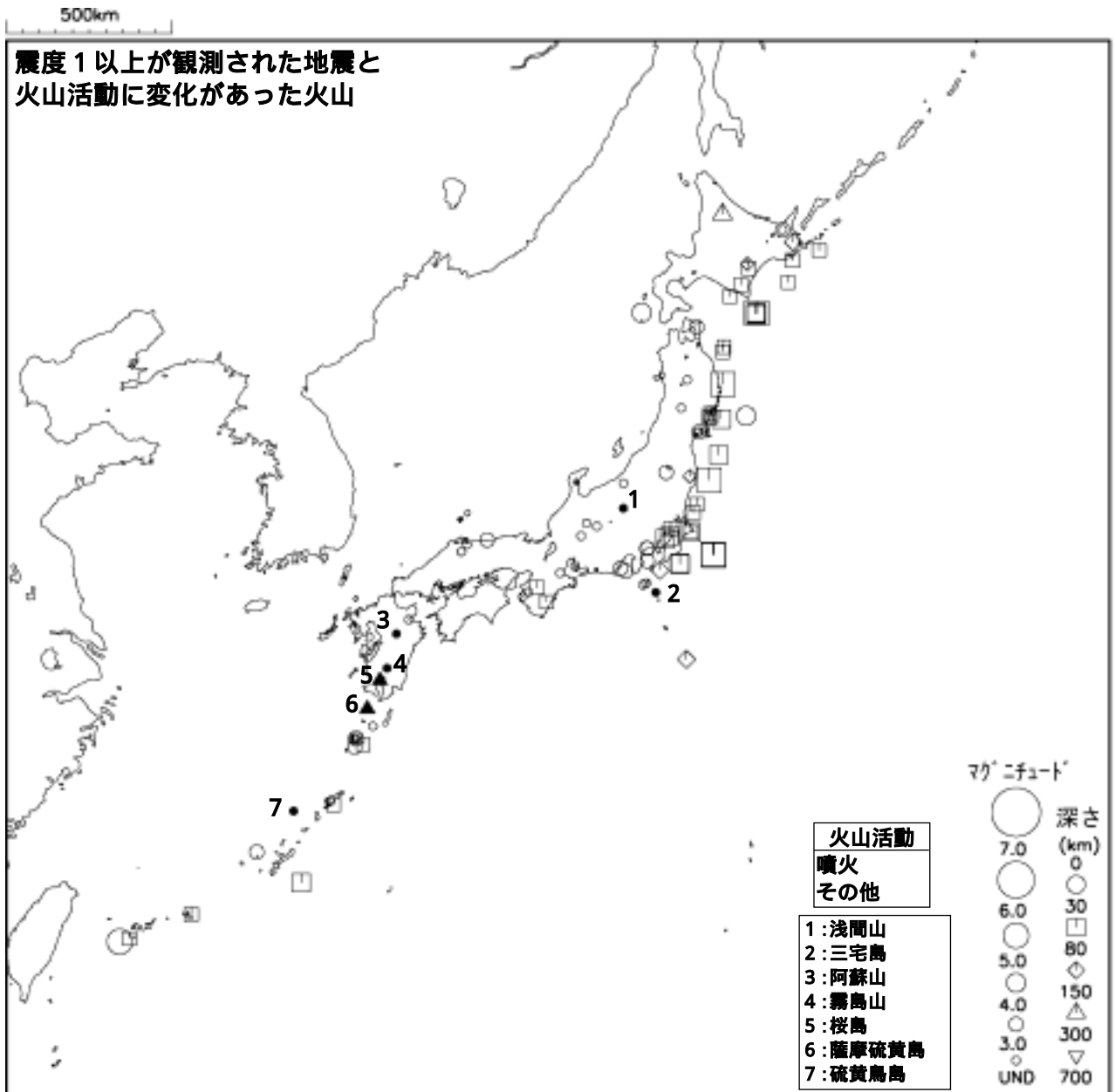


平成 16 年 8 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

August 2004



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

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及び独立行政法人防災科学技術研究所*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、大学や独立行政法人防災科学技術研究所等の関係機関**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 1 府 8 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 1 府 11 県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 1 都 1 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（以上 1 道 1 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 政令指定都市と独立行政法人防災科学技術研究所（平成 16 年 5 月 26 日から発表）。

注**平成 16 年 8 月末現在：国土地理院、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、独立行政法人海洋研究開発機構、独立行政法人産業技術総合研究所、青森県、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）』を使用したものである（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

日本及びその周辺で発生した主な地震	1
東海地域の地震活動	18
日本の主な火山活動	25
世界の主な地震	30
付表	
1．震度 1 以上が観測された地震の表	31
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	41
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	42

日本及びその周辺で発生した主な地震

表 1

番号	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等（注 4）	掲載 ページ
1	08 06 03 23	千葉県北西部	4.6	・ ・ ・ ・	4：東京都 調布市つつじヶ丘*	11
2	08 10 15 13	岩手県沖	5.8	・ ・ ・ ・	5 弱：岩手県 宮古市五月町*，野田村野田* 被害：給水管損傷 1 箇所（釜石市）	8
3	08 19 20 40	福島県沖	5.0	・ ・ ・ ・	4：福島県 楡葉町北田*	9
4	08 21 02 37	与那国島近海	5.6	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 竹富町波照間	17
5	08 25 01 49	東京湾	4.4	・ ・ ・ ・	3：神奈川県 横浜港北区日吉本町*， 川崎中原区小杉町*	12

注 1) 主な地震とは、M6.0 以上、震度 4 以上、内陸 M4.0 以上かつ震度 3、海域 M5.0 以上かつ震度 3、その他注目した地震を指す。

注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査された後、修正されることがある。

注 3) 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 4) 最大震度の観測点名にある * 印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所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。

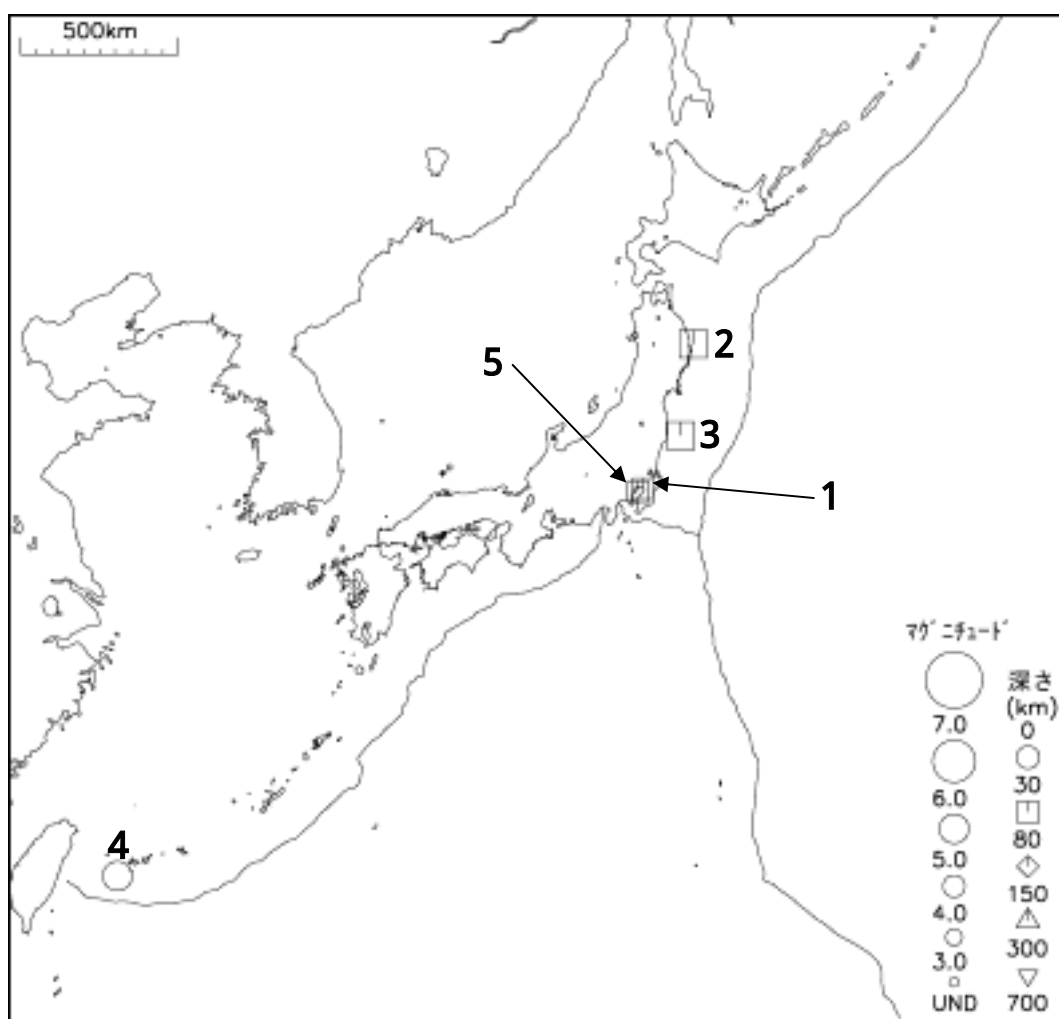
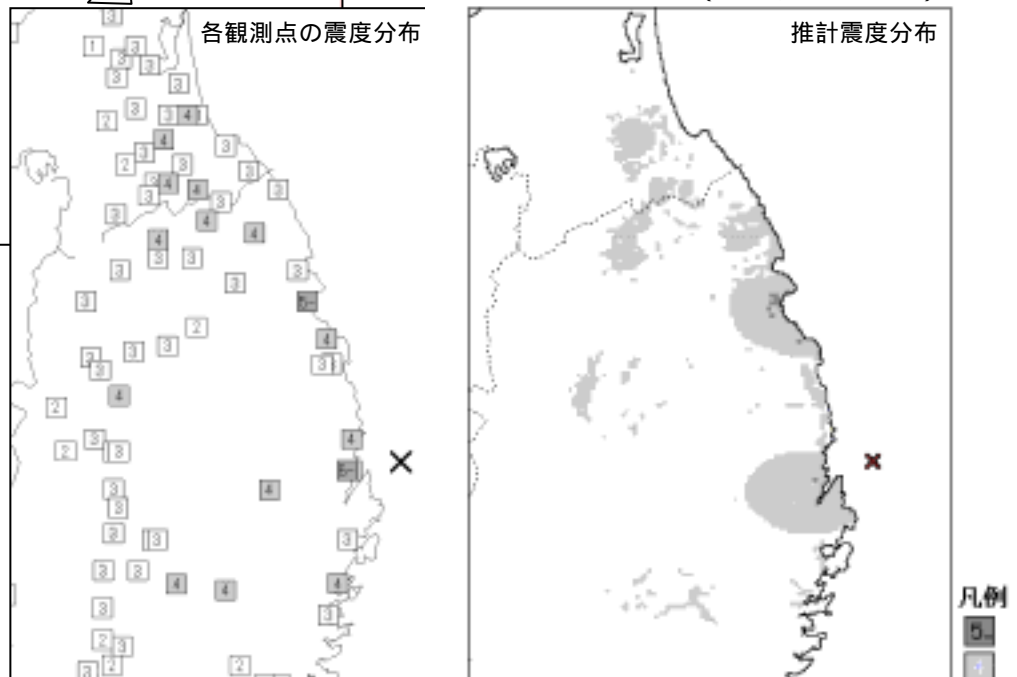
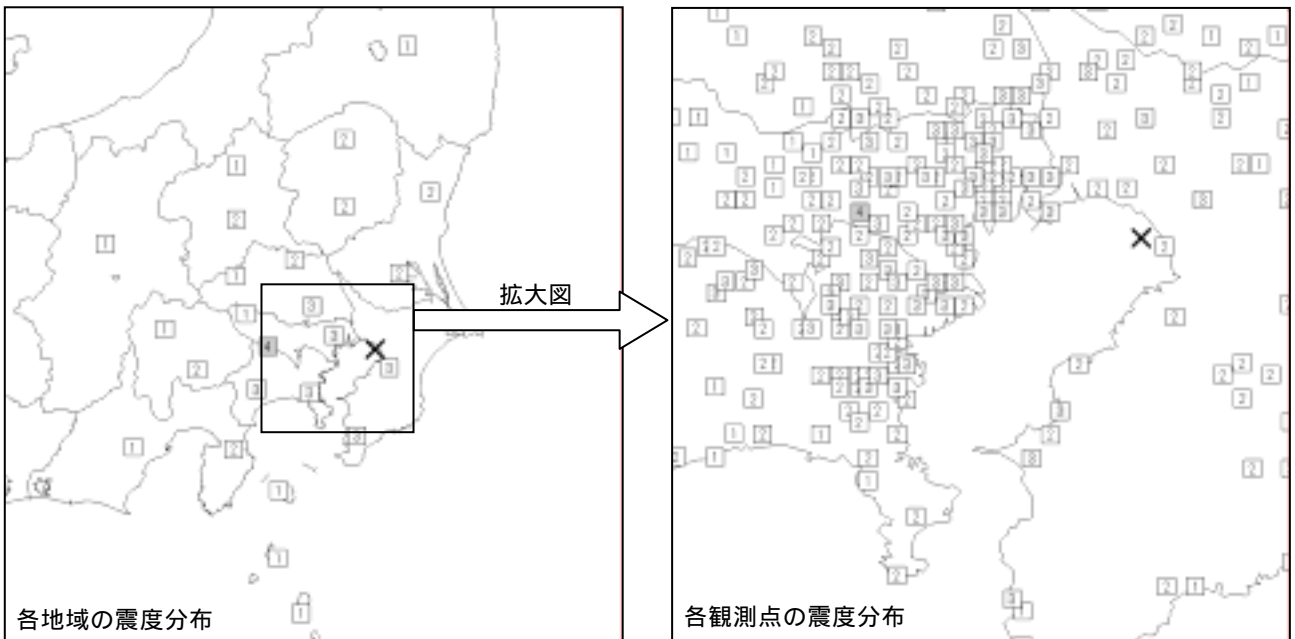


図 1 震央分布図 (数字は表 1 の番号に対応する)

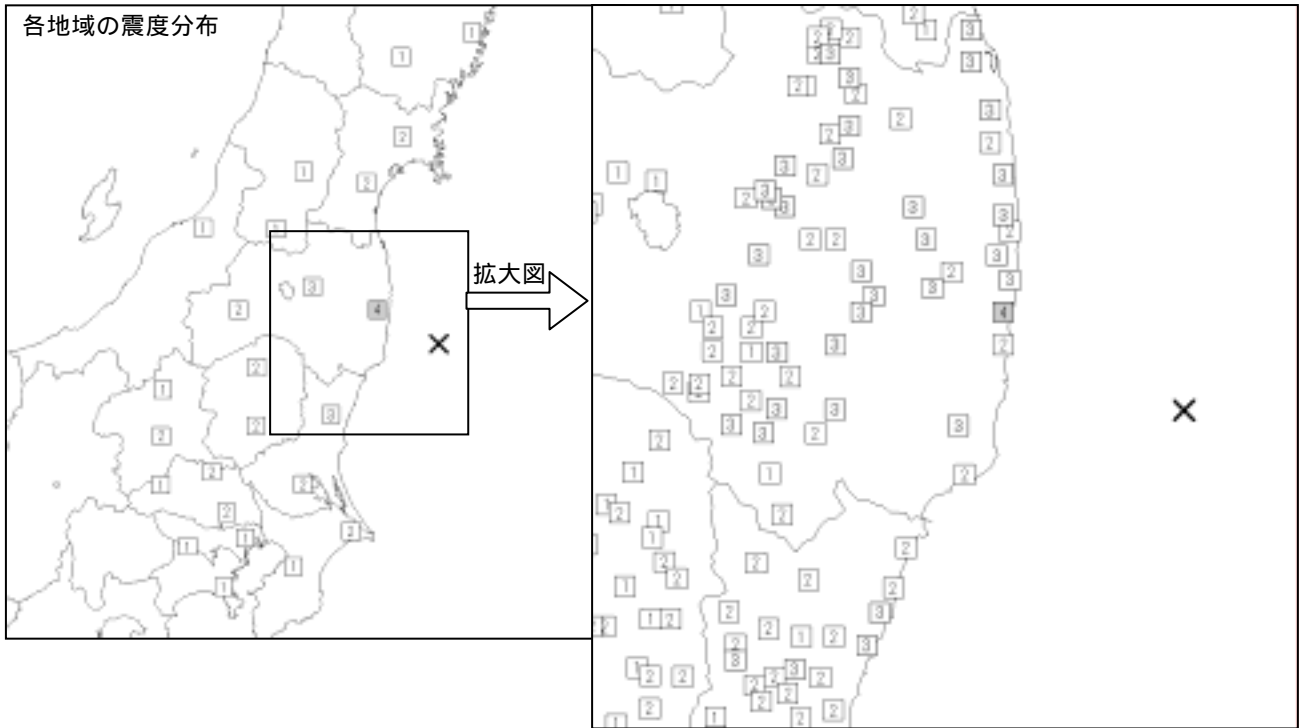
図 2 震度分布図（数字は表 1、図 1 の番号に対応する）

1. 8/6 03:23 千葉県北西部（M4.6、深さ 75km）



震度 4 以上のみ示してある。推計震度分布の詳細については、平成 16 年 1 月 地震・火山月報（防災編）をご覧ください。

3 . 8 /19 20:40 福島県沖（M5.0、深さ 73km）



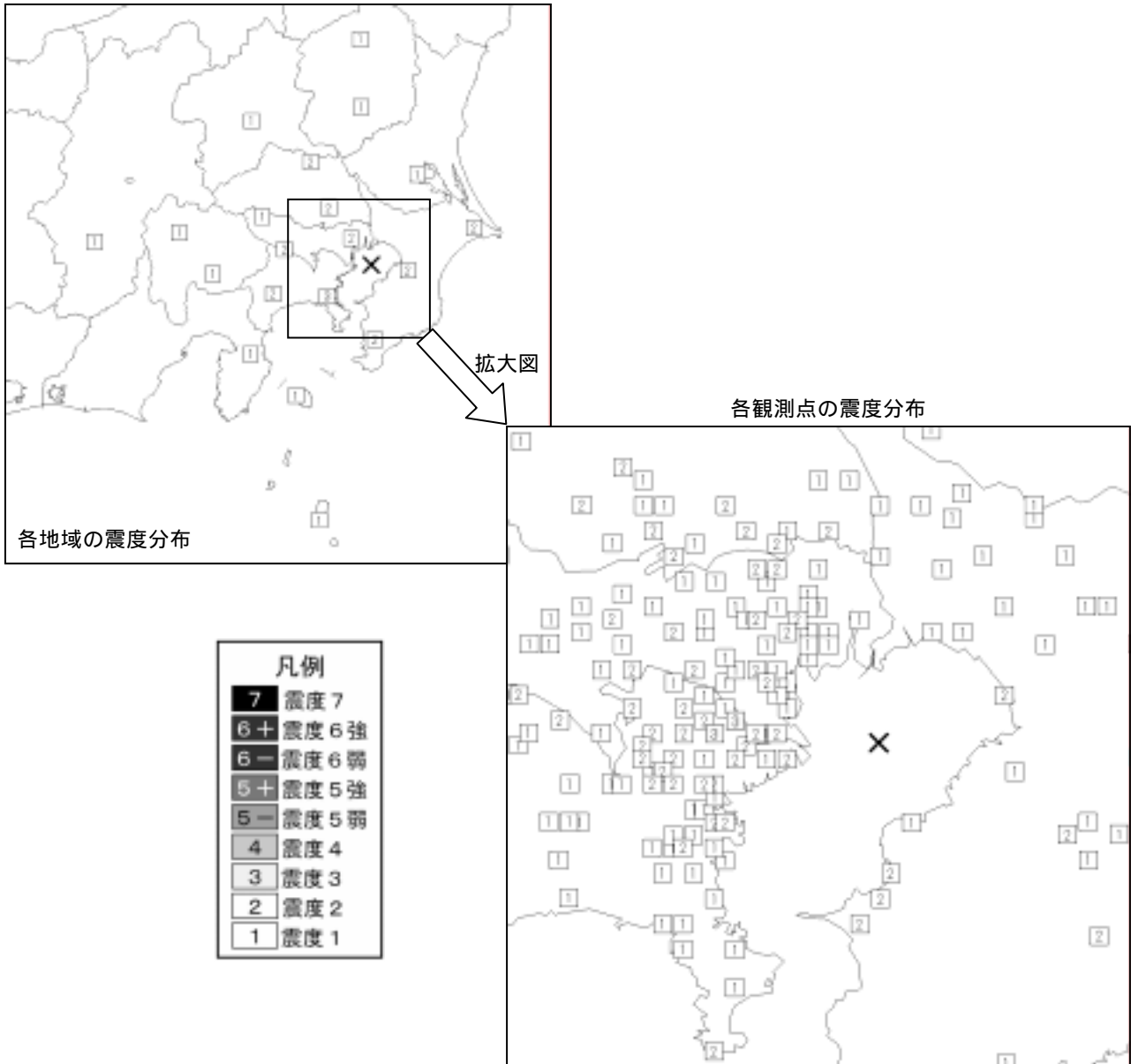
凡例

7	震度 7
6+	震度 6 強
6-	震度 6 弱
5+	震度 5 強
5-	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

4 . 8 /21 02:37 与那国島近海（M5.6、深さ 30km）



5 . 8 / 25 01:49 東京湾（M4.4、深さ 51km）



北海道地方の地震活動

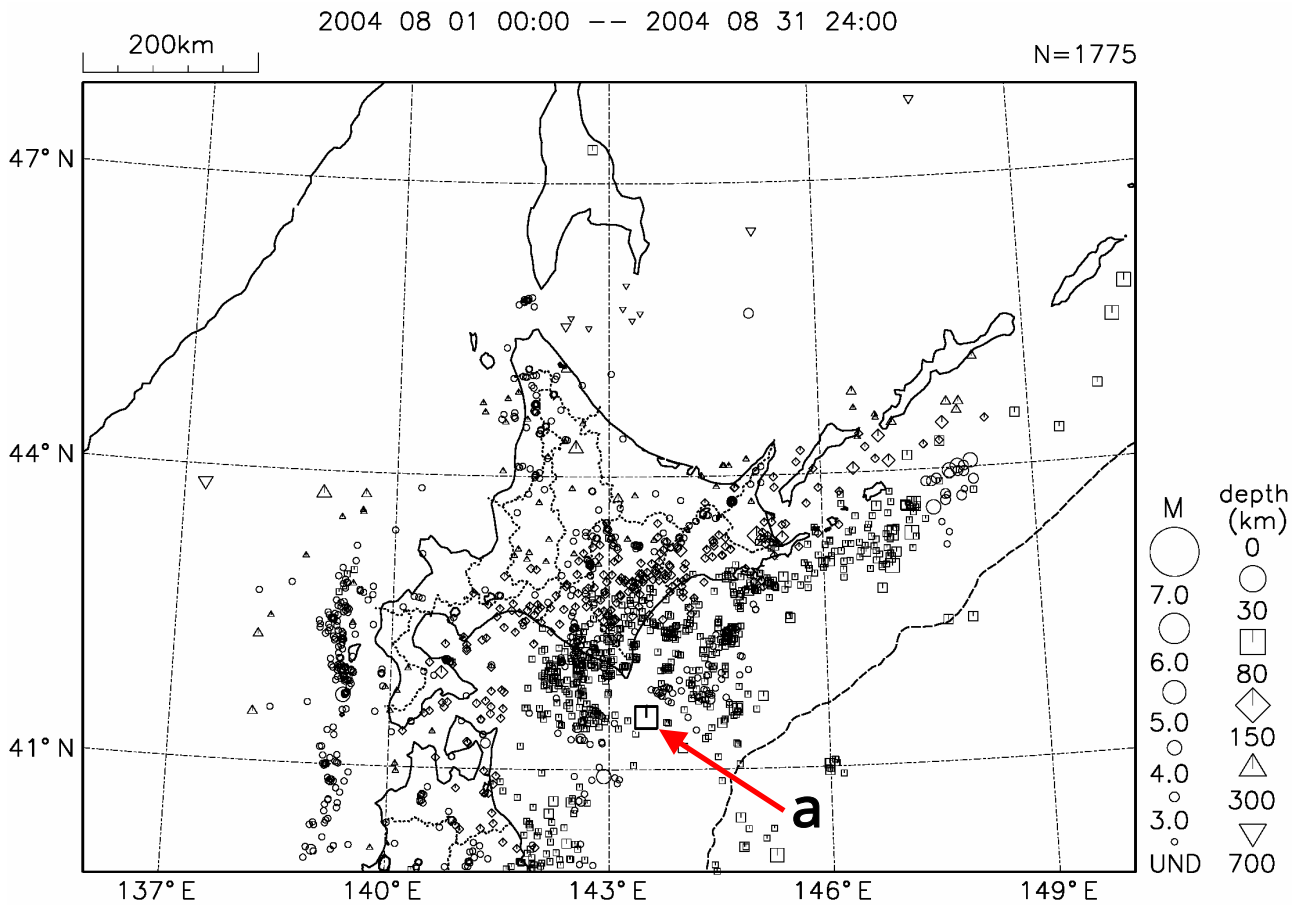


図 3 北海道地方の震央分布図

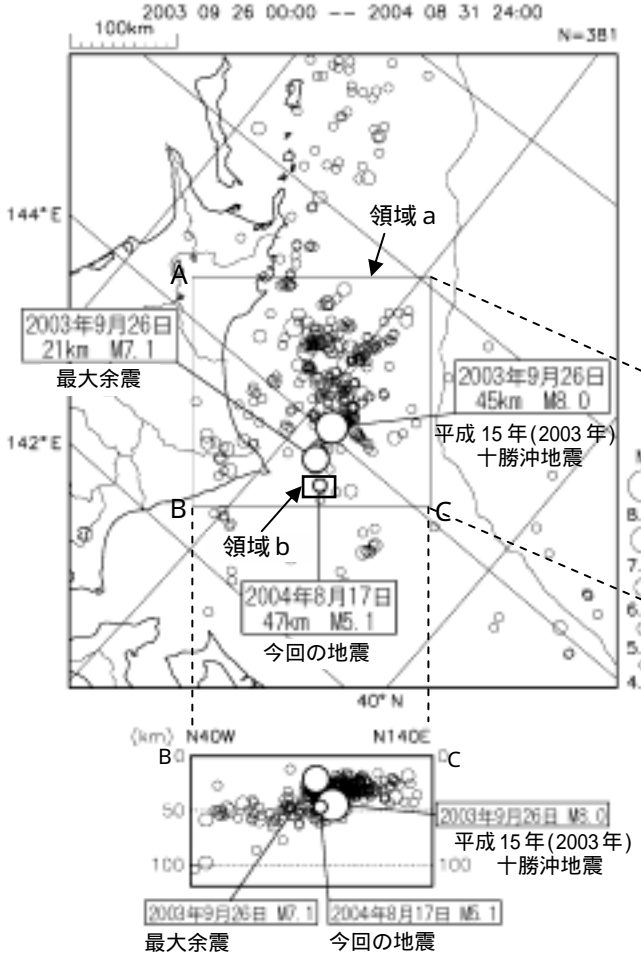
[概況]

8月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は16回（7月は18回）であった。
8月中の主な活動は次の通りである。

8月17日12時01分、十勝沖の深さ47kmでM5.1の地震（図3中のa）があり、北海道浦河町で震度2を観測したほか、北海道、青森県、岩手県で震度1を観測した。この地震は「平成15年（2003年）十勝沖地震」の余震域の南西側で発生した。（p6を参照）

平成 15 年(2003 年)十勝沖地震の余震活動

震央分布図 (M 4.0)
(2003 年 9 月 26 日 ~ 2004 年 8 月 31 日)

