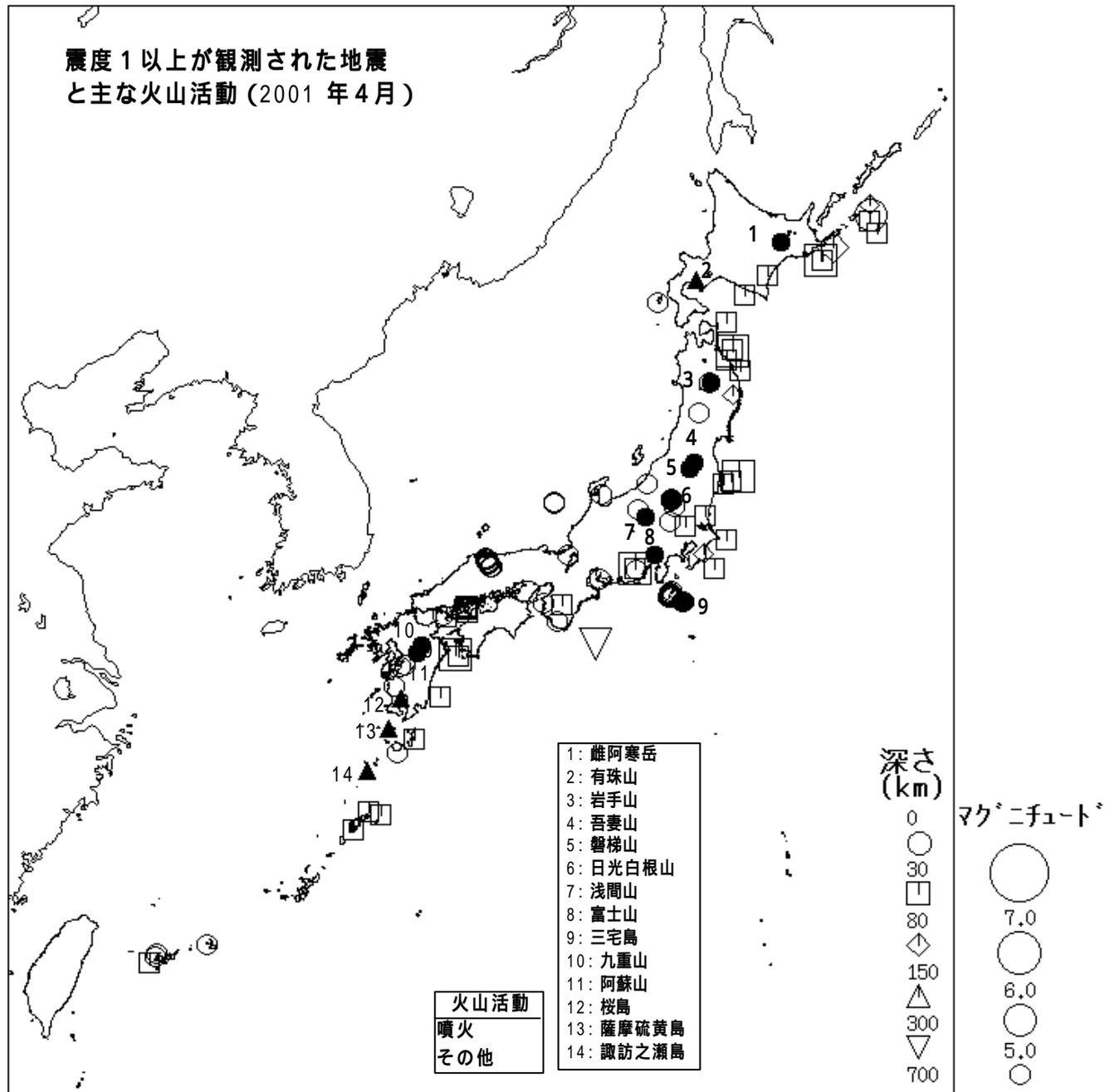


平成 13 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April, 2001



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用に当たって

本書は、地震・火山に関連した各種防災情報や地震・火山活動に関する分析結果の最新版を防災機関等における効果的な利用に供するため、毎月刊行している。

気象庁では、平成9年11月10日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体*から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成9年10月1日より、大学等関係機関**から地震観測データの提供を受け、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

なお、地震・火山観測データの整理結果については、本編の姉妹編の「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載している。

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）、（以上9府県1政令指定都市は平成9年11月10日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上6県は平成10年6月15日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上12府県は平成10年10月15日から発表）、東京都、長野県（以上2都県は平成11年7月21日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上3県、1政令指定都市は平成12年1月12日から発表）、滋賀県（平成12年3月28日から発表）、富山県、香川県、大分県（平成12年7月18日から発表）、佐賀県（平成13年3月22日から発表）の37都府県、2政令指定都市。

注** 北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人防災科学技術研究所、独立行政法人産業技術総合研究所、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び海洋科学技術センター。

目次

日本の地震活動	1
東海・南関東地域の地震活動*	13
日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震	16
世界の主な地震	20
日本の主な火山活動	21
特集	
1. 2001年4月3日の静岡県中部の地震	26
2. 気象庁マグニチュードの(M_j)の変更について	32
付表	
1. 震度1以上が観測された地震の表	33
1-1 震度1以上が観測された平成12年(2000年)鳥取県西部地震の余震の表	47
1-2 三宅島近海及び新島・神津島近海を震源とする震度1以上が観測された地震の表	48
2. 過去1年間の最大震度別の月別地震回数	49

修正

1994年以降の17地震のマグニチュードについて、特集2のとおり、修正等を行った。

*大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和53年(1978年)12月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講ずることとしており、現在、神奈川・静岡・山梨・長野・岐阜及び愛知の各県にわたる167市町村が、地震防災対策強化地域として指定されている。この地域では東海沖を震源とするマグニチュード8クラスの想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度6弱以上になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

中央防災会議は、南関東地域において講ずべき震災対策について平成4年(1992年)8月「南関東地域直下の地震対策に関する大綱」(以下、「大綱」という)を決定(平成10年6月改訂)した。大綱の趣旨に沿い、気象庁は、関係機関と協力して必要なデータの気象庁への集中を進め、常時監視の充実を図っている。

本書利用上の注意

- ・震央分布図の凡例(マグニチュードのUNDの記述)について
UNDはマグニチュードが決まらなかった地震を含むことを意味する。
- ・震央地名について
本紙では震央地名としては、原則として情報発表に使用したものを、それ以外の震央地名を使用した場合には、「震央地名[情報発表地名]」としている。
- ・地震の震源要素等について
地震の震源要素、発震機構解、震度等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値については「地震・火山月報(カタログ編)」を参照のこと。

解説 地震の発生回数

本誌では、地震発生回数等を、「普通の月」と比較して、地震活動が「やや活発」あるいは「低調」等の判断をすることがある。その判断基準は、あるマグニチュード以上、あるいは震度 1 以上を観測した地震回数等である。それでは、その判断基準の値は、どのように調べられるだろうか？

地震の発生に伴って余震が多数発生することがある。この場合、地震は短い期間に集中して発生するため、簡単な統計則が適用できるのは、「ある程度大きな規模の地震の発生を見る場合」に限られ、「小規模な地震の発生回数を見る場合」は、別な方法を考える必要がある。

の場合、大きな規模、例えば M6.0 以上の地震が過去に発生した回数を基にポアソン分布を仮定して、平常時の地震発生確率を調べることができる(平成 12 年 12 月号解説参照)。M6.0 程度以上の地震ならば、検知能力が低い時代からのデータ(ここでは日本付近の 1926 年以降のデータ)数を、ほぼそのまま使うことができる。もちろん、この場合も M8 クラスの地震発生に伴って M6.0 以上の余震が発生することもあるため、完全にはポアソン分布に当てはまらない。

日本及びその周辺(p.1 の図 1 の範囲内)における M6.0 以上及び M7.0 以上の地震の発生は、1926-2000 年の 75 年間でそれぞれ 1,266 (月平均 1.4) 回、126 (月平均 0.14) 回である。この値を用いて計算すると表 1 のとおりとなる。

表 1. 1926-2000 年の 1 ヶ月間の M7.0 及び M6.0 以上の地震発生回数

回数	M7.0 以上			M6.0 以上		
	実際 (月数)	割合 (%)	ポアソン分布を仮定した確率 (%)	実際 (月数)	割合 (%)	ポアソン分布を仮定した確率 (%)
0	793	88.1	86.94	302	33.6	24.50
1	91	10.1	12.17	301	33.4	34.46
2	13	1.4	0.85	151	16.8	24.24
3	3	0.3	0.04	73	8.1	11.36
4	0	0.0	0.01*	25	2.8	4.00
5		(*: 4 回以上である確率)		15	1.7	1.12
6				12	1.3	0.26
7				9	1.0	0.05
8				2	0.2	0.01
9				3	0.3	0.00
10				2	0.2	0.00
11				4	0.4	0.00
12 回以上				1	0.1	0.00

この表から、M7.0 以上の場合は実測と予想される確率がほぼ当てはまっていること、M6.0 以上の場合は、1 ヶ月の回数が 0 ~ 5 回程度の場合は、実測とよく合っているが、それを超えると実際の割合が大きくなること等が分かる。後者のほとんどは、M7.0 以上の本震による余震活動の影響であるが、例えば、2000 年 6 月には M6.0 以上が 6 回(ほぼ同じ場所で 2 回発生した地震を含む)あった。これは、確率約 1% 程度の現象であり、「活発な月」と考えられる。M6.0 以上の地震回数が 0 ~ 2 回ならば通常の活動の範囲であり、「やや活発」、あるいは「活発」な月の目安としては、それらの地震が相互の関連性を持たないという条件で、それぞれ月 3 ~ 4 回、月 5 回以上の時と考えられる。

M のしきい値をさらに小さくすると(の場合)、検知能力の影響をも考慮しなくてはならないので、検知能力やデータ処理手法がほぼ一定と見なせる期間のデータを使用する必要がある(図 1、1997 年 1 月 ~ 2000 年 2 月)。まず、その分布の形を見てみると、回数の少ない方は限りがあるものの、多い方は極端にかけ離れたところまで分布が及んでいるため、単純な分布には当てはまりそうもない。これは先に述べた余震活動等の影響である。このよう

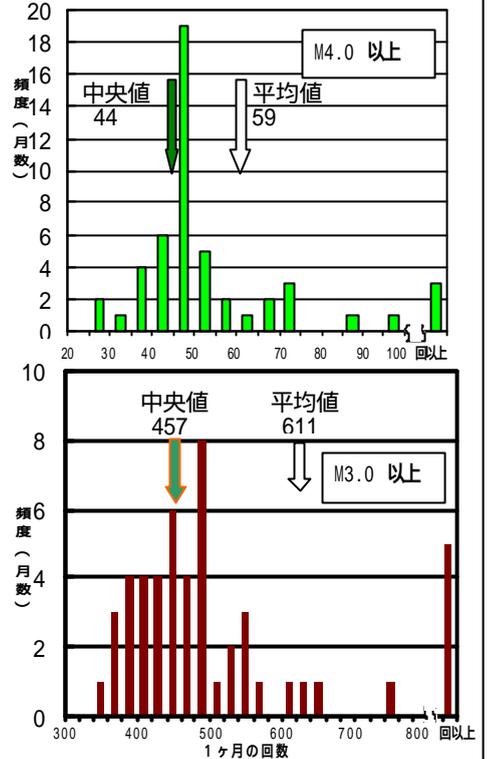


図 1 日本及びその周辺の M4.0 以上(上)と M3.0 以上の月別地震発生回数の頻度分布

標本は、1997 年 1 月 ~ 2001 年 2 月の 50 ヶ月であり、頻度 1 回が 2% に当たる。このため M4.0 以上の回数では上 10% に当たる 70 回以上はやや活発な月と言える。

ただし、今後、新しいマグニチュードの算出方法が変わると、深い地震の M も精度よく求められるため、これらの値はやや多くなることが予想される。

な場合、単純に中央値を求めるだけでおおよその目安を得ることができる。中央値は、かけ離れた数がある標本に対して、その影響をほとんど受けないため、代表的な値を求める時に有効である。図 1 の平均値と中央値の違いに注目すると、単純な平均では、普通の月とかけ離れた値が出ているのに対し、中央値は頻度が高いところに求まっている。また、「やや活発」、「活発」等の判断は、厳密なものではないが、過去の回数を目安にできる。すなわち、標本を用いて、上または下から 5%、10% 等の下限の値で「活発」、「やや活発」を判断する方法である。

また、震度 1 以上を観測した地震回数の場合は、震度計の観測点数が一定であれば、 の場合と同様の考え方ができる。しかし、2001 年 4 月現在、基準となる観測点数が増加しているため、代表的な値を求めることが難しい。震度観測点数が 10 倍になっても、震度 1 以上を観測した地震回数はそのまま 10 倍にはならないが、図 2 を見ると、1995 年以降、確実にその回数が増加傾向である。今後すべての地方公共団体の震度データを発表する体制になれば、平均的な月で 100 回程度の回数も予想される。

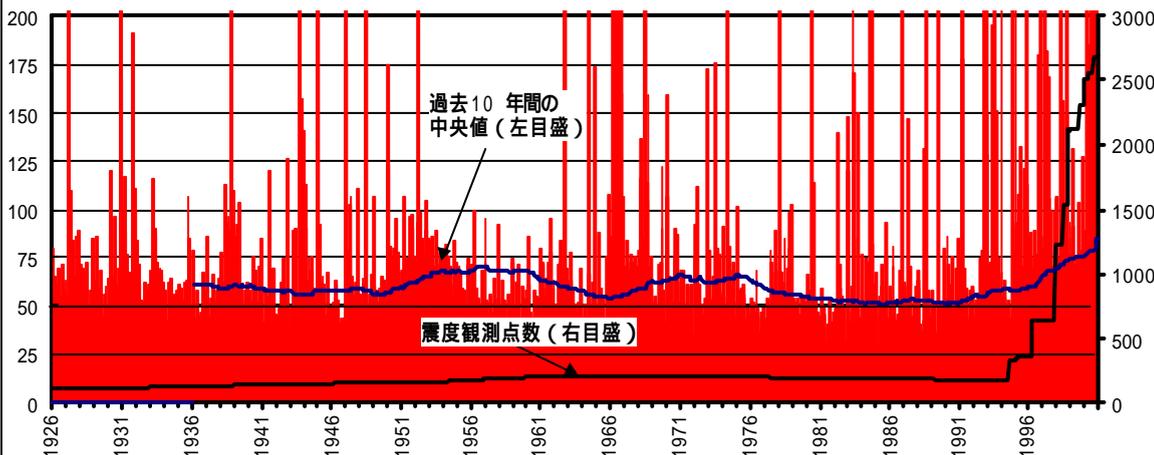


図 2 震度 1 以上を観測した地震回数(棒グラフ)と震度観測点数の推移(折れ線グラフ)

日本の地震活動

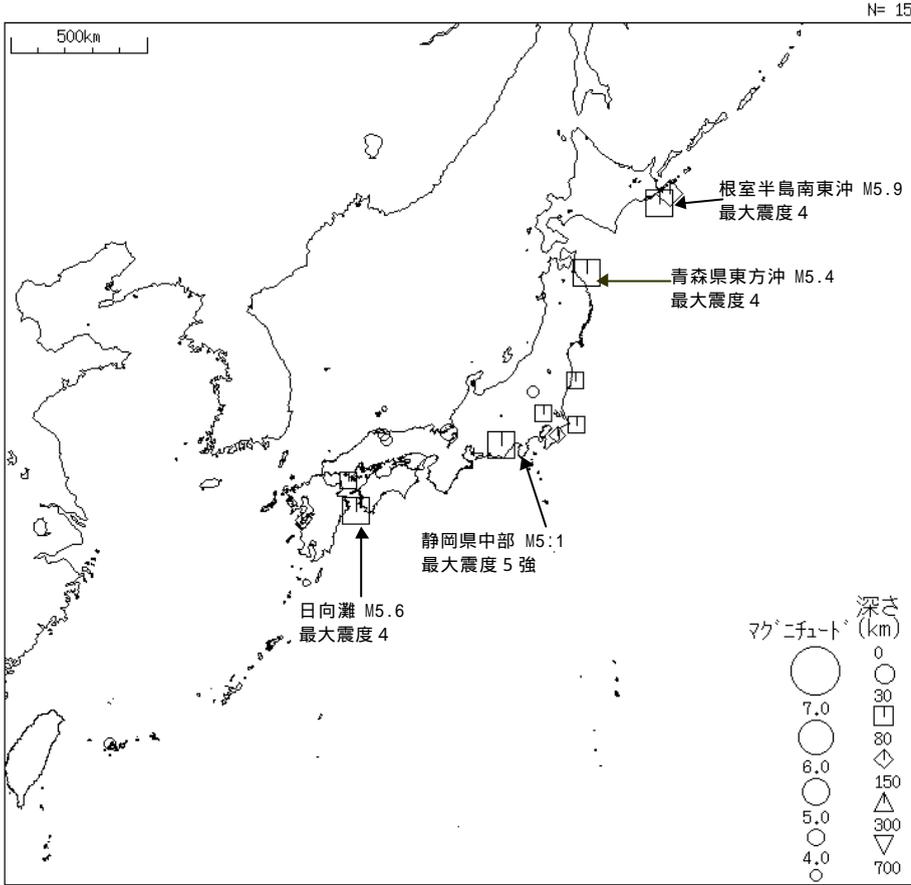


図 1 震度 3 以上が観測された地震

概況（日本付近の活動）

4 月に日本及びその周辺で、震度 3 以上が観測された地震は 15 回（3 月 13 回）であった。このうち、震度 4 以上が観測された地震は 4 回で、それらは、4 月 3 日の青森県東方沖の地震(M5.4、最大震度 4)、4 月 3 日の静岡県中部の地震(M5.1、最大震度 5 強)、4 月 25 日の日向灘の地震(M5.6、最大震度 4)、4 月 27 日の根室半島南東沖の地震(M5.9、最大震度 4)であった。

図 2 の範囲における M6.0 以上の地震は、4 月 15 日の鳥島東方沖の地震(M6.4、震度 1 以上の観測なし)の 1 回であった。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ正断層型(p.19)であり、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる。この海域は、過去約 20 年では M5.0 以上の地震発生があまり見られない海域である。

震度 3 以上が観測された地震回数（最大震度別）

震度	5 強	5 弱	4	3	合計
回数	1	0	3	11	15

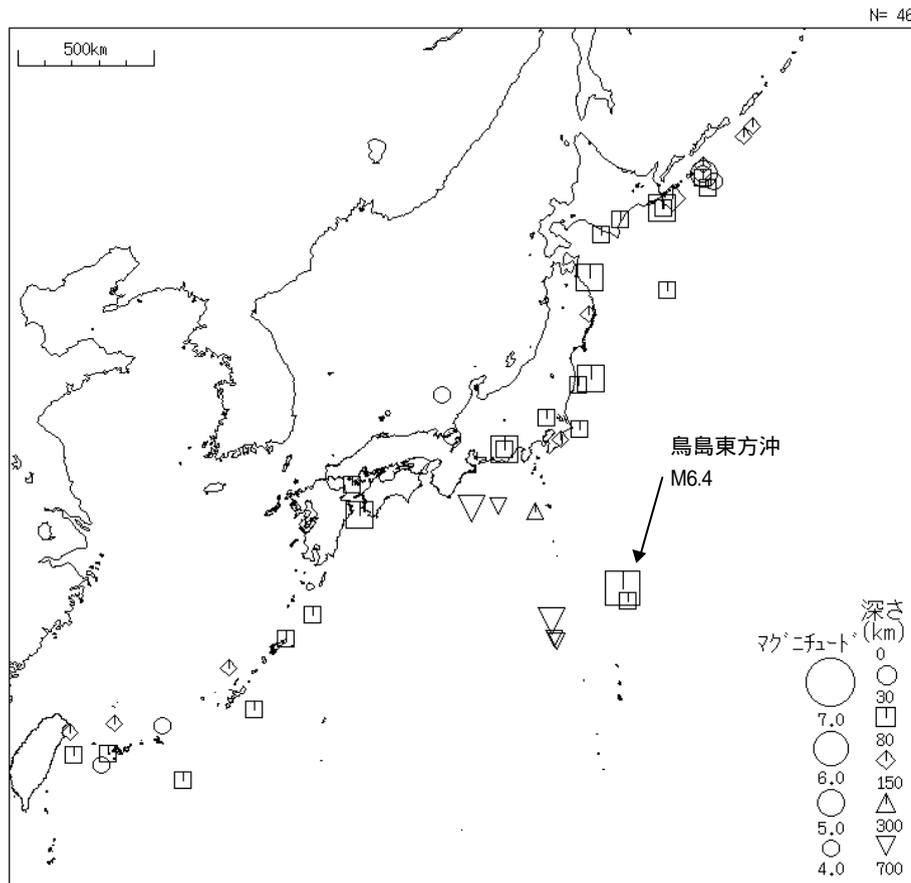


図 2 M4.0 以上の地震

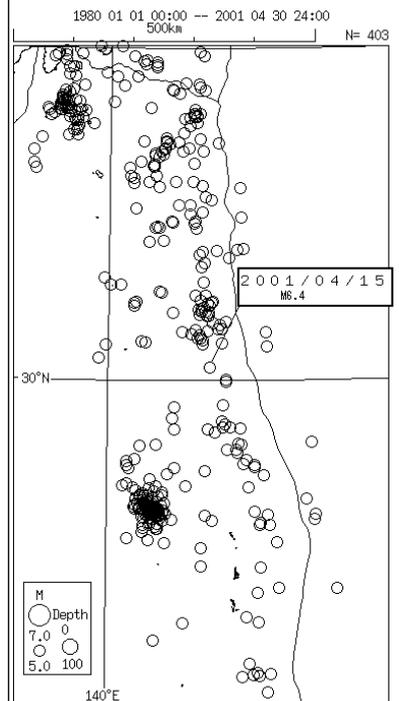


図 2 - 1 鳥島東方沖の地震 (USGS データによる)

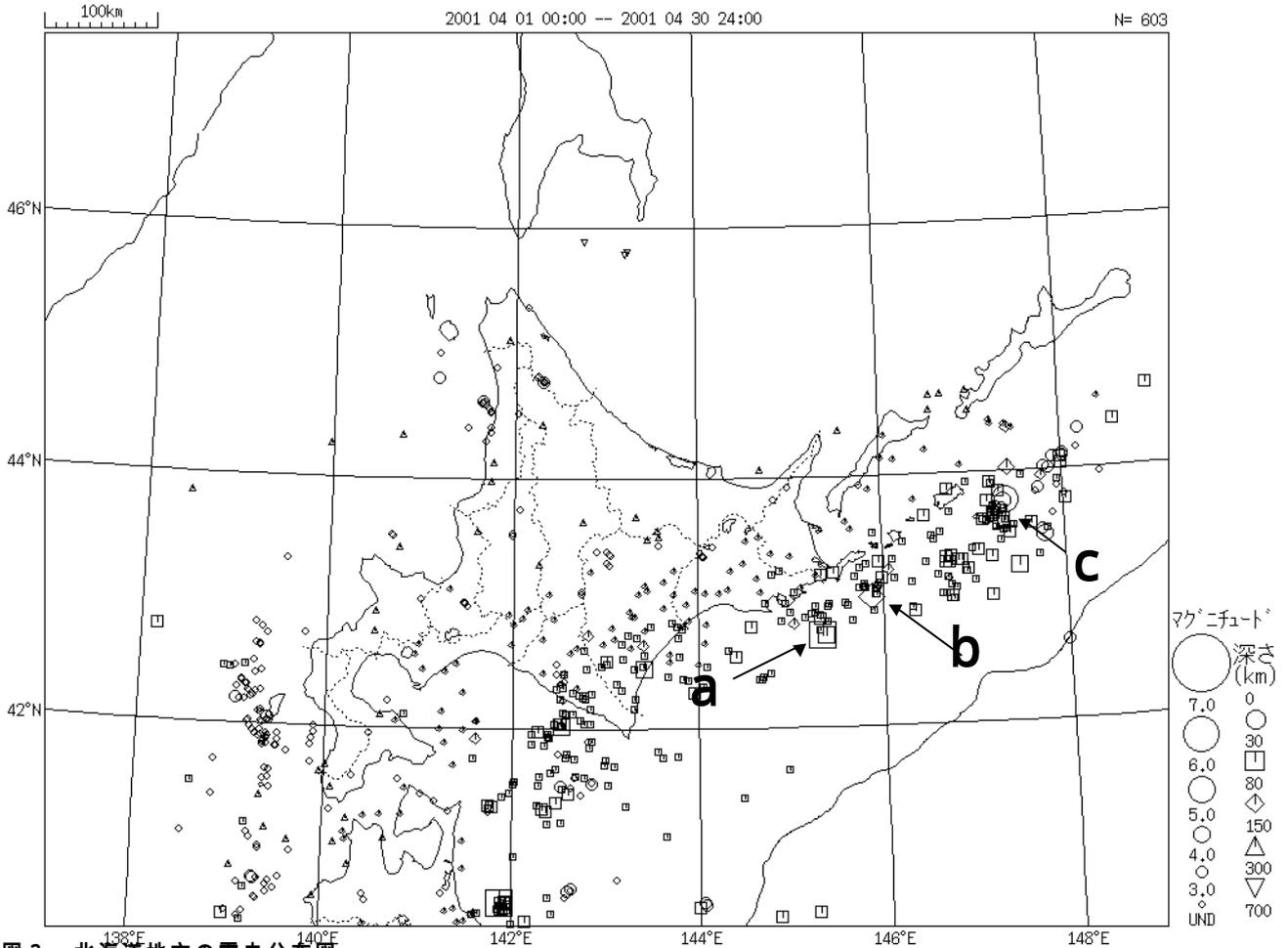


図 3 北海道地方の震央分布図

北海道地方

4月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は、12回(3月5回)であった。

4月14日08時16分、釧路沖の深さ48kmでM5.4の地震があり(図3 a)厚岸町で震度3を観測したほか、北海道東部から中部で震度1~2、青森県東部で震度1を観測した。この地震の発震機構は、西北北西-東南東方向に圧力軸のある逆断層型であり、太平洋プレートと陸のプレートとの境界付近の地震である。4月20日19時05分に、ほぼ同じところでM4.6の余震があり、北海道東部で震度1~2を観測した(図3-1)。

4月27日02時48分、根室半島南東沖の深さ83kmでM5.9の地震があり(図3 b)厚岸町、足寄町、本別町、美幌町で震度4を観測したほか、北海道で震度1~3、東北地方で震度1~2を観測した。この地震の震源は、二重地震面の下面に位置し(図3-1)、太平洋プレート内部の地震である。発震機構は、プレートの沈み込みの方向(北北西下がり)に張力軸を持つ正断層型(p.19)である。

4月30日11時02分、北海道東方沖でM5.2の地震があり(図3 c)北海道東部で震度1~2、青森県の一部で震度1を観測した。この地震は、1994年の北海道東方沖地震(M8.2に修正)の余震域に位置する(図3-1)。

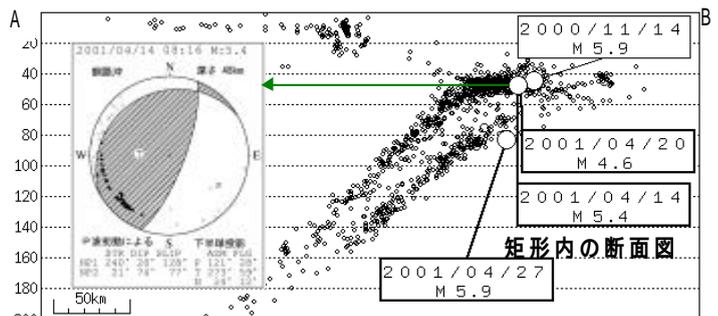
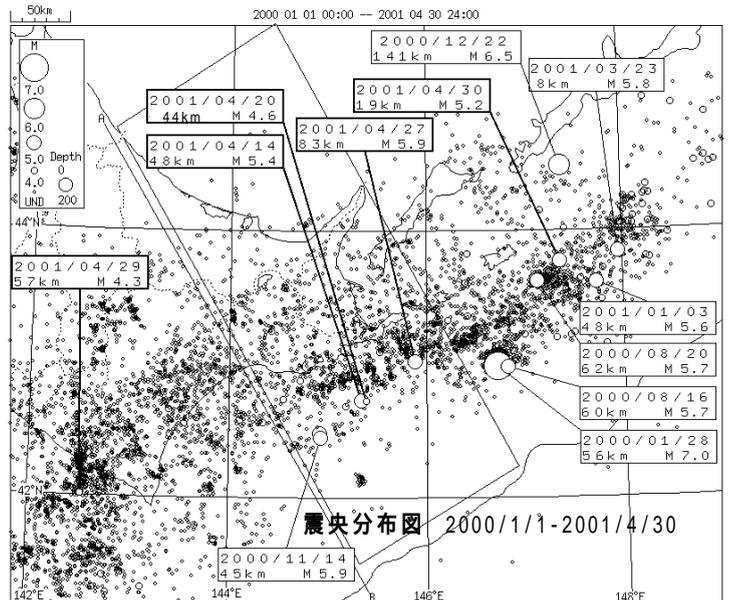


図 3 - 1 釧路沖~北海道東方沖の地震活動

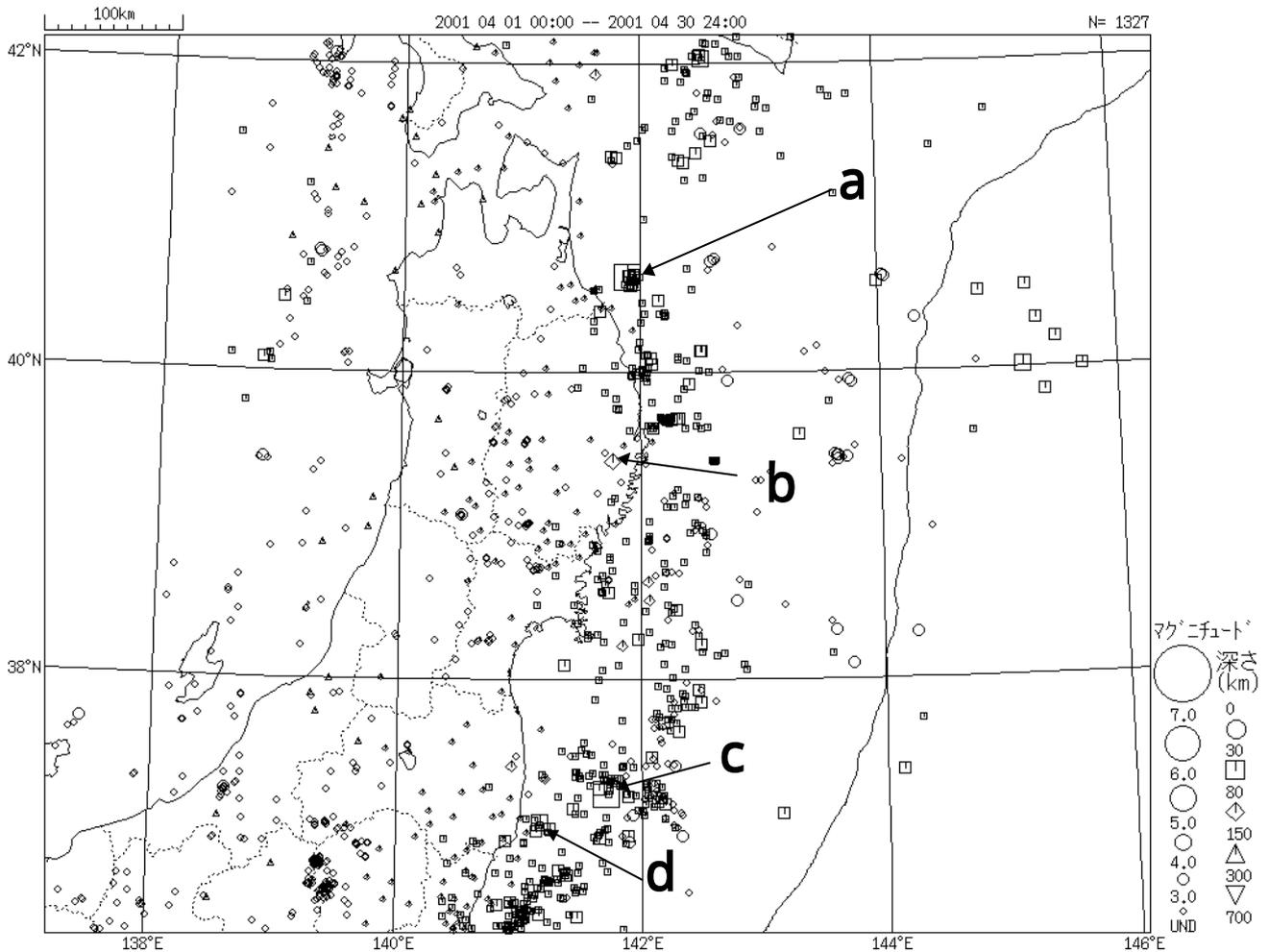


図 4 東北地方の震央分布図

東北地方

4月に東北地方で震度1以上を観測した地震は、22回（3月13回）であった。

4月3日04時54分、青森県東方沖の深さ62kmでM5.4の地震があり（図4 a）、青森県の名川町、階上町、岩手県二戸市、種市町で震度4を観測したほか、東北地方で震度1～3、北海道で震度1～2を観測した。この地震の震源は、二重地震面の上面に位置する（図4 - 2）。発震機構は、張力軸がほぼ南北方向にあり、CMT解は正断層型である（p.18）。

4月5日07時22分、岩手県沿岸北部の深さ105kmでM4.3の地震があり（図4 b）、東北地方で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、張力軸が北北西 - 南南東方向にある正断層型である（図4 - 1）。

4月12日16時01分、福島県沖でM5.0の地震があり（図4 c）、東北地方南部～関東地方北部で震度1～2を観測した。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸がある逆断層型であり、陸のプレートと太平洋プレートとの境界付近の地震である（図4 - 3）。

4月25日22時08分、福島県沖の深さ57kmでM4.2の地震があり（図4 d）、福島県の川内村で震度3を観測したほか、福島・宮城・茨城・栃木県で震度1～2を観測した。この地震の震源は、二重地震面の上面に位置し、太平洋プレート内部の地震である（図4 - 3）。

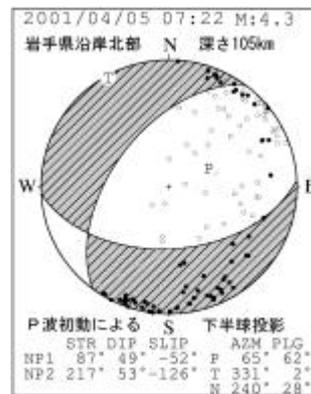
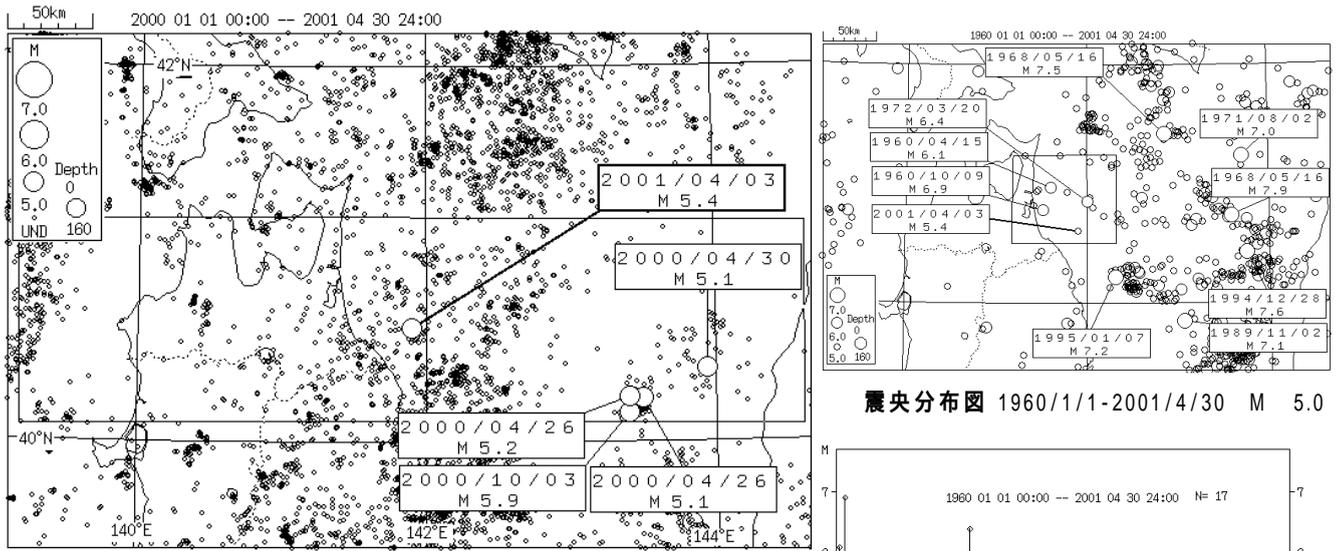
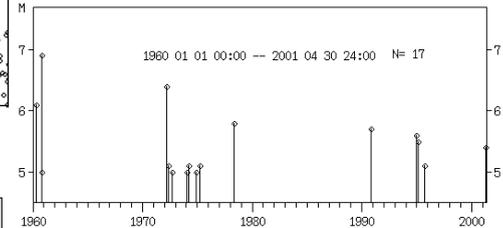
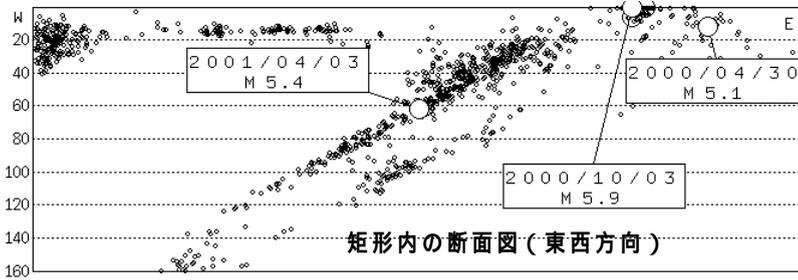


図 4 - 1 岩手県沿岸北部の地震の発震機構



上図矩形内の地震活動経過図 (規模別)

図 4 - 2 青森県東方沖の地震活動



震央分布図 1996/1/1-2001/4/30

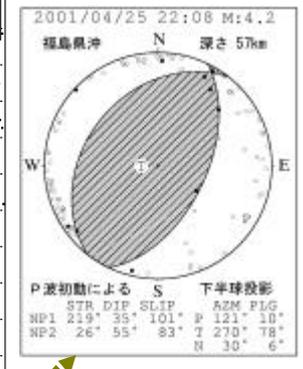
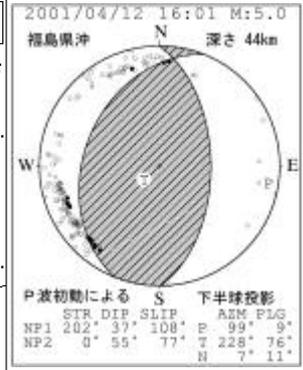
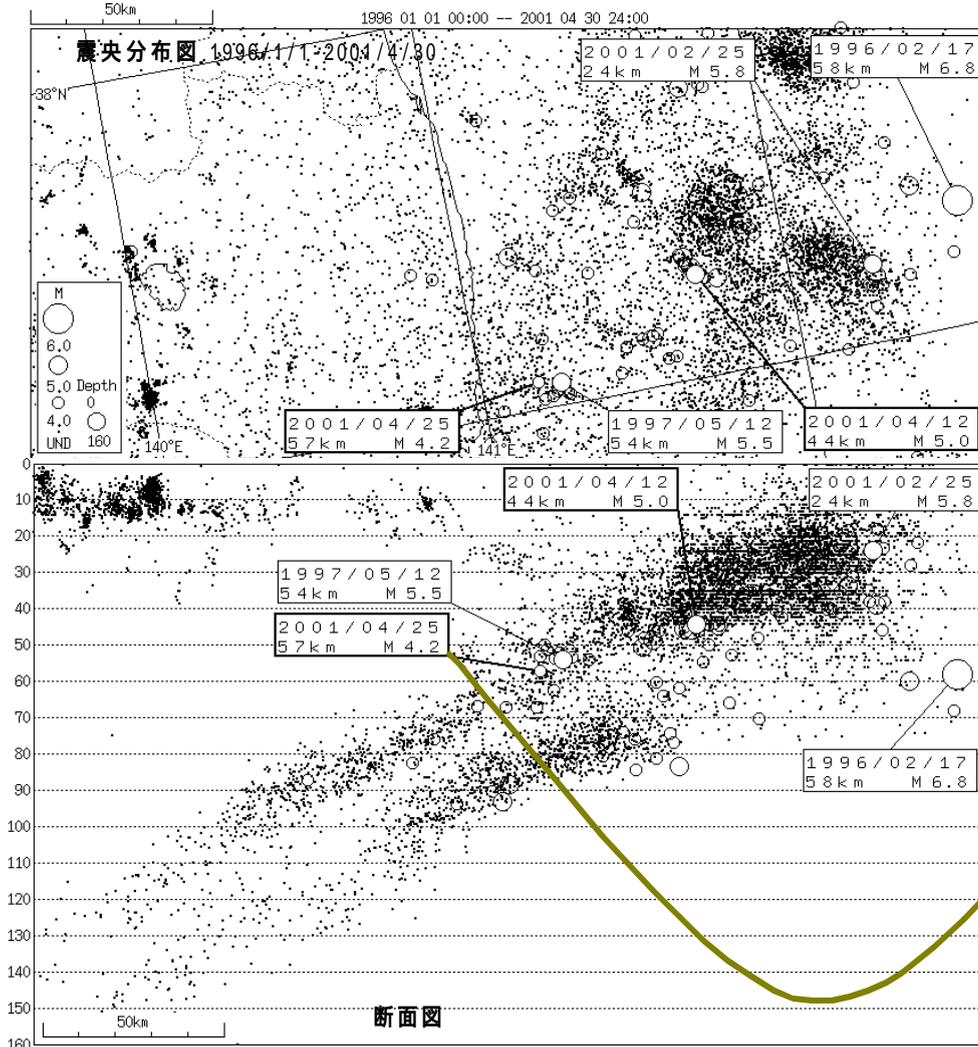


