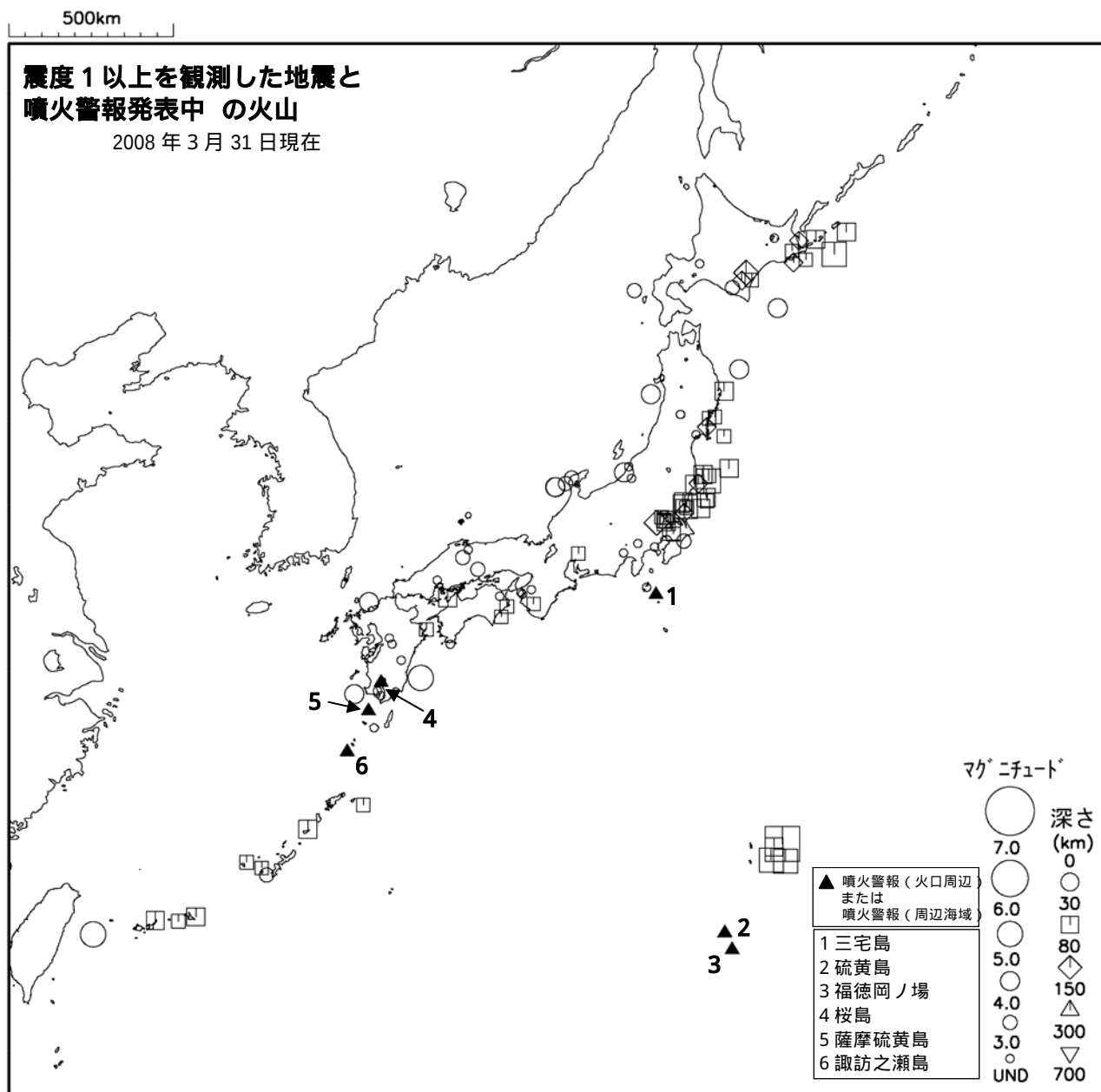


平成 20 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

March 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*から提供されたものも震度情報として発表している。

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

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

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* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上 1 府 8 県、1 政令指定都市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上 6 県は平成 10 年 6 月 15 日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上 1 府 11 県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 1 都 1 県は平成 11 年 7 月 21 日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上 3 県、1 政令指定都市は平成 12 年 1 月 12 日から発表）、滋賀県（平成 12 年 3 月 28 日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上 3 県は平成 12 年 7 月 18 日から発表）、佐賀県（平成 13 年 3 月 22 日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上 1 県、1 政令指定都市は平成 13 年 5 月 10 日から発表）、高知県（平成 13 年 7 月 19 日から発表）、福島県（平成 13 年 12 月 12 日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 14 年 3 月 20 日から発表）北海道、長崎県（以上 1 道 1 県、平成 14 年 7 月 29 日から発表）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 都道府県、4 政令指定都市と独立行政法人防災科学技術研究所（平成 16 年 5 月 26 日から発表）。

注** 平成 20 年 3 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：図中に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。

・本書で利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	20
● 日本の主な火山活動	30
● 世界の主な地震	37
● 世界の主な火山活動	40
● 特集．降灰予報と火山ガス予報の業務開始について	41
● 付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	42
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	61
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	62

● 日本及びその周辺で発生した主な地震

表 1 平成 20 年(2008 年) 3 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	3 2 18 33	茨城県北部	4.3	・ ・ ・ ・ ・	3：茨城県 日立市助川小学校* ほかに 1 県 3 地点	11
2	3 3 17 06	十勝支庁中部	4.3	・ ・ ・ ・ ・	3：北海道 浦幌町桜町*	6
3	3 3 18 30	千島列島東方	6.9	M ・ ・ ・ ・	震度 1 以上を観測した地点なし	5
4	3 8 01 54	茨城県北部 (茨城県沖)	5.2	・ H S ・	4：茨城県 日立市役所* ほかに 3 県 24 地点 被害：負傷者 1 人	11
5	3 8 03 52	安芸灘	4.1	・ ・ ・ ・ ・	3：山口県 周防大島町東和総合支所* ほかに 3 県 5 地点	16
6	3 9 06 13	茨城県南部	4.4	・ ・ ・ ・ ・	3：茨城県 坂東市馬立* ほかに 2 県 10 地点	12
7	3 10 10 44	日向灘	5.1	・ ・ ・ ・ ・	3：宮崎県 宮崎市松橋* ほかに 1 県 9 地点	18
8	3 12 17 59	新潟県上中越沖	4.1	・ ・ ・ ・ ・	3：新潟県 柏崎市西山町池浦* ほかに 1 県 3 地点	13
9	3 13 17 41	根室半島南東沖	5.3	・ ・ ・ ・ ・	3：北海道 根室市落石東* ほかに 1 道 4 地点	7
10	3 15 07 32	父島近海	6.6	M ・ ・ ・ ・	3：東京都 小笠原村父島三日月山	14
11	3 24 12 40	福島県沖	5.3	・ ・ S ・	4：栃木県 茂木町小井戸*	9

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(M)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であることを表す。

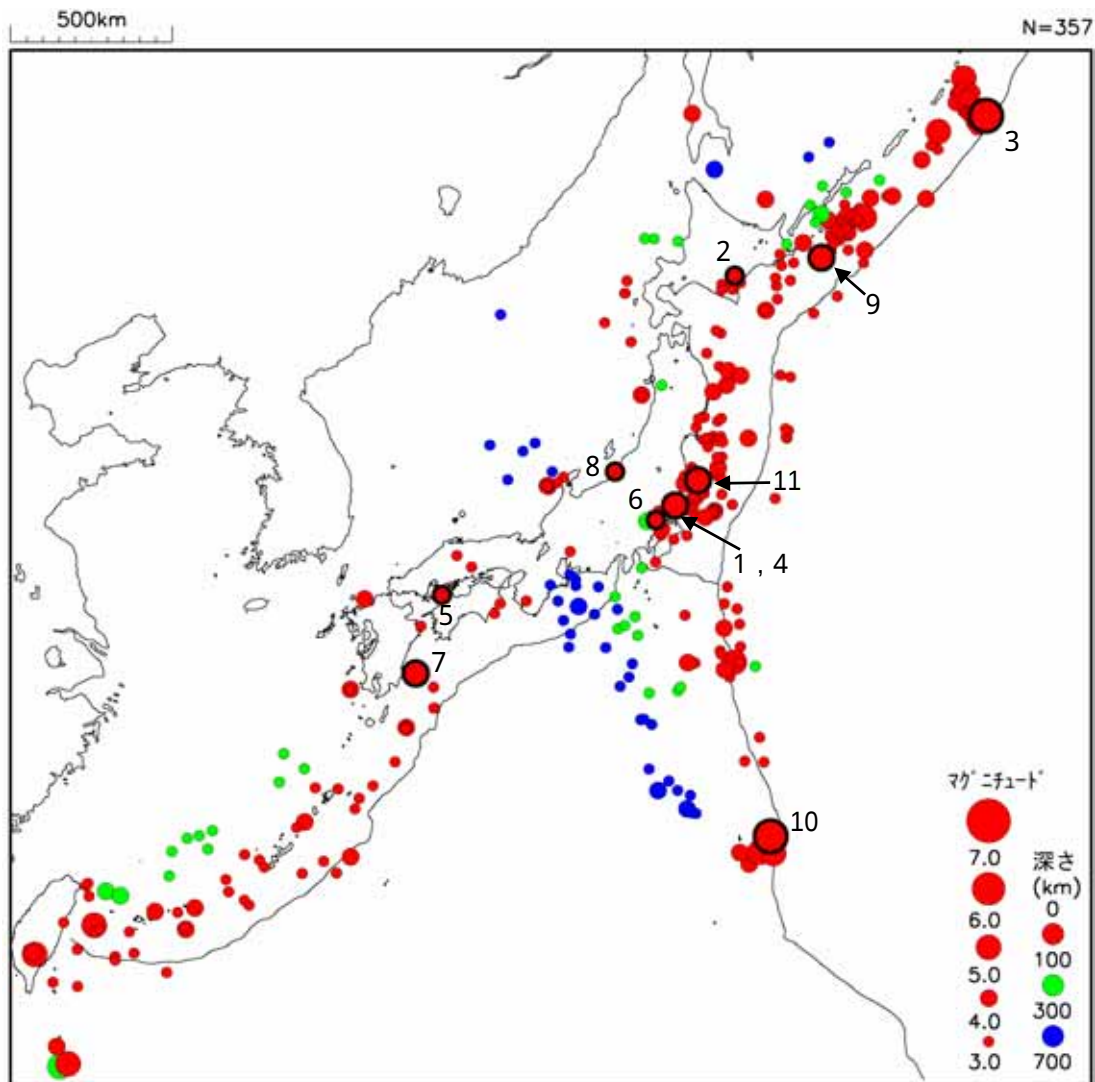
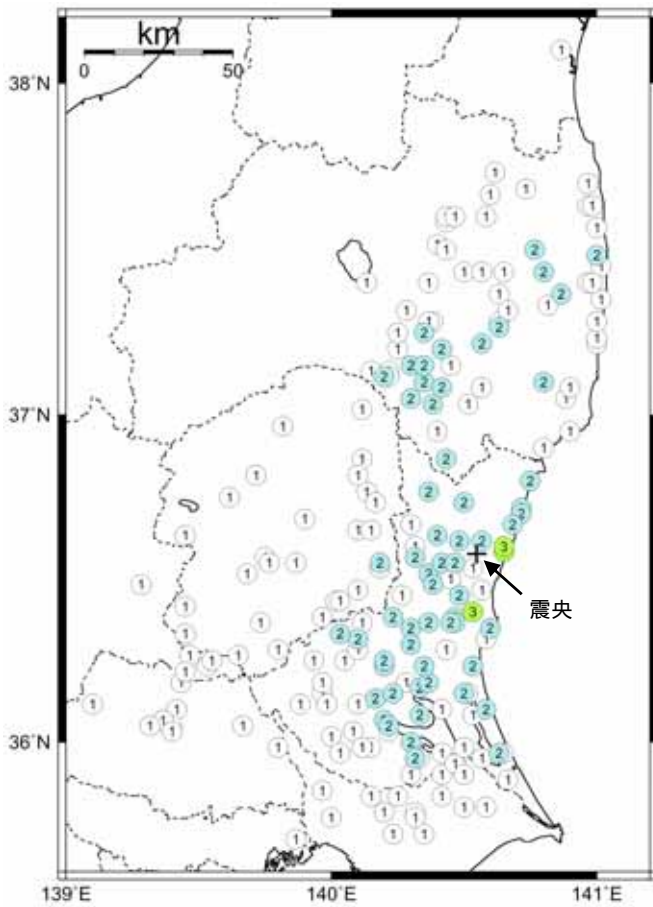


図 1 平成 20 年(2008 年) 3 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

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。）

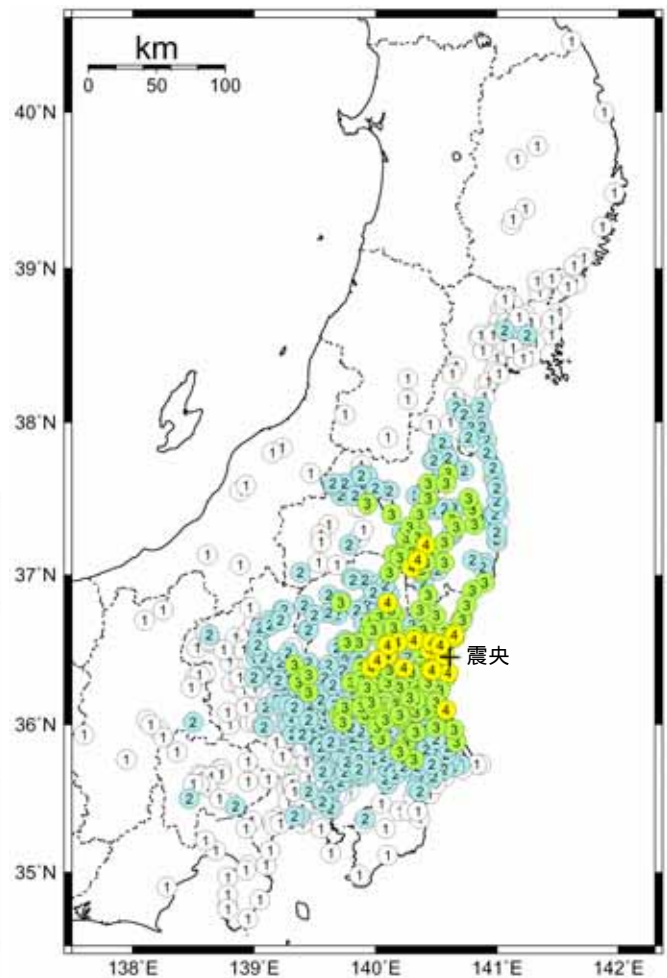
1

3 月 2 日 18 時 33 分 茨城県北部
(M4.3, 深さ 67km, 最大震度 3)



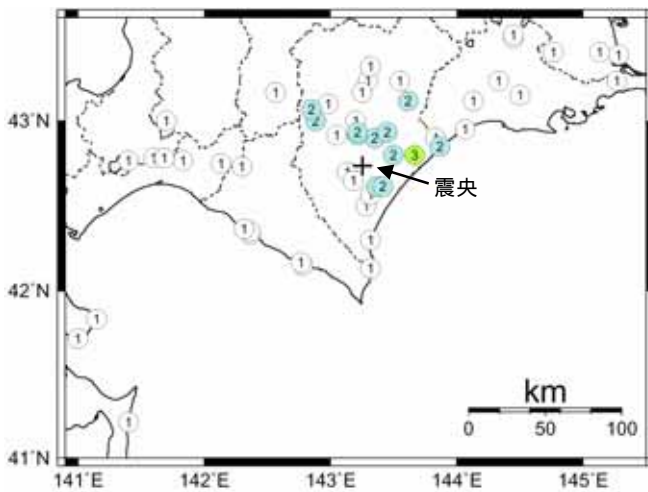
4

3 月 8 日 01 時 54 分 茨城県北部
〔茨城県沖〕
(M5.2, 深さ 57km, 最大震度 4)



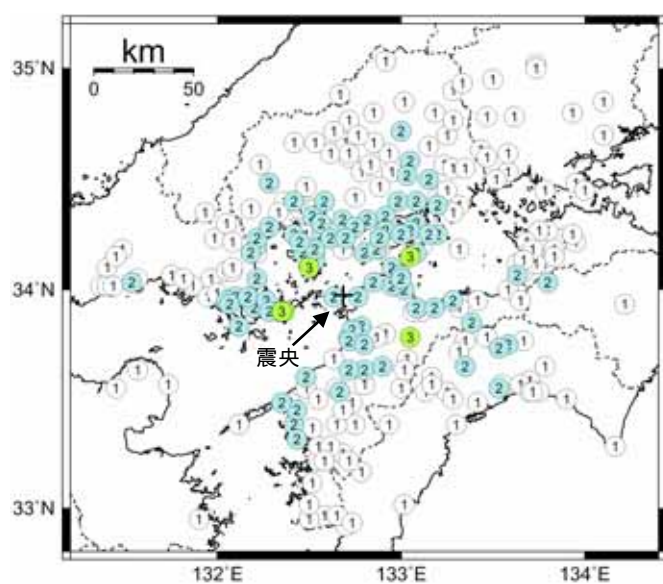
2

3 月 3 日 17 時 06 分 十勝支庁中部
(M4.3, 深さ 83km, 最大震度 3)



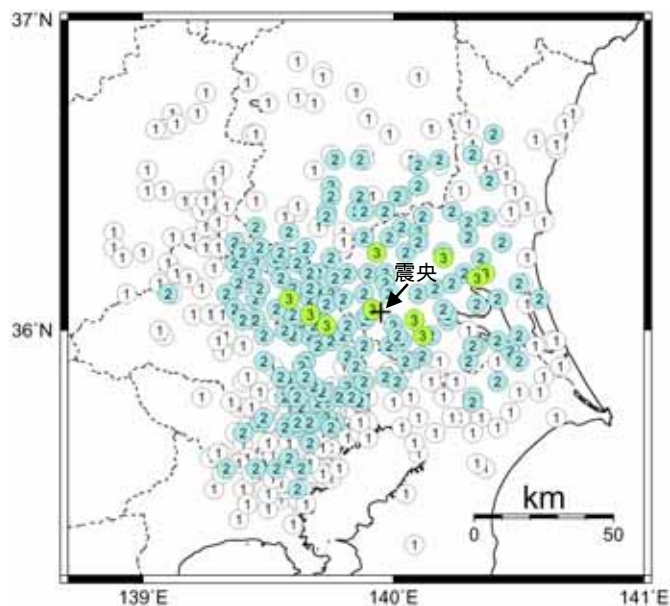
5

3 月 8 日 03 時 52 分 安芸灘
(M4.1, 深さ 45km, 最大震度 3)



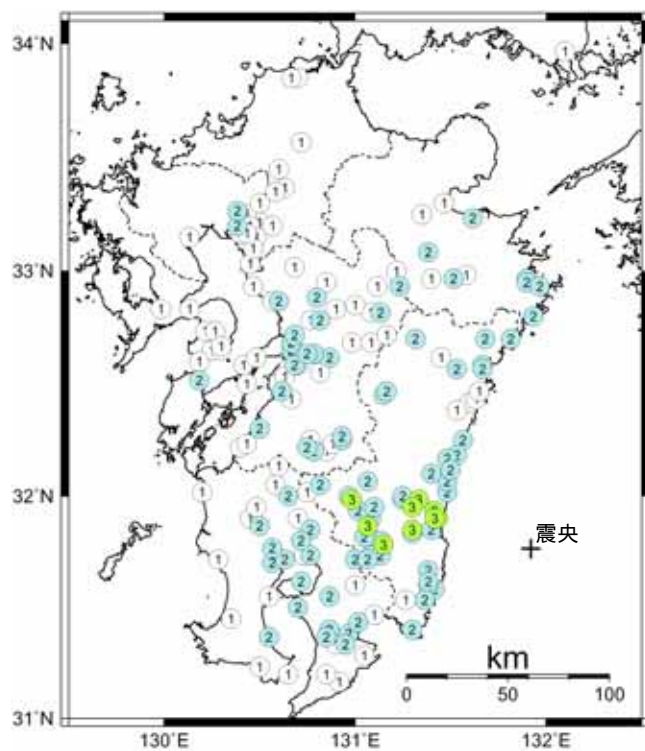
6

3 月 9 日 06 時 13 分 茨城県南部
(M4.4, 深さ 47km, 最大震度 3)



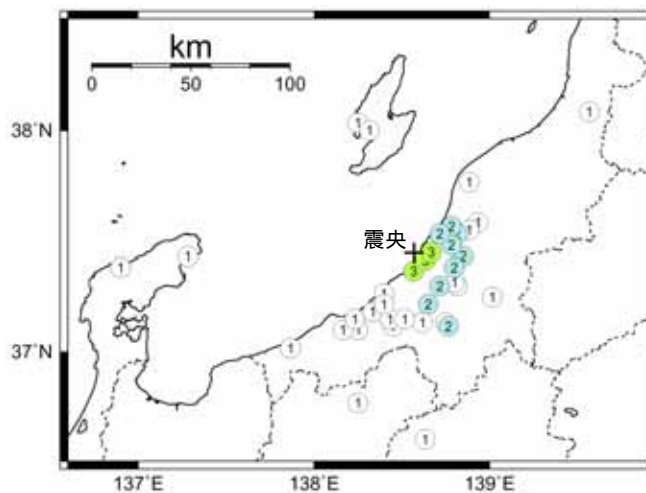
7

3 月 10 日 10 時 44 分 日向灘
(M5.1, 深さ 29km, 最大震度 3)

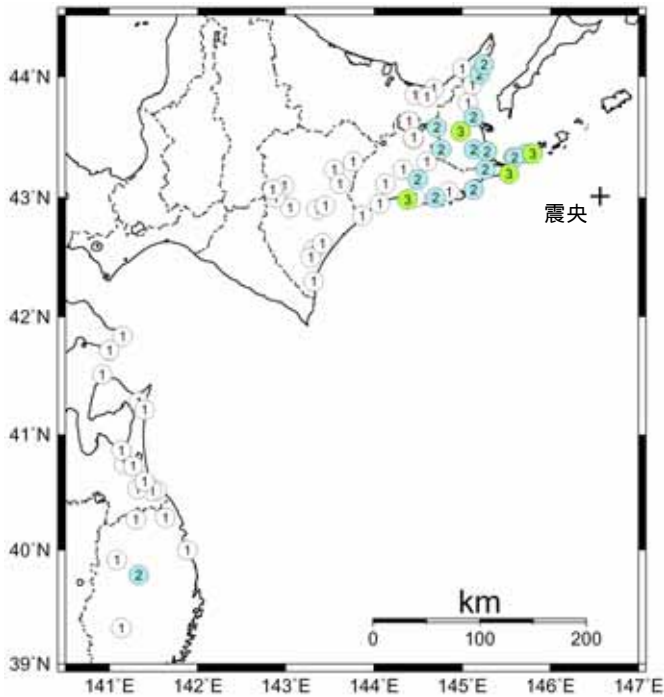


8

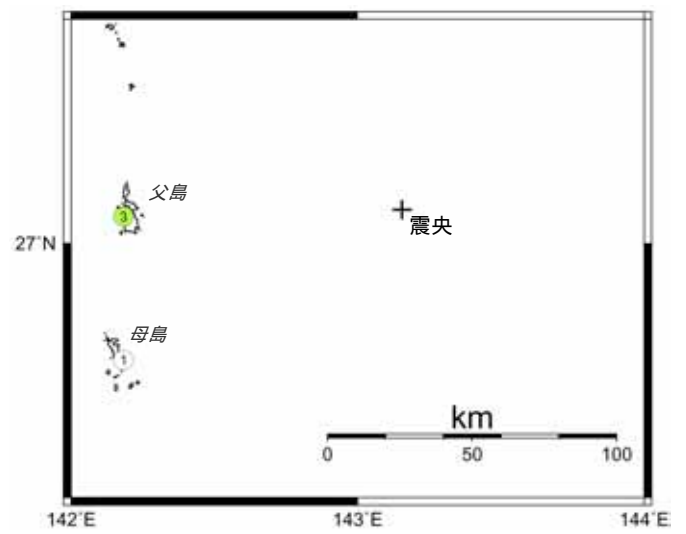
3 月 12 日 17 時 59 分 新潟県上中越沖
(M4.1, 深さ 20km, 最大震度 3)



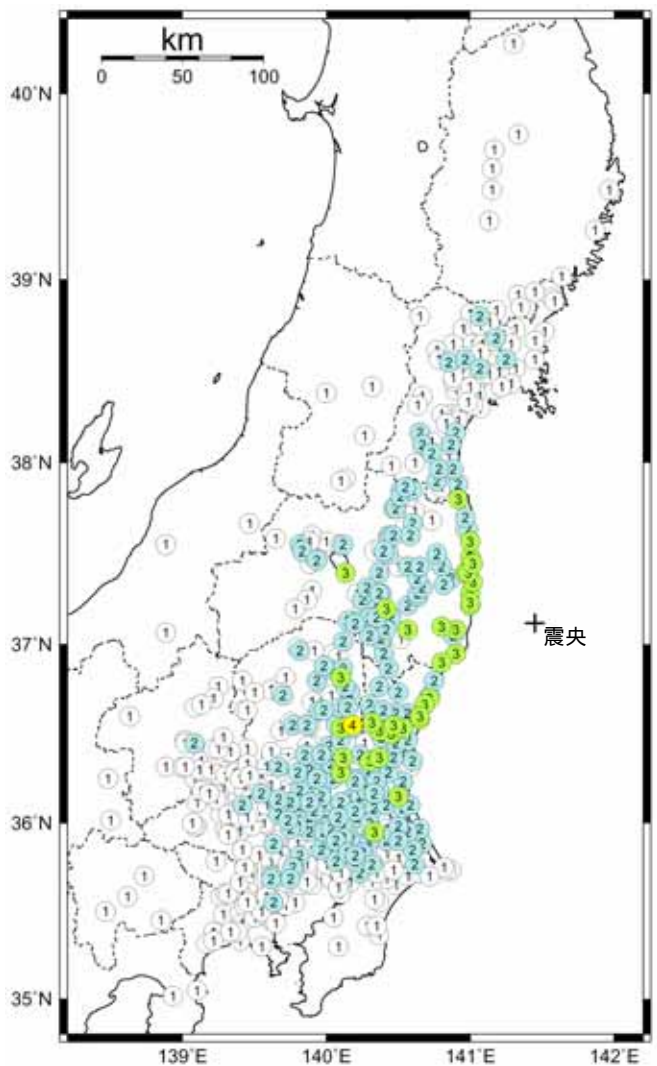
9 3 月 13 日 17 時 41 分 根室半島南東沖
(M5.3 , 深さ 59km , 最大震度 3)



10 3 月 15 日 07 時 32 分 父島近海
(M6.6 , 深さ 66km , 最大震度 3)



11 3 月 24 日 12 時 40 分 福島県沖
(M5.3 , 深さ 48km , 最大震度 4)



凡例	
7	震度 7
6	震度 6 強
6	震度 6 弱
5	震度 5 強
5	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

○北海道地方の地震活動

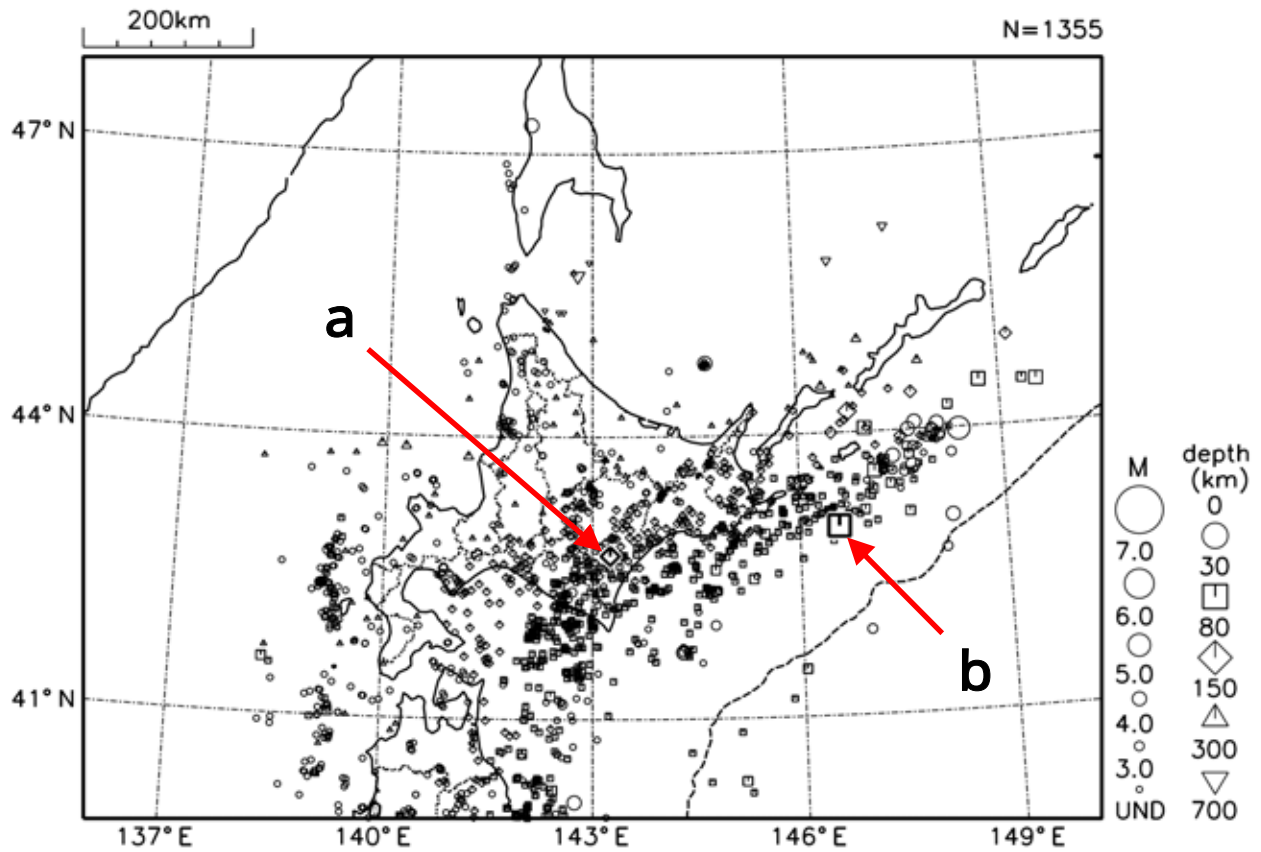


図3 北海道地方の震央分布図（2008年3月1日～3月31日）

[概況]

3月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は15回（2月は14回）であった。
3月中の主な活動は次のとおりである。

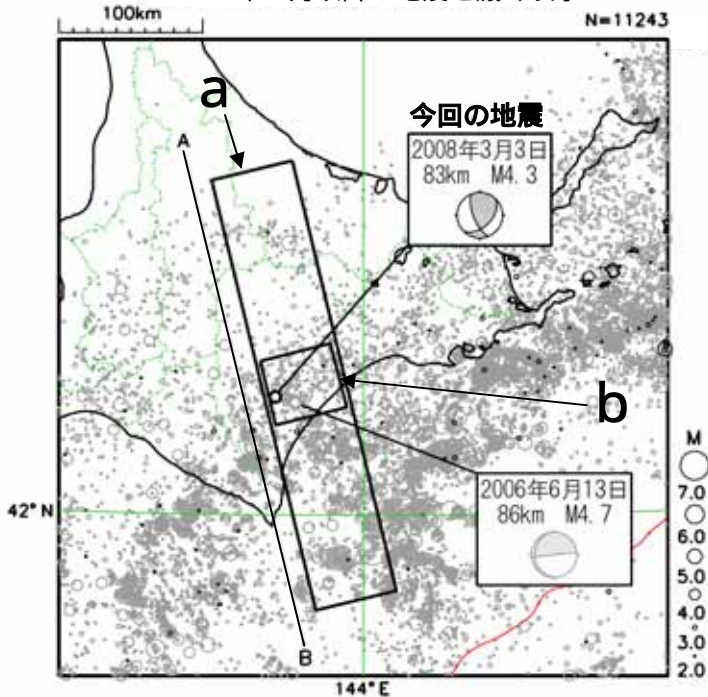
3日17時06分、十勝支庁中部の深さ83kmでM4.3の地震（図3中のa）があり、北海道の浦幌町で震度3を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度2～1を観測した（p6を参照）。

3日18時30分、千島列島東方でM6.9の地震（図3の範囲外、p1の図1中の3）が発生した。

13日17時41分、根室半島南東沖の深さ59kmでM5.3の地震（図3中のb）があり、北海道の根室市、釧路市、中標津町で震度3を観測したほか、北海道、青森県、岩手県で震度2～1を観測した（p7を参照）。

3 月 3 日 十勝支庁中部の地震

震央分布図(2001 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 30～200km、M 2.0)
2008 年 3 月以降の地震を濃く表示



2008 年 3 月 3 日 17 時 06 分に十勝支庁中部の深さ 83km で M4.3 (最大震度 3) の地震が発生した。この地震は太平洋プレートの内部で発生した地震で、発震機構はプレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型であった。

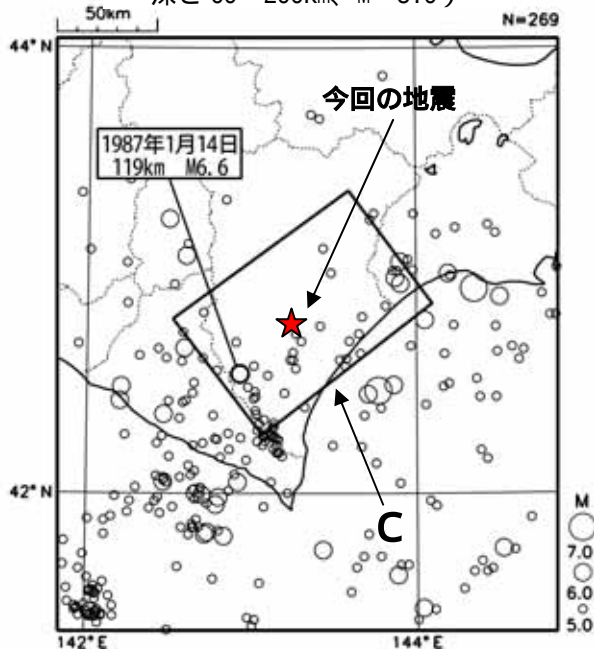
今回の地震の震源付近では、2006 年 6 月 13 日に M4.7 (最大震度 4) の地震が発生している。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近では、M5.0 以上の地震が度々発生している。最大は 1987 年 1 月 14 日の M6.6 の地震 (最大震度 5) で、負傷者 7 名、建造物一部破損 24 棟等の被害を生じている(「最新版日本被害地震総覧」による)。

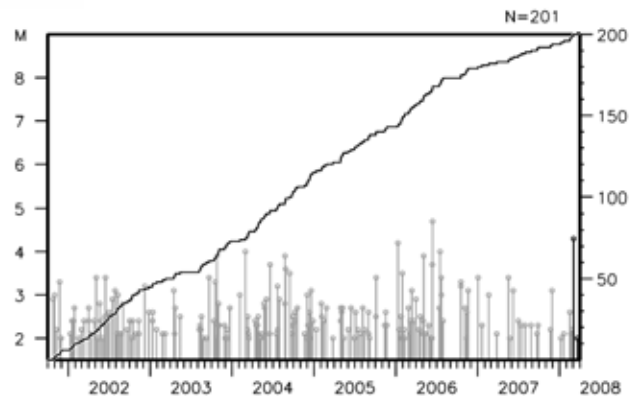
領域 a 内の断面図 (A - B 投影、深さ 30～200km)



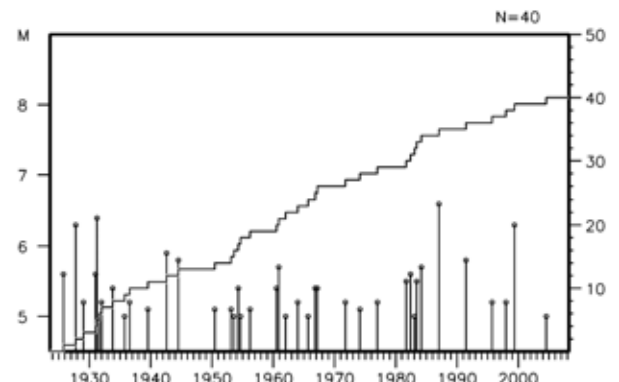
震央分布図
(1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日
深さ 60～200km、M 5.0)



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図

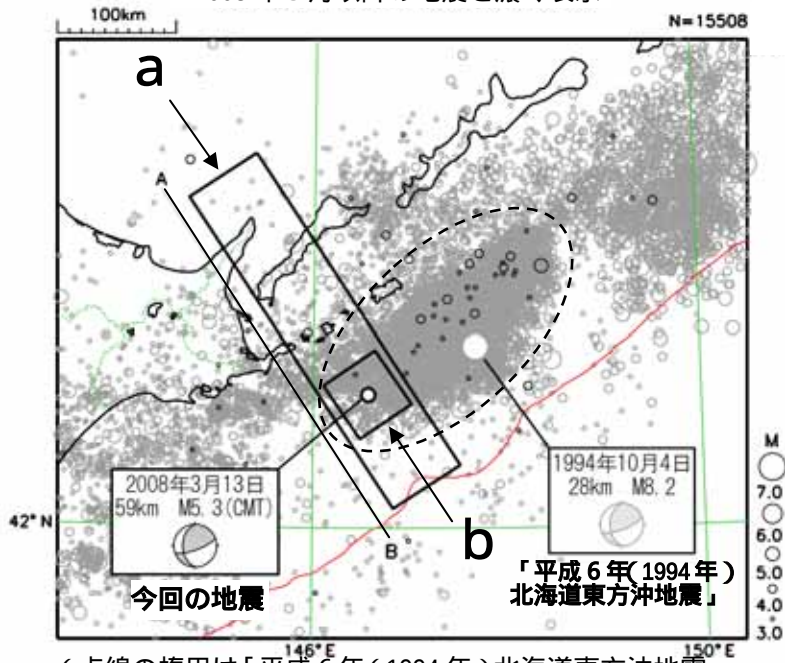


領域 c 内の M - T 図及び回数積算図



3 月 13 日 根室半島南東沖の地震

震央分布(1994 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日
深さ 0～200km、M 3.0)
2008 年 3 月以降の地震を濃く表示



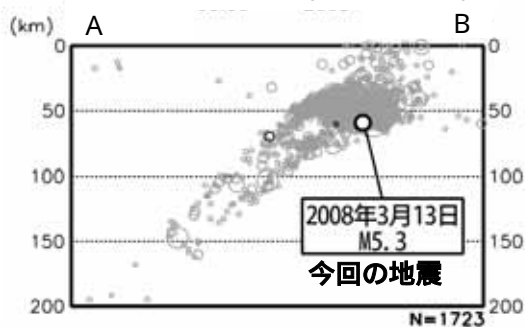
（点線の楕円は「平成 6 年（1994 年）北海道東方沖地震」の大まかな余震域を示す）

2008 年 3 月 13 日 17 時 41 分に根室半島南東沖の深さ 59km で M5.3（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構（CMT 解）は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生した地震と考えられる。

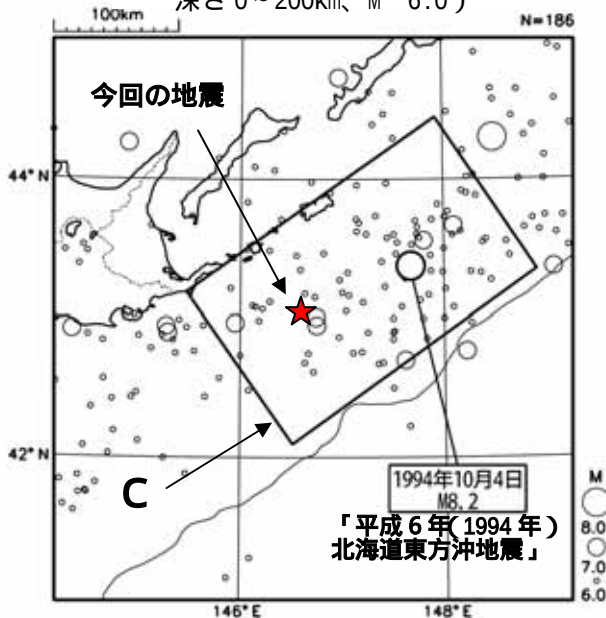
今回の地震は、「平成 6 年（1994 年）北海道東方沖地震」の余震域の南西端で発生した。

1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近では、M6.0 以上の地震が度々発生している。最大は「平成 6 年（1994 年）北海道東方沖地震」（M8.2、最大震度 6）で、負傷者 437 名、住家全半壊 409 棟、船舶損壊 104 隻等の被害を生じている（総務省消防庁による）。また、この地震により津波が発生し、根室市花咲で 168cm の津波を観測するなど、北海道から沖縄にかけての太平洋沿岸とオホーツク海沿岸で津波を観測している。

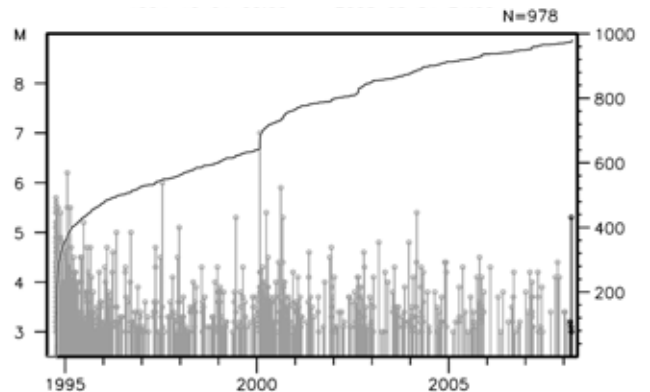
領域 a 内の断面図（A - B 投影）



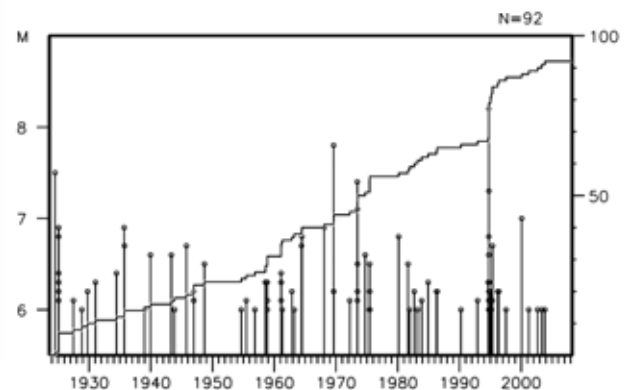
震央分布図
（1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日
深さ 0～200km、M 6.0）



