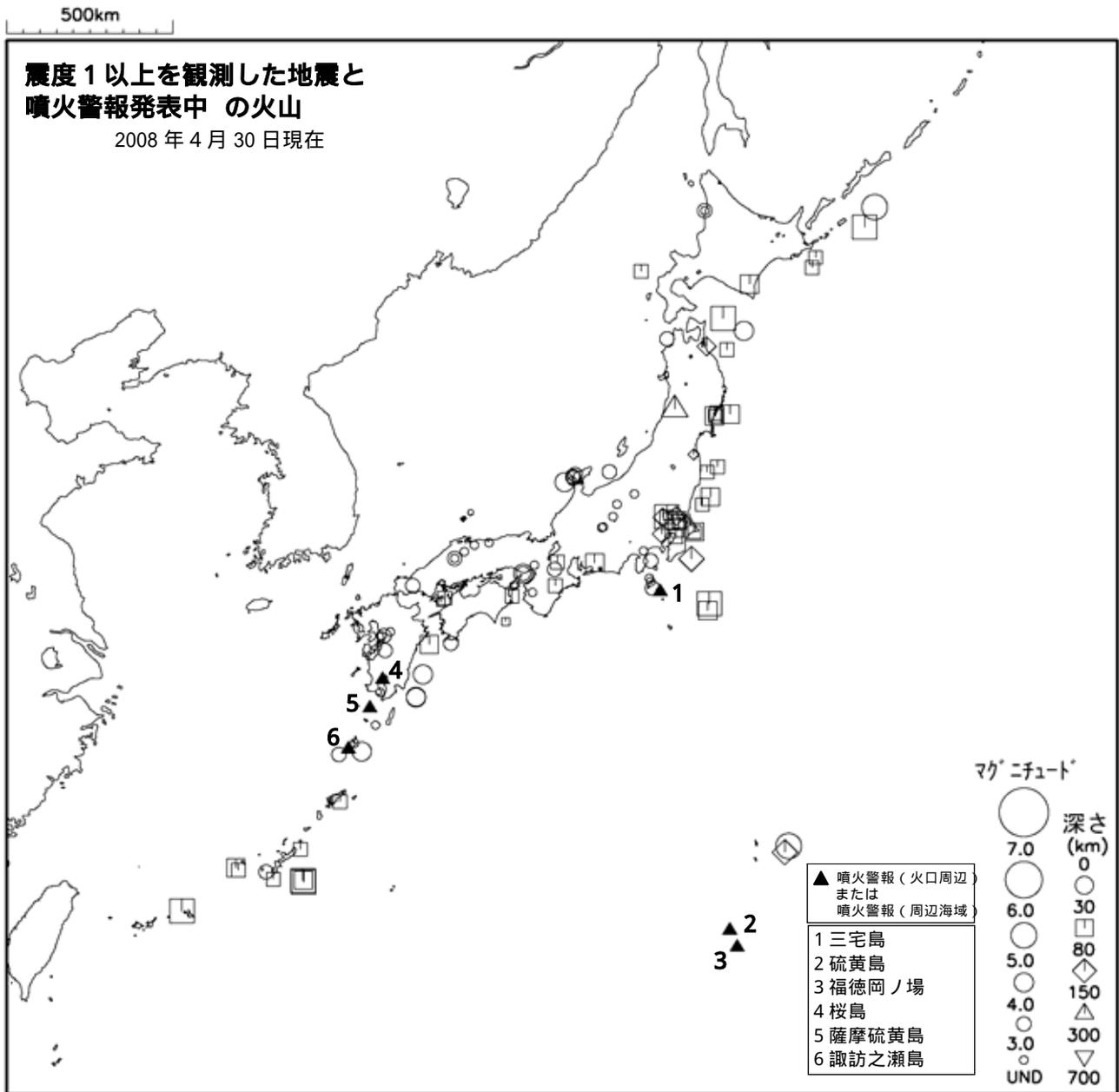


平成 20 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April 2008



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^注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^注、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。

本誌で使用している震源位置・マグニチュードは世界測地系（Japanese Geodetic Datum 2000）に基づいて計算したものである。

注¹ 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² 平成 20 年 4 月末現在：独立行政法人防災科学技術研究所、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、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。

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：図中表示している地震の回数を表す（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]）
- ・M - T 図について
 縦軸にマグニチュード（M）、横軸に時間（T）を表示した図であり、地震活動の経過を見るために用いる。
- ・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。なお、震央地名及びその領域については、各年の「地震・火山月報(防災編)」1月号の付録「地震・火山月報(防災編)で用いる震央地名」を参照のこと。
- ・震源と震央について
 震源とは地震の発生原因である地球内部の岩石の破壊が開始した点であり、震源の真上の地点を震央という。
- ・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、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については「地震・火山月報(カタログ編) (CD-ROM)」「地震年報 (CD-ROM)」に掲載する。
- ・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、再調査後、修正することがある。確定した値については、「地震・火山月報(カタログ編) (CD-ROM)」「火山報告 (CD-ROM)」に掲載する。
- ・本書で使用した地図等について
 本書中の地図の作成にあたっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』、『数値地図 25000 (地図画像)』、『数値地図 50000 (地図画像)』、『数値地図 10m メッシュ (火山標高)』、『数値地図 50m メッシュ (標高)』、『数値地図 250m メッシュ (標高)』を使用したものである（承認番号：平 17 総使、第 503 号）。また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」（東京大学出版会、1991）を使用した。
- ・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
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	16
日本の主な火山活動	27
世界の主な地震	35
世界の主な火山活動	38
付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	39
2．過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数	58
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	59
正誤表	60

日本及びその周辺で発生した主な地震

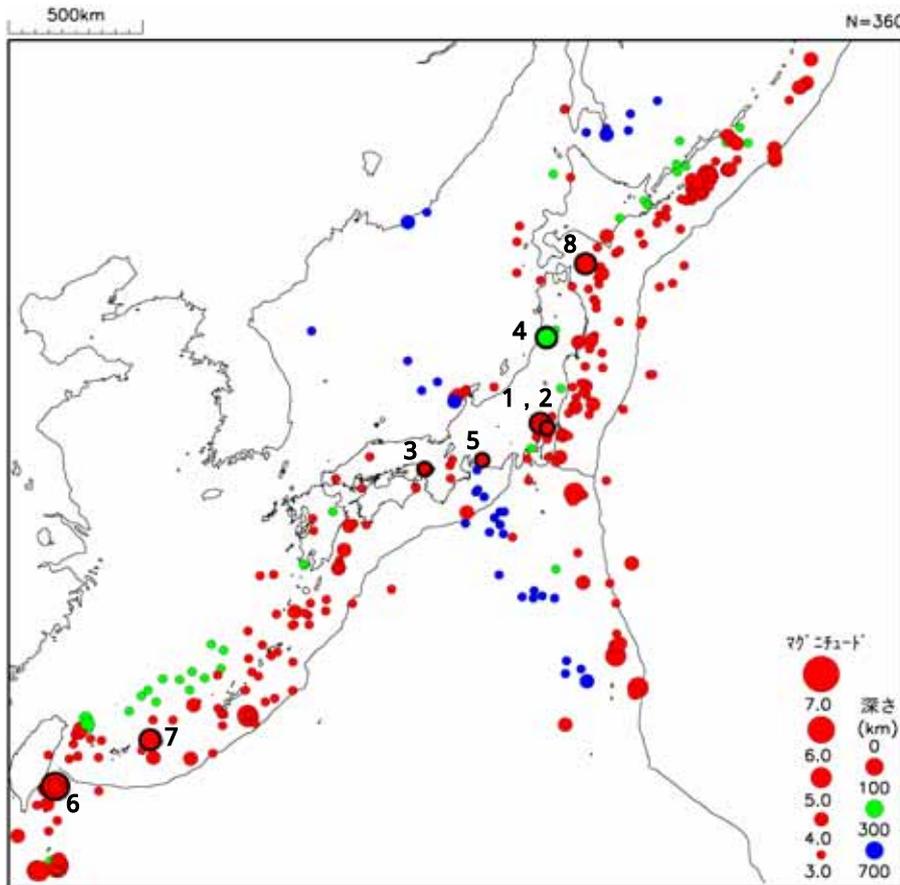


図 1 平成 20 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図（図中の数字は表 1 の番号に対応）

平成 20 年（2008 年）4 月に震度 5 弱以上を観測した地震及び津波を観測した地震はなかった（3 月もなし）。被害を伴った地震は 1 回（29 日の青森県東方沖の地震）であった。また、28 日の宮古島近海の地震では、緊急地震速報の一般への提供を開始した平成 19 年 10 月 1 日 09 時以降（警報化は平成 19 年 12 月 1 日）初めて緊急地震速報（警報）を発表した。

日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 102 回（3 月は 96 回）であった。

日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 92 回（3 月は 100 回）であった。

表 1 平成 20 年 4 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名 (注 3)	M	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等(注 5)	掲載 ページ
1	4 4 19 01	茨城県南部	5.0	・ ・ S ・	4：埼玉県騎西町騎西* ほか 4 県 10 地点	9
2	4 6 21 55	茨城県南部	4.3	・ ・ ・ ・	3：茨城県 つくば市小荃*、取手市寺田*	9
3	4 17 00 58	大阪湾	4.1	・ ・ S ・	4：兵庫県 明石市相生*、明石市中崎	11
4	4 17 04 19	秋田県沿岸南部 〔山形県最上地方〕	5.8	・ ・ S ・	4：岩手県 洋野町大野*、山田町大沢*	6
5	4 20 01 00	愛知県西部	4.3	・ ・ ・ ・	3：愛知県 豊田市小渡町*、岐阜県 恵那市上矢作町*	18
6	4 24 03 28	台湾付近	6.3	M ・ ・ ・	震度 1 以上を観測した地点なし	14
7	4 28 02 32	宮古島近海	5.2	・ ・ S ・	4：沖縄県 宮古島市平良西仲宗根 ほか 1 県 3 地点 緊急地震速報（警報）を発表	15
8	4 29 14 26	青森県東方沖	5.7	・ H S ・	4：青森県 東通村小田野沢* ほか 1 道 1 県 4 地点 被害：負傷者 2 人（総務省消防庁による）	7

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後、修正することがある。

注 3)〔〕内は、気象庁が情報発表の際に用いた震央地名を表す。

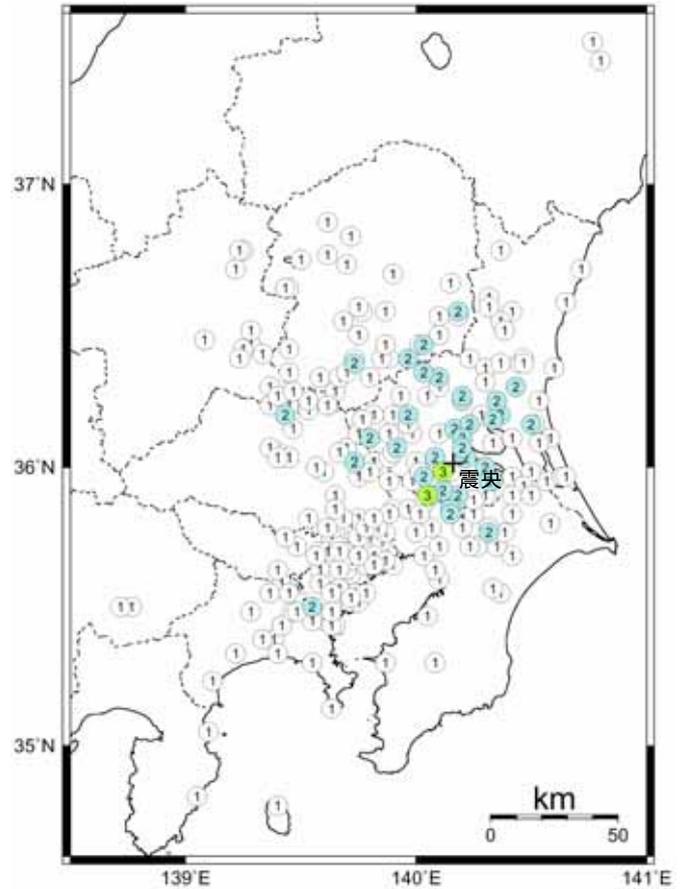
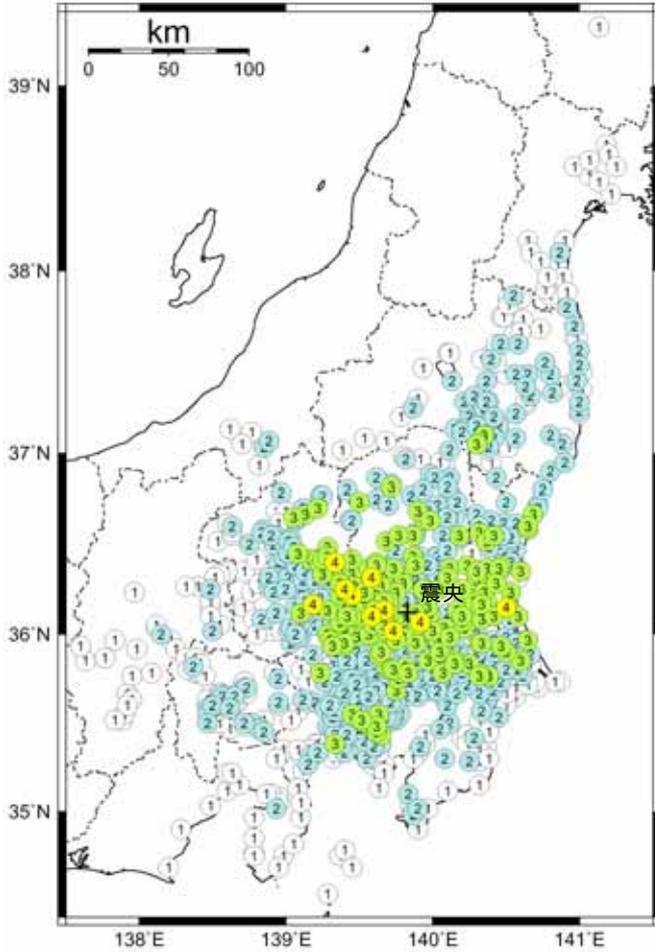
注 4) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

注 5) 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。

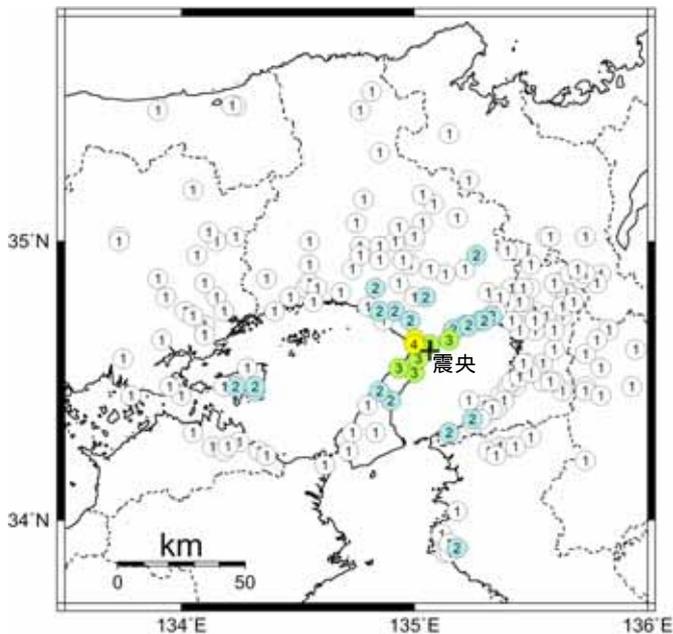
図 2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1，図 1 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

1 4月4日19時01分 茨城県南部
(M5.0, 深さ53km, 最大震度4)

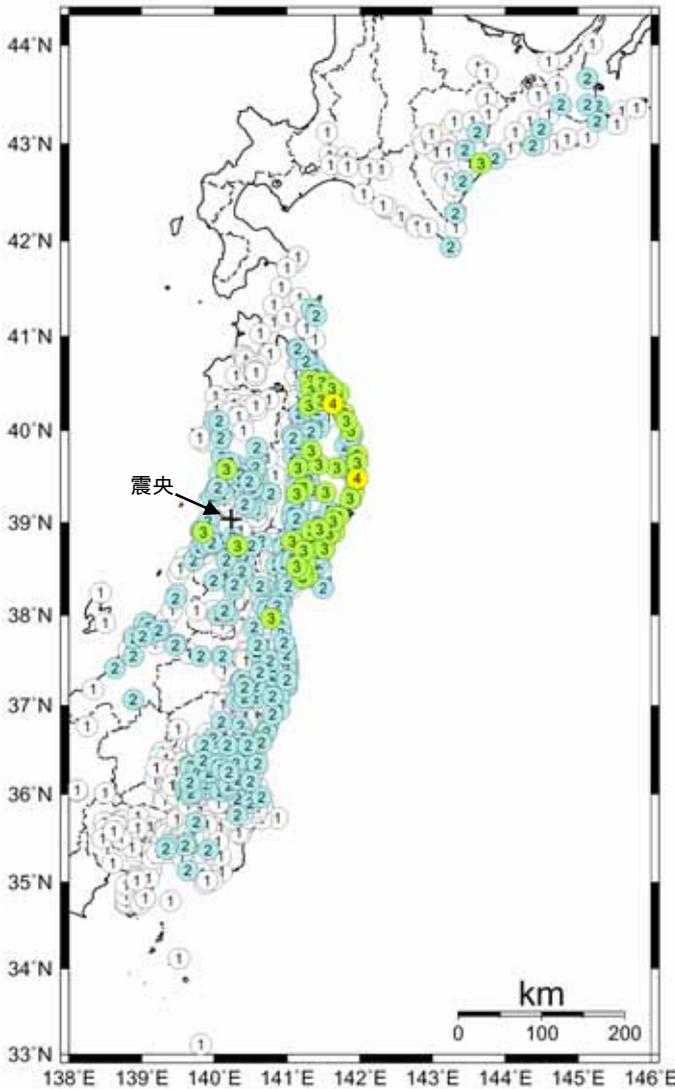
2 4月6日21時55分 茨城県南部
(M4.3, 深さ60km, 最大震度3)



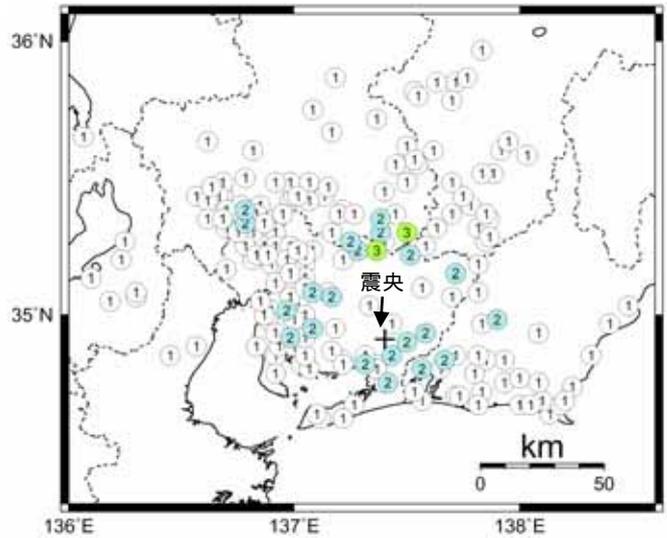
3 4月17日00時58分 大阪湾
(M4.1, 深さ10km, 最大震度4)



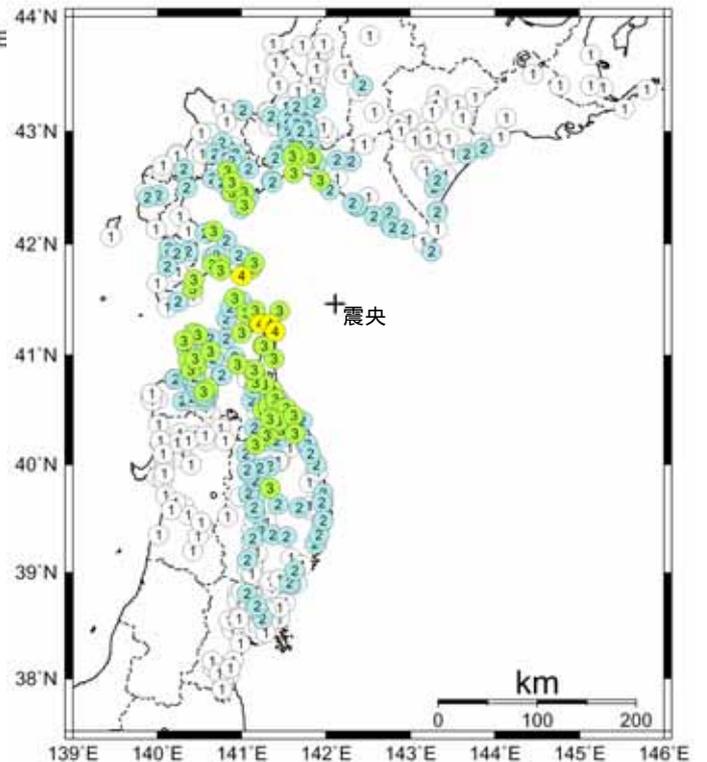
4 4月17日04時19分 秋田県沿岸南部
〔山形県最上地方〕
(M5.8, 深さ166km, 最大震度4)



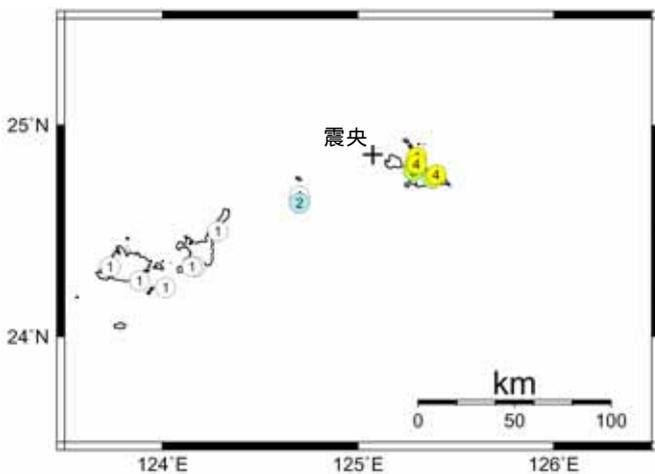
5 4月20日01時00分 愛知県西部
(M4.3, 深さ37km, 最大震度3)



8 4月29日14時26分 青森県東方沖
(M5.7, 深さ62km, 最大震度4)



7 4月28日02時32分 宮古島近海
(M5.2, 深さ32km, 最大震度4)



北海道地方の地震活動

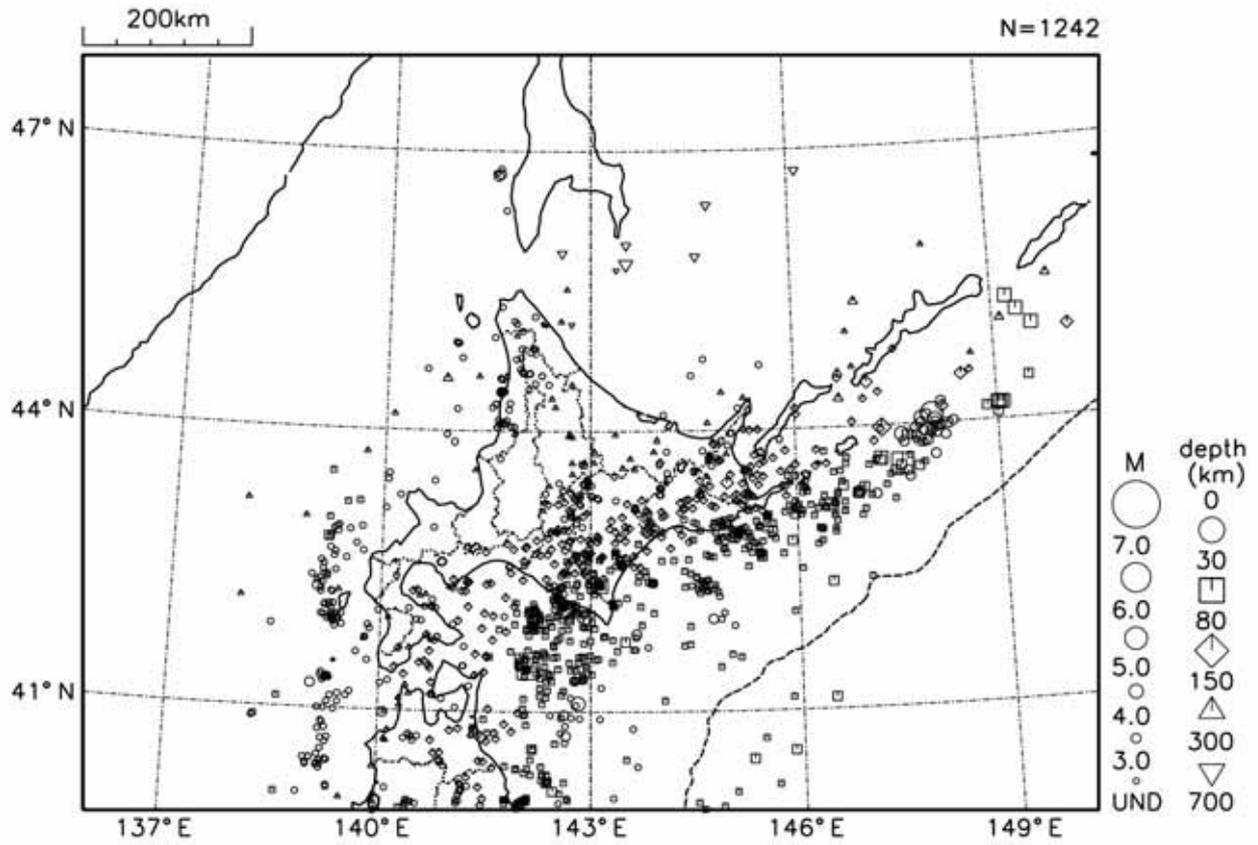


図3 北海道地方の震央分布図（2008年4月1日～4月30日）

[概況]

4月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は11回（3月は15回）であった。
4月中、特に目立った活動はなかった。

東北地方の地震活動

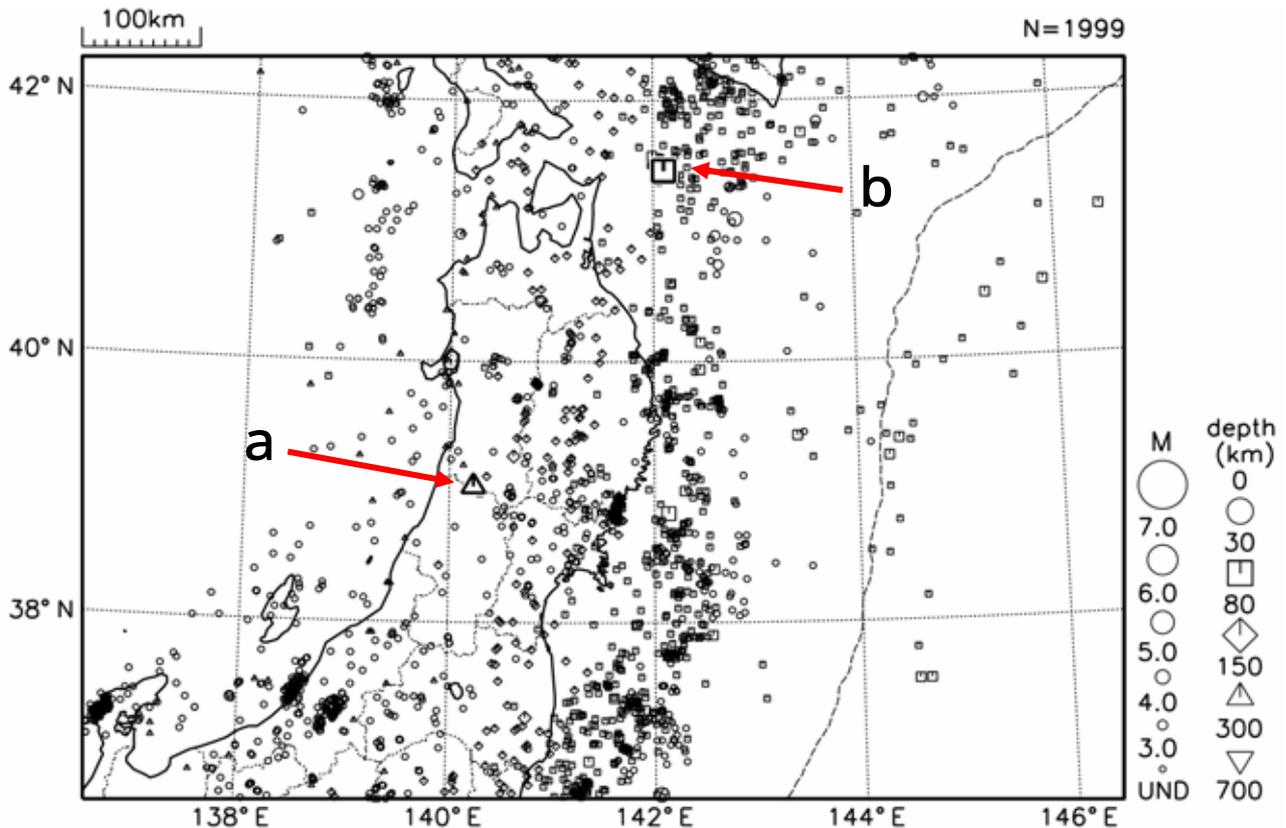


図 4 東北地方の震央分布図（2008 年 4 月 1 日～ 4 月 30 日）

[概況]

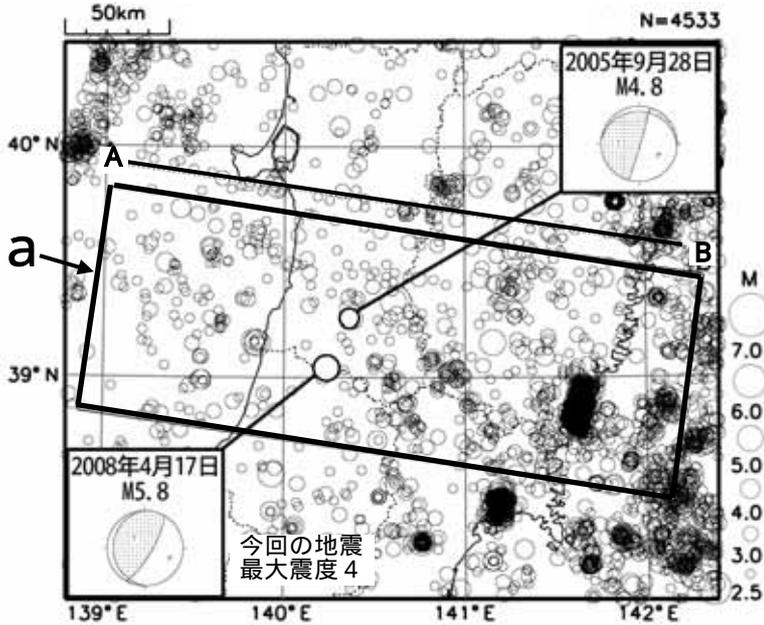
4 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 19 回（3 月は 22 回）であった。
4 月中の主な活動は次のとおりである。

17 日 04 時 19 分、秋田県沿岸南部の深さ 166km で M5.8 の地震（図 4 中の a）が発生し、岩手県山田町、洋野町で震度 4 を観測したほか、北海道から関東甲信、北陸・東海地方の一部にかけて震度 3～1 を観測した。（p 6 参照）

29 日 14 時 26 分、青森県東方沖の深さ 62km で M5.7 の地震（図 4 中の b）が発生し、青森県むつ市、東通村、北海道函館市で震度 4 を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度 3～1 を観測した。（p 7 参照）

4 月 17 日 秋田県沿岸南部〔山形県最上地方〕の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日
 深さ 0 km ~ 300 km M 2.5)



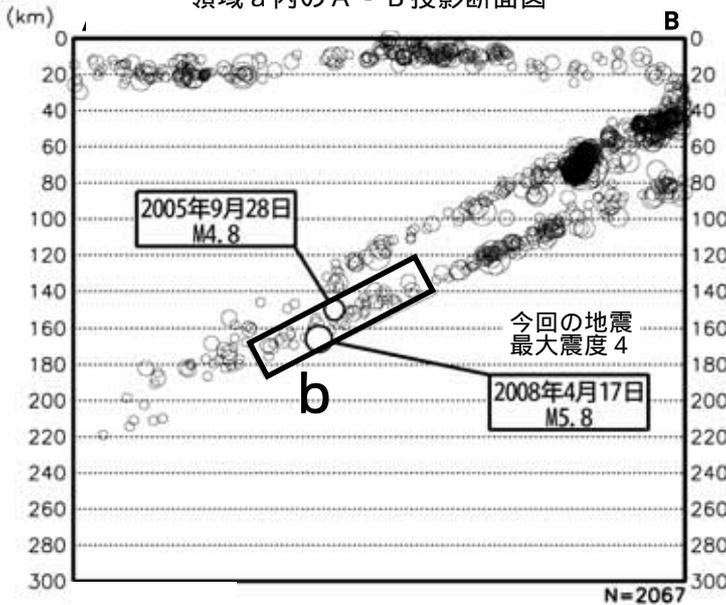
2008 年 4 月 17 日 04 時 19 分に秋田県沿岸南部の深さ 166km で M5.8 の地震（最大震度 4）が発生した。

この地震の発震機構は、太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部（二重地震面の下面）で発生した地震である。この地震の後、周辺（領域 b）で地震活動が活発化した様子は見られない。

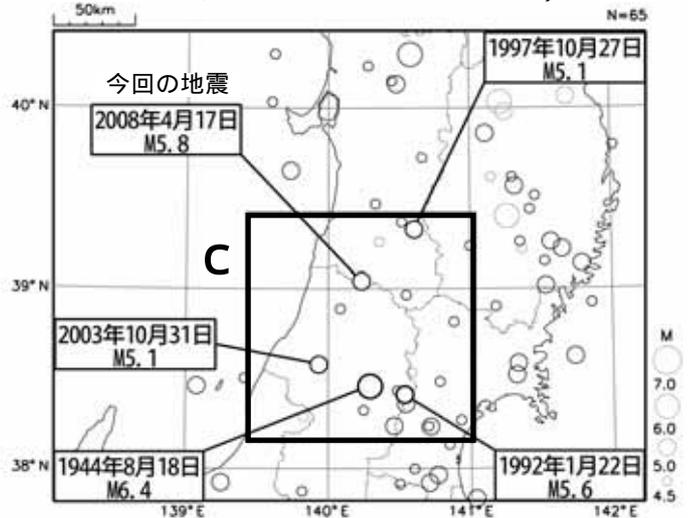
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では 2005 年 9 月 28 日に M4.8 の地震（最大震度 2）が発生しているが、M5.0 を超える地震は発生していなかった。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震源付近（領域 c）では 1944 年 8 月 18 日に M6.4 の地震（最大震度 3）が発生している。

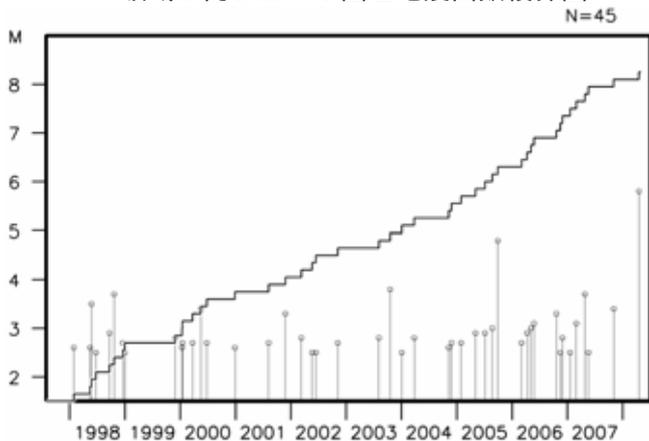
領域 a 内の A - B 投影断面図



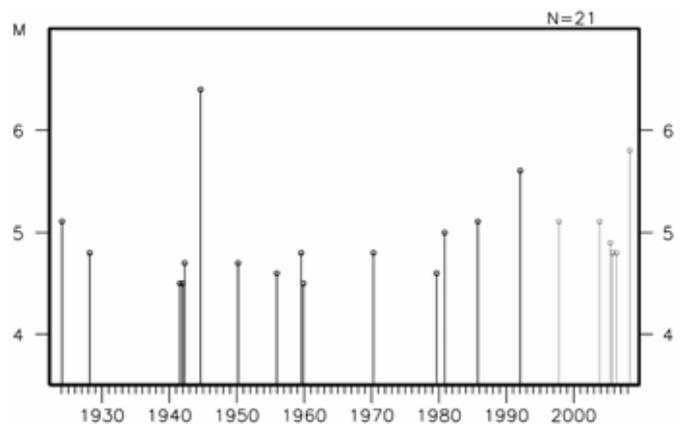
震央分布図
 (1923 年 8 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日
 深さ 100 km ~ 300 km M 4.5)



領域 b 内の M - T 図と地震回数積算図



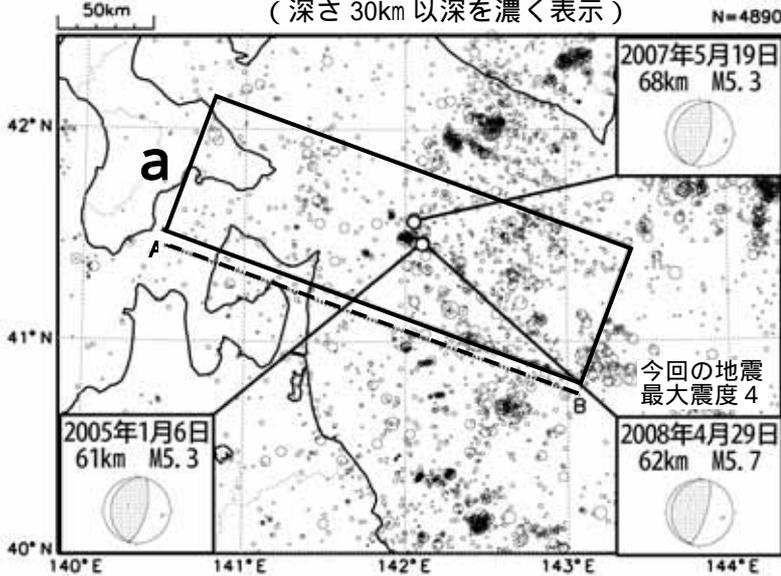
領域 c 内の M - T 図



4 月 29 日 青森県東方沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2008 年 4 月 30 日、
深さ 0 km～150km、M 2.5)
(深さ 30km 以深を濃く表示)

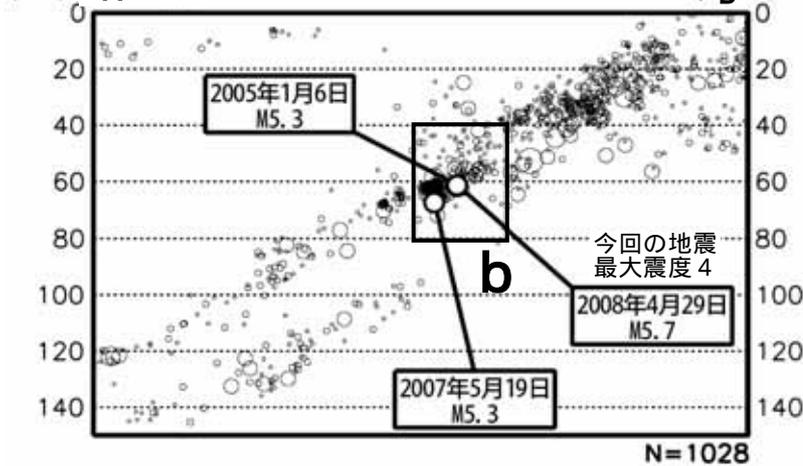


2008 年 4 月 29 日 14 時 26 分に青森県東方沖の深さ 62km で M5.7 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。この地震により、負傷者 2 名 (うち重傷者 1 名) の被害を生じた (総務省消防庁による)。なお、震度 1 以上を観測する余震は発生していない。

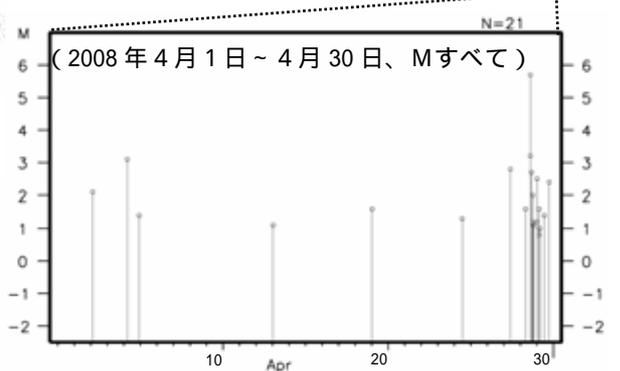
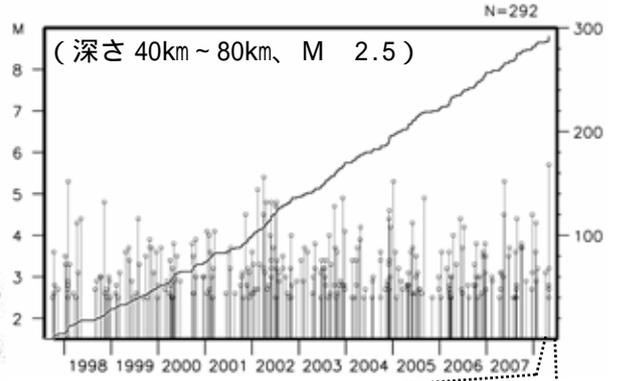
今回の地震の震源付近 (領域 b) は M5.0 を超える地震が数年に 1 回程度発生するなど地震活動が活発な場所で、最近では 2007 年 5 月 19 日に M5.3 の地震 (最大震度 4) が発生している。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 c) では M6.0 以上の地震が時折発生している。また、周辺では 1968 年の十勝沖地震 (M7.9) や 1994 年の三陸はるか沖地震 (M7.6) など、M7.0 を超える地震が発生している。

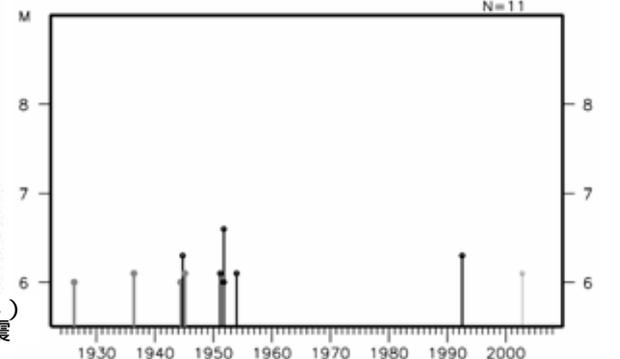
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