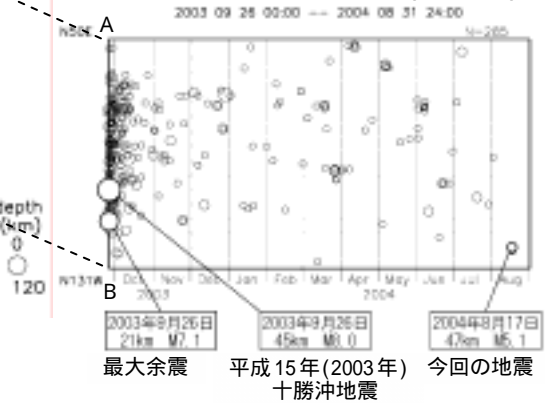


平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震の余震活動は、引き続き減衰傾向を示している。

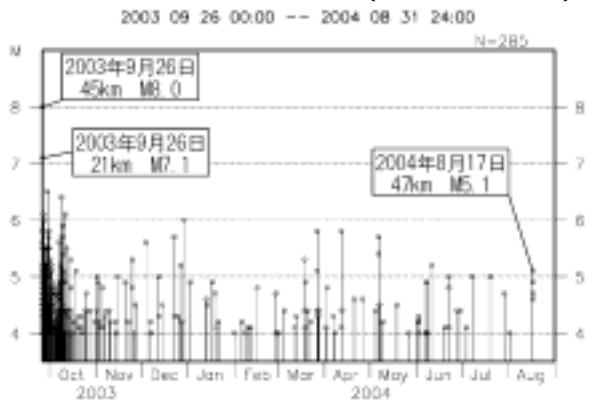
8 月 17 日 12 時 01 分、十勝沖の深さ 47km で M5.1 (最大震度 2) の地震が発生した。この地震は「平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震」の余震域で発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は本震の逆断層型とは異なり、東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。

また、ほぼ同じ場所で同日 12 時 25 分に深さ 43km で M4.6 (最大震度 1)、13 時 16 分に深さ 49km で M4.9 (最大震度 2)、13 時 25 分に深さ 47km で M4.7 (最大震度 2) の地震が発生した。

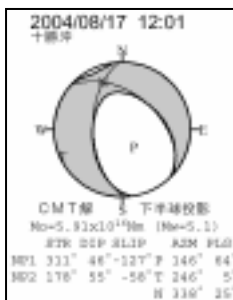
領域 a 内の時空間分布図 (M 4.0)



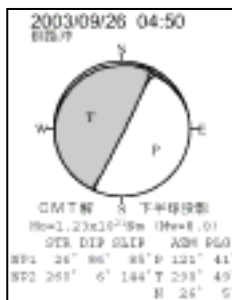
領域 a 内の地震活動経過図 (規模別: M 4.0)



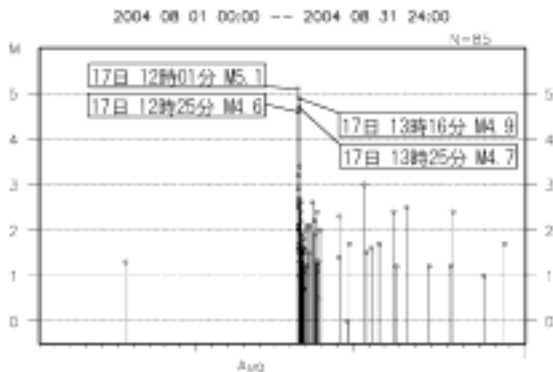
8 月 17 日の発震機構 (CMT 解)



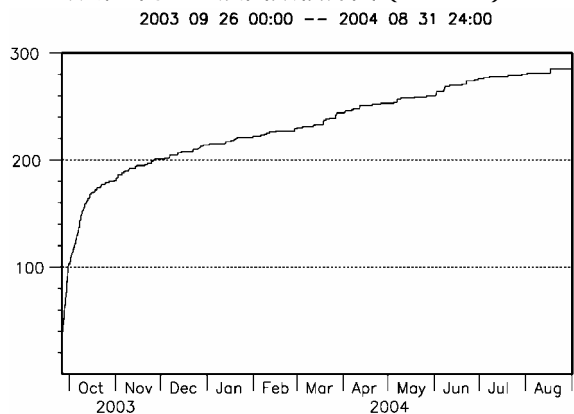
本震の発震機構 (CMT 解)



領域 b 内の地震活動経過図 (規模別: M 全て)



領域 a 内の地震回数積算図 (M 4.0)



東北地方の地震活動

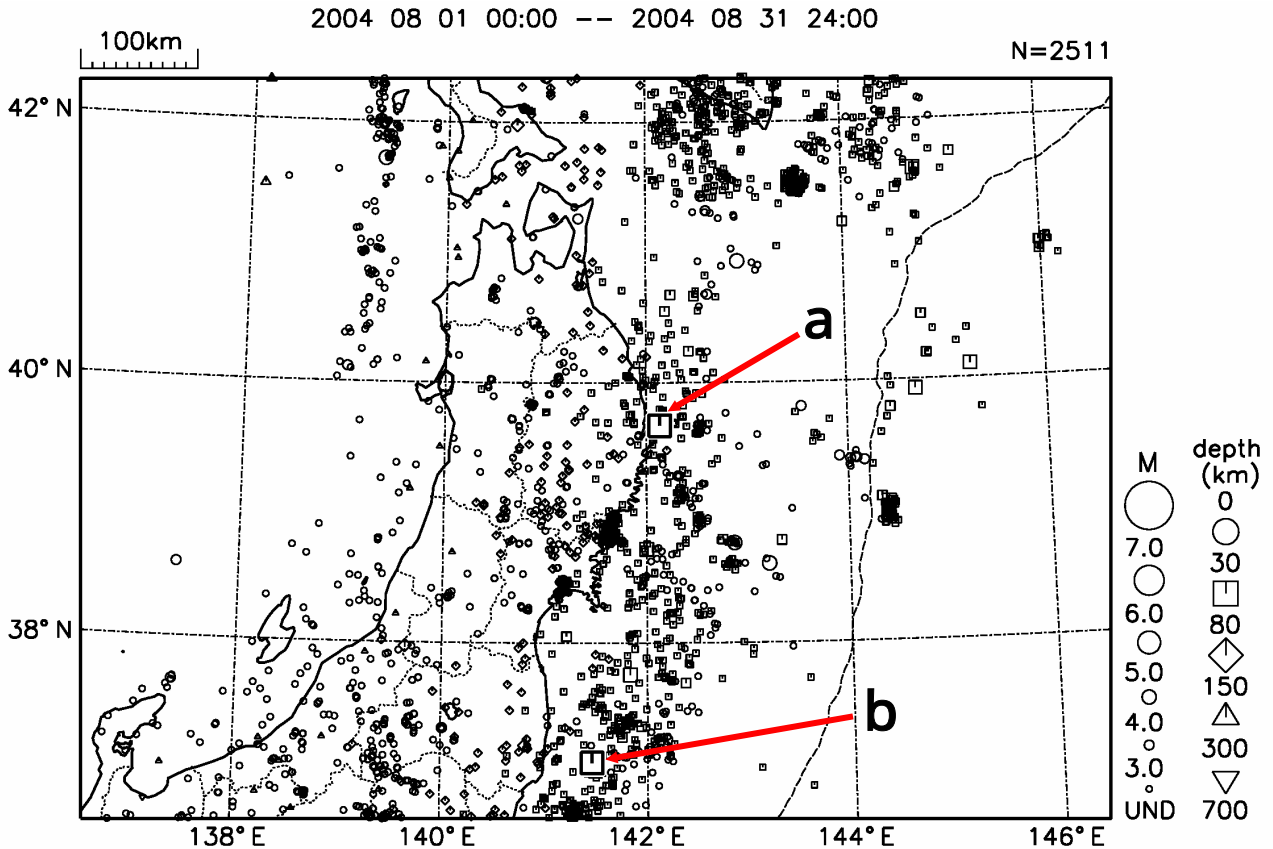


図 4 東北地方の震央分布図

〔概況〕

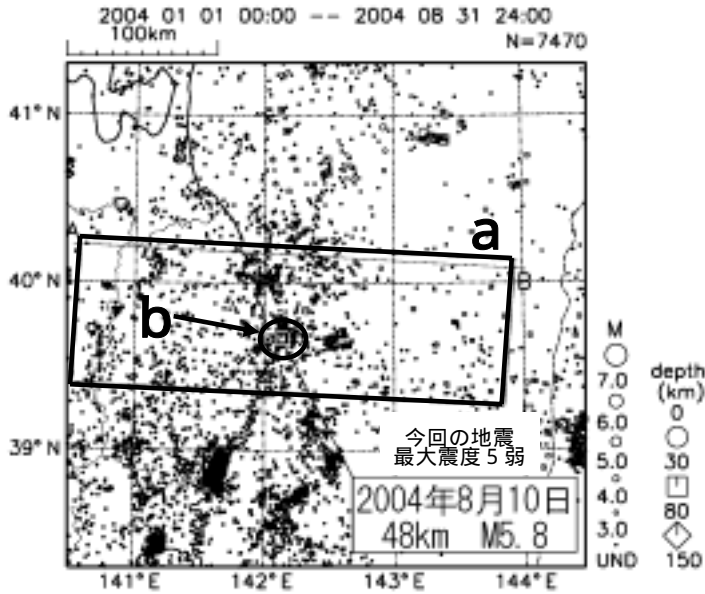
8月に東北地方で震度1以上を観測した地震は28回（7月は41回）であった。
8月中の主な地震は次の通りである。

10日15時13分、岩手県沖の深さ48kmでM5.8の地震（図4中のa）があり、岩手県の2地点で震度5弱を観測したほか、北海道から関東地方の北部にかけて震度1～4を観測した（p8を参照）。

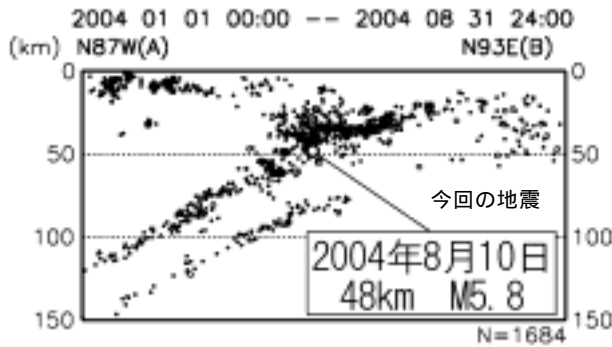
19日20時40分、福島県沖の深さ73kmでM5.0の地震（図4中のb）があり、福島県楢葉町で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度1～3を観測した（p9を参照）。

8 月 10 日 岩手県沖の地震

震央分布図（M すべて 150km より浅い地震）

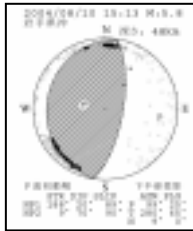


矩形 a 領域内の A - B 投影断面図

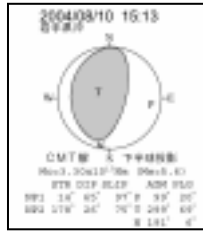


今回の地震の発震機構

P 波初動解

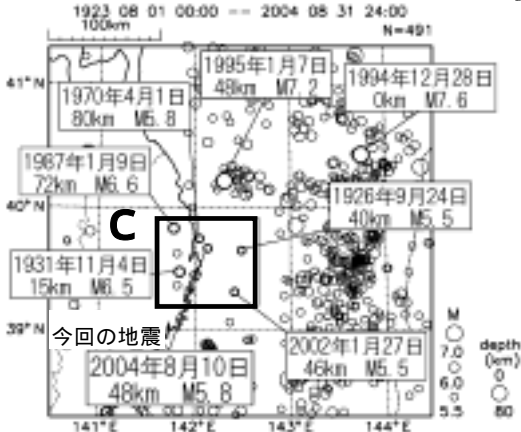


CMT 解



震央分布図

(1923 年 8 月以降、深さ 0 ~ 80km M 5.5)

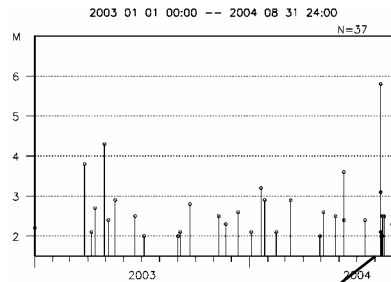


8 月 10 日 15 時 13 分に岩手県沖の深さ 48km で M5.8 の地震が発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界の地震である。この地震により、岩手県で給水管損傷の被害が報告されている（8 月 11 日現在 総務省消防庁による。）

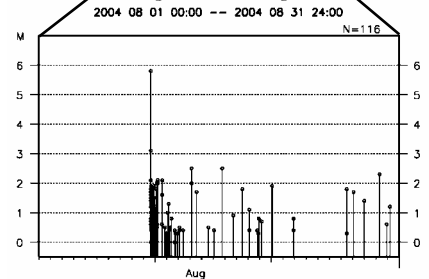
余震は、31 日までに 114 回観測しているが、活動は減衰しており、震度 1 以上を観測したものはない。

この付近では、定常的な地震活動は見られるが、規模の大きい地震は周辺に比べて少なく、1923 年 8 月以降、同程度の深さで M6.0 を超える地震は 1987 年 1 月 9 日 (M6.6) だけである。なお、浅い地震としては、1931 年 11 月 4 日 (M6.5) に観測されている。これらの地震でも岩手県を中心に被害が生じた。

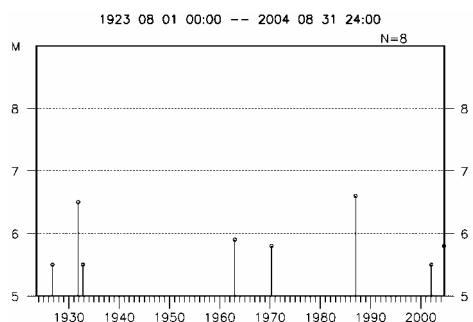
b 領域の地震活動経過図 (規模別) 2003 年以降 (M 2.0)



b 領域の地震活動経過図 (規模別) (M すべて)

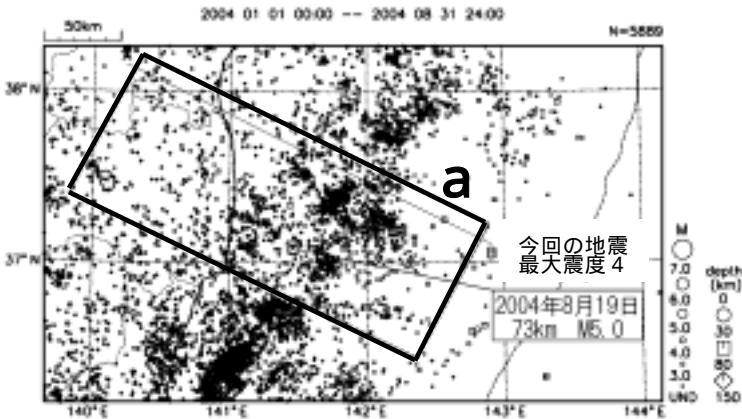


c 領域の地震活動経過図 (規模別) (1923 年 8 月以降 M 5.5)

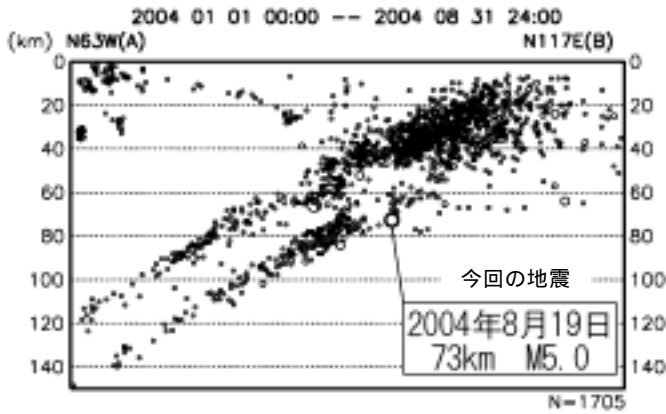


8 月 19 日 福島県沖の地震

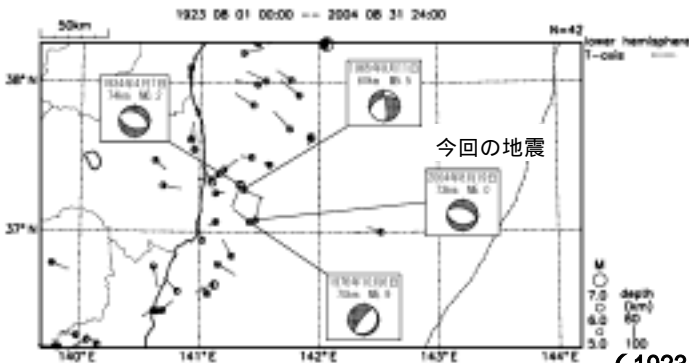
震央分布図（M すべて 150km より浅い地震）



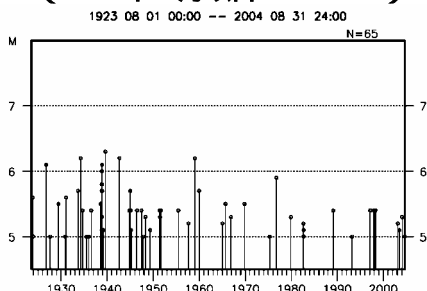
矩形 a 領域内の A - B 投影断面図



発震機構分布図（T 軸表示と主な地震の P 波初動解）
1923 年 8 月以降、深さ 60km ~ 100km M 5.0）



b 領域の地震活動経過図（規模別）
（1923 年 8 月以降 M 5.0）

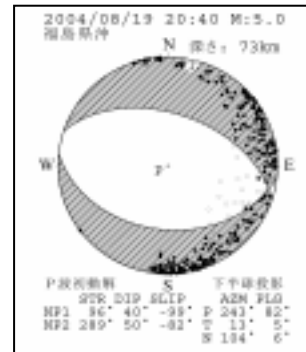


8 月 19 日 20 時 40 分に福島県沖の深さ 73km で M5.0 の地震が発生した。この地震は太平洋プレート内(二重地震面の下面)の地震である。発震機構は北北東 - 南南西方向に張力軸を持つ正断層型で、軸の向きは太平洋プレートの沈み込み方向とは異なるが、過去にも同様の発震機構を持った地震が観測されている。

余震は観測されていない。

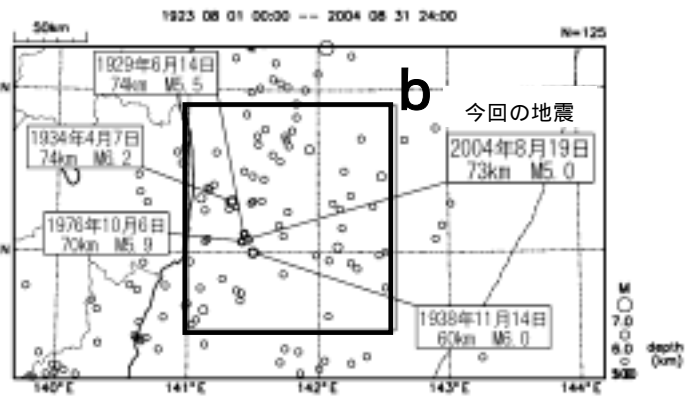
今回の地震が発生した付近では、浅い地震を含めると過去に M7 を超える地震が観測されている。しかし、今回のように深さ 60km より深い地震は、M5 以上の地震がたびたび発生しているものの 1923 年 8 月以降最大でも M6 程度までしか観測されていない。

今回の地震の発震機構
P 波初動解



震央分布図

（1923 年 8 月以降、深さ 60 ~ 100km M 5.0）



関東・中部地方の地震活動

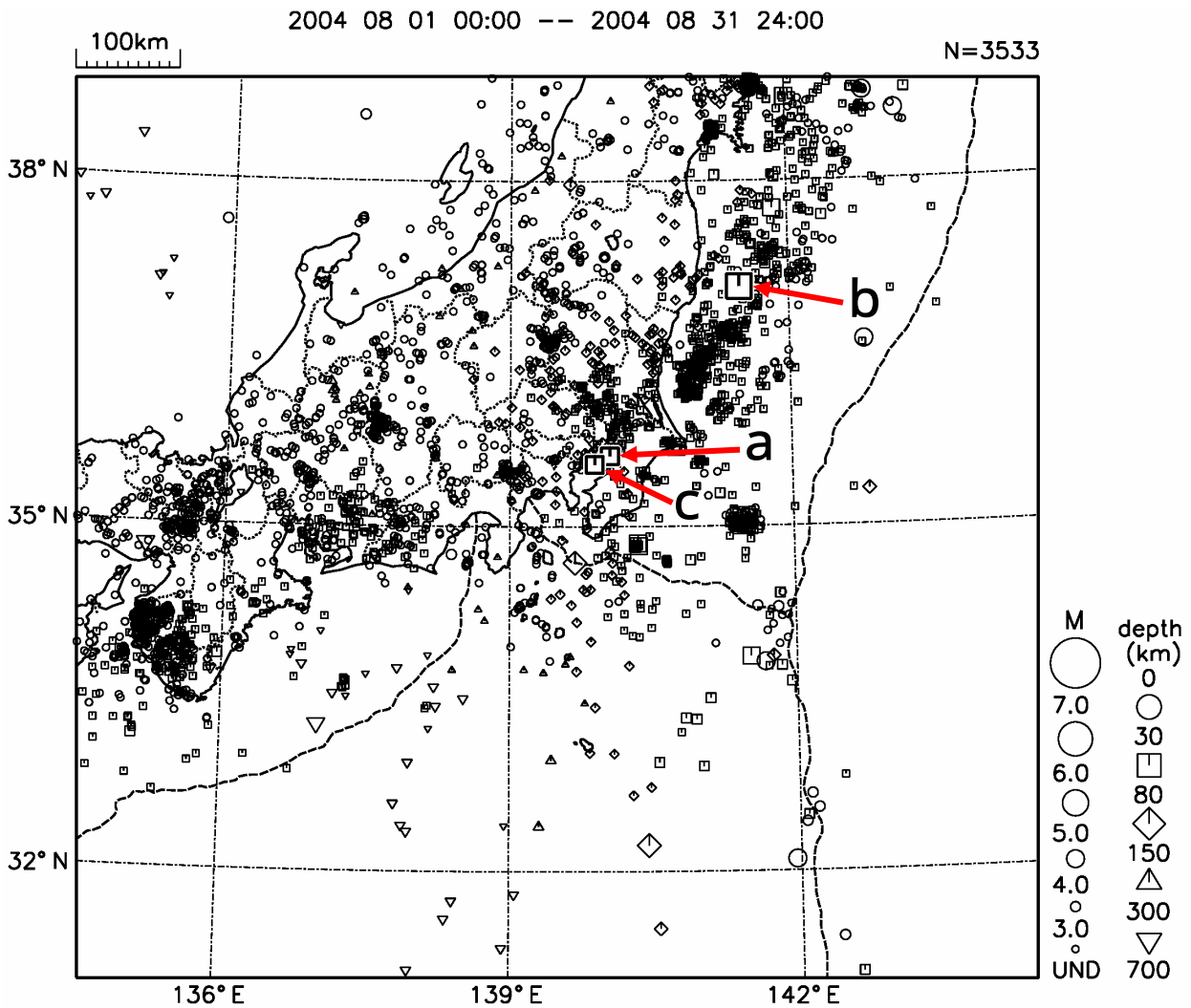


図5 関東・中部地方の震央分布図

[概況]

8月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は29回（7月は30回）であった。
8月中の主な活動は次の通りである。

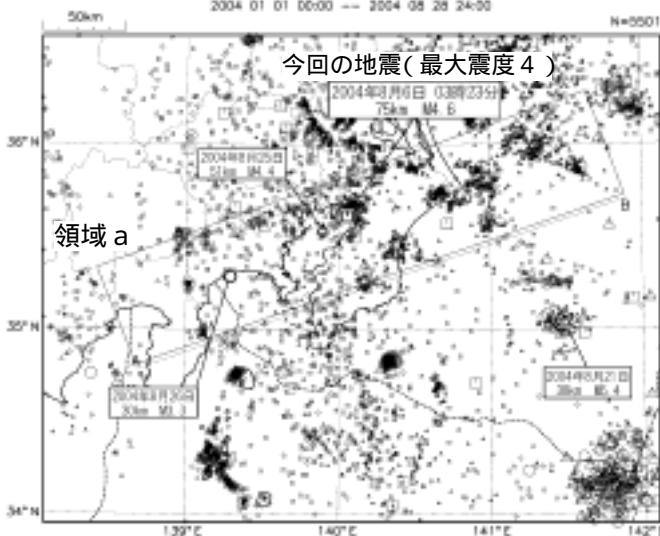
6日03時23分、千葉県北西部の深さ75kmでM4.6の地震（図5中のa）があり、東京都調布市で震度4を観測したほか、関東地方を中心に震度1～3を観測した（p11を参照）。

19日20時40分、福島県沖の深さ73kmでM5.0の地震（図5中のb）があり、福島県楢葉町で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度1～3を観測した（p9を参照）。

25日01時49分、東京湾の深さ51kmでM4.4の地震（図5中のc）があり、神奈川県内の2地点で震度3を観測したほか、関東地方を中心に震度1～2を観測した（p12を参照）。

8 月 6 日 千葉県北西部の地震

震央分布図（2004 年以降、M 1.0）

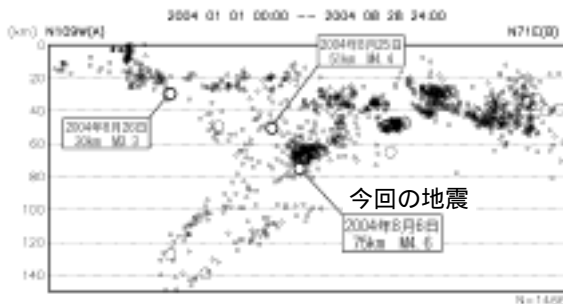


2004 年 8 月 6 日 03 時 23 分に千葉県北西部の深さ 75 km で M4.6（最大震度 4）の地震が発生した。発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界の地震である。余震は観測されていない。

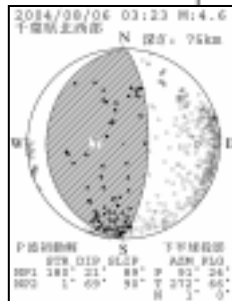
この付近では、定常的な地震活動がみられ、1923 年 8 月以降、M5.0 以上の地震は 2 ~ 3 年に 1 回程度の割合で発生している。

発震機構分布図（P 軸表示）

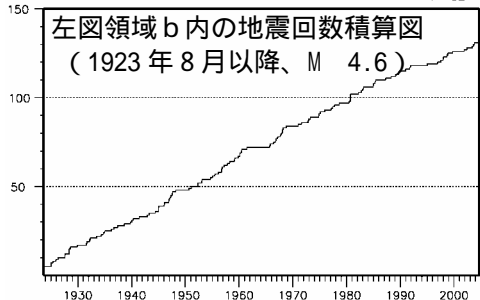
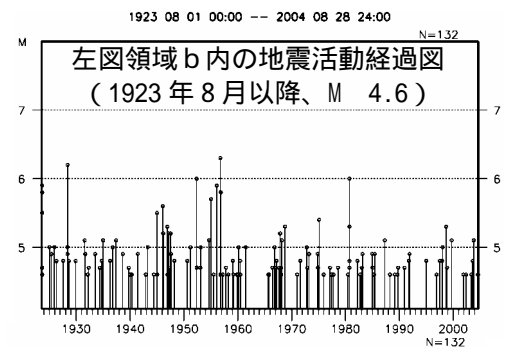
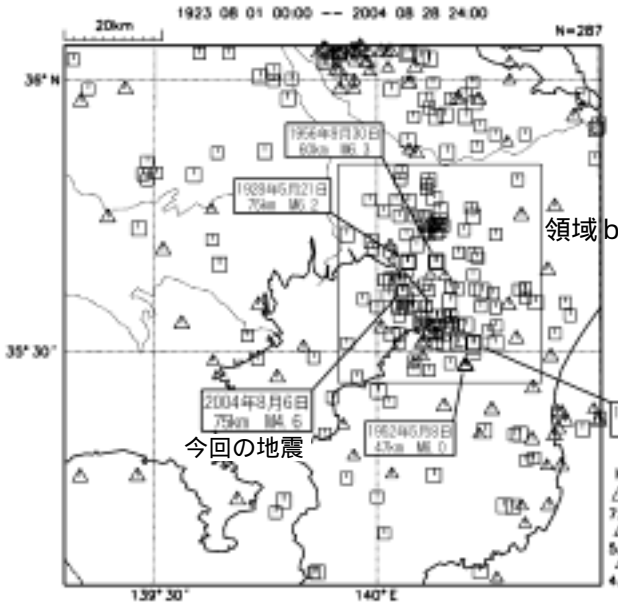
（1990 年 8 月以降、M 4.5、60 km 深さ 80 km）



