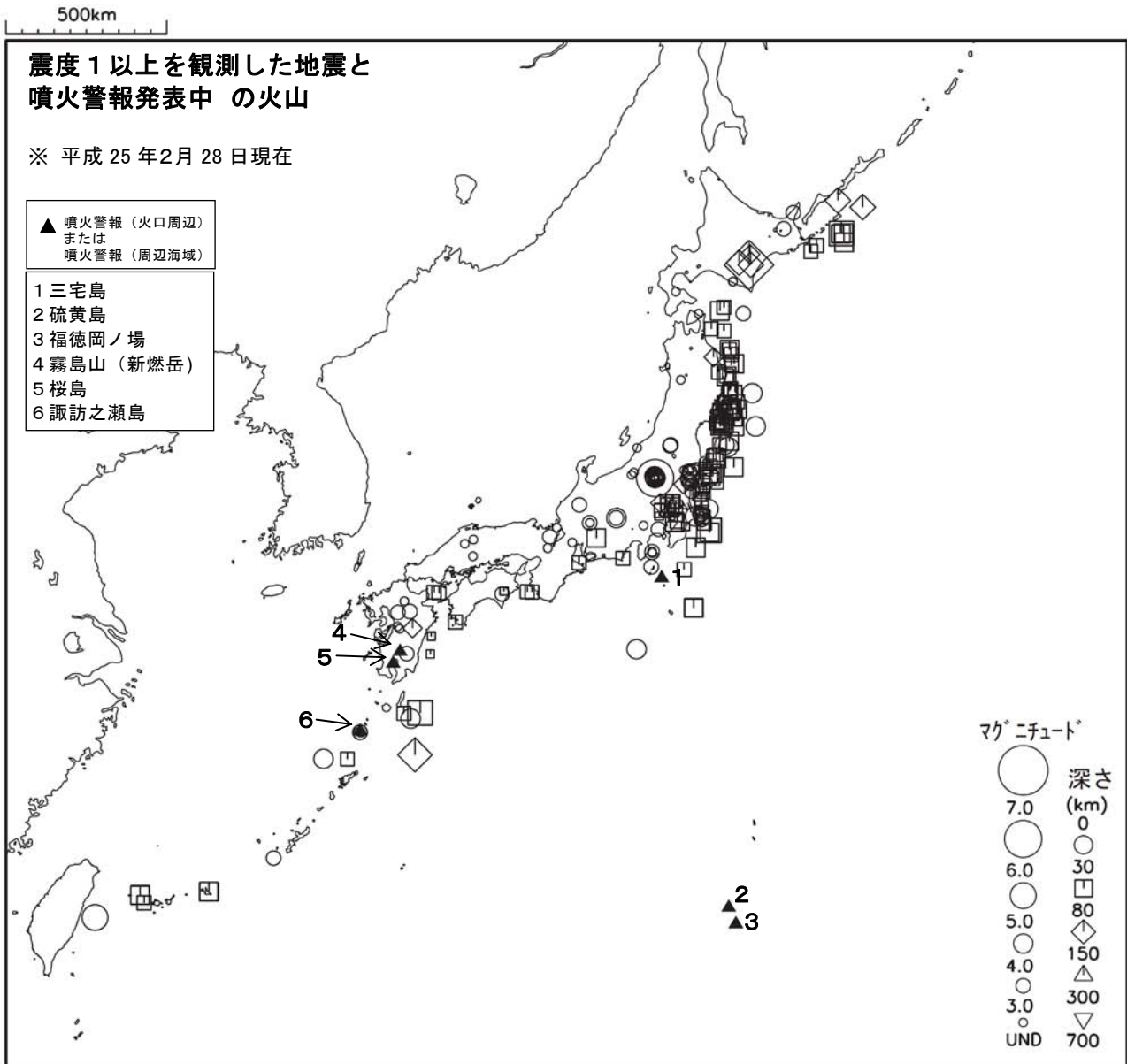


# 平成 25 年 2 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

February 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 2 月 28 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利用している。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（滝沢村青少年交流の家、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。

#### ・本書で使った地図等について

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	10
東北地方の地震活動	13
関東・中部地方の地震活動	18
近畿・中国・四国地方の地震活動	27
九州地方の地震活動	28
沖縄地方の地震活動	30
その他の地域の地震活動	31
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	32
日本の主な火山活動	38
北海道地方	40
東北地方	40
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	40
九州地方及び南西諸島	42
世界の主な地震	47
世界の主な火山活動	49
特集	
1. 2013 年 2 月 6 日のサンタクルーズ諸島の地震	50
2. 新しい津波警報について	56
付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	59
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	99
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	100
4. 緊急地震速報の提供状況	101
正誤表	102

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

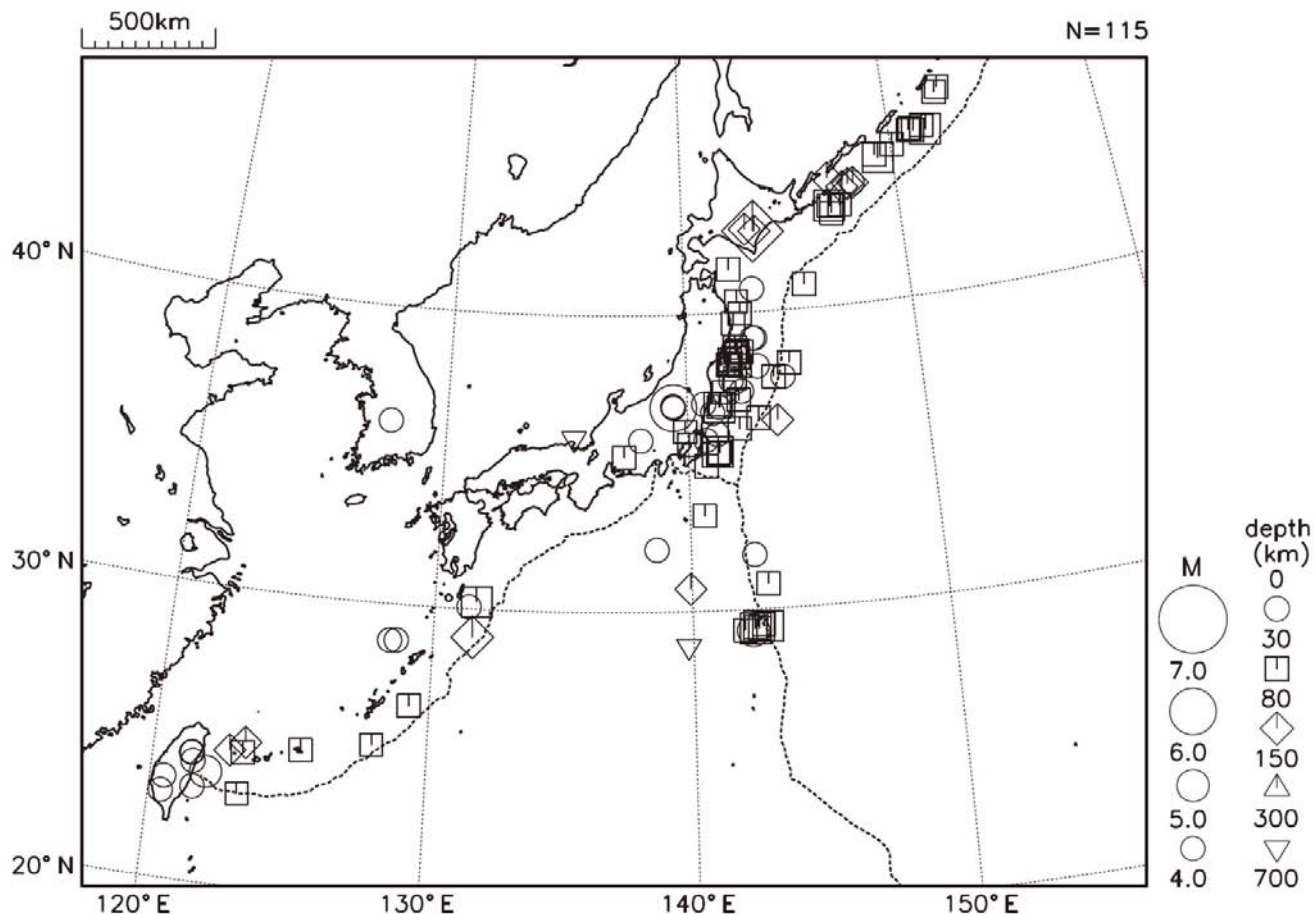


図 1 平成 25 年 2 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

2月2日 23時17分に十勝地方南部で M6.5 の地震が発生し、北海道浦幌町、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震度 5 弱～1 を観測した。

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。

2月25日 16時23分に栃木県北部で M6.3 の地震が発生し、栃木県日光市で震度 5 強を観測したほか、関東地方を中心に、東北地方から中部地方にかけて震度 4～1 を観測した。

平成 25 年 (2013 年) 2 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 265 回 (1 月は 188 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 115 回 (1 月は 95 回) であった。

2 月中に発生した主な地震を表 1 (次ページ) に示す。2 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 2 回発生した。津波を観測した地震は 1 回 (海外で発生) あった (1 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 2 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、2 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 2 回 (1 月は 4 回) であった。

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 Mw7.9 (Mw は気象庁 CMT 解によるモーメントマグニチュード) の地震が発生し、気象庁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・小笠原諸島の沿岸に対して津波注意報を発表した。この地震により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。

表 1 平成 25 年 2 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	M <sub>w</sub> (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	2 1 1 4	茨城県南部	4.3	4.2	・ ・ ・ ・	3：茨城県 茨城古河市下大野* など 4 県 33 地点	4、20
2	2 1 23 6	東京湾（注 6）	4.4	4.6	・ ・ ・ ・	3：千葉県 千葉花見川区花島町* など 1 都 2 県 8 地点	4、21
3	2 2 23 17	十勝地方南部 （注 7）	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	5、11
4	2 9 13 43	茨城県沖	5.2	4.8	・ ・ S ・	4：茨城県 日立市役所* など 2 県 4 地点	4、22
5	2 13 11 21	宮城県沖	4.7	4.6	・ ・ S ・	4：宮城県 石巻市小湊浜、南三陸町歌津	6、16
6	2 15 18 18	長野県南部	4.2	—	・ ・ ・ ・	3：長野県 伊那市高遠町荊口	6、23
7	2 17 07 17	北海道東方沖	5.3	5.5	・ ・ ・ ・	3：北海道 根室市落石東* 根室市瑤瑠*	7、12
8	2 19 21 27	千葉県東方沖	5.6	5.3	・ ・ ・ ・	3：千葉県 銚子市若宮町* など 3 県 15 地点	7、24
9	2 24 13 55	福島県浜通り	4.5	—	・ ・ ・ ・	3：福島県 いわき市平梅本* など 2 県 5 地点	7、17
10	2 25 16 23	栃木県北部	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	8、 25、26
11	2 25 16 34	栃木県北部	4.7	—	・ ・ S ・	4：栃木県 日光市湯元*、日光市中鉢石町*	9、 25、26
12	2 25 18 55	福島県会津（注 8）	4.2	—	・ ・ ・ ・	3：福島県 檜枝岐村上河原*	
13	2 25 22 00	栃木県北部	3.4	—	・ ・ S ・	4：栃木県 日光市湯元*	

（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）M<sub>w</sub> 欄の「—」は M<sub>w</sub> 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。

（注 6）情報発表に用いた震央地名は「千葉県北西部」である。

（注 7）情報発表に用いた震央地名は「十勝地方中部」である。

（注 8）情報発表に用いた震央地名は「栃木県北部」である。

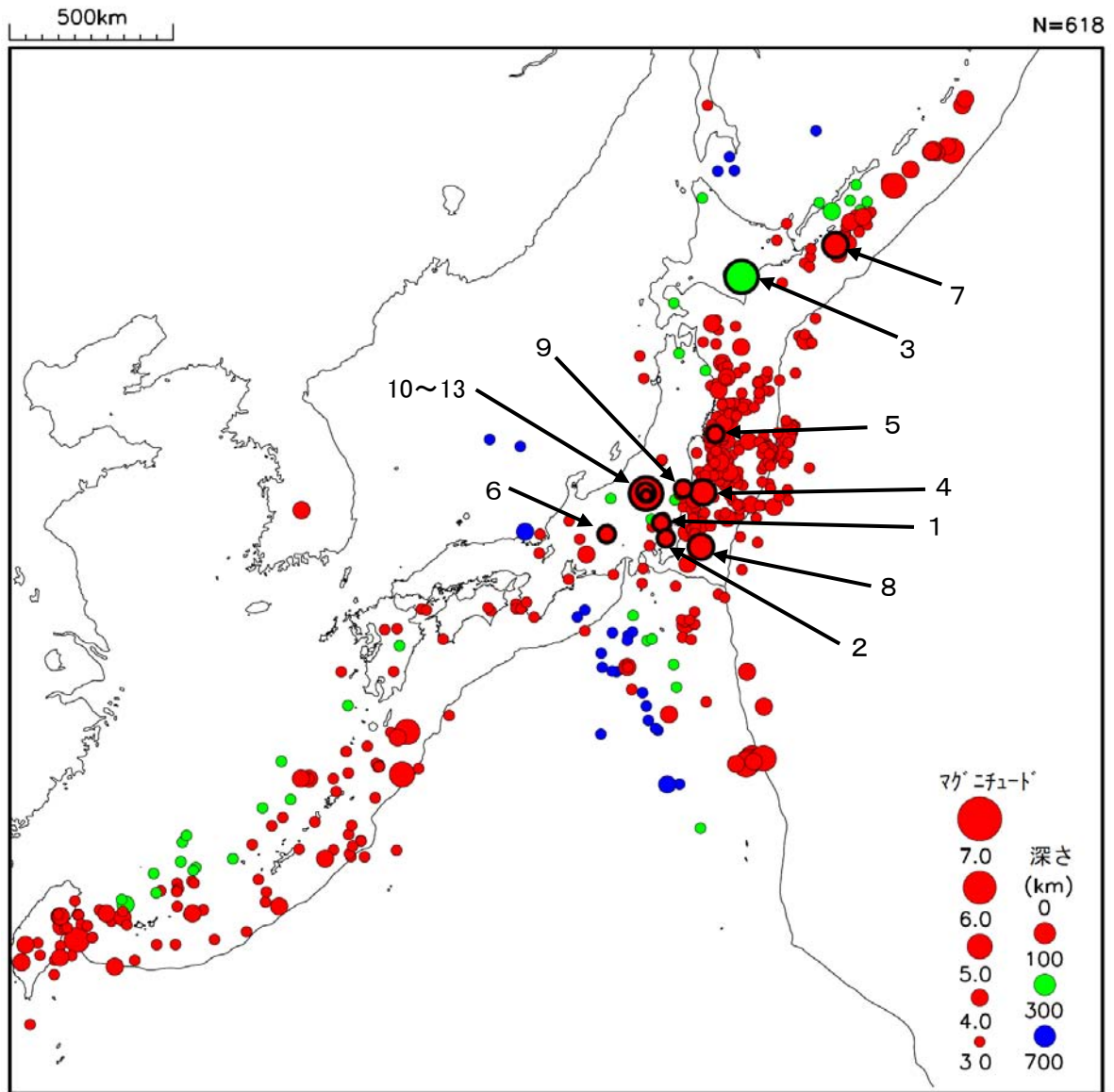
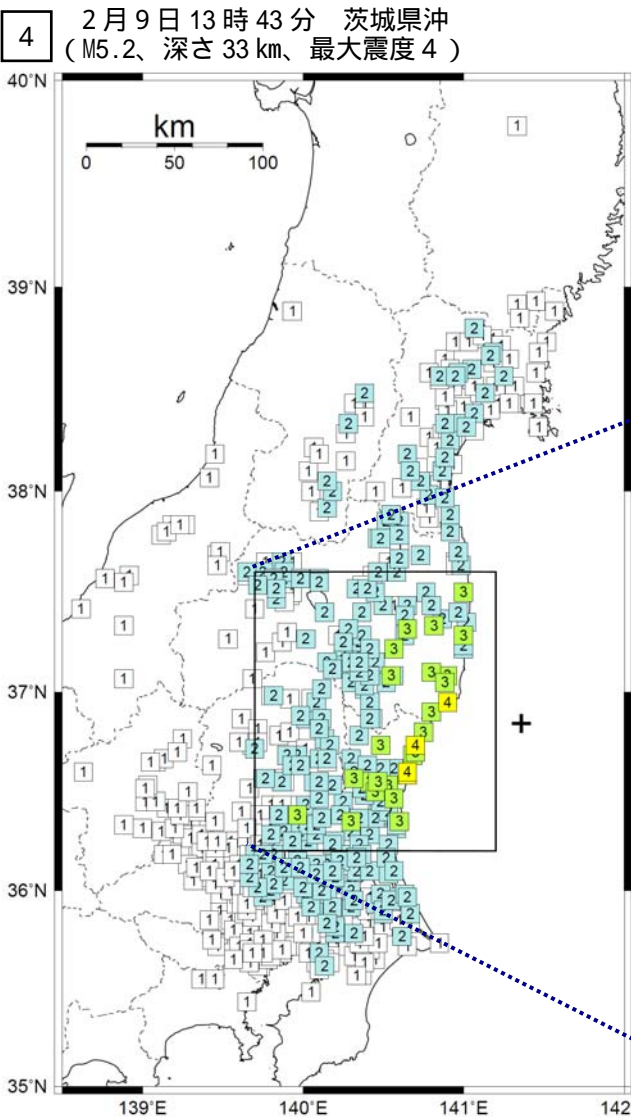
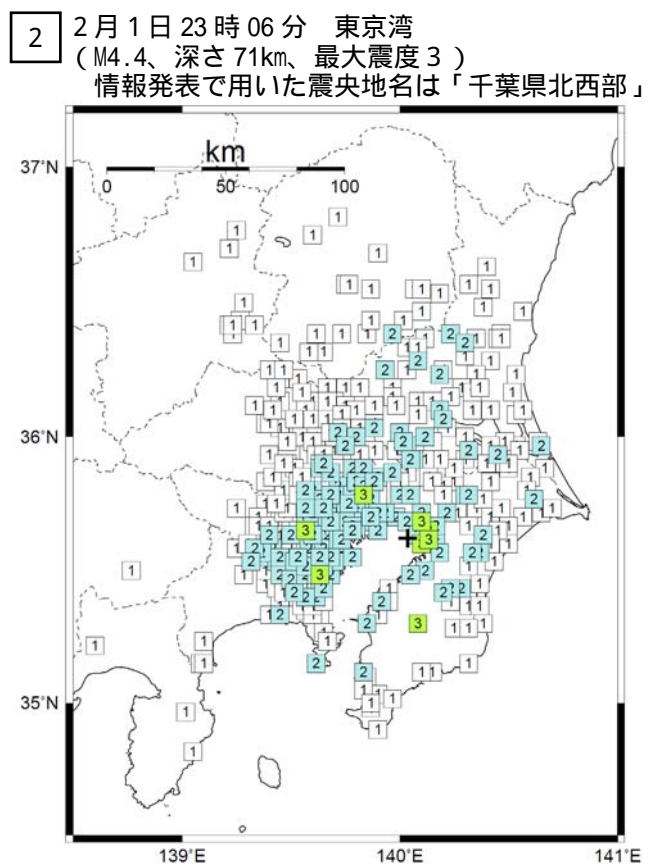
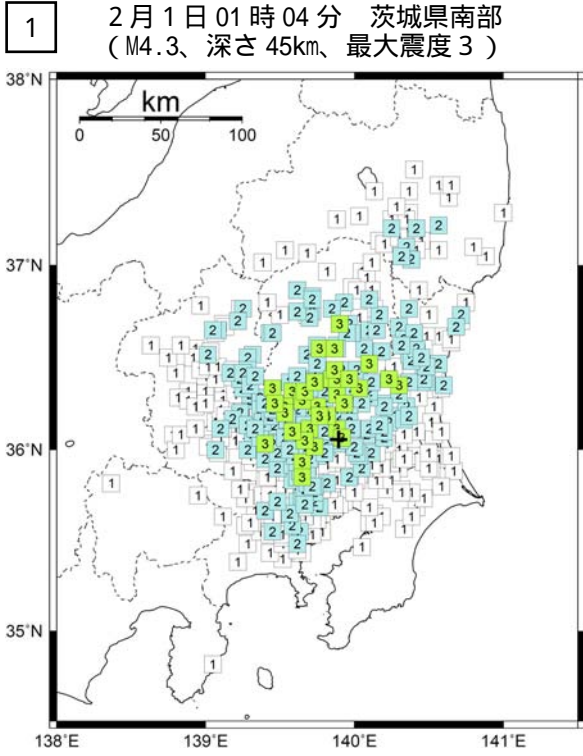


図2 平成 25 年 2 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
 (図中の数字は表 1 の番号に対応)



凡例

4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

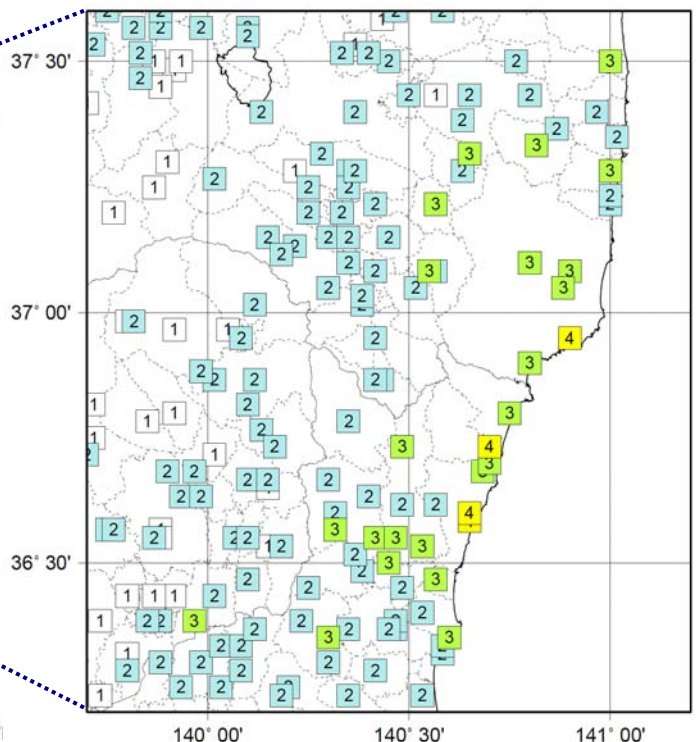
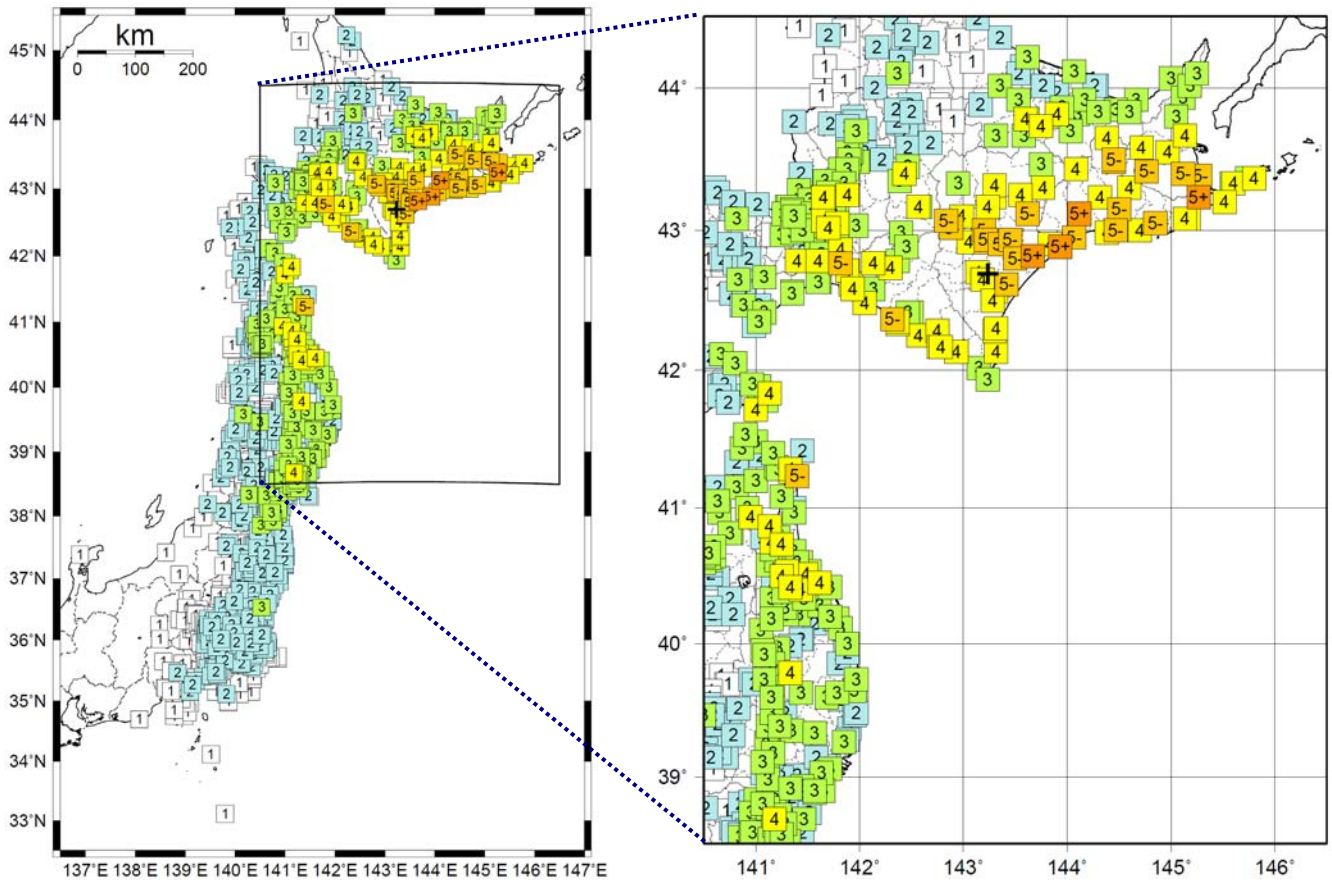


図3 - 1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

3 2月2日 23時17分 十勝地方南部  
 (M6.5、深さ102km、最大震度5強)  
 情報発表で用いた震央地名は「十勝地方中部」



凡例	
5+	震度5強
5-	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

< 推計震度分布図について >

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

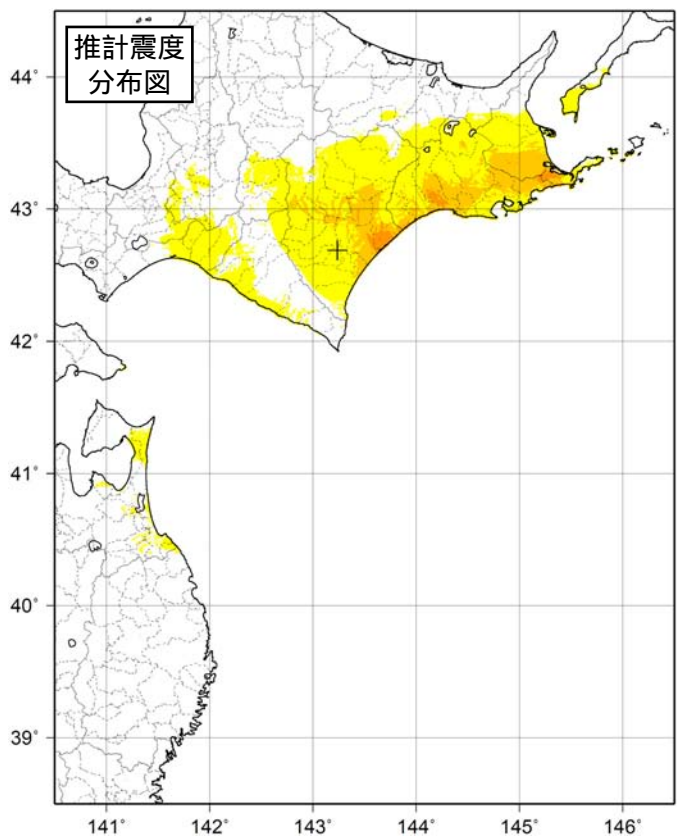
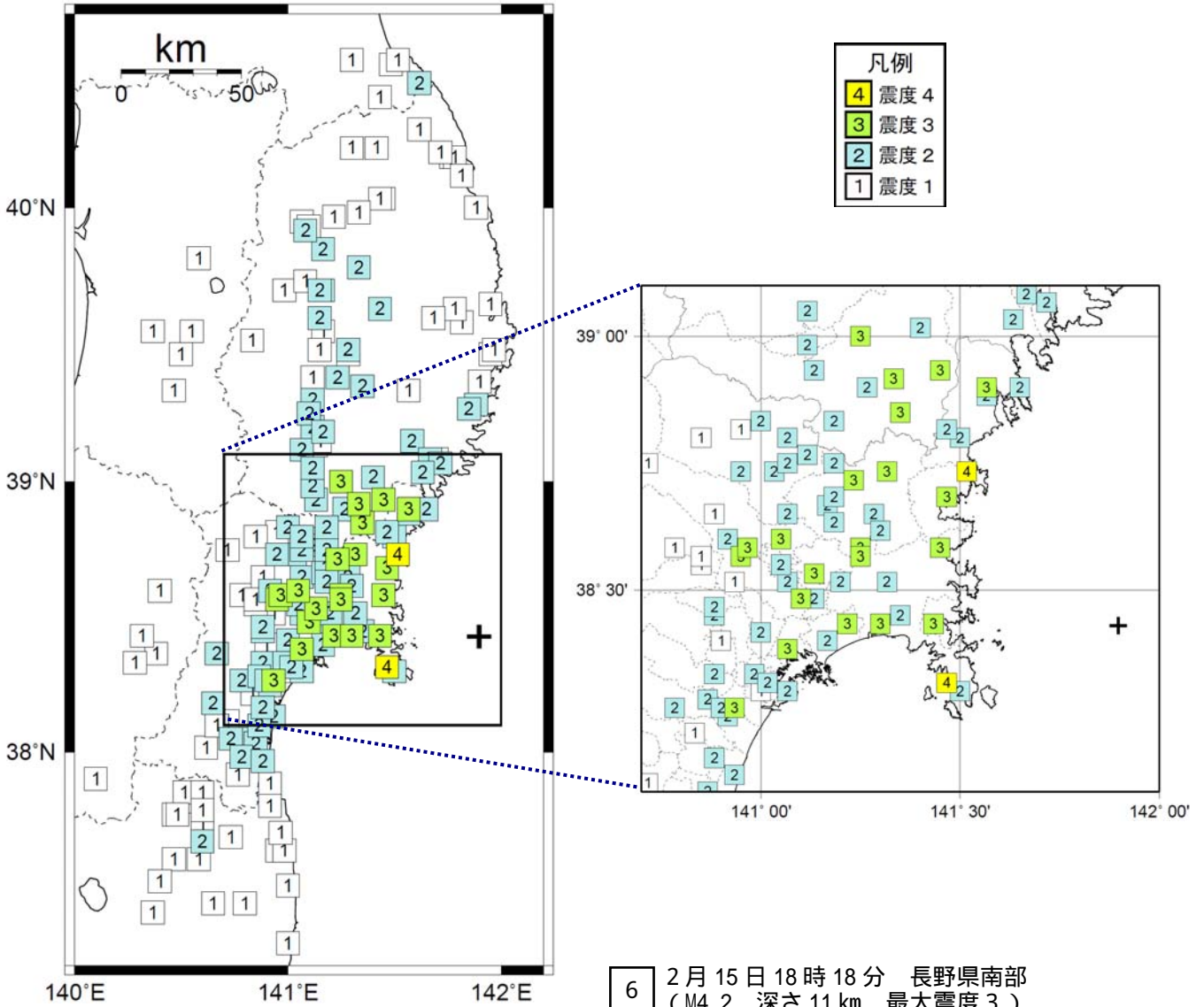


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）



5 2月13日11時21分 宮城県沖  
(M4.7、深さ56km、最大震度4)



6 2月15日18時18分 長野県南部  
(M4.2、深さ11km、最大震度3)

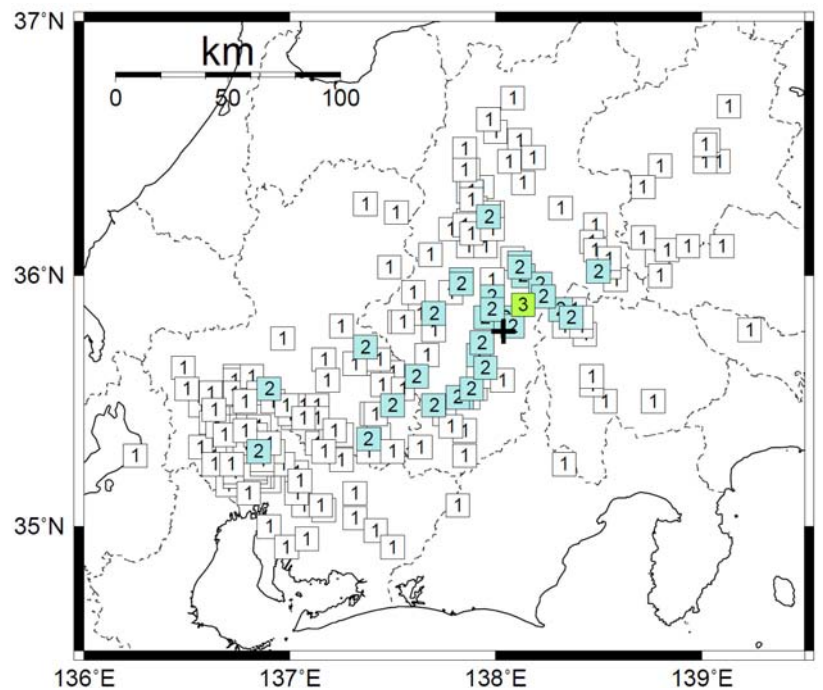
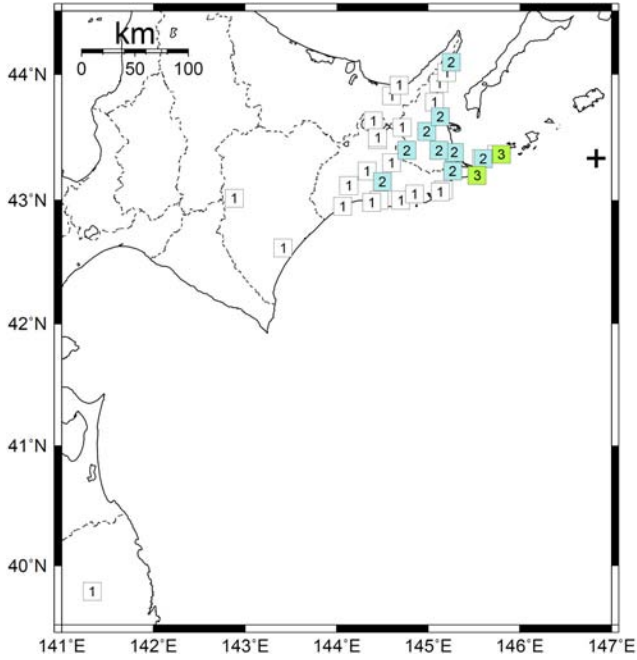
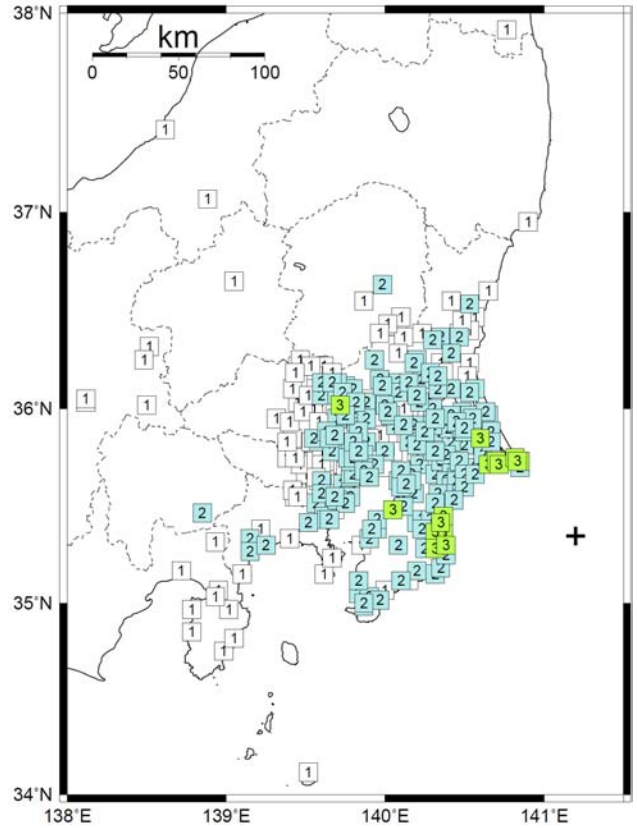


図3 - 3 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

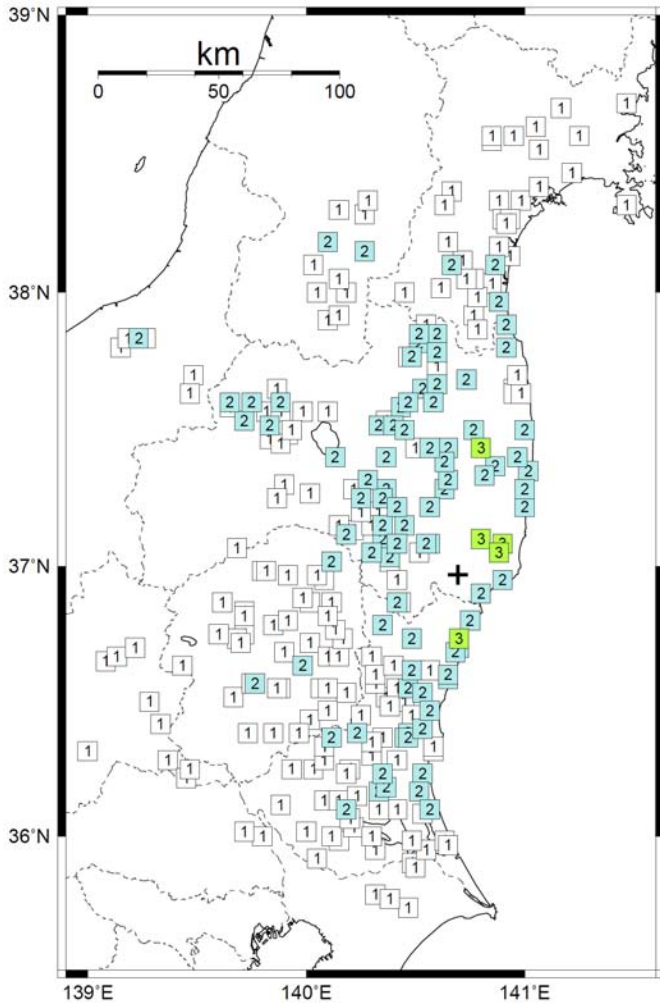
7 2月17日07時17分 北海道東方沖  
(M5.3、深さ44km、最大震度3)



8 2月19日21時27分 千葉県東方沖  
(M5.6、深さ37km、最大震度3)



