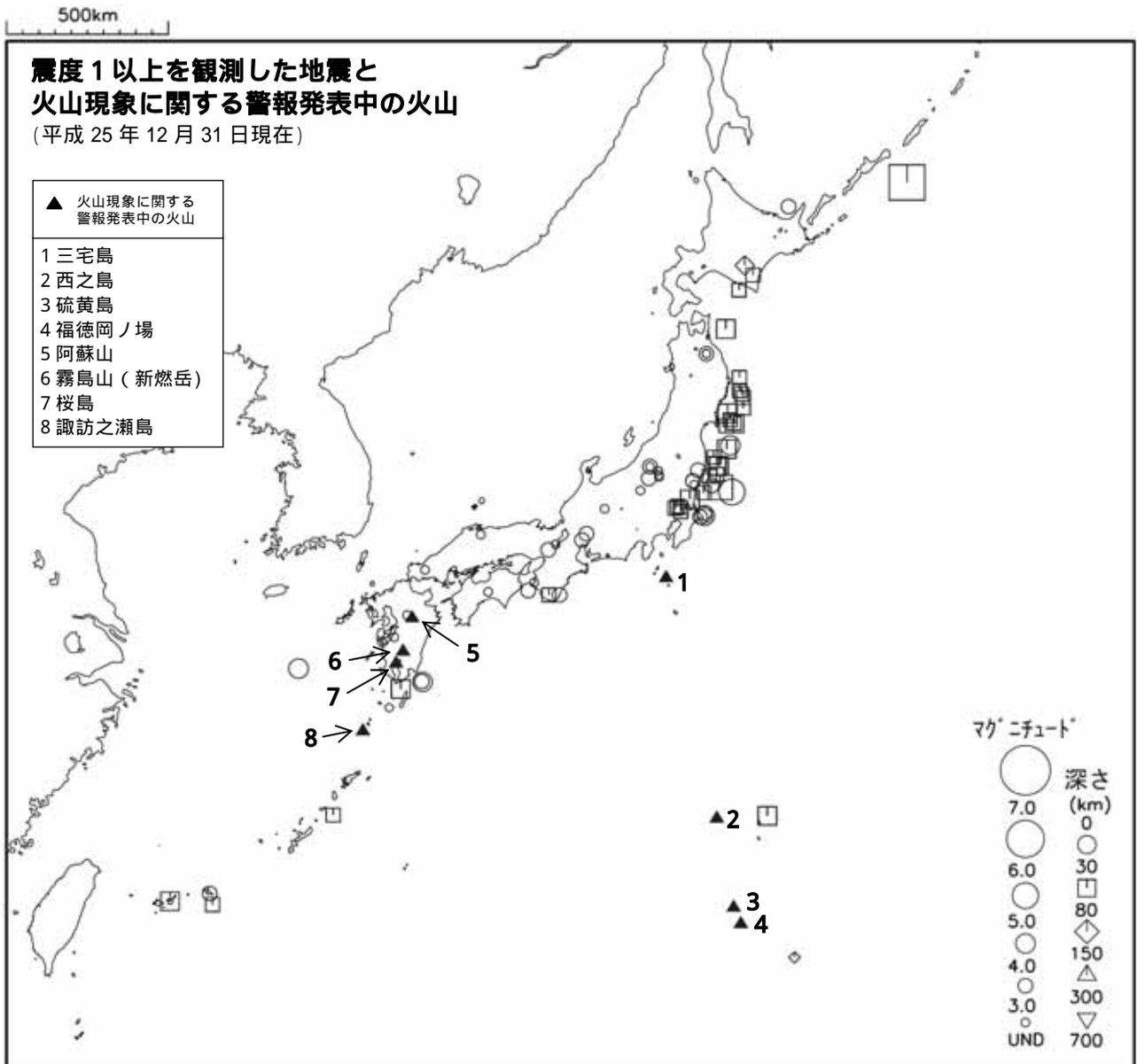


# 平成 25 年 12 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

December 2013



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 県及び横浜市は平成 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 県及び名古屋市は平成 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 県及び川崎市は平成 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 (以上 4 県は平成 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 25 年 12 月 31 日現在：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基に作成している。また、東北大学の臨時観測点 (夏油、岩入、鶯沢)、IRIS の観測点 (台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東) のデータを利用している。このほか、平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点 (宮古茂市) の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 (通常、揺れの最大振幅から推定した気象庁マグニチュードだが、気象庁 CMT 解のモーメントマグニチュードの場合がある。)

Mw：モーメントマグニチュード (特にことわりがない限り、気象庁 CMT 解のモーメントマグニチュードを表す。)

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)

#### ・発震機構解について

本書での発震機構解の図は下半球投影である。また、本書での発震機構解は、特にことわりがない限り、初動による発震機構解である。初動発震機構解が求められない場合や、十分な精度が得られない場合には、初動発震機構解に替えて CMT 解を掲載する場合がある。

#### ・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸 (圧力軸)

T：T 軸 (張力軸)

N：N 軸 (中立軸)

#### ・Global CMT 解について

Global CMT 解は、米国のコロンビア大学とハーバード大学で行っている、世界で発生した規模の大きな地震の CMT 解を求めるプロジェクト (Global CMT Project) により求められた解である。

#### ・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したものをを用いるが、震央を精査した結果等により、情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合がある。なお、情報発表時の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)」「地震年報 (CD-ROM)」「地震年報 (CD-ROM)」に掲載する。

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査後、修正することがある。確定した値については、「地震・火山月報 (カタログ編) (CD-ROM)」「火山報告 (CD-ROM)」に掲載する。

#### ・本書で使用した地図等について

本書中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』を使用した (承認番号 平 23 情使、第 467 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の主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	9
東北地方の地震活動	12
関東・中部地方の地震活動	16
近畿・中国・四国地方の地震活動	24
九州地方の地震活動	25
沖縄地方の地震活動	26
その他の地域の地震活動	27
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	29
日本の主な火山活動	35
北海道地方	38
東北地方	38
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	39
九州地方及び南西諸島	40
世界の主な地震	45
世界の主な火山活動	46
付録	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	47
2．過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数	58
3．日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数	59
4．緊急地震速報の提供状況	60
<hr/>	
平成 25 年（2013 年）の地震・火山活動	63
付録	
1．気象庁震度階級関連解説表	113

2 . 気象庁震度階級と計測震度	115
3 . 震度観測点（平成 26 年 1 月 7 日現在）	116
4 . 震度 6 または震度 6 弱以上を観測した地震の表（1926 年～2013 年）	120
5 . 長周期地震動階級関連解説表	133

---

正誤表	134
-----	-----

## 日本及びその周辺での主な地震活動

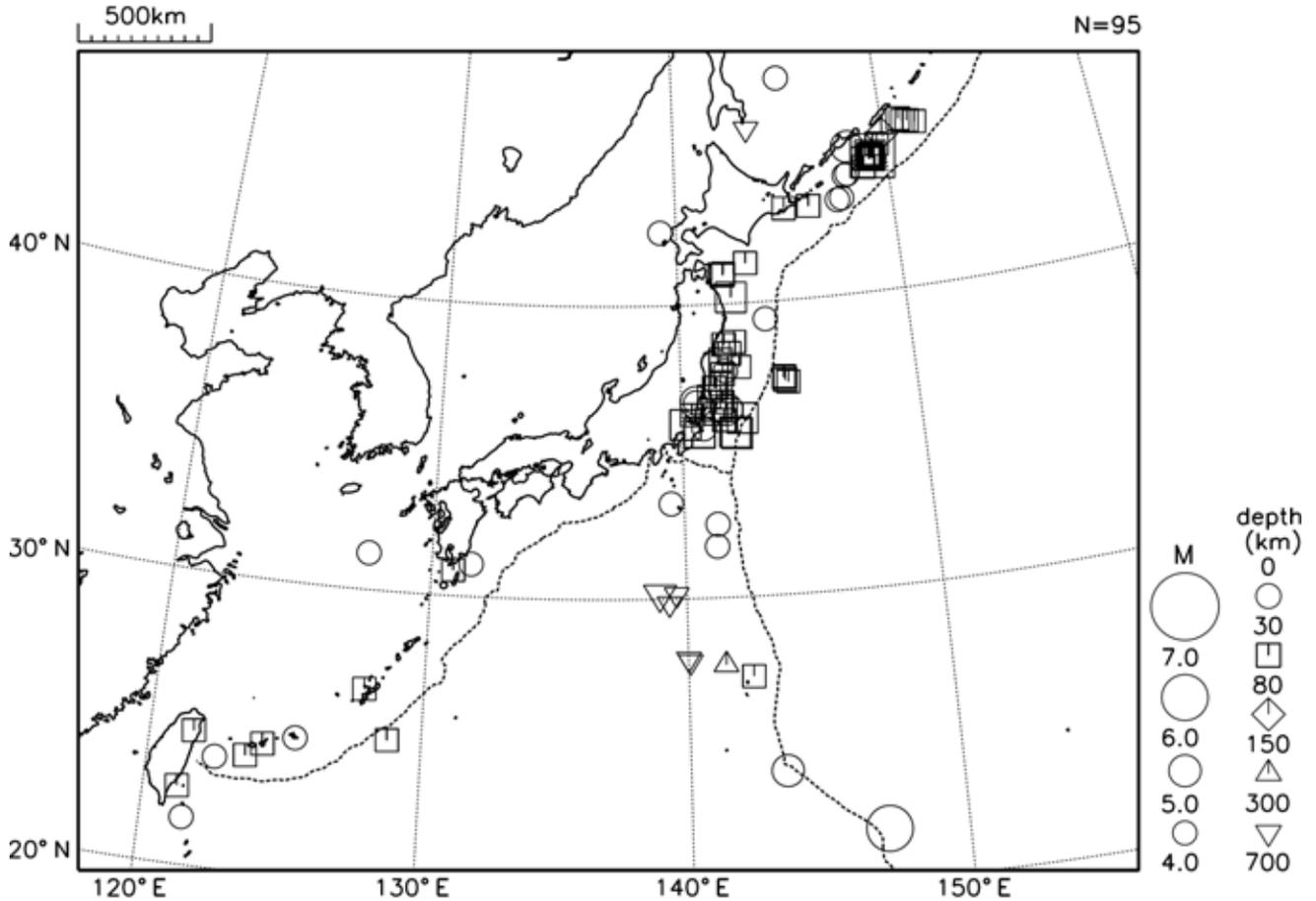


図 1 平成 25 年 12 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

12 月 31 日 10 時 03 分に茨城県北部で M5.4 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、茨城県高萩市で震度 5 弱を観測したほか、東北地方、関東地方及び信越地方で震度 4 ～ 1 を観測した。

平成 25 年（2013 年）12 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 170 回（11 月は 194 回）、日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 95 回（11 月は 116 回）であった。

12 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。12 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回発生した。津波を観測した地震はなかった（11 月は震度 5 弱以上を観測した地震が 1 回、津波を観測した地震はなかった）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、12 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 9 回（11 月は 3 回）であった。

表 1 平成 25 年 12 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等 (注 5)	掲載 ページ
1	12 3 06 26	茨城県北部	4.1	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 城里町石塚* など 1 県 4 地点	4、18
2	12 3 15 58	千葉県東方沖	4.5	4.4	・ ・ S ・	4：千葉県 銚子市川口町 など 2 県 4 地点	4、19
3	12 3 18 16	茨城県沖	5.5	5.2	・ ・ ・ ・	3：茨城県 日立市役所* など 4 県 22 地点	4、20
4	12 9 02 24	択捉島南東沖	6.4	6.0	M ・ ・ ・	2：北海道 釧路町別保* など 1 道 18 地点	5、10
5	12 14 13 06	千葉県東方沖	5.5	5.5	・ ・ S ・	4：千葉県 旭市南堀之内* など 1 県 3 地点	5、21
6	12 16 02 17	釧路地方中南部	4.6	4.6	・ ・ ・ ・	3：北海道 根室市厚床* など 1 道 7 地点	6、11
7	12 16 04 34	茨城県北部	4.2	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 日立市助川小学校* など 1 県 8 地点	6、22
8	12 18 08 38	マリアナ諸島	6.6	6.2	M ・ ・ ・	国内で震度 1 以上を観測した地点なし	28
9	12 21 01 10	茨城県南部	5.2	5.2	・ ・ S ・	4：栃木県 栃木市旭町 など 4 県 7 地点	6、23
10	12 21 10 34	千葉県東方沖	5.5	5.5	・ ・ S ・	4：千葉県 匝瑳市八日市場ハ*	7、21
11	12 27 19 31	岩手県沖	5.0	5.0	・ ・ ・ ・	3：青森県 階上町道仏* など 1 県 6 地点	7、15
12	12 31 10 03	茨城県北部	5.4	5.0	・ ・ S ・	5弱：茨城県 高萩市下手綱*	8、22

(注 1) 主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.0 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。

(注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

(注 3) Mw 欄の「—」は Mw が求められていないことを示す。

(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。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。

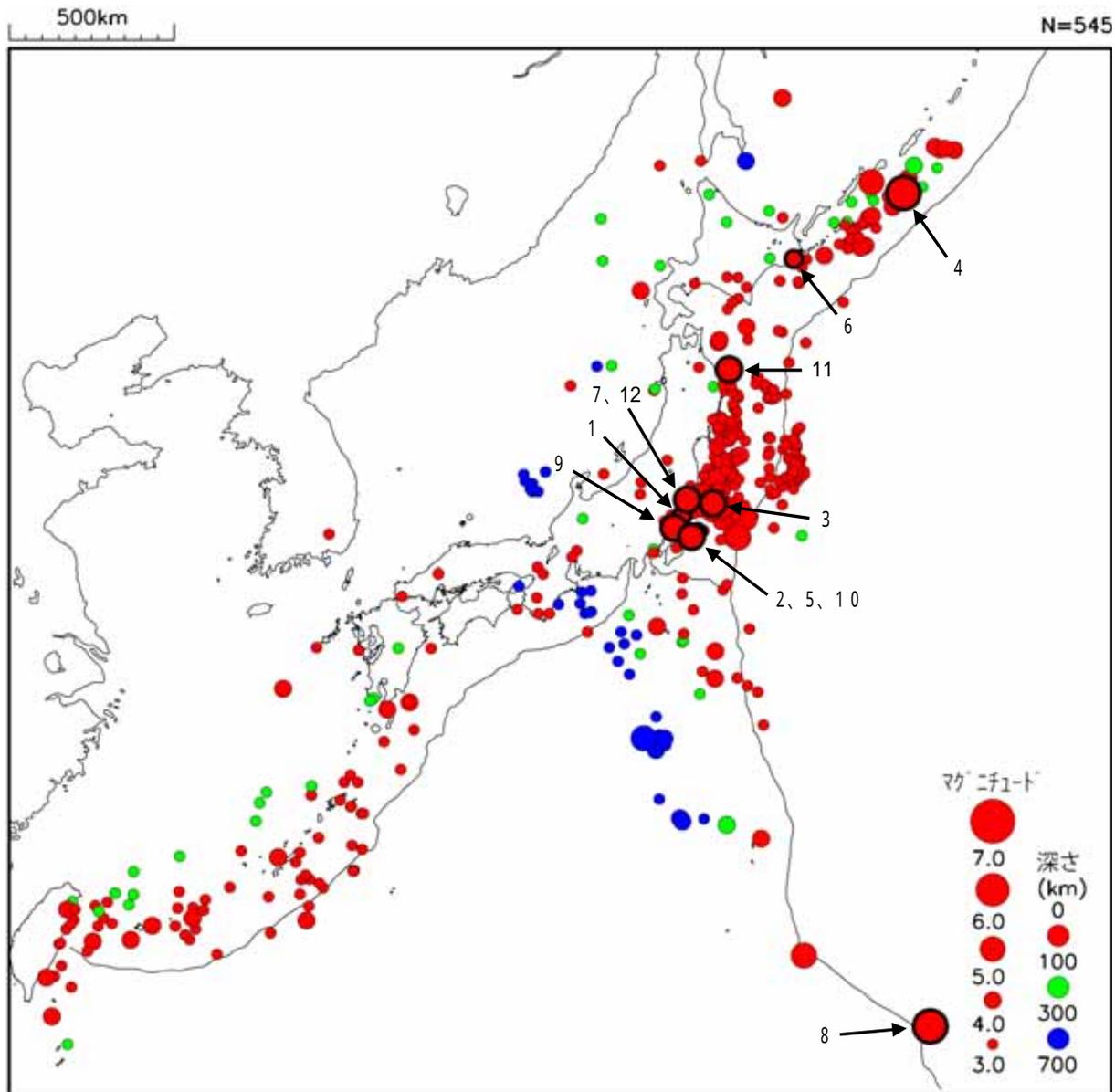
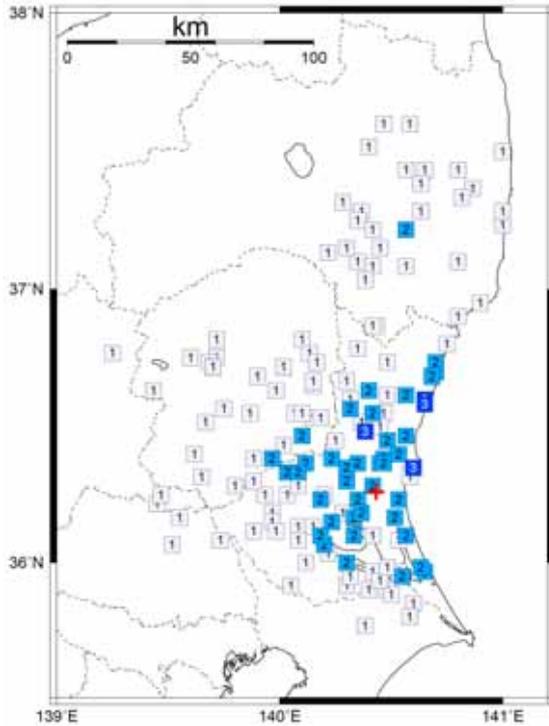
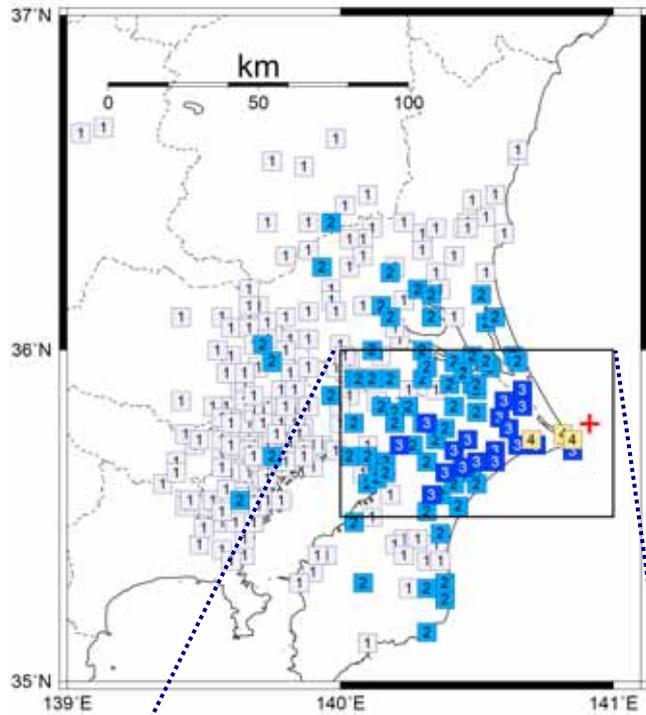


図2 平成 25 年 12 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
( 図中の数字は表 1 の番号に対応 )

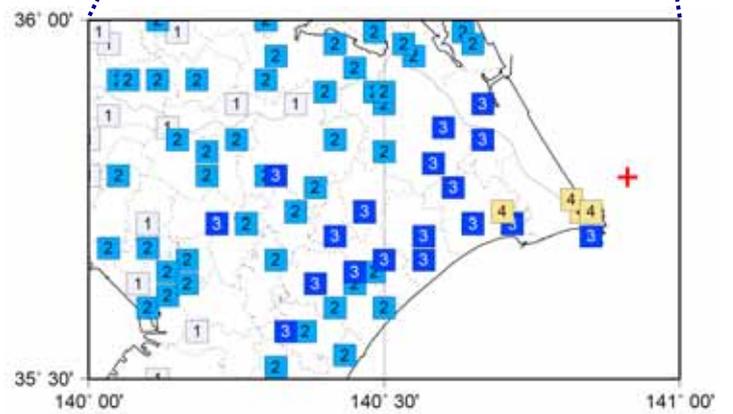
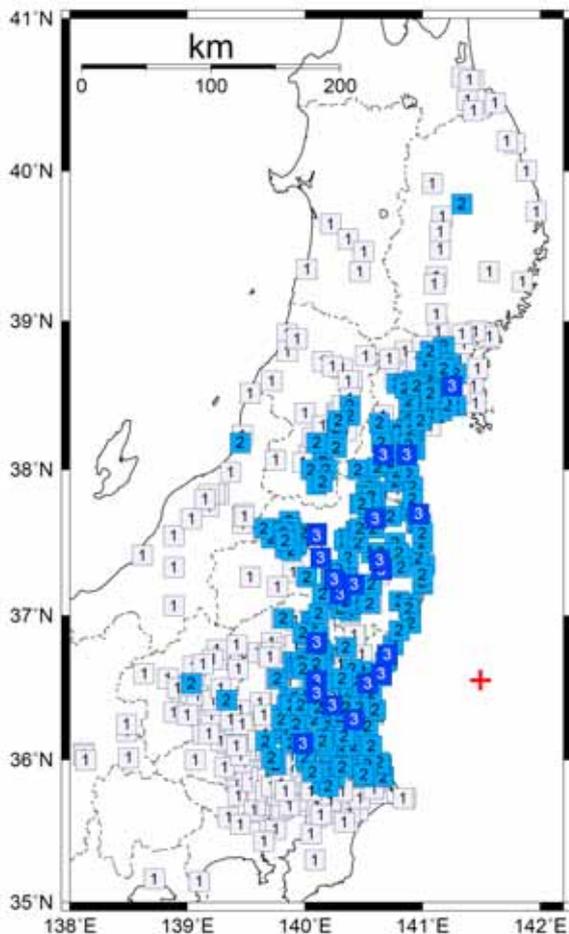
1 12月3日06時26分 茨城県北部  
(M4.1、深さ63km、最大震度3)



2 12月3日15時58分 千葉県東方沖  
(M4.5、深さ12km、最大震度4)



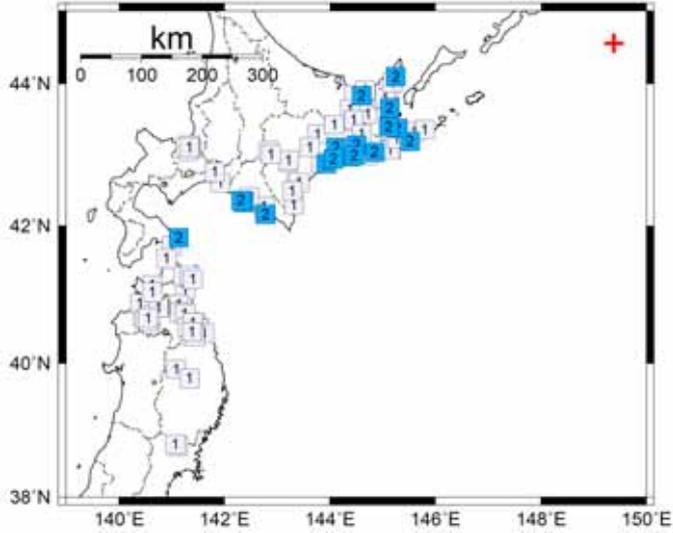
3 12月3日18時16分 茨城県沖  
(M5.5、深さ47km、最大震度3)



震度分布図 凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

4 12月9日02時24分 択捉島南東沖  
(M6.4、深さ30km、最大震度2)



5 12月14日13時06分 千葉県東方沖  
(M5.5、深さ49km、最大震度4)

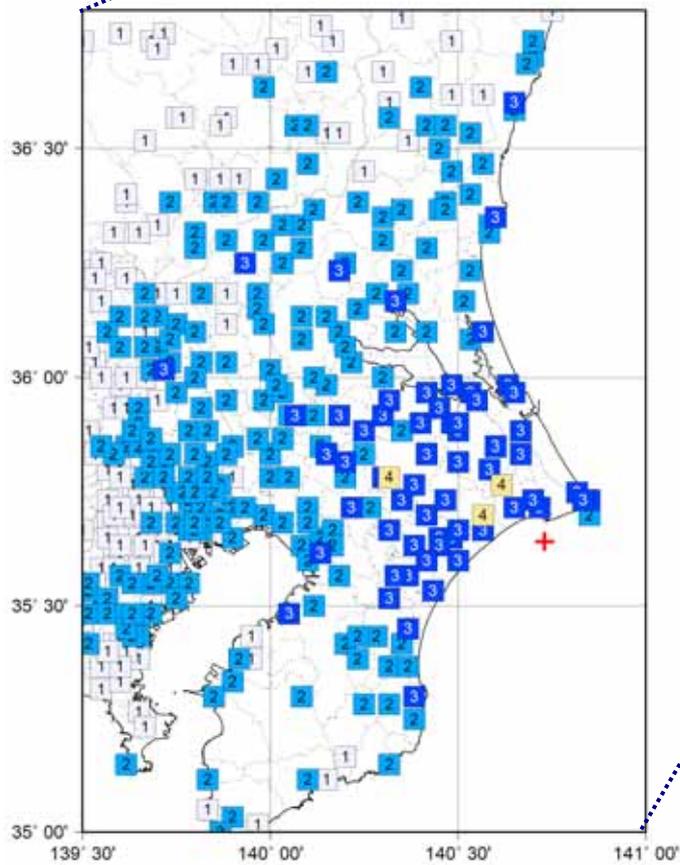
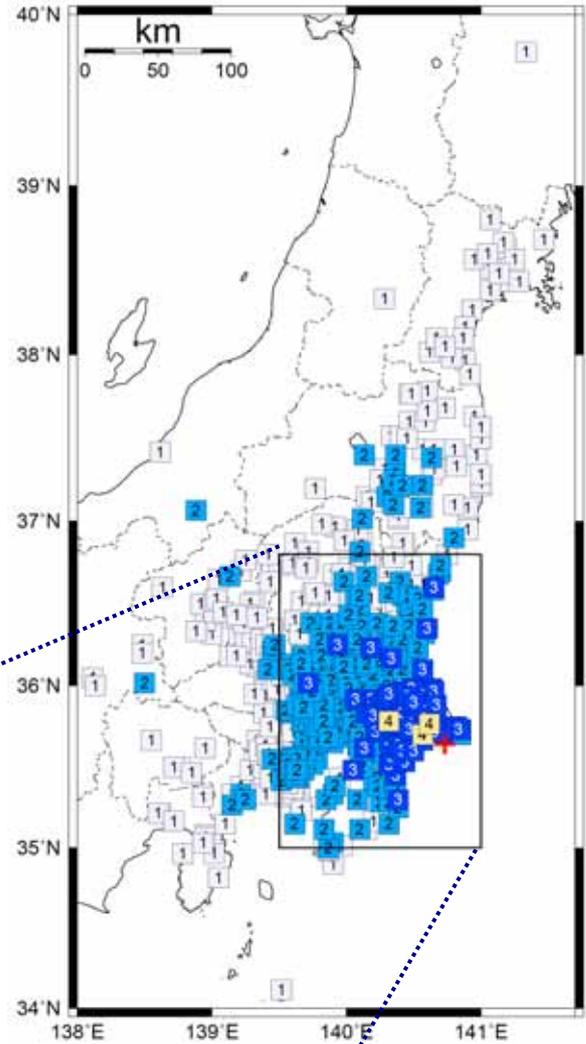
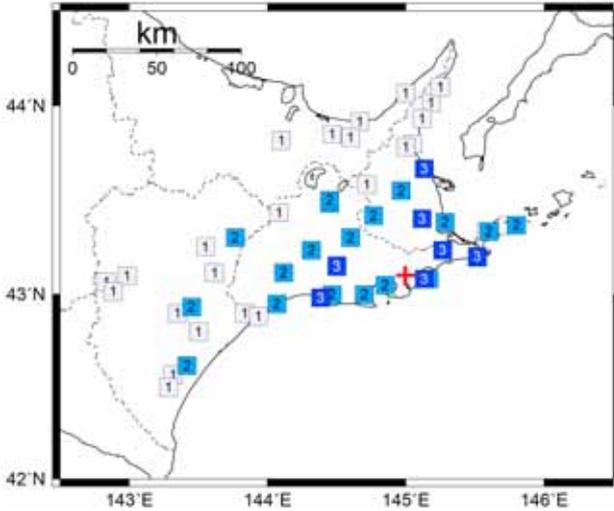
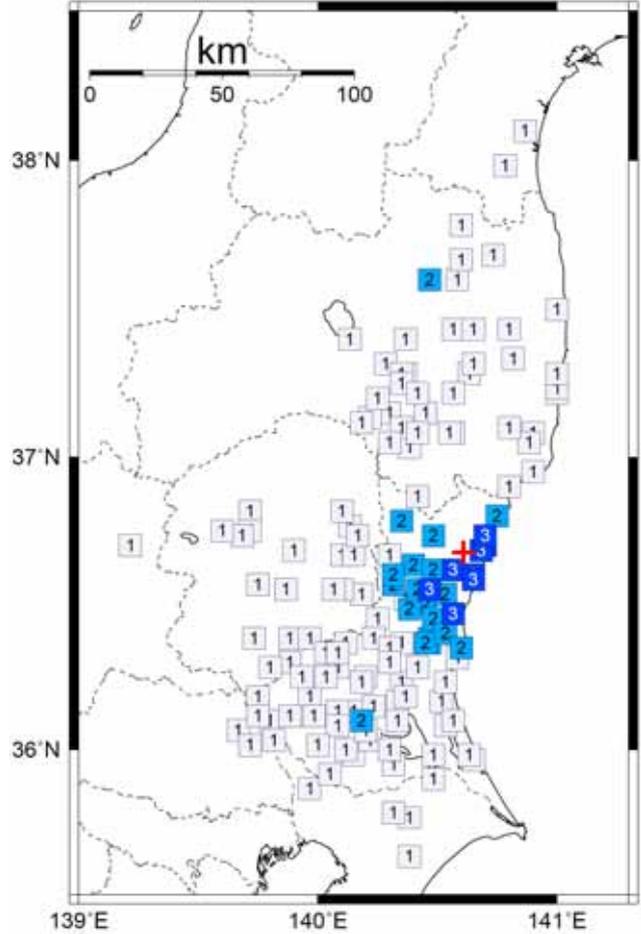


図 3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

6 12月16日02時17分 釧路地方中南部  
(M4.6、深さ78km、最大震度3)



7 12月16日04時34分 茨城県北部  
(M4.2、深さ10km、最大震度3)



8 12月18日08時38分 マリアナ諸島  
(M6.6、国内で震度1以上を観測した地点なし)

9 12月21日01時10分 茨城県南部  
(M5.2、深さ62km、最大震度4)

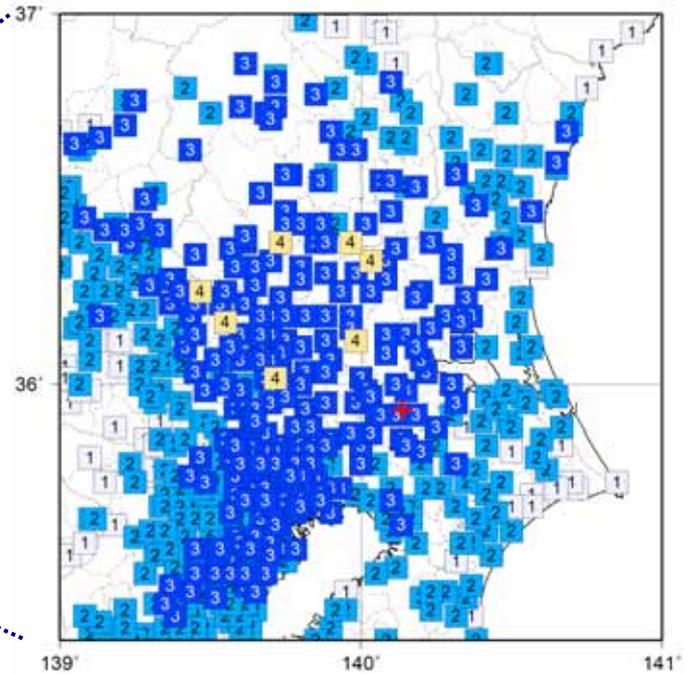
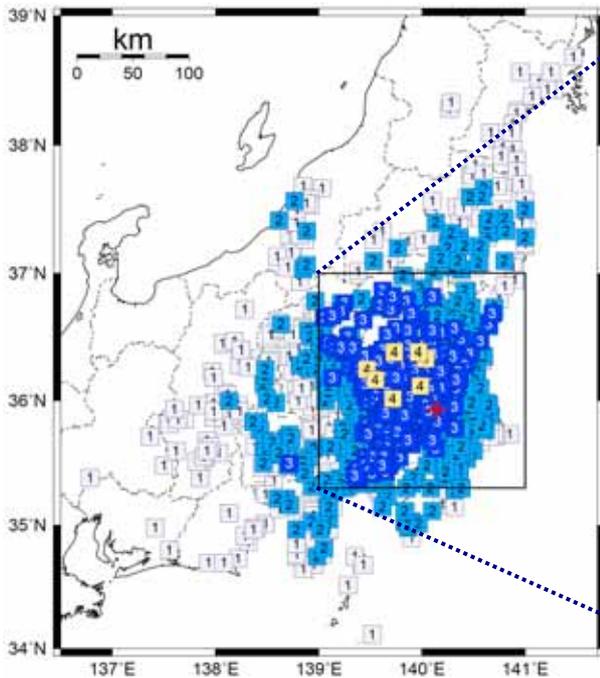
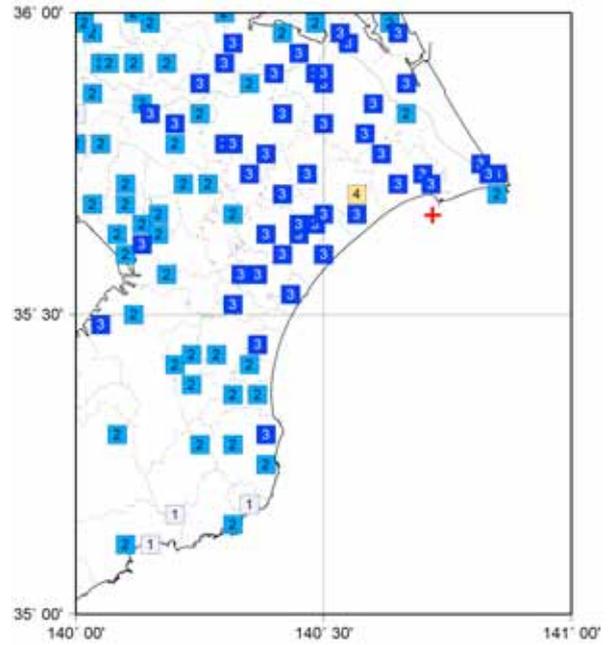
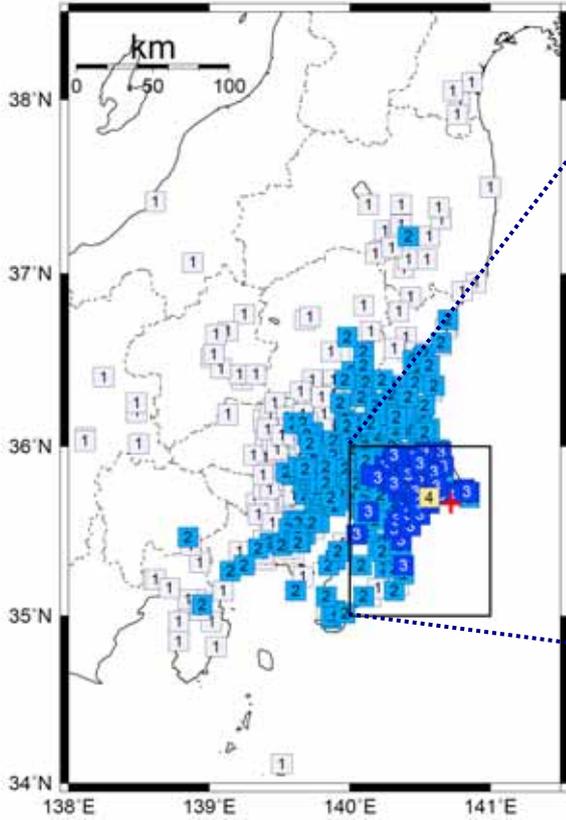
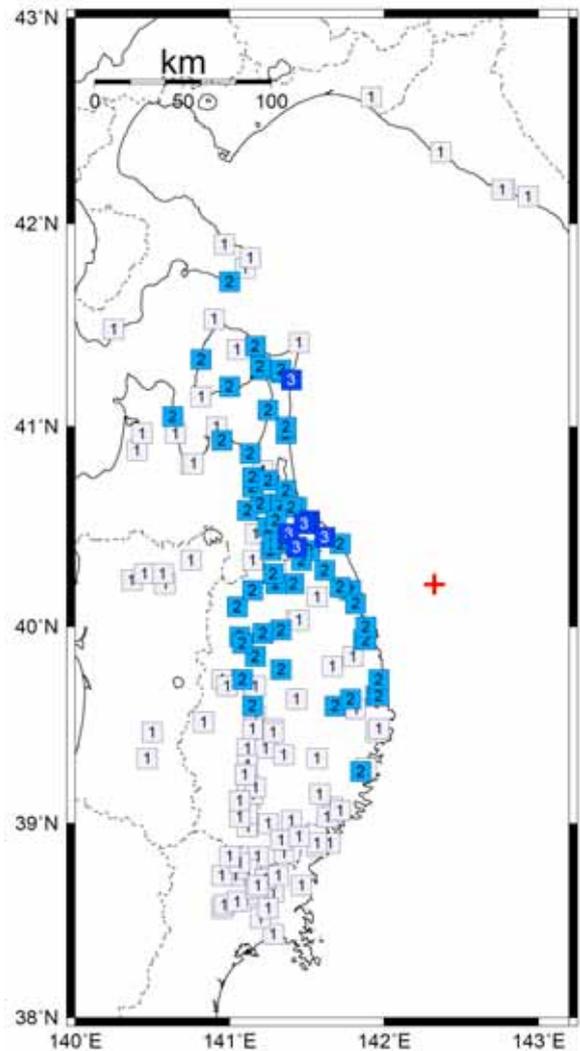


図 3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

10 12月21日10時34分 千葉県東方沖  
(M5.5、深さ51km、最大震度4)



11 12月27日19時31分 岩手県沖  
(M5.0、深さ38km、最大震度3)



震度分布図 凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 3-4 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

12 12月31日10時03分 茨城県北部  
(M5.4、深さ7km、最大震度5弱)

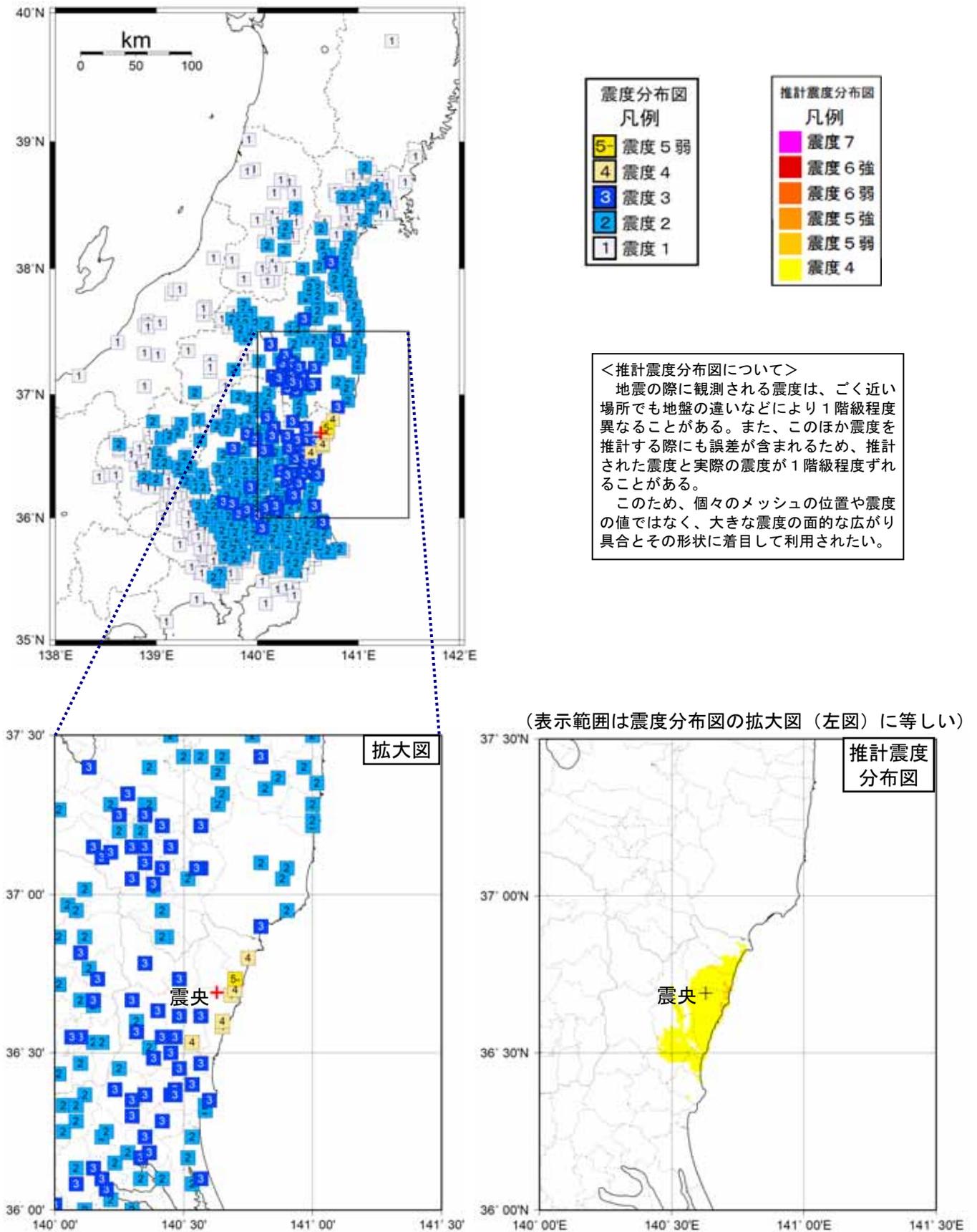


図 3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

## 北海道地方の地震活動

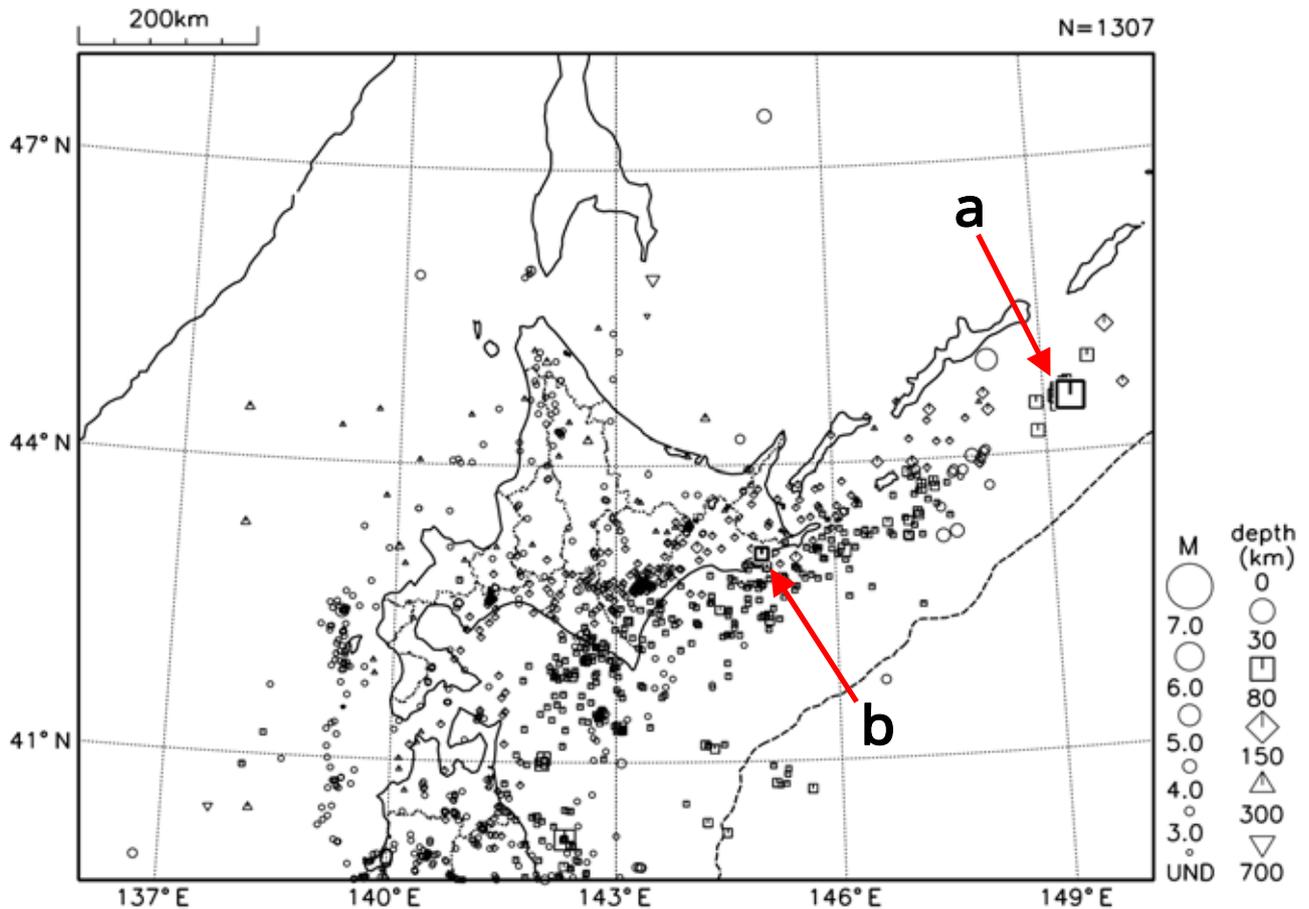


図4 北海道地方の震央分布図（2013年12月1日～12月31日）

### [概況]

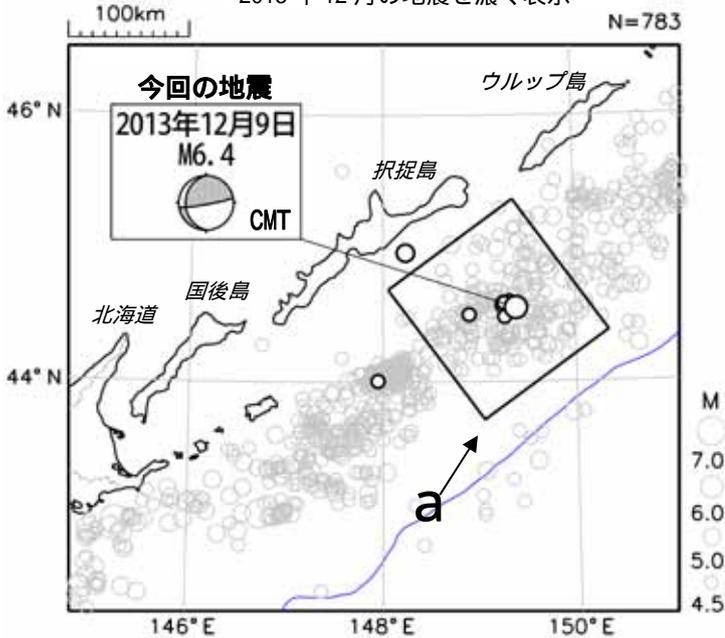
12月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は17回（11月は21回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

9日02時24分に択捉島南東沖でM6.4の地震（図4中のa）が発生し、北海道東部を中心に震度2を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度1を観測した（p5、10参照）。

16日02時17分に釧路地方中南部の深さ78kmでM4.6の地震（図4中のb）が発生し、北海道の釧路地方、根室地方で震度3を観測したほか、北海道東部で震度2～1を観測した（p6、11参照）。

## 12 月 9 日 択捉島南東沖の地震

震央分布図(1997 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～60km、M 4.5)  
2013 年 12 月の地震を濃く表示

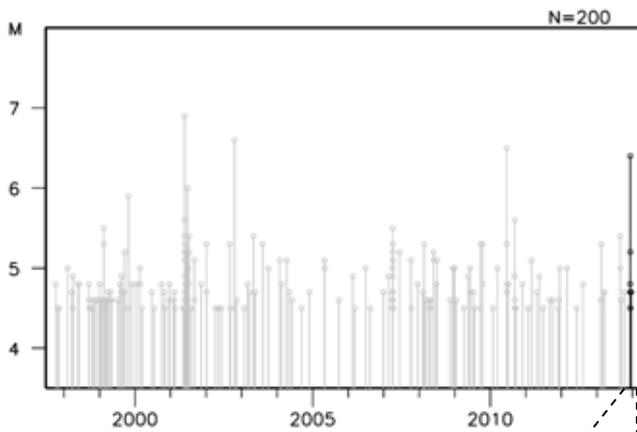


2013 年 12 月 9 日 02 時 24 分に択捉島南東沖で M6.4 の地震（最大震度 2）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ型である。今回の地震の震央付近では、8 日から 26 日にかけて M4.0 以上の地震が 20 回発生した。

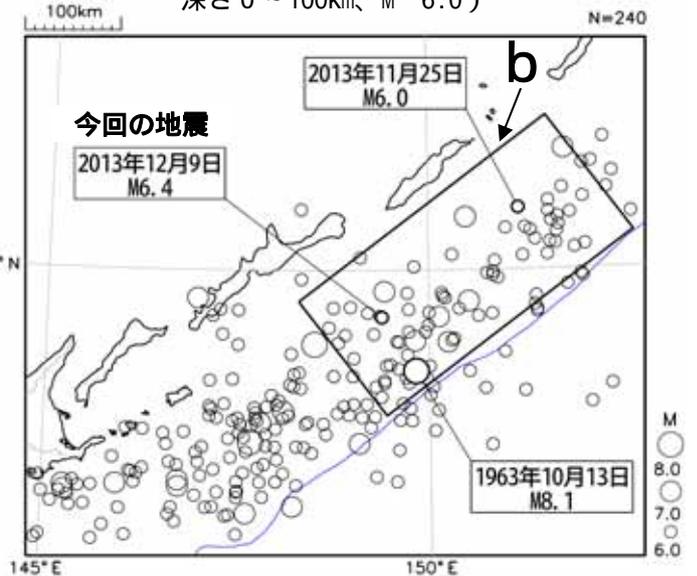
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、M6.0 以上の地震が時々発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、M7.0 以上の地震が時々発生しており、1963 年 10 月 13 日の M8.1 の地震（最大震度 4）では、津波が発生し、三陸沿岸で軽微な被害を生じた（「最新版日本被害地震総覧」による）。

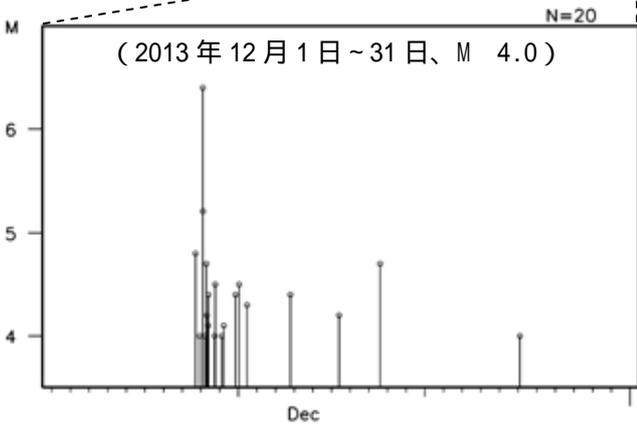
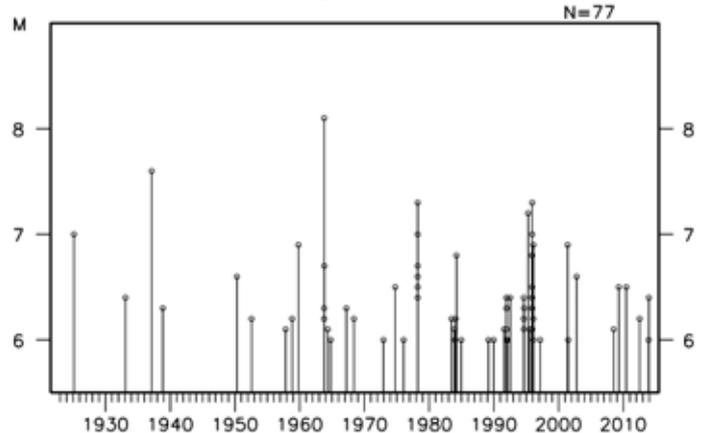
領域 a 内の M - T 図



震央分布図  
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～100km、M 6.0)

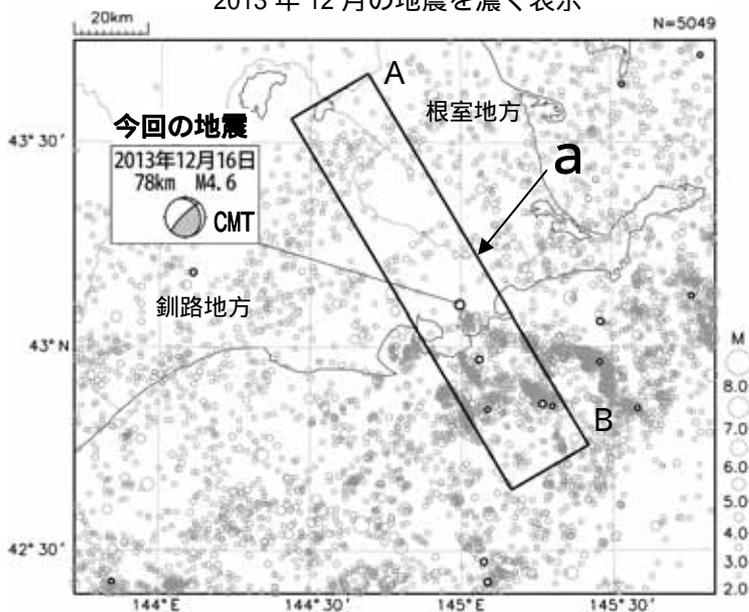


領域 b 内の M - T 図



## 12 月 16 日 釧路地方中南部の地震

震央分布図(2001 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 30～150km、M 2.0)  
2013 年 12 月の地震を濃く表示

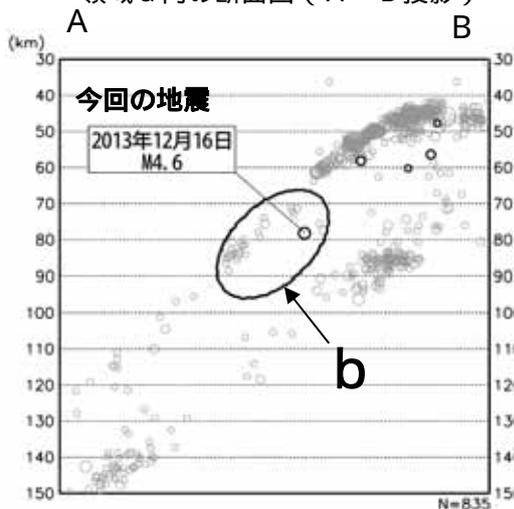


2013年12月16日02時17分に釧路地方中南部の深さ78kmでM4.6の地震(最大震度3)が発生した。この地震は太平洋プレートの内部で発生した。発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型である。

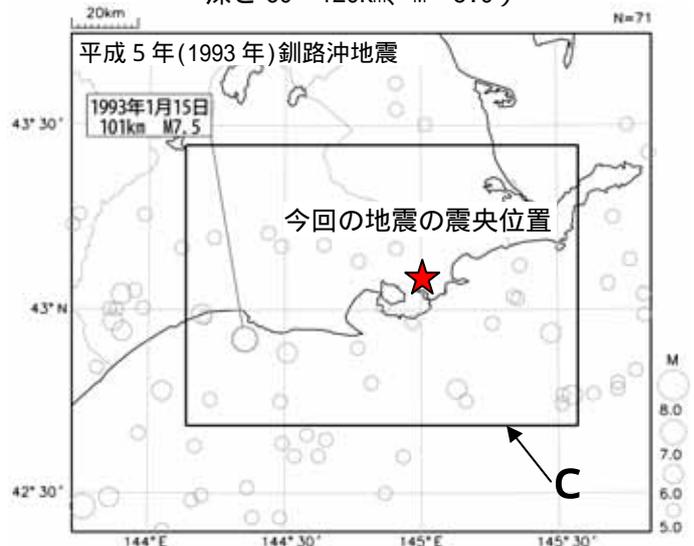
2001年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)では、M3.0以上の地震が時々発生している。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震が時々発生している。1993年1月15日には「平成5年(1993年)釧路沖地震」(M7.5、最大震度6)が発生し、死者2人、負傷者967人、住家全半壊308棟などの被害が生じた(「最新版 日本被害地震総覧」による)。

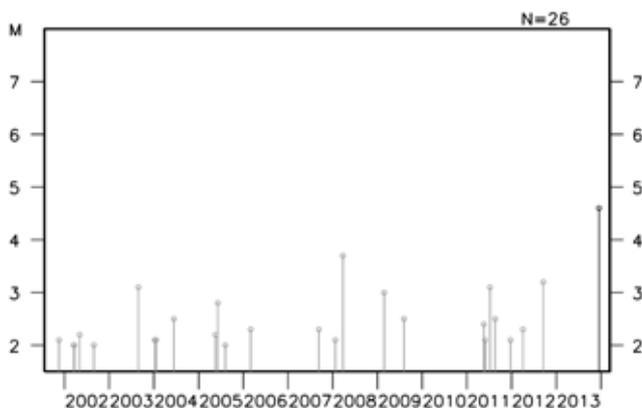
領域 a 内の断面図 (A - B 投影)



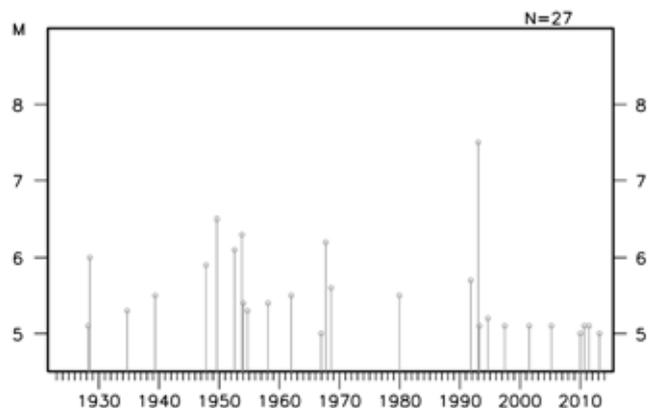
震央分布図(1923 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 60～120km、M 5.0)



領域 b 内の M - T 図



領域 c 内の M - T 図



## 東北地方の地震活動

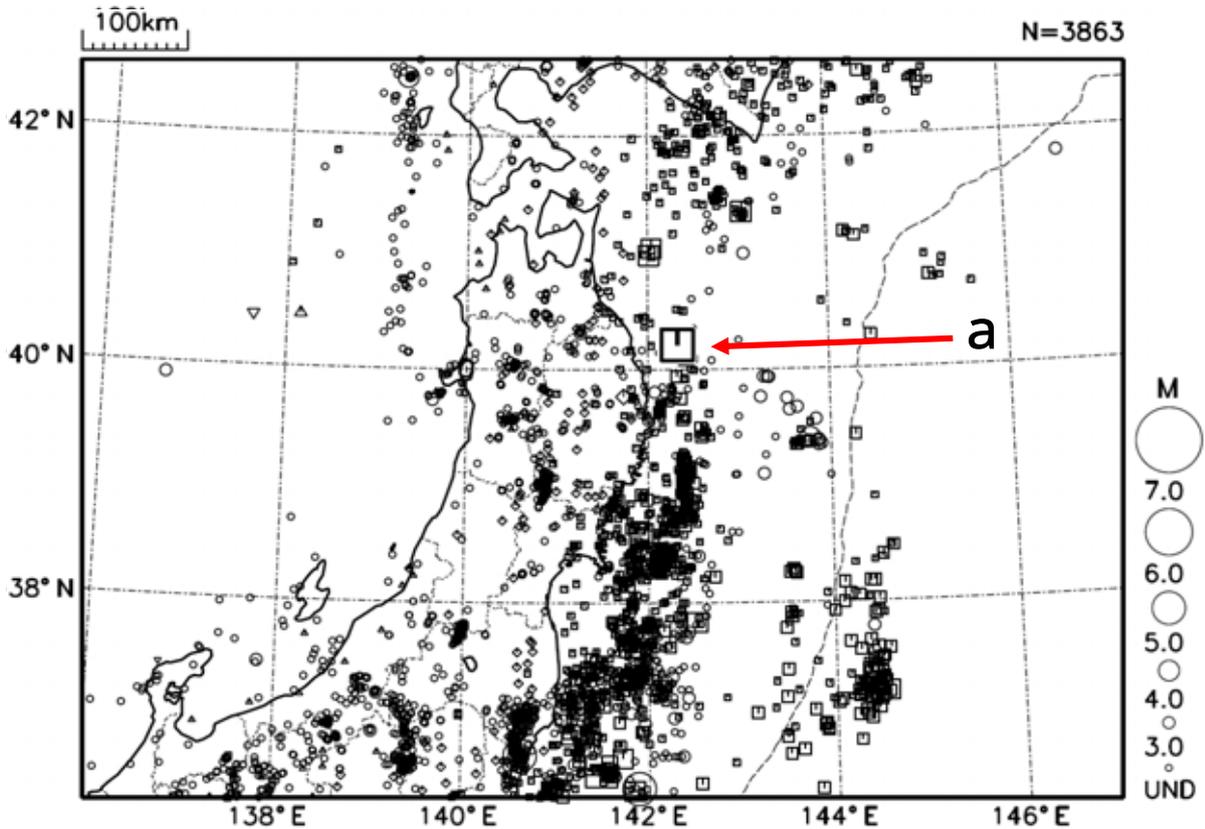


図5 東北地方の震央分布図 (2013年12月1日～12月31日)

### [概況]

12月に東北地方で震度1以上を観測した地震は66回(11月は73回)であった。  
12月中の主な活動は次のとおりである。

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震が、引き続き岩手県沖から茨城県沖の広い範囲で発生した(p.13、14参照)。

27日19時31分に岩手県沖の深さ38kmでM5.0の地震(図5中のa)が発生し、青森県で震度3を観測したほか、北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県で震度2～1を観測した(p.7、15参照)。

## 平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011 年 3 月 11 日に発生した「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下しているが、本震発生以前に比べて依然として活発な地震活動が続いている。

2013 年 12 月は、領域 a (「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側) で M5.0 以上の地震が 9 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 4 回発生した。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 190 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2013 年 12 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下のとおり。

2011 年 3 月以降に領域 a 内で発生した M7.0 以上の地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
2011年 03月09日 11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 14時46分	三陸沖 <sup>※1</sup>	9.0 <sup>※2</sup>	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時25分	三陸沖	7.5	7.5	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
04月07日 23時32分	宮城県沖	7.2	7.1	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
04月11日 17時16分	福島県浜通り	7.0	6.7	6弱	東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内
07月10日 09時57分	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内
2012年 12月07日 17時18分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
2013年 10月26日 02時10分	福島県沖	7.1	7.1	4	東西方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内

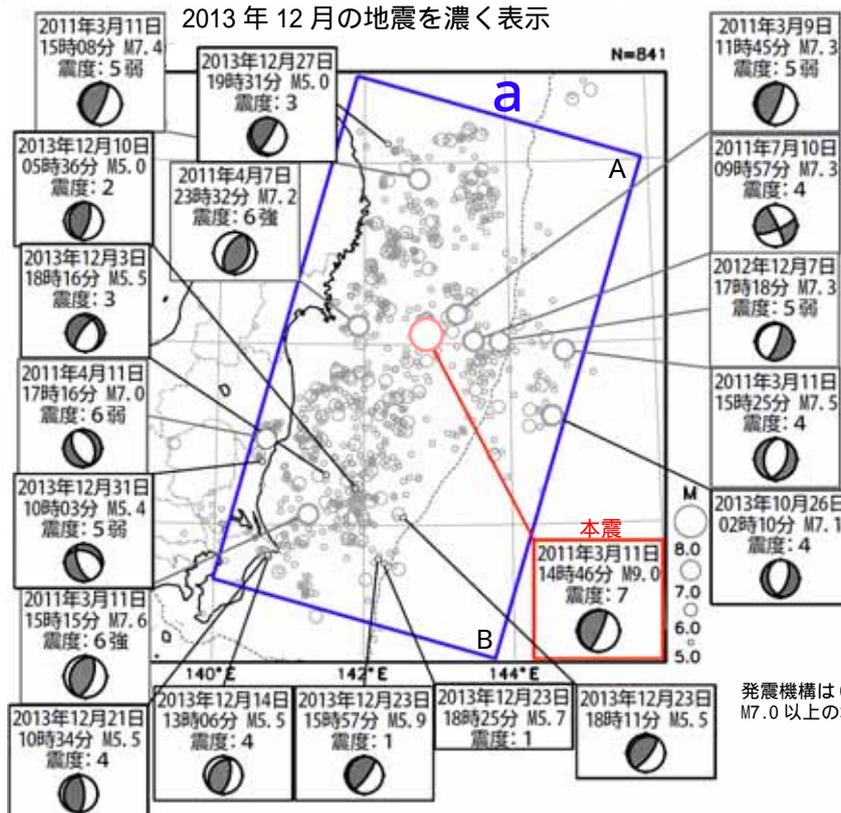
2013 年 12 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
12月03日 18時16分	茨城県沖	5.5	5.2	3	西北西-東南東方向に張力軸を持つ型	-
12月10日 05時36分	茨城県沖	5.0	5.0	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	-
12月14日 13時06分	千葉県東方沖	5.5	5.5	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界
12月21日 10時34分	千葉県東方沖	5.5	5.5	4	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界
12月23日 15時57分	関東東方沖	5.9	5.6	1	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	-
12月23日 18時11分	関東東方沖	5.5	5.3	-	北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	-
12月23日 18時25分	関東東方沖	5.7	-	1	-	-
12月27日 19時31分	岩手県沖	5.0	5.0	3	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型	-
12月31日 10時03分	茨城県北部	5.4	5.0	5弱	北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内

※1 「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」  
 ※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

### 震央分布図

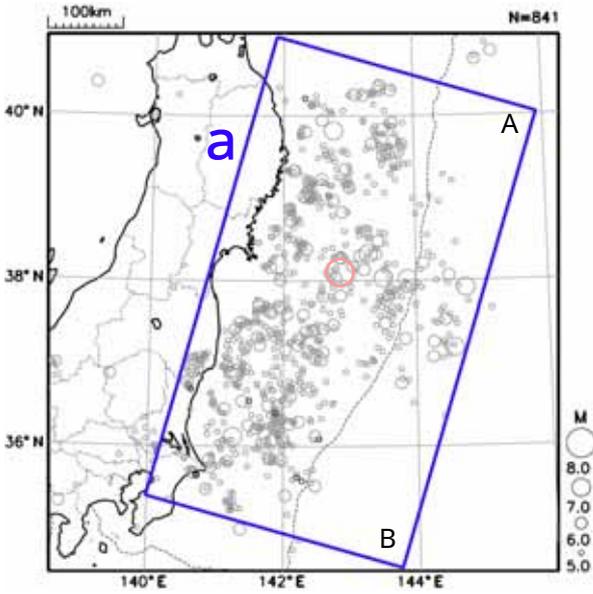
(2011 年 3 月 1 日 ~ 2013 年 12 月 31 日、深さすべて、M 5.0)



発震機構は CMT 解  
 M7.0 以上の地震と 2013 年 12 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

領域a内の地震回数

震央分布図  
(期間等は前ページと同じ)

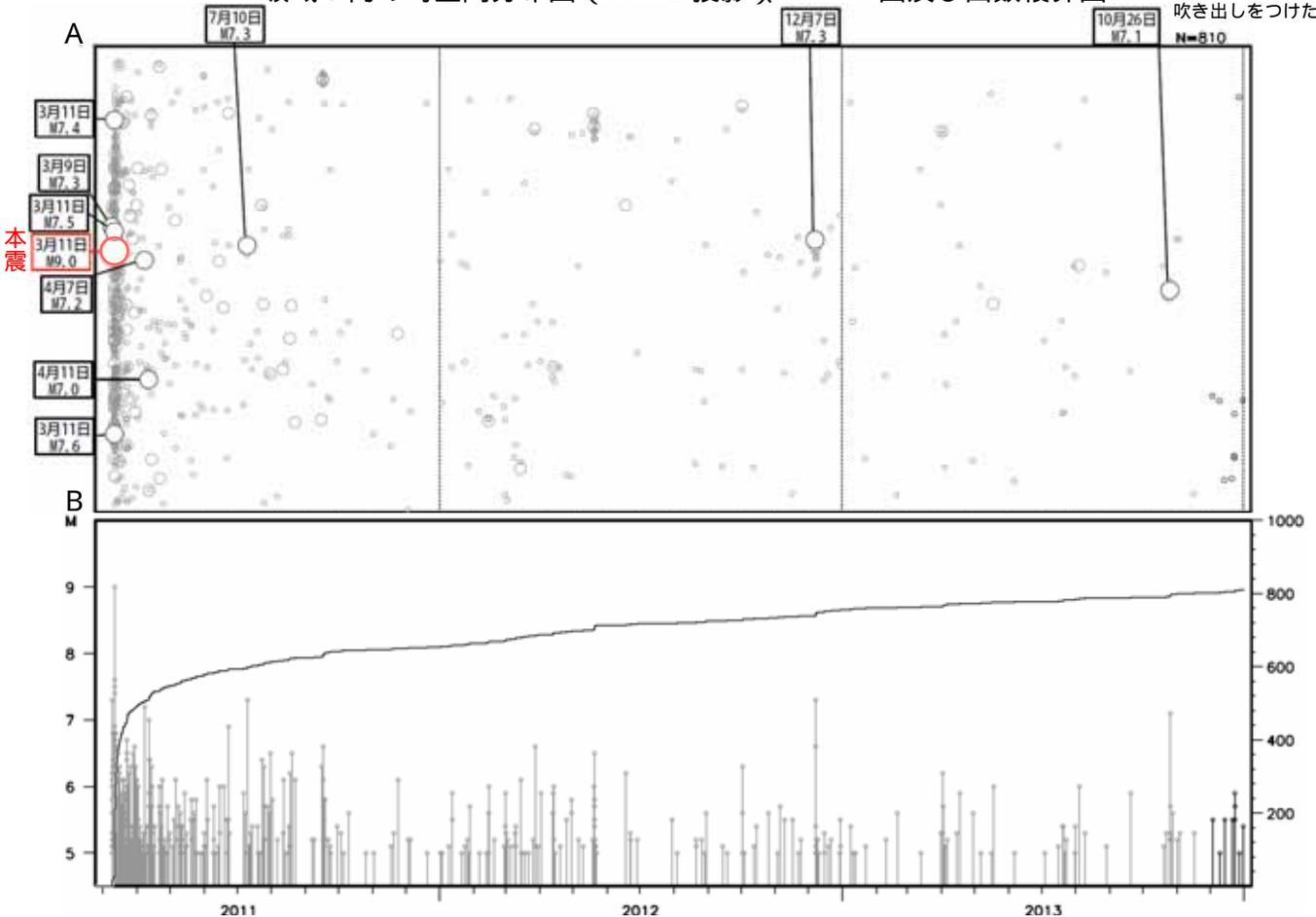


	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	115	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
9月		2			2	1					1	
10月		6	1		7	4	1				5	
11月		6			6	5					5	
12月		15	1	1	17	5	1				6	
2013年	1月	4			4	3	2				5	
	2月	2			2	2					2	
	3月	2			2	2					2	
	4月	8	1		9	3	1				4	
	5月	2	1		3	1		1			2	
	6月	1			1	1					1	
	7月	8			8	3					3	
	8月	2	1		3			1			1	
	9月	1			1	3		1			4	
	10月	8		1	9	5					5	
	11月	3			3	2					2	
	12月	9			9	3	1				4	
計	672	104	8	784	249	46	15	2	2	314		

2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

領域a内の時空間分布図(A - B投影) M - T図及び回数積算図

M7.0以上の地震に吹き出しをつけた。



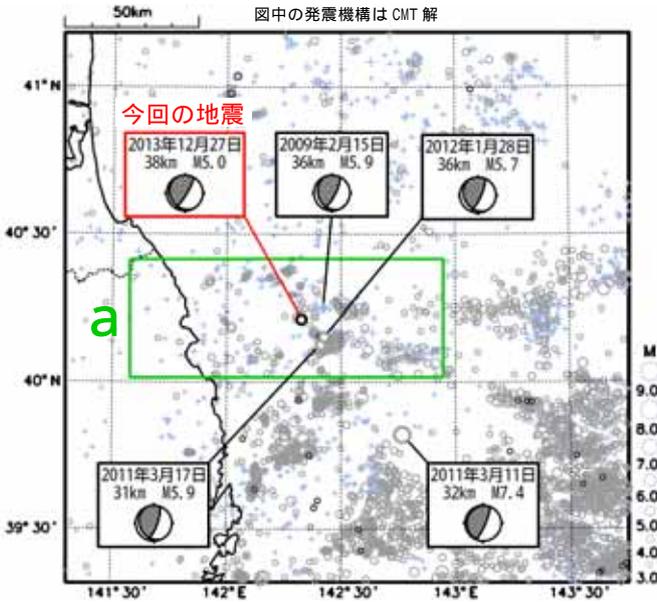
# 12 月 27 日 岩手県沖の地震

## 震央分布図

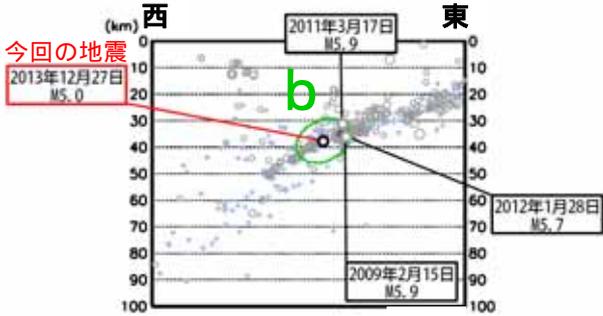
(1997 年 10 月 1 日 ~ 2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0 ~ 100km、M 3.0)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い、2013 年 12 月の地震を濃い で表示

図中の発震機構は CMT 解



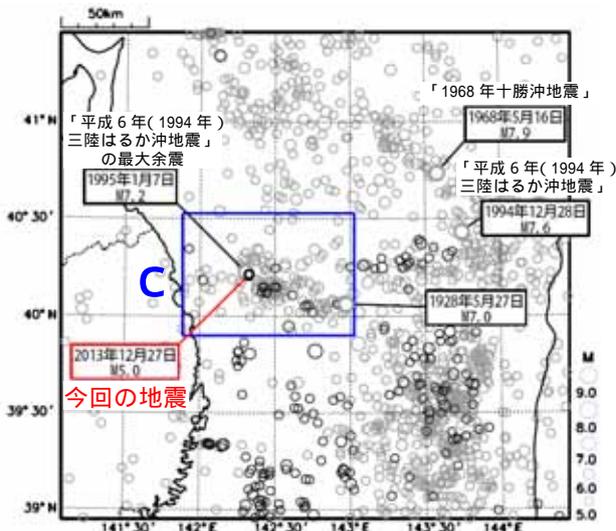
領域 a 内の断面図 (東西投影)



## 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日 ~ 2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0 ~ 100km、M 5.0)

東北地方太平洋沖地震以降を濃く表示



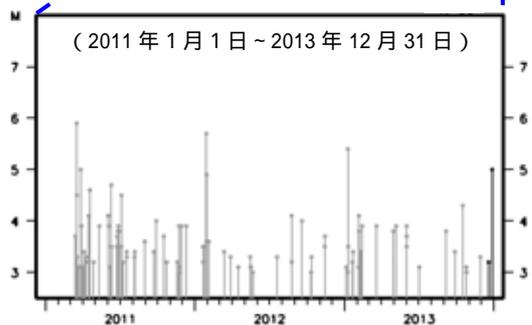
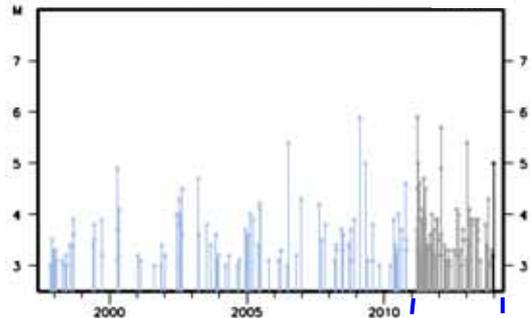
2011 年 3 月 13 日 ~ 5 月 30 日は未処理のデータがある。

2013 年 12 月 27 日 19 時 31 分に岩手県沖の深さ 38km で M5.0 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。発震機構 (CMT 解) は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型である。

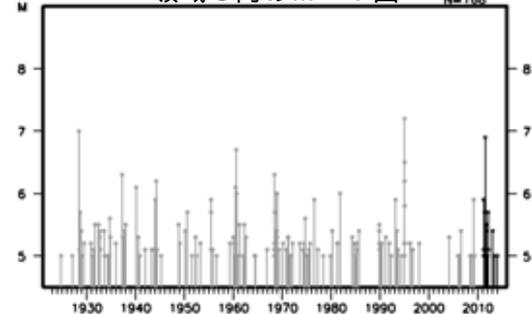
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 程度の地震が時々発生していた。この領域では「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降は地震活動が活発化し、その後次第に低下しつつあるものの、東北地方太平洋沖地震の発生前の状態には戻っていない。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、1995 年 1 月 7 日に「平成 6 年 (1994 年) 三陸はるか沖地震」の最大余震 (M7.2、最大震度 5) が発生しているほか、M6.0 を超える地震が時々発生している。

領域 b 内の M - T 図



領域 c 内の M - T 図



## 関東・中部地方の地震活動

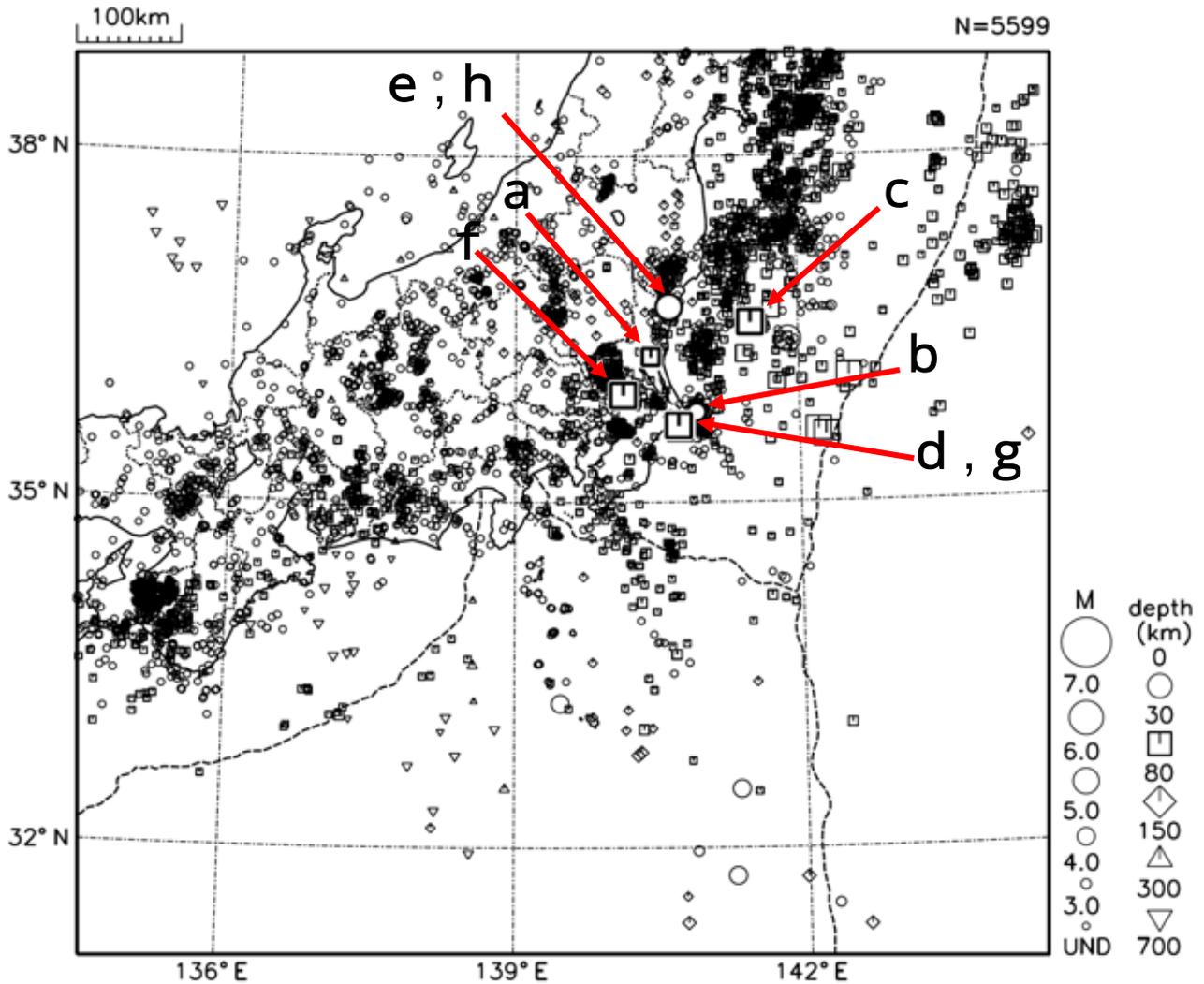


図 6 関東・中部地方の震央分布図（2013年12月1日～12月31日）

### [ 概況 ]

12月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は78回（11月は79回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

3日06時26分に茨城県北部の深さ63kmでM4.1の地震（図6中のa）が発生し、茨城県日立市、ひたちなか市、城里町で震度3を観測したほか、福島県と関東地方の一部で震度2～1を観測した（p. 4、18参照）。

14日13時06分に千葉県東方沖の深さ49kmでM5.5の地震（図6中のd）が発生し、千葉県旭市、匝瑳市、成田市で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 5、21参照）。

3日15時58分に千葉県東方沖の深さ12kmでM4.5の地震（図6中のb）が発生し、千葉県神栖市、銚子市、旭市で震度4を観測したほか、関東地方で震度3～1を観測した（p. 4、19参照）。

16日04時34分に茨城県北部の深さ10kmでM4.2の地震（図6中のe）が発生し、茨城県で震度3を観測したほか、宮城県、福島県と関東地方の一部で震度2～1を観測した（p. 6、22参照）。

3日18時16分に茨城県沖の深さ47kmでM5.5の地震（図6中のc）が発生し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度3を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度2～1を観測した（p. 4、20参照）。

21日01時10分に茨城県南部の深さ62kmでM5.2の地震（図6中のf）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて、震度3～1を観測した（p. 6、23参照）。

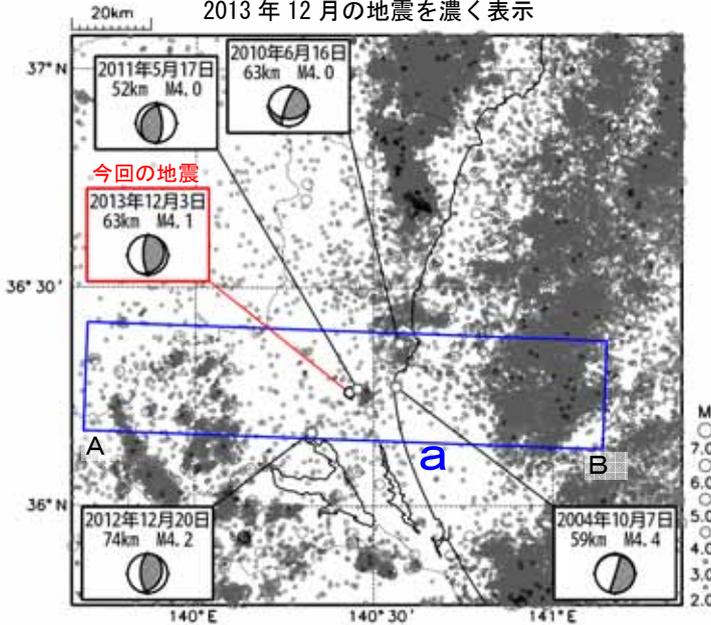
21日10時34分に千葉県東方沖の深さ51kmでM5.5の地震（図6中のg）が発生し、千葉県旭市、匝瑳市、成田市で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 7、21参照）。

31日10時03分に茨城県北部の深さ7kmでM5.4の地震（図6中のh）が発生し、茨城県高萩市で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東地方、信越地方で震度4～1を観測した（p. 8、22照）。

# 12 月 3 日 茨城県北部の地震

震央分布図※

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 2.0$ )  
2013 年 12 月の地震を濃く表示

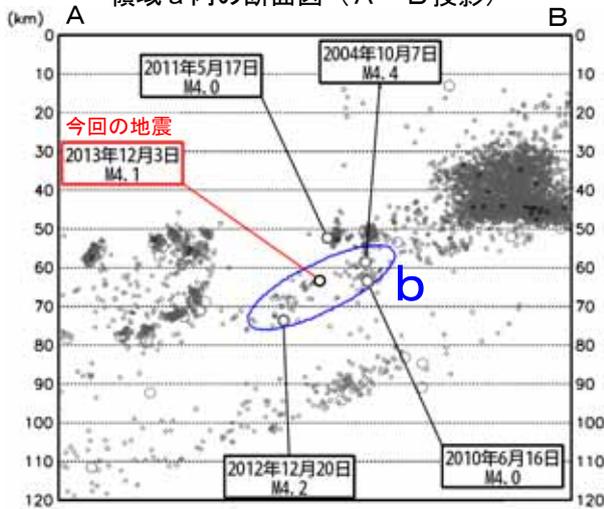


2013 年 12 月 3 日 06 時 26 分に茨城県北部の深さ 63km で M4.1 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した地震で、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M3.0 を超える地震が時々発生していた。

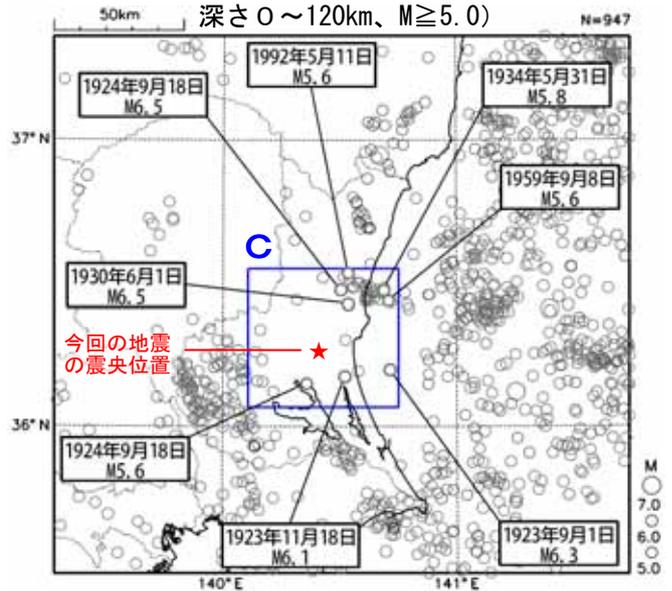
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M5.0 を超える地震がしばしば発生している。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影) ※

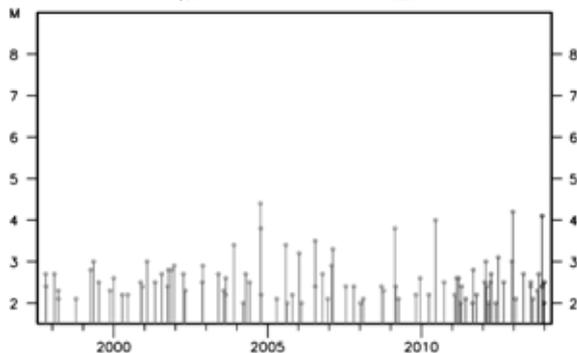


震央分布図

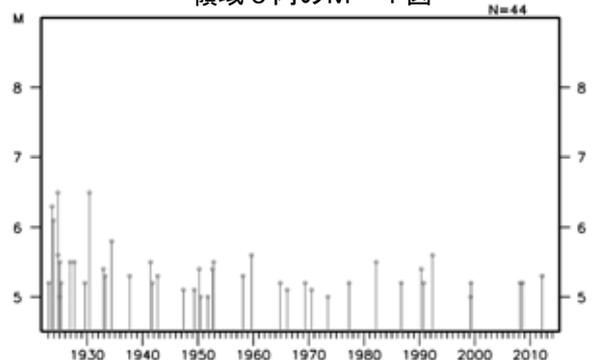
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$ )



領域 b 内の M-T 図 ※



領域 c 内の M-T 図

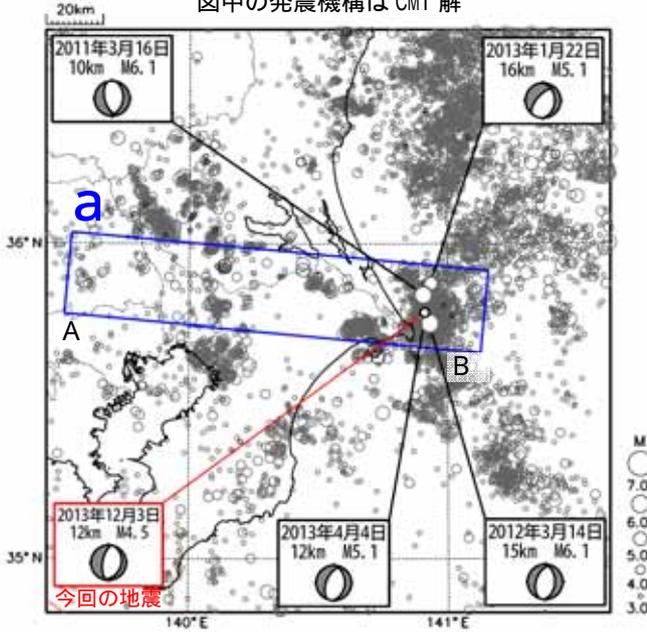


※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

# 12月3日 千葉県東方沖の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2013年12月31日、  
深さ0～120km、M 3.0)  
2013年12月の地震を濃く表示  
図中の発震機構はCMT解

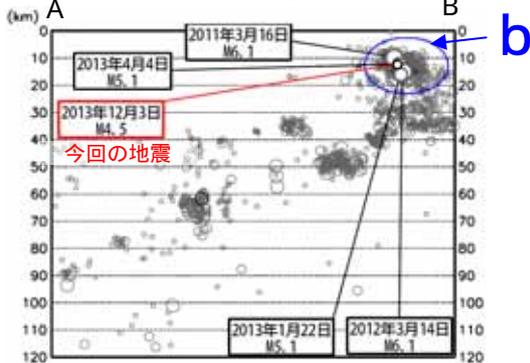


2013年12月3日15時58分に千葉県東方沖の深さ12kmでM4.5の地震(最大震度4)が発生した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。この地震の発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型である。

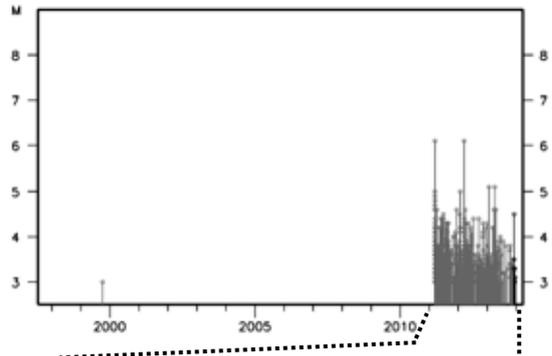
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)では、M3.0以上の地震はほとんど発生していなかったが、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の発生以降地震活動が活発になり、2012年3月14日に発生したM6.1の地震(最大震度5強)では、死者1人、負傷者1人、住家一部破損3棟などの被害を生じた(総務省消防庁による)。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震がしばしば発生している。最大の地震は2011年3月11日に発生したM7.6の地震(東北地方太平洋沖地震の最大余震、最大震度6強)である。

領域a内の断面図(A-B投影)

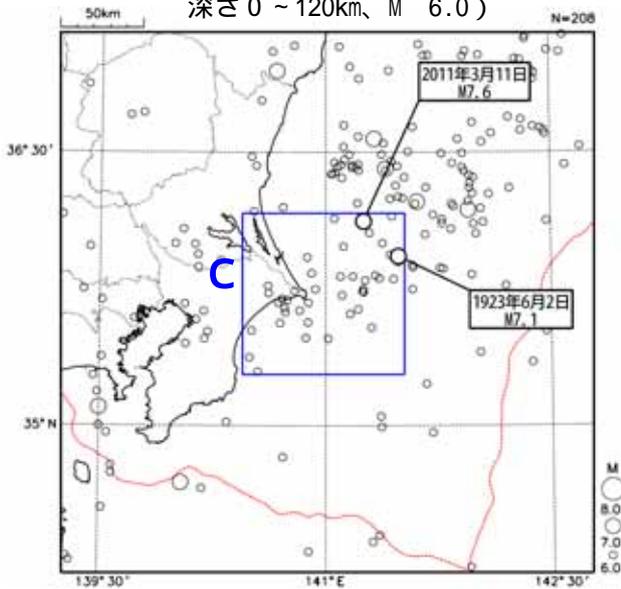


領域b内のM-T図



震央分布図

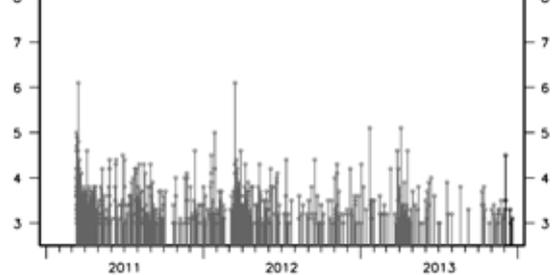
(1923年1月1日～2013年12月31日、  
深さ0～120km、M 6.0)



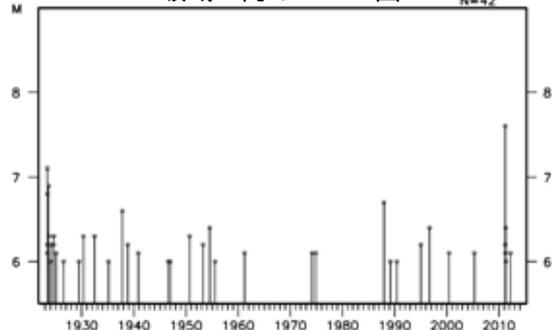
は今回の地震の震央位置

2011年3月13日～5月30日に未処理のデータがある。

(2011年1月1日～2013年12月31日)