領域 b 内の M - T 図と回数積算図

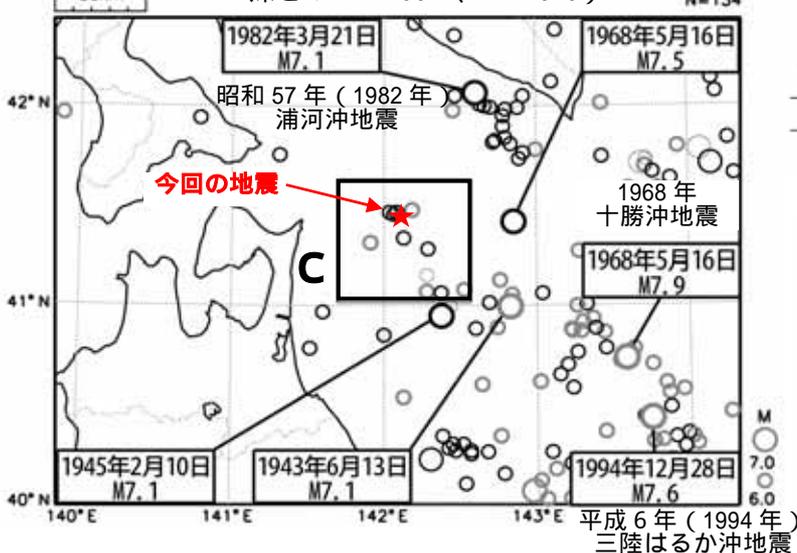


領域 c の M - T 図



震央分布図

(1923 年 8 月 1 日～2008 年 4 月 30 日、
深さ 0 km～150km、M 6.0)



関東・中部地方の地震活動

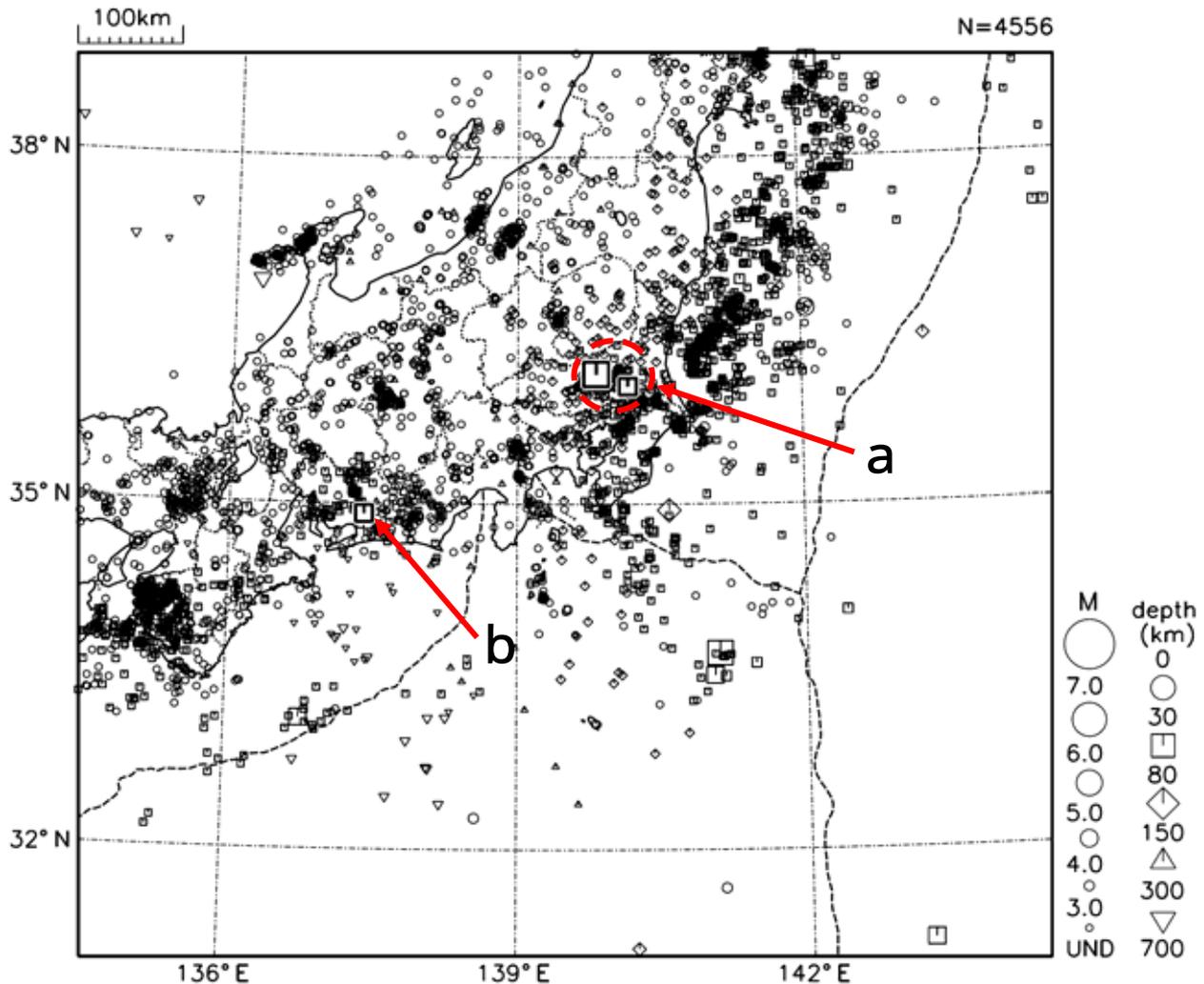


図5 関東・中部地方の震央分布図（2008年4月1日～4月30日）

[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42回（3月は37回）であった。
4月中の主な活動は次のとおりである。

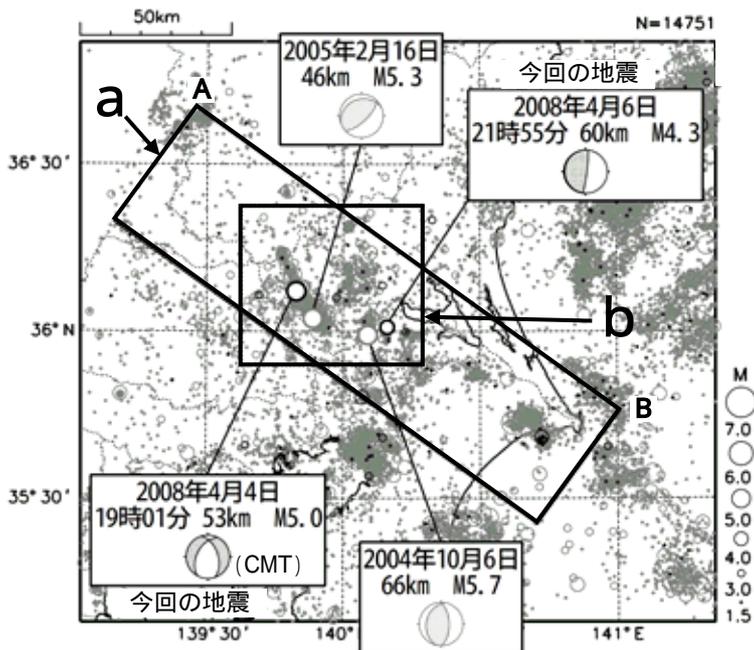
4日19時01分、茨城県南部の深さ53kmでM5.0の地震（図5中のa）があり、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方から東海・甲信越地方にかけて震度3～1を観測した（p9参照）。

6日21時55分、茨城県南部の深さ60kmでM4.3の地震（図5中のa）があり、茨城県つくば市、取手市で震度3を観測したほか、関東地方と福島県、山梨県、静岡県で震度2～1を観測した（p9参照）。

20日01時00分、愛知県西部の深さ37kmでM4.3の地震（図5中のb）があり、岐阜県恵那市と愛知県豊田市で震度3を観測したほか、東海地方と長野県、滋賀県、福井県で震度2～1を観測した。（p18～19参照）。

4 月 4 日、6 日 茨城県南部の地震

震央分布図（2002 年 10 月 1 日～2008 年 4 月 30 日、
深さ 0～120km、M 1.5）
2008 年 4 月以降を濃く表示



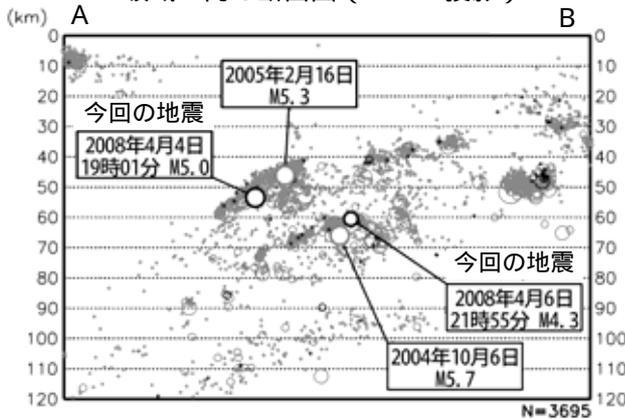
2008 年 4 月中に、茨城県南部で以下の 2 つの地震が発生した。

- ・ 4 月 4 日 19 時 01 分、深さ 53km、M5.0 (最大震度 4)、フィリピン海プレートの沈み込みに伴って発生した地震。発震機構 (CMT) は東西方向に張力軸を持つ正断層型。
- ・ 4 月 6 日 21 時 55 分、深さ 60km、M4.3 (最大震度 3)、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生した地震。

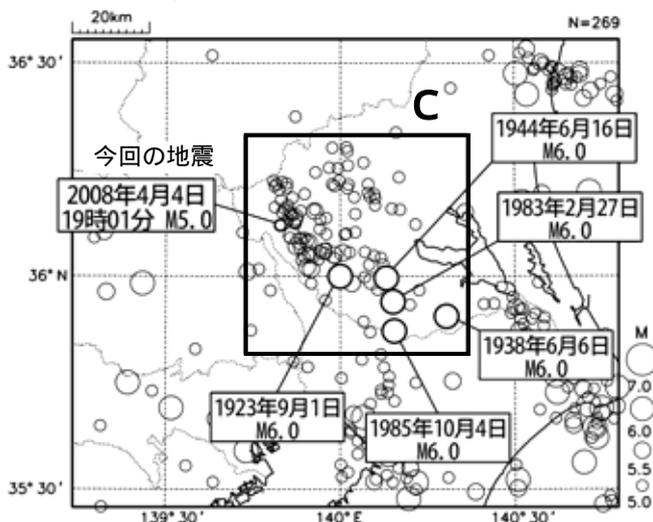
茨城県南部 (領域 b) は、活発な地震活動が見られるところで、M5.0 以上の地震が年に 1 回程度の割合で定常的に発生している。最近では、2005 年 2 月 16 日に M5.3 (最大震度 5 弱) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央付近では、M6.0 の地震が最大である。

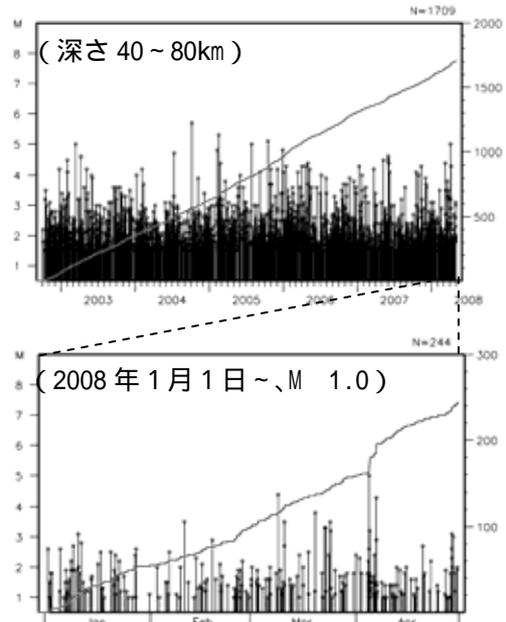
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



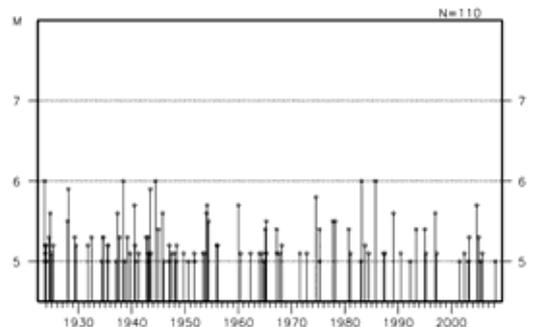
震央分布図 (1923 年 8 月 1 日～2008 年 4 月 30 日、
深さ 0～120km、M 5.0)



領域 b 内の M - T 図、回数積算図



領域 c 内の M - T 図



近畿・中国・四国地方の地震活動

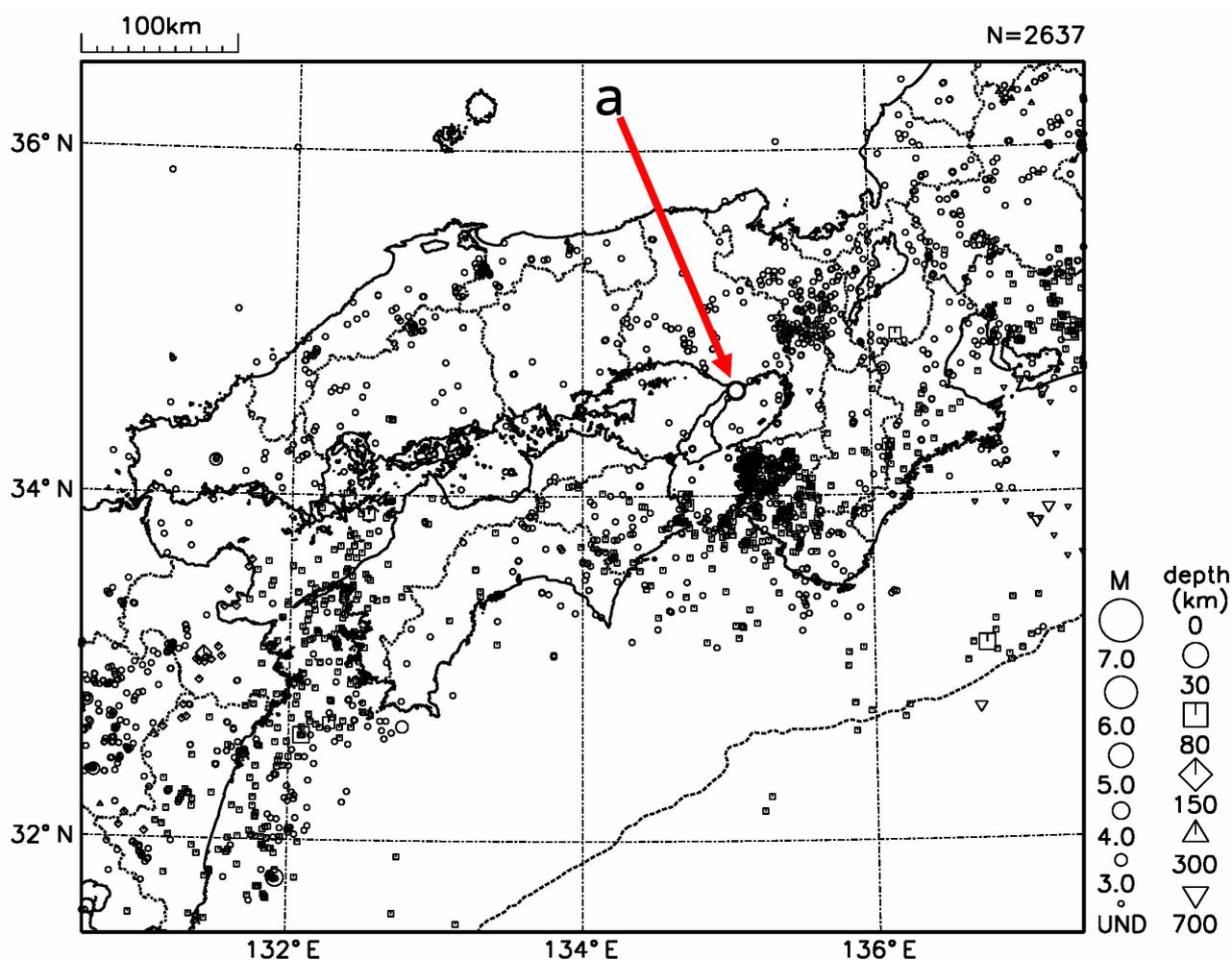


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2008 年 4 月 1 日～4 月 30 日）

[概況]

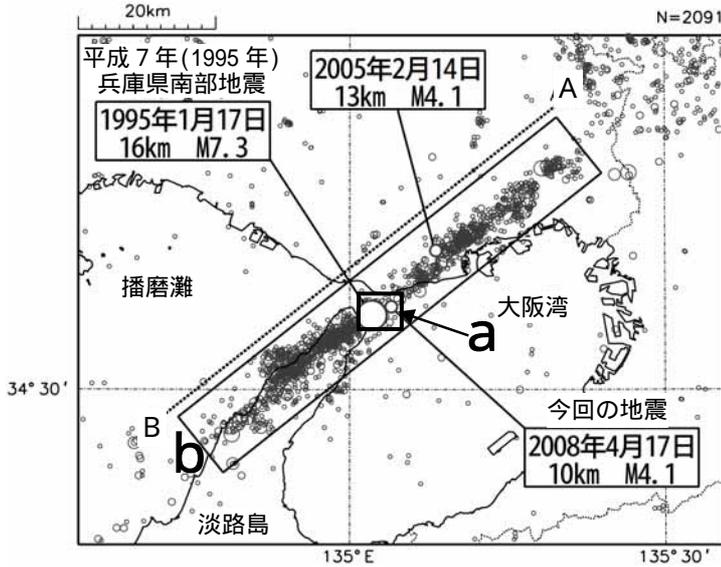
4 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 23 回（3 月は 16 回）であった。4 月中の主な活動は次のとおりである。

17 日 00 時 58 分 大阪湾の深さ 10km で M4.1 の地震（図 6 中の a）があり、兵庫県明石市で震度 4 を観測したほか、近畿地方と中国・四国地方の一部で震度 3 ～ 1 を観測した（p11 を参照）。

4 月 17 日 大阪湾の地震

震央分布図

1995 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日
深さ 0 ~ 20km M 2.0



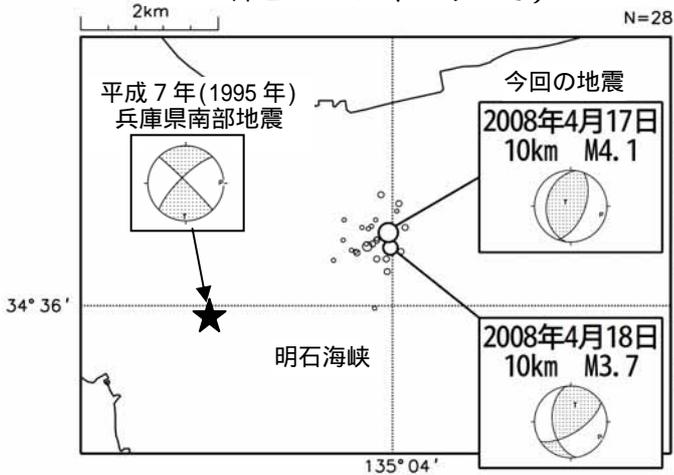
2008 年 4 月 17 日 00 時 58 分に大阪湾の深さ 10km で M4.1 (最大震度 4) の地震が発生した。また、18 日 04 時 11 分には、ほぼ同じ場所を震源とする深さ 10km で M3.7 (最大震度 3) の地震が発生するなどややまとまった活動が見られたが、3 日間で収まっている。

今回の地震は「平成 7 年 (1995 年) 兵庫県南部地震」の余震域で発生し、発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。東西に圧力軸を持つ横ずれ断層型の本震のものとは異なるが、逆断層型の余震はこれまでも発生している。

領域 b の 1995 年 1 月以降の地震活動を見ると、数年ごとに M4.0 以上の地震が発生しているが、今回の地震は 2005 年 2 月 14 日の M4.1 以来であった。

領域 a の震央分布図

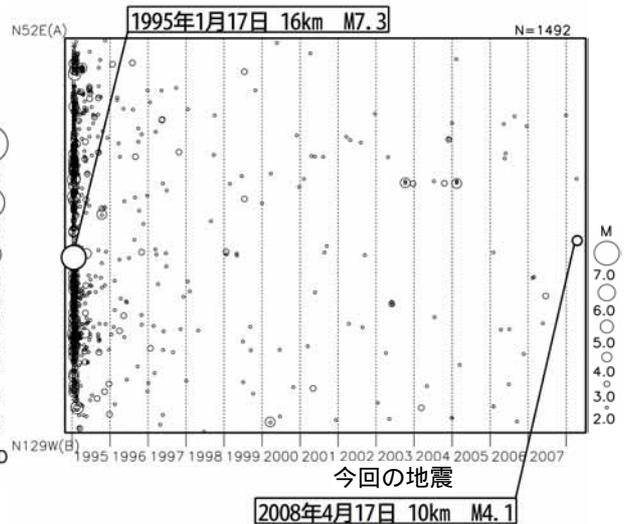
(2008 年 4 月 15 日 ~ 2008 年 4 月 30 日、
深さ 0 ~ 20km、M すべて)



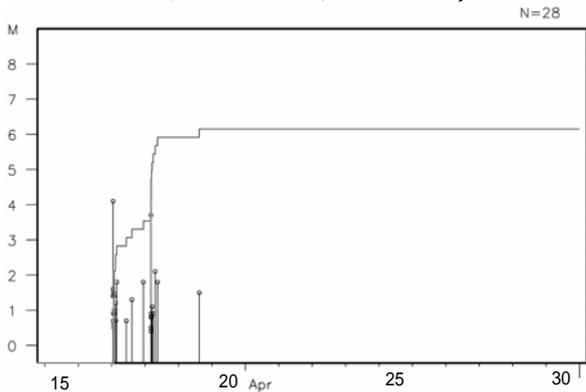
領域 b 内の時空間分布図

(1995 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日、
深さ 0 ~ 20km、M 2.0)

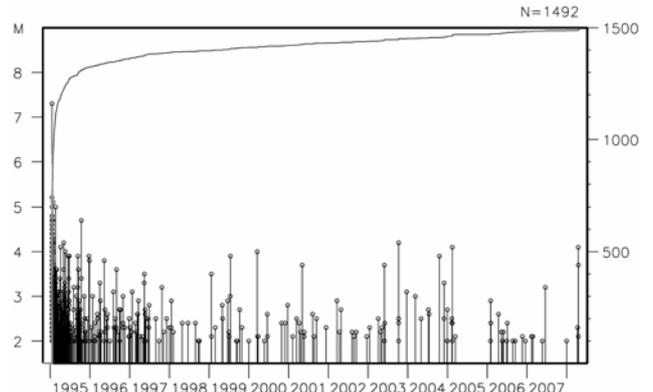
平成 7 年 (1995 年) 兵庫県南部地震



領域 a 内の M - T 図、回数積算図
(2008 年 4 月 15 日 ~ 2008 年 4 月 30 日、
深さ 0 ~ 20km、M すべて)



領域 b 内の M - T 図、回数積算図
(1995 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日、
深さ 0 ~ 20km、M 2.0)



九州地方の地震活動

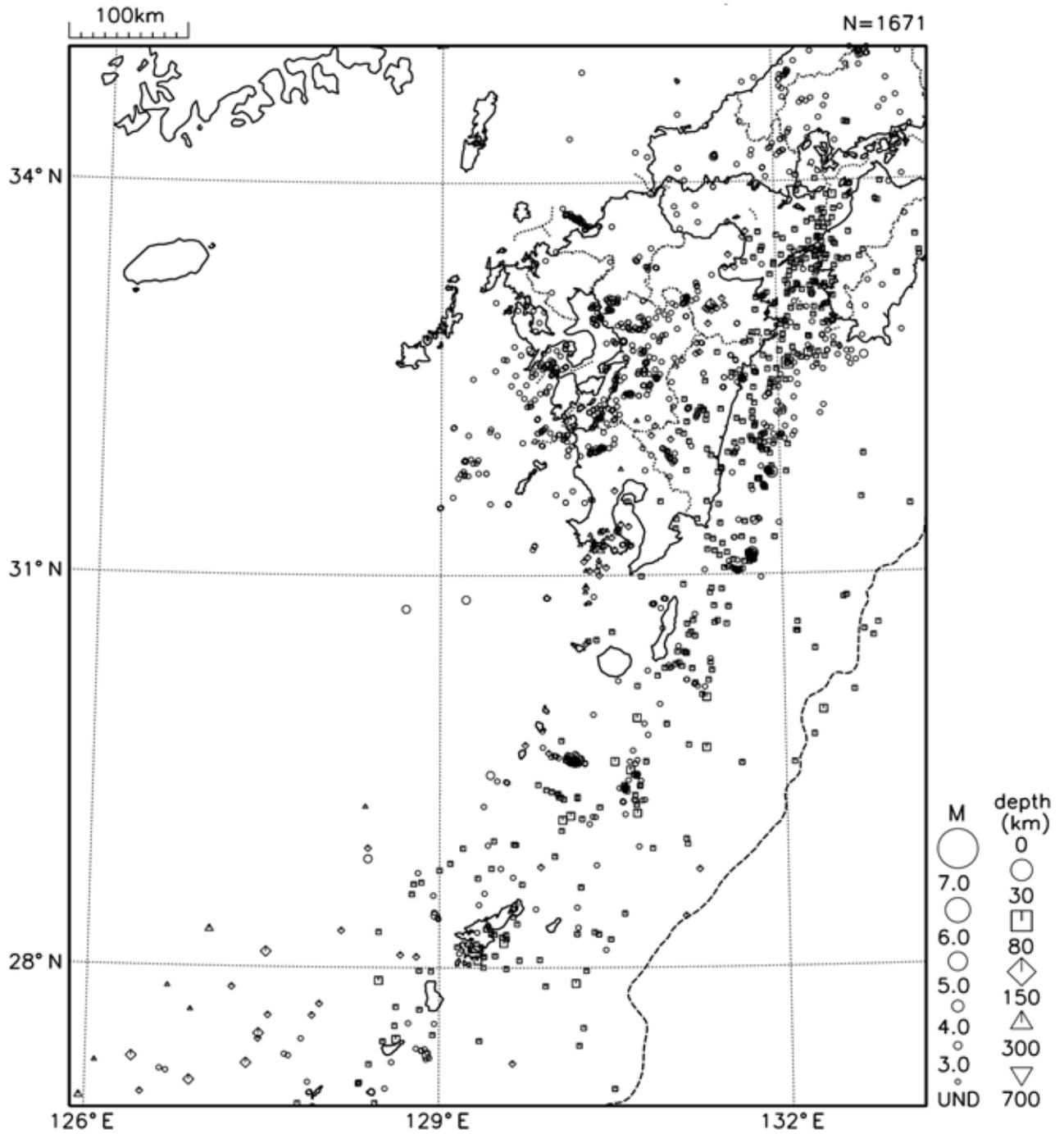


図7 九州地方の震央分布図（2008年4月1日～4月30日）

[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12回）であった。
4月中、特に目立った活動はなかった。

沖縄地方の地震活動

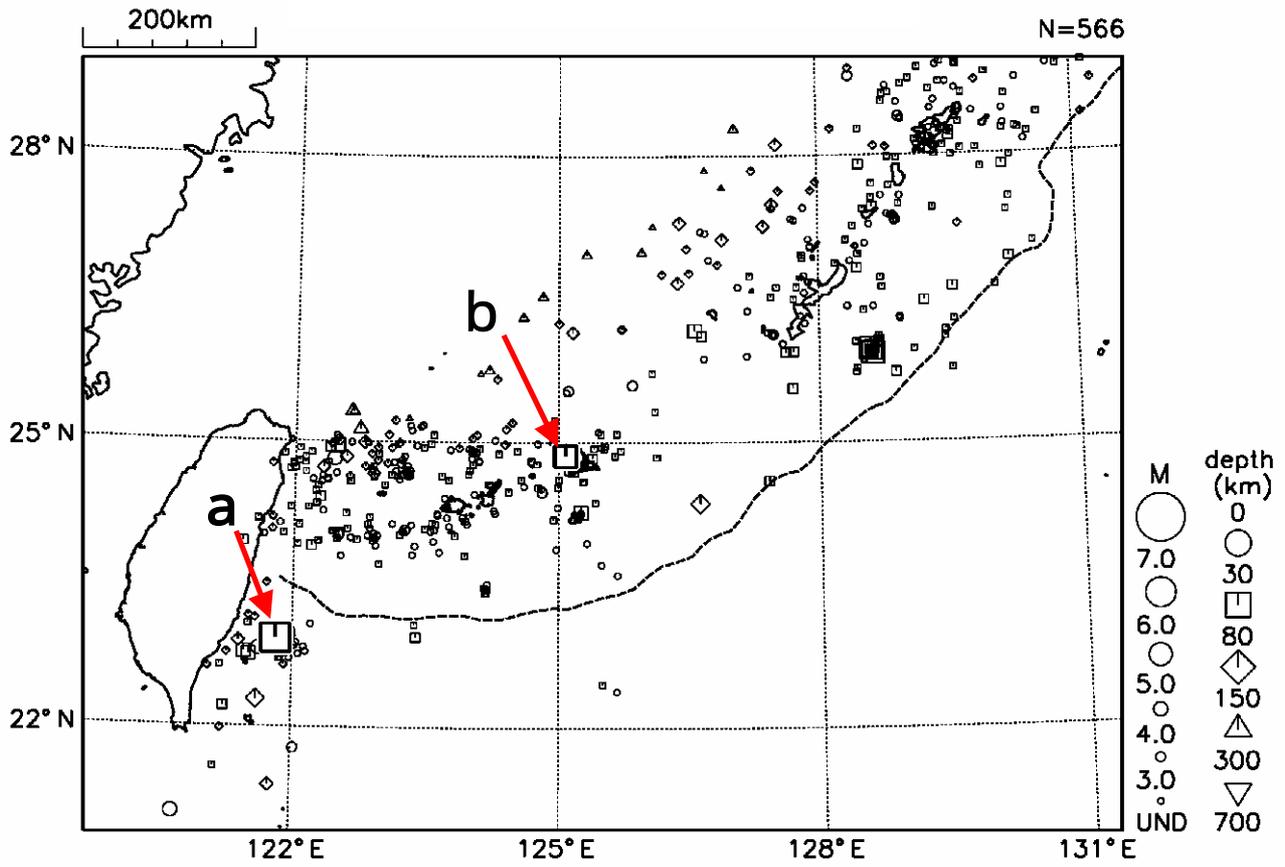


図 8 沖縄地方の震央分布図（2008 年 4 月 1 日～ 4 月 30 日）

〔概況〕

4 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 9 回（3 月は 7 回）であった。
4 月中の主な活動は次のとおりである。

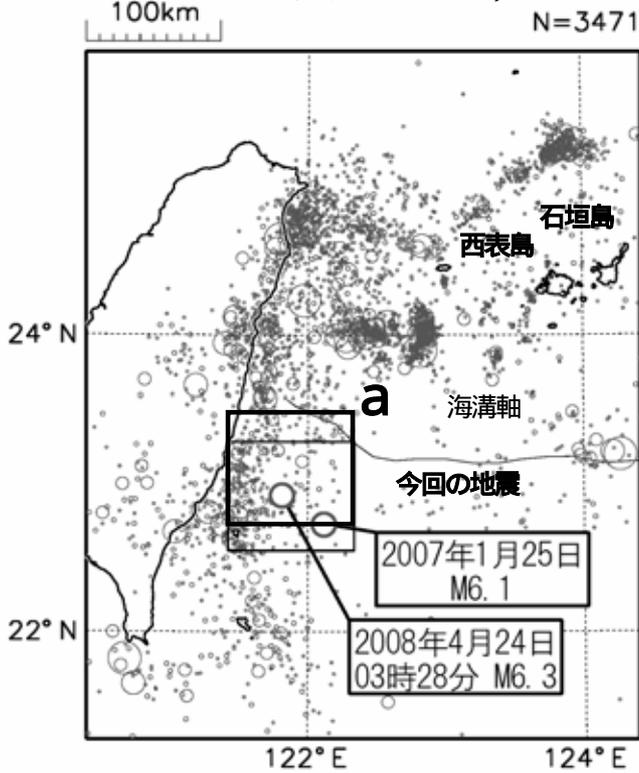
24 日 03 時 28 分に台湾付近で M6.3 の地震（図 8 中の a）が発生した（p14 参照）。

28 日 02 時 32 分に宮古島近海で M5.2（深さ 32km）の地震（図 8 中の b）があり、宮古島から石垣島で震度 4～1 を観測した（p15 参照）。

4 月 24 日 台湾付近の地震

震央分布図

(2000 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日
M 3.0、深さ 100km 以浅)

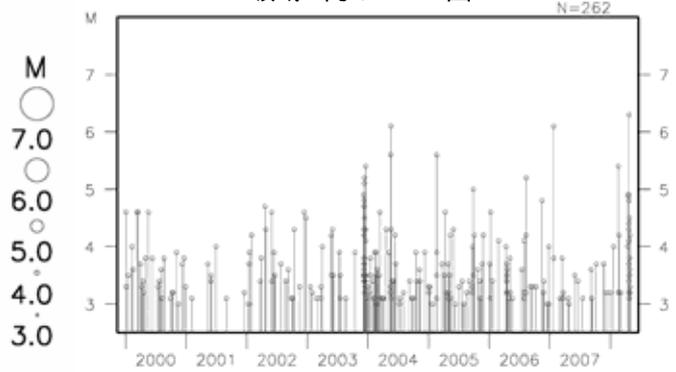


2008 年 4 月 24 日 03 時 28 分に台湾付近で M6.3 の地震が発生した。発震機構 (Global CMT 解) は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

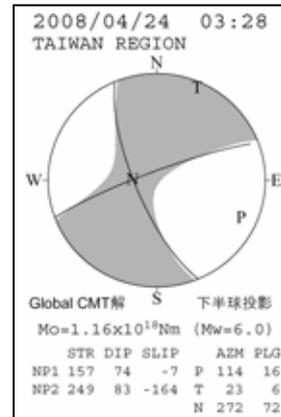
2000 年以降、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、2007 年 1 月 25 日に M6.1 の地震が発生し、西表島から宮古島にかけて震度 2 ~ 1 を観測している。

1970 年以降、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M6 ~ 7 クラスの地震が時折発生しており、1972 年 1 月 25 日に発生した M7.5 の地震 (最大震度 3) が最大で、この地震により石垣島で微弱な津波を観測している。

領域 a 内の M - T 図

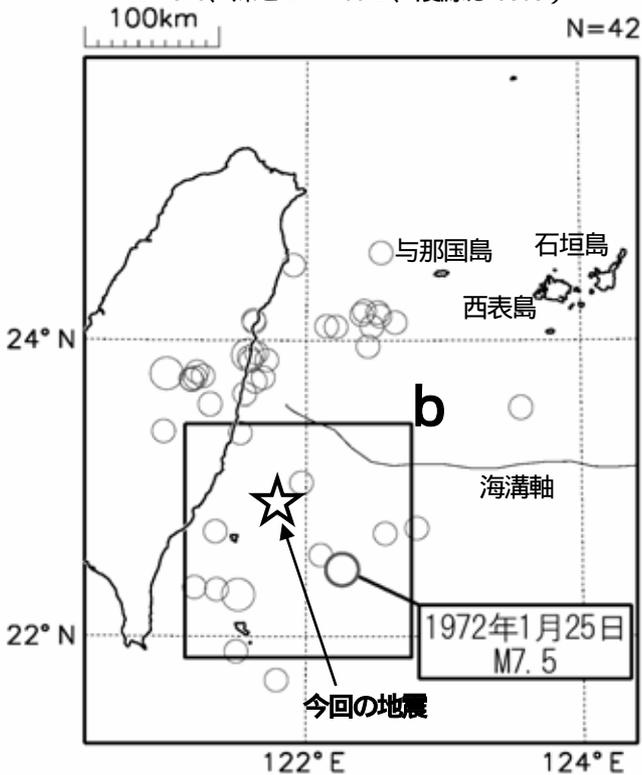


今回の地震の発震機構解 (Global CMT 解)

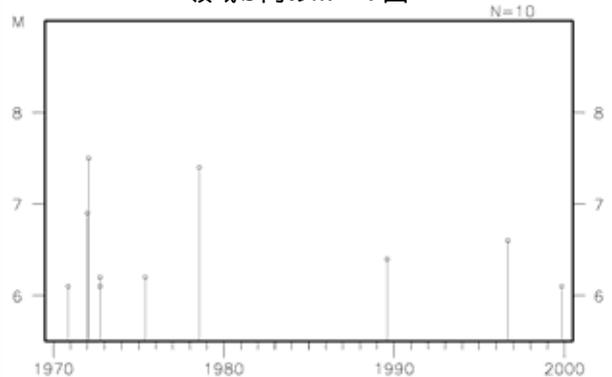


震央分布図

(1970 年 1 月 1 日 ~ 1999 年 12 月 31 日、
M 6.0、深さ 0 ~ 100km、震源は USGS)



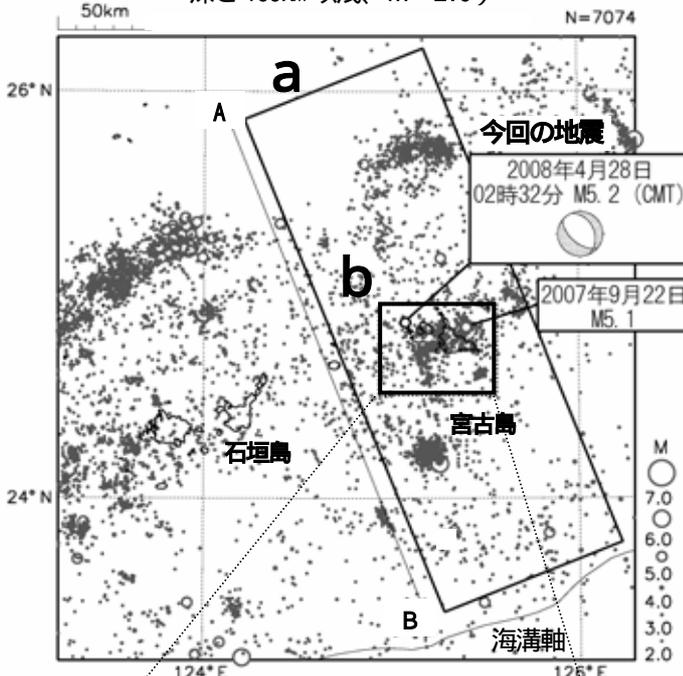
領域 b 内の M - T 図



4 月 28 日 宮古島近海の地震

震央分布図

(2000 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日、
深さ 100km 以浅、M 2.0)



2008 年 4 月 28 日 02 時 32 分に宮古島近海の深さ 32km で M5.2 (最大震度 4) の地震が発生し、宮古島から石垣島にかけて震度 4 ~ 1 を観測した。この地震に対し、緊急地震速報 (警報) を発表した。

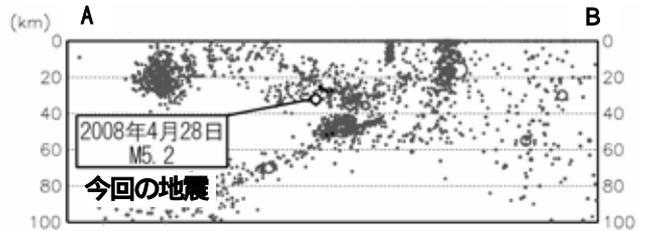
発震機構 (CMT 解) は、北東 - 南西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸側プレートの地殻内で発生した地震と考えられる。

今回の地震の震源付近 (領域 b) で、M5.0 以上の地震が発生したのは、2007 年 9 月 22 日以来である。

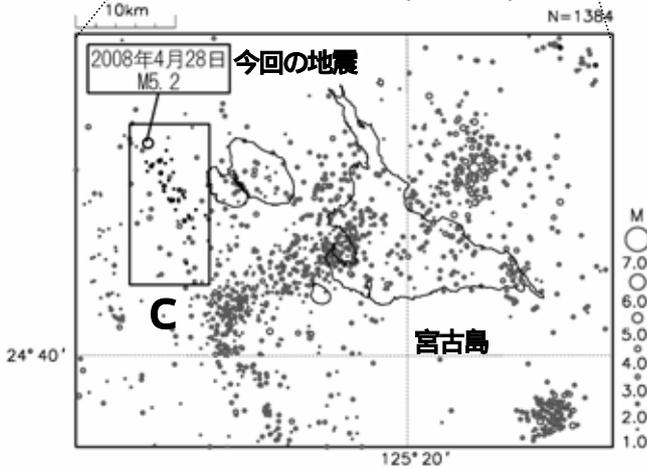
1980 年以降の活動を見ると、今回の地震の震源周辺 (領域 c) では M5 クラスの地震は発生していなかった。宮古島周辺のやや広い領域 (領域 d) でみると、M5 ~ 6 クラスの地震が時折発生している。

宮古島で震度 4 以上を観測したのは、1997 年 8 月 13 日の M6.2 の地震 (最大震度 4) 以来である。

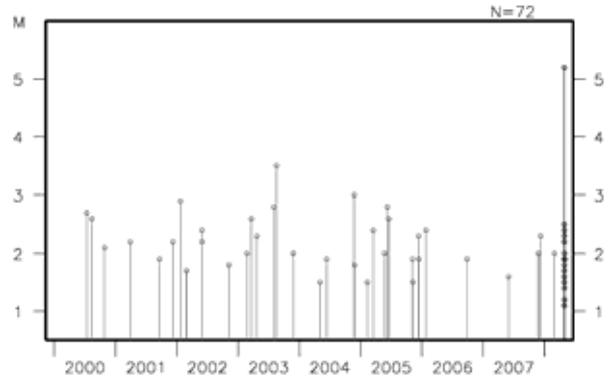
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



領域 b の拡大図 (M 1.0)



領域 c 内の M - T 図

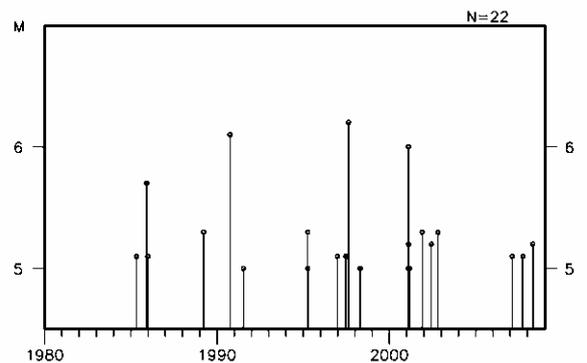


震央分布図

(1980 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 4 月 30 日、
深さ 100km 以浅、M 5.0)



領域 d 内の M - T 図



東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

愛知県西部のフィリピン海プレート内で M4.3 の地震が発生した。

[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 28 日に気象庁において第 263 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 ~ 図 10)

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。静岡県中部では、プレート内で通常より活動レベルが低く、地殻内は活発な状態になっていますが、その他の地域では概ね平常レベルです。

