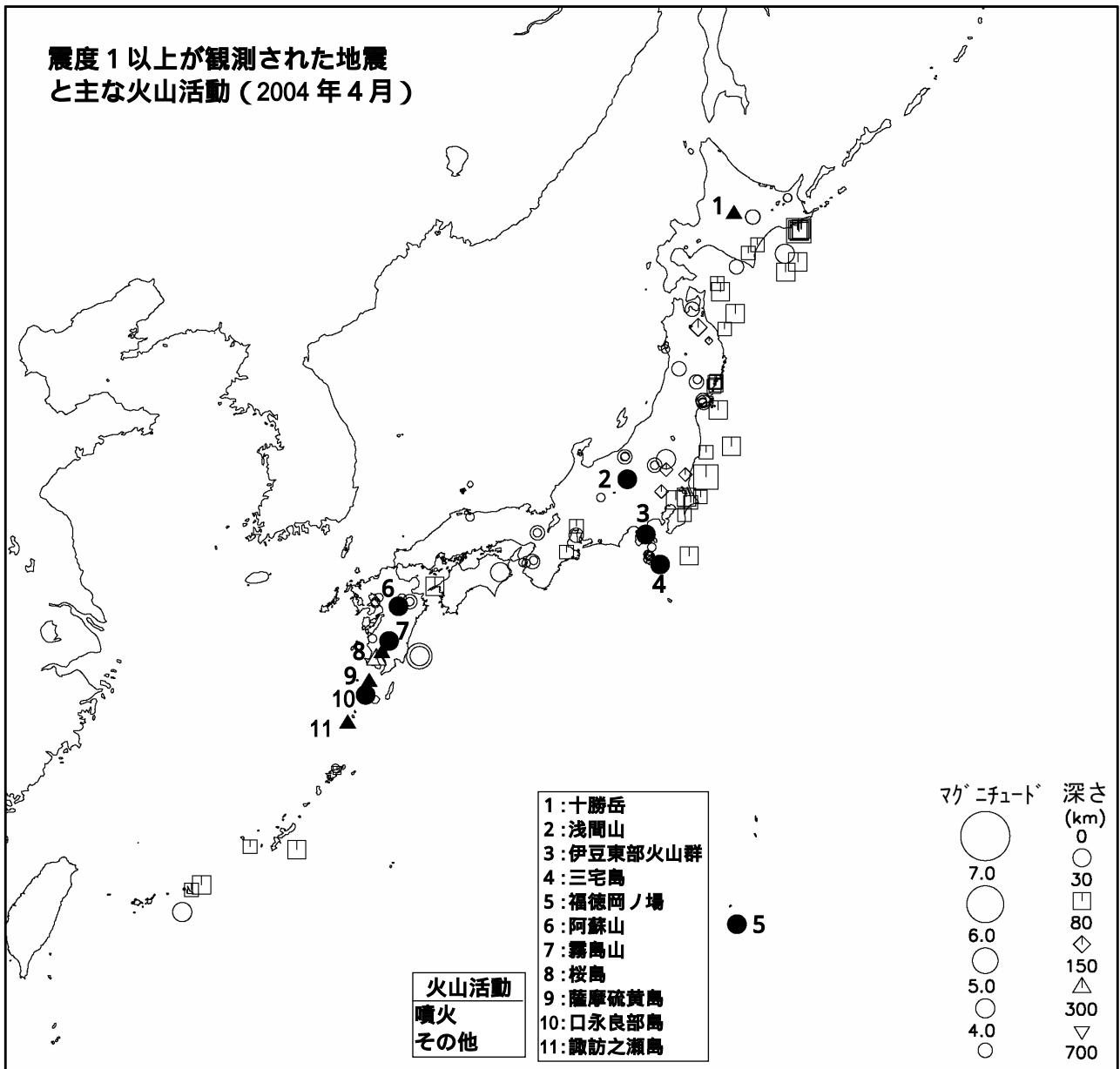


平成 16 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April 2004



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、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（以上 3 県は平成 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）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上 1 県、1 政令指定都市は平成 13 年 5 月 10 日から発表）、高知県（平成 13 年 7 月 19 日から発表）、福島県（平成 13 年 12 月 12 日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 14 年 3 月 20 日から発表）北海道、長崎県（平成 14 年 7 月 29 日から発表）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 都道府県、4 政令指定都市。

注**平成 16 年 4 月末現在：国立大学法人（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、産業技術総合研究所、海洋研究開発機構）、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び横浜市。

本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード Depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中の地震数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解の図中の語句について

NP1：節面 1

NP2：節面 2

STR：走向（°：北から時計周り）

DIP：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

SLIP：すべり角（°：断層の走向から断層面に沿って反時計周り）

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

AZM：方位角（°：北から時計周り）

PLG：傾斜角（°：水平 0°、垂直 90°）

Mw：モーメントマグニチュード

Mo：地震モーメント（単位：Nm[ニュートン・メートル]）

・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用するものを用いる。情報発表時と異なる震央地名を用いた場合は、「異なる震央地名[情報発表時に使用する震央地名]」と併記した。

・地震の震源要素等について

地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査された後、修正されることがある。確定された値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）」「地震年報（CD-ROM）」を参照のこと。

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

火山性地震や火山性微動の回数等は、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）」「火山報告（CD-ROM）」を参照のこと。

・本書で使用した地図について

本書で使用した地図は、国土地理院発行『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を複製したものである（承認番号：平 14 総使第 330 号）。

・図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W.H.F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol.79(47), pp.579, 1998) を使用した。

目 次

日本の地震活動	1
東海地域の地震活動*	20
日本及びその周辺で発生した主な地震	26
世界の主な地震	29
日本の主な火山活動	30
付表	
1．震度 1 以上が観測された地震の表	35
2．過去 1 年間に震度 1 以上が観測された地震の最大震度別の月別回数	52
3．日本及びその周辺におけるマグニチュード (M)別の月別地震回数	53

*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（以下、「強化地域」という。）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いる。強化地域は平成 14 年（2002 年）4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 263 市町村が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと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（一部地域では震度 5 強程度）になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

日本の地震活動

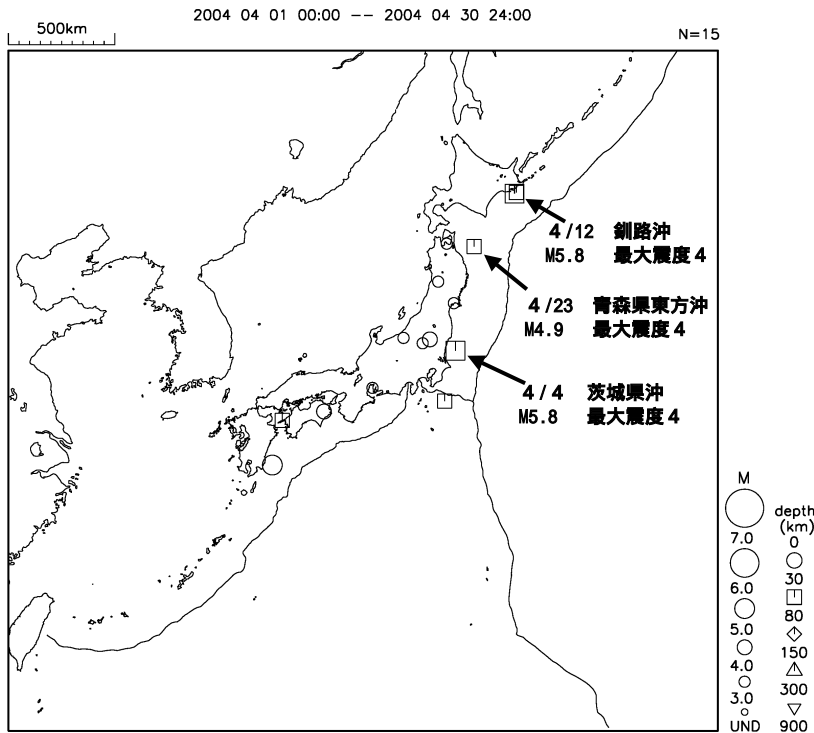


図 1 震度 3 以上を観測した地震

【概況】

4月に日本及びその周辺で、震度3以上を観測した地震は15回（図1、表1；3月は6回）であった。このうち、震度4以上を観測した地震は4日の茨城県沖の地震（M5.8、最大震度4）、12日の新潟沖の地震（M5.8、最大震度4）、23日の青森県東方沖の地震（M4.9、最大震度4）の3回であった。

図2の範囲において、M4.0以上の地震は82回（3月は73回）であった（表2）。4月中にM6.0を超える地震の発生はなく、最大規模の地震は、4日の茨城県沖の地震（深さ49km、M5.8、最大震度4）、12日の新潟沖の地震（深さ47km、M5.8、最大震度4）であった。

表 1 . 震度 3 以上を観測した地震回数（最大震度別）

震度	3	4	5弱	合計
回数	12	3	0	15

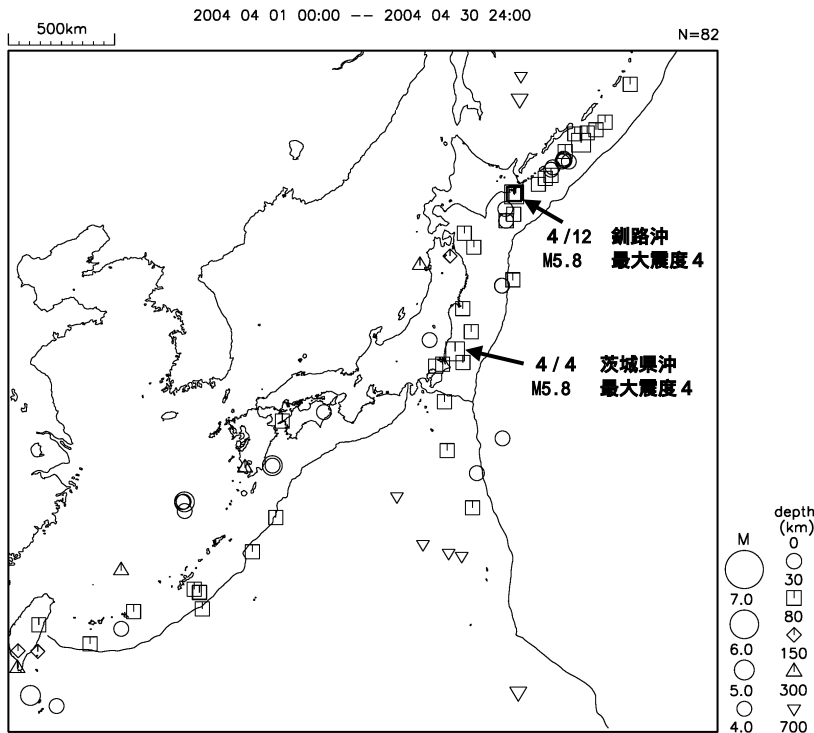


図 2 M4.0 以上の地震

表 2 . M4.0 以上の地震回数（マグニチュード別）

M	4.0 ~ 4.9	5.0 ~ 5.9	6.0 ~ 6.9	7.0 以上	合計
回数	74	8	0	0	82

なお、次頁以降の「主な活動」とは原則として、M6.0以上、内陸はM4.0以上かつ震度3以上、海域はM5.0以上かつ震度3以上の地震を指している。

北海道地方の地震活動

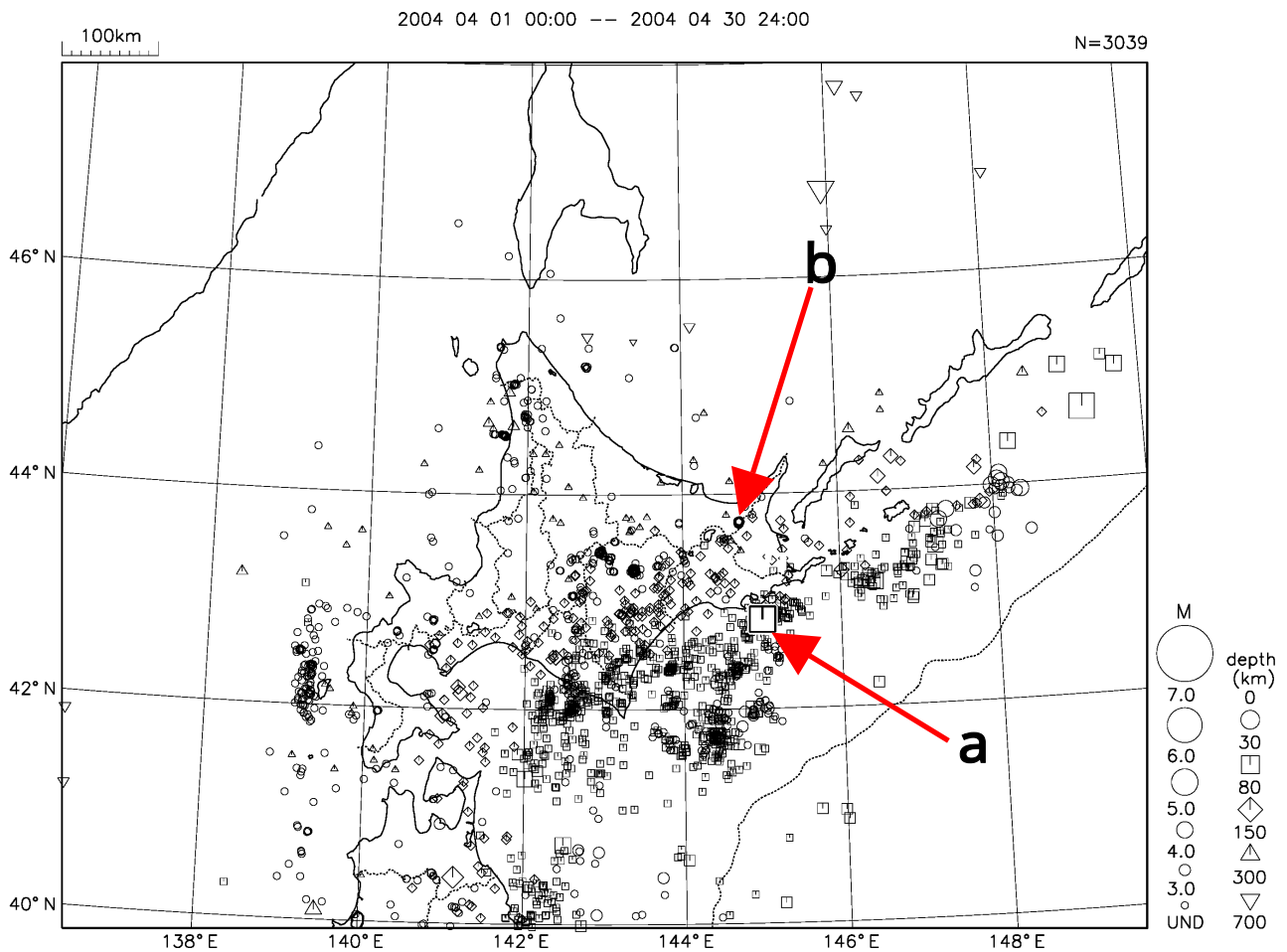


図3 北海道地方の震央分布図

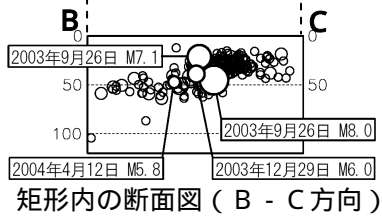
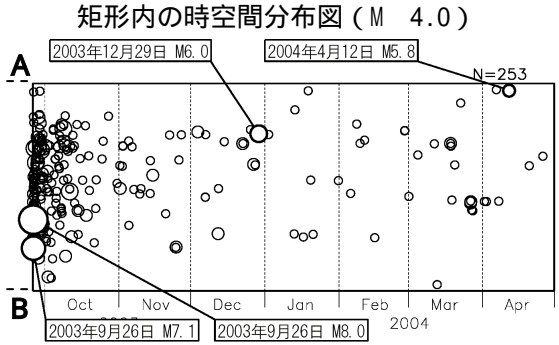
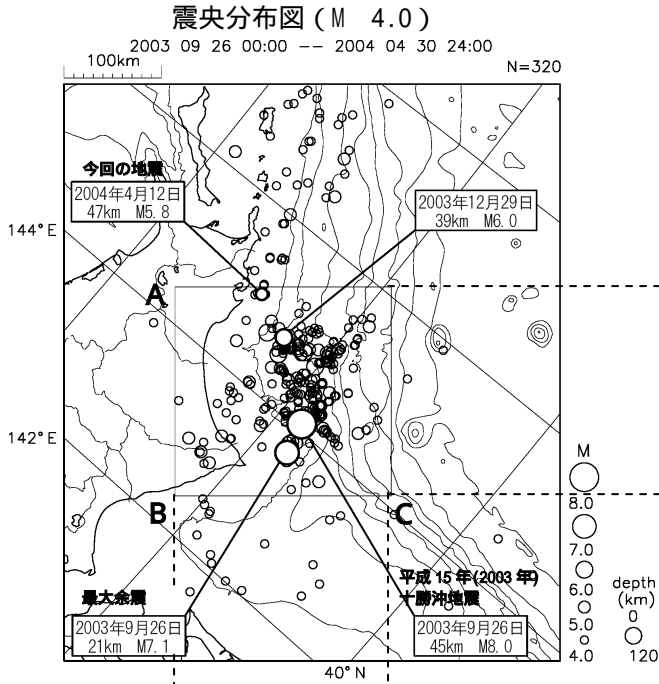
【概況】

4月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は19回（3月は19回）であった。4月中の主な活動は次の通りである。

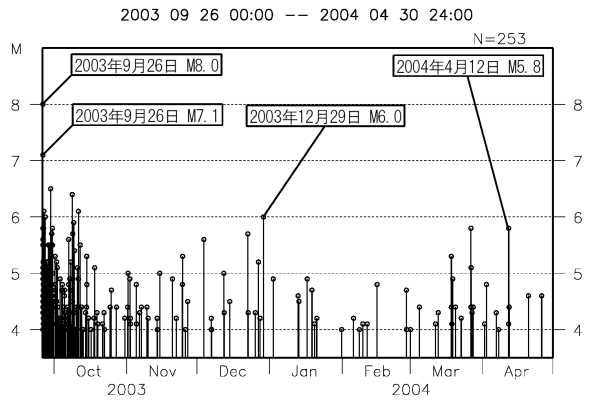
2003年9月26日に発生した「平成15年（2003年）十勝沖地震」の余震活動で、今期間の最大余震は、12日03時06分に釧路沖の深さ47kmで発生したM5.8の地震（図3中のa）で、北海道の4地点で震度4を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度1～3を観測した。（p3参照）

網走・根室支庁境界付近[網走支庁網走地方]（図3中のb）では、27日以降に規模の小さい地震が多発し、5月5日現在まで震度1以上を観測した地震が4回（4月中に2回、5月1日～5日まで2回）発生した。この内、5月5日13時53分に発生したM3.4の地震で北海道の清里町で震度2を観測した。（p4参照）

「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」の余震活動



矩形内の地震活動経過図 (M 4.0)

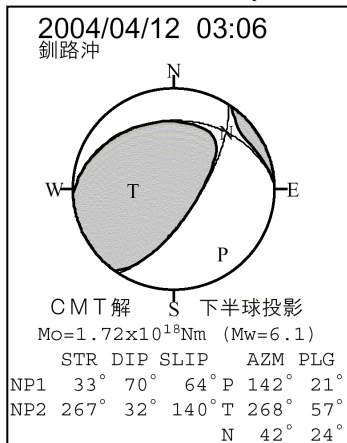


「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」の余震活動は、引き続き減衰傾向と考えられるが、4 月 12 日 03 時 06 分 M5.8（深さ 47km、最大震度 4）の地震が発生するなど 3 月以降やや数の多い状態となっている。

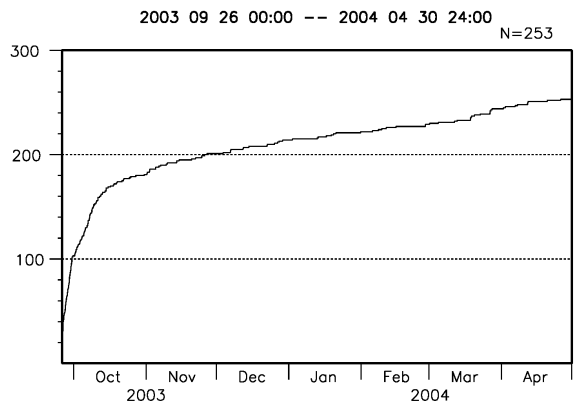
なお、震度 4 を観測したのは、2003 年 12 月 29 日に発生した M6.0 の地震以来である。

4 月 12 日の地震の発震機構は、十勝沖地震の余震に多くみられる北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

4 月 12 日の発震機構 (CMT 解)

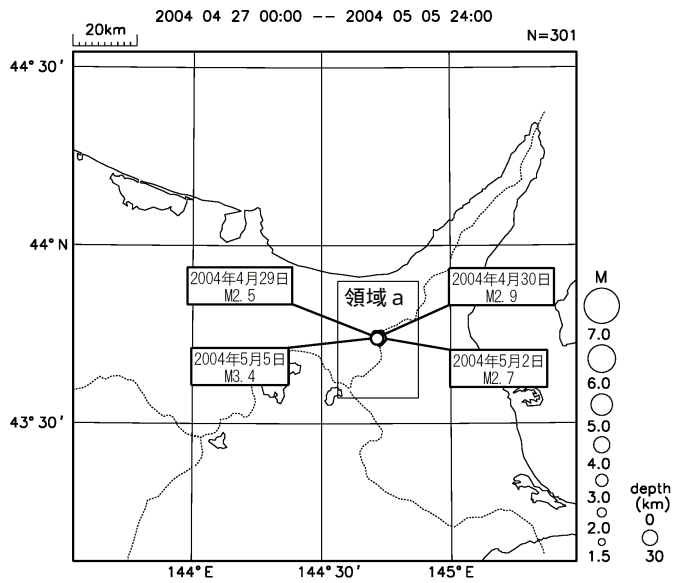


矩形内の地震回数積算図 (M 4.0)

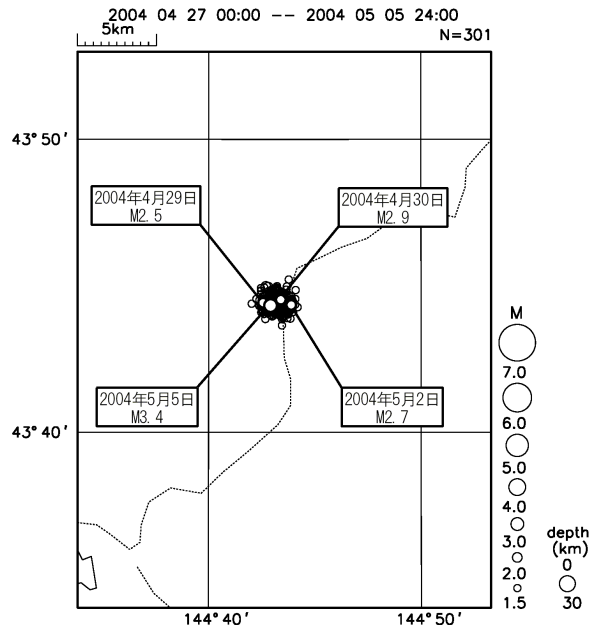


網走・根室支庁境界付近 [網走支庁網走地方] の地震活動

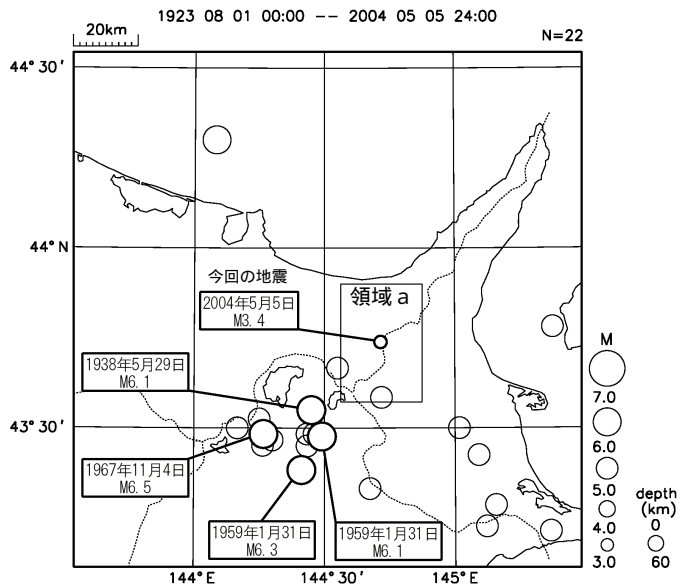
震央分布図 (M 1.5)
(2004 年 4 月 27 日 ~ 2004 年 5 月 5 日)



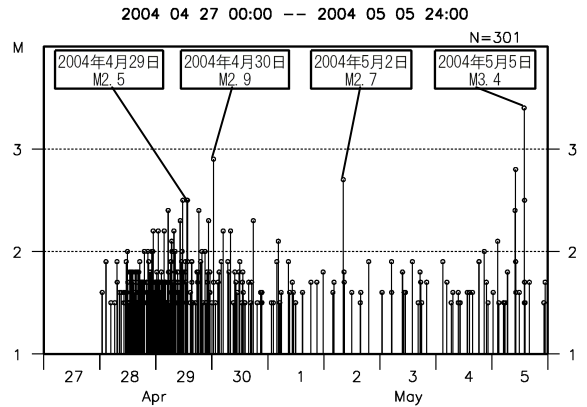
領域 a の拡大図



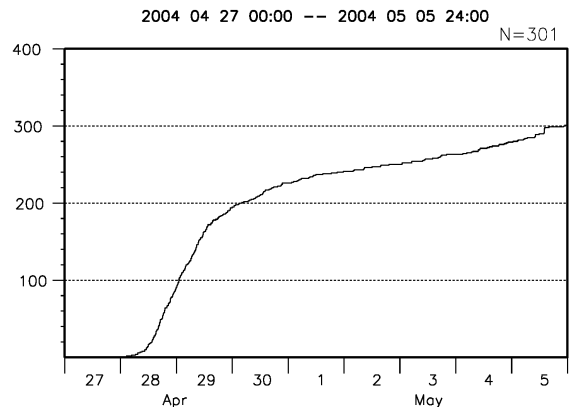
震央分布図 (M 5.0)、領域 a (M 3.0)
(1923 年 8 月 ~ 2004 年 5 月 5 日)



領域 a の地震活動経過図 (規模別: M 1.5)
(2004 年 4 月 27 日 ~ 2004 年 5 月 5 日)



領域 a の地震回数積算図 (M 1.5)
(2004 年 4 月 27 日 ~ 2004 年 5 月 5 日)



網走・根室支庁境界付近 [網走支庁網走地方] では、4 月 27 日から規模の小さい地震が多発した。この活動は 4 月 30 日未明頃から発生地震数は減少しているが、5 月 5 日にこれまでの最大である M3.4 (最大震度 2) の地震が発生した。

なお、5 月 5 日までに震度 1 以上を観測した地震は 4 回である。

また、1923 年 8 月以降、領域 a の周辺では、M6.0 以上の地震が 4 回発生している。

東北地方の地震活動

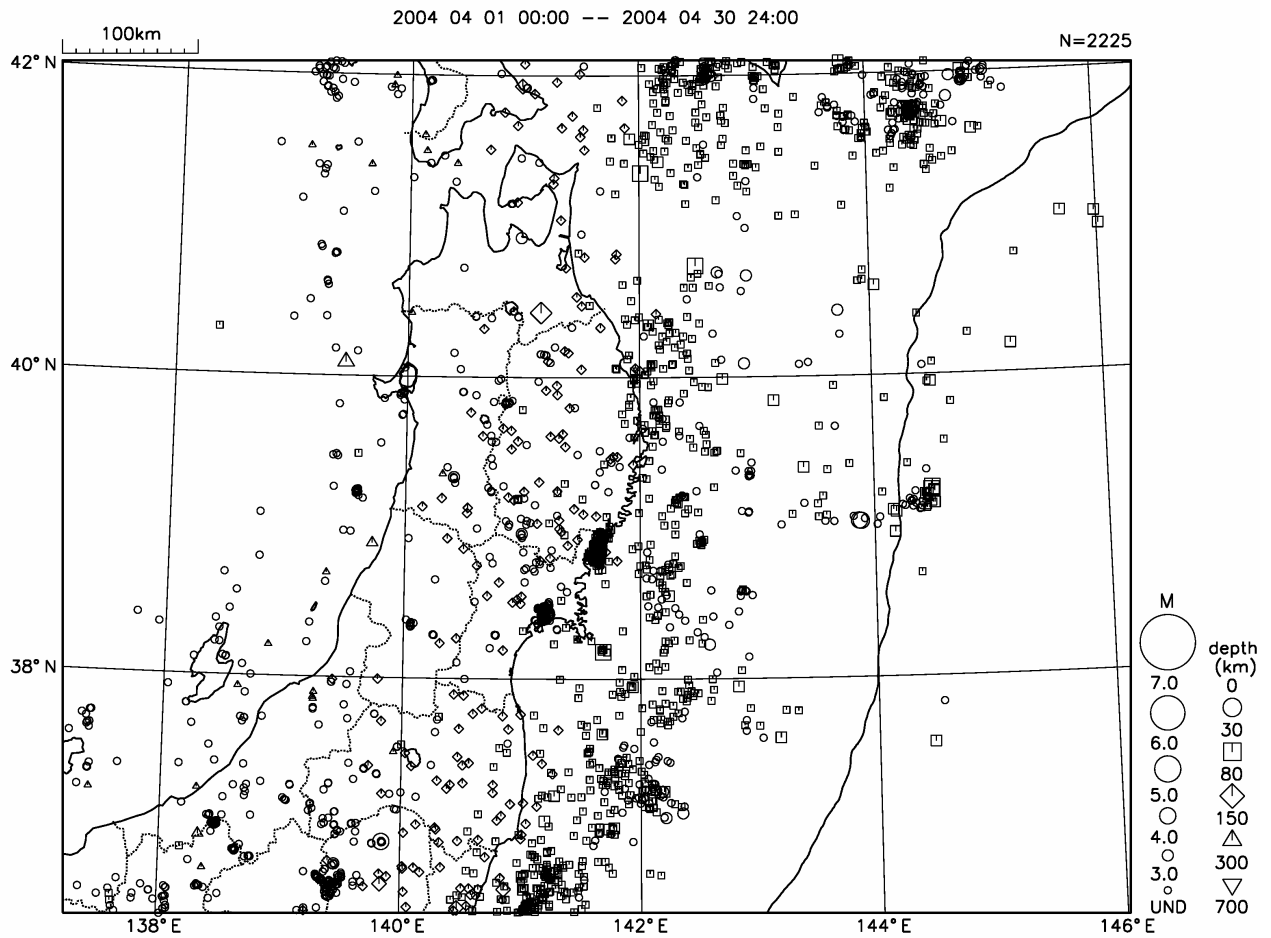


図 4 東北地方の震央分布図

[概況]

4 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 29 回（3 月は 29 回）であった。
4 月中、特に目立った活動はなかった。

関東・中部地方の地震活動

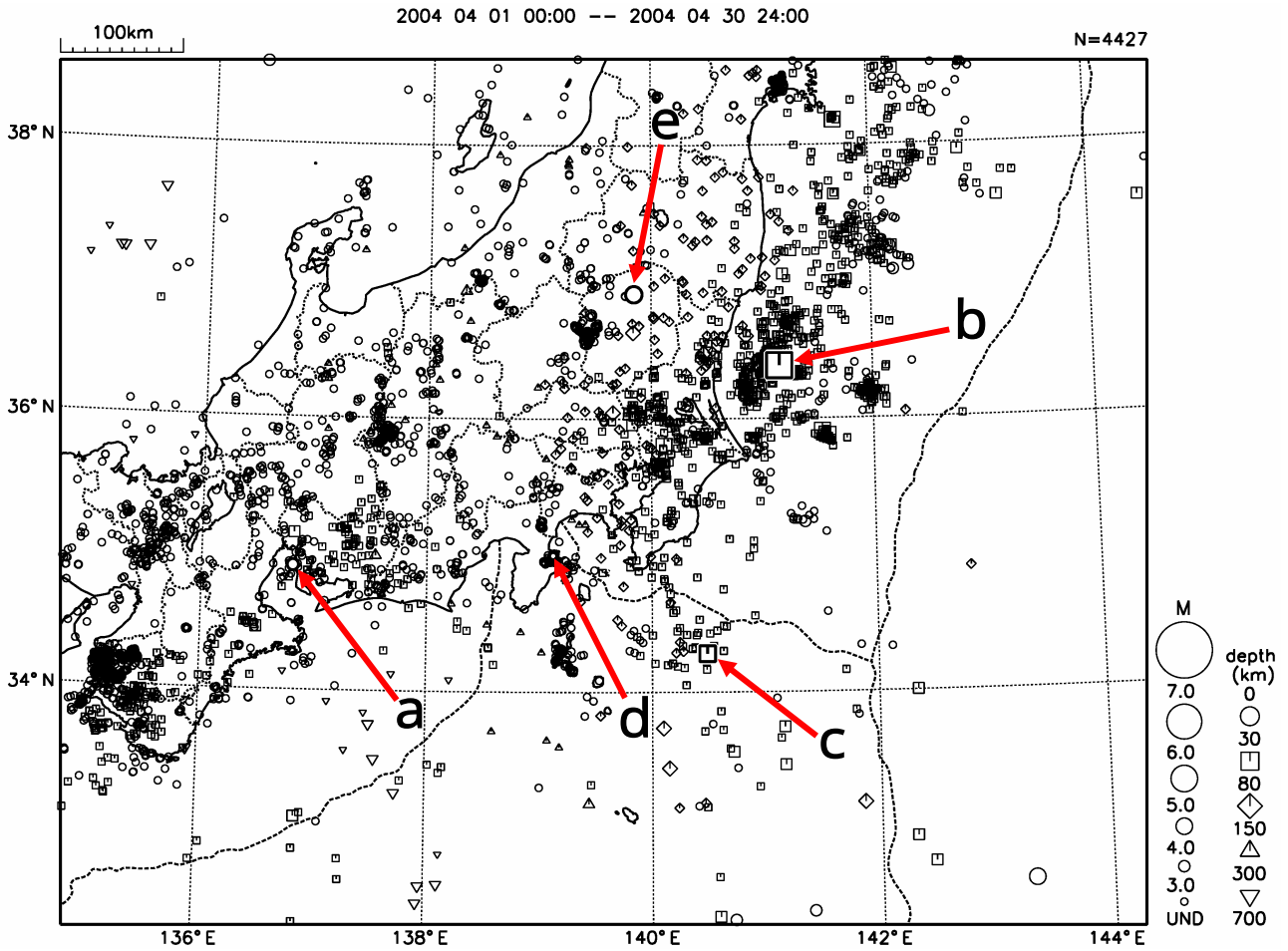


図5 関東・中部地方の震央分布図

[概況]