図 4 - 3 福島県沖の地震活動

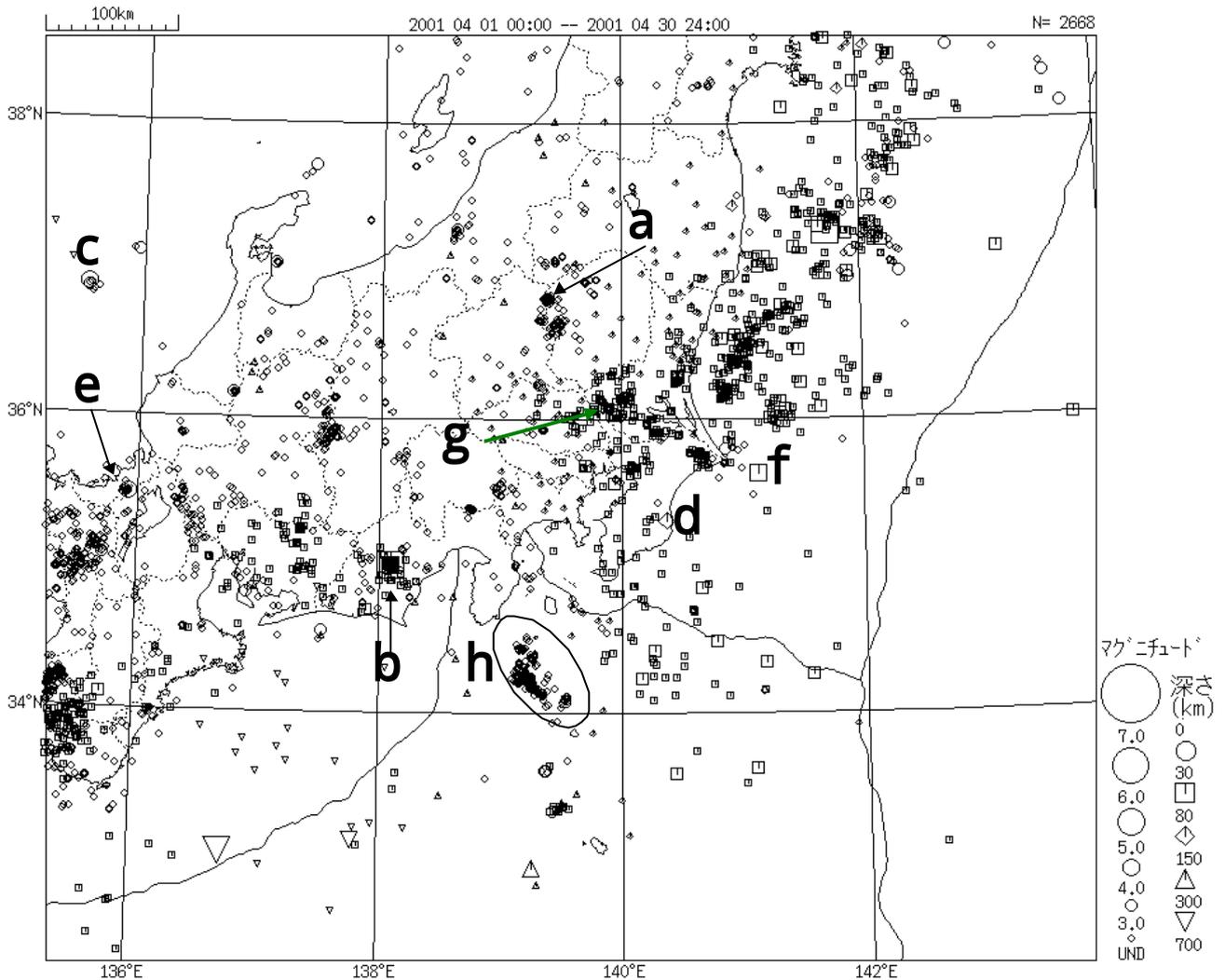


図 5 関東・中部地方の震央分布図

関東・中部地方

4 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は、45 回 (3 月 49 回) であった。

3 月 31 日に M4.9 の地震 (最大震度 4) があつた栃木県北部 (図 5 a) では、4 月 1 日 17 時 30 分に M3.9 の地震があつた。この地震により、栃木県日光市で震度 3 を観測したほか、関東地方北部を中心に震度 1 ~ 2 を観測した。この地震活動は、4 月中にほぼ収まった (図 5 - 1)。

4 月 3 日 23 時 57 分、静岡県中部の深さ 33km で M5.1 の地震があつた (図 5 b)。静岡県静岡市で震度 5 強、島田市、岡部町、川根町で震度 5 弱を観測したほか、静岡・岐阜・愛知県で震度 1 ~ 4、関東・中部地方と近畿地方の一部で震度 1 以上を観測した。この地震により、負傷者 8 名、住家一部破損 76 棟等の被害があつた (特集参照)。この地震は、沈み込むフィリピン海プレート内部の地震である。

4 月 6 日 20 時 15 分、石川県西方沖で M4.2 の地震があつた (図 5 c)。北陸地方で震度 1 ~ 2 を観測した。この地震は、2000 年 6 月 7 日の地震 (M6.1、最大震度 5 弱) の余震域で発生した (図 5 - 2)。

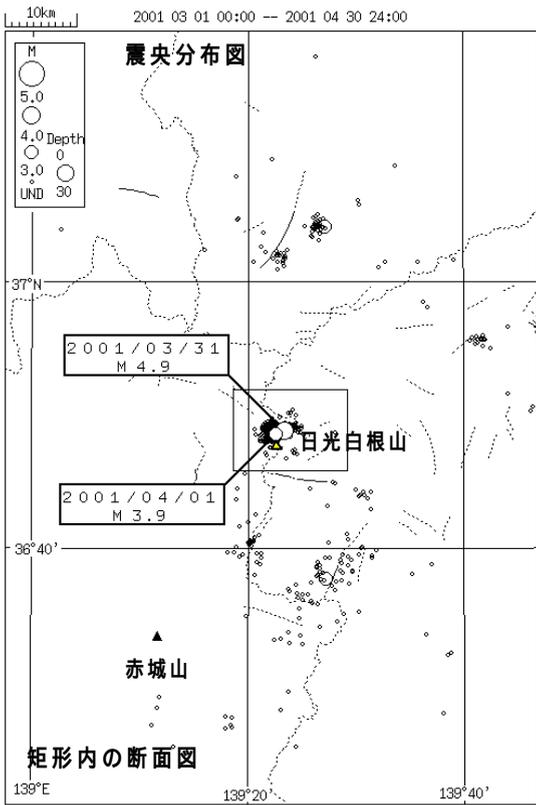
4 月 10 日 10 時 03 分、千葉県南部の深さ 98km で M4.5 の地震があつた (図 5 d)。千葉県の一宮町、大多喜町、神奈川県横浜市で震度 3 を観測したほか、関東地方とその周辺で震度 1 ~ 2 を観測した。この地震は、二重地震面の下面に位置する太平洋プレート内部の地震である (p.15 参照)。

4 月 16 日 19 時 05 分、福井県嶺南地方で M4.0 の地震があつた (図 5 e)。福井県の上中町、小浜市、滋賀県のマキノ町等で震度 3 を観測したほか、福井県、岐阜県及びその周辺で震度 1 ~ 2 を観測した。

4 月 17 日 09 時 39 分、千葉県東方沖の深さ 40km で M4.8 の地震があつた (図 5 f)。千葉県銚子市、飯岡町、茨城県波崎町等で震度 3 を観測したほか、関東地方とその周辺で震度 1 以上を観測した。この地震は、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震である (p.15 参照)。

4 月 20 日 01 時 44 分、埼玉県南部の深さ 63km で M4.0 の地震があつた (図 5 g)。埼玉県の大和町で震度 3 を観測したほか、関東地方とその周辺で震度 1 以上を観測した。この地震は、フィリピン海プレート内部の地震である (p.15 参照)。

2000 年 6 月 26 日以来の三宅島 ~ 新島・神津島近海の地震活動 (図 4 h) が継続している。4 月中に震度 1 以上を観測した地震は 13 回 (3 月 17 回) であり、震度 3 以上を観測した地震はなかった。震度 1 以上を観測した地震については、p.48 参照。



矩形内の地震活動経過図 (規模別)

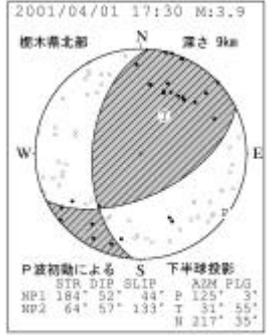
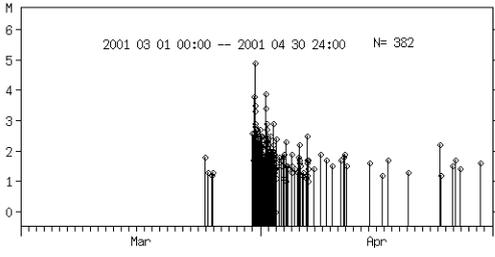


図 5 - 1 栃木県北部の地震活動
表示期間：2001 年 3 月～4 月

図 5 - 2 石川県西方沖～福井県嶺南地方の地震活動
表示期間：1998 年 1 月～2001 年 4 月

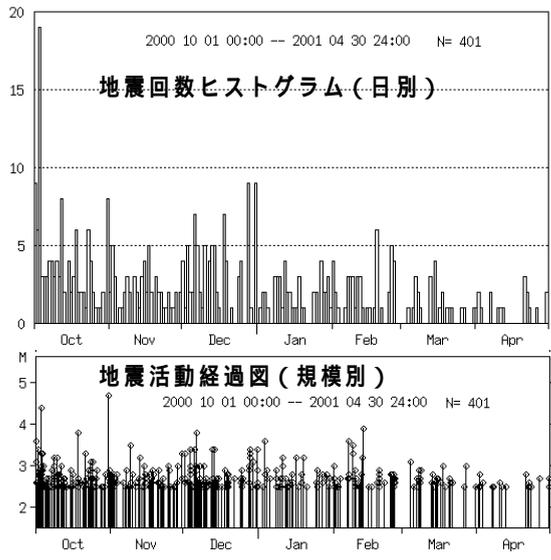
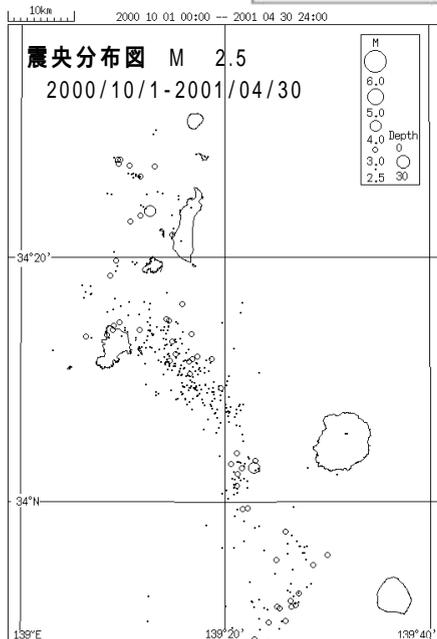
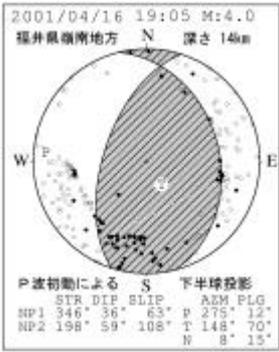
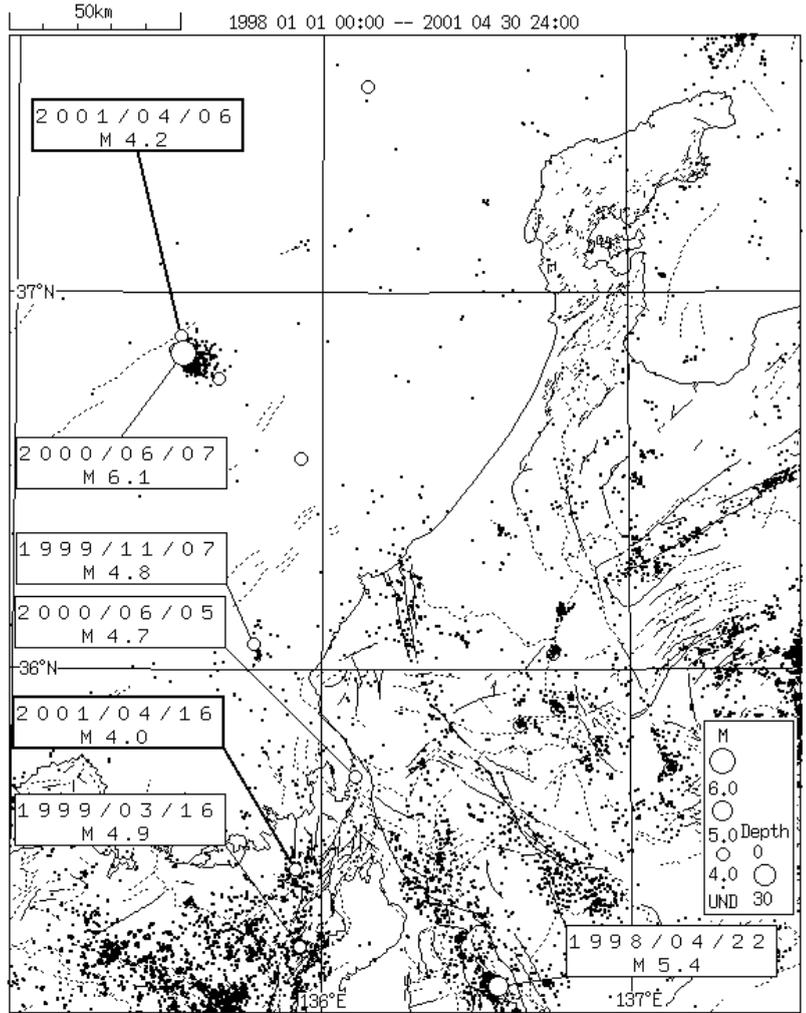


図 5 - 3 三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動
表示期間：2000 年 10 月～2001 年 4 月

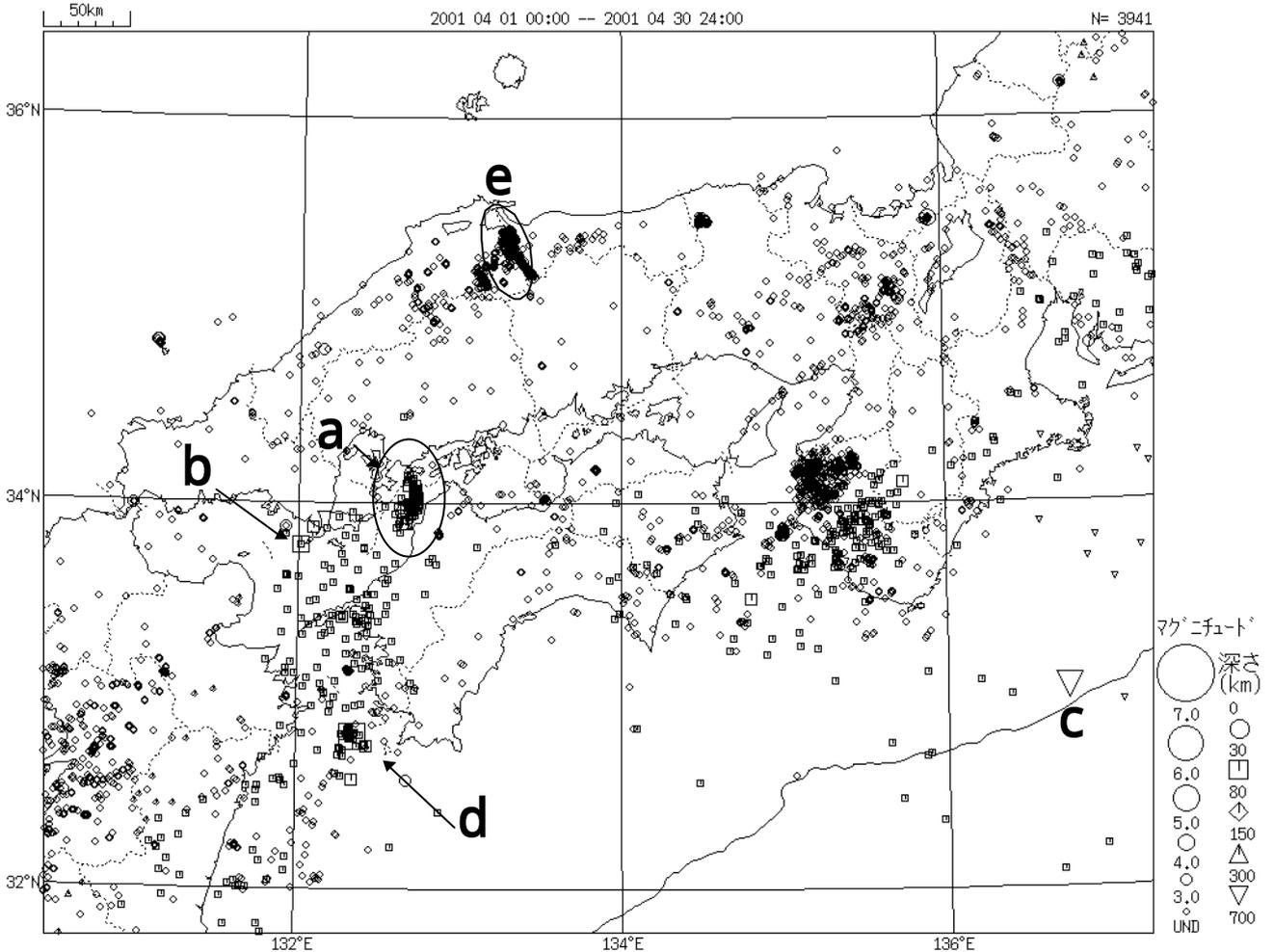


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

近畿・中国・四国地方

4月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は、29回(3月63回)であった。

平成13年(2001年)芸予地震(M6.7に修正)の余震活動(図6 a)は順調に減衰している。4月に震度1以上を観測した余震は6回(すべて最大震度1)であった(図6 - 1)。

4月3日21時14分、周防灘の深さ67kmでM4.4の地震があり(図6 b)、山口県の平生町、広島県大竹市、愛媛県大須市等で震度3を観測したほか、中国・四国地方、九州地方で震度1以上を観測した。この地震の発震機構は、北西-南東に圧力軸を持つ横ずれ断層型であり、フィリピン海プレート内部の地震である(図6 - 2)。

4月23日22時55分、紀伊半島沖の深さ424kmでM5.3の地震があり(図6 c)、福島・茨城・栃木・神奈川県の一部で震度1を観測した。この地震は沈み込んだ太平洋プレート内部の地震であり、発震機構は、ほぼ南北方向に張力軸がある正断層型である(図6 - 3)。

4月25日23時40分、日向灘の深さ42kmでM5.6(図6 d、最大震度4)の地震があり、愛媛県で水道管破裂1件の被害があった(地震の概況についてはp.10参照)。

平成12年(2000年)鳥取県西部地震(M7.3)の余震活動(図6 e)は、引き続き減衰傾向を示し、4月に震度1以上を観測した地震は14回(3月18回)、最大震度は3(2回)であった(表6 - 1、p.47参照)。

表6 - 1
鳥取県西部地震の最大震度別余震回数(月別)

	震度1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	月計
2000年10月	566	242	87	9	2	0	0	1	907
11月	61	32	7	1	0	0	0	0	101
12月	37	16	1	2	0	0	0	0	56
2001年1月	20	6	2	0	0	0	0	0	28
2月	15	3	0	1	0	0	0	0	19
3月	12	5	1	0	0	0	0	0	18
4月	9	3	2	0	0	0	0	0	14
計	720	307	100	13	2	0	0	1	1143

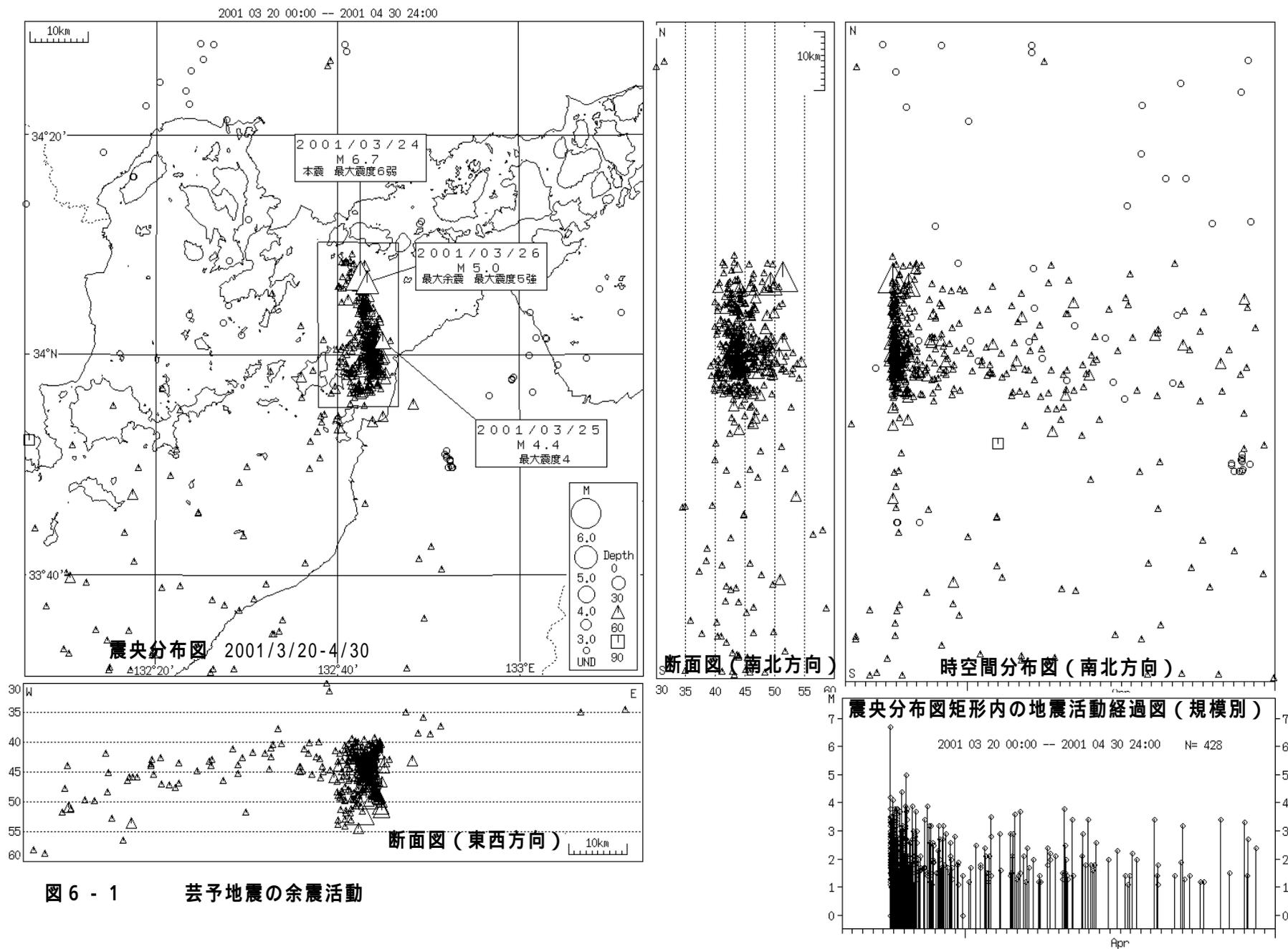
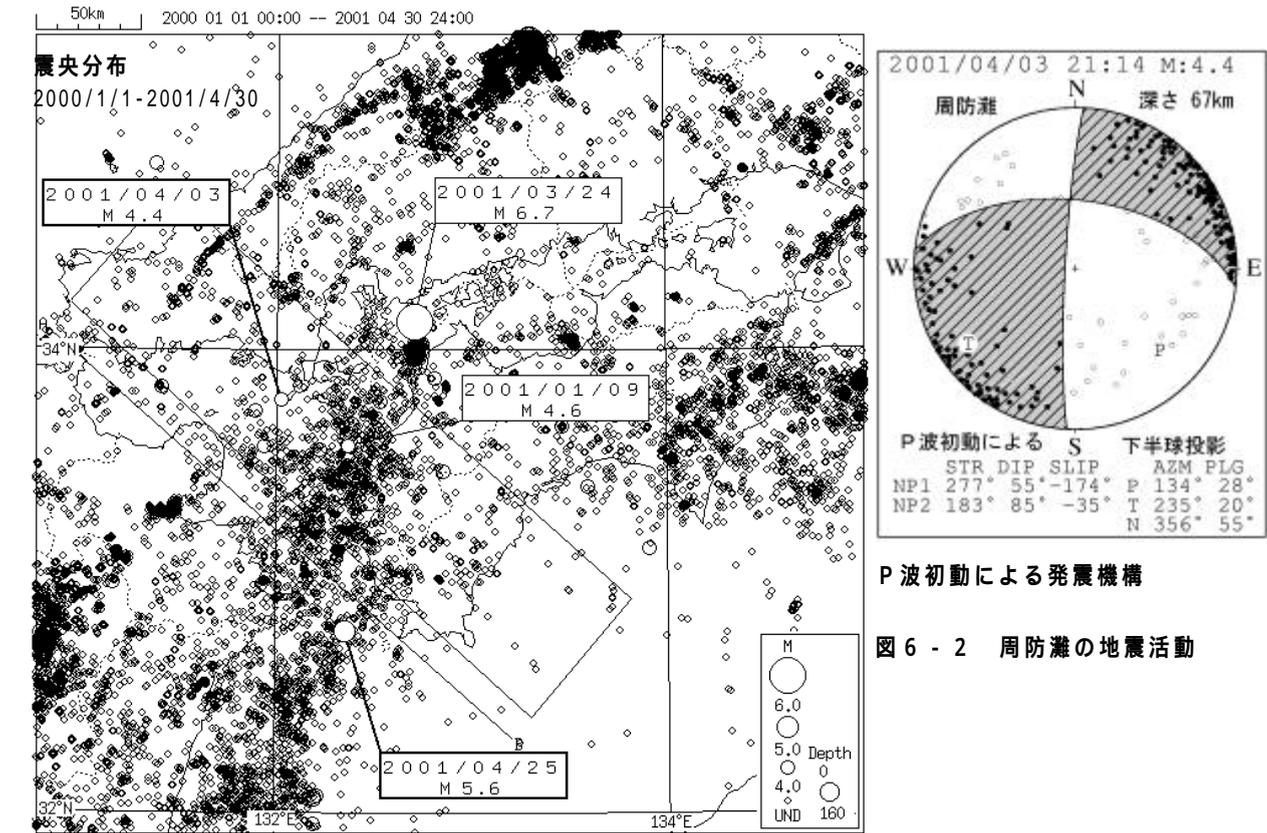


図 6 - 1 芸予地震の余震活動



P波初動による発震機構

図 6 - 2 周防灘の地震活動

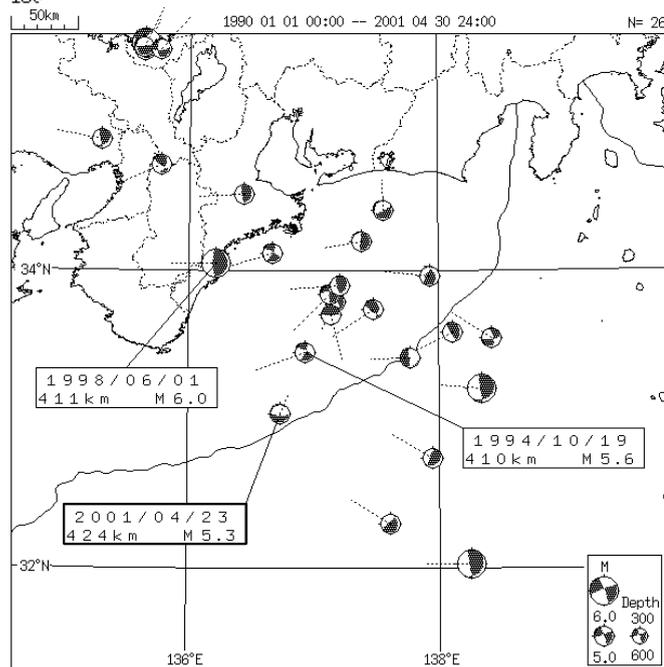
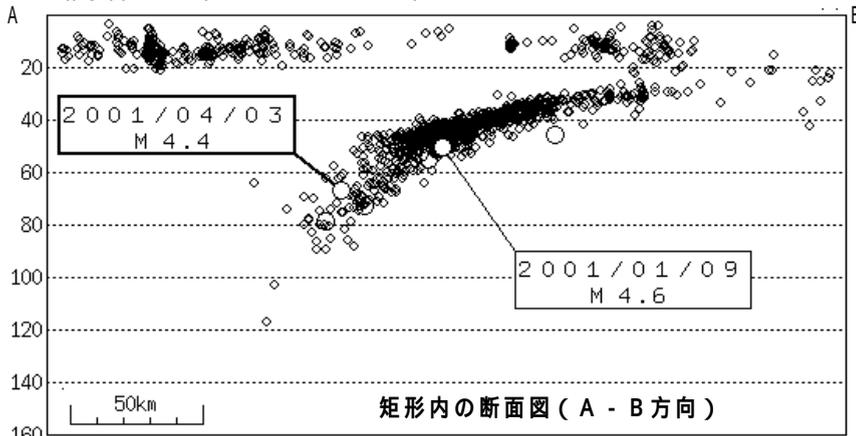
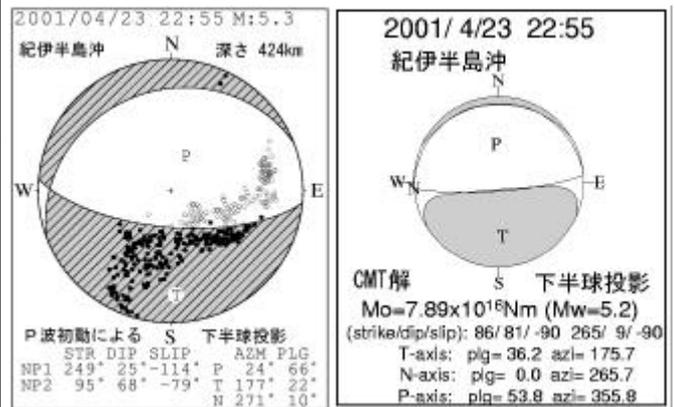


図 6 - 3 紀伊半島沖の深発地震

P波初動による発震機構 (M 5.0)

1990/1/1-2001/4/30、600km 深さ 300km

各発震機構球からのびた線は、圧力軸の方向である。大勢は、ほぼ東西方向の圧力軸を持つが、いくつかは今回の地震と同じ南北方向のものもある。



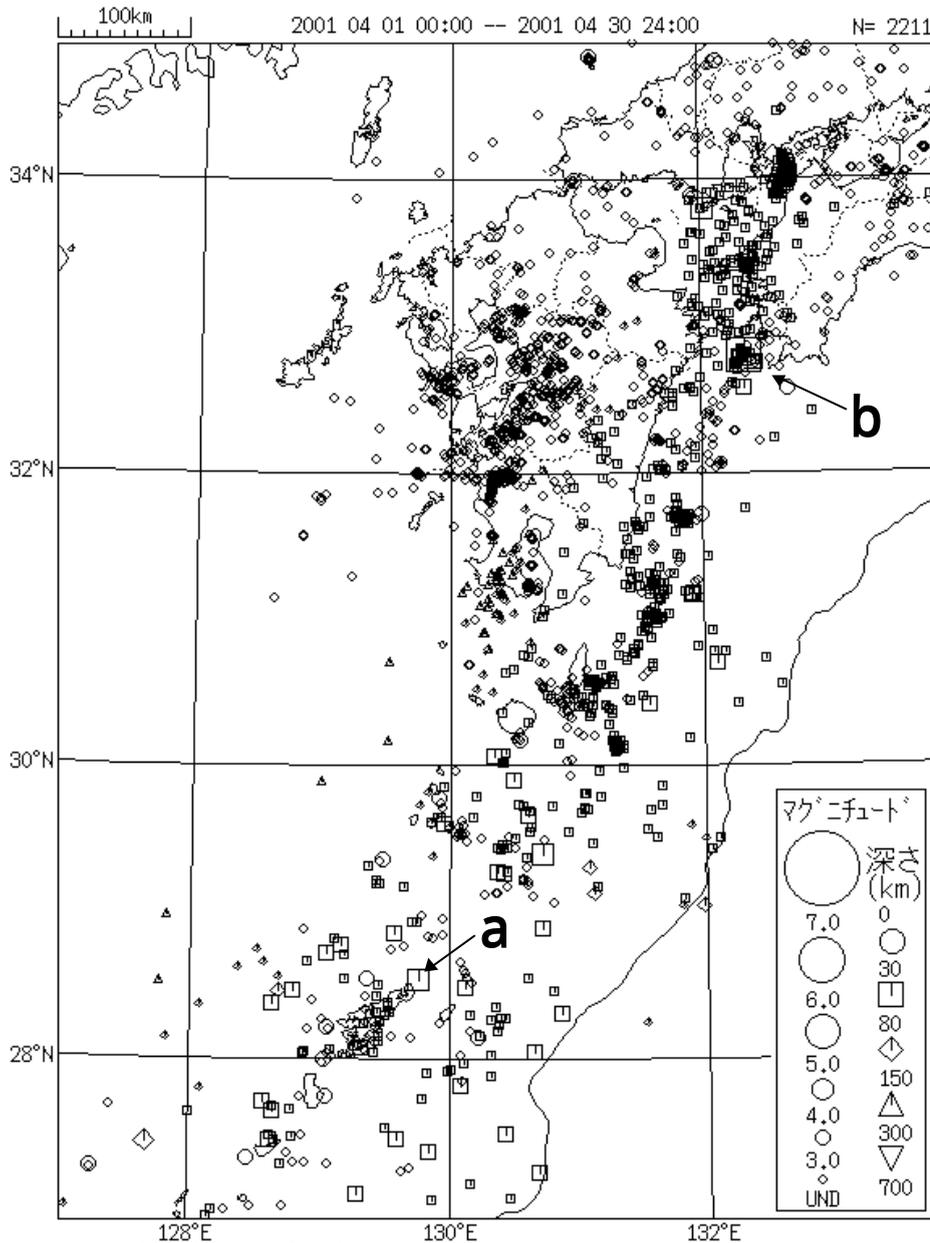


図 7 九州地方の震央分布図

九州地方

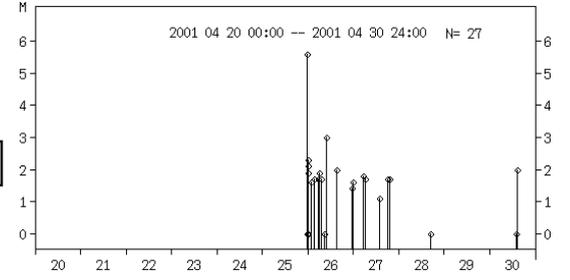
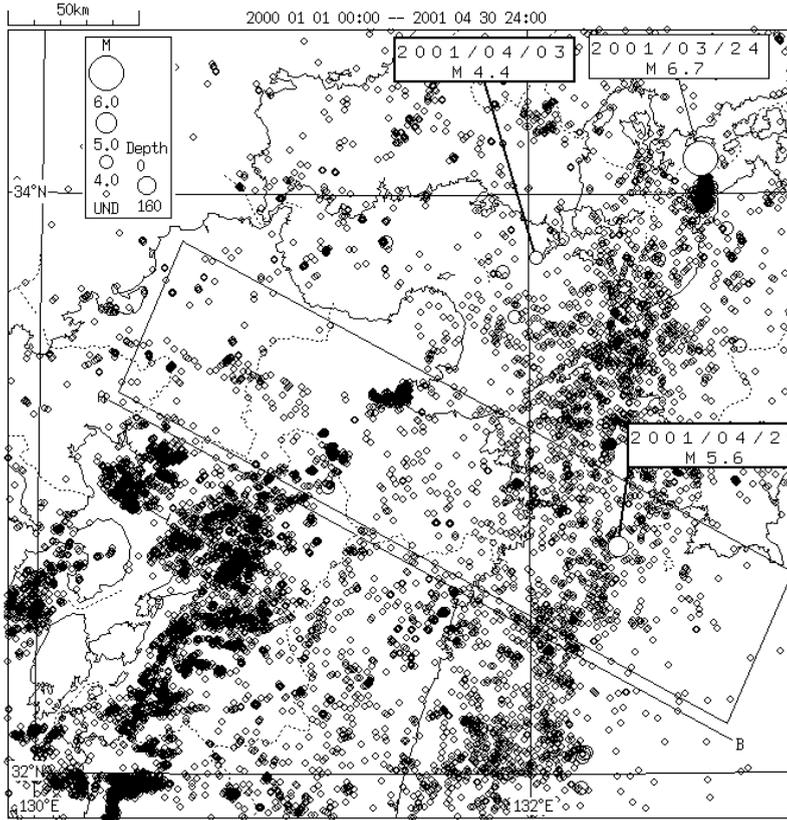
4月に九州地方で震度1以上を観測した地震は、12回（3月24回）であった。

4月17日00時01分、奄美大島近海の深さ59kmでM4.3の地震があり（図7a）、奄美大島と喜界島で震度2を観測した。

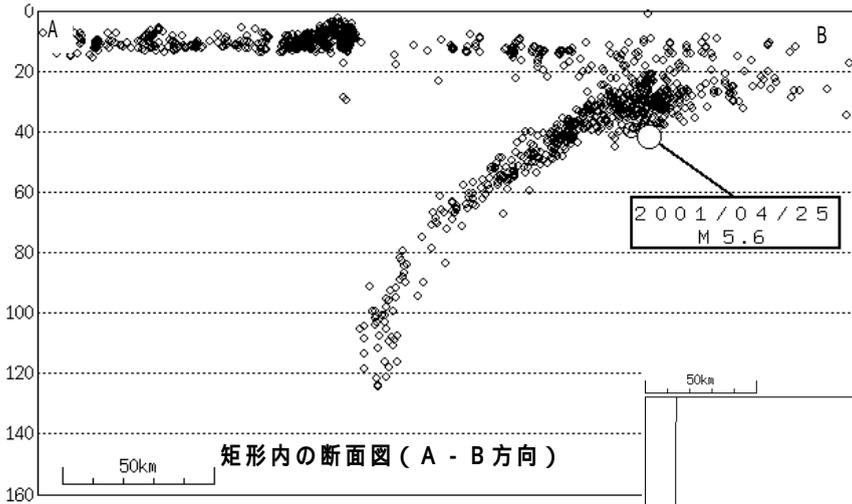
4月25日23時40分、日向灘の深さ42kmでM5.6の地震があり（図7b）、愛媛県の明浜町、内海村、高知県宿毛市、大分県の鶴見町、佐伯市、宮崎県の北浦町等で震度4を観測したほか、近畿・中国・四国地方と九州地方で震度1以上を観測した。この地震により、愛媛県で水道管破裂1件の被害があった。震度1以上を観測した余震はなく、活動は4月中にほぼ収まった。