東海地域及びその周辺の地殻変動には注目すべき特別な変化は観測されていません。

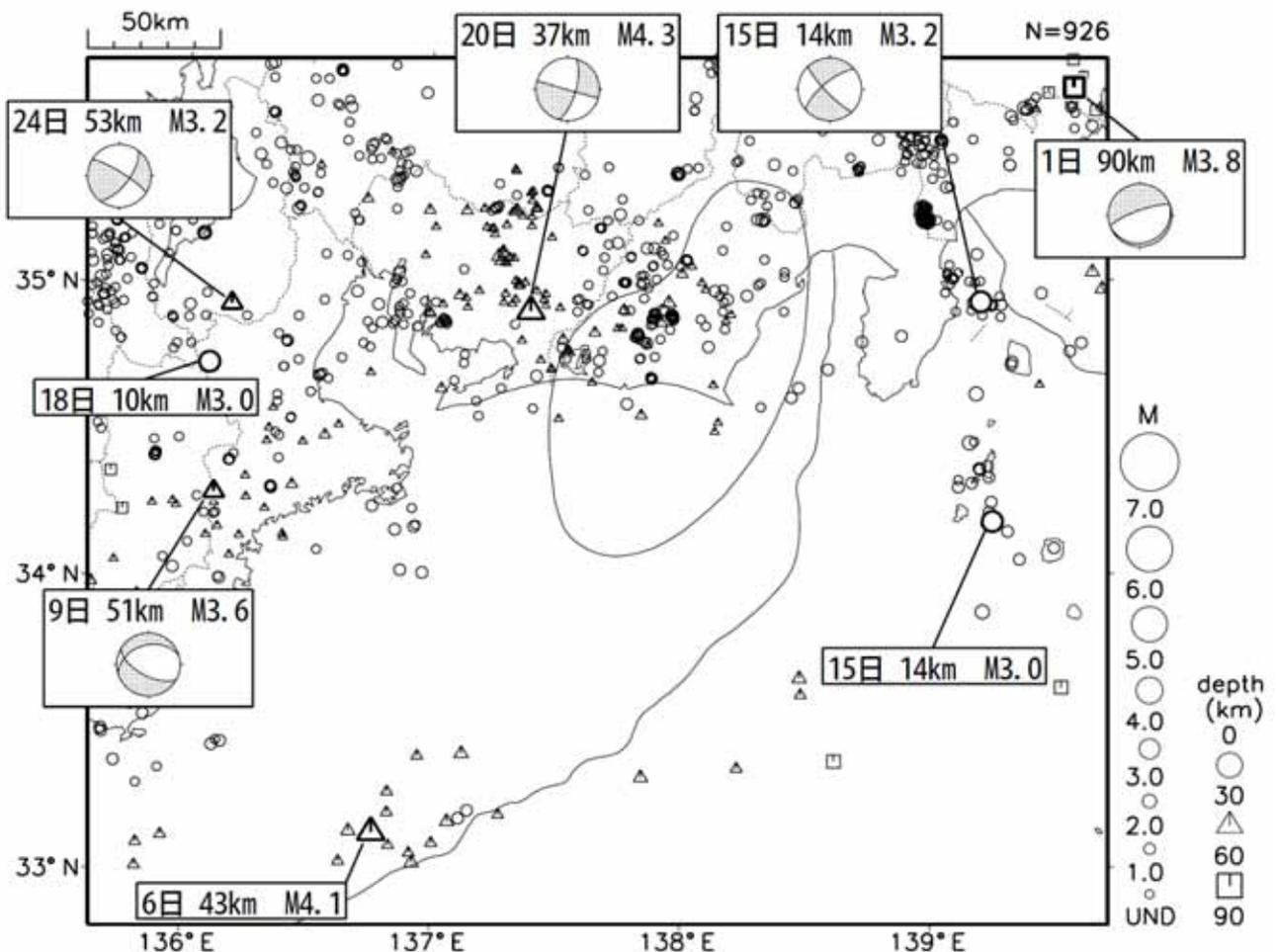


図 1 震央分布図(2008年4月1日~30日:深さ0~90km、Mすべて。M3.0以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。その下の図はP波初動による発震機構(下半球投影)。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

1日14時48分、東京都23区の深さ90kmでM3.8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型で、太平洋プレートの沈み込みに伴う地震である。

6日01時50分、三重県南東沖の深さ43kmでM4.1の地震が発生した。この地震は、2004年9月5日に東海道沖(紀伊半島南東沖)で発

生したM7.4の地震の余震域内で発生した(平成16年9月地震・火山月報(防災編)を参照)。9日04時47分、奈良県の深さ51kmでM3.6の地震があり、最大震度2を観測した。発震機構は南北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で発生した地震である。

15日01時27分、伊豆半島東方沖の深さ14km

で M3.2 の地震があり、最大震度 1 を観測した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。

15 日 04 時 04 分、新島・神津島近海の深さ 14km で M3.0 の地震があり、最大震度 1 を観測した。

18 日 15 時 39 分、三重県中部の深さ 10km で M3.0 の地震があり、最大震度 2 を観測した。陸域の地殻内で発生した地震である。

20 日 01 時 00 分、愛知県西部の深さ 37km で M4.3 の地震があり、最大震度 3 を観測した。発震機構は東北東 - 西南西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

で発生した地震である。この地震の直後から、震源の北西側で低周波地震活動があったが、1 時間ほどで収まった（p18～19 を参照）。

24 日 12 時 45 分、滋賀県南部の深さ 53km で M3.2 の地震があり、最大震度 1 を観測した。発震機構は東北東 - 西南西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で発生した地震である。

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 4～図 6)

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」、「クラスタ除去」(図 4～図 7)

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。「本震とその後起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、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。相互の震央間の距離が 3 km 以内で、相互の発生時間差が 7 日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が 1 つ発生したと扱う。

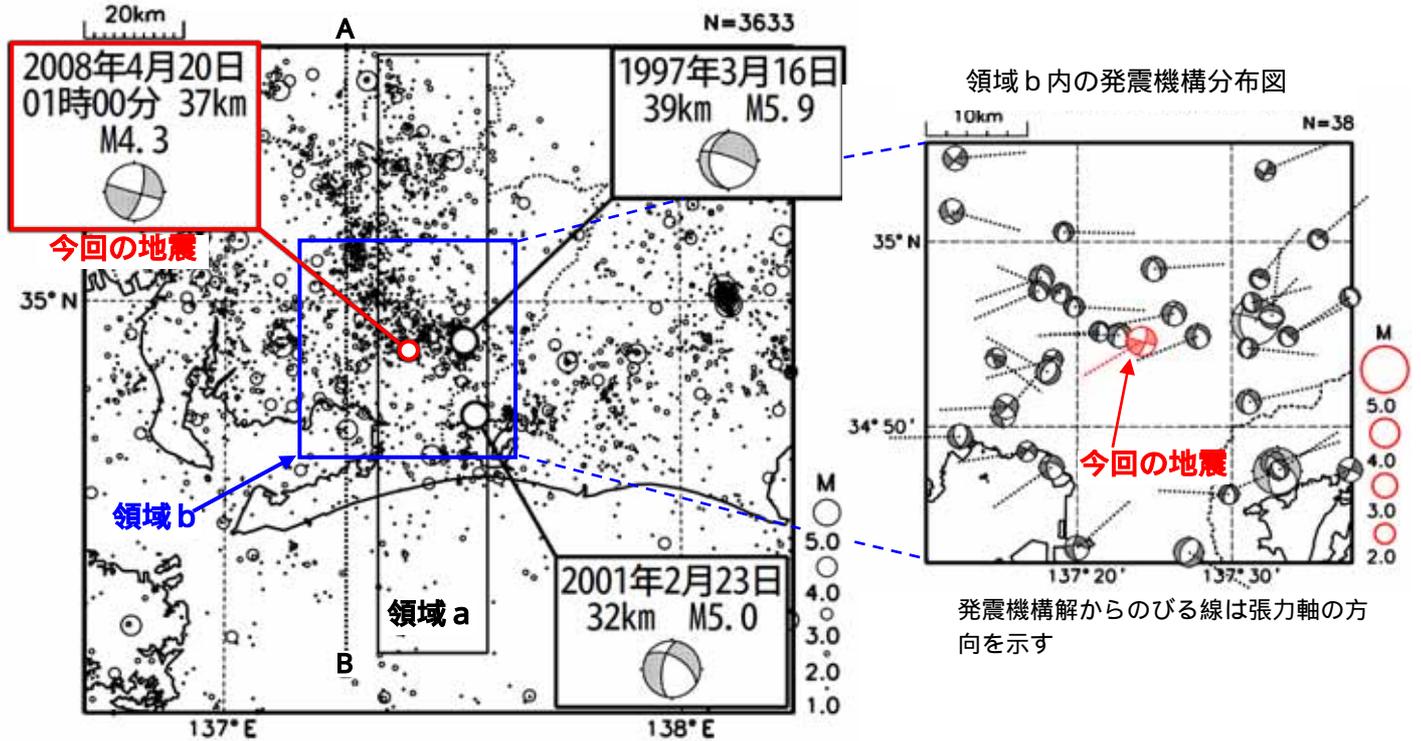
大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 170 市町村(平成 20 年 4 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すべりが発生した場合に、これを捉えるため、地震、地殻変動等の観測データを常時監視している。

4 月 20 日 愛知県西部の地震

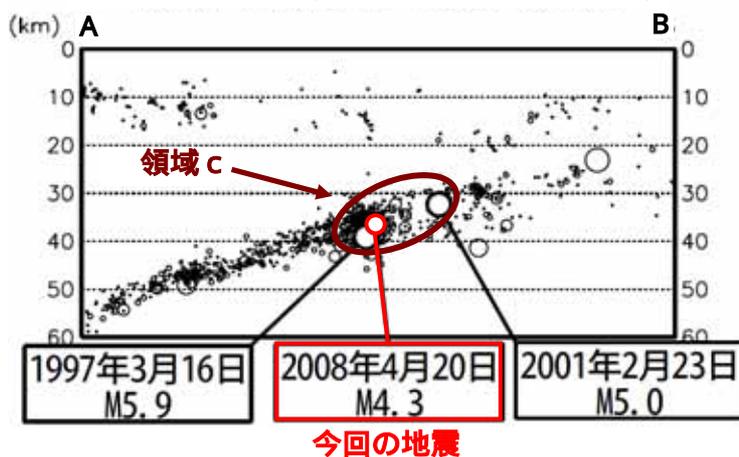
2008 年 4 月 20 日 01 時 00 分に、愛知県西部の深さ 37km で M4.3（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構は、東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。活動はその日のうちにほぼ収まった。

1997 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近では 1997 年 3 月 16 日に M5.9（最大震度 5 強）が発生したほか、M4 程度の地震も時々発生している。

震央分布図（1997 年 1 月以降、深さ 25 ~ 60km、M 1.0）



領域 a 内の断面図 (深さ 0 ~ 60km、A - B 投影)



領域 c 内の地震活動経過図、回数積算図

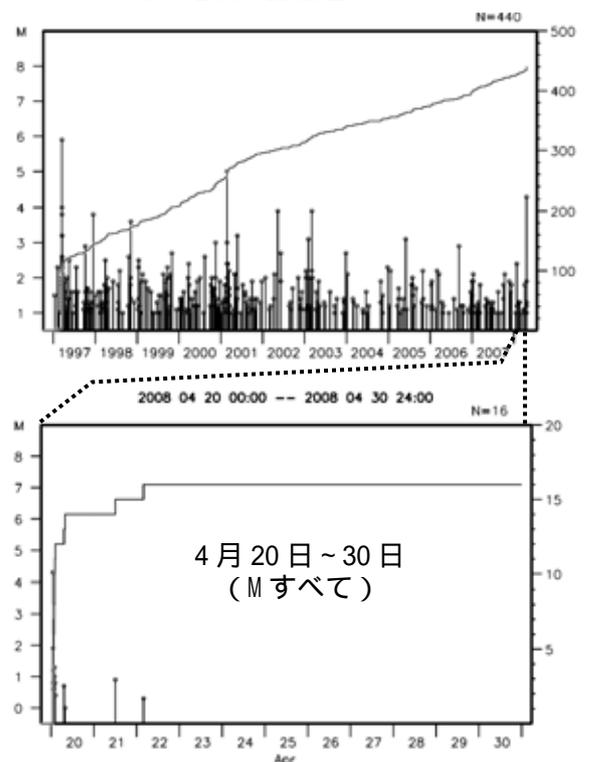
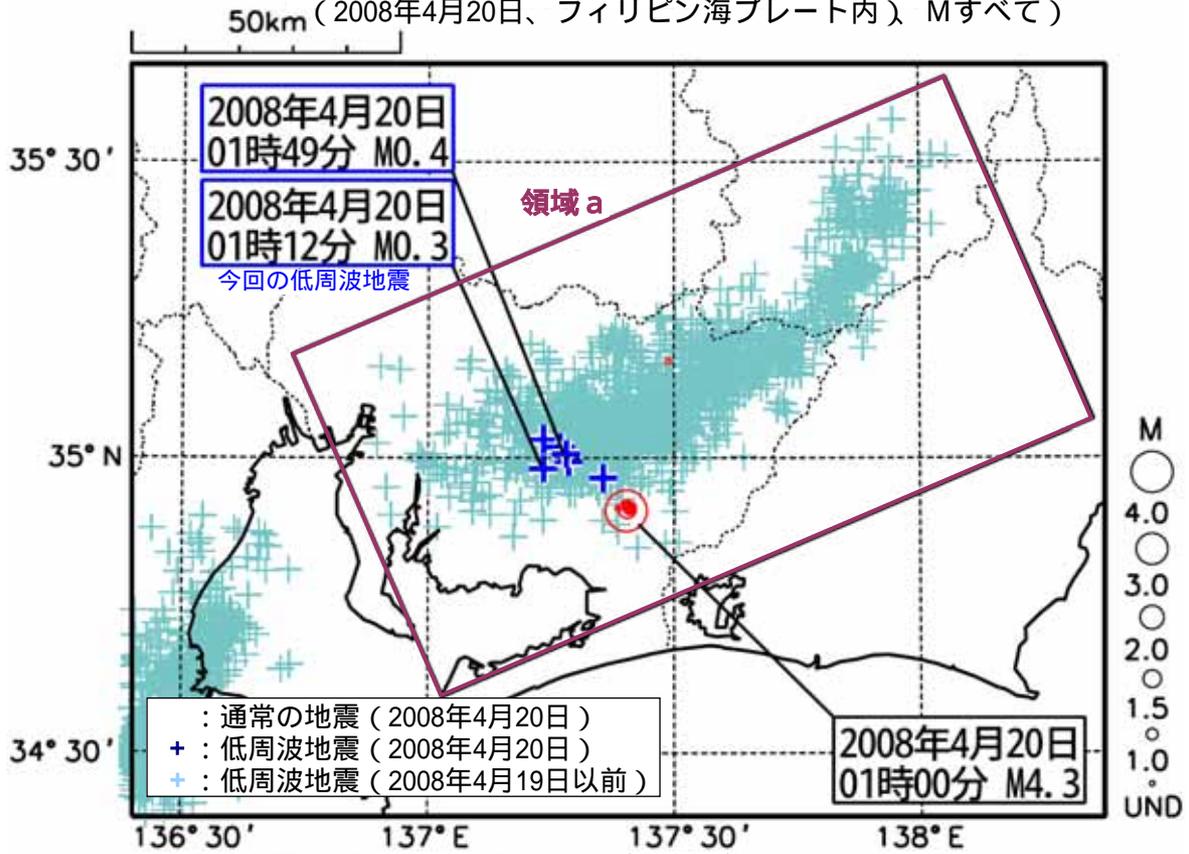


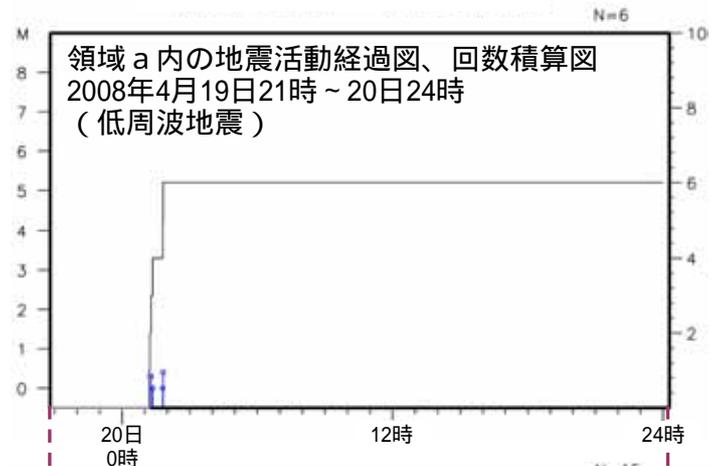
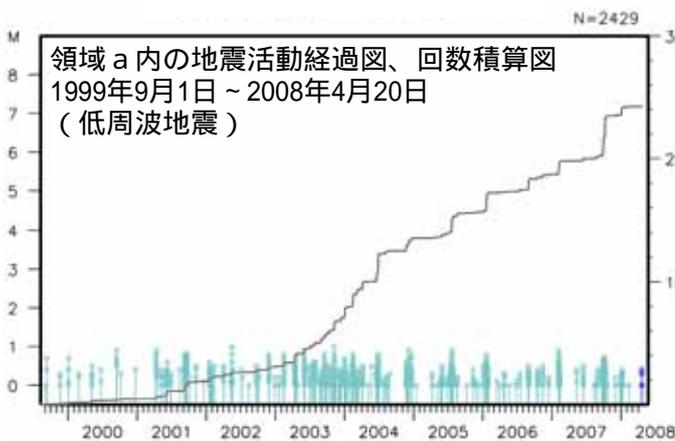
図 2 4 月 20 日愛知県西部の地震

4月20日 愛知県西部 低周波地震

震央分布図（低周波地震（1999年9月1日～2008年4月20日）及び通常の地震（2008年4月20日、フィリピン海プレート内）、Mすべて）



[低周波地震は通常の地震よりシンボルサイズを大きく表示している。]



2008年4月20日01時00分に愛知県西部の深さ37kmでM4.3の地震（最大震度3）が発生した。

この地震発生直後の01時12分から低周波地震が発生したが、活動は02時までに収まった。この間の最大の低周波地震は01時49分に発生したM0.4の地震である。

なお、周辺の歪計等に明瞭な変化は認められていない。

低周波地震の震源については、活動状況を分かりやすく示すために精度が低いものも表示している。

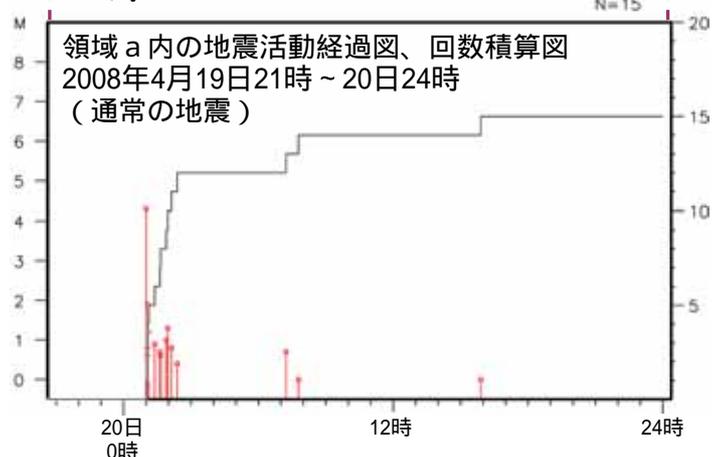


図3 4月20日愛知県西部低周波地震

東海地域の地震活動指数 （クラスタを除いた地震回数による）

2008年4月23日 現在

	① 固着域		② 愛知県		③ 浜名湖			④ 駿河湾
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内			全域
					西側	全域	東側	
短期活動指数	7	4	4	4	4	4	5	2
短期地震回数 （平均）	12 (6.31)	5 (5.91)	14 (13.23)	15 (14.08)	2 (2.46)	6 (5.99)	4 (3.53)	2 (6.06)
中期活動指数	8	4	6	4	2	2	3	1
中期地震回数 （平均）	38 (18.93)	17 (17.74)	48 (39.68)	42 (42.24)	2 (4.93)	7 (11.99)	5 (7.06)	6 (12.12)

* Mしきい値： 固着域、愛知県、浜名湖：M≥1.1、駿河湾：M≥1.4

* 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。

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

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

* 対象期間： 固着域、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖、駿河湾：短期90日間、中期180日間

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

駿河湾：1991年—2000年（10年間）

[各領域の説明] ① 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。

② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

③ 浜名湖：固着域の縁。長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

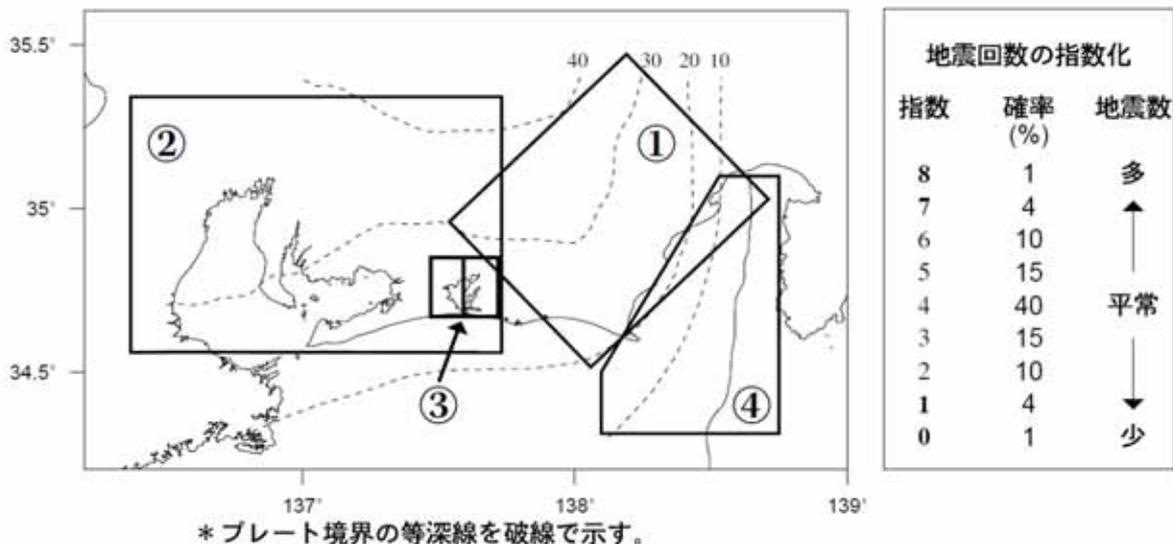


図 4 東海地域の地震活動指数

固着域の地殻内で活動指数が高い。駿河湾の中期では指数が低い。

固着域（地殻内）

1997/1/1-2008/4/23 M ≥ 1.1

クラスタ除去

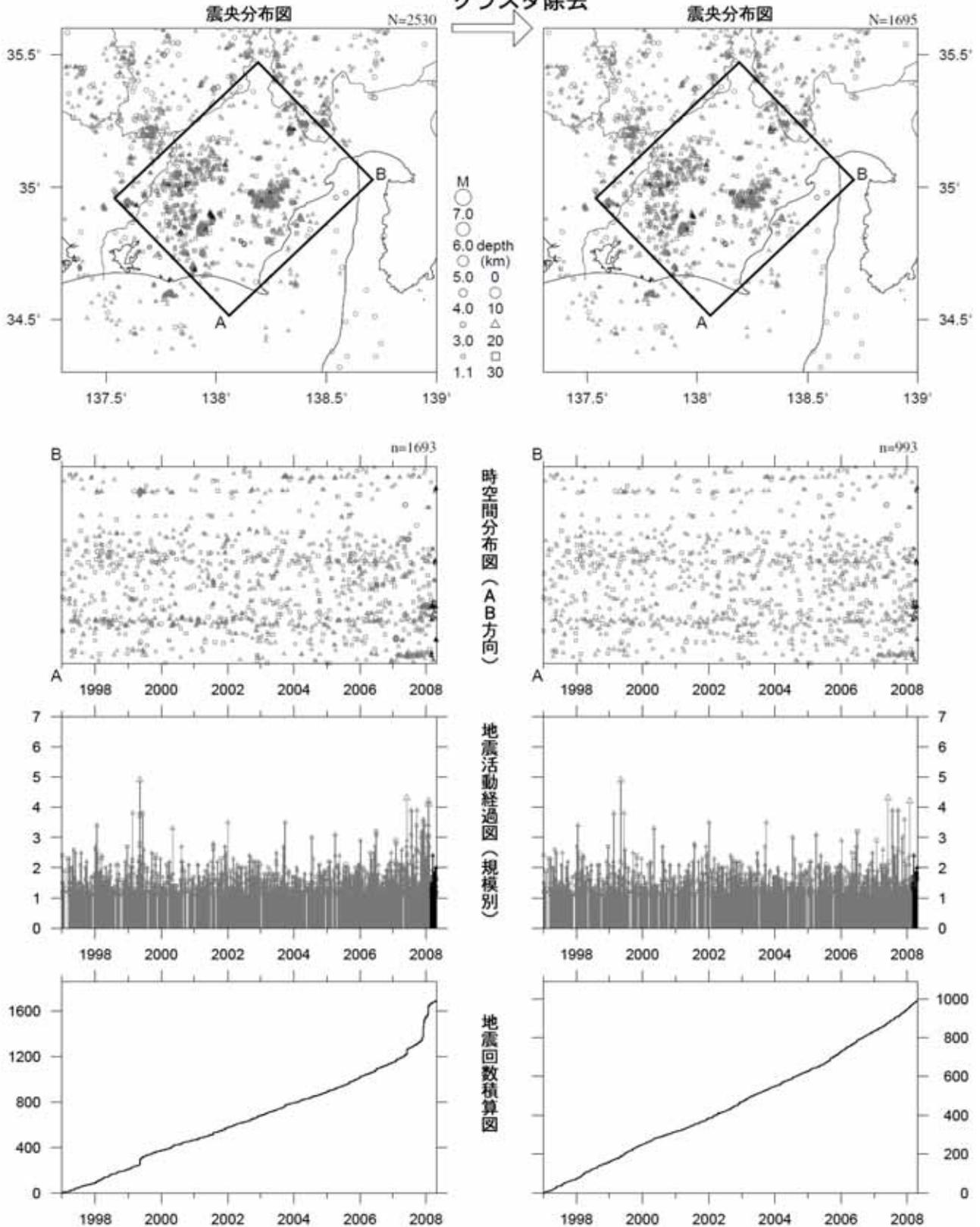


図 5 固着域（地殻内）の地震活動

静岡県西部の地震活動活発化は、1997 年以降では珍しい規模の回数増加であった（左下）。クラスタ除去後の地震回数積算図（右下）を見ると、2000 年半ばまでは傾きが急で活発、その後 2005 年半ばまでは低調、2005 年半ば以降は活発、という傾向が見られる。

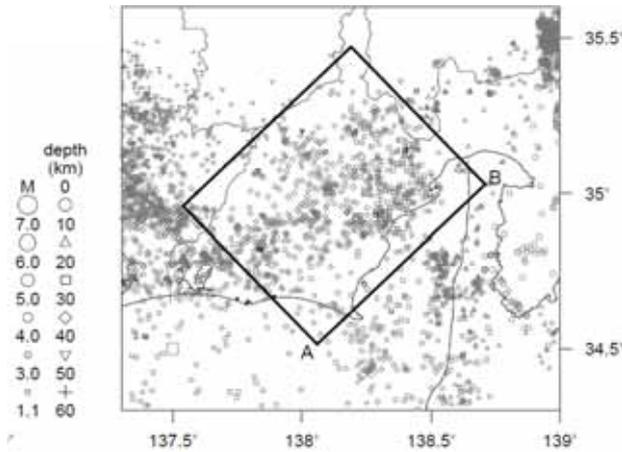
* 吹き出しは最近 60 日以内、M ≥ 3.0
最近 60 日以内の地震を濃く表示

固着域（フィリピン海プレート内）

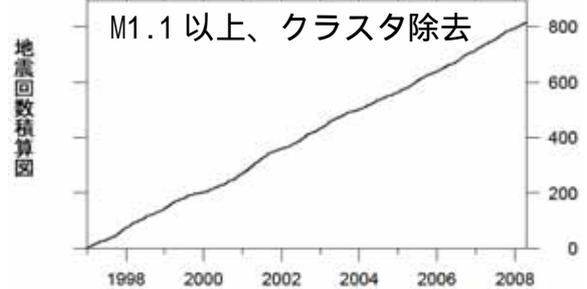
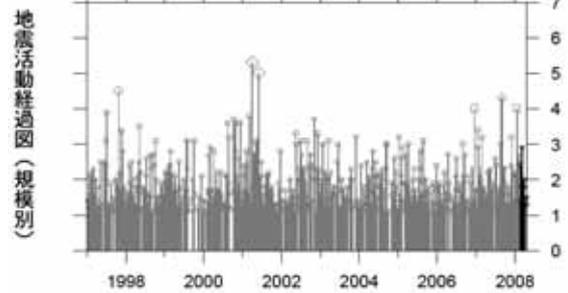
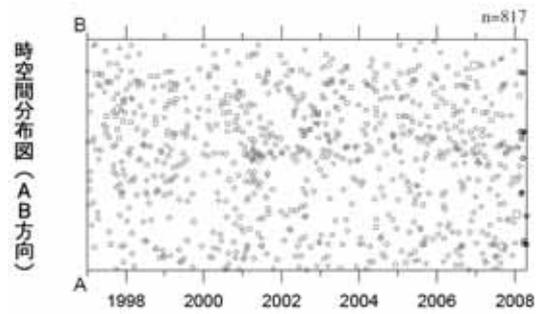
1997/1/1 ~ 2008/4/23

[M1.1 以上]

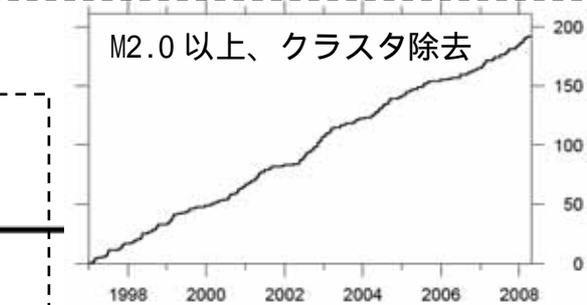
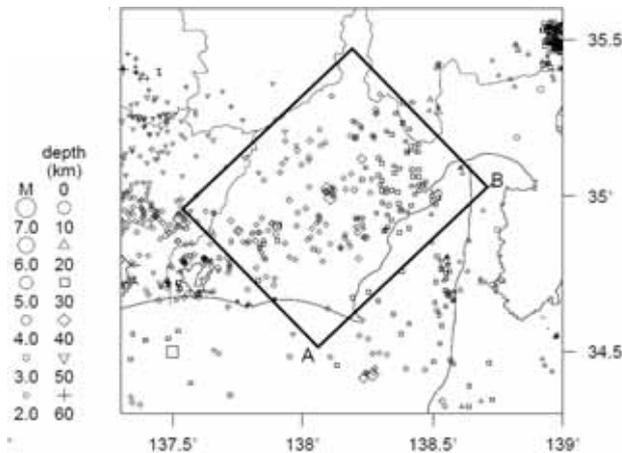
震央分布図（クラスタ除去）



最近 60 日以内の地震を濃く表示



[M2.0 以上]



[M3.5 以上]

2001 年後半ごろから M3.5 以上の地震発生回数が少ない。そのような状況の中、2006 年 12 月 16 日 M4.0、2007 年 8 月 31 日 M4.3、2008 年 1 月 20 日に M4.0 の地震が発生した。98 年後半～2000 年前半にも静穏な時期があった。M2.0 以上では、2005 年半ば以降やや静穏であったが 2007 年に入って回復。

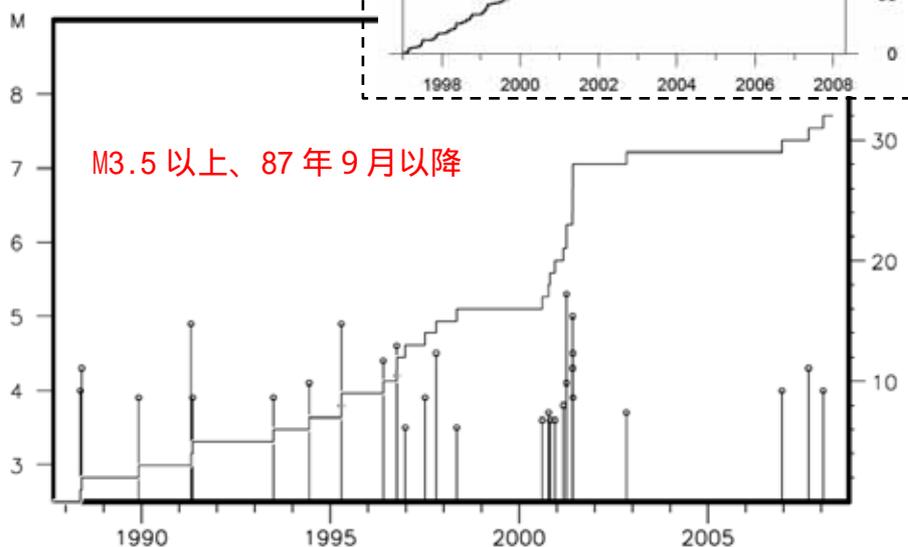


図 6 固着域（フィリピン海プレート内）の地震活動
2001 年後半ごろから M3.5 以上の地震発生回数が少ない。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2008/ 4/ 23 M ≥ 1.1 * クラスタ除去したデータ

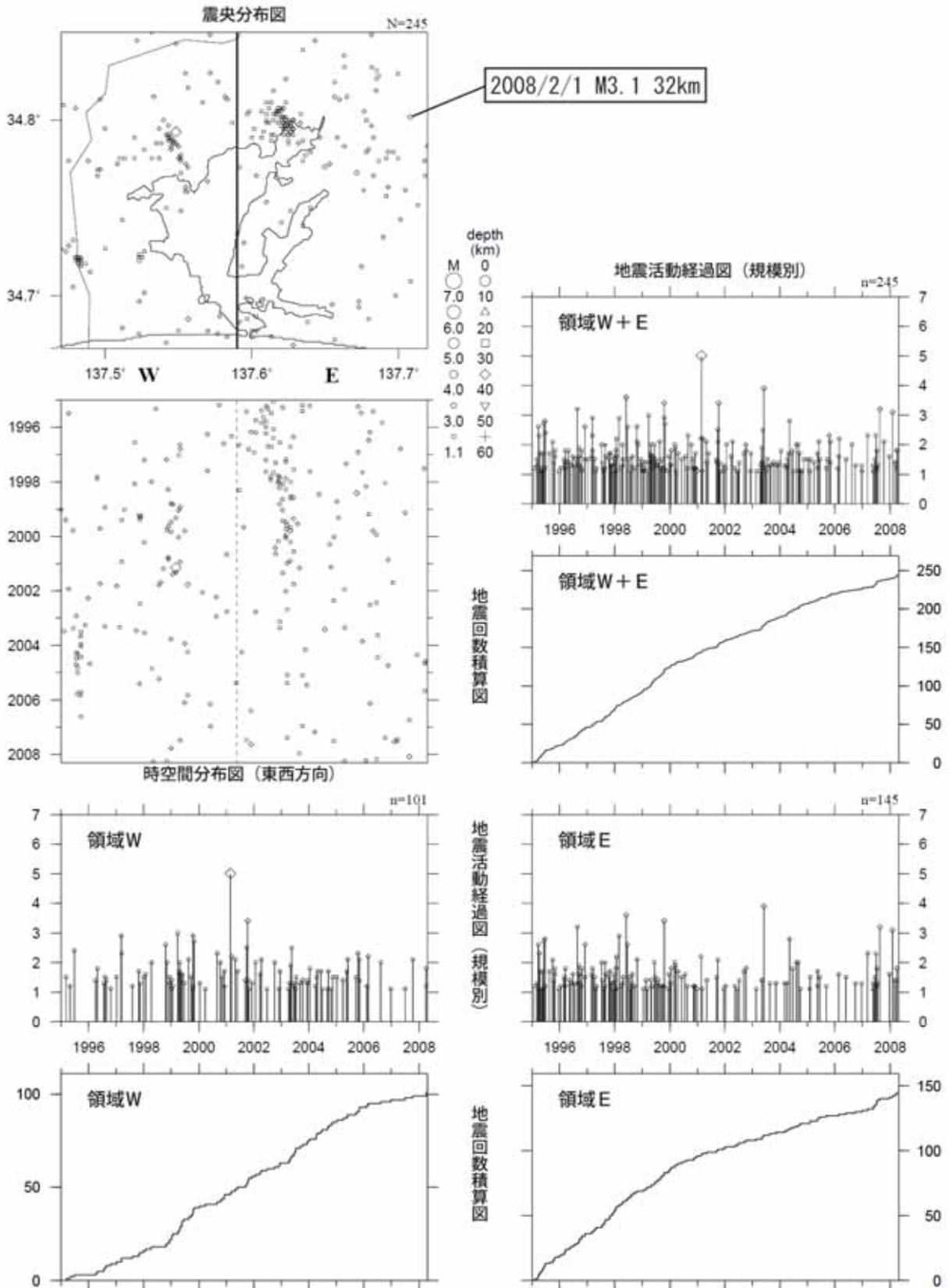


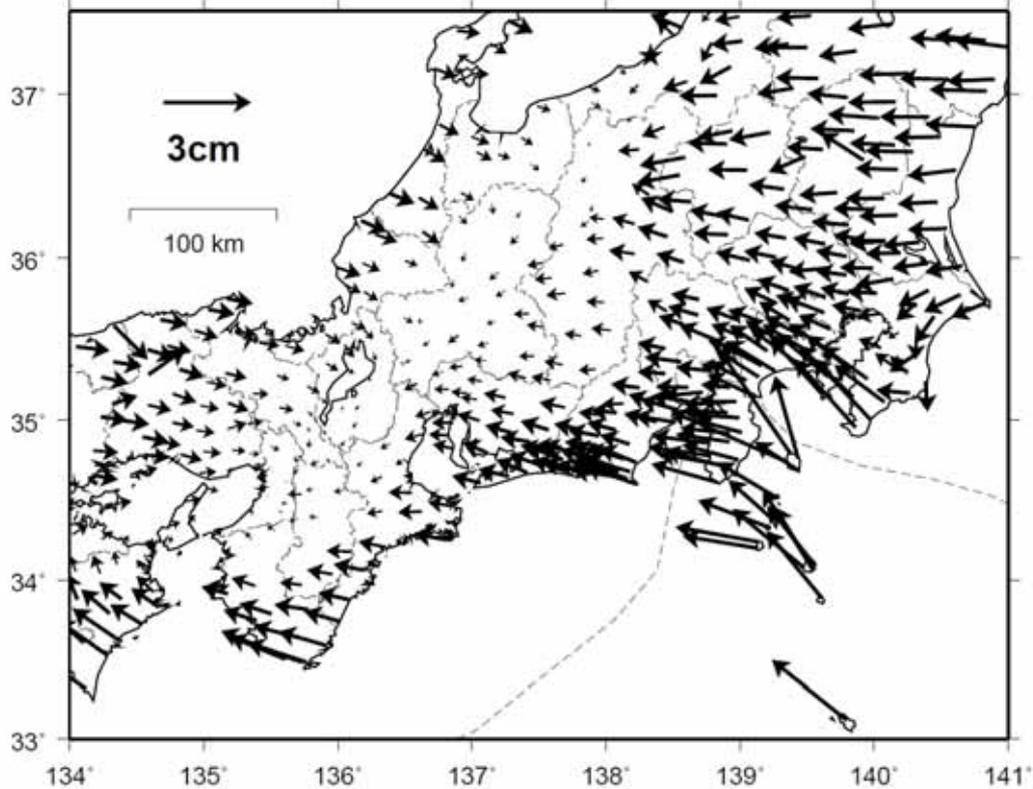
図7 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

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たが、2007年7月～9月ごろにかけて回復した。その後は再び低下している。2008年2月1日にM3.1の地震が発生したことから、今期の短期指数が5に回復しているが、揺らぎかどうか今後の経過を見る必要がある。領域Wは2006年以降、活動が低下した状況であったが、最近2回地震が発生したため短期地震活動指数は平常の4になった。

東海地方の最近の地殻変動（水平変動）【大湊固定】 （2007年4月～2008年4月）

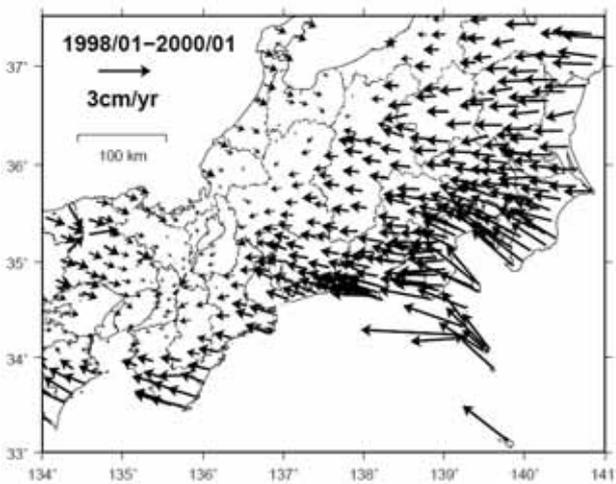
基準期間：2007/3/26 - 2007/4/4 [F2：最終解]

比較期間：2008/3/26 - 2008/4/4 [F2：最終解]

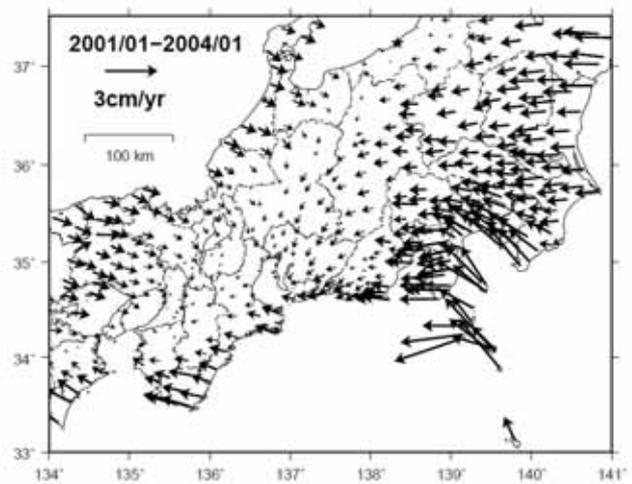


- ・2007年3月25日に発生した能登半島地震による固定点大湊の地殻変動の影響は取り除いている。
- ・2007年7月16日に発生した新潟県中越沖地震による固定点大湊の地殻変動の影響は取り除いている。

スロースリップ開始以前の地殻変動速度
(1998年1月～2000年1月)



スロースリップ進行期の地殻変動速度
(2001年1月～2004年1月)