4月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は43回（3月は35回）であった。
4月中の主な活動は次の通りである。

1日07時59分、伊勢湾の深さ12 kmでM3.8の地震（図5中のa）があり、愛知県常滑市で震度3を観測したほか、愛知県及び三重県を中心に震度1～2を観測した（p7を参照）。

4日08時02分、茨城県沖の深さ49 kmでM5.8の地震（図5中のb）があり、茨城県の7地点及び栃木県の1地点で震度4を観測したほか、関東地方から東北地方にかけて震度1～3を観測した（p8を参照）。

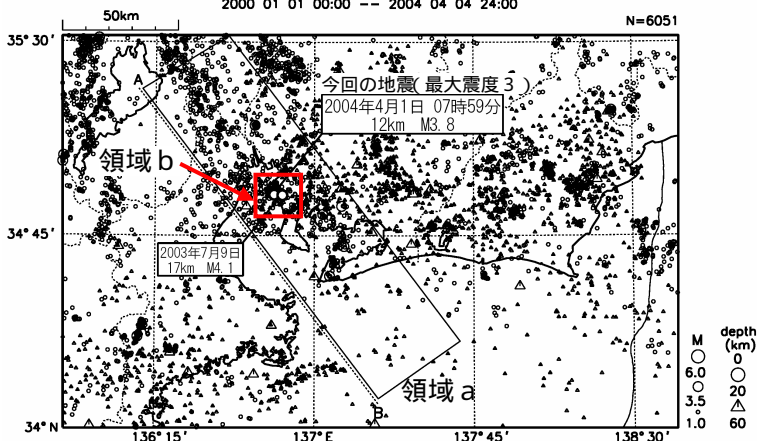
7日22時47分、房総半島南東沖の深さ46 kmでM4.9の地震（図5中のc）があり、東京都三宅島の三宅村及び千葉県館山市で震度3を観測したほか、南関東を中心に震度1～2を観測した（p9を参照）。

24日から5月2日にかけて、伊豆半島東方沖で小規模な活動（図5中のd）があり、東伊豆の体積歪計に縮み変化（ 10^{-7} 程度）が現れた（p10、11を参照）。

28日18時16分、栃木県北部の深さ8 kmでM4.0の地震（図5中のe）があり、栃木県の2地点で震度3を観測したほか、栃木県及び茨城県等で震度1～2を観測した（p13を参照）。

4 月 1 日 伊勢湾の地震

震央分布図（2000 年以降、M 1.0）

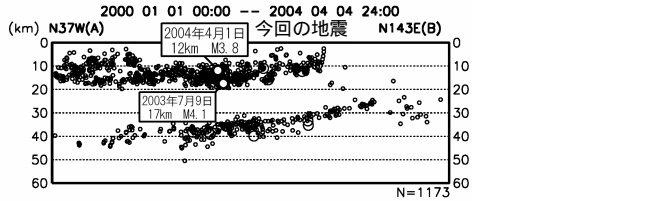


2004 年 4 月 1 日 07 時 59 分に伊勢湾の深さ 12 km で M3.8 (最大震度 3) の地震が発生した。発震機構は、東北東 - 西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、この付近で発生する地殻内の地震としては典型的な型である。

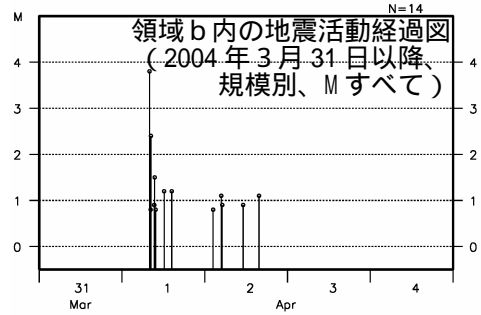
余震活動は 2 日間で収まっている。

なお、この付近では、2003 年 7 月 9 日に M4.1 の地震が発生し、最大震度 4 を観測している。また、南東約 50 km では、1945 年に三河地震 (M6.8) が発生している。

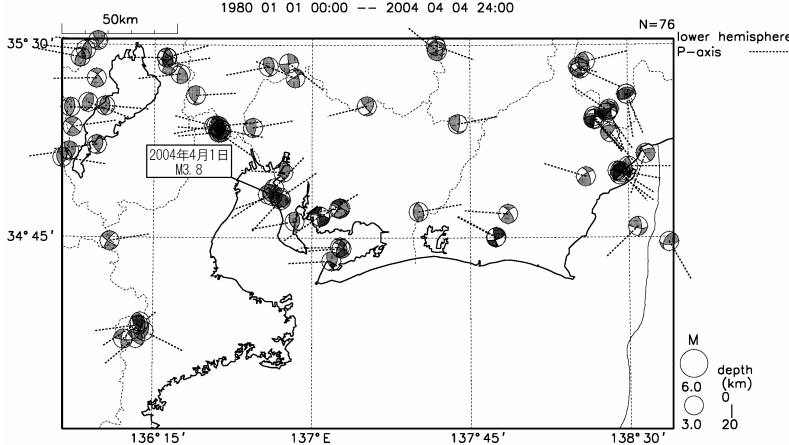
領域 a 内の断面図（A - B 方向）



2004 03 31 00:00 -- 2004 04 04 24:00 N=14

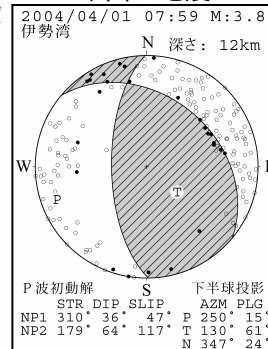


発震機構分布図（P 軸表示、1980 年以降、M 3.0、20 km 以浅）

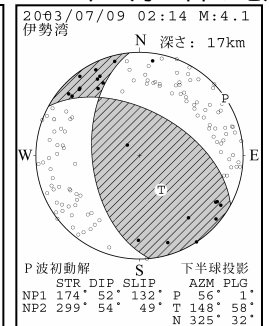


発震機構

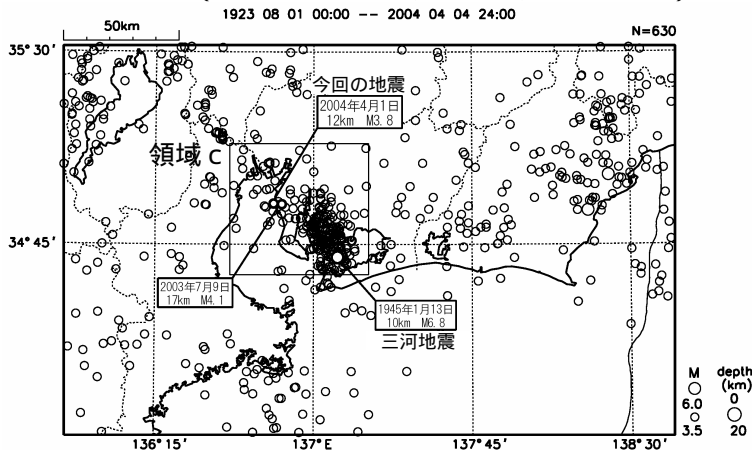
今回の地震



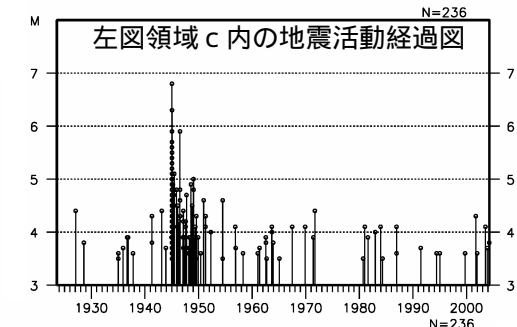
2003 年 7 月 9 日の地震



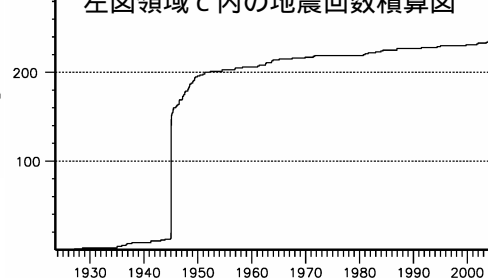
震央分布図（1923 年 8 月以降、M 3.5、20 km 以浅）



1923 08 01 00:00 -- 2004 04 04 24:00 N=236

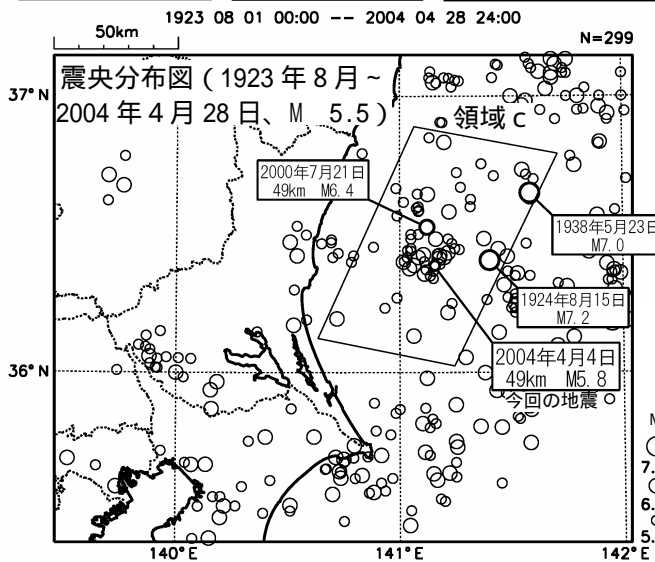
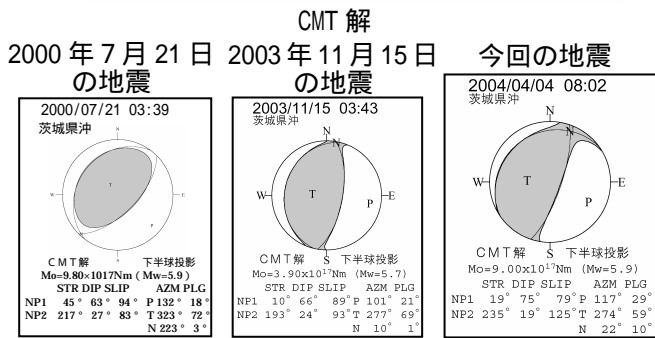
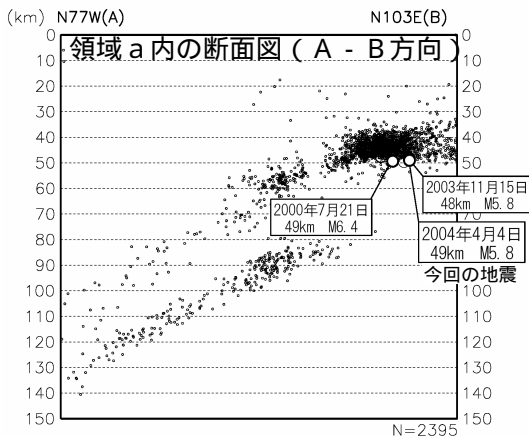
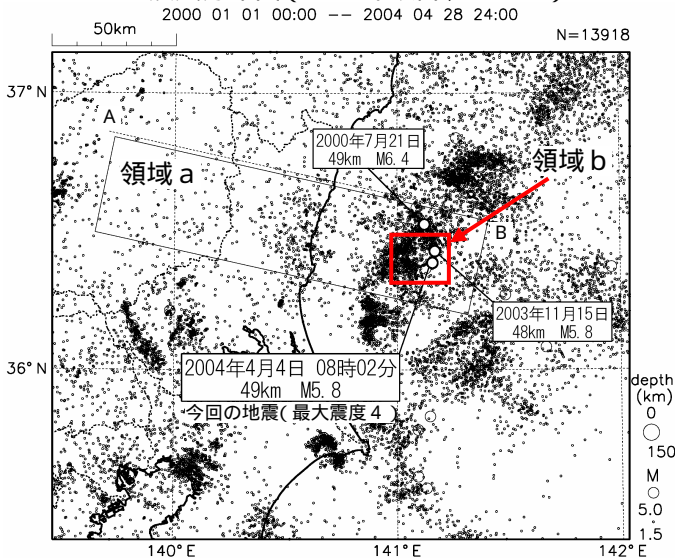


左図領域 c 内の地震回数積算図



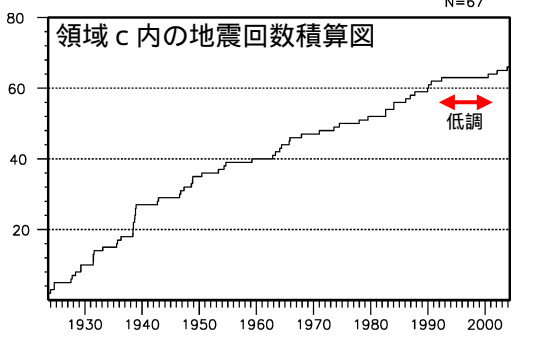
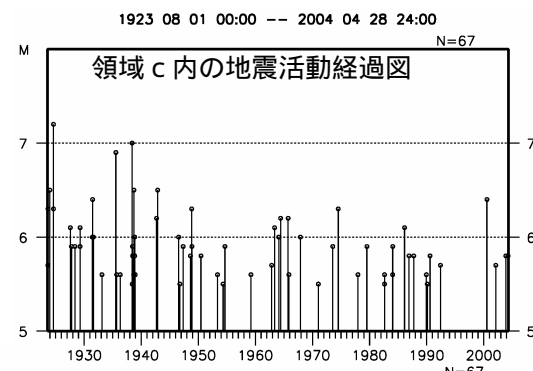
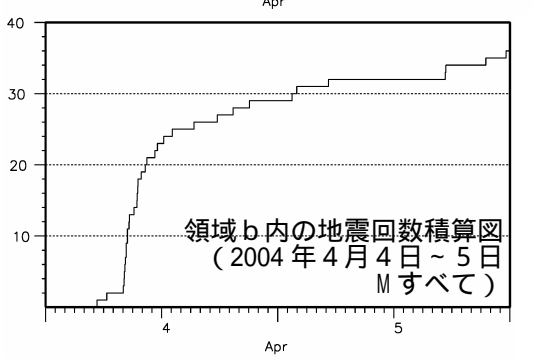
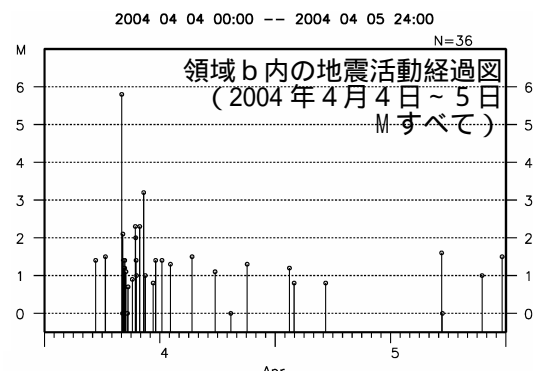
4 月 4 日 茨城県沖の地震

震央分布図（2000 年以降、M 1.5）



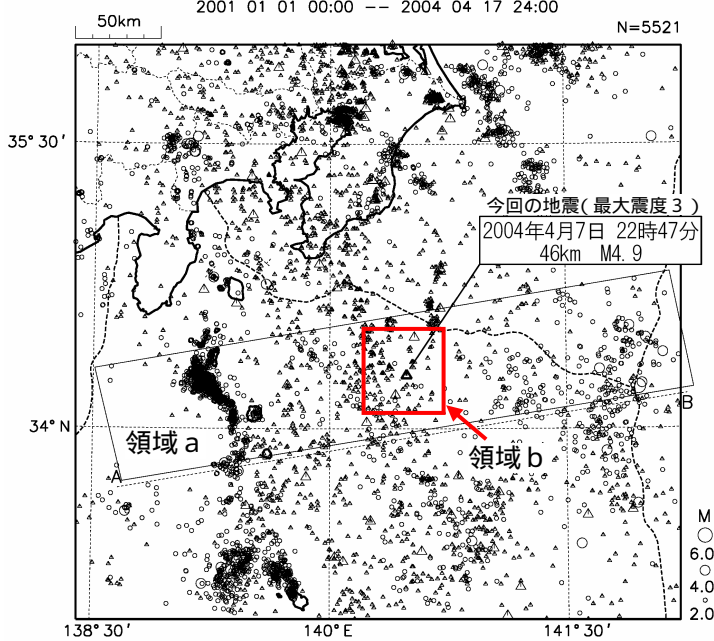
2004 年 4 月 4 日 08 時 02 分に茨城県沖の深さ 49 km で M5.8 (最大震度 4) の地震が発生した。発震機構は、この付近では典型的な西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界の地震と考えられる。主な余震活動は 1 日間でほぼ収まった。この地震により負傷者 1 名の被害があった(総務省消防庁による)。

なお、この地域の活動は、1990 年代中頃～後半に低調な状態であったものの、2000 年 7 月 21 日に M6.4 (最大震度 5 弱)、2003 年 11 月 15 日に M5.8 (最大震度 4) の地震が発生するなど、M 6 程度の地震は 1 ~ 2 年に 1 回程度の割合で発生している。



4 月 7 日 房総半島南東沖の地震

震央分布図（2001 年以降、M 2.0）

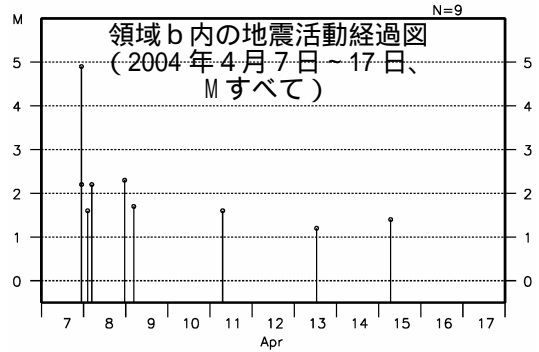


2004 年 4 月 7 日 22 時 47 分に房総半島南東沖の深さ 46 km で M4.9（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構は、南北方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

主な余震活動は 2 日間でほぼ収まった。

なお、この海域の活動は、1980 年代後半～1990 年代中頃に低調な状態であったが、その後は 1 年に 1 回程度の割合で M 4 以上の地震が発生している。

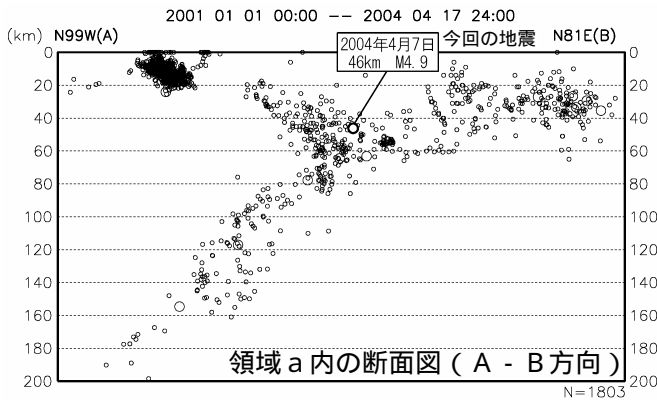
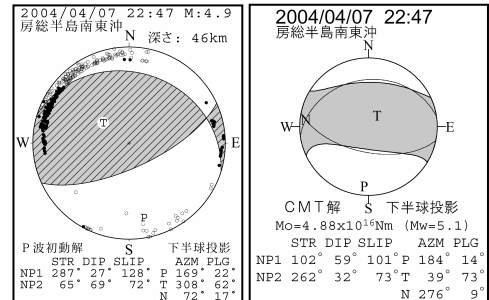
2004 04 07 00:00 -- 2004 04 17 24:00 N=9



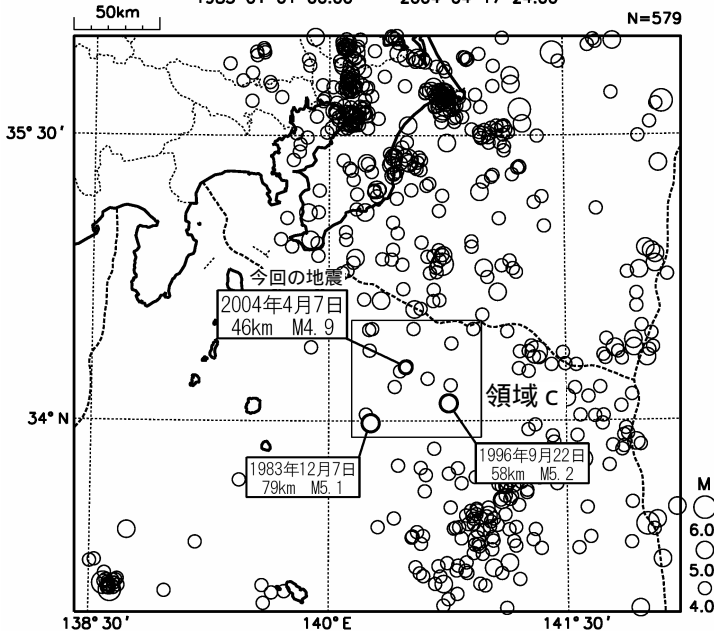
今回の地震の発震機構

P 波初動解

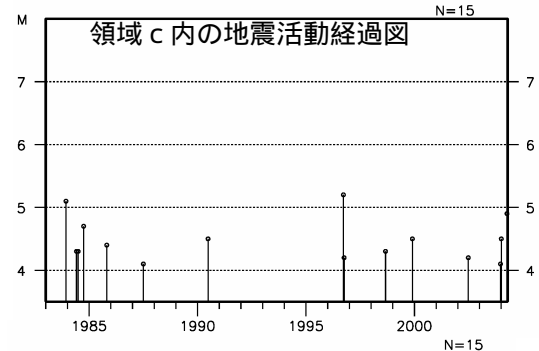
CMT 解



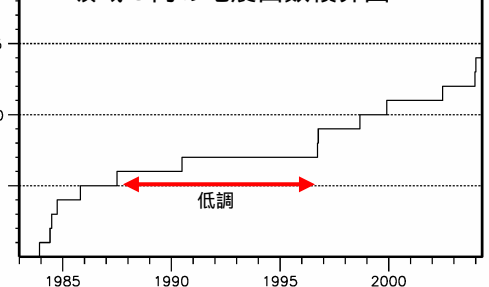
震央分布図（1983 年 1 月 1 日～
2004 年 4 月 17 日、M 4.0、40 km 深さ 80 km）



1983 01 01 00:00 -- 2004 04 17 24:00 N=15

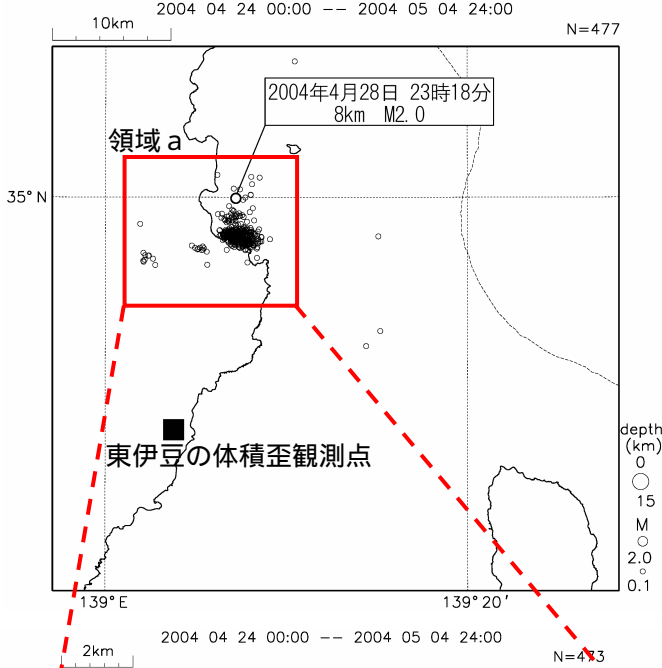


領域 c 内の地震回数積算図



伊豆半島東方沖の地震活動

震央分布図(M 0.1、2004 年 4 月 24 日 ~)

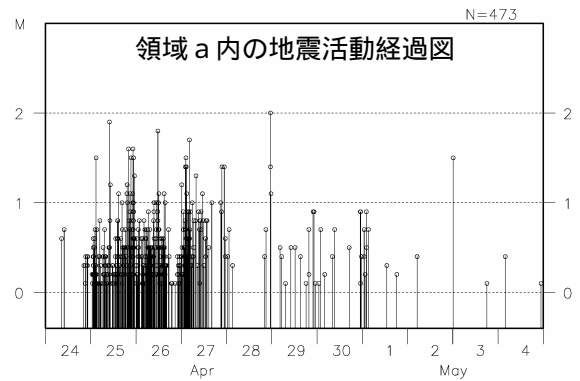


2004 年 4 月 24 日から伊豆半島東方沖で小規模な地震活動が始まり、4 月 25 日から 27 日にかけて活発になった。東伊豆の気象庁体積歪計では、 10^{-7} 程度の縮み変化が現れた（p12 参照）。

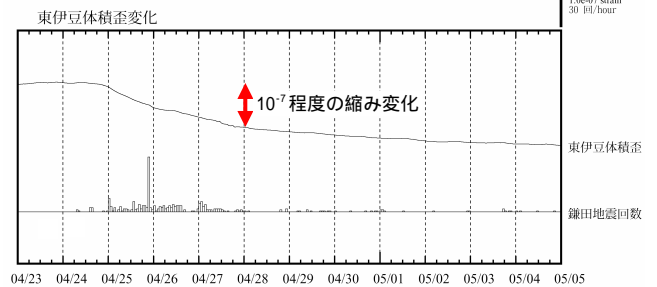
なお、今回の一連の活動は 5 月 2 日頃収まり、現在は通常の活動レベルに戻っている。最大規模の地震は、4 月 28 日 23 時 18 分の M2.0（無感）であった。

伊豆半島東方沖でまとまった活動は、2003 年 6 月（最大 M2.3）以来で、今回の活動域は前回のやや北西側に位置する。地震活動の規模及び地殻変動は同程度であった。

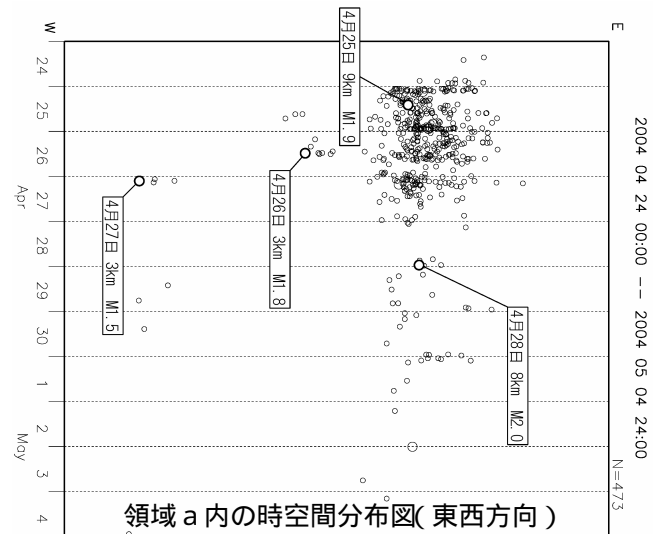
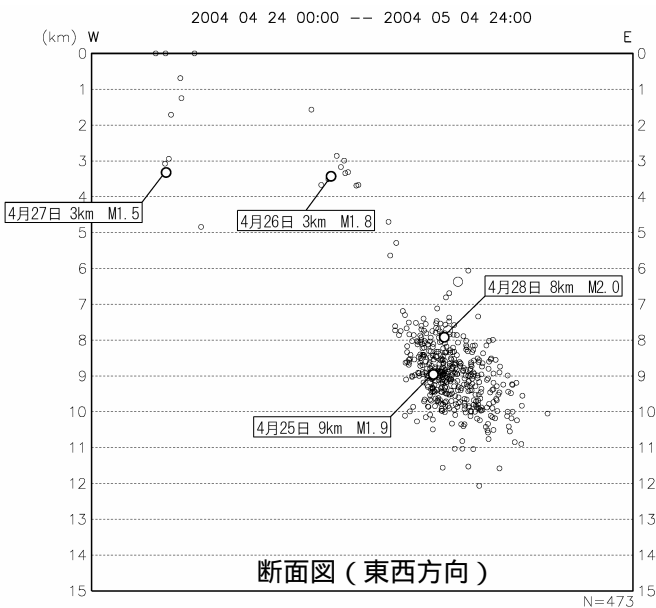
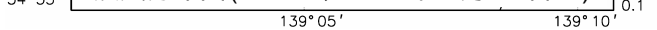
2004 04 24 00:00 -- 2004 05 04 24:00



東伊豆の体積歪変化と鎌田の地震回数図

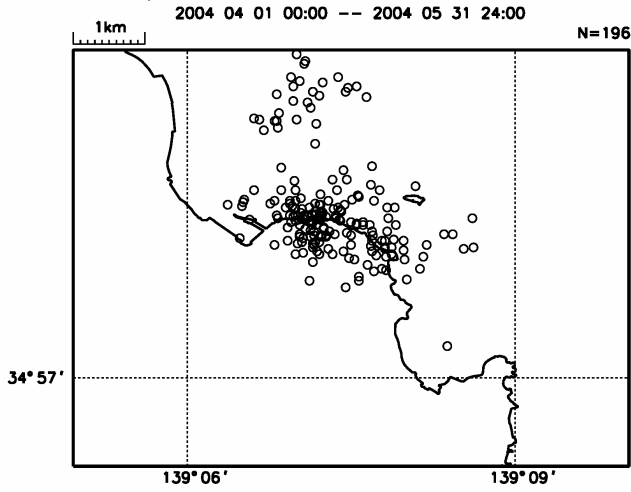


震央分布図(M 0.1、2004 年 4 月 24 日 ~)

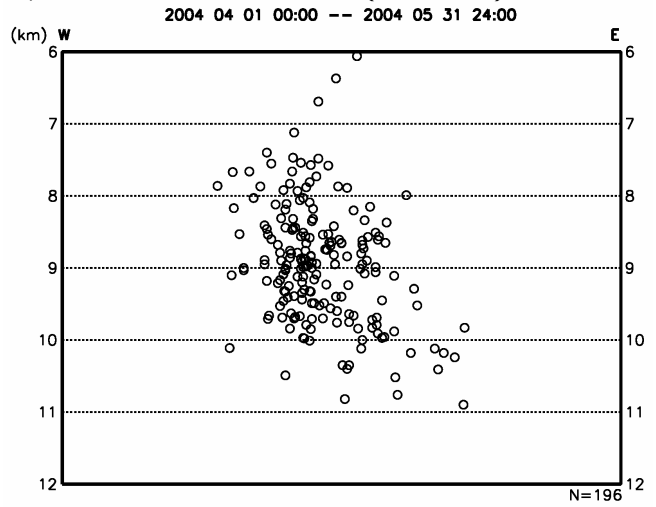


伊豆半島東方沖の地震活動（その 2）

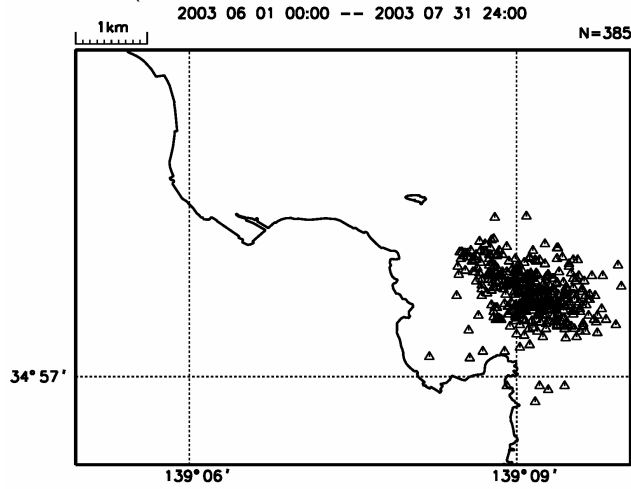
震央分布図(2004 年 4 月～ 5 月、M 0.5、6 km 深さ 12 km)



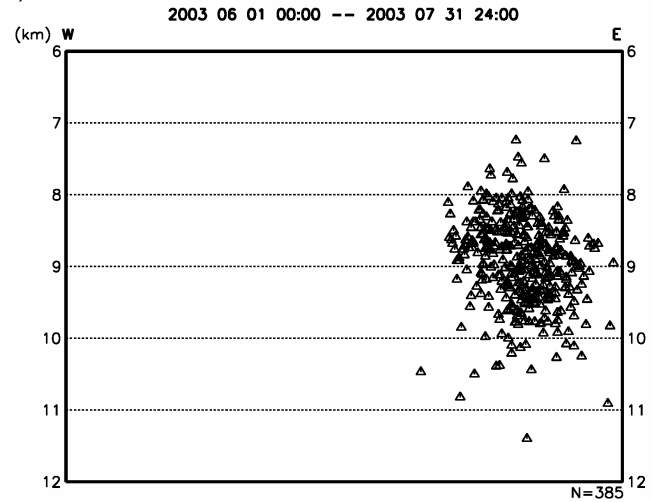
左図内の断面図（東西方向）



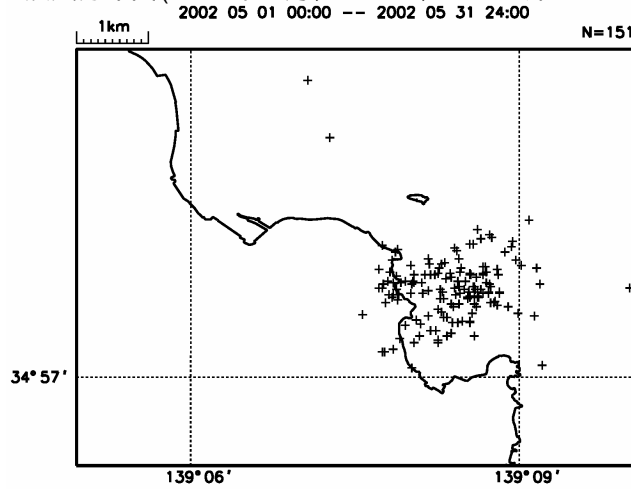
震央分布図(2003 年 6 月～ 7 月、M 0.5、6 km 深さ 12 km)