今回の地震の発震機構

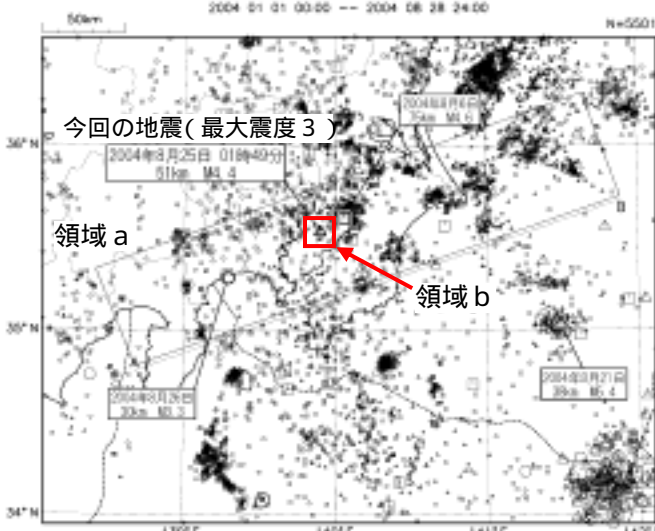


震央分布図（1923 年 8 月以降、M 4.6、40 km 深さ 100 km）



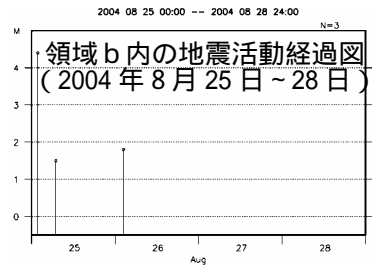
8 月 25 日 東京湾の地震

震央分布図（2004 年以降、M 1.0）

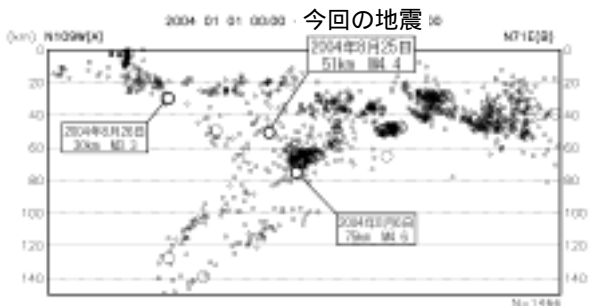
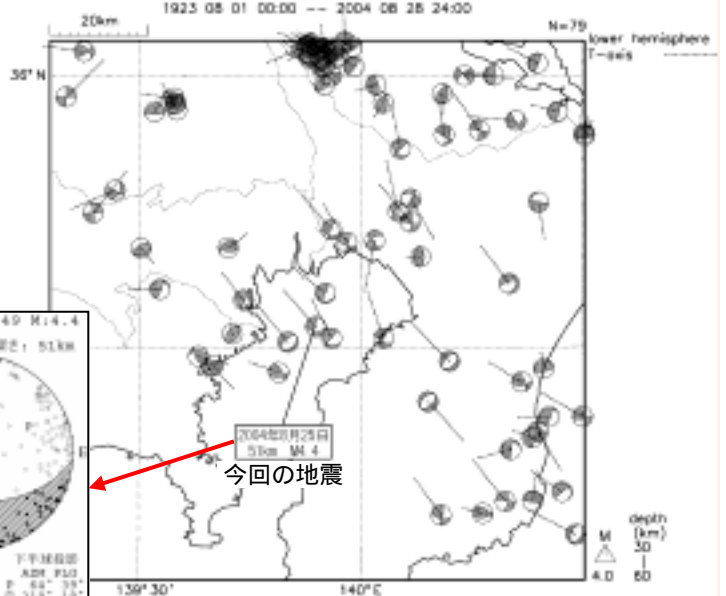


2004 年 8 月 25 日 01 時 49 分に東京湾の深さ 51 km で M4.4（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構は、この付近ではよくみられる北西 - 南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。余震は 2 回観測している。

この付近の地震活動は、1970 年代後半以降低調であった。

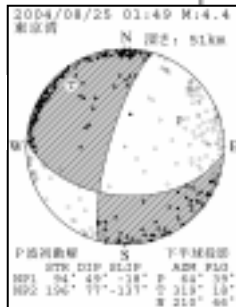


発震機構分布図（T 軸表示）
(1923 年 8 月以降、M 4.0、30 km 深さ 60 km)

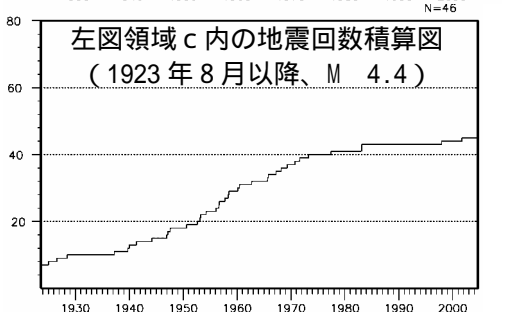
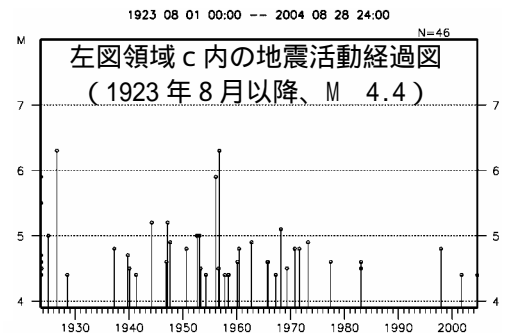
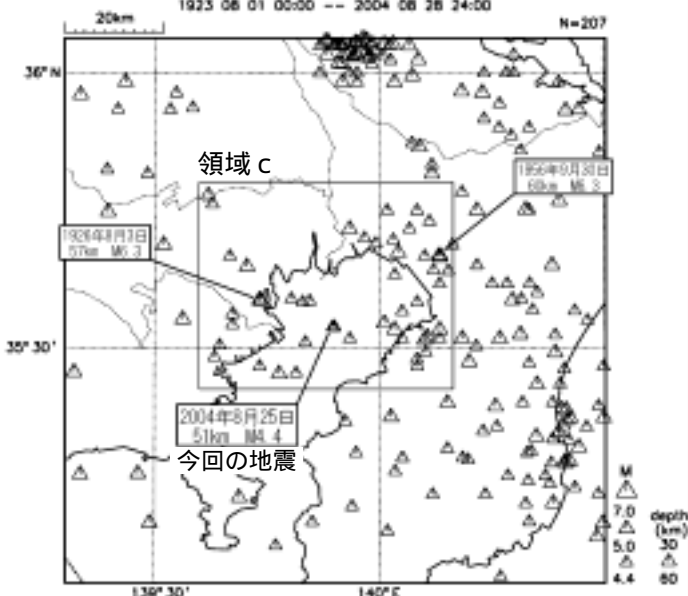


領域 a 内の断面図（A - B 方向）

今回の地震の発震機構



震央分布図（1923 年 8 月以降、M 4.4、30 km 深さ 60 km）



近畿・中国・四国地方の地震活動

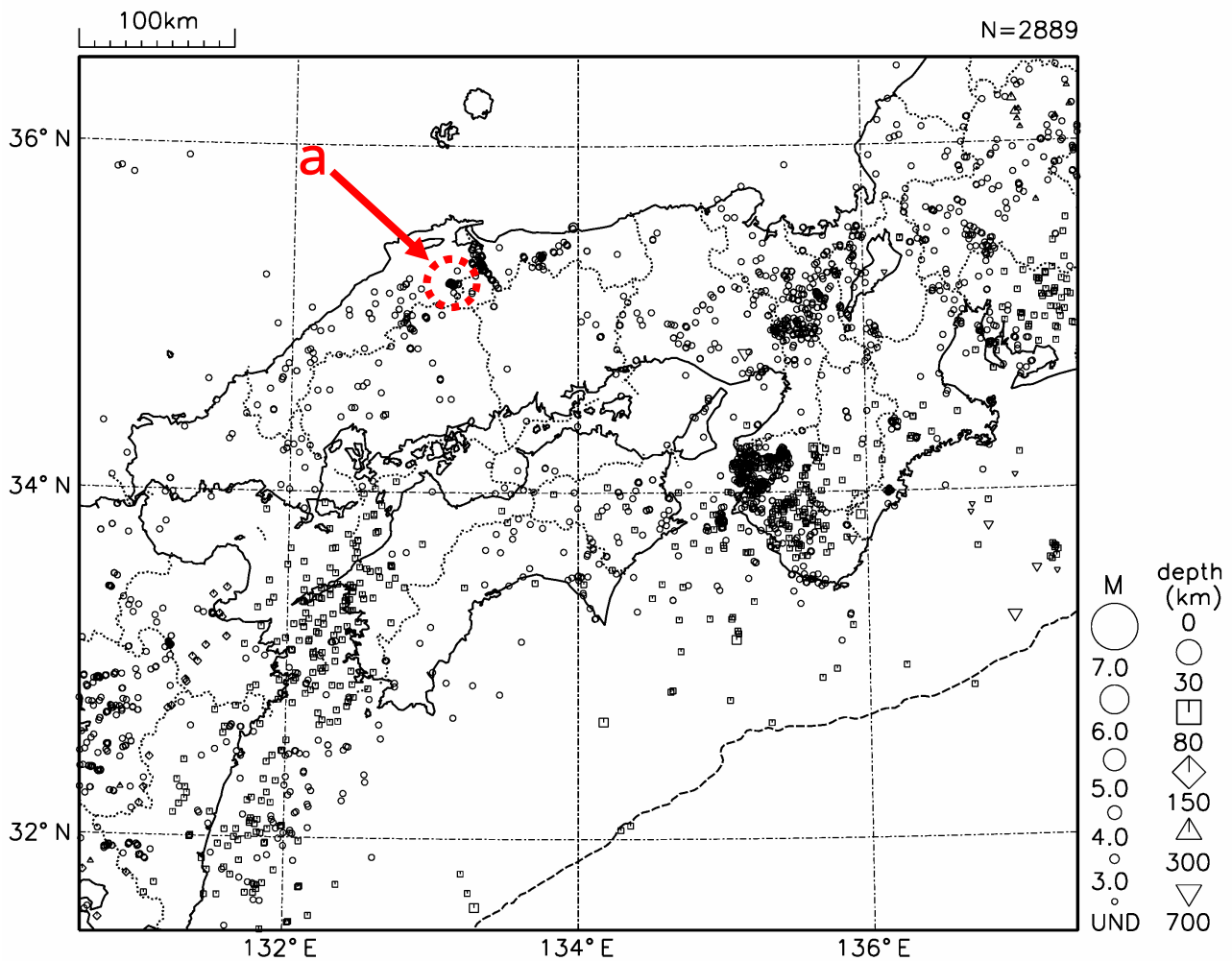


図6 近畿・中国・四国地方の震央分布図

[概況]

8月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は10回（7月は12回）であった。8月の主な地震活動は次の通りである。

5日から、島根県東部（図6中のa）でやや活発な微小地震活動があり、観測された地震は約400回であった（p14参照）。この地震活動の中で震度1以上を観測した地震は、14日23時03分のM2.6、14日23時35分のM2.4、15日05時28分のM2.6の3回であった（全て最大震度1）。

島根県東部の微小地震活動

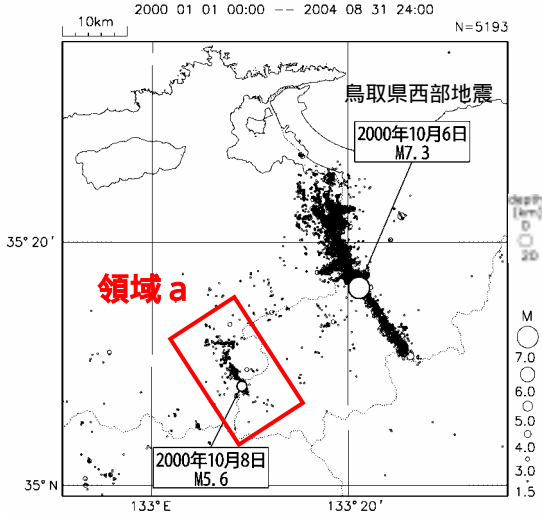
2004 年 8 月に島根県東部（領域 a）で微小地震活動が活発化し、8 月 31 日までに観測された地震は約 400 回であった。

この付近は、2000 年鳥取県西部地震の 2 日後に M5.6 の地震（最大震度 4）が発生し、約 2 ヶ月間活発な活動のあった地域である。その後、鳥取県西部の余震は順調に減衰しており領域 a の活動も同様だったが、今月に入って 5 日頃から次

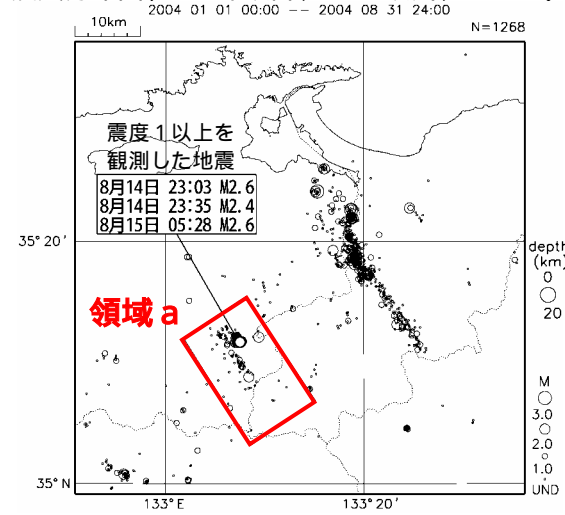
第に微小地震活動が活発化した。最も活発だったのは 14 日～19 日の期間で、15 日には 107 個の地震を観測している。その後、25 日～26 日にかけてやや活発化した時期があったが 8 月 31 日現在活動は収まっている。

なお、今回の活動で震度 1 以上を観測した地震は 3 回（いずれも最大震度 1）で M3.0 を超えるものはみられない。

震央分布図(2000 年以降、20km 以浅、M 1.5)

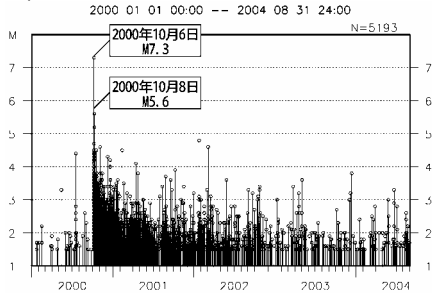


震央分布図(2004 年以降、20km 以浅、M 全て)

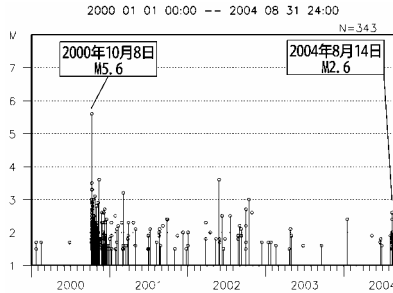


地震活動経過図

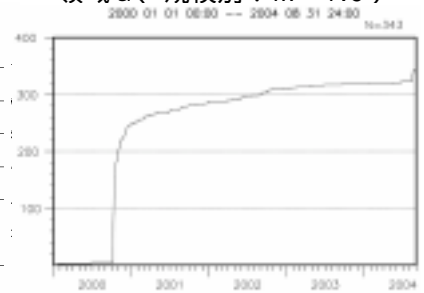
(2000 年以降、規模別：M 1.5)



地震活動経過図(2000 年以降、領域 a、規模別：M 1.5)

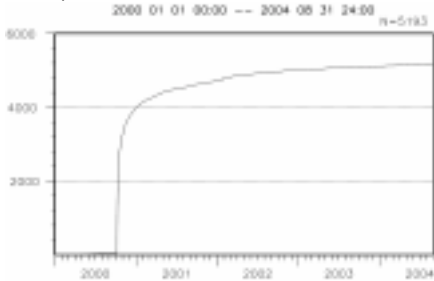


地震回数積算図(2000 年以降、領域 a、規模別：M 1.5)

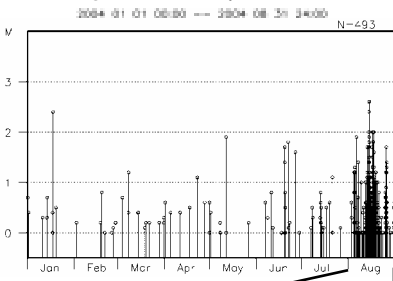


地震回数積算図

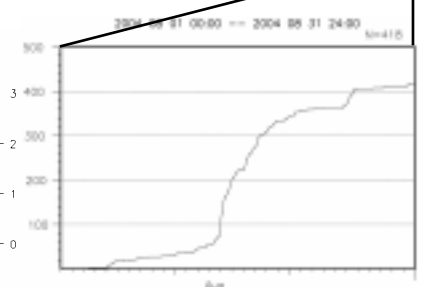
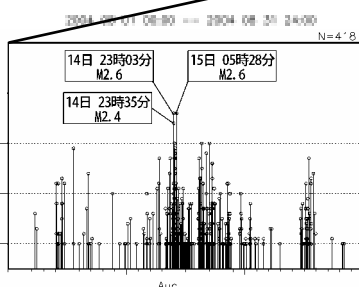
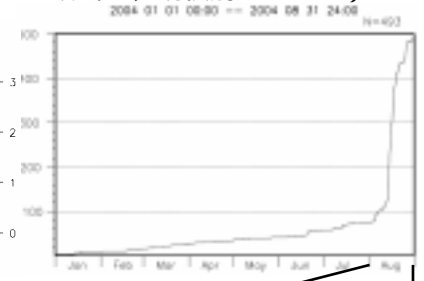
(2000 年以降、規模別：M 1.5)



地震回数積算図(2004 年以降、領域 a、規模別：M 全て)



地震回数積算図(2004 年以降、領域 a、規模別：M 全て)



九州地方の地震活動

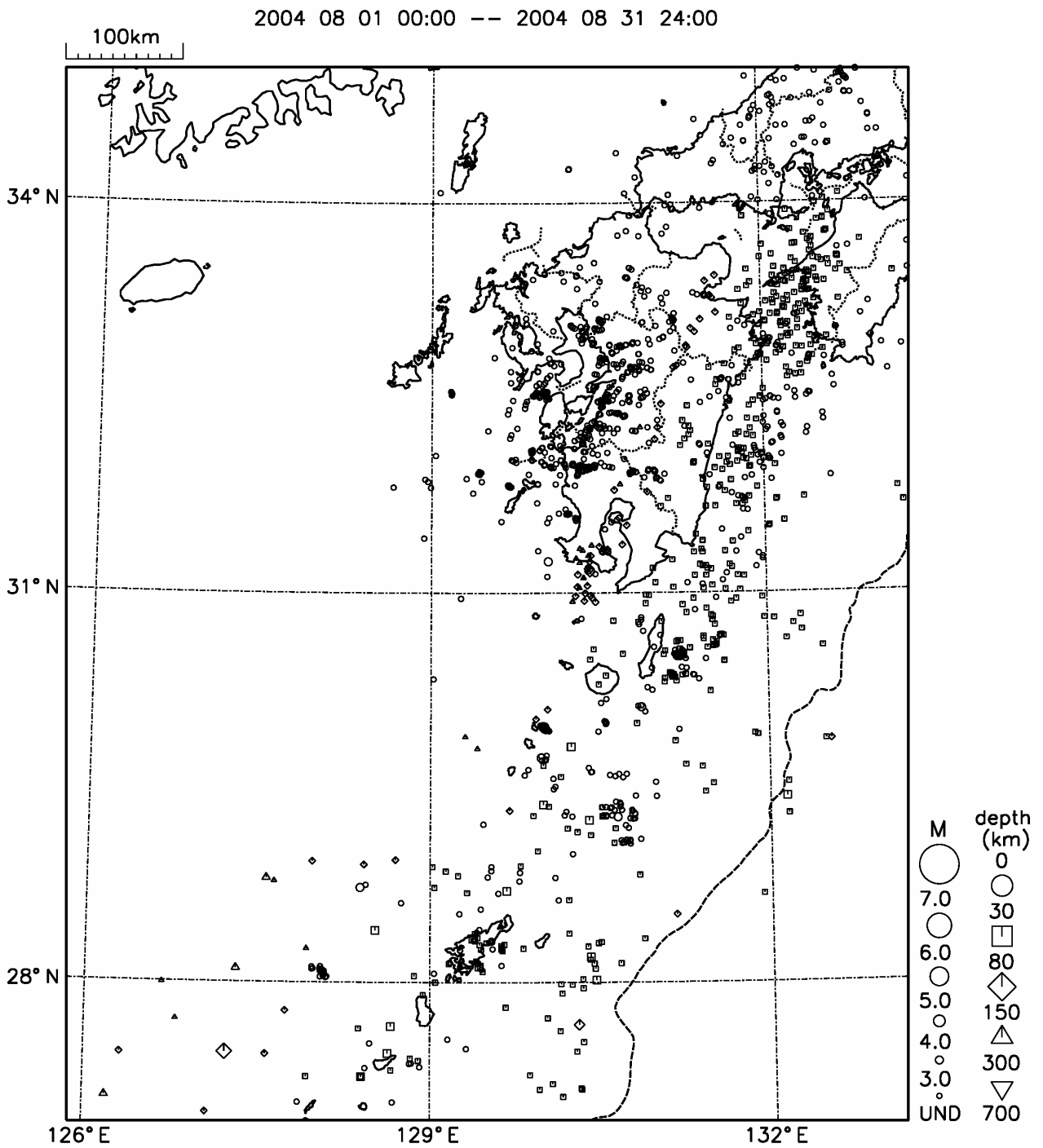


図7 九州地方の震央分布図

[概況]

8月に九州地方で震度1以上を観測した地震は11回（7月は14回）であった。
8月中、特に目立った活動はなかった。

沖縄地方の地震活動

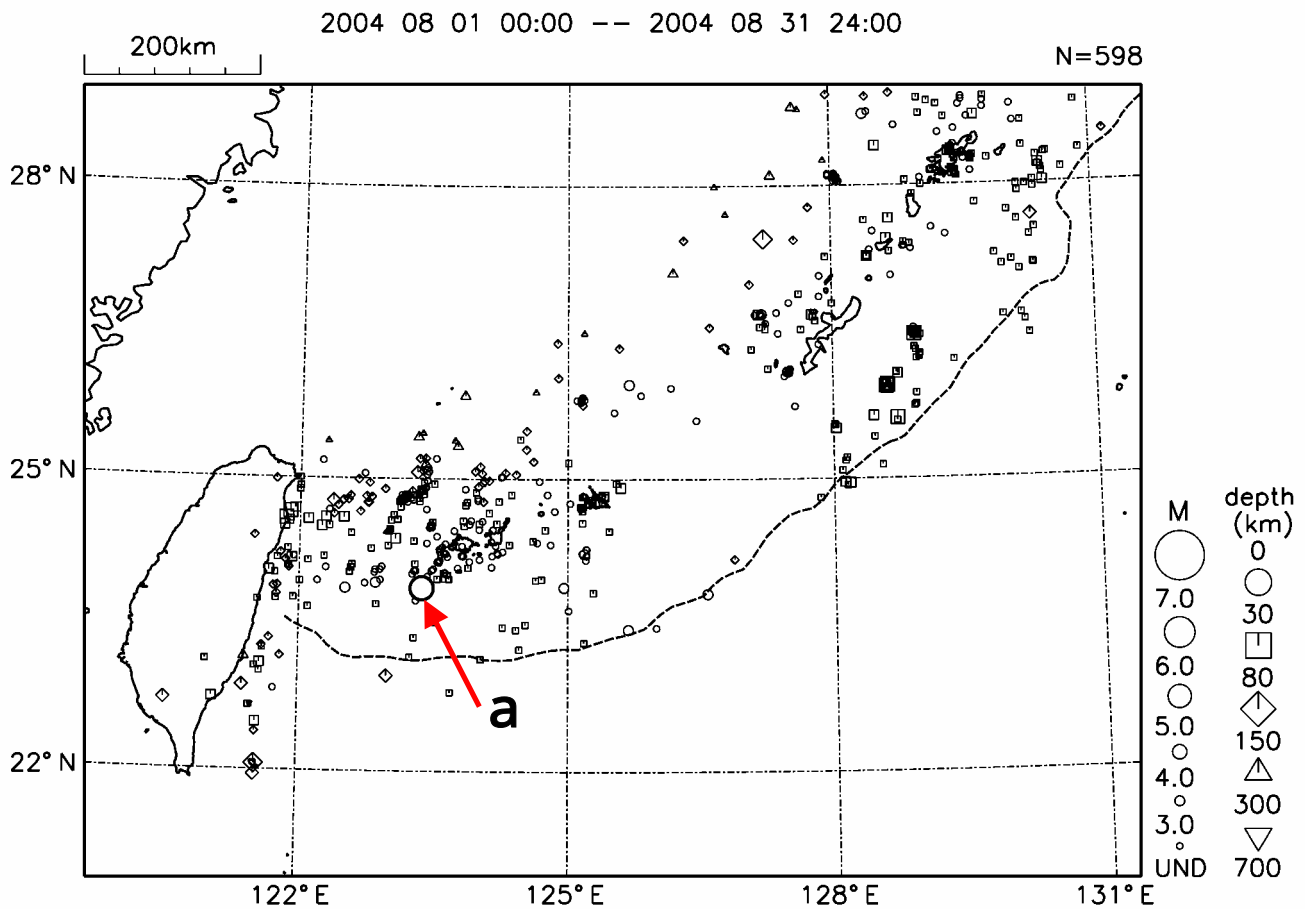


図 8 沖縄地方の震央分布図

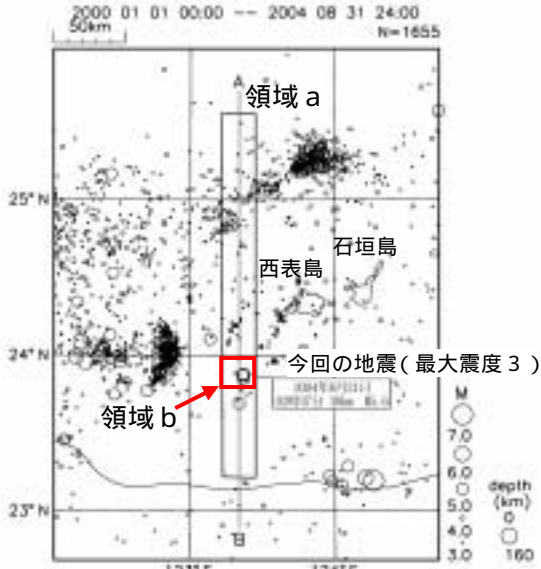
[概況]

8 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 5 回（7 月は 4 回）であった。
8 月中の主な活動は次の通りである。

8 月 21 日 02 時 37 分、与那国島近海で M5.6 の地震（図 8 中の a）があり、竹富町波照間島で震度 3 を観測したほか、宮古島・八重山地方で震度 1 ~ 2 を観測した（p17 参照）。