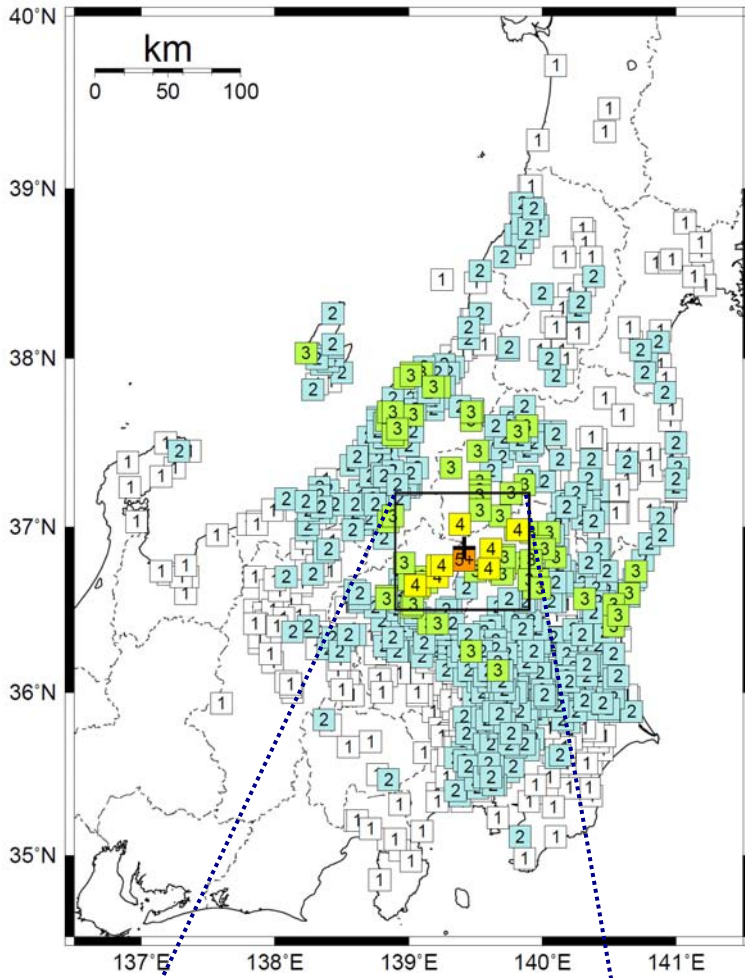
9 2月24日13時55分 福島県浜通り  
(M4.5、深さ21km、最大震度3)



凡例	
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。）

10 2月25日16時23分 栃木県北部  
(M6.3、深さ3km、最大震度5強)



凡例	
5+	震度 5 強
5	震度 5 弱
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

< 推計震度分布図について >  
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。  
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

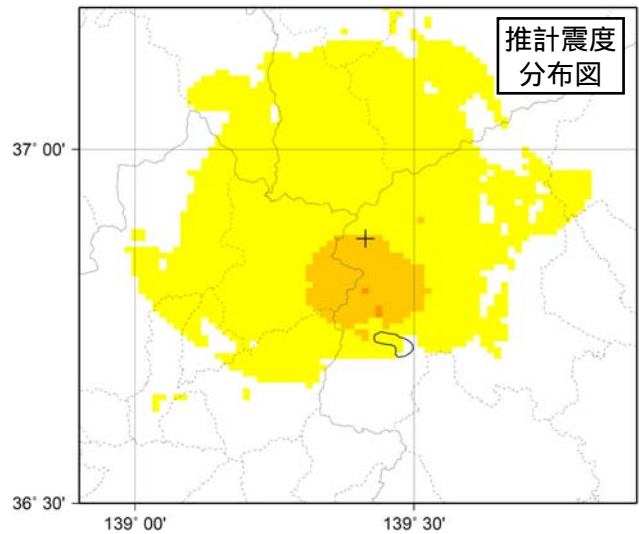
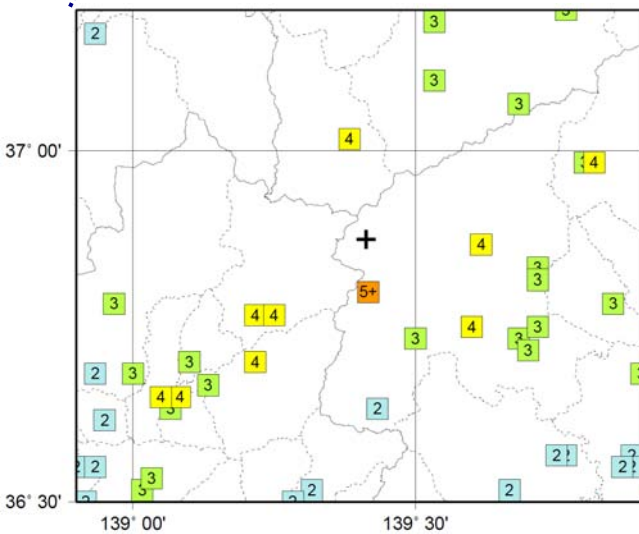
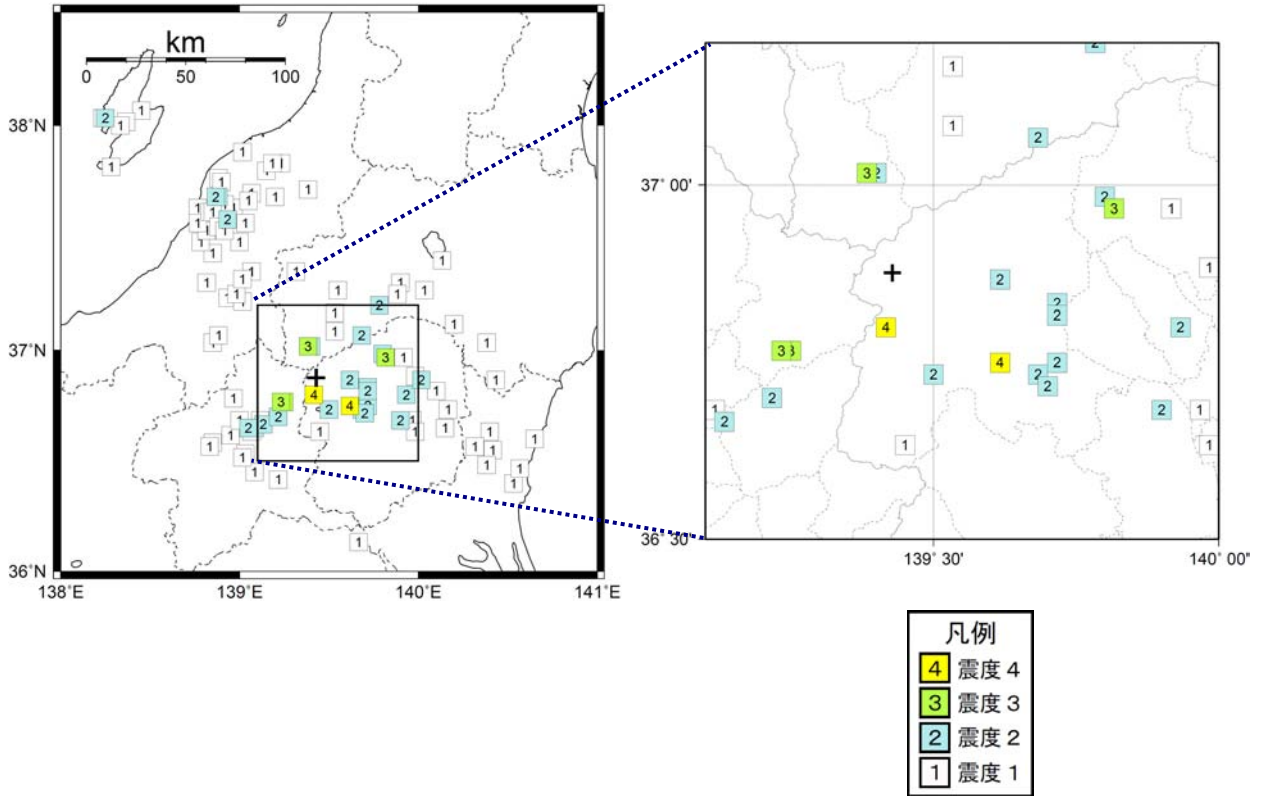
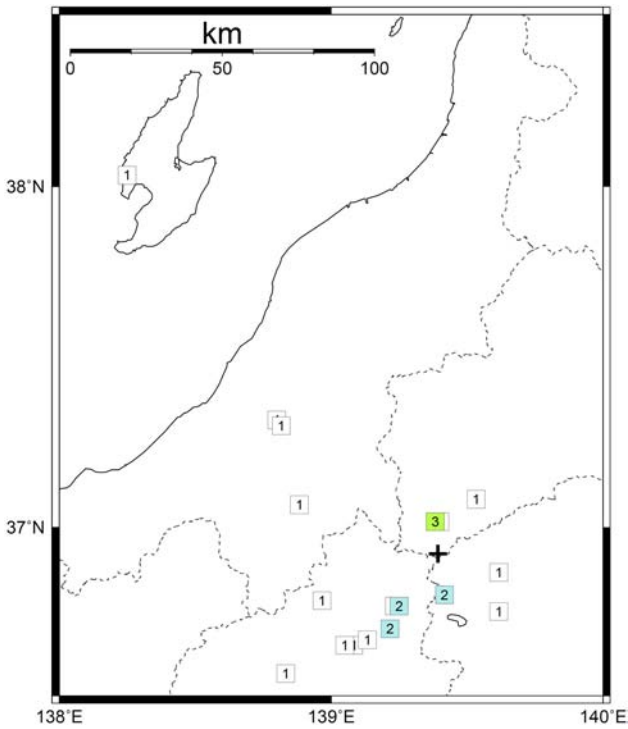


図3 - 5 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

11 2月25日16時34分 栃木県北部  
(M4.7、深さ5km、最大震度4)



12 2月25日18時55分 福島県会津  
(M4.2、深さ4km、最大震度3)  
※情報発表で用いた震央地名は「栃木県北部」



13 2月25日22時00分 栃木県北部  
(M3.4、深さ4km、最大震度4)

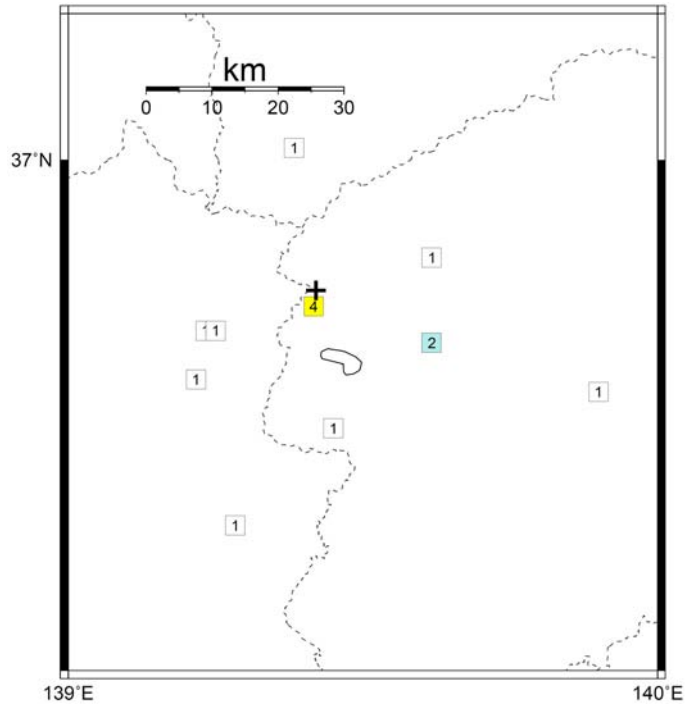


図3-6 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

## ○北海道地方の地震活動

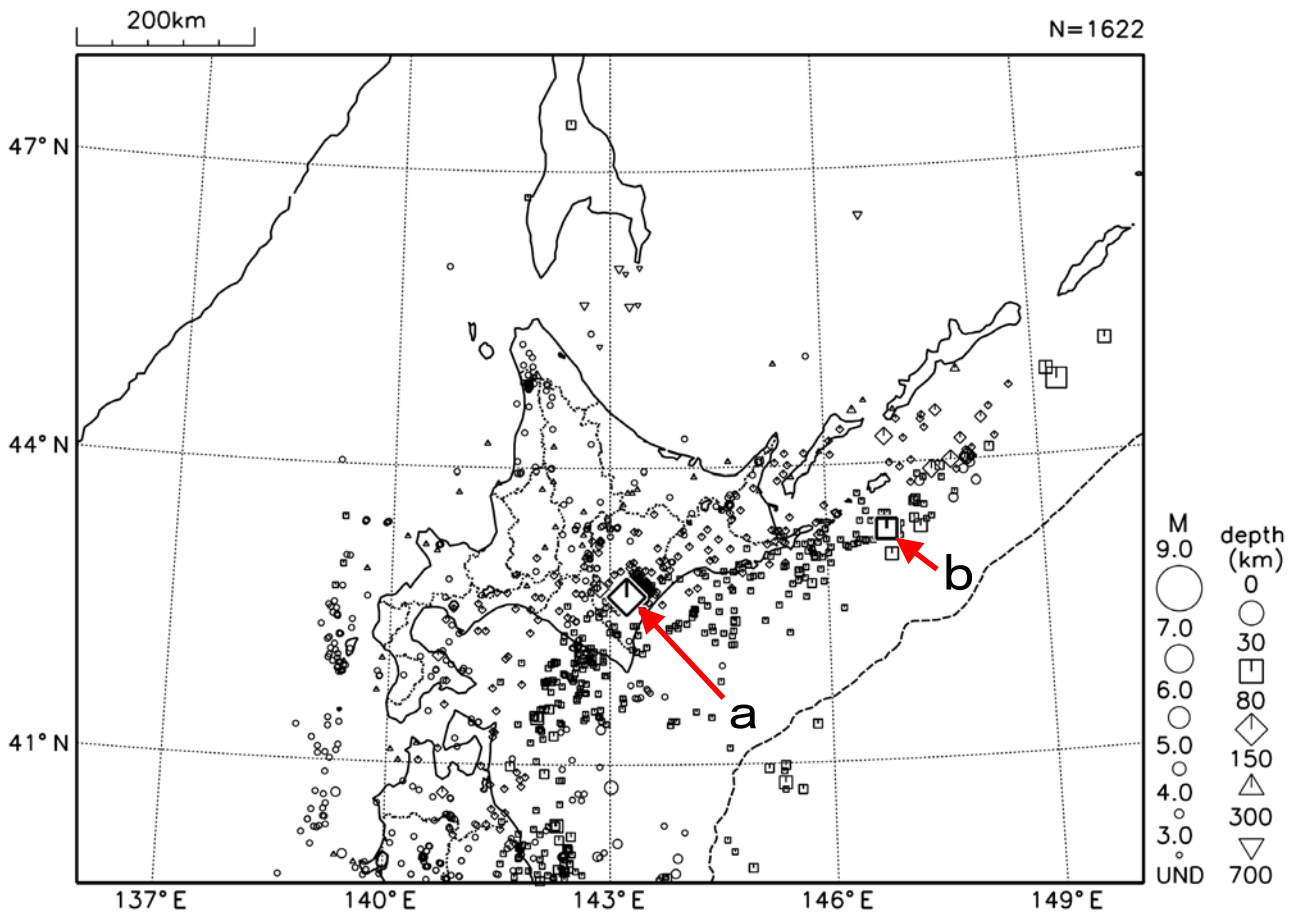


図 4 北海道地方の震央分布図（2013 年 2 月 1 日～ 2 月 28 日）

### [概況]

2 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 19 回（1 月は 17 回）であった。2 月中の主な活動は次のとおりである。

2 日 23 時 17 分に十勝地方南部の深さ 102km で M6.5 の地震（図 4 中の a）が発生し、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の広い範囲で震度 5 弱～ 1 を観測した（p. 5、11 参照）。

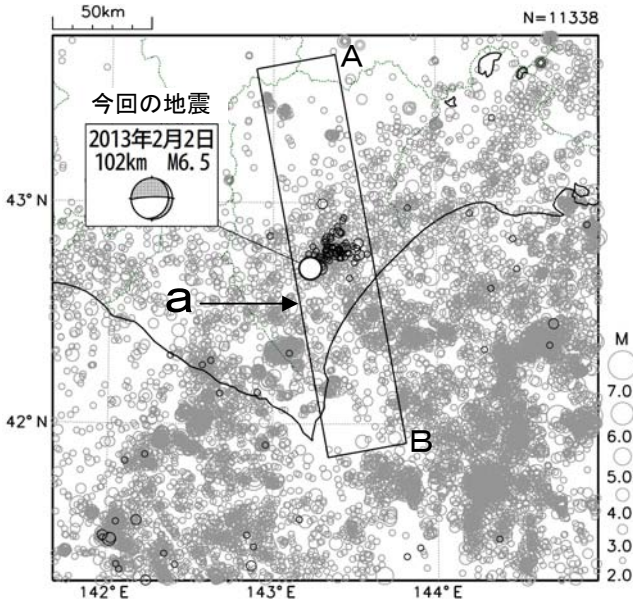
この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔十勝地方中部〕である。

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、太平洋沿岸で津波を観測した（特集 p.50～55 参照）。

17 日 07 時 17 分に北海道東方沖の深さ 44km で M5.3 の地震（図 4 中の b）が発生し、根室市で震度 3 を観測したほか、北海道東部および岩手県で震度 2～1 を観測した（p. 7、12 参照）。

## 2 月 2 日 十勝地方南部の地震

震央分布図(2001年10月1日~2013年2月28日、  
深さ0~150km、M 2.0)  
2013年2月2日23時以降の地震を濃く表示



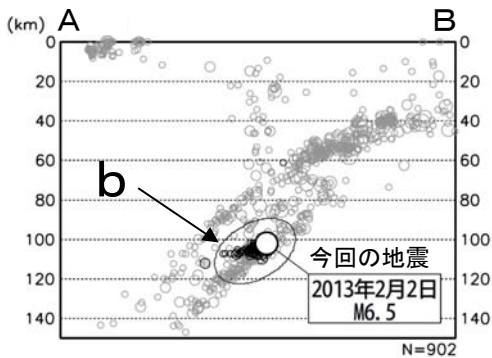
気象庁はこの地震に対して〔十勝地方中部〕で情報発表した。

2013年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（最大震度5強）が発生した。この地震の発震機構は、太平洋プレートの傾斜方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。この地震により、負傷者14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）。なお、この地震の余震活動は、2月末現在も継続している。

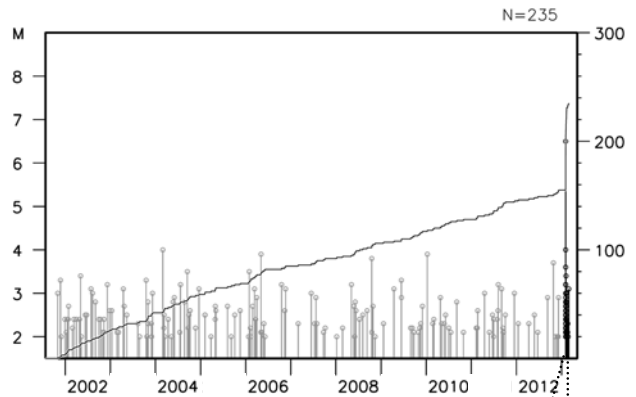
2001年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M5.0を超える地震は発生していなかった。

1923年1月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源周辺では、M6.0を超える地震が発生しており、1987年1月14日のM6.6の地震（最大震度5）では、重軽傷者7人、建物破損などの被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

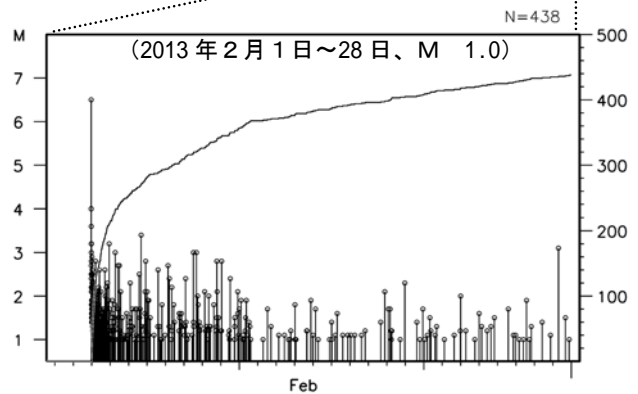
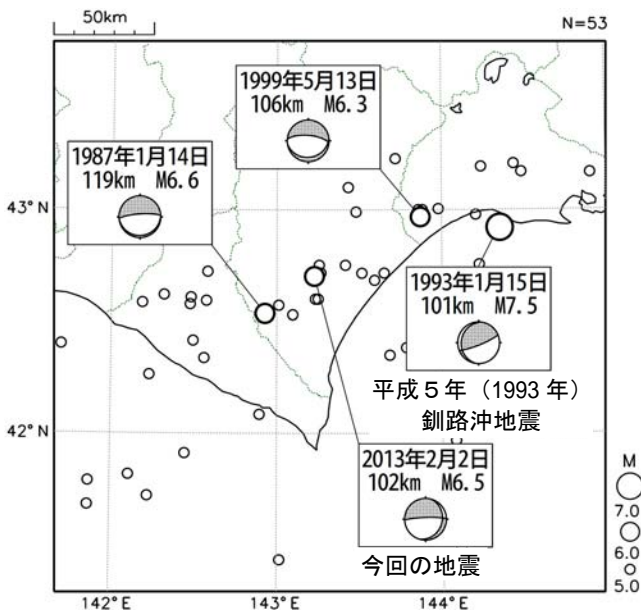
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

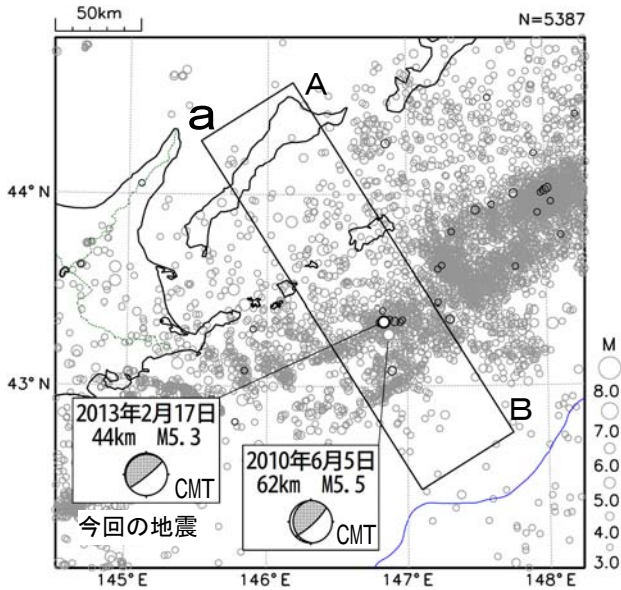


震央分布図 (1923年1月1日~2013年2月28日、  
深さ90~120km、M 5.0)



## 2月17日 北海道東方沖の地震

震央分布図(2001年10月1日～2013年2月28日、  
深さ0～150km、M 3.0)  
2013年2月の地震を濃く表示

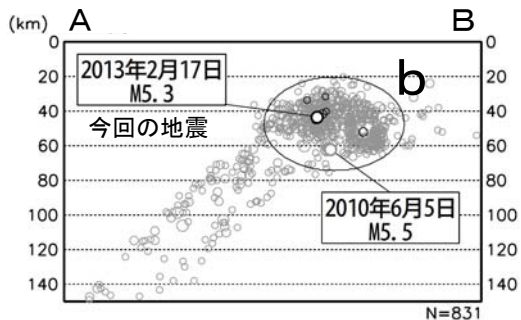


2013年2月17日07時17分に北海道東方沖の深さ44kmでM5.3の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

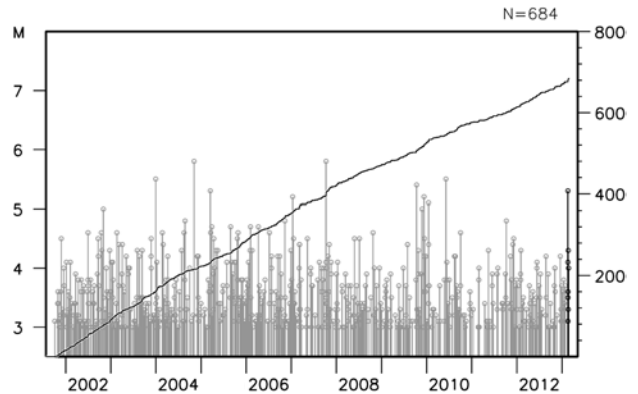
2001年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、M5.0以上の地震が時々発生しており、最近では、2010年6月5日にM5.5の地震（最大震度3）が発生している。

1923年1月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、M7.0以上の地震がしばしば発生している。最大は「平成6年（1994年）北海道東方沖地震」（M8.2、最大震度6）で、負傷者436人のほか、住家被害、船舶被害など、地震と津波による被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

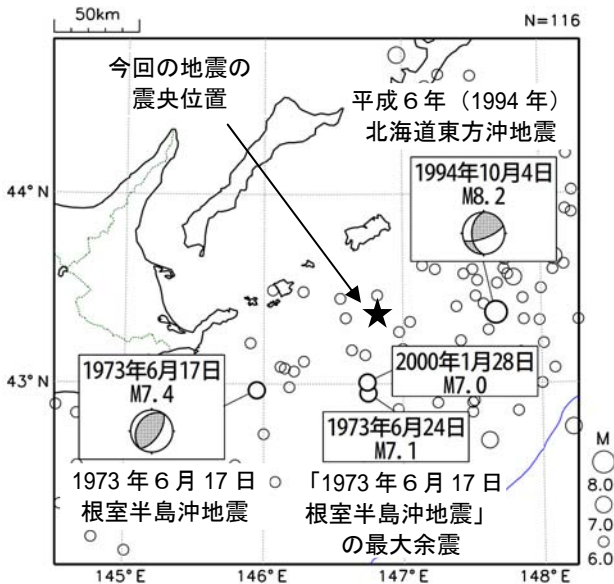
領域 a 内の断面図（A－B 投影）



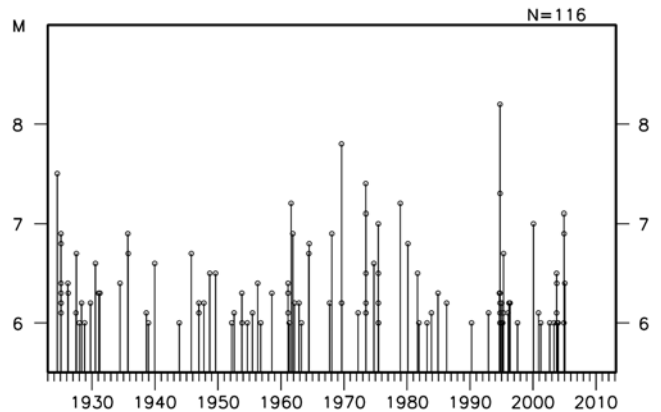
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図（1923年1月1日～2013年2月28日、  
深さ0～100km、M 6.0）



左図の領域内の M-T 図



## ○東北地方の地震活動

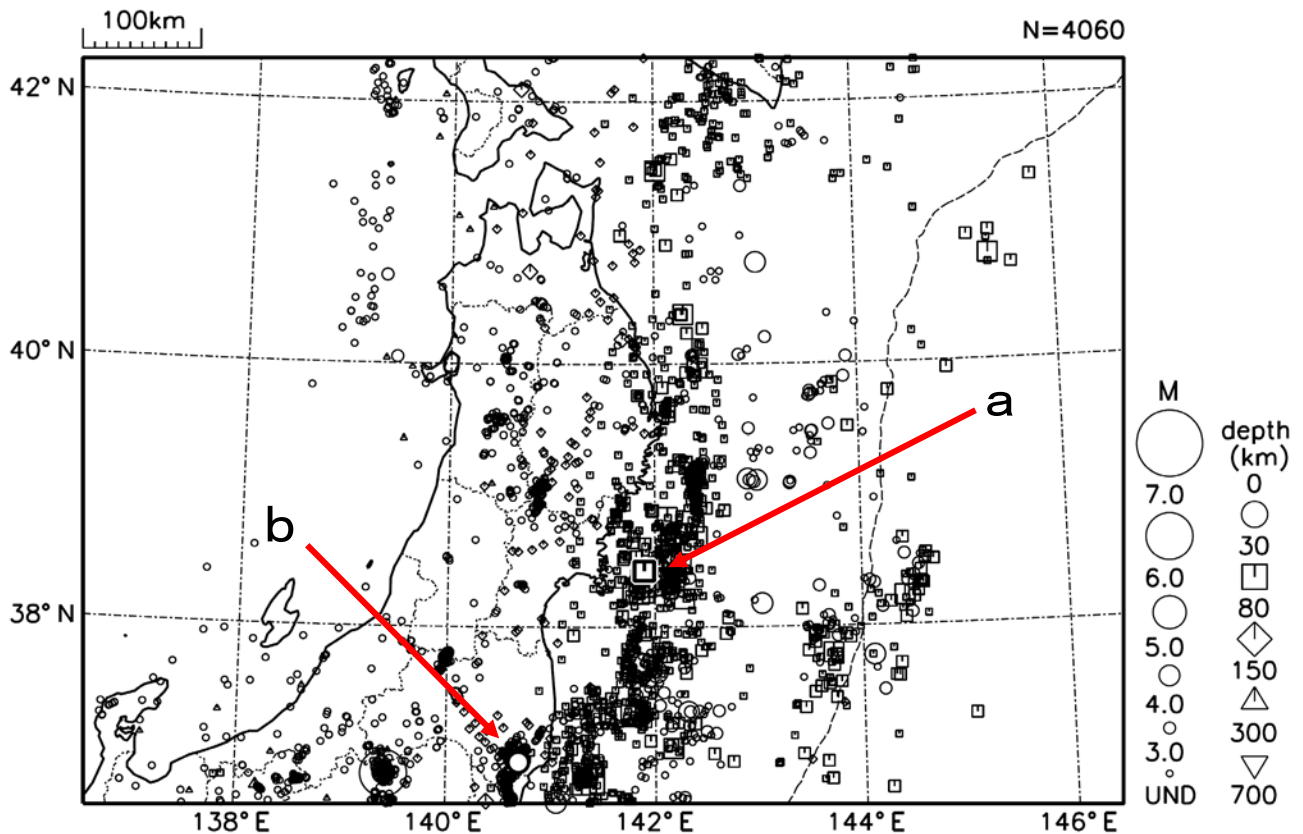


図5 東北地方の震央分布図（2013年2月1日～2月28日）

### 〔概況〕

2月に東北地方で震度1以上を観測した地震は131回（1月は88回）であった。2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.14、15参照）。

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、太平洋沿岸で津波を観測した（特集p.50～55参照）。

13日11時21分に宮城県沖の深さ56kmでM4.7の地震（図5中のa）が発生し、宮城県石巻市と南三陸町で震度4を観測したほか、東北地方で震度3～1を観測した（p.6、16参照）。

24日13時55分に福島県浜通りの深さ21kmでM4.5の地震（図5中のb）が発生し、福島県と茨城県で震度3を観測したほか、東北地方南部から関東地方と新潟県の一部で震度3～1を観測した（p.7、17参照）。



## 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。

2013 年 2 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 2 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 2 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 2 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下の通り。

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
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※1	9.0※2	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
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 2 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

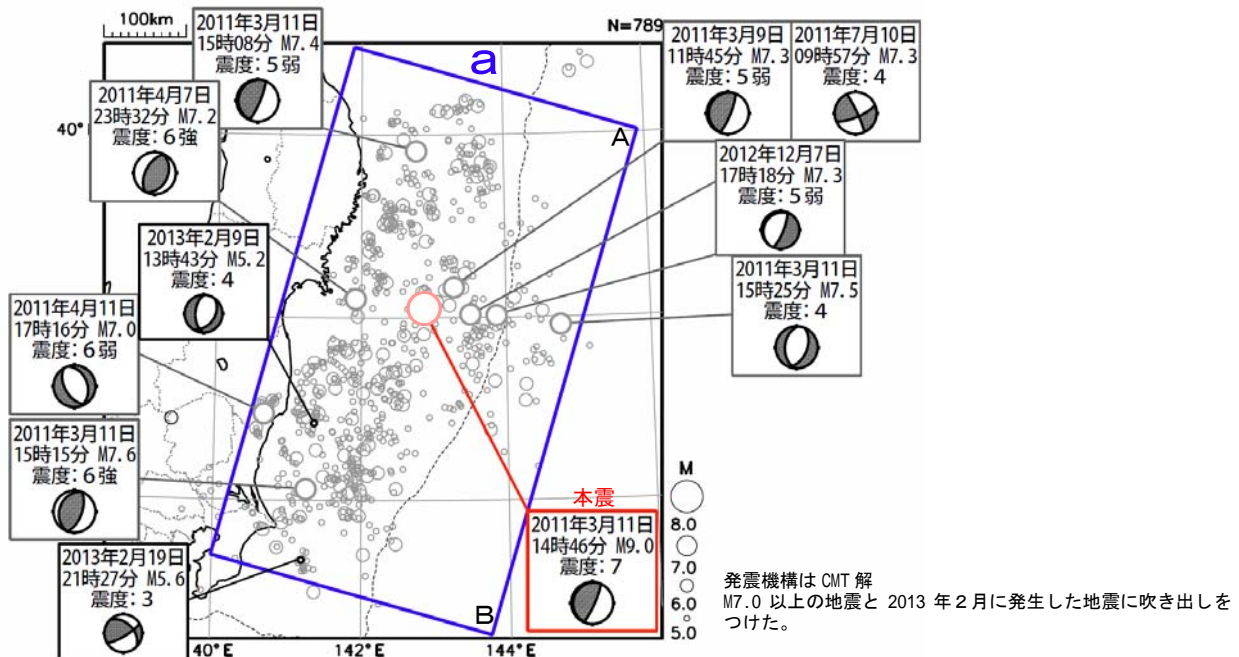
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
02月09日 13時43分	茨城県沖	5.2	4.8	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレートの地殻内
02月19日 21時27分	千葉県東方沖	5.6	5.3	3	西北西-東南東方向に張力軸を持つ型	

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

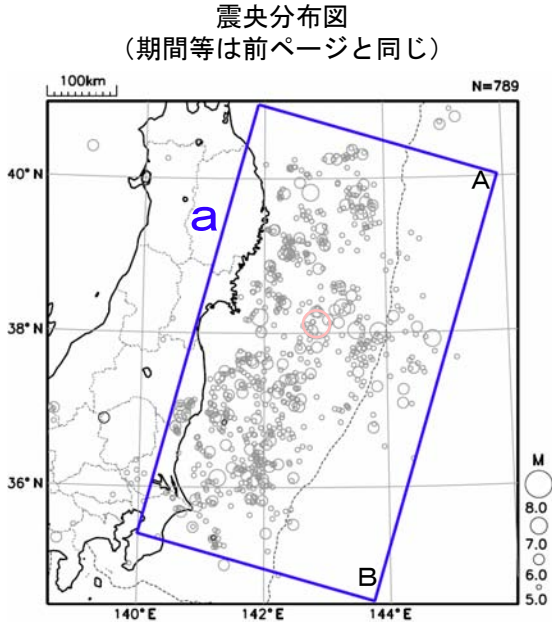
震央分布図

（2011 年 3 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、深さすべて、M 5.0）

2013 年 2 月の地震を濃く表示



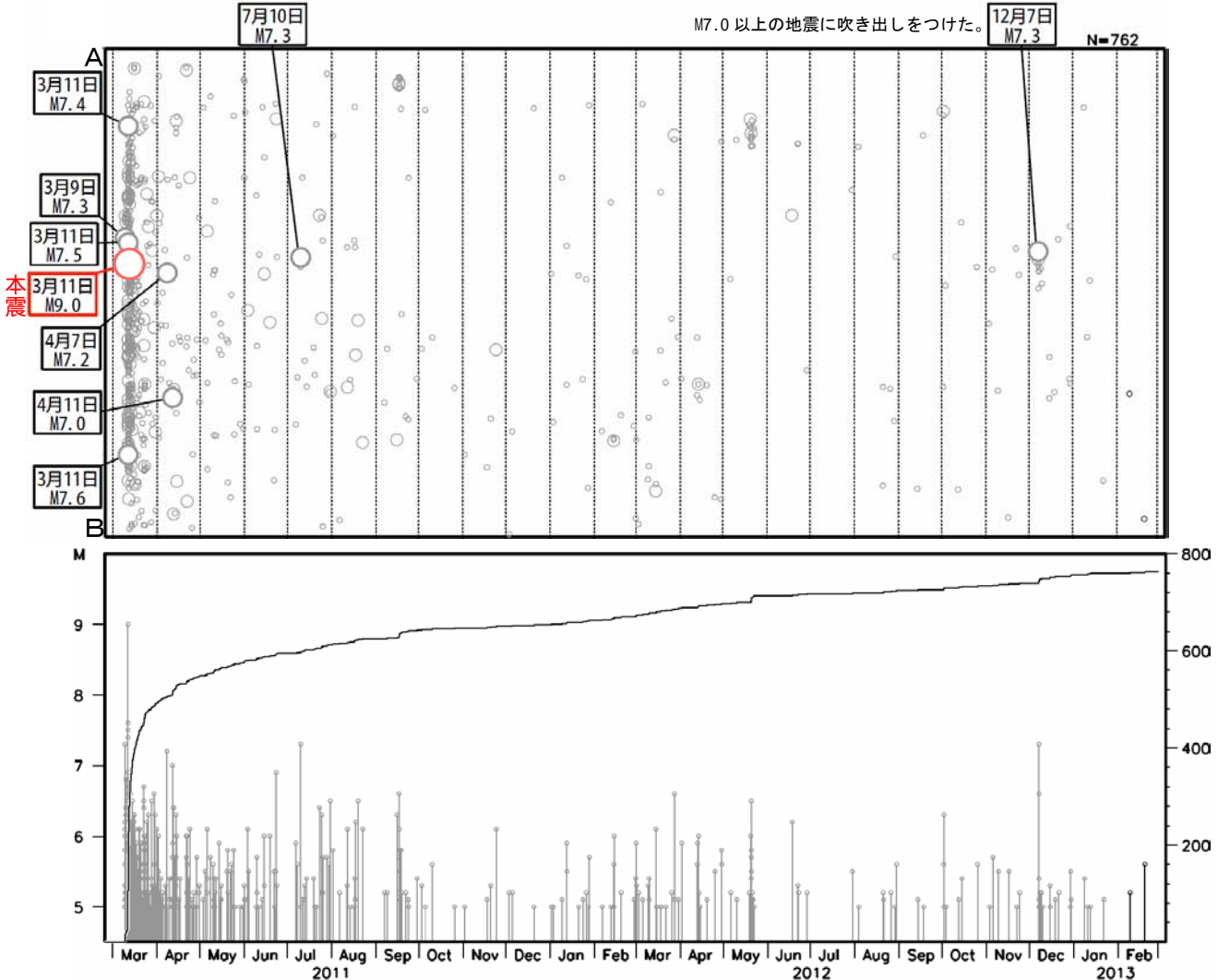
領域a内の地震回数



	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	
計	628	101	7	736	226	44	12	2	2	286		

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

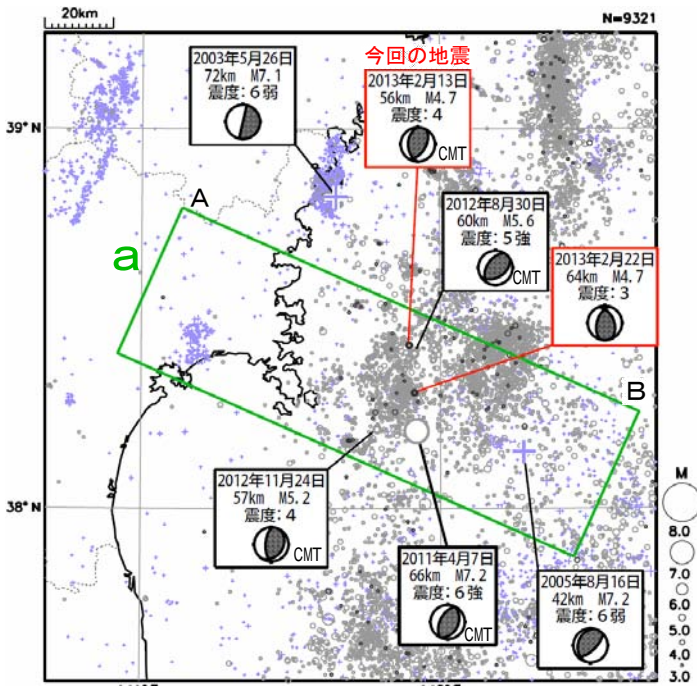
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図



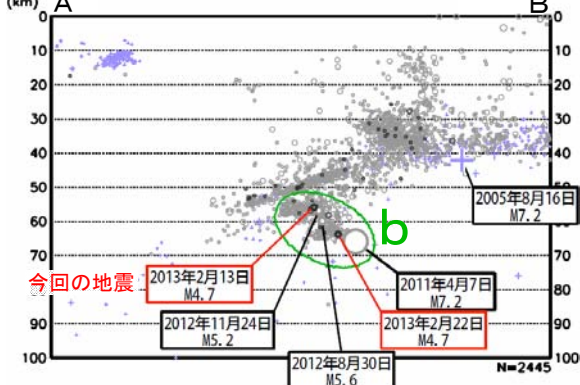
## 2 月 13 日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、深さ 0～100km、M 3.0) 東北地方太平洋沖地震より前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い、2013 年 1 月以降に発生した地震を濃い○で表示