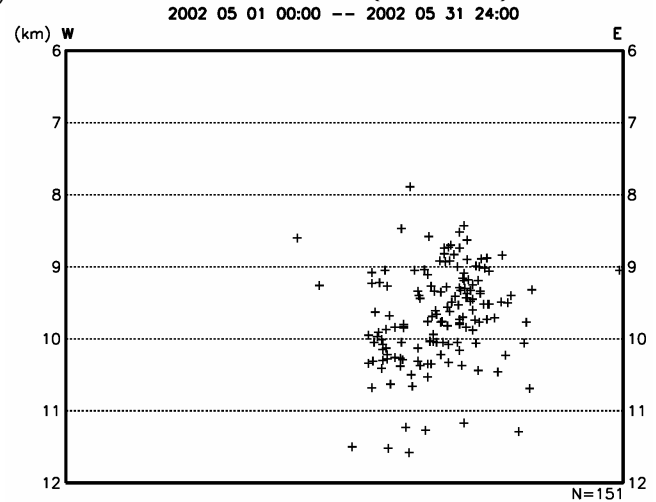
左図内の断面図（東西方向）



震央分布図(2002 年 5 月、M 0.5、6 km 深さ 12 km)



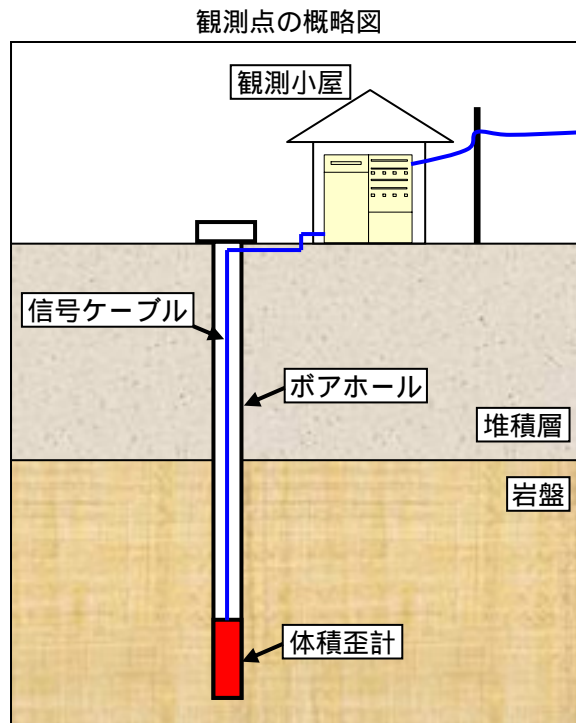
左図内の断面図（東西方向）



今回の活動は、2002 年 5 月（最大 M1.5）及び 2003 年 6 月（最大 M2.3）の活動域のやや北西側に位置し、各年の活動の中心は互いに重なっていない。深さは 8 km ～ 10 km 程度と安定している。

2004 年：
2003 年：
2002 年：+

補足 体積歪計



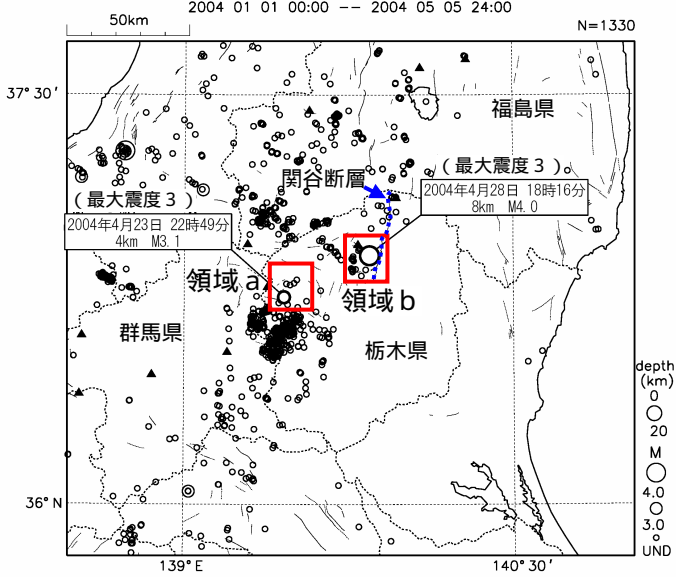
体積歪とは、物体が力を受けて変形した時の体積の変化量を元の体積で割った値のことである。変化量の正負に応じて伸びまたは縮みという。体積変化を測る装置が体積歪計で、感部はボアホールと呼ばれる深さ数百 m の縦穴の最深部に埋設されている。

気象庁が東海・南関東地域に設置しているサックス・エバートン式体積歪計は、シリコンオイルを満した直径約 11 cm、長さ約 3 m の円筒型容器で、周辺の岩盤の膨張（または収縮）に伴い円筒内のシリコンオイルが上部（または下部）へ移動することで、変化を検出する仕組みとなっている。その精度は高く、 10^{-8} 程度（1 億分の 1）の変化も十分に捉えることができる。これは例えば、一般的な小中学校のプール（長さ 25 m × 幅 10 m × 深さ 1.5 m）に水を満し、直径 1 cm のビー玉を入れた時の体積変化に相当する。

東伊豆に設置している体積歪計に今回現れた縮み変化は、観測点周辺に圧縮の力が働いたことを示している。この観測点は伊豆半島東方沖の群発地震活動に敏感に反応し、活動の推移とよく対応する。2002 年 5 月や 2003 年 6 月も今回と同様、群発地震活動に先行して縮み変化が現れている。この原因としては、群発地震活動域へのマグマの貫入が考えられている。

4 月 23 日及び 28 日 栃木県北部の地震

震央分布図（2004 年 1 月以降、M すべて、深さ 20 km）



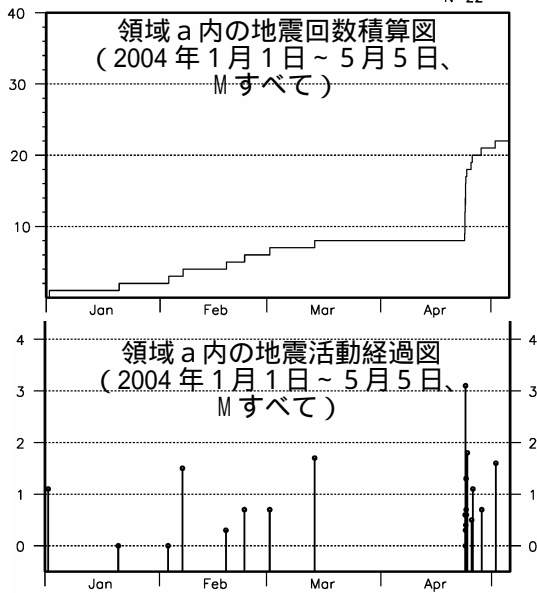
2004 年 4 月 23 日 22 時 49 分に栃木県北部の深さ 4 km で M3.1 (最大震度 3) の地震が発生した。また、同月 28 日 18 時 16 分にこの地震の東北東約 40 km (関谷断層付近) の深さ 8 km で M4.0 (最大震度 3) の地震が発生した。

5 月 5 日現在、23 日の地震の余震活動は収まっている。

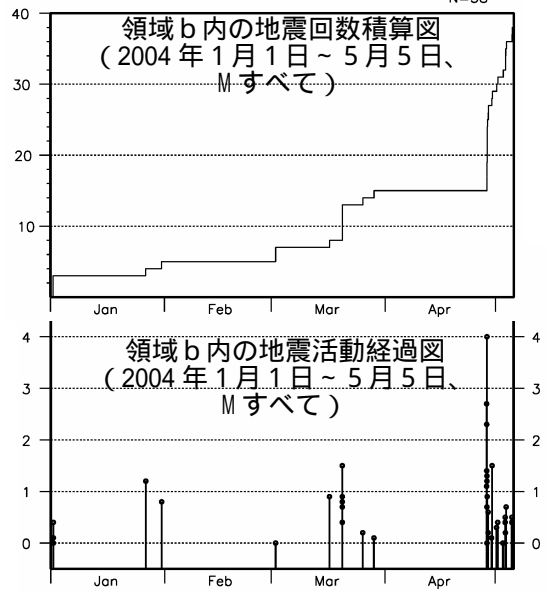
栃木県内では、今回 2 つの地震が発生した群馬県境付近及び福島県境付近の県北西部を中心に、ほぼ定常的な地震活動がみられる。

なお、今回の 2 つの活動の中間に位置する今市付近では、1949 年に M6 クラスの地震 (今市地震) が発生し、死者 10 名などの被害があった。

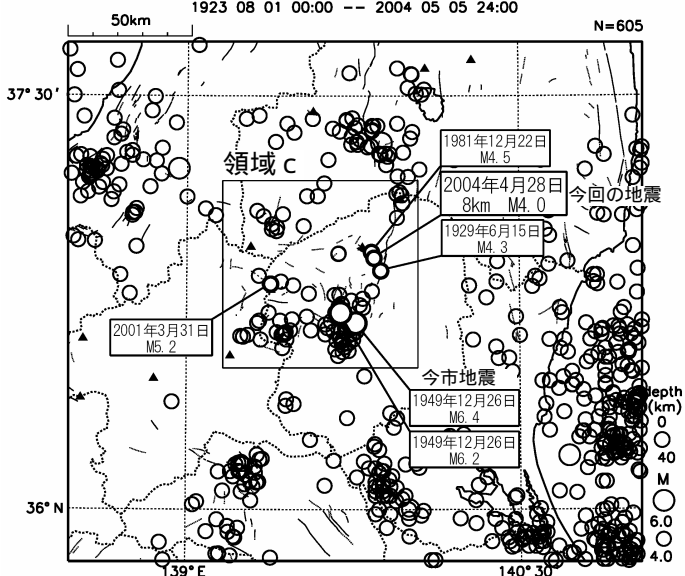
2004 01 01 00:00 -- 2004 05 05 24:00 N=22



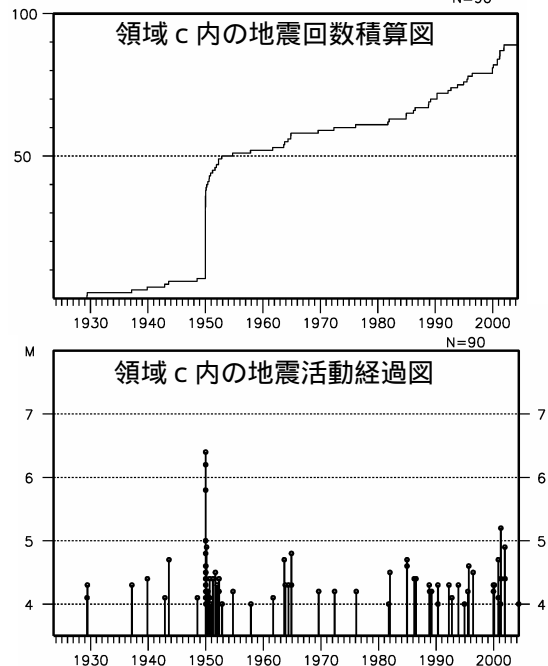
2004 01 01 00:00 -- 2004 05 05 24:00 N=38



震央分布図 (1923 年 8 月 ~ 2004 年 5 月 5 日、M 4.0、深さ 40 km)



1923 08 01 00:00 -- 2004 05 05 24:00 N=90



近畿・中国・四国地方の地震活動

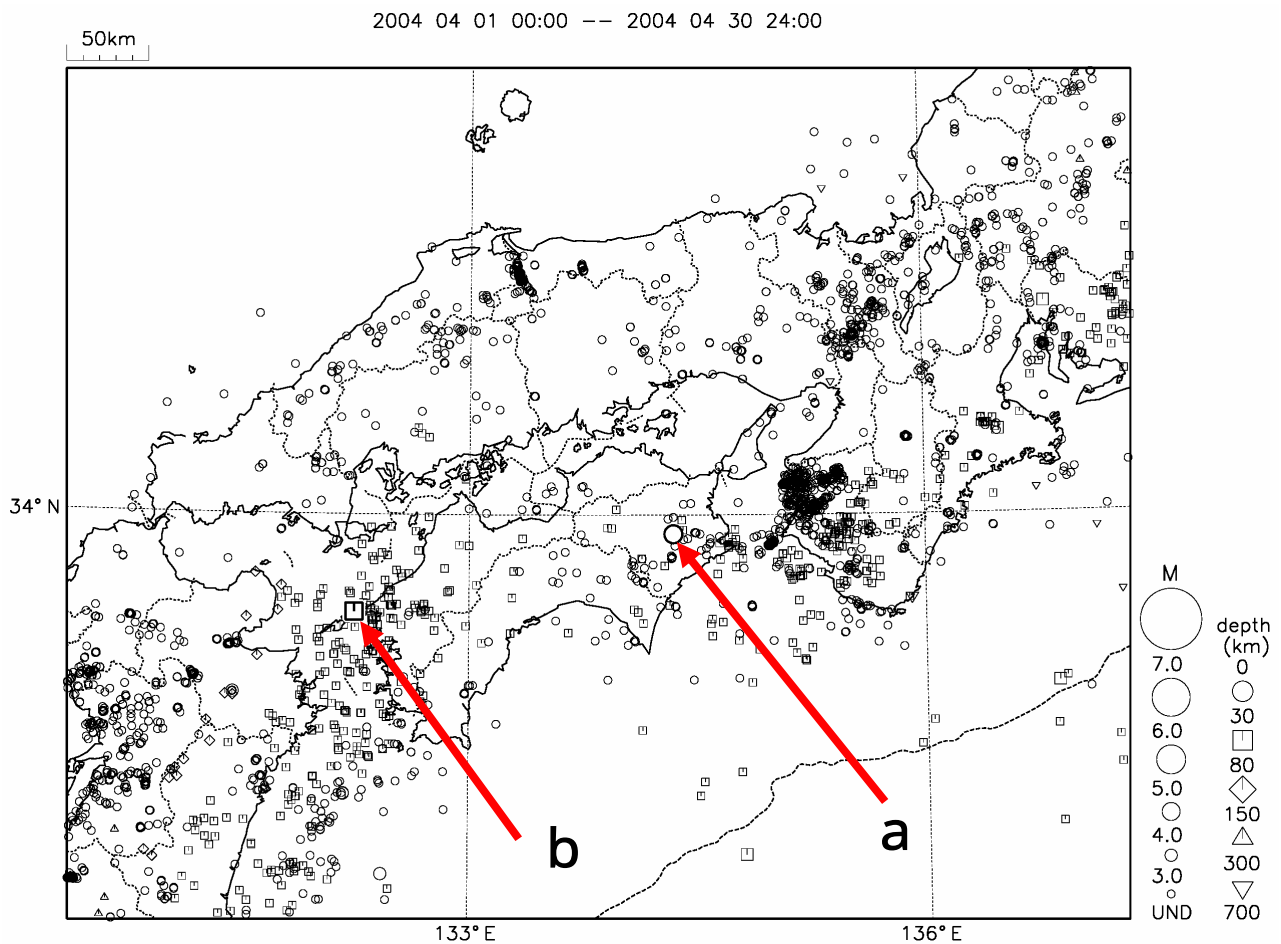


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

〔概況〕

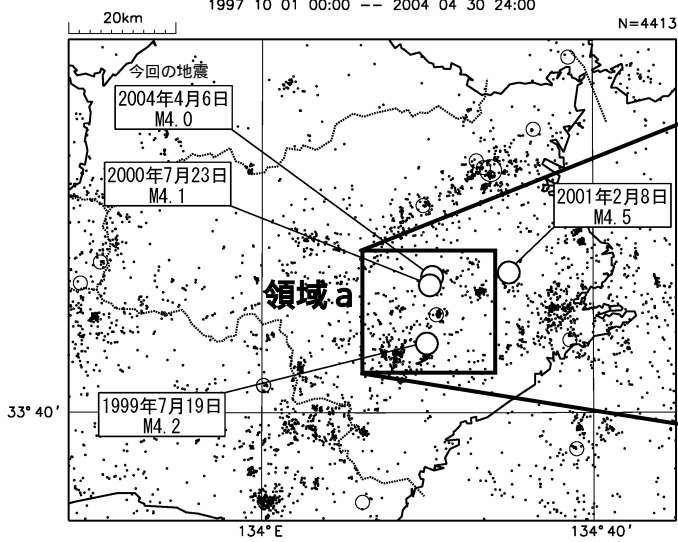
4月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は13回（3月は10回）であった。4月の主な地震活動は次の通りである。

6日07時51分、徳島県南部でM4.0の地震（図6中のa）があり、徳島県の3地点で震度3を観測したほか、兵庫県、和歌山県、高知県で震度1を観測した（p15を参照）。

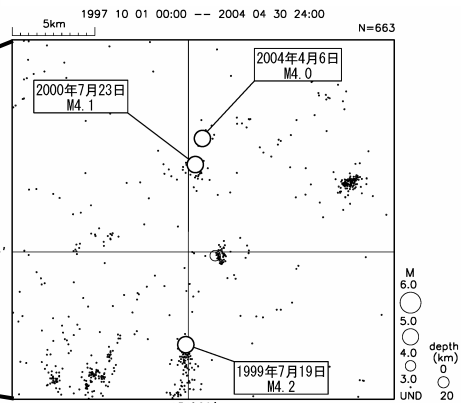
20日22時26分、伊予灘でM4.6の地震（図6中のb）があり、愛媛県の2地点、広島県の2地点で震度3を観測したほか、近畿地方から九州地方にかけて震度1～2を観測した（p16を参照）。

4月6日 徳島県南部の地震

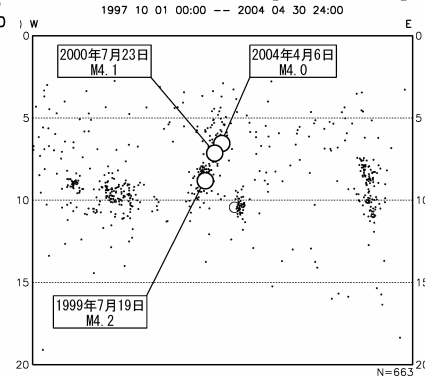
震央分布図(1997年10月~2004年4月、20km以浅)



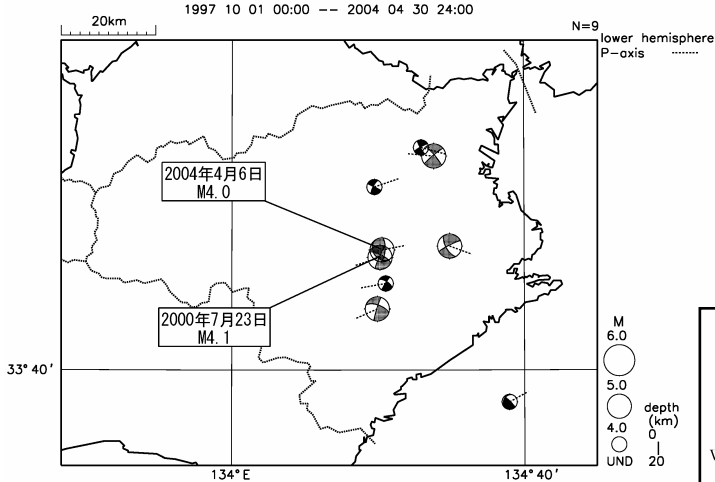
領域aの拡大図



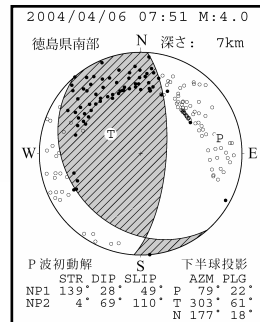
領域aの断面図(東西方向)



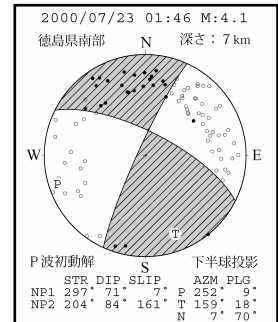
発震機構分布図(P軸表示、1997年10月~2004年4月、20km以浅)



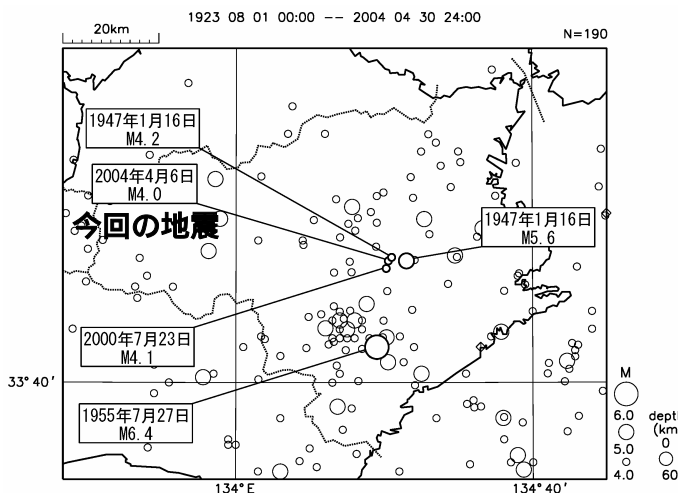
今回の地震の発震機構



2000年7月23日の地震の発震機構



震央分布図(1923年8月~2004年4月、60km以浅、M 4.0)



4月6日07時51分に徳島県南部の深さ7kmでM4.0(最大震度3)の地震が発生した。

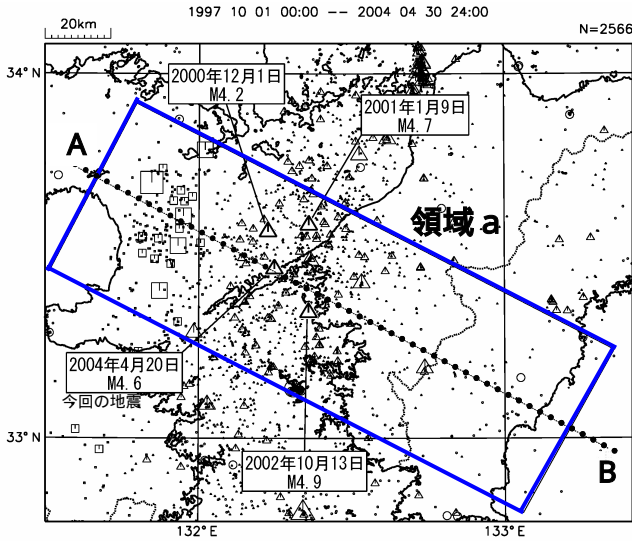
この付近では2000年7月23日にM4.1の地震が発生し、最大震度4を観測している。両者とも震源の深さは7kmだった。

また、発震機構は逆断層型(今回)と横ずれ型(前回)の違いはあるが、どちらも東北東-西南西に圧力軸を持つ型で、この付近で発生する地殻内の地震としては典型的な型である。

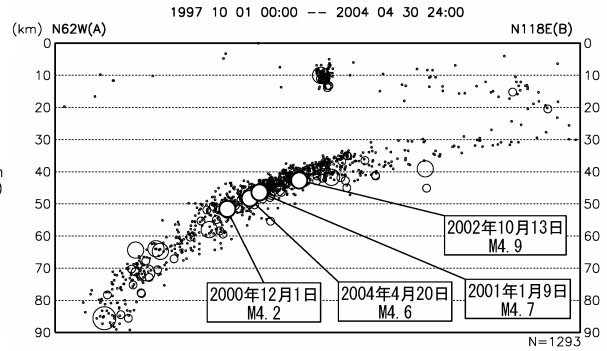
1923年8月以降、徳島県を震源とする最大規模のものは、1955年に発生したM6.4の地震である。

4 月 20 日 伊予灘の地震

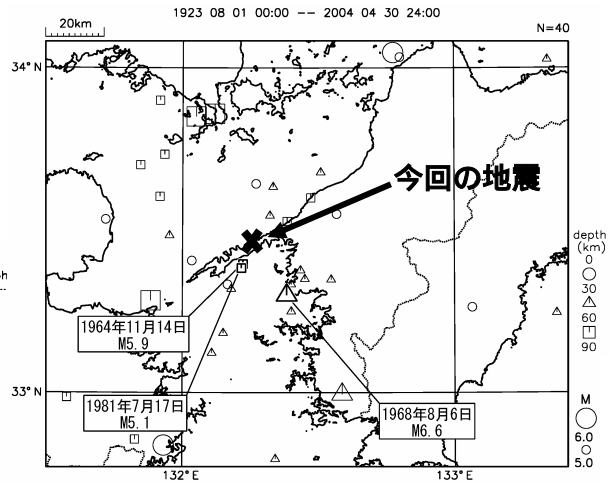
震央分布図
(1997 年 10 月 ~ 2004 年 4 月、90km 以浅、M 1.5)



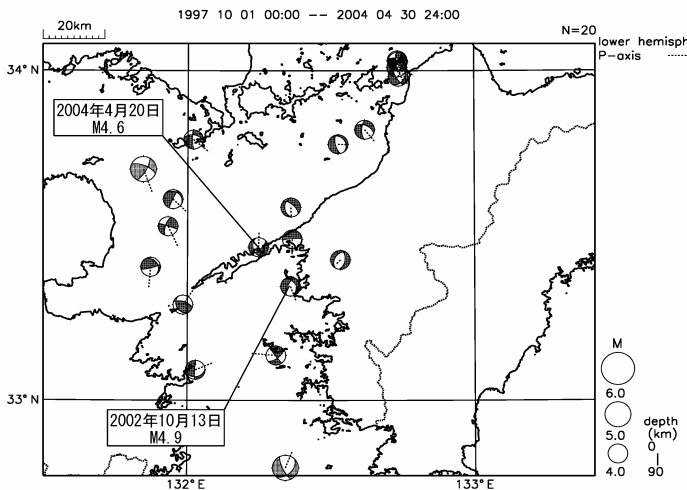
領域 a 内の断面図 (A - B 方向)



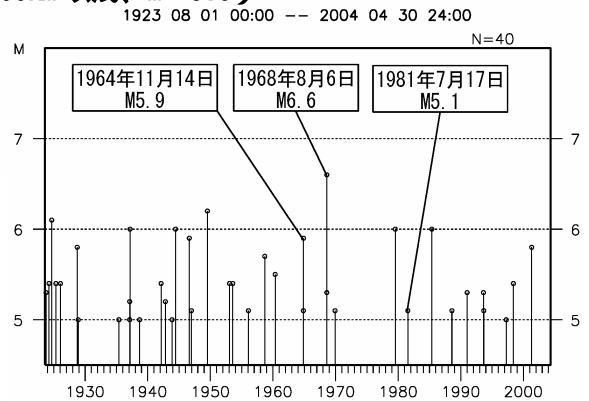
震央分布図 (1923 年 8 月 ~ 2004 年 4 月、90km 以浅、M 5.0)



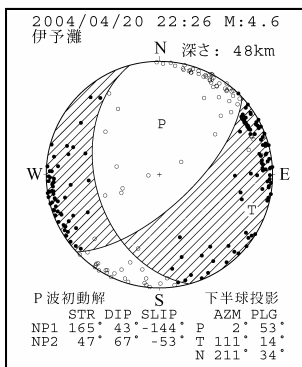
発震機構分布図
(P 軸表示、1997 年 10 月 ~ 2004 年 4 月、90km 以浅)



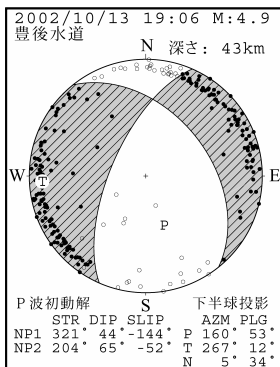
地震活動経過図 (1923 年 8 月 ~ 2004 年 4 月、90km 以浅、M 5.0)



今回の地震の発震機構



2002 年 10 月 13 日の地震の発震機構



4 月 20 日 22 時 26 分に伊予灘の深さ 48km で M4.6 (最大震度 3) の地震が発生した。この付近では 2002 年 10 月 13 日に M4.9 の地震が発生し、最大震度 4 を観測している。

発震機構は共にほぼ東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生する地震としては典型的な型である。

1923 年 8 月以降、図の範囲内では M5.0 ~ M6.0 の地震が度々発生しており、最大規模のものは、1968 年に豊後水道で発生した M6.6 の地震である。

九州地方の地震活動

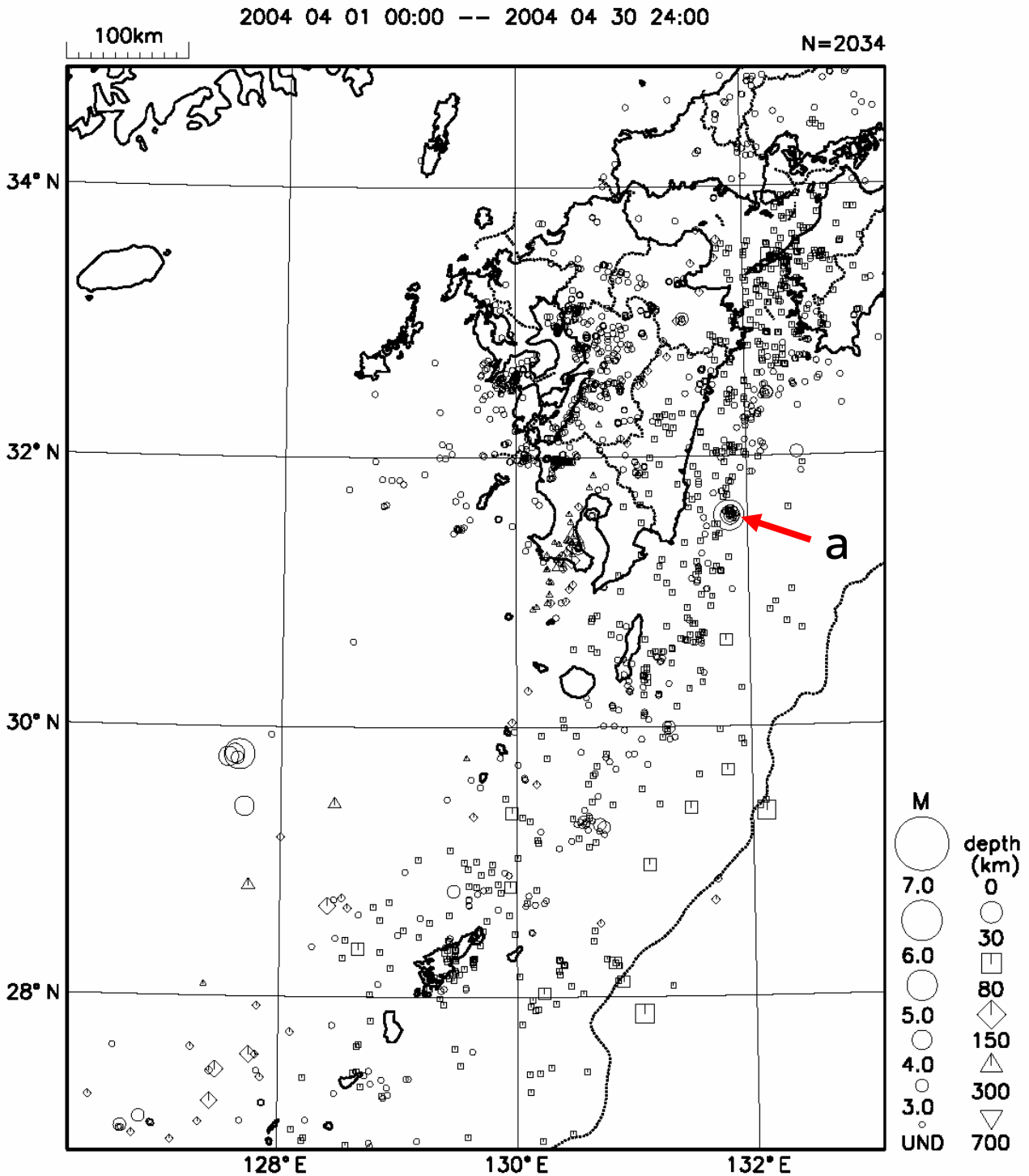


図7 九州地方の震央分布図

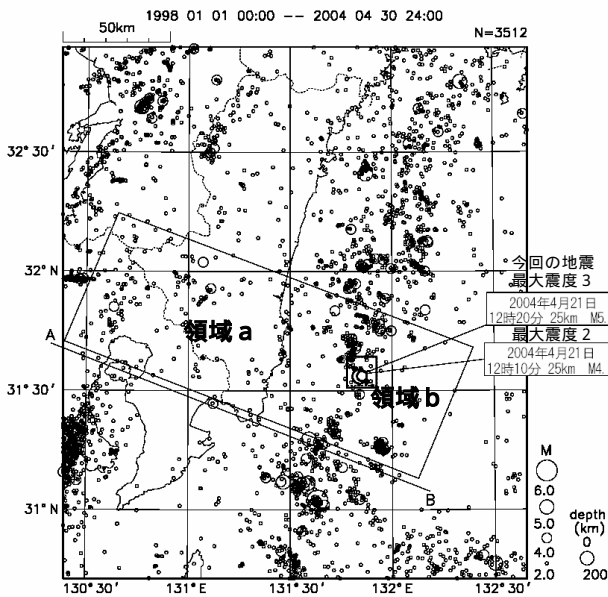
【概況】

4月に九州地方で震度1以上を観測した地震は14回（3月は5回）であった。
4月中の主な活動は次の通りである。

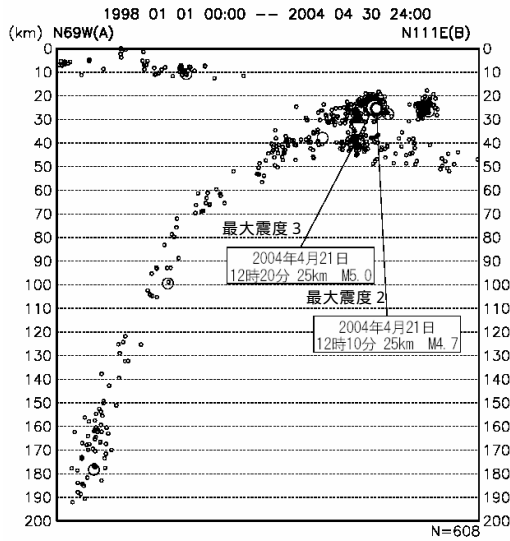
4月21日12時20分、日向灘の深さ25kmでM5.0の地震（図7中のa）があり、宮崎県の3地点で震度3を観測したほか、九州地方で震度1～2を観測した。

4 月 21 日 日向灘の地震

震央分布図（M 2.0、深さ 200km）



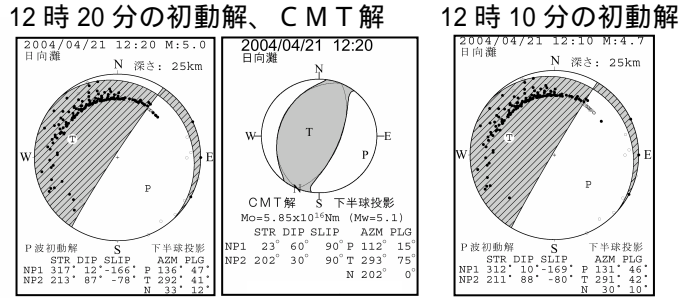
領域 a の断面図（A - B 方向）



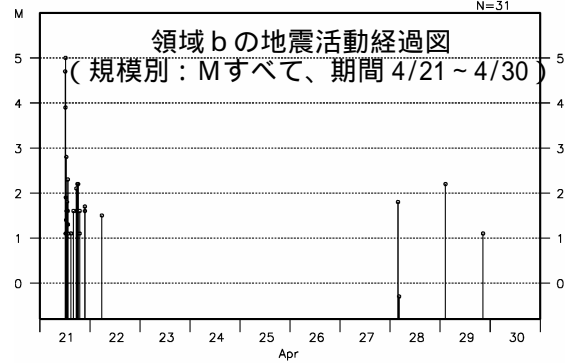
4 月 21 日 12 時 20 分、日向灘の深さ 25km で M5.0（最大震度 3）の地震が発生した。この地震が発生する 10 分前に、ほぼ同じ場所で M4.7 の地震（最大震度 2）が発生した。余震活動は、約 1 日間で収まった。この地震は、陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震で、発震機構（CMT 解）は、北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

