

1. 地震活動に関する資料

3 頁 8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、

26 日 静岡県西部 深さ 30km M3.1

南関東における M 3.5 の地震は、

7 日 千葉県北西部 深さ 73km M4.7

8 日 茨城県沖 深さ 46km M5.6

11 日 房総半島南東沖 深さ 67km M4.0

14 日 茨城県沖 深さ 40km M3.9

17 日 栃木県南部 深さ 90km M4.1

その他の地域で目立った地震は、

3 日 八丈島東方沖 深さ 52km M4.3

17 日 八丈島近海 深さ 49km M4.1

また、神奈川県西部で 13 日から 14 日にかけて最大 M2.2、伊豆半島東方沖で 29 日に最大 M2.9 のまとまった活動があった。

2004 年 9 月 5 日の東海道沖の地震 (M7.4) の M4 以上の余震はなかった。

4 頁 9月の活動 (1日~20日)

想定震源域及びその周辺で発生した M 3.0 の地震は、

14 日 山梨県中西部 深さ 16km M3.2

南関東における M 3.5 の地震は、

7 日 茨城県南部 深さ 49km M4.1

9 日 千葉県東方沖 深さ 38km M5.0

13 日 千葉県北西部 深さ 63km M3.8

20 日 千葉県北西部 深さ 72km M4.3

その他の地域で目立った地震は、

12 日 紀伊半島沖 深さ 25km M4.2

また、静岡県西部で 1 日から 4 日にかけて最大 M1.2、静岡県中部で 6 日に最大 M1.5 のまとまった活動があった。

2004 年 9 月 5 日の東海道沖の地震 (M7.4) の M4 以上の余震はなかった。

5 頁 東海地域の地震活動指数

固着域：地殻内の短期・中期はともに高い(8)。フィリピン海プレート内は短期・中期ともにほぼ平常 (5)。

愛知県：地殻内およびフィリピン海プレート内の短期・中期ともにほぼ平常(5~4)で

ある。

浜名湖：西側では短期・中期ともに平常(4)。東側では短期・中期ともにやや低い(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 2 になっている。全域では短期・中期ともにやや低い(2)。

駿河湾：短期・中期ともにほぼ平常(4)。

6 ~ 7 頁 固着域

(1997/01/01 ~ 2005/09/20 M 1.1)

[地殻内]

特段の変化なし。

[フィリピン海プレート内]