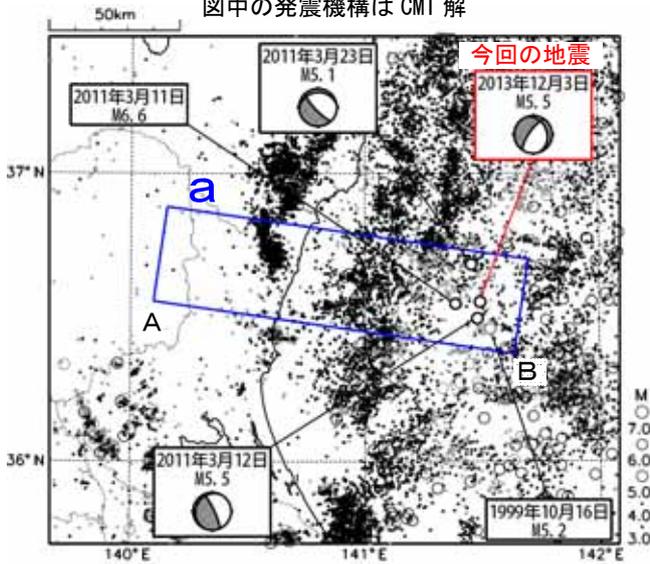
領域c内のM-T図



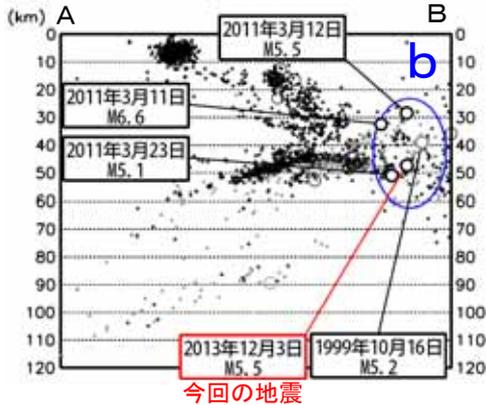
# 12 月 3 日 茨城県沖の地震

震央分布図\*

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$ )  
東北地方太平洋沖地震発生以降の地震を濃く表示  
図中の発震機構は CMT 解

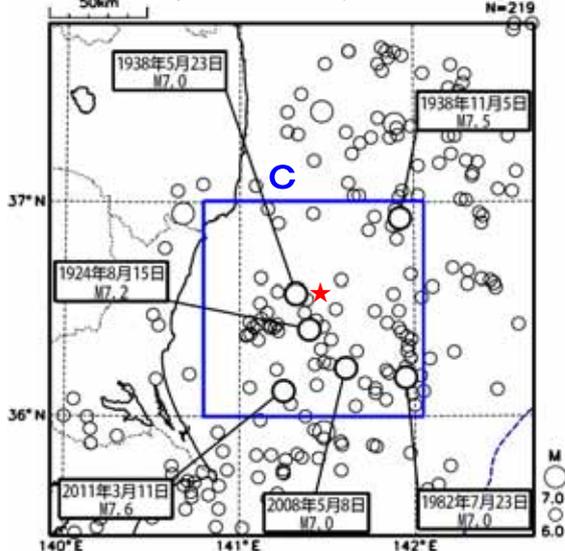


領域 a 内の断面図 (A-B 投影) \*



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 6.0$ )



★は今回の地震の震央位置

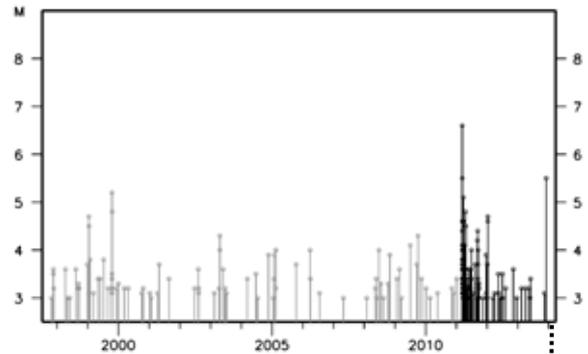
※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

2013 年 12 月 3 日 18 時 16 分に茨城県沖で  $M5.5$  の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は西北西-東南東方向に張力軸を持つ型である。

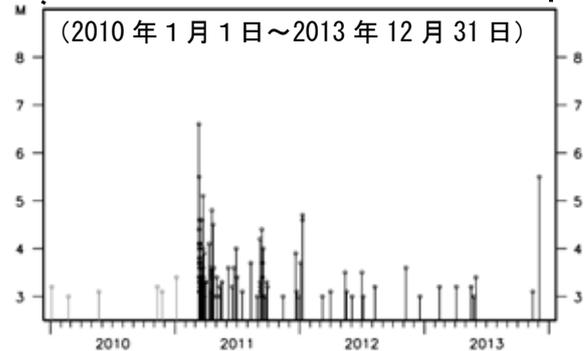
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が一時的に活発になった。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M6.0$  以上の地震がしばしば発生している。1938 年 11 月 5 日には  $M7.5$  の地震が発生し、死者 1 人、負傷者 9 人、住家全壊 4 棟、半壊 29 棟などの被害を生じた。また、この地震により、宮城県花淵で 113cm (全振幅) の津波が観測された (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

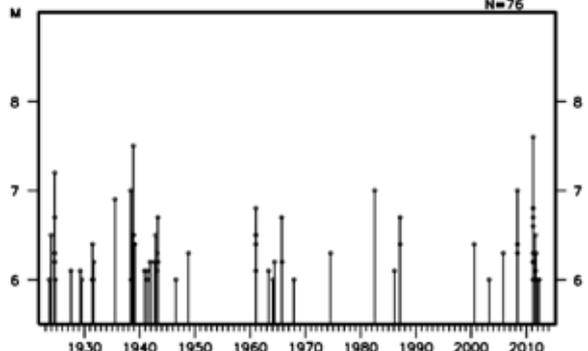
領域 b 内の M-T 図\*



(2010 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日)



領域 c 内の M-T 図

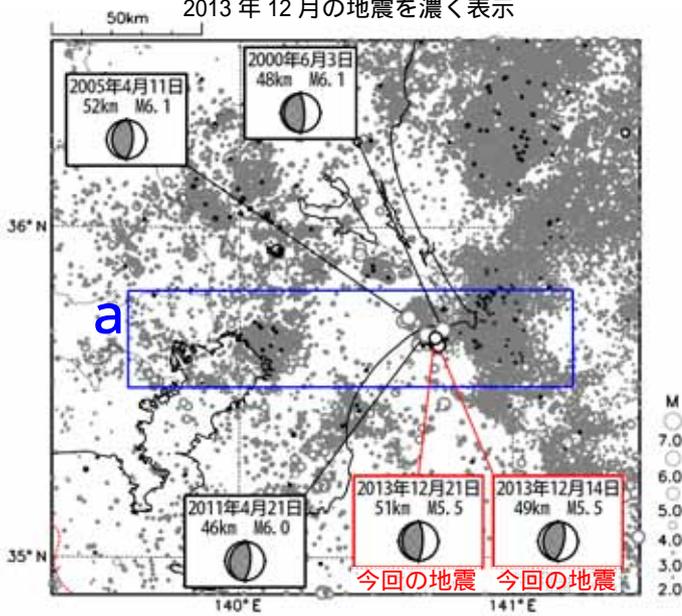


# 12 月 14 日、21 日 千葉県東方沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日 ~ 2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0 ~ 90km、M 2.0)

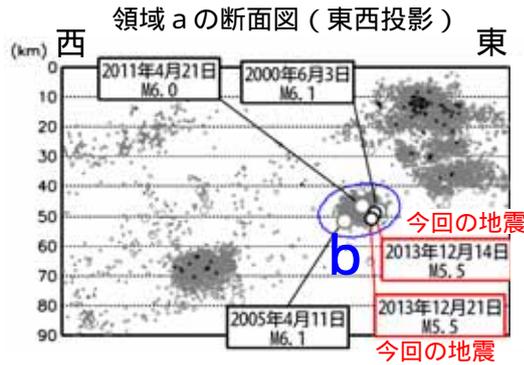
2013 年 12 月の地震を濃く表示



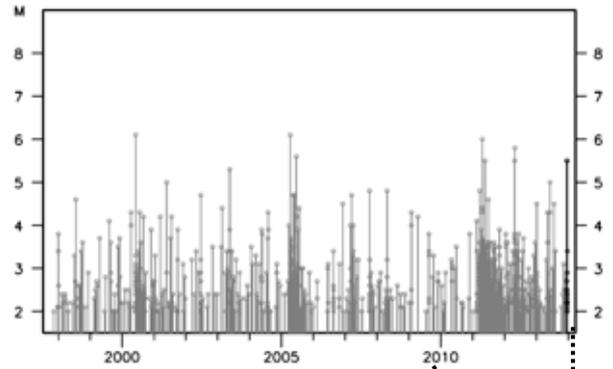
2013 年 12 月 14 日 13 時 06 分に千葉県東方沖の深さ 49km で M5.5 の地震 (最大震度 4) が発生した。また、21 日 10 時 34 分には、この地震とほぼ同じ場所の深さ 51km で同じく M5.5 の地震 (最大震度 4) の地震が発生した。これらの地震は、いずれも発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前から地震活動が活発な領域で、東北地方太平洋沖地震の発生以降、地震活動がより活発になっている。

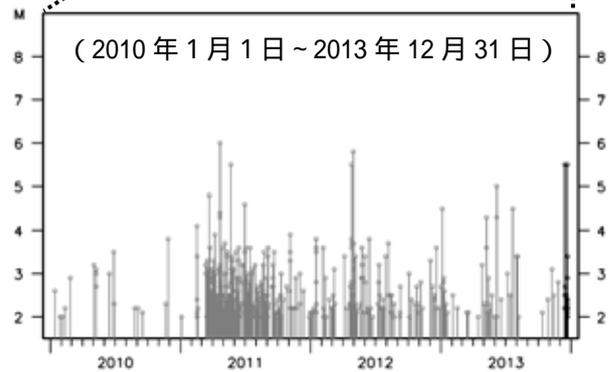
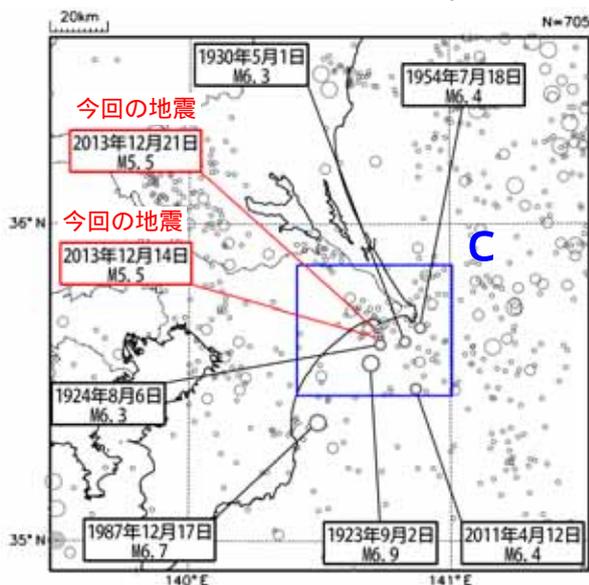
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) は、M6.0 以上の地震が時々発生している。



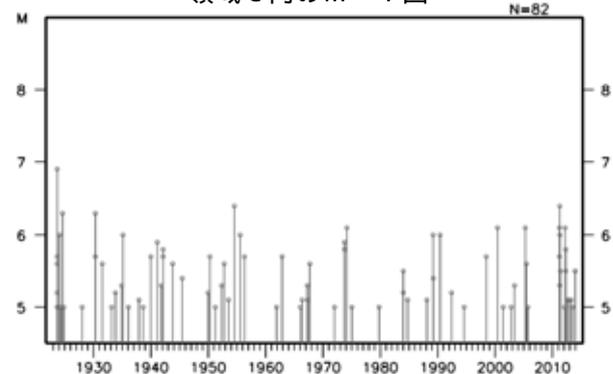
領域 b 内の M - T 図



震央分布図  
(1923 年 1 月 1 日 ~ 2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0 ~ 150km、M 5.0)



領域 c 内の M - T 図



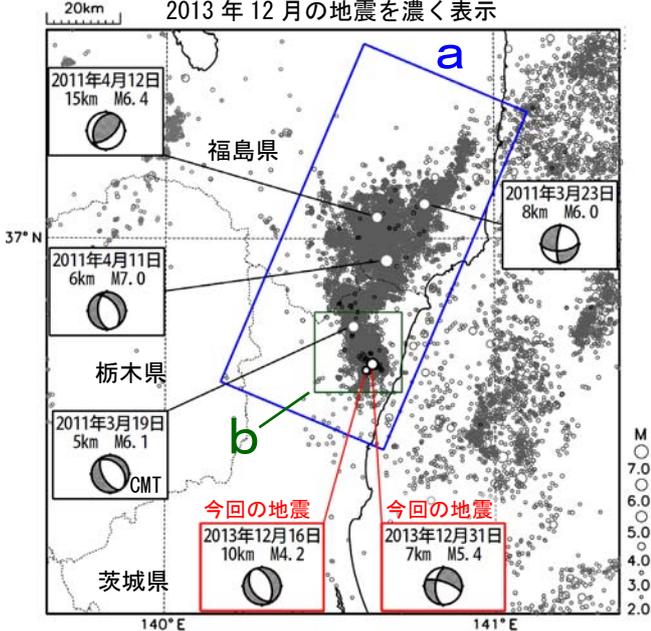
2011 年 3 月 13 日 ~ 5 月 30 日に未処理のデータがある。

# 12 月 16 日、31 日 茨城県北部の地震

震央分布図※

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$ )

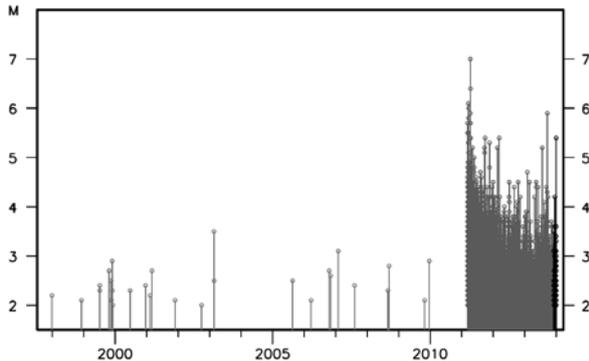
2013 年 12 月の地震を濃く表示



領域 a 内の M6.0 以上の地震と今回の地震に吹き出しをつけた。

領域 a 内の M-T 図※

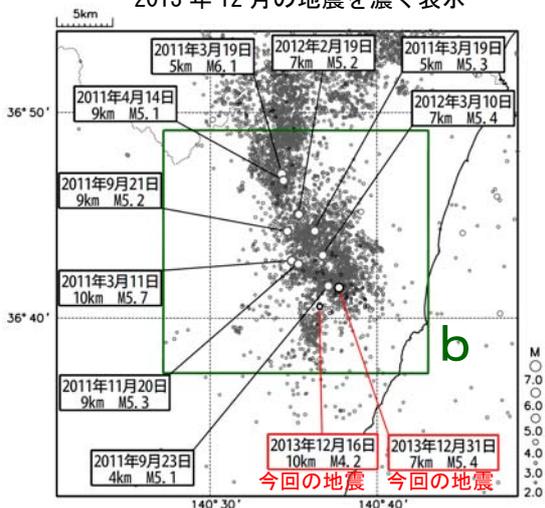
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日)



震央分布図※

(2011 年 3 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$ )

2013 年 12 月の地震を濃く表示



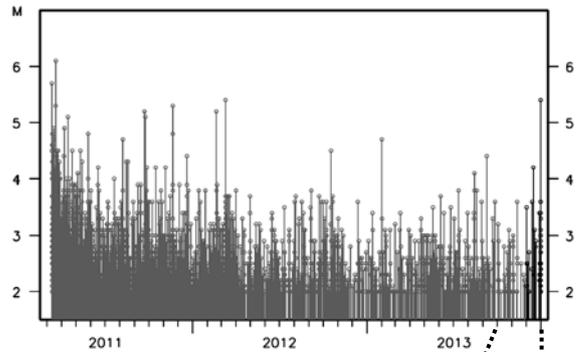
※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

2013 年 12 月 16 日 04 時 34 分に茨城県北部の深さ 10km で M4.2 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は地殻内で発生した。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正断層型である。また、31 日 10 時 03 分に茨城県北部の深さ 7km で M5.4 の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。この地震は地殻内で発生した。この地震の発震機構は北東-南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

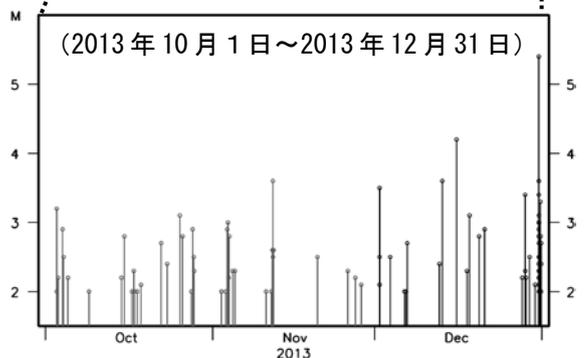
福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内 (領域 a) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後、地震活動が活発化した。このうち、今回の 2 つの地震の震央付近 (領域 b) では、東北地方太平洋沖地震の発生以降、M4.0 以上の地震がしばしば発生しており、2011 年 3 月 19 日には、M6.1 の地震 (最大震度 5 強) が発生している。

領域 b 内の M-T 図※

(2011 年 3 月 1 日～2013 年 12 月 31 日)



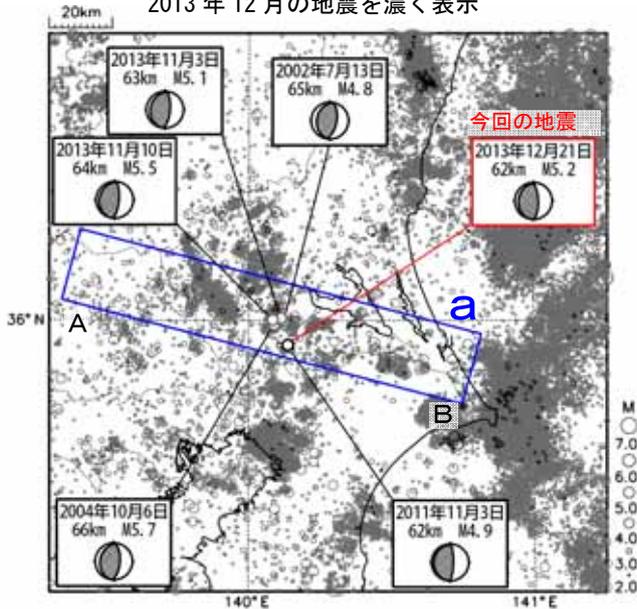
(2013 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日)



# 12 月 21 日 茨城県南部の地震

## 震央分布図\*

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 2.0$ )  
2013 年 12 月の地震を濃く表示

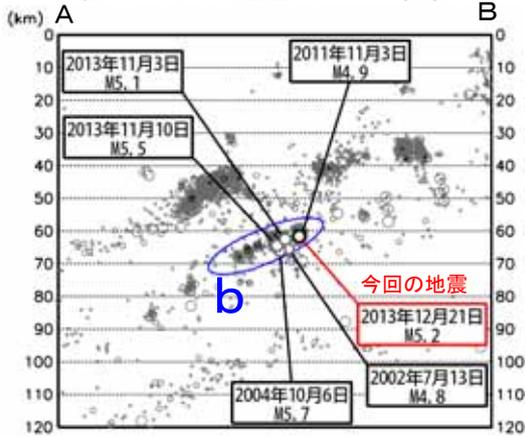


2013 年 12 月 21 日 01 時 10 分に茨城県南部の深さ 62km で  $M 5.2$  の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

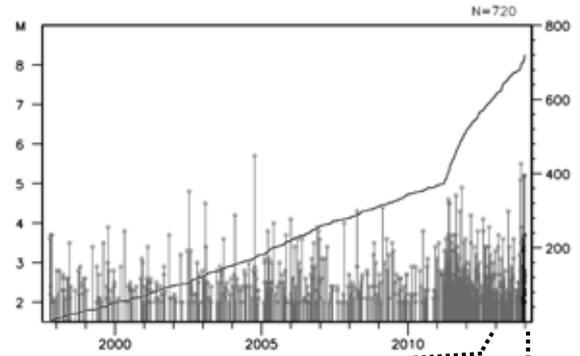
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 4.0$  以上の地震が時々発生しており、2004 年 10 月 6 日には、 $M 5.7$  の地震 (最大震度 5 弱) が発生し、負傷者 4 人、水道管破裂などの被害を生じている (被害は総務省消防庁による)。また、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 6.0$  程度の地震が時々発生している。

## 領域 a 内の断面図 (A-B 投影) \*

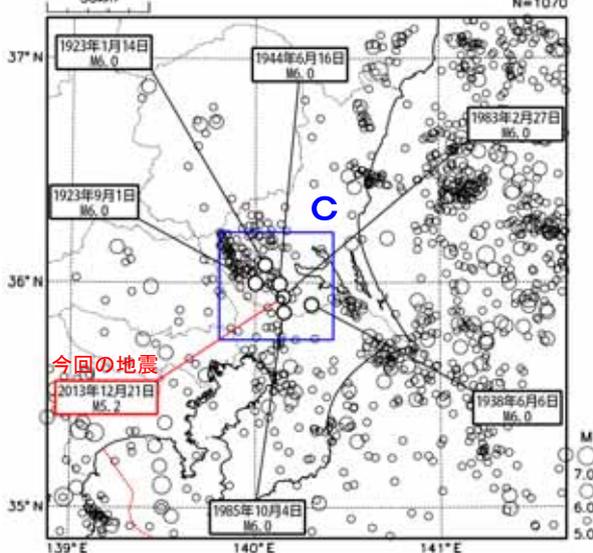


## 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

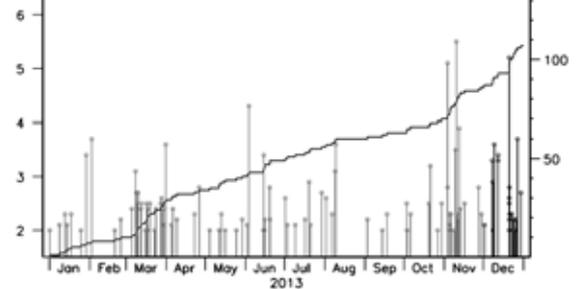


## 震央分布図

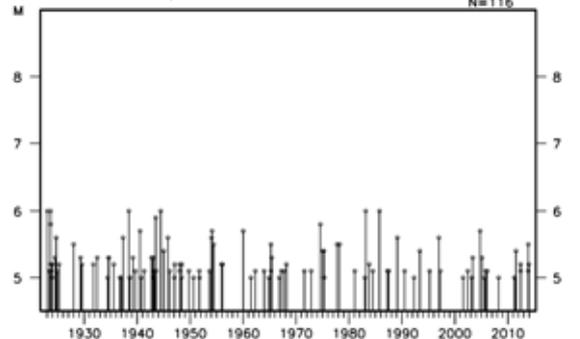
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$ )



## (2013 年 1 月 1 日～12 月 31 日)



## 領域 c 内の M-T 図



\* 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

## 近畿・中国・四国地方の地震活動

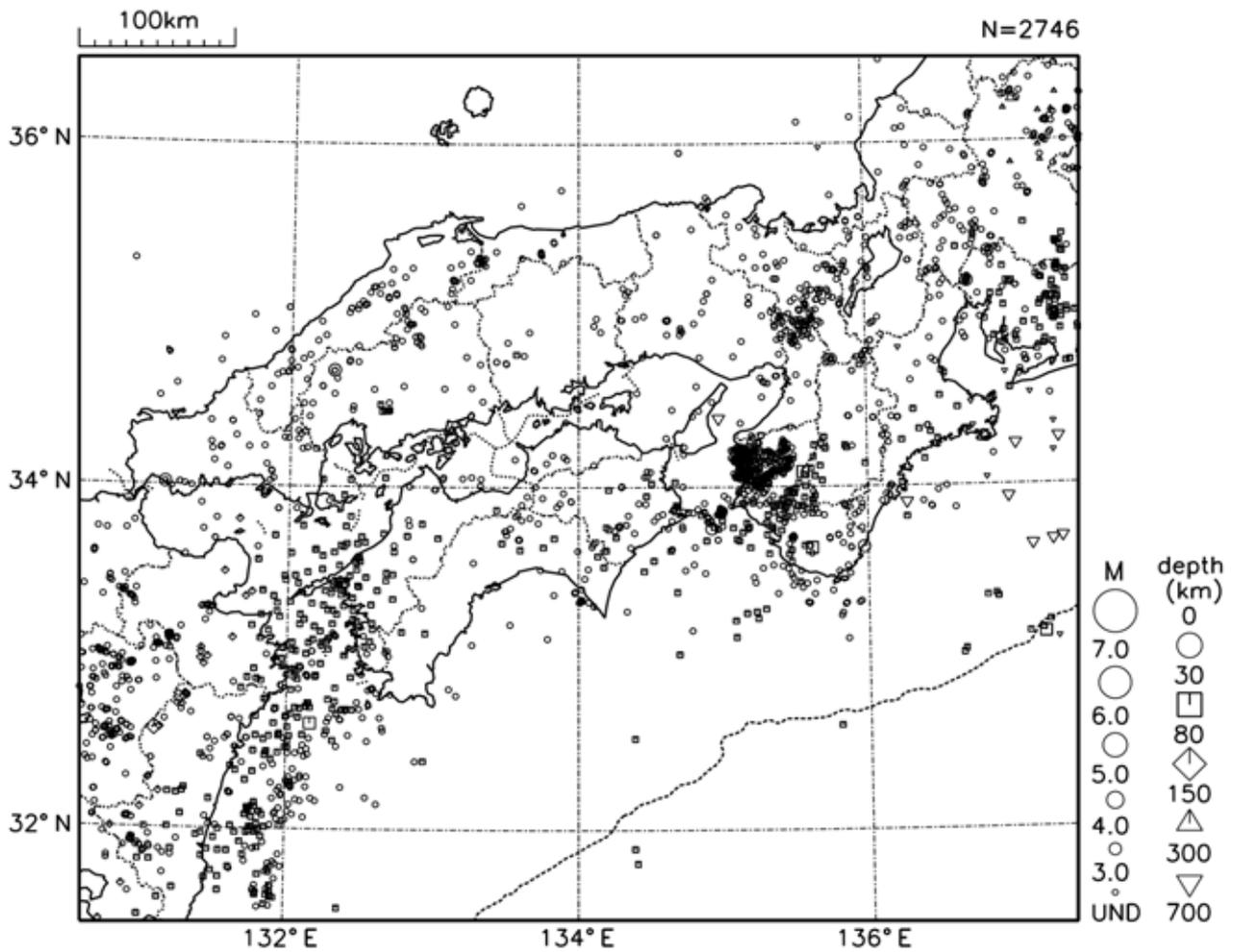


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2013年12月1日～12月31日）

### [概況]

12月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は17回（11月は19回）であった。12月中、特に目立った活動はなかった。

## 九州地方の地震活動

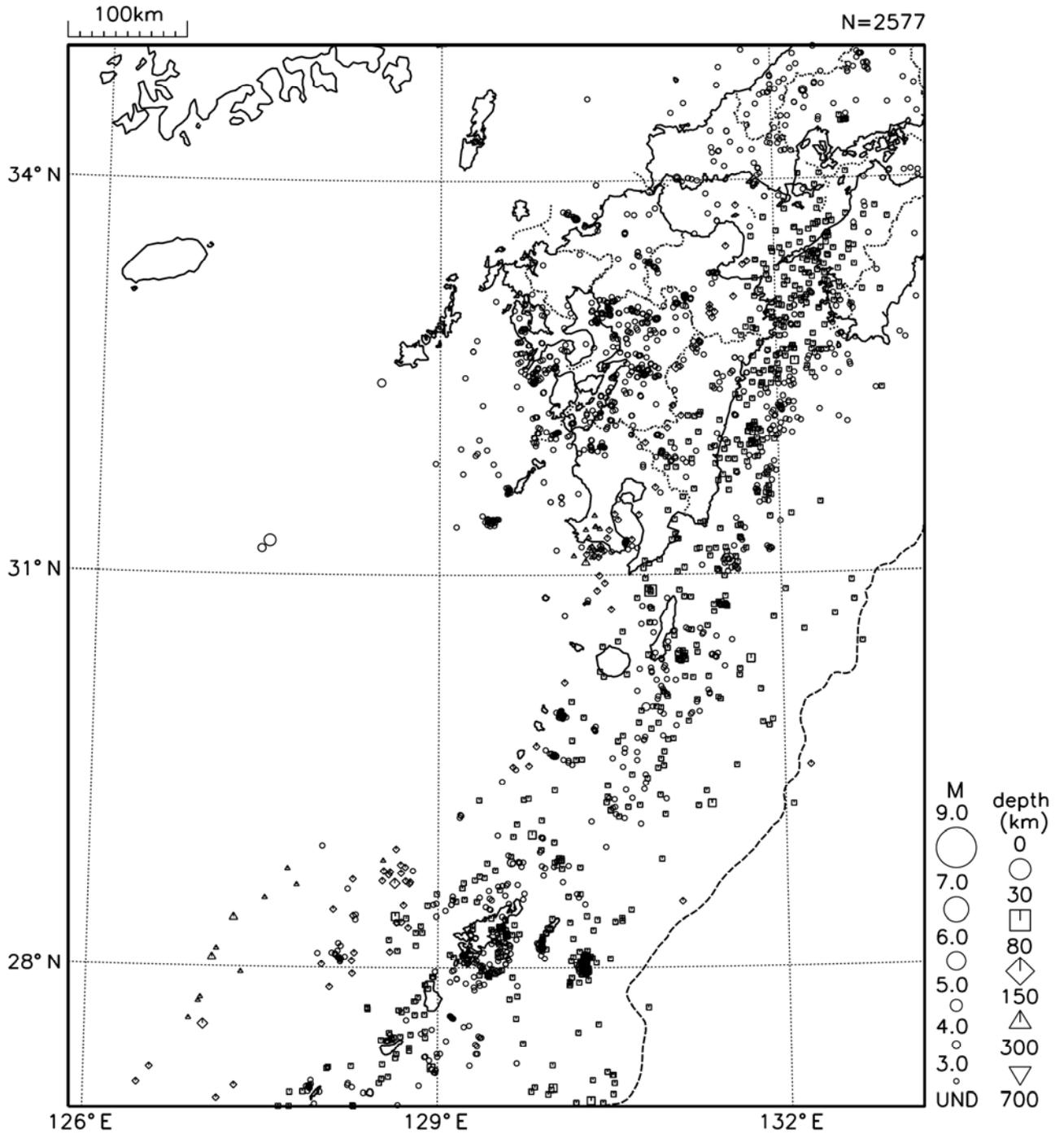


図8 九州地方の震央分布図（2013年12月1日～12月31日）

[ 概況 ]

12月に九州地方で震度1以上を観測した地震は10回（11月は18回）であった。  
12月中、特に目立った活動はなかった。

## 沖縄地方の地震活動

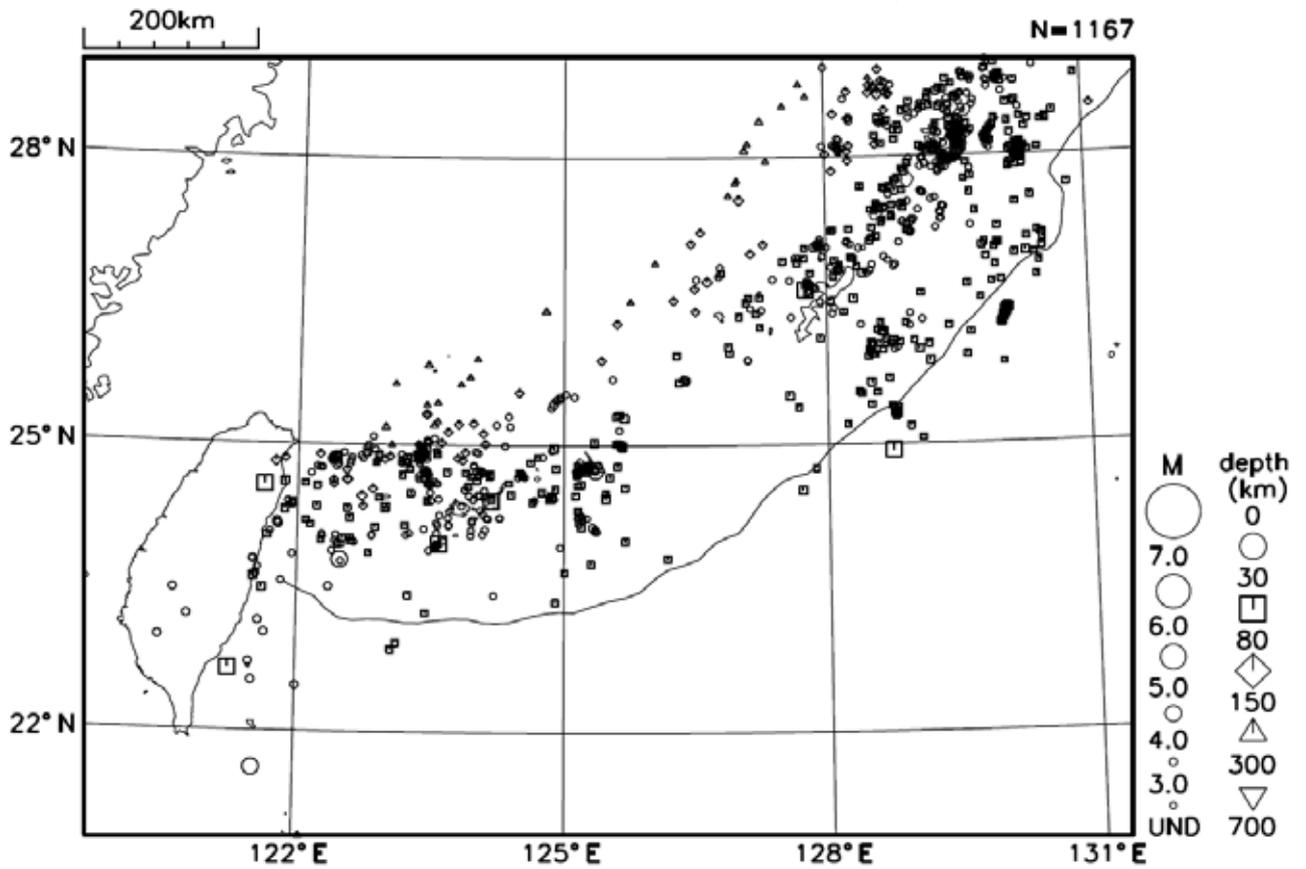


図9 沖縄地方の震央分布図（2013年12月1日～12月31日）

### [ 概況 ]

12月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は9回（11月は11回）であった。  
12月中、特に目立った活動はなかった。

## その他の地域の地震活動

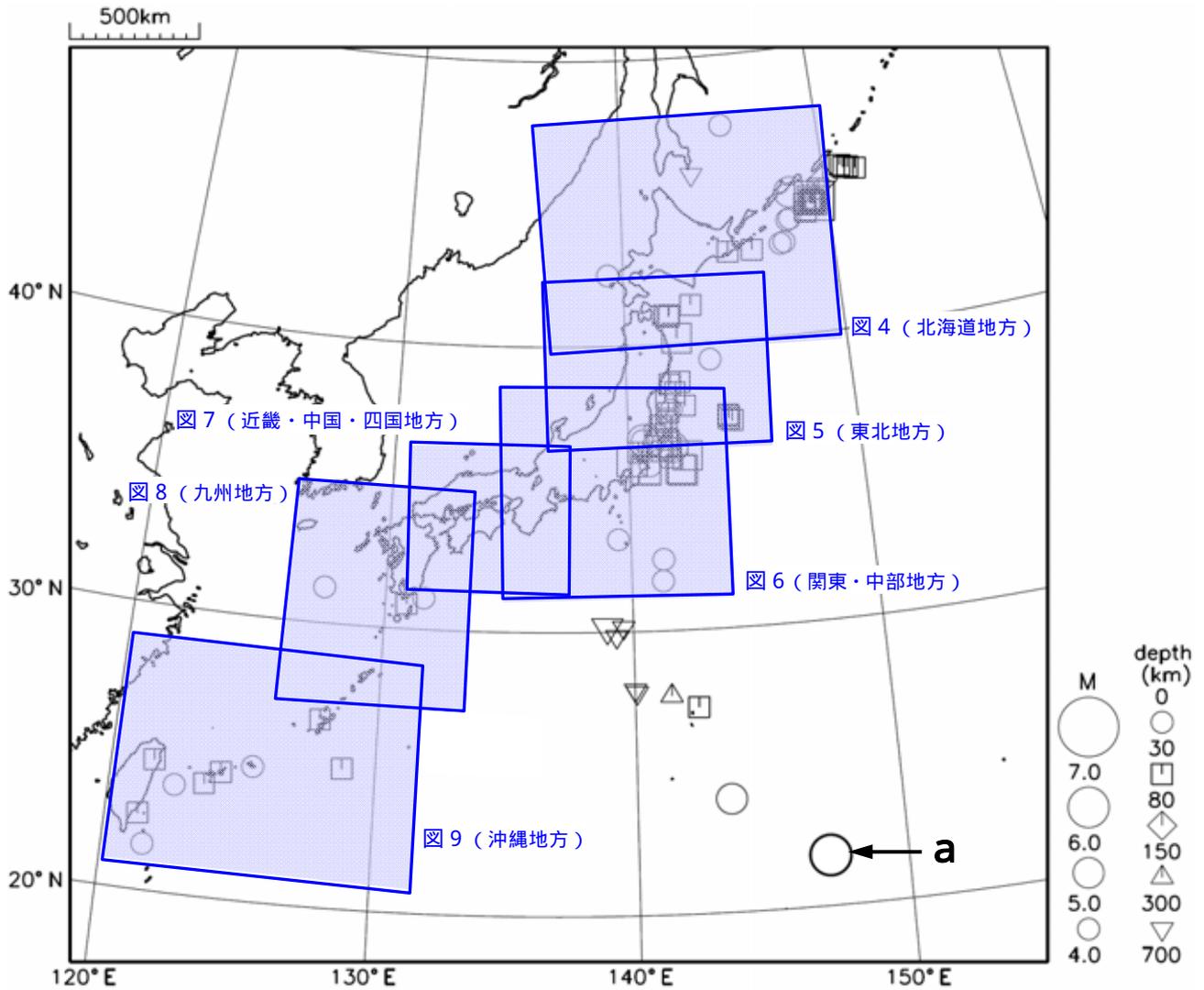


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013年12月1日～12月31日、M 4.0）

### [ 概況 ]

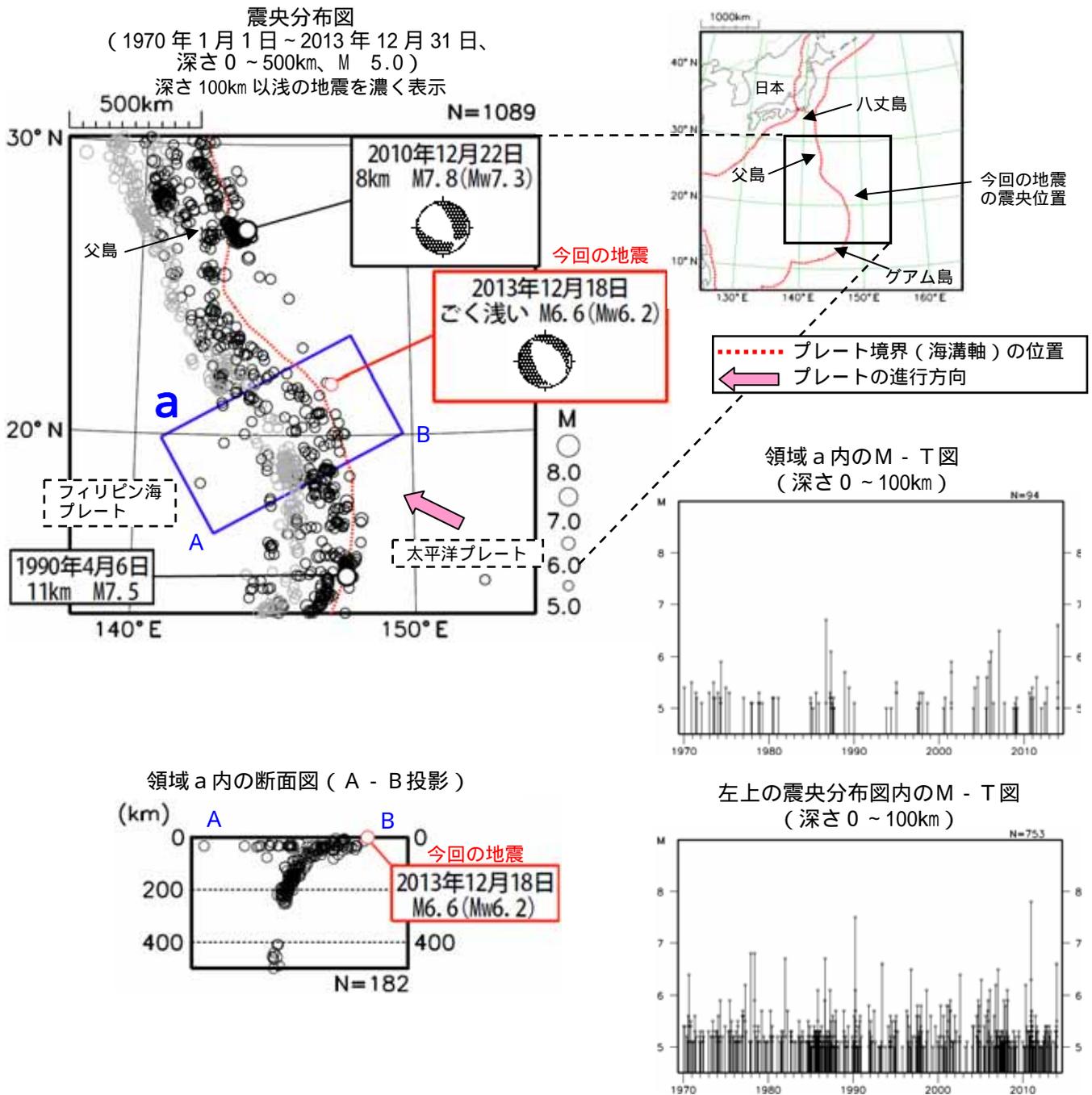
12月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は2回（11月は1回）であった。  
12月中、図4～9の領域外で発生した主な地震活動は次のとおりである。

12月18日08時38分にマリアナ諸島でM6.6の地震（図10中のa）が発生した。国内で震度1以上の観測はなかった。

## 12 月 18 日 マリアナ諸島の地震

2013 年 12 月 18 日 08 時 38 分（日本時間、以下同じ）に、マリアナ諸島のごく浅い場所で M6.6 の地震（国内で震度 1 以上の観測なし）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、北東 - 南西方向に張力軸を持つ正断層型である。マリアナ諸島付近では、太平洋プレートがフィリピン海プレートの下に沈み込んでおり、今回の地震の震源はその境界にあたる海溝軸付近に位置している。

1970 年 1 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）の深さ 100km 以浅では、M6.0 以上の地震が今回の地震を含め 5 回発生している。また、父島付近からグアム島付近にかけての海溝軸周辺（下の震央分布図の範囲）の深さ 100km 以浅では、M6.0 以上の地震がしばしば発生し、2010 年 12 月 22 日に父島近海で発生した M7.8 の地震（国内最大震度 4）では八丈島八重根で高さ 0.5m の津波を観測した。



本資料中、今回の地震および 2010 年 12 月 22 日の父島近海の地震（M7.8）の震源要素と CMT 解は気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による（2014 年 1 月 7 日現在。ただし、2013 年 9 月 25 日以降に未処理のデータがある）。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) \* より引用。

\* 参考文献

Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.

# 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

## [概況]

特に目立った地震活動はなかった。

## [地震防災対策強化地域判定会検討結果]

12 月 24 日に気象庁において第 332 回地震防災対策強化地域判定会（定例）を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地殻活動」として次の調査結果を発表した（図 2～図 5）。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

### 1. 地震の観測状況

浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、引き続き地震の発生頻度の低い状態が続いています。

### 2. 地殻変動の観測状況

GNSS観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。

### 3. 地殻活動の評価

上記観測結果を総合的に判断すると、東海地震の想定震源域におけるプレート境界の固着状況に特段の変化を示すようなデータは今のところ得られていません。

以上のように、現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

なお、GNSS観測の結果によると「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」による余効変動が、小さくなりつつありますが東海地方においてもみられています。

（余効変動とは大きな地震が発生した後にその震源域周辺で見られるゆっくりとした地殻変動である。）

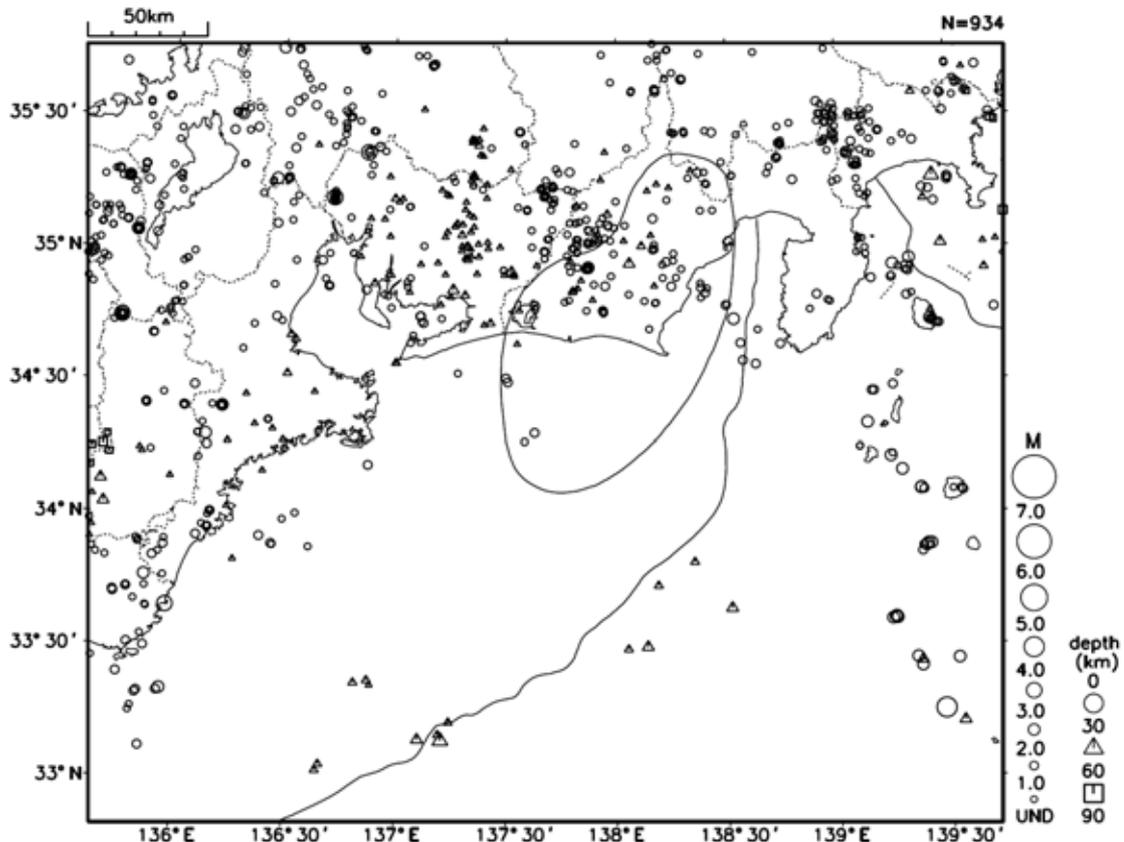


図1 震央分布図（2013年12月1日～31日：深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。）

**[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2)

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にしたずれ(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2)

地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図2の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が3km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。

・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」(図2)

主に浜名湖周辺下のフィリピン海プレートと陸のプレートの境界で、2000年秋頃～2005年夏頃にかけて発生していたとされているゆっくりとしたすべり。過去にも何回か同様の現象が発生していたと考えられている。

・「深部低周波地震」(図4)

深さ約30km～40kmで発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる深部低周波地震の震央分布が見られる。深部低周波微動は、現象的には深部低周波地震と同じであるが、解析手法に違いがあるため、深部低周波地震が観測されない場合にも観測されることがある。

なお、地震活動および地殻活動の解析には Hirose *et al.* (2008)\*によるフィリピン海プレートと陸のプレートの境界データを使用している。

\*Hirose, F., J. Nakajima, and A. Hasegawa (2008), Three-dimensional seismic velocity structure and configuration of the Philippine Sea slab in southwestern Japan estimated by double-difference tomography, *J. Geophys. Res.*, 113, B09315, doi:10.1029/2007JB005274.

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157市町村(平成24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、いつ発生してもおかしくない状態にある「東海地震」を予知すべく、東海地域の地震活動や地殻変動等の状況を監視している。また、これらの状況を定期的に評価するため、地震防災対策強化地域判定会を毎月開催して委員の意見提供等を受け、現在の状況を取りまとめたコメント「最近の東海地域とその周辺の地殻活動」(前頁参照)を発表している。

# 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)

2013年12月18日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			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	東側	全域	余震除去
短期活動指数	4	7	6	3	1	2	2	7	4
短期地震回数 (平均)	4 (5.29)	12 (7.00)	17 (13.16)	11 (14.15)	1 (6.16)	0 (2.46)	1 (3.70)	11 (6.06)	4 (3.97)
中期活動指数	3	5	3	1	0	1	0	7	4
中期地震回数 (平均)	12 (15.87)	24 (21.00)	34 (39.48)	31 (42.44)	2 (12.32)	1 (4.93)	1 (7.39)	20 (12.12)	8 (7.93)

\* Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：M≥1.1、駿河湾：M≥1.4

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

静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$

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

\* 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

\* 基準期間： おおむね長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）発生前の地震活動を基準とする。

静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、

浜名湖周辺：1998年－2000年（3年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）

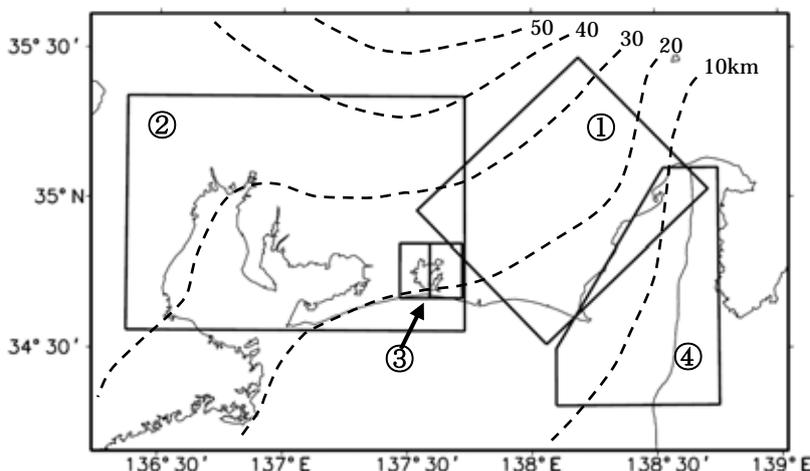
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

余震除去：2009年8月11日の駿河湾の地震（M6.5）と2011年8月1日の駿河湾の地震（M6.2）の余震域の活動を除いて活動指数を求めた場合。

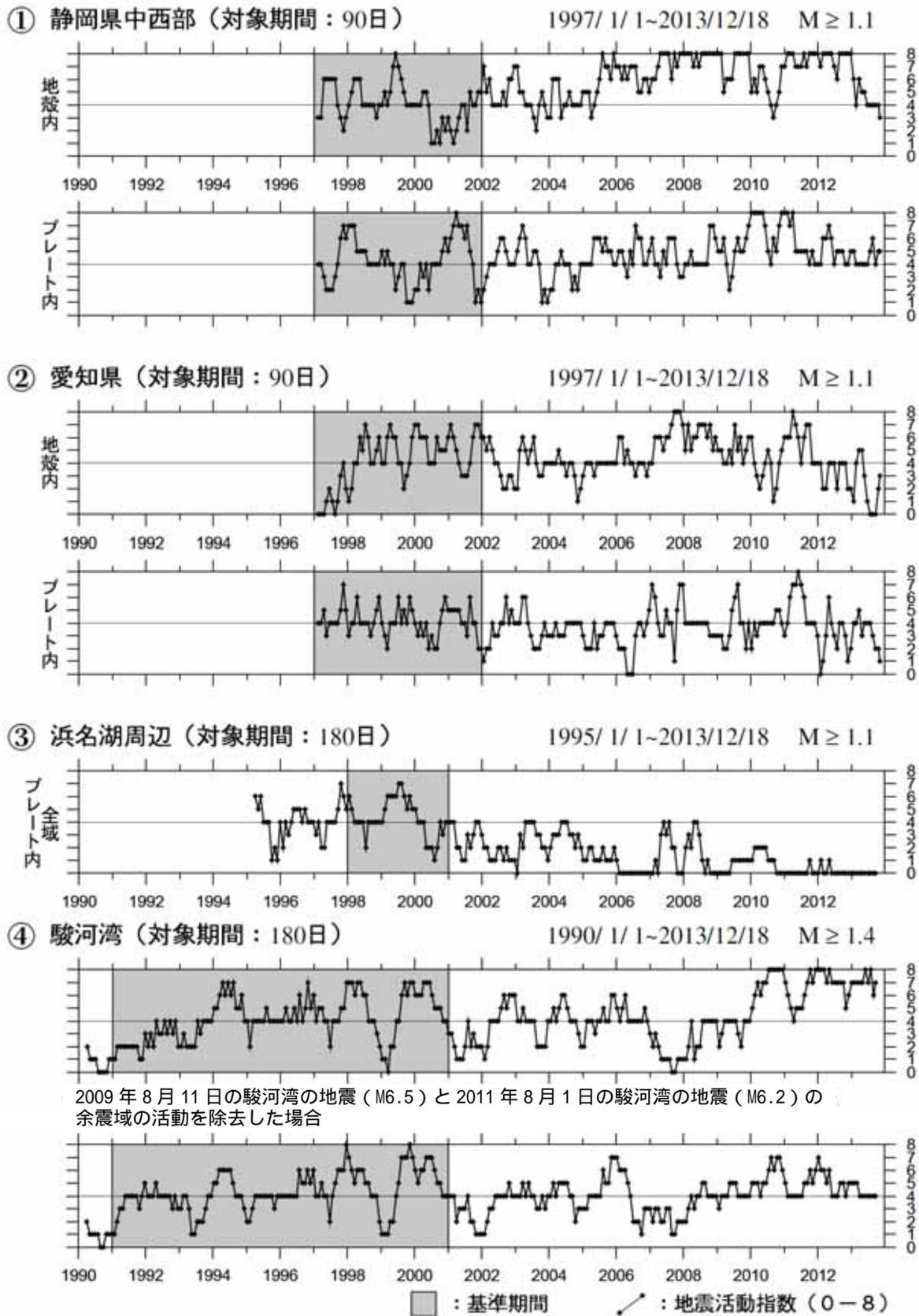


指数	確率 (%)	地震数
8	1	多い
7	4	
6	10	
5	15	ほぼ平常
4	40	
3	15	やや少ない
2	10	
1	4	
0	1	少ない

\* Hirose et al. (2008) によるプレート境界の等深線を破線で示す

図 2 東海地域の地震活動指数

### 地震活動指数の推移（中期活動指数）



少ない  
(継続中)

図3 東海地域の地震活動指数の推移

浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度の低い状態が続いている。その他の地域では概ね平常レベルである。

深部低周波地震活動 (2000 年 1 月 1 日 ~ 2013 年 12 月 18 日)

深部低周波地震は、「短期的ゆっくりに密接に関連する現象とみられており、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。

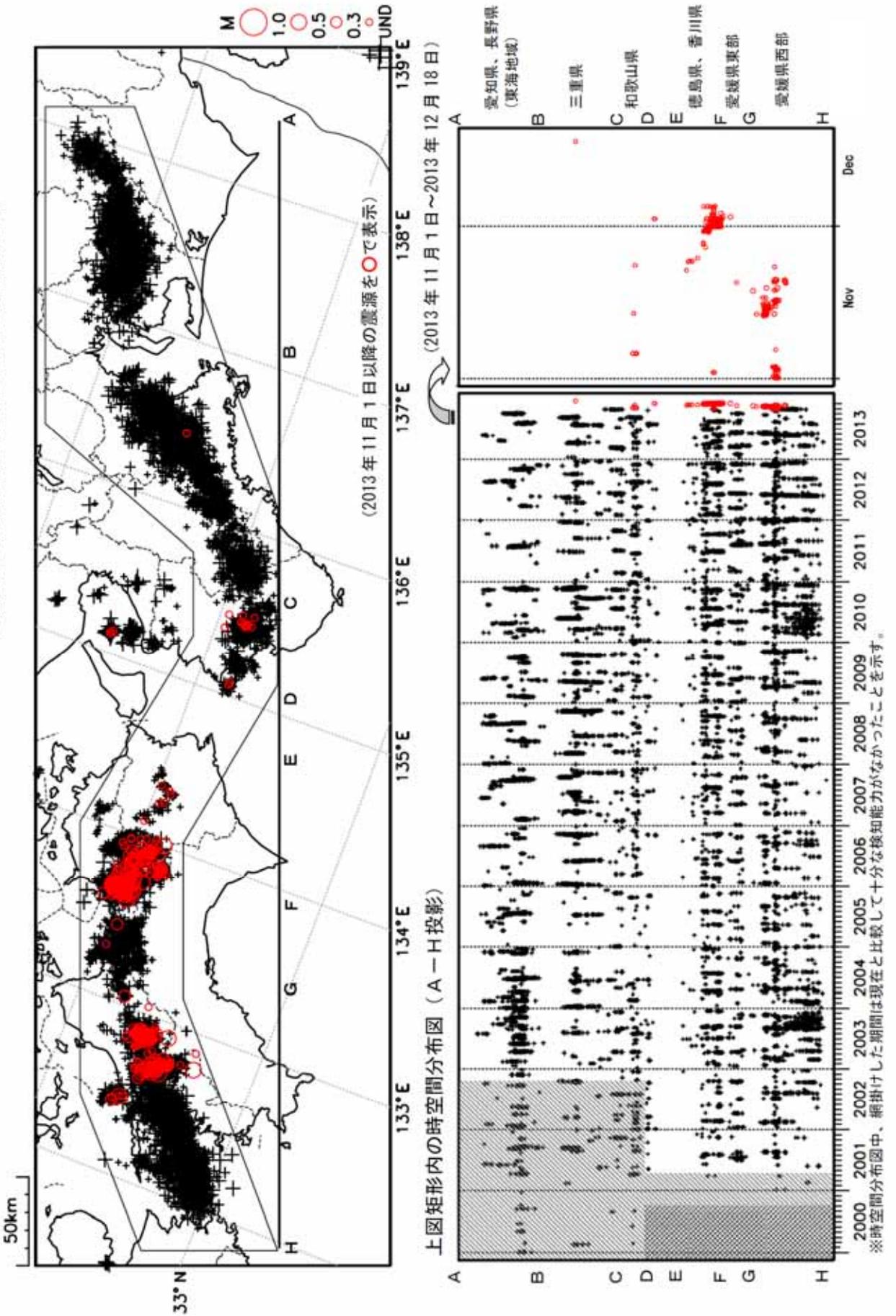
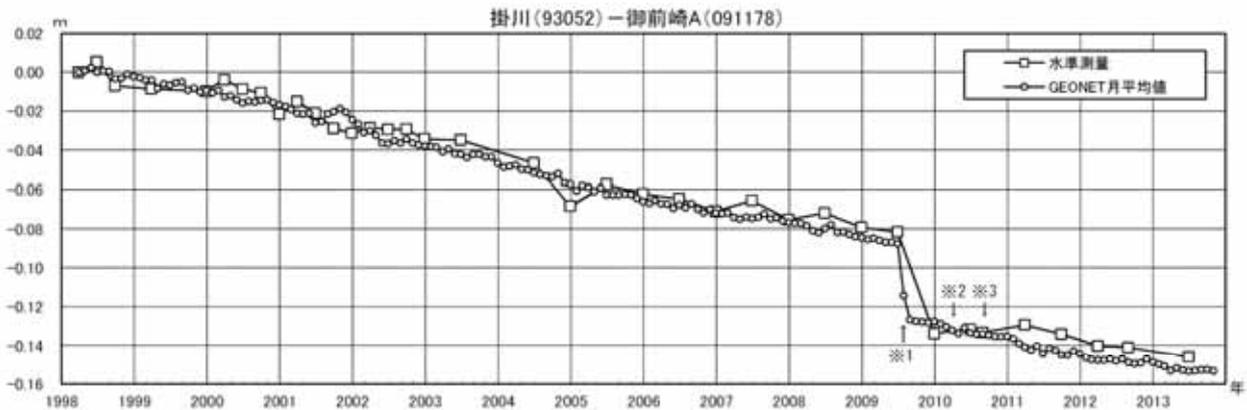


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日 ~ 2013 年 12 月 18 日)

## 御前崎 電子基準点の上下変動

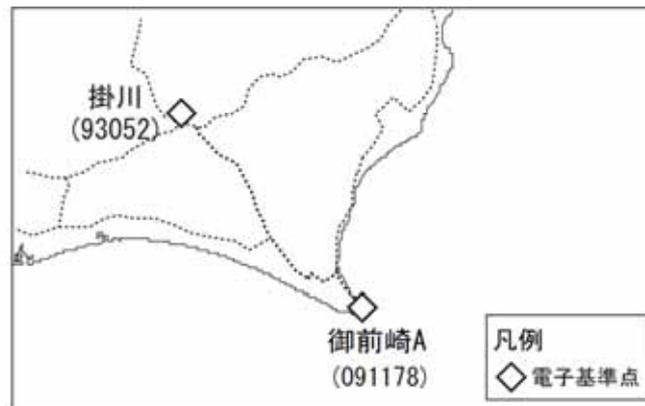
### 水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



- ※1 電子基準点「御前崎」は2009年8月11日の駿河湾を震源とする地震(M6.5)に伴い、地表付近の局所的な変動の影響を受けた。
- ※2 2010年4月以降は、電子基準点「御前崎」を、より地盤の安定している場所に移転し、電子基準点「御前崎A」とした。
- ※3 水準測量の結果は、移転後初めて変動量が計算できる2010年9月から表示。

#### 位置図



国土地理院資料

図5 国土地理院のG N S S 観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

掛川から見た御前崎の上下変動を示したものである。掛川に対して御前崎が沈降するという長期的な傾向に変化は見られない。

## ● 日本の主な火山活動

桜島では、爆発的噴火を含む活発な噴火活動が継続した。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続しており、昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

西之島では、海上保安庁等からの観測によると活発な噴火活動が継続した。今後も噴火が続くおそれがあるため、西之島付近では警戒が必要である。

阿蘇山では、20 日頃から火山性微動の振幅が次第に大きくなるなど、中岳第一火口の火山活動は高まった。火口から概ね 1 km の範囲に大きな噴石を飛散させる噴火が発生する可能性がある判断し、27 日 10 時 00 分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げた。中岳第一火口から概ね 1 km の範囲では、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。

霧島山（新燃岳）では、火山活動は落ち着いた状態が続いているが、火口内に溜まった溶岩は依然高温状態にある。火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続しており、火口から概ね 1 km の範囲では弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

諏訪之瀬島では、爆発的噴火が 247 回発生する等、火山活動は活発な状態で経過した。火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続しており、火口から概ね 1 km の範囲では弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

八甲田山では、29 日に南八甲田火山群櫛ヶ峰の東側を震源とする火山性地震が一時的に増加した。山体周辺の地殻変動観測では 2013 年 2 月頃以降、小さな膨張性の地殻変動がみられる。噴気等の表面現象に変化はみられないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

蔵王山では、4 日、8 日に火山性微動がそれぞれ 1 回発生したが、火山性地震は少ない状況で経過した。ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、2013 年 1 月以降、活動の高まりがみられるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

伊豆大島では、21 日頃から東部を主な震源とする火山性地震が増加した。その他の観測データには、活動状態の変化を示すデータはみられないことから、直ちに噴火する兆候は認められない。

**表 1 12 月 31 日現在の火山現象に関する特別警報・警報・予報等の発表状況**  
（※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。）

特別警報・警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル 3（入山規制）	桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	三宅島、阿蘇山、霧島山（新燃岳）、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	西之島※、硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福德岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島、口永良部島
	平常	上記以外の活火山

\*噴火警戒レベルは、その活用が地域防災計画等で予め定められており、レベル毎の防災対応がキーワードで示されている。



図 1 12 月 31 日現在、火山現象に関する特別警報、警報及び火山現象に関する海上警報発表中の火山

表 2 平成 25 年 12 月の火山現象に関する特別警報、警報、予報及び情報等の発表履歴

火山名	特別警報、警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する特別警報・警報・予報・情報		概要
		種類、号数等	発表日時	
西之島	火口周辺警報 (火口周辺危険)	火山活動解説資料	2 日 15 時 00 分	11 月 30 日に第三管区海上保安本部が、1 日に海上保安庁と共に行った観測による噴火の状況。
阿蘇山	噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)	解説情報第 9 号	24 日 16 時 50 分	火山性微動の振幅がやや大きくなり、二酸化硫黄の放出量も増加。
		火口周辺警報	27 日 10 時 00 分	20 日頃から火山性微動の振幅が大きくなる等、火山活動の高まりがみられることから、噴火警戒レベルを 1 (平常) から 2 (火口周辺規制) へ引き上げ。
	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	火山活動解説資料	27 日 12 時 25 分	
	解説情報第 10 号	31 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況。	
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 98～103 号	2 日、6 日、9 日、13 日、16 日、20 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況。
		解説情報第 104 号	23 日 11 時 00 分	19 日頃より、傾斜計及び伸縮計で、山体の膨張と考えられるわずかな変化を観測。
		解説情報第 105～106 号	24 日、27 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況。
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)	解説情報第 2 号	27 日 09 時 40 分	26 日から爆発的噴火の発生が多くなり、噴火活動が活発化。
		解説情報第 3 号	29 日 09 時 30 分	26 日以降、噴火活動が活発化し、28 日 21 時以降は火山性微動の振幅も増大。島内では、空振によりガラスやふすま等がゆれ、夜間には火映が観測される。
		解説情報第 4 号	31 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況。

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。  
三宅島においては毎日 07 時と 17 時に火山ガス予報を発表している。

## 各火山の 12 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### 雌阿寒岳めあかんだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

全磁力連続観測によると、96-1火口地下の温度が上昇している可能性がある。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 十勝岳としかちだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

ここ数年、山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加及び地震増加や発光現象などが観測されている。また、山麓の温泉成分にわずかな変化が認められている。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 樽前山たるまえん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

7月から活発化した山体西側を震源とする地震活動は、9月以降低調に経過している。山頂溶岩ドーム直下の地震活動も低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

山頂溶岩ドーム周辺では1999年以降、高温の状態が続いているので、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

大雪山たいせつざん [噴火予報（平常）]

倶多楽くつたら [噴火予報（平常）]

有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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）]

恵山えざん [噴火予報（平常）]

### 【東北地方】

#### 八甲田山はっこうださん [噴火予報（平常）]

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」以降、八甲田山周辺を震源とする地震が増加した状態で経過している。2013 年 4 月下旬以降に増加した大岳山頂直下付近が震源と推定される地震は、7 月下旬以降、減少傾向であった

が、今期間、29 日に南八甲田火山群櫛ヶ峰の東側を震源とする火山性地震が一時的に増加した。

山体周辺の地殻変動観測では、2013 年 2 月頃以降、小さな膨張性の地殻変動がみられていたが、8 月頃から鈍化し、11 月頃からは停滞している。

噴気活動、高温域に特段の変化は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 岩手山いわてざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動は低調に経過した。火山活動は概ね静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

#### 秋田駒ヶ岳あきたこまがたけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

女岳では噴気地熱域が引き続き確認され、高温域にわずかな拡大が認められている。

火山性地震は少ない状況で経過した。地殻変動にも変化はみられず、ただちに噴火する兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 蔵王山ざおうざん [噴火予報（平常）]

火山性微動が 2 回発生したが、火山性地震は少ない状況で経過している。ただちに噴火する兆候は認められないが、今年に入って活動の高まりがみられるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いているが、火山性地震は少ない状況で経過した。ただちに噴火する兆候は認められないが、火口内でも火山ガスの噴出が引き続きみられるので警戒が必要である。また、風下側でも火山ガスに注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

岩木山いわきざん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

鳥海山ちようかいざん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

磐梯山ぼんだいざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

## 【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

### 草津白根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動や地殻変動には特段の変化は認められないが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられる。

山頂火口から概ね 500m の範囲では、ごく小規模な火山灰の噴出等に警戒が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺の窪地や谷などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがあるため、注意が必要である。

### 浅間山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動に特段の変化はなく、山頂火口から 500m を超える範囲に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。ただし、山頂火口から 500m 以内に影響する程度の噴出現象は突発的に発生する可能性があるため、火山灰の噴出や火山ガス等に警戒が必要である。

### 弥陀ヶ原 [噴火予報（平常）]

東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）以降、弥陀ヶ原周辺では地震活動が活発な状態となった。その後、周辺の地震活動は低下しつつも継続している。一方、弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で経過した。

立山地獄谷では以前から熱活動が活発に継続しており、この付近では火山ガスが高濃度になることがあるため、注意が必要である。

### 富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

2011 年 3 月 15 日に静岡県東部（富士山の南部付近）で発生したマグニチュード 6.4 の地震以降、地震活動が活発な状況となっていたが、その後、地震活動は低下してきている。その他の観測データでも浅部の異常を示すものはない。火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

### 伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

伊豆大島の東部を主な震源とする火山性地震が、21 日頃から増加した。30 日 21 時 55 分に発生したマグニチュード 2.1 の地震により大島町波浮港で震度 1 を観測した。

GPS による観測では、地下深部へのマグマの供給によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が続いているが、2011 年頃から鈍化してきている。その他の観測データには、活動状態の変化を示すデータはみられず、火山活動は概ね静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

### 三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

火山ガス放出量は、長期的に減少傾向にあり、2013 年 2 月以降はやや少量となっている。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に警戒が必要である。また、火山ガス予報で火山ガスの濃度が高くなる可能性がある地域では火山ガスに警戒が必要である。

### 西之島 [火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報]

今期間、海上保安庁等が実施した観測によると、噴火が継続している。溶岩流により新島が拡大し、西之島と接合して両島が一体となったことが確認された。

今後も噴火が続くおそれがあるため、西之島付近では警戒が必要である。また、周辺海域では浮遊物（軽石等）に注意が必要である。

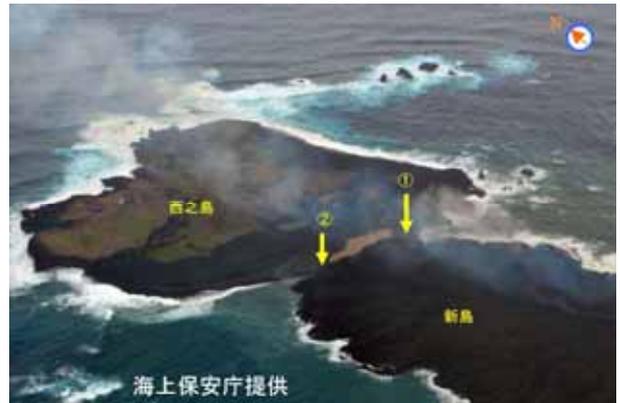


図 2 西之島 新島の接続状況

(26 日 09 時 26 分撮影)

①：東側接続部 ②：西側接続部

### 硫黄島 [火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報]

火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は概ね静穏に経過した。

国土地理院の観測によると、地殻変動は 2013 5 月頃から隆起、9 月頃からほぼ停滞、11 月頃より沈降に転じている。

硫黄島の島内は全体に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、過去には各所で小規模な噴火が発生している。火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす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発生している地点（旧噴火口等）及びその周辺では噴火に警戒が必要である。

## 福岡ノ場ふくとうかのば [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁によるこれまでの観測によると、福岡ノ場付近の海面には長期にわたり火山活動によるとみられる変色水等が確認されている。

今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では噴火に警戒が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

- なすだけ 那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
- にっこうしらねさん 日光白根山 [噴火予報（平常）]
- にいがたやげやま 新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
- やげだけ 焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
- のりくらだけ 乗鞍岳 [噴火予報（平常）]
- おんたけさん 御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
- はくさん 白山 [噴火予報（平常）]
- はこねやま 箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
- いずとうぶかざんぐん 伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
- にいじま 新島 [噴火予報（平常）]
- こうづしま 神津島 [噴火予報（平常）]
- はちじょうしま 八丈島 [噴火予報（平常）]
- あおがしま 青ヶ島 [噴火予報（平常）]

## 【九州地方及び南西諸島】

### 阿蘇山あそさん [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）] ←27日に噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引上げ

阿蘇山では、20日頃から火山性微動の振幅が大きくなるなど、中岳第一火口の火山活動は高まっている。中岳第一火口から概ね1kmの範囲に大きな噴石を飛散させる噴火が発生する可能性があるかと判断し、27日10時00分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げた。

中岳第一火口から概ね1kmの範囲では、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。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

### 霧島山きりしまやま（新燃岳しんもえだけ） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

新燃岳では今期間、噴火の発生はなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、地殻変動観測の状況などに特段の変化はなかった。

新燃岳の北西数kmの地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給は停止した状態が続いている。しかし、火口内にたまった溶岩は依然高温状態にあり、火口周辺に影響を及ぼす小規模な噴火が発生する可能性は残っている。

新燃岳火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>1)</sup>に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>2)</sup>）が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

降雨時には、泥石流や土石流に注意が必要である。

### 桜島さくらじま [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火<sup>3)</sup>が22回発生する等活発な噴火活動が継続した。14日21時46分に発生した爆発的噴火では、大きな噴石<sup>1)</sup>が3合目まで達した。

南岳山頂火口では、24日および29日にごく小規模な噴火が発生した。

10日、24日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり1,700～1,800トンとやや多い状態であった。

鹿児島県が実施している降灰の観測データから推定した、火山灰の11月の総噴出量は約50万トンで、2013年11月までの総降灰量は約620万トンであった。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>1)</sup>及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>2)</sup>）が遠方まで風に流されて降るため注意が必要である。

爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意が必要である。また、降雨時には土石流に注意が必要である。

### 薩摩硫黄島さつまいおうじま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。しかし、硫黄岳火口では噴煙活動が続いており、火口内では火山灰等の噴出する可能性がある。また、

火口周辺では、火山ガスに注意が必要である。

くちのまらぶしま  
**口永良部島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。しかし、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

すわのせしま  
**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）]**

おたけ  
御岳火口では、爆発的噴火が 247 回発生し、噴火活動は活発な状態で経過した。29 日は爆発的噴火が 125 回発生する等、活発に経過した。

今後も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、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>1)</sup>に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>1)</sup>が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

つるみだけ がらんだけ  
鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

くじゅうさん  
九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

うんぜんだけ  
雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

きりしまやま おはち  
霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 2) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。
- 3) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。

資料 1 全国の火山現象に関する特別警報・警報・予報の発表状況のまとめ（平成25年12月31日現在）

(1) 主な活火山

噴火警報、火口周辺警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の警報及び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、または常時観測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。

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
北海道地方	アトサヌプリ	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）
	大雪山	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（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年12月16日 噴火予報（レベル1、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（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年6月9日 噴火予報（レベル1、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）
東北地方	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	秋田焼山	噴火予報（平常） 噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年7月25日 噴火予報（レベル1、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（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常）
	鳥海山	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）
	蔵王山	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（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
関東・中部地方	磐梯山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	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） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	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） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新瀉焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	焼岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	乗鞍岳	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（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	伊豆東部火山群	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
伊豆・小笠原諸島	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）
	新島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	神津島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（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）
	青ヶ島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	西之島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年11月20日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	福德岡ノ場	噴火警報（周辺海域警戒）	2007年12月1日 噴火警報（周辺海域警戒）
	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
九州地方・南西諸島	九重山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	阿蘇山	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年5月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年6月20日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年9月25日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年10月11日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年12月27日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	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）	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年3月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月16日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年5月6日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年1月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2011年1月31日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年3月22日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年6月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2013年10月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	桜島	火口周辺警報 （レベル3、入山規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年2月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年4月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年7月14日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年7月28日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年8月28日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月19日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年3月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月10日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月24日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年7月19日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2010年9月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年10月13日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2012年3月12日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年3月21日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	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） 2012年11月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年6月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年7月10日 噴火予報（レベル1、平常）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	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） 2008年9月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月27日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月18日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年8月4日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年9月27日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年10月30日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年12月15日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2012年1月20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）

## (2) その他の活火山

以下の活火山（\*印を除く）では平成19年12月1日に噴火予報（平常）を発表した。また、\*印の活火山では、活火山として選定された平成23年6月7日に噴火予報（平常）を発表した。その後、いずれも火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。

	火山名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、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、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、孀婦岩、海形海山、海徳海山、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、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

## 世界の主な地震

平成 25 年（2013 年）12 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。

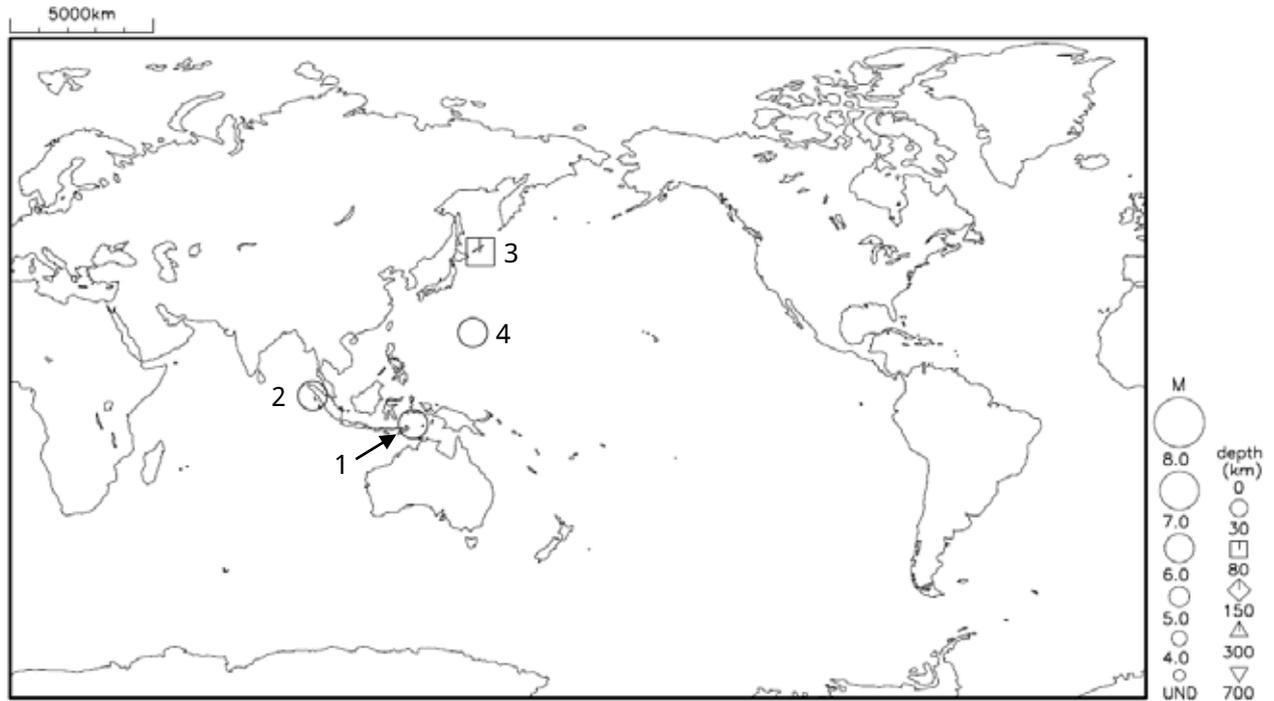


図 1 平成 25 年（2013 年）12 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- \* : 震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの " Earthquake Archive Search & URL Builder " (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2014 年 1 月 3 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素は気象庁による。
- \*\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。
- \*\*\* : マグニチュードは表 1 の 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。

表 1 平成 25 年（2013 年）12 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源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	遠地
1	12月01日10時24分	S 7° 00.8'	E128° 22.5'	10			6.4	バンドラ海			
2	12月01日15時29分	N 2° 03.7'	E 96° 51.0'	11			6.0	インドネシア、スマトラ北部			
3	12月09日02時24分	N44° 33.3'	E149° 22.9'	30	5.9	(6.4)	(6.0)	択捉島南東沖			
4	12月18日08時38分	N21° 45.9'	E147° 05.3'	ごく浅い		(6.6)	(6.2)	マリアナ諸島			

- ・震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの " Earthquake Archive Search & URL Builder " (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2014 年 1 月 3 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Ms の欄に括弧を付して記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・地震発生時刻は日本時間 [ 日本時間 = 協定世界時 + 9 時間 ] である。
- ・被害状況は、出典のないものは USGS による。ただし、日本国内の被害状況は、総務省消防庁による。
- ・「北西」欄の 印は、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 (NWPTA) (地震・火山月報 (防災編) 2005 年 5 月号 参照) を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の 印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

## 世界の主な火山活動

平成 25 年（2013 年）12 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。

### サンミグエル（San Miguel） エルサルバドル（図中 A） 標高 2,130m

12 月 29 日 10 時 30 分にサンミグエルで爆発的噴火が発生し、1,400～2,600 人が避難した。ワシントン航空路火山灰情報センターは、噴煙が海拔 9.7km まで上昇したと報じている。

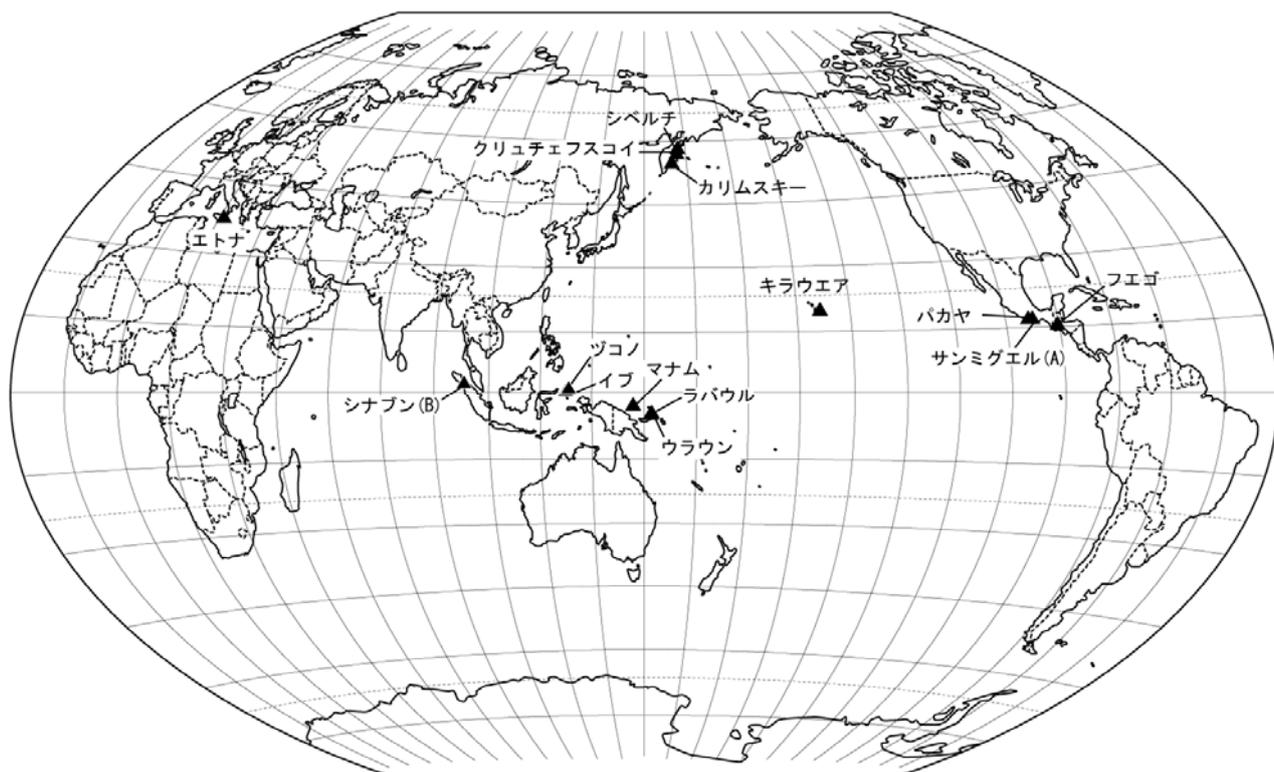
エルサルバドルの環境省全国気象情報サービス（SNET）によると、二酸化硫黄の放出量は 29 日に 1 日当たり 637 トン、30 日には 1 日当たり 1244 トンであった。30 日から 31 日にかけて、地震活動は顕著に低下した。

### シナブン（Sinabung） インドネシア（図中 B） 標高 2,460m

11 月に引き続き、噴火が繰り返し発生している。ダーウィン航空路火山灰情報センターによると、12 月 10 日には、火山灰を含んだ噴煙が海拔 11.6km まで上昇した。インドネシア火山地質災害軽減センター（PVMBG）によれば、21 日から 26 日にかけて地震活動が活発化し、マグマの上昇と溶岩ドームの成長が示唆された。また、24 日には溶岩ドームが目視できるようになり、26 日には溶岩ドームの総体積が 100 万 m<sup>3</sup>以上、1 秒当り 3.5 m<sup>3</sup>の割合で成長していると推定された。30 日には、溶岩ドームの一部が崩壊し、火砕流が南東山腹を 3.5km 流下した。

警戒レベル（1～4 の 4 段階の指標）はレベル 4 が継続しており、訪問者や観光者は、火口から 5 km 以内への立ち入りが禁止されている。12 月 30 日現在、19,126 人（5,979 世帯）が避難している。

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



## ●付録 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(平成 24 年 12 月 地震・火山月報(防災編)の付録2参照)を記す。なお、\*のついてある地点は、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。観測点名称は 2013 年 12 月 31 現在、情報発表に用いているものである。  
 ※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	震源地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 01 11	福島県沖 福島県 1 二本松市油井*=0.5	37° 42.9' N	141° 55.3' E	26km	M: 4.1
2	1 03 10	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=0.7 1 女川町女川浜*=0.8 南三陸町歌津*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.5	38° 25.6' N	141° 58.4' E	62km	M: 3.8
3	1 03 35	福島県沖 福島県 2 田村市都路町*=1.5 川内村下川内=1.5 1 檜葉町北田*=0.7 浪江町幾世橋=0.7 田村市船引町=0.5 茨城県 1 高萩市安良川*=0.6	36° 52.8' N	141° 08.4' E	49km	M: 3.5
4	1 04 54	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=1.0 大津町引水*=0.6	32° 57.2' N	130° 56.1' E	11km	M: 2.3
5	1 06 39	岐阜県飛騨地方 岐阜県 2 高山市高根町*=1.9 1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.5	36° 03.3' N	137° 29.9' E	9km	M: 2.8
6	1 08 47	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市今泉*=2.1 魚沼市米沢=1.8 魚沼市須原*=1.5 1 魚沼市大沢*=1.4 魚沼市穴沢*=1.1 長岡市山古志竹沢*=1.0 魚沼市小出島*=1.0 魚沼市堀之内*=1.0 南魚沼市浦佐*=0.9 長岡市東川口*=0.6 長岡市小国町法坂*=0.5 阿賀町白崎*=0.5 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.1	37° 12.8' N	139° 05.5' E	0km	M: 3.5
7	1 08 55	紀伊水道 徳島県 1 美波町西の地*=0.5	33° 45.5' N	134° 55.2' E	16km	M: 3.3
8	1 09 53	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市今泉*=0.8 魚沼市米沢=0.6 魚沼市大沢*=0.5	37° 12.8' N	139° 05.6' E	0km	M: 2.9
9	1 11 41	福島県浜通り 福島県 1 浅川町浅川*=0.6 いわき市三和町=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5	37° 03.7' N	140° 45.2' E	14km	M: 3.1
10	1 13 24	石垣島近海 沖縄県 2 石垣市登野城=2.3 石垣市新栄町*=2.2 石垣市美崎町*=2.2 竹富町黒島=1.9 竹富町船浮=1.8 竹富町大原=1.6 石垣市平久保=1.5 石垣市新川=1.5 1 石垣市伊原間*=1.3 竹富町上原*=1.3 多良間村塩川=1.2 竹富町波照間=0.6	24° 25.0' N	124° 10.6' E	44km	M: 4.7
11	1 17 03	鳥根県東部 鳥取県 鳥根県 1 鳥取南部町天萬*=0.7 鳥取南部町法勝寺*=0.6 1 安来市伯太町東母里*=0.8	35° 18.0' N	133° 17.3' E	8km	M: 2.6
12	1 22 35	茨城県北部 茨城県 2 高萩市下手綱*=1.9 常陸太田市大中町*=1.6 1 高萩市安良川*=1.3 日立市十王町友部*=1.1 大子町池田*=0.8 日立市助川小学校*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 常陸太田市町田町*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5 土浦市常名=0.5	36° 45.8' N	140° 34.0' E	9km	M: 3.5
13	1 23 23	大阪府北部 京都府 2 八幡市八幡*=1.5 1 京都伏見区向島*=1.0 大山崎町円明寺*=1.0 久御山町田井*=0.9 京都西京区大枝*=0.8 宇治市宇治琵琶=0.7 亀岡市安町=0.7 亀岡市余部町*=0.6 大阪府 2 島本町若山台*=1.6 1 豊能町余野*=1.2 枚方市大垣内*=1.1 高槻市桃園町=1.0 交野市私部*=0.9 能勢町今西*=0.7 高槻市消防本部*=0.6 箕面市箕面=0.6 高槻市立第2中学校*=0.5	34° 54.6' N	135° 34.8' E	12km	M: 3.1
14	2 01 18	茨城県南部 茨城県 1 笠間市下郷*=1.0 小美玉市小川*=0.9 小美玉市上玉里*=0.9 土浦市藤沢*=0.8 下妻市本城町*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 笠間市石井*=0.8 つくば市小茎*=0.7 筑西市門井*=0.7 桜川市羽田*=0.6 坂東市山*=0.6 下妻市鬼怒*=0.5 牛久市中央*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 土浦市常名=0.5 つくばみらい市福田*=0.5 土浦市下高津*=0.5	36° 01.6' N	139° 54.5' E	44km	M: 3.2

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
15	2 04 48	栃木県 1 栃木市旭町=0.9 真岡市石島*=0.8 茂木町茂木*=0.7 下野市田中*=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 下野市石橋*=0.6 下野市小金井*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.6 宮代町笠原*=0.5	37° 24.6' N	141° 19.9' E	34km	M: 3.7
16	2 07 14	福島県沖 福島県 2 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 檜葉町北田*=1.6 1 田村市都路町*=1.2 浪江町幾世橋=1.1 富岡町本岡*=0.9 川内村下川内=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 福島伊達市霊山町*=0.5	35° 52.1' N	140° 54.5' E	15km	M: 3.3
17	2 17 31	千葉県東方沖 茨城県 1 稲敷市江戸崎甲*=0.5 千葉県 1 銚子市川口町=0.7	36° 58.4' N	139° 23.6' E	4km	M: 2.3
18	2 23 33	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.4	38° 19.1' N	142° 07.2' E	47km	M: 4.1
19	3 00 43	宮城県沖 岩手県 2 一関市藤沢町*=1.5 1 大船渡市大船渡町=1.4 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=1.2 陸前高田市高田町*=0.9 平泉町平泉*=0.8 釜石市中妻町*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 北上市相去町*=0.6 一関市花泉町*=0.6 住田町世田米*=0.6 釜石市只越町=0.5 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.6 気仙沼市唐桑町*=1.5 南三陸町志津川=1.5 1 東松島市矢本*=1.0 女川町女川浜*=1.0 栗原市金成*=0.9 気仙沼市笹が陣*=0.9 登米市豊里町*=0.8 石巻市相野谷*=0.8 気仙沼市赤岩*=0.8 大崎市田尻*=0.7 大崎市古川三日町=0.6 大崎市古川北町*=0.6 大崎市鹿島台*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6 石巻市大街道南*=0.6 登米市中田町=0.6 東松島市小野*=0.6 大郷町粕川*=0.6 松島町高城=0.5 栗原市栗駒=0.5 石巻市泉町=0.5	32° 19.0' N	130° 32.8' E	6km	M: 2.9
20	3 06 26	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 球磨村渡*=1.4 芦北町芦北=0.8 八代市坂本町*=0.5	36° 15.6' N	140° 25.9' E	63km	M: 4.1
		茨城県北部 茨城県 3 城里町石塚*=3.0 ひたちなか市南神敷台*=2.7 日立市助川小学校*=2.7 日立市役所*=2.6 2 鉾田市汲上*=2.4 小美玉市小川*=2.3 小美玉市堅倉*=2.2 常陸大宮市野口*=2.1 笠間市石井*=2.1 日立市十王町友部*=2.0 土浦市常名=2.0 ひたちなか市東石川*=2.0 桜川市羽田*=1.9 常陸大宮市山方*=1.9 高萩市下手綱*=1.9 高萩市安良川*=1.8 茨城町小堤*=1.8 東海村東海*=1.8 水戸市中央*=1.8 笠間市中央*=1.8 水戸市金町=1.8 常陸大宮市北町*=1.7 鉾田市造谷*=1.7 小美玉市上玉里*=1.7 水戸市千波町*=1.7 潮来市辻*=1.7 美浦村受領*=1.6 筑西市門井*=1.6 かすみがうら市上土田*=1.6 水戸市内原町*=1.6 笠間市下郷*=1.6 石岡市柿岡=1.6 常陸大宮市中富町=1.6 かすみがうら市大和田*=1.5 桜川市岩瀬*=1.5 茨城鹿嶋市宮中*=1.5 鉾田市鉾田=1.5 那珂市福田*=1.5 土浦市下高津*=1.5 常陸太田市町屋町=1.5 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 1 常陸大宮市上小瀬*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 石岡市八郷*=1.4 結城市結城*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 稲敷市役所*=1.4 行方市麻生*=1.4 桜川市真壁*=1.4 城里町阿波山*=1.3 稲敷市結佐*=1.3 筑西市舟生=1.2 行方市山田*=1.2 行方市玉造*=1.2 石岡市石岡*=1.2 常陸太田市大中町*=1.2 大子町池田*=1.2 潮来市堀之内=1.2 常総市新石下*=1.1 土浦市藤沢*=1.1 大洗町磯浜町*=1.1 常陸太田市町田町*=1.1 つくば市苅間*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.1 北茨城市磯原町*=1.0 城里町徳蔵*=1.0 稲敷市柴崎*=0.9 つくば市天王台*=0.9 常陸大宮市高部*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.7 取手市寺田*=0.7 阿見町中央*=0.6 坂東市山*=0.6 つくば市小茎*=0.6 下妻市本城町*=0.5 下妻市鬼怒*=0.5 福島県 2 平田村永田*=1.6 1 泉崎村泉崎*=1.4 矢祭町東館本*=1.2 田村市都路町*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 玉川村小高*=1.1 田村市大越町*=1.0 浅川町浅川*=1.0 いわき市錦町*=1.0 いわき市三和町=0.9 小野町小野新町*=0.9 二本松市油井*=0.9 田村市常葉町*=0.9 白河市東*=0.9 須賀川市岩瀬支所*=0.8 鏡石町不時沼*=0.8 檜葉町北田*=0.8 川内村上川内早渡*=0.8 浪江町幾世橋=0.8 田村市船引町=0.8 本宮市本宮*=0.7 二本松市針道*=0.7 石川町下泉*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 白河市郭内=0.6 いわき市小名浜=0.5 矢祭町東館下上野内*=0.5 川内村下川内=0.5 古殿町松川横川=0.5 栃木県 2 真岡市石島*=2.0 益子町益子=1.9 1 真岡市田町*=1.3 茂木町茂木*=1.3 市貝町市塙*=1.3 高根沢町石末*=1.2 那須烏山市中央=1.2 栃木那珂川町馬頭*=1.2 大田原市湯津上*=1.0 栃木那珂川町小川*=1.0 下野市田中*=1.0 真岡市荒町*=1.0 芳賀町祖母井*=0.9 岩舟町静*=0.9 日光市瀬川=0.9 日光市今市本町*=0.9 栃木さくら市喜連川*=0.8 佐野市葛生東*=0.8 日光市芹沼*=0.8 鹿沼市口栗野*=0.7 小山市神鳥谷*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.7 日光市中鉢石町*=0.7 宇都宮市中里町*=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 茂木町北高岡天矢場*=0.6 那須烏山市役所*=0.5 日光市足尾町中才*=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 群馬県 1 邑楽町中野*=1.1 群馬千代田町赤岩*=0.6 片品村東小川=0.5 埼玉県 1 羽生市東*=0.7 鴻巣市中央*=0.7 幸手市東*=0.7 千葉県 1 千葉神崎町神崎本宿*=1.2 香取市佐原平田=1.0 香取市仁良*=1.0 香取市羽根川*=0.9 成田国際空港=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.8				
21	3 07 16	京都府南部 滋賀県 1 湖南市中央東庁舎*=0.7 湖南市中央森北公園*=0.6	35° 03.5' N	135° 49.5' E	12km	M: 2.7