今回の地震の北東約 10km では、1961 年に M7.0 の地震（最大震度 5）が発生し、鹿児島県及び宮崎県で死者 2 名、負傷者 7 名、家屋全壊 3 棟等の被害があった。この地震に伴い土佐清水で 50cm、日向細島で 45cm 等、九州・四国地方から中部地方にかけての太平洋沿岸で津波が観測されたが、この津波による被害はなかった。

今回の地震の発震機構

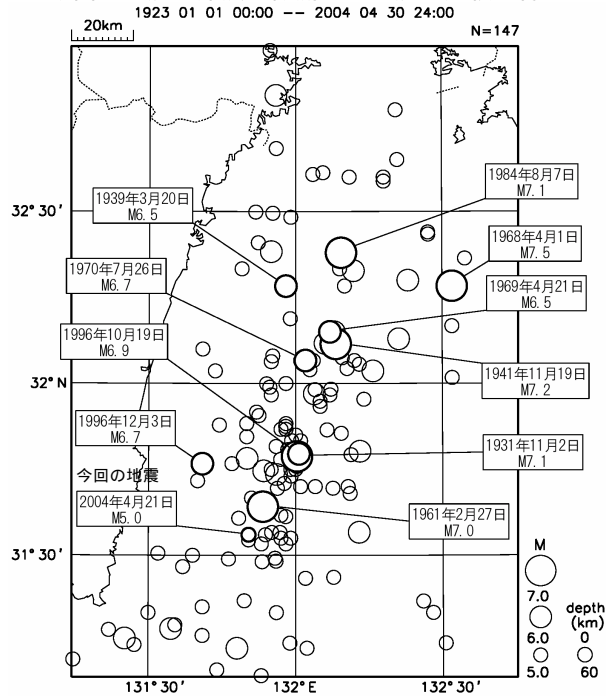


2004 04 21 00:00 -- 2004 04 30 24:00

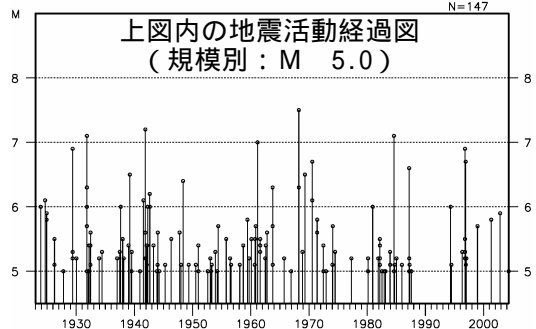


震央分布図（M 5.0、深さ 60km）

今回の地震と津波を観測した地震に注釈を付けた



1923 01 01 00:00 -- 2004 04 30 24:00



沖縄地方の地震活動

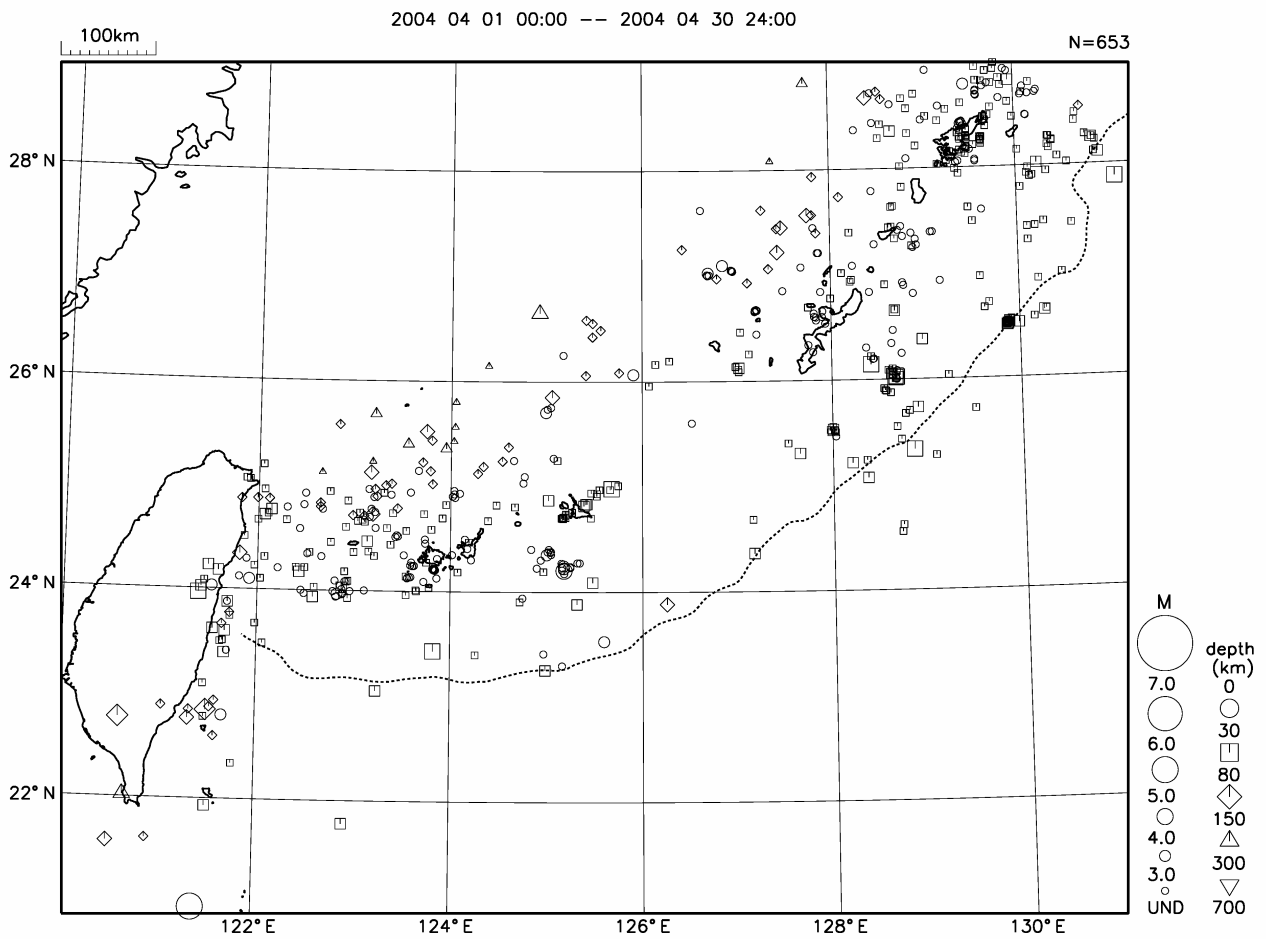


図8 沖縄地方の震央分布図

[概況]

4月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は5回(3月は7回)であった。
4月中、特に目立った活動はなかった。

東海地域の地震活動

[概況]

東海地域では、愛知県と三重県で M3 クラスの地震が発生した。

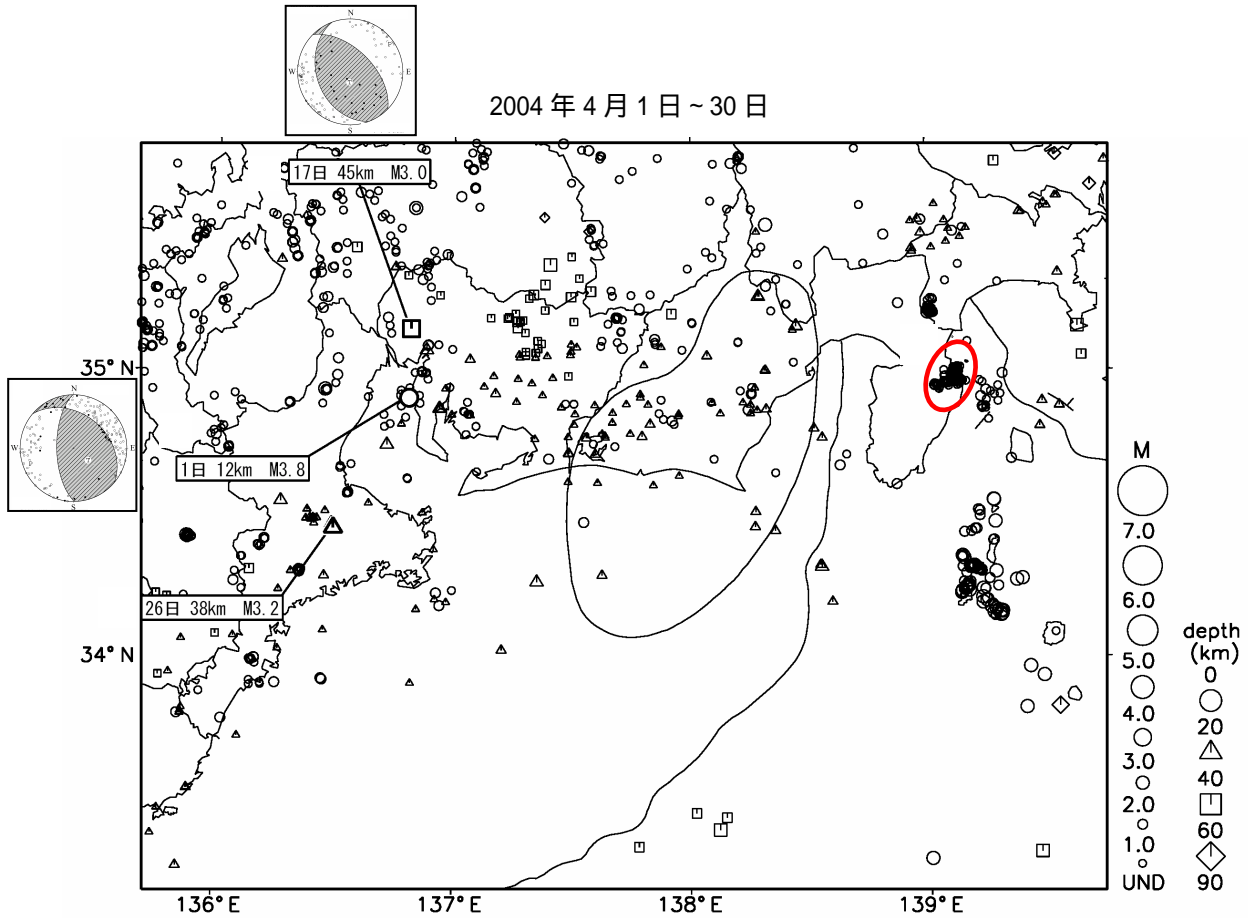


図 1 震央分布図（図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。M3.0 以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。数字の側の図は P 波初動による発震機構（下半球投影））

1 日 07 時 59 分、伊勢湾の深さ 12km で M3.8 の地震があり、最大震度 3 を観測した（p 7 参照）。陸域の地殻内の地震と考えられる。この付近では、2003 年 7 月 8 日に M4.1 の地震（深さ 12km）があった（最大震度 4）。

17 日 15 時 15 分、愛知県西部の深さ 45km で M3.0 の地震があり、最大震度 1 を観測した。地震の深さからフィリピン海プレート内部の地震と考えられる。2003 年 7 月以降静岡県から愛知県にかけてのフィリピン海プレート内で発生する M3.0 以上の地震は少なく、この地震は 2004 年 3 月 21 日の愛知県東部の地震（M3.3 深さ

49km）以来だった。

24 日から伊豆半島東方沖で小規模な地震活動が始まり、4 月 25 日から 27 日にかけて活発になったが 5 月 2 日頃には通常の活動レベルに戻った（p 10、11 参照）。

26 日 20 時 19 分、三重県中部の深さ 38km で M3.2 の地震があり、最大震度 1 を観測した。フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。この付近では 2000 年 10 月 31 日に M5.7 の地震（深さ 39km）が発生し、震度 5 弱を観測している。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果

4 月 26 日に気象庁において第 218 回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次のコメントを発表した（図 2～5）。その後も地震・地殻活動等の状況に変化はない。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。
全般的には顕著な地震活動はありません。浜名湖直下では通常より活動レベルの低い状態が続いていますが、その他の地域では概ね平常レベルです。
プレート境界のゆっくり滑りに起因すると思われる東海地域およびその周辺で見られる長期的な地殻変動は依然継続しています。

東海地域の地震活動の頁で使われる用語

- ・「想定震源域」（図 1（p20））と「固着域」（図 2～3（p22～23））

「固着域」とはプレート間が強く「くっついている」と考えられている領域。東海地震発生時には、「固着域」あるいはその周辺の一部からゆっくりしたずれ（前兆すべり）が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。

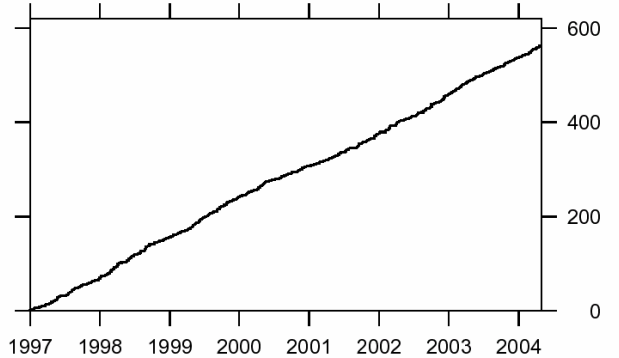
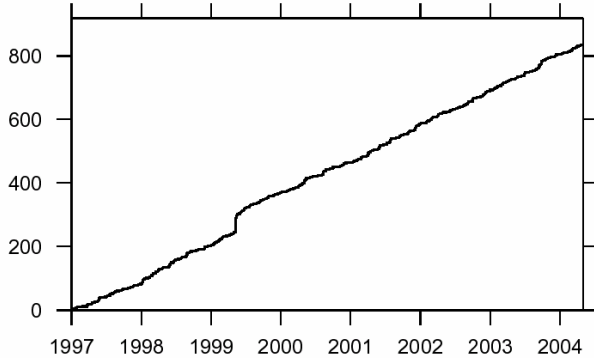
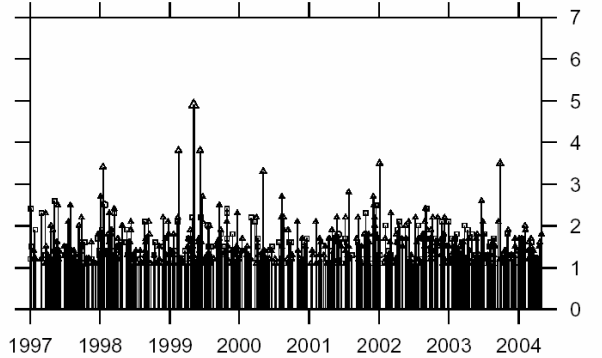
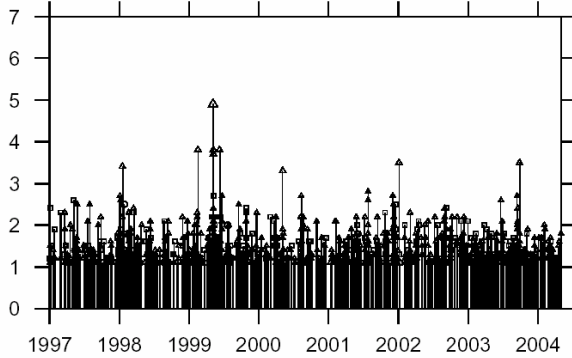
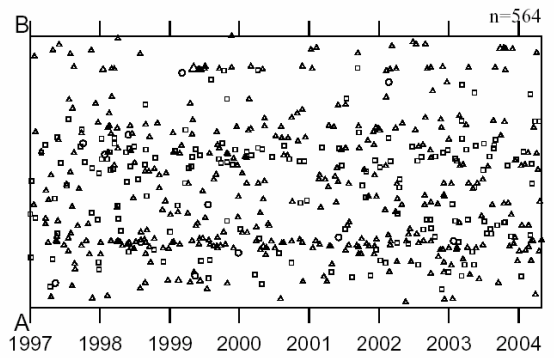
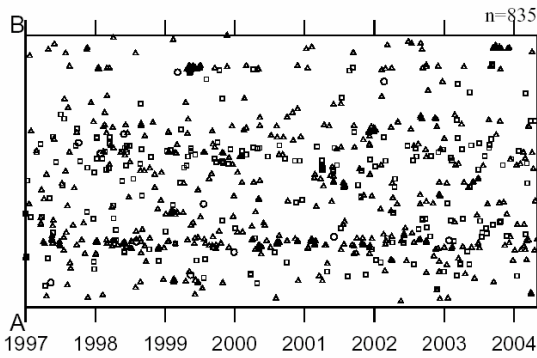
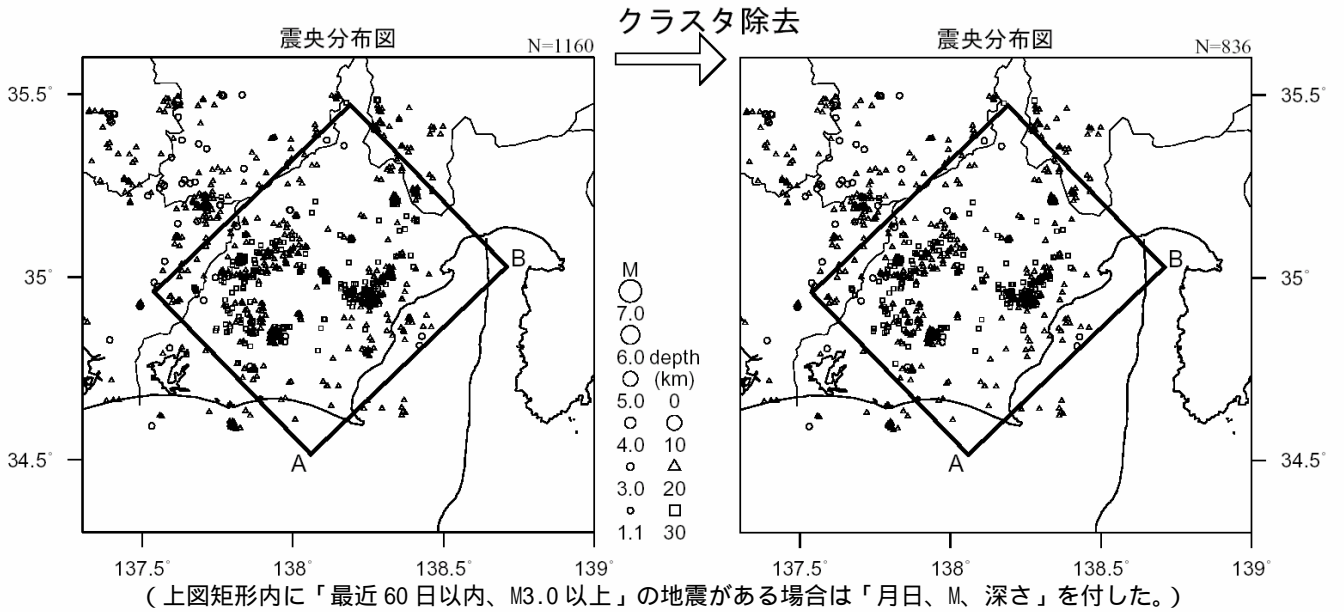
- ・「クラスタ除去」（図 2～4（p22～24））

地震は時間空間的に群（クラスタ：cluster）をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的な群（クラスタ）で、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。震央距離が 3km 以内、発生時間差が 7 日以内の地震をクラスタと見なし、最大地震で代表させている。

東海地震の想定震源域付近の地震活動

固着域（地殻内）

1997/ 1/ 1~2004/ 4/ 30 M \geq 1.1



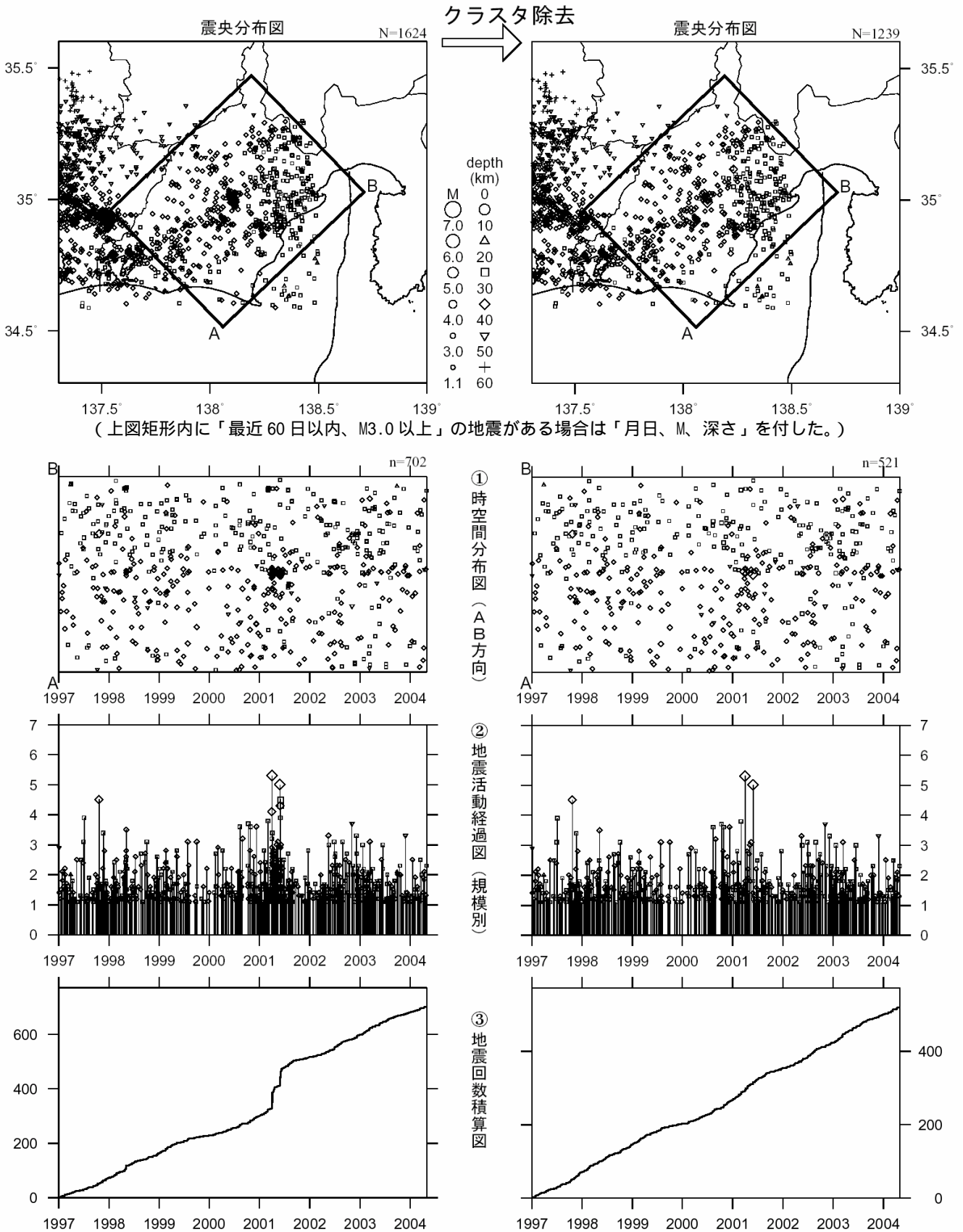
* ①②③は震央分布図中の矩形内の活動

図 2 静岡県中西部（固着域周辺）における地殻内の地震活動

目立った活動はなかった。

固着域（フィリピン海プレート内）

1997/ 1/ 1~2004/ 4/30 M \geq 1.1



* ①②③は震央分布図中の矩形内の活動

図 3 静岡県中西部（固着域周辺）におけるフィリピン海プレート内の地震活動

目立った活動はなかった。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2004/ 4/30 M \geq 1.1 * クラスタ除去したデータ

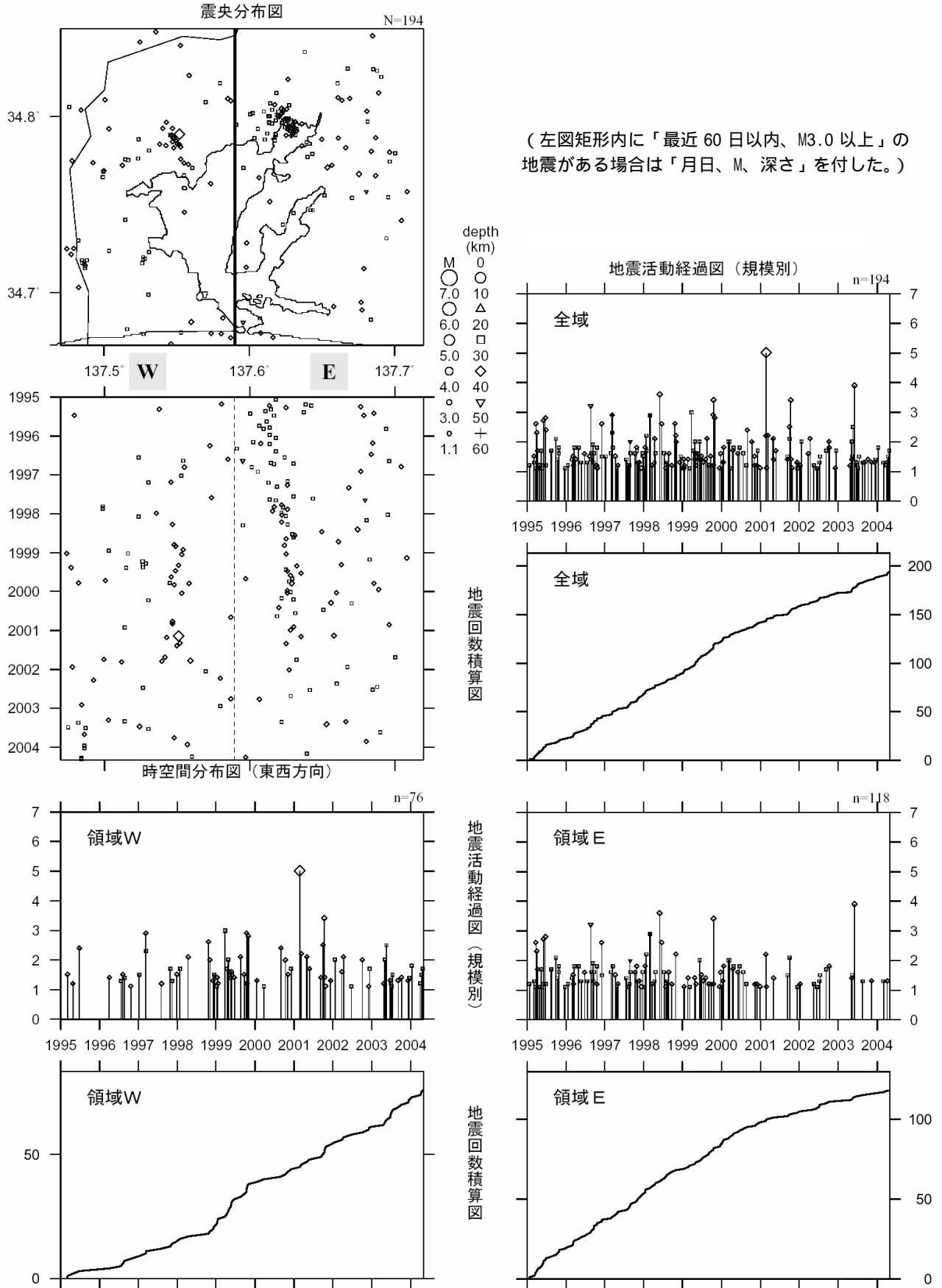
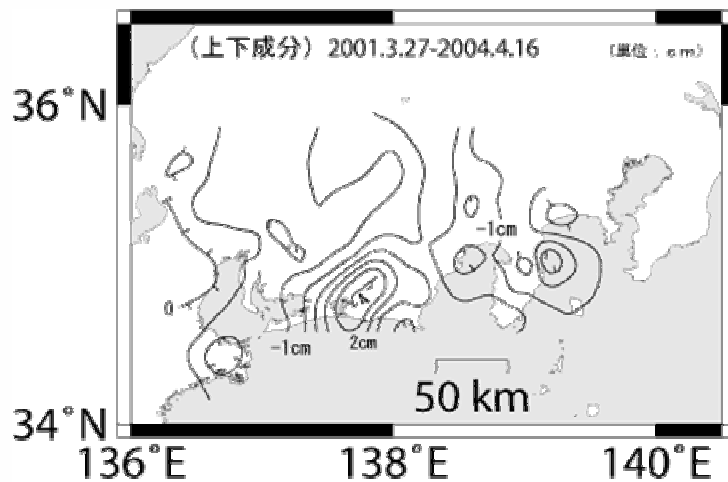
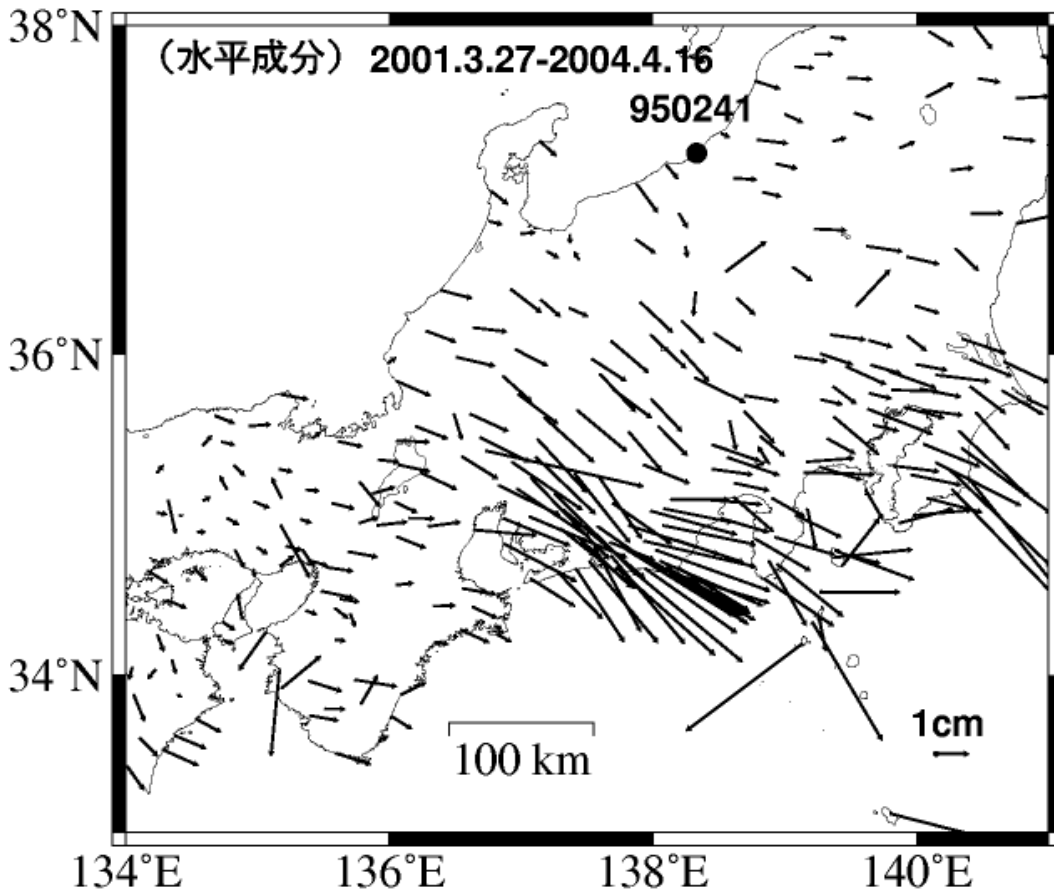


図 4 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域Eでは3月と4月にM1.3の地震が発生したが、2000年終り頃からの活動の低下は継続している。

平均的な地殻変動からのずれ

○平均的な変動として、1998年1月～2000年1月までのデータから平均速度及び年周変化を推定し、時系列データから除去している。



国土地理院資料

図5 国土地理院のGPS観測結果による東海地域の非定常的地殻変動

上図は、2001年3月27日～2004年3月16日までの新潟県大潟町のGPS観測点（950241）に対する定常的な地殻変動からの水平方向のずれを示す。東海地方から名古屋付近にかけて南東方向に変動する領域がみられる。下図は、同じ期間の上下方向のずれを示す。浜名湖付近及びその北東域において隆起する領域がみられる。

なお、2004年3月29日よりGEONET（GPS連続観測システム）が更新されたことに伴い、新たなデータセットに基づき過去にさかのぼって計算をやり直している為、3月号以前の図とはわずかに異なる部分がある。

日本及びその周辺で発生した主な地震

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」、「津波を観測した」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	04 04 08 02	茨城県沖	36° 23.2' N 141° 09.4' E 49km M:5.8	・ * * *	4 : 茨城県 水戸市金町, 大洋村汲上*, 内原町内原*, 水戸市中央*, 茨城町小堤*, 御前山村野口*, 友部町中央* 栃木県 益子町益子 負傷者 1 名
2	04 12 03 06	釧路沖	42° 49.7' N 144° 59.8' E 47km M:5.8	・ ・ * *	4 : 北海道 別海町常盤, 厚岸町尾幌, 釧路町別保*, 釧路市幸町
3	04 23 07 16	青森県東方沖	40° 44.2' N 142° 29.3' E 66km M:4.9	・ ・ * *	4 : 岩手県 大野村大野*

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: 津波を観測した地震、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ことを表す。被害の報告は総務省消防庁による。