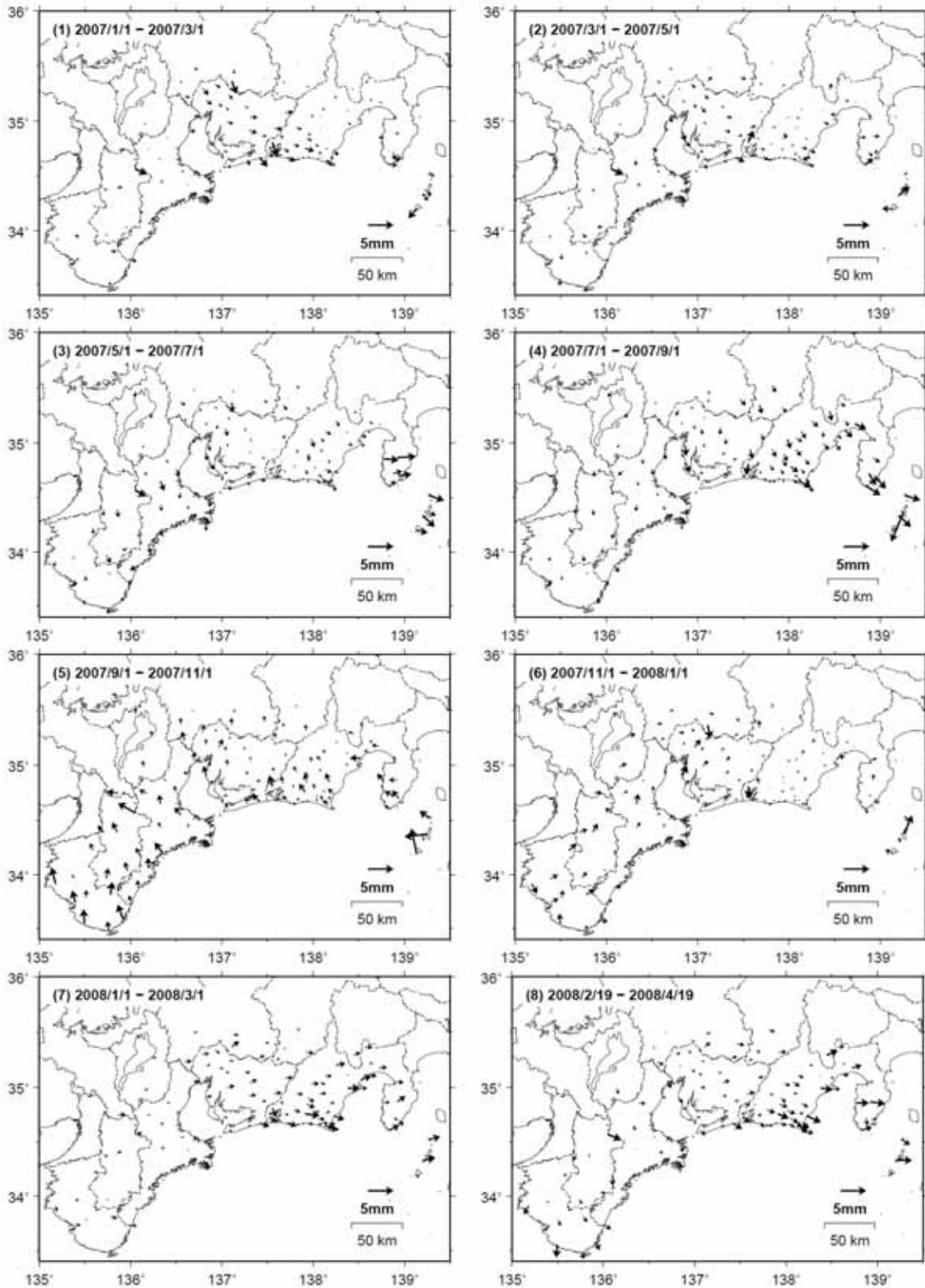


国土地理院資料

図8 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、最近（2008年3月26日～2008年4月4日）のGPS観測点が1年前と比べて水平方向にどの程度動いたかを示したものである（新潟県のGPS観測点大湊を固定）。東海地方に西～北西方向に変動する領域が見られるが、これは下左図の、スロースリップ（ゆっくり滑り）開始以前の定常的な状態と似ている。

2ヶ月ごとの東海非定常地殻変動（水平変動）【大潟固定】（余効変動除去後）



- ・平滑化した非定常地殻変動について、2ヶ月ごとの変動量を表示している。
- ・2004年9月5日に発生した紀伊半島南東沖の地震による余効変動の影響は取り除いている。
- ・(2)は、2007年3月25日に発生した能登半島地震による固定点大潟の地殻変動の影響を取り除いている（水平成分のみ）。
- ・(4)は、2007年7月16日に発生した新潟県中越沖地震による固定点大潟の地殻変動の影響を取り除いている（水平成分のみ）。

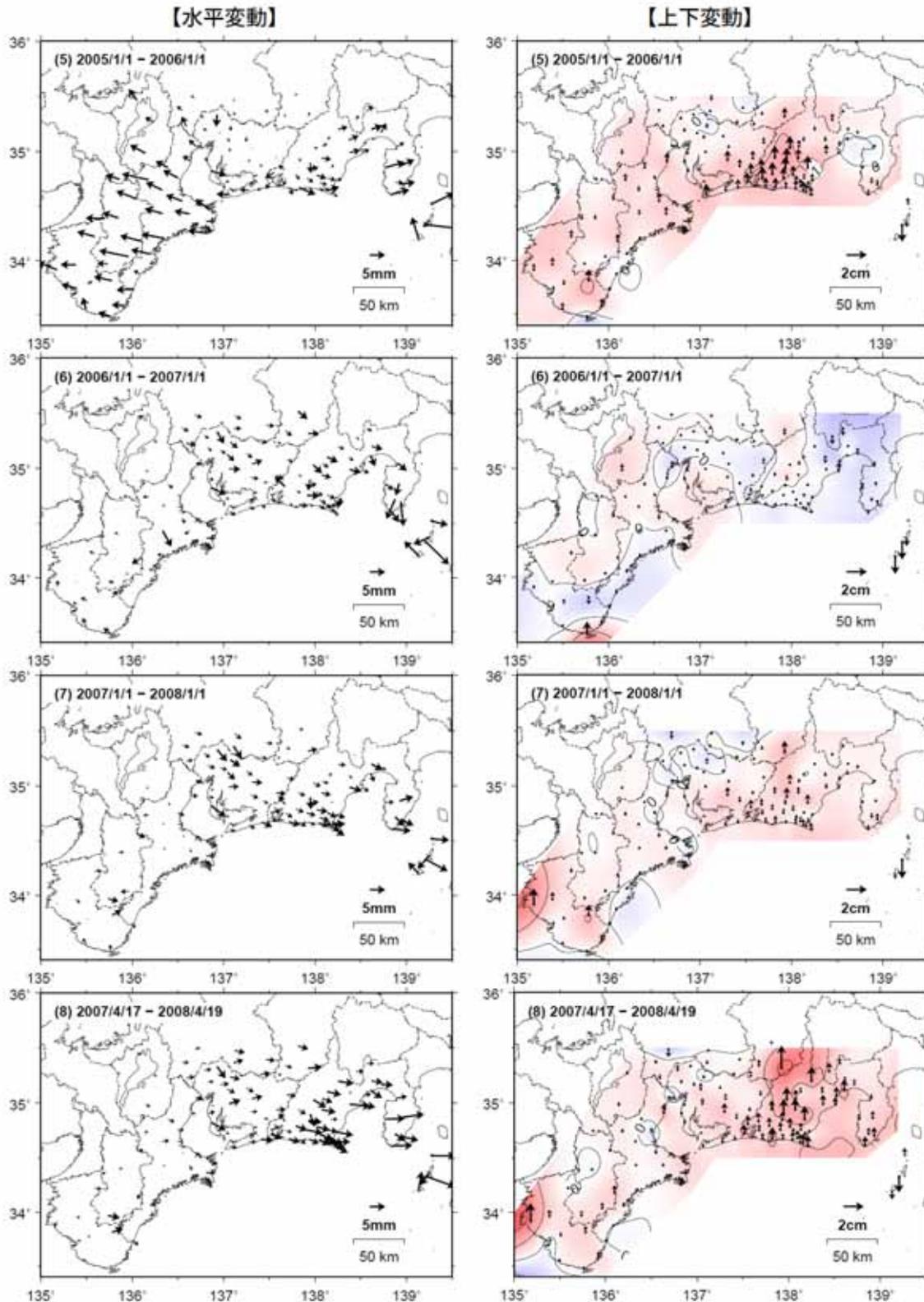
国土地理院資料

図9 国土地理院のGPS観測結果による2ヶ月ごとの東海非定常地殻変動
（2007年1月～2008年4月19日の水平変動）大潟固定

最近の図(8)で東海地域に見られるベクトルは小さく、ゆっくり滑りによる顕著な地殻変動は発生していないと思われる。

1 年間で見た東海非定常地殻変動

【大潟固定】（余効変動除去後）



- ・平滑化した非定常地殻変動について、1年間の変動量を表示している。
- ・2003年以降の上下成分は年周/半年周成分を除去していない。
- ・2004年9月5日に発生した紀伊半島南東沖の地震による余効変動の影響は取り除いている。
- ・(7)は、2007年3月25日に発生した能登半島地震による固定点大潟の地殻変動の影響を取り除いている（水平成分のみ）。
- ・(7)、(8)は、2007年7月16日に発生した新潟県中越沖地震による固定点大潟の地殻変動の影響を取り除いている（水平成分のみ）。

図 10 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

国土地理院資料

（2005年、2006年、2007年、最近1年間の水平変動と上下変動）大潟固定

ゆっくり滑りが停止した後の2006年以降(6)～(8)は水平変動が小さく、浜名湖周辺の顕著な隆起も見られない。最近(8)は、長野県南部から静岡県西部にかけての領域で隆起傾向が見られる。なお、各図の番号は(1)2001年からの通し番号である。

日本の主な火山活動

桜島では、8日に昭和火口で爆発的噴火が発生し、活動が活発化するおそれがあることから火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から3（入山規制）に引き上げました。

その他の火山は予報警報事項に変更はありません。4月30日現在の各火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況は以下のとおりです。



図1 噴火警報発表中の火山

火口周辺警報

- ・噴火警戒レベル3（入山規制） : 桜島

火口周辺警報

- ・噴火警戒レベル2（火口周辺規制） : 三宅島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
- ・火口周辺危険 : 硫黄島

噴火警報（周辺海域）及び火山現象に関する海上警報

- ・周辺海域警戒 : 福岡ノ場

噴火予報

- ・噴火警戒レベル1（平常） : 樽前山、北海道駒ヶ岳、岩手山、吾妻山、草津白根山、浅間山、御嶽山、富士山、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山(御鉢、新燃岳)、口永良部島
- ・平常 : 上記以外の火山

注)噴火警戒レベルには、レベル毎に防災機関等の行動がキーワードとして示されており、導入にあたっては、噴火警戒レベルの活用が地域防災計画等に定められることが条件となる。

各火山の 4 月の活動解説

【北海道地方】

摩周 ^{ましゅう} 【噴火予報（平常）】

16 日に行った上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、カムイヌプリ付近に噴気や地熱域¹⁾は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

1) 赤外熱映像装置による。赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を感じて温度分布を測定する測器である。熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。

アトサヌプリ 【噴火予報（平常）】

16 日に行った上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、アトサヌプリ溶岩ドームの噴気や地表面温度分布¹⁾に変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

雌阿寒岳 ^{めあかんだけ} 【噴火予報（平常）】

16 日に行った上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、赤沼火口、北西斜面 06 噴気孔列やポンマチネシリ 96 - 1 火口の噴煙や地表面温度分布¹⁾に変化はなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

十勝岳 ^{としかちだけ} 【噴火予報（平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

樽前山 ^{たるまえざん} 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

火山性地震が前月に比べやや多い状態で推移した。地震の振幅はいずれも小さく、噴煙活動は低調な状態で、地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

なお、A 火口や B 噴気孔群では高温の状態が続いていると推定される。溶岩ドーム及びその近傍では、火山ガスや火山灰噴出に対する警戒が必要である。

倶多楽 ^{くつたら} 【噴火予報（平常）】

15 日に行った現地調査では、日和山山頂部、大湯沼及び地獄谷等の噴気や地表面温度分布¹⁾に変化はなかった。

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及

ぼす噴火の兆候はみられない。

なお、登別市によると引き続き大正地獄でごく小規模な泥混じりの熱湯噴出が時々見られた。

有珠山 ^{うすざん} 【噴火予報（平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

北海道駒ヶ岳 ^{ほっかいどうこまがたけ}

【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

GPS 連続観測ではわずかな山体膨張が継続しているが、地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

恵山 ^{えざん} 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

【東北地方】

岩木山 ^{いわきざん} 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

岩手山 ^{いわてざん} 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

秋田駒ヶ岳 ^{あきたこまがたけ} 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

栗駒山 ^{くりこまやま} 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

吾妻山 ^{あづまやま} 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

安達太良山 ^{あだたらやま} 【噴火予報（平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

磐梯山 ^{ばんだいざん} 【噴火予報（平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変

動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

【関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島】

那須岳 なすだけ 【噴火予報（平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

草津白根山 くさつしらねさん

【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、山頂火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

浅間山 あさまやま 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

噴煙活動はやや活発な状態が続いており、噴煙高度は火口縁上概ね 100m で推移した。

23 日に行った現地調査では、二酸化硫黄放出量²⁾は一日あたり 80 トンと少ない状態が続いていた。地震活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

2) 紫外線差分吸収分光計 (DOAS) による。DOAS は、紫外線のある波長帯の二酸化硫黄の吸収を利用して、二酸化硫黄濃度を測定する機器。

新潟焼山 にいがたやま 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、新潟県土木部砂防課の焼山温泉監視カメラでは噴煙活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

御嶽山 おんたけさん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

白山 はくさん 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、国土交通省金沢河川国道事務所の土砂災害監視用カメラでは山頂部に噴煙は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

富士山 ふじさん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動は低調な状態で、噴火の兆候はみられない。

箱根山 はこねやま 【噴火予報（平常）】

4 日に、駒ヶ岳の南側付近の浅い所を震源とす

るマグニチュード³⁾2.6 の地震が発生し、箱根町湯本などで震度 1 を観測したが、期間を通じて地震活動は低調な状態で、環境省インターネット研究所の箱根・大涌谷カメラでは大涌谷の噴煙活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

3) マグニチュードは地震の規模を示す。資料中のマグニチュードは暫定値で、後日変更することがある。

伊豆東部火山群 いずとうぶかざんぐん 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、噴煙等の表面現象は認められず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

伊豆大島 いずおおしま 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

GPS、光波距離計⁴⁾及び体積歪計⁵⁾による連続観測では、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の膨張傾向が継続している。

21 日に行った現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺に引き続き弱い噴煙が認められた。三原山山頂火口内の中央火孔の温度や地表面温度分布¹⁾に変化はなかった。

地震活動は低調な状態で、三原山山頂火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

4) レーザーなどを用いて山体に設置した反射鏡までの距離を測定する機器。山体の膨張や収縮による距離の変化を観測している。

5) センサーで周囲の岩盤から受ける力による体積の変化をとらえ、岩石の伸びや縮みを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測される。

三宅島 みやけしま

【火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

11 日 23 時 29 分に空振を伴う低周波地震が発生し、灰色の噴煙が火口縁上 200m まで上がり南東に流れるのを観測した。その後の現地調査では降灰は観測されなかった。

15 日及び 21 日に行った現地調査では二酸化硫黄放出量²⁾は一日あたり 1,000 ~ 2,000 トンで、依然として多量の火山ガス放出が続いている。また、三宅島の火山ガス濃度観測によると、山麓でたびたび高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

山頂火口直下を震源とする火山性地震は増減を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

噴煙高度は火口縁上概ね 100 ~ 200m で推移した。

地磁気連続観測⁶⁾では、山体内部の温度低下を示す変化が鈍化しながらも続いている。

GPS 連続観測では、山体浅部の収縮が徐々に小さくなりながら継続している。

三宅島では火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口周辺では噴

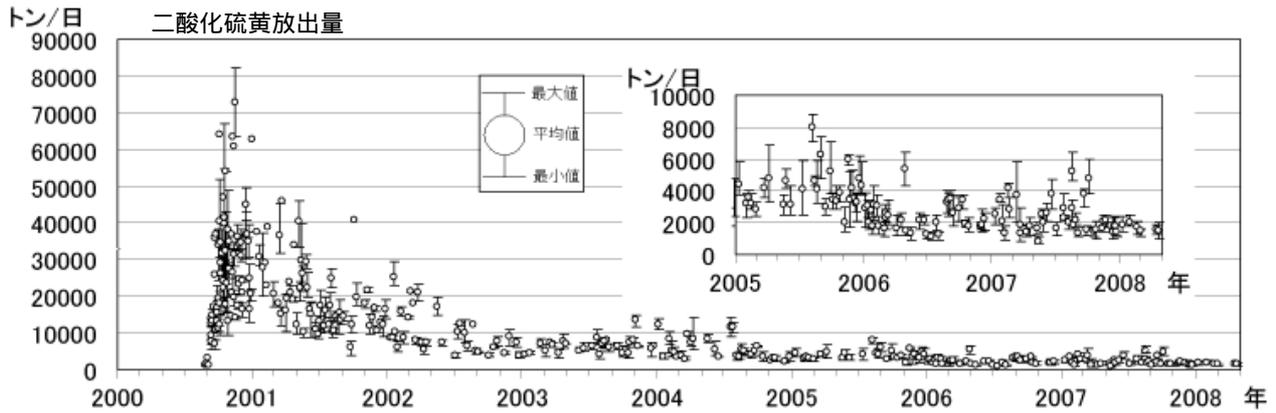


図 2 三宅島 二酸化硫黄の放出量の推移（2000 年 1 月～2008 年 4 月）

海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、東京消防庁及び警視庁の協力を得て作成。

火等に対する警戒が必要である。また、風下にあたる地区では火山ガスに対する警戒が必要である。雨による泥流にも注意が必要である。

6) プロトン磁力計による観測。火山は磁石のように磁気を帯びている。火山体内部で温度上昇があると、山頂火口の北側で全磁力値が増加し、南側で減少がみられる。

八丈島 はちじょうじま 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

硫黄島 いおうとう 【火口周辺警報（火口周辺危険）】

国土地理院及び独立行政法人防災科学技術研究所の観測によると、地震活動は落ち着いた状態で経過しているが、島全体が大きく隆起する地殻変動が継続している。

硫黄島では火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、従来から小規模な噴火がみられていた領域では警戒が必要である。

福德岡ノ場 ふくとくあかのば 【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

17 日に海上自衛隊が行った上空からの観測によると、火山活動によると考えられる変色水が確認された。26 日に第三管区海上保安本部が行った上空からの観測では、福德岡ノ場付近の海域に変色水は確認されなかった。

福德岡ノ場では小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では警戒が必要である。

【九州地方及び南西諸島】

九重山 くじゅうざん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

阿蘇山 あそざん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

中岳第一火口の湯だまりの湯量や表面温度¹⁾に変化はない。中岳第一火口南側火口壁の一部の噴気孔では引き続き赤熱現象が確認されている。

孤立型微動の回数は、3 月 31 日（前期間）から 4 月 3 日にかけて一時的に一日あたり 600 回を超えたほか、4 日以降も一日あたり概ね 300 回と多い状態が続いている。これらの振幅は概ね小さいものであった。

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動や地磁気⁶⁾に特段の変化はない。

阿蘇山では火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。ただし、火口内では噴気や火山ガスの噴出が見られることから、火口内及びその周辺では火山灰噴出等に警戒が必要である。また、火口周辺では火山ガスに対する注意が必要である。

雲仙岳 うんぜんだけ 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

霧島山（新燃岳） きりしまやま しんもえだけ

【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

GPS 連続観測では、新燃岳のわずかな山体膨張が鈍化したものの継続しているが、地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

霧島山（御鉢）

【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

桜島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）】

8日に噴火警戒レベル2（火口周辺規制）から引き上げ

8日、昭和火口で爆発的噴火が発生し、活動が活発化するおそれがあることから、火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を発表し、噴火警戒レベルをレベル 2（火口周辺規制）からレベル 3（入山規制）に引き上げた。

8日 00 時 29 分の噴火では、弾道を描いて飛散する噴石が 5 合目（南岳山頂火口から約 500m）まで達し、火砕流が昭和火口の東約 1 km まで流下した（図 3）。

昭和火口では、このほかにも時々噴火が発生した。このうち 11 日の噴火では噴煙高度が火口縁上 2,200m に達した。また、夜間には山麓の高感度カメラで捉えられる程度の火映が 4 日から 8 日、19 日から 22 日、26 日及び 30 日に観測されている。

一方南岳山頂火口では 28 日にごく小規模な噴火が発生した。

二酸化硫黄放出量⁵⁾は、1 日の観測では一日あたり 200～400 トンと少ない状態であったが、4 日、8 日及び 18 日の観測ではいずれも一日あたり 1,500～3,000 トンに増加している。

火山性地震は引き続き少ない状態で経過しているものの、火山性微動はやや増加している。

国土地理院による GPS 連続観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）の地下深部へのマグマ注入によると考えられる長期的な膨張が継続している。

桜島では、活動が活発化するおそれがあるので、南岳山頂火口及び昭和火口から 2 km 程度の範囲で弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石（火山れき）に注意が必要である。降雨時には泥流や土石流に注意が必要である。

薩摩硫黄島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや活発で、噴煙高度は火口縁上概ね 200m で推移した。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

硫黄岳山頂火口周辺では噴火に対する警戒が必要である。

口永良部島

【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴気活動は低調な状態で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。新岳火口内では引き続き噴気や火山ガスの噴出が見られ、火口内等では警戒が必要である。

諏訪之瀬島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

爆発的噴火が 16 日に発生するなど、長期にわたり噴火を繰り返している。

火山性地震及び火山性微動は消長を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

諏訪之瀬島では今後も御岳火口から半径約 1 km の範囲に、弾道を描いて飛散する大きな噴石が達する程度の小規模な噴火が発生すると予想されるので、これらの地域では噴火に対する警戒が必要である。

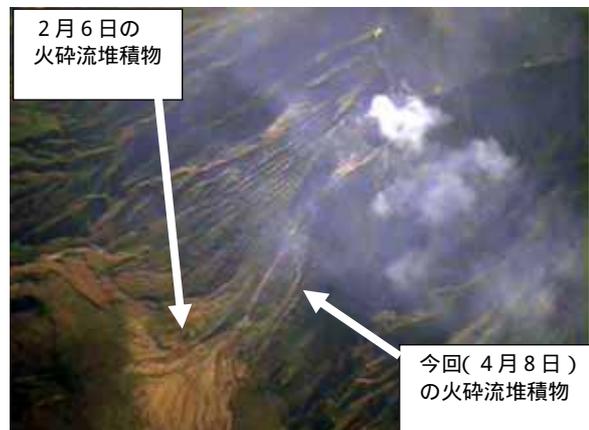


図 3 左：8日 00 時 29 分に発生した昭和火口での噴火（九州地方整備局大隅河川国道事務所黒神河原上流右岸の高感度カメラ（火口の東約 3 km）による）
右：8日に九州地方整備局の協力により火口の東上空から撮影した火砕流堆積物

資料 1 2008 年 4 月の警報、予報及び情報の発表状況（定期発表以外）

火山名	警報、予報及び情報の種類	発表日時	噴火警報及び噴火予報の状況	概要
阿蘇山	火山活動解説資料	3日 16時54分	噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)	3月31日から孤立型微動が増加
桜島	火山の状況に関する解説情報第15号	3日 12時00分	火口周辺警報 (噴火警戒レベル2、火口周辺規制)	3日10時55分、昭和火口で噴火が発生
	火山活動解説資料	3日 19時00分		3日10時55分の昭和火口での噴火に関する状況
	火口周辺警報	8日 10時30分	火口周辺警報 (噴火警戒レベル3、入山規制)	昭和火口で爆発的噴火が発生するなど活動が活発化
	火山活動解説資料	8日 14時10分		昭和火口で8日に発生した噴火に関する状況
	火山活動解説資料	8日 20時30分		上空からの観測結果等
	火山の状況に関する解説情報第16号	9日 16時55分		その後の活動状況
	火山の状況に関する解説情報第17,18号	10,11日 16時00分		その後の活動状況
	火山の状況に関する解説情報第19号	11日 18時05分		11日17時21分に昭和火口で爆発的噴火が発生
	火山活動解説資料	12日 09時10分		昭和火口で11日に発生した噴火に関する状況
	火山の状況に関する解説情報第20~38号	12~30日 16時頃		その後の活動状況

注) 上記のほか、3月31日より、降灰予報の発表業務を開始し、噴煙の高さが概ね3000メートル以上あるいは噴火警戒レベル3相当以上の噴火が発生した場合に発表することとしている。

資料 2 全国の火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

(1) 主な活火山

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (4月30日現在)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
北海道地方	雌阿寒岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	十勝岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	樽前山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	倶多楽	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	有珠山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	北海道駒ヶ岳	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	恵山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
東北地方	岩木山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	岩手山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	秋田駒ヶ岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	栗駒山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	吾妻山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	安達太良山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	磐梯山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
関東・中部地方・伊豆・小笠原諸島	那須岳	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	草津白根山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	浅間山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	新潟焼山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	御嶽山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常) 2008年3月31日 噴火予報(レベル1、平常)
	白山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	富士山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	箱根山	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	伊豆東部火山群	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	伊豆大島	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	三宅島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(火口周辺危険) 2008年3月31日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	八丈島	噴火予報(平常)	2007年12月1日 噴火予報(平常)
	硫黄島	火口周辺警報(火口周辺危険)	2007年12月1日 火口周辺警報(火口周辺危険)
	福徳岡ノ場	噴火警報(周辺海域危険)	2007年12月1日 噴火警報(周辺海域警戒)
九州地方・南西諸島	九重山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	阿蘇山	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	雲仙岳	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	霧島山(新燃岳)	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	霧島山(御鉢)	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 噴火予報(レベル1、平常)
	桜島	火口周辺警報 (レベル3、入山規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年2月3日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2008年2月20日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年4月8日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)
	薩摩硫黄島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)
	口永良部島	噴火予報(レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年1月25日 噴火予報(レベル1、平常)
	諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)

注) 噴火警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の噴火警報及び噴火予報の発表と噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示す。

この表では、主な活火山として、警報を発表している、または連続的に監視を行っている火山を示している。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルである。

（ 2 ）その他の活火山

以下の活火山では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表し、その後、火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はありません。

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、摩周、アトサヌプリ、丸山、大雪山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、秋田焼山、八幡平、鳥海山、鳴子、肘折、蔵王山、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方 及び伊豆・小笠原諸島	高原山、日光白根山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、焼岳、アカンダナ山、乗鞍岳、利島、新島、神津島、御蔵島、青ヶ島、ペヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海德海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、鶴見岳・伽藍岳、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

世界の主な地震

平成 20 年（2008 年）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。

2008 年 4 月 1 日 00 時～ 4 月 30 日 24 時（日本時間）

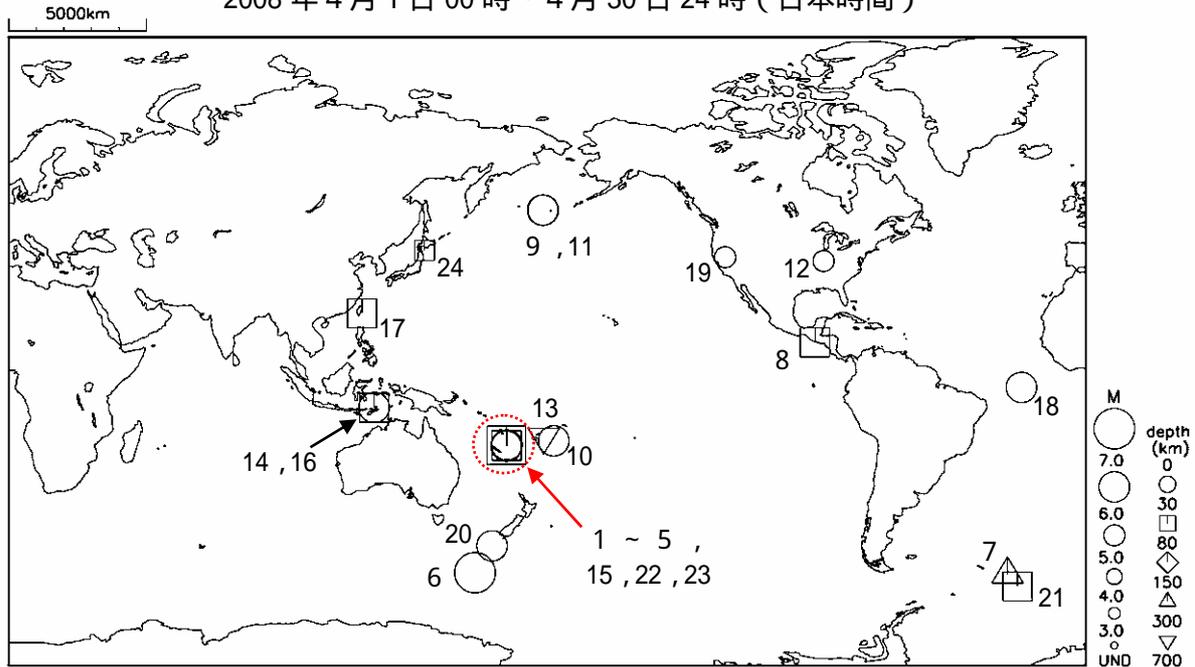


図 1 平成 20 年（2008 年）4 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布
 < 震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による >

* : 数字は、表 1 の番号に対応する。

** : マグニチュードは USGS による mb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）及び Global CMT による Mw（モーメントマグニチュード）のいずれか大きい値を用いて表示している。

*** : 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は気象庁による。

表 1 平成 20 年（2008 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	震源時 月 日 時 分	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考（被害状況など）
1	04月09日20時13分	S20° 10.5'	E168° 52.3	13	5.5	6.3	6.3	ローヤリティー諸島	
2	04月09日20時23分	S20° 13.3'	E168° 55.3	35	5.7		6.3	ローヤリティー諸島	
3	04月09日21時46分	S20° 05.3'	E168° 51.1	33	6.2		7.3	ローヤリティー諸島	(p36参照)
4	04月09日23時47分	S19° 59.8'	E168° 52.6	35	5.9	6.1	6.3	バヌアツ諸島	
5	04月12日02時45分	S20° 21.4'	E168° 50.5	10	5.7	6.1	6.0	ローヤリティー諸島	
6	04月12日09時30分	S55° 36.8'	E158° 34.5	16	6.7		7.1	マクオーリー島	(p37参照)
7	04月14日18時45分	S55° 59.6'	W 28° 01.9	150	6.0		6.0	サウスサンドウィッチ諸島	
8	04月15日12時03分	N13° 33.7'	W 90° 41.8	33			6.1	グアテマラ沿岸	建物被害 8 棟など
9	04月16日07時59分	N51° 53.5'	W179° 22.8	10	6.2	6.4	6.4	アリューシャン列島アンド	
10	04月16日09時35分	S18° 39.0'	W175° 43.6	10	5.6	6.3	6.3	トンガ諸島	
11	04月16日14時54分	N51° 53.3'	W179° 11.2	13	6.1	6.5	6.6	アリューシャン列島アンド	
12	04月18日18時37分	N38° 27.0'	W 87° 53.4	12	5.1			米国、インディアナ州南部	建物被害数棟
13	04月19日05時39分	S17° 18.9'	W179° 01.7	554	5.9		6.3	フィジー諸島	
14	04月19日12時12分	S 7° 50.3'	E125° 44.9	33	5.8	5.8	6.1	バンドラ海	
15	04月19日14時58分	S20° 18.6'	E168° 46.8	14	5.7	6.2	6.2	ローヤリティー諸島	
16	04月19日19時21分	S 7° 49.7'	E125° 44.3	10	5.6	5.6	6.0	バンドラ海	
17	04月24日03時28分	N22° 55.3'	E121° 48.8	44	5.7	(6.3)	6.0	台湾付近	(p14参照)
18	04月24日21時14分	S 1° 13.7'	W 23° 30.1	10	5.5	6.0	6.4	大西洋中央海嶺中部	
19	04月26日15時40分	N39° 31.2'	W119° 55.8	1	4.7			米国、ネバダ州	軽微な被害
20	04月27日08時34分	S49° 03.0'	E164° 09.4	10	6.0		5.9	オークランド諸島	
21	04月29日00時57分	S58° 42.4'	W 24° 44.6	35	5.5	5.9	6.1	サウスサンドウィッチ諸島	
22	04月29日03時33分	S19° 57.1'	E168° 59.8	10	6.2		6.4	バヌアツ諸島	
23	04月29日05時26分	S20° 15.6'	E168° 52.7	10			6.0	ローヤリティー諸島	
24	04月29日14時26分	N41° 27.7'	E142° 06.5	62		(5.7)	5.8	青森県東方沖	負傷者 2 人 (p 7 参照)

・ 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（平成 20 年 5 月 8 日現在）。ただし、Mw は Global CMT による。また、日本付近で発生した地震の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）は気象庁による。

・ 震源時は日本時間 [日本時間 = 協定世界時 + 9 時間] である。

4月9日 ローヤリティー諸島の地震

2008年4月9日21時46分ころ（日本時間）、ローヤリティー諸島で Mw7.3（Global CMT 解によるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。この地震について、気象庁は同日22時23分に「遠地震の地震情報」（日本への津波の影響なし、日本国内向け）を発表した。この地震により津波が発生し、バヌアツの首都ポートビラでは高さ14cm程度の津波を観測した。

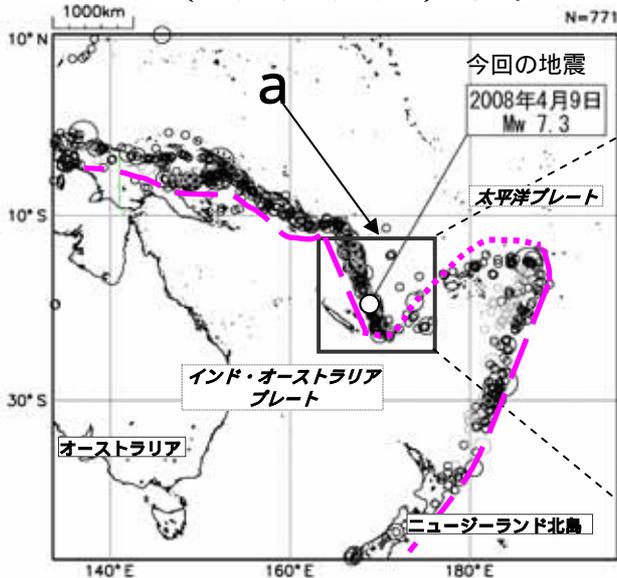
この付近は、インド・オーストラリアプレートが太平洋プレートの下に高角度で沈み込んでいるところである。今回の地震の発震機構は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ型で、この付近でよく見られる型であった。今回の地震はプレート境界付近で発生したものと考えられる。

この地震の直前には、9日20時13分ころ（日本時間）にほぼ同じ場所で Mw6.3 の地震が発生するなど活発な地震活動がみられ、29日05時26分ころ（日本時間）にも Mw6.0 の地震が発生するなど活動は現在も続いている。

ローヤリティー諸島は地震活動の活発なところで、今回の地震の震源付近では M6.0 以上の地震が度々発生している。

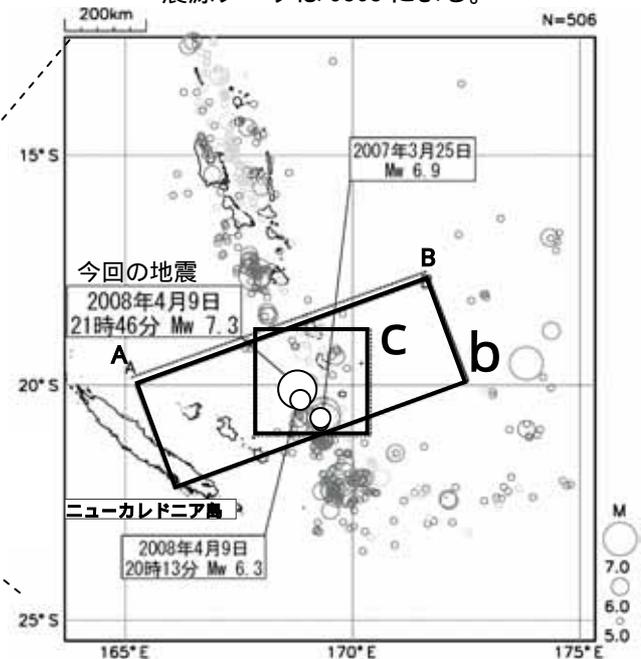
震央分布図

（1980年1月以降、M 6.0、深さ0～400km）
震源データはUSGSによる。破線はおおまかなプレート境界（点線は不明瞭な境界）を示す。



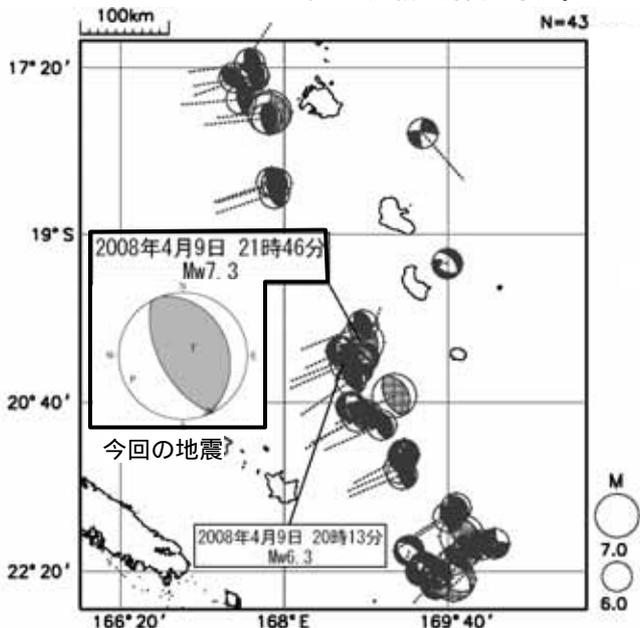
領域 a の震央分布図

（2000年1月以降、M 5.0、深さ0～400km）
震源データはUSGSによる。



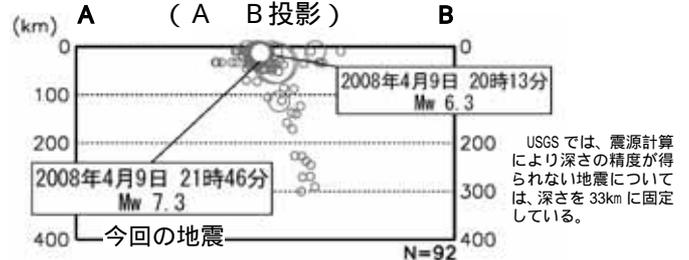
領域 c の発震機構分布図

（2000年1月以降、M 6.0、深さ0～50km）
発震機構はGlobal CMT 解。
シンボルからのびる線は圧力軸の方向を示す。

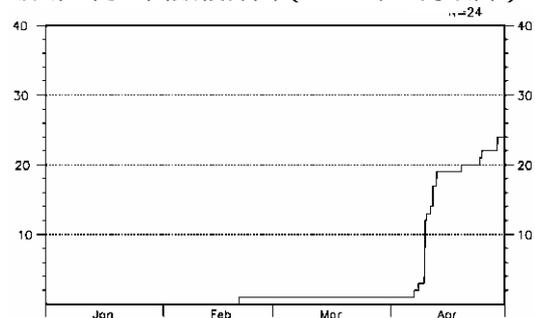


深さ50km以浅を濃くプロットした

領域 b 内の断面図
（A B 投影）



領域 c 内の回数積算図（2008年1月以降）



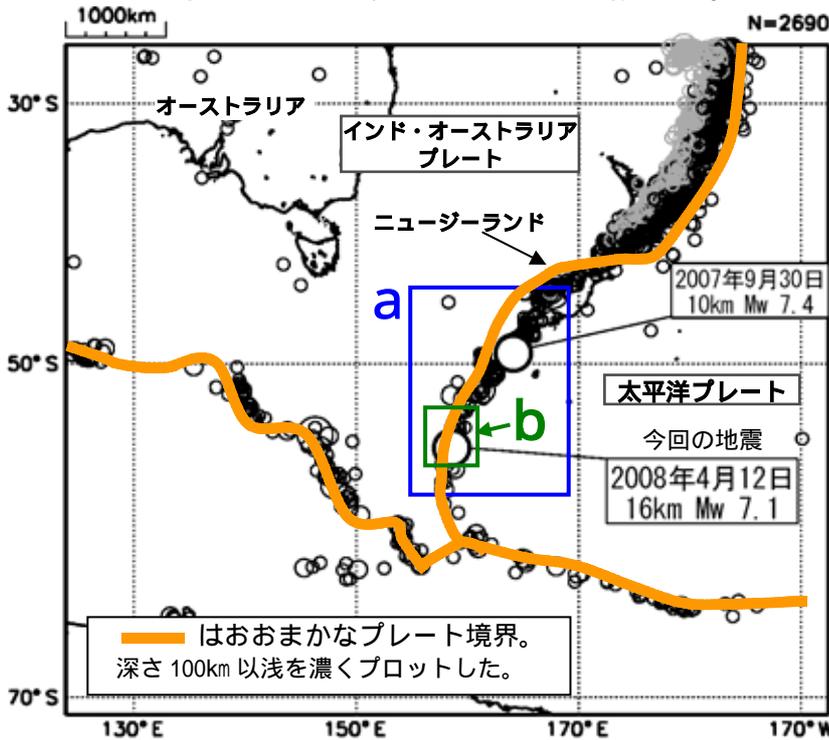
4 月 12 日 マクオーリー島の地震

2008 年 4 月 12 日 09 時 30 分頃（日本時間）マクオーリー島（オーストラリア付近）で Mw7.1（Global CMT 解のモーメントマグニチュード）の地震が発生した。この地震について、気象庁は同日 09 時 53 分に「遠地地震に関する情報」（日本への津波の影響なし、日本国内向け）を発表した。この地震による津波は観測されていない。

この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとインド・オーストラリアプレートの境界付近で発生したと考えられる。

1970 年以降の活動を見ると、この付近では M7.0 を超える地震が度々発生しており、最近では 2007 年 9 月 30 日に Mw7.4 の地震が発生している。

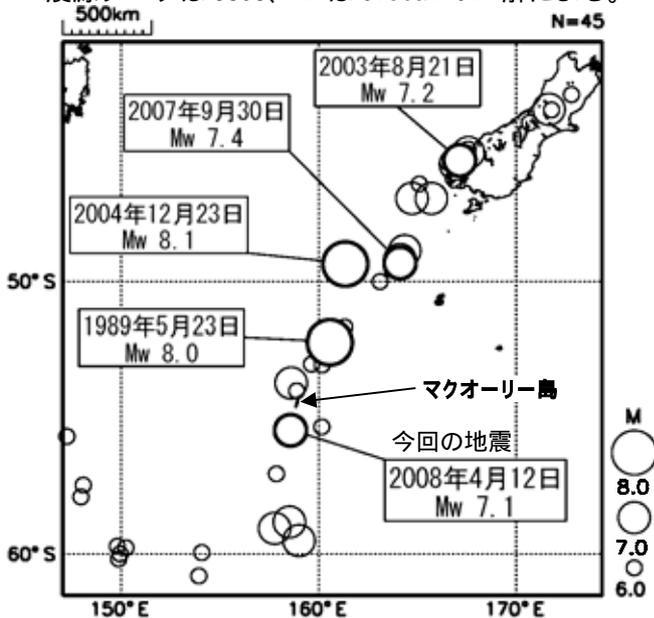
震央分布図（2005 年 1 月以降、M 4.0、深さ 0~600km）
震源データは USGS、Mw は Global CMT 解による。



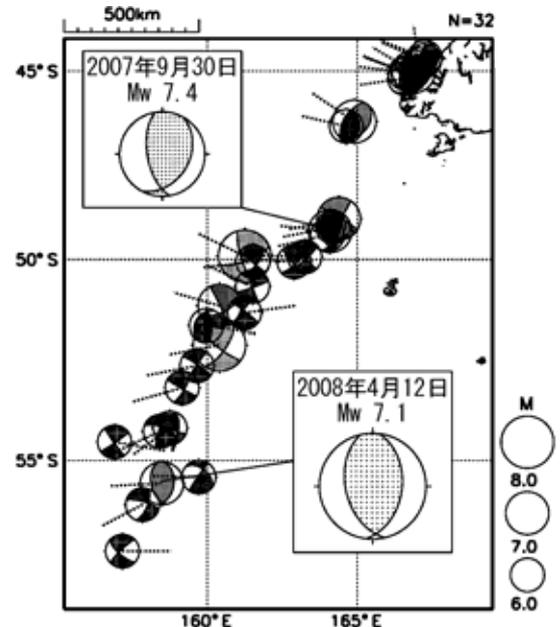
領域 b の拡大図
(2008 年 4 月 12 日 ~ 4 月 30 日、
M 3.0、深さ 0~100km)



