

1. 地震活動に関する資料

3 頁 4月の活動

想定震源域及びその周辺で発生した M 3.0 の地震は、

7 日 静岡県西部	深さ 37km M3.0
12 日 山梨県東部	深さ 25km M4.1
23 日 相模湾	深さ 18km M3.1

南関東における M 3.5 の地震は、

4 日 千葉県北東部	深さ 36km M3.7
11 日 千葉県北東部	深さ 52km M6.1
11 日 千葉県北西部	深さ 73km M4.4
17 日 千葉県南部	深さ 69km M4.4
25 日 千葉県北東部	深さ 51km M3.7
29 日 千葉県東方沖	深さ 41km M3.6

その他の地域で目立った地震は、

7 日 八丈島近海	深さ 24km M4.2
15 日 八丈島近海	深さ 49km M4.1
24 日 八丈島近海	深さ 42km M4.8

2004 年 9 月 5 日の東海道沖の地震 (M7.4) の M4 クラス余震 3 回

4 頁 5月の活動 (1 日~25 日)

想定震源域及びその周辺で発生した M 3.0 の地震は、

11 日山梨県中西部	深さ 17km M4.0
------------	--------------

南関東における M 3.5 の地震は、

7 日 東京都多摩東部	深さ 32km M4.2
13 日 千葉県北西部	深さ 65km M3.8
14 日 茨城県北部	深さ 57km M4.4
14 日 千葉県東方沖	深さ 60km M4.1
15 日 千葉県北東部	深さ 50km M3.5
15 日 千葉県北東部	深さ 51km M4.7
16 日 千葉県南部	深さ 87km M4.0
19 日 千葉県東方沖	深さ 33km M5.4
21 日 茨城県南部	深さ 50km M3.6
25 日 茨城県沖	深さ 42km M4.2

その他の地域で目立った地震は、

21 日 千葉県南方沖	深さ 54km M4.3
-------------	--------------

2004年9月5日の東海道沖の地震(M7.4)のM4クラス余震はなかった。

5 頁 東海地域の地震活動指数

固着域：地殻内およびフィリピン海プレート内の短期・中期ともにほぼ正常(4)～(6)である。

M2.0以上の地震では、地殻内およびフィリピン海プレート内の中期・長期ともに、ほぼ平常(4)～(6)である。

愛知県：フィリピン海プレート内の短期がやや低い(2)他は、地殻内の中期・短期およびフィリピン海プレート内の中期ともにほぼ平常(3)～(4)である。

M2.0以上の地震では、地殻内の中期で平常(4)の他は、地殻内の中期およびフィリピン海プレート内の中期でやや低い(2)～(1)。また、フィリピン海プレート内の長期は前回同様0であり、活動が低下した状態が続いている。

浜名湖：西側で短期・中期とも平常(4)、東側では短期でほぼ平常(3)、中期でやや低い傾向(2)。東側では短期で見ると2000年半ばから低めの指数(1～4)の変動を繰り返し3になっている。東側は中期では前回より回復して2となった。全域でも短期・中期ともにやや低い傾向(2)～(1)が続いている。

駿河湾：短期・中期ともに平常(4)。

6～7 頁 固着域

(1997/01/01～2005/05/25 M 1.1)

[地殻内]

特段の変化なし。

(1997/01/01～2005/05/25 M 1.1)

[フィリピン海プレート内]