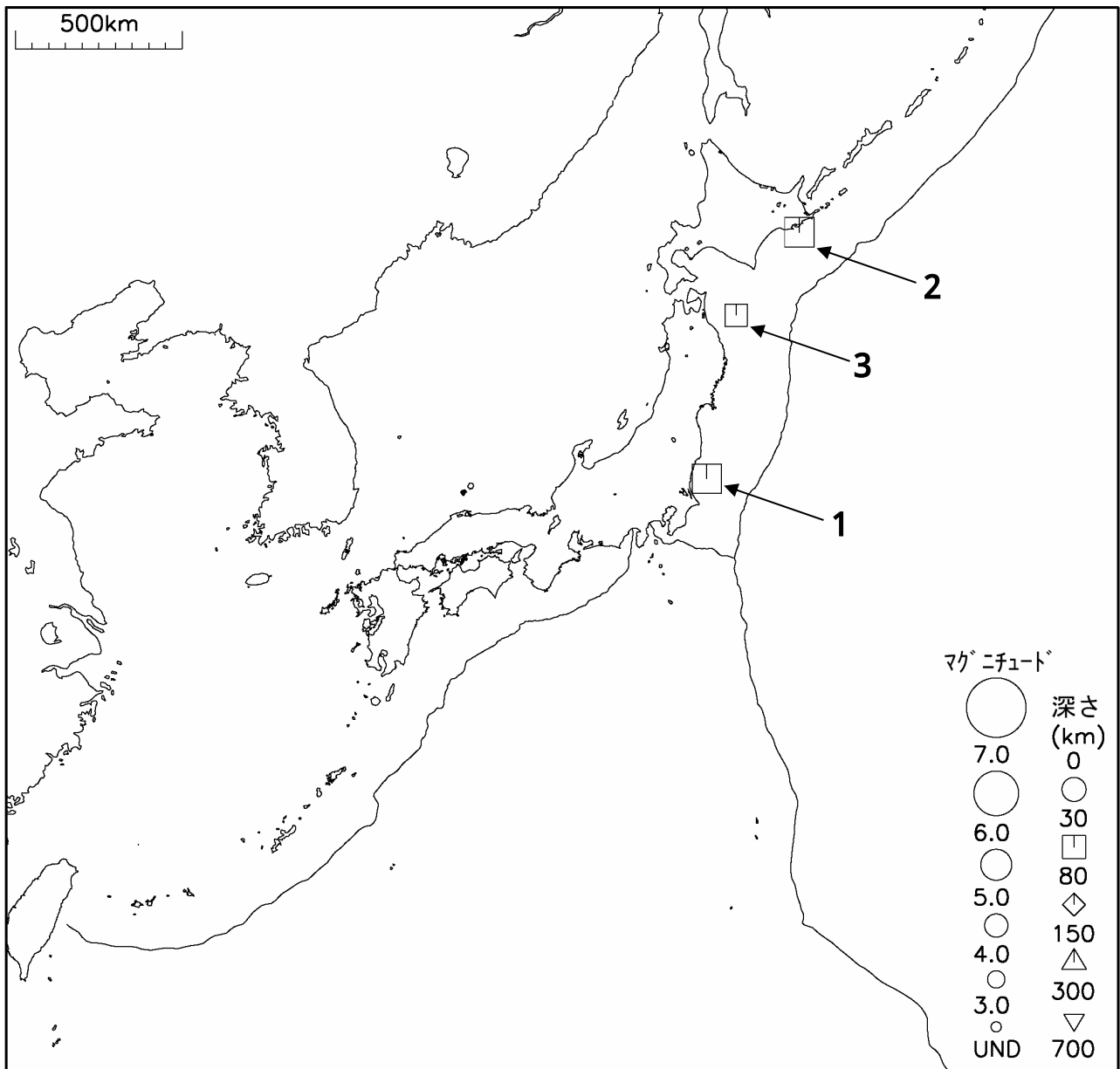


図 1 震央分布図 < 数字は、表 1 の番号に対応する >

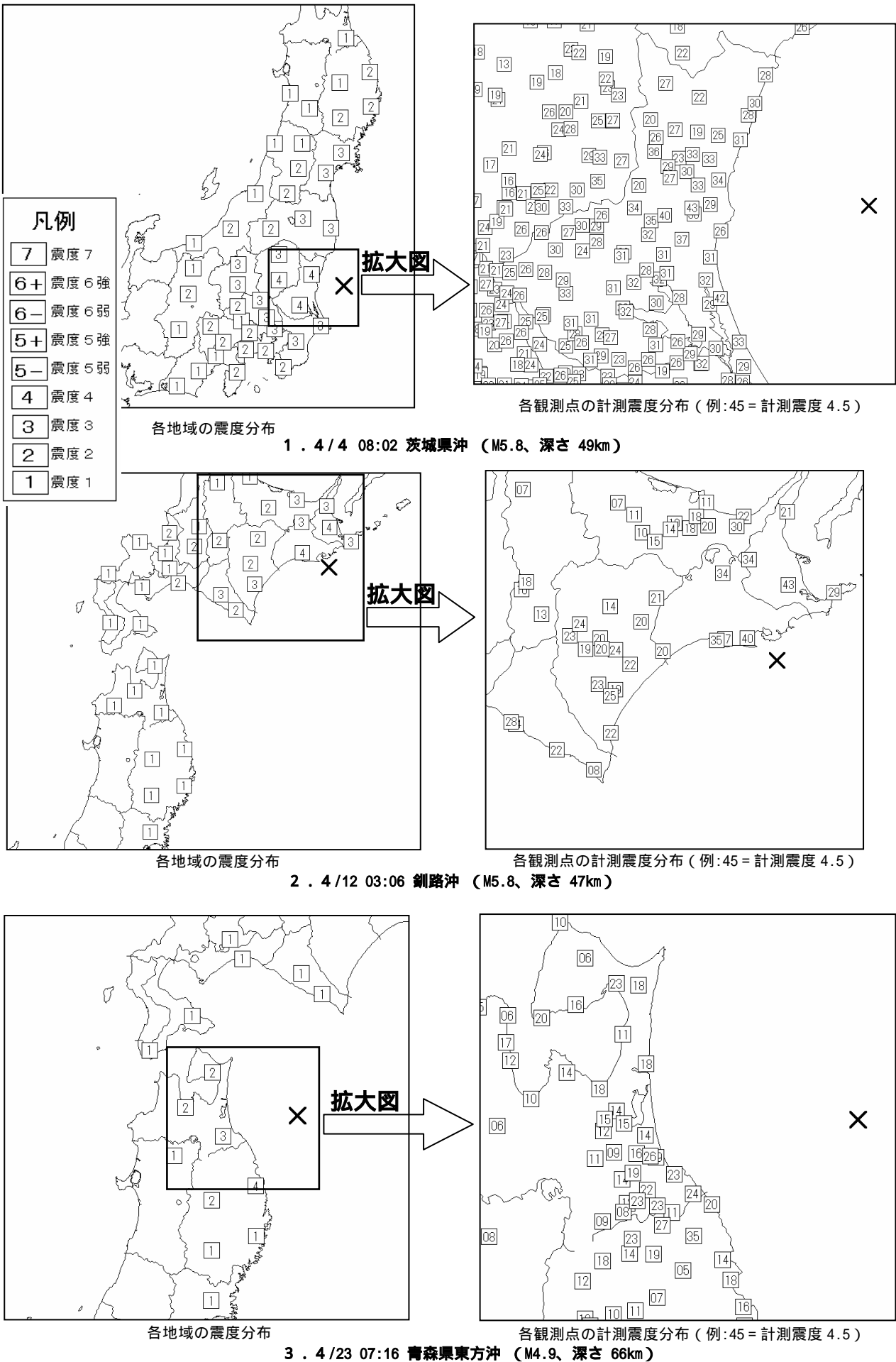
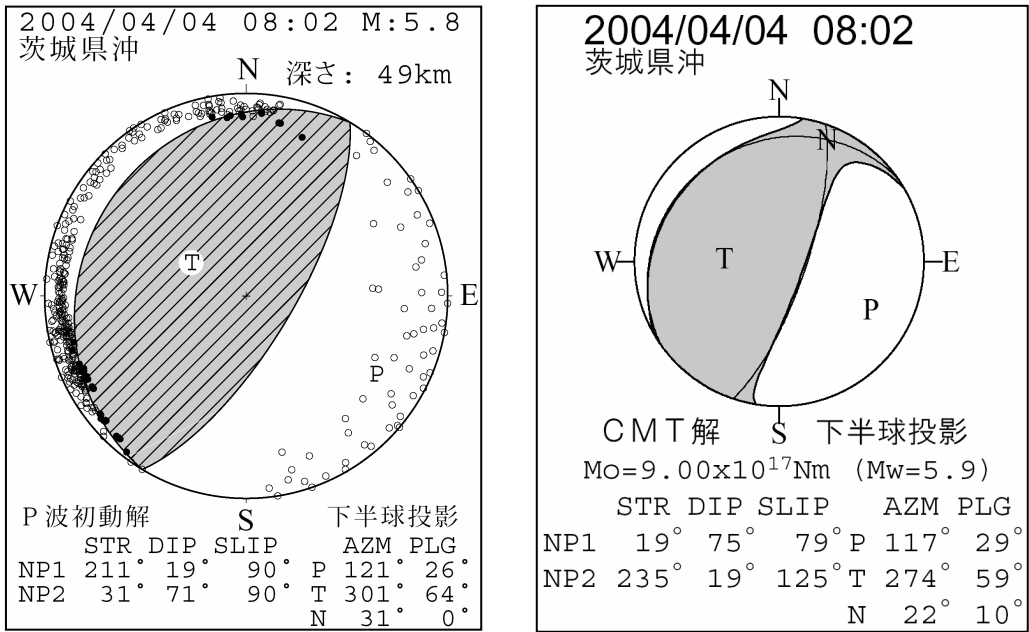
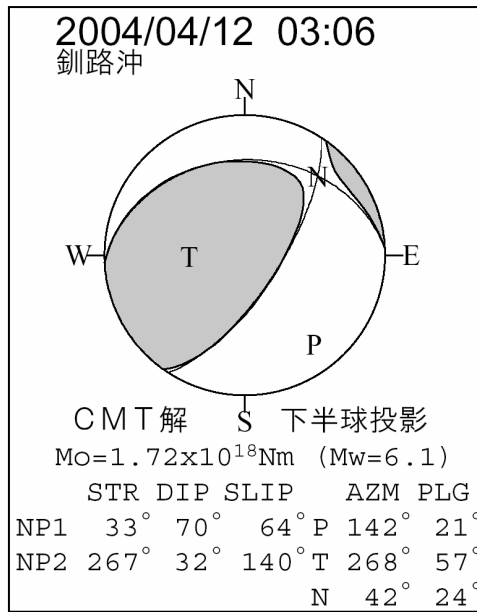


図 2 震度分布図 <地震の数字は、表 1 の番号に対応する>



1. 4/4 08:02 茨城県沖 (M5.8、深さ 49km)
西北西 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型



2. 4/12 03:06 釧路沖 (M5.8、深さ 47km)
北西 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

図3 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（P波による初動解及びCMT(Centroid Moment Tensor)解）を示す。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。確定された発震機構は「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。

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。

2004 04 01 00:00 --- 2004 04 30 24:00

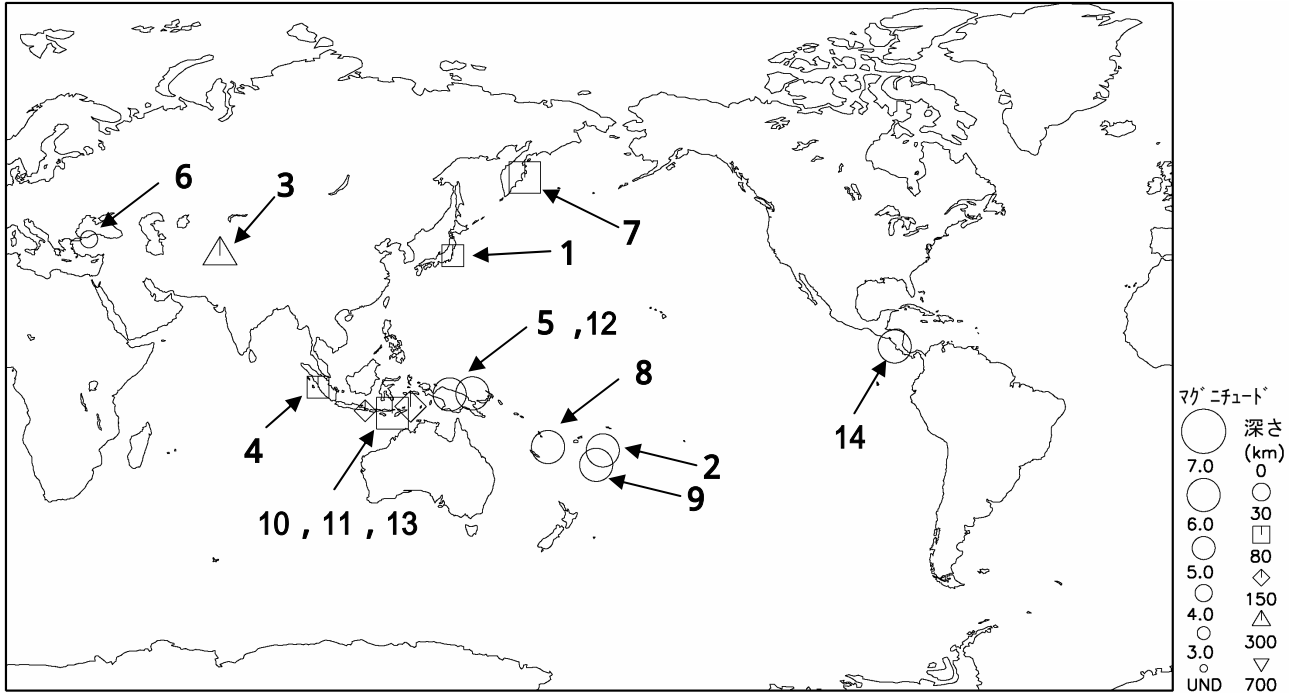


図 1 2004 年 4 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

<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用いて表示している。

表 1 2004 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	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況
1	04月04日08時02分	N36° 23.2'E141° 09.4'		49	5.7	(5.8)	5.9	茨城県沖	負傷者 1 名
2	04月06日05時34分	S20° 21.9'W173° 53.2'		8*	5.3	6.0	6.2	トンガ諸島	
3	04月06日06時24分	N36° 31.6'E 71° 01.6'		191	6.3		6.6	アフガニスタン-タジキスタン	死者 3 名以上、負傷者 5 名以上
4	04月09日10時55分	S 1° 32.8'E100° 31.6'		66	5.5		5.5	インドネシア、スマトラ島	建物被害等
5	04月11日16時37分	S 3° 45.1'E140° 03.8'		20*	5.4	6.0	6.0	インドネシア、イリアンジャヤ	
6	04月14日06時47分	N40° 43.7'E 31° 37.7'		5	4.1			トルコ	負傷者 4 名
7	04月14日10時54分	N55° 13.6'E162° 39.4'		51	6.0		6.2	カムチャツカ東部沿岸付近	
8	04月16日05時06分	S19° 22.8'E169° 38.8'		10*	5.8	6.2	6.3	バヌアツ諸島	
9	04月17日01時58分	S24° 31.3'W175° 52.6'		10*	5.7	6.0	6.0	トンガ諸島南方沖	
10	04月17日03時32分	S 8° 39.4'E114° 39.8'		97	5.5			インドネシア、バリ島付近	建物被害等
11	04月18日00時58分	S 7° 21.7'E128° 19.4'		142	6.1		5.7	バンドラ海	
12	04月22日23時16分	S 3° 24.2'E146° 54.1'		18	5.6	6.0	6.0	ビスマルク海	
13	04月23日10時50分	S 9° 22.5'E122° 50.8'		71	6.4		6.7	サブ海	建物被害等
14	04月29日09時57分	N10° 42.8'W 86° 07.2'		10*	5.8	6.0	6.2	コスタリカ沖	

- ・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 (2004 年 5 月 19 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、震源の深さに「*」が付いているのは、震源計算で求めた値とは異なり、地球物理学的見地からの推定値であることを示す。

日本の主な火山活動

噴火したのは十勝岳、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島の 4 火山であった。桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島については従来からの山頂噴火が継続した。十勝岳についてはごく小規模な有色噴煙が観測されたものである。

伊豆東部火山群では、4 月 24 日～5 月 2 日に地震活動が活発化した。

三宅島の火山ガス（二酸化硫黄）の放出量は、2002 年秋以降、日量 3 千～1 万トン程度で概ね横ばい傾向が続いている。

阿蘇山では、規模の大きい土砂噴出は発生しなかったが、小規模な土砂噴出が継続しており、浅部の熱的な活動が依然活発であった。

霧島山では御鉢火口で活発な噴気活動が続いている。

口永良部島では中旬に一時、火山性微動がやや多く発生した。

以下、噴火した火山()や観測データ等に変化のあった火山()の主な活動について解説する。(は、その他記事を掲載した火山)

また、期間中に発表した火山情報は末尾のとおりである。

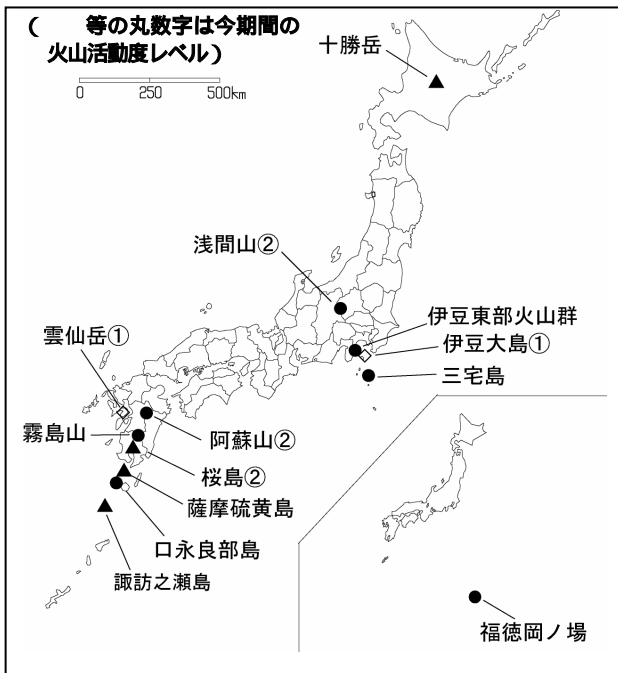


図 1 今回記事を掲載した火山

火 山 名	平成15年（2003年）												平成16年			
	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月				
浅間山	ハル記号															
伊豆大島	ハル記号															
阿蘇山	ハル記号															
雲仙岳	ハル記号															
桜島	ハル記号															
十勝岳																
樽前山																
吾妻山																
富士山																
箱根山																
伊豆東部火山群																
三宅島														()		
伊豆島																
噴火浅根																
福徳岡ノ場																
霧島山																
薩摩硫黄島																
口永良部島																
諏訪之瀬島																

(: 気象庁職員が山頂付近で作業を行った際に、山頂付近に限定されると思われる微弱な降灰を確認した。これまでも同様の現象はあったものと思われる。)

表 1 過去 1 年間に活動があった火山等

各火山の活動解説

火山名の後の [噴火・爆発・噴煙・噴気・地震・微動・空振・地殻変動・熱・火山ガス等] は、掲載した理由となった火山現象を示す。

十勝岳 [噴煙・微動]

有色噴煙が観測された。

4 月 9 日、12 日及び 19 日に振幅の小さな火山性微動が観測された（火山性微動が観測されたのは 2

月 25～26 日以来）。19 日には 10 時頃から振幅の小さな火山性微動が観測され約 40 分間継続した。この間 10 時 10 分頃からは 62-2 火口の噴煙が有色に変わり、強風のため火口縁上 100～200m の高さで東または北東に流されていた（図 2）。噴煙の勢いや高さは通常と比べて変化なく、12 時頃には白色の状態に戻った。噴煙が有色になったのは少量の火山灰が混ざった状態となったためと推定される。

火山性微動や有色噴煙発生の前後で火山性地震の増加は見られず、空振計にも変化は認められず、地殻変動にも特段の変化は見られなかった。

なお、9 日及び 12 日は 62-2 火口付近が雲に覆われていたため噴煙の状況は確認できなかった。

十勝岳では、同様な現象が 2 月 25 日～26 日に発生しているが、これらの現象は、地震活動等の状況から見て、本格的なマグマ活動に起因したのではなく、浅部における地下水や火山ガスの関与した小

規模な現象と考えられ、今後も同様の現象は繰り返す可能性がある。

22 日に実施した火口調査で、62-2 火口周辺にわずかな降灰の痕跡が認められた。この降灰は、2～4 月に観測された有色噴煙によるものと推察される。なお、火口周辺で採取した火山灰を北海道大学が分析した結果、火山灰には新鮮なマグマ片は含まれていなかった。



図2 4月19日10時45分頃の噴煙の状況(62-2火口の北北西約6kmに設置した高感度カメラによる)

噴煙の勢いや高さは通常と変わらないが、火山性微動発生の約10分後に白色から火山灰混じりの有色に変わった。

浅間山 [地震・微動・熱]

火山活動度レベルは2(やや活発な火山活動)であった。

2000年9月以降、微小な地震の発生回数がやや多い状態が継続し、特に2003年6月末頃からは回数がさらに多くなっている。今期間の1日あたりの回数は10～125回程度、月回数は1,638回で、前期間(月回数962回)より増加し依然として多い状態であった。

また、2003年4月以降、火山性微動の発生回数が多い状態にあり、今期間の月回数は40回で前期間(12回)から増加した。いずれの火山性微動も、振幅が小さく、継続時間が短い規模の小さなもので、これらの発生に伴い噴煙活動等に変化はなかった。

4月26日に気象研究所・軽井沢測候所が実施した火口の観測によると、火口内の形状は、前回の観測(2003年10月)に比べて大きな変化はみられなかった。赤外熱映像装置による火口内の温度観測では、最高が423と、2003年5月の同642に比べると下がってはいるが、依然高い状態であった。

群馬県林務部が火口縁に設置している赤外カメ

ラによれば、山頂火口内の噴気孔周辺では、2002年6月の火山活動活発化以降、高温部が確認されてきたが、時折、一時的にその面積が拡大する現象が見られたものの昨年の夏頃に見られていた同様の現象と比較すると面積は狭いものであり、全体としては高温部の面積は徐々に縮小してきている。また、噴煙活動も1998～2000年頃の落ち着いた状態に戻りつつある。

伊豆東部火山群 [地震・地殻変動]

地震活動が一時活発になった。

4月24日20時頃から伊東周辺で地震活動が活発化し、28日未明には一旦収まったものの、同日20時頃からやや北部の宇佐美沖で増加し、5月2日まで続いた(図3)。広域の地震観測網によると、最も規模の大きな地震は28日23時18分頃に宇佐美沖で発生したM(マグニチュード)2.0(暫定値)であった。震度1以上を観測した地震はなかった。この地震活動の発生当初から、東伊豆に設置された体積歪計ひずみに縮みの変化が見られた。火山性微動や低周波の地震等は観測されなかった。

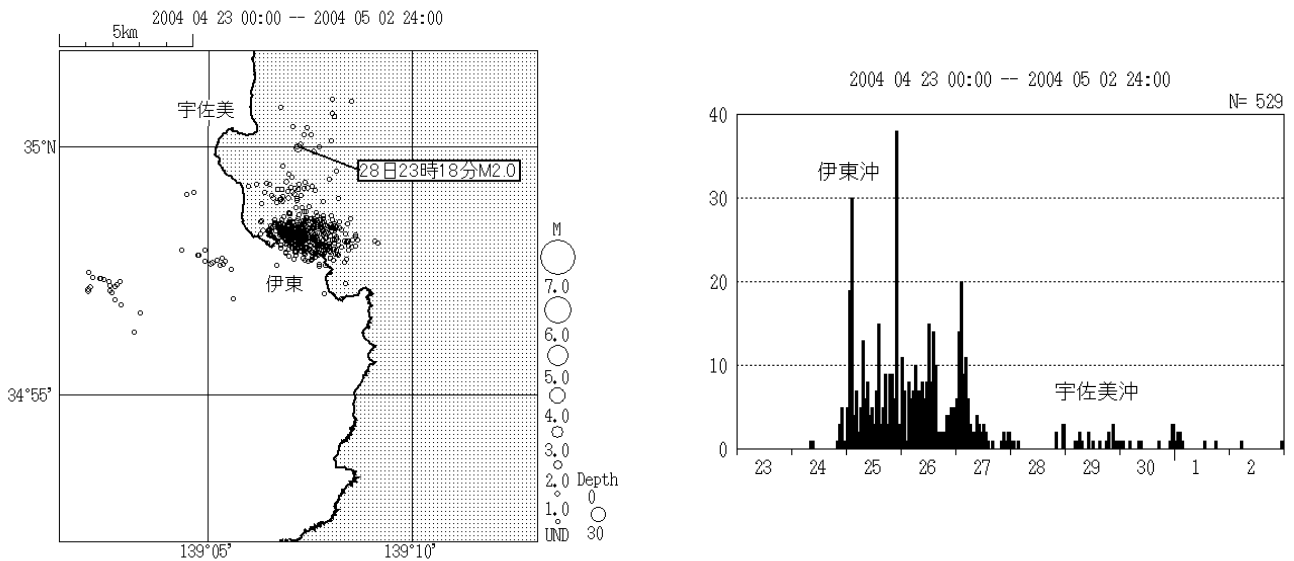


図3 伊豆東部火山群 4月23日～5月2日の地震の震央分布図（広域の地震観測網による）（左）及び時間別発生状況（右）

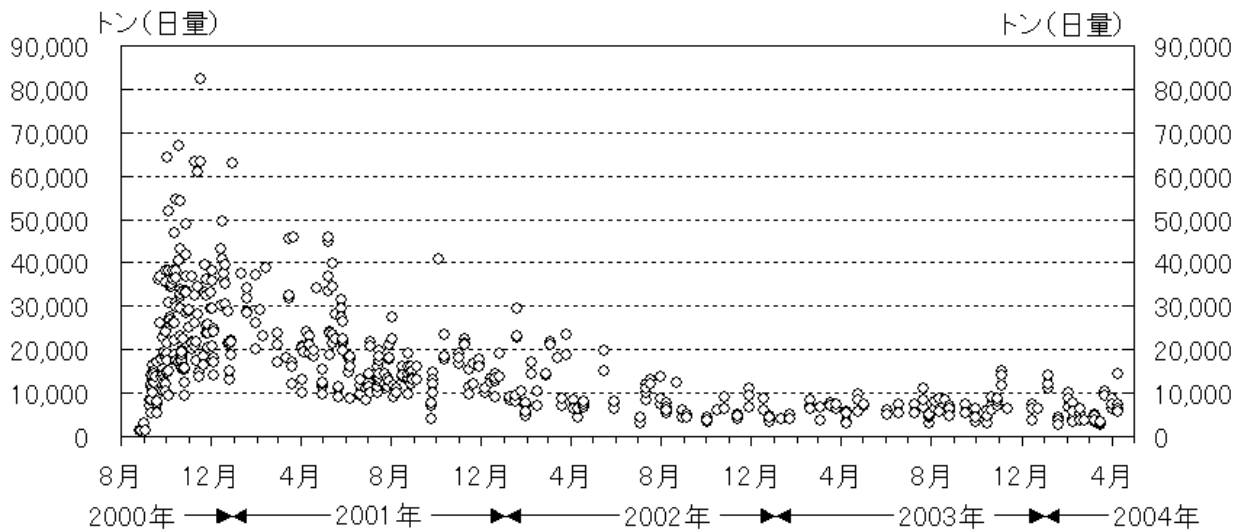


図4 三宅島 二酸化硫黄の放出量（日量に換算）（2000年8月～2004年4月）。最盛期の2000年秋～冬にかけては日量5万トンを超えることもあった。2001年以降は長期的には低下傾向が続いているが、2002年秋以降は日量3千～1万トン程度でほぼ横ばいとなっている。

伊豆大島

火山活動度レベルは1（静穏な火山活動）であった。

地震活動、噴煙活動ともに静穏で、地殻変動等のその他の観測データにも異常な変化はなく、火山活動は落ち着いた状態が続いた。

三宅島 [噴煙・火山ガス・微動]

多量の二酸化硫黄の放出が続いた。

噴煙活動は引き続き活発で、白色噴煙が山頂火口から連続的に噴出していた。期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上1,000mであった（前期間の最高も

1,000m)。上空からの観測¹⁾では、噴煙活動や火口内の地形等の状況に大きな変化は見られなかった。同時に行った二酸化硫黄の放出量の観測によると、日量 5,600～14,400 トンと依然として多い状態であった（図 4）。

山頂直下では、振幅の小さいやや低周波地震の活動が 2003 年 4 月以降活発な状態で推移しているが、今期間は月回数 293 回と少ない状態で推移した（前期間の月回数は 3781 回で一時多発した）。

4 月 4 日には連続微動の振幅が 10 数分間程度間欠的に増大する現象が見られた。このような現象は 2003 年 8 月、9 月及び前期間にも観測されているが、火山性微動の振幅増大に際して、噴煙活動等の観測データに変化は観測されていない。

全磁力の連続観測では特に変化は見られず、地下の熱的な状態に大きな変化はないものと考えられる。また、GPS による地殻変動観測では、2003 年 6 月頃から始まった三宅島の収縮傾向が継続している。

1) 4 月 1 日及び 8 日に航空自衛隊及び警視庁の協力により気象庁が実施。

福徳岡ノ場 [変色水]

4 月 30 日に海上保安庁第三管区海上保安本部が行った上空からの観測によると、福徳岡ノ場から南西方向に、長さ 1km、幅 30～50m の黄緑色の変色水が確認された。軽石等の漂流物は見られなかった。なお、同庁が 13 日に行った観測では、変色水等は確認されなかった。

阿蘇山 [熱・土砂噴出・微動]

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。

中岳第一火口では、2004 年 1 月 14 日に規模の大きな土砂噴出が発生して以降、湯だまり²⁾内で高さ約 5m の土砂噴出が断続的に発生している。湯だまりの表面温度は約 70～80 と依然として高い値で推移し、湯だまり量は浅部の熱活動の高まりを反映して約 3 割と少ない状態で推移した。湯だまり南西縁の噴気孔からは勢いよく噴気を噴出し、下旬には噴気音がやや大きくなった。

噴煙の状況は、今期間を通じて白色で、噴煙の高

さは火口上 50～500m と通常に比べ変化はなかった。

火山性微動については、継続時間の長いものが期間の始めから断続的に発生し、4 月 12 日以降は連続して発生している。孤立型微動は 2003 年 9 月から多発しており、今期間の回数は 2,724 回（前期間は 2,983 回）で依然としてやや多い状態である。

その他、A 型地震及び B 型地震の発生は少なく、GPS による地殻変動観測では火山活動に起因する変化は見られなかった。

2) 湯だまり：活動静穏期の中岳第一火口内には、地下水などを起源とする約 50～60 の緑色のお湯がたまっており、これを湯だまりと呼んでいる。火山活動が活発化するにつれ、湯だまり温度が上昇・噴湯して湯量の減少がみられ、その過程で土砂を噴き上げる土砂噴出現象等が起こり始めることが知られている。

雲仙岳

火山活動度レベルは 1（静穏な火山活動）であった。

地震活動、噴煙活動ともに静穏で、地殻変動等その他の観測データにも異常な変化はなく、火山活動は落ち着いた状態が続いた。

霧島山 [噴気]

御鉢火口の噴気活動の活発な状態が続いた。

御鉢火口内で 2003 年 12 月に確認された噴気孔からの噴気活動が依然として活発で、遠望カメラで火口縁上 50～500m まで上がる噴気が時々観測された。火山性微動は観測されなかった。

新燃岳付近の火山活動は静穏な状態であった。

桜島 [噴火・爆発]

火山活動度レベルは 2（比較的静穏な噴火活動）であった。

期間中の噴火は 4 月 17 日、25 日及び 28 日に各 1 回で、桜島としては比較的静穏な火山活動であった。噴煙の最高高度は 17 日 13 時 28 分の噴火による 1,700m（灰白色）であった。

5 月 1 日 20 時 03 分に爆発が発生した（爆発の発生は 2 月 20 日以来）。夜間のため噴煙の高さは不明であったが、噴石が 6 合目まで飛散するのが観測された。

鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）では、昨年 11 月 19 日を最後に降灰は観測されていない。

薩摩硫黄島 [降灰・微動]

小規模な山頂噴火が発生し、降灰があった。

三島村役場硫黄島出張所によると、4 月 15 日、18 日、19 日、29 日及び 30 日に集落（硫黄岳の西南西約 3km）で少量の降灰が確認された。振幅の小さい連続微動が 2 日～7 日及び 9 日～10 日に発生した。

口永良部島 [地震・微動]

2004 年 2 月 2 日に微小な地震が多発して以降消長を繰り返していた地震活動は、前期間の後半から今期間にかけて少ない状態で推移した。今期間の地震回数は 61 回（前期間は 196 回）であった。

また、規模の小さな火山性微動は 4 月 14～16 日にかけてやや多く発生し（14 日：4 回、15 日：14 回、16 日：6 回）月回数は 29 回（前期間は 10 回）

とやや増加した。

諏訪之瀬島 [噴火・爆発・微動]

爆発的噴火が一時多発した。

4 月 28 日～5 月 2 日に活動が活発になり、噴火を 43 回観測した。その内 40 回は爆発的噴火で、5 月 1 日には 35 回（全て爆発的噴火）と多発した。遠望カメラによると、期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上 1,000m（灰白色）であった。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、28 日、29 日及び 5 月 1 日に多量の火山灰を含んだ噴煙を上げているのを確認し、1 日朝には爆発音や鳴動が確認された。集落（御岳の南南西約 4km）では降灰はなかった。

火山性微動は、28 日に多発し、以後断続的に発生した。特に 30 日夜～1 日夜にかけて約 26 時間連続した。

表 2 2004 年 4 月の火山情報発表状況

火山名	情報の種類と号数	発表日時	概要
三宅島	火山観測情報第 180 号 （1 日 2 回発表）	1 日 09 時 30 分	活動経過ほか（噴煙・地震・微動・空振・火山ガス・地殻変動の状況、上空からの観測結果、及び上空の風・火山ガスの移動予想）。
	火山観測情報第 239 号	30 日 16 時 30 分	
阿蘇山	火山観測情報第 22 号	2 日 11 時 10 分	火山活動は引き続きやや活発（連続微動時々発生、小規模な土砂噴出多数発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。
	火山観測情報第 23 号	9 日 11 時 30 分	火山活動は引き続きやや活発（連続微動発生、小規模な土砂噴出多数発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。
	火山観測情報第 24 号	16 日 11 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（連続微動発生、小規模な土砂噴出多数発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。
	火山観測情報第 25 号	23 日 11 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（孤立型微動やや多く発生、連続微動発生、小規模な土砂噴出多数発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。
	火山観測情報第 26 号	30 日 11 時 10 分	火山活動は引き続きやや活発（孤立型微動やや増加、連続微動発生、小規模な土砂噴出多数発生、湯だまりの高温状態継続）。レベルは 2。
霧島山	火山観測情報第 19 号	2 日 15 時 10 分	御鉢のやや活発な噴気活動継続。
	火山観測情報第 20 号	9 日 15 時 00 分	御鉢の噴気活動は消長を繰り返している。
	火山観測情報第 21 号	23 日 11 時 10 分	御鉢の噴気活動は消長を繰り返している。
薩摩硫黄島	火山観測情報第 3 号	2 日 13 時 00 分	やや活発な火山活動継続（集落で降灰を時々確認）。
	火山観測情報第 4 号	9 日 11 時 00 分	火山性微動が収まる。