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



領域 c 内の M - T 図及び回数積算図



○ 東北地方の地震活動

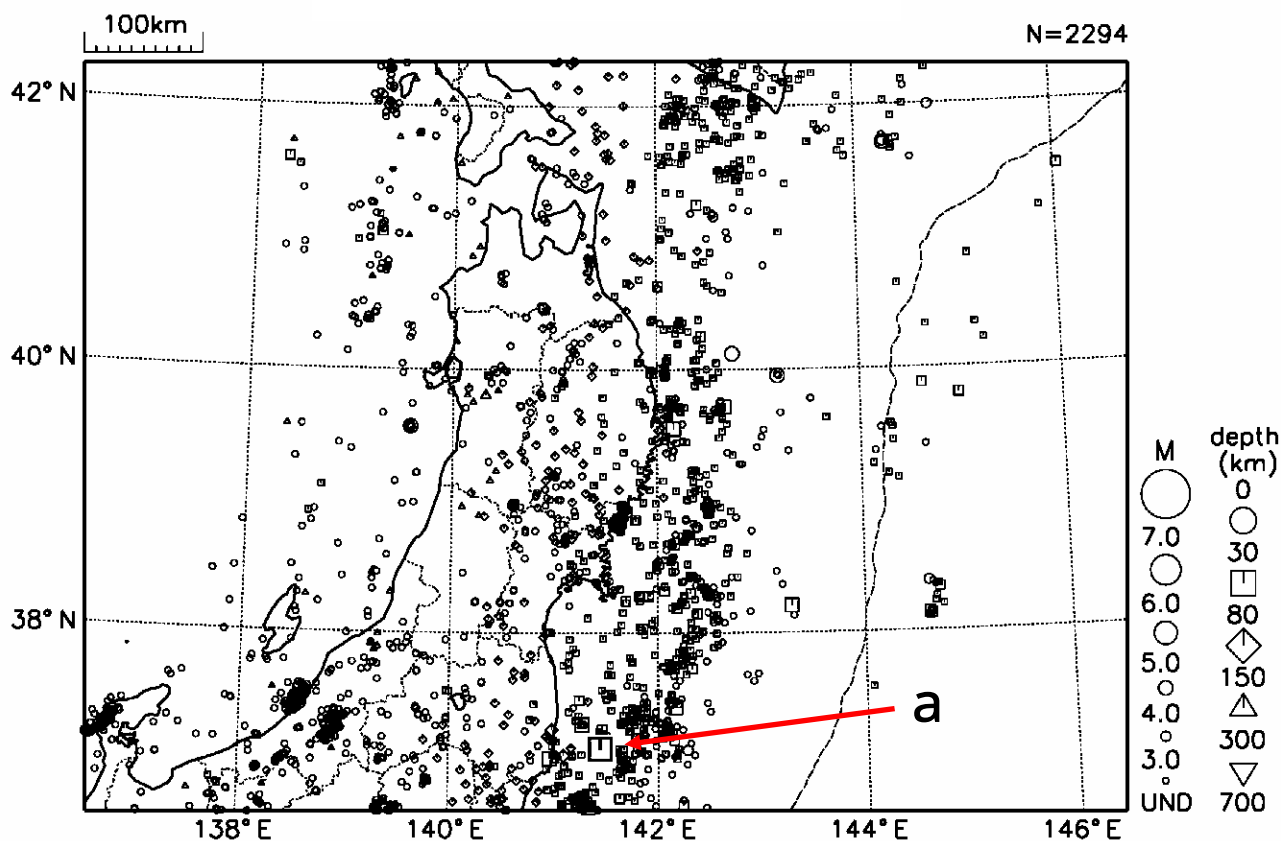


図 4 東北地方の震央分布図（2008 年 3 月 1 日～3 月 31 日）

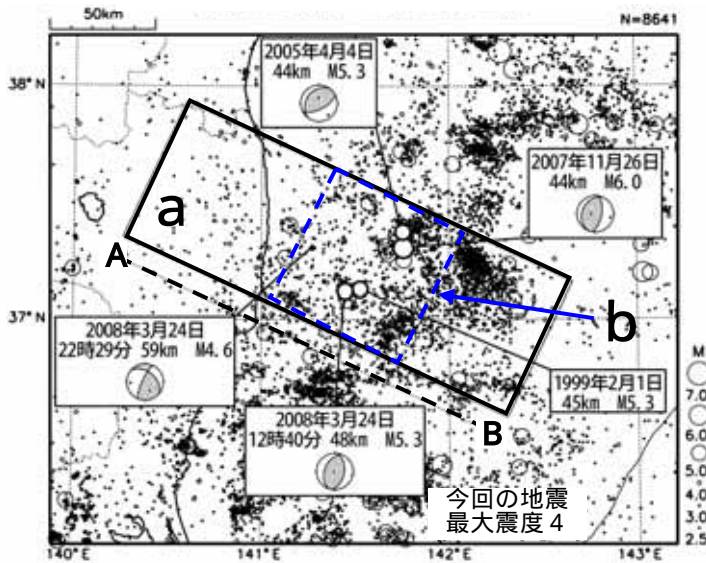
[概況]

3 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 22 回（2 月は 17 回）であった。
3 月中の主な活動は次のとおりである。

24 日 12 時 40 分、福島県沖の深さ 48km で M5.3 の地震（図 4 中の a）が発生し、栃木県茂木町で震度 4 を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方と静岡県で震度 3 ～ 1 を観測した（p 9 参照）。

3 月 24 日 福島県沖の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0 km～150km、M 2.5)

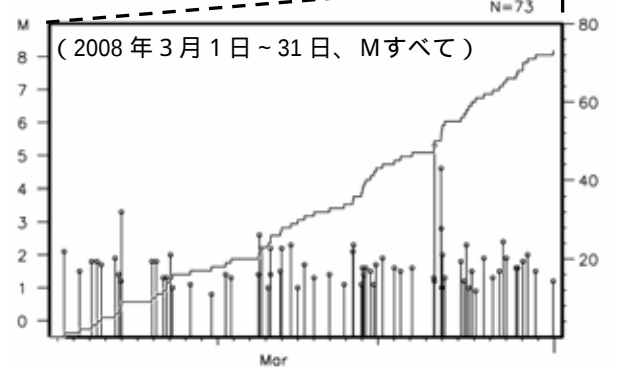
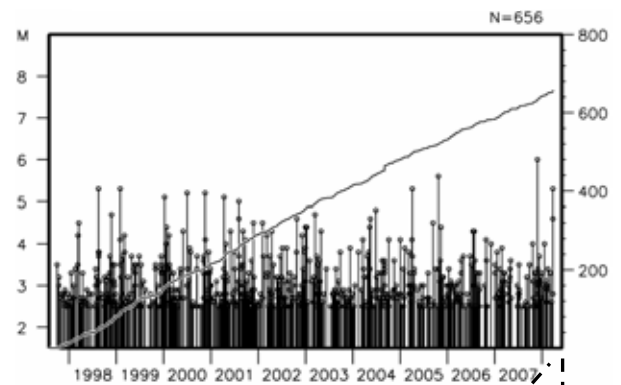
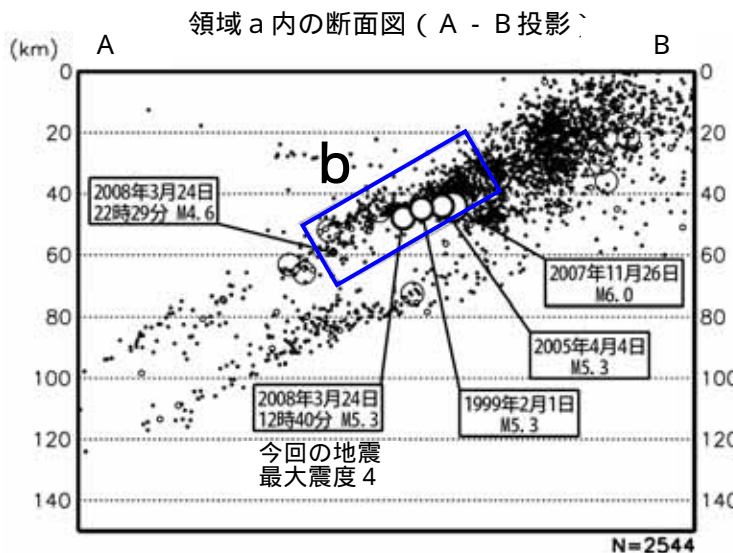


2008 年 3 月 24 日 12 時 40 分に福島県沖の深さ 48km で M5.3 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で陸のプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した地震である。

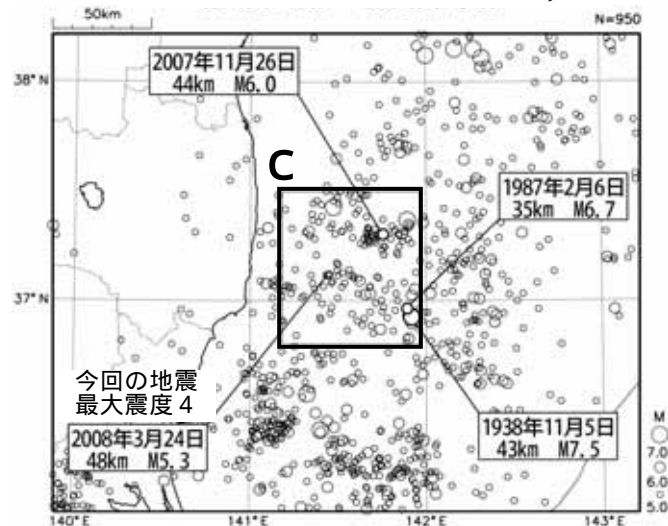
また、同日 22 時 29 分にはこの地震の北西側で M4.6 の地震 (深さ 59 km、最大震度 3) が発生している。この地震は太平洋プレート内部 (二重地震面の上面) で発生した。これらの地震の後、周辺で地震活動が活発化した様子は見られない。

1923 年 8 月以降、この付近 (領域 c) では M5.0 を超える地震が度々観測されており、最近では 2007 年 11 月 26 日に M6.0 の地震 (最大震度 4) が発生している。

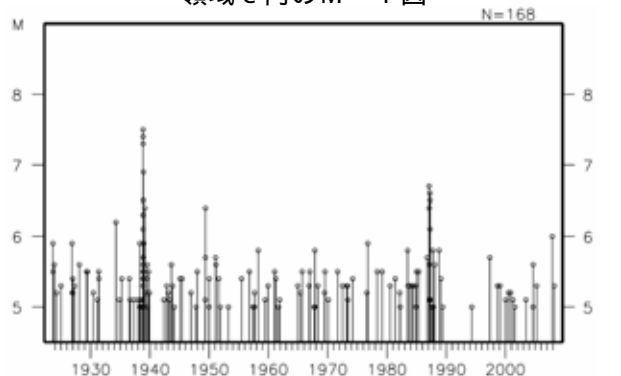
領域 b 内の M - T 図と回数積算図



震央分布図
(1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0 km～150km、M 5.0)



領域 c 内の M - T 図



○ 関東・中部地方の地震活動

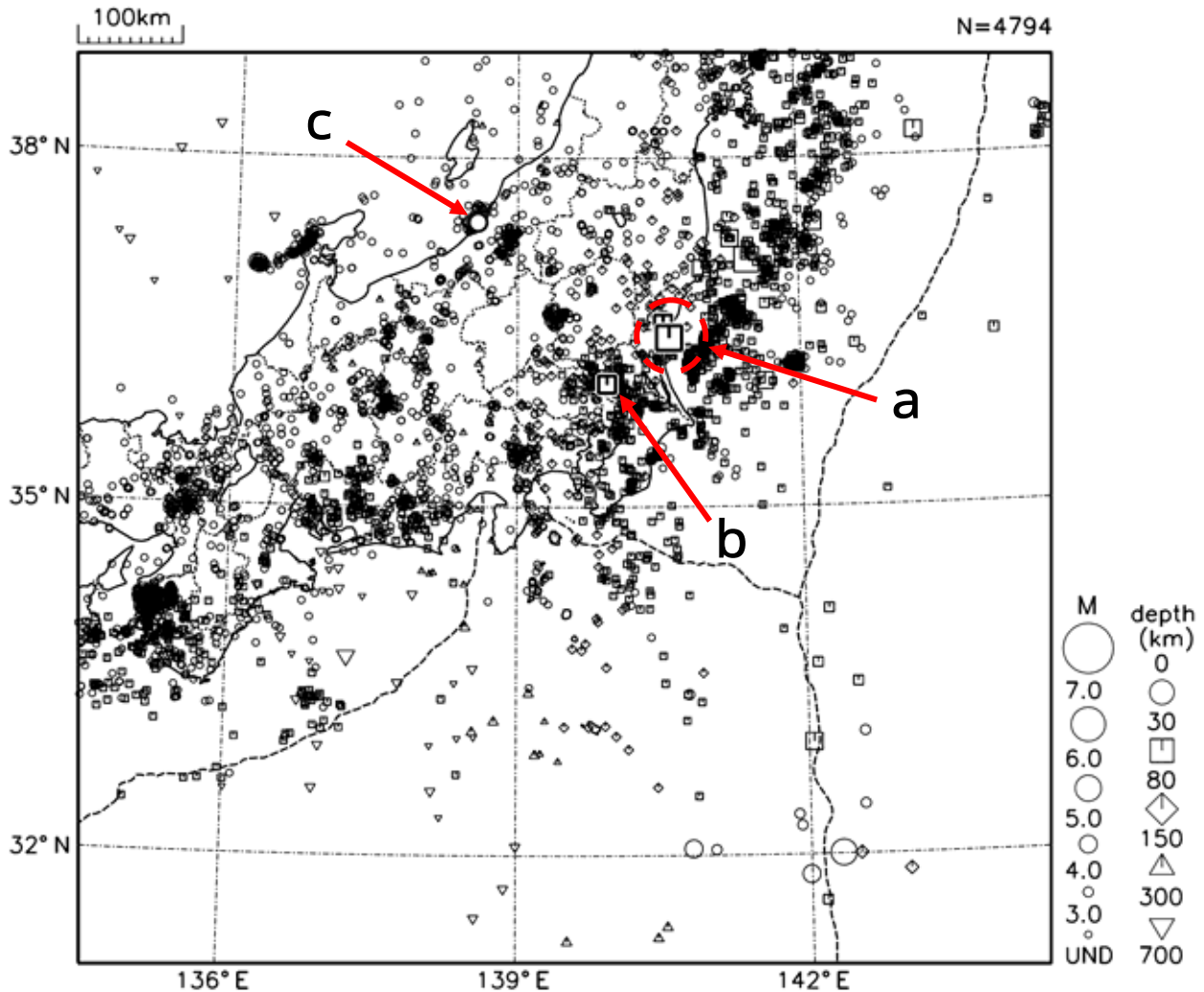


図 5 関東・中部地方の震央分布図（2008 年 3 月 1 日～3 月 31 日）

〔概況〕

3 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は 37 回（2 月は 43 回）であった。
3 月中の主な活動は次のとおりである。

2 日 18 時 33 分、茨城県北部の深さ 67km で M4.3 の地震（図 5 中の a）があり、茨城県日立市、ひたちなか市で震度 3 を観測したほか、関東地方と福島県、宮城県で震度 2 ～ 1 を観測した（p 11 参照）。

8 日 01 時 54 分、茨城県北部〔茨城県沖〕の深さ 57km で M5.2 の地震（図 5 中の a）があり、茨城県、福島県、栃木県で震度 4 を観測したほか、東北地方、関東甲信越地方と静岡県で震度 3 ～ 1 を観測した（p 11 参照）。

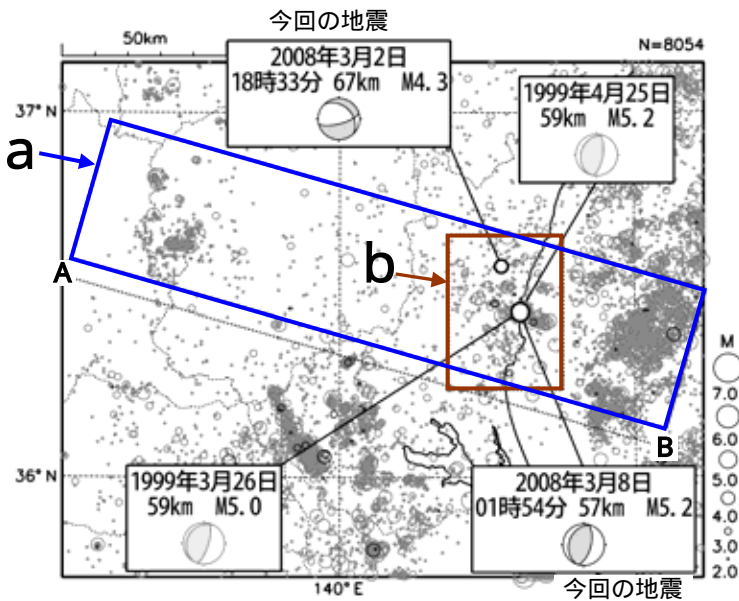
9 日 06 時 13 分、茨城県南部の深さ 47km で M4.4 の地震（図 5 中の b）があり、茨城県、埼玉県で震度 3 を観測したほか、関東地方で震度 2 ～ 1 を観測した（p 12 参照）。

12 日 17 時 59 分、新潟県上中越沖の深さ 20km で M4.1 の地震（図中の c）があり、新潟県柏崎市、刈羽村で震度 3 を観測したほか、新潟県、群馬県、石川県、長野県で震度 2 ～ 1 を観測した（p 13 参照）。

15 日 07 時 32 分、父島近海で M6.6 の地震（図 5 の範囲外、p 1 の図 1 中の 10）があり、東京都小笠原村で震度 3 を観測した（p 14 参照）。

3 月 2 日、3 月 8 日 茨城県北部の地震

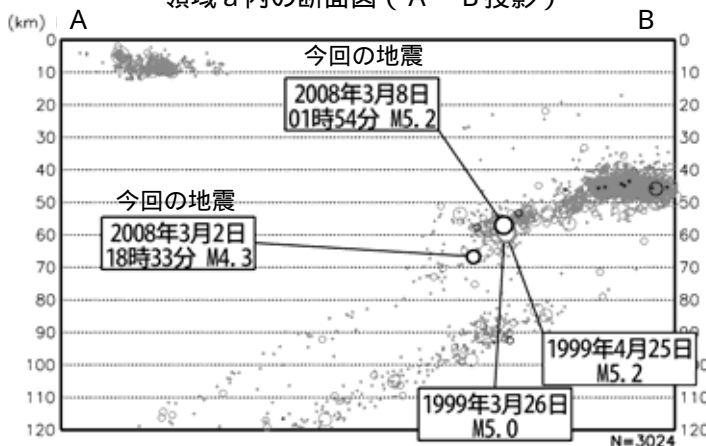
震央分布図(1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 2.0)
2008 年 3 月以降を濃く表示。



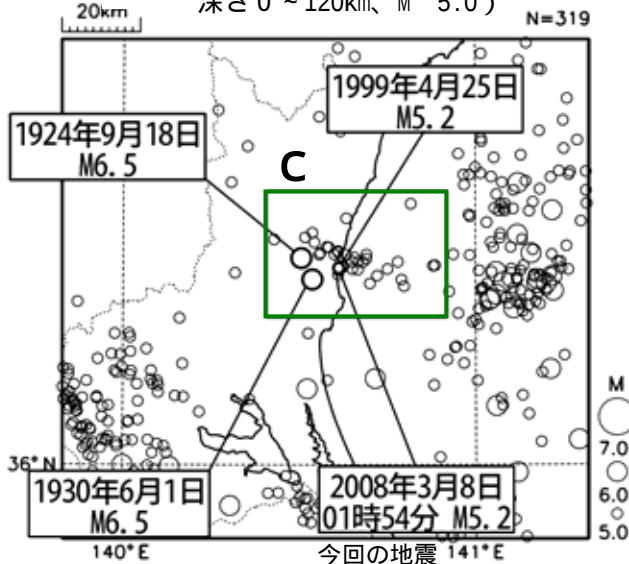
2008 年 3 月 8 日 01 時 54 分に茨城県北部〔茨城県沖〕の深さ 57km で M5.2 (最大震度 4) の地震が発生した。この地震により負傷者 1 名の被害を生じた (総務省消防庁による)。発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。また、この地震の震源から北に約 20km 離れた場所では 3 月 2 日 18 時 33 分に M4.3 (最大震度 3) の地震が発生したが、3 月 2 日の地震の発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ型であった。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央付近では、M5.0 以上の地震が数年に 1 回程度発生していたが、最近では 1999 年 4 月 25 日の M5.2 (最大震度 4) の地震以降、今回の地震まで M5.0 以上の地震は発生していなかった。

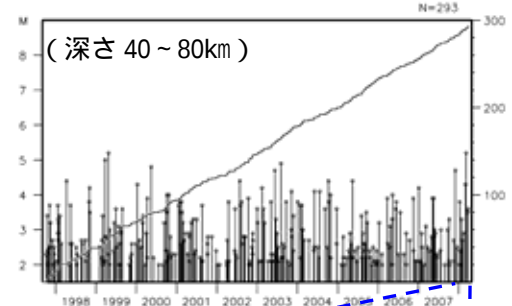
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



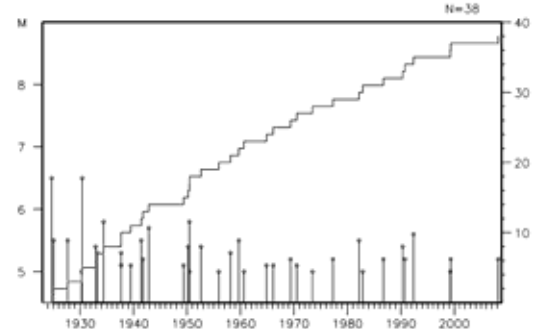
震央分布図(1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日
深さ 0～120km、M 5.0)



領域 b 内の M - T 図、回数積算図

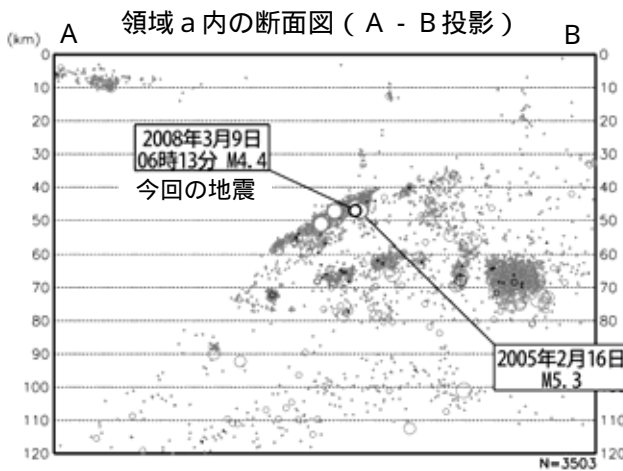
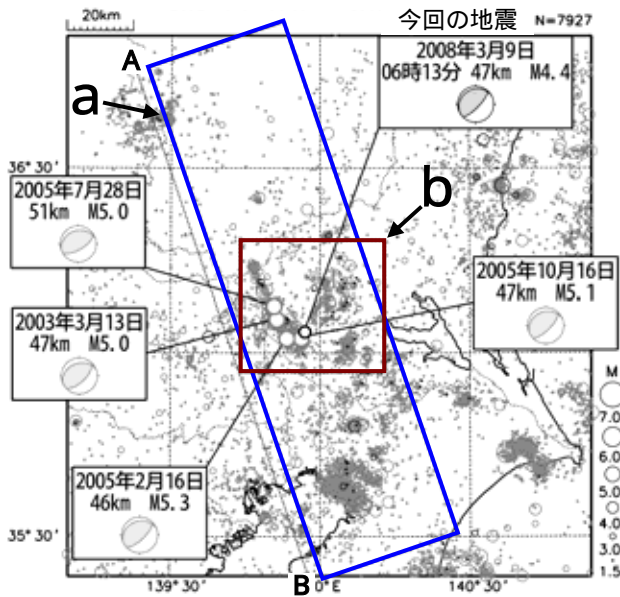


領域 c 内の M - T 図、回数積算図

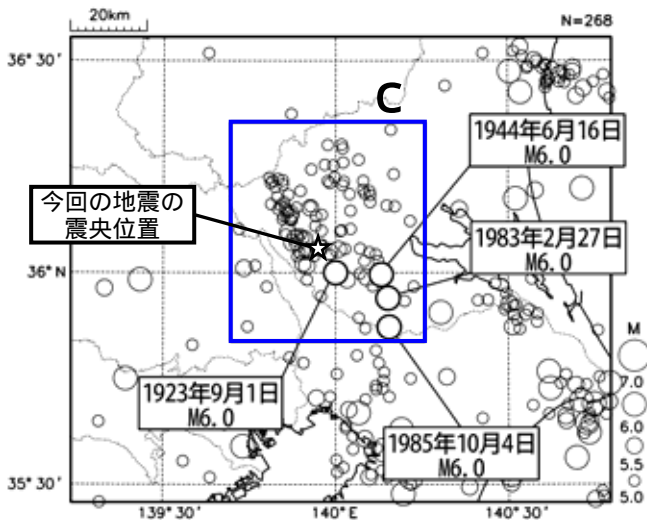


3 月 9 日 茨城県南部の地震

震央分布図（2002 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 1.5）
2008 年 3 月以降を濃く表示



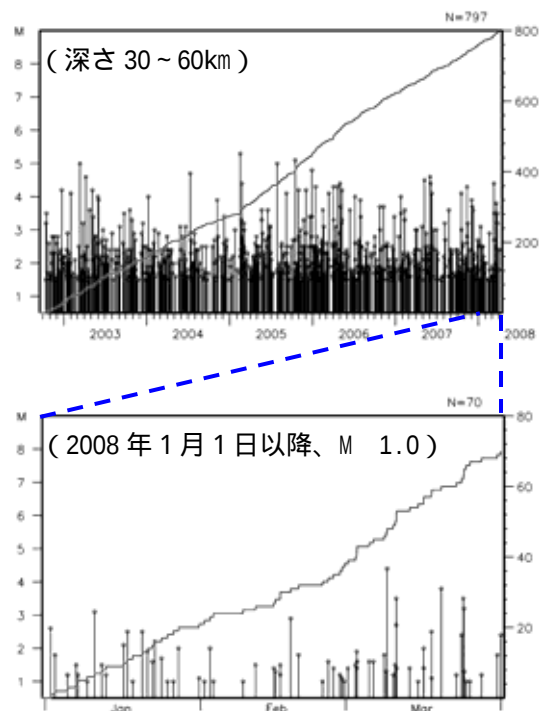
震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 5.0）



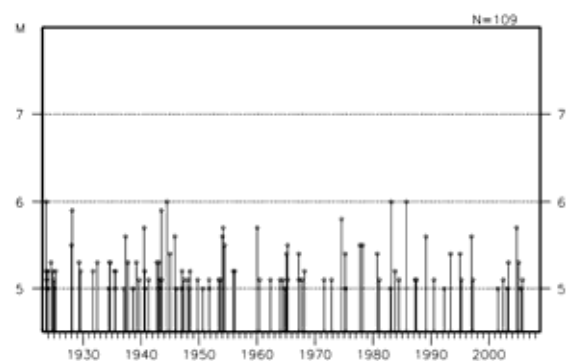
2008 年 3 月 9 日 06 時 13 分に茨城県南部の深さ 47km で M4.4（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、フィリピン海プレートと陸のプレートとの境界で発生した地震である。今回の地震の震央付近は地震活動の活発な領域で、M4.0 以上の地震が度々観測されている。2005 年 2 月 16 日には M5.3（最大震度 5 弱）の地震が発生し、負傷者 26 名などの被害を生じた。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央付近では、M6 程度の地震が時々発生している。

領域 b 内の M - T 図、回数積算図

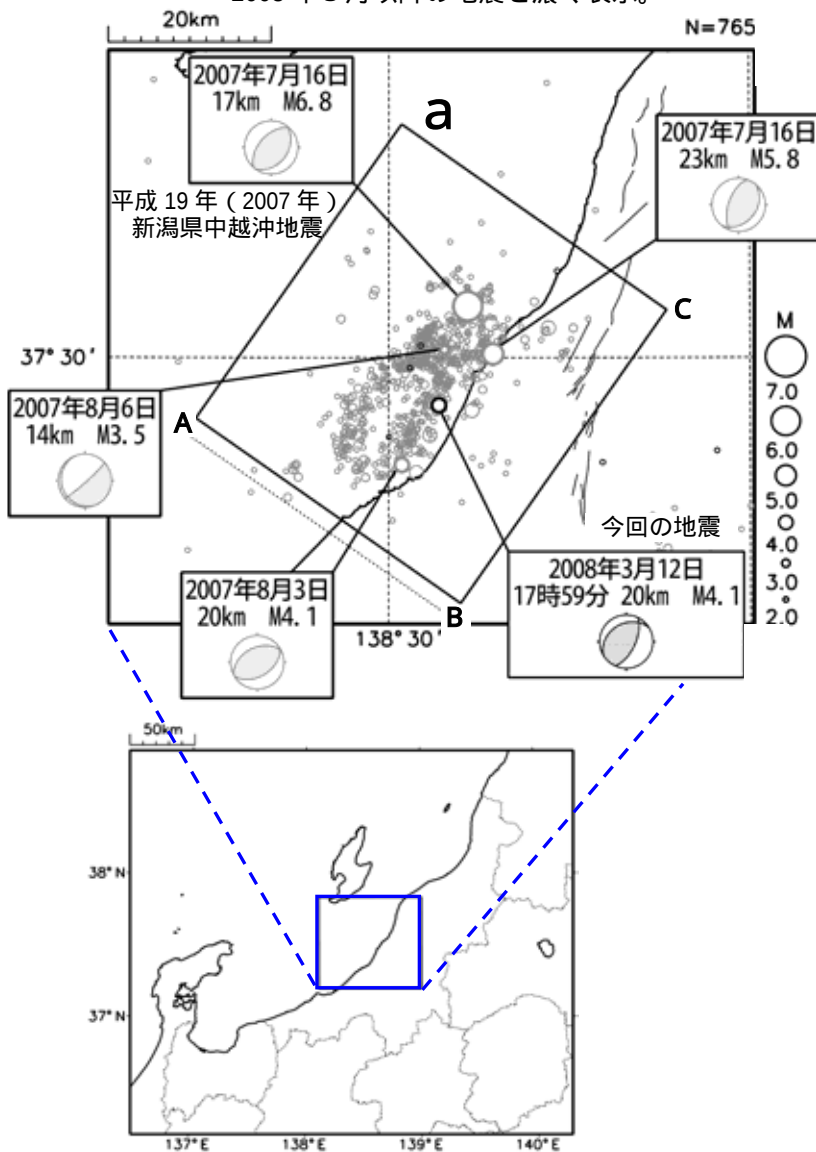


領域 c 内の M - T 図



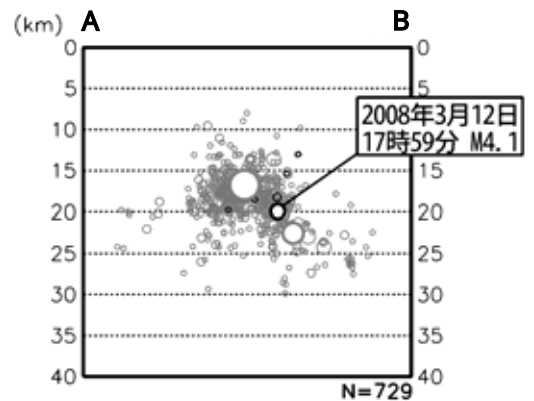
「平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震」の余震活動

震央分布図（2007 年 7 月 16 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～40km、M 2.0）
2008 年 3 月以降の地震を濃く表示。

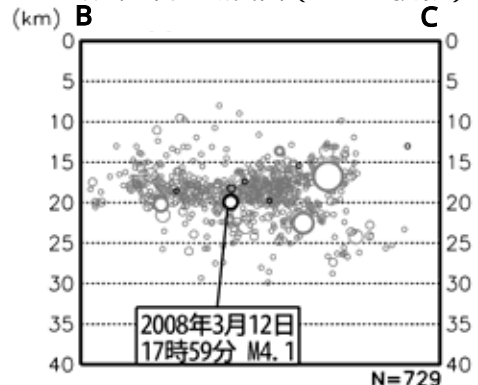


2008 年 3 月 12 日 17 時 59 分に新潟県上中越沖の深さ 20km で M4.1（最大震度 3）の地震が発生した。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。この地震は、「平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震」（M6.8）の余震である。最大震度 3 以上を観測した余震は 2007 年 8 月 6 日の M3.5（最大震度 3）の地震以来、M4.0 以上の余震は 2007 年 8 月 3 日の M4.1（最大震度 2）の地震以来であった。

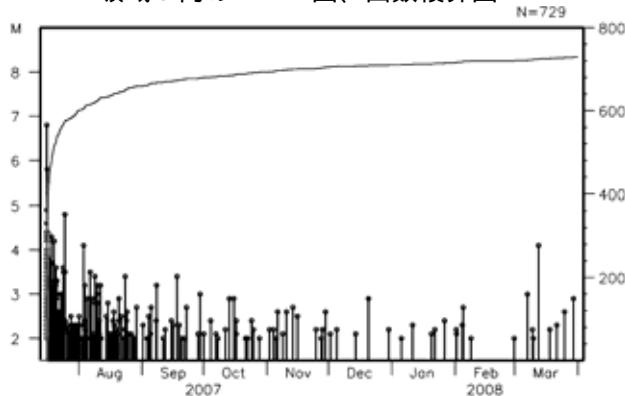
領域 a 内の断面図（A - B 投影）



領域 a 内の断面図（B - C 投影）

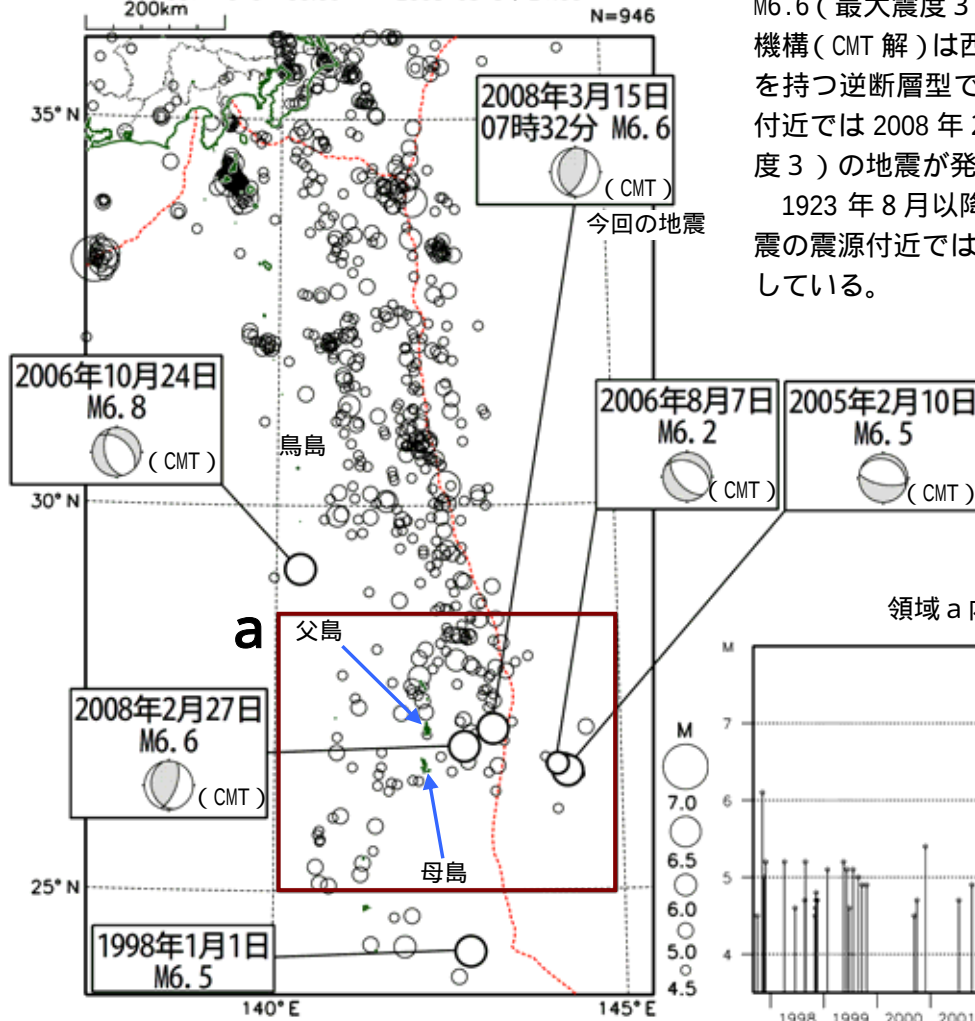


領域 a 内の M - T 図、回数積算図



3 月 15 日 父島近海の地震

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～200km、M 4.5）

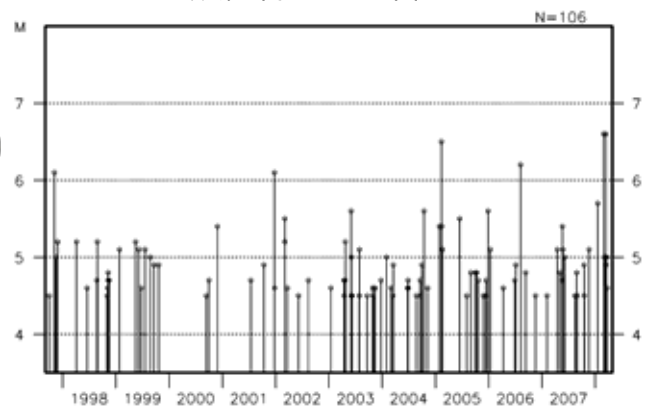


2008 年 3 月 15 日 07 時 32 分に父島近海で M6.6（最大震度 3）の地震が発生した*。発震機構（CMT 解）は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。今回の地震の震源付近では 2008 年 2 月 27 日にも M6.6（最大震度 3）の地震が発生している。

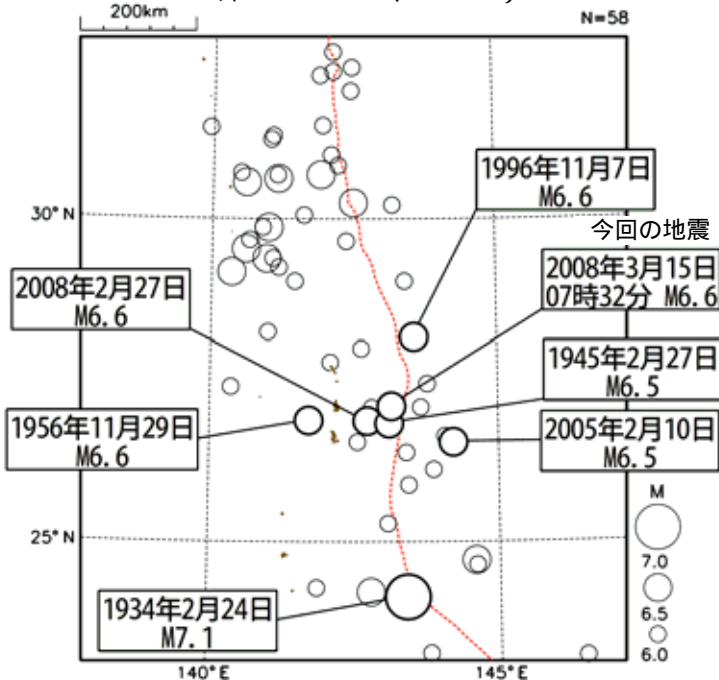
1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近では、M6 以上の地震が時々発生している。

*この地震の震源の深さは 66km に決定されているが、この付近における震源の深さの精度、CMT 解析の結果などから、それよりも浅い場所で発生した地震と考えられる。

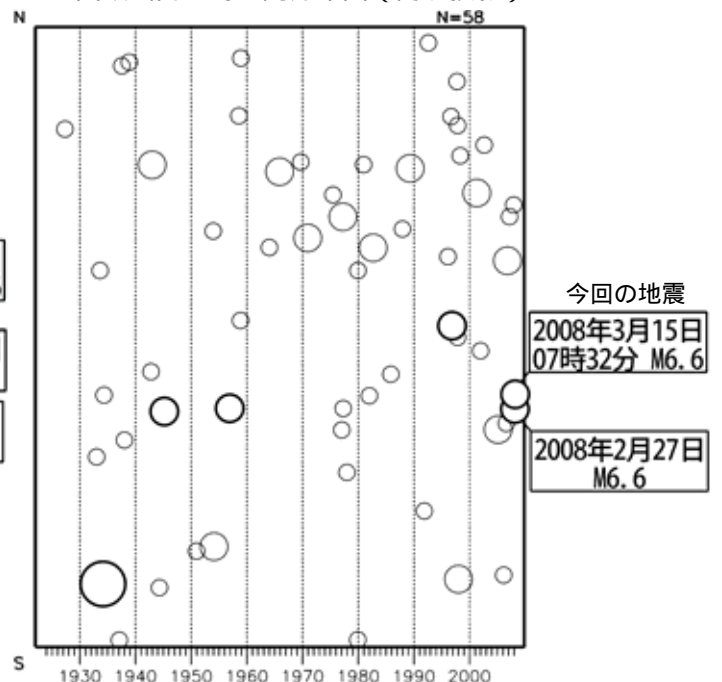
領域 a 内の M - T 図



震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日
深さ 0～200km、M 6.0）



左図領域内の時空間分布図（南北投影）



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

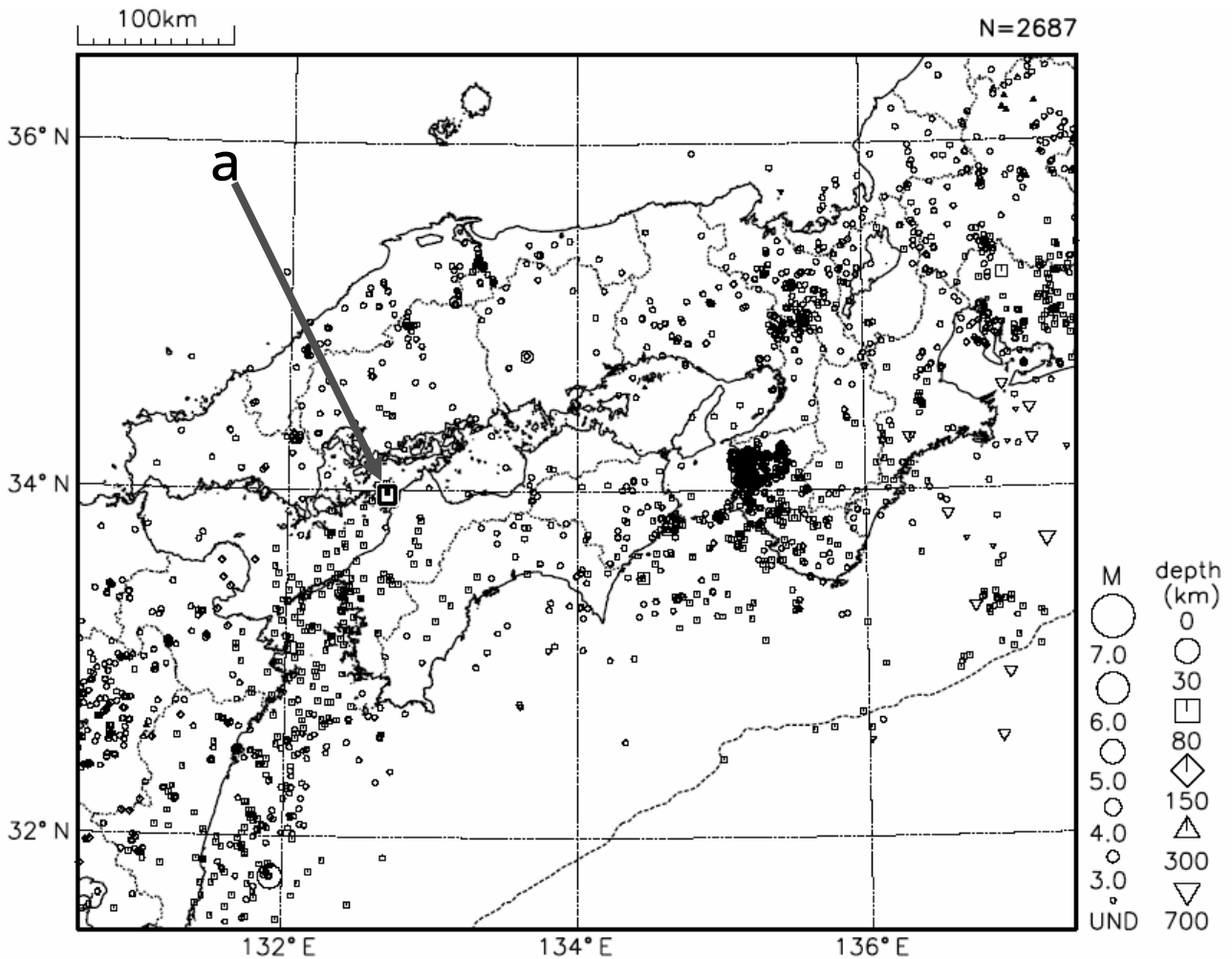


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2008 年 3 月 1 日～3 月 31 日）

[概況]

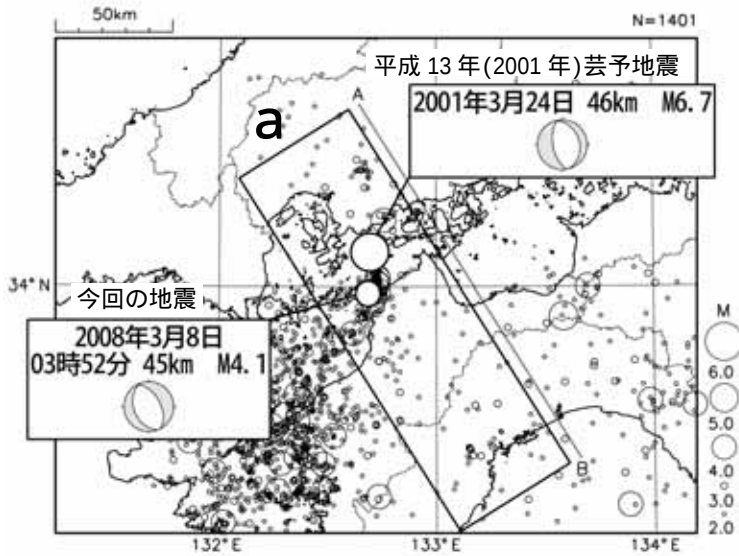
3 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 16 回（2 月は 14 回）であった。3 月中の主な活動は次のとおりである。

8 日 03 時 52 分 安芸灘の深さ 45km で M4.1 の地震（図 6 中の a）があり、広島県、愛媛県、山口県で震度 3 を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度 2 ～ 1 を観測した（p16 を参照）。