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
22	3 15 53	京都府 1 京都左京区田中*0.6 京都上京区藪ノ内町*0.5 京都北区中川*0.5				
		千葉県東方沖 茨城県 千葉県	35° 47.1' N	140° 54.8' E	13km	M: 3.5
		1 神栖市波崎*1.1 茨城鹿嶋市宮中*0.6 茨城鹿嶋市鉢形*0.6 1 銚子市川口町*1.4 銚子市若宮町*1.1 香取市仁良*0.6 多古町多古*0.5 旭市ニ*0.5				
23	3 15 58	千葉県東方沖 茨城県	35° 46.8' N	140° 54.7' E	12km	M: 4.5
		4 神栖市波崎*3.9 3 神栖市溝口*2.5 2 茨城鹿嶋市鉢形*2.4 潮来市堀之内*2.4 稲敷市結佐*2.4 潮来市辻*2.2 稲敷市役所*2.0 稲敷市江戸崎甲*1.9 茨城鹿嶋市宮中*1.8 稲敷市須賀津*1.8 取手市井野*1.8 取手市藤代*1.8 小美玉市上玉里*1.8 筑西市舟生*1.7 龍ヶ崎市役所*1.7 取手市寺田*1.7 土浦市常名*1.7 石岡市柿岡*1.7 美浦村受領*1.6 稲敷市柴崎*1.6 行方市麻生*1.6 土浦市藤沢*1.6 銚田市汲上*1.5 石岡市石岡*1.5 かすみがうら市大和田*1.5 行方市山田*1.5 つくば市小茎*1.5 銚田市銚田*1.5 1 土浦市下高津*1.4 牛久市中央*1.4 河内町源清田*1.4 坂東市岩井*1.4 かすみがうら市上土田*1.4 行方市玉造*1.4 つくばみらい市加藤*1.4 那珂市福田*1.3 小美玉市小川*1.3 水戸市中央*1.3 常総市新石下*1.3 水戸市内原町*1.3 つくば市天王台*1.3 笠間市石井*1.3 笠間市下郷*1.2 銚田市造谷*1.2 利根町布川*1.2 常総市水海道諏訪町*1.2 石岡市八郷*1.2 阿見町中央*1.2 つくばみらい市福田*1.1 ひたちなか市南神敷台*1.1 筑西市門井*1.1 下妻市本城町*1.1 下妻市鬼怒*1.1 桜川市真壁*1.1 境町旭町*1.1 守谷市大柏*1.1 笠間市中央*1.1 茨城町小堤*1.0 結城市結城*1.0 水戸市千波町*1.0 坂東市山*0.9 水戸市金町*0.9 小美玉市堅倉*0.9 日立市助川小学校*0.9 東海村東海*0.9 桜川市羽田*0.9 日立市役所*0.9 桜川市岩瀬*0.8 筑西市海老ヶ島*0.8 ひたちなか市東石川*0.7 千葉県 4 銚子市川口町*4.1 銚子市若宮町*3.8 旭市高生*3.5 3 旭市南堀之内*3.4 多古町多古*3.3 旭市萩園*3.1 旭市ニ*3.1 匝瑳市今泉*2.9 横芝光町宮川*2.8 成田市花崎町*2.8 山武市松尾町富士見台*2.7 山武市埴谷*2.7 芝山町小池*2.7 東金市日吉台*2.6 匝瑳市八日市場*2.6 東庄町笹川*2.6 香取市仁良*2.6 千葉佐倉市海隣寺町*2.6 銚子市天王台*2.5 香取市羽根川*2.5 2 横芝光町横芝*2.4 成田市役所*2.4 千葉若葉区小倉台*2.3 成田国際空港*2.3 香取市役所*2.3 市原市姉崎*2.3 八街市八街*2.2 富里市七栄*2.2 山武市松尾町松尾*2.1 山武市殿台*2.1 香取市佐原平田*2.1 山武市蓮沼*2.1 千葉中央区都町*2.0 成田市中台*2.0 千葉花見川区花島町*1.9 成田市松子*1.9 いすみ市国府台*1.9 東金市東岩崎*1.8 千葉中央区中央港*1.8 千葉中央区千葉市役所*1.8 印西市美瀬*1.8 千葉稲毛区園生町*1.8 東金市東新宿*1.7 香取市佐原諏訪台*1.7 印西市大森*1.7 印西市笠神*1.7 香取市岩部*1.7 いすみ市大原*1.7 いすみ市岬町長者*1.7 千葉酒々井町中央*1.6 九十九里町片貝*1.6 君津市久留里市場*1.6 四街道市鹿渡*1.6 白井市復*1.5 千葉栄町安食台*1.5 千葉神崎町神崎本宿*1.5 勝浦市墨名*1.5 勝浦市新官*1.5 大網白里市大網*1.5 習志野市鷺沼*1.5 柏市旭町*1.5 白子町関*1.5 1 千葉美浜区稲毛海岸*1.4 柏市大島田*1.4 市原市国分寺台中央*1.4 千葉緑区おゆみ野*1.3 船橋市湊町*1.3 我孫子市我孫子*1.3 長柄町天津倉*1.2 長南町長南*1.2 八千代市大和田新田*1.2 浦安市猫実*1.2 木更津市役所*1.2 茂原市道表*1.1 千葉一宮町一宮*1.1 野田市東宝珠花*1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.1 大多喜町大多喜*1.1 野田市鶴奉*1.0 成田市猿山*1.0 睦沢町下之郷*1.0 長生村本郷*1.0 鴨川市横渚*1.0 富津市下飯野*1.0 長柄町桜谷*0.9 市川市八幡*0.9 鴨川市八色*0.7 木更津市太田*0.6 君津市久保*0.5 栃木県 2 真岡市石島*1.7 1 高根沢町石末*1.3 下野市田中*1.3 鹿沼市今宮町*1.0 小山市神鳥谷*1.0 真岡市荒町*0.8 益子町益子*0.8 栃木市旭町*0.7 真岡市田町*0.7 宇都宮市明保野町*0.5 埼玉県 2 宮代町笠原*1.6 春日部市中央*1.5 1 春日部市金崎*1.4 春日部市谷原新田*1.4 さいたま緑区中尾*1.3 草加市高砂*1.3 三郷市幸房*1.3 吉川市吉川*1.2 白岡市千駄野*1.2 杉戸町清地*1.1 さいたま浦和区高砂*1.1 加須市大利根*1.1 久喜市下早見*1.1 川口市中青木分室*1.1 戸田市上戸田*1.1 和光市広沢*1.1 幸手市東*1.0 新座市野火止*1.0 八潮市中央*0.9 さいたま西区指扇*0.9 さいたま大宮区天沼町*0.9 さいたま見沼区堀崎*0.9 越谷市越ヶ谷*0.9 さいたま岩槻区本町*0.8 松伏町松伏*0.8 久喜市青葉*0.8 さいたま中央区下落合*0.8 蕨市中央*0.8 久喜市菖蒲*0.7 熊谷市大里*0.7 さいたま北区宮原*0.7 朝霞市本町*0.7 川口市青木*0.7 川口市三ツ和*0.7 加須市騎西*0.7 狭山市入間川*0.7 埼玉三芳町藤久保*0.6 志木市中宗岡*0.6 加須市北川辺*0.6 桶川市泉*0.6 久喜市栗橋*0.5 久喜市鷺宮*0.5 上尾市本町*0.5 東京都 2 東京千代田区大手町*1.6 1 東京江東区塩浜*1.4 東京渋谷区本町*1.4 東京荒川区東尾久*1.4 東京江戸川区中央*1.4 東京江戸川区船堀*1.4 町田市中町*1.4 東京墨田区東向島*1.3 東京江東区越中島*1.3 東京江東区森下*1.3 東京国際空港*1.3 東京北区赤羽南*1.3 東京品川区北品川*1.2 東京足立区神明南*1.2 東京葛飾区立石*1.2 東京江戸川区鹿骨*1.2 小平市小川町*1.2 東京中野区中野*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京足立区千住中居町*1.1 調布市西つつじヶ丘*1.1 東京千代田区富士見*1.1 東京千代田区麴町*1.1 東京文京区大塚*1.1 東京中央区日本橋兜町*1.0 東京中央区勝どき*1.0 東京葛飾区金町*1.0 東京新宿区上落合*1.0 東京新宿区百人町*1.0 八王子市堀之内*1.0 東京台東区千束*1.0 東京江東区東陽*1.0 東京品川区平塚*1.0 東京渋谷区宇田川町*1.0 東京杉並区桃井*1.0 東京荒川区荒川*1.0 町田市森野*0.9 東京港区白金*0.9 東京中野区江古田*0.9 東京文京区スポーツセンター*0.9 東京板橋区高島平*0.9 東京大田区多摩川*0.8 東京足立区伊興*0.8 東京大田区本羽田*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
24	3 18 10	神奈川県				東京世田谷区三軒茶屋*0.8 東京中野区中央*0.8 日野市神明*0.8 西東京市中町*0.8 東京板橋区板橋*0.7 国分寺市戸倉*0.7 東大和市中央*0.7 東京世田谷区成城*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.6 武蔵野市吉祥寺東町*0.6 三鷹市野崎*0.6 東京新宿区歌舞伎町*0.6 東京世田谷区世田谷*0.5 東京世田谷区中町*0.5 東京品川区広町*0.5 東京練馬区光が丘*0.5 東京港区芝公園*0.5 東京目黒区中央町*0.5
		2 横浜港北区日吉本町*1.5 1 横浜鶴見区末広町*1.4 川崎川崎区宮前町*1.4 横浜神奈川区神大寺*1.3 横浜都筑区池辺町*1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.2 横浜緑区十日市場町*1.2 横浜瀬谷区三ツ境*1.2 横浜青葉区市ヶ尾町*1.2 川崎宮前区宮前平*1.2 横浜旭区川井宿町*1.1 横浜緑区鴨居*1.1 川崎幸区戸手本町*1.1 相模原南区相模大野*1.1 横浜中区山手町*1.0 横浜磯子区洋光台*1.0 相模原緑区橋本*0.9 横浜港南区丸山台東部*0.8 横浜旭区今宿東町*0.8 横浜泉区和泉町*0.7 横浜金沢区白帆*0.6				
25	3 18 16	群馬県				1 沼田市西倉内町*0.6 沼田市白沢町*0.5
		宮古島近海 沖縄県	24° 44.7' N	125° 21.3' E	17km	M: 3.2 1 宮古島市上野支所*0.8 宮古島市城辺福北*0.7 宮古島市平良西里*0.5 宮古島市平良下里*0.5
		茨城県 宮城県	36° 33.3' N	141° 29.5' E	47km	M: 5.5 3 岩沼市桜*2.8 石巻市桃生町*2.6 蔵王町円田*2.5 2 色麻町四竈*2.4 登米市迫町*2.4 宮城美里町木間塚*2.4 大崎市古川三日町*2.4 大崎市松山*2.4 大河原町新南*2.4 角田市角田*2.3 名取市増田*2.3 宮城川崎町前川*2.3 松島町高城*2.3 利府町利府*2.3 宮城加美町中新田*2.2 登米市南方町*2.1 大崎市古川北町*2.1 丸森町鳥屋*2.0 山元町浅生原*2.0 東松島市矢本*2.0 栗原市金成*2.0 大崎市田尻*2.0 大衡村大衡*1.9 石巻市大街道南*1.9 村田町村田*1.9 互理町下小路*1.9 白石市互理町*1.9 大崎市鹿島台*1.8 涌谷町新町裏*1.8 登米市米山町*1.8 仙台空港*1.8 大郷町粕川*1.8 仙台青葉区作並*1.8 仙台宮城野区五輪*1.8 仙台若林区遠見塚*1.7 登米市中田町*1.7 七ヶ宿町関*1.7 登米市登米町*1.7 宮城美里町北浦*1.7 栗原市若柳*1.7 仙台太白区山田*1.6 石巻市前谷地*1.6 仙台青葉区雨宮*1.6 仙台青葉区落合*1.6 栗原市築館*1.6 大崎市古川大崎*1.6 仙台宮城野区苦竹*1.5 東松島市小野*1.5 登米市豊里町*1.5 大和町吉岡*1.5 仙台泉区将監*1.5 大崎市三本木*1.5 宮城加美町小野田*1.5 1 栗原市一迫*1.4 栗原市志波姫*1.4 石巻市相野谷*1.4 七ヶ浜町東宮浜*1.4 仙台青葉区大倉*1.3 栗原市瀬峰*1.3 富谷町富谷*1.3 南三陸町志津川*1.2 大崎市岩出山*1.1 柴田町船岡*1.1 宮城加美町宮崎*1.1 大崎市鳴子*0.9 栗原市栗駒*0.9 多賀城市中央*0.9 女川町女川浜*0.8 登米市石越町*0.8 丸森町上滝*0.8 石巻市泉町*0.8 栗原市花山*0.8 登米市東和町*0.7 石巻市北上町*0.7 気仙沼市笹が陣*0.7 登米市津山町*0.7 気仙沼市赤岩*0.6
		福島県				3 猪苗代町千代田*3.0 猪苗代町城南*2.8 郡山市湖南町*2.8 田村市大越町*2.8 川俣町樋ノ口*2.7 玉川村小高*2.6 田村市滝根町*2.6 天栄村下松本*2.6 泉崎村泉崎*2.5 南相馬市鹿島区西町*2.5 2 須賀川市長沼支所*2.4 中島村滑津*2.4 南相馬市小高区*2.4 郡山市開成*2.3 須賀川市岩瀬支所*2.3 二本松市針道*2.3 相馬市中村*2.3 川内村上川内早渡*2.3 会津美里町新鶴庁舎*2.3 福島市五老内町*2.3 郡山市朝日*2.3 いわき市錦町*2.2 白河市新白河*2.2 二本松市油井*2.2 浪江町幾世橋*2.2 南相馬市原町区高見町*2.2 須賀川市八幡山*2.2 桑折町東大隅*2.2 鏡石町不時沼*2.2 西郷村熊倉*2.2 福島伊達市前川原*2.2 福島伊達市保原町*2.2 いわき市小名浜*2.2 田村市都路町*2.1 国見町藤田*2.1 南相馬市原町区本町*2.1 会津坂下町市中三番甲*2.1 福島市松木町*2.1 いわき市平梅本*2.1 湯川村笈川*2.0 本宮市本宮*2.0 本宮市白岩*2.0 いわき市平四ツ波*2.0 福島市桜木町*2.0 川内村上川内小山平*2.0 大玉村曲藤*2.0 新地町谷地小屋*2.0 南相馬市原町区三島町*2.0 白河市東*2.0 田村市常葉町*2.0 磐梯町磐梯*2.0 喜多方市塩川町*1.9 大玉村玉井*1.9 白河市大信*1.9 檜葉町北田*1.9 矢吹町一本木*1.9 古殿町松川新桑原*1.9 白河市郭内*1.9 福島広野町下北迫大谷地原*1.8 大熊町野上*1.8 葛尾村落合落合*1.8 福島伊達市梁川町*1.8 飯館村伊丹沢*1.8 白河市八幡小路*1.8 白河市表郷*1.8 いわき市三和町*1.8 浅川町浅川*1.8 福島伊達市霊山町*1.7 須賀川市牛袋町*1.7 西会津町登世島*1.7 会津若松市東栄町*1.6 喜多方市御清水*1.6 富岡町本岡*1.6 二本松市金色*1.6 会津美里町本郷庁舎*1.6 南相馬市鹿島区柵窪*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 会津若松市材木町*1.5 天栄村湯本支所*1.5 喜多方市高郷町*1.5 棚倉町棚倉中居野*1.5 平田村永田*1.5 柳津町柳津*1.5 会津美里町高田庁舎*1.5 田村市船引町*1.5 福島市飯野町*1.5 1 矢祭町東館下上野内*1.4 矢祭町東館本*1.4 小野町小野新町*1.4 福島伊達市月館町*1.4 西会津町野沢*1.4 川内村下川内*1.3 会津若松市北会津町*1.3 南会津町田島*1.3 三春町大町*1.3 喜多方市松山町*1.2 小野町中通*1.2 棚倉町棚倉倉ヶ丘*1.1 石川町下泉*1.1 下郷町高崎*0.9 南会津町界*0.7 古殿町松川横川*0.5
		茨城県				3 日立市役所*3.0 常陸太田市金井町*2.5 高萩市下手綱*2.5 笠間市石井*2.5 茨城町小堤*2.5 常総市新石下*2.5 2 水戸市中央*2.4 桜川市岩瀬*2.4 鉾田市汲上*2.4 水戸市内原町*2.3 笠間市中央*2.2 ひたちなか市南神敷台*2.2 東海村東海*2.2 常陸大宮市野口*2.1 小美玉市上玉里*2.1 日立市助川小学校*2.1 日立市十王町友部*2.1 水戸市金町*2.0 北茨城市磯原町*2.0 ひたちなか市東石川*2.0 那珂市福田*2.0 筑西市舟生*2.0 桜川市真壁*2.0 那珂市瓜連*1.9 下妻市鬼怒*1.9 取手市井野*1.9 水戸市千波町*1.9 常陸太田市高柿町*1.9 高萩市安良川*1.9 笠間市下郷*1.9 潮来市堀之内*1.8 坂東市山*1.8 稲敷市役所*1.8 筑西市門井*1.8 鉾田市造谷*1.8 常総市水海道諏訪町*1.8 常陸大宮市山方*1.8 城里町石塚*1.8 小美玉市小川*1.8 土浦市常名*1.8 土浦市藤沢*1.8 石岡市石岡*1.7

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
		<p>取手市藤代*1.7 つくば市天王台*1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 茨城鹿嶋市宮中*1.7                      常陸大宮市北町*1.7 土浦市下高津*1.7 ひたちなか市山ノ上町=1.7 石岡市柿岡=1.7                      つくばみらい市加藤*1.6 石岡市八郷*1.6 結城市結城*1.6 龍ケ崎市役所*1.6                      稲敷市結佐*1.6 筑西市下中山*1.6 城里町阿波山*1.6 かすみがうら市上土田*1.6                      行方市玉造*1.6 小美玉市堅倉*1.6 鉾田市鉾田=1.6 常陸太田市町田町*1.6 潮来市辻*1.5                      美浦村受領*1.5 阿見町中央*1.5 河内町源清田*1.5 茨城古河市仁連*1.5                      かすみがうら市大和田*1.5 神栖市溝口*1.5 行方市山田*1.5 行方市麻生*1.5                      桜川市羽田*1.5 大子町池田*1.5 下妻市本城町*1.5                      1 常陸大宮市中富町=1.4 常陸大宮市高部*1.4 取手市寺田*1.4 境町旭町*1.4                      つくばみらい市福田*1.4 稲敷市須賀津*1.3 常陸太田市大中町*1.3 大洗町磯浜町*1.3                      城里町徳蔵*1.3 茨城古河市下大野*1.3 八千代町菅谷*1.3 坂東市岩井=1.3                      稲敷市江戸崎*1.3 五霞町小福田*1.2 筑西市海老ヶ島*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.1                      牛久市中央*1.1 つくば市小莖*1.1 守谷市大柏*1.1 常陸太田市町屋町=1.0 稲敷市柴崎*1.0                      利根町布川=0.9                      3 益子町益子=2.9 市貝町市塙*2.7 大田原市湯津上*2.6                      2 高根沢町石末*2.4 芳賀町祖母井*2.3 那須町寺子*2.2 真岡市田町*2.2 真岡市荒町*2.2                      真岡市石島*2.2 那須塩原市あたご町*2.1 大田原市黒羽田町=2.0 那須塩原市鍋掛*2.0                      小山市神鳥谷*2.0 那須烏山市大金*2.0 下野市田中*2.0 大田原市本町*1.9                      那須塩原市共懇社*1.9 栃木さくら市氏家*1.9 栃木那珂川町小川*1.9 宇都宮市白沢町*1.8                      茂木町北高岡天矢場*1.8 那須烏山市中央=1.8 下野市小金井*1.8 茂木町茂木*1.7                      宇都宮市中里町*1.6 上三川町しらさぎ*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.5 鹿沼市晃望台*1.5                      小山市中央町*1.5 栃木さくら市喜連川*1.5 栃木那珂川町馬頭*1.5 下野市石橋*1.5                      1 日光市今市本町*1.4 岩舟町静*1.4 日光市瀬川=1.3 日光市芹沼*1.3 矢板市本町*1.3                      那須塩原市藁沼=1.3 宇都宮市明保野町=1.2 足利市大正町*1.2 鹿沼市今宮町*1.2                      栃木市藤岡町藤岡*1.1 壬生町通町*1.1 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 塩谷町玉生*1.1                      佐野市葛生東*1.0 宇都宮市塙田*1.0 栃木市旭町=1.0 那須塩原市中塩原*0.8                      日光市足尾町中才*0.8 日光市中鉢石町*0.7 日光市湯元*0.6</p>				
		<p>2 盛岡市玉山区薮川*1.6 一関市花泉町*1.5                      1 普代村銅屋*1.4 矢巾町南矢幅*1.3 奥州市前沢区*1.2 一関市千厩町*1.2 北上市相去町*1.0                      宮古市田老*0.9 一関市藤沢町*0.9 一関市竹山町*0.9 一関市室根町*0.8 八幡平市田頭*0.8                      花巻市石鳥谷町*0.8 遠野市青笹町*0.8 釜石市中妻町*0.8 盛岡市山王町=0.8 北上市柳原町=0.6                      久慈市川崎町=0.6 久慈市枝成沢=0.6</p>				
		<p>2 米沢市アルカディア=2.1 米沢市林泉寺*2.0 上山市河崎*2.0 中山町長崎*2.0 高畠町高畠*1.9                      山形川西町上小松*1.9 白鷹町荒砥*1.9 南陽市三間通*1.8 天童市老野森*1.8                      米沢市金池*1.7 米沢市駅前=1.7 東根市中央*1.6 山辺町緑ヶ丘*1.6                      1 村山市中央*1.4 河北町谷地=1.3 山形朝日町宮宿*1.2 河北町役場*1.2 西川町大井沢*1.2                      酒田市飛鳥*1.1 最上町向町*1.0 尾花沢市若葉町*0.9 大石町緑町*0.9 酒田市亀ヶ崎=0.9                      三川町横山*0.9 舟形町舟形*0.8 大蔵村清水*0.8 寒河江市中央*0.8                      山形小国町小国小坂町*0.8 白鷹町黒鴨=0.8 飯豊町椿*0.8 長井市ままの上*0.7                      山形市薬師町*0.6 寒河江市西根*0.6 鶴岡市温海川=0.6 戸沢村古口*0.5                      2 桐生市元宿町*1.7 渋川市赤城町*1.6</p>				
		<p>1 沼田市西倉内町=1.4 沼田市白沢町*1.4 邑楽町中野*1.4 前橋市粕川町*1.3                      桐生市黒保根町*1.3 太田市西本町*1.3 群馬明和町新里*1.3 大泉町日の出*1.2                      前橋市駒形町*1.2 前橋市堀越町*1.2 前橋市富士見町*1.2 高崎市高松町*1.2                      伊勢崎市今泉町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.2 館林市城町*1.2 渋川市吹屋*1.2                      群馬千代田町赤岩*1.2 太田市粕川町*1.1 太田市新田金井町*1.1 中之条町小雨*1.1                      前橋市鼻毛石町*1.1 桐生市新里町*1.1 伊勢崎市東町*1.0 桐生市織姫町=1.0 安中市安中*1.0                      伊勢崎市境*0.9 太田市浜町*0.9 沼田市利根町*0.9 太田市大原町*0.9 館林市美園町*0.9                      渋川市北橋町*0.9 吉岡町下野田*0.9 板倉町板倉=0.9 みどり市笠懸町*0.9 玉村町下新田*0.8                      高崎市箕郷町*0.8 みどり市大間々町*0.8 渋川市伊香保町*0.8 高崎市足門町*0.7                      片品村東小川=0.7 渋川市有馬*0.7 群馬昭和村糸井*0.6 榛東村新井*0.5 東吾妻町原町=0.5                      2 宮代町笠原*1.8 加須市大利根*1.6 春日部市谷原新田*1.6                      1 加須市下三俣*1.4 久喜市青葉*1.4 久喜市栗橋*1.4 熊谷市大里*1.3 加須市北川辺*1.3                      久喜市下早見=1.3 久喜市鷲宮*1.3 埼玉美里町木部*1.3 川口市中青木分室*1.3                      春日部市金崎*1.3 草加市高砂*1.3 幸手市東*1.3 吉見町下細谷*1.2 杉戸町清地*1.2                      川口市青木*1.1 戸田市上戸田*1.1 八潮市中央*1.1 三郷市幸房*1.1 吉川市吉川*1.1                      さいたま大宮区天沼町*1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 さいたま中央区下落合*1.1                      さいたま緑区中尾*1.1 白岡市千駄野*1.1 行田市南河原*1.1 加須市騎西*1.1                      本庄市児玉町=1.1 羽生市東*1.1 鴻巣市中央*1.1 久喜市菖蒲*1.1 川島町平沼*1.0                      松伏町松伏*1.0 深谷市川本*1.0 富士見市鶴馬*1.0 川口市三ツ和*0.9 和光市広沢*0.9                      熊谷市妻沼*0.9 行田市本丸*0.9 蕨市中央*0.8 志木市中宗岡*0.8 毛呂山町中央*0.8                      さいたま北区宮原*0.8 さいたま大宮区大門*0.8 さいたま岩槻区本町*0.8 鶴ヶ島市三ツ木*0.7                      越谷市越ヶ谷*0.7 さいたま西区指扇*0.7 桶川市泉*0.7 さいたま浦和区高砂=0.7                      上尾市本町*0.6 東松山市松葉町*0.6 深谷市岡部*0.6 熊谷市桜町=0.6 熊谷市江南*0.6                      蓮田市黒浜*0.6 朝霞市本町*0.5 北本市本町*0.5 秩父市近戸町*0.5 狭山市入間川*0.5                      2 香取市役所*1.9 印西市笠神*1.8 印西市大森*1.6 香取市佐原平田=1.5                      1 旭市南堀之内*1.4 多古町多古=1.4 香取市佐原諏訪台*1.4 香取市羽根川*1.4 香取市仁良*1.4                      成田市花崎町=1.4 千葉中央区都町*1.3 成田国際空港=1.3 千葉神崎町神崎本宿*1.2                      野田市鶴泰*1.2 野田市東宝珠花*1.2 白井市復*1.2 東金市日吉台*1.1 千葉中央区中央港=1.1                      千葉花見川区花島町*1.1 市川市八幡*1.1 千葉佐倉市海隣寺町*1.1 柏市旭町=1.1                      柏市大島田*1.1 市原市姉崎*1.1 富里市七栄*1.0 山武市埴谷*1.0 成田市役所*1.0                      成田市松子*1.0 習志野市鷲沼*1.0 印西市美瀬*0.9 銚子市川口町=0.9 銚子市若宮町*0.9                      千葉若葉区小倉台*0.9 千葉美浜区稲毛海岸*0.9 山武市松尾町富士見台=0.8 東金市東新宿=0.8</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
26	4 04 55	新潟県 君津市久留里市場*0.6 2 村上市岩船駅前*1.5 1 阿賀町鹿瀬中学校*1.4 長岡市山古志竹沢*1.1 南魚沼市六日町=1.1 加茂市幸町*1.0 刈羽村割町新田*1.0 新発田市住田*1.0 村上市府屋*1.0 阿賀町鹿瀬支所*1.0 長岡市中之島*0.9 五泉市太田*0.9 阿賀野市岡山町*0.9 阿賀野市姥ヶ橋*0.9 阿賀町津川*0.9 新潟秋葉区新津東町*0.9 村上市塩町=0.7 阿賀野市山崎*0.7 阿賀町豊川*0.7				
		青森県 1 階上町道仏*1.2 八戸市南郷区*1.0 青森南部町苔米地*0.9 六戸町大落瀬*0.8 おいらせ町中下田*0.8 おいらせ町上明堂*0.6				
		秋田県 1 大仙市高梨*0.9 横手市大雄*0.7 大仙市刈和野*0.7 秋田市河辺和田*0.6 由利本荘市西目町沼田*0.6				
		東京都 1 東京足立区神明南*1.3 東京江東区越中島*1.2 東京江東区塩浜*1.2 東京荒川区東尾久*1.2 東京足立区千住中居町*1.2 東京江戸川区船堀*1.2 東京千代田区大手町=1.1 東京江東区森下*1.1 東京北区赤羽南*1.1 東京板橋区高島平*1.1 東京足立区伊興*1.1 東京葛飾区立石*1.1 東京葛飾区金町*1.1 東京江戸川区中央=1.1 東京墨田区東向島*1.0 東京江東区東陽*1.0 東京荒川区荒川*1.0 東京中央区勝どき*0.9 東京江東区亀戸*0.9 東京江戸川区鹿骨*0.9 町田市中町*0.9 東京渋谷区本町*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 調布市西つつじヶ丘*0.7 東京品川区平塚*0.7 東京大田区多摩川*0.7 東京板橋区板橋*0.7 東京文京区大塚*0.7 東京台東区千束*0.7 東京品川区北品川*0.6 東京世田谷区成城*0.6 東京中野区江古田*0.6 東京練馬区光が丘*0.6 東京中央区日本橋兜町*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.6 東京千代田区富士見*0.5 武蔵野市緑町*0.5 三鷹市野崎*0.5 東大和市中央*0.5				
		神奈川県 1 横浜中区山手町=0.9 川崎市崎区千鳥町*0.8 湯河原町中央=0.5 相模原緑区橋本*0.5				
		長野県 1 長野南牧村海ノ口*1.1 佐久市中込*0.9 諏訪市高島*0.8 茅野市葛井公園*0.8 諏訪市湖岸通り=0.7 佐久市白田*0.6				
		静岡県 1 富士市吉永*0.7				
		<b>宮城県沖</b> <b>宮城県</b> 3 気仙沼市唐桑町*2.5 石巻市北上町*2.5 2 石巻市桃生町*2.4 気仙沼市笹が陣*2.3 気仙沼市赤岩=2.1 涌谷町新町裏=2.0 登米市豊里町*2.0 南三陸町志津川=1.8 大崎市古川大崎=1.7 女川町女川浜*1.7 宮城美里町北浦*1.6 登米市東和町*1.6 大崎市田尻*1.6 岩沼市桜*1.6 石巻市泉町=1.6 東松島市矢本*1.6 登米市中田町=1.6 南三陸町歌津*1.5 登米市米山町*1.5 1 登米市石越町*1.4 登米市津山町*1.4 大崎市古川三日町=1.4 大崎市松山*1.4 石巻市大街道南*1.4 松島町高城=1.4 大崎市古川北町*1.3 気仙沼市本吉町津谷*1.3 栗原市志波姫*1.3 石巻市相野谷*1.3 東松島市小野*1.3 登米市登米町*1.3 石巻市大瓜=1.2 石巻市雄勝町*1.2 登米市迫町*1.2 栗原市若柳*1.2 名取市増田*1.1 仙台宮城野区苦竹*1.1 栗原市金成*1.1 栗原市築館*1.1 石巻市前谷地*1.1 登米市南方町*1.1 大崎市鹿島台*1.1 栗原市瀬峰*1.0 大衡村大衡*1.0 石巻市鮎川浜*0.9 宮城川崎町前川*0.9 栗原市栗駒=0.9 大郷町粕川*0.9 宮城加美町中新田*0.9 気仙沼市本吉町西川内=0.8 宮城美里町木間塚*0.8 栗原市一迫*0.8 仙台青葉区大倉=0.8 仙台青葉区作並*0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 七ヶ浜町東宮浜*0.8 仙台若林区遠見塚*0.8 大崎市鳴子*0.7 亘理町下小路*0.7 色麻町四竈*0.7 柴田町船岡=0.7 仙台空港=0.6 大和町吉岡*0.6 山元町浅生原*0.6 角田市角田*0.5	<b>38° 37.0' N</b>	<b>141° 54.0' E</b>	<b>49km</b>	<b>M: 4.2</b>
		岩手県 2 一関市千厩町*2.3 一関市室根町*2.0 陸前高田市高田町*2.0 大船渡市大船渡町=1.7 一関市藤沢町*1.6 一関市東山町*1.5 1 大船渡市猪川町=1.4 一関市大東町=1.4 一関市花泉町*1.2 釜石市中妻町*1.2 住田町世田米*1.1 北上市相去町*1.1 釜石市只越町=1.0 平泉町平泉*0.8 奥州市前沢区*0.8 奥州市衣川区*0.7 大船渡市盛町*0.7 北上市柳原町=0.6 奥州市江刺区*0.6 宮古市区界*0.6 遠野市青笹町*0.6 盛岡市山王町=0.6 盛岡市玉山区藪川*0.6 金ヶ崎町西根*0.5 一関市竹山町*0.5 奥州市水沢区佐倉河*0.5 宮古市田老*0.5				
		福島県 1 飯館村伊丹沢*0.6 福島伊達市霊山町*0.5				
27	4 09 53	和歌山県北部 和歌山県 1 由良町里*0.5	33° 59.2' N	135° 06.7' E	7km	M: 2.0
28	5 03 43	<b>福島県沖</b> <b>福島県</b> 3 檜葉町北田*3.1 福島広野町下北迫大谷地原*2.9 富岡町本岡*2.9 2 白河市新白河*2.4 いわき市三和町=2.4 相馬市中村*2.3 田村市大越町*2.2 浪江町幾世橋=2.1 郡山市湖南町*2.0 須賀川市岩瀬支所*2.0 天栄村下松本*2.0 大熊町野上*2.0 小野町小野新町*2.0 田村市常葉町*1.9 川内村上川内早渡*1.9 平田村永田*1.9 いわき市平四ツ波*1.9 いわき市平梅本*1.8 二本松市油井*1.8 田村市都路町*1.8 中島村滑津*1.8 玉川村小高*1.8 田村市滝根町*1.7 福島広野町下北迫苗代替*1.7 白河市大信*1.7 小野町中通*1.7 二本松市金色*1.7 葛尾村落合落合*1.7 南相馬市小高区*1.7 川内村下川内=1.6 浅川町浅川*1.6 白河市表郷*1.6 福島伊達市霊山町*1.6 須賀川市八幡山*1.5 田村市船引町=1.5 西郷村熊倉*1.5 鏡石町不時沼*1.5 古殿町松川新桑原*1.5 飯館村伊丹沢*1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5 1 白河市郭内=1.4 須賀川市牛袋町*1.4 福島伊達市梁川町*1.4 南相馬市鹿島区栞窪=1.4 南相馬市原町区高見町*1.4 南相馬市鹿島区西町*1.4 川内村上川内小山平*1.3 新地町谷地小屋*1.3 二本松市針道*1.3 川俣町樋ノ口*1.3 大玉村玉井*1.3 本宮市本宮*1.3 本宮市白岩*1.2 いわき市小名浜=1.2 須賀川市長沼支所*1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 郡山市朝日=1.2 猪苗代町千代田*1.2 石川町下泉*1.2 郡山市開成*1.2 福島伊達市月館町*1.2 白河市東*1.1 古殿町松川横川=1.1 福島市五老内町*1.1 矢祭町東館館本*1.1 福島伊達市前川原*1.0 国見町藤田*1.0 福島市飯野町*1.0 桑折町東大隅*1.0	<b>37° 10.1' N</b>	<b>141° 24.4' E</b>	<b>48km</b>	<b>M: 4.2</b>

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福島市桜木町*0.9 塙町塙*0.9 福島市松木町*0.9 白河市八幡小路*0.9 南相馬市原町区本町*0.9 福島伊達市保原町*0.8 泉崎村泉崎*0.7 大玉村曲藤*0.7 猪苗代町城南*0.7 天栄村湯本支所*0.7 矢祭町東館下上野内*0.6 鮫川村赤坂中野*0.6 下郷町高岡*0.5 三春町大町*0.5 2 山元町浅生原*1.6 岩沼市桜*1.6 1 宮城川崎町前川*1.4 蔵王町円田*1.3 大河原町新南*1.2 柴田町船岡*1.2 名取市増田*1.2 石巻市桃生町*1.2 角田市角田*1.1 互理町下小路*0.9 仙台区将監*0.8 大崎市田尻*0.8 白石市互理町*0.8 大崎市松山*0.8 仙台青葉区作並*0.8 仙台若林区遠見塚*0.8 宮城加美町中新田*0.7 仙台太白区山田*0.7 仙台空港*0.7 丸森町上滝*0.7 七ヶ宿町関*0.7 登米市中田町*0.7 村田町村田*0.6 東松島市矢本*0.6 仙台青葉区大倉*0.6 仙台宮城野区苦竹*0.5 石巻市大街道南*0.5 茨城県 2 常陸太田市大中町*1.5 1 日立市助川小学校*1.4 大子町池田*1.4 笠間市石井*1.2 常陸大宮市野口*1.2 常陸大宮市山方*1.2 城里町石塚*1.2 常陸大宮市北町*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 日立市十王町友部*1.1 高萩市安良川*1.0 高萩市下手綱*1.0 北茨城市磯原町*1.0 土浦市常名*1.0 東海村東海*1.0 土浦市下高津*0.9 筑西市門井*0.9 桜川市岩瀬*0.9 ひたちなか市南神敷台*0.9 日立市役所*0.9 常陸太田市町屋町*0.9 石岡市柿岡*0.8 桜川市羽田*0.8 常陸太田市高柿町*0.8 常陸大宮市高部*0.8 笠間市中央*0.8 小美玉市小川*0.7 常陸太田市町田町*0.7 笠間市下郷*0.7 ひたちなか市東石川*0.7 水戸市金町*0.7 水戸市千波町*0.7 水戸市中央*0.7 水戸市内原町*0.7 城里町阿波山*0.6 取手市寺田*0.6 かすみがうら市上土田*0.6 城里町徳蔵*0.6 つくば市菊間*0.5 稲敷市江戸崎甲*0.5 小美玉市堅倉*0.5 小美玉市上玉里*0.5 かすみがうら市大和田*0.5 栃木県 2 那須町寺子*1.5 1 大田原市湯津上*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.1 宇都宮市明保野町*1.0 宇都宮市中里町*1.0 芳賀町祖母井*1.0 那須烏山市中央*1.0 栃木那珂川町小川*1.0 茂木町茂木*0.8 日光市中鉢石町*0.7 真岡市石島*0.7 大田原市黒羽田町*0.5 鹿沼市今宮町*0.5 真岡市田町*0.5 栃木さくら市喜連川*0.5 山形県 1 米沢市アルカディア*0.7 米沢市林泉寺*0.6				
29	5 11 23	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 16.3' N	141° 49.1' E	56km	M: 3.7 1 一関市千蔵町*1.1 一関市室根町*0.6 大船渡市大船渡町*0.5 1 大衡村大衡*0.9 石巻市大街道南*0.8 石巻市桃生町*0.8 大崎市田尻*0.8 東松島市矢本*0.7 大崎市鹿島台*0.7 女川町女川浜*0.7 東松島市小野*0.5
30	5 18 58	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	32° 09.2' N	130° 10.1' E	13km	M: 2.7 1 長島町鷹巣*1.2 長島町伊唐島*1.2 長島町指江*0.7 鹿児島出水市野田町*0.6
31	6 07 58	福島県沖 福島県	37° 09.0' N	141° 29.2' E	48km	M: 4.3 2 いわき市三和町*1.5 1 白河市新白河*1.3 古殿町松川新桑原*1.0 浪江町幾世橋*1.0 檜葉町北田*0.9 富岡町本岡*0.9 大熊町野上*0.9 玉川村小高*0.9 郡山市湖南町*0.8 田村市常葉町*0.8 田村市都路町*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 川内村上川内早渡*0.6 浅川町浅川*0.6 いわき市平四ツ波*0.5 二本松市油井*0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*0.7 笠間市石井*0.7 桜川市岩瀬*0.7 高萩市安良川*0.6 土浦市常名*0.6
32	6 09 42	十勝地方南部 北海道	42° 26.0' N	143° 09.8' E	48km	M: 3.3 1 浦幌町桜町*1.1
33	7 01 23	茨城県北部 茨城県	36° 39.7' N	140° 36.4' E	9km	M: 2.7 1 日立市助川小学校*1.2
34	7 06 36	和歌山県南方沖 和歌山県	33° 38.8' N	135° 58.2' E	12km	M: 3.2 2 新宮市磐盾*1.6 1 太地町役場*0.8 太地町太地暖海公園*0.6 新宮市春日*0.5
35	7 09 23	山口県北部 山口県	34° 15.1' N	131° 27.0' E	19km	M: 2.5 1 美祢市秋芳町秋吉*0.7
36	7 10 35	和歌山県南部 和歌山県	33° 38.6' N	135° 36.7' E	33km	M: 3.5 1 白浜町日置*1.0 串本町串本*1.0 すさみ町周参見*0.8
37	7 14 27	宮古島近海 沖縄県	24° 26.7' N	125° 28.1' E	53km	M: 3.6 1 宮古島市城辺福北*0.8
38	7 22 14	岩手県沖 岩手県	39° 35.8' N	142° 23.8' E	49km	M: 3.9 1 釜石市中妻町*1.0 宮古市茂市*0.7 宮古市田老*0.7 釜石市只越町*0.6 山田町大沢*0.6 盛岡市玉山区藪川*0.5
39	7 23 48	茨城県南部 茨城県	36° 02.4' N	140° 06.0' E	61km	M: 3.3 1 土浦市常名*1.0 取手市寺田*1.0 桜川市岩瀬*1.0 つくば市小莖*0.8 土浦市下高津*0.7 笠間市石井*0.6 筑西市門井*0.6 かすみがうら市上土田*0.6 下妻市本城町*0.5 城里町石塚*0.5 桜川市真壁*0.5 小美玉市小川*0.5 稲敷市江戸崎甲*0.5 石岡市柿岡*0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町*0.8 真岡市石島*0.8 栃木市旭町*0.6 宇都宮市中里町*0.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
40	8 01 35	高知県中部 高知県 1 土佐町土居*=1.1	33° 41.7' N	133° 35.2' E	19km	M: 2.8
41	8 03 14	網走沖 北海道 1 斜里町ウトロ香川*=1.3	44° 15.6' N	144° 43.9' E	19km	M: 3.4
42	8 04 00	千葉県北東部 茨城県 2 神栖市波崎*=1.8 1 稲敷市江戸崎甲*=0.6 銚田市汲上*=0.6 千葉県 2 旭市南堀之内*=1.8 旭市ニ*=1.7 旭市高生*=1.7 香取市仁良*=1.7 1 旭市萩園*=1.4 銚子市若宮町*=1.2 匝瑳市八日市場ハ*=0.9 匝瑳市今泉*=0.7 銚子市川口町=0.5 多古町多古=0.5	35° 45.0' N	140° 45.2' E	14km	M: 3.7
43	8 04 52	宮城県沖 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=1.2	38° 44.1' N	142° 27.9' E	31km	M: 3.5
44	8 11 12	茨城県沖 福島県 茨城県 1 棚倉町棚倉中居野=1.0 浅川町浅川*=0.6 白河市新白河*=0.5 1 日立市助川小学校*=1.3 土浦市常名=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.2 日立市役所*=1.2 小美玉市堅倉*=1.1 つくば市菊間*=1.1 銚田市汲上*=1.1 笠間市石井*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 銚田市銚田=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 東海村東海*=0.9 水戸市千波町*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 筑西市下中山*=0.8 筑西市門井*=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 桜川市羽田*=0.8 土浦市下高津*=0.8 小美玉市小川*=0.8 高萩市下手綱*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 かすみがうら市大和田*=0.7 行方市山田*=0.7 桜川市真壁*=0.7 常陸大宮市野口*=0.7 美浦村受領*=0.7 銚田市造谷*=0.7 水戸市内原町*=0.7 潮来市堀之内=0.6 潮来市辻*=0.6 石岡市柿岡=0.6 水戸市金町=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 笠間市下郷*=0.5 城里町石塚*=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 行方市麻生*=0.5 茨城町小堤*=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.6 千葉県 1 香取市佐原平田=0.7 香取市仁良*=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.5	36° 25.4' N	140° 55.0' E	49km	M: 3.9
45	9 02 24	択捉島南東沖 北海道 2 釧路町別保*=2.3 別海町常盤=2.3 標津町北2条*=2.2 新冠町北星町*=2.1 別海町本別海*=1.9 白糠町西1条*=1.8 函館市新浜町*=1.8 新ひだか町静内御幸町*=1.8 清里町羽衣町*=1.8 根室市落石東*=1.8 新ひだか町静内山手町=1.7 浦河町潮見=1.7 厚岸町真栄町*=1.6 標茶町塘路*=1.6 羅臼町岬町*=1.6 釧路市幸町=1.5 釧路市阿寒町中央*=1.5 釧路市音別町本町*=1.5 1 浦河町築地*=1.4 羅臼町緑町*=1.4 根室市厚床*=1.4 根室市瑤瑤瑠*=1.4 標茶町川上*=1.3 安平町早来北進*=1.2 新ひだか町静内御園=1.2 斜里町本町=1.2 十勝清水町南4条=1.2 十勝大樹町東本通*=1.2 弟子屈町弟子屈*=1.2 浜中町霧多布*=1.2 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=1.1 十勝大樹町生花*=1.1 弟子屈町美里=1.1 新得町2条*=1.1 弟子屈町サワチサップ*=1.1 帯広市東4条=1.0 帯広市東6条*=1.0 標津町古多糠=0.9 標津町薫別*=0.9 小清水町小清水*=0.9 厚岸町尾幌=0.9 浦河町野深=0.9 函館市泊町*=0.9 本別町北2丁目=0.8 根室市弥栄=0.8 根室市牧の内*=0.8 厚真町鹿沼=0.8 札幌北区新琴似*=0.8 札幌北区篠路*=0.8 羅臼町春日=0.8 札幌市稲区前田*=0.7 幕別町忠類明和=0.7 浜中町湯沸=0.7 札幌東区元町*=0.7 札幌西区琴似*=0.7 釧路市音別町尺別=0.7 広尾町並木通=0.5 足寄町上螺湾=0.5 中標津町養老牛=0.5 青森県 1 青森南部町苔米地*=1.4 東通村小田野沢*=1.4 八戸市南郷区*=1.2 五戸町古館=1.1 おいらせ町中下田*=1.1 大間町大間*=1.1 東北町上北南*=1.0 青森南部町平*=1.0 青森市花園=1.0 階上町道仏*=1.0 青森市中央*=1.0 外ヶ浜町蟹田*=1.0 藤崎町水木*=1.0 東通村砂子又沢内*=1.0 八戸市内丸*=1.0 青森市浪岡*=0.9 おいらせ町上明堂*=0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.9 野辺地町野辺地*=0.9 七戸町森ノ上*=0.9 つがる市稲垣町*=0.8 藤崎町西豊田*=0.8 平川市猿賀*=0.8 八戸市湊町=0.8 むつ市金曲=0.8 六戸町大落瀬*=0.8 外ヶ浜町平館*=0.7 横浜町寺下*=0.7 田舎館村田舎館*=0.7 黒石市市ノ町*=0.6 板柳町板柳*=0.6 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*=1.3 八幡平市田頭*=0.5 宮城県 1 栗原市金成*=0.8 栗原市若柳*=0.6	44° 33.3' N	149° 22.9' E	30km F	M: 6.4
46	9 02 47	福島県沖 福島県 2 浪江町幾世橋=1.9 田村市大越町*=1.6 1 檜葉町北田*=1.2 いわき市三和町=1.0 富岡町本岡*=1.0 田村市都路町*=0.9 福島県野町下北迫大谷地原*=0.7 田村市常葉町*=0.6 白河市新白河*=0.5 田村市船引町=0.5 川内村上川内小山平*=0.5	37° 37.0' N	141° 47.7' E	33km	M: 4.2
47	9 04 11	父島近海 東京都 2 小笠原村父島三日月山=2.2 小笠原村父島西町=1.8 1 小笠原村母島=1.2	27° 16.7' N	142° 27.4' E	40km	M: 4.3
48	9 04 38	沖縄本島近海 鹿児島県 1 伊仙町伊仙*=0.5	27° 13.9' N	128° 56.8' E	33km	M: 3.2
49	9 06 27	岩手県内陸北部 青森県 3 三戸町在府小路町*=2.5 2 田子町田子*=1.7	40° 18.7' N	141° 15.3' E	9km	M: 3.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 青森南部町平* = 0.8 岩手県 1 二戸市石切所* = 0.5				
50	9 06 28	岩手県内陸北部 青森県 1 三戸町在府小路町* = 1.1	40° 19.2' N	141° 15.4' E	9km	M: 2.2
51	9 06 33	岩手県内陸北部 青森県 1 三戸町在府小路町* = 1.4	40° 18.9' N	141° 15.2' E	9km	M: 2.3
52	9 13 20	茨城県南部 栃木県 2 真岡市石島* = 1.5 1 栃木市旭町 = 1.1 足利市大正町* = 0.7 宇都宮市明保野町 = 0.6 佐野市亀井町* = 0.6 茨城県 1 筑西市門井* = 1.3 土浦市藤沢* = 0.9 土浦市常名 = 0.9 茨城古河市仁連* = 0.7 石岡市柿岡 = 0.7 つくば市小荳* = 0.7 坂東市岩井 = 0.7 坂東市山* = 0.7 土浦市下高津* = 0.7 筑西市舟生 = 0.6 取手市寺田* = 0.6 かすみがうら市上土田* = 0.6 小美玉市上玉里* = 0.5 つくば市天王台* = 0.5 下妻市本城町* = 0.5 群馬県 1 大泉町日の出* = 1.1 邑楽町中野* = 1.0 埼玉県 1 久喜市下早見 = 0.9 宮代町笠原* = 0.8 加須市北川辺* = 0.7 春日部市谷原新田* = 0.7 幸手市東* = 0.7 吉川市吉川* = 0.7 さいたま浦和高砂 = 0.7 さいたま緑区中尾* = 0.7 さいたま北区宮原* = 0.6 春日部市金崎* = 0.6 久喜市青葉* = 0.5 杉戸町清地* = 0.5 上尾市本町* = 0.5 東京都 1 小平市小川町* = 1.3 東京千代田区大手町 = 0.6 東京渋谷区本町* = 0.6 調布市西つつじヶ丘* = 0.6 東京千代田区富士見* = 0.5 神奈川県 1 横浜神奈川区神大寺* = 0.7	35° 55.6' N	140° 06.4' E	62km	M: 3.6
53	9 20 42	岩手県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町* = 1.1 山田町大沢* = 0.9 1 気仙沼市笹が陣* = 0.6	39° 07.8' N	142° 26.0' E	32km	M: 3.9
54	9 21 24	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町* = 0.5	39° 13.9' N	142° 22.4' E	36km	M: 3.4
55	9 22 51	浦河沖 北海道 1 新ひだか町静内山手町 = 0.5 新ひだか町三石旭町* = 0.5	42° 02.6' N	142° 36.0' E	61km	M: 3.7
56	10 05 36	茨城県沖 福島県 2 古殿町松川新桑原* = 1.5 1 天栄村下松本* = 1.4 玉川村小高* = 1.3 郡山市湖南町* = 1.1 田村市大越町* = 1.0 白河市新白河* = 1.0 白河市東* = 1.0 白河市大信* = 0.9 猪苗代町城南 = 0.8 浅川町浅川* = 0.8 いわき市三和町 = 0.8 白河市郭内 = 0.6 いわき市小名浜 = 0.5 棚倉町棚倉中居野 = 0.5 浪江町幾世橋 = 0.5 宮城県 1 石巻市桃生町* = 1.3 岩沼市桜* = 0.8 蔵王町円田* = 0.7 宮城加美町中新田* = 0.6 山形県 1 米沢市林泉寺* = 0.5 茨城県 1 水戸市内原町* = 1.2 日立市役所* = 1.1 高萩市下手綱* = 1.1 東海村東海* = 1.1 日立市十王町友部* = 1.0 土浦市常名 = 0.9 銚田市汲上* = 0.9 日立市助川小学校* = 0.9 筑西市舟生 = 0.8 笠間市石井* = 0.8 つくば市天王台* = 0.8 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.8 潮来市堀之内 = 0.7 高萩市安良川* = 0.7 銚田市銚田 = 0.6 水戸市金町 = 0.6 石岡市柿岡 = 0.6 栃木県 1 大田原市湯津上* = 1.2 益子町益子 = 1.1 真岡市石島* = 0.9 那須烏山市中央 = 0.6 埼玉県 1 春日部市谷原新田* = 0.9 宮代町笠原* = 0.9 千葉県 1 香取市佐原平田 = 0.9 銚子市川口町 = 0.7 千葉中央区都町* = 0.7 多古町多古 = 0.6 東金市日吉台* = 0.5 香取市佐原諏訪台* = 0.5	36° 24.4' N	141° 53.3' E	25km	M: 5.0
57	10 07 26	東シナ海 長崎県 1 五島市岐宿町* = 0.8	31° 15.1' N	127° 30.4' E	3km	M: 4.4
58	10 10 27	硫黄島近海 東京都 1 小笠原村母島 = 0.8	23° 16.0' N	143° 03.1' E	138km	M: 5.6
59	10 16 11	愛知県西部 岐阜県 愛知県 1 岐阜川辺町中川辺* = 1.1 岐阜山県市高富* = 0.8 各務原市川島河田町* = 0.6 1 犬山市五郎丸* = 0.8 一宮市木曾川町* = 0.5 一宮市千秋 = 0.5	35° 21.4' N	136° 52.3' E	12km	M: 3.0
60	11 05 22	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町* = 1.1 南三陸町志津川 = 0.8 登米市豊里町* = 0.7	38° 19.4' N	142° 06.6' E	36km	M: 3.9
61	11 12 00	福島県沖 福島県 茨城県 1 田村市滝根町* = 1.3 いわき市小名浜 = 1.0 いわき市三和町 = 1.0 いわき市錦町* = 0.7 1 高萩市下手綱* = 1.0 東海村東海* = 1.0 日立市助川小学校* = 0.6	36° 55.6' N	141° 24.1' E	31km	M: 3.9
62	11 13 21	愛知県西部 愛知県 2 愛西市石田町* = 1.8 1 愛知津島市埋田町* = 1.0 一宮市千秋 = 0.9 稲沢市稲府町* = 0.8 愛西市江西町* = 0.8 あま市甚目寺* = 0.8 一宮市西五城* = 0.7 弥富市前ヶ須町* = 0.6 愛西市諏訪町* = 0.6 長久手市岩作城の内* = 0.6 犬山市五郎丸* = 0.5 愛西市稲葉町 = 0.5 北名古屋市西之保* = 0.5	35° 11.2' N	136° 43.1' E	13km	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
63	11 16 36	<b>種子島近海</b> 鹿児島県	<b>30° 52.6' N</b>	<b>130° 51.1' E</b>	<b>53km</b>	<b>M: 4.4</b>
		3 南さつま市大浦町*=2.8 錦江町田代支所*=2.6 大崎町仮宿*=2.5 2 南大隅町佐多伊座敷*=2.3 枕崎市高見町=2.1 鹿屋市串良町岡崎*=2.0 肝付町新富*=2.0 南種子町中之上*=2.0 錦江町田代麓=1.9 西之表市住吉=1.9 鹿屋市札元*=1.9 枕崎市若葉町*=1.8 錦江町城元*=1.8 日置市吹上町中原*=1.8 南大隅町根占*=1.8 南さつま市金峰町尾下*=1.8 鹿児島市喜入町*=1.8 中種子町野間*=1.8 鹿児島市東郡元=1.8 鹿屋市新栄町=1.7 西之表市西之表=1.7 南さつま市坊津町久志*=1.6 鹿屋市吾平町麓*=1.6 屋久島町口永良部島公民館*=1.6 西之表市役所*=1.5 南種子町西之*=1.5 1 鹿児島市下福元=1.4 南九州市穎娃町牧之内*=1.4 東串良町川西*=1.4 肝付町北方*=1.4 南九州市知覧町郡*=1.3 霧島市福山町牧之原*=1.3 南九州市川辺町平山*=1.3 鹿児島市上谷口*=1.2 鹿屋市輝北町上百引*=1.2 指宿市開開十町*=1.2 南さつま市加世田川畑*=1.2 志布志市志布志町志布志=1.2 屋久島町尾之間*=1.2 薩摩川内市上飯町*=1.0 薩摩川内市神田町*=1.0 いちき串木野市緑町*=0.9 南種子町中之下=0.9 南さつま市笠沙町片浦*=0.9 屋久島町宮之浦*=0.9 屋久島町平内=0.8 指宿市山川新生町=0.7 屋久島町口永良部島池田=0.7 曾於市大隅町中之内*=0.7 薩摩川内市中郷=0.7 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.6 始良市蒲生町上久徳*=0.6 霧島市国分中央*=0.5 宮崎県 1 都城市姫城町*=1.1 都城市葛蒲原=1.0 串間市都井*=0.7 宮崎市松橋*=0.7 串間市奈留=0.6 小林市真方=0.6				
64	12 09 35	群馬県北部 群馬県	36° 32.9' N	138° 44.4' E	11km	M: 2.5
		1 東吾妻町本宿*=1.2 中之条町日影=1.0				
65	12 11 24	大隅半島東方沖 宮崎県	31° 06.3' N	131° 32.5' E	28km	M: 4.3
		2 日南市南郷町南町*=2.0 串間市都井*=2.0 宮崎市松橋*=1.6 日南市中央通*=1.5 日南市吾田東*=1.5 1 日南市油津=1.4 都城市葛蒲原=1.2 都城市姫城町*=1.1 串間市奈留=0.9 小林市真方=0.8 宮崎市霧島=0.5 宮崎市田野町体育館*=0.5 鹿児島県 2 鹿屋市札元*=1.9 鹿屋市新栄町=1.8 鹿屋市串良町岡崎*=1.7 錦江町田代支所*=1.7 肝付町新富*=1.7 大崎町仮宿*=1.5 肝付町北方*=1.5 1 錦江町城元*=1.4 志布志市志布志町志布志=1.4 南さつま市大浦町*=1.3 霧島市福山町牧之原*=1.3 南大隅町根占*=1.2 鹿屋市輝北町上百引*=1.1 指宿市山川新生町=1.1 鹿児島市東郡元=1.1 鹿屋市吾平町麓*=1.0 垂水市田神*=0.9 曾於市大隅町中之内*=0.9 錦江町田代麓=0.9 霧島市国分中央*=0.8				
66	12 11 26	大隅半島東方沖 宮崎県	31° 06.9' N	131° 31.1' E	26km	M: 3.9
		1 串間市都井*=0.5 鹿児島県 1 錦江町田代支所*=0.9 鹿屋市新栄町=0.8				
67	12 12 43	茨城県南部	36° 04.6' N	140° 00.1' E	65km	M: 3.4
(注)	12 12 43	茨城県南部	36° 05.2' N	140° 00.6' E	66km	M: 3.3
		茨城県 1 かすみがうら市上土田*=0.7 桜川市羽田*=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.7 栃木市大平町富田*=0.7 佐野市亀井町*=0.7 下野市石橋*=0.7 小山市神鳥谷*=0.6 佐野市中町*=0.6 栃木市旭町=0.6 佐野市葛生東*=0.5 群馬県 1 板倉町板倉=0.7				
68	12 13 49	茨城県沖 茨城県	36° 36.9' N	141° 12.2' E	29km	M: 3.4
		1 日立市助川小学校*=0.9				
69	12 20 11	群馬県北部 福島県	36° 54.7' N	139° 23.8' E	5km	M: 2.3
		1 檜枝岐村上河原*=0.8				
70	12 23 00	群馬県北部 群馬県	36° 53.2' N	139° 02.7' E	7km	M: 3.1
		2 片品村鎌田*=1.5 1 みなかみ町鹿野沢*=1.0 沼田市西倉内町=0.8 片品村東小川=0.6				
71	12 23 08	十勝地方中部 北海道	42° 43.1' N	142° 52.8' E	90km	M: 3.9
		1 安平町早来北進*=1.0 安平町追分柏が丘*=0.6				
72	13 03 15	福島県会津 福島県	37° 04.8' N	139° 22.6' E	9km	M: 1.9
		1 檜枝岐村上河原*=0.7				
73	13 03 18	岩手県沖 宮城県	39° 01.6' N	142° 29.6' E	30km	M: 3.6
		1 南三陸町志津川=0.5				
74	13 13 24	茨城県北部 茨城県	36° 46.5' N	140° 33.7' E	8km	M: 3.6
		2 高萩市下手綱*=1.9 常陸太田市大中町*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 高萩市安良川*=1.4 北茨城市磯原町*=1.3 日立市十王町友部*=1.1 日立市役所*=0.7 常陸大宮市山方*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5 福島県 1 白河市郭内=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.1 田村市都路町*=0.9 いわき市錦町*=0.9 玉川村小高*=0.8 檜葉町北田*=0.8 浅川町浅川*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 白河市新白河*=0.6 二本松市油井*=0.6 いわき市小名浜=0.6 いわき市三和町=0.6				
75	13 13 24	<b>青森県東方沖</b> 青森県	<b>40° 58.7' N</b>	<b>142° 00.9' E</b>	<b>56km</b>	<b>M: 4.0</b>
		3 八戸市湊町=2.9				

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
76	14 01 03	2 階上町道仏*2.3 八戸市内丸*2.2 青森南部町苦米地*1.8 東通村小田野沢*1.6 1 野辺地町野辺地*1.3 五戸町古館=1.3 野辺地町田狭沢*1.3 青森南部町平*1.2 八戸市南郷区*1.1 五戸町倉石中市*1.0 東北町上北南*1.0 三沢市桜町*1.0 六ヶ所村尾敷=0.9 七戸町森ノ上*0.9 東北町塔ノ沢山*0.8 青森南部町沖田面*0.8 十和田市奥瀬*0.8 おいらせ町中下田*0.8 三戸町在府小路町*0.8 平内町小湊=0.8 東通村砂子又沢内*0.7 平内町東田沢*0.6 六ヶ所村出戸=0.6 横浜町林ノ脇*0.6 十和田市西十二番町*0.6 七戸町七戸*0.6 岩手県 2 久慈市枝成沢=1.5 1 軽米町軽米*1.4 二戸市浄法寺町*1.0 岩手洋野町種市=0.8 二戸市石切所*0.7 八幡平市田頭*0.7 岩手洋野町大野*0.7 北海道 1 函館市泊町*0.5				
		<b>宮古島近海</b> 沖縄県 3 宮古島市上野支所*2.5 2 宮古島市平良下里=2.2 宮古島市平良西里*2.1 宮古島市城辺福北=2.0 宮古島市下地*2.0 宮古島市伊良部長浜*1.9 宮古島市城辺福西*1.8 宮古島市上野新里=1.7 宮古島市伊良部国仲=1.6 宮古島市平良狩俣*1.6 1 宮古島市平良池間=0.5	24° 44.3' N	125° 21.2' E	17km	M: 4.0
77	14 13 06	4 旭市南堀之内*3.6 匝瑳市八日市場*3.5 成田市花崎町=3.5 3 旭市ニ*3.4 多古町多古=3.4 香取市役所*3.4 旭市高生*3.3 銚子市若宮町*3.3 旭市萩園*3.2 香取市佐原平田=3.1 銚子市川口町=3.1 香取市仁良*3.1 横芝光町宮川*3.1 山武市蓮沼ハ*3.1 香取市岩部*3.0 香取市佐原諏訪台*3.0 山武市埴谷*3.0 山武市殿台*3.0 東金市日吉台*2.9 匝瑳市今泉*2.9 山武市松尾町松尾*2.9 香取市羽根川*2.9 成田市役所*2.9 山武市松尾町富士見台=2.8 成田国際空港=2.8 成田市中台*2.8 芝山町小池*2.8 成田市松子*2.8 横芝光町横芝*2.7 東金市東岩崎*2.7 東庄町笹川*2.7 九十九里町片貝*2.7 千葉神崎町神崎本宿*2.7 印西市笠神*2.7 千葉中央区都町*2.6 東金市東新宿=2.6 印西市大森*2.6 千葉佐倉市海隣寺町*2.5 市原市姉崎*2.5 八街市八街*2.5 大網白里市大網*2.5 白子町関*2.5 富里市七栄*2.5 いすみ市岬町長者*2.5 2 千葉一宮町一宮=2.4 千葉中央区中央港=2.4 千葉中央区千葉市役所*2.4 銚子市天王台=2.3 千葉花見川区花島町*2.3 成田市猿山*2.3 千葉栄町安食台*2.3 長生村本郷*2.2 千葉若葉区小倉台*2.2 印西市美瀬*2.2 睦沢町下之郷*2.1 千葉稲毛区園生町*2.1 市原市国分寺台中央*2.1 四街道市鹿渡*2.1 鋸南町下佐久間*2.1 千葉緑区おゆみ野*2.0 千葉酒々井町中央*2.0 君津市久留里市場*2.0 長南町長南*2.0 八千代市大和田新田*1.9 我孫子市我孫子*1.9 白井市復*1.9 長柄町大津倉=1.9 長柄町桜谷*1.9 いすみ市国府台*1.9 いすみ市大原*1.9 千葉美浜区稲毛海岸*1.9 柏市旭町=1.9 茂原市道表*1.9 浦安市猫実*1.8 勝浦市墨名=1.8 鴨川市横渚*1.8 市川市八幡*1.8 野田市鶴奉*1.7 野田市東宝珠花*1.7 柏市大島田*1.7 木更津市役所*1.7 習志野市鷺沼*1.6 勝浦市新官*1.6 君津市久保*1.6 富津市下飯野*1.6 大多喜町大多喜*1.6 流山市平和台*1.6 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.6 船橋市湊町*1.6 館山市北条*1.6 南房総市谷向*1.5 1 柏市柏*1.4 館山市長須賀=1.4 木更津市太田=1.4 袖ヶ浦市坂戸市場*1.4 南房総市岩糸*1.4 鴨川市八色=1.3 松戸市根本*1.1 鴨川市内浦=1.1 南房総市富浦町青木*1.0 南房総市白浜町白浜*0.9 南房総市上堀=0.8 鴨川市天津*0.6 茨城県 3 神栖市溝口*3.4 神栖市波崎*3.3 稲敷市結佐*3.2 稲敷市役所*3.1 茨城鹿嶋市鉢形=3.0 行方市麻生*2.9 潮来市堀之内=2.9 潮来市辻*2.9 稲敷市須賀津*2.8 稲敷市柴崎*2.8 小美玉市上玉里*2.6 河内町源清田*2.6 取手市井野*2.6 鉾田市汲上*2.6 日立市役所*2.6 茨城鹿嶋市宮中*2.6 ひたちなか市南神敷台*2.6 筑西市舟生=2.6 龍ヶ崎市役所*2.5 稲敷市江戸崎甲*2.5 石岡市柿岡=2.5 2 水戸市内原町*2.4 東海村東海*2.4 小美玉市小川*2.4 取手市藤代*2.4 行方市山田*2.4 桜川市真壁*2.4 鉾田市造谷*2.4 常陸太田市金井町*2.3 笠間市石井*2.3 茨城町小堤*2.3 水戸市中央*2.3 常総市新石下*2.3 常総市水海道諏訪町*2.3 つくばみらい市加藤*2.3 土浦市藤沢*2.3 石岡市八郷*2.3 高萩市下手網*2.2 石岡市石岡*2.2 笠間市中央*2.2 小美玉市堅倉*2.2 つくば市天王台*2.2 つくば市菊間*2.2 美浦村受領*2.2 かすみがうら市上土田*2.2 土浦市常名=2.2 行方市玉造*2.2 土浦市下高津*2.2 鉾田市鉾田=2.2 つくばみらい市福田*2.1 桜川市岩瀬*2.1 取手市寺田*2.1 利根町布川=2.1 日立市助川小学校*2.1 那珂市福田*2.1 笠間市下郷*2.1 阿見町中央*2.0 水戸市千波町*2.0 筑西市門井*2.0 常陸太田市高柿町*2.0 かすみがうら市大和田*2.0 下妻市鬼怒*2.0 常陸大宮市野口*2.0 下妻市本城町*1.9 坂東市岩井=1.9 ひたちなか市東石川*1.9 つくば市小釜*1.9 那珂市瓜連*1.9 牛久市中央*1.8 守谷市大柏*1.8 日立市十王町友部*1.8 常陸大宮市山方*1.8 水戸市金町=1.8 筑西市下中山*1.7 筑西市海老ヶ島*1.7 茨城古河市仁連*1.7 結城市結城*1.7 ひたちなか市山ノ上町=1.6 高萩市安良川*1.6 大洗町磯浜町*1.6 桜川市羽田*1.5 五霞町小福田*1.5 境町旭町*1.5 常陸大宮市北町*1.5 1 大子町池田*1.4 城里町阿波山*1.4 茨城古河市下大野*1.4 八千代町菅谷*1.4 坂東市山*1.4 北茨城市磯原町*1.3 常陸大宮市中富町=1.3 常陸太田市大中町*1.2 茨城古河市長谷町*1.2 常陸太田市町田町*1.2 常陸太田市町屋町=1.1 常陸大宮市高部*0.8 常陸大宮市小瀬*0.8 城里町徳蔵*0.7 埼玉県 3 宮代町笠原*2.5 2 春日部市谷原新田*2.3 春日部市中央*2.2 さいたま緑区中尾*2.1 草加市高砂*2.0 吉川市吉川*2.0 春日部市金崎*2.0 加須市大利根*1.9 川口市三ツ和*1.9 杉戸町清地*1.8 さいたま中央区下落合*1.8 川口市中青木分室*1.8 戸田市上戸田*1.8 久喜市下早見=1.7 久喜市菖蒲*1.7 白岡市千駄野*1.7 川口市青木*1.7 志木市中宗岡*1.7 八潮市中央*1.7 富士見市鶴馬*1.7 三郷市幸房*1.7 幸手市東*1.7 さいたま大宮区天沼町*1.7	35° 38.5' N	140° 43.8' E	49km	M: 5.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>さいたま浦和区高砂=1.6 加須市北川辺*=1.6 久喜市青葉*=1.6 松伏町松伏*=1.6 蕨市中央*=1.6 越谷市越ヶ谷*=1.5 熊谷市大里*=1.5 加須市下三俣*=1.5 加須市騎西*=1.5 久喜市栗橋*=1.5 さいたま見沼区堀崎*=1.5 さいたま桜区道場*=1.5</p> <p>1 鴻巣市中央*=1.4 久喜市鷲宮*=1.4 和光市広沢*=1.4 さいたま西区指扇*=1.4 さいたま北区宮原*=1.4 さいたま岩槻区本町*=1.4 行田市南河原*=1.3 桶川市泉*=1.3 川島町平沼*=1.3 さいたま大宮区大門*=1.3 上尾市本町*=1.2 蓮田市黒浜*=1.2 伊奈町小室*=1.2 さいたま浦和区常盤*=1.2 行田市本丸*=1.2 羽生市東*=1.2 吉見町下細谷*=1.2 朝霞市本町*=1.1 毛呂山町中央*=1.1 埼玉三芳町藤久保*=1.0 埼玉美里町木部*=1.0 所沢市北有楽町*=1.0 狭山市入間川*=1.0 入間市豊岡*=1.0 新座市野火止*=1.0 北本市本町*=0.9 鶴ヶ島市三ツ木*=0.9 熊谷市桜町=0.9 熊谷市妻沼*=0.9 ふじみ野市福岡*=0.9 本庄市尻玉町*=0.8 東松山市松葉町*=0.8 熊谷市江南*=0.7 坂戸市千代田*=0.7 深谷市川本*=0.7 川越市旭町=0.6 東松山市市ノ川*=0.6 2 玉川村小高*=2.3 白河市東*=1.9 田村市大越町*=1.8 鏡石町不時沼*=1.7 須賀川市八幡山*=1.7 平田村永田*=1.7 古殿町松川新桑原*=1.7 泉崎村泉崎*=1.6 いわき市錦町*=1.5 郡山市湖南町*=1.5 矢吹町一本木*=1.5 郡山市朝日=1.5</p> <p>1 郡山市開成*=1.4 白河市新白河*=1.4 天栄村下松本*=1.4 田村市滝根町*=1.4 いわき市小名浜=1.4 福島市五老内町*=1.3 矢祭町東館本*=1.3 浅川町浅川*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 白河市大信*=1.2 須賀川市岩瀬支所*=1.2 南相馬市小高区*=1.2 白河市郭内=1.1 西郷村熊倉*=1.1 浪江町幾世橋=1.1 福島市松木町=1.1 矢祭町東館下上野内*=1.1 檜葉町北田*=1.0 川内村上川内早渡*=1.0 二本松市針道*=1.0 川俣町樋ノ口*=1.0 南会津町田島=1.0 田村市常葉町*=1.0 本宮市白岩*=1.0 二本松市油井*=1.0 いわき市三和町=1.0 小野町小野新町*=0.9 田村市船引町=0.9 本宮市本宮*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 石川町下泉*=0.8 大玉村曲藤=0.8 いわき市平四ツ波*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 田村市都路町*=0.7 福島伊達市霊山町*=0.7 古殿町松川横川=0.6 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.6 大熊町野上*=0.6 南相馬市原町区三島町=0.5 福島広野町下北迫苗代替*=0.5</p> <p>2 真岡市荒町*=2.2 市貝町市塙*=2.2 真岡市石島*=2.1 高根沢町石末*=2.1 下野市田中*=1.9 大田原市湯津上*=1.9 益子町益子=1.9 小山市神島谷*=1.8 芳賀町祖母井*=1.7 小山市中央町*=1.6 那須烏山市中央=1.6 那須町寺子*=1.5 栃木市旭町=1.5 下野市小金井*=1.5</p> <p>1 足利市大正町*=1.4 鹿沼市晃望台*=1.4 岩舟町静*=1.4 下野市石橋*=1.4 栃木市入舟町*=1.3 佐野市葛生東*=1.3 鹿沼市今宮町*=1.3 上三川町しらさぎ*=1.3 壬生町通町*=1.3 那須烏山市大金*=1.3 日光市芹沼*=1.3 日光市今市本町*=1.3 那須塩原市塩原庁舎*=1.3 宇都宮市明保野町=1.3 栃木さくら市氏家*=1.2 那須塩原市あたご町*=1.2 佐野市亀井町*=1.2 日光市瀬川=1.2 茂木町茂木*=1.2 栃木市大平町富田*=1.1 栃木さくら市喜連川*=1.1 栃木那珂川町小川*=1.1 鹿沼市口栗野*=1.1 茂木町北高岡天矢場*=1.1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.0 宇都宮市中里町*=1.0 那須塩原市鍋掛*=0.9 宇都宮市埴田*=0.9 日光市日蔭*=0.9 栃木那珂川町馬頭*=0.9 日光市湯元*=0.8 日光市足尾町中才*=0.8 日光市中鉢石町*=0.7 大田原市黒羽田町=0.7 那須塩原市糞沼=0.5 日光市中宮祠=0.5 佐野市中町*=0.5</p> <p>2 沼田市白沢町*=1.5 群馬千代田町赤岩*=1.5 邑楽町中野*=1.5</p> <p>1 桐生市元宿町*=1.4 沼田市西倉内町=1.3 片品村東小川=1.3 前橋市鼻石町*=1.3 群馬明和町新里*=1.3 大泉町日の出*=1.3 前橋市堀越町*=1.2 前橋市富士見町*=1.2 伊勢崎市西久保町*=1.2 太田市西本町*=1.2 渋川市赤城町*=1.1 館林市城町*=1.1 館林市美園町*=1.0 渋川市吹屋*=1.0 みどり市笠懸町*=1.0 桐生市織姫町=1.0 吉岡町下野田*=0.9 板倉町板倉=0.9 みどり市大間々町*=0.9 桐生市黒保根町*=0.9 桐生市新里町*=0.9 太田市浜町*=0.9 太田市粕川町*=0.9 沼田市利根町*=0.8 太田市新田金井町*=0.8 太田市大原町*=0.8 伊勢崎市今泉町*=0.8 伊勢崎市境*=0.8 渋川市北橋町*=0.7 安中市安中*=0.7 伊勢崎市東町*=0.6 高崎市高松町*=0.6 高崎市箕郷町*=0.6 渋川市伊香保町*=0.6 中之条町小雨*=0.6 みどり市東町*=0.5</p> <p>2 東京足立区神明南*=2.0 東京江戸川区船堀*=2.0 東京墨田区東向島*=1.9 東京江東区森下*=1.9 東京荒川区東尾久*=1.9 東京足立区千住中居町*=1.9 東京江戸川区中央=1.9 東京北区赤羽南*=1.8 東京荒川区荒川*=1.8 東京葛飾区立石*=1.8 東京江東区越中島*=1.8 東京江東区塩浜*=1.8 東京江東区亀戸*=1.7 東京大田区多摩川*=1.7 東京板橋区高島平*=1.7 東京足立区伊興*=1.7 東京葛飾区金町*=1.7 町田市中町*=1.7 東京千代田区大手町=1.6 東京台東区千束*=1.6 東京江東区東陽*=1.6 東京国際空港=1.6 東京足立区中央本町*=1.5 東京江戸川区鹿骨*=1.5 東京墨田区吾妻橋*=1.5 東京品川区北品川*=1.5 東京大田区本羽田*=1.5 東京渋谷区本町*=1.5 東京北区西ヶ原*=1.5</p> <p>1 東京千代田区麴町*=1.4 東京中央区勝どき*=1.4 東京新宿区上落合*=1.4 東京大田区大森東*=1.4 東京世田谷区成城*=1.4 東京杉並区桃井*=1.4 東京千代田区富士見*=1.3 東京中央区日本橋兜町*=1.3 東京文京区スポーツセンタ*=1.3 東京文京区大塚*=1.3 東京品川区平塚*=1.3 東京中野区中野*=1.3 東京板橋区板橋*=1.3 調布市西つつじヶ丘*=1.3 東京世田谷区三軒茶屋*=1.2 東京中野区中央*=1.2 東京中野区江古田*=1.2 東京練馬区豊玉北*=1.2 八王子市堀之内*=1.2 武蔵野市吉祥寺東町*=1.2 町田市忠生*=1.2 東大和市中央*=1.2 東京新宿区百人町*=1.2 東京渋谷区宇田川町*=1.1 東京練馬区光が丘*=1.1 小平市小川町*=1.1 西東京市中町*=1.1 東京新宿区歌舞伎町*=1.1 東京品川区広町*=1.0 東京目黒区中央町*=1.0 東京世田谷区世田谷*=1.0 東京世田谷区中町*=1.0 東京豊島区東池袋*=1.0 武蔵野市緑町*=1.0 三鷹市野崎*=1.0 国分寺市戸倉=1.0 東京港区白金*=1.0 東京杉並区阿佐谷=0.9 東京港区芝公園*=0.9 町田市森野*=0.9 国分寺市本多*=0.9 狛江市和泉本町*=0.9 東京大田区蒲田*=0.9 三宅村神着=0.7 東京府中市白糸台*=0.7 八王子市大横町=0.5</p> <p>2 横浜神奈川区広台太田町*=2.2 横浜神奈川区神大寺*=2.1 横浜西区浜松町*=2.1 横浜中区山手町=2.0 横浜中区山下町*=2.0 横浜中区山吹町*=2.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.0 二宮町中里*=2.0 横浜西区みなとみらい*=1.9 横浜港北区日吉本町*=1.9 横浜緑区鶴居*=1.9 小田原市荻窪*=1.9 横浜戸塚区鳥が丘*=1.8 横浜鶴見区末広町*=1.7 横浜中区日本大通*=1.7 横浜緑区十日市場町*=1.6 横浜青葉区榎が丘*=1.6 横浜都筑区池辺町*=1.6 川崎川崎区千鳥町*=1.6 横浜区川井宿町*=1.5 川崎幸区戸手本町*=1.5 川崎宮前区野川*=1.5 三浦市城山町*=1.5 中井町比奈窪*=1.5</p> <p>1 横浜磯子区磯子*=1.4 横浜磯子区洋光台*=1.4 横浜港南区丸山台東部*=1.4</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜青葉区市ヶ尾町*1.4 藤沢市大庭*1.4 藤沢市辻堂東海岸*1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.4 大和市下鶴間*1.4 綾瀬市深谷*1.4 神奈川大井町金子*1.4 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 横浜瀬谷区三ツ境*1.3 横浜栄区小菅ヶ谷*1.3 横須賀市光の丘=1.3 海老名市大谷*1.3 寒川町宮山*1.3 湯河原町中央=1.3 相模原南区相模大野*1.3 横浜鶴見区鶴見*1.2 横浜金沢区白帆*1.2 横浜金沢区釜利谷南*1.2 川崎宮前区宮前平*1.2 藤沢市長後*1.2 横浜旭区今宿東町*1.1 横浜旭区上白根町*1.1 横浜区和泉町*1.1 相模原緑区橋本*1.1 横浜南区大岡*1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.0 愛川町角田*1.0 清川村煤ヶ谷*1.0 相模原中央区中央=1.0 相模原中央区上溝*1.0 横浜青葉区美しが丘*0.9 横浜南区六ツ川*0.9 川崎高津区下作延*0.8 秦野市曾屋=0.8 鎌倉市御成町*0.7 横須賀市坂本町*0.6 新潟県 2 南魚沼市六日町=1.5 1 刈羽村割町新田*1.0 長野県 2 長野南牧村海ノ口*1.5 1 茅野市葛井公園*1.1 佐久市臼田*1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 佐久市中込*0.8 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*0.6 宮城県 1 岩沼市桜*1.2 大河原町新南*1.2 角田市角田*1.1 名取市増田*1.0 宮城美里町木間塚*1.0 松島町高城=0.9 蔵王町円田*0.9 山元町浅生原*0.9 栗原市金成*0.8 大崎市田尻*0.8 白石市互理町*0.8 石巻市大街道南*0.8 石巻市桃生町*0.8 互理町下小路*0.7 登米市米山町*0.7 大崎市古川三日町=0.7 登米市南方町*0.7 東松島市矢本*0.7 大崎市松山*0.6 仙台宮城野区苦竹*0.5 南三陸町志津川=0.5 山形県 1 中山町長崎*1.1 山梨県 1 忍野村忍草*1.4 富士河口湖町長浜*1.2 甲府市飯田=0.7 大月市御太刀*0.5 富士河口湖町船津=0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.4 伊豆の国市長岡*1.2 富士市吉永*1.2 伊豆の国市四日町*1.1 御殿場市萩原=1.0 伊豆市中伊豆グラウンド=0.9 沼津市戸田*0.9 御殿場市役所*0.8 函南町平井*0.7 富士宮市弓沢町=0.6 富士宮市野中*0.6				
78	14 20 24	和歌山県北部 和歌山県	34° 13.2' N	135° 10.0' E	5km	M: 1.9
		1 和歌山市一番丁*0.6				
79	15 00 13	奈良県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 三重県 滋賀県	34° 44.3' N	135° 45.4' E	14km	M: 3.8
		3 井手町井手*2.7 城陽市寺田*2.6 2 八幡市八幡*2.2 京田辺市田辺*2.2 精華町南稲八妻*2.2 大山崎町円明寺*2.0 京都伏見区向島*1.9 亀岡市安町=1.8 木津川市加茂町里*1.8 木津川市木津*1.8 京都西京区大枝*1.8 宇治市宇治琵琶=1.7 久御山町田井*1.6 宇治田原町荒木*1.6 和束町釜塚*1.5 京都伏見区醍醐*1.5 宇治市折居台*1.5 1 笠置町笠置*1.3 京都中京区西ノ京=1.3 亀岡市余部町*1.3 向日市寺戸町*1.3 京都伏見区竹田*1.2 京都伏見区淀*1.1 長岡京市開田*1.1 京都伏見区久我*1.1 南山城村北大河原*1.1 京都下京区河原町塩小路*1.1 京都西京区榎原*1.0 京都山科区西野*0.9 南丹市園部町小桜町*0.9 京都山科区安朱川向町*0.9 京都左京区大原*0.8 京都南区西九条*0.6 京都右京区太秦*0.6 京丹波町本庄*0.5 大阪府 3 枚方市大垣内*2.6 高槻市立第2中学校*2.5 2 四條畷市中野*2.4 寝屋川市役所*2.3 高槻市消防本部*2.3 交野市私部*2.3 吹田市内本町*2.2 大阪北区茶屋町*2.2 島本町若山台*2.2 高槻市桃園町=2.1 大阪都島区都島本通*2.1 茨木市東中条町*2.0 大阪東住吉区杭全*2.0 大阪東淀川区北江口*1.9 大阪東淀川区柴島*1.9 大阪城東区放出西*1.8 八尾市本町*1.8 大東市新町*1.8 門真市中町*1.7 大阪平野区平野南*1.7 大阪旭区大宮*1.7 大阪中央区大手前=1.6 大阪生野区舍利寺*1.6 大阪此花区春日出北*1.5 1 大阪阿倍野区松崎町*1.4 守口市京阪本通*1.4 摂津市三島*1.4 東大阪市荒本北*1.4 大阪天王寺区上本町*1.3 大阪東成区東中本*1.3 大阪淀川区木川東*1.3 大阪堺市堺区山本町*1.3 大阪西淀川区千舟*1.2 箕面市粟生外院*1.2 豊中市曾根南町*1.2 豊能町余野*1.1 松原市阿保*1.1 大阪西区九条南*1.1 大阪浪速区元町*1.1 大阪福島区福島*1.0 大阪堺市中区深井清水町=1.0 大阪住吉区遠里小野*1.0 大阪堺市南区桃山台*1.0 大阪住之江区御崎*0.9 大阪国際空港=0.9 大阪大正区泉尾*0.9 能勢町役場*0.8 富田林市高辺台*0.8 大阪鶴見区横堤*0.8 羽曳野市誉田*0.8 箕面市箕面=0.8 能勢町今西*0.7 大阪和泉市府中町*0.7 豊中市役所*0.7 藤井寺市岡*0.7 泉大津市東雲町*0.7 池田市城南*0.7 大阪堺市美原区黒山*0.7 大阪西成区岸里*0.6 熊取町野田*0.6 柏原市安堂町*0.6 大阪太子町山田*0.5 兵庫県 2 西宮市平木*1.5 1 芦屋市精道町*1.4 西宮市宮前町=1.3 三田市下里*1.1 尼崎市昭和通*0.9 神戸東灘区住吉東町*0.8 宝塚市東洋町*0.8 三田市下深田=0.7 伊丹市千僧*0.5 川西市中央町*0.5 奈良県 2 奈良市半田開町=2.2 奈良市二条大路南*2.2 大和郡山市北郡山町*2.2 生駒市東新町*2.2 三郷町勢野西*1.7 斑鳩町法隆寺西*1.7 1 平群町吉新*1.3 安堵町東安堵*1.2 香芝市本町*1.0 平群町鳴川=1.0 奈良川西町結崎*1.0 王寺町王寺*0.9 河合町池部*0.9 宇陀市榛原下井足*0.9 宇陀市大宇陀迫間*0.9 上牧町上牧*0.7 広陵町南郷*0.7 天理市川原城町*0.7 三宅町伴堂*0.6 三重県 1 伊賀市小田町*0.5 滋賀県 1 大津市国分*1.3 大津市南郷*1.3 甲賀市信楽町*0.9 草津市草津*0.6 湖南市中央森北公園*0.6 湖南市中央東庁舎*0.5 栗東市安養寺*0.5				
80	15 03 34	宮城県沖 宮城県	38° 30.9' N	141° 51.2' E	55km	M: 3.7
		2 南三陸町志津川=1.9 女川町女川浜*1.8 石巻市桃生町*1.7 1 登米市豊里町*1.4 涌谷町新町裏=1.1 岩沼市桜*1.1 東松島市小野*1.1 宮城美里町北浦*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
		石巻市北上町*=0.9 大崎市田尻*=0.9 松島町高城=0.9 登米市米山町*=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.8 登米市東和町*=0.8 東松島市矢本*=0.8 名取市増田*=0.8 大崎市鹿島台*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 登米市中田町=0.7 大郷町粕川*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 大崎市古川大崎=0.6 大崎市古川北町*=0.6 登米市津山町*=0.6 石巻市泉町=0.6 石巻市大街道南*=0.5 南三陸町歌津*=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=0.8 一関市藤沢町*=0.7 陸前高田市高田町*=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 一関市東山町*=0.5				
81	15 06 31	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.2' N	141° 54.2' E	48km	M: 3.6
		1 一関市千厩町*=0.9 陸前高田市高田町*=0.5 1 気仙沼市唐桑町*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 気仙沼市赤岩=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.6				
82	15 11 56	千葉県東方沖 千葉県	35° 42.5' N	140° 56.1' E	12km	M: 3.0
		1 銚子市若宮町*=1.0				
83	15 17 37	群馬県南部 栃木県	36° 36.4' N	139° 28.7' E	5km	M: 2.5
		1 日光市足尾町中才*=0.9				
84	15 18 21	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 55.4' N	141° 55.4' E	51km	M: 3.9
		2 大船渡市大船渡町=1.5 1 陸前高田市高田町*=1.3 一関市室根町*=1.3 大船渡市猪川町=1.2 一関市藤沢町*=1.2 釜石市中妻町*=1.1 一関市千厩町*=1.1 遠野市青笹町*=0.5 釜石市只越町=0.5 大船渡市盛町*=0.5 2 気仙沼市唐桑町*=1.6 気仙沼市赤岩=1.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.3 南三陸町志津川=1.3 登米市東和町*=1.1 気仙沼市本吉町津谷*=0.9 石巻市桃生町*=0.9 南三陸町歌津*=0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.5				
85	15 20 43	青森県東方沖 北海道	41° 20.9' N	143° 03.2' E	32km	M: 4.3
		1 えりも町えりも岬*=1.0 浦河町潮見=0.7 函館市泊町*=0.6 浦河町築地*=0.5				
86	16 00 54	茨城県南部 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県	36° 02.5' N	140° 00.1' E	76km	M: 3.9
		2 土浦市常名=2.1 取手市寺田*=1.8 小美玉市小川*=1.7 坂東市馬立*=1.7 土浦市下高津*=1.7 小美玉市上玉里*=1.6 つくば市蒔間*=1.6 1 土浦市藤沢*=1.4 石岡市柿岡=1.4 筑西市門井*=1.4 つくばみらい市福田*=1.4 取手市井野*=1.3 つくば市小茎*=1.3 笠間市石井*=1.3 常総市水海道諏訪町*=1.3 茨城古河市仁連*=1.3 常陸大宮市野口*=1.3 かすみがうら市上土田*=1.2 水戸市内原町*=1.2 坂東市山*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.2 つくば市天王台*=1.2 かすみがうら市大和田*=1.1 桜川市岩瀬*=1.1 笠間市中央*=1.1 筑西市舟生=1.1 小美玉市堅倉*=1.0 笠間市下郷*=1.0 坂東市岩井=1.0 下妻市本城町*=1.0 茨城古河市下大野*=1.0 桜川市真壁*=1.0 桜川市羽田*=1.0 茨城町小堤*=0.9 稲敷市役所*=0.9 石岡市八郷*=0.9 常総市新石下*=0.9 石岡市石岡*=0.8 城里町石塚*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.8 行方市玉造*=0.8 美浦村受領*=0.8 境町旭町*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 守谷市大柏*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 阿見町中央*=0.7 行方市麻生*=0.7 龍ヶ崎市役所*=0.7 つくばみらい市加藤*=0.7 八千代町菅谷*=0.6 城里町徳蔵*=0.6 下妻市鬼怒*=0.6 筑西市下中山*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 牛久市中央*=0.6 結城市結城*=0.5 取手市藤代*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 城里町阿波山*=0.5 2 真岡市石島*=1.9 1 宇都宮市明保野町=1.4 宇都宮市中里町*=1.3 鹿沼市晃望台*=1.2 下野市石橋*=1.2 栃木市旭町=1.1 小山市神鳥谷*=1.0 益子町益子=1.0 下野市田中*=0.9 小山市中央町*=0.8 壬生町通町*=0.8 栃木市大平町富田*=0.8 栃木市西方町本城*=0.8 佐野市葛生東*=0.8 鹿沼市今宮町*=0.8 真岡市荒町*=0.7 茂木町茂木*=0.7 芳賀町祖母井*=0.7 栃木市藤岡町藤岡*=0.7 岩舟町静*=0.7 下野市小金井*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.7 日光市今市本町*=0.6 鹿沼市口栗野*=0.6 佐野市中町*=0.6 日光市中鉢石町*=0.6 佐野市亀井町*=0.6 日光市芹沼*=0.5 大田原市湯津上*=0.5 宇都宮市旭*=0.5 2 大泉町日の出*=1.5 1 桐生市黒保根町*=0.9 邑楽町中野*=0.9 前橋市堀越町*=0.8 太田市西本町*=0.8 桐生市新里町*=0.7 太田市浜町*=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.6 館林市美園町*=0.6 前橋市粕川町*=0.5 渋川市赤城町*=0.5 群馬千代田町赤岩*=0.5 1 加須市騎西*=0.8 久喜市下早見=0.8 宮代町笠原*=0.8 川口市中青木分室*=0.7 春日部市金崎*=0.7 草加市高砂*=0.6 入間市豊岡*=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 久喜市鷺宮*=0.6 加須市大利根*=0.5 三郷市幸房*=0.5 1 成田市花崎町=1.0 柏市旭町=1.0 千葉中央区都町*=0.9 千葉花見川区花島町*=0.9 野田市東宝珠花*=0.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.8 柏市大島田*=0.6 千葉中央区中央港=0.5 香取市佐原諏訪台*=0.5 1 小平市小川町*=1.0 東京千代田区大手町=0.7 東京渋谷区宇田川町*=0.7 東京江戸川区中央=0.7 調布市西つつじヶ丘*=0.7 東京北区西ヶ原*=0.6 東京江戸川区船堀*=0.5 武蔵野市吉祥寺東町*=0.5 三鷹市野崎*=0.5 1 三浦市城山町*=0.5				
87	16 02 13	宮城県北部 岩手県	38° 52.5' N	141° 40.3' E	65km	M: 3.0
		1 一関市室根町*=0.9 一関市東山町*=0.7 一関市千厩町*=0.5				
88	16 02 17	釧路地方中南部 北海道	43° 06.1' N	144° 59.7' E	78km	M: 4.6
		3 根室市厚床*=3.1 根室市落石東*=3.0 別海町常盤=2.9 標茶町塘路*=2.6 浜中町霧多布*=2.5 釧路市黒金町*=2.5 標津町北2条*=2.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
89	16 04 34	<p>茨城県北部 茨城県</p> <p>36° 40.5' N 140° 36.5' E 10km M: 4.2</p> <p>日立市助川小学校* = 3.3 日立市役所* = 3.1 高萩市下手綱* = 3.1 日立市十王町友部* = 3.0 高萩市安良川* = 2.8 東海村東海* = 2.8 常陸太田市町屋町* = 2.7 常陸太田市高柿町* = 2.5</p> <p>2 常陸太田市金井町* = 2.4 ひたちなか市南神敷台* = 2.4 ひたちなか市東石川* = 2.3 常陸太田市町田町* = 2.2 常陸太田市大中町* = 2.0 常陸大宮市北町* = 2.0 常陸大宮市上小瀬* = 2.0 那珂市福田* = 2.0 常陸大宮市山方* = 1.9 常陸大宮市野口* = 1.8 水戸市千波町* = 1.7 水戸市金町* = 1.6 北茨城市磯原町* = 1.6 水戸市中央* = 1.6 那珂市瓜連* = 1.6 城里町石塚* = 1.6 土浦市常名* = 1.6 大子町池田* = 1.5</p> <p>1 大洗町磯浜町* = 1.4 常陸大宮市高部* = 1.4 笠間市中央* = 1.3 笠間市下郷* = 1.3 常陸大宮市中富町* = 1.3 城里町阿波山* = 1.3 小美玉市小川* = 1.3 土浦市下高津* = 1.3 鉾田市波上* = 1.3 茨城町小堤* = 1.2 石岡市柿岡* = 1.2 水戸市内原町* = 1.2 桜川市羽田* = 1.1 ひたちなか市山ノ上町* = 1.1 笠間市石井* = 1.1 かすみがうら市大和田* = 1.1 桜川市岩瀬* = 1.1 茨城鹿嶋市宮中* = 1.0 筑西市舟生* = 1.0 筑西市海老ヶ島* = 1.0 筑西市門井* = 1.0 かすみがうら市上土田* = 1.0 鉾田市造谷* = 1.0 小美玉市堅倉* = 1.0 小美玉市上玉里* = 1.0 取手市寺田* = 1.0 つくば市小茎* = 0.9 城里町徳蔵* = 0.9 美浦村受領* = 0.9 常総市水海道諏訪町* = 0.9 行方市麻生* = 0.8 つくば市苜間* = 0.8 坂本市山* = 0.8 稲敷市江戸崎甲* = 0.8 桜川市真壁* = 0.7 土浦市藤沢* = 0.7 鉾田市鉾田* = 0.7 茨城鹿嶋市鉾形* = 0.7 常総市新石下* = 0.7 五霞町小福田* = 0.7 つくば市天王台* = 0.7 阿見町中央* = 0.6 茨城古河市下大野* = 0.6 境町旭町* = 0.6 稲敷市役所* = 0.6 石岡市八郷* = 0.5 結城市結城* = 0.5 下妻市本城町* = 0.5 牛久市中央* = 0.5 行方市山田* = 0.5</p> <p>福島県</p> <p>2 二本松市油井* = 1.5</p> <p>1 白河市表郷* = 1.3 いわき市三和町* = 1.3 いわき市錦町* = 1.3 白河市新白河* = 1.2 平田村永田* = 1.2 浅川町浅川* = 1.2 玉川村小高* = 1.1 古殿町松川新桑原* = 1.0 田村市滝根町* = 1.0 鏡石町不時沼* = 1.0 白河市大信* = 1.0 いわき市平梅本* = 1.0 古殿町松川横川* = 1.0 白河市東* = 0.9 田村市都路町* = 0.9 石川町下泉* = 0.9 福島伊達市霊山町* = 0.8 郡山市湖南町* = 0.8 小野町中通* = 0.8 田村市船引町* = 0.8 福島広野町下北迫大谷地原* = 0.8 檜葉町北田* = 0.8 川内村上川内早渡* = 0.8 飯館村伊丹沢* = 0.8 田村市常葉町* = 0.8 白河市郭内* = 0.8 泉崎村泉崎* = 0.7 いわき市小名浜* = 0.7 川俣町樋ノ口* = 0.7 須賀川市八幡山* = 0.6 須賀川市岩瀬支所* = 0.6 棚倉町棚倉中居野* = 0.6 須賀川市牛袋町* = 0.6 福島広野町下北迫苗代替* = 0.6 郡山市朝日* = 0.6 小野町小野新町* = 0.6 浪江町幾世橋* = 0.6 二本松市針道* = 0.5 矢祭町東館本* = 0.5 いわき市平四ツ波* = 0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜* = 0.8 角田市角田* = 0.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 芳賀町祖母井* = 1.4 大田原市湯津上* = 1.2 宇都宮市中里町* = 1.2 栃木那珂川町馬頭* = 1.2 那須烏山市中央* = 1.1 鹿沼市今宮町* = 1.0 日光市中鉢石町* = 0.8 宇都宮市明保野町* = 0.8 市貝町市塙* = 0.8 栃木那珂川町小川* = 0.8 真岡市石島* = 0.7 茂木町茂木* = 0.7 那須烏山市大金* = 0.6 日光市瀬川* = 0.6 日光市鬼怒川温泉大原* = 0.5 日光市芹沼* = 0.5 下野市田中* = 0.5 栃木市旭町* = 0.5 小山市神鳥谷* = 0.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 沼田市利根町* = 1.0</p> <p>埼玉県</p> <p>1 宮代町笠原* = 0.6 久喜市下早見* = 0.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 山武市埴谷* = 0.9 成田市花崎町* = 0.9 成田国際空港* = 0.7 香取市佐原諏訪台* = 0.6 野田市東宝珠花* = 0.6 柏市旭町* = 0.6</p>				
90	16 06 20	<p>房総半島南方沖 東京都</p> <p>1 三宅村神着* = 0.6</p>	34° 07.7' N	140° 19.0' E	69km	M: 3.7
91	16 14 17	<p>岩手県内陸北部 岩手県</p> <p>1 二戸市石切所* = 0.9</p>	40° 15.5' N	141° 21.1' E	4km	M: 1.9
92	16 16 28	<p>岐阜県美濃中西部 岐阜県</p> <p>1 揖斐川町東杉原* = 1.1</p>	35° 45.1' N	136° 29.1' E	8km	M: 2.8
93	16 21 30	<p>宮城県沖 岩手県</p> <p>1 一関市千厩町* = 0.8 一関市室根町* = 0.8 一関市東山町* = 0.5</p>	38° 51.9' N	141° 38.4' E	61km	M: 3.0
94	17 23 06	<p>福島県沖 福島県</p> <p>2 檜葉町北田* = 1.9</p>	37° 21.3' N	141° 15.9' E	38km	M: 3.5
95	18 02 13	<p>根室半島南東沖 北海道</p> <p>3 根室市落石東* = 3.4</p> <p>2 根室市瑠瑠瑠* = 2.4 標津町北2条* = 2.2 中標津町丸山* = 2.2 別海町常盤* = 2.1 浜中町霧多布* = 2.1 根室市牧の内* = 2.0 根室市厚床* = 1.8 羅臼町岬町* = 1.6 別海町西春別* = 1.6 別海町本別海* = 1.6</p>	43° 07.0' N	146° 07.8' E	72km	M: 4.8