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。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。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	震源地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 41	宮城県北部 岩手県 宮城県	38° 55.5' N	141° 38.1' E	73km	M: 3.7
		2 室根村役場 *=2.0 1 千厩町千厩 *=1.0 藤沢町藤沢 *=0.9 花泉町涌津 *=0.9 平泉町平泉 *=0.9 陸前高田市高田町 *=0.6 2 石巻市泉町=1.5 1 涌谷町新町=1.3 桃生町中津山 *=1.3 気仙沼市赤岩=1.0 鳴瀬町小野 *=1.0 高清水町中町 *=0.9 登米町寺池 *=0.9 中田町宝江黒沼=0.9 志津川町塩入=0.9 宮城田尻町沼部 *=0.8 宮城河南町前谷地 *=0.7 瀬峰町藤沢 *=0.7 金成町沢辺 *=0.7 矢本町矢本 *=0.7 色麻町四竈 *=0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.6 一迫町真坂 *=0.6 米山町西野 *=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 宮城雄勝町雄勝 *=0.5 若柳町川南 *=0.5 志波姫町沼崎 *=0.5				
2	1 07 59	伊勢湾 愛知県 三重県 滋賀県 奈良県	34° 54.5' N	136° 48.6' E	12km	M: 3.8
		3 常滑市新開町=2.8 2 阿久比町卯坂 *=2.4 半田市東洋町 *=2.3 知多市八幡 *=2.0 武豊町長尾山 *=2.0 東海市中央町 *=1.7 1 大府市中央町 *=1.4 高浜市稗田町 *=1.4 幸田町菱池 *=1.4 愛知東浦町緒川 *=1.3 田原市赤羽根町赤土 *=1.3 碧南市松本町 *=1.3 吉良町荻原 *=1.2 西尾市寄任町 *=1.2 一色町一色=1.1 愛知御津町西方 *=1.1 刈谷市寿町 *=1.1 蒲郡市神ノ郷町 *=1.0 作手村高里 *=1.0 音羽町赤坂 *=1.0 南知多町豊浜=0.9 渥美町福江=0.9 安城市横山町 *=0.8 小坂井町小坂井 *=0.8 岡崎市伝馬通=0.8 豊田市長興寺 *=0.8 豊橋市向山=0.7 豊川市諏訪 *=0.7 愛知東郷町春木 *=0.6 長久手町岩作 *=0.6 田原市田原町南番場 *=0.6 愛知一宮町一宮豊 *=0.5 知立市弘法町 *=0.5 尾張旭市東大道町 *=0.5 愛知旭町小渡 *=0.5 2 鈴鹿市西条=1.8 四日市市諏訪町 *=1.6 1 三重楠町北五味塚 *=1.4 芸濃町椋本 *=1.2 香良洲町役場 *=1.1 亀山市本丸町 *=1.0 伊勢市岩淵 *=0.9 二見町江 *=0.9 御園村長屋 *=0.9 河芸町浜田 *=0.8 松阪市殿町 *=0.8 久居市東鷹跡町 *=0.8 小俣町元町 *=0.7 大山田村平田 *=0.7 松阪市高町=0.7 四日市市日永=0.7 上野市丸之内 *=0.7 木曽岬町西対海地 *=0.6 安濃町川西 *=0.6 三雲町曾原 *=0.6 川越町豊田一色 *=0.6 一志町田尻 *=0.5 津市島崎町=0.5 桑名市中央町 *=0.5 1 滋賀蒲生町市子川原 *=0.9 土山町北土山 *=0.8 滋賀日野町河原 *=0.5 1 都祁村針 *=1.3 菟田野町松井 *=0.7 大宇陀町迫間 *=0.6 下北山村寺垣内 *=0.6 御杖村菅野 *=0.5				
3	1 18 18	福岡県筑後地方 福岡県 熊本県	33° 05.0' N	130° 27.6' E	9km	M: 2.7
		1 高田町濃施 *=0.7 瀬高町小川 *=0.6 福岡山川町立山 *=0.6 1 鹿北町四丁 *=1.0 南関町関町 *=0.5				
4	1 21 05	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 58.1' N	130° 20.0' E	10km	M: 2.9
		1 鹿児島川内市中郷=1.1 阿久根市赤瀬川=1.1				
5	1 21 09	十勝支庁北部 北海道	43° 18.2' N	143° 22.7' E	0km	M: 3.2
		1 上土幌町上土幌 *=0.7				
6	2 08 37	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県	38° 57.7' N	140° 59.5' E	5km	M: 3.3
		1 平泉町平泉 *=1.4 衣川村古戸 *=0.9 藤沢町藤沢 *=0.5 一関市舞川=0.5 1 栗駒町岩ヶ崎=1.2				
7	2 14 27	釧路沖 北海道	41° 45.3' N	144° 23.9' E	30km	M: 4.8
		1 釧路町別保 *=1.3 忠類村忠類 *=1.0 広尾町並木通=0.8 幕別町本町 *=0.8 音更町元町 *=0.7 鹿追町東町 *=0.7 更別村更別 *=0.7 帯広市東 4 条=0.6 豊頃町茂岩本町 *=0.6				
8	3 16 29	和歌山県北部 奈良県	34° 11.6' N	135° 23.3' E	7km	M: 3.1
		1 下北山村寺垣内 *=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
9	3 18 56	和歌山県 1 野上町下佐々* =1.3 桃山町元* =1.3 貴志川町神戸* =1.3 かつらぎ町丁ノ町* =1.1 那賀町名手市場* =0.9 打田町西大井* =0.9 岩出町西野* =0.8 粉河町粉河=0.8 和歌山高野町高野山=0.6 橋本市東家* =0.5	37° 10.8' N	142° 03.9' E	38km	M: 4.9
		福島県沖 福島県 2 大越町上大越* =1.5 1 福島玉川村小高* =1.4 川内村上川内* =1.2 滝根町神保* =1.1 福島白沢村糠沢* =1.1 新地町谷地小屋* =1.1 浪江町幾世橋=1.0 都路村古道* =1.0 福島本宮町万世* =0.9 船引町船引=0.9 楢葉町北田* =0.9 大熊町下野上* =0.9 葛尾村落合* =0.9 川俣町五百田* =0.8 岩瀬村柱田* =0.8 天栄村下松本* =0.8 白河市郭内=0.7 福島東和町針道* =0.7 月館町月館* =0.7 富岡町本岡* =0.6 小野町小野新町* =0.6 福島市松木町=0.6 浅川町浅川* =0.6 飯館村伊丹沢* =0.6 川内村下川内=0.5 二本松市金色* =0.5 梁川町青葉町* =0.5				
		宮城県 1 桃生町中津山* =0.9 蔵王町円田* =0.9 宮城川崎町前川* =0.9 金成町沢辺* =0.8 山元町浅生原* =0.8 迫町佐沼* =0.7 亘理町下小路* =0.7 名取市増田* =0.6 丸森町鳥屋* =0.6 大河原町新南* =0.5				
10	4 01 05	沖縄本島近海 沖縄県 1 本部町役場* =1.1	26° 08.6' N	128° 24.8' E	43km	M: 4.0
11	4 04 05	宮城県沖 宮城県 2 桃生町中津山* =1.9 涌谷町新町=1.7 1 宮城田尻町沼部* =1.3 七ヶ浜町東宮浜* =1.3 宮城川崎町前川* =1.2 鳴瀬町小野* =1.2 女川町女川浜* =1.1 瀬峰町藤沢* =1.1 志津川町塩入=1.0 小牛田町北浦* =1.0 一迫町真坂* =1.0 宮城加美町中新田* =0.9 志波姫町沼崎* =0.9 矢本町矢本* =0.9 宮城松山町千石* =0.9 石巻市泉町=0.9 古川市三日町=0.9 名取市増田* =0.9 柴田町船岡=0.9 栗駒町岩ヶ崎=0.9 気仙沼市赤岩=0.9 大郷町粕川* =0.8 唐桑町馬場* =0.8 色麻町四竈* =0.7 高清水町中町* =0.7 大衡村大衡* =0.7 宮城河南町前谷地* =0.7 仙台宮城野区五輪=0.6 米山町西野* =0.6 鹿島台町平渡* =0.6 金成町沢辺* =0.6 宮城河北町相野谷* =0.5 迫町佐沼* =0.5	38° 10.7' N	141° 41.1' E	50km	M: 4.2
		岩手県 1 藤沢町藤沢* =1.3 室根村役場* =1.3 千厩町千厩* =1.1 一関市舞川=1.0 花泉町涌津* =1.0 陸前高田市高田町* =1.0 衣川村古戸* =0.8 平泉町平泉* =0.8 前沢町七日町* =0.6 川崎村薄衣* =0.5				
12	4 08 02	茨城県沖 茨城県 4 水戸市金町=4.3 大洋村汲上* =4.2 内原町内原* =4.0 水戸市中央* =3.8 茨城町小堤* =3.7 御前山村野口* =3.6 友部町中央* =3.5 3 笠間市石井* =3.4 東海村白方* =3.4 常陸太田市金井町* =3.3 那珂町福田* =3.3 金砂郷町高柿* =3.3 土浦市下高津* =3.3 茨城鹿嶋市鉢形=3.3 石下町新石下* =3.3 玉里村上玉里* =3.2 茨城千代田町上土田* =3.2 岩間町下郷* =3.2 土浦市大岩田=3.2 鉾町鉾田=3.2 美野里町堅倉* =3.1 江戸崎町江戸崎* =3.1 八郷町柿岡=3.1 日立市助川町* =3.1 茨城新治村藤沢* =3.1 水海道市諏訪町* =3.1 取手市井野* =3.1 つくば市谷田部* =3.1 茨城小川町小川* =3.1 茨城旭村造谷* =3.1 関城町舟生=3.0 茨城協和町門井* =3.0 霞ヶ浦町大和田* =3.0 高萩市本町* =3.0 瓜連町瓜連* =3.0 潮来市辻* =3.0 桂村阿波山* =2.9 藤代町藤代* =2.9 茨城東町結佐* =2.9 ひたちなか市東石川* =2.9 神栖町溝口* =2.9 麻生町麻生* =2.9 茨城大和村羽田* =2.9 北浦町山田* =2.9 千代川村鬼怒* =2.9 美浦村受領* =2.8 つくば市小笠* =2.8 十王町友部* =2.8 八郷町役場* =2.8 北茨城市磯原町* =2.8 石岡市石岡* =2.8 谷和原村加藤* =2.8 真壁町飯塚* =2.8 玉造町甲* =2.8 茨城八千代町菅谷* =2.8 常北町石塚* =2.7 下館市下中山* =2.7 牛久市中央* =2.7 山方町山方* =2.7 大子町池田* =2.7 大洗町磯浜町* =2.6 茨城伊奈町福田* =2.6 岩瀬町岩瀬* =2.6 結城市結城* =2.6 岩井市役所* =2.6 新利根町柴崎* =2.6 茨城河内町源清田* =2.6 茨城三和町仁連* =2.6 茨城境町旭町* =2.6 桜川村須賀津* =2.6 茨城緒川村上小瀬* =2.6 総和町下大野* =2.5 岩井市岩井=2.5 守谷市大柏* =2.5 常陸太田市町屋町=2.5 2 波崎町役場* =2.4 明野町海老ヶ島* =2.4 五霞町小福田* =2.4 茨城大宮町常陸大宮=2.3 龍ヶ崎市寺後* =2.3 利根町布川=2.3 里美村大中* =2.2 古河市長谷町* =2.1 美和村高部* =2.0 七会村徳蔵* =2.0 水府村町田* =1.9	36° 23.2' N	141° 09.4' E	49km	M: 5.8
		栃木県 4 益子町益子=3.5 3 栃木二宮町石島* =3.3 市貝町市塙* =3.3 那須町寺子* =3.0 真岡市荒町* =3.0 南河内町田中* =3.0 芳賀町祖母井* =2.9 高根沢町石末* =2.8 茂木町茂木* =2.7 栃木国分寺町小金井* =2.7 烏山町中央=2.7 小山市中央町* =2.6 上河内町中里* =2.6 石橋町石橋* =2.5 南那須町大金* =2.5 2 日光市中宮祠=2.4 宇都宮市明保野町=2.4 栃木河内町白沢* =2.4 岩舟町静* =2.4				

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
		<p>西那須野町あたご町* =2.3 野木町丸林* =2.3 馬頭町馬頭* =2.3 栃木小川町小川* =2.3 大田原市本町* =2.2 湯津上村佐良土* =2.2 足利市大正町* =2.2 佐野市高砂町* =2.2 上三川町しらすぎ町* =2.2 栃木藤岡町藤岡* =2.1 喜連川町喜連川* =2.1 今市市本町* =2.1 黒磯市共壘社* =2.1 栃木市旭町* =2.1 鹿沼市今宮町* =2.1 壬生町通町* =2.1 氏家町氏家* =2.0 塩谷町玉生* =1.9 大平町富田* =1.9 黒羽町黒羽田町* =1.9 烏山町役場* =1.9 田沼町田沼* =1.9 日光市中鉢石町* =1.9 今市市瀬川* =1.9 矢板市本町* =1.8 足尾町松原* =1.8 栗山村日蔭* =1.8 足利市名草上町* =1.8 粟野町口粟野* =1.7 塩原町墓沼* =1.7 葛生町中央* =1.7 宇都宮市旭* =1.6 都賀町家中* =1.6 栃木市入舟町* =1.6 西方町本城* =1.6</p> <p>1 栃木藤原町藤原* =1.3 塩原町下塩原* =1.3 3 大河原町新南* =2.6 宮城南郷町木間塚* =2.5</p> <p>2 宮城加美町中新田* =2.4 桃生町中津山* =2.4 名取市増田* =2.3 蔵王町円田* =2.3 丸森町鳥屋* =2.3 山元町浅生原* =2.3 迫町佐沼* =2.2 古川市三日町* =2.2 亘理町下小路* =2.2 宮城松山町千石* =2.2 色麻町四竈* =2.1 米山町西野* =2.1 涌谷町新町* =2.1 宮城田尻町沼部* =2.1 金成町沢辺* =2.1 宮城川崎町前川* =2.1 中田町宝江黒沼* =2.0 村田町村田* =2.0 矢本町矢本* =1.9 大衡村大衡* =1.9 志津川町塩入* =1.9 利府町利府* =1.9 仙台若林区遠見塚* =1.9 仙台宮城野区五輪* =1.8 登米町寺池* =1.8 若柳町川南* =1.8 仙台青葉区落合* =1.8 宮城河南町前谷地* =1.7 丸森町上滝* =1.7 仙台太白区山田* =1.7 仙台泉区将監* =1.7 仙台青葉区雨宮* =1.7 大郷町粕川* =1.6 高清水町中町* =1.6 三本木町三本木* =1.6 小牛田町北浦* =1.6 柴田町船岡* =1.6 鳴瀬町小野* =1.5 七ヶ浜町東宮浜* =1.5 瀬峰町藤沢* =1.5</p> <p>1 富谷町富谷* =1.4 宮城加美町小野田* =1.4 鹿島台町平渡* =1.4 志波姫町沼崎* =1.4 仙台青葉区大倉* =1.4 宮城河北町相野谷* =1.3 七ヶ宿町関* =1.3 一迫町真坂* =1.3 宮城松島町松島* =1.2 宮城加美町宮崎* =1.2 南方町八の森* =1.1 気仙沼市赤岩* =1.1 岩出山町船場* =1.1 石巻市泉町* =1.0 栗駒町岩ヶ崎* =0.9 花山村本沢* =0.9 鷲沢町南郷* =0.7 唐桑町馬場* =0.7 石越町南郷* =0.6 多賀城市中央* =0.6 女川町女川浜* =0.6</p> <p>3 福島玉川村小高* =3.3 表郷村金山* =3.1 小高町本町* =3.0 岩瀬村柱田* =3.0 福島東村釜子* =2.9 浪江町幾世橋* =2.9 中島村滑津* =2.9 福島東和町針道* =2.8 相馬市中村* =2.8 福島双葉町新山* =2.8 鏡石町鏡田* =2.8 川俣町五百田* =2.8 天栄村下松本* =2.7 大越町上大越* =2.7 都路村古道* =2.7 郡山市朝日* =2.7 楢葉町北田* =2.7 福島本宮町万世* =2.7 福島白沢村糠沢* =2.7 福島鹿島町西町* =2.7 白河市郭内* =2.6 川内村上川内* =2.6 大熊町下野上* =2.6 浅川町浅川* =2.6 福島国見町藤田* =2.6 いわき市小名浜* =2.6 棚倉町棚倉* =2.6 福島西郷村熊倉* =2.5 保原町宮下* =2.5 福島市五老内町* =2.5 須賀川市八幡町* =2.5</p> <p>2 古殿町松川* =2.4 滝根町神保* =2.4 富岡町本岡* =2.4 船引町船引* =2.3 いわき市平* =2.3 飯館村伊丹沢* =2.3 福島市松木町* =2.3 桑折町東大隅* =2.3 霊山町掛田* =2.3 大玉村曲藤* =2.3 福島長沼町長沼* =2.3 矢吹町一本木* =2.3 原町市三島町* =2.2 二本松市金色* =2.2 新地町谷地小屋* =2.2 大信村増見* =2.2 矢祭町東館* =2.2 石川町下泉* =2.2 原町市本町* =2.1 葛尾村落合* =2.1 小野町小野新町* =2.1 猪苗代町城南* =2.1 新鶴村鶴野辺* =2.1 塩川町岡の前* =2.0 伊達町前川原* =2.0 湯川村笠川* =2.0 梁川町青葉町* =2.0 川内村下川内* =2.0 飯野町飯野* =1.9 塙町塙* =1.8 三春町大町* =1.8 会津若松市東栄町* =1.8 磐梯町磐梯* =1.7 月館町月館* =1.6 田島町田島* =1.6 高郷村西羽賀* =1.6 鮫川村赤坂中野* =1.5</p> <p>1 会津若松市材木町* =1.4 喜多方市御清水* =1.4 西会津町野沢* =1.4 会津本郷町北川原* =1.3 福島柳津町柳津* =1.3 北会津村伊和保* =1.2 北塩原村北山* =1.2 山都町蔵ノ後* =1.2 会津高田町宮北* =1.1 岩代町小浜* =1.1 館岩村松戸原* =0.7</p> <p>3 群馬白沢村高平* =2.8 赤城村敷島* =2.6 沼田市西倉内町* =2.5</p> <p>2 黒保根村水沼* =2.4 群馬千代田町赤岩* =2.4 大泉町日の出* =2.4 群馬新里村武井* =2.3 尾島町粕川* =2.3 群馬明和町新里* =2.2 邑楽町中野* =2.2 片品村東小川* =2.2 粕川村西田面* =2.2 子持村吹屋* =2.2 宮城村鼻毛石* =2.1 利根村追貝* =2.1 赤堀町西久保* =2.0 六合村小雨* =2.0 伊勢崎市今泉町* =2.0 館林市城町* =2.0 北橋村真壁* =2.0 高崎市高松町* =1.8 桐生市織姫町* =1.8 大胡町堀越* =1.8 群馬板倉町板倉* =1.7 太田市浜町* =1.7 榛東村山子田* =1.7 吉岡町下野田* =1.7 佐波郡東村東小保方* =1.7 群馬境町境* =1.7 新田町金井* =1.7 伊香保町伊香保* =1.6 群馬昭和村糸井* =1.6 安中市安中* =1.6 藪塚本町大原* =1.6 笠懸町鹿* =1.6 大間々町大間々* =1.5 群馬吾妻町原町* =1.5</p> <p>1 前橋市大手町* =1.4 箕郷町西明屋* =1.4 群馬町足門* =1.4 鬼石町鬼石* =1.4 甘楽町小幡* =1.4 玉村町下新田* =1.4 六合村日影* =1.3 月夜野町後閑* =1.3 藤岡市中栗須* =1.3 新町役場* =1.3 神流町神ヶ原* =1.3 吾妻郡東村奥田* =1.3 群馬高山村中山* =1.2 前橋市昭和町* =1.2 富岡市七日市* =1.2 勢多郡東村花輪* =1.2 妙義町上高田* =1.1 榛名町下室田* =1.1 長野原町長野原* =1.1 群馬上野村川和* =1.0 中之条町中之条* =1.0</p> <p>3 大利根町北下新井* =2.7 宮代町中央* =2.7 久喜市下早見* =2.6 春日部市谷原新田* =2.6</p>				
		宮城県				
		福島県				
		群馬県				
		埼玉県				

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
		庄和町金崎*=2.6 三郷市幸房*=2.5 2 大里町中曾根*=2.4 草加市高砂*=2.4 八潮市中央*=2.4 幸手市東*=2.4 吉川市吉川*=2.4 杉戸町清地*=2.4 さいたま中央区下落合*=2.4 加須市下三俣*=2.3 埼玉吹上町富士見*=2.3 吉見町下細谷*=2.3 騎西町騎西*=2.3 川里町広田*=2.3 栗橋町間鎌*=2.3 川口市青木*=2.3 戸田市上戸田*=2.3 白岡町千駄野*=2.3 蕨市中央*=2.2 妻沼町弥藤吾*=2.1 埼玉川本町田中*=2.1 北川辺町麦倉*=2.1 菫蒲町新堀*=2.1 鳩ヶ谷市三ツ和*=2.1 和光市広沢*=2.1 桶川市泉*=2.1 松伏町松伏*=2.1 羽生市東*=2.1 鴻巣市中央*=2.1 児玉町八幡山=2.1 富士見市鶴馬*=2.0 埼玉川島町平沼*=2.0 花園町小前田*=2.0 岩槻市本町*=2.0 新座市野火止*=1.9 蓮田市黒浜*=1.9 行田市本丸*=1.9 さいたま浦和区高砂=1.9 越谷市越ヶ谷*=1.8 埼玉伊奈町小室*=1.8 朝霞市本町*=1.7 神泉村下阿久原*=1.7 埼玉岡部町岡*=1.7 坂戸市千代田*=1.7 鶴ヶ島市三ツ木*=1.7 三芳町藤久保*=1.7 毛呂山町岩井*=1.7 秩父市上町=1.6 秩父市熊木町*=1.6 滑川町福田*=1.6 熊谷市桜町=1.6 狭山市入間川*=1.6 北本市本町*=1.5 深谷市仲町*=1.5 嵐山町杉山*=1.5 さいたま浦和区常盤*=1.5 横瀬町横瀬*=1.5 皆野町皆野*=1.5 1 鳩山町大豆戸=1.4 神川町植竹*=1.4 上福岡市福岡*=1.4 小鹿野町小鹿野*=1.4 川越市旭町=1.3 埼玉大井町亀久保*=1.3 長瀬町本野上*=1.1 日高市南平沢*=1.1 越生町越生*=1.1 寄居町寄居*=1.0 所沢市並木*=1.0 両神村役場*=1.0 名栗村上名栗*=0.7 両神村薄=0.5 千葉県 3 佐原市佐原=3.2 佐原市役所*=3.2 成田市花崎町=3.1 干潟町南堀之内*=3.0 本埜村笠神*=3.0 印西市大森*=2.9 小見川町羽根川*=2.8 多古町多古=2.8 成田市役所*=2.8 千葉山田町仁良*=2.7 飯岡町萩園*=2.7 佐倉市海隣寺町*=2.7 千葉神崎町神崎本宿*=2.6 千葉大栄町松子*=2.6 東庄町笹川*=2.6 柏市旭町=2.6 白井市復*=2.6 海上町高生*=2.5 九十九里町片貝*=2.5 野田市東宝珠花*=2.5 沼南町大島田*=2.5 印旛村瀬戸*=2.5 旭市二*=2.5 2 銚子市川口町=2.4 栗源町岩部*=2.4 光町宮川*=2.4 山武町埴谷*=2.4 蓮沼村八*=2.4 芝山町小池*=2.4 野田市鶴奉*=2.4 鎌ヶ谷市初富*=2.4 千葉栄町安食台*=2.4 富里市七栄*=2.4 東金市東新宿=2.3 東金市東岩崎*=2.3 長生村本郷*=2.3 白子町関*=2.3 我孫子市我孫子*=2.3 八街市八街*=2.3 野栄町今泉*=2.2 横芝町横芝*=2.2 千葉中央区中央港=2.2 市川市八幡*=2.2 船橋市湊町*=2.2 習志野市鷺沼*=2.2 流山市平和台*=2.2 八千代市大和田新田*=2.2 千葉岬町長者*=2.2 四街道市鹿渡*=2.1 千葉酒々井町中央台*=2.1 鋸南町下佐久間*=2.1 成東町殿台*=2.1 睦沢町下之郷*=2.0 柏市柏*=2.0 市原市国分寺台中央*=2.0 下総町猿山*=1.9 大網白里町大網*=1.9 松尾町松尾*=1.9 松戸市根本*=1.9 茂原市道表*=1.8 夷隅町国府台*=1.8 千葉一宮町一宮=1.8 八日市場市八*=1.7 館山市北条*=1.7 木更津市潮見=1.7 長南町長南*=1.7 富津市下飯野*=1.6 大多喜町大多喜*=1.6 長柄町大津倉=1.6 館山市長須賀=1.6 木更津市役所*=1.6 君津市久保*=1.5 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.5 三芳村谷向*=1.5 丸山町岩糸*=1.5 長柄町桜谷*=1.5 1 千葉大原町大原*=1.4 鴨川市八色=1.2 勝浦市墨名=1.0 東京都 3 東京足立区神明南*=2.6 東京荒川区東尾久*=2.5 2 東京墨田区東向島*=2.3 東京江東区枝川*=2.3 東京足立区伊興*=2.3 東京葛飾区金町*=2.3 武蔵野市緑町*=2.3 東京千代田区大手町=2.2 東京中央区勝どき*=2.2 東京江東区東陽*=2.2 東京江東区森下*=2.2 東京杉並区桃井*=2.2 東京北区赤羽南*=2.2 東京荒川区荒川*=2.2 東京江戸川区中央=2.2 東京江戸川区船堀*=2.2 調布市つつじヶ丘*=2.2 東京板橋区相生町*=2.1 東京練馬区光が丘*=2.1 町田市中町*=2.1 東京文京区大塚*=2.0 東京中野区江古田*=2.0 東京杉並区高井戸*=2.0 東京足立区千住*=2.0 東京江戸川区鹿骨*=2.0 東京文京区本郷*=2.0 東京板橋区板橋*=1.9 東京練馬区東大泉*=1.9 東京足立区中央本町*=1.9 武蔵野市吉祥寺東町*=1.9 三鷹市野崎*=1.9 東京千代田区麹町*=1.9 東京港区南青山*=1.9 東京江東区亀戸*=1.9 東京大田区本羽田*=1.9 東京世田谷区成城*=1.9 東京中央区日本橋兜町*=1.8 東京新宿区百人町*=1.8 東京台東区千束*=1.8 西東京市南町*=1.8 東京品川区北品川*=1.8 東京品川区平塚*=1.8 東京大田区多摩川*=1.8 東京中央区築地*=1.8 東京台東区東上野*=1.7 町田市役所*=1.7 東京世田谷区中町*=1.7 東京中野区中央*=1.7 立川市錦町*=1.7 東京墨田区吾妻橋*=1.6 多摩市関戸*=1.6 東京世田谷区世田谷*=1.6 東京目黒区中央町*=1.5 東京世田谷区三軒茶屋*=1.5 東京港区白金*=1.5 1 東京大田区大森東*=1.4 東京杉並区阿佐谷=1.4 立川市泉町*=1.4 小平市小川町*=1.4 東村山市美住町*=1.4 東京品川区広町*=1.3 東京大田区蒲田*=1.3 武蔵村山市本町*=1.3 東久留米市本町*=1.2 多摩市鶴牧*=1.2 八王子市大横町=1.1 清瀬市中清戸*=1.1 青梅市日向和田*=1.1 あきる野市伊奈*=1.1 昭島市田中町*=0.9 青梅市東青梅=0.6 福生市福生*=0.6 岩手県 2 普代村銅屋*=1.8 陸前高田市高田町*=1.7 矢巾町南矢幅*=1.7 千厩町千厩*=1.5 野田村野田*=1.5 1 花泉町涌津*=1.4 室根村役場*=1.4 大槌町新町*=1.3 盛岡市山王町=1.3 二戸市福岡=1.3 岩手東和町土沢*=1.3 藤沢町藤沢*=1.2 江刺市大通り*=1.2 前沢町七日町*=1.2 岩手胆沢町南都田*=1.2 衣川村古戸*=1.2 松尾村野駄*=1.2 花巻市材木町*=1.1				

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>金ヶ崎町西根*=1.1 平泉町平泉*=1.1 北上市柳原町=1.0 岩手町五日市*=1.0 大船渡市大船渡町=0.9 久慈市川崎町=0.9 水沢市大鐘町=0.8 滝沢村鶴飼*=0.8 西根町大更=0.7 大迫町大迫=0.7 一関市舞川=0.5</p> <p>山形県 2 南陽市三間通*=2.0 白鷹町荒砥*=1.9 上市市河崎*=1.8 山形中山町長崎*=1.8 高畠町高畠*=1.8 山辺町緑ヶ丘*=1.6</p> <p>1 東根市中央*=1.4 米沢市駅前=1.3 山形川西町上小松*=1.3 山形河北町谷地=1.2 大石町緑町*=1.1 白鷹町黒鴨=1.0 尾花沢市若葉町*=1.0 山形小国町岩井沢=0.9 酒田市亀ヶ崎=0.9</p> <p>神奈川県 2 神奈川二宮町中里*=2.3 横浜港北区日吉本町*=2.2 小田原市荻窪=2.2 横浜神奈川区神大寺*=2.1 横浜中区山手町=2.1 横浜緑区白山町*=2.1 横浜鶴見区下末吉*=2.0 横浜西区浜松町*=2.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.0 川崎宮前区宮前平*=2.0 厚木市酒井*=2.0 中井町比奈窪*=2.0 横浜中区山下町*=1.9 横浜中区山吹町*=1.9 横浜南区別所*=1.9 川崎川崎区千鳥町*=1.9 川崎幸区戸手本町*=1.9 川崎宮前区野川*=1.9 神奈川大井町金子*=1.9 横浜緑区十日市場*=1.8 横浜青葉区榎が丘*=1.8 横浜都筑区茅ヶ崎*=1.8 綾瀬市深谷*=1.8 神奈川寒川町宮山*=1.8 城山町久保沢*=1.8 横浜西区みなとみらい*=1.7 横浜港北区太尾町*=1.7 横浜瀬谷区三ツ境*=1.7 横浜青葉区市が尾町*=1.7 川崎中原区小杉町*=1.7 海老名市大谷*=1.7 相模原市相原*=1.7 厚木市飯山*=1.7 横浜戸塚区戸塚町*=1.6 横浜瀬谷区中屋敷*=1.6 横浜都筑区池辺町*=1.6 川崎川崎区中島*=1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.6 相模原市相模大野*=1.6 厚木市寿町*=1.6 平塚市浅間町*=1.5 座間市緑が丘*=1.5 相模原市田名*=1.5 横浜旭区上白根町*=1.5 厚木市長谷*=1.5 横浜栄区小菅が谷*=1.5 横浜泉区岡津町*=1.5 横浜泉区和泉町*=1.5</p> <p>1 横浜神奈川区白幡上町*=1.4 横浜金沢区白帆*=1.4 横浜戸塚区平戸町*=1.4 横浜港南区丸山台東部*=1.4 横浜港南区丸山台北部*=1.4 川崎中原区小杉陣屋=1.4 川崎麻生区万福寺*=1.4 相模原市上溝*=1.4 松田町松田惣領*=1.4 神奈川愛川町角田*=1.4 神奈川清川村煤ヶ谷*=1.4 津久井町中野*=1.4 横浜鶴見区鶴見*=1.3 横浜磯子区磯子*=1.3 横浜磯子区洋光台*=1.3 横浜金沢区寺前*=1.3 横浜旭区今宿東町*=1.3 川崎高津区下作延*=1.3 川崎多摩区登戸*=1.3 川崎麻生区片平*=1.3 鎌倉市由比ヶ浜*=1.3 大和市下鶴岡*=1.3 伊勢原市伊勢原*=1.2 真鶴町真鶴*=1.1 横須賀市光の丘=1.1 厚木市七沢*=1.1 厚木市三田*=1.1 大磯町東小磯*=0.8 開成町延沢*=0.7 逗子市桜山*=0.6 箱根町湯本*=0.5</p> <p>新潟県 2 六日町伊勢町=2.1 刈羽村割町新田*=1.6</p> <p>1 白根市能登*=1.1 味方村味方*=1.1 津川町津川*=1.1 松代町松代*=0.9 頸城村百間町新田*=0.9 巻町巻=0.8 潟東村三方*=0.8 十日町市千歳町*=0.6 下田村荻堀*=0.6</p> <p>山梨県 2 忍野村忍草*=2.0 玉穂町成島*=1.6 南アルプス市寺部*=1.6 長坂町長坂上条*=1.6 富士河口湖町長浜*=1.5 山梨石和町市部*=1.5 明野村上手*=1.5 高根町村山北割*=1.5</p> <p>1 甲府市飯田=1.4 豊富村大鳥居*=1.4 上野原町役場*=1.3 春日居町寺本*=1.3 南アルプス市鮎沢*=1.3 大泉村谷戸*=1.3 勝沼町勝沼*=1.2 境川村藤袋*=1.2 田富町白井阿原*=1.2 山梨双葉町下今井*=1.2 小菅村役場*=1.1 塩山市下於曽=1.1 山梨一宮町末木*=1.1 甲府市丸の内*=1.0 上野原町上野原=0.9 牧丘町窪平*=0.8 下部町大磯小磯=0.5</p> <p>長野県 2 長野南牧村海ノ口*=2.1 佐久市中込*=1.7 白田町白田城下*=1.6</p> <p>1 諏訪市湖岸通り=1.4 諏訪市高島*=1.4 御代田町御代田*=1.2 飯田市高羽町=1.2 軽井沢町追分=1.1 軽井沢町長倉*=1.1 富士見町落合*=1.0 開田村西野*=1.0 飯島町飯島=0.9 三水村芋川*=0.9 浅科村役場*=0.8 原村役場*=0.8 長野高森町下市田*=0.8 立科町芦田*=0.7 宮田村役場*=0.7 長野豊丘村神稲*=0.6 白田町下小田切=0.6 松川町元大島*=0.5 三岳村役場*=0.5 南箕輪村役場*=0.5</p> <p>静岡県 2 函南町仁田*=1.6</p> <p>1 御殿場市萩原=1.4 松崎町宮内*=1.3 伊豆長岡町長岡*=1.3 賀茂村宇久須*=1.2 菟山町四日町*=1.2 熱海市網代=1.1 下田市東本郷*=1.1 戸田村戸田*=1.0 沼津市高島本町*=1.0 静岡清水町堂庭*=0.9 西伊豆町仁科*=0.8 小山町藤曲*=0.8 相良町相良*=0.8 静岡榛原町静波*=0.8 沼津市御幸町*=0.7 静岡岡部町岡部*=0.7 河津町田中*=0.7 小笠町赤土*=0.7 大仁町田京*=0.6 静岡市曲金=0.6 三島市大社町*=0.5 静岡市清水旭町*=0.5</p> <p>青森県 1 階上町道仏*=1.3 青森南郷村市野沢*=1.2 下田町中下田*=1.0 五戸町古館=1.0 六戸町犬落瀬*=1.0 百石町上明堂*=0.9 上北町中央南*=0.8 天間林村森ノ上*=0.7 七戸町七戸*=0.6 十和田市西十二番町*=0.5 名川町平*=0.5 倉石村中市*=0.5</p> <p>秋田県 1 仙北町高梨*=0.9 西仙北町刈和野*=0.8 西目町弁天前*=0.7 大雄村三村*=0.6 羽後町西馬音内*=0.6 仁賀保町平沢*=0.6 田沢湖町生保内*=0.5 秋田市消防庁舎*=0.5 河辺町和田*=0.5</p>				
13	4 11 49	和歌山県北部	34° 13.5' N	135° 25.3' E	7km	M: 2.3

