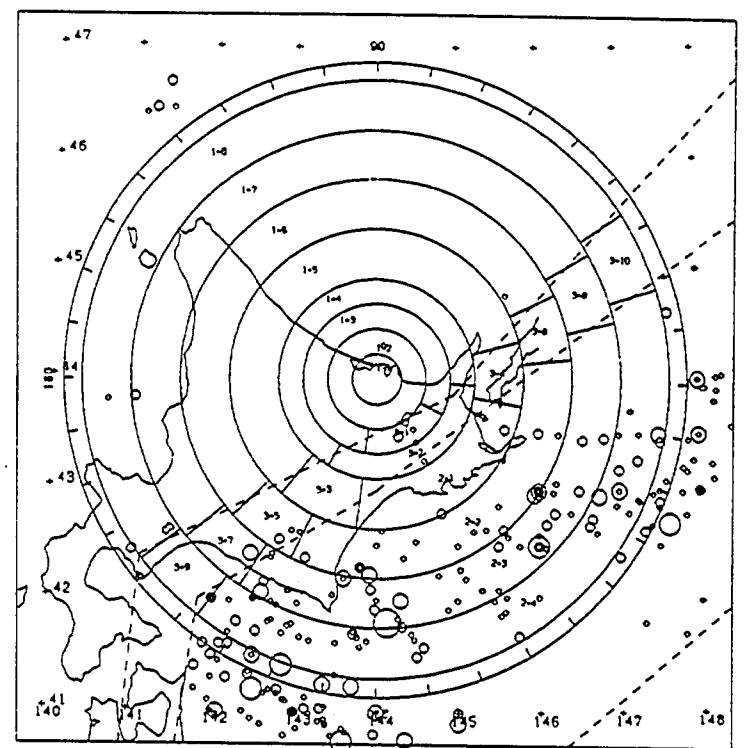
* AMO GE M LT 6.5
 * 6.5 GE M LT 7.0
 * 7.0 GE M LT 7.5
 * 7.5 GE M LT 8.0
 * 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4443
LONGITUDE (143 0)
LATITUDE (44 0)

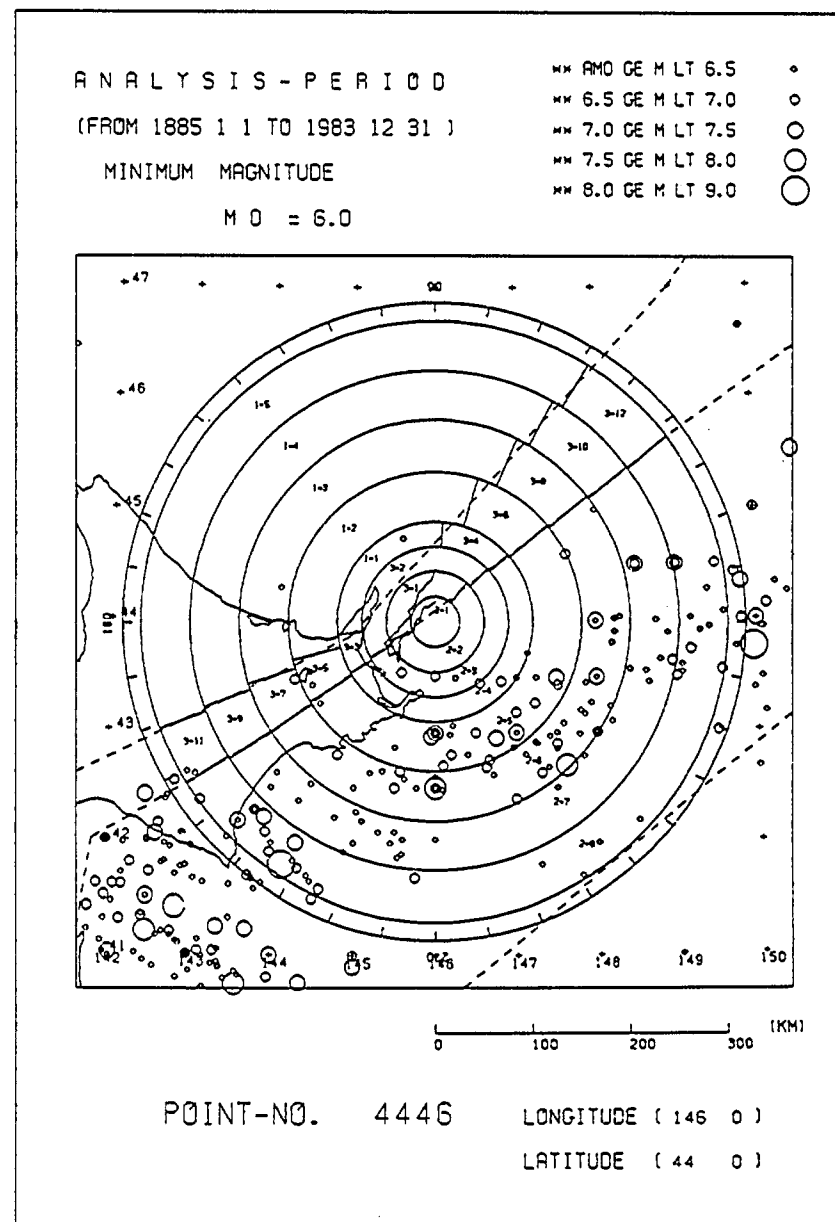
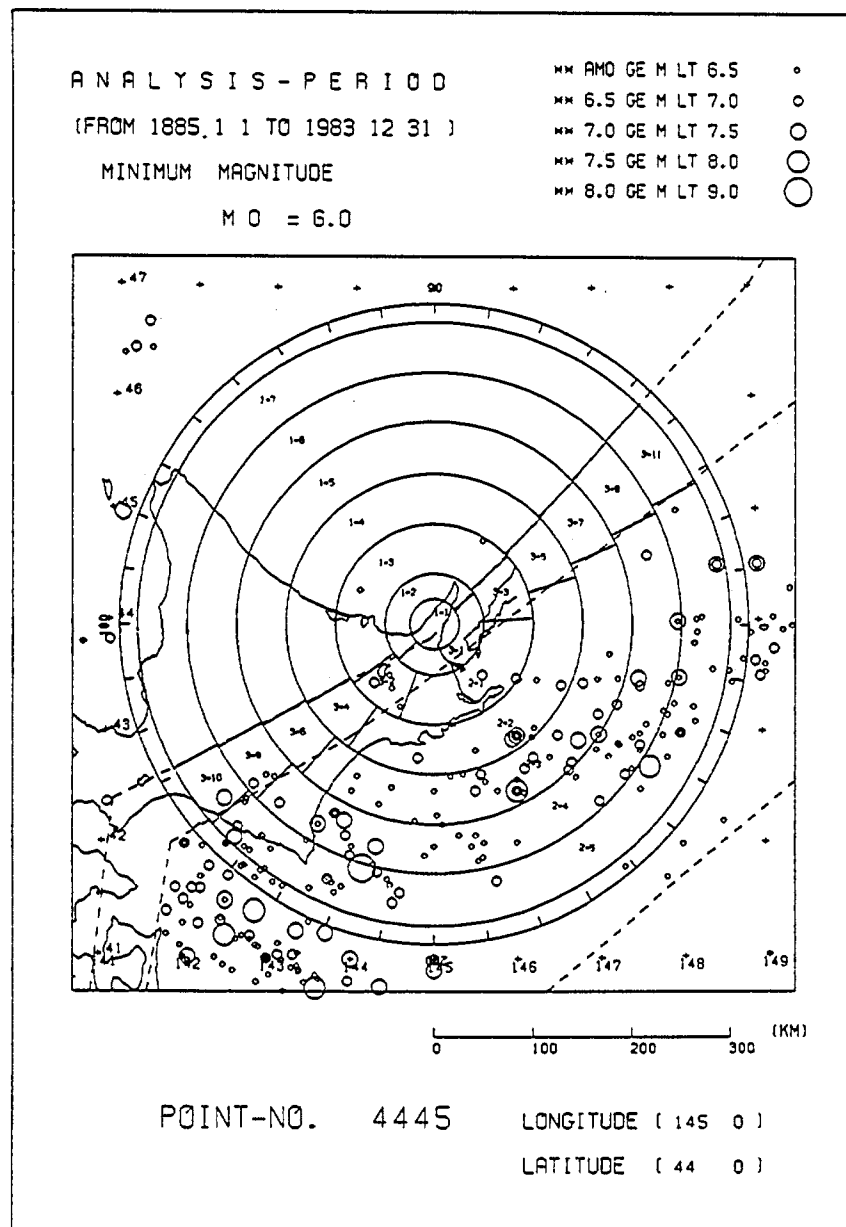
ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)
MINIMUM MAGNITUDE
MO = 6.0

* AMO GE M LT 6.5
 * 6.5 GE M LT 7.0
 * 7.0 GE M LT 7.5
 * 7.5 GE M LT 8.0
 * 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4444
LONGITUDE (144 0)
LATITUDE (44 0)

付図1(7) サ ブ ゾ ー ン 分 割



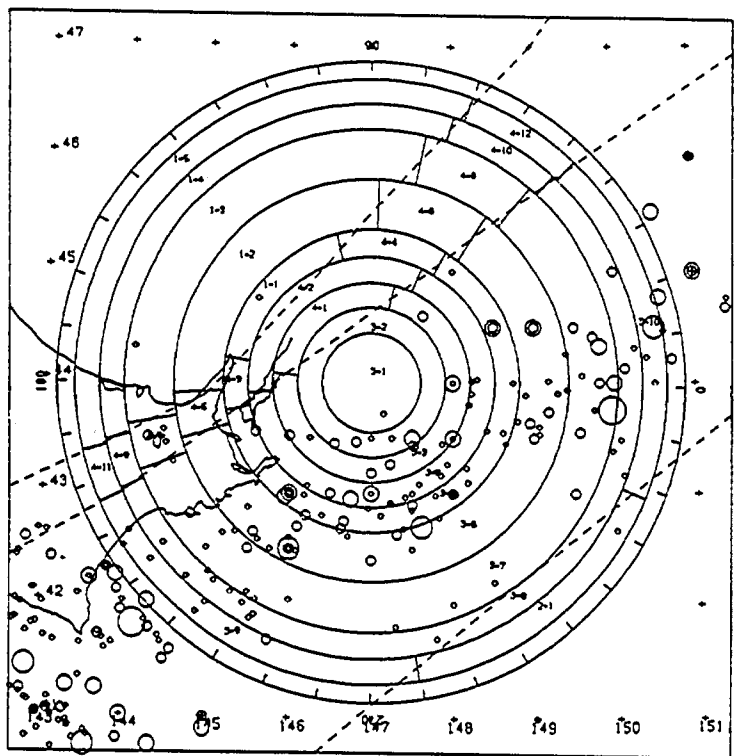
付図172 サ ブ ソ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4447

LONGITUDE (147 0)

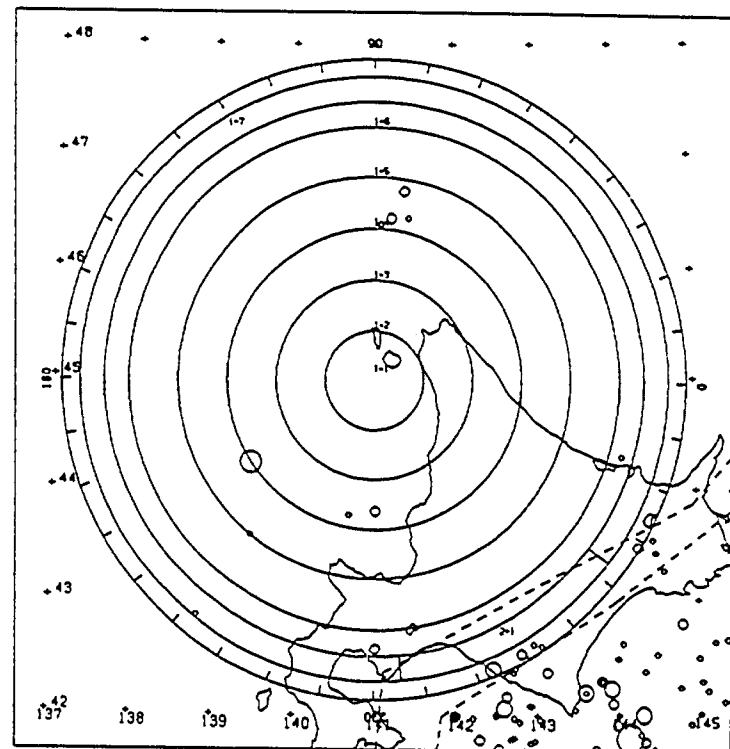
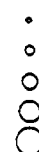
LATITUDE (44 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0

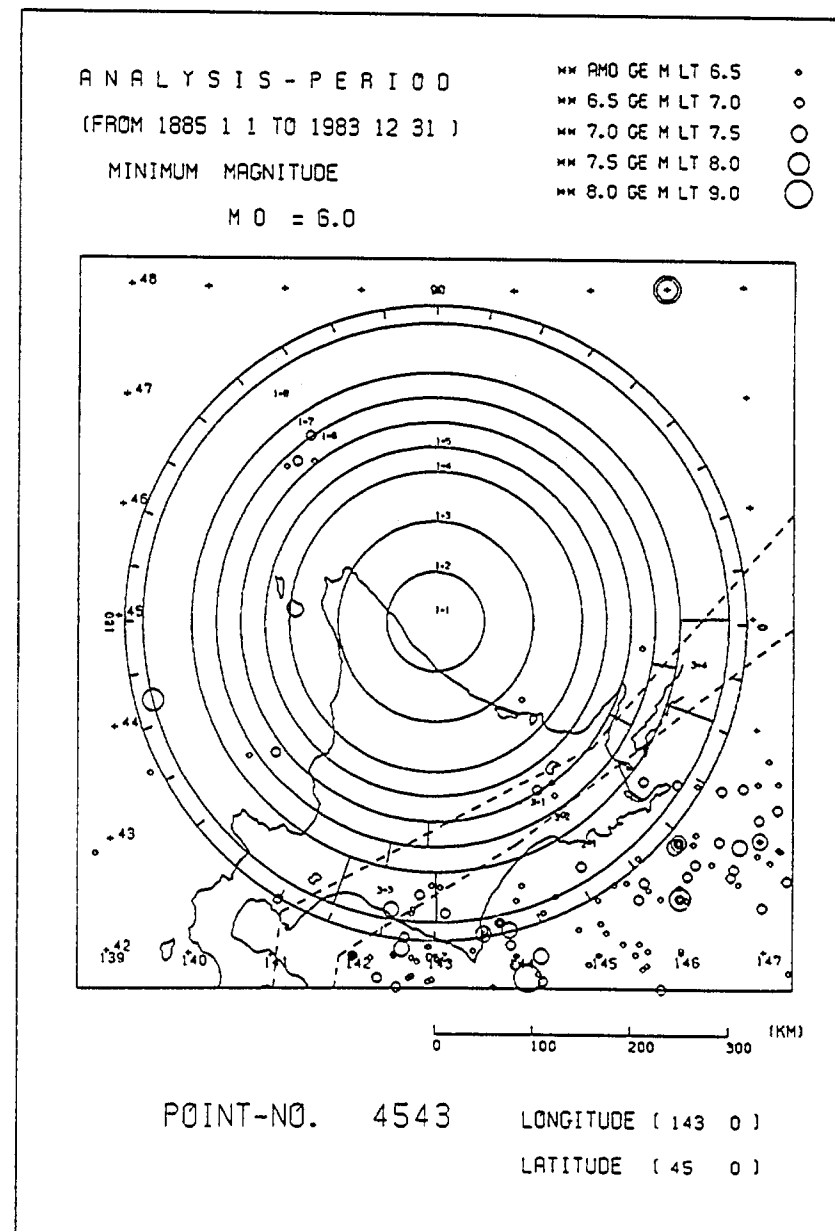
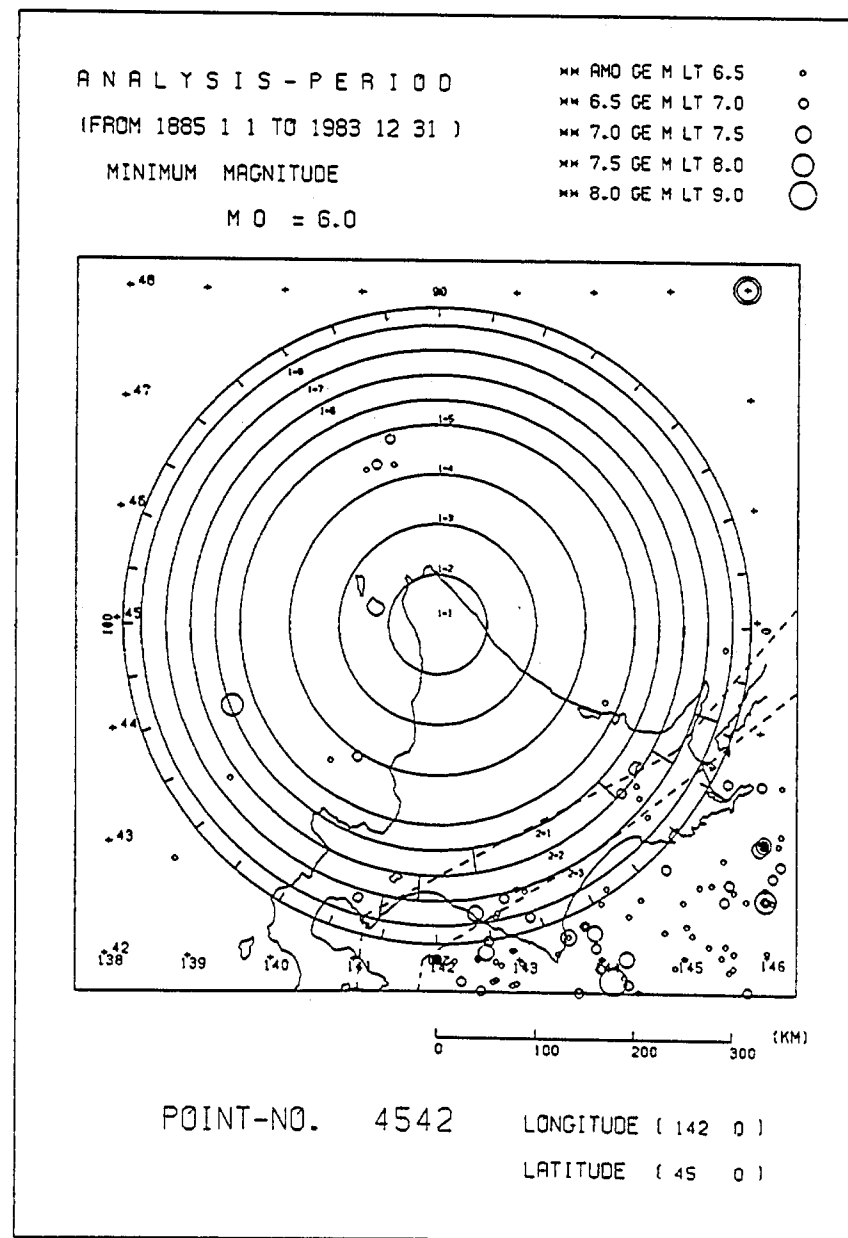


POINT-NO. 4541

LONGITUDE (141 0)

LATITUDE (45 0)

付図103 サ ブ ゾ ー ン 分 割



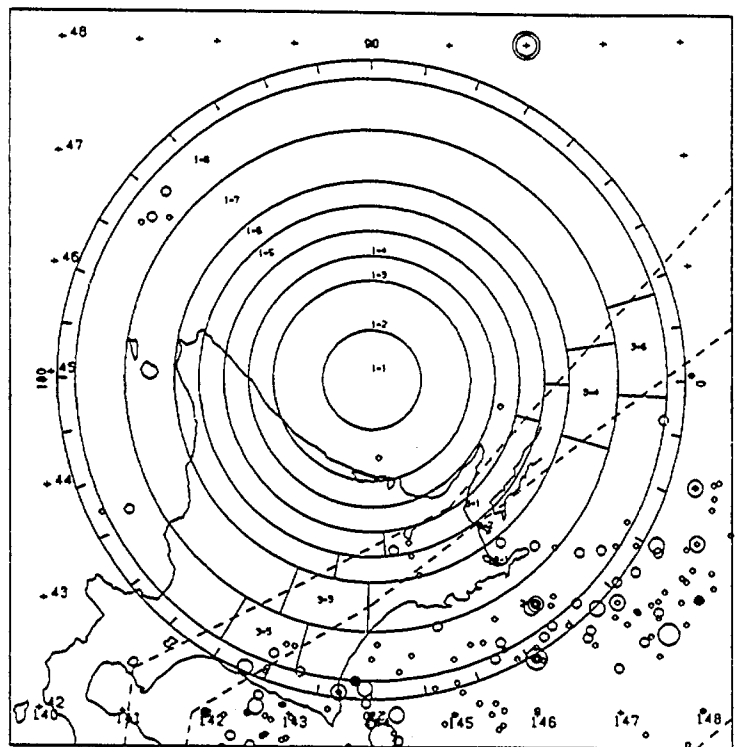
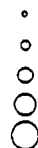
付図 174 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4544

LONGITUDE (144 0)

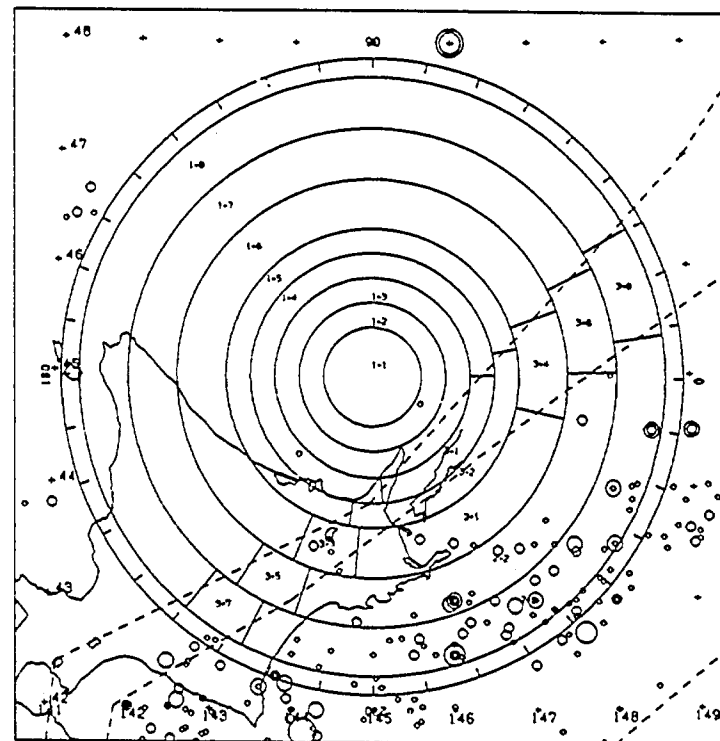
LATITUDE (45 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



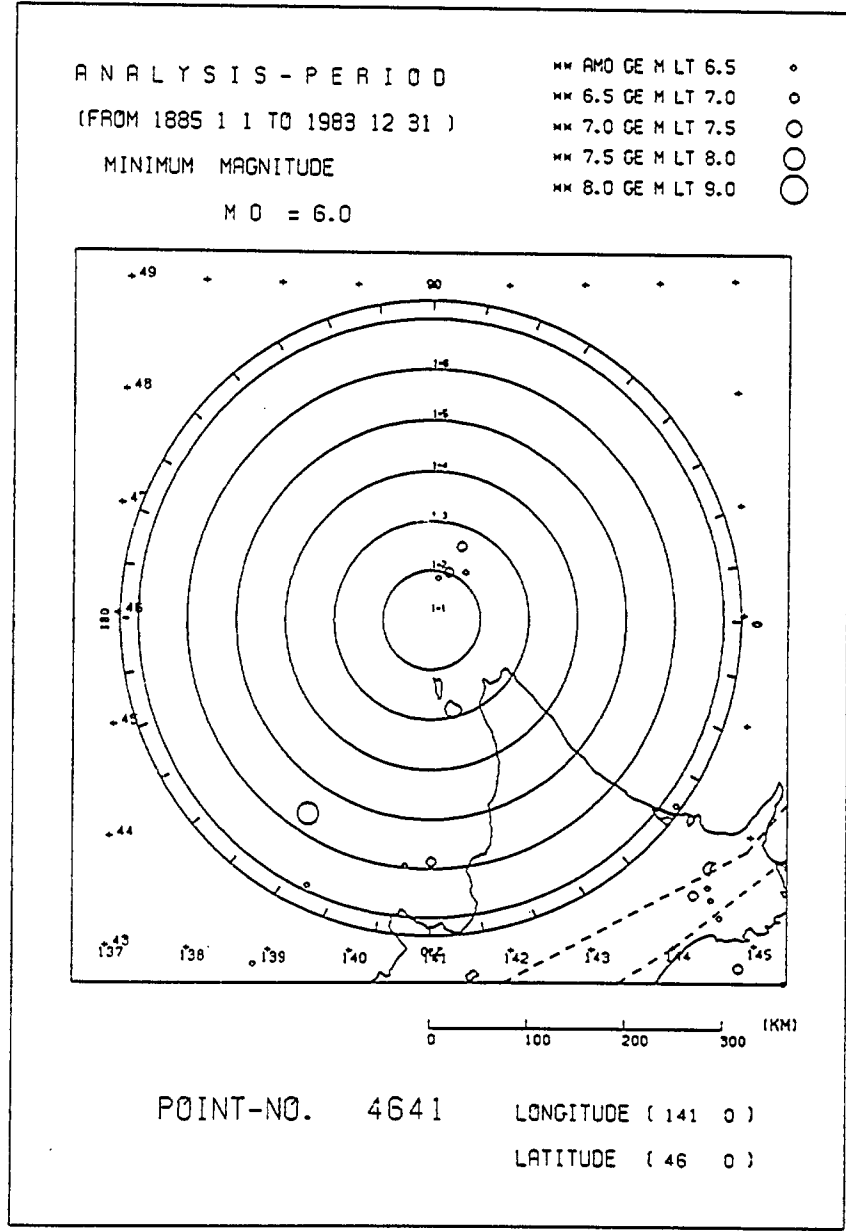
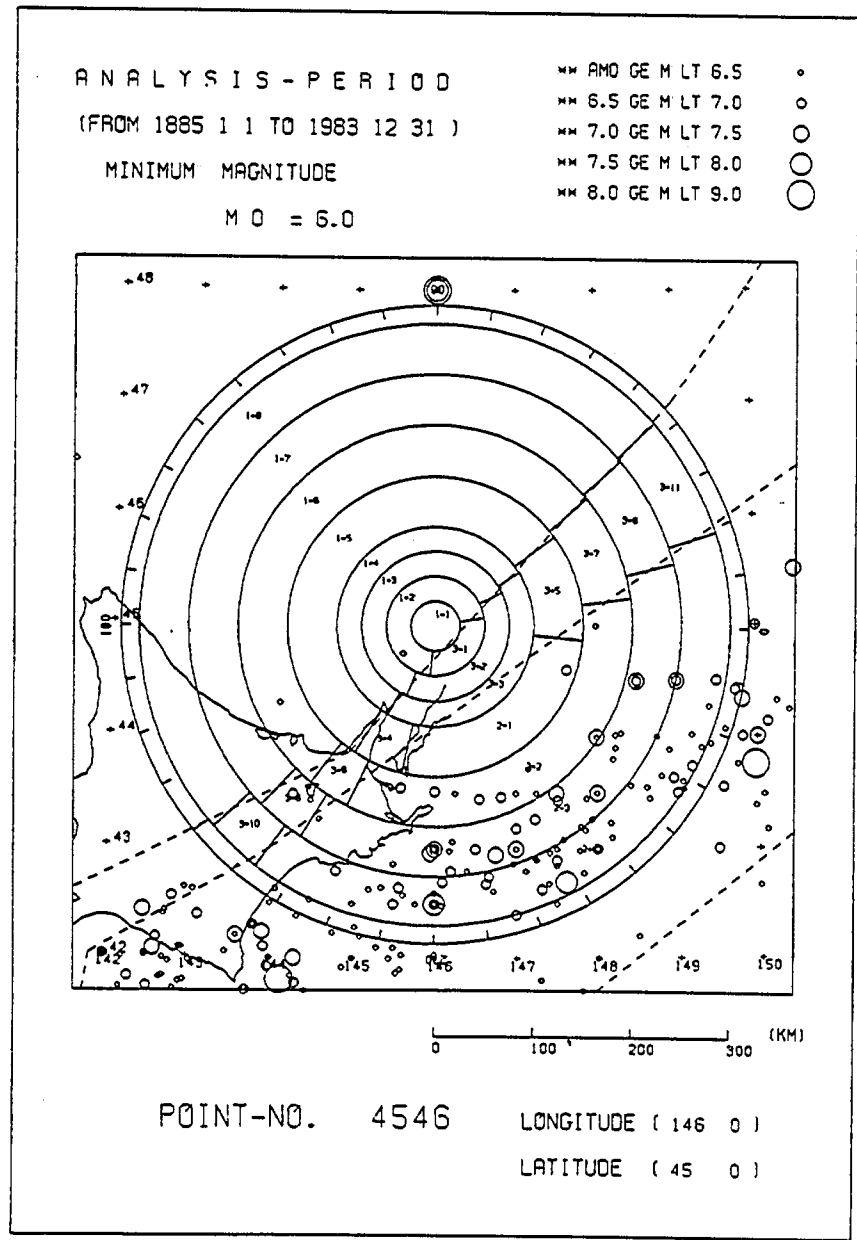
0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 4545

LONGITUDE (145 0)