8 月 21 日 与那国島近海の地震

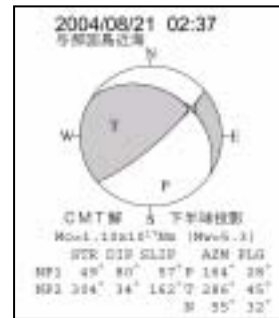
震央分布図（2000 年以降、M 3.0）



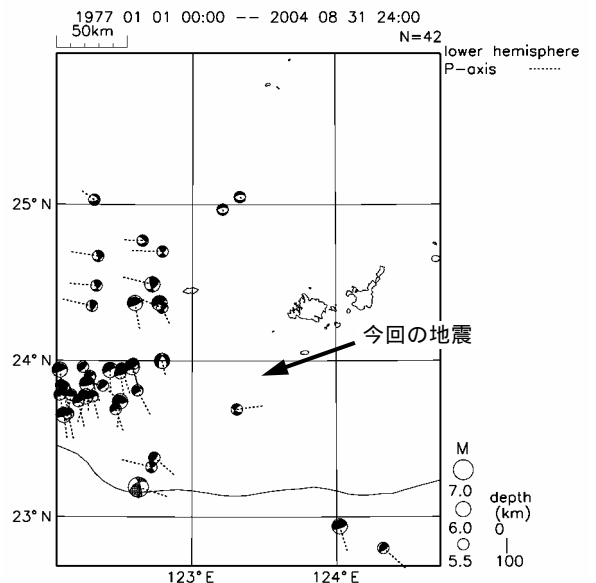
2004 年 8 月 21 日 02 時 37 分に与那国島近海の深さ 30km で M5.6（最大震度 3）の地震が発生した。この地震はフィリピン海プレートの沈み込みに伴う地震で、発震機構（CMT 解）は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

今回の地震活動があった付近では、2001 年 6 月 14 日に M5.5 の地震が発生している。

8 月 21 日の地震の CMT 解



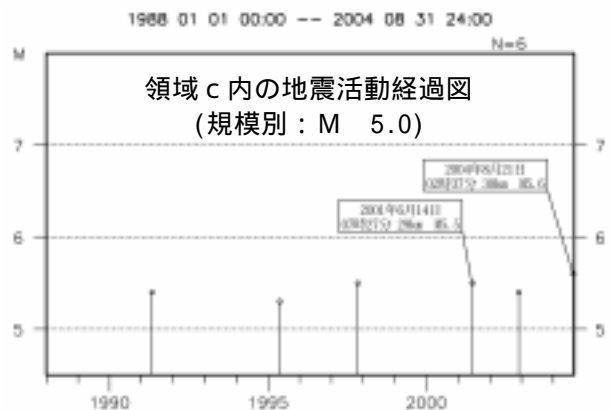
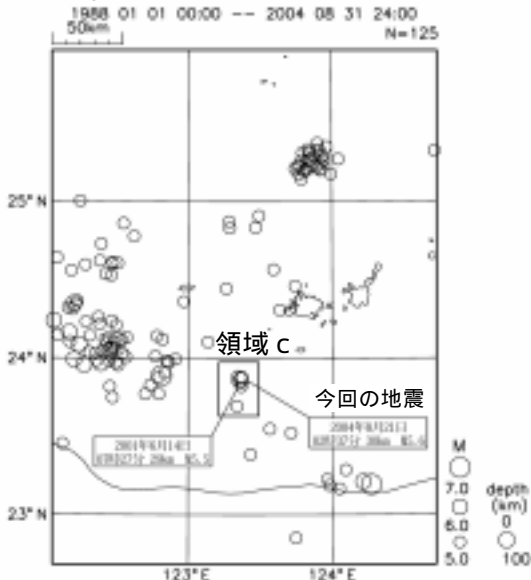
発震機構分布図（P 軸表示）
（ハーバード大学による、1977 年以降、M 5.5、100km 以浅）



* シンボルからのびる点線は圧力軸の方向を示す。



震央分布図（1988 年以降、M 5.0、深さ 100 km 以浅）



東海地域の地震活動

[概況]

東海地域では、駿河湾、神奈川県東部等で M3 クラスの地震が発生した（図 1、2）。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

9月1日の「防災の日」に判定会委員参加で行われた判定会運営訓練の中で、東海地域の地震活動・地殻変動等についても検討を行った。7月26日に気象庁において開催した第221回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）以降、駿河湾内でM3クラスの地震が散発したものの、東海地域の地震活動等の状況に特段の変化はないことを確認した（図3～4）。

2004年8月1日～31日

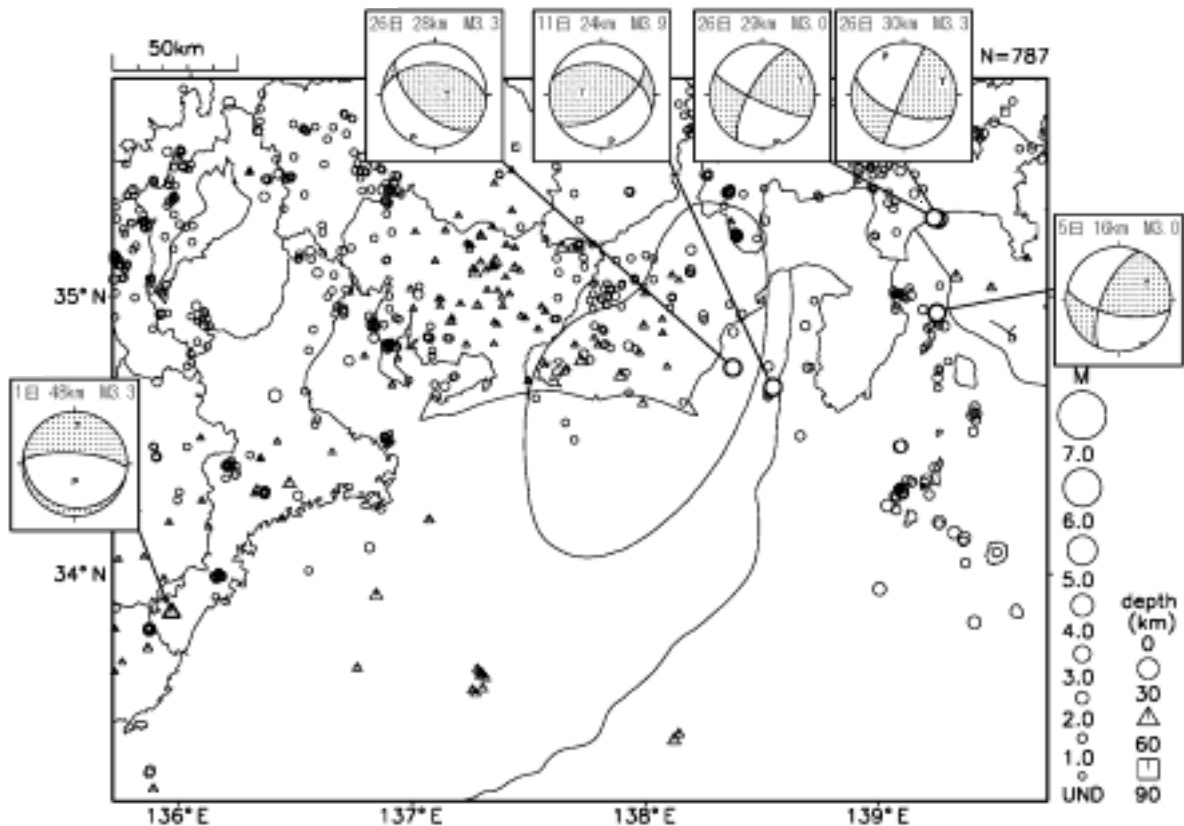


図 1 震央分布図（図中のなすび型の領域は東海地震の想定震源域。M3.0以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。数字の側の図は P 波初動による発震機構（下半球投影））

1日05時28分、三重県南部の深さ48kmでM3.3の地震があり、最大震度1を観測した。発震機構は、南北方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

5日12時17分、伊豆半島東方沖の深さ16kmでM3.0の地震があり、最大震度1を観測した。この地震は、従来の伊豆半島東方沖の群発活動域からはやや東にずれたところで発生した。

11日08時54分、駿河湾の深さ24kmでM3.9の地震があり、最大震度1を観測した。発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。フィリピン海プレート内部の地震と考えられる（図2参照）。

26日01時02分と06時42分に、神奈川県東部

のそれぞれ深さ30kmと29kmでM3.3とM3.0の地震が発生し、ともに最大震度1を観測した。発震機構は、いずれも北北西-南南東に圧力軸を持つ型で、圧力軸の方向はこの付近でよく見られるタイプである。陸のプレートとフィリピン海プレートの境界付近の地震と考えられる。26日05時20分、駿河湾の深さ28kmでM3.3の地震があり、最大震度2を観測した。発震機構は北北東-南南西に圧力軸を持つ逆断層型であった。フィリピン海プレート内部の地震と考えられる（図2参照）。

注：本文中の番号は、図1中の数字に対応する

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)と「固着域」(図 3)

東海地震発生時には、「固着域」(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)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 3, 4)

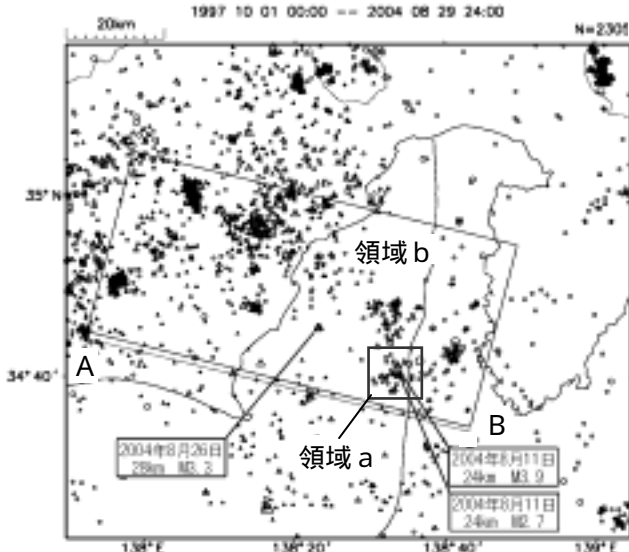
地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的な群(クラスタ)で、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。震央距離が 3 km 以内、発生時間差が 7 日以内の地震をクラスタと見なし、最大地震で代表させている。

・東海地域の地震活動

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、各種の措置を講じることとしている。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 260 市町村(平成 16 年 1 月現在)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。気象庁では東海地震の直前の前兆現象を捕らえるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

8 月 11 日と 26 日の駿河湾の地震

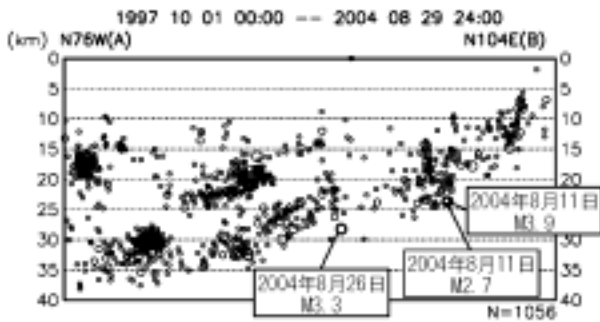
震央分布図（1997 年 10 月～、M1.0 以上）



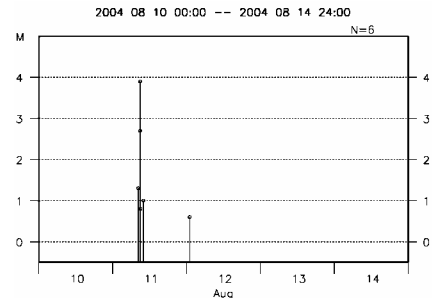
2004 年 8 月 11 日 08 時 54 分に駿河湾の深さ 24km で M3.9 の地震（最大震度 1）が発生した。その約 3 分前にもほぼ同じ場所で M2.7 の地震が発生している。発震機構はいずれも北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、圧力軸の方向はこの付近でよく見られるタイプである。フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。余震活動は 24 時間以内に収まった。

8 月 26 日 05 時 20 分には、上記の地震の北西約 20km の深さ 28km で M3.3（最大震度 2）の地震が発生した。発震機構は北北東 - 南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型だった。フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

領域 b 内の断面図（A - B 方向）



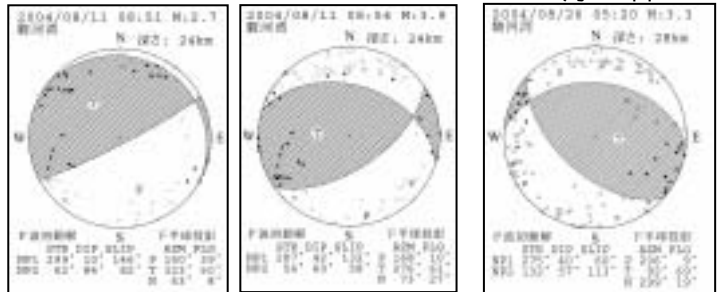
左図領域 a 内の地震活動経過図（規模別、M すべて）



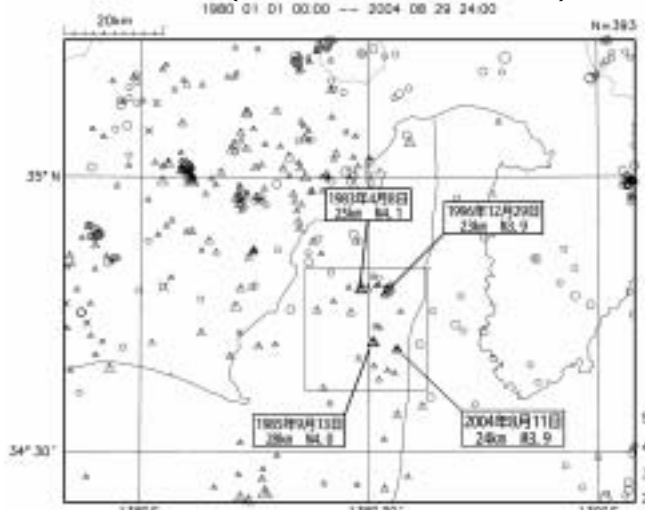
今回の地震の発震機構

8 月 11 日

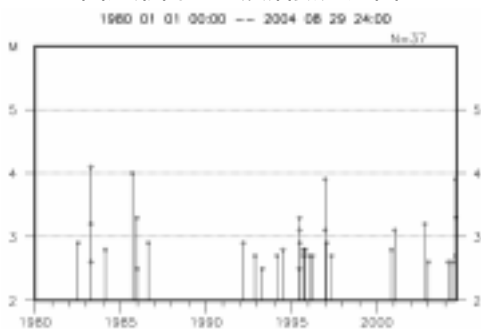
8 月 26 日



震央分布図（1980 年 1 月～、M2.5 以上）



上図矩形内の地震活動経過図



発震機構図（P 軸表示、M2.5 以上、1990 年以降）

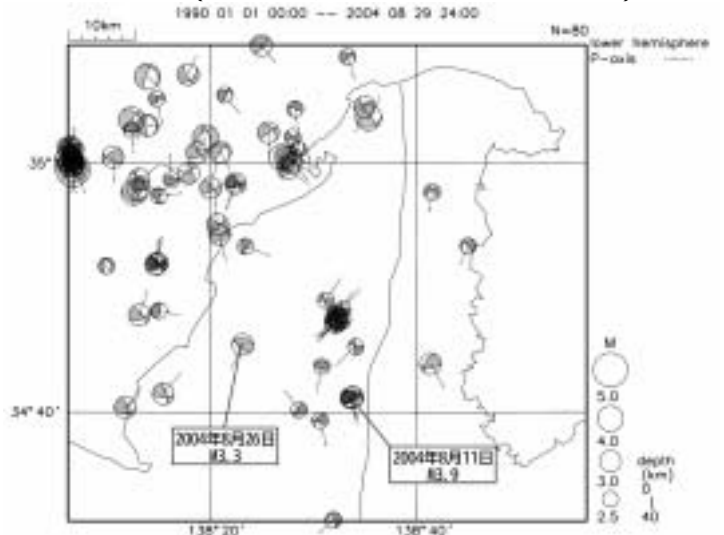


図 2 駿河湾の地震

東海地域の地震活動レベル

（クラスタを除いた地震回数による）

2004 年 8 月 28 日 現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動レベル	4	2	5	4	4	2	2	7
短期地震回数 （平均）	5 (6.18)	2 (5.83)	6 (4.37)	11 (12.63)	2 (2.38)	3 (6.08)	1 (3.70)	11 (6.18)
中期活動レベル	5	4	4	3	4	3	2	7
中期地震回数 （平均）	21 (18.53)	16 (17.50)	14 (13.11)	33 (37.90)	5 (4.76)	9 (12.15)	4 (7.39)	20 (12.37)

* Mしきい値：

M₂≥1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M₂≥1.4：駿河湾

* クラスタ除去：

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

Δr=3km、Δt=7日：固着域、愛知県、浜名湖

Δr=10km、Δt=10日：駿河湾

* 対象期間：

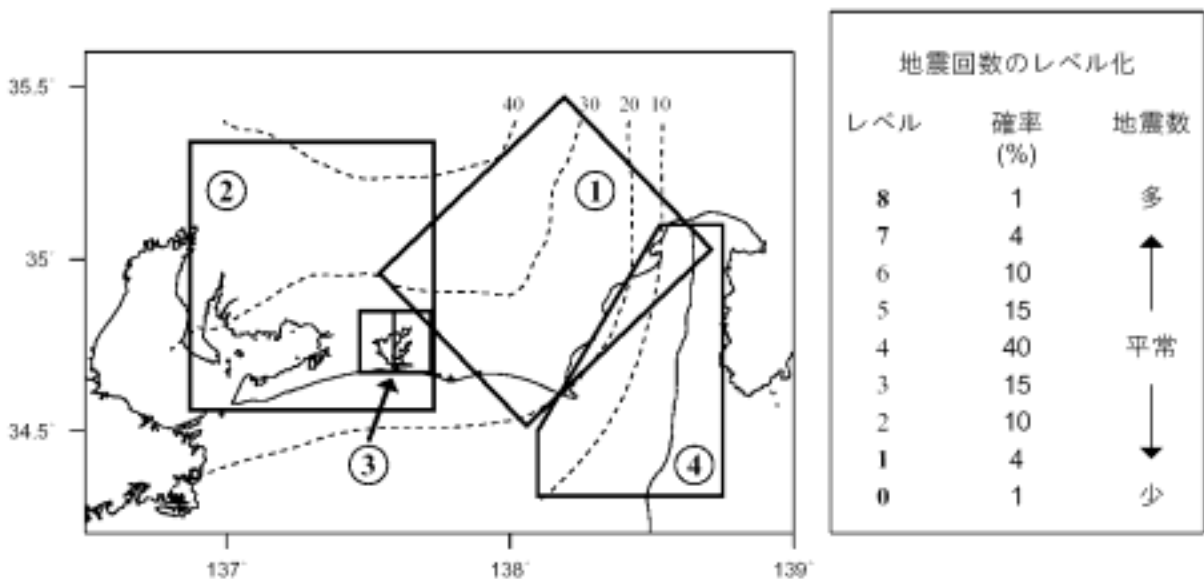
短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

* 基準期間：

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

1991年—2000年（10年間）：駿河湾



* プレート境界の等深線を波線で示す。

図3 東海地域の地震活動レベル

固着域と愛知県の地殻内・フィリピン海プレート内ではともに平常レベルだが、浜名湖東側でレベルのやや低い状態が継続した。駿河湾ではややレベルが高い。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2004/ 8/28 M 1.1 *クラスタ除去したデータ

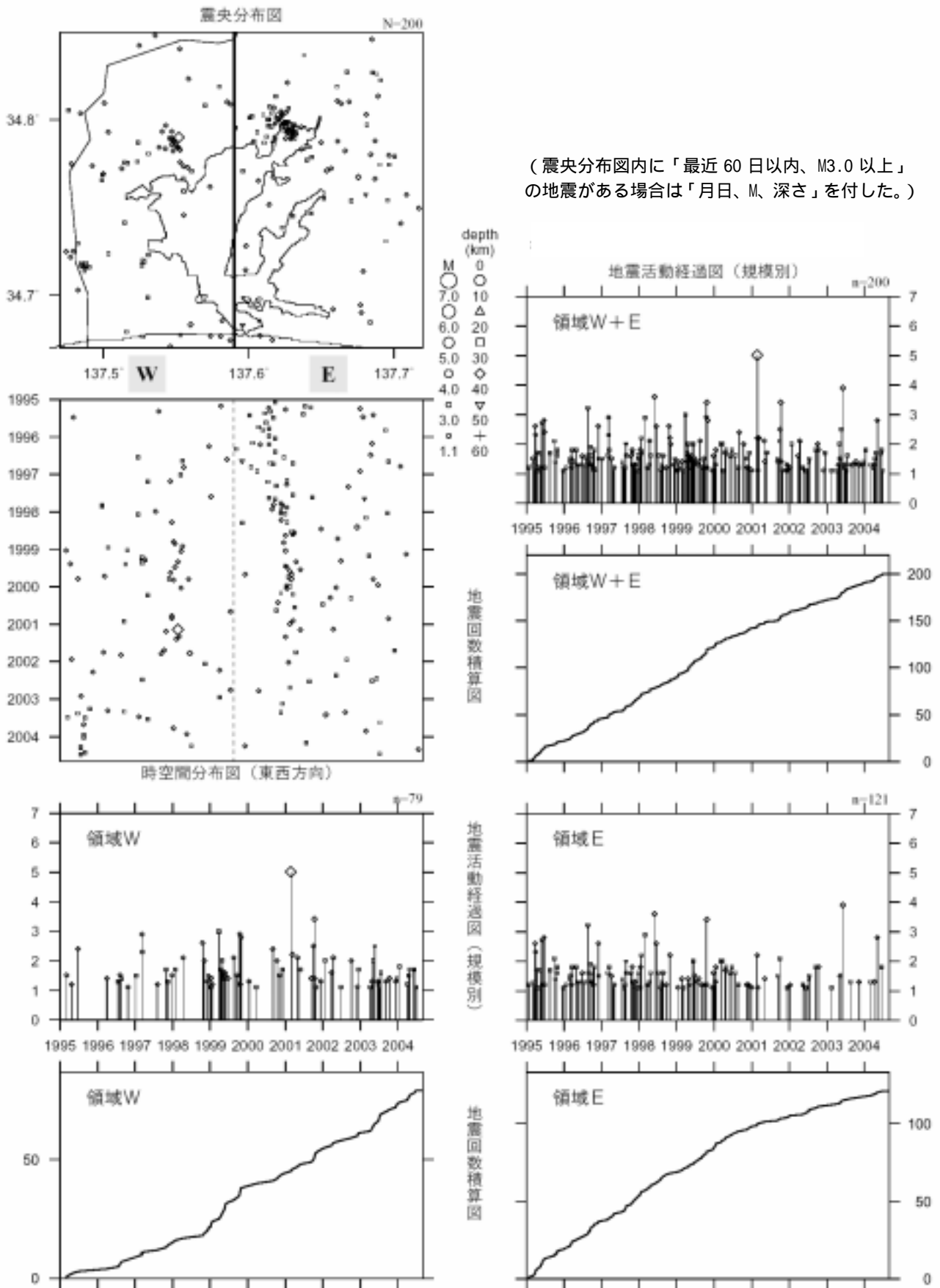
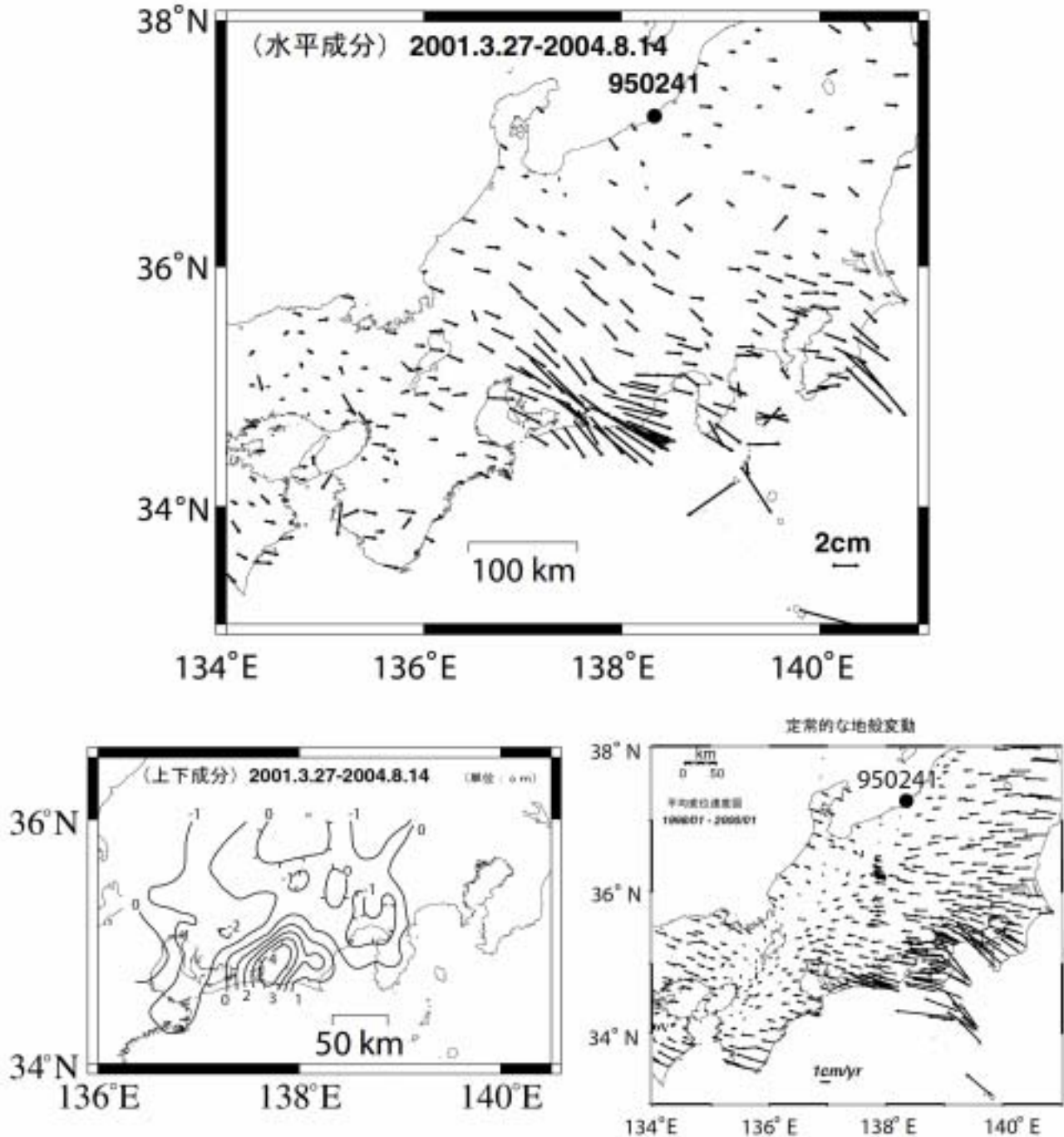


図4 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

領域Eでは2000年終わりごろからの活動の低下が継続している。

平均的な地殻変動からのずれ（最終解）

- 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。
- 2003年以降の上下成分は年周補正を行っていない。



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8月14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。