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
14	4 17 41	和歌山県 1 桃山町元 * =0.9 打田町西大井 * =0.8 沖繩本島近海 沖繩県 1 渡嘉敷村渡嘉敷 * =1.2 久米島町謝名堂=1.2 久米島町山城=0.8 豊見城市上田 * =0.6	26°07.5' N	127°01.1' E	54km	M: 3.8
15	5 02 07	長野県南部 長野県 1 開田村西野 * =0.5	35°55.3' N	137°38.1' E	9km	M: 2.3
16	5 02 39	埼玉県南部 栃木県 2 宇都宮市明保野町=1.7 1 足利市名草上町=1.2 野木町丸林 * =1.0 上河内町中里 * =0.9 石橋町石橋 * =0.9 足利市大正町 * =0.9 佐野市高砂町 * =0.9 栃木市旭町=0.8 栃木藤岡町藤岡 * =0.8 粟野町口栗野 * =0.7 田沼町田沼 * =0.7 葛生町中央 * =0.7 栃木市入舟町 * =0.6 日光市中宮祠=0.5 日光市中鉢石町 * =0.5 栃木二宮町石島 * =0.5 群馬県 2 黒保根村水沼 * =1.5 1 粕川村西田面 * =1.2 邑楽町中野 * =1.1 赤堀町西久保 * =1.0 群馬新里村武井 * =1.0 子持村吹屋 * =1.0 片品村東小川=0.8 群馬板倉町板倉=0.7 利根村追貝 * =0.6 佐波郡東村東小保方 * =0.5 群馬千代田町赤岩 * =0.5 茨城県 1 八郷町役場 * =0.9 茨城協和町門井 * =0.8 桂村阿波山 * =0.7 岩間町下郷 * =0.7 関城町舟生=0.6 内原町内原 * =0.6 総和町下大野 * =0.6 茨城小川町小川 * =0.5 水戸市金町=0.5 土浦市下高津 * =0.5 玉里村上玉里 * =0.5 八郷町柿岡=0.5 埼玉県 1 吉見町下細谷 * =1.1 妻沼町弥藤吾 * =0.7 越生町越生 * =0.6 行田市本丸 * =0.6 神奈川県 1 相模原市相模大野 * =1.1 横浜神奈川区白幡上町 * =0.9 横浜緑区十日市場 * =0.8 横浜瀬谷区中屋敷 * =0.8 横浜青葉区市が尾町 * =0.8 横浜青葉区榎が丘 * =0.6 座間市緑が丘 * =0.6 相模原市相原 * =0.6 相模原市上溝 * =0.6 城山町久保沢 * =0.6 綾瀬市深谷 * =0.5 津久井町中野 * =0.5	36°02.6' N	139°39.2' E	87km	M: 3.9
17	5 03 32	新島・神津島近海 東京都 1 利島村=0.9	34°32.9' N	139°16.7' E	14km	M: 2.7
18	5 18 20	浦河沖 北海道 1 浦河町潮見=0.9	41°59.8' N	142°38.5' E	24km	M: 3.6
19	6 07 51	徳島県南部 徳島県 3 徳島上那賀町小浜 * =3.3 鷲敷町和食郷 * =3.1 木沢村木頭 * =3.0 2 相生町延野 * =2.2 鴨島町鴨島=2.1 石井町高川原 * =2.0 徳島川島町桑村 * =1.8 佐那河内村下 * =1.7 勝浦町久国 * =1.6 1 徳島吉野町西条 * =1.4 穴吹町穴吹 * =1.4 相生町横石=1.3 海南町大里 * =1.3 北島町中村 * =1.2 阿南市富岡町=1.2 羽ノ浦町中庄 * =1.1 藍住町奥野 * =1.1 脇町脇=1.1 徳島市大和町=1.0 穴喰町久保 * =0.9 兵庫県 1 兵庫御津町釜屋 * =0.5 和歌山県 1 和歌山川辺町土生 * =1.0 高知県 1 馬路村馬路 * =1.1 高知田野町役場 * =0.8 物部村大栃 * =0.7 高知香北町美良布 * =0.6 安芸市西浜=0.6 物部村神池=0.5 土佐町土居 * =0.5	33°53.7' N	134°20.5' E	7km	M: 4.0
20	6 19 06	釧路沖 北海道 2 厚岸町尾幌=1.8 1 別海町常盤=1.4 中標津町養老牛=1.0 釧路市幸町=1.0 弟子屈町美里=0.9 釧路町別保 * =0.6	42°52.0' N	144°58.3' E	50km	M: 4.3
21	6 22 05	千葉県西北部 東京都 2 東京品川区平塚 * =1.5 東京台東区千束 * =1.5 1 東京千代田区大手町=1.4 東京墨田区東向島 * =1.4 東京江東区枝川 * =1.4 東京大田区多摩川 * =1.4 東京世田谷区中町 * =1.4 東京江戸川区中央=1.4 東京葛飾区金町 * =1.3 東京中央区勝どき * =1.3 三鷹市野崎 * =1.3 東京大田区本羽田 * =1.3 東京目黒区中央町 * =1.3 町田市役所 * =1.2 町田市中町 * =1.2 東京品川区北品川 * =1.2 東京港区南青山 * =1.2 東京江戸川区船堀 * =1.2 東京文京区本郷 * =1.1 東京杉並区高井戸 * =1.1 東京千代田区麹町 * =1.1 東京江東区亀戸 * =1.1 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.1 東京世田谷区成城 * =1.1 東京足立区神明南 * =1.0 東京江東区東陽 * =1.0 東京江東区森下 * =1.0 東京江戸川区鹿骨 * =1.0 東京新宿区百人町 * =1.0 東京杉並区桃井 * =1.0	35°48.0' N	140°06.7' E	65km	M: 4.3

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>東京墨田区吾妻橋 * =1.0 東京荒川区荒川 * =1.0 東京足立区千住 * =0.9 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.9 東京北区赤羽南 * =0.9 東京文京区大塚 * =0.9 東京練馬区光が丘 * =0.9 東京台東区東上野 * =0.8 あきる野市伊奈 * =0.8 東京中央区築地 * =0.8 東京荒川区東尾久 * =0.8 東京練馬区東大泉 * =0.8 東京品川区広町 * =0.8 東京足立区伊興 * =0.8 東京港区白金 * =0.8 東京世田谷区世田谷 * =0.8 八王子市石川町 * =0.8 立川市錦町 * =0.8 東京中野区中央 * =0.7 東京中央区日本橋兜町 * =0.6 東京大田区大森東 * =0.5 伊豆大島町元町 =0.5</p> <p>神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺 * =2.0 横浜神奈川区白幡上町 * =1.9 横浜港南区丸山台東部 * =1.9 横浜緑区十日市場 * =1.9 川崎中原区小杉町 * =1.8 横浜磯子区洋光台 * =1.7 横浜鶴見区下末吉 * =1.7 横浜緑区白山町 * =1.7 横浜中区山手町 =1.7 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.7 川崎川崎市千鳥町 * =1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.7 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.6 横浜青葉区市が尾町 * =1.6 横浜都筑区茅ヶ崎 * =1.6 横浜中区山下町 * =1.6 横浜戸塚区平戸町 * =1.6 川崎宮前区宮前平 * =1.6 厚木市長谷 * =1.6 厚木市山際 * =1.6 横浜港北区日吉本町 * =1.5 相模原市相模大野 * =1.5 横浜旭区今宿東町 * =1.5</p> <p>1 横浜旭区上白根町 * =1.4 川崎幸区戸手本町 * =1.4 横浜南区別所 * =1.3 横浜青葉区榎が丘 * =1.3 相模原市上溝 * =1.3 横浜鶴見区鶴見 * =1.2 横浜中区山吹町 * =1.2 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.2 横浜磯子区磯子 * =1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =1.2 座間市緑が丘 * =1.2 厚木市酒井 * =1.2 厚木市飯山 * =1.2 神奈川清川村煤ヶ谷 * =1.2 横浜戸塚区戸塚町 * =1.1 横浜港南区丸山台北部 * =1.1 横浜栄区小菅が谷 * =1.1 川崎川崎区中島 * =1.1 川崎中原区小杉陣屋 =1.1 川崎麻生区区片平 * =1.1 横浜西区浜松町 * =1.1 相模原市田名 * =1.1 横浜金沢区白帆 * =1.1 横浜西区みなとみらい * =1.0 大和市下鶴間 * =1.0 綾瀬市深谷 * =1.0 相模原市相原 * =1.0 横浜泉区和泉町 * =1.0 津久井町中野 * =1.0 川崎高津区下作延 * =0.9 川崎多摩区登戸 * =0.9 横浜港北区太尾町 * =0.9 海老名市大谷 * =0.9 横浜栄区公田町 * =0.9 横浜泉区岡津町 * =0.9 箱根町湯本 * =0.9 横浜都筑区池辺町 * =0.8 川崎宮前区野川 * =0.8 横須賀市光の丘 * =0.8 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.8 厚木市七沢 * =0.8 城山町久保沢 * =0.8 中井町比奈窪 * =0.6 真鶴町真鶴 * =0.6 南足柄市関本 * =0.5 神奈川大井町金子 * =0.5 逗子市桜山 * =0.5 伊勢原市伊勢原 * =0.5</p> <p>静岡県 2 熱海市網代 =1.6</p> <p>1 伊豆長岡町長岡 * =0.5</p> <p>茨城県 1 つくば市小笠 * =1.1 つくば市谷田部 * =0.9 八郷町柿岡 =0.8 茨城協和町門井 * =0.8 岩井市岩井 =0.8 茨城伊奈町福田 * =0.7 土浦市下高津 * =0.6</p> <p>栃木県 1 宇都宮市明保野町 =0.8 栃木市旭町 =0.6</p> <p>埼玉県 1 久喜市下早見 =0.8 さいたま浦和区高砂 =0.8 吉川市吉川 * =0.6</p> <p>千葉県 1 木更津市潮見 =1.4 大多喜町大多喜 * =1.4 富津市下飯野 * =1.2 木更津市役所 * =1.2 富浦町青木 * =1.0 千葉中央区中央港 =1.0 船橋市湊町 * =0.9 三芳村谷向 * =0.9 柏市旭町 =0.9 鋸南町下佐久間 * =0.8 鎌ヶ谷市初富 * =0.8 長南町長南 * =0.8 四街道市鹿渡 * =0.7 佐倉市海隣寺町 * =0.7 長柄町大津倉 =0.6 東金市東新宿 =0.6 芝山町小池 * =0.5 沼南町大島田 * =0.5</p>				
22	6 23 49	秋田県沿岸北部 秋田県	39° 52.9' N	139° 57.9' E	16km	M: 2.9
		1 飯田川町下虻川 * =1.2 男鹿市男鹿中 =1.1 秋田昭和町大久保 * =0.8				
23	7 22 47	房総半島南東沖 千葉県	34° 16.9' N	140° 29.2' E	46km	M: 4.9
		<p>3 館山市長須賀 =2.7</p> <p>2 館山市北条 * =2.2 大多喜町大多喜 * =2.2 富浦町青木 * =2.2 三芳村谷向 * =2.2 千葉白浜町白浜 * =2.2 夷隅町国府台 * =1.9 勝浦市墨名 =1.8 丸山町岩糸 * =1.8 鋸南町下佐久間 * =1.8 富津市下飯野 * =1.8 鴨川市八色 =1.7 木更津市潮見 =1.5 千葉一宮町一宮 =1.5</p> <p>1 睦沢町下之郷 * =1.4 木更津市役所 * =1.3 大網白里町大網 * =1.2 千葉岬町長者 * =1.2 千倉町瀬戸 * =1.2 袖ヶ浦市坂戸市場 * =1.1 茂原市道表 * =1.1 白子町関 * =1.0 長南町長南 * =1.0 和田町仁我浦 * =1.0 東金市東新宿 =1.0 長生村本郷 * =1.0 君津市久保 * =0.9 御宿町須賀 * =0.9 千葉大原町大原 * =0.9 四街道市鹿渡 * =0.8 東金市東岩崎 * =0.8 柏市旭町 =0.8 長柄町大津倉 =0.7 千葉中央区中央港 =0.7 九十九里町片貝 * =0.7 芝山町小池 * =0.7 成東町殿台 * =0.6</p> <p>東京都 3 三宅村神着 =3.1</p> <p>2 八丈町三根 =2.3 三宅村坪田 =2.1 御蔵島村 =2.0 東京千代田区大手町 =1.8 八丈町大賀郷 =1.5 三鷹市野崎 * =1.5 東京杉並区桃井 * =1.5</p> <p>1 東京江東区枝川 * =1.4 東京大田区多摩川 * =1.4 東京練馬区東大泉 * =1.4 町田市役所 * =1.3 町田市中町 * =1.3 神津島村金長 =1.2 新島村式根島 =1.2 東京品川区平塚 * =1.2 東京大田区本羽田 * =1.2 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.2 伊豆大島町差木地 =1.1 東京世田谷区成城 * =1.1 東京世田谷区中町 * =1.1 東京文京区本郷 * =1.1 東京江戸川区中央 =1.1 あきる野市伊奈 * =1.1 東京中央区勝どき * =1.1 東京江戸川区船堀 * =1.0 八王子市大横町 =1.0 八王子市石川町 * =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
		<p>東京中央区築地* =1.0 東京港区白金* =1.0 東京目黒区中央町* =0.9 東京世田谷区世田谷* =0.9 利島村=0.9 東京中野区中央* =0.9 東京荒川区荒川* =0.9 東京荒川区東尾久* =0.9 東京新宿区百人町* =0.9 東京墨田区東向島* =0.9 東京江東区東陽* =0.9 東京品川区北品川* =0.9 昭島市田中町* =0.9 東京千代田区麹町* =0.8 東京世田谷区三軒茶屋* =0.8 東京足立区伊興* =0.8 東京江東区森下* =0.8 東京杉並区阿佐谷=0.8 東京品川区広町* =0.7 立川市錦町* =0.7 東京北区赤羽南* =0.7 東京台東区東上野* =0.7 東京台東区千束* =0.7 東京練馬区光が丘* =0.7 東京足立区千住* =0.7 東京中央区日本橋兜町* =0.7 新島村川原=0.7 東京足立区神明南* =0.7 青ヶ島村=0.7 清瀬市中清戸* =0.6 多摩市関戸* =0.6 東京中野区江古田* =0.6 東京葛飾区金町* =0.5 東京板橋区板橋* =0.5 東京江戸川区鹿骨* =0.5 青梅市東青梅=0.5 東京大田区大森東* =0.5 伊豆大島町元町=0.5</p> <p>神奈川県 2 川崎中原区小杉町* =2.4 横浜神奈川区白幡上町* =2.3 横浜港北区日吉本町* =2.3 横須賀市光の丘=2.3 横浜中区山手町=2.1 川崎宮前区宮前平* =2.1 横浜鶴見区下末吉* =2.0 川崎幸区戸手本町* =2.0 横浜港南区丸山台東部* =1.9 横浜磯子区洋光台* =1.9 厚木市山際* =1.9 横浜緑区白山町* =1.8 横浜緑区十日市場* =1.8 横浜中区山下町* =1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町* =1.8 横浜磯子区磯子* =1.8 真鶴町真鶴* =1.8 相模湖町与瀬* =1.8 横浜金沢区寺前* =1.8 秦野市首屋=1.7 川崎宮前区野川* =1.7 川崎麻生区片平* =1.7 横浜都筑区茅ヶ崎* =1.7 相模原市上溝* =1.7 横浜南区別所* =1.6 川崎川崎区千鳥町* =1.6 横浜西区浜松町* =1.6 横浜中区山吹町* =1.6 横浜泉区和泉町* =1.6 相模原市磯部* =1.5 相模原市田名* =1.5 相模原市相原* =1.5 川崎中原区小杉陣屋=1.5 厚木市飯山* =1.5 神奈川清川村煤ヶ谷* =1.5 相模原市中央=1.5</p> <p>1 横浜西区みなとみらい* =1.4 横浜金沢区白帆* =1.4 横浜港南区丸山台北部* =1.4 横浜都筑区池辺町* =1.4 鎌倉市由比ヶ浜* =1.4 厚木市長谷* =1.4 津久井町中野* =1.4 横浜栄区小菅が谷* =1.3 海老名市大谷* =1.3 綾瀬市深谷* =1.3 神奈川二宮町中里* =1.3 厚木市七沢* =1.3 中井町比奈窪* =1.3 箱根町湯本* =1.3 神奈川愛川町角田* =1.3 横浜旭区今宿東町* =1.3 平塚市浅間町* =1.2 逗子市桜山* =1.2 厚木市三田* =1.2 横浜瀬谷区中屋敷* =1.2 横浜青葉区市が尾町* =1.2 川崎高津区下作延* =1.2 横浜鶴見区鶴見* =1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.1 横浜保土ヶ谷区神戸町* =1.1 葉山町堀内* =1.1 横浜港北区太尾町* =1.1 厚木市寿町* =1.1 横浜戸塚区戸塚町* =1.1 厚木市酒井* =1.1 南足柄市関本* =1.1 横浜旭区上白根町* =1.1 横浜瀬谷区三ツ境* =1.1 城山町久保沢* =1.1 横浜泉区岡津町* =1.1 川崎川崎区中島* =1.1 座間市緑が丘* =1.0 横浜青葉区榎が丘* =1.0 小田原市荻窪=1.0 松田町松田惣領* =0.9 相模原市相模大野* =0.9 神奈川大井町金子* =0.8 神奈川寒川町宮山* =0.8 川崎多摩区登戸* =0.8 横浜栄区公田町* =0.8 大磯町東小磯* =0.7 伊勢原市伊勢原* =0.6 小田原市久野=0.6 開成町延沢* =0.5 湯河原町宮上=0.5 大和市下鶴間* =0.5</p> <p>山梨県 2 上野原町役場* =1.9 山梨大和村初鹿野* =1.5</p> <p>1 上野原町上野原=1.3 都留市上谷* =1.2 長坂町長坂上条* =1.2 道志村役場* =1.1 八代町南* =1.1 上九一色村古閑* =1.0 小菅村役場* =0.9 塩山市役所* =0.9 勝沼町勝沼* =0.9 鯉沢町鯉沢小学校* =0.9 牧丘町窪平* =0.8 玉穂町成島* =0.8 西桂町小沼* =0.8 境川村藤袋* =0.7 豊富村大鳥居* =0.7 山梨双葉町下今井* =0.7 明野村上手* =0.6 甲府市丸の内* =0.5 塩山市下於曽=0.5</p> <p>静岡県 2 熱海市網代=1.9</p> <p>1 伊豆長岡町長岡* =1.3 伊豆市小立野* =1.1 河津町田中* =1.0 蒲原町新田* =1.0 函南町仁田* =0.9 韮山町四日町* =0.9 三島市東本町=0.9 東伊豆町稲取* =0.8 大仁町田京* =0.6 下田市中* =0.5 南伊豆町下賀茂* =0.5 長泉町中土狩* =0.5</p> <p>茨城県 1 岩井市岩井=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 関城町舟生=0.6 八郷町柿岡=0.5</p> <p>栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.6 日光市中宮祠=0.5</p> <p>群馬県 1 片品村東小川=0.6 利根村追貝* =0.5</p> <p>埼玉県 1 川越市旭町=1.2 富士見市鶴馬* =1.1 さいたま浦和区高砂=0.9 大里町中曽根* =0.9 久喜市下早見=0.9 吉川市吉川* =0.6 戸田市上戸田* =0.5</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口* =0.6 佐久市中込* =0.5 白田町白田城下* =0.5 日義村役場* =0.5</p>				
24	9 01 23	<p>千葉県北東部 35° 52.1' N 140° 28.4' E 37km M: 4.0</p> <p>茨城県 2 茨城東町結佐* =1.5 美野里町堅倉* =1.5 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 茨城旭村造谷* =1.5</p> <p>1 鉦田町鉦田=1.3 つくば市谷田部* =1.2 潮来市辻* =1.2 茨城千代田町上土田* =1.2 桜川村須賀津* =1.1 つくば市小茎* =1.1 土浦市下高津* =1.0 大洋村汲上* =1.0 麻生町麻生* =1.0 波崎町役場* =0.9 霞ヶ浦町大和田* =0.9 美浦村受領* =0.8 玉造町甲* =0.7 茨城小川町小川* =0.7 土浦市大岩田=0.7 玉里村上玉里* =0.6 岩間町下郷* =0.6 八郷町柿岡=0.5 北浦町山田* =0.5</p> <p>千葉県 2 佐原市佐原=1.8 佐原市役所* =1.7 千葉山田町仁良* =1.7</p> <p>1 飯岡町萩園* =1.4 千葉大栄町松子* =1.3 干潟町南堀之内* =1.3 芝山町小池* =1.3 海上町高生* =1.2</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
25	10 06 34	宮城県北部 宮城県	38° 24.0' N	141° 12.0' E	11km	M: 3.3
		千葉神崎町神崎本宿 * =1.2 旭市二 * =1.1 栗源町岩部 * =1.0 多古町多古=0.9 東金市東新宿=0.8 野栄町今泉 * =0.8 小見川町羽根川 * =0.7 印西市大森 * =0.7 光町宮川 * =0.6 東庄町笹川 * =0.6 蓮沼村八 * =0.6 横芝町横芝 * =0.6 成田市役所 * =0.6 八街市八街 * =0.6 千葉栄町安食台 * =0.6 八日市場市八 * =0.5				
		3 鳴瀬町小野 * =3.0 2 矢本町矢本 * =2.1 1 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚 * =1.0 宮城松山町千石 * =0.8 宮城田尻町沼部 * =0.7 大郷町粕川 * =0.7 宮城河南町前谷地 * =0.5 桃生町中津山 * =0.5 宮城松島町松島=0.5				
26	10 13 20	宮城県北部 宮城県	38° 27.0' N	141° 11.0' E	13km	M: 3.1
		2 矢本町矢本 * =1.5 1 鳴瀬町小野 * =1.4 涌谷町新町=1.2 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚 * =1.1 桃生町中津山 * =0.7 宮城河南町前谷地 * =0.7 宮城田尻町沼部 * =0.6 大郷町粕川 * =0.5 小牛田町北浦 * =0.5				
27	10 20 03	岩手県沿岸北部 岩手県	40° 03.2' N	141° 29.8' E	89km	M: 2.8
		1 大野村大野 * =0.7				
28	10 23 33	岩手県内陸南部 岩手県	39° 01.5' N	141° 01.8' E	8km	M: 1.9
		1 衣川村古戸 * =0.6				
29	11 09 42	青森県三八上北地方 青森県 岩手県	40° 25.7' N	141° 08.8' E	101km	M: 4.1
		1 名川町平 * =1.2 上北町中央南 * =0.8 天間林村森ノ上 * =0.7 五戸町古館=0.7 倉石村中市 * =0.6 1 野田村野田 * =1.3 普代村銅屋 * =0.9 大野村大野 * =0.8 軽米町軽米 * =0.7				
30	12 01 19	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 56.9' N	141° 40.6' E	68km	M: 3.8
		1 室根村役場 * =1.4 千厩町千厩 * =1.3 金ヶ崎町西根 * =1.2 衣川村古戸 * =1.1 大船渡市大船渡町=1.0 大船渡市猪川町=0.9 江刺市大通り * =0.9 大迫町大迫=0.8 陸前高田市高田町 * =0.8 藤沢町藤沢 * =0.7 岩手胆沢町南都田 * =0.7 岩手東和町土沢 * =0.7 花泉町涌津 * =0.7 平泉町平泉 * =0.7 宮守村下宮守 * =0.6 一関市舞川=0.5 1 志津川町塩入=1.4 涌谷町新町=1.1 栗駒町岩ヶ崎=1.1 石巻市泉町=1.0 中田町宝江黒沼=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 桃生町中津山 * =0.9 一迫町真坂 * =0.7 唐桑町馬場 * =0.7 宮城田尻町沼部 * =0.6 鳴瀬町小野 * =0.6 矢本町矢本 * =0.6				
31	12 03 06	釧路沖 北海道 青森県	42° 49.7' N	144° 59.8' E	47km	M: 5.8
		4 別海町常盤=4.3 厚岸町尾幌=4.0 釧路町別保 * =3.7 釧路市幸町=3.5 3 弟子屈町美里=3.4 中標津町養老牛=3.4 清里町羽衣町 * =3.0 根室市弥栄=2.9 新冠町北星町 * =2.8 忠類村忠類 * =2.5 2 静内町ときわ=2.4 鹿追町東町 * =2.4 幕別町本町 * =2.4 十勝清水町南4条=2.3 更別村更別 * =2.3 斜里町本町=2.2 豊頃町茂岩本町 * =2.2 浦河町潮見=2.2 広尾町並木通=2.2 足寄町上螺湾=2.1 羅臼町春日=2.1 本別町北2丁目=2.0 東藻琴村役場 * =2.0 帯広市東4条=2.0 音別町尺別=2.0 音更町元町 * =2.0 忠類村明和=1.9 芽室町東2条 * =1.9 女満別町西3条 * =1.8 美幌町東3条=1.8 中富良野町市街地 * =1.8 厚真町京町 * =1.8 南幌町栄町 * =1.6 白老町大町=1.5 新篠津村第47線 * =1.5 訓子府町東町 * =1.5 1 空知長沼町中央 * =1.4 北見市公園町=1.4 苫小牧市しらかば=1.4 上士幌町上士幌 * =1.4 南富良野町幾寅=1.3 栗山町松風 * =1.2 千歳市北栄=1.2 生田原町生田原 * =1.1 上ノ国町大留 * =1.1 網走市台町=1.1 三笠市幸町 * =1.1 砂原町度杭崎 * =1.0 栗沢町東本町 * =1.0 富良野市若松町=1.0 端野町二区 * =1.0 留辺蘂町上町=1.0 洞爺村洞爺町 * =0.9 岩見沢市5条=0.9 石狩市花川=0.9 小樽市勝納町=0.8 岩内町清住=0.8 伊達市梅本=0.8 札幌白石区本郷通 * =0.8 北檜山町徳島 * =0.8 えりも町本町=0.8 剣淵町市街地本町 * =0.7 恵山町日ノ浜 * =0.7 厚沢部町新町 * =0.7 丸瀬布町金湧山=0.7 浦臼町ウラウスナイ * =0.7 恵庭市京町 * =0.7 江別市高砂町=0.6 札幌中央区北2条=0.6 1 天間林村森ノ上 * =1.4 上北町中央南 * =1.3 青森南郷村市野沢 * =1.3 大間町大間 * =1.3 東通村砂子又 * =1.3 野辺地町野辺地 * =1.3 名川町平 * =1.2 下田町中下田 * =1.2 五戸町古館=1.2 蟹田町蟹田 * =1.1 階上町道仏 * =1.0 七戸町七戸 * =1.0 六戸町犬落瀬 * =1.0 福地村苦米地 * =0.9 百石町上明堂 * =0.9 常盤村水木 * =0.8 三沢市桜町 * =0.8 倉石村中市 * =0.8 浪岡町浪岡 * =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
		東北町塔ノ沢山* =0.7 六ヶ所村尾駁=0.7 青森川内町川内* =0.6 尾上町猿賀* =0.6 青森市花園=0.6 田舎館村田舎館* =0.6 八戸市湊町=0.6 十和田市西十二番町* =0.6 青森南部町沖田面* =0.5 脇野沢村脇野沢* =0.5 岩手県 1 大野村大野* =1.4 大槌町新町* =1.2 二戸市福岡=1.1 軽米町軽米* =1.0 浄法寺町浄法寺* =1.0 陸前高田市高田町* =0.9 矢巾町南矢幅* =0.8 千厩町千厩* =0.7 藤沢町藤沢* =0.6 盛岡市山王町=0.5 宮城県 1 迫町佐沼* =1.1 金成町沢辺* =0.8 桃生町中津山* =0.8 気仙沼市赤岩=0.6 米山町西野* =0.5 唐桑町馬場* =0.5				
32	12 03 23	釧路沖 北海道 1 厚岸町尾幌=1.4 弟子屈町美里=1.1 中標津町養老牛=0.9 別海町常盤=0.7	42° 50.9' N	145° 01.2' E	47km	M: 4.1
33	12 05 10	釧路沖 北海道 2 厚岸町尾幌=1.6 1 別海町常盤=1.4 中標津町養老牛=1.1 弟子屈町美里=1.1 釧路市幸町=0.8 釧路町別保* =0.6	42° 51.9' N	145° 05.6' E	47km	M: 4.2
34	12 07 38	釧路沖 北海道 1 厚岸町尾幌=1.2 別海町常盤=1.2 釧路市幸町=1.0 釧路町別保* =0.8 弟子屈町美里=0.7 青森県 1 田舎館村田舎館* =0.5	42° 48.8' N	145° 01.1' E	47km	M: 4.4
35	12 13 10	釧路沖 北海道 1 中標津町養老牛=0.7 別海町常盤=0.6 弟子屈町美里=0.5 厚岸町尾幌=0.5	42° 52.3' N	145° 06.6' E	47km	M: 4.0
36	12 14 15	釧路沖 北海道 3 別海町常盤=2.6 弟子屈町美里=2.5 2 厚岸町尾幌=2.4 中標津町養老牛=2.4 釧路町別保* =2.1 釧路市幸町=2.0 清里町羽衣町* =1.6 1 根室市弥栄=1.3 羅臼町春日=1.1 幕別町本町* =1.1 忠類村忠類* =1.0 鹿追町東町* =1.0 更別村更別* =1.0 十勝清水町南4条=0.9 足寄町上螺湾=0.8 静内町ときわ=0.8 新冠町北星町* =0.8 豊頃町茂岩本町* =0.8 音別町尺別=0.7 本別町北2丁目=0.7 広尾町並木通=0.7 浦河町潮見=0.6 音更町元町* =0.6 東藻琴村役場* =0.6 忠類村明和=0.5 斜里町本町=0.5	42° 52.1' N	145° 06.4' E	48km	M: 4.8
37	12 17 41	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.7	34° 19.0' N	139° 11.2' E	3km	M: 1.7
38	12 17 52	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.5	34° 18.4' N	139° 12.3' E	0km	M: 1.3
39	12 17 53	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.1	34° 19.1' N	139° 11.4' E	2km	M: 2.0
40	12 17 54	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.1	34° 19.2' N	139° 11.5' E	3km	M: 2.2
41	12 17 56	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.2	34° 18.9' N	139° 11.2' E	3km	M: 1.8
42	12 17 58	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=1.6	34° 19.0' N	139° 11.6' E	4km	M: 2.0
43	12 18 00	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.1	34° 18.1' N	139° 13.4' E	0km	M: 1.7
44	12 18 01	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.3	34° 18.9' N	139° 10.9' E	7km	M: 1.9
45	12 18 05	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.2	34° 18.9' N	139° 11.0' E	6km	M: 2.5