この地震の発震機構は、東西方向に張力軸がある横ずれ断層型であり（p.19）、沈み込むフィリピン海プレート内部の地震と考えられる（図7-1）。

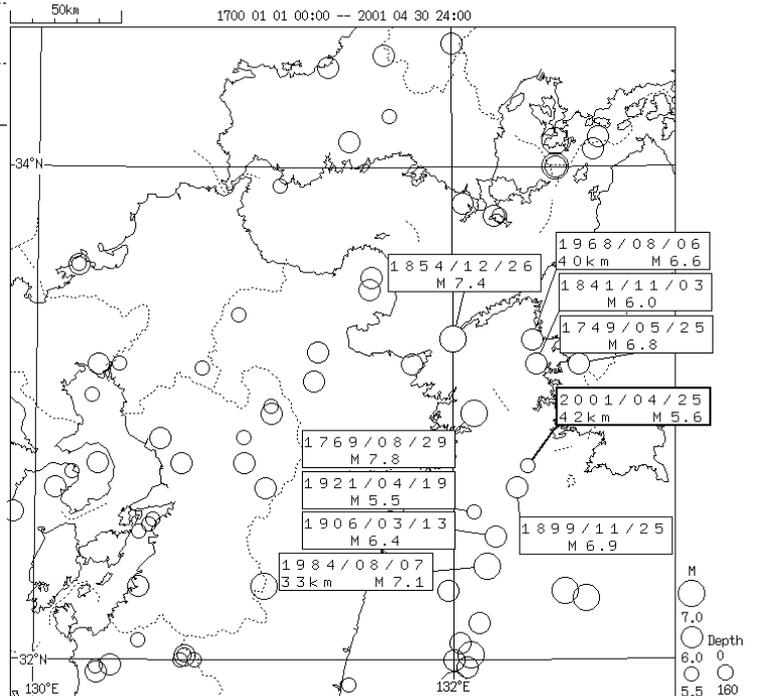
震央分布
2000/1/1-2001/4/30



日向灘の地震の余震活動
2001/4/20-30
地震活動経過図 (規模別)



矩形内の断面図 (A - B 方向)



過去の被害地震 (M 5.5、宇津のデータによる)

図 7 - 1 日向灘の地震活動

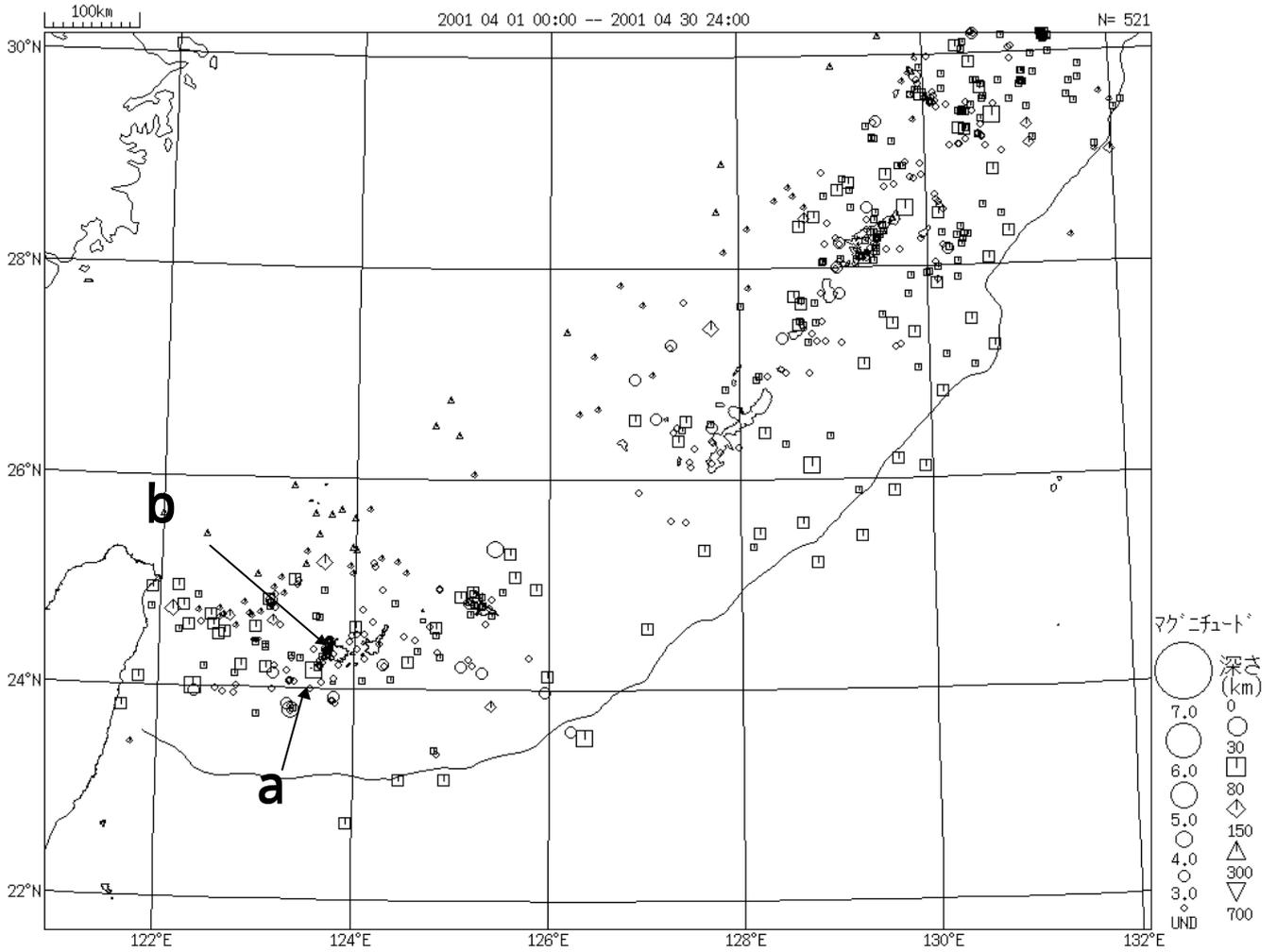


図 8 沖縄地方の震央分布図

震央分布図 2000/11/1-2001/4/30

沖縄地方

4月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は、5回（2月4回）であった。

4月8日22時43分、西表島付近の深さ43kmでM4.2の地震があり（図8a）、八重山列島で震度1～2を観測した（図8-1）。

4月12日01時24分、石垣島近海（西表島付近）でM3.8の地震があり（図8b）、西表島で震度3を観測した。この付近では、2000年11月にM4.4（最大震度5弱）を最大とする地震活動があった（図8-1）。

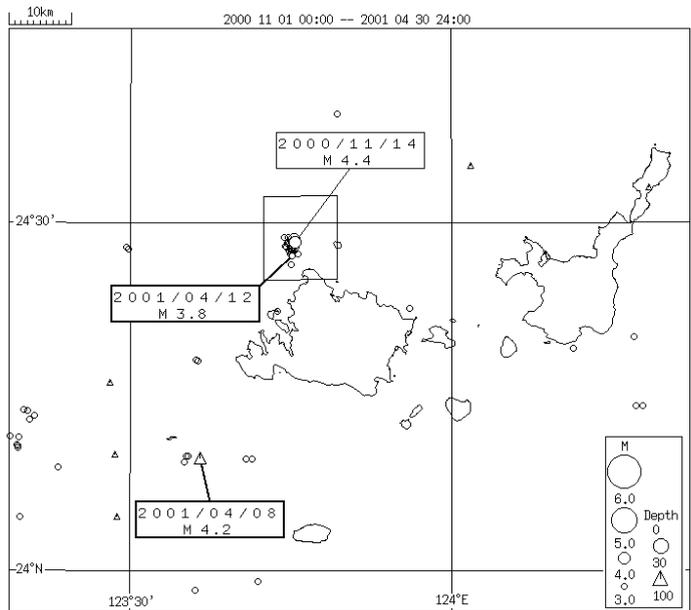
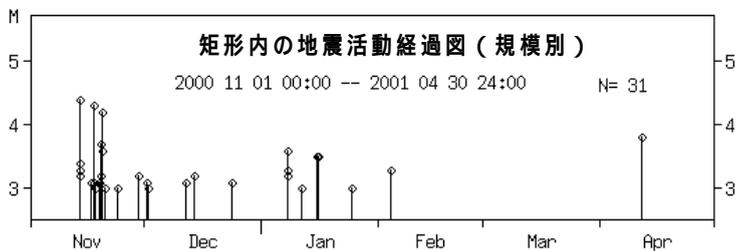


図 8 - 1
西表島付近の地震活動



東海・南関東地域の地震活動

概況

4月3日23時57分に静岡県中部でM5.1の地震が発生し、静岡市で最大震度5強を観測した。この地震発生直後、気象庁は、4月4日02時00分に「この地震はフィリピン海プレート内部の地震で、東海地震に結びつくものではない」旨の東海地域の地震地殻活動に関する情報（種類：解説情報）を発表した。この他、駿河湾及びその西岸域の地震活動（上記の活動域は入らない）は、1998年半ば以降、上記の活動の前後でも活動の低い状態が継続している（図1）。また、伊豆半島東方沖の地震活動も1999年来の低い状態で推移している。

南関東地域では、特に目立った地震活動はなかった。

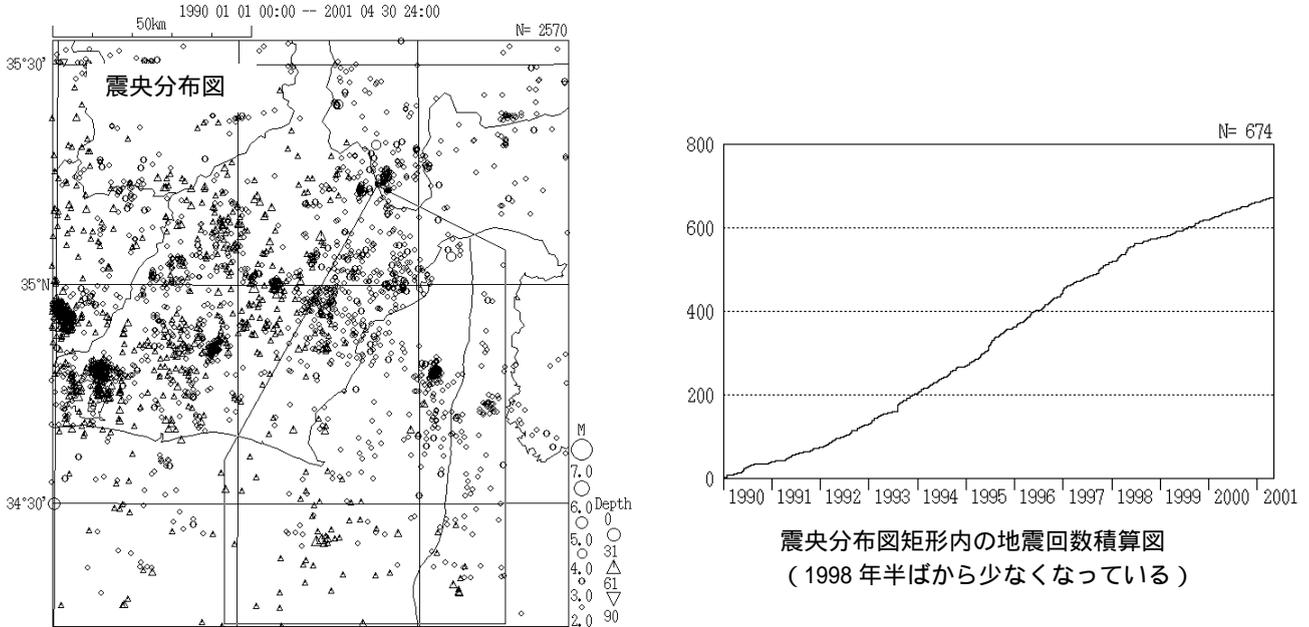


図1 駿河湾及びその西岸域の地震活動（1990年1月～2001年4月、M2.0以上）

1. 東海地域

3日23時57分、静岡県中部でM5.1の地震があり、最大震度5強を観測した。震源の深さは33km、発震機構は東西方向に張力軸を持つ型（図3 - 1）で、沈み込むフィリピン海プレート内部で発生したと考えられる。余震は、4日00時04分のM4.0（最大震度2、発震機構は図3 - 2）を最大として、M3.0以上が10回発生した。この付近では、1996年10月5日にM4.3（最大震度4、深さ32km）の地震が発生している（p.26特集1参照）。

11日04時08分、愛知県西部（知多半島）の地殻内でM3.4（最大震度1、深さ14km）の地震があった。

17日19時39分、静岡県西部（天竜川河口付近）でM3.1の地震があった。この地震の深さは33kmで、沈み込むフィリピン海プレート内部で発生したと考えられる。

20日16時49分、遠州灘（浜名湖沖）でM3.0の地震があった。この地震の深さは29kmで、フィリピン海プレート内部で発生したと考えられる。

伊豆半島東方沖では、M2.0以上の地震は3回（3月2回）で、静かな状態が続いている。

富士山付近で、低周波地震が観測された。M2.0以上の低周波地震は30日のM2.3の1回であった。

2. 南関東地域

埼玉県北部（埼玉・群馬県境付近）の地殻内で、1

日17時52分にM3.1（深さ20km）、同日21時44分にM3.2（最大震度1、深さ21km）の地震があった。

10日10時03分、千葉県南部（図2中印）で、M4.5の地震があり、最大震度3を観測した。この地震の深さは98km、発震機構は南西方向（太平洋プレートの沈み込む方向）に張力軸を持つ型（図3 - ）で、太平洋プレート内部の二重地震面の下面で発生したと考えられる（図4）。

17日09時39分、千葉県東方沖でM4.8の地震があり、最大震度3を観測した。この地震の深さは40kmで、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震と考えられる（図4）。

20日01時44分、埼玉県南部（埼玉・茨城・千葉県境付近）で、M4.0の地震があり、最大震度3を観測した。この地震の深さは63km、発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型（図3 - ）で、フィリピン海プレート内部で発生したと考えられる。この付近では、2000年9月9日にM4.2（最大震度3、深さ67km）の地震が発生している（図4）。

3. 伊豆諸島

三宅島近海から新島・神津島近海にかけての地震活動が続いた。M3.0以上の地震はなく（3月3回）、震度1以上を観測する地震が14回あった（3月17回）。

注：本文中の番号は次ページの図2、図3中の数字に対応する。

2001 年 4 月 1 日 ~ 30 日 (地震数 1353)

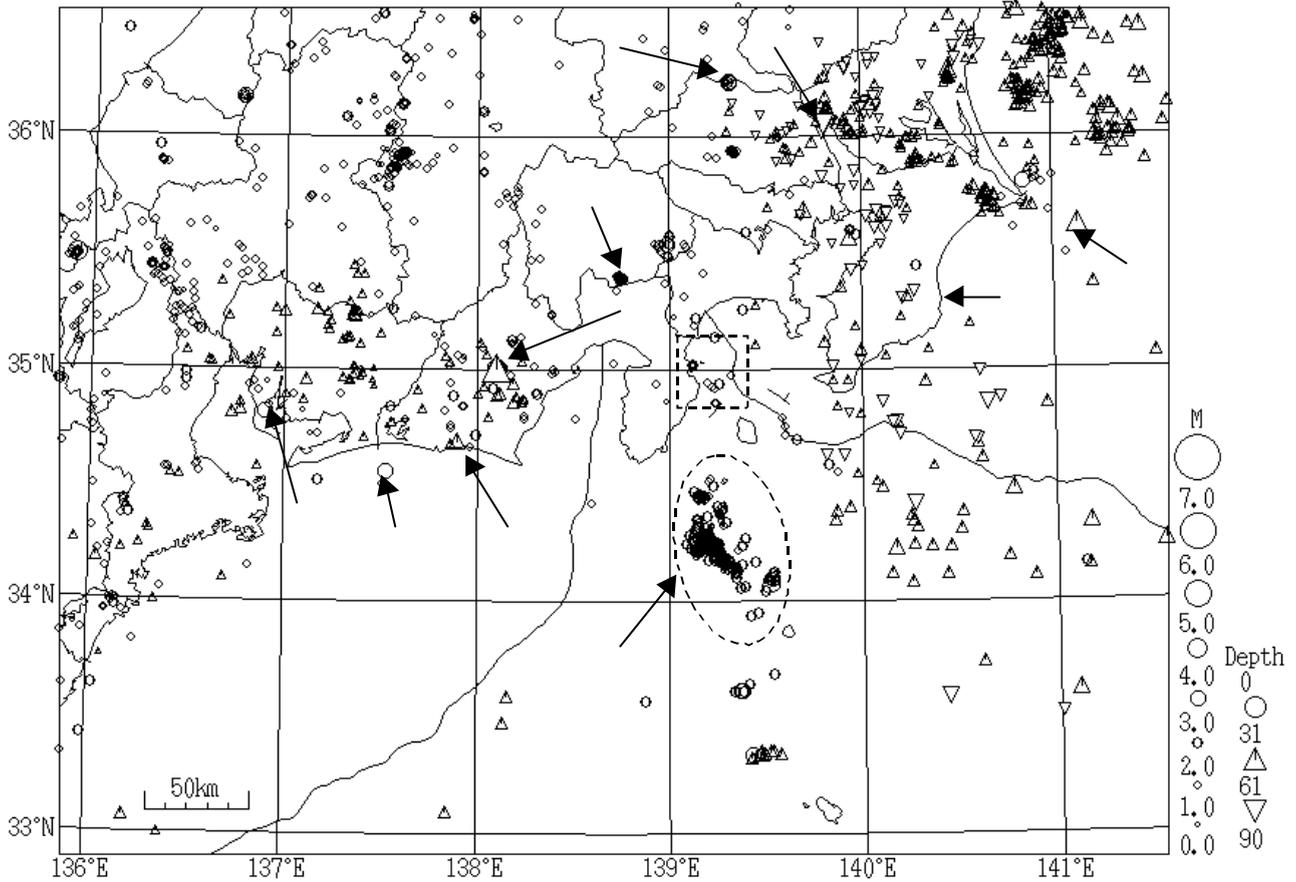
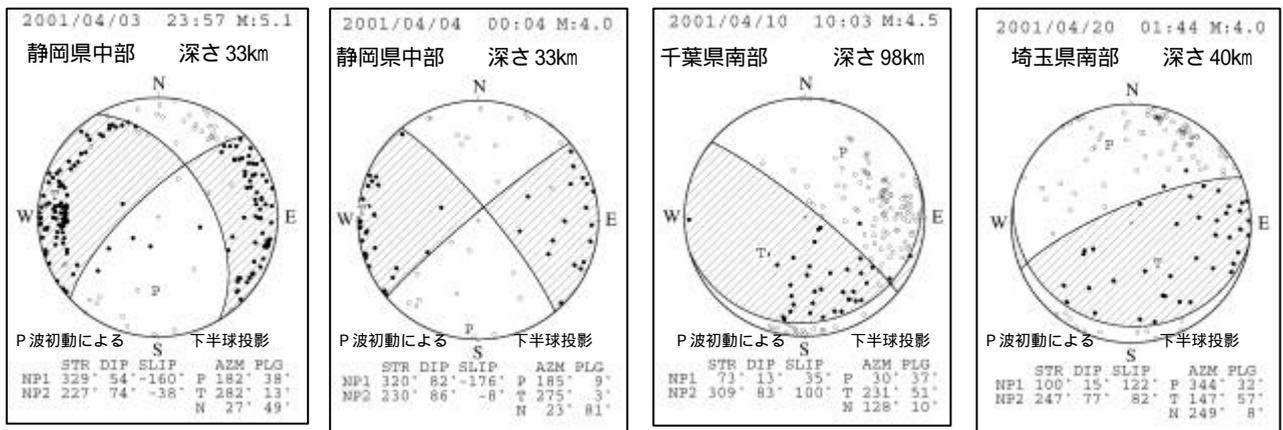


図 2 震央分布図 < 图中的数字は、本文中の番号に対応する >



- 1

- 2

図 3 主な P 波初動による発震機構 < 图中的数字は、本文中の番号に対応する >

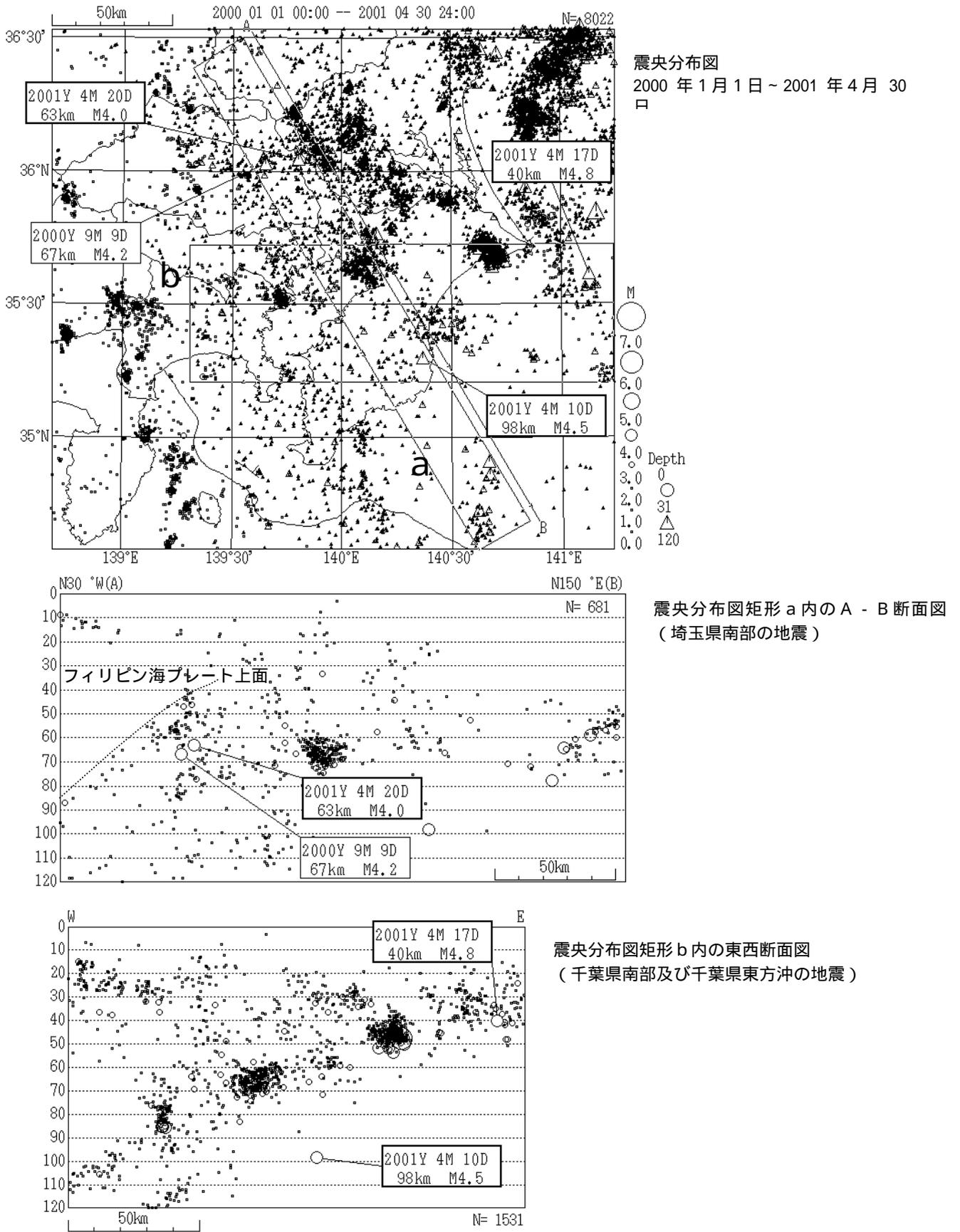


図 4 南関東の地震活動 (2000 年 1 月 1 日 ~ 2001 年 4 月 30 日)

日本及びその周辺で発生した主な地震と津波予報を行った地震

表 1 「マグニチュード 6.0 以上」、「被害を伴った」、「震度 4 以上を観測した」、「津波予報を行った」のいずれかに該当する地震の表

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	震源要素(緯度、経度、深さ、マグニチュード)、津波予報(注1)	M H S T (注2)	最大震度・被害状況等(注3)
1	4 3 04 54	青森県東方沖	40° 36.2'N 141° 54.0'E 62km M:5.4	・ ・ ・ ・	4:青森県 名川町平*、階上町道仏* 岩手県 種市町大町、二戸市福岡
2	4 3 23 57	静岡県中部	34° 59.7'N 138° 06.5'E 33km M:5.1	・ ・ ・ ・	5強:静岡県 静岡市曲金 負傷者 8 名、住家一部破損 76 棟等 (4月9日現在) (震度 1 以上の観測なし)
3	4 15 08 27	鳥島東方沖	30° 14.4'N 142° 30.1'E 37km M:6.4	* ・ ・ ・	
4	4 25 23 40	日向灘	32° 47.1'N 132° 21.2'E 42km M:5.6	・ ・ ・ ・	4:愛媛県 宇和島市住吉町、他 5 点 高知県 宿毛市片島 大分県 佐伯市中村南、他 8 点 宮崎県 北浦町古江* 水道管破裂 1 件(4月26日現在)
5	4 27 02 48	根室半島南東沖	43° 01.2'N 145° 52.8'E 83km M:5.9	・ ・ ・ ・	4:北海道 美幌町東 3 条、他 3 点

注 1) 震源要素は再調査された後、修正されることがある。

注 2) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波予報を行った地震、として該当項目に * を印した。

注 3) 最大震度の観測点名にある * 印は地方公共団体の震度観測点の情報である。被害の報告は総務省消防庁による。

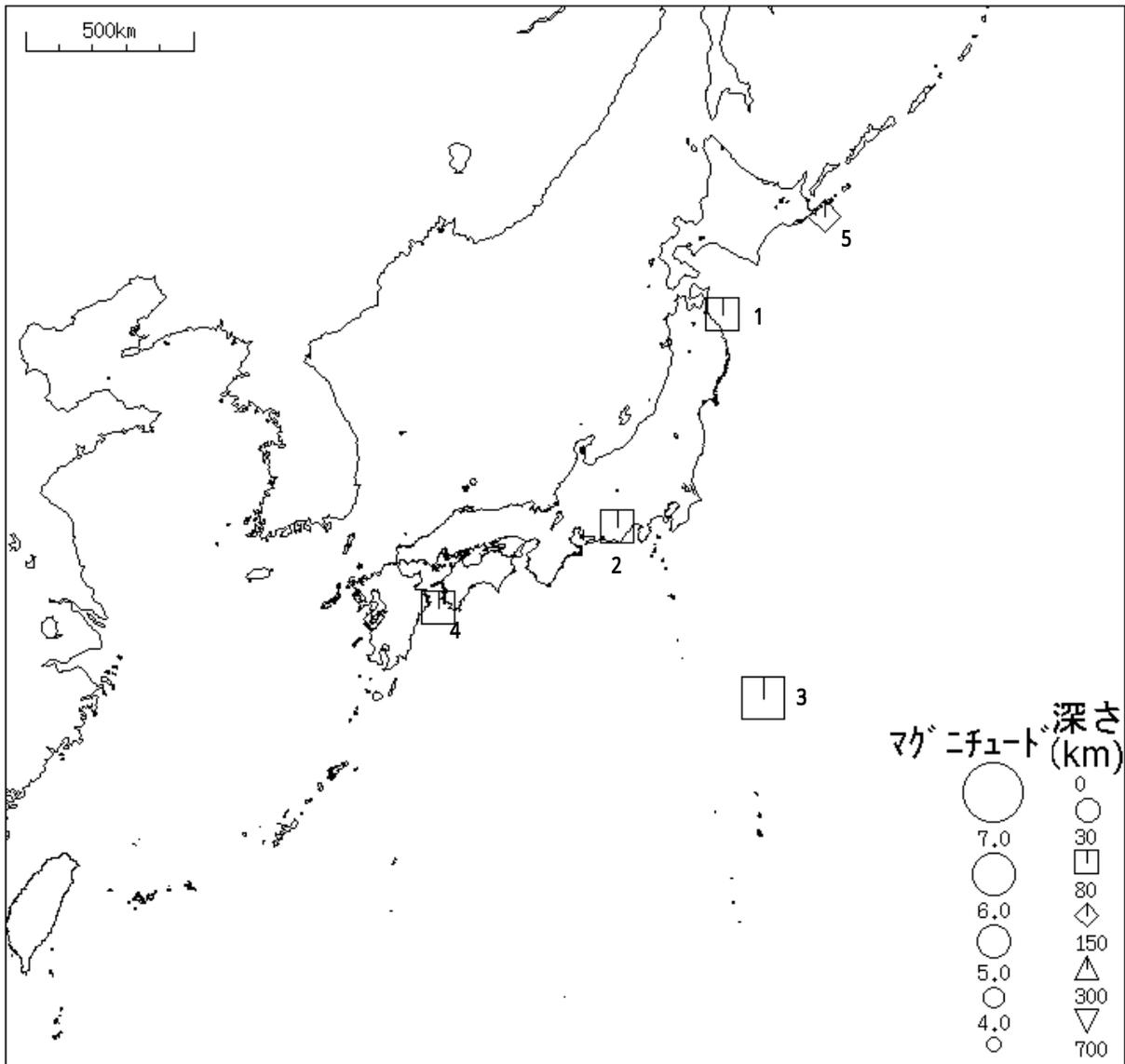
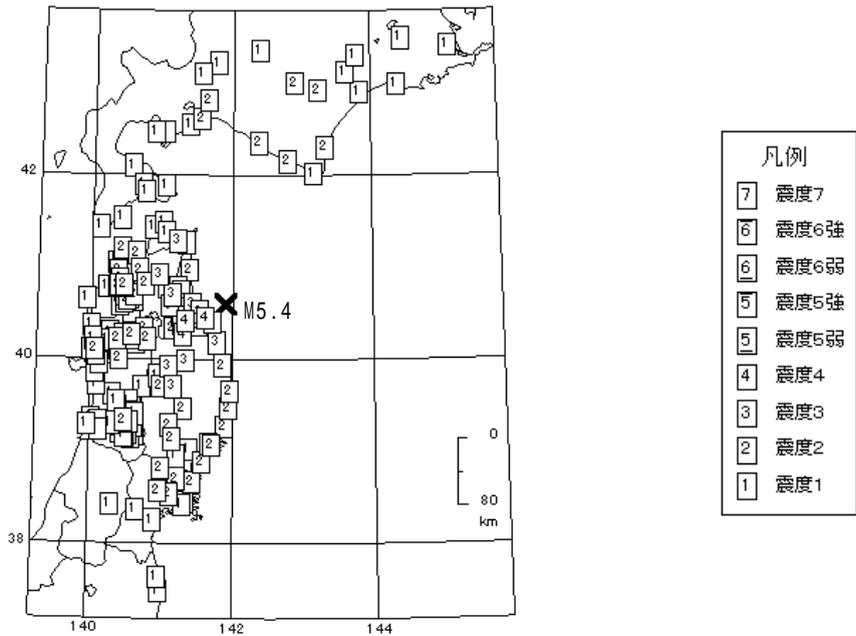
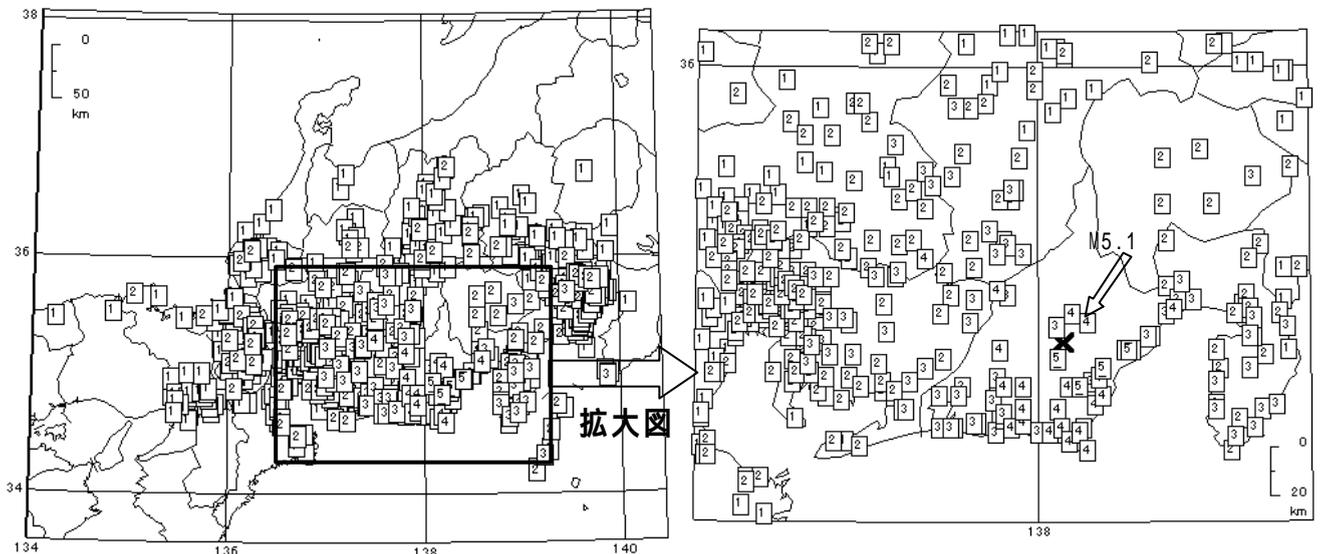


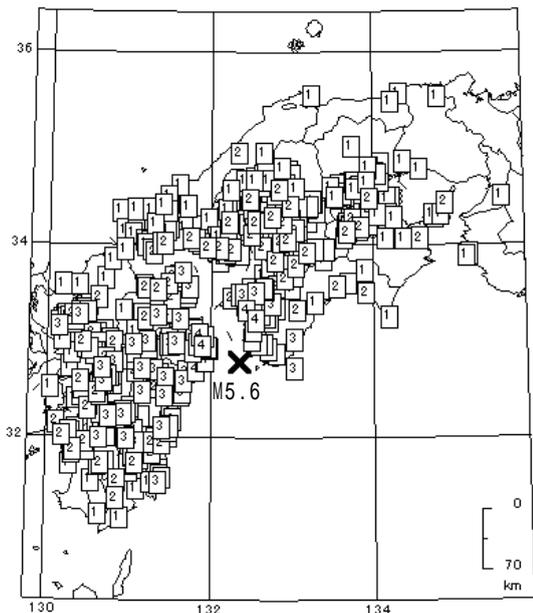
図 1 震央分布図 < 数字は、表 1 の番号に対応する >



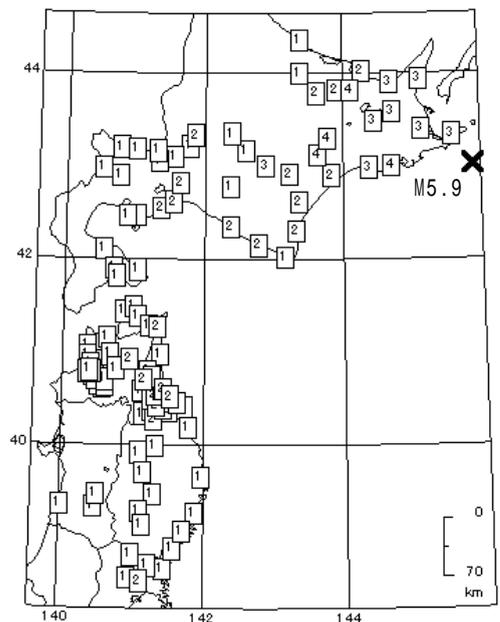
1 .4/3 04:54 青森県東方沖 (M5.4、深さ 62km)



2 .4/3 23:57 静岡県中部 (M5.1、深さ 33km)

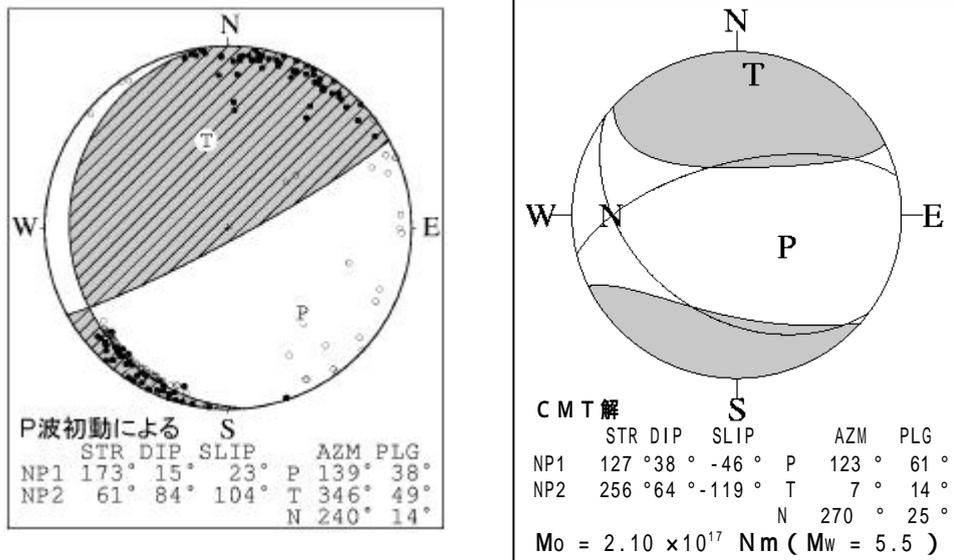


4 .4/25 23:40 日向灘 (M5.6、深さ 42km)

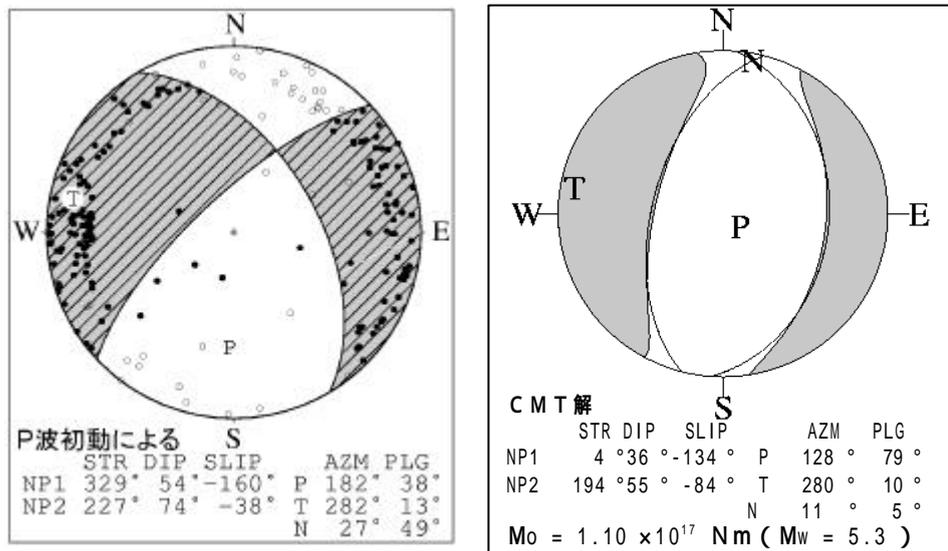


5 .4/27 02:48 根室半島南東沖 (M5.9、深さ 83km)

図2 震度分布図 <地震の数字は、表1の番号に対応する>



1. 4/3 04:54 青森県東方沖 (M5.4、深さ 62km)
 ほぼ南北方向に張力軸を持つ



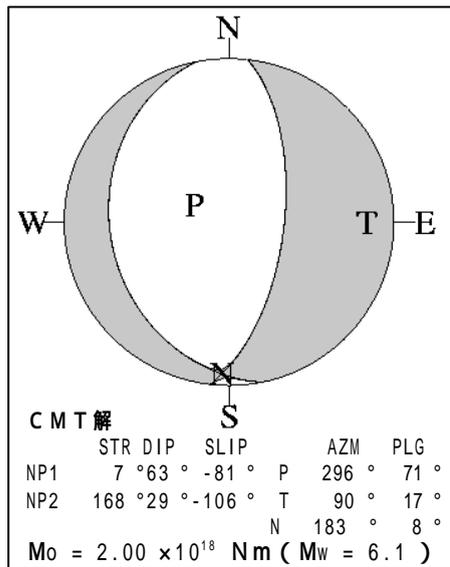
2. 4/3 23:57 静岡県中部 (M5.1、深さ 33km)
 東西方向に張力軸を持つ正断層型

図 3 - 1 発震機構 < 図の数字は、表 1 の番号に対応する >

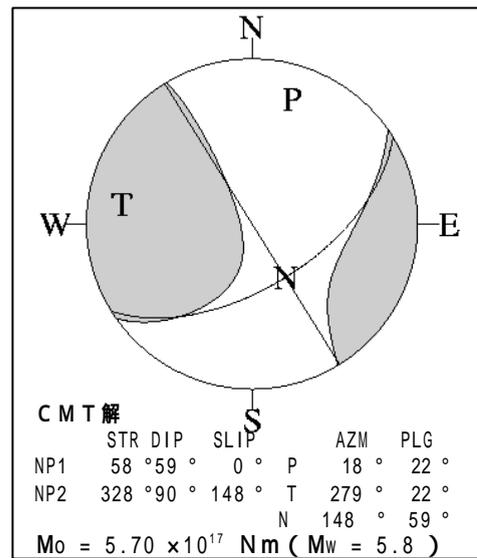
主な地震のうち、求めた発震機構解（P波による初動解及び CMT(Centroid Moment Tensor) 解）について示す。図は下半球投影である。