1 年間で見た東海非定常地殻変動（大淵固定）

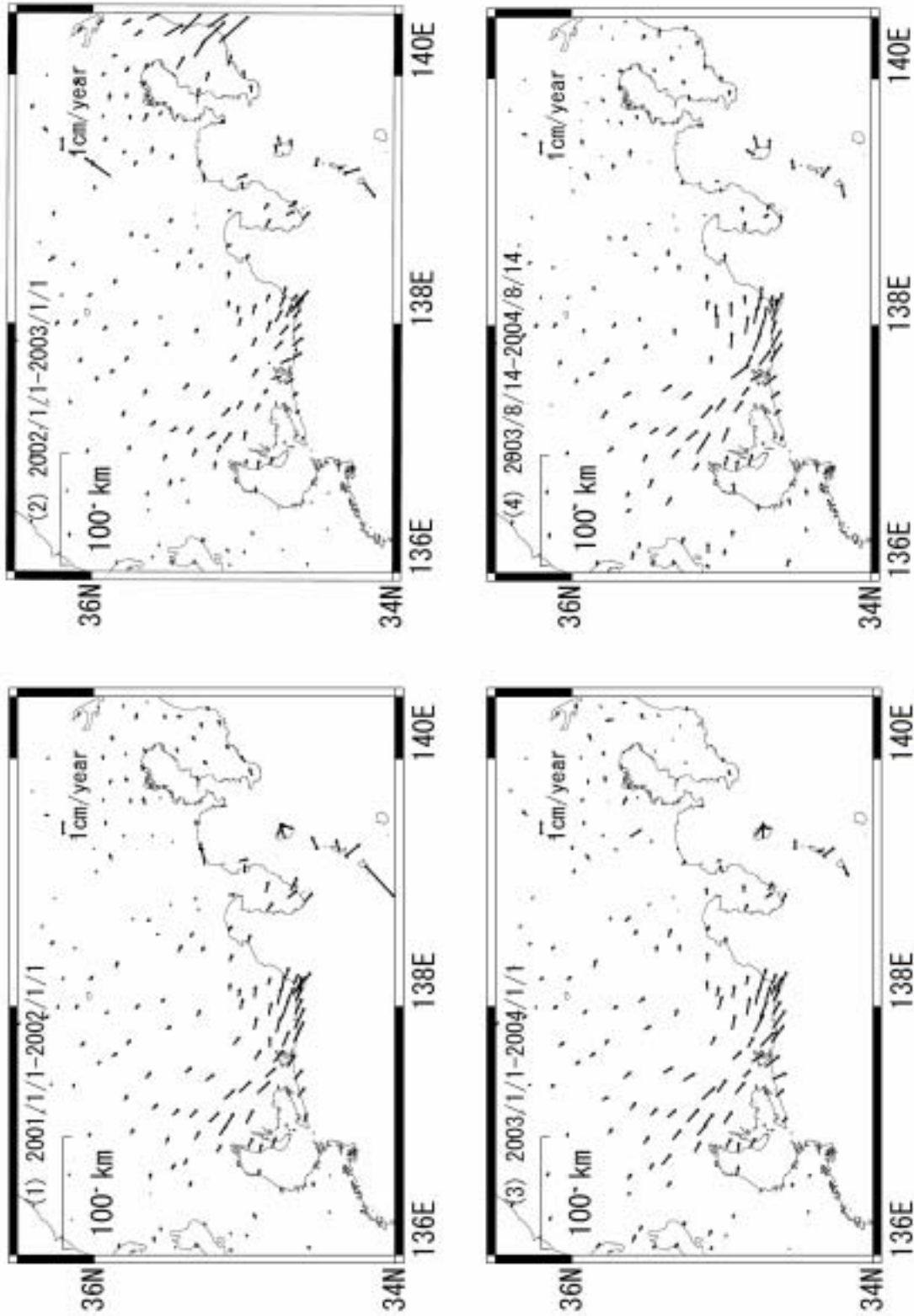


図 6 国土地理院の GPS 観測結果による 1 年間で見た東海非定常地殻変動（水平変動）大淵固定

浜名湖周辺で観測されているスロースリップについては、アンテナ交換の影響をほぼ処理した結果で見ても、2003 年は 2002 年に比べて変動速度が大きく量的には 2001 年と同程度だった。すべりの中心は 2001 年はじめに浜名湖直下にあったが、2002 年はじめ頃に浜名湖北東に移動して以後は移動していないように見える。

国土地理院資料

日本の主な火山活動

平成 16 年（2004 年）8 月の主な火山活動は次のとおりである。

【噴火した火山】

- ・ 桜島 : 従来からの山頂噴火が継続したが、比較的静穏な火山活動であった。
- ・ 薩摩硫黄島 : 従来からの山頂噴火が継続したが、比較的静穏な火山活動であった。

【観測データ等に変化のあった火山】

- ・ 浅間山 : 噴煙活動及び火口内の熱的な活動が活発で、地震活動もやや活発な状態が続き 31 日午後からは多発した。
- ・ 三宅島 : 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。
- ・ 福徳岡ノ場 : 16 日に変色水が確認された。
- ・ 阿蘇山 : 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 : 御鉢火口の噴気活動は依然やや活発な状態が続いている。
- ・ 硫黄島 : 沖永良部島で硫黄島の噴煙目撃情報があった。

以下、各々の火山の主な活動について解説する。図表その他において、噴火した火山を、観測データ等に変化のあった火山を、その他記事を掲載した火山を、火山活動度レベルを等の丸付き数字で表記する。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	記号	平成15年				平成16年(2004年)								
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	
浅間山	②													
伊豆大島	①													
阿蘇山	②													
雲仙岳	①													
桜島	②													
十勝岳														
樽前山														
吾妻山														
草津白根山														
富士山														
箱根山														
伊豆東部火山群														
三宅島														
伊豆鳥島														
噴火浅根														
硫黄島														
福徳岡ノ場														
霧島山														
薩摩硫黄島														
口永良部島														
諏訪之瀬島														
硫黄島														

(: 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かな降灰を確認した。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。

浅間山 [地震・微動・噴煙・火山ガス・熱・火映]

火山活動度レベルは 2（やや活発な火山活動）であった。8 月 31 日から微かな地震が多発し、翌 9 月 1 日 20 時 02 分（期間外）に中規模の爆発的噴火が発生した。

2003 年後半以降やや多い状態が続いていた微

小な地震の回数は、今期間もやや多い状態で経過したが、31日15時頃から多発した（図2 - ）。今期間の月回数は1,110回（震度1以上が観測された地震はなし）であった（前期間は692回）。地震の多発は9月1日（期間外）も継続し、同日20時02分に中規模の爆発的噴火が発生した。

火山性微動は8月上旬に多発し（図2 - ）。今期間の回数は51回であった（前期間は7回）。いずれも振幅が小さく継続時間の短い規模の小さいものであった。

噴煙活動は7月下旬以降やや活発な状態が継続するようになり、今期間も続いた（図2 - ）。9日～10日に実施した現地観測では、山頂火

口底中心部の噴気孔から噴煙が勢いよく噴出し、二酸化硫黄の放出量も多く、火口縁において十数ppmの濃度がしばしば観測された。また、湯の平（火口の西約2km）付近で、植生の一部が茶色に変色していた。これは前回の観測時（7月28日）には見られなかったもので、火山ガスの影響を受けている可能性がある。

群馬県林務部が火口縁に設置している赤外カメラにより、引き続き火口底に高温の火山ガスの噴出による高温部が確認されており、高温部の面積が一時的に拡大する現象が時々観測された。9日～10日の現地観測における赤外カメラによる火口底の最高温度も570と高い状態にあった（前回7月28日は527）。

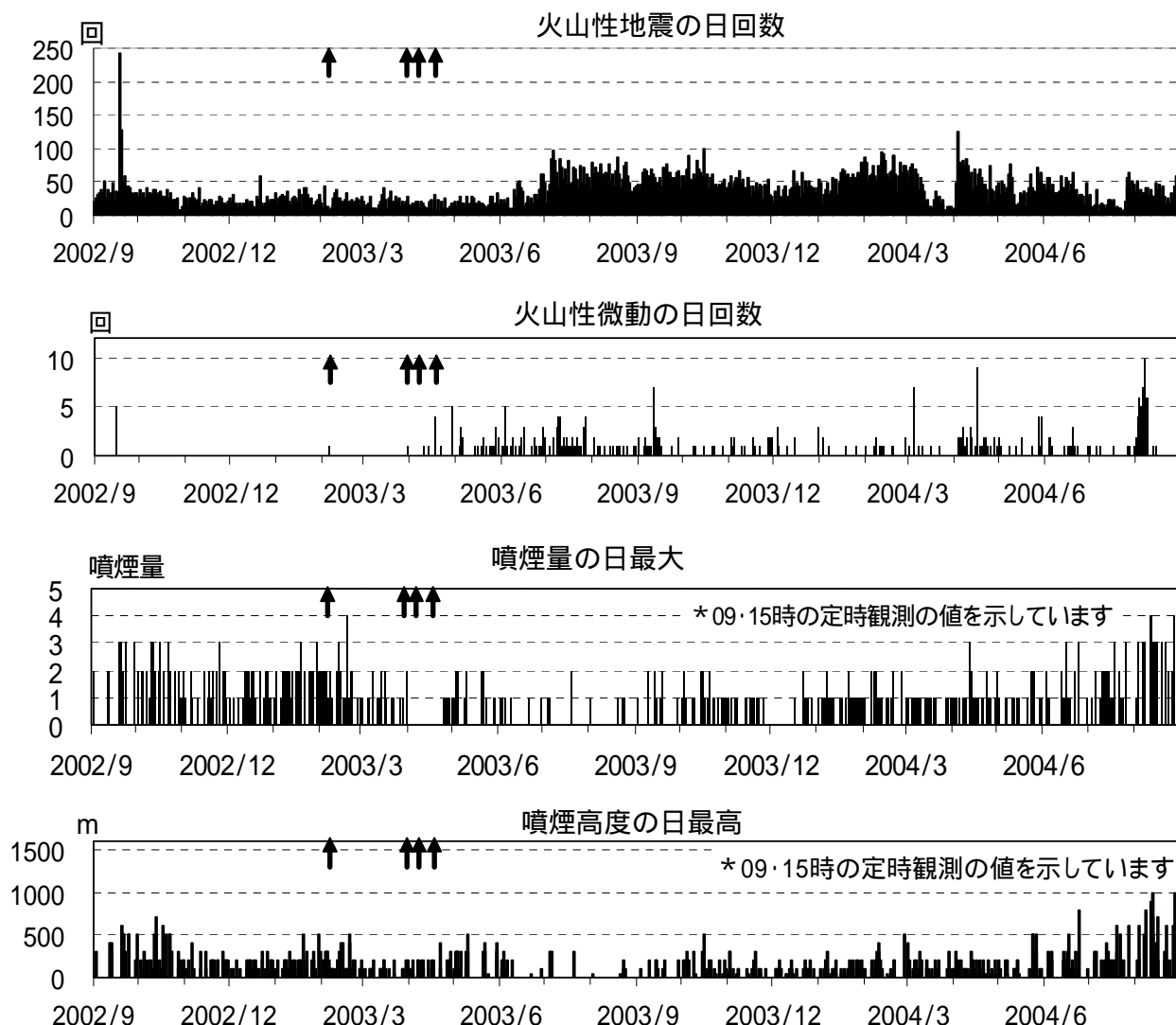


図2 浅間山 最近2年間の火山活動の推移（2002年9月1日～2004年8月31日）
 火山性地震の日回数、火山性微動の日回数、噴煙量の日最大、噴煙高度の日最高
 （グラフ中の矢印は微噴火）

また、7月下旬に引き続き、火口の南約8kmの軽井沢測候所に設置した高感度カメラで、肉眼では確認できない程度の微弱な火映が時々観測された。この現象は、高温の火山ガスの噴出が強まり火口底の温度が上昇・赤熱し、その光が火口縁上の噴煙を照らしたために発生したものとみられる。

地殻変動等その他の観測データには、火山活動によるとみられる顕著な変化はなかった。

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・熱・地震]

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た。期間中の噴煙の高さの最高は火口縁上1,200mであった（前期間の最高は火口縁上1,000m）。

上空からの観測¹⁾では、噴煙活動や山頂火口内の状況に大きな変化は見られなかった。火山ガスの観測では、二酸化硫黄の放出量は日量2,700~7,100トンで依然多い状態であった（図3）。赤

外カメラによる観測では、山頂火口内の噴気孔周辺の最高温度は190℃で依然として高い状態にあった。また、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。

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おり、今期間も月回数639回とやや多い状態であった（前期間は1,007回）。

火山性連続微動の振幅は最近1年半以上大きな変化は見られていない。また、GPS観測によると、三宅島のゆっくりとした収縮を示す地殻変動が続いている。

- 1) 8月3日、10日、18日及び25日に航空自衛隊、警視庁、東京消防庁及び海上保安庁の協力により気象庁が実施。

福徳岡ノ場 [変色水]

海上自衛隊が8月16日に行った上空からの観測によると、福徳岡ノ場周辺海域に半径約20mの淡緑色の変色水が確認された。

阿蘇山 [土砂噴出・熱・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

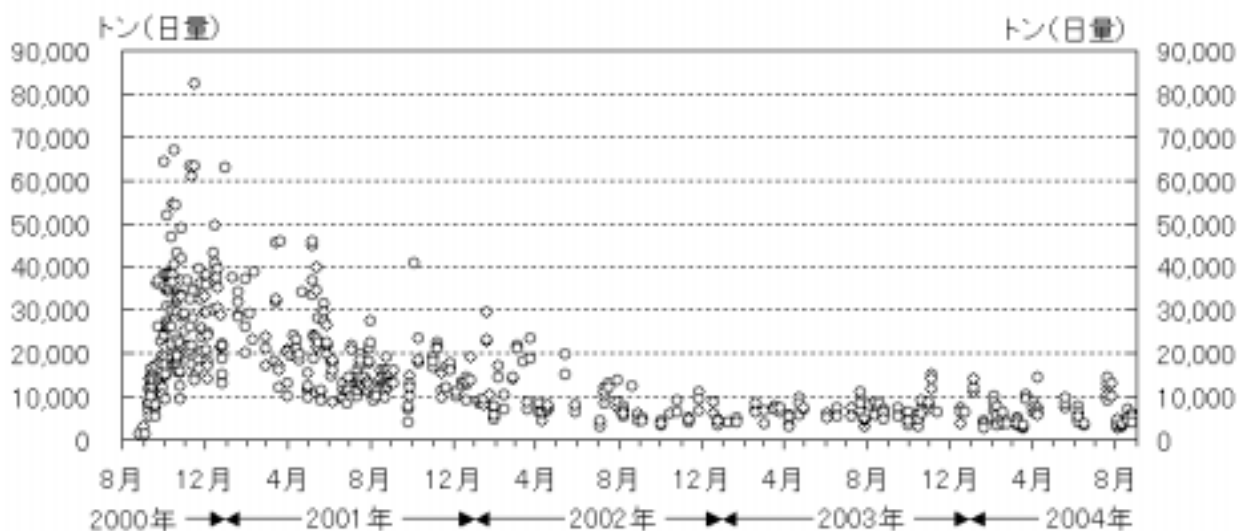


図3 三宅島 二酸化硫黄の放出量(日量に換算)(2000年8月~2004年8月)
2002年秋以降は日量3千~1万トン程度でほぼ横ばいとなっている。

高さ約 5 m の小規模な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 74～82 と依然として高い値で推移し、湯だまりの色は期間を通じて灰色で、量は約 3 割であった。また、火口壁の最高温度も 278～319 と高い状態で推移した。

噴煙の状況は、今期間を通じて白色で、噴煙高度の最高は火口縁上 800m で通常と比べ変化はなかった。

火山性連続微動は前期間に続き期間を通じて継続した。孤立型微動は今期間 2,675 回発生し（前期間は 2,490 回）日回数は 42～178 回で時々やや多く発生した。

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]

御鉢火口内で 2003 年 12 月に確認された噴気孔からの噴気活動は、消長を繰り返しながらも依然としてやや活発で、監視カメラで火口縁上 50～400m まで上がる噴気が時々観測された。

新燃岳付近及び御鉢付近の地震活動は低調で、火山性微動は発生しなかった。

桜島 [噴火・降灰]

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 8 月 14 日に発生した 1 回で、爆発はなく、桜島としては比較的静穏な噴火活動であった。期間中の有色噴煙の高さの最高は 14 日の噴火に伴う火口上 1,200m（灰白色）であった。

期間中、鹿児島地方気象台（南岳の西南西約 11km）で降灰が観測された日は合計 6 日（前期間は 1 日）で、期間中の降灰量は 0.5 g/m²未満であった（前期間も 0.5 g/m²未満）。

薩摩硫黄島 [噴火・降灰]

8 月 13 日早朝に噴火が発生し、灰白色の噴煙が火口上 500m まで上がっているのが、監視カメラで観測された。また、鹿児島県中央警察署硫黄島駐在所によると、15 日夜から 16 日朝にかけて集落（硫黄岳の西南西約 3 km）で降灰があった。

硫黄島 [噴煙]

沖永良部島（硫黄島島の南東約 65km）の住民から、7 月 30 日（前期間）に硫黄臭に関する情報が、8 月 3 日に硫黄島島方向の噴煙目撃情報があった。4 日に海上保安庁第十管区海上保安本部が上空からの調査を行った結果、火口縁上約 400 m の白色の噴煙は確認されたものの、活動活発化の様子は見られず、周辺海域の変色水も認められなかった（地震火山月報（防災編）7 月号参照）。

その後、海上保安庁が 6 日に行った調査では依然白色の噴煙は確認されたものの、23 日の調査では噴煙活動は非常に穏やかになっていた。

表 2 2004 年 8 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
浅間山	火山観測情報第 3 号	12 日 15 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（微小地震・微動やや多く発生、噴煙活動活発、火口底の高温状態継続、微弱な火映現象を観測）。レベルは 2。
	火山観測情報第 4 号	19 日 15 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（微小地震やや多く発生、微動の発生回数減少、噴煙活動活発、火口底の高温状態継続、微弱な火映現象を観測）。レベルは 2。
	火山観測情報第 5 号	26 日 15 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（微小地震やや多く発生、噴煙活動やや低下傾向、火口底の高温状態継続、微弱な火映現象を観測）。レベルは 2。
三宅島	火山観測情報第 425 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 486 号	31 日 16 時 30 分	
阿蘇山	火山観測情報第 40 号	6 日 11 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、湯量約 3 割、小規模な土砂噴出が数カ所で発生、微動連続状態）。レベルは 2。
	火山観測情報第 41 号	13 日 11 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、湯量約 3 割、小規模な土砂噴出が数カ所で発生、微動連続状態）。レベルは 2。
	火山観測情報第 42 号	20 日 11 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、湯量約 3 割、小規模な土砂噴出が数カ所で発生、微動連続状態）。レベルは 2。
	火山観測情報第 43 号	27 日 11 時 00 分	火山活動は引き続きやや活発（湯だまりの高温状態継続、湯量約 3 割、小規模な土砂噴出が数カ所で発生、微動連続状態）。レベルは 2。

世界の主な地震

8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。

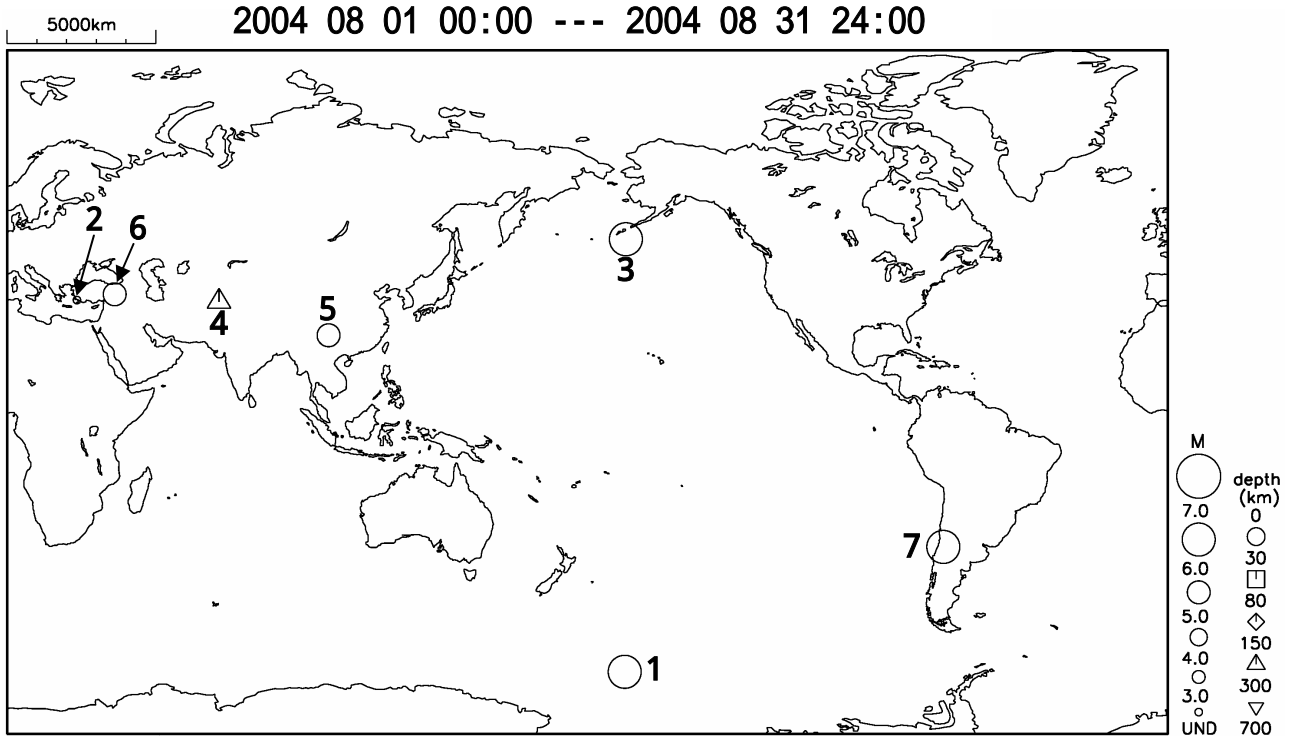


図1 2004年8月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布
 <震源要素は米国地質調査所(USGS)発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による>

* : 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8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	08月02日04時03分	S63°	33.7°W166°	39.9'	10*	5.2	6.0	6.0	太平洋・南極海嶺		
2	08月04日12時01分	N36°	49.9°E	27°	48.9'	10*	5.1	5.2	5.5	トルコ・ギリシャ国境付近 ドデカネーゼ諸島	負傷者15名
3	08月07日18時30分	N51°	45.1°W166°	18.7'	8*	6.3	5.4	6.0	アリューシャン列島南方		
4	08月10日10時47分	N36°	27.3°E	70°	47.8'	208	5.3		6.0	アフガニスタン、ヒンドークシ	死者2名以上
5	08月10日19時26分	N27°	15.6°E103°	50.8'	11	5.1	5.1		中国、雲南省	死者4名以上、 負傷者600名以上、 住家被害84,157棟等	
6	08月12日00時48分	N38°	22.2°E	39°	14.5'	7	5.3	5.5	5.6	トルコ	死者1名、負傷者11 名、住家被害等
7	08月28日22時41分	S34°	51.7°W	70°	22.8'	8	6.1	6.3	6.5	チリ・アルゼンチン国境付近	小被害

- ・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9月21日現在）。ただし、日本付近で発生した地震については震源要素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。
- ・震源の深さに「*」が付いているのは、USGS が推定した深さである。