LATITUDE (45 0)

付図175 サ ブ ゾ ー ン 分 割



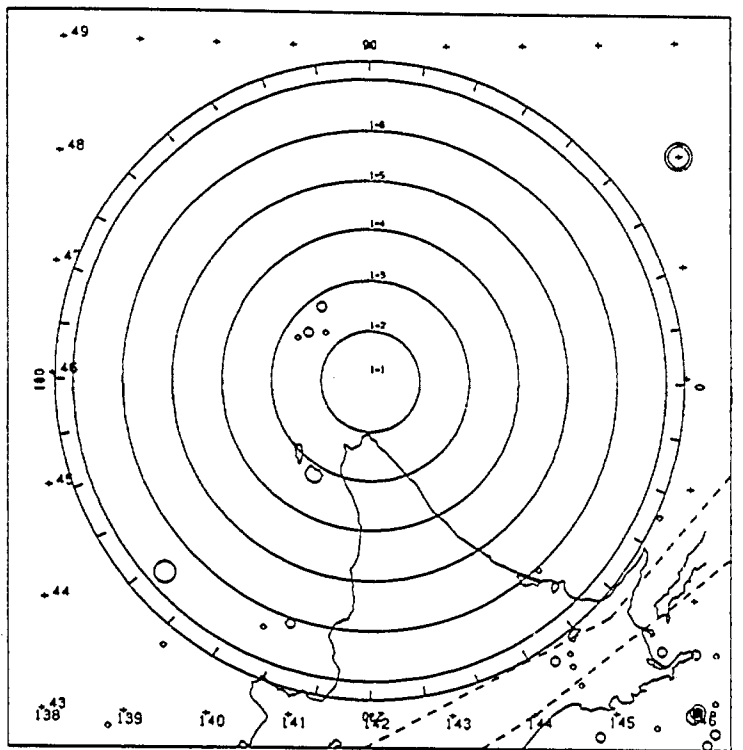
付図176 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4642

LONGITUDE (142 0)

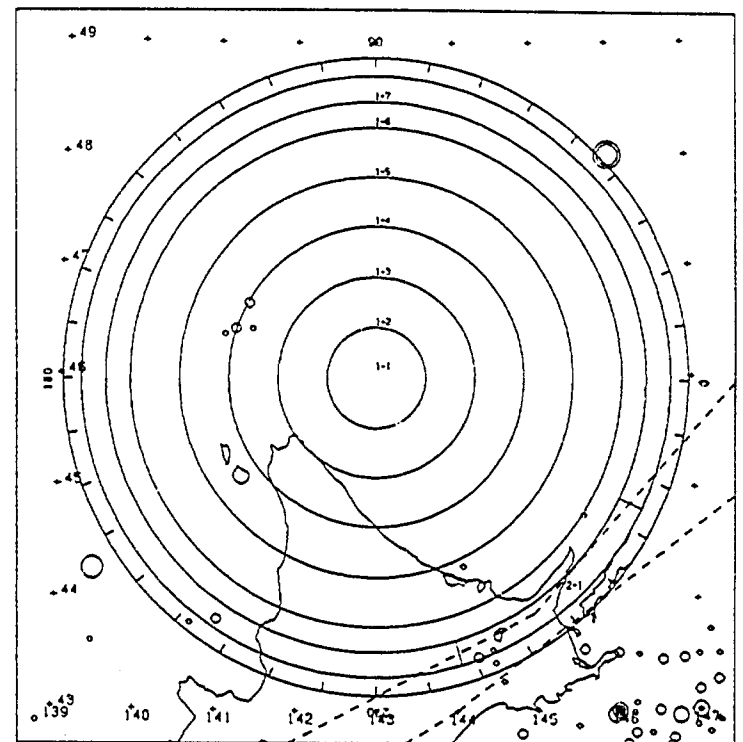
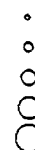
LATITUDE (46 0)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 4643

LONGITUDE (143 0)

LATITUDE (46 0)

付図 177 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

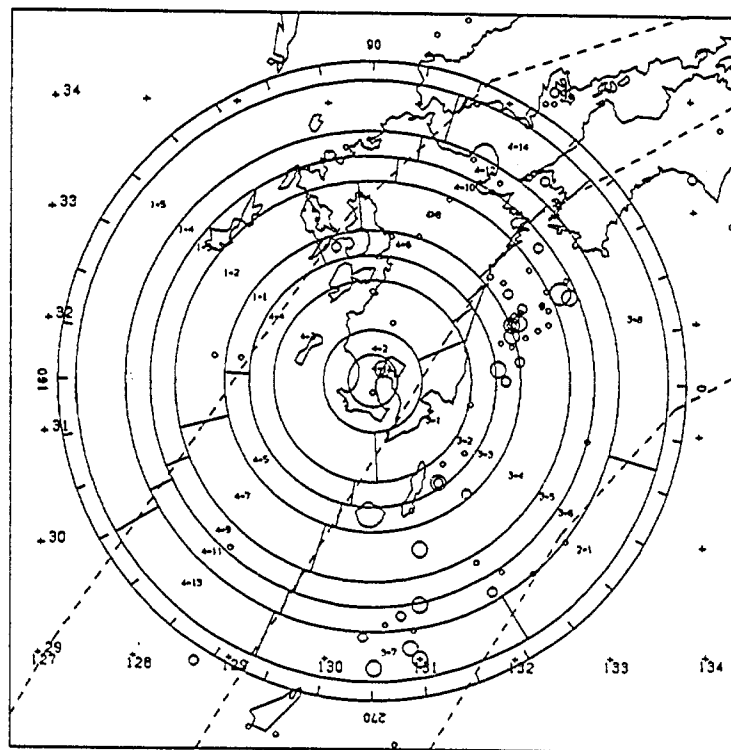
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 31300

LONGITUDE (130 30)

LATITUDE (31 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

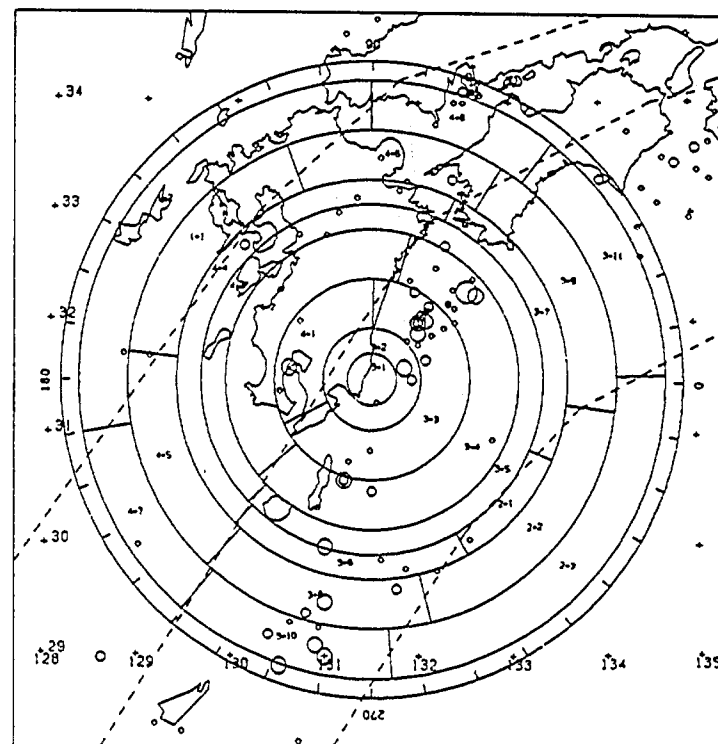
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 31310

LONGITUDE (131 30)

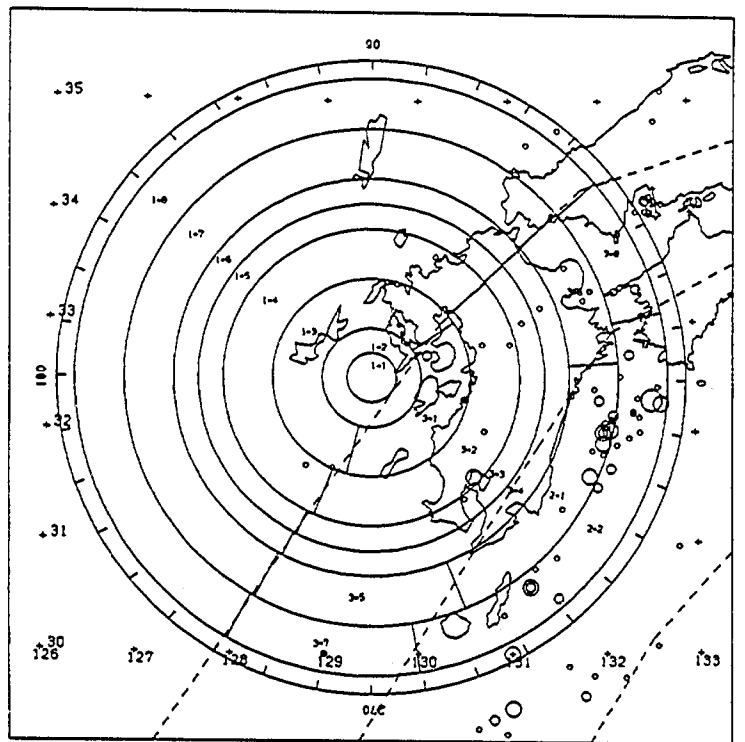
LATITUDE (31 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

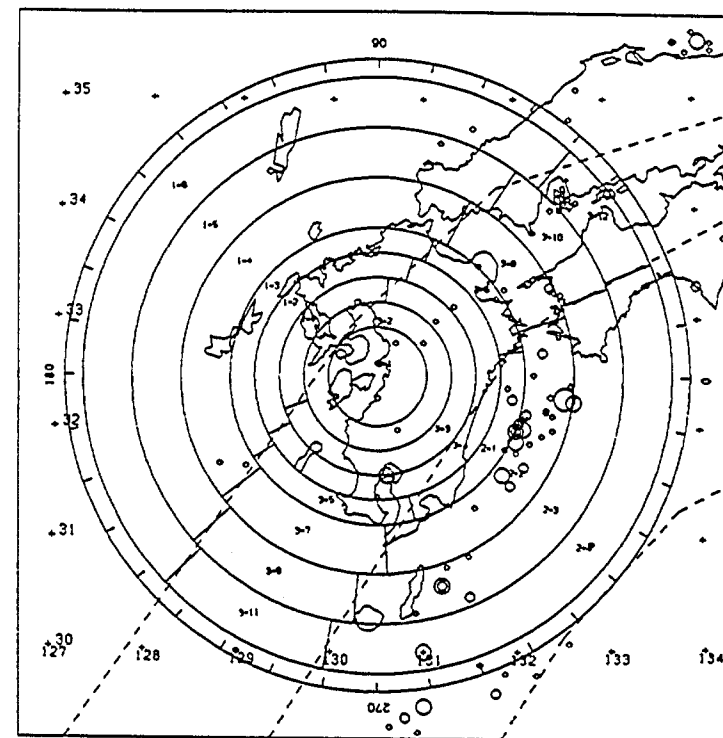
POINT-NO. 32290 LONGITUDE (129 30)
LATITUDE (32 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 32300 LONGITUDE (130 30)
LATITUDE (32 30)

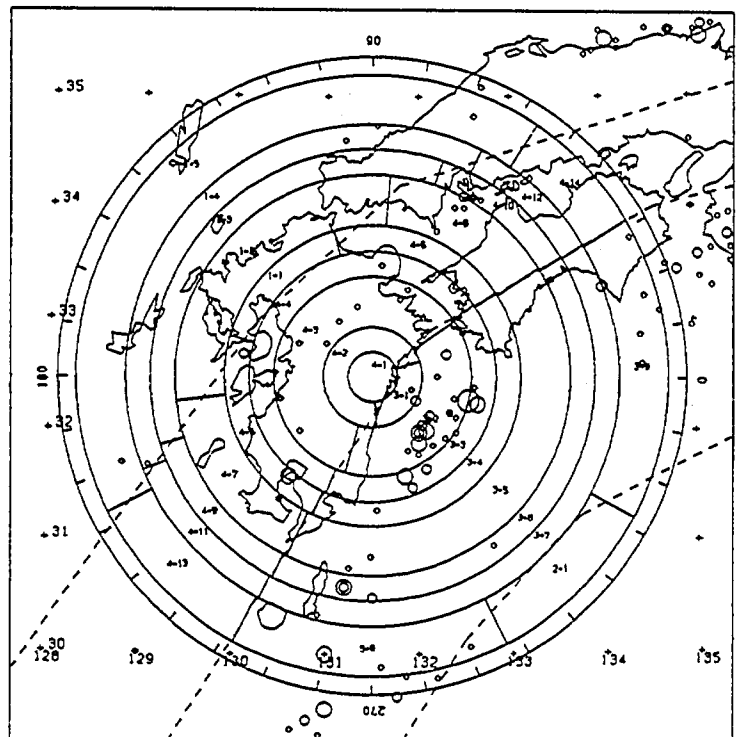
付図109 サ ブ ソ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

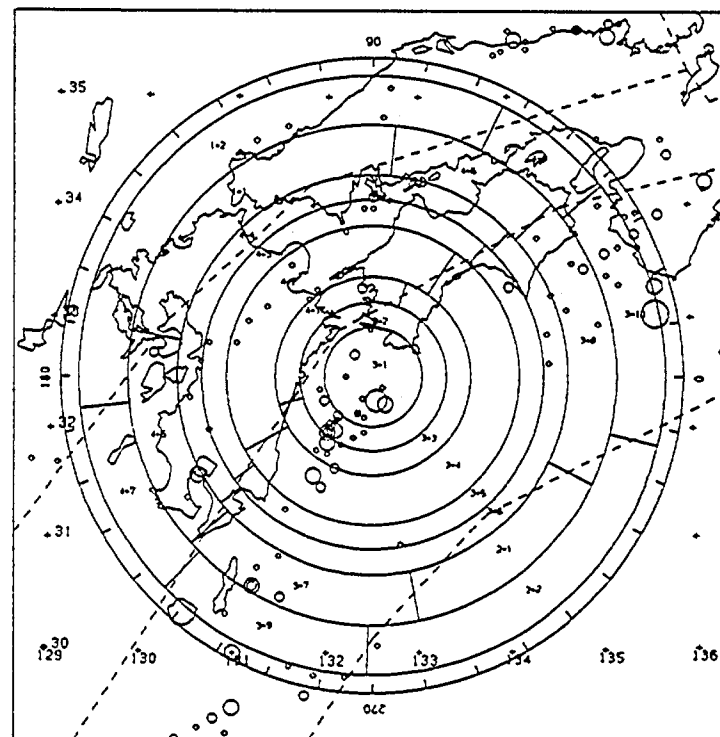
POINT-NO. 32310 LONGITUDE (131 30)
LATITUDE (32 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 32320 LONGITUDE (132 30)
LATITUDE (32 30)

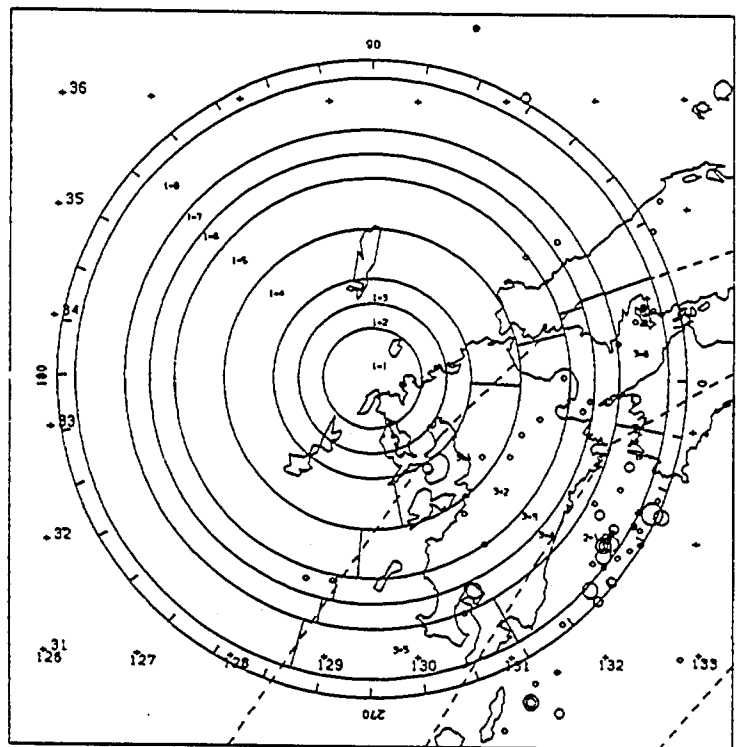
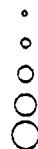
付図180 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 33290

LONGITUDE (129 30)

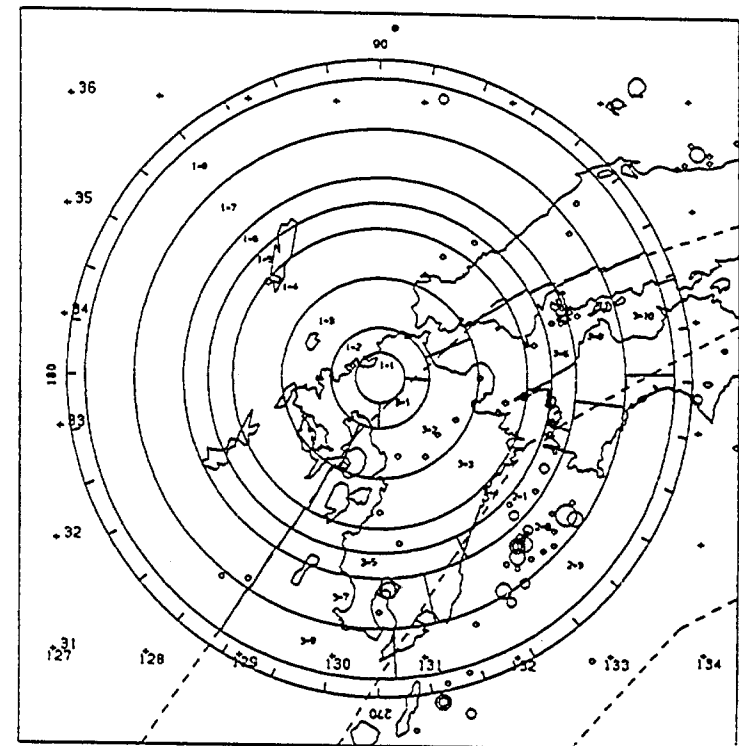
LATITUDE (33 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 33300

LONGITUDE (130 30)

LATITUDE (33 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

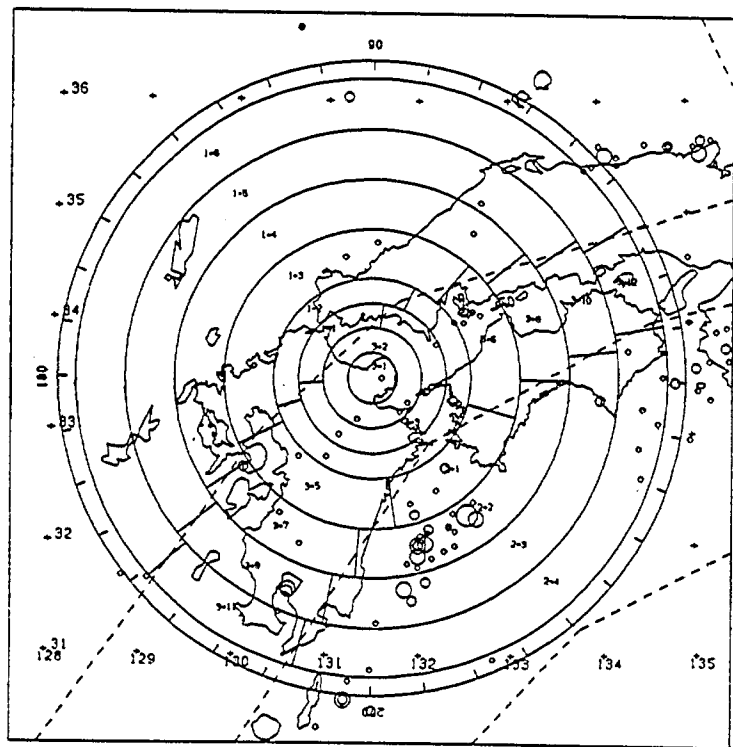
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 33310

LONGITUDE (131 30)

LATITUDE (33 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

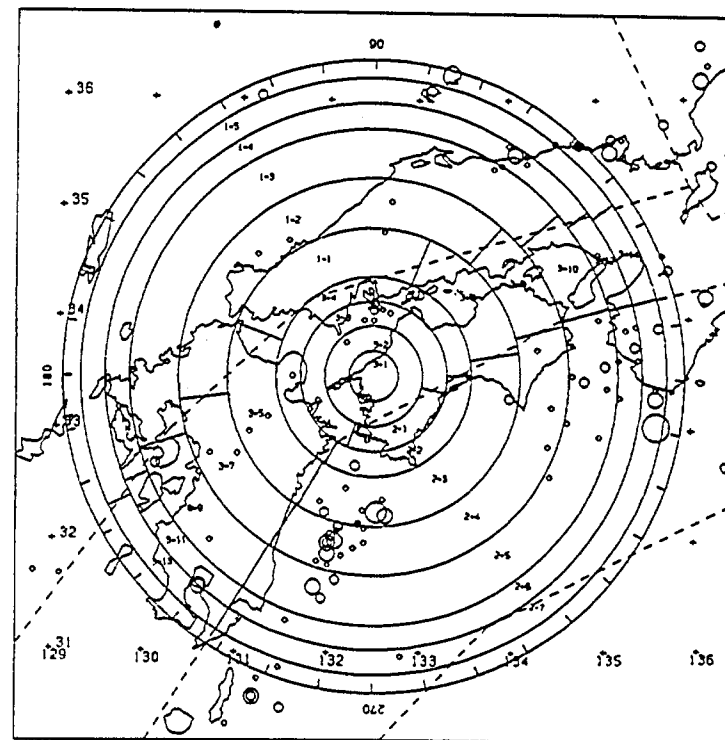
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 33320

LONGITUDE (132 30)

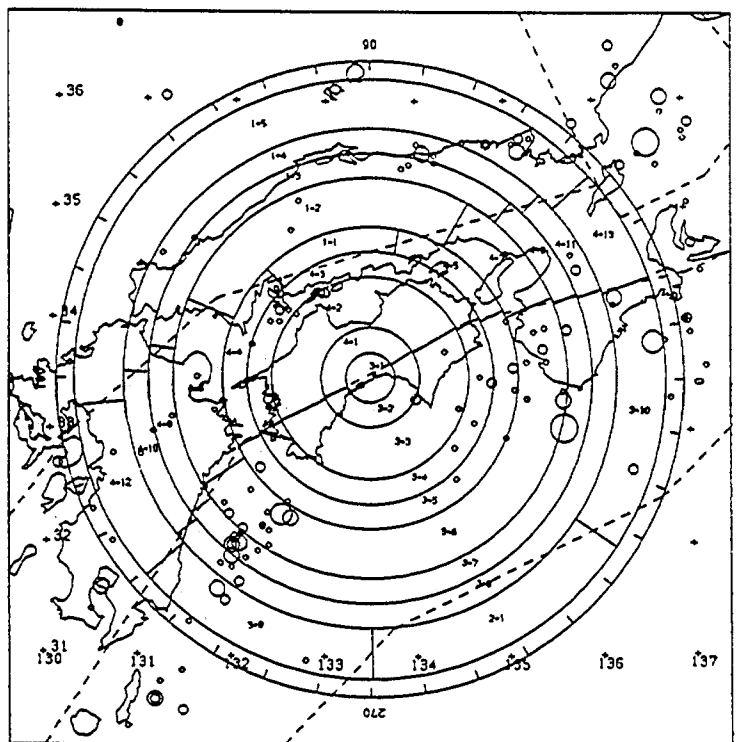
LATITUDE (33 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



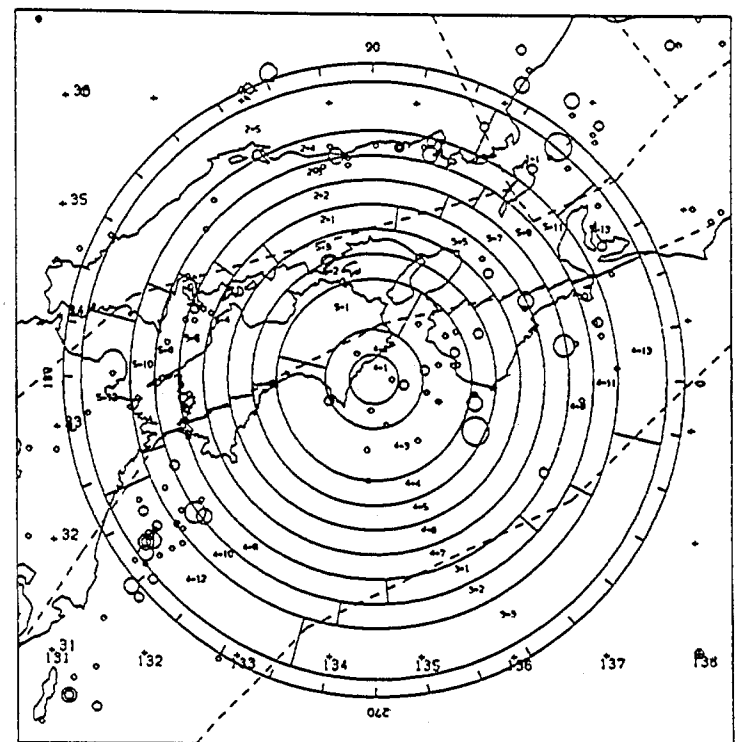
POINT-NO. 33330 LONGITUDE (133 30)
LATITUDE (33 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

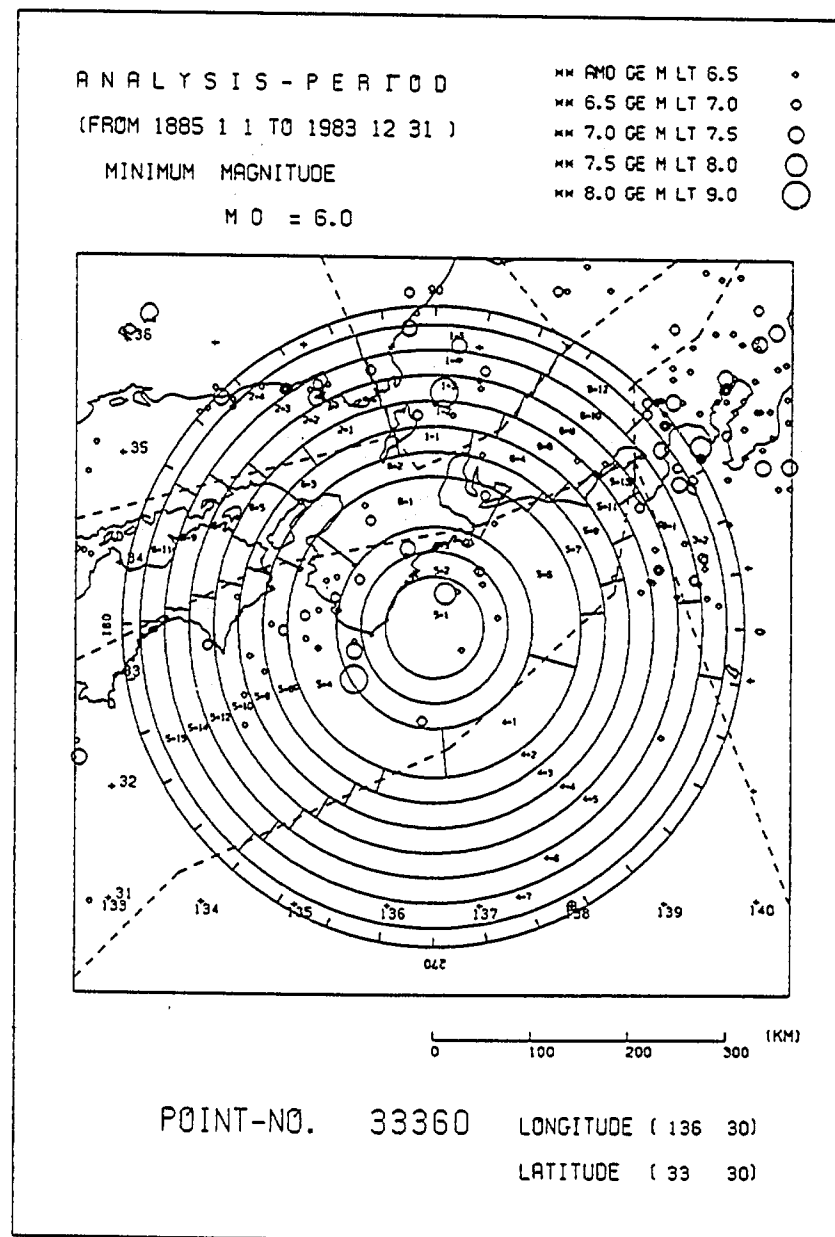
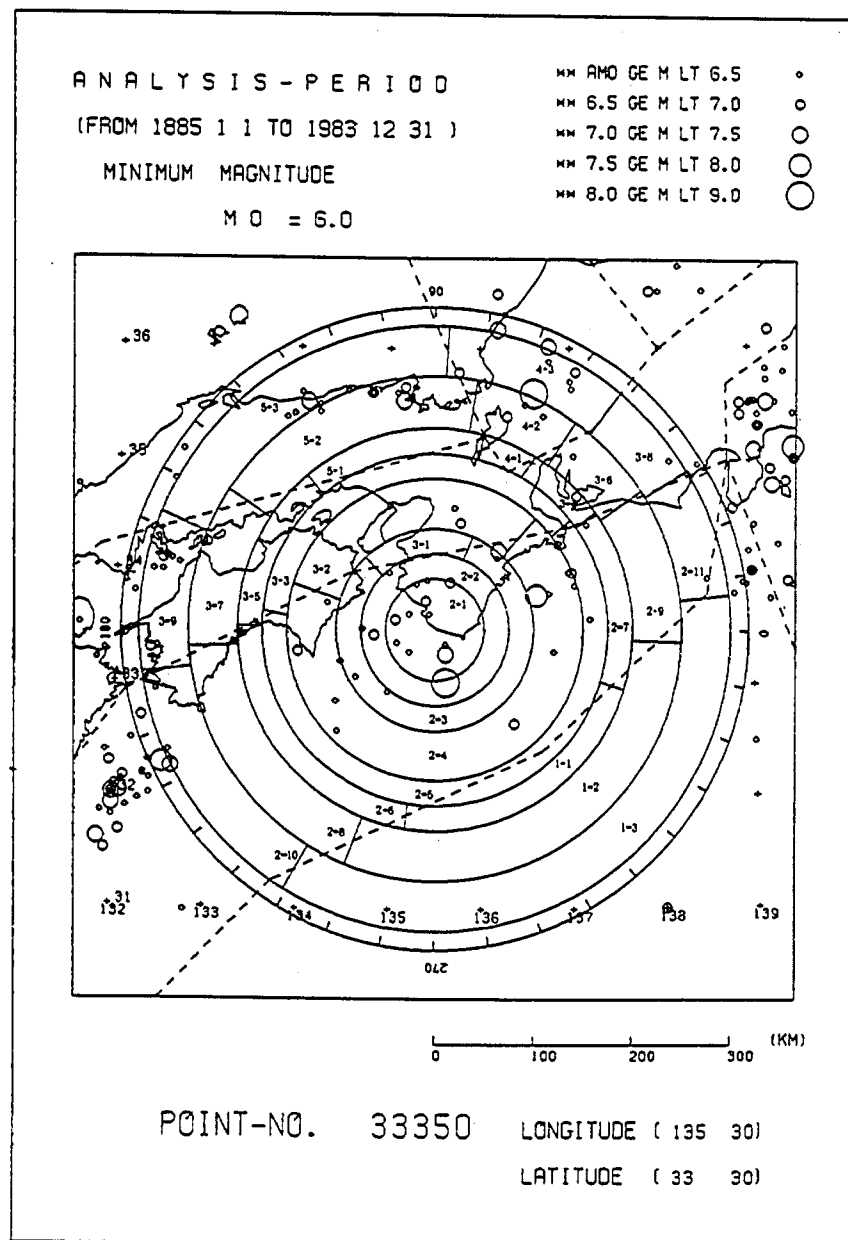
M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 33340 LONGITUDE (134 30)
LATITUDE (33 30)