ここに示した発震機構は再調査された後、修正されることがある。確定された P 波初動による発震機構解は「地震・火山月報（カタログ編）」を参照。

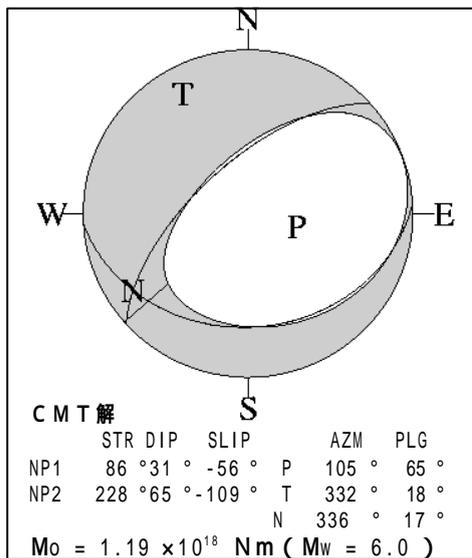
発震機構の各パラメータについては、「地震観測指針（調査編）：気象庁 1990」参照。



3 .4/15 08:27 鳥島東方沖 (M6.4、深さ 37km)
東西方向に張力軸を持つ正断層型



4 .4/25 23:40 日向灘 (M5.6、深さ 42km)
東西方向に張力軸を持つ



5 .4/27 02:48 根室半島南東沖 (M5.9、深さ 83km)
北北西 南南東に張力軸を持つ正断層型

図3-2 発震機構 <図の数字は、表1の番号に対応する>

世界の主な地震

4月に世界で発生したマグニチュード(M)6.0以上または被害を伴った地震の震央分布を図1に示す。また、その震源要素等を表1に示す。

2001 04 01 00:00 --- 2001 04 30 24:00

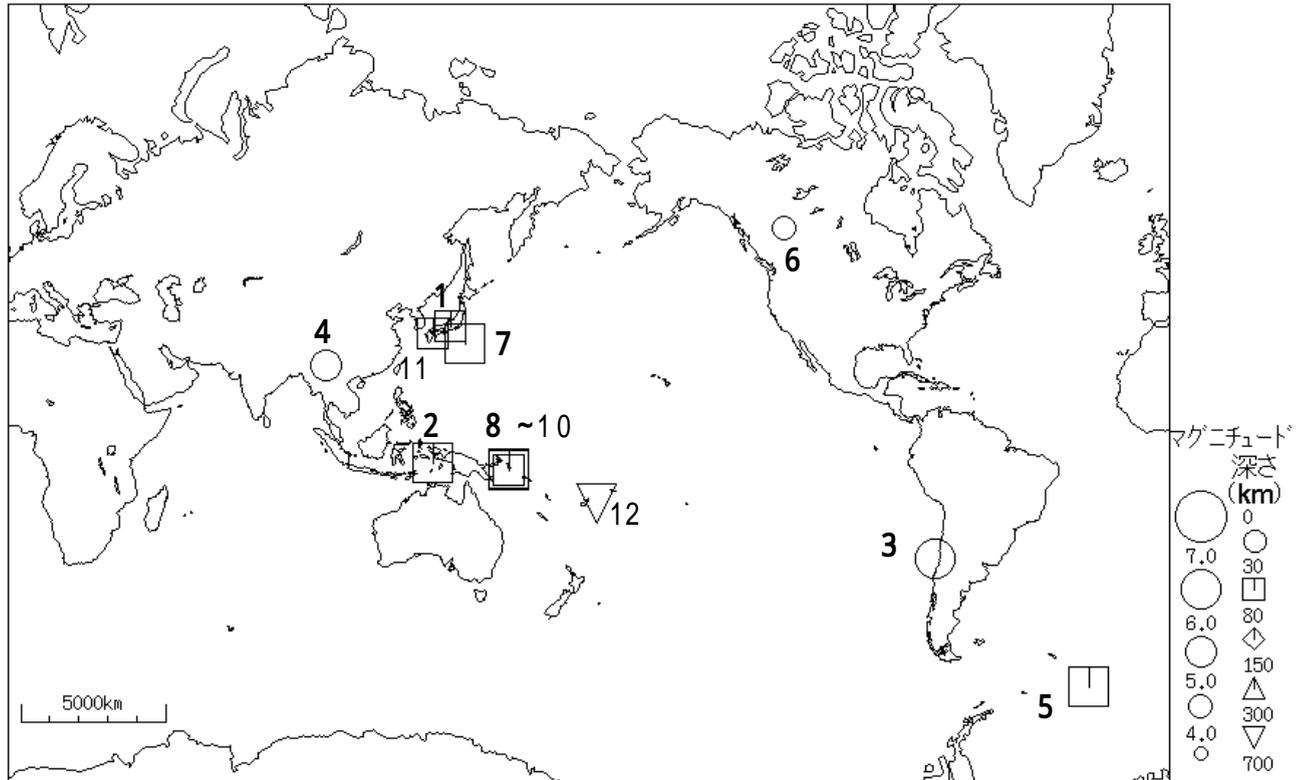


図1 2001年4月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

<震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 数字は、表1の番号に対応する。

** : マグニチュードはMb(実体波マグニチュード)、Ms(表面波マグニチュード)のいずれか大きい値を表示している。

表1 2001年4月に世界で発生したマグニチュード6.0以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	月日時分	緯度	経度	深さ(km)	Mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況
1	04月03日23時57分	N34° 59.7' E138° 06.5'	33	5.1	(5.1)			静岡県中部	負傷者8名、住家一部破損76棟等
2	04月04日16時44分	S 5° 10.8' E132° 25.2'	33#	5.9	6.0	6.4		インドネシア アル諸島	
3	04月09日18時00分	S32° 41.1' W 73° 05.0'	11*	6.2	6.3	6.6		刊中部沖	
4	04月12日19時47分	N24° 46.5' E 99° 02.9'	10*	5.3	5.4	5.5		中国 雲南省	死者2名、負傷者159名、建物被害等
5	04月14日00時33分	S59° 39.7' W 25° 24.7'	33#	5.2	6.0	6.2		サンドウィッチ諸島南部	
6	04月14日11時20分	N56° 05.0' W119° 25.8'	17	5.2	4.7	5.3		カナ アルバート州	小被害
7	04月15日08時27分	N30° 14.4' E142° 30.1'	37	6.1	(6.4)	5.9		鳥島東方沖	
8	04月19日12時13分	S 7° 24.7' E155° 55.4'	33#	6.0	5.7	5.7		ソロモン諸島	
9	04月20日05時58分	S 7° 17.2' E155° 56.1'	33#	5.8	6.0	6.1		ソロモン諸島	
10	04月20日06時43分	S 7° 22.3' E155° 49.7'	33#	6.0	6.6	6.6		ソロモン諸島	
11	04月25日23時40分	N32° 47.1' E132° 21.2'	42	5.9	(5.6)	5.7		日向灘	水道管破裂1件
12	04月28日13時49分	S18° 01.6' W177° 01.3'	352	6.2		6.8		フィジー諸島	

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2001年5月2日現在)。ただし、日本付近で発生した地震については震源及びマグニチュード(Msの欄に括弧を付して記載)は気象庁、被害状況は総務省消防庁による。
- ・時分は震源時で日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。
- ・MwはUSGSのモーメントマグニチュードである。
- ・USGSによれば、震源の深さ「33#」は、震源計算による深さの精度が得られないため、「33km」に固定している。震源の深さ「10*」「11*」は、震源計算による深さではなく、別の方法の推定値である。

日本の主な火山活動

全国の火山の概況

三宅島では多量の火山ガスの放出が継続し、噴煙活動は依然活発である。有珠山では噴火活動が継続している。桜島では噴火・爆発があった。薩摩硫黄島、諏訪之瀬島では島内で降灰があった。

注 1： ○：噴火した火山。
 □：観測データ等に变化があったその他の火山。
 注 2：以下、本文の火山名の後ろの[]内の[噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等]は、变化があった観測データ等を示す。



図 1 2001 年 4 月に活動した火山

表 1 過去 1 年間に活動した火山

火山名	2000年												2001年			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月			
雌阿寒岳																
十勝岳																
樽前山																
有珠山																
北海道駒ヶ岳																
岩手山																
吾妻山																
安達太良山																
磐梯山																
日光白根山																
草津白根山																
浅間山																
新湯焼山																
富士山																
伊豆大島																
神津島東方海域																
三宅島																
硫黄島																
福徳岡ノ場																
九重山																
阿蘇山																
雲仙岳																
霧島山																
桜島																
開聞岳																
薩摩硫黄島																
諏訪之瀬島																

各火山の活動概況

雌阿寒岳 [地震]

地震活動がやや活発であった。

9日及び26～29日に振幅の小さな地震がやや増加した(9日20回、26～29日18～30回)。それ以外の日は0～10回であった(図2)。月回数は198回(3月50回)であった。山体内を震源とする地震で月回数が100回以上となったのは1996年11月の531回以来であった。火山性微動の発生はなく、噴煙等の表面現象にも変化はなかった。

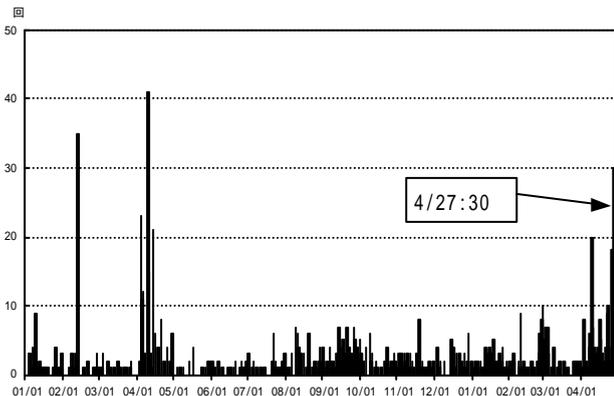


図 2 雌阿寒岳 日別地震回数 (2000 年 1 月～2001 年 4 月)

有珠山 [噴煙・微動・空振]

ごく小規模な水蒸気爆発を繰り返しており、噴石等の放出の規模も小さい状態が続いている。

金比羅山火口群ではごく小規模な水蒸気爆発を繰り返し、少量の火山灰を含んだ噴煙を連続的に噴出している。また、噴石等の放出は小さい状態が続いている。下旬以降、風下側で火山灰が浮遊するようになり、弱い降灰も時折見られるようになった。火口周辺では弱い爆発音や空振が体感されているが、噴火に伴う空振や火山性微動の振幅は小さい状態が続いている。

西山西麓火口群では弱い噴気活動と地熱活動が続いている。

遠望観測では、噴煙の高さの最高は、火口上 600m(白色、2、4、15、16、24、25日)であった。地震回数は1日当たり0～3回で、月回数は23回(3月30回)であった(図3)。

気象庁のGPS観測では、西山西麓を中心とする地殻変動はほぼ停止している。

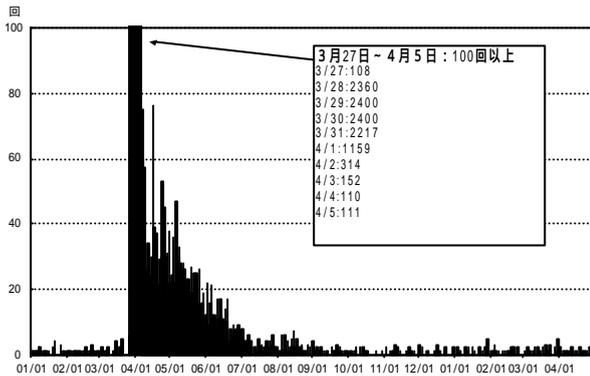


図 3 有珠山 日別地震回数
(2000 年 1 月~2001 年 4 月)

岩手山 [噴気・地震]

噴気活動が依然活発で、地震活動も継続している。

地震回数（東北大学松川観測点）は 1 日当たり 0 ~ 6 回で、月回数は 61 回（3 月 55 回）であった。

1 日、小松倉山付近を震源とする M1.7 の地震が発生し、雫石町長山で震度 1 を観測した。震度 1 以上の地震を観測したのは、2000 年 6 月 14 日の M1.9（最大震度 1）以来である。

岩手山東側のやや深いところ（深さ 10km 前後）を震源とする低周波地震は 3 回（3 月 4 回）発生した。震源がモホ面付近（深さ 30km 前後）とみられる低周波地震は 5 回（3 月 1 回）発生した。単色地震は 1 回発生した（3 月 2 回）。火山性微動は発生していない。

遠望観測では、黒倉山山頂の噴気の高さは 21、23、25 日に一時 150m に達するなど、依然として活発な状態が続いている（図 4）。

17 日に、岩手県の協力により行った上空からの観測では、表面現象等に変化は認められなかった。

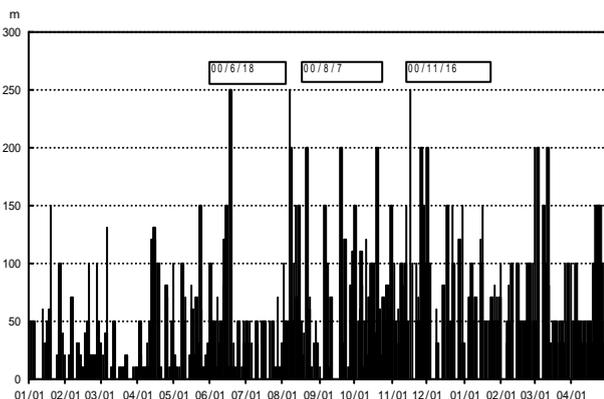


図 4 岩手山 日別最大噴気の高さ
(2000 年 1 月~2001 年 4 月)

吾妻山 [地震]

低周波地震が発生した。

山体直下の浅いところが震源とみられる低周波地震が、3 月 28 日から発生し始め、4 月は 1 日当たり 0 ~ 6 回発生し、月回数は 40 回となった。また、震源がモホ面

付近とみられる低周波地震が 3 回発生した。噴気活動等に変化はみられなかった。

17 日に、福島県警の協力により行った上空からの観測では、八幡焼噴気孔の噴気の高さは 10m で、表面現象等に変化はみられなかった。

磐梯山 [地震]

やや活発な地震活動が依然継続している。

28 日、地震が増加し、日回数は 114 回に達した。1 日当たりの地震回数が 100 回以上となったのは、2000 年 8 月 15 日の 403 回以来であった。また、16 日も地震回数が一時的に増加し、56 回となった。それ以外は 1 日当たり 0 ~ 14 回で、月回数は 234 回（3 月 25 回）であった（図 5）。震度 1 以上を観測した地震はなかった。

火山性微動は 21 日に 1 回（継続時間 39 秒）、29 日に 1 回（継続時間 46 秒）発生した（3 月なし）。

山体直下の浅いところを震源とする低周波地震は、5 回（3 月 5 回）発生した。震源がモホ面付近（深さ 30km 前後）とみられる低周波地震は 1 回発生（3 月 4 回）した。

遠望観測では、火口壁の噴気はこの期間観測されていない。

17 日に、福島県警の協力により行った上空からの観測では、火口壁（Y - 2）の噴気の高さは 10m で、表面現象等に変化はみられなかった。

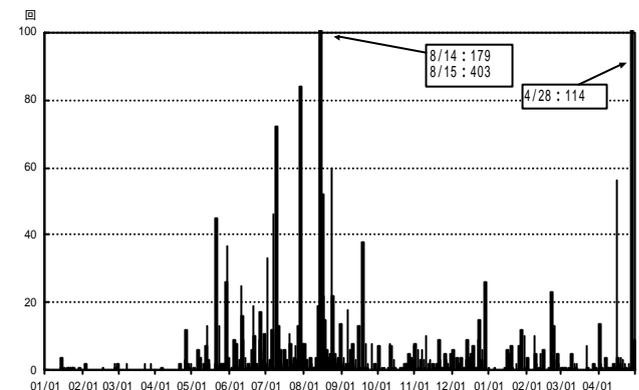


図 5 磐梯山 日別地震回数
(2000 年 1 月~2001 年 4 月)

日光白根山 [地震]

地震活動が活発であった。

3 月 31 日から活発になった地震活動は、上旬まで引き続き活発な状態が続いた。このうち 1 日 17 時 30 分に M3.9 の地震が発生し、日光市中宮祠で最大震度 3（3 月 31 日は M4.9、最大震度 4）を観測した（図 6）。これを含め月回数は 210 回（3 月 172 回）でこのうち 1 日に 102 回、2 日に 56 回発生し（3 月 31 日は 165 回）、これ以後は 1 日当たり 0 ~ 9 回であった。また、震度 1 以上を観測した地震は 6 回発生した（3 月は 31 日の 8 回）。震源の深さは山体直下約 10km であった。

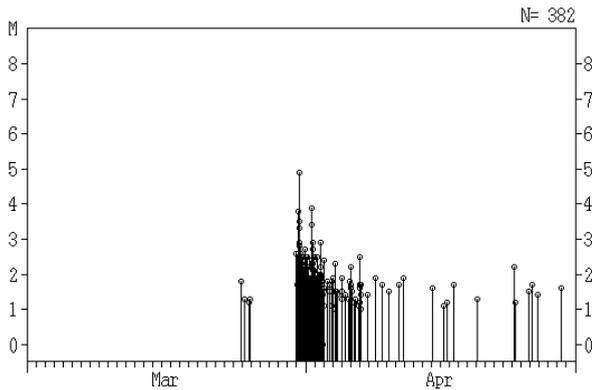


図 6 日光白根山周辺の地震活動（M - T 図）
（2001 年 3 ~ 4 月）

浅間山 [地震・噴煙]

地震活動が一時的に活発になった。噴煙活動がやや活発な状態が続いている。

地震回数が一時的に増加し、10日に177回、14日に111回となった。日回数が100回以上となったのは、3月24日（148回）以来であった。それ以外は1日当たり0~76回であった。月回数は903回（3月828回）であった。火山性微動及び震度1以上を観測した地震はなかった（図7）。

遠望観測では、噴煙の高さの最高は火口上1,000m（白色、28日）で、噴煙の高さが火口上1,000m以上となったのは、1997年4月25日の1,000m以来であり、噴煙活動は引き続きやや活発な状態で経過した。

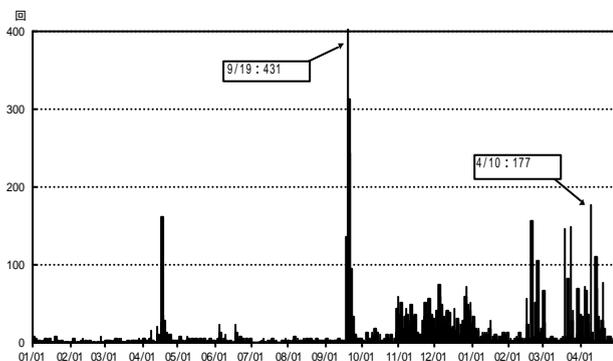


図 7 浅間山 日別地震回数（B点）
（2000 年 1 月 ~ 2001 年 4 月）

富士山 [地震]

低周波地震が多発した。

地震の多い状態が続いた。発生した地震は1回を除きすべて低周波地震であった。特に30日は67回と多い状態であった。これ以外は1日当たり0~12回で、月回数は133回（3月30回）であった（図8）。震源はこれまでと同様、山体の北東側深さ15km付近であった。このうちM2.0以上となる低周波地震は30日のM2.3の1回（3月1回）であった。震度1以上を観測した地震はなかった。

防災科学技術研究所による地殻変動観測では、特に大

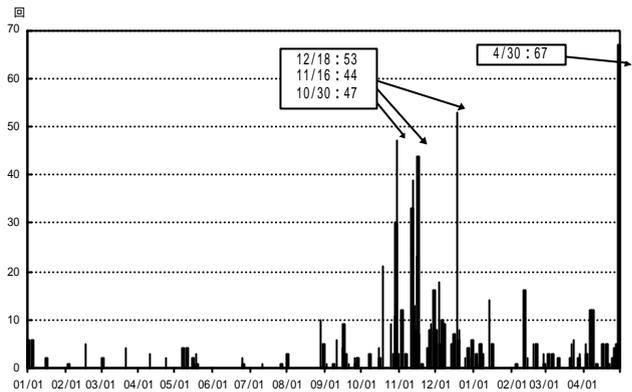


図 8 富士山 日別低周波地震回数
（2000 年 1 月 ~ 2001 年 4 月）

きな変化は観測されていない。

三宅島 [火山ガス・噴煙・微動・熱・地殻変動]

山頂火口からは多量の火山ガスの放出が継続し、噴煙活動は依然活発である。

今期間も、山頂火口からは連続的に噴煙を放出している。火山灰を含む噴煙は観測されず、水蒸気を中心とする白色噴煙であった。噴煙の高さは概ね火口上300~1,500mで、噴煙の高さの最高は火口上2,000m（白色、4日）であった（3月2,000m）。

地震活動は2000年9月中旬以降引き続き低調で、地震回数（基準観測点で約 20×10^{-3} cm/sec以上）は5、13日に1回で、月回数は2回（3月4回）であった。振幅の小さな低周波地震は、今期間13回発生した。

1月以降、時折まとまって火山性微動が発生する現象は、今期間も頻繁にみられた。その中で基準観測点の地震計で振り切れる規模（約 60×10^{-3} cm/sec以上）の微動が時折発生し、そのうち4日08時18、24分と22日07時15分の微動では、三宅村坪田で震度1を観測した。これらの中には振幅の小さい空振を伴うものもあった。連続的に観測されている噴出に伴う火山性微動は、引き続き振幅の小さい状態が続いているが、1日及び22~26日に、振幅が周期的（約30~40分）に変化する現象が観測された。この現象は26日以降は次第に不明瞭になった。これらに伴って、表面現象の変化はみられなかった。

噴出に伴う空振は観測されていない。

三宅島の収縮を示す地殻変動は鈍化した、わずかながら継続している。

気象庁・地質調査所・大学合同観測班が行った上空からの観測*によると、主火口から白色噴煙の多量の放出は依然継続しているが、3月同様、山体や火口の地形に大きな変化はなかった。主火口からの噴煙の温度は依然高い状態であり、上空から行った赤外放射温度計による観測では、150~360（3月158~363）であった。また、12月下旬~1月中旬の夜間に、高感度カメラ（御蔵島）でみられた山頂付近の火映は観測されなかった。

気象庁が行った二酸化硫黄の放出量の観測**では、約10,000~34,000トン/日と、今期間も依然高いレベルでの放出が継続した（3月12,000~46,000トン/日）。また、上空からの観測によると、二酸化硫黄と思われる青白い火山ガスが、三宅島上空から風下に流れているのが観測された。

環境省によると、8～9日に大気中の二酸化硫黄濃度が中部・関西地方の一部で上昇した。これは三宅島から放出された噴口中の火山ガスが、南東よりの風に運ばれ、到達したものと考えられる。（以上、図9）

- *：警視庁・東京消防庁の協力による。
- **：海上自衛隊海上保安庁の協力による。

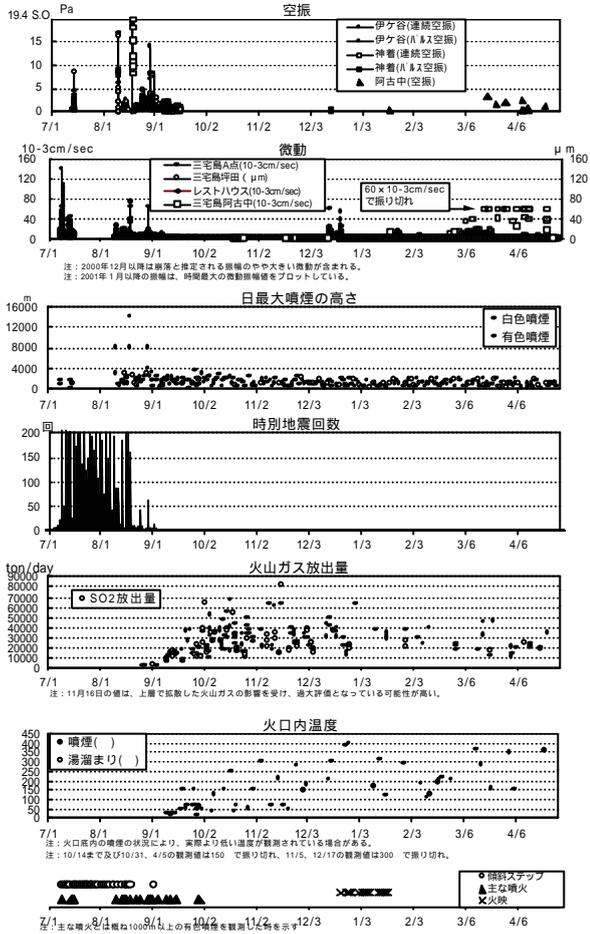


図9 三宅島火山活動経過図
(2000年7月～2001年4月)

九重山 [噴煙]
噴煙活動がやや活発となった。

23日に陸上自衛隊の協力により実施した上空からの観測では、硫黄山の南斜面（C領域）で青白色の噴煙を確認した。24、26日の現地観測でも確認され、26日の現地観測では噴気口から通常よりやや多い量の硫化水素を確認した。

阿蘇山 [熱・土砂噴出]

引き続き火口壁の赤熱現象を観測した。土砂噴出も観測した。
2000年11月から確認されている中岳第一火口南側火口壁の一部の赤熱現象は、今期間も引き続き観測された。赤外放射温度計による火口壁の温度は201～218（3月205～213）であり、高温の状態が続いている（図10）。
火口内は全面湯だまり状態だが、湯量は減少傾向が続いている。湯だまりの温度は51～56（3月47～56）であった。また、6、7日に南側火口壁下で高さ2～3mの土砂噴出を観測した。

2月中旬以降増加した、孤立型微動の回数は減少し、80回（3月493回以上*）となった。

* 欠測期間あり

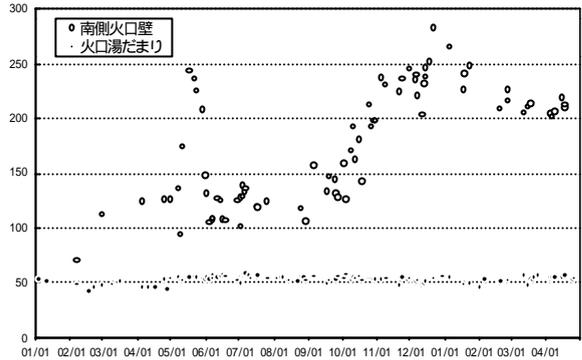


図10 阿蘇山中中岳第一火口南側火口壁及び湯溜まりの温度（2000年1月～2001年4月）

桜島 [噴煙・噴石・空振・降灰]

引き続き噴火・爆発を繰り返したが、比較的静穏であった。

噴火回数は4回（3月は4回）で、うち爆発は2回であった（3月は4回）。2回の爆発のうち、体感空振を観測した爆発は1回（3月は2回）、噴石を観測（少量8合目）した爆発は1回（3月なし）であった。火山雷を伴う爆発（3月1回）及び爆発音を観測した爆発（3月なし）はなかった。火口からの噴煙の高さの最高は、28日の噴火の火口上1,200m（3月1,600m）であった（以上、図11）。

鹿児島地方気象台における降灰日数は7日（3月は6日）で、月間の降灰量は1g/m²（3月は5g/m²）であった。

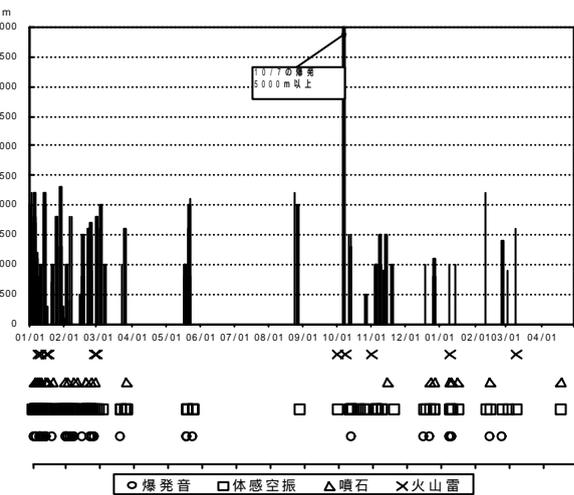


図11 桜島の爆発時の噴煙の高さ及び伴う現象
(2000年1月～2001年4月)

薩摩硫黄島 [降灰・地震・微動]

活発な地震活動が継続し、火山性微動が観測された。
規模の小さな地震の多い状態が続く、地震回数は1日当たり26～103回（3月43～87回）で、月回数は2,224回（3月1,971回）であった（図12）。また、振幅の小さな火山性微動が時折発生した。

三島村役場硫黄島出張所によると、9日に島内で降灰があった。

諏訪之瀬島 [降灰]

十島村役場によると、島内で4日に降灰があった（図13）。

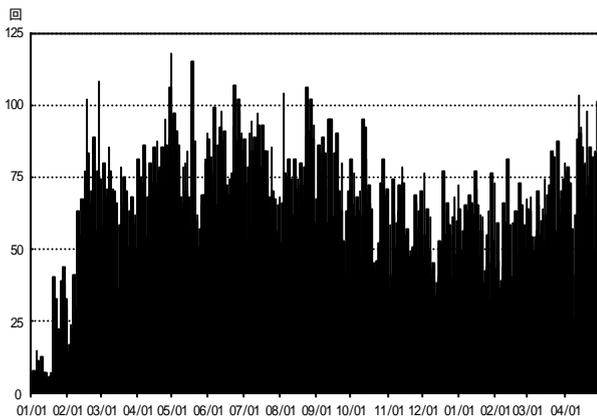


図12 薩摩硫黄島 日別地震回数
(2000年1月~2001年4月)

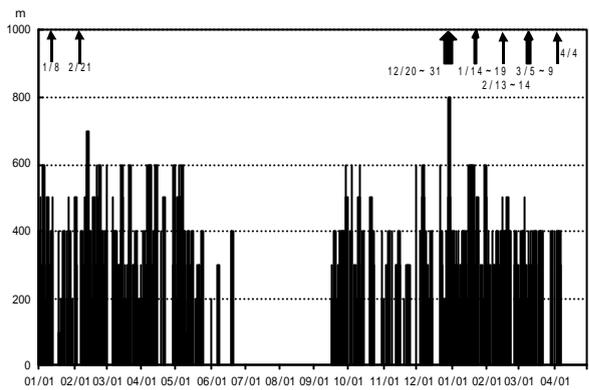


図13 諏訪之瀬島 日別最大噴煙の高さ
(2000年1月~2001年4月) 十島村役場による
降灰を確認した日を示す

表2 2001年4月の火山情報発表状況（定期火山情報を除く）

火山名	火山情報名	発表日時	発表官署	概要
有珠山	火山観測情報第15号	5日11時30分	室蘭地方気象台	噴火・地震・微動の状況
	火山観測情報第16号	12日11時30分		噴火・地震・微動の状況
	火山観測情報第17号	19日11時30分		噴火・地震・微動の状況
	火山観測情報第18号	26日11時30分		噴火・地震・微動の状況
岩手山	火山観測情報第4号	11日14時00分	盛岡地方気象台	地震・微動・噴気の状況
磐梯山	火山観測情報第16号	6日13時30分	若松測候所	地震・噴気の状況
	火山観測情報第17号	13日13時30分		地震・噴気の状況
	火山観測情報第18号	16日11時00分		地震の増加
	火山観測情報第19号	20日13時30分		地震・噴気の状況
	火山観測情報第20号	27日13時30分		地震・噴気の状況
	火山観測情報第21号	28日08時30分		地震の増加
火山観測情報第22号	28日16時30分	地震の増加		
三宅島	火山観測情報第178号 (1日2回発表)	1日09時30分	気象庁地震火山部・三宅島測候所	噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動発生状況、上空からの観測結果及び上空の風・火山ガスの移動
	火山観測情報第237号	30日16時30分		
阿蘇山	火山観測情報第4号	27日11時00分	阿蘇山測候所	火口壁の赤熱現象等

特集

2001 年 4 月 3 日の静岡県中部の地震

1. 地震の概要

2001 年 4 月 3 日 23 時 57 分、静岡県中部の沈み込むフィリピン海プレート内部（深さ 33km）で M5.1 の地震が発生した。気象庁は、この地震は想定される東海地震に結びつくものではないとして、以下の「東海地域の地震・地殻活動に関する情報（種類：解説情報）」を発表した。

平成 13 年 4 月 4 日
0 2 時 0 0 分
気象庁地震火山部

東海地域の地震・地殻活動に関する情報 （種類：解説情報）

4 月 3 日 23 時 57 分頃、静岡県中部の深さ 33km で M5.1（暫定値）の地震がありました。この地震により、静岡県の静岡市で震度 5 強を観測したほか、島田市、岡部町、川根町で震度 5 弱、東海地方を中心に、関東地方から近畿地方にかけて震度 1 以上を観測しました。

震度 1 以上を観測した余震は、02 時現在 3 回で、余震活動は順調に減衰しています。発震機構は、正断層型でフィリピン海プレート内部の地震と考えられます。なお、この地域では、1996 年 10 月 5 日に川根付近で M4.3 の地震が発生しており、今回の地震と同様の発震機構でした。

地殻変動については、地震と同時にステップ状の変化が観測されましたが、その後変化は観測されていません。

以上のことから、今回の地震は、想定される東海地震と結びつくものではないと判断しています。

（東海地域の地震・地殻活動に関する情報 第 3 号）

東海地域の地震・地殻活動に関する情報の発表は今回で 3 回目、過去 2 回は、平成 11 年 5 月 10 日の 1 号（平成 11 年 5 月 7 日の静岡・山梨県境付近の M4.7 の地震を解説したもの）と平成 12 年 1 月 31 日の 2 号（平成 11 年の地震・地殻活動を解説したもの）で、いずれも解説情報であった。

この地震により、静岡市で震度 5 強を観測したほか、静岡県の島田市、岡部町、川根町で震度 5 弱、この他の静岡県、岐阜県、愛知県で震度 1～4、関東地方から中部・近畿地方及び鳥取県で震度 1～3 を観測した（p.17 参照）。この地震により、静岡県で 8 名の負傷者があったほか、同じく静岡県で住家一部破損 76 棟、崖崩れ（落石）1 箇所、ブロック塀被害 1 箇所、水道（断水）5 戸の物的被害があった（4 月 9 日現在、総務省消防庁による）。

この地震の最大余震は 4 日 00 時 04 分の M4.0 の地震で、最大震度は 2 であった。このほか震度 1 以上を観測する余震は、3 日 23 時 58 分の地震（M 不明、最大震度 1）、4 日 00 時 29 分の M3.6（最大震度 2）、4 日 03 時 03 分の M3.4（最大震度 2）の計 4 回であった。

この付近で M5.0 を超える地震が発生したのは、1965 年 4 月 20 日の M6.1 以来であった。

2. 地震の発生状況

図 1 に、今回の地震の発生状況を示す。地震発生直後南東方向に誘発されたと思われる地震があった（図中点線内）。余震は 4 月中旬前半までは順調に減衰した。4 月中旬後半に一時やや活発化した。その後さらには減衰した。

図 2 に今回の地震及び主な余震の発震機構を示す。こ

の地震の P 波初動による発震機構及び CMT 解はともに東西方向に張力軸を持つ型であったが、前者は横ずれ断層型、後者は正断層型であった。余震の P 波初動による発震機構は横ずれ断層型と正断層型が発生しているが、張力軸はいずれもほぼ東西方向にあり、今回の地震は沈み込むフィリピン海プレート内の東西張力により発生したと考えられ、プレート内部で発生する地震としては典型的なものであった。

この地震のモーメントマグニチュード（ M_w ）は 5.3 であった。

3. 1996 年 10 月 5 日の地震との比較

4 月 3 日の地震の近くでは、1996 年 10 月 5 日に M4.3 の地震が発生しており、最大震度 4 を観測している。図 3 - 1 に今回の地震と 1996 年の地震の発生位置を示した。震源は深さの相対的な精度が上がるよう、震源に近い観測点が大きい重みを持つように再計算した結果を用いた。今回の地震は、沈み込むフィリピン海プレート内の上面付近で発生したのに対し、1996 年の地震は陸のプレートとフィリピン海プレートの境界付近に発生した。1996 年 10 月 5 日の地震は北北西 - 南南東方向に張力軸を持つ正断層型であった（図 4 - 2）。

図 3 - 2 で、この 2 つの地震の発生状況を比較した。1996 年の地震は M が 4.3 と今回の地震より小さいため、今回の地震より余震活動が低調であったと考えられる。

4. 過去の地震活動

静岡県中部（静岡付近）で発生した主な被害地震は、

- ・ 1917(大正 6)年 5 月 18 日の M6.3(死者 2、負傷者 6)
 - ・ 1935(昭和 10)年 7 月 11 日の M6.4(死者 9、負傷者 299)
 - ・ 1965(昭和 40)年 4 月 20 日の M6.1(死者 2、負傷者 4)
- の 3 回である。

図 4 - 1 に静岡県中部の過去の主な地震の発生状況を示す。静岡県中部では 1900 年以降上記被害地震となった M6.0 以上の地震が 3 回発生している。

図 4 - 2 には、1960 年以降の M4.0 以上の地震の発震機構を示した。この地域では今回の地震のように東西方向に張力軸を持つ型が多い。

図 4 - 3 には、過去の地震と今回の地震の震度分布を比較した。比較した過去 2 回の地震は M6 クラスのこともあり、今回の地震よりやや広い範囲で有感となっている。

5. 地殻変動観測

図 5 に 4 月 3 日の地震発生前後の震源周辺の体積歪計のデータ変化を示す。地震の発生とともにデータが階段状に変化しており、これを「ステップ」と呼んでいる。ステップは地震の断層運動に伴う周辺の歪場の変化を表していると考えられ、比較的大きな地震の際に普通に観測される現象である。

ステップの後、急速な変化は観測されなかったが、詳しく見てみると、ステップ前の変化傾向に徐々に戻るようなゆっくりとした変化が一部の観測点で見られた。こうした現象は過去にも観測されており、各観測点で戻り方がまちまちであることから、例えば東海地震の前兆的すべりのようなひとつの力源によるものではなく、局所的な現象と考えられる。