3 月 8 日 安芸灘の地震

震央分布図

（1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 20～80km、M 2.0）



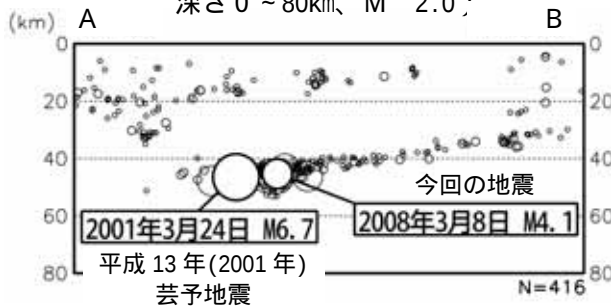
2008 年 3 月 8 日 03 時 52 分、安芸灘の深さ 45km で M4.1（最大震度 3）の地震が発生した。この地震の発震機構は東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震であり、この地域ではよく見られる型である。

今回の地震の震源付近では「平成 13 年 (2001 年) 芸予地震」(M6.7) により、死者 2 名、負傷者 288 名、住家全壊 70 棟、半壊 774 棟などの被害が発生している（総務省消防庁による）。

1923 年 8 月以降の活動をみると、この地震の震源付近（領域 b）では 1949 年 7 月にも M6.2 の地震が発生し、死者 2 名、負傷者 2 名、壁土落下 50 軒の被害を生じる（新編日本被害地震総覧による）など、M 5 程度以上の地震が度々発生している。

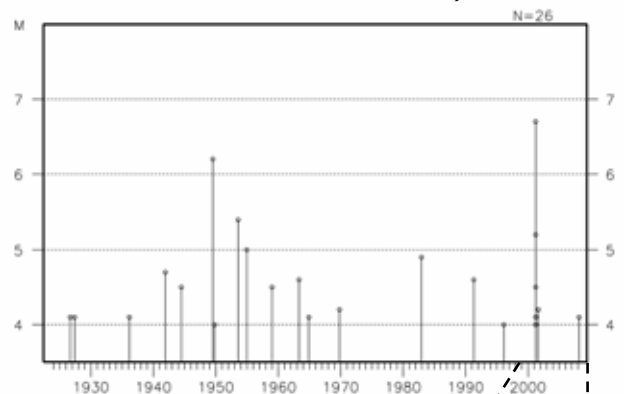
領域 a 内の断面図

（1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～80km、M 2.0）



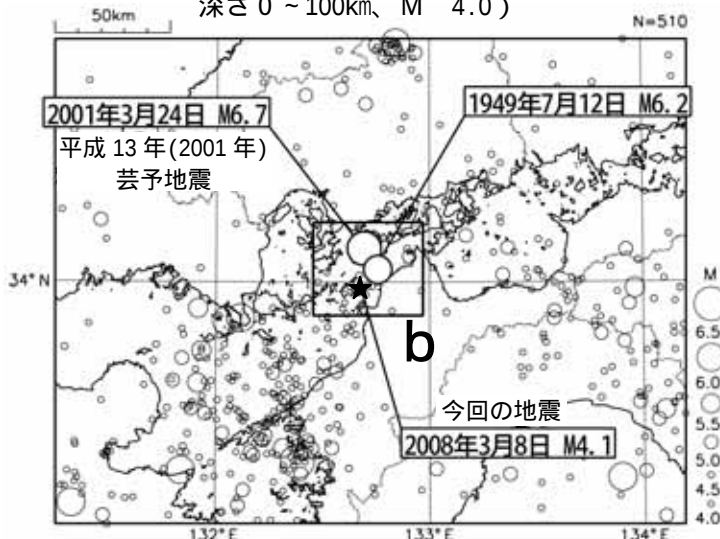
領域 b 内の M - T 図

（1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～100km、M 4.0）



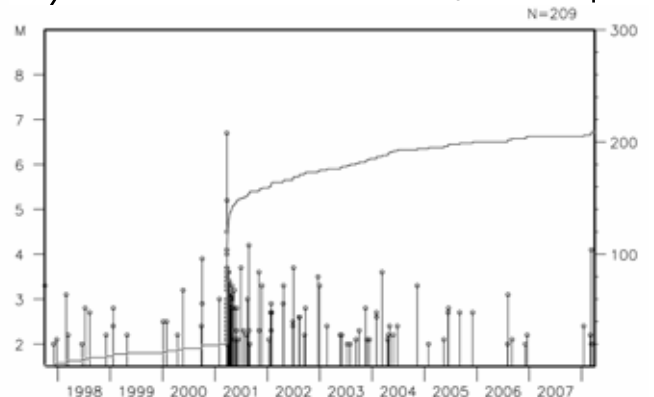
震央分布図

（1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～100km、M 4.0）



領域 b 内の M - T 図

（1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 20～80km、M 2.0）



○九州地方の地震活動

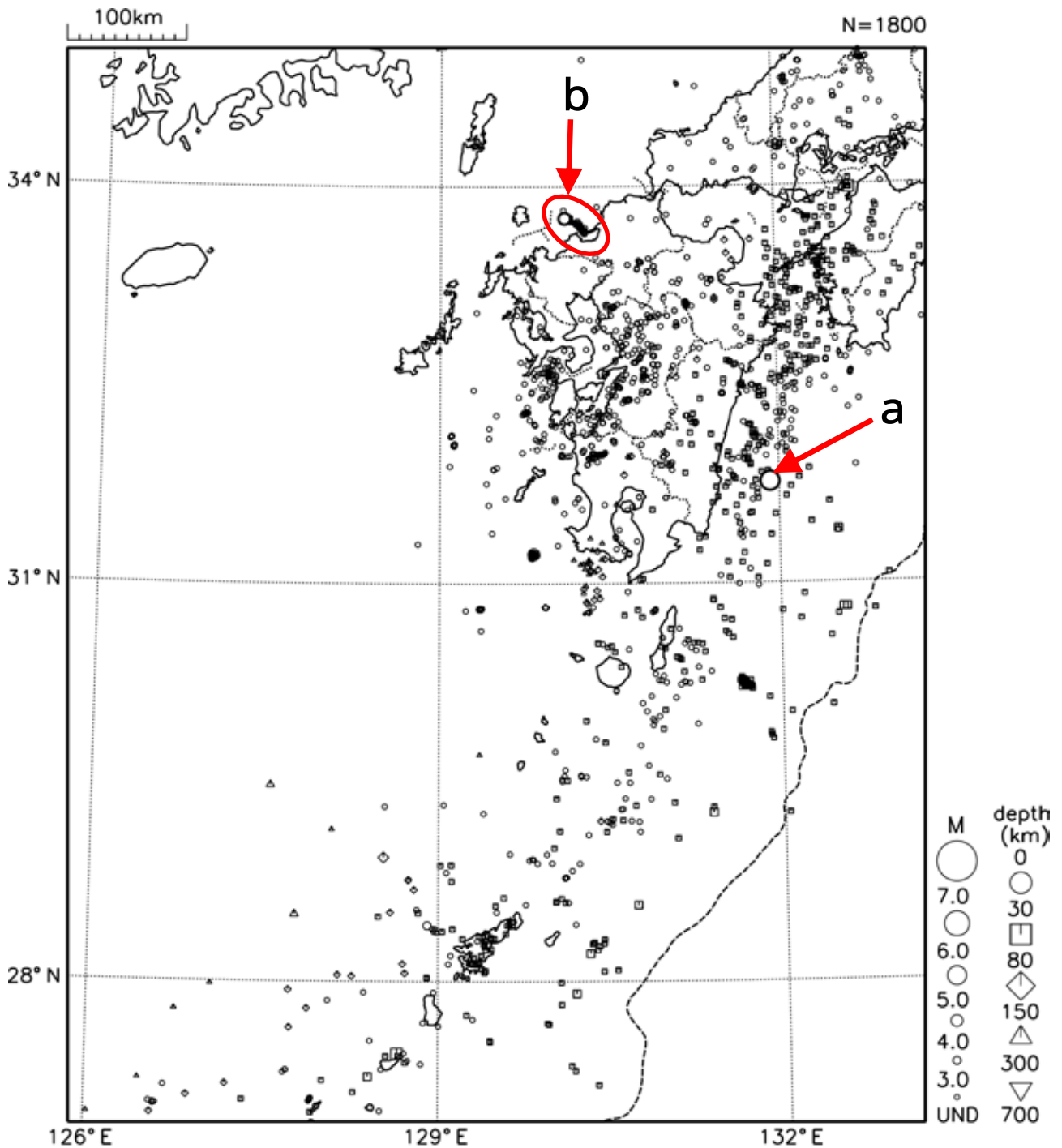


図7 九州地方の震央分布図（2008年3月1日～3月31日）

[概況]

3月に九州地方で震度1以上を観測した地震は12回（2月は10回）であった。
3月中の主な活動は次の通りである。

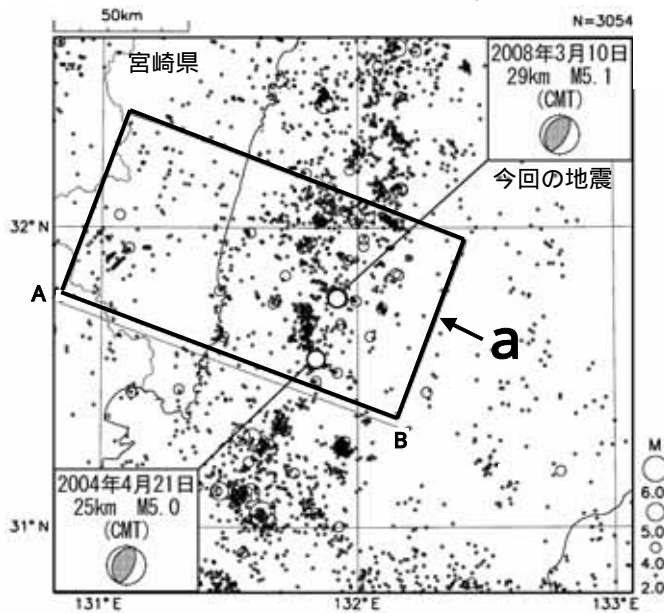
10日10時44分、日向灘でM5.1の地震（図7中のa）があり、宮崎県の宮崎市や都城市などで震度3を観測したほか、九州地方のほぼ全域と山口県で震度2～1を観測した（p18参照）。

2005年3月20日に発生した福岡県北西沖（当時の震央地名：福岡県西方沖）の地震（M7.0、最大震度6弱）の余震域内（図7中のb）で、31日03時45分にM4.0の地震（最大震度3）が発生した。

3 月 10 日 日向灘の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～100 km、M 2.0)



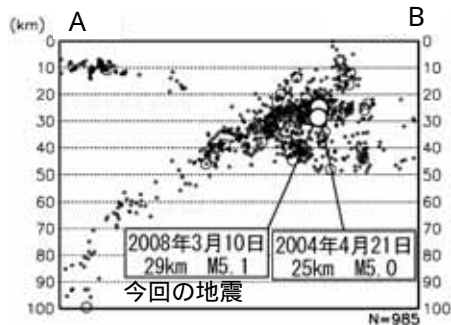
3 月 10 日 10 時 44 分に日向灘の深さ 29km で M5.1（最大震度 3）の地震が発生した。余震活動はほぼ 1 日で収まり、震度 1 以上の余震は観測していない。

この地震の発震機構（CMT 解）は、西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ型で、フィリピン海プレートと陸のプレートとの境界で発生した地震である。

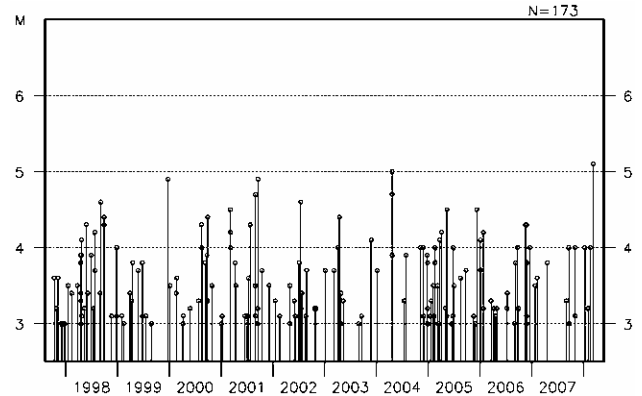
この付近を震源とする地震で、震度 3 以上を観測した地震は、2004 年 4 月 21 日に発生した M5.0（最大震度 3）の地震以来である。

1923 年 8 月以降、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、M5.0 以上の地震が度々発生し、M7.0 前後の地震も数回発生している。最近では今回の地震の震央のすぐ東側で、1996 年 10 月 19 日に M6.9（最大震度 5 弱）の地震が発生し、宮崎県内で崖崩れ、落石、屋根瓦の破損等の被害があり（総務省消防庁による）、九州から四国にかけての太平洋岸で小規模な津波（最大の高さは室戸岬と土佐清水の 14cm）を観測している。

領域 a 内の断面図（A - B 投影）

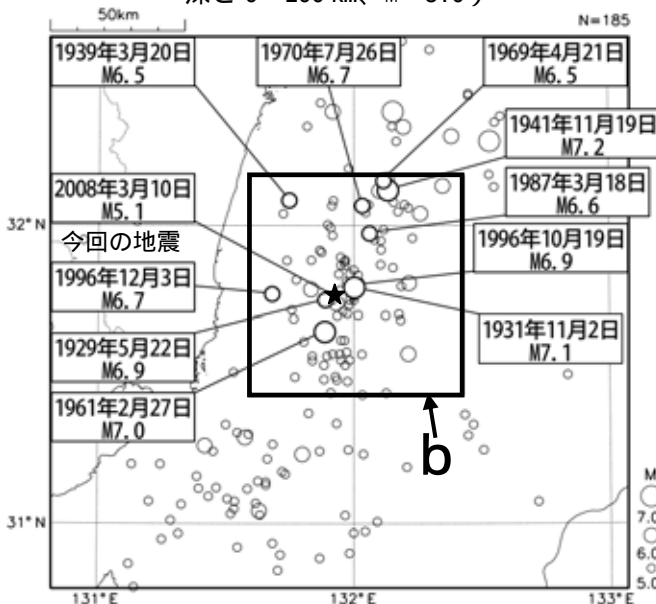


領域 a 内の M - T 図（M 3.0）

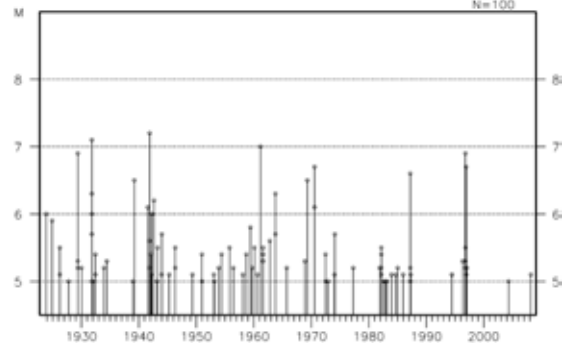


震央分布図

(1923 年 8 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
深さ 0～100 km、M 5.0)



領域 b 内の M - T 図



[今回の地震（印）と M6.5 以上の地震に吹き出しをつけた]

○ 沖縄地方の地震活動

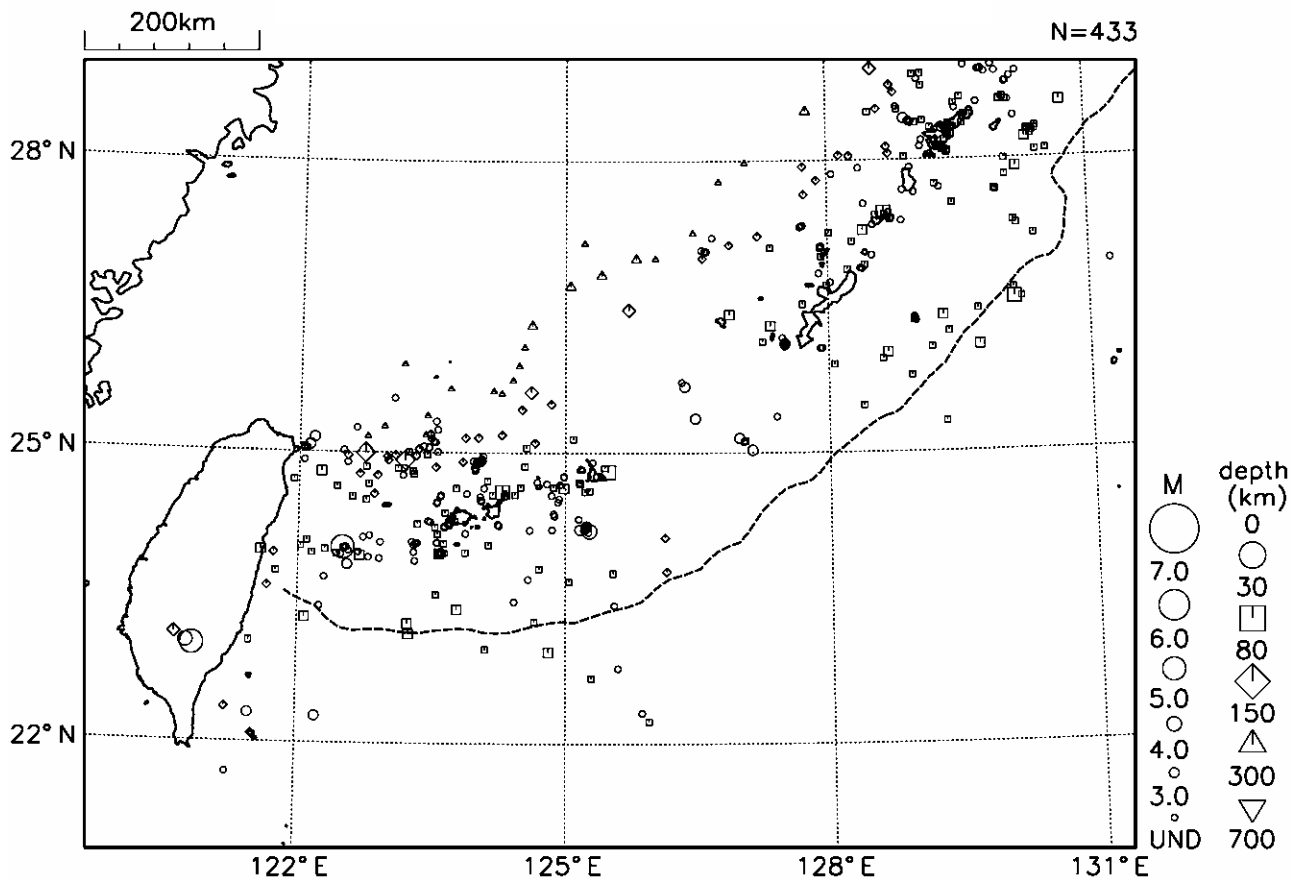


図 8 沖縄地方の震央分布図（2008 年 3 月 1 日～ 3 月 31 日）

〔概況〕

3 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 7 回（2 月は 1 回）であった。
3 月中、特に目立った活動はなかった。

● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

特に目立った活動はなかった。

[地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会検討結果]

3 月 24 日に気象庁において第 262 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 9）。

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。

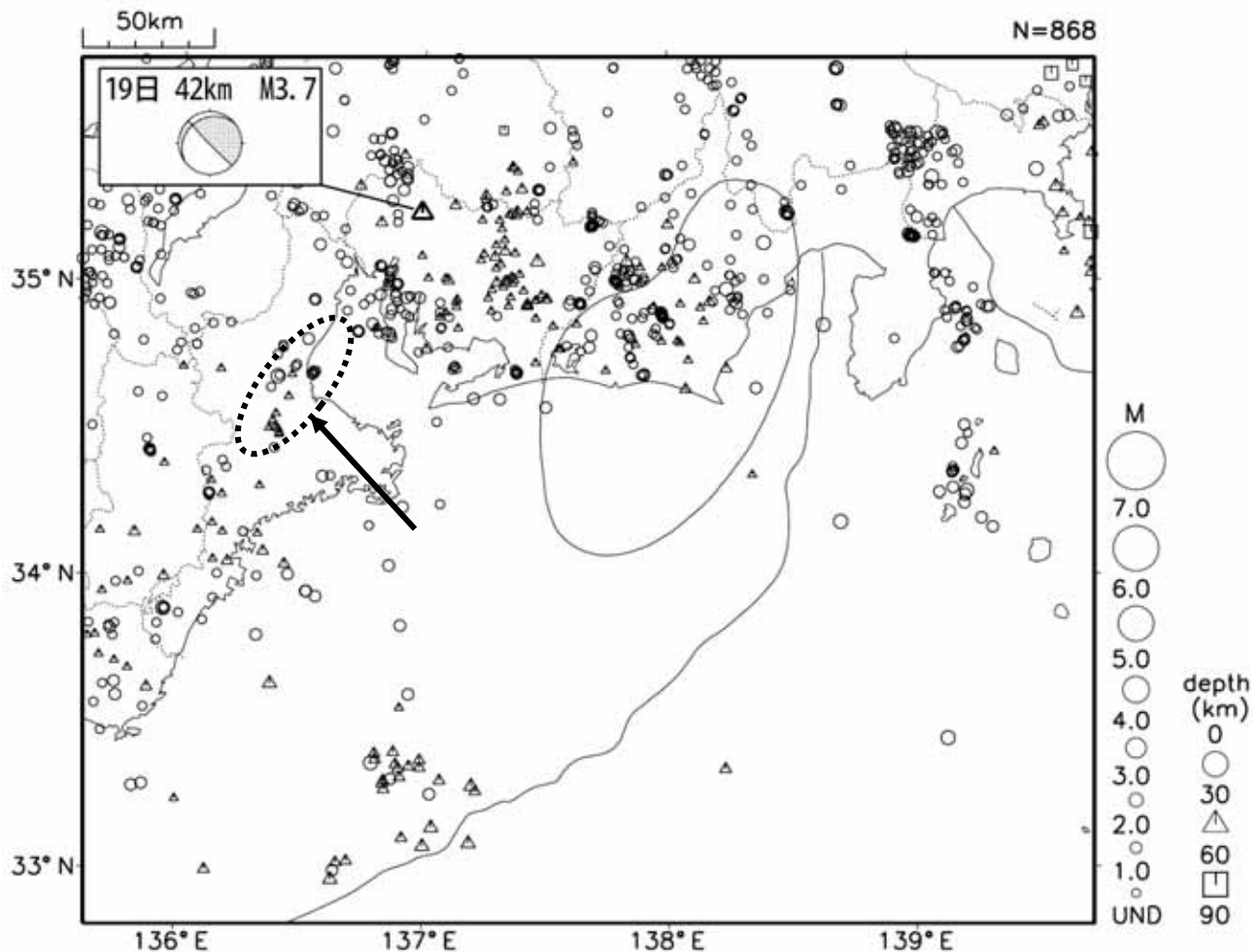


図 1 震央分布図（2008 年 3 月 1 日～31 日：深さ 0～90km、M すべて。M3.0 以上の地震に「日、深さ、M」を付けた。その下の図は P 波初動による発震機構（下半球投影）。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。）

19 日 02 時 07 分、愛知県西部の深さ 42km で M3.7 の地震があり、最大震度 2 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型で、フィリピン海プレート内で発生した地震である。

2 日から 9 日にかけて、伊勢湾から三重県中部にかけてのプレート境界の短期的なゆっくり滑り（短期的スロースリップ）に起因する

と見られる、歪変化と深部低周波地震活動が観測された（p22～p23 を参照）。（同様な現象は繰り返し発生しており、長野県南部～愛知県でも観測されている。この現象の詳細については平成 17 年 7 月地震・火山月報（防災編）を参照。）

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1)と「固着域」(図 4、図 5)

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。

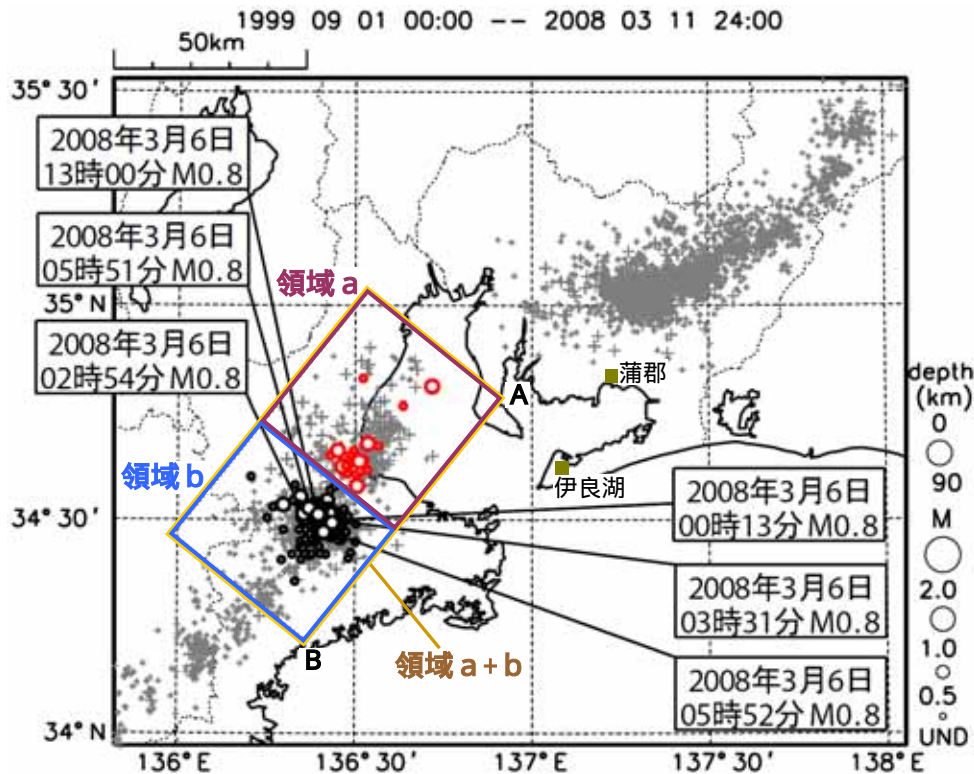
・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 4、図 5、図 6)

地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、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。

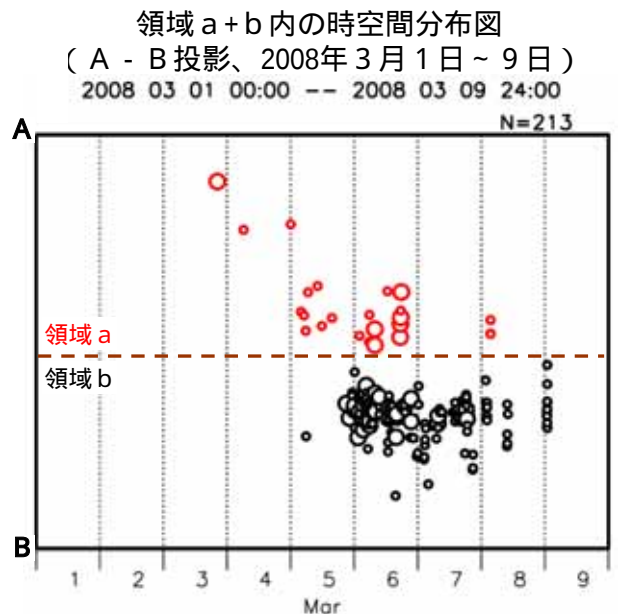
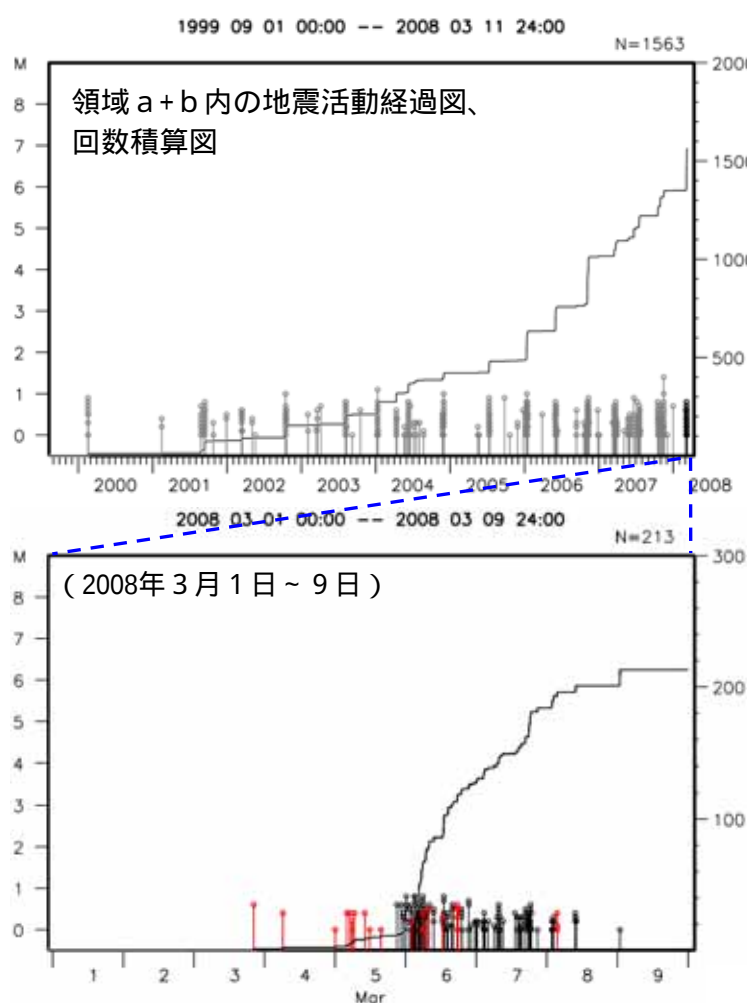
大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域(以下、「強化地域」という。))として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 170 市町村(平成 20 年 4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

2008年 3 月 伊勢湾～三重県中部 低周波地震

震央分布図（低周波地震のみ、1999年 9 月以降、Mすべて）



[2008年 3 月以降の領域 a , b 内の地震を ○ で表示している。]



2008年 3 月 3 日より、伊勢湾から三重県中部にかけて発生した低周波地震は、震源が南西に移動するように発生した。この間の最大は 3 月 6 日の 00 時 13 分から 13 時 00 分にかけて三重県中部で計 6 回発生した M0.8 の地震である。低周波地震は 9 日までで収まった。

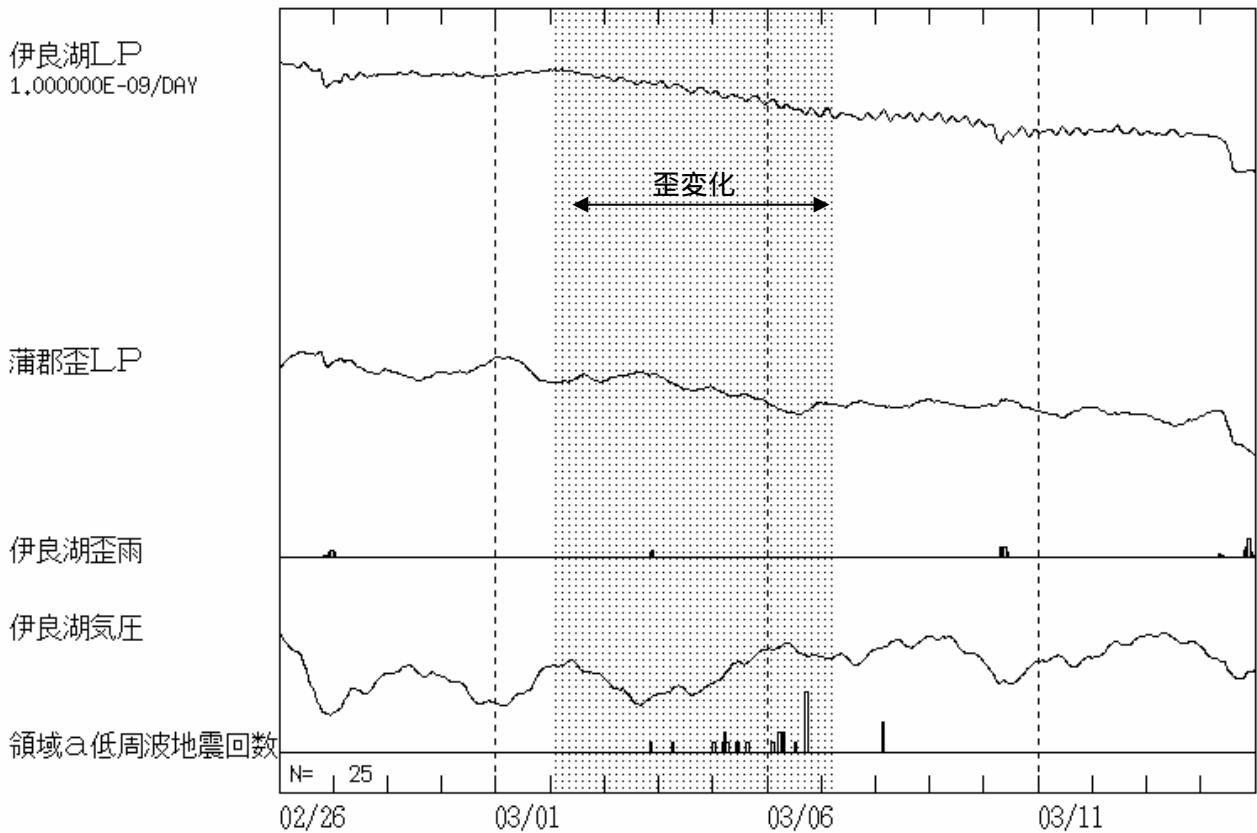
図 2 2008 年 3 月伊勢湾～三重県中部の低周波地震

2008年3月2日から7日にかけて伊良湖の歪計に現れた変化について

歪計（補正時間値）

2008/02/26 00:00 -- 2008/03/15 00:00

EXP. 5.0E-08 strain
30 hPa
30 mm/Hour
10 count/Hour



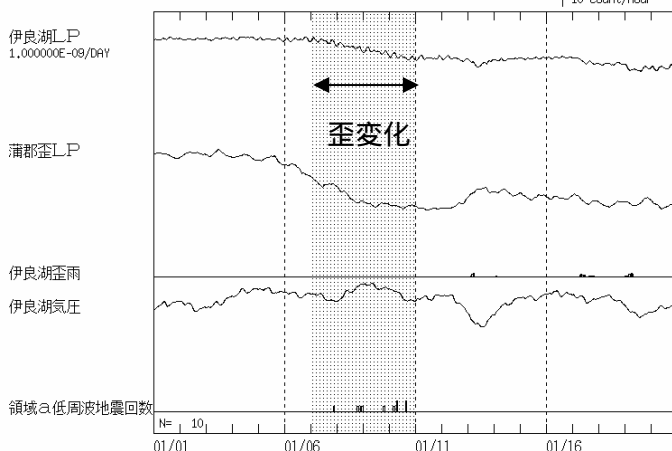
伊良湖の歪変化（2008年2月26日～3月14日）

2008年3月2日から7日にかけて、伊良湖等の歪計において三重県における短期的スロースリップ（ゆっくり滑り）によると見られる歪変化があった。領域a（前頁）での低周波地震の発生に比べてやや早く歪変化が生じ、低周波地震の震源が内陸（南西）に移動するにつれて、変化が収まったように見える。また、蒲郡でも同期した変化があったように見える。三重県における短期的スロースリップは、過去にも2004年1月や2006年1月等、多数発生している。

歪計（補正時間値）

2004/01/01 00:00 -- 2004/01/21 00:00

EXP. 5.0E-08 strain
30 hPa
30 mm/Hour
10 count/Hour

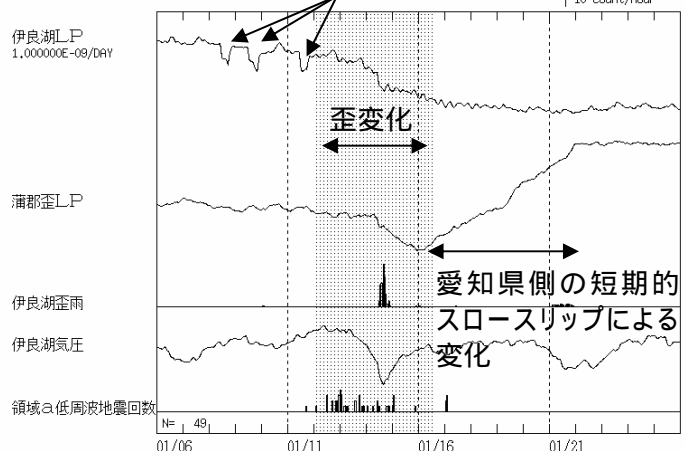


伊良湖の歪変化（2004年1月1日～1月20日）

歪計（補正時間値）

2006/01/06 00:00 -- 2006/01/26 00:00

EXP. 5.0E-08 strain
30 hPa
30 mm/Hour
10 count/Hour



伊良湖の歪変化（2006年1月6日～1月25日）

図3 2008年3月2日から7日にかけて伊良湖の歪計に現れた変化について

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3月19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	6	6	6	2	2	4	4
短期地震回数 (平均)	11 (6.31)	8 (5.91)	17 (13.23)	19 (14.08)	0 (2.46)	2 (5.99)	2 (3.53)	6 (6.06)
中期活動指数	8	4	5	4	1	0	2	1
中期地震回数 (平均)	38 (18.93)	18 (17.74)	43 (39.68)	43 (42.24)	1 (4.93)	4 (11.99)	3 (7.06)	6 (12.12)

* Mしきい値： M $\geq$ 1.1：固着域、愛知県、浜名湖、M $\geq$ 1.4：駿河湾

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

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

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

* 対象期間： 短期：30日間（固着域、愛知県）、90日間（浜名湖、駿河湾）

中期：90日間（固着域、愛知県）、180日間（浜名湖、駿河湾）

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

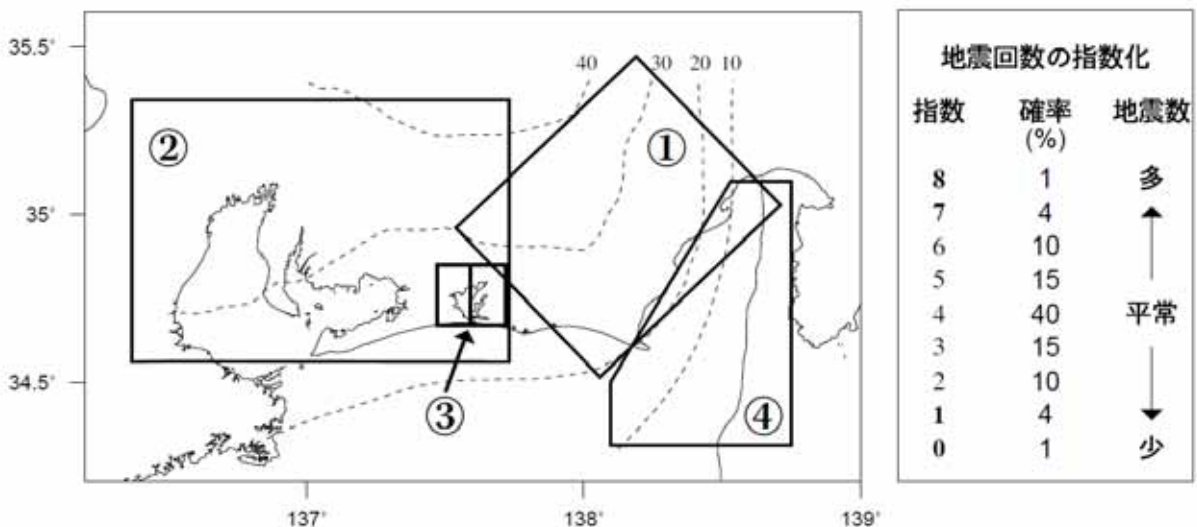
1991年－2000年（10年間）：駿河湾

〔各領域の説明〕 ① 固着域：固着していると考えられる領域。

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（ゆっくりすべり）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。