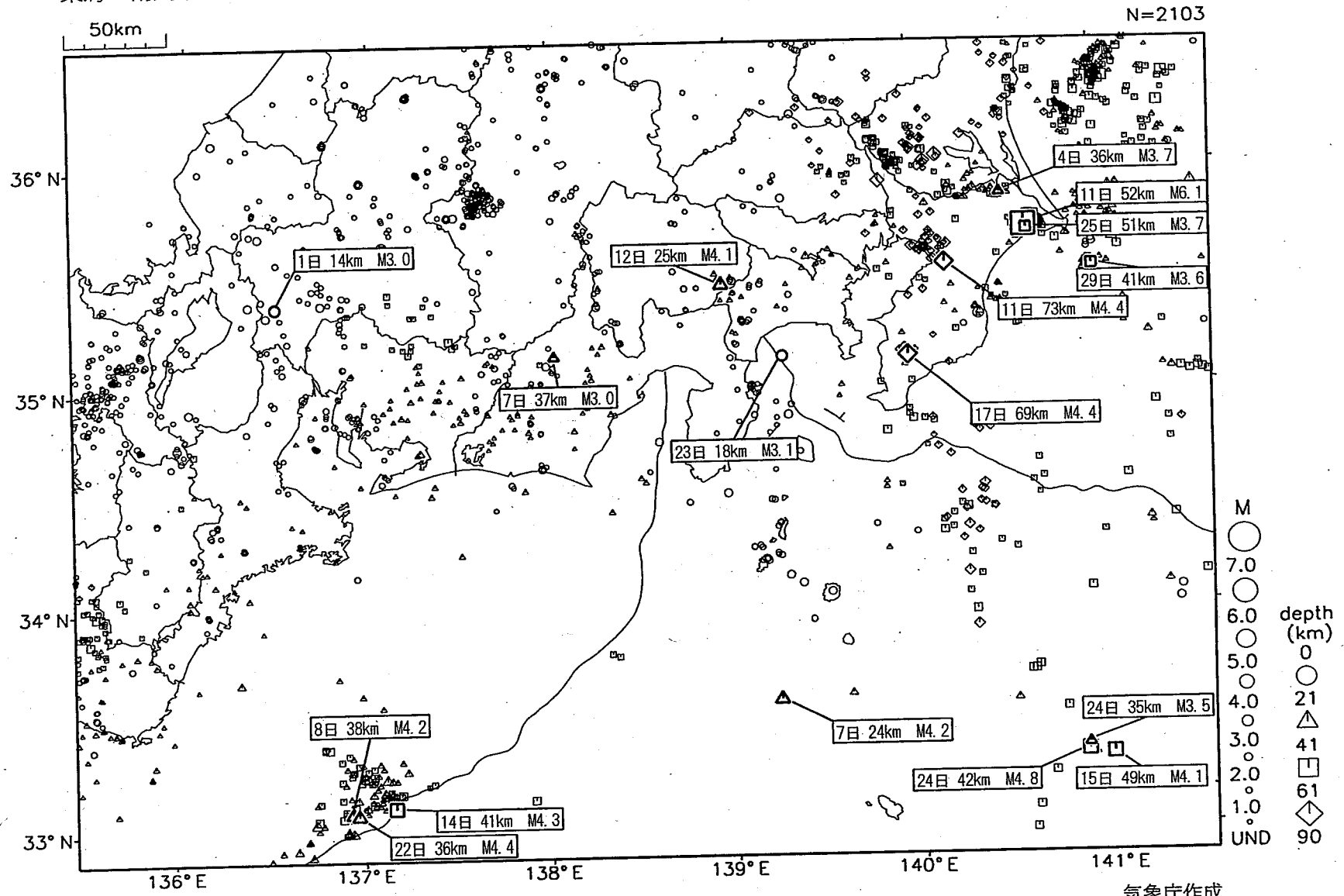
特段の変化なし。

8 頁 浜名湖 (1995/01/01～2005/05/25 M 1.1：フィリピン海プレート内)