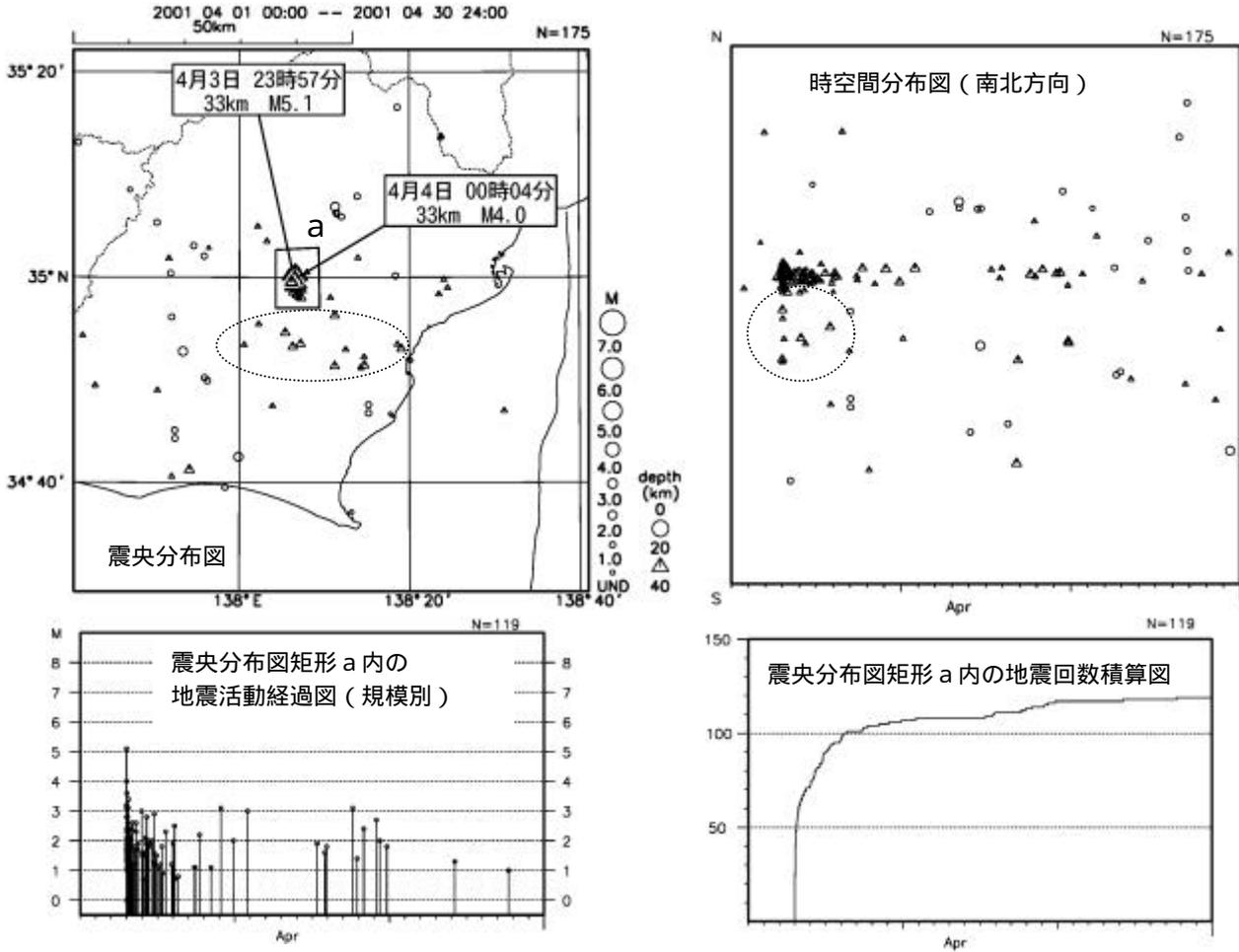


図 1 静岡県中部の地震活動

表示期間：2001 年 4 月 1 日～30 日

震央分布図及び時空間分布図の点線内は 4 月 3 日の地震により誘発されたとされる地震活動

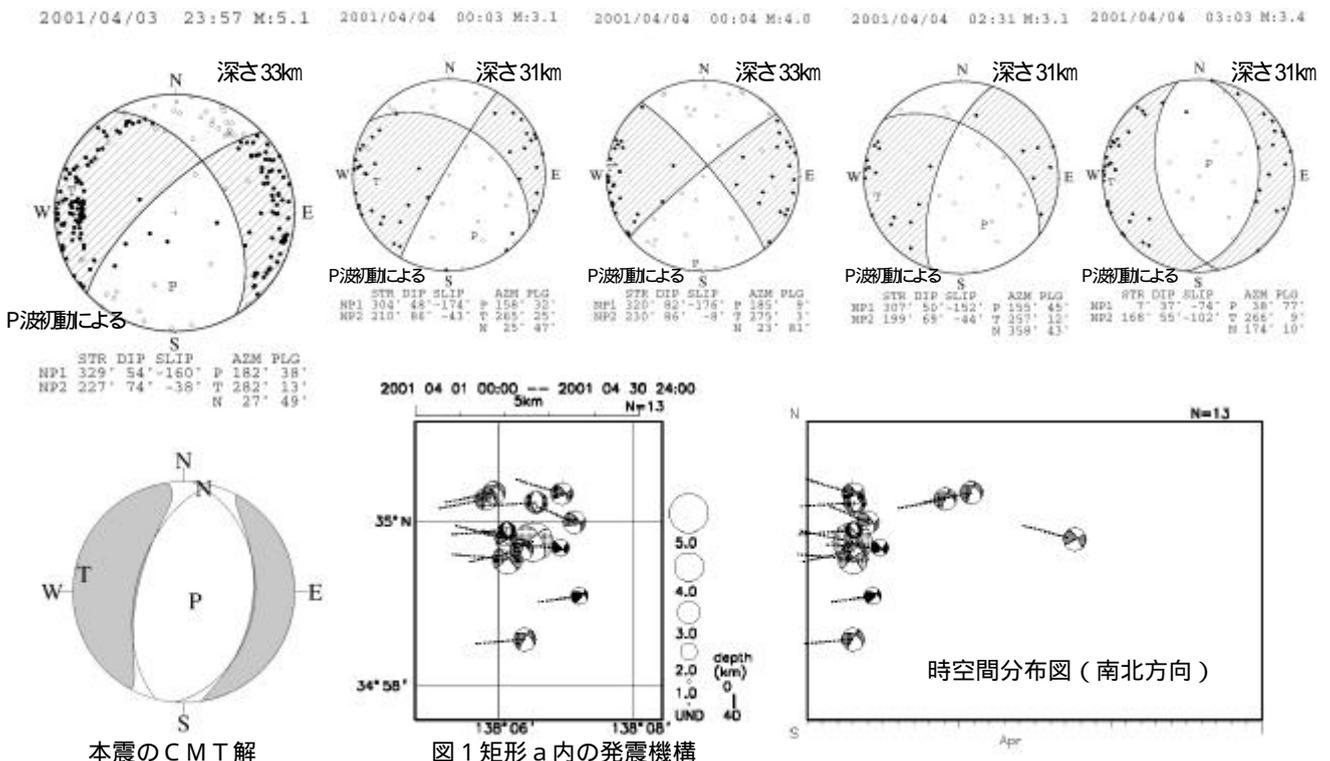


図 2 今回の地震の発震機構と主な余震の発震機構（表示期間：2001 年 4 月 1 日～30 日）下半球投影

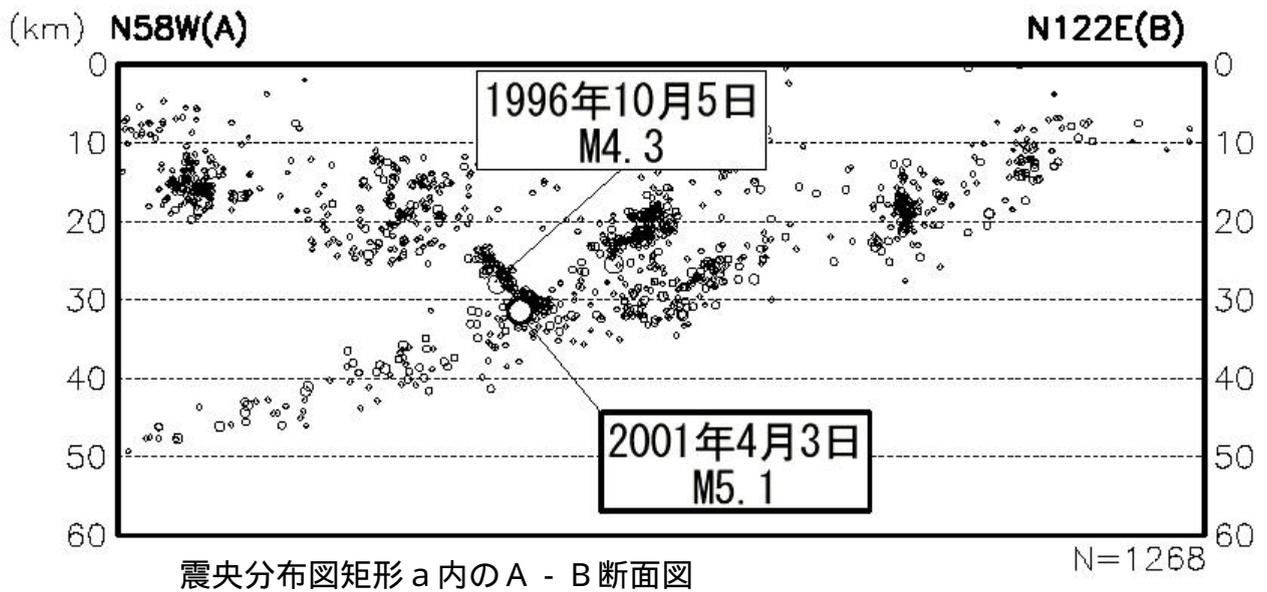
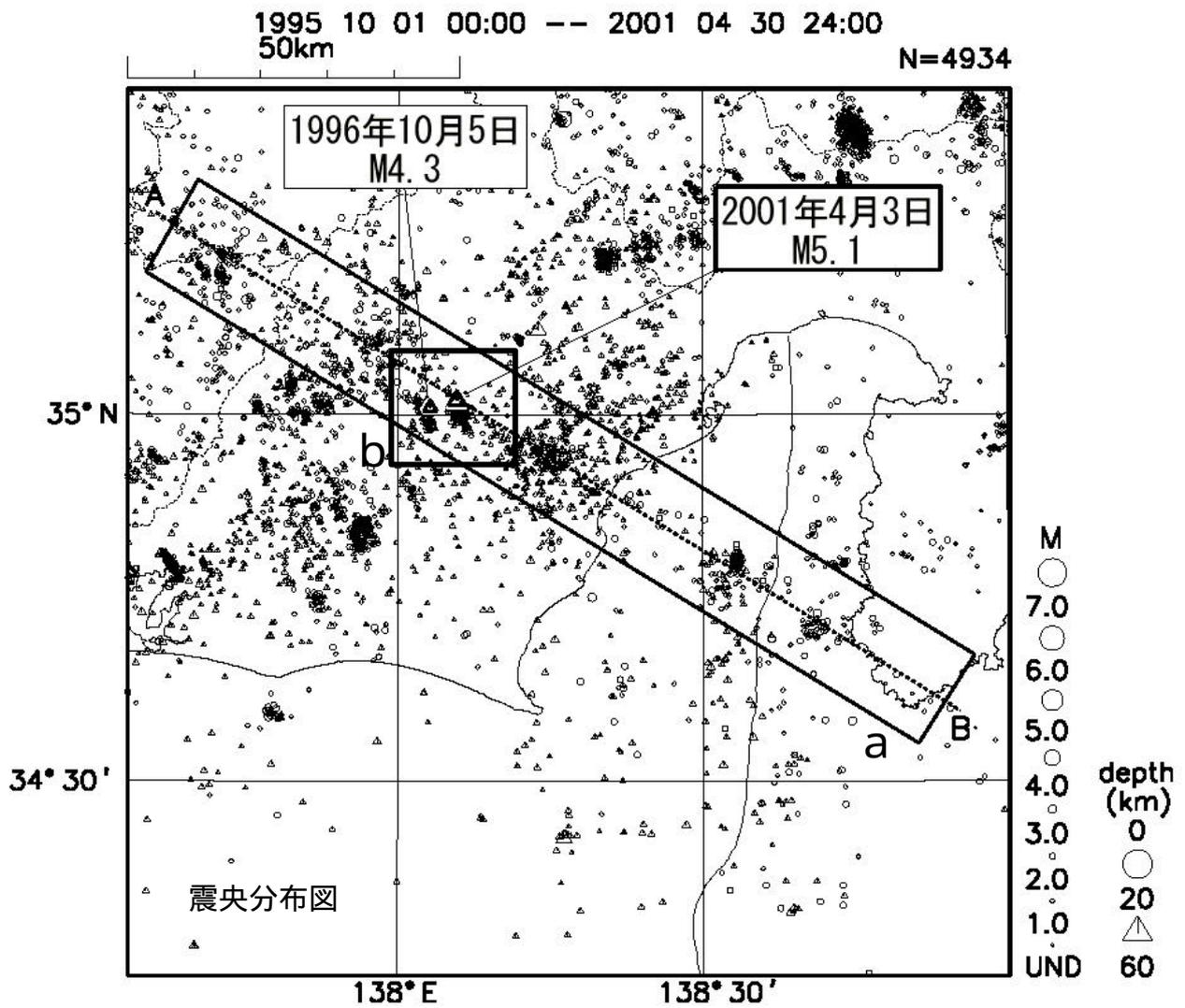
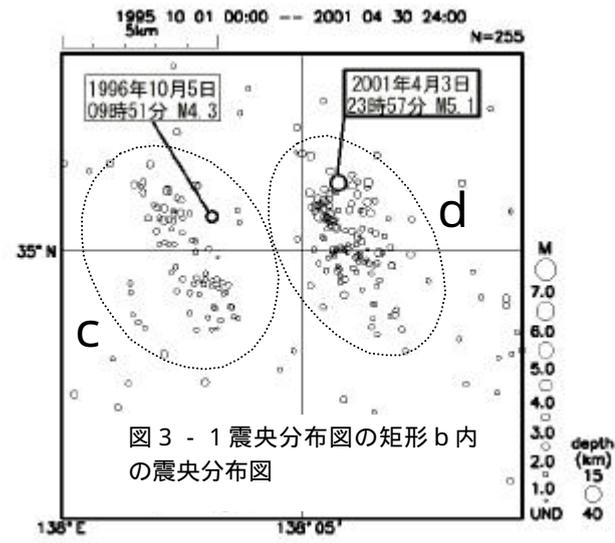
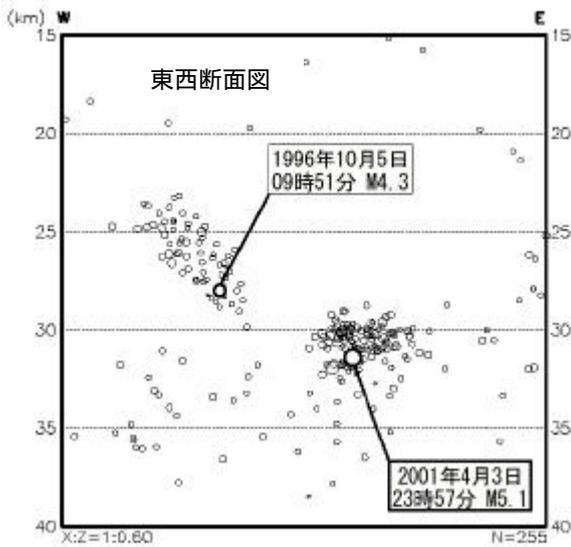
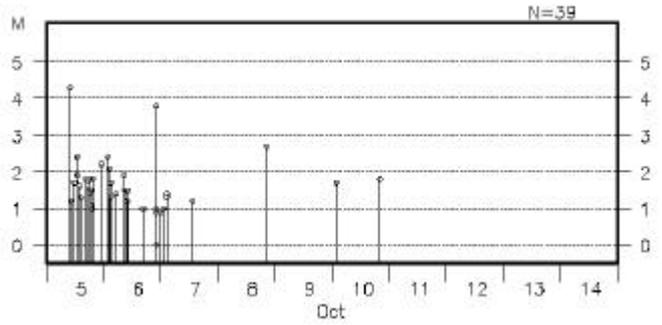


図3-1 1996年10月5日のM4.3の地震との断面図での位置関係
表示期間：1995年10月～2001年4月30日 震源は再計算震源を用いた



震央分布図点線 c 内の 1996 年 10 月 5 日の M4.3 の地震発生後 10 日間の地震活動経過図（規模別）



震央分布図点線 d 内の 2001 年 4 月 3 日の M5.1 の地震発生後 10 日間の地震活動経過図（規模別）

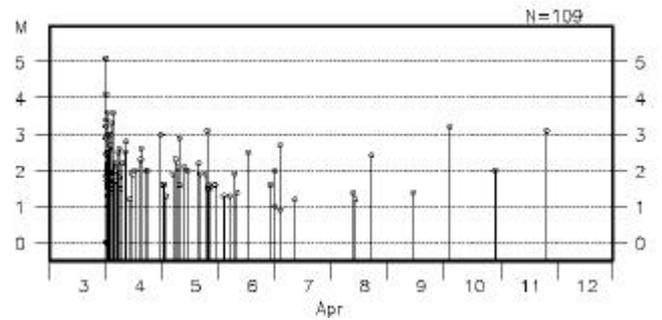


図 3 - 2 1996 年 10 月 5 日の M4.3 の地震との比較
表示期間：1995 年 10 月 1 日～2001 年 4 月 30 日 震源は再計算震源を用いた

震央分布図

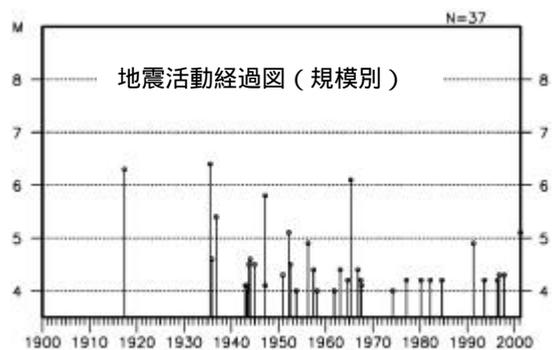
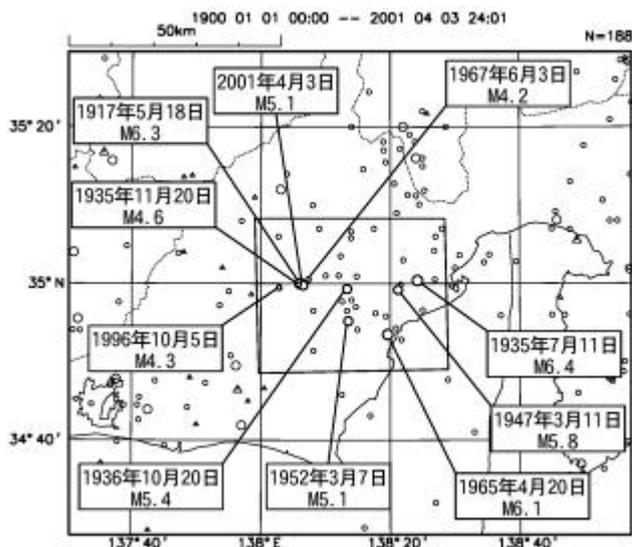


図 4 - 1 静岡県中部の過去の主な地震と地震活動経過図（規模別）
表示期間：1900 年 1 月 1 日～2001 年 4 月 3 日（1925 年以前は宇津(1982, 1985)を引用した）

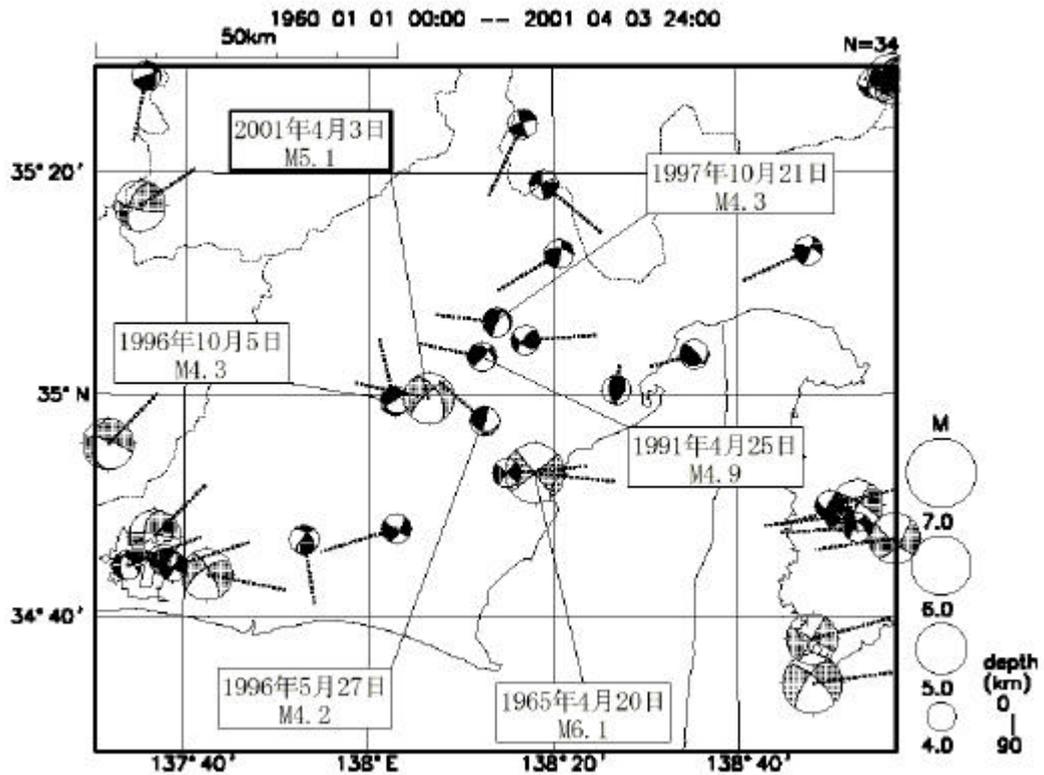


図 4 - 2 静岡県中部の過去の主な地震の発震機構 (M4.0 以上)
 表示期間：1960 年 1 月 1 日～2001 年 4 月 3 日 各発震機構球から延びる線は張力軸の方向を示す
 1965 年の M6.1 の地震は横ずれ断層型を仮定している

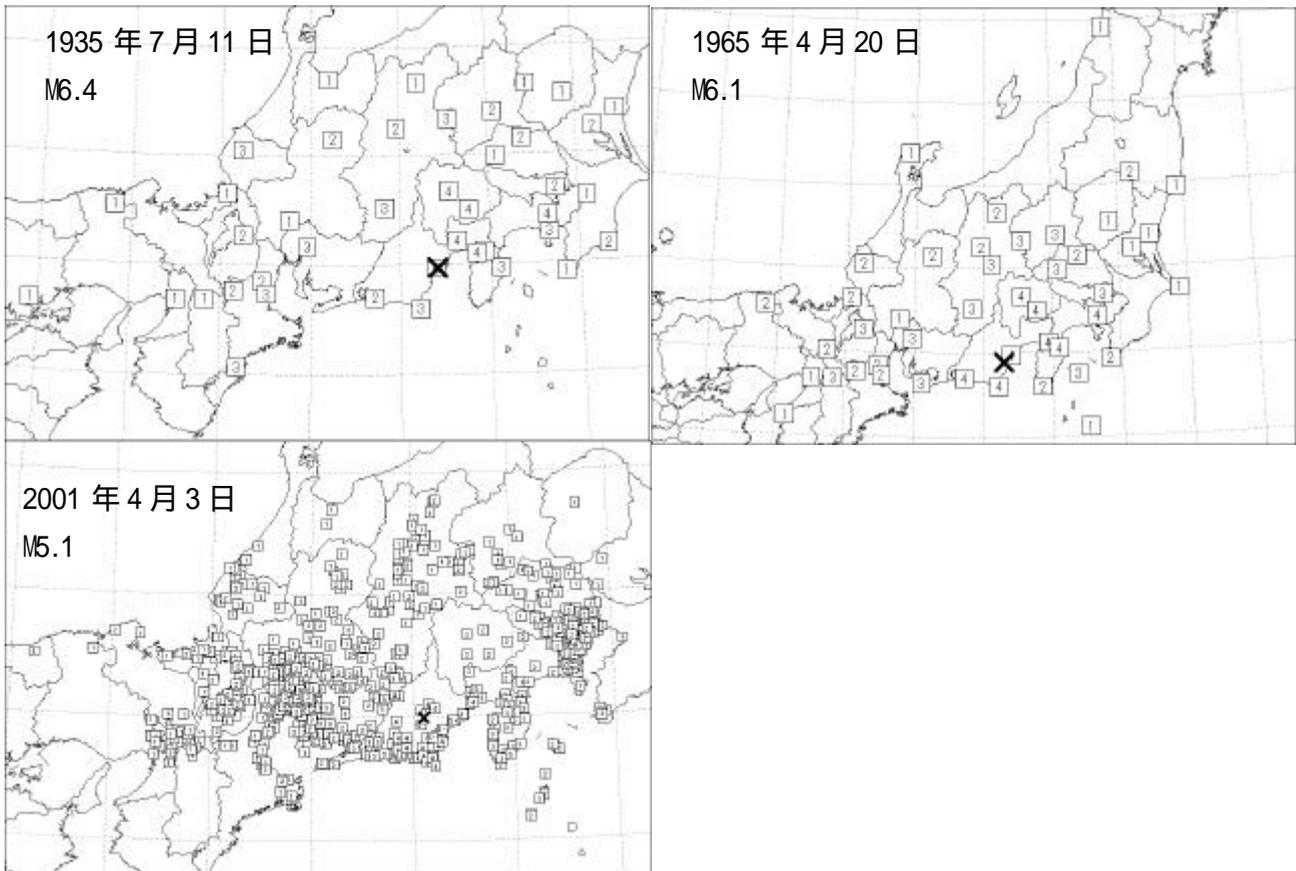
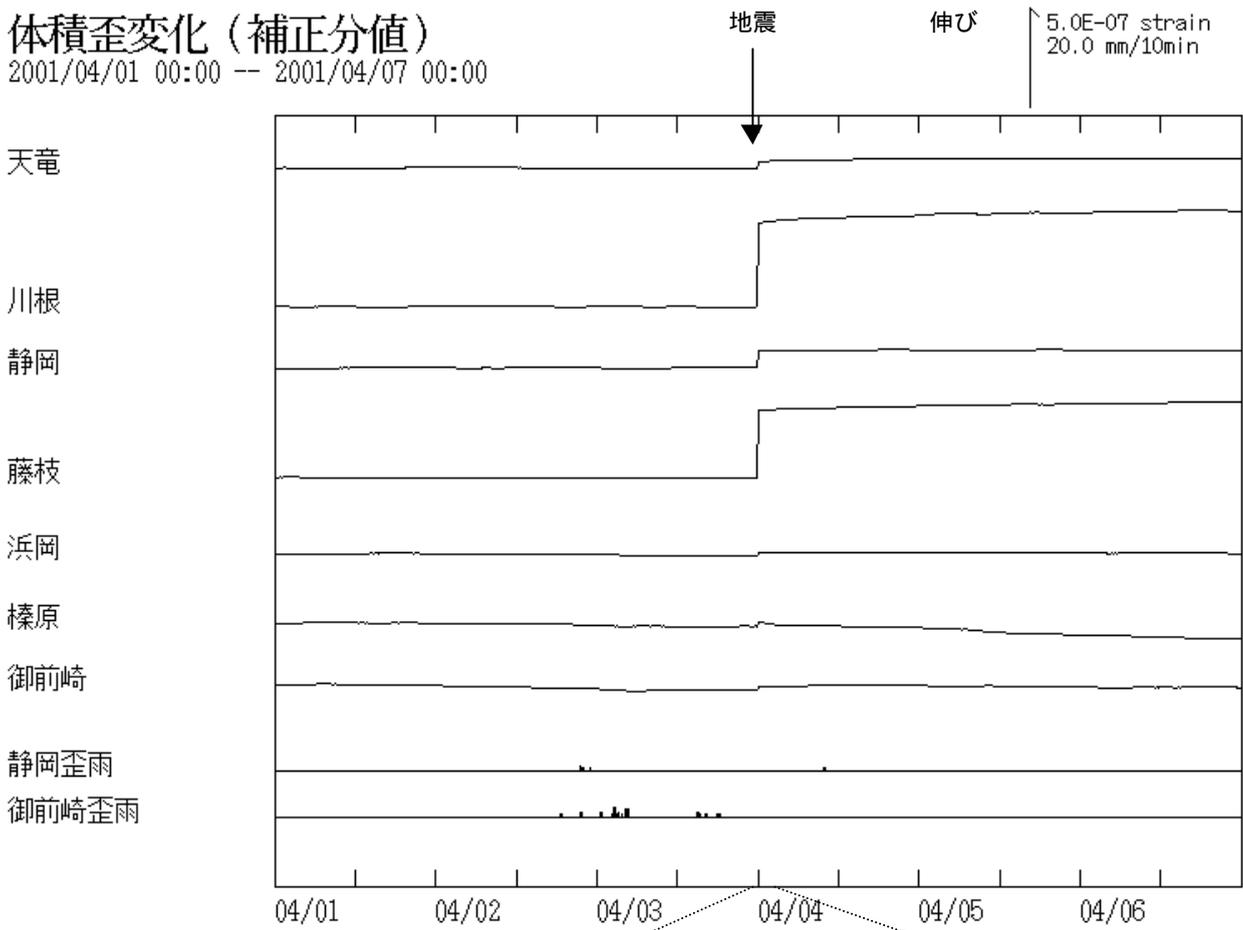


図 4 - 3 静岡県中部の過去の主な地震の震度分布の比較

体積歪変化（補正分値）

2001/04/01 00:00 - 2001/04/07 00:00



（原データLP3時間）

2001/04/03 23:00 - 2001/04/04 02:00

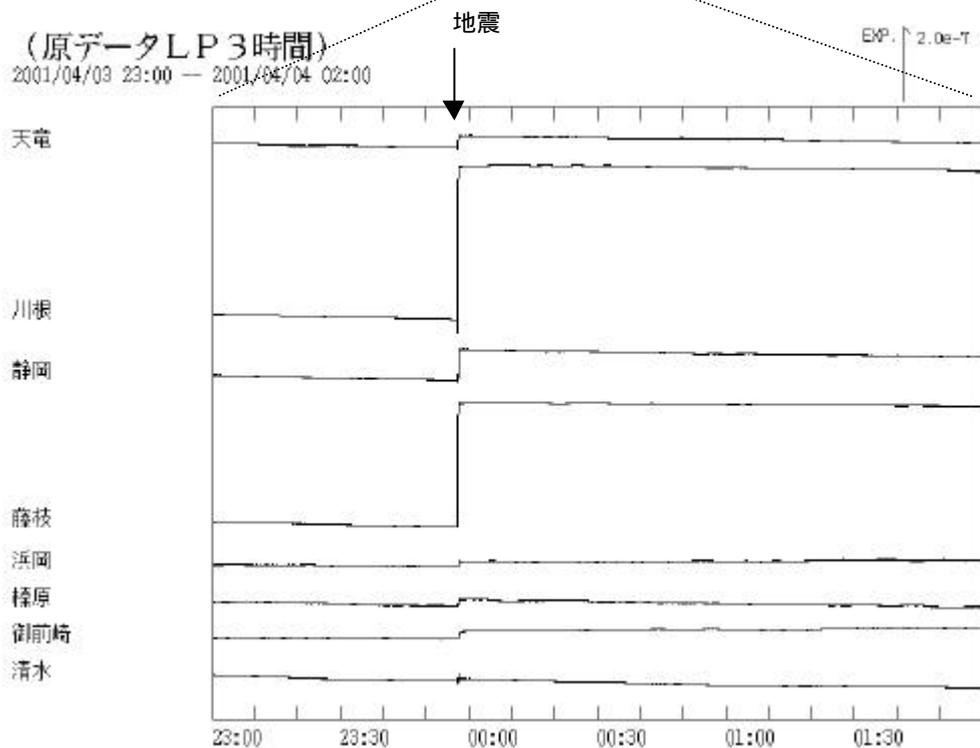


図 5 静岡県中部の地震に伴う体積歪変化

上図：表示期間 2001 年 4 月 1 日～ 4 月 6 日

下図：表示期間 2001 年 4 月 3 日 23 時～ 4 月 4 日 02 時

2001 年 4 月 3 日 23 時 57 分の地震によりステップが観測され、その直後から、一部の観測点ではゆっくりとステップ前の変化傾向に戻るような変化が観測された

特集2 . 気象庁マグニチュード (M_j) の変更について

気象庁では、気象庁マグニチュード(以下、 M_j)について、1994年に整備された「津波地震早期検知網」に適合した決定方法の検討を1997年末から部内で行ってきた。

さらに、2000年10月6日に発生した鳥取県西部地震を契機に、新たな項目についての検討も実施した。これらの検討の結果をもとに、部外の学識経験者の意見も広く取り入れるための議論の場として「気象庁マグニチュード検討委員会」を、平成13年1月24日、及び、4月23日に開催し、改善策を取りまとめた。その結果は次のとおりである。

気象庁マグニチュードについて

地震観測網の変更の影響を受けず、 M_j の一貫性を保つために、地震観測網の更新の影響を補正する方式を導入する。

ただし、 M_j 7クラスの大きな地震では、従来と同一の観測場所である気象官署に設置された震度計の波形を用いて、これまでと同一の地震計応答特性をもつフィルター処理後に最大振幅の検測を行い、坪井式^{*}で M_j を決定する。

この方式で1994年以降に発生した地震のうち、表1の地震については、観測網変更以前のマグニチュード決定方式が忠実に再現できたと考えられるため、その値をもって気象庁マグニチュードの値を修正した。

上記以外の地震についても新しい方式に則った修正が行われる予定である。

モーメントマグニチュード (M_w) の取り扱い

M_j に加え、震源での断層運動の大きさを反映する、モーメントマグニチュード (M_w) も公表していく。

*坪井(公)式(1954)

$$M = \log A + 1.73 \log \quad - 0.83$$

log : 常用対数

M : マグニチュード

: 震央距離 (km)

A : 最大振幅 (μm 、水平2成分合成)

表1 . 気象庁マグニチュード (M_j) を修正した地震

発生日時	地震名または震央地名	現行 M_j	修正後の M_j
1994/10/04 22:22	北海道東方沖地震	8.1	8.2
1994/12/28 21:19	三陸はるか沖地震	7.5	7.6
1995/01/07 07:37	岩手県沖	7.1	7.2
1995/01/17 05:46	兵庫県南部地震	7.2	7.3
1996/02/17 00:22	福島県沖	6.5	6.8
1996/09/11 11:37	銚子付近 (千葉県東方沖)	6.2	6.4
1996/10/19 23:44	日向灘	6.6	6.9
1996/12/03 07:17	日向灘	6.6	6.7
1997/06/25 18:50	山口県北部	6.3	6.6
1999/01/24 09:37	種子島近海	6.2	6.6
2000/01/28 23:21	根室半島南東沖	6.8	7.0
2000/06/03 17:54	銚子付近 (千葉県北東部)	6.0	6.1
2000/07/15 10:30	新島・神津島近海	6.3	6.3
2000/07/21 03:39	茨城県沖	6.0	6.4
2000/07/30 21:25	三宅島近海	6.4	6.5
2000/10/06 13:30	鳥取県西部地震	7.3	7.3
2001/03/24 15:27	芸予地震	6.4	6.7

付表

1. 震度1以上が観測された地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査された後、修正されることがある。確定された震源要素は「地震・火山月報(カタログ編)」、震度データは「地震年報」を参照。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度(各年の地震・火山月報(防災編)12月号参照)を記した。なお、*のついている地点は、地方公共団体の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。

平成12年(2000年)鳥取県西部地震の余震活動、三宅島近海～新島・神津島近海の地震活動は、最大震度3以上を観測した地震について掲載した。震度1以上を観測した地震については、それぞれ付表1-1、1-2にを掲載した。鳥取県西部地震の余震活動は余震域が広いため震央地名が実際の行政区画と一致しない場合がある。

震度3以上が観測された地震については、震源要素を太字で表示した。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
2	1 16 33	岩手県内陸北部 岩手県 1 雫石町長山=0.7	39°50.1' N	140°57.0' E	4km	M: 1.7
3	1 17 30	栃木県北部 栃木県 3 日光市中宮祠=2.8 2 今市市瀬川=2.4 日光市中鉢石町*=2.2 栗山村日蔭*=2.0 足尾町松原*=2.0 1 足利市大正町*=1.1 今市市本町*=1.0 上河内町中里*=0.7 足利市名草上町=0.6 栃木藤原町藤原*=0.5 群馬県 2 片品村東小川=2.4 利根村追貝*=1.7 沼田市西倉内町=1.6 群馬白沢村高平*=1.5 1 川場村谷地*=1.3 子持村吹屋*=1.3 宮城村鼻毛石*=1.0 黒保根村水沼*=1.0 粕川村西田面*=0.9 富士見村田島*=0.8 大胡町堀越*=0.7 福島県 1 田島町田島=0.6 棚倉町棚倉=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.7 新潟県 1 新潟相川町三丁目=0.8	36°48.5' N	139°22.6' E	9km	M: 3.9
4	1 17 44	栃木県北部 栃木県 2 日光市中宮祠=2.0 1 日光市中鉢石町*=1.4 今市市瀬川=1.3 足尾町松原*=1.1 群馬県 1 片品村東小川=1.1	36°48.6' N	139°23.0' E	10km	M: 3.4
5	1 18 12	栃木県北部 栃木県 1 日光市中宮祠=0.8	36°48.8' N	139°22.1' E	10km	M: 2.7
6	1 18 44	栃木県北部 栃木県 1 日光市中宮祠=0.5	36°48.4' N	139°22.7' E	8km	M: 2.7
7	1 21 44	埼玉県北部 群馬県 埼玉県 1 太田市浜町*=0.7 藪塚本町大原*=0.7 片品村東小川=0.7 佐波郡東村東小保方*=0.5 1 寄居町寄居*=1.1 埼玉美里町木部*=0.5	36°13.5' N	139°18.8' E	21km	M: 3.2
8	1 21 46	栃木県北部 栃木県 1 日光市中宮祠=0.5	36°48.3' N	139°22.2' E	10km	M: 2.5
10	2 11 53	奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=0.9	28°28.5' N	130°08.2' E	74km	M: 3.4
11	2 16 32	栃木県北部 栃木県 群馬県 1 日光市中宮祠=0.8 今市市瀬川=0.5 1 片品村東小川=0.8	36°48.1' N	139°22.5' E	10km	M: 2.9
12	3 00 20	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ=0.9 浦河町潮見=0.5	42°02.4' N	142°31.2' E	59km	M: 3.7
13	3 04 54	青森県東方沖 青森県 4 名川町平*=4.2 階上町道仏*=4.1 3 八戸市湊町=3.4 上北町中央南*=3.4 下田町中下田*=3.4 五戸町古館=3.4 青森南郷村市野沢*=3.4 東通村砂子又*=3.1 倉石村中市*=2.9 六戸町犬落瀬*=2.9 百石町上明堂*=2.9 天間林村森ノ上*=2.9 東北町塔ノ沢山*=2.8 三戸町在府小路*=2.7 青森南郷村島守=2.6 十和田湖町奥瀬*=2.6 平内町小湊=2.6 むつ市金曲=2.6 七戸町七戸*=2.5 2 田子町田子*=2.4 稲垣村沼崎*=2.3 蓬田村蓬田*=2.2 五所川原市米町=2.2 六ヶ所村尾駈=2.2 新郷村戸来*=2.1 青森市花園=2.0 車力村車力*=1.8 市浦村相内*=1.8 常盤村水木*=1.8 平館村根岸*=1.8 木造町若緑*=1.8 浪岡町浪岡*=1.7 金木町金木*=1.7 市浦村太田=1.7 三厩村本町*=1.6 森田村山田*=1.6 柏村桑野木田*=1.6 藤崎町西豊田*=1.5 1 青森鶴田町鶴田*=1.4 尾上町猿賀*=1.4 佐井村佐井*=1.4 風間浦村易国間*=1.3 大畑町大畑=1.3 黒石市市ノ町*=1.2 青森平賀町柏木町*=1.2 天間林村天間館=1.1 板柳町板柳*=1.1 鯉ヶ沢町本町=1.0 大鱈町大鱈*=0.8 深浦町深浦=0.5 相馬村五所*=0.5 弘前市和田町=0.5 岩手県 4 種市町大町=3.8 二戸市福岡=3.8 3 久慈市川崎町=3.0 盛岡市山王町=3.0 葛巻町葛巻=2.8 西根町大更=2.6 2 大船渡市大船渡町=2.2 大迫町大迫=2.2 宮古市鎌ヶ崎=2.0 岩手山田町八幡町=1.8 田野畑村田野畑=1.8 釜石市只越町=1.8 雫石町千刈田=1.8 北上市柳原町=1.7 水沢市大鐘町=1.6 大船渡市猪川町=1.5 1 一関市舞川=1.1 雫石町長山=1.0 岩手大東町大原=1.0 北海道 2 静内町ときわ=2.1 浦河町潮見=2.0 帯広市東4条=1.8 千歳市北栄=1.8 十勝清水町南4条=1.7	40°36.2' N	141°54.0' E	62km	M: 5.4