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
96	18 14 07	茨城県北部 茨城県	36° 45.5' N	140° 34.0' E	8km	M: 3.1
		標茶町塘路*=1.5 1 十勝大樹町生花*=1.2 中標津町養老牛=1.2 根室市豊里=1.2 清里町羽衣町*=1.1 鶴居村鶴居東*=1.1 根室市弥栄=1.0 斜里町ウトロ香川*=0.9 白糠町西1条*=0.8 釧路市阿寒町中央*=0.8 羅臼町緑町*=0.8 浜中町湯沸=0.8 釧路市幸町=0.8 弟子屈町弟子屈*=0.7 斜里町本町=0.7 弟子屈町サウンチサップ*=0.6 羅臼町春日=0.6 標茶町川上*=0.6 釧路町別保*=0.6 厚岸町真栄町*=0.6 厚岸町尾幌=0.5 標津町薫別*=0.5 弟子屈町美里=0.5 2 常陸太田市大中町*=1.7 1 高萩市下手綱*=1.2 日立市助川小学校*=1.1 日立市十王町友部*=1.0 高萩市安良川*=0.8 日立市役所*=0.6				
97	18 19 14	宮城県沖 宮城県	38° 41.7' N	142° 21.4' E	41km	M: 4.7
		3 石巻市桃生町*=2.8 南三陸町志津川=2.6 気仙沼市唐桑町*=2.6 2 石巻市前谷地*=2.3 女川町女川浜*=2.3 涌谷町新町裏=2.2 登米市豊里町*=2.2 気仙沼市赤岩=2.2 気仙沼市笹が陣*=2.2 大崎市古川三日町=2.1 大崎市鹿島台*=2.0 岩沼市桜*=2.0 塩竈市旭町*=2.0 大郷町粕川*=1.9 宮城美里町北浦*=1.9 大崎市古川大崎=1.8 大崎市田尻*=1.8 名取市増田*=1.8 色麻町四竈*=1.8 大衡村大衡*=1.8 登米市迫町*=1.8 石巻市北上町*=1.7 栗原市金成*=1.7 栗原市栗駒=1.7 大崎市松山*=1.7 仙台宮城野区苦竹*=1.7 石巻市相野谷*=1.6 登米市中田町=1.6 石巻市雄勝町*=1.6 東松島市矢本*=1.6 登米市登米町*=1.6 登米市南方町*=1.6 石巻市大街道南*=1.5 大崎市古川北町*=1.5 栗原市志波姫*=1.5 東松島市小野*=1.5 亘理町下小路*=1.5 仙台青葉区作並*=1.5 1 宮城加美町小野田*=1.4 栗原市築館*=1.4 栗原市若柳*=1.4 栗原市一迫*=1.4 登米市米山町*=1.4 蔵王町円田*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 仙台泉区将監*=1.4 利府町利府*=1.4 登米市東和町*=1.3 大河原町新南*=1.3 宮城加美町中新田*=1.3 石巻市泉町=1.3 石巻市鮎川浜*=1.3 松島町高城=1.3 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.2 大崎市鳴子*=1.2 大崎市三本木*=1.2 宮城川崎町前川*=1.2 大和町吉岡*=1.2 山元町浅生原*=1.1 気仙沼市本吉町西川内=1.1 南三陸町歌津*=1.1 気仙沼市本吉町津谷*=1.1 角田市角田*=1.1 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 栗原市鶯沢*=1.0 村田町村田*=1.0 柴田町船岡=1.0 多賀城市中央*=1.0 栗原市花山*=1.0 大崎市岩出山*=1.0 仙台空港=1.0 登米市津山町*=1.0 登米市石越町*=0.9 仙台青葉区雨宮*=0.9 仙台青葉区落合*=0.9 富谷町富谷*=0.9 白石市亘理町*=0.8 石巻市大瓜=0.8 丸森町鳥屋*=0.6 2 釜石市中妻町*=2.3 一関市千厩町*=2.3 大船渡市猪川町=2.1 一関市室根町*=2.1 一関市藤沢町*=2.1 陸前高田市高田町*=2.0 大船渡市大船渡町=2.0 遠野市青笹町*=1.9 平泉町平泉*=1.9 奥州市前沢区*=1.8 奥州市胆沢区*=1.8 花巻市大迫町=1.8 北上市相去町*=1.8 釜石市只越町=1.8 遠野市宮守町*=1.8 奥州市江刺区*=1.7 住田町世田米*=1.6 奥州市衣川区*=1.6 滝沢村鶴飼*=1.5 矢町町南矢幅*=1.5 宮古市田老*=1.5 花巻市東和町*=1.5 一関市東山町*=1.5 1 盛岡市玉山区薮川*=1.4 花巻市石鳥谷町*=1.4 一関市竹山町*=1.4 一関市花泉町*=1.4 宮古市区界*=1.3 山田町大沢*=1.3 大船渡市盛町*=1.3 金ヶ崎町西根*=1.3 盛岡市山王町=1.3 宮古市五月町*=1.3 八幡平市田頭*=1.2 花巻市材木町*=1.2 普代村銅屋*=1.1 八幡平市野駄*=1.1 宮古市川井*=1.1 花巻市大迫総合支所*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 北上市柳原町=1.1 山田町八幡町=1.0 大槌町小籠*=0.9 西和賀町沢内川舟*=0.9 西和賀町沢内太田*=0.9 宮古市鎌ヶ崎=0.9 一関市大東町=0.9 宮古市長沢=0.9 宮古市茂市*=0.8 盛岡市馬場町*=0.8 奥州市水沢区佐倉河*=0.8 紫波町日詰*=0.8 奥州市水沢区大鐘町=0.7 雫石町千刈田=0.7 八幡平市大更=0.6 葛巻町葛巻元木=0.6 久慈市枝成沢=0.5 二戸市石切所*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.2 八戸市南郷区*=0.9 青森南部町苦米地*=0.8 五戸町古館=0.7 八戸市内丸*=0.6 東通村小田野沢*=0.5 秋田県 1 大仙市刈和野*=0.8 大仙市高梨*=0.6 大仙市北長野*=0.6 秋田市河辺和田*=0.5 福島県 1 田村市大越町*=1.1 南相馬市鹿島区西町*=0.9 田村市滝根町*=0.8 相馬市中村*=0.8 二本松市油井*=0.7				
98	18 21 54	鳥島近海 東京都	30° 10.7' N	138° 57.1' E	452km	M: 5.3
		1 小笠原村母島=0.7				
99	19 07 37	沖繩本島近海 沖繩県	27° 04.6' N	127° 55.2' E	11km	M: 2.8
		1 伊平屋村役場*=0.6 伊平屋村我喜屋=0.5				
100	19 13 25	三陸沖 岩手県 宮城県	39° 24.5' N	143° 46.1' E	25km	M: 4.6
		1 宮古市田老*=0.7 1 栗原市金成*=0.5				
101	19 22 55	沖繩本島近海 沖繩県	26° 36.9' N	127° 45.7' E	43km	M: 4.1
		2 恩納村恩納*=2.4 今帰仁村仲宗根*=2.2 名護市港*=2.2 本部町役場*=2.0 沖繩市美里*=1.9 宜野座村宜野座*=1.7 国頭村辺土名*=1.7 座間味村座間味*=1.7 西原町嘉手苺*=1.6 うるま市みどり町*=1.6 うるま市石川石崎*=1.6 中城村当間*=1.5 八重瀬町東風平*=1.5 1 金武町金武*=1.4 うるま市与那城饒辺*=1.4 南城市佐敷*=1.4 宜野湾市野嵩*=1.3 与那原町上与那原*=1.2 粟国村役場*=1.2 名護市宮里=1.2 伊江村東江前*=1.1 名護市豊原=1.1 豊見城市翁長*=1.0 南城市知念久手堅*=1.0 北中城村喜舎場*=1.0 粟国村浜=0.9 北谷町桑江*=0.9 東村平良*=0.9 南城市玉城富里*=0.9 那覇市港町*=0.9 国頭村奥=0.8 渡名喜村渡名喜*=0.8 南城市大里仲間*=0.8 浦添市安波茶*=0.7 嘉手納町嘉手納*=0.7 南風原町兼城*=0.7 那覇空港=0.6 久米島町謝名堂=0.6 読谷村座喜味=0.5				
102	20 04 35	茨城県南部 栃木県	36° 15.7' N	140° 04.0' E	55km	M: 3.1
		1 宇都宮市明保野町=0.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
103	20 15 43	西表島付近 沖縄県 1 竹富町船浮=1.0 竹富町波照間=0.5 竹富町上原*=0.5	23° 57.8' N	123° 35.3' E	32km	M: 4.3
104	20 17 23	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町西古見=0.9 奄美市名瀬港町=0.6 瀬戸内町加計呂麻島*=0.5	28° 18.4' N	129° 32.1' E	32km	M: 3.1
105	20 21 20	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=0.7	34° 15.5' N	135° 11.2' E	6km	M: 2.5
106	21 01 10	<b>茨城県南部</b> 茨城県 4 常総市新石下*=3.7 筑西市門井*=3.6 3 茨城古河市下大野*=3.4 石岡市柿岡=3.4 取手市井野*=3.4 石岡市八郷*=3.3 下妻市鬼怒*=3.3 茨城古河市仁連*=3.3 つくば市期間*=3.3 つくば市小荳*=3.3 つくばみらい市福田*=3.3 土浦市常名=3.3 筑西市舟生=3.2 笠間市中央*=3.2 小美玉市小川*=3.2 小美玉市上玉里*=3.2 取手市寺田*=3.1 土浦市藤沢*=3.1 つくば市天王台*=3.1 下妻市本城町*=3.1 土浦市下高津*=3.1 常陸大宮市野口*=3.0 かすみがうら市上土田*=3.0 龍ヶ崎市役所*=3.0 つくばみらい市加藤*=3.0 取手市藤代*=3.0 境町旭町*=3.0 坂東市岩井=3.0 常総市水海道諏訪町*=2.9 八千代町菅谷*=2.9 笠間市下郷*=2.9 笠間市石井*=2.9 小美玉市堅倉*=2.9 茨城町小堤*=2.9 稲敷市江戸崎甲*=2.8 水戸市中央*=2.8 筑西市海老ヶ島*=2.8 城里町石塚*=2.8 桜川市岩瀬*=2.8 坂東市馬立*=2.8 坂東市山*=2.8 石岡市石岡*=2.7 東海村東海*=2.7 桜川市真壁*=2.7 守谷市大柏*=2.7 稲敷市役所*=2.7 利根町布川=2.7 結城市結城*=2.7 かすみがうら市大和田*=2.6 水戸市千波町*=2.6 筑西市下中山*=2.6 茨城古河市長谷町*=2.6 牛久市中央*=2.6 日立市役所*=2.5 五霞町小福田*=2.5 日立市十王町友部*=2.5 美浦村受領*=2.5 阿見町中央*=2.5 桜川市羽田*=2.5 河内町源清田*=2.5 2 常陸太田市金井町*=2.4 水戸市金町=2.3 常陸大宮市山方*=2.3 那珂市福田*=2.3 城里町徳蔵*=2.3 城里町阿波山*=2.3 行方市玉造*=2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 大子町池田*=2.2 常陸大宮市北町*=2.2 稲敷市結佐*=2.1 那珂市瓜連*=2.1 行方市麻生*=2.1 鉾田市鉾田=2.1 鉾田市波上*=2.1 高萩市下手綱*=2.1 ひたちなか市東石川*=2.1 稲敷市柴崎*=2.1 常陸大宮市上小瀬*=2.0 ひたちなか市南神敷台*=2.0 常陸太田市町田町*=2.0 鉾田市造谷*=1.9 常陸大宮市高部*=1.9 茨城鹿嶋市宮中*=1.9 潮来市辻*=1.9 日立市助川小学校*=1.9 行方市山田*=1.8 常陸大宮市中富町=1.8 常陸太田市高柿町*=1.8 高萩市安良川*=1.8 常陸太田市町屋町=1.7 潮来市堀之内=1.7 稲敷市須賀津*=1.7 神栖市溝口*=1.7 常陸太田市大城中町*=1.5 1 北茨城市磯原町*=1.3 ひたちなか市山ノ上町=1.3 大洗町磯浜町*=1.1 栃木県 4 栃木市旭町=4.0 真岡市石島*=3.6 3 足利市大正町*=3.4 佐野市亀井町*=3.4 鹿沼市口栗野*=3.3 宇都宮市明保野町=3.3 日光市鬼怒川温泉大原*=3.2 栃木市大平町富田*=3.2 佐野市葛生東*=3.2 鹿沼市晃望台*=3.1 鹿沼市今宮町*=3.1 宇都宮市中里町*=3.1 市貝町市塙*=3.0 壬生町通町*=3.0 下野市石橋*=3.0 宇都宮市白沢町*=3.0 下野市田中*=2.9 栃木市入舟町*=2.9 日光市芹沼*=2.9 日光市今市本町*=2.9 塩谷町玉生*=2.9 小山市神鳥谷*=2.9 茂木町茂木*=2.8 栃木市都賀町家中*=2.8 岩舟町静*=2.8 高根沢町石末*=2.8 日光市足尾町中才*=2.7 小山市中央町*=2.7 益子町益子=2.7 栃木市藤岡町藤岡*=2.7 芳賀町祖母井*=2.7 下野市小金井*=2.6 野木町丸林*=2.6 真岡市荒町*=2.6 日光市日蔭*=2.6 大田原市湯津上*=2.5 日光市瀬川=2.5 日光市中鉢石町*=2.5 栃木市西方町本城*=2.5 佐野市中町*=2.5 佐野市田沼町*=2.5 2 日光市藤原*=2.4 矢板市本町*=2.3 宇都宮市旭*=2.3 栃木さくら市喜連川*=2.3 那須烏山市中央=2.3 那須塩原市塩原庁舎*=2.2 日光市湯元*=2.2 上三川町しらさぎ*=2.1 茂木町北高岡天矢場*=2.1 日光市足尾町通洞*=2.1 那須塩原市あたご町*=2.0 宇都宮市塙田*=2.0 栃木さくら市氏家*=2.0 栃木那珂川町馬頭*=1.9 那須町寺子*=1.9 大田原市本町*=1.7 日光市中宮祠=1.7 那須烏山市大金*=1.6 栃木那珂川町小川*=1.6 那須烏山市役所*=1.5 群馬県 1 大田原市黒羽田町=1.4 那須塩原市鍋掛*=1.4 那須塩原市中塩原*=1.3 那須塩原市共興社*=1.3 那須塩原市藁沼=1.2 4 邑楽町中野*=3.5 3 大泉町日の出*=3.4 太田市西本町*=3.2 館林市城町*=3.1 群馬明和町新里*=3.0 沼田市白沢町*=2.9 桐生市元宿町*=2.9 館林市美園町*=2.9 群馬千代田町赤岩*=2.9 前橋市粕川町*=2.8 前橋市堀越町*=2.8 板倉町板倉=2.7 沼田市利根町*=2.7 みどり市大間々町*=2.6 桐生市織姫町=2.6 太田市粕川町*=2.5 沼田市西倉内町=2.5 片品村東小川=2.5 前橋市富士見町*=2.5 桐生市黒保根町*=2.5 桐生市新里町*=2.5 伊勢崎市西久保町*=2.5 太田市浜町*=2.5 2 前橋市鼻毛石町*=2.4 太田市大原町*=2.4 渋川市赤城町*=2.3 渋川市吹屋*=2.3 吉岡町下野田*=2.2 沼田市下久屋町*=2.2 伊勢崎市境*=2.2 みどり市笠懸町*=2.1 伊勢崎市東町*=2.1 太田市新田金井町*=2.1 みどり市東町*=2.0 伊勢崎市今泉町*=2.0 藤岡市中栗須*=2.0 安中市安中*=1.9 玉村町下新田*=1.9 中之条町小雨*=1.9 高崎市新町*=1.9 高崎市吉井町吉井川*=1.8 片品村鎌田*=1.8 渋川市石原*=1.7 渋川市伊香保町*=1.7 群馬昭和村糸井*=1.7 甘楽町小幡*=1.7 前橋市大手町*=1.6 渋川市有馬*=1.6 渋川市北橋町*=1.6 高崎市高松町*=1.6 藤岡市鬼石*=1.6 富岡市妙義町*=1.5 みなかみ町鹿野沢*=1.5 東吾妻町奥田*=1.5 前橋市駒形町*=1.5 高崎市足門町*=1.5 富岡市七日市=1.5 1 川場村谷地*=1.4 東吾妻町原町=1.4 東吾妻町本宿*=1.4 前橋市昭和町=1.4 高崎市箕郷町*=1.4 榛東村新井*=1.4 中之条町中之条町*=1.3 渋川市村上*=1.3 神流町神ヶ原*=1.3 安中市松井田町*=1.1 神流町生利*=1.1 中之条町日影=1.1 群馬高山村中山*=1.1 みなかみ町後閑*=1.1 高崎市倉淵町*=1.0 長野原町長野原*=1.0 高崎市下室田*=0.9 みなかみ町布施*=0.9 嬬恋村大前*=0.8 群馬上野村川和*=0.8 下仁田町下小坂*=0.7 草津町草津*=0.7	35° 55.7' N	140° 08.2' E	62km	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
		埼玉県				4 宮代町笠原*3.7 羽生市東*3.5 3 加須市騎西*3.4 久喜市下早見*3.4 春日部市谷原新田*3.4 吉川市吉川*3.4 さいたま大宮区天沼町*3.4 加須市北川辺*3.3 久喜市青葉*3.3 志木市中宗岡*3.3 さいたま中央区下落合*3.3 春日部市中央*3.2 幸手市東*3.2 さいたま見沼区堀崎*3.2 さいたま緑区中尾*3.2 さいたま大宮区大門*3.1 さいたま浦和区高砂*3.1 川口市中青木分室*3.1 越谷市越ヶ谷*3.1 戸田市上戸田*3.1 杉戸町清地*3.1 さいたま北区宮原*3.1 蕨市中央*3.0 和光市広沢*3.0 桶川市泉*3.0 行田市本丸*3.0 さいたま桜区道場*2.9 久喜市菖蒲*2.9 白岡市千駄野*2.9 春日部市金崎*2.9 八潮市中央*2.9 富士見市鶴馬*2.9 三郷市幸房*2.9 加須市大根*2.9 久喜市鷲宮*2.8 川島町平沼*2.8 さいたま西区指扇*2.8 川口市青木*2.8 上尾市本町*2.8 草加市高砂*2.8 加須市下三俣*2.8 鴻巣市中央*2.7 川口市三ツ和*2.7 松伏町松伏*2.7 行田市南河原*2.7 朝霞市本町*2.7 さいたま浦和区常盤*2.7 久喜市栗橋*2.6 熊谷市大里*2.6 熊谷市妻沼*2.6 さいたま岩槻区本町*2.6 本庄市児玉町*2.6 吉見町下細谷*2.5 所沢市北有楽町*2.5 新座市野火止*2.5 2 東松山市松葉町*2.4 狭山市入間川*2.4 蓮田市黒浜*2.4 伊奈町小室*2.3 熊谷市桜町*2.3 入間市豊岡*2.3 熊谷市江南*2.2 埼玉美里町木部*2.2 北本市本町*2.2 埼玉三芳町藤久保*2.2 熊谷市宮町*2.1 滑川町福田*2.1 越生町越生*2.0 ふじみ野市福岡*2.0 東松山市市ノ川*2.0 上里町七本木*2.0 川越市新宿町*2.0 深谷市仲町*1.9 深谷市川本*1.9 毛呂山町中央*1.9 嵐山町杉山*1.8 埼玉神川町植竹*1.8 ときがわ町桃木*1.8 川越市旭町*1.8 所沢市並木*1.8 本庄市本庄*1.8 鶴ヶ島市三ツ木*1.8 深谷市岡部*1.8 坂戸市千代田*1.7 長瀨町野上下郷*1.7 小川町大塚*1.6 鳩山町大豆戸*1.5 埼玉神川町下阿久原*1.5 秩父市近戸町*1.5 皆野町皆野*1.5 飯能市双柳*1.5 1 東秩父村御堂*1.4 ときがわ町玉川*1.4 飯能市征矢町*1.4 日高市南平沢*1.4 長瀨町本野上*1.4 飯能市名栗*1.3 秩父市上町*1.3 飯能市苧生*1.3 寄居町寄居*1.2 横瀬町横瀬*1.2 小鹿野町小鹿野*1.2 秩父市荒川*1.1 秩父市吉田*1.0 秩父市中津川*1.0 小鹿野町役場両神庁舎*0.9 秩父市大滝*0.5
		千葉県				3 浦安市猫実*3.2 印西市大森*3.2 野田市鶴泰*2.9 柏市旭町*2.8 流山市平和台*2.7 印西市笠神*2.7 千葉花見川区花島町*2.6 市川市八幡*2.6 野田市東宝珠花*2.6 柏市大島田*2.6 我孫子市我孫子*2.6 千葉中央区都町*2.5 成田市花崎町*2.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.5 2 印西市美瀬*2.4 白井市復*2.4 船橋市湊町*2.3 習志野市鷺沼*2.3 柏市柏*2.3 市原市姉崎*2.3 八千代市大和田新田*2.3 千葉栄町安食台*2.3 千葉中央区中央港*2.2 千葉中央区千葉市役所*2.2 千葉稲毛区園生町*2.2 千葉美浜区稲毛海岸*2.2 松戸市根本*2.2 成田市中台*2.2 市原市国分寺台中央*2.2 鋸南町下佐久間*2.2 千葉佐倉市海隣寺町*2.1 君津市久留里市場*2.1 東金市日吉台*2.1 山武市埴谷*2.1 富津市下飯野*2.0 千葉若葉区小倉台*2.0 東金市東新宿*1.9 木更津市役所*1.9 香取市佐原平田*1.9 千葉緑区おゆみ野*1.9 成田国際空港*1.9 多古町多古*1.8 香取市仁良*1.8 四街道市鹿渡*1.8 千葉酒々井町中央*1.7 香取市佐原諏訪*1.7 館山市北条*1.7 鴨川市横渚*1.7 山武市殿台*1.7 いすみ市岬町長者*1.7 南房総市岩糸*1.7 茂原市道表*1.7 千葉神崎町神崎本宿*1.7 長柄町桜谷*1.7 南房総市富浦町青木*1.6 南房総市谷向*1.6 東金市東岩崎*1.6 旭市南堀之内*1.6 九十九里町片貝*1.6 成田市松子*1.6 芝山町小池*1.6 長生村本郷*1.6 白子町関*1.6 長柄町大津倉*1.6 長南町長南*1.6 香取市羽根川*1.6 山武市松尾町富士見台*1.6 富里市七栄*1.6 いすみ市国府台*1.6 君津市久保*1.5 陸沢町下之郷*1.5 八街市八街*1.5 山武市蓮沼*1.5 館山市長須賀*1.5 木更津市太田*1.5 1 香取市岩部*1.4 大網白里市大網*1.4 袖ヶ浦市坂戸市場*1.4 大多喜町大多喜*1.4 南房総市白浜町白浜*1.4 千葉一宮町一宮*1.3 成田市猿山*1.3 鴨川市八色*1.3 旭市二*1.2 東庄町笹川*1.2 横芝光町宮川*1.2 山武市松尾町松尾*1.2 南房総市上堀*1.1 旭市高生*1.1 匝瑳市八日市場*1.1 匝瑳市今泉*1.1 横芝光町横芝*1.1 旭市萩園*1.0 勝浦市墨名*0.8 勝浦市新宮*0.8 鴨川市内浦*0.7 銚子市川口町*0.5 南房総市久枝*0.5
		東京都				3 東京江戸川区船堀*3.4 東京江東区塩浜*3.3 東京荒川区東尾久*3.3 東京江東区越中島*3.2 東京江東区森下*3.2 東京北区赤羽南*3.2 東京板橋区高島平*3.2 東京足立区千住中居町*3.2 東京千代田区大手町*3.1 東京渋谷区本町*3.1 東京荒川区荒川*3.1 東京港区南青山*3.0 東京墨田区東向島*3.0 東京江東区東陽*3.0 東京板橋区相生町*3.0 東京中央区勝どき*2.9 東京台東区千束*2.9 東京練馬区光が丘*2.9 東京足立区伊興*2.9 東京足立区神明南*2.9 東京江戸川区中央*2.9 東京文京区本郷*2.8 東京墨田区吾妻橋*2.8 東京江東区亀戸*2.8 東京国際空港*2.8 東京杉並区高井戸*2.8 東京北区西ヶ原*2.8 東京千代田区富士見*2.8 東京千代田区麴町*2.8 東京品川区平塚*2.7 東京練馬区東大泉*2.7 東京葛飾区立石*2.7 町田市中町*2.7 小平市小川町*2.7 東京品川区北品川*2.7 東京中央区築地*2.6 東京新宿区上落合*2.6 東京文京区大塚*2.6 東京江戸川区鹿骨*2.6 武蔵野市吉祥寺東町*2.6 調布市西つつじヶ丘*2.6 東京大田区多摩川*2.6 東京世田谷区三軒茶屋*2.6 東京渋谷区宇田川町*2.6 東京練馬区豊玉北*2.5 東京中央区日本橋兜町*2.5 東京足立区中央本町*2.5 東京港区白金*2.5 東京文京区スポーツセンタ*2.5 東京台東区東上野*2.5 東大和市中央*2.5 東京大田区本羽田*2.5 東京中野区中野*2.5 東京中野区江古田*2.5 東京杉並区桃井*2.5 2 東京葛飾区金町*2.4 西東京市中町*2.4 清瀬市中里*2.4 東京新宿区百人町*2.3 東京品川区広町*2.3 東京目黒区中央町*2.3 東京世田谷区世田谷*2.3 東京世田谷区成城*2.3 東村山市本町*2.3 東村山市美住町*2.3 国分寺市戸倉*2.3 東京中野区中央*2.2 東京板橋区板橋*2.2 八王子市堀之内*2.2 武蔵野市緑町*2.2 三鷹市野崎*2.2 町田市忠生*2.2 小金井市本町*2.2 多摩市関戸*2.2 稲城市東長沼*2.2 東京港区芝公園*2.2 東京新宿区歌舞伎町*2.2 東京大田区蒲田*2.2 東京大田区大森東*2.2 東京世田谷区中町*2.2 東京豊島区東池袋*2.1 八王子市石川町*2.1 町田市森野*2.1 日野市神明*2.1 国分寺市本多*2.1 狛江市和泉本町*2.1 東京府中市寿町*2.0 武蔵村山市本町*2.0 東京杉並区阿佐谷*2.0 東京府中市白糸台*1.9 清瀬市中清戸*1.9 東久留米市本町*1.9 八王子市大横町*1.8 調布市小島町*1.8 瑞穂町箱根ヶ崎*1.8 青梅市日向和田*1.8

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
		あきる野市伊奈*1.8 国立市富士見台*1.7 立川市泉町*1.6 昭島市田中町*1.6 多摩市鶴牧*1.5 1 羽村市緑ヶ丘*1.3 福生市福生*1.2 青梅市東青梅*1.2 檜原村本宿*1.2 日の出町平井*1.1 伊豆大島町波浮港*1.0 伊豆大島町元町*0.9 奥多摩町氷川*0.8 三宅村神着*0.8 伊豆大島町差木地*0.7 東京利島村東山*0.6 3 横浜神奈川区神大寺*3.1 横浜神奈川区広台太田町*3.0 横浜港北区日吉本町*3.0 横浜青葉区市ヶ尾町*2.9 横浜鶴見区末広町*2.8 横浜緑区十日市場町*2.8 大和市下鶴間*2.8 厚木市下津古久*2.8 横浜西区浜松町*2.7 横浜中区山手町*2.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.7 横浜戸塚区鳥が丘*2.7 横浜青葉区榎が丘*2.6 川崎川崎区宮前町*2.6 川崎中原区小杉町*2.6 横浜中区山下町*2.5 横浜旭区川井宿町*2.5 横浜緑区鴨居*2.5 川崎宮前区宮前平*2.5 川崎宮前区野川*2.5 綾瀬市深谷*2.5 寒川町宮山*2.5 厚木市中町*2.5 2 横浜中区山吹町*2.4 横浜旭区今宿東町*2.4 横浜瀬谷区三ツ境*2.4 横浜都筑区池辺町*2.4 川崎幸区戸手本町*2.4 藤沢市辻堂東海岸*2.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎*2.4 湯河原町中央*2.4 横浜鶴見区馬場*2.3 横浜西区みなとみらい*2.3 横浜磯子区磯子*2.3 横浜港南区丸山台東部*2.3 横浜瀬谷区中屋敷*2.3 川崎川崎区千鳥町*2.3 小田原市荻窪*2.3 清川村煤ヶ谷*2.3 相模原南区相模大野*2.3 相模原緑区橋本*2.3 横浜戸塚区平戸町*2.2 藤沢市打戻*2.2 三浦市城山町*2.2 海老名市大谷*2.2 中井町比奈窪*2.2 相模原中央区上溝*2.2 横浜中区日本大通*2.1 横浜磯子区洋光台*2.1 横浜港北区綱島西*2.1 横浜旭区上白根町*2.1 横浜泉区岡津町*2.1 川崎中原区小杉陣屋町*2.1 藤沢市大庭*2.1 藤沢市長後*2.1 座間市緑ヶ丘*2.1 厚木市寿町*2.1 箱根町湯本*2.1 相模原南区磯部*2.1 相模原緑区中野*2.1 相模原緑区久保沢*2.1 横浜鶴見区鶴見*2.1 二宮町中里*2.0 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.0 横浜金沢区白帆*2.0 愛川町角田*2.0 相模原中央区中央*2.0 横浜戸塚区戸塚町*2.0 横浜旭区大池町*2.0 横浜栄区小菅ヶ谷*2.0 横浜泉区泉町*2.0 秦野市曾屋*1.9 横浜金沢区釜利谷南*1.9 伊勢原市伊勢原*1.9 横浜港北区大倉山*1.9 松田町松田惣領*1.9 神奈川山北町山北*1.9 横浜港南区丸山台北部*1.9 相模原緑区大島*1.9 横浜都筑区茅ヶ崎*1.9 川崎高津区下作延*1.9 川崎多摩区登戸*1.9 平塚市浅間町*1.8 横浜金沢区寺前*1.8 神奈川大井町金子*1.8 川崎麻生区万福寺*1.7 横須賀市光の丘*1.7 横浜南区六ツ川*1.7 横浜栄区桂台南*1.7 横浜青葉区美しが丘*1.7 横須賀市坂本町*1.6 南足柄市関本*1.5 横浜南区大岡*1.5 相模原中央区田名*1.5 藤沢市朝日町*1.5 大磯町月京*1.5 1 秦野市平沢*1.4 鎌倉市御成町*1.3 逗子市桜山*1.3 小田原市久野*1.3 葉山町堀内*1.2 開成町延沢*1.2 真鶴町岩*1.2 相模原緑区与瀬*1.2 相模原緑区小淵*1.1 3 富士河口湖町長浜*2.5 2 笛吹市境川町藤笠*2.4 甲府市飯田*2.2 山梨北杜市長坂町*2.2 忍野村忍草*2.2 山中湖村山中*2.2 南アルプス市寺部*2.1 市川三郷町六郷支所*2.1 上野原市上野原*2.1 甲府市相生*2.0 甲州市塩山上於曾*2.0 富士川町鯉沢*2.0 甲斐市下今井*1.9 甲州市塩山下於曾*1.9 中央市大島居*1.9 都留市上谷*1.9 上野原市役所*1.9 西桂町小沼*1.9 甲州市役所*1.8 中央市白井阿原*1.8 山梨市牧丘町窪平*1.7 笛吹市春日居町寺本*1.7 山梨北杜市明野町*1.7 甲州市勝沼町勝沼*1.7 中央市成島*1.7 大月市御太刀*1.7 富士河口湖町船津*1.7 山梨北杜市高根町*1.6 南アルプス市小笠原*1.6 笛吹市八代町南*1.5 富士川町天神中条*1.5 富士吉田市下吉田*1.5 鳴沢村役場*1.5 富士河口湖町勝山*1.5 山梨市小原西*1.5 南アルプス市鮎沢*1.5 笛吹市一宮町末木*1.5 1 身延町大磯小磯*1.4 富士吉田市上吉田*1.4 大月市大月*1.4 小菅村役場*1.4 南アルプス市野牛島*1.3 南アルプス市飯野*1.3 甲斐市島上条*1.3 笛吹市御坂町夏目原*1.3 山梨北杜市大泉町*1.3 山梨北杜市小淵沢町*1.3 富士河口湖町本栖*1.3 大月市役所*1.2 上野原市秋山*1.2 富士河口湖町役場*1.2 身延町役場*1.2 山梨北杜市健康ランド須玉*1.2 甲府市古閑町*1.1 山梨南部町富士*1.1 甲斐市篠原*1.1 山梨北杜市須玉支所*1.1 山梨北杜市白州町*1.1 甲州市大和町初鹿野*1.1 道志村役場*1.1 丹波山村丹波*1.1 甲府市下向山町*1.0 市川三郷町役場*1.0 南アルプス市芦安倉倉*0.5 山梨南部町栄小学校*0.5 2 白河市新白河*2.2 玉川村小高*2.1 平田村永田*2.0 いわき市三和町*2.0 白河市東*2.0 浪江町幾世橋*1.9 南会津町松戸原*1.9 白河市大信*1.9 白河市表郷*1.9 矢祭町東館本*1.8 郡山市湖南町*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 二本松市針道*1.8 棚倉町棚倉中居原*1.8 田村市常葉町*1.7 鏡石町不時沼*1.7 泉崎村泉崎*1.7 古殿町松川新桑原*1.7 田村市大越町*1.7 西郷村熊倉*1.6 田村市都路町*1.6 田村市滝根町*1.6 須賀川市八幡山*1.6 川内村上川内早渡*1.6 川俣町樋ノ口*1.5 檜葉町北田*1.5 二本松市油井*1.5 天栄村下松本*1.5 南会津町田島*1.5 矢祭町東館下上野内*1.5 1 白河市郭内*1.4 白河市八幡小路*1.4 石川町下泉*1.4 浅川町浅川*1.4 福島伊達市霊山町*1.4 いわき市錦町*1.4 南相馬市小高区*1.3 天栄村湯本支所*1.3 小野町中通*1.3 田村市船引町*1.3 矢吹町一本木*1.3 本宮市本宮*1.3 いわき市小名浜*1.3 須賀川市長沼支所*1.3 相馬市中村*1.3 葛尾村落合落合*1.3 南相馬市鹿島区西町*1.3 飯館村伊丹沢*1.2 本宮市白岩*1.2 小野町小野新町*1.2 檜枝岐村上河原*1.2 桑折町東大隅*1.2 いわき市平梅本*1.2 福島市五老内町*1.2 新地町谷地小屋*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 下郷町塩生*1.1 郡山市朝日*1.1 猪苗代町城南*1.1 郡山市開成*1.1 須賀川市牛袋町*1.0 福島伊達市前川原*1.0 三春町大町*1.0 川内村上川内小山平*1.0 福島市松木町*1.0 いわき市平四ツ波*1.0 古殿町松川横川*0.9 大熊町野上*0.9 南会津町滝原*0.9 南相馬市原町区三島町*0.9 南会津町界*0.8 川内村下川内*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.8 福島昭和村下中津川*0.8 富岡町本岡*0.7 二本松市金色*0.7 棚倉町棚倉ヶ丘*0.7 大玉村曲藤*0.7 南相馬市鹿島区栢窪*0.6 鮫川村赤坂中野*0.6 2 南魚沼市六日町*2.0 長岡市小島谷*1.6 刈羽村割町新田*1.6 長岡市山古志竹沢*1.5 南魚沼市塩沢庁舎*1.5 1 南魚沼市塩沢小学校*1.3 長岡市上岩井*1.2 長岡市中之島*1.2 長岡市浦*1.0 三条市新堀*1.0 十日町市上山*1.0 見附市昭和町*1.0 小千谷市旭町*0.9 加茂市幸町*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
		<p>湯沢町神立*0.9 長岡市東川口*0.8 小千谷市城内*0.8 十日町市松代*0.8 長岡市小国町法坂*0.7 弥彦村矢作*0.7 長岡市与板町与板*0.7 十日町市水口沢*0.6 十日町市千歳町*0.6</p> <p>2 長野南牧村海ノ口*2.3 茅野市葛井公園*2.0 佐久市白田*1.9 佐久市中込*1.9 佐久穂町畑*1.8 長野川上村大深山*1.5</p> <p>1 諏訪市湖岸通り*1.4 小海町豊里*1.4 御代田町御代田*1.4 佐久市下小田切*1.3 軽井沢町追分*1.3 立科町芦田*1.3 富士見町落合*1.3 佐久穂町高野町*1.3 飯島町飯島*1.3 中川村大草*1.3 松川町元大島*1.3 諏訪市高島*1.2 軽井沢町長倉*1.2 飯田市高羽町*1.2 長野高森町下市田*1.2 木曾町開田高原西野*1.2 原村役場*1.1 木曾町三岳*1.0 上田市大手*1.0 佐久市甲*1.0 北相木村役場*1.0 飯田市上郷黒田*0.9 飯田市大久保町*0.9 大鹿村大河原*0.9 王滝村役場*0.9 南相木村見上*0.9 小諸市小諸消防署*0.8 箕輪町中箕輪*0.8 塩尻市櫛川保育園*0.8 佐久市望月*0.8 松本市寿*0.8 伊那市長谷溝口*0.7 辰野町中央*0.7 小諸市相生町*0.7 南箕輪村役場*0.7 泰阜村役場*0.7 喬木村役場*0.7 豊丘村神稲*0.7 南木曾町読書小学校*0.7 王滝村鉈ヶ谷*0.7 長野市豊野町豊野*0.7 坂城町坂城*0.7 松本市丸の内*0.7 上田市上武石*0.7 筑北村坂井*0.6 伊那市高遠町荊口*0.6 南木曾町役場*0.6 木曾町新開*0.5 下諏訪町役場*0.5</p> <p>2 東伊豆町奈良本*2.2 伊豆市中伊豆グラウンド*2.1 富士市吉永*2.0 伊豆の国市長岡*1.9 富士宮市弓沢町*1.8 富士宮市野中*1.8 富士市大淵*1.7 熱海市網代*1.6 河津町田中*1.6 沼津市戸田*1.6 熱海市泉*1.5 御殿場市萩原*1.5</p> <p>1 西伊豆町宇久須*1.4 函南町平井*1.4 御殿場市役所*1.4 松崎町江奈*1.3 西伊豆町仁科*1.3 伊豆の国市四日町*1.3 伊豆の国市田京*1.3 三島市東本町*1.3 藤枝市岡部町岡部*1.3 静岡葵区駒形通*1.3 川根本町東藤川*1.3 沼津市高島本町*1.2 静岡清水町堂庭*1.2 長泉町中土狩*1.2 小山町藤曲*1.2 静岡駿河区曲金*1.2 熱海市中央町*1.1 静岡葵区追手町県庁*1.1 静岡葵区追手町市役所*1.1 伊東市大原*1.0 三島市大社町*1.0 富士宮市猪之頭*1.0 静岡清水区蒲原新栄*1.0 沼津市御幸町*0.9 富士市永田町*0.9 東伊豆町稲取*0.9 牧之原市静波*0.9 静岡菊川市赤土*0.9 伊豆市八幡*0.8 裾野市佐野*0.8 焼津市本町*0.8 下田市*0.8 南伊豆町下賀茂*0.8 静岡清水区千歳町*0.8 富士市本市場*0.7 西伊豆町一色*0.7 袋井市浅名*0.7 富士市富士総合運動公園*0.6 裾野市石脇*0.6 浜松北区三ヶ日町*0.6 下田市加増野*0.5</p> <p>宮城県 1 岩沼市桜*1.4 蔵王町円田*1.2 角田市角田*1.1 丸森町鳥屋*1.1 大河原町新南*1.0 石巻市桃生町*1.0 互理町下小路*0.9 山元町浅生原*0.9 名取市増田*0.9 松島町高城*0.7 仙台若林区遠見塚*0.7 仙台宮城野区苦竹*0.6 東松島市矢本*0.6 宮城美里町木間塚*0.6 石巻市大街道南*0.5 南三陸町志津川*0.5 大崎市古川三日町*0.5</p> <p>山形県 1 中山町長崎*0.9 山辺町緑ヶ丘*0.6</p> <p>岐阜県 1 中津川市加子母*0.8 岐南町八剣*0.6 中津川市本町*0.5</p> <p>愛知県 1 新城市作手高里*0.5</p>				
107	21 09 17	茨城県北部 茨城県	36° 41.1' N	140° 38.6' E	8km	M: 2.9
108	21 10 34	千葉県東方沖 千葉県	35° 39.8' N	140° 43.1' E	51km	M: 5.5
		<p>4 匝瑳市八日市場ハ*3.6 3 横芝光町宮川*3.4 香取市役所*3.3 多古町多古*3.3 匝瑳市今泉*3.2 旭市南堀之内*3.2 旭市ニ*3.2 山武市蓮沼ハ*3.2 成田市花崎町*3.2 横芝光町横芝*3.1 山武市殿台*3.0 山武市松尾町富士見台*3.0 香取市羽根川*2.9 旭市高生*2.9 旭市萩園*2.9 東金市日吉台*2.9 九十九里町片貝*2.9 山武市松尾町松尾*2.9 香取市佐原平田*2.9 香取市仁良*2.8 香取市岩部*2.8 香取市佐原諏訪台*2.8 成田国際空港*2.8 成田市中台*2.8 成田市松子*2.8 芝山町小池*2.7 山武市埴谷*2.7 銚子市川口町*2.7 大網白里市大網*2.7 銚子市若宮町*2.7 東金市東岩崎*2.7 いすみ市岬町長者*2.7 東金市東新宿*2.6 市原市姉崎*2.6 印西市大森*2.6 印西市笠神*2.6 富里市七栄*2.6 千葉中央区都町*2.5 白子町関*2.5 千葉神崎町神崎本宿*2.5</p> <p>2 東庄町笹川*2.4 長生村本郷*2.4 千葉中央区中央港*2.4 千葉佐倉市海隣寺町*2.3 八街市八街*2.3 千葉一宮町一宮*2.3 睦沢町下之郷*2.2 長南町長南*2.2 千葉中央区千葉市役所*2.2 成田市猿山*2.2 千葉栄町安食台*2.2 千葉花見川区花島町*2.1 千葉若葉区小倉台*2.1 千葉緑区おゆみ野*2.1 いすみ市国府台*2.1 長柄町桜谷*2.0 市原市国分寺台中央*2.0 浦安市猫実*2.0 四街道市鹿渡*2.0 鋸南町下佐久間*2.0 いすみ市大原*2.0 茂原市道表*1.9 印西市美瀬*1.9 千葉酒々井町中央*1.9 白井市復*1.9 鴨川市横渚*1.9 君津市久留里市場*1.9 千葉稲毛区園生町*1.9 大多喜町大多喜*1.8 市川市八幡*1.8 長柄町大津倉*1.8 勝浦市墨名*1.8 千葉美浜区稲毛海岸*1.8 勝浦市新官*1.7 八千代市大和田新田*1.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.7 南房総市岩糸*1.7 館山市北条*1.6 木更津市役所*1.6 野田市鶴奉*1.6 柏市旭町*1.6 南房総市谷向*1.6 銚子市天王台*1.6 習志野市鷺沼*1.5 鴨川市八色*1.5 君津市久保*1.5 富津市下飯野*1.5 流山市平和台*1.5 我孫子市我孫子*1.5 船橋市湊町*1.5 館山市長須賀*1.5 野田市東宝珠花*1.5 木更津市太田*1.5</p> <p>1 袖ヶ浦市坂戸市場*1.4 柏市大島田*1.3 鴨川市内浦*1.2 御宿町須賀*1.2 南房総市富浦町青木*1.2 南房総市上堀*1.0 鴨川市天津*0.7</p> <p>茨城県 3 神栖市溝口*2.9 潮来市堀之内*2.9 稲敷市結佐*2.8 潮来市辻*2.8 稲敷市役所*2.7 神栖市波崎*2.7 河内町源清田*2.6 茨城鹿嶋市鉢形*2.5 稲敷市柴崎*2.5</p> <p>2 稲敷市須賀津*2.4 行方市麻生*2.3 ひたちなか市南神敷台*2.2 小美玉市上玉里*2.2 取手市藤代*2.2 茨城鹿嶋市宮中*2.2 稲敷市江戸崎甲*2.2 取手市井野*2.1 龍ヶ崎市役所*2.1 常総市水海道諏訪町*2.1 つくばみらい市福田*2.1 つくばみらい市加藤*2.1 行方市山田*2.0 笠間市石井*2.0 石岡市柿岡*2.0 利根町布川*2.0 日立市役所*2.0 茨城町小堤*2.0 笠間市下郷*1.9 土浦市藤沢*1.9 水戸市中央*1.9 かすみがうら市大和田*1.9 石岡市石岡*1.9 高萩市下手綱*1.9 鉾田市汲上*1.9</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		笠間市中央*1.9 東海村東海*1.9 小美玉市小川*1.9 常陸太田市金井町*1.8 美浦村受領*1.8 土浦市常名*1.8 行方市玉造*1.8 土浦市下高津*1.8 筑西市舟生*1.7 桜川市真壁*1.7 鉾田市鉾田*1.7 鉾田市造谷*1.7 かすみがうら市土上土田*1.7 常総市新石下*1.7 那珂市福田*1.7 取手市寺田*1.7 小美玉市堅倉*1.7 つくば市天王台*1.6 坂東市岩井*1.6 つくば市小笠*1.6 下妻市鬼怒*1.6 阿見町中央*1.6 石岡市八郷*1.5 桜川市岩瀬*1.5 つくば市苅間*1.5 水戸市千波町*1.5 那珂市瓜連*1.5 牛久市中央*1.5				
		1 水戸市金町*1.4 日立市助川小学校*1.4 ひたちなか市東石川*1.4 常陸大宮市野口*1.4 守谷市大柏*1.4 筑西市門井*1.4 下妻市本城町*1.3 境町旭町*1.3 茨城古河市仁連*1.3 結城市結城*1.3 筑西市海老ヶ島*1.2 常陸太田市高柿町*1.2 五霞町小福田*1.2 ひたちなか市山ノ上町*1.2 常陸大宮市山方*1.1 日立市十王町友部*1.1 大洗町磯浜町*1.1 桜川市羽田*1.0 高萩市安良川*1.0 坂東市山*1.0 大子町池田*0.9 常陸大宮市北町*0.9 常陸大宮市中富町*0.7				
福島県		2 玉川村小高*1.6				
		1 須賀川市八幡山*1.4 泉崎村泉崎*1.4 鏡石町不時沼*1.2 古殿町松川新桑原*1.1 郡山市湖南町*1.1 田村市大越町*1.0 いわき市錦町*1.0 郡山市朝日*1.0 いわき市小名浜*0.9 田村市滝根町*0.9 平田村永田*0.8 天栄村下松本*0.8 白河市新白河*0.8 浅川町浅川*0.7 棚倉町棚倉中居野*0.6 矢祭町東館下上野内*0.6 白河市郭内*0.6 浪江町幾世橋*0.5				
栃木県		2 高根沢町石末*1.9 真岡市石島*1.7 益子町益子*1.6 市貝町市塙*1.5 真岡市荒町*1.5				
		1 大田原市湯津上*1.3 小山市神鳥谷*1.3 芳賀町祖母井*1.3 下野市田中*1.2 那須烏山市中央*1.1 岩舟町静*1.0 日光市芹沼*0.8 宇都宮市明保野町*0.8 日光市瀬川*0.7 栃木市旭町*0.6				
埼玉県		2 宮代町笠原*2.3 さいたま緑区中尾*2.1 春日部市谷原新田*2.1 川口市青木*1.9 川口市三ツ和*1.9 吉川市吉川*1.9 久喜市青葉*1.9 川口市中青木分室*1.9 草加市高砂*1.8 蕨市中央*1.8 八潮市中央*1.8 さいたま中央区下落合*1.8 春日部市中央*1.8 加須市大利根*1.7 戸田市上戸田*1.7 三郷市幸房*1.6 幸手市東*1.6 さいたま浦和区高砂*1.6 富士見市鶴馬*1.6 春日部市金崎*1.5 杉戸町清地*1.5 加須市下三俣*1.5 志木市中宗岡*1.5				
		1 鴻巣市中央*1.4 久喜市菖蒲*1.4 久喜市栗橋*1.4 久喜市鷲宮*1.4 松伏町松伏*1.4 さいたま大宮区天沼町*1.4 さいたま見沼区堀崎*1.4 さいたま浦和区常盤*1.4 白岡市千秋野*1.4 久喜市下早見*1.3 川島町平沼*1.3 さいたま緑区道場*1.3 熊谷市大里*1.3 和光市広沢*1.2 加須市騎西*1.2 さいたま西区指扇*1.2 加須市北川辺*1.2 さいたま大宮区大門*1.2 さいたま岩槻区本町*1.2 越谷市越ヶ谷*1.2 羽生市東*1.1 さいたま北区宮原*1.1 入間市豊岡*1.0 朝霞市本町*1.0 新座市野火止*1.0 桶川市泉*1.0 行田市本丸*1.0 行田市南河原*1.0 蓮田市黒浜*0.9 伊奈町小室*0.9 埼玉三芳町藤久保*0.9 狭山市入間川*0.9 吉見町下細谷*0.9 北本市本町*0.8 鶴ヶ島市三ツ木*0.8 上尾市本町*0.8 毛呂山町中央*0.8 本庄市児玉町*0.6 熊谷市桜町*0.6 ふじみ野市福岡*0.6 川越市旭町*0.5 東松山市松葉町*0.5				
東京都		2 東京荒川区東尾久*2.0 東京足立区伊興*2.0 東京足立区神明南*2.0 東京江戸川区中央*2.0 東京墨田区東向島*1.9 東京江戸川区船堀*1.9 東京江東区越中島*1.8 東京江東区森下*1.8 東京荒川区荒川*1.8 東京江東区亀戸*1.7 東京大田区本羽田*1.7 東京板橋区高島平*1.7 東京足立区千住中居町*1.7 東京北区赤羽南*1.6 東京葛飾区立石*1.6 東京葛飾区金町*1.6 東京千代田区大手町*1.6 東京江東区東陽*1.6 東京新宿区上落合*1.5 東京江東区塩浜*1.5 東京国際空港*1.5 東京大田区多摩川*1.5				
		1 東京中央区勝どき*1.4 東京台東区千束*1.4 東京渋谷区本町*1.4 東京足立区中央本町*1.4 町田市市中町*1.4 東京文京区スポーツセンタ*1.3 東京文京区大塚*1.3 東京墨田区吾妻橋*1.3 東京品川区北品川*1.3 東京北区西ヶ原*1.3 東京中央区日本橋兜町*1.2 東京新宿区百人町*1.2 東京品川区平塚*1.2 東京世田谷区成城*1.2 東京中野区中野*1.2 東京中野区中央*1.2 東京中野区区古田*1.2 東京杉並区桃井*1.2 東京板橋区板橋*1.2 東京千代田区麹町*1.2 東京新宿区歌舞伎町*1.1 東京豊島区東池袋*1.1 東京練馬区豊玉北*1.1 調布市西つづじヶ丘*1.1 東京千代田区富士見*1.1 東京大田区大森東*1.1 東京渋谷区宇田川町*1.1 東京目黒区中央町*1.0 東京大田区蒲田*1.0 東京港区白金*1.0 東京練馬区光が丘*1.0 八王子市堀之内*1.0 東京品川区広町*0.9 東京世田谷区三軒茶屋*0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.9 西東京市中町*0.9 東大和市中央*0.9 国分寺市戸倉*0.8 東京港区芝公園*0.8 東京世田谷区世田谷*0.8 武蔵野市緑町*0.8 東京世田谷区中町*0.8 三鷹市野崎*0.8 町田市森野*0.8 狛江市和泉本町*0.7 三宅村神着*0.7 東京府中市白糸台*0.7 武蔵村山市本町*0.6 八王子市大横町*0.5				
神奈川県		2 二宮町中里*2.4 横浜中区山吹町*2.1 横浜西区みなとみらい*1.9 小田原市荻窪*1.9 横浜西区浜松町*1.8 厚木市下津古久*1.8 横浜神奈川区神大寺*1.7 横浜戸塚区鳥が丘*1.7 横浜緑区鴨居*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.6 横浜中区山手町*1.6 横浜中区日本大通*1.6 横浜港北区日吉本町*1.6 三浦市城山町*1.6 横浜鶴見区末広町*1.5 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.5 横浜都筑区池辺町*1.5 川崎宮前区野川*1.5 綾瀬市深谷*1.5				
		1 川崎幸区戸手本町*1.4 海老名市大谷*1.4 寒川町宮山*1.4 横浜緑区十日市場町*1.3 横浜瀬谷区三ツ境*1.3 湯河原町中央*1.3 横浜港南区丸山台東部*1.2 横浜旭区川井宿町*1.2 横浜瀬谷区中屋敷*1.2 横浜泉区和泉町*1.2 横浜青葉区榎が丘*1.2 川崎川崎区千鳥町*1.2 川崎中原区小杉陣屋町*1.2 川崎宮前区宮前平*1.2 横須賀市光の丘*1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.2 横浜磯子区洋光台*1.1 大和市下鶴間*1.0 相模原緑区橋本*1.0 川崎高津区下作延*0.7 秦野市曾屋*0.6				
山梨県		2 忍野村忍草*1.7				
静岡県		1 山中湖村山中*1.2				
		2 伊豆の国市四日町*1.6				
		1 富士市吉永*1.4 伊豆の国市長岡*1.2 沼津市戸田*1.2 御殿場市萩原*1.0 御殿場市役所*1.0 東伊豆町奈良本*0.9 伊豆市中伊豆グラウンド*0.9 沼津市高島本町*0.8 西伊豆町宇久須*0.7 函南町平井*0.7 静岡清水町堂庭*0.7 富士宮市弓沢町*0.6 富士宮市野中*0.5				
宮城県		1 丸森町鳥屋*1.0 角田市角田*0.7 岩沼市桜*0.7 大河原町新南*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
		群馬県 1 邑楽町中野*=1.1 群馬明和町新里*=1.0 群馬千代田町赤岩*=1.0 桐生市元宿町*=0.9 館林市城町*=0.8 沼田市西倉内町=0.8 沼田市白沢町*=0.7 渋川市赤城町*=0.7 板倉町板倉=0.6 前橋市粕川町*=0.6 前橋市富士見町*=0.6 片品村東小川=0.5 渋川市吹屋*=0.5 伊勢崎市西久保町*=0.5 新潟県 1 南魚沼市六日町=1.2 刈羽村割町新田*=1.0 長野県 1 長野南牧村海ノ口*=1.1 諏訪市湖岸通り=1.0 諏訪市高島*=1.0 佐久市中込*=0.8 佐久市白田*=0.7 上田市大手=0.5				
109	21 12 56	宮城県沖 宮城県 1 登米市石越町*=0.5	38° 43.6' N	141° 40.4' E	65km	M: 2.9
110	21 13 41	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.8	35° 39.2' N	140° 51.9' E	29km	M: 3.0
111	21 14 31	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老*=0.6	39° 50.3' N	142° 15.2' E	43km	M: 2.9
112	21 16 19	胆振地方中東部 北海道 2 白老町緑丘*=2.3 白老町大町=1.8 千歳市若草*=1.7 1 胆振伊達市大滝区本町*=1.4 苫小牧市末広町=0.7 喜茂別町喜茂別*=0.6 千歳市支笏湖温泉*=0.5 恵庭市京町*=0.5 厚真町鹿沼=0.5 札幌南区定山溪温泉*=0.5 青森県 1 東通村砂子又沢内*=0.6	42° 37.7' N	141° 16.4' E	6km	M: 3.6
113	21 22 54	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.6	37° 50.0' N	142° 30.9' E	40km	M: 4.0
114	21 23 45	日高地方西部 北海道 2 むかわ町穂別*=2.2 1 平取町振内*=1.0 日高地方日高町日高*=0.5	42° 45.0' N	142° 28.9' E	20km	M: 3.8
115	22 00 17	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.7 浪江町幾世橋=0.7	37° 31.4' N	141° 22.8' E	50km	M: 3.4
116	22 02 28	福島県中通り 福島県 1 天栄村湯本支所*=0.7	37° 16.8' N	140° 01.7' E	6km	M: 1.5
117	22 09 22	千葉県東方沖 千葉県 1 旭市南堀之内*=1.0 成田市花崎町=1.0 多古町多古=0.7 香取市仁良*=0.6 東金市日吉台*=0.6 山武市松尾町富士見台=0.5 香取市佐原諏訪台*=0.5	35° 39.1' N	140° 41.2' E	46km	M: 3.4
118	22 09 40	山形県置賜地方 山形県 1 飯豊町上原*=0.7 米沢市駅前=0.6 米沢市アルカディア=0.5 米沢市林泉寺*=0.5 福島県 1 喜多方市熱塩加納町*=0.9	37° 47.8' N	140° 00.0' E	8km	M: 3.1
119	22 13 17	東京湾 千葉県 1 千葉緑区おゆみ野*=0.9	35° 36.2' N	140° 03.7' E	8km	M: 1.9
120	23 02 19	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*=0.6	40° 02.3' N	140° 31.9' E	9km	M: 2.5
121	23 15 57	関東東方沖 茨城県 1 石岡市柿岡=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 埼玉県 1 久喜市栗橋*=0.6 千葉県 1 香取市佐原平田=1.0 千葉中央区都町*=0.9 銚子市川口町=0.5	35° 37.6' N	142° 11.7' E	42km	M: 5.9
122	23 18 25	関東東方沖 千葉県 1 千葉中央区都町*=0.7	35° 34.8' N	142° 16.4' E	62km	M: 5.7
123	24 06 10	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老*=0.5	39° 48.4' N	142° 04.2' E	16km	M: 3.4
124	24 12 03	天草灘 長崎県 1 長崎市元町*=0.8 長崎市野母町*=0.7 熊本県 1 天草市河浦町*=1.3 天草市牛深町=1.1 天草市天草町*=0.6 天草市東浜町*=0.6	32° 27.9' N	129° 50.0' E	13km	M: 3.3
125	25 02 12	北海道南西沖 北海道 3 八雲町熊石雲石町*=2.6 2 今金町今金*=2.2 せたな町瀬棚区北島歌*=2.0 奥尻町奥尻*=2.0 寿都町新栄=1.8 長万部町平里*=1.7 乙部町緑町*=1.6 島牧村泊*=1.6 せたな町北檜山区徳島*=1.5 1 福島町福島*=1.4 せたな町瀬棚区本町*=1.4 せたな町北檜山区豊岡=1.3 上ノ国町小砂子*=1.3 島牧村江ノ島=1.3 洞爺湖町洞爺町*=1.2 檜山江差町中歌町*=1.1 黒松内町黒松内*=1.0 渡島森町御幸町=1.0 真狩村真狩*=0.9 八雲町住初町*=0.9 檜山江差町姥神=0.9 岩内町清住=0.9 八雲町上の湯=0.9 喜茂別町喜茂別*=0.8 厚沢部町木間内*=0.8 奥尻町松江=0.8	42° 29.3' N	139° 16.9' E	26km	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
126	25 03 57	胆振伊達市大滝区本町*0.8 寿都町渡島*0.8 函館市泊町*0.6 せたな町大成区都*0.6 豊浦町大岸*0.5 京都府南部 滋賀県 京都府	35° 03.7' N	135° 49.4' E	12km	M: 2.8 1 湖南省中央東庁舎*0.9 湖南省中央森北公園*0.9 栗東市安養寺*0.5 1 京都上京区藪ノ内町*1.0 京都左京区田中*0.9 京都下京区河原町塩小路*0.8 京都山科区安朱川向町*0.7 京都中京区河原町御池*0.5 京都左京区大原*0.5 八幡市八幡*0.5
127	25 07 41	福島県沖 福島県 茨城県 栃木県	36° 52.1' N	141° 10.5' E	49km	M: 4.2 2 玉川村小高*1.8 古殿町松川新桑原*1.8 いわき市小名浜=1.7 1 いわき市錦町*1.4 いわき市平梅本*1.4 天栄村下松本*1.3 浅川町浅川*1.3 いわき市平四ツ波*1.3 田村市都路町*1.2 檜葉町北田*1.1 川内村上川内早渡*1.1 葛尾村落合落合*1.0 白河市東*1.0 川内村下川内=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 白河市新白河*0.9 浪江町幾世橋=0.8 いわき市三和町=0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.7 平田村永田*0.7 富岡町本岡*0.7 鏡石町不時沼*0.7 郡山市朝日=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 郡山市湖南町*0.6 二本松市油井*0.6 2 日立市十王町友部*2.0 高萩市下手綱*1.9 日立市役所*1.7 北茨城市磯原町*1.7 日立市助川小学校*1.5 1 高萩市安良川*1.4 常陸大宮市野口*1.3 東海村東海*1.1 笠間市中央*0.9 笠間市石井*0.9 常陸太田市高柿町*0.9 大子町池田*0.9 桜川市岩瀬*0.9 桜川市羽田*0.8 土浦市常名=0.7 筑西市門井*0.7 土浦市下高津*0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 筑西市舟生=0.6 常陸大宮市北町*0.6 常陸大宮市山方*0.6 常陸大宮市上小瀬*0.6 水戸市金町=0.5 石岡市柿岡=0.5 笠間市下郷*0.5 1 那須塩原市鍋掛*0.8 那須烏山市中央=0.8
128	25 14 04	沖縄本島近海 沖縄県	26° 47.3' N	128° 25.1' E	31km	M: 3.2 1 国頭村辺土名*0.8 国頭村奥=0.7
129	25 15 00	茨城県南部 栃木県	36° 16.7' N	140° 03.7' E	56km	M: 3.1 1 宇都宮市明保野町=0.7 栃木市旭町=0.6
130	25 16 01	広島県北部 広島県 島根県 山口県	34° 40.6' N	132° 17.9' E	22km	M: 3.6 2 北広島町川小田*1.8 熊野町役場*1.6 北広島町大朝*1.5 北広島町有田=1.5 1 広島西区己斐*1.4 安芸太田町戸内*1.3 広島安芸区中野*1.3 廿日市市吉和*1.2 広島中区羽衣町*1.1 安芸高田市向原町*1.0 安芸高田市美土里町*0.9 安芸高田市甲田町*0.9 呉市二河町*0.9 呉市広*0.9 廿日市市津田*0.9 安芸高田市高宮町*0.9 海田町上市*0.9 安芸太田町中筒賀*0.8 北広島町都志見=0.8 広島安佐北区可部南*0.8 広島三次市作木町*0.7 北広島町豊平郵便局*0.7 呉市焼山*0.7 安芸高田市向原町長田*0.7 安芸太田町加計*0.7 広島三次市三次町*0.6 広島佐伯区利松*0.5 1 浜田市三隅町三隅*0.9 邑南町下口羽*0.7 雲南市三刀屋町三刀屋*0.7 島根美郷町都賀本郷*0.6 江津市桜江町川戸*0.5 邑南町瑞穂支所*0.5 益田市美都町都茂*0.5 1 岩国市横山*0.6 岩国市玖珂町阿山*0.5
131	25 19 16	広島県北部 広島県	34° 40.6' N	132° 17.9' E	22km	M: 3.0 1 北広島町大朝*1.3 北広島町有田=0.9 北広島町川小田*0.8 北広島町豊平郵便局*0.7 安芸太田町戸内*0.6 広島安芸区中野*0.5
132	25 20 01	神奈川県西部 神奈川県	35° 21.2' N	139° 03.1' E	8km	M: 2.2 1 南足柄市関本*0.6 神奈川県山北町山北*0.5
133	26 03 43	青森県東方沖 青森県 北海道 岩手県	41° 02.2' N	142° 02.5' E	56km	M: 4.1 3 階上町道仏*2.6 八戸市湊町=2.5 2 八戸市内丸*1.9 東通村小田野沢*1.8 野辺地町田狭沢*1.6 東通村砂子又沢内*1.5 1 野辺地町野辺地*1.3 八戸市南郷区*1.3 青森南部町苦米地*1.2 青森南部町平*1.2 東北町塔ノ沢山*1.1 東北町上北南*1.1 七戸町森ノ上*1.0 横浜町林ノ脇*0.9 おいらせ町上明堂*0.9 五戸町古館=0.9 三沢市桜町*0.9 おいらせ町中下田*0.8 平内町東田沢*0.8 五戸町倉石中市*0.8 六ヶ所村尾駈=0.8 東通村砂子又蒲谷地=0.7 六ヶ所村出戸=0.7 三戸町在府小路町*0.7 青森南部町沖田面*0.6 むつ市金曲=0.6 外ヶ浜町蟹田*0.6 1 函館市泊町*0.8 1 久慈市枝成沢=1.4 軽米町軽米*1.1 二戸市浄法寺町*0.9 岩手洋野町種市=0.8 八幡平市田頭*0.8 岩手洋野町大野*0.7 二戸市福岡=0.6 宮古市田老*0.5 一戸町高善寺*0.5 盛岡市玉山区藪川*0.5 久慈市川崎町=0.5
134	26 06 47	釧路沖 北海道	42° 51.6' N	145° 16.1' E	56km	M: 3.7 1 浜中町湯沸=1.4 根室市厚床*1.1 標茶町塘路*0.5 弟子屈町弟子屈*0.5
135	26 12 34	和歌山県北部 和歌山県	34° 02.0' N	135° 11.6' E	6km	M: 2.6 1 湯浅町湯浅*0.9
136	26 14 33	硫黄島近海 東京都	25° 30.0' N	141° 06.0' E	100km	M: 4.6 1 小笠原村母島=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
137	27 07 35	北海道東方沖 北海道 2 根室市落石東* =1.5 1 根室市瑤瑤瑠* =1.3	43° 22.9' N	146° 44.3' E	44km	M: 3.8
138	27 08 52	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山* =1.1 北秋田市阿仁水無* =0.7	40° 01.5' N	140° 27.9' E	7km	M: 2.9
139	27 10 32	茨城県南部 茨城県 2 茨城町小堤* =1.9 土浦市常名* =1.9 小美玉市小川* =1.8 石岡市柿岡* =1.8 水戸市内原町* =1.7 土浦市下高津* =1.7 小美玉市上玉里* =1.7 かすみがうら市上土田* =1.7 常陸大宮市野口* =1.5 石岡市石岡* =1.5 笠間市中央* =1.5 小美玉市堅倉* =1.5 1 笠間市石井* =1.4 龍ヶ崎市役所* =1.4 つくば市小荃* =1.4 筑西市門井* =1.4 取手市寺田* =1.3 石岡市八郷* =1.3 稲敷市江戸崎甲* =1.3 稲敷市役所* =1.3 笠間市下郷* =1.3 行方市麻生* =1.3 桜川市真壁* =1.3 つくばみらい市福田* =1.3 かすみがうら市大和田* =1.2 土浦市藤沢* =1.2 桜川市岩瀬* =1.2 稲敷市柴崎* =1.2 常陸大宮市北町* =1.2 鉾田市波上* =1.1 常総市水海道諏訪町* =1.1 阿見町中央* =1.1 河内町源清田* =1.1 ひたちなか市南神敷台* =1.0 水戸市中央* =1.0 取手市井野* =1.0 筑西市舟生* =1.0 鉾田市鉾田* =0.9 茨城鹿嶋市鉢形* =0.9 稲敷市結佐* =0.9 取手市藤代* =0.9 筑西市海老ヶ島* =0.9 つくば市天王台* =0.9 境町旭町* =0.9 利根町布川* =0.9 つくば市苜間* =0.9 城里町徳蔵* =0.9 桜川市羽田* =0.9 稲敷市須賀津* =0.8 常陸大宮市上小瀬* =0.8 行方市山田* =0.8 鉾田市造谷* =0.8 行方市玉造* =0.8 守谷市大柏* =0.8 常陸太田市町屋町* =0.8 坂東市岩井* =0.7 牛久市中央* =0.7 日立市助川小学校* =0.6 水戸市千波町* =0.6 城里町阿波山* =0.6 東海村東海* =0.6 水戸市金町* =0.6 常陸大宮市山方* =0.6 下妻市本城町* =0.6 ひたちなか市東石川* =0.5 茨城鹿嶋市宮中* =0.5 坂東市山* =0.5 栃木県 2 真岡市石島* =1.5 1 宇都宮市明保野町* =1.1 宇都宮市中里町* =1.0 栃木市旭町* =1.0 鹿沼市今宮町* =0.9 益子町益子* =0.9 下野市石橋* =0.9 茂木町茂木* =0.8 栃木市大平町富田* =0.6 佐野市葛生東* =0.6 鹿沼市口栗野* =0.6 小山市神鳥谷* =0.6 真岡市荒町* =0.6 宇都宮市旭* =0.5 芳賀町祖母井* =0.5 岩舟町静* =0.5 小山市中央町* =0.5 千葉県 2 成田市花崎町* =1.6 1 千葉栄町安食台* =1.2 成田市役所* =1.1 柏市旭町* =1.1 成田市中台* =1.0 千葉花見川区花島町* =0.9 成田市松子* =0.9 印西市大森* =0.9 香取市佐原諏訪台* =0.8 成田国際空港* =0.7 印西市美瀬* =0.7 香取市仁良* =0.7 香取市佐原平田* =0.6 埼玉県 1 八潮市中央* =0.9 宮代町笠原* =0.9 三郷市幸房* =0.8 春日部市金崎* =0.6 久喜市下早見* =0.5 東京都 1 東京足立区神明南* =0.6 東京千代田区大手町* =0.5	36° 03.3' N	140° 02.1' E	64km	M: 3.7
140	27 19 31	岩手県沖 青森県 3 階上町道仏* =2.8 八戸市南郷区* =2.7 青森南部町苦米地* =2.6 八戸市内丸* =2.6 八戸市湊町* =2.5 東通村小田野沢* =2.5 2 野辺地町田狭沢* =2.4 五戸町古館* =2.4 青森南部町平* =2.4 野辺地町野辺地* =2.3 東通村砂子又沢内* =2.2 おいらせ町中下田* =2.2 青森南部町沖田面* =2.1 三戸町在府小路町* =2.1 三沢市桜町* =2.1 七戸町森ノ上* =2.0 東北町上北南* =2.0 五戸町倉石中市* =2.0 おいらせ町上明堂* =1.9 横浜町林ノ脇* =1.9 平内町小湊* =1.9 六ヶ所村出戸* =1.8 六戸町犬落瀬* =1.8 七戸町七戸* =1.8 東通村砂子又蒲谷地* =1.7 外ヶ浜町蟹田* =1.7 佐井村長後* =1.7 六ヶ所村尾駮* =1.6 横浜町寺下* =1.6 十和田市奥瀬* =1.6 むつ市金曲* =1.6 むつ市金谷* =1.6 むつ市川内町* =1.5 八戸市島守* =1.5 十和田市西二番町* =1.5 十和田市西十二番町* =1.5 むつ市大畑町中島* =1.5 1 青森市花園* =1.4 平内町東田沢* =1.4 東北町塔ノ沢山* =1.4 田子町田子* =1.4 むつ市脇野沢* =1.3 新郷村戸来* =1.1 青森市中央* =1.1 中泊町中里* =0.9 蓬田村蓬田* =0.8 大間町大間* =0.6 つがる市稲垣町* =0.6 東通村尻屋* =0.5 むつ市大畑町奥薬研* =0.5 北海道 2 函館市泊町* =1.8 1 函館市新浜町* =1.3 様似町栄町* =1.0 函館市日ノ浜町* =0.9 厚真町鹿沼* =0.8 新ひだか町静内山手町* =0.8 函館市川汲町* =0.7 浦河町築地* =0.7 福島町福島* =0.6 浦河町潮見* =0.6 岩手県 2 普代村銅屋* =2.4 盛岡市玉山区薮川* =2.4 八幡平市田頭* =2.3 二戸市石切所* =2.2 軽米町軽米* =2.2 二戸市浄法寺町* =2.1 滝沢村鶴飼* =2.0 盛岡市玉山区洪氏* =2.0 野田村野田* =1.9 宮古市鉾ヶ崎* =1.8 宮古市田老* =1.8 岩手洋野町種市* =1.8 宮古市五月町* =1.7 岩手洋野町大野* =1.7 八幡平市野駄* =1.7 八幡平市叭田* =1.7 宮古市川井* =1.6 宮古市茂市* =1.6 久慈市枝成沢* =1.6 田野畑村役場* =1.6 一戸町高善寺* =1.6 葛巻町葛巻元木* =1.5 岩手町五日市* =1.5 久慈市川崎町* =1.5 釜石市中妻町* =1.5 田野畑村田野畑* =1.5 九戸村伊保内* =1.5 矢巾町南矢幅* =1.5 1 宮古市区界* =1.4 釜石市只越町* =1.4 盛岡市山王町* =1.4 遠野市青笹町* =1.4 遠野市宮守町* =1.4 一関市千厩町* =1.4 一関市室根町* =1.4 盛岡市馬場町* =1.3 八幡平市大更* =1.3 北上市相去町* =1.3 久慈市長内町* =1.3 山田町大沢* =1.3 大船渡市大船渡町* =1.3 奥州市胆沢区* =1.3 岩泉町岩泉* =1.2 山田町八幡町* =1.2 一関市藤沢町* =1.2 奥州市江刺区* =1.2 陸前高田市高田町* =1.2 二戸市福岡* =1.2 久慈市山形町* =1.1 雫石町千刈田* =1.1 葛巻町消防分署* =1.1 紫波町日詰* =1.1 西和賀町沢内川舟* =1.1 花巻市大迫町* =1.1 花巻市石鳥谷町* =1.1 花巻市大迫総合支所* =1.1 奥州市衣川区* =1.0 北上市柳原町* =1.0 一関市東山町* =1.0 花巻市東和町* =1.0 葛巻町役場* =0.9 住田町世田* =0.9 金ヶ崎町西根* =0.9 平泉町平泉* =0.9 花巻市材木町* =0.9 奥州市前沢区* =0.9 宮古市長沢* =0.7 大船渡市猪川町* =0.7 岩泉町大川* =0.7 雫石町西根上駒木野* =0.7 一関市花泉町* =0.6 奥州市水沢区大鐘町* =0.6 奥州市水沢区佐倉河* =0.6 一関市大東町* =0.5 宮城県 1 石巻市桃生町* =1.3 気仙沼市笹が陣* =1.2 気仙沼市赤岩* =1.1 気仙沼市唐桑町* =1.1 栗原市栗駒* =1.0 栗原市金成* =0.9 登米市迫町* =0.9 登米市南方町* =0.8 南三陸町志津川* =0.8 栗原市一迫* =0.8 登米市東和町* =0.7 登米市米山町* =0.7 大崎市田尻* =0.7 栗原市若柳* =0.7 登米市中田町* =0.7 大崎市古川北町* =0.6 石巻市前谷地* =0.6 登米市登米町* =0.6 栗原市築館* =0.5 石巻市大街道南* =0.5 大崎市古川三日町* =0.5 秋田県 1 大館市中城* =1.0 小坂町小坂砂森* =0.9 大館市桜町* =0.8 大館市早口* =0.8 北秋田市花園町* =0.7	40° 12.7' N	142° 19.6' E	38km	M: 5.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
141	28 07 24	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 51.9' N	139° 27.3' E	5km	M: 2.8
		大館市比内町扇田*0.6 横手市大雄*0.6 大仙市高梨*0.5 1 檜枝岐村上河原*0.7 1 日光市湯元*1.0 日光市日蔭*0.7 日光市中鉢石町*0.5				
142	28 08 42	茨城県北部 茨城県	36° 40.7' N	140° 39.0' E	9km	M: 2.2
		1 日立市助川小学校*0.8				
143	28 21 27	福島県沖 福島県	37° 17.2' N	141° 41.1' E	43km	M: 4.2
		2 いわき市三和町=2.2 白河市新白河*1.5 浪江町幾世橋=1.5 1 福島伊達市霊山町*1.4 檜葉町北田*1.4 川内村下川内=1.4 川内村上川内早渡*1.4 飯館村伊丹沢*1.4 いわき市平四ツ波*1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 田村市常葉町*1.2 小野町小野新町*1.1 本宮市本宮*1.1 葛尾村落合落合*1.1 田村市都路町*1.1 玉川村小高*1.0 川内村上川内小山平*1.0 田村市大越町*1.0 大熊町野上*1.0 相馬市中村*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 南相馬市小高区*1.0 富岡町本岡*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 福島伊達市月舘町*0.9 田村市船引町=0.9 小野町中通*0.8 南相馬市鹿島区栞窪=0.8 新地町谷地小屋*0.8 平田村永田*0.8 白河市郭内=0.7 二本松市油井*0.7 須賀川市岩瀬支所*0.6 南相馬市鹿島区西町*0.6 天栄村下松本*0.6 いわき市錦町*0.6 浅川町浅川*0.5 福島伊達市梁川町*0.5 宮城県 1 山元町浅生原*1.2 岩沼市桜*1.1 宮城川崎町前川*1.0 石巻市桃生町*1.0 角田市角田*0.7 松島町高城=0.7 柴田町船岡=0.6 白石市互理町*0.5 茨城県 1 常陸大宮市野口*0.8 日立市助川小学校*0.5				
144	28 21 43	茨城県北部 茨城県	36° 40.5' N	140° 39.4' E	10km	M: 3.4
		2 日立市助川小学校*2.1 日立市役所*1.7 高萩市下手綱*1.7 1 高萩市安良川*1.2 日立市十王町友部*0.7 常陸太田市町屋町=0.5 北茨城市磯原町*0.5 常陸大宮市上小瀬*0.5				
145	29 04 18	茨城県南部 茨城県	36° 07.4' N	139° 49.6' E	50km	M: 3.3
		1 筑西市舟生=1.1 土浦市常名=0.9 筑西市海老ヶ島*0.7 桜川市羽田*0.7 坂東市山*0.5 下妻市本城町*0.5 栃木県 1 下野市田中*1.2 栃木市藤岡町藤岡*0.9 佐野市亀井町*0.8 佐野市中町*0.7 佐野市葛生東*0.7 岩舟町静*0.7 宇都宮市明保野町=0.7 小山市神鳥谷*0.6 足利市大正町*0.6 栃木市旭町=0.6 宇都宮市中里町*0.5 群馬県 1 館林市美園町*1.1 大泉町日の出*1.0 群馬明和町新里*0.7 邑楽町中野*0.7 板倉町板倉=0.6 桐生市元宿町*0.6 太田市西本町*0.6 埼玉県 1 加須市大和根*1.2 久喜市下早見=0.9 東松山市松葉町*0.8 加須市騎西*0.8 熊谷市江南*0.7 滑川町福田*0.7 宮代町笠原*0.7 北本市本町*0.6 行田市本丸*0.5 久喜市青葉*0.5 加須市下三俣*0.5				
146	29 05 15	福島県浜通り 福島県	37° 05.0' N	140° 46.5' E	8km	M: 2.0
		1 いわき市三和町=0.6				
147	29 10 17	八丈島近海 東京都	33° 15.1' N	139° 28.2' E	14km	M: 4.8
		3 八丈町三根=2.5 2 八丈町檜立=2.4 八丈町富士ランド*2.1				
148	29 10 22	宮城県沖 宮城県	38° 06.7' N	141° 44.2' E	56km	M: 4.4
		3 女川町女川浜*2.8 石巻市桃生町*2.7 2 涌谷町新町裏=2.4 岩沼市桜*2.3 宮城川崎町前川*2.3 名取市増田*2.1 登米市豊里町*2.1 大崎市鹿島台*2.1 松島町高城=2.1 石巻市大街道南*2.0 大崎市田尻*2.0 塩竈市旭町*1.9 東松島市矢本*1.9 気仙沼市笹が陣*1.9 石巻市泉町=1.9 蔵王町円田*1.9 石巻市北上町*1.8 村田町村田*1.8 角田市角田*1.8 互理町下小路*1.8 仙台青葉区作並*1.8 宮城美里町北浦*1.8 南三陸町志津川=1.8 大河原町新南*1.7 七ヶ浜町東宮浜*1.7 石巻市相野谷*1.7 石巻市前谷地*1.7 大崎市松山*1.7 山元町浅生原*1.7 東松島市小野*1.7 仙台泉区将監*1.6 石巻市鮎川浜*1.6 大崎市古川大崎=1.6 栗原市高清水*1.6 仙台宮城野区苦竹*1.6 栗原市瀬峰*1.5 利府町利府*1.5 大郷町粕川*1.5 大衡村大衡*1.5 柴田町船岡=1.5 登米市米山町*1.5 宮城美里町木間塚*1.5 大崎市古川三日町=1.5 栗原市一迫*1.5 1 栗原市築館*1.4 栗原市金成*1.4 登米市南方町*1.4 登米市迫町*1.4 大崎市三本木*1.4 登米市中田町=1.3 登米市登米町*1.3 大崎市古川北町*1.3 気仙沼市赤岩=1.3 白石市互理町*1.3 仙台空港=1.3 仙台青葉区大倉=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 仙台商林区遠見塚*1.3 気仙沼市唐桑町*1.3 宮城加美町中新田*1.3 栗原市栗駒=1.2 栗原市若柳*1.2 石巻市大瓜=1.2 栗原市花山*1.1 石巻市雄勝町*1.1 多賀城市中央*1.1 七ヶ宿町関*1.1 丸森町上滝=1.1 登米市石越町*1.0 登米市東和町*1.0 色麻町四籠*1.0 仙台太白区山田*1.0 大和町吉岡*0.9 南三陸町歌津*0.8 仙台青葉区雨宮*0.8 仙台青葉区落合*0.8 栗原市鶯沢*0.7 登米市津山町*0.7 富谷町富谷*0.7 大崎市鳴子*0.7 岩手県 2 一関市藤沢町*2.0 一関市千厩町*1.6 大船渡市大船渡町=1.5 一関市根根町*1.5 一関市花泉町*1.5 1 釜石市中妻町*1.3 一関市竹山町*1.3 一関市東山町*1.3 平泉町平泉*1.3 奥州市前沢区*1.1 奥州市衣川区*1.1 陸前高田市高田町*1.1 花巻市東和町*1.0 北上市相去町*1.0 遠野市宮守町*0.9 矢巾町南矢幅*0.8 奥州市胆沢区*0.8 遠野市青笹町*0.8 宮古市区界*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
		福島県 住田町世田米*0.7 奥州市江刺区*0.7 一関市大東町=0.6 花巻市大迫町=0.6 釜石市只越町=0.6 北上市柳原町=0.6 盛岡市山王町=0.6 盛岡市玉山区藪川*0.6 大船渡市猪川町=0.6 花巻市石鳥谷町*0.5 金ヶ崎町西根*0.5 2 南相馬市鹿島区西町*2.1 田村市大越町*2.0 新地町谷地小屋*1.9 福島伊達市霊山町*1.8 飯館村伊丹沢*1.8 相馬市中村*1.7 川俣町樋ノ口*1.6 福島伊達市梁川町*1.6 桑折町東大隅*1.5 1 福島市松木町=1.4 南相馬市原町区高見町*1.4 福島市桜木町*1.3 福島市五老内町*1.3 国見町藤田*1.3 田村市滝根町*1.3 南相馬市鹿島区栞窪=1.3 二本松市針道*1.2 福島伊達市前川原*1.2 福島伊達市保原町*1.2 福島伊達市月館町*1.2 本宮市本宮*1.2 二本松市油井*1.2 玉川村小高*1.1 田村市常葉町*1.1 檜葉町北田*1.1 本宮市白岩*1.0 田村市船引町=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 浪江町幾世橋=0.9 田村市都路町*0.9 いわき市三和町=0.9 小野町小野新町*0.8 富岡町本岡*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.8 葛尾村落合落合*0.8 二本松市金色*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 川内村下川内=0.7 天栄村下松本*0.6 川内村上川内早渡*0.6 郡山市朝日=0.6 白河市新白河*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 山形県 1 河北町谷地=0.7 東根市中央*0.6 山辺町緑ヶ丘*0.6 米沢市アルカディア=0.6 米沢市林泉寺*0.5 中山町長崎*0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*0.6				
149	29 23 29	釧路沖 北海道 1 根室市落石東*0.5	43° 03.7' N	145° 27.6' E	92km	M: 3.3
150	30 14 43	相模湾 神奈川県 山梨県 1 清川村煤ヶ谷*0.6 1 大月市御太刀*0.6	35° 15.8' N	139° 26.3' E	43km	M: 3.0
151	30 16 33	山口県西部 山口県 1 山陽小野田市日の出*1.2 山陽小野田市鴨庄*1.1 宇部市東須恵*0.6	34° 00.9' N	131° 08.1' E	11km	M: 3.0
152	30 18 44	茨城県沖 茨城県 千葉県 1 東海村東海*0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 水戸市内原町*0.6 土浦市常名=0.6 鉢田市鉢田=0.5 筑西市舟生=0.5 1 銚子市川口町=0.6 香取市佐原平田=0.5	36° 16.9' N	141° 25.4' E	48km	M: 4.6
153	30 20 15	千葉県北西部 千葉県 神奈川県 東京都 静岡県 2 市原市姉崎*1.6 1 千葉中央区都町*0.5 2 三浦市城山町*1.5 1 横浜港南区丸山台東部*1.0 横浜中区山手町=0.9 横浜金沢区釜利谷南*0.7 1 東京千代田区大手町=0.6 1 東伊豆町奈良本*0.8	35° 22.3' N	140° 11.9' E	61km	M: 3.4
154	30 21 55	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町波浮港*1.0	34° 43.5' N	139° 25.3' E	0km	M: 2.1
155	31 07 38	宮城県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*0.6	38° 46.7' N	142° 15.8' E	39km	M: 3.4
156	31 10 03	茨城県北部 茨城県 5弱 高萩市下手綱*4.5 4 高萩市安良川*4.4 日立市十王町友部*4.3 日立市役所*4.3 日立市助川小学校*4.2 常陸太田市金井町*3.9 北茨城市磯原町*3.5 3 常陸太田市町屋町=3.4 常陸太田市高柿町*3.4 ひたちなか市南神敷台*3.4 東海村東海*3.4 笠間市中央*3.2 那珂市福田*3.2 水戸市中央*3.1 笠間市石井*3.1 ひたちなか市東石川*3.1 常陸太田市大中町*3.1 常陸大宮市野口*3.1 水戸市金町=3.1 大子町池田*3.0 水戸市千波町*3.0 常陸大宮市山方*3.0 常陸太田市町田町*3.0 常陸大宮市北町*2.9 那珂市瓜連*2.9 城里町石塚*2.9 常総市水海道諏訪町*2.9 土浦市常名=2.8 五霞町小福田*2.8 小美玉市小川*2.7 筑西市舟生=2.7 水戸市内原町*2.7 茨城町小堤*2.7 坂東市馬立*2.6 小美玉市堅倉*2.6 土浦市下高津*2.6 茨城鹿嶋市鉢形=2.6 土浦市藤沢*2.5 取手市寺田*2.5 つくば市刈間*2.5 笠間市下郷*2.5 常陸大宮市高部*2.5 鉢田市汲上*2.5 小美玉市上玉里*2.5 常陸大宮市中富町=2.5 2 常陸大宮市上小瀬*2.4 城里町阿波山*2.4 坂東市山*2.4 常総市新石下*2.4 つくばみらい市加藤*2.4 ひたちなか市山ノ上町=2.3 茨城古河市長谷町*2.3 石岡市柿岡=2.3 石岡市石岡*2.3 石岡市八郷*2.3 取手市井野*2.3 つくば市天王台*2.3 つくば市小笠*2.3 茨城鹿嶋市宮中*2.3 かすみがうら市上土田*2.3 かすみがうら市大和田*2.3 桜川市羽田*2.3 つくばみらい市福田*2.3 桜川市真壁*2.2 茨城古河市下大野*2.2 鉢田市鉢田=2.2 鉢田市造谷*2.2 下妻市鬼怒*2.2 潮来市辻*2.2 境町旭町*2.2 坂東市岩井=2.2 稲敷市江戸崎甲*2.2 稲敷市役所*2.2 桜川市岩瀬*2.2 美浦村受領*2.1 阿見町中央*2.1 大洗町磯浜町*2.1 守谷市大柏*2.1 城里町徳蔵*2.1 筑西市門井*2.1 龍ヶ崎市役所*2.1 取手市藤代*2.0 行方市山田*2.0 行方市麻生*2.0 結城市結城*2.0 行方市玉造*1.9 下妻市本城町*1.9 茨城古河市仁連*1.9 筑西市海老ヶ島*1.8 牛久市中央*1.8 神栖市溝口*1.8 稲敷市結佐*1.8 筑西市下中山*1.8 稲敷市柴崎*1.7 八千代町菅谷*1.7 河内町源清田*1.6 潮来市堀之内=1.6 神栖市波崎*1.6	36° 41.4' N	140° 37.7' E	7km	M: 5.4