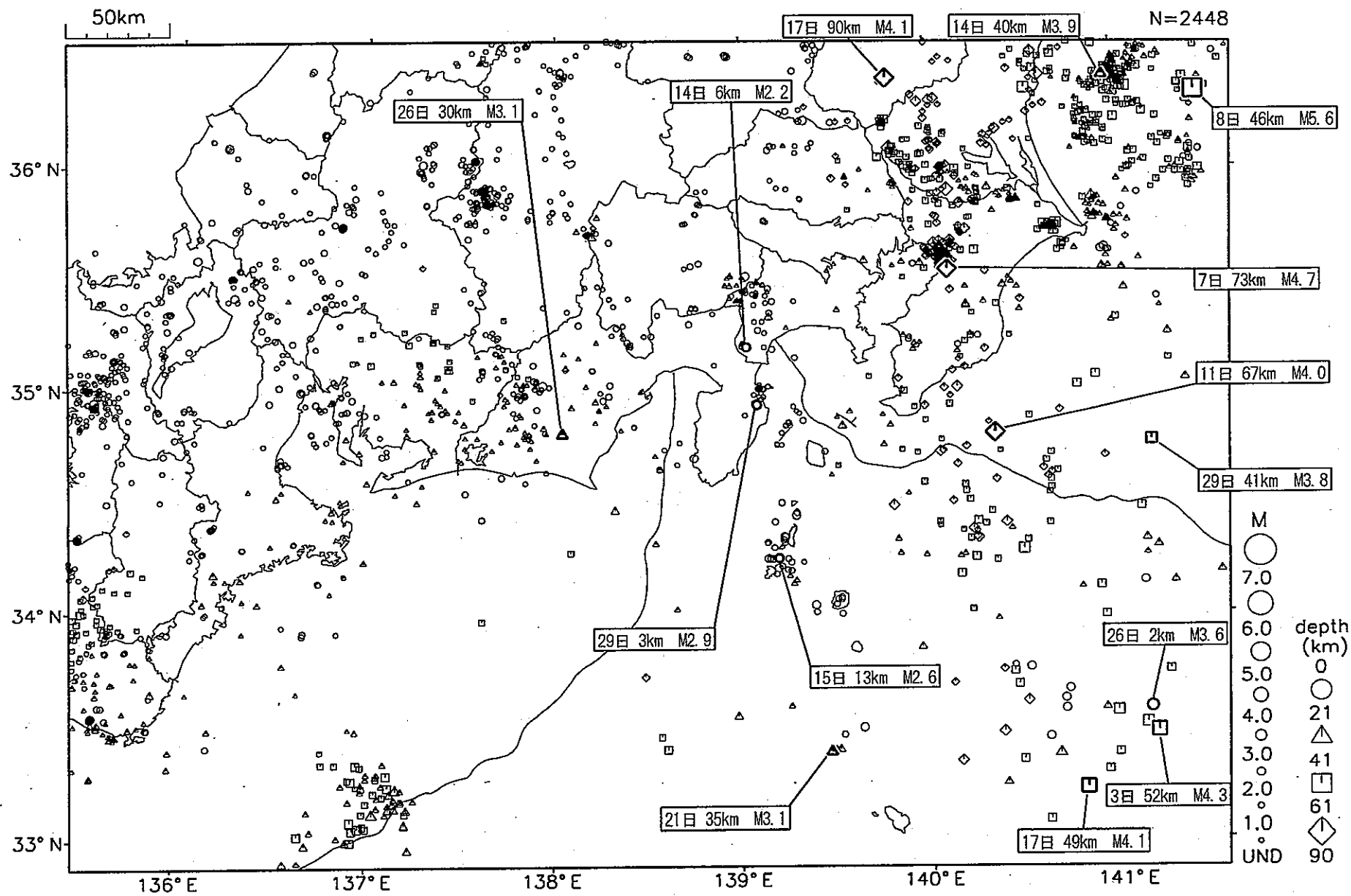
特段の変化なし。

8 頁 浜名湖 (1995/01/01 ~ 2005/09/20 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継続している。最近では 2003 年 6 月 5 日 M3.9、2004 年 5 月 6 日 M2.8 が目立つ。