* プレート境界の等深線を破線で示す。

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。一方、浜名湖と駿河湾の中期では指数が低い。

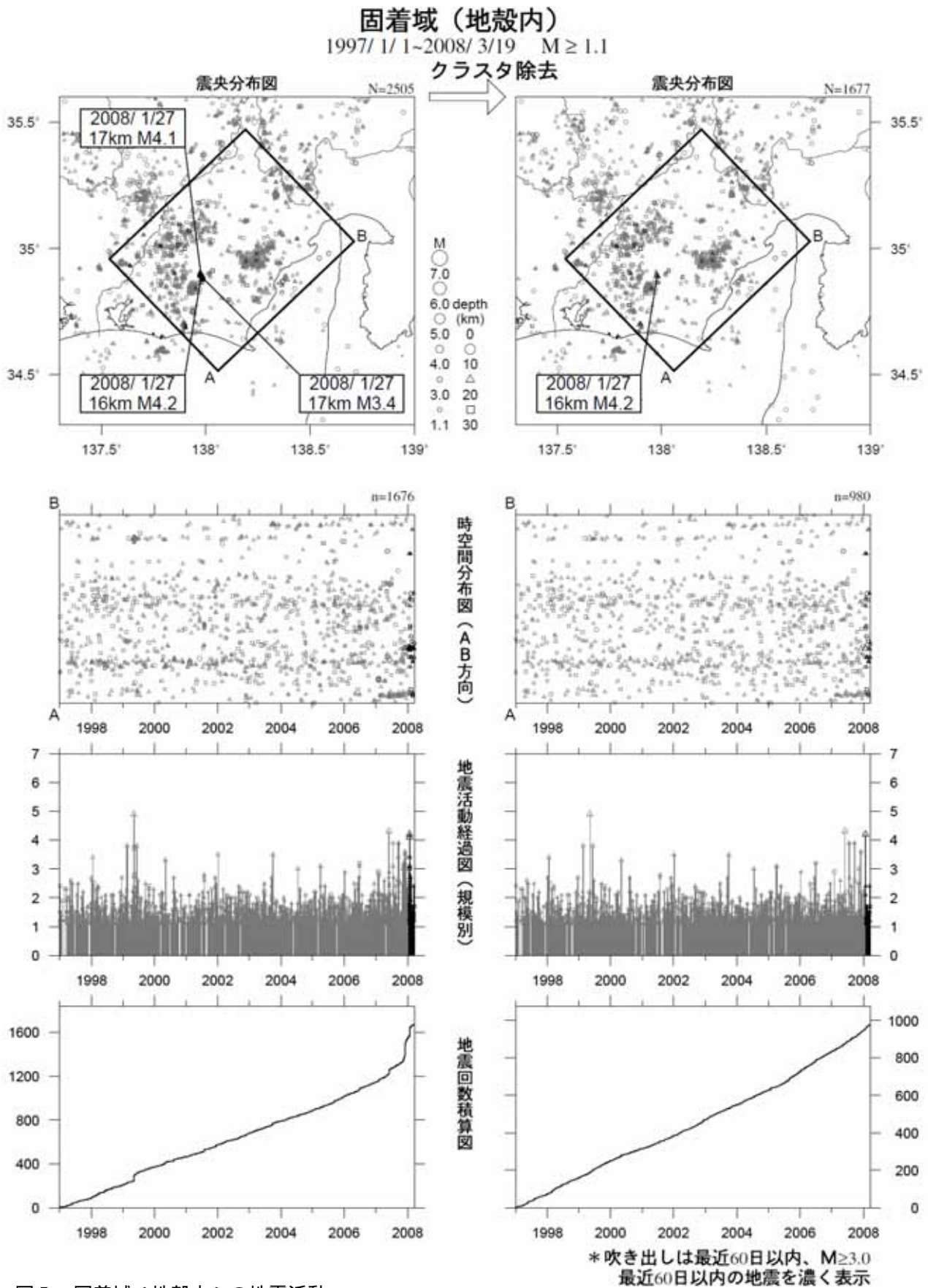


図5 固着域（地殻内）の地震活動

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。

浜名湖（フィリピン海プレート内）

1995/ 1/ 1~2008/ 3/19 M ≥ 1.1 * クラスタ除去したデータ

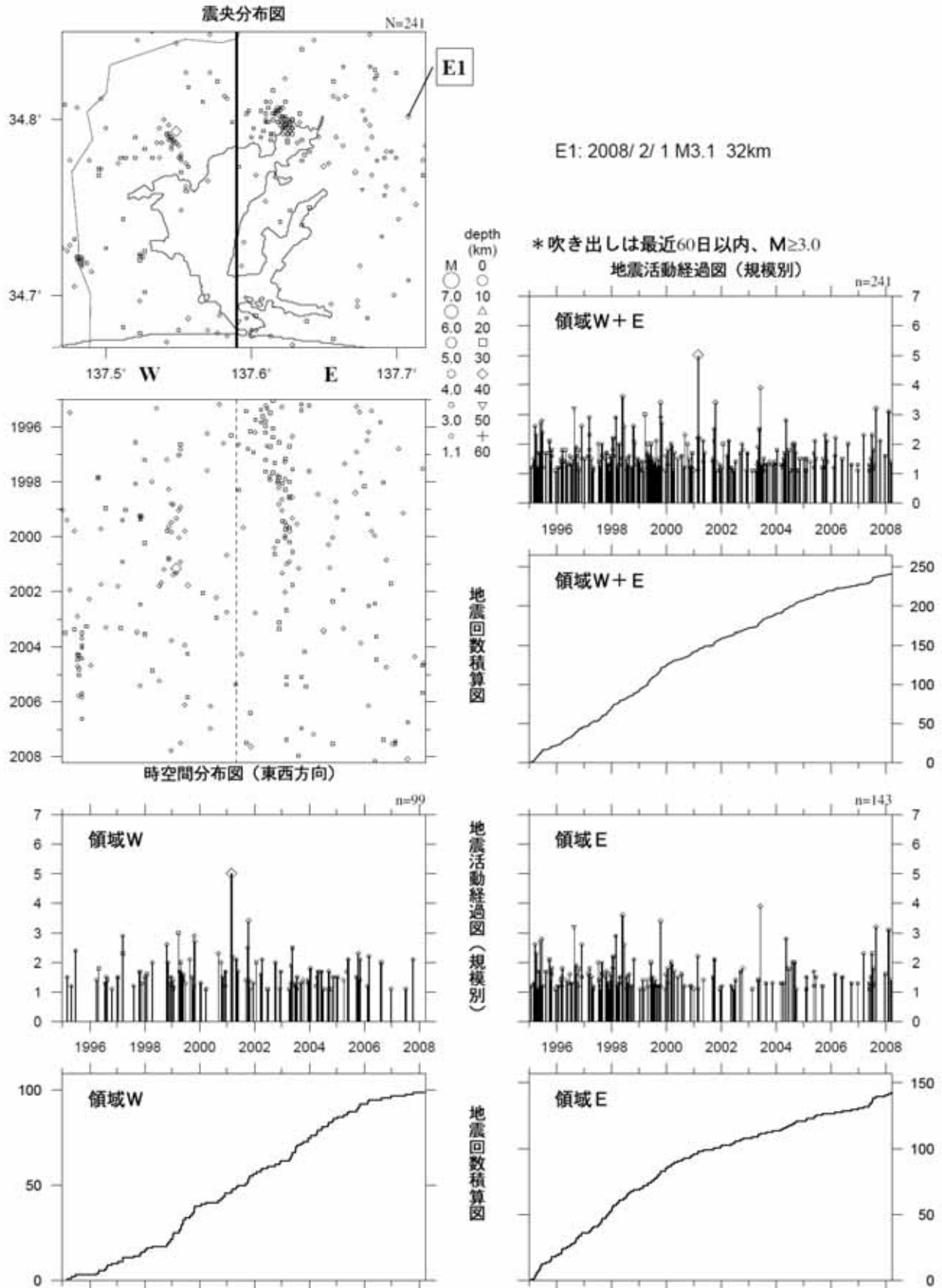


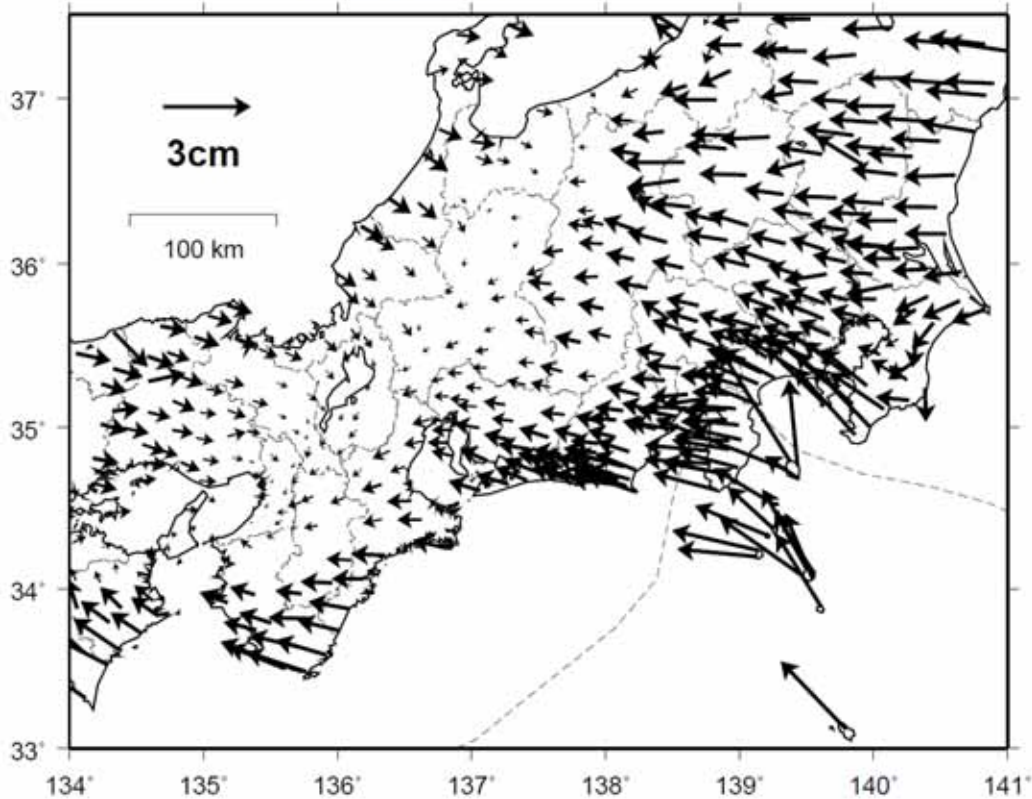
図 6 浜名湖付近のフィリピン海プレート内の地震活動

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4に回復しているが、揺らぎの可能性はある。領域Wは2006年以降、活動が低下した状況である。

東海地方の最近の地殻変動（水平変動）【大湊固定】 （ 2007 年 3 月～ 2008 年 3 月）

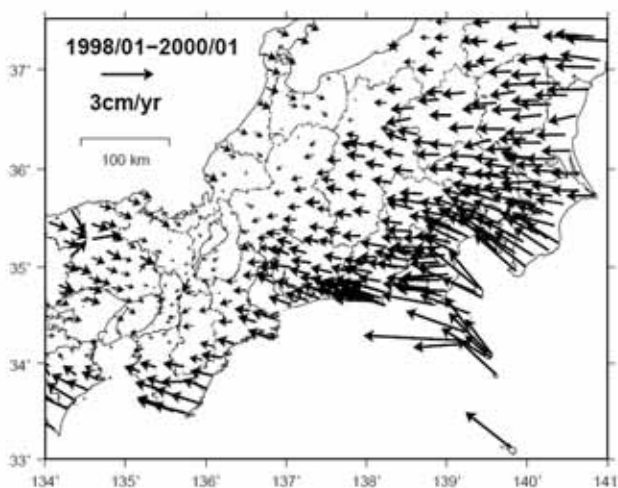
基準期間：2007/2/21 - 2007/3/1 [F2：最終解]

比較期間：2008/2/21 - 2008/3/1 [F2：最終解]

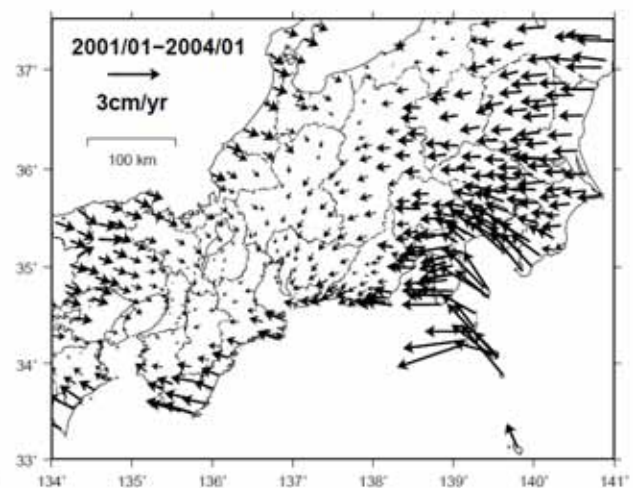


- ・ 2007年3月25日に発生した能登半島地震による固定点大湊の地殻変動の影響は取り除いている。
- ・ 2007年7月16日に発生した新潟県中越沖地震による固定点大湊の地殻変動の影響は取り除いている。

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）

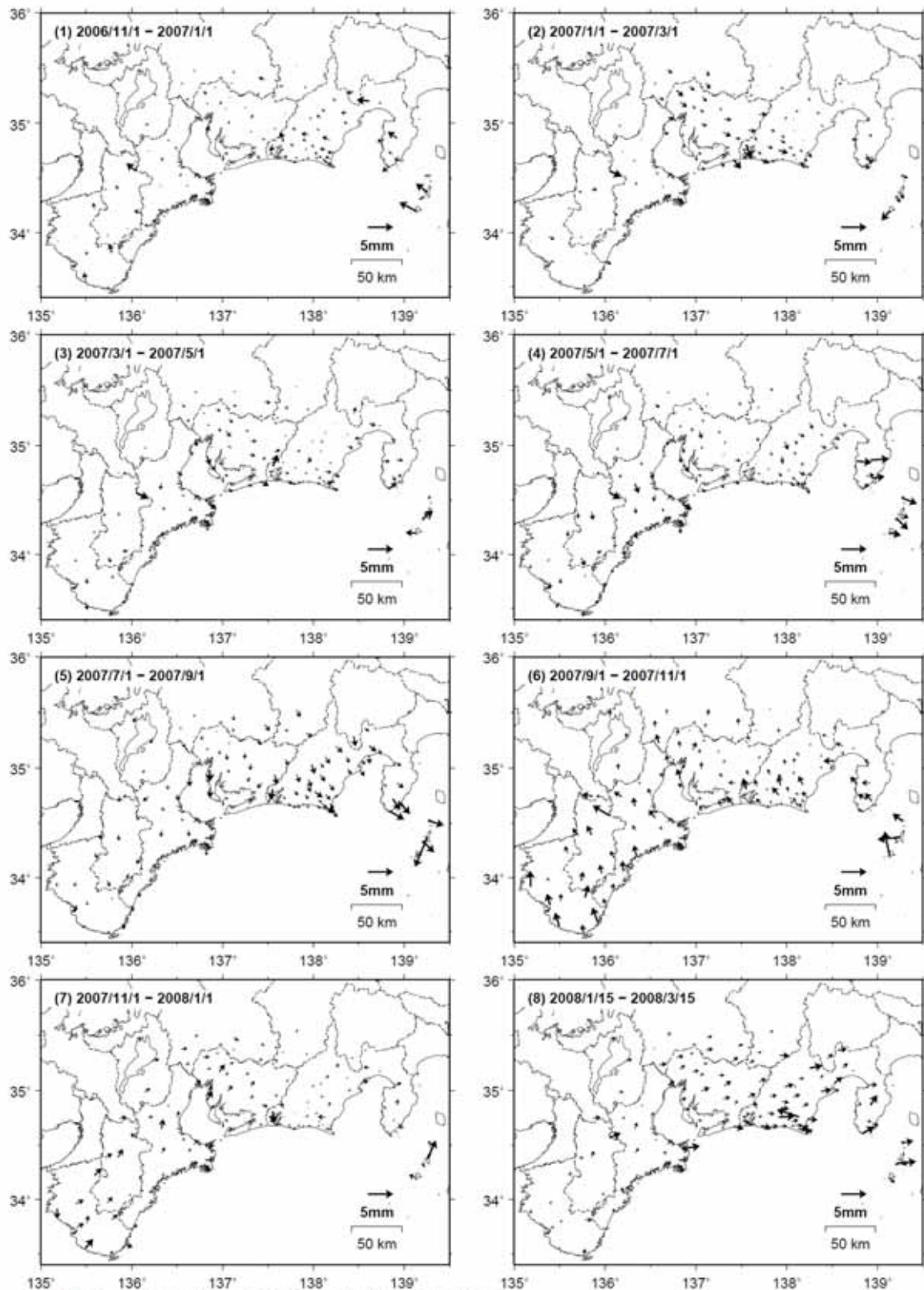


国土地理院資料

図7 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2月21日～2008年3月1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】（粘性緩和除去後）



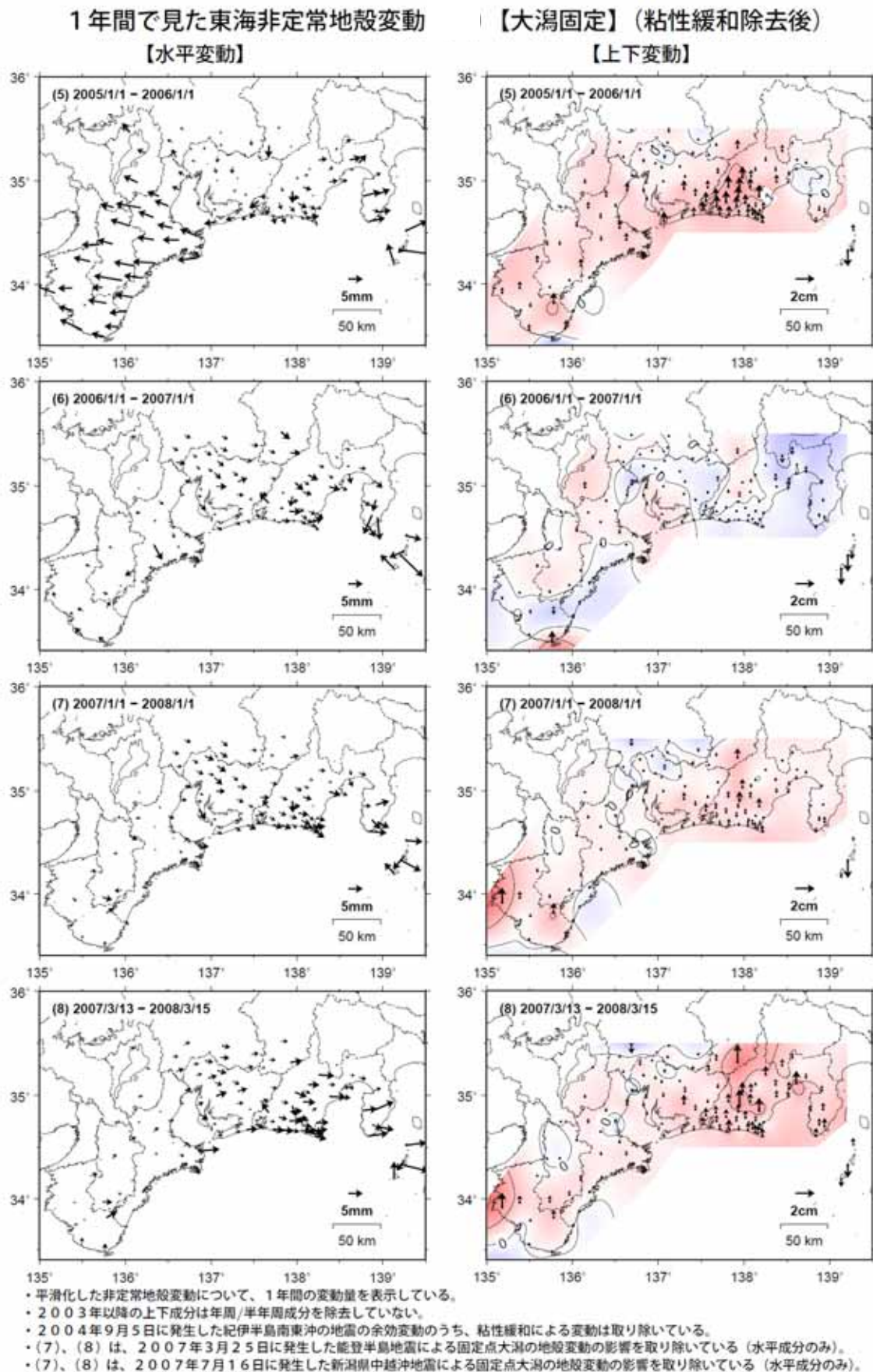
- ・平滑化した非定常地殻変動について、2 ヶ月ごとの変動量を表示している。
- ・2004 年 9 月 5 日に発生した紀伊半島南東沖の地震の余効変動のうち、粘性緩和による変動は取り除いている。
- ・(3) は、2007 年 3 月 25 日に発生した能登半島地震による固定点大潟の地殻変動の影響を取り除いている（水平成分のみ）。
- ・(5) は、2007 年 7 月 16 日に発生した新潟県中越沖地震による固定点大潟の地殻変動の影響を取り除いている（水平成分のみ）。

図 8 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

国土地理院資料

（2006 年 11 月～2008 年 3 月 15 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。



国土地理院資料

図 9 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

（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

3 月 31 日より、三宅島と御嶽山の噴火警戒レベルを導入した。

いずれの火山も予報警戒事項に変更はなかった。3 月 31 日現在の各火山の噴火警戒及び噴火予報の発表状況は以下のとおりである。



図 1 噴火警戒発表中の火山

- 火口周辺警戒
 - ・噴火警戒レベル 2（火口周辺規制）：三宅島、桜島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
 - ・火口周辺危険：硫黄島
- 噴火警戒（周辺海域）
 - ・周辺海域警戒：福徳岡ノ場
- 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 3 月の活動解説

【北海道地方】

摩周^{ましゅう} 【噴火予報（平常）】

12 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）】

12 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）】

12 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^{とかちだけ} 【噴火予報（平常）】

12 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、62-2 火口及びその周辺の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。

樺前山^{たるまえさん} 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

7 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、山頂溶岩ドーム及びドーム周辺の火口や地表面温度分布¹⁾に変化はなく、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。

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かった。

恵庭岳^{えにわだけ} 【噴火予報（平常）】

7 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、山頂東側の爆裂火口の弱い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。

倶多楽^{くつたらく} 【噴火予報（平常）】

7 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、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）】

7 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、西山西麓火口群及び山頂火口原の噴気や地表面温度分布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。

ニセコ 【噴火予報（平常）】

7 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、イワオヌプリ山頂部及び五色温泉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。

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^{えさん} 【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^{いわきさん} 【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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

あきたこまがたけ

秋田駒ヶ岳 【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。

くりこまやま

栗駒山 【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。

あづまやま

吾妻山 【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。

あだたらやま

安達太良山 【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。

ばんだいさん

磐梯山 【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】

なすだけ

那須岳 【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。

くさつしらねさん

草津白根山 【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。

あさまやま

浅間山 【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。

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。

にいがたやけやま

新潟焼山 【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。

おんたけさん

御嶽山 【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。

はくさん

白山 【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気は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候はみられない。

ふじさん

富士山 【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。

はこねやま

箱根山 【噴火予報（平常）】

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気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。

いずとうぶかざんぐん

伊豆東部火山群 【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、噴火の兆候はみられない。

いずおおしま

伊豆大島 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

GPS、光波距離計²⁾及び体積歪計³⁾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。

22 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気が認められた。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。

2) 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。

3) 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。

みやけしま

三宅島

【火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

依然として多量の火山ガス放出が続いており、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。

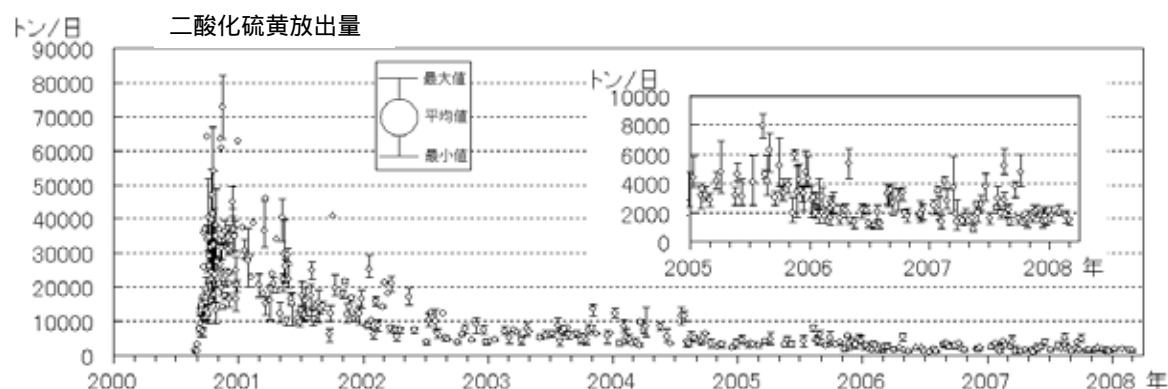


図2 三宅島 二酸化硫黄の放出量の推移（2000年1月～2008年3月）

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。

噴煙高度は火口縁上概ね200mで推移した。

地磁気連続観測⁴⁾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。

4) 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 **【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 **【火口周辺警戒（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は鈍化したものの継続している。

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 **【噴火警戒（周辺海域警戒）】**

10日に第三管区海上保安本部が行った上空からの観測によると、火山活動によると考えられる変色水が確認された。

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 **【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 **【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おり、7日19時頃には阿蘇火山博物館の火口カメラにより、火山ガスが燃焼する火災現象も確認された。

孤立型微動は多い状態が続いており、31日にはその回数が600回を超えた。

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⁴⁾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 **【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）**〔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 2、火口周辺規制）〕**

南岳山頂火口で 11 日と 18 日にごく小規模な噴火が発生した。昭和火口では 2 月 7 日以降噴火は発生していない。

火山性地震は引き続き少ない状態で経過している。火山性微動は発生しなかった。

二酸化硫黄放出量⁵⁾は、7 日、13 日、21 日及び 25 日の観測では一日あたり 300～700 トンと 2 月 3 日の昭和火口の噴火以前の状態で経過した。

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。

桜島では南岳山頂火口及び昭和火口の周辺に、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、これらの火口周辺では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石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。

なお、昭和火口の噴火活動は、2006 年 6 月の噴

火以降、次第に活発化している傾向がみられる。今後の火山活動の推移に注意する必要がある。

- 5) 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。

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 22 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。

資料 1 2008 年 3 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
御嶽山	噴火予報	31 日 10 時 00 分	噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）	噴火警戒レベルの運用開始
三宅島	火口周辺警報	31 日 10 時 00 分	火口周辺警報	噴火警戒レベルの運用開始
	火山ガス予報	31 日 10 時及び 17 時	（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）	火山ガス予報の発表開始

注）上記のほか、31 日 10 時より、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

（１）主な活火山

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (3月31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）
九州地方・南西諸島	福德岡ノ場	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 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） 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）
	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、ベヨネース列岩、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、硫黄島、西表島北北東海底火山

●世界の主な地震

2008 年 3 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

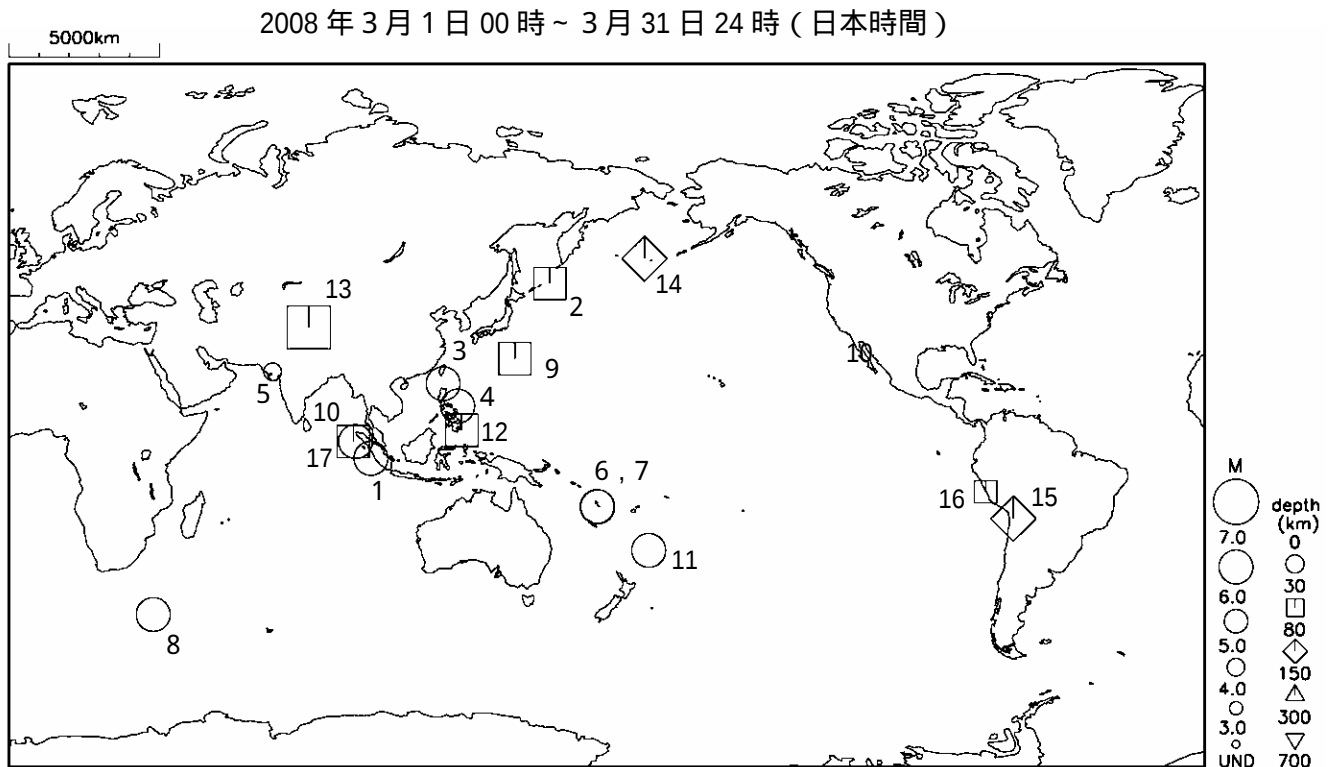


図 1 2008 年 3 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

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

* : 数字は、表 1 の番号に対応する。

** : マグニチュードは mb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）、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 2008 年 3 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	03月03日11時37分	S 2° 11.0' E 99° 49.0'		25	5.8	6.1	6.1	インドネシア、スマトラ南部	
2	03月03日18時31分	N46° 12.8' E153° 44.4'		30	6.2	(6.9)	6.5	千島列島	
3	03月03日22時49分	N19° 54.5' E121° 22.4'		10	6.1		6.0	フィリピン諸島	
4	03月03日23時11分	N13° 20.8' E125° 39.4'		24	6.4	6.7	6.9	フィリピン諸島	NWPTA発表（p 38参照）
5	03月09日20時10分	N23° 19.8' E 70° 35.5'		10	4.5			インド南部	建物被害多数
6	03月12日20時23分	S16° 34.8' E167° 21.0'		13			6.4	バヌアツ諸島	NWPTA発表
7	03月12日20時36分	S16° 28.8' E167° 10.5'		10	5.6		6.3	バヌアツ諸島	
8	03月13日22時28分	S45° 28.8' E 35° 03.1'		10			6.0	南アフリカ、プリンスエドワード諸島	
9	03月15日07時32分	N27° 06.2' E143° 09.3'		66		(6.6)	6.0	父島近海	
10	03月15日23時43分	N 2° 49.7' E 94° 35.5'		35			6.0	インドネシア、スマトラ北部西方沖	
11	03月18日17時22分	S28° 56.3' W177° 27.4'		25	5.8	6.1	6.2	ケルマデック諸島	
12	03月20日23時10分	N 6° 12.1' E126° 52.2'		34			6.1	フィリピン諸島、ミンダナオ	
13	03月21日07時33分	N35° 26.5' E 81° 22.1'		31			7.2	中国、シンチアンウイグル自治区南部	住家被害2,200棟以上（p 39参照）
14	03月23日06時24分	N52° 09.3' W178° 41.5'		132			6.2	アリューシャン列島アンドリアノフ諸島	
15	03月25日05時39分	S20° 01.0' W 68° 53.6'		120	5.8		6.2	チリ-ボリビア国境	
16	03月29日21時51分	S12° 07.6' W 77° 08.1'		51	5.4		5.3	ペルー沿岸	住家被害5棟など
17	03月30日02時30分	N 2° 52.9' E 95° 15.9'		20	5.9		6.3	インドネシア、スマトラ北部西方沖	TWI発表

・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（2008 年 4 月 4 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震については震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁による。

・震源時は日本時間〔日本時間＝協定世界時＋9 時間〕である。

・NWPTA は気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報、TWI は気象庁がインド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報である（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）。

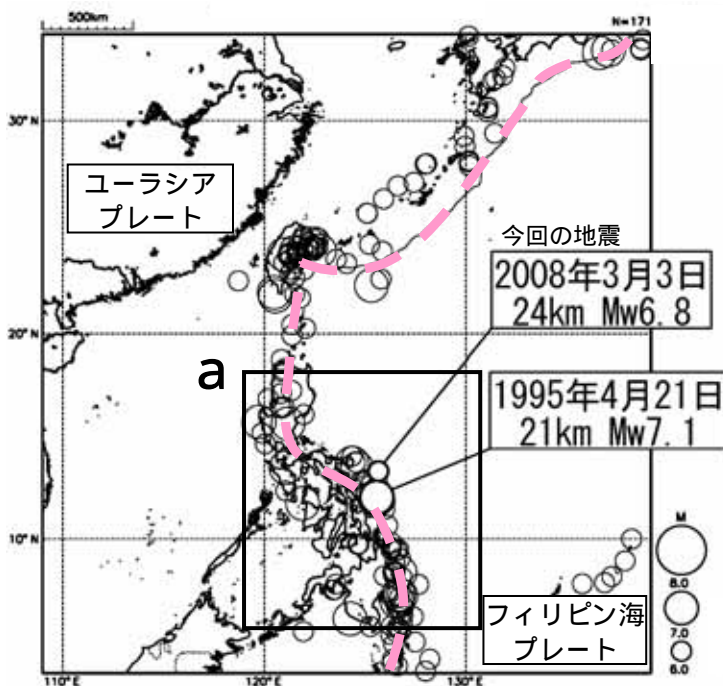
3 月 3 日 フィリピン諸島の地震

2008 年 3 月 3 日 23 時 11 分（日本時間）に、フィリピン諸島の深さ 24km で Mw6.8（震源位置は米国地質調査所〔以下 USGS と表記〕モーメントマグニチュード Mw は Global CMT による）の地震が発生した。この地震について、気象庁は同日 23 時 36 分に「破壊的な局地的津波発生の可能性は小さい」旨の北西太平洋津波情報を、23 時 41 分に「若干の海面変動があるかもしれないが被害の心配はない」旨の遠地地震に関する情報（日本国内向け）を発表した。

この地震の発震機構（Global CMT 解）は、北東 - 南西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部の地震と考えられる。

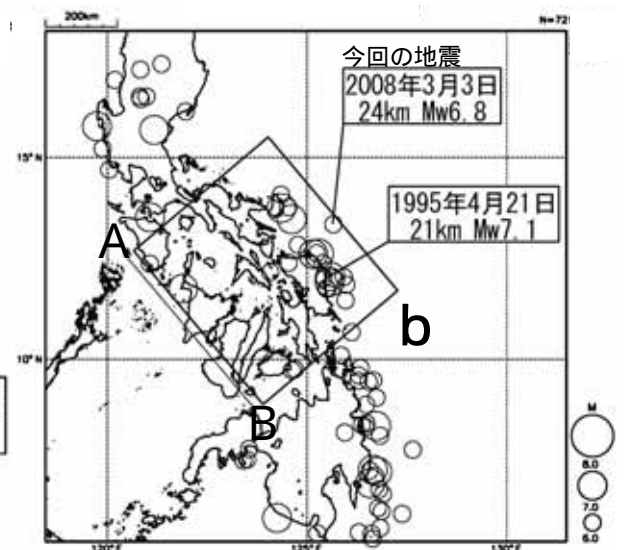
1980 年 1 月以降の活動を見ると、この付近では 1995 年 4 月 21 日に Mw7.1 (Global CMT による) の地震が発生している。

震央分布図（1980 年 1 月 1 日～2008 年 3 月 31 日、
M 6.0、深さ 100km 以浅）
震源データは USGS による。Mw は、Global CMT による。

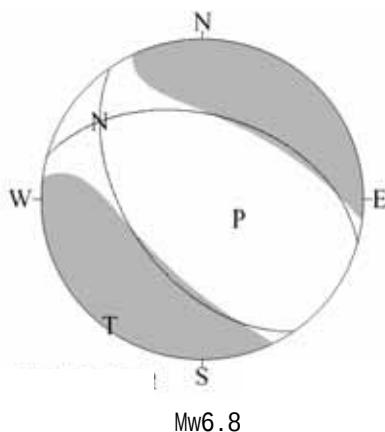


―― はおおまかなプレート境界を表す。

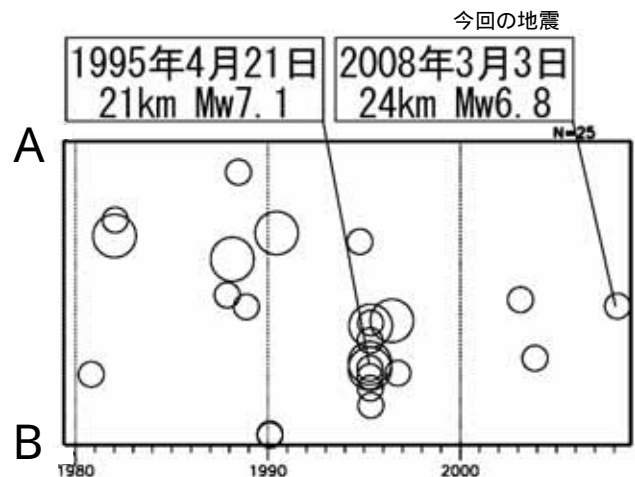
領域 a の拡大図



今回の地震の発震機構（Global CMT 解）



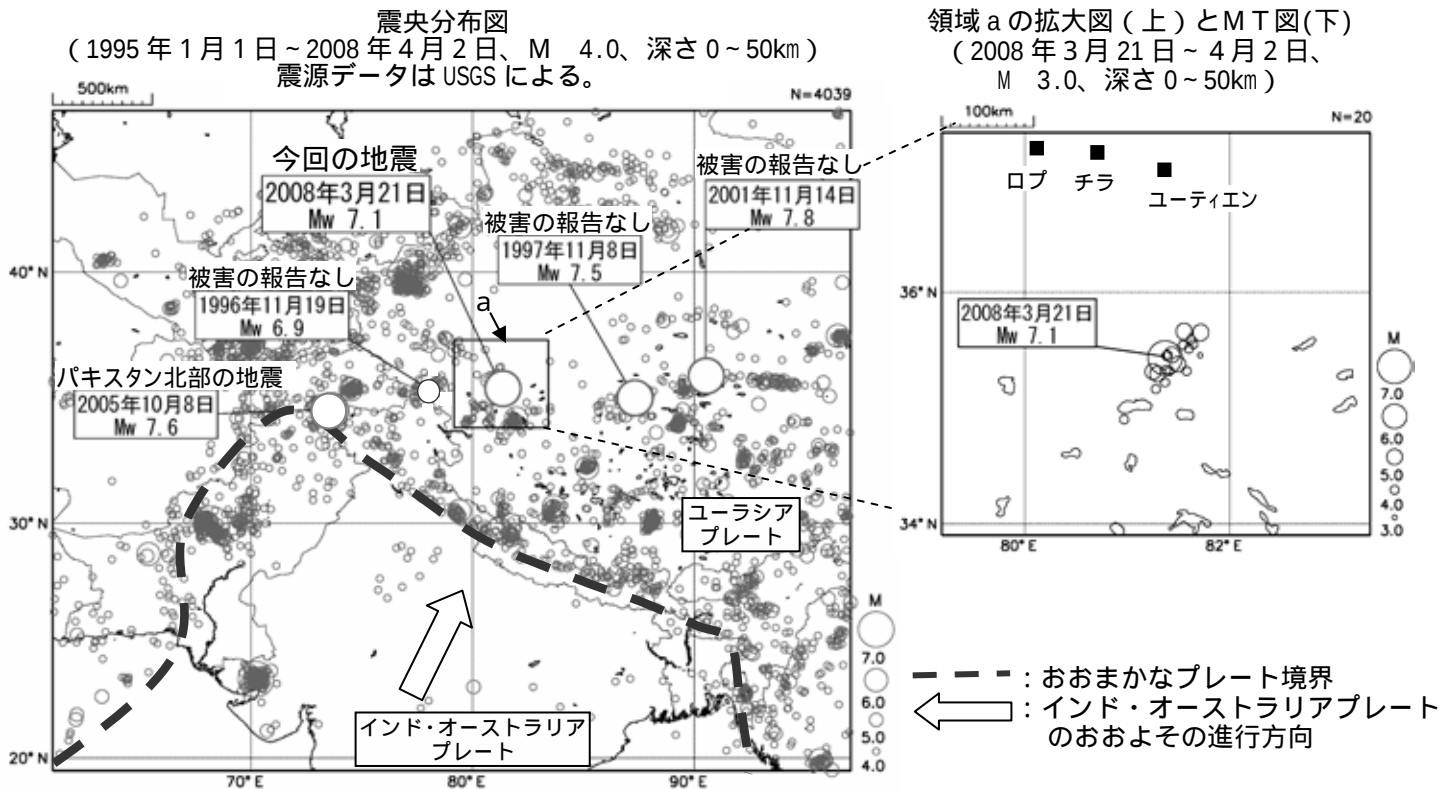
領域 b 内の時空間分布図（A - B 投影）



3 月 21 日 中国、シンチアンウイグル自治区南部の地震

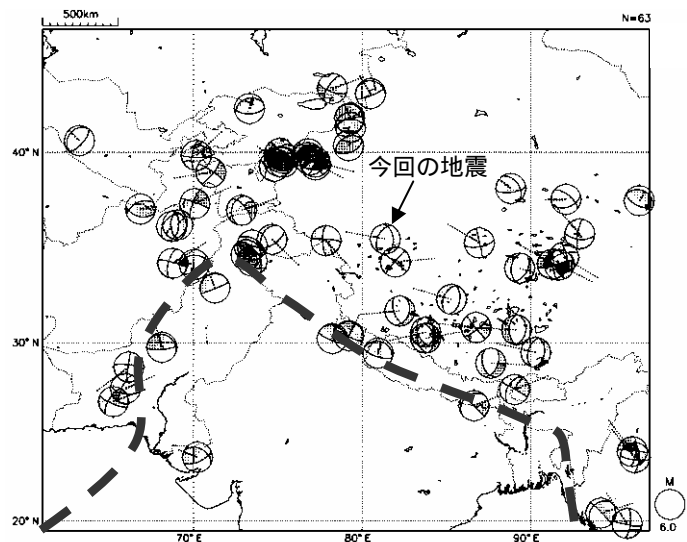
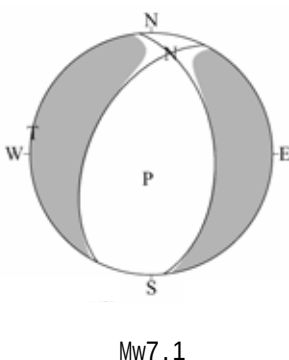
2008 年 3 月 21 日 07 時 33 分（日本時間）中国のシンチアンウイグル自治区南部の深さ 31km で Mw7.1（震源位置は USGS、モーメントマグニチュード Mw は Global CMT による。以下、同じ）の地震が発生した。この地震について気象庁は、同日 07 時 59 分に津波の心配がない旨の「遠地地震に関する情報」を発表した。この地震により、震央から 200km 程北にあるユーティエン、チラ、ロブで 2,200 棟の家屋被害が生じた（2008 年 4 月 4 日現在、USGS による）。

この地震の発震機構は西北西 - 東南東に張力軸を持つ正断層型で、ユーラシアプレートの内部で発生した地震と考えられる。今回の地震の震央周辺ではこれまでも M7 クラスの地震が発生している。今回の地震の南側ではインド・オーストラリアプレートがユーラシアプレートに衝突しており周辺は地震活動が活発な地域である。2005 年 10 月には Mw7.6 の地震がパキスタン北部で発生し、86,000 人以上の死者を伴った。



周辺の発震機構分布図
（1980 年 1 月以降、M 6.0、深さ 0～50km）
発震機構、Mw は Global CMT 解による、点線は張力軸

今回の地震の発震機構
（Global CMT 解）



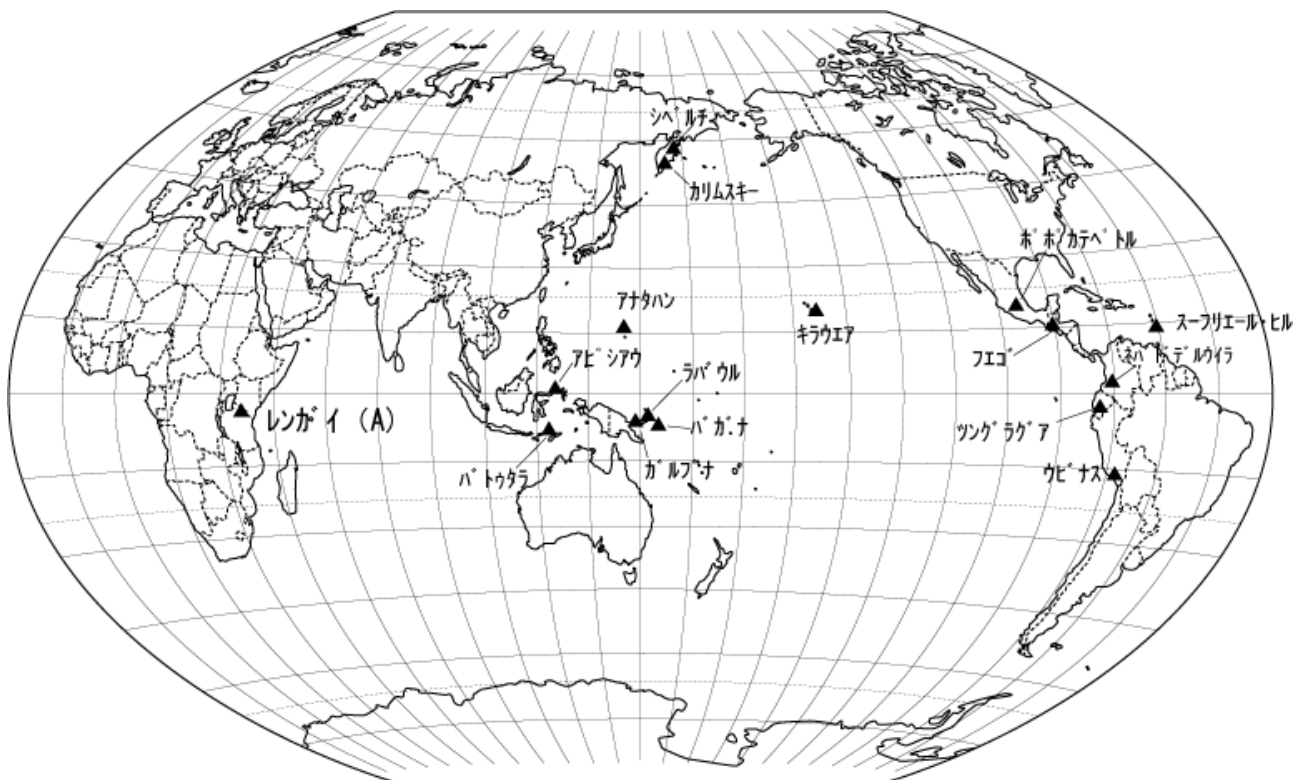
● 世界の主な火山活動

平成 20 年（2008 年）3 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。
このうち、顕著な活動が見られた主な火山は以下のとおりである。

レンガイ（タンザニア）（図中A）

期間中、噴煙高度がたびたび 10,000m に達するなど、活発な噴火活動が続いている。

（以上、米国スミソニアン自然史博物館の G V P（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。）



● 特集．降灰予報と火山ガス予報の業務開始について

気象庁は、平成 20 年 3 月 31 日より、降灰予報と火山ガス予報の業務を開始した。

降灰予報は、噴煙の高さが 3 キロメートル以上、あるいは噴火警戒レベル 3 相当以上の噴火など、一定規模以上の噴火が発生した場合に、噴火発生から概ね 6 時間後までに火山灰が降ると予想される地域を発表する（図 1）。

火山ガス予報は、居住地域に長期間影響するような多量の火山ガスの放出がある場合に、火山ガスの濃度が高まる可能性のある地域を発表する（図 2）。このような火山ガスの放出がある火山は現在三宅島のみであり、毎日 2 回火山ガス予報を発表している。