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		宮城県				1 利根町布川=1.4 稲敷市須賀津*=1.4 3 大河原町新南*=2.5 2 丸森町鳥屋*=2.3 角田市角田*=2.3 岩沼市桜*=2.3 蔵王町円田*=2.2 宮城川崎町前川*=2.1 白石市亘理町*=2.0 山元町浅生原*=2.0 松島町高城=1.9 名取市増田*=1.8 大崎市田尻*=1.7 大崎市古川三日町=1.7 亘理町下小路*=1.6 石巻市桃生町*=1.6 柴田町船岡=1.5 宮城美里町木間塚*=1.5 丸森町上滝=1.5 宮城加美町中新田*=1.5 栗原市金成*=1.5 登米市米山町*=1.5 仙台青葉区作並*=1.5 仙台若林区遠見塚*=1.5 七ヶ宿町関*=1.5 村田町村田*=1.5
		福島県				1 登米市南方町*=1.4 登米市迫町*=1.4 大崎市松山*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 石巻市前谷地*=1.4 東松島市矢本*=1.4 利府町利府*=1.4 仙台青葉区落合*=1.3 仙台宮城野区苦竹*=1.3 色麻町四竈*=1.3 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台空港=1.2 仙台太白区山田*=1.2 石巻市大街道南*=1.2 大崎市古川北町*=1.2 仙台青葉区雨宮*=1.2 大崎市古川大崎=1.1 大衡村大衡*=1.1 宮城美里町北浦*=1.1 仙台区泉区将監*=1.1 大郷町粕川*=1.0 栗原市若柳*=1.0 栗原市高清水*=1.0 東松島市小野*=1.0 大崎市鹿島台*=1.0 登米市中田町=0.9 登米市登米町*=0.9 宮城加美町小野田*=0.9 富谷町富谷*=0.9 栗原市築館*=0.9 栗原市一迫*=0.9 南三陸町志津川=0.8 大崎市三本木*=0.8 大和町吉岡*=0.8 宮城加美町宮崎*=0.7 気仙沼市赤岩=0.6 石巻市相野谷*=0.6 石巻市泉町=0.5
		栃木県				3 白河市郭内=3.1 白河市東*=3.0 郡山市湖南町*=2.9 白河市表郷*=2.9 いわき市錦町*=2.8 玉川村小高*=2.7 浅川町浅川*=2.7 古殿町松川新桑原*=2.7 二本松市油井*=2.7 中島村滑津*=2.7 白河市新白河*=2.6 鏡石町不時沼*=2.6 須賀川市岩瀬支所*=2.6 田村市都路町*=2.6 棚倉町棚倉中居野=2.5 石川町下泉*=2.5 天栄村下松本*=2.5 平田村永田*=2.5 西郷村熊倉*=2.5 古殿町松川横川=2.5 泉崎村泉崎*=2.5 2 郡山市朝日=2.4 白河市大信*=2.4 須賀川市八幡山*=2.4 川俣町樋ノ口*=2.4 本宮市本宮*=2.4 いわき市三和町=2.4 会津美里町新鶴庁舎*=2.3 二本松市針道*=2.3 桑折町東大隅*=2.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*=2.3 矢祭町東館下上野内*=2.3 矢祭町東館本*=2.3 田村市大越町*=2.3 福島伊達市霊山町*=2.3 郡山市開成*=2.3 いわき市小名浜=2.3 檜葉町北田*=2.3 飯館村伊丹沢*=2.3 田村市船引町=2.2 いわき市平梅本*=2.2 福島市五老内町*=2.2 川内村上川内早渡*=2.2 田村市滝根町*=2.2 福島伊達市前川原*=2.2 本宮市白岩*=2.2 白河市八幡小路*=2.2 大玉村曲藤=2.1 田村市常葉町*=2.1 国見町藤田*=2.1 相馬市中村*=2.1 福島広野町下北迫大谷地原*=2.1 福島伊達市梁川町*=2.1 浪江町幾世橋=2.1 葛尾村落合落合*=2.1 塙町塙*=2.1 南相馬市小高区*=2.1 小野町中通*=2.1 福島市桜木町*=2.0 須賀川市牛袋町*=2.0 福島伊達市保原町*=2.0 二本松市金色*=2.0 小野町小野新町*=2.0 天栄村湯本支所*=2.0 新地町谷地小屋*=2.0 矢吹町一本木*=2.0 猪苗代町千代田*=2.0 大玉村玉井*=1.9 南相馬市鹿島区西町*=1.9 会津若松市東栄町*=1.9 喜多方市塩川町*=1.9 福島市松木町=1.9 湯川村笈川*=1.9 いわき市平四ツ波*=1.9 大熊町野上*=1.8 福島広野町下北迫苗代替*=1.8 富岡町本岡*=1.8 北塩原村北山*=1.8 須賀川市長沼支所*=1.8 会津美里町高田庁舎*=1.7 会津美里町本郷庁舎*=1.7 福島市飯野町*=1.7 福島伊達市月館町*=1.7 南相馬市原町区三島町=1.7 川内村下川内=1.7 川内村上川内小山平*=1.7 鮫川村赤坂中野*=1.7 磐梯町磐梯*=1.7 猪苗代町城南=1.7 南相馬市原町区高見町*=1.6 喜多方市御清水*=1.6 南相馬市原町区本町*=1.5 三春町大町*=1.5 南会津町田島=1.5 喜多方市松山町*=1.5 喜多方市熱塩加納町*=1.5 喜多方市高郷町*=1.5 檜枝岐村上河原*=1.5 会津坂下町市中三番甲*=1.5 1 南相馬市鹿島区栢窪=1.4 会津若松市材木町=1.4 会津若松市北会津町*=1.4 西会津町登生島*=1.4 南会津町山口*=1.3 只見町只見*=1.2 柳津町柳津*=1.2 喜多方市山都町*=1.2 下郷町高降*=1.2 西会津町野沢=1.1 二本松市小浜*=1.0 下郷町塩生*=1.0 南会津町界*=1.0 南会津町古町*=0.9 南会津町滝原*=0.8
		埼玉県				3 那須烏山市中央=3.0 大田原市湯津上*=2.9 芳賀町祖母井*=2.9 高根沢町石末*=2.8 鹿沼市晃望台*=2.6 市貝町市塙*=2.6 栃木那珂川町馬頭*=2.6 宇都宮市中里町*=2.5 2 宇都宮市白沢町*=2.4 鹿沼市今宮町*=2.4 茂木町茂木*=2.4 那須烏山市大金*=2.4 栃木那珂川町小川*=2.4 日光市今市本町*=2.3 那須町寺子*=2.3 佐野市葛生東*=2.3 宇都宮市明保野町=2.2 小山市神鳥谷*=2.2 真岡市石島*=2.2 下野市田中*=2.2 大田原市黒羽田町=2.1 真岡市荒町*=2.1 下野市小金井*=2.1 日光市鬼怒川温泉大原*=2.1 日光市芹沼*=2.1 日光市瀬川=2.0 日光市中鉢石町*=2.0 那須塩原市塩原庁舎*=2.0 栃木市旭町=2.0 那須烏山市役所*=2.0 栃木さくら市喜連川*=1.9 那須塩原市鍋掛*=1.9 那須塩原市共懇社*=1.8 下野市石橋*=1.8 那須塩原市あたご町*=1.8 日光市藤原*=1.8 茂木町北高岡天矢場*=1.8 栃木さくら市氏家*=1.8 大田原市本町*=1.8 矢板市本町*=1.8 壬生町通町*=1.7 岩舟町静*=1.7 益子町益子=1.6 野木町丸林*=1.6 足利市大正町*=1.6 塩谷町玉生*=1.6 日光市足尾町中才*=1.6 鹿沼市口栗野*=1.6 那須塩原市藁沼=1.6 日光市湯元*=1.5 栃木市入舟町*=1.5 栃木市西方町本城*=1.5 小山市中央町*=1.5 上三川町しらさぎ*=1.5 那須塩原市中塩原*=1.5 1 日光市日蔭*=1.4 宇都宮市塙田*=1.4 宇都宮市旭*=1.4 栃木市藤岡町藤岡*=1.4 栃木市都賀町家中*=1.3 佐野市田沼町*=1.3 佐野市亀井町*=1.3 日光市足尾町通洞*=1.2 栃木市大平町富田*=1.2 佐野市中町*=1.2 日光市中宮祠=0.8
						3 加須市大利根*=2.5 2 春日部市中央*=2.4 春日部市金崎*=2.4 春日部市谷原新田*=2.4 宮代町笠原*=2.4 久喜市下早見=2.3 越谷市越ヶ谷*=2.3 松伏町松伏*=2.2 熊谷市大里*=2.1 加須市騎西*=2.1 久喜市青葉*=2.1 さいたま大宮区天沼町*=2.1 白岡市千駄野*=2.1 幸手市東*=2.0 吉川市吉川*=2.0 杉戸町清地*=2.0 さいたま緑区中尾*=2.0 さいたま中央区下落合*=1.9 加須市下三保*=1.9 久喜市栗橋*=1.9 久喜市鷲宮*=1.9 三郷市幸房*=1.8 さいたま西区指扇*=1.8 さいたま北区宮原*=1.8 さいたま見沼区堀崎*=1.8 さいたま岩槻区本町*=1.8 草加市高砂*=1.8 蓮田市黒浜*=1.7 加須市北川辺*=1.7 鴻巣市中央*=1.7 さいたま大宮区大門*=1.6 久喜市菖蒲*=1.5 吉見町下細谷*=1.5 川口市中青木分室*=1.5 上尾市本町*=1.5 八潮市中央*=1.5 川島町平沼*=1.5 1 行田市南河原*=1.4 羽生市東*=1.4 川口市青木*=1.4 志木市中宗岡*=1.4 桶川市泉*=1.4 伊奈町小室*=1.4 さいたま浦和区高砂=1.3 熊谷市妻沼*=1.3 富士見市鶴馬*=1.3

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
		さいたま桜区道場*1.2 行田市本丸*1.2 川口市三ツ和*1.2 川越市新宿町*1.1 狭山市入間川*1.1 戸田市上戸田*1.1 北本市本町*1.1 埼玉三芳町藤久保*1.1 熊谷市宮町*1.1 熊谷市江南*1.1 本庄市尻玉町*1.1 深谷市岡部*1.1 埼玉美里町木部*1.1 蕨市中央*1.0 和光市広沢*1.0 新座市野火止*1.0 熊谷市桜町*1.0 本庄市本庄*1.0 東松山市松葉町*1.0 深谷市川本*1.0 毛呂山町中央*0.9 さいたま浦和区常盤*0.9 朝霞市本町*0.9 鶴ヶ島市三ツ木*0.9 上里町七本木*0.8 ふじみ野市福岡*0.8 入間市豊岡*0.8 深谷市仲町*0.8 嵐山町杉山*0.8 坂戸市千代田*0.8 滑川町福田*0.7 川越市旭町*0.7 秩父市近戸町*0.7 長瀨町野上下郷*0.7 所沢市北有楽町*0.7 埼玉神川町植竹*0.6 ときがわ町桃木*0.6 日高市南平沢*0.5 東松山市市ノ川*0.5 秩父市上町=0.5 千葉県 3 野田市東宝珠花*2.5 2 野田市鶴泰*2.2 成田市花崎町*2.2 成田国際空港=2.1 柏市旭町=2.1 旭市南堀之内*2.0 香取市佐原平田=2.0 香取市仁良*2.0 流山市平和台*2.0 印西市大森*2.0 山武市埴谷*1.9 千葉中央区都町*1.9 多古町多古=1.8 東金市日吉台*1.7 千葉神崎町神崎本宿*1.7 香取市佐原諏訪台*1.7 香取市羽根川*1.7 千葉中央区中央港=1.7 千葉花見川区花島町*1.7 千葉稲毛区園生町*1.7 千葉美浜区稲毛海岸*1.7 柏市大島田*1.7 我孫子市我孫子*1.7 印西市美瀬*1.7 印西市笠神*1.7 香取市岩部*1.6 成田市中台*1.6 成田市役所*1.6 東金市東新宿*1.6 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.6 四街道市鹿渡*1.6 旭市高生*1.6 白井市復*1.6 富里市七栄*1.6 旭市萩園*1.5 芝山町小池*1.5 成田市松子*1.5 柏市柏*1.5 八街市八街*1.5 旭市二*1.5 1 東金市東岩崎*1.4 東庄町笹川*1.4 匝瑳市八日市場ハ*1.4 山武市松尾町富士見台=1.4 千葉中央区千葉市役所*1.4 千葉若葉区小倉台*1.4 千葉佐倉市海隣寺町*1.4 習志野市鷺沼*1.4 千葉栄町安食台*1.4 九十九里町片貝*1.3 横芝光町宮川*1.3 八千代市和田新田*1.3 浦安市猫実*1.3 匝瑳市今泉*1.2 山武市殿台*1.2 市川市八幡*1.2 市原市姉崎*1.2 千葉酒々井町中央台*1.2 千葉緑区おゆみ野*1.1 船橋市湊町*1.1 松戸市根本*1.1 銚子市若宮町*1.1 横芝光町横芝*1.1 山武市蓮沼ハ*1.1 銚子市川口町=1.0 山武市松尾町松尾*1.0 茂原市道表*0.9 千葉一宮町一宮=0.9 成田市猿山*0.8 長生村本郷*0.8 君津市久留里市場*0.7 長柄町大津倉=0.5 山形県 2 中山町長崎*2.2 山辺町緑ヶ丘*2.1 白鷹町荒砥*1.7 上山市河崎*1.7 村山市中央*1.7 1 米沢市林泉寺*1.4 高島町高島*1.4 南陽市三間通*1.3 天童市老野森*1.2 河北町役場*1.2 飯豊町上原*1.2 大江町沢沢*1.1 大蔵村肘折*1.1 山形市薬師町*1.1 河北町谷地=1.1 山形小国町小国小坂町*1.0 東根市中央*1.0 西川町大井沢*1.0 遊佐町遊佐=1.0 大石田町緑町*1.0 米沢市アルカディア=1.0 山形朝日町宮宿*0.9 山形市緑町=0.9 寒河江市中央*0.9 山形川西町上小松*0.9 山形小国町岩井沢=0.9 山形市旅籠町*0.8 寒河江市西根*0.8 白鷹町黒鴨=0.7 米沢市駅前=0.7 鶴岡市藤島*0.7 大蔵村清水*0.7 米沢市金池*0.6 庄内町狩川*0.6 舟形町舟形*0.6 西川町海味*0.6 群馬県 2 前橋市富士見町*2.2 沼田市白沢町*2.1 高崎市高松町*2.0 渋川市赤城町*1.9 沼田市利根町*1.8 吉岡町下野田*1.8 沼田市西倉内町=1.7 沼田市下久屋町*1.7 前橋市粕川町*1.7 桐生市元宿町*1.7 桐生市黒保根町*1.7 渋川市吹屋*1.7 大泉町日の出*1.7 邑楽町中野*1.7 みなかみ町鹿野沢*1.6 桐生市新里町*1.6 渋川市有馬*1.6 中之条町小雨*1.5 片品村東小川=1.5 伊勢崎市西久保町*1.5 太田市西本町*1.5 太田市新田金井町*1.5 安中市安中*1.5 1 前橋市堀越町*1.4 前橋市鼻毛石町*1.4 伊勢崎市今泉町*1.4 伊勢崎市境*1.4 群馬明和町新里*1.4 群馬千代田町赤岩*1.4 高崎市足門町*1.3 太田市粕川町*1.3 館林市城町*1.3 渋川市北橋町*1.3 東吾妻町原町=1.3 桐生市織姫町=1.2 太田市浜町*1.2 館林市美園町*1.2 みどり市大間々町*1.2 太田市大原町*1.1 片品村鎌田*1.1 みどり市笠懸町*1.1 伊勢崎市東町*1.1 渋川市伊香保町*1.0 榎東村新井*1.0 玉村町下新田*1.0 板倉町板倉=1.0 群馬昭和村糸井*1.0 みどり市東町*1.0 高崎市箕郷町*1.0 高崎市新町*1.0 川場村谷地*0.9 みなかみ町後閑*0.9 渋川市石原*0.9 甘楽町小幡*0.9 高崎市下室田*0.8 東吾妻町本宿*0.8 前橋市昭和町=0.8 前橋市駒形町*0.8 前橋市大手町*0.8 渋川市村上*0.7 中之条町日影=0.7 群馬高山村中山*0.7 みなかみ町布施*0.6 高崎市倉瀬町*0.6 高崎市吉井町吉井川*0.6 草津町草津*0.5 東吾妻町奥田*0.5 長野原町長野原*0.5 富岡市七日市=0.5 富岡市妙義町*0.5 東京都 2 東京板橋区高島平*1.9 東京渋谷区本町*1.6 東京北区赤羽南*1.6 東京荒川区東尾久*1.6 東京江東区越中島*1.5 東京荒川区荒川*1.5 東京足立区伊興*1.5 東京足立区神明南*1.5 東京江戸川区中央=1.5 1 東京千代田区大手町=1.4 東京北区西ヶ原*1.4 東京足立区千住中居町*1.4 東京江東区塩浜*1.3 東京葛飾区金町*1.3 東京江戸川区船堀*1.3 東京中央区日本橋兜町*1.2 東京中央区勝どき*1.2 東京文京区大塚*1.2 東京江東区森下*1.2 東京中野区江古田*1.2 東京板橋区板橋*1.2 東京葛飾区立石*1.2 調布市西つじヶ丘*1.2 町田市中町*1.2 東京江東区東陽*1.1 東京江東区亀戸*1.1 東京大田区本羽田*1.1 東京中野区中野*1.1 東京千代田区麹町*1.0 東京文京区スポーツセンター*1.0 東京墨田区東向島*1.0 東京品川区北品川*1.0 東京品川区平塚*1.0 東京大田区多摩川*1.0 東京杉並区桃井*1.0 武蔵野市吉祥寺東町*1.0 小平市小川町*1.0 東大和市中央*1.0 東京世田谷区三軒茶屋*0.9 東京中野区中央*0.9 東京練馬区光が丘*0.9 東京千代田区富士見*0.9 三鷹市野崎*0.9 東京新宿区上落合*0.9 東京新宿区百人町*0.9 清瀬市中里*0.9 東京台東区千束*0.9 東京港区白金*0.8 東京足立区中央本町*0.8 東京新宿区歌舞伎町*0.8 東京目黒区中央町*0.8 東京国際空港=0.8 東京世田谷区成城*0.8 東京世田谷区中町*0.8 東京渋谷区宇田川町*0.8 西東京市中町*0.7 東京世田谷区世田谷*0.7 武蔵野市緑町*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.7 東京港区芝公園*0.6 東京品川区広町*0.6 町田市森野*0.6 国分寺市戸倉=0.6 狛江市和泉本町*0.6 青梅市日向和田*0.6 東京府中市白糸台*0.5 国分寺市本多*0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*1.6 横浜緑区鶴居*1.6 横浜港北区日吉本町*1.5 1 横浜西区浜松町*1.4 川崎宮前区野川*1.4 横浜中区山手町=1.2 横浜神奈川区広台太田町*1.1				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜緑区十日市場町*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 川崎中原区小杉陣屋町=0.9 川崎川崎区千鳥町*=0.8 相模原緑区橋本*=0.8 湯河原町中央=0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 川崎高津区下作延*=0.5 岩手県 1 盛岡市玉山区蕨川*=1.2 新潟県 1 南魚沼市六日町=1.1 三条市荻堀*=1.0 刈羽村割町新田*=1.0 長岡市山古志竹沢*=0.9 阿賀野市岡山町*=0.8 長岡市中之島*=0.7 見附市昭和町*=0.7 関川村下関*=0.7 阿賀野市姥ヶ橋*=0.7 三条市新堀*=0.6 魚沼市須原*=0.6 新潟秋葉区新津東町*=0.6 阿賀町鹿瀬支所*=0.5 阿賀町豊川*=0.5 阿賀町津川*=0.5 上越市木田*=0.5 長野県 1 軽井沢町長倉*=0.7 軽井沢町追分=0.6 小諸市小諸消防署*=0.5				
157	31 10 05	茨城県北部 茨城県	36° 42.6' N	140° 35.3' E	7km	M: 3.0
		1 日立市十王町友部*=0.8				
158	31 10 06	茨城県北部 茨城県	36° 41.4' N	140° 37.5' E	5km	M: 2.8
		1 高萩市安良川*=0.5				
159	31 10 08	茨城県北部 茨城県	36° 42.1' N	140° 37.8' E	7km	M: 3.4
		2 日立市十王町友部*=2.4 高萩市下手綱*=2.2 高萩市安良川*=2.0 日立市役所*=1.9 日立市助川小学校*=1.7 福島県 1 常陸太田市高柿町*=1.0 北茨城市磯原町*=1.0 常陸太田市町屋町=0.9 大子町池田*=0.7 1 白河市郭内=0.9				
160	31 10 09	茨城県北部 茨城県	36° 42.2' N	140° 36.6' E	7km	M: 3.6
		2 日立市十王町友部*=2.3 日立市役所*=2.0 日立市助川小学校*=2.0 高萩市下手綱*=1.9 高萩市安良川*=1.6 常陸太田市町屋町=1.5 1 常陸太田市金井町*=1.0 常陸太田市高柿町*=1.0 常陸大宮市山方*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 東海村東海*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 常陸大宮市北町*=0.6 大子町池田*=0.6 那珂市福田*=0.5				
161	31 10 11	茨城県北部 茨城県	36° 40.9' N	140° 38.1' E	7km	M: 3.6
		2 高萩市安良川*=2.4 日立市助川小学校*=2.1 日立市十王町友部*=1.8 日立市役所*=1.8 高萩市下手綱*=1.8 1 常陸太田市町屋町=1.2 大子町池田*=1.1 常陸太田市金井町*=0.7 東海村東海*=0.5 常陸太田市高柿町*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 福島県 1 白河市郭内=0.7 白河市新白河*=0.6				
162	31 10 22	茨城県北部 茨城県	36° 41.9' N	140° 36.2' E	7km	M: 2.9
		1 日立市十王町友部*=0.9				
163	31 10 23	茨城県北部 茨城県	36° 43.0' N	140° 37.5' E	6km	M: 2.5
		1 高萩市安良川*=1.0 高萩市下手綱*=1.0				
164	31 10 58	茨城県北部 茨城県	36° 42.3' N	140° 35.5' E	8km	M: 3.1
		2 日立市助川小学校*=1.7 1 日立市十王町友部*=1.3 日立市役所*=1.2 高萩市下手綱*=1.1 高萩市安良川*=0.8 常陸太田市町屋町=0.6 常陸大宮市北町*=0.6				
165	31 11 37	茨城県北部 茨城県	36° 41.2' N	140° 37.5' E	6km	M: 3.0
		2 日立市十王町友部*=1.5 1 高萩市安良川*=1.3 高萩市下手綱*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 日立市役所*=0.7 常陸太田市町屋町=0.5				
166	31 11 55	駿河湾 静岡県	34° 43.6' N	138° 31.9' E	21km	M: 2.9
		1 静岡菊川市堀之内*=0.8 富士宮市野中*=0.5				
167	31 13 23	茨城県北部 茨城県	36° 43.5' N	140° 38.9' E	6km	M: 2.5
		1 高萩市安良川*=0.7				
168	31 15 17	茨城県北部 茨城県	36° 41.8' N	140° 37.2' E	7km	M: 2.5
		1 高萩市安良川*=0.5				
169	31 17 18	茨城県北部 茨城県	36° 40.2' N	140° 37.1' E	7km	M: 3.3
		2 日立市助川小学校*=1.9 日立市役所*=1.7 日立市十王町友部*=1.6 高萩市安良川*=1.6 高萩市下手綱*=1.6 1 常陸太田市町屋町=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.0 東海村東海*=1.0 常陸太田市金井町*=0.9 常陸太田市大中町*=0.8 水戸市千波町*=0.8 水戸市内原町*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 常陸太田市高柿町*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 那珂市福田*=0.7 笠間市下郷*=0.6 水戸市中央*=0.6 水戸市金町=0.6 土浦市常名=0.6				
170	31 18 20	沖縄本島近海 沖縄県	26° 31.2' N	128° 18.5' E	33km	M: 3.0
		1 名護市豊原=0.8 本部町役場*=0.7				

## 付録 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25年(2013年)1月～平成25年(2013年)12月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成25年(2013年)											
12月	106	41	18	4	1					170	31日 茨城県北部(震度5弱)
11月	126	43	20	4	1					194	10日 茨城県南部(震度5弱)
10月	97	50	13	5						165	
9月	110	41	6	5		1				163	20日 福島県浜通り(震度5強)
8月	133	56	16	3		1				209	4日 宮城県沖(震度5強)
7月	136	55	18	5						214	福島県浜通りの地震活動 (震度4:1回、震度2:3回、震度1:13回)
6月	108	56	9	6						179	
5月	134	52	17	2		1				206	18日 福島県沖(震度5強)
4月	183	62	18	6	1	1	1			272	13日 淡路島付近(震度6弱) 三宅島近海の地震活動 (震度5強:1回、震度3:7回、震度2:11回、震度1:34回) 与那国島近海の地震活動 (震度1:12回) 17日 宮城県沖(震度5弱)
3月	95	50	14	3						162	
2月	171	62	26	4		2				265	2日 十勝地方南部(震度5強) 栃木県北部の地震活動 (震度5強:1回、震度4:2回、震度3:6回、震度2:17回、震度1:37回)
1月	124	45	12	5	2					188	28日 茨城県北部(震度5弱) 31日 茨城県北部(震度5弱)
平成25年計	1523	613	187	52	5	6	1	0	0	2387	

### (参考) 昨年同月の最大震度別地震回数

12月	136	48	16	6	1					207	7日 三陸沖(震度5弱)
-----	-----	----	----	---	---	--	--	--	--	-----	--------------

注)「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。

### 付録 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25年（2013年）1月～平成25年（2013年）12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25年（2013年）								
12月	450	79	14	2		545	95	9日 択捉島南東沖（M6.4） 18日 マリアナ諸島（M6.6）
11月	560	101	14	1		676	116	25日 千島列島（M6.0）
10月	564	110	12	1	1	688	124	26日 福島県沖（M7.1） 31日 台湾付近（M6.5）
9月	363	79	5	1		448	85	4日 鳥島近海（M6.8）
8月	464	80	9	1		554	90	4日 宮城県沖（M6.0）
7月	451	81	15			547	96	
6月	442	64	14	1		521	79	2日 台湾付近（M6.3）
5月	472	72	11	1		556	84	18日 福島県沖（M6.0）
4月	628	118	26	7	1	780	152	2日 三陸沖（M6.2） 5日 ウラジオストック付近（M6.3） 11日 台湾付近（M6.3） 13日 淡路島付近（M6.3） 17日 三宅島近海（M6.2） 18日 石垣島北西沖（M6.1） 19日 千島列島（M7.0） 21日 鳥島近海（M6.4）
3月	439	62	9	1		511	72	27日 台湾付近（M6.1）
2月	503	101	12	2		618	115	2日 十勝地方南部（M6.5） 25日 栃木県北部（M6.3）
1月	544	81	14			639	95	
平成25年計	5880	1028	155	18	2	7083	1203	

（参考）昨年同月のM別地震回数

12月	1123	216	21	1	1	1362	239	7日 三陸沖（M7.3、M6.6）
-----	------	-----	----	---	---	------	-----	-------------------

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。

## ● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 25 年 12 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 1 回であった（平成 25 年 11 月はなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 67 回（平成 25 年 11 月は 93 回）であった。

平成 25 年 12 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)	備考
平成25年12月31日 10時03分	茨城県北部	5.4	5弱	5強	3.3	14.9	

平成 19 年 10 月～平成 25 年 12 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年 (2013年)	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)	0(91)	0(83)	0(102)	2(97)	1(61)	0(80)	0(93)	1(67)	9(1010)

※ 表中の数字は緊急地震速報（警報）の発表回数、( )内の数字は緊急地震速報（予報）の発表回数を示す

緊急地震速報（予報及び警報）の提供には、気象庁の地震計の観測データに加え、(独)防災科学技術研究所の地震観測データを利用している。

# 1. 平成 25 年 12 月 31 日 10 時 03 分 茨城県北部の地震

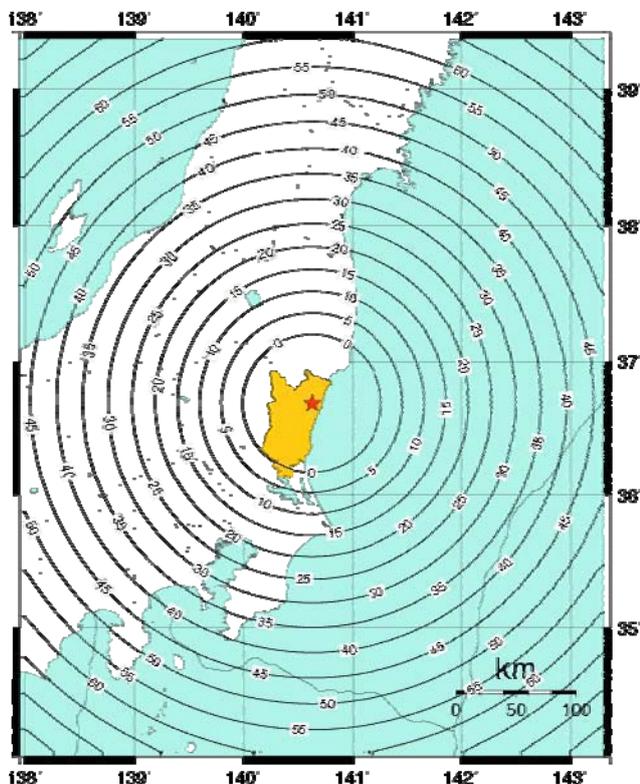
## 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 12 月 31 日 10 時 03 分 0.1 秒	茨城県北部	36° 41.4′	140° 37.7′	7km	5.4	5 弱

## 発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間 (秒)	予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波検知時刻	10 時 03 分 2.3 秒						茨城県高萩市		
1	10 時 03 分 05.6 秒	3.3	36.8	140.7	10km	5.8	-	5 強	
2	10 時 03 分 07.6 秒	5.3	36.8	140.7	10km	5.3	-	5 弱	
3	10 時 03 分 08.9 秒	6.6	36.7	140.6	10km	5.1	-	4	
4	10 時 03 分 10.7 秒	8.4	36.7	140.6	10km	5.0	-	4	
5	10 時 03 分 13.2 秒	10.9	36.7	140.6	10km	5.1	-	4	
6	10 時 03 分 17.2 秒	14.9	36.7	140.6	10km	5.2	-	5 弱	○
7	10 時 03 分 22.5 秒	20.2	36.7	140.6	10km	5.1	-	4	
8	10 時 03 分 32.2 秒	29.9	36.7	140.6	10km	5.3	-	5 弱	
9	10 時 03 分 52.1 秒	49.8	36.7	140.6	10km	5.3	-	5 弱	
10	10 時 03 分 54.5 秒	52.2	36.7	140.6	10km	5.3	-	5 弱	

## 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



- ★ 震央
- 緊急地震速報（警報）を発表した地域

※緊急地震速報（警報）は、予想した最大震度が5弱以上の場合に、震度4以上の揺れが予想される地域に対して、強い揺れに警戒していただくよう発表します。

## 目次 平成 25 年（2013 年）の地震・火山活動

平成 25 年（2013 年）の日本の地震活動	64
東海地震の想定震源域及びその周辺における平成 25 年（2013 年）の地震活動	84
平成 25 年（2013 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震	85
平成 25 年（2013 年）の都道府県別の震度観測回数表	88
平成 25 年（2013 年）の観測点別の震度観測回数表	89
平成 25 年（2013 年）に主な観測点で震度 1 以上を観測した回数分布	96
過去 10 年間（2004 年～2013 年）の最大震度別の月別地震回数	97
平成 25 年（2013 年）に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	98
平成 25 年（2013 年）の日本の主な火山活動	99
平成 25 年（2013 年）の世界の主な地震活動	108
平成 25 年（2013 年）の世界の主な火山活動	111
平成 25 年（2013 年）の緊急地震速報の提供状況	112

## 平成 25 年（2013 年）の日本の地震活動

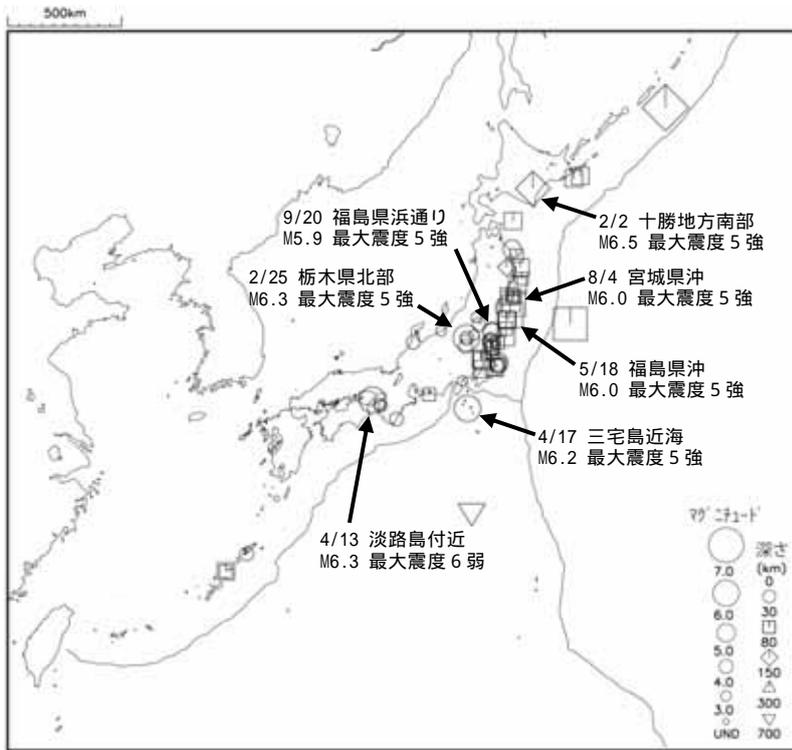


図 1 平成 25 年（2013 年）に震度 4 以上を観測した地震  
震度 5 弱以上を観測した地震に矢印をつけた。

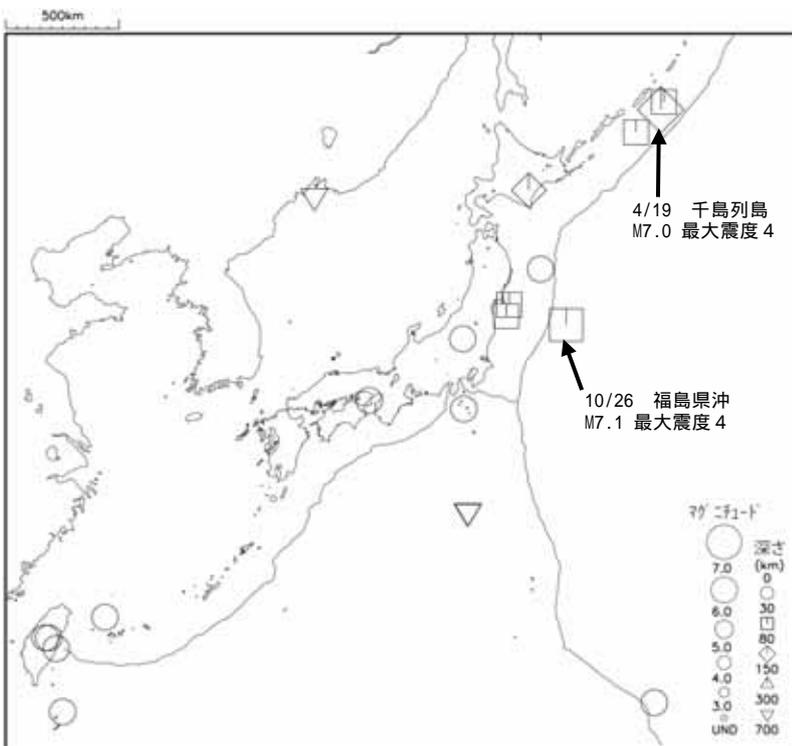


図 2 平成 25 年（2013 年）に発生した M6.0 以上の地震  
M7.0 以上の地震に矢印をつけた。

### 〔概況〕

2013 年に国内で被害を伴った地震は 10 回<sup>\*1</sup>（2012 年も 10 回）発生した。

死者・行方不明者を伴った地震はなかった（2012 年は 2 回）。

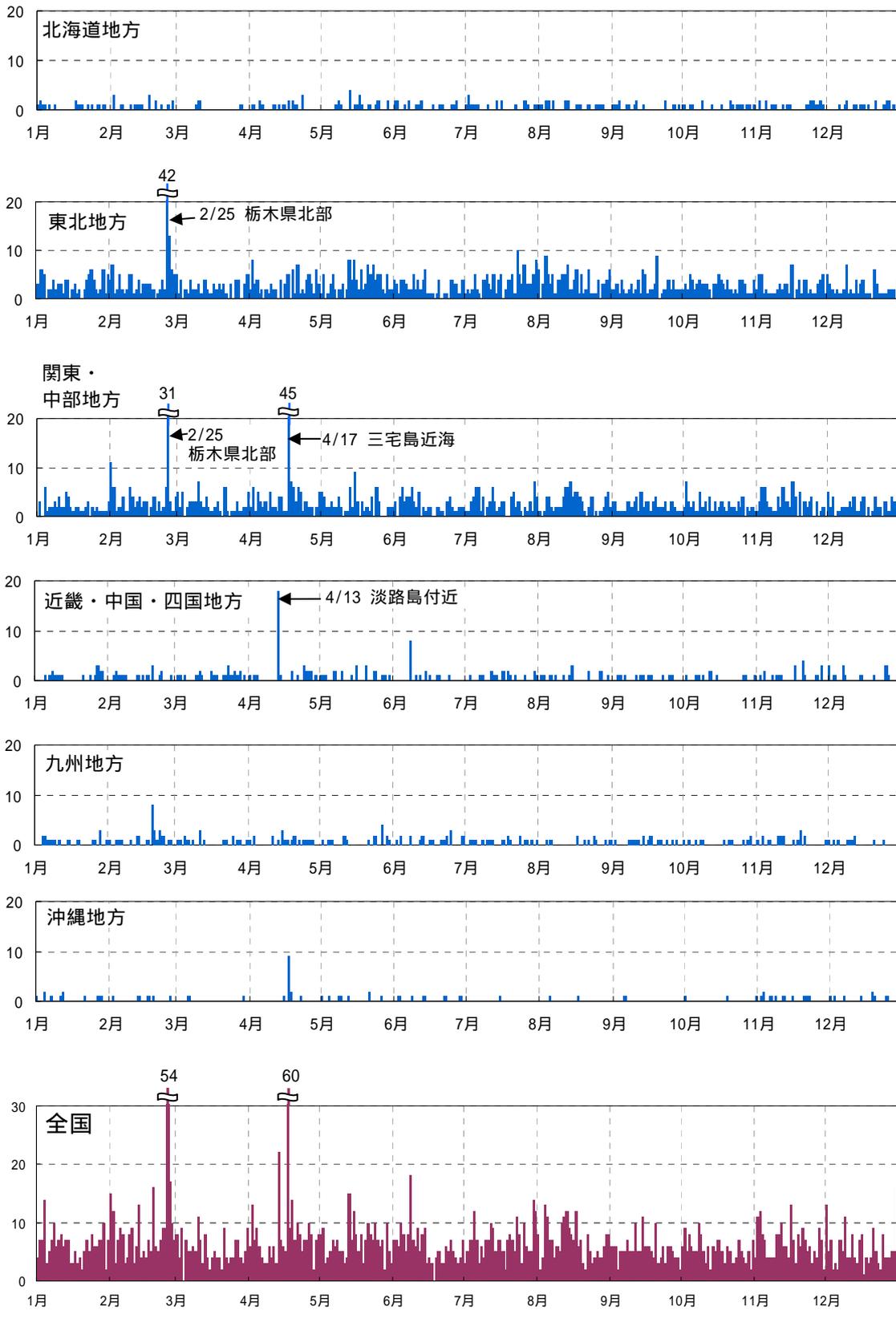
震度 1 以上を観測した地震は 2,387 回（2012 年は 3,139 回）、震度 4 以上を観測した地震は 64 回（2012 年は 81 回）、震度 5 弱以上を観測した地震は 12 回（2012 年は 16 回）であり、2013 年中に観測した最大の震度は、4 月 13 日に淡路島付近で発生した地震（M6.3）で観測された震度 6 弱であった（図 1）。

M6.0 以上の地震は 20 回（2012 年は 21 回）発生した。過去 88 年間の発生回数の平均が 18.4 回、標準偏差が 13.0 であることから、ほぼ平均的な発生回数であったといえる（図 4）。2013 年中で最大の地震は、10 月 26 日に発生した福島県沖の地震（M7.1）であった（図 2）。

日本で津波を観測した地震（海外で発生した地震を含む）は 3 回（2012 年は 5 回）であった。過去 87 年間の平均が 2.5 回、標準偏差が 2.0 であることから、ほぼ平均的な発生回数であったといえる（図 4）。

また、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震域での活動は、全体的には次第に低下しているが、2013 年 12 月末現在、本震発生以前に比べて依然として活発な活動が続いている。

\*1 2013 年 6 月 8 日 16 時 17 分および同日 20 時 39 分に発生した和歌山県北部の地震については、生じた被害がどちらの地震によるものか区別できないため、合わせて 1 回として扱った。



2013 年の 1 年間に震度 4 以上を観測した地震回数（最大震度別）

図 3 平成 25 年（2013 年）に震度 1 以上を観測した日別回数（全国及び各地方別）  
6 つの地方（北海道地方、東北地方、関東・中部地方（三重県を含む）、近畿・中国・四国地方、九州地方及び沖縄地方）に分割した。

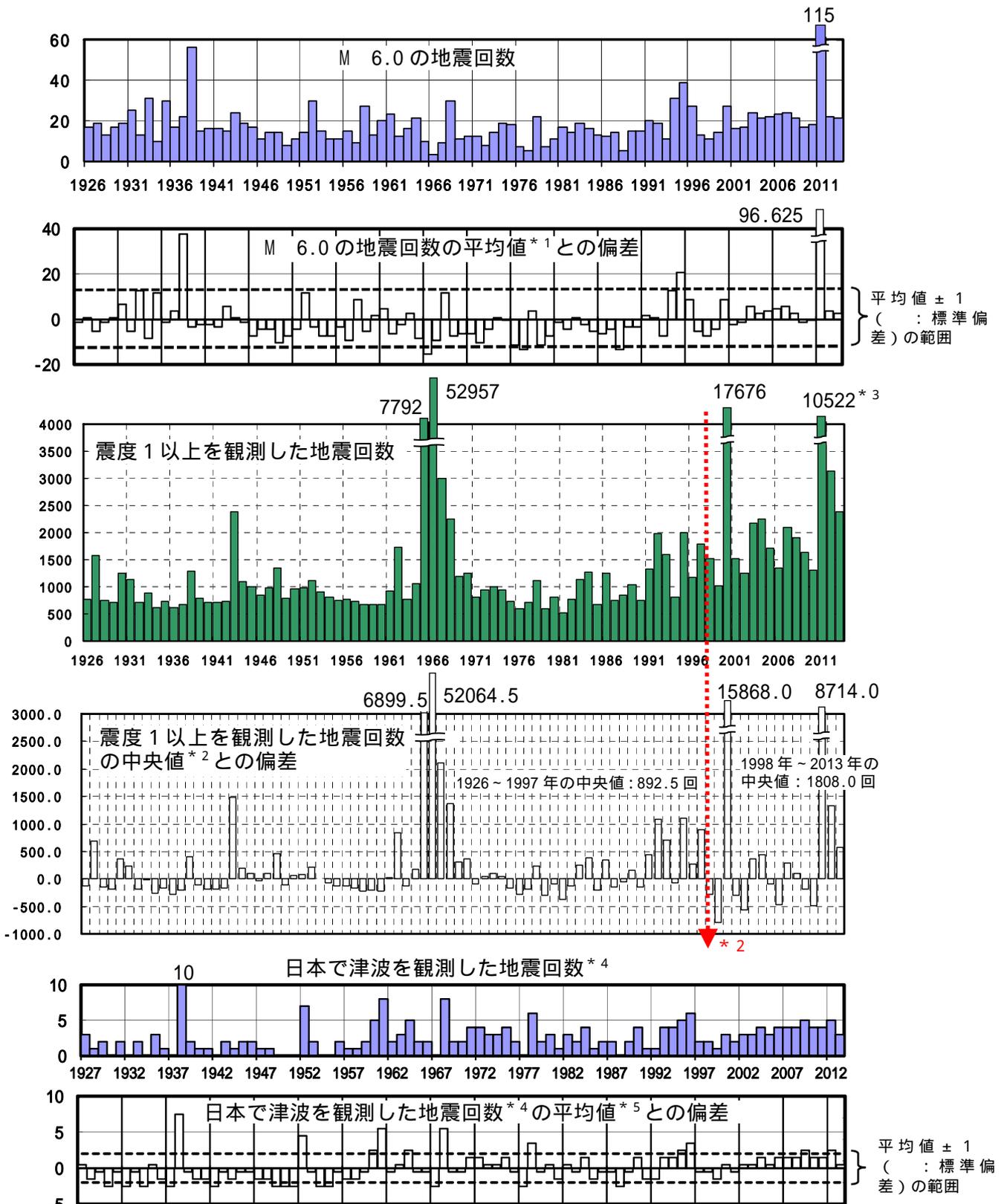


図 4 全国の M 6.0、震度 1 以上および津波を観測した年別地震回数（1926 - 2013 年）

- \* 1 M 6.0 の過去 88 年間（1926 ~ 2013 年）の平均は、18.4 回 / 年、標準偏差は 13.0 であった。
- \* 2 震度 1 以上を観測した地震の回数と比較するにあたっては、近年、震度観測点が増えたことを考慮する必要がある。ここでは、地方公共団体の震度計のデータを活用開始した時期（1997 年 11 月）を考慮し、1998 年を区切りとして、その前後で各々中央値を求めて比較した。なお、中央値からの偏差が大きい 1965 ~ 1967 年には松代群発地震、2000 年には新島・神津島の地震活動、2011 年には「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」が発生している。
- \* 3 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の活発な余震活動により非常に多くの地震が発生し、2011 年 3 月 ~ 5 月に発生した地震観測データの解析処理が終了していないため、2013 年 12 月時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。
- \* 4 海外で発生した地震を含む。
- \* 5 日本で津波を観測した地震の過去 87 年間（1927 ~ 2013 年）の平均は、2.5 回 / 年、標準偏差は 2.0 であった。

## 北海道地方の地震活動

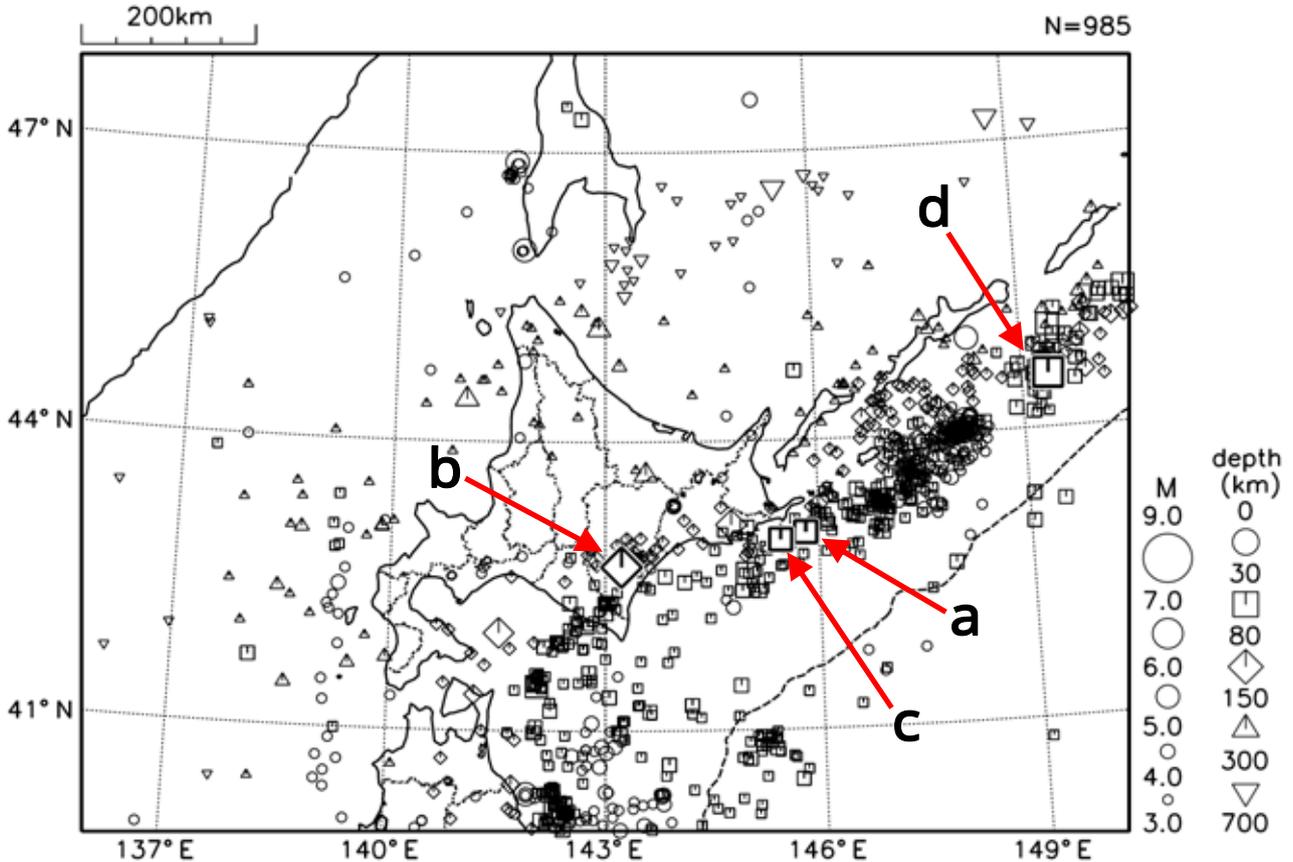


図5 北海道地方の震央分布図（2013年1月1日～12月31日、M 3.0）

### [概況]

2013年に北海道地方で震度4以上を観測した地震は4回（2012年は9回）であった。  
2013年中の主な活動は次の通りである。

1月24日06時34分に根室半島南東沖の深さ65kmでM5.2の地震（図5中のa）が発生し、北海道の根室市で震度4を観測したほか、北海道東部から宮城県にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

2月2日23時17分に十勝地方南部の深さ102kmでM6.5の地震（図5中のb）が発生し、北海道の浦幌町、釧路市、根室市で震度5強を観測したほか、北海道から中部地方にかけての広い範囲で震度5弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

この地震により、北海道地方では負傷者13人、住家一部破損1棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔十勝地方中部〕である。

4月19日12時05分に千島列島（ウルップ島南東沖）の深さ125kmでM7.0の地震が発生し、北海道の根室市、標津町、別海町で震度4を観測したほか、北海道から関東甲信越地方及び静岡県

にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

7月16日23時09分に釧路沖の深さ47kmでM5.1の地震（図5中のc）が発生し、北海道の浜中町、根室市で震度4を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔根室半島南東沖〕である。

12月9日02時24分に択捉島南東沖でM6.4の地震（図5中のd）が発生し、北海道東部を中心に震度2を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度1を観測した。

なお、2月6日10時12分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生したMw7.9の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

## 東北地方の地震活動

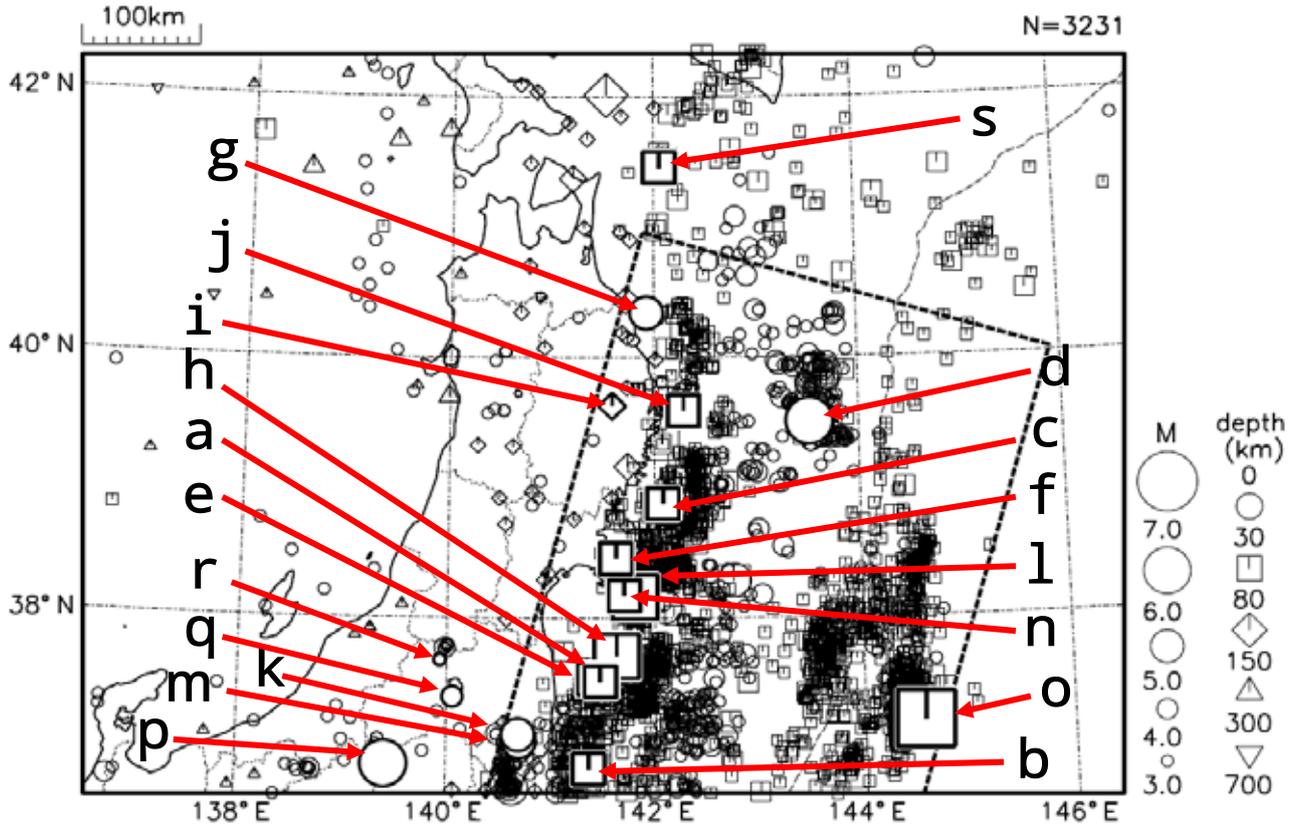


図6 東北地方の震央分布図（2013年1月1日～12月31日 M 3.0）  
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動域を太い点線で示す。

### [ 概況 ]

2013年に東北地方で震度4以上を観測した地震は26回（2012年は40回）であった。2013年中の主な地震活動は次の通りである（被害状況は総務省消防庁による）。

#### ・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動域内で発生した主な地震活動

2011年3月11日に発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」と記す。）の余震活動は、全体的には次第に低下しているが、本震発生以前と比べて活発な地震活動が続いた（p. 71～74参照）。

1月10日21時48分に福島県沖の深さ48kmでM5.0の地震（図6中のa）が発生し、福島県新地町で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

2月9日13時43分に茨城県沖でM5.2の地震（図6中のb）が発生し、福島県と茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方、新潟県にかけて震度3～1を観測した。この地震は、陸のプレートの地殻内で発生した。

3月31日16時46分に宮城県沖の深さ46kmでM5.3の地震（図6中のc）が発生し、宮城県大崎市で震度4を観測したほか、東北地方と茨城県で震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

4月2日03時53分に三陸沖でM6.2の地震（図6中のd）が発生し、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県で震度3を観測したほか、北海道から関東地方の一部にかけてと新潟県で震度2～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

4月14日22時25分に福島県沖の深さ51kmでM5.3の地震（図6中のe）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

4月17日21時03分に宮城県沖の深さ58kmでM5.9の地震（図6中のf）が発生し、宮城県石巻市、涌谷町、美里町で震度5弱を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

この地震により、負傷者2人の被害が生じた。

5月16日08時46分に岩手県沖の深さ12kmでM5.0の地震（図6中のg）が発生し、青森県と岩手県で震度4を観測したほか、北海道の一部から東北地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

5月18日14時47分に福島県沖の深さ46kmでM6.0の地震（図6中のh）が発生し、宮城県石巻市で震度5強を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

7月10日14時22分に岩手県沿岸北部の深さ81kmでM4.9の地震（図6中のi）が発生し、岩手県で震度4を観測したほか、北海道の一部と東北地方で震度3～1を観測した。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。

7月16日07時45分に岩手県沖の深さ70kmでM5.1の地震（図6中のj）が発生し、青森県階上町と岩手県野田村で震度4を観測したほか、北海道の一部と東北地方で震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部（二重地震面の下面）で発生した。

7月23日12時02分に福島県浜通りの深さ8kmでM5.2の地震（図6中のk）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方、関東地方、新潟県で震度3～1を観測した。

#### ・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動域外で発生した主な地震活動

2月2日23時17分に十勝地方南部の深さ102kmでM6.5の地震が発生し、北海道の浦幌町、釧路市、根室市で震度5強を観測したほか、北海道から中部地方にかけての広い範囲で震度5弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。

この地震により、東北地方では負傷者1人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔十勝地方中部〕である。

8月4日12時28分に宮城県沖の深さ58kmでM6.0の地震（図6中のl）が発生し、宮城県石巻市で震度5強を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

この地震により、負傷者4人の被害が生じた。

9月20日02時25分に福島県浜通りの深さ17kmでM5.9の地震（図6中のm）が発生し、福島県いわき市で震度5強を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度5弱～1を観測した。

この地震により、負傷者2人、住家一部破損2棟の被害が生じた。

10月20日00時14分に宮城県沖の深さ51kmでM5.1の地震（図6中のn）が発生し、宮城県石巻市で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

10月26日02時10分に福島県沖でM7.1の地震（図6中のo）が発生し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度4を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて、及び、九州地方の一部、小笠原地方で震度3～1を観測した。この地震は、日本海溝の東側の太平洋プレート内部で発生した。

この地震により津波が発生し、宮城県の石巻市鮎川で36cmなど、岩手県から福島県にかけての沿岸で津波を観測した。

この地震により、負傷者1人の被害が生じた。

2月25日16時23分に栃木県北部の深さ3kmでM6.3の地震（図6中のp）が発生し、栃木県日光市で震度5強を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

4月21日19時27分に福島県会津の深さ12kmでM4.3の地震（図6中のq）が発生し、福島県郡山市、会津若松市、磐梯町で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方の一部と新潟県で震度3～1を観測した。この地震は、地殻内で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔福島県中通り〕である。

8月30日16時36分に福島県会津の深さ8kmでM3.9の地震（図6中のr）が発生し、福島県北塩原村で震度4を観測したほか、山形県、福島県、茨城県、新潟県で震度3～1を観測した。

9月4日09時18分に鳥島近海の深さ445kmでM6.8の地震が発生し、東北地方の一部から関東地方にかけての太平洋側で震度4を観測したほか、北海道から近畿地方の一部及び小笠原諸島にかけての広い範囲で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

9月15日07時43分に福島県会津の深さ9kmでM3.5の地震（図6中のr）が発生し、福島県北塩原村で震度4を観測したほか、山形県、福島県、新潟県で震度2～1を観測した。

11月15日11時00分に青森県東方沖の深さ63kmでM5.3の地震（図6中のs）が発生し、青森県東通村で震度4を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

なお、2月6日10時12分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生したMw7.9の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

## 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

### （1）概要

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、岩手県沖から茨城県沖にかけて、震源域に対応する長さ約 500km、幅約 200km の範囲のほか、震源域に近い海溝軸の東側、福島県及び茨城県の陸域の浅い場所も含め広い範囲で発生した（図 6-1 の領域 a）。

余震活動は、全体的には次第に低下しているが、2013 年 12 月末現在、本震発生以前に比べて依然として活発な地震活動が続いている。

2013 年は、領域 a 内で震度 5 弱以上の余震が 7 回（震度 5 強：3 回、震度 5 弱：4 回）、M5.0 以上の余震が 54 回（M7.0 以上：1 回、M6.0 以上：4 回）発生している（2012 年は震度 5 弱以上の余震が 11 回、M5.0 以上の余震が 103 回発生している）（表 1、表 2）。

### （2）主な余震活動

2013 年中の主な余震活動（M7.0 以上、または震度 5 強を観測、または津波を観測した地震）は次のとおりである。

#### ア. 5 月 18 日 福島県沖の地震

5 月 18 日 14 時 47 分に福島県沖の深さ 46km で M6.0 の地震が発生し、宮城県石巻市で最大震度 5 強を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度 4～1 を観測した。この地震は、発震機構が西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

#### イ. 8 月 4 日 宮城県沖の地震

8 月 4 日 12 時 28 分に宮城県沖で M6.0 の地震が発生し、宮城県石巻市で最大震度 5 強を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生したもので、発震機構（CMT 解）は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震により、負傷者 4 人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

#### ウ. 9 月 20 日 福島県浜通りの地震

9 月 20 日 02 時 25 分に福島県浜通りの深さ 17km で M5.9 の地震が発生し、福島県いわき市で最大震度 5 強を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震により、負傷者 2 人、住家一部破損 2 棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

#### エ. 10 月 26 日 福島県沖の地震

10 月 26 日 02 時 10 分に福島県沖で M7.1 の地震が発生し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で最大震度 4 を観測したほか、北海道から兵庫県にかけて、及び佐賀県、小笠原諸島で震度 3～1 を観測した。この地震は、発震機構（CMT 解）が東西方向に張力軸を持つ正断層型で、日本海溝東側の太平洋プレート内部で発生した。この地震により津波が発生し、宮城県石巻市鮎川で 36cm など、岩手県から福島県にかけての沿岸で津波を観測した。この地震により、負傷者 1 人の被害が生じた（10 月 26 日現在、総務省消防庁による）。

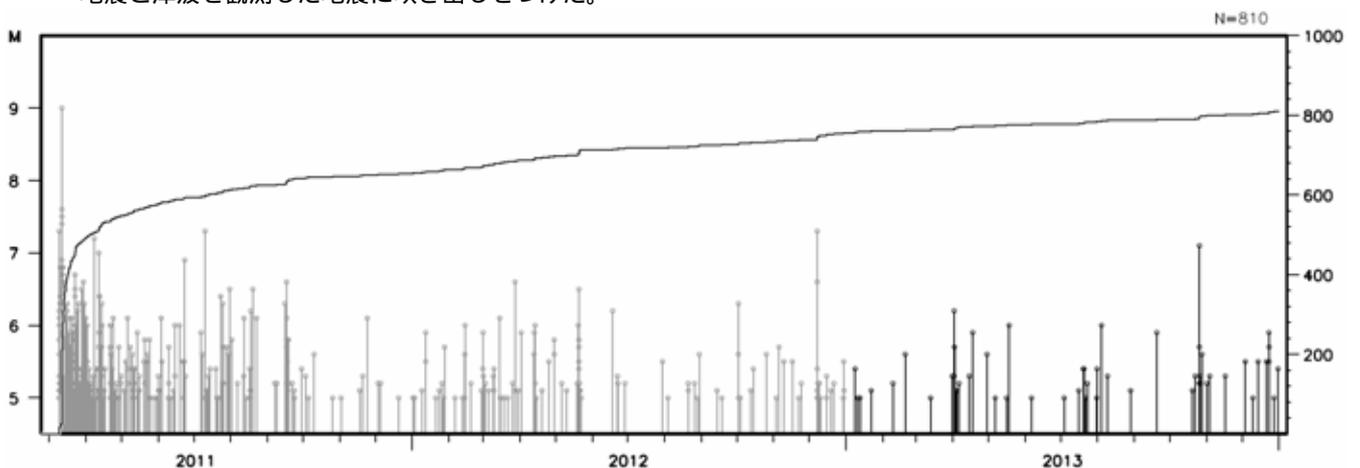
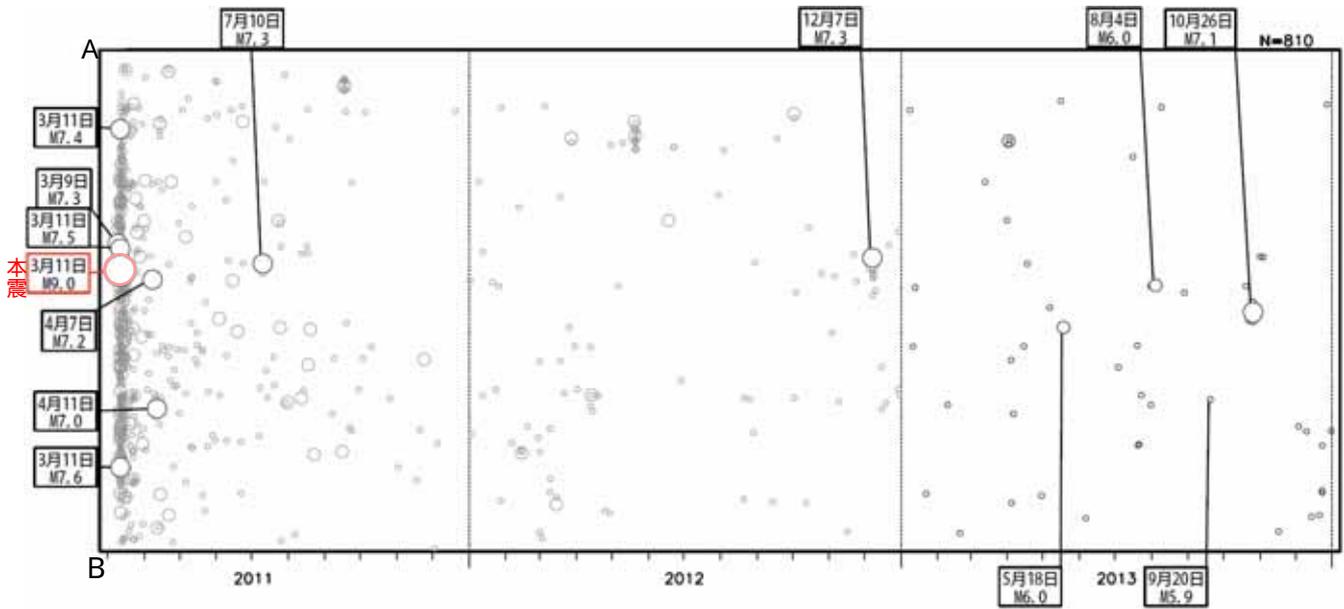
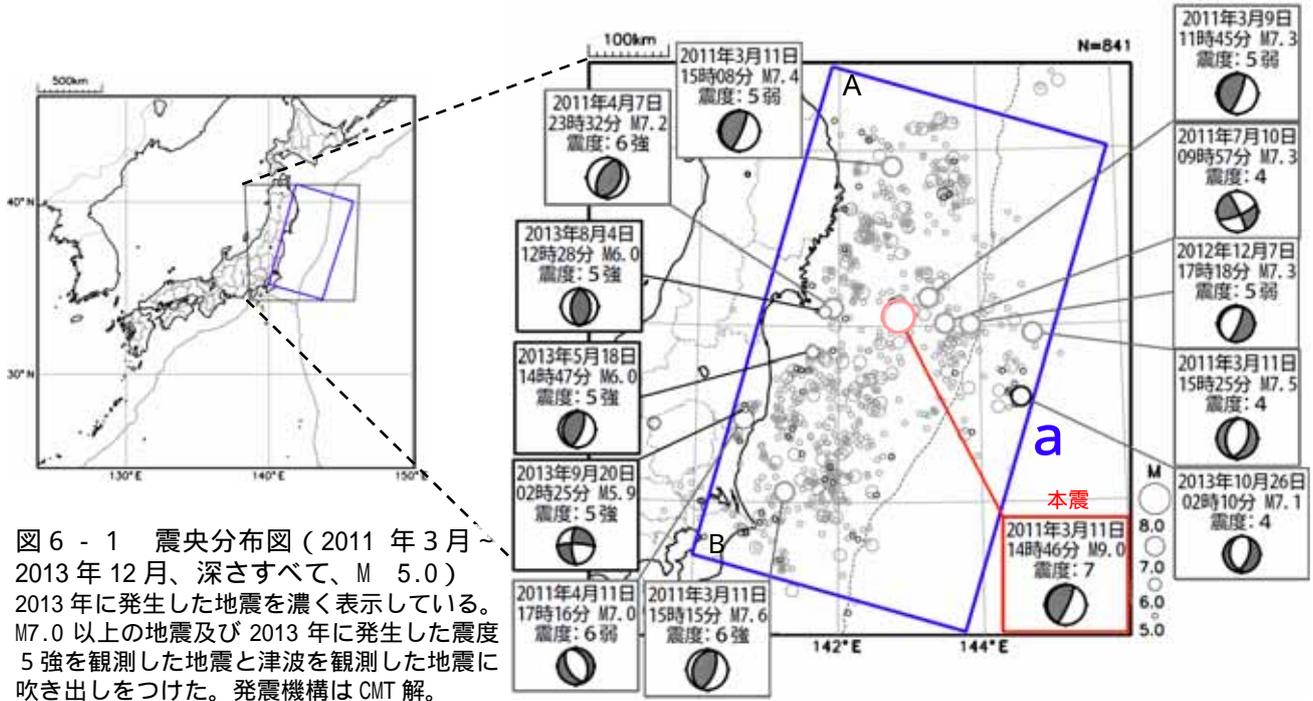


表 1 本震以降に震度 5 弱以上を観測した余震の表  
(2011 年 3 月 11 日 14 時～2013 年 12 月 31 日、本震を含む)

※地震の震源要素は再調査後、修正することがある

震度 5 弱以上を観測した地震(余震活動の領域内:本震以降)							
No.	発震時 (年月日)	発震時 (時分秒)	震央地名	北緯	東経	マグニ チュード	最大 震度
1	2011/3/11	14:46:18	三陸沖	38° 06.2'	142° 51.6'	9.0	7
2	2011/3/11	14:51:20	福島県沖	37° 18.6'	142° 14.2'	6.8	5弱
3	2011/3/11	14:54:31	福島県沖	37° 30.4'	141° 21.1'	6.1	5弱
4	2011/3/11	14:58:05	福島県沖	37° 41.3'	141° 56.0'	6.6	5弱
5	2011/3/11	15:06:10	岩手県沖	39° 02.6'	142° 23.8'	6.5	5弱
6	2011/3/11	15:08:53	岩手県沖	39° 49.2'	142° 46.0'	7.4	5弱
7	2011/3/11	15:12:58	福島県沖	37° 13.6'	141° 38.7'	6.7	5弱
8	2011/3/11	15:15:34	茨城県沖	36° 07.2'	141° 15.1'	7.6	6強
9	2011/3/11	15:18:12	茨城県沖	36° 01.0'	141° 01.7'	4.7	5弱
10	2011/3/11	16:28:59	岩手県沖	39° 01.3'	142° 18.6'	6.6	5強
11	2011/3/11	16:30:15	福島県沖	37° 21.8'	141° 15.5'	5.9	5弱
12	2011/3/11	17:40:54	福島県沖	37° 25.4'	141° 16.3'	6.0	5強
13	2011/3/11	20:36:39	岩手県沖	39° 13.8'	142° 34.7'	6.7	5弱
14	2011/3/12	22:15:41	福島県沖	37° 11.8'	141° 25.5'	6.2	5弱
15	2011/3/13	08:24:46	宮城県沖	38° 00.7'	141° 56.9'	6.2	5弱
16	2011/3/14	10:02:38	茨城県沖	36° 27.5'	141° 07.5'	6.2	5弱
17	2011/3/16	12:52:02	千葉県東方沖	35° 50.2'	140° 54.3'	6.1	5弱
18	2011/3/19	18:56:48	茨城県北部	36° 47.0'	140° 34.2'	6.1	5強
19	2011/3/23	07:12:28	福島県浜通り	37° 05.0'	140° 47.2'	6.0	5強
20	2011/3/23	07:34:56	福島県浜通り	37° 05.8'	140° 47.7'	5.5	5強
21	2011/3/23	07:36:31	福島県浜通り	37° 03.8'	140° 46.2'	5.8	5弱
22	2011/3/23	18:55:20	福島県浜通り	37° 06.6'	140° 45.6'	4.7	5強
23	2011/3/24	17:20:58	岩手県沖	39° 04.6'	142° 21.4'	6.2	5弱
24	2011/3/28	07:23:57	宮城県沖	38° 23.0'	142° 20.7'	6.5	5弱
25	2011/3/31	16:15:29	宮城県沖	38° 52.3'	142° 05.0'	6.1	5弱
26	2011/4/7	23:32:43	宮城県沖	38° 12.2'	141° 55.2'	7.2	6強
27	2011/4/9	18:42:20	宮城県沖	38° 14.8'	141° 48.8'	5.4	5弱
28	2011/4/11	17:16:12	福島県浜通り	36° 56.7'	140° 40.3'	7.0	6弱
29	2011/4/11	17:17:20	福島県浜通り	37° 02.3'	140° 40.0'	4.8	5弱
30	2011/4/11	17:26:29	福島県中通り * 1	37° 03.7'	140° 37.3'	5.4	5弱
31	2011/4/11	20:42:35	福島県浜通り * 2	36° 57.9'	140° 38.0'	5.9	5弱
32	2011/4/12	08:08:15	千葉県東方沖	35° 28.9'	140° 52.0'	6.4	5弱
33	2011/4/12	14:07:42	福島県中通り * 1	37° 03.1'	140° 38.6'	6.4	6弱
34	2011/4/13	10:07:58	福島県浜通り	36° 54.9'	140° 42.4'	5.7	5弱
35	2011/4/21	22:37:02	千葉県東方沖	35° 40.5'	140° 41.1'	6.0	5弱
36	2011/4/23	00:25:16	福島県沖	37° 10.1'	141° 11.6'	5.4	5弱
37	2011/5/6	02:04:27	福島県浜通り	37° 05.9'	140° 48.5'	5.2	5弱
38	2011/5/25	05:36:13	福島県浜通り	37° 06.7'	140° 49.8'	5.0	5弱
39	2011/6/4	01:00:14	福島県沖	36° 59.4'	141° 12.6'	5.5	5弱
40	2011/6/23	06:50:50	岩手県沖	39° 56.8'	142° 35.4'	6.9	5弱
41	2011/7/23	13:34:23	宮城県沖	38° 52.4'	142° 05.4'	6.4	5強
42	2011/7/25	03:51:25	福島県沖	37° 42.5'	141° 37.6'	6.3	5弱
43	2011/7/31	03:53:50	福島県沖	36° 54.1'	141° 13.2'	6.5	5強
44	2011/8/12	03:22:04	福島県沖	36° 58.1'	141° 09.6'	6.1	5弱
45	2011/8/19	14:36:31	福島県沖	37° 38.9'	141° 47.8'	6.5	5弱
46	2011/9/21	22:30:57	茨城県北部	36° 44.2'	140° 34.6'	5.2	5弱
47	2011/9/29	19:05:05	福島県浜通り * 3	37° 07.9'	140° 52.1'	5.4	5強
48	2011/11/20	10:23:40	茨城県北部	36° 42.6'	140° 35.2'	5.3	5強
49	2012/1/23	20:45:41	福島県沖	37° 03.5'	141° 11.4'	5.1	5弱
50	2012/2/19	14:54:49	茨城県北部	36° 45.0'	140° 35.3'	5.2	5弱
51	2012/3/1	07:32:33	茨城県沖	36° 26.3'	140° 37.5'	5.3	5弱
52	2012/3/10	02:25:30	茨城県北部	36° 43.0'	140° 36.7'	5.4	5弱
53	2012/3/14	21:05:04	千葉県東方沖	35° 44.8'	140° 55.9'	6.1	5強
54	2012/3/27	20:00:42	岩手県沖	39° 48.3'	142° 20.0'	6.6	5弱
55	2012/4/1	23:04:24	福島県沖	37° 04.6'	141° 07.9'	5.9	5弱
56	2012/4/29	19:28:51	千葉県北東部	35° 42.9'	140° 36.0'	5.8	5弱
57	2012/8/30	04:05:12	宮城県沖	38° 24.4'	141° 54.8'	5.6	5強
58	2012/10/25	19:32:26	宮城県沖	38° 17.3'	141° 51.5'	5.6	5弱
59	2012/12/7	17:18:30	三陸沖	38° 01.1'	143° 52.0'	7.3	5弱
60	2013/1/28	03:41:49	茨城県北部	36° 34.2'	140° 33.6'	4.8	5弱
61	2013/1/31	23:53:41	茨城県北部	36° 42.1'	140° 36.2'	4.7	5弱
62	2013/4/17	21:03:32	宮城県沖	38° 27.6'	141° 37.1'	5.9	5弱
63	2013/5/18	14:47:59	福島県沖	37° 42.5'	141° 37.7'	6.0	5強
64	2013/8/4	12:28:50	宮城県沖	38° 09.7'	141° 48.1'	6.0	5強
65	2013/9/20	02:25:08	福島県浜通り	37° 03.0'	140° 41.7'	5.9	5強
66	2013/12/31	10:03:30	茨城県北部	36° 41.4'	140° 37.7'	5.4	5弱

本震

\* 1 情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」

\* 2 情報発表に用いた震央地名は「茨城県北部」

\* 3 情報発表に用いた震央地名は「福島県沖」

(3) 地震回数の推移

東北地方太平洋沖地震の余震域全体では、2011年3月にはM5.0以上の地震が466回(M4.0以上の地震が2,697回)、震度1以上を観測した地震が2,941回発生したが、その後は消長を繰り返しながら徐々に減少している。しかしながら、本震発生前に比べると2013年も依然として活発な状態が継続した。

表2 東北地方太平洋沖地震の余震域の地震回数  
震度別の回数をグラフにしたものを表の右側に示す。

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域<sup>\*1</sup>

	M3.0 ~ M3.9	M4.0 ~ M4.9	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	M3.0 以上	M4.0 以上	M5.0 以上	最大震度							計		
									1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	
2011年	3月	4,314	2,231	395	68	3	7,011	2,697	466	1,655	838	333	91	17	6	2	1	2,941
	4月	3,041	709	46	8	2	3,806	765	56	898	449	166	41	8			1,565	
	5月	1,850	345	28	1		2,224	374	29	418	191	61	14	2			686	
	6月	1,511	203	13	4		1,731	220	17	305	123	39	7	2			476	
	7月	1,370	184	15	3	1	1,573	203	19	287	120	26	7	1	2		443	
	8月	1,136	156	7	4		1,303	167	11	269	101	25	9	2			406	
	9月	814	120	15	3		952	138	18	190	78	28	6	1	1		304	
	10月	733	95	4			832	99	4	187	59	17	2				265	
	11月	634	81	3	1		719	85	4	132	52	16	1		1		202	
	12月	570	71	3			644	74	3	126	61	20	2				209	
2012年	1月	603	71	10			684	81	10	152	65	21	5	1			244	
	2月	421	65	8	1		495	74	9	113	49	14	5	1			182	
	3月	596	77	13	2		688	92	15	160	57	17	2	3	1		240	
	4月	511	71	9	1		592	81	10	100	61	13	6	2			182	
	5月	552	77	14	2		645	93	16	110	45	11	1				167	
	6月	381	50	3	1		435	54	4	79	52	11	3				145	
	7月	339	39	1			379	40	1	72	35	7	2				116	
	8月	333	31	6			370	37	6	76	40	10	2		1		129	
	9月	297	35	2			334	37	2	70	30	7	1				108	
	10月	361	52	6	1		420	59	7	92	38	15	4	1			150	
	11月	316	37	6			359	43	6	66	26	7	5				104	
	12月	911	166	15	1	1	1,094	183	17	60	26	13	5	1			105	
2013年	1月	312	46	4			362	50	4	53	28	7	3	2			93	
	2月	254	39	2			295	41	2	61	18	11	2				92	
	3月	218	21	2			241	23	2	40	18	8	2				68	
	4月	259	41	8	1		309	50	9	63	19	5	3	1			91	
	5月	235	38	2	1		276	41	3	57	33	8	1		1		100	
	6月	200	21	1			222	22	1	44	26	4	1				75	
	7月	242	34	8			284	42	8	65	23	13	3				104	
	8月	221	41	2	1		265	44	3	59	34	9			1		103	
	9月	157	23	1			181	24	1	48	22	5	3		1		79	
	10月	352	74	8		1	435	83	9	45	27	8	5				85	
	11月	318	41	3			362	44	3	57	22	11	2				92	
	12月	224	23	9			256	32	9	42	23	8	3	1			77	
計	2011年	15,973	4,195	529	92	6	20,795	4,822	627	4,467	2,072	731	180	33	10	2	2	7,497
	2012年	5,621	771	93	9	1	6,495	874	103	1,150	524	146	41	9	2	0	0	1,872
	2013年	2,992	442	50	3	1	3,488	496	54	634	293	97	28	4	3	0	0	1,059
	計	24,586	5,408	672	104	8	30,778	6,192	784	6,251	2,889	974	249	46	15	2	2	10,428

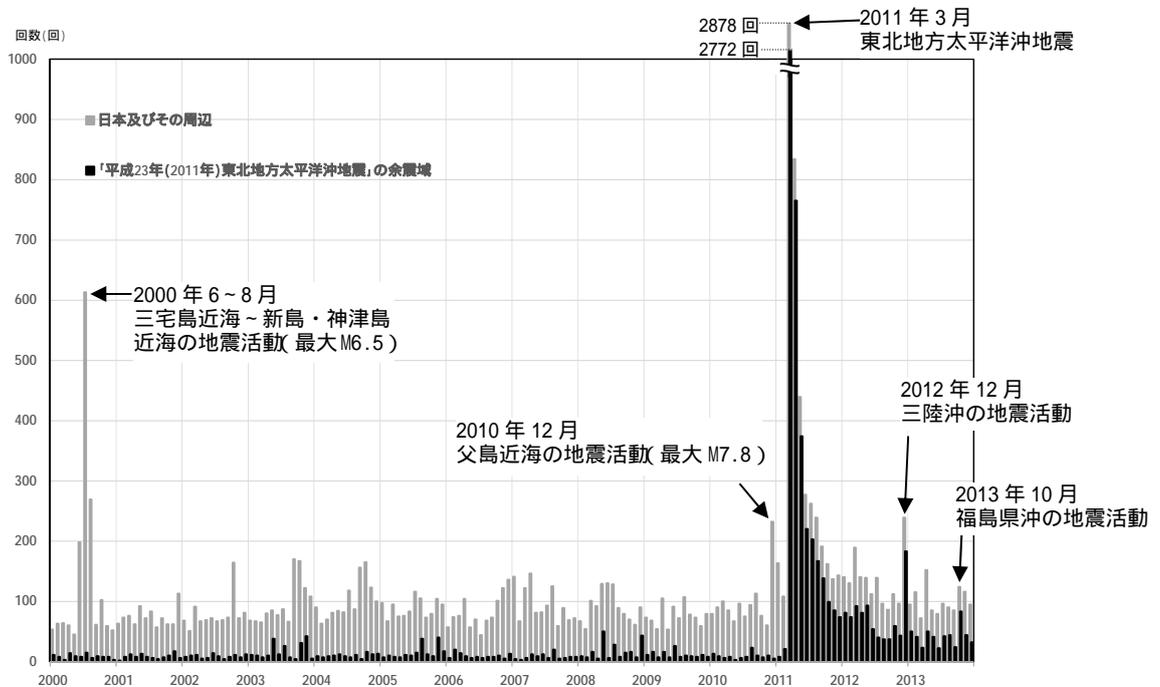
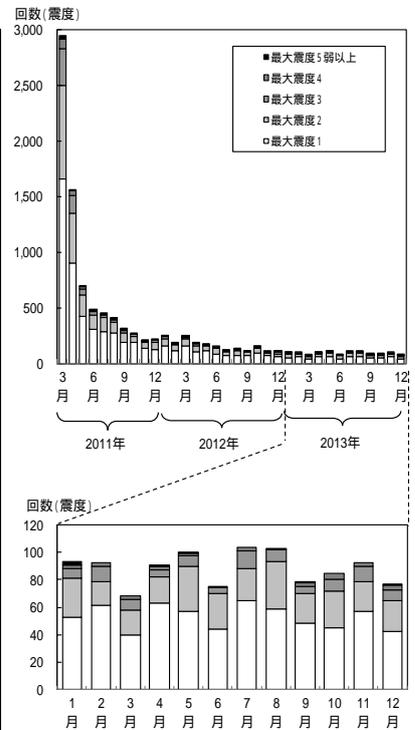


図6-4 日本及びその周辺<sup>\*2</sup>と東北地方太平洋沖地震の余震域<sup>\*1</sup>で発生したM4.0以上の地震回数(2000年~2013年、月ごと)

\*1: 図6-1の領域a内で発生した地震(深さすべて)を計数している。  
\*2: 原則、北緯20-49°、東経120-154°の範囲(深さすべて)で発生した地震を計数している。

## ○関東・中部地方の地震活動

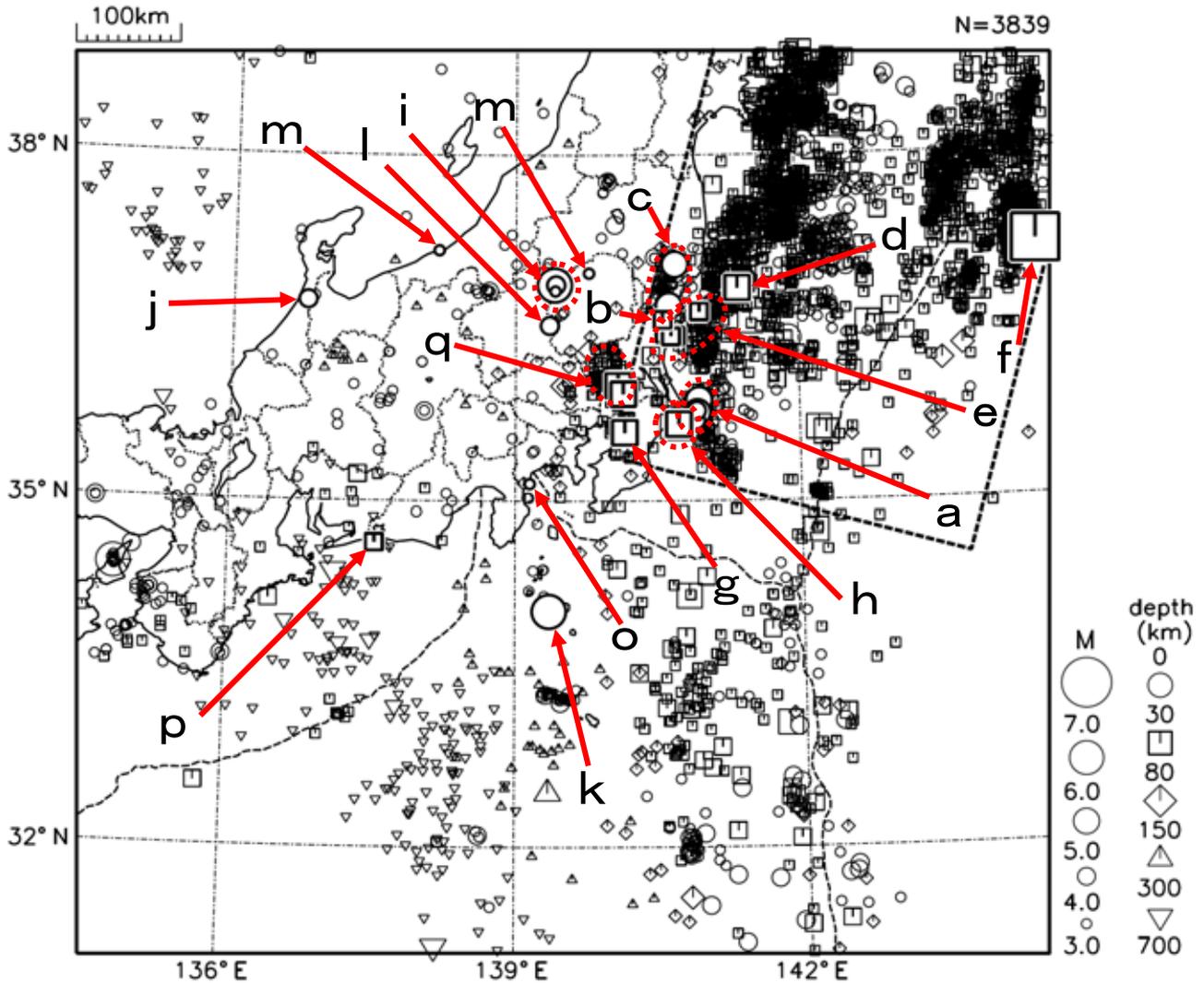


図7 関東・中部地方の震央分布図（2013年1月1日～12月31日、 $M \geq 3.0$ ）  
「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動域を太い点線で示す。

### 〔概況〕

2013年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は33回（2012年は41回）であった。

2013年中の主な地震活動は次の通りである（特に注釈をつけているものを除き、被害状況は総務省消防庁による）。

### ・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動域内で発生した主な地震活動

1月22日04時46分に千葉県東方沖の深さ16kmで $M5.1$ の地震（図7中のa）が発生し、茨城県神栖市で震度4を観測したほか、関東地方を中心に東北地方南部から甲信越地方、静岡県にかけて震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」である。

1月28日03時41分に茨城県北部の深さ74kmで $M4.8$ の地震（図7中のb）が発生し、茨城県水戸市で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方と長野県、静岡県の一部で震度4～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

1月31日23時53分に茨城県北部の深さ8kmで $M4.7$ の地震（図7中のc）が発生し、茨城県日立市で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

この地震により、負傷者1人の被害を生じた。

2月9日13時43分に茨城県沖で $M5.2$ の地震（図7中のd）が発生し、福島県と茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方、新潟県にかけて震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

3月18日06時53分に茨城県北部の深さ56kmでM4.4の地震（図7中のe）が発生し、茨城県東海村で震度4を観測したほか、宮城県から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

4月4日13時42分に千葉県東方沖の深さ12kmでM5.1の地震（図7中のa）が発生し、千葉県、茨城県で震度4を観測したほか、関東地方と、宮城県、福島県、新潟県で震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

4月19日23時11分に千葉県東方沖の深さ15kmでM4.6の地震（図7中のa）が発生し、千葉県銚子市で震度4を観測したほか、関東地方、福島県で震度3～1を観測しました。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

9月9日09時04分に茨城県北部の深さ10kmでM4.4の地震（図7中のc）が発生し、茨城県日立市で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

9月13日04時49分に茨城県沖の深さ49kmでM4.4の地震（図7中のe）が発生し、茨城県日立市で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

9月20日02時25分に福島県浜通りの深さ17kmでM5.9の地震（図7中のc）が発生し、福島県いわき市で震度5強を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

9月30日22時37分に茨城県沖の深さ49kmでM4.4の地震（図7中のe）が発生し、茨城県日立市で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

10月12日02時43分に茨城県沖の深さ52kmでM4.8の地震（図7中のe）が発生し、茨城県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東・甲信地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

10月20日10時07分に茨城県沖の深さ53kmでM4.3の地震（図7中のe）が発生し、茨城県ひたちなか市、東海村で震度4を観測したほか、福島県と関東地方で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

10月26日02時10分に福島県沖でM7.1の地震（図7中のf）が発生し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度4を観測したほか、北海道地方から九州地方の一部及び小笠原諸島で震度3～1を観測した。

11月16日20時44分に千葉県北西部の深さ72kmでM5.3の地震（図7中のg）が発生し、茨城県、埼玉県、千葉県、神奈川県で震度4を観測したほか、東北地方南部から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。

12月3日15時58分に千葉県東方沖の深さ12kmでM4.5の地震（図7中のa）が発生し、千葉県神栖市、銚子市、旭市で震度4を観測したほか、関東地方で震度3～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

12月14日13時06分に千葉県東方沖の深さ49kmでM5.5の地震（図7中のh）が発生し、千葉県旭市、匝瑳市、成田市で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

12月21日10時34分に千葉県東方沖の深さ51kmでM5.5の地震（図7中のh）が発生し、千葉県匝瑳市で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

12月31日10時03分に茨城県北部の深さ7kmでM5.4の地震（図7中のc）が発生し、茨城県高萩市で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東地方及び信越地方で震度4～1を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

## ・「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動域外で発生した主な地震活動

2月25日16時23分に栃木県北部の深さ3kmでM6.3の地震（図7中のi）が発生し、栃木県日光市で震度5強を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震の震源付近では、同日15時26分にM3.6の地震（最大震度3）が発生していた。また、同日16時34分にM4.7の地震（最大震度4）、同日22時00分にM3.4の地震（最大震度4）が発生するなど、活発な余震活動が見られた。この地震は地殻内で発生した。

4月4日01時58分に石川県加賀地方の深さ13kmでM4.2の地震（図7中のj）が発生し、石川県、富山県で震度4を観測したほか、岐阜県、福井県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

4月17日10時過ぎ以降三宅島近海で地震活動が活発になり、同日17時57分に三宅島近海の深さ9kmでM6.2の地震（図7中のk）が発生し、東京都三宅村で震度5強を観測したほか、伊豆諸島、関東甲信地方、東海地方で震度4～1を観測した。また、地震活動が活発になった17日10時過ぎ以降24時間以内に、震度1以上を観測した地震が46回発生した。

この地震により、東京都三宅村で津波を観測した。

この地震により、負傷者1人の被害を生じた。

5月2日22時04分に群馬県南部の深さ6kmでM4.1の地震（図7中のl）が発生し、群馬県みどり市で震度4を観測したほか、群馬県、栃木県、茨城県、埼玉県、神奈川県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

6月7日22時29分に新潟県上中越沖の深さ11kmでM3.8の地震（図7中のm）が発生し、新潟県上越市で震度4を観測したほか、新潟県と石川県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔新潟県上越地方〕である。

6月27日16時13分に栃木県北部の深さ7kmでM3.9の地震（図7中のn）が発生し、栃木県那須塩原市で震度4を観測したほか、栃木県、福島県、新潟県で震度2～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7月10日00時21分に相模湾の深さ10kmでM3.9の地震（図7中のo）が発生し、神奈川県湯河原町で震度4を観測したほか、関東地方南部と静岡県、山梨県で震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

8月3日09時56分に遠州灘の深さ34kmでM4.9の地震（図7中のp）が発生し、静岡県と愛知県で震度4を観測したほか、関東地方南部から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

9月4日09時18分に鳥島近海の深さ445kmでM6.8の地震が発生し、東北地方の一部から関東地方にかけての太平洋側で震度4を観測したほか、北海道から近畿地方の一部及び小笠原諸島にかけての広い範囲で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

11月3日14時25分に茨城県南部の深さ63kmでM5.1の地震（図7中のq）が発生し、茨城県筑西市、栃木県真岡市、埼玉県宮代町で震度4を観測したほか、東北地方南部から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

11月10日07時37分に茨城県南部の深さ64kmでM5.5の地震（図7中のq）が発生し、茨城県筑西市で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

12月21日01時10分に茨城県南部の深さ62kmでM5.2の地震（図7中のq）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて、震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