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
46	12 18 08	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.3	34° 18.7' N	139° 10.4' E	6km	M: 1.9
47	12 18 10	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島=2.4	34° 19.1' N	139° 11.4' E	3km	M: 2.4
48	12 18 11	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.9	34° 18.3' N	139° 13.4' E	0km	M: 1.8
49	12 18 16	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.9	34° 19.3' N	139° 11.4' E	2km	M: 1.6
50	12 18 33	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.7	34° 18.3' N	139° 12.9' E	0km	M: 1.7
51	13 08 43	紀伊水道 和歌山県 1 下津町下津*=0.7	34° 10.2' N	135° 04.6' E	11km	M: 2.5
52	13 17 50	宮古島近海 沖縄県 2 平良市西仲宗根=1.8 平良市下里=1.5 1 沖縄城辺町福里=1.2 平良市西里*=1.1	24° 49.2' N	125° 23.2' E	50km	M: 3.7
53	14 01 18	大分県南部 大分県 2 直入町長湯*=1.5 熊本県 1 産山村山鹿*=0.9 波野村波野*=0.6 宮崎県 1 高千穂町三田井=0.6	33° 01.0' N	131° 27.6' E	8km	M: 3.1
54	14 03 55	大分県南部 大分県 2 緒方町馬場*=1.7	33° 01.1' N	131° 27.7' E	8km	M: 2.7
55	14 11 11	秋田県内陸南部 秋田県 3 大森町大中島*=3.0 大雄村三村*=2.6 2 南外村下袋*=2.0 雄物川町今宿=2.0 仙北町高梨*=1.9 東由利町老方*=1.8 秋田平鹿町浅舞*=1.7 秋田神岡町神宮寺*=1.6 仙南村飯詰*=1.6 秋田六郷町六郷*=1.6 大曲市花園町*=1.6 1 中仙町北長野*=1.4 東成瀬村田子内*=1.3 千畑町土崎*=1.2 矢島町矢島町*=1.2 湯沢市佐竹町*=1.0 鳥海町伏見*=1.0 十文字町十文字*=1.0 羽後町西馬音内*=1.0 秋田六郷町六郷東根=1.0 雄和町女米木=0.9 湯沢市沖鶴=0.9 西仙北町刈刈和野*=0.9 河辺町和田*=0.8 秋田本荘市石脇=0.7 八竜町鶴川*=0.6 秋田大内町岩谷町*=0.6	39° 20.1' N	140° 24.5' E	9km	M: 3.8
56	15 13 52	大分県西部 熊本県 1 産山村山鹿*=0.6	33° 06.3' N	131° 12.3' E	8km	M: 2.7
57	15 14 38	千葉県北東部 千葉県 1 多古町多古=0.9 芝山町小池*=0.7	35° 43.2' N	140° 36.5' E	50km	M: 3.1
58	16 10 07	茨城県沖 茨城県 2 神栖町溝口*=1.6 潮来市辻*=1.5 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 波崎町役場*=1.0 麻生町麻生*=0.8 桜川村須賀津*=0.5 千葉県 2 千潟町南堀之内*=1.6 多古町多古=1.5 1 千葉山田町仁良*=1.4 銚子市川口町=1.2 佐原市佐原=1.2 小見川町羽根川*=1.2 東庄町笹川*=1.2 佐原市役所*=1.1 飯岡町萩園*=1.0 八街市八街*=1.0 旭市二*=0.8 千葉大栄町松子*=0.7 八日市場市八*=0.7 栗源町岩部*=0.6	35° 51.4' N	140° 56.3' E	34km	M: 3.9
59	16 12 07	京都府南部 京都府 2 亀岡市安町=2.4 園部町小桜町*=1.8 京都日吉町保野田*=1.5 1 丹波町蒲生*=1.3 八木町八木*=1.3 和知町本庄*=1.1 京都中京区西ノ京=1.1 京北町周山*=1.1 大山崎町円明寺*=1.0 八幡市八幡*=0.9 長岡京市開田*=0.8 久御山町田井*=0.8	34° 58.2' N	135° 32.2' E	13km	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
		京都美山町島* =0.7 向日市寺戸町* =0.6 京都上京区菰ノ内町* =0.6 京都瑞穂町橋爪* =0.6 大阪府 2 能勢町宿野* =2.3 1 豊能町余野* =1.4 島本町若山台* =1.1 高槻市桃園町=0.9 寝屋川市役所* =0.8 高槻市消防本部* =0.7 兵庫県 1 篠山市宮田* =0.7 三田市下深田=0.6 和田山町枚田=0.5 篠山市北新町=0.5 加古川市加古川町=0.5				
60	16 12 09	京都府南部 京都府 1 亀岡市安町=0.6	34° 58.4' N	135° 32.2' E	13km	M: 2.3
61	16 16 50	京都府南部 京都府 1 亀岡市安町=0.8	34° 58.3' N	135° 32.1' E	13km	M: 2.5
62	17 11 21	宮城県北部 宮城県 2 矢本町矢本* =1.6 1 鳴瀬町小野* =1.4 石巻市泉町=1.2 宮城南郷町木間塚* =0.8 宮城河南町前谷地* =0.6 瀬峰町藤沢* =0.5	38° 27.5' N	141° 11.5' E	12km	M: 3.0
63	17 15 15	愛知県西部 岐阜県 1 岐阜川辺町中川辺* =0.7	35° 08.9' N	136° 49.0' E	45km	M: 3.0
64	18 06 49	京都府南部 京都府 2 亀岡市安町=1.6 1 大山崎町円明寺* =0.9 八幡市八幡* =0.8 園部町小桜町* =0.7 長岡京市開田* =0.6 久御山町田井* =0.5 京都中京区西ノ京=0.5 大阪府 2 能勢町宿野* =1.5 1 島本町若山台* =0.9 豊能町余野* =0.8 高槻市桃園町=0.5	34° 58.2' N	135° 32.3' E	13km	M: 3.2
65	18 16 14	十勝支庁南部 北海道 1 豊頃町茂岩本町* =1.0 本別町北2丁目=0.7 忠類村忠類* =0.6	42° 33.0' N	143° 27.6' E	59km	M: 3.6
66	18 19 10	鹿児島県薩摩地方 宮崎県 1 都城市菖蒲原=0.6 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町=0.7 志布志町志布志=0.5	31° 24.7' N	130° 29.6' E	156km	M: 4.1
67	19 16 13	宮古島近海 沖縄県 1 平良市下里=1.4 沖縄城辺町福里=1.3 平良市西仲宗根=1.2	24° 58.9' N	125° 40.5' E	51km	M: 4.6
68	20 11 41	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.5	28° 21.4' N	129° 28.6' E	36km	M: 2.7
69	20 13 11	釧路沖 北海道 1 広尾町並木通=0.8 帯広市東4条=0.7 幕別町本町* =0.7 更別村更別* =0.7 鹿追町東町* =0.7 釧路市幸町=0.7 釧路町別保* =0.7 音更町元町* =0.6 豊頃町茂岩本町* =0.6 音別町尺別=0.6 忠類村忠類* =0.5	42° 14.9' N	144° 25.5' E	30km	M: 4.6
70	20 15 17	長野県北部 新潟県 2 安塚町安塚* =1.5 1 浦川原村釜淵* =1.0 松代町松代* =0.8 清里村荒牧* =0.5	37° 00.6' N	138° 27.7' E	10km	M: 2.8
71	20 19 59	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩* =0.7 陸前高田市高田町* =0.6 宮城県 1 唐桑町馬場* =0.6	38° 49.1' N	141° 35.2' E	75km	M: 3.4
72	20 22 26	伊予灘 広島県 3 倉橋町役場* =2.9 呉市川尻町* =2.7 2 黒瀬町丸山=2.0 倉橋町鶯ヶ巣=2.0 呉市宝町=1.6 三原市円一町=1.6 1 福山市松永町=1.3 広島千代田町有田=1.3 広島中区上八丁堀=1.2 豊平町都志見=1.2 広島府中市上下町矢多田=1.1 三次市十日市中=0.7	33° 27.9' N	132° 14.8' E	48km	M: 4.6

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>愛媛県</p> <p>3 久万町久万町*=2.7 菊間町浜*=2.6</p> <p>2 大西町宮脇*=2.4 吉海町八幡*=2.3 愛媛中島町大浦*=2.3 伊方町湊浦*=2.3</p> <p>愛媛三間町宮野下*=2.3 西予市野村町=2.3 西予市三瓶町*=2.3 西予市明浜町*=2.3</p> <p>愛媛瀬戸町三机*=2.2 内子町内子*=2.2 松野町松丸*=2.2 波方町樋口*=2.1 保内町宮内*=2.0</p> <p>今治市南宝来町=2.0 丹原町鞍瀬丁=2.0 五十崎町平岡*=2.0 宮窪町宮窪*=1.9 河辺村植松*=1.8</p> <p>中山町出洲*=1.8 八幡浜市広瀬=1.8 大洲市大洲*=1.8 岩城村役場*=1.8 丹原町池田*=1.8</p> <p>西予市宇和町*=1.7 愛媛上浦町井口*=1.7 愛媛吉田町東小路*=1.7 大三島町宮浦*=1.7</p> <p>松山市北持田町=1.7 生名村役場*=1.7 広見町近永*=1.6 弓削町下弓削*=1.5</p> <p>1 朝倉村朝倉北*=1.4 愛媛玉川町三反地*=1.4 伯方町木浦*=1.4 愛媛松前町筒井*=1.4</p> <p>宇和島市住吉町=1.4 日吉村下鍵山*=1.4 津島町岩松*=1.3 西予市城川町*=1.3 小松町新屋敷*=1.3</p> <p>西条市新田*=1.2 魚島村役場*=1.2 砥部町宮内*=1.2 重信町見奈良*=1.1 新居浜市一宮町=1.1</p> <p>一本松町広見*=1.0 関前村岡村*=1.0 四国中央市土居町*=1.0 小田町町村*=1.0</p> <p>新居浜市別子山*=1.0 内海村柏*=0.9 四国中央市金生町*=0.9 面河村波草*=0.9</p> <p>愛媛城辺町役場*=0.8 四国中央市新宮町*=0.7 双海町上灘*=0.7 長浜町豊茂=0.6</p> <p>島根県</p> <p>2 益田市常盤町*=1.9</p> <p>1 島根大和村都賀本郷*=1.4 桜江町川戸*=1.3 島根三隅町三隅*=1.1 羽須美村下口羽*=1.1</p> <p>掛合町掛合*=0.9 島根美都町都茂*=0.9 島根瑞穂町三日月*=0.8 柿木村柿木*=0.7</p> <p>岡山県</p> <p>2 長船町土師*=1.9 岡山佐伯町矢田*=1.6 矢掛町矢掛*=1.6 備前市東片上*=1.5</p> <p>1 玉野市宇野*=1.4 岡山御津町金川*=1.4 里庄町里見*=1.2 和気町尺所*=1.1 井原市井原町*=1.0</p> <p>笠岡市笠岡*=1.0 鴨方町鴨方=0.9 哲西町矢田*=0.9 高梁市松原通*=0.9 岡山瀬戸町瀬戸*=0.9</p> <p>瀬崎町片岡*=0.9 金光町占見新田*=0.9 真備町箭田*=0.8 落合町西河内=0.8 鴨方町六条院中*=0.8</p> <p>清音村軽部*=0.8 賀陽町豊野*=0.7 早島町前潟*=0.7 備前市伊部=0.7 邑久町尾張*=0.7</p> <p>倉敷市白楽町*=0.7 美甘村美甘*=0.6 山手村地頭片山*=0.5 岡山山陽町上市=0.5 岡山市大供*=0.5</p> <p>作東町江見*=0.5 建部町福渡*=0.5 寄島町国頭新開*=0.5 岡山市桑田町=0.5</p> <p>高知県</p> <p>2 西土佐村江川崎*=2.0 大方町入野=1.6 十和村十川*=1.5</p> <p>1 中土佐町久礼*=1.4 橋原町橋原*=1.3 本山町本山*=1.1 宿毛市片島=1.1 赤岡町役場*=1.0</p> <p>佐川町役場*=1.0 土佐町土居*=0.9 吾川村大崎*=0.9 窪川町中津川=0.9 土佐清水市足摺岬=0.8</p> <p>大川村小松*=0.8 吾北村上八川*=0.8 中村市大橋通*=0.8 窪川町茂串町*=0.7 池川町土居*=0.7</p> <p>高知市役所*=0.6 仁淀村森*=0.5 高知夜須町坪井*=0.5</p> <p>山口県</p> <p>2 山口東和町森*=2.2 大島町大島*=2.2 平生町平生*=2.2 田布施町下田布施 2 *=2.1</p> <p>柳井市南町*=2.0 久賀町久賀*=2.0 田布施町下田布施=2.0 橋町西安下庄*=1.9 上関町長島*=1.8</p> <p>和木町和木*=1.7 由宇町役場*=1.7 山口大島町小松*=1.7 岩国市今津=1.5</p> <p>1 玖珂町役場*=1.4 山口大和町岩田*=1.4 秋穂町東*=1.2 周南市呼坂*=1.0 周南市富田*=0.9</p> <p>周東町役場*=0.9 山口美和町生見*=0.9 阿東町徳佐*=0.8 下松市大手町*=0.8 光市中央*=0.8</p> <p>山口田万川町下田万*=0.7 周南市岐山通リ*=0.6 小郡町下郷*=0.6 須佐町須佐*=0.6</p> <p>山口市周布=0.6 萩市堀内=0.5</p> <p>大分県</p> <p>2 国東町鶴川=1.5</p> <p>1 佐伯市中村南=0.9 蒲江町蒲江浦=0.7 大分国見町西方寺=0.5 大分市長浜=0.5</p> <p>兵庫県</p> <p>1 上郡町大持*=0.7 兵庫御津町釜屋*=0.7</p> <p>香川県</p> <p>1 観音寺市観音寺町=1.4 多度津町家中=1.3 香川三野町下高瀬*=1.3 詫間町詫間*=1.3</p> <p>香川豊浜町和田浜*=1.3 高瀬町下勝間*=1.2 香川川上*=1.2 香川国分寺町新居*=1.1</p> <p>宇多津町役場*=1.1 香川池田町池田*=1.1 綾上町山田下*=1.0 豊中町本山*=1.0 直島町役場*=1.0</p> <p>多度津町栄町*=1.0 仲南町十郷生間*=1.0 香川山本町財田西*=0.9 綾南町滝宮*=0.9 土庄町甲=0.9</p> <p>大野原町大野原*=0.8 さぬき市寒川町*=0.8 財田町財田上*=0.8 坂出市室町*=0.7</p> <p>仁尾町仁尾*=0.7 高松市伏石町=0.7 琴平町榎井*=0.7 丸亀市大手町*=0.5</p> <p>宮崎県</p> <p>1 高千穂町三田井=0.5</p>				
73	20 22 45	<p>長野県北部</p> <p>37° 00.3' N 138° 27.4' E 11km M: 3.4</p> <p>新潟県</p> <p>3 安塚町安塚*=2.6</p> <p>2 松代町松代*=2.2 浦川原村釜淵*=2.1 牧村柳島*=2.1</p> <p>1 松之山町松之山*=1.4 清里村荒牧*=1.4 三和村井ノ口*=1.1 津南町下船渡*=1.1</p> <p>新潟中里村田沢*=1.0 新潟大島村上達*=0.7 出雲崎町米田=0.6</p> <p>長野県</p> <p>1 三水村芋川*=1.0 野沢温泉村豊郷*=0.9</p>				
74	21 00 12	<p>和歌山県北部</p> <p>34° 08.8' N 135° 10.8' E 6km M: 1.8</p> <p>和歌山県</p> <p>1 下津町下津*=0.8</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
75	21 10 08	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=1.1 新島村式根島=0.6	34° 13.6' N	139° 08.3' E	10km	M: 2.7
76	21 10 18	有明海 長崎県 1 長崎国見町多比良=0.7	32° 57.5' N	130° 21.8' E	11km	M: 2.2
77	21 10 23	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=0.7	34° 13.9' N	139° 08.5' E	10km	M: 2.3
78	21 10 36	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=0.9 新島村式根島=0.5	34° 14.0' N	139° 08.5' E	10km	M: 2.4
79	21 12 10	日向灘 大分県 2 鶴見町地松浦*=1.8 蒲江町蒲江浦=1.5 1 佐伯市中村南=1.0 大分市長浜=0.8 宮崎県 2 高鍋町上江*=2.4 西都市聖陵町*=2.1 宮崎南郷町南町*=2.0 高岡町内山*=2.0 日南市油津=1.9 新富町上富田=1.8 高千穂町三田井=1.7 宮崎市霧島=1.6 川南町川南*=1.6 宮崎西郷村田代*=1.5 木城町高城*=1.5 山之口町花木*=1.5 1 国富町本庄*=1.4 都城市菖蒲原=1.4 高原町西麓*=1.4 野尻町東麓*=1.4 延岡市東本小路*=1.3 綾町南俣*=1.3 清武町船引*=1.2 三股町五本松*=1.1 北浦町古江*=1.1 椎葉村下福良*=1.1 北郷町郷之原*=1.0 佐土原町下田島*=1.0 串間市奈留=0.9 宮崎北方町卯*=0.9 延岡市天神小路=0.8 えびの市加久藤*=0.7 宮崎北方町未=0.7 熊本県 1 芦北町芦北=1.1 植木町岩野*=1.1 合志町竹迫*=1.1 波野村波野*=1.0 富合町清藤*=1.0 人吉市城本町=1.0 産山村山鹿*=0.9 松橋町大野=0.9 西原村小森*=0.9 菊水町江田*=0.9 熊本小川町江頭*=0.8 旭志村小原*=0.7 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町=1.1 鹿児島市東郡元=0.8 志布志町志布志=0.8 隼人町内山田=0.6 鹿児島田代町麓=0.6	31° 33.7' N	131° 51.1' E	25km	M: 4.7
80	21 12 20	日向灘 宮崎県 3 宮崎南郷町南町*=3.1 日南市油津=2.6 高岡町内山*=2.5 2 高鍋町上江*=2.3 西都市聖陵町*=2.2 都城市菖蒲原=2.1 山之口町花木*=2.1 宮崎市霧島=2.1 国富町本庄*=2.0 高千穂町三田井=2.0 小林市真方=1.9 高原町西麓*=1.9 三股町五本松*=1.9 野尻町東麓*=1.8 北郷町郷之原*=1.8 川南町川南*=1.7 宮崎山田町山田*=1.7 新富町上富田=1.7 綾町南俣*=1.7 串間市奈留=1.7 清武町船引*=1.7 宮崎田野町役場*=1.6 宮崎西郷村田代*=1.5 高城町穂満坊*=1.5 1 延岡市東本小路*=1.3 えびの市加久藤*=1.3 宮崎東郷町山陰*=1.2 佐土原町下田島*=1.2 須木村中原*=1.2 木城町高城*=1.1 椎葉村下福良*=1.0 宮崎北方町未=0.9 宮崎北方町卯*=0.9 延岡市天神小路=0.8 門川町本町*=0.8 大分県 2 鶴見町地松浦*=1.7 蒲江町蒲江浦=1.5 1 佐伯市中村南=1.0 大分市長浜=0.9 鹿児島県 2 鹿屋市新栄町=2.2 志布志町志布志=1.8 鹿児島山川町新生町=1.5 1 鹿児島市東郡元=1.4 隼人町内山田=1.3 鹿児島田代町麓=1.2 串木野市昭和通=1.0 福岡県 1 柳川市本町*=0.8 久留米市津福本町=0.8 大川市酒見*=0.6 三橋町正行*=0.6 高田町濃施*=0.6 熊本県 1 人吉市城本町=1.3 富合町清藤*=1.2 熊本中央町馬場*=1.2 合志町竹迫*=1.2 波野村波野*=1.2 芦北町芦北=1.1 植木町岩野*=1.1 熊本豊野町糸石*=1.1 産山村山鹿*=1.1 五和町御領*=1.0 益城町宮園*=1.0 天水町小天*=1.0 菊水町江田*=1.0 松橋町大野=0.9 多良木町多良木=0.9 西原村小森*=0.9 蘇陽町今*=0.9 旭志村小原*=0.8 長陽村河陽*=0.8	31° 33.6' N	131° 50.4' E	25km	M: 5.0
81	21 17 08	長野県北部 新潟県 1 安塚町安塚*=0.6	37° 00.4' N	138° 27.7' E	12km	M: 2.2
82	23 01 01	有明海 長崎県 1 長崎国見町多比良=0.8	32° 55.2' N	130° 21.8' E	14km	M: 2.5
83	23 04 10	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.7	34° 21.3' N	139° 08.6' E	0km	M: 2.5
84	23 04 42	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.7	34° 20.8' N	139° 09.0' E	6km	M: 2.6

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
85	23 05 37	東京都 2 新島村式根島=1.7 1 新島村川原=0.5 福島県沖 37° 03.3' N 141° 11.8' E 49km M: 3.7 福島県 2 川内村上川内*=2.0 1 川内村下川内=1.4 檜葉町北田*=1.1 浪江町幾世橋=0.8 大熊町下野上*=0.6				
86	23 06 00	十勝支庁南部 42° 20.9' N 143° 06.7' E 51km M: 3.0 北海道 1 更別村更別*=0.5				
87	23 07 16	青森県東方沖 40° 44.2' N 142° 29.3' E 66km M: 4.9 岩手県 4 大野村大野*=3.5 3 軽米町軽米*=2.7 2 二戸市福岡=2.3 種市町大町=2.0 九戸村伊保内*=1.9 野田村野田*=1.8 浄法寺町浄法寺*=1.8 普代村銅屋*=1.6 1 久慈市川崎町=1.4 玉山村浜民*=1.4 一戸町高善寺*=1.4 松尾村野駄*=1.2 安代町田田*=1.2 千厩町千厩*=1.2 宮守村下宮守*=1.2 矢巾町南矢幅*=1.1 室根村役場*=1.1 陸前高田市高田町*=1.1 葛巻町葛巻=1.1 紫波町日詰*=1.0 盛岡市山王町=1.0 岩手町五日市*=1.0 滝沢村鶴飼*=1.0 田野畑村役場*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 大迫町大迫=0.8 衣川村古戸*=0.8 西根町大更=0.8 大槌町新町*=0.8 岩泉町岩泉*=0.7 葛巻町役場*=0.7 江刺市大通り*=0.7 宮古市鎌ヶ崎=0.7 釜石市只越町=0.6 岩手山形村川井*=0.5 青森県 3 下田町中下田*=2.6 2 階上町道仏*=2.4 名川町平*=2.3 八戸市湊町=2.3 青森南郷村市野沢*=2.3 むつ市金曲=2.3 福地村苦米地*=2.2 脇野沢村脇野沢*=2.0 百石町上明堂*=1.9 五戸町古館=1.9 六ヶ所村尾駮=1.8 東通村砂子又*=1.8 野辺地町野辺地*=1.8 蟹田町蟹田*=1.7 六戸町犬落瀬*=1.6 青森川内町川内*=1.6 上北町中央南*=1.5 天間林村森ノ上*=1.5 1 平内町小湊=1.4 中里町中里*=1.4 三沢市桜町*=1.4 東北町塔ノ沢山*=1.4 倉石村中市*=1.4 青森南部町沖田面*=1.2 蓬田村蓬田*=1.2 七戸町七戸*=1.2 柏村桑野木田*=1.2 稲垣村沼崎*=1.1 青森南郷村島守=1.1 十和田湖町奥瀬*=1.1 横浜町寺下*=1.1 大間町大間*=1.0 木造町若緑*=1.0 青森市花園=1.0 十和田市西十二番町*=0.9 田子町田子*=0.9 車力村車力*=0.8 三戸町在府小路*=0.8 金木町金木*=0.8 森田村山田*=0.7 平館村根岸*=0.6 大畑町大畑=0.6 小泊村小泊*=0.6 浪岡町浪岡*=0.6 今別町今別*=0.5 北海道 1 恵山町日ノ浜*=1.3 苫小牧市しらかば=1.2 上磯町中央*=1.1 千歳市北栄=1.0 静内町ときわ=1.0 函館市美原=0.8 浦河町潮見=0.8 新冠町北星町*=0.7 知内町重内*=0.7 恵庭市京町*=0.6 宮城県 1 迫町佐沼*=1.2 唐桑町馬場*=0.8 栗駒町岩ヶ崎=0.7 気仙沼市赤岩=0.6 金成町沢辺*=0.6 登米町寺池*=0.6 桃生町中津山*=0.6 秋田県 1 大館市中城*=0.8				
88	23 12 23	苫小牧沖 41° 34.8' N 141° 55.0' E 66km M: 3.8 北海道 1 恵山町日ノ浜*=0.8 登別市鉱山=0.6 青森県 1 東通村砂子又*=1.1 大間町大間*=0.7 むつ市金曲=0.7 大畑町大畑=0.6				
89	23 20 44	宮城県北部 38° 23.2' N 141° 10.5' E 11km M: 2.7 宮城県 2 鳴瀬町小野*=1.5				
90	23 22 49	栃木県北部 36° 45.5' N 139° 27.2' E 4km M: 3.1 栃木県 3 日光市中宮祠=3.0 2 日光市中鉢石町*=1.7 1 足尾町松原*=0.9 群馬県 2 利根村追貝*=1.7 片品村東小川=1.5				
91	23 23 11	有明海 32° 57.9' N 130° 21.8' E 10km M: 2.5 佐賀県 1 佐賀嬉野町役場*=1.1 長崎県 1 長崎国見町多比良=1.1				
92	24 02 08	千葉県東方沖 35° 24.2' N 140° 23.0' E 58km M: 3.4 千葉県 1 千葉一宮町一宮=1.3 長生村本郷*=1.3 夷隅町国府台*=1.1 大網白里町大網*=0.9				

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
		大多喜町大多喜* =0.9 東金市東新宿=0.9 勝浦市墨名=0.8 東金市東岩崎* =0.8 茂原市道表* =0.8 長南町長南* =0.7 九十九里町片貝* =0.7 千葉岬町長者* =0.7 白子町関* =0.6 千葉大原町大原* =0.6 睦沢町下之郷* =0.6 成東町殿台* =0.5 芝山町小池* =0.5				
93	24 09 51	栃木県北部 栃木県 1 日光市中宮祠=0.8	36° 45.6' N	139° 27.4' E	5km	M: 1.8
94	24 15 41	栃木県南部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.8	36° 37.8' N	139° 50.2' E	119km	M: 3.4
95	25 06 26	青森県津軽北部 青森県 3 平内町小湊=2.8 2 蟹田町蟹田* =1.8 1 青森市花園=1.3 蓬田村蓬田* =1.0 常盤村水木* =0.9 十和田湖町奥瀬* =0.8 野辺地町野辺地* =0.7 天間林村森ノ上* =0.6 浪岡町浪岡* =0.5 七戸町七戸* =0.5 金木町金木* =0.5 上北町中央南* =0.5 柏村桑野木田* =0.5 田舎館村田舎館* =0.5 岩手県 1 大野村大野* =0.6	40° 55.4' N	140° 58.4' E	10km	M: 3.6
96	26 05 17	釧路沖 北海道 1 釧路町別保* =0.7	41° 59.6' N	144° 51.9' E	31km	M: 4.6
97	26 17 34	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野* =1.2 矢本町矢本* =0.5	38° 24.5' N	141° 10.4' E	12km	M: 2.3
98	26 20 19	三重県中部 奈良県 1 下北山村寺垣内* =1.0 御杖村菅野* =0.9	34° 27.2' N	136° 29.6' E	38km	M: 3.2
99	27 03 17	青森県東方沖 青森県 2 階上町道仏* =1.7 野辺地町野辺地* =1.5 1 東通村砂子又* =1.2 六ヶ所村尾駈=1.2 むつ市金曲=1.0 三沢市桜町* =0.9 上北町中央南* =0.9 名川町平* =0.8 五戸町古館=0.8 東北町塔ノ沢山* =0.7 青森川内町川内* =0.6 蟹田町蟹田* =0.6 天間林村森ノ上* =0.6 倉石村中市* =0.6 八戸市湊町=0.6 十和田湖町奥瀬* =0.5 岩手県 1 大野村大野* =1.3 軽米町軽米* =0.7 浄法寺町浄法寺* =0.7 二戸市福岡=0.6	41° 21.2' N	142° 00.6' E	62km	M: 4.2
100	27 05 49	長野県北部 新潟県 1 安塚町安塚* =0.5	37° 01.4' N	138° 28.5' E	11km	M: 2.3
101	27 17 56	茨城県北部 福島県 1 浅川町浅川* =0.6 茨城県 1 茨城緒川村上小瀬* =0.8 山方町山方* =0.5	36° 28.6' N	140° 28.4' E	99km	M: 3.5
102	27 20 33	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=1.4 神津島村金長=0.6	34° 11.5' N	139° 13.6' E	15km	M: 2.9
103	28 12 52	十勝支庁北部 北海道 1 上士幌町上士幌* =1.2	43° 18.2' N	143° 22.1' E	0km	M: 3.1
104	28 13 54	宮古島近海 沖縄県 1 沖縄城辺町福里=1.1	24° 12.2' N	125° 10.8' E	0km	M: 4.6
105	28 15 39	奄美大島近海 鹿児島県 1 名瀬市港町=0.5	28° 24.6' N	129° 25.5' E	1km	M: 3.2
106	28 18 16	栃木県北部 栃木県 3 西那須野町あたご町* =2.8 大田原市本町* =2.7 2 矢板市本町* =1.9 塩原町下塩原* =1.9 上河内町中里* =1.9 塩原町墓沼=1.8 黒磯市共墾社* =1.6 宇都宮市明保野町=1.5	36° 54.7' N	139° 50.6' E	8km	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
		1 塩谷町玉生*=1.3 那須町寺子*=1.3 烏山町中央=1.3 日光市中鉢石町*=1.2 今市市本町*=1.1 喜連川町喜連川*=1.1 湯津上村佐良土*=1.1 今市市瀬川=1.0 馬頭町馬頭*=1.0 栃木小川町小川*=1.0 栃木藤原町藤原*=0.9 黒羽町黒羽田町=0.9 茂木町茂木*=0.9 栗山村日蔭*=0.6 栃木市旭町=0.5 烏山町役場*=0.5 茨城県 2 日立市助川町*=1.5 1 御前山村野口*=1.0 金砂郷町高柿*=1.0 土浦市下高津*=1.0 大子町池田*=0.9 山方町山方*=0.7 つくば市谷田部*=0.6 水戸市中央*=0.6 土浦市大岩田=0.6 水戸市金町=0.6 茨城小川町小川*=0.5 福島県 1 田島町田島=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5				
107	29 05 34	長野県北部 新潟県 1 安塚町安塚*=0.9	37°00.9' N	138°27.8' E	12km	M: 2.3
108	29 13 34	網走支庁網走地方 北海道 1 清里町羽衣町*=0.5	43°44.4' N	144°42.5' E	0km	M: 2.5
109	29 22 19	宮城県沖 岩手県 1 千厩町千厩*=0.6 大船渡市猪川町=0.5 室根村役場*=0.5	38°51.1' N	141°39.4' E	67km	M: 3.1
110	30 00 45	網走支庁網走地方 北海道 1 清里町羽衣町*=1.1	43°44.5' N	144°43.4' E	0km	M: 2.9
111	30 01 02	岩手県沖 岩手県 1 大野村大野*=0.6	40°20.8' N	142°04.5' E	50km	M: 3.3
112	30 18 34	宮城県北部 宮城県 1 宮城南郷町木間塚*=0.5	38°27.9' N	141°09.2' E	12km	M: 1.9
113	30 19 12	島根県東部 鳥取県 1 西伯町法勝寺*=0.8 会見町天万*=0.5 島根県 1 安来市島田町*=1.0 伯太町東母里*=0.7	35°21.9' N	133°18.7' E	8km	M: 2.0

付表

2. 過去1年間に震度1以上が観測された地震の最大震度別の月別回数
 <平成15年(2003年)4月~平成16年(2004年)4月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
4月	57	29	4	4						94	新島・神津島近海(12回*)
5月	171	58	22	5			1			257	26日:宮城県沖(震度6弱1回、震度1~4:150回) 長野県南部(24回*)
6月	112	40	7	2						161	宮城県沖(震度1~3:65回)
7月	304	147	58	17	2		2	1		531	宮城県北部(震度6強1回、震度6弱2回、震度1~5弱:414回) 宮城県沖(震度1~3:38回)
8月	127	67	16	6						216	宮城県北部(震度4:3回、震度3:10回、震度2:39回、震度1:63回) 宮城県沖(震度1~3:23回)
9月	96	41	18	7			2			164	十勝沖(震度6弱:2回、震度4:5回、震度3:13回、震度2:18回、震度1:25回) 宮城県北部(震度4:1回、震度3:3回、震度2:3回、震度1:14回) 宮城県沖(震度1:14回)
10月	104	47	14	7						172	十勝沖(震度4:2回、震度3:6回、震度2:12回、震度1:23回) 宮城県北部(震度4:1回、震度2:2回、震度1:13回)
11月	74	35	9	6						124	十勝沖(震度4:1回、震度3:1回、震度2:3回、震度1:6回) 宮城県北部(震度3:1回、震度2:4回、震度1:6回) 宮城県沖(震度2:4回、震度1:6回)
12月	108	39	11	7						165	十勝沖(震度4:1回、震度3:3回、震度2:2回、震度1:5回) 宮城県北部(震度3:2回、震度2:1回、震度1:7回) 新島・神津島近海(震度4:3回、震度3:2回、震度2:8回、震度1:25回)
2004年1月	65	23	8	3						99	宮城県沖(震度3:2回、震度2:2回、震度1:7回)
2月	72	20	6	1						99	
3月	58	32	5	1						96	
4月	70	28	12	3						113	
2004年計	265	103	31	8						407	(平成16年1月~平成16年4月)
過去1年計	1361	577	186	65	2		5	1		2197	(平成15年5月~平成16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、または震度1以上が10回以上観測された地震活動について記載した。

地方公共団体の震度計による震度の発表開始年月日。

平成9(1997)年11月10日 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、山口県

平成10(1998)年6月15日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県

10月15日 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、鹿児島県

平成11(1999)年7月21日 東京都、長野県

平成12(2000)年1月12日 栃木県、千葉県、岐阜県、愛知県(名古屋市)

3月28日 滋賀県

7月18日 富山県、香川県、大分県

平成13(2001)年3月22日 佐賀県

5月10日 山梨県、神奈川県(川崎市)

7月19日 高知県

12月12日 福島県

平成14(2002)年3月20日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、宮城県(仙台市)

7月29日 北海道、長崎県

平成15(2003)年3月10日 沖縄県

付表

3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数
<平成15年（2003年）4月～平成16年（2004年）4月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
4月	244	74	7	2		327	83	8日：茨城県沖（M6.0） 29日：北海道東方沖（M6.0）
5月	421	82	4	0	1	508	87	26日：宮城県沖（M7.1） 宮城県沖の余震活動（M3.0～3.9:158回、M4.0～4.9:29回）
6月	336	65	13	2		416	80	9日：台湾付近（M6.3） 10日：台湾付近（M6.3） 宮城県沖の余震活動（M3.0～3.9:65回、M4.0～4.9:4回）
7月	401	75	12	1	1	490	89	26日：宮城県北部（M6.4） 27日：日本海北部（M7.1） 宮城県北部の余震活動（M3.0～3.9:83回、M4.0～4.9:11回、M5.0～5.9:4回、M6.0～6.9:1回） 宮城県沖の余震活動（M3.0～3.9:46回、M4.0～4.9:3回）
8月	301	57	11			369	68	宮城県北部の余震活動（M3.0～3.9:21回、M4.0～4.9:3回） 宮城県沖の余震活動（M3.0～3.9:22回、M4.0～4.9:2回）
9月	554	133	33	5	2	727	173	26日：平成15年（2003年）十勝沖地震（M8.0） 十勝沖地震の余震活動（M3.0～3.9:64回、M4.0～4.9:68回、M5.0～5.9:23回、M6.0～6.9:3回、M7.0～7.9:1回、M8以上:1回） 宮城県北部の余震活動（M3.0～3.9:6回） 宮城県沖の余震活動（M3.0～3.9:15回） 28日：奄美大島近海（M6.0）
10月	514	147	17	4		682	168	十勝沖地震の余震活動（M3.0～3.9:105回、M4.0～4.9:72回、M5.0～5.9:12回、M6.0～6.9:2回） 8日：十勝沖（M6.4）、11日：十勝沖（M6.1） 29日：北海道東方沖（M6.0） 31日：福島県沖（M6.8）
11月	405	106	14	3		528	123	十勝沖地震の余震活動（M4.0～4.9:17回、M5.0～5.9:3回） 福島県沖の余震活動（M4.0～4.9:23回、M5.0～5.9:6回、M6.0～6.9:1回） 12日：父島近海（M6.4） 12日：東海道沖（M6.5）
12月	383	93	17	3		496	113	10日：台湾付近（M6.6） 24日：東シナ海（M6.0） 29日：釧路沖（M6.0）
2004年1月	299	80	13			392	93	
2月	252	57	8			317	65	
3月	279	65	7			351	72	
4月	301	74	8			383	82	
2004年計	1131	276	36			1443	312	（平成16年1月～平成16年4月）
過去1年計	4446	1034	157	18	4	5659	1213	（平成15年5月～平成16年4月）

注)日本及びその周辺：北緯20～49度、東経120～153度の範囲。「記事」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

500km

2004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：383