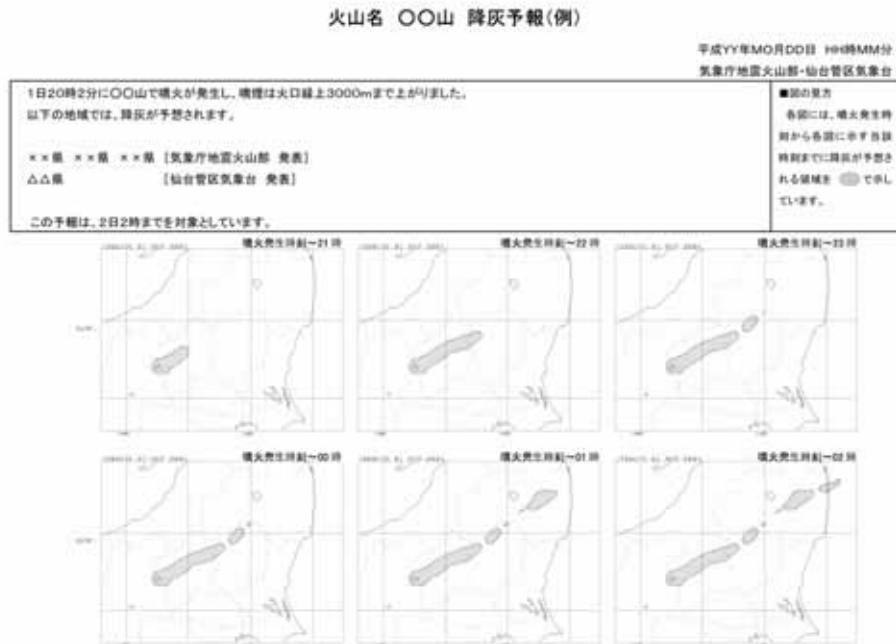


図 1 降灰予報の例

火山名 三宅島 火山ガス予報
平成20年×月△△日▽時××分 気象庁地震火山部

●●（発出し）●●

今日の日中に、三宅島島内で火山ガスの濃度が高まる可能性のある地域は、坪田高濃度、美茂井・島下、坪田地区の見込みです。

●●（本 文）●●

1. 予報事項

三宅島では、一日あたり 1 千～3 千トンの多量の火山ガス（二酸化硫黄 SO₂）の放出が継続すると考えられます。

今日の日中に、三宅島島内で火山ガスの濃度が高まる可能性のある地域は、坪田高濃度、美茂井・島下、坪田地区の見込みです。

雄山上空 1000m の風の時系列予報に基づく 2 4 時間先までの三宅島島内（8 地区）の火山ガスの分布は以下のとおりと予想されます。

		火山ガスの濃度が高まる可能性のある地域	(参考)			
			雄山上空 (高度約 1000m)		地上	
			風向	風速 (m/秒)	風向	風速 (m/秒)
XX 日	9 時	坪田高濃度、坪田	北西	10	北西	9
	12 時	坪田高濃度、坪田	北西	12	北西	11
	15 時	坪田高濃度、坪田	北西	10	北西	9
	18 時	坪田高濃度、美茂井・島下	西	7	西	6
	21 時	注 1)	西	2	西	2
XX 日	24 時	坪田高濃度、美茂井・島下	西	7	西	7
	3 時	坪田高濃度、美茂井・島下	西	10	西	9
	6 時	坪田高濃度、美茂井・島下	西	10	西	10
	9 時	坪田高濃度、美茂井・島下	西	15	西	15

注 1) この火山ガスの広がり分布予報は、雄山上空の風速が 3m/秒以上のときに行います。風速が 3m/秒より弱くても、場所によっては火山ガス濃度が高まる場合があります。

2. 対象市町村等

東京都：三宅村

3. 防災上の留意事項等

風下側の地域では火山ガスの濃度が高まる可能性があります。風速が弱くても、場所によっては火山ガス濃度が高まる場合があります。窪地や谷地形などでは火山ガスが滞留することがあります。

図 2 火山ガス予報の例

● 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 01 58	与那国島近海 沖縄県 1 与那国町役場 * = 1.2 与那国町祖納 = 0.7	24 ° 01.0 ' N	122 ° 30.0 ' E	28km	M: 5.2
2	1 19 52	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津 * = 0.6	38 ° 19.0 ' N	142 ° 03.7 ' E	74km	M: 3.4
3	2 03 21	茨城県沖 茨城県 栃木県 1 ひたちなか市南神敷台 * = 1.0 鉾田市当間 * = 1.0 日立市助川小学校 * = 0.7 1 茂木町小井戸 * = 0.6	36 ° 17.1 ' N	140 ° 34.4 ' E	92km	M: 3.4
4	2 05 51	島根県東部 鳥取県 1 鳥取南部町法勝寺 * = 0.6	35 ° 18.5 ' N	133 ° 18.6 ' E	8km	M: 2.2
5	2 11 11	山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 富士河口湖町船津 = 0.6	35 ° 29.4 ' N	138 ° 58.8 ' E	21km	M: 2.7
6	2 18 33	茨城県北部 茨城県 3 日立市助川小学校 * = 2.7 日立市役所 * = 2.7 ひたちなか市東石川 * = 2.5 2 水戸市千波町 * = 2.4 水戸市内原町 * = 2.3 常陸太田市大中町 * = 2.2 日立市十王町友部 * = 2.2 水戸市金町 = 2.1 ひたちなか市南神敷台 * = 2.1 石岡市八郷 * = 2.1 鉾田市当間 * = 2.1 鉾田市汲上 * = 2.1 水戸市中央 * = 2.1 大子町池田 * = 2.0 常陸太田市高柿町 * = 2.0 北茨城市磯原町 * = 2.0 常陸太田市町田町 * = 1.9 常陸大宮市北町 * = 1.9 常陸大宮市山方 * = 1.8 那珂市福田 * = 1.8 小美玉市堅倉 * = 1.8 石岡市柿岡 = 1.8 かすみがうら市大和田 * = 1.8 高萩市安良川 * = 1.8 笠間市下郷 * = 1.8 土浦市大岩田 = 1.7 常陸大宮市野口 * = 1.7 筑西市門井 * = 1.7 鉾田市造谷 * = 1.7 小美玉市小川 * = 1.7 常陸太田市町屋町 = 1.7 かすみがうら市上土田 * = 1.6 茨城鹿嶋市宮中 * = 1.6 稲敷市江戸崎町 * = 1.6 城里町石塚 * = 1.6 笠間市石井 * = 1.5 笠間市中央 * = 1.5 美浦村受領 * = 1.5 城里町阿波山 * = 1.5 桜川市羽田 * = 1.5 小美玉市上玉里 * = 1.5 高萩市本町 * = 1.5 土浦市下高津 * = 1.5 土浦市藤沢 * = 1.5 1 常陸太田市金井町 * = 1.4 大洗町磯浜町 * = 1.4 東海村東海 * = 1.4 稲敷市役所 * = 1.4 行方市麻生 * = 1.4 桜川市岩瀬 * = 1.4 常陸大宮市上小瀬 * = 1.3 つくば市小笠 * = 1.3 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.3 潮来市辻 * = 1.3 行方市甲 * = 1.3 筑西市舟生 = 1.2 那珂市瓜連 * = 1.2 つくば市谷田部 * = 1.2 桜川市真壁 * = 1.2 茨城町小堤 * = 1.2 稲敷市柴崎 * = 1.1 鉾田市鉾田 = 1.1 牛久市中央 * = 1.1 阿見町中央 * = 1.1 稲敷市結佐 * = 1.0 つくば市天王台 * = 1.0 常陸大宮市中富町 = 1.0 行方市山田 * = 0.9 石岡市石岡 * = 0.9 筑西市海老ヶ島 * = 0.9 神栖市溝口 * = 0.9 稲敷市須賀津 * = 0.8 下妻市本城町 * = 0.8 常総市新石下 * = 0.8 常陸大宮市高部 * = 0.7 城里町徳蔵 * = 0.7 つくばみらい市福田 * = 0.6 坂東市山 * = 0.6 下妻市鬼怒 * = 0.5 常総市水海道諏訪町 * = 0.5 2 いわき市三和町 = 2.3 中島村滑津 * = 2.0 田村市都路町 * = 2.0 浅川町浅川 * = 1.9 矢祭町東館本 * = 1.8 玉川村小高 * = 1.8 平田村永田 * = 1.8 白河市東 * = 1.8 白河市表郷 * = 1.8 葛尾村落合閣下 * = 1.7 白河市新白河 * = 1.7 小野町中通 * = 1.7 鏡石町不時沼 * = 1.6 浪江町幾世橋 = 1.5 棚倉町棚倉中居野 = 1.5 泉崎村泉崎 * = 1.5 川内村下川内 = 1.5 1 いわき市錦町 * = 1.4 榎葉町北田 * = 1.4 二本松市油井 * = 1.3 二本松市針道 * = 1.3 鮫川村赤坂中野 * = 1.3 田村市滝根町 * = 1.3 川内村上川内小山平 * = 1.2 二本松市郭内 * = 1.2 須賀川市八幡山 * = 1.2 小野町小野新町 * = 1.2 南相馬市小高区 * = 1.1 川俣町五百田 * = 1.1 田村市船引町 = 1.1 西郷村熊倉 * = 1.1 田村市大越町 * = 1.1 田村市常葉町 * = 1.1 本宮市糠沢 * = 1.1 いわき市小名浜 = 1.1 須賀川市八幡町 * = 1.1 石川町下泉 * = 1.1 古殿町松川 * = 1.1 大熊町下野上 * = 1.0 南相馬市鹿島区 * = 1.0 二本松市金色 * = 1.0 いわき市平四ツ波 * = 1.0 郡山市湖南町 * = 1.0 矢祭町東館下上野内 * = 1.0 郡山市開成 * = 1.0 いわき市平梅本 * = 0.9 大熊町野上 * = 0.9 福島広野町下北迫大谷地原 * = 0.9 双葉町新山 * = 0.9 郡山市朝日 = 0.9 富岡町本岡 * = 0.9 天栄村下松本 * = 0.8 福島広野町下北迫苗代替 * = 0.8 塙町塙 * = 0.8 須賀川市岩瀬支所 * = 0.8 葛尾村落合落合 * = 0.8 飯館村伊丹沢 * = 0.7 白河市八幡小路 * = 0.7 本宮市本宮 * = 0.7 白河市大信 * = 0.7 白河市郭内 = 0.7 福島伊達市月館町 * = 0.6 三春町大町 * = 0.6 南相馬市原町区高見町 * = 0.6 南相馬市原町区三島町 = 0.5 栃木県 2 茂木町小井戸 * = 2.3 1 栃木二宮町石島 * = 1.3 茂木町茂木 * = 1.3 栃木那珂川町馬頭 * = 1.3 大田原市湯津上 * = 1.1 真岡市田町 * = 1.1 那須烏山市中央 = 1.1 那須町寺子 * = 1.0 足利市名草上町 = 1.0 栃木那珂川町小川 * = 1.0 宇都宮市明保野町 = 0.8 宇都宮市中里町 * = 0.8 鹿沼市口栗野 * = 0.8 益子町益子 = 0.8 鹿沼市見望台 * = 0.7 日光市鬼怒川温泉大原 * = 0.7 日光市鉢石町 * = 0.7 足利市大正町 * = 0.6 小山市神鳥谷 * = 0.6 真岡市荒町 * = 0.6 那須烏山市役所 * = 0.5 那須塩原市塩原庁舎 * = 0.5 日光市足尾町松原 * = 0.5 大田原市黒羽田町 = 0.5 栃木市旭町 = 0.5 栃木藤岡町藤岡 * = 0.5 鹿沼市今宮町 * = 0.5 那須烏山市大金 * = 0.5	36 ° 34.6 ' N	140 ° 32.9 ' E	67km	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
		宮城県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都	1 岩沼市桜 * = 0.6 1 群馬千代田町赤岩 * = 0.9 邑楽町中野 * = 0.7 桐生市黒保根町 * = 0.5 館林市美園町 * = 0.5 館林市城町 * = 0.5 1 東松山市松葉町 * = 1.0 滑川町福田 * = 0.7 嵐山町杉山 * = 0.7 春日部市金崎 * = 0.7 行田市南河原 * = 0.6 久喜市下早見 = 0.6 長瀬町野上下郷 * = 0.5 熊谷市大里 * = 0.5 東松山市市ノ川 * = 0.5 1 成田市花崎町 = 1.3 香取市佐原下川岸 = 1.2 香取市役所 * = 1.2 千葉佐倉市海隣寺町 * = 1.2 成田市松子 * = 1.1 香取市佐原諏訪台 * = 0.9 香取市仁良 * = 0.9 印旛村瀬戸 * = 0.9 千葉栄町安食台 * = 0.9 成田市役所 * = 0.8 成田市中台 * = 0.7 富里市七栄 * = 0.7 香取市岩部 * = 0.6 印西市大森 * = 0.6 千葉神崎町神崎本宿 * = 0.6 柏市旭町 = 0.5 鎌ヶ谷市初富 * = 0.5 1 東京江戸川区中央 = 0.6			
7	3 08 37	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31 ° 21.0 ' N	130 ° 33.1 ' E	7km	M: 2.8
		1 鹿児島市喜入町 * = 0.8 鹿児島市下福元 = 0.5				
8	3 11 37	秋田県内陸南部 秋田県	38 ° 58.7 ' N	140 ° 34.9 ' E	0km	M: 2.9
		2 湯沢市横堀 * = 1.5 1 湯沢市皆瀬 * = 0.8				
9	3 15 43	宮崎県北部山沿い 宮崎県	32 ° 13.0 ' N	131 ° 15.9 ' E	11km	M: 2.8
		1 西都市上の宮 * = 1.0 宮崎都農町役場 * = 0.6				
10	3 17 06	十勝支庁中部 北海道	42 ° 44.2 ' N	143 ° 15.2 ' E	83km	M: 4.3
		3 浦幌町桜町 * = 3.1 2 釧路市音別町直別 * = 2.3 新得町 2 条 * = 2.1 十勝大樹町生花 * = 1.9 十勝清水町南 4 条 = 1.9 豊頃町茂岩本町 * = 1.8 十勝池田町西 1 条 * = 1.7 帯広市東 4 条 = 1.6 幕別町忠類明和 = 1.6 帯広市東 6 条 * = 1.6 幕別町本町 * = 1.5 本別町北 2 丁目 = 1.5 1 音更町元町 * = 1.4 幕別町忠類錦町 * = 1.4 本別町向陽町 * = 1.3 根室市厚床 * = 1.2 新冠町北星町 * = 1.1 更別村更別 * = 1.1 十勝大樹町東本通 * = 1.1 鹿追町東町 * = 1.1 足寄町南 1 条 * = 1.0 新千歳空港 = 1.0 士幌町士幌 * = 1.0 長沼町中央 * = 1.0 安平町早来北進 * = 0.9 函館市新浜町 * = 0.9 浦河町築地 * = 0.9 弟子屈町弟子屈 * = 0.8 釧路市音別町尺別 = 0.8 標茶町塘路 * = 0.8 白糠町西 1 条 * = 0.8 別海町西春別 * = 0.8 浦河町潮見 = 0.8 新ひだか町静内山手町 = 0.8 弟子屈町美里 = 0.7 むかわ町穂別 * = 0.7 芽室町東 2 条 * = 0.7 釧路市阿寒町中央 * = 0.7 上士幌町清水谷 * = 0.7 函館市泊町 * = 0.7 南富良野町役場 * = 0.7 千歳市若草 * = 0.7 広尾町並木通 = 0.7 中札内村東 2 条 * = 0.6 千歳市支笏湖温泉 * = 0.6 別海町本別海 * = 0.6 新ひだか町静内御幸町 * = 0.6 鶴居村鶴居東 * = 0.6 えりも町目黒 * = 0.5 平取町振内 * = 0.5 上士幌町上士幌 * = 0.5 別海町常盤 = 0.5 青森県 1 東通村小田野沢 * = 0.9				
11	3 17 57	茨城県沖 福島県	36 ° 40.5 ' N	141 ° 20.1 ' E	45km	M: 4.4
		2 田村市都路町 * = 1.6 田村市大越町 * = 1.5 葛尾村落合関下 * = 1.5 1 二本松市針道 * = 1.3 白河市新白河 * = 1.2 川内村上川内小山平 * = 1.2 天栄村下松本 * = 1.1 玉川村小高 * = 1.1 二本松市油井 * = 1.1 本宮市糠沢 * = 1.0 南相馬市鹿島区 * = 1.0 川内村下川内 = 1.0 葛尾村落合落合 * = 0.9 浪江町幾世橋 = 0.9 南相馬市原町区高見町 * = 0.8 棚倉町棚倉中居野 = 0.8 南相馬市小高区 * = 0.8 二本松市郭内 * = 0.8 須賀川市岩瀬支所 * = 0.8 檜葉町北田 * = 0.8 田村市滝根町 * = 0.7 田村市常葉町 * = 0.7 川俣町五百田 * = 0.7 郡山市開成 * = 0.7 白河市東 * = 0.7 郡山市湖南町 * = 0.7 浅川町浅川 * = 0.7 二本松市金色 * = 0.6 郡山市朝日 = 0.6 小野町中通 * = 0.6 いわき市錦町 * = 0.6 小野町小野新町 * = 0.6 いわき市三和町 = 0.5 飯館村伊丹沢 * = 0.5 田村市船引町 = 0.5 いわき市小名浜 = 0.5 宮城県 1 石巻市桃生町 * = 0.5 岩沼市桜 * = 0.5 茨城県 1 日立市助川小学校 * = 1.4 高萩市安良川 * = 1.4 日立市十王町友部 * = 1.2 高萩市本町 * = 1.2 銚田市当間 * = 1.2 笠間市石井 * = 1.1 常陸太田市高柿町 * = 1.1 笠間市中央 * = 1.0 ひたちなか市南神敷台 * = 1.0 水戸市内原町 * = 1.0 常陸大宮市野口 * = 0.9 那珂市瓜連 * = 0.9 桜川市岩瀬 * = 0.9 水戸市金町 = 0.9 常陸大宮市北町 * = 0.8 城里町阿波山 * = 0.8 つくば市谷田部 * = 0.8 北茨城市磯原町 * = 0.8 日立市役所 * = 0.7 小美玉市堅倉 * = 0.7 水戸市千波町 * = 0.7 土浦市下高津 * = 0.6 筑西市門井 * = 0.6 ひたちなか市東石川 * = 0.6 桜川市羽田 * = 0.6 大子町池田 * = 0.6 水戸市中央 * = 0.6 常陸大宮市上小瀬 * = 0.6 小美玉市小川 * = 0.5 小美玉市上玉里 * = 0.5 石岡市柿岡 = 0.5 常陸大宮市山方 * = 0.5 栃木県 1 栃木二宮町石島 * = 1.2 茂木町小井戸 * = 1.2 栃木那珂川町馬頭 * = 0.7 大田原市湯津上 * = 0.6 真岡市田町 * = 0.6 益子町益子 = 0.6 那須烏山市中央 = 0.6 宇都宮市中里町 * = 0.5 茂木町茂木 * = 0.5				
12	3 18 45	茨城県沖 茨城県	36 ° 23.4 ' N	141 ° 07.8 ' E	46km	M: 4.0
		1 銚田市当間 * = 0.9 水戸市金町 = 0.9 日立市助川小学校 * = 0.8 高萩市安良川 * = 0.7 ひたちなか市南神敷台 * = 0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * = 1.1				
13	3 21 41	薩摩半島西方沖 鹿児島県	31 ° 13.3 ' N	129 ° 49.6 ' E	9km	M: 4.3
		2 南さつま市大浦町 * = 1.8 薩摩川内市下甕町手打 * = 1.7 薩摩川内市下甕町青瀬 = 1.6 屋久島町口永良部島公民館 * = 1.6 枕崎市高見町 = 1.5 鹿児島市喜入町 * = 1.5 南さつま市金峰町尾下 * = 1.5 1 南九州市瀬々町牧之内 * = 1.4 日置市日吉町日置 * = 1.3 薩摩川内市鹿島町 * = 1.3 薩摩川内市神田町 * = 1.2 薩摩川内市中郷 = 1.1 南さつま市加世田川畑 * = 1.1 指宿市開聞十町 * = 1.1 薩摩川内市東郷町 * = 1.1 阿久根市鶴見町 * = 1.0 指宿市十町 * = 1.0 鹿児島市下福元 = 1.0 鹿児島市本城 * = 1.0 枕崎市若葉町 * = 1.0 三島村竹島 * = 1.0 鹿屋市新栄町 = 0.9 鹿児島市東郡元 = 0.9 薩摩川内市樋脇町 * = 0.8 南さつま市坊津町久志 * = 0.8 始良町宮島町 * = 0.7 蒲生町上久徳 * = 0.6				

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
14	4 05 57	熊本県 いちき串木野市緑町 * = 0.6 さつま町宮之城保健センタ * = 0.5 1 天草市天草町 * = 0.9 上天草市大矢野町 = 0.6	43° 28.4 ' N	145° 56.1 ' E	70km	M: 4.2
15	4 10 22	国後島付近 北海道 2 別海町常盤 = 1.5 根室市牧の内 * = 1.5 1 根室市落石東 * = 1.3 根室市瑤瑤瑠 * = 1.3 標茶町塘路 * = 1.2 別海町西春別 * = 1.1 根室市厚床 * = 0.9 標津町北 2 条 * = 0.8 弟子屈町弟子屈 * = 0.7 白糠町西 1 条 * = 0.7 中標津町丸山 * = 0.7 標茶町川上 * = 0.7 別海町本別海 * = 0.6 根室市豊里 = 0.5	33° 05.4 ' N	132° 01.8 ' E	50km	M: 3.2
16	4 23 52	福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原 * = 0.8	37° 16.0 ' N	141° 28.0 ' E	47km	M: 3.3
17	5 11 42	和歌山県南部 奈良県 和歌山県 1 十津川村小原 * = 0.8 1 田辺市本宮町本宮 * = 1.2 日高川町川原河 * = 1.0 白浜町日置 * = 1.0 みなべ町谷口 * = 0.8 田辺市中屋敷町 * = 0.8 新宮市新宮 = 0.6 上富田町朝来 * = 0.6 新宮市熊野川町日足 * = 0.5	33° 51.4 ' N	135° 30.5 ' E	45km	M: 3.4
18	6 01 10	紀伊水道 和歌山県 1 和歌山市一番丁 * = 0.7 海南市下津 * = 0.6	34° 10.3 ' N	135° 05.5 ' E	8km	M: 2.5
19	6 19 37	広島県南西部 広島県 1 広島佐伯区湯来町運動広場 * = 0.9	34° 26.7 ' N	132° 19.7 ' E	6km	M: 2.0
20	7 09 02	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島 = 0.9	34° 17.1 ' N	139° 13.4 ' E	9km	M: 2.3
21	7 14 30	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市猪川町 = 1.4 陸前高田市高田町 * = 1.3 大船渡市大船渡町 = 1.1 遠野市松崎町 * = 1.0 一関市室根町 * = 1.0 釜石市中妻町 * = 0.8 一関市千厩町 * = 0.8 住田町世田米 * = 0.8 北上市二子町 * = 0.7 釜石市只越町 = 0.7 一関市舞川 = 0.7 宮城県 1 南三陸町歌津 * = 0.8 気仙沼市唐桑町 * = 0.7 気仙沼市笹が陣 * = 0.6	38° 51.6 ' N	141° 47.1 ' E	56km	M: 3.5
22	8 01 54	茨城県北部 福島県 4 白河市東 * = 4.1 玉川村小高 * = 4.0 白河市表郷 * = 3.5 3 白河市新白河 * = 3.4 鏡石町不時沼 * = 3.4 泉崎村泉崎 * = 3.3 浅川町浅川 * = 3.3 平田村永田 * = 3.2 棚倉町棚倉中居野 = 3.2 須賀川市岩瀬支所 * = 3.1 矢祭町東館本 * = 3.1 田村市淹根町 * = 3.0 いわき市錦町 * = 3.0 葛尾村落合閣下 * = 3.0 中島村滑津 * = 3.0 古殿町松川 * = 2.9 石川町下泉 * = 2.8 田村市都路町 * = 2.8 白河市郭内 = 2.8 須賀川市八幡山 * = 2.7 田村市大越町 * = 2.7 白河市八幡小路 * = 2.6 二本松市郭内 * = 2.6 矢吹町一本木 * = 2.6 二本松市針道 * = 2.6 矢祭町東館下上野内 * = 2.6 郡山市開成 * = 2.6 天栄村下松本 * = 2.6 西郷村熊倉 * = 2.6 いわき市小名浜 = 2.5 川俣町五百田 * = 2.5 川内村上川内早渡 * = 2.5 須賀川市八幡町 * = 2.5 会津若松市古川町 * = 2.5 棚倉町棚倉館ヶ丘 * = 2.5 郡山市湖南町 * = 2.5 本宮市糠沢 * = 2.5 2 郡山市朝日 = 2.4 二本松市油井 * = 2.4 小野町中通 * = 2.4 小野町小野新町 * = 2.4 田村市船引町 = 2.3 白河市大信 * = 2.3 南相馬市鹿島区 * = 2.2 塙町塙 * = 2.2 南相馬市小高区 * = 2.1 喜多方市御清水 * = 2.1 田村市常葉町 * = 2.1 本宮市本宮 * = 2.1 いわき市三和町 = 2.1 相馬市中村 * = 2.1 鮫川村赤坂中野 * = 2.1 いわき市平梅本 * = 2.0 福島市五老内町 * = 2.0 浪江町幾世橋 = 2.0 磐梯町磐梯 * = 1.9 福島伊達市壺山町 * = 1.9 川内村上川内小山平 * = 1.9 北塩原村北山 * = 1.9 猪苗代町千代田 * = 1.8 会津美里町新鶴庁舎 * = 1.8 南会津町田島 = 1.8 大熊町下野上 * = 1.8 檜葉町北田 * = 1.8 葛尾村落合落合 * = 1.8 西会津町登世島 * = 1.8 大玉村曲藤 = 1.8 桑折町東大隅 * = 1.7 国見町藤田 * = 1.7 双葉町新山 * = 1.7 福島市桜木町 * = 1.7 須賀川市長沼支所 * = 1.7 三春町大町 * = 1.7 二本松市金色 * = 1.7 喜多方市塩川町 * = 1.7 喜多方市高郷町 * = 1.7 福島広野町下北迫大谷地原 * = 1.7 福島伊達市前川原 * = 1.6 福島伊達市保原町 * = 1.6 西会津町野沢 = 1.6 飯館村伊丹沢 * = 1.6 大玉村玉井 * = 1.6 会津坂下町市中三番甲 * = 1.6 湯川村笈川 * = 1.6 会津若松市東栄町 * = 1.6 喜多方市松山町 * = 1.6 飯野町飯野 * = 1.6 福島市松木町 = 1.6 柳津町柳津 * = 1.5 福島伊達市月館町 * = 1.5 檜枝岐村上河原 * = 1.5 新地町谷地小屋 * = 1.5 南相馬市原町区高見町 * = 1.5 川内村下川内 = 1.5 大熊町野上 * = 1.5 いわき市平四ツ波 * = 1.5 1 福島広野町下北迫苗代替 * = 1.4 猪苗代町城南 = 1.4 南会津町山口 * = 1.4 福島伊達市梁川町 * = 1.3 富岡町本岡 * = 1.3 南相馬市原町区三島町 = 1.3 南相馬市原町区本町 * = 1.3 会津美里町本郷庁舎 * = 1.3 南会津町界 * = 1.3 下郷町高陸 * = 1.2 南会津町滝原 * = 1.2 下郷町塩生 * = 1.1 会津若松市材木町 = 1.1 喜多方市熱塩加納町 * = 1.1 南会津町松戸原 * = 1.0 会津若松市北会津町 * = 1.0 福島昭和村下中津川 * = 1.0 会津美里町高田庁舎 * = 1.0 二本松市小浜 * = 0.9 茨城県 4 日立市役所 * = 4.1 常陸太田市金井町 * = 4.1 常陸太田市高柿町 * = 3.9 東海村東海 * = 3.8 常陸大宮市野口 * = 3.8 水戸市中央 * = 3.8 水戸市金町 = 3.7 水戸市千波町 * = 3.7 笠間市石井 * = 3.6 那珂市瓜連 * = 3.5 鉾田市汲上 * = 3.5 ひたちなか市南神敷台 * = 3.5 常陸大宮市北町 * = 3.5 日立市助川小学校 * = 3.5 3 茨城町小堤 * = 3.4 桜川市岩瀬 * = 3.4 ひたちなか市東石川 * = 3.3 城里町石塚 * = 3.3 石岡市石岡 * = 3.3 小美玉市上玉里 * = 3.2 那珂市福田 * = 3.2 桜川市真壁 * = 3.2 土浦市高津 * = 3.1 石岡市八郷 * = 3.1 城里町阿波山 * = 3.1 鉾田市当間 * = 3.1 小美玉市小川 * = 3.1 常陸大宮市中富町 = 3.1 土浦市藤沢 * = 3.0 石岡市柿岡 = 3.0 大子町池田 * = 3.0 結城市結城 * = 3.0 稲敷市役所 * = 3.0 筑西市舟生 = 3.0 筑西市門井 * = 3.0 水戸市内原町 * = 3.0 北茨城市磯原町 * = 3.0 笠間市中央 * = 3.0 小美玉市堅倉 * = 3.0	36° 27.1 ' N	140° 36.7 ' E	57km	M: 5.2

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
		笠間市下郷 *2.9 常陸太田市町屋町=2.9 高萩市安良川 *2.9 桜川市羽田 *2.9 日立市十王町友部 *2.9 常陸大宮市上小瀬 *2.9 下妻市鬼怒 *2.9 つくば市谷田部 *2.9 土浦市大岩田=2.9 坂東市山 *2.8 鉾田市造谷 *2.8 常総市新石下 *2.8 筑西市下中山 *2.8 筑西市海老ヶ島 *2.8 行方市麻生 *2.8 つくば市天王台 *2.8 常陸大宮市山方 *2.8 五霞町小福田 *2.7 鉾田市鉾田=2.7 かすみがうら市大和田 *2.7 高萩市本町 *2.7 つくばみらい市加藤 *2.7 阿見町中央 *2.7 下妻市本城町 *2.6 かすみがうら市上土田 *2.6 常陸太田市大中町 *2.6 行方市甲 *2.6 茨城鹿嶋市鉢形=2.6 八千代町菅谷 *2.6 常陸太田市町田町 *2.5 神栖市溝口 *2.5 茨城鹿嶋市宮中 *2.5 行方市山田 *2.5 河内町源清田 *2.5 坂東市馬立 *2.5 稲敷市江戸崎甲 *2.5 取手市寺田 *2.5 大洗町磯浜町 *2.5 2 常陸大宮市高部 *2.4 茨城古河市下大野 *2.4 茨城古河市仁連 *2.4 つくば市小笠 *2.4 稲敷市結佐 *2.4 つくばみらい市福田 *2.4 境町旭町 *2.3 取手市井野 *2.3 城里町徳蔵 *2.3 潮来市辻 *2.3 美浦村受領 *2.3 坂東市役所 *2.2 常総市水海道諏訪町 *2.2 守谷市大柏 *2.2 稲敷市柴崎 *2.1 取手市藤代 *2.1 牛久市中央 *2.0 龍ヶ崎市寺後 *2.1 稲敷市須賀津 *2.1 坂東市岩井=1.9 茨城古河市長谷町 *2.1 利根町布川=1.8 4 市貝町市塙 *4.2 茂木町小井戸 *3.8 真岡市荒町 *3.6 大田原市湯津上 *3.6 真岡市田町 *3.5 栃木二宮町石島 *3.5 益子町益子=3.5 3 茂木町茂木 *3.2 那須烏山市中央=3.2 日光市鬼怒川温泉大原 *3.1 高根沢町石末 *3.0 那須町寺子 *2.9 那須烏山市大金 *2.9 足利市大正町 *2.8 鹿沼市晃望台 *2.8 芳賀町祖母井 *2.8 宇都宮市明保野町=2.7 小山市神鳥谷 *2.7 栃木さくら市喜連川 *2.7 栃木那珂川町小川 *2.7 栃木さくら市氏家 *2.6 栃木那珂川町馬頭 *2.6 下野市田中 *2.6 那須烏山市役所 *2.5 宇都宮市白沢町 *2.5 2 大田原市本町 *2.4 那須塩原市鍋掛 *2.4 那須塩原市あたご町 *2.4 宇都宮市中里町 *2.4 下野市小金井 *2.4 上三川町しらさぎ *2.3 下野市石橋 *2.3 塩谷町玉生 *2.3 鹿沼市今宮町 *2.3 鹿沼市口栗野 *2.3 小山市中央町 *2.2 那須塩原市塩原庁舎 *2.2 大田原市黒羽田町=2.2 日光市中宮祠=2.1 栃木藤岡町藤岡 *2.1 那須塩原市共聖社 *2.1 佐野市高砂町 *2.1 足利市名草上町=2.0 佐野市葛生東 *2.0 矢板市本町 *2.1 野木町丸林 *2.1 宇都宮市旭 *2.1 日光市瀬川=1.9 日光市中鉢石町 *2.1 日光市藤原 *2.1 佐野市田沼町 *2.1 宇都宮市埴田 *2.1 日光市足尾町中才 *2.1 日光市足尾町松原 *2.1 栃木市旭町=1.8 日光市日蔭 *2.1 那須塩原市中塩原 *2.1 西方町本城 *2.1 都賀町家中 *2.1 那須塩原市墓沼=1.6 日光市湯元 *2.1 大平町富田 *2.1 栃木市入舟町 *2.1 佐野市中町 *2.1 3 太田市西本町 *2.6 群馬千代田町赤岩 *2.6 桐生市元宿町 *2.5 2 渋川市赤城町 *2.4 桐生市黒保根町 *2.3 伊勢崎市今泉町 *2.3 六合村小雨 *2.2 前橋市粕川町 *2.2 群馬明和町新里 *2.2 大泉町日の出 *2.2 沼田市利根町 *2.1 桐生市織姫町=2.1 桐生市新里町 *2.1 伊勢崎市西久保町 *2.1 渋川市吹屋 *2.1 富士見村田島 *2.1 邑楽町中野 *2.1 沼田市西倉内町=2.0 館林市城町 *2.0 沼田市白沢町 *2.0 片品村東小川=2.0 高崎市高松町 *2.1 太田市浜町 *2.1 館林市美園町 *2.1 板倉町板倉=1.9 高崎市栄町 *2.1 太田市大原町 *2.1 渋川市北橋町 *2.1 片品村鎌田 *2.1 前橋市駒形町 *2.1 みどり市笠懸町 *2.1 伊勢崎市境 *2.1 沼田市下久屋町 *2.1 吉岡町下野田 *2.1 太田市新田金井町 *2.1 川場村谷地 *2.1 1 前橋市堀越町 *2.1 伊勢崎市東町 *2.1 渋川市伊香保町 *2.1 安中市安中 *2.1 榛東村山子田 *2.1 群馬昭和村糸井 *2.1 玉村町下新田 *2.1 みどり市東町 *2.1 みどり市大間々町 *2.1 前橋市大手町 *2.1 渋川市八木原 *2.1 沼田市石原 *2.1 高崎市箕郷町 *2.1 東吾妻町本宿 *2.1 みなかみ町鹿野沢 *2.1 高崎市足門町 *2.1 高崎市新町 *2.1 群馬吉井町吉井川 *2.1 神流町生利 *2.1 高崎山下室田 *2.1 群馬高山村中山 *2.1 藤岡市中栗須 *2.1 みなかみ町後閑 *2.1 甘楽町小幡 *2.1 前橋市昭和町=0.9 中之条町中之条町 *2.1 長野原町長野原 *2.1 六合村日影=0.8 渋川市村上 *2.1 藤岡市鬼石 *2.1 富岡市七日市=0.7 嬬恋村大前 *2.1 草津町草津 *2.1 群馬上野村川和 *2.1 高崎市倉渕町 *2.1 富岡市妙義町 *2.1 埼玉県 3 宮代町笠原 *2.9 幸手市東 *2.6 久喜市青葉 *2.5 2 熊谷市江南 *2.4 羽生市東 *2.4 久喜市下早見=2.4 大利根町北下新井 *2.4 春日部市金崎 *2.4 春日部市中央 *2.3 春日部市谷原新田 *2.3 深谷市川本 *2.2 吉見町下細谷 *2.2 白岡町千駄野 *2.2 行田市本丸 *2.2 行田市南河原 *2.1 東松山市松葉町 *2.1 鴻巣市吹上富士見 *2.1 栗橋町間鎌 *2.0 鷲宮町鷲宮 *2.0 熊谷市大里 *2.0 坂戸市千代田 *2.0 鶴ヶ島市三ツ木 *2.0 さいたま大宮区天沼町 *2.0 さいたま中央区下落合 *2.0 加須市下三保 *2.0 鴻巣市川里 *2.0 嵐山町杉山 *2.0 騎西町騎西 *2.0 北川辺町麦倉 *2.0 熊谷市妻沼 *2.1 草加市高砂 *2.1 杉戸町清地 *2.1 さいたま岩槻区本町 *2.1 鴻巣市中央 *2.1 深谷市花園 *2.1 菫浦町新堀 *2.1 川口市中青木分室 *2.1 桶川市泉 *2.1 吉川市吉川 *2.1 松伏町松伏 *2.1 滑川町福田 *2.1 埼玉美里町木部 *2.1 新座市野火止 *2.1 富士見市鶴馬 *2.1 毛呂山町岩井 *2.1 川島町平沼 *2.1 長瀬町野上下郷 *2.1 ときがわ町桃木 *2.1 川口市青木 *2.1 志木市中宗岡 *2.1 川越市新宿町 *2.1 東松山市市ノ川 *2.1 上尾市本町 *2.1 戸田市上戸田 *2.1 八潮市中央 *2.1 三郷市幸房 *2.1 蓮田市黒浜 *2.1 熊谷市桜町=1.6 越生町越生 *2.1 熊谷市宮町 *2.1 小川町大塚 *2.1 秩父市近戸町 *2.1 秩父市熊木町 *2.1 和光市広沢 *2.1 鳩山町大豆戸=1.5 埼玉三芳町藤久保 *2.1 千葉県 1 本庄市児玉町=1.4 狭山市入間川 *2.1 越谷市越ヶ谷 *2.1 蕨市中央 *2.1 北本市本町 *2.1 さいたま浦和区高砂=1.4 秩父市上町=1.4 横瀬町横瀬 *2.1 鳩ヶ谷市三ツ和 *2.1 朝霞市本町 *2.1 深谷市仲町 *2.1 東秩父村御堂 *2.1 所沢市北有楽町 *2.1 小鹿野町小鹿野 *2.1 埼玉神川町植竹 *2.1 川越市旭町=1.1 入間市豊岡 *2.1 本庄市本庄 *2.1 上里町七本木 *2.1 さいたま浦和区常盤 *2.1 ふじみ野市福岡 *2.1 ふじみ野市大井中央 *2.1 長瀬町本野上 *2.1 寄居町寄居 *2.1 日高市南平沢 *2.1 飯能市市名 *2.1 埼玉神川町下阿久原 *2.1 小鹿野町役場両神庁舎 *2.1 秩父市中津川 *2.1 3 本埜村笠神 *2.6 成田市花崎町=2.5 2 多古町多古=2.4 香取市佐原下川岸=2.4 千葉栄町安食台 *2.4 香取市役所 *2.3 野田市鶴奉 *2.3 野田市東宝珠花 *2.3 成田市松子 *2.3 千葉神崎町神崎本宿 *2.2 香取市羽根川 *2.2				