なお、2月6日10時12分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生したMw7.9の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

## ○近畿・中国・四国地方の地震活動

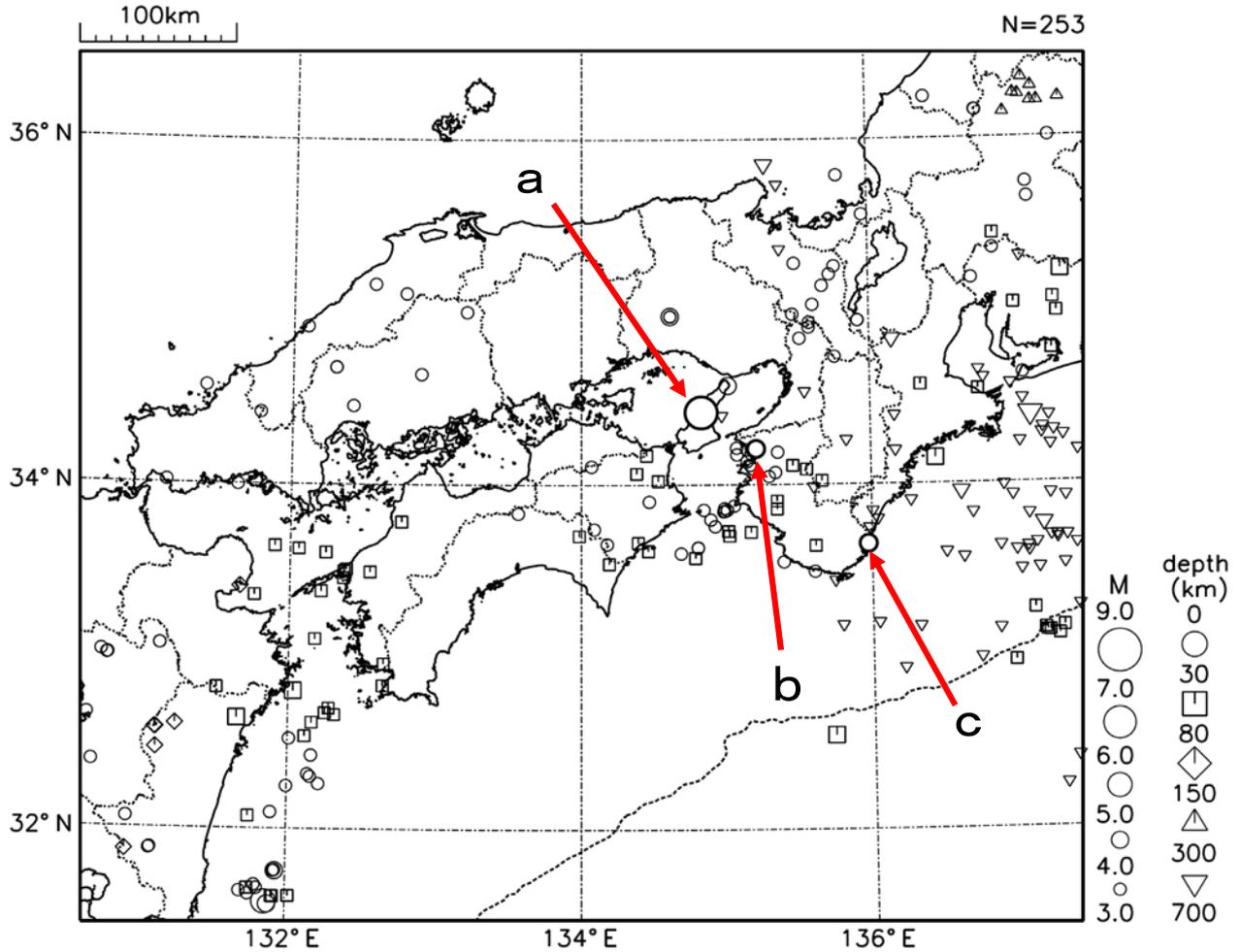


図 8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2013 年 1 月 1 日～12 月 31 日、 $M \geq 3.0$ ）

### [概況]

2013 年に近畿・中国・四国地方で震度 4 以上を観測した地震は 4 回（2012 年は 0 回）であった。2013 年中の主な活動は次のとおりである。

4 月 13 日 05 時 33 分に淡路島付近の深さ 15km で  $M6.3$  の地震（図 8 中の a）が発生し、兵庫県淡路市で震度 6 弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度 5 強～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

この地震により、負傷者 35 人、住家被害 8,414 棟、非住家被害 34 棟の被害を生じた。

6 月 8 日 16 時 17 分に和歌山県北部の深さ 4 km で  $M4.0$  の地震（図 8 中の b）が発生し、和歌山県和歌山市で震度 4 を観測したほか、近畿地方と徳島県で震度 3～1 を観測した。また同日 20 時 39 分にほぼ同じ場所で  $M3.9$  の地震が発生し、和歌山県和歌山市で震度 4 を観測したほか、近畿地方で震度 3～1 を観測した。これらの地震はいずれも地殻内で発生した。

これらの地震により、和歌山城内の石積が一部崩れる被害が生じた（和歌山県による）。

8 月 30 日 17 時 32 分に和歌山県南方沖の深さ 12km で  $M4.4$  の地震（図 8 中の c）が発生し、和歌山県太地町で震度 4 を観測したほか、和歌山県、三重県、奈良県、徳島県で震度 3～1 を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

この地震により、窓ガラス破損 2 箇所被害を生じた（8 月 31 日現在、和歌山県による）。

なお、2 月 6 日 10 時 12 分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生した  $Mw7.9$  の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。



6 月 21 日 16 時 31 分に奄美大島近海の深さ 22km で M4.6 の地震（図中の c）が発生し、鹿児島県瀬戸内町（請島）で震度 4 を観測したほか、奄美群島で震度 3 ～ 1 を観測した。

なお、2 月 6 日 10 時 12 分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生した Mw7.9 の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

## 沖縄地方の地震活動

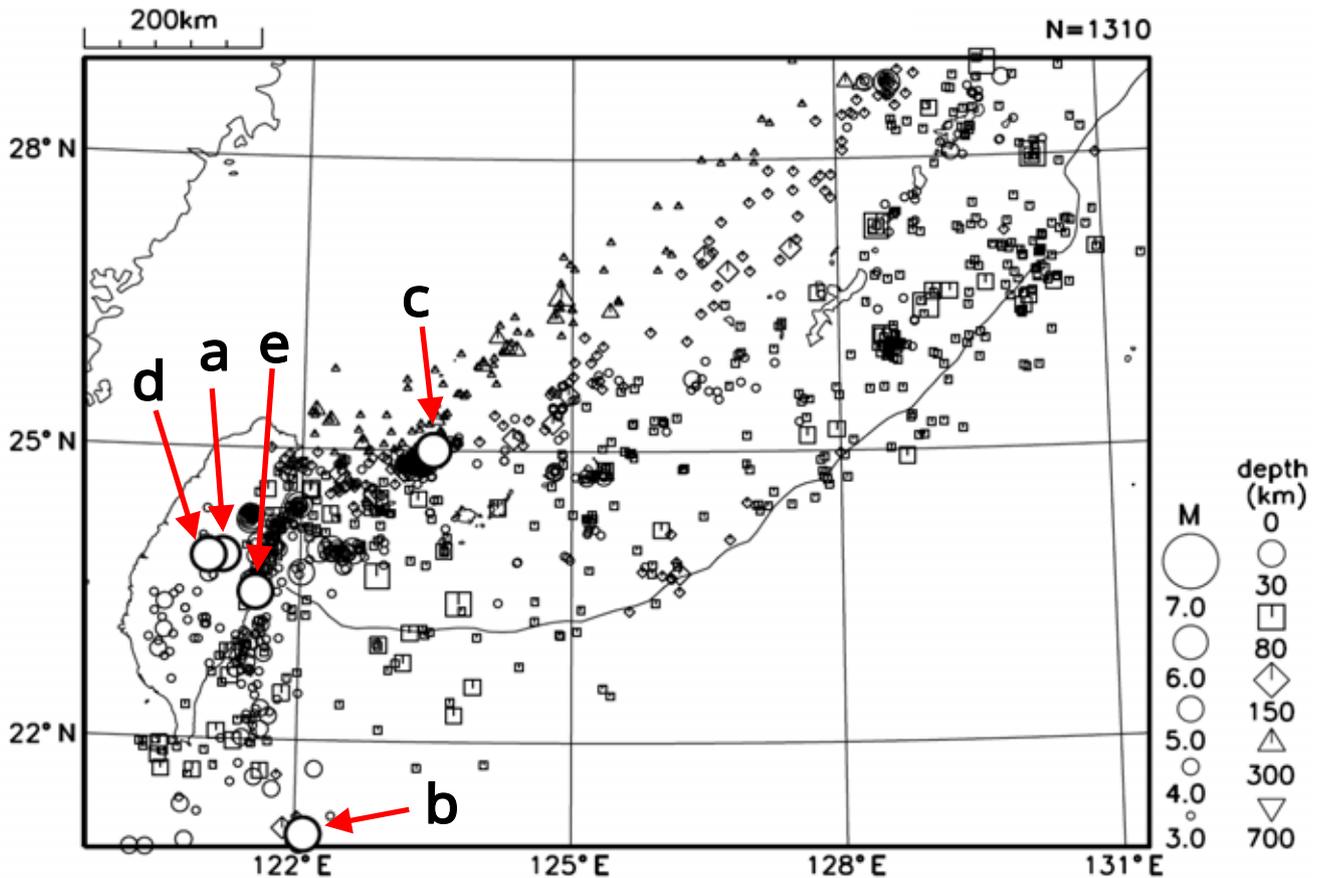


図 10 沖縄地方の震央分布図（2013 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M 3.0）

### [ 概況 ]

2013 年に沖縄県内で震度 4 以上を観測した地震は 0 回（2012 年も 0 回）であった。2013 年中の主な活動は次のとおりである。

3 月 27 日 11 時 03 分に台湾付近（台湾中部）で M6.1 の地震（図 10 中の a）が発生した（日本国内で震度 1 以上を観測した地点なし）。

6 月 2 日 14 時 43 分に台湾付近（台湾中部）で M6.3 の地震（図 10 中の d）が発生し、沖縄県竹富町黒島で震度 1 を観測した。

4 月 11 日 05 時 20 分に台湾付近（台湾の南東沖）で M6.3 の地震（図 10 中の b）が発生した（日本国内で震度 1 以上を観測した地点なし）。

10 月 31 日 21 時 02 分に台湾付近（台湾中部沿岸）で M6.5 の地震（図 10 中の e）が発生し、沖縄県与那国町で震度 1 を観測した。

4 月 18 日 23 時 08 分に与那国島近海（石垣島北西沖）で M6.1 の地震（図 10 中の c）が発生し、沖縄県竹富町で震度 1 を観測した。この地震の震源付近では、4 月 15 日頃から地震活動が活発になり、4 月 17 日から 21 日にかけて M5 程度の地震がまとまって発生した。その後、12 月にかけて徐々に地震回数は減少し、地震の規模も小さくなっているが、地震活動は継続している。

なお、2 月 6 日 10 時 12 分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生した Mw7.9 の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

a

## その他の地域の地震活動

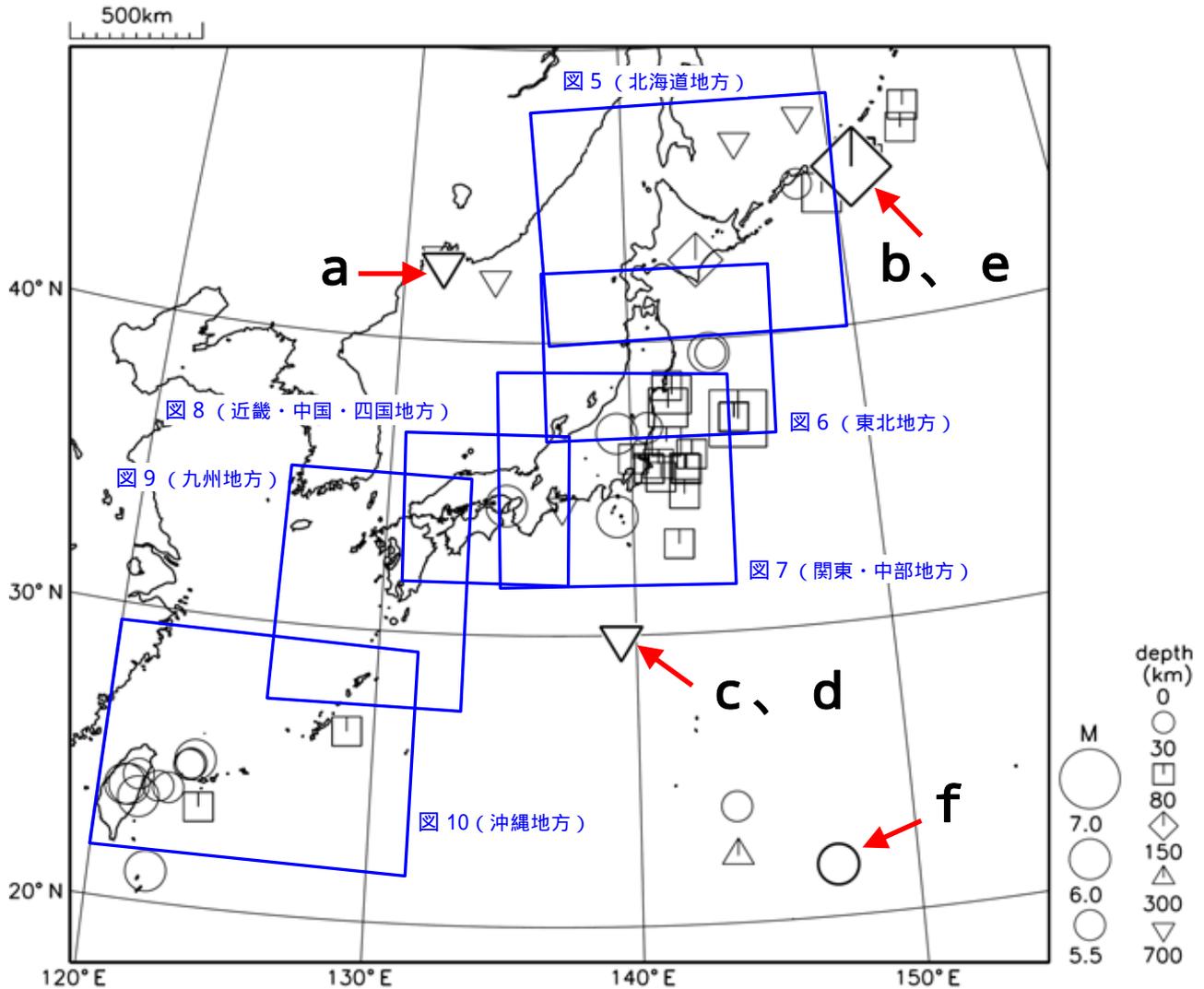


図 11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013年1月1日～12月31日、M 5.5）

### [ 概況 ]

2013年に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は20回（2012年は22回）であった。2013年中に図5～10の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

4月5日22時00分にウラジオストク付近の深さ593kmでM6.3の地震（図11中のa）が発生し、埼玉県で震度1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

4月19日12時05分に千島列島（ウルップ島南東沖）の深さ125kmでM7.0の地震（図11中のb）が発生し、北海道根室地方で震度4を観測したほか、北海道から関東甲信越地方、静岡県にかけての広い範囲で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

4月21日12時22分に鳥島近海の深さ447kmでM6.4の地震（図11中のc）が発生し、東北地方から関東地方、甲信越地方の一部にかけてと大阪府で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

9月4日09時18分に鳥島近海の深さ445kmでM6.8の地震（図11中のd）が発生し、東北地方の一部から関東地方にかけての太平洋側で震度4を観測したほか、北海道から近畿地方の一部及び小笠原諸島にかけての広い範囲で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

11月25日14時56分に千島列島（ウルップ島南東沖）でM6.0の地震（図11中のe）が発生した。日本国内で震度1以上を観測した地点はなかった。

12月18日08時38分にマリアナ諸島でM6.6の地震（図11中のf）が発生した。国内で震度1以上の観測はなかった。

なお、2月6日 10時 12分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生した Mw7.9 の地震により津波が発生し、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

# 東海地震の想定震源域及びその周辺における平成 25 年（2013 年）の地震活動

## [概況]

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃から地震活動がやや活発な状態が続いていたが、2013年はほぼ平常に戻った。浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度の少ない状態が続いている。2013年中の主な活動は次の通りである。

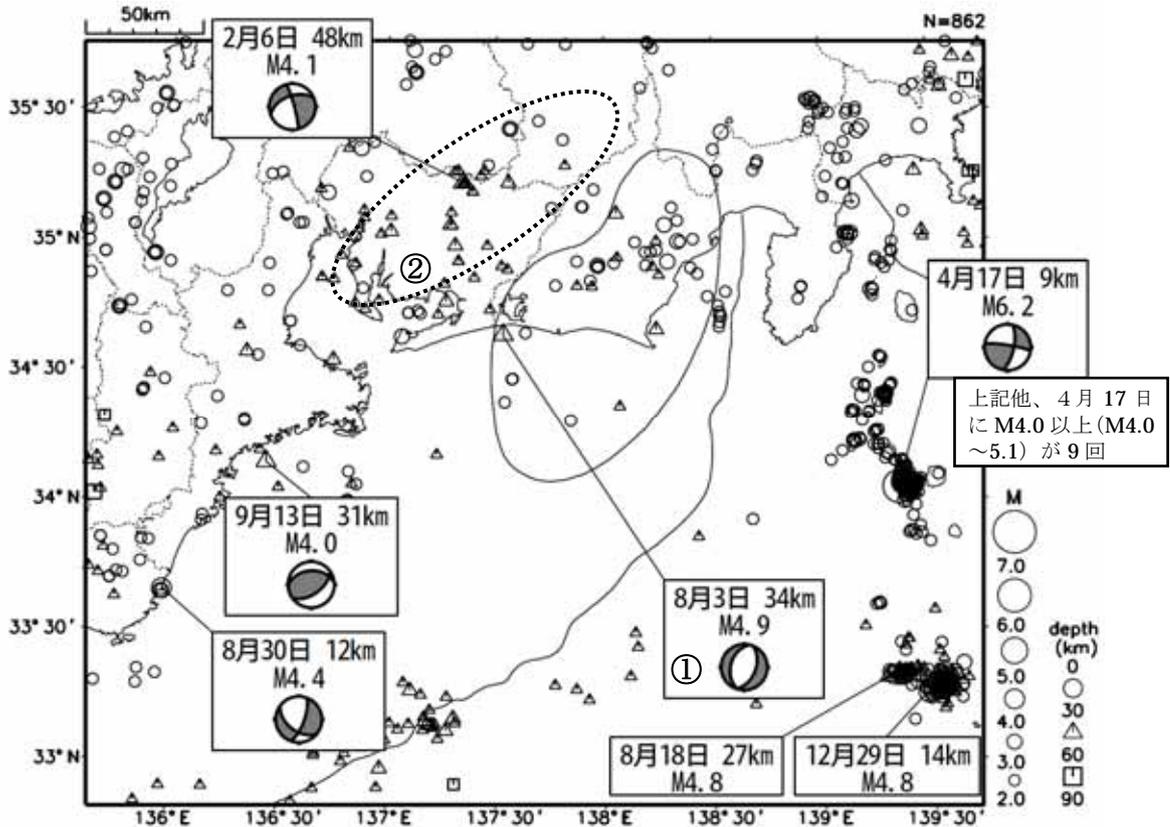


図 1 震央分布図 (2013年1月1日～2013年12月31日: 深さ 90km 以浅、M2.0 以上。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 8月3日 09時56分に遠州灘の深さ34kmでM4.9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-東南東方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ② 想定震源域に近い長野県南部から愛知県付近を震央とする深部低周波地震活動を右の通り観測した。

- ・ 4月22日～23日 (愛知県)
- ・ 5月19日～25日 (長野県南部)
- ・ 6月12日 (愛知県)
- ・ 8月3日～12日 (愛知県)
- ・ 9月29日～10月6日 (愛知県)

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」

東海地震発生時に破壊すると考えられている領域。

#### ・「深部低周波地震」

深さ約30km～40kmで発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる深部低周波地震の震央分布が見られる。深部低周波微動は、現象的には深部低周波地震と同じであるが、解析手法に違いがあるため、深部低周波地震が観測されない場合にも観測されることがある。

なお、深部低周波地震(微動)活動は、数日～1週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」が観測されたときに、ほぼ同時に観測されることが多い。短期的ゆっくりすべりは、深部低周波地震(微動)の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界のすべりと考えられている。

# 平成 25 年（2013 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震

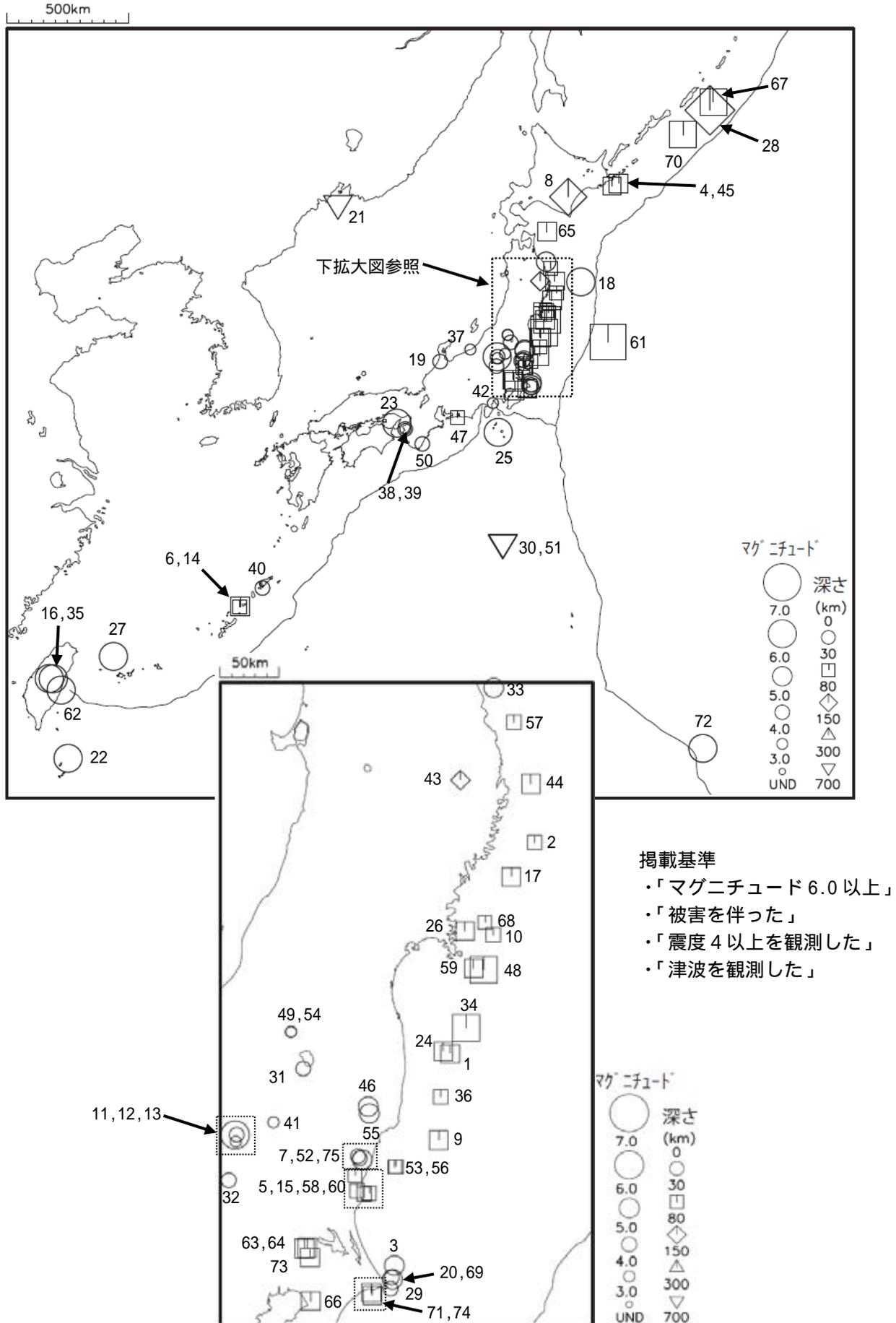


図 1 平成 25 年（2013 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

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

No.	震源時				震央地名 (注1)	震源要素(注2)					M H S T (注3)	最大震度・被害状況など (注4)		
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)			M	Mw
						度	分	度	分					
1	1	10	21	48	福島県沖	37°	30.8'	141°	28.3'	48	5.0	4.9	・ ・ ・ ・	4：福島県 新地町谷地小屋*
2	1	13	12	17	岩手県沖	39°	8.6'	142°	18.7'	48	4.8	4.7	・ ・ ・ ・	4：岩手県 大船渡市大船渡町
3	1	22	04	46	千葉県東方沖(※1)	35°	52.4'	140°	56.2'	16	5.1	4.9	・ ・ ・ ・	4：茨城県 神栖市溝口*
4	1	24	06	34	根室半島南東沖	43°	2.4'	145°	48.9'	65	5.2	5.2	・ ・ ・ ・	4：北海道 根室市落石東* 根室市瑤瑤瑣*
5	1	28	03	41	茨城県北部	36°	34.2'	140°	33.6'	74	4.8	4.8	・ ・ ・ ・	5弱：茨城県 水戸市内原町*
6	1	28	05	57	沖縄本島近海	27°	17.4'	128°	26.4'	48	4.9	5.0	・ ・ ・ ・	4：鹿児島県 天城町平土野*
7	1	31	23	53	茨城県北部	36°	42.1'	140°	36.2'	8	4.7	4.5	・ H S ・	5弱：茨城県 日立市十王町友部* 被害：負傷者1人
8	2	2	23	17	十勝地方南部(※2)	42°	42.1'	143°	13.6'	102	6.5	6.9	M H S ・	5強：北海道 浦幌町桜町* など1道4地点 緊急地震速報(警報)を発表 被害：負傷者14人、住家一部破損1棟
9	2	9	13	43	茨城県沖	36°	50.6'	141°	21.5'	33	5.2	4.8	・ ・ ・ ・	4：茨城県 日立市役所* など2県4地点
10	2	13	11	21	宮城県沖	38°	25.7'	141°	53.7'	56	4.7	4.6	・ ・ ・ ・	4：宮城県 石巻市小湊浜、南三陸町歌津
11	2	25	16	23	栃木県北部	36°	52.4'	139°	24.7'	3	6.3	5.8	M ・ S ・	5強：栃木県 日光市湯元* 緊急地震速報(警報)を発表
12	2	25	16	34	栃木県北部	36°	52.5'	139°	25.6'	5	4.7	—	・ ・ ・ ・	4：栃木県 日光市湯元*、日光市中鉢石町*
13	2	25	22	00	栃木県北部	36°	49.3'	139°	25.2'	4	3.4	—	・ ・ ・ ・	4：栃木県 日光市湯元*
14	3	6	05	32	沖縄本島近海	27°	18.1'	128°	26.9'	48	5.0	5.1	・ ・ ・ ・	4：鹿児島県 知名町瀬利覚 など1県3地点
15	3	18	06	53	茨城県北部	36°	27.0'	140°	34.8'	56	4.4	4.3	・ ・ ・ ・	4：茨城県 東海村東海*
16	3	27	11	03	台湾付近	23°	53.6'	121°	8.4'	9	6.1	6.0	M ・ ・ ・	国内で震度1以上を観測した地点なし
17	3	31	16	46	宮城県沖	38°	52.8'	142°	4.7'	46	5.3	5.1	・ ・ ・ ・	4：宮城県 大崎市田尻*
18	4	2	03	53	三陸沖	39°	30.3'	143°	31.1'	29	6.2	5.9	M ・ ・ ・	3：宮城県 栗原市金成* など5県38地点
19	4	4	01	58	石川県加賀地方	36°	44.0'	136°	47.1'	13	4.2	—	・ ・ ・ ・	4：石川県 津幡町加賀爪 など2県3地点
20	4	4	13	42	千葉県東方沖	35°	46.0'	140°	55.0'	12	5.1	4.9	・ ・ ・ ・	4：千葉県 銚子市川口町 など2県6地点
21	4	5	22	00	ウラジオストク付近	42°	33.6'	131°	43.2'	593	6.3	6.3	M ・ ・ ・	1：埼玉県 宮代町笠原*
22	4	11	05	20	台湾付近	21°	1.9'	122°	5.7'	0	6.3	5.8	M ・ ・ ・	日本国内で震度1以上を観測した地点なし
23	4	13	05	33	淡路島付近	34°	25.1'	134°	49.7'	15	6.3	5.8	M H S ・	6弱：兵庫県 淡路市郡家*、淡路市志筑* 緊急地震速報(警報)を発表 津波予報(若干の海面変動)を発表 被害：負傷者35人、住家被害8,414棟、非住家被害34棟
24	4	14	22	25	福島県沖	37°	31.9'	141°	24.3'	51	5.3	5.3	・ ・ ・ ・	4：福島県 浪江町幾世橋 など1県6地点
25	4	17	17	57	三宅島近海	34°	2.8'	139°	21.1'	9	6.2	5.7	M H S T	5強：東京都 三宅村役場臨時庁舎 緊急地震速報(警報)を発表 津波予報(若干の海面変動)を発表 津波観測：東京都三宅村で小さな津波を観測 被害：負傷者1人
26	4	17	21	03	宮城県沖	38°	27.6'	141°	37.1'	58	5.9	5.9	・ H S ・	5弱：宮城県 石巻市小湊浜 など1県3地点 緊急地震速報(警報)を発表 被害：負傷者2人
27	4	18	23	08	石垣島北西沖	25°	0.1'	123°	27.2'	0	6.1	5.5	M ・ ・ ・	1：沖縄県 竹富町船浮 など1県5地点
28	4	19	12	05	千島列島	45°	18.0'	150°	57.4'	125	7.0	7.2	M ・ S ・	4：北海道 根室市落石東* など1道3地点 津波予報(若干の海面変動)を発表
29	4	19	23	11	千葉県東方沖	35°	41.7'	140°	54.0'	15	4.6	—	・ ・ ・ ・	4：千葉県 銚子市若宮町*
30	4	21	12	22	鳥島近海	29°	54.1'	139°	24.4'	447	6.4	6.1	M ・ ・ ・	2：東京都 小笠原村母島 など1都8県126地点
31	4	21	19	27	福島県会津(※3)	37°	23.6'	140°	3.4'	12	4.3	4.2	・ ・ ・ ・	4：福島県 郡山市湖南町* など1県3地点
32	5	2	22	04	群馬県南部	36°	31.3'	139°	21.5'	6	4.1	—	・ ・ ・ ・	4：群馬県 みどり市東町*
33	5	16	08	46	岩手県沖	40°	20.5'	141°	55.5'	12	5.0	4.8	・ ・ ・ ・	4：岩手県 久慈市枝成沢 など2県3地点
34	5	18	14	47	福島県沖	37°	42.5'	141°	37.7'	46	6.0	6.0	M ・ S ・	5強：宮城県 石巻市小湊浜
35	6	2	14	43	台湾付近	23°	53.0'	120°	59.0'	0	6.3	6.3	M ・ ・ ・	1：沖縄県 竹富町黒島
36	6	4	17	33	福島県沖	37°	10.8'	141°	22.7'	48	4.7	4.6	・ ・ ・ ・	4：福島県 檜葉町北田*
37	6	7	22	29	新潟県上中越沖(※4)	37°	10.3'	138°	10.6'	11	3.8	—	・ ・ ・ ・	4：新潟県 上越市木田*
38	6	8	16	17	和歌山県北部	34°	12.4'	135°	12.4'	4	4.0	—	・ H S ・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁、和歌山市一番丁* 被害：和歌山城内の石積が一部崩れた(和歌山県による) (注5)
39	6	8	20	39	和歌山県北部	34°	12.5'	135°	12.6'	4	3.9	—	・ H S ・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁、和歌山市一番丁* 被害：和歌山城内の石積が一部崩れた(和歌山県による) (注5)
40	6	21	16	31	奄美大島近海	28°	3.1'	129°	19.0'	22	4.6	—	・ ・ ・ ・	4：鹿児島県 瀬戸内町請島*
41	6	27	16	13	栃木県北部	36°	58.5'	139°	46.6'	7	3.9	—	・ ・ ・ ・	4：栃木県 那須塩原市塩原庁舎*
42	7	10	00	21	相模湾	35°	8.9'	139°	9.0'	10	3.9	—	・ ・ ・ ・	4：神奈川県 湯河原町中央
43	7	10	14	22	岩手県沿岸北部	39°	37.8'	141°	35.1'	81	4.9	4.9	・ ・ ・ ・	4：岩手県 宮古市田老* など1県3地点
44	7	16	07	45	岩手県沖	39°	35.7'	142°	17.1'	70	5.1	5.0	・ ・ ・ ・	4：岩手県 野田村野田*、青森県 階上町道仏*
45	7	16	23	09	釧路沖(※5)	42°	58.1'	145°	27.6'	47	5.1	5.0	・ ・ ・ ・	4：北海道 根室市厚床* など1道3地点
46	7	23	12	02	福島県浜通り	37°	6.2'	140°	41.0'	8	5.2	4.9	・ ・ ・ ・	4：福島県 古殿町松川新桑原* など1県4地点
47	8	3	09	56	遠州灘	34°	38.5'	137°	31.9'	34	4.9	4.9	・ ・ ・ ・	4：静岡県 浜松東区流通元町* など2県5地点
48	8	4	12	28	宮城県沖	38°	9.7'	141°	48.1'	58	6.0	5.8	M H S ・	5強：宮城県 石巻市小湊浜 緊急地震速報(警報)を発表 被害：負傷者4人
49	8	30	16	36	福島県会津	37°	40.5'	139°	56.0'	8	3.9	—	・ ・ ・ ・	4：福島県 北塩原村北山*
50	8	30	17	32	和歌山県南方沖	33°	39.2'	135°	58.4'	12	4.4	4.3	・ H S ・	4：和歌山県 太地町役場*、太地町太地暖海公園* 被害：窓ガラス破損2箇所(8月31日現在、和歌山県による)

No.	震源時 月   日   時   分				震央地名 (注 1)		震源要素 (注 2)					M H S T (注 3)	最大震度・被害状況など (注 4)	
							緯度		経度		深さ (km)			M
	度	分	度	分										
51	9	4	09	18	鳥島近海	29°	56.1'	139°	25.0'	445	6.8	6.5	M・S・	4：栃木県 高根沢町石末* など 7 県 25 地点
52	9	9	09	04	茨城県北部	36°	43.0'	140°	35.2'	10	4.4	4.3	・・S・	4：茨城県 日立市十王町友部* など 1 県 3 地点
53	9	13	04	49	茨城県沖	36°	38.2'	140°	56.3'	49	4.4	—	・・S・	4：茨城県 日立市助川小学校*
54	9	15	07	43	福島県会津	37°	40.7'	139°	56.1'	9	3.5	—	・・S・	4：福島県 北塩原村北山*
55	9	20	02	25	福島県浜通り	37°	3.0'	140°	41.7'	17	5.9	5.4	・H S・	5 強：福島県 いわき市平梅本* など 1 県 4 地点 緊急地震速報（警報）を発表 被害：負傷者 2 人、住家一部破損 2 棟
56	9	30	22	37	茨城県沖	36°	38.3'	140°	56.9'	49	4.4	4.2	・・S・	4：茨城県 日立市助川小学校*
57	10	10	07	46	岩手県沖	40°	4.5'	142°	7.4'	48	4.4	—	・・S・	4：青森県 階上町道仏*
58	10	12	02	43	茨城県沖	36°	25.9'	140°	41.8'	52	4.8	4.7	・・S・	4：茨城県 常陸大宮市野口* など 1 県 5 地点
59	10	20	00	14	宮城県沖	38°	10.4'	141°	42.1'	51	5.1	5.1	・・S・	4：宮城県 石巻市小瀬浜
60	10	20	10	07	茨城県沖	36°	25.6'	140°	38.8'	53	4.3	—	・・S・	4：茨城県 東海村東海*、ひたちなか市南神敷台* 4：宮城県 岩沼市桜* など 4 県 14 地点 津波注意報を岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房に発表 津波観測：岩手県から福島県にかけての沿岸で津波を観測 被害：負傷者 1 人（10月26日現在）
61	10	26	02	10	福島県沖	37°	11.7'	144°	34.1'	56	7.1	7.1	M H S T	4：宮城県 岩沼市桜* など 4 県 14 地点 津波注意報を岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房に発表 津波観測：岩手県から福島県にかけての沿岸で津波を観測 被害：負傷者 1 人（10月26日現在）
62	10	31	21	02	台湾付近	23°	31.0'	121°	30.7'	15	6.5	6.2	M・・・	1：沖縄県 与那国町久部良
63	11	3	14	25	茨城県南部	36°	0.4'	140°	6.8'	63	5.1	5.0	・・S・	4：栃木県 真岡市石島* など 3 県 3 地点
64	11	10	07	37	茨城県南部	36°	0.1'	140°	5.0'	64	5.5	5.6	・・S・	5 弱：茨城県 筑西市舟生
65	11	15	11	00	青森県東方沖	41°	27.6'	142°	3.5'	63	5.3	5.5	・・S・	4：青森県 東通村砂子又沢内*
66	11	16	20	44	千葉県北西部	35°	35.6'	140°	9.0'	72	5.3	5.5	・・S・	4：神奈川県 横浜神奈川区広台太田町* など 4 県 14 地点
67	11	25	14	56	千島列島	45°	34.9'	151°	12.2'	30	6.0	6.0	M・・・	国内で震度 1 以上を観測した地点なし
68	11	26	00	43	宮城県沖	38°	31.6'	141°	49.0'	51	4.9	4.9	・・S・	4：宮城県 南三陸町志津川、岩手県 一関市千厩町*
69	12	3	15	58	千葉県東方沖	35°	46.8'	140°	54.7'	12	4.5	4.4	・・S・	4：千葉県 銚子市川口町 など 2 県 4 地点
70	12	9	02	24	択捉島南東沖	44°	33.3'	149°	22.9'	30	6.4	6.0	M・・・	2：北海道 釧路町別保* など 1 道 18 地点
71	12	14	13	06	千葉県東方沖	35°	38.5'	140°	43.8'	49	5.5	5.5	・・S・	4：千葉県 旭市南堀之内* など 1 県 3 地点
72	12	18	08	38	マリアナ諸島	21°	45.9'	147°	5.3'	0	6.6	6.2	M・・・	国内で震度 1 以上を観測した地点なし
73	12	21	01	10	茨城県南部	35°	55.7'	140°	8.2'	62	5.2	5.2	・・S・	4：栃木県 栃木市旭町 など 4 県 7 地点
74	12	21	10	34	千葉県東方沖	35°	39.8'	140°	43.1'	51	5.5	5.5	・・S・	4：千葉県 匝瑳市八日市場ハ* 5 弱：茨城県 高萩市下手綱*
75	12	31	10	03	茨城県北部	36°	41.4'	140°	37.7'	7	5.4	5.0	・・S・	緊急地震速報（警報）を発表

(注 1) 震央地名に※ 1～5 印を付した地震については、情報発表で以下の震央地名を用いた。

※ 1 茨城県沖 ※ 2 十勝地方中部 ※ 3 福島県中通り ※ 4 新潟県上越地方 ※ 5 根室半島南東沖

(注 2) 震源要素は再調査後、修正することがある。

(注 3) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

(注 4) 最大震度の観測点名にある \* 印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点の情報である。被害の報告は出典の記載がないものは総務省消防庁による。

(注 5) 被害については、16 時 17 分の地震と 20 時 39 分の地震の、どちらによるものか区別できない。

## 平成 25 年（2013 年）の都道府県別の震度観測回数表

都道府県名	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
北海道	125	50	21	3	0	1	0	0	0	200
青森県	112	37	19	4	1	0	0	0	0	173
岩手県	265	87	27	8	0	0	0	0	0	387
宮城県	280	128	41	7	1	2	0	0	0	459
秋田県	59	20	6	0	0	0	0	0	0	85
山形県	65	23	8	0	0	0	0	0	0	96
福島県	353	155	53	13	0	1	0	0	0	575
茨城県	292	145	38	15	5	0	0	0	0	495
栃木県	159	92	28	9	0	1	0	0	0	289
群馬県	132	36	10	3	0	0	0	0	0	181
埼玉県	102	41	9	5	0	0	0	0	0	157
千葉県	158	55	21	8	0	0	0	0	0	242
東京都	152	54	17	1	0	1	0	0	0	225
神奈川県	54	34	9	3	0	0	0	0	0	100
新潟県	52	33	4	1	0	0	0	0	0	90
富山県	6	1	0	1	0	0	0	0	0	8
石川県	8	6	0	1	0	0	0	0	0	15
福井県	12	3	2	0	0	0	0	0	0	17
山梨県	37	15	5	0	0	0	0	0	0	57
長野県	74	25	8	0	0	0	0	0	0	107
岐阜県	24	13	3	0	0	0	0	0	0	40
静岡県	59	25	5	1	0	0	0	0	0	90
愛知県	16	7	0	1	0	0	0	0	0	24
三重県	10	3	1	0	0	0	0	0	0	14
滋賀県	17	3	2	0	0	0	0	0	0	22
京都府	19	7	2	1	0	0	0	0	0	29
大阪府	15	7	2	0	1	0	0	0	0	25
兵庫県	29	9	3	0	0	0	1	0	0	42
奈良県	16	6	0	1	0	0	0	0	0	23
和歌山県	50	14	4	4	0	0	0	0	0	72
鳥取県	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9
島根県	18	3	1	0	0	0	0	0	0	22
岡山県	7	2	0	1	0	0	0	0	0	10
広島県	16	8	1	0	0	0	0	0	0	25
徳島県	26	5	1	0	1	0	0	0	0	33
香川県	14	1	0	0	1	0	0	0	0	16
愛媛県	13	8	1	0	0	0	0	0	0	22
高知県	12	8	1	0	0	0	0	0	0	21
山口県	12	3	1	0	0	0	0	0	0	16
福岡県	15	2	0	0	0	0	0	0	0	17
佐賀県	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
長崎県	11	1	0	0	0	0	0	0	0	12
熊本県	34	9	0	0	0	0	0	0	0	43
大分県	21	4	1	0	0	0	0	0	0	26
宮崎県	31	11	4	0	0	0	0	0	0	46
鹿児島県	82	24	8	3	0	0	0	0	0	117
沖縄県	54	12	7	0	0	0	0	0	0	73
全国	1523	613	187	52	5	6	1	0	0	2387

## 平成 25 年（2013 年）の観測点別の震度観測回数表

- ・ 気象庁の震度観測点について記載した。
- ・ 表の「観測点」欄の「注）」は、計数期間注意（欄外記載）。

### 北海道地方

地方	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
石狩・渡島	石狩市花川	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	石狩市聚富	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	札幌中央区北2条	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	江別市高砂町	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	千歳市北栄	12	3	1	0	0	0	0	0	0	16
	新千歳空港	13	3	1	0	0	0	0	0	0	17
	恵庭市漁平	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	八雲町上の湯	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	函館市美原	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	函館市尾札部町	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
	七飯町桜町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	渡島森町御幸町(旧)	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	渡島松前町福山	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	渡島松前町清部 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	知内町小谷石	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	檜山・後志	檜山江差町姥神	4	0	0	0	0	0	0	0	0
せたな町北檜山区豊岡		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
小樽市勝納町		8	2	0	0	0	0	0	0	0	10
積丹町日司町		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
余市町朝日町		1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
倶知安町南1条		2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
島牧村江ノ島		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
寿都町新栄		1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
岩内町清住		3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
奥尻町松江		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
空知・上川	北竜町竜西	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	芦別市旭町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	滝川市大町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	夕張市若菜	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	岩見沢市5条	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	美瑛市西5条	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	士別市東6条	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	士別市朝日町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	名寄市大通	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	旭川市宮前通東	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	上川地方上川町越路	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	富良野市若松町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	上富良野町大町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	南富良野町幾寅	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
留萌・宗谷	羽幌町南3条	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	羽幌町焼尻	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	初山別村有明	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	留萌市大町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	稚内市開運	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	稚内市恵北	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	宗谷枝幸町岬町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	宗谷枝幸町本町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	礼文町上泊埼 <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	利尻富士町鬼脇	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4

地方	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
網走・胆振	網走市台町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	美幌町東3条	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	斜里町本町	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12
	北見市公園町	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	北見市留辺築町上町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	北見市常呂町吉野	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	紋別市南が丘町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	遠軽町丸瀬布金湧山	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	雄武町雄武	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	胆振伊達市梅本	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9
	室蘭市山手町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	苫小牧市末広町	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	登別市鑑山	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	白老町大町	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
	厚真町鹿沼	23	7	0	1	0	0	0	0	0	31
	日高・十勝	平取町仁世宇	1	0	1	0	0	0	0	0	0
新ひだか町静内山手町		24	10	0	1	0	0	0	0	0	35
新ひだか町静内御園		11	0	1	0	0	0	0	0	0	12
浦河町野深		15	6	1	1	0	0	0	0	0	23
浦河町潮見		34	5	5	1	0	0	0	0	0	45
えりも町本町		5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
足寄町上螺湾		13	7	1	1	0	0	0	0	0	22
帯広市東4条		21	2	0	0	1	0	0	0	0	24
十勝清水町南4条		20	4	0	0	1	0	0	0	0	25
幕別町志類明和		11	2	0	1	0	0	0	0	0	14
本別町北2丁目		18	8	0	0	1	0	0	0	0	27
広尾町並木通		14	8	0	1	0	0	0	0	0	23
広尾町白樺通		14	6	0	1	0	0	0	0	0	21
釧路・根室		弟子屈町美里	12	7	0	0	1	0	0	0	0
	釧路市幸町	16	8	3	1	0	0	0	0	0	28
	釧路市音別町尺別	14	3	0	1	0	0	0	0	0	18
	厚岸町尾幌	12	4	3	1	0	0	0	0	0	20
	浜中町湯沸	17	7	1	2	0	0	0	0	0	27
	中標津町養老牛	10	6	0	1	0	0	0	0	0	17
	標津町古多糠 <sup>注)</sup>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	羅臼町春日	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	別海町常盤	30	9	5	1	1	0	0	0	0	46
	根室市弥栄	13	1	4	0	0	0	0	0	0	18
根室市豊里	6	4	1	0	0	0	0	0	0	11	

注) 「標津町古多糠」 平成 25 年 7 月 30 日から

注) 「渡島松前町清部」 平成 25 年 7 月 30 日から  
 「礼文町上泊埼」 平成 25 年 7 月 30 日から

東北地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
青森県	青森市花園	13	6	1	0	0	0	0	0	0	20
	五所川原市栄町	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
	五所川原市太田	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	平内町小湊	3	8	1	1	0	0	0	0	0	13
	弘前市和田町	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	弘前市弥生	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	鱒ヶ沢町本町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	深浦町長慶平	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	深浦町深浦岡町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	八戸市島守	20	7	0	0	0	0	0	0	0	27
	八戸市湊町	57	16	9	0	0	0	0	0	0	82
	七戸町天間館	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	六ヶ所村尾駸	21	6	1	0	0	0	0	0	0	28
	六ヶ所村出戸	11	6	0	0	0	0	0	0	0	17
	五戸町古館	54	16	6	1	0	0	0	0	0	77
	むつ市金曲	22	7	2	0	0	0	0	0	0	31
	むつ市大畑町奥薬研	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	東通村砂子又蒲谷地	28	7	2	1	0	0	0	0	0	38
	岩手県	宮古市鉾ヶ崎	37	19	2	0	0	0	0	0	58
宮古市長沢		28	9	1	0	0	0	0	0	38	
久慈市川崎町		24	16	4	0	0	0	0	0	44	
久慈市枝成沢		45	15	5	1	0	0	0	0	66	
山田町八幡町		40	13	5	0	0	0	0	0	58	
田野畑村田野畑		22	7	1	0	0	0	0	0	30	
岩手洋野町種市		21	13	3	0	0	0	0	0	37	
大船渡市大船渡町		115	34	11	3	0	0	0	0	163	
大船渡市猪川町		95	33	5	0	0	0	0	0	133	
釜石市只越町		83	22	8	0	0	0	0	0	113	
盛岡市山王町		55	14	10	0	0	0	0	0	79	
二戸市福岡		18	9	1	0	0	0	0	0	28	
雫石町千刈田		19	14	0	0	0	0	0	0	33	
雫石町西根上駒木野		13	6	0	0	0	0	0	0	19	
葛巻町葛巻元木		29	14	1	0	0	0	0	0	44	
八幡平市大更		23	13	3	0	0	0	0	0	39	
花巻市大迫町		55	19	5	0	0	0	0	0	79	
北上市柳原町		46	14	4	0	0	0	0	0	64	
一関市大東町		57	14	3	0	0	0	0	0	74	
奥州市水沢区大鐘町		27	12	3	0	0	0	0	0	42	
気仙沼市赤岩		106	43	8	2	0	0	0	0	159	
気仙沼市本吉町西川内		50	13	2	0	0	0	0	0	65	
涌谷町新町裏		53	55	14	1	2	0	0	0	125	
栗原市栗駒	85	27	7	1	0	0	0	0	120		
登米市中田町	101	40	7	2	0	0	0	0	150		
南三陸町志津川	132	35	15	2	0	0	0	0	184		
南三陸町歌津(臨時) <sup>注)</sup>	39	11	1	1	0	0	0	0	52		
大崎市古川三日町	81	37	9	1	0	0	0	0	128		
大崎市古川大崎	84	28	5	1	0	0	0	0	118		
大崎市鳴子(臨時) <sup>注)</sup>	11	1	0	0	0	0	0	0	12		
仙台空港	53	22	4	0	0	0	0	0	79		
柴田町船岡	66	18	5	0	0	0	0	0	89		
丸森町上滝	41	9	5	0	0	0	0	0	55		
仙台青葉区大倉	72	12	4	0	0	0	0	0	88		
仙台宮城野区五輪	67	17	3	1	0	0	0	0	88		
石巻市泉町	94	20	5	2	0	0	0	0	121		
石巻市大瓜	37	8	3	0	0	0	0	0	48		
石巻市小淵浜 <sup>注)</sup>	191	83	16	2	1	2	0	0	295		
松島町高城	93	29	8	3	0	0	0	0	133		

注)  
 「南三陸町歌津(臨時)」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「大崎市鳴子(臨時)」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「石巻市小淵浜」 平成 25 年 11 月 28 日まで

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
秋田県	能代市緑町	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	能代市常盤山谷	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	男鹿市男鹿中	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	五城目町西磯ノ目	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13
	秋田市山王	7	5	0	0	0	0	0	0	0	12
	秋田市雄和女米木	10	6	0	0	0	0	0	0	0	16
	由利本荘市石脇	11	3	0	0	0	0	0	0	0	14
	大館市比内町味噌内	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	北秋田市花園町	12	4	0	0	0	0	0	0	0	16
	横手市雄物川町今宿	10	6	0	0	0	0	0	0	0	16
	湯沢市沖鶴	12	5	0	0	0	0	0	0	0	17
	秋田美郷町六郷東根	13	5	0	0	0	0	0	0	0	18
	仙北市角館町東勝楽丁	15	6	1	0	0	0	0	0	0	22
	山形県	鶴岡市馬場町	8	3	0	0	0	0	0	0	0
鶴岡市温海川		10	5	0	0	0	0	0	0	0	15
酒田市飛鳥		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
酒田市亀ヶ崎		11	10	0	0	0	0	0	0	0	21
遊佐町遊佐		5	8	1	0	0	0	0	0	0	14
遊佐町小原田		3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
新庄市東谷地田町		14	4	1	0	0	0	0	0	0	19
山形金山町中田		5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
山形市緑町		10	4	0	0	0	0	0	0	0	14
河北町谷地		32	6	3	0	0	0	0	0	0	41
米沢市駅前		29	7	1	0	0	0	0	0	0	37
米沢市アルカディア		40	13	2	0	0	0	0	0	0	55
山形小国町岩井沢		11	6	0	0	0	0	0	0	0	17
白鷹町黒鴨		15	6	0	0	0	0	0	0	0	21
福島県		福島市松木町	64	21	6	0	0	0	0	0	91
		郡山市朝日	78	30	8	0	0	0	0	0	116
		白河市郭内	85	31	4	1	0	0	0	0	121
		大玉村曲藤	41	19	3	0	0	0	0	0	63
		棚倉町棚倉中居野	140	35	14	1	0	0	0	0	190
	古殿町松川横川	77	28	4	1	0	0	0	0	110	
	田村市船引町	109	27	9	0	0	0	0	0	145	
	いわき市小名浜	82	32	7	1	1	0	0	0	123	
	いわき市三和町	151	50	16	1	0	1	0	0	219	
	川内村下川内	91	31	8	0	0	0	0	0	130	
	浪江町幾世橋	125	48	15	4	0	0	0	0	192	
	南相馬市原町区三島町	70	22	7	2	0	0	0	0	101	
	南相馬市鹿島区柗窪 <sup>注)</sup>	27	8	2	0	0	0	0	0	37	
	会津若松市材木町	18	8	1	0	0	0	0	0	27	
西会津町野沢	24	8	0	0	0	0	0	0	32		
猪苗代町城南	44	12	6	0	0	0	0	0	62		
柳津町大成沢	7	2	0	0	0	0	0	0	9		
南会津町田島	27	11	2	0	0	0	0	0	40		

注)  
 「南相馬市鹿島区柗窪」 平成 25 年 7 月 30 日から

関東地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
茨城県	水戸市金町	116	36	9	2	0	0	0	0	0	163
	常陸太田市町屋町	100	21	13	0	0	0	0	0	0	134
	ひたちなか市山ノ上町	51	15	3	0	0	0	0	0	0	69
	常陸大宮市中富町	50	18	6	0	0	0	0	0	0	74
	土浦市常名	184	47	14	3	0	0	0	0	0	248
	石岡市柿岡	137	40	12	2	0	0	0	0	0	191
	茨城鹿嶋市鉢形	104	31	12	2	0	0	0	0	0	149
	潮来市堀之内	64	29	7	0	0	0	0	0	0	100
	利根町布川	39	14	3	0	0	0	0	0	0	56
	坂東市岩井	62	18	5	2	0	0	0	0	0	87
	筑西市舟生	105	31	12	1	1	0	0	0	0	150
	鉾田市鉾田	83	32	4	1	0	0	0	0	0	120
栃木県	日光市瀬川	51	8	5	0	0	0	0	0	0	64
	日光市中宮祠	15	7	1	0	0	0	0	0	0	23
	大田原市黒羽田町	35	15	3	0	0	0	0	0	0	53
	那須塩原市轟沼	30	7	1	0	0	0	0	0	0	38
	宇都宮市明保野町	135	28	8	1	0	0	0	0	0	172
	栃木市旭町	84	16	4	2	0	0	0	0	0	106
群馬県	益子町益子	99	26	10	1	0	0	0	0	0	136
	那須烏山市中央	77	32	5	0	0	0	0	0	0	114
	沼田市西倉内町	55	14	3	1	0	0	0	0	0	73
	中之条町日影	20	4	0	0	0	0	0	0	0	24
	片品村東小川	57	18	5	1	0	0	0	0	0	81
	東吾妻町原町	27	4	1	0	0	0	0	0	0	32
	前橋市昭和町	11	3	0	0	0	0	0	0	0	14
	桐生市織姫町	28	11	3	0	0	0	0	0	0	42
	富岡市七日市	12	4	0	0	0	0	0	0	0	16
	板倉町板倉	39	10	3	0	0	0	0	0	0	52
	熊谷市桜町	26	8	1	0	0	0	0	0	0	35
	本庄市児玉町(旧) <sup>注)</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
本庄市児玉町 <sup>注)</sup>	22	7	3	0	0	0	0	0	0	32	
久喜市下早見	77	22	7	0	0	0	0	0	0	106	
鳩山町大豆戸	16	4	0	0	0	0	0	0	0	20	
川越市旭町	27	6	0	0	0	0	0	0	0	33	
飯能市相生	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
さいたま浦和区高砂	45	11	5	0	0	0	0	0	0	61	
秩父市上町	20	4	0	0	0	0	0	0	0	24	
小鹿野町両神薄	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
千葉県	銚子市川口町	59	16	8	2	0	0	0	0	0	85
	銚子市天王台	22	9	2	0	0	0	0	0	0	33
	東金市東新宿	45	18	5	0	0	0	0	0	0	68
	多古町多古	58	20	12	0	0	0	0	0	0	90
	一宮町一宮	41	10	3	0	0	0	0	0	0	54
	長柄町大津倉	26	11	2	0	0	0	0	0	0	39
	香取市佐原平田	64	25	11	0	0	0	0	0	0	100
	山武市松尾町富士見台	48	13	9	0	0	0	0	0	0	70
	千葉中央区中央港	43	22	4	1	0	0	0	0	0	70
	成田市花崎町	55	31	12	2	0	0	0	0	0	100
	成田国際空港	39	22	6	0	0	0	0	0	0	67
	柏市旭町	49	21	6	0	0	0	0	0	0	76
	館山市長須賀	25	9	4	0	0	0	0	0	0	38
	木更津市太田	24	8	1	0	0	0	0	0	0	33
	勝浦市墨名	22	11	1	0	0	0	0	0	0	34
	鴨川市八色	23	9	1	0	0	0	0	0	0	33
	鴨川市内浦	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13
	南房総市上堀	13	4	1	0	0	0	0	0	0	18

都 県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
東京都	東京千代田区大手町	57	27	7	0	0	0	0	0	0	91
	東京国際空港	34	12	4	0	0	0	0	0	0	50
	東京杉並区阿佐谷	16	7	0	0	0	0	0	0	0	23
	東京江戸川区中央	48	19	5	1	0	0	0	0	0	73
	八王子市大横町	18	6	0	0	0	0	0	0	0	24
	国分寺市戸倉	40	8	3	0	0	0	0	0	0	51
	青梅市東青梅	12	2	0	0	0	0	0	0	0	14
	神津島村金長	15	9	1	1	0	0	0	0	0	26
	伊豆大島町差木地	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11
	伊豆大島町元町	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	東京利島村東山	13	4	0	0	0	0	0	0	0	17
	新島村大原	24	11	0	1	0	0	0	0	0	36
	新島村式根島	18	6	1	0	0	0	0	0	0	25
	三宅村神着	36	12	3	0	1	0	0	0	0	52
	三宅村阿古 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	三宅村役場臨時庁舎	41	12	7	0	0	1	0	0	0	61
	御蔵島村西川	12	2	0	1	0	0	0	0	0	15
	八丈町榎立	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	八丈町三根	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10
	青ヶ島村	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
小笠原村父島西町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
小笠原村父島三日月山	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	
小笠原村母島(旧) <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
小笠原村母島 <sup>注)</sup>	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11	
神奈川県	横浜中区山手町	43	17	6	0	0	0	0	0	0	66
	川崎中原区小杉陣屋町	31	8	2	0	0	0	0	0	0	41
	横須賀市光の丘	24	9	1	0	0	0	0	0	0	34
	茅ヶ崎市茅ヶ崎	30	8	2	0	0	0	0	0	0	40
	小田原市久野	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	秦野市曾屋	21	10	0	0	0	0	0	0	0	31
	湯河原町中央	33	11	2	1	0	0	0	0	0	47
	相模原中央区中央	3	10	0	0	0	0	0	0	0	13
	相模原緑区若柳 <sup>注)</sup>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4

注)  
 「三宅村阿古」 平成 25 年 1 月 7 日まで  
 「小笠原村母島(旧)」 平成 25 年 3 月 27 日まで  
 「小笠原村母島」 平成 25 年 3 月 27 日から  
 「相模原緑区若柳」 平成 25 年 7 月 30 日から

注)  
 「本庄市児玉町(旧)」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「本庄市児玉町」 平成 25 年 3 月 26 日から

中部地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
新潟県	糸魚川市一の宮	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	上越市大手町	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
	上越市中ノ俣	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	長岡市幸町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	小千谷市城内	11	1	0	0	0	0	0	0	0	12
	出雲崎町米田	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	魚沼市米沢	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
	南魚沼市六日町	31	9	3	0	0	0	0	0	0	43
	村上市塩町	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	五泉市村松乙	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	粟島浦村笹畑	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	阿賀野市畑江	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	胎内市新和町	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
富山県	新潟空港	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	新潟中央区美咲町	8	1	1	0	0	0	0	0	0	10
	新潟秋葉区程島	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	新潟西蒲区役所	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13
	佐渡市相川金山	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	佐渡市相川三町目	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	富山市石坂	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	富山市八尾町福島	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	魚津市釈迦堂	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	立山町吉峰	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	富山朝日町道下	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	高岡市伏木	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	小矢部市泉町	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
南砺市天神	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
南砺市蛇喰(臨時) <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石川県	七尾市本府中町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	輪島市鳳至町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	輪島市触倉島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	珠洲市三崎町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	羽咋市柳田町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	志賀町富来領家町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	能登町宇出津	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	金沢市西念	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	小松市小馬出町	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	加賀市直下町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	津幡町加賀爪	1	1	0	1	0	0	0	0	0	3
	福井市豊島	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	勝山市旭町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
越前市高瀬	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
福井坂井市三国町中央	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
敦賀市松栄町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
福井美浜町新庄	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
高浜町宮崎	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5	
山梨県	甲府市飯田	12	6	0	0	0	0	0	0	0	18
	身延町大磯小磯	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	甲州市塩山下於曾	13	3	0	0	0	0	0	0	0	16
	大月市大月	12	3	1	0	0	0	0	0	0	16
	上野原市上野原	17	7	0	0	0	0	0	0	0	24
	富士河口湖町船津	25	7	0	0	0	0	0	0	0	32
	長野市箱清水	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
長野県	長野市松代	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大町市役所	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	山ノ内町平穏	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	松本市沢村	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	上田市大手 <sup>注)</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	上田市上田古戦場公園 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	諏訪市湖岸通り	19	6	0	0	0	0	0	0	0	25
	佐久市下小田切	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
	軽井沢町追分	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12
	安曇野市穂高総合支所	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	筑北村坂井	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	飯田市高羽町	12	3	0	0	0	0	0	0	0	15
	伊那市高遠町荊口	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
辰野町中央	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
飯島町飯島	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
泰阜村梨久保	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	

注)  
 「南砺市蛇喰(臨時)」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「上田市大手」 平成 25 年 12 月 5 日まで  
 「上田市上田古戦場公園」 平成 25 年 12 月 5 日から

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
岐阜県	高山市丹生川町森部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高山市桐生町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	飛騨市神岡町殿	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	下呂市森	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	中津川市かやの木町	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	美濃加茂市太田町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	白川町黒川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	岐阜市加納二之丸	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	揖斐川町三輪	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	岐阜山県市谷合運動場	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	郡上市八幡町鳥谷	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	熱海市網代	14	11	0	0	0	0	0	0	0	25
	伊東市大原	14	1	0	0	0	0	0	0	0	15
静岡県	下田市加増野	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	南伊豆町石廊崎(旧) <sup>注)</sup>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	南伊豆町石廊崎 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	伊豆市中伊豆グラウンド	31	12	0	0	0	0	0	0	0	43
	三島市東本町	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	富士宮市弓沢町	19	6	0	0	0	0	0	0	0	25
	富士市富士総合運動公園	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	御殿場市萩原	17	5	0	0	0	0	0	0	0	22
	島田市中央町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	島田市川根町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	静岡駿河区曲金	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	静岡清水区千歳町	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	牧之原市鬼女新田	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
掛川市篠場	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
袋井市新屋	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
御前崎市御前崎	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
浜松中区高丘東	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	
浜松北区三ヶ日町	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	
浜松北区滝沢町	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
愛知県	豊橋市向山	4	1	0	1	0	0	0	0	0	6
	新城市兼本	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	新城市矢部	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
	田原市石神町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	田原市福江町	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	名古屋千種区日和町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	岡崎市若宮町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	一宮市千秋	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	豊田市小坂本町	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6
	豊田市大洞町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	西尾市一色町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	常滑市新開町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	中部国際空港	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
南知多町豊浜	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
愛西市稲葉町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
三重県	四日市市日永	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	鈴鹿市西条	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	津市島崎町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	津市片田薬王寺町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	松阪市上川町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	伊賀市緑ヶ丘本町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	尾鷲市南陽町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
三重御浜町寺谷総合公園	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
三重紀北町十須	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
伊勢市矢持町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
志摩市志摩町和具	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

注)  
 「南伊豆町石廊崎(旧)」 平成 25 年 12 月 19 日まで  
 「南伊豆町石廊崎」 平成 25 年 12 月 19 日から

近畿地方

府県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
滋賀県	彦根市城町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	大津市御陵町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	大津市木戸市民センター	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	近江八幡市桜宮町	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
	甲賀市水口町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
京都府	東近江市君ヶ畑町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	福知山市内記	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	舞鶴市下福井	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	京丹後市弥栄町吉沢	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	京都中京区西ノ京	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	宇治市宇治琵琶	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	亀岡市安町	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
	京丹波町坂原	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	大阪中央区大手前	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	大阪国際空港	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
大阪府	高槻市桃園町	3	2	2	0	0	0	0	0	0	7
	箕面市箕面	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
	岸和田市岸城町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	富田林市本町	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	関西国際空港	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	大阪堺市中区深井清水町	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5

府県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
兵庫県	豊岡市桜町	5	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	兵庫香美町香住区三川	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	朝来市和田山町枚田	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	神戸中央区脇浜	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	明石市中崎	5	0	1	1	0	0	0	0	0	7
	西宮市宮前町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	加古川市加古川町	2	2	0	1	0	0	0	0	0	5
	三木市細川町	4	1	0	1	0	0	0	0	0	6
	三田市下深田	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	加西市下万願寺町	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4
	篠山市北新町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
	加東市社	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	姫路市神子岡前	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	相生市旭	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	宍粟市山崎町中広瀬	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4
	洲本市小路谷	7	1	0	0	1	0	0	0	0	9
	南あわじ市福良	9	1	0	0	1	0	0	0	0	11
	淡路市中田	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4
	淡路市富島	2	1	0	0	1	0	0	0	0	4
	奈良県	奈良市半田開町	5	2	1	0	0	0	0	0	0
桜井市池之内		1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
平群町鳴川		1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
大淀町桧垣本		1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
天川村洞川		3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
和歌山市男野芝丁		16	3	2	3	0	0	0	0	0	24
有田市箕島		7	4	0	1	0	0	0	0	0	12
御坊市園		8	1	1	0	0	0	0	0	0	10
高野町高野山中学校		5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
みなべ町土井		3	0	1	0	0	0	0	0	0	4
和歌山県	紀の川市粉河	10	3	1	0	0	0	0	0	0	14
	田辺市中辺路町近露	5	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	新宮市春日	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	白浜町消防本部	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	串本町潮岬	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	古座川町高池	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4

中国地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
鳥取県	鳥取市吉方	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	岩美町浦富	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	智頭町智頭	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	倉吉市岩倉長峯	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	米子市博労町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
島根県	境港市東本町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	松江市西生馬町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	松江市西津田	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	出雲市今市町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	出雲市坂浦町 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	雲南市大東町大東	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	浜田市大辻町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	益田市匹見町石谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	島根美郷町君谷	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	隠岐の島町西町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
岡山県	隠岐の島町山田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	津山市林田	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	新見市新見	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	美作市尾谷	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	倉敷市新田	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	備前市伊部	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	赤磐市上市	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	浅口市天草公園	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	岡山北区桑田町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	岡山北区足守	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
広島県	広島三次市十日市中	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	庄原市西城町熊野	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	北広島町都志見	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	北広島町有田	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	三原市円一町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	広島空港	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	福山市松永町	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	広島中区上八丁堀	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	呉市宝町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	呉市倉橋町 鷲ヶ巣	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
山口県	東広島市黒瀬町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	萩市土原	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	萩市見島宇津 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	下関市竹崎	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	下関市豊浦町川棚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	宇部市野中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	岩国市今津	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	田布施町下田布施	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	山口市前町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	防府市寿	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
下松市瀬戸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

注) 「出雲市坂浦町」 平成 25 年 7 月 30 日から  
 「萩市見島宇津」 平成 25 年 7 月 30 日から

四国地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
徳島県	徳島市大和町	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
	鳴門市撫養町	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
	吉野川市鴨島町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	美馬市脇町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	美馬市穴吹ふれスポ公園	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
香川県	徳島三好市池田総合体育館	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	阿南市富岡町	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	那賀町横石	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	高松市伏石町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	高松空港	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	東かがわ市三本松	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	土庄町甲	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	坂出市玉越町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	観音寺市坂本町	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	多度津町家中	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
愛媛県	今治市南宝来町二丁目	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	新居浜市一宮町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	西条市丹原町鞍瀬	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	松山市北持田町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	宇和島市住吉町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	八幡浜市広瀬	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	大洲市豊茂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	西予市野村町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	愛媛鬼北町成川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高知県	室戸市吉良川町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
室戸市室戸岬町		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
安芸市西浜		2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
高知市本町		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
高知市春野町芳原		3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
須崎市山手町		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
香美市土佐山田町宝町		2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
香美市物部町神池		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
宿毛市片島		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
土佐清水市有永		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	土佐清水市足摺岬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	四万十町窪川中津川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	黒潮町入野	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

九州地方及び沖縄地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
福岡県	福岡空港	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	福岡中央区大濠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	福岡早良区板屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	福津市手光	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	糸島市志摩初	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	北九州八幡東区桃園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	苅田町若久	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	飯塚市川島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	福智町上野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	大牟田市笹林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	久留米市津福本町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	八女市黒木町北木屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	筑前町下高場	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	佐賀県	唐津市西城内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		佐賀市駅前中央	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		太良町多良	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		嬉野市不動山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	佐世保市千原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	平戸市岩の上町(旧)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市南山手	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市黒浜町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎市長浦町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	諫早市東小路町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	雲仙市国見町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	雲仙市小浜町雲仙	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	長崎対馬市厳原町東里	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎対馬市上県町飼所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長崎対馬市美津島町鴨居瀬 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	壱岐市芦辺町中野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	五島市木場町(旧) <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	五島市富江町繁敷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
五島市木場町 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
熊本県	南阿蘇村中松	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	八代市平山新町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	八代市泉町 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	八代市泉町(臨時) <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	玉名市築地	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	宇城市松橋町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	熊本西区春日	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
	人吉市西間下町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	多良木町多良木	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	芦北町芦北(旧) <sup>注)</sup>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	芦北町芦北 <sup>注)</sup>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	上天草市大矢野町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	天草市本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	天草市牛深町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	中津市上宮永	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	国東市国見町西方寺	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	国東市鶴川	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
大分県	大分市長浜	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	別府市鶴見	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	別府市天間	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	臼杵市乙見	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	佐伯市蒲江蒲江浦	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12	
	佐伯市堅田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	佐伯市蒲江猪串浦	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	豊後大野市三重町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	日田市中津江村合瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日田市三本松	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	玖珠町帆足	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	宮城県	延岡市天神小路	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
		延岡市北方町未	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		日向市亀崎	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		日向市大王谷運動公園	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		新富町上富田	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
		宮崎都農町川北	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
高千穂町三田井		8	3	0	0	0	0	0	0	0	11	
宮崎市霧島		8	2	0	0	0	0	0	0	0	10	
日南市油津		10	1	1	0	0	0	0	0	0	12	
日南市北郷町大藤 <sup>注)</sup>		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
串間市奈留		4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
都城市蒲蒲原		9	2	0	0	0	0	0	0	0	11	
都城市高崎町江平		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
小林市真方		11	4	0	0	0	0	0	0	0	15	
鹿児島県		鹿児島市東郡元	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
		鹿児島市下福元	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		枕崎市高見町	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	阿久根市赤瀬川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	指宿市山川新生町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	薩摩川内市巾着	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	さつま町宮之城屋地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	霧島市隼人町内山田	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	伊佐市大口山野	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	鹿屋市新栄町	12	5	0	0	0	0	0	0	0	17	
	錦江町田代麓	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
	志布志市志布志町志布志	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
	鹿児島市島村中之島徳之尾	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11	
	薩摩川内市下飯町青瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	西之表市住吉	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	西之表市西之表	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	南種子町中之下	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
屋久島町小瀬田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
屋久島町口永長部島池田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
屋久島町平内	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
瀬戸内町西古見	16	2	1	0	0	0	0	0	0	19		
龍郷町屋入	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
喜界町滝川	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10		
奄美市名瀬港町	14	8	0	0	0	0	0	0	0	22		
天城町当部	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3		
和泊町国頭	5	1	0	1	0	0	0	0	0	7		
知名町瀬利覚	8	4	1	1	0	0	0	0	0	14		
与論町麦屋	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4		
沖縄県	名護市宮里	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	名護市豊原	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	国頭村奥	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9	
	粟国村浜	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	伊平屋村我喜屋	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
	那覇市樋川	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	那覇空港	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	読谷村座喜味	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	座間味村座間味小中学校 <sup>注)</sup>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	南城市玉城字玉城	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	久米島町山城	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	久米島町謝名堂	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
	南大東村在所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	南大東村池之沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	北大東村黄金山 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	多良間村塩川	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
	宮古島市平良下里	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7	
宮古島市平良西仲宗根 <sup>注)</sup>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
宮古島市城辺福北	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10		
宮古島市平良池間	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7		
宮古島市伊良部国仲	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9		
宮古島市上野新里 <sup>注)</sup>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4		
石垣市登野城	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6		
石垣市新川	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3		
石垣市平久保	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6		
与那国町祖納	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7		
与那国町久部良	5	2	2	0	0	0	0	0	0	9		
竹富町大原	13	3	0	0	0	0	0	0	0	16		
竹富町黒島	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10		
竹富町波照間	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9		
竹富町船浮	25	2	1	0	0	0	0	0	0	28		

注)  
 「長崎対馬市美津島町鴨居瀬」 平成 25 年 7 月 30 日から  
 「五島市木場町(旧)」 平成 25 年 10 月 2 日まで  
 「五島市木場町」 平成 25 年 10 月 2 日から

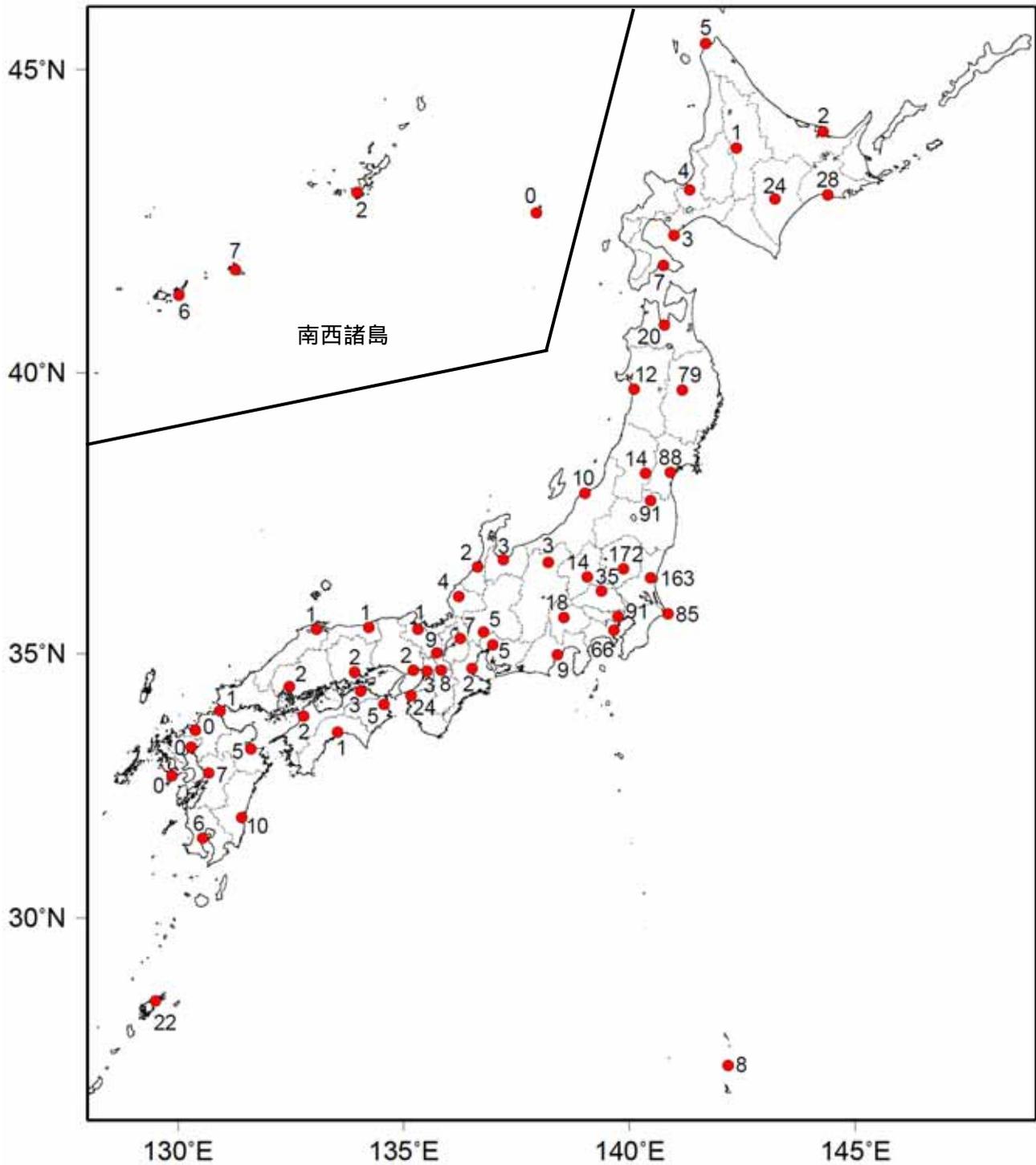
「八代市泉町」 平成 25 年 3 月 26 日から  
 「八代市泉町(臨時)」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「芦北町芦北(旧)」 平成 25 年 7 月 9 日まで  
 「芦北町芦北」 平成 25 年 7 月 9 日から

注)  
 「日南市北郷町大藤」 平成 25 年 7 月 30 日から

「座間味村座間味小中学校」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「北大東村黄金山」 平成 25 年 7 月 30 日から  
 「宮古島市平良西仲宗根」 平成 25 年 3 月 26 日まで  
 「宮古島市上野新里」 平成 25 年 3 月 26 日から

## 平成 25 年（2013 年）に主な観測点で震度 1 以上を観測した回数分布

（主な観測点：全国の主な気象官署（気象庁本庁、父島気象観測所、日本海海洋気象センター、管区気象台、沖縄気象台、地方気象台、測候所）で震度観測を行っている地点）



## 過去 10 年間（2004 年～2013 年）の最大震度別の月別地震回数

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計
2004年1月	65	23	8	3	0	0	0	0	0	99
2月	72	20	6	1	0	0	0	0	0	99
3月	58	32	5	1	0	0	0	0	0	96
4月	70	28	12	3	0	0	0	0	0	113
5月	70	46	6	2	0	0	0	0	0	124
6月	79	26	8	1	0	0	0	0	0	114
7月	65	23	11	4	0	0	0	0	0	103
8月	69	16	3	2	1	0	0	0	0	91
9月	87	31	12	2	2	0	0	0	0	134
10月	359	214	96	41	7	6	2	2	1	728
11月	206	106	32	15	1	3	0	0	0	363
12月	116	54	18	2	1	2	0	0	0	193
計	1316	619	217	77	12	11	2	2	1	2257
2005年1月	86	38	6	5	0	1	0	0	0	136
2月	65	26	8	2	1	0	0	0	0	102
3月	231	129	25	3	0	0	1	0	0	389
4月	119	53	13	7	0	2	0	0	0	194
5月	82	34	13	5	0	0	0	0	0	134
6月	81	44	8	3	2	0	0	0	0	138
7月	81	31	11	4	0	1	0	0	0	128
8月	89	29	8	1	0	1	1	0	0	129
9月	59	27	5	1	0	0	0	0	0	92
10月	57	24	7	2	1	0	0	0	0	91
11月	47	23	8	2	0	0	0	0	0	80
12月	58	28	10	3	0	0	0	0	0	99
計	1055	486	122	38	4	5	2	0	0	1712
2006年1月	61	20	4	1	0	0	0	0	0	86
2月	44	30	3	4	0	0	0	0	0	81
3月	66	31	11	0	1	0	0	0	0	109
4月	89	47	22	3	1	0	0	0	0	162
5月	81	20	6	2	0	0	0	0	0	109
6月	59	34	6	2	1	0	0	0	0	102
7月	82	24	12	3	0	0	0	0	0	121
8月	63	22	8	1	0	0	0	0	0	94
9月	64	21	11	1	0	0	0	0	0	97
10月	73	23	5	1	0	0	0	0	0	102
11月	98	22	11	4	0	0	0	0	0	135
12月	82	46	14	3	0	0	0	0	0	145
計	862	340	113	25	3	0	0	0	0	1343
2007年1月	63	28	10	1	0	0	0	0	0	102
2月	62	21	3	1	0	0	0	0	0	87
3月	280	105	35	8	3	0	0	1	0	432
4月	135	47	23	7	0	1	0	0	0	213
5月	92	37	10	3	0	0	0	0	0	142
6月	126	47	13	9	0	0	0	0	0	195
7月	169	83	24	7	0	0	1	1	0	285
8月	107	35	23	4	1	0	0	0	0	170
9月	99	21	6	0	0	0	0	0	0	126
10月	89	41	9	4	0	1	0	0	0	144
11月	63	22	5	2	0	0	0	0	0	92
12月	66	33	9	2	0	0	0	0	0	110
計	1351	520	170	48	4	2	1	2	0	2098
2008年1月	59	30	6	1	1	0	0	0	0	97
2月	58	24	5	0	0	0	0	0	0	87
3月	59	24	11	2	0	0	0	0	0	96
4月	64	25	8	5	0	0	0	0	0	102
5月	89	41	17	3	1	0	0	0	0	151
6月	367	135	54	12	1	0	0	1	0	570
7月	116	36	11	2	2	0	1	0	0	168
8月	86	38	9	3	0	0	0	0	0	136
9月	77	40	13	0	1	0	0	0	0	131
10月	94	26	10	3	0	0	0	0	0	133
11月	68	29	4	2	0	0	0	0	0	103
12月	79	35	15	1	0	0	0	0	0	130
計	1216	483	163	34	6	0	1	1	0	1904
2009年1月	62	28	5	1	0	0	0	0	0	96
2月	70	27	6	7	0	0	0	0	0	110
3月	59	26	5	0	0	0	0	0	0	90
4月	73	19	9	2	0	0	0	0	0	103
5月	75	27	8	1	0	0	0	0	0	111
6月	89	30	7	3	0	0	0	0	0	129
7月	71	22	10	2	0	0	0	0	0	105
8月	99	39	19	4	1	0	1	0	0	163
9月	86	34	8	3	0	0	0	0	0	131
10月	57	33	11	5	0	0	0	0	0	106
11月	67	30	8	1	0	0	0	0	0	106
12月	260	84	28	7	2	0	0	0	0	381
計	1068	399	124	36	3	0	1	0	0	1631
2010年1月	72	27	5	6	0	0	0	0	0	110
2月	74	19	7	2	1	0	0	0	0	103
3月	69	24	8	2	1	0	0	0	0	104
4月	71	23	5	2	0	0	0	0	0	101
5月	65	23	4	2	0	0	0	0	0	94
6月	59	19	11	1	1	0	0	0	0	91
7月	72	27	7	3	1	0	0	0	0	110
8月	65	24	8	1	0	0	0	0	0	98
9月	80	30	10	3	0	0	0	0	0	123
10月	106	36	15	6	1	0	0	0	0	164
11月	64	25	9	3	0	0	0	0	0	101
12月	86	17	10	1	0	0	0	0	0	114
計	883	294	99	32	5	0	0	0	0	1313
2011年1月	49	18	8	2	0	0	0	0	0	77
2月	108	38	12	5	0	0	0	0	0	163
3月	2259	1097	434	122	21	6	2	3	1	3945
4月	1113	542	201	46	12	2	2	1	0	1919
5月	570	258	78	18	2	0	0	0	0	926
6月	450	187	60	14	2	2	0	0	0	715
7月	393	148	35	11	2	3	0	0	0	592
8月	363	153	34	14	3	0	0	0	0	567
9月	301	106	44	10	1	2	0	0	0	464
10月	303	101	32	3	0	1	0	0	0	440
11月	232	88	28	6	2	1	0	0	0	357
12月	224	97	32	4	0	0	0	0	0	357
計	6365	2833	998	255	45	17	4	4	1	10522
2012年1月	221	84	27	10	2	0	0	0	0	344
2月	196	83	24	6	1	1	0	0	0	311
3月	232	80	23	4	3	1	0	0	0	343
4月	171	83	19	6	2	0	0	0	0	281
5月	162	67	20	3	0	1	0	0	0	253
6月	154	66	19	5	0	0	0	0	0	244
7月	166	62	22	8	1	0	0	0	0	259
8月	150	82	15	5	1	1	0	0	0	254
9月	129	46	9	1	0	0	0	0	0	185
10月	169	71	27	5	1	0	0	0	0	273
11月	124	44	11	6	0	0	0	0	0	185
12月	136	48	16	6	1	0	0	0	0	207
計	2010	816	232	65	12	4	0	0	0	3139
2013年1月	124	45	12	5	2	0	0	0	0	188
2月	171	62	26	4	0	2	0	0	0	265
3月	95	50	14	3	0	0	0	0	0	162
4月	183	62	18	6	1	1	1	0	0	272
5月	134	52	17	2	0	1	0	0	0	206
6月	108	56	9	6	0	0	0	0	0	179
7月	136	55	18	5	0	0	0	0	0	214
8月	133	56	16	3	0	1	0	0	0	209
9月	110	41	6	5	0	1	0	0	0	163
10月	97	50	13	5	0	0	0	0	0	165
11月	126	43	20	4	1	0	0	0	0	194
12月	106	41	18	4	1	0	0	0	0	170
計	1523	613	187	52	5	6	1	0	0	2387

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度 4 以下の地震回数については、2013 年 12 月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

震度観測点数の変遷は以下の通り。

～1995年 4月 12日～：約 150 点	2001年 3月 22日～：約 2,700 点	2006年 3月 1日～：約 3,920 点
1995年 4月 13日～：約 300 点	2001年 5月 10日～：約 2,800 点	2006年 6月 20日～：約 4,120 点
1996年 10月 1日～：約 600 点	2001年 7月 19日～：約 2,890 点	2007年 3月 1日～：約 4,220 点
1997年 11月 1日～：約 1,200 点	2001年 12月 12日～：約 3,000 点	2009年 8月 21日～：約 4,230 点
1998年 6月 15日～：約 1,500 点	2002年 3月 20日～：約 3,250 点	2010年 7月 1日～：約 4,250 点
1998年 10月 15日～：約 2,100 点	2002年 7月 29日～：約 3,400 点	2011年 1月 6日～：約 4,270 点
2000年 1月 12日～：約 2,480 点	2003年 3月 10日～：約 3,440 点	2011年 5月 12日～：約 4,320 点
2000年 3月 28日～：約 2,530 点	2004年 5月 26日～：約 3,520 点	2013年 1月 7日～：約 4,300 点
2000年 11月 30日～：約 2,650 点	2004年 11月 1日～：約 3,760 点	2014年 1月 7日 現在：4,357 点

## 平成 25 年（2013 年）に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

平成 25 年（2013 年）に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震は、平成 25 年 3 月 28 日の長周期地震動に関する観測情報（試行）の提供開始以降、10 回であった。

表 1 平成 25 年に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震（平成 25 年 3 月 28 日提供開始以降）

No.	震源時		震央地名	深さ (km)	M	最大 階級	最大の長周期地震動階級を観測 した地域（地点）
1	03月31日	16時46分	宮城県沖	46	5.3	1	宮城県北部（登米市中田町）
2	04月02日	03時53分	三陸沖	29	6.2	1	宮城県北部（登米市中田町）
3	04月13日	05時33分	淡路島付近	15	6.3	2	兵庫県淡路島（洲本市小路谷、淡路市中田）
4	04月17日	17時57分	三宅島近海	9	6.2	2	新島（新島村大原）、三宅島（三宅村神着）
5	04月17日	21時03分	宮城県沖	58	5.9	1	宮城県北部（涌谷町新町）
6	05月18日	14時47分	福島県沖	46	6.0	1	宮城県北部（涌谷町新町、登米市中田町）
7	05月24日	14時44分	オホーツク海	609	8.3	1	宗谷地方北部（稚内市恵北）
8	08月04日	12時28分	宮城県沖	58	6.0	2	宮城県北部（涌谷町新町裏）
9	09月20日	02時25分	福島県浜通り	17	5.9	2	福島県浜通り（いわき市小名浜）
10	10月26日	02時10分	福島県沖	56	7.1	1	宮城県北部（涌谷町新町裏、大崎市古川三日町）、山形県村山（河北町谷地）

【注】No.7 の地震の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。ただし、Mは気象庁によるモーメントマグニチュード（ $M_w$ ）。その他の地震の震源要素は気象庁による。震源要素、震央地名は情報発表時の値（速報値）とは異なる場合がある。

長周期地震動階級に関する詳細は、本誌「付録 5 . 長周期地震動階級関連解説表」を参照。

長周期地震動に関する観測情報（試行）に関する詳細は、地震・火山月報（防災編）平成 25 年 4 月号「特集 3 . 長周期地震動に関する観測情報（試行）について」を参照。

## ●平成 25 年（2013 年）の日本の主な火山活動

### 【北海道地方】

#### アトサヌプリ

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

6月の現地調査及び、10月の上空からの観測（国土交通省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（硫黄山）及びその周辺の噴気温度<sup>1)</sup>や地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

- 1) サーミスター温度計または熱伝対温度計による測定。センサーを直接熱源に当てて温度を測定する。
- 2) 赤外熱映像装置や赤外放射温度計による。物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器。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。

#### 雄阿寒岳

10月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、噴気は認められず、前回の観測（2011年10月）と比較して、地表面温度分布<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。

#### 雌阿寒岳

7月以降、ポンマチネシリ96-1火口地下の温度の上昇を示すと考えられる全磁力値<sup>3)</sup>は減少傾向が継続し、10月以降、96-1火口の噴煙量がやや多くなった

地震活動は低調に経過した。10月に振幅の小さく継続時間の短い火山性微動が発生したが、微動の発生前後で、その他の観測データに変化はなかった。

6月の現地調査及び、9月、10月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、ポンマチネシリ96-1火口、赤沼火口及び中マチネシリ火口の状況や、地熱域<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。10月の現地調査及び上空からの観測では、ポンマチネシリ第4火口で地熱域がわずかに広がっていた。

- 3) 火山体の南側で全磁力を観測した場合、全磁力値が減少すると火山体内部で温度上昇が、全磁力値が増加すると火山体内部で温度低下が生じていると推定されます。

#### 丸山

9月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、北西斜面の火口列に噴気は認められず、地表面温度分布<sup>2)</sup>にも特段の変化はなかった。

#### 大雪山

地震活動及び噴気活動は低調に経過した。

8月の現地調査では、旭岳地獄谷爆裂火口の複数の噴気孔で噴気温度<sup>1)</sup>が100℃以上の高温の状態が継続していた。9月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、噴気の状態や地表面温度分布<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。

#### 十勝岳

2006年以降みられる62-2火口直下浅部の膨張を示すと考えられる地殻変動は継続している。

2010年頃からは大正火口で噴煙量がやや多くなり、火山性地震もやや多い状態で経過している。

1月に十勝岳山頂から北東数kmで起こった地震が一時的にやや増加した。3月に振幅が小さく継続時間の短い火山性微動が発生した。噴気の状態は雲のため不明だったが、その他の観測データに特段の変化はなかった。

6月9日と7月3日に、大正火口付近が高感度カメラで明るく見える現象を観測した。これは、火口内で高温の火山ガス噴出や硫黄の燃焼等によるものと推定される。

6月、7月、9月の現地調査及び、9月の上空からの観測では、大正火口、62-2火口の地熱域<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。

#### 樽前山

6月下旬から7月上旬にかけて、傾斜計<sup>4)</sup>で山体北西側の深さ数kmでの膨張を示す変化を観測した。その直後から、山体西側の深さ3～5kmを震源とする地震活動が始まり、7月中旬から8月にかけて活発な状態が続いたが、9月以降は低調に推移した。この活動で最大の地震は、9月23日02時34分頃に発生したマグニチュード3.0<sup>5)</sup>で、伊達市大滝区本町で最大震度1を観測した。

噴気活動は低調に経過した。7月22日にB噴気孔群が高感度カメラで明るく見える現象を観測した。

5月、10月の現地調査では、山頂溶岩ドームの高温状態が継続していた。また、2009年以降見られていた山頂溶岩ドーム付近の収縮傾向に鈍化が見られた。

- 4) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの供給による変化を観測します。
- 5) 資料中のマグニチュードは一部、暫定値のため後日変更することがある。

**倶多楽**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

1月、2月、3月、5月、11月の現地調査では、大湯沼北方噴気孔群の一番勢いのある噴気孔から、「シュー」という音を伴い概ね50m以下の噴気が上がっていた。

5月の現地調査では、日和山山頂爆裂火口の噴気温度<sup>1)</sup>は140℃程度で、2007年以降、高い状態が続いている。大湯沼、地獄谷等の噴気活動や地表面温度分布<sup>2)</sup>には特段の変化はなかった。

5月、8月、11月の現地調査では、大正地獄は満水状態であり、熱水の流出が継続していた。

8月に実施した上空からの観測（北海道の協力による）では、各火口の状況に特段の変化はなかった。

**有珠山**

地震活動及び噴気活動は低調に経過した。

11月に実施した現地調査では、N-B火口の噴気活動は引き続き低調で、温度も2009年以降低下した状態が続いている。山頂火口原I火口では長期的な熱活動<sup>1)</sup>の低下傾向が続いていた。

GPS連続観測では、過去の噴火後の山体収縮を示す地殻変動が続いている。

**北海道駒ヶ岳**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

5月の現地調査及び、4月、9月の上空からの観測（4月は国土交通省北海道開発局、9月は北海道の協力による）では、各火口の状況に特段の変化はなかった。

**恵山**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

4月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）、5月の現地調査では、各火口の状況や地熱域<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。

**択捉焼山**

択捉焼山（標高1,158m）で噴火が発生し、3月29日20時00分の気象衛星（MTSAT-2）画像で、海拔約2,000mの高さの噴煙が検知された。

気象衛星画像により択捉焼山の噴煙が検知されたのは、2012年8月25日以来である。

**【東北地方】****岩木山**

遠望カメラでは噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

**八甲田山**

「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、八甲田山周辺を震源とする地震が増加した状態で経過している。また、大岳山頂付近が震源と推定される火山性地震が、2013年2月以降発生し始め、4月から7月にかけて増加した。7月下旬以降、地震回数は減少傾向となったが、12月23日に大岳山頂付近で、29日には南八甲田火山群櫛ヶ峰の東側付近で一時的に増加した。

山体周辺の地殻変動観測では、2月頃から10月頃にかけて、わずかな山体の膨張を示す変化がみられた。

6月、8月、11月の現地調査及び、8月の上空からの観測（青森県の協力による）では、1994年の調査と比較して噴気や地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

**秋田焼山**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

7月25日に噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）を発表し、噴火警戒レベルの運用を開始した。

**岩手山**

地震活動は3月から5月にかけてやや多い状況で経過し、5月には岩手山西側を震源とするマグニチュード2.9の地震が発生し、八幡平市で最大震度2を観測した。その他の期間は地震活動、噴気活動とも概ね低調に経過し、地殻変動にも特段の変化はなかった。