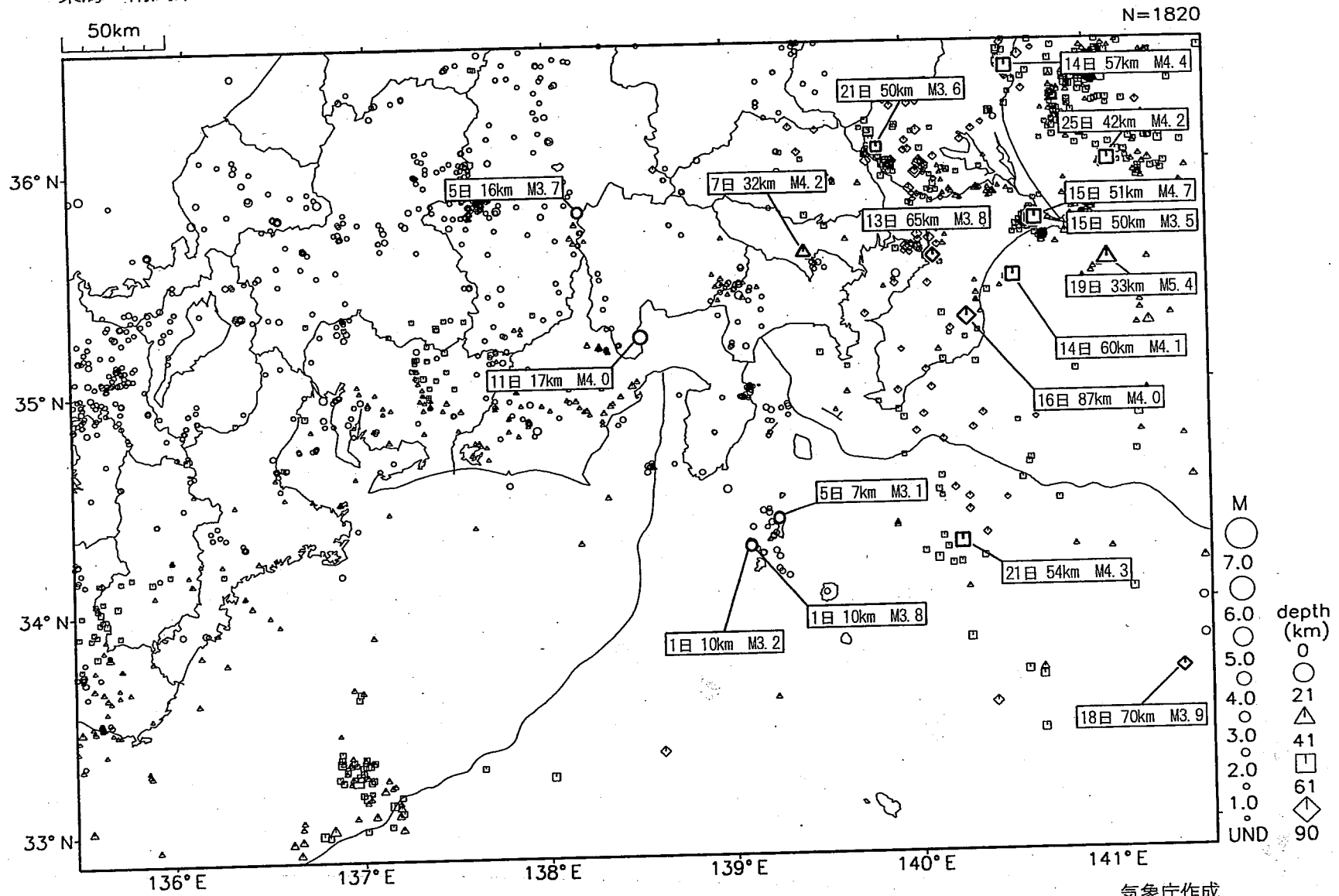
[東側] 2000年後半から浜名湖北岸にあるクラスタの活動が低下し、東側全体の活動レベルが低下した状態が続いている。最近では2003年6月5日M3.9、2004年5月6日M2.8が目立つ。

[西側] 西部のクラスタの活動が2003年半ばから継続中。

東海・南関東地域の地震活動 2005年4月



東海・南関東地域の地震活動 2005年5月(1日~25日)



東海地域の地震活動指数

(クラスタを除いた地震回数による)

2005年5月25日現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動指数	5	6	4	2	4	2	3	4
短期地震回数 (平均)	8 (6.18)	9 (5.83)	3 (4.37)	8 (12.63)	2 (2.38)	3 (6.08)	2 (3.70)	6 (6.18)
中期活動指数	4	4	4	3	4	1	2	4
中期地震回数 (平均)	16 (18.53)	19 (17.50)	11 (13.11)	32 (37.90)	3 (4.76)	6 (12.15)	4 (7.39)	11 (12.37)

* Mしきい値:

M \geq 1.1: 固着域、愛知県、浜名湖、M \geq 1.4: 駿河湾

* クラスタ除去:

震央距離が Δr 以内、発生時間差が Δt 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。

$\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$: 固着域、愛知県、浜名湖

$\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10\text{日}$: 駿河湾

* 対象期間:

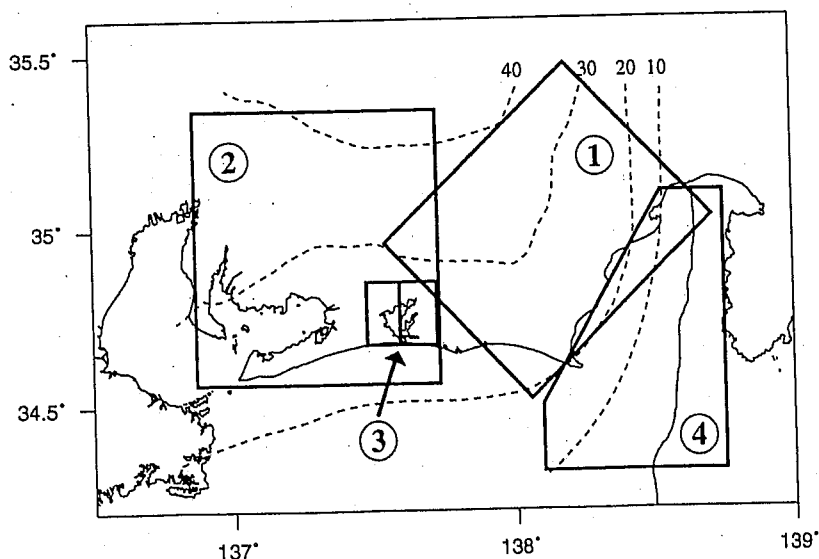
短期: 30日間 (固着域、愛知県)、90日間 (浜名湖、駿河湾)