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
		香取市佐原諏訪台 * = 2.1 成田市台中 * = 2.1 千葉佐倉市海隣寺町 * = 2.1 印西市大森 * = 2.1 東金市東新宿 = 2.0 香取市仁良 * = 2.0 成田市役所 * = 2.0 東金市日吉台 * = 1.9 東金市東岩崎 * = 1.9 柏市旭町 = 1.9 印旛村瀬戸 * = 1.9 富里市七栄 * = 1.9 芝山町小池 * = 1.8 香取市岩部 * = 1.8 山武市埴谷 * = 1.8 横芝光町横芝 * = 1.7 千葉美浜区稲毛海岸 * = 1.7 柏市大島田 * = 1.7 八千代市大和田新田 * = 1.7 鎌ヶ谷市初富 * = 1.7 四街道市鹿渡 * = 1.7 白井市復 * = 1.7 我孫子市我孫子 * = 1.6 旭市二 * = 1.6 旭市南堀之内 * = 1.6 匝瑳市八日市場 * = 1.6 松戸市根本 * = 1.6 横芝光町宮川 * = 1.5 千葉中央区中央港 = 1.5 千葉中央区千葉市役所 * = 1.5 流山市平和台 * = 1.5 旭市高生 * = 1.5 浦安市猫実 * = 1.5 八街市八街 * = 1.5 木更津市貝淵 * = 1.5 1 旭市萩園 * = 1.4 山武市蓮沼八 * = 1.4 山武市松尾町松尾 * = 1.4 市川市八幡 * = 1.4 成田市猿山 * = 1.4 習志野市鷺沼 * = 1.4 千葉酒々井町中央 * = 1.4 九十九里町片貝 * = 1.3 山武市殿台 * = 1.3 市原市姉崎 * = 1.3 銚子市川口町 = 1.2 銚子市若宮町 * = 1.2 柏市柏 * = 1.2 匝瑳市今泉 * = 1.1 船橋市湊町 * = 1.0 君津市久留里市場 * = 1.0 君津市久保 * = 0.9 鴨川市横渚 * = 0.9 館山市長須賀 = 0.8 長生村本郷 * = 0.8 茂原市道表 * = 0.7 大網白里町大網 * = 0.7 千葉一宮町一宮 = 0.7 長柄町大津倉 = 0.6 2 岩沼市桜 * = 2.0 丸森町鳥屋 * = 1.7 角田市角田 * = 1.7 山元町浅生原 * = 1.6 大崎市田尻 * = 1.5 蔵王町円田 * = 1.5 石巻市桃生町 * = 1.5 大河原町新南 * = 1.5 1 塩竈市旭町 * = 1.3 登米市迫町 * = 1.3 名取市増田 * = 1.3 宮城川崎町前川 * = 1.2 亘理町下小路 * = 1.2 宮城加美町中新田 * = 1.2 東松島市矢本 * = 1.2 栗原市金成 * = 1.2 大崎市古川三日町 = 1.2 柴田町船岡 = 1.1 白石市亘理町 * = 1.1 丸森町上滝 = 1.1 宮城美里町木間塚 * = 1.1 石巻市門脇 * = 1.1 南三陸町志津川 = 1.0 色麻町四竈 * = 1.0 大衡村大衡 * = 1.0 大崎市古川北町 * = 1.0 大崎市松山 * = 1.0 仙台青葉区作並 * = 1.0 仙台宮城野区苦竹 * = 1.0 登米市米山町 * = 0.9 登米市南方町 * = 0.9 利府町利府 * = 0.9 登米市登米町 * = 0.9 仙台宮城野区五輪 = 0.9 大崎市鹿島台 * = 0.9 石巻市前谷地 * = 0.8 栗原市若柳 * = 0.8 気仙沼市赤岩 = 0.8 登米市中田町 = 0.8 宮城美里町北浦 * = 0.8 村田町村田 * = 0.8 栗原市瀬峰 * = 0.7 東松島市小野 * = 0.7 気仙沼市釜ヶ崎 * = 0.7 大郷町柏川 * = 0.7 栗原市志波姫 * = 0.6 石巻市北上町 * = 0.6 石巻市相野谷 * = 0.6 南三陸町歌津 * = 0.6 栗原市高清水 * = 0.6 仙台青葉区大倉 = 0.6 七ヶ宿町関 * = 0.5 気仙沼市唐桑町 * = 0.5 栗原市築館 * = 0.5 2 東京千代田区大手町 = 1.9 東京荒川区東尾久 * = 1.9 東京葛飾区金町 * = 1.9 東京江戸川区中央 = 1.9 東京江東区森下 * = 1.8 東京杉並区桃井 * = 1.8 東京杉並区高井戸 * = 1.8 東京荒川区荒川 * = 1.8 東京板橋区相生町 * = 1.8 東京葛飾区立石 * = 1.8 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.8 三鷹市野崎 * = 1.8 東京新宿区上落合 * = 1.7 東京中野区江古田 * = 1.7 東京北区赤羽南 * = 1.7 東京足立区千住 * = 1.7 東京足立区神明南 * = 1.7 町田市市中町 * = 1.7 東京文京区大塚 * = 1.6 東京墨田区東向島 * = 1.6 東京江東区東陽 * = 1.6 東京江東区枝川 * = 1.6 東京品川区平塚 * = 1.6 東京中野区中野 * = 1.6 東京足立区伊興 * = 1.6 東京江戸川区船堀 * = 1.6 東京文京区本郷 * = 1.5 1 東京中央区築地 * = 1.4 東京中央区日本橋兜町 * = 1.4 東京中央区勝どき * = 1.4 東京港区南青山 * = 1.4 東京新宿区百人町 * = 1.4 東京江東区亀戸 * = 1.4 東京北区西ヶ原 * = 1.4 東京板橋区板橋 * = 1.4 東京江戸川区鹿骨 * = 1.4 武蔵野市緑町 * = 1.4 東京台東区千束 * = 1.3 東京世田谷区世田谷 * = 1.3 東京世田谷区中町 * = 1.3 東京渋谷区宇田川町 * = 1.3 東京中野区中央 * = 1.3 東京練馬区光が丘 * = 1.3 東大和市中央 * = 1.3 東京練馬区東大泉 * = 1.2 東京足立区中央本町 * = 1.2 町田市忠生 * = 1.2 小平市小川町 * = 1.2 多摩市関戸 * = 1.2 東京新宿区歌舞伎町 * = 1.2 東京品川区北品川 * = 1.2 東京国際空港 = 1.2 東京大田区多摩川 * = 1.2 東京大田区本羽田 * = 1.2 東京港区芝公園 * = 1.1 八王子市堀之内 * = 1.1 東京台東区東上野 * = 1.1 国分寺市戸倉 = 1.1 国分寺市本多 * = 1.1 狛江市和泉本町 * = 1.1 清瀬市中里 * = 1.1 東京目黒区中央町 * = 1.1 東京品川区広町 * = 1.0 東京杉並区阿佐谷 = 1.0 八王子市石川町 * = 1.0 立川市錦町 * = 1.0 町田市役所 * = 1.0 日野市神明 * = 1.0 東京港区白金 * = 1.0 青梅市日向和田 * = 1.0 東京墨田区吾妻橋 * = 1.0 調布市小島町 * = 0.9 東京大田区大森東 * = 0.8 西東京市中町 * = 0.8 東京豊島区東池袋 * = 0.8 瑞穂町箱根ヶ崎 * = 0.7 東京練馬区豊玉北 * = 0.7 清瀬市中清戸 * = 0.7 武蔵村山市本町 * = 0.7 八王子市大横町 = 0.6 多摩市鶴牧 * = 0.6 2 伊勢原市下谷 * = 1.9 横浜神奈川区神大寺 * = 1.6 横浜西区浜松町 * = 1.6 横浜中区山吹町 * = 1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.6 寒川町富山 * = 1.6 横浜港北区日吉本町 * = 1.5 横浜緑区白山町 * = 1.5 1 横浜中区山手町 = 1.4 横浜中区山下町 * = 1.4 横浜青葉区榎が丘 * = 1.4 川崎宮前区宮前平 * = 1.4 海老名市大谷 * = 1.4 中井町比奈窪 * = 1.4 横浜緑区十日市場 * = 1.3 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.3 川崎川崎区宮前町 * = 1.3 川崎川崎区中島 * = 1.3 川崎幸区戸手本町 * = 1.3 川崎宮前区野川 * = 1.3 綾瀬市深谷 * = 1.3 相模原市田名 * = 1.3 神奈川大井町金子 * = 1.3 横浜青葉区市が尾町 * = 1.2 川崎中原区小杉町 * = 1.2 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.1 横浜都筑区池辺町 * = 1.1 川崎中原区小杉陣屋 = 1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.1 相模原市相原 * = 1.1 横浜旭区上白根町 * = 1.0 川崎多摩区登戸 * = 1.0 川崎麻生区万福寺 * = 1.0 座間市緑が丘 * = 1.0 相模原市中央 = 1.0 相模原市城山町久保沢 * = 1.0 相模原市相模大野 * = 1.0 愛川町角田 * = 1.0 清川村煤ヶ谷 * = 1.0 真鶴町真鶴 * = 0.9 松田町松田惣領 * = 0.8 川崎高津区下作延 * = 0.8 鎌倉市比ヶ浜 * = 0.8 相模原市津久井町中野 * = 0.8 横浜旭区大池町 * = 0.8 秦野市曽屋 = 0.8 三浦市城山町 * = 0.6 2 市川三郷町岩間 * = 1.5 忍野村忍草 * = 1.5 1 山梨北杜市長坂町 * = 1.4 南アルプス市寺部 * = 1.3 富士河口湖町長浜 * = 1.3 中央市成島 * = 1.2 笛吹市役所 * = 1.1 笛吹市境川町藤盛 * = 1.1 甲府市相生 * = 1.0 甲州市塩山上於曽 * = 1.0 甲州市勝沼町勝沼 * = 1.0 甲府市飯田 = 0.9 小菅村役場 * = 0.9 甲州市塩山下於曽 = 0.8 富士吉田市上吉田 * = 0.8 大月市御太刀 * = 0.7 上野原市上野原 = 0.5 2 長野南牧村海ノ口 * = 1.5 1 茅野市葛井公園 * = 1.2 佐久市中込 * = 1.1 軽井沢町追分 = 1.0 諏訪市高島 * = 0.9 御代田町御代田 * = 0.9 飯綱町芋川 * = 0.7 軽井沢町長倉 * = 0.7 富士見町落合 * = 0.7 原村役場 * = 0.6 木曽町開田高原西野 * = 0.6 宮田村役場 * = 0.5 長野市戸隠 * = 0.5 1 階上町道仏 * = 1.0 1 陸前高田市高田町 * = 1.2 北上市二子町 * = 1.2 一関市室根町 * = 1.0 盛岡市玉山区薮川 * = 0.9 普代村銅屋 * = 0.9 一関市千厩町 * = 0.9 釜石市中妻町 * = 0.9 花巻市東和町 * = 0.8 藤沢町藤沢 * = 0.8 盛岡市山王町 = 0.7 北上市柳原町 = 0.6 大船渡市大船渡町 = 0.6 山田町大沢 * = 0.6 1 上山市河崎 * = 1.3 山辺町緑ヶ丘 * = 1.2 米沢市林泉寺 * = 1.0 山形小国町岩井沢 = 0.8 1 三条市新堀 * = 1.4 見附市昭和町 * = 1.2 南魚沼市六日町 = 1.2 阿賀町津川 * = 0.8				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
23	8 03 52	静岡県 新潟秋葉区新津東町 * = 0.8 阿賀野市岡山町 * = 0.7 十日町市松代 * = 0.5 1 松崎町宮内 * = 1.1 伊豆の国市長岡 * = 1.1 御殿場市萩原 = 1.0 西伊豆町宇久須 * = 0.9 熱海市網代 = 0.8 沼津市戸田 * = 0.8 御殿場市役所 * = 0.8 松崎町江奈 * = 0.7 西伊豆町仁科 * = 0.7 伊豆の国市四日町 * = 0.7 下田市東本郷 * = 0.6 富士宮市野中 * = 0.6 岡部町岡部 * = 0.6 富士市永田町 * = 0.5 東伊豆町奈良本 * = 0.5 小山町藤曲 * = 0.5 安芸灘 広島県 33° 58.4' N 132° 41.1' E 45km M: 4.1 3 呉市倉橋町支所 * = 2.6 2 大崎上島町中野 * = 2.3 江田島市能美町 * = 2.2 三原市本郷町 * = 2.1 呉市川尻町 * = 2.1 廿日市市大野 * = 2.1 三原市円一町 = 2.0 尾道市瀬戸田町 * = 2.0 広島安芸区中野 * = 2.0 呉市豊町 * = 1.9 大崎上島町東野 * = 1.9 呉市広 * = 1.9 呉市安浦町 * = 1.9 江田島市沖美町 * = 1.9 呉市焼山 * = 1.8 東広島市安芸津町 * = 1.8 呉市倉橋町鷹ヶ巣 = 1.8 呉市音戸町 * = 1.8 三原市久井町 * = 1.8 江田島市大柿町 * = 1.7 呉市豊浜町 * = 1.7 尾道市御調町 * = 1.7 大竹市小方 * = 1.7 東広島市黒瀬町 = 1.7 尾道市向島町 * = 1.6 世羅町西上原 * = 1.6 呉市中央 * = 1.5 竹原市中央 * = 1.5 広島西区己斐 * = 1.5 坂町役場 * = 1.5 広島三次市吉舎町 * = 1.5 広島佐伯区湯来町運動広場 * = 1.5 1 安芸高田市向原町 * = 1.4 三原市館町 * = 1.4 福山市駅家町 * = 1.4 広島府中市上下町矢多田 = 1.4 世羅町東神崎 * = 1.4 広島安佐南区緑井 * = 1.4 呉市下蒲刈町 * = 1.4 東広島市福富町 * = 1.4 東広島市豊栄町 * = 1.4 熊野町役場 * = 1.4 江田島市江田島町 * = 1.4 海田町上市 * = 1.3 呉市郷原町 * = 1.3 福山市内海町 * = 1.3 大崎上島町木江 * = 1.3 広島市中区羽衣町 * = 1.3 福山市松永町 = 1.3 東広島市河内町 * = 1.3 廿日市市下平良 * = 1.3 安芸高田市美土里町 * = 1.2 三原市大和町 * = 1.2 尾道市久保 * = 1.1 広島佐伯区利松 * = 1.1 呉市宝町 = 1.1 福山市新市町 * = 1.1 北広島町有田 = 1.1 呉市蒲刈町 * = 1.1 広島府中市府川町 * = 1.0 安芸高田市高宮町 * = 1.0 神石高原町油木 * = 1.0 安芸高田市甲田町 * = 1.0 廿日市市津田 * = 0.9 東広島市西条栄町 * = 0.9 広島中区大手町 * = 0.9 庄原市中本町 * = 0.9 広島南区宇品海岸 * = 0.8 広島三次市三和町 * = 0.8 安芸高田市吉田町 * = 0.8 安芸太田町戸河内 * = 0.8 庄原市高野町 * = 0.7 安芸高田市向原郵便局 * = 0.7 福山市沼隈町 * = 0.7 安芸高田市八千代町 * = 0.7 北広島町都志見 = 0.7 世羅町小国 * = 0.6 広島三次市役所 * = 0.6 広島中区上八丁堀 = 0.6 尾道市長江 * = 0.6 庄原市東城町 * = 0.5 神石高原町高光 * = 0.5 神石高原町小島 * = 0.5 愛媛県 3 今治市吉海町 * = 2.6 西条市丹原町鞍瀬 = 2.5 2 今治市南宝来町二丁目 = 2.4 今治市上浦町 * = 2.3 今治市大三島町 * = 2.3 上島町岩城 * = 2.3 今治市南宝来町一丁目 * = 2.2 西条市新田 * = 2.1 松山市北条辻 * = 2.1 大洲市長浜 * = 2.1 伊方町湊浦 * = 2.1 西条市周布 * = 2.1 今治市波方町 * = 2.0 久万高原町久万 * = 2.0 今治市菊間町 * = 1.9 伊予市中山町 * = 1.9 松山市中島大浦 * = 1.8 砥部町宮内 * = 1.8 上島町弓削 * = 1.7 西予市明浜町 * = 1.7 今治市玉川町 * = 1.7 八幡浜市五反田 * = 1.7 今治市朝倉北 * = 1.7 内子町平岡 * = 1.7 伊予市下吾川 * = 1.6 砥部町総津 * = 1.6 松山市北持田町 = 1.6 松山市富久町 * = 1.6 新居浜市一宮町 = 1.5 新居浜市別子山 * = 1.5 愛媛松前町筒井 * = 1.5 今治市宮窪町 * = 1.5 西予市三瓶町 * = 1.5 1 久万高原町東川 * = 1.4 大洲市大洲 * = 1.4 今治市関前岡村 * = 1.3 西条市丹原町池田 * = 1.3 上島町生名 * = 1.3 久万高原町洪草 * = 1.3 八幡浜市保内町 * = 1.3 宇和島市丸穂 * = 1.2 大洲市肱川町 * = 1.2 西予市宇和町 * = 1.2 今治市伯方町 * = 1.2 内子町内子 * = 1.1 内子町小田 * = 1.1 松野町松丸 * = 1.1 西予市野村町 = 1.1 上島町魚島 * = 1.1 新居浜市中筋町 * = 1.1 宇和島市三間町 * = 1.0 大洲市河辺町 * = 1.0 宇和島市吉田町 * = 1.0 宇和島市津島町 * = 0.9 伊予市双海町 * = 0.9 東温市南方 * = 0.9 東温市見奈良 * = 0.9 宇和島市住吉町 = 0.9 愛南町船越 * = 0.9 愛南町柏 * = 0.9 西条市小松町 * = 0.8 愛南町一本松 * = 0.7 八幡浜市広瀬 = 0.7 大洲市豊茂 = 0.7 四国中央市新宮町 * = 0.7 久万高原町柳井川 * = 0.6 四国中央市金生町 * = 0.6 愛南町城辺 * = 0.5 愛媛鬼北町近永 * = 0.5 四国中央市土居町 * = 0.5 伊方町三崎 * = 0.5 西予市城川町 * = 0.5 山口県 3 周防大島町東和総合支所 * = 2.8 周防大島町平野 * = 2.5 2 平生町平生 * = 2.3 周防大島町西安下庄 * = 2.3 周防大島町久賀 * = 2.2 岩国市横山 * = 2.1 岩国市由宇町 * = 1.9 柳井市大島 * = 1.9 上関町長島 * = 1.8 田布施町下田布施 = 1.8 周防大島町小松 * = 1.7 柳井市南町 * = 1.6 和木町和木 * = 1.6 防府市西浦 * = 1.5 1 岩国市今津 = 1.4 岩国市玖珂町阿山 * = 1.2 周南市桜馬場通り * = 1.1 周南市岐山通り * = 1.1 岩国市玖珂総合支所 * = 1.1 光市岩田 * = 1.1 周南市富田 * = 1.0 下松市大手町 * = 1.0 岩国市周東町下久原 * = 1.0 光市中央 * = 1.0 山口市周布 = 0.9 山口市秋穂東 * = 0.9 山口市亀山町 * = 0.8 周南市呼坂 * = 0.8 防府市寿 = 0.8 山口市秋穂二島 * = 0.7 岩国市美和町生見 * = 0.7 山口市小郡下郷 * = 0.6 岩国市本郷町本郷 * = 0.6 山口市阿知須 * = 0.5 岩国市美川町高ヶ原 * = 0.5 徳島県 2 徳島三好市池田総合体育館 = 1.6 1 美馬市木屋平 * = 0.8 香川県 2 観音寺市豊浜町 * = 1.5 1 観音寺市坂本町 = 1.3 観音寺市瀬戸町 * = 1.2 三豊市高瀬町 * = 1.1 三豊市詫間町 * = 0.9 まんのう町生間 * = 0.9 三豊市山本町 * = 0.8 綾川町山田下 * = 0.8 綾川町滝宮 * = 0.8 直島町役場 * = 0.8 多度津町家中 = 0.8 三豊市豊中町 * = 0.7 丸亀市新田町 * = 0.6 観音寺市大野原町 * = 0.6 琴平町榎井 * = 0.6 三豊市財田町 * = 0.5 丸亀市綾歌町 * = 0.5 高知県 2 土佐町土居 * = 1.8 いの町上八川 * = 1.6 本山町本山 * = 1.5 高知市役所 * = 1.5 1 大豊町高須 * = 1.4 宿毛市桜町 * = 1.3 土佐市蓮池 * = 1.2 大川村小松 * = 1.2 いの町脇ノ山 * = 1.2 いの町長沢 * = 1.2 高知香南市赤岡支所 * = 1.1 仁淀川町土居 * = 0.9 仁淀川町大崎 * = 0.9 高知香南市夜須町坪井 * = 0.9 四万十市西土佐江川崎 * = 0.9 佐川町役場 * = 0.8 香美市香北町美良布 * = 0.8 南国市オオソネ * = 0.7 高知香南市吉川町吉原 * = 0.7 梶原町梶原 * = 0.7 越知町越知 * = 0.6 仁淀川町森 * = 0.6 安芸市西浜 = 0.6 高知市本町 = 0.6 黒潮町入野 = 0.6 高知市丸ノ内 * = 0.6 室戸市室津 * = 0.5 香美市土佐山田町岩積 * = 0.5 宿毛市片島 = 0.5 須崎市西糺町 * = 0.5 島根県 1 吉賀町六日市 * = 1.2 邑南町下口羽 * = 0.9 岡山県 1 真庭市下方 * = 1.0 和気町矢田 * = 0.9 新見市哲西町 * = 0.8 新見市唐松 * = 0.8 井原市井原町 * = 0.8 倉敷市下津井 * = 0.7 高梁市備中町 * = 0.7 笠岡市笠岡 * = 0.7 矢掛町矢掛 * = 0.7 高梁市松原通 * = 0.6 里庄町里見 * = 0.6 玉野市宇野 * = 0.6 瀬戸内市長船町 * = 0.6 浅口市天草公園 = 0.6 真庭市西河内 = 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
		岡山市御津金川 * =0.5 井原市芳井町 * =0.5 高梁市原田南町 * =0.5 大分県 1 国東市田深 * =1.1 佐伯市中村南 =0.9 国東市国見町西方寺 =0.7 国東市鶴川 =0.7 豊後高田市御玉 * =0.5				
24	8 20 40	秋田県内陸南部 秋田県 1 湯沢市横堀 * =1.0	38 ° 58.4 ' N	140 ° 35.6 ' E	2km	M: 2.5
25	9 01 35	父島近海 東京都 1 小笠原村父島三日月山 =0.7	26 ° 40.7 ' N	142 ° 47.4 ' E	41km	M: 5.0
26	9 06 13	茨城県南部 茨城県 3 坂東市馬立 * =3.1 つくば市谷田部 * =2.9 小美玉市上玉里 * =2.8 小美玉市小川 * =2.7 筑西市舟生 =2.7 石岡市柿岡 =2.6 つくば市小笠 * =2.6 2 茨城古河市下大野 * =2.4 坂東市役所 * =2.4 坂東市山 * =2.4 桜川市岩瀬 * =2.4 鉾田市当間 * =2.4 笠間市中央 * =2.3 石岡市八郷 * =2.3 取手市寺田 * =2.2 坂東市岩井 =2.2 笠間市下郷 * =2.2 茨城古河市仁連 * =2.2 かすみがうら市上土田 * =2.2 土浦市藤沢 * =2.2 下妻市鬼怒 * =2.2 常総市新石下 * =2.2 土浦市下高津 * =2.1 つくば市天王台 * =2.1 境町旭町 * =2.1 下妻市本城町 * =2.1 水戸市内原町 * =2.1 つくばみらい市福田 * =2.1 つくばみらい市加藤 * =2.1 結城市結城 * =2.0 石岡市石岡 * =2.0 八千代町菅谷 * =2.0 笠間市石井 * =2.0 桜川市真壁 * =1.9 五霞町小福田 * =1.9 常総市水海道諏訪町 * =1.9 桜川市羽田 * =1.8 稲敷市江戸崎甲 * =1.8 筑西市海老ヶ島 * =1.8 取手市井野 * =1.8 行方市麻生 * =1.8 行方市甲 * =1.8 牛久市中央 * =1.8 守谷市大柏 * =1.8 小美玉市堅倉 * =1.7 稲敷市柴崎 * =1.7 稲敷市須賀津 * =1.7 筑西市下中山 * =1.7 土浦市大岩田 =1.7 かすみがうら市大和田 * =1.7 阿見町中央 * =1.6 茨城古河市長谷町 * =1.6 常陸大宮市野口 * =1.6 稲敷市結佐 * =1.5 茨城町小堤 * =1.5 常陸大宮市山方 * =1.5 筑西市門井 * =1.5 稲敷市役所 * =1.5 鉾田市汲上 * =1.5 取手市藤代 * =1.5 城里町石塚 * =1.5 1 常陸大宮市北町 * =1.4 城里町阿波山 * =1.4 美浦村受領 * =1.4 鉾田市鉾田 =1.4 水戸市金町 =1.3 鉾田市造谷 * =1.2 茨城鹿嶋市鉢形 =1.2 水戸市千波町 * =1.2 日立市十王町友部 * =1.2 水戸市中央 * =1.1 日立市役所 * =1.1 潮来市辻 * =1.1 那珂市瓜連 * =1.1 行方市山田 * =1.0 ひたちなか市南神敷台 * =1.0 神栖市溝口 * =1.0 利根町布川 =0.9 茨城鹿嶋市宮中 * =0.9 那珂市福田 * =0.9 常陸大宮市上小瀬 * =0.9 城里町徳蔵 * =0.7 龍ヶ崎市寺後 * =0.7 日立市助川小学校 * =0.6 常陸大宮市中富町 =0.6 常陸太田市町屋町 =0.6 ひたちなか市東石川 * =0.5 常陸大宮市高部 * =0.5 高萩市安良川 * =0.5 埼玉県 3 久喜市下早見 =2.7 騎西町騎西 * =2.7 宮代町笠原 * =2.6 2 さいたま中央区下落合 * =2.4 さいたま浦和区高砂 =2.4 桶川市泉 * =2.3 大利根町北下新井 * =2.2 川口市中青木分室 * =2.2 春日部市金崎 * =2.2 戸田市上戸田 * =2.2 羽生市東 * =2.1 さいたま大宮区天沼町 * =2.1 行田市南河原 * =2.1 上尾市本町 * =2.0 幸手市東 * =2.0 鴻巣市中央 * =2.0 鷲宮町鷲宮 * =2.0 春日部市中央 * =2.0 春日部市谷原新田 * =1.9 東松山市松葉町 * =1.9 久喜市青葉 * =1.9 北川辺町麦倉 * =1.9 さいたま浦和区常盤 * =1.9 さいたま岩槻区本町 * =1.9 川口市青木 * =1.9 白岡町千駄野 * =1.8 杉戸町清地 * =1.8 吉見町下細谷 * =1.8 菖蒲町新堀 * =1.8 栗橋町間鎌 * =1.8 熊谷市妻沼 * =1.8 加須市下三俣 * =1.8 長瀬町野上下郷 * =1.7 滑川町福田 * =1.7 朝霞市本町 * =1.7 和光市広沢 * =1.7 三郷市幸房 * =1.7 吉川市吉川 * =1.7 熊谷市江南 * =1.7 行田市本丸 * =1.7 松伏町松伏 * =1.6 富士見市鶴馬 * =1.6 蓮田市黒浜 * =1.6 草加市高砂 * =1.6 川島町平沼 * =1.6 蕨市中央 * =1.6 熊谷市桜町 =1.5 志木市中宗岡 * =1.5 新座市野火止 * =1.5 八潮市中央 * =1.5 川越市新宿町 * =1.5 鴻巣市吹上富士見 * =1.5 伊奈町小室 * =1.5 1 東松山市市ノ川 * =1.3 越谷市越ヶ谷 * =1.3 鳩ヶ谷市三ツ和 * =1.3 北本市本町 * =1.3 坂戸市千代田 * =1.3 嵐山町杉山 * =1.2 狭山市入間川 * =1.2 熊谷市宮町 * =1.1 熊谷市大里 * =1.1 小川町大塚 * =1.1 川越市旭町 =1.1 所沢市北有楽町 * =1.1 埼玉三芳町藤久保 * =1.1 ふじみ野市福岡 * =1.0 秩父市近戸町 * =1.0 本庄市児玉町 =1.0 埼玉美里町木部 * =1.0 越生町越生 * =1.0 長瀬町本野上 * =0.9 鳩山町大豆戸 =0.9 毛呂山町岩井 * =0.8 入間市豊岡 * =0.8 深谷市仲町 * =0.8 埼玉神川町植竹 * =0.7 深谷市花園 * =0.7 東秩父村御堂 * =0.6 秩父市熊木町 * =0.5 栃木県 2 栃木市旭町 =2.4 栃木二宮町石島 * =2.4 茂木町小井戸 * =2.3 下野市田中 * =2.3 鹿沼市晃晃台 * =2.2 下野市小金井 * =2.2 栃木藤岡町藤岡 * =2.0 宇都宮市明保野町 =2.0 真岡市荒町 * =1.9 佐野市高砂町 * =1.9 下野市石橋 * =1.9 真岡市田町 * =1.9 栃木市入舟町 * =1.8 野木町丸林 * =1.7 都賀町家中 * =1.6 西方町本城 * =1.6 足利市大正町 * =1.6 益子町益子 =1.5 市貝町市塙 * =1.5 1 鹿沼市今宮町 * =1.4 小山市神鳥谷 * =1.4 高根沢町石末 * =1.4 大平町富田 * =1.3 鹿沼市口栗野 * =1.3 宇都宮市中里町 * =1.3 茂木町茂木 * =1.3 小山市中央町 * =1.2 大田原市湯津上 * =1.2 上三川町しらさぎ * =1.1 佐野市田沼町 * =1.1 佐野市葛生東 * =1.1 日光市中宮祠 =1.0 日光市鬼怒川温泉大原 * =1.0 宇都宮市旭 * =1.0 足利市名草上町 =1.0 塩谷町玉生 * =0.9 宇都宮市塙田 * =0.8 日光市中鉢石町 * =0.7 日光市日蔭 * =0.6 佐野市中町 * =0.6 芳賀町祖母井 * =0.6 日光市足尾町中才 * =0.6 日光市足尾町松原 * =0.6 日光市藤原 * =0.5 那須烏山市中央 =0.5 日光市湯元 * =0.5 日光市瀬川 =0.5 群馬県 2 大泉町日の出 * =2.2 群馬千代田町赤岩 * =2.1 邑楽町中野 * =2.1 館林市美園町 * =1.9 館林市城町 * =1.9 群馬明和町新里 * =1.8 板倉町板倉 =1.7 太田市西本町 * =1.7 1 桐生市元宿町 * =1.4 渋川市吹屋 * =1.4 沼田市西倉内町 =1.3 桐生市新里町 * =1.2 太田市浜町 * =1.2 太田市粕川町 * =1.2 伊勢崎市西久保町 * =1.1 太田市大原町 * =1.1 前橋市堀越町 * =1.1 前橋市粕川町 * =1.1 桐生市黒保根町 * =1.1 伊勢崎市東町 * =1.0 沼田市白沢町 * =1.0 富士見村田島 * =1.0 群馬吉井町吉井川 * =1.0 沼田市利根町 * =0.9 沼田市下久屋町 * =0.8 伊勢崎市境 * =0.8 みどり市大間々町 * =0.8 片品村東小川 =0.7 太田市新田金井町 * =0.7 桐生市織姫町 =0.7 伊勢崎市今泉町 * =0.6 甘楽町小幡 * =0.6 玉村町下新田 * =0.6 川場村谷地 * =0.6 藤岡市鬼石 * =0.6 富岡市七日市 =0.6 神流町生利 * =0.5 みどり市東町 * =0.5 みどり市笠懸町 * =0.5 安中市安中 * =0.5 吉岡町下野田 * =0.5 千葉県 2 香取市佐原下川岸 =2.3 野田市東宝珠花 * =2.2 成田市花崎町 =2.1 香取市佐原諏訪台 * =1.9 成田市中台 * =1.9 香取市役所 * =1.7 柏市旭町 =1.7 柏市大島田 * =1.7 野田市鶴奉 * =1.6				

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
		成田市松子 * = 1.5 1 松戸市根本 * = 1.4 成田市役所 * = 1.4 千葉佐倉市海隣寺町 * = 1.4 鎌ヶ谷市初富 * = 1.4 千葉栄町安食台 * = 1.4 流山市平和台 * = 1.3 浦安市猫実 * = 1.3 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.3 芝山町小池 * = 1.3 香取市仁良 * = 1.2 我孫子市我孫子 * = 1.2 四街道市鹿渡 * = 1.2 八街市八街 * = 1.2 印西市大森 * = 1.2 印旛村瀬戸 * = 1.2 香取市岩部 * = 1.1 富里市七栄 * = 1.1 習志野市鷺沼 * = 1.0 八千代市大和田新田 * = 1.0 本埜村笠神 * = 0.9 柏市柏 * = 0.9 市原市姉崎 * = 0.9 東金市日吉台 * = 0.9 多古町多古 = 0.9 千葉酒々井町中央台 * = 0.9 白井市復 * = 0.9 香取市羽根川 * = 0.8 千葉美浜区稲毛海岸 * = 0.8 旭市二 * = 0.6 君津市久留里市場 * = 0.6 千葉中央区中央港 = 0.5 東金市東新宿 = 0.5 東京都 2 東京千代田区大手町 = 1.8 東京中野区中野 * = 1.8 東京杉並区桃井 * = 1.8 東京板橋区相生町 * = 1.8 町田市中町 * = 1.8 東京新宿区上落合 * = 1.7 三鷹市野崎 * = 1.7 東京北区赤羽南 * = 1.6 東京足立区伊興 * = 1.6 東京足立区神明南 * = 1.6 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.6 小平市小川町 * = 1.6 東京文京区本郷 * = 1.5 東京文京区大塚 * = 1.5 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.5 東京杉並区高井戸 * = 1.5 東京練馬区光が丘 * = 1.5 東京葛飾区金町 * = 1.5 日野市神明 * = 1.5 国分寺市戸倉 = 1.5 1 東京港区南青山 * = 1.4 東京中野区江古田 * = 1.4 東京練馬区東大泉 * = 1.4 東京江戸川区中央 = 1.4 東大和市中央 * = 1.4 東京品川区平塚 * = 1.3 東京北区西ヶ原 * = 1.3 武蔵野市緑町 * = 1.3 清瀬市中里 * = 1.3 東京江東区枝川 * = 1.2 東京荒川区東尾久 * = 1.2 東京板橋区板橋 * = 1.2 東京葛飾区立石 * = 1.2 東京江戸川区船堀 * = 1.2 東京江戸川区鹿骨 * = 1.2 小金井市本町 * = 1.2 東京中野区中央 * = 1.1 東京足立区千住 * = 1.1 立川市錦町 * = 1.1 国分寺市本多 * = 1.1 狛江市和泉本町 * = 1.1 稲城市東長沼 * = 1.1 東京新宿区百人町 * = 1.1 東京国際空港 = 1.1 東京渋谷区宇田川町 * = 1.1 東京港区白金 * = 1.0 町田市忠生 * = 1.0 町田市役所 * = 1.0 東京江東区森下 * = 1.0 東京品川区北品川 * = 1.0 東京世田谷区中町 * = 1.0 東京千代田区麹町 * = 0.9 東京中央区勝どき * = 0.9 東京墨田区吾妻橋 * = 0.9 八王子市堀之内 * = 0.9 東京目黒区中央町 * = 0.9 東京世田谷区世田谷 * = 0.9 八王子市石川町 * = 0.8 東京大田区多摩川 * = 0.8 瑞穂町箱根ヶ崎 * = 0.8 東京杉並区阿佐谷 = 0.7 東京江東区東陽 * = 0.7 東京荒川区荒川 * = 0.7 清瀬市中清戸 * = 0.7 武蔵村山市本町 * = 0.7 東京足立区中央本町 * = 0.7 東京中央区日本橋兜町 * = 0.7 東京港区芝公園 * = 0.7 東京大田区大森東 * = 0.7 東京大田区本羽田 * = 0.7 東京新宿区歌舞伎町 * = 0.7 東京台東区千束 * = 0.7 調布市小島町 * = 0.6 西東京市中町 * = 0.6 東京豊島区東池袋 * = 0.6 東京墨田区東向島 * = 0.6 青梅市日向和田 * = 0.6 東京江東区亀戸 * = 0.6 東京品川区広町 * = 0.6 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺 * = 2.2 川崎宮前区宮前平 * = 1.9 横浜港北区日吉本町 * = 1.7 横浜青葉区市が尾町 * = 1.6 相模原市田名 * = 1.6 1 横浜緑区十日市場 * = 1.4 川崎中原区小杉町 * = 1.4 川崎宮前区野川 * = 1.4 相模原市城山町久保沢 * = 1.4 横浜中区山手町 = 1.3 横浜緑区白山町 * = 1.3 横浜瀬谷区三ツ境 * = 1.3 横浜青葉区榎が丘 * = 1.3 相模原市相模大野 * = 1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 1.2 横浜西区浜松町 * = 1.1 横浜旭区上白根町 * = 1.1 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.0 横浜中区山下町 * = 1.0 横浜中区山吹町 * = 1.0 横浜泉区和泉町 * = 1.0 川崎川崎市宮前町 * = 1.0 川崎中原区小杉陣屋 = 1.0 川崎多摩区登戸 * = 1.0 相模原市中央 = 1.0 相模原市津久井町中野 * = 1.0 相模原市相原 * = 1.0 横浜旭区今宿東町 * = 0.9 横浜瀬谷区中屋敷 * = 0.9 川崎幸区戸手本町 * = 0.9 川崎川崎市千鳥町 * = 0.8 横浜磯子区洋光台 * = 0.8 座間市緑が丘 * = 0.8 綾瀬市深谷 * = 0.8 愛川町角田 * = 0.8 川崎川崎区中島 * = 0.7 川崎高津区下作延 * = 0.7 横浜旭区大池町 * = 0.6 清川村煤ヶ谷 * = 0.6 川崎麻生区万福寺 * = 0.5 寒川町宮山 * = 0.5				
27	9 23 55	石川県能登地方 石川県 1 輪島市鳳至町 = 1.0 輪島市門前町走出 (旧2) = 0.9 穴水町大町 * = 0.7	37 ° 18.9 ' N	136 ° 46.0 ' E	11km	M: 3.0
28	10 00 57	徳島県北部 徳島県 1 美馬市木屋平 * = 0.6	34 ° 03.8 ' N	134 ° 23.7 ' E	9km	M: 2.6
29	10 03 49	新潟県上中越沖 新潟県 1 出雲崎町米田 = 0.6	37 ° 35.7 ' N	138 ° 44.0 ' E	13km	M: 2.0
30	10 10 44	日向灘 宮崎県 3 宮崎市松橋 * = 3.1 宮崎市霧島 = 2.8 宮崎市田野町体育館 * = 2.8 宮崎市高岡町内山 * = 2.8 宮崎市橘通東 * = 2.6 国富町本庄 * = 2.6 都城市高崎町大牟田 * = 2.6 小林市真方 = 2.6 都城市山之口町花木 * = 2.5 2 高鍋町上江 * = 2.4 南郷町南町 * = 2.4 綾町役場 * = 2.4 都城市姫城町 * = 2.4 高原町西麓 * = 2.4 野尻町東麓 * = 2.4 綾町南保健健康センター * = 2.3 西都市聖陵町 * = 2.2 三股町五本松 * = 2.2 延岡市古城町 * = 2.1 清武町船引 * = 2.1 都城市菖蒲原 = 2.1 西都市上の宮 * = 2.0 新富町上富田 = 2.0 椎葉村下福良 * = 2.0 高千穂町三田井 = 2.0 日南市吾田東 * = 2.0 都城市山田町山田 * = 1.9 延岡市東本小路 * = 1.9 宮崎市田野支所 * = 1.9 椎葉村総合運動公園 * = 1.9 都城市高城町穂満坊 * = 1.9 小林市中原 * = 1.8 北郷町郷之原 * = 1.8 日南市油津 = 1.8 日南市中央通 * = 1.8 宮崎市佐土原町下田島 * = 1.7 えびの市加久藤 * = 1.6 延岡市北川町川内名白石 * = 1.6 延岡市北浦町古江 * = 1.6 延岡市北方町卯 * = 1.6 串間市都井 * = 1.6 川南町川南 * = 1.6 木城町高城 * = 1.6 小林市役所 * = 1.6 宮崎都農町役場 * = 1.5 都城市高崎町江平 = 1.5 1 延岡市天神小路 = 1.4 小林市細野 * = 1.4 門川町本町 * = 1.3 串間市奈留 = 1.3 延岡市北方町末 = 1.2 日向市東郷町山陰 * = 1.2 日向市亀崎 = 1.0 高千穂町寺迫 * = 1.0 日向市富高 * = 0.9 福岡県 2 大川市酒見 * = 1.5 1 久留米市津福本町 = 1.4 柳川市三橋町 * = 1.2 柳川市本町 * = 1.2 八女市本町 * = 1.0 みやま市高田町 * = 1.0 久留米市北野町 * = 1.0 柳川市大和町 * = 0.9 大木町八町牟田 * = 0.8 筑前町篠隈 * = 0.8 みやま市瀬高町 * = 0.8 久留米市城島町 * = 0.8 水巻町頃末 * = 0.7 遠賀町今古賀 * = 0.7 筑後市山ノ井 * = 0.6 大牟田市有明町 * = 0.6 大刀洗町富多 * = 0.5 嘉麻市上臼井 * = 0.5 佐賀県 2 神崎市千代田 * = 1.6	31 ° 45.8 ' N	131 ° 55.1 ' E	29km	M: 5.1

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
		熊本県 1 白石町有明 * =1.4 2 宇土市浦田町 * =2.0 富合町清藤 * =2.0 人吉市城本町 =2.0 宇城市豊野町 * =1.9 熊本美里町馬場 * =1.8 熊本氷川町島地 * =1.8 宇城市小川町 * =1.8 天草市五和町 * =1.8 八代市平山新町 =1.7 熊本高森町高森 * =1.7 多良木町多良木 =1.7 芦北町芦北 =1.7 熊本美里町永富 * =1.6 合志市竹迫 * =1.6 宇城市松橋町 =1.6 宇城市不知火町 * =1.6 多良木町上球磨消防署 * =1.6 玉名市天水町 * =1.6 人吉市蟹作町 * =1.5 阿蘇市波野 * =1.5 益城町宮園 * =1.5 大分県 1 産山村山鹿 * =1.4 南阿蘇村河陽 * =1.4 八代市松江城町 * =1.4 八代市千丁町 * =1.4 玉名市横島町 * =1.4 長洲町長洲 * =1.4 宇城市三角町 * =1.4 山都町今 * =1.4 あさぎり町免田東 * =1.4 山江村山田 * =1.4 津奈木町小津奈木 * =1.4 西原村小森 * =1.3 菊池市旭志 * =1.3 山都町大平 * =1.3 八代市鏡町 * =1.2 錦町一武 * =1.2 阿蘇市一の宮町 * =1.1 南阿蘇村吉田 * =1.1 水俣市牧ノ内 * =1.1 上天草市大矢野町 =1.1 八代市坂本町 * =1.1 上天草市松島町 * =1.0 山鹿市老人福祉センター * =1.0 山都町浜町 * =1.0 熊本市東町 * =0.8 八代市泉町 =0.6 鹿児島県 2 竹田市直入町 * =2.1 豊後大野市清川町 * =2.0 佐伯市鶴見 * =1.9 佐伯市中村南 =1.8 佐伯市蒲江 =1.7 大分市長浜 =1.6 大分市舞鶴町 * =1.6 佐伯市春日町 * =1.5 鹿児島県 1 由布市湯布院町川北 * =1.4 竹田市竹田小学校 * =1.1 別府市鶴見 =0.7 豊後大野市三重町 =0.5 2 鹿児島空港 =2.0 鹿屋市新栄町 =2.0 大崎町仮宿 * =2.0 鹿屋市札元 * =1.9 垂水市田神 * =1.9 鹿児島市喜入町 * =1.8 蒲生町上久徳 * =1.8 曽於市財部町南俣 * =1.8 霧島市国分中央 * =1.7 鹿屋市輝北町上百引 * =1.7 鹿屋市串良町岡崎 * =1.7 菱刈町前目 * =1.7 肝付町新富 * =1.7 始良町宮島町 * =1.6 薩摩川内市祁答院町 * =1.6 霧島市牧園町宿窪田 * =1.5 鹿児島市本城 * =1.5 鹿児島市桜島赤水新島 * =1.5 山口県 1 さつま町神子 * =1.4 霧島市隼人町内山田 =1.4 錦江町田代支所 * =1.4 志布志市志布志町志布志 =1.4 湧水町吉松 * =1.3 南さつま市金峰町尾下 * =1.3 鹿屋市吾平町麓 * =1.3 曽於市大隅町中之内 * =1.2 大口市鳥巢 * =1.1 南九州市嶺娃町牧之内 * =1.1 鹿児島市東郡元 =1.1 さつま町宮之城保健センタ * =1.0 霧島市横川町中ノ * =1.0 指宿市山川新生町 =1.0 阿久根市鶴見町 * =0.9 錦江町田代麓 =0.9 いちき串木野市緑町 * =0.9 大口市山野 =0.8 肝付町北方 * =0.8 さつま町宮之城屋地 =0.6 長崎県 1 柳井市南町 * =0.8 1 南島原市口之津町 * =1.1 南島原市西有家町 * =0.8 南島原市有家町 * =0.8 南島原市北有馬町 * =0.6 諫早市森山町 * =0.6 雲仙市小浜町雲仙 =0.6 諫早市多良見町 * =0.5 雲仙市小浜町北本町 * =0.5				
31	10 10 56	十勝支庁南部 北海道 42 ° 31.2 ' N 143 ° 26.2 ' E 70km M: 3.6 1 釧路市音別町直別 * =1.0 広尾町並木通 =0.8 幕別町忠類錦町 * =0.5				
32	11 00 49	四国沖 高知県 32 ° 42.6 ' N 132 ° 49.4 ' E 26km M: 2.9 1 宿毛市桜町 * =0.6				
33	11 01 07	宮古島近海 沖縄県 24 ° 48.4 ' N 125 ° 29.1 ' E 55km M: 4.2 1 宮古島市平良西仲宗根 =0.9 宮古島市城辺福北 =0.7 宮古島市城辺福西 * =0.6				
34	11 01 44	茨城県南部 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 36 ° 11.4 ' N 139 ° 48.1 ' E 57km M: 3.5 1 鉾田市当間 * =0.9 常陸大宮市北町 * =0.8 桜川市羽田 * =0.6 筑西市門井 * =0.5 1 足利市名草上町 =0.7 宇都宮市明保野町 =0.7 日光市中宮祠 =0.5 1 桐生市元宿町 * =0.9 伊勢崎市西久保町 * =0.7 桐生市新里町 * =0.6 桐生市黒保根町 * =0.6 沼田市利根町 * =0.6 1 久喜市下早見 =0.7				
35	11 02 27	福島県沖 福島県 37 ° 04.1 ' N 141 ° 05.6 ' E 84km M: 3.6 1 田村市船引町 =0.9 葛尾村落合関下 * =0.9 田村市都路町 * =0.8 川内村下川内 =0.6 浪江町幾世橋 =0.6 小野町中通 * =0.6				
36	11 23 40	沖縄本島近海 沖縄県 26 ° 06.9 ' N 127 ° 29.8 ' E 19km M: 3.1 1 豊見城市翁長 * =0.7 宜野湾市野嵩 * =0.5				
37	12 06 10	釧路支庁北部 北海道 43 ° 36.6 ' N 144 ° 24.5 ' E 0km M: 1.7 2 弟子屈町サワンチサップ * =1.6				
38	12 07 15	徳島県南部 徳島県 33 ° 47.0 ' N 134 ° 38.1 ' E 39km M: 3.1 1 美波町西の地 * =0.7				
39	12 15 22	四国沖 和歌山県 徳島県 高知県 33 ° 30.0 ' N 134 ° 27.4 ' E 32km M: 3.3 1 日高川町土生 * =0.5 1 美波町西の地 * =0.5 1 室戸市室津 * =0.8 田野町役場 * =0.5				
40	12 17 59	新潟県上中越沖 新潟県 37 ° 26.8 ' N 138 ° 34.1 ' E 20km M: 4.1 3 柏崎市西山町池浦 * =3.1 刈羽村割町新田 * =3.0 柏崎市中央町 * =2.5 2 長岡市小国町法坂 * =2.0 出雲崎町米田 =2.0 長岡市浦 * =1.9 長岡市上岩井 * =1.8 出雲崎町川西 * =1.8 長岡市小島谷 * =1.7 長岡市千手 * =1.6 十日町市千歳町 * =1.5 長岡市与板町与板 * =1.5 柏崎市高柳町岡野町 * =1.5 1 長岡市幸町 =1.4 長岡市中之島 * =1.4 上越市吉川区原之町 * =1.3 上越市大島区岡 * =1.3 上越市蒲川原区釜淵 * =1.3 上越市柿崎区柿崎 * =1.3 三条市新堀 * =1.3 小千谷市城内 =1.3 小千谷市旭町 * =1.1 魚沼市今泉 * =1.1 佐渡市相川三町目 =1.1 佐渡市河原田本町 * =1.1 上越市五智 * =1.1 上越市中ノ俣 =1.0 見附市昭和町 * =1.0 十日町市松代 * =0.9 上越市大手町 =0.9 十日町市高山 * =0.9 新潟西蒲区巻甲 * =0.8 関川村下関 * =0.8 糸魚川市大野 * =0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		上越市安塚区安塚 * = 0.7 上越市頸城区百間町 * = 0.5 群馬県 1 六合村小雨 * = 0.6 石川県 1 輪島市鳳至町 = 0.7 珠洲市正院町 * = 0.6 長野県 1 飯綱町芋川 * = 1.3				
41	13 11 05	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市旭町 * = 1.1 小千谷市城内 = 0.9	37° 16.6' N	138° 49.1' E	12km	M: 2.1
42	13 17 41	根室半島南東沖 北海道 3 根室市落石東 * = 2.8 中標津町丸山 * = 2.7 釧路市黒金町 * = 2.5 根室市瑛瑠瑠 * = 2.5 2 根室市厚床 * = 2.3 標津町北 2 条 * = 2.2 別海町西春別 * = 2.0 根室市牧の内 * = 2.0 浜中町霧多布 * = 2.0 別海町常盤 = 1.9 別海町本別海 * = 1.9 羅臼町岬町 * = 1.8 標茶町塘路 * = 1.8 釧路市幸町 = 1.8 中標津町養老牛 = 1.7 根室市弥栄 = 1.7 根室市豊里 = 1.6 厚岸町尾幌 = 1.5 羅臼町緑町 * = 1.5 1 斜里町ウト口香川 * = 1.4 釧路市音別町直別 * = 1.4 厚岸町真栄町 * = 1.4 鶴居村鶴居東 * = 1.4 清里町羽衣町 * = 1.3 斜里町本町 = 1.2 釧路町別保 * = 1.2 十勝池田町西 1 条 * = 1.2 十勝大樹町生花 * = 1.2 白糠町西 1 条 * = 1.2 標津町薫別 * = 1.2 羅臼町春日 = 1.2 弟子屈町弟子屈 * = 1.2 弟子屈町美里 = 1.1 釧路市阿寒町中央 * = 1.1 幕別町本町 * = 1.0 新得町 2 条 * = 1.0 本別町北 2 丁目 = 0.9 標茶町川上 * = 0.9 弟子屈町サウチサップ * = 0.8 函館市新浜町 * = 0.8 足寄町南 1 条 * = 0.8 鹿追町東町 * = 0.7 十勝清水町南 4 条 = 0.7 本別町向陽町 * = 0.7 足寄町上螺湾 = 0.7 芽室町東 2 条 * = 0.6 函館市泊町 * = 0.6 幕別町忠類錦町 * = 0.5 広尾町並木通 = 0.5 小清水町小清水 * = 0.5 十勝大樹町東本通 * = 0.5 岩手県 2 盛岡市玉山区薮川 * = 1.5 1 普代村銅屋 * = 0.8 岩手洋野町大野 * = 0.6 八幡平市田頭 * = 0.6 二戸市福岡 = 0.5 北上市二子町 * = 0.5 青森県 1 東通村小田野沢 * = 1.3 東通村砂子又 * = 1.0 東北町上北南 * = 0.8 野辺地町野辺地 * = 0.7 五戸町古館 = 0.7 おいらせ町中下田 * = 0.7 八戸市内丸 * = 0.6 八戸市湊町 = 0.6 大間町大間 * = 0.5 七戸町森ノ上 * = 0.5	43° 00.7' N	146° 34.0' E	59km	M: 5.3
43	14 16 16	秋田県沖 青森県 1 深浦町深浦 = 0.6 秋田県 1 男鹿市角間崎 * = 1.0 男鹿市男鹿中 = 1.0 小坂町小坂砂森 * = 0.7 男鹿市船川 * = 0.7 仙北市西木町上桧木内 * = 0.5 山形県 1 酒田市亀ヶ崎 = 1.1 酒田市本町 * = 0.6	39° 33.7' N	139° 35.1' E	22km	M: 4.2
44	14 20 06	岡山県南部 鳥取県 2 日南町生山 * = 1.6 1 日南町霞 * = 1.4 智頭町智頭 = 0.6 岡山県 2 真庭市下方 * = 2.2 真庭市落合垂水 * = 2.2 津山市中北下 * = 2.1 真庭市西河内 = 2.0 高梁市備中町 * = 1.9 総社市地頭片山 * = 1.7 真庭市久世 * = 1.6 新見市唐松 * = 1.6 真庭市美甘 * = 1.5 高梁市原田南町 * = 1.5 総社市中央 * = 1.5 1 鏡野町井坂 * = 1.4 美作市江見 * = 1.4 高梁市松原通 * = 1.4 玉野市宇野 * = 1.3 新見市新見 = 1.3 高梁市成羽町 * = 1.3 吉備中央町豊野 * = 1.3 総社市清音軽部 * = 1.1 倉敷市真備町 * = 1.1 岡山市建部町 * = 1.1 高梁市川上町 * = 1.0 吉備中央町下加茂 * = 1.0 井原市美星町 * = 1.0 真庭市下皆部 * = 1.0 岡山美咲町西川 * = 1.0 岡山市新屋敷 * = 1.0 早島町前潟 * = 0.9 津山市新野東 * = 0.9 新見市哲多町 * = 0.9 浅口市鴨方町 * = 0.9 岡山市大供 * = 0.9 岡山市灘崎町 * = 0.9 鏡野町竹田 * = 0.9 倉敷市沖 * = 0.9 倉敷市白染町 * = 0.9 新見市哲西町 * = 0.8 浅口市天草公園 = 0.8 和気町矢田 * = 0.8 真庭市豊栄 * = 0.8 新見市千屋 * = 0.8 津山市加茂町 * = 0.7 新見市大佐小阪部 * = 0.7 岡山市御津金川 * = 0.7 矢掛町矢掛 * = 0.7 真庭市蒜山上福田 * = 0.7 鏡野町富西谷 * = 0.7 新見市神郷下神代 * = 0.6 赤磐市上市 = 0.6 鏡野町上齋原 * = 0.6 井原市井原町 * = 0.6 笠岡市笠岡 * = 0.5 美作市栄町 * = 0.5 津山市林田 = 0.5 井原市芳井町 * = 0.5 赤磐市周匝 * = 0.5 岡山市瀬戸町 * = 0.5 浅口市金光町 * = 0.5 岡山市桑田町 = 0.5 真庭市勝山 * = 0.5 岡山美咲町原田 * = 0.5 笠岡市殿川 * = 0.5 広島県 2 福山市駅家町 * = 1.5 神石高原町油木 * = 1.5 1 福山市神辺町 * = 1.3 東広島市豊栄町 * = 1.2 広島三次市君田町 * = 1.1 広島三次市吉舎町 * = 1.0 神石高原町小島 * = 1.0 広島安芸区中野 * = 0.9 庄原市中本町 * = 0.8 北広島町有田 = 0.8 北広島町都志見 = 0.8 三原市久井町 * = 0.8 福山市新市町 * = 0.8 神石高原町高光 * = 0.6 庄原市総領町 * = 0.6 広島三次市三次町 * = 0.6 広島府中市上下町矢多田 = 0.5 坂町役場 * = 0.5 島根県 1 安来市島田町 * = 0.7 雲南市掛合町掛合 * = 0.5 香川県 1 直島町役場 * = 0.9 土庄町甲 = 0.7	34° 46.6' N	133° 39.0' E	21km	M: 3.8
45	15 00 40	石狩支庁中部 北海道 1 江別市高砂町 = 0.7 南幌町栄町 * = 0.7 江別市緑町 * = 0.6	43° 03.4' N	141° 33.7' E	14km	M: 2.2
46	15 01 16	日高支庁中部 北海道 1 浦河町野深 = 0.7 新ひだか町三石旭町 * = 0.6	42° 21.1' N	142° 42.3' E	18km	M: 3.0
47	15 07 32	父島近海 東京都 3 小笠原村父島三日月山 = 2.6 2 小笠原村父島西町 = 2.2 1 小笠原村母島 = 1.3	27° 06.2' N	143° 09.3' E	66km	M: 6.6
48	15 13 50	千葉県東方沖 千葉県 2 大網白里町大網 * = 1.9 東金市東新宿 = 1.8 1 東金市東岩崎 * = 1.4 千葉一宮町一宮 = 1.0 白子町関 * = 1.0 東金市日吉台 * = 0.8 九十九里町片貝 * = 0.8 横芝光町宮川 * = 0.6 山武市殿台 * = 0.6 山武市蓮沼八 * = 0.6	35° 30.5' N	140° 30.8' E	27km	M: 3.1