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、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻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	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 01	千葉県北東部 千葉県 茨城県	35°41.4' N	140°45.9' E	47km	M: 4.3
		2 東金市東新宿=1.5 飯岡町萩園*=1.5 成東町殿台*=1.5 1 東金市東岩崎*=1.4 九十九里町片貝*=1.4 成田市役所*=1.4 光町宮川*=1.3 多古町多古=1.3 芝山町小池*=1.3 干潟町南堀之内*=1.3 佐倉市海隣寺町*=1.3 海上町高生*=1.2 佐原市佐原=1.2 千葉山田町仁良*=1.2 旭市二*=1.1 千葉大栄町松子*=1.0 蓮沼村八*=1.0 横芝町横芝*=1.0 八日市場市八*=1.0 佐原市役所*=1.0 野栄町今泉*=1.0 千葉一宮町一宮=0.9 銚子市川口町=0.9 印旛村瀬戸*=0.9 千葉神崎町神崎本宿*=0.8 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 波崎町役場*=1.1 潮来市辻*=0.9 桜川村須賀津*=0.8 八郷町柿岡=0.5				
2	1 05 28	三重県南部 奈良県 和歌山県	33°51.9' N	135°57.2' E	48km	M: 3.3
		1 下北山村寺垣内*=1.3 奈良吉野町上市*=0.5 1 新宮市新宮=1.2				
3	1 16 57	房総半島南東沖 千葉県 神奈川県	34°49.8' N	140°21.4' E	67km	M: 4.0
		1 館山市長須賀=1.1 大多喜町大多喜*=0.9 館山市北条*=0.9 勝浦市墨名=0.6 1 横浜鶴見区下末吉*=1.0 横浜神奈川区白幡上町*=0.7 横浜中区山手町=0.7 三浦市城山町*=0.7				
4	2 12 56	千葉県北東部 千葉県	35°41.4' N	140°46.2' E	48km	M: 3.9
		1 成田市役所*=0.9 芝山町小池*=0.7 多古町多古=0.5				
5	2 19 52	茨城県沖 茨城県	36°26.1' N	141°00.6' E	46km	M: 3.4
		1 常陸太田市町屋町=0.8				
6	2 22 29	根室半島南東沖 北海道	43°05.4' N	145°59.7' E	51km	M: 3.9
		1 別海町常盤=0.9				
7	3 10 50	千葉県北西部 静岡県	35°48.5' N	140°05.2' E	66km	M: 3.3
		1 熱海市網代=0.9				
8	3 16 36	奄美大島近海 鹿児島県	29°49.0' N	130°14.4' E	56km	M: 3.8
		1 鹿児島十島村中之島=1.3				
9	3 21 30	伊豆大島近海 千葉県 東京都 神奈川県 静岡県	34°41.0' N	139°41.1' E	106km	M: 4.5
		1 館山市長須賀=0.9 1 三宅村神着=1.2 御蔵島村=0.9 三宅村坪田=0.7 八丈町三根=0.7 東京千代田区大手町=0.5 1 小田原市荻窪（旧）=1.3 神奈川大井町金子*=0.5 1 熱海市網代=1.2 伊豆長岡町長岡*=0.8 函南町仁田*=0.8				
10	3 23 56	宮城県沖 宮城県	38°46.0' N	142°51.7' E	16km	M: 4.4
		1 桃生町中津山*=0.5				
11	4 01 09	新島・神津島近海 東京都	34°18.1' N	139°07.1' E	8km	M: 2.1
		1 新島村式根島=0.7				
12	5 10 37	宮城県北部 宮城県	38°23.8' N	141°09.5' E	12km	M: 2.5
		1 鳴瀬町小野*=0.9				
13	5 12 17	伊豆半島東方沖 静岡県	34°56.8' N	139°16.8' E	16km	M: 3.0
		1 熱海市網代=0.5				
14	5 19 26	鳥取県東部 鳥取県 岡山県	35°32.0' N	133°57.8' E	13km	M: 3.3
		2 気高町浜村*=1.5 青谷町青谷*=1.5 鳥取東郷町龍島*=1.5 1 羽合町久留*=1.3 北条町土下*=1.1 用瀬町用瀬*=0.7 鳥取鹿野町鹿野*=0.5 1 美甘村美甘*=0.6				
15	5 20 10	奄美大島近海 鹿児島県	28°07.2' N	129°25.7' E	34km	M: 3.4
		1 名瀬市港町=0.6				
16	5 20 53	鳥取県東部 鳥取県	35°31.9' N	133°57.8' E	13km	M: 3.7
		2 青谷町青谷*=2.2 鳥取東郷町龍島*=2.1 羽合町久留*=2.0 気高町浜村*=2.0 北条町土下*=1.9 用瀬町用瀬*=1.5 1 鳥取鹿野町鹿野*=1.4 鳥取大栄町由宿*=1.3 倉吉市葵町（旧）=1.0 日吉津村日吉津*=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
17	6 01 31	岡山県 1 鳥取泊村泊 * = 0.9 智頭町智頭 = 0.7 河原町渡一木 * = 0.7 船岡町船岡 * = 0.6 関金町大鳥居 * = 0.6 郡家町郡家 * = 0.5 三朝町大瀬 * = 0.5 阿波村原田下分 * = 1.0 美甘村美甘 * = 0.8 岡山川上村上福田 * = 0.7 湯原町豊栄 * = 0.6 作東町江見 * = 0.6 上齋原村役場 * = 0.5				
		岐阜県飛騨地方 1 高根村上ヶ洞 * = 1.0 下呂市馬瀬 * = 0.8 下呂市秋原町 * = 0.5	36° 00.2' N	137° 16.8' E	12km	M: 2.9
18	6 03 23	千葉県北西部 4 調布市つつじヶ丘 * = 3.5 3 東京足立区神明南 * = 3.1 東京江戸川区中央 = 2.9 東京江東区枝川 * = 2.8 東京品川区平塚 * = 2.8 東京大田区本羽田 * = 2.8 東京中野区中央 * = 2.8 東京荒川区東尾久 * = 2.8 三鷹市野崎 * = 2.7 東京千代田区大手町 = 2.7 東京杉並区桃井 * = 2.7 東京北区赤羽南 * = 2.7 東京中央区勝どき * = 2.7 東京足立区千住 * = 2.7 東京品川区北品川 * = 2.7 東京世田谷区成城 * = 2.6 東京港区白金 * = 2.6 東京葛飾区金町 * = 2.5 東京江戸川区鹿骨 * = 2.5 東京大田区多摩川 * = 2.5 東京荒川区荒川 * = 2.5 東京文京区本郷 * = 2.5 東京板橋区相生町 * = 2.5 東京練馬区東大泉 * = 2.5 2 東京港区南青山 * = 2.4 東京新宿区百人町 * = 2.4 東京文京区大塚 * = 2.4 東京足立区伊興 * = 2.4 東京江戸川区船堀 * = 2.4 町田市中原町 * = 2.4 稲城市東長沼 * = 2.4 東京墨田区東向島 * = 2.3 東京世田谷区世田谷 * = 2.3 東京練馬区光が丘 * = 2.3 武蔵野市吉祥寺東町 * = 2.3 町田市役所 * = 2.3 東京中央区築地 * = 2.3 東京台東区千束 * = 2.3 東京千代田区麹町 * = 2.2 東京目黒区中央町 * = 2.2 東京世田谷区三軒茶屋 * = 2.2 東京足立区中央本町 * = 2.2 八王子市石川町 * = 2.1 東京江東区東陽 * = 2.1 東京品川区広町 * = 2.1 東京豊島区東池袋 * = 2.1 東京江東区森下 * = 2.0 東京府中市白糸台 * = 2.0 東京中央区日本橋兜町 * = 2.0 東京世田谷区中町 * = 2.0 東京杉並区高井戸 * = 2.0 東京墨田区吾妻橋 * = 2.0 東京江東区亀戸 * = 1.9 東京大田区蒲田 * = 1.9 東京杉並区阿佐谷 = 1.9 国分寺市戸倉 = 1.9 東京大田区大森東 * = 1.8 東京中野区江古田 * = 1.8 国分寺市本多 * = 1.8 多摩市関戸 * = 1.8 清瀬市中清戸 * = 1.7 東京板橋区板橋 * = 1.7 東京台東区東上野 * = 1.7 東久留米市本町 * = 1.6 八王子市大横町 = 1.6 武蔵野市緑町 * = 1.6 東京府中市宮西町 * = 1.6 昭島市田中町 * = 1.6 西東京市南町 * = 1.6 多摩市鶴牧 * = 1.5 1 立川市錦町 * = 1.4 あきる野市伊奈 * = 1.4 伊豆大島町元町 = 1.4 東村山市美住町 * = 1.3 青梅市日向和田 * = 1.3 小平市小川町 * = 1.2 立川市泉町 * = 1.1 青梅市東青梅 = 0.8 伊豆大島町差木地 = 0.7 福生市福生 * = 0.7 利島村 = 0.5 三宅村神着 = 0.5 3 八潮市中央 * = 2.8 三郷市幸房 * = 2.8 草加市高砂 * = 2.7 新座市野火止 * = 2.5 吉川市吉川 * = 2.5 2 川口市青木 * = 2.3 朝霞市本町 * = 2.3 さいたま浦和区高砂 = 2.3 久喜市下早見 = 2.2 春日部市谷原新田 * = 2.2 狭山市人間川 * = 2.2 越谷市越ヶ谷 * = 2.2 和光市広沢 * = 2.2 庄和町金崎 * = 2.1 大利根町北下新井 * = 2.1 三芳町藤久保 * = 2.1 宮代町中央 * = 2.1 白岡町千駄野 * = 2.1 富士見市鶴島 * = 2.0 さいたま中央区下落台 * = 2.0 騎西町騎西 * = 2.0 松伏町松伏 * = 1.9 蕨市中央 * = 1.9 志木市中宗岡 * = 1.9 菟浦町新堀 * = 1.9 上福岡市福岡 * = 1.9 幸手市東 * = 1.9 岩槻市本町 * = 1.9 埼玉川島町平沼 * = 1.9 埼玉吹上町富士見 * = 1.9 杉戸町清地 * = 1.9 川越市旭町 = 1.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.8 鷺宮町鷺宮 * = 1.8 戸田市上戸田 * = 1.7 入間市豊岡 * = 1.7 さいたま浦和区常盤 * = 1.7 大里町中曽根 * = 1.6 江南町中央 * = 1.5 埼玉大井町亀久保 * = 1.5 川里町広田 * = 1.5 北川辺町麦倉 * = 1.5 1 加須市下三保 * = 1.4 吉見町下細谷 * = 1.4 行田市本丸 * = 1.2 埼玉美里町木部 * = 1.2 所沢市並木 * = 1.2 北本市本町 * = 1.2 妻沼町弥藤吾 * = 1.1 毛呂山町岩井 * = 1.1 越生町越生 * = 1.0 日高市南平沢 * = 0.9 児玉町八幡山 = 0.9 熊谷市桜町 = 0.8 嵐山町杉山 * = 0.8 花園町小前田 * = 0.7 名栗村上名栗 * = 0.6 秩父市上町 = 0.6 鳩山町大豆戸 = 0.5 3 木更津市潮見 = 3.0 木更津市役所 * = 2.7 鋸南町下佐久間 * = 2.7 柏市旭町 = 2.6 四街道市鹿渡 * = 2.6 富津市下飯野 * = 2.6 白井市復 * = 2.6 浦安市猫実 * = 2.5 2 長柄町大津倉 = 2.4 千葉中央区中央港 = 2.4 市川市八幡 * = 2.4 流山市平和台 * = 2.4 鎌ヶ谷市初富 * = 2.4 佐倉市海隣寺町 * = 2.3 大多喜町大多喜 * = 2.2 船橋市湊町 * = 2.2 八千代市大和田新田 * = 2.2 長柄町桜谷 * = 2.1 成田市花崎町 = 2.1 習志野市鷺沼 * = 2.1 沼南町大鳥田 * = 2.1 市原市国分寺台中央 * = 2.0 松戸市根本 * = 2.0 君津市久保 * = 1.9 茂原市道表 * = 1.9 丸山町岩系 * = 1.9 東金市東新宿 = 1.9 印西市大森 * = 1.8 東金市東岩崎 * = 1.8 印旛村瀬戸 * = 1.8 大網白里町大網 * = 1.8 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 1.8 富浦町青木 * = 1.8 三芳村谷向 * = 1.8 長南町長南 * = 1.8 野田市鶴奉 * = 1.8 佐原市佐原 = 1.8 我孫子市我孫子 * = 1.8 八街市八街 * = 1.7 本埜村笠神 * = 1.7 館山市長須賀 = 1.7 館山市北条 * = 1.7 成田市役所 * = 1.7 夷隅町国府台 * = 1.6 佐原市役所 * = 1.6 柏市柏 * = 1.6 芝山町小池 * = 1.5 鴨川市八色 = 1.5 千葉大栄町松子 * = 1.5 小見川町羽根川 * = 1.5 干潟町南堀之内 * = 1.5 1 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.4 千葉山田町仁良 * = 1.4 多古町多古 = 1.4 九十九里町片貝 * = 1.4 成東町殿台 * = 1.4 千葉一宮町一宮 = 1.4 白子町関 * = 1.4 千葉酒々井町中央台 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.4 千葉白浜町白浜 * = 1.4 千葉栄町安食台 * = 1.3 勝浦市墨名 = 1.3 蓮沼村八 * = 1.2 睦沢町下之郷 * = 1.2 千葉岬町長者 * = 1.2 富山町久枝 * = 1.1 海上町高生 * = 1.1 光町宮川 * = 1.1 長生村本郷 * = 1.1 横芝町横芝 * = 1.0 八日市場市八 * = 1.0 旭市二 * = 1.0 下総町猿山 * = 1.0 千葉大原町大原 * = 1.0 栗源町岩部 * = 1.0 松尾町松尾 * = 0.9 千倉町瀬戸 * = 0.9 天津小湊町天津 * = 0.9 3 横浜青葉区市が尾町 * = 3.3 横浜神奈川区白幡上町 * = 3.2 横浜港北区日吉本町 * = 3.1 横浜鶴見区下末吉 * = 3.1 川崎幸区戸手本町 * = 3.1 横浜神奈川区神大寺 * = 3.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 2.8 横浜青葉区榎が丘 * = 2.8 川崎宮前区宮前平 * = 2.8 横浜中区山手町 = 2.7 横浜中区山下町 * = 2.7 横浜港南区丸山台東部 * = 2.7 横浜緑区白山町 * = 2.7 横浜緑区十日市場 * = 2.7 横浜磯子区磯子 * = 2.6 相模原市中央 = 2.6 横浜瀬谷区中屋敷 * = 2.5 川崎川崎区中島 * = 2.5 川崎宮前区野川 * = 2.5 横浜南区別所 * = 2.5 相模原市田名 * = 2.5 神奈川愛川町角田 * = 2.5 2 横浜旭区今宿東町 * = 2.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 2.4 川崎川崎区千鳥町 * = 2.4 川崎中原区小杉町 * = 2.4 三浦市城山町 * = 2.4 横浜西区みなとみらい * = 2.3 横浜中区山吹町 * = 2.3 横浜都筑区池辺町 * = 2.3 座間市緑が丘 * = 2.3 横浜西区浜松町 * = 2.2 横浜港北区太尾町 * = 2.2 相模原市上溝 * = 2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 2.1 横浜金沢区白帆 * = 2.1 横浜金沢区寺前 * = 2.1	35° 36.7' N	140° 03.5' E	75km	M: 4.6
		埼玉県 1 立川市錦町 * = 1.4 あきる野市伊奈 * = 1.4 伊豆大島町元町 = 1.4 東村山市美住町 * = 1.3 青梅市日向和田 * = 1.3 小平市小川町 * = 1.2 立川市泉町 * = 1.1 青梅市東青梅 = 0.8 伊豆大島町差木地 = 0.7 福生市福生 * = 0.7 利島村 = 0.5 三宅村神着 = 0.5 3 八潮市中央 * = 2.8 三郷市幸房 * = 2.8 草加市高砂 * = 2.7 新座市野火止 * = 2.5 吉川市吉川 * = 2.5 2 川口市青木 * = 2.3 朝霞市本町 * = 2.3 さいたま浦和区高砂 = 2.3 久喜市下早見 = 2.2 春日部市谷原新田 * = 2.2 狭山市人間川 * = 2.2 越谷市越ヶ谷 * = 2.2 和光市広沢 * = 2.2 庄和町金崎 * = 2.1 大利根町北下新井 * = 2.1 三芳町藤久保 * = 2.1 宮代町中央 * = 2.1 白岡町千駄野 * = 2.1 富士見市鶴島 * = 2.0 さいたま中央区下落台 * = 2.0 騎西町騎西 * = 2.0 松伏町松伏 * = 1.9 蕨市中央 * = 1.9 志木市中宗岡 * = 1.9 菟浦町新堀 * = 1.9 上福岡市福岡 * = 1.9 幸手市東 * = 1.9 岩槻市本町 * = 1.9 埼玉川島町平沼 * = 1.9 埼玉吹上町富士見 * = 1.9 杉戸町清地 * = 1.9 川越市旭町 = 1.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.8 鷺宮町鷺宮 * = 1.8 戸田市上戸田 * = 1.7 入間市豊岡 * = 1.7 さいたま浦和区常盤 * = 1.7 大里町中曽根 * = 1.6 江南町中央 * = 1.5 埼玉大井町亀久保 * = 1.5 川里町広田 * = 1.5 北川辺町麦倉 * = 1.5 1 加須市下三保 * = 1.4 吉見町下細谷 * = 1.4 行田市本丸 * = 1.2 埼玉美里町木部 * = 1.2 所沢市並木 * = 1.2 北本市本町 * = 1.2 妻沼町弥藤吾 * = 1.1 毛呂山町岩井 * = 1.1 越生町越生 * = 1.0 日高市南平沢 * = 0.9 児玉町八幡山 = 0.9 熊谷市桜町 = 0.8 嵐山町杉山 * = 0.8 花園町小前田 * = 0.7 名栗村上名栗 * = 0.6 秩父市上町 = 0.6 鳩山町大豆戸 = 0.5 3 木更津市潮見 = 3.0 木更津市役所 * = 2.7 鋸南町下佐久間 * = 2.7 柏市旭町 = 2.6 四街道市鹿渡 * = 2.6 富津市下飯野 * = 2.6 白井市復 * = 2.6 浦安市猫実 * = 2.5 2 長柄町大津倉 = 2.4 千葉中央区中央港 = 2.4 市川市八幡 * = 2.4 流山市平和台 * = 2.4 鎌ヶ谷市初富 * = 2.4 佐倉市海隣寺町 * = 2.3 大多喜町大多喜 * = 2.2 船橋市湊町 * = 2.2 八千代市大和田新田 * = 2.2 長柄町桜谷 * = 2.1 成田市花崎町 = 2.1 習志野市鷺沼 * = 2.1 沼南町大鳥田 * = 2.1 市原市国分寺台中央 * = 2.0 松戸市根本 * = 2.0 君津市久保 * = 1.9 茂原市道表 * = 1.9 丸山町岩系 * = 1.9 東金市東新宿 = 1.9 印西市大森 * = 1.8 東金市東岩崎 * = 1.8 印旛村瀬戸 * = 1.8 大網白里町大網 * = 1.8 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 1.8 富浦町青木 * = 1.8 三芳村谷向 * = 1.8 長南町長南 * = 1.8 野田市鶴奉 * = 1.8 佐原市佐原 = 1.8 我孫子市我孫子 * = 1.8 八街市八街 * = 1.7 本埜村笠神 * = 1.7 館山市長須賀 = 1.7 館山市北条 * = 1.7 成田市役所 * = 1.7 夷隅町国府台 * = 1.6 佐原市役所 * = 1.6 柏市柏 * = 1.6 芝山町小池 * = 1.5 鴨川市八色 = 1.5 千葉大栄町松子 * = 1.5 小見川町羽根川 * = 1.5 干潟町南堀之内 * = 1.5 1 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.4 千葉山田町仁良 * = 1.4 多古町多古 = 1.4 九十九里町片貝 * = 1.4 成東町殿台 * = 1.4 千葉一宮町一宮 = 1.4 白子町関 * = 1.4 千葉酒々井町中央台 * = 1.4 富里市七栄 * = 1.4 千葉白浜町白浜 * = 1.4 千葉栄町安食台 * = 1.3 勝浦市墨名 = 1.3 蓮沼村八 * = 1.2 睦沢町下之郷 * = 1.2 千葉岬町長者 * = 1.2 富山町久枝 * = 1.1 海上町高生 * = 1.1 光町宮川 * = 1.1 長生村本郷 * = 1.1 横芝町横芝 * = 1.0 八日市場市八 * = 1.0 旭市二 * = 1.0 下総町猿山 * = 1.0 千葉大原町大原 * = 1.0 栗源町岩部 * = 1.0 松尾町松尾 * = 0.9 千倉町瀬戸 * = 0.9 天津小湊町天津 * = 0.9 3 横浜青葉区市が尾町 * = 3.3 横浜神奈川区白幡上町 * = 3.2 横浜港北区日吉本町 * = 3.1 横浜鶴見区下末吉 * = 3.1 川崎幸区戸手本町 * = 3.1 横浜神奈川区神大寺 * = 3.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 2.8 横浜青葉区榎が丘 * = 2.8 川崎宮前区宮前平 * = 2.8 横浜中区山手町 = 2.7 横浜中区山下町 * = 2.7 横浜港南区丸山台東部 * = 2.7 横浜緑区白山町 * = 2.7 横浜緑区十日市場 * = 2.7 横浜磯子区磯子 * = 2.6 相模原市中央 = 2.6 横浜瀬谷区中屋敷 * = 2.5 川崎川崎区中島 * = 2.5 川崎宮前区野川 * = 2.5 横浜南区別所 * = 2.5 相模原市田名 * = 2.5 神奈川愛川町角田 * = 2.5 2 横浜旭区今宿東町 * = 2.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 2.4 川崎川崎区千鳥町 * = 2.4 川崎中原区小杉町 * = 2.4 三浦市城山町 * = 2.4 横浜西区みなとみらい * = 2.3 横浜中区山吹町 * = 2.3 横浜都筑区池辺町 * = 2.3 座間市緑が丘 * = 2.3 横浜西区浜松町 * = 2.2 横浜港北区太尾町 * = 2.2 相模原市上溝 * = 2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 2.1 横浜金沢区白帆 * = 2.1 横浜金沢区寺前 * = 2.1				
		神奈川県 3 横浜青葉区市が尾町 * = 3.3 横浜神奈川区白幡上町 * = 3.2 横浜港北区日吉本町 * = 3.1 横浜鶴見区下末吉 * = 3.1 川崎幸区戸手本町 * = 3.1 横浜神奈川区神大寺 * = 3.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 2.8 横浜青葉区榎が丘 * = 2.8 川崎宮前区宮前平 * = 2.8 横浜中区山手町 = 2.7 横浜中区山下町 * = 2.7 横浜港南区丸山台東部 * = 2.7 横浜緑区白山町 * = 2.7 横浜緑区十日市場 * = 2.7 横浜磯子区磯子 * = 2.6 相模原市中央 = 2.6 横浜瀬谷区中屋敷 * = 2.5 川崎川崎区中島 * = 2.5 川崎宮前区野川 * = 2.5 横浜南区別所 * = 2.5 相模原市田名 * = 2.5 神奈川愛川町角田 * = 2.5 2 横浜旭区今宿東町 * = 2.4 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 2.4 川崎川崎区千鳥町 * = 2.4 川崎中原区小杉町 * = 2.4 三浦市城山町 * = 2.4 横浜西区みなとみらい * = 2.3 横浜中区山吹町 * = 2.3 横浜都筑区池辺町 * = 2.3 座間市緑が丘 * = 2.3 横浜西区浜松町 * = 2.2 横浜港北区太尾町 * = 2.2 相模原市上溝 * = 2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 2.1 横浜金沢区白帆 * = 2.1 横浜金沢区寺前 * = 2.1				

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
		横浜港南区丸山台北部 * =2.1 横浜旭区上白根町 * =2.1 相模原市磯部 * =2.1 相模原市相原 * =2.1 横須賀市光の丘=2.0 大和町下鶴間 * =2.0 横浜磯子区洋光台 * =2.0 横浜戸塚区平戸町 * =1.9 横浜戸塚区戸塚町 * =1.9 横浜栄区小菅が谷 * =1.9 川崎多摩区登戸 * =1.9 川崎麻生区片平 * =1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.9 綾瀬市深谷 * =1.9 神奈川清川村煤ヶ谷 * =1.9 城山町久保沢 * =1.9 横浜泉区岡津町 * =1.8 川崎高津区下作延 * =1.8 横浜南区六ツ川 * =1.8 津久井町中野 * =1.8 海老名市大谷 * =1.7 神奈川二宮町中里 * =1.7 逗子市桜山 * =1.6 小田原市荻窪(旧) =1.6 横浜泉区和泉町 * =1.6 川崎麻生区万福寺 * =1.5 神奈川寒川町宮山 * =1.5 横浜栄区公田町 * =1.5 1 平塚市浅間町 * =1.4 葉山町堀内 * =1.4 中井町比奈窪 * =1.4 相模湖町与瀬 * =1.4 藤沢市朝日町 * =1.2 秦野市首屋=1.2 松田町松田惣領 * =1.2 神奈川大井町金子 * =1.1 神奈川山北町山北 * =1.1 箱根町湯本 * =1.1 小田原市久野=0.9 南足柄市関本 * =0.9 伊勢原市伊勢原 * =0.8 藤野町小淵 * =0.7 大磯町東小磯 * =0.6 2 岩井市岩井=2.4 つくば市谷田部 * =2.3 つくば市小笠 * =2.3 八郷町柿岡=2.2 取手市井野 * =2.2 谷和原村加藤 * =2.1 関城町舟生=2.1 真壁町飯塚 * =2.1 水海道市諏訪町 * =2.1 茨城伊奈町福田 * =2.1 茨城協和町門井 * =2.0 藤代町藤代 * =1.9 土浦市下高津 * =1.9 友部町中央 * =1.9 守谷市大柏 * =1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 江戸崎町江戸崎 * =1.8 茨城東町結佐 * =1.8 茨城大和村羽田 * =1.8 茨城小川町小川 * =1.8 八郷町役場 * =1.8 岩井市役所 * =1.8 美野里町堅倉 * =1.7 牛久市中央 * =1.7 玉里村上玉里 * =1.7 茨城町小堤 * =1.7 若間町下郷 * =1.7 千代川村鬼怒 * =1.7 茨城三和町仁連 * =1.7 土浦市大岩田=1.7 石下町新石下 * =1.6 明野町海老ヶ島 * =1.6 茨城境町旭町 * =1.6 茨城千代田町上土田 * =1.6 笠間市石井 * =1.6 利根町布川=1.6 美浦村受領 * =1.6 内原町内原 * =1.6 阿見町中央 * =1.5 茨城河内町源清田 * =1.5 御前山村野口 * =1.5 下妻市本城町 * =1.5 五霞町小福田 * =1.5 1 常北町石塚 * =1.4 桂村阿波山 * =1.4 岩瀬町岩瀬 * =1.4 茨城旭村造谷 * =1.4 鉾田町鉾田=1.4 新利根町柴崎 * =1.4 霞ヶ浦町大和田 * =1.4 茨城八千代町菅谷 * =1.4 総和町下大野 * =1.4 大洋村汲上 * =1.3 神栖町溝口 * =1.3 潮来市辻 * =1.3 龍ヶ崎市寺後 * =1.2 水戸市中央 * =1.2 麻生町麻生 * =1.2 水戸市金町=1.2 北浦町山田 * =1.1 玉造町甲 * =1.1 山方町山方 * =1.1 桜川村須賀津 * =1.1 大子町池田 * =1.1 日立市助川町 * =1.1 古河市長谷町 * =1.0 結城市結城 * =1.0 十王町友部 * =0.9 金砂郷町高柿 * =0.9 美和村高部 * =0.7 茨城緒川村上小瀬 * =0.7 茨城大宮町常陸大宮=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 七会村徳蔵 * =0.5 2 栃木二宮町石島 * =2.3 市貝町市場 * =2.0 宇都宮市明保野町=1.8 益子町益子=1.8 石橋町石橋 * =1.7 佐野市高砂町 * =1.6 日光市中宮祠=1.5 栃木国分寺町小金井 * =1.5 岩舟町静 * =1.5 1 足利市大正町 * =1.4 鹿沼市今宮町 * =1.4 南河内町田中 * =1.4 上河内町中里 * =1.4 壬生町通町 * =1.4 粟野町口栗野 * =1.3 野木町丸林 * =1.3 大平町富田 * =1.3 茂木町茂木 * =1.2 栃木市旭町=1.2 栃木藤岡町藤岡 * =1.2 真岡市荒町 * =1.2 足利市名草上町=1.2 高根沢町石末 * =1.1 日光市中鉢石町 * =1.1 栃木河内町白沢 * =1.1 今市市本町 * =1.0 烏山町中央=1.0 田沼町田沼 * =1.0 栗山村日蔭 * =1.0 芳賀町祖母井 * =0.9 葛生町中央 * =0.9 足尾町松原 * =0.9 塩谷町玉生 * =0.9 上三川町しらさぎ町 * =0.8 西方町本城 * =0.8 都賀町家中 * =0.7 今市市瀬川=0.7 小山市中央町 * =0.7 湯津上村佐良土 * =0.5 馬頭町馬頭 * =0.5 栃木藤原町藤原 * =0.5 群馬県 2 邑楽町中野 * =1.6 1 沼田市西倉内町=1.3 粕川村西田面 * =1.3 群馬新里村武井 * =1.3 黒根根村水沼 * =1.3 子持村吹屋 * =1.3 大間々町大間々 * =1.3 群馬千代田町赤岩 * =1.3 群馬白沢村高平 * =1.2 利根村追貝 * =1.2 片品村東小川=1.2 赤堀町西久保 * =1.1 群馬板倉町板倉=1.1 桐生市織姫町=1.0 佐波郡東村小保方 * =1.0 太田市浜町 * =1.0 群馬明和町新里 * =1.0 尾島町粕川 * =0.9 勢多郡東村花輪 * =0.9 富士見村田島 * =0.9 甘楽町小幡 * =0.6 群馬吉井町吉井川 * =0.6 新田町金井 * =0.5 藪塚本町大原 * =0.5 富岡市七日市=0.5 山梨県 2 富士河口湖町長浜 * =1.5 1 上野原町役場 * =1.2 忍野村忍草 * =1.0 境川村藤袋 * =1.0 山梨石和町市部 * =0.8 豊富村大鳥居 * =0.8 上野原町上野原=0.7 小菅村役場 * =0.7 甲府市飯田=0.7 富士河口湖町船津=0.5 静岡県 2 熱海市網代=2.0 河津町田中 * =1.5 1 伊豆長岡町長岡 * =1.1 東伊豆町稲取 * =1.0 賀茂村宇久須 * =0.9 戸田村戸田 * =0.9 函南町仁田 * =0.9 熱海市中央町 * =0.7 松崎町宮内 * =0.7 大仁町田京 * =0.6 韮山町四日町 * =0.5 静岡市曲金=0.5 福島県 1 福島玉川村小高 * =0.9 平田村永田 * =0.8 都路村古道 * =0.8 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =0.8 白田町白田城下 * =0.7				
19	7 02 39	宮城県沖 岩手県	38° 47.5' N	141° 36.2' E	70km	M: 3.4
		宮城県				
		1 衣川村古戸 * =1.1 室根村役場 * =0.7 大船渡市猪川町=0.6 金ヶ崎町西根 * =0.6 千厩町千厩 * =0.5 藤沢町藤沢 * =0.5				
		1 唐桑町馬場 * =0.8 歌津町吉野沢 * =0.8				
20	7 02 45	秋田県内陸南部 秋田県	39° 04.9' N	140° 37.3' E	6km	M: 2.3
		1 皆瀬村川向 * =0.9				
21	7 10 08	千葉県東方沖 千葉県	34° 51.1' N	140° 20.9' E	66km	M: 4.2
		1 館山市長須賀=1.4 鴨川市八色=0.9 大多喜町大多喜 * =0.9 館山市北条 * =0.9 勝浦市墨名=0.9 三芳村谷向 * =0.7				
		東京都 神奈川県				
		1 三宅村神着=0.6 東京千代田区大手町=0.5 横浜鶴見区下末吉 * =1.3 横浜中区山手町=1.1 横浜神奈川区白幡上町 * =0.8 横浜金沢区白帆 * =0.8 横浜港北区日吉本町 * =0.8 横浜港南区丸山台東部 * =0.8 横浜緑区十日市場 * =0.8 三浦市城山町 * =0.8 横須賀市光の丘=0.5 神奈川清川村煤ヶ谷 * =0.5				
22	7 13 32	島根県東部 島根県	35° 23.5' N	133° 17.9' E	10km	M: 1.7
		1 安来市島田町 * =0.6				
23	7 17 17	宮城県北部	38° 24.3' N	141° 11.6' E	7km	M: 3.0