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		苦小牧市しらかば=1.7 広尾町並木通=1.5 1 函館市美原=1.2 七飯町桜町=1.1 音別町尺別=1.1 富良野市若松町=1.0 伊達市梅本=1.0 えりも町本町=1.0 本別町北2丁目=1.0 渡島松前町福山=1.0 白老町大町=0.9 南茅部町尾札部=0.9 別海町常盤=0.8 弟子屈町美里=0.8 岩見沢市5条=0.8 渡島森田上台町=0.7 釧路市幸町=0.7 足寄町上螺湾=0.7 江別市高砂町=0.7 知内町小谷石=0.5 登別市鉱山=0.5 2 気仙沼市赤岩=2.3 志津川町塩入=2.3 涌谷町新町=2.2 栗駒町岩ヶ崎=1.8 古川市三日町=1.7 中田町宝江黒沼=1.7				
		1 石巻市泉町=1.0 仙台青葉区大倉=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 石巻市大爪=0.6 2 鹿角市花輪*=2.1 阿仁町銀山*=1.8 大館市中城*=1.7 鷹巣町花園町=1.7 比内町扇田*=1.7 秋田田代町早口*=1.7 秋田小坂町小坂鉱山*=1.5 秋田山本町豊岡*=1.5 大雄村三村*=1.5				
		1 森吉町米内沢*=1.4 秋田合川町新田目*=1.4 湯沢市沖鶴=1.3 二ツ井町上台*=1.2 秋田井川町北川尻*=1.2 西目町沼田*=1.2 上小阿仁村小沢田*=1.2 西仙北町刈和野*=1.2 仙北町高梨*=1.2 比内町味噌=1.1 由利町前郷*=1.1 仙南村飯詰*=1.1 藤里町藤琴*=1.0 秋田昭和町大久保*=1.0 雄物川町今宿=1.0 羽後町西馬音内*=1.0 秋田平鹿町浅舞*=0.9 稲川町大館*=0.9 横手市中央町*=0.9 秋田六郷町六郷東根=0.8 秋田六郷町六郷*=0.8 中仙町北長野*=0.8 太田町太田*=0.8 秋田市消防庁舎*=0.8 増田町増田*=0.8 矢島町矢島町*=0.8 東成瀬村田子内*=0.8 田沢湖町生保内*=0.7 千畑町土崎*=0.7 仁賀保町平沢*=0.7 湯沢市佐竹町*=0.7 大森町大中島*=0.7 十文字町十文字*=0.7 能代市上町*=0.7 東由利町老方*=0.7 秋田協和町境*=0.6 八郎潟町大道*=0.6 琴丘町鹿渡*=0.5 山内村土淵*=0.5 八森町中浜*=0.5 八竜町鶴川*=0.5 五城目町西磯ノ目=0.5				
		1 山形河北町谷地=0.6 福島県 1 浪江町幾世橋=0.7 原町市三島町=0.6				
14	3 10 32	安芸灘 広島県 1 倉橋町鷹ヶ巣=1.3 倉橋町役場*=1.2 大柿町大原*=1.1 下蒲刈町下島*=0.8 久井町和草*=0.7 能美町中町*=0.6 蒲刈町宮盛*=0.5	34°01.2' N	132°43.4' E	47km	M: 3.5
15	3 15 55	青森県東方沖 青森県 1 名川町平*=0.5	40°36.7' N	141°54.7' E	62km	M: 3.5
16	3 21 14	周防灘 広島県 3 大竹市小方*=2.7 沖美町三吉*=2.5 2 広島佐伯区利松*=2.3 府中町大通り*=2.3 熊野町役場*=2.2 倉橋町役場*=2.2 広島安芸区中野*=2.2 廿日市市下平良*=2.1 広島西区己斐*=2.1 能美町中町*=2.1 安浦町内海*=2.0 広島安佐南区緑井*=2.0 海田町上市*=2.0 広島安佐北区可部南*=1.9 呉市広*=1.9 黒瀬町丸山=1.9 東野町役場*=1.8 坂町役場*=1.8 広島大崎町中野=1.8 下蒲刈町下島*=1.8 広島中区上八丁堀=1.7 豊平町都志見=1.7 江田島町役場*=1.7 広島千代田町有田=1.7 呉市宝町=1.7 倉橋町鷹ヶ巣=1.6 広島南区宇品海岸*=1.6 広島福富町久芳*=1.6 蒲刈町宮盛*=1.5	33°46.8' N	132°01.7' E	67km	M: 4.4
		1 戸河内町役場*=1.4 本郷町本郷*=1.4 呉市焼山*=1.3 大柿町大原*=1.3 広島河内町中河内=1.3 広島豊浜町豊島*=1.3 木江町木江*=1.2 広島内海町口*=1.2 甲田町高原*=1.2 呉市郷原町*=1.2 甲山町西上原*=1.2 三原市円一町=1.2 吉舎町吉舎*=1.1 向島町役場*=1.1 広島吉田町吉田*=1.1 豊栄町鍛冶屋*=1.1 広島美土里町本郷*=1.1 大朝町大朝*=1.0 宮島町役場*=1.0 広島八千代町佐々井*=1.0 福山市松永支所*=0.9 加計町加計*=0.9 佐伯郡湯来町和田*=0.9 福山市松永町=0.8 高宮町佐々部*=0.8 双三郡三和町上板木*=0.8 安芸津町三津*=0.8 三良坂町三良坂*=0.7 君田村東入君*=0.6 三次市役所*=0.6 沼隈町草深*=0.6 広島東区福田*=0.6 世羅西町小国*=0.6 広島高野町新市*=0.6 上下町矢多田嶽山=0.6 尾道市久保*=0.6				
		3 大洲市大洲*=2.7 愛媛中島町大浦*=2.6 明浜町高山*=2.6 2 久万町久万町*=2.3 保内町宮内*=2.1 伊方町湊浦*=2.1 三瓶町朝立*=2.1 吉海町八幡*=2.0 菊間町浜*=2.0 丹原町鞍瀬丁=1.9 大西町宮脇*=1.9 宇和町卯之町*=1.9 今治市南宝来町=1.9 野村町阿下=1.7 松野町松丸*=1.7 八幡浜市広瀬=1.6 愛媛三間町宮野下*=1.5 別子山村役場*=1.5 内子町内子*=1.5 五十崎町平岡*=1.5 岩城町役場*=1.5 大三島町宮浦*=1.5 松山市北持田町=1.5				
		1 波方町樋口*=1.4 生名村役場*=1.4 砥部町宮内*=1.4 長浜町豊茂=1.4 河辺村植松*=1.3 愛媛吉田町東小路*=1.3 内海村柏*=1.3 愛媛上浦町井口*=1.3 城川町下相*=1.2 津島町岩松*=1.2 西条市新田*=1.2 丹原町池田*=1.2 朝倉村朝倉北*=1.2 宮窪町宮窪*=1.2 弓削町下弓削*=1.2 重信町見奈良*=1.1 中山町出瀬*=1.1 宇和島市住吉町=1.0 川之江市金生町*=1.0 小松町新屋敷*=1.0 小田町町村*=1.0 愛媛松前町筒井*=1.0 愛媛玉川町三反地*=1.0 双海町上灘*=1.0 一本松町広見*=0.9 広見町近永*=0.9 新居浜市一宮町=0.8 日吉村下鎌山*=0.8 面河村洪草*=0.8 魚島村役場*=0.8 新宮村新宮*=0.7 愛媛城辺町役場*=0.7 伯方町木浦*=0.6 愛媛瀬戸町三机*=0.5				
		3 平生町平生*=3.4 柳井市南町=3.2 田布施町下田布施 2 *=3.0 橋町西安下庄*=2.9 周東町下久原*=2.8 大島町大島*=2.8 田布施町下田布施=2.8 久賀町久賀*=2.8 由宇町役場*=2.8 上関町長島*=2.7 山口大島町小松*=2.7 玖珂町役場*=2.6 和木町和木*=2.6 秋穂町東*=2.6 光市中央*=2.5				
		2 下松市大手町*=2.4 岩国市今津=2.4 山口東和町森*=2.4 山口大和町岩田*=2.3 新南陽市富田*=2.2 徳山市岐山通り*=2.2 熊毛町呼坂*=2.2 下関市竹崎=2.2 山口錦町広瀬*=2.1 防府市寿=1.9 山口豊田町一ノ俣=1.9 阿東町徳佐*=1.8 宇部市沖宇部=1.8 山口美和町生見*=1.8 秋芳町秋吉*=1.7 豊北町角島*=1.6 阿知須町役場*=1.6 宇部市常盤町*=1.6 本郷村本郷*=1.5 山口山陽町鴨庄*=1.5				
		1 阿武町奈古*=1.4 山口市龜山町*=1.4 山口菊川町田部*=1.4 美祿市大嶺町*=1.3 山口市周布=1.3 小郡町下郷*=1.3 小野田市日の出*=1.3 美東町大田*=1.2 油谷町新別名*=1.1 山口川上村役場*=1.1 山口美川町四馬神*=1.1 萩市堀内=1.1 下松市瀬戸=1.0 山口橋町船木*=1.0 山口豊浦町川棚=1.0 山口三隅町三隅*=0.9 徳地町堀*=0.9 須佐町須佐*=0.6 山口豊田町殿敷*=0.5 山口旭村明木*=0.5 福栄村福井*=0.5 日置町日置*=0.5				
		2 桜江町川戸*=1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
17	3 23 57	福岡県	34° 59.7' N	138° 06.5' E	33km	M: 5.1	1 島根三隅町三隅 * =1.4 柿木村柿木 * =1.4 島根旭町今市 * =1.2 島根大和村都賀本郷 * =1.2 島根美都町都茂 * =1.2 匹見町後谷 =1.1 羽須美村下口羽 * =1.1 日原町日原 * =1.0
		2 飯塚市川島 =1.6 苅田町若久 =1.5					
		大分県					1 久留米市津福本町 =1.2 福岡夜須町篠隈 =0.6 北九州八幡東区桃園 =0.5
		2 国東町鶴川 =2.1 姫島村役場 * =2.0 山香町野原 * =2.0 三光村原口 * =1.9 大分国見町伊美 * =1.8 真玉町役場 * =1.7 大分市長浜 =1.6 大分市舞鶴町 * =1.6 大分国見町西方寺 =1.5 安岐町中園 * =1.5					
		岡山県					1 中津市上宮永 =1.1 臼杵市乙見 =0.8 佐伯市中村南 =0.7 蒲江町蒲江浦 =0.6 別府市鶴見 =0.5
		1 岡山佐伯町矢田 * =0.8 玉野市宇野 * =0.8 瀬崎町片岡 * =0.6 笠岡市笠岡 * =0.5 里庄町里見 * =0.5 井原市井原町 * =0.5 岡山御津町金川 * =0.5 美甘村美甘 * =0.5					
		香川県					1 観音寺市観音寺町 =1.1 香川豊浜町和田浜 * =1.0 多度津町家中 =0.9 仲南町十郷生間 * =0.9 香川寒川町石田東 * =0.8 香川町川東上 * =0.8 綾上町山田下 * =0.8 高瀬町下勝間 * =0.8 直島町役場 * =0.7 津田町津田 * =0.7 綾南町滝宮 * =0.7 高松市伏石町 =0.6 多度津町栄町 * =0.6
		高知県					1 大方町入野 =1.2 宿毛市片島 =0.6 安芸市西浜 =0.5 高知市本町 =0.5
		熊本県					1 波野村波野 * =1.3 菊水町江田 * =1.2 蘇邦町今 * =0.6
		宮崎県					1 高千穂町三田井 =0.7
		静岡県中部					
		静岡県					5強 静岡市曲金 =5.0 5弱 島田市中央町 =4.6 静岡岡部町岡部 * =4.5 川根町家山 =4.5 4 静岡市追手町市役所 * =4.4 大井川町宗高 * =4.4 相良町相良 * =4.4 静岡金谷町金谷河原 * =4.3 静岡市有明町 * =4.2 相良町鬼女新田 =4.2 静岡市峰山 =4.1 藤枝市岡上山 * =4.1 静岡森町森 * =4.1 静岡市追手町県庁 * =4.0 静岡吉田町住吉 * =3.9 小笠町赤土 * =3.8 袋井市新屋 =3.8 浅羽町浅名 * =3.8 静岡豊岡村下野部 * =3.8 龍山村大嶺 * =3.8 静岡大東町三俣 * =3.7 本川根町干頭 * =3.6 蒲原町新田 * =3.6 浜岡町池新田 =3.6 静岡菊川町堀之内 * =3.5 福田町福田 * =3.5 御前崎町御前崎 =3.5 3 河津町田中 * =3.4 清水市千歳町 =3.4 藤枝市瀬戸新屋 * =3.4 御前崎町白羽 * =3.4 松崎町宮内 * =3.3 清水市旭町 * =3.3 大須賀町西大淵 * =3.3 静岡豊田町森岡 * =3.3 細江町気賀 * =3.3 熱海市網代 =3.1 富士川町岩淵 * =3.1 三ヶ日町三ヶ日 =3.1 下田市中 * =3.1 竜洋町岡 * =3.0 浜松市元城町 * =3.0 中川根町上長尾 * =2.9 雄略町宇布見 * =2.9 賀茂村宇久須 * =2.9 磐田市国府台 * =2.8 浜北市西美園 * =2.8 下田市東本郷 * =2.8 西伊豆町仁科 * =2.8 東伊豆町稲取 * =2.8 水窪町奥領家 * =2.8 由比町北田 * =2.8 伊豆長岡町長岡 * =2.8 引佐町井伊谷 * =2.8 富士宮市弓沢町 =2.8 浜松市三組町 =2.8 磐田市見付 * =2.8 大仁町田京 * =2.7 天竜市二俣町二俣 * =2.7 新居町浜名 * =2.7 浜松市東田町 * =2.6 舞阪町舞阪 * =2.6 函南町仁田 * =2.6 天城湯ヶ島町市山 * =2.6 南伊豆町下賀茂 * =2.5 富士市永田町 * =2.5 2 戸田村戸田 * =2.4 静岡土肥町土肥 * =2.4 三島市東本町 =2.4 芝川町長貫 * =2.4 藤山町四日町 * =2.3 沼津市高島本町 * =2.2 富士宮市猪之頭 * =2.2 富士市本市場 * =2.2 天竜市二俣町鹿島 * =2.2 小山町藤曲 * =2.1 三島市大社町 * =2.0 裾野市佐野 * =2.0 静岡清水町堂庭 * =2.0 中伊豆町八幡 * =2.0 下田市加増野 =1.9 御殿場市萩原 =1.8 長泉町中土狩 * =1.8 熱海市中央町 * =1.8 沼津市御幸町 * =1.7 南伊豆町石廊崎 =1.5
		岐阜県					1 熱海市水口町 * =1.4 伊東市大原 =1.3 4 上矢作町役場 * =3.5 3 坂下町坂下 * =2.8 串原村役場 * =2.5 岐阜川上村役場 * =2.5 加子母村役場 * =2.5 2 岩村町役場 * =2.4 山岡町上手向 * =2.4 笠松町司町 * =2.4 馬瀬村名丸 * =2.3 中津川市かやの木町 =2.3 笠原町消防署 * =2.3 大垣市丸の内 * =2.2 岐阜柳津町宮東 * =2.2 墨保町上宿 * =2.2 岐南町八剣 * =2.1 可児市広見 * =2.1 安八町氷取 * =2.1 下呂町森 =2.0 穂積町別府 * =2.0 高富町高木 * =2.0 和良村沢 * =2.0 美濃加茂市太田町 =2.0 岐阜福岡町福岡 * =2.0 海津町高須 * =1.9 養老町高田 * =1.9 輪之内町四郷 * =1.9 関市若草通り * =1.8 富加町滝田 * =1.8 御嵩町御嵩 * =1.8 岐阜大野町大野 * =1.7 萩原町萩原 * =1.7 岐阜川島町河田町 * =1.7 岐阜川辺町中川辺 * =1.7 多治見市三笠町 * =1.6 臈南町宮田 * =1.6 岐阜八幡町島谷 =1.6 岐阜大和町徳永 * =1.6 八百津町八百津 * =1.6 白川町河岐 * =1.6 蛭川村役場 * =1.6 岐阜平田町今尾 * =1.6 宮村役場 * =1.5 岐阜朝日村万石 * =1.5 瑞浪市上平町 * =1.5 各務原市那加味町 * =1.5 1 東白川村神土 * =1.4 岐阜市加納二之丸 =1.4 伊自良村大門 * =1.4 高鷲村大鷲 * =1.4 久々野町無数河 * =1.3 兼山町役場 * =1.3 谷汲村名礼 * =1.3 真正町下真桑 * =1.3 上之保村役場 * =1.3 丹生川村坊方 * =1.2 坂祝町取組 * =1.2 白川町黒川 =1.2 岐阜北方町北方 * =1.2 本巣町文殊 * =1.2 根尾村板所 * =1.2 洞戸村市場 * =1.2 明宝村二間手 * =1.2 武芸川町八幡 * =1.1 美並村白山 * =1.1 垂井町役場 * =1.1 揖斐川町三輪 =1.1 岐阜池田町六之井 * =1.1 糸貫町三橋 * =1.0 関ヶ原町関ヶ原 * =1.0 神戸町神戸 * =1.0 岐阜国府町広瀬町 * =0.9 久瀬村東津汲 * =0.8 古川町本町 * =0.8 高山市桐生町 =0.8 岐阜神岡町船津 =0.6 4 富山村下栃 * =3.5 3 愛知旭町小渡 * =3.2 新城市東入船 * =3.1 小原村大草 * =2.9 豊田市長興寺 * =2.8 知立市弘法町 * =2.8 愛知三好町三好 * =2.8 下山村東大沼 * =2.7 岡崎市伝馬通 =2.7 安城市横山町 * =2.7 東栄町本郷 * =2.6 豊根村下黒川 * =2.6 愛知一宮町一宮豊 * =2.6 刈谷市寿町 * =2.6 高浜市稗田町 * =2.6 名古屋守山区下志段味 * =2.5 豊田市小坂本町 =2.5 豊橋市向山 =2.5 2 名古屋北区萩野通 * =2.4 名古屋南区鳴尾 * =2.4 大府市中央町 * =2.4 尾張旭市東大道町 * =2.4 豊明市新田町 * =2.4 愛知東郷町春木 * =2.4 幸田町菱池 * =2.4 豊川市諏訪 * =2.3 足助町足助 * =2.3 鳳来町乗本 =2.3 音羽町赤坂 * =2.3 碧南市港本町 * =2.3 西尾市寄住町 * =2.3 小坂井町小坂井 * =2.2 愛知御津町西方 * =2.2 赤羽根町赤羽根 * =2.2 名古屋西区八筋町 * =2.2 名古屋瑞穂区塩入町 * =2.2 名古屋港区金城山頭 * =2.2 名古屋港区善進本町 * =2.2 瀬戸市苗場町 * =2.2 岩倉市川井町 * =2.2 豊橋市東松山町 * =2.2 長久手町岩作 * =2.2 大口町下小口 * =2.2 愛知東浦町緒川 * =2.2 小原村大洞 =2.2 渥美町福江 =2.1 日進市蟹甲町 * =2.1 名古屋港区春田野 * =2.1 清洲町清洲 * =2.1 春日井市鳥居松町 * =2.1 名古屋昭和区阿由知通 * =2.0 名古屋熱田区一番 * =2.0 名古屋中川区東春田 * =2.0 名古屋名東区名東本町 * =2.0 津具村下川原 * =2.0 西枇杷島町花咲町 * =2.0 西春町西之保 * =2.0 飛島村飛島新田 * =2.0 名古屋千種区日和町 =2.0 名古屋西区筒井 * =2.0 名古屋中川区大宮町 * =2.0 常滑市新開町 =1.9 愛知春日町落合 * =1.9 新川町須ヶ口 * =1.9
		愛知県					4 富山村下栃 * =3.5 3 愛知旭町小渡 * =3.2 新城市東入船 * =3.1 小原村大草 * =2.9 豊田市長興寺 * =2.8 知立市弘法町 * =2.8 愛知三好町三好 * =2.8 下山村東大沼 * =2.7 岡崎市伝馬通 =2.7 安城市横山町 * =2.7 東栄町本郷 * =2.6 豊根村下黒川 * =2.6 愛知一宮町一宮豊 * =2.6 刈谷市寿町 * =2.6 高浜市稗田町 * =2.6 名古屋守山区下志段味 * =2.5 豊田市小坂本町 =2.5 豊橋市向山 =2.5 2 名古屋北区萩野通 * =2.4 名古屋南区鳴尾 * =2.4 大府市中央町 * =2.4 尾張旭市東大道町 * =2.4 豊明市新田町 * =2.4 愛知東郷町春木 * =2.4 幸田町菱池 * =2.4 豊川市諏訪 * =2.3 足助町足助 * =2.3 鳳来町乗本 =2.3 音羽町赤坂 * =2.3 碧南市港本町 * =2.3 西尾市寄住町 * =2.3 小坂井町小坂井 * =2.2 愛知御津町西方 * =2.2 赤羽根町赤羽根 * =2.2 名古屋西区八筋町 * =2.2 名古屋瑞穂区塩入町 * =2.2 名古屋港区金城山頭 * =2.2 名古屋港区善進本町 * =2.2 瀬戸市苗場町 * =2.2 岩倉市川井町 * =2.2 豊橋市東松山町 * =2.2 長久手町岩作 * =2.2 大口町下小口 * =2.2 愛知東浦町緒川 * =2.2 小原村大洞 =2.2 渥美町福江 =2.1 日進市蟹甲町 * =2.1 名古屋港区春田野 * =2.1 清洲町清洲 * =2.1 春日井市鳥居松町 * =2.1 名古屋昭和区阿由知通 * =2.0 名古屋熱田区一番 * =2.0 名古屋中川区東春田 * =2.0 名古屋名東区名東本町 * =2.0 津具村下川原 * =2.0 西枇杷島町花咲町 * =2.0 西春町西之保 * =2.0 飛島村飛島新田 * =2.0 名古屋千種区日和町 =2.0 名古屋西区筒井 * =2.0 名古屋中川区大宮町 * =2.0 常滑市新開町 =1.9 愛知春日町落合 * =1.9 新川町須ヶ口 * =1.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		平和町横池 * = 1.9 碓目寺町碓目寺二伴田 * = 1.9 蟹江町蟹江本町 * = 1.9 十四山村神戸新田 * = 1.9 名古屋守山区西新 * = 1.9 弥富町前ヶ須新田 * = 1.9 立田村石田 * = 1.9 阿久比町卯坂 * = 1.9 一色町一色 * = 1.9 吉良町萩原 * = 1.9 一宮市緑 * = 1.9 祖父江町上牧 * = 1.8 七宝町桂 * = 1.8 名古屋天白区島田 * = 1.8 佐屋町稲葉 * = 1.8 設楽町田口 * = 1.8 半田市東洋町 * = 1.8 江南市赤童子町 * = 1.8 稲沢市稲府町 * = 1.8 佐織町諏訪 * = 1.7 武豊町長尾山 * = 1.7 師勝町熊之庄 * = 1.7 大山市五郎丸 * = 1.7 額田町榎山 * = 1.7 大治町馬島 * = 1.7 愛知美和町木田 * = 1.6 蒲郡市神ノ郷町 * = 1.6 八開村江西 * = 1.6 東海市中央町 * = 1.6 幡豆町西幡豆 * = 1.6 豊山町豊場 * = 1.6 津島市埋田町 * = 1.5 名古屋中区市役所 * = 1.5 名古屋中区県庁 * = 1.5 1 渥美町石神 = 1.4 南知多町豊浜 = 1.4 千葉県 3 館山市長須賀 = 2.6 2 館山市北条 * = 2.1 富浦町青木 * = 1.6 三芳村谷向 * = 1.5 東京都 1 千葉中央区中央港 = 0.7 3 国分寺市戸倉 = 2.6 新島村式根島 = 2.5 2 神津島村役場 * = 2.4 国分寺市本多 * = 2.2 神津島村金長 = 2.2 新島村本村 * = 2.1 利島村 = 2.0 八王子市石川町 * = 2.0 町田市中町 * = 2.0 東京荒川区東尾久 * = 1.9 東京千代田区大手町 = 1.8 東京江東区枝川 * = 1.8 多摩市関戸 * = 1.8 あきる野市伊奈 * = 1.8 新島村川原 = 1.8 立川市錦町 * = 1.8 東京板橋区板橋 * = 1.7 東京府中市宮西町 * = 1.7 東京練馬区東大泉 * = 1.7 東京足立区伊興 * = 1.7 東京大田区多摩川 * = 1.7 青梅市日向和田 * = 1.7 伊豆大島町差木地 = 1.6 東京大田区本羽田 * = 1.6 調布市つつじヶ丘 * = 1.6 東京北区西ヶ原 * = 1.6 東村山市美住町 * = 1.6 東京荒川区荒川 * = 1.6 伊豆大島町元町 = 1.6 稲城市東長沼 * = 1.5 東京江東区東陽 * = 1.5 東京江東区森下 * = 1.5 東京足立区千住 * = 1.5 東京品川区広町 * = 1.5 東京足立区神明南 * = 1.5 東京品川区平塚 * = 1.5 武蔵野市緑町 * = 1.5 東京世田谷区成城 * = 1.5 町田市役所 * = 1.5 東京中央区日本橋兜町 * = 1.5 東京中央区勝どき * = 1.5 東京北区赤羽南 * = 1.5 東京墨田区東向島 * = 1.5 1 東京千代田区麹町 * = 1.4 東京港区南青山 * = 1.4 東京文京区大塚 * = 1.4 東京品川区北品川 * = 1.4 東京中野区江古田 * = 1.4 東京杉並区高井戸 * = 1.4 東京板橋区相生町 * = 1.4 八王子市大横町 = 1.4 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.4 三鷹市野崎 * = 1.4 東京府中市白糸台 * = 1.4 昭島市田中町 * = 1.4 西東京市南町 * = 1.4 立川市泉町 * = 1.3 東京大田区大森東 * = 1.3 東京中央区日本橋兜町 * = 1.3 東京杉並区阿佐谷 = 1.3 東京練馬区光が丘 * = 1.3 東京足立区中央本町 * = 1.3 東京江東区亀戸 * = 1.3 東京文京区本郷 * = 1.2 東京台東区千束 * = 1.2 東京中央区築地 * = 1.2 東京大田区蒲田 * = 1.2 多摩市鶴牧 * = 1.2 東京江戸川区中央 = 1.2 東京江戸川区船堀 * = 1.2 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.1 東京世田谷区中町 * = 1.1 東京新宿区百人町 * = 1.1 東京目黒区中央町 * = 1.1 東京台東区東上野 * = 1.1 東久留米市本町 * = 1.1 東京世田谷区世田谷 * = 1.1 福生市福生 * = 1.0 東京墨田区吾妻橋 * = 1.0 青梅市東青梅 = 0.9 奥多摩町氷川 * = 0.9 清瀬市中清戸 * = 0.9 東京江戸川区鹿骨 * = 0.8 山梨県 3 大月市大月 = 2.7 2 上野原町上野原 = 2.3 河口湖町船津 = 2.1 甲府市飯田 = 1.9 下部町大磯小磯 = 1.9 塩山市下於魯 = 1.7 長野県 3 下條村睦沢 * = 3.2 泰阜村役場 * = 3.1 阿南町東条 * = 2.7 南信濃村和田 * = 2.6 南木曾町読書 * = 2.6 三岳村役場 * = 2.6 泰阜村梨久保 = 2.5 長野高森町下市田 * = 2.5 2 飯田市馬場町 = 2.4 浪合村役場 * = 2.4 大桑村長野 * = 2.4 根羽村役場 * = 2.3 売木村役場 * = 2.3 日義村役場 * = 2.3 開田村西野 * = 2.3 高木村役場 * = 2.2 長野豊丘村神宿 * = 2.1 諏訪市湖岸通 = 1.9 木曾福島町役場 * = 1.9 松本市丸の内 * = 1.9 長野南牧村海ノ口 * = 1.8 諏訪市高島 * = 1.8 飯島町飯島 = 1.7 三水村芋川 * = 1.6 白田町白田城下 * = 1.5 辰野町中央 = 1.5 箕輪町箕輪 * = 1.5 1 下諏訪町役場 * = 1.4 長野朝日村小野沢 * = 1.4 高遠町荊口 = 1.4 佐久市中込 * = 1.3 麻績村麻 * = 1.3 宮田村役場 * = 1.3 樽川村平沢 * = 1.3 木祖村数原 * = 1.3 塩尻市広丘高出 * = 1.2 白田町下小田切 = 1.2 更埴市杭瀬下 * = 1.1 富士見町落合 * = 1.1 長野山形村役場 * = 1.1 波田町役場 * = 1.0 松本市沢村 = 1.0 御代田町御代田 * = 1.0 立科町芦田 * = 0.9 長野市箱清水 = 0.9 長野池田町池田 * = 0.9 奈川村役場 * = 0.9 軽井沢町追分 = 0.9 長野本城村西条 * = 0.8 穂高町穂高 = 0.8 堀金村高 = 0.8 高遠町西高遠 * = 0.8 上田市大手 = 0.7 岡谷市幸町 * = 0.7 軽井沢町長倉 * = 0.7 浅科村役場 * = 0.7 明科町中川手 * = 0.7 信州新町新町 * = 0.7 牟礼村牟礼 * = 0.7 中条村中条 * = 0.7 和田村役場 * = 0.6 生坂村役場 * = 0.6 戸倉町戸倉 * = 0.5 梓川村梓 * = 0.5 青木村田沢青木 * = 0.5 群馬県 2 群馬上野村川和 * = 1.6 1 群馬中里村神ヶ原 * = 1.3 子持村吹屋 * = 1.2 富士見村田島 * = 1.0 安中市安中 * = 0.9 富岡市七日市 = 0.8 甘楽町小幡 * = 0.7 倉淵村三ノ倉 * = 0.7 群馬吉井町吉井 * = 0.7 埼玉県 2 草加市高砂 * = 2.0 志木市中宗岡 * = 1.8 川口市青木 * = 1.8 戸田市上戸田 * = 1.6 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.6 富士見市鶴馬 * = 1.6 蕨市中央 * = 1.6 埼玉川島町平沼 * = 1.5 和光市広沢 * = 1.5 1 加須市下三保 * = 1.4 埼玉美里町木部 * = 1.4 浦和市高砂 = 1.4 浦和市常盤 * = 1.3 吉川市吉川 * = 1.3 越谷市越ヶ谷 * = 1.2 吉見町下細谷 * = 1.2 毛呂山町岩井 * = 1.1 秩父市上町 = 1.1 横瀬町横瀬 * = 1.1 日高市南平沢 * = 1.0 埼玉大里村中曾根 * = 1.0 久喜市下早見 = 1.0 熊谷市桜町 = 1.0 両神村役場 * = 0.9 名栗村上名栗 * = 0.9 行田市本丸 * = 0.9 越生町越生 * = 0.8 児玉町八幡山 = 0.8 所沢市並木 * = 0.8 花園町小前田 * = 0.8 北川辺町麦倉 * = 0.8 両神村薄 = 0.7 妻沼町弥藤吾 * = 0.7 鳩山町大豆戸 = 0.5 神奈川県 2 小田原市荻窪 = 2.3 横浜泉区和泉町 * = 2.0 横浜神奈川区神大寺 * = 2.0 横浜南区別所 * = 2.0 横浜港北区日吉本町 * = 2.0 横浜泉区岡津町 * = 2.0 横浜瀬谷区三ツ橋 * = 1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.9 横浜港北区太尾町 * = 1.9 横浜中区山吹 * = 1.9 横浜緑区白山町 * = 1.9 横浜栄区小菅が谷 * = 1.8 横浜西区浜松町 * = 1.8 横浜青葉区市が尾町 * = 1.8 横浜中区山手町 = 1.8 相模原市中央 = 1.8 秦野市曾屋 = 1.8 横浜旭区上白根町 * = 1.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.7 横浜緑区十日市場 * = 1.6 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.6 川崎中原区小杉陣屋 = 1.6 横浜中区山下町 * = 1.6 横浜磯子区磯子 * = 1.5 横浜戸塚区戸塚町 * = 1.5 横浜港南区丸山台東部 * = 1.5 横浜青葉区榎が丘 * = 1.5 横浜鶴見区下末吉 * = 1.5 1 横浜磯子区洋光台 * = 1.4 横浜金沢区白帆 * = 1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 1.3 横浜金沢区寺前 * = 1.3 横浜旭区今宿東町 * = 1.3 横浜栄区公田町 * = 1.3 横浜須賀野武 = 1.3 横浜戸塚区平戸町 * = 1.2 横浜都筑区池辺町 * = 1.2 横浜鶴見区鶴見 * = 1.1 小田原市久野 = 1.0 湯河原町宮上 = 1.0 福井県 2 福井市豊島 = 1.7 福井和泉村朝日 * = 1.6 福井朝日町西田中 * = 1.6 小浜市大手町 * = 1.5 1 敦賀市松栄町 = 1.4 福井三方町中央 * = 1.4 春江町随応寺 * = 1.3 敦賀市中央 * = 1.3 福井市大手 * = 1.2 今立町粟田部 * = 1.2 織田町織田 * = 1.2 高浜町宮崎 = 1.1 金津町市姫 * = 1.1 坂井町下新庄 * = 1.0				