付図1 図 サ ブ ゾ ン 分 割



付図184 サ ブ ゾ ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

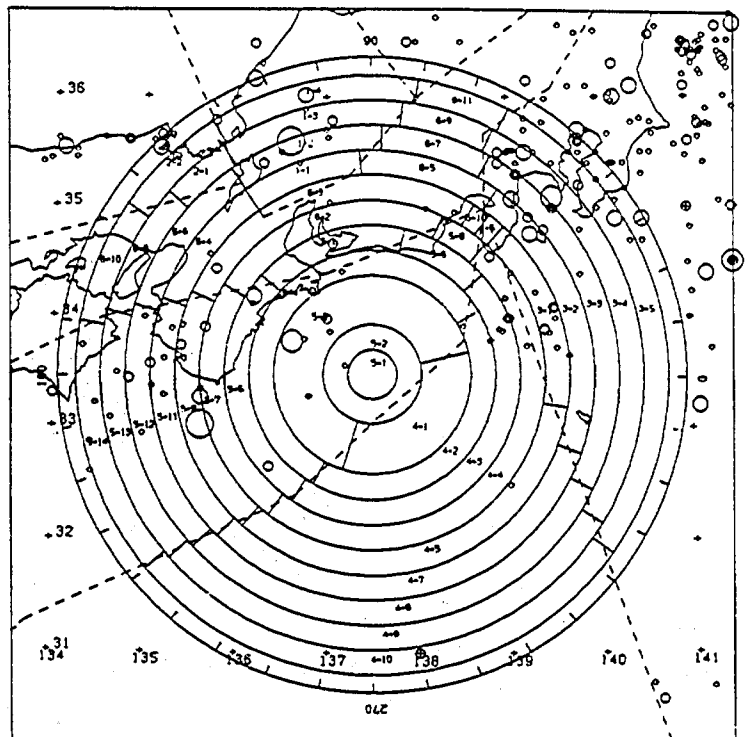
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 33370 LONGITUDE (137 30)
LATITUDE (33 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

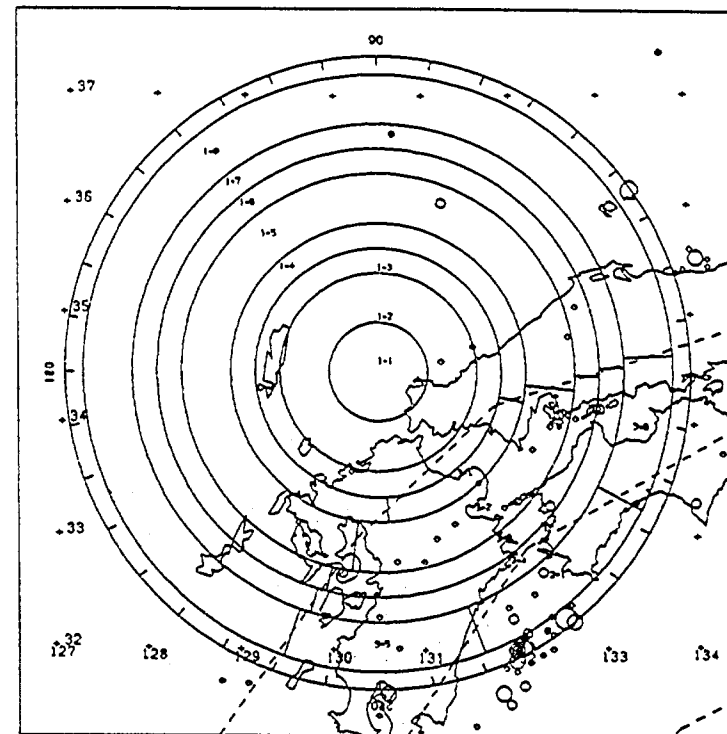
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

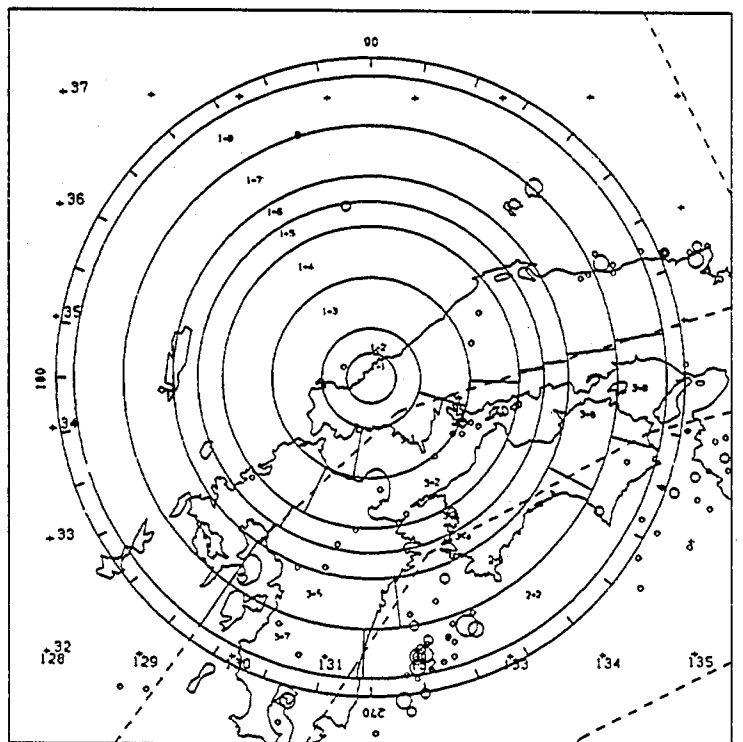
POINT-NO. 34300 LONGITUDE (130 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

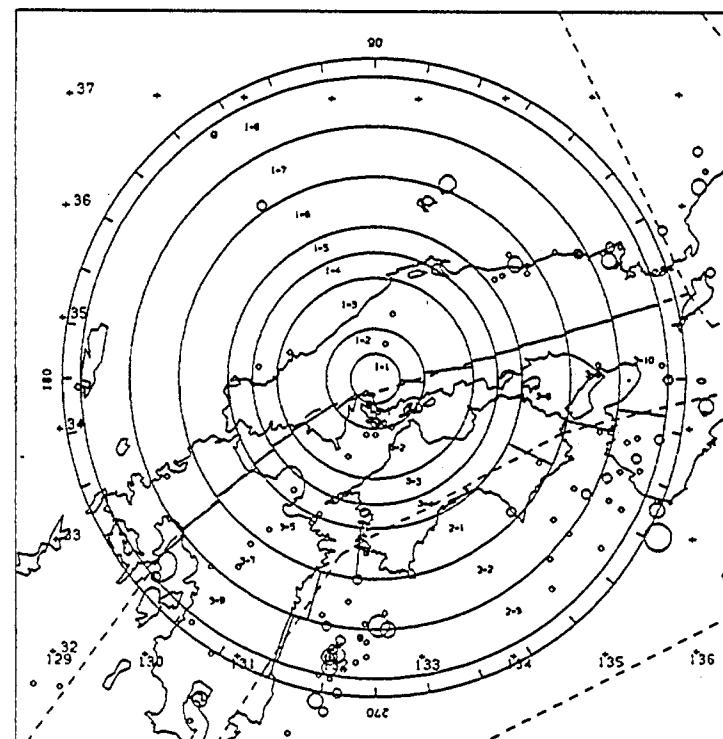
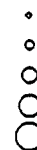
POINT-NO. 34310 LONGITUDE (131 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

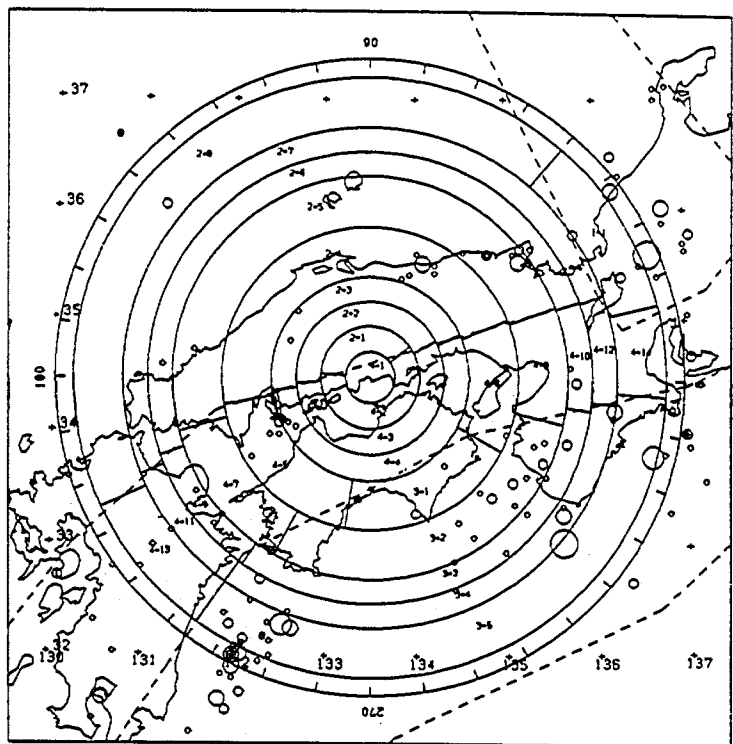
POINT-NO. 34320 LONGITUDE (132 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

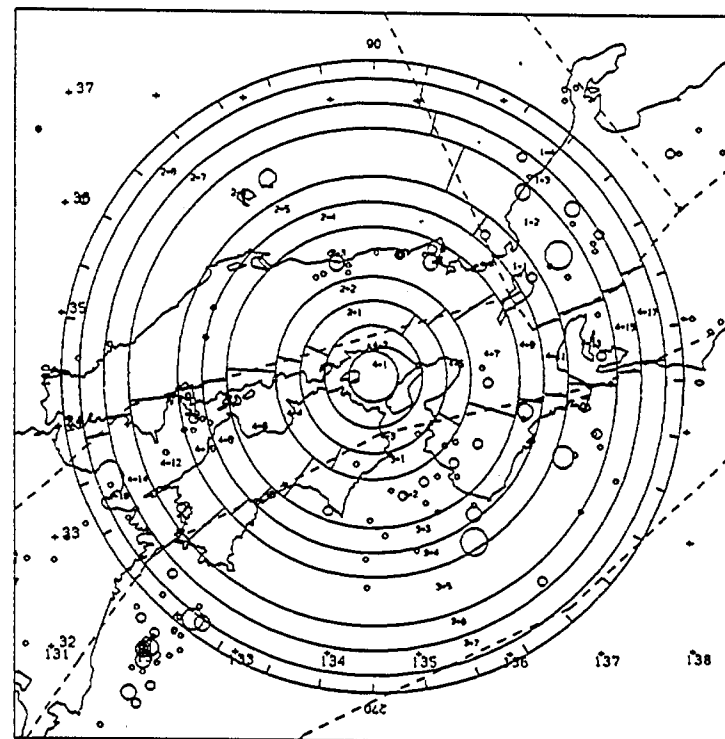
POINT-NO. 34330 LONGITUDE (133 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 34340 LONGITUDE (134 30)
LATITUDE (34 30)

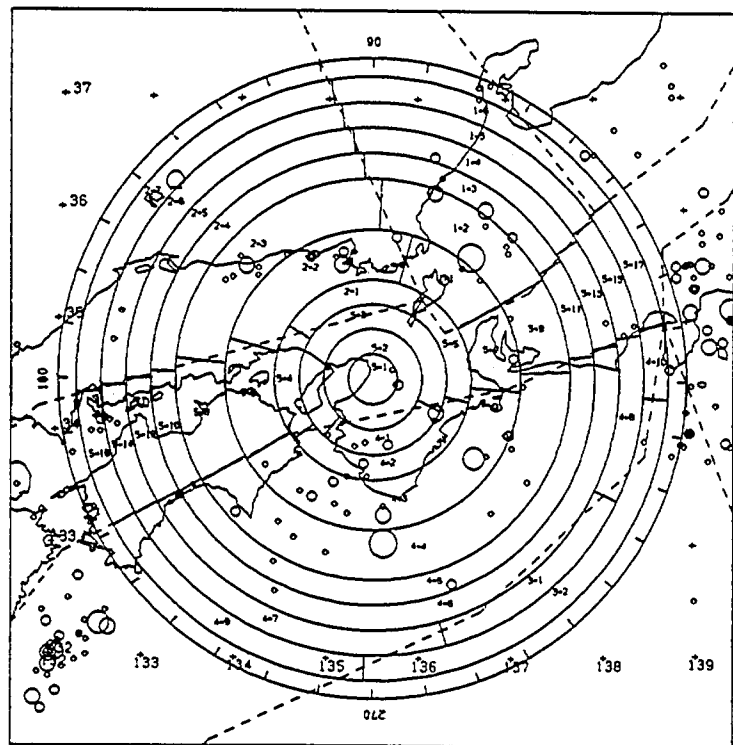
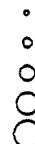
付図1(初) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS-PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



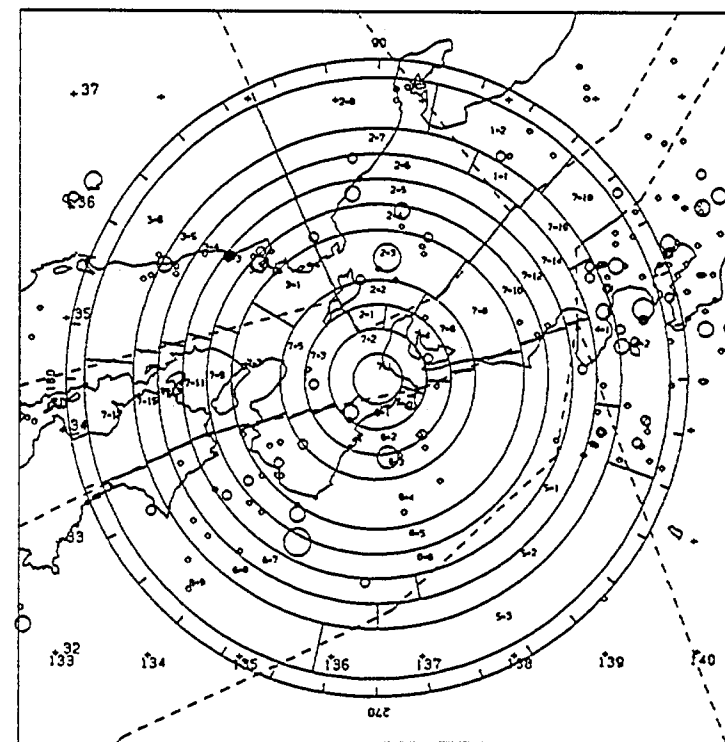
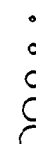
POINT-NO. 34350 LONGITUDE (135 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS-PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



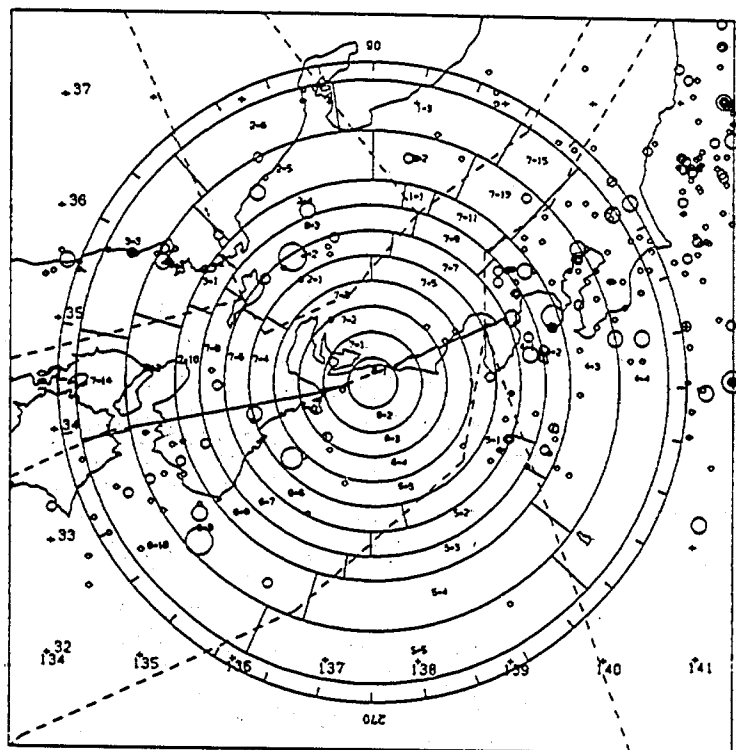
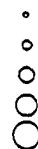
POINT-NO. 34360 LONGITUDE (136 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

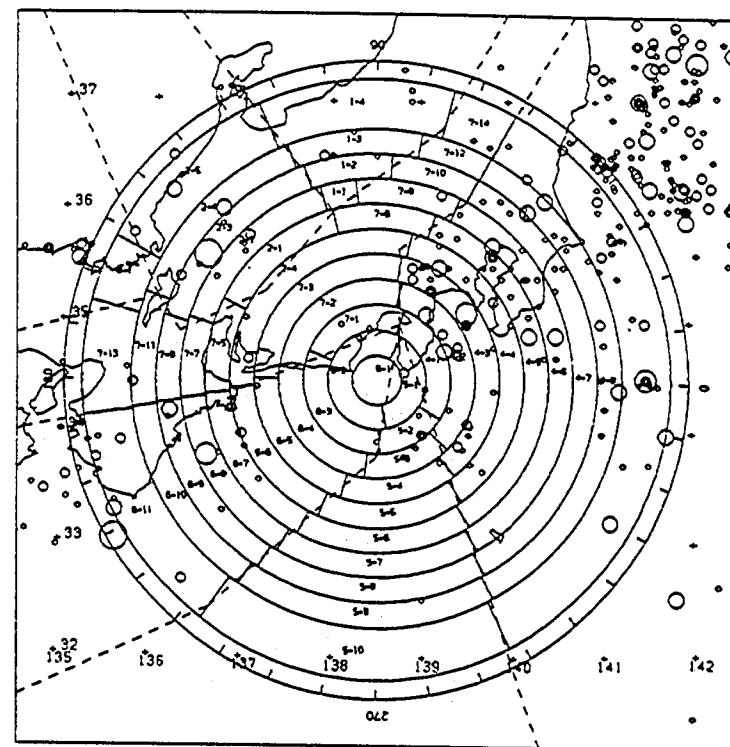
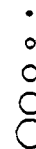
POINT-NO. 34370 LONGITUDE (137 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 34380 LONGITUDE (138 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0

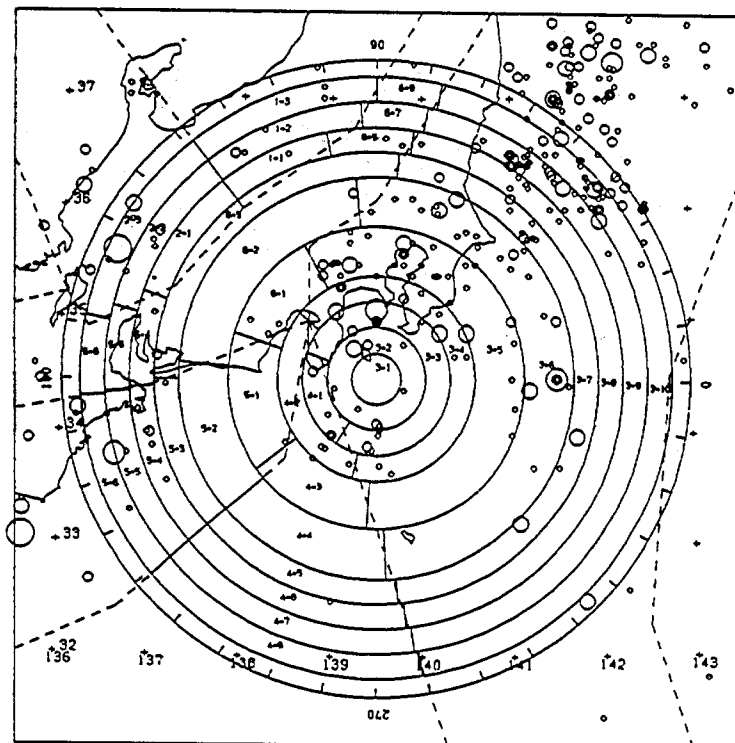
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 34390 LONGITUDE (139 30)
LATITUDE (34 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0

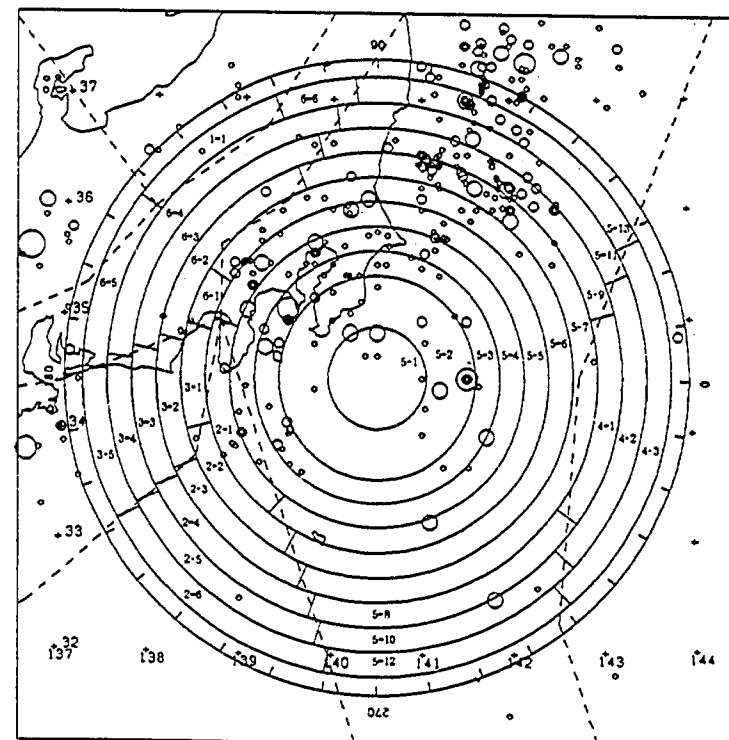
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 34400 LONGITUDE (140 30)
LATITUDE (34 30)

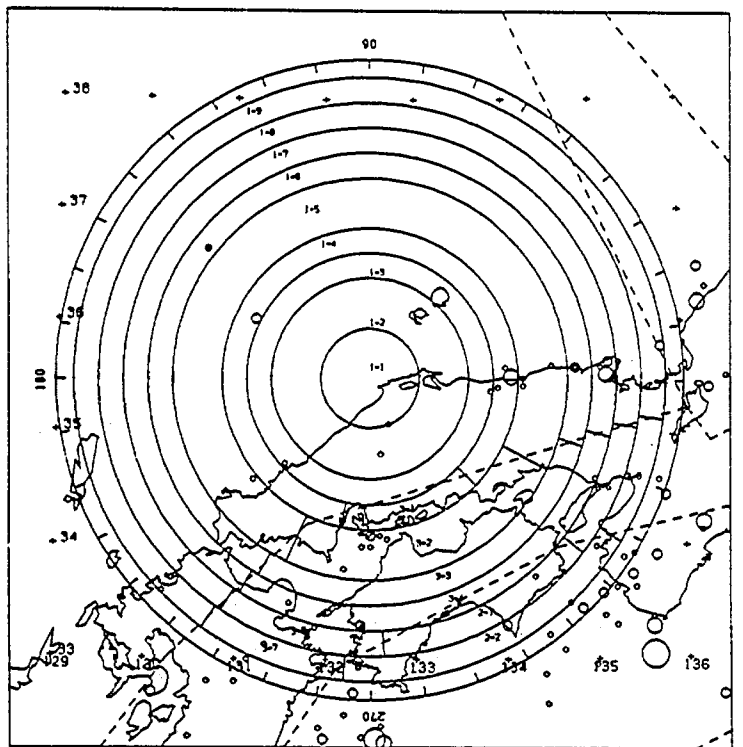
付図100 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



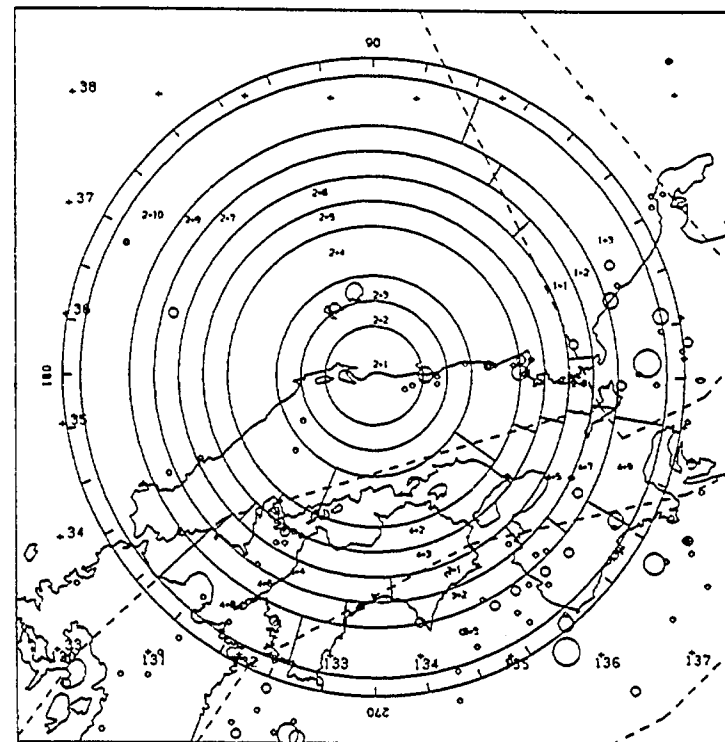
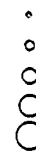
POINT-NO. 35320 LONGITUDE (132 30)
LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 35330 LONGITUDE (133 30)
LATITUDE (35 30)

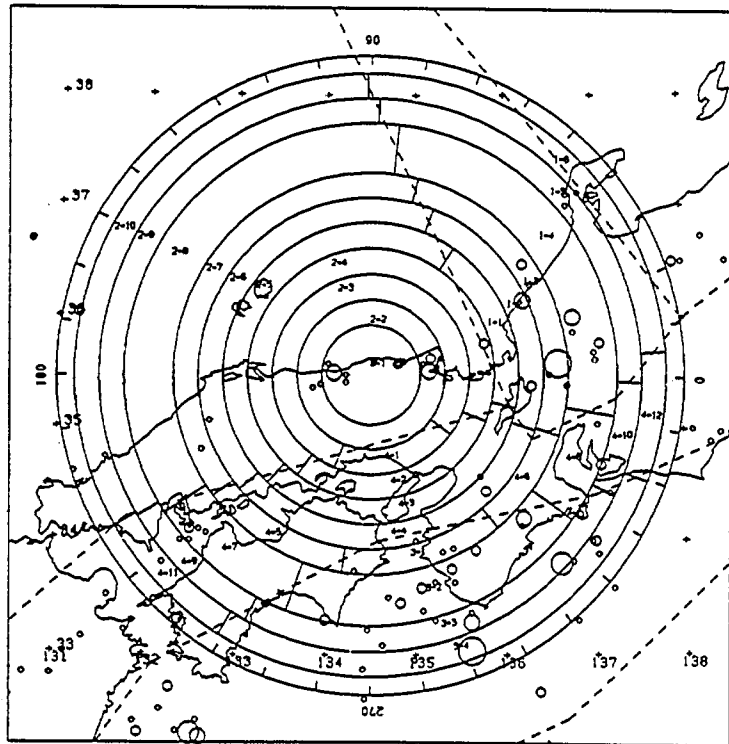
付図 1 9) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