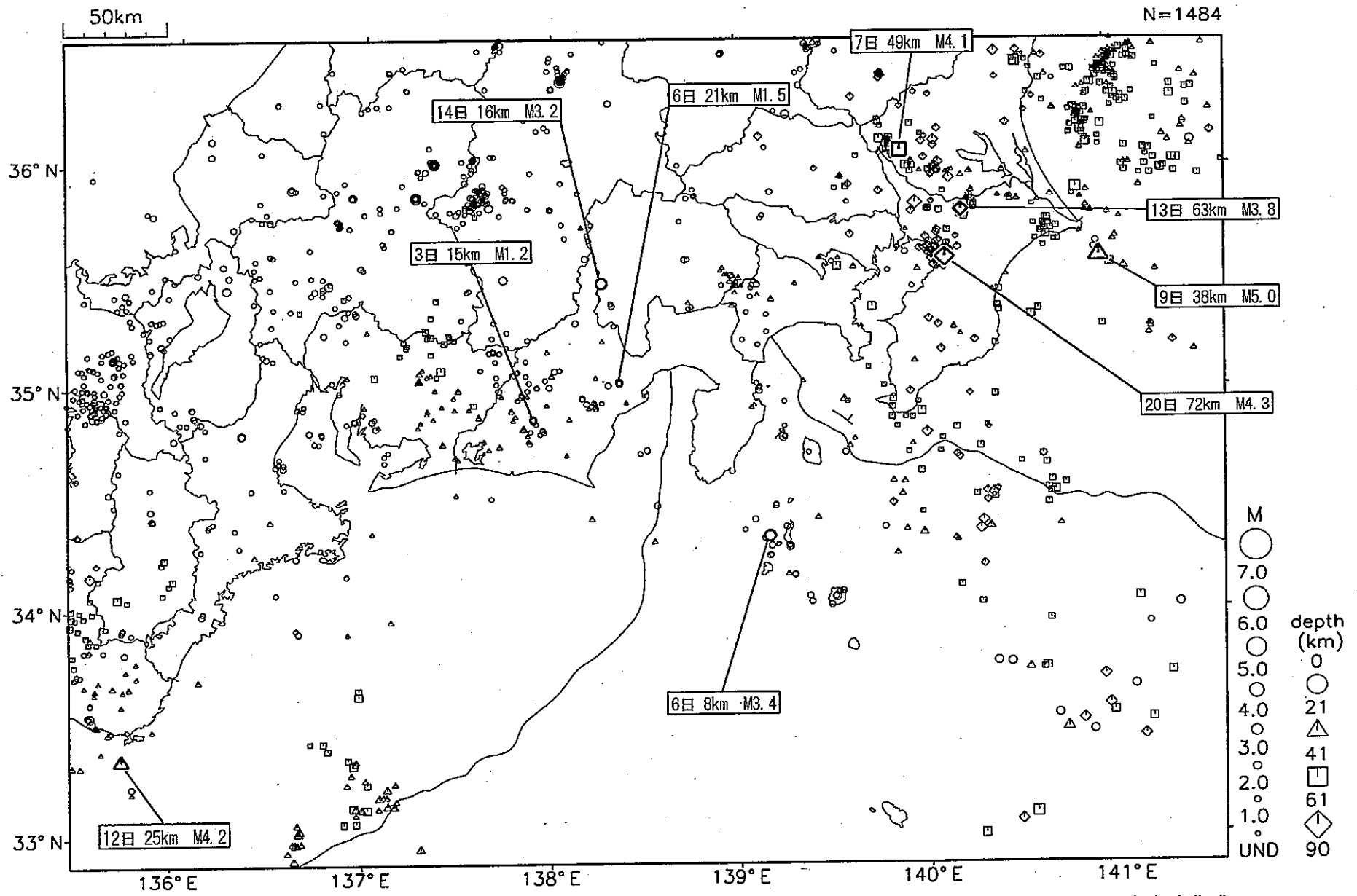
[西側] 2003 年半ばから継続していた西部のクラスタの活動は、2005 年に入ってから低下している。

東海・南関東地域の地震活動 2005年8月



気象庁作成

東海・南関東地域の地震活動 2005年9月(1日~20日)



気象庁作成

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9月20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	8	5	5	4	4	2	2	4
短期地震回数 (平均)	15 (6.18)	7 (5.83)	6 (4.37)	12 (12.63)	1 (2.38)	2 (6.08)	1 (3.70)	5 (6.18)
中期活動指数	8	5	5	4	4	2	2	4
中期地震回数 (平均)	31 (18.53)	21 (17.50)	15 (13.11)	37 (37.90)	4 (4.76)	7 (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。

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

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

* 対象期間:

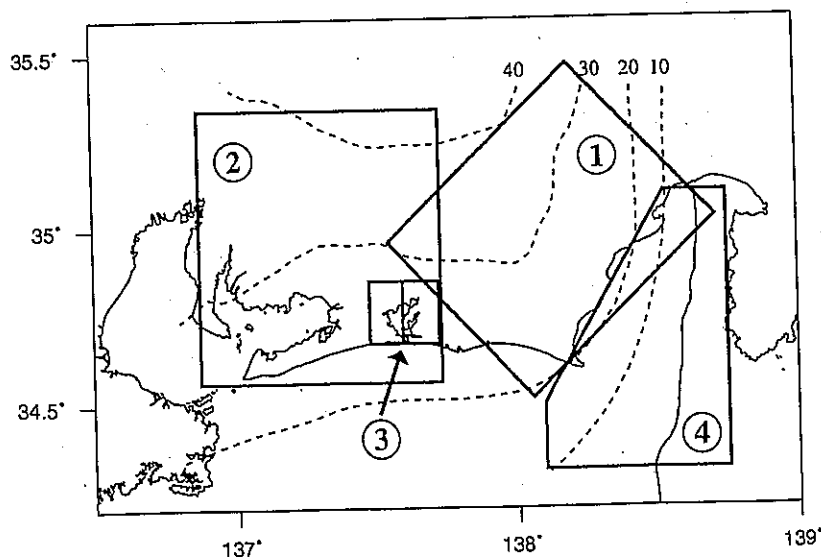
短期: 30日間 (固着域、愛知県)、90日間 (浜名湖、駿河湾)