中期: 90日間 (固着域、愛知県)、180日間 (浜名湖、駿河湾)

* 基準期間:

1997年-2001年 (5年間): 固着域、愛知県、1998年-2000年 (3年間): 浜名湖

1991年-2000年 (10年間): 駿河湾



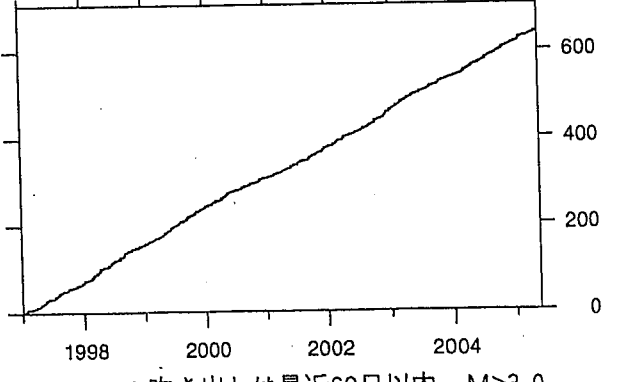
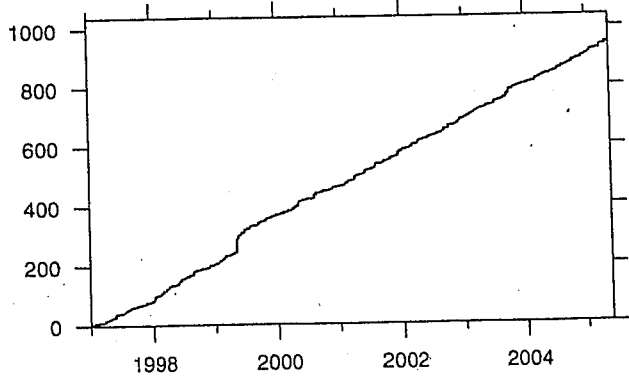