6月の現地調査（岩手県の協力による）及び、1月、11月、12月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面総監部、岩手県の協力による）では、大地獄谷や岩手山山頂等の噴気や地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

**秋田駒ヶ岳**

地震活動及び噴気活動は概ね低調で地殻変動にも特段の変化はなかった。

6月、7月の現地調査及び、12月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面総監部の協力による）では、女岳で噴気地熱域<sup>2)</sup>が引き続き確認され、2012年の観測と比較して、南東火口の地熱域<sup>2)</sup>にわずかな拡大と昇温が確認された。

**鳥海山**

遠望カメラでは噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化は

なかった。

#### くりこまやま 栗駒山

遠望カメラでは噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

9月の現地調査（岩手県及び一関市と合同で実施）及び、1月と12月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面総監部の協力による）では、ゆげ山、旧火口付近、ゼッタ沢上流、昭和湖付近の噴気や地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

#### ざおうざん 蔵王山

1月に火山性微動を観測開始（2010年9月）以降初めて観測し、年間に14回の火山性微動が発生した。1月以降、火山性微動に対応した傾斜変動も観測され、低周波地震も増加する等、火山活動の高まりがみられる。

遠望カメラでは、噴気は観測されなかった。

5月と8月のお釜周辺の現地調査では、噴気や地熱域はみられず、7月の丸山沢付近の現地調査では、噴気や地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

#### あづまやま 吾妻山

8月に火山性微動が4回発生し、火山性微動に伴って、火山性地震も増加した。11月にも火山性地震が一時的に増加した。その他の期間は概ね地震活動は低調に経過した。

大穴火口の噴気は3月、4月、9月に高さ300mを観測する等、噴気活動はやや活発な状態で経過した。

2月の上空からの観測（陸上自衛隊東北方面総監部の協力による）では、大穴火口及び八幡焼付近の噴気及び地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。4月の現地調査では、大穴火口の地熱域にわずかな拡大がみられ、その後の調査でも引き続き確認された。

#### あだたらやま 安達太良山

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

10月の上空からの観測（東北地方整備局福島河川国道事務所の協力による）では噴気は認められなかった。

#### ほんだいざん 磐梯山

5月に継続時間が短く振幅の小さい火山性微動が3回発生したが、地震活動及び噴気活動は概ね低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

9月の現地調査及び、10月の上空からの観測

（東北地方整備局福島河川国道事務所の協力による）では、沼ノ平及び山体北側火口壁噴気地帯の噴気や地熱域<sup>2)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

### 【関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島】

#### なすだけ 那須岳

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

#### にっこうしらねざん 日光白根山

遠望カメラでは噴気は観測されなかった。

日光白根山を震源とする地震活動は低調で地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

2月25日16時23分に日光白根山の山頂の北北東約10km、深さ約3kmを震源とするマグニチュード6.3の地震が発生し、栃木県日光市湯元で最大震度5強を観測した。この地震の余震活動で、2月から3月にかけて震度1以上を観測する地震が33回発生した。

#### くまつしらねざん 草津白根山

遠望カメラによる観測では、湯釜北側噴気地帯の噴気活動は低調に経過した。

湯釜付近や湯釜の南付近及び、山田峠付近（湯釜の北1～2km）を震源とする振幅の小さな火山性地震の一時的な増加が時々みられた。また、1月1日12時28分頃に、継続時間約2分10秒の火山性微動が発生した。

地殻変動に特段の変化はなかった。

9月～10月、11月の現地調査及び、5月、12月の観測（陸上自衛隊東部方面航空隊の協力による）では、湯釜火口内北壁、北側噴気地帯で引き続き地熱域<sup>2)</sup>と明瞭な噴気が確認されたが、2012年の調査と比較して特段の変化はなかった。

#### あさまやま 浅間山

山頂火口からの噴煙量に大きな変化はなく、噴煙の高さは火口縁上概ね100～300mで経過した。

火山性地震はやや少ない状態で経過した。震源はこれまで同様、山頂火口直下のごく浅い所と推定される。火山性微動は少ない状態で経過した。いずれも振幅が小さく、継続時間の短いものであった。

山体周辺のGPS連続観測では、2008年7月初め頃から2009年夏にかけて深部へのマグマの注入を示す伸びがみられ、その後2009年秋頃からわずかに縮みの傾向がみられている。5月のGPS繰り返し観測では、前回（2012年10月）と比較して山頂火口周辺でわずかな縮みの傾向がみられた。傾斜計<sup>4)</sup>及び光波測距<sup>6)</sup>では特段の変化

はなかった。

5月、7月及び11月の現地調査では、火口底中央部及び、その周辺に地熱域<sup>2)</sup>が引き続き確認された。火口底中央部火孔の北側内壁には硫黄と思われるものが噴出して流れた跡がみられた。

5月と12月の上空からの観測（陸上自衛隊の協力による）では、火口底中央部とその周辺に、これまでと同様の地熱域が引き続き観測された。

山頂火口からの二酸化硫黄の放出量<sup>7)</sup>は、一日あたり300トン以下とやや少ない状態で経過した。

- 6) レーザ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ます。
- 7) 小型紫外線スペクトロメータシステム（COMPUS）による。COMPUS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。

### にいがなやけやま 新潟焼山

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

10月の上空からの観測（新潟県の協力による）では、山頂付近から白色の噴気が高さ約50m上がり北東方向に流れていた。また、観測中に山頂北東方向で火山ガス臭を感じた。

### みだかはら 弥陀ヶ原

弥陀ヶ原近傍を震源とする地震は少なく静穏に経過した。

7月と10月の現地調査では、地獄谷の紺屋橋南東斜面を中心に引き続き活発な噴気活動が認められたほか、新たに噴気孔が形成されていた。地表面温度分布<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。また、GPS繰り返し観測では、地殻変動に特段の変化はなかった。

### やけどだけ 焼岳

北峰付近及び岩坪谷上部の噴気活動、地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

### のりくらだけ 乗鞍岳

遠望カメラでは噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

### おんたけさん 御嶽山

山頂付近や地獄谷の噴気活動、地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

### はくさん 白山

1月31日と2月1日に白山北側で深さ約3km

を震源とするマグニチュード（M）3.3とM3.4の地震が発生した。31日の地震では岐阜県高山市と飛騨市で震度1を、1日の地震では石川県白山市、富山県南砺市、岐阜県高山市、白川村、飛騨市、福井県大野市で震度1を観測した。白山では、これまでも浅部を震源とする地震が発生し、その後、地震活動が一時的に活発化したことがある。それ以外の期間は、地震活動は概ね低調に経過した。

遠望カメラでは、噴気は観測されなかった。

7月の上空からの観測（北陸地方整備局の協力による）でも山頂付近に噴気はみられず、地表面温度分布<sup>2)</sup>にも特段の異常はなかった。

### ふじさん 富士山

2011年3月15日に静岡県東部（富士山の南部付近）で発生したマグニチュード（M）6.4の地震以降、地震活動が活発化したが、その後、活動は低下してきている。今期間、静岡県東部（富士山の南部付近）を震源とする地震（1月4日05時13分M2.5、4月4日00時15分M2.3、8月14日05時50分M2.9）により、静岡県富士宮市や富士市で最大震度2を観測した。

遠望カメラで噴気は観測されず、地殻変動観測にも特段の変化はなかった。

5月の現地調査では2012年2月に噴気が確認された富士山北西麓の3合目付近（標高1760m付近）で噴気は認められず、地表面温度分布<sup>2)</sup>にも異常はなかった。また、8月の現地調査では、山頂火口内の地表面温度分布に異常はなかった。

### はこねやま 箱根山

1月中旬から2月中旬にかけて駒ヶ岳から仙石原付近の浅部を震源とする地震が増加した。これらの地震には、神奈川県温泉地学研究所が大涌谷に設置している地震計で体を感じる程度の揺れを観測した地震もあった。それ以外の期間では地震活動は低調に経過した。

GPSによる地殻変動観測では2012年末頃から一部の基線で伸びが観測された。体積ひずみ計<sup>8)</sup>や傾斜計<sup>4)</sup>では、2013年1月上旬頃から山体の膨張を示すわずかな変化がみられたが、2月下旬頃から鈍化し、その後、地殻変動に特段の変化はなかった。

早雲地獄の噴気活動は低調に経過した。

2月の現地調査では、上湯場付近やこの西側で2011年以降形成された噴気地帯で、引き続き噴気や地熱域<sup>2)</sup>が確認された。大涌谷の状況に特段の変化はなかった。

- 8) 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。

### 伊豆東部火山群

2月上旬から中旬にかけて伊豆大島近海を震源とする地震が一時的に増加した。このうち、2日15時41分に発生したマグニチュード（M）3.4の地震では、東伊豆町奈良本で震度3を観測した。また、4月4日18時09分、10月20日08時36分に伊豆半島東方沖を震源とする、それぞれM3.4、M3.2<sup>5)</sup>の地震が発生し、熱海市網代等で震度2を観測した。低周波地震及び火山性微動は観測されなかった。

遠望カメラでは、噴気は見られず、地殻変動にも特段の変化はなかった。

### 伊豆大島

GPSによる観測では、地下深部へのマグマ供給によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が続いているが、2011年頃から鈍化してきている。

定期的に行っている現地調査や遠望カメラでは、三原山山頂火口内やその周辺、剣ガ峰付近や三原新山付近の噴気活動は低調で、地表面温度分布<sup>2)</sup>にも特段の変化はなかった。

地震活動は低調に経過し、低周波地震及び火山性微動は観測されなかった

### 新島

震度1以上を観測する地震が2月に1回、5月に1回、7月に9回、8月に3回発生した。7月に地震が一時的に増加したが、その他の期間では地震活動は低調に経過した。

遠望カメラでは、噴気は観測されず、地殻変動にも特段の変化はなかった。

1月の現地調査では、周辺の海岸付近で火山活動に伴うと考えられる変色水が確認された。また、向山付近に地熱域<sup>2)</sup>は確認されなかった。

### 神津島

8月に震度1以上を観測する地震が3回発生した。その他の期間では、地震活動は低調に経過した。遠望カメラでは、噴気は観測されず、地殻変動にも特段の変化はなかった

2月の現地調査では天上山付近に噴気や地熱域<sup>2)</sup>は確認されなかった。

### 三宅島

1月22日16時38分頃、山頂火口でごく小規模な噴火が発生した。同日夕方の現地調査で、島の東側山麓（山頂火口から約3km）でごく少量の降灰を確認した。この噴火に対応して、振幅のやや大きな地震と弱い空振が発生し、三宅村神着と三宅村役場臨時庁舎で、震度1を観測した。

4月17日10時過ぎから、三宅島の西方沖約10km付近で地震活動が活発化した。同日17時57分にはマグニチュード6.2の地震が発生し、三宅村役場臨時庁舎で震度5強を観測した。震度1以上の地震が53回（うち最大震度5強が1回、最大震度3が7回、最大震度2が11回、最大震度1が34回）発生し、地震活動は6月頃まで継続した。この地震活動に関係して、三宅島の火山活動に特段の変化はなかった。

火山ガス放出量<sup>7)</sup>は、長期的に減少傾向にあり、2月以降はやや少量で経過した。山頂火口直下を震源とする火山性地震は、全般的にやや少ない状態で経過した。全磁力連続観測<sup>3)</sup>では火山体内部の熱の状態に特段の変化はなかった。GPS連続観測によると、2000年以降、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなり、2013年頃から停滞している。島の南北を挟む長距離の基線では2006年頃から伸びの傾向がみられるなど、山体深部の膨張を示す地殻変動が継続している。

2月及び9月の上空からの観測（陸上自衛隊の協力による）では、山頂火口南側内壁の主火孔及びその周辺で引き続き地熱域<sup>2)</sup>が認められた。

### 八丈島

遠望カメラでは噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

### 青ヶ島

遠望カメラでは、丸山西斜面に噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

7月、10月、11月、12月の海上保安庁等の上空からの観測では、青ヶ島周辺に火山活動によるとみられる変色水が時々確認された。また、島の北端の黒崎付近の崖1、2ヶ所で噴気が確認され、カルデラ内や大凹部南斜面では地熱域<sup>2)</sup>が確認された。

### 西之島

海上自衛隊からの連絡によると、11月20日10時20分頃、噴煙が確認された。その後の海上保安庁の観測（11月20日16時頃）によると、島の南東500m付近の海上に長径約300m、短径約200mの新島が出現し、噴火していることが確認された。このため、20日18時03分に火山現象に関する海上警報を、18時20分に火口周辺警報（火口周辺危険）を発表した。

その後の海上保安庁等による観測では、新島での噴火の継続と溶岩流の流出が確認された。噴火活動により新島が拡大し、12月26日の観測で新

島の北側に伸びた溶岩流が西之島と接続し、両島が一体となっているのが確認された。

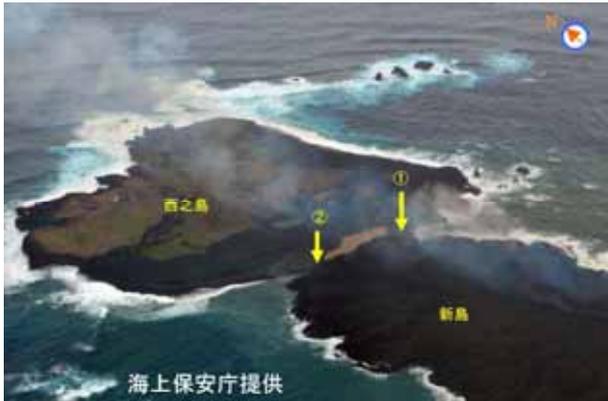


図 1 西之島 新島の接続状況  
（12 月 26 日 09 時 26 分撮影）  
①：東側接続部 ②：西側接続部

### 硫黄島

島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）で、2月17日から18日にかけて、3月5日から6日にかけて（ともに詳細な時刻は不明）、4月11日16時00分にごく小規模な水蒸気爆発が発生した。

地震活動は、一時的な火山性地震の増加や火山性微動の発生はみられたが、概ね低調に経過した。

国土地理院の地殻変動観測では、2013年1月頃からわずかに隆起、4月からはほぼ停滞、5月頃から隆起、9月頃からほぼ停滞、11月頃から沈降と変化した。

2月と8月の現地調査及び上空からの観測（ともに海上自衛隊の協力による）や、海上自衛隊による上空からの観測では、硫黄島島内では引き続き活発な噴気活動や地熱域<sup>1, 2)</sup>が確認された。また、島の周辺では火山活動によると考えられる変色水も観測された。



図 2 硫黄島 島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）での噴火の状況  
（4月11日撮影）

### 福徳岡ノ場

海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、

海上自衛隊及び気象庁による上空からの観測では、福徳岡ノ場付近の海面に火山活動によるとみられる変色水が時々確認された。いずれも海底噴火の際に見られるような浮遊物等は確認されなかった。

### 【中国地方】

#### 三瓶山

三瓶山近傍を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は低調に経過した。

### 【九州地方、南西諸島】

#### 鶴見岳・伽藍岳

地震活動は低調で、遠望カメラによる観測では噴気は観測されなかった。地殻変動にも特段の変化はなかった。

10月の現地調査では、鶴見岳地獄谷赤池噴気孔周辺や伽藍岳噴気群の地表面温度分布<sup>2)</sup>に特段の異常はなかった。

#### 九重山

地震活動及び噴煙活動は低調に経過した。GPS観測では、一部の基線にわずかな伸びの傾向がみられる。

11月の現地調査では、地表面温度分布<sup>2)</sup>に特段の変化はなかった。また、全磁力観測<sup>3)</sup>では、硫黄山の地下が帯磁傾向にあり、地下の温度低下を示唆している可能性がある。2011年の調査と比較すると、帯磁傾向は鈍化しており、温度低下の変化が少なくなってきたと考えられる。

#### 阿蘇山

9月下旬から火山性地震が増加し、二酸化硫黄の放出量もこれまでの1日あたり300～700トンから、1,900トンと多い状態に増加したため、9月25日15時40分に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表し、警戒範囲を中岳第一火口から概ね1kmに拡大した。その後、10月上旬から火山性地震は次第に減少し、二酸化硫黄の放出量も再び少ない状態になったことから、10月11日に噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）を発表し、警戒範囲を縮小した。

12月20日頃から火山性微動の振幅が大きくなり、二酸化硫黄の放出量も1日あたり1,000トンとやや多い状態に増加したことから、12月27日10時00分に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表し、警戒範囲を中岳第一火口から概ね1kmに拡大した。

噴火の発生はなく、噴煙活動は低調に経過した。2012年から引き続きほぼ全面湯だまり<sup>9)</sup>状態（9割）だった湯量は、2013年4月頃から減少し、12月には1割以下まで減少した。湯だまり表面温

度<sup>10)</sup> は 5 月頃から 70℃前後とやや高い状態で推移した。湯だまりでは 3 月以降弱い噴湯現象<sup>11)</sup> を断続的に確認し、7 月及び 10 月以降はごく小規模な土砂噴出を観測した。

南側火口壁では、2012 年から 300℃前後で推移していた火口壁の温度は、2013 年 10 月下旬から上昇し、350℃前後で推移した。また、10 月以降は西側に地熱域<sup>2)</sup> の広がりがみられた。夜間の現地調査では、引き続き赤熱<sup>12)</sup> を観測した。

期間を通して、夜間には高感度カメラで火口の赤熱によると考えられる微弱な火映を時々観測した。

2012 年 12 月中旬から多い状態で推移していた孤立型微動は、3 月上旬以降少ない状態で経過した。火山性地震は、9 月下旬から急激に増加し、10 月上旬以降は少なくなった。火山性微動が 9 月以降時々発生した。

全磁力連続観測<sup>3)</sup> によると、9 月以降に中岳第一火口地下の温度が上昇している可能性がある。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

南阿蘇村吉岡噴気地帯の噴気活動は、引き続きやや活発な状態であった。その他の噴気地帯の状況に、特段の変化はなかった。

- 9) 活動静穏期の中岳第一火口には、地下水などを起源とする約 50～60℃の緑色のお湯がたまっており、これを湯だまりと呼んでいる。
- 10) 赤外放射温度計で観測している。赤外放射温度計は、物体が放射する赤外線を検知して温度を測定する測器で、熱源から離れた場所から測定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。
- 11) 湯だまり内で火山ガス等が噴出し、湯面が盛り上がる現象。
- 12) 赤熱した溶岩や高温の火山ガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象。

#### うんぜんだけ 雲仙岳

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

#### きりしまやま しんもえだけ 霧島山（新燃岳）

深部からのマグマの供給が停止した状態が続くなど、火山活動が低下したことから、10 月 22 日 18 時 00 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）を発表し、警戒範囲を新燃岳火口より概ね 2 km から概ね 1 km に縮小した。

新燃岳では、噴火の発生はなかった（最後の爆発的噴火<sup>13)</sup> は 2011 年 3 月 1 日、噴火は 2011 年 9 月 7 日）。

噴煙活動、地震活動は低調に経過した。火山性微動は 2012 年 3 月以降観測されていない。

国土地理院の広域的な地殻変動観測によると、

新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は 2011 年 12 月以降鈍化・停滞している。一部の基線で、2012 年 5 月頃からわずかな縮みの傾向がみられ、同年 9 月頃から停滞している。

気象庁の新燃岳周辺の GPS 観測及び傾斜計では、火山活動によると考えられる変動はみられなかった。

海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊、九州地方整備局、鹿児島県及び宮崎県の協力を得て実施した上空からの観測では、2011 年に噴出し火口内に溜まった溶岩は、依然高温状態<sup>2)</sup> にあり、溶岩の大きさ（直径約 600m）や形状及び周辺の噴気の状態に特段の変化はなかった。また、2008 年の噴火で形成された西側斜面の割れ目付近では、噴気は確認されなかった。これまでの観測と比較して、地表面温度分布に特段の変化はなかった。

二酸化硫黄の平均放出量<sup>7)</sup> は、検出限界（概ね 1 日あたり 10 トン）未満で経過した。

- 13) 霧島山及び諏訪之瀬島では、爆発地震を伴い、空振計で一定基準以上の空振を観測した場合に爆発的噴火としている。

#### きりしまやま おほち 霧島山（御鉢）

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなかった。

#### さくらじま 桜島

昭和火口では、爆発的噴火<sup>14)</sup> により大きな噴石<sup>15)</sup> が 3 合目まで達する等、活発な噴火活動が継続した。2013 年の噴火回数<sup>16)</sup> は 1,097 回（2012 年：1,105 回）で、そのうち爆発的噴火の回数は 835 回（2012 年：883 回）であった。

8 月 18 日 16 時 31 分の爆発的噴火では 2006 年 6 月に昭和火口の活動が再開して以来初めて噴煙が火口縁上 5,000m に達した。この噴火により、噴煙が北西に流れ、桜島島内を含む鹿児島市内から薩摩川内市甕島にかけて広範囲で降灰を観測した。また、小規模な火砕流が、昭和火口の南東約 1 km まで流下した。

9 月には小さな噴石<sup>15)</sup>（火山れき<sup>17)</sup>）が山麓まで降下する噴火が 3 回発生し、このうち 9 月 4 日 11 時 00 分の噴火では、強風の影響により最大約 4 cm の小さな噴石（火山れき）が、島内鹿児島市古里町から有村町にかけての範囲（昭和火口から南側約 3 km）に降下し、十数台の車でガラスが割れる被害が発生した。また、垂水市中俣地区（昭和火口から南南東側約 8 km）でも約 1.5 cm の小さな噴石（火山れき）により 1 台の車でガラスにひびが入る被害が発生した。9 月 25 日 12 時 42 分の噴火では、噴煙が火口縁上 4,000m ま

で上がり桜島島内から種子島にかけて降灰を確認した。鹿児島市有村町では最大約 2 cm の小さな噴石（火山れき）により数台の車でガラスが割れる被害が発生した。



図3 桜島 9月4日11時00分に発生した昭和火口の爆発的噴火（鹿児島地方気象台より撮影）



図4 桜島 図3の噴火で山麓に降下した小さな噴石（火山れき）（上図）と、それにより破損した車のガラス（下図）

昭和火口では、夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映<sup>12)</sup>を時々観測した。

南岳山頂火口では、ごく小規模な噴火が1月、8月、11月、12月に発生した。

火山性地震は、少ない状態で経過し、震源は、主に南岳直下の海拔下約1～4 km に分布した。また、噴火に伴って火山性微動が発生した。

鹿児島地方気象台における観測では、降灰量は年合計で 1,833 g/m<sup>2</sup>（降灰日数 97 日）であった。

なお、過去最多は、1985 年に鹿児島市荒田で観測した 15,908g/m<sup>2</sup>である。

鹿児島県の降灰量観測データをもとに解析した 2013 年の総降灰量は、約 650 万トン（2012 年：約 660 万トン）と、昭和火口の噴火再開（2006 年）以降、2012 年に次いで 2 番目に多くなったが、南岳山頂火口の噴火活動が活発であった 1980、1990 年代と比べると半分程度の量であった。

二酸化硫黄の放出量<sup>7)</sup>は、1日あたり 900～4,100 トンと概ね多い状態で経過した。

有村観測坑道の水筒傾斜計<sup>4)</sup>（大隅河川国道事務所設置）では、2013 年 2 月頃から山体が隆起する傾向が認められていたが、7 月頃から停滞している。GPS 連続観測では桜島島内の基線で、2013 年 2 月頃からわずかな伸びの傾向が見られていたが、同年 7 月頃から停滞またはわずかな縮みの傾向が見られている。国土地理院の地殻変動観測結果によると、鹿児島（錦江）湾を挟む一部の基線では、長期的な伸びの傾向が続いていたが、2013 年 6 月頃から停滞気味である。

2 月、5 月、10 月、12 月の上空からの観測（海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊の協力による）では、昭和火口の噴煙の噴出口付近及び火口底に堆積した噴出物と考えられる地熱域<sup>2)</sup>が認められた。その他、火口周辺の状況には特段の変化はなかった。南岳山頂火口では、B 火口の火口壁で白色の噴煙が上がっており、噴気等に対応した高温域が引き続き確認された。その他の状況に特段の変化はなかった。

- 1 4) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 1 5) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 1 6) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが 1,000m 以上）の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。
- 1 7) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着しているため、付加表現している。

#### 薩摩硫黄島

硫黄岳では、6 月 3 日から 5 日にかけてごく小規模な噴火が時々発生した。このため、6 月 4 日 09 時 50 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）を発表し、警戒範囲を火口から概ね 1 km に拡大した。噴火の発生は 2004 年 10 月 25 日以

来である。

6月13日に九州地方整備局が上空から撮影した映像を福岡管区気象台で分析したところ、2012年12月26日に実施した観測結果と比べ、硫黄岳東側斜面上部の噴気孔が拡大しているのを確認した。7月の上空からの観測（第十管区海上保安本部の協力による）及び現地調査では、噴火は確認されず、火口周辺の状況に特段の変化はなかった。また、硫黄岳北側斜面及び西側斜面の噴気地帯等の一部に地熱域<sup>2)</sup>が認められる程度で、これまでと特段の変化はなかった。このことから7月10日11時00分に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを1（平常）に引き下げた。

噴煙活動は2009年中頃以降、やや低下した状態で経過している。地震活動は5月に一時的に増加したが、低調に経過した。振幅の小さく継続時間の短い火山性微動が2回発生した。二酸化硫黄の放出量<sup>7)</sup>は、1日あたり300～500トンでやや多い状態であった。地殻変動に特段の変化はなかった。

12月の上空からの観測（海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力による）では、硫黄岳東側斜面上部の噴気孔から噴気が勢いよく出ていた。その他の噴気の状況や地表面温度に特段の変化はなく、周辺の海岸付近では火山活動に伴うと考えられる海水の変色が引き続き確認された。

#### くちのえらぶしま 口永良部島

火山性地震がやや多い状態で経過した。震源は新岳火口付近のごく浅い所で、これまでと変化はなかった。火山性微動は3月頃にやや増加したが、概ね少ない状態で経過した。

噴煙活動は低調に経過し、地殻変動に特段の変化はなかった。

2月、5月、12月の現地調査及び、12月の上空からの観測（海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力による）では、引き続き新岳火口縁の南側で地熱域<sup>2)</sup>が認められた。二酸化硫黄の放出量<sup>7)</sup>は、1日当たり60トンと30トンで少ない状態であった。全磁力繰り返し観測<sup>3)</sup>では、これまで火山体内部の温度上昇を示唆する変化が観測されていたが、12月の観測では温度上昇を示す明瞭な変化は認められなかった。

#### すわのせじま 諏訪之瀬島

御岳火口では、8月以降、噴火が断続的に発生した。爆発的噴火<sup>13)</sup>は276回で、そのうち247回が12月下旬に発生した。爆発的噴火に伴い、遠望カメラで火口付近に飛散する噴石を時々観測した。

噴火に伴う灰白色の噴煙は、火口縁上概ね1,000m以下で経過し、山頂付近では夜間に遠望

カメラで火映<sup>12)</sup>を観測した。

2月19日に諏訪之瀬島周辺を震源とするマグニチュード3.6の地震が発生し、十島村諏訪之瀬島で震度3を観測した。そのほか震度1以上を観測した地震が15回発生したが、地震発生前後でその他の観測データに特段の変化はなかった。火山性地震は消長を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

火山性微動は、2012年9月28日から2013年6月1日までほぼ連続して発生し、その後も断続的に発生した。12月29日には、00時頃から03時過ぎにかけて空振を伴う火山性微動が発生した。噴煙は雲のため不明だったが、連続的な噴火が発生していたと考えられる。

地殻変動に特段の変化はなかった。

#### いおうとりしま 硫黄島

1月、4月、6月の海上からの観測、7月、9月に第十一管区海上保安本部及び海上保安庁が実施した上空からの観測では、島の北側に位置する硫黄岳火口及び中央部に位置するグスク火山火口で、引き続き少量の噴気が確認されたが、その状況に特段の変化はなかった。

## 平成 25 年（2013 年）の世界の主な地震

2013 年（以下、日本時間を基準とする）に人的被害<sup>注</sup>を伴った地震は 37 回（2012 年は 36 回）であり、Ms（USGS の表面波マグニチュード）もしくは Mw（モーメントマグニチュード）7.0 以上の地震は 17 回（2012 年も 17 回）であった。また、Ms もしくは Mw8.0 以上の地震は 1 回発生した（2012 年は 2 回）（図 1 及び表 1 参照）。

2013 年に世界で発生した地震のうち、最も規模の大きかった地震は、5 月 24 日にオホーツク海で発生した地震（Mw8.3）であった。

USGS の統計によると、M8.0 以上の地震の年間発生回数の平均は 1 回、M7.0～M7.9 の地震の年間発生回数の平均は 17 回であり、2013 年の地震発生回数はほぼ平年どおりだったといえる。

以下、死者が 20 人を超える地震または Ms もしくは Mw8.0 以上の地震について記述する。

4 月 9 日、イラン南部で Ms6.3（深さ 12km）の地震（図 1 中の 12）が発生し、死者 37 人以上、負傷者 850 人以上、家屋被害 700 棟以上の被害を生じた。

4 月 16 日、イラン南部（イラン・パキスタン国境付近）で Mw7.7（深さ 80km）の地震（図 1 中の 14）が発生し、死者 40 人以上、負傷者 300 人以上、家屋被害 1,000 棟以上の被害を生じた。

4 月 20 日、中国、スーチョワン（四川）省で Mw6.6（深さ 14km）の地震（図 1 中の 18）が発生し、死者 196 人、行方不明者 21 人、負傷者 11,470 人の被害を生じた。

5 月 24 日、オホーツク海で Mw8.3（深さ 598km）の地震（図 1 中の 24）が発生した。

7 月 2 日、インドネシア、スマトラ北部で Ms6.2（深さ 13km）の地震（図 1 中の 28）が発生し、死者 43 人以上、行方不明者 6 人以上、負傷者 2,500 人以上、建物被害 20,401 棟以上の被害を生じた。

7 月 22 日、中国、カンスー（甘肅）省で Ms6.2（深さ 8 km）の地震（図 1 中の 35）が発生し、死者 94 人以上、行方不明者 5 人以上、負傷者 1,001 人以上、家屋崩壊 1,968 棟以上、家屋被害 22,496 棟以上などの被害を生じた。

9 月 24 日、パキスタンで Mw7.6（深さ 15km）の地震（図 1 中の 42）が発生し、死者 386 人、負傷者 816 人、家屋被害 46,756 棟の被害を生じた。

10 月 15 日、フィリピン諸島、ミンダナオで Mw7.1（深さ 19km）の地震（図 1 中の 44）が発生し、死者 222 人、行方不明者 8 人、負傷者 976 人、家屋損壊 73,002 棟の被害を生じた。

注：被害状況については、米国地質調査所（USGS）の地震リスト（表 1 脚注参照）または各国公的機関の発表資料・記事に記載があるものを対象とした。ただし、日本国内の被害状況については総務省消防庁による。

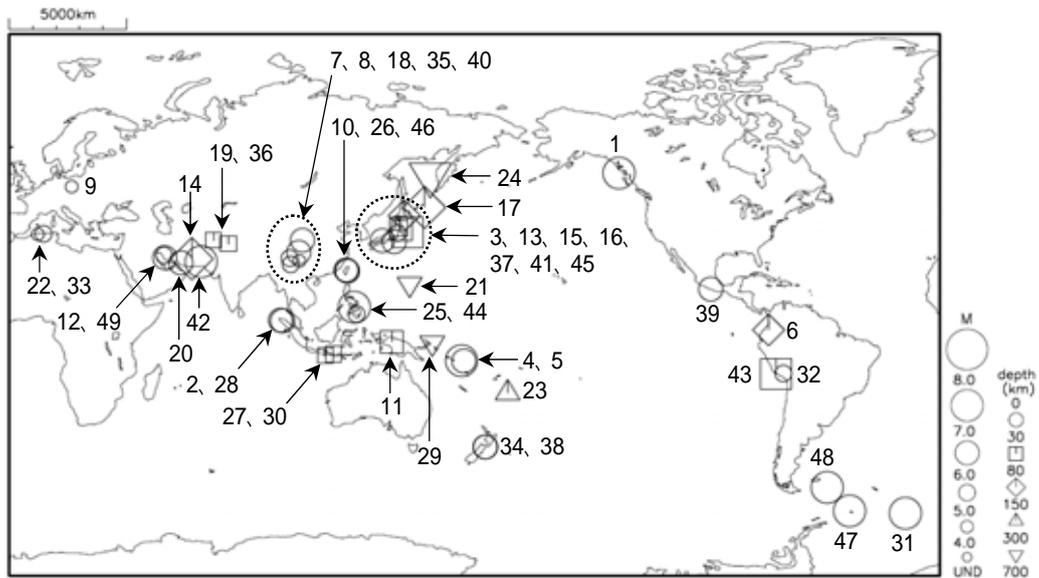


図 1 2013 年に世界で発生した M7.0 以上または人的被害を伴った地震の震央分布

\* : 震源要素は、1 月 1 日～8 月 5 日は米国地質調査所（USGS）発表の PRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS (PDE) に、8 月 6 日～9 月 26 日は同所発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) に、9 月 27 日～12 月 31 日は同所ホームページの “Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による（2014 年 1 月 9 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、及び一部の規模の大きな地震の Mw（モーメントマグニチュード）については気象庁による（表 1 参照）。

\*\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。

\*\*\* : マグニチュードは表 1 の 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表示している。

表 1 2013 年に世界で発生したマグニチュード 7.0 以上または人的被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	印 洋	遠 地
1	01月05日17時58分	N55° 23.5'	W134° 39.1'	10	6.4	7.7	(7.5)	米国、アラスカ州南東部	ポートルキサンダー（米国アラスカ州）で14cmなど津波を観測			
2	01月22日07時22分	N 4° 55.6'	E 95° 54.4'	12	5.8	6.0		インドネシア、スマトラ北部	死者1人、負傷者15人、建物被害71棟			
3	02月02日23時17分	N42° 42.1'	E143° 13.6'	102		(6.5)	(6.9)	十勝地方南部	負傷者14人、住家一部破損1棟			
4	02月06日10時12分	S10° 47.9'	E165° 06.8'	24	6.4	7.4	(7.9)	サンタクルーズ諸島	死者10人、行方不明者5人、負傷者18人、家屋損壊・被害723棟以上、ラタ（ソロモン諸島）で104cmなど津波を観測、日本で津波注意報を発表、日本では北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測			
5	02月09日00時26分	S10° 55.6'	E166° 01.0'	21	6.4	6.9	(7.1)	サンタクルーズ諸島	ラタ（ソロモン諸島）で9cmの津波を観測			
6	02月09日23時16分	N 1° 08.1'	W 77° 23.5'	145	6.7			コロンビア	負傷者15人、家屋損壊100棟、家屋被害1,900棟			
7	02月19日11時47分	N27° 13.5'	E103° 04.2'	10	4.9			中国、ユンナン（雲南）省	負傷者8人、家屋損壊72棟、家屋被害949棟			
8	03月03日14時41分	N25° 58.8'	E 99° 48.7'	8	5.5	5.1		中国、ユンナン（雲南）省	負傷者33人、家屋崩壊700棟、家屋被害2,500棟			
9	03月20日06時09分	N51° 31.2'	E 16° 01.2'	1	4.7			ポーランド	負傷者1人			
10	03月27日11時03分	N23° 53.6'	E121° 08.4'	9		(6.1)	(6.0)	台湾付近	死者1人、負傷者86人、建物被害数棟			
11	04月06日13時42分	S 3° 31.0'	E138° 28.5'	66	6.6		(7.0)	インドネシア、バプア				
12	04月09日20時52分	N28° 25.6'	E 51° 35.5'	12	5.9	6.3		イラン南部	死者37人以上、負傷者850人以上、家屋被害700棟以上			
13	04月13日05時33分	N34° 25.1'	E 134° 49.7'	15	5.7	(6.3)	(5.8)	淡路島付近	負傷者35人、住家被害8,414棟、非住家被害34棟			
14	04月16日19時44分	N28° 01.9'	E 61° 59.7'	80	7.0		(7.7)	イラン南部（イラン・パキスタン国境付近）	死者40人以上、負傷者300人以上、家屋被害1,000棟以上			
15	04月17日17時57分	N34° 02.8'	E139° 21.1'	9	5.6	(6.2)	(5.7)	三宅島近海	負傷者1人、東京都三宅村で7cmの津波を観測			
16	04月17日21時03分	N38° 27.6'	E141° 37.1'	58	5.7	(5.9)	(5.9)	宮城県沖	負傷者2人			
17	04月19日12時05分	N45° 18.0'	E150° 57.4'	125	7.1	(7.0)	(7.2)	千島列島	マロクリルスカヤ湾（ロシア）で20cmの津波を観測			
18	04月20日09時02分	N30° 18.4'	E102° 53.2'	14	6.5	6.8	(6.6)	中国、スーチョワン（四川）省	死者196人、行方不明者21人、負傷者11,470人（2013年4月24日現在、中国地震局による）			
19	04月24日18時25分	N34° 31.5'	E 70° 13.2'	64	5.6			アフガニスタン	死者18人、負傷者141人、家屋被害676棟			
20	05月11日11時08分	N26° 33.6'	E 57° 46.2'	15	5.9	6.2		イラン南部	死者2人以上、負傷者20人以上、建物損壊多数			
21	05月14日09時32分	N18° 43.6'	E145° 17.2'	602	6.2	(7.3)	(6.8)	マリアナ諸島				
22	05月19日18時07分	N36° 42.1'	E 5° 15.6'	7	5.0	4.9		アルジェリア北部	負傷者5人、家屋被害数棟			
23	05月24日02時19分	S23° 00.5'	W177° 13.9'	174	6.6		(7.4)	フィジー諸島南方				
24	05月24日14時44分	N54° 53.5'	E153° 13.2'	598	7.5		(8.3)	オホーツク海				
25	06月01日23時10分	N 7° 16.5'	E124° 53.8'	10	5.7	5.3		フィリピン諸島、ミンダナオ	負傷者10人、建物被害164棟など			
26	06月02日14時43分	N23° 53.0'	E120° 59.0'	ごく浅い	6.1	(6.3)	(6.3)	台湾付近	死者4人、負傷者21人、建物被害90棟			
27	06月22日14時42分	N 8° 18.3'	E116° 03.4'	47	5.1			インドネシア、スンバワ	負傷者50人以上、家屋損壊・被害5,370棟以上			
28	07月02日16時37分	N 4° 38.7'	E 96° 39.9'	13	5.9	6.2		インドネシア、スマトラ北部	死者43人以上、行方不明者6人以上、負傷者2,500人以上、建物被害20,401棟以上			
29	07月08日03時35分	S 3° 55.0'	E153° 55.6'	386	6.5		(7.3)	バプアニューギニア、ニューアイルランド				

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	印 洋	遠 地
30	07月08日11時13分	S 8° 48.1'	E113° 00.1'	60	5.5			インドネシア、ジャ ワ	負傷者1人、建物損 壊・被害124棟			
31	07月15日23時03分	S60° 51.4	W 25° 04.2'	11	6.5	7.1	(7.3)	サウスサンドウィッ チ諸島				
32	07月17日11時37分	S15° 39.4'	W 71° 44.4'	7	5.6	5.8		ペルー南部	負傷者3人、家屋損 壊31棟			
33	07月17日12時00分	N36° 32.0'	E 3° 05.1'	10	4.8			アルジェリア北部	負傷者11人、建物被 害多数			
34	07月21日14時09分	S41° 42.2'	E174° 20.2'	17	6.1	6.7		ニュージーランド、 クック海峡	負傷者5人、建物小 被害35棟など、カイ コウラ（ニュージー ランド）で7cmなど の津波を観測			
35	07月22日08時45分	N34° 30.7'	E104° 15.7'	8	6.1	6.2		中国、カンズー（甘 肅）省	死者94人以上、行方 不明者5人以上、負 傷者1,001人以上、家 屋崩壊1,968棟以上、 家屋被害22,496棟以 上など			
36	08月03日06時37分	N33° 17.8'	E 75° 57.0'	42	5.2			カシミール東部	負傷者2人以上、建 物被害100棟以上			
37	08月04日12時28分	N38° 09.7'	E141° 48.1'	58	5.8	(6.0)	(5.8)	宮城県沖	負傷者4人			
38	08月16日11時31分	S41° 44.0'	E174° 09.1'	8			6.5	ニュージーランド、 クック海峡	負傷者あり（人数不 明）、建物被害あり （棟数不明）、カイ コウラ（ニュージー ランド）で8cmの津 波を観測			
39	08月21日21時38分	N16° 50.7'	W 99° 31.7'	21			6.2	メキシコ、ゲレロ州 沿岸	負傷者1人			
40	08月31日09時04分	N28° 13.6'	E 99° 22.5'	10			5.6	中国、ユンナン（雲 南）省	死者5人以上、負傷 者21人以上			
41	09月20日02時25分	N37° 03.0'	E140° 41.7'	17		(5.9)	(5.4)	福島県浜通り	負傷者2人、住家一 部破損2棟			
42	09月24日20時29分	N26° 58.2'	E 65° 31.2'	15			(7.6)	パキスタン	死者386人、負傷者 816人、家屋被害 46,756棟（2013年11 月18日現在、パキス タン政府による）			
43	09月26日01時42分	S15° 51.0'	W 74° 33.7'	46			(7.0)	ペルー沿岸				
44	10月15日09時12分	N 9° 52.7'	E124° 07.0'	19			(7.1)	フィリピン諸島、ミ ンダナオ	死者222人、行方不 明者8人、負傷者976 人、家屋損壊73,002 棟（2013年11月3日 現在、フィリピン政 府による）			
45	10月26日02時10分	N37° 11.7'	E144° 34.1'	56		(7.1)	(7.1)	福島県沖	津波注意報を発表、 宮城県石巻市鮎川で 36cmなどの津波を観 測、負傷者1人 （2013年10月26日現 在）			
46	10月31日21時02分	N23° 31.0'	E121° 30.7'	15		(6.5)	(6.2)	台湾付近	負傷者1人（2013年 10月31日現在、台湾 内政部消防署によ る）			
47	11月17日18時04分	S60° 16.4'	W 46° 24.0'	10			(7.7)	スコシア海	キングエドワード島 （英国領サウス ジョージア島）で 15cmなどの津波を観 測			
48	11月25日15時27分	S53° 56.7'	W 55° 00.1'	12			7.0	フォークランド諸島				
49	11月28日22時51分	N29° 15.4'	E 51° 16.9'	5	5.8			イラン南部	死者8人、負傷者209 人、住家被害300棟 （2013年11月30日現 在、イラン国営放送 による）			

- ・震源要素は、1月1日～8月5日は米国地質調査所（USGS）発表の PRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS (PDE) に、8月6日～9月26日は同所発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) に、9月27日～12月31日は同所ホームページの “Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による（2014年1月9日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Ms の欄に括弧を付して記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・地震発生時刻は日本時間 [ 日本時間 = 協定世界時 + 9 時間 ] である。
- ・被害状況は、出典のないものは USGS による。ただし、日本国内の被害状況は、総務省消防庁による。国外の津波については、米国海洋大気庁（NOAA）による（2014年1月20日現在）。
- ・気象庁、総務省消防庁によるデータは、網掛けで記載している。
- ・「北西」、「印洋」各欄の 印はそれぞれ、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（NWPTA）及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供していたインド洋津波監視情報（TWI）（地震・火山月報（防災編）2005年5月号参照）を発表したことを表す。ただし、インド洋津波監視情報は、2013年3月31日午前9時（日本時間）をもって、暫定提供を終了した。
- ・「遠地」欄の 印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

## 平成 25 年（2013 年）の世界の主な火山活動

2013 年に噴火が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みられた火山は以下のとおりである。

### エトナ (Etna) イタリア (図中 A)

1 月から 4 月にかけて、エトナの新南東火口を中心に噴火が繰り返し発生した。噴火は主にストロンボリ式噴火から溶岩噴泉に移行し、溶岩流出を伴うもので、1 回の活動期間は数時間から数日であった。その後、4 か月の静穏期を経て、10 月 26 日に再び新南東火口で同様の噴火が発生し、12 月に至るまで断続的に噴火活動を繰り返している。これら一連の噴火により、火山灰や火山れきが麓の都市等に降下したり、一部の航空機が欠航したりするなどの影響が表れた。

### シナブン (Sinabung) インドネシア (図中 B)

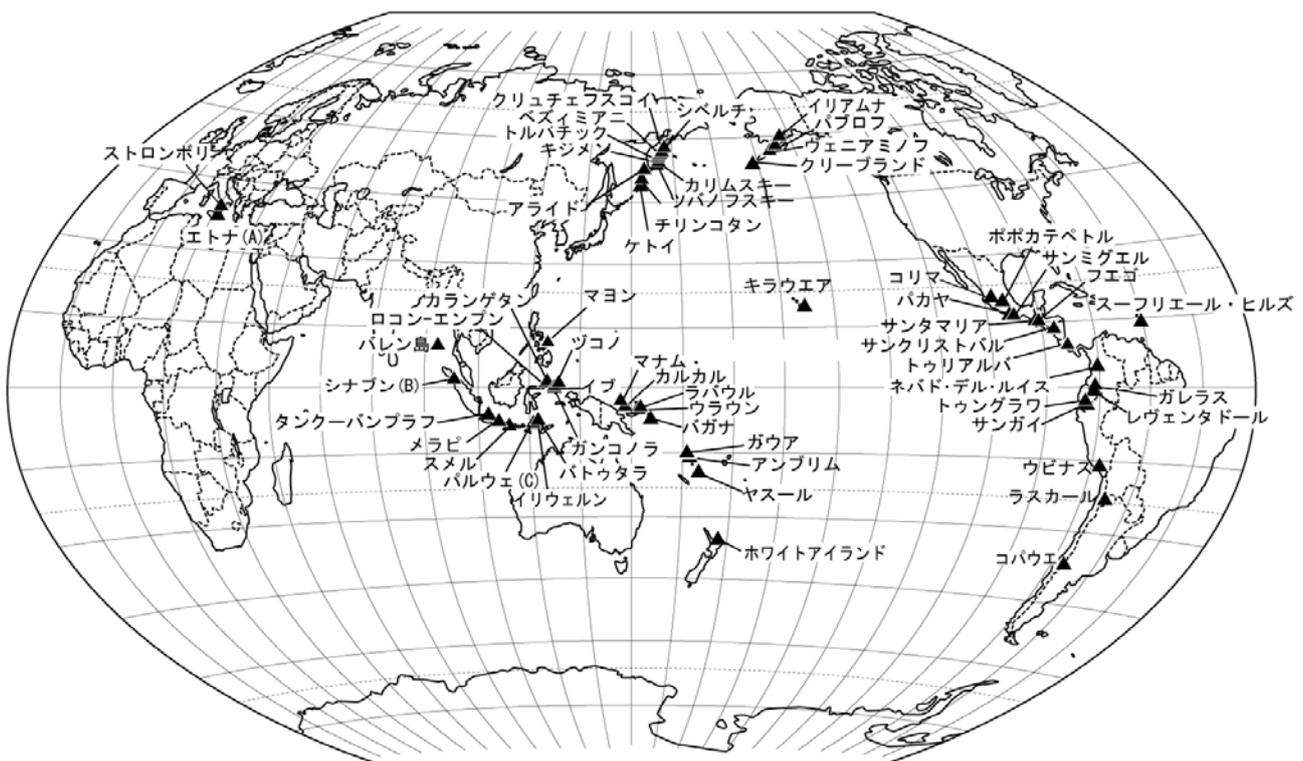
9 月 15 日に噴火が発生し、北東に 50km 離れた地域で降灰が確認された。この噴火により半径 3 km の範囲から約 3,000 人が避難し、北東 55km にあるメダンにある空港では複数便が欠航となった。その後、火山活動は小康状態となったが、10 月 23 日に爆発的噴火が発生し、その後も爆発的噴火が繰り返し発生した。11 月 18 日、19 日、12 月 10 日には、海拔 10km を超える噴煙が観測された。12 月下旬以降、溶岩ドームの成長が観測され、12 月 30 日には、溶岩ドームの一部が崩壊し、火砕流が南東山腹を 3.5km 流下した。インドネシア国家防災庁 (BNPB) によると、12 月 30 日現在 19,126 人 (5,979 世帯) の住民が避難している。

### バルウェ (Paluweh) インドネシア (図中 C)

報道によると、2 月 2 日に爆発的噴火が発生し、バルウェ島の 8 つの村から全住民が避難した。2 月 3 日には、衛星による解析によって海拔 13.1km ~ 13.7km の火山灰を含む噴煙が観測された。

8 月 10 日に溶岩ドームの一部が崩壊し、火砕流が海辺の町に向かって北へ流れた。この火砕流により、少なくとも 5 人が死亡したと報じられた。噴火は 7 分間継続し、噴煙が海拔 4.3km まで上昇した。周辺の村は 10cm ~ 20cm の厚さの火山灰に覆われた。噴火前に強制避難命令が出されていたが、1 万人近くが島内に残っていた。

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



## ● 平成 25 年（2013 年）の緊急地震速報の提供状況

平成 25 年に緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 1,010 回、そのうち緊急地震速報（警報）を発表した地震は 9 回であった（表 1、表 2 参照）。

表 1. 平成 25 年に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年月	平成 25 年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
緊急地震速報（予報）	81	99	53	103	91	83	102	97	61	80	93	67	1010
緊急地震速報（警報）	0	2	0	3	0	0	0	2	1	0	0	1	9

表 2. 平成 25 年に緊急地震速報（警報）を発表した地震

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード <sup>*</sup> (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)
平成25年02月02日	十勝地方南部	6.5	5強	5弱	4.2	7.3
平成25年02月25日	栃木県北部	6.3	5強	6弱	5.0	15.8
平成25年04月13日	淡路島付近	6.3	6弱	5強	3.5	7.5
平成25年04月17日	三宅島近海	6.2	5強	5弱	5.7	43.1
平成25年04月17日	宮城県沖	5.9	5弱	5弱	3.3	18.0
平成25年08月04日	宮城県沖	6.0	5強	5弱	3.7	31.8
平成25年08月08日	和歌山県北部	2.3	-	7	18.5	18.5
平成25年09月20日	福島県浜通り	5.9	5強	5強	3.6	5.1
平成25年12月31日	茨城県北部	5.4	5弱	5強	3.3	14.9

（震度 5 弱以上を観測し、警報を発表しなかった地震）

平成25年01月28日	03時41分	茨城県北部	4.8	5弱	4	2.5
平成25年01月31日	23時53分	茨城県北部	4.7	5弱	4	2.7
平成25年05月18日	14時47分	福島県沖	6.0	5強	4	3.4
平成25年11月10日	07時37分	茨城県南部	5.5	5弱	4	3.5

警報を発表した地震の「予想最大震度」は、警報で発表した予想震度の最大値を示す

警報を発表しなかった地震の「予想最大震度」は、緊急地震速報（予報）の最終報で発表した予想震度の最大値を示す

## ● 付録 1. 気象庁震度階級関連解説表

平成 21 年 3 月 31 日

### 使用にあたっての留意事項

- (1) 気象庁が発表している震度は、原則として地表や低層建物の一階に設置した震度計による観測値です。この資料は、ある震度が観測された場合、その周辺で実際にどのような現象や被害が発生するかを示すもので、それぞれの震度に記述される現象から震度が決定されるものではありません。
- (2) 地震動は、地盤や地形に大きく影響されます。震度は震度計が置かれている地点での観測値であり、同じ市町村であっても場所によって震度が異なることがあります。また、中高層建物の上層階では一般に地表より揺れが強くなるなど、同じ建物の中でも、階や場所によって揺れの強さが異なります。
- (3) 震度が同じであっても、地震動の振幅（揺れの大きさ）、周期（揺れが繰り返す時の 1 回あたりの時間の長さ）及び継続時間などの違いや、対象となる建物や構造物の状態、地盤の状況により被害は異なります。
- (4) この資料では、ある震度が観測された際に発生する被害の中で、比較的多く見られるものを記述しており、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。また、それぞれの震度階級で示されている全ての現象が発生するわけではありません。
- (5) この資料は、主に近年発生した被害地震の事例から作成したものです。今後、5 年程度で定期的に内容を点検し、新たな事例が得られたり、建物・構造物の耐震性の向上等によって実状と合わなくなった場合には変更します。
- (6) この資料では、被害などの量を概数で表せない場合に、一応の目安として、次の副詞・形容詞を用いています。

用語	意味
まれに わずか 大半 ほとんど	極めて少ない。めったにない。 数量・程度が非常に少ない。ほんの少し。 半分以上。ほとんどよりは少ない。 全部ではないが、全部に近い。
が（も）ある、 が（も）いる	当該震度階級に特徴的に現れ始めることを表し、量的には多くはないがその数量・程度の概数を表現できかねる場合に使用。
多くなる	量的に表現できかねるが、下位の階級より多くなることを表す。
さらに多くなる	上記の「多くなる」と同じ意味。下位の階級で上記の「多くなる」が使われている場合に使用。

気象庁では、アンケート調査などにより得られた震度を公表することがありますが、これらは「震度 相当」と表現して、震度計の観測から得られる震度と区別しています。

### ● 人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。	—	—
1	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。	—	—
2	屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	—
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が、目を覚ます。	棚にある食器類が音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4	ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。
5 弱	大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。	電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の大半が倒れる。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被害が生じることがある。
5 強	大半の人が、物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが多くなる。テレビが台から落ちることがある。固定していない家具が倒れることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。
6 弱	立っていることが困難になる。	固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
6 強	立っていることができず、はわないと動くことができない。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7	揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。	固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ぶこともある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。

## ● 木造建物（住宅）の状況

震度階級	木造建物(住宅)	
	耐震性が高い	耐震性が低い
5弱	-	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。
5強	-	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。
6弱	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。 壁などに大きなひび割れ・亀裂が入ることがある。 瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。
6強	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などに大きなひび割れ・亀裂が入るものが多くなる。 傾くものや、倒れるものが多くなる。
7	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。 まれに傾くことがある。	傾くものや、倒れるものがさらに多くなる。

(注 1) 木造建物(住宅)の耐震性により2つに区分けた。耐震性は、建築年代の新しいものほど高い傾向があり、概ね昭和 56 年(1981 年)以前は耐震性が低く、昭和 57 年(1982 年)以降には耐震性が高い傾向がある。しかし、構法の違いや壁の配置などにより耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。

(注 2) この表における木造の壁のひび割れ、亀裂、損壊は、土壁(割り竹下地)、モルタル仕上壁(ラス、金網下地を含む)を想定している。下地の弱い壁は、建物の変形が少ない状況でも、モルタル等が剥離し、落下しやすくなる。

(注 3) 木造建物の被害は、地震の際の地震動の周期や継続時間によって異なる。平成 20 年(2008 年)岩手・宮城内陸地震のように、震度に比べ建物被害が少ない事例もある。

## ● 鉄筋コンクリート造建物の状況

震度階級	鉄筋コンクリート造建物	
	耐震性が高い	耐震性が低い
5強	-	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。
6弱	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。
6強	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、斜めやX状のひび割れ・亀裂がみられることがある。 1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものがある。
7	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂がさらに多くなる。 1階あるいは中間階が変形し、まれに傾くものがある。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、斜めやX状のひび割れ・亀裂が多くなる。 1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものが多くなる。

(注 1) 鉄筋コンクリート造建物では、建築年代の新しいものほど耐震性が高い傾向があり、概ね昭和 56 年(1981 年)以前は耐震性が低く、昭和 57 年(1982 年)以降は耐震性が高い傾向がある。しかし、構造形式や平面的、立面的な耐震壁の配置により耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。

(注 2) 鉄筋コンクリート造建物は、建物の主体構造に影響を受けていない場合でも、軽微なひび割れがみられることがある。

## ● 地盤・斜面等の状況

震度階級	地盤の状況	斜面等の状況
5弱	亀裂※ <sup>1</sup> や液状化※ <sup>2</sup> が生じることがある。	落石や崖崩れが発生することがある。
5強		
6弱	地割れが生じることがある。	崖崩れや地すべりが発生することがある。
6強	大きな地割れが生じることがある。	崖崩れが多発し、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある※ <sup>3</sup> 。
7		

※<sup>1</sup> 亀裂は、地割れと同じ現象であるが、ここでは規模の小さい地割れを亀裂として表記している。

※<sup>2</sup> 地下水位が高い、ゆるい砂地盤では、液状化が発生することがある。液状化が進行すると、地面からの泥水の噴出や地盤沈下が起こり、堤防や岸壁が壊れる、下水管やマンホールが浮き上がる、建物の土台が傾いたり壊れたりするなどの被害が発生することがある。

※<sup>3</sup> 大規模な地すべりや山体の崩壊等が発生した場合、地形等によっては天然ダムが形成されることがある。また、大量の崩壊土砂が土石流化することもある。

## ● ライフライン・インフラ等への影響

ガス供給の停止	安全装置のあるガスメーター（マイコンメーター）では震度 5 弱程度以上の揺れで遮断装置が作動し、ガスの供給を停止する。 さらに揺れが強い場合には、安全のため地域ブロック単位でガス供給が止まることがある※。
断水、停電の発生	震度 5 弱程度以上の揺れがあった地域では、断水、停電が発生することがある※。
鉄道の停止、高速道路の規制等	震度 4 程度以上の揺れがあった場合には、鉄道、高速道路などで、安全確認のため、運転見合わせ、速度規制、通行規制が、各事業者の判断によって行われる。（安全確認のための基準は、事業者や地域によって異なる。）
電話等通信の障害	地震災害の発生時、揺れの強い地域やその周辺の地域において、電話・インターネット等による安否確認、見舞い、問合せが増加し、電話等がつながりにくい状況（ふくそう）が起こることがある。 そのための対策として、震度 6 弱程度以上の揺れがあった地震などの災害の発生時に、通信事業者により災害用伝言ダイヤルや災害用伝言板などの提供が行われる。
エレベーターの停止	地震管制装置付きのエレベーターは、震度 5 弱程度以上の揺れがあった場合、安全のため自動停止する。運転再開には、安全確認などのため、時間がかかることがある。

※ 震度 6 強程度以上の揺れとなる地震があった場合には、広い地域で、ガス、水道、電気の供給が停止することがある。

## ● 大規模構造物への影響

長周期地震動※による超高層ビルの揺れ	超高層ビルは固有周期が長い場合、固有周期が短い一般の鉄筋コンクリート造建物に比べて地震時に作用する力が相対的に小さくなる性質を持っている。しかし、長周期地震動に対しては、ゆっくりとした揺れが長く続き、揺れが大きい場合には、固定の弱い OA 機器などが大きく移動し、人も固定しているものにつかまらなると、同じ場所にいられない状況となる可能性がある。
石油タンクのスロッシング	長周期地震動により石油タンクのスロッシング（タンク内溶液の液面が大きく揺れる現象）が発生し、石油がタンクから溢れ出たり、火災などが発生したりすることがある。
大規模空間を有する施設の天井等の破損、脱落	体育館、屋内プールなど大規模空間を有する施設では、建物の柱、壁など構造自体に大きな被害を生じない程度の地震動でも、天井等が大きく揺れたりして、破損、脱落することがある。

※ 規模の大きな地震が発生した場合、長周期の地震波が発生し、震源から離れた遠方まで到達して、平野部では地盤の固有周期に応じて長周期の地震波が増幅され、継続時間も長くなる可能性がある。

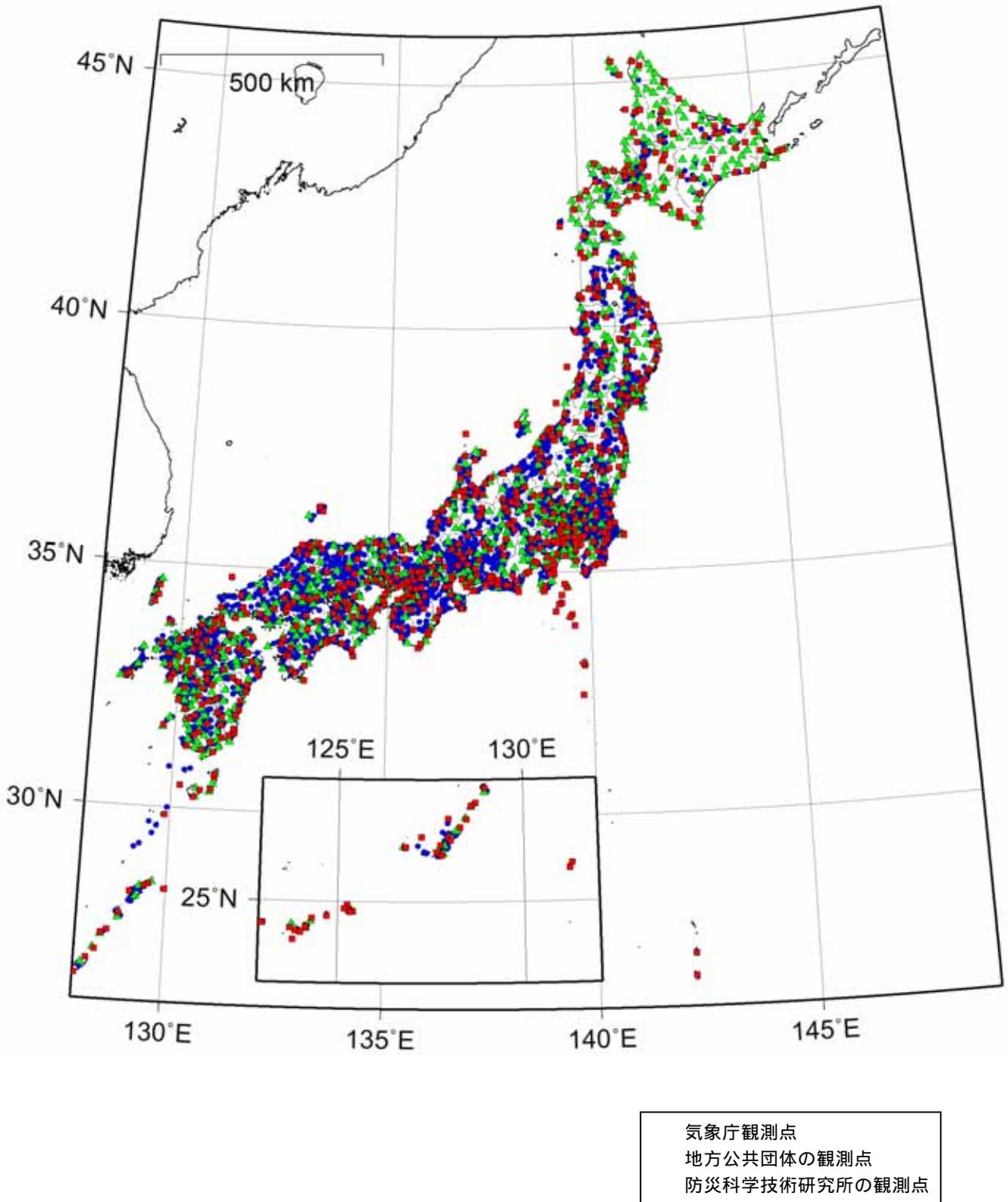
## ● 付録 2. 気象庁震度階級と計測震度

地震情報などにより発表される震度階級は、観測点における揺れの強さの程度を数値化した計測震度から換算されるものです。

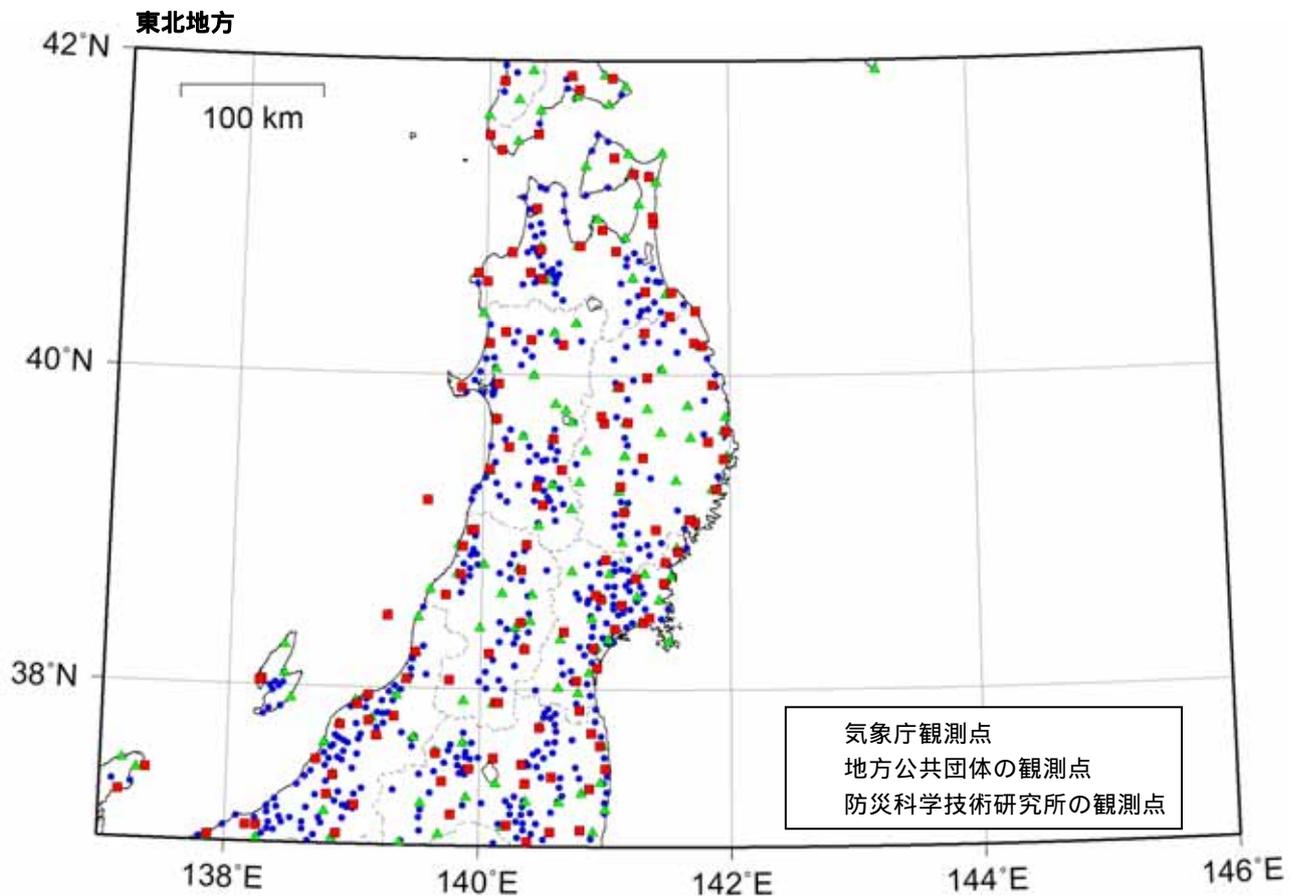
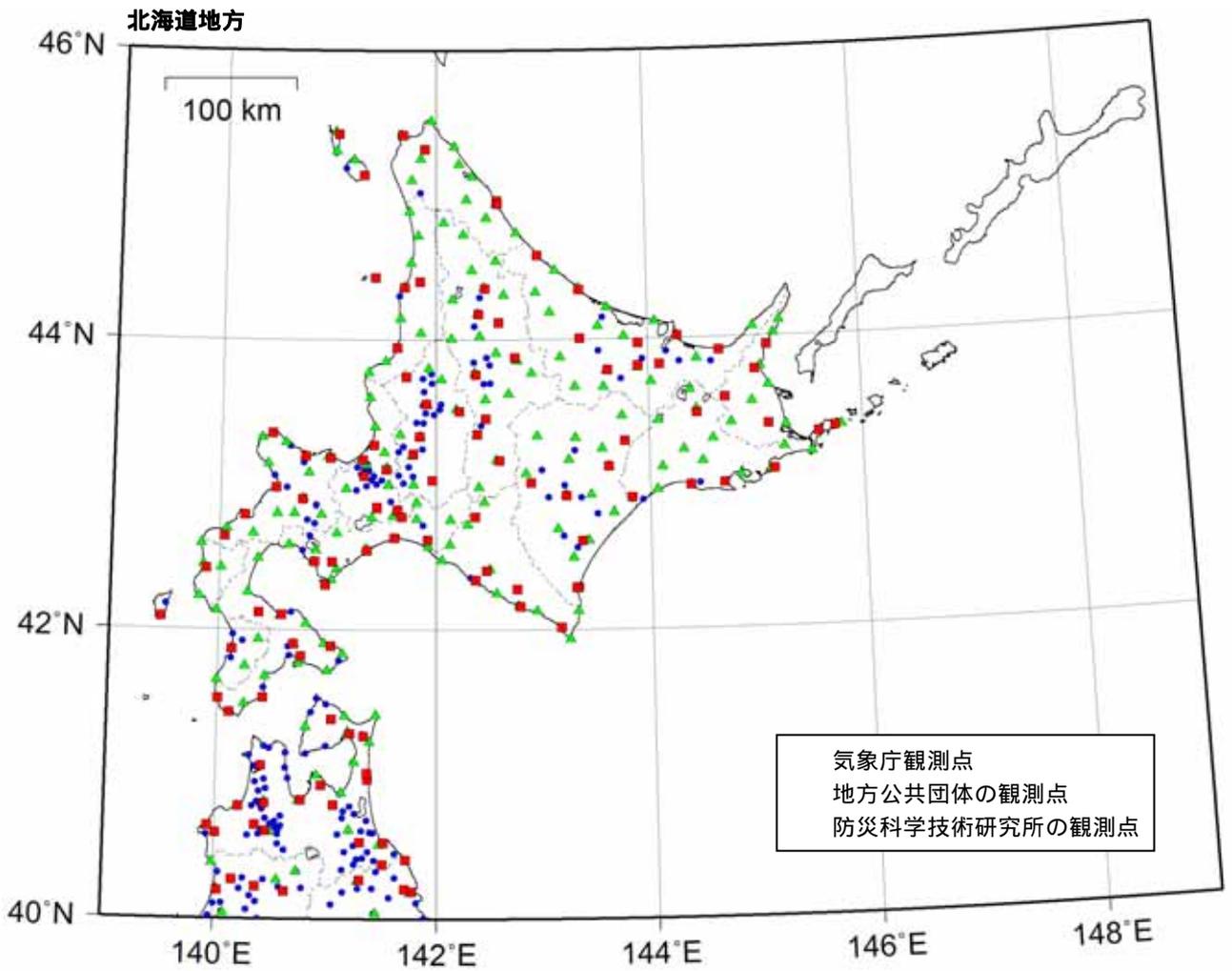
震度階級	計測震度	震度階級	計測震度
0	0.5 未満	5 弱	4.5 以上 5.0 未満
1	0.5 以上 1.5 未満	5 強	5.0 以上 5.5 未満
2	1.5 以上 2.5 未満	6 弱	5.5 以上 6.0 未満
3	2.5 以上 3.5 未満	6 強	6.0 以上 6.5 未満
4	3.5 以上 4.5 未満	7	6.5 以上

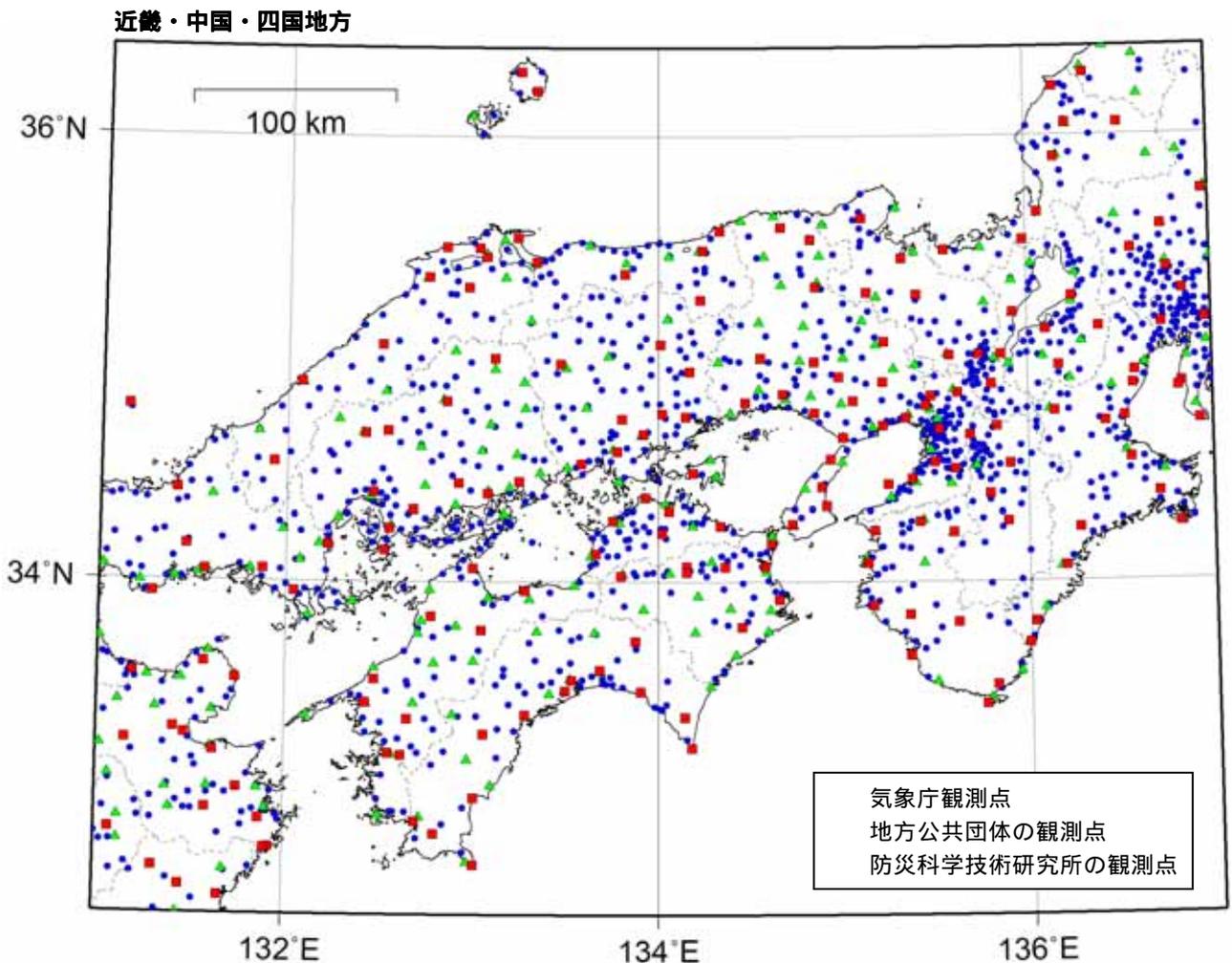
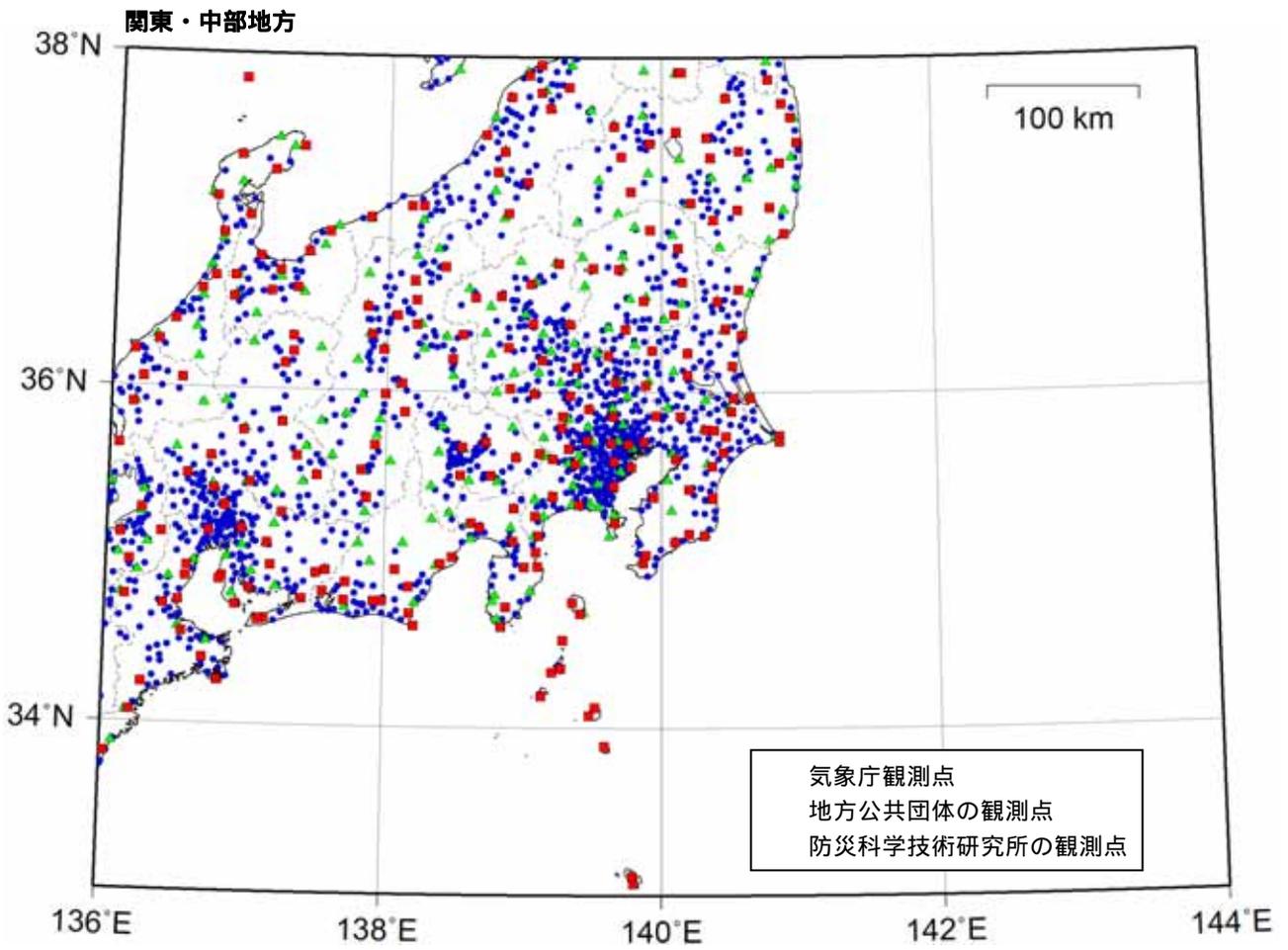
「気象庁震度階級表」より抜粋

### 付録 3 . 震度観測点（平成 26 年 1 月 7 日現在）

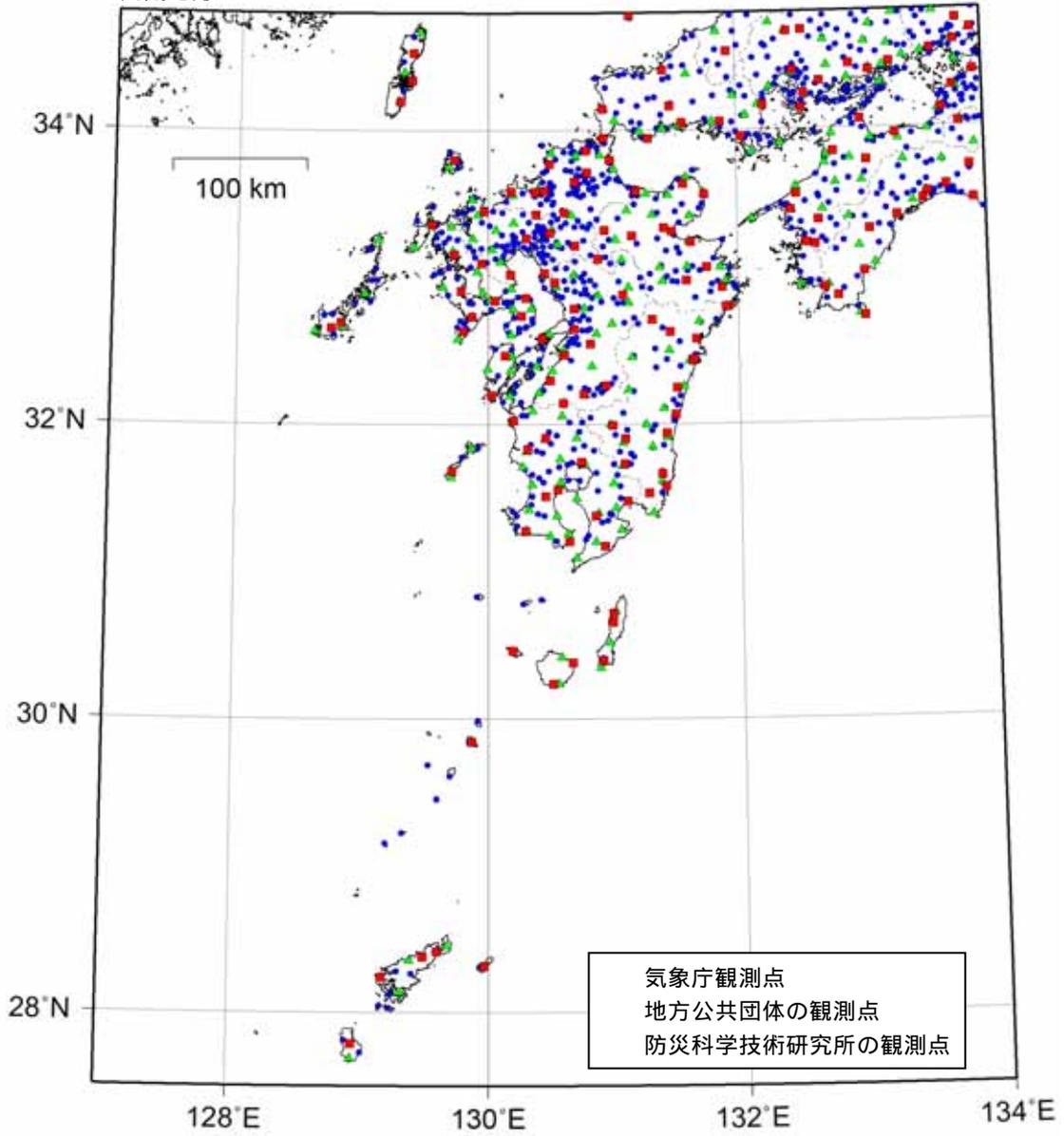


平成 26 年 1 月 7 日現在、気象庁の観測点（印）は 664 点、地方公共団体の観測点（印）は 2,917 点、独立行政法人防災科学技術研究所の観測点（印）は 776 点である。

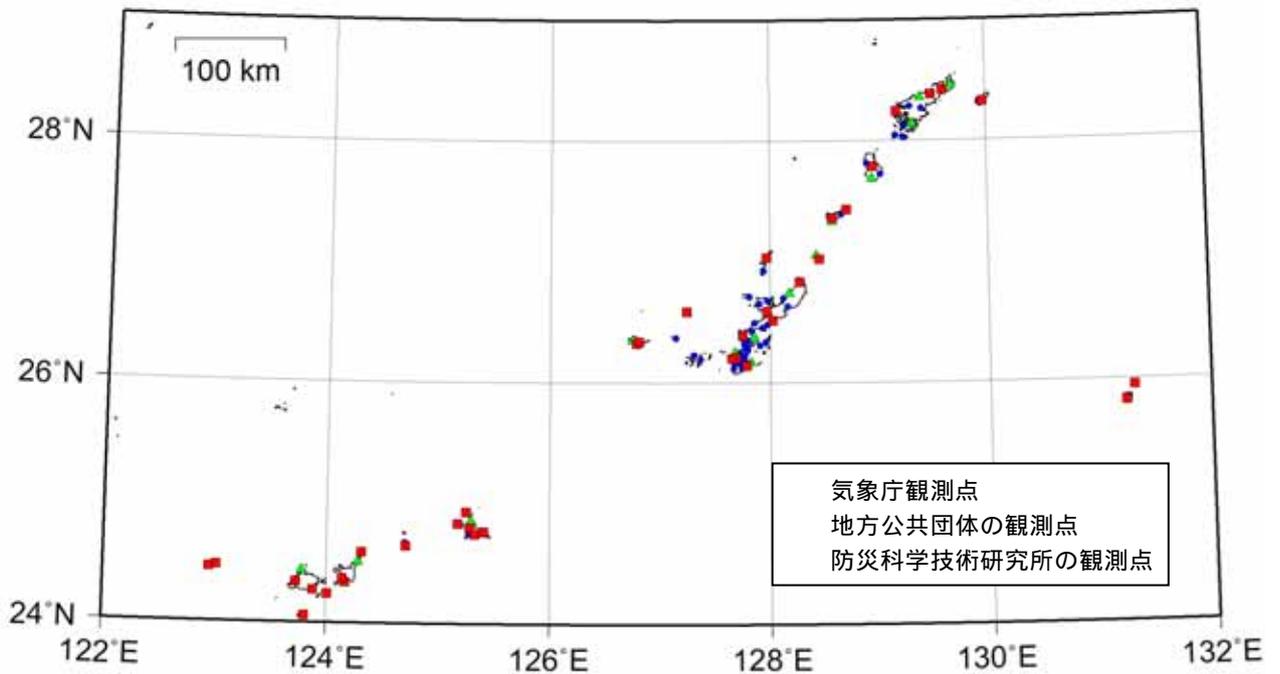




九州地方



沖縄地方



付録 4 .