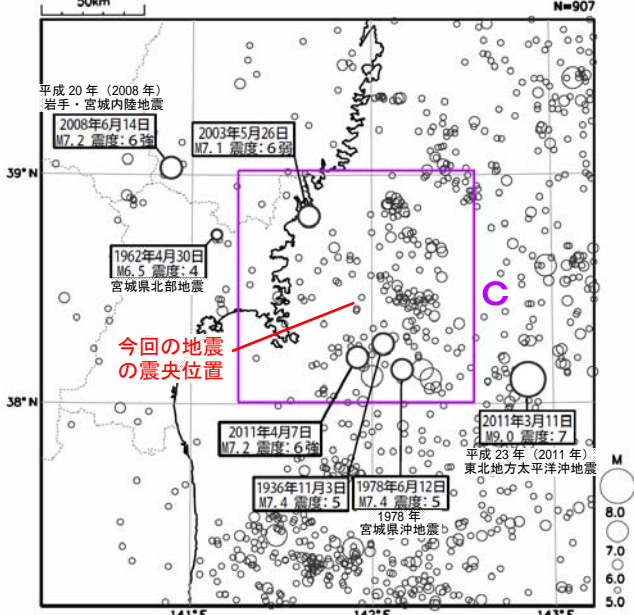


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

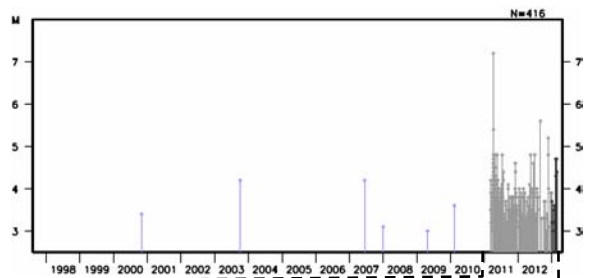


震央分布図

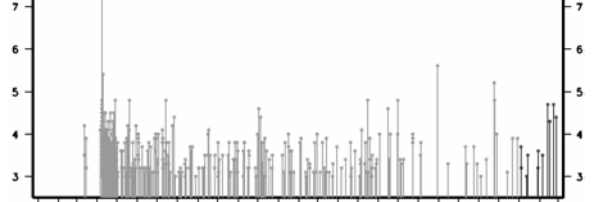
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、深さ 0～200km、M 5.0)



領域 b 内の M-T 図



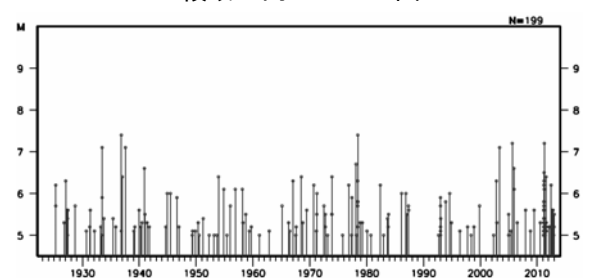
(2011 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日)



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日は未処理のデータがある。

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、「1978 年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度 5) や 2003 年 5 月 26 日の M7.1 の地震 (最大震度 6 弱) など、M7.0 を超える地震が発生している。このうち 2003 年の M7.1 の地震も 2011 年 4 月 7 日の M7.2 の地震や今回の地震と同じく、太平洋プレート内部で発生した地震である。

領域 c 内の M-T 図



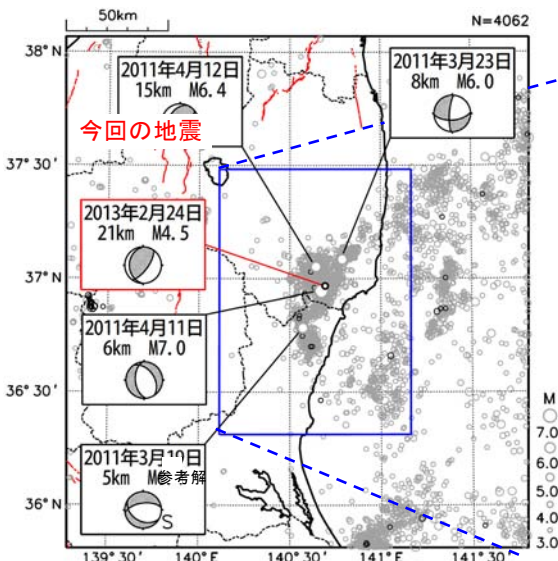
## 2 月 24 日 福島県浜通りの地震

2013 年 2 月 24 日 13 時 55 分に福島県浜通りの深さ 21km で M4.5 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西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

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、活発な地震活動が発生したが、活動は全体として低下してきている。

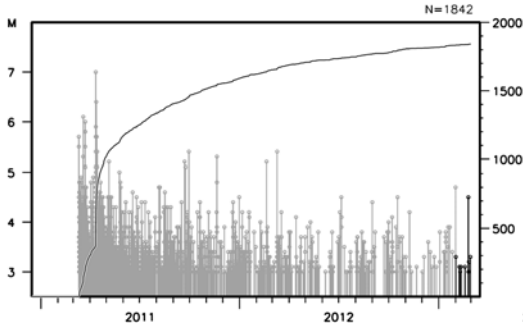
この地震活動は主に深さ 5 km～15 km で発生しており、正断層型の発震機構を持つものが多い。2011 年 4 月 12 日に発生した M6.4 の地震及びその余震は今回の地震と似た発震機構であり、今回の地震と同様に比較的深いところで発生した。

震央分布図  
（1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～30km、M 3.0）  
2013 年 2 月以降の地震を濃く表示

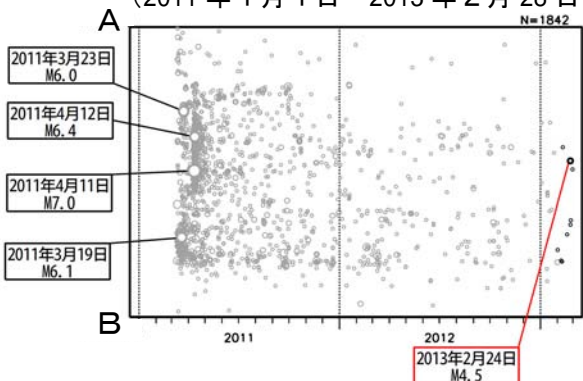


図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層を表示  
※参考解は通常の解よりも精度が低く、信頼性が落ちる。

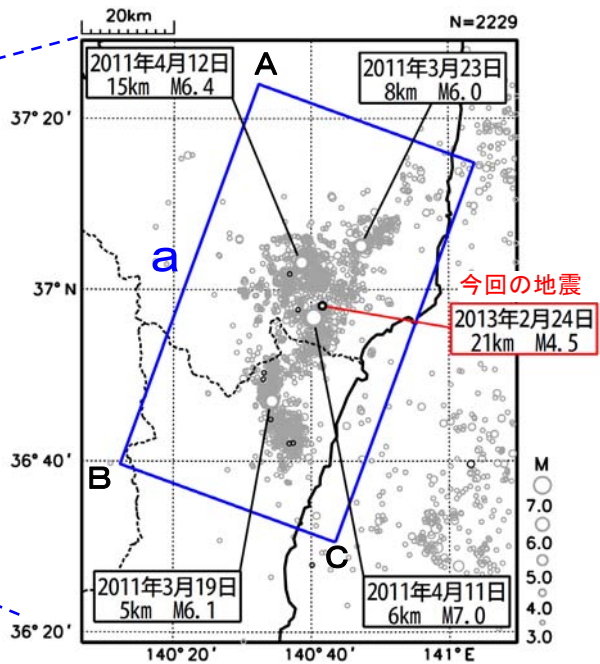
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図  
（2011 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日）



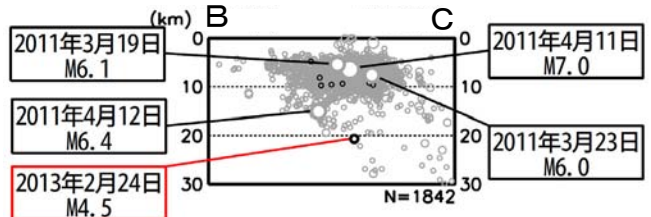
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)  
（2011 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日）



震央分布図  
（2011 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～30km、M 3.0）  
2013 年 2 月以降の地震を濃く表示



領域 a 内の断面図 (B-C 投影)



「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近で発生した最大の地震は、2011 年 4 月 11 日に発生した M7.0 の地震（最大震度 6 弱）である。この地震では死者 4 人、負傷者 10 人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

## ○関東・中部地方の地震活動

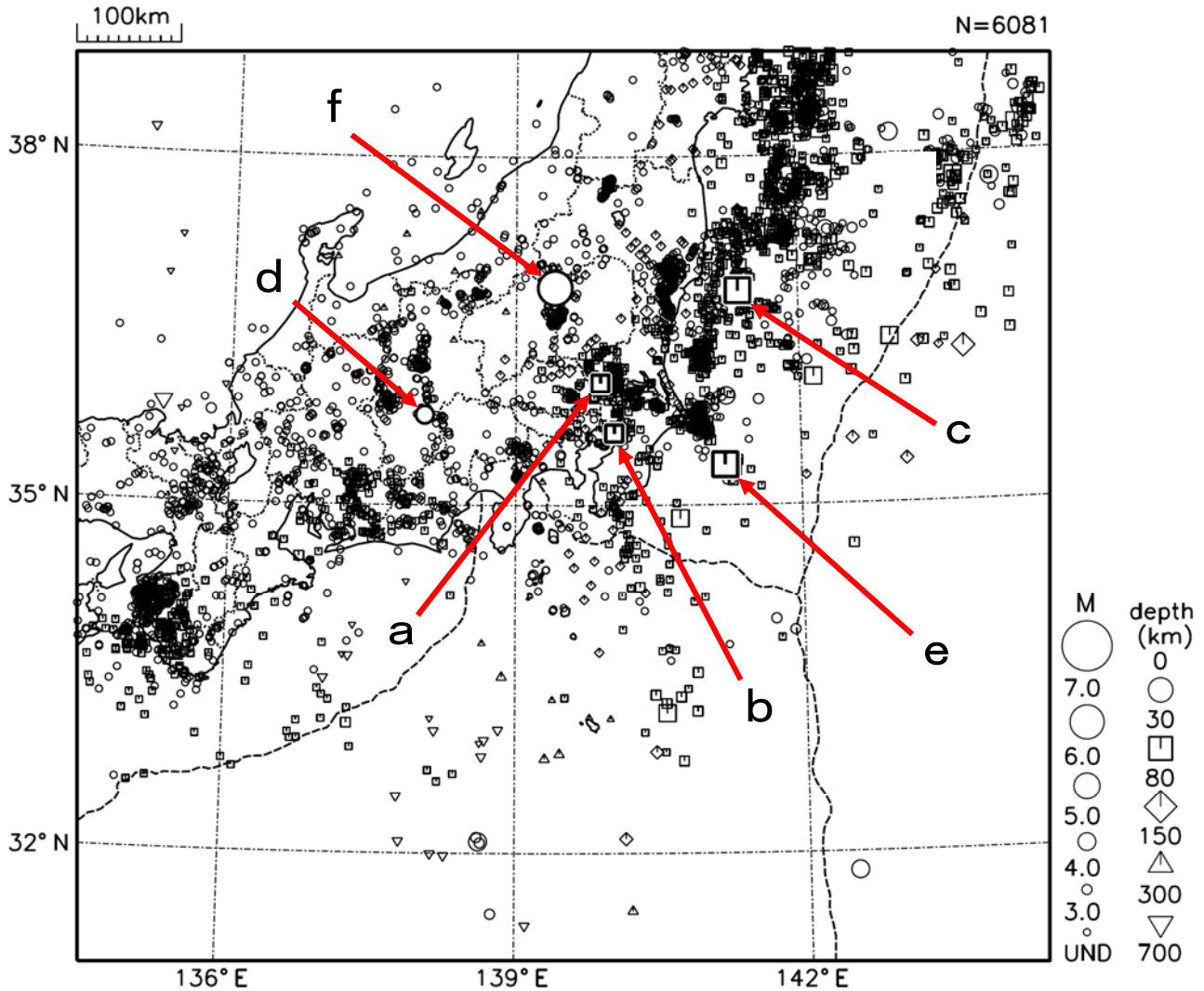


図6 関東・中部地方の震央分布図（2013年2月1日～2月28日）

### 【概況】

2月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は113回（1月は62回）であった。2月中の主な活動は次のとおりである。

1日01時04分に茨城県南部の深さ45kmでM4.3の地震（図6中のa）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県で震度3を観測したほか、関東地方と福島県、山梨県、静岡県の一部で震度2～1を観測した（p.4、20参照）。

1日23時06分に東京湾の深さ71kmでM4.4の地震（図6中のb）が発生し、千葉県、東京都、神奈川県で震度3を観測したほか、関東地方と山梨県、静岡県の一部で震度2～1を観測した（p.4、21参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県北西部〕である。

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、太平洋沿岸で津波を観測した（特集p.50～55参照）。

9日13時43分に茨城県沖でM5.2の地震（図6中のc）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（p.4、22参照）。

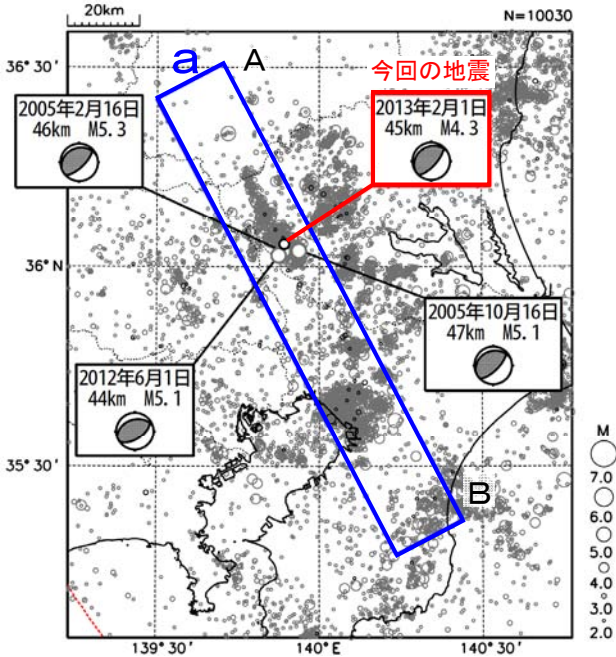
15日18時18分に長野県南部の深さ11kmでM4.2の地震（図6中のd）が発生し、長野県伊那市で震度3を観測したほか、関東地方から中部地方と滋賀県にかけて震度2～1を観測した（p.6、23参照）。

19日21時27分に千葉県東方沖でM5.6の地震（図6中のe）が発生し、茨城県、埼玉県、千葉県で震度3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2～1を観測した（p.7、24参照）。

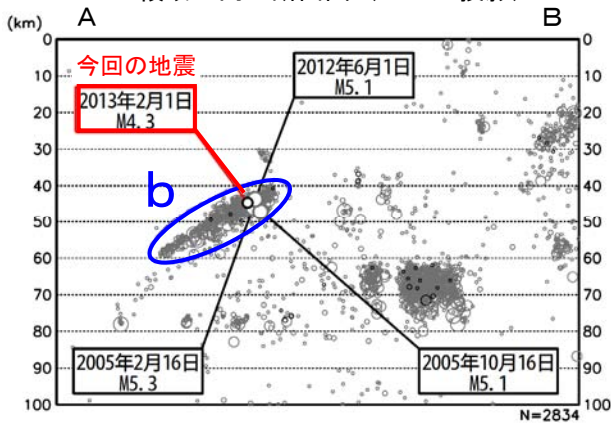
25日16時23分に栃木県北部の深さ3 kmでM6.3の地震（図6中のf）が発生し、栃木県日光市で震度5強を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震の震源付近では、同日15時26分にM3.6の地震（最大震度3）が発生していた。また、同日16時34分にM4.7の地震（最大震度4）が発生するなど、活発な余震活動が見られた（p. 8、9、25、26参照）。

## 2 月 1 日 茨城県南部の地震

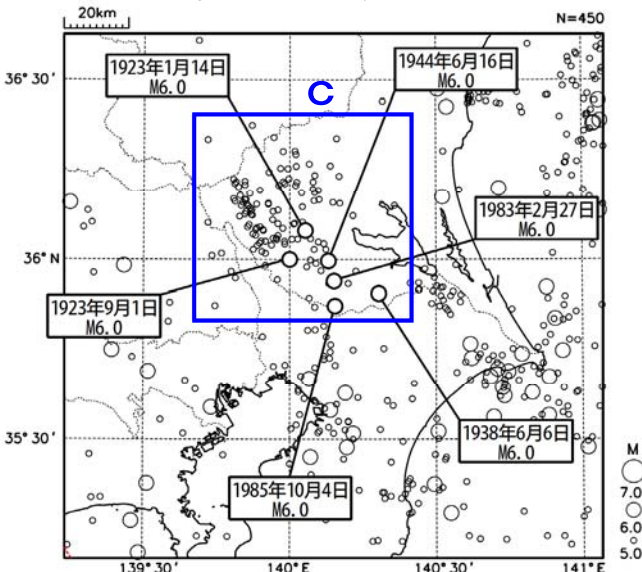
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～100km、M 2.0）  
2013 年 2 月の地震を濃く表示



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 2 月 28 日、  
深さ 0～100km、M 5.0）



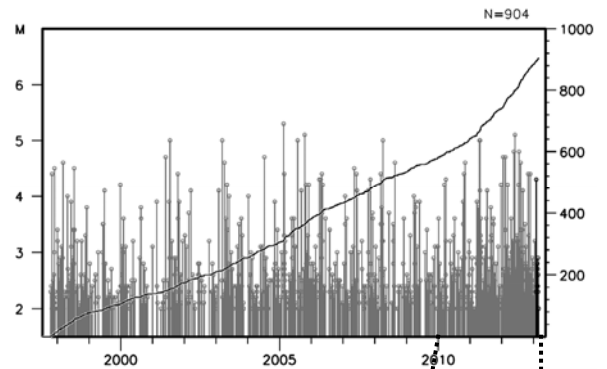
は今回の地震の震央位置

2013年2月1日01時04分に茨城県南部の深さ45kmでM4.3の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

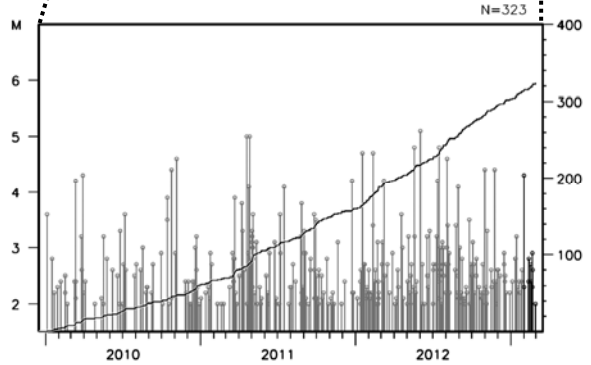
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）は、地震活動が活発な領域でM4.0以上の地震がしばしば発生している。また、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっている。

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、M6.0前後の地震が時々発生している。

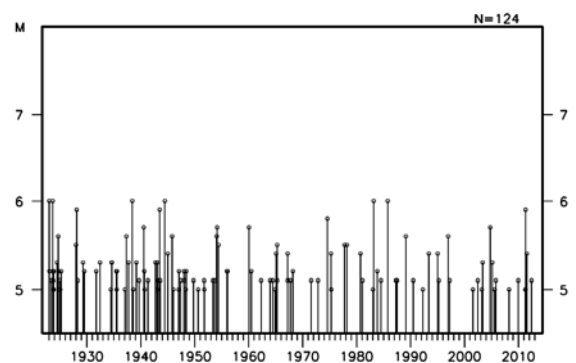
領域 b 内の M－T 図及び回数積算図



(2010 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日)



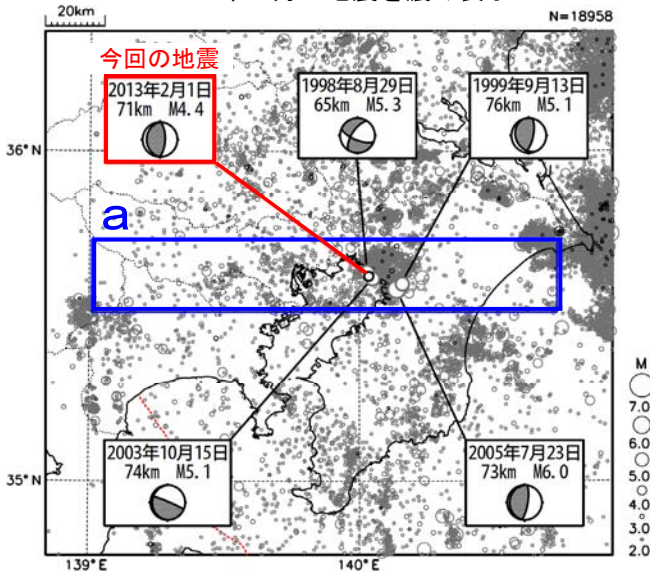
領域 c 内の M－T 図



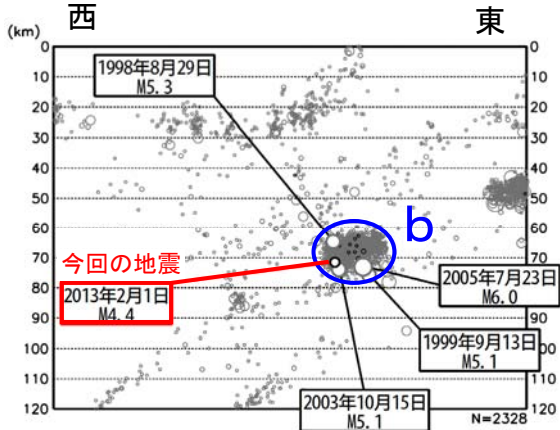
## 2 月 1 日 東京湾の地震

気象庁はこの地震に対して〔千葉県西北部〕で情報発表した。

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～120km、M 2.0）  
2013 年 2 月の地震を濃く表示

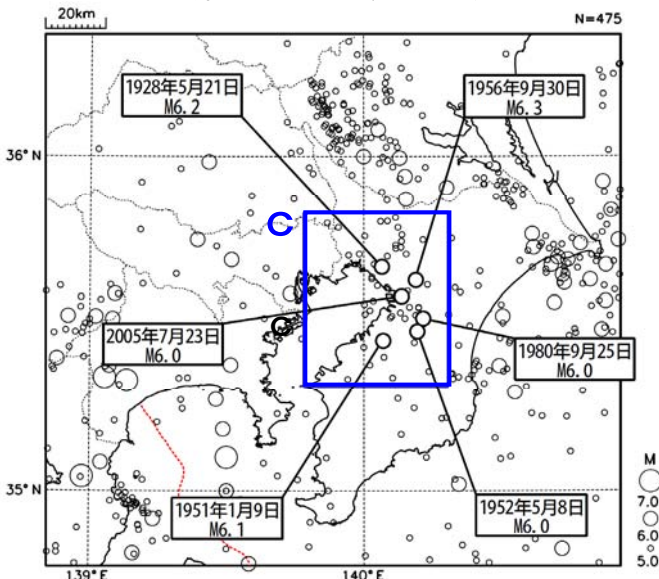


領域 a の断面図（東西投影）



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～120km、M 5.0）



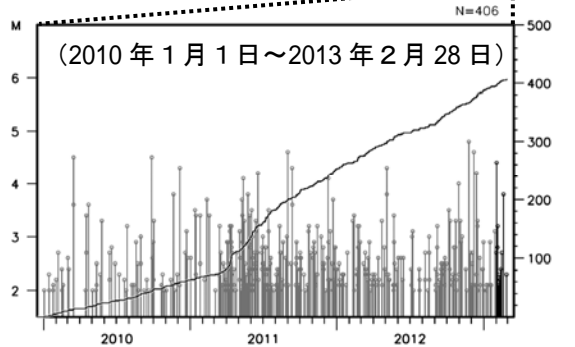
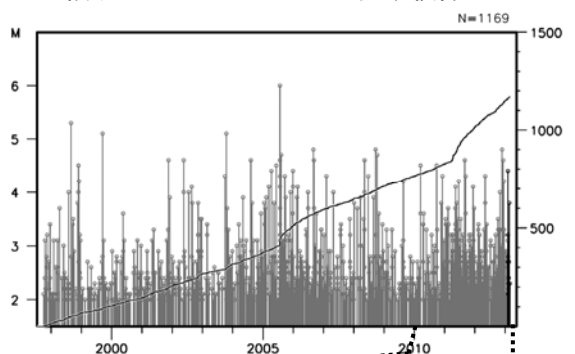
は今回の地震の震央位置

2013 年 2 月 1 日 23 時 06 分に東京湾の深さ 71km で M4.4 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。

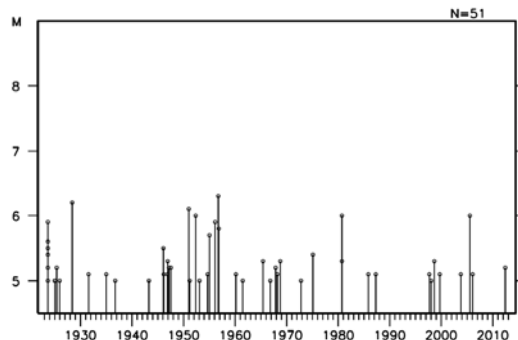
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、活動が活発な領域であり、M5.0 以上の地震が時々発生している。そのうち、2005 年 7 月 23 日に発生した M6.0 の地震（最大震度 5 強）では、負傷者 38 人、住家一部破損 12 棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。また、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっている。

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）では、M6.0 以上の地震が時々発生している。そのうち、1980 年 9 月 25 日に発生した M6.0 の地震（最大震度 4）では、死者 2 人、負傷者 73 人などの被害を生じた（『最新版 日本被害地震総覧』による）。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図

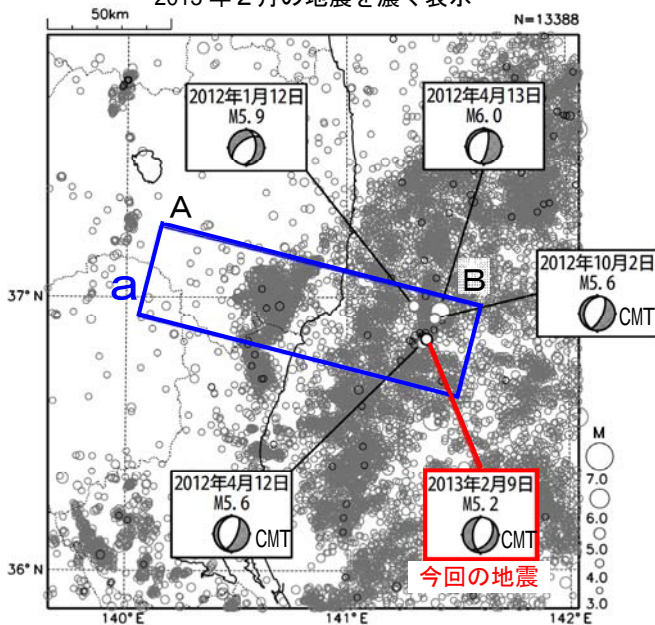




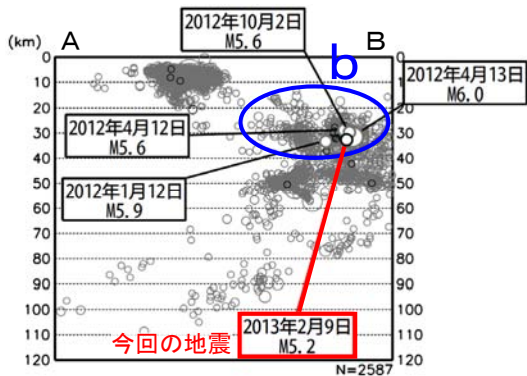
## 2 月 9 日 茨城県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～120km、M 3.0)  
2013 年 2 月の地震を濃く表示

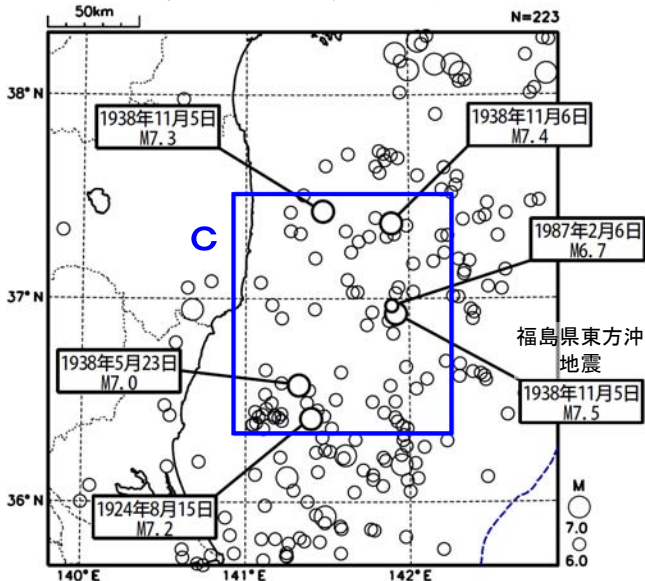


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～120km、M 6.0)



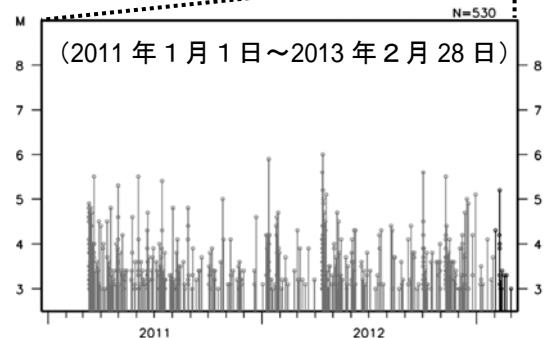
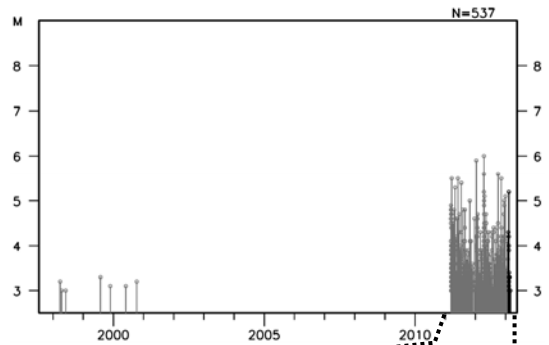
は今回の地震の震央位置

2013 年 2 月 9 日 13 時 43 分に茨城県沖で M5.2 の地震 (最大震度 4) 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正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した地震である。

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」発生後、地震活動が活発になり、M5.0 以上の地震がしばしば発生している。

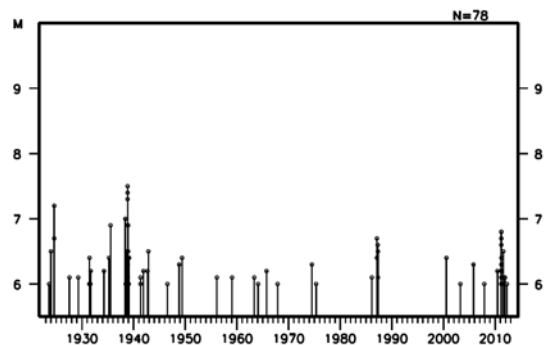
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 以上の地震がしばしば発生しており、1938 年 11 月 5 日の M7.5 の地震 (福島県東方沖地震) を含む活動や 1987 年 2 月 6 日の M6.7 の地震を含む活動などのまとまった活動も見られている。

領域 b 内の M-T 図



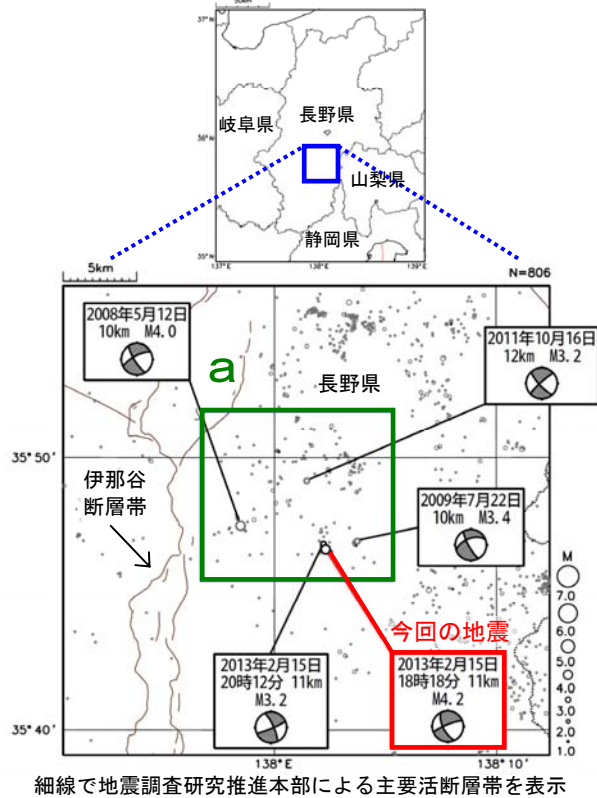
2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 c 内の M-T 図

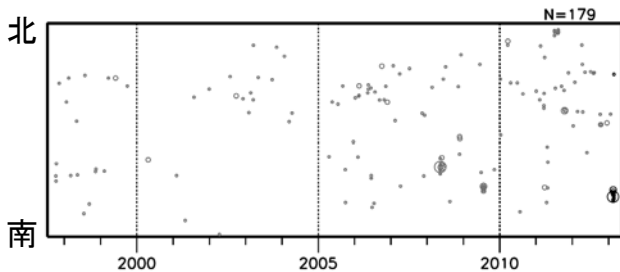


## 2 月 15 日 長野県南部の地震

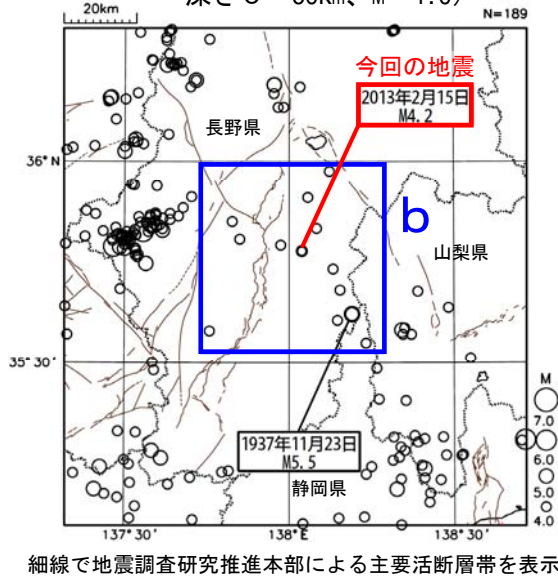
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～30km、M 1.0）  
2013 年 2 月の地震を濃く表示



領域 a 内の時空間分布図（南北投影）



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～60km、M 4.0）

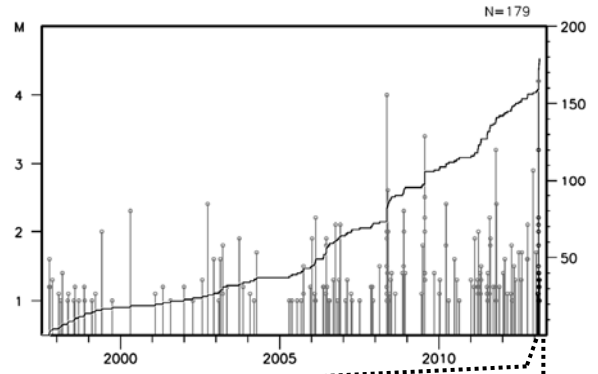


2013 年 2 月 15 日 18 時 18 分に長野県南部の深さ 11km で M4.2 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震の発生後、同日 20 時 12 分に M3.2 の地震（最大震度 2）が発生するなど、15 日から 16 日にかけてややまとまった活動があった。

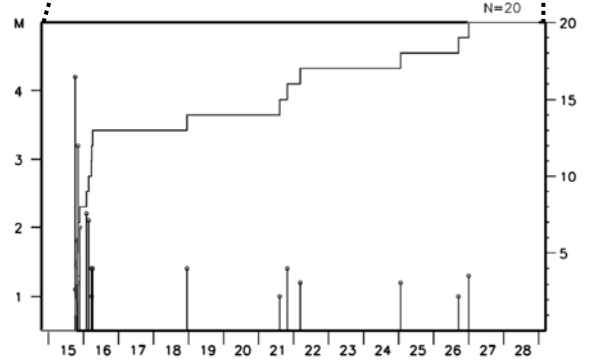
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 a）では、2008 年 5 月 12 日に M4.0 の地震（最大震度 2）が発生するなど、M3.0 以上の地震が時々発生している。

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 b）では、1937 年 11 月 23 日に M5.5 の地震（最大震度 4）が発生するなど、M4.0 以上の地震が時々発生している。

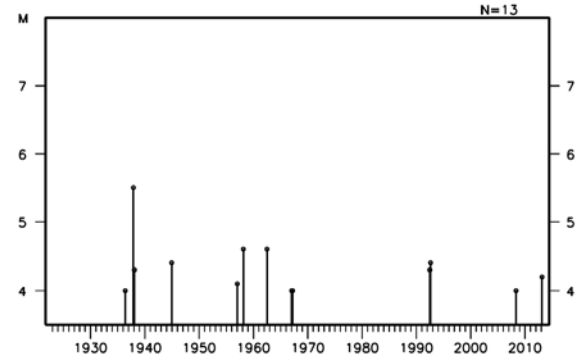
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



(2013 年 2 月 15 日～年 2 月 28 日)



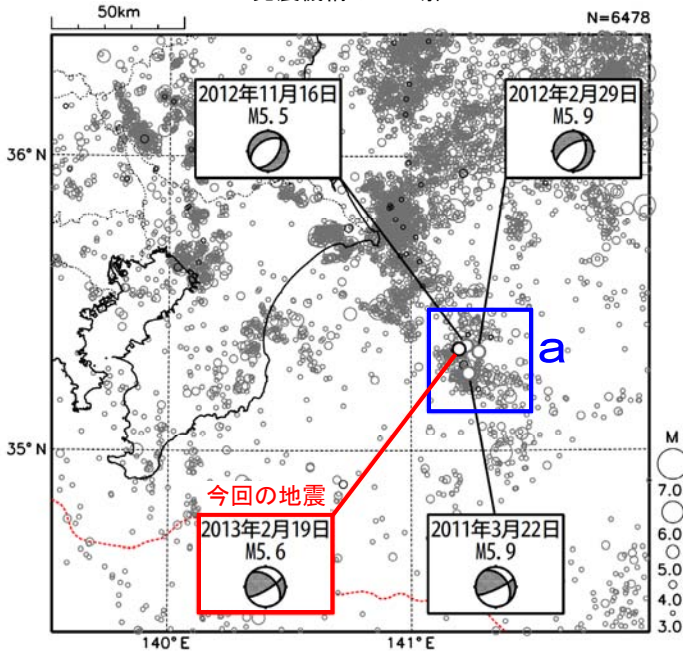
領域 b 内の M-T 図



# 2 月 19 日 千葉県東方沖の地震

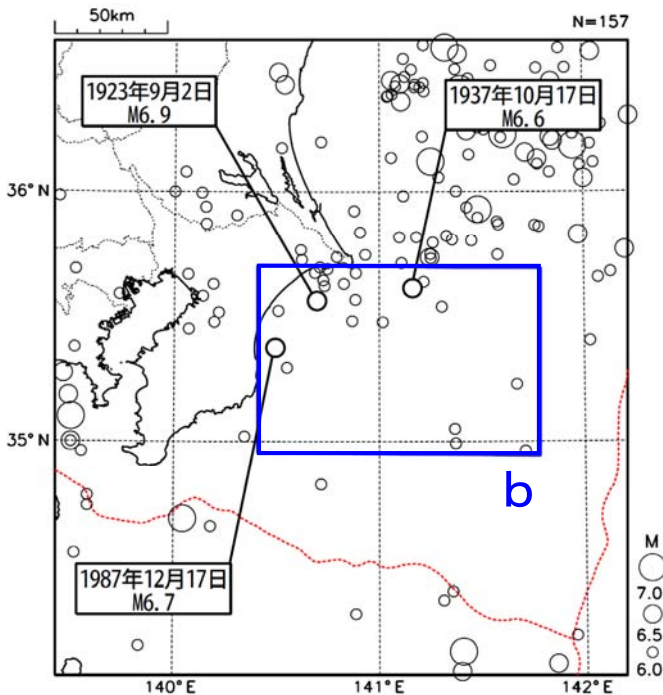
## 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～120km、M 3.0)  
2013 年 2 月の地震を濃く表示  
発震機構は CMT 解