震央分布図
(1970 年 1 月以降、M 6.0、深さ 0~100km)
震源データは USGS、Mw は Global CMT 解による。



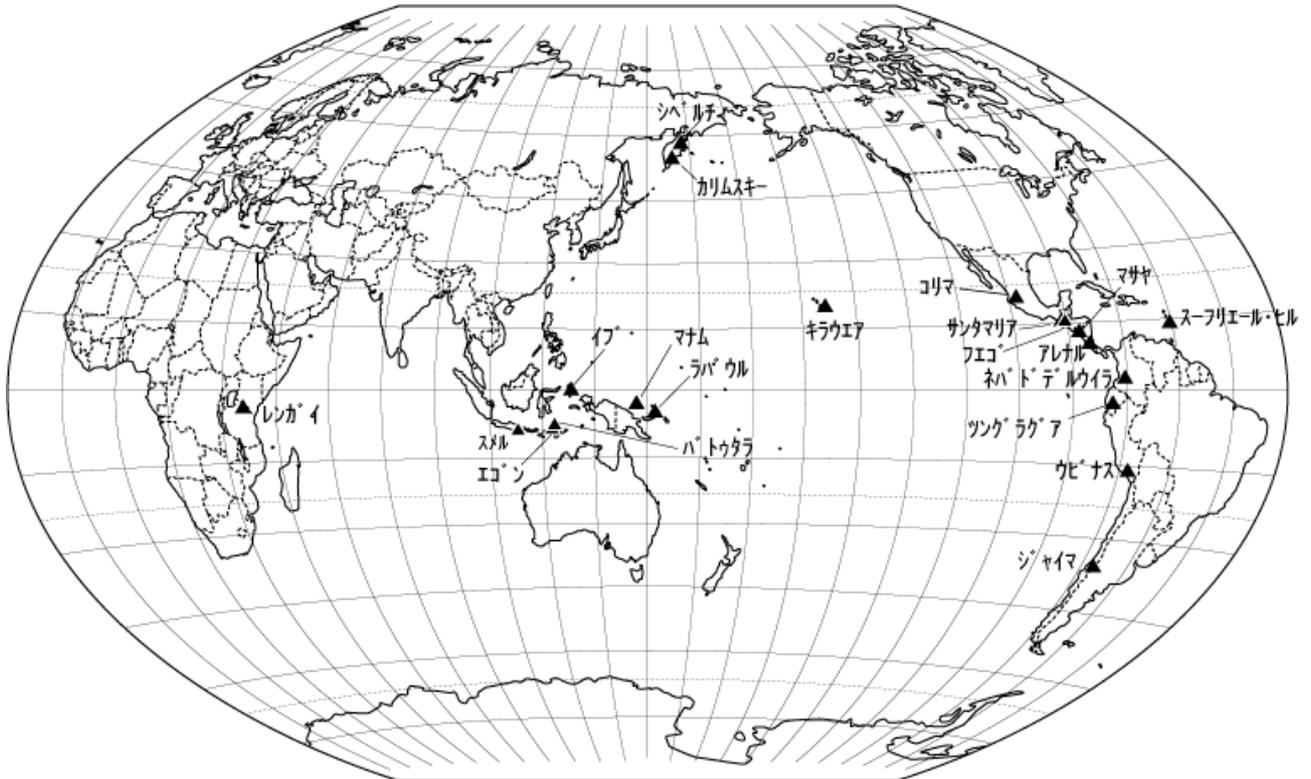
領域 a の発震機構分布図
(1990 年 1 月以降、M 6.0、深さ 0~100km)
発震機構、Mw は Global CMT 解による
シンボルからのびる線は圧力軸の方向を示す



世界の主な火山活動

平成 20 年（2008 年）4 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。
なお、今期間は顕著な噴火の報告はなかった。

（以上、米国スミソニアン自然史博物館の GVP（Global Volcanism Program）による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁：「火山観測指針（参考編）」による。）



付表 1 . 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」に掲載する。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 月号の付録 1 参照）を記す。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 以上を観測した地震については、震源要素を太字で表示する。

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 00 47	青森県東方沖 青森県 1 八戸市湊町=0.6	40° 35.9' N	142° 10.3' E	57km	M: 3.2
2	1 01 21	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町 *=0.7 宮城県 1 気仙沼市笹が陣 *=0.5 気仙沼市唐桑町 *=0.5	38° 48.5' N	141° 38.0' E	65km	M: 3.1
3	1 01 40	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.9	29° 48.5' N	129° 53.2' E	3km	M: 2.4
4	1 10 50	広島県北部 島根県 2 邑南町下口羽 *=1.7 1 雲南市掛合町掛合 *=0.8 島根美郷町邑智高校 *=0.7 広島県 2 庄原市高野町 *=1.7 1 広島三次市君田町 *=0.9	34° 58.7' N	132° 48.2' E	7km	M: 3.1
5	1 14 48	東京都 2 3 区 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.8 茂木町小井戸 *=0.7 東京都 1 町田市忠生 *=0.6 東京千代田区大手町=0.5 伊豆大島町岡田 *=0.5 東京国際空港=0.5 神奈川県 1 秦野市首屋=1.0 鎌倉市由比ヶ浜 *=0.7 秦野市平沢 *=0.7 三浦市城山町 *=0.6 松田町松田惣領 *=0.5 静岡県 1 熱海市網代=1.2 東伊豆町奈良本 *=1.1 伊豆の国市長岡 *=0.8	35° 39.5' N	139° 38.6' E	90km	M: 3.8
6	1 23 29	千葉県南東沖 静岡県 3 東伊豆町奈良本 *=2.5 2 熱海市網代=1.8 1 河津町田中 *=1.3 伊豆の国市長岡 *=1.3 富士宮市野中 *=1.2 伊東市大原=1.0 富士宮市弓沢町=1.0 西伊豆町仁科 *=0.8 熱海市泉 *=0.7 東伊豆町稲取 *=0.7 伊豆の国市四日町 *=0.7 沼津市戸田 *=0.7 南伊豆町下賀茂 *=0.6 松崎町宮内 *=0.6 伊豆の国市田宮 *=0.6 千葉県 2 館山市長須賀=2.4 富津市下飯野 *=2.2 市原市姉崎 *=2.0 鴨川市横渚 *=1.9 鴨川市八色=1.8 館山市北条 *=1.7 南房総市白浜町白浜 *=1.6 睦沢町下之郷 *=1.6 大多喜町大多喜 *=1.6 いすみ市国府台 *=1.6 勝浦市墨名=1.5 南房総市岩糸 *=1.5 大網白里町大網 *=1.5 1 鋸南町下佐久間 *=1.4 浦安市猫実 *=1.3 勝浦市新官 *=1.3 君津市久留里市場 *=1.3 いすみ市岬町長者 *=1.3 南房総市谷向 *=1.3 長生村本郷 *=1.2 千葉一宮町一宮=1.2 木更津市太田=1.1 東金市日吉台 *=1.1 長南町長南 *=1.1 千葉佐倉市海隣寺町 *=1.0 南房総市富浦町青木 *=1.0 南房総市千倉町瀬戸 *=1.0 君津市久保 *=1.0 茂原市道表 *=0.9 木更津市役所 *=0.8 東金市東新宿=0.8 多古町多古=0.8 千葉中央区中央港=0.8 鴨川市天津 *=0.6 長柄町大津倉=0.6 東京都 2 伊豆大島町岡田 *=1.7 東京千代田区大手町=1.5 1 国分寺市本多 *=1.3 伊豆大島町波浮港 *=1.3 東京利島村=1.3 国分寺市戸倉=1.1 伊豆大島町差木地=1.1 三宅村神着=1.0 東京足立区神明南 *=1.0 八王子市城之内 *=1.0 町田市市中町 *=1.0 町田市忠生 *=0.9 東京北区赤羽南 *=0.9 東京荒川区東尾久 *=0.9 東京新宿区上落合 *=0.8 東京国際空港=0.8 東京世田谷区三軒茶屋 *=0.8 東京足立区伊興 *=0.7 東京江戸川区船堀 *=0.7 三鷹市野崎 *=0.7 東京大田区本羽田 *=0.7 伊豆大島町元町=0.7 東京葛飾区立石 *=0.6 東京葛飾区金町 *=0.6 東京中央区日本橋兜町 *=0.6 東京新宿区百人町 *=0.6 町田市役所 *=0.6 東京江東区森下 *=0.6 東京品川区北品川 *=0.6 東京品川区平塚 *=0.6 東京大田区多摩川 *=0.6 東京世田谷区世田谷 *=0.6 三宅村坪田=0.6 東京世田谷区中町 *=0.6 東京板橋区板橋 *=0.6 狛江市和泉本町 *=0.5 東京渋谷区宇田川町 *=0.5 東京中央区勝どき *=0.5 新島村式根島=0.5 東京文京区本郷 *=0.5 神奈川県 2 厚木市中町 *=1.7 横浜港南区丸山台東部 *=1.6 伊勢原市下谷 *=1.6 川崎宮前区宮前平 *=1.5 1 横浜中区山田町 *=1.4 横浜磯子区磯子 *=1.4 三浦市城山町 *=1.4 小田原市荻窪 *=1.4 清川村煤ヶ谷 *=1.4 横浜中区山手町=1.3 横浜中区山吹町 *=1.3 横浜金沢区白帆 *=1.3 川崎中原区小杉町 *=1.2 横須賀市光の丘=1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.2 相模原市津久井町中野 *=1.2 厚木市寿町 *=1.2 厚木市長谷 *=1.2 厚木市飯山 *=1.2 横浜中区山下町 *=1.2 横浜緑区十日市場 *=1.2 海老名市大谷 *=1.1 相模原市田名 *=1.1 秦野市首屋=1.1 横浜金沢区寺前 *=1.1 横浜港北区日吉本町 *=1.1 箱根町湯本 *=1.1 横浜港南区丸山台北部 *=1.1 横浜旭区今宿東町 *=1.1 川崎川崎区宮前町 *=1.1 相模原市相模大野 *=1.0 横浜緑区白山町 *=1.0 中井町比奈窪 *=1.0 松田町松田惣領 *=1.0 横浜西区浜松町 *=1.0 愛川町角田 *=1.0 横浜青葉区榎が丘 *=1.0 平塚市浅間町 *=1.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=1.0 横浜磯子区洋光台 *=1.0 横浜旭区大池町 *=0.9 相模原市上溝 *=0.9 厚木市七沢 *=0.9 厚木市三田 *=0.9 秦野市平沢 *=0.8 横浜栄区小菅が谷 *=0.8 川崎幸区戸手本町 *=0.8 川崎中原区小杉陣屋=0.8 神奈川大井町金子 *=0.8 鎌倉市由比ヶ浜 *=0.8 綾瀬市深谷 *=0.8 寒川町宮山 *=0.8 相模原市城山町久保沢 *=0.8	34° 56.7' N	140° 35.1' E	98km	M: 4.7

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
		横須賀市坂本町 *0.7 相模原市相原 *0.7 逗子市桜山 *0.7 座間市緑が丘 *0.7 南足柄市関本 *0.7 小田原市久野 *0.7 神奈川山北町山北 *0.6 鎌倉市御成町 *0.6 川崎高津区下作延 *0.5				
		宮城県 1 岩沼市桜 *0.7 福島県 1 葛尾村落合関下 *1.2 棚倉町棚倉中居野 *1.1 二本松市針道 *1.1 平田村永田 *0.9 田村市都路町 *0.9 玉川村小高 *0.9 本宮市糠沢 *0.7 二本松市郭内 *0.6 浪江町幾世橋 *0.6 白河市新白河 *0.6 田村市船引町 *0.5				
		茨城県 1 坂東市岩井 *1.0 筑西市舟生 *0.8 筑西市門井 *0.6 土浦市常名 *0.5 石岡市柿岡 *0.5				
		栃木県 1 茂木町小井戸 *1.1 日光市中宮祠 *0.8 宇都宮市明保野町 *0.7 鹿沼市晃望台 *0.7				
		群馬県 1 桐生市元宿町 *0.9 桐生市新里町 *0.9 桐生市黒保根町 *0.9 大泉町日の出 *0.8				
		埼玉県 1 さいたま大宮区天沼町 *1.3 川口市中青木分室 *1.2 戸田市上戸田 *1.2 春日部市谷原新田 *1.0 熊谷市大里 *0.8 久喜市下早見 *0.8 所沢市北有楽町 *0.8 さいたま浦和区高砂 *0.7 熊谷市妻沼 *0.6 埼玉美里町木部 *0.6 埼玉三芳町藤久保 *0.5				
		山梨県 1 山梨北杜市長坂町 *1.4 富士河口湖町長浜 *1.3 富士河口湖町船津 *1.2 忍野村忍草 *1.1 大月市御太刀 *1.0 市川三郷町岩間 *0.5 甲州市役所 *0.5				
		長野県 1 茅野市葛井公園 *1.2 長野南牧村海ノ口 *0.8 小海町豊里 *0.7				
7	3 00 01	能登半島沖 石川県 1 志賀町香能 *1.1	37° 08.8' N	136° 40.2' E	8km	M: 2.4
8	3 06 39	紀伊水道 徳島県 2 美馬市木屋平 *1.5 1 那賀町延野 *1.3 那賀町木沢 *1.3 那賀町和食 *1.2 牟岐町中村 *1.1 上勝町旭 *0.9 鳴門市鳴門町 *0.8 つるぎ町貞光宮下 *0.7 吉野川市鴨島町 *0.6	33° 59.7' N	134° 42.0' E	42km	M: 3.8
		兵庫県 1 南あわじ市湊 *0.7 南あわじ市広田 *0.6 洲本市五色町都志 *0.6				
		和歌山県 1 湯浅町湯浅 *0.8 海南市下津 *0.6 由良町里 *0.5 海南市日方 *0.5				
		岡山県 1 美作市江見 *0.6				
9	3 13 31	広島県北部 島根県 1 邑南町下口羽 *1.0	34° 58.6' N	132° 48.2' E	8km	M: 2.6
10	3 14 13	沖縄本島近海 沖縄県 1 豊見城市翁長 *1.2 渡嘉敷村渡嘉敷 *1.0 座間味村座間味 *0.8 那覇空港 *0.6 那覇市港町 *0.5	26° 07.6' N	127° 28.1' E	19km	M: 3.3
11	4 08 06	神奈川県西部 神奈川県 1 箱根町湯本 *1.0 小田原市荻窪 *0.8 静岡県 1 熱海市泉 *0.5	35° 12.5' N	139° 01.0' E	5km	M: 2.6
12	4 18 23	山口県東部 山口県 2 山口市秋穂二島 *1.6 山口市秋穂東 *1.6 美祿市秋芳町秋吉 *1.5 1 阿東町徳佐 *1.0 山口市小郡下郷 *1.0 美祿市美東町大田 *0.9 下関市豊田町一ノ保 *0.9 美祿市大嶺町 *0.9 山口市阿知須 *0.8 周南市富田 *0.8 萩市川上 *0.7 防府市西浦 *0.7 宇部市東須恵 *0.7 萩市土原 *0.7 山口市周布 *0.6 山口市亀山町 *0.6 光市中央 *0.6 阿東町生雲 *0.6 長門市三隅 *0.6 周南市桜馬場通り *0.6 周南市岐山通り *0.6 防府市寿 *0.5	34° 11.5' N	131° 27.7' E	17km	M: 3.6
		島根県 1 益田市常盤町 *1.1 吉賀町柿木村柿木 *0.7				
		福岡県 1 行橋市今井 *1.0 苅田町若久 *0.7				
13	4 19 01	茨城県南部 茨城県 4 坂東市馬立 *3.7 鉾田市当間 *3.6 3 坂東市山 *3.4 茨城町小堤 *3.2 筑西市舟生 *3.2 坂東市役所 *3.2 小美玉市上玉里 *3.1 土浦市常名 *3.1 つくば市小笠 *3.1 つくば市谷田部 *3.0 行方市甲 *3.0 常総市水海道諏訪町 *3.0 日立市役所 *3.0 土浦市下高津 *2.9 茨城古河市長谷町 *2.9 下妻市鬼怒 *2.9 日立市十王町友部 *2.9 水戸市金町 *2.9 境町旭町 *2.9 利根町布川 *2.9 水戸市千波町 *2.9 五霞町小福田 *2.8 小美玉市堅倉 *2.8 石岡市石岡 *2.8 坂東市岩井 *2.8 石岡市八郷 *2.8 下妻市本城町 *2.8 笠間市中央 *2.8 取手市寺田 *2.8 水戸市中央 *2.8 常陸大宮市北町 *2.8 茨城鹿嶋市鉢形 *2.8 阿見町中央 *2.8 稲敷市結佐 *2.7 小美玉市小川 *2.7 取手市井野 *2.7 桜川市羽田 *2.7 鉾田市鉾田 *2.7 鉾田市汲上 *2.7 石岡市柿岡 *2.7 常総市新石下 *2.7 つくばみらい市福田 *2.7 土浦市藤沢 *2.7 稲敷市江戸崎 *2.7 稲敷市役所 *2.7 つくばみらい市加藤 *2.6 常陸大宮市野口 *2.6 城里町阿波山 *2.6 笠間市下郷 *2.6 鉾田市造谷 *2.6 笠間市石井 *2.6 水戸市内原町 *2.6 筑西市海老ヶ島 *2.6 かすみがうら市上土田 *2.6 日立市助川小学校 *2.5 桜川市岩瀬 *2.5 ひたちなか市南神敷台 *2.5 かすみがうら市大和田 *2.5 2 常陸太田市金井町 *2.4 常陸太田市高柿町 *2.4 城里町石塚 *2.4 つくば市天王台 *2.4 潮来市辻 *2.4 稲敷市柴崎 *2.4 桜川市真壁 *2.4 結城市結城 *2.3 取手市藤代 *2.3 牛久市中央 *2.3 茨城鹿嶋市宮中 *2.3 美浦村受領 *2.3 河内町源清田 *2.3 守谷市大柏 *2.3 常陸大宮市上小瀬 *2.3 筑西市門井 *2.3 神栖市溝口 *2.3 行方市山田 *2.3 那珂市瓜連 *2.3 茨城古河市下大野 *2.3 茨城古河市仁連 *2.3 行方市麻生 *2.2 ひたちなか市東石川 *2.2 常陸大宮市山方 *2.2 八千代町官谷 *2.1 那珂市福田 *2.1 稲敷市須賀津 *2.0 高萩市安良川 *1.9 東海村東海 *1.9 龍ヶ崎市寺後 *1.9 常陸大宮市中富町 *1.9 筑西市下中山 *1.9 常陸太田市町屋町 *1.9 常陸太田市町田町 *1.8 常陸太田市大中町 *1.7 高萩市本町 *1.7 北茨城市磯原町 *1.7 常陸大宮市高部 *1.6 1 城里町徳蔵 *1.4 大洗町磯浜町 *1.3	36° 07.2' N	139° 49.6' E	53km	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>栃木県</p> <p>4 佐野市高砂町 * = 3.5 3 茂木町小井戸 * = 3.2 足利市名草上町 = 3.1 佐野市中町 * = 3.0 日光市中宮祠 = 3.0 鹿沼市昇望台 * = 2.8 野木町丸林 * = 2.8 栃木藤岡町藤岡 * = 2.8 高根沢町石末 * = 2.8 栃木市旭町 = 2.8 佐野市田沼町 * = 2.8 佐野市葛生東 * = 2.8 鹿沼市口栗野 * = 2.7 岩舟町静 * = 2.7 下野市田中 * = 2.7 宇都宮市明保野町 = 2.7 宇都宮市中里町 * = 2.7 足利市大正町 * = 2.7 下野市石橋 * = 2.6 小山市神鳥谷 * = 2.6 小山市中央町 * = 2.5 日光市鬼怒川温泉大原 * = 2.5 宇都宮市白沢町 * = 2.5</p> <p>2 栃木市入舟町 * = 2.4 西方町本城 * = 2.4 益子町益子 = 2.4 下野市小金井 * = 2.4 大平町富田 * = 2.3 日光市足尾町中才 * = 2.3 日光市今市本町 * = 2.3 日光市足尾町松原 * = 2.3 栃木二宮町石島 * = 2.3 大田原市湯津上 * = 2.2 日光市湯元 * = 2.2 矢板市本町 * = 2.1 宇都宮市旭 * = 2.1 真岡市田町 * = 2.1 日光市中鉢石町 * = 2.1 茂木町茂木 * = 2.1 都賀町家中 * = 2.1 上三川町しらさぎ * = 2.0 栃木さくら市氏家 * = 2.0 栃木那珂川町馬頭 * = 2.0 宇都宮市塙田 * = 2.0 大田原市本町 * = 2.0 日光市瀬川 = 2.0 塩谷町玉生 * = 1.9 那須烏山市大金 * = 1.9 那須塩原市塩原庁舎 * = 1.8 日光市日蔭 * = 1.8 栃木さくら市喜連川 * = 1.8 那須烏山市中央 = 1.8 栃木那珂川町小川 * = 1.7 真岡市荒町 * = 1.7 日光市藤原 * = 1.7 芳賀町祖母井 * = 1.7 那須町寺子 * = 1.7 那須塩原市あたご町 * = 1.7 大田原市黒羽田町 = 1.5 市貝町市塙 * = 1.5</p> <p>1 那須塩原市共墾社 * = 1.3 那須塩原市鍋掛 * = 1.3 那須塩原市墓沼 = 1.0 那須烏山市役所 * = 1.0 那須塩原市中塩原 * = 0.7</p>				
		<p>群馬県</p> <p>4 桐生市元宿町 * = 4.0 大泉町日の出 * = 3.6 群馬千代田町赤岩 * = 3.5 3 館林市美園町 * = 3.3 桐生市新里町 * = 3.1 太田市西本町 * = 3.1 群馬明和町新里 * = 3.1 みどり市大間々町 * = 3.1 邑楽町中野 * = 3.0 伊勢崎市東町 * = 3.0 板倉町板倉 = 2.9 伊勢崎市西久保町 * = 2.9 沼田市西倉内町 = 2.8 桐生市黒保根町 * = 2.8 館林市城町 * = 2.7 前橋市粕川町 * = 2.7 太田市浜町 * = 2.7 太田市大原町 * = 2.7 富士見村田島 * = 2.6 沼田市白沢町 * = 2.6 沼田市利根町 * = 2.6 みどり市笠懸町 * = 2.6 前橋市堀越町 * = 2.6 桐生市織姫町 = 2.6</p> <p>2 沼田市下久屋町 * = 2.4 片品村東小川 = 2.4 川場村谷地 * = 2.4 渋川市北橋町 * = 2.4 片品村鎌田 * = 2.3 伊勢崎市今泉町 * = 2.3 渋川市赤城町 * = 2.3 渋川市吹屋 * = 2.3 吉岡町下野田 * = 2.3 前橋市駒形町 * = 2.2 前橋市大手町 * = 2.1 太田市新田金井町 * = 2.1 東吾妻町原町 = 2.0 東吾妻町奥田 * = 2.0 群馬昭和村糸井 * = 2.0 伊勢崎市境 * = 2.0 太田市粕川町 * = 2.0 藤岡市鬼石 * = 2.0 群馬吉井町吉井川 * = 2.0 神流町生利 * = 2.0 渋川市伊香保町 * = 1.9 甘楽町小幡 * = 1.9 玉村町下新田 * = 1.9 高崎市栄町 * = 1.9 安中市安中 * = 1.8 六合村小雨 * = 1.7 榛東村山子田 * = 1.7 みなかみ町鹿野沢 * = 1.7 高崎市高松町 * = 1.7 渋川市石原 * = 1.7 前橋市昭和町 = 1.6 富岡市七日市 = 1.6 渋川市八木原 * = 1.6 神流町神ヶ原 * = 1.5 高崎市箕郷町 * = 1.5 中之条町中之条 * = 1.5 渋川市村上 * = 1.5 東吾妻町本宿 * = 1.5 藤岡市中栗須 * = 1.5</p> <p>1 高崎市倉淵町 * = 1.4 高崎市足門町 * = 1.4 高崎市新町 * = 1.4 富岡市妙義町 * = 1.4 群馬高山村中山 * = 1.3 群馬上野村川和 * = 1.2 六合村日影 = 1.1 みなかみ町後閑 * = 1.1 高崎山下室田 * = 1.1 長野原町長野原 * = 1.0 下仁田町下小坂 * = 1.0 みなかみ町布施 * = 1.0 安中市松井田町 * = 0.7 草津町草津 * = 0.6 嬬恋村大前 * = 0.6 群馬南牧村大日向 * = 0.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>4 騎西町騎西 * = 4.0 埼玉美里町木部 * = 3.6 大利根町北下新井 * = 3.5 宮代町笠原 * = 3.5 3 熊谷市大里 * = 3.4 加須市下三俣 * = 3.4 久喜市下早見 = 3.4 春日部市中央 * = 3.3 鴻巣市吹上富士見 * = 3.2 深谷市川本 * = 3.2 北川辺町麦倉 * = 3.2 鷲宮町鷲宮 * = 3.2 春日部市金崎 * = 3.2 行田市本丸 * = 3.1 滑川町福田 * = 3.1 葛浦町新堀 * = 3.1 栗橋町間鎌 * = 3.1 白岡町千駄野 * = 3.1 長瀨町野上下郷 * = 3.1 熊谷市江南 * = 3.0 桶川市泉 * = 3.0 久喜市青葉 * = 2.9 熊谷市桜町 = 2.9 熊谷市妻沼 * = 2.9 春日部市谷原新田 * = 2.9 幸手市東 * = 2.9 さいたま大宮区天沼町 * = 2.9 鴻巣市川里 * = 2.9 東松山市松葉町 * = 2.8 羽生市東 * = 2.8 鴻巣市中央 * = 2.8 川口市中青木分室 * = 2.8 川口市青木 * = 2.8 上尾市本町 * = 2.8 坂戸市千代田 * = 2.8 毛呂山町岩井 * = 2.8 杉戸町清地 * = 2.8 熊谷市宮町 * = 2.8 草加市高砂 * = 2.7 行田市南河原 * = 2.7 越生町越生 * = 2.7 さいたま岩槻区本町 * = 2.7 伊奈町小室 * = 2.6 さいたま中央区下落合 * = 2.6 ときがわ町桃木 * = 2.6 蓮田市黒浜 * = 2.5 鶴ヶ島市三ツ木 * = 2.5 川島町平沼 * = 2.5 東松山市市ノ川 * = 2.5 吉見町下細谷 * = 2.5 戸田市上戸田 * = 2.5</p> <p>2 本庄市児玉町 = 2.4 深谷市仲町 * = 2.4 深谷市岡部 * = 2.4 嵐山町杉山 * = 2.4 さいたま浦和区高砂 = 2.4 秩父市近戸町 * = 2.4 長瀨町本野上 * = 2.4 深谷市花園 * = 2.3 蕨市中央 * = 2.3 北本市本町 * = 2.3 八潮市中央 * = 2.3 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 2.2 富士見市鶴馬 * = 2.2 松伏町松伏 * = 2.2 秩父市上町 = 2.2 皆野町皆野 * = 2.2 小川町大塚 * = 2.2 埼玉神川町下阿久原 * = 2.2 東秩父村御堂 * = 2.1 狭山市入間川 * = 2.1 和光市広沢 * = 2.1 三郷市幸房 * = 2.1 吉川市吉川 * = 2.1 さいたま浦和区常盤 * = 2.0 秩父市熊木町 * = 2.0 朝霞市本町 * = 2.0 鳩山町大豆戸 = 1.9 横瀬町横瀬 * = 1.9 ときがわ町玉川 * = 1.9 志木市中宗岡 * = 1.8 埼玉神川町植竹 * = 1.8 寄居町寄居 * = 1.8 川越市旭町 = 1.8 川越市新宿町 * = 1.8 越谷市越ヶ谷 * = 1.8 所沢市北有楽町 * = 1.7 入間市豊岡 * = 1.7 日高市南平沢 * = 1.7 新座市野火止 * = 1.6 秩父市吉田 * = 1.6 飯能市名栗 * = 1.6 本庄市本庄 * = 1.6 ふじみ野市福岡 * = 1.6 秩父市荒川 * = 1.5 小鹿野町小鹿野 * = 1.5 埼玉三芳町藤久保 * = 1.5 上里町七本木 * = 1.5</p> <p>1 飯能市前ヶ貫 * = 1.4 小鹿野町役場両神庁舎 * = 1.4 所沢市並木 * = 1.2 ふじみ野市大井中央 * = 1.2 秩父市中津川 * = 1.2 飯能市双柳 * = 1.0 飯能市苅生 = 0.9 小鹿野町両神薄 = 0.7</p>				
		<p>福島県</p> <p>3 白河市表郷 * = 2.9 白河市東 * = 2.5 2 棚倉町棚倉中居野 = 2.4 泉崎村泉崎 * = 2.3 玉川村小高 * = 2.3 平田村永田 * = 2.3 葛尾村落合関下 * = 2.2 田村市大越町 * = 2.2 白河市新白河 * = 2.1 中島村滑津 * = 2.1 須賀川市八幡山 * = 2.1 田村市都路町 * = 2.1 いわき市小名浜 = 2.0 二本松市針道 * = 1.9 鏡石町不時沼 * = 1.9 いわき市錦町 * = 1.9 白河市郭内 = 1.9 須賀川市岩瀬支所 * = 1.9 下郷町塩生 * = 1.8 田村市船引町 = 1.8 浪江町幾世橋 = 1.8 須賀川市八幡町 * = 1.8 二本松市油井 * = 1.7 いわき市三和町 = 1.7 浅川町浅川 * = 1.7 檜葉町北田 * = 1.7 西郷村熊倉 * = 1.7 矢祭町東館館本 * = 1.7 南相馬市鹿島区 * = 1.7 須賀川市長沼支所 * = 1.7 本宮市本宮 * = 1.7 福島広野町下北迫大谷地原 * = 1.6 白河市大信 * = 1.6 南相馬市小高区 * = 1.6 矢吹町一本木 * = 1.6 相馬市中村 * = 1.5 白河市八幡小路 * = 1.5 田村市滝根町 * = 1.5 川内村上川内早渡 * = 1.5 大熊町下野上 * = 1.5 郡山市湖南町 * = 1.5 石川町下泉 * = 1.5 田村市常葉町 * = 1.5 郡山市開成 * = 1.5 国見町藤田 * = 1.5 古殿町松川 * = 1.5 いわき市平梅本 * = 1.5</p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>千葉県</p> <p>1 福島市五老内町 * =1.4 郡山市朝日=1.4 桑折町東大隅 * =1.4 川俣町五百田 * =1.4 小野町中通 * =1.4 小野町小野新町 * =1.4 福島伊達市前川原 * =1.4 いわき市平四ツ波 * =1.4 川内村上川内小小平 * =1.4 双葉町新山 * =1.4 南会津町松戸原 * =1.4 天栄村下松本 * =1.3 葛尾村落合落合 * =1.3 南会津町滝原 * =1.3 福島広野町下北迫苗代替 * =1.3 本宮市糠沢 * =1.3 南会津町田島=1.2 棚倉町棚倉館ヶ丘 * =1.2 大熊町野上 * =1.2 矢祭町東館下上野内 * =1.2 会津若松市古川町 * =1.1 猪苗代町千代田 * =1.1 福島市松木町=1.1 鮫川村赤坂中野 * =1.1 二本松市郭内 * =1.1 新地町谷地小屋 * =1.1 富岡町本岡 * =1.0 南相馬市原町区高見町 * =1.0 埴町埴 * =1.0 大玉村曲藤=1.0 飯野町飯野 * =0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 三春町大町 * =0.9 川内村下川内=0.9 大玉村玉井 * =0.9 福島市桜木町 * =0.9 檜枝岐村上河原 * =0.8 飯館村伊丹沢 * =0.8 下郷町高崎 * =0.7 福島伊達市梁川町 * =0.7 猪苗代町城南=0.7 二本松市金色 * =0.7 福島伊達市月館町 * =0.6</p> <p>3 印西市大森 * =3.0 成田市花崎町=2.9 野田市鶴奉 * =2.8 香取市佐原下川岸=2.6 香取市役所 * =2.5 香取市羽根川 * =2.5 成田国際空港=2.5 成田市中台 * =2.5 柏市旭町=2.5 白井市復 * =2.5 千葉栄町安食台 * =2.5</p> <p>2 野田市東宝珠花 * =2.4 成田市役所 * =2.3 流山市平和台 * =2.3 本埜村笠神 * =2.3 千葉神崎町神崎本宿 * =2.2 香取市岩部 * =2.2 千葉佐倉市海隣寺町 * =2.2 鎌ヶ谷市初富 * =2.2 印旛村瀬戸 * =2.2 香取市佐原諏訪台 * =2.1 成田市松子 * =2.1 習志野市鷺沼 * =2.1 浦安市猫実 * =2.1 四街道市鹿渡 * =2.1 木更津市貝淵 * =2.1 多古町多古=2.0 香取市仁良 * =2.0 千葉中央区千葉市役所 * =2.0 市川市八幡 * =2.0 柏市大島田 * =2.0 原市市姉崎 * =2.0 我孫子市我孫子 * =2.0 八街市八街 * =1.9 芝山町小池 * =1.9 松戸市根本 * =1.9 八千代市大和田新田 * =1.9 東金市日吉台 * =1.8 千葉中央区中央港=1.8 富里市七栄 * =1.8 千葉美浜区稲毛海岸 * =1.8 鋸南町下佐久間 * =1.8 南房総市谷向 * =1.8 君津市久留里市場 * =1.7 千葉酒々井町中央 * =1.7 船橋市湊町 * =1.6 旭市南堀之内 * =1.6 木更津市役所 * =1.6 柏市柏 * =1.6 原市国分寺台中央 * =1.6 茂原市道表 * =1.5 九十九里町片貝 * =1.5 館山市長須賀=1.5 山武市埴谷 * =1.5 大多喜町大多喜 * =1.5 成田市猿山 * =1.5</p> <p>1 旭市二 * =1.4 陸沢町下之郷 * =1.4 白子町関 * =1.4 横芝光町宮川 * =1.4 館山市北条 * =1.4 鴨川市横渚 * =1.4 富津市下飯野 * =1.4 いすみ市国府台 * =1.4 いすみ市岬町長者 * =1.4 南房総市岩糸 * =1.4 東庄町笹川 * =1.3 匝瑳市八日市場八 * =1.3 山武市殿台 * =1.3 山武市蓮沼八 * =1.3 木更津市太田=1.3 袖ヶ浦市坂戸市場 * =1.3 東金市東新富=1.3 東金市東岩崎 * =1.3 南房総市富浦町青木 * =1.2 長南町長南 * =1.2 横芝光町横芝 * =1.2 君津市久保 * =1.2 旭市高生 * =1.2 旭市萩園 * =1.1 千葉一宮町一宮=1.1 長生村本郷 * =1.1 長柄町大津倉=1.1 長柄町桜谷 * =1.1 匝瑳市今泉 * =1.1 山武市松尾町松尾 * =1.1 鴨川市八色=1.0 大網白里町大網 * =1.0 南房総市白浜町白浜 * =0.9 銚子市若宮町 * =0.9 銚子市川口町=0.7 勝浦市墨名=0.6</p> <p>東京都</p> <p>3 東京足立区神明南 * =2.8 町田市中町 * =2.7 東京荒川区東尾久 * =2.6 東京足立区伊興 * =2.6 青梅市日向和田 * =2.6 東京千代田区大手町=2.5</p> <p>2 東京文京区本郷 * =2.4 東京江東区枝川 * =2.4 東京品川区北品川 * =2.4 東京品川区平塚 * =2.4 調布市つつじヶ丘 * =2.4 東京中央区勝どき * =2.3 東京中野区中野 * =2.3 東京杉並区高井戸 * =2.3 東京葛飾区立石 * =2.3 小平市小川町 * =2.3 稲城市東長沼 * =2.3 東京新宿区上落合 * =2.2 東京大田区多摩川 * =2.2 東京大田区本羽田 * =2.2 東京北区西ヶ原 * =2.2 東京板橋区相生町 * =2.2 東京足立区中央本町 * =2.2 東京足立区千住 * =2.2 東京葛飾区金町 * =2.2 小金井市本町 * =2.2 日野市神明 * =2.2 東村山市美住町 * =2.2 東京世田谷区成城 * =2.1 東京北区赤羽南 * =2.1 武蔵野市吉祥寺東町 * =2.1 三鷹市野崎 * =2.1 東京府中市白糸台 * =2.1 町田市忠生 * =2.1 東大和市中央 * =2.1 東京港区白金 * =2.1 東京江東区森下 * =2.1 東京世田谷区三軒茶屋 * =2.1 東京江戸川区船堀 * =2.0 八王子市堀之内 * =2.0 調布市小島町 * =2.0 町田市役所 * =2.0 東京中央区築地 * =2.0 東京港区南青山 * =2.0 国分寺市本多 * =2.0 瑞穂町箱根ヶ崎 * =2.0 東京文京区大塚 * =2.0 東京台東区東上野 * =2.0 東京国際空港=2.0 東京世田谷区中町 * =2.0 東京杉並区桃井 * =2.0 東京荒川区荒川 * =2.0 東京渋谷区宇田川町 * =1.9 東京板橋区板橋 * =1.9 東京千代田区麹町 * =1.9 八王子市石川町 * =1.9 東京台東区千束 * =1.9 東京墨田区東向島 * =1.9 東京品川区広町 * =1.9 狛江市和泉本町 * =1.9 東京練馬区光が丘 * =1.8 東京練馬区東大泉 * =1.8 東京墨田区吾妻橋 * =1.8 立川市錦町 * =1.8 東京目黒区中央町 * =1.8 東京大田区大森東 * =1.8 東京世田谷区世田谷 * =1.8 国分寺市戸倉=1.8 多摩市関戸 * =1.8 東京中野区江古田 * =1.8 東京中央区日本橋兜町 * =1.8 あきる野市伊奈 * =1.8 東京新宿区百人町 * =1.8 武蔵野市山本町 * =1.7 青梅市東青梅=1.7 東京江東区東陽 * =1.7 東京江東区亀戸 * =1.7 武蔵野市緑町 * =1.7 東京府中市宮西町 * =1.7 東京港区芝公園 * =1.6 八王子市大横町=1.6 東京中野区中央 * =1.6 東京豊島区東池袋 * =1.6 東京新宿区歌舞伎町 * =1.5 立川市泉町 * =1.5 東京大田区蒲田 * =1.5 国立市富士見台 * =1.5 清瀬市中清戸 * =1.5 東久留米市本町 * =1.5</p> <p>1 東京練馬区豊玉北 * =1.4 多摩市鶴牧 * =1.4 羽村市緑ヶ丘 * =1.3 伊豆大島町岡田 * =1.3 東京杉並区阿佐谷=1.3 福生市福生 * =1.3 昭島市田中町 * =1.2 日の出町平井 * =1.2 西東京市中町 * =1.1 檜原村本宿 * =1.1 奥多摩町氷川 * =1.0 伊豆大島町波浮港 * =0.6 伊豆大島町元町=0.5 東京利島村=0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>3 横浜緑区十日市場 * =3.0 横浜神奈川区神大寺 * =2.8 横浜西区浜松町 * =2.6 横浜港北区日吉本町 * =2.6 横浜中区山手町=2.5 横浜中区山田町 * =2.5 横浜中区山下町 * =2.5 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =2.5 横浜緑区白山町 * =2.5 伊勢原市下谷 * =2.5</p> <p>2 横浜中区山吹町 * =2.4 相模原市大島 * =2.4 相模原市城山町久保沢 * =2.4 横浜旭区上白根町 * =2.3 川崎川崎区宮前町 * =2.3 川崎幸区戸手本町 * =2.3 川崎宮前区宮前平 * =2.3 川崎宮前区野川 * =2.3 綾瀬市深谷 * =2.3 横浜瀬谷区三ツ境 * =2.2 川崎中原区小杉町 * =2.2 相模原市中央=2.2 相模原市相原 * =2.2 横浜青葉区榎ヶ丘 * =2.1 川崎川崎区中島 * =2.1 相模原市相模大野 * =2.1 厚木市中町 * =2.1 厚木市長谷 * =2.1 中井町比奈窪 * =2.1 愛川町角田 * =2.1 横浜戸塚区戸塚町 * =2.0 横浜都筑区池辺町 * =2.0 小田原市荻窪 * =2.0 相模原市津久井町中野 * =2.0 相模原市田名 * =2.0 厚木市寿町 * =2.0 横浜西区みなとみらい * =1.9 横浜磯子区洋光台 * =1.9 横浜泉区和泉町 * =1.9 川崎川崎区千鳥町 * =1.9 海老名市大谷 * =1.9 厚木市飯山 * =1.9 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.8 川崎中原区小杉陣屋=1.8 川崎高津区下作延 * =1.8 川崎多摩区登戸 * =1.8 川崎麻生区万福寺 * =1.8 川崎麻生区片平 * =1.8 座間市緑が丘 * =1.8 寒川町宮山 * =1.8 相模原市上溝 * =1.8</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
		<p>清川村煤ヶ谷 * = 1.8 大和市下鶴間 * = 1.7 相模原市磯部 * = 1.7 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.7 横浜泉区岡津町 * = 1.7 鎌倉市由比ヶ浜 * = 1.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.6 横浜港北区大尾町 * = 1.6 横浜港南区丸山台東部 * = 1.6 横浜旭区大池町 * = 1.6 横浜鶴見区馬場 * = 1.5 相模原市相模湖町与瀬 * = 1.5 横浜磯子区磯子 * = 1.5 横浜金沢区白帆 * = 1.5 横浜戸塚区平戸町 * = 1.5 厚木市三田 * = 1.5 神奈川大井町金子 * = 1.5 横浜都筑区茅ヶ崎 * = 1.5 1 横浜鶴見区鶴見 * = 1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町 * = 1.4 横浜港南区丸山台北部 * = 1.4 横浜栄区小菅が谷 * = 1.4 平塚市浅間町 * = 1.4 三浦市城山町 * = 1.4 秦野市曾屋 = 1.4 厚木市七沢 * = 1.4 松田町松田惣領 * = 1.4 神奈川山北町山北 * = 1.4 横須賀市光の丘 = 1.3 南足柄市関本 * = 1.2 横浜南区六ツ川 * = 1.2 横浜金沢区寺前 * = 1.2 秦野市平沢 * = 1.1 相模原市藤野町小淵 * = 1.0 横須賀市坂本町 * = 0.9 逗子市桜山 * = 0.9 開成町延沢 * = 0.8 箱根町湯本 * = 0.8 鎌倉市御成町 * = 0.7 大磯町東小磯 * = 0.7 葉山町堀内 * = 0.6 2 岩沼市桜 * = 1.5 1 名取市増田 * = 1.2 角田市角田 * = 1.2 山元町浅生原 * = 1.1 丸森町鳥屋 * = 1.0 蔵王町円田 * = 0.9 大河原町新南 * = 0.9 大崎市田尻 * = 0.9 亶理町下小路 * = 0.7 宮城美里町木間塚 * = 0.7 石巻市桃生町 * = 0.7 東松島市矢本 * = 0.6 大崎市古川三日町 = 0.6 丸森町上滝 = 0.5 大崎市松山 * = 0.5 登米市迫町 * = 0.5 登米市米山町 * = 0.5 宮城川崎町前川 * = 0.5 2 南魚沼市六日町 = 1.9 南魚沼市塩沢庁舎 * = 1.6 南魚沼市塩沢小学校 * = 1.5 1 十日町市上山 * = 1.4 湯沢町神立 * = 1.0 十日町市松代 * = 0.7 十日町市千歳町 * = 0.6 山梨県 2 市川三郷町岩間 * = 2.1 忍野村忍草 * = 2.1 笛吹市境川町藤笠 * = 2.0 山梨北杜市長坂町 * = 2.0 南アルプス市寺部 * = 1.9 笛吹市役所 * = 1.9 甲府市相生 * = 1.8 小菅村役場 * = 1.8 鯉沢町鯉沢小学校 * = 1.7 昭和町押越 * = 1.7 甲州市塩山上於曾 * = 1.7 甲州市役所 * = 1.7 中央市成島 * = 1.7 中央市白井阿原 * = 1.7 富士河口湖町長浜 * = 1.7 富士吉田市上吉田 * = 1.6 大月市御太刀 * = 1.6 上野原市役所 * = 1.6 甲府市飯田 = 1.5 南アルプス市鮎沢 * = 1.5 甲州市塩山下於曾 = 1.5 富士吉田市下吉田 * = 1.5 富士河口湖町船津 = 1.5 1 甲府市役所 * = 1.4 笛吹市八代町南 * = 1.4 山梨北杜市明野町 * = 1.4 山梨北杜市高根町 * = 1.4 西桂町小沼 * = 1.4 甲州市勝沼町勝沼 * = 1.3 鳴沢村役場 * = 1.3 山梨市牧丘町窪平 * = 1.2 増穂町天神中条 * = 1.2 山梨北杜市須玉支所 * = 1.2 山梨北杜市大泉町 * = 1.2 市川三郷町上野 * = 1.2 大月市大月 = 1.2 上野原市上野原 = 1.2 富士河口湖町役場 * = 1.2 山梨北杜市健康ランド須玉 * = 1.1 山梨北杜市白州町 * = 1.1 市川三郷町役場 * = 1.1 丹波山村丹波 * = 1.1 甲府市下向山町 * = 1.1 身延町大磯小磯 = 1.1 笛吹市御坂町夏目原 * = 1.1 南アルプス市野牛島 * = 1.0 南アルプス市飯野 * = 1.0 山梨北杜市小淵沢町 * = 1.0 富士河口湖町本栖 * = 1.0 山梨市小原西 * = 0.9 南アルプス市小笠原 * = 0.9 甲斐市篠原 * = 0.9 道志村役場 * = 0.8 山梨北杜市武川町 * = 0.8 甲府市古閑町 * = 0.8 上野原市秋山 * = 0.8 長野県 2 長野南牧村海ノ口 * = 2.2 佐久市中込 * = 1.6 茅野市葛井公園 * = 1.5 1 小海町豊里 * = 1.4 諏訪市湖岸通1 = 1.2 佐久市下小田切 = 1.2 軽井沢町追分 = 1.2 御代田町御代田 * = 1.2 飯田市高羽町 = 1.2 立科町芦田 * = 1.1 諏訪市高島 * = 1.0 軽井沢町長倉 * = 1.0 木曾町開田高原西野 * = 1.0 富士見町落合 * = 0.9 佐久穂町高野町 * = 0.8 松川町元大島 * = 0.8 木曾町日義 * = 0.8 木曾町三岳 * = 0.8 佐久市甲 * = 0.7 飯田市上郷黒田 * = 0.7 原村役場 * = 0.6 伊那市長谷溝口 * = 0.6 箕輪町箕輪 * = 0.6 飯島町飯島 = 0.6 中川村大草 * = 0.6 宮田村役場 * = 0.6 豊丘村神稲 * = 0.6 北相木村役場 * = 0.6 松本市丸の内 * = 0.5 喬木村役場 * = 0.5 塩尻市榑川小学校 * = 0.5 静岡県 2 伊豆の国市長岡 * = 1.5 1 御殿場市役所 * = 1.4 静岡清水区庵原町 * = 1.4 熱海市網代 = 1.3 松崎町宮内 * = 1.3 富士宮市弓沢町 = 1.2 御殿場市萩原 = 1.2 東伊豆町奈良本 * = 1.1 松崎町江奈 * = 1.1 西伊豆町宇久須 * = 1.1 富士宮市野中 * = 1.1 小山町藤曲 * = 1.1 西伊豆町仁科 * = 1.0 沼津市戸田 * = 1.0 熱海市泉 * = 0.9 伊東市大原 = 0.8 下田市東本郷 * = 0.8 岡部町岡部 * = 0.8 河津町田中 * = 0.7 伊豆の国市四日町 * = 0.7 沼津市高島本町 * = 0.7 函南町平井 * = 0.6 富士市永田町 * = 0.6 静岡清水区堂庭 * = 0.6 静岡清水区蒲原新田 * = 0.5 牧之原市相良 * = 0.5 岩手県 1 北上市二子町 * = 0.8</p>				
14	4 22 30	<p>択捉島南東沖 北海道 2 根室市落石東 * = 1.8 1 根室市瑤瑤瑠 * = 1.3 別海町常盤 = 1.2 根室市牧の内 * = 1.1 標津町北2条 * = 1.1 標茶町塘路 * = 1.0 別海町本別海 * = 1.0 中標津町丸山 * = 0.9 白糠町西1条 * = 0.9 浜中町霧多布 * = 0.8 別海町西春別 * = 0.6 十勝大樹町生花 * = 0.6 釧路市阿寒町中央 * = 0.5</p>	44° 05.6' N	148° 01.4' E	0km	M: 5.2
15	4 23 38	<p>茨城県南部 茨城県 1 鉾田市当間 * = 0.9</p>	36° 07.1' N	139° 49.8' E	52km	M: 3.2
16	5 07 33	<p>茨城県沖 栃木県 2 茂木町小井戸 * = 1.5 1 栃木二宮町石島 * = 1.2 真岡市田町 * = 0.7 益子町益子 = 0.6 福島県 1 白河市新白河 * = 0.9 須賀川市岩瀬支所 * = 0.9 浅川町浅川 * = 0.7 田村市都路町 * = 0.7 天栄村下松本 * = 0.7 郡山市湖南町 * = 0.5 いわき市錦町 * = 0.5 茨城県 1 常陸太田市高柿町 * = 1.4 水戸市金町 = 1.1 鉾田市当間 * = 1.1 日立市助川小学校 * = 1.1 高萩市安良川 * = 1.0 ひたちなか市南神敷台 * = 1.0 日立市役所 * = 1.0 水戸市内原町 * = 1.0 大子町池田 * = 0.9 小美玉市堅倉 * = 0.9 土浦市常名 = 0.9 笠間市中央 * = 0.9 桜川市岩瀬 * = 0.8 笠間市石井 * = 0.8 日立市十王町友部 * = 0.8 水戸市千波町 * = 0.7 つくば市谷田部 * = 0.7 桜川市羽田 * = 0.6 常陸大宮市北町 * = 0.5</p>	36° 36.7' N	141° 18.8' E	47km	M: 4.2
17	6 06 27	<p>能登半島沖 石川県 1 輪島市鳳至町 = 0.9 穴水町大町 * = 0.7</p>	37° 16.0' N	136° 41.6' 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
18	6 14 21	青森県西方沖 青森県 1 今別町今別 * =0.6	40° 58.4' N	140° 04.1' E	19km	M: 3.2
19	6 19 09	宮城県沖 宮城県 3 気仙沼市唐桑町 * =2.5 2 南三陸町歌津 * =2.1 登米市中田町 =1.8 気仙沼市笹が陣 * =1.7 気仙沼市赤岩 =1.5 南三陸町志津川 =1.5 1 登米市東和町 * =1.2 東松島市矢本 * =1.2 栗原市志波姫 * =1.1 石巻市門脇 * =1.1 石巻市桃生町 * =1.1 石巻市泉町 =1.0 色麻町四籠 * =1.0 登米市登米町 * =0.9 岩沼市桜 * =0.9 宮城川崎町前川 * =0.9 仙台青葉区大倉 =0.9 仙台青葉区作並 * =0.9 栗原市築館 * =0.9 石巻市北上町 * =0.9 登米市豊里町 * =0.8 栗原市高清水 * =0.8 栗原市金成 * =0.7 本吉町津谷 * =0.7 栗原市栗駒 =0.7 宮城美里町木間塚 * =0.7 大崎市田尻 * =0.7 名取市増田 * =0.7 東松島市小野 * =0.7 大崎市鳴子 * =0.5 仙台宮城野区苦竹 * =0.5 栗原市瀬峰 * =0.5 石巻市前谷地 * =0.5 柴田町船岡 =0.5 栗原市花山 * =0.5 大崎市古川三日町 =0.5 大郷町粕川 * =0.5 岩手県 2 一関市千蔵町 * =1.9 北上市二子町 * =1.9 釜石市中妻町 * =1.8 大船渡市大船渡町 =1.6 遠野市松崎町 * =1.5 1 川井村田代 * =1.4 大船渡市猪川町 =1.4 遠野市宮守町 * =1.3 奥州市江刺区 * =1.3 奥州市衣川区 * =1.3 一関市舞川 =1.2 花巻市大迫町 =1.1 一関市大東町 =1.1 山田町大沢 * =1.1 宮古市欽ヶ崎 =0.9 大船渡市盛町 * =0.9 釜石市只越町 =0.9 川井村川井 * =0.8 北上市柳原町 =0.8 一関市花泉町 * =0.8 八幡平市田頭 * =0.8 岩手洋野町大野 * =0.7 花巻市石鳥谷町 * =0.7 奥州市胆沢区 * =0.7 山田町八幡町 =0.5 西和賀町沢内川舟 * =0.5	38° 48.8' N	141° 35.5' E	75km	M: 4.0
20	6 21 55	茨城県南部 茨城県 3 つくば市小笠 * =2.7 取手市寺田 * =2.6 2 土浦市下高津 * =2.4 石岡市八郷 * =2.0 取手市井野 * =2.0 鉾田市当間 * =2.0 土浦市常名 =2.0 筑西市門井 * =1.9 下妻市本城町 * =1.9 つくばみらい市福田 * =1.9 石岡市柿岡 =1.9 つくば市谷田部 * =1.8 稲敷市江戸崎甲 * =1.8 取手市藤代 * =1.7 阿見町中央 * =1.7 かすみがうら市上土田 * =1.7 稲敷市役所 * =1.6 坂東市馬立 * =1.6 土浦市藤沢 * =1.6 桜川市羽田 * =1.5 龍ヶ崎市寺後 * =1.5 境町旭町 * =1.5 利根町布川 =1.5 小美玉市小川 * =1.5 小美玉市堅倉 * =1.5 小美玉市上玉里 * =1.5 茨城町小堤 * =1.5 美浦村受領 * =1.5 1 牛久市中央 * =1.4 茨城鹿嶋市鉢形 =1.4 坂東市山 * =1.4 桜川市真壁 * =1.4 つくばみらい市加藤 * =1.4 守谷市大柏 * =1.3 坂東市役所 * =1.3 茨城古河市下大野 * =1.3 水戸市内原町 * =1.3 常総市水海道諏訪町 * =1.3 つくば市天王台 * =1.3 城里町石塚 * =1.3 河内町源清田 * =1.3 稲敷市柴崎 * =1.2 かすみがうら市大和田 * =1.2 石岡市石岡 * =1.2 坂東市岩井 =1.1 下妻市鬼怒 * =1.1 笠間市下郷 * =1.1 稲敷市結佐 * =1.1 筑西市舟生 =1.1 茨城鹿嶋市宮中 * =1.0 茨城古河市仁連 * =1.0 筑西市海老ヶ島 * =1.0 五霞町小福田 * =1.0 行方市麻生 * =1.0 笠間市中央 * =1.0 水戸市中央 * =1.0 常総市新石下 * =1.0 常陸大宮市野口 * =1.0 水戸市金町 =1.0 笠間市石井 * =1.0 城里町阿波山 * =0.9 潮来市辻 * =0.9 行方市山田 * =0.8 水戸市千波町 * =0.7 八千代町菅谷 * =0.7 行方市甲 * =0.7 ひたちなか市南神敷台 * =0.7 鉾田市鉾田 =0.7 鉾田市造谷 * =0.7 鉾田市汲上 * =0.7 常陸大宮市北町 * =0.6 稲敷市須賀津 * =0.6 大子町池田 * =0.6 日立市助川小学校 * =0.5 常陸大宮市上小瀬 * =0.5 高萩市安良川 * =0.5 栃木県 2 栃木二宮町石島 * =2.2 栃木市旭町 =1.8 茂木町小井戸 * =1.8 真岡市田町 * =1.6 1 宇都宮市明保野町 =1.4 大平町富田 * =1.3 下野市石橋 * =1.2 足利市名草上町 =1.2 真岡市荒町 * =1.2 岩舟町静 * =1.1 鹿沼市見望台 * =1.1 鹿沼市今宮町 * =1.1 足利市大正町 * =1.0 日光市中宮祠 =1.0 日光市足尾町中才 * =1.0 益子町益子 =0.9 日光市鬼怒川温泉大原 * =0.9 鹿沼市口栗野 * =0.9 宇都宮市中里町 * =0.8 西方町本城 * =0.8 下野市小金井 * =0.8 日光市中鉢石町 * =0.8 茂木町茂木 * =0.8 市貝町市塙 * =0.7 栃木市入舟町 * =0.7 日光市今市本町 * =0.7 佐野市高砂町 * =0.6 栃木藤岡町藤岡 * =0.6 日光市足尾町松原 * =0.6 下野市田中 * =0.6 日光市日蔭 * =0.6 小山市中央町 * =0.5 那須烏山市中央 =0.5 埼玉県 2 行田市南河原 * =1.5 宮代町笠原 * =1.5 1 久喜市下早見 =1.3 春日部市金崎 * =1.3 草加市高砂 * =1.3 和光市広沢 * =1.3 春日部市中央 * =1.2 さいたま浦和区高砂 =1.2 春日部市谷原新田 * =1.1 蕨市中央 * =1.1 戸田市上戸田 * =1.1 桶川市泉 * =1.0 三郷市幸房 * =1.0 熊谷市妻沼 * =1.0 行田市本丸 * =1.0 川口市中青木分室 * =1.0 久喜市青葉 * =0.9 さいたま大宮区天沼町 * =0.8 東松山市松葉町 * =0.8 上尾市本町 * =0.7 鳩ヶ谷市三ツ和 * =0.7 埼玉三芳町藤久保 * =0.7 滑川町福田 * =0.7 吉見町下細谷 * =0.7 さいたま浦和区常盤 * =0.6 東松山市市ノ川 * =0.5 千葉県 2 成田市花崎町 =1.8 印西市大森 * =1.5 1 香取市役所 * =1.4 成田市中台 * =1.3 千葉佐倉市海隣寺町 * =1.3 柏市旭町 =1.3 柏市大島田 * =1.3 千葉神崎町神崎本宿 * =1.2 香取市佐原下川岸 =1.2 野田市鶴奉 * =1.2 成田市松子 * =1.2 市原市姉崎 * =1.2 八千代市大和田新田 * =1.2 我孫子市我孫子 * =1.2 浦安市猫実 * =1.1 印旛村瀬戸 * =1.1 香取市佐原諏訪台 * =1.1 千葉美浜区稲毛海岸 * =1.1 鎌ヶ谷市初富 * =1.0 本笠村笠神 * =1.0 千葉栄町安食台 * =1.0 香取市仁良 * =1.0 成田市役所 * =1.0 習志野市鷺沼 * =1.0 白井市復 * =0.9 流山市平和台 * =0.9 成田国際空港 =0.9 富里市七栄 * =0.8 君津市久留里市場 * =0.8 東金市日吉台 * =0.8 千葉中央区中央港 =0.7 富津市下飯野 * =0.7 野田市東宝珠花 * =0.7 芝山町小池 * =0.7 千葉酒々井町中央台 * =0.7 東金市東新宿 =0.5 神奈川県 2 横浜緑区白山町 * =1.6 1 横浜神奈川区白幡上町 * =1.3 横浜港北区日吉本町 * =1.3 横浜緑谷区中屋敷 * =1.3 伊勢原市下谷 * =1.3 川崎宮前区宮前平 * =1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.1 横浜旭区大池町 * =1.1 横浜緑区十日市場 * =1.1 川崎川崎区宮前町 * =1.1 横浜中区山田町 * =1.0 川崎川崎区千鳥町 * =1.0 川崎中原区小杉町 * =1.0 三浦市城山町 * =1.0 大和市下鶴間 * =1.0 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =0.9 清川村煤ヶ谷 * =0.9 横浜中区山手町 =0.8 綾瀬市深谷 * =0.8 相模原市上溝 * =0.7 箱根町湯本 * =0.7 川崎川崎区中島 * =0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =0.6 川崎高津区下作延 * =0.5 寒川町宮山 * =0.5 中井町比奈窪 * =0.5 福島県 1 葛尾村落合閣下 * =1.1 田村市都路町 * =0.9	36° 00.7' N	140° 09.6' E	60km	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
		群馬県 1 群馬千代田町赤岩 *=1.2 大泉町日の出 *=1.2 邑楽町中野 *=1.2 沼田市利根町 *=1.1 桐生市新里町 *=0.9 伊勢崎市西久保町 *=0.9 太田市西本町 *=0.9 館林市美園町 *=0.8 群馬明和町新里 *=0.7 桐生市元宿町 *=0.7 桐生市黒保根町 *=0.7 板倉町板倉=0.6 片品村東小川=0.6 片品村鎌田 *=0.6 富士見村田島 *=0.5 みどり市大間々町 *=0.5				
		東京都 1 東京千代田区大手町=1.3 東大和中央 *=1.3 東京江東区枝川 *=1.2 小平市小川町 *=1.2 東京国際空港=1.1 東京足立区伊興 *=1.1 東京江戸川区船堀 *=1.1 東京港区南青山 *=1.0 東京江東区森下 *=1.0 東京世田谷区三軒茶屋 *=1.0 東京中野区中野 *=1.0 東京北区西ヶ原 *=1.0 東京足立区神明南 *=1.0 東京葛飾区金町 *=0.9 三鷹市野崎 *=0.9 伊豆大島町岡田 *=0.9 東京新宿区上落合 *=0.9 東京文京区本郷 *=0.9 東京江東区東陽 *=0.9 東京大田区本羽田 *=0.9 東京渋谷区宇田川町 *=0.9 東京中野区江古田 *=0.8 東京北区赤羽南 *=0.8 東京中央区勝どき *=0.8 東京葛飾区立石 *=0.8 八王子市堀之内 *=0.8 町田市中町 *=0.8 東京千代田区麹町 *=0.7 東京品川区平塚 *=0.7 東京目黒区中央町 *=0.7 東京大田区多摩川 *=0.7 東京杉並区桃井 *=0.7 東京荒川区荒川 *=0.7 東京荒川区東尾久 *=0.7 東京足立区千住 *=0.7 東京練馬区光が丘 *=0.6 東京品川区北品川 *=0.6 武蔵野市吉祥寺東町 *=0.6 東京世田谷区中町 *=0.6 東京港区芝公園 *=0.6 狛江市和泉本町 *=0.6 東京新宿区百人町 *=0.6 町田市役所 *=0.5 東京江東区亀戸 *=0.5 東京中央区日本橋兜町 *=0.5 東京世田谷区世田谷 *=0.5 東京台東区千束 *=0.5 東京墨田区吾妻橋 *=0.5 町田市忠生 *=0.5				
		山梨県 1 富士河口湖町長浜 *=0.8 富士河口湖町船津=0.5				
		静岡県 1 熱海市網代=1.1 東伊豆町奈良本 *=0.9				
21	6 22 21	埼玉県北部 群馬県 1 前橋市粕川町 *=0.8 沼田市利根町 *=0.7 伊勢崎市西久保町 *=0.7 伊勢崎市東町 *=0.6 桐生市黒保根町 *=0.6 桐生市元宿町 *=0.6 埼玉県 1 東松山市松葉町 *=0.8 滑川町福田 *=0.8 長瀬町野上下郷 *=0.5	36° 06.4' N	139° 41.5' E	86km	M: 3.3
22	6 22 42	新島・神津島近海 東京都 1 東京利島村=0.6	34° 27.1' N	139° 11.3' E	15km	M: 2.4
23	7 06 57	沖縄本島近海 沖縄県 1 南城市玉城富里 *=0.6	25° 56.6' N	127° 42.1' E	43km	M: 3.6
24	7 12 05	沖縄本島近海 沖縄県 1 久米島町謝名堂=0.7 久米島町山城=0.5 久米島町比嘉 *=0.5	26° 06.9' N	126° 38.4' E	66km	M: 3.4
25	7 22 06	茨城県沖 茨城県 1 鉾田市当間 *=1.0 茨城町小堤 *=0.9 水戸市内原町 *=0.8 高萩市安良川 *=0.7 土浦市常名=0.6 水戸市金町=0.6 日立市助川小学校 *=0.6 ひたちなか市南神敷台 *=0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 *=0.9	36° 25.2' N	141° 01.6' E	47km	M: 3.7
26	8 11 55	釧路沖 北海道 1 根室市牧の内 *=0.5	42° 39.1' N	145° 28.1' E	48km	M: 3.7
27	9 04 47	奈良県 三重県 2 松阪市殿町 *=1.8 多気町相可 *=1.7 松阪市魚町 *=1.5 松阪市高町=1.5 1 伊賀市馬場 *=1.2 伊賀市上野丸之内 *=1.1 伊賀市阿保 *=1.1 伊賀市平田 *=1.0 名張市鴻之台 *=0.9 津市一志町田尻 *=0.9 伊賀市島ヶ原 *=0.9 大台町江馬 *=0.9 津市安濃町東観音寺 *=0.8 三重大紀町滝原 *=0.6 三重紀北町長島 *=0.6 伊賀市小田町 *=0.6 尾鷲市南陽町=0.6 伊勢市楠部町 *=0.5 奈良県 2 御杖村菅野 *=1.7 1 奈良市月ヶ瀬山 *=1.0 奈良市針町 *=1.0 田原本町役場 *=1.0 宇陀市大宇陀区迫間 *=1.0 曽爾村今井 *=0.9 宇陀市菟田野区松井 *=0.9 宇陀市榛原区消防学校 *=0.7 天川村沢谷 *=0.7 奈良市二条大路南 *=0.5 宇陀市榛原区下井足 *=0.5 京都府 1 和束町釜塚 *=0.5 和歌山県 1 新宮市熊野川町日足 *=0.8 田辺市本宮町本宮 *=0.6 新宮市新宮=0.5	34° 17.2' N	136° 06.9' E	51km	M: 3.6
28	9 08 52	宮城県北部 岩手県 1 大船渡市大船渡町=1.0 大船渡市猪川町=1.0 一関市千蔵町 *=1.0 一関市室根町 *=1.0 藤沢町藤沢 *=1.0 一関市大東町=0.7 平泉町平泉 *=0.7 北上市二子町 *=0.7 釜石市中妻町 *=0.6 一関市舞川=0.6 一関市川崎町 *=0.5 宮城県 1 栗原市栗駒=0.7 南三陸町歌津 *=0.5	38° 53.4' N	141° 40.1' E	65km	M: 3.4
29	10 09 54	千葉県北西部 茨城県 2 坂東市岩井=1.5 1 筑西市門井 *=1.0 つくば市小荳 *=0.9 つくば市谷田部 *=0.8 筑西市舟生=0.8 土浦市常名=0.7 石岡市柿岡=0.7 埼玉県 2 宮代町笠原 *=1.5 1 さいたま大宮区天沼町 *=1.3 春日部市金崎 *=1.3 桶川市泉 *=1.3 所沢市北有楽町 *=1.2 三郷市幸房 *=1.2 久喜市下早見=1.2 さいたま中央区下落合 *=1.2 和光市広沢 *=1.2 熊谷市大里 *=1.1 越谷市越ヶ谷 *=1.0 鳩ヶ谷市三ツ和 *=1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 騎西町騎西 *=1.0 春日部市谷原新田 *=1.0 上尾市本町 *=0.9 埼玉三芳町藤久保 *=0.9 入間市豊岡 *=0.9 戸田市上戸田 *=0.8 吉見町下細谷 *=0.8 川島町平沼 *=0.7 東松山市松葉町 *=0.7 久喜市青葉 *=0.6 埼玉美里町木部 *=0.6 行田市本丸 *=0.6 熊谷市妻沼 *=0.5 行田市南河原 *=0.5 東京都 2 東京墨田区東向島 *=1.6 東京千代田区大手町=1.5 東京中央区勝どき *=1.5 東京品川区平塚 *=1.5	35° 48.1' N	140° 04.0' E	68km	M: 4.1