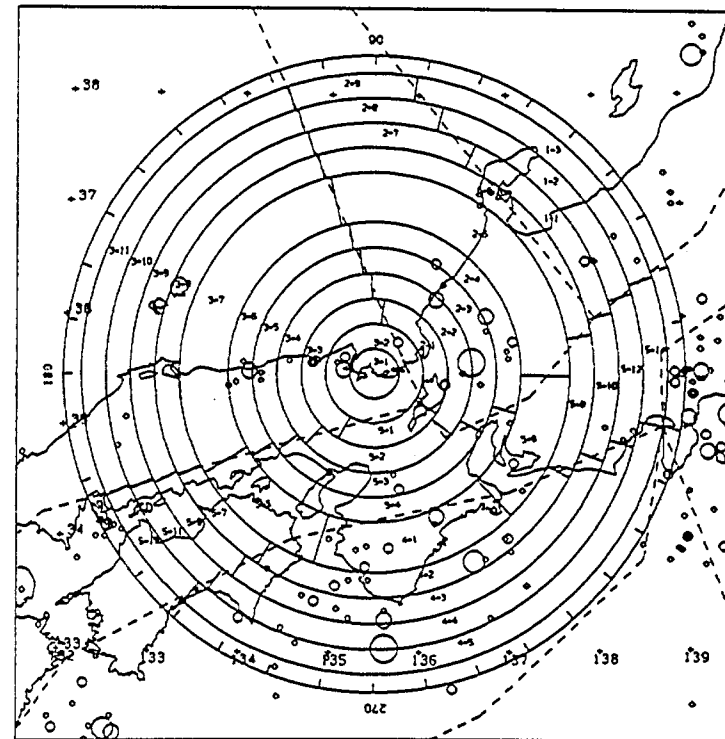
POINT-NO. 35340 LONGITUDE (134 30)
LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 35350 LONGITUDE (135 30)
LATITUDE (35 30)

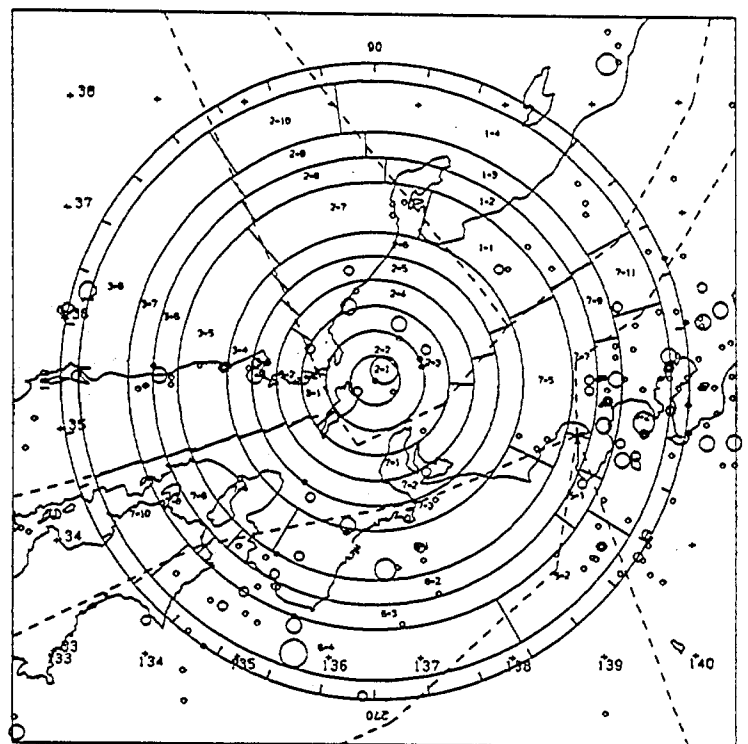
付図190 サ ブ ゾ ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

• AMO GE M LT 6.5
○ 6.5 GE M LT 7.0
○ 7.0 GE M LT 7.5
○ 7.5 GE M LT 8.0
○ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

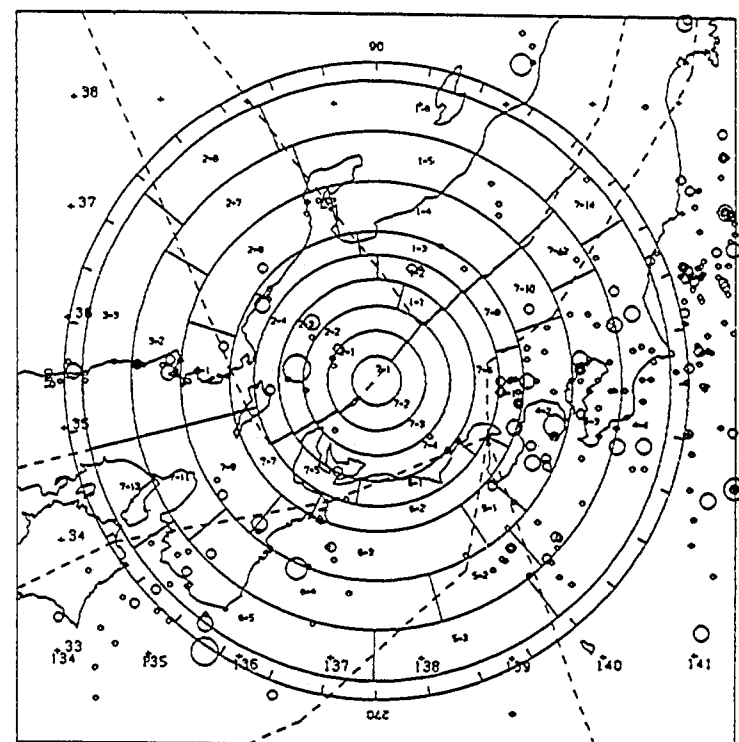
POINT-NO. 35360 LONGITUDE (136 30)
LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

• AMO GE M LT 6.5
○ 6.5 GE M LT 7.0
○ 7.0 GE M LT 7.5
○ 7.5 GE M LT 8.0
○ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 35370 LONGITUDE (137 30)
LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

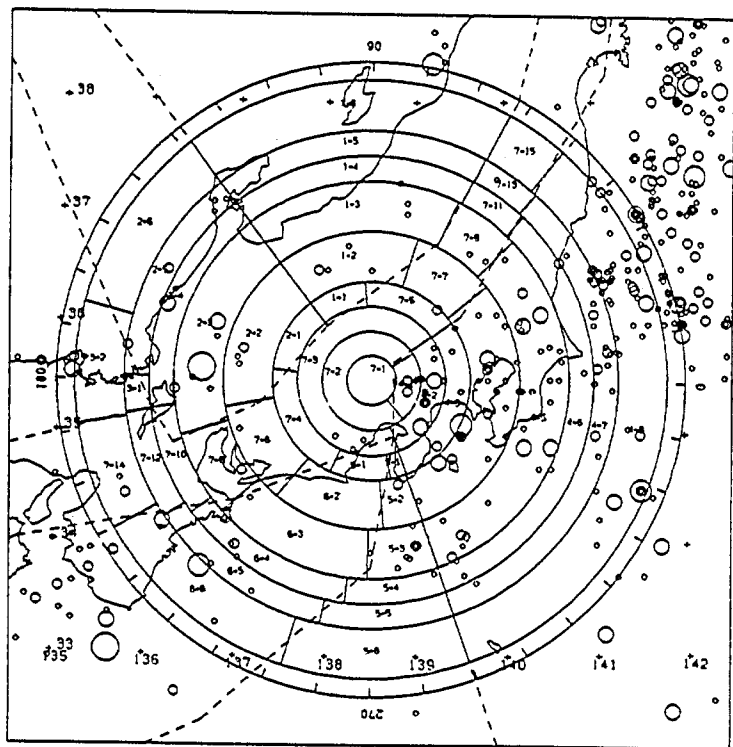
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 35380

LONGITUDE (138 30)

LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

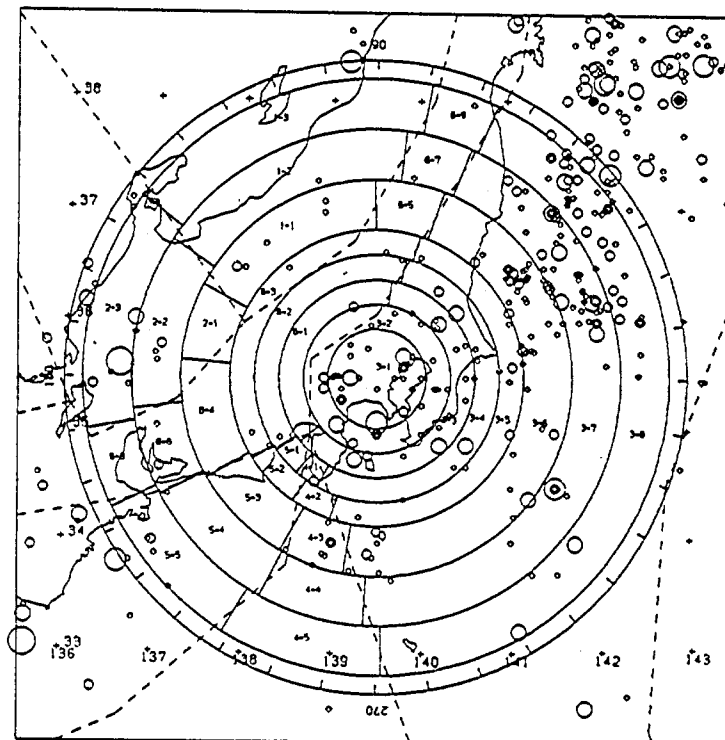
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 35390

LONGITUDE (139 30)

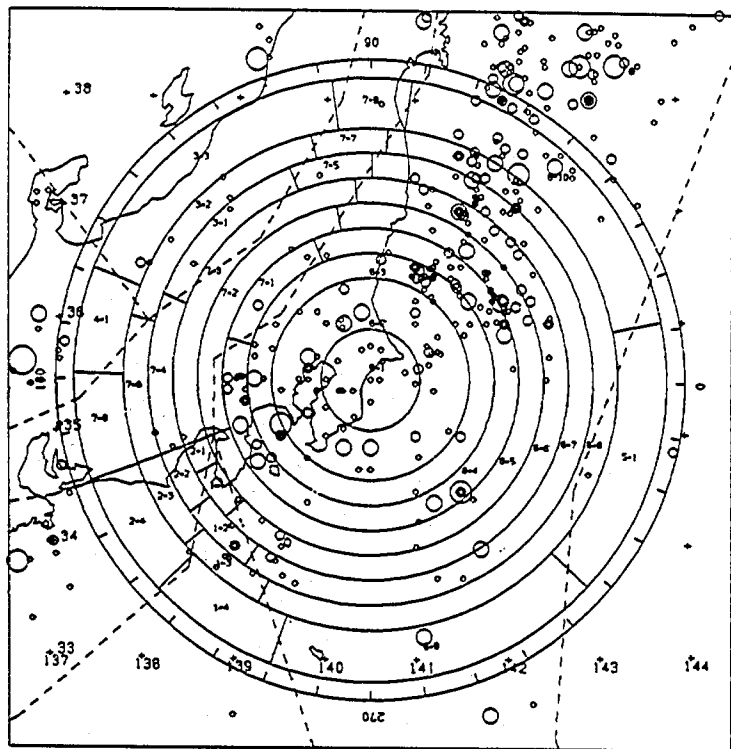
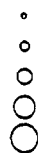
LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 35400

LONGITUDE (140 30)

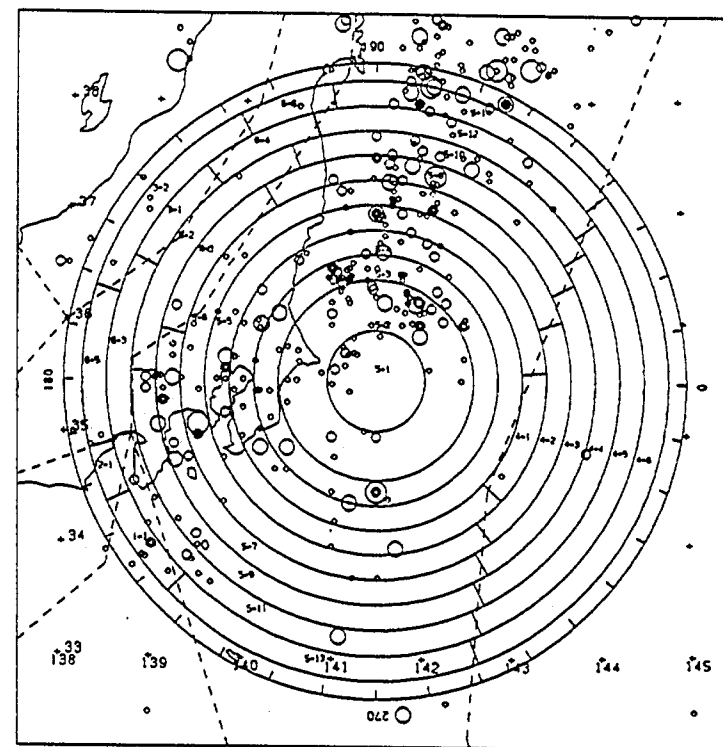
LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 35410

LONGITUDE (141 30)

LATITUDE (35 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

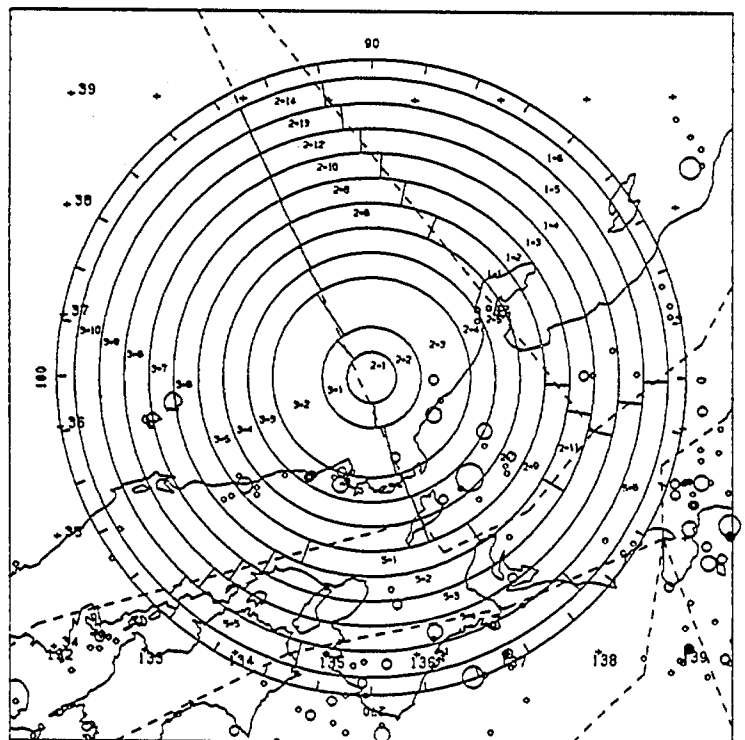
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 36350

LONGITUDE (135 30)

LATITUDE (36 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

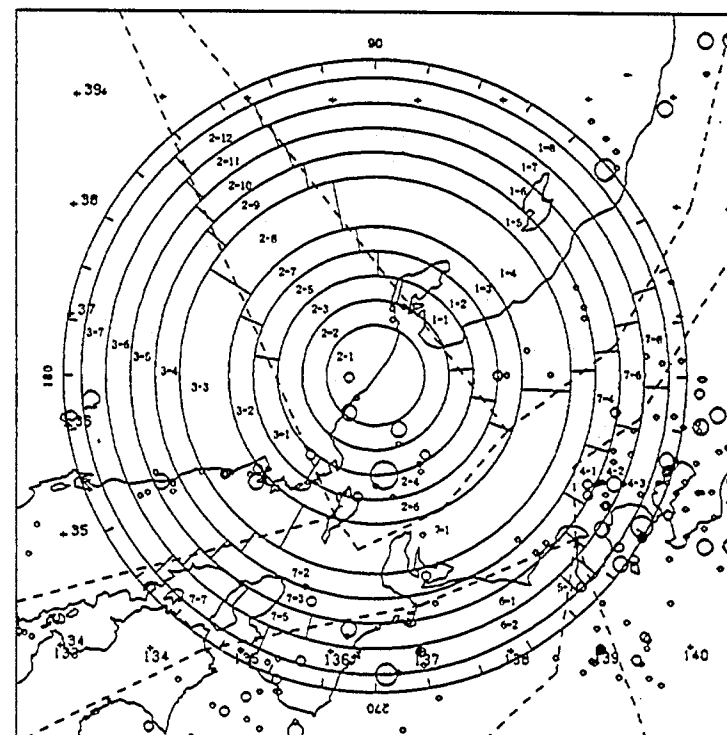
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 36360

LONGITUDE (136 30)

LATITUDE (36 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

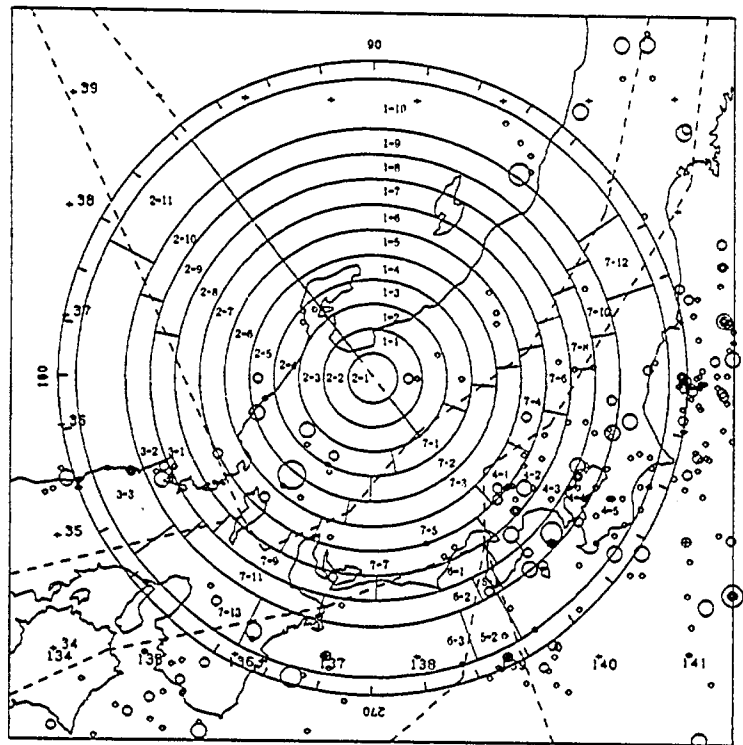
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 36370

LONGITUDE (137 30)

LATITUDE (36 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

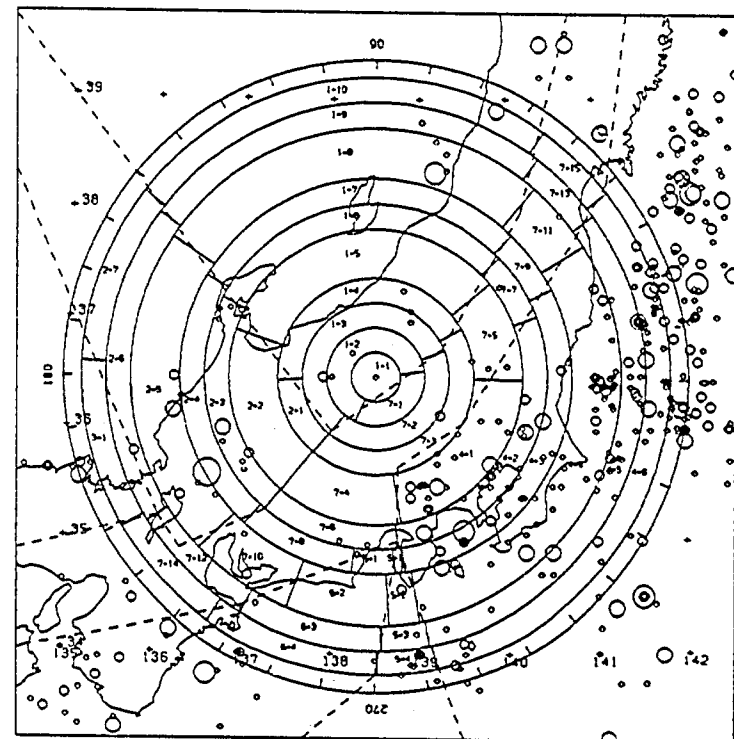
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

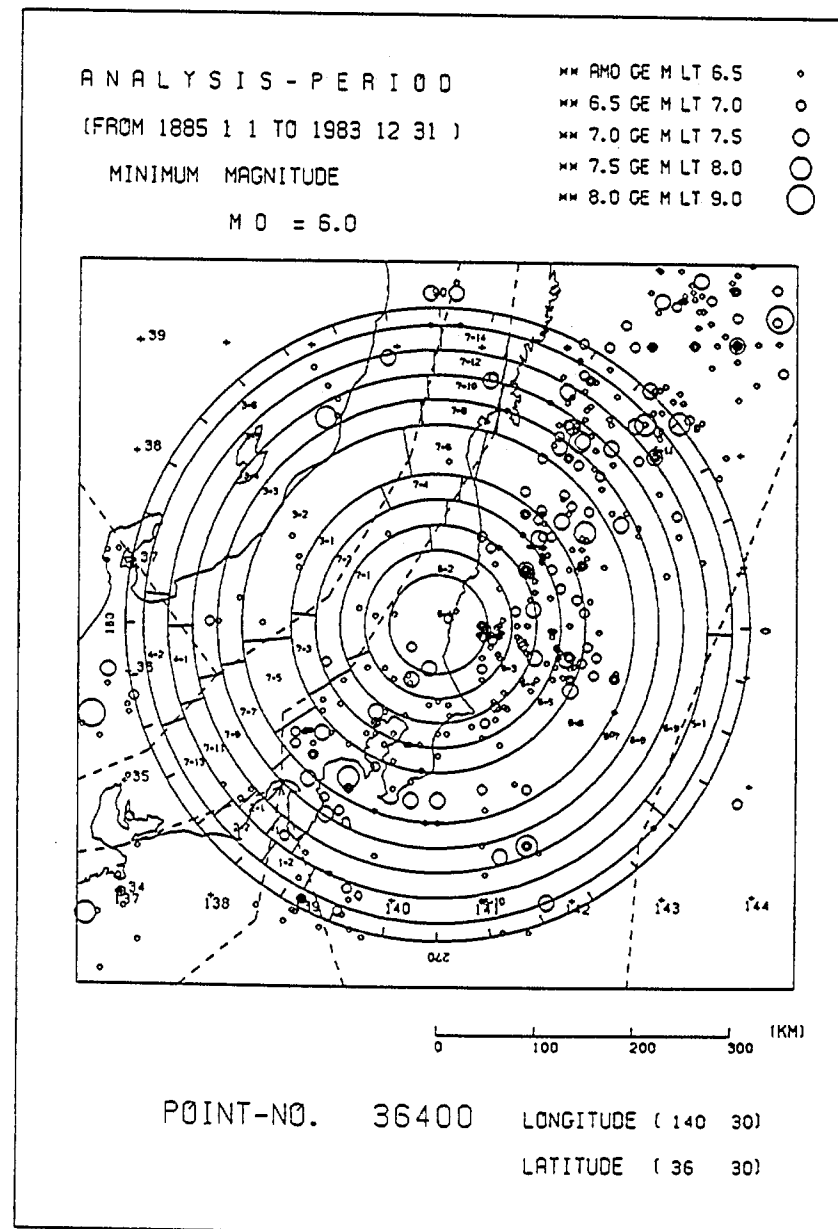
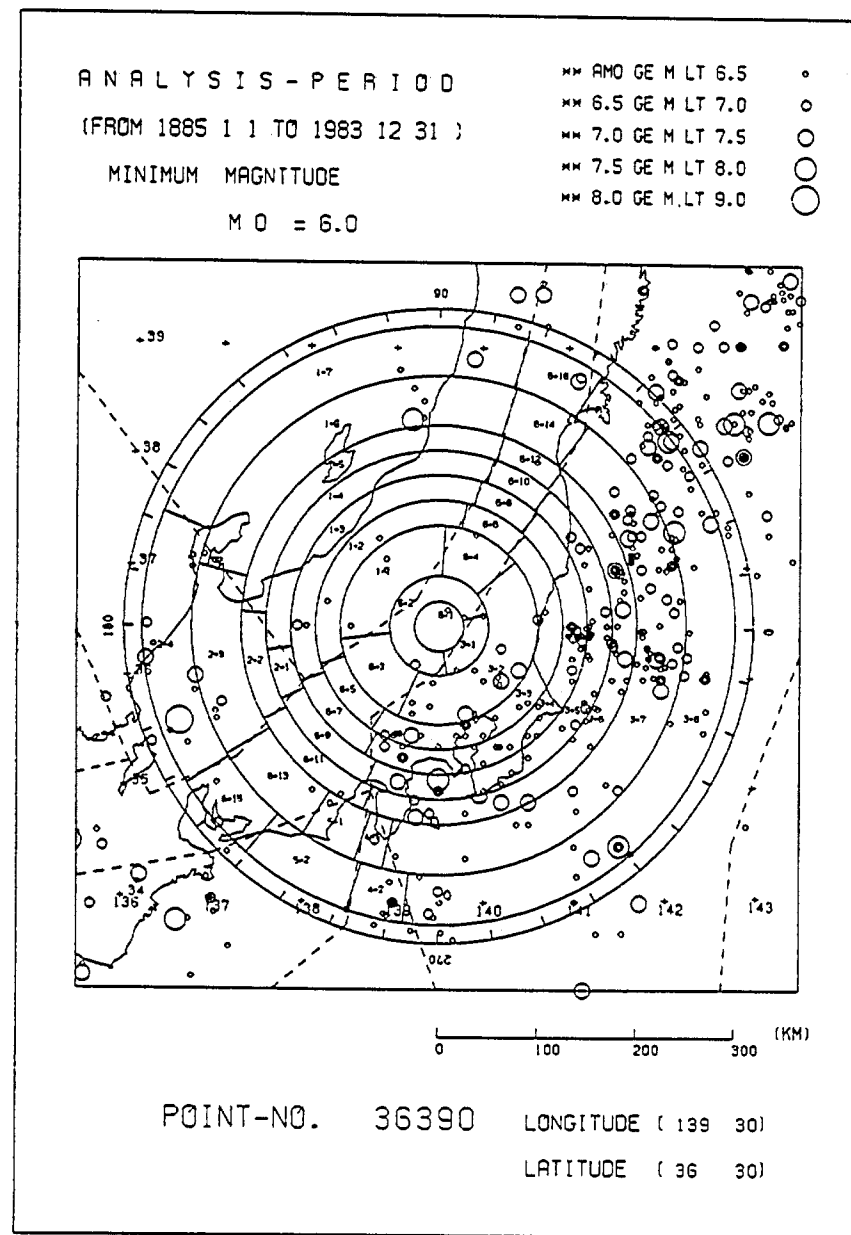
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 36380

LONGITUDE (138 30)

LATITUDE (36 30)



付図199 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

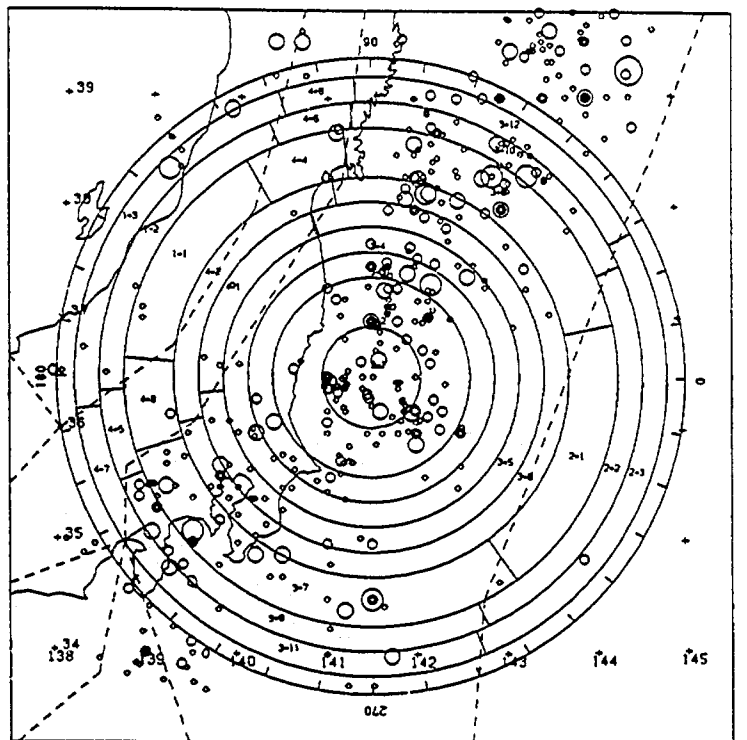
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 36410 LONGITUDE (141 30)
LATITUDE (36 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0