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

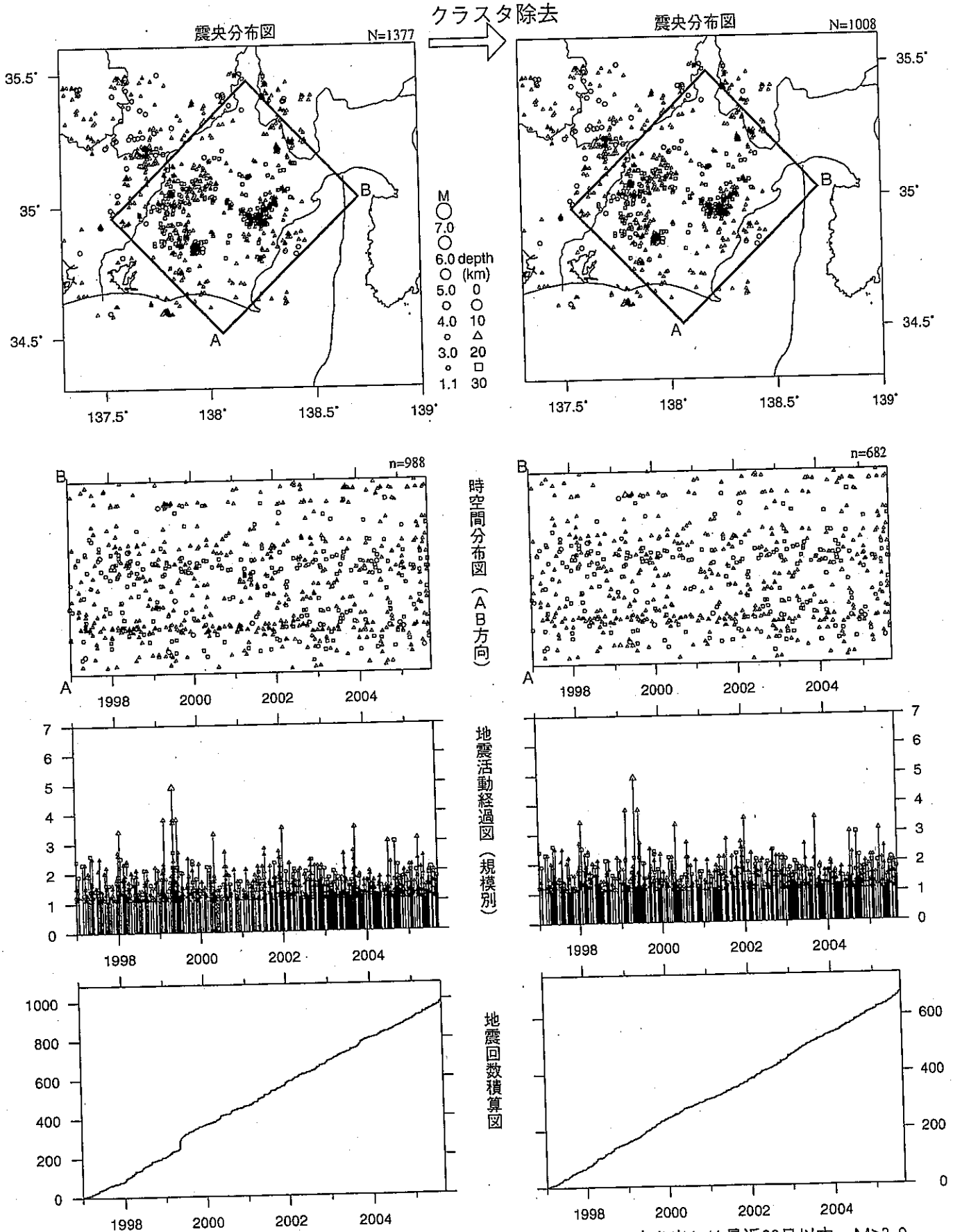


* プレート境界の等深線を波線で示す。

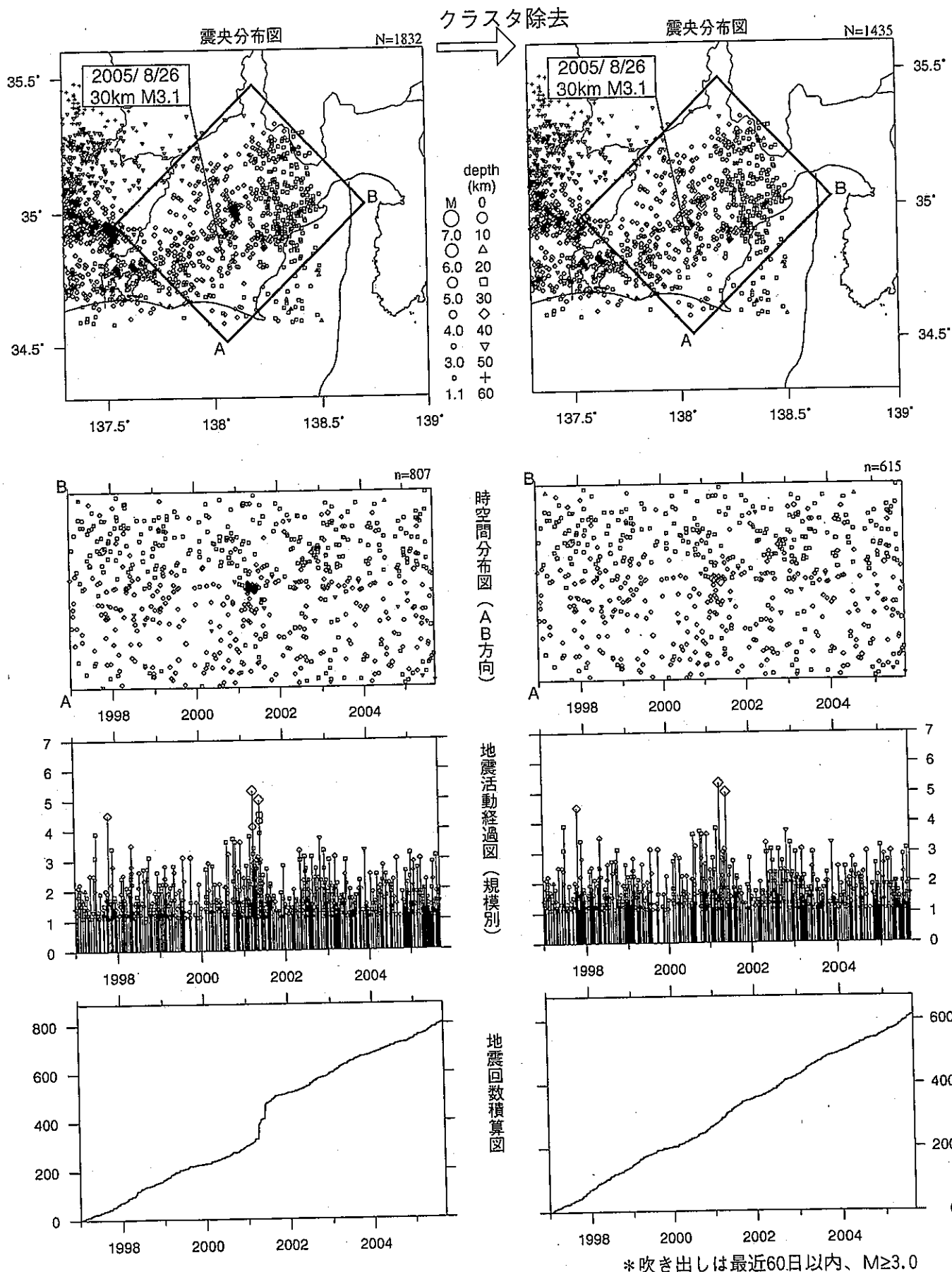
地震回数の指数化

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)