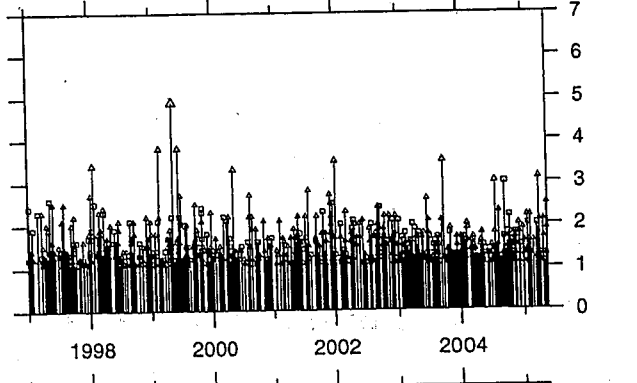
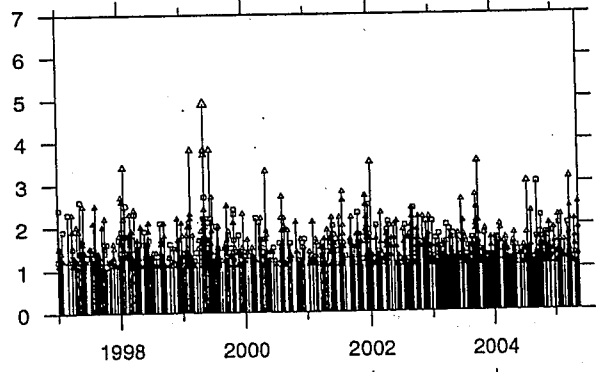
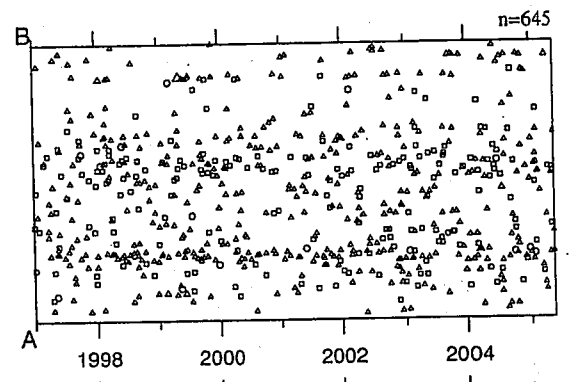
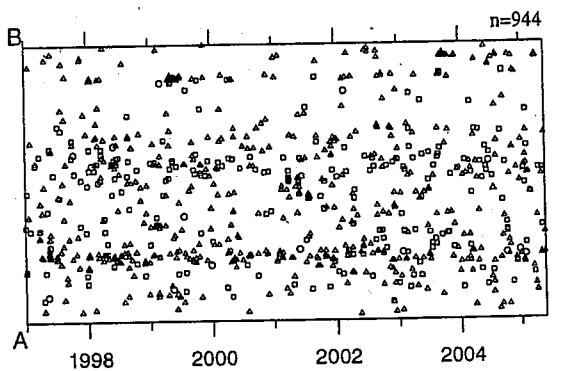
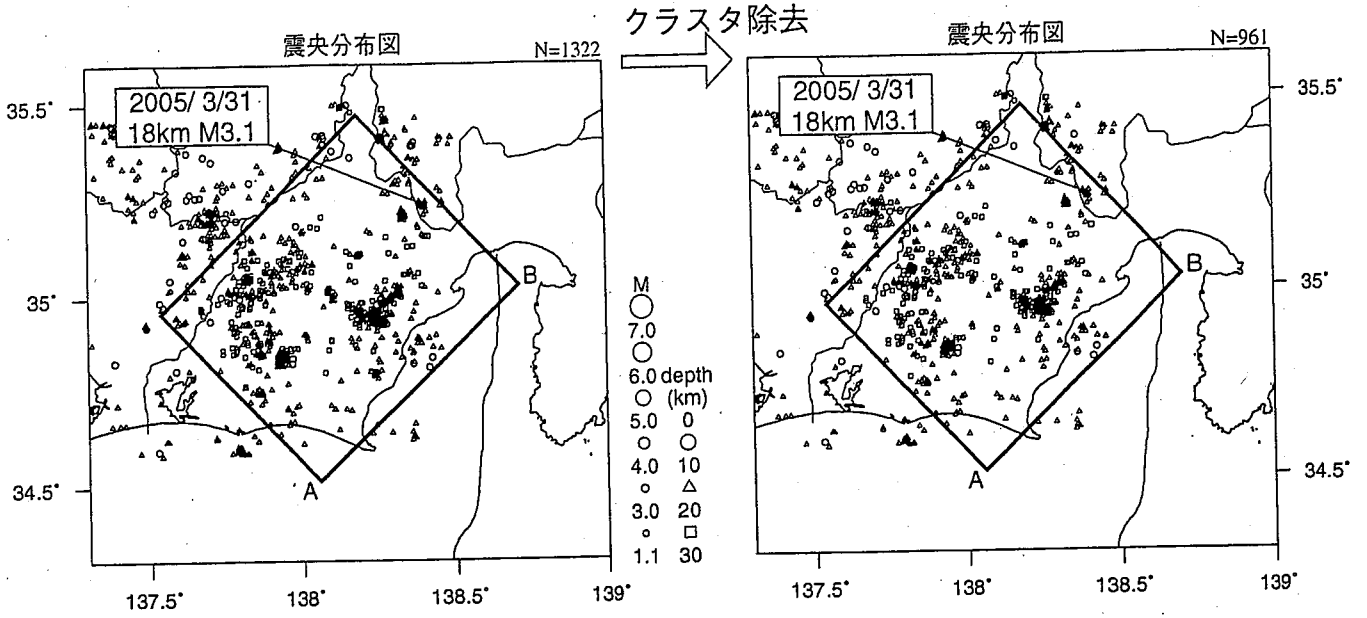
* プレート境界の等深線を波線で示す。