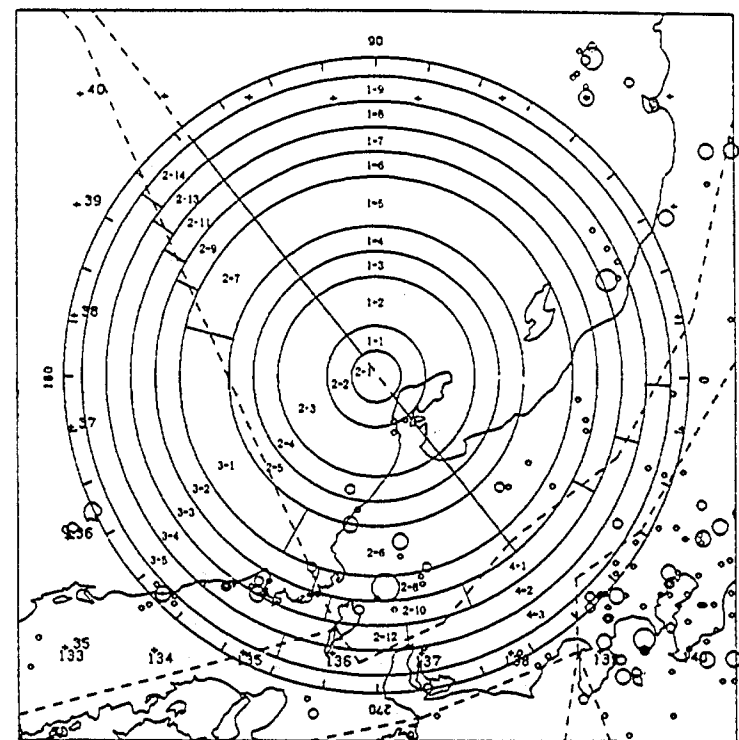
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37360 LONGITUDE (136 30)
LATITUDE (37 30)

付図109 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

•

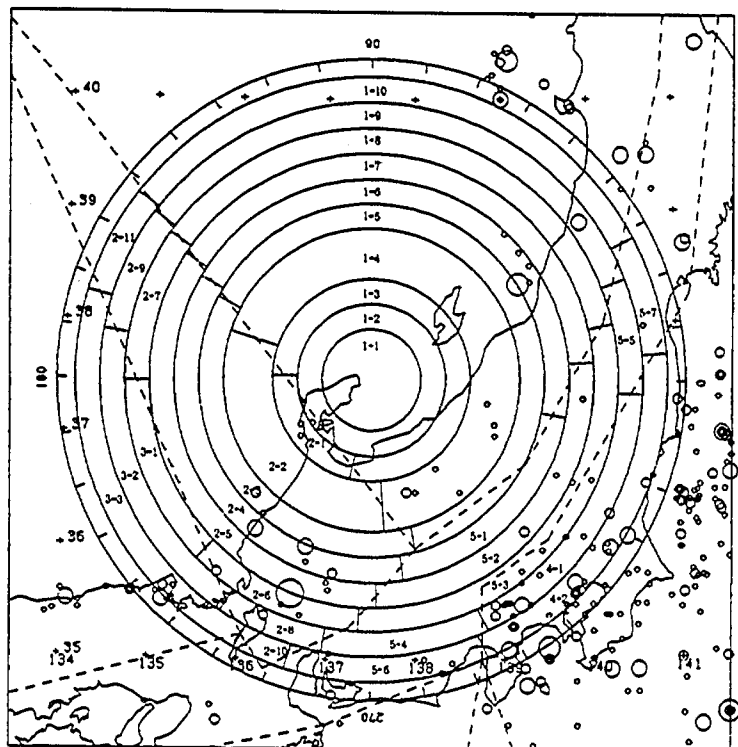
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37370

LONGITUDE (137 30)

LATITUDE (37 30)

ANALYSIS-PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0

•

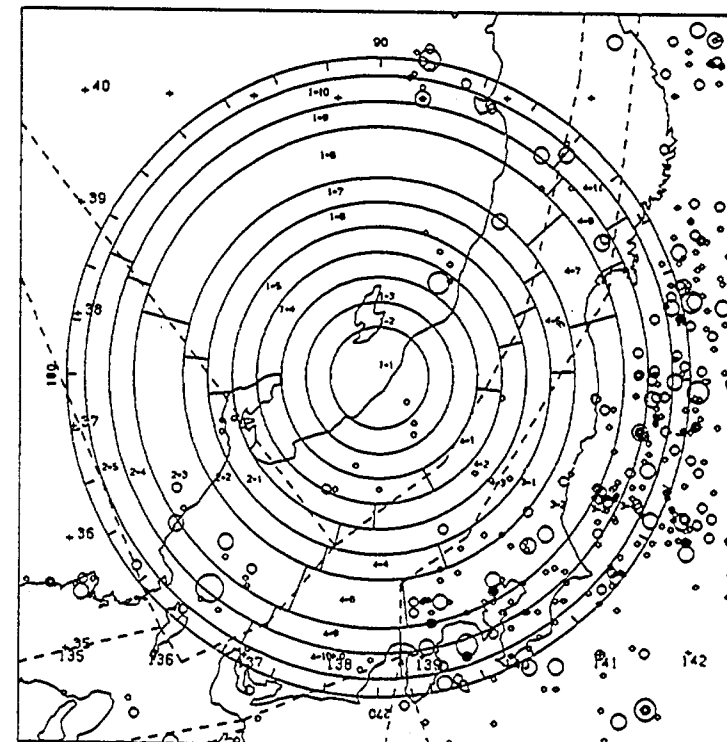
○

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37380

LONGITUDE (138 30)

LATITUDE (37 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

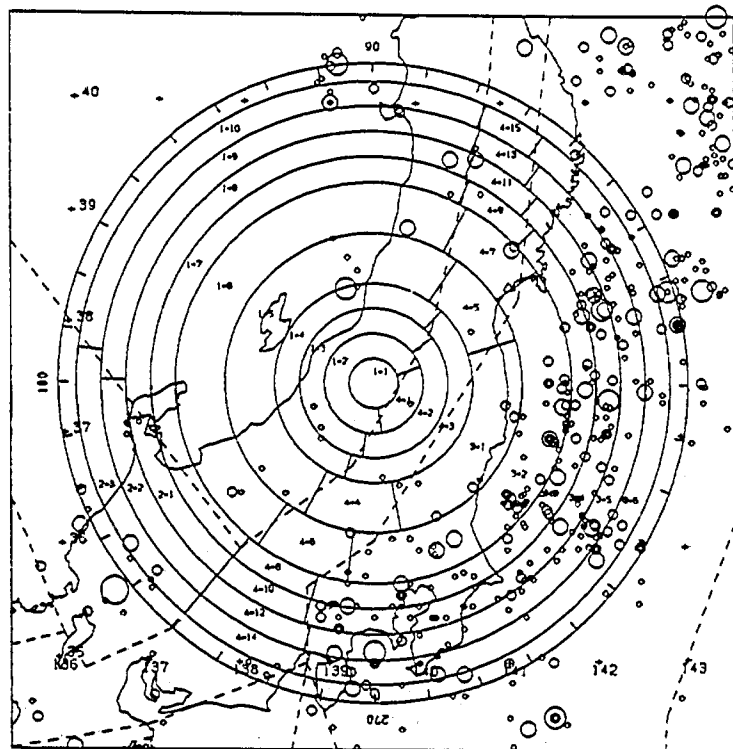
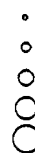
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37390

LONGITUDE (139 30)

LATITUDE (37 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

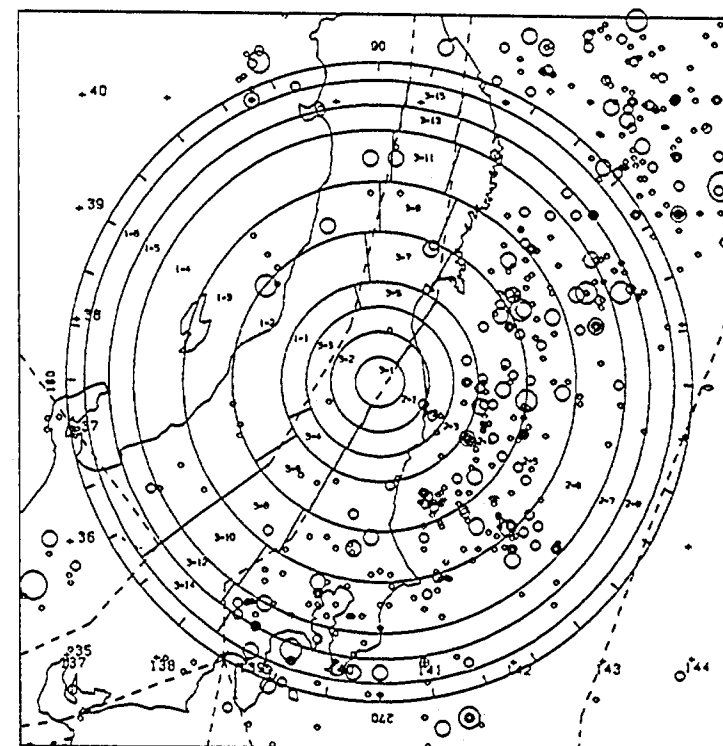
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37400

LONGITUDE (140 30)

LATITUDE (37 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

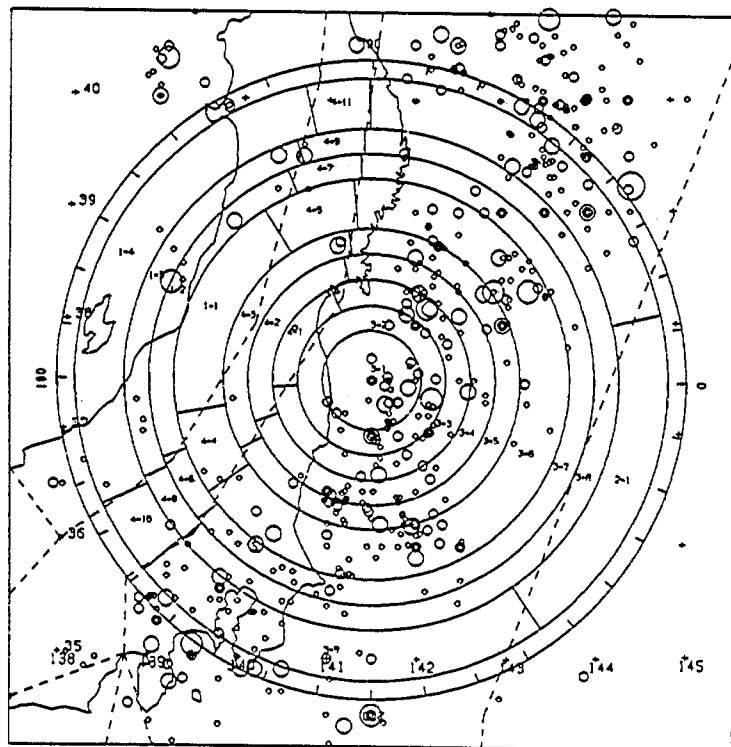
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37410

LONGITUDE (141 30)

LATITUDE (37 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

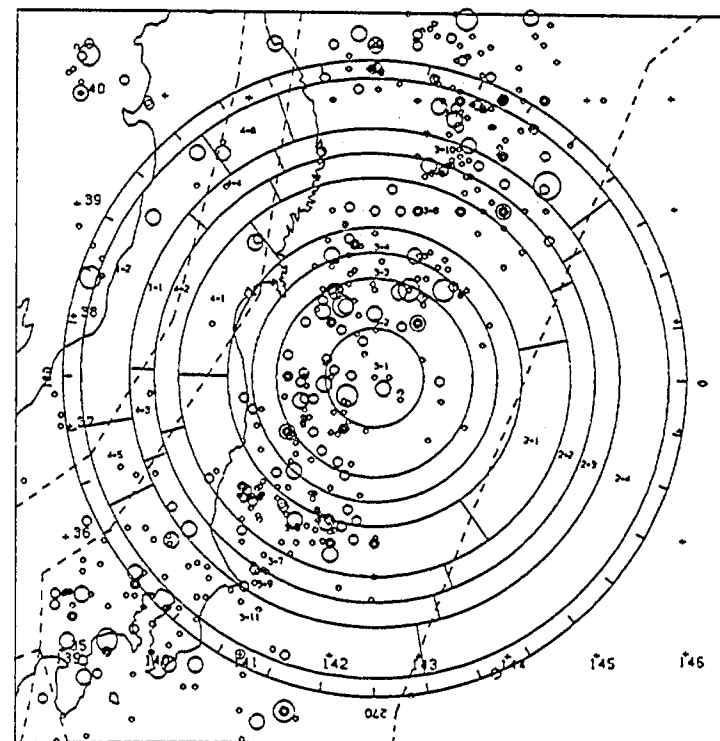
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 37420

LONGITUDE (142 30)

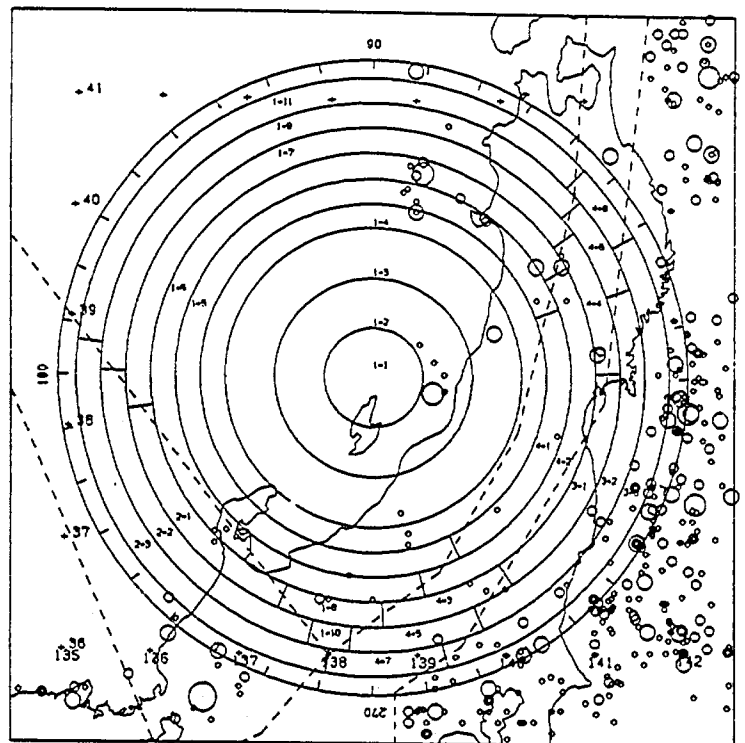
LATITUDE (37 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

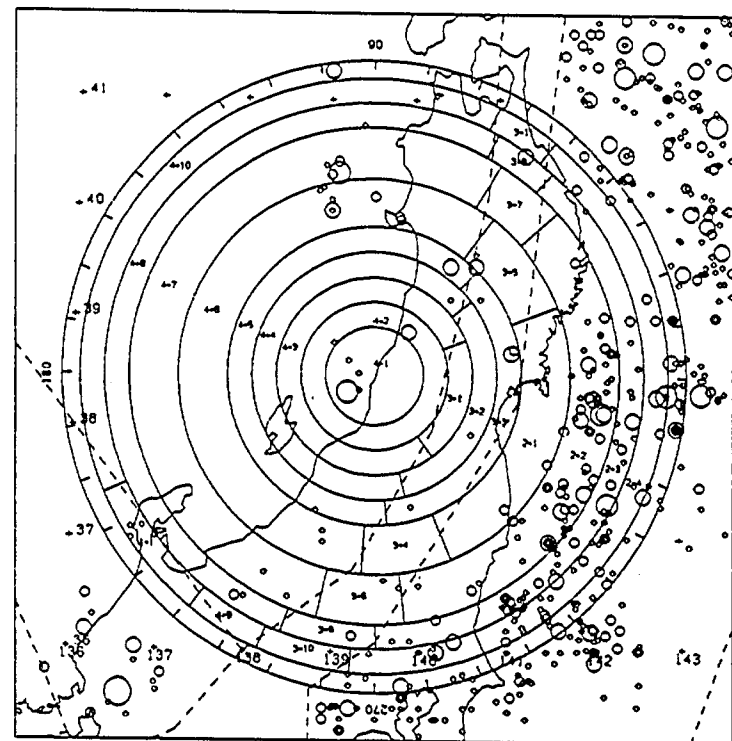
POINT-NO. 38380 LONGITUDE (138 30)
LATITUDE (38 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

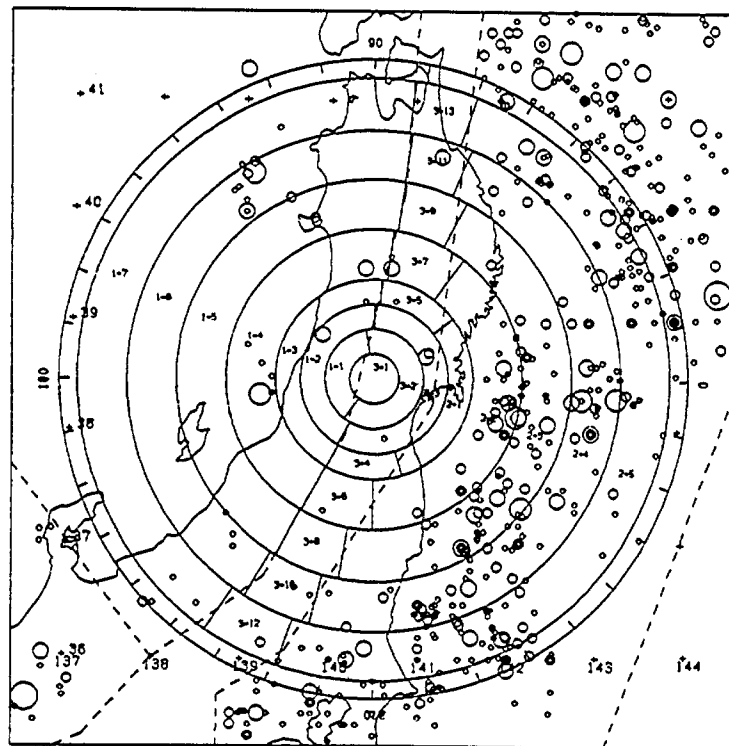
POINT-NO. 38390 LONGITUDE (139 30)
LATITUDE (38 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885.1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

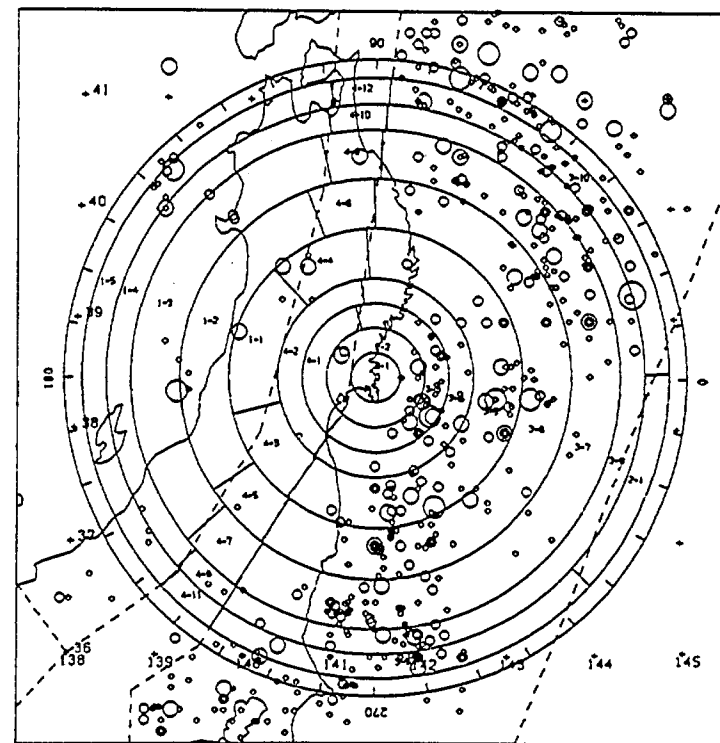
POINT-NO. 38400 LONGITUDE (140 30)
LATITUDE (38 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 38410 LONGITUDE (141 30)
LATITUDE (38 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

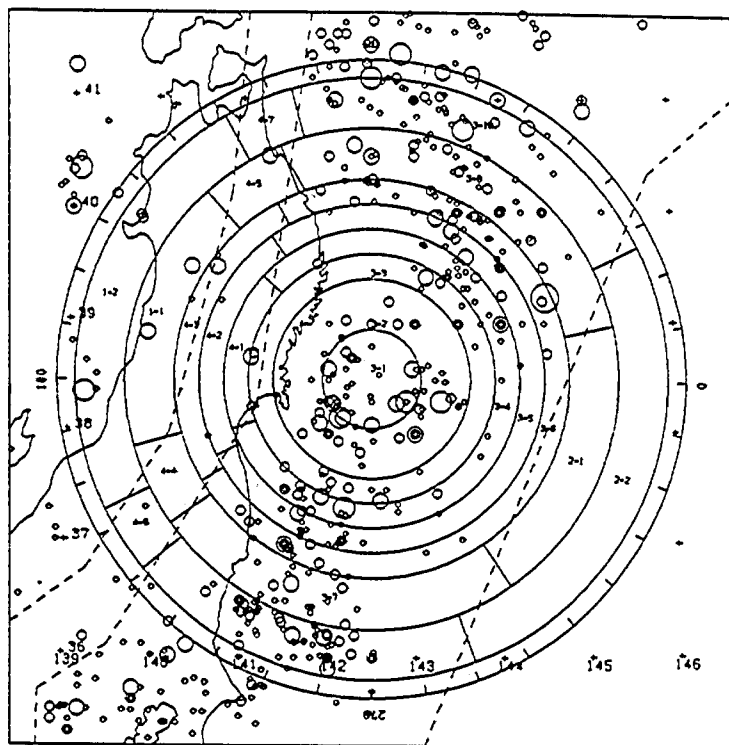
•

◦

○

◉

◊



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 38420

LONGITUDE (142 30)

LATITUDE (38 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

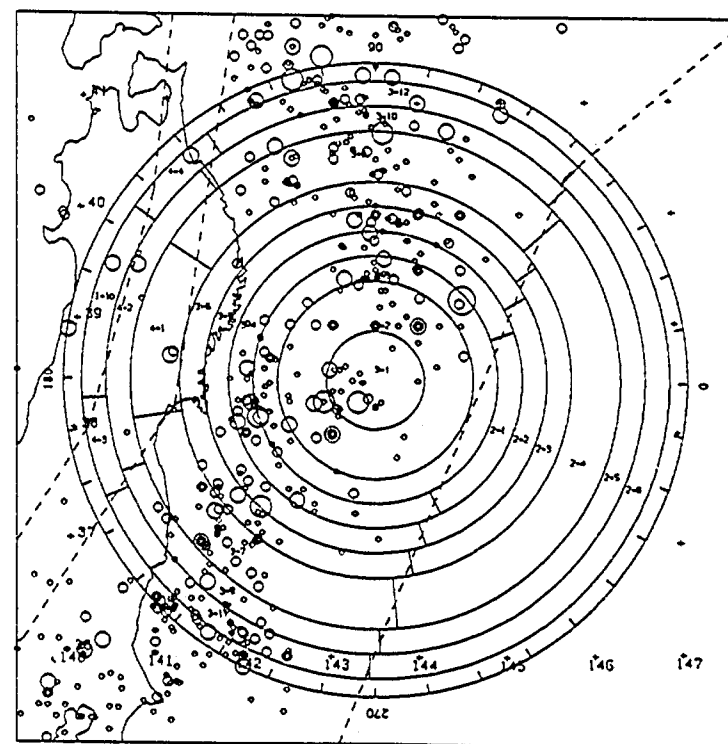
•

◦

○

◉

◊



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 38430

LONGITUDE (143 30)

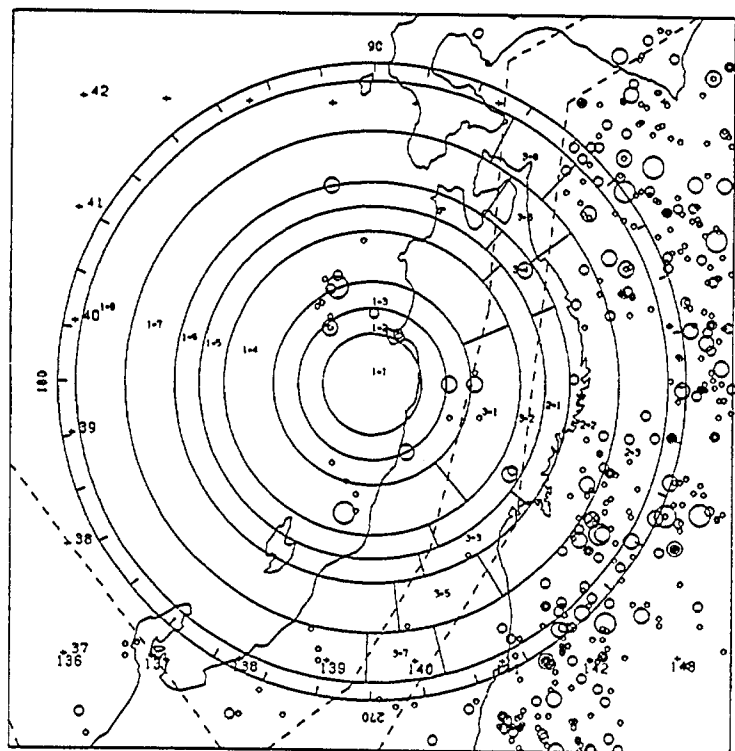
LATITUDE (38 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※※ AMO GE M LT 6.5
※※ 6.5 GE M LT 7.0
※※ 7.0 GE M LT 7.5
※※ 7.5 GE M LT 8.0
※※ 8.0 GE M LT 9.0



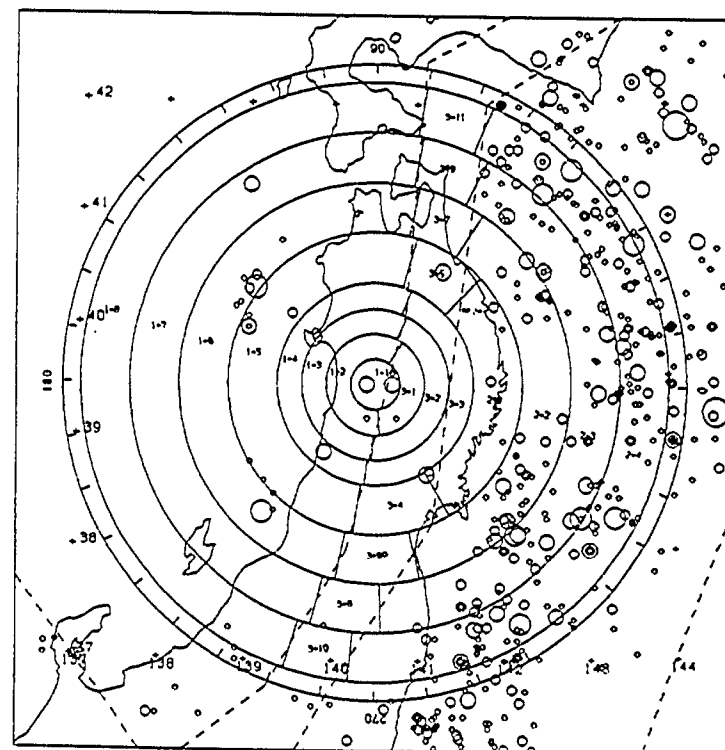
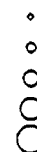
POINT-NO. 39390 LONGITUDE (139 30)
LATITUDE (39 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※※ AMO GE M LT 6.5
※※ 6.5 GE M LT 7.0
※※ 7.0 GE M LT 7.5
※※ 7.5 GE M LT 8.0
※※ 8.0 GE M LT 9.0



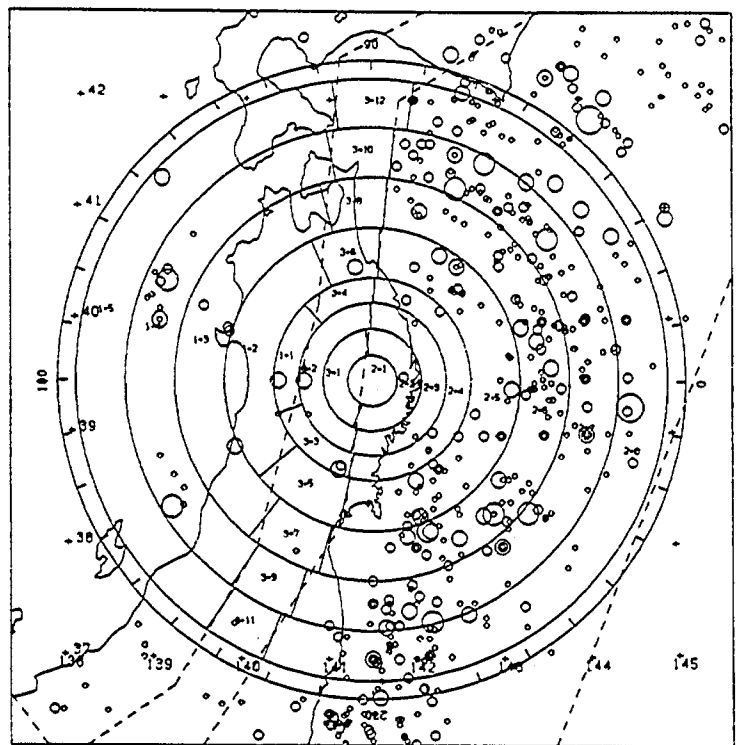
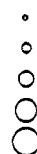
POINT-NO. 39400 LONGITUDE (140 30)
LATITUDE (39 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