1997/1/1~2005/9/20 M $\geq$ 1.1



固着域 (フィリピン海プレート内) 1997/1/1~2005/9/20 M $\geq$ 1.1

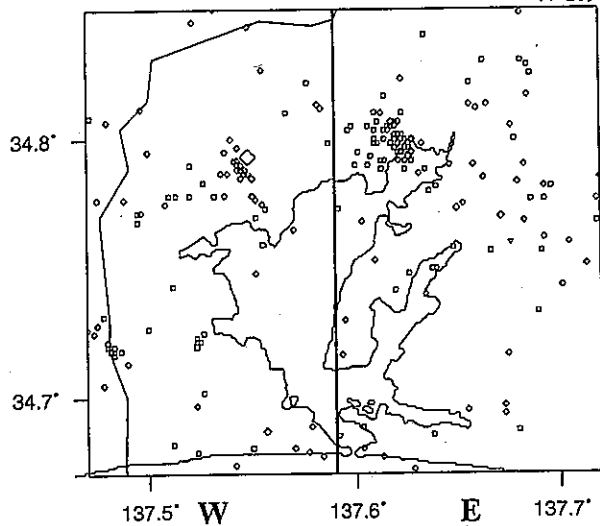


浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/1/1~2005/9/20 M $\geq$ 1.1 * クラスタ除去したデータ

震央分布図

N=219



depth
(km)