地震回数の指数化

指数	確率 (%)	地震数
8	1	多
7	4	↑
6	10	
5	15	
4	40	平常
3	15	↓
2	10	
1	4	
0	1	少

固着域 (地殻内)

1997/ 1/ 1~2005/ 5/25 · M ≥ 1.1

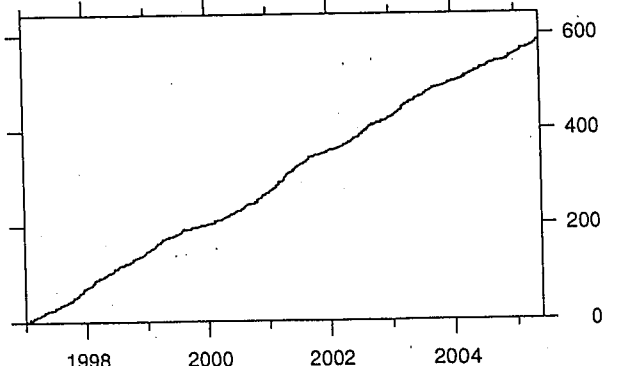
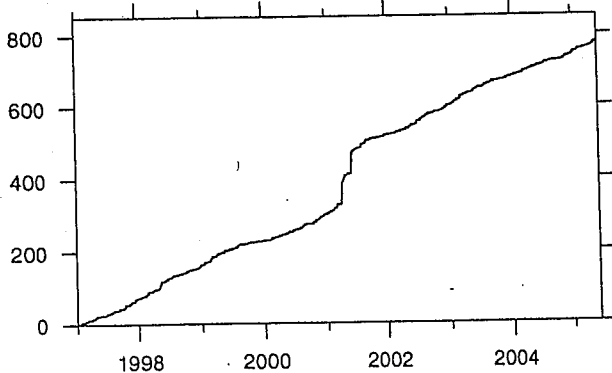
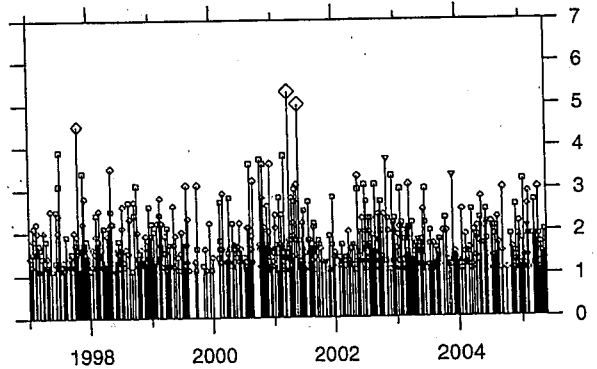
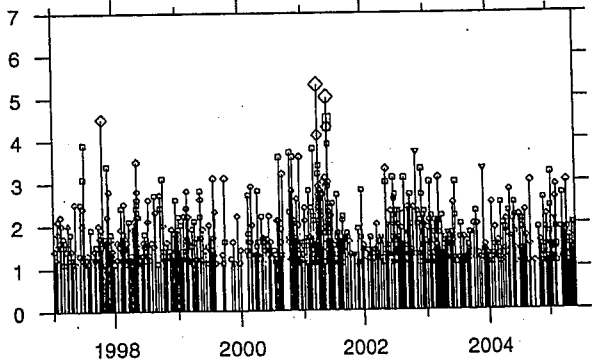
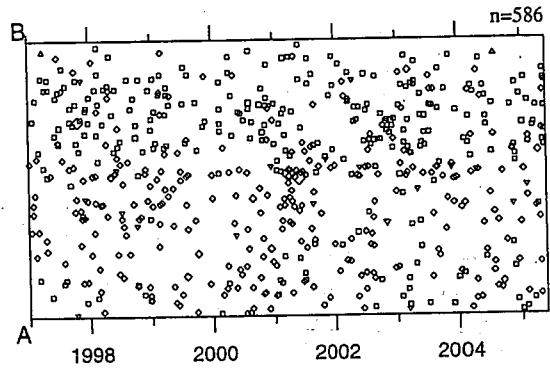
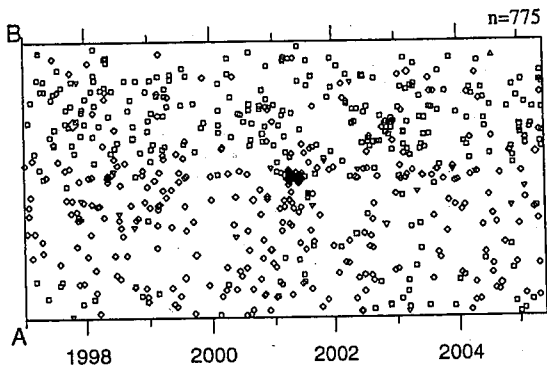
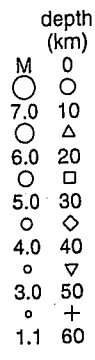
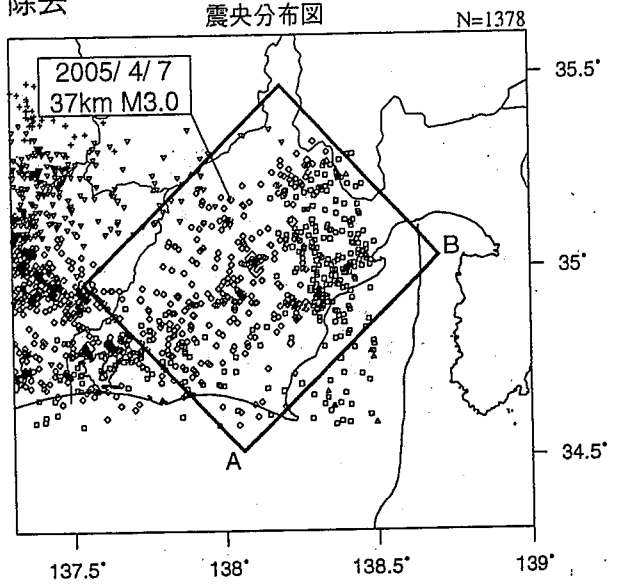
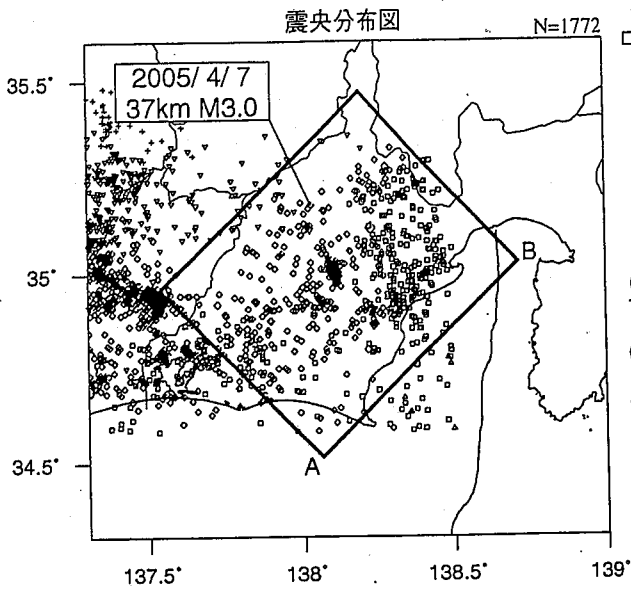