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

## 震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、 深さ 0～120km、M 6.0)



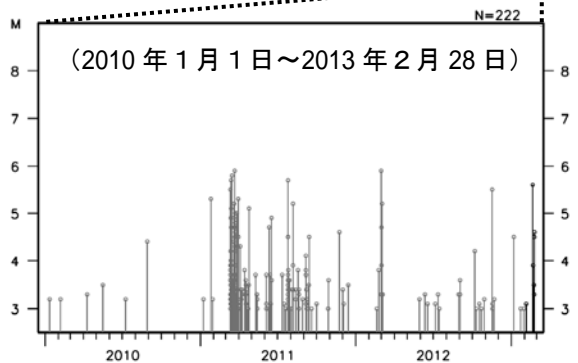
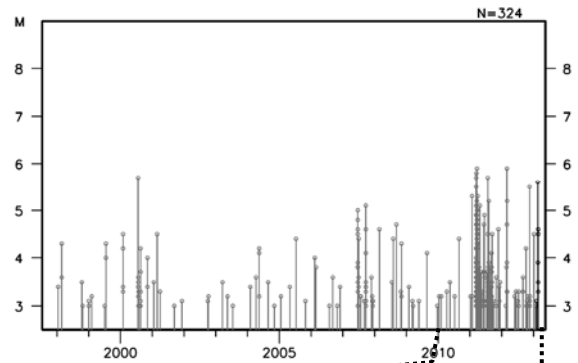
は今回の地震の震央位置

2013 年 2 月 19 日 21 時 27 分に千葉県東方沖で M5.6 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った。

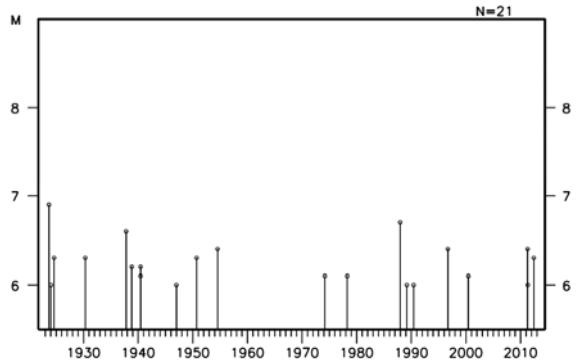
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が以前より活発になっており、M5.0 以上の地震がしばしば発生している。

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、M6.0 以上の地震が時々発生している。そのうち、1987 年 12 月 17 日に発生した M6.7 の地震 (最大震度 5) では、千葉県を中心に、死者 2 人、負傷者 161 人、住家全壊 16 棟、住家半壊 102 棟等の被害を生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

## 領域 a 内の M-T 図



## 領域 b 内の M-T 図

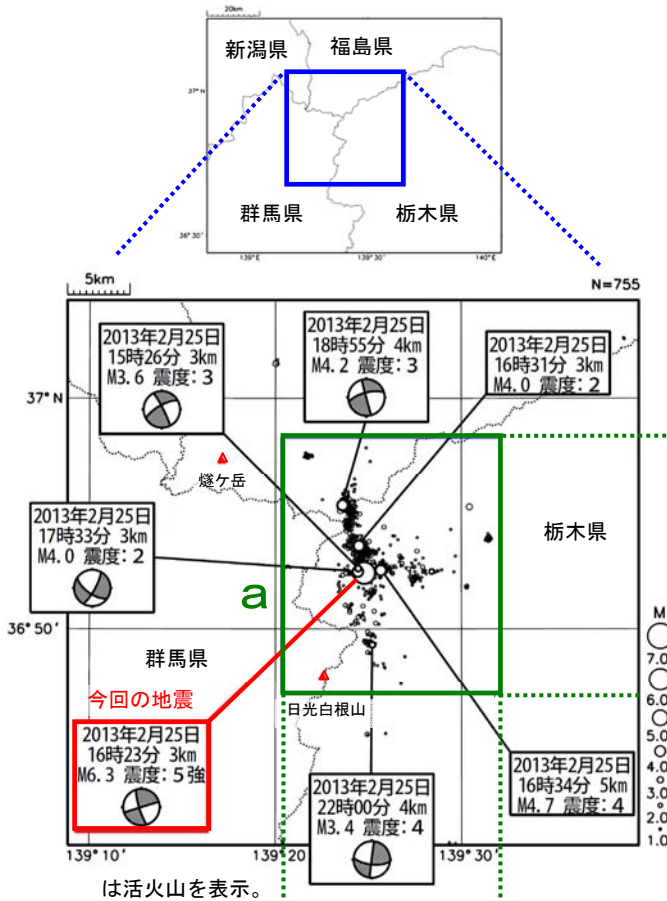


## 2 月 25 日 栃木県北部の地震

2013 年 2 月 25 日 16 時 23 分に栃木県北部の深さ 3 km で M6.3 の地震（最大震度 5 強）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。今回の地震の震央付近（領域 a）では、2 月 23 日頃から地震活動が見られており、約 1 時間前の 2 月 25 日 15 時 26 分にも M3.6 の地震（最大震度 3）が発生していた。今回の地震の発生後、活発な余震活動が見られ、同日 16 時 34 分に M4.7 の地震（最大震度 4）が発生するなど 3 月 12 日までに震度 1 以上を観測する余震が 65 回発生している。

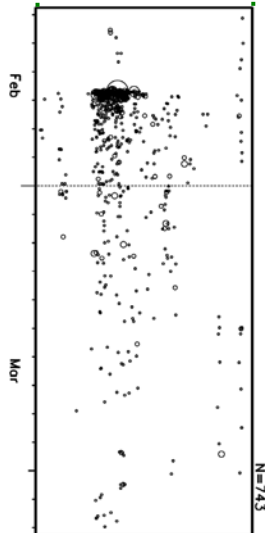
震央分布図

(2013 年 2 月 23 日～2013 年 3 月 12 日、深さ 0～20km、M 1.0)

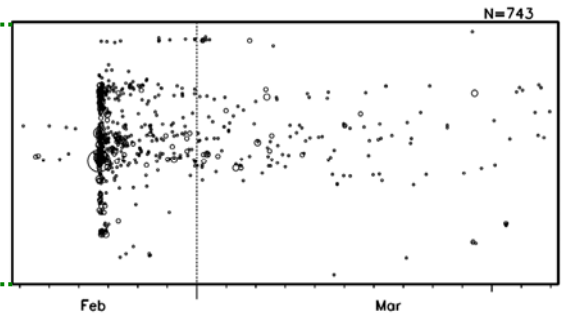


は活火山を表示。

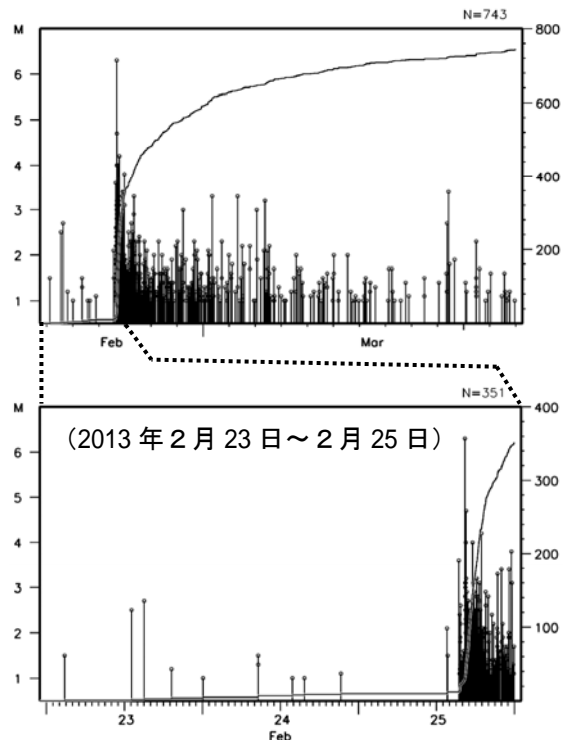
領域 a 内の時空間分布図（東西投影）



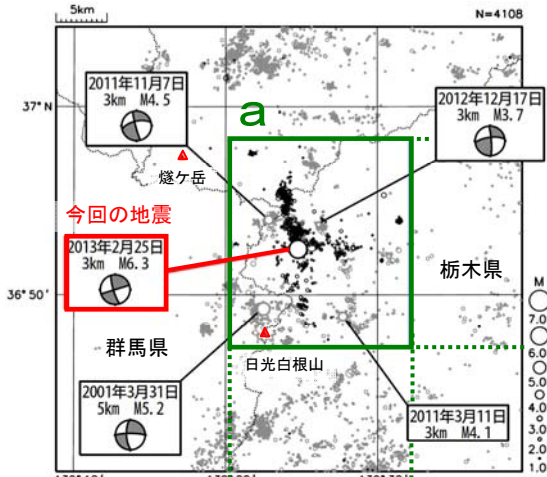
領域 a 内の時空間分布図（南北投影）



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

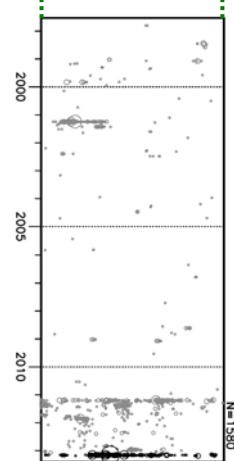


震央分布図  
 (1997 年 10 月 1 日～2013 年 3 月 12 日、  
 深さ 0～20km、M 1.0)  
 2013 年 2 月以降の地震を濃く表示

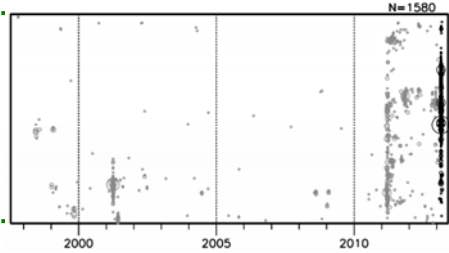


は活火山を表示。

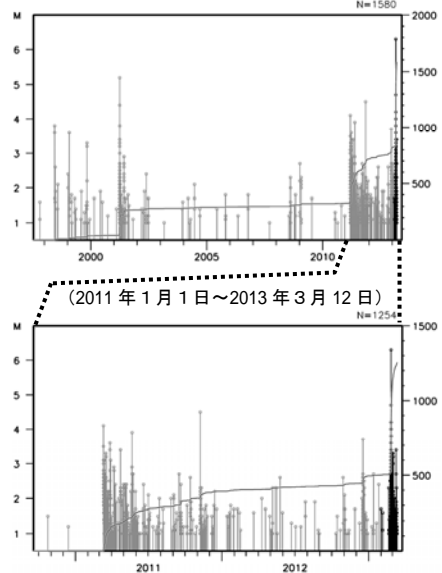
領域 a 内の時空間分布図（東西投影）



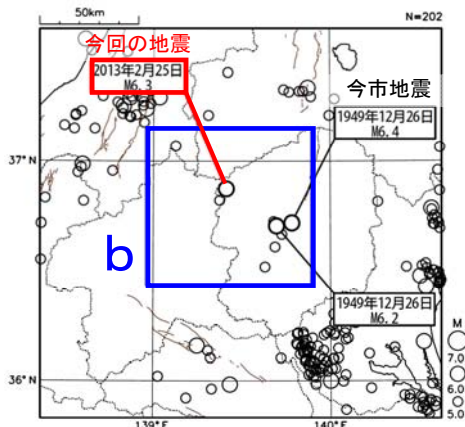
領域 a 内の時空間分布図（南北投影）



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



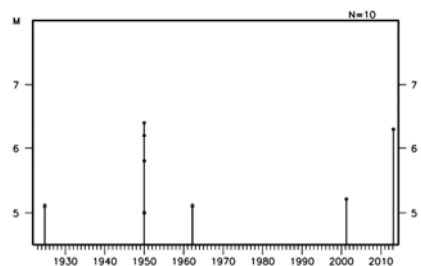
震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2013 年 3 月 12 日、  
 深さ 0～60km、M 5.0）



細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示

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、1949 年 12 月 26 日に今市地震（M6.4）が発生しており、死者 10 人、負傷者 163 人、住家全壊 290 棟などの被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。今市地震とその余震を除くと、今回の地震の震央周辺では M5.0 以上の地震はほとんど発生していなかった。

領域 b 内の M-T 図



## 近畿・中国・四国地方の地震活動

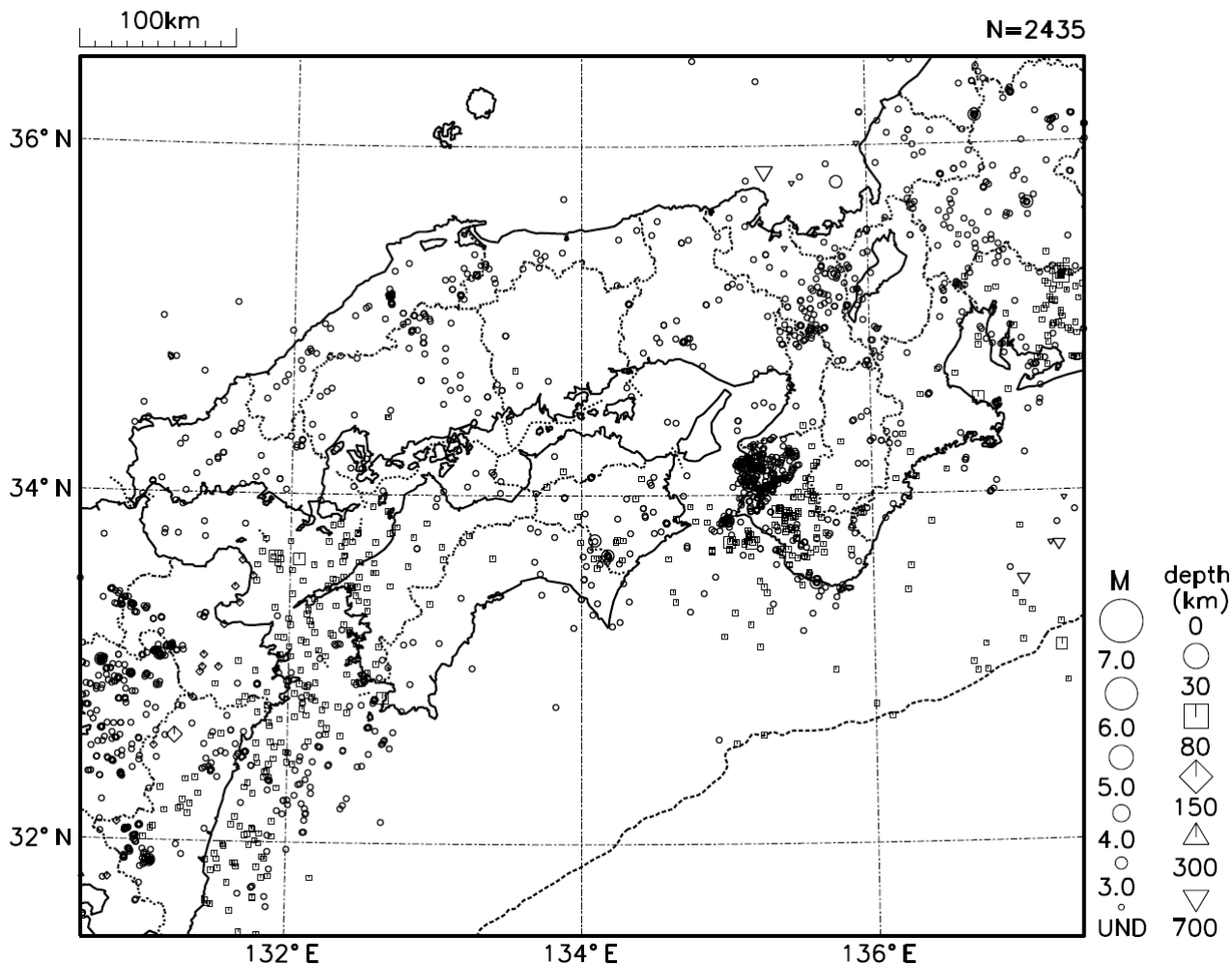


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2013年2月1日～2月28日）

### [概況]

2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（1月は18回）であった。2月中、特に目立った活動はなかった。

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、太平洋沿岸で津波を観測した（特集p.50～55参照）。

## ○九州地方の地震活動

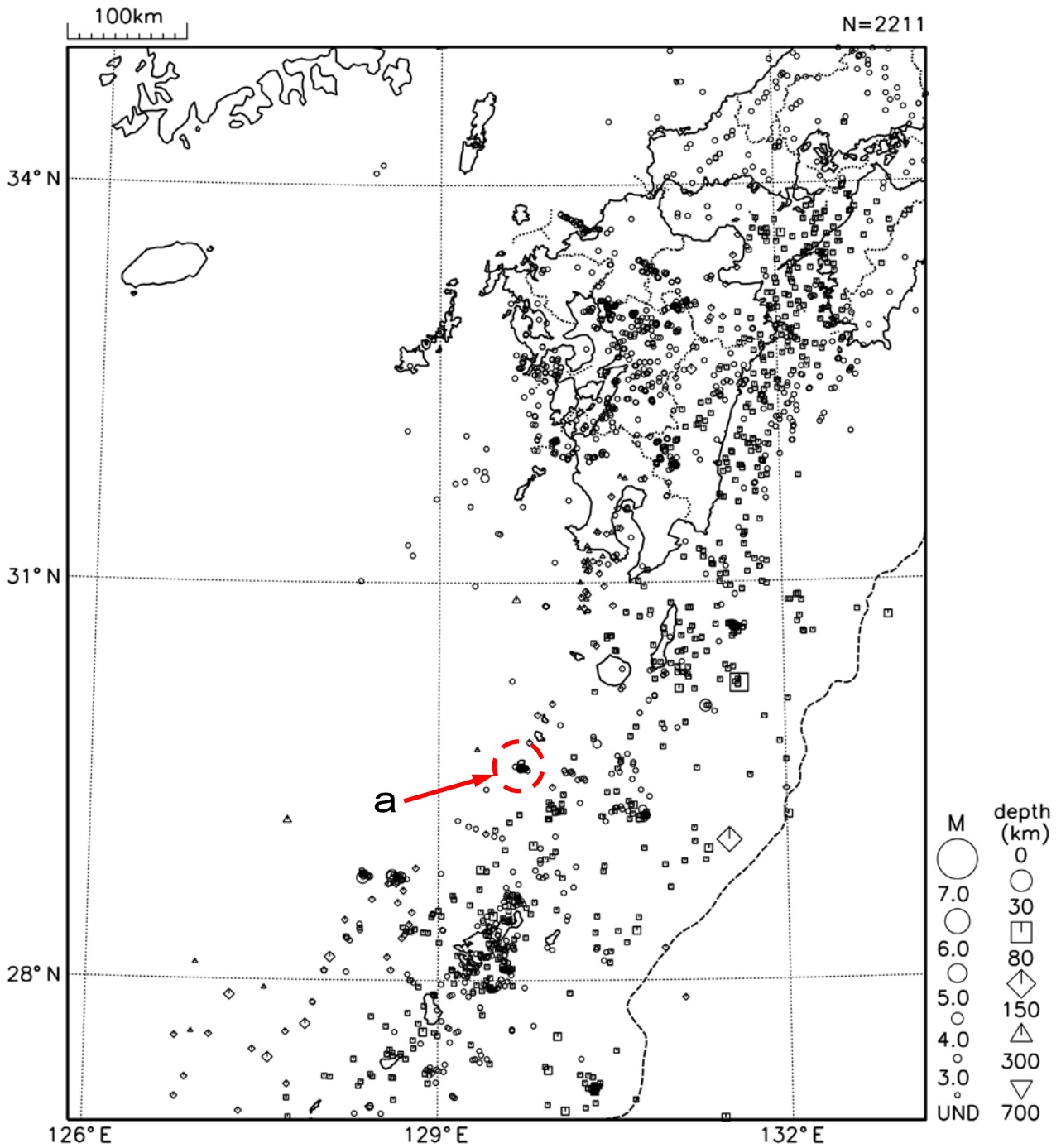


図 8 九州地方の震央分布図（2013 年 2 月 1 日～2 月 28 日）

### 〔概況〕

2 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 29 回（1 月は 17 回）であった。  
2 月中の主な活動は次のとおりである。

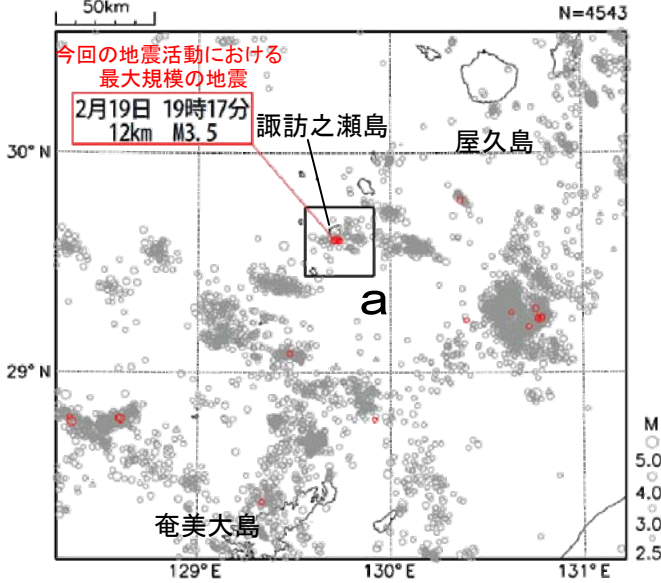
6 日 10 時 12 分（日本時間）に南太平洋、サンタクルーズ諸島で発生した Mw7.9 の地震により津波が発生し、太平洋沿岸で津波を観測した（特集 p.50～55 参照）。

19 日にトカラ列島近海（諏訪瀬島付近）（図 8 中の a）で、19 時 17 分の M3.5 の地震（最大震度 3）を最大とする、やや活発な地震活動が発生した。この付近では 19 日から 24 日にかけて、震度 1 以上を観測する地震が 11 回発生した（p.29 参照）。

## 2 月 19 日 トカラ列島近海の地震活動

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～30km、M 2.5)  
2013 年 2 月の地震を濃く表示



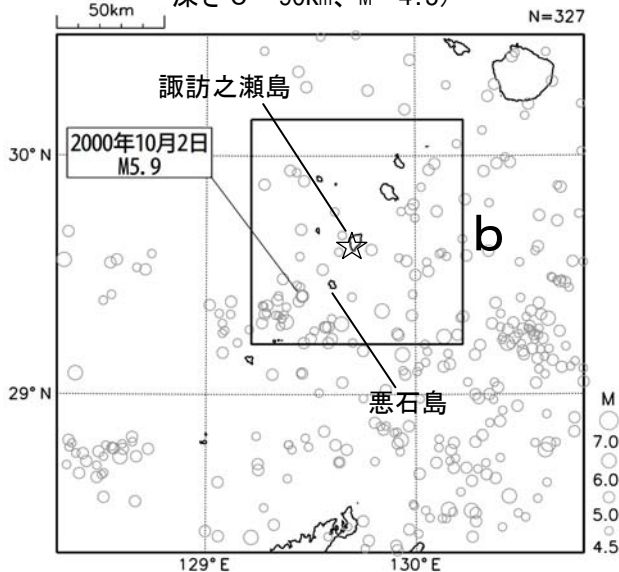
2013年2月19日に、トカラ列島近海（諏訪之瀬島付近）（領域a）で地震活動がやや活発となり、震度1以上を観測した地震が8回発生した。このうち最大規模の地震は、19日19時17分に発生したM3.5の地震（深さ12km、最大震度3）であった。その後も震度1以上を観測する地震が24日までに3回発生した。

今回の地震の震央付近（領域a）は普段から地震活動が見られる領域で、最近では2011年2月と同年11月に地震活動がやや活発となった。

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b）では、M5.0以上の地震が時々発生している。2000年10月2日には、今回の地震の震央に近い悪石島付近で、M5.9の地震（最大震度5強）を最大として、2000年10月の1月間で震度1以上の地震が46回発生した。これらの地震活動により、落石1箇所、水道管破損1箇所、小学校校舎壁面等亀裂2箇所の被害が生じた（総務省消防庁による）。

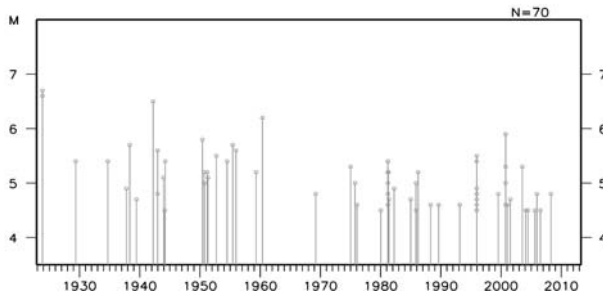
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、  
深さ 0～90km、M 4.5)

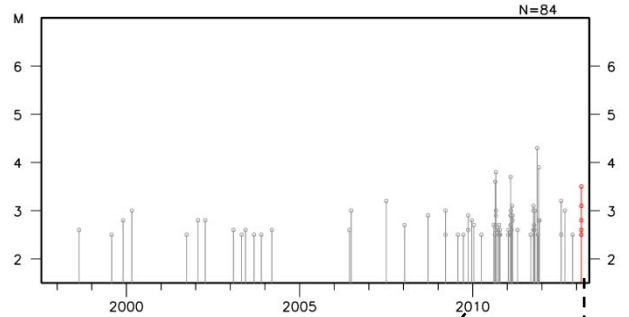


☆は今回の地震活動における最大規模の地震の震央位置

領域 b 内の M-T 図

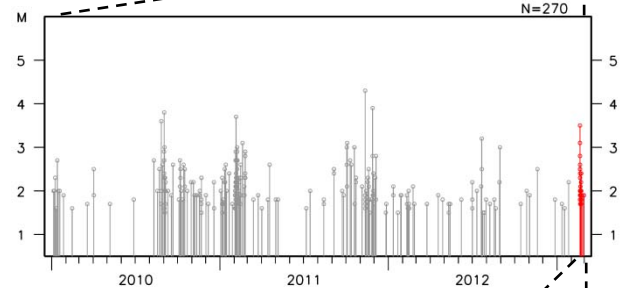


領域 a 内の M-T 図



領域 a 内の M-T 図  
(2010 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日)

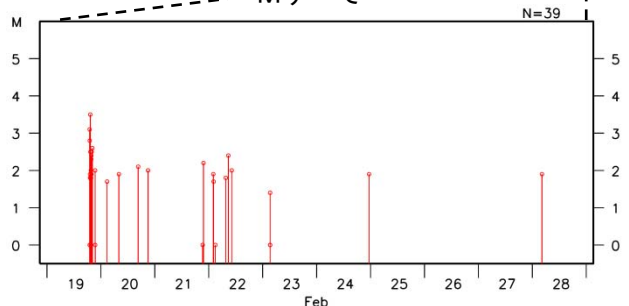
M ≥ 1.5



領域 a 内の M-T 図

(2013 年 2 月 19 日～2 月 28 日)

M すべて





## ○沖縄地方の地震活動

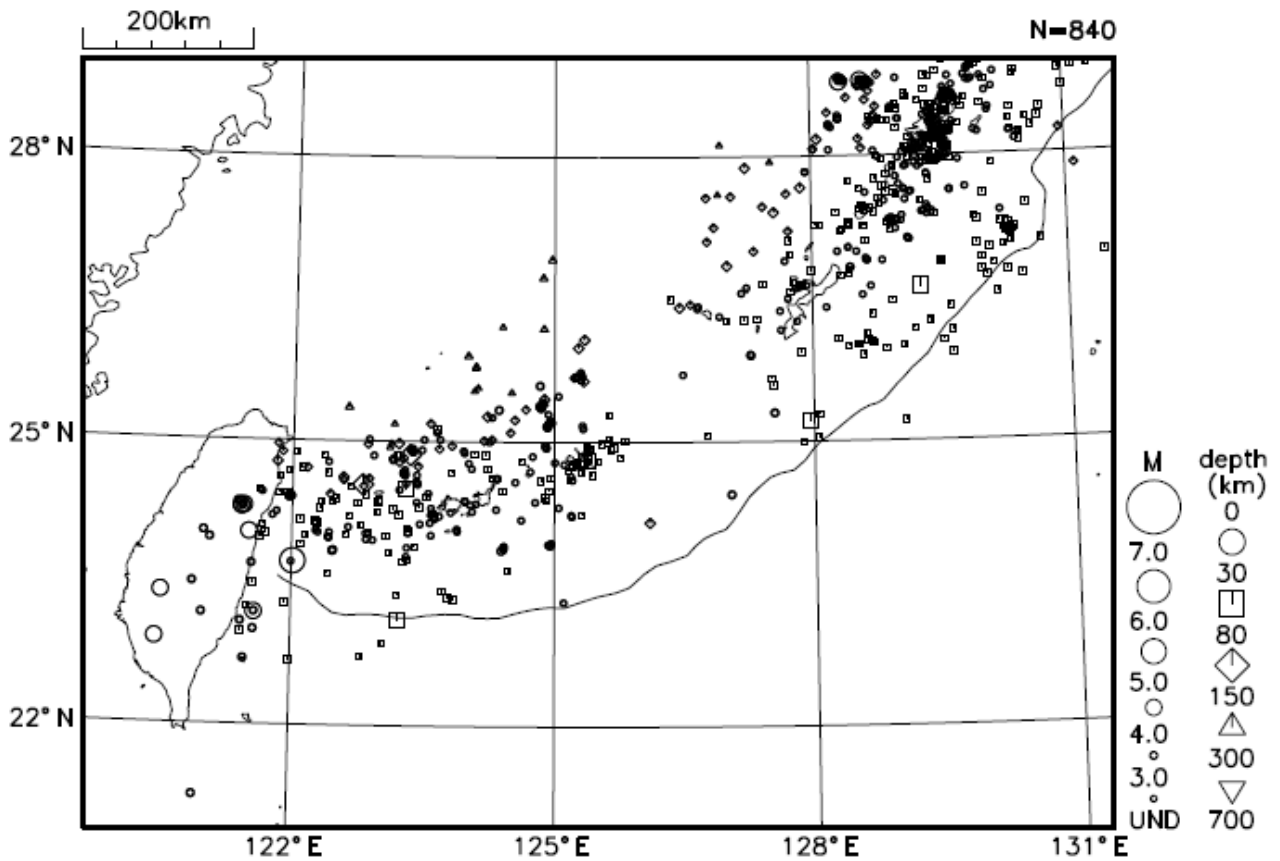


図9 沖縄地方の震央分布図（2013年2月1日～2月28日）

### [概況]

2月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は5回（1月は10回）であった。  
2月中、特に目立った活動はなかった。

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、太平洋沿岸などで津波を観測した（特集 p.50～55 参照）。

## ○その他の地域の地震活動

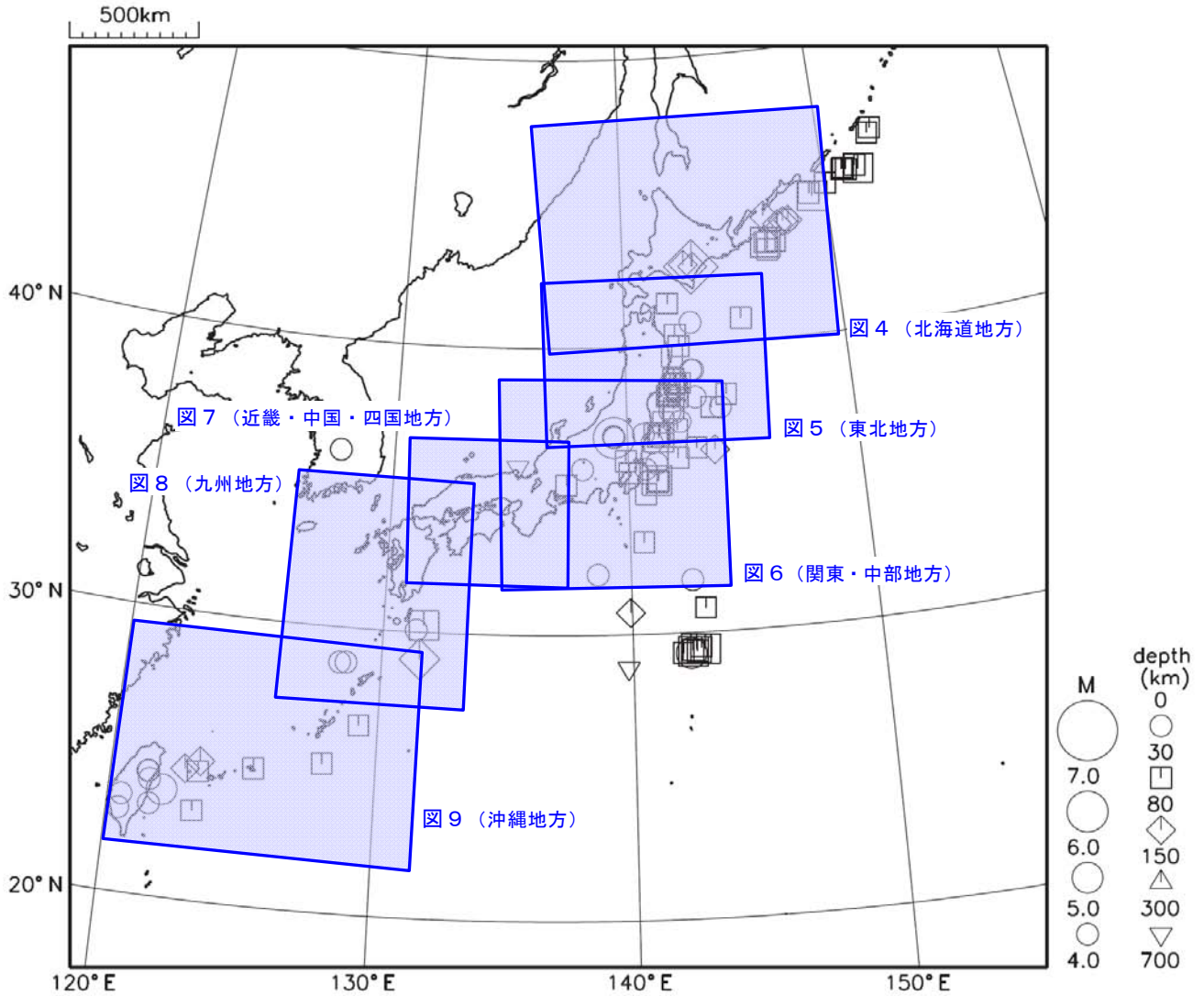


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013年2月1日～2月28日、M 4.0）

### [概況]

2月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は2回（1月は0回）であった。  
2月中、図4～9の領域外で特に目立った活動はなかった。

## ●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

### [概況]

特に目立った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]

2月25日に気象庁において第322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震・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されていません。

#### 1. 地震活動の状況

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃からやや活発な状態が続いています。

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やや少ない状態が続いています。

その他の領域では概ね平常レベルです。

#### 2. 地殻変動の状況

一般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。

G N S S 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。更に、傾斜計、ひずみ計等の観測結果を含めて総合的に判断すると、東海地震の想定震源域におけるフィリピン海プレートと陸のプレートとの固着状況の特段の変化を示すようなデータは、現在のところ得られていません。

なお、G N S S 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域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)

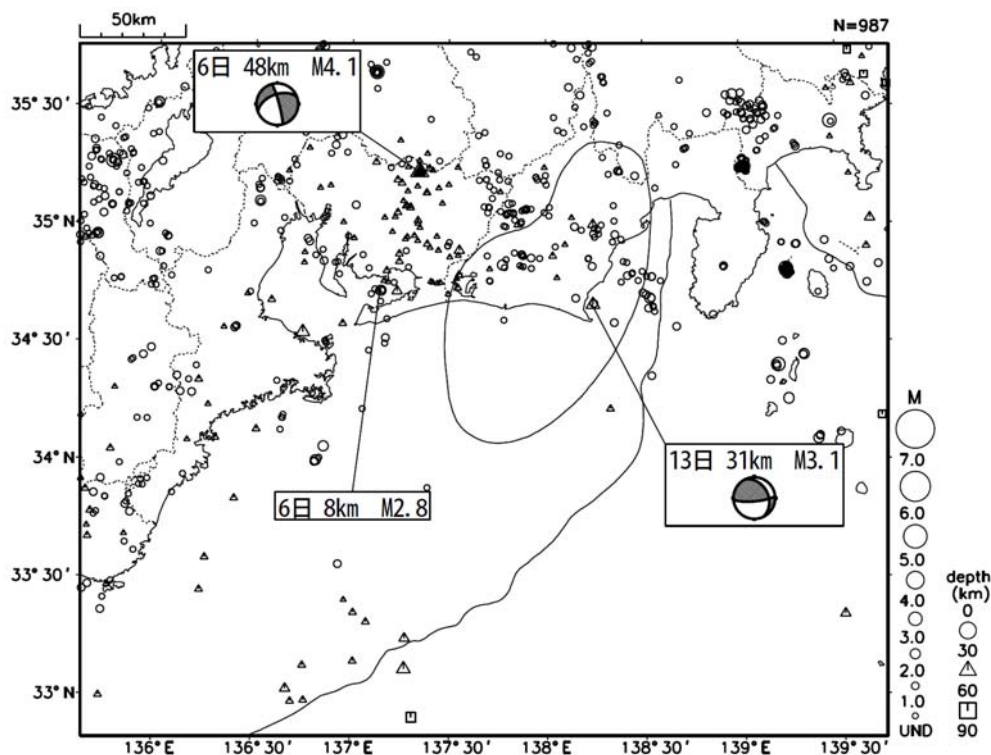


図1 震央分布図(2013年2月1日～28日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

6 日 13 時 42 分に愛知県西部の深さ 48km で M4.1 の地震（最大震度 2）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横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。

6 日 16 時 43 分に三河湾の深さ 8 km で M2.8 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震は地殻内の地震である。

13 日 13 時 45 分に駿河湾の深さ 31km で M3.1 の地震（最大震度 2）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内の地震である。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

#### [東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

##### ・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 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。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図 2 の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が 3 km 以内で、相互の発生時間差が 7 日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が 1 つ発生したと扱う。

##### ・「長期的ゆっくりにすべり(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にしたすべり。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。「深部低周波地震」の活動が観測されるときは、ほぼ同時に数日～1 週間程度継続する「短期的ゆっくりにすべり(短期的スロースリップ)」が観測されることが多い。「短期的ゆっくりにすべり」は、「深部低周波地震」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。

##### ・「GNSS 観測」(検討結果および図 5)

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

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、神奈川県、山梨県、長野県、岐阜県、愛知県及び三重県の各県にまたがる 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震・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2月20日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			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	余震 除去	
					全域	西側			東側
短期活動指数	4	5	3	4	2	4	2	6	5
短期地震回数 （平均）	5 (5.29)	9 (7.00)	10 (13.16)	12 (14.15)	3 (6.16)	2 (2.46)	1 (3.70)	9 (6.06)	5 (3.97)
中期活動指数	7	5	1	2	0	2	0	7	5
中期地震回数 （平均）	23 (15.87)	23 (21.00)	26 (39.48)	33 (42.44)	3 (12.32)	2 (4.93)	1 (7.39)	18 (12.12)	9 (7.93)