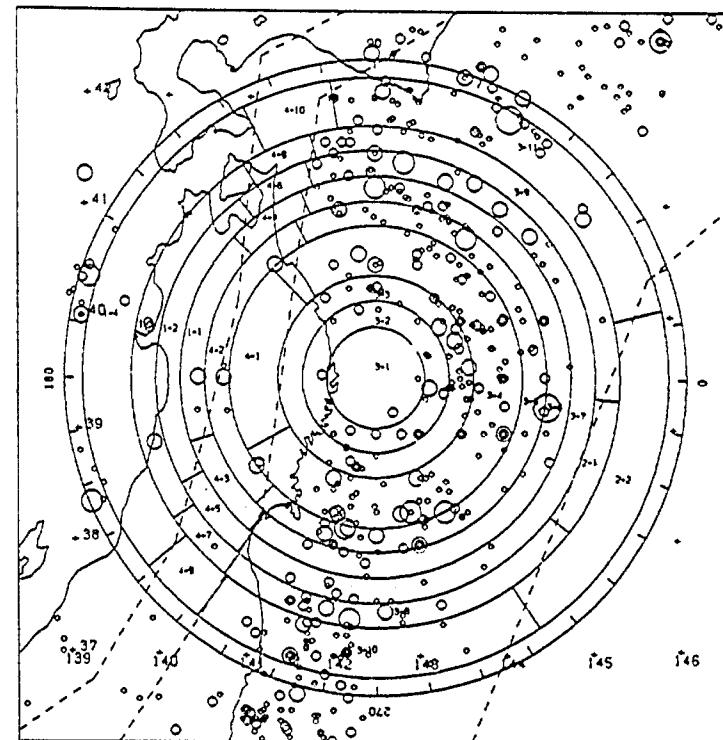
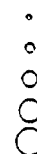
POINT-NO. 39410 LONGITUDE (141 30)
LATITUDE (39 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 39420 LONGITUDE (142 30)
LATITUDE (39 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

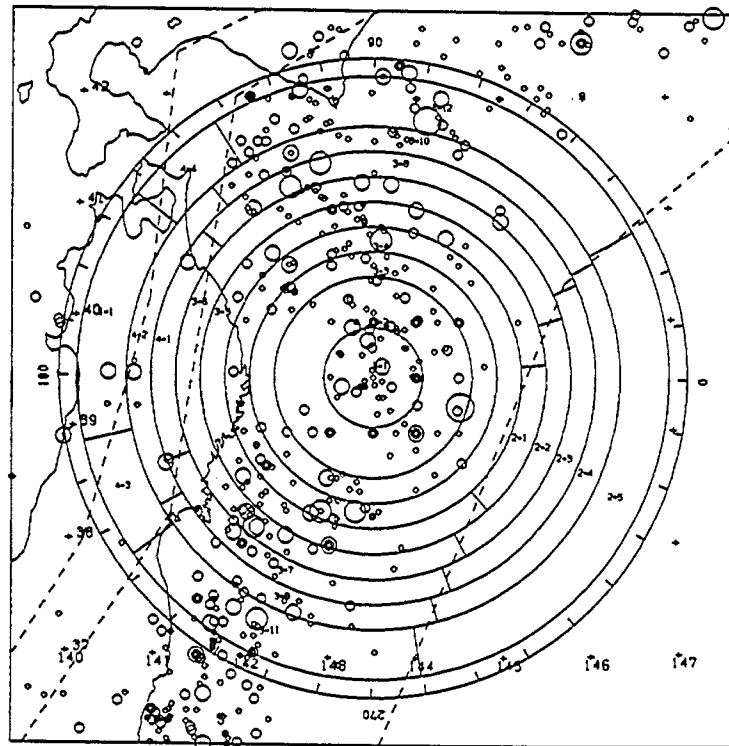
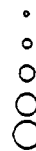
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 39430 LONGITUDE (143 30)
LATITUDE (39 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

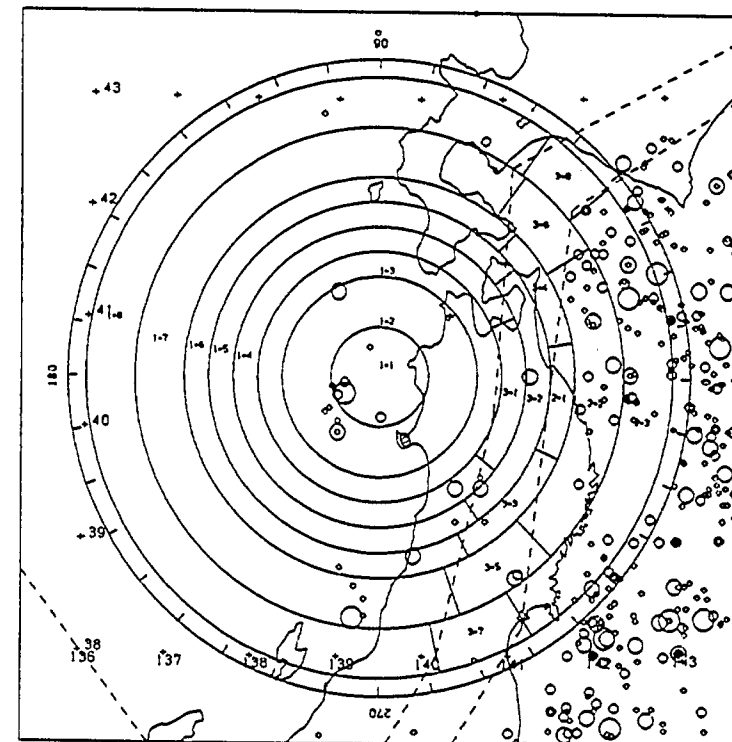
MM AMO GE M LT 6.5

MM 6.5 GE M LT 7.0

MM 7.0 GE M LT 7.5

MM 7.5 GE M LT 8.0

MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

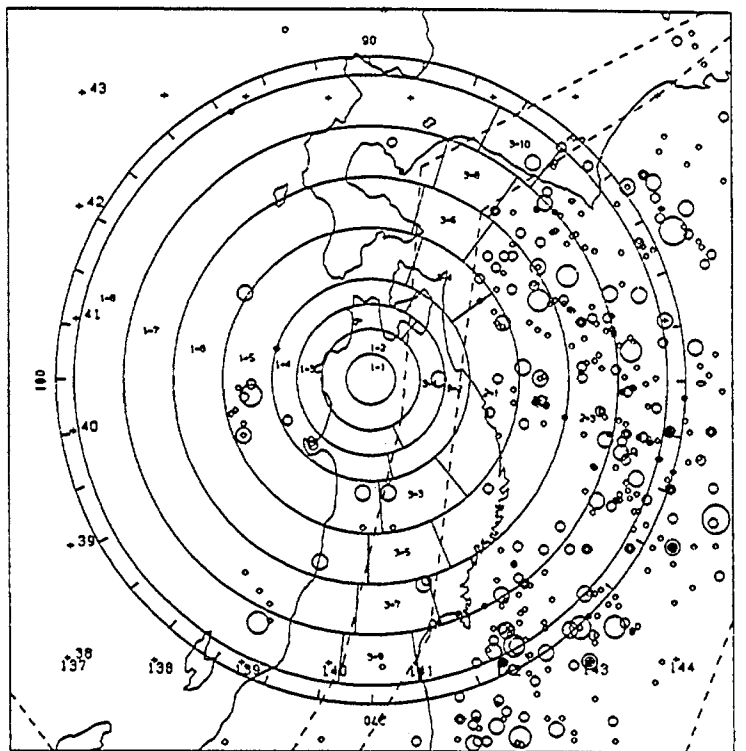
POINT-NO. 40390 LONGITUDE (139 30)
LATITUDE (40 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

•• AMO GE M LT 6.5
•• 6.5 GE M LT 7.0
•• 7.0 GE M LT 7.5
•• 7.5 GE M LT 8.0
•• 8.0 GE M LT 9.0



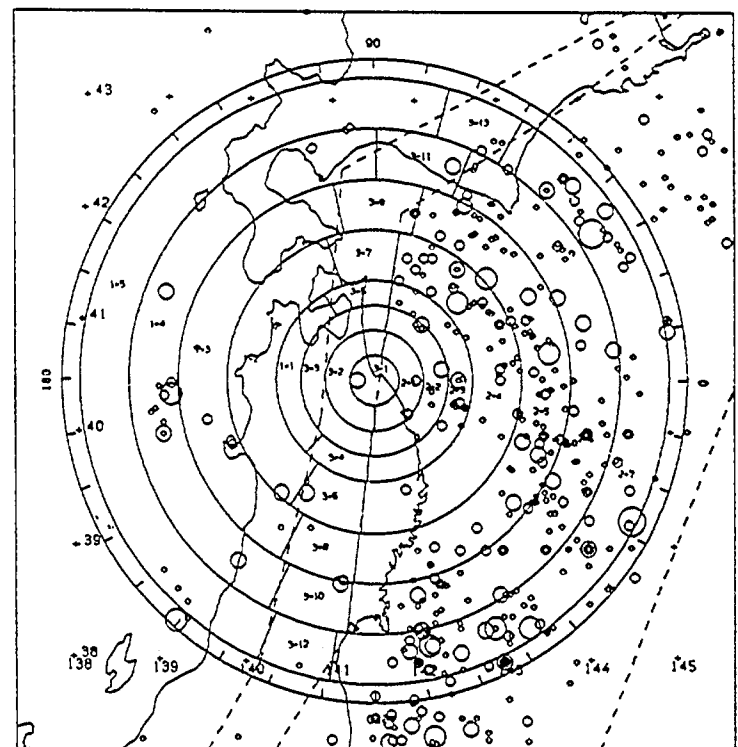
POINT-NO. 40400 LONGITUDE (140 30)
LATITUDE (40 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

•• AMO GE M LT 6.5
•• 6.5 GE M LT 7.0
•• 7.0 GE M LT 7.5
•• 7.5 GE M LT 8.0
•• 8.0 GE M LT 9.0



ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

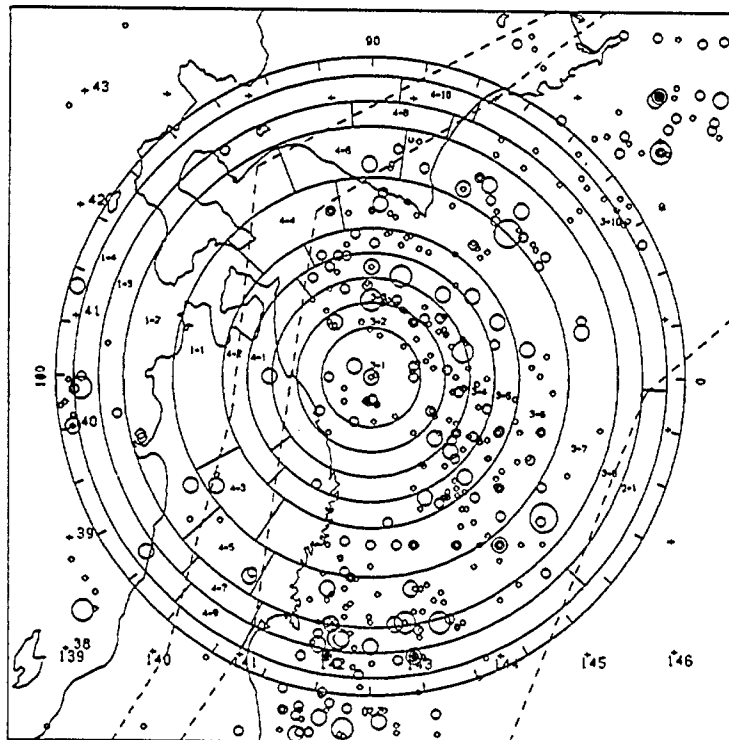
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 40420

LONGITUDE (142 30)

LATITUDE (40 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

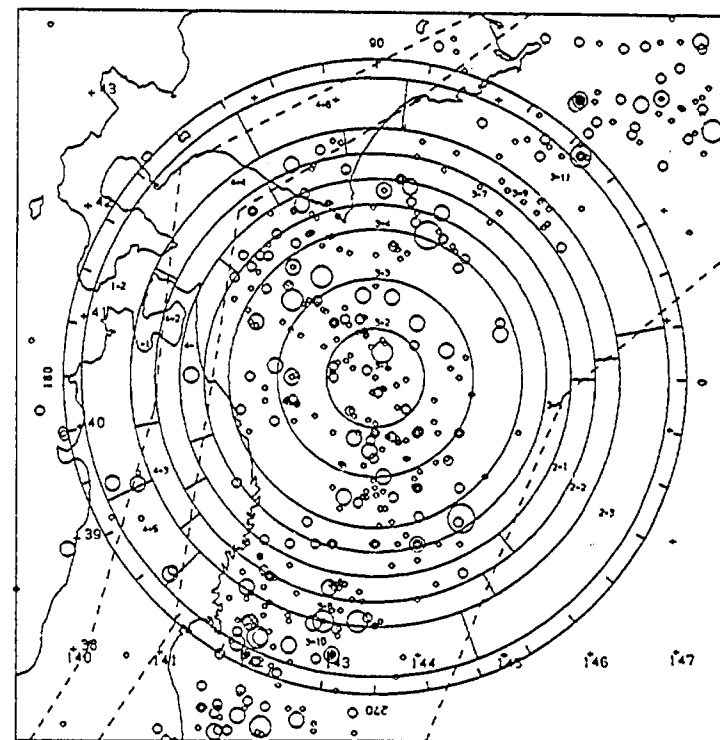
•

○

○

○

○



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 40430

LONGITUDE (143 30)

LATITUDE (40 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

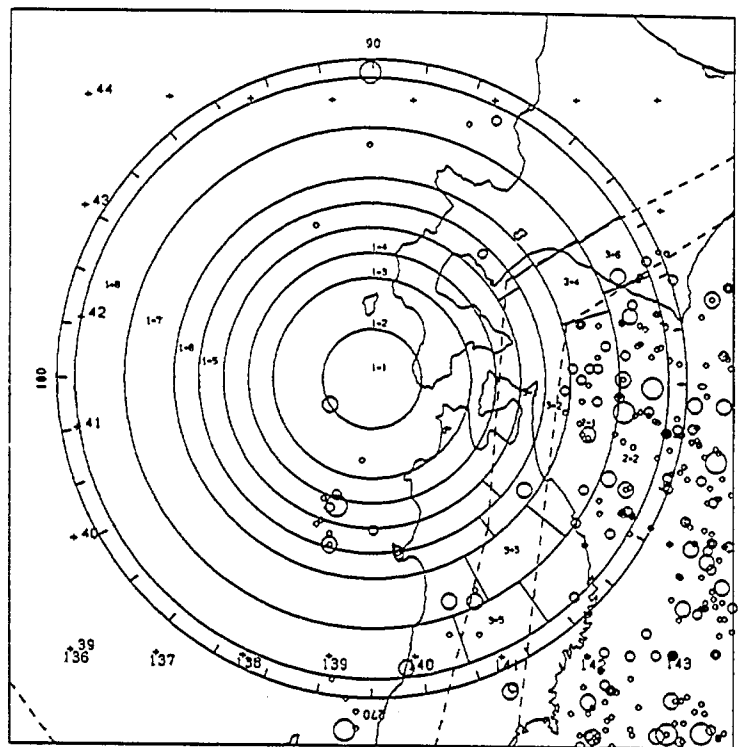
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 41390

LONGITUDE (139 30)

LATITUDE (41 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

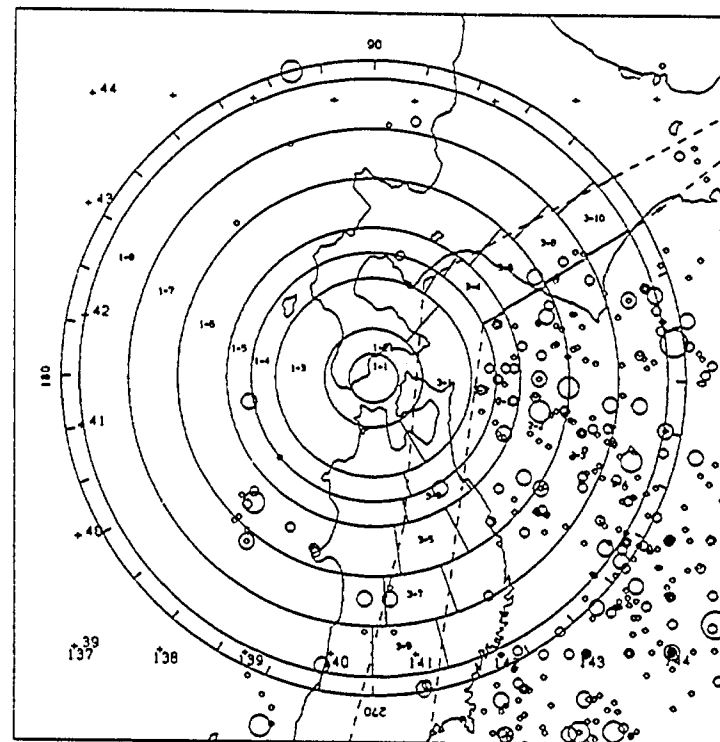
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0

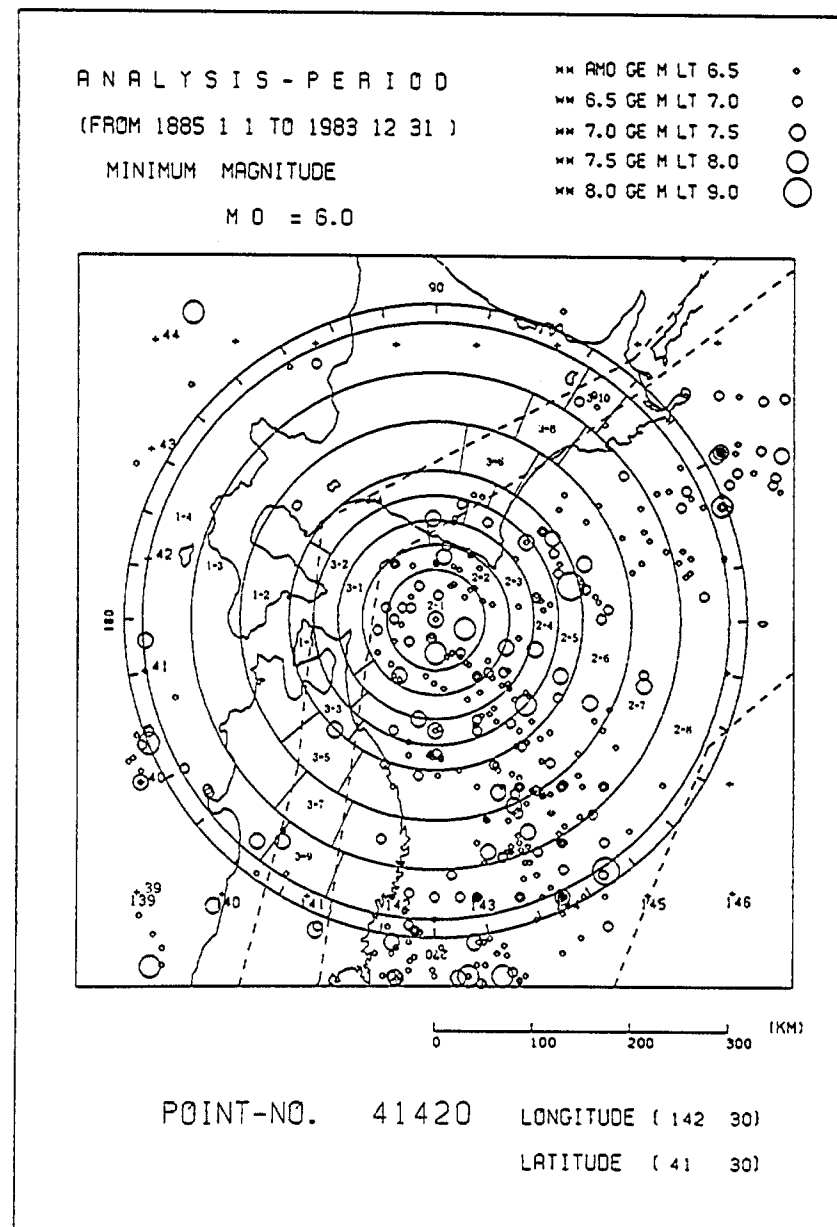
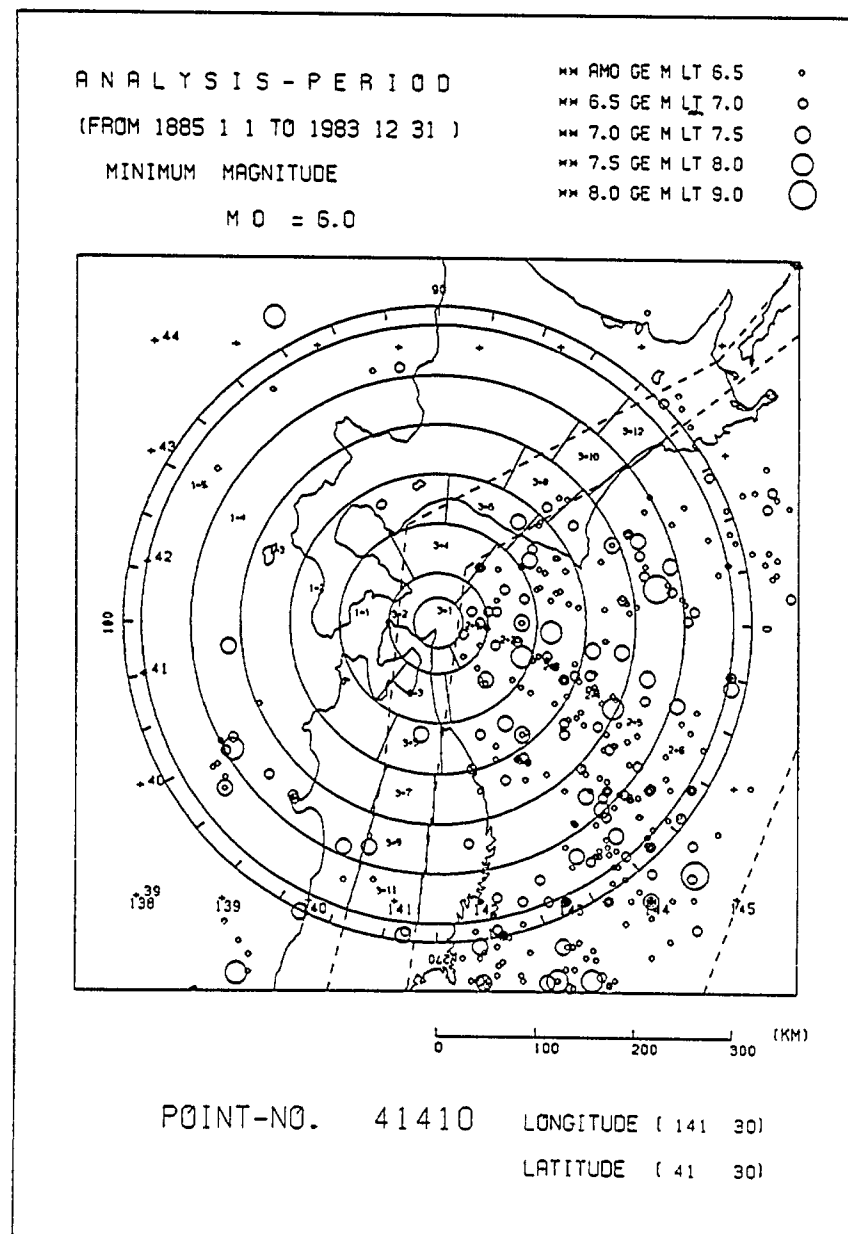


0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 41400

LONGITUDE (140 30)

LATITUDE (41 30)



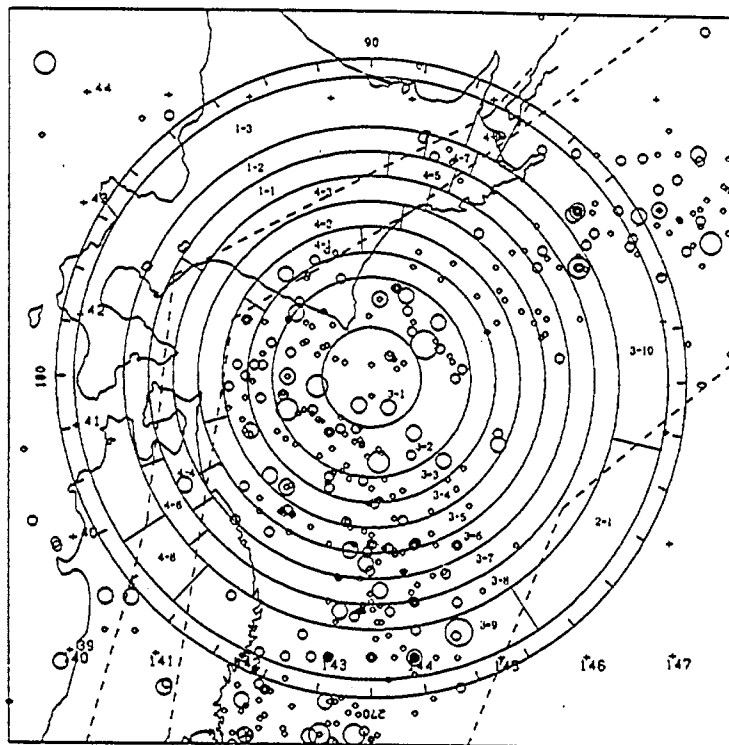
付図 1(12) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 41430

LONGITUDE (143 30)

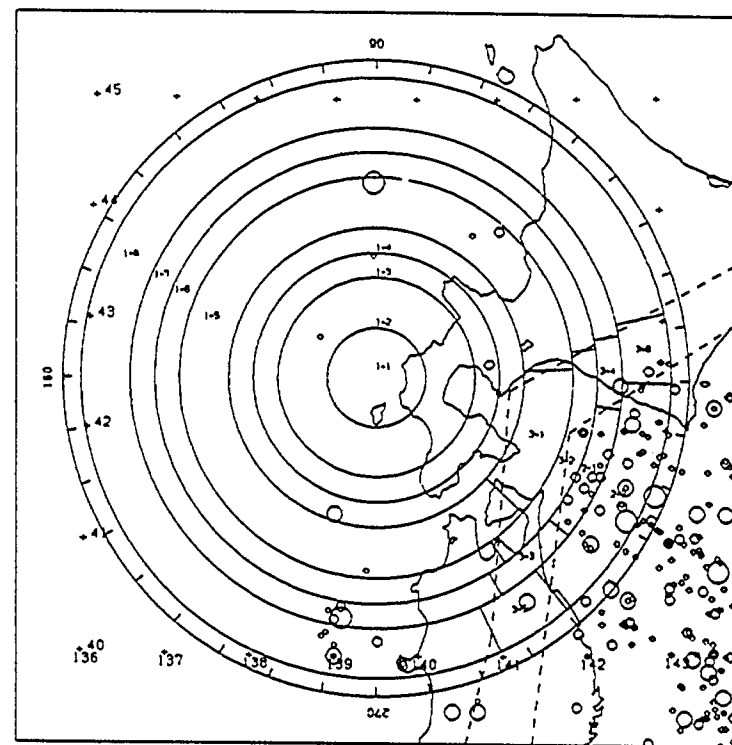
LATITUDE (41 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