* 吹き出しは最近60日以内、M ≥ 3.0

固着域 (フィリピン海プレート内)

1997/1/1~2005/5/25 M \geq 1.1

クラスタ除去



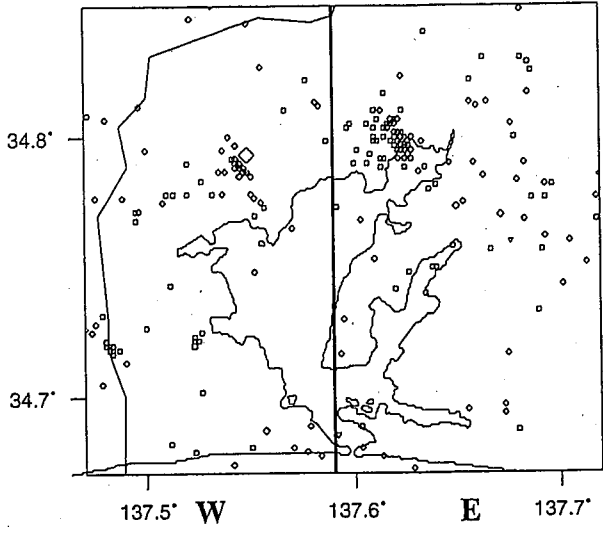
*吹き出しは最近60日以内、M \geq 3.0

浜名湖 (フィリピン海プレート内)

1995/ 1/ 1~2005/ 5/ 25 M ≥ 1.1 * クラスタ除去したデータ

震央分布図

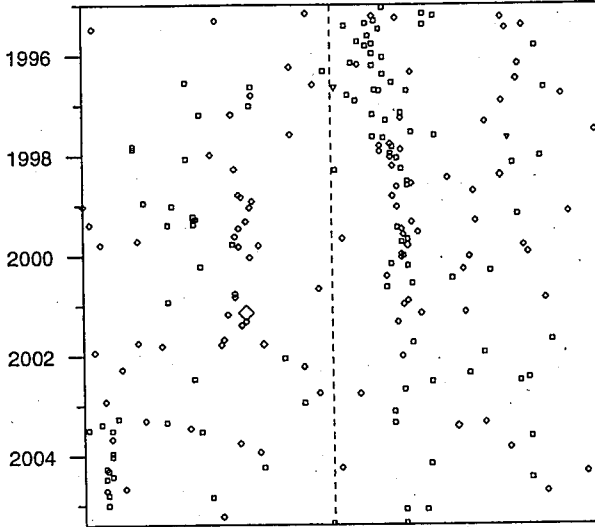
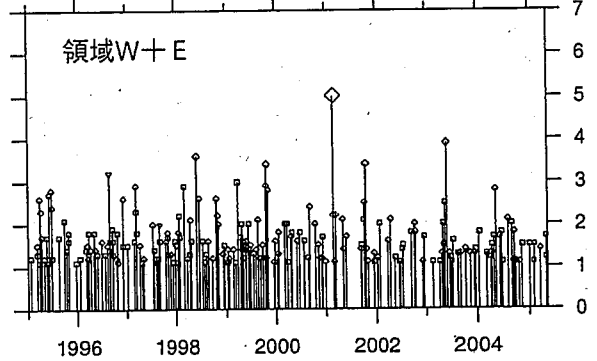
N=215