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
24	7 17 26	宮城県 3 鳴瀬町小野 * =2.6 矢本町矢本 * =2.5 1 宮城松山町千石 * =1.4 宮城南郷町木間塚 * =1.1 石巻市泉町 =1.0 鹿島台町平渡 * =0.7 宮城河南町前谷地 * =0.6 小牛田町北浦 * =0.5	38° 24.5' N	141° 12.2' E	11km	M: 1.8
25	7 23 07	宮城県北部 宮城県 1 鳴瀬町小野 * =0.6	38° 48.4' N	141° 37.6' E	68km	M: 3.4
26	8 03 19	長野県南部 長野県 1 開田村西野 * =0.6	35° 55.2' N	137° 37.6' E	8km	M: 2.4
27	8 08 32	青森県東方沖 岩手県 1 大野村大野 * =1.1	40° 33.0' N	142° 11.3' E	58km	M: 3.6
28	8 18 18	岩手県内陸北部 岩手県 1 雫石町長山 =0.5	39° 50.3' N	140° 53.1' E	3km	M: 1.8
29	8 23 35	宮城県沖 宮城県 1 唐桑町馬場 * =0.8	38° 47.4' N	141° 37.4' E	68km	M: 3.0
30	10 01 24	沖縄本島近海 沖縄県 1 読谷村座喜味 =0.5	25° 56.5' N	128° 36.0' E	52km	M: 4.9
31	10 07 13	大分県中部 大分県 1 別府市鶴見 =0.6	33° 17.1' N	131° 29.0' E	3km	M: 1.3
32	10 07 15	大分県中部 大分県 1 別府市鶴見 =0.6	33° 17.0' N	131° 29.1' E	3km	M: 1.3
33	10 15 13	岩手県沖 岩手県 5弱 野田村野田 * =4.6 宮古市五月町 * =4.5 4 普代村銅屋 * =4.2 軽米町軽米 * =4.0 大槌町新町 * =3.9 二戸市福岡 =3.8 玉山村洪民 * =3.8 大野村大野 * =3.7 田老町館が森 * =3.7 宮守村下宮守 * =3.7 岩手川井村川井 * =3.6 遠野市松崎町 * =3.5 宮古市鎌ヶ崎 =3.5 3 種市町大町 =3.4 岩手町五日市 * =3.4 一戸町高善寺 * =3.4 矢巾町南矢幅 * =3.4 九戸村伊保内 * =3.3 久慈市川崎町 =3.3 岩手山田町八幡町 =3.3 田野畑村役場 * =3.2 盛岡市山王町 =3.2 安代町吠田 * =3.1 田野畑村田野畑 =3.1 葛巻町葛巻 =3.1 滝沢村鶴飼 * =3.0 松尾村野駄 * =3.0 浄法寺町浄法寺 * =3.0 釜石市只越町 =3.0 岩手東和町土沢 * =3.0 岩手胆沢町南都田 * =3.0 大迫町大迫 =2.9 紫波町日詰 * =2.9 陸前高田市高田町 * =2.8 西根町大更 =2.8 花巻市材木町 * =2.8 平泉町平泉 * =2.8 室根村役場 * =2.8 江刺市大通り * =2.8 岩手山形村川井 * =2.7 盛岡市馬場町 * =2.7 衣川村古戸 * =2.6 千厩町千厩 * =2.6 大迫町役場 * =2.6 石鳥谷町八幡 * =2.6 前沢町七日町 * =2.5 北上市柳原町 =2.5 2 葛巻町役場 * =2.4 金ヶ崎町西根 * =2.4 雫石町千刈田 =2.3 花泉町涌津 * =2.3 藤沢町藤沢 * =2.3 大船渡市大船渡町 =2.3 住田町世田米 * =2.3 岩手大東町大原 =2.2 大船渡市猪川町 =2.2 水沢市大鐘町 =2.2 東山町長坂 * =2.1 一関市舞川 =2.1 雫石町長山 =1.9 大船渡市盛町 * =1.9 一関市山目 * =1.8 沢内村太田 * =1.7 湯田町川尻 * =1.6 川崎村薄衣 * =1.6 青森県 4 五戸町古館 =3.9 名川町平 * =3.7 青森南郷村市野沢 * =3.6 下田町中下田 * =3.6 3 階上町道仏 * =3.4 福地村苦米地 * =3.4 上北町中央南 * =3.3 天間林村森ノ上 * =3.2 六戸町大落瀬 * =3.1 百石町上明堂 * =3.0 青森南郷村島守 =3.0 青森南部町沖田面 * =2.9 八戸市湊町 =2.8 野辺地町野辺地 * =2.8 五戸町倉石中市 * =2.7 田子町田子 * =2.6 平内町小湊 =2.6 三沢市桜町 * =2.6 三戸町在府小路 * =2.5 十和田市西十二番町 * =2.5 東北町塔ノ沢山 * =2.5 七戸町七戸 * =2.5 2 蟹田町蟹田 * =2.4 十和田湖町奥瀬 * =2.3 脇野沢村脇野沢 * =2.3 新郷村戸来 * =2.2 むつ市金曲 =2.2 東通村砂子又 * =2.2 常盤村水木 * =2.2 横浜町寺下 * =2.2 青森市花園 =2.1 尾上町猿賀 * =2.0 青森川内町川内 * =2.0 柏村桑野木田 * =1.9 稲垣村沼崎 * =1.9 浪岡町浪岡 * =1.9 六ヶ所村尾駮 =1.9 黒石市市ノ町 * =1.9 木造町若緑 * =1.8 田舎館村田舎館 * =1.8 大間町大間 * =1.8 藤崎町西豊田 * =1.7 青森鶴田町鶴田 * =1.7 青森平賀町柏木町 * =1.7 蓬田村蓬田 * =1.6 板柳町板柳 * =1.6 小泊村小泊 * =1.5 1 車力村車力 * =1.4 金木町金木 * =1.4 中里町中里 * =1.4 碓ヶ関村碓ヶ関 * =1.4 西目屋村田代 * =1.3 今別町今別 * =1.3 三厩村本町 * =1.3 森田村山田 * =1.3 大鱒町大鱒 * =1.2 鱒ヶ沢町本町 =1.2 青森岩木町賀田 * =1.2 平館村根岸 * =1.1 岩崎村岩崎 * =1.1 天間林村天間館 =1.0 相馬村五所 * =1.0 市浦村相内 * =1.0 佐井村佐井 * =0.9 弘前市和田町 =0.9 岩崎村長慶 =0.9 風間浦村易国間 * =0.8 大畑町大畑 =0.7 宮城県 3 気仙沼市赤岩 =2.9 涌谷町新町 =2.7 金成町沢辺 * =2.6 桃生町中津山 * =2.6 唐桑町馬場 * =2.6 若柳町川南 * =2.5 中田町宝江黒沼 =2.5 2 石巻市門脇 * =2.4 迫町佐沼 * =2.4 宮城南郷町木間塚 * =2.3 米山町西野 * =2.3 古川市三日町 =2.2 宮城田尻町沼部 * =2.2 栗駒町岩ヶ崎 =2.2 一迫町真坂 * =2.2 登米町寺池 * =2.2 矢本町矢本 * =2.2 歌津町吉野沢 * =2.2 宮城河北町相野谷 * =2.1 宮城河南町前谷地 * =2.1 志津川町塩入 =2.1 志波姫町沼崎 * =2.1 宮城松山町千石 * =2.1 宮城東和町米谷 * =2.1 北上町十三浜 * =1.9 高清水町中町 * =1.9 岩沼市桜 * =1.9 色麻町四籠 * =1.9 瀬峰町藤沢 * =1.8 鹿島台町平渡 * =1.8 名取市増田 * =1.8 小牛田町北浦 * =1.8 築館町高田 * =1.8 宮城加美町中新田 * =1.7 南方町八の森 * =1.7 角田市角田 * =1.7 大衡村大衡 * =1.6 鷺沢町南郷 * =1.6 大河原町新南 * =1.6	39° 40.2' N	142° 08.1' E	48km	M: 5.8

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
		亘理町下小路* \approx 1.6 利府町利府* \approx 1.6 花山村本沢* \approx 1.6 石巻市泉町 \approx 1.6 仙台宮城野区苦竹* \approx 1.6 丸森町鳥屋* \approx 1.5 鳴子町鬼首* \approx 1.5 山元町浅生原* \approx 1.5 塩竈市旭町* \approx 1.5 宮城加美町小野田* \approx 1.5 1 三本木町三本木* \approx 1.4 鳴瀬町小野* \approx 1.4 本吉町津谷* \approx 1.4 蔵王町円田* \approx 1.4 宮城川崎町前川* \approx 1.4 大郷町柏川* \approx 1.3 岩出山町船場* \approx 1.3 仙台若林区遠見塚* \approx 1.3 仙台宮城野区五輪 \approx 1.2 富谷町富谷* \approx 1.1 宮城加美町宮崎* \approx 1.1 石越町南郷* \approx 1.1 白石市亘理町* \approx 1.0 石巻市大瓜 \approx 1.0 津山町柳津* \approx 1.0 仙台青葉区大倉 \approx 1.0 仙台青葉区雨宮* \approx 1.0 七ヶ浜町東宮浜* \approx 0.9 宮城大和町吉岡* \approx 0.9 宮城雄勝町雄勝* \approx 0.8 宮城松島町松島 \approx 0.8 柴田町船岡 \approx 0.6 牡鹿町鮎川浜* \approx 0.6 北海道 2 新冠町北星町* \approx 2.1 南幌町栄町* \approx 1.9 厚沢部町新町* \approx 1.8 厚真町京町* \approx 1.5 新篠津村第4 7線* \approx 1.5 静内町ときわ* \approx 1.5 恵山町日ノ浜* \approx 1.5 1 知内町重内* \approx 1.4 上ノ国町大留* \approx 1.4 苫小牧市しらかば* \approx 1.4 浦河町潮見 \approx 1.3 忠類村忠類* \approx 1.3 空知長沼町中央* \approx 1.3 上磯町中央* \approx 1.3 帯広市東4条 \approx 1.2 千歳市北栄 \approx 1.2 洞爺村洞爺町* \approx 1.1 恵庭市京町* \approx 1.1 釧路町別保* \approx 1.0 芽室町東2条* \approx 1.0 伊達市梅本 \approx 0.9 函館市美原 \approx 0.9 十勝清水町南4条 \approx 0.9 中富良野町市街地* \approx 0.9 白老町大町 \approx 0.9 音更町元町* \approx 0.8 更別村更別* \approx 0.8 七飯町桜町 \approx 0.7 別海町常盤 \approx 0.7 鹿追町東町* \approx 0.7 栗山町松風* \approx 0.7 砂原町度杭崎* \approx 0.7 乙部町緑町* \approx 0.7 北檜山町徳島* \approx 0.7 真狩村真狩* \approx 0.7 栗沢町東本町* \approx 0.7 南茅渚町尾札部 \approx 0.6 三笠市幸町* \approx 0.6 秋田県 2 秋田山本町豊岡* \approx 2.3 雄和町妙法* \approx 2.2 大館市中城* \approx 2.2 比内町扇田* \approx 2.1 仙北町高梨* \approx 2.1 秋田井川町北川尻* \approx 2.0 西仙北町刈和野* \approx 2.0 能代市上町* \approx 1.9 由利町前郷* \approx 1.9 西目町弁天前* \approx 1.9 鷹巣町花園町 \approx 1.9 大雄村三村* \approx 1.9 河辺町和田* \approx 1.8 秋田田代町早口* \approx 1.8 秋田合川町新田目* \approx 1.8 大曲市花園町* \approx 1.8 比内町味噌内 \approx 1.7 秋田昭和町大久保* \approx 1.7 二ツ井町上台* \approx 1.7 能代市緑町 \approx 1.6 横手市中央町* \approx 1.6 中仙町北長野* \approx 1.6 秋田市消防庁舎* \approx 1.6 藤里町藤琴* \approx 1.5 秋田市山王 \approx 1.5 田沢湖町生保内* \approx 1.5 仁賀保町平沢* \approx 1.5 太田町太田* \approx 1.5 千畑町土崎* \approx 1.5 仙南村飯詰* \approx 1.5 羽後町西馬音内* \approx 1.5 秋田小坂町小坂鉦山* \approx 1.5 1 秋田岩城町内道川* \approx 1.4 秋田大内町岩谷町* \approx 1.4 森吉町米内沢* \approx 1.4 阿仁町銀山* \approx 1.4 秋田神岡町神宮寺* \approx 1.4 秋田六郷町六郷東根 \approx 1.4 秋田六郷町六郷* \approx 1.4 秋田協和町境* \approx 1.4 南外村下袋* \approx 1.4 秋田平鹿町浅舞* \approx 1.4 雄物川町今宿 \approx 1.4 秋田本荘市石脇 \approx 1.3 秋田本荘市出戸町* \approx 1.3 雄和町女米木 \approx 1.3 矢島町矢島町* \approx 1.3 湯沢市沖鶴 \approx 1.3 角館町東勝楽丁 \approx 1.3 西木村上荒井* \approx 1.3 大森町大中島* \approx 1.3 八森町中浜* \approx 1.3 飯田川町下虻川* \approx 1.3 天王町天王* \approx 1.3 稲川町大館* \approx 1.2 八竜町鶴川* \approx 1.2 八郎潟町大道* \approx 1.2 十文字町十文字* \approx 1.1 山内村土淵* \approx 1.1 上小阿仁村小沢田* \approx 1.1 象潟町浜ノ田* \approx 1.1 峰浜村水沢* \approx 1.1 東由利町老方* \approx 1.1 五城目町西磯ノ目 \approx 1.1 東成瀬村田子内* \approx 1.0 皆瀬村川向* \approx 1.0 鳥海町伏見* \approx 1.0 金浦町金浦* \approx 1.0 男鹿市船川* \approx 1.0 琴丘町鹿渡* \approx 1.0 増田町増田* \approx 0.9 大湯村中央* \approx 0.9 秋田雄勝町横堀* \approx 0.9 湯沢市佐竹町* \approx 0.8 男鹿市男鹿中 \approx 0.8 山形県 2 山形中山町長崎* \approx 2.3 山形平田町飛鳥* \approx 1.8 酒田市亀ヶ崎 \approx 1.6 天童市老野森* \approx 1.6 1 山形河北町谷地 \approx 1.4 酒田市本町* \approx 1.3 遊佐町遊佐町 \approx 1.3 上山市河崎* \approx 1.1 鶴岡市馬場町 \approx 1.0 東根市中央* \approx 1.0 温海町温海川 \approx 0.9 新庄市東谷地田町 \approx 0.8 福島県 2 福島国見町藤田* \approx 1.6 福島鹿島町西町* \approx 1.5 1 相馬市中村* \approx 1.4 小高町本町* \approx 1.4 保原町宮下* \approx 1.3 福島玉川村小高* \approx 1.3 大越町上大越* \approx 1.2 新地町谷地小屋* \approx 1.2 郡山市朝日 \approx 1.1 川俣町五百田* \approx 1.1 福島東和町針道* \approx 1.1 都路村古道* \approx 1.1 福島市松木町 \approx 0.9 滝根町神俣* \approx 0.9 浪江町幾世橋 \approx 0.9 原町市三島町 \approx 0.7 いわき市小名浜 \approx 0.6 天栄村下松本* \approx 0.6 浅川町浅川* \approx 0.6 茨城県 1 八郷町柿岡 \approx 0.6				
34	10 15 31	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 郡上市和良町* \approx 0.6	35° 39.7' N	137° 05.7' E	7km	M: 2.8
35	10 16 06	福島県中通り地方 福島県 1 下郷町塩生* \approx 1.0 白河市郭内 \approx 0.9 会津本郷町北川原* \approx 0.8	37° 20.5' N	140° 00.7' E	7km	M: 3.3
36	10 17 55	新島・神津島近海 東京都 2 新島村式根島 \approx 1.9 新島村川原 \approx 1.6	34° 20.5' N	139° 13.5' E	9km	M: 2.6
37	10 22 49	北海道南西沖 北海道 2 知内町重内* \approx 2.1 上ノ国町大留* \approx 1.7 乙部町緑町* \approx 1.7 厚沢部町新町* \approx 1.6 1 奥尻町松江 \approx 1.4 奥尻町奥尻* \approx 1.4 渡島松前町福山 \approx 1.3 島牧村江ノ島 \approx 1.2 渡島森町御幸町 \approx 1.2 上磯町中央* \approx 1.2 砂原町度杭崎* \approx 1.1 檜山江差町姥神 \approx 0.9 七飯町桜町 \approx 0.8 八雲町上の湯 \approx 0.8 渡島大野町本町* \approx 0.8 知内町小谷石 \approx 0.5 青森県 1 三厩村本町* \approx 1.0 車力村車力* \approx 0.7 小泊村小泊* \approx 0.6 大間町大間* \approx 0.6 今別町今別* \approx 0.5	41° 42.8' N	139° 21.2' E	23km	M: 4.5
38	11 03 03	愛知県西部 愛知県 1 半田市東洋町* \approx 1.3	34° 50.1' N	136° 52.7' E	11km	M: 2.5
39	11 08 54	駿河湾 東京都 静岡県 1 新島村式根島 \approx 0.8 1 静岡榛原町静波* \approx 1.3 南伊豆町下賀茂* \approx 1.2 相良町相良* \approx 0.9 賀茂村宇久須* \approx 0.9 戸田村戸田* \approx 0.6 西伊豆町仁科* \approx 0.6 松崎町宮内* \approx 0.6 河津町田中* \approx 0.5 大井川町宗高* \approx 0.5 静岡吉田町住吉* \approx 0.5	34° 41.1' N	138° 33.6' E	24km	M: 3.9
40	11 23 50	宮城県沖 宮城県 1 歌津町吉野沢* \approx 0.5	38° 48.4' N	141° 35.0' E	73km	M: 2.9
41	12 15 22	三重県中部	34° 39.1' N	136° 23.3' E	10km	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
		三重県 1 三重美里村三郷 *=0.5 一志町田尻 *=0.5				
42	14 23 03	島根県東部 島根県 1 仁多町三成 *=1.2 横田町横田 *=0.6	35° 11.6' N	133° 07.5' E	7km	M: 2.6
43	14 23 35	島根県東部 島根県 1 仁多町三成 *=1.2 横田町横田 *=0.9	35° 11.7' N	133° 07.6' E	7km	M: 2.4
44	15 05 28	島根県東部 島根県 1 仁多町三成 *=1.3 横田町横田 *=1.0	35° 11.6' N	133° 07.2' E	7km	M: 2.6
45	16 09 54	茨城県沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 大洋村汲上 *=0.5 1 千葉山田町仁良 *=0.6	36° 13.4' N	140° 52.8' E	45km	M: 3.4
46	16 13 44	和歌山県北部 奈良県 和歌山県 1 下北山村寺垣内 *=0.9 1 新宮市新宮=0.6	34° 15.2' N	135° 38.0' E	66km	M: 3.2
47	17 12 01	十勝沖 北海道 2 浦河町潮見=2.2 1 新冠町北星町 *=1.2 忠類村忠類 *=1.1 えりも町本町=1.0 静内町ときわ=1.0 広尾町並木通=0.9 釧路町別保 *=0.9 砂原町度杭崎 *=0.6 幕別町本町 *=0.6 豊頃町茂岩本町 *=0.6 更別村更別 *=0.6 苫小牧市しらかば=0.6 別海町常盤=0.5 青森県 1 野辺地町野辺地 *=1.2 天間林村森ノ上 *=1.1 五戸町古館=0.9 蟹田町蟹田 *=0.8 名川町平 *=0.8 大間町大間 *=0.8 脇野沢村脇野沢 *=0.8 上北町中央南 *=0.7 東通村砂子又 *=0.7 五戸町倉石中市 *=0.6 七戸町七戸 *=0.6 東北町塔ノ沢山 *=0.6 青森川内町川内 *=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=0.8 軽米町軽米 *=0.5	41° 32.2' N	143° 30.2' E	47km	M: 5.1
48	17 12 25	十勝沖 北海道 1 浦河町潮見=0.7	41° 33.2' N	143° 29.6' E	43km	M: 4.6
49	17 13 16	十勝沖 北海道 2 浦河町潮見=2.3 えりも町本町=1.6 1 忠類村忠類 *=1.4 静内町ときわ=1.3 広尾町並木通=1.3 新冠町北星町 *=1.2 豊頃町茂岩本町 *=0.7 更別村更別 *=0.6 鹿道町東町 *=0.5 青森県 1 野辺地町野辺地 *=1.2 天間林村森ノ上 *=1.1 五戸町古館=0.8 東北町塔ノ沢山 *=0.7 五戸町倉石中市 *=0.7 大間町大間 *=0.7 七戸町七戸 *=0.6 上北町中央南 *=0.6 蟹田町蟹田 *=0.6 下田町中下田 *=0.5 名川町平 *=0.5	41° 31.7' N	143° 28.3' E	49km	M: 4.9
50	17 13 25	十勝沖 北海道 2 浦河町潮見=2.1 1 広尾町並木通=1.1 忠類村忠類 *=0.9 えりも町本町=0.9 新冠町北星町 *=0.8 静内町ときわ=0.7 青森県 1 野辺地町野辺地 *=1.0 天間林村森ノ上 *=1.0 大間町大間 *=1.0 名川町平 *=0.7 五戸町古館=0.7 蟹田町蟹田 *=0.6 東通村砂子又 *=0.5 東北町塔ノ沢山 *=0.5 岩手県 1 大野村大野 *=1.0	41° 30.5' N	143° 28.8' E	47km	M: 4.7
51	17 19 55	宮城県北部 岩手県 宮城県 1 室根村役場 *=0.8 千厩町千厩 *=0.8 1 歌津町吉野沢 *=1.2 志津川町塩入=0.5	38° 52.9' N	141° 36.1' E	76km	M: 3.2
52	17 22 24	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° 43.9' E	0km	M: 2.9
53	18 00 01	宮城県沖 宮城県 1 歌津町吉野沢 *=0.8	38° 47.4' N	141° 35.2' E	72km	M: 3.1
54	19 20 40	福島県沖 福島県 4 檜葉町北田 *=3.5 3 福島白沢村糠沢 *=3.3 富岡町本岡 *=3.3 葛尾村落合 *=3.2 小野町小野新町 *=3.1 都路村古道 *=3.0 福島東和町針道 *=3.0 福島本宮町万世 *=3.0 岩瀬村柱田 *=2.9 浅川町浅川 *=2.9 川内村上川内 *=2.9 川俣町五百田 *=2.9 福島鹿島町西町 *=2.9 滝根町神俣 *=2.9 浪江町幾世橋=2.8 棚倉町棚倉=2.8 大越町上大越 *=2.7 小高町本町 *=2.7 平田村永田 *=2.7 保原町宮下 *=2.6 いわき市平 *=2.6 相馬市中村 *=2.6 大玉村玉井 *=2.6 表郷村金山 *=2.6 新地町谷地小屋 *=2.5 郡山市朝日=2.5 福島玉川村小高 *=2.5 霊山町掛田 *=2.5 大熊町下野上 *=2.5 二本松市金色 *=2.5 古殿町松川 *=2.5 2 白河市郭内=2.4 飯野町飯野 *=2.4 福島東村釜子 *=2.4 矢祭町東館 *=2.4 広野町下北迫 *=2.4 福島国見町藤田 *=2.3 川内村下川内=2.3 飯館村伊丹沢 *=2.3 石川町下泉 *=2.3 船引町船引=2.3 いわき市小名浜=2.2 月館町月館 *=2.1 大玉村曲藤=2.1 鏡石町鏡田 *=2.1 天栄村下松本 *=2.1 福島双葉町新山 *=2.1 伊達町前川原 *=2.1 福島市五老内町 *=2.0 須賀川市八幡町 *=2.0 梁川町青葉町 *=2.0 桑折町東大隅 *=2.0 福島市松木町=1.9 原町市三島町=1.9 福島西郷村熊倉 *=1.9 泉崎村泉崎 *=1.7 三春町大町 *=1.7 白河市八幡小路 *=1.7 高郷村西羽賀 *=1.7 大信村増見 *=1.6 岩代町小浜 *=1.6 鮫川村赤坂中野 *=1.5	37° 04.7' N	141° 27.8' E	73km	M: 5.0