震度 6 または震度 6 弱以上を観測した地震の表（1926年～2013年）

※ \*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。  
 ※ 最大震度 6 または 6 弱以上を観測した地震について、震源要素と震度 5 または震度 5 弱以上を観測した観測点を掲載した。  
 ※ 各観測点の末尾に計測震度（平成24年12月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す（ただし、計測震度計で観測した期間のみ）。  
 ※ 観測点名称は2014年1月7日現在、情報発表に用いているものである。なお、地震番号 1～13 に記載してある観測点名称は、原則気象官署名とし、括弧内に所在地を情報発表に用いる名称で記載した（ただし、当時の所在地が現在と異なる官署については、当時の所在地を情報発表に用いる名称に準じる形で記載した）。

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
1	1927 3 7 18 27	京都府北部 兵庫 6 豊岡測候所（豊岡市山王町） 5 洲本測候所（洲本市小路谷） 京都府 6 宮津測候所（宮津市鶴賀） 5 京都地方気象台（京都中京区西ノ京） 福井県 5 福井地方気象台（福井市日之出） 5 敦賀測候所（敦賀市川崎町） 奈良県 5 奈良地方気象台（橿原市八木町） 広島県 5 福山測候所（福山市松永町）	35° 37.9' N	134° 55.8' E	18km	M: 7.3	（北丹後地震） 死者 2,925人 津波あり
2	1930 11 26 04 02	静岡県伊豆地方 静岡 6 三島測候所（三島市東本町（旧）） 5 沼津測候所（沼津市末広町） 神奈川県 5 横浜地方気象台（横浜中区山手町） 横須賀観測所（横須賀市夏島町）	35° 02.5' N	138° 58.4' E	1km	M: 7.3	（北伊豆地震） 死者 272人
3	1935 7 11 17 24	静岡県中部 静岡 6 静岡地方気象台（静岡駿河区曲金）	35° 01.4' N	138° 23.6' E	10km	M: 6.4	（静岡地震） 死者 9人
4	1941 7 15 23 45	長野県北部 長野 6 長野地方気象台（長野市箱清水）	36° 39.4' N	138° 11.6' E	5km	M: 6.1	死者 5人
5	1943 9 10 17 36	鳥取県東部 鳥取 6 鳥取地方気象台（鳥取市湖山町南） 岡山県 5 岡山地方気象台（岡山市内山下） 山口県 5 萩測候所（萩市江向）	35° 28.3' N	134° 11.0' E	0km	M: 7.2	（鳥取地震） 死者 1,083人
6	1944 12 7 13 35	三重県南東沖 静岡 6 御前崎測候所（御前崎市御前崎） 5 浜松測候所（浜松中区鴨江町） 三重 6 津地方気象台（津市下弁財町） 5 亀山測候所（亀山市北町） 尾鷲測候所（尾鷲市南陽町（旧）） 福井県 5 福井地方気象台（福井市日之出） 5 敦賀測候所（敦賀市松栄町） 山梨県 5 甲府地方気象台（甲府市伊勢） 岐阜県 5 岐阜地方気象台（岐阜市加納二之丸） 愛知県 5 名古屋地方気象台（名古屋千種区日和町） 滋賀県 5 彦根地方気象台（彦根市城町） 奈良県 5 奈良地方気象台（橿原市八木町紺屋の坪）	33° 34.4' N	136° 10.5' E	40km	M: 7.9	（東南海地震） 死者 998人 津波あり
7	1948 6 28 16 13	福井県嶺北 福井 6 福井地方気象台（福井市豊島）	36° 10.3' N	136° 17.4' E	0km	M: 7.1	（福井地震） 死者 3,769人
8	1972 12 4 19 16	八丈島東方沖 東京 6 八丈島測候所（八丈町大賀郷（旧））	33° 12' N	141° 05' E	50km	M: 7.2	1972年12月4日 八丈島東方沖地震 津波あり
9	1982 3 21 11 32	浦河沖 北海道 6 浦河測候所（浦河町潮見）	42° 04' N	142° 36' E	40km	M: 7.1	昭和57年（1982年） 浦河沖地震
10	1993 1 15 20 06	釧路沖 北海道 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 5 浦河測候所（浦河町潮見） 帯広測候所（帯広市東4条） 5 広尾測候所（広尾町並木通） 青森県 5 八戸測候所（八戸市湊町）	42° 55.2' N	144° 21.2' E	101km	M: 7.5	平成 5 年（1993年） 釧路沖地震 死者 2人
11	1994 10 4 22 22	北海道東方沖 北海道 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 厚岸町尾幌 5 浦河測候所（浦河町潮見） 足寄町上螺湾 5 広尾測候所（広尾町並木通） 中標津町養老牛 羅臼町春日 根室測候所（根室市弥栄）	43° 22.5' N	147° 40.4' E	28km	M: 8.2	平成 6 年（1994年） 北海道東方沖地震 択捉島で死者10人以上 津波あり
12	1994 12 28 21 19	三陸沖 青森 6 八戸測候所（八戸市湊町（旧）） 5 青森地方気象台（青森市花園） むつ測候所（むつ市金曲） 岩手 5 盛岡地方気象台（盛岡市山王町）	40° 25.8' N	143° 44.7' E	0km	M: 7.6	平成 6 年（1994年） 三陸はるか沖地震 死者 3人 津波あり

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
13	1995 1 17 05 46	大阪湾 兵庫県 7 (現地調査により、神戸市、芦屋市、西宮市、宝塚市及び淡路島北部の一部で震度7を観測) 6 神戸海洋気象台 (神戸中央区中山手 (旧)) 洲本測候所 (洲本市小路谷) 5 豊岡測候所 (豊岡市桜町) 滋賀県 5 彦根地方気象台 (彦根市城町 (旧)) 京都府 5 京都地方気象台 (京都中京区西ノ京)	34° 35.9' N	135° 02.1' E	16km	M: 7.3	平成7年(1995年) 兵庫県南部地震 死者 6,434人 行方不明3人 津波あり
14	1997 5 13 14 38	鹿児島県 鹿児島県 6弱 薩摩川内市中郷=5.6 5強 さつま町宮之城屋地=5.4 5弱 阿久根市赤瀬川 (旧) =4.8	31° 56.9' N	130° 18.1' E	9km	M: 6.4	
15	1998 9 3 16 58	岩手県 岩手県 6弱 雫石町長山=5.9	39° 48.3' N	140° 54.0' E	8km	M: 6.2	
16	2000 7 1 16 01	東京都 新島・神津島近海 6弱 神津島村金長=5.9 神津島村役場 (旧) *=5.6 5弱 新島村本村*=4.8	34° 11.4' N	139° 11.6' E	16km	M: 6.5	死者 1人
17	2000 7 9 03 57	東京都 新島・神津島近海 6弱 神津島村役場 (旧) *=5.5 5強 神津島村金長=5.1	34° 12.7' N	139° 13.8' E	15km	M: 6.1	
18	2000 7 15 10 30	東京都 新島・神津島近海 6弱 新島村本村*=5.6 5弱 伊豆大島町差木地 (旧) =4.9	34° 25.4' N	139° 14.5' E	10km	M: 6.3	
19	2000 7 30 21 25	東京都 三宅島近海 6弱 三宅村阿古2=5.6 5弱 三宅村神着=4.9 神津島村金長=4.5	33° 58.2' N	139° 24.6' E	17km	M: 6.5	
20	2000 8 18 10 52	東京都 新島・神津島近海 6弱 新島村式根島 (旧) =5.5 5強 神津島村役場 (旧) *=5.0 5弱 神津島村金長=4.9	34° 12.0' N	139° 14.4' E	12km	M: 6.1	
21	2000 8 18 12 49	東京都 新島・神津島近海 6弱 新島村式根島 (旧) =5.7	34° 17.6' N	139° 10.4' E	7km	M: 5.1	
22	2000 10 6 13 30	鳥取県西部 鳥取県 6強 鳥取日野町根雨*=6.3 境港市東本町=6.0 6弱 鳥取南部町法勝寺*=5.9 鳥取南部町天萬*=5.9 伯耆町溝口*=5.7 境港市上道町*=5.6 伯耆町吉長*=5.6 米子市淀江町*=5.6 日吉津村日吉津*=5.5 5強 米子市博労町 (旧) =5.1 5弱 大山町国信*=4.7 北栄町由良宿*=4.7 倉吉市関金町大鳥居*=4.6 湯梨浜町龍島*=4.6 北栄町土下*=4.6 琴浦町徳万 (旧) *=4.5 大山町御来屋*=4.5 大山町赤坂*=4.5 島根県 5強 奥出雲町三成 (旧) *=5.4 安来市安来町*=5.3 松江市穴道町昭和 (旧) *=5.0 5弱 松江市八束町波入 (旧) *=4.9 松江市東出雲町掛屋*=4.9 松江市玉湯町湯町*=4.8 松江市西津田 (旧) =4.8 松江市鹿島町佐陀本郷*=4.8 仁摩町仁万 (旧) *=4.8 雲南市大東町大東=4.7 雲南市加茂町加茂中 (旧) *=4.7 八雲村西岩坂 (旧) *=4.6 雲南市三刀屋町三刀屋 (旧) *=4.5 出雲市湖陵町二部 (旧) *=4.5 江津市桜江町川戸 (旧) *=4.5 島根斐川町荏原町 (旧) *=4.5 岡山県 5強 新見市哲多町本郷*=5.2 真庭市西河内 (旧) =5.2 新見市大佐小阪部*=5.0 新見市新見=5.0 真庭市美甘 (旧) *=5.0 5弱 新庄村役場*=4.9 真庭市久世 (旧) *=4.9 玉野市宇野*=4.9 真庭市下咎部*=4.8 真庭市蒜山上福田 (旧) *=4.8 真庭市蒜山上長田*=4.7 真庭市蒜山下和*=4.7 神郷町下神代 (旧) *=4.7 早島町前潟*=4.6 岡山北区大供*=4.6 岡山北区御津金川*=4.6 倉敷市真備町*=4.6 賀陽町豊野 (旧) *=4.5 真庭市勝山*=4.5 岡山東区瀬戸町*=4.5 岡山南区片岡*=4.5 倉敷市船穂町 (旧) *=4.5 笠岡市笠岡*=4.5 高梁市有漢町 (旧) *=4.5 香川県 5強 土庄町甲=5.0 5弱 東かがわ市湊 (旧) *=4.7 小豆島町池田 (旧) *=4.7 高松市庵治町 (旧) *=4.6 高松市国分寺町 (旧) *=4.5 観音寺市坂本町=4.5 三豊市三野町 (旧) *=4.5 豊中町本山 (旧) *=4.5 兵庫県 5弱 淡路市志筑 (旧) *=4.7 広島県 5弱 庄原市高野町 (旧) *=4.9 福山市駅家町*=4.8 大崎上島町中野*=4.8 呉市川尻町 (旧) *=4.6 府中町大通り (旧) *=4.6 福山市新市町 (旧) *=4.5 徳島県 5弱 徳島市大和町 (旧) =4.5 徳島市新蔵町 (旧) *=4.5	35° 16.4' N	133° 20.9' E	9km	M: 7.3	平成12年(2000年) 鳥取県西部地震

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
23	2001 3 24 15 27	安芸灘 広島県	34° 07.9' N	132° 41.6' E	46km	M: 6.7	平成 13 年 (2001 年) 芸予地震 死者 2 人
		6弱 東広島市河内町 (旧) *5.9 熊野町役場 (旧) *5.5 大崎上島町中野 *5.5 5強 呉市川尻町 (旧) *5.4 呉市倉橋町支所 *5.4 広島安佐南区緑井 *5.3 呉市下蒲刈町 *5.3 府中町大通り (旧) *5.3 江田島市能美町 *5.3 三原市円一町 *5.2 音戸町鰯浜 (旧) *5.2 廿日市市下平良 *5.2 呉市広 *5.2 海田町上市 *5.2 三原市久井町 (旧) *5.2 広島西区己斐 *5.2 尾道市向島町 (旧) *5.1 東広島市安芸津町 *5.1 江田島市沖美町 *5.1 江田島市大柿町 (旧) *5.1 呉市豊町 (旧) *5.1 広島豊浜町豊島 (旧) *5.1 呉市安浦町 (旧) *5.0 北広島町有田 (旧) *5.0 三原市本郷南 (旧) *5.0 広島安佐北区可部南 *5.0 東広島市黒瀬町 *5.0 東広島市豊榮町 (旧) *5.0 呉市宝町 *5.0 5弱 三原市大和町 (旧) *4.9 尾道市瀬戸田町 (旧) *4.9 呉市倉橋町鶯ヶ巣 *4.9 呉市焼山 (旧) *4.9 呉市蒲刈町 (旧) *4.9 廿日市市津田 *4.9 大崎上島町東野 (旧) *4.9 大崎上島町木江 *4.8 広島中区大手町 *4.8 広島安芸区中野 *4.8 世羅町西上原 *4.8 江田島市江田島町 *4.7 福山市松永町 *4.7 福山市内海町 (旧) *4.7 広島三次市吉舎町 (旧) *4.7 安芸高田市吉田町 (旧) *4.7 広島福富町久芳 (旧) *4.7 広島南区宇品海岸 *4.7 廿日市市宮島町 (旧) *4.7 世羅西町小国 (旧) *4.6 広島中区上八丁堀 *4.6 安芸高田市八千代町 *4.6 坂町役場 *4.6 広島三次市三良坂町 (旧) *4.6 北広島町都志見 *4.5 福山市新市町 (旧) *4.5 尾道市久保 (旧) *4.5 尾道市御調町 *4.5 愛媛県 5強 今治市南宝来町二丁目 *5.4 今治市上浦町 *5.4 今治市大三島町 *5.4 西条市丹原町鞍瀬 *5.3 松山市北持田町 *5.3 今治市波方町 *5.2 今治市菊間町 *5.2 今治市吉海町 *5.2 愛媛松前町筒井 *5.2 久万高原町久万 *5.2 西予市三瓶町 (旧) *5.2 今治市大西町 *5.1 砥部町宮内 *5.1 愛媛吉田町東小路 (旧) *5.1 西予市宇和町 (旧) *5.1 上島町弓削 (旧) *5.1 西条市丹原町池田 *5.0 上島町生名 *5.0 上島町岩城 (旧) *5.0 5弱 今治市朝倉北 *4.9 今治市玉川町 *4.9 西条市新田 *4.9 西条市小松町 (旧) *4.9 内子町平岡 *4.9 西予市明浜町 *4.9 今治市宮窪町 *4.8 松山市中島大浦 *4.8 伊予市中山町 (旧) *4.8 八幡浜市保内町 *4.8 大洲市大洲 *4.8 宇和島市住吉町 *4.7 西予市野村町 *4.7 今治市関前岡村 (旧) *4.7 東温市見奈良 *4.6 伊方町湊浦 (旧) *4.6 宇和島市三間町 *4.5 新居浜市一宮町 *4.5 山口県 5強 和木町和木 (旧) *5.4 阿東町徳佐 (旧) *5.3 周防大島町森 *5.3 周防大島町久賀 (旧) *5.2 周防大島町小松 *5.2 岩国市今津 (旧) *5.1 柳井市南町 (旧) *5.1 柳井市大島 (旧) *5.1 平生町平生 (旧) *5.1 田布施町役場 *5.0 周防大島町西安下庄 *5.0 5弱 下松市大手町 (旧) *4.8 岩国市由宇町 *4.8 岩国市玖珂総合支所 (旧) *4.8 岩国市美和町生見 *4.7 上関町長島 (旧) *4.7 田布施町下田布施 *4.7 周南市岐山通り *4.6 光市中央 (旧) *4.6 山口市小郡下郷 *4.5 岩国市周東町下久原 *4.5 光市岩田 (旧) *4.5 島根県 5弱 邑南町下口羽 *4.5 浜田市三隅町三隅 *4.5 江津市桜江町川戸 (旧) *4.5 高知県 5弱 高知市本町 *4.6 大分県 5弱 佐伯市上浦 (旧) *4.5					
24	2003 5 26 18 24	宮城県沖 岩手県	38° 49.2' N	141° 39.0' E	72km	M: 7.1	
		6弱 大船渡市大船渡町 *5.8 一関市室根町 (旧) *5.7 平泉町平泉 (旧) *5.6 奥州市衣川区 (旧) *5.6 奥州市江刺区 *5.5 5強 岩手洋野町大野 (旧) *5.4 大船渡市猪川町 *5.4 矢巾町南矢幅 (旧) *5.4 金ヶ崎町西根 *5.4 一関市藤沢町 *5.3 一関市舞川 *5.3 遠野市宮守町 *5.2 釜石市只越町 *5.2 陸前高田市高田町 (旧) *5.2 花巻市大迫町 *5.2 花巻市東和町 (旧) *5.2 奥州市胆沢区 (旧) *5.1 一関市川崎町 *5.1 住田町世田米 *5.1 盛岡市玉山区洪民 *5.0 二戸市福岡 (旧) *5.0 花巻市材木町 (旧) *5.0 5弱 山田町八幡町 (旧) *4.9 普代村銅屋 (旧) *4.9 大槌町新町 *4.9 一関市大東町 *4.9 奥州市水沢区大鐘町 *4.9 奥州市前沢区 *4.9 北上市柳原町 *4.8 盛岡市山王町 *4.8 紫波町日詰 *4.8 宮古市茂市 *4.7 一関市東山町 (旧) *4.7 八幡平市大更 *4.7 野田村野田 *4.7 滝沢村鶴飼 *4.6 久慈市川崎町 *4.6 岩泉町岩泉 *4.6 大迫町役 *4.5 西和賀町沢内太田 *4.5 宮城県 6弱 栗原市高清水 (旧) *5.6 石巻市桃生町 (旧) *5.6 栗原市栗駒 *5.5 栗原市金成 *5.5 石巻市泉町 *5.5 涌谷町新町 *5.5 5強 気仙沼市赤岩 *5.4 栗原市志波姫 (旧) *5.4 登米市米山町 *5.4 宮城美里町木間塚 *5.4 登米市中田町 *5.3 登米市登米町 *5.3 栗原市一迫 (旧) *5.3 鹿島台町平渡 (旧) *5.3 栗原市瀬峰 (旧) *5.2 登米市迫町 (旧) *5.2 気仙沼市唐桑町 *5.2 大崎市田尻 *5.2 栗原市若柳 *5.2 石巻市前谷地 *5.2 東松島市矢本 *5.2 鳴瀬町小野 (旧) *5.2 南三陸町志津川 (旧) *5.1 大崎市松山 *5.1 栗原市花山 *5.1 宮城加美町小野田 *5.1 色麻町四籠 (旧) *5.1 栗原市鶯沢 *5.0 大崎市古川三日町 *5.0 大崎市岩出山 *5.0 5弱 宮城川崎町前川 *4.9 南方町八の森 *4.8 宮城美里町北浦 *4.8 亘理町下小路 *4.8 仙台区将監 *4.8 名取市増田 *4.7 大河原町新南 (旧) *4.7 仙台青葉区大倉 *4.7 石巻市相野谷 *4.7 気仙沼市本吉町 *4.7 宮城加美町宮崎 *4.7 大郷町粕川 *4.6 大衡村大衡 (旧) *4.6 蔵王町円田 *4.6 石巻市雄勝町 (旧) *4.6 石巻市大瓜 *4.5 青森県 5強 階上町道仏 (旧) *5.1 5弱 八戸市南郷区 (旧) *4.7 青森南部町苔米地 (旧) *4.5 五戸町古館 *4.5 秋田県 5強 大仙市刈和野 *5.0 5弱 横手市大雄 (旧) *4.9 大仙市大曲花園町 (旧) *4.7 大仙市高梨 (旧) *4.7 秋田市雄和妙法 (旧) *4.6 羽後町西馬音内 *4.6 湯沢市川連町 *4.5 山形県 5強 山形中山町長崎 (旧) *5.1 5弱 村山市中央 *4.8 最上町向町 (旧) *4.5 福島県 5弱 南相馬市鹿島区 (旧) *4.8 相馬市中村 (旧) *4.6 田村市都路町 (旧) *4.5 富岡町本岡 *4.5 南相馬市原町区三島町 *4.5 南相馬市小高区 (旧) *4.5					

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
25	2003 7 26 00 13	宮城県中部 宮城県 6弱 鳴瀬町小野 (旧) *5.9 東松島市矢本*5.5 5強 鹿島台町平渡 (旧) *5.4 宮城美里町木間塚*5.1 5弱 大崎市松山*4.8 石巻市泉町=4.8 大崎市田尻*4.7 涌谷町新町=4.6 石巻市前谷地*4.5 大郷町粕川*4.5	38° 26.0' N	141° 09.8' E	12km	M: 5.6	
26	2003 7 26 07 13	宮城県中部 宮城県 6強 東松島市矢本*6.2 宮城美里町木間塚*6.0 鳴瀬町小野 (旧) *6.0 6弱 鹿島台町平渡 (旧) *5.9 涌谷町新町=5.8 石巻市前谷地*5.7 宮城美里町北浦*5.5 石巻市桃生町 (旧) *5.5 5強 大崎市松山*5.4 石巻市泉町=5.2 大崎市田尻*5.1 大崎市古川三日町=5.0 登米市米山町*5.0 5弱 栗原市志波姫 (旧) *4.9 石巻市相野谷*4.9 栗原市一迫 (旧) *4.8 栗原市瀬峰 (旧) *4.8 大郷町粕川*4.8 仙台泉区将監*4.7 栗原市高清水 (旧) *4.7 登米市迫町 (旧) *4.7 登米市中田町=4.6 大崎市三本木*4.5 栗原市金成*4.5	38° 24.3' N	141° 10.2' E	12km	M: 6.4	
27	2003 7 26 16 56	宮城県中部 宮城県 6弱 石巻市前谷地*5.7 5強 宮城美里町木間塚*5.4 涌谷町新町=5.2 5弱 石巻市桃生町 (旧) *4.7	38° 30.0' N	141° 11.3' E	12km	M: 5.5	
28	2003 9 26 04 50	釧路沖 北海道 6弱 幕別町本町 (旧) *5.8 釧路町別保 (旧) *5.8 新冠町北星町 (旧) *5.7 浦河町潮見 (旧) =5.6 新ひだか町静内ときわ町=5.5 幕別町忠類錦町 (旧) *5.5 豊頃町茂岩本町 (旧) *5.5 鹿追町東町 (旧) *5.5 厚岸町尾幌=5.5 5強 釧路市幸町=5.4 別海町常盤=5.4 更別村更別 (旧) *5.3 広尾町並木通=5.2 本別町北2丁目=5.2 厚真町京町 (旧) *5.2 釧路市音別町尺別=5.1 足寄町上螺湾=5.1 弟子屈町美里=5.0 帯広市東4条=5.0 5弱 南幌町栄町 (旧) *4.9 音更町元町 (旧) *4.9 十勝清水町南4条=4.9 幕別町忠類明和=4.9 北見市公園町=4.8 芽室町東2条 (旧) *4.8 長沼町中央 (旧) *4.8 苫小牧市しらかば=4.7 上士幌町上士幌 (旧) *4.7 清里町羽衣町 (旧) *4.7 新篠津村第47線 (旧) *4.6 栗山町松風 (旧) *4.5 訓子府町東町 (旧) *4.5 中富良野町市街地 (旧) *4.5 岩見沢市栗沢町東本町 (旧) *4.5	41° 46.7' N	144° 04.7' E	45km	M: 8.0	平成 15 年 (2003 年) 十勝沖地震 死者 1 人 行方不明 1 人 津波あり
29	2003 9 26 06 08	十勝沖 北海道 6弱 浦河町潮見 (旧) =5.8 5強 新冠町北星町 (旧) *5.2 5弱 新ひだか町静内ときわ町=4.8 厚真町京町 (旧) *4.6 青森県 5弱 むつ市金曲=4.7 東通村砂子又 (旧) *4.6 野辺地町野辺地*4.5	41° 42.5' N	143° 41.4' E	21km	M: 7.1	
30	2004 10 23 17 56	新潟県中越地方 新潟県 7 長岡市東川口*6.5 6強 長岡市古志竹沢 (旧) *6.3 小千谷市城内=6.3 長岡市小国町法坂*6.0 6弱 十日町市千歳町*5.9 十日町市上山 (旧) *5.9 魚沼市堀之内 (旧) *5.9 十日町市水口沢 (旧) *5.7 魚沼市須原 (旧) *5.7 長岡市浦*5.6 刈羽村割町新田 (旧) *5.6 長岡市幸町=5.5 長岡市上岩井*5.5 魚沼市今泉*5.5 長岡市栞尾大町*5.5 魚沼市穴沢 (旧) *5.5 5強 長岡市中之島 (旧) *5.4 上越市安塚区安塚*5.3 長岡市与板町与板 (旧) *5.3 見附市昭和町 (旧) *5.3 長岡市小島谷*5.2 出雲崎町米田=5.2 魚沼市小出島*5.2 南魚沼市六日町=5.2 南魚沼市浦佐*5.2 南魚沼市塩沢宁舎*5.2 津南町下船渡*5.1 十日町市松之山 (旧) *5.0 十日町市松代 (旧) *5.0 5弱 三条市西裏館*4.9 三条市新堀*4.9 柏崎市中央町 (旧) *4.9 柏崎市西山町池浦 (旧) *4.9 弥彦村矢作 (旧) *4.8 柏崎市高柳町岡野町 (旧) *4.7 上越市吉川区原之町*4.7 出雲崎町川西*4.7 魚沼市米沢=4.7 燕市秋葉町 (旧) *4.7 燕市分水桜町 (旧) *4.7 新潟市中之口*4.7 加茂市幸町*4.6 上越市三和区井ノ口*4.6 新潟市月潟*4.6 魚沼市大沢*4.6 上越市頸城区百間町*4.5 上越市大手町=4.5 燕市吉田日之出町 (旧) *4.5 上越市木田*4.5 上越市蒲川原区釜淵*4.5 新潟西蒲区役所=4.5 上越市牧区柳島*4.5 上越市柿崎区柿崎*4.5 福島県 5弱 只見町只見*4.7 西会津町野沢=4.5 柳津町柳津 (旧) *4.5 群馬県 5弱 渋川市北橋町*4.7 高崎市高松町*4.6 片品村東小川=4.5 埼玉県 5弱 久喜市下早見=4.7 長野県 5弱 飯綱町芋川 (旧) *4.6	37° 17.5' N	138° 52.0' E	13km	M: 6.8	平成 16 年 (2004 年) 新潟県中越地震 死者 68 人
31	2004 10 23 18 11	新潟県中越地方 新潟県 6強 小千谷市城内=6.0 6弱 長岡市浦*5.7 長岡市小国町法坂*5.7 5弱 出雲崎町米田=4.9 魚沼市堀之内 (旧) *4.9 柏崎市西山町池浦 (旧) *4.8 長岡市与板町与板 (旧) *4.8 長岡市小島谷*4.8 長岡市栞尾大町*4.7 長岡市幸町=4.7 長岡市中之島 (旧) *4.6 十日町市水口沢 (旧) *4.6 魚沼市今泉*4.5	37° 15.1' N	138° 49.7' E	12km	M: 6.0	

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
32	2004 10 23 18 34 新潟県	新潟県中越地方 6強 長岡市東川口* =6.2 十日町市千歳町* =6.1 長岡市小国町法坂* =6.1 6弱 十日町市水口沢 (旧) * =5.9 小千谷市城内=5.7 南魚沼市六日町=5.7 魚沼市堀之内 (旧) * =5.6 魚沼市今泉* =5.6 十日町市松代 (旧) * =5.6 南魚沼市浦佐* =5.6 魚沼市穴沢 (旧) * =5.5 十日町市上山 (旧) * =5.5 上越市安塚区安塚* =5.5 5強 魚沼市須原 (旧) * =5.4 長岡市上岩井* =5.3 出雲崎町米田=5.3 上越市浦川原区釜淵* =5.3 南魚沼市塩沢庁舎* =5.3 魚沼市小出島* =5.2 柏崎市高柳町岡野町 (旧) * =5.2 長岡市浦* =5.2 長岡市幸町=5.1 柏崎市西山町池浦 (旧) * =5.1 長岡市小島谷* =5.1 長岡市与板町与板 (旧) * =5.0 上越市大手町=5.0 魚沼市大沢* =5.0 上越市牧区柳島* =5.0 上越市三和区井ノ口* =5.0 5弱 上越市清里区荒牧* =4.9 十日町市松之山 (旧) * =4.9 見附市昭和町 (旧) * =4.8 長岡市栞尾大町* =4.7 長岡市中之島 (旧) * =4.7 津南町下船渡* =4.7 魚沼市米沢=4.7 上越市木田* =4.6 上越市吉川区原之町* =4.6 上越市頸城区百間町* =4.5 三条市新堀* =4.5 柏崎市中央町 (旧) * =4.5 上越市板倉区針 (旧) * =4.5 出雲崎町川西* =4.5 上越大島区上達* =4.5 上越市柿崎区柿崎* =4.5 群馬県 5弱 片品村東小川=4.8 渋川市北橋町* =4.7 沼田市白沢町* =4.6 群馬昭和村糸井* =4.5	37° 18.3' N 138° 55.8' E	14km	M: 6.5		
33	2004 10 23 19 45 新潟県	新潟県中越地方 6弱 小千谷市城内=5.7 5強 長岡市小国町法坂* =5.0 5弱 魚沼市堀之内 (旧) * =4.7 長岡市浦* =4.5	37° 17.7' N 138° 52.5' E	12km	M: 5.7		
34	2004 10 27 10 40 新潟県	新潟県中越地方 6弱 魚沼市今泉* =5.6 魚沼市須原 (旧) * =5.5 魚沼市穴沢 (旧) * =5.5 5強 魚沼市堀之内 (旧) * =5.4 魚沼市米沢=5.3 南魚沼市六日町=5.3 魚沼市大沢* =5.2 長岡市幸町=5.1 長岡市上岩井* =5.1 魚沼市小出島* =5.1 長岡市栞尾大町* =5.1 小千谷市城内=5.1 長岡市小国町法坂* =5.0 長岡市浦* =5.0 5弱 長岡市中之島 (旧) * =4.9 見附市昭和町 (旧) * =4.9 南魚沼市浦佐* =4.9 長岡市小島谷* =4.7 三条市新堀* =4.6 長岡市与板町与板 (旧) * =4.6 出雲崎町米田=4.6 燕市秋葉町* =4.6 上越市安塚区安塚* =4.5 刈羽村割町新田 (旧) * =4.5 上越市大手町=4.5 福島県 5弱 只見町只見* =4.6 群馬県 5弱 渋川市北橋町* =4.7 沼田市西倉内町 (旧) =4.5	37° 17.5' N 139° 02.0' E	12km	M: 6.1		
35	2005 3 20 10 53 福岡県	福岡県北西沖 6弱 福岡中央区舞鶴* =5.7 糸島市前原西 (旧) * =5.5 福岡東区東浜* =5.5 死者 1人 5強 須恵町須恵* =5.3 新宮町緑ヶ浜* =5.3 糸島市志摩初=5.3 大川市酒見* =5.3 福岡西区今宿* =5.2 嘉麻市上臼井 (旧) * =5.2 福岡早良区百道浜* =5.2 春日市原町 (旧) * =5.1 久留米市津福本町=5.1 福岡中央区大濠=5.1 糸島市二丈深江* =5.0 飯塚市忠隈* =5.0 粕屋町仲原* =5.0 久山町久原* =5.0 5弱 福岡博多区博多駅前* =4.9 大野城市曙町* =4.9 宮若市福丸 (旧) * =4.9 みやま市高田町 (旧) * =4.9 筑前町篠隈* =4.8 福津市津屋崎* =4.8 久留米市北野町 (旧) * =4.8 久留米市城島町* =4.8 柳川市本町 (旧) * =4.8 筑前町下高場=4.8 福岡城南区神松寺* =4.7 遠賀町今古賀* =4.7 福岡南区塩原* =4.7 篠栗町篠栗* =4.7 志免町志免* =4.7 うきは市羽羽町 (旧) * =4.6 北九州八幡西区相生町* =4.6 宗像市大島 (旧) * =4.6 朝倉市宮野* =4.6 宗像市東郷* =4.6 小郡市小郡* =4.6 大木町八町牟田* =4.6 北九州戸畑区千防* =4.5 宗像市江口* =4.5 中間市中間* =4.5 福岡那珂川町西隈* =4.5 大刀洗町富多* =4.5 直方市新町 (旧) * =4.5 飯塚市川島 (旧) =4.5 飯塚市長尾* =4.5 宇美町宇美* =4.5 佐賀県 6弱 みやき町北茂安 (旧) * =5.6 5強 上峰町坊所 (旧) * =5.1 白石町有明 (旧) * =5.1 唐津市七山 (旧) * =5.0 5弱 佐賀市久保田 (旧) * =4.9 白石町福田 (旧) * =4.9 小城市芦刈 (旧) * =4.9 神崎市千代田 (旧) * =4.9 唐津市西城内=4.8 鳥栖市宿町 (旧) * =4.8 白石町福富 (旧) * =4.8 佐賀市川副 (旧) * =4.7 嬉野市下宿乙 (旧) * =4.7 神崎市神崎 (旧) * =4.7 佐賀市諸富 (旧) * =4.7 佐賀市三瀬 (旧) * =4.6 多久市北多久町 (旧) * =4.6 江北町山口 (旧) * =4.6 小城市牛津 (旧) * =4.6 唐津市北波多 (旧) * =4.6 吉野ヶ里町三田川 (旧) * =4.6 佐賀市大和 (旧) * =4.6 武雄市北方 (旧) * =4.5 唐津市呼子 (旧) * =4.5 みやき町中原 (旧) * =4.5 小城市三日月 (旧) * =4.5 佐賀市東与賀 (旧) * =4.5 長崎県 5強 壱岐市芦辺町芦辺 (旧) * =5.1 5弱 壱岐市石田町 (旧) * =4.5 大分県 5弱 中津市三光 (旧) * =4.5	33° 44.3' N 130° 10.5' E	9km	M: 7.0		
36	2005 8 16 11 46 宮城県	宮城県沖 6弱 宮城川崎町前川* =5.6 5強 石巻市桃生町 (旧) * =5.3 東松島市矢本* =5.2 蔵王町円田* =5.2 栗原市築館 (旧) * =5.2 宮城美里町北浦* =5.1 涌谷町新町=5.1 石巻市門脇* =5.0 大崎市田尻* =5.0 名取市増田* =5.0 登米市迫町 (旧) * =5.0 仙台宮城野区苦竹* =5.0 仙台泉区将監* =5.0 5弱 栗原市金成* =4.9 登米市南方町* =4.9 南三陸町志津川 (旧) =4.9 南三陸町歌津 (旧) * =4.9 岩沼市桜* =4.9 山元町浅生原 (旧) * =4.9 石巻市泉町=4.9 塩竈市旭町* =4.9 東松島市小野* =4.9 宮城美里町木間塚* =4.8 登米市中田町=4.8 登米市米山町* =4.8 石巻市北上町 (旧) * =4.8 石巻市鮎川浜* =4.8 石巻市相野谷* =4.8 石巻市前谷地* =4.8 仙台宮城野区五輪=4.7 仙台若林区遠見塚* =4.7 栗原市若柳* =4.7 栗原市高清水 (旧) * =4.7 栗原市志波姫 (旧) * =4.7 大崎市古川三日町=4.7 大崎市鹿島台* =4.7 大衡村大衡 (旧) * =4.7 登米市登米町* =4.7 栗原市瀬峰 (旧) * =4.6 大崎市松山* =4.6 角田市角田* =4.6 大河原町新南 (旧) * =4.6 女川町女川浜 (旧) * =4.6 亘理町下小路* =4.6 栗原市栗駒=4.6 村田町村田* =4.5 柴田町船岡=4.5	38° 08.9' N 142° 16.6' E	42km	M: 7.2		

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考	
		大郷町粕川*4.5 気仙沼市赤岩=4.5 宮城加美町中新田*4.5 登米市東和町*4.5 白石市互理町*4.5 栗原市一迫 (旧)*4.5 石巻市雄勝町 (旧)*4.5 岩手県 5強 一関市藤沢町*5.0 5弱 一関市室根町 (旧)*4.9 奥州市前沢区*4.8 奥州市衣川区 (旧)*4.8 一関市千厩町 (旧)*4.8 一関市花泉町 (旧)*4.7 平泉町平泉 (旧)*4.7 矢巾町南矢幅 (旧)*4.7 一関市山目*4.6 奥州市江刺区*4.6 二戸市福岡 (旧)=4.6 奥州市胆沢区 (旧)*4.6 陸前高田市高田町 (旧)*4.6 花巻市東和町 (旧)*4.6 福島県 5強 北上市柳原町=4.5 一関市舞川 (旧)=4.5 花巻市材木町 (旧)*4.5 金ヶ崎町西根*4.5 5弱 新地町谷地小屋 (旧2)*5.4 相馬市中村 (旧)*5.3 国見町藤田 (旧)*5.1 川俣町五百田*5.1 南相馬市鹿島区 (旧)*5.0 5弱 二本松市針道 (旧)*4.8 桑折町東大隅*4.8 南相馬市小高区 (旧)*4.7 福島市五老内町 (旧)*4.6 田村市大越町*4.6 福島伊達市梁川町*4.6 飯館村伊丹沢 (旧)*4.6 中島村滑津*4.5 田村市都路町 (旧)*4.5 福島伊達市保原町*4.5 茨城県 5弱 福島伊達市靈山町*4.5 南相馬市原町区三島町=4.5 日立市役所*4.5						
37	2007 3 25 09 41	能登半島沖 石川県 6強 輪島市門前町走出 (旧)*6.4 穴水町大町 (旧)*6.3 七尾市田鶴浜町 (旧)*6.2 輪島市鳳至町=6.1 6弱 志賀町香能*5.9 中能登町能登部下 (旧)*5.7 志賀町富来領家町=5.6 能登町宇出津=5.6 中能登町末坂 (旧)*5.5 輪島市河井町*5.5 志賀町末吉千古 (旧)*5.5 能登町松波 (旧)*5.5 5強 七尾市本府中町=5.3 七尾市袖ヶ江町*5.2 珠洲市正院町*5.1 5弱 羽咋市旭町*4.9 珠洲市大谷町*4.8 中能登町井田 (旧)*4.8 能登町柳田 (旧)*4.8 宝達志水町子浦*4.5 羽咋市柳田町=4.5 かほく市浜北*4.5 新潟県 5弱 刈羽村割町新田 (旧2)*4.5 富山県 5弱 水見市加納 (旧)*4.9 富山市新桜町*4.8 舟橋村仏生寺*4.7 射水市加茂中部*4.6 富山市婦中町笹倉*4.6 滑川市寺家町*4.6 小矢部市水牧*4.6 射水市本町*4.6 射水市戸破*4.5	37° 13.2' N 136° 41.1' E	11km	M: 6.9	平成19年 (2007年) 能登半島地震 死者 1人 (総務省消防庁第49報) 津波あり		
38	2007 7 16 10 13	新潟県上中越沖 新潟県 6強 柏崎市中央町 (旧)*6.3 柏崎市西山町池浦 (旧)*6.2 長岡市小国町法坂*6.1 刈羽村割町新田 (旧2)*6.0 6弱 出雲崎町米田=5.9 上越市吉川区原之町*5.8 上越市柿崎区柿崎*5.8 長岡市山古志竹沢*5.7 柏崎市高柳町岡野町 (旧)*5.6 長岡市上岩井*5.6 上越市三和区井ノ口*5.5 小千谷市土川*5.5 長岡市中之島 (旧)*5.5 出雲崎町川西*5.5 5強 上越市大島区岡*5.4 長岡市与板町与板 (旧)*5.4 長岡市小島谷*5.4 上越市大手町=5.3 長岡市浦*5.3 上越市牧区柳島*5.3 上越市頸城区百間町*5.3 三条市新堀*5.3 燕市分水桜町 (旧)*5.3 上越市浦川原区釜淵*5.2 上越市五智*5.2 上越市安塚区安塚*5.1 小千谷市城内=5.1 十日町市千歳町*5.0 十日町市松代 (旧)*5.0 南魚沼市六日町=5.0 長岡市千手*5.0 上越市大潟区土底浜*5.0 十日町市高山*5.0 5弱 上越市中ノ俣=4.9 見附市昭和町 (旧)*4.9 上越市名立区名立大町*4.8 長岡市寺泊上田町*4.8 三条市西裏館*4.8 十日町市松之山 (旧)*4.8 上越市木田*4.8 弥彦村矢作 (旧)*4.8 上越市清里区荒牧*4.7 長岡市幸町=4.7 燕市吉日之出町 (旧)*4.7 十日町市水口沢 (旧)*4.7 新潟西蒲区役所=4.7 新潟西蒲区巻甲*4.7 加茂市幸町*4.6 長岡市寺泊一里塚*4.6 長岡市東川口*4.6 南魚沼市塩沢庁舎*4.6 五泉市太田*4.5 上越市板倉区針 (旧)*4.5 魚沼市堀之内 (旧)*4.5 長野県 6強 飯綱町芋川 (旧)*6.2 5強 飯綱町牟礼*5.3 中野市豊津*5.1 飯山市飯山福寿町*5.0 信濃町柏原東裏*5.0 5弱 長野市戸隠*4.5 石川県 5弱 輪島市鳳至町=4.6 能登町宇出津=4.6 珠洲市正院町*4.5	37° 33.4' N 138° 36.5' E	17km	M: 6.8	平成19年 (2007年) 新潟県中越沖地震 死者 15人 津波あり		
39	2007 7 16 15 37	新潟県上中越沖 新潟県 6弱 長岡市小島谷*5.6 出雲崎町米田=5.5 5強 出雲崎町川西*5.2 柏崎市西山町池浦 (旧)*5.1 5弱 刈羽村割町新田 (旧2)*4.9 新潟西蒲区役所=4.8 新潟西蒲区巻甲*4.8 弥彦村矢作 (旧)*4.6 長岡市中之島 (旧)*4.6 燕市分水桜町 (旧)*4.6 上越市大島区岡*4.5 上越市柿崎区柿崎*4.5 長岡市与板町与板 (旧)*4.5 柏崎市中央町 (旧)*4.5 小千谷市土川*4.5	37° 30.2' N 138° 38.6' E	23km	M: 5.8			
40	2008 6 14 08 43	岩手県内陸南部 岩手県 6強 奥州市衣川区 (旧)*6.1 6弱 奥州市胆沢区 (旧)*5.5 5強 平泉町平泉 (旧)*5.2 金ヶ崎町西根*5.1 奥州市水沢区大鐘町=5.1 奥州市前沢区*5.1 北上市二子町*5.0 奥州市江刺区*5.0 一関市山目*5.0 5弱 一関市花泉町 (旧)*4.9 奥州市水沢区佐倉河*4.8 一関市千厩町 (旧)*4.7 一関市室根町 (旧)*4.7 遠野市宮守町*4.7 一関市藤沢町*4.6 西和賀町川尻*4.6 一関市舞川=4.6 北上市柳原町=4.5 宮城県 6強 栗原市一迫 (旧)*6.2 6弱 栗原市栗駒=5.9 栗原市鶯沢*5.8 栗原市築館 (旧)*5.7 栗原市金成*5.6 大崎市古川三日町=5.6	39° 01.7' N 140° 52.8' E	8km	M: 7.2	平成20年 (2008年) 岩手・宮城内陸地震 死者 17人 行方不明 6人 (総務省消防庁第79報)		

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考					
		栗原市高清水 (旧) *5.5 栗原市志波姫 (旧) *5.5 栗原市花山 *5.5 大崎市鳴子 *5.5 大崎市古川北町 *5.5 大崎市田尻 *5.5 5強 大崎市松山 *5.4 大崎市岩出山 *5.4 栗原市若柳 *5.3 名取市増田 *5.3 宮城美里町木間塚 *5.2 登米市南方町 *5.2 宮城美里町北浦 *5.2 宮城加美町中新田 *5.0 涌谷町新町 =5.0 登米市迫町 (旧) *5.0 仙台宮城野区苦竹 *5.0 仙台若林区遠見塚 *5.0 利府町利府 *5.0 5弱 登米市米山町 *4.9 大崎市鹿島台 *4.9 大河原町新南 (旧) *4.9 石巻市桃生町 (旧2) *4.9 仙台空港 =4.8 色麻町四竈 *4.8 栗原市瀬峰 (旧) *4.8 宮城加美町小野田 *4.8 蔵王町円田 *4.7 登米市中田町 =4.7 角田市角田 *4.7 岩沼市桜 *4.7 仙台宮城野区五輪 =4.6 仙台区将監 *4.6 石巻市前谷地 *4.6 大衡村大衡 (旧) *4.6 大崎市三本木 *4.5 宮城川崎町前川 *4.5 仙台青葉区大倉 =4.5 仙台青葉区作並 *4.5 仙台青葉区雨宮 *4.5 宮城加美町宮崎 *4.5 秋田県 5強 東成瀬村椿川 *5.2 東成瀬村田子内 *5.2 湯沢市川連町 *5.0 5弱 湯沢市沖鶴 =4.9 湯沢市皆瀬 *4.9 横手市山内土淵 *4.8 湯沢市横堀 *4.8 横手市十字町 *4.7 大仙市高梨 (旧) *4.7 横手市増田町増田 *4.6 横手市平鹿町浅舞 *4.6 横手市大森町 *4.6 横手市大雄 (旧) *4.6 秋田美郷町土崎 *4.6 横手市安田柳堤地内 *4.5 横手市中央町 *4.5 羽後町西馬音内 *4.5 大仙市大曲花園町 (旧) *4.5 山形県 5弱 最上町向町 (旧) *4.7 福島県 5弱 新地町谷地小屋 (旧2) *4.6										
41	2008 7 24 00 26	岩手県沿岸北部	39° 43.9' N	141° 38.1' E	108km	M: 6.8	死者 1人 (総務省消防庁第25報)					
		青森県					6弱 五戸町古館 =5.8 八戸市南郷区 (旧) *5.5 八戸市内丸 *5.5 階上町道仏 (旧) *5.5 5強 青森南部町平 (旧) *5.4 東北町上北南 *5.2 東通村小田野沢 *5.0 八戸市湊町 =5.0 5弱 三沢市桜町 *4.9 七戸町森ノ上 *4.9 五戸町倉石中市 (旧) *4.9 青森南部町苦米地 (旧) *4.9 東通村砂子又 *4.8 野辺地町田狭沢 *4.6 十和田市西十二番町 *4.6 おいらせ町中下田 *4.6 八戸市島守 =4.5 十和田市西二番町 *4.5 岩手県 6弱 野田村野田 *5.5 5強 宮古市茂市 *5.4 普代村銅屋 (旧) *5.4 大船渡市大船渡町 =5.4 久慈市川崎町 =5.3 宮古市田老 (旧) *5.2 大槌町新町 (旧) *5.2 二戸市福岡 (旧) =5.2 八幡平市田頭 *5.2 北上市二子町 *5.2 一関市千蔵町 (旧) *5.2 奥州市江刺区 *5.2 岩手洋野町種市 =5.2 奥州市前沢区 *5.1 一関市室根町 (旧) *5.1 平泉町平泉 (旧) *5.1 釜石市中妻町 *5.1 山田町大沢 (旧) *5.0 一戸町高善寺 *5.0 大船渡市猪川町 =5.0 八幡平市野駄 *5.0 軽米町軽米 *5.0 遠野市宮守町 *5.0 一関市花泉町 (旧) *5.0 5弱 釜石市只越町 =4.9 住田町世田米 *4.9 盛岡市玉山区薮川 *4.9 花巻市材木町 (旧) *4.9 遠野市松崎町 *4.9 一関市山目 *4.9 奥州市胆沢区 (旧) *4.9 奥州市衣川区 (旧) *4.9 矢巾町南矢幅 (旧) *4.8 花巻市石鳥谷町 *4.8 久慈市長内町 *4.8 花巻市東和町 (旧2) *4.8 田野畑村田野畑 =4.8 陸前高田市高田町 (旧) *4.8 一関市藤沢町 *4.8 宮古市五月町 *4.8 宮古市川井 *4.8 盛岡市玉山区洪民 *4.8 二戸市浄法寺町 *4.8 岩泉町岩泉 *4.7 山田町八幡町 (旧) =4.7 田野畑村役場 *4.7 葛巻町消防分署 *4.6 滝沢村鶴飼 *4.6 奥州市水沢区大鐘町 =4.6 奥州市水沢区佐倉河 *4.6 九戸村伊保内 *4.6 宮古市区界 *4.6 花巻市大迫町 =4.6 盛岡市山王町 =4.6 八幡平市吹田 *4.5 二戸市石切所 (旧) *4.5 金ヶ崎町西根 *4.5 宮古市長沢 =4.5 紫波町日詰 *4.5 葛巻町役場 *4.5 八幡平市大更 =4.5 宮城県 5強 栗原市志波姫 (旧) *5.4 石巻市桃生町 (旧2) *5.4 涌谷町新町 =5.2 大崎市古川三日町 =5.1 大崎市松山 *5.1 気仙沼市唐桑町 *5.0 栗原市若柳 *5.0 栗原市一迫 (旧) *5.0 宮城美里町木間塚 *5.0 大崎市古川北町 *5.0 5弱 栗原市金成 *4.9 登米市米山町 *4.9 東松島市矢本 *4.9 登米市中田町 =4.8 登米市豊里町 *4.8 登米市迫町 (旧) *4.8 南三陸町歌津 *4.8 宮城美里町北浦 *4.8 大崎市田尻 *4.8 岩沼市桜 *4.8 石巻市前谷地 *4.8 気仙沼市笹が陣 *4.7 南三陸町志津川 (旧) =4.7 色麻町四竈 *4.7 栗原市築館 (旧) *4.7 石巻市門脇 *4.7 気仙沼市赤岩 =4.7 栗原市栗駒 =4.6 石巻市相野谷 *4.6 登米市石越町 (旧) *4.5 登米市南方町 *4.5 大崎市鹿島台 *4.5 亘理町下小路 *4.5					
42	2009 8 11 05 07	駿河湾	34° 47.1' N	138° 29.9' E	23km	M: 6.5	死者 1人 (総務省消防庁第23報) 津波あり					
		静岡県					6弱 牧之原市相良 *5.9 御前崎市白羽 *5.9 御前崎市御前崎 =5.7 焼津市宗高 *5.6 伊豆市市山 (旧) *5.5 牧之原市静波 *5.5 5強 静岡駿河区曲金 (旧) =5.4 焼津市東小川 *5.3 静岡菊川市赤土 *5.3 伊豆の国市田京 *5.2 松崎町宮内 *5.1 東伊豆町奈良本 *5.1 静岡葵区駒形通 *5.1 静岡清水区庵原町 *5.1 伊豆の国市長岡 *5.1 静岡菊川市堀之内 *5.1 富士宮市野中 *5.0 松崎町江奈 *5.0 牧之原市鬼女新田 =5.0 袋井市浅名 *5.0 焼津市本町 *5.0 西伊豆町仁科 *5.0 5弱 沼津市戸田 *4.9 藤枝市岡部町岡部 *4.9 吉田町住吉 *4.9 掛川市西大淵 *4.9 掛川市三俣 *4.9 島田市金谷代官町 *4.8 河津町田中 *4.8 伊豆の国市四日町 *4.8 静岡葵区追手町市役所 *4.8 島田市中央町 =4.8 静岡葵区追手町県庁 *4.7 南伊豆町下賀茂 (旧) *4.7 袋井市新屋 =4.7 御前崎市池新田 *4.7 南伊豆町入間 *4.6 下田市東本郷 *4.6 島田市川根町 =4.6 下田市中 *4.6 磐田市福田 *4.5 函南町平井 *4.5 静岡葵区峰山 =4.5 長泉町中土狩 *4.5 東伊豆町稲取 *4.5 長野県 5弱 泰阜村役場 (旧) *4.8					

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
43	2011 3 11 14 46	三陸沖 宮城県	38° 06.2' N	142° 51.6' E	24km	M: 9.0	「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」 死者 18,703 人 行方不明者 2,674 人 (総務省消防庁第 148 報、平成 25 年 9 月 9 日現在、余震による被害含む) 津波あり
		7 栗原市築館(旧)*=6.6					
		6強 栗原市若柳*=6.3 石巻市桃生町*=6.3 登米市米山町*=6.2					
		大崎市古川三日町=6.2 大崎市田尻*=6.2					
		宮城川崎町前川*=6.2 仙台宮城野区苦竹*=6.2 名取市増田*=6.1					
		栗原市高清水(旧)*=6.1 大崎市古川北町*=6.1 宮城美里町木間塚*=6.1					
		東松島市矢本*=6.1 大崎市鹿島台*=6.0 栗原市一迫*=6.0					
		塩竈市旭町*=6.0 涌谷町新町裏=6.0 大衡村大衡*=6.0					
		蔵王町円田*=6.0 登米市南方町*=6.0 山元町浅生原(旧)*=6.0					
		6弱 栗原市金成*=5.9 登米市迫町*=5.9 大崎市松山*=5.9 岩沼市桜*=5.9 石巻市門脇*=5.9					
		石巻市前谷地*=5.9 気仙沼市赤岩=5.8 角田市角田*=5.8 栗原市瀬峰(旧)*=5.8					
		仙台若林区遠見塚*=5.8 仙台泉区将監*=5.8 宮城美里町北浦*=5.8 登米市豊里町*=5.7					
		仙台青葉区大倉=5.7 登米市登米町*=5.7 栗原市栗駒=5.7 東松島市小野*=5.7 松島町高城=5.7					
		登米市中田町=5.7 白石市互理町*=5.6 利府町利府*=5.6 大郷町粕川*=5.6 大河原町新南*=5.6					
		仙台青葉区作並*=5.6 仙台宮城野区五輪=5.6 南三陸町志津川(旧)=5.6 南三陸町歌津(旧)*=5.6					
		石巻市鮎川浜*=5.6 富谷町富谷*=5.5 仙台空港=5.5 石巻市泉町=5.5 石巻市北上町(旧)*=5.5					
		石巻市相野谷*=5.5 互理町下小路*=5.5 登米市東和町*=5.5 気仙沼市唐桑町*=5.5					
		仙台青葉区雨宮*=5.5 大和町吉岡*=5.5 仙台青葉区落合*=5.5					
		5強 気仙沼市笹が陣*=5.4 宮城加美町中新田*=5.4 色麻町四竈*=5.4 栗原市鶯沢*=5.4					
		大崎市三本木*=5.4 村田町村田*=5.4 柴田町船岡=5.4 丸森町鳥屋*=5.4 仙台太白区山田*=5.4					
		七ヶ浜町東宮浜*=5.4 登米市石越町*=5.3 登米市津山町*=5.3 大崎市岩出山*=5.3					
		宮城加美町小野田*=5.3 多賀城市中央*=5.3 栗原市花山*=5.2 丸森町上滝=5.1					
		大崎市鳴子(旧)*=5.1 石巻市大瓜=5.0 七ヶ宿町関*=5.0 気仙沼市本吉町津谷*=5.0					
		5弱 宮城加美町宮崎*=4.9					
		福島県					
		6強 国見町藤田(旧2)*=6.3 大熊町下野上*=6.3 天栄村下松本*=6.2 双葉町新山*=6.1					
		浪江町幾世橋=6.1 新地町谷地小屋*=6.1 白河市新白河*=6.1 富岡町本岡*=6.0					
		須賀川市八幡町*=6.0 鏡石町不時沼*=6.0 檜葉町北田*=6.0					
		6弱 郡山市開成*=5.9 田村市大越町*=5.9 福島広野町下北迫大谷地原*=5.9 須賀川市八幡山*=5.8					
		二本松市油井*=5.8 中島村滑津*=5.8 川内村上川内早渡*=5.8 郡山市朝日=5.8 郡山市湖南町*=5.8					
		白河市表郷*=5.7 桑折町東大隅*=5.7 田村市常葉町*=5.7 田村市滝根町*=5.7 いわき市三和町=5.7					
		相馬市中村*=5.7 大熊町野上*=5.7 南相馬市原町区高見町*=5.7 南相馬市鹿島区西町*=5.7					
		田村市都路町*=5.6 福島伊達市梁川町*=5.6 いわき市錦町*=5.6 矢吹町一本木*=5.6					
		浅川町浅川*=5.6 小野町小野新町*=5.6 福島伊達市前川原*=5.5 福島市五老内町*=5.5					
		本宮市白岩*=5.5 いわき市小名浜=5.5 川内村上川内小山平*=5.5 須賀川市長沼支所*=5.5					
		飯館村伊丹沢*=5.5 二本松市金色*=5.5 猪苗代町千代田*=5.5 川俣町五百田*=5.5					
		西郷村熊倉*=5.5 棚倉町棚倉中居野=5.5 玉川村小高*=5.5 小野町中通*=5.5					
		5強 白河市郭内=5.4 白河市八幡小路*=5.4 白河市東*=5.4 いわき市平四ツ波*=5.4					
		葛尾村落合落合*=5.4 南相馬市原町区三島町=5.4 南相馬市原町区本町*=5.4 湯川村笈川*=5.4					
		会津美里町新鶴庁舎*=5.4 大玉村玉井(旧)*=5.3 泉崎村泉崎*=5.3 平田村永田*=5.3					
		古殿町松川新桑原*=5.3 田村市船引町=5.3 福島伊達市保原町*=5.3 福島伊達市霊山町*=5.3					
		本宮市本宮*=5.3 猪苗代町城南=5.3 会津坂下町市中三番甲*=5.3 矢祭町東館本*=5.2					
		福島伊達市月館町*=5.2 福島市松木町=5.2 福島市桜木町*=5.2 川内村下川内=5.2 磐梯町磐梯*=5.2					
		大玉村曲藤=5.2 福島広野町下北迫苗代替*=5.1 白河市大信(旧)*=5.1 喜多方市塩川町*=5.1					
		石川町下泉*=5.1 三春町大町*=5.1 会津若松市東栄町*=5.0 矢祭町東館下上野内*=5.0					
		5弱 福島市飯野町*=4.9 棚倉町棚倉ヶ丘*=4.9 塙町塙*=4.9 会津若松市材木町(旧)=4.9					
		二本松市小浜*=4.7 鮫川村赤坂中野*=4.7 会津若松市北会津町*=4.7 会津若松市河東町*=4.7					
		喜多方市高郷町*=4.7 西会津町野沢=4.7 西会津町登世島*=4.7 会津美里町本郷庁舎*=4.7					
		下郷町塩生*=4.5 柳津町柳津*=4.5 会津美里町高田庁舎*=4.5 南会津町田島=4.5					
		喜多方市御清水*=4.5					
		茨城県					
		6強 日立市助川小学校*=6.4 鉾田市当間*=6.4 那珂市瓜連*=6.2 小美玉市上玉里*=6.1					
		日立市十王町友部*=6.0 高萩市本町*=6.0 笠間市中央*=6.0 常陸大宮市北町*=6.0 筑西市舟生=6.0					
		6弱 常陸太田市高柿町(旧)*=5.9 高萩市安良川*=5.9 笠間市石井(旧)*=5.9 城里町石塚(旧)*=5.9					
		城里町阿波山(旧)*=5.9 つくば市荻間*=5.9 鉾田市汲上*=5.9 水戸市金町=5.8 水戸市中央*=5.8					
		水戸市内原町*=5.8 ひたちなか市南神敷台*=5.8 ひたちなか市東石川*=5.8 常陸大宮市山方*=5.8					
		土浦市下高津*=5.8 稲敷市役所*=5.8 行方市山田*=5.8 水戸市千波町*=5.7 北茨城市磯原町*=5.7					
		茨城町小堤*=5.7 東海村東海(旧)*=5.7 常陸大宮市野口*=5.7 土浦市常名=5.7 取手市井野*=5.7					
		美浦村受領*=5.7 筑西市門井*=5.7 鉾田市鉾田=5.7 那珂市福田*=5.6 小美玉市堅倉*=5.6					
		石岡市柿岡=5.6 石岡市石岡*=5.6 つくば市天王台*=5.6 茨城鹿嶋市鉢形=5.6 潮来市辻*=5.6					
		行方市玉造*=5.6 日立市役所*=5.6 小美玉市小川*=5.5 茨城鹿嶋市宮中*=5.5 坂東市山*=5.5					
		稲敷市結佐*=5.5 かすみがうら市上土田*=5.5 行方市麻生(旧)*=5.5 桜川市岩瀬*=5.5					
		桜川市真壁*=5.5 鉾田市造谷*=5.5 常総市新石下*=5.5 つくばみらい市加藤*=5.5					
		笠間市下郷*=5.5 常陸大宮市中富町=5.5					
		5強 大子町池田*=5.4 常陸大宮市高部*=5.4 常陸大宮市小瀬*=5.4 土浦市藤沢*=5.4					
		石岡市八郷*=5.4 下妻市鬼怒*=5.4 取手市寺田*=5.4 取手市藤代*=5.4 河内町源清田*=5.4					
		筑西市海老ヶ島*=5.4 かすみがうら市大和田*=5.4 桜川市羽田*=5.4 結城市結城*=5.3					
		阿見町中央*=5.3 坂東市馬立*=5.3 稲敷市江戸崎甲*=5.3 稲敷市柴崎*=5.3 筑西市下中山*=5.3					
		神栖市溝口*=5.3 つくばみらい市福田*=5.3 常陸太田市町田町*=5.3 常陸太田市町屋町=5.2					
		茨城古河市仁連*=5.2 龍ヶ崎市寺後*=5.2 下妻市本城町*=5.2 つくば市小荻*=5.2					
		五霞町小福田*=5.2 境町旭町*=5.2 坂東市岩井=5.1 大洗町磯浜町*=5.1 城里町徳蔵*=5.1					
		茨城古河市下大野*=5.1 八千代町菅谷*=5.1 守谷市大柏*=5.0 坂東市役所*=5.0					
		常陸太田市大中町*=5.0 神栖市波崎*=5.0 牛久市中央*=5.0					
		5弱 利根町布川=4.9 茨城古河市長谷町*=4.8					

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
		栃木県					6強 大田原市湯津上*6.1 市貝町市塙*6.1 高根沢町石末*6.1 宇都宮市白沢町*6.0 真岡市石島*6.0 6弱 芳賀町祖母井*5.9 那須町寺子*5.8 栃木那珂川町小川*5.8 真岡市田町*5.7 大田原市本町（旧）*5.6 真岡市荒町*5.6 那須烏山市中央*5.6 那須烏山市大金*5.6 那須塩原市鍋掛*5.5 那須塩原市あたご町*5.5 栃木那珂川町馬頭*5.5 5強 那須塩原市共墾社*5.4 小山市神鳥谷*5.4 益子町益子*5.4 茂木町茂木*5.4 栃木さくら市氏家*5.4 宇都宮市明保野町*5.3 栃木さくら市喜連川*5.3 宇都宮市中里町*5.2 鹿沼市晃望台*5.2 下野市田中（旧）*5.2 大田原市黒羽田町*5.1 矢板市本町*5.1 足利市大正町*5.1 茂木町北高岡天矢場*5.1 那須烏山市役所*5.1 下野市小金井*5.1 日光市瀬川*5.0 日光市今市本町*5.0 那須塩原市塩原庁舎*5.0 栃木市藤岡町藤岡*5.0 佐野市高砂町*5.0 小山市中央町*5.0 上三川町しらさぎ*5.0 岩舟町静*5.0 下野市石橋*5.0 5弱 宇都宮市旭*4.9 栃木市旭町*4.9 鹿沼市今宮町*4.9 塩谷町玉生*4.8 那須塩原市藁沼*4.8 佐野市葛生東（旧）*4.8 野木町丸林*4.8 日光市鬼怒川温泉大原*4.7 日光市芹沼*4.7 宇都宮市塙田*4.7 壬生町通町*4.7 日光市中鉢石町*4.6 栃木市大平町富田*4.6 佐野市田沼町*4.6 鹿沼市口栗野*4.6 栃木市都賀町家中*4.5 栃木市西方町本城*4.5 日光市湯元*4.5 日光市足尾町松原*4.5 那須塩原市中塩原*4.5
		岩手県					6弱 一関市山目*5.8 一関市千厩町（旧）*5.8 矢巾町南矢幅（旧）*5.7 釜石市中妻町*5.7 滝沢市鶴飼*5.6 大船渡市大船渡町*5.6 一関市花泉町（旧）*5.6 大船渡市猪川町*5.6 一関市藤沢町*5.6 花巻市大迫町*5.5 奥州市前沢区*5.5 奥州市衣川区（旧3）*5.5 一関市室根町（旧）*5.5 5強 釜石市只越町*5.4 盛岡市玉山区薮川*5.4 北上市柳原町*5.4 北上市相去町*5.4 奥州市江刺区*5.4 花巻市東和町（旧3）*5.3 普代村銅屋（旧）*5.3 盛岡市玉山区洪民*5.3 遠野市松崎町*5.3 平泉町平泉（旧）*5.3 八幡平市田頭*5.2 金ヶ崎町西根*5.2 八幡平市野駄*5.2 奥州市水沢区佐倉河*5.2 花巻市材木町（旧）*5.2 住田町世田米*5.1 奥州市水沢区大鐘町*5.1 盛岡市山王町*5.1 一関市東山町（旧）*5.1 一関市川崎町*5.1 山田町大沢（旧）*5.1 一関市大東町*5.0 花巻市石鳥谷町*5.0 宮古市茂市*5.0 遠野市宮守町*5.0 5弱 宮古市区界*4.9 野田村野田*4.9 大船渡市盛町*4.9 二戸市浄法寺町*4.9 紫波町日詰*4.9 宮古市五月町*4.8 一戸町高善寺*4.8 八幡平市大更*4.8 宮古市鉾ヶ崎*4.8 盛岡市馬場町*4.7 岩手町五日市*4.7 山田町八幡町（旧）*4.7 宮古市田老（旧）*4.7 宮古市川井*4.7 軽米町軽米*4.6 久慈市川崎町*4.6 二戸市石切所（旧）*4.6 久慈市長内町*4.6 雫石町千刈田*4.6 二戸市福岡*4.5 宮古市長沢*4.5 花巻市大迫総合支所*4.5 葛巻町葛巻元木*4.5
		群馬県					6弱 桐生市元宿町*5.5 5強 邑楽町中野*5.4 群馬明和町新里*5.2 大泉町日の出*5.2 沼田市白沢町*5.1 渋川市赤城町*5.1 群馬千代田町赤岩*5.1 高崎市高松町*5.0 桐生市新里町（旧）*5.0 太田市西本町*5.0 前橋市富士見町*5.0 5弱 前橋市粕川町*4.9 桐生市織姫町*4.9 桐生市黒保根町*4.9 伊勢崎市西久保町*4.9 太田市浜町*4.9 太田市粕川町*4.9 館林市城町*4.9 吉岡町下野田*4.9 前橋市堀越町*4.8 伊勢崎市境*4.8 太田市新田金井町*4.8 太田市大原町*4.8 沼田市西倉内町*4.7 沼田市利根町*4.7 中之条町小雨*4.7 伊勢崎市東町*4.7 館林市美園町*4.7 渋川市吹屋*4.7 板倉町板倉*4.7 安中市安中*4.6 みどり市笠懸町*4.6 沼田市下久屋町*4.6 前橋市駒形町*4.6 渋川市伊香保町*4.5
		埼玉県					6弱 宮代町笠原*5.5 5強 熊谷市大里*5.4 加須市大利根*5.4 春日部市谷原新田*5.4 吉見町下細谷*5.3 春日部市中央*5.3 加須市下三俣*5.2 加須市騎西*5.2 羽生市東*5.2 鴻巣市中央*5.2 久喜市下早見*5.2 久喜市栗橋*5.2 行田市本丸*5.1 加須市北川辺*5.1 鴻巣市川里*5.1 深谷市川本*5.1 春日部市金崎*5.1 草加市高砂*5.1 戸田市上戸田*5.1 吉川市吉川*5.1 さいたま大宮区天沼町*5.1 白岡市千駄野*5.1 東松山市松葉町*5.0 鴻巣市吹上富士見*5.0 久喜市鷲宮*5.0 川口市中青木分室*5.0 三郷市幸房*5.0 幸手市東*5.0 川島町平沼*5.0 杉戸町清地*5.0 さいたま中央区下落合*5.0 5弱 熊谷市江南*4.9 行田市南河原*4.9 久喜市青葉*4.9 久喜市菖蒲*4.9 埼玉美里町木部*4.9 和光市広沢*4.9 桶川市泉*4.9 八潮市中央*4.9 鶴ヶ島市三ツ木*4.9 さいたま岩槻区本町*4.9 深谷市花園*4.8 川口市青木*4.8 蕨市中央*4.8 志木市中宗岡*4.8 坂戸市千代田*4.8 毛呂山町中央*4.8 松伏町松伏*4.8 越谷市越ヶ谷*4.7 朝霞市本町*4.7 富士見市鶴馬*4.7 蓮田市黒浜*4.7 さいたま浦和区高砂*4.7 秩父市近戸町*4.7 熊谷市妻沼*4.7 川口市三ツ和*4.6 所沢市北有楽町*4.6 狭山市入間川*4.6 上尾市本町*4.6 新座市野火止*4.6 北本市本町（旧）*4.6 埼玉三芳町藤久保*4.6 秩父市上町*4.6 秩父市熊木町*4.6 熊谷市桜町*4.6 熊谷市宮町*4.6 伊奈町小室*4.5 本庄市児玉町（旧）*4.5 本庄市本庄*4.5 横瀬町横瀬*4.5 嵐山町杉山*4.5 上里町七本木*4.5 川越市新宿町*4.5
		千葉県					6弱 成田市花崎町*5.6 印西市大森*5.5 印西市笠神*5.5 5強 香取市役所*5.4 旭市南堀之内*5.3 千葉佐倉市海隣寺町（旧）*5.3 香取市羽根川*5.2 香取市仁良*5.2 千葉中央区都町*5.2 千葉花見川区花島町*5.2 千葉美浜区稲毛海岸*5.2 千葉美浜区真砂*5.2 野田市東宝珠花*5.2 成田国際空港*5.2 印西市美瀬*5.2 白井市復*5.2 東金市日吉台*5.1 神崎町神崎本宿*5.1 多古町多古*5.1 香取市佐原諏訪台*5.1 千葉中央区千葉市役所*5.1 千葉若葉区小倉台*5.1 野田市鶴奉*5.1 成田市役所*5.1 八千代市大和田新田*5.1 浦安市猫実*5.1 栄町安食台*5.1 旭市萩園*5.0 白子町関*5.0 山武市蓮沼ハ*5.0 千葉中央区中央港（旧）*5.0 成田市中台*5.0 成田市松子*5.0 習志野市鷲沼（旧）*5.0 柏市旭町*5.0 鋸南町下佐久間*5.0 銚子市若宮町*5.0 5弱 旭市ニ*4.9 匝瑳市八日市場*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市埴谷*4.9 千葉稲毛区園生町*4.9 市川市八幡*4.9 柏市大島田*4.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*4.9 四街道市鹿渡*4.9 八街市八街*4.9 富里市七栄*4.9 南房総市谷向*4.9 東金市東新宿*4.8

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
		旭市高生*4.8 東庄町笹川*4.8 九十九里町片貝*4.8 香取市岩部*4.8 船橋市湊町*4.8 我孫子市我孫子*4.8 銚子市川口町*4.8 いすみ市岬町長者*4.7 南房総市岩糸*4.7 東金市東岩崎*4.7 芝山町小池*4.7 長生村本郷*4.7 匝瑳市今泉*4.7 山武市殿台 (旧)*4.7 市原市姉崎*4.7 流山市平和台*4.7 横芝光町横芝*4.6 山武市松尾町松尾*4.6 大網白里市大網*4.6 松戸市根本*4.6 市原市国分寺台中央*4.6 酒々井町中央*4.6 木更津市役所*4.6 睦沢町下之郷*4.6 千葉緑区おゆみ野*4.5 柏市柏*4.5 館山市北条*4.5 茂原市道表*4.5 君津市久留里市場*4.5 南房総市上堀=4.5					
		5強 階上町道仏*5.4 東北町上北南*5.2 八戸市南郷区*5.2 おいらせ町中下田*5.2 東通村小田野沢*5.1 五戸町古館=5.0					
		5弱 七戸町森ノ上*4.9 おいらせ町上明堂*4.9 六戸町犬落瀬*4.8 八戸市内丸*4.8 青森南部町苦米地*4.7 十和田市西十二番町*4.6 七戸町七戸*4.6 十和田市西二番町*4.6 青森南部町平*4.5 野辺地町田狭沢*4.5 三戸町在府小路町*4.5					
		5強 秋田市雄和妙法 (旧)*5.1 大仙市高梨 (旧)*5.1 大仙市大曲花園町 (旧)*5.0					
		5弱 大仙市刈和野*4.9 井川町北川尻*4.8 横手市大雄 (旧)*4.7 秋田市河辺和田*4.6 由利本荘市西目町沼田*4.6 秋田市消防庁舎*4.5					
		5強 中山町長崎*5.2 米沢市林泉寺*5.1 上山市河崎*5.0 尾花沢市若葉町*5.0					
		5弱 河北町谷地=4.9 東根市中央*4.8 河北町役場*4.8 南陽市三間通*4.8 白鷹町荒砥 (旧)*4.8 酒田市飛鳥*4.8 村山市中央*4.8 米沢市駅前=4.7 高島町高島*4.7 山形川西町上小松*4.7 最上町向町 (旧)*4.7 天童市老野森*4.7 山辺町緑ヶ丘*4.7 酒田市山田*4.6 遊佐町遊佐=4.6 遊佐町舞鶴 (旧)*4.6 大蔵村清水*4.6 戸沢村古口*4.6 米沢市金池*4.6 庄内町狩川*4.5 新庄市東谷地田町*4.5 舟形町舟形*4.5 鶴岡市藤島*4.5 三川町横山*4.5 大石町緑町*4.5					
		5強 東京荒川区東尾久*5.3 東京千代田区大手町=5.1 東京江東区東陽*5.1 東京中野区中野*5.1 東京板橋区高島平*5.1 東京足立区千住中居町*5.1 調布市西つつじヶ丘*5.1 新島村式根島 (旧)=5.1 東京墨田区東向島*5.0 東京江東区森下*5.0 東京江東区枝川*5.0 東京中野区江古田*5.0 東京杉並区桃井*5.0 東京足立区伊興*5.0 東京足立区神明南*5.0 東京江戸川区中央=5.0 東京江戸川区船堀*5.0 町田市中町*5.0					
		5弱 東京千代田区麴町*4.9 東京中央区勝どき*4.9 東京港区南青山 (旧)*4.9 東京文京区大塚*4.9 東京大田区本羽田*4.9 東京世田谷区成城*4.9 東京杉並区高井戸*4.9 東京荒川区荒川*4.9 東京板橋区相生町*4.9 東京練馬区東大泉*4.9 東京葛飾区金町 (旧2)*4.9 東大和市中央*4.9 東京新宿区上落合*4.8 東京文京区本郷*4.8 東京江東区亀戸*4.8 東京国際空港=4.8 東京北区赤羽南*4.8 東京板橋区板橋*4.8 東京練馬区豊玉北*4.8 東京練馬区光が丘*4.8 東京葛飾区立石*4.8 武蔵野市緑町*4.8 武蔵野市吉祥寺東町*4.8 三鷹市野崎*4.8 東京文京区スポーツセンタ*4.7 東京台東区千束*4.7 東京品川区北品川*4.7 東京大田区多摩川*4.7 東京世田谷区三軒茶屋*4.7 東京江戸川区鹿骨*4.7 八王子市堀之内*4.7 小金井市本町*4.7 小平市小川町*4.7 日野市神明*4.7 東村山市美住町*4.7 多摩市関戸*4.7 新島村大原=4.7 新島村本村*4.7 東京足立区中央本町*4.6 八王子市石川町*4.6 東京府中市白糸台*4.6 町田市忠生 (旧)*4.6 町田市役所*4.6 国分寺市戸倉=4.6 稲城市東長沼*4.6 東京千代田区富士見*4.6 東京中央区築地*4.6 東京中央区日本橋兜町*4.6 東京新宿区百人町*4.6 東京台東区東上野*4.6 東京墨田区吾妻橋*4.6 東京目黒区中央町*4.6 東京渋谷区宇田川町*4.6 東京中野区中央*4.6 東京北区西ヶ原*4.6 西東京市中町*4.5 狛江市和泉本町*4.5 清瀬市中里*4.5 東京品川区広町*4.5 東京品川区平塚*4.5 東京大田区大森東*4.5 東京世田谷区世田谷*4.5 東京世田谷区中町*4.5 東京杉並区阿佐谷=4.5 東京豊島区東池袋*4.5 八王子市大横町=4.5 東京府中市寿町*4.5 調布市小島町*4.5 東京港区白金*4.5 東京新宿区歌舞伎町*4.5 東村山市本町*4.5					
		5強 横浜中区山吹町*5.2 寒川町宮山*5.2 二宮町中里*5.2 小田原市荻窪 (旧2)*5.2 横浜神奈川区神大寺*5.1 横浜西区浜松町*5.1 横浜中区山手町=5.1 横浜中区山下町*5.1 川崎川崎区宮前町*5.1 横浜港北区日吉本町*5.0 川崎川崎区中島*5.0 川崎川崎区千鳥町*5.0					
		5弱 横浜西区みなとみらい*4.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*4.9 川崎幸区戸手本町*4.9 横浜中区日本大通*4.8 横浜南区別所*4.8 横浜緑区白山*4.8 横浜瀬谷区三ツ境*4.8 横浜青葉区榎が丘*4.8 川崎宮前区宮前平*4.8 川崎宮前区野川*4.8 平塚市浅間町*4.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=4.8 神奈川大井町金子*4.8 横浜港北区大倉山*4.7 横浜緑区十日市場町*4.7 横浜青葉区市ヶ尾町*4.7 横浜都筑区池辺町*4.7 綾瀬市深谷*4.7 厚木市下津古久*4.7 中井町比奈窪*4.7 横浜戸塚区戸塚町*4.6 川崎中原区小杉町*4.6 海老名市大谷*4.6 厚木市中町*4.6 相模原中央区中央=4.6 相模原緑区久保沢*4.6 横浜神奈川区白幡上町*4.5 横浜戸塚区平戸町*4.5 横浜港南区丸山台東部*4.5 横浜港南区丸山台北部*4.5 横浜旭区上白根町*4.5 横浜瀬谷区中屋敷*4.5 横浜泉区岡津町*4.5 横浜泉区和泉町*4.5 大和市下鶴間*4.5 座間市緑ヶ丘*4.5 伊勢原市伊勢原*4.5 南足柄市関本*4.5 松田町松田惣領*4.5					
		5強 忍野村忍草 (旧)*5.3 中央市成島*5.1					
		5弱 南アルプス市寺部*4.9 山中湖村山中*4.9 笛吹市役所*4.8 富士河口湖町役場*4.8 甲府市飯田=4.7 笛吹市一宮町末木*4.7 市川三郷町岩間*4.7 中央市大鳥居*4.7 笛吹市春日居町寺本 (旧)*4.6 甲州市塩山下於曾=4.6 甲州市塩山上於曾*4.6 中央市白井阿原*4.6 富士河口湖町船津=4.6 富士河口湖町勝山*4.6 甲府市相生*4.5 山梨北杜市長坂町 (旧)*4.5 甲州市役所 (旧)*4.5 甲州市勝沼町勝沼 (旧)*4.5 富士川町鯉沢*4.5 富士河口湖町長浜 (旧)*4.5					
		5弱 新潟県 南魚沼市六日町=4.6 刈羽村割町新田*4.5					
		5弱 長野県 長野南牧村海ノ口*4.8 佐久市白田*4.5 佐久市中込*4.5					
		5弱 静岡県 御殿場市萩原=4.9 御殿場市役所*4.8					

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考	
44 (注) (注)	2011 3 11 15 15	茨城県沖	36° 07.2' N	141° 15.1' E	43km	M: 7.6		
		茨城県沖	35° 57.8' N	141° 04.9' E	34km	M: 5.9		
		茨城県沖	36° 04.6' N	141° 06.2' E	39km	M: 5.7		
		茨城県					6強 鉾田市当間*6.0 6弱 神栖市溝口*5.5 鉾田市鉾田=5.5 5強 筑西市舟生=5.4 茨城鹿嶋市鉢形=5.3 日立市助川小学校*5.3 茨城町小堤*5.2 茨城鹿嶋市宮中*5.2 城里町石塚 (旧) *5.2 鉾田市造谷*5.2 土浦市下高津*5.1 水戸市金町=5.1 水戸市千波町*5.1 潮来市辻*5.1 稲敷市結佐*5.1 東海村東海 (旧) *5.1 神栖市波崎*5.1 行方市麻生 (旧) *5.1 水戸市中央*5.1 つくばみらい市福田*5.1 城里町阿波山 (旧) *5.0 行方市玉造*5.0 小美玉市小川*5.0 稲敷市須賀津*5.0 土浦市常名=5.0 那珂市瓜連*5.0 笠間市中央*5.0	
							5弱 ひたちなか市東石川*4.9 石岡市八郷*4.9 取手市井野*4.9 河内町源清田*4.9 かすみがうら市上土田*4.9 かすみがうら市大和田*4.9 日立市役所*4.8 笠間市石井 (旧) *4.8 つくば市菊間*4.8 阿見町中央*4.8 水戸市内原町*4.8 筑西市下中山*4.8 筑西市門井*4.8 常陸大宮市野口*4.8 小美玉市堅倉*4.8 土浦市藤沢*4.7 石岡市柿岡=4.7 桜川市真壁*4.7 常陸大宮市北町*4.7 つくば市天王台*4.6 桜川市岩瀬*4.6 大洗町磯浜町*4.6 桜川市羽田*4.6 つくば市小茎*4.6 結城市結城*4.6 下妻市本城町*4.6 八千代町菅谷*4.6 坂東市山*4.6 稲敷市江戸崎甲*4.6 稲敷市柴崎*4.6 取手市寺田*4.6 笠間市下郷*4.6 牛久市中央*4.6 筑西市海老ヶ島*4.5 利根町布川=4.5 茨城古河市下大野*4.5 高萩市安良川*4.5	
		栃木県					5強 真岡市石島*5.0 5弱 真岡市田町*4.8 大田原市湯津上*4.7 小山市神鳥谷*4.7 市貝町市埜*4.7 真岡市荒町*4.5 茂木町茂木*4.5 那須烏山市中央=4.5 下野市田中 (旧) *4.5	
		千葉県					5強 旭市南堀之内*5.4 旭市高生*5.4 銚子市若宮町*5.3 旭市二*5.3 東金市日吉台*5.2 旭市萩園*5.2 匝瑳市八日市場ハ*5.2 香取市役所*5.2 香取市羽根川*5.2 成田市花崎町=5.2 匝瑳市今泉*5.1 多古町多古=5.0 香取市仁良*5.0 5弱 銚子市川口町=4.9 東金市東新宿=4.9 九十九里町片貝*4.9 香取市岩部*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市殿台 (旧) *4.9 山武市蓮沼ハ*4.9 山武市松尾町松尾*4.9 東金市東岩崎*4.8 東庄町笹川*4.8 白子町関*4.8 横芝光町横芝*4.8 山武市埴谷*4.8 市原市姉崎*4.8 印西市笠神*4.8 いすみ市岬町長者*4.8 香取市佐原諏訪台*4.7 神崎町神崎本宿*4.7 成田国際空港=4.7 成田市中台*4.7 印西市大森*4.7 大網白里市大網*4.6 千葉中央区中央港 (旧) =4.6 千葉中央区都町*4.6 成田市松子*4.6 千葉佐倉市海隣寺町 (旧) *4.6 八街市八街*4.6 富里市七栄*4.6 芝山町小池*4.5 千葉若葉区小倉台*4.5 一宮町一宮=4.5 長生村本郷*4.5 成田市役所*4.5 浦安市猫実*4.5 栄町安食台*4.5	
		福島県					5弱 白河市新白河*4.7 白河市東*4.5 鏡石町不時沼*4.5	
		埼玉県					5弱 加須市大利根*4.9 春日部市谷原新田*4.9 吉川市吉川*4.7 川口市中青木分室*4.6 春日部市中央*4.6 八潮市中央*4.6 宮代町笠原*4.6 草加市高砂*4.5	
		東京都					5弱 東京江戸川区中央=4.5	
		神奈川県					5弱 二宮町中里*4.6	
45	2011 3 12 03 59	長野県北部	36° 59.1' N	138° 35.8' E	8km	M: 6.7	死者 3人	
		長野県						6強 栄村北信*6.4 (新潟県 (平成 23 年 12 月 28 日現在) および長野県 (平成 23 年 12 月 22 日現在))
		新潟県						5弱 野沢温泉村豊郷*4.8 6弱 十日町市上山*5.9 十日町市松代*5.9 津南町下船渡*5.7 十日町市松之山*5.6 5強 上越市三和区井ノ口*5.0 十日町市水口沢*5.0 5弱 上越市安塚区安塚*4.9 十日町市高山*4.9 長岡市山古志竹沢*4.8 上越市牧区柳島*4.8 十日町市千歳町*4.8 南魚沼市塩沢庁舎*4.7 長岡市小国町法坂*4.7 上越市清里区荒牧*4.6 出雲崎町米田=4.6 湯沢町神立*4.6 南魚沼市六日町=4.6 南魚沼市塩沢小学校*4.6 柏崎市高柳町岡野町*4.6 上越市頸城区百間町*4.6 上越市大島区岡*4.5 刈羽村割町新田*4.5
		群馬県				5強 中之条町小雨*5.1		
46	2011 3 12 04 31	長野県北部	36° 56.9' N	138° 34.3' E	1km	M: 5.9		
		長野県					6弱 栄村北信*5.5 5弱 野沢温泉村豊郷*4.7	
47	2011 3 12 05 42	長野県北部	36° 58.3' N	138° 35.4' E	4km	M: 5.3		
		長野県					6弱 栄村北信*5.9	
48	2011 3 15 22 31	静岡県東部	35° 18.5' N	138° 42.8' E	14km	M: 6.4		
		静岡県					6強 富士宮市野中*6.3 富士宮市弓沢町=6.0 5弱 富士宮市猪之頭*4.9 御殿場市萩原=4.8 小山町藤曲*4.7 富士市本市場*4.5 富士市永田町*4.5 富士市岩淵*4.5	
		山梨県					5強 富士河口湖町長浜 (旧) *5.3 山中湖村山中*5.2 忍野村忍草 (旧) *5.0 5弱 鳴沢村役場 (旧) *4.9 富士河口湖町船津=4.9 富士河口湖町役場*4.8 富士吉田市下吉田 (旧) *4.7 富士吉田市上吉田*4.7 南アルプス市鮎沢*4.6 富士河口湖町勝山*4.6 身延町役場*4.5 市川三郷町岩間*4.5	
		神奈川県				5弱 小田原市荻窪 (旧 2) *4.7 神奈川山北町山北*4.5		

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
49	2011 4 7 23 32	宮城県沖 宮城県	38° 12.2' N	141° 55.2' E	66km	M: 7.2	死者 4人 (総務省消防庁第 148 報、 平成 25 年 9 月 1 日現在)
		6強 栗原市若柳* = 6.2 仙台宮城野区苦竹* = 6.2 栗原市築館 (旧)* = 6.1 6弱 大崎市古川北町* = 5.9 東松島市矢本* = 5.9 登米市南方町* = 5.8 名取市増田* = 5.8 塩竈市旭町* = 5.8 大崎市古川三日町* = 5.7 大崎市鹿島台* = 5.7 涌谷町新町* = 5.7 登米市米山町* = 5.7 利府町利府* = 5.7 大衡村大衡* = 5.7 女川町鷲神浜* = 5.7 岩沼市桜* = 5.6 蔵王町円田* = 5.6 仙台宮城野区五輪* = 5.6 登米市迫町* = 5.6 宮城美里町北浦* = 5.6 栗原市栗駒* = 5.6 宮城川崎町前川* = 5.5 仙台青葉区大倉* = 5.5 登米市中田町* = 5.5 仙台若林区遠見塚* = 5.5 石巻市泉町* = 5.5 石巻市門脇 (旧)* = 5.5 登米市東和町* = 5.5 松島町高城* = 5.5 5強 気仙沼市赤岩* = 5.4 登米市石越町* = 5.4 石巻市鮎川浜* = 5.4 東松島市小野* = 5.4 気仙沼市笹が陣* = 5.3 亙理町下小路* = 5.3 仙台青葉区作並* = 5.3 仙台泉区将監* = 5.3 大和町吉岡* = 5.3 南三陸町志津川 (旧 2)* = 5.2 大河原町新南* = 5.2 柴田町船岡* = 5.2 気仙沼市本吉町津谷* = 5.2 七ヶ浜町東宮浜* = 5.2 登米市豊里町* = 5.2 仙台青葉区雨宮* = 5.1 富谷町富谷* = 5.1 宮城加美町中新田* = 5.1 色麻町四籠* = 5.0 仙台青葉区落合* = 5.0 山元町浅生原 (旧)* = 5.0 5弱 大崎市鳴子 (旧)* = 4.9 白石市亙理町* = 4.9 角田市角田* = 4.9 丸森町鳥屋* = 4.9 村田町村田* = 4.8 仙台太白区山田* = 4.8 石巻市大瓜* = 4.8 大崎市三本木* = 4.8 岩手県 6弱 一関市山目* = 5.9 一関市花泉町 (旧)* = 5.8 奥州市衣川区 (旧 3)* = 5.7 一関市千厩町 (旧)* = 5.7 釜石市中妻町* = 5.6 奥州市江刺区* = 5.6 矢巾町南矢幅 (旧)* = 5.6 一関市東山町 (旧)* = 5.5 一関市室根町 (旧)* = 5.5 平泉町平泉 (旧)* = 5.5 大船渡市大船渡町* = 5.5 5強 大船渡市猪川町* = 5.4 盛岡市玉山区藪川* = 5.4 滝沢市鶴飼* = 5.4 奥州市水沢区佐倉河* = 5.4 一関市川崎町* = 5.3 花巻市東和町 (旧 3)* = 5.3 一関市大東町* = 5.3 金ヶ崎町西根* = 5.2 奥州市水沢区大鐘町* = 5.2 北上市相去町* = 5.2 住田町世田米* = 5.2 北上市柳原町* = 5.2 釜石市只越町* = 5.1 遠野市松崎町* = 5.1 花巻市材木町 (旧)* = 5.0 八幡平市田頭* = 5.0 5弱 大船渡市盛町* = 4.9 盛岡市玉山区洪民* = 4.9 花巻市石鳥谷町* = 4.9 盛岡市山王町* = 4.8 普代村銅屋 (旧)* = 4.8 宮古市区界* = 4.8 花巻市大迫町* = 4.7 紫波町日詰* = 4.6 久慈市川崎町* = 4.5 盛岡市馬場町* = 4.5 青森県 5強 八戸市南郷区* = 5.0 5弱 階上町道仏* = 4.9 おいらせ町中下田* = 4.7 青森南部町苦米地* = 4.5 五戸町古館* = 4.5 秋田県 5強 大仙市大曲花園町 (旧)* = 5.1 秋田市雄和妙法 (旧)* = 5.0 横手市大雄 (旧)* = 5.0 大仙市刈野* = 5.0 大仙市高梨 (旧)* = 5.0 福島県 5弱 仙北市西木町上桧木内* = 4.6 五城目町西磯ノ目* = 4.5 秋田市河辺和田* = 4.5 湯沢市川連町* = 4.5 5強 国見町藤田 (旧 3)* = 5.2 相馬市中村* = 5.1 飯館村伊丹沢* = 5.1 桑折町東大隅* = 5.0 田村市大越町* = 5.0 福島伊達市保原町* = 5.0 新地町谷地小屋* = 5.0 南相馬市鹿島区西町* = 5.0 5弱 川俣町五百田* = 4.9 南相馬市原町区高見町* = 4.9 福島市松木町* = 4.8 福島市桜木町* = 4.8 福島伊達市前川原* = 4.8 福島伊達市壘山町* = 4.8 本宮市本宮* = 4.8 檜葉町北田* = 4.8 田村市都路町* = 4.7 南相馬市原町区三島町* = 4.7 二本松市油井* = 4.6 双葉町新山* = 4.6 郡山市朝日* = 4.6 郡山市開成* = 4.6 天栄村下松本* = 4.5 玉川村小高* = 4.5 田村市常葉町* = 4.5 田村市滝根町* = 4.5 山形県 5弱 尾花沢市若葉町* = 4.9 大蔵村清水* = 4.8 舟形町舟形* = 4.7 村山市中央* = 4.6 中山町長崎* = 4.6 河北町谷地* = 4.6 最上町向町 (旧)* = 4.6 東根市中央* = 4.5 大石町緑町* = 4.5 新庄市東谷地田町* = 4.5					
50	2011 4 11 17 16	福島県浜通り 福島県	36° 56.7' N	140° 40.3' E	6km	M: 7.0	死者 4人 (総務省消防庁第 148 報、 平成 25 年 9 月 1 日現在)
		6弱 中島村滑津* = 5.8 古殿町松川* = 5.8 いわき市錦町* = 5.6 5強 いわき市小名浜* = 5.3 鏡石町不時沼* = 5.2 浅川町浅川* = 5.2 白河市新白河* = 5.2 白河市東* = 5.1 天栄村下松本* = 5.1 平田村永田* = 5.1 いわき市三和町* = 5.0 棚倉町棚倉中居野* = 5.0 5弱 郡山市開成* = 4.9 矢吹町一本木* = 4.9 石川町下泉* = 4.9 いわき市平四ツ波* = 4.9 白河市表郷* = 4.8 檜葉町北田* = 4.8 鮫川村赤坂中野* = 4.8 玉川村小高* = 4.7 小野町中通* = 4.7 小野町小野新町* = 4.7 双葉町新山* = 4.7 湯川村笈川* = 4.7 須賀川市八幡山* = 4.7 郡山市朝日* = 4.6 田村市大越町* = 4.6 本宮市本宮* = 4.6 二本松市油井* = 4.6 泉崎村泉崎* = 4.6 会津坂下町市中三番甲* = 4.6 郡山市湖南町* = 4.6 会津美里町新鶴庁舎* = 4.6 白河市郭内* = 4.6 白河市八幡小路* = 4.6 西郷村熊倉* = 4.5 須賀川市長沼支所* = 4.5 西会津町登世島* = 4.5 猪苗代町千代田* = 4.5 棚倉町棚倉館ヶ丘* = 4.5 矢祭町東館館本* = 4.5 柳津町柳津* = 4.5 田村市都路町* = 4.5 福島伊達市壘山町* = 4.5 茨城県 6弱 鉾田市当間* = 5.5 5強 鉾田市鉾田* = 5.2 北茨城市磯原町* = 5.1 筑西市舟生* = 5.1 かすみがうら市上土田* = 5.1 小美玉市上玉里* = 5.0 日立市助川小学校* = 5.0 高萩市安良川* = 5.0 鉾田市汲上* = 5.0 5弱 高萩市本町* = 4.9 笠間市中央* = 4.9 ひたちなか市南神敷台* = 4.9 常陸大宮市北町* = 4.9 城里町石塚 (旧)* = 4.9 土浦市常名* = 4.9 那珂市福田* = 4.8 日立市役所* = 4.8 城里町阿波山 (旧)* = 4.8 日立市十王町友部* = 4.7 水戸市中央* = 4.7 土浦市下高津* = 4.7 石岡市石岡* = 4.7 ひたちなか市東石川* = 4.6 茨城町小堤* = 4.6 那珂市瓜連* = 4.6 小美玉市小川* = 4.6 土浦市藤沢* = 4.6 水戸市千波町* = 4.6 石岡市八郷* = 4.6 稲敷市役所* = 4.6 常総市新石下* = 4.6 小美玉市堅倉* = 4.5 石岡市柿岡* = 4.5 つくば市天王台* = 4.5 つくば市荻間* = 4.5 阿見町中央* = 4.5 坂東市馬立* = 4.5 坂東市山* = 4.5 大子町池田* = 4.5 行方市山田* = 4.5 つくばみらい市加藤* = 4.5 常陸大宮市野口* = 4.5 栃木県 5強 那須町寺子* = 5.1 5弱 大田原市湯津上* = 4.8 芳賀町祖母井* = 4.7 大田原市本町 (旧)* = 4.5 宇都宮市白沢町* = 4.5 下野市小金井* = 4.5 宮城県 5弱 蔵王町円田* = 4.8 岩沼市桜* = 4.6 涌谷町新町* = 4.5 山形県 5弱 上山市河崎* = 4.7 白鷹町荒砥 (旧)* = 4.7 山辺町緑ヶ丘* = 4.6 中山町長崎* = 4.5 埼玉県 5弱 春日部市谷原新田* = 4.6 春日部市金崎* = 4.5 新潟県 5弱 阿賀野市岡山町* = 4.5					

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
51	2011 4 12 14 07	福島県中通り 福島県 茨城県	37° 03.1' N	140° 38.6' E	15km	M: 6.4	6弱 いわき市錦町*=5.7 いわき市三和町=5.6 5強 古殿町松川新桑原*=5.3 いわき市小名浜=5.3 浅川町浅川*=5.0 5弱 中島村滑津*=4.9 檜葉町北田*=4.8 平田村永田*=4.8 白河市東*=4.7 白河市新白河*=4.7 石川町下泉*=4.7 郡山市開成*=4.6 田村市都路町*=4.6 いわき市平四ツ波*=4.6 須賀川市八幡山*=4.5 天栄村下松本*=4.5 6弱 北茨城市磯原町*=5.5 5強 高萩市本町*=5.0 5弱 日立市十王町友部*=4.9 日立市助川小学校*=4.8 日立市役所*=4.8 高萩市安良川*=4.8 鉾田市当間*=4.7 那珂市福田*=4.6 ひたちなか市南神敷台*=4.5 小美玉市上玉里*=4.5
52	2013 4 13 05 33	淡路島付近 兵庫県 大阪府 徳島県 香川県	34° 25.1' N	134° 49.7' E	15km	M: 6.3	6弱 淡路市郡家*=5.5 淡路市志筑*=5.5 5強 淡路市久留麻*=5.3 南あわじ市湊*=5.2 南あわじ市広田*=5.1 5弱 洲本市小路谷=4.8 洲本市五色町都志*=4.8 南あわじ市福良=4.7 淡路市中田=4.5 淡路市富島=4.5 5弱 大阪岬町深日*=4.5 5弱 鳴門市鳴門町*=4.5 5弱 小豆島町安田*=4.6 東かがわ市湊*=4.5

## 付録 5 . 長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級関連解説表（高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等との関連）

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
階級 1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	-
階級 2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	-
階級 3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
階級 4	立っていることができず、はわなると動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

### 長周期地震動階級関連解説表の使用にあたっての留意事項

- ( 1 ) 長周期地震動階級関連解説表は、周期 1.5 秒程度から周期 8 秒程度までの高層ビルを対象として、長周期地震動階級が推計された際に発生する被害の中で、比較的多く見られるものを記述しており、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。また、それぞれの長周期地震動階級で示されている全ての現象が発生するわけではありません。
- ( 2 ) 長周期地震動階級が同じであっても、対象となる建物や構造物の状態、震度や継続時間などの地震動の性質により被害は異なります。
- ( 3 ) 長周期地震動階級関連解説表は、主に近年発生した被害地震の事例から作成したものです。今後、顕著な長周期地震動が解析された場合には内容を点検し、新たな事例が得られたり、建物・構造物の耐震性の向上等によって実状と合わなくなった場合には変更します。
- ( 4 ) 長周期地震動階級関連解説表では、被害などの量を概数で表せない場合に、一応の目安として、次の副詞・形容詞を用いています。

用語	意味
わずか	数量・程度が非常に少ない。ほんの少し。
大半	半分以上。ほとんどよりは少ない。
ほとんど	全部ではないが、全部に近い。
が(も)ある が(も)いる	当該震度階級に特徴的に現れ始めることを表し、量的には多くはないがその数量・程度の概数を表現できかねる場合に使用。
多くなる	量的に表現できかねるが、下位の階級より多くなることを表す。

## ● 正誤表

平成 25 年 1 月、3 月の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

### 平成 25 年 1 月 地震・火山月報（防災編）

#### 2 ページ

表 1 平成 25 年 1 月に日本及びその周辺で発生した主な地震

1 月 31 日 23 時 53 分に発生した茨城県北部の地震の「M H S T」と「最大震度・被害状況等」（下線部分を追加）

	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等 (注 5)
修正後	・ <u>H</u> S ・	5 弱：茨城県 日立市十王町友部* <u>被害：負傷者 1 人</u>
修正前	・ ・ S ・	5 弱：茨城県 日立市十王町友部*

#### 9 ページ

##### ○北海道の地震活動

1 月 24 日 06 時 34 分に根室半島南東沖で発生した地震の記述（下線部分を修正）

修正後	24 日 06 時 34 分に根室半島南東沖の深さ 65km で M5.2 の地震（図 4 中の b）が発生し、根室市で震度 4 を観測したほか、北海道東部から <u>宮城県</u> にかけて震度 3～1 を観測した（p 6、11 参照）。
修正前	24 日 06 時 34 分に根室半島南東沖の深さ 65km で M5.2 の地震（図 4 中の b）が発生し、根室市で震度 4 を観測したほか、北海道東部から <u>青森県の太平洋側</u> にかけて震度 3～1 を観測した（p 6、11 参照）。

#### 21 ページ

##### 1 月 31 日 茨城県北部の地震

本文（下線部分を追加）

修正後	2013 年 1 月 31 日 23 時 53 分に茨城県北部の深さ 8 km で M4.7 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は北東－南西方向に張力軸を持つ正断層型である。 <u>この地震により、負傷者 1 人の被害を生じた（総務省消防庁による）。</u>
修正前	2013 年 1 月 31 日 23 時 53 分に茨城県北部の深さ 8 km で M4.7 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は北東－南西方向に張力軸を持つ正断層型である。

平成 25 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

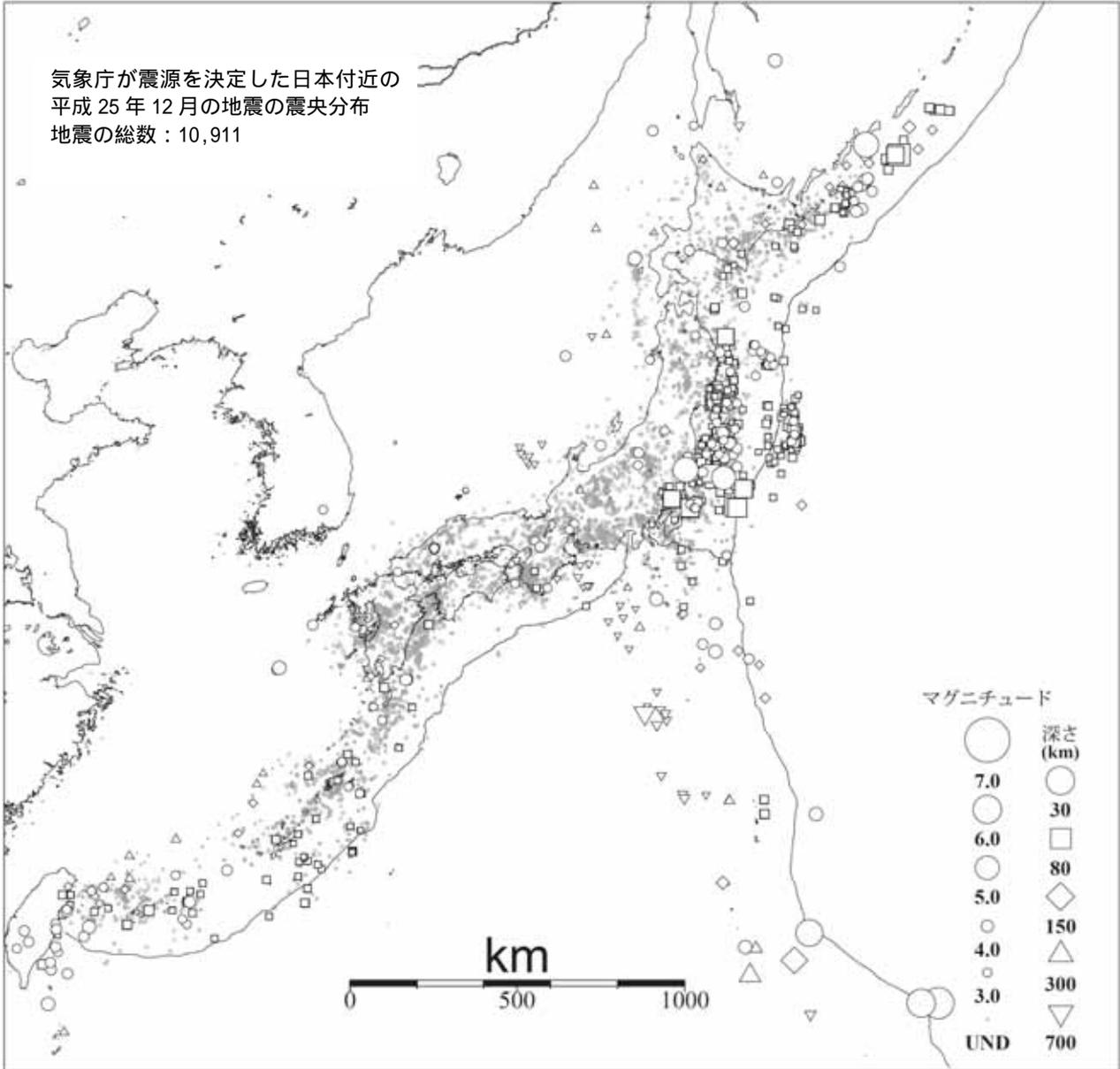
47 ページ

●世界の主な地震

・表 1（下線部分を修正）

修正後	番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名
	6	03月27日11時03分	N23° 53.6'	E121° 08.4'	9		(6.1)	(6.0)	<u>台湾付近</u>
修正前	番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名
	6	03月27日11時03分	N23° 53.6'	E121° 08.4'	9		(6.1)	(6.0)	<u>台湾</u>

気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 25 年 12 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 10,911



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)