depth (km)
 M 0 ○
 7.0 ○
 6.0 △
 5.0 □
 4.0 ◇
 3.0 ▼
 1.1 +
 60

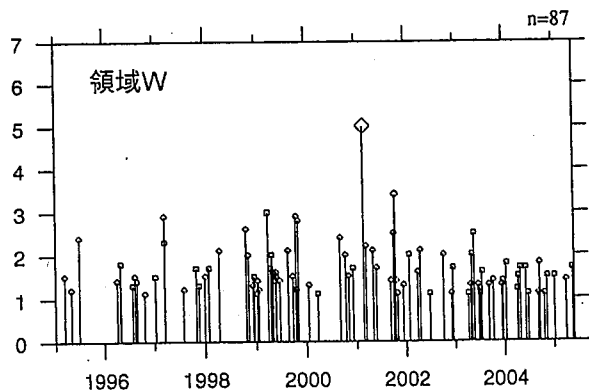
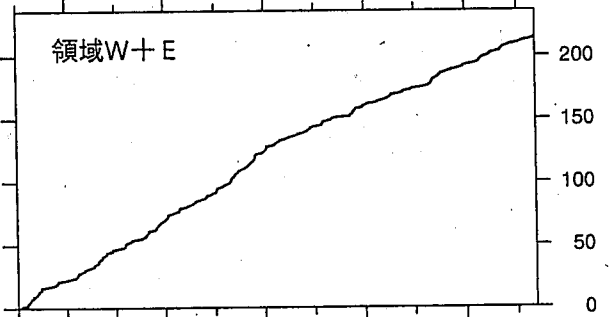
* 吹き出しは最近60日以内、M ≥ 3.0
 地震活動経過図 (規模別)

n=215

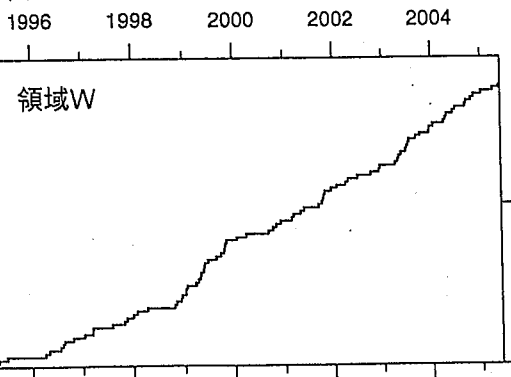


時空間分布図 (東西方向)

地震回数積算図

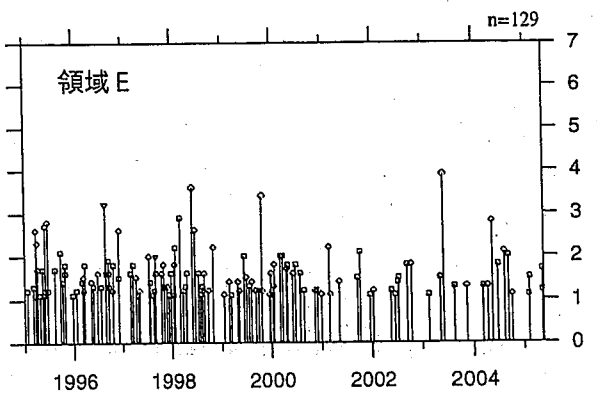


領域W



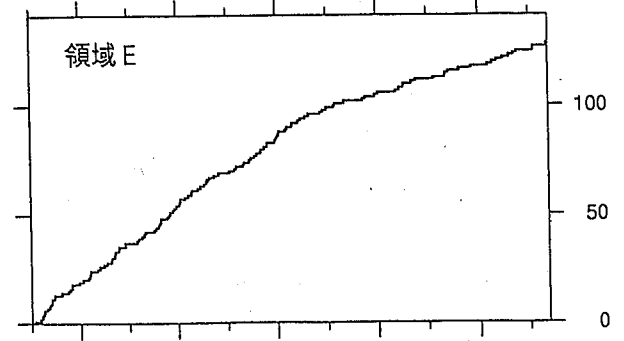
領域W

地震活動経過図 (規模別)



領域E

地震回数積算図



領域E