M

7.0

6.0

5.0

4.0

3.0

1.1

0

10

20

30

40

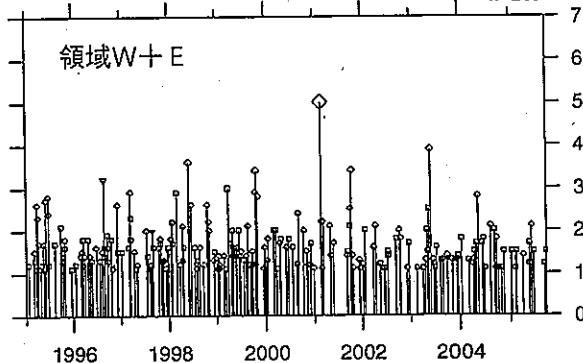
50

60

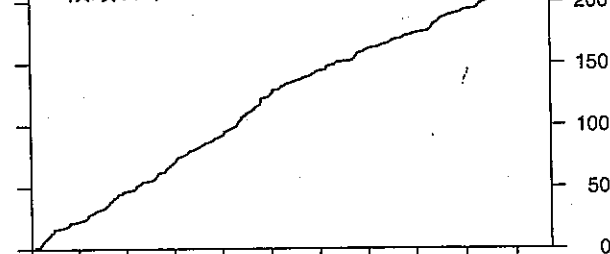
* 吹き出しは最近60日以内、M $\geq$ 3.0

地震活動経過図（規模別）

n=219

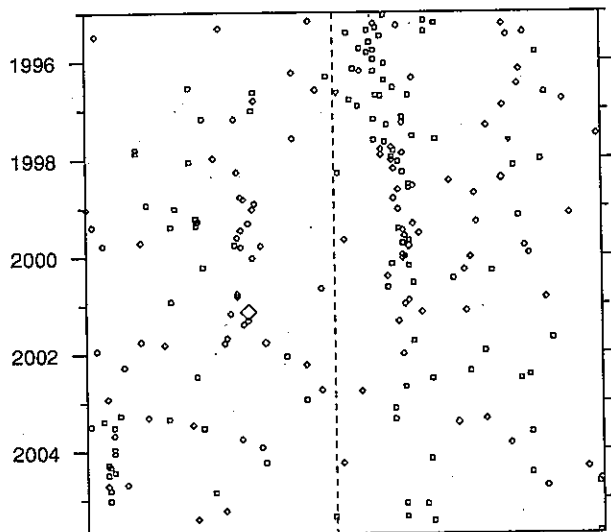


領域W+E



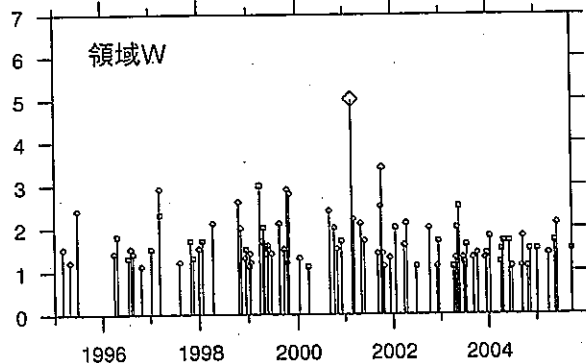
地震回数積算図

時空間分布図（東西方向）

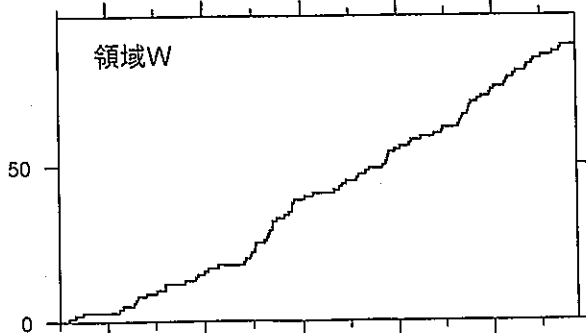


n=89

領域W



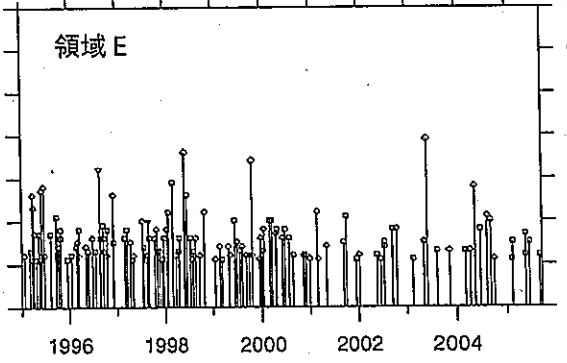
領域W



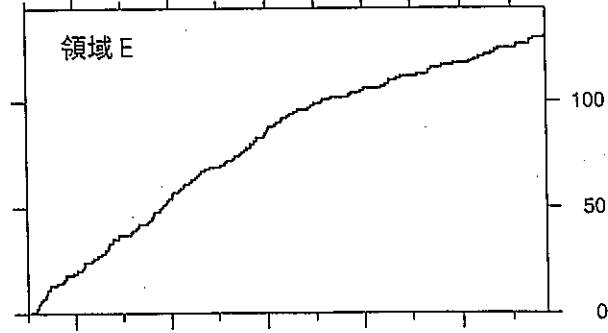
地震活動経過図（規模別）

n=131

領域E



領域E



地震回数積算図