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

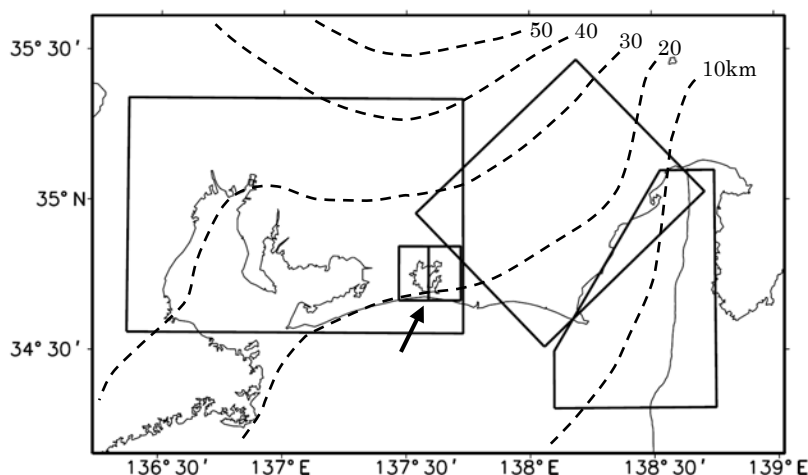
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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。



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

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

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）

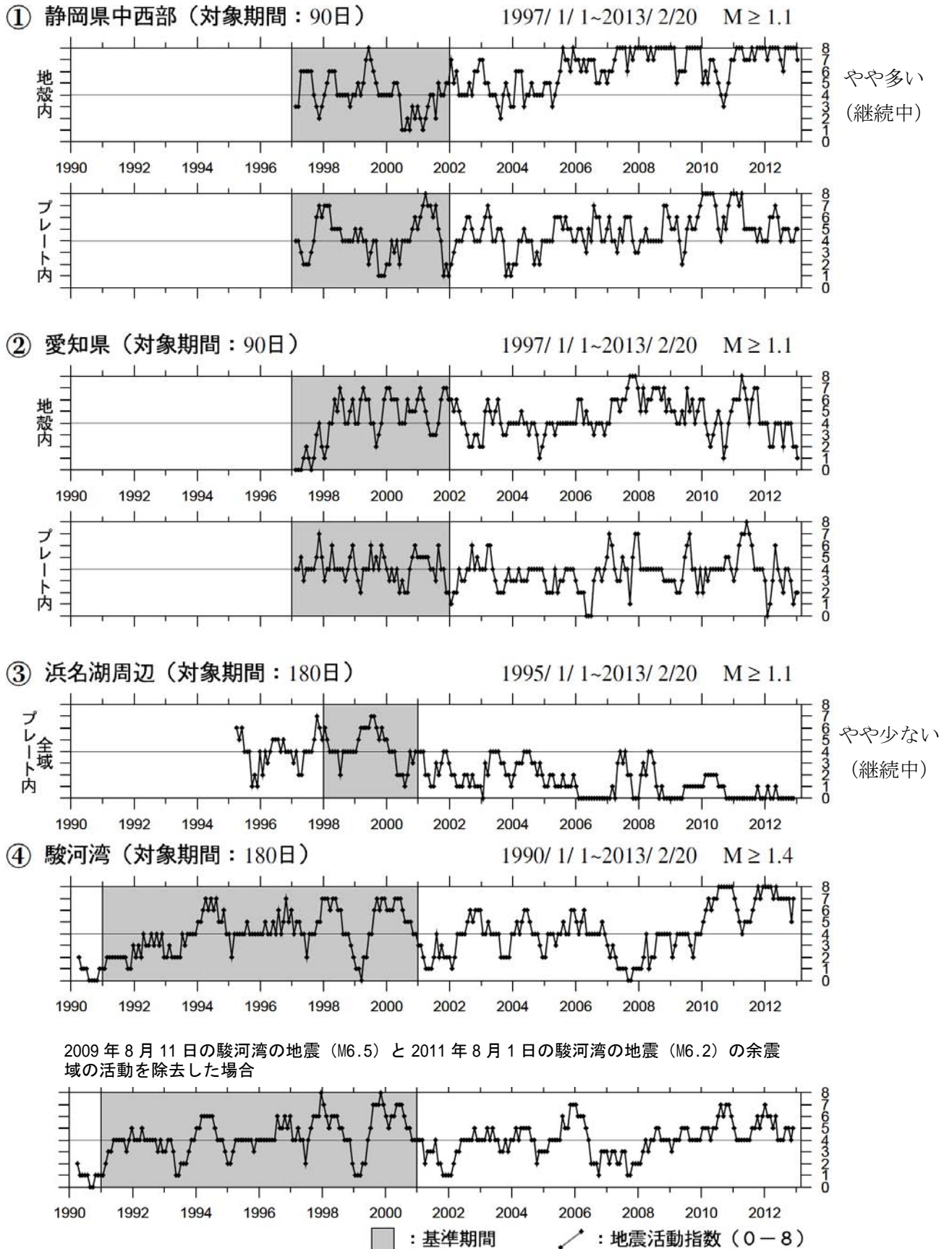


図3 東海地域の地震活動指数の推移

静岡県中西部の地殻内では、2005年中頃から地震活動がやや活発な状態が続いている。また、浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度がやや少ない。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 2 月 20 日)

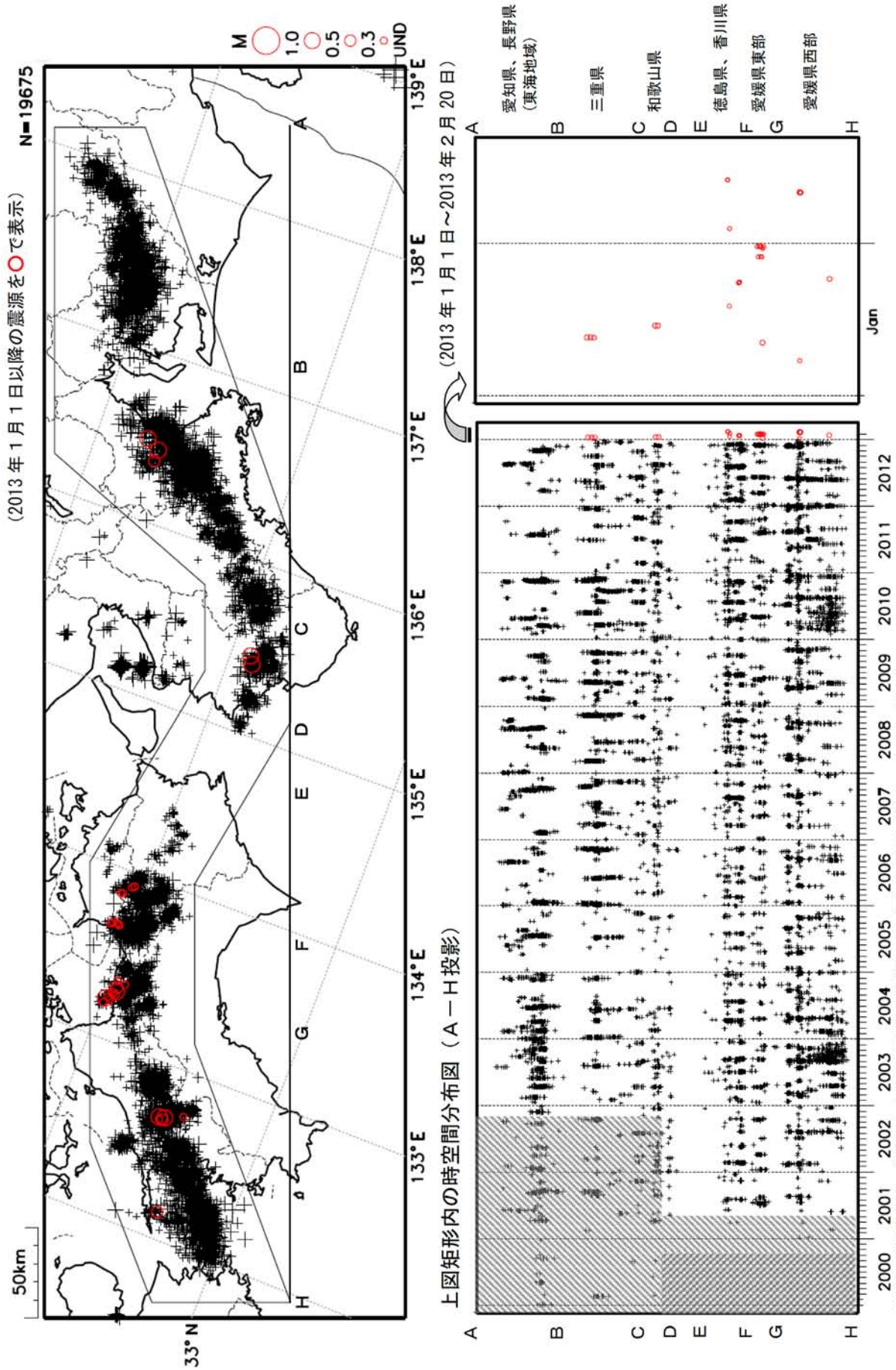
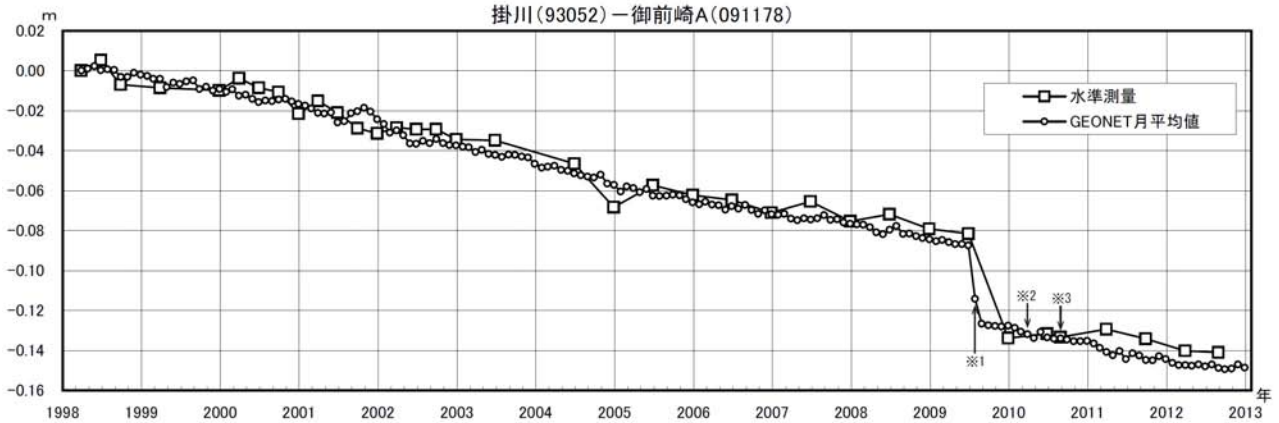


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日 ~ 2013 年 2 月 20 日)

## 御前崎 電子基準点の上下変動

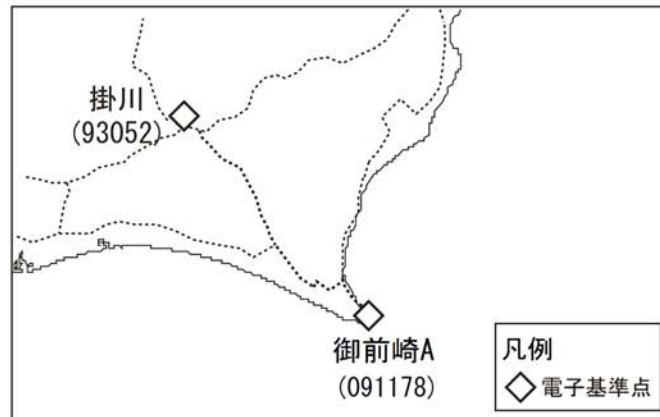
### 水準測量と G N S S 観測の比較

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。  
上記グラフは、電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎A」のデータを接続して表示している。
- ※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GNSS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

霧島山（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た。新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられる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、火口には多量の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震がわずかながらも続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。新燃岳火口から概ね 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に警戒が必要である。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

桜島では、爆発的噴火を含む活発な噴火活動が継続した。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。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

三宅島では、火山ガス放出量は、長期的に減少傾向にあり、2 月はやや少量であった。火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続している。

硫黄島では、島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダーホール）で、17 日から 18 日にかけて、小規模な水蒸気爆発が発生したと推測される。旧噴火口では、2012 年 2 月上旬から水蒸気爆発が度々発生しているが、噴出物の状況から、今回の事象はこの中では最大のものと推測される。国土地理院の観測によると、地殻変動はほぼ停滞していたが、2013 年 1 月頃から、わずかに隆起の傾向がみられている。火口周辺警報（火口周辺危険）が継続している。

箱根山では、駒ヶ岳から仙石原付近の浅部を震源とする地震活動が継続し、10 日や 16 日には一時的に地震が増加したが、18 日以降、地震は少ない状態で経過した。気象庁の体積ひずみ計や神奈川県温泉地学研究所の傾斜計による地殻変動観測では、山体の膨張を示すわずかな変化がみられているが、一部の観測点では 2 月中旬頃から鈍化する傾向がみられている。国土地理院の地殻変動観測結果では、2012 年末頃から、箱根山周辺の一部の基線にわずかな伸びの傾向がみられている。箱根山では、2001 年 6 月から 10 月にかけて地震が多発し、国土地理院等の地殻変動観測結果でも山体の膨張を示す変化がみられ、噴気活動が活発化した。現時点では、観測されている地殻変動は小さく、噴煙等の状況に特段の変化はみられず、噴火の兆候は認められない。噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）が継続している。

2 月 28 日現在の各火山の噴火警戒及び噴火予報等の発表状況は表 1 のとおり。

表 1 2 月 28 日現在の噴火警戒及び噴火予報等の発表状況  
（※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。）

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）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	三宅島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警戒報(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、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、阿蘇山、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 2 月 28 日現在、  
噴火警戒及び火山現象に  
関する海上警報発表中の火山

表 2 平成 25 年 2 月の警報、予報及び情報の発表履歴（予報及び情報については定期発表以外）

火山名	噴火警報及び 噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概 要
		種類、号数等	発表日時	
阿蘇山	噴火予報 (噴火警戒レベル 1、 平常)	解説情報第 1 号	15 日 11 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	解説情報第 6 号、7 号	4 日、12 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
		火山活動解説資料	13 日 17 時 00 分	13 日に海上自衛隊の協力を得て 実施した上空からの調査結果等
		解説情報第 8 号、9 号	18 日、25 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 9 号～11 号	1 日、4 日、8 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
		解説情報第 12 号	8 日 21 時 30 分	8 日 09 時 30 分、20 時 57 分の昭 和火口での爆発的噴火で大きな 噴石が 3 合目まで到達
		解説情報第 13 号～17 号	12 日、15 日、18 日、 22 日、25 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
口永良部島	噴火予報 (噴火警戒レベル 1、 平常)	解説情報第 1 号、2 号	5 日、11 時 00 分 13 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。

## 各火山の 2 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### 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などが観測されているので、今後の活動の変化に注意が必要である。

#### 樽前山たるまえさん [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。

A 火口、B 噴気孔群及び H 亀裂では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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

雌阿寒岳めあかんだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、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）]

有珠山うずざん [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）]

恵山えさん [噴火予報（平常）]

### 【東北地方】

#### 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）]

女岳では北東斜面と南東火口で噴気地熱域が引き続き認められた。

火山性地震は少ない状況で、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。

#### 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。

火山性地震は観測されず、地殻変動の状況等に特段の変化も認められず、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。

火口内では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。

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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

岩木山いわきさん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（平常）]

岩手山いわてさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

鳥海山ちようかいさん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

蔵王山ざおうざん [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）]

磐梯山ばんだいさん [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】

#### 草津白根山くさつしらねさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動や地殻変動には特段の変化はみられなかったが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられた。

山頂火口から概ね 500m の範囲では、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ので、注意が必要である。

#### 浅間山あさまやま [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、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、火山灰噴出や火山ガス等に警戒が必要である。

#### 弥陀ヶ原みだがはら [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り、2011 年 10 月から 11 月には、さらに活発化した。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あるので、注意が必要である。

#### 白山はくさん [噴火予報（平常）]

一時的な地震の増加が見られたが、火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

**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。

**箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

駒ヶ岳から仙石原付近の浅部を震源とする地震活動が継続し、10 日や 16 日には一時的に地震が増加したが、18 日以降、地震は少ない状態で経過した。気象庁の体積ひずみ計<sup>1)</sup>や、気象庁及び神奈川県温泉地学研究所の傾斜計<sup>2)</sup>による地殻変動観測では、山体の膨張を示すわずかな変化がみられているが、2 月中旬頃から鈍化する傾向がみられている。国土地理院の地殻変動観測結果では、2012 年末頃から、箱根山周辺の一部の基線にわずかな伸びの傾向がみられている。

箱根山では、2001 年 6 月から 10 月にかけて地震が多発し、国土地理院等の地殻変動観測結果でも山体の膨張を示す変化がみられ、噴気活動が活発化した。現時点では、観測されている地殻変動は小さく、噴煙等の状況に特段の変化はみられず、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）]**

GPS による観測では、地下深部へのマグマの注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続している。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認められない。

三原山周辺の浅いところを震源とする火山性地震は、今期間は少ない状態で経過した。

三原山の噴気の状態及び熱活動には特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

**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、2 月にはやや少量であった。

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として予想される地域では火山ガスに警戒が必要である。

**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]**

島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）で、17 日から 18 日にかけて、小規模な水蒸気爆発が発生したと推測される。

2012 年 4 月下旬から 5 月初めにかけて火山活動が活発化し、国土地理院の地殻変動観測では、急速な隆起の後に沈降を観測した。その後、沈降傾向は鈍化し、ほぼ停滞していたが、2013 年 1 月頃から、わずかに隆起の傾向がみられている。今期間、火山性地震の一時的な増加が時々みられた。

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、2012 年 4 月末に新たに噴気が確認された島北部や変色水がみられた北東沖、従来から小規模な噴火がみられていた島東部の海岸付近、島西部（旧噴火口等）及び南東沖（翁浜沖）では噴火に警戒が必要である。

**福徳岡ノ場 [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、福徳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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

日光白根山 [噴火予報（平常）]

新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

2012 年 12 月中旬から孤立型微動が増加し、多い状態が継続している。火山活動がわずかながらも高まる傾向がみられていることから、今後の火山活動の推移に注意する必要があるが、今のところ火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性があり、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 霧島山（新燃岳） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火の発生はなかった。

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、火口には多量の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震がわずかながらも続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 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<sup>3)</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>3)</sup>（火山れき<sup>4)</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。

噴火警報や霧島山上空の風情報に留意が必要である。

降雨時には泥流や土石流に警戒が必要である。降雨に関する情報に留意が必要である。

### 桜島 [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>5)</sup>が 119 回<sup>6)</sup>発生する等、活発な噴火活動が継続した。

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<sup>3)</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>3)</sup>（火山れき<sup>4)</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。

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 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は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。ただし、硫黄岳山頂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、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 口永良部島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

振幅の小さな火山性地震が 1 月中旬頃からやや増加している。火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の活動の推移に注意が必要である。また、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。火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

御岳火口では、3 日にごく小規模な噴火が発生した。

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>3)</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>3)</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、火口周辺に影響を及ぼす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・加藍岳 [噴火予報（平常）]  
くじゅうざん  
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) 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貫入等により変化が観測されることがあります。
- 2) 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です。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測されます。
- 3) 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。

- 4) 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。
- 5) 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、または气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。
- 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。

## 資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ（平成25年2月28日現在）

## (1) 主な活火山

噴火警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の噴火警報及び噴火予報の発表と噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示す。この表では、主な活火山として、警報を発表している、または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	噴火警報及び噴火予報の発表状況	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
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）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（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）
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）	
関東・中部地方	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）
	新潟焼山	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	噴火警報及び噴火予報の発表状況	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
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）
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	福徳岡ノ場	噴火警報（周辺海域警戒）	2007年12月1日 噴火警報（周辺海域警戒）
九州地方・南西諸島	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	九重山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	阿蘇山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 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）
	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3、入山規制）	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
	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）
	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）



火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
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（平成 25 年 2 月 28 日現在）。

	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、ルレイ岳、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 CANDANA 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、嬬婦岩、西之島、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）2 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。

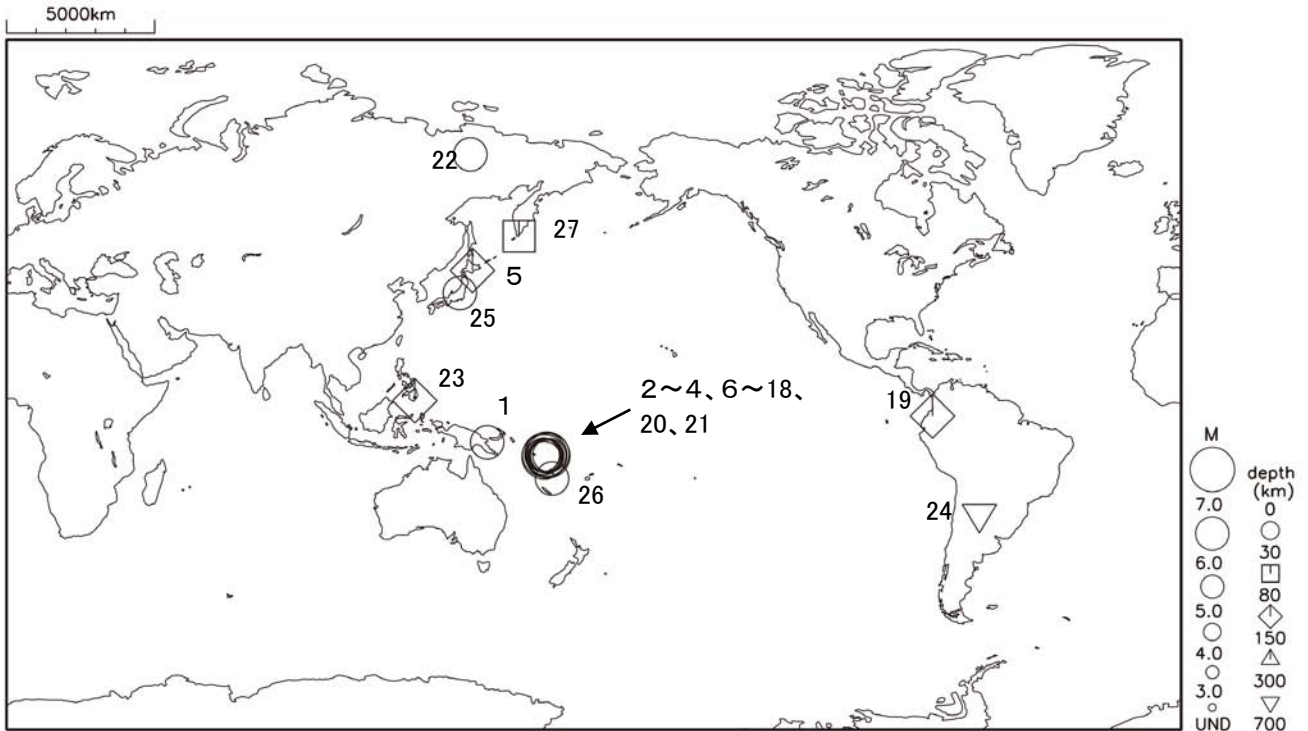


図 1 平成 25 年（2013 年）2 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

\*：震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュードは気象庁による。

\*\*：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）2 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	印 洋	遠 地
1	02月01日11時17分	S 6° 55.0'	E147° 39.9'	10	5.2	6.0	5.7	パプアニューギニア、ニューギニア東部				
2	02月01日14時36分	S11° 06.2'	E165° 31.9'	15	5.5	5.9	6.0	サンタクルーズ諸島				
3	02月02日07時16分	S10° 53.7'	E165° 22.7'	10	5.2		6.3	サンタクルーズ諸島				
4	02月02日07時18分	S11° 07.2'	E165° 22.6'	10	5.7		6.4	サンタクルーズ諸島				
5	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	(p. 5、11参照)			
6	02月03日03時58分	S10° 56.2'	E165° 15.3'	3			6.0	サンタクルーズ諸島				
7	02月06日09時07分	S10° 51.9'	E165° 14.8'	13	5.6	6.1	6.0	サンタクルーズ諸島				
8	02月06日10時12分	S10° 44.2'	E165° 08.2'	29			(7.9)	サンタクルーズ諸島	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、日本沿岸で津波を観測 (特集p. 49～54参照)			
9	02月06日10時23分	S11° 15.2'	E164° 55.9'	10			7.1	サンタクルーズ諸島				
10	02月06日10時54分	S10° 28.7'	E165° 46.3'	10			7.0	サンタクルーズ諸島				
11	02月06日15時35分	S10° 47.0'	E164° 30.7'	10			6.1	サンタクルーズ諸島				
12	02月06日19時33分	S10° 38.5'	E164° 45.8'	10	5.7		6.0	サンタクルーズ諸島				
13	02月06日20時53分	S11° 14.5'	E165° 43.6'	14	5.8		6.0	サンタクルーズ諸島				
14	02月06日22時54分	S10° 48.4'	E166° 31.5'	14	6.0	5.7	5.8	サンタクルーズ諸島				
15	02月07日09時30分	S11° 40.0'	E164° 56.6'	8			6.0	サンタクルーズ諸島				
16	02月08日03時59分	S11° 00.0'	E165° 39.4'	10			6.7	サンタクルーズ諸島				
17	02月08日20時12分	S10° 54.2'	E165° 53.7'	18			(6.9)	サンタクルーズ諸島				
18	02月09日00時26分	S10° 55.9'	E166° 01.2'	21			(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			
19	02月09日23時16分	N 1° 08.5'	W 77° 24.0'	145			6.9	コロンビア				
20	02月10日06時02分	S10° 57.1'	E165° 50.2'	16	6.0	6.5	6.6	サンタクルーズ諸島				
21	02月11日03時39分	S10° 57.5'	E165° 27.5'	11			6.0	サンタクルーズ諸島				
22	02月14日22時13分	N67° 34.9'	E142° 33.8'	10			6.6	ロシア、シベリア東部				
23	02月16日13時37分	N 5° 48.7'	E125° 45.7'	105	5.9		6.1	フィリピン諸島、ミンダナオ				
24	02月22日21時01分	S27° 59.5'	W 63° 11.7'	586			6.1	アルゼンチン、サンティアゴデルエステロ州				
25	02月25日16時23分	N36° 52.4'	E139° 24.7'	3		(6.3)	(5.8)	栃木県北部	(p. 8、9、25参照)			
26	02月28日12時09分	S17° 46.2'	E167° 20.4'	15	6.1		5.9	バヌアツ諸島				
27	02月28日23時05分	N50° 56.0'	E157° 20.4'	53			6.9	千島列島				

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（平成 25 年 3 月 4 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード (Ms の欄に括弧を付して記載) は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄が括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・震源時は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9 時間] である。
- ・「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る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。
- ・「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。

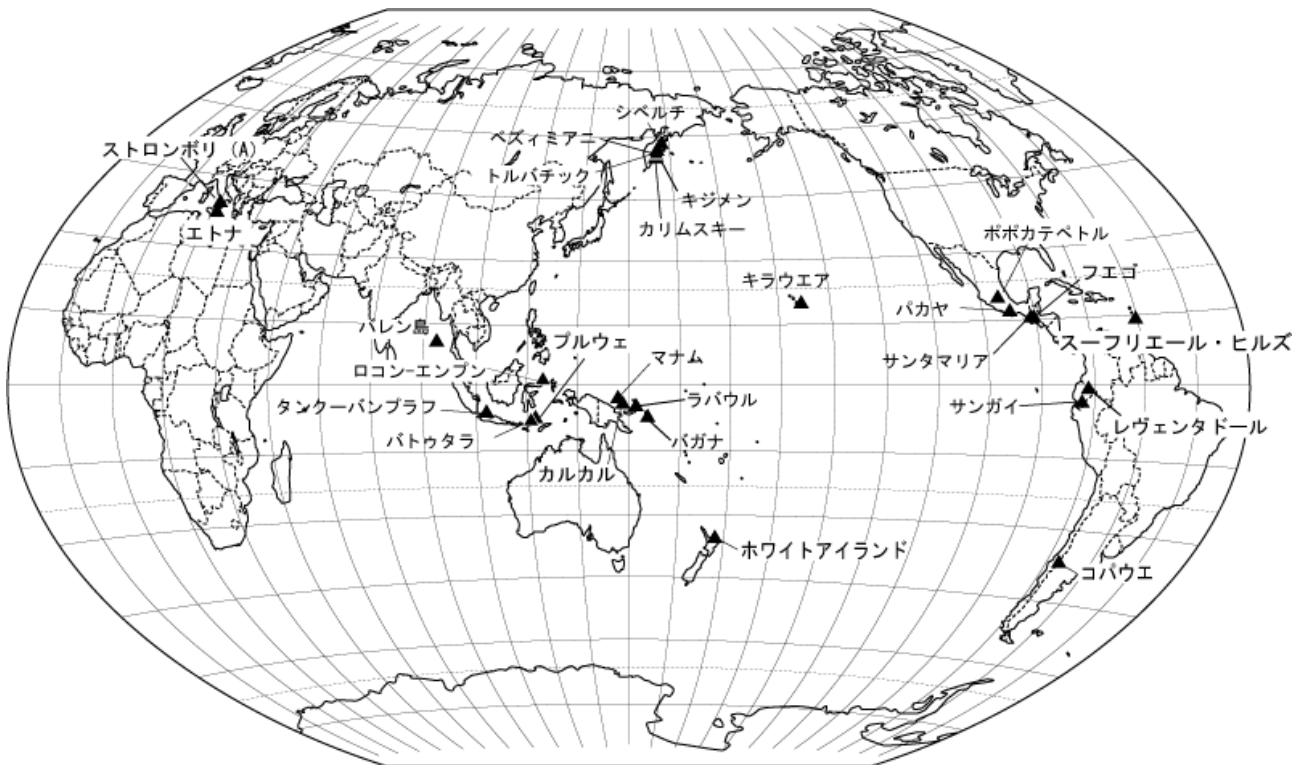
## 世界の主な火山活動

平成 25 年（2013 年）2 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。

### ストロンボリ（イタリア）（図中A）

8 日から 17 日にかけて溶岩の流出を伴う噴火が断続的に発生した。最初の溶岩流は 8 日の朝から始まり、島の北西斜面を流下し始めた。11 日午後には 3 つの溶岩流が北西斜面上部で確認された。これらの 3 つの溶岩流は最大で数百メートル流下し、12 日の午後まで流出が続いた。火口北西部からは赤熱した岩石が噴出し、数時間後の 14 日午後遅くに活動は弱まった。その後も溶岩の流出は断続的に発生したが、17 日早朝には溶岩流を伴う噴火活動は終息し、ストロンボリ式噴火へと移行した。

（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。）



# ●特集 1. 2013 年 2 月 6 日のサンタクルーズ諸島の地震

## (1) 概要

2013 年 2 月 6 日 10 時 12 分（日本時間、以下同じ）に、南太平洋、サンタクルーズ諸島の深さ 29km で Mw7.9 の地震が発生した。

この地震に伴い日本では、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した。海外においても太平洋の広い範囲で津波を観測した。

気象庁は、この地震により、同日 14 時 41 分に北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島の沿岸に対して津波注意報を発表した（同日 22 時 45 分解除）。また、気象庁は同日 10 時 25 分、12 時 31 分に北西太平洋津波情報を発表した。

余震活動は比較的活発で、本震発生後 3 日程度は M7 前後の余震が発生した。その後は余震活動は継続しているものの M6.0 を超えるような余震は発生していない（3 月 4 日現在）。

最近の地震活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 b）では、2013 年 1 月末頃から M6 クラスの地震活動が発生していた。

本資料中、2009 年 10 月 8 日の地震と 2013 年 2 月 6 日、8 日、9 日の地震の Mw 及び発震機構（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。被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」より、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。プレート境界の位置は、Bird (2003) \*より引用。

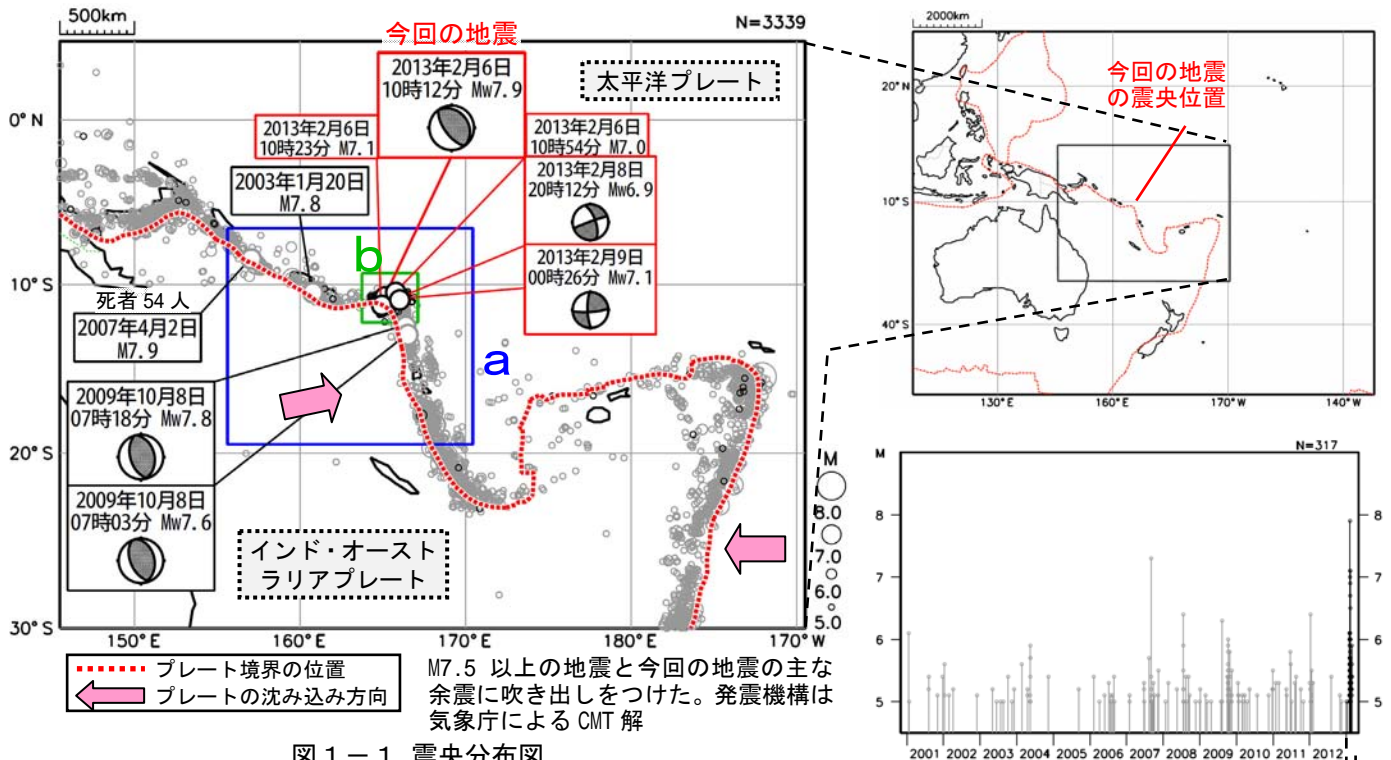


図 1-1 震央分布図

(2001 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、深さ 0～100km、M 5.0)

2013 年に発生した地震を濃く表示

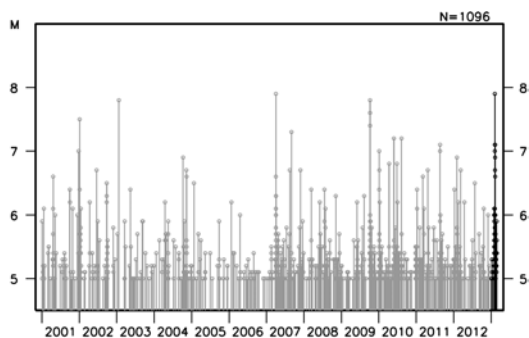
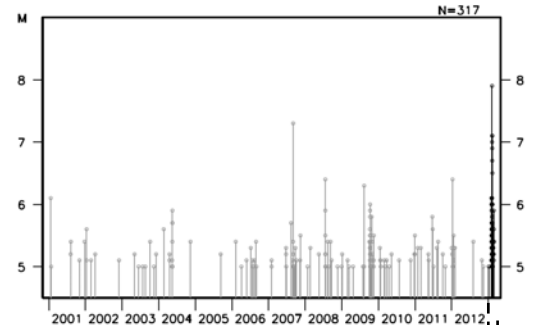


図 1-2 領域 a 内の M-T 図



(2013 年 1 月 1 日～2 月 28 日)

図 1-3 領域 b 内の M-T 図

### \* 参考文献

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

(2) 地震活動

今回の地震の発震機構（CMT 解）は、北東－南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、インド・オーストラリアプレートと太平洋プレートの境界で発生した。

1900 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 M7.0 以上の地震がしばしば発生しており、1999 年 11 月 26 日に発生した Mw7.9 の地震では、日本で津波を観測（宮城県牡鹿町で 17cm）している。

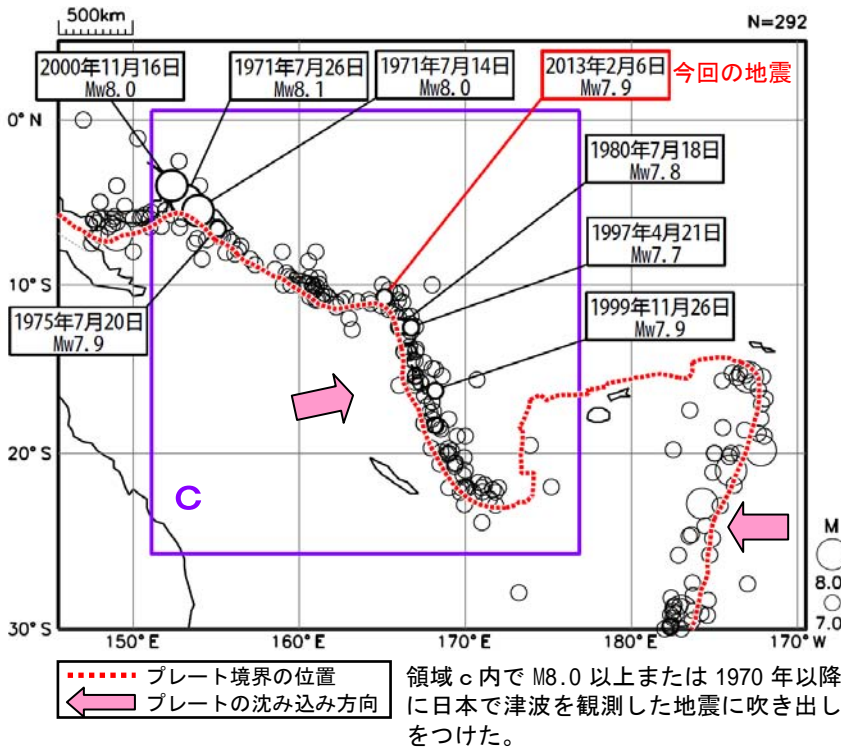


図 2-1 震央分布図

(1900 年 1 月 1 日～2013 年 2 月 28 日、深さ 0～100km、M 7.0)