地震番号	震源時日 時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>三重県</p> <p>福井上中町市場 * = 1.0 上志比村栗住波 * = 1.0 三国町中央 = 1.0 芦原町国影 * = 1.0 丸岡町西里丸岡 * = 1.0 南条町東大道 * = 0.8 宮崎村江波 * = 0.7 大野市天神町 * = 0.7 松岡町春日 * = 0.7 福井美浜町郷市 * = 0.7 福井池田町稲荷 * = 0.6 勝山市旭町 = 0.6 福井美浜町新庄 = 0.5 2 木曾岬町西対海地 * = 1.9 鈴鹿市神戸 * = 1.8 三重長島町松ヶ島 * = 1.7 伊勢市岩淵 * = 1.7 松阪市高町 = 1.7 香良洲町役場 * = 1.7 二見町江 * = 1.7 鈴鹿市西条 = 1.6 三重朝日町小向 * = 1.6 桑名市中央町 * = 1.5 三重柳町北五味塚 * = 1.5 川越町豊田一色 * = 1.5 1 多度町多度 * = 1.4 東員町山田 * = 1.4 津市島崎町 = 1.4 大山田村平田 * = 1.4 四日市市諏訪町 * = 1.3 員弁町笠田新田 * = 1.3 菟野町菟野 * = 1.3 松阪市殿町 * = 1.3 亀山市本丸町 * = 1.3 三雲町曾原 * = 1.3 御園村長屋 * = 1.3 北勢町阿下喜 * = 1.2 久居市東鷹趾町 * = 1.2 磯部町迫間 * = 1.2 四日市市日永 = 1.1 大安町大井田 * = 1.1 津市西丸之内 * = 1.1 上野市丸之内 * = 1.1 芸濃町椋本 * = 1.1 上野市緑ヶ丘本町 = 1.0 河芸町上野 * = 1.0 伊勢市矢持町 = 0.6</p> <p>滋賀県</p> <p>2 彦根市城町 = 2.1 米原町下多良 * = 2.1 近江八幡市桜宮町 = 2.0 彦根市元町 * = 1.9 西浅井町大浦 * = 1.8 信楽町長野 * = 1.8 滋賀高島町勝野 * = 1.7 中主町西河原 * = 1.7 愛東町下中野 * = 1.6 虎姫町五村 * = 1.6 びわ町落合 * = 1.6 滋賀蒲生町市子川原 * = 1.5 滋賀竜王町小口 * = 1.5 能登川町躰光寺 * = 1.5 1 滋賀豊郷町石畑 * = 1.4 石部町石部中央 * = 1.4 滋賀日野町河原 * = 1.4 長浜市高田町 * = 1.3 永源寺町山上 * = 1.3 秦荘町安孫子 * = 1.3 滋賀山東町長岡 * = 1.3 近江町顔戸 * = 1.3 湖北町速水 * = 1.3 木之本町木之本 * = 1.3 マキノ町沢 * = 1.3 湖東町池庄 * = 1.2 愛知川町愛知川 * = 1.2 伊吹町春照 * = 1.2 朽木村市場 * = 1.2 甲良町在土 * = 1.1 余呉町中之郷 * = 1.1 滋賀甲西町中央 * = 1.1 水口町水口 = 1.1 多賀町多賀 * = 1.0 守山市吉身 * = 1.0 永源寺町君ヶ畑 = 0.6 滋賀県志賀町木戸 = 0.5</p> <p>京都府</p> <p>2 網野町網野 * = 1.6 1 伊根町平田 * = 1.2 城陽市寺田 * = 1.2 八幡市八幡 * = 1.2 久御山町田井 * = 1.2 京田辺市田辺 * = 1.1 京都加茂町里 * = 1.1 精華町南福八妻 * = 1.1 井手町井手 * = 0.9 木津町木津 * = 0.9 和束町釜塚 * = 0.8 宇治市宇治琵琶 = 0.7 亀岡市安町 = 0.7 京都中京区西ノ京 = 0.6</p> <p>茨城県</p> <p>1 岩井市岩井 = 0.8 関城町舟生 = 0.7</p> <p>栃木県</p> <p>1 今市市瀬川 = 0.7</p> <p>富山県</p> <p>1 八尾町福島 = 0.9 富山市石坂 = 0.6</p> <p>石川県</p> <p>1 加賀市直下町 = 0.7 小松市小馬出町 = 0.6</p> <p>大阪府</p> <p>1 大東市新町 * = 1.2 四条畷市中野 * = 1.2 箕面市粟生外院 * = 1.0 東大阪市稲葉 * = 1.0 高槻市消防本部 * = 0.9 寝屋川市役所 * = 0.9 摂津市三島 * = 0.9 交野市私部 * = 0.9 島本町若山台 * = 0.9 大阪此花区春日出北 * = 0.8 豊中市中桜塚 * = 0.8 茨木市東中条町 * = 0.8 門真市中町 * = 0.8 高槻市桃園町 = 0.7 枚方市大垣内 * = 0.7 八尾市本町 * = 0.7 能勢町宿野 * = 0.7 箕面市箕面 = 0.6 吹田市内本町 * = 0.5</p> <p>兵庫県</p> <p>1 豊岡市桜町 = 1.1 豊岡市中央町 * = 0.9 川西市中央町 * = 0.6</p> <p>奈良県</p> <p>1 奈良市半田開町 = 1.3</p> <p>鳥取県</p> <p>1 鳥取市吉方 = 0.5</p>				
18	3 23 58	<p>静岡県中部</p> <p>34° 59.9' N 138° 05.7' E 30km M: -.-</p> <p>岐阜県</p> <p>1 上矢作町役場 * = 0.6</p> <p>静岡県</p> <p>1 島田市中央町 = 0.5</p>				
19	4 00 04	<p>静岡県中部</p> <p>34° 59.5' N 138° 06.1' E 33km M: 4.0</p> <p>長野県</p> <p>2 下條村陸沢 * = 1.5 1 泰阜村役場 * = 1.3 南信濃村和田 * = 1.0 長野高森町下市田 * = 1.0 三岳村役場 * = 0.9 日義村役場 * = 0.9 飯田市馬場町 = 0.8 阿南町東条 * = 0.8 南木曾町読書 * = 0.8 開田村西野 * = 0.7 泰阜村梨久保 = 0.7 大桑村長野 * = 0.5 喬木村役場 * = 0.5</p> <p>静岡県</p> <p>2 龍山村大嶺 * = 1.8 袋井市新屋 = 1.8 島田市中央町 = 1.7 熱海市網代 = 1.7 浅羽町浅名 * = 1.6 静岡市峰山 = 1.5 福田町福田 * = 1.5 静岡豊田町森岡 * = 1.5 静岡豊岡村下野部 * = 1.5 蒲原町新田 * = 1.5 大井川町宗高 * = 1.5 1 静岡市曲金 = 1.4 相良町相良 * = 1.4 引佐町井伊谷 * = 1.4 大須賀町西大淵 * = 1.3 細江町気賀 * = 1.2 本川根町千頭 * = 1.2 相良町鬼女新田 = 1.2 小笠町赤土 * = 1.2 静岡森町森 * = 1.2 竜洋町岡 * = 1.2 雄踏町宇布見 * = 1.2 三ヶ日町三ヶ日 = 1.1 函南町仁田 * = 1.1 浜松市元城町 * = 1.1 新居町浜名 * = 1.1 静岡岡部町岡部 * = 1.1 川根町家山 = 1.1 静岡大東町三俣 * = 1.1 静岡吉田町住吉 * = 1.0 静岡金谷町金谷河原 * = 1.0 松崎町宮内 * = 1.0 浜松市三組町 = 1.0 三島市東本町 * = 1.0 浜北市西美園 * = 1.0 富士宮市弓沢町 = 1.0 静岡市追手町市役所 * = 0.9 藤枝市岡上山 * = 0.9 富士川町岩淵 * = 0.9 浜岡町池新田 = 0.9 静岡菊川町堀之内 * = 0.9 御前崎町御前崎 = 0.8 浜松市東田町 * = 0.8 下田市中 * = 0.7 静岡市追手町県庁 * = 0.7 河津町田中 * = 0.7 由比町北田 * = 0.7 大仁町田京 * = 0.7 御前崎町白羽 * = 0.7 磐田市国府台 * = 0.6 小山町藤曲 * = 0.6 中川根町上長尾 * = 0.6 磐田市見付 * = 0.6 韮山町四日町 * = 0.5 天城湯ヶ島町市山 * = 0.5 富士宮市猪之頭 * = 0.5 芝川町長貫 * = 0.5 東伊豆町稲取 * = 0.5 伊豆長岡町長岡 * = 0.5</p> <p>愛知県</p> <p>2 愛知旭町小渡 * = 1.9 新城市東入船 * = 1.5 1 豊田市長興寺 * = 1.4 下山村東大沼 * = 1.3 富山村下柄 * = 1.3 愛知一宮町一宮豊 * = 1.3 岡崎市伝馬通 = 1.3 高浜市禊町 * = 1.2 小原村大草 * = 1.1 豊橋市向山 = 1.0 足助町足助 * = 1.0 豊田市小坂本町 = 1.0 安城市横山町 * = 1.0 知立市弘法町 * = 1.0 幸田町菱池 * = 1.0 鳳来町乗本 = 0.9 愛知三好町三好 * = 0.9 豊川市諏訪 * = 0.8 音羽町赤坂 * = 0.8 小原村大洞 = 0.8 赤羽根町赤羽根 * = 0.8 愛知御津町西方 * = 0.7 大府市中央町 * = 0.7 豊根村下黒川 * = 0.7 愛知東郷町春木 * = 0.6 豊明市新田町 * = 0.5 愛知東浦町緒川 * = 0.5 小坂井町小坂井 * = 0.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 群馬上野村川和 * = 0.7</p> <p>東京都</p> <p>1 国分寺市本多 * = 0.9 あきる野市伊奈 * = 0.5</p> <p>山梨県</p> <p>1 上野原町上野原 = 1.0 河口湖町船津 = 0.9 下部町大磯小磯 = 0.5 甲府市飯田 = 0.5</p> <p>岐阜県</p> <p>1 上矢作町役場 * = 1.4 坂下町坂下 * = 1.0 串原村役場 * = 1.0 加子母村役場 * = 0.9 岐阜川上村役場 * = 0.8 山岡町上手向 * = 0.7 岐阜福岡町福岡 * = 0.5 笠原町消防署 * = 0.5</p>				
20	4 00 29	<p>静岡県中部</p> <p>35° 00.3' N 138° 06.9' E 31km M: 3.6</p> <p>静岡県</p> <p>2 龍山村大嶺 * = 1.6 1 静岡豊田町森岡 * = 0.7 相良町相良 * = 0.6 相良町鬼女新田 = 0.5</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
21	4 03 03	岐阜県 1 上矢作町役場*=0.6 愛知県 1 新城市東入船*=1.1 愛知旭町小渡*=0.7 下山村東大沼*=0.6 静岡県中部 35°00.2' N 138°06.5' E 31km M: 3.4 静岡県 2 龍山村大嶺*=1.5 岐阜県 1 上矢作町役場*=1.0 愛知県 1 愛知旭町小渡*=0.7 富山村下柘*=0.7				
24	4 10 16	択捉島付近 44°00.4' N 147°24.1' E 97km M: 4.3 北海道 1 別海町常盤=0.8				
25	5 03 46	鹿児島県薩摩地方 31°57.9' N 130°26.1' E 8km M: 3.1 鹿児島県 1 宮之城町屋地=0.6				
26	5 07 22	岩手県沿岸北部 39°24.7' N 141°46.0' E 105km M: 4.3 青森県 2 階上町道仏*=2.1 青森南郷村市野沢*=1.7 1 五戸町古館=1.4 名川町平*=1.4 福地村苦米地*=1.4 青森南郷村島守=1.0 十和田湖町奥瀬*=0.8 岩手県 2 大船渡市大船渡町=2.1 大船渡市猪川町=2.0 葛巻町葛巻=1.8 釜石市只越町=1.8 大迫町大迫=1.5 盛岡市山王町=1.5 二戸市福岡=1.5 宮古市鎌ヶ崎=1.5 1 久慈市川崎町=1.3 岩手山田町八幡町=1.3 種市町大町=1.3 田野畑村田野畑=1.2 一関市舞川=1.1 岩手大東町大原=1.1 西根町大更=1.0 水沢市大鐘町=0.9 北上市柳原町=0.8 雫石町長山=0.5 宮城県 2 気仙沼市赤岩=2.3 涌谷町新町=1.7 志津川町塩入=1.6 1 石巻市泉町=1.3 古川市三日町=1.3 中田町宝江集沼=1.3 栗駒町岩ヶ崎=1.2 仙台青葉区大倉=0.8 石巻市大瓜=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 秋田県 1 河辺町和田*=0.9 秋田六郷町六郷東根=0.7 西仙北町刈塚野*=0.5 福島県 1 原町市三島町=0.8				
27	5 18 48	安芸灘 33°59.7' N 132°44.4' E 49km M: 3.6 広島県 1 倉橋町鷹ヶ巣=0.7				
28	6 07 22	安芸灘 34°03.7' N 132°44.1' E 49km M: 3.7 広島県 1 倉橋町役場*=1.3 倉橋町鷹ヶ巣=1.1 海田町上市*=0.9 熊野町役場*=0.9 広島大崎町中野=0.9 広島安佐南区緑井*=0.8 川尻町西*=0.8 沖美町三吉*=0.6 音戸町瀬浜*=0.6 能美町中町*=0.6 広島佐伯町津田*=0.5 大柿町大原*=0.5 広島内海町口*=0.5 愛媛県 1 吉海町八幡*=1.0 波方町樋口*=0.9 愛媛上浦町井口*=0.9 菊間町浜*=0.8 大西町宮脇*=0.6 山口県 1 山口東和町森*=1.2 和木町和木*=0.7				
29	6 20 07	岩手県沿岸北部 40°22.8' N 141°39.7' E 72km M: 3.7 青森県 2 階上町道仏*=1.5 1 福地村苦米地*=1.4 名川町平*=1.1 十和田湖町奥瀬*=0.7 上北町中央南*=0.7 青森南郷村島守=0.6 岩手県 1 久慈市川崎町=1.0 二戸市福岡=1.0 葛巻町葛巻=0.5				
30	6 20 15	石川県西方沖 36°52.9' N 135°32.4' E 13km M: 4.2 石川県 2 小松市小馬出町=2.2 1 寺井町寺井*=1.3 石川美川町浜町*=1.2 根上町中町*=1.1 押水町小川*=1.0 輪島市鳳至町=0.9 津幡町加賀爪=0.8 内灘町鶴ヶ丘*=0.7 志雄町子浦*=0.6 加賀市直下町=0.5 富山県 1 小糸町戸破*=0.7 高岡市広小路*=0.7 新湊市本町*=0.5 城端町新町*=0.5 福井県 1 上志比村栗住波*=1.2 福井市大手*=0.7 三国町中央=0.7 坂井町下新庄*=0.6 今立町栗田部*=0.6 福井朝日町西田中*=0.5				
31	7 01 54	種子島近海 30°31.7' N 131°07.6' E 36km M: 3.8 鹿児島県 1 西之表市住吉=0.9 鹿屋市新栄町=0.5				
32	7 08 23	西表島付近 24°22.2' N 123°43.6' E 14km M: 2.9 沖縄県 1 竹富町西表=1.1				
33	7 12 23 (注)	秋田県内陸南部 39°04.1' N 140°30.5' E 12km M: 3.2 秋田県内陸南部 39°04.2' N 140°30.6' E 13km M: 3.0 秋田県 1 湯沢市沖鶴=0.7				
34	7 13 44	西表島付近 24°22.3' N 123°43.8' E 14km M: 3.1 沖縄県 1 竹富町西表=0.7				
38	8 22 43	西表島付近 24°09.6' N 123°36.5' E 43km M: 4.2 沖縄県 2 竹富町大原=2.1 竹富町西表=1.8 1 竹富町波照間=1.2 竹富町黒島=1.1 石垣市登野城=0.8				
39	9 01 18	日向灘 31°39.8' N 131°51.9' E 39km M: 3.7 宮崎県 1 日南市油津=0.5				
40	10 10 03	千葉県南部 35°17.9' N 140°22.0' E 98km M: 4.5 千葉県 3 千葉一宮町一宮=2.9 大多喜町大多喜*=2.9 2 九十九里町片貝*=2.3 勝浦市墨名=2.2 富津市下飯野*=2.2 大網白里町大網*=2.2 千葉大原町大原*=2.1 東金市東岩崎*=2.1 館山市長須賀=2.1 夷隅町国府台*=2.1 市原市国分寺台中央*=2.0 睦沢町下之郷*=2.0 木更津市潮見=2.0 丸山町岩糸*=2.0 長南町長南*=2.0 東金市東新宿=1.9 三芳村谷向*=1.9 八街市八街*=1.8 富浦町青木*=1.8 鴨川市八色=1.8 館山市北条*=1.7 芝山町小池*=1.6 多古町多古=1.6 長柄町桜谷*=1.6 柏市旭町=1.5 長柄町大津倉=1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 四街道市鹿渡*1.4 天津小湊町天津*1.4 成東町殿台*1.3 鎌ヶ谷市初富*1.3 松尾町松尾*1.2 横芝町横芝*1.2 千葉中央区中央港=1.2 流山市平和台*1.2 君津市久保*1.2 千倉町瀬戸*1.2 印旛村瀬戸*1.1 旭市二*1.1 印西市大森*1.1 御宿町須賀*1.0 光町宮川*1.0 成田市役所*1.0 千葉酒々井町中央*1.0 袖ヶ浦市坂戸市場*1.0 八千代市大和田新田*0.9 我孫子市我孫子*0.9 沼南町大島田*0.9 富里町七栄*0.9 野栄町今泉*0.9 和田町仁我浦*0.8</p> <p>3 横浜鶴見区下末吉*2.9 横浜神奈川区神大寺*2.7 横浜青葉区榎が丘*2.5</p> <p>2 横浜南区別所*2.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.3 横浜港南区丸山台東部*2.3 横浜中区山手町*2.2 横浜港北区日吉本町*2.2 横浜緑区白山町*2.2 横浜緑区十日市場*2.2 横浜中区山下町*2.1 横浜西区浜松町*2.1 横浜瀬谷区三ツ橋*2.1 横浜磯子区洋光台*2.0 横浜金沢区白帆*2.0 横浜鶴見区鶴見*2.0 横浜神奈川区白幡上町*2.0 横浜旭区今宿東町*2.0 横浜旭区上白根町*2.0 川崎中原区小杉陣屋=2.0 横須賀市武=2.0 横浜磯子区磯子*1.9 横浜青葉区市が尾町*1.9 横浜都筑区茅ヶ崎*1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.9 横浜都筑区池辺町*1.8 横浜中区山吹*1.7 秦野市曾屋=1.7 横浜金沢区寺前*1.6 横浜泉区和泉町*1.6 相模原市中央=1.6 横浜栄区小菅が谷*1.5 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.5</p> <p>1 横浜栄区公田町*1.4 横浜泉区岡津町*1.4 横浜港北区太尾町*1.3 横浜戸塚区戸塚町*1.3 横浜戸塚区平戸町*1.1 小田原市荻窪=1.1 横浜南区六ツ川*1.0 小田原市久野=0.7</p> <p>2 狭山市入間川*1.6 草加市高砂*1.6 朝霞市本町*1.5 新座市野火止*1.5 浦和市高砂=1.5</p> <p>1 久喜市下早見=1.4 越谷市越ヶ谷*1.2 三芳町藤久保*1.1 川越市旭町=1.0 戸田市上戸田*1.0 上福岡市福岡*1.0 妻沼町弥藤吾*0.9 埼玉美里町木部*0.8 吉見町下細谷*0.7 越生町越生*0.7 埼玉大里村中曽根*0.7 鳩ヶ谷市三ツ和*0.6 北川辺町妻倉*0.6 所沢市並木*0.6 毛呂山町岩井*0.5 行田市本丸*0.5 浦和市常盤*0.5</p> <p>2 東京千代田区大手町=2.3 国分寺市本多*2.2 三鷹市野崎*2.1 調布市つつじヶ丘*1.9 伊豆大島町差木地=1.9 東京大田区本羽田*1.9 東京練馬区東大泉*1.9 八王子市石川町*1.9 東京世田谷区成城*1.8 町田市中町*1.8 東京荒川区東尾久*1.8 東京新宿区百人町*1.6 国分寺市戸倉=1.6 東京文京区本郷*1.6 多摩市関戸*1.6 稲城市東長沼*1.6 東京江東区枝川*1.6 東京大田区多摩川*1.6 東京世田谷区世田谷*1.6 東京千代田区麹町*1.6 昭島市中町*1.6 東京中央区築地*1.6 東京品川区平塚*1.5 東京府中市白糸台*1.5 東京中央区日本橋兜町*1.5 東京港区白金*1.5 東京世田谷区中町*1.5 東京中野区中央*1.5 あきる野市伊奈*1.5 東京板橋区相生町*1.5 八丈町三根=1.5</p> <p>1 東京文京区大塚*1.4 東京中野区江古田*1.4 東京江戸川区船堀*1.4 東京府中市宮西町*1.4 町田市役所*1.4 東京世田谷区三軒茶屋*1.3 東京杉並区高井戸*1.3 東京足立区伊興*1.3 東京江戸川区中央=1.3 青梅市日向和田*1.3 東京中央区勝どき*1.3 東京品川区北品川*1.3 八王子市大横町=1.2 立川市錦町*1.2 武蔵野市吉祥寺東町*1.2 東京江東区森下*1.2 西東京市南町*1.2 伊豆大島町元町=1.2 新島村式根島=1.2 東京北区赤羽南*1.2 東京板橋区板橋*1.2 東京大田区大森東*1.1 東村山市美任町*1.1 東京足立区千住*1.1 東京港区南青山*1.1 東京足立区神明南*1.1 東京江東区東陽*1.1 東京江戸川区鹿骨*1.1 東京品川区広町*1.1 武蔵野市緑町*1.1 多摩市鶴牧*1.0 利島村=1.0 東京荒川区荒川*0.9 東京練馬区光が丘*0.9 東京台東区千束*0.9 立川市泉町*0.8 福生市福生*0.8 清瀬市中清戸*0.8 東京大田区蒲田*0.8 青梅市東青梅=0.7 東京江東区亀戸*0.7 三宅村坪田=0.7 東京台東区東上野*0.7 東久留米市本町*0.7 東京墨田区東向島*0.6 御蔵島村=0.6 東京墨田区吾妻橋*0.5</p> <p>2 熱海市網代=1.9</p> <p>1 河津町田中*1.4 函南町仁田*1.3 伊東市大原=1.2 東伊豆町稲取*1.2 伊豆長岡町長岡*1.2 富士宮市弓沢町=1.2 熱海市中央町*0.9 戸田村戸田*0.9 下田市中*0.8 南伊豆町下賀茂*0.8 天城湯ヶ島町市山*0.8 三島市東本町=0.8 大仁町田京*0.7 中伊豆町八幡*0.7 松崎町宮内*0.6 葦山町四日町*0.6 御蔵場市萩原=0.6 長泉町中土狩*0.6 小山町藤曲*0.6 蒲原町新田*0.6 熱海市水口町*0.5</p> <p>1 浪江町幾世橋=1.0 船引町船引=0.5</p> <p>1 岩井市岩井=1.4 つくば市谷田部*1.4 内原町内原*1.3 友部町中央*1.1 新利根町柴崎*1.1 茨城東町結佐*1.1 笠間市石井*1.1 八郷町柿岡=1.0 江戸崎町江戸崎*1.0 荻崎町小笠*1.0 御前山村野口*1.0 岩瀬町岩瀬*0.9 牛堀町牛堀*0.9 玉里村上玉里*0.9 土浦市下高津*0.9 関城町舟生=0.9 茨城協和町門井*0.9 利根町布川=0.9 茨城小川町小川*0.9 牛久市中央*0.8 八郷町役場*0.8 茨城伊奈町福田*0.8 水戸市金町=0.8 美野里町堅倉*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 土浦市大岩田=0.6 茨城大和町羽田*0.6 銚子町銚子=0.5 岩間町下郷*0.5 明野町海老ヶ島*0.5</p> <p>1 栃木二宮町石島*1.4 今市市瀬川=1.3 市貝町市塙*1.3 益子町益子=1.2 栃木国分寺町小金井*1.0 日光市中宮祠=1.0 足利市大正町*0.8 栃木市旭町=0.8 足利市名草上町=0.6 石橋町石橋*0.6 上河内町中里*0.6</p> <p>1 粕川村西田面*1.4 子持村吹屋*1.4 宮城村鼻毛石*0.9 群馬新里村武井*0.8 赤堀町西久保*0.8 邑楽町中野*0.8 大胡町堀越*0.8 利根村追貝*0.7 片品村東小川=0.7 群馬千代田町赤岩*0.7 黒保根村水沼*0.6 富士見村田島*0.6</p> <p>1 上野原町上野原=1.0 甲府市飯田=0.7 河口湖町船津=0.6 塩山市下於曾=0.5 下部町大磯小磯=0.5</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*0.7 日義村役場*0.7 白田町白田城下*0.5</p>				
41	10 11 34	秋田県内陸南部 秋田県	39° 04.1' N	140° 30.4' E	15km	M: 3.3
		1 湯沢市沖鶴=1.0 皆瀬村川向*0.8				
42	10 12 34	安芸灘 広島県 愛媛県 山口県	33° 56.6' N	132° 42.7' E	46km	M: 3.8
		1 倉橋町鷲ヶ巣=1.0				
		1 愛媛中島町大浦*0.9 菊間町浜*0.7 愛媛上浦町井口*0.6				
		1 山口東和町森*0.9 橋町西安下庄*0.9				
44	10 20 22	宮古島近海 沖縄県	24° 49.8' N	125° 10.5' E	26km	M: 3.7
		1 平良市西仲宗根=1.2 平良市下里=0.8				
45	11 01 02	福島県沖 福島県	37° 09.1' N	141° 27.0' E	47km	M: 3.9
		1 浪江町幾世橋=0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
46	11 04 08	愛知県西部 愛知県 三重県	34°48.6' N	136°54.7' E	14km	M: 3.4
		2 武豊町長尾山*=1.8 半田市東洋町*=1.5 1 西尾市寄住町*=1.2 南知多町豊浜=1.2 碧南市港本町*=1.0 常滑市新開町=0.8 一色町一色=0.8 高浜市稗田町*=0.6 吉良町荻原*=0.5 1 鈴鹿市西条=0.7				
47	11 08 50	安芸灘 広島県	34°04.9' N	132°41.1' E	44km	M: 3.4
		1 広島大崎町中野=0.9				
49	11 20 42	新潟県中越地方 新潟県	37°16.7' N	138°37.0' E	14km	M: 3.3
		2 新潟小国町法坂*=2.2 出雲崎町米田=1.7 柏崎市三和町*=1.7 刈羽村割町新田*=1.7 1 高柳町岡野町*=1.4 出雲崎町川西*=1.1 与板町与板*=1.0 小千谷市城内=0.9				
50	12 01 24	石垣島近海 沖縄県	24°27.0' N	123°45.1' E	12km	M: 3.8
		3 竹富町西表=2.9 1 竹富町大原=0.8				
51	12 08 46	秋田県内陸南部 秋田県	39°04.0' N	140°30.4' E	15km	M: 3.7
		1 皆瀬村川向*=1.4 湯沢市沖鶴=1.3 鳥海町伏見*=0.6 雄物川町今宿=0.6 矢島町矢島町*=0.6 大森町大中島*=0.5 秋田平鹿町浅舞*=0.5				
52	12 10 55	熊本県熊本地方 熊本県	32°29.3' N	130°35.9' E	11km	M: 3.2
		1 坂本村坂本*=0.6				
53	12 16 01	福島県沖 宮城県 福島県 茨城県 栃木県 埼玉県 青森県 岩手県 秋田県 山形県 群馬県 千葉県 東京都 神奈川県 長野県 静岡県	37°15.3' N	141°43.0' E	44km	M: 5.0
		2 中田町宝江黒沼=1.9 涌谷町新郷=1.8 古川市三日町=1.6 志津川町塩入=1.6 仙台宮城野区五輪=1.5 1 柴田町船岡=1.3 仙台青葉区大倉=1.2 栗駒町岩ヶ崎=1.2 気仙沼市赤岩=1.1 宮城松島町松島=1.1 丸森町上滝=1.0 石巻市泉町=1.0 石巻市大瓜=0.5 2 川内村下川内=2.4 浪江町幾世橋=2.2 船引町船引=2.1 いわき市小名浜=1.9 白河市郭内=1.9 郡山市朝日=1.8 原町市三島町=1.7 棚倉町棚倉=1.6 1 福島市松木町=1.4 大玉村曲藤=1.4 猪苗代町城南=1.4 会津若松市材木町=0.7 西会津町野沢=0.6 2 御前山村野口*=2.2 日立市助川町*=2.1 友部町中央*=1.8 金砂郷町高柿*=1.8 常陸太田市金井町*=1.7 十王町友部*=1.6 茨城市磯原町*=1.6 若瀬町岩瀬*=1.6 水戸市金町=1.5 つくば市谷田部*=1.5 玉里村上玉里*=1.5 八郷町柿岡=1.5 関城町舟生=1.5 笠間市石井*=1.5 那珂町福田*=1.5 山方町山方*=1.5 内原町内原*=1.5 1 常北町石塚*=1.4 桂村阿波山*=1.4 瓜連町瓜連*=1.4 岩間町下郷*=1.3 茨城緒川村上小瀬*=1.3 里美村大中*=1.3 土浦市大岩田=1.3 土浦市下高津*=1.3 大羊村汲上*=1.3 八郷町役場*=1.3 真壁町飯塚*=1.3 茨城大和村羽田*=1.3 茨城協和町門井*=1.3 水戸市中央*=1.3 千代川村鬼怒*=1.2 茨城東町結佐*=1.2 茨城新治村藤沢*=1.2 茨城町小堤*=1.2 美野里町堅倉*=1.2 常陸太田市町屋町=1.1 茨城小川町小川*=1.1 石下町新石下*=1.1 猿島町山*=1.1 牛堀町牛堀*=1.0 美浦村受領*=1.0 阿見町中央*=1.0 茨城大宮町常陸大宮=1.0 茨城千代田町上土田*=1.0 鉾田町鉾田=1.0 水海道市諏訪町*=0.9 茨城八千代町菅谷*=0.9 茎崎町小茎*=0.9 五霞町小福田*=0.9 茨城三和町仁連*=0.9 美和村高部*=0.9 麻生町麻生*=0.9 潮来町辻*=0.9 明野町海老ヶ島*=0.9 北浦町山田*=0.9 江戸崎町江戸崎*=0.9 霞ヶ浦町大和田*=0.8 茨城旭村造谷*=0.8 東海村舟石川*=0.8 下妻市本城町*=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 岩井市岩井=0.8 利根町布川=0.7 牛久市中央*=0.7 2 那須町寺子*=2.1 市貝町市塙*=1.7 高根沢町石末*=1.7 栃木河内町白沢*=1.6 今市市瀬川=1.5 栃木二宮町石島*=1.5 栃木小川町小川*=1.5 1 烏山町中央=1.4 湯津上村佐良土*=1.3 馬頭町馬頭*=1.3 上河内町中里*=1.2 益子町益子=1.2 芳賀町祖母井*=1.2 喜連川町喜連川*=1.2 西那形野町あたご町*=1.1 足利市大正町*=1.1 真岡市荒町*=1.0 栃木国分寺町小金井*=1.0 南那形町大金*=1.0 今市市本町*=1.0 矢板市本町*=1.0 茂木町茂木*=0.9 日光市中鉢石町*=0.9 黒磯市共墾社*=0.9 黒羽町黒羽田町=0.9 塩原町暮沼=0.9 日光市中宮祠=0.8 烏山町役場*=0.7 栃木市旭町=0.7 野木町丸林*=0.7 宇都宮市明保野町=0.5 足利市名草上町=0.5 塩原町下塩原*=0.5 2 宮代町中央*=1.7 1 埼玉大里村中曾根*=1.3 行田市本丸*=1.0 久喜市下早見=1.0 加須市下三俣*=0.9 吉見町下細谷*=0.9 北川辺町麦倉*=0.8 毛呂山町岩井*=0.7 嵐山町杉山*=0.7 吉川市吉川*=0.7 戸田市上戸田*=0.6 妻沼町弥藤吾*=0.5 秩父市上町=0.5 埼玉美里町木部*=0.5 1 青森南郷村市野沢*=0.6 1 盛岡市山王町=1.1 一関市舞川=0.9 大船渡市大船渡町=0.9 北上市柳原町=0.6 1 西目町沼田*=0.5 1 上山市河崎*=1.1 高島町高島*=1.1 米沢市駅前=0.8 山形河北町谷地=0.7 1 富士見村田島*=1.0 邑楽町中野*=0.9 黒保根村水沼*=0.8 子持村吹屋*=0.6 利根村道具*=0.6 桐生市織姫町=0.5 赤堀町西久保*=0.5 1 佐原市佐原=1.3 印西市大森*=1.1 佐原市役所*=1.0 関宿町東宝珠花*=0.9 印旛村瀬戸*=0.9 多古町多古=0.6 1 東京荒川区荒川*=1.1 東京江東区東陽*=0.6 東京江戸川区中央=0.6 1 小田原市荻窪=1.0 横浜中区山手町=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 1 白田町白田城下*=0.6 長野南牧村海ノ口*=0.6 佐久市中込*=0.5 1 伊豆長岡町長岡*=0.5 函南町仁田*=0.5				
54	12 17 56	熊本県球磨地方 熊本県	32°32.9' N	130°45.3' E	8km	M: 2.9
		1 熊本泉村役場*=1.2				
55	13 00 48	石川県西方沖 石川県	36°51.5' N	135°32.6' E	7km	M: 3.5
		1 小松市小馬出町=0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
57	14 01 37	奈良県地方 和歌山県 1 新宮市新宮=0.5	34°06.1' N	135°44.7' E	52km	M: 3.0
58	14 08 16	釧路沖 北海道 3 厚岸町尾幌=3.4 2 広尾町並木通=2.1 釧路市幸町=2.1 別海町常盤=2.1 弟子屈町美里=2.0 静内町ときわ=1.8 十勝清水町南4条=1.8 根室市弥栄=1.8 中標津町養老牛=1.7 浦河町潮見=1.6 足寄町上螺湾=1.5 1 帯広市東4条=1.4 本別町北2丁目=1.3 忠類村明和=1.3 羅臼町春日=1.3 音別町尺別=1.2 斜里町本町=1.1 南富良野町幾寅=0.9 美幌町東3条=0.9 千歳市北栄=0.9 苫小牧市しらかば=0.9 白老町大町=0.9 石狩市花川=0.6 青森県 1 上北町中央南*=0.8 天間林村森ノ上*=0.7 青森南郷村野沢*=0.6 下田町中下田*=0.5	42°43.5' N	145°20.6' E	48km	M: 5.4
59	14 10 44	鳥取県西部 鳥取県 3 鳥取日野町根雨*=2.8 2 溝口町溝口*=1.6 1 日吉津村日吉津*=1.4 会見町天万*=1.0 西伯町法勝寺*=1.0 境港市東本町=0.9 淀江町西原*=0.9 岸本町吉長*=0.8 島根県 2 伯太町東母里*=1.9 岡山県 2 美甘村美甘*=2.2 新庄村役場*=1.9 落合町西河内=1.8 久世町久世*=1.6 1 落合町垂水*=1.2 鏡野町竹田*=1.2 大佐町小阪部*=1.1 岡山佐伯町矢田*=1.1 久米町中北下*=1.0 作東町江見*=0.9 湯原町豊栄*=0.9 岡山旭町西川*=0.8 岡山中央町原田*=0.8 岡山川上村上福田*=0.7 勝田町真加部*=0.6 岡山加茂町塔中*=0.6 岡山勝山町勝山*=0.6 香川県 1 観音寺市観音寺町=0.6 土庄町甲=0.5	35°10.6' N	133°26.2' E	9km	M: 3.8
60	14 17 12	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.9	28°04.1' N	129°19.8' E	35km	M: 3.5
61	14 20 09	能登半島沖 石川県 2 七尾市本府中町=1.5 田鶴浜町田鶴浜*=1.5 1 鳥屋町末坂*=1.3 能登島町向田*=1.3 鹿西町能登部下*=1.3 石川志賀町末吉千古*=1.2 石川中島町中島*=1.1 富来町領家町=1.0 門前町走出*=0.9 輪島市鳳至町=0.8 押水町小川*=0.8 石川鹿島町井田*=0.8 輪島市舩倉島=0.6 柳田村柳田*=0.5 富山県 1 高岡市伏木=1.4 新湊市本町*=1.3 氷見市加納*=1.3 高岡市広小路*=0.9 富山市新桜町*=0.7 小杉町戸破*=0.6	37°02.7' N	137°06.1' E	18km	M: 3.6
62	15 17 54	和歌山県南部 奈良県 2 下北山村寺垣内*=2.0 1 桜井市池之内=0.8 和歌山県 2 日置川町日置*=2.3 上富田町朝来*=1.9 田辺市中屋敷町*=1.9 和歌山川辺町土生*=1.7 中辺路町栗栖川*=1.6 南部川村谷口*=1.5 1 熊野川町日足*=1.4 古座川町峯=1.3 和歌山白浜町湯崎=1.3 和歌山南部町芝*=1.2 古座川町高池*=1.1 御坊市園=1.0 南部川村土井=1.0 和歌山大塔村鮎川*=1.0 湯浅町湯浅*=0.9 新宮市新宮=0.8 和歌山広川町広*=0.8 桃山町元*=0.6 串本町潮岬=0.6 野上町下佐々*=0.6 由良町里*=0.6 和歌山印南町印南*=0.5 有田市箕島=0.5 下津町下津*=0.5 和歌山美浜町和田*=0.5 三重県 1 海山町相賀*=0.8 紀伊長島町長島*=0.7 紀和町板屋*=0.6	33°42.0' N	135°31.3' E	16km	M: 3.7
63	16 18 58	日向灘 愛媛県 高知県 大分県 1 内海村柏*=0.7 津島町岩松*=0.5 愛媛城辺町役場*=0.5 1 宿毛市片島=0.6 1 佐伯市中村南=0.6	32°44.0' N	132°26.4' E	35km	M: 3.7
64	16 19 05	福井県嶺南地方 福井県 3 福井上中町市場*=3.1 小浜市大手町*=2.9 敦賀市松栄町=2.5 高浜町宮崎=2.5 2 福井三方町中央*=2.2 大飯町本郷*=1.9 名田庄村久坂*=1.8 敦賀市中央*=1.7 福井美浜町新庄=1.6 福井美浜町郷市*=1.6 滋賀県 1 南条町東大道*=1.3 福井市大手*=0.7 三国町中央=0.5 3 マキノ町沢*=2.9 西浅井町大浦*=2.8 2 今津町弘川*=2.2 木之本町木之本*=1.8 朽木村市場*=1.8 びわ町落合*=1.5 安曇川町田中*=1.5 滋賀高島町勝野*=1.5 湖北町速水*=1.5 1 余呉町中之郷*=1.4 滋賀山東町長岡*=1.3 新旭町北畑*=1.3 浅井町内保*=1.2 高月町渡岸寺*=1.2 多賀町多賀*=1.2 彦根市城町=1.1 虎姫町五村*=1.1 甲良町在土*=1.0 甲賀町相模*=0.9 滋賀豊郷町石畑*=0.9 長浜市高田町*=0.9 秦荘町安孫子*=0.9 米原町下多良*=0.9 彦根市元町*=0.8 近江八幡市桜宮町=0.7 滋賀蒲生町市子川原*=0.7 近江町顔戸*=0.7 滋賀県志賀町木戸=0.6 守山市吉身*=0.6 安土町小中*=0.6 滋賀竜王町小口*=0.6 滋賀日野町河原*=0.5 五箇荘町竜田*=0.5 水口町水口=0.5 岐阜県 2 海津町高須*=1.5 1 谷汲村名礼*=0.8 藤橋村西横山*=0.7 久瀬村東津汲*=0.6 南濃町駒野*=0.5 揖斐川町三輪=0.5 京都府 2 伊根町平田*=1.7 京都美山町島*=1.6 1 京北町周山*=1.2 網野町網野*=1.1 亀岡市安町=1.1 弥栄町溝谷*=1.0 加悦町加悦*=0.9 峰山町杉谷*=0.9 八幡市八幡*=0.8 岩滝町岩滝*=0.8 京都中京区西ノ京=0.8 舞鶴市下福井=0.7 和知町本庄*=0.7 京都三和町干束*=0.7 園部町上本町*=0.7 舞鶴市北吸*=0.6 丹波町蒲生*=0.6 京都大宮町口大野*=0.6 久御山町田井*=0.5 宮津市柳瀬手*=0.5 愛知県 1 愛知旭町小渡*=0.7 大府市中央町*=0.5 阿久比町卯坂*=0.5 三重県 1 鈴鹿市神戸*=1.2 上野市丸之内*=1.2 鈴鹿市西条=1.0 芸濃町椋本*=0.9 阿山町馬場*=0.6 大山田村平田*=0.6 四日市市日永=0.5 大阪府 1 島本町若山台*=0.9 箕面市箕面=0.6	35°28.4' N	135°55.2' E	14km	M: 4.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
65	17 00 01	兵庫県 1 豊岡市桜町=1.0 兵庫日高町祢布*=0.7 豊岡市中央町*=0.6 養父町広谷*=0.6 和田山町枚田=0.6 明石市中崎=0.5 中町中村町*=0.5 黒田庄町喜多*=0.5 青垣町佐治*=0.5 神崎町中村*=0.5 岡山県 1 岡山佐伯町矢田*=0.5	28°32.1' N	129°46.6' E	59km	M: 4.3
		奄美大島近海 鹿児島県 2 名瀬市港町=2.0 喜界町滝川=1.9 1 龍郷町屋入=0.5				
67	17 09 39	千葉県東方沖 茨城県 3 波崎町役場*=3.0 神栖町溝口*=2.5 2 茨城鹿嶋市鉢形=2.4 潮来町辻*=2.1 江戸崎町江戸崎*=2.1 牛堀町牛堀*=2.1 大羊村汲上*=1.8 玉里村上玉里*=1.8 桜川村須賀津*=1.7 銚田町銚田=1.7 日立市助川町*=1.7 麻生町麻生*=1.7 新利根町柴崎*=1.7 藤代町藤代*=1.6 土浦市下高津*=1.6 茨城河内町源清田*=1.6 茨城小川町小川*=1.6 美浦村受領*=1.6 八郷町柿岡=1.6 茨城新台村藤沢*=1.6 谷和原村加藤*=1.6 関城町舟生=1.6 茨城町小堤*=1.5 北浦町山田*=1.5 茎崎町小茎*=1.5 1 水戸市中央*=1.4 水海道市諏訪町*=1.4 岩井市岩井=1.4 つくば市谷田部*=1.4 茨城旭村造谷*=1.4 玉造町甲*=1.4 阿見町中央*=1.4 茨城千代田町上土田*=1.4 茨城伊奈町福田*=1.4 真壁町飯塚*=1.4 利根町布川=1.4 土浦市大岩田=1.3 水戸市金町=1.3 霞ヶ浦町大和田*=1.3 常陸大田市金井町*=1.3 友部町中央*=1.3 金砂郷町高柿*=1.3 八郷町役場*=1.2 牛久市中央*=1.2 美野里町堅倉*=1.2 笠間市石井*=1.2 千代川村鬼怒*=1.2 龍ヶ崎市寺後*=1.2 若瀬町岩瀬*=1.2 那珂町福田*=1.2 茨城協和町門井*=1.1 岩間町下郷*=1.1 内原町内原*=1.0 御前山村野口*=1.0 守谷町大柏*=1.0 瓜連町瓜連*=1.0 茨城大和村羽田*=0.8 千葉県 3 銚子市川口町=3.0 飯岡町萩園*=2.8 千葉県山田町仁良*=2.7 旭市二*=2.6 野栄町今泉*=2.5 九十九里町片貝*=2.5 2 佐原市佐原=2.4 光町宮川*=2.4 多古町多古=2.3 小見川町羽根川*=2.3 東庄町笹川*=2.2 佐原市役所*=2.2 成田市花嶋町=2.2 成東町殿台*=2.1 芝山町小池*=2.1 横芝町横芝*=2.0 東金市東岩崎*=2.0 千葉一宮町一宮=2.0 松尾町松尾*=2.0 成田市役所*=2.0 夷隅町国府台*=2.0 栗原町岩部*=1.9 東金市東新宿=1.9 睦沢町下之郷*=1.8 千葉中央区中央港=1.8 大網白里町大網*=1.8 四街道市鹿渡*=1.8 富里町七栄*=1.8 八街市八街*=1.7 印西市大森*=1.7 千葉大原町大原*=1.7 長南町長南*=1.6 千葉酒々井町中央台*=1.5 千葉神崎町神崎本宿*=1.5 印旛村瀬戸*=1.5 1 千葉米町安食台*=1.4 大多喜町大多喜*=1.4 長柄町大津倉=1.3 長柄町桜谷*=1.3 野田市鶴奉*=1.3 柏市旭町=1.3 市原市国分寺台中央*=1.3 流山市平和台*=1.3 関町町東宝珠花*=1.3 沼南町大島田*=1.2 館山市長須賀=1.2 木更津市潮見=1.2 三芳村合向*=1.2 八千代市大和田新田*=1.2 我孫子市我孫子*=1.2 鴨川市八色=1.1 下総町猿山*=1.1 鎌ヶ谷市初富*=1.0 勝浦市墨名=1.0 栃木県 2 栃木二宮町石島*=1.5 1 高根沢町石末*=1.3 今市市瀬川=1.0 益子町益子=1.0 市貝町市塙*=1.0 烏山町中央=0.8 日光市中宮祠=0.5 埼玉県 2 宮代町中央*=1.9 1 鳩ヶ谷市三ツ和*=1.3 吉川市吉川*=1.3 久喜市下早見=1.1 埼玉大里村中曾根*=1.1 浦和市高砂=1.1 戸田市上戸田*=1.1 加須市下三俣*=1.0 越谷市越ヶ谷*=1.0 北川辺町麦倉*=0.8 浦和市常盤*=0.8 吉見町下細谷*=0.8 東京都 2 東京足立区神明南*=1.6 東京足立区伊興*=1.5 1 東京荒川区東尾久*=1.4 東京墨田区東向島*=1.3 東京北区赤羽南*=1.3 東京荒川区荒川*=1.2 東京江戸川区中央=1.2 東京江戸川区船堀*=1.2 町田市中町*=1.2 東京板橋区相生町*=1.1 東京足立区千住*=1.1 東京文京区本郷*=1.1 東京江東区東陽*=1.1 東京江東区亀戸*=1.1 東京品川区北品川*=1.1 東京大田区本羽田*=1.1 東京中央区勝どき*=1.0 東京江戸川区鹿骨*=1.0 東京江東区森下*=1.0 東京品川区平塚*=1.0 東京大田区多摩川*=1.0 東京千代田区麹町*=0.9 東京台東区千束*=0.9 東京足立区中央本町*=0.8 東京台東区東上野*=0.8 東京中央区日本橋兜町*=0.8 東京板橋区板橋*=0.8 東京大田区大森東*=0.7 東京中央区築地*=0.7 武蔵野市吉祥寺東町*=0.7 調布市つつじヶ丘*=0.7 東京世田谷区成城*=0.7 東京杉並区高井戸*=0.6 東京新宿区百人町*=0.6 東京中野区江古田*=0.5 東京練馬区光が丘*=0.5 神奈川県 2 横浜西区浜松町*=1.5 1 横浜中区山下町*=1.4 横浜南区別所*=1.4 横浜中区山手町=1.3 横浜中区山吹*=1.3 小田原市荻窪=1.3 横浜鶴見区下末吉*=1.2 横浜神奈川区神大寺*=1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜港北区日吉本町*=1.2 横浜緑区白山町*=1.1 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.0 横浜都筑区池辺町*=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 横須賀市武=0.6 福島県 1 いわき市小名浜=0.7 長野県 1 長野南牧村海ノ口*=0.7 静岡県 1 函南町仁田*=0.7	36°34.9' N	138°15.5' E	9km	M: 2.9
		長野県北部 長野県 1 更埴市杭瀬下*=0.9 上山町温泉*=0.6				
70	18 16 52	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又*=1.2 名川町平*=1.0 六ヶ所村尾駈=0.7 東北町塔ノ沢山*=0.7 むつ市金曲=0.7 天間林村森ノ上*=0.7 五戸町古館=0.6	41°22.4' N	141°48.1' E	60km	M: 3.9
71	18 17 14	北海道東方沖 北海道 1 別海町常盤=0.7	43°13.7' N	147°29.5' E	43km	M: 4.6
75	20 01 44	埼玉県南部 埼玉県 3 大和町北下新井*=2.7 2 久喜市下早見=2.3 宮代町中央*=2.2 庄和町金崎*=2.1 江南町中央*=2.0 騎西町騎西*=2.0 幸手市東*=2.0 栗橋町間謙*=1.9 鷲宮町鷲宮*=1.9 杉戸町清地*=1.9 東松山市松葉町*=1.7	36°02.6' N	139°48.2' E	63km	M: 4.0