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
		東京国際空港=1.5 1 東京江東区枝川*=1.4 東京江東区亀戸*=1.4 東京足立区神明南*=1.4 東京江戸川区船堀*=1.4 小平市小川町*=1.4 東京北区赤羽南*=1.3 東京台東区千束*=1.3 東京墨田区吾妻橋*=1.3 東京葛飾区立石*=1.2 町田市中町*=1.2 東京文京区本郷*=1.2 武蔵野市吉祥寺東町*=1.1 東京品川区北品川*=1.1 東京北区西ヶ原*=1.1 東京荒川区東尾久*=1.1 東京足立区千住*=1.1 東京江東区森下*=1.1 東京葛飾区金町*=1.1 東京港区南青山*=1.0 東京荒川区荒川*=1.0 東京練馬区東大泉*=1.0 東京中野区中野*=0.9 東京新宿区上落合*=0.9 東京大田区本羽田*=0.9 東京渋谷区宇田川町*=0.9 東京足立区伊興*=0.8 東京目黒区中央町*=0.8 東京新宿区百人町*=0.8 東京世田谷区三軒茶屋*=0.8 八王子市堀之内*=0.8 東京杉並区桃井*=0.8 東大和市中央*=0.8 東京江東区東陽*=0.8 東京練馬区光が丘*=0.8 八王子市石川町*=0.7 三鷹市野崎*=0.7 町田市役所*=0.7 東京品川区広町*=0.7 東京板橋区板橋*=0.6 立川市錦町*=0.6 東京世田谷区中町*=0.6 東京中野区中央*=0.6 あきる野市伊奈*=0.6 東京中央区日本橋兜町*=0.6 狛江市和泉本町*=0.5 東京大田区大森東*=0.5 東京大田区多摩川*=0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*=1.6 伊勢原市下谷*=1.5 1 横浜鶴見区馬場*=1.4 横浜中区山手町=1.4 横浜緑区十日市場*=1.4 横浜瀬谷区中屋敷*=1.3 横浜瀬谷区三ツ境*=1.3 横浜神奈川区白幡上町*=1.2 横浜港北区日吉本町*=1.2 横浜中区山田町*=1.1 横浜中区山下町*=1.1 横浜緑区白山町*=1.1 川崎中原区小杉町*=1.1 相模原市相模大野*=1.1 横浜中区山吹町*=1.0 横浜青葉区榎が丘*=1.0 川崎宮前区宮前平*=1.0 大和市下鶴岡*=1.0 厚木市長谷*=1.0 川崎川崎区宮前町*=0.9 川崎川崎区千鳥町*=0.9 横浜西区浜松町*=0.9 横浜磯子区洋光台*=0.8 横浜港南区丸山台東部*=0.8 綾瀬市深谷*=0.8 相模原市田名*=0.8 相模原市津久井町中野*=0.7 相模原市上溝*=0.7 横浜鶴見区鶴見*=0.7 川崎中原区小杉陣屋=0.6 座間市緑が丘*=0.6 横浜戸塚区平戸町*=0.6 横浜旭区大池町*=0.6 清川村煤ヶ谷*=0.6 川崎高津区下作延*=0.5 栃木県 1 鹿沼市晃望台*=1.1 茂木町小井戸*=0.9 日光市中宮祠=0.8 宇都宮市明保野町=0.8 栃木市旭町=0.7 群馬県 1 群馬千代田町赤岩*=0.9 伊勢崎市西久保町*=0.8 桐生市新里町*=0.7 邑楽町中野*=0.7 桐生市元宿町*=0.6 千葉県 1 市川市八幡*=1.3 野田市東宝珠花*=1.2 浦安市猫実*=1.2 千葉中央区中央港=1.1 市原市姉崎*=0.6 君津市久留里市場*=0.6 静岡県 1 熱海市網代=0.7 30 10 17 56 熊本県熊本地方 熊本県 2 大船渡市大船渡町=2.9 1 球磨村渡*=1.1 上天草市姫戸町*=1.0 宇城市小川町*=0.8 山江村山田*=0.8 八代市平山新町=0.7 人吉市蟹作町*=0.7 上天草市龍ヶ岳町*=0.7 宇城市豊野町*=0.6 八代市松江城町*=0.5 鹿児島県 1 大口市鳥巢*=1.0 霧島市横川町中ノ*=0.9 大口市山野=0.7 湧水町吉松*=0.5 31 11 05 32 宮城県沖 岩手県 3 大船渡市大船渡町=2.9 2 一関市室根町*=2.4 陸前高田市高田町*=2.3 遠野市松崎町*=2.3 大船渡市猪川町=2.3 一関市千厩町*=2.2 藤沢町藤沢*=2.0 遠野市宮守町*=1.9 北上市二子町*=1.9 釜石市中妻町*=1.8 大槌町新町*=1.7 平泉町平泉*=1.6 花巻市大迫町=1.6 奥州市衣川区*=1.6 大船渡市盛町*=1.6 住田町世田米*=1.5 一関市舞川=1.5 金ヶ崎町西根*=1.5 1 川井村田代*=1.4 岩手野野町大野*=1.4 一関市花泉町*=1.4 一関市大東町=1.3 盛岡市玉山区薮川*=1.3 奥州市江刺区*=1.3 奥州市胆沢区*=1.3 盛岡市玉山区洪民*=1.3 奥州市前沢区*=1.2 釜石市只越町=1.2 一関市山目*=1.2 八幡平市田頭*=1.2 花巻市石鳥谷町*=1.2 盛岡市馬場町*=1.1 山田町大沢*=1.1 花巻市大迫総合支所*=1.1 花巻市東和町*=1.1 盛岡市山王町=1.1 矢野町南矢幅*=1.0 宮古市五月町*=1.0 八幡平市野駄*=0.9 宮古市鍛ヶ崎=0.9 滝沢村鶴飼*=0.9 川井村川井*=0.9 二戸市福岡=0.8 宮古市茂市*=0.8 一関市川崎町*=0.8 北上市柳原町=0.8 花巻市材木町*=0.8 奥州市水沢区佐倉河*=0.7 宮古市田老*=0.7 八幡平市大更=0.7 西和賀町沢内川舟*=0.7 一関市東山町*=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.6 葛巻町葛巻元木=0.6 宮城県 3 気仙沼市笹が陣*=3.0 気仙沼市唐桑町*=2.5 2 気仙沼市赤岩=2.3 南三陸町歌津*=2.1 栗原市金成*=1.9 栗原市栗駒=1.7 石巻市桃生町*=1.7 大崎市田尻*=1.6 南三陸町志津川=1.5 1 栗原市若柳*=1.4 涌谷町新町=1.3 登米市東和町*=1.3 登米市中田町=1.2 石巻市北上町*=1.2 栗原市築館*=1.1 栗原市高清水*=1.1 栗原市瀬峰*=1.1 栗原市志波姫*=1.1 登米市豊里町*=1.1 登米市登米町*=1.0 大崎市古川三日町=1.0 岩沼市桜*=1.0 登米市迫町*=0.9 登米市南方町*=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 石巻市泉町=0.9 石巻市門脇*=0.9 栗原市一迫*=0.8 登米市米山町*=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 栗原市鶯沢*=0.8 本吉町津谷*=0.8 宮城加美町中新田*=0.7 色麻町四電*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 大崎市松山*=0.7 名取市増田*=0.7 登米市石越町*=0.7 東松島市矢本*=0.7 石巻市前谷地*=0.6 東松島市小野*=0.6 仙台宮城野区苦竹*=0.5 石巻市相野谷*=0.5 女川町女川浜*=0.5 青森県 1 八戸市湊町=0.5 32 11 23 29 三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=1.1 三宅村坪田=0.7 33 12 09 46 北海道東方沖 北海道 2 清里町羽衣町*=2.3 中標津町丸山*=2.2 根室市瑛瑠瑠*=2.2 根室市落石東*=2.0 標津町北2条*=2.0 別海町常盤=1.9 別海町本別海*=1.9 根室市厚床*=1.8 根室市牧の内*=1.7 浜中町霧多布*=1.6 標茶町塘路*=1.5 羅臼町緑町*=1.5 1 別海町西春別*=1.4 十勝大樹町生花*=1.3 釧路市黒金町*=1.3 白糠町西1条*=1.3 斜里町本町=1.3 釧路町別保*=1.1 鶴居村鶴居東*=1.1 函館市新浜町*=1.1 大空町女満別西3条*=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
		根室市弥栄=1.1 釧路市阿寒町中央*=1.1 釧路市音別町直別*=1.1 標茶町川上*=1.0 釧路市幸町=1.0 厚岸町真栄町*=1.0 小清水町小清水*=0.9 標津町薫別*=0.9 羅臼町春日=0.9 大空町東藻琴*=0.9 弟子屈町美里=0.9 弟子屈町弟子屈*=0.9 厚岸町尾幌=0.8 根室市豊里=0.8 中標津町養老牛=0.7 新冠町北星町*=0.7 函館市川汲町*=0.7 函館市泊町*=0.6 幕別町本町*=0.5 新得町2条*=0.5 芽室町東2条*=0.5				
		青森県 1 青森南部町平*=1.2 東通村小田野沢*=1.1 東通村砂子又*=1.0 八戸市湊町=1.0 七戸町森ノ上*=0.9 五戸町古館=0.9 八戸市内丸*=0.9 おいらせ町中下田*=0.8 東北町上北南*=0.7 野辺地町野辺地*=0.6				
		岩手県 1 盛岡市玉山区藪川*=1.2 岩手洋野町大野*=1.1 二戸市福岡=1.1 北上市二子町*=1.0 軽米町軽米*=0.9 陸前高田市高田町*=0.8 二戸市浄法寺町*=0.7 八幡平市田頭*=0.6 遠野市松崎町*=0.5 釜石市中妻町*=0.5				
		宮城県 1 登米市迫町*=0.9 栗原市金成*=0.7 石巻市桃生町*=0.6				
34	12 19 23	長野県北部 長野県 1 千曲市杭瀬下*=0.5	36° 29.8' N	138° 10.6' E	5km	M: 2.1
35	13 06 46	根室半島南東沖 北海道 2 根室市牧の内*=1.9 浜中町霧多布*=1.5 1 根室市瑛瑠瑠*=1.4 根室市厚床*=1.1 根室市落石東*=0.7 根室市弥栄=0.6 標茶町塘路*=0.6 別海町西春別*=0.5	42° 54.7' N	145° 37.8' E	55km	M: 3.8
36	13 16 21	奄美大島北東沖 鹿児島県 3 鹿児島十島村中之島徳之尾=2.9 2 鹿児島十島村識訪之瀬島*=2.4 鹿児島十島村悪石島*=2.4 鹿児島十島村口之島出張所*=2.1 鹿児島十島村中之島支所*=2.0 1 南種子町中之上*=1.3 屋久島町宮之浦*=1.1 奄美市笠利町里*=1.0 奄美市名瀬港町=0.8 屋久島町小瀬田=0.5 鹿屋市新栄町=0.5	29° 35.6' N	130° 07.6' E	26km	M: 4.8
37	13 18 14	福島県浜通り 福島県 1 葛尾村落合閣下*=0.9	37° 47.6' N	140° 48.7' E	81km	M: 2.9
38	13 18 56	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=2.1	29° 28.3' N	129° 26.1' E	16km	M: 3.2
39	13 21 41	島根県東部 島根県 1 奥出雲町横田*=1.4	35° 10.6' N	133° 06.8' E	4km	M: 1.5
40	14 04 34	四国沖 高知県 1 東洋町生見*=0.5	33° 17.7' N	134° 31.0' E	34km	M: 2.9
41	15 01 27	伊豆半島東方沖 東京都 1 伊豆大島町岡田*=0.6 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=1.4 熱海市網代=1.1 河津町田中*=0.5	34° 55.9' N	139° 14.6' E	14km	M: 3.2
42	15 04 04	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=1.3 新島村式根島=1.3 神津島村役場*=1.1 新島村本村*=0.8	34° 11.0' N	139° 16.6' E	14km	M: 3.0
43	15 04 45	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市住用町西仲間*=0.5	28° 11.2' N	129° 33.0' E	35km	M: 3.0
44	16 03 59	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内*=0.5	36° 09.9' N	138° 01.7' E	8km	M: 2.7
45	16 17 53	能登半島沖 石川県 1 輪島市鳳至町=1.4 穴水町大町*=1.0 志賀町香能*=0.6	37° 15.9' N	136° 41.6' E	8km	M: 3.2
46	16 18 46	石川県西方沖 石川県 2 志賀町香能*=2.0 輪島市門前町走出*=1.5 1 穴水町大町*=1.4 七尾市田鶴浜町*=1.3 中能登町能登部下*=1.2 志賀町富来領家町=1.1 輪島市鳳至町=1.0 七尾市本府中町=0.7 羽咋市旭町*=0.6 中能登町井田*=0.5 能登町宇出津=0.5	37° 07.0' N	136° 24.9' E	8km	M: 4.1
47	17 00 58	大阪湾 兵庫県 4 明石市相生*=4.2 明石市中崎=4.0 3 神戸垂水区日向=3.3 淡路市岩屋*=3.3 淡路市富島=2.8 淡路市久留麻*=2.6 神戸長田区神楽町=2.5 2 神戸西区神出町=2.4 芦屋市精道町*=2.3 淡路市郡家*=2.3 神戸灘区神ノ木=2.2 加古川市志方町*=2.0 三田市下里*=1.7 淡路市志筑*=1.7 神戸東灘区魚崎北町=1.7 神戸兵庫区荒田町=1.7 加古川市加古川町=1.7 神戸兵庫区烏原町*=1.7 兵庫稲美町国岡*=1.6 神戸中央区脇浜=1.5 西宮市宮前町=1.5 三木市細川町=1.5 1 西宮市平木*=1.4 三木市福井*=1.4 加西市北条町*=1.3 播磨町本荘*=1.3 宝塚市東洋町*=1.3 西脇市黒田庄町喜多*=1.2 朝来市生野町*=1.2 福崎町福崎*=1.2 洲本市五色町都志*=1.2 西宮市名塩*=1.2 上郡町大持*=1.1 宍粟市山崎町鹿沢=1.1 高砂市荒井町*=1.1 朝来市和田山町枚田=1.1 伊丹市干僧*=1.1 たつの市御津町*=1.0 南あわじ市広田*=1.0 小野市王子町*=1.0 加東市天神*=1.0 姫路市香寺町中屋*=1.0 尼崎市昭和通*=0.9	34° 36.5' N	135° 03.9' E	10km	M: 4.1