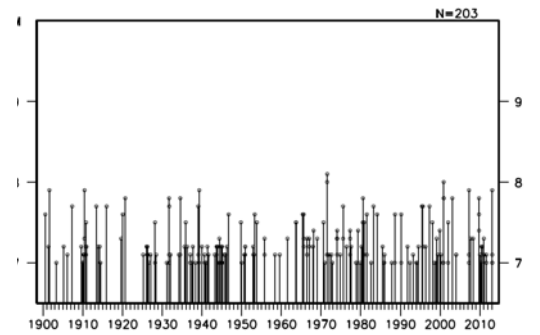


図 2-2 領域 c 内の M-T 図

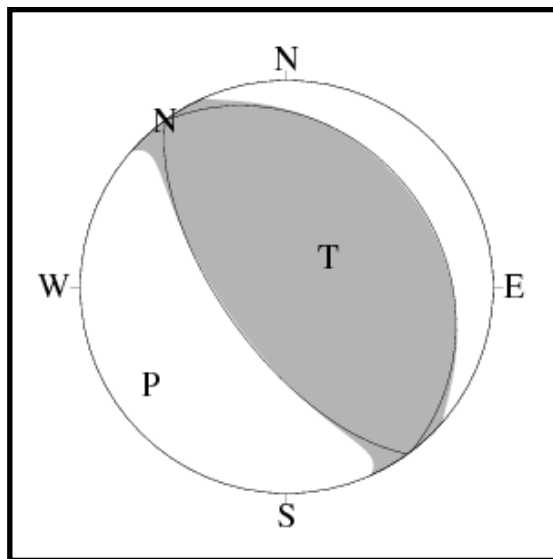


図 2-3 今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）

（3）津波の観測状況

気象庁は、この地震により、同日 14 時 41 分に北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島の沿岸に対して津波注意報を発表した（同日 22 時 45 分解除）。今回の地震に伴い日本では、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した。また、海外においてもソロモン諸島のラタで 104cm の津波を観測するなど、太平洋の広い範囲で津波を観測した。また 9 日 00 時 26 分に発生した Mw7.1 の余震ではソロモン諸島のラタで 9 cm の津波を観測した。

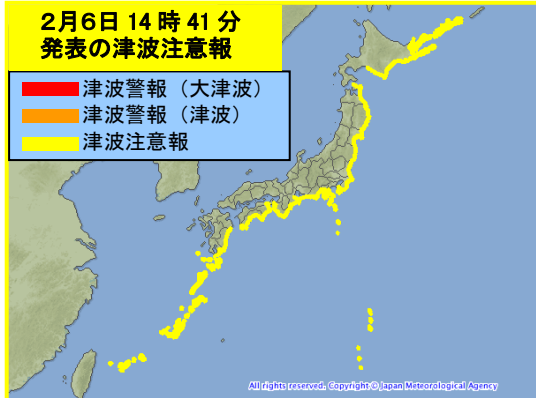


図 3-1 2月6日のサンタクルーズ諸島の地震による津波に対して発表した津波注意報

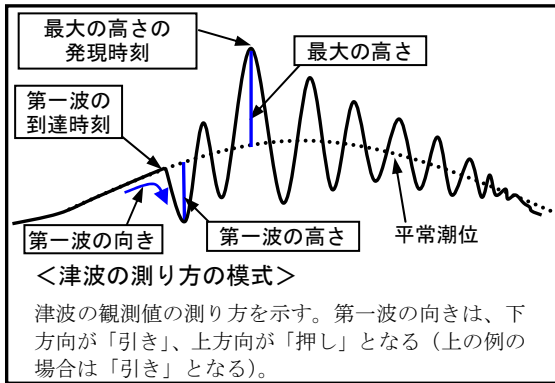


表 3-1 国内の津波観測施設の津波観測値

都道府県	津波観測点名	所属	第一波 到達時刻	最大波 発現時刻	高さ(cm)
北海道	根室市花咲	気象庁	6日 18:-	6日 20:23	13
	釧路	気象庁	6日 -	7日 01:50	10
	えりも町庶野*3	気象庁	6日 19:13	6日 20:13	0.2m
	十勝港	国土交通省港湾局	6日 -	6日 22:44	13
	浦河	国土交通省港湾局	6日 -	6日 22:46	20
青森県	むつ市関根浜	気象庁	6日 -	7日 02:57	9
	むつ小川原港	国土交通省港湾局	6日 19:39	6日 21:41	10
	八戸港	国土交通省港湾局	6日 19:47	6日 22:40	10
岩手県	久慈港	国土交通省港湾局	6日 -	6日 22:12	35
	宮古*1	気象庁	6日 -	7日 00:20	19
	釜石	海上保安庁	6日 19:-	6日 22:28	10
	大船渡	気象庁	6日 -	6日 21:11	10
宮城県	石巻市鮎川	気象庁	6日 -	6日 21:58	14
	仙台港*2	国土交通省港湾局	6日 -	6日 22:18	24
福島県	相馬	国土地理院	6日 19:14	6日 20:01	20
	いわき市小名浜	気象庁	6日 -	6日 21:08	11
茨城県	大洗*1	気象庁	6日 -	7日 02:49	15
	神栖市鹿島港	国土交通省港湾局	6日 -	7日 02:36	13
千葉県	銚子	気象庁	6日 -	7日 02:44	10
	勝浦市興津*3	気象庁	6日 -	6日 20:52	0.1m
東京都	館山市布良	気象庁	6日 -	6日 22:15	16
	伊豆大島岡田	気象庁	6日 -	6日 23:35	12
東京都	神津島神津島港	海上保安庁	6日 -	6日 23:24	20
	三宅島阿古	海上保安庁	6日 -	6日 21:25	15
	三宅島坪田	気象庁	6日 -	6日 23:50	16
	八丈島八重根*3	気象庁	6日 19:-	6日 20:27	0.4m
	八丈島神湊	海上保安庁	6日 18:18	6日 22:08	12
	父島二見	気象庁	6日 17:29	6日 18:14	19
神奈川県	三浦市油壺	国土地理院	6日 -	6日 21:56	15
	下田港	国土交通省港湾局	6日 -	6日 23:07	19
静岡県	南伊豆町石廊崎	気象庁	6日 -	6日 23:47	12
	沼津市内浦	気象庁	6日 -	7日 01:56	8
	焼津	国土地理院	6日 -	6日 23:41	10
	御前崎	気象庁	6日 19:-	7日 00:56	13
	舞阪	気象庁	6日 20:-	6日 23:19	5

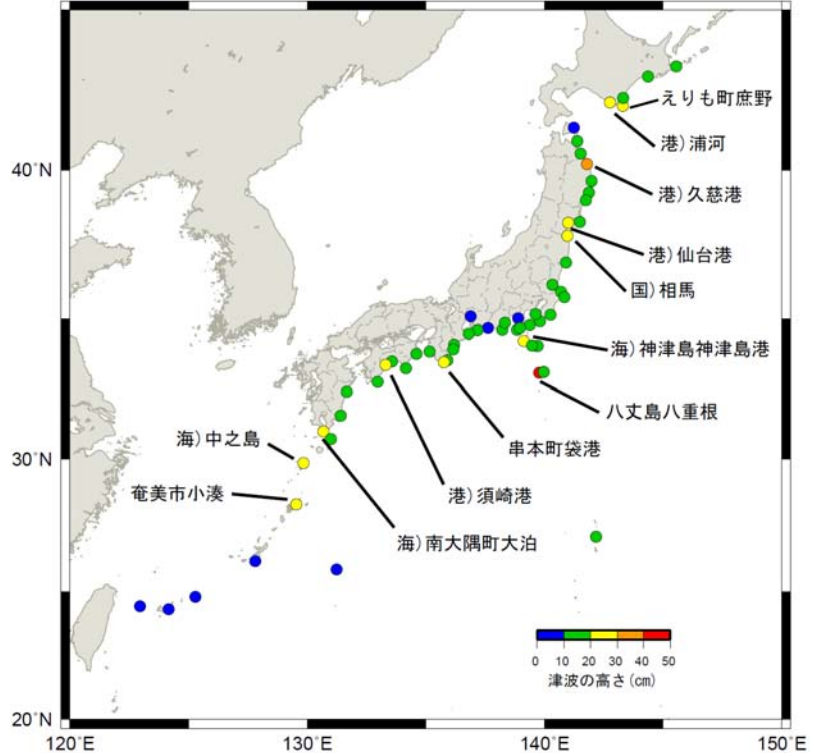


図 3-2 国内の津波観測施設で観測した津波の最大の高さ（津波を観測した地点のみ表示、最大の高さ 20cm 以上を観測した地点については観測点名を表記）

港)は国土交通省港湾局、海)は海上保安庁、国)は国土地理院の所属であることを表す。

愛知県	田原市赤羽根	気象庁	6日 -	7日 05:29	15
	名古屋	気象庁	6日 22:22	6日 23:32	9
三重県	鳥羽	気象庁	6日 -	7日 00:42	10
	尾鷲	気象庁	6日 19:17	6日 22:03	14
	熊野市遊木	気象庁	6日 18:-	6日 21:31	11
和歌山県	那智勝浦町浦神	気象庁	6日 18:39	6日 21:35	15
	串本町袋港	気象庁	6日 18:37	6日 19:47	20
徳島県	御坊市祓井戸	気象庁	6日 -	6日 22:38	15
	徳島由岐	気象庁	6日 19:49	6日 20:59	17
高知県	室戸市室戸岬	気象庁	6日 -	7日 04:20	19
	高知	気象庁	6日 -	6日 23:27	11
	土佐清水	気象庁	6日 -	6日 21:52	19
宮崎県	須崎港	国土交通省港湾局	6日 -	6日 22:15	25
	日南市油津	気象庁	6日 -	6日 20:10	19
鹿児島県	日向市細島	宮崎県	6日 -	6日 23:01	11
	南大隅町大泊	海上保安庁	6日 -	7日 00:04	22
沖縄県	種子島西之表	海上保安庁	6日 -	7日 03:12	15
	中之島	海上保安庁	6日 -	6日 20:36	25
	奄美市小湊	気象庁	6日 18:43	6日 21:37	25
	南城市安座真	国土地理院	6日 -	6日 21:02	9
	宮古島平良	内閣府	6日 -	6日 20:59	7
沖縄県	石垣島石垣港	気象庁	6日 19:-	6日 20:16	6
	与那国島久部良	気象庁	6日 -	6日 21:33	5
沖縄県	南大東漁港	気象庁	6日 18:-	6日 22:02	3

観測値は後日の精査により変更される場合がある  
※所属機関の観測波形データをもとに気象庁で精査した値 - は値が決定できないことを示す

\*1 臨時観測点である（従来の観測点の近傍に設置）

\*2 臨時観測点である（国土交通省港湾局所管の仙台新港検潮所の復旧工事のため、平成 24 年 8 月 31 日から気象庁が近隣に設置した機動型津波観測装置による観測を行っている）

\*3 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は 0.1m）

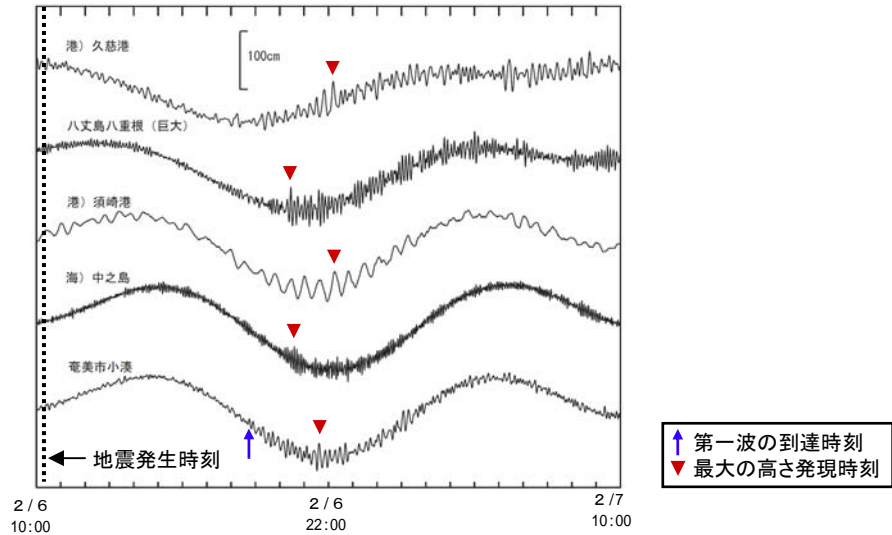


図 3-3 国内の津波観測施設で観測された主な津波波形（最大高さ 25cm 以上）

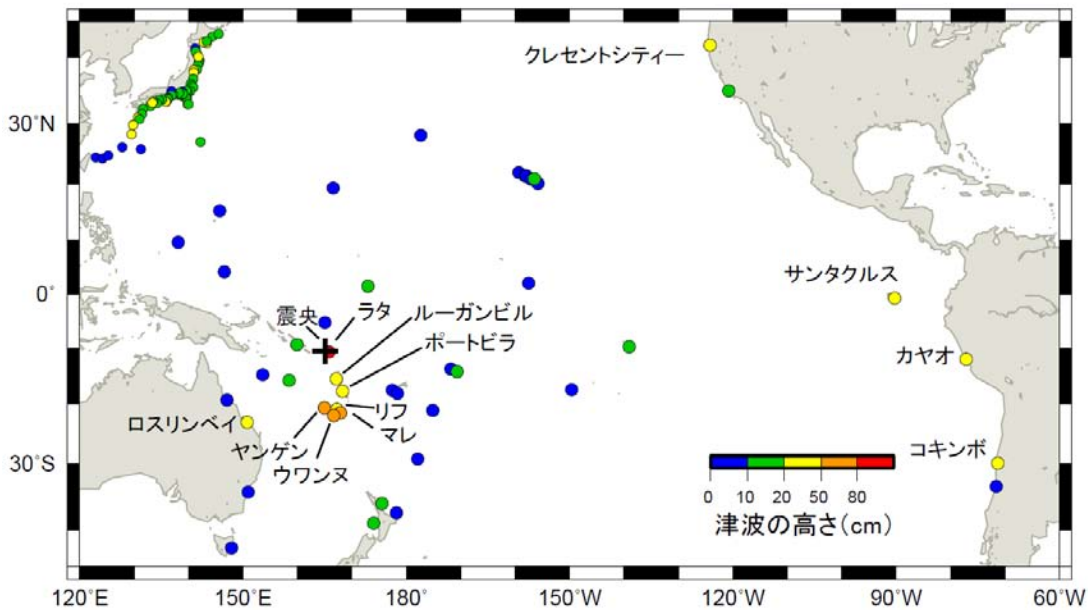


図 3-4 海外の津波観測施設で観測した津波の最大の高さ  
 （津波を観測した地点のみ表示、最大の高さ 20cm 以上を観測した地点については観測点名を表記）  
 海外の津波観測施設の観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（3月4日現在）。

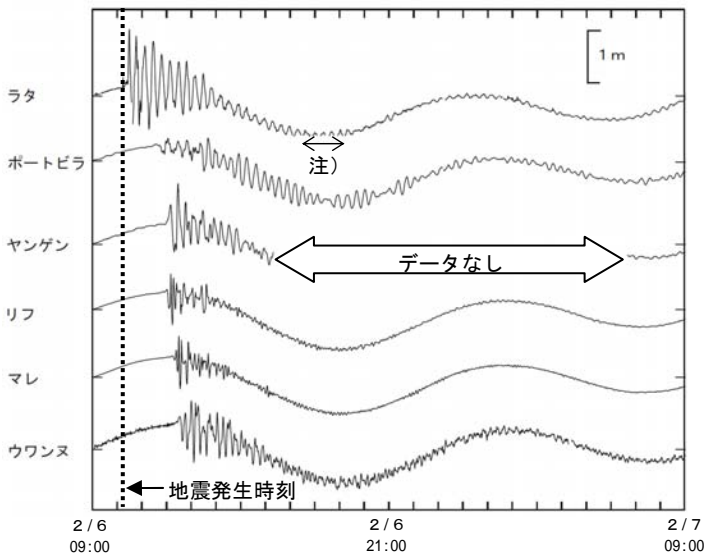


図 3-5 海外の津波観測施設で観測された主な津波波形

注) データの一部に異常があるが、最大の高さの読み取りには影響ない。

表 3-2 海外の主な津波観測施設の津波観測値  
 （最大の高さ 20cm 以上）

観測点名	国名	最大の高さ (cm)
ラタ	ソロモン諸島	104
ヤンゲン	仏領ニューカレドニア	77
ウワンヌ	仏領ニューカレドニア	57
マレ	仏領ニューカレドニア	51
リフ	仏領ニューカレドニア	48
ポートビラ	バヌアツ	33
ルーガンビル	バヌアツ	27
ロスリンベイ	オーストラリア	24
カヤオ	チリ	23
サンタクルス	エクアドル	23
コキンボ	チリ	20
クレセントシティ	米国	20

観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による  
 （3月4日現在）。



（４）遠地実体波による震源過程解析

今回の地震について、米国地震学連合（IRIS）<sup>(注1)</sup> のデータ管理センター（DMC）より取得した広帯域地震波形記録を利用して震源過程解析<sup>(注2)</sup>を行った。初期破壊開始点は、USGS による震源の位置（10° 44.2 S, 165° 08.2 E, 深さ 29km）とした。断層面は、気象庁 W-phase 解の 2 枚の節面のうち、プレート境界面に整合的な節面（走向 304°，傾斜 22°）とした。最大破壊伝播速度は 2.0km/s とした。理論波形の計算には CRUST 2.0 (Bassin et al., 2000) の地下構造モデルを用いた。結果は以下のとおりである（この結果は暫定であり、今後更新することがある）。

- ・断層の大きさは長さ約 80km，幅約 100km であった。
- ・主なすべりは初期破壊開始点付近にあり，最大すべり量は 2.0m であった（周辺の構造から剛性率を 70GPa<sup>(注3)</sup>として計算）。
- ・主な破壊の継続時間は約 40 秒であった。
- ・モーメントマグニチュード（Mw）は 7.8 であった。

注1) 米国地震学連合（IRIS）は、世界中に整備された広帯域地震計記録を収集し管理している。

注2) 震源過程解析とは、地震波形記録から、地震計の特性や地震波の伝播経路などの影響を取り除くことで、断層面上でのすべりの様子を解析する手法である。

注3) 剛性率は、ずれを生じさせる力によって、物質がどの程度変形しやすいかを表す物理量である。剛性率の仮定次第で解析で得られるすべり量の絶対値は変化する。

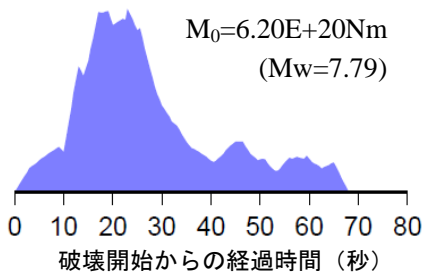


図 4-1 震源時間関数（すべりの時間分布）

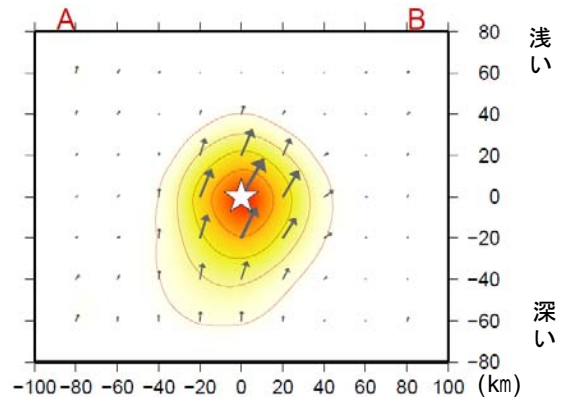


図 4-2 断層面上でのすべり量分布

星印は初期破壊開始点，矢印は下盤側に対する上盤側の動きを表す。

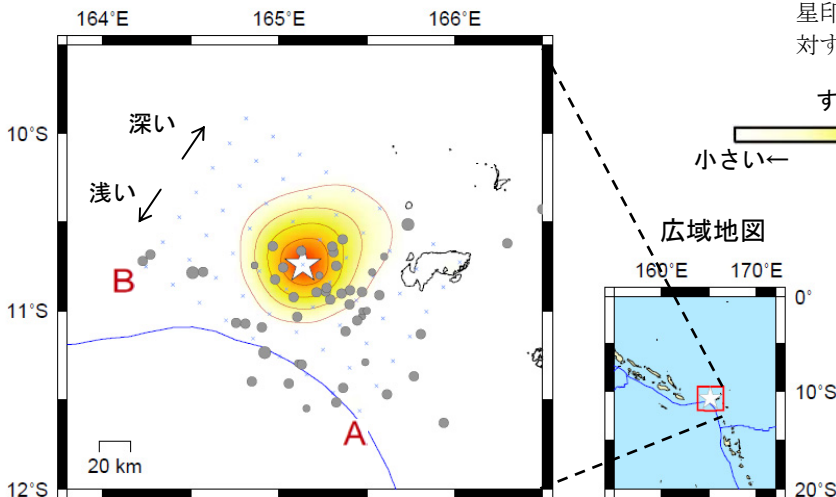


図 4-3 地図上に投影したすべり量分布

星印は初期破壊開始点を示す。灰色丸は本震発生後 1 日以内に発生した余震の震央を示す。青線はプレート境界を示す。右図の赤枠は左図の地図範囲を示す。

図 4-4 気象庁 W-phase 解

断層面の設定に用いた節面（走向 304°，傾斜 22°，すべり角 59°）を赤線で示す。

解析に使用したプログラム

M. Kikuchi and H. Kanamori, Note on Teleseismic Body-Wave Inversion Program,

<http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/ETAL/KIKUCHI/>

(5) W-phase を用いたメカニズム解析

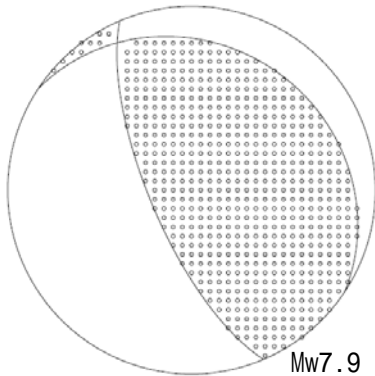
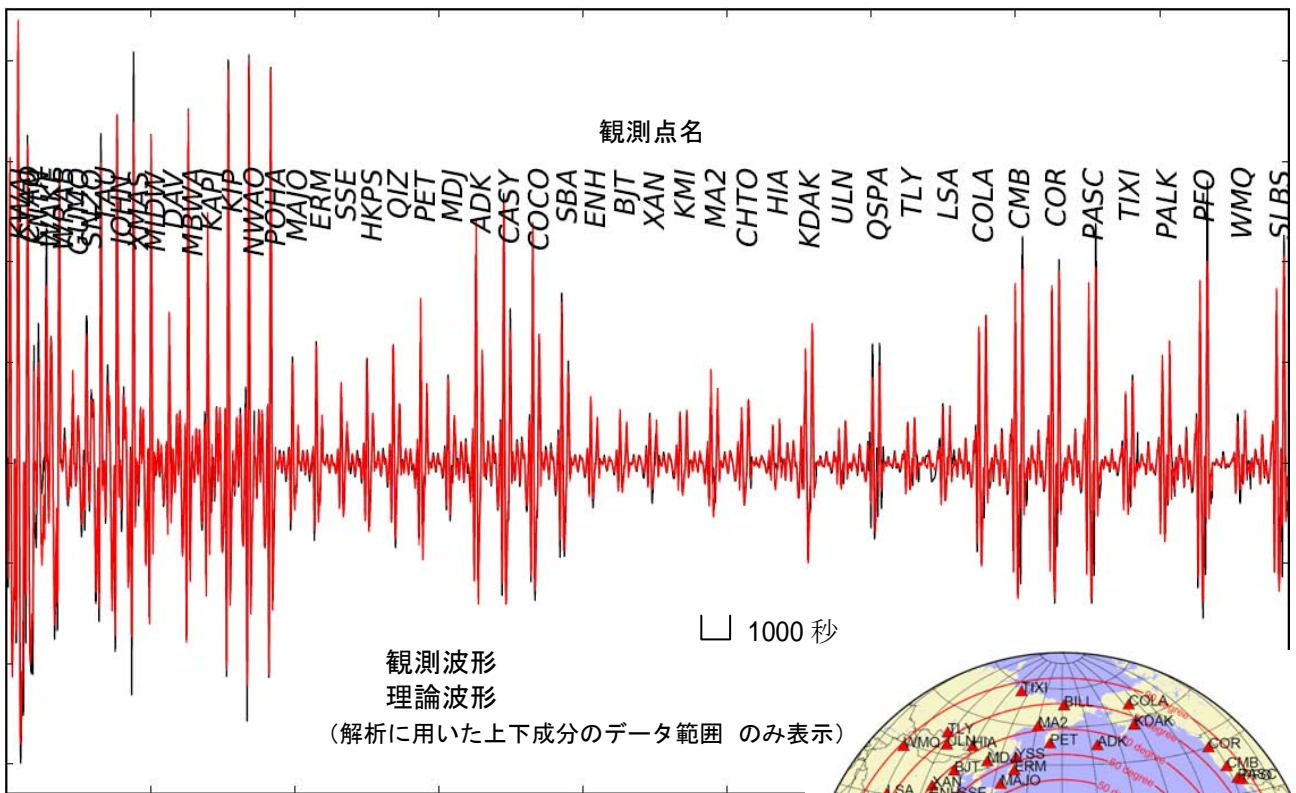


図 5-1 W-phase による解

2013 年 2 月 6 日 10 時 12 分（日本時間）にサンタクルーズ諸島で発生した地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、 $M_w$  とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、 $M_w$  は 7.9 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は  $S11.1^\circ, E165.0^\circ$ 、深さ 26km となった。

W-phase の解析では、震央距離  $10^\circ \sim 90^\circ$  までの 49 観測点の上下成分、14 観測点の南北成分、13 観測点の東西成分を用い、100~500 秒のフィルターを使用した。

注) W-phase とは P 波から S 波付近までの長周期の実体波を指す。



※解析に用いたデータの範囲は 15 秒×震央距離(度)としており、各々の観測点の解析区間のみを繋げた波形を表示している。

図 5-2 理論波形と観測波形の比較

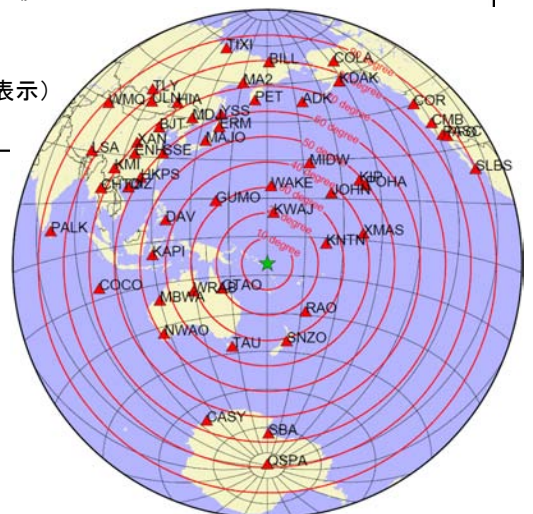


図 5-3 解析に使用した観測点

(W-phase に関する参考文献)

Kanamori, H and L. Rivera (2008): Geophys. J. Int., **175**, 222-238.

IRIS-DMC より取得した広帯域地震波形記録を使用した。また、解析に使用したプログラムは金森博士に頂いたものを使用した。記して感謝する。

## ●特集 2. 新しい津波警報について

### 1. はじめに

「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)は、我が国の観測史上最大となるマグニチュード(M) 9.0の巨大地震であった。この地震により、東北地方から関東地方にかけての太平洋沿岸に巨大な津波が来襲し、甚大な被害が発生した。こうした事態を受け、気象庁は東北地方太平洋沖地震における津波警報の課題及び改善策等について検討を進め、平成25年3月7日12時から新たな津波警報の運用を開始した。新たな津波警報では、より避難行動に結びつくよう改善している。以下にその内容について紹介する。

### 2. 技術的な改善

津波警報の第1報は、避難に要する時間をできるだけ確保できるよう、地震発生後3分を目標に発表する従来の方針は堅持し、津波の波源(海底の地殻変動)の推定に不確定要素がある場合は、安全サイドに立った津波の推定に基づいた津波警報の第1報を発表し、その後、得られる地震及び津波データ等の解析結果に基づき、より確度の高い津波警報に更新することを基本方針とした。

#### (1) 地震規模の過小評価対策

東北地方太平洋沖地震では、地震発生3分後に津波警報の第1報を発表したが、予測した津波の高さは実際に東日本を襲った津波の高さを大きく下回るものであった。この第1報において推定した地震の規模M7.9が過小評価であり、また、この地震の規模が過小である可能性を認識できなかった。

M8を超えるような巨大地震や地震規模から推定されるよりも大きな津波を伴う地震(津波地震)に対しては、Mを3分程度で正確に推定することは技術的に困難である。このため、計算されたMが過小評価である可能性を速やかに認識できる監視・判定手法(長周期変位波形による長周期成分の卓越、強震域の広がり等)を導入し、より規模の大きな地震の可能性があると判定した場合には、当該海域で想定されている地震の想定断層または想定最大Mを適用し、安全サイドに立った津波警報の第1報を発表することとした(図1)。

#### (2) 津波警報の迅速な更新

津波警報第1報の発表後、地震発生から15分程度後に巨大地震でも正確な地震規模の推定が可能であるモーメントマグニチュード(Mw)を求めることとしていたが、東北地方太平洋沖地震では、地震の大きな揺れにより国内に整備していたほぼ全ての広帯域地震計が測定範囲を超えたため計算できなかった。また、GPS波浪計(国土交通省港湾局)において、急激な水位の上昇が観測されたことにより津波警報の更新報を発表したが、GPS波浪計より更に沖合に設置されていたケーブル式海底津波計のデータを津波警報更新に活用する手段が不十分であったことから、津波警報更新の続報を迅速に発表することができなかった。

このため、津波警報の更新に必要なMwを、巨大地震においても地震発生後15分程度で求めるため、大きな揺れでも振り切れない広帯域強震計を整備している。また、GPS波浪計より更に沖合にブイ式海底津波計を整備し、気象庁及び他機関が整備しているケーブル式海底津波計の観測データと合わせて津波監視及び津波警報更新に活用することとした。

### 3. 新しい津波警報等情報文

#### (1) 津波警報の発表基準と津波の高さ予想の区分

津波の高さと被害との関係の調査結果等から、

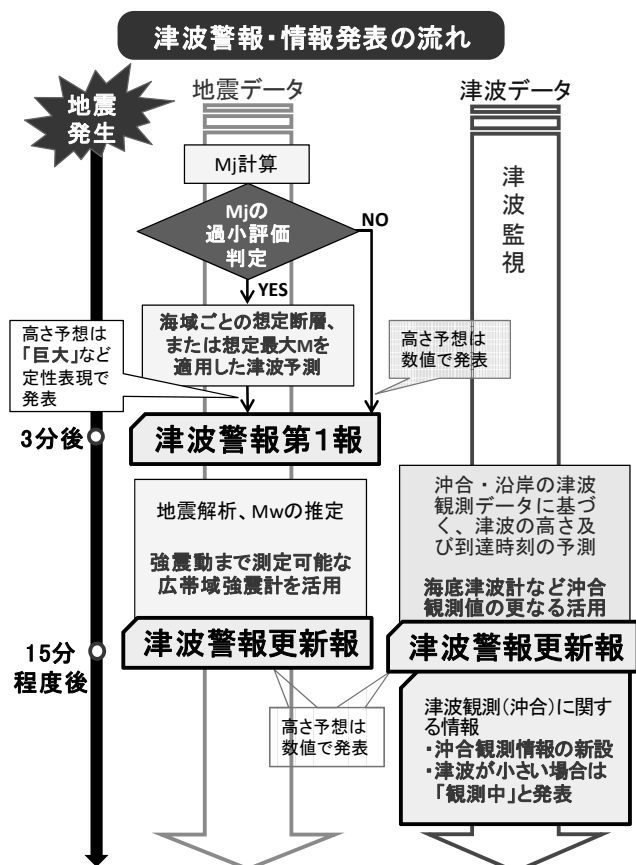


図1 津波警報・情報発表の流れ

Mj : 気象庁マグニチュード

Mw : モーメントマグニチュード

津波警報等の発表基準を表 1 のとおりとした。津波の高さの予測には誤差があり、その高さが高いほど誤差が大きくなること、とりうる防災対応の段階等を踏まえ、予想される津波の高さをこれまでの 8 段階から 5 段階に変更した。また、予想される津波の高さは、簡潔な単一の数値とし、危機感を喚起するため、発表基準の津波の高さ区分の範囲の高い方の値で発表することとした。

また、津波予測に用いる M が過小評価の可能性があることと判定し、当該海域で想定されている最大 M を適用するなどして津波警報の第 1 報を発表する場合は、地震規模推定の不確定性が大きいと考えられることから、予想される津波の高さを、数値ではなく「巨大」などの定性表現で発表する。

なお、地震発生から 15 分程度後には、Mw による確度の高い津波予測により津波警報の更新報を発表し、この場合は予想される津波の高さを数値で発表する。

津波の高さが 1m を超えると陸域でも津波による浸水被害が発生する恐れがあり、津波警報や大津波警報が発表された場合は、直ちに高台や避難ビルなど安全な場所への避難が必要である。更に予想される津波の高さが「巨大」等と発表された場合は、通常の地震とは異なる非常事態であることから、最大限の避難行動をとることが重要である。

表 1 津波警報・注意報の発表基準と予想される津波の高さ区分

警報・注意報の 分類	従来	改善後（平成 25 年 3 月 7 日から）		
	発表する 津波の高さ	発表基準 (h=予想される 津波の高さ)	発表する津波の高さ	
			数値の場合	定性表現の場合
大津波警報	10m 以上	10m < h	10m 超	巨大
	8m	5m < h 10m	10m	
	6m	3m < h 5m	5m	
	4m 3m			
津波警報	2m	1m < h 3m	3m	高い
	1m			
津波注意報	0.5m	0.2m h 1m	1m	(表記しない)

## (2) 沿岸の津波観測データの発表

東北地方太平洋沖地震の際に発表した津波観測に関する情報において、沿岸に到達した初期段階の小さな津波の観測結果「第 1 波、0.2m」等を見聞きし、今回の津波はたいしたことはないと思ったなど、避難の遅れや中断に繋がった例があったと考えられることから、沿岸の検潮所や津波観測所で観測された津波の第 1 波については、到達した時刻と押し・引きのみ発表し、第 1 波の高さは発表しないこととした。また、津波の最大波については、既に最大波が観測されたことと誤解を与えないよう「これまでの最大波」と表記し、観測された最大波が予想されている津波の高さより十分低い場合は、観測値をそのまま数値で発表せず、「観測中」と表現とすることとした（表 2）。

津波は、何度も繰り返し来襲し、第 1 波が最大になるとは限らず、第 2 波以降の後続波がより高くなる場合が多く、数時間以上経ってから最大波が観測される場合があることから、警報が解除されるまで避難を継続することが重要である。

表 2 沿岸で観測された津波の最大波の発表内容

警報・注意報の 発表状況	沿岸で観測された 津波の高さ	津波の最大波の発表内容
大津波警報を 発表中	観測値 > 1m	数値で発表
	観測値 ≤ 1m	「観測中」と発表
津波警報を 発表中	観測値 ≥ 0.2m	数値で発表
	観測値 < 0.2m	「観測中」と発表
津波注意報を 発表中	(すべての場合)	数値で発表 (ごく小さい場合は「微弱」と発表)

## (3) 沖合の津波観測データの発表

東北地方太平洋沖地震では、津波警報更新において、GPS 波浪計による沖合の津波観測が有効であった。従来は GPS 波浪計の津波観測データを、沿岸の津波観測データと合わせて発表していたが、沖

合において津波をいち早く検知し、間もなく沿岸に津波が押し寄せる恐れがあることを直ちに発表するため、「沖合の津波観測に関する情報」を新たに設けることとした。この情報には、GPS波浪計のほか、より沖合に設置してあるケーブル式やブイ式海底津波計の観測値も発表する（図2）。

なお、津波は、水深が浅い沿岸に近づくほど高くなる性質があるため、水深の深い沖合での観測値から推定した沿岸での津波の高さを発表するが、その高さが予想されている津波の高さよりも低い場合は「推定中」と表現し、観測値も「観測中」と表現する（表3）。また、推定した沿岸での津波の高さが、津波警報基準（1m超）に達する場合は、情報文の見出しにおいて、「高い津波を沖合で観測しました」と記述し、該当する観測点名を列記する。

更に沖合での観測値は、津波警報の更新にも活用する。

表3 沖合で観測された津波の最大波及び沿岸で推定される津波の高さの発表内容

警報・注意報の発表状況	沿岸で推定される津波の高さ	津波の最大波の発表内容	
		沖合での観測値	沿岸での推定値
大津波警報を 発表中	推定値 > 3m	数値で発表	数値で発表
	推定値 ≤ 3m	「観測中」と発表	「推定中」と発表
津波警報を 発表中	推定値 > 1m	数値で発表	数値で発表
	推定値 ≤ 1m	「観測中」と発表	「推定中」と発表
津波注意報を 発表中	(すべての場合)	数値で発表※)	数値で発表

※) ごく小さい場合は「微弱」と発表

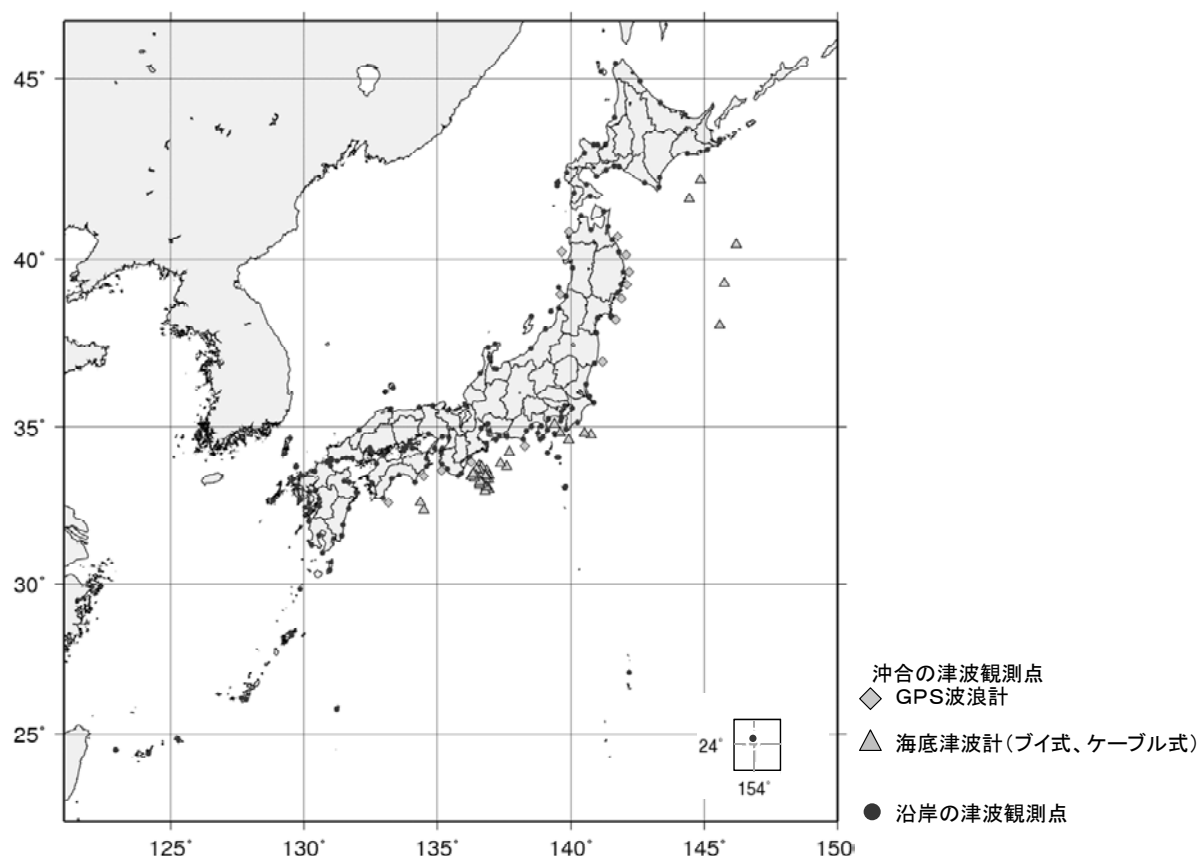


図2 津波観測点配置図

#### 4. おわりに

東北地方太平洋沖地震では、津波警報等を住民が見聞きできなかった事例があったことから、情報を待って避難が遅れることのないよう「強い揺れや弱くてもゆっくりとした長い揺れを感じたら、自ら判断し率先して避難する」ことの基本を周知徹底することが肝要である。気象庁は、今般の津波警報等情報の変更と合わせて津波防災に関する周知広報を、関係機関とも連携し継続的に実施することとしている。

# ●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、\* のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「D」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