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
49	15 14 45	福島県沖 福島県	37°26.1' N	142°10.0' E	33km	M: 4.2
		1 いわき市三和町=0.5				
50	15 17 05	石垣島近海 沖縄県	24°35.7' N	124°17.4' E	52km	M: 4.7
		2 石垣市新米町*=2.4 石垣市登野城=2.3 石垣市美崎町*=2.2 石垣市新川=1.9 石垣市伊原間*=1.8 竹富町船浮=1.5				
		1 竹富町大原=1.1 竹富町上原*=1.1 多良間村塩川=1.0 多良間村仲筋*=1.0 竹富町黒島=0.7				
51	16 13 16	父島近海 東京都	27°02.2' N	142°53.8' E	40km	M: 4.9
		2 小笠原村父島三日月山=1.5				
		1 小笠原村父島西町=1.3				
52	16 13 58	釧路沖 北海道	42°57.0' N	145°29.4' E	45km	M: 3.4
		1 根室市厚床*=1.1 根室市瑤瑤*=1.0 浜中町霧多布*=0.8 根室市落石東*=0.6 根室市牧の内*=0.5				
53	16 20 24	宮古島近海 沖縄県	24°38.3' N	124°58.8' E	59km	M: 3.5
		1 宮古島市平良西仲宗根=1.0 宮古島市城辺福西*=0.8 宮古島市城辺福北=0.5				
54	16 23 09	宮城県中部 宮城県	38°35.7' N	141°28.9' E	100km	M: 3.4
		1 南三陸町歌津*=0.7				
55	17 07 00	石川県西方沖 富山県	37°04.1' N	136°12.6' E	7km	M: 4.5
		2 射水市戸破*=1.7 射水市加茂中部*=1.5 射水市本町*=1.5				
		1 富山市新桜町*=1.4 南砺市利賀村利賀*=1.3 富山市石坂=1.3 高岡市伏木=1.2 高岡市広小路*=1.2 立山町吉峰=1.2 氷見市加納*=1.1 南砺市井波*=1.1 富山市今泉*=1.0 富山市婦中町笹倉*=1.0 舟橋村仏生寺*=1.0 射水市二口*=1.0 黒部市宇奈月町内山*=0.8 小矢部市泉町=0.8 南砺市下梨*=0.7 射水市小島*=0.7 富山市山田湯*=0.7 南砺市城端*=0.7 魚津市釈迦堂=0.6 立山町米沢*=0.5 南砺市荒木*=0.5 富山市八尾町福島=0.5 砺波市庄川町*=0.5				
		石川県				
		2 志賀町香能*=1.7				
		1 羽咋市旭町*=1.3 穴水町大町*=1.3 かほく市浜北*=1.3 輪島市門前町走出(旧2)=1.2 小松市小馬出町=1.2 七尾市本府中町=1.2 七尾市田鶴浜町(旧2)=1.2 志賀町末吉千古*=1.1 七尾市中島町中島*=1.1 輪島市鳳至町=1.1 羽咋市柳田町=1.1 宝達志水町子浦*=1.0 かほく市宇野気*=1.0 志賀町富来領家町=1.0 能登町宇出津=0.9 中能登町能登部下*=0.9 津幡町加賀爪=0.9 珠洲市正院町*=0.8 白山市白峰*=0.8 加賀市大聖寺南町*=0.8 輪島市舩倉島=0.8 七尾市能登島向田町*=0.7 白山市別宮町*=0.7 白山市美川浜町*=0.7 七尾市袖ヶ江町*=0.6 内灘町鶴ヶ丘*=0.6 加賀市直下町=0.6 金沢市西念=0.5 加賀市山中温泉湯の出町*=0.5 野々市町三納*=0.5 白山市女原*=0.5 能美市来丸町*=0.5				
		福井県				
		1 福井市大手*=1.3 福井市豊島=1.0 永平寺町栗住波*=1.0 福井市板垣*=0.8 福井坂井市三国町中央=0.8 福井坂井市三国町錦*=0.7 敦賀市松栄町=0.6				
		岐阜県				
		1 飛騨市河合町元田*=1.4 飛騨市宮川町*=0.8 飛騨市古川町*=0.5				
56	17 07 38	石川県西方沖 石川県	37°03.6' N	136°13.9' E	1km	M: 4.2
		1 かほく市浜北*=0.8 かほく市宇野気*=0.8 志賀町香能*=0.8 津幡町加賀爪=0.6				
		福井県				
		1 福井市大手*=0.9 福井市豊島=0.7				
57	17 13 51	熊本県熊本地方 熊本県	32°48.5' N	130°51.0' E	6km	M: 2.0
		1 益城町宮園*=0.6				
58	17 15 49	茨城県沖 茨城県	36°35.0' N	141°21.5' E	45km	M: 3.8
		1 日立市助川小学校*=1.0				
59	17 16 44	沖縄本島近海 沖縄県	26°17.9' N	127°19.9' E	50km	M: 3.2
		1 座間味村座間味*=1.0				
60	18 01 39	父島近海 東京都	26°37.3' N	143°13.0' E	42km	M: 5.0
		1 小笠原村父島三日月山=0.6				
61	19 02 07	愛知県西部 岐阜県	35°14.4' N	136°59.3' E	42km	M: 3.7
		2 各務原市那加桜町*=1.7 岐南町八剣*=1.7 可児市広見*=1.6 本巣市下真桑*=1.6 笠松町司町*=1.5				
		1 岐阜市京町*=1.4 大垣市墨俣町*=1.4 美濃市役所*=1.4 瑞穂市別府*=1.4 岐阜山県市高木*=1.3 大垣市丸の内*=1.3 各務原市川島河田町*=1.2 岐阜市柳津町*=1.2 美濃加茂市太田町=1.2 恵那市上矢作町*=1.1 坂祝町取組*=1.1 揖斐川町東杉原*=1.1 岐阜市加納二之丸=1.0 岐阜山県市大門*=1.0 関市洞戸市場*=1.0 北方町北方*=1.0 多治見市笠原町*=1.0 岐阜山県市谷合*=1.0 関市若草通り*=0.9 土岐市泉町*=0.9 関市武芸川町*=0.9 土岐市肥田*=0.9 瑞穂市宮田*=0.9 羽島市竹鼻町*=0.8 揖斐川町谷汲*=0.8 本巣市根尾*=0.8 安八町氷取*=0.8 美濃加茂市西町*=0.7 本巣市三橋*=0.7 関ヶ原町関ヶ原*=0.6 神戸町神戸*=0.6 岐阜川辺町中川辺*=0.6 郡上市八幡町旭*=0.5 御嵩町御嵩*=0.5 揖斐川町西横山*=0.5 瑞浪市上平町*=0.5 本巣市文殊*=0.5 八百津町八百津*=0.5 養老町高田*=0.5				
		愛知県				
		2 名古屋港区金城ふ頭*=1.6				
		1 豊田市小渡町*=1.4 名古屋西区八筋町*=1.3 一宮市木曾川町*=1.2 豊田市小坂町*=1.2 高浜市稗田町*=1.2 豊山町豊場*=1.2 小牧市安田町*=1.1 大口町下小口*=1.1 犬山市五郎丸*=1.1 西尾市矢曾根町*=1.0 長久手町岩作*=1.0 一宮市西西城*=1.0 春日町落合*=1.0 蟹江町蟹江本町*=1.0 豊田市長興寺*=1.0 扶桑町高雄*=0.9 愛西市石田町*=0.9				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		北名古屋西之保 * = 0.9 一宮市緑 * = 0.9 日進市蟹甲町 * = 0.8 瀬戸市苗場町 * = 0.8 豊田市小坂本町 = 0.8 七宝町桂 * = 0.8 知多市緑町 * = 0.8 清須市清洲 * = 0.7 豊田市小原町 * = 0.7 安城市横山町 * = 0.7 新城市作手高里 * = 0.7 常滑市新開町 = 0.7 名古屋中区県庁 * = 0.7 甚目寺町甚目寺二伴田 * = 0.7 名古屋中区東春田 * = 0.7 愛知三好町三好 * = 0.7 愛西市江西町 * = 0.7 大府市中央町 * = 0.6 安城市和泉町 * = 0.6 愛知美浜町河和 * = 0.6 一色町一色 = 0.6 東郷町春木 * = 0.6 岡崎市若宮町 = 0.6 愛知江南市赤童子町 * = 0.6 稲沢市稲府町 * = 0.5 稲沢市平和町 * = 0.5 大治町馬島 * = 0.5 知多市八幡 * = 0.5 尾張旭市東大道町 * = 0.5 春日井市鳥居松町 * = 0.5 弥富市前ヶ須町 * = 0.5 福井県 1 大野市川合 * = 0.7 長野県 1 王滝村役場 * = 0.6 泰阜村役場 * = 0.6 三重県 1 菰野町潤田 * = 1.2 鈴鹿市西条 = 1.0 三重朝日町小向 * = 0.8 木曽岬町西对海地 * = 0.7 いなべ市大安町大井田 * = 0.5 亀山市西丸町 * = 0.5 滋賀県 1 東近江市下中野町 * = 1.3 彦根市城町 = 1.1 長浜市落合町 * = 1.0 竜王町小口 * = 0.9 東近江市君ヶ畑町 = 0.9 東近江市上二俣町 * = 0.9 米原市下多良 * = 0.8 東近江市鉢光寺町 * = 0.8 近江八幡市桜宮町 = 0.7 東近江市市子川原町 * = 0.6				
62	19 03 26	沖縄本島近海 鹿児島県 1 伊仙町伊仙 * = 1.4 知名町知名 * = 1.2 和泊町和泊 * = 1.1 和泊町国頭 = 1.1 与論町茶花 * = 1.0	27 ° 27.2 ' N	128 ° 39.1 ' E	40km	M: 4.0
63	19 08 47	宮城県中部 宮城県 1 大崎市鹿島台 * = 1.1 東松島市小野 * = 1.0 東松島市矢本 * = 0.8 大郷町粕川 * = 0.7 大崎市田尻 * = 0.5	38 ° 24.1 ' N	141 ° 06.1 ' E	13km	M: 2.8
64	19 23 18	福島県浜通り 福島県 2 田村市都路町 * = 2.2 楡葉町北田 * = 2.2 白河市新白河 * = 2.0 鏡石町不時沼 * = 2.0 本宮市糠沢 * = 1.8 玉川村小高 * = 1.8 須賀川市八幡山 * = 1.7 浅川町浅川 * = 1.7 福島広野町下北迫大谷地原 * = 1.7 田村市船引町 = 1.6 いわき市三和町 = 1.6 白河市表郷 * = 1.6 平田村永田 * = 1.5 須賀川市八幡町 * = 1.5 いわき市錦町 * = 1.5 1 白河市東 * = 1.4 白河市大信 * = 1.4 棚倉町棚倉中居野 = 1.4 矢祭町東館館本 * = 1.4 石川町下泉 * = 1.4 川内村上川内早渡 * = 1.4 本宮市本宮 * = 1.3 天栄村下松本 * = 1.3 葛尾村落合関下 * = 1.3 小野町小野新町 * = 1.3 田村市滝根町 * = 1.3 小野町中通 * = 1.2 田村市大越町 * = 1.2 二本松市針道 * = 1.2 郡山市開成 * = 1.1 川俣町五百田 * = 1.1 いわき市平梅本 * = 1.1 富岡町本岡 * = 1.1 二本松市郭内 * = 1.1 矢吹町一本木 * = 1.1 二本松市油井 * = 1.1 川内村下川内 = 1.0 田村市常葉町 * = 1.0 大熊町下野上 * = 1.0 泉崎村泉崎 * = 1.0 いわき市小名浜 = 1.0 須賀川市岩瀬支所 * = 1.0 白河市郭内 = 1.0 古殿町松川 * = 0.9 二本松市金色 * = 0.9 郡山市朝日 = 0.9 福島広野町下北迫苗代替 * = 0.9 浪江町幾世橋 = 0.9 猪苗代町千代田 * = 0.8 矢祭町東館下上野内 * = 0.8 いわき市平四ツ波 * = 0.7 川内村上川内小山平 * = 0.7 大玉村玉井 * = 0.6 大熊町野上 * = 0.5 茨城県 2 日立市助川小学校 * = 2.1 日立市役所 * = 2.1 日立市十王町友部 * = 1.6 高萩市安良川 * = 1.6 1 北茨城市磯原町 * = 1.4 大子町池田 * = 1.4 高萩市本町 * = 1.3 ひたちなか市南神敷台 * = 1.3 常陸太田市町屋町 = 1.2 常陸大宮市山方 * = 1.2 鉾田市当間 * = 1.2 常陸大宮市野口 * = 1.0 常陸大宮市上小瀬 * = 1.0 水戸市金町 = 0.9 水戸市千波町 * = 0.9 ひたちなか市東石川 * = 0.9 常陸大宮市北町 * = 0.8 常陸太田市高柿町 * = 0.8 常陸太田市町田町 * = 0.8 筑西市舟生 = 0.8 水戸市中央 * = 0.7 城里町阿波山 * = 0.7 常陸太田市金井町 * = 0.7 桜川市岩瀬 * = 0.7 桜川市羽田 * = 0.7 筑西市門井 * = 0.6 常陸大宮市高部 * = 0.6 土浦市下高津 * = 0.6 石岡市柿岡 = 0.5 笠間市下郷 * = 0.5 土浦市大岩田 = 0.5 宮城県 1 岩沼市桜 * = 0.5 栃木県 1 栃木さくら市喜連川 * = 1.3 茂木町小井戸 * = 1.1 栃木那珂川町馬頭 * = 1.1 大田原市湯津上 * = 0.9 那須町寺子 * = 0.9 宇都宮市明保野町 = 0.8 栃木那珂川町小川 * = 0.7 鹿沼市今宮町 * = 0.6 宇都宮市中里町 * = 0.5 鹿沼市晃望台 * = 0.5 那須烏山市中央 = 0.5 群馬県 1 富士見村田島 * = 0.5 邑楽町中野 * = 0.5	37 ° 02.8 ' N	140 ° 57.7 ' E	65km	M: 4.2
65	20 00 05	能登半島沖 石川県 2 志賀町香能 * = 2.0 1 輪島市門前町走出 (旧 2) = 0.5	37 ° 09.6 ' N	136 ° 33.5 ' E	10km	M: 3.3
66	20 00 33	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東 * = 0.9 根室市瑠瑠瑠 * = 0.7	43 ° 34.8 ' N	147 ° 06.6 ' E	34km	M: 4.8
67	20 01 36	茨城県南部 茨城県 2 坂東市馬立 * = 2.0 筑西市門井 * = 1.9 鉾田市当間 * = 1.8 常陸大宮市北町 * = 1.7 坂東市役所 * = 1.7 石岡市八郷 * = 1.7 つくば市小莖 * = 1.6 小美玉市上玉里 * = 1.6 桜川市岩瀬 * = 1.6 笠間市下郷 * = 1.5 筑西市舟生 = 1.5 1 笠間市中央 * = 1.4 土浦市下高津 * = 1.4 石岡市柿岡 = 1.4 つくば市谷田部 * = 1.4 筑西市海老ヶ島 * = 1.4 城里町阿波山 * = 1.3 かすみがうら市上土田 * = 1.3 土浦市藤沢 * = 1.3 境町旭町 * = 1.2 稲敷市江戸崎甲 * = 1.2 小美玉市堅倉 * = 1.2 下妻市本城町 * = 1.2 茨城古河市下大野 * = 1.2 取手市寺田 * = 1.1 土浦市大岩田 = 1.1 桜川市羽田 * = 1.1 常総市新石下 * = 1.1 小美玉市小川 * = 1.1 坂東市山 * = 1.1 笠間市石井 * = 1.1 水戸市金町 = 1.0 坂東市岩井 = 1.0 つくばみらい市福田 * = 0.9 八千代町菅谷 * = 0.9 つくば市天王台 * = 0.9 水戸市千波町 * = 0.9 常総市水海道諏訪町 * = 0.8 下妻市鬼怒 * = 0.8 かすみがうら市大和田 * = 0.8 常陸大宮市上小瀬 * = 0.8 桜川市真壁 * = 0.8 常陸太田市町屋町 = 0.8 日立市助川小学校 * = 0.7 行方市甲 * = 0.7 水戸市内原町 * = 0.7 大子町池田 * = 0.7 鉾田市汲上 * = 0.7 常陸大宮市野口 * = 0.6 鉾田市造谷 * = 0.6 常陸大宮市山方 * = 0.5 阿見町中央 * = 0.5 つくばみらい市加藤 * = 0.5 栃木県 2 栃木二宮町石島 * = 1.9 茂木町小井戸 * = 1.8 宇都宮市明保野町 = 1.6 1 下野市田中 * = 1.4 益子町益子 = 1.1 栃木市旭町 = 1.0 小山市神鳥谷 * = 1.0 茂木町茂木 * = 0.9	36 ° 05.2 ' N	139 ° 53.1 ' E	49km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		宇都宮市旭 * = 0.9 小山市中央町 * = 0.8 下野市小金井 * = 0.8 鹿沼市晃望台 * = 0.8 下野市石橋 * = 0.7 真岡市田町 * = 0.7 栃木藤岡町藤岡 * = 0.7 佐野市中町 * = 0.6 宇都宮市塙田 * = 0.5 西方町本城 * = 0.5 佐野市葛生東 * = 0.5				
		埼玉県 2 宮代町笠原 * = 1.5 1 久喜市下早見 = 1.2 川口市中青木分室 * = 1.0 春日部市金崎 * = 1.0 加須市下三保 * = 0.6 さいたま浦和区高砂 = 0.6				
		群馬県 1 邑楽町中野 * = 0.8 板倉町板倉 = 0.6				
		千葉県 1 成田市花崎町 = 1.2 香取市佐原下川岸 = 0.6 野田市東宝珠花 * = 0.6 成田市中台 * = 0.6 柏市旭町 = 0.6				
		東京都 1 東京新宿区上落合 * = 0.6 東京千代田区大手町 = 0.5				
68	20 12 24	千葉県西北部 茨城県 1 鉾田市当間 * = 1.2 坂東市岩井 = 0.7 石岡市柿岡 = 0.5 筑西市門井 * = 0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * = 1.1 鹿沼市晃望台 * = 0.5 東京都 1 東京新宿区上落合 * = 0.7 神奈川県 1 横浜青葉区市が尾町 * = 0.7 横浜神奈川区白幡上町 * = 0.6	35 ° 42.9 ' N	140 ° 10.6 ' E	72km	M: 3.9
69	21 13 51	茨城県北部 茨城県 1 水戸市金町 = 1.3 ひたちなか市東石川 * = 1.2 常陸大宮市上小瀬 * = 1.0 土浦市大岩田 = 0.9 常陸大宮市野口 * = 0.9 常陸大宮市北町 * = 0.8 日立市助川小学校 * = 0.8 常陸大宮市山方 * = 0.8 水戸市千波町 * = 0.7 土浦市下高津 * = 0.7 水戸市中央 * = 0.7 笠間市石井 * = 0.6 石岡市柿岡 = 0.6 ひたちなか市南神敷台 * = 0.6 かすみがうら市上土田 * = 0.5 笠間市下郷 * = 0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * = 1.0	36 ° 28.5 ' N	140 ° 31.4 ' E	58km	M: 3.5
70	21 18 16	十勝沖 北海道 2 浦幌町桜町 * = 1.5 1 釧路市音別町直別 * = 1.3 十勝大樹町生花 * = 0.7 幕別町本町 * = 0.7 幕別町忠類錦町 * = 0.6 豊頃町茂岩本町 * = 0.6 白糠町西 1 条 * = 0.6	41 ° 42.5 ' N	144 ° 17.6 ' E	25km	M: 4.7
71	21 20 23	宮城県北部 宮城県 1 南三陸町歌津 * = 0.6	38 ° 49.7 ' N	141 ° 34.7 ' E	74km	M: 3.1
72	22 08 36	山梨県中・西部 山梨県 1 山梨南部町栄小学校 * = 0.8 山梨南部町福士 * = 0.6 静岡県 1 富士宮市野中 * = 1.3	35 ° 14.5 ' N	138 ° 29.6 ' E	12km	M: 2.6
73	22 20 50	和歌山県北部 和歌山県 1 紀の川市粉河 = 0.5	34 ° 15.4 ' N	135 ° 25.7 ' E	8km	M: 2.2
74	23 03 21	熊本県熊本地方 熊本県 1 山都町浜町 * = 1.2	32 ° 38.8 ' N	130 ° 56.5 ' E	14km	M: 2.9
75	23 03 58	茨城県南部 栃木県 1 栃木市旭町 = 0.9 宇都宮市明保野町 = 0.8 茂木町小井戸 * = 0.8 足利市名草上町 = 0.7 群馬県 1 桐生市元宿町 * = 0.5	36 ° 10.4 ' N	139 ° 58.8 ' E	68km	M: 3.3
76	23 05 00	国後島付近 北海道 1 根室市厚床 * = 0.6	43 ° 28.9 ' N	145 ° 18.7 ' E	124km	M: 3.3
77	23 12 13	茨城県沖 茨城県 2 水戸市金町 = 1.8 日立市助川小学校 * = 1.5 1 常陸大宮市北町 * = 1.2 鉾田市当間 * = 1.1 ひたちなか市南神敷台 * = 1.1 日立市役所 * = 1.0 小美玉市堅倉 * = 1.0 ひたちなか市東石川 * = 0.9 水戸市中央 * = 0.8 常陸大宮市野口 * = 0.8 常陸大宮市上小瀬 * = 0.8 小美玉市小川 * = 0.7 水戸市千波町 * = 0.7 石岡市柿岡 = 0.7 常陸太田市高柿町 * = 0.7 東海村東海 * = 0.7 笠間市下郷 * = 0.6 桜川市羽田 * = 0.6 かすみがうら市上土田 * = 0.5 城里町徳蔵 * = 0.5 小美玉市上玉里 * = 0.5 常陸太田市町屋町 = 0.5 栃木県 1 茂木町小井戸 * = 1.3	36 ° 25.5 ' N	140 ° 39.3 ' E	53km	M: 3.6
78	23 15 54	岩手県沖 青森県 2 青森南部町平 * = 1.5 五戸町古館 = 1.5 1 八戸市南郷区 * = 1.3 八戸市湊町 = 1.2 野辺地町田狭沢 * = 1.2 階上町道仏 * = 1.2 東通村小田野沢 * = 1.2 八戸市内丸 * = 1.1 野辺地町野辺地 * = 0.9 七戸町森ノ上 * = 0.9 青森南部町苫米地 * = 0.9 東通村砂子又 * = 0.8 青森南部町沖田面 * = 0.8 三沢市桜町 * = 0.8 おいらせ町中下田 * = 0.7 五戸町倉石中市 * = 0.7 東北町上北南 * = 0.7 六戸町犬落瀬 * = 0.6 七戸町七戸 * = 0.6 東北町塔ノ沢山 * = 0.5 外ヶ浜町蟹田 * = 0.5 岩手県 2 盛岡市玉山区薮川 * = 1.7 盛岡市玉山区洪民 * = 1.7 八幡平市田頭 * = 1.7 北上市二子町 * = 1.6 岩手洋野町大野 * = 1.5 1 普代村銅屋 * = 1.4 陸前高田市高田町 * = 1.4 二戸市浄法寺町 * = 1.4 軽米町軽米 * = 1.3 八幡平市野駄 * = 1.2 盛岡市山王町 = 1.1 二戸市福岡 = 1.1 二戸市石切所 * = 1.1 宮古市五月町 * = 1.1 宮古市鍛ヶ崎 = 1.1 山田町大沢 * = 1.0 大槌町新町 * = 1.0 矢巾町南矢幅 * = 1.0 釜石市中妻町 * = 0.9 葛巻町葛巻元木 = 0.9 岩手町五日市 * = 0.9 滝沢村鶴飼 * = 0.9 八幡平市大更 = 0.9 宮古市田老 * = 0.9 九戸村伊保内 * = 0.9 花巻市東和町 * = 0.9 八幡平市叭田 * = 0.8 川井村川井 * = 0.8 遠野市松崎町 * = 0.8 奥州市胆沢区 * = 0.8 花巻市大迫町 = 0.7 一関市千蔵町 * = 0.7 一関市室根町 * = 0.7 大船渡市大船渡町 = 0.7 盛岡市馬場町 * = 0.6 紫波町日詰 * = 0.6 平泉町平泉 * = 0.6 川井村田代 * = 0.6	40 ° 07.1 ' N	142 ° 44.7 ' E	27km	M: 4.4

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
79	24 11 01	宮城県 花巻市石鳥谷町 * = 0.6 北上市柳原町 = 0.5 奥州市衣川区 * = 0.5 釜石市只越町 = 0.5 花巻市大迫総合支所 * = 0.5 1 石巻市桃生町 * = 0.8 気仙沼市赤岩 = 0.7 気仙沼市笹が陣 * = 0.6 気仙沼市唐桑町 * = 0.6 茨城県南部 茨城県 2 石岡市柿岡 = 1.7 坂東市馬立 * = 1.7 かすみがうら市上土田 * = 1.6 土浦市下高津 * = 1.5 石岡市八郷 * = 1.5 1 つくば市谷田部 * = 1.4 小美玉市上玉里 * = 1.3 小美玉市小川 * = 1.3 取手市寺田 * = 1.2 つくば市小笠 * = 1.2 鉾田市当間 * = 1.1 つくば市天王台 * = 1.0 坂東市役所 * = 1.0 土浦市藤沢 * = 1.0 常総市水海道諏訪町 * = 1.0 桜川市岩瀬 * = 0.9 つくばみらい市福田 * = 0.9 坂東市山 * = 0.8 筑西市舟生 = 0.8 笠間市中央 * = 0.8 かすみがうら市大和田 * = 0.7 坂東市岩井 = 0.7 桜川市真壁 * = 0.7 石岡市石岡 * = 0.7 笠間市下郷 * = 0.7 牛久市中央 * = 0.7 つくばみらい市加藤 * = 0.7 守谷市大柏 * = 0.6 水戸市内原町 * = 0.6 小美玉市堅倉 * = 0.5 下妻市本城町 * = 0.5 筑西市海老ヶ島 * = 0.5 栃木県 1 栃木市旭町 = 0.7 茂木町小井戸 * = 0.7 埼玉県 1 久喜市下早見 = 0.6 春日部市金崎 * = 0.6 千葉県 1 成田市花崎町 = 0.7 柏市大島田 * = 0.7 成田市中台 * = 0.6 柏市旭町 = 0.6	36° 03.7' N	139° 57.0' E	47km	M: 3.5
80	24 12 40	福島県沖 栃木県 4 茂木町小井戸 * = 3.8 3 大田原市湯津上 * = 2.5 市貝町市塙 * = 2.5 2 栃木二宮町石島 * = 2.4 益子町益子 = 2.2 茂木町茂木 * = 2.2 高根沢町石末 * = 2.2 那須烏山市中央 = 2.2 那須町寺子 * = 2.1 宇都宮市明保野町 = 2.1 宇都宮市白沢町 * = 2.1 真岡市荒町 * = 2.1 鹿沼市昇望台 * = 2.0 小山市神鳥谷 * = 1.9 真岡市田町 * = 1.9 那須烏山市大金 * = 1.9 栃木那珂川町小川 * = 1.9 大田原市黒羽田町 = 1.8 芳賀町祖母井 * = 1.7 下野市小金井 * = 1.7 那須塩原市あたご町 * = 1.7 栃木那珂川町馬頭 * = 1.6 大田原市本町 * = 1.6 矢板市本町 * = 1.5 那須塩原市塩原庁舎 * = 1.5 岩舟町静 * = 1.5 日光市今市本町 * = 1.5 1 日光市中宮祠 = 1.4 那須塩原市鍋掛 * = 1.4 宇都宮市中里町 * = 1.4 足利市大正町 * = 1.4 鹿沼市今宮町 * = 1.4 栃木さくら市喜連川 * = 1.4 那須烏山市役所 * = 1.4 下野市田中 * = 1.4 日光市瀬川 = 1.3 那須塩原市共豊社 * = 1.3 小山市中央町 * = 1.3 栃木さくら市氏家 * = 1.3 下野市石橋 * = 1.2 宇都宮市旭 * = 1.2 栃木藤岡町藤岡 * = 1.2 日光市鬼怒川温泉大原 * = 1.1 宇都宮市塙田 * = 1.1 上三川町しらさぎ * = 1.0 大平町富田 * = 1.0 那須塩原市轟沼 = 1.0 栃木市旭町 = 1.0 佐野市葛生東 * = 1.0 佐野市高砂町 * = 0.9 鹿沼市口栗野 * = 0.9 那須塩原市中塩原 * = 0.9 日光市中鉢石町 * = 0.7 足利市名草上町 = 0.6 日光市足尾町松原 * = 0.6 日光市足尾町中才 * = 0.6 佐野市中町 * = 0.5 日光市湯元 * = 0.5 福島県 3 いわき市三和町 = 3.3 古殿町松川 * = 3.0 大熊町下野上 * = 2.9 双葉町新山 * = 2.9 大熊町野上 * = 2.8 いわき市平四ツ波 * = 2.7 玉川村小高 * = 2.6 いわき市錦町 * = 2.6 福島広野町下北迫大谷地原 * = 2.6 浪江町幾世橋 = 2.6 南相馬市小高区 * = 2.6 富岡町本岡 * = 2.6 郡山市湖南町 * = 2.5 相馬市中村 * = 2.5 いわき市小名浜 = 2.5 福島広野町下北迫苗代替 * = 2.5 楢葉町北田 * = 2.5 2 川内村上川内早渡 * = 2.4 いわき市平梅本 * = 2.3 白河市新白河 * = 2.3 中島村滑津 * = 2.3 田村市都路町 * = 2.2 葛尾村落合閣下 * = 2.2 南相馬市鹿島区 * = 2.1 会津若松市古川町 * = 2.1 田村市常葉町 * = 2.1 田村市大越町 * = 2.1 白河市表郷 * = 2.1 小野町小野新町 * = 2.0 田村市滝根町 * = 2.0 白河市東 * = 2.0 須賀川市八幡山 * = 2.0 二本松市針道 * = 2.0 国見町藤田 * = 2.0 川内村上川内小山平 * = 2.0 矢祭町東館館本 * = 2.0 浅川町浅川 * = 2.0 西郷村熊倉 * = 1.9 泉崎村泉崎 * = 1.9 棚倉町棚倉中居野 = 1.9 白河市郭内 = 1.9 猪苗代町千代田 * = 1.9 川俣町五百田 * = 1.9 矢祭町東館下上野内 * = 1.8 須賀川市八幡町 * = 1.8 須賀川市岩瀬支所 * = 1.8 矢吹町一本木 * = 1.8 鏡石町不時沼 * = 1.8 天栄村下松本 * = 1.7 郡山市朝日 = 1.7 塙町塙 * = 1.7 石川町下泉 * = 1.7 平田村永田 * = 1.7 小野町中通 * = 1.7 白河市八幡小路 * = 1.6 葛尾村落合落合 * = 1.6 南相馬市原町区高見町 * = 1.6 二本松市金色 * = 1.6 二本松市油井 * = 1.6 会津美里町新鶴庁舎 * = 1.6 福島伊達市前川原 * = 1.6 福島伊達市梁川町 * = 1.6 本宮市本宮 * = 1.6 郡山市開成 * = 1.6 川内村下川内 = 1.6 会津坂下町市中三番甲 * = 1.5 桑折町東大隅 * = 1.5 福島市松木町 = 1.5 新地町谷地小屋 * = 1.5 福島市五老内町 * = 1.5 二本松市郭内 * = 1.5 本宮市糠沢 * = 1.5 田村市船引町 = 1.5 1 白河市大信 * = 1.4 須賀川市長沼支所 * = 1.4 福島伊達市保原町 * = 1.4 飯館村伊丹沢 * = 1.4 南相馬市原町区三島町 = 1.4 猪苗代町城南 = 1.4 湯川村笈川 * = 1.4 福島市桜木町 * = 1.3 福島伊達市月館町 * = 1.3 喜多方市塩川町 * = 1.3 磐梯町磐梯 * = 1.2 南相馬市原町区本町 * = 1.2 大玉村玉井 * = 1.2 西会津町野沢 = 1.2 鮫川村赤坂中野 * = 1.1 会津若松市東栄町 * = 1.1 大玉村曲藤 = 1.1 飯野町飯野 * = 1.0 会津若松市材木町 = 0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘 * = 0.9 南会津町田島 = 0.9 三春町大町 * = 0.8 会津美里町本郷庁舎 * = 0.7 下郷町塩生 * = 0.7 下郷町高崎 * = 0.6 3 日立市役所 * = 3.4 常陸太田市高柿町 * = 3.3 日立市十王町友部 * = 3.1 常陸大宮市野口 * = 3.0 常陸太田市金井町 * = 2.8 水戸市内原町 * = 2.7 桜川市岩瀬 * = 2.7 鉾田市当間 * = 2.7 日立市助川小学校 * = 2.6 高萩市安良川 * = 2.5 笠間市中央 * = 2.5 那珂市瓜連 * = 2.5 城里町阿波山 * = 2.5 稲敷市役所 * = 2.5 桜川市真壁 * = 2.5 2 高萩市本町 * = 2.4 北茨城市磯原町 * = 2.4 笠間市石井 * = 2.4 城里町石塚 * = 2.4 つくば市谷田部 * = 2.4 ひたちなか市南神敷台 * = 2.3 那珂市福田 * = 2.3 水戸市金町 = 2.3 石岡市柿岡 = 2.3 水戸市中央 * = 2.3 筑西市舟生 = 2.3 小美玉市上玉里 * = 2.2 常陸大宮市山方 * = 2.2 桜川市羽田 * = 2.2 鉾田市汲上 * = 2.2 小美玉市堅倉 * = 2.2 石岡市八郷 * = 2.1 取手市井野 * = 2.1 大子町池田 * = 2.1 行方市山田 * = 2.1 常陸大宮市北町 * = 2.1 水戸市千波町 * = 2.1 小美玉市小川 * = 2.1 土浦市下高津 * = 2.1 筑西市門井 * = 2.0 鉾田市鉾田 = 2.0 つくばみらい市福田 * = 2.0 石岡市石岡 * = 2.0 東海村東海 * = 2.0 常陸大宮市中富町 = 2.0 美浦村受領 * = 2.0 稲敷市結佐 * = 1.9 かすみがうら市上土田 * = 1.9 行方市麻生 * = 1.9 笠間市下郷 * = 1.9 土浦市藤沢 * = 1.9 ひたちなか市東石川 * = 1.9 茨城町小堤 * = 1.9 下妻市鬼怒 * = 1.9 取手市寺田 * = 1.9 つくば市天王台 * = 1.9 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.9 潮来市辻 * = 1.9 守谷市大柏 * = 1.9 坂東市馬立 * = 1.9 坂東市山 * = 1.9 常陸太田市町田町 * = 1.8 常陸太田市大中町 * = 1.8 行方市甲 * = 1.8 常総市水海道諏訪町 * = 1.8 つくばみらい市加藤 * = 1.8	37° 07.2' N	141° 26.8' E	48km	M: 5.3