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	
48	17 04 19	<p>篠山市宮田 *=-0.9 丹波市氷上町 *=-0.9 加東市下滝野 *=-0.9 姫路市安田 *=-0.9 西脇市上比延町 *=-0.9 相生市旭=0.9 豊岡市中央町 *=-0.8 赤穂市加里屋 *=-0.8 市川町西川辺 *=-0.8 豊岡市日高町 *=-0.8 兵庫太子町鶴 *=-0.8 多可町中区 *=-0.8 宍粟市山崎町船元 *=-0.8 川西市中央町 *=-0.8 加西市下万願寺町 *=-0.8 南あわじ市湊 *=-0.8 たつの市龍野町 *=-0.7 兵庫神戸町寺前 *=-0.7 多可町八千代区 *=-0.7 豊岡市桜町=-0.7 加東市社=-0.6 たつの市新宮町 *=-0.6 南あわじ市福良=-0.6 丹波市山南町 *=-0.5 三田市下深田=-0.5 たつの市揖保川町 *=-0.5 丹波市柏原町 *=-0.5 三木市吉川町 *=-0.5</p> <p>大阪府 2 大阪岬町深日 *=-1.6 泉南市男里 *=-1.5 1 泉南市消防本部 *=-1.4 大阪堺市堺区大浜南町 *=-1.3 関西国際空港=-1.2 大阪東淀川区柴島 *=-1.2 泉佐野市市場 *=-1.2 大阪国際空港=-1.1 泉佐野市りんくう往来 *=-1.0 高石市加茂 *=-1.0 箕面市箕面=-1.0 阪南市尾崎町 *=-1.0 熊取町野田 *=-1.0 交野市私部 *=-1.0 田尻町嘉祥寺 *=-1.0 大阪堺市中区深井清水町=-1.0 岸和田市土生町 *=-1.0 能勢町今西 *=-0.9 豊中市菅根南町 *=-0.9 豊中市役所 *=-0.9 箕面市粟生外院 *=-0.9 東大阪市荒本北 *=-0.9 大阪此花区春日日出北 *=-0.9 守口市京阪本通 *=-0.8 寝屋川市役所 *=-0.8 泉大津市東雲町 *=-0.8 大阪和泉市府中町 *=-0.7 島本町若山台 *=-0.7 八尾市本町 *=-0.7 忠岡町忠岡東 *=-0.7 大阪西淀川区千船 *=-0.7 岸和田市役所 *=-0.7 池田市城南 *=-0.7 吹田市内本町 *=-0.7 高槻市立第2中学校 *=-0.7 富田林市本町=-0.7 富田林市高辺台 *=-0.7 高槻市桃園町=-0.6 貝塚市昌中 *=-0.6 四条畷市中野 *=-0.6 千早赤阪村水分 *=-0.6 豊能町余野 *=-0.6 大阪堺市堺区市役所 *=-0.6 松原市阿保 *=-0.5 高槻市消防本部 *=-0.5 岸和田市岸城町=-0.5 大阪中央区大手前=-0.5 大阪狭山市狭山 *=-0.5 枚方市大垣内 *=-0.5</p> <p>和歌山県 2 日高川町土生 *=-1.6 1 紀の川市桃山町元 *=-1.1 和歌山日高町高家 *=-1.0 岩出市西野 *=-1.0 紀の川市那賀支所 *=-0.7 御坊市園=0.7 湯浅町湯浅 *=-0.7 由良町里 *=-0.7 紀の川市粉河=0.7 和歌山広川町広 *=-0.6 紀の川市西大井 *=-0.6 和歌山美浜町和田 *=-0.5 かつらぎ町丁ノ町 *=-0.5</p> <p>香川県 2 小豆島町安田 *=-2.1 小豆島町池田 *=-2.0 小豆島町馬木 *=-1.9 1 土庄町甲=1.4 東かがわ市三本松=1.1 東かがわ市湊 *=-1.1 さぬき市寒川町 *=-1.1 三木町氷上 *=-0.8 直島町役場 *=-0.8 さぬき市長尾総合公園 *=-0.8 さぬき市津田町 *=-0.8 土庄町大部 *=-0.6 高松市伏石町=-0.5</p> <p>京都府 1 亀岡市安町=1.2 大山崎町円明寺 *=-1.0 福知山市三和町千束 *=-0.9 久御山町田井 *=-0.7 八幡市八幡 *=-0.6 京都中京区西ノ京=0.6 宇治市宇治琵琶=0.6 福知山市大江町河守 *=-0.6 城陽市寺田 *=-0.6 亀岡市余部町 *=-0.5</p> <p>奈良県 1 高取町観音寺 *=-1.1 御所市役所 *=-0.9 五條市大塔町簾 *=-0.8 大和郡山市北郡山町 *=-0.8 斑鳩町法隆寺西 *=-0.7 葛城市柿本 *=-0.6 奈良市半田開町=-0.6 奈良市針町 *=-0.5 田原本町役場 *=-0.5 宇陀市大宇陀区迫間 *=-0.5</p> <p>鳥取県 1 湯梨浜町龍島 *=-0.8 鳥取市吉成 *=-0.7 鳥取市吉方=0.5</p> <p>岡山県 1 玉野市宇野 *=-1.2 岡山市新屋敷 *=-1.1 和気町矢田 *=-1.0 岡山市建部町 *=-0.9 勝央町勝間田 *=-0.8 真庭市下方 *=-0.8 美作市江見 *=-0.8 岡山市桑田町=0.8 岡山市瀬戸町 *=-0.8 岡山市大供 *=-0.7 倉敷市下津井 *=-0.7 備前市東片上 *=-0.7 瀬戸内市邑久町 *=-0.7 赤磐市上市=0.7 倉敷市沖 *=-0.6 和気町尺所 *=-0.6 瀬戸内市長船町 *=-0.6 美作市栄町 *=-0.6 岡山市御津金川 *=-0.5 津山市加茂町 *=-0.5 岡山美咲町久木 *=-0.5 真庭市西河内=0.5</p> <p>徳島県 1 鳴門市鳴門町 *=-1.3</p>	39° 02.5' N	140° 14.0' E	166km	M: 5.8	
		秋田県沿岸南部 岩手県	<p>4 岩手洋野町大野 *=-3.7 山田町大沢 *=-3.5 3 宮古市鍛ヶ崎=3.4 野田村野田 *=-3.3 遠野市松崎町 *=-3.3 釜石市中妻町 *=-3.2 陸前高田市高田町 *=-3.1 一関市室根町 *=-3.1 普代村銅屋 *=-3.0 宮古市五月町 *=-2.9 久慈市川崎町=2.9 盛岡市玉山区数川 *=-2.9 矢巾町南矢幅 *=-2.9 大船渡市大船渡町=2.8 一関市千厩町 *=-2.8 山田町八幡町=2.8 宮古市田老 *=-2.8 川井村田代 *=-2.8 軽米町軽米 *=-2.8 岩手洋野町種市=2.7 北上市二子町 *=-2.7 二戸市福岡=2.7 釜石市只越町=2.6 大槌町新町 *=-2.6 藤沢町藤沢 *=-2.6 花巻市東和町 *=-2.6 大船渡市猪川町=2.5 久慈市長内町 *=-2.5 川井村川井 *=-2.5</p> <p>2 宮古市茂市 *=-2.4 岩泉町岩泉 *=-2.4 田野畑村田野畑=2.4 奥州市前沢区 *=-2.4 住田町世田米 *=-2.3 盛岡市玉山区洪民 *=-2.3 八幡平市田頭 *=-2.3 平泉町平泉 *=-2.3 大船渡市盛町 *=-2.3 盛岡市山王町=2.2 九戸村伊保内 *=-2.2 一関市花泉町 *=-2.2 田野畑村役場 *=-2.2 滝沢村鶴飼 *=-2.2 葛巻町葛巻元木=2.1 紫波町日詰 *=-2.1 花巻市大迫町=2.1 花巻市材木町 *=-2.1 遠野市宮守町 *=-2.1 一戸町高善寺 *=-2.1 二戸市石切所 *=-2.1 宮古市長沢=2.0 花巻市石鳥谷町 *=-2.0 一関市山目 *=-2.0 八幡平市野駄 *=-1.9 一関市川崎町 *=-1.9 二戸市浄法寺町 *=-1.9 西和賀町川尻 *=-1.9 奥州市水沢区大鐘町=1.9 奥州市江刺区 *=-1.9 奥州市胆沢区 *=-1.9 奥州市衣川区 *=-1.9 盛岡市馬場町 *=-1.9 花巻市大迫総合支所 *=-1.9 北上市柳原町=1.8 金ヶ崎町西根 *=-1.8 葛巻町消防分署 *=-1.7 岩手町五日市 *=-1.7 一関市舞川=1.7 一関市大東町=1.7 奥州市水沢区佐倉河 *=-1.7 葛巻町役場 *=-1.6 八幡平市大更=1.5</p> <p>1 八幡平市叭田 *=-1.4 西和賀町沢内川舟 *=-1.4 久慈市山形町 *=-1.3 雫石町千刈田=1.3 一関市東山町 *=-1.3 西和賀町沢内太田 *=-1.2</p>				
		北海道	<p>3 浦幌町桜町 *=-2.6 2 標津町北2条 *=-2.0 別海町西春別 *=-2.0 釧路市音別町直別 *=-1.9 標茶町塘路 *=-1.9 広尾町西4条 *=-1.8 別海町常盤=1.8 釧路市黒金町 *=-1.7 根室市厚床 *=-1.7 十勝大樹町生花 *=-1.6 えりも町えりも岬 *=-1.6 十勝池田町西1条 *=-1.6 本別町向陽町 *=-1.5 別海町本別海 *=-1.5</p> <p>1 足寄町南1条 *=-1.4 幕別町忠類錦町 *=-1.4 弟子屈町美里=1.4 釧路市阿寒町中央 *=-1.4 根室市落石東 *=-1.4 根室市瑠璃瑠 *=-1.4 函館市泊町 *=-1.3 釧路町別保 *=-1.3 白糠町西1条 *=-1.3 浦河町潮見=1.3 豊頃町茂岩本町 *=-1.3 本別町北2丁目=1.3 様似町栄町 *=-1.3 弟子屈町弟子屈 *=-1.3 釧路市幸町=1.2 帯広市東4条=1.2 厚岸町真栄町 *=-1.1 足寄町上螺湾=1.1 中標津町養老牛=1.1 浦河町築地 *=-1.1 新冠町北星町 *=-1.1 帯広市東6条 *=-1.1 むかわ町穂別 *=-1.0 函館市新浜町 *=-1.0 鹿追町東町 *=-1.0 厚岸町尾幌=1.0 安平町早来北進 *=-1.0 浜中町霧多布 *=-1.0 標茶町川上 *=-1.0 鶴居村鶴居東 *=-1.0 広尾町並木通=0.9 新ひだか町静内山手町=0.9 十勝清水町南4条=0.9</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>新千歳空港=0.9 千歳市若草*=0.9 函館市日ノ浜町*=0.9 羅臼町緑町*=0.9 十勝大樹町東本通*=0.9 根室市牧の内*=0.8 芽室町東2条*=0.8 上土幌町上土幌*=0.8 新ひだか町三石旭町*=0.8 釧路市音別町尺別=0.8 新得町2条*=0.8 音更町元町*=0.8 平取町振内*=0.8 更別村更別*=0.7 安平町追分柏が丘*=0.7 新ひだか町静内御幸町*=0.6 清里町羽衣町*=0.6 訓子府町東町*=0.6 土幌町土幌*=0.6 恵庭市京町*=0.6 千歳市北栄=0.6 日高支庁日高町門別*=0.5 中札内村東2条*=0.5 陸別町陸別*=0.5 江別市緑町*=0.5 北見市留辺蘂町栄町*=0.5 えりも町目黒*=0.5</p> <p>3 階上町道仏*=3.1 八戸市内丸*=2.8 青森南部町平*=2.7 八戸市湊町=2.7 五戸町古館=2.6 八戸市南郷区*=2.5</p> <p>2 青森南部町苦米地*=2.4 東通村小田野沢*=2.4 東通村砂子又*=2.1 八戸市島守=2.0 おいらせ町中下田*=1.9 野辺地町田狭沢*=1.9 三沢市桜町*=1.8 六戸町大落瀬*=1.8 東北町上北南*=1.8 七戸町森ノ上*=1.7 おいらせ町上明堂*=1.6 五戸町倉石中市*=1.6 野辺地町野辺地*=1.5</p> <p>1 十和田市奥瀬*=1.4 七戸町七戸*=1.3 東北町塔ノ沢山*=1.3 田子町田子*=1.2 青森南部町沖田面*=1.2 十和田市西十二番町*=1.2 横浜町林ノ脇*=1.2 十和田市西二番町*=1.2 三戸町在府小路*=1.2 むつ市金曲=1.1 むつ市川内町*=1.1 外ヶ浜町蟹田*=1.1 横浜町寺下*=1.0 六ヶ所村尾駮=1.0 むつ市大畑町中島*=1.0 藤崎町水木*=0.9 田舎館村田舎館*=0.9 平川市猿賀*=0.9 むつ市金谷*=0.9 佐井村長後*=0.9 藤崎町西豊田*=0.8 青森市花園=0.7 青森市浪岡*=0.7 青森鶴田町鶴田*=0.7 新郷村戸来*=0.7 平川市柏木町*=0.7 大間町大間*=0.6 青森市中央*=0.6 つがる市市柏*=0.6 西目屋村田代*=0.6 つがる市市木造*=0.5 むつ市脇野沢*=0.5</p> <p>3 涌谷町新町=3.1 気仙沼市赤岩=3.0 気仙沼市笹が陣*=2.9 南三陸町歌津*=2.9 登米市中田町=2.8 気仙沼市唐桑町*=2.7 石巻市前谷地*=2.7 石巻市桃生町*=2.6 角田市角田*=2.5 石巻市門脇*=2.5 東松島市矢本*=2.5 栗原市金成*=2.5</p> <p>2 南三陸町志津川=2.4 宮城美里町木間塚*=2.3 大崎市田尻*=2.3 岩沼市桜*=2.3 石巻市鮎川浜*=2.3 登米市迫町*=2.3 登米市米山町*=2.3 大河原町新南*=2.2 塩竈市旭町*=2.1 栗原市若柳*=2.0 石巻市泉町=2.0 石巻市北上町*=2.0 東松島市小野*=2.0 大崎市古川三日町=2.0 名取市増田*=1.9 大郷町柏川*=1.9 登米市東和町*=1.9 登米市豊里町*=1.9 登米市登米町*=1.9 大崎市鳴子*=1.8 大崎市古川北町*=1.8 栗原市栗駒=1.8 栗原市一迫*=1.8 石巻市相野谷*=1.8 利府町利府*=1.8 宮城加美町中新田*=1.8 色麻町四籠*=1.8 大崎市松山*=1.7 大崎市鹿島台*=1.7 栗原市瀬峰*=1.7 栗原市志波姫*=1.7 蔵王町円田*=1.7 山元町浅生原*=1.7 仙台宮城野区苦竹*=1.7 石巻市大瓜=1.7 本吉町津谷*=1.7 栗原市高清水*=1.7 村田町村田*=1.6 亘理町下小路*=1.6 仙台空港=1.6 栗原市築館*=1.6 大衡村大衡*=1.5 宮城美里町北浦*=1.5 仙台青葉区作並*=1.5 仙台泉区将監*=1.5</p> <p>1 登米市石越町*=1.4 宮城川崎町前川*=1.4 仙台太白区山田*=1.4 松島町松島=1.4 七ヶ浜町東宮浜*=1.4 柴田町船岡=1.3 石巻市雄勝町*=1.3 宮城加美町小野田*=1.3 栗原市花山*=1.3 仙台青葉区大倉=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.2 栗原市鶯沢*=1.2 大崎市岩出山*=1.1 丸森町上滝=1.1 白石市亘理町*=1.0 宮城加美町宮崎*=1.0 大崎市三本木*=1.0 仙台青葉区雨宮*=0.9 仙台青葉区落合*=0.9 大和町吉岡*=0.9 富谷町富谷*=0.9 登米市津山町*=0.9</p> <p>3 秋田市雄和妙法*=2.5</p> <p>2 大仙市大曲花園町*=2.4 大仙市高梨*=2.3 仙北市西木町上桧木内*=2.3 秋田市河辺和田*=2.2 由利本荘市桜小路*=2.2 由利本荘市岩城内道川*=2.1 羽後町西馬音内*=2.1 大仙市刈和野*=2.1 仙北市角館町東勝楽丁=2.0 三種町豊岡*=2.0 秋田市雄和女米木=2.0 由利本荘市尾崎*=2.0 湯沢市沖鶴=2.0 湯沢市川連町*=1.9 秋田美郷町飯詰*=1.9 大仙市北長野*=1.9 仙北市角館町小勝田*=1.9 仙北市西木町上荒井*=1.9 井川町北川尻*=1.9 由利本荘市西目町沼田*=1.9 湯沢市佐竹町*=1.9 大仙市南外*=1.8 大仙市太田町太田*=1.8 由利本荘市石脇=1.8 横手市大雄*=1.8 秋田美郷町六郷東根=1.8 三種町鶴川*=1.7 秋田市消防庁舎*=1.7 由利本荘市前郷*=1.7 秋田美郷町土崎*=1.6 秋田美郷町六郷*=1.6 大仙市神宮寺*=1.6 八郎潟町大道*=1.6 大仙市協和境野田*=1.6 にかほ市平沢*=1.6 秋田市山王=1.5 由利本荘市岩谷町*=1.5 横手市増田町増田*=1.5</p> <p>1 潟上市昭和久保*=1.4 北秋田市阿仁銀山*=1.4 横手市中央町*=1.4 東成瀬村田子内*=1.4 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=1.4 男鹿市男鹿中=1.3 上小阿仁村小沢田*=1.3 北秋田市新田目*=1.3 横手市雄物川町今宿=1.3 横手市大森町*=1.3 横手市平鹿町浅舞*=1.2 湯沢市皆瀬*=1.2 三種町鹿渡*=1.2 秋田市八橋運動公園*=1.2 由利本荘市東由利老方*=1.2 大館市桜町*=1.2 大館市中城*=1.2 能代市上町*=1.1 能代市二ツ井町上台*=1.1 横手市十字町*=1.1 湯沢市横堀*=1.1 大瀧村中央*=1.1 東成瀬村椿川*=1.1 大仙市協和境唐松岳*=1.1 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.1 にかほ市象潟町浜ノ田*=1.1 湯沢市寺沢*=1.0 潟上市天王*=1.0 由利本荘市矢島町矢島町*=1.0 仙北市田沢湖田沢*=1.0 大館市早口*=1.0 北秋田市花園町=1.0 横手市安田柳堤地内*=1.0 五城目町西磯ノ目=1.0 大館市比内町扇田*=0.9 能代市緑町=0.9 横手市山内土洲*=0.9 由利本荘市鳥海町伏見*=0.8 にかほ市金浦*=0.8 男鹿市船川*=0.8 小坂町小坂砂森*=0.8 潟上市飯田川下虻川*=0.8 北秋田市米内沢*=0.8 八峰町八森中浜*=0.8 北秋田市阿仁水無*=0.7 藤里町藤琴*=0.6</p> <p>3 酒田市亀ヶ崎=2.7 新庄市東谷地町=2.5</p> <p>2 中山町長崎*=2.4 村山市中央*=2.3 河北町役場*=2.2 新庄市沖の町*=2.2 鶴岡市藤島*=2.1 酒田市飛鳥*=2.1 庄内町狩川*=2.1 真室川町新町*=2.1 河北町谷地=2.1 鶴岡市道田町*=2.0 酒田市山田*=2.0 三川町横山*=2.0 新庄市堀端町*=2.0 最上町向町*=2.0 山辺町緑ヶ丘*=2.0 庄内町余目*=1.9 舟形町舟形*=1.9 大蔵村折折*=1.9 南陽市三間通*=1.8 東根市中央*=1.7 尾花沢市若葉町*=1.7 鶴岡市温海川=1.7 酒田市本町*=1.7 遊佐町遊佐=1.7 遊佐町舞鶴*=1.7 鮭川村佐渡*=1.7 戸沢村古口*=1.7 山形川西町上小松*=1.6 酒田市宮野浦*=1.5 鶴岡市馬場町=1.5 西川町大井沢*=1.5 大石町緑町*=1.5 高畠町高畠*=1.5</p> <p>1 庄内町清川*=1.4 上山市河崎*=1.4 米沢市林泉寺*=1.4 鶴岡市上山添*=1.3 寒河江市中央*=1.3 西川町海味*=1.3 山形小国町岩井沢=1.3 鶴岡市羽黒町*=1.2 山形金山町中田=1.2 寒河江市寒河江*=1.2 飯豊町椿*=1.2 山形金山町金山*=1.1 山形市緑町=1.0 山形市旅籠町*=1.0</p>				
青森県						
宮城県						
秋田県						
山形県						

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
		福島県 米沢市駅前=1.0 鶴岡市温海*=0.5 2 檜葉町北田*=2.4 南相馬市鹿島区*=2.4 田村市大越町*=2.3 田村市都路町*=2.2 いわき市三和町=2.2 相馬市中村*=2.2 大熊町下野上*=2.2 葛尾村落合関下*=2.2 南相馬市小高区*=2.2 玉川村小高*=2.1 いわき市小名浜=2.1 いわき市錦町*=2.1 新地町谷地小屋*=2.1 富岡町本岡*=2.0 大熊町野上*=2.0 双葉町新山*=2.0 浪江町幾世橋=2.0 南相馬市原町区高見町*=2.0 浅川町浅川*=2.0 いわき市平四ツ波*=1.9 川内村上川内早渡*=1.9 川俣町五百田*=1.9 二本松市針道*=1.8 平田村永田*=1.8 いわき市平梅本*=1.8 福島広野町下北迫大谷地原*=1.8 白河市表郷*=1.7 須賀川市八幡町*=1.7 棚倉町棚倉中居野=1.7 古殿町松川*=1.7 田村市滝根町*=1.6 会津坂下町市中三番甲*=1.6 田村市常葉町*=1.6 福島広野町下北迫苗代替*=1.6 川内村下川内=1.6 国見町藤田*=1.6 鏡石町不時沼*=1.6 矢吹町一本木*=1.6 南相馬市原町区三島町=1.5 白河市東*=1.5 須賀川市八幡山*=1.5 猪苗代町千代田*=1.5 川内村上川内小山平*=1.5 1 須賀川市岩瀬支所*=1.4 矢祭町東館本*=1.4 小野町中通*=1.4 小野町小野新町*=1.4 本宮市糠沢*=1.4 葛尾村落合落合*=1.4 塙町塙*=1.3 石川町下泉*=1.3 田村市船引町=1.3 本宮市本宮*=1.3 飯館村伊丹沢*=1.3 郡山市湖南町*=1.3 白河市新白河*=1.3 泉崎村泉崎*=1.3 二本松市油井*=1.2 桑折町東大隅*=1.2 南相馬市原町区本町*=1.2 二本松市郭内*=1.2 郡山市朝日=1.1 大玉村玉井*=1.1 矢祭町東館下上野内*=1.1 福島市松木町=1.0 天栄村下松本*=1.0 福島伊達市保原町*=1.0 西会津町野沢=1.0 猪苗代町城南=1.0 福島伊達市梁川町*=0.9 福島市桜木町*=0.9 郡山市開成*=0.9 大玉村曲藤=0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.9 福島伊達市月館町*=0.8 三春町大町*=0.7 白河市郭内=0.6 二本松市金色*=0.6 鮫川村赤坂中野*=0.5				
		茨城県 2 ひたちなか市南神敷台*=2.4 鉾田市当間*=2.4 常陸太田市高柿町*=2.3 石岡市八郷*=2.3 日立市助川小学校*=2.2 小美玉市上玉里*=2.2 桜川市真壁*=2.2 日立市役所*=2.1 常陸太田市金井町*=2.1 土浦市常名=2.1 石岡市柿岡=2.0 日立市十王町友部*=1.9 高萩市安良川*=1.9 笠間市石井*=1.9 笠間市中央*=1.9 高萩市本町*=1.8 常陸大宮市野口*=1.8 小美玉市小川*=1.8 土浦市下高津*=1.8 土浦市藤沢*=1.8 石岡市石岡*=1.8 筑西市門井*=1.8 かすみがうら市上土田*=1.8 水戸市金町=1.7 水戸市中央*=1.7 北茨城市磯原町*=1.7 笠間市下郷*=1.7 茨城町小堤*=1.7 城里町石塚*=1.7 茨城古河市下大野*=1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 筑西市舟生=1.7 桜川市羽田*=1.7 つくば市谷田部*=1.6 桜川市岩瀬*=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 大子町池田*=1.6 常陸大宮市北町*=1.6 常陸大宮市山方*=1.6 小美玉市堅倉*=1.6 城里町阿波山*=1.5 水戸市千波町*=1.5 茨城古河市長谷町*=1.5 つくば市天王台*=1.5 茨城鹿嶋市宮中*=1.5 美浦村受領*=1.5 坂東市馬立*=1.5 坂東市山*=1.5 稲敷市江戸崎甲*=1.5 1 水戸市内原町*=1.4 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市町田町*=1.4 那珂市福田*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 茨城古河市仁連*=1.4 取手市寺田*=1.4 坂東市役所*=1.4 稲敷市役所*=1.4 かすみがうら市大和田*=1.4 行方市麻生*=1.4 鉾田市造谷*=1.4 結城市結城*=1.3 つくば市小笠*=1.3 潮来市辻*=1.3 境町旭町*=1.3 筑西市海老ヶ島*=1.3 鉾田市鉾田=1.3 鉾田市汲上*=1.3 常総市水海道諏訪町*=1.2 常総市新石下*=1.2 東海村東海*=1.2 常陸大宮市中富町=1.2 下妻市鬼怒*=1.2 取手市井野*=1.2 阿見町中央*=1.2 稲敷市柴崎*=1.2 稲敷市結佐*=1.2 行方市甲*=1.1 つくばみらい市福田*=1.1 つくばみらい市加藤*=1.1 下妻市本城町*=1.1 五霞町小福田*=1.1 筑西市下中山*=1.1 牛久木中央*=1.0 坂東市岩井=1.0 神栖市溝口*=1.0 行方市山田*=1.0 大洗町磯浜町*=1.0 守谷市大柏*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 常陸大宮市高部*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 利根町布川=0.6 城里町徳蔵*=0.5				
		栃木県 2 茂木町小井戸*=2.1 宇都宮市明保野町=1.7 野木町丸林*=1.7 下野市小金井*=1.7 大田原市湯津上*=1.6 岩舟町静*=1.6 高根沢町石末*=1.6 下野市田中*=1.6 1 那須町寺子*=1.4 栃木二宮町石島*=1.4 市貝町市塙*=1.4 大平町富田*=1.4 那須烏山市中央=1.4 鹿沼市晃望台*=1.3 小山市中央町*=1.3 真岡市田町*=1.3 真岡市荒町*=1.3 芳賀町祖母井*=1.3 栃木藤岡町藤岡*=1.3 栃木市旭町=1.2 栃木那珂川町小川*=1.2 下野市石橋*=1.2 宇都宮市中里町*=1.1 栃木市入舟町*=1.0 佐野市田沼町*=1.0 茂木町茂木*=1.0 那須烏山市大金*=1.0 栃木那珂川町馬頭*=1.0 鹿沼市今宮町*=0.9 西方町本城*=0.9 益子町益子=0.9 那須塩原市鍋掛*=0.9 佐野市中町*=0.9 佐野市高砂町*=0.9 都賀町家中*=0.8 宇都宮市旭*=0.8 鹿沼市口栗野*=0.7 宇都宮市塙田*=0.7 那須烏山市役所*=0.7 大田原市黒羽田町=0.6 日光市中宮祠=0.5 足利市名草上町=0.5				
		埼玉県 2 大利根町北下新井*=1.9 久喜市下早見=1.7 白岡町千駄野*=1.7 宮代町笠原*=1.6 菖蒲町新堀*=1.5 蓮田市黒浜*=1.5 1 加須市下三保*=1.4 騎西町騎西*=1.3 さいたま中央区下落合*=1.3 熊谷市大里*=1.2 久喜市青葉*=1.2 春日部市金崎*=1.2 春日部市谷原新田*=1.2 さいたま大宮区天沼町*=1.2 上尾市本町*=1.1 草加市高砂*=1.1 桶川市泉*=1.1 川島町平沼*=1.1 東松山市松葉町*=1.1 滑川町福田*=1.0 吉見町下細谷*=1.0 毛呂山町岩井*=1.0 さいたま岩槻区本町*=0.9 行田市本丸*=0.9 戸田市上戸田*=0.9 東松山市市ノ川*=0.8 行田市南河原*=0.8 さいたま浦和区高砂=0.7 熊谷市妻沼*=0.7 北本市本町*=0.7 坂戸市千代田*=0.7 鳩ヶ谷市三ツ和*=0.6 鳩山町大豆戸=0.5 埼玉美里町木部*=0.5 熊谷市桜町=0.5 熊谷市宮町*=0.5 越生町越生*=0.5				
		千葉県 2 木更津市貝渕*=1.7 香取市佐原下川岸=1.5 成田市花崎町=1.5 1 香取市役所*=1.2 香取市羽根川*=1.2 成田市松子*=1.2 浦安市猫実*=1.2 木更津市役所*=1.2 鋸南町下佐久間*=1.2 南房総市谷向*=1.2 香取市仁良*=1.1 成田国際空港=1.1 市原市姉崎*=1.1 印西市大森*=1.1 千葉佐倉市海隣寺町*=1.0 柏市旭町=1.0 館山市長須賀=1.0 千葉神崎町神崎本宿*=1.0 香取市佐原諏訪台*=1.0 成田市中台*=1.0 東金市日吉台*=0.9 多古町多古=0.9 千葉中央区中央港=0.9 千葉美浜区稲毛海岸*=0.9 成田市役所*=0.9 千葉栄町安食台*=0.9 君津市久留里市場*=0.9 富津市下飯野*=0.9 南房総市若糸*=0.9 印旛村瀬戸*=0.8 富里市七栄*=0.8 旭市二*=0.8 芝山町小池*=0.8 香取市岩部*=0.8 野田市東宝珠花*=0.8 鎌ヶ谷市初富*=0.7 木更津市太田=0.7 鴨川市横渚*=0.7 柏市大島田*=0.6 銚子市川口町=0.6 東金市東新宿=0.6 君津市久保*=0.5 鴨川市八色=0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京都</p> <p>2 東京千代田区大手町=1.6</p> <p>1 東京渋谷区宇田川町*=1.4 東京国際空港=1.2 東京品川区平塚*=1.1 東京中野区中野*=1.1 東京杉並区高井戸*=1.1 東京江戸川区中央=1.1 町田市中町*=1.1 小平市小川町*=1.1 伊豆大島町岡田*=1.1 東京中央区勝どき*=1.0 東京港区南青山*=1.0 東京新宿区上落合*=1.0 東京新宿区百人町*=1.0 東京江東区森下*=1.0 東京江東区枝川*=1.0 東京大田区本羽田*=1.0 東京世田谷区三軒茶屋*=1.0 東京北区赤羽南*=1.0 東京足立区伊興*=1.0 八王子市城之内*=1.0 武蔵野市吉祥寺東町*=1.0 東京江戸川区船堀*=0.9 三鷹市野崎*=0.9 町田市忠生*=0.9 東京港区芝公園*=0.9 東京品川区北品川*=0.9 東京大田区多摩川*=0.9 東京杉並区桃井*=0.9 東京足立区神明南*=0.9 東京北区西ヶ原*=0.8 東京荒川区荒川*=0.8 東京荒川区東尾久*=0.8 東京板橋区板橋*=0.8 東京練馬区光が丘*=0.8 東京葛飾区金町*=0.8 町田市役所*=0.8 清瀬市中里*=0.8 八丈町三根=0.8 東京千代田区麹町*=0.8 東京文京区本郷*=0.8 東京足立区千住*=0.7 狛江市和泉本町*=0.7 東京中野区中央*=0.7 東京江東区東陽*=0.6 東京目黒区中央町*=0.6 東京世田谷区世田谷*=0.6 三宅村神着=0.6 東京中央区日本橋兜町*=0.6 東京中野区江古田*=0.5 東京杉並区阿佐谷=0.5 東京新宿区歌舞伎町*=0.5 東京葛飾区立石*=0.5 東京品川区広町*=0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 伊勢原市下谷*=1.6 横浜西区浜松町*=1.5 横浜南区別所*=1.5 三浦市城山町*=1.5 厚木市中町*=1.5</p> <p>1 横浜港北区日吉本町*=1.4 川崎川崎区宮前町*=1.4 小田原市荻窪*=1.4 中井町比奈窪*=1.4 横浜中区山手町=1.3 横浜中区山田町*=1.3 横浜緑区白山町*=1.3 寒川町宮山*=1.3 横浜神奈川区白幡上町*=1.2 横浜中区山下町*=1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜瀬谷区中屋敷*=1.2 横浜戸塚区平戸町*=1.1 横浜緑区十日市場*=1.1 横浜瀬谷区三ツ境*=1.1 鎌倉市由比ヶ浜*=1.1 海老名市大谷*=1.1 横浜磯子区洋光台*=1.0 横浜旭区大池町*=1.0 横浜旭区今宿東町*=1.0 横浜青葉区榎が丘*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 川崎中原区小杉須町*=1.0 川崎宮前区宮前平*=1.0 相模原市田名*=1.0 真鶴町真鶴*=1.0 横浜中区山吹町*=0.9 横浜都筑区池辺町*=0.9 川崎川崎区中島*=0.9 川崎川崎区千鳥町*=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.9 大和市下鶴間*=0.9 座間市緑が丘*=0.9 相模原市相原*=0.9 神奈川大井町金子*=0.9 松田町松田惣領*=0.9 清川村煤ヶ谷*=0.9 相模原市相模大野*=0.8 相模原市上溝*=0.8 秦野市首屋=0.8 神奈川山北町山北*=0.8 綾瀬市深谷*=0.7 相模原市城山町久保沢*=0.7 横須賀市光の丘=0.7 相模原市津久井町中野*=0.6 箱根町湯本*=0.6 川崎中原区小杉陣屋=0.6 横須賀市坂本町*=0.6 川崎高津区下作延*=0.5 秦野市平沢*=0.5</p> <p>新潟県</p> <p>2 新潟南区白根*=2.0 村上市今宿*=1.8 阿賀野市岡山町*=1.8 刈羽村割町新田*=1.7 新潟中央区幸西=1.7 新潟中央区新潟市役所*=1.7 新潟江南区泉町*=1.7 新潟秋葉区新津東町*=1.7 見附市昭和町*=1.6 南魚沼市六日町=1.6 阿賀野市姥ヶ橋*=1.6 新潟西蒲区役所=1.6 阿賀野市山崎*=1.5 阿賀町鹿瀬中学校*=1.5 阿賀町津川*=1.5</p> <p>1 村上市府屋*=1.4 胎内市新和町=1.3 上越市頸城区百間町*=1.2 村上市三之町*=1.2 村上市片町*=1.1 新潟西蒲区巻甲*=1.1 佐渡市岩谷口*=1.1 長岡市寺泊敦ヶ根*=1.0 新発田市中央町*=1.0 阿賀野市保田*=1.0 村上市塩町=0.9 五泉市村松乙=0.8 村上市寒川*=0.7 佐渡市松ヶ崎*=0.6</p> <p>群馬県</p> <p>1 太田市西本町*=1.1 群馬明和町新里*=1.1 邑楽町中野*=1.1 板倉町板倉=1.0 大泉町日の出*=1.0 館林市城町*=0.9 群馬千代田町赤岩*=0.9 伊勢崎市今泉町*=0.8 太田市浜町*=0.8 館林市美園町*=0.8 桐生市元宿町*=0.7 桐生市新里町*=0.6 桐生市黒保根町*=0.5</p> <p>山梨県</p> <p>1 笛吹市境川町藤壘*=1.4 忍野村忍草*=1.3 山中湖村山中*=1.3 富士河口湖町長浜*=1.3 大月市御太刀*=1.2 笛吹市役所*=1.1 南アルプス市寺部*=1.0 市川三郷町岩間*=1.0 富士河口湖町船津=1.0 甲斐市下今井*=0.8 笛吹市八代町南*=0.8 甲州市塩山上於曾*=0.8 甲州市役所*=0.8 中央市大鳥居*=0.8 富士吉田市上吉田*=0.8 小菅村役場*=0.8 甲府市飯田=0.7 甲府市相生*=0.7 昭和町押越*=0.7 笛吹市一宮町末木*=0.7 甲州市塩山下於曾=0.6 上野原市上野原=0.6</p> <p>長野県</p> <p>1 諏訪市湖岸通り=0.9 飯綱町芋川*=0.7 諏訪市高島*=0.6 長野南牧村海ノ口*=0.6</p> <p>静岡県</p> <p>1 伊豆の国市長岡*=1.3 熱海市網代=1.2 東伊豆町奈良本*=1.2 河津町田中*=0.8 小山町藤曲*=0.8 西伊豆町宇久須*=0.7 沼津市戸田*=0.7 熱海市泉*=0.6 西伊豆町仁科*=0.6 富士宮市野中*=0.6 御殿場市役所*=0.6 松崎町宮内*=0.5 函南町平井*=0.5 伊豆の国市四日町*=0.5</p>				
49	17 04 36	<p>沖縄本島近海</p> <p>1 久米島町比嘉*=1.3 久米島町謝名堂=1.1 久米島町山城=1.1 久米島町仲泊*=0.5</p>	26° 10.2' N	126° 33.7' E	76km	M: 4.0
50	17 09 29	<p>鳥取県西部</p> <p>1 日吉津村日吉津*=0.5</p>	35° 21.7' N	133° 26.2' E	9km	M: 2.3
51	17 10 03	<p>新潟県中越地方</p> <p>1 六合村日影=0.5</p>	36° 46.4' N	138° 45.8' E	3km	M: 2.4
52	17 10 34	<p>新潟県上中越沖</p> <p>2 上越市五智*=1.8 上越市木田*=1.6</p> <p>1 上越市大手町=1.3 上越市大潟区土底浜*=1.3 上越市三和区井ノ口*=1.3 上越市頸城区百間町*=1.0 上越市安塚区安塚*=0.8 上越市名立区名立大町*=0.8 妙高市田町*=0.6 上越市清里区荒牧*=0.5</p>	37° 23.4' N	137° 56.1' E	22km	M: 3.7
53	18 04 11	<p>大阪湾</p> <p>3 明石市相生*=2.9 明石市中崎=2.8</p> <p>2 神戸垂水区日向=1.9 神戸西区神出町=1.7 芦屋市精道町*=1.7 神戸長田区神楽町=1.6 淡路市岩屋*=1.5</p> <p>1 神戸灘区神ノ木=1.4 三木市細川町=1.4 淡路市富島=1.4 神戸兵庫区烏原町*=1.3 三田市下里*=1.1 加古川市志方町*=1.1 淡路市久留麻*=1.0 神戸兵庫区荒田町=0.9 三木市福井*=0.9 神戸東灘区魚崎北町=0.9 篠山市宮田*=0.9 朝来市生野町*=0.9 西脇市黒田庄町喜多*=0.9</p>	34° 36.4' N	135° 03.9' E	10km	M: 3.7