※震度 3 以上を観測した地震については、震度要素を**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 00 36	茨城県北部 茨城県	36°42.4' N	140°38.0' E	6km	M: 2.6
		2 日立市十王町友部* <b>1.5</b> 1 高萩市安良川* <b>1.0</b> 高萩市下手綱* <b>0.8</b> 日立市助川小学校* <b>0.7</b>				
2	1 01 04	茨城県南部 茨城県	36°03.3' N	139°53.5' E	45km	M: 4.3
		3 筑西市舟生* <b>2.9</b> 茨城古河市下大野* <b>2.9</b> 坂東市馬立* <b>2.6</b> 茨城古河市仁連* <b>2.6</b> 筑西市門井* <b>2.5</b> 結城市結城* <b>2.5</b> 笠間市中央* <b>2.5</b> 坂東市山* <b>2.5</b> 笠間市石井* <b>2.5</b> 2 境町旭町* <b>2.4</b> 桜川市岩瀬* <b>2.4</b> 常総市新石下* <b>2.4</b> 小美玉市小川* <b>2.3</b> 茨城古河市長谷町* <b>2.3</b> 下妻市本城町* <b>2.3</b> 下妻市鬼怒* <b>2.3</b> 常陸大宮市野口* <b>2.3</b> 水戸市内原町* <b>2.2</b> 坂東市岩井* <b>2.2</b> 坂東市役所* <b>2.2</b> 筑西市海老ヶ島* <b>2.2</b> 常陸大宮市山方* <b>2.2</b> 八千代町菅谷* <b>2.2</b> 常陸大宮市北町* <b>2.1</b> 石岡市柿岡* <b>2.1</b> 那珂市瓜連* <b>2.1</b> 土浦市藤沢* <b>2.1</b> 桜川市真壁* <b>2.1</b> 桜川市羽田* <b>2.1</b> 五霞町小福田* <b>2.1</b> 小美玉市上玉里* <b>2.0</b> 笠間市阿波山* <b>2.0</b> 筑西市下中山* <b>1.9</b> 石岡市八郷* <b>1.9</b> 大子町池田* <b>1.9</b> 城里町石塚* <b>1.9</b> 土浦市常名* <b>1.9</b> 常総市水海道諏訪町* <b>1.8</b> つくば市天王台* <b>1.8</b> 土浦市下高津* <b>1.8</b> つくば市苅間* <b>1.7</b> 水戸市金町* <b>1.7</b> 常陸大宮市上小瀬* <b>1.7</b> かすみがうら市上土田* <b>1.7</b> 那珂市福田* <b>1.7</b> つくばみらい市加藤* <b>1.6</b> 取手市寺田* <b>1.6</b> 日立市十王町友部* <b>1.6</b> 水戸市千波町* <b>1.6</b> つくば市小荊* <b>1.6</b> 小美玉市堅倉* <b>1.6</b> つくばみらい市福田* <b>1.6</b> 東海村東海* <b>1.5</b> 城里町阿波山* <b>1.5</b> 石岡市石岡* <b>1.5</b> 高萩市下手綱* <b>1.5</b> 水戸市中央* <b>1.5</b> 常陸大宮市高部* <b>1.5</b> ひたちなか市南神敷台* <b>1.5</b> 1 日立市役所* <b>1.4</b> 常陸太田市大中町* <b>1.4</b> 茨城町小堤* <b>1.4</b> 常陸大宮市中富町* <b>1.4</b> 城里町徳蔵* <b>1.4</b> かすみがうら市大和田* <b>1.3</b> 常陸太田市高柿町* <b>1.3</b> 日立市助川小学校* <b>1.3</b> 守谷市大柏* <b>1.3</b> 稲敷市江戸崎甲* <b>1.3</b> 稲敷市役所* <b>1.3</b> 牛久市中央* <b>1.2</b> 行方市玉造* <b>1.2</b> 常陸太田市町田町* <b>1.2</b> 常陸太田市町屋町* <b>1.1</b> 取手市井野* <b>1.1</b> 取手市藤代* <b>1.1</b> 鉾田市鉾田* <b>1.1</b> 鉾田市汲上* <b>1.1</b> 阿見町中央* <b>1.1</b> ひたちなか市東石川* <b>1.0</b> 美浦村受領* <b>1.0</b> 龍ヶ崎市役所* <b>1.0</b> 行方市麻生* <b>0.9</b> 高萩市安良川* <b>0.9</b> 鉾田市造谷* <b>0.9</b> ひたちなか市山ノ上町* <b>0.8</b> 茨城鹿嶋市鉢形* <b>0.8</b> 茨城鹿嶋市宮中* <b>0.7</b> 稲敷市柴崎* <b>0.7</b> 稲敷市須賀津* <b>0.7</b> 稲敷市結佐* <b>0.7</b> 神栖市溝口* <b>0.6</b> 行方市山田* <b>0.6</b> 北茨城市磯原町* <b>0.6</b> 潮来市堀之内* <b>0.6</b> 利根町布川* <b>0.6</b> 潮来市辻* <b>0.6</b> 3 真岡市石島* <b>3.4</b> 下野市石橋* <b>3.3</b> 下野市田中* <b>3.1</b> 宇都宮市明保野町* <b>3.0</b> 栃木市旭町* <b>3.0</b> 下野市小金井* <b>2.9</b> 岩舟町静* <b>2.7</b> 鹿沼市晃望台* <b>2.7</b> 栃木市藤岡町藤岡* <b>2.7</b> 宇都宮市中里町* <b>2.6</b> 野木町丸林* <b>2.6</b> 益子町益子* <b>2.5</b> 足利市大正町* <b>2.5</b> 佐野市亀井町* <b>2.5</b> 2 宇都宮市旭* <b>2.4</b> 栃木市西方町本城* <b>2.4</b> 鹿沼市今宮町* <b>2.4</b> 栃木市都賀町家中* <b>2.3</b> 茂木町茂木* <b>2.3</b> 壬生町通町* <b>2.3</b> 宇都宮市白沢町* <b>2.2</b> 栃木市大平町富田* <b>2.2</b> 佐野市田沼町* <b>2.2</b> 佐野市葛生東* <b>2.2</b> 真岡市田町* <b>2.2</b> 真岡市荒町* <b>2.2</b> 小山市中央町* <b>2.1</b> 日光市足尾町松原* <b>2.1</b> 高根沢町石末* <b>2.1</b> 小山市神鳥谷* <b>2.1</b> 日光市鬼怒川温泉大原* <b>2.0</b> 栃木市入舟町* <b>2.0</b> 芳賀町祖母井* <b>2.0</b> 宇都宮市塙田* <b>2.0</b> 大田原市湯津上* <b>1.9</b> 上三川町しらさぎ* <b>1.9</b> 日光市中鉢石町* <b>1.8</b> 鹿沼市口栗野* <b>1.8</b> 栃木那珂川町馬頭* <b>1.8</b> 矢板市本町* <b>1.8</b> 塩谷町玉生* <b>1.8</b> 佐野市中町* <b>1.7</b> 日光市今市本町* <b>1.7</b> 市貝町市塙* <b>1.6</b> 栃木さくら市氏家* <b>1.6</b> 那須烏山市中央* <b>1.6</b> 日光市足尾町中才* <b>1.5</b> 茂木町北高岡天矢場* <b>1.5</b> 日光市芹沼* <b>1.5</b> 日光市日蔭* <b>1.5</b> 日光市藤原* <b>1.5</b> 那須烏山市大金* <b>1.5</b> 1 日光市瀬川* <b>1.4</b> 栃木さくら市喜連川* <b>1.4</b> 日光市湯元* <b>1.3</b> 那須塩原市塩原庁舎* <b>1.3</b> 栃木那珂川町小川* <b>1.3</b> 那須町寺子* <b>1.1</b> 大田原市本町* <b>1.1</b> 那須塩原市あたご町* <b>1.0</b> 日光市中宮祠* <b>0.9</b> 大田原市黒羽田町* <b>0.9</b> 那須烏山市役所* <b>0.8</b> 那須塩原市鍋掛* <b>0.7</b> 那須塩原市共築社* <b>0.6</b> 群馬県 3 邑楽町中野* <b>2.6</b> 群馬明和町新里* <b>2.6</b> 館林市美園町* <b>2.5</b> 2 群馬千代田町赤岩* <b>2.4</b> 大泉町日の出* <b>2.4</b> 板倉町板倉* <b>2.3</b> 桐生市元宿町* <b>2.2</b> 桐生市新里町* <b>2.1</b> 太田市大原町* <b>2.1</b> 前橋市堀越町* <b>2.0</b> 太田市西本町* <b>2.0</b> 沼田市利根町* <b>2.0</b> 伊勢崎市西久保町* <b>1.9</b> 館林市城町* <b>1.9</b> みどり市大間々町* <b>1.9</b> 前橋市粕川町* <b>1.9</b> 太田市浜町* <b>1.8</b> 桐生市織姫町* <b>1.8</b> 伊勢崎市東町* <b>1.7</b> 沼田市西倉内町* <b>1.7</b> 桐生市黒保根町* <b>1.6</b> 沼田市下久屋町* <b>1.6</b> 片品村東小川* <b>1.6</b> みどり市東町* <b>1.5</b> 太田市粕川町* <b>1.5</b> 太田市新田金井町* <b>1.5</b> 渋川市吹屋* <b>1.5</b> 1 片品村鎌田* <b>1.4</b> 東吾妻町原町* <b>1.4</b> 前橋市富士見町* <b>1.4</b> 前橋市鼻毛石町* <b>1.4</b> 高崎市吉井町吉井川* <b>1.4</b> 渋川市赤城町* <b>1.4</b> みどり市笠懸町* <b>1.4</b> 甘楽町小幡* <b>1.2</b> 沼田市白沢町* <b>1.2</b> 伊勢崎市今泉町* <b>1.2</b> みなかみ町鹿野沢* <b>1.1</b> 伊勢崎市境* <b>1.0</b> 富岡市七日市* <b>1.0</b> 藤岡市鬼石* <b>0.9</b> 富岡市妙義町* <b>0.9</b> 榛東村新井* <b>0.9</b> 吉岡町下野田* <b>0.9</b> 群馬昭和村糸井* <b>0.9</b> 東吾妻町本宿* <b>0.8</b> 神流町生利* <b>0.8</b> 高崎市新町* <b>0.8</b> 渋川市村上* <b>0.8</b> 渋川市伊香保町* <b>0.8</b> 中之条町日影* <b>0.7</b> 東吾妻町奥田* <b>0.7</b> 前橋市大手町* <b>0.7</b> 安中市安中* <b>0.7</b> 神流町神ヶ原* <b>0.7</b> 群馬上野村川和* <b>0.6</b> 渋川市石原* <b>0.6</b> 玉村町下新田* <b>0.6</b> 高崎市倉瀬町* <b>0.6</b> 高崎市足門町* <b>0.6</b> 川場村谷地* <b>0.6</b> 渋川市有馬* <b>0.5</b> 高崎市高松町* <b>0.5</b> 埼玉県 3 加須市騎西* <b>3.1</b> 久喜市下早見* <b>3.0</b> 久喜市栗橋* <b>2.7</b> 宮代町笠原* <b>2.7</b> さいたま浦和区高砂* <b>2.7</b> さいたま見沼区堀崎* <b>2.6</b> 東松山市松葉町* <b>2.5</b> 2 熊谷市江南* <b>2.4</b> 加須市大利根* <b>2.4</b> 羽生市東* <b>2.4</b> 久喜市鷲宮* <b>2.4</b> 春日部市金崎* <b>2.4</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
		<p>福川市泉*2.4 熊谷市桜町*2.3 行田市南河原*2.3 鴻巣市中央*2.3 上尾市本町*2.3                      加須市下三俣*2.2 加須市北川辺*2.2 久喜市菖蒲*2.2 川口市中青木分室*2.2                      さいたま北区宮原*2.2 白岡市千駄野*2.2 久喜市青葉*2.1 滑川町福田*2.1                      さいたま岩槻区本町*2.1 長瀬町野上下郷*2.1 熊谷市妻沼*2.0 川口市青木*2.0                      春日部市中央*2.0 幸手市東*2.0 杉戸町清地*2.0 さいたま大宮区天沼町*2.0                      さいたま浦和区常盤*2.0 行田市本丸*1.9 川島町平沼*1.9 深谷市川本*1.9                      さいたま中央区下落合*1.9 吉見町下細谷*1.9 ときがわ町桃木*1.9 北本市本町*1.8                      さいたま西区指扇*1.8 さいたま桜区道場*1.8 さいたま緑区中尾*1.8 春日部市谷原新田*1.8                      草加市高砂*1.7 蕨市中央*1.7 戸田市上戸田*1.7 熊谷市宮町*1.7 蓮田市黒浜*1.7                      伊奈町小室*1.7 嵐山町杉山*1.7 埼玉美里町木部*1.7 さいたま大宮区大門*1.7                      川越市新宿町*1.7 東松山市市ノ川*1.7 深谷市岡部*1.7 ときがわ町玉川*1.5                      秩父市近戸町*1.5 志木市中宗岡*1.5 坂戸市千代田*1.5                      1 本庄市児玉町*1.4 深谷市仲町*1.4 川越市旭町*1.4 朝霞市本町*1.4 三郷市幸房*1.4                      越生町越生*1.4 小川町大塚*1.3 鳩山町大豆戸*1.3 川口市三ツ和*1.3 和光市広沢*1.3                      松伏町松伏*1.3 皆野町皆野*1.3 埼玉神川町植竹*1.2 熊谷市大里*1.2 新座市野火止*1.2                      八潮市中央*1.2 富士見市鶴馬*1.2 鶴ヶ島市三ツ木*1.2 吉川市吉川*1.2 東秩父村御堂*1.2                      長瀬町本野上*1.2 狭山市入間川*1.1 埼玉三芳町藤久保*1.1 埼玉神川町下阿久原*1.1                      寄居町寄居*1.1 越谷市越ヶ谷*1.0 毛呂山町中央*1.0 ふじみ野市福岡*1.0                      所沢市北有楽町*0.9 秩父市上町*0.9 入間市豊岡*0.9 本庄市本庄*0.9 上里町七本木*0.7                      飯能市名栗*0.6 秩父市中津川*0.6 秩父市吉田*0.5 横瀬町横瀬*0.5 小鹿野町小鹿野*0.5                      2 白河市表郷*2.1 白河市大信*1.8 平田村永田*1.7 玉川村小高*1.6 白河市東*1.5                      棚倉町棚倉中居野*1.5                      1 白河市新白河*1.4 須賀川市岩瀬支所*1.4 泉崎村泉崎*1.4 矢祭町東館本*1.4                      須賀川市八幡山*1.3 鏡石町不時沼*1.3 西郷村熊倉*1.3 浅川町浅川*1.1 矢吹町一本木*1.1                      白河市郭内*1.1 いわき市三和町*1.0 古殿町松川新桑原*1.0 南会津町松戸原*0.9                      郡山市湖南町*0.9 いわき市平梅本*0.9 田村市常葉町*0.8 本宮市本宮*0.8                      天栄村下松本*0.8 石川町下泉*0.8 檜葉町北田*0.8 下郷町塩生*0.8 田村市大越町*0.8                      南会津町滝原*0.7 矢祭町東館上野内*0.7 天栄村湯本支所*0.7 郡山市朝日*0.7                      田村市船引町*0.6 檜枝岐村上河原*0.5 古殿町松川横川*0.5                      2 野田市東宝珠花*2.0 柏市旭町*1.5                      1 野田市鶴泰*1.4 成田市花崎町*1.4 千葉花見川区花島町*1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.1                      柏市大島田*1.0 流山市平和台*1.0 千葉中央区都町*1.0 成田市中台*1.0 印西市大森*0.9                      千葉栄町安食台*0.9 千葉稲毛区園生町*0.9 千葉若葉区小倉台*0.9 松戸市根本*0.8                      香取市佐原諏訪台*0.7 香取市仁良*0.7 千葉中央区中央港*0.7 成田国際空港*0.7                      市原市姉崎*0.7 我孫子市我孫子*0.7 多古町多古*0.6 香取市佐原平田*0.6 印西市美瀬*0.6                      山武市埴谷*0.6 芝山町小池*0.5 市川市八幡*0.5 東金市日吉台*0.5                      2 東京中野区中野*1.7 町田市中町*1.7 東京板橋区高島平*1.6 調布市西つづじヶ丘*1.6                      小平市小川町*1.6 東京千代田区大手町*1.5 東京文京区大塚*1.5 東京中野区江古田*1.5                      東京杉並区桃井*1.5 東京北区赤羽南*1.5 東京練馬区豊玉北*1.5 日野市神明*1.5                      1 東京渋谷区本町*1.4 清瀬市中里*1.4 東京足立区伊興*1.3 武蔵野市吉祥寺東町*1.3                      三鷹市野崎*1.3 東村山市本町*1.3 西東京市中町*1.3 東大和市中央*1.3                      東京北区西ヶ原*1.2 東京練馬区光が丘*1.2 国分寺市戸倉*1.2 国分寺市本多*1.2                      多摩市関戸*1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.1 東京荒川区東尾久*1.1 東京足立区神明南*1.1                      町田市森野*1.1 東京新宿区百人町*1.1 東京文京区スポーツセンタ*1.1 東京品川区平塚*1.1                      町田市忠生*1.0 東京世田谷区成城*1.0 青梅市日向和田*1.0 東京江戸川区中央*1.0                      八王子市堀之内*1.0 東京府中市白糸台*1.0 東京千代田区富士見*0.9 武蔵村山市本町*0.9                      東京品川区北品川*0.9 あきる野市伊奈*0.9 東京目黒区中央町*0.9 東京渋谷区宇田川町*0.9                      東京板橋区板橋*0.9 東京葛飾区立石*0.9 武蔵野市緑町*0.9 瑞穂町箱根ヶ崎*0.8                      東京中央区勝どき*0.8 東京江戸川区船堀*0.8 東京港区南青山*0.8 東京府中市寿町*0.8                      東京世田谷区世田谷*0.8 東京世田谷区中町*0.8 狛江市和泉本町*0.8 東京中野区中央*0.8                      青梅市東青梅*0.7 東京足立区千住中居町*0.7 東京千代田区麴町*0.7 東京国際空港*0.7                      東京大田区多摩川*0.7 東京新宿区歌舞伎町*0.6 東京墨田区吾妻橋*0.6 東京江戸川区鹿骨*0.6                      八王子市大横町*0.6 東京江東区越中島*0.6 東京大田区本羽田*0.6 東京杉並区阿佐谷*0.6                      東京中央区日本橋兜町*0.5 清瀬市中清戸*0.5 東京港区芝公園*0.5 羽村市緑ヶ丘*0.5                      東京足立区中央本町*0.5                      2 横浜神奈川区神大寺*1.7 横浜港北区日吉本町*1.5 川崎宮前区宮前平*1.5                      1 相模原緑区久保沢*1.4 横浜旭区川井宿町*1.3 横浜緑区十日市場町*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3                      川崎宮前区野川*1.3 横浜青葉区市ヶ尾町*1.2 相模原南区相模大野*1.2 相模原緑区中野*1.2                      横浜西区浜松町*1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.1 相模原緑区相原*1.1 横浜戸塚区鳥が丘*1.0                      横浜旭区上白根町*1.0 川崎川崎区宮前町*1.0 川崎中原区小杉陣屋町*1.0 綾瀬市深谷*1.0                      相模原中央区上溝*1.0 横浜中区山手町*0.9 川崎幸区戸手本町*0.9 清川村煤ヶ谷*0.9                      横浜中区山吹町*0.8 横浜旭区今宿東町*0.7 川崎多摩区登戸*0.7 川崎高津区下作延*0.6                      川崎麻生区万福寺*0.5 秦野市曾屋*0.5                      1 山梨北杜市長坂町*1.0 小菅村役場*0.9 上野原市役所*0.7 上野原市上野原*0.6                      1 東伊豆町奈良本*0.5</p>				
3	1 06 12	茨城県沖 茨城県	36°36.1' N	141°03.9' E	51km	M: 3.7
		1 東海村東海*1.0 高萩市安良川*0.8 日立市助川小学校*0.7 茨城町小堤*0.5 笠間市石井*0.5				
4	1 08 31	千葉県東方沖 千葉県	35°47.0' N	140°56.2' E	15km	M: 3.5
		1 銚子市若宮町*1.4 銚子市川口町*1.0 旭市高生*0.8 旭市萩園*0.8 旭市ニ*0.7 銚子市天王台*0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
5	1 10 27	<b>宮城県沖</b> 岩手県 3 一関市室根町*2.8 2 一関市千厩町*2.4 大船渡市猪川町=2.2 釜石市中妻町*2.1 一関市藤沢町*1.9 陸前高田市高田町*1.8 釜石市只越町=1.7 奥州市前沢区*1.6 奥州市衣川区*1.6 住田町世田米*1.6 北上市相去町*1.5 平泉町平泉*1.5 宮城県 1 大船渡市大船渡町=1.4 遠野市青笹町*1.4 遠野市宮守町*1.4 一関市東山町*1.4 奥州市江刺区*1.3 金ヶ崎町西根*1.2 一関市大東町=1.2 山田町大沢*1.1 奥州市胆沢区*1.1 花巻市大迫町=1.0 一関市川崎町*1.0 一関市竹山町*0.9 花巻市大迫総合支所*0.9 宮古市区界*0.9 大船渡市盛町*0.8 一関市花泉町*0.8 北上市柳原町=0.8 矢巾町南矢幅*0.7 盛岡市玉山区薮川*0.6 八幡平市田頭*0.6 宮古市茂市*0.6 宮古市田老*0.6 宮古市川井*0.6 宮古市鉄ヶ崎=0.6 奥州市水沢区佐倉河*0.5 盛岡市玉山区洪民*0.5 宮古市五月町*0.5 2 気仙沼市赤岩=2.4 気仙沼市唐桑町*2.4 気仙沼市笹が陣*2.2 南三陸町志津川=1.9 1 栗原市栗駒=1.4 南三陸町歌津=1.3 気仙沼市本吉町津谷*1.1 栗原市金成*1.0 登米市東和町*1.0 気仙沼市本吉町西川内=1.0 石巻市桃生町*1.0 石巻市小淵浜=0.9 石巻市北上町*0.9 栗原市築館*0.9 登米市迫町*0.8 登米市中田町=0.8 栗原市志波姫*0.7 栗原市若柳*0.7 大崎市古川大崎=0.6	38° 42.3' N	142° 12.3' E	40km	M: 4.2
6	1 10 27	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*1.0 高萩市下手綱*1.0 日立市十王町友部*0.8 高萩市安良川*0.6 日立市役所*0.6	36° 44.9' N	140° 34.1' E	9km	M: 3.3
7	1 14 49	新潟県下越地方 新潟県 2 新潟西蒲区役所=1.9 新潟西蒲区巻甲*1.7 1 長岡市寺泊敦ヶ菅根*1.2 燕市吉田日之出町*1.2 弥彦村矢作*1.1 燕市分水桜町*0.7 長岡市小島谷*0.5	37° 44.0' N	138° 48.8' E	8km	M: 2.9
8	1 15 19	石川県加賀地方 富山県 1 南砺市上平細島*0.7 南砺市下梨*0.5 石川県 1 白山市白峰*0.8 福井県 1 大野市朝日*0.7 岐阜県 1 白川村鳩谷*1.4 飛騨市河合町元田*1.0 高山市荘川町*0.6	36° 09.5' N	136° 46.4' E	3km	M: 3.4
9	1 15 32	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 下呂市金山町*1.0	35° 39.0' N	137° 07.4' E	8km	M: 2.6
10	1 16 31	伊豆大島近海 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.7	34° 48.5' N	139° 14.5' E	12km	M: 2.5
11	1 18 38	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町=1.4 釜石市中妻町*1.1 住田町世田米*1.1 一関市室根町*0.7 山田町大沢*0.6 花巻市大迫総合支所*0.6 大船渡市猪川町=0.6 宮城県 1 南三陸町志津川=0.5	39° 10.2' N	142° 22.6' E	31km	M: 3.9
12	1 19 45	岐阜県飛騨地方 岐阜県 2 岐阜川辺町中川辺*1.6 八百津町八百津*1.6 1 下呂市金山町*1.3 白川町河岐*1.0 関市上之保*0.9 美濃市役所*0.9 瑞浪市上平町*0.8 関市武芸川町*0.8 美濃加茂市太田町=0.8 富加町滝田*0.8 七宗町上麻生*0.7 御嵩町御嵩*0.7 関市洞戸市場*0.7 岐南町八剣*0.7 岐阜山県市美山支所*0.7 関市若草通り*0.6 土岐市肥田*0.6 揖斐川町東杉原*0.6 関市中之保*0.6 岐阜山県市高富*0.6 郡上市和良町*0.5 可児市広見*0.5 愛知県 1 豊田市足助町*0.6	35° 39.0' N	137° 07.5' E	8km	M: 3.5
13	1 19 55	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小淵浜=2.3 石巻市桃生町*2.0 大崎市田尻*1.6 気仙沼市笹が陣*1.6 南三陸町志津川=1.6 1 気仙沼市唐桑町*1.4 登米市中田町=1.4 南三陸町歌津=1.4 栗原市瀬峰*1.3 登米市豊里町*1.3 登米市南方町*1.3 登米市迫町*1.3 栗原市築館*1.3 石巻市泉町=1.3 石巻市大街道南*1.3 東松島市矢本*1.3 女川町鷺神浜*1.3 大崎市古川三日町=1.2 涌谷町新町=1.1 登米市米山町*1.1 大崎市古川大崎=1.1 大崎市古川北町*1.1 登米市東和町*1.0 石巻市北上町*1.0 宮城美里町北浦*1.0 石巻市前谷地*1.0 東松島市小野*1.0 栗原市栗駒=0.9 栗原市志波姫*0.9 栗原市金成*0.9 気仙沼市本吉町津谷*0.8 大衡村大衡*0.8 宮城加美町中新田*0.8 気仙沼市赤岩=0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.6 栗原市鶯沢*0.6 登米市津山町*0.5 松島町高城=0.5 石巻市鮎川浜*0.5 岩手県 1 一関市室根町*1.4 一関市千厩町*1.3 陸前高田市高田町*1.0 釜石市中妻町*1.0 大船渡市大船渡町=1.0 一関市藤沢町*0.9 大船渡市猪川町=0.8 一関市東山町*0.7 平泉町平泉*0.7 奥州市前沢区*0.7 奥州市衣川区*0.6 北上市相去町*0.6 住田町世田米*0.5	38° 28.8' N	142° 15.1' E	42km	M: 4.2
14	1 20 33	トカラ列島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町西古見=0.8 宇検村湯湾*0.6	28° 50.1' N	129° 21.6' E	76km	M: 3.7
15	1 23 06	<b>東京湾</b> 千葉県 3 千葉花見川区花島町*2.8 千葉中央区都町*2.7 君津市久留里市場*2.5 千葉中央区千葉市役所*2.5 千葉稲毛区園生町*2.5 2 市原市姉崎*2.4 千葉中央区中央港=2.3 千葉緑区おゆみ野*2.3 白井市復*2.2	35° 37.2' N	140° 02.1' E	71km	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
		<p>木更津市役所*2.2 鋸南町下佐久間*2.1 四街道市鹿渡*2.0 千葉若葉区小倉台*2.0                      富津市下飯野*2.0 東金市日吉台*2.0 市川市八幡*2.0 長柄町大津倉*2.0 浦安市猫実*2.0                      千葉美浜区稲毛海岸*1.9 柏市旭町*1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.8 長柄町桜谷*1.8                      習志野市鷺沼*1.8 船橋市湊町*1.7 成田市花崎町*1.7 山武市埴谷*1.7 流山市平和台*1.7                      八千代市大和田新田*1.6 千葉佐倉市海隣寺町*1.6 茂原市道表*1.5 東金市東新宿*1.5                      成田市中台*1.5 東金市東岩崎*1.5 旭市南堀之内*1.5 市原市国分寺台中央*1.5                      1 山武市殿台*1.4 大網白里市大網*1.4 野田市東宝珠花*1.4 柏市大島田*1.4 木更津市太田*1.4                      大多喜町大多喜*1.4 いすみ市国府台*1.4 長南町長南*1.3 香取市役所*1.3                      香取市羽根川*1.3 香取市仁良*1.3 松戸市根本*1.3 我孫子市我孫子*1.3 八街市八街*1.3                      印西市大森*1.3 印西市美瀬*1.3 南房総市岩糸*1.3 多古町多古*1.3 九十九里町片貝*1.3                      千葉一宮町一宮*1.3 白子町関*1.2 山武市松尾町富士見台*1.2 野田市鶴峯*1.2 成田国際空港*1.2                      成田市役所*1.2 成田市松子*1.2 印西市笠神*1.2 館山市北条*1.2 千葉神崎町神崎本宿*1.2                      鴨川市横渚*1.2 君津市久保*1.2 袖ヶ浦市坂戸市場*1.2 芝山町小池*1.2 山武市蓮沼*1.1                      南房総市富浦町青木*1.1 南房総市白浜町白浜*1.1 旭市高生*1.1 香取市佐原平田*1.1                      千葉栄町安食台*1.1 勝浦市新官*1.1 匝瑳市八日市場*1.0 香取市佐原諏訪台*1.0                      館山市長須賀*1.0 勝浦市墨名*1.0 横芝光町宮川*1.0 鴨川市八色*1.0 旭市ニ*1.0                      いすみ市岬町長者*1.0 南房総市谷向*1.0 横芝光町横芝*0.9 陸沢町下之郷*0.9                      千葉酒々井町中央*0.9 富里市七栄*0.9 長生村本郷*0.8 南房総市上堀*0.7                      南房総市久枝*0.6 鴨川市天津*0.6                      3 東京足立区神明南*2.6 調布市西つつじヶ丘*2.5                      2 東京渋谷区本町*2.4 東京練馬区豊玉北*2.4 東京中野区中野*2.2 東京荒川区東尾久*2.2                      東京江戸川区中央*2.2 東京中央区勝どき*2.2 東京江戸川区鹿骨*2.1 東京江東区越中島*2.1                      東京千代田区大手町*2.1 東京世田谷区成城*2.0 東京荒川区荒川*2.0 東京足立区千住中居町*2.0                      東京港区白金*2.0 東京江東区塩浜*2.0 東京品川区北品川*2.0 東京国際空港*2.0                      東京大田区本羽田*1.9 東京葛飾区立石*1.9 東京葛飾区金町*1.9 東京江戸川区船堀*1.9                      東京品川区平塚*1.9 東京新宿区百人町*1.8 町田市中町*1.8 東京台東区千束*1.8                      東京中野区中央*1.8 東京北区西ヶ原*1.8 東京北区赤羽南*1.8 東京墨田区東向島*1.8                      東京板橋区相生町*1.8 東京足立区伊興*1.8 八王子市堀之内*1.7 東京港区南青山*1.7                      西東京市中町*1.7 東京杉並区桃井*1.7 東京文京区大塚*1.7 東京足立区中央本町*1.7                      東京中央区築地*1.7 東京世田谷区三軒茶屋*1.7 東京渋谷区宇田川町*1.7 狛江市和泉本町*1.6                      東京文京区本郷*1.6 東京練馬区光が丘*1.6 東京目黒区中央町*1.6 東京大田区多摩川*1.6                      東京千代田区富士見*1.6 東京世田谷区世田谷*1.6 東京千代田区麹町*1.6 三鷹市野崎*1.6                      町田市忠生*1.6 町田市森野*1.6 東京文京区スポーツセンター*1.5 東京江東区亀戸*1.5                      稲城市東長沼*1.5 東京中央区日本橋兜町*1.5 東京港区芝公園*1.5                      1 東京江東区森下*1.4 調布市小島町*1.4 小平市小川町*1.4 東大和市中央*1.4                      清瀬市中里*1.4 多摩市関戸*1.4 東京新宿区歌舞伎町*1.3 東京墨田区吾妻橋*1.3                      東京江東区東陽*1.3 東京品川区広町*1.3 東京中野区江古田*1.3 東京杉並区阿佐谷*1.3                      東京板橋区高島平*1.3 東京大田区蒲田*1.2 東京大田区大森東*1.2 東京豊島区東池袋*1.2                      八王子市石川町*1.2 武蔵野市吉祥寺東町*1.2 日野市神明*1.2 国分寺市戸倉*1.2                      東京板橋区板橋*1.1 東京府中市白糸台*1.1 小金井市本町*1.1 東村山市本町*1.1                      東京世田谷区中町*1.0 昭島市田中町*1.0 八王子市大横町*0.9 東京府中市寿町*0.9                      国分寺市本多*0.8 清瀬市中清戸*0.8 多摩市鶴牧*0.8 あきる野市伊奈*0.7                      武蔵野市緑町*0.7 武蔵村山市本町*0.7 国立市富士見台*0.5                      3 横浜神奈川区広台太田町*2.7                      2 横浜港北区日吉本町*2.4 横浜青葉区市ヶ尾町*2.3 川崎幸区戸手本町*2.3 横浜鶴見区馬場*2.2                      横浜神奈川区神大寺*2.2 横浜緑区鴨居*2.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.0                      横浜戸塚区鳥が丘*2.0 川崎川崎区宮前町*2.0 愛川町角田*2.0 横浜中区山手町*1.9                      横浜鶴見区末広町*1.8 横浜旭区川井宿町*1.8 横浜緑区十日市場町*1.8 横浜瀬谷区三ツ境*1.8                      川崎中原区小杉町*1.8 横浜港北区綱島西*1.7 横浜港南区丸山台東部*1.7                      横浜青葉区榎が丘*1.7 川崎宮前区宮前平*1.7 大和市下鶴間*1.7 横浜中区山下町*1.6                      横浜磯子区磯子*1.6 横浜旭区今宿東町*1.6 横浜瀬谷区中屋敷*1.6 川崎宮前区野川*1.6                      藤沢市辻堂東海岸*1.6 相模原中央区中央*1.6 相模原緑区大島*1.6 横浜都筑区池辺町*1.5                      横浜鶴見区鶴見*1.5 横浜西区みなとみらい*1.5 三浦市城山町*1.5 相模原中央区上溝*1.5                      相模原南区相模大野*1.5                      1 横浜西区浜松町*1.4 横浜中区山吹町*1.4 横浜磯子区洋光台*1.4 横浜金沢区白帆*1.4                      横浜須賀市光の丘*1.4 座間市緑ヶ丘*1.4 相模原南区磯部*1.4 横浜中区日本大通*1.3                      横浜金沢区釜利谷南*1.3 横浜港北区大倉山*1.3 横浜旭区大池町*1.3 横浜旭区上白根町*1.3                      川崎中原区小杉陣屋町*1.3 川崎高津区下作延*1.3 川崎多摩区登戸*1.3 相模原緑区久保沢*1.3                      横浜戸塚区平戸町*1.2 横浜戸塚区戸塚町*1.2 横浜栄区小菅ヶ谷*1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.2                      清川村煤ヶ谷*1.2 相模原緑区中野*1.2 相模原緑区相原*1.2 横浜港南区丸山台北部*1.1                      横浜泉区岡津町*1.1 藤沢市大庭*1.1 藤沢市長後*1.1 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.0                      横浜栄区桂台南*1.0 海老名市大谷*1.0 綾瀬市深谷*1.0 箱根町湯本*1.0                      横浜都筑区茅ヶ崎*0.9 横浜金沢区寺前*0.9 湯河原町中央*0.7 横浜須賀市坂本町*0.7                      川崎麻生区万福寺*0.6                      2 取手市寺田*1.8 坂東市岩井*1.7 取手市井野*1.7 つくば市小荊*1.7 筑西市舟生*1.6                      桜川市真壁*1.6 常総市水海道諏訪町*1.6 つくばみらい市福田*1.6 つくばみらい市加藤*1.6                      土浦市下高津*1.6 石岡市柿岡*1.6 笠間市中央*1.6 土浦市常名*1.5 稲敷市江戸崎甲*1.5                      稲敷市役所*1.5 稲敷市結佐*1.5 笠間市石井*1.5 茨城鹿嶋市鉢形*1.5                      1 小美玉市小川*1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 取手市藤代*1.4 水戸市内原町*1.3                      小美玉市上玉里*1.3 牛久市中央*1.3 つくば市荻間*1.3 守谷市大柏*1.3                      かすみがうら市上土田*1.3 神栖市溝口*1.3 土浦市藤沢*1.3 笠間市下郷*1.2                      桜川市岩瀬*1.2 桜川市羽田*1.2 常総市新石下*1.2 石岡市石岡*1.2 美浦村受領*1.2                      河内町源清田*1.2 小美玉市堅倉*1.2 坂東市役所*1.2 茨城町小堤*1.2</p>				
		東京都				
		神奈川県				
		茨城県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>かすみがうら市大和田*≒1.1 阿見町中央*≒1.1 常陸大宮市野口*≒1.1 境町旭町*≒1.1 つくば市天王台*≒1.1 利根町布川=1.1 下妻市鬼怒*≒1.1 稲敷市柴崎*≒1.1 筑西市門井*≒1.1 石岡市八郷*≒1.1 潮来市辻*≒1.0 鉾田市鉾田=1.0 鉾田市汲上*≒1.0 稲敷市須賀津*≒1.0 筑西市海老ヶ島*≒1.0 坂東市山*≒1.0 茨城鹿嶋市宮中*≒0.9 五霞町小福田*≒0.9 行方市山田*≒0.9 行方市玉造*≒0.9 行方市麻生*≒0.9 潮来市堀之内=0.9 下妻市本城町*≒0.9 茨城古河市仁連*≒0.9 城里町石塚*≒0.9 鉾田市造谷*≒0.8 茨城古河市下大野*≒0.8 東海村東海*≒0.8 水戸市中央*≒0.7 水戸市千波町*≒0.7 常陸大宮市山方*≒0.6 水戸市金町=0.5 常陸大宮市北町*≒0.5</p> <p>栃木県 2 真岡市石島*≒1.6 1 市貝町市塙*≒1.2 宇都宮市中里町*≒1.1 佐野市亀井町*≒1.1 益子町益子=1.1 下野市石橋*≒1.0 宇都宮市明保野町=1.0 鹿沼市晃望台*≒1.0 栃木市旭町=0.9 真岡市田町*≒0.9 芳賀町祖母井*≒0.9 岩舟町静*≒0.9 下野市小金井*≒0.9 茂木町茂木*≒0.8 足利市大正町*≒0.8 日光市鬼怒川温泉大原*≒0.7 日光市中鉢石町*≒0.7 鹿沼市今宮町*≒0.6 佐野市中町*≒0.5</p> <p>埼玉県 2 三郷市幸房*≒2.2 八潮市中央*≒2.2 草加市高砂*≒2.0 さいたま大宮区天沼町*≒1.9 新座市野火止*≒1.9 春日部市中央*≒1.8 吉川市吉川*≒1.8 さいたま緑区中尾*≒1.8 越谷市越ヶ谷*≒1.7 春日部市谷原新田*≒1.7 宮代町笠原*≒1.7 川口市中青木分室*≒1.6 さいたま中央区下落合*≒1.6 朝霞市本町*≒1.5 春日部市金崎*≒1.5 1 久喜市下早見=1.4 川越市旭町=1.4 川口市青木*≒1.4 蕨市中央*≒1.4 富士見市鶴馬*≒1.4 幸手市東*≒1.4 杉戸町清地*≒1.4 さいたま見沼区堀崎*≒1.4 さいたま浦和区高砂=1.4 白岡市千駄野*≒1.4 久喜市青葉*≒1.3 狭山市入間川*≒1.3 志木市中宗岡*≒1.3 和光市広沢*≒1.3 埼玉三芳町藤久保*≒1.3 松伏町松伏*≒1.3 さいたま大宮区大門*≒1.3 加須市大利根*≒1.3 さいたま岩槻区本町*≒1.3 鴻巣市中央*≒1.2 さいたま北区宮原*≒1.2 久喜市菖蒲*≒1.2 久喜市鷲宮*≒1.2 川口市三ツ和*≒1.2 戸田市上戸田*≒1.1 加須市騎西*≒1.1 川島町平沼*≒1.1 川越市新宿町*≒1.0 所沢市北有楽町*≒1.0 上尾市本町*≒1.0 さいたま桜区道場*≒1.0 さいたま浦和区常盤*≒1.0 ふじみ野市福岡*≒1.0 熊谷市大里*≒0.9 熊谷市江南*≒0.9 入間市豊岡*≒0.9 伊奈町小室*≒0.9 さいたま西区指扇*≒0.9 東松山市松葉町*≒0.8 羽生市東*≒0.8 久喜市栗橋*≒0.8 桶川市泉*≒0.8 加須市下三保*≒0.8 吉見町下細谷*≒0.7 行田市南河原*≒0.7 加須市北川辺*≒0.7 行田市本丸*≒0.5 北本市本町*≒0.5 蓮田市黒浜*≒0.5 東松山市市ノ川*≒0.5 鶴ヶ島市三ツ木*≒0.5</p> <p>群馬県 1 邑楽町中野*≒1.0 沼田市利根町*≒0.8 桐生市黒保根町*≒0.8 大泉町日の出*≒0.8 桐生市新里町*≒0.7 伊勢崎市西久保町*≒0.6 群馬明和町新里*≒0.6 群馬千代田町赤岩*≒0.6 前橋市粕川町*≒0.6 桐生市元宿町*≒0.6 沼田市西倉内町=0.5 みどり市大間々町*≒0.5 片品村東小川=0.5</p> <p>山梨県 1 富士河口湖町船津=0.7</p> <p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*≒1.0 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6 富士宮市野中*≒0.6 熱海市泉*≒0.5</p>				
16	2 00 06	宮城県沖 岩手県	38° 53.1' N	141° 58.3' E	50km	M: 3.9
		<p>2 大船渡市猪川町=1.6 1 一関市室根町*≒1.2 大船渡市大船渡町=1.2 釜石市中妻町*≒1.2 一関市千厩町*≒1.0 陸前高田市高田町*≒0.9 釜石市只越町=0.7 一関市藤沢町*≒0.7</p> <p>宮城県 2 気仙沼市笹が陣*≒1.5 1 気仙沼市赤岩=1.4 南三陸町歌津=1.3 登米市東和町*≒1.0 気仙沼市唐桑町*≒0.9 気仙沼市本吉町西川内=0.6 石巻市北上町*≒0.6 石巻市小淵浜=0.5 南三陸町志津川=0.5</p>				
17	2 01 47	福島県中通り 福島県	37° 03.8' N	140° 36.5' E	3km	M: 2.7
		<p>1 古殿町松川横川=0.7</p>				
18	2 03 23	十勝地方中部 北海道	42° 47.1' N	142° 51.6' E	121km	M: 4.0
		<p>2 安平町早来北進*≒1.5 十勝池田町西1条*≒1.5 1 三笠市幸町*≒1.1 新得町2条*≒1.1 千歳市若草*≒1.1 千歳市北栄=1.0 安平町追分柏が丘*≒1.0 本別町北2丁目=0.9 十勝大樹町生花*≒0.9 千歳市支笏湖温泉*≒0.9 函館市新浜町*≒0.8 本別町向陽町*≒0.8 芽室町東2条*≒0.7 豊頃町茂岩本町*≒0.7 厚真町鹿沼=0.7 鹿追町東町*≒0.6 恵庭市京町*≒0.6 帯広市東4条=0.6 十勝清水町南4条=0.5 札幌南区真駒内*≒0.5 幕別町本町*≒0.5 苫小牧市旭町*≒0.5 むかわ町穂別*≒0.5</p> <p>青森県 1 階上町道仏*≒1.2 八戸市湊町=0.6 八戸市内丸*≒0.6</p>				
19	2 04 38	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.3' N	141° 58.8' E	49km	M: 3.5
		<p>1 一関市室根町*≒0.8 一関市千厩町*≒0.6 大船渡市大船渡町=0.5 1 気仙沼市笹が陣*≒1.1 南三陸町歌津=1.1 登米市東和町*≒1.0 気仙沼市赤岩=0.9 石巻市泉町=0.8 気仙沼市唐桑町*≒0.6 石巻市小淵浜=0.5</p>				
20	2 05 52	茨城県沖 茨城県	36° 11.5' N	140° 58.9' E	44km	M: 3.9
		<p>2 日立市助川小学校*≒1.7 ひたちなか市南神敷台*≒1.7 茨城鹿嶋市宮中*≒1.6 1 高萩市安良川*≒1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 鉾田市汲上*≒1.4 鉾田市鉾田=1.3 日立市役所*≒1.3 土浦市常名=1.2 土浦市下高津*≒1.1 高萩市下手綱*≒1.1 城里町石塚*≒1.1 鉾田市造谷*≒1.1 水戸市金町=1.1 行方市麻生*≒1.0 東海村東海*≒1.0 水戸市千波町*≒1.0 小美玉市堅倉*≒1.0 行方市山田*≒0.9 小美玉市上玉里*≒0.9 ひたちなか市東石川*≒0.9 小美玉市小川*≒0.9 笠間市下郷*≒0.9 潮来市堀之内=0.9 筑西市門井*≒0.8 常陸大宮市北町*≒0.8 石岡市柿岡=0.8 取手市寺田*≒0.8 水戸市中央*≒0.8 笠間市石井*≒0.8 稲敷市江戸崎甲*≒0.8 稲敷市須賀津*≒0.8 茨城町小堤*≒0.7 常陸大宮市野口*≒0.7 日立市十王町友部*≒0.7 かすみがうら市上土田*≒0.7 常陸大宮市上小瀬*≒0.6 那珂市福田*≒0.6 潮来市辻*≒0.6 美浦村受領*≒0.6 笠間市中央*≒0.6 常陸大宮市山方*≒0.6 つくば市荻間*≒0.6 つくば市小茎*≒0.6 桜川市羽田*≒0.5 水戸市内原町*≒0.5 かすみがうら市大和田*≒0.5</p> <p>福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
21	2 12 39	栃木県 千葉県 台湾付近 沖縄県	23° 43.3' N	122° 00.7' E	20km	M: 5.0
22	2 12 42	茨城県南部 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県	36° 01.3' N	140° 05.2' E	62km	M: 3.7
23	2 13 53	福島県沖 福島県 茨城県	36° 56.1' N	141° 24.3' E	33km	M: 4.3
24	2 15 41	伊豆大島近海 静岡県 東京都 神奈川県	34° 48.5' N	139° 13.9' E	10km	M: 3.4
25	2 18 14	伊豆大島近海 静岡県	34° 48.4' N	139° 13.7' E	9km	M: 1.8
26	2 23 17	十勝地方南部 北海道	42° 42.1' N	143° 13.6' E	102km	M: 6.5