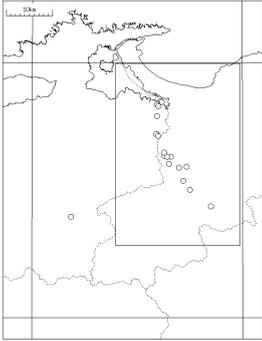
地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>岩槻市本町 *1.7 行田市本丸 *1.7 加須市下三俣 *1.7 草加市高砂 *1.6 埼玉伊奈町小室 *1.6 埼玉川島町平沼 *1.5 滑川町福田 *1.5</p> <p>1 北川辺町妻倉 *1.4 吉見町下細谷 *1.3 白岡町千駄野 *1.3 嵐山町杉山 *1.2 浦和市高砂 *1.1 戸田市上戸田 *1.1 埼玉美里町木部 *1.0 児玉町八幡山 *1.0 埼玉大里村中曾根 *1.0</p> <p>北本市本町 *1.0 吉川市吉川 *1.0 妻沼町弥藤吾 *0.9 越谷市越ヶ谷 *0.9 鳩ヶ谷市三ツ和 *0.9 熊谷市桜町 *0.8 長瀨町本野上 *0.7 花園町小前田 *0.6 毛呂山町岩井 *0.6 越生町越生 *0.6 川越市旭町 *0.5 浦和市常盤 *0.5 深谷市仲町 *0.5 寄居町寄居 *0.5 鳩山町大豆戸 *0.5</p> <p>2 土浦市下高津 *1.9 岩井市岩井 *1.9 茨城協和町門井 *1.8 猿島町山 *1.8 結城市結城 *1.8 茨城新治村藤沢 *1.8 関城町舟生 *1.8 八郷町柿岡 *1.7 下妻市本城町 *1.7 千代川村鬼怒 *1.7 石下町新石下 *1.7 笠崎町小笠 *1.6 玉里村上玉里 *1.6 茨城緒川村上小瀬 *1.5 八郷町役場 *1.5 茨城千代田町上土田 *1.5 土浦市大岩田 *1.5 茨城伊奈町福田 *1.5 つくば市谷田部 *1.5 茨城大和村羽田 *1.5 茨城小川町小川 *1.5 岩間町下郷 *1.5</p> <p>1 笠間市石井 *1.4 美野里町堅倉 *1.4 明野町海老ヶ島 *1.4 御前山村野口 *1.3 友部町中央 *1.3 山方町山方 *1.3 十王町友部 *1.3 水海道市諏訪町 *1.3 牛久市中央 *1.3 大羊村汲上 *1.3 江戸崎町江戸崎 *1.3 水戸市金町 *1.3 五霞町小福田 *1.3 桂村阿波山 *1.3 利根町布川 *1.2 日立市助川町 *1.2 内原町内原 *1.2 金砂郷町高柿 *1.2 茨城旭村造谷 *1.2 藤代町藤代 *1.2 常北町石塚 *1.1 茨城八千代町菅谷 *1.1 総和町下大野 *1.1 麻生町麻生 *1.1 牛堀町牛堀 *1.1 鉾田町鉾田 *1.1 阿見町中央 *1.1 霞ヶ浦町大和田 *1.1 真壁町飯塚 *1.0 古河市長谷町 *1.0 谷和原村加藤 *1.0 玉造町甲 *1.0 守谷町大柏 *1.0 茨城三和町仁連 *0.9 龍ヶ崎市寺後 *0.9 茨城町小堤 *0.9 瓜連町瓜連 *0.9 美浦村受領 *0.9 茨城鹿嶋市鉢形 *0.9 新利根町柴崎 *0.9 桜川村須賀津 *0.9 常陸太田市町屋町 *0.8 水戸市中央 *0.8 北浦町山田 *0.7</p> <p>2 石橋町石橋 *2.3 日光市中宮祠 *2.0 野木町丸林 *1.9 今市市瀬川 *1.8 栃木市旭町 *1.8 佐野市高砂町 *1.8 上三川町しらさぎ町 *1.8 南河内町田中 *1.8 栃木二宮町石島 *1.8 岩舟町静 *1.7 高根沢町石末 *1.7 栃木河内町白沢 *1.7 日光市中鉢石町 *1.6 栃木国分寺町小金井 *1.6 足利市名草上町 *1.6 上河内町中里 *1.6 益子町益子 *1.5</p> <p>1 今市市本町 *1.4 宇都宮市明保野畑 *1.4 宇都宮市旭 *1.4 栗野町口栗野 *1.4 栃木藤岡町藤岡 *1.4 足尾町松原 *1.3 足利市大正町 *1.3 鹿沼市今宮町 *1.3 西方町本城 *1.3 都賀町家中 *1.2 茂木町茂木 *1.1 氏家町氏家 *1.1 南那須町大金 *1.1 栗山村日蔭 *1.1 栃木藤原町藤原 *1.1 大平町富田 *1.1 湯津上村佐良土 *0.9 喜連川町喜連川 *0.9 烏山町中央 *0.9 馬頭町馬頭 *0.9 葛生町中央 *0.9 栃木市入舟町 *0.9 芳賀町祖母井 *0.9 壬生町通町 *0.9 塩谷町玉生 *0.8 田沼町田沼 *0.8 小山市中央 *0.8 矢板市本町 *0.7 真岡市荒町 *0.6 栃木小川町小川 *0.5 黒羽町黒羽田町 *0.5</p> <p>2 黒保根村水沼 *2.0 宮城村鼻毛石 *1.9 利根村追貝 *1.8 群馬新里村武井 *1.5</p> <p>1 赤堀町西久保 *1.4 太田市浜町 *1.3 佐波郡東村東小保方 *1.3 大間々町大間々 *1.2 群馬板倉町板倉 *1.2 大泉町日の出 *1.2 邑楽町中野 *1.2 沼田市西倉内町 *1.2 片品村東小川 *1.2 赤城村敷島 *1.2 富士見村田島 *1.2 粕川村西田面 *1.2 勢多郡東村花輪 *1.2 群馬千代田町赤岩 *1.1 群馬白沢村高平 *1.0 敷塚本町大原 *1.0 群馬明和町新里 *1.0 川場村谷地 *1.0 桐生市織敷町 *1.0 子持村吹屋 *1.0 大胡町堀越 *0.9 吾妻郡東村五田町 *0.8 伊香保町伊香保 *0.7 笠懸町鹿 *0.7 群馬昭和村糸井 *0.7 館林市城町 *0.7 群馬吉井町吉井 *0.6 新田町金井 *0.6 甘楽町小幡 *0.6 鬼石町鬼石 *0.5 小野上村村上 *0.5</p> <p>2 閑宿町東宝珠花 *1.7 野田市鶴奉 *1.6 柏市旭町 *1.6 成田市花崎町 *1.5 鎌ヶ谷市初富 *1.5</p> <p>1 印西市大森 *1.4 佐原市佐原 *1.3 流山市平和台 *1.1 佐原市役所 *1.1 松戸市根本 *1.1 習志野市鷺沼 *1.0 沼南町大島田 *1.0 柏市柏 *0.9 我孫子市我孫子 *0.9 成田市役所 *0.8 印旛村瀬戸 *0.8 多古町多古 *0.6 芝山町小池 *0.6</p> <p>2 東京杉並区桃井 *1.7 東京足立区神明南 *1.5 東京江戸川区鹿骨 *1.5</p> <p>1 東京荒川区東尾久 *1.4 東京江戸川区船堀 *1.4 調布市つつじヶ丘 *1.4 東京千代田区大手町 *1.3 東京文京区大塚 *1.3 武蔵野市吉祥寺東町 *1.3 東京文京区本郷 *1.2 東京杉並区高井戸 *1.2 東京練馬区東大泉 *1.2 東京足立区伊興 *1.2 東京江戸川区中央 *1.2 三鷹市野崎 *1.2 武蔵野市緑町 *1.1 町田市中町 *1.1 国分寺市本多 *1.1 東京中央区勝どき *1.0 東京港区南青山 *1.0 東京品川区平塚 *1.0 東京北区赤羽南 *1.0 東京板橋区相生町 *1.0 東京足立区千住 *1.0 東京江東区森下 *0.9 東京荒川区荒川 *0.9 東京品川区北品川 *0.8 東京世田谷区中町 *0.8 東京中野区江古田 *0.8 東京中央区築地 *0.8 東京中央区日本橋兜町 *0.8 東京世田谷区成城 *0.7 東京新宿区百人町 *0.7 東京台東区東上野 *0.7 東京墨田区東向島 *0.7 東京江東区東陽 *0.7 東京大田区本羽田 *0.6 東京台東区千束 *0.6 青梅市日向和田 *0.6 東京墨田区吾妻橋 *0.6 東京板橋区板橋 *0.6 東京練馬区光が丘 *0.6 東京千代田区麹町 *0.6 青梅市東青梅 *0.5</p> <p>1 棚倉町棚倉 *0.8</p> <p>1 横浜港北区日吉本町 *1.4 横浜鶴見区下末吉 *1.0 横浜神奈川区神大寺 *1.0 横浜緑区十日市場 *1.0 横浜都筑区茅ヶ崎 *1.0 横浜中区山手町 *0.7 川崎中原区小杉陣屋 *0.7</p>				
76	20 19 05	<p>根室半島南東沖 北海道</p> <p>2 厚岸町尾幌 *2.0</p> <p>1 別海町常盤 *1.2 弟子屈町美里 *0.8 中標津町養老牛 *0.7 釧路市幸町 *0.7 足寄町上螺湾 *0.6 根室市弥栄 *0.6</p>	42° 43.5' N	145° 23.2' E	44km	M: 4.6
79	21 08 04	<p>岩手県沖 青森県 岩手県</p> <p>1 福地村苔米地 *0.8</p> <p>1 葛巻町葛巻 *0.9 二戸市福岡 *0.7 田野畑村田野畑 *0.7</p>	40° 02.5' N	142° 06.2' E	40km	M: 3.8
80	21 08 31	<p>栃木県南部 栃木県</p> <p>2 足尾町松原 *2.4 日光市中宮祠 *1.5</p> <p>1 今市市瀬川 *1.4 日光市中鉢石町 *1.3 足利市名草上町 *1.0</p> <p>群馬県</p> <p>1 利根村追貝 *0.8 粕川村西田面 *0.6</p>	36° 37.7' N	139° 27.2' E	11km	M: 3.4
83	22 09 53	<p>房総半島南東沖 千葉県</p> <p>1 大多喜町大多喜 *0.8</p>	34° 50.7' N	140° 39.1' E	65km	M: 3.6

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
84	22 09 56	北海道南西沖 北海道 2 奥尻町松江=1.8	42°03.6' N	139°23.1' E	10km	M: 3.3
87	23 09 04	十勝支庁南部 北海道 2 本別町北2丁目=1.9 1 静内町ときわ=1.2 浦河町潮見=1.2 音別町尺別=1.2 帯広市東4条=1.1 広尾町並木通=1.1 足寄町上螺湾=1.1 弟子屈町美里=0.9 釧路市幸町=0.9 十勝清水町南4条=0.9 忠類村明和=0.7 別海町常盤=0.7 厚岸町尾幌=0.5	42°28.3' N	143°25.0' E	55km	M: 4.2
89	23 15 39	島根県東部 鳥取県 3 会見町天万*=2.8 西伯町法勝寺*=2.6 米子市博労町=2.5 日吉津村日吉津*=2.5 2 境港市東本町=2.4 岸本町吉長*=2.1 淀江町西原*=2.1 鳥取日野町根雨*=1.6 溝口町溝口*=1.5 1 鳥取大山町国信*=1.3 境港市上道町*=1.2 島根県 2 安来市安来町*=1.9 東出雲町揖屋*=1.6 1 仁多町三成*=1.4 松江市西津田=1.1 島根加茂町加茂中*=0.9 八雲村西岩坂*=0.6 島根大東町大東=0.6 岡山県 1 美甘村美甘*=0.9	35°22.8' N	133°19.1' E	12km	M: 3.8
90	23 22 55	紀伊半島沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.9 茨城県 1 日立市助川町*=1.2 御前山村野口*=1.0 関城町舟生=1.0 岩井市岩井=0.7 八郷町柿岡=0.6 栃木県 1 益子町益子=0.7 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.6	33°02.2' N	136°44.6' E	424km	M: 5.3
92	25 22 08	福島県沖 福島県 3 川内村下川内=2.8 2 船引町船引=2.3 浪江町幾世橋=2.2 棚倉町棚倉=1.5 1 いわき市小名浜=1.3 白河市郭内=1.2 原町市三島町=1.1 郡山市朝日=1.0 茨城県 2 北茨城市磯原町*=2.0 1 日立市助川町*=1.3 高萩市本町*=1.3 十王町友部*=1.3 常陸太田市町屋町=1.1 山方町山方*=0.9 金砂郷町高柿*=0.9 茨城縣利根川村上小瀬*=0.8 里美村大中*=0.7 桂村阿波山*=0.6 土浦市下高津*=0.5 水戸市金町=0.5 宮城県 1 丸森町上滝=0.9 栃木県 1 馬頭町馬頭*=0.9 今市市瀬川=0.6 那須町寺子*=0.6 栃木小川町小川*=0.6 上河内町中里*=0.5 烏山町中央=0.5 湯津上村佐良土*=0.5	37°03.9' N	141°10.7' E	57km	M: 4.2
93	25 23 40	日向灘 愛媛県 4 明浜町高山*=4.3 内海村柏*=3.9 一本松町広見*=3.8 愛媛城辺町役場*=3.8 宇和島市住吉町=3.6 津島町岩松*=3.5 3 松野町松丸*=3.4 御荘町平城*=3.3 愛媛吉田町東小路*=3.3 宇和町卯之町*=3.0 三瓶町朝立*=2.9 保内町宮内*=2.9 大洲市大洲*=2.8 城川町下相*=2.8 内子町内子*=2.7 愛媛三間町宮野下*=2.7 広見町近永*=2.7 五十崎町平岡*=2.6 2 伊方町湊浦*=2.4 野村町阿下=2.4 日吉村下鍵山*=2.4 久万町久万町*=2.2 八幡浜市広瀬=2.1 菊間町浜*=1.9 大三島町宮浦*=1.9 愛媛中島町大浦*=1.9 吉海町八幡*=1.7 愛媛瀬戸町三机*=1.7 大西町宮脇*=1.7 丹原町鞍瀬丁=1.6 松山市北持田町=1.5 小田町町村*=1.5 西条市新田*=1.5 河辺村植松*=1.5 1 今治市南宝来町=1.4 丹原町池田*=1.4 宮窪町宮窪*=1.4 愛媛松前町筒井*=1.4 中山町出淵*=1.4 重信町見奈良*=1.3 砥部町宮内*=1.3 土居町入野*=1.3 小松町新屋敷*=1.3 弓削町下弓削*=1.3 岩城村役場*=1.3 愛媛上浦町井口*=1.2 長浜町豊茂=1.2 朝倉村朝倉北*=1.2 波方町樋口*=1.2 生名村役場*=1.1 面河村苜草*=1.1 新居浜市一宮町=1.1 双海町上灘*=1.1 別子山村役場*=0.8 柳谷村柳井川*=0.8 高知県 4 宿毛市片島=3.7 3 大方町入野=3.0 土佐清水市有永=2.8 土佐清水市足摺岬=2.6 2 安芸市西浜=1.8 高知市本町=1.7 窪川町中津川=1.7 大分県 1 物部村神池=1.3 須崎市山手町=1.2 土佐山田町宝町=1.1 室戸市室戸岬町=0.6 4 鶴見町地松浦*=4.3 佐伯市中村南=4.2 佐伯市役所*=3.9 大分上浦町津井浦*=3.8 弥生町上小倉*=3.8 蒲江町蒲江浦=3.8 直川村赤木*=3.7 米水津村浦代浦*=3.6 津久見市宮本町*=3.6 3 大分清川村砂田*=3.2 大分萩町馬場*=3.2 臼杵市臼杵*=3.0 大分本匠村波寄*=3.0 国東町鶴川=2.9 千歳村新殿*=2.9 湯布院町川上*=2.9 三重町市場=2.7 大分大野町田中*=2.6 姫島村役場*=2.6 犬飼町犬飼*=2.6 直入町長湯*=2.5 緒方町馬場*=2.5 大分市長浜=2.5 2 大分市舞鶴町*=2.4 竹田市会々*=2.4 臼杵市乙見=2.3 野津町野津市*=2.3 久住町久住*=2.3 山香町野原*=2.2 野津原町野津原*=2.1 挾間町向原*=2.1 朝地町野地*=2.0 九重町後野上*=2.0 宇佐市上田*=2.0 真玉町役場*=2.0 大分国見町伊美*=2.0 大分庄内町柿原*=2.0 別府市鶴見=1.9 香々地町見目*=1.8 三光村原口*=1.7 別府市上野口町*=1.7 安岐町中園*=1.7 日出町役場*=1.6 大分国見町西方寺=1.6 安心院町下毛*=1.5 武蔵町古市*=1.5 宮崎県 1 中津市上宮永=1.4 玖珠町帆足=1.2 日田市三本松=0.7 4 北浦町古江*=3.7 3 延岡市天神小路=3.4 延岡市東本小路*=3.4 高千穂町三田井=3.4 宮崎北方町町*=3.3 門川町本町*=3.0 北川町川内名*=3.0 宮崎南郷町南郷*=2.9 高鍋町上江*=2.7 宮崎西郷村田代*=2.7 宮崎北方町未=2.7 西都市聖陵町*=2.6 椎葉村下福良*=2.6 小林市真方=2.5 野尻町東麓*=2.5 2 川南町川南*=2.4 高原町西麓*=2.4 宮崎東郷町山陰*=2.3 高岡町内山*=2.3 日之影町岩井川*=2.2 宮崎霧島=2.2 日向市亀崎=2.1 新富町上富田=2.1 五ヶ瀬町三ヶ所*=2.1 佐土原町下田島*=2.1 須木村中原*=2.1 木城町高城*=2.0 国富町本庄*=1.9 綾町南俣*=1.9 都城市島浦原=1.8	32°47.1' N	132°21.2' E	42km	M: 5.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>都城市北原*1.8 日南市油津=1.7 日南市中央通*1.7 小林市細野*1.7 宮崎山田町山田*1.7 宮崎田野町役場*1.6 山之口町花木*1.6 都農町川北=1.6 諸塚村家代*1.6 高城町穂満坊*1.5 1 三股町五本松*1.4 北郷町郷之原*1.3 串間市奈留=1.2 西米良村村所*1.1 高崎町江平=0.8 3 佐賀千代田町直鳥*2.6 佐賀有明町坂田*2.5</p> <p>2 川副町鹿江*2.2 北茂安町東尾*2.0 上峰町坊所*2.0 諸富町諸富津*1.9 東与賀町下古賀*1.9 佐賀三根町市武*1.9 白石町福田*1.9 佐賀福富町福富*1.9 久保町新田*1.8 佐賀神埼町神埼*1.7 芦刈町三王崎*1.6 佐賀市駅前中央=1.5</p> <p>1 鳥栖市宿町*1.3 三田川町吉田*1.3 牛津町柿樋瀬*1.3 江北町山口*1.2 中原町原古賀*1.1 佐賀三日月町長神田*1.1 太良町多良=0.7</p> <p>3 人吉市城本町=2.8 産山村山鹿*2.8 岡原村宮原*2.7 波野村波野*2.7 藤原町今*2.7 熊本小川町江頭*2.7 富合町清藤*2.6 益城町宮園*2.6 熊本豊野町糸石*2.5 多良木町多良木=2.5 阿蘇町内牧*2.5</p> <p>2 白水村吉田*2.4 須恵村役場*2.4 芦北町芦北=2.4 松橋町大野=2.3 天水町小天*2.3 千丁町新牟田*2.3 清和村大平*2.2 免田町役場*2.2 湯前町役場*2.2 不知火町高良*2.2 横島町横島*2.2 竜北町島地*2.1 熊本中央町馬場*2.1 八代市平山新町=2.1 西原村小森*2.2 1 嘉島町上島*2.1 城南町宮地*2.1 熊本市京町=2.1 鏡町内田*2.0 長陽村河陽*2.0 熊本錦町一武*2.0 熊本市大江*2.0 長洲町長洲*2.0 植木町岩野*2.0 旭志村小原*2.0 宮原町宮原*1.9 山江村山田*1.9 大矢野町上=1.9 菊鹿町下内田*1.9 鹿央町合里*1.9 白水村中松=1.9 久木野村河陰*1.9 深田村西*1.8 相良村深水*1.8 荒尾市宮内出目*1.8 七城町甲佐町*1.8 菊水町江田*1.8 鹿本町来民*1.7 甲佐町若下*1.7 菊池市隈府*1.7 坂本村坂本*1.7 熊本松島町合津*1.6 西合志町御代志*1.5 岱明町野口*1.5 南関町関町*1.5 1 南小国町赤馬場*1.4 御船町御船*1.4 熊本泉村柿田=1.4 熊本泉村役場*1.4 苓北町志岐*1.4 熊本三加和町板橋*1.3 水上村岩野*1.3 姫戸町姫浦*1.3 玉東町木葉*1.2 東陽村南*1.1 球磨村役場*1.0 鹿北町四丁*0.9 倉岳町棚底*0.8 玉名市築地=0.6 3 菱刈町前目*2.5 2 吉松町中津川*2.3 鹿児島鶴田町神子*2.1 加治木町本町*2.0 野田町下名*1.9 末吉町二之方*1.9 高尾野町大久保*1.8 始良郡政良町宮島町*1.8 鹿児島長島町指江*1.7 財部町南俣*1.7 鹿児島東郷町斧淵*1.6 祁答院町下手*1.6 輝北町上百引*1.6 阿久根市赤瀬川=1.5 鹿屋市新栄町=1.5 1 鹿児島市東部元=1.4 鹿児島川内市中郷=1.4 串木野市昭和通=1.4 鹿児島出水市緑町=1.4 宮之城町屋地=1.4 隼人町内山田=1.4 志布志町志布志=1.3 大口市山野=1.2 鹿児島山川町新生町=0.9 鹿児島田代町麓=0.9 2 津名町志筑*1.5 1 兵庫三原町市市*1.3 西淡町湊*1.1 豊岡市桜町=1.1 兵庫緑町広田*0.9 兵庫御津町釜屋*0.8 上郡町大持*0.6 2 桜江町川戸*1.5 1 島根大和村都賀本郷*1.2 羽須美村下口羽*0.8 2 玉野市宇野*1.7 1 里庄町里見*1.3 瀬崎町片岡*1.2 早島町前潟*1.2 金光町占見新田*1.2 笠岡市笠岡*1.1 長船町土師*1.1 矢掛町矢掛*1.1 鴨方町鴨方=1.0 鴨方町六条院中*1.0 岡山佐伯町矢田*1.0 邑久町尾張*1.0 真備町箭田*1.0 寄島町国頭新開*0.9 岡山瀬戸町瀬戸*0.8 岡山山陽町上市=0.8 清音村軽部*0.7 岡山御津町金川*0.7 岡山市大供*0.7 倉敷市白染町*0.6 井原市井原町*0.6 落合町西河内=0.5 山手村地頭片山*0.5 2 川尻町西*2.4 府中町大通り*2.0 能美町中町*2.1 熊野町役場*1.8 黒瀬町丸山=1.8 沖美町三吉*1.7 大竹市小方*1.7 広島大崎町中野=1.7 呉市広*1.7 倉橋町役場*1.6 本郷町本郷*1.6 呉市宝町=1.6 坂町役場*1.6 豊栄町鍛冶屋*1.5 広島安佐南区緑井*1.5 安浦町内海*1.5 1 福山市松永支所*1.4 東野町役場*1.4 瀬戸田町瀬戸田*1.4 広島南区宇品海岸*1.4 広島西区己斐*1.4 広島安佐北区可部南*1.4 海田町上市*1.4 三原市円一町=1.3 向島町役場*1.3 広島中区上八丁堀=1.3 尾道市久保*1.3 広島豊浜町豊島*1.3 広島安芸区中野*1.3 首戸町鱒浜*1.3 下蒲刈町下島*1.3 倉橋町鷹ヶ巣=1.2 広島佐伯町津田*1.2 広島千代田町有田=1.2 木江町木江*1.2 広島吉田町吉田*1.2 久井町和草*1.2 広島大和町下徳良*1.1 福山市松永町=1.1 江田町役場*1.1 広島福富町久芳*1.0 広島中区大手町*1.0 三次市十日市中=1.0 大柿町大原*1.0 甲山町西上原*0.9 広島佐伯区利松*0.9 呉市焼山*0.9 広島河内町中河内=0.9 広島美土里町本郷*0.9 広島内海町口*0.8 安芸津町三津*0.8 豊平町都志見=0.8 蒲刈町宮盛*0.8 世羅西町小国*0.7 戸河内町役場*0.7 吉舎町吉舎*0.6 広島八千代町佐々井*0.6 三良坂町三良坂*0.5 2 徳島市大和町=1.5 1 鴨島町鴨島=1.4 脇町脇=1.1 2 多度津町家中=2.0 香川三野町下高瀬*1.9 満濃町吉野下*1.7 高瀬町下勝間*1.7 観音寺市観音寺町=1.6 豊中町本山*1.5 1 津田町津田*1.4 土庄町甲=1.4 香川国分寺町新居*1.4 多度津町栄町*1.4 詫間町詫間*1.4 香川豊浜町和田浜*1.4 高松市伏石町=1.3 志度町志度*1.3 仁尾町仁尾*1.3 香川池田町池田*1.1 綾上町山田下*1.1 仲南町十郷生間*1.0 宇多津町役場*1.0 直島町役場*0.9 坂出市室町*0.9 坂出市王越町=0.6 綾南町滝宮*0.5 2 秋穂町東*2.0 久賀町久賀*1.9 山口東町森*1.9 柳井市南町=1.9 山口大島町小松*1.7 橋町西安下庄*1.7 上関町長島*1.7 阿知須町役場*1.7 大島町大島*1.6 田布施町下田布施*2*1.6 宇部市沖宇部=1.6 平生町平生*1.5 光市中央*1.5 新南陽市富田*1.5 田布施町下田布施=1.5 1 下松市大手町*1.4 小野田市日の出*1.4 徳山市岐山通り*1.3 岩国市今津=1.3 山口市周布=1.2 由宇町役場*1.2 玖珂町役場*1.2 小郡町下郷*1.2 萩市堀内=1.1 阿東町徳佐*1.1 宇部市常盤町*1.1 豊北町角島*1.1 山口橋町船木*1.0 山口三隅町三隅*1.0</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		山口市龜山町* =1.0 防府市寿=1.0 下関市竹崎=1.0 山口大和町岩田* =0.9 熊毛町呼坂* =0.8 山口川上村役場* =0.8 山口菊川町田部* =0.8 和木町和木* =0.8 徳地町堀* =0.7 秋芳町秋吉* =0.7 山口山陽町鴨庄* =0.6 山口豊田町一ノ俣=0.6 阿武町奈古* =0.6 周東町下久原* =0.6 山口錦町広瀬* =0.6 須佐町須佐* =0.6 福栄村福井* =0.6 山口豊浦町川棚=0.5 油谷町新別名* =0.5 福岡県 2 久留米市津福本町=2.2 福岡夜須町篠隈=1.5 1 大牟田市笹林=1.0 福岡中央区大濠=0.8 北九州八幡東区桃園=0.7 福岡志摩町初=0.6 飯塚市川島=0.6 大阪府 1 富田林市本町=0.5 和歌山県 1 和歌山川辺町土生* =1.0 御坊市園=0.6 鳥取県 1 境港市東本町=1.4 鳥取岩美町浦富=0.8 鳥取市吉方=0.5 長崎県 1 長崎国見町土黒甲=1.3 小浜町雲仙=1.3				
94	26 02 10	北海道東方沖 北海道 1 別海町常盤=0.7	43° 35.1' N	147° 18.7' E	80km	M: 4.6
97	27 02 48	根室半島南東沖 北海道 4 厚岸町尾幌=3.6 足寄町上螺湾=3.5 本別町北2丁目=3.5 美幌町東3条=3.5 3 釧路市幸町=3.4 別海町常盤=3.4 根室市弥栄=3.4 斜里町本町=3.3 中標津町養老牛=3.3 羅臼町春日=3.2 十勝清水町南4条=3.2 弟子屈町美里=3.2 2 北見市公園町=2.3 静内町ときわ=2.3 音別町尺別=2.3 帯広市東4条=2.2 広尾町並木通=2.2 浦河町潮見=2.2 苫小牧市しらかば=2.1 志類村明和=1.8 千歳市北栄=1.7 白老町大町=1.7 網走市台町=1.6 美幌市西5条=1.6 留辺蘂町上町=1.6 1 南富良野町幾寅=1.4 丸瀬布町金湧山=1.4 岩内町清住=1.2 石狩市花川=1.2 南茅部町尾札部=1.1 富良野市若松町=1.1 岩見沢市5条=1.0 小樽市勝納町=1.0 伊達市梅本=1.0 紋別市南が丘町=0.9 渡島森町上台町=0.9 江別市高砂町=0.9 登別市鉱山=0.8 倶知安町南1条=0.8 余市町朝日町=0.8 函館市美原=0.7 札幌中央区北2条=0.7 平取町仁世宇=0.6 えりも町本町=0.6 七飯町桜町=0.5 2 下田町中下田* =2.1 名川町平* =2.1 天間林村森ノ上* =2.0 青森南郷村市野沢* =2.0 上北町中央南* =2.0 平内町小湊=1.9 東通村砂子又* =1.8 階上町道仏* =1.8 福地村苦米地* =1.7 五戸町古館=1.6 八戸市湊町=1.6 七戸町七戸* =1.6 東北町塔ノ沢山* =1.6 倉石村中市* =1.6 百石町上明堂* =1.5 1 常盤村水木* =1.4 六戸町犬落瀬* =1.4 六ヶ所村尾駮=1.4 むつ市金曲=1.4 稲垣村沼崎* =1.3 浪岡町浪岡* =1.2 十和田湖町奥瀬* =1.1 青森市花園=1.0 蓬田村蓬田* =0.9 板柳町板柳* =0.9 青森鶴田町鶴田* =0.9 藤崎町西豊田* =0.9 森田村山田* =0.8 車力村車力* =0.8 金木町金木* =0.8 木造町若緑* =0.8 佐井村佐井* =0.7 柏村桑野木田* =0.7 黒石市市ノ町* =0.7 田子町田子* =0.7 青森南郷村島守=0.7 風間浦村易国間* =0.6 三戸町在府小路* =0.6 尾上町猿賀* =0.6 市浦村相内* =0.5 平館村根岸* =0.5 新郷村戸来* =0.5 大畑町大畑=0.5 岩手県 2 二戸市福岡=2.1 1 盛岡市山王町=1.3 種市町大町=0.9 西根町大更=0.9 水沢市大鐘町=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 葛巻町葛巻=0.8 北上市柳原町=0.8 大迫町大迫=0.8 久慈市川崎町=0.7 釜石市只越町=0.6 宮古市嶽ヶ崎=0.6 宮城県 2 涌谷町新町=1.6 1 中田町宝江黒沼=1.0 古川市三日町=0.9 志津川町塩入=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.8 秋田県 1 仙北町高梨* =0.9 西目町沼田* =0.7 大雄村三村* =0.5	43° 01.2' N	145° 52.8' E	83km	M: 5.9
98	27 18 27	種子島近海 鹿児島県 1 上屋久町小瀬田=1.1 鹿児島十島村中之島=0.9	30° 10.4' N	130° 32.3' E	17km	M: 3.9
99	28 01 58	安芸灘 広島県 1 広島河内町中河内=0.9 下蒲刈町下島* =0.7 倉橋町鶯ヶ巣=0.6 本郷町本郷* =0.5 呉市広* =0.5 呉市焼山* =0.5 山口県 1 山口東和町森* =0.6	34° 05.3' N	132° 43.5' E	47km	M: 3.3
100	28 05 55	茨城県北部 茨城県 1 美野里町堅倉* =0.7 岩間町下郷* =0.6 山方町山方* =0.5	36° 16.7' N	140° 28.1' E	49km	M: 3.1
102	29 10 13	周防灘 山口県 2 田布施町下田布施=1.5 1 田布施町下田布施2* =1.4 光市中央* =1.0 平生町平生* =1.0 熊毛町呼坂* =0.6 上関町長島* =0.5 大畠町大畠* =0.5	33° 52.6' N	131° 55.6' E	15km	M: 3.4
103	29 10 40	浦河沖 北海道 2 浦河町潮見=2.0 静内町ときわ=1.9 1 広尾町並木通=1.2 帯広市東4条=0.9 本別町北2丁目=0.7 千歳市北栄=0.6 十勝清水町南4条=0.5 苫小牧市しらかば=0.5 青森県 1 東通村砂子又* =0.6	42° 01.0' N	142° 32.0' E	57km	M: 4.3
105	30 11 02	北海道東方沖 北海道 2 別海町常盤=1.8 1 釧路市幸町=1.3 根室市弥栄=1.3 静内町ときわ=1.2 十勝清水町南4条=1.0 厚岸町尾幌=1.0 弟子屈町美里=1.0 中標津町養老牛=0.9 斜里町本町=0.9 羅臼町春日=0.7 帯広市東4条=0.7 浦河町潮見=0.7 本別町北2丁目=0.5 青森県 1 青森南郷村市野沢* =0.8	43° 45.7' N	147° 21.3' E	19km	M: 5.2
107	30 16 29	紀伊水道 和歌山県 1 和歌山市男野芝=0.6	34° 12.0' N	135° 06.2' E	9km	M: 3.0

付表 1 - 1 震度 1 以上が観測された平成 12 年(2000 年)鳥取県西部地震の余震の表 (2001 年 4 月)



地震の震源要素及び震度は再調査された後、修正されることがある。確定された震源要素は「地震・火山月報(カタログ編)」、震度データは「地震年報」を参照。(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時に発生したため震度の分離はできない。*のついている地点は地方公共団体の観測点を示す。

本表では、震度観測点の記述を鳥取日野町根雨 日野町、境港市東本町 東本町、西伯町法勝寺 西伯町、会見町天方 会見町、溝口町溝口 溝口町、米子市博労町 米子市、岸本町吉長 岸本町、淀江町西原 淀江町、日吉津村日吉津 日吉津村とした。

番号 震源時分 北緯 東経 深さ 規模 各地の震度	番号 震源時分 北緯 東経 深さ 規模 各地の震度		
<p>4月1日 1 15 46 35° 16.8' 133° 20.5' 14M3.1 鳥取県 1 日野町* 西伯町*</p> <p>4月7日 2 17 43 35° 18.6' 133° 19.6' 12M2.8 鳥取県 1 溝口町*</p> <p>4月13日 3 19 09 35° 17.8' 133° 18.1' 9 M3.3 鳥取県 2 西伯町* 1 東本町 溝口町* 岸本町* 鳥根県 2 伯太町東母里*</p> <p>4月14日 4 10 44 35° 10.6' 133° 26.2' 9 M3.8 鳥取県 3 日野町* 2 溝口町* 1 日吉津村* 会見町* 西伯町* 東本町 淀江町* 岸本町* 鳥根県 2 伯太町東母里* 岡山県 2 美甘村美甘* 新庄村役場* 落合町西河内 久世町久世* 1 落合町垂水* 鏡野町竹田* 大佐町小阪部* 岡山佐伯町矢田* 久米町中北下* 作東町江見* 湯原町豊栄* 岡山旭町西川* 岡山中央町原田* 岡山川上村上福田* 勝田町真加部* 岡山加茂町塔中* 岡山勝山町勝山* 香川県 1 観音寺市観音寺町 土庄町甲</p> <p>4月17日 5 19 57 35° 22.0' 133° 15.5' 11M2.8 鳥根県 1 安来市安来町*</p> <p>4月19日 6 08 51 35° 18.1' 133° 17.9' 12M3.2 鳥取県 2 西伯町* 会見町* 1 岸本町* 溝口町* 東本町 鳥根県 2 伯太町東母里* 1 仁多町三成* 八雲村西岩坂*</p> <p>7 15 33 35° 16.7' 133° 21.2' 12M2.7 鳥取県 1 西伯町*</p> <p>4月22日 8 14 41 35° 11.1' 133° 25.6' 8 M2.4 鳥取県 1 日野町*</p> <p>4月23日 9 00 04 35° 24.1' 133° 15.4' 11M2.7 鳥取県 1 米子市 鳥根県 1 安来市安来町* 10 15 39 35° 22.8' 133° 19.1' 12M3.8 鳥取県 3 会見町* 西伯町* 米子市 日吉津村* 2 東本町 岸本町* 淀江町* 日野町* 溝口町* 1 鳥取大山町国信* 境港市上道町* 鳥根県 2 安来市安来町* 東出雲町揖屋* 1 仁多町三成* 松江市西津田 鳥根加茂町加茂中* 八雲村西岩坂* 鳥根大東町大東 岡山県 1 美甘村美甘*</p> <p>4月25日 11 15 35 35° 15.0' 133° 22.7' 11M3.1 鳥取県 2 日野町*</p>	<p>4月27日 12 02 44 35° 22.6' 133° 19.4' 11M2.6 鳥取県 1 米子市</p> <p>4月28日 13 08 05 35° 22.8' 133° 18.5' 11M2.9 鳥取県 1 米子市 西伯町* 岸本町* 日吉津村*</p> <p>4月30日 14 04 38 35° 23.5' 133° 17.8' 11M2.9 鳥取県 1 西伯町*</p>		

付表1-2 三宅島近海及び新島・神津島近海を震源とする震度1以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査された後、修正されることがある。確定された震源要素は「地震・火山月報(カタログ編)」、震度データは「地震年報」を参照。(注)を付した地震については、同一地点でほぼ同時刻に発生したため震度の分離はできない。*のついている地点は地方公共団体の観測点を示す。

本表では、震度観測点の記述を三宅村阿古2 阿古2、三宅村坪田 坪田、神津島金長 金長、神津島村役場 神津役場、新島村式根島 式根島、新島村本村 新島本村、新島村川原 新島川原、伊豆大島町差木地 大島差木地、伊豆大島町元町 大島元町、八丈町大賀郷 八丈大賀郷、八丈町三根 八丈三根とした。
三宅村阿古2、三宅村坪田、三宅村神着の震度計は2000年9月3日以降、運用されていない時期がある。

番号	震源時分	北緯	東経	深さ	規模			
各地の震度								
4月2日								
1	01 31 34	18.8°	139°	09.2'	9 M2.5			
東京都 1 式根島								
1 神津役場*								
2	08 18				詳細不明			
東京都 1 坪田								
3	08 24				詳細不明			
東京都 1 坪田								
4月8日								
4	11 26 34	16.4°	139°	10.6'	8 M2.2			
東京都 1 式根島 金長 神津役場*								
5	18 31 34	16.7°	139°	12.0'	11 M2.4			
東京都 2 式根島								
4月10日								
6	13 13 34	12.6°	139°	12.6'	11 M2.6			
東京都 1 神津役場* 式根島 金長								
4月11日								
7	12 18 34	21.6°	139°	11.9'	2 M2.0			
東京都 1 式根島								
4月17日								
8	00 18 34	12.9°	139°	14.2'	14 M2.4			
東京都 1 式根島								
4月19日								
9	21 10 34	19.8°	139°	08.9'	5 M2.0			
東京都 1 式根島								
4月20日								
10	21 03 34	12.9°	139°	08.2'	8 M2.3			
東京都 1 金長 神津役場*								
11	21 04 34	12.8°	139°	08.5'	8 M2.3			
東京都 1 金長 神津役場* 式根島								
4月21日								
12	10 31 34	13.4°	139°	06.9'	6 M2.8			
東京都 2 金長 神津役場*								
1 式根島								
4月22日								
13	07 15 34	05.1°	139°	31.5'	2 M2.3			
東京都 1 坪田								
4月23日								
14	09 28 34	13.1°	139°	13.4'	13 M2.3			
東京都 1 式根島								
4月26日								
15	16 12 34	12.8°	139°	14.7'	14 M2.7			
東京都 1 式根島 神津役場* 金長								
4月30日								
16	14 35 34	15.0°	139°	11.2'	10 M2.2			
東京都 1 式根島								

付表

2. 過去1年間の最大震度別の月別地震回数

<平成12年(2000年)4月~平成13年(2001年)4月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
4月	113	55	11	5	1					185	有珠山付近の地震(震度5弱1回、66回*) 29~30日:大分県中部の地震活動(18回*)
5月	60	26	4	1						91	
6月	1404	514	124	31	4					2077	3日:千葉県北東部(震度5弱1回)、7日:石川県西方沖(震度5弱1回、11回*)、8日:熊本県熊本地方の地震(震度5弱:1回、40回*)、26日~三宅島近海-新島・神津島近海(震度5弱1回、1,950回*)
7月	6138	1658	431	118	8	5	4			8362	三宅島近海~新島・神津島近海(震度6弱4回、震度5強5回、震度5弱7回、8,274回*)、21日:茨城県沖の地震(震度5弱1回、2回*)
8月	2657	835	258	79	8	2	2			3841	三宅島近海~新島・神津島近海(震度6弱2回、震度5強2回、震度5弱8回、3744回*)
9月	138	53	11	3	1					206	三宅島近海~新島・神津島近海(震度5弱1回、134回*)
10月	664	311	107	16	5	1		1		1105	2日~奄美大島近海(悪石島西方沖:震度5強1回、5弱2回、46回*)、6日~:鳥取県西部地震と余震活動(震度6強1回、5弱2回、907回*)、8日~鳥取県西部地震の西方の地震活動(15回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(44回*)
11月	126	67	10	6	1					210	鳥取県西部地震の余震活動(101回*)、14日~石垣島近海の地震活動(震度5弱1回、25回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(18回*)
12月	115	37	8	4						164	鳥取県西部地震の余震活動(56回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(36回*)
2001年1月	193	65	19	5	2					284	2日:新潟県中越地方(震度5弱1回)、4日:新潟県中越地方(震度5弱1回)、鳥取県西部地震の余震活動(28回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(12回*)、兵庫県北部の地震活動(164回*)
2月	77	32	9	3	1					122	鳥取県西部地震の余震活動(19回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(18回*)
3月	87	41	9	2		1	1			141	鳥取県西部地震の余震活動(18回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(17回*)、芸予地震と余震活動(震度6弱1回、震度5強1回、28回*)
4月	65	27	11	3		1				107	鳥取県西部地震の余震活動(14回*)、三宅島近海~新島・神津島近海(16回*)、静岡県中部(震度5強1回)
2001年計	422	165	48	13	3	2	1	0	0	654	
過去1年計	11724	3666	1001	271	30	10	7	1	0	16710	(平成12年5月~平成13年4月)

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上が観測された地震の回数。「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または活発な地震活動(震度1以上が10回以上)について記載した。
 平成9年(1997年)11月10日から、地方公共団体(秋田県、埼玉県、神奈川県(横浜市)、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県及び山口県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成10年(1998年)6月15日から、地方公共団体(群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成10年(1998年)10月15日から、地方公共団体(青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成11年(1999年)7月21日から、地方公共団体(東京都、長野県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12年(2000年)1月12日から、地方公共団体(栃木県、千葉県、岐阜県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12年(2000年)3月28日から、地方公共団体(滋賀県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成12年(2000年)7月18日から、地方公共団体(富山県、香川県、大分県)が整備した震度計で観測された震度も含む。
 平成13年(2001年)3月22日から、地方公共団体(佐賀県)が整備した震度計で観測された震度も含む。

2001年4月に日本付近で発生した
M3.0以上の地震の震央分布図
地震の総数：412