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>茨城県</p> <p>1 矢吹町一本木 * =1.4 塙町塙 * =1.4 原町市本町 * =1.4 会津坂下町市中三番甲 * =1.4 新鶴村鶴野辺 * =1.4 塩川岡岡の前 * =1.3 湯川村笈川 * =1.3 福島長沼町長沼 * =1.3 福島柳津町柳津 * =1.2 磐梯町磐梯 * =1.2 猪苗代町城南 =1.2 会津若松市東栄町 * =1.1 北会津村伊和保 * =1.1 会津若松市材木町 =1.0 西会津町野沢 =0.9 会津本郷町北川原 * =0.5 3 金砂郷町高柿 * =3.0 日立市助川町 * =2.6 御前山村野口 * =2.6 十王町友部 * =2.6 2 常陸太田市金井町 * =2.4 内原町内原 * =2.4 常北町石塚 * =2.3 茨城大宮町常陸大宮 =2.3 大子町池田 * =2.3 水戸市金町 =2.2 桂村阿波山 * =2.2 山方町山方 * =2.2 北茨城市磯原町 * =2.2 瓜連町瓜連 * =2.1 茨城緒川村上小瀬 * =2.1 大洋村汲上 * =2.1 八郷町柿岡 =2.1 ひたちなか市東石川 * =2.0 友部町中央 * =2.0 関城町舟生 =2.0 茨城協和町門井 * =2.0 茨城小川町小川 * =1.9 美野里町堅倉 * =1.9 水戸市中央 * =1.9 北浦町山田 * =1.9 高萩市本町 * =1.9 茨城大和村羽田 * =1.9 笠間市石井 * =1.9 江戸崎町江戸崎 * =1.8 東海村白方 * =1.8 八郷町役場 * =1.8 常陸太田市町屋町 =1.8 真壁町飯塚 * =1.8 土浦市下高津 * =1.8 つくば市谷田部 * =1.8 鉾田町鉾田 =1.8 茨城鹿嶋市鉢形 =1.7 那珂町福田 * =1.7 里美村大中 * =1.6 土浦市大岩田 =1.6 岩間町下郷 * =1.6 茨城町小堤 * =1.6 美浦村受領 * =1.6 玉里村上玉里 * =1.6 五霞町小福田 * =1.5 茨城東町結佐 * =1.5 岩瀬町岩瀬 * =1.5 茨城千代田町上土田 * =1.5 潮来市辻 * =1.5 美和村高部 * =1.5 つくば市小茎 * =1.5 茨城八千代町菅谷 * =1.5 石下町新石下 * =1.5</p>				
		<p>宮城県</p> <p>1 水府村町田 * =1.4 茨城旭村造谷 * =1.4 麻生町麻生 * =1.4 千代川村鬼怒 * =1.4 猿島町山 * =1.4 下妻市本城町 * =1.3 谷和原村加藤 * =1.3 明野町海老ヶ島 * =1.3 茨城三和町仁連 * =1.3 大洗町磯浜町 * =1.2 結城市結城 * =1.2 玉造町甲 * =1.2 阿見町中央 * =1.2 新利根町柴崎 * =1.2 茨城伊奈町福田 * =1.2 守谷市大柏 * =1.1 水海道市諏訪町 * =1.1 取手市井野 * =1.1 岩井市役所 * =1.1 七会村徳蔵 * =1.1 茨城境町旭町 * =1.1 岩井市岩井 =1.0 総和町下大野 * =1.0 桜川村須賀津 * =1.0 龍ヶ崎寺後 * =0.9 神栖町溝口 * =0.9 利根町布川 =0.7 2 岩沼市桜 * =2.2 角田市角田 * =2.1 山元町浅生原 * =2.1 亘理町下小路 * =1.8 丸森町鳥屋 * =1.8 名取市増田 * =1.6 蔵王町円田 * =1.6 柴田町船岡 =1.6 宮城川崎町前川 * =1.6 桃生町中津山 * =1.6 白石市亘理町 * =1.5 大河原町新南 * =1.5</p>				
		<p>栃木県</p> <p>1 中田町宝江果沼 =1.4 丸森町上滝 =1.4 古川市三日町 =1.3 鳴瀬町小野 * =1.3 塩蘆市旭町 * =1.3 宮城松山町千石 * =1.3 利府町利府 * =1.3 宮城田尻町沼部 * =1.2 宮城南郷町木間塚 * =1.2 宮城加美町中新田 * =1.2 仙台若林区遠見塚 * =1.1 瀬峰町藤沢 * =1.1 迫町佐沼 * =1.1 七ヶ浜町東宮浜 * =1.1 宮城東和町米谷 * =1.1 色麻町四竈 * =1.1 矢本町矢本 * =1.1 大衡村大衡 * =1.1 志津川町塩入 =1.1 石巻市門脇 * =1.0 仙台太白区山田 * =1.0 仙台宮城野区五輪 =1.0 仙台宮城野区苦竹 * =1.0 仙台青葉区大倉 =0.9 志波姫町沼崎 * =0.9 米山町西野 * =0.9 築館町高田 * =0.9 登米町寺池 * =0.9 金成町沢辺 * =0.9 七ヶ宿町関 * =0.9 北上町十三浜 * =0.8 大郷町柏川 * =0.8 唐桑町馬場 * =0.8 宮城河北町相野谷 * =0.8 仙台青葉区雨宮 * =0.8 気仙沼市赤岩 =0.8 小牛田町北浦 * =0.7 仙台泉区将監 * =0.7 栗駒町岩ヶ崎 =0.7 石巻市泉町 =0.7 富谷町富谷 * =0.6 仙台青葉区落合 * =0.6 高清水町中町 * =0.6 牡鹿町鮎川浜 * =0.6 三本木町三本木 * =0.6 宮城南郷町前谷地 * =0.6 一迫町真坂 * =0.5 若柳町川南 * =0.5 2 栃木二宮町石島 * =1.9 大田原市本町 * =1.8 那須町寺子 * =1.8 宇都宮市明保野町 =1.8 益子町益子 =1.8 馬頭町馬頭 * =1.8 市貝町市場 * =1.7 烏山町中央 =1.6 栃木小川町小川 * =1.6 今市市本町 * =1.5 上河内町中里 * =1.5 栃木河内町白沢 * =1.5 茂木町茂木 * =1.5 高根沢町石末 * =1.5</p>				
		<p>群馬県</p> <p>1 日光市中鉢石町 * =1.4 湯津上村湯津上 * =1.4 黒羽町黒羽田町 =1.4 日光市中宮祠 =1.3 西那須野町あたご町 * =1.3 喜連川町喜連川 * =1.3 足利市大正町 * =1.2 矢板市本町 * =1.1 黒磯市共壘社 * =1.1 足尾町松原 * =1.1 鹿沼市今宮町 * =1.1 真岡市荒町 * =1.1 栃木国分寺町小金井 * =1.1 栃木藤岡町藤岡 * =1.1 芳賀町祖母井 * =1.0 今市市瀬川 =1.0 烏山町役場 * =0.9 塩谷町玉生 * =0.9 粟野町口栗野 * =0.9 南那須町大金 * =0.9 栃木市旭町 =0.8 足利市名草上町 =0.8 宇都宮市旭 * =0.6 塩原町下塩原 * =0.5 塩原町葛沼 =0.5 2 黒保根村水沼 * =1.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>1 邑楽町中野 * =1.4 群馬千代田町赤岩 * =1.2 群馬白沢村高平 * =1.1 尾島町柏川 * =1.1 赤堀町西久保 * =1.0 富士見村田島 * =1.0 群馬新里村武井 * =1.0 子持村吹屋 * =1.0 粕川村西田面 * =0.9 利根村追貝 * =0.9 群馬境町境 * =0.9 伊勢崎市今泉町 * =0.8 太田市浜町 * =0.8 群馬板倉町板倉 =0.7 桐生市織姫町 =0.6 片品村東小川 =0.5 2 埼玉吹上町富士見 * =1.5 宮代町中央 * =1.5</p>				
		<p>千葉県</p> <p>1 行田市本丸 * =1.3 久喜市下早見 =1.3 吉見町下細谷 * =1.3 嵐山町杉山 * =1.2 大里町中曾根 * =1.2 加須市下三俣 * =1.0 妻沼町弥藤吾 * =1.0 埼玉美里町木部 * =0.8 戸田市上戸田 * =0.8 毛呂山町岩井 * =0.8 鳩山町大豆戸 =0.7 吉川市吉川 * =0.7 秩父市上町 =0.7 越生町越生 * =0.6 さいたま浦和区高砂 =0.6 花園町小前田 * =0.6 横瀬町横瀬 * =0.5 熊谷市桜町 =0.5 2 佐原市佐原 =1.7 佐原市役所 * =1.6</p>				
		<p>岩手県</p> <p>1 佐倉市海隣寺町 * =1.2 本笠村笠神 * =1.2 千葉山田町仁良 * =1.1 干潟町南堀之内 * =1.1 野田市鶴奉 * =1.1 印西市大森 * =1.1 印旛村瀬戸 * =1.1 千葉神崎町神崎本宿 * =1.0 多古町多古 =1.0 柏市旭町 =1.0 千葉大栄町松子 * =0.9 芝山町小池 * =0.8 成田市役所 * =0.8 鎌ヶ谷市初富 * =0.8 四街道市鹿渡 * =0.8 富里市七栄 * =0.8 銚子市川口町 =0.5 東金市東新宿 =0.5 2 室根村役場 * =1.4 千厩町千厩 * =1.2 陸前高田市高田町 * =1.0 藤沢町藤沢 * =1.0 大船渡市大船渡町 =0.8 一関市舞川 =0.6</p>				
		<p>山形県</p> <p>1 南陽市三間通 * =1.2 上山市河崎 * =1.1 高畠町高畠 * =1.0 米沢市駅前 =0.8 山形河北町谷地 =0.5 飯豊町椿 * =0.5</p>				
		<p>東京都</p> <p>1 東京杉並区桃井 * =1.2 東京千代田区大手町 =1.0 東京中野区江古田 * =1.0 東京杉並区高井戸 * =1.0 東京品川区平塚 * =0.9 武蔵野市吉祥寺東町 * =0.9 三鷹市野崎 * =0.9 東京千代田区麹町 * =0.8 東京荒川区東尾久 * =0.8 東京足立区神明南 * =0.8 東京葛飾区金町 * =0.8 東京北区西ヶ原 * =0.7 東京北区赤羽南 * =0.7 東京荒川区荒川 * =0.7 東京新宿区百人町 * =0.7 東京江東区森下 * =0.6 東京江東区枝川 * =0.6 東京江戸川区中央 =0.6 東京新宿区歌舞伎町 * =0.6 東京文京区本郷 * =0.6 東京練馬区光が丘 * =0.5 東京足立区千住 * =0.5 東京墨田区東向島 * =0.5 東京江戸川区船堀 * =0.5 東京江戸川区鹿骨 * =0.5 東京世田谷区成城 * =0.5</p>				
		<p>神奈川県</p> <p>1 横浜港北区日吉本町 * =1.0 横浜鶴見区下末吉 * =0.8 横浜中区山手町 =0.6</p>				
		<p>新潟県</p> <p>1 津川町津川 * =0.6</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
55	20 17 22	浦河沖 北海道 1 静内町ときわ=0.8	42° 02.3' N	142° 35.1' E	61km	M: 3.5
56	21 02 37	与那国島近海 沖縄県 3 竹富町波照間=2.7 2 竹富町西表東祖納 *=1.9 竹富町黒島=1.8 竹富町大原=1.8 1 石垣市登野城=1.1 石垣市新川=1.1 与那国町祖納=0.8 多良間村塩川=0.7	23° 52.6' N	123° 22.1' E	30km	M: 5.6
57	21 03 50	宮古島近海 沖縄県 1 平良市西仲宗根=0.5 沖縄城辺町福里=0.5	24° 49.6' N	125° 24.2' E	50km	M: 3.3
58	21 05 33	千葉県東方沖 千葉県 2 千葉岬町長者 *=1.6 白子町関 *=1.5 1 小見川町羽根川 *=1.4 長生村本郷 *=1.4 睦沢町下之郷 *=1.2 館山市長須賀=1.1 銚子市川口町=1.0 千葉一宮町一宮=0.9 千葉中央区中央港=0.9 多古町多古=0.9 東金市東新宿=0.8 鴨川市八色=0.7 勝浦市墨名=0.7 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.8	35° 02.0' N	141° 29.0' E	38km	M: 5.4
59	21 06 19	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町=0.8 多古町多古=0.8 館山市長須賀=0.8 神奈川県 1 横浜中区山田町 *=0.6	35° 03.2' N	141° 27.5' E	38km	M: 5.1
60	21 06 50	千葉県西北部 神奈川県 2 横浜神奈川区白幡上町 *=1.9 横浜港北区日吉本町 *=1.7 1 横浜緑区白山町 *=1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=1.3 横浜港南区丸山台東部 *=1.1 川崎中原区小杉町 *=1.1 横浜鶴見区下末吉 *=1.0 横浜瀬谷区中屋敷 *=1.0 横浜緑区十日市場 *=0.9 横浜青葉区市が尾町 *=0.9 横浜都筑区池辺町 *=0.9 横浜旭区今宿東町 *=0.9 相模原市上溝 *=0.9 横浜磯子区洋光台 *=0.9 川崎宮前区宮前平 *=0.8 横浜中区山下町 *=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 三浦市城山町 *=0.7 川崎麻生区片平 *=0.7 横須賀市光の丘=0.6 鎌倉市由比ヶ浜 *=0.6 川崎幸区戸手本町 *=0.6 相模原市相原 *=0.6 横浜中区山手町=0.6 川崎川崎区千鳥町 *=0.5 横浜保土ヶ谷区神戸町 *=0.5 箱根町湯本 *=0.5 神奈川清川村煤ヶ谷 *=0.5 津久井町中野 *=0.5 千葉県 1 木更津市役所 *=1.0 富津市下飯野 *=0.8 東京都 1 東京杉並区桃井 *=1.0 東京千代田区大手町=0.9 三鷹市野崎 *=0.8 東京新宿区百人町 *=0.7 東京目黒区中央町 *=0.6 東京大田区本羽田 *=0.6 東京世田谷区成城 *=0.6 東京江東区枝川 *=0.5 静岡県 1 熱海市網代=1.1	35° 33.5' N	140° 07.0' E	73km	M: 3.8
61	21 23 59	青森県東方沖 岩手県 1 大野村大野 *=1.0	40° 40.5' N	142° 14.7' E	45km	M: 3.3
62	22 02 18	和歌山県北部 和歌山県 1 由良町里 *=1.1	34° 00.4' N	135° 10.4' E	8km	M: 2.4
63	22 17 28	根室支庁中部 北海道 2 別海町常盤=1.6 1 厚岸町尾幌=1.1 釧路市幸町=0.5	43° 23.0' N	145° 04.2' E	91km	M: 4.0
64	23 07 35	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.5	32° 13.6' N	140° 26.3' E	103km	M: 4.7
65	23 20 48	福島県沖 宮城県 1 桃生町中津山 *=0.6 福島県 1 浪江町幾世橋=0.5	37° 45.3' N	141° 50.1' E	40km	M: 4.4
66	24 08 13	釧路沖 北海道 1 釧路町別保 *=0.7	42° 18.1' N	144° 43.9' E	32km	M: 3.7
67	24 16 42	十勝支庁中部 北海道 1 豊頃町茂岩本町 *=1.4 本別町北2丁目=0.8 広尾町並木通=0.7 忠類村忠類 *=0.6	42° 45.8' N	143° 21.1' E	68km	M: 3.9
68	24 18 44	青森県下北地方 青森県 2 東通村砂子又 *=2.3 むつ市金曲=1.7	41° 15.7' N	141° 19.0' E	7km	M: 3.0
69	25 01 49	東京湾 神奈川県 3 横浜港北区日吉本町 *=2.5 川崎中原区小杉町 *=2.5 2 横浜緑区十日市場 *=2.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=2.1 横浜神奈川区白幡上町 *=2.1 横浜青葉区市が尾町 *=2.1 横浜中区山手町=2.0 横浜鶴見区下末吉 *=2.0 横浜神奈川区神大寺 *=2.0 横浜青葉区榎が丘 *=1.9 川崎宮前区宮前平 *=1.9 横浜都筑区茅ヶ崎 *=1.8 川崎幸区戸手本町 *=1.8 横浜緑区白山町 *=1.8 川崎宮前区野川 *=1.8 川崎麻生区片平 *=1.7 横浜都筑区池辺町 *=1.6 横浜中区山下町 *=1.6 横浜港南区丸山台東部 *=1.6 横浜旭区今宿東町 *=1.6 三浦市城山町 *=1.6 相模原市中央=1.6 川崎川崎区千鳥町 *=1.5 横浜中区山田町 *=1.5 相模原市相原 *=1.5 1 横浜西区浜松町 *=1.4 横浜南区別所 *=1.4 横浜磯子区磯子 *=1.4 横浜磯子区洋光台 *=1.4 川崎川崎区中島 *=1.4 川崎中原区小杉陣屋=1.4 川崎多摩区登戸 *=1.4 横須賀市光の丘=1.4 神奈川愛川町角田 *=1.4 相模湖町与瀬 *=1.4 横浜金沢区白帆 *=1.3 横浜戸塚区平戸町 *=1.3	35° 32.3' N	139° 53.8' E	51km	M: 4.4

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
		横浜旭区上白根町 *1.3 横浜瀬谷区中屋敷 *1.3 横浜西区みなとみらい *1.3 相模原市田名 *1.3 神奈川清川村煤ヶ谷 *1.3 横浜港北区太尾町 *1.2 川崎高津区下作延 *1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.2 横須賀市坂本町 *1.1 厚木市中町 *1.1 横浜保土ヶ谷区神戸町 *1.1 城山町久保沢 *1.1 横浜港南区丸山台北部 *1.0 座間市緑が丘 *1.0 神奈川寒川町宮山 *1.0 横浜中区山吹町 *1.0 津久井町中野 *1.0 横浜金沢区寺前 *1.0 横浜栄区小菅が谷 *0.9 鎌倉市由比ヶ浜 *0.8 大和市下鶴間 *0.8 綾瀬市深谷 *0.8 葉山町堀内 *0.8 中井町比奈窪 *0.8 横浜戸塚区戸塚町 *0.8 箱根町湯本 *0.7 逗子市桜山 *0.7 藤野町小淵 *0.7 海老名市大谷 *0.7 神奈川大井町金子 *0.6 南足柄市関本 *0.6 松田町松田惣領 *0.5 秦野市曽屋=0.5 埼玉県 2 草加市高砂 *1.9 さいたま浦和区高砂=1.8 三芳町藤久保 *1.7 川口市青木 *1.7 川越市旭町=1.7 久喜市下早見=1.6 戸田市上戸田 *1.5 新座市野火止 *1.5 狭山市入間川 *1.5 1 富士見市鶴馬 *1.4 朝霞市本町 *1.1 吉川市吉川 *1.1 上福岡市福岡 *1.0 越谷市越ヶ谷 *1.0 所沢市並木 *0.9 埼玉大井町亀久保 *0.9 さいたま浦和区常盤 *0.9 妻沼町弥藤吾 *0.8 大里町中曽根 *0.8 名栗村上名栗 *0.8 鳩ヶ谷市三ツ和 *0.8 越生町越生 *0.7 毛呂山町岩井 *0.7 吉見町下細谷 *0.6 埼玉美里町木部 *0.5 千葉県 2 富津市下飯野 *2.3 木更津市役所 *2.0 木更津市潮見=1.9 富浦町青木 *1.7 鋸南町下佐久間 *1.7 三芳村谷向 *1.7 千葉中央区中央港=1.6 君津市久保 *1.5 長柄町大津倉=1.5 大多喜町大多喜 *1.5 1 柏市旭町=1.4 千葉白浜町白浜 *1.2 茂原市道表 *1.2 東金市東新宿=1.2 東金市東岩崎 *1.2 大網白里町大網 *1.2 佐倉市海隣寺町 *1.2 印西市大森 *1.2 袖ヶ浦市坂戸市場 *1.2 長南町長南 *1.1 丸山町岩糸 *1.1 四街道市鹿渡 *1.1 長柄町桜谷 *1.1 館山市長須賀=1.1 鎌ヶ谷市初富 *1.0 多古町多古=1.0 八街市八街 *1.0 沼南町大島田 *1.0 印旛村瀬戸 *1.0 九十九里町片貝 *1.0 白子町関 *1.0 市原市国分寺台中央 *1.0 千葉酒々井町中央 *0.9 習志野市鷺沼 *0.9 館山市北条 *0.9 八千代市大和田新田 *0.9 千葉一宮町一宮=0.9 勝浦市墨名=0.8 芝山町小池 *0.8 我孫子市我孫子 *0.8 松戸市根本 *0.8 白井市復 *0.7 長生村本郷 *0.7 千倉町瀬戸 *0.7 流山市平和台 *0.7 鴨川市八色=0.6 船橋市湊町 *0.5 東京都 2 東京千代田区大手町=2.0 稲城市東長沼 *1.8 三鷹市野崎 *1.8 国分寺市戸倉=1.7 東京大田区多摩川 *1.7 東京大田区本羽田 *1.6 東京品川区平塚 *1.6 東京目黒区中央町 *1.6 東京新宿区百人町 *1.5 東京文京区本郷 *1.5 東京世田谷区成城 *1.5 東京北区赤羽南 *1.5 東京板橋区相生町 *1.5 1 東京中央区築地 *1.4 東京中央区勝どき *1.4 東京港区白金 *1.4 東京江東区森下 *1.4 東京世田谷区三軒茶屋 *1.4 東京練馬区東大泉 *1.4 東京江戸川区中央=1.4 町田市役所 *1.4 東京品川区北品川 *1.3 東京府中市宮西町 *1.3 東京中央区日本橋兜町 *1.3 多摩市関戸 *1.3 東京杉並区桃井 *1.3 東京練馬区光が丘 *1.3 東京千代田区麹町 *1.2 東京世田谷区世田谷 *1.2 東京中野区中央 *1.2 東京文京区大塚 *1.1 東京足立区中央本町 *1.1 東京台東区千束 *1.1 立川市錦町 *1.1 昭島市田中町 *1.1 東京大田区蒲田 *1.1 東京世田谷区中町 *1.1 東京中野区江古田 *1.1 八王子市石川町 *1.0 東京品川区広町 *1.0 東京荒川区荒川 *1.0 東京板橋区板橋 *1.0 東京江東区東陽 *0.9 八王子市大横町=0.9 立川市泉町 *0.9 小平市小川町 *0.9 青梅市東青梅=0.8 伊豆大島町元町=0.8 東京大田区大森東 *0.8 東京港区南青山 *0.8 東京杉並区高井戸 *0.8 東京台東区東上野 *0.7 西東京市南町 *0.6 三宅村神着=0.5 茨城県 1 岩井市岩井=1.3 つくば市谷部 *1.2 関城町舟生=1.0 土浦市下高津 *1.0 水海道市諏訪町 *1.0 八郷町柿岡=0.9 茨城伊奈町福田 *0.9 阿見町中央 *0.9 守谷市大柏 *0.9 岩井市役所 *0.8 玉里村上玉里 *0.8 茨城協和町門井 *0.8 土浦市大岩田=0.8 茨城大和村羽田 *0.7 利根町布川=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.7 益子町益子=0.6 日光市中宮祠=0.5 群馬県 1 群馬千代田町赤岩 *0.7 山梨県 1 上野原町役場 *1.4 小菅村役場 *1.2 上野原町上野原=0.7 塩山市役所 *0.7 長野県 1 日義村役場 *0.8 静岡県 1 熱海市網代=0.8 伊豆長岡町長岡 *0.5				
70	25 05 55	岩手県沿岸南部 宮城県 1 歌津町吉野沢 *0.6	38° 58.1' N	141° 39.4' E	72km	M: 2.9
71	25 14 19	上川支庁北部 岩手県 1 大野村大野 *0.8	44° 17.3' N	142° 31.5' E	225km	M: 4.4
72	26 01 02	神奈川県東部 千葉県 東京都 神奈川県 山梨県 静岡県 1 富浦町青木 *1.0 1 東京千代田区大手町=1.0 1 三浦市城山町 *1.4 厚木市中町 *0.9 箱根町湯本 *0.8 横須賀市光の丘=0.7 相模原市相原 *0.7 大磯町東小磯 *0.6 藤沢市朝日町 *0.5 神奈川清川村煤ヶ谷 *0.5 城山町久保沢 *0.5 1 道志村役場 *1.1 上野原町役場 *0.8 1 熱海市網代=0.6	35° 17.0' N	139° 17.5' E	30km	M: 3.3
73	26 04 57	日高支庁東部 北海道 2 忠類村忠類 *1.5 1 浦河町潮見=0.9 更別村更別 *0.6	42° 19.9' N	143° 00.6' E	53km	M: 3.7
74	26 05 01	新潟県上越地方 新潟県 1 安塚町安塚 *0.6	37° 04.7' N	138° 33.0' E	16km	M: 2.3
75	26 05 20	駿河湾 静岡県 2 静岡岡部町岡部 *2.0 1 相良町相良 *1.3 静岡榛原町静波 *1.2 焼津市本町 *0.8 静岡菊川町堀之内 *0.8	34° 45.4' N	138° 23.1' E	28km	M: 3.3

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
		伊豆市市山*=0.7 大井川町宗高*=0.6 小笠町赤土*=0.6 藤枝市岡出山*=0.6 静岡市曲金=0.5 御前崎市御前崎=0.5				
76	26 06 42	神奈川県東部 神奈川県 1 厚木市中町*=0.5	35° 17.3' N	139° 16.4' E	29km	M: 3.0
77	26 08 52	奄美大島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島=1.6	29° 43.8' N	129° 58.5' E	17km	M: 3.3
78	26 10 29	鹿児島県南西沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.4	29° 58.3' N	129° 59.6' E	8km	M: 3.2
79	26 10 42	鹿児島県南西沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.4	29° 58.0' N	129° 59.8' E	9km	M: 3.3
80	26 13 04	釧路沖 北海道 1 厚岸町尾幌=1.4 別海町常盤=1.1	42° 52.9' N	144° 58.8' E	50km	M: 3.9
81	27 17 18	十勝支庁中部 北海道 1 本別町北2丁目=0.7	42° 53.4' N	143° 19.0' E	90km	M: 3.6
82	28 05 28	鹿児島県南西沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=1.3	29° 57.7' N	130° 00.2' E	8km	M: 2.7
83	28 05 55	奄美大島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.9	29° 56.9' N	130° 00.1' E	11km	M: 2.6
84	28 07 57	鹿児島県南西沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.9	29° 58.2' N	130° 00.4' E	8km	M: 3.0
85	28 10 17	福島県浜通り地方 宮城県 1 柴田町船岡=0.5 福島県 1 浅川町浅川*=1.1 都路村古道*=1.0 福島玉川村小高*=0.9 川俣町五百田*=0.9 大越町上大越*=0.9 福島東和町針道*=0.9 川内村下川内=0.9 船引町船引=0.6 浪江町幾世橋=0.5	37° 12.8' N	140° 48.6' E	102km	M: 3.9
86	28 20 36	宮城県沖 岩手県 2 千厩町千厩*=1.5 1 室根村役場*=1.3 花泉町涌津*=1.2 陸前高田市高田町*=1.2 岩手胆沢町南都田*=1.1 大船渡市猪川町=1.1 岩手東和町土沢*=0.9 平泉町平泉*=0.9 遠野市松崎町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 釜石市只越町=0.7 衣川村古戸*=0.7 一関市舞川=0.7 江刺市大通り*=0.7 藤沢町藤沢*=0.7 北上市柳原町=0.7 前沢町七日町*=0.7 大迫町大迫=0.6 金ヶ崎町西根*=0.6 宮城県 2 歌津町吉野沢*=2.0 中田町宝江黒沼=1.6 1 気仙沼市赤岩=1.3 桃生町中津山*=1.3 瀬峰町藤沢*=1.2 宮城田尻町沼部*=1.1 迫町佐沼*=1.0 高清水町中町*=0.8 古川市三日町=0.8 唐桑町馬場*=0.8 志波姫町沼崎*=0.7 宮城東和町米谷*=0.7 金成町沢辺*=0.6 栗駒町岩ヶ崎=0.6 宮城松山町千石*=0.5 築館町高田*=0.5 若柳町川南*=0.5	38° 43.2' N	141° 59.9' E	57km	M: 4.1
87	28 21 15	和歌山県北部 和歌山県 1 野上町下佐々*=0.9	34° 07.5' N	135° 21.4' E	6km	M: 1.8
88	29 17 27	西表島付近 沖縄県 1 竹富町大原=0.5	23° 59.3' N	123° 38.4' E	38km	M: 3.5
89	30 12 34	沖縄本島近海 沖縄県 1 粟国村浜=1.2	26° 41.0' N	127° 11.7' E	9km	M: 3.4
90	30 20 58	網走支庁網走地方 北海道 1 清里町羽衣町*=0.8	43° 44.4' N	144° 44.1' E	0km	M: 3.0
91	31 23 15	鹿児島県南西沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島=0.6	29° 58.8' N	129° 58.2' E	8km	M: 2.6

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）8月～平成16年（2004年）8月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
2004年 8月	69	16	3	2	1					91	10日 岩手県沖（震度5弱：1回）
2004年 7月	65	23	11	4						103	
2004年 6月	79	26	8	1						114	
2004年 5月	70	46	6	2						124	
2004年 4月	70	28	12	3						113	
2004年 3月	58	32	5	1						96	
2004年 2月	72	20	6	1						99	
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）
2003年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）
2003年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）
2003年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）
2003年 9月	96	42	18	6			2			164	十勝沖（震度6弱：2回、震度4：4回、震度3：13回、震度2：19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）
2003年 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）
2004年計	548	214	59	17	1					839	（平成16年1月～平成16年8月）
過去1年計	930	377	111	43	1		2			1464	（平成15年9月～平成16年8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。

地方公共団体等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、横浜市（神奈川県）、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、名古屋市（愛知県）

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、川崎市（神奈川県）

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、仙台市（宮城県）

7月29日 北海道、長崎県

平成15(2003)年3月10日 沖縄県

平成16(2004)年5月26日 独立行政法人防災科学技術研究所

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）8月～平成16年（2004年）8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
2004年8月	317	83	8			408	91	
2004年7月	330	115	15	2		462	132	08日：千島列島（M6.3） 22日：沖縄本島近海（M6.1） フィリピン バタン諸島付近の地震活動 （M4.0～4.9:49回、M5.0～5.9:6回）
2004年6月	329	77	10			416	87	
2004年5月	324	68	17	2		411	87	19日：台湾付近（M6.1） 30日：房総半島南東沖（M6.7）
2004年4月	301	74	8			383	82	
2004年3月	279	65	7			351	72	
2004年2月	251	57	8			316	65	
2004年1月	298	80	13			391	93	
2003年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）
2003年11月	405	106	14	3		528	123	十勝沖地震の余震活動（M4.0～4.9:17回、M 5.0～5.9:3回） 福島県沖の余震活動（M4.0～4.9:23回、M 5.0～5.9:6回、M6.0～6.9:1回） 12日：父島近海（M6.4） 12日：東海道沖（M6.5）
2003年10月	515	147	17	4		683	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）
2003年9月	554	133	33	5	2	727	173	26日：平成15年（2003年）十勝沖地震（M 8.0） 十勝沖地震の余震活動（M3.0～3.9:64回、M 4.0～4.9:68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）
2003年8月	301	57	11			369	68	宮城県北部の余震活動（M3.0～3.9:21回、M 4.0～4.9:3回） 宮城県沖の余震活動（M3.0～3.9:22回、M 4.0～4.9:2回）
2004年計	2429	619	86	4		3138	709	（平成16年1月～平成16年8月）
過去1年計	4286	1098	167	19	2	5572	1286	（平成15年9月～平成16年8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8月に日本及びその周辺で発生
した M3.0以上の地震の震央分布図
地震の総数：408