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
		稲敷市江戸崎甲 * =1.8 常陸太田市町屋町=1.8 取手市藤代 * =1.8 筑西市海老ヶ島 * =1.8 銚田市造谷 * =1.7 稲敷市柴崎 * =1.7 常総市新石下 * =1.7 常陸大宮市上小瀬 * =1.7 つくば市小茎 * =1.7 筑西市下中山 * =1.7 茨城鹿嶋市宮中 * =1.7 神栖市溝口 * =1.7 五霞町小福田 * =1.7 阿見町中央 * =1.6 河内町源清田 * =1.6 茨城古河市仁連 * =1.6 坂東市岩井=1.6 結城市結城 * =1.6 下妻市本城町 * =1.6 常陸大宮市高部 * =1.6 龍ヶ崎寺後 * =1.5 かすみがうら市大和田 * =1.5 境町旭町 * =1.5 利根町布川=1.5 牛久市中央 * =1.5 坂東市役所 * =1.5 1 城里町徳蔵 * =1.4 茨城古河市下大野 * =1.4 大洗町磯浜町 * =1.3 八千代町菅谷 * =1.3 稲敷市須賀津 * =1.3 茨城古河市長谷町 * =1.2 神栖市波崎 * =1.2 2 石巻市桃生町 * =2.1 角田市角田 * =2.0 蔵王町円田 * =1.9 大河原町新南 * =1.9 登米市迫町 * =1.9 岩沼市桜 * =1.9 丸森町鳥屋 * =1.8 山元町浅生原 * =1.7 栗原市金成 * =1.6 大崎市松山 * =1.6 宮城川崎町前川 * =1.6 名取市増田 * =1.5 大崎市古川三日町=1.5 色麻町四竈 * =1.5 1 宮城加美町中新田 * =1.4 登米市登米町 * =1.4 石巻市門脇 * =1.4 東松島市矢本 * =1.4 登米市中田町=1.3 登米市米山町 * =1.3 利府町利府 * =1.3 登米市南方町 * =1.3 宮城美里町木間塚 * =1.3 大崎市古川北町 * =1.3 大崎市田尻 * =1.3 白石市亘理町 * =1.3 亘理町下小路 * =1.3 仙台青葉区作並 * =1.2 栗原市瀬峰 * =1.2 仙台太白区山田 * =1.1 塩竈市旭町 * =1.1 七ヶ宿町関 * =1.1 柴田町船岡=1.1 仙台宮城野区五輪=1.1 仙台宮城野区苦竹 * =1.1 仙台若林区遠見塚 * =1.1 石巻市北上町 * =1.0 大崎市鹿島台 * =1.0 東松島市小野 * =1.0 栗原市若柳 * =1.0 大衡村大衡 * =1.0 南三陸町志津川=1.0 村田町村田 * =1.0 仙台青葉区雨宮 * =0.9 仙台青葉区落合 * =0.9 栗原市志波姫 * =0.9 宮城美里町北浦 * =0.9 大郷町粕川 * =0.9 栗原市築館 * =0.9 栗原市高清水 * =0.9 宮城加美町小野田 * =0.9 石巻市前谷地 * =0.9 大和町吉岡 * =0.8 丸森町上滝=0.8 大崎市鳴子 * =0.8 石巻市相野谷 * =0.8 栗原市一迫 * =0.8 南三陸町歌津 * =0.7 気仙沼市赤岩=0.7 大崎市三本木 * =0.7 仙台青葉区大倉=0.7 登米市東和町 * =0.6 気仙沼市笹が陣 * =0.6 七ヶ浜町東宮浜 * =0.6 宮城加美町宮崎 * =0.6 大崎市岩出山 * =0.5 栗原市栗駒=0.5 富谷町富谷 * =0.5 松島町松島=0.5 群馬県 2 富士見村田島 * =1.5 1 桐生市黒保根町 * =1.4 群馬明和町新里 * =1.4 大泉町日の出 * =1.4 邑楽町中野 * =1.4 太田市西本町 * =1.3 群馬千代田町赤岩 * =1.3 沼田市白沢町 * =1.3 前橋市粕川町 * =1.3 桐生市元宿町 * =1.3 桐生市新里町 * =1.3 高崎市栄町 * =1.2 伊勢崎市西久保町 * =1.2 太田市粕川町 * =1.2 板倉町板倉=1.2 高崎市高松町 * =1.1 伊勢崎市今泉町 * =1.1 館林市城町 * =1.1 伊勢崎市境 * =1.0 太田市浜町 * =1.0 館林市美園町 * =1.0 吉岡町下野田 * =1.0 沼田市利根町 * =1.0 六合村小雨 * =1.0 桐生市織姫町=0.9 安中市安中 * =0.9 沼田市下久屋町 * =0.8 みどり市笠懸町 * =0.8 片品村東小川=0.7 前橋市駒形町 * =0.7 玉村町下新田 * =0.7 渋川市八木原 * =0.6 伊勢崎市東町 * =0.6 藤岡市中栗須 * =0.5 埼玉県 2 春日部市中央 * =2.0 宮代町笠原 * =2.0 大利根町北下新井 * =1.9 熊谷市大里 * =1.8 春日部市谷原新田 * =1.8 久喜市下早見=1.7 春日部市金崎 * =1.6 羽生市東 * =1.5 久喜市青葉 * =1.5 鷲宮町鷲宮 * =1.5 草加市高砂 * =1.5 さいたま中央区下落合 * =1.5 1 行田市本丸 * =1.4 加須市下三俣 * =1.4 鴻巣市中央 * =1.4 吉見町下細谷 * =1.4 騎西町騎西 * =1.4 さいたま大宮区天沼町 * =1.4 行田市南河原 * =1.3 川口市中青木分室 * =1.3 戸田市上戸田 * =1.3 東松山市松葉町 * =1.2 和光市広沢 * =1.2 桶川市泉 * =1.2 三郷市幸房 * =1.2 川島町平沼 * =1.2 熊谷市妻沼 * =1.2 さいたま岩槻区本町 * =1.1 嵐山町杉山 * =1.1 埼玉美里町木部 * =1.1 狭山市入間川 * =1.1 上尾市本町 * =1.1 越谷市越ヶ谷 * =1.0 坂戸市千代田 * =1.0 毛呂山町岩井 * =1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 深谷市花園 * =1.0 北本市本町 * =0.9 熊谷市桜町=0.9 本庄市児玉町=0.9 秩父市上町=0.9 秩父市近戸町 * =0.9 滑川町福田 * =0.9 鳩山町大豆戸=0.8 埼玉三芳町藤久保 * =0.8 東松山市市ノ川 * =0.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * =0.8 熊谷市宮町 * =0.8 横瀬町横瀬 * =0.7 小川町大塚 * =0.6 越生町越生 * =0.6 本庄市本庄 * =0.6 深谷市仲町 * =0.6 長瀬町野上下郷 * =0.5 千葉県 2 本埜村笠神 * =2.2 印西市大森 * =2.1 香取市佐原下川岸=2.0 香取市役所 * =1.8 成田市花崎町=1.8 印旛村瀬戸 * =1.8 香取市羽根川 * =1.7 千葉佐倉市海隣寺町 * =1.7 千葉栄町安食台 * =1.7 旭市南堀之内 * =1.6 柏市旭町=1.6 千葉神崎町神崎本宿 * =1.5 香取市佐原諏訪台 * =1.5 野田市鶴奉 * =1.5 野田市東宝珠花 * =1.5 成田市役所 * =1.5 白井市復 * =1.5 1 東金市日吉台 * =1.4 多古町多古=1.4 香取市仁良 * =1.4 千葉中央区中央港=1.4 千葉中央区千葉市役所 * =1.4 千葉美浜区稲毛海岸 * =1.4 成田市中台 * =1.4 八千代市大和田新田 * =1.4 鎌ヶ谷市初富 * =1.4 旭市萩園 * =1.3 市原市姉崎 * =1.3 我孫子市我孫子 * =1.3 四街道市鹿渡 * =1.3 八街市八街 * =1.3 富里市七栄 * =1.3 香取市岩部 * =1.2 習志野市鷺沼 * =1.2 柏市大島田 * =1.2 流山市平和台 * =1.2 銚子市川口町=1.1 銚子市若宮町 * =1.1 旭市二 * =1.1 成田市松子 * =1.1 浦安市猫実 * =1.1 東金市東新宿=1.0 匝瑳市八日市場 * =1.0 千葉酒々井町中央台 * =0.9 芝山町小池 * =0.9 長生村本郷 * =0.9 東金市東岩崎 * =0.8 横芝光町横芝 * =0.7 君津市久留里市場 * =0.7 千葉一宮町一宮=0.6 茂原市道表 * =0.5 東京都 2 東京千代田区大手町=1.6 東京杉並区桃井 * =1.5 東京杉並区高井戸 * =1.5 東京荒川区荒川 * =1.5 東京荒川区東尾久 * =1.5 1 東京文京区本郷 * =1.4 東京江東区枝川 * =1.4 東京葛飾区金町 * =1.4 東京江戸川区船堀 * =1.4 東京千代田区麹町 * =1.3 東京中央区日本橋兜町 * =1.3 東京港区南青山 * =1.3 東京新宿区上落合 * =1.3 東京文京区大塚 * =1.3 東京江東区森下 * =1.3 東京中野区中野 * =1.3 東京北区赤羽南 * =1.3 東京足立区千住 * =1.3 東京足立区伊興 * =1.3 東京足立区神明南 * =1.3 東京江戸川区中央=1.3 町田市中町 * =1.3 東京台東区千束 * =1.2 東京墨田区東向島 * =1.2 東京北区西ヶ原 * =1.2 東京板橋区板橋 * =1.2 東京葛飾区立石 * =1.2 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.2 東京江東区東陽 * =1.1 東京品川区平塚 * =1.1 東京国際空港=1.1 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.1 東京中野区江古田 * =1.1 東京板橋区相生町 * =1.1 東京練馬区東大泉 * =1.1 三鷹市野崎 * =1.1 東京中央区勝どき * =1.1 東京新宿区歌舞伎町 * =1.1 東京大田区本羽田 * =1.0 東京世田谷区中町 * =1.0 東京渋谷区宇田川町 * =1.0 東京中野区中央 * =1.0 東京練馬区光が丘 * =1.0 武蔵野市緑町 * =1.0 小平市小川町 * =1.0 東大和市中央 * =1.0 東京新宿区百人町 * =1.0 東京墨田区吾妻橋 * =1.0 東京江東区亀戸 * =1.0 東京品川区北品川 * =1.0 東京大田区多摩川 * =1.0 日野市神明 * =0.9 東京目黒区中央町 * =0.9 東京世田谷区世田谷 * =0.9 町田市忠生 * =0.8 東京足立区中央本町 * =0.8 町田市役所 * =0.7 狛江市和泉本町 * =0.7 多摩市関戸 * =0.7 東京大田区大森東 * =0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京品川区広町 * =0.6 青梅市日向和田 * =0.6 東京港区芝公園 * =0.6 東京杉並区阿佐谷 =0.6 神奈川県 2 横浜港北区日吉本町 * =1.5 1 伊勢原市下谷 * =1.4 横浜中区山手町 =1.3 川崎宮前区宮前平 * =1.3 横浜西区浜松町 * =1.2 横浜中区山下町 * =1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.2 横浜緑区白山町 * =1.2 川崎川崎区宮前町 * =1.2 川崎中原区小杉町 * =1.2 川崎宮前区野川 * =1.2 横浜緑区十日市場 * =1.1 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.1 横浜青葉区榎が丘 * =1.1 寒川町宮山 * =1.1 川崎幸区戸手本町 * =1.0 綾瀬市深谷 * =1.0 相模原市相模大野 * =1.0 川崎中原区小杉陣屋 =0.9 中井町比奈窪 * =0.9 座間市緑が丘 * =0.8 相模原市城山町久保沢 * =0.8 相模原市相原 * =0.8 神奈川大井町金子 * =0.8 川崎高津区下作延 * =0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =0.7 相模原市津久井町中野 * =0.7 清川村煤ヶ谷 * =0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.5 秦野市曾屋 =0.5 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =1.1 盛岡市玉山区薮川 * =1.1 矢巾町南矢幅 * =1.1 北上市二子町 * =1.1 藤沢町藤沢 * =1.0 一関市花泉町 * =1.0 一関市室根町 * =1.0 一関市千厩町 * =0.9 釜石市中妻町 * =0.7 二戸市福岡 =0.6 山田町大沢 * =0.5 花巻市石鳥谷町 * =0.5 盛岡市山王町 =0.5 山形県 1 米沢市林泉寺 * =1.2 上山市河崎 * =1.2 河北町谷地 =0.7 西川町大井沢 * =0.7 米沢市駅前 =0.7 新潟県 1 見附市昭和町 * =1.0 南魚沼市六日町 =0.8 阿賀町津川 * =0.7 山梨県 1 忍野村忍草 * =1.3 市川三郷町岩間 * =0.9 甲州市塩山上於曽 * =0.8 笛吹市境川町藤壘 * =0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =1.2 佐久市中込 * =0.8 静岡県 1 伊豆の国市長岡 * =0.8 熱海市網代 =0.6				
81	24 14 16	根室支庁中部 北海道 2 根室市厚床 * =2.0 1 根室市落石東 * =1.4 別海町本別海 * =1.1 根室市牧の内 * =1.0 別海町西春別 * =0.9 別海町常盤 =0.8 標茶町塘路 * =0.7 弟子屈町弟子屈 * =0.6 根室市瑤瑤瑠 * =0.5	43° 13.4 ' N	145° 01.0 ' E	76km	M: 3.7
82	24 14 23	茨城県南部 茨城県 1 筑西市門井 * =0.7 桜川市羽田 * =0.6 栃木県 1 宇都宮市明保野町 =1.4 栃木市旭町 =0.9 佐野市高砂町 * =0.7 栃木二宮町石島 * =0.7 茂木町小井戸 * =0.7 下野市田中 * =0.7 益子町益子 =0.6 宇都宮市中里町 * =0.5 群馬県 1 邑楽町中野 * =1.1 埼玉県 1 久喜市下早見 =0.7	36° 04.8 ' N	139° 51.4 ' E	46km	M: 3.2
83	24 17 19	神奈川県東部 神奈川県 2 横浜磯子区洋光台 * =1.8 横浜栄区小菅が谷 * =1.8 横浜港南区丸山台東部 * =1.7 1 横浜磯子区磯子 * =1.2 横浜戸塚区戸塚町 * =1.2 横浜泉区和泉町 * =1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =0.9 横浜中区山手町 =0.9 藤沢市朝日町 * =0.9 横浜泉区岡津町 * =0.7 鎌倉市御成町 * =0.6 鎌倉市由比ヶ浜 * =0.6 横浜港南区丸山台北部 * =0.6 横浜栄区公田町 * =0.5 横浜瀬谷区中屋敷 * =0.5	35° 22.7 ' N	139° 31.9 ' E	22km	M: 2.8
84	24 17 58	奄美大島近海 鹿児島県 2 喜界町滝川 =1.5 1 喜界町湾 * =0.8 奄美市笠利町里 * =0.6	28° 12.6 ' N	130° 18.3 ' E	46km	M: 3.8
85	24 22 29	福島県沖 福島県 3 古殿町松川 * =3.1 玉川村小高 * =2.7 葛尾村落合関下 * =2.7 白河市新白河 * =2.6 2 浅川町浅川 * =2.4 白河市表郷 * =2.3 二本松市油井 * =2.3 棚倉町棚倉中居野 =2.3 白河市郭内 =2.3 いわき市平梅本 * =2.3 葛尾村落合落合 * =2.3 田村市船引町 =2.2 本宮市糠沢 * =2.2 二本松市金色 * =2.2 中島村滑津 * =2.2 西郷村熊倉 * =2.1 楡葉町北田 * =2.1 田村市都路町 * =2.1 須賀川市八幡山 * =2.1 平田村永田 * =2.0 いわき市平四ツ波 * =2.0 鏡石町不時沼 * =2.0 須賀川市岩瀬支所 * =2.0 田村市大越町 * =2.0 石川町下泉 * =2.0 いわき市小名浜 =1.9 いわき市三和町 =1.9 二本松市郭内 * =1.9 郡山市朝日 =1.9 須賀川市八幡町 * =1.9 川内村下川内 =1.9 川内村上川内早渡 * =1.9 浪江町幾世橋 =1.9 二本松市針道 * =1.9 本宮市本宮 * =1.9 白河市東 * =1.9 泉崎村泉崎 * =1.8 郡山市開成 * =1.8 小野町小野新町 * =1.8 福島広野町下北迫大谷地原 * =1.8 福島伊達市前川原 * =1.7 国見町藤田 * =1.7 川俣町五百田 * =1.7 須賀川市長沼支所 * =1.7 天栄村下松本 * =1.7 白河市大信 * =1.7 大玉村玉井 * =1.6 いわき市錦町 * =1.6 大熊町下野上 * =1.6 双葉町新山 * =1.6 飯野町飯野 * =1.6 田村市常葉町 * =1.6 飯館村伊丹沢 * =1.6 南相馬市鹿島区 * =1.6 会津若松市古川町 * =1.6 田村市滝根町 * =1.6 福島市五老内町 * =1.5 鮫川村赤坂中野 * =1.5 富岡町本岡 * =1.5 郡山市湖南町 * =1.5 白河市八幡小路 * =1.5 矢吹町一本木 * =1.5 福島伊達市保原町 * =1.5 1 桑折町東大隅 * =1.4 矢祭町東館館本 * =1.4 小野町中通 * =1.4 福島伊達市月館町 * =1.4 相馬市中村 * =1.4 福島広野町下北迫苗代替 * =1.4 川内村上川内小山平 * =1.4 新地町谷地小屋 * =1.4 福島市松木町 =1.3 福島伊達市梁川町 * =1.3 福島市桜木町 * =1.3 大玉村曲藤 =1.2 塙町塙 * =1.1 南相馬市原町区高見町 * =1.1 南相馬市小高区 * =1.1 大熊町野上 * =1.1 三春町大町 * =1.0 猪苗代町千代田 * =1.0 棚倉町棚倉館ヶ丘 * =1.0 猪苗代町城南 =0.7 矢祭町東館下上野内 * =0.7 南相馬市原町区三島町 =0.7 二本松市小浜 * =0.6 茨城県 3 日立市役所 * =2.7 日立市助川小学校 * =2.5 2 高萩市安良川 * =2.0 那珂市瓜連 * =1.9 日立市十王町友部 * =1.8 常陸太田市町屋町 =1.7 常陸太田市金井町 * =1.7 常陸太田市高柿町 * =1.7 大子町池田 * =1.7 常陸大宮市野口 * =1.7 鉾田市当間 * =1.7 常陸大宮市北町 * =1.6 常陸大宮市山方 * =1.6 ひたちなか市南神敷台 * =1.5 水戸市金町 =1.5 城里町石塚 * =1.5 1 水戸市内原町 * =1.4 高萩市本町 * =1.4 北茨城市磯原町 * =1.3 笠間市中央 * =1.3 ひたちなか市東石川 * =1.3 水戸市千波町 * =1.2 常陸太田市町田町 * =1.2 城里町阿波山 * =1.2 小美玉市堅倉 * =1.2 石岡市八郷 * =1.2 つくば市谷田部 * =1.2 笠間市下郷 * =1.1 常陸大宮市上小瀬 * =1.1 那珂市福田 * =1.1 常陸太田市大中町 * =1.1 土浦市下高津 * =1.1 石岡市柿岡 =1.1 筑西市門井 * =1.1 鉾田市汲上 * =1.1 笠間市石井 * =1.1 水戸市中央 * =1.1	37° 18.3 ' N	141° 16.3 ' E	59km	M: 4.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
86	25 00 54	宮城県 小美玉市上玉里 * = 1.0 茨城町小堤 * = 1.0 常陸大宮市中富町 = 1.0 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.0 小美玉市小川 * = 1.0 東海村東海 * = 0.9 美浦村受領 * = 0.9 筑西市舟生 = 0.9 桜川市岩瀬 * = 0.9 桜川市羽田 * = 0.9 鉾田市鉾田 = 0.8 茨城鹿嶋市宮中 * = 0.8 かすみがうら市上土田 * = 0.8 潮来市辻 * = 0.8 つくば市小笠 * = 0.8 かすみがうら市大和田 * = 0.7 桜川市真壁 * = 0.7 鉾田市造谷 * = 0.6 つくば市天王台 * = 0.6 阿見町中央 * = 0.6 常陸大宮市高部 * = 0.6 2 岩沼市桜 * = 1.5 1 山元町浅生原 * = 1.4 角田市角田 * = 1.2 石巻市桃生町 * = 1.0 大河原町新南 * = 1.0 名取市増田 * = 1.0 柴田町船岡 = 0.9 宮城川崎町前川 * = 0.9 蔵王町円田 * = 0.9 白石市亘理町 * = 0.8 仙台宮城野区五輪 = 0.7 丸森町鳥屋 * = 0.7 亘理町下小路 * = 0.7 南三陸町志津川 = 0.7 南三陸町歌津 * = 0.6 丸森町上滝 = 0.5 大崎市松山 * = 0.5 宮城美里町木間塚 * = 0.5 2 茂木町小井戸 * = 2.2 那須町寺子 * = 1.8 1 大田原市湯津上 * = 1.3 宇都宮市明保野町 = 1.2 市貝町市塙 * = 1.1 那須塩原市鍋掛 * = 1.0 那須烏山市中央 = 1.0 栃木那珂川町小川 * = 1.0 栃木二宮町石島 * = 0.9 栃木那珂川町馬頭 * = 0.9 宇都宮市中里町 * = 0.8 茂木町茂木 * = 0.7 大田原市黒羽田町 = 0.7 日光市中宮祠 = 0.6 鹿沼市晃望台 * = 0.6 益子町益子 = 0.5 山形県 1 米沢市林泉寺 * = 0.6 千葉県 1 香取市佐原下川岸 = 1.0 香取市役所 * = 0.9 成田市花崎町 = 0.9 香取市佐原諏訪台 * = 0.6 東京都 1 東京千代田区大手町 = 0.5	36° 02.5 ' N	139° 37.6 ' E	118km	M: 4.0
		埼玉県南部 2 鉾田市当間 * = 1.5 1 筑西市舟生 = 1.4 小美玉市小川 * = 1.3 桜川市岩瀬 * = 1.3 石岡市柿岡 = 1.2 石岡市八郷 * = 1.2 常陸大宮市野口 * = 1.1 日立市役所 * = 1.1 つくば市谷田部 * = 1.1 水戸市内原町 * = 1.0 笠間市石井 * = 1.0 日立市助川小学校 * = 1.0 桜川市羽田 * = 1.0 小美玉市堅倉 * = 0.9 小美玉市上玉里 * = 0.9 土浦市下高津 * = 0.9 土浦市藤沢 * = 0.9 城里町阿波山 * = 0.9 笠間市中央 * = 0.9 つくば市小笠 * = 0.8 茨城古河市下大野 * = 0.8 筑西市門井 * = 0.8 かすみがうら市上土田 * = 0.8 笠間市下郷 * = 0.8 桜川市真壁 * = 0.8 常陸大宮市北町 * = 0.7 坂東市役所 * = 0.7 下妻市本城町 * = 0.7 常陸大宮市上小瀬 * = 0.6 五霞町小福田 * = 0.6 つくば市天王台 * = 0.6 水戸市金町 = 0.6 行方市甲 * = 0.5 高萩市安良川 * = 0.5 筑西市海老ヶ島 * = 0.5 坂東市岩井 = 0.5 2 茂木町小井戸 * = 1.5 1 宇都宮市明保野町 = 1.4 岩舟町静 * = 1.1 足利市名草上町 = 0.9 佐野市高砂町 * = 0.9 栃木藤岡町藤岡 * = 0.9 下野市田中 * = 0.9 下野市石橋 * = 0.7 足利市大正町 * = 0.7 栃木市旭町 = 0.7 佐野市中町 * = 0.7 小山市神鳥谷 * = 0.7 小山市中央町 * = 0.7 栃木二宮町石島 * = 0.7 益子町益子 = 0.6 佐野市田沼町 * = 0.6 鹿沼市晃望台 * = 0.6 大平町富田 * = 0.5 宇都宮市中里町 * = 0.5 佐野市葛生東 * = 0.5 鹿沼市口栗野 * = 0.5 福島県 1 玉川村小高 * = 0.7 浪江町幾世橋 = 0.5 群馬県 1 桐生市元宿町 * = 1.2 邑楽町中野 * = 1.0 前橋市粕川町 * = 0.9 板倉町板倉 = 0.7 大泉町日の出 * = 0.7 群馬千代田町赤岩 * = 0.5 太田市西本町 * = 0.5 館林市美園町 * = 0.5 埼玉県 1 熊谷市妻沼 * = 1.2 東松山市市ノ川 * = 0.9 東松山市松葉町 * = 0.9 行田市南河原 * = 0.8 滑川町福田 * = 0.7 長瀬町野上下郷 * = 0.7 熊谷市大里 * = 0.5 久喜市下早見 = 0.5 小川町大塚 * = 0.5 吉見町下細谷 * = 0.5 川島町平沼 * = 0.5 東京都 1 伊豆大島町岡田 * = 1.1 町田市中町 * = 1.0 町田市役所 * = 0.9 東京千代田区大手町 = 0.7 東京中野区中野 * = 0.7 東京江戸川区中央 = 0.7 東大和市中央 * = 0.6 伊豆大島町元町 = 0.5 東京新宿区上落合 * = 0.5 東京文京区本郷 * = 0.5 三鷹市野崎 * = 0.5 神奈川県 1 鎌倉市由比ヶ浜 * = 1.4 横浜磯子区磯子 * = 1.2 横浜瀬谷区中屋敷 * = 1.1 横浜神奈川区白幡上町 * = 1.0 横浜旭区今宿東町 * = 1.0 横浜港南区丸山台東部 * = 0.9 三浦市城山町 * = 0.9 川崎川崎区宮前町 * = 0.8 相模原市相模大野 * = 0.8 川崎宮前区宮前平 * = 0.6 相模原市上溝 * = 0.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * = 0.6 川崎中原区小杉町 * = 0.5 横須賀市坂本町 * = 0.5 清川村煤ヶ谷 * = 0.5 山梨県 1 大月市御太刀 * = 0.7 静岡県 1 東伊豆町奈良本 * = 1.1 熱海市綱代 = 0.9 熱海市泉 * = 0.9	34° 07.6 ' N	135° 08.3 ' E	7km	M: 2.1
		紀伊水道 1 海南市下津 * = 0.7	34° 07.6 ' N	135° 08.3 ' E	7km	M: 2.1
		北海道 1 奥尻町青苗 * = 1.0 八雲町熊石雲石町 * = 0.8 長万部町平里 * = 0.5	42° 24.2 ' N	139° 06.5 ' E	21km	M: 3.7
		十勝支庁南部 2 浦幌町桜町 * = 1.8 釧路市音別町直別 * = 1.5 1 十勝大樹町生花 * = 1.1 本別町北 2 丁目 = 0.8 十勝池田町西 1 条 * = 0.7 本別町向陽町 * = 0.7 豊頃町茂岩本町 * = 0.7 幕別町忠類錦町 * = 0.6	42° 31.6 ' N	143° 04.2 ' E	95km	M: 3.8
		釧路沖 1 別海町西春別 * = 0.5	42° 54.2 ' N	145° 01.6 ' E	93km	M: 3.9
		沖縄本島近海 1 座間味村座間味 * = 0.7 久米島町山城 = 0.5 久米島町謝名堂 = 0.5	26° 25.0 ' N	126° 51.9 ' E	74km	M: 3.4
		島根県東部 1 奥出雲町横田 * = 1.0 奥出雲町三成 * = 0.7 島根美郷町邑智高校 * = 0.5	35° 05.3 ' N	133° 08.7 ' E	12km	M: 3.0
		岩手県沖 3 北上市二子町 * = 3.0 岩手洋野町大野 * = 2.7 盛岡市玉山区藪川 * = 2.6 宮古市欽ヶ崎 = 2.5	39° 33.0 ' N	142° 09.7 ' E	72km	M: 4.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 一関市室根町 * =2.4 川井村川井 * =2.3 八幡平市田頭 * =2.2 花巻市大迫町 =2.2 花巻市大迫総合支所 * =2.2 北上市柳原町 =2.2 遠野市松崎町 * =2.2 陸前高田市高田町 * =2.2 釜石市中妻町 * =2.1 大槌町新町 * =2.1 花巻市東和町 * =2.1 盛岡市玉山区洪民 * =2.1 二戸市浄法寺町 * =2.1 川井村田代 * =2.1 八幡平市野駄 * =2.1 藤沢町藤沢 * =2.0 山田町大沢 * =2.0 一関市千厩町 * =2.0 釜石市只越町 =1.9 軽米町軽米 * =1.9 矢巾町南矢幅 * =1.9 山田町八幡町 =1.9 奥州市胆沢区 * =1.9 奥州市衣川区 * =1.9 花巻市材木町 * =1.9 大船渡市大船渡町 =1.9 奥州市水沢区大鐘町 =1.8 奥州市水沢区佐倉河 * =1.8 二戸市福岡 =1.8 田野畑村役場 * =1.8 遠野市宮守町 * =1.8 一関市花泉町 * =1.8 盛岡市山王町 =1.8 宮古市茂市 * =1.7 花巻市石鳥谷町 * =1.7 宮古市五月町 * =1.7 野田村野田 * =1.7 奥州市江刺区 * =1.7 奥州市前沢区 * =1.7 普代村銅屋 * =1.7 金ヶ崎町西根 * =1.6 滝沢村鶴飼 * =1.6 盛岡市馬場町 * =1.5 一関市大東町 =1.5 平泉町平泉 * =1.5 宮古市田老 * =1.5 1 久慈市川崎町 =1.4 田野畑村田野畑 =1.4 大船渡市猪川町 =1.4 住田町世田米 * =1.4 一戸町高善寺 * =1.4 八幡平市大更 =1.4 一関市舞川 =1.4 岩手町五日市 * =1.3 大船渡市盛町 * =1.3 岩手洋野町種市 =1.3 九戸村伊保内 * =1.3 紫波町日詰 * =1.3 二戸市石切所 * =1.3 葛巻町葛巻元木 =1.3 岩泉町岩泉 * =1.2 葛巻町消防分署 * =1.1 久慈市長内町 * =1.0 八幡平市叭田 * =1.0 葛巻町役場 * =1.0 一関市川崎町 * =1.0 西和賀町沢内川舟 * =1.0 宮古市長沢 =0.9 一関市山目 * =0.9 西和賀町川尻 * =0.9 雫石町千刈田 =0.8 一関市東山町 * =0.8 西和賀町沢内太田 * =0.7 久慈市山形町 * =0.7 2 八戸市湊町 =2.0 八戸市内丸 * =1.9 青森南部町平 * =1.9 階上町道仏 * =1.8 五戸町古館 =1.8 八戸市南郷区 * =1.6 青森南部町苦米地 * =1.5 1 東通村小田野沢 * =1.4 東通村砂子又 * =1.2 東北町上北南 * =1.1 七戸町森ノ上 * =1.0 野辺地町田狭沢 * =1.0 おいらせ町中下田 * =1.0 八戸市島守 =0.9 三沢市桜町 * =0.9 田子町田子 * =0.8 青森南部町沖田面 * =0.8 十和田市奥瀬 * =0.8 五戸町倉石中市 * =0.8 野辺地町野辺地 * =0.7 七戸町七戸 * =0.6 おいらせ町上明堂 * =0.6 東北町塔ノ沢山 * =0.5 2 気仙沼市笹が陣 * =2.1 栗原市金成 * =1.9 南三陸町歌津 * =1.9 涌谷町新町 =1.8 石巻市桃生町 * =1.8 気仙沼市唐桑町 * =1.7 栗原市若柳 * =1.7 登米市迫町 * =1.6 気仙沼市赤岩 =1.6 栗原市志波姫 * =1.5 登米市東和町 * =1.5 色麻町四竈 * =1.5 1 登米市中田町 =1.4 登米市豊里町 * =1.3 登米市南方町 * =1.3 石巻市前谷地 * =1.3 栗原市一迫 * =1.2 南三陸町志津川 =1.2 栗原市瀬峰 * =1.2 栗原市栗駒 =1.1 宮城美里町木間塚 * =1.1 石巻市北上町 * =1.1 東松島市矢本 * =1.1 登米市登米町 * =1.1 登米市米山町 * =1.1 大崎市古川北町 * =1.0 大崎市鹿島台 * =1.0 大崎市田尻 * =1.0 石巻市門脇 * =1.0 大崎市古川三日町 =0.9 栗原市築館 * =0.9 大崎市松山 * =0.8 宮城加美町中新田 * =0.8 宮城美里町北浦 * =0.8 栗原市花山 * =0.7 栗原市高清水 * =0.7 大衡村大衡 * =0.7 石巻市泉町 =0.7 登米市石越町 * =0.5 石巻市相野谷 * =0.5 栗原市鷺沢 * =0.5 2 大仙市刈和野 * =2.2 1 大仙市北長野 * =1.3 大仙市高梨 * =1.3 仙北市角館町小勝田 * =1.2 仙北市角館町東勝楽丁 =1.1 横手市大雄 * =1.0 大仙市神宮寺 * =1.0 大仙市太田町太田 * =0.9 仙北市田沢湖生保内上清水 * =0.9 横手市大森町 * =0.8 羽後町西馬音内 * =0.8 秋田美郷町六郷東根 =0.8 仙北市西木町上荒井 * =0.8 由利本荘市岩谷町 * =0.7 横手市雄物川町今宿 =0.7 秋田市河辺和田 * =0.6 仙北市西木町上桧木内 * =0.6 湯沢市沖鶴 =0.6 大仙市協和境野田 * =0.6 仙北市田沢湖生保内宮ノ後 * =0.6 大仙市南外 * =0.6 横手市中央町 * =0.5 秋田美郷町飯詰 * =0.5 湯沢市川連町 * =0.5				
94	29 15 11	鹿兒島湾 鹿兒島県	31 ° 13.6 ' N	130 ° 40.0 ' E	7km	M: 2.6
95	30 10 49	千葉県西北部 神奈川県	35 ° 48.0 ' N	140 ° 06.8 ' E	68km	M: 4.0
		2 横浜神奈川区神大寺 * =1.6 横浜緑区白山町 * =1.5 1 横浜鶴見区馬場 * =1.4 横浜中区山手町 =1.4 横浜神奈川区白幡上町 * =1.3 横浜中区山田町 * =1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.2 横浜港北区日吉本町 * =1.2 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.2 川崎宮前区宮前平 * =1.2 横浜港南区丸山台東部 * =1.1 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.1 川崎川崎区宮前町 * =1.1 川崎中原区小杉町 * =1.1 厚木市長谷 * =1.1 伊勢原市下谷 * =1.1 横浜中区山吹町 * =1.0 横浜戸塚区平戸町 * =1.0 相模原市相模大野 * =1.0 横浜緑区十日市場 * =1.0 川崎川崎区千鳥町 * =0.9 相模原市上溝 * =0.9 厚木市中町 * =0.9 横浜旭区今宿東町 * =0.9 横浜旭区上白根町 * =0.9 横浜青葉区榎が丘 * =0.8 川崎幸区戸手本町 * =0.8 川崎中原区小杉陣屋 =0.8 三浦市城山町 * =0.8 座間市緑が丘 * =0.8 綾瀬市深谷 * =0.8 箱根町湯本 * =0.8 清川村煤ヶ谷 * =0.8 小田原市荻窪 * =0.7 相模原市津久井町中野 * =0.7 川崎川崎区中島 * =0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎 =0.6 相模原市相原 * =0.5 1 坂東市岩井 =0.9 1 茂木町小井戸 * =0.8 1 埼玉三芳町藤久保 * =0.8 所沢市北有楽町 * =0.8 久喜市下早見 =0.7 さいたま大宮区天沼町 * =0.7 さいたま浦和区高砂 =0.6 春日部市谷原新田 * =0.5 1 千葉中央区中央港 =0.5 市原市姉崎 * =0.5 1 東京台東区千束 * =1.4 東京葛飾区立石 * =1.3 小平市小川町 * =1.3 東京品川区平塚 * =1.2 東京墨田区東向島 * =1.2 東京世田谷区三軒茶屋 * =1.1 町田市中町 * =1.1 東京世田谷区中町 * =1.1 東京渋谷区宇田川町 * =1.0 東京中央区勝どき * =1.0 東京墨田区吾妻橋 * =1.0 東京港区南青山 * =1.0 東京葛飾区金町 * =0.9 八王子市堀之内 * =0.9 東京千代田区大手町 =0.9 東京文京区本郷 * =0.9 東京足立区千住 * =0.9 東京国際空港 =0.9 東京江戸川区船堀 * =0.8 武蔵野市吉祥寺東町 * =0.8 東京新宿区上落合 * =0.8 清瀬市中里 * =0.8 東京荒川区東尾久 * =0.8 東京目黒区中央町 * =0.8 東京大田区本羽田 * =0.8 東京中野区中野 * =0.7 東京北区西ヶ原 * =0.7 東京荒川区荒川 * =0.7 東京品川区北品川 * =0.7 東京足立区伊興 * =0.7 東京足立区神明南 * =0.7 東京北区赤羽南 * =0.6 東京新宿区百人町 * =0.6 東京江東区東陽 * =0.6 東京品川区広町 * =0.6 三鷹市野崎 * =0.6 町田市忠生 * =0.6 町田市役所 * =0.6 東京大田区多摩川 * =0.6 東京杉並区桃井 * =0.6 狛江市和泉本町 * =0.6 1 富士河口湖町船津 =0.6				
		山梨県				

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
96	31 03 45	静岡県 1 熱海市網代=1.2 東伊豆町奈良本 *=0.5 福岡県北西沖 福岡県 3 福岡西区玄界島=2.6 福津市津屋崎 *=2.5 2 福岡東区東浜 *=2.1 宗像市江口神原 *=2.1 新宮町緑ヶ浜 *=2.0 福津市手光=1.9 福岡古賀市駅東 *=1.9 福岡空港=1.8 福津市中央 *=1.8 宮若市福丸 *=1.8 久山町久原 *=1.8 飯塚市長尾 *=1.7 宗像市東郷 *=1.6 須恵町須恵 *=1.6 志摩町初=1.6 嘉麻市上臼井 *=1.6 福岡中央区大濠=1.6 1 春日市原町 *=1.4 宗像市大島 *=1.4 前原市前原西 *=1.4 二丈町深江 *=1.4 宮若市宮田 *=1.4 飯塚市立岩 *=1.3 前原市前原東 *=1.3 福智町弁城 *=1.3 行橋市今井 *=1.3 福岡早良区百道浜 *=1.2 みやこ町勝山上田 *=1.2 福岡中央区舞鶴 *=1.2 飯塚市忠隈 *=1.2 添田町添田 *=1.2 篠栗町篠栗 *=1.2 粕屋町仲原 *=1.2 福岡城南区神松寺 *=1.2 直方市新町 *=1.1 行橋市中央 *=1.1 福岡西区今宿 *=1.1 筑前町下高場=1.0 桂川町土居 *=1.0 福岡中央区天神 *=1.0 福岡博多区博多駅前 *=1.0 鞍手町中山 *=1.0 嘉麻市上山田 *=1.0 吉富町広津 *=0.9 福岡南区塩原 *=0.9 志免町志免 *=0.9 飯塚市川島=0.9 宇美町宇美 *=0.9 中間市中間 *=0.9 飯塚市網分 *=0.9 筑前町篠隈 *=0.9 東峰村宝珠山 *=0.9 小都市小郡 *=0.8 大刀洗町富多 *=0.8 みやこ町犀川本庄 *=0.8 中間市長津 *=0.8 福岡那珂川町西隈 *=0.8 小竹町勝野 *=0.8 北九州八幡西区相生町 *=0.8 久留米市北野町 *=0.8 赤村内田 *=0.7 上毛町東下 *=0.7 大野城市曙町 *=0.7 筑紫野市二日市西 *=0.7 嘉麻市岩崎 *=0.7 久留米市津福本町=0.7 福岡川崎町田原 *=0.7 柳川市本町 *=0.7 大任町大行事 *=0.7 みやま市山川町 *=0.6 苅田町京町 *=0.6 嘉麻市大隈町 *=0.6 北九州小倉南区横代東町 *=0.6 糸田町役場 *=0.6 福岡早良区板屋=0.6 筑後市山ノ井 *=0.6 大川市酒見 *=0.6 飯塚市新立岩 *=0.6 築上町椎田 *=0.6 大木町八町牟田 *=0.6 北九州小倉北区大手町 *=0.6 苅田町若久=0.6 みやこ町豊津 *=0.6 朝倉市堤 *=0.6 朝倉市杷木池田 *=0.6 朝倉市宮野 *=0.6 みやま市瀬高町 *=0.5 久留米市城島町 *=0.5 筑前町新町 *=0.5 東峰村小石原 *=0.5 水巻町頃末 *=0.5 飯塚市勢田 *=0.5 遠賀町今古賀 *=0.5 北九州八幡東区春の町 *=0.5 佐賀県 2 唐津市竹木場 *=2.0 唐津市鎮西町 *=1.5 唐津市七山 *=1.5 1 唐津市浜玉 *=1.2 基山町宮浦 *=1.2 唐津市西城内=1.1 佐賀市三瀬 *=1.1 唐津市呼子 *=1.0 佐賀市駅前中央=1.0 みやき町北茂安 *=1.0 佐賀市栄町 *=0.8 山口県 1 下関市豊浦町浄水場 *=0.5 下関市豊北町角島 *=0.5 長崎県 1 壱岐市郷ノ浦町 *=1.4 鹿町町下歌ヶ浦 *=1.0 佐世保市干尽町=0.9 松浦市志佐町 *=0.9 平戸市鏡川町 *=0.8 壱岐市芦辺町中野=0.8 長崎市長浦町=0.7 長崎対馬市豊玉町 *=0.6 長崎対馬市美津島町 *=0.6 平戸市岩の上町=0.5 平戸市志々伎町 *=0.5 大分県 1 中津市上宮永=0.7 中津市植野 *=0.5	33 ° 45.5 ' N	130 ° 06.7 ' E	14km	M: 4.0

● 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）3 月～平成 20 年（2008 年）3 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成20年（2008年）											
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	176	78	22	3	1					280	（平成20年1月～平成20年3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）
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）
3月	280	105	35	8	3			1		432	平成19年(2007年)能登半島地震とその余震 （震度6強：1回、震度5弱：3回、 震度4：6回、震度3：25回、 震度2：74回、震度1：213回）
過去1年計	1122	444	144	41	2	2	1	1		1757	（平成19年4月～平成20年3月）

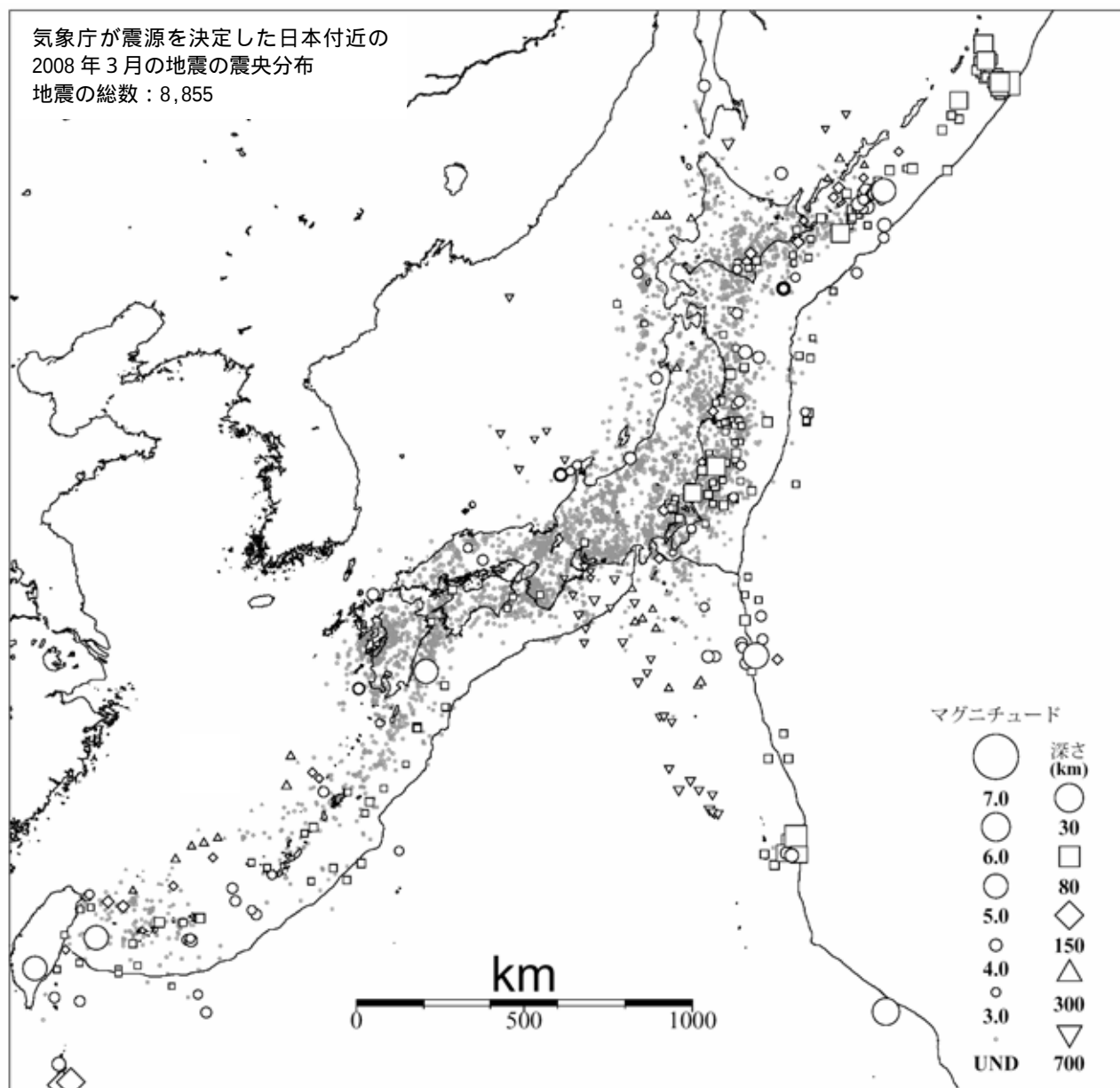
注) 「記事」欄の「*」は関連の地震で震度1以上を観測した地震の回数。「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、
 または震度1以上を10回以上観測した地震活動について記載した。
 地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。
 平成9(1997)年11月10日 秋田県、埼玉県、横浜市（神奈川県）、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県
 平成10(1998)年6月15日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県
 10月15日 青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、
 宮崎県、鹿児島県
 平成11(1999)年7月21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) 3 月 ~ 平成 20 年 (2008 年) 3 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)								
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	730	195	24	3		952	222	(平成20年 1 月 ~ 平成20年 3 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)
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)
3 月	474	106	13	3		596	122	8 日 : 鳥島近海 (M6.0) 9 日 : 日本海北部 (M6.2) 25 日 : 平成19年 (2007年) 能登半島地震 (M6.9) 平成19年 (2007年) 能登半島地震の余震活動 (M3.0~3.9 : 231回、M4.0~4.9 : 29回、 M5.0~5.9 : 3回)
過去 1 年計	3393	876	143	17	2	4431	1038	(平成19年 4 月 ~ 平成20年 3 月)

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。

気象庁が震源を決定した日本付近の
2008 年 3 月の地震の震央分布
地震の総数：8,855



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。