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
		西宮市宮前町=0.8 加東市天神*=0.7 宝塚市東洋町*=0.7 西宮市平木*=0.7 丹波市氷上町*=0.6 淡路市郡家*=0.6 兵庫稲美町国岡*=0.6 加古川市加古川町=0.5				
		京都府 1 亀岡市安町=0.8 福知山市三和町千束*=0.7				
		大阪府 1 箕面市箕面=0.7 大阪岬町深日*=0.7 交野市私部*=0.6 能勢町今西*=0.5				
		香川県 1 小豆島町馬木*=0.9				
54	18 11 27	茨城県南部 1 桜川市羽田*=0.7 筑西市門井*=0.7 土浦市常名=0.6 日立市助川小学校*=0.5	36°08.2' N	140°08.6' E	90km	M: 3.7
		茨城県 1 足利市名草上町=1.2 茂木町小井戸*=1.0 宇都宮市中里町*=0.9 宇都宮市明保野町=0.9				
		栃木県 1 栃木市旭町=0.7 栃木二宮町石島*=0.6 西方町本城*=0.5				
		埼玉県 1 騎西町騎西*=1.0 久喜市下早見=0.7				
55	18 14 58	沖縄本島近海 1 南城市知念久手堅*=1.3 恩納村恩納*=1.1 与那原町上与那原*=1.1 本部町役場*=1.1 名護市港*=1.0 うるま市みどり町*=0.8 那覇市港町*=0.7 国頭村辺土名*=0.6	25°55.6' N	128°36.9' E	50km	M: 5.2
		沖縄県				
56	18 15 39	三重県中部 2 伊賀市上野丸之内*=1.5	34°43.8' N	136°05.4' E	10km	M: 3.0
		三重県 1 伊賀市小田町*=1.0 名張市鴻之台*=1.0 伊賀市馬場*=0.9 伊賀市緑ヶ丘本町=0.7 亀山市西丸町*=0.5 伊賀市平田*=0.5				
		滋賀県 1 東近江市市子川原町*=0.7 甲賀市甲賀町大久保*=0.5				
		京都府 1 南山城村北大河原*=0.8				
		奈良県 1 奈良市月ヶ瀬尾山*=1.4 奈良市針町*=0.8 宇陀市大宇陀区迫間*=0.8 宇陀市榛原区消防学校*=0.7				
57	18 16 43	沖縄本島近海 1 南城市知念久手堅*=0.6	25°58.9' N	128°35.9' E	46km	M: 4.8
		沖縄県				
58	18 16 45	沖縄本島近海 1 本部町役場*=1.3 名護市港*=0.8 国頭村辺土名*=0.7 うるま市みどり町*=0.7	25°58.2' N	128°35.4' E	46km	M: 5.0
		沖縄県				
59	18 21 20	石川県能登地方 2 輪島市門前町走出*=1.7	37°19.3' N	136°46.0' E	11km	M: 3.5
		石川県 1 輪島市鳳至町=1.1 穴水町大町*=1.0 七尾市中島町中島*=0.5				
60	18 22 18	父島近海 2 小笠原村父島三日月山=1.9 小笠原村父島西町=1.8	26°58.2' N	143°10.1' E	14km	M: 5.3
		東京都				
61	19 05 33	鹿児島県薩摩地方 1 指宿市十町*=1.0	31°14.0' N	130°35.9' E	4km	M: 2.2
		鹿児島県				
62	19 15 32	福島県沖 1 浪江町幾世橋=0.8 富岡町本岡*=0.7 田村市都路町*=0.7	37°25.2' N	141°36.2' E	44km	M: 3.7
		福島県				
63	20 00 14	有明海 1 熊本市京町=0.6	32°46.5' N	130°33.0' E	11km	M: 2.8
		熊本県				
64	20 01 00	愛知県西部 3 恵那市上矢作町*=2.8	34°54.6' N	137°24.1' E	37km	M: 4.3
		岐阜県 2 恵那市山岡町*=2.0 恵那市明智町*=2.0 岐南町八剣*=1.8 1 大垣市墨俣町*=1.4 中津川市福岡*=1.3 瑞浪市上平町*=1.3 恵那市串原*=1.3 大垣市丸の内*=1.3 中津川市本町*=1.3 岐阜市加納二之丸=1.2 恵那市岩村町*=1.2 大野町大野*=1.2 瑞穂市別府*=1.2 郡上市和良町*=1.2 土岐市泉町*=1.2 土岐市肥田*=1.2 羽島市竹鼻町*=1.1 笠松町司町*=1.1 岐阜市柳津町*=1.1 美濃加茂市太田町=1.1 関市若草通り*=1.1 各務原市川島河田町*=1.0 中津川市坂下*=1.0 神戸町神戸*=1.0 八百津町八百津*=1.0 可児市広見*=0.9 中津川市加子母*=0.9 岐阜池田町六之井*=0.9 岐阜山県市高木*=0.9 下呂市馬瀬*=0.9 中津川市川上*=0.8 本巣市下真桑*=0.8 中津川市かやの木町=0.8 富加町滝田*=0.8 北方町北方*=0.7 関市洞戸市場*=0.7 本巣市文殊*=0.7 御嵩町御嵩*=0.7 恵那市長島小学校*=0.6 美濃加茂市西町*=0.6 多治見市笠原町*=0.6 各務原市那加桜町*=0.6 本巣市三橋*=0.6 本巣市根尾*=0.6 岐阜川辺町中川辺*=0.5 中津川市山口*=0.5 下呂市金山町*=0.5 坂祝町取組*=0.5				
		愛知県 3 豊田市小渡町*=3.1 2 豊田市大洞町=2.1 新城市東入船*=2.0 高浜市稗田町*=1.9 豊田市長興寺*=1.8 愛知三好町三好*=1.7 豊田市小原町*=1.6 豊田市稲武町*=1.6 大府市中央町*=1.6 新城市乗本=1.6 豊川市御津町*=1.5 豊橋市向山=1.5 安城市横山町*=1.5 豊根村下黒川*=1.5 一宮市木曾川町*=1.5 豊川市一宮町*=1.5 1 新城市作手高里*=1.4 名古屋港区金城ふ頭*=1.4 名古屋守山区下志段味*=1.4 豊田市小坂本町=1.4 豊田市大沼町*=1.4 安城市和泉町*=1.4 東郷町春木*=1.4 新城市長篠*=1.3 名古屋名東区名東本町*=1.3 西尾市矢曾根町*=1.3 蒲郡市御幸町*=1.2 田原市赤羽根町*=1.2 名古屋西区八筋町*=1.2 名古屋瑞穂区塩入町*=1.2 名古屋緑区有松町*=1.2 一宮市西五城*=1.2 碧南市松本町*=1.2 刈谷市寿町*=1.2 日進市蟹甲町*=1.2 東栄町本郷*=1.1 豊根村富山*=1.1 小坂井町小坂井*=1.1 豊田市小坂町*=1.1 常滑市新開町=1.1 知多市緑町*=1.1 名古屋守山区西新*=1.1 愛知美浜町河和*=1.1 清須市清洲*=1.1 田原市田原町*=1.0 愛知江南市赤童子町*=1.0 知立市弘法町*=1.0 尾張旭市東大道町*=1.0 阿久比町卯坂*=1.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		吉良町荻原 * =1.0 幸田町菱池 * =1.0 田原市福江町 =1.0 名古屋千種区日和町 =0.9 稲沢市稲府町 * =0.9 知多市八幡 * =0.9 一宮市緑 * =0.9 春日井市鳥居松町 * =0.9 愛西市石田町 * =0.9 豊明市沓掛町 * =0.8 長久手町岩作 * =0.8 豊山町豊場 * =0.8 東浦町緒川 * =0.8 一色町一色 =0.8 瀬戸市苗場町 * =0.8 東海市中央町 * =0.8 豊橋市東松山町 * =0.8 蒲郡市神ノ郷町 * =0.7 半田市東洋町 * =0.7 設楽町田口 * =0.7 豊田市藤岡飯野町 * =0.7 犬山市五郎丸 * =0.7 小牧市安田町 * =0.7 名古屋中区県庁 * =0.6 大口町下小口 * =0.6 扶桑町高雄 * =0.6 甚目寺町甚目寺二伴田 * =0.6 岡崎市若宮町 =0.6 豊川市赤坂町 * =0.5 武豊町長尾山 * =0.5 北名古屋市西之保 * =0.5 田原市古田町 * =0.5 豊川市諏訪 * =0.5 静岡県 2 浜松天竜区春野町 * =1.7 浜松北区引佐町 * =1.6 浜松北区三ヶ日町 =1.5 1 湖西市吉美 * =1.4 浜松天竜区佐久間町 * =1.4 浜松北区細江町 * =1.3 浜松天竜区二俣町鹿島 * =1.3 静岡清水区庵原町 * =1.2 磐田市下野部 * =1.2 磐田市岡 * =1.1 浜松浜北区西美園 * =1.0 牧之原市鬼女新田 =1.0 牧之原市相良 * =1.0 掛川市三俣 * =1.0 掛川市長谷 * =1.0 新居町浜名 * =0.9 浜松中区元城町 * =0.9 牧之原市静波 * =0.9 磐田市森岡 * =0.9 浜松中区三組町 =0.8 掛川市西大淵 * =0.8 浜松天竜区龍山町 * =0.7 袋井市新屋 =0.7 焼津市東小川 * =0.7 静岡森町森 * =0.7 御前崎市池新田 * =0.7 静岡菊川市赤土 * =0.7 静岡菊川市堀之内 * =0.7 浜松中区中央一丁目 * =0.6 島田市川根町 =0.5 静岡駿河区曲金 =0.5 浜松北区滝沢町 =0.5 福井県 1 敦賀市松栄町 =0.5 長野県 1 阿智村浪合 * =1.4 平谷村役場 * =1.4 中川村大草 * =1.3 天龍村天龍小学校 * =1.2 木曾町日義 * =1.2 根羽村役場 * =1.1 泰阜村役場 * =1.0 飯田市高羽町 =0.9 王滝村鈴ヶ沢 * =0.9 王滝村役場 * =0.9 清内路村役場 * =0.9 飯田市上郷黒田 * =0.9 泰阜村梨久保 =0.9 南木曾町読書小学校 * =0.8 上松町駅前通り * =0.8 木曾町三岳 * =0.8 阿智村駒場 * =0.7 大鹿村大河原 * =0.7 木曾町新開 * =0.7 阿南町東条 * =0.7 松川町元大島 * =0.7 南木曾町役場 * =0.7 塩尻市榑川小学校 * =0.6 喬木村役場 * =0.5 天龍村平岡 * =0.5 下條村睦沢 * =0.5 三重県 1 鈴鹿市西条 =0.7 亀山市西丸町 * =0.6 滋賀県 1 東近江市市子川原町 * =1.2 東近江市山上町 * =1.0 豊郷町石畑 * =0.9 東近江市上二俣町 * =0.8 彦根市城町 =0.7 近江八幡市出町 * =0.7				
65	20 10 39	日向灘 宮崎県	31° 46.6' N	131° 55.4' E	27km	M: 4.0
		1 国富町本庄 * =1.3 宮崎市松橋 * =1.1 高鍋町上江 * =1.1 宮崎市霧島 =1.0 宮崎市田野町体育館 * =0.5 西都市上の宮 * =0.5				
66	20 11 37	鳥取県中部 鳥取県	35° 26.4' N	133° 54.7' E	10km	M: 2.5
		1 湯梨浜町龍島 * =1.3				
67	20 12 26	茨城県南部 茨城県	36° 07.8' N	139° 50.3' E	53km	M: 2.7
		1 鉾田市当間 * =0.9				
68	20 21 01	和歌山県北部 和歌山県	34° 05.8' N	135° 22.1' E	5km	M: 2.9
		2 紀美野町下佐々 * =1.5 1 有田川町清水 * =1.1 紀の川市貴志川町神戸 * =0.7				
69	21 04 38	鳥取県中部 鳥取県	35° 26.4' N	133° 54.7' E	10km	M: 1.9
		1 湯梨浜町龍島 * =0.5				
70	21 20 27	福島県沖 福島県	37° 17.8' N	141° 14.3' E	59km	M: 3.6
		1 白河市新白河 * =0.6 楢葉町北田 * =0.6 浪江町幾世橋 =0.6				
71	22 00 32	青森県東方沖 北海道	41° 05.2' N	142° 49.2' E	17km	M: 4.1
		1 函館市泊町 * =0.5				
72	22 00 53	淡路島付近 兵庫県	34° 16.5' N	134° 45.5' E	12km	M: 2.7
		1 南あわじ市湊 * =0.9 南あわじ市広田 * =0.7 南あわじ市福良 =0.7 南あわじ市市 * =0.6				
73	22 18 07	大隅半島東方沖 鹿児島県	31° 09.6' N	131° 44.2' E	28km	M: 4.4
		2 志布志市志布志町志布志 =1.5 1 錦江町田代支所 * =1.4 大崎町仮宿 * =1.3 鹿屋市新栄町 =1.3 鹿屋市札元 * =1.0 鹿児島市喜入町 * =0.6 肝付町北方 * =0.5 宮崎県 1 宮崎市松橋 * =1.0 日南市油津 =0.8 日南市吾田東 * =0.7				
74	22 18 26	大隅半島東方沖 宮崎県 鹿児島県	31° 08.7' N	131° 43.9' E	29km	M: 4.3
		1 都城市高崎町大牟田 * =1.0 日南市中央通 * =1.0 日南市油津 =0.9 日南市吾田東 * =0.5 1 鹿屋市新栄町 =1.2 錦江町田代支所 * =1.1 志布志市志布志町志布志 =1.1				
75	23 08 38	新島・神津島近海 東京都	34° 21.8' N	139° 13.6' E	8km	M: 1.9
		1 新島村本村 * =0.5				
76	23 10 27	八丈島東方沖 東京都	33° 42.3' N	141° 05.8' E	60km	M: 5.3
		2 八丈町三根 =2.4 八丈町大賀郷金土川 * =1.8 御蔵島村 =1.6 1 三宅村神着 =1.3 八丈町大賀郷西見 =1.3 東京千代田区大手町 =1.0 町田市中町 * =1.0 神津島村金長 =1.0 伊豆大島町岡田 * =0.9 青ヶ島村 =0.8 伊豆大島町波浮港 * =0.8 東京利島村 =0.7 東京品川区平塚 * =0.6 新島村式根島 =0.6 町田市忠生 * =0.6 三宅村坪田 =0.6 東京大田区多摩川 * =0.5 八王子市堀之内 * =0.5 宮城県 1 岩沼市桜 * =0.6 福島県 1 田村市都路町 * =0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城県 1 坂東市岩井=0.5 栃木県 1 茂木町小井戸*=0.5 千葉県 1 館山市長須賀=1.4 鴨川市横渚*=1.2 鴨川市八色=1.2 大多喜町大多喜*=1.1 館山市北条*=1.0 1 市原市姉崎*=1.0 君津市久留里市場*=0.8 勝浦市墨名=0.8 勝浦市新官*=0.7 東金市日吉台*=0.5 神奈川県 1 横浜南区別所*=1.3 横浜中区山手町=1.1 海老名市大谷*=1.1 横浜西区浜松町*=1.1 1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.0 横浜港北区日吉本町*=1.0 真鶴町真鶴*=1.0 1 横浜神奈川区白幡上町*=0.9 中井町比奈窪*=0.9 横浜港南区丸山台東部*=0.9 横須賀市光の丘=0.8 1 綾瀬市深谷*=0.8 秦野市曽屋=0.8 清川村煤ヶ谷*=0.8 三浦市城山町*=0.7 川崎中原区小杉陣屋=0.5 1 寒川町宮山*=0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=1.2 伊豆の国市長岡*=0.8 熱海市網代=0.7 下田市東本郷*=0.6 1 東伊豆町稲取*=0.5 河津町田中*=0.5 西伊豆町仁科*=0.5				
77	23 21 10	兵庫県南東部 1 豊中市曾根南町*=1.2 箕面市箕面=0.9 吹田市内本町*=0.9 箕面市粟生外院*=0.8 大阪国際空港=0.7 1 豊能町余野*=0.6 能勢町今西*=0.6 能勢町役場*=0.5 兵庫県 1 三田市下里*=1.3 西宮市名塩*=0.7	34°51.0' N	135°25.6' E	12km	M: 2.9
78	24 05 49	淡路島付近 1 南あわじ市湊*=0.5	34°16.5' N	134°45.4' E	12km	M: 2.6
79	24 12 45	滋賀県南部 1 亀山市西丸町*=1.4 松阪市魚町*=0.5 三重県 1 高取町観音寺*=0.6	34°55.8' N	136°10.8' E	53km	M: 3.2
80	25 05 40	熊本県熊本地方 2 菊池市旭志*=1.7 熊本市東町*=1.5 熊本県 1 熊本市京町=1.2 菊陽町久保田*=1.1 山鹿市老人福祉センター*=1.0 山鹿市鹿本町*=0.8 1 合志市御代志*=0.8 益城町宮園*=0.7 菊池市七城町*=0.7 山鹿市鹿央町*=0.5	32°54.1' N	130°49.4' E	13km	M: 2.9
81	25 18 52	千葉県東方沖 3 多古町多古=2.7 成田市花崎町=2.7 横芝光町宮川*=2.5 旭市南堀之内*=2.5 2 東金市日吉台*=2.4 旭市二*=2.4 香取市仁良*=2.4 匝瑳市八日市場八*=2.3 九十九里町片貝*=2.3 1 成田市役所*=2.3 旭市萩園*=2.2 香取市佐原下川岸=2.2 山武市殿台*=2.2 山武市埴谷*=2.2 1 山武市蓮沼八*=2.2 山武市松尾町松尾*=2.2 芝山町小池*=2.2 横芝光町横芝*=2.1 1 匝瑳市今泉*=2.1 旭市高生*=2.0 東金市東新宿=2.0 東金市東岩崎*=2.0 銚子市若宮町*=1.9 1 香取市佐原諏訪台*=1.9 大網白里町大網*=1.9 香取市岩部*=1.9 成田市中台*=1.9 1 銚子市川口町=1.8 香取市役所*=1.8 成田国際空港=1.8 香取市羽根川*=1.8 成田市松子*=1.8 1 千葉市海隣寺町*=1.8 市原市姉崎*=1.8 本埜村笠神*=1.8 千葉一宮町一宮=1.7 1 東庄町笹川*=1.7 富里市七栄*=1.7 八街市八街*=1.6 いすみ市岬町長者*=1.6 白子町関*=1.5 1 市原市国分寺台中央*=1.5 印西市大森*=1.5 千葉神崎町神崎本宿*=1.5 1 長南町長南*=1.4 四街道市鹿渡*=1.4 印旛村瀬戸*=1.4 大多喜町大多喜*=1.4 長生村本郷*=1.3 1 千葉酒々井町中央*=1.3 千葉栄町安食台*=1.3 いすみ市国府台*=1.3 長柄町大津倉=1.2 1 千葉中央区中央港=1.2 白井市復*=1.2 茂原市道表*=1.2 睦沢町下之郷*=1.2 長柄町桜谷*=1.1 1 勝浦市墨名=1.1 勝浦市新官*=1.1 君津市久留里市場*=1.1 いすみ市大原*=1.1 銚子市天王台=1.0 1 柏市旭町=1.0 千葉美浜区稲毛海岸*=0.9 鴨川市横渚*=0.9 八千代市大和田新田*=0.8 1 館山市長須賀=0.8 成田市猿山*=0.8 鴨川市八色=0.7 木更津市太田=0.5 茨城県 2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 神栖市溝口*=2.0 稲敷市須賀津*=2.0 神栖市波崎*=1.9 稲敷市結佐*=1.8 1 稲敷市柴崎*=1.7 取手市井野*=1.6 潮来市辻*=1.6 利根町布川=1.6 茨城鹿嶋市宮中*=1.5 1 稲敷市江戸崎甲*=1.5 稲敷市役所*=1.5 河内町源清田*=1.5 1 銚田市汲上*=1.3 小美玉市堅倉*=1.3 取手市寺田*=1.3 行方市麻生*=1.3 銚田市当間*=1.3 1 小美玉市上玉里*=1.2 土浦市常名=1.2 土浦市下高津*=1.2 小美玉市小川*=1.2 石岡市柿岡=1.1 1 桜川市岩瀬*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 美浦村受領*=1.1 筑西市舟生=1.1 1 つくば市小茎*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 銚田市造谷*=1.0 つくば市谷田部*=1.0 1 行方市山田*=1.0 坂東市岩井=0.9 銚田市銚田=0.8 石岡市八郷*=0.8 日立市助川小学校*=0.8 1 つくば市天王台*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.7 水戸市金町=0.6 水戸市千波町*=0.5 福島県 1 玉川村小高*=0.8 栃木県 1 茂木町小井戸*=1.2 栃木二宮町石島*=1.1 益子町益子=0.8 真岡市田町*=0.7 日光市中宮祠=0.5 埼玉県 1 春日部市谷原新田*=1.0 久喜市下早見=0.6 久喜市青葉*=0.5 東京都 1 町田市中町*=1.0 東京足立区神明南*=0.9 東京千代田区大手町=0.8 東京品川区平塚*=0.8 1 東京北区赤羽南*=0.8 東京荒川区東尾久*=0.8 東京足立区伊興*=0.8 東京葛飾区立石*=0.8 1 東京葛飾区金町*=0.8 伊豆大島町岡田*=0.8 東京荒川区荒川*=0.7 東京江戸川区中央=0.7 1 東京江戸川区船堀*=0.7 東京墨田区東向島*=0.7 東京江東区森下*=0.6 東京文京区本郷*=0.6 1 東京品川区北品川*=0.5 東京北区西ヶ原*=0.5 神奈川県 1 三浦市城山町*=1.1 横浜中区山手町=1.0 中井町比奈窪*=0.6	35°41.0' N	140°43.3' E	48km	M: 4.8
82	25 19 27	千葉県東方沖 1 多古町多古=1.0	35°40.5' N	140°43.4' E	47km	M: 3.2
83	25 23 08	長野県南部 1 木曾町新開*=0.6	35°52.0' N	137°39.1' E	7km	M: 1.9
84	26 05 49	青森県東方沖 2 軽米町軽米*=1.5	40°43.3' N	141°27.4' E	95km	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
		1 岩手洋野町大野 *=1.3 二戸市福岡=0.8 岩手洋野町種市=0.7 1 階上町道仏 *=1.1 青森南部町平 *=1.1 八戸市湊町=0.9 野辺地町田狭沢 *=0.8 八戸市内丸 *=0.8 東通村砂子又 *=0.5 五戸町倉石中市 *=0.5				
85	26 08 41	北海道南西沖 北海道 1 せたな町北檜山区徳島 *=0.6	42° 50.6' N	139° 13.3' E	32km	M: 3.5
86	27 02 22	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村辺土名 *=0.8 国頭村奥=0.7	26° 49.0' N	128° 26.6' E	30km	M: 3.0
87	27 03 56	日向灘 宮崎県 2 延岡市古城町 *=1.5 延岡市北川町川内名白石 *=1.5 1 延岡市天神小路=1.2 延岡市北浦町古江 *=1.1 延岡市北方町卯 *=0.9 高千穂町三田井=0.8 高知県 1 宿毛市桜町 *=0.5 大分県 1 佐伯市蒲江=1.3 佐伯市中村南=1.1 佐伯市春日町 *=1.0 津久見市立花町 *=0.7 佐伯市宇目 *=0.5	32° 36.4' N	132° 05.1' E	32km	M: 4.0
88	27 06 52	安芸灘 山口県 1 周防大島町東和総合支所 *=0.7	33° 53.3' N	132° 31.5' E	47km	M: 3.1
89	27 11 29	伊予灘 山口県 1 周防大島町東和総合支所 *=0.5	33° 45.9' N	132° 24.0' E	45km	M: 2.7
90	28 00 46	北海道北西沖 北海道 1 羽幌町南3条=1.0 羽幌町南町 *=1.0 初山別村有明=0.8 苫前町旭 *=0.7 初山別村初山別 *=0.6	44° 25.0' N	141° 40.8' E	9km	M: 3.2
91	28 02 12	北海道北西沖 北海道 1 苫前町旭 *=0.7 羽幌町南3条=0.5 羽幌町南町 *=0.5	44° 24.9' N	141° 41.2' E	9km	M: 2.9
92	28 02 32	宮古島近海 沖縄県 4 宮古島市平良西仲宗根=4.4 宮古島市平良狩保 *=3.9 宮古島市城辺福北=3.5 3 宮古島市城辺福西 *=3.3 宮古島市平良下里=3.2 宮古島市平良西里 *=3.1 2 多良間村塩川=2.1 1 多良間村仲筋 *=1.4 石垣市登野城=1.0 石垣市新栄町 *=1.0 石垣市美崎町 *=1.0 竹富町大原=0.9 石垣市伊原間 *=0.8 竹富町船浮=0.8 竹富町黒島=0.7	24° 51.6' N	125° 04.5' E	32km	M: 5.2
93	28 07 31	東京湾 千葉県 1 市原市姉崎 *=0.5 東京都 1 東京国際空港=0.7 東京千代田区大手町=0.7 八王子市堀之内 *=0.6 伊豆大島町岡田 *=0.5 神奈川県 1 横浜港北区日吉本町 *=1.4 横浜神奈川区白幡上町 *=1.2 横浜緑区白山町 *=1.2 横浜港南区丸山台東部 *=1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *=1.0 大和市下鶴間 *=1.0 川崎川崎区宮前町 *=0.8 横浜中区山手町=0.7 横浜旭区今宿東町 *=0.7 横浜鶴見区鶴見 *=0.5 静岡県 1 熱海市網代=1.0 東伊豆町奈良本 *=0.7	35° 34.0' N	140° 05.6' E	70km	M: 3.5
94	28 21 50	十勝支庁南部 北海道 1 浦幌町桜町 *=1.2 広尾町並木通=0.6 更利村更利 *=0.5 様似町栄町 *=0.5	42° 20.8' N	143° 08.7' E	50km	M: 4.0
95	29 00 04	茨城県南部 茨城県 1 筑西市海老ヶ島 *=1.0 鉾田市当間 *=0.9 小美玉市小川 *=0.6 石岡市柿岡=0.5	35° 59.9' N	140° 13.8' E	41km	M: 3.1
96	29 03 15	父島近海 東京都 1 小笠原村父島三日月山=1.4 小笠原村父島西町=1.0	26° 48.4' N	143° 02.6' E	86km	M: 4.8
97	29 04 43	八丈島東方沖 東京都 1 八丈町三根=1.4 八丈町大賀郷金土川 *=1.2 八丈町大賀郷西見=0.5	33° 30.8' N	141° 02.5' E	63km	M: 4.6
98	29 06 58	石川県能登地方 石川県 2 穴水町大町 *=1.9 志賀町香能 *=1.8 輪島市門前町走出 *=1.8 志賀町富来領家町=1.5 1 中能登町能登部下 *=1.3 七尾市中島町中島 *=1.2 羽咋市旭町 *=1.1 七尾市田鶴浜町 *=1.0 七尾市能登島向田町 *=0.8 七尾市本府中町=0.6 羽咋市柳田町=0.5 七尾市袖ヶ江町 *=0.5 中能登町井田 *=0.5 輪島市鳳至町=0.5	37° 13.9' N	136° 43.8' E	11km	M: 3.8
99	29 14 26	青森県東方沖 北海道 4 函館市泊町 *=3.6 3 函館市新浜町 *=3.3 苫小牧市旭町 *=2.9 千歳市若草 *=2.9 渡島森町砂原 *=2.9 新千歳空港=2.8 苫小牧市末広町=2.8 函館市日ノ浜町 *=2.8 壮瞥町滝之町 *=2.7 むかわ町松風 *=2.7 函館市大森町 *=2.7 安平町早来北進 *=2.6 函館市美原=2.6 洞爺湖町洞爺町 *=2.6 室蘭市寿町 *=2.6 渡島北斗市中央 *=2.6 木古内町木古内 *=2.6 知内町重内 *=2.5 千歳市北栄=2.5 登別市鉾山=2.5 胆振伊達市梅本=2.5 2 胆振伊達市未永町 *=2.4 洞爺湖町栄町 *=2.4 新冠町北星町 *=2.4 様似町栄町 *=2.4 七飯町桜町=2.3 登別市桜木町 *=2.3 七飯町本町 *=2.3 千歳市支笏湖温泉 *=2.3 胆振伊達市大滝区本町 *=2.3 長沼町中央 *=2.2 えりも町えりも岬 *=2.2 浦幌町桜町 *=2.2 函館市川汲町 *=2.2 新篠津村第47線 *=2.2 恵庭市京町 *=2.2 上ノ国町大留 *=2.2 南幌町栄町 *=2.2 安平町追分柏が丘 *=2.1 むかわ町穂別 *=2.1 日高支庁日高町門別 *=2.1 長万部町平里 *=2.1	41° 27.7' N	142° 06.5' E	62km	M: 5.7

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
		厚沢部町新町 * = 2.1 鹿部町宮浜 * = 2.1 渡島北斗市本町 * = 2.1 厚真町京町 * = 2.1 新ひだか町静内山手町 = 2.0 浦河町潮見 = 2.0 白老町大町 = 2.0 江別市緑町 * = 2.0 留寿都村留寿都 * = 2.0 室蘭市山手町 = 1.9 新ひだか町静内御幸町 * = 1.9 福島町福島 * = 1.9 檜山江差町姥神 = 1.9 檜山江差町中歌町 * = 1.9 渡島森町上台町 * = 1.9 広尾町西 4 条 * = 1.9 札幌北区太平 * = 1.9 豊浦町大岸 * = 1.9 乙部町緑町 * = 1.9 渡島森町御幸町 = 1.8 厚沢部町木間内 * = 1.8 浦河町築地 * = 1.8 せたな町北檜山区徳島 * = 1.8 二セコ町中央通 * = 1.8 幕別町忠類錦町 * = 1.8 平取町振内 * = 1.8 真狩村真狩 * = 1.8 白老町緑丘 * = 1.8 恵庭市漁平 = 1.7 栗山町松風 * = 1.7 函館市尾札部町 = 1.7 喜茂別町喜茂別 * = 1.7 岩見沢市栗沢町東本町 * = 1.7 北広島市共栄 * = 1.7 十勝大樹町東本通 * = 1.7 新ひだか町三石旭町 * = 1.7 浦河町野深 = 1.6 倶知安町北 4 条 * = 1.6 黒松内町黒松内 * = 1.6 今金町今金 * = 1.6 三笠市幸町 * = 1.6 江別市高砂町 = 1.6 倶知安町南 1 条 = 1.5 釧路市音別町直別 * = 1.5 小樽市勝納町 = 1.5 中富良野町市街地 * = 1.5 由仁町新光 * = 1.5 1 知内町小谷石 = 1.4 夕張市若菜 = 1.4 岩見沢市 5 条 = 1.4 岩見沢市鳩が丘 * = 1.4 帯広市東 6 条 * = 1.4 広尾町並木通 = 1.3 当別町白樺 * = 1.3 石狩市花川 = 1.3 上ノ国町小砂子 * = 1.3 美唄市西 5 条 = 1.3 月形町円山公園 * = 1.3 帯広市東 4 条 = 1.3 赤井川村赤井川 * = 1.3 十勝池田町 1 条 * = 1.3 本別町向陽町 * = 1.3 十勝大樹町生花 * = 1.3 渡島松前町福山 = 1.2 豊頃町茂岩本町 * = 1.2 石狩市花畔 * = 1.2 美唄市西 3 条 * = 1.2 芽室町東 2 条 * = 1.2 釧路市阿寒町中央 * = 1.2 別海町常盤 = 1.2 新得町 2 条 * = 1.1 札幌白石区本郷通 * = 1.1 白糠町西 1 条 * = 1.1 標津町北 2 条 * = 1.1 八雲町熊石雲石町 * = 1.1 別海町西春別 * = 1.1 音更町元町 * = 1.1 十勝清水町南 4 条 = 1.1 札幌中央区北 2 条 = 1.1 京極町京極 * = 1.1 岩内町清住 = 1.1 奥尻町青苗 * = 1.1 平取町本町 * = 1.1 足寄町南 1 条 * = 1.0 余市町浜中町 * = 1.0 更別村更別 * = 1.0 新十津川町中央 * = 1.0 島牧村泊 * = 1.0 蘭越町蘭越 * = 1.0 鹿追町東町 * = 1.0 八雲町上の湯 = 1.0 本別町北 2 丁目 = 0.9 幕別町本町 * = 0.9 北竜町竜西 = 0.9 夕張市清水沢宮前町 * = 0.9 中札内村東 2 条 * = 0.8 石狩市厚田 * = 0.8 別海町本別海 * = 0.8 八雲町住初町 * = 0.8 寿都町新栄 = 0.8 寿都町渡島 * = 0.8 えりも町目黒 * = 0.8 芦別市旭町 = 0.8 滝川市大町 = 0.7 砂川市西 6 条 * = 0.7 土幌町土幌 * = 0.7 奈井江町奈井江 * = 0.7 富良野市若松町 = 0.7 南富良野町役場 * = 0.7 浦臼町ウラウスナイ * = 0.7 上ノ国町湯ノ岱 * = 0.7 根室市落石東 * = 0.7 小樽市花園町 * = 0.7 秩父別町役場 * = 0.7 余市町朝日町 = 0.7 島牧村江ノ島 = 0.7 雨竜町フシコウリウ * = 0.6 増毛町岩尾 * = 0.6 共和町南幌似 * = 0.6 新ひだか町静内農屋 * = 0.6 えりも町本町 = 0.6 当麻町 3 条 * = 0.6 上土幌町清水谷 * = 0.6 上土幌町上土幌 * = 0.6 弟子屈町弟子屈 * = 0.6 妹背牛町妹背牛 * = 0.6 足寄町上螺湾 = 0.5 日高支庁日高町日高 * = 0.5 釧路市音別町尺別 = 0.5 石狩市浜益 * = 0.5 せたな町瀬棚区本町 * = 0.5 根室市瑠瑠瑠 * = 0.5 4 東通村小田野沢 * = 4.4 東通村砂子又 * = 4.0 むつ市金曲 = 3.6 3 平内町小湊 = 3.4 外ヶ浜町蟹田 * = 3.3 野辺地町田狭沢 * = 3.3 むつ市金谷 * = 3.3 むつ市大畑町中島 * = 3.3 階上町道仏 * = 3.2 野辺地町野辺地 * = 3.2 青森南部町平 * = 3.1 大間町大間 * = 3.0 八戸市南郷区 * = 3.0 八戸市湊町 = 2.9 中泊町小泊 * = 2.9 横浜町林ノ脇 * = 2.8 八戸市内丸 * = 2.8 むつ市大畑町 = 2.8 今別町今別 * = 2.8 むつ市川内町 * = 2.8 東通村尻屋 * = 2.8 七戸町森ノ上 * = 2.8 六ヶ所村尾駮 = 2.7 藤崎町水木 * = 2.7 五戸町古館 = 2.6 青森南部町苦米地 * = 2.6 おいらせ町中下田 * = 2.6 三沢市桜町 * = 2.6 つがる市稲垣町 * = 2.6 中泊町中里 * = 2.6 横浜町寺下 * = 2.6 東北町塔ノ沢山 * = 2.6 東北町上北南 * = 2.6 外ヶ浜町三厩 * = 2.5 五戸町倉石中市 * = 2.5 青森市浪岡 * = 2.5 五所川原市金木町 * = 2.5 つがる市車力町 * = 2.5 2 青森市花園 = 2.4 五所川原市栄町 = 2.4 平内町東田沢 * = 2.4 外ヶ浜町平館 * = 2.4 田舎館村田舎館 * = 2.4 七戸町七戸 * = 2.4 青森市中央 * = 2.3 蓬田村蓬田 * = 2.3 藤崎町西豊田 * = 2.3 六戸町犬落瀬 * = 2.3 青森南部町沖田面 * = 2.3 おいらせ町上明堂 * = 2.3 むつ市脇野沢 * = 2.3 むつ市長後 * = 2.3 佐井村佐井 * = 2.3 五所川原市敷島町 * = 2.2 風間浦村易国間 * = 2.2 板柳町板柳 * = 2.2 十和田市西十二番町 * = 2.1 十和田市奥瀬 * = 2.1 五所川原市相内 * = 2.1 青森鶴田町鶴田 * = 2.1 つがる市木造 * = 2.1 つがる市柏 * = 2.1 黒石市市ノ町 * = 2.0 平川市猿賀 * = 2.0 十和田市西二番町 * = 2.0 つがる市森田町 * = 1.9 五所川原市太田 = 1.8 弘前市賀田 * = 1.7 田子町田子 * = 1.6 八戸市島守 = 1.6 西目屋村田代 * = 1.6 三戸町在府小路 * = 1.5 平川市柏木町 * = 1.5 鯉ヶ沢町本町 = 1.5 1 弘前市和田町 = 1.4 弘前市五所 * = 1.4 新郷村戸来 * = 1.4 七戸町天間館 = 1.3 鯉ヶ沢町舞戸町 * = 1.2 深浦町深浦 = 1.2 大鱈町大鱈 * = 0.9 平川市碓ヶ関 * = 0.8 深浦町岩崎 * = 0.8 深浦町深浦中沢 * = 0.6 深浦町長慶 = 0.6 3 岩手洋野町大野 * = 3.3 二戸市浄法寺町 * = 2.8 軽米町軽米 * = 2.8 盛岡市玉山区薮川 * = 2.6 二戸市福岡 = 2.6 2 野田村野田 * = 2.2 岩手洋野町種市 = 2.2 二戸市石切所 * = 2.2 八幡平市田頭 * = 2.1 八幡平市野駄 * = 2.1 九戸村伊保内 * = 2.1 北上市二子町 * = 2.1 矢巾町南矢幅 * = 2.0 久慈市川崎町 = 1.9 山田町大沢 * = 1.9 盛岡市玉山区洪民 * = 1.9 岩手町五日市 * = 1.9 一戸町高善寺 * = 1.9 大槌町新町 * = 1.8 八幡平市叭田 * = 1.8 久慈市長内町 * = 1.8 盛岡市山王町 = 1.7 滝沢村鶴飼 * = 1.7 宮古市五月町 * = 1.7 普代村銅屋 * = 1.7 川井村川井 * = 1.6 陸前高田市高田町 * = 1.6 釜石市中妻町 * = 1.6 紫波町日詰 * = 1.6 遠野市松崎町 * = 1.6 八幡平市大更 = 1.5 宮古市田老 * = 1.5 花巻市東和町 * = 1.5 葛巻町葛巻元木 = 1.5 遠野市宮守町 * = 1.5 奥州市胆沢区 * = 1.5 川井村田代 * = 1.5 1 花巻市大迫町 = 1.4 花巻市石鳥谷町 * = 1.4 一関市千厩町 * = 1.4 一関市室根町 * = 1.4 宮古市茂市 * = 1.3 盛岡市馬場町 * = 1.3 葛巻町役場 * = 1.3 平泉町平泉 * = 1.3 奥州市江刺区 * = 1.3 花巻市材木町 * = 1.2 北上市柳原町 = 1.2 藤沢町藤沢 * = 1.2 奥州市前沢区 * = 1.2 奥州市衣川区 * = 1.2 宮古市鎌ヶ崎 = 1.2 久慈市山形町 * = 1.2 葛巻町消防分署 * = 1.2 田野畑村役場 * = 1.1 大船渡市大船渡町 = 1.1 一関市花泉町 * = 1.1 山田町八幡町 = 1.0 金ヶ崎町西根 * = 1.0 西和賀町沢内川舟 * = 0.9 奥州市水沢区大鐘町 = 0.9 奥州市水沢区佐倉河 * = 0.9 花巻市大迫総合支所 * = 0.9 釜石市只越町 = 0.9 岩泉町岩泉 * = 0.9 住田町世田米 * = 0.8 雫石町千刈田 = 0.8 宮古市長沢 = 0.8 一関市山目 * = 0.8 大船渡市猪川町 = 0.6 田野畑村田野畑 = 0.6 2 栗原市金成 * = 1.7 登米市迫町 * = 1.7 気仙沼市赤岩 = 1.5 気仙沼市笹が陣 * = 1.5 石巻市桃生町 * = 1.5 1 登米市米山町 * = 1.3 登米市南方町 * = 1.3 石巻市門脇 * = 1.3 気仙沼市唐桑町 * = 1.2 登米市中田町 = 1.2 登米市登米町 * = 1.2 大崎市古川三日町 = 1.2 栗原市栗駒 = 1.1 栗原市若柳 * = 1.1 宮城美里町木間塚 * = 1.1 石巻市前谷地 * = 1.1 東松島市矢本 * = 1.1 大崎市古川北町 * = 1.0 大崎市松山 * = 1.0 岩沼市桜 * = 1.0 栗原市一迫 * = 1.0 登米市豊里町 * = 1.0 南三陸町志津川 = 1.0				
		青森県				
		岩手県				
		宮城県				

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
		<p>大崎市田尻 * =0.9 栗原市瀬峰 * =0.9 栗原市志波姫 * =0.9 大崎市鹿島台 * =0.8 栗原市築館 * =0.8 大河原町新南 * =0.8 丸森町鳥屋 * =0.8 石巻市相野谷 * =0.8 栗原市高清水 * =0.7 名取市増田 * =0.7 角田市角田 * =0.7 宮城美里町北浦 * =0.7 蔵王町円田 * =0.6 登米市東和町 * =0.6 宮城川崎町前川 * =0.6 巨理町下小路 * =0.6 利府町利府 * =0.6 南三陸町歌津 * =0.6 色麻町四竈 * =0.6 大衡村大衡 * =0.5 石巻市北上町 * =0.5 栗原市鷺沢 * =0.5 1 井川町北川尻 * =1.4 三種町豊岡 * =1.4 秋田市雄和妙法 * =1.4 能代市上町 * =1.2 大館市桜町 * =1.2 鹿角市花輪 * =1.2 能代市二ツ井町上台 * =1.1 北秋田市花園町 =1.1 能代市緑町 =1.0 藤里町藤琴 * =1.0 大館市中城 * =1.0 大館市比内町扇田 * =1.0 大館市早口 * =1.0 八峰町八森中浜 * =0.9 秋田市河辺和田 * =0.9 小坂町小坂砂森 * =0.9 大仙市高梨 * =0.9 潟上市昭和久保 * =0.8 秋田市消防庁舎 * =0.8 北秋田市阿仁銀山 * =0.8 横手市大雄 * =0.8 八郎潟町大道 * =0.7 潟上市天王 * =0.7 大仙市刈和野 * =0.7 三種町鹿渡 * =0.6 羽後町西馬音内 * =0.6 秋田美郷町飯詰 * =0.6 小坂町小坂鉾山 * =0.5 上小阿仁村小沢田 * =0.5 由利本荘市西目町沼田 * =0.5 秋田美郷町六郷 * =0.5 大仙市協和境野田 * =0.5</p>				
100	30 04 51	<p>長野県南部 長野県</p> <p>1 木曾町日義 * =0.8 木曾町開田高原西野 * =0.8 木曾町新開 * =0.6</p>	35° 53.1' N	137° 41.9' E	9km	M: 2.4
101	30 13 10	<p>熊本県熊本地方 熊本県</p> <p>2 玉名市天水町 * =1.6 嘉島町上島 * =1.5 1 玉名市横島町 * =1.4 熊本市京町 =1.2 熊本市東町 * =1.1 益城町宮園 * =1.1 植木町岩野 * =1.0 熊本市大江 * =1.0 玉名市岱明町 * =0.9 上天草市大矢野町 =0.9 玉名市中尾 * =0.7 宇城市三角町 * =0.6 和水町江田 * =0.6 山鹿市菊鹿町 * =0.6 菊池市旭志 * =0.5</p> <p>福岡県</p> <p>1 大牟田市昭和町 * =0.8</p>	32° 47.1' N	130° 37.4' E	12km	M: 3.2
102	30 21 33	<p>四国冲 高知県</p> <p>1 宿毛市桜町 * =1.1 土佐清水市中浜 * =0.7 大月町弘見 * =0.6</p>	32° 39.6' N	132° 46.2' E	25km	M: 3.3

付表 2 . 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数
 <平成 19 年（2007 年）5 月～平成 20 年（2008 年）4 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成20年（2008年）											
4月	64	25	8	5						102	
3月	59	24	11	2						96	
2月	58	24	5							87	
1月	59	30	6	1	1					97	26日 石川県能登地方（震度5弱） 静岡県西部（震度3：1回、震度2：5回、 震度1：7回）
平成20年計	240	103	30	8	1					382	（平成20年1月～平成20年4月）
平成19年（2007年）											
12月	66	33	9	2						110	静岡県西部（震度2：4回、震度1：7回）
11月	63	22	5	2						92	
10月	89	41	9	4		1				144	1日 神奈川県西部（震度5強） 新島・神津島近海（震度4：1回、 震度2：1回、震度1：9回） 大分県中部（震度3：3回、震度2：3回、 震度1：6回）
9月	99	21	6							126	
8月	107	35	23	4	1					170	平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の余震 （震度3：1回、震度2：5回、震度1：13回） 九十九里浜付近の地震活動 （震度5弱：1回、震度4：3回、 震度3：7回、震度2：7回、震度1：10回）
7月	169	83	24	7			1	1		285	平成19年(2007年)新潟県中越沖地震とその余震 （震度6強：1回、震度6弱：1回、 震度4：5回、震度3：11回、 震度2：49回、震度1：71回） 伊豆大島近海（震度3：5回、 震度2：6回、震度1：25回）
6月	126	47	13	9						195	大分県中部（震度4：3回、震度3：6回、 震度2：16回、震度1：39回） 平成19年(2007年)能登半島地震の余震 （震度4：1回、震度3：1回、 震度2：3回、震度1：6回）
5月	92	37	10	3						142	平成19年(2007年)能登半島地震の余震 （震度4：1回、震度2：9回、 震度1：20回）
過去1年計	987	397	121	34	2	1	1	1		1544	（平成19年5月～平成20年4月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

平成19年 4月	135	47	23	7		1				213	15日 三重県中部（震度5強） 平成19年(2007年)能登半島地震の余震 （震度4：1回、震度3：7回、 震度2：20回、震度1：66回）
-------------	-----	----	----	---	--	---	--	--	--	-----	---

注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上を観測した地震の回数。「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以上を10回以上観測し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 19 年 (2007 年) 5 月 ~ 平成 20 年 (2008 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
平成20年(2008年)								
4月	269	74	17	1		361	92	24日:台湾付近(M6.3)
3月	257	81	17	2		357	100	3日:千島列島東方(M6.9) 15日:父島近海(M6.6)
2月	224	49	5	1		279	55	27日:父島近海(M6.6)
1月	249	65	2			316	67	
平成20年計	999	269	41	4		1313	314	(平成20年1月~平成20年4月)
平成19年(2007年)								
12月	247	58	13	1		319	72	7日:鳥島近海(M6.0)
11月	254	62	6	1		323	69	26日:福島県沖(M6.0)
10月	281	79	8	1	1	370	89	25日:千島列島東方(M6.2) 31日:マリアナ諸島(M7.1)
9月	224	52	4	2	1	283	59	4日:千島列島(M6.3) 7日:台湾付近(M6.6) 28日:マリアナ諸島(M7.6)
8月	404	104	18	3		529	125	1日:沖縄本島北西沖(M6.1) 2日:サハリン西方沖(M6.4) 7日:沖縄本島北西沖(M6.3)
7月	348	76	14	3		441	93	9日:千島列島東方(M6.2) 16日:平成19年(2007年)新潟県中越沖地震(M6.8) 16日:京都府沖(M6.7) 平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の余震活動 (M3.0~3.9:88回、M4.0~4.9:12回、 M5.0~5.9:1回)
6月	269	70	12			351	82	
5月	263	70	11			344	81	平成19年(2007年)能登半島地震の余震活動 (M3.0~3.9:20回、M4.0~4.9:3回)
過去1年計	3289	840	127	15	2	4273	984	(平成19年5月~平成20年4月)

(参考) 昨年同月のM別地震回数

平成19年 4月	373	110	33	3		519	146	20日:宮古島北西沖(M6.3,M6.7,M6.1) 平成19年(2007年)能登半島地震の余震活動 (M3.0~3.9:55回、M4.0~4.9:8回)
-------------	-----	-----	----	---	--	-----	-----	---

注)日本及びその周辺:原則、北緯20~49度、東経120~154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。

正誤表

平成 20 年 3 月 地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。
訂正した箇所を下線で示します。

平成 20 年 3 月 地震・火山月報（防災編） 目次 6 行目
誤）

特集．降灰予報と火山ガス予報の発表業務の開始について

正）

特集．降灰予報と火山ガス予報の業務開始について

平成 20 年 3 月 地震・火山月報（防災編） 61 ページ 付表 2 の過去 1 年計の行
誤）

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
過去 1 年計	<u>1298</u>	<u>522</u>	<u>166</u>	<u>44</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>		<u>2037</u>	(平成19年4月～平成20年3月)

正）

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
過去 1 年計	<u>1122</u>	<u>444</u>	<u>144</u>	<u>41</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>		<u>1757</u>	(平成19年4月～平成20年3月)

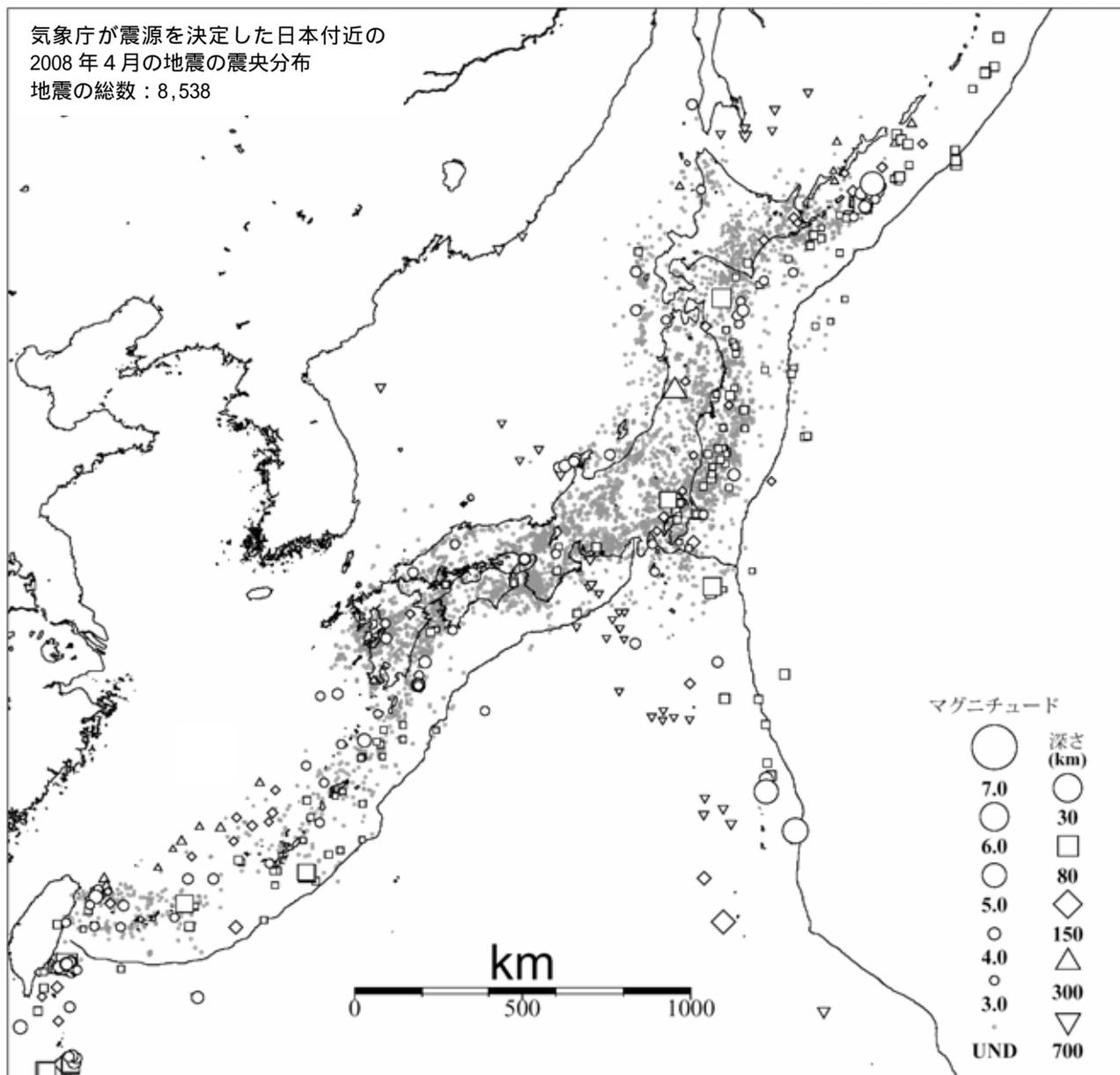
平成 20 年 3 月 地震・火山月報（防災編） 62 ページ 付表 3 の過去 1 年計の行
誤）

	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
過去 1 年計	<u>4123</u>	<u>1071</u>	<u>167</u>	<u>20</u>	<u>2</u>	<u>5383</u>	<u>1260</u>	(平成19年4月～平成20年3月)

正）

	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
過去 1 年計	<u>3393</u>	<u>876</u>	<u>143</u>	<u>17</u>	<u>2</u>	<u>4431</u>	<u>1038</u>	(平成19年4月～平成20年3月)

気象庁が震源を決定した日本付近の
2008年4月の地震の震央分布
地震の総数：8,538



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。