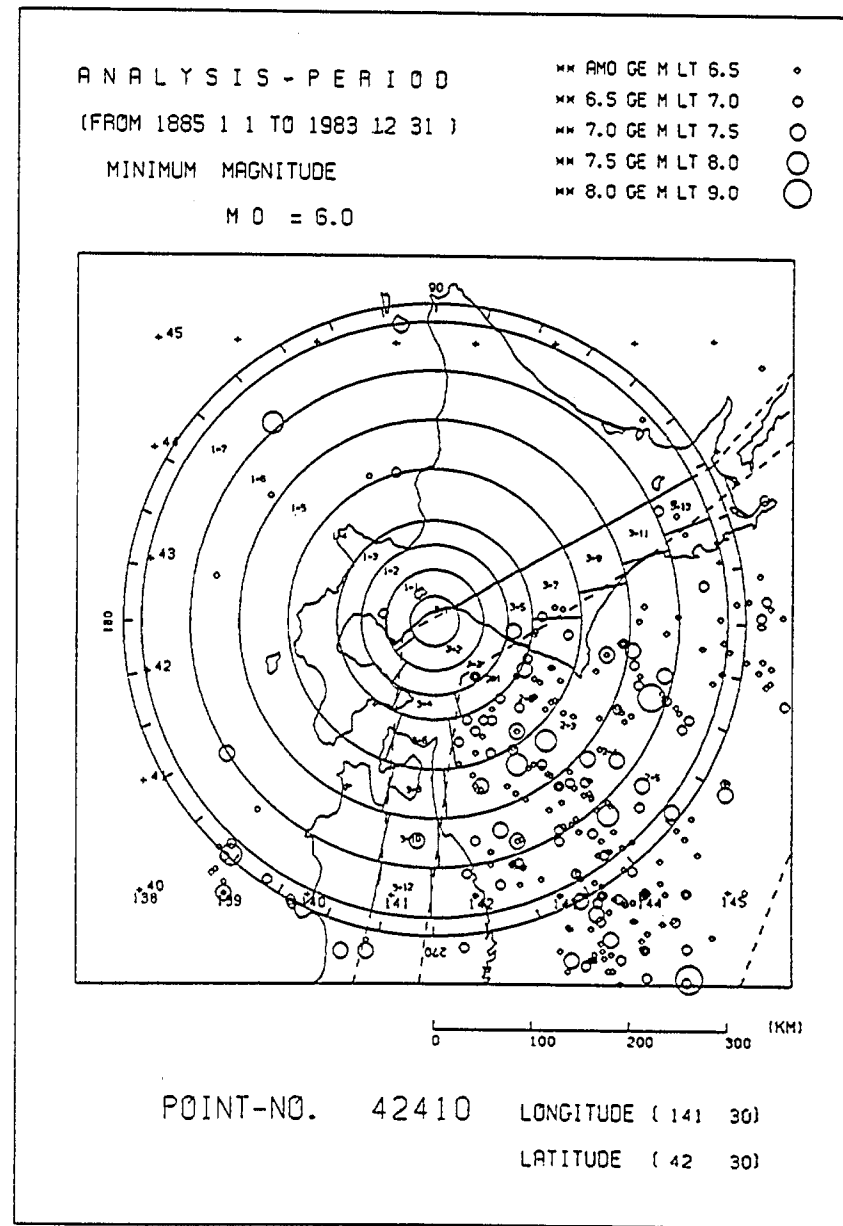
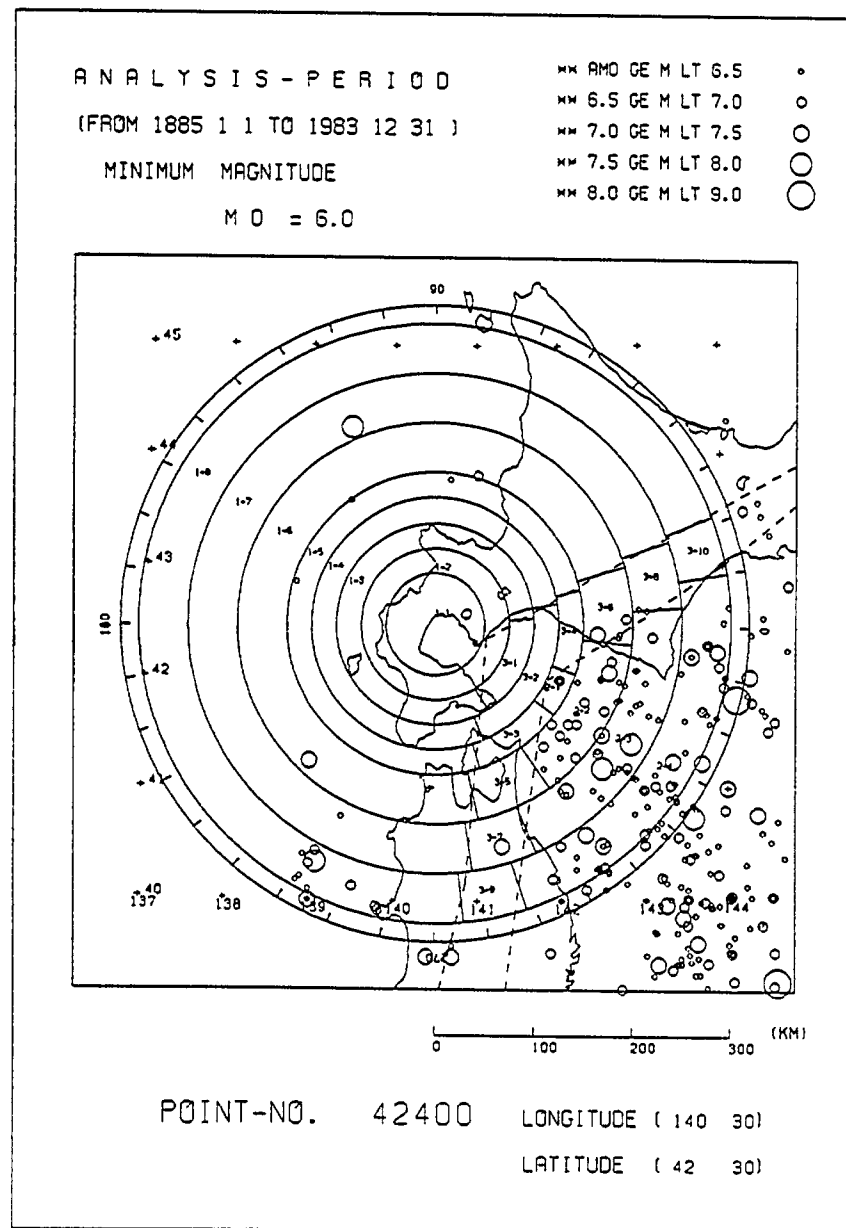
※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 42390

LONGITUDE (139 30)

LATITUDE (42 30)



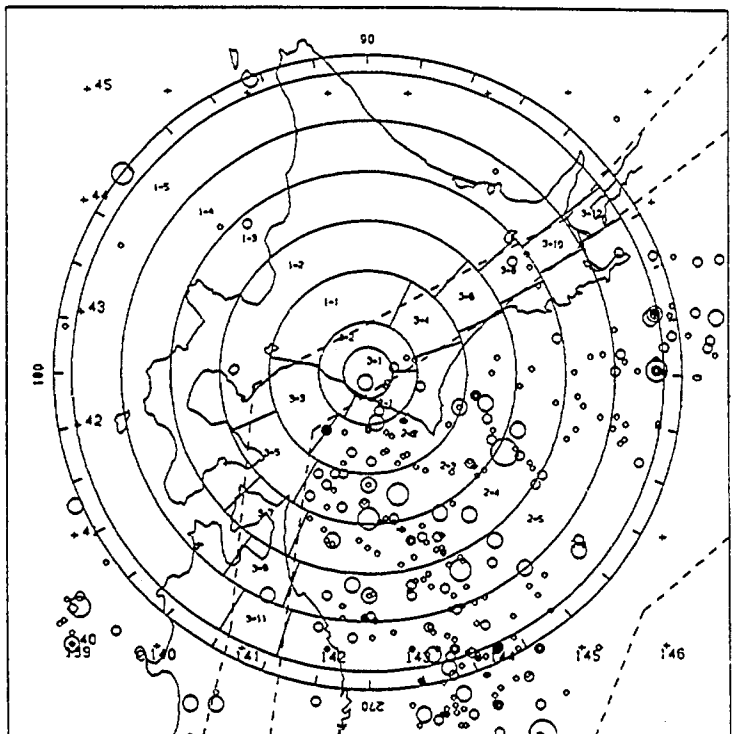
付図1014 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5 ○
== 6.5 GE M LT 7.0 ○
== 7.0 GE M LT 7.5 ○
== 7.5 GE M LT 8.0 ○
== 8.0 GE M LT 9.0 ○



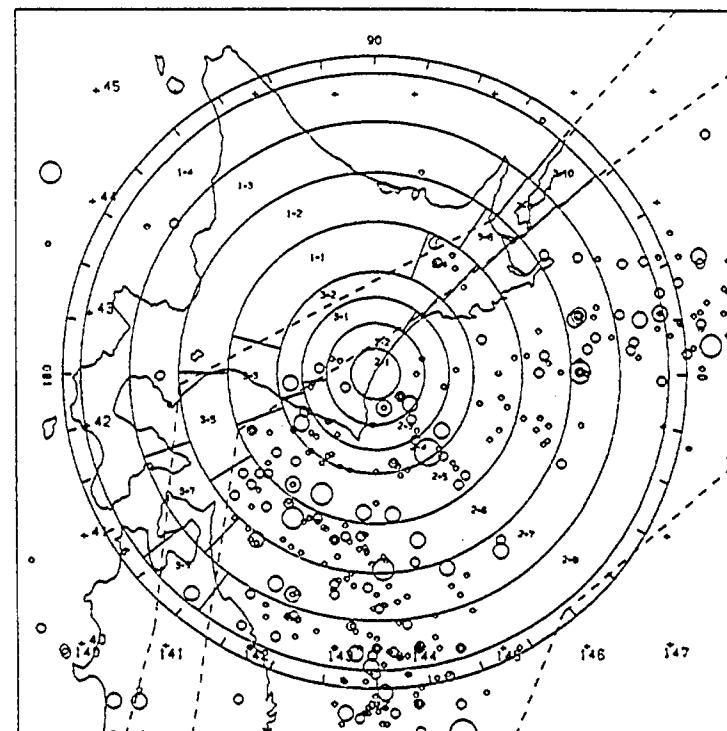
POINT-NO. 42420 LONGITUDE (142 30)
LATITUDE (42 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5 ○
== 6.5 GE M LT 7.0 ○
== 7.0 GE M LT 7.5 ○
== 7.5 GE M LT 8.0 ○
== 8.0 GE M LT 9.0 ○



POINT-NO. 42430 LONGITUDE (143 30)
LATITUDE (42 30)

付図10(15) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

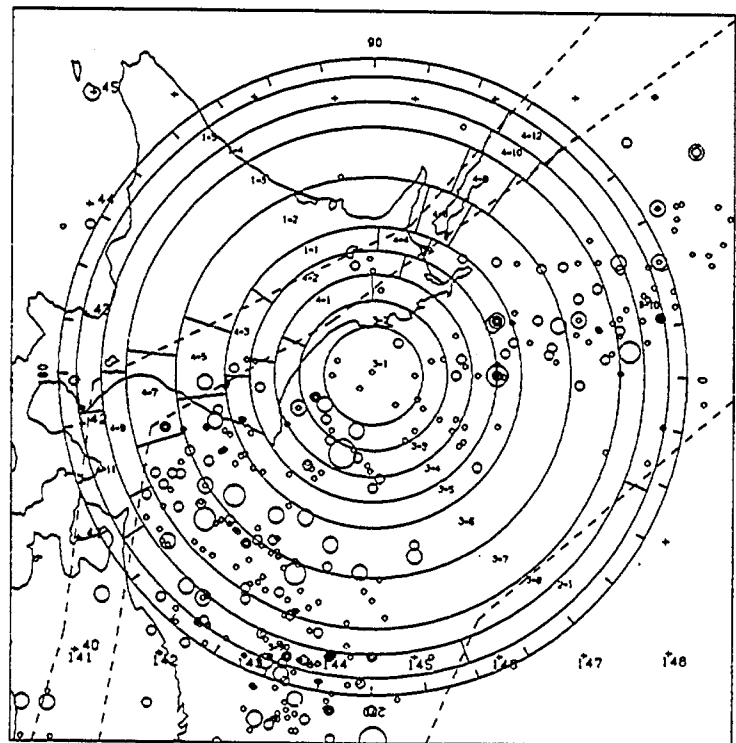
※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 42440

LONGITUDE (144 30)

LATITUDE (42 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

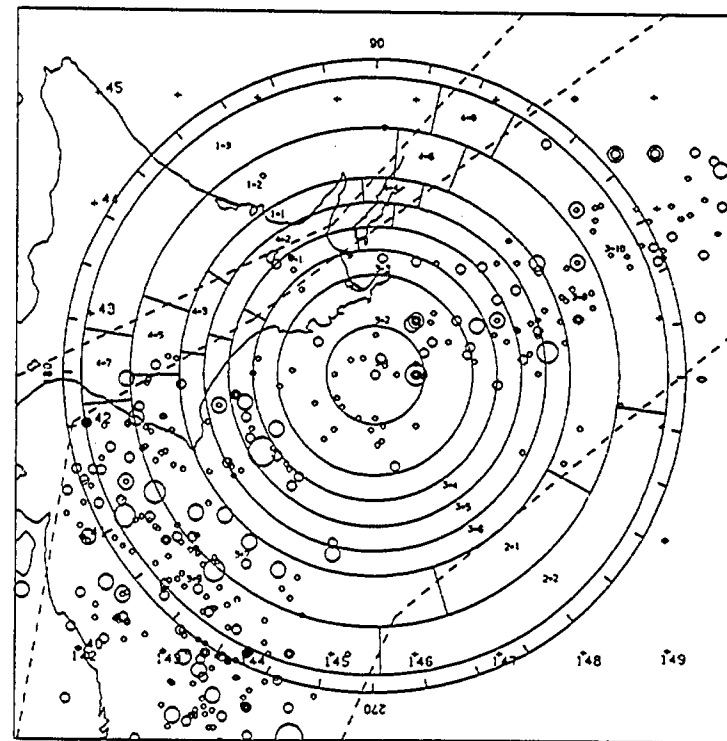
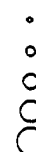
※※ AMO GE M LT 6.5

※※ 6.5 GE M LT 7.0

※※ 7.0 GE M LT 7.5

※※ 7.5 GE M LT 8.0

※※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 42450

LONGITUDE (145 30)

LATITUDE (42 30)

付図1(16) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

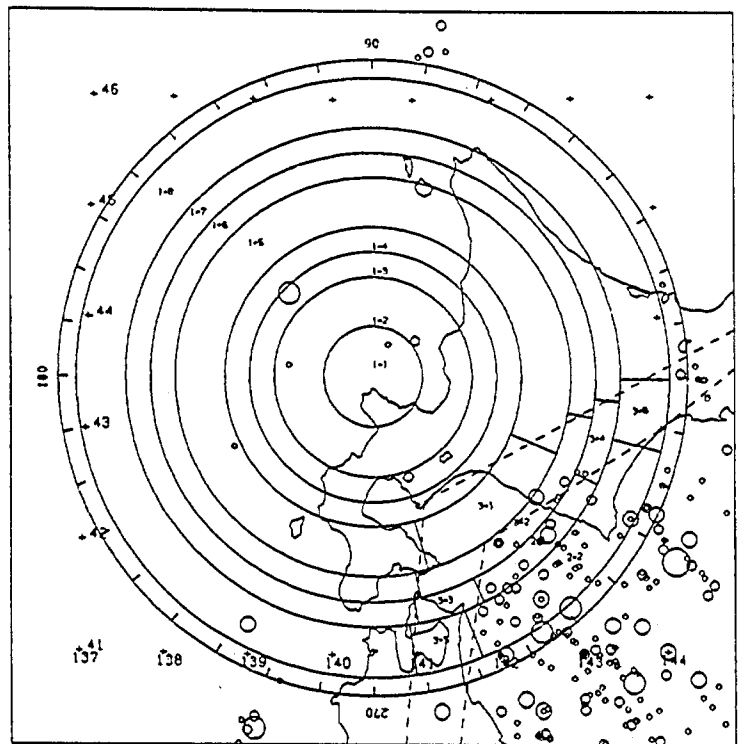
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 43400

LONGITUDE (140 30)

LATITUDE (43 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

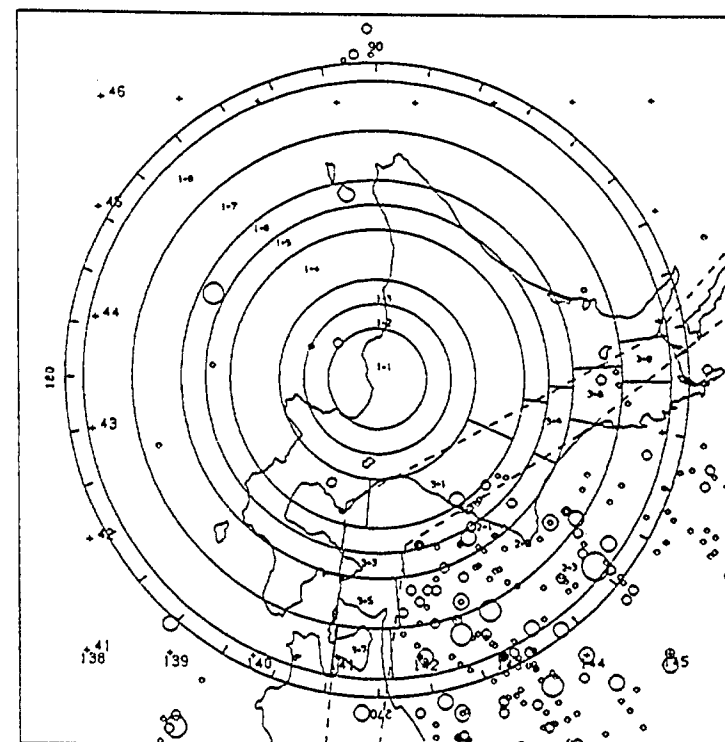
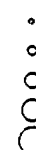
== AMO GE M LT 6.5

== 6.5 GE M LT 7.0

== 7.0 GE M LT 7.5

== 7.5 GE M LT 8.0

== 8.0 GE M LT 9.0



POINT-NO. 43410

LONGITUDE (141 30)

LATITUDE (43 30)

付図1017 サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

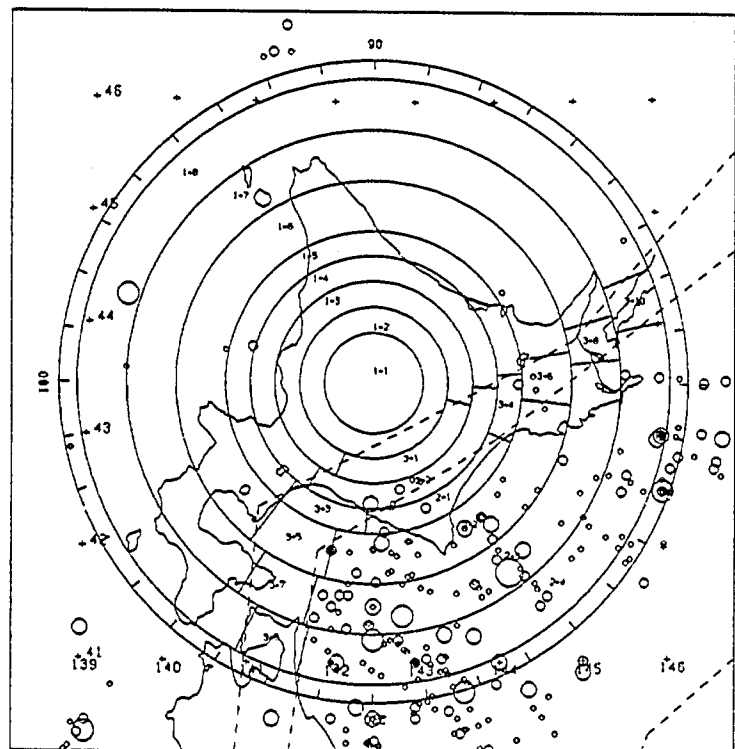
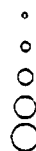
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 43420 LONGITUDE (142 30)
LATITUDE (43 30)

ANALYSIS - PERIOD

(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

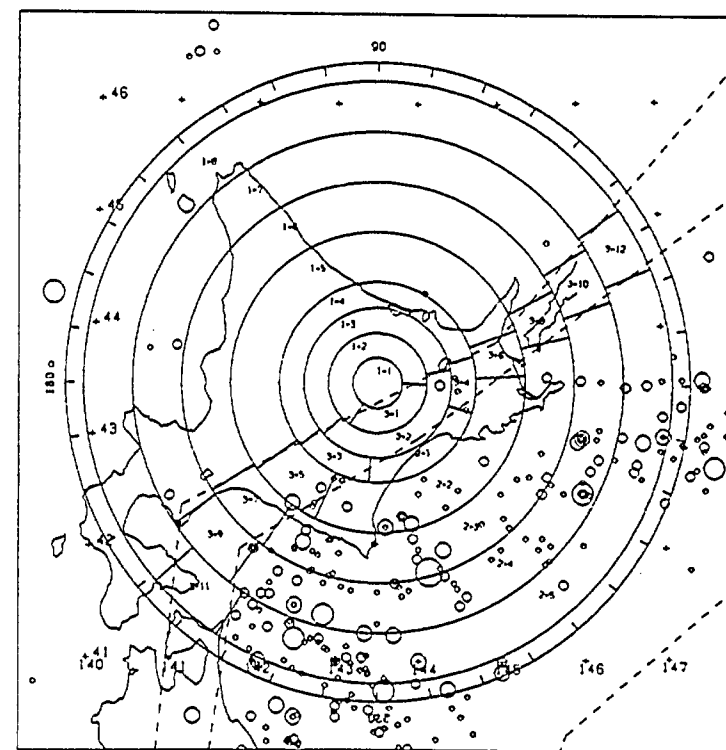
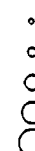
※ AMO GE M LT 6.5

※ 6.5 GE M LT 7.0

※ 7.0 GE M LT 7.5

※ 7.5 GE M LT 8.0

※ 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 43430 LONGITUDE (143 30)
LATITUDE (43 30)

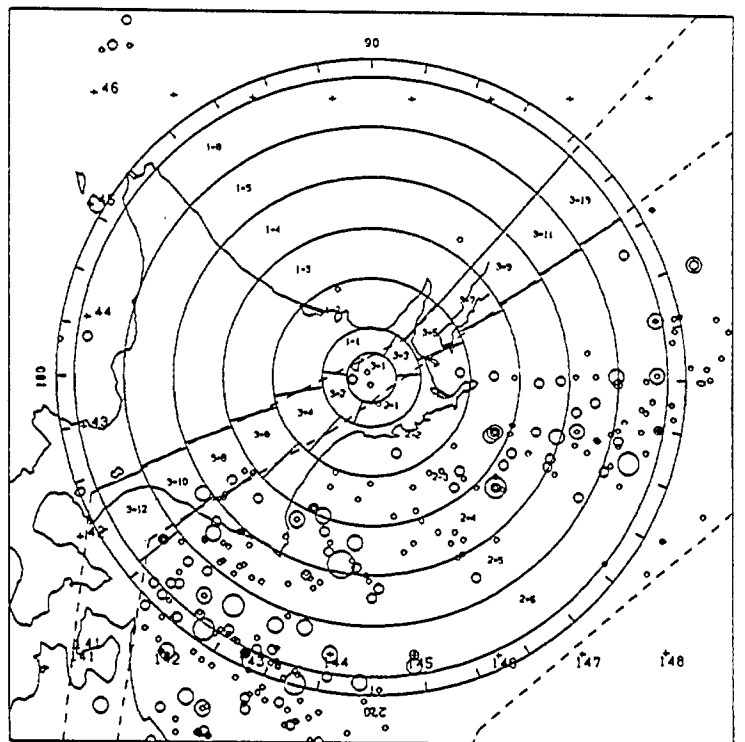
付図 1(18) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

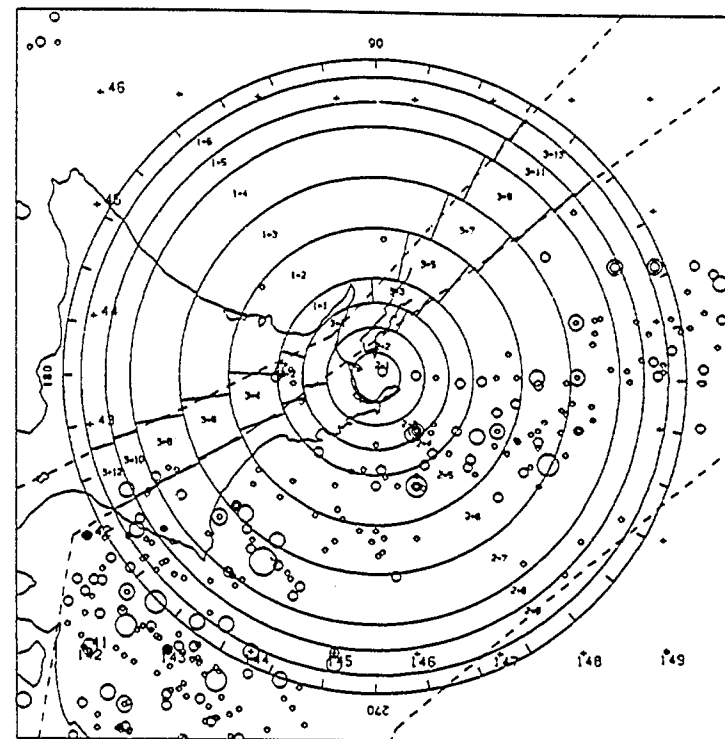
POINT-NO. 43440 LONGITUDE (144 30)
LATITUDE (43 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

== AMO GE M LT 6.5
== 6.5 GE M LT 7.0
== 7.0 GE M LT 7.5
== 7.5 GE M LT 8.0
== 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 43450 LONGITUDE (145 30)
LATITUDE (43 30)

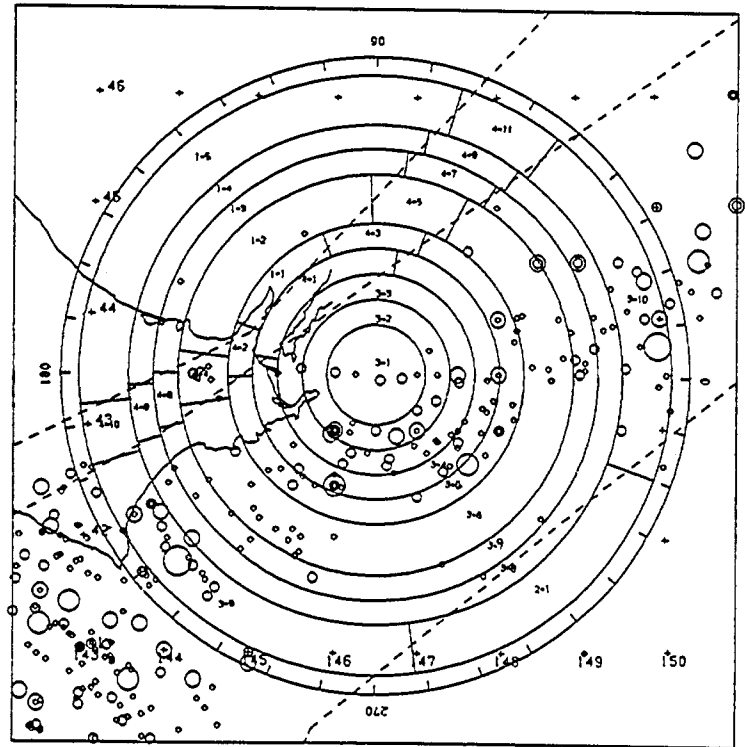
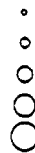
付図1(19) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



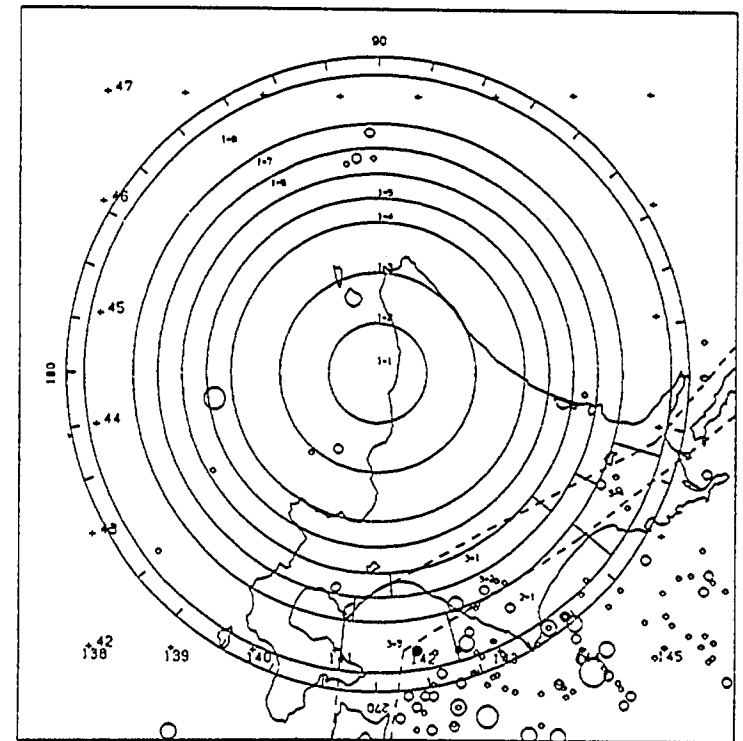
POINT-NO. 43460 LONGITUDE (146 30)
LATITUDE (43 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

※ AMO GE M LT 6.5
※ 6.5 GE M LT 7.0
※ 7.0 GE M LT 7.5
※ 7.5 GE M LT 8.0
※ 8.0 GE M LT 9.0



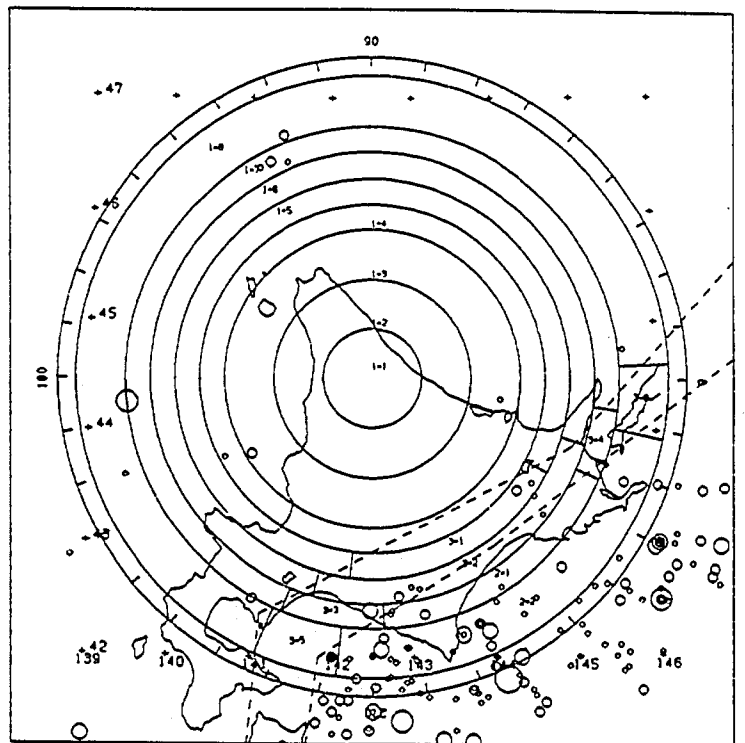
POINT-NO. 44410 LONGITUDE (141 30)
LATITUDE (44 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

•• AMO GE M LT 6.5
•• 6.5 GE M LT 7.0
•• 7.0 GE M LT 7.5
•• 7.5 GE M LT 8.0
•• 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

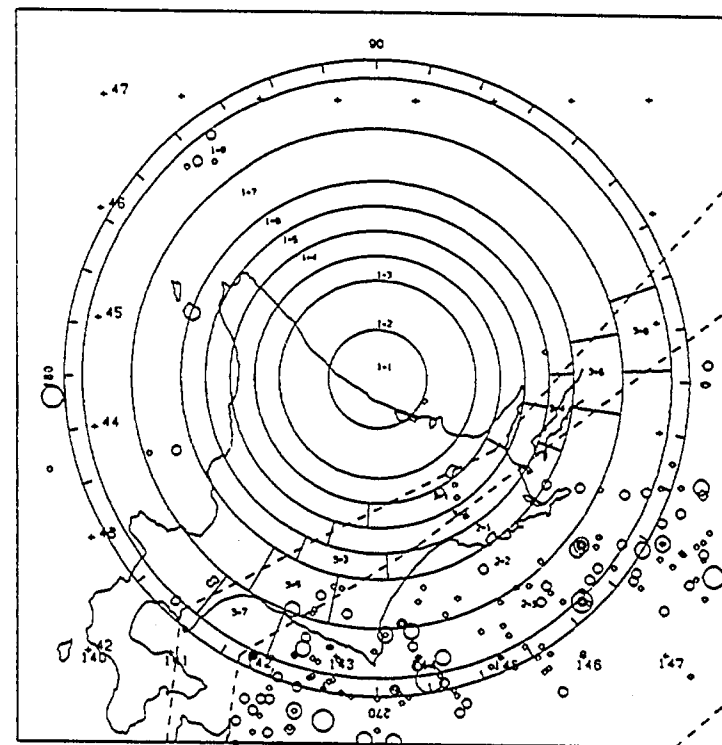
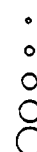
POINT-NO. 44420 LONGITUDE (142 30)
LATITUDE (44 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

•• AMO GE M LT 6.5
•• 6.5 GE M LT 7.0
•• 7.0 GE M LT 7.5
•• 7.5 GE M LT 8.0
•• 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 44430 LONGITUDE (143 30)
LATITUDE (44 30)

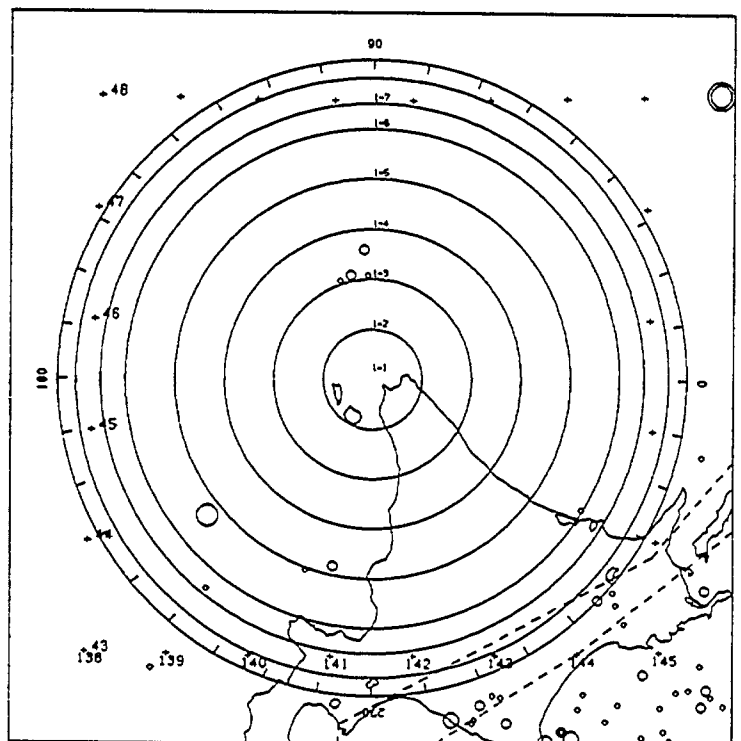
付図 1(20) サ ブ ゾ ー ン 分 割

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

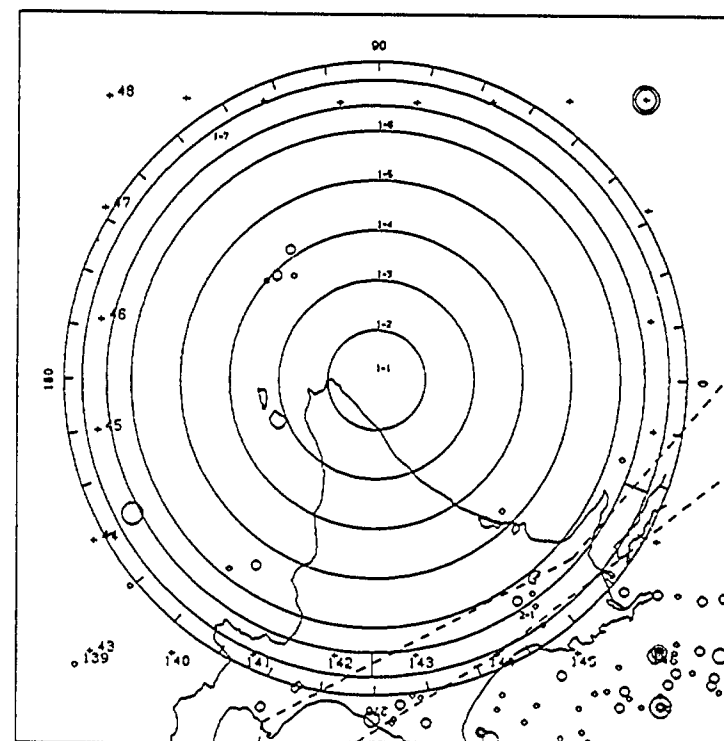
POINT-NO. 45410 LONGITUDE (141 30)
LATITUDE (45 30)

ANALYSIS - PERIOD
(FROM 1885 1 1 TO 1983 12 31)

MINIMUM MAGNITUDE

M 0 = 6.0

MM AMO GE M LT 6.5
MM 6.5 GE M LT 7.0
MM 7.0 GE M LT 7.5
MM 7.5 GE M LT 8.0
MM 8.0 GE M LT 9.0



0 100 200 300 (KM)

POINT-NO. 45420 LONGITUDE (142 30)
LATITUDE (45 30)

付属資料 2

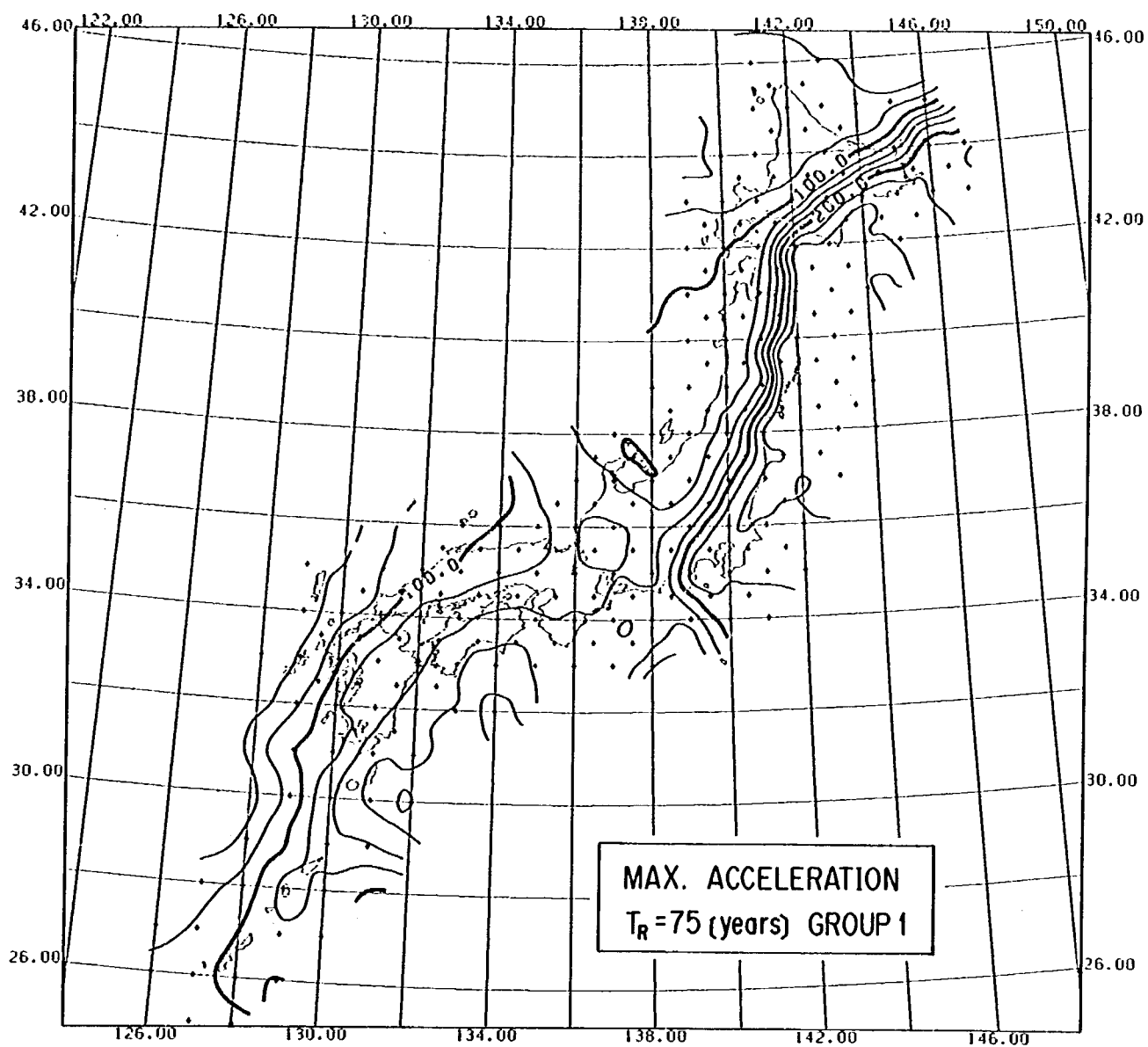
最大加速度の再現期待値

付表 2 (1) 再現期間75年に対応する最大加速度期待値の一覧

解 析 番 号	地点番号	1 種地盤	2 種地盤	3 種地盤	解 析 番 号	地点番号	1 種地盤	2 種地盤	3 種地盤
1	2527	82.738	83.205	70.377	71	3540	228.261	249.380	201.762
2	2528	92.128	91.871	77.984	72	3541	229.110	251.825	202.980
3	2626	83.403	83.292	70.702	73	3542	232.775	256.758	206.354
4	2627	88.356	86.355	74.857	74	3632	84.115	84.319	71.358
5	2628	110.064	110.924	93.813	75	3633	91.874	93.015	78.304
6	2629	98.859	99.258	83.982	76	3634	102.192	108.660	88.997
7	2726	62.518	62.444	52.961	77	3635	114.169	124.989	100.996
8	2727	78.852	78.847	66.890	78	3636	147.695	157.934	129.089
9	2728	99.412	100.437	84.700	79	3637	151.505	161.074	132.032
10	2729	122.142	125.570	104.789	80	3638	144.942	156.212	126.907
11	2730	108.774	112.010	93.643	81	3639	172.559	194.129	154.316
12	2827	63.969	63.809	54.093	82	3640	243.459	266.511	214.499
13	2828	82.275	82.310	69.863	83	3641	242.716	269.243	215.066
14	2829	128.554	131.117	109.776	84	3642	247.901	276.781	220.012
15	2830	117.229	120.440	100.897	85	3736	136.783	145.069	119.227
16	2831	98.144	101.063	84.436	86	3737	129.368	135.764	112.075
17	2928	50.145	62.508	51.064	87	3738	102.988	112.197	90.416
18	2929	99.713	102.859	85.839	88	3739	116.365	135.065	105.436
19	2930	141.072	145.352	121.408	89	3740	188.901	214.713	170.041
20	2931	143.687	148.037	123.727	90	3741	254.383	285.360	226.376
21	3029	82.614	86.237	71.486	91	3742	250.116	276.501	220.790
22	3030	145.417	150.010	125.286	92	3743	252.788	281.835	224.142
23	3031	177.423	192.272	156.077	93	3836	124.944	132.007	108.647
24	3032	174.687	186.453	152.689	94	3837	105.180	110.626	91.335
25	3129	98.473	100.509	84.025	95	3838	123.465	131.386	107.515
26	3130	117.821	126.969	103.392	96	3839	121.815	129.149	105.593
27	3131	167.875	178.346	146.421	97	3840	140.867	157.599	125.619
28	3132	168.622	183.229	148.854	98	3841	251.511	268.773	218.703
29	3229	72.299	74.971	62.116	99	3842	258.951	290.862	230.571
30	3230	122.508	124.345	104.160	100	3843	260.428	292.983	232.092
31	3231	137.439	144.214	119.129	101	3844	258.626	288.253	229.699
32	3232	162.949	171.964	141.544	102	3938	112.154	119.013	97.921
33	3233	175.788	193.230	155.525	103	3939	117.493	125.397	102.699
34	3234	170.913	184.141	150.101	104	3940	124.452	137.049	109.727
35	3326	41.263	42.544	35.426	105	3941	155.236	184.517	142.846
36	3329	52.759	52.966	44.766	106	3942	266.398	304.504	239.584
37	3336	96.005	96.969	82.462	107	3943	262.152	300.412	235.778
38	3331	135.719	139.199	116.231	108	3944	257.774	293.684	231.085
39	3332	144.407	151.331	125.368	109	4039	107.728	115.309	94.415
40	3333	169.276	179.555	147.476	110	4040	113.561	120.593	99.165
41	3334	177.906	192.373	155.844	111	4041	148.697	180.346	138.059
42	3335	171.426	187.109	151.443	112	4042	269.124	309.607	243.126
43	3336	155.633	168.944	136.965	113	4043	259.377	297.035	233.137
44	3337	162.119	173.977	141.842	114	4044	254.329	287.871	227.168
45	3338	119.125	136.548	107.449	115	4139	103.200	110.715	90.492
46	3426	41.500	41.148	35.014	116	4140	105.792	113.212	92.211
47	3429	40.429	41.362	34.626	117	4141	127.873	154.874	118.683
48	3430	70.925	73.916	61.271	118	4142	263.034	296.973	235.250
49	3431	91.443	94.518	78.548	119	4143	253.216	284.560	225.380
50	3432	135.049	137.149	115.128	120	4144	250.943	280.981	222.911
51	3433	140.096	149.346	122.215	121	4239	92.975	99.738	81.447
52	3434	153.309	169.077	135.813	122	4240	99.506	107.197	87.168
53	3435	155.496	169.716	137.157	123	4241	115.797	136.568	106.234
54	3436	160.323	172.673	140.435	124	4242	252.012	270.458	219.634
55	3437	171.000	185.926	150.798	125	4243	253.470	284.587	225.681
56	3438	169.078	182.760	148.533	126	4244	248.435	278.937	221.063
57	3439	157.752	175.599	140.200	127	4245	245.577	275.268	218.503
58	3440	211.122	227.534	185.575	128	4246	230.703	255.745	205.076
59	3441	213.482	231.705	188.184	129	4339	67.914	71.764	59.039
60	3529	45.029	44.509	37.921	130	4340	63.195	72.158	56.921
61	3530	53.607	53.599	45.355	131	4341	80.420	95.157	73.676
62	3531	78.695	78.492	66.594	132	4342	98.320	116.389	90.156
63	3532	91.544	92.115	77.764	133	4343	176.155	195.474	156.298
64	3533	103.682	108.349	89.641	134	4344	235.065	257.342	207.580
65	3534	120.442	131.867	106.360	135	4345	233.165	259.980	207.856
66	3535	128.883	139.642	113.035	136	4346	220.120	245.945	196.736
67	3536	144.251	157.700	127.409	137	4347	217.167	243.723	194.424
68	3537	148.589	162.213	130.984	138	4440	56.078	59.831	46.742
69	3538	144.495	160.032	128.282	139	4441	67.202	71.726	56.371
70	3539	229.810	245.909	201.430	140	4442	73.782	84.072	66.149

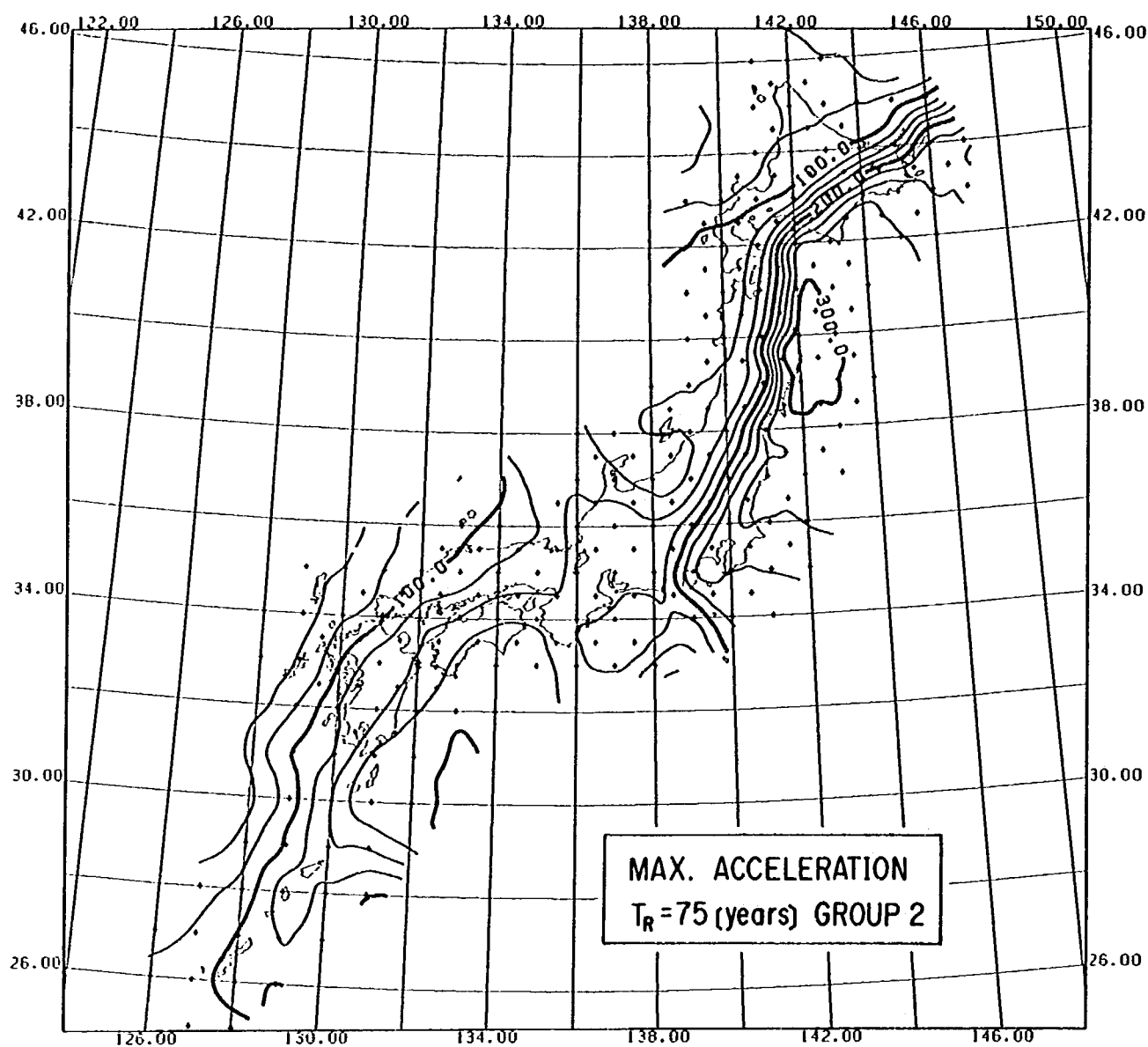
付表 2(2) 再現期間75年に対応する最大加速度期待値の一覧

解 析 番 号	地点番号	1 種地盤	2 種地盤	3 種地盤	解 析 番 号	地点番号	1 種地盤	2 種地盤	3 種地盤
141	4443	76.857	91.721	76.868	211	39390	113.673	122.047	99.573
142	4444	96.014	112.499	87.467	212	39400	123.535	144.002	112.450
143	4445	132.479	150.193	118.687	213	39410	267.362	298.362	237.729
144	4446	211.463	226.931	185.479	214	39420	265.832	305.493	239.589
145	4447	212.921	234.912	169.288	215	39430	259.665	297.056	233.284
146	4541	61.740	63.540	53.065	216	40390	107.190	114.431	93.770
147	4542	65.538	67.647	56.313	217	40400	116.719	127.246	102.658
148	4543	68.623	73.205	59.562	218	40410	187.042	222.918	172.292
149	4544	65.222	74.652	58.961	219	40420	263.061	302.972	237.242
150	4545	65.444	83.410	62.464	220	40430	254.898	288.042	227.835
151	4546	84.732	104.195	79.339	221	41390	97.109	103.138	84.665
152	4641	55.755	57.895	48.145	222	41400	110.580	121.434	97.479
153	4642	56.064	58.373	46.464	223	41410	164.771	191.238	149.474
154	4643	50.426	51.323	43.139	224	41420	254.963	286.136	227.000
155	31300	127.126	135.985	111.082	225	41430	251.533	283.238	224.062
156	31310	164.465	174.360	143.190	226	42390	92.145	98.049	80.351
157	32290	78.779	80.702	67.397	227	42400	95.468	105.879	84.642
158	32300	130.521	132.321	111.085	228	42410	118.275	137.356	107.732
159	32310	141.526	147.311	122.236	229	42420	189.727	214.198	170.318
160	32320	164.916	173.988	143.330	230	42430	250.123	278.537	221.908
161	33290	59.555	62.864	51.609	231	42440	241.086	268.668	214.305
162	33300	97.145	98.512	82.802	232	42450	232.880	260.080	207.582
163	33310	132.638	135.285	113.222	233	43400	55.707	64.229	50.304
164	33320	148.057	157.562	129.200	234	43410	69.697	63.917	64.508
165	33330	169.607	181.625	148.506	235	43420	84.191	101.307	77.853
166	33340	175.731	190.111	154.401	236	43430	128.954	146.836	115.467
167	33350	154.724	166.377	135.511	237	43440	195.851	214.416	173.222
168	33360	166.230	181.820	147.074	238	43450	216.550	236.062	191.466
169	33370	172.748	167.006	152.015	239	43460	216.694	242.240	193.719
170	34300	60.146	61.913	51.698	240	44410	66.328	69.597	57.263
171	34310	94.830	96.743	81.087	241	44420	69.404	75.630	60.780
172	34320	120.617	123.365	103.233	242	44430	69.755	81.610	63.690
173	34330	136.141	140.350	116.958	243	45410	58.711	60.764	50.622
174	34340	142.105	151.471	124.160	244	45420	63.993	65.406	54.814
175	34350	136.766	150.029	120.965					
176	34360	137.761	153.750	122.821					
177	34370	166.775	179.440	146.154					
178	34380	164.651	182.108	146.218					
179	34390	219.555	236.422	193.080					
180	34400	221.271	240.978	195.458					
181	35320	93.116	93.541	79.051					
182	35330	104.180	109.873	90.449					
183	35340	113.796	124.994	100.656					
184	35350	129.770	141.696	114.418					
185	35360	158.285	172.180	139.373					
186	35370	149.703	160.887	130.822					
187	35380	164.205	160.930	145.389					
188	35390	237.558	255.806	208.099					
189	35400	233.672	256.710	206.685					
190	35410	235.521	260.021	208.672					
191	36350	136.794	146.472	119.734					
192	36360	142.113	150.580	123.881					
193	36370	137.139	146.726	119.809					
194	36380	123.160	137.305	109.306					
195	36390	172.595	198.469	155.899					
196	36400	251.038	279.684	222.590					
197	36410	249.703	278.631	221.436					
198	37360	123.199	130.620	107.306					
199	37370	96.831	101.876	83.959					
200	37380	111.596	116.762	96.510					
201	37390	130.485	147.219	116.363					
202	37400	197.763	224.686	178.097					
203	37410	249.684	274.755	220.033					
204	37420	255.323	285.445	226.735					
205	38380	119.037	126.207	103.675					
206	38390	123.935	132.698	107.840					
207	38400	149.811	168.235	133.676					
208	38410	262.240	290.719	232.547					
209	38420	264.049	299.822	236.463					
210	38430	260.399	296.131	233.284					



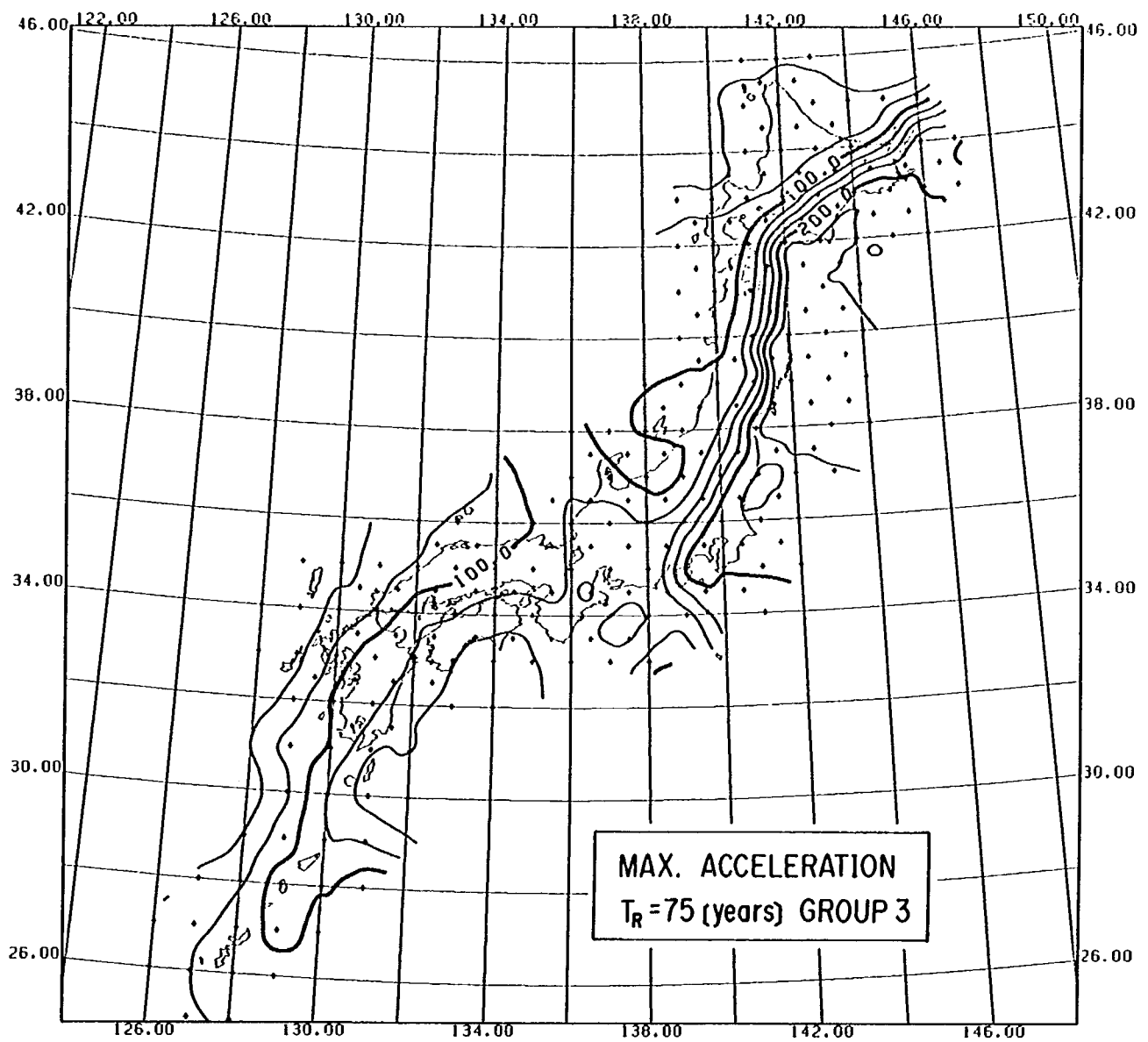
(a) 1 種 地 盤

付図 2(1) 再現期間75年に対応する最大加速度期待値



(b) 2 種 地 盤

付図 2(2) 再現期間75年に対応する最大加速度期待値



(c) 3 種 地 盤

付図 2(3) 再現期間75年に対応する最大加速度期待値

確率論的手法に基づく地震動強度の
再現期待値の試算

ISSN 0386-5878
土研資料 第2419号
昭和61年12月 (1986)

佐々木 康 田村 敬一
相沢 典

要 旨 本資料は、確率論的手法に基づく地震危険度解析プログラムを用いて、我が国の合計244地点について加速度応答スペクトルの再現期待値の試算を行うとともに、試算結果に基づき地震動強度の地域特性について検討した結果をとりまとめたものである。

キーワード：入力地震動、地震動強度、地震危険度、耐震設計

郵便はがき

40円切
手
を
は
い
て
下
さ
い

3 0 5 - □ □

茨城県筑波郡豊里町大字旭一番地
建設省土木研究所
振動研究室御中

No. 110

No. 110

配布先氏名

配布先住所

土木研究所資料第2419号 部

上記のとおり受領しました。

所 属 (住所)

氏 名

印

土木研究所資料 第2419号

- 確率論的手法に基づく地震動強度の再現期待
値の試算