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
		大空町東藻琴*3.3 日高地方日高町日高*3.3 札幌南区真駒内*3.3 札幌厚別区もみじ台*3.3 江別市緑町*3.2 札幌白石区北郷*3.2 苫小牧市末広町*3.2 苫小牧市旭町*3.2 美唄市西5条*3.2 平取町本町*3.2 北広島市共栄*3.2 岩見沢市鳩が丘*3.1 置戸町拓殖*3.1 室蘭市寿町*3.1 由仁町新光*3.1 根室市弥栄*3.1 南富良野町幾寅*3.1 恵庭市京町*3.1 津別町幸町*3.1 札幌北区太平*3.1 新ひだか町静内農屋*3.1 えりも町えりも岬*3.1 北見市留辺蘂町上町*3.0 羅臼町春日*3.0 北見市南仲町*3.0 北見市留辺蘂町富士見*3.0 北見市端野町二区*3.0 根室市豊里*3.0 函館市川汲町*3.0 湧別町栄町*3.0 富良野市若松町*3.0 富良野市末広町*3.0 夕張市若菜*3.0 登別市桜木町*3.0 当別町白樺*3.0 札幌市稲区前田*3.0 斜里町本町*3.0 札幌北区篠路*3.0 小清水町小清水*3.0 新得町トムラウシ*3.0 札幌北区新琴似*3.0 白老町大町*2.9 鹿部町宮浜*2.9 大空町女満別西3条*2.9 岩見沢市5条*2.9 奈井江町奈井江*2.9 渡島森町砂原*2.8 剣淵町仲町*2.8 遠軽町生田原*2.8 平取町仁世宇*2.8 美幌町東3条*2.8 洞爺湖町洞爺町*2.8 石狩市花川*2.8 美唄市西3条*2.8 上富良野町大町*2.8 白老町緑丘*2.7 胆振伊達市大滝区本町*2.7 北見市常呂町常呂*2.7 砂川市西6条*2.7 月形町山公園*2.7 石狩市花咲*2.7 斜里町ウトロ香川*2.7 妹背牛町妹背牛*2.7 新十津川町中央*2.6 赤井川村赤井川*2.6 函館市日ノ浜町*2.6 滝川市大町*2.6 滝川市新町*2.6 江別市高砂町*2.6 石狩市聚富*2.6 遠軽町丸瀬布金湧山*2.5 札幌豊平区月寒東*2.5 函館市尾札部町*2.5 えりも町本町*2.5 胆振伊達市梅本*2.5 札幌南区篠舞*2.5 上砂川町上砂川*2.5 浦臼町ウラウスナイ*2.5 2 函館市大森町*2.4 渡島森町御幸町*2.4 渡島森町上台町*2.4 上ノ国町大留*2.4 せたな町北檜山区徳島*2.4 小樽市勝納町*2.4 余市町浜中町*2.4 倶知安町南1条*2.4 秩父別町役場*2.4 北竜町和*2.4 佐呂間町永代町*2.4 胆振伊達市末永町*2.4 壮瞥町滝之町*2.4 札幌西区琴似*2.3 倶知安町北4条*2.3 登別市鉱山*2.3 石狩市厚田*2.3 渡島北斗市中央*2.3 沼田町沼田*2.3 美瑛町忠別*2.3 猿払村浅茅野*2.3 知内町重内*2.3 興部町興部*2.3 厚沢部町新町*2.2 函館市美原*2.2 札幌中央区南4条*2.2 七飯町本町*2.2 旭川市7条*2.2 鷹栖町南1条*2.2 当麻町3条*2.2 美瑛町本町*2.2 留寿都村留寿都*2.2 喜茂別町喜茂別*2.2 恵庭市漁平*2.2 遠軽町白滝*2.1 木古内町木古内*2.1 北竜町竜西*2.1 七飯町桜町*2.1 余市町朝日町*2.1 芦別市旭町*2.1 札幌中央区北2条*2.1 遠軽町学田*2.1 深川市1条*2.0 赤平市泉町*2.0 網走市南6条*2.0 北見市常呂町吉野*2.0 雨竜町フシコウリウ*2.0 名寄市西5条*2.0 旭川市宮前通東*2.0 長万部町平里*2.0 真狩村真狩*2.0 東神楽町南1条*2.0 洞爺湖町栄町*2.0 厚沢部町木間内*2.0 比布町北町*2.0 岩内町清住*2.0 土別市東6条*1.9 渡島北斗市本町*1.9 東川町東町*1.9 ニセコ町中央通*1.9 芦別市北2条*1.9 仁木町西町*1.9 福島町福島*1.9 名寄市風連町*1.8 下川町北町*1.8 小樽市花園町*1.8 土別市東3条*1.8 名寄市大通*1.8 湧別町上湧別*1.8 増毛町岩尾*1.8 乙部町緑町*1.8 網走市台町*1.8 古平町浜町*1.7 紋別市南が丘町*1.7 紋別市幸町*1.7 羽幌町南3条*1.7 今金町今金*1.7 幌加内町平和*1.7 幌加内町朱鞠内*1.7 歌志内市本町*1.7 京極町京極*1.7 積丹町美国町*1.6 室蘭市山手町*1.6 浜頓別町クツチャロ*1.6 八雲町住初町*1.5 美深町西町*1.5 黒松内町黒松内*1.5 1 札幌南区定山溪温泉*1.4 八雲町上の湯*1.4 共和町南幌似*1.4 土別市朝日町*1.4 愛別町南町*1.4 上川地方上川町花園町*1.4 上川地方上川町清川*1.4 初山別村有明*1.4 雄武町雄武*1.4 豊浦町大岸*1.4 檜山江差町姥神*1.3 檜山江差町中歌町*1.3 蘭越町蘭越*1.3 小平町鬼鹿*1.3 小平町達布*1.3 上川地方上川町越路*1.3 滝上町旭町*1.2 西興部村西興部*1.2 初山別村初山別*1.2 中頓別町中頓別*1.1 留萌市大町*1.1 せたな町北檜山区豊岡*1.1 八雲町熊石雲石町*1.1 知内町小谷石*1.0 渡島松前町福山*1.0 積丹町余別町*1.0 利尻富士町鬼脇*0.9 上ノ国町小砂子*0.8 島牧村泊*0.8 せたな町瀬棚区北島歌*0.8 羽幌町焼尻*0.6 上ノ国町湯ノ岱*0.6 寿都町新栄*0.6 島牧村江ノ島*0.6 積丹町日司町*0.5 青森県 5弱 東通村小田野沢*4.6 4 階上町道仏*4.2 東通村砂子又沢内*3.7 平内町小湊*3.6 八戸市南郷区*3.6 野辺地町田狭沢*3.6 東北町上北南*3.6 五戸町倉石中市*3.6 青森南部町平*3.6 八戸市内丸*3.5 七戸町森ノ上*3.5 五戸町古館*3.5 東通村砂子又蒲谷地*3.5 3 八戸市湊町*3.4 野辺地町野辺地*3.4 おいらせ町中下田*3.4 大間町大間*3.4 青森南部町苦米地*3.3 むつ市金曲*3.3 むつ市大畑町中島*3.3 外ヶ浜町蟹目*3.2 三沢市桜町*3.2 東北町塔ノ沢山*3.2 おいらせ町上明堂*3.1 むつ市金谷*3.1 七戸町七戸*3.1 六戸町犬落瀬*3.1 横浜町林ノ脇*3.1 三戸町在府小路町*3.1 藤崎町水木*3.0 むつ市川内町*2.9 横浜町寺下*2.9 六ヶ所村尾駈*2.9 青森南部町沖田面*2.9 十和田市西十二番町*2.9 青森市浪岡*2.9 藤崎町西豊田*2.9 十和田市西二番町*2.8 十和田市奥瀬*2.8 青森市中央*2.8 中泊町中里*2.7 田舎館村田舎館*2.7 青森市花園*2.7 五所川原市栄町*2.6 平内町東田沢*2.6 蓬田村蓬田*2.6 弘前市城東中央*2.6 黒石市市ノ町*2.6 田子町田子*2.6 平川市猿賀*2.5 むつ市脇野沢*2.5 風間浦村易国間*2.5 佐井村佐井*2.5 つがる市栢*2.5 つがる市稲垣町*2.5 2 五所川原市金木町*2.4 板柳町板柳*2.4 つがる市木造*2.4 つがる市車力町*2.4 外ヶ浜町平館*2.4 六ヶ所村出戸*2.4 新郷村戸来*2.4 佐井村長後*2.3 五所川原市敷島町*2.3 今別町今別*2.3 青森鶴田町鶴田*2.3 八戸市島守*2.3 むつ市大畑町奥薬研*2.3 東通村尻屋*2.3 弘前市弥生*2.1 弘前市賀田*2.1 平川市柏木町*2.1 五所川原市相内*2.1 つがる市森田町*2.0 西目屋村田代*1.9 弘前市和田町*1.8 鱒ヶ沢町本町*1.8 外ヶ浜町三厩*1.7 大鰐町大鰐*1.6 七戸町天間館*1.6 五所川原市太田*1.6 鱒ヶ沢町舞戸町*1.5 平川市碓ヶ関*1.5 1 中泊町小泊*1.4 深浦町深浦岡町*1.4 深浦町岩崎*1.2 深浦町深浦中沢*1.0 深浦町長慶*1.0 4 盛岡市玉山区薮川*3.5 3 矢巾町南矢幅*3.4 二戸市浄法寺町*3.3 八幡平市田頭*3.3 久慈市枝成沢*3.2 軽米町軽米*3.2 盛岡市玉山区洪民*3.1 滝沢村鶴飼*3.1 八幡平市野駄*3.1 普代村銅屋*3.0 盛岡市山王町*3.0 二戸市石切所*3.0 八幡平市大更*3.0 遠野市青笹町*2.9 一関市千厩町*2.9 一関市室根町*2.8 野田村野田*2.8 岩手洋野町種市*2.8 陸前高田市高田町*2.8 一戸町高善寺*2.8 釜石市中妻町*2.7 平泉町平泉*2.7 奥州市江刺区*2.7 奥州市胆沢区*2.7 宮古市田老*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
		<p>紫波町日詰*2.7 花巻市石鳥谷町*2.7 花巻市東和町*2.7 大船渡市大船渡町=2.7                      一関市花泉町*2.7 岩手洋野町大野*2.6 花巻市材木町*2.6 岩手町五日市*2.6                      奥州市前沢区*2.6 久慈市川崎町=2.6 八幡平市叭田*2.6 北上市柳原町=2.5 北上市相去町*2.5                      遠野市宮守町*2.5 二戸市福岡=2.5 宮古市五月町*2.5 宮古市川井*2.5 宮古市区界*2.5                      宮古市茂市*2.5 九戸村伊保内*2.5</p> <p>2 久慈市長内町*2.4 山田町大沢*2.4 葛巻町葛巻元木=2.4 花巻市大迫町=2.4 一関市藤沢町*2.4                      金ヶ崎町西根*2.4 奥州市水沢区大鐘町=2.4 奥州市水沢区佐倉河*2.4 奥州市衣川区*2.4                      山田町八幡町=2.3 釜石市只越町=2.3 盛岡市馬場町*2.3 雫石町千刈田=2.3 一関市東山町*2.3                      住田町世田米*2.2 葛巻町消防分署*2.2 葛巻町役場*2.2 花巻市大迫総合支所*2.2                      一関市竹山町*2.2 宮古市鎌ヶ崎=2.2 久慈市山形町*2.1 大船渡市猪川町=2.1 岩泉町岩泉*2.0                      田野畑村役場*2.0 大槌町小槌*2.0 大船渡市盛町*1.9 一関市大東町=1.8 一関市川崎町*1.8                      西和賀町川尻*1.8 西和賀町沢内川舟*1.8 宮古市長沢=1.8 雫石町西根上駒木野=1.8                      田野畑村田野畑*1.7 西和賀町沢内太田*1.6</p> <p>4 登米市迫町*3.6</p> <p>3 石巻市桃生町*3.4 栗原市金成*3.3 登米市登米町*3.3 登米市米山町*3.2                      石巻市大街道南*3.2 石巻市前谷地*3.2 涌谷町新町=3.1 登米市豊里町*3.1                      宮城美里町木間塚*3.1 登米市南方町*3.0 栗原市若柳*2.9 登米市中田町=2.9                      大河原町新南*2.9 石巻市相野谷*2.9 気仙沼市笹が陣*2.8 南三陸町志津川=2.8                      大崎市古川北町*2.8 気仙沼市赤岩=2.7 気仙沼市唐桑町*2.7 大崎市古川三日町=2.7                      大崎市松山*2.7 名取市増田*2.7 角田市角田*2.7 岩沼市桜*2.7 丸森町鳥屋*2.7                      東松島市矢本*2.7 栗原市一迫*2.6 栗原市志波姫*2.6 大崎市鹿島台*2.6 大崎市田尻*2.6                      亶理町下小路*2.6 栗原市栗駒=2.6 松島町高城=2.6 蔵王町円田*2.5 色麻町四籠*2.5                      仙台青葉区作並*2.5 栗原市築館*2.5</p> <p>2 宮城加美町中新田*2.4 南三陸町歌津=2.4 利府町利府*2.4 宮城加美町小野田*2.3                      宮城美里町北浦*2.3 宮城川崎町前川*2.3 仙台宮城野区苦竹*2.3 塩竈市旭町*2.3                      大衡村大衡*2.3 登米市東和町*2.2 大崎市古川大崎=2.2 石巻市小湊浜=2.2 石巻市北上町*2.2                      栗原市鶯沢*2.2 登米市石越町*2.1 仙台空港=2.1 山元町浅生原*2.1 石巻市泉町=2.1                      大郷町粕川*2.1 仙台青葉区大倉=2.0 仙台宮城野区五輪=2.0 仙台若林区遠見塚*2.0                      東松島市小野*2.0 栗原市瀬崎*2.0 白石市亶理町*2.0 村田町村田*2.0 宮城加美町宮崎*1.9                      女川町鷲神浜*1.9 栗原市花山*1.9 仙台青葉区雨宮*1.9 仙台青葉区落合*1.9                      登米市津山町*1.9 仙台太白区山田*1.9 仙台泉区将監*1.9 大崎市岩出山*1.9                      大崎市三本木*1.8 七ヶ浜町東宮浜*1.8 気仙沼市本吉町西川内=1.7 気仙沼市本吉町津谷*1.7                      柴田町船岡=1.7 大和町吉岡*1.6 石巻市大瓜=1.6 富谷町富谷*1.5</p> <p>1 大崎市鳴子=1.4 七ヶ浜町関*1.4 石巻市鮎川浜*1.4 多賀城市中央*1.2 丸森町上滝=1.1</p> <p>3 秋田市雄和妙法*2.5 大仙市高梨*2.5</p> <p>2 横手市大雄*2.3 羽後町西馬音内*2.2 井川町北川尻*2.1 鹿角市花輪*2.1 三種町豊岡*2.0                      大館市中城*2.0 湯沢市沖鶴=2.0 大仙市大曲花園町*2.0 能代市二ツ井町上台*1.9                      潟上市昭和久保*1.9 由利本荘市前郷*1.9 由利本荘市西目町沼田*1.9 大館市桜町*1.9                      大館市比内町扇田*1.9 北秋田市花園町=1.8 北秋田市阿仁銀山*1.8 北秋田市新田目*1.8                      大仙市刈和野*1.8 秋田市河辺和田*1.8 横手市雄物川町今宿=1.7 横手市中央町*1.7                      横手市平鹿町浅舞*1.7 横手市十文字町*1.7 能代市上町*1.7 湯沢市佐竹町*1.7                      湯沢市川連町*1.7 秋田美郷町六郷東根=1.7 秋田美郷町土崎*1.7 秋田市消防庁舎*1.7                      由利本荘市岩城内道川*1.7 にかほ市平沢*1.7 小坂町小坂砂森*1.6 東成瀬村椿川*1.6                      東成瀬村田子内*1.6 大仙市太田町太田*1.6 由利本荘市東由利老方*1.6 横手市大森町*1.6                      大仙市北長野*1.5 大仙市南外*1.5 藤里町藤琴*1.5 横手市増田町増田*1.5                      にかほ市象潟町浜ノ田*1.5 秋田市山王=1.5 秋田市雄和女米木=1.5 湯沢市寺沢*1.5                      大館市早口*1.5 能代市追分町*1.5 小阿仁村小沢田*1.5 由利本荘市矢島町矢島町*1.5                      北秋田市米内沢*1.5</p> <p>1 能代市緑町=1.4 能代市常盤山谷=1.4 五城目町西磯ノ目=1.4 八郎潟町大道*1.4 潟上市天王*1.4                      由利本荘市島海町伏見*1.4 大館市比内町味噌内=1.4 小坂町小坂鯨山*1.4                      横手市安田柳堤地内*1.4 横手市山内土淵*1.4 湯沢市横堀*1.4 湯沢市皆瀬*1.4                      大仙市神宮寺*1.4 大仙市協和境野田*1.4 にかほ市金浦*1.3 潟上市飯田川下虻川*1.3                      三種町鹿渡*1.3 三種町鶴川*1.3 仙北市角館町小勝田*1.3 由利本荘市岩谷町*1.3                      男鹿市角間崎*1.2 由利本荘市尾崎*1.2 大仙市協和境唐松岳*1.2 大瀧村中央*1.2                      仙北市角館町東勝栗丁=1.2 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.2 仙北市西木町上荒井*1.2                      由利本荘市石脇=1.1 八峰町峰浜目名瀧*1.1 仙北市田沢湖生保内上清水*1.1                      北秋田市阿仁水無*1.1 秋田市八橋運動公園*1.1 男鹿市船川*0.9 仙北市田沢湖田沢*0.7                      男鹿市男鹿中=0.6</p> <p>3 中山町長崎*2.6</p> <p>2 鶴岡市藤島*2.2 酒田市亀ヶ崎=2.1 村山市中央*2.1 鶴岡市道田町*2.0 酒田市飛鳥*2.0                      三川町横山*2.0 天童市老野森*2.0 河北町谷地=2.0 高島町高島*2.0 白鷹町荒砥*2.0                      河北町役場*1.9 酒田市山田*1.9 上山市河崎*1.9 山辺町緑ヶ丘*1.9 米沢市林泉寺*1.8                      遊佐町遊佐=1.8 庄内町余目*1.8 南陽市三間通*1.7 遊佐町舞鶴*1.7 庄内町狩川*1.7                      最上町向町*1.6 大蔵村清水*1.6 鶴岡市馬場町=1.6 鶴岡市温海川=1.6 山形小国町岩井沢=1.6                      酒田市本町*1.6 寒河江市中央*1.5 東根市中央*1.5 米沢市アルカディア=1.5                      新庄市東谷地田町=1.5</p> <p>1 酒田市観音寺*1.4 真室川町新町*1.4 山形市薬師町*1.4 尾花沢市若葉町*1.4                      大石町緑町*1.4 山形川西町上小松*1.4 山形小国町小国小坂町*1.4 大蔵村肘折*1.3                      鮭川村佐渡*1.3 寒河江市西根*1.3 大江町左沢*1.3 鶴岡市羽黒町*1.3 鶴岡市上山添*1.3                      舟形町舟形*1.3 米沢市駅前=1.2 新庄市沖の町*1.2 山形朝日町宮宿*1.2 庄内町清川*1.1                      新庄市堀端町*1.1 米沢市金池*1.1 飯豊町椿*1.1 山形市緑町=1.1 山形市旅籠町*1.1                      白鷹町黒鴨=1.0 戸沢村古口*1.0 遊佐町小原田=0.9 西川町海味*0.8 山形金山町金山*0.7                      長井市ままの上*0.6</p>				
		宮城県				
		秋田県				
		山形県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		福島県				3 桑折町東大隅*≒2.5 2 田村市大越町*≒2.4 福島市松木町=2.3 国見町藤田*≒2.3 いわき市三和町=2.3 相馬市中村*≒2.3 南相馬市鹿島区*≒2.3 川俣町樋ノ口*≒2.2 天栄村下松本*≒2.2 古殿町松川新桑原*≒2.2 田村市滝根町*≒2.2 本宮市白岩*≒2.2 檜葉町北田*≒2.2 浪江町幾世橋=2.2 須賀川市岩瀬支所*≒2.1 中島村滑津*≒2.1 玉川村小高*≒2.1 いわき市平梅本*≒2.1 富岡町本岡*≒2.1 新地町谷地小屋*≒2.1 南相馬市原町区高見町*≒2.1 福島市五老内町*≒2.1 須賀川市八幡山*≒2.1 二本松市針道*≒2.0 南相馬市原町区三島町=2.0 郡山市朝日=2.0 郡山市湖南町*≒2.0 南相馬市原町区本町*≒1.9 郡山市開成*≒1.9 白河市東*≒1.9 鏡石町不時沼*≒1.9 泉崎村泉崎*≒1.9 矢吹町一本木*≒1.9 田村市都路町*≒1.9 福島伊達市前川原*≒1.9 本宮市本宮*≒1.9 いわき市小名浜=1.9 いわき市錦町*≒1.9 川内村上川内早渡*≒1.9 福島市桜木町*≒1.8 福島市野田町下北迫大谷地原*≒1.8 大熊町野上*≒1.8 飯館村伊丹沢*≒1.8 白河市表郷*≒1.8 平田村永田*≒1.8 浅川町浅川*≒1.8 田村市常葉町*≒1.8 福島伊達市保原町*≒1.8 福島伊達市霊山町*≒1.8 棚倉町棚倉中居野=1.7 いわき市平四ツ波*≒1.7 白河市新白河*≒1.7 川内村上川内小山平*≒1.7 二本松市油井*≒1.7 葛尾村落合落合*≒1.6 小野町中通*≒1.6 小野町小野新町*≒1.6 会津美里町新鶴宇舎*≒1.6 白河市大信*≒1.6 須賀川市長沼支所*≒1.6 福島市野田町下北迫苗代替*≒1.6 湯川村笈川*≒1.5 須賀川市牛袋町*≒1.5 大玉村玉井*≒1.5 西郷村熊倉*≒1.5 田村市船引町=1.5 1 大玉村曲藤=1.4 矢祭町東館本*≒1.4 福島伊達市梁川町*≒1.4 川内村下川内=1.4 福島市飯野町*≒1.3 白河市郭内=1.3 石川町下泉*≒1.3 矢祭町東館下上野内*≒1.2 福島伊達市月館町*≒1.2 猪苗代町城南=1.2 南会津町田島=1.1 白河市八幡小路*≒1.1 二本松市金色*≒1.1 塙町塙*≒1.1 棚倉町棚倉館ヶ丘*≒1.0 三春町大町*≒1.0 西会津町野沢=1.0 二本松市小浜*≒0.8 鮫川村赤坂中野*≒0.8 古殿町松川横川=0.8 下郷町高崎*≒0.6 天栄村湯本支所*≒0.5
		茨城県				3 常陸太田市金井町*≒2.6 2 日立市役所*≒2.4 笠間市中央*≒2.4 行方市山田*≒2.3 高萩市下手綱*≒2.2 茨城町小堤*≒2.2 小美玉市上玉里*≒2.2 稲敷市役所*≒2.2 筑西市舟生=2.2 鉾田市汲上*≒2.2 常総市新石下*≒2.2 つくばみらい市福田*≒2.2 水戸市中央*≒2.1 東海村東海*≒2.1 取手市藤代*≒2.1 つくばみらい市加藤*≒2.1 水戸市内原町*≒2.0 笠間市石井*≒2.0 ひたちなか市南神敷台*≒2.0 土浦市常名=2.0 土浦市下高津*≒2.0 土浦市藤沢*≒2.0 石岡市柿岡=2.0 石岡市石岡*≒2.0 河内町源清田*≒2.0 稲敷市結佐*≒2.0 桜川市真壁*≒2.0 日立市助川小学校*≒1.9 日立市十王町友部*≒1.9 常陸太田市高柿町*≒1.9 常陸大宮市野口*≒1.9 那珂市福田*≒1.9 那珂市瓜連*≒1.9 小美玉市小川*≒1.9 小美玉市堅倉*≒1.9 石岡市八郷*≒1.9 取手市井野*≒1.9 つくば市苅間*≒1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 潮来市辻*≒1.9 常総市水海道諏訪町*≒1.9 龍ヶ崎市役所*≒1.8 つくば市天王台*≒1.8 阿見町中央*≒1.8 坂東市山*≒1.8 かすみがうら市上土田*≒1.8 行方市麻生*≒1.8 鉾田市鉢田=1.8 水戸市金町=1.8 水戸市千波町*≒1.8 稲敷市江戸崎甲*≒1.7 筑西市門井*≒1.7 神栖市溝口*≒1.7 桜川市岩瀬*≒1.7 高萩市安良川*≒1.7 桜川市羽田*≒1.7 笠間市下郷*≒1.7 ひたちなか市東石川*≒1.7 大子町池田*≒1.7 常陸大宮市山方*≒1.7 城里町石塚*≒1.7 下妻市鬼怒*≒1.7 つくば市小茎*≒1.7 茨城鹿嶋市宮中*≒1.7 潮来市堀之内=1.7 美浦村受領*≒1.7 境町旭町*≒1.6 常陸大宮市北町*≒1.6 かすみがうら市大和田*≒1.6 行方市玉造*≒1.6 取手市寺田*≒1.6 茨城古河市下大野*≒1.5 茨城古河市仁連*≒1.5 鉾田市造谷*≒1.5 北茨城市磯原町*≒1.5 五霞町小福田*≒1.5 守谷市大柏*≒1.5 坂東市岩井=1.5 稲敷市柴崎*≒1.5 稲敷市須賀津*≒1.5 1 常陸大宮市中富町=1.4 城里町阿波山*≒1.4 下妻市本城町*≒1.4 牛久市中央*≒1.4 利根町布川=1.4 坂東市役所*≒1.4 筑西市下中山*≒1.3 筑西市海老ヶ島*≒1.3 常陸太田市町田町*≒1.3 茨城古河市長谷町*≒1.3 結城市結城*≒1.3 八千代町菅谷*≒1.3 常陸太田市町屋町=1.1 常陸大宮市上小瀬*≒1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.0 常陸大宮市高部*≒0.8 大洗町磯浜町*≒0.8 城里町徳蔵*≒0.7
		栃木県				2 高根沢町石末*≒2.1 大田原市湯津上*≒2.0 岩舟町静*≒2.0 下野市小金井*≒1.8 市貝町市塙*≒1.7 那須町寺子*≒1.6 佐野市亀井町*≒1.6 小山市神鳥谷*≒1.6 足利市大正町*≒1.5 栃木市藤岡町藤岡*≒1.5 鹿沼市晃望台*≒1.5 真岡市石島*≒1.5 野木町丸林*≒1.5 那須烏山市中央=1.5 1 宇都宮市明保野町=1.4 小山市中央町*≒1.4 益子町益子=1.4 芳賀町祖母井*≒1.4 栃木那珂川町小川*≒1.4 下野市田中*≒1.4 栃木市旭町=1.3 栃木市大平町富田*≒1.3 壬生町通町*≒1.3 佐野市葛生東*≒1.2 真岡市荒町*≒1.2 鹿沼市今宮町*≒1.1 真岡市田町*≒1.1 栃木さくら市喜連川*≒1.1 那須烏山市大金*≒1.1 栃木那珂川町馬頭*≒1.1 下野市石橋*≒1.1 茂木町茂木*≒1.0 日光市今市本町*≒1.0 那須塩原市鍋掛*≒1.0 宇都宮市旭*≒1.0 宇都宮市中里町*≒1.0 栃木市入舟町*≒1.0 日光市芹沼*≒0.9 鹿沼市口栗野*≒0.8 大田原市黒羽田町=0.8 茂木町北高岡天矢場*≒0.8 宇都宮市塙田*≒0.7 佐野市中町*≒0.7 日光市瀬川=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*≒0.5 那須塩原市藁沼=0.5
		群馬県				2 群馬明和町新里*≒2.1 邑楽町中野*≒1.9 館林市城町*≒1.8 群馬千代田町赤岩*≒1.7 大泉町日の出*≒1.5 1 太田市西本町*≒1.4 館林市美園町*≒1.4 板倉町板倉=1.4 前橋市粕川町*≒1.3 太田市新田金井町*≒1.3 伊勢崎市境*≒1.2 太田市浜町*≒1.2 前橋市鼻毛石町*≒1.1 桐生市元宿町*≒1.1 伊勢崎市今泉町*≒1.1 太田市粕川町*≒1.1 前橋市堀越町*≒1.0 高崎市高松町*≒1.0 伊勢崎市西久保町*≒1.0 伊勢崎市東町*≒1.0 渋川市赤城町*≒0.9 玉村町下新田*≒0.9 桐生市織姫町=0.9 前橋市富士見町*≒0.9 みどり市笠懸町*≒0.8 桐生市黒保根町*≒0.8 沼田市西倉内町=0.8 沼田市白沢町*≒0.8 太田市大原町*≒0.8 安中市安中*≒0.8 吉岡町下野田*≒0.8 前橋市駒形町*≒0.7 桐生市新里町*≒0.7 渋川市吹屋*≒0.6 みどり市大間々町*≒0.5
		埼玉県				2 宮代町笠原*≒2.4 春日部市谷原新田*≒2.2 加須市下三俣*≒2.0 加須市大利根*≒2.0 加須市北川辺*≒1.9 久喜市鷲宮*≒1.9 春日部市中央*≒1.9 久喜市下早見=1.8 久喜市青葉*≒1.8 久喜市栗橋*≒1.8 春日部市金崎*≒1.8 さいたま見沼区堀崎*≒1.8 さいたま中央区下落合*≒1.8 熊谷市大里*≒1.7 行田市本丸*≒1.7 鴻巣市中央*≒1.7 幸手市東*≒1.7 川島町平沼*≒1.7 杉戸町清地*≒1.7 さいたま大宮区天沼町*≒1.7 加須市騎西*≒1.6 八潮市中央*≒1.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>さいたま緑区中尾*1.6 行田市南河原*1.6 久喜市菖蒲*1.5 吉見町下細谷*1.5                      川口市青木*1.5 草加市高砂*1.5 桶川市泉*1.5 富士見市鶴馬*1.5 鶴ヶ島市三ツ木*1.5                      吉川市吉川*1.5 白岡市千駄野*1.5 羽生市東*1.5</p> <p>1 上尾市本町*1.4 三郷市幸房*1.4 戸田市上戸田*1.3 志木市中宗岡*1.3 坂戸市千代田*1.3                      毛呂山町中央*1.3 松伏町松伏*1.3 さいたま西区指扇*1.3 さいたま北区宮原*1.3                      さいたま桜区道場*1.3 熊谷市妻沼*1.2 東松山市松葉町*1.2 川口市三ツ和*1.2                      蕨市中央*1.2 さいたま大宮区大門*1.2 さいたま浦和高砂*1.2 さいたま岩槻区本町*1.2                      和光市広沢*1.1 北本市本町*1.1 熊谷市桜町*1.1 深谷市川本*1.1 越谷市越ヶ谷*1.1                      さいたま浦和区常盤*1.0 熊谷市宮町*1.0 熊谷市江南*1.0 滑川町福田*1.0                      川越市新宿町*1.0 狭山市入間川*1.0 蓮田市黒浜*1.0 伊奈町小室*1.0 ふじみ野市福岡*0.9                      本庄市本庄*0.9 東松山市市ノ川*0.9 入間市豊岡*0.8 朝霞市本町*0.8 新座市野火止*0.8                      埼玉三芳町藤久保*0.8 埼玉美里町木部*0.8 川越市旭町*0.8 本庄市児玉町*0.7                      日高市南平沢*0.7 深谷市岡部*0.7 嵐山町杉山*0.7 鳩山町大豆戸*0.7 上里町七本木*0.7                      ときがわ町桃木*0.7 深谷市仲町*0.6 越生町越生*0.6 秩父市上町*0.5 秩父市近戸町*0.5</p> <p>2 印西市笠神*2.1 香取市役所*2.0 香取市羽根川*1.9 千葉中央区都町*1.9 印西市大森*1.9                      香取市佐原平田*1.8 成田国際空港*1.8 鋸南町下佐久間*1.8 千葉中央区中央港*1.7                      成田市花崎町*1.7 富里市七栄*1.7 千葉花見川区花島町*1.6 成田市中台*1.6 成田市役所*1.6                      東金市日吉台*1.5 千葉神崎町神崎本宿*1.5 多古町多古*1.5 香取市佐原諏訪台*1.5                      千葉美浜区稲毛海岸*1.5 野田市鶴奉*1.5 野田市東宝珠花*1.5 千葉倉市海隣寺町*1.5                      浦安市猫実*1.5 印西市美瀬*1.5 白井市復*1.5 千葉栄町安食台*1.5</p> <p>1 旭市二*1.4 旭市南堀之内*1.4 香取市仁良*1.4 千葉中央区千葉市役所*1.4                      千葉若葉区小倉台*1.4 市川市八幡*1.4 四街道市鹿渡*1.4 館山市北条*1.4 銚子市川口町*1.3                      旭市萩園*1.3 九十九里町片貝*1.3 山武市蓮沼ハ*1.3 山武市埴谷*1.3                      千葉稲毛区園生*1.3 成田市松子*1.3 習志野市鷺沼*1.3 柏市旭町*1.3 市原市姉崎*1.3                      流山市平和台*1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.3 君津市久留里市場*1.3 八街市八街*1.2                      千葉酒々井町中央*1.2 銚子市若宮町*1.2 長生村本郷*1.2 匝瑳市八日市場ハ*1.2                      香取市岩部*1.2 横芝光町宮川*1.2 鴨川市横濱*1.1 東金市東新宿*1.1 東金市東岩崎*1.1                      山武市松尾町富士見台*1.1 千葉緑区おゆみ野*1.1 柏市大島田*1.1 館山市長須賀*1.0                      君津市久保*1.0 芝山町小池*1.0 横芝光町横芝*1.0 長柄町大津倉*0.9 鴨川市八色*0.9                      千葉一宮町一宮*0.8 茂原市道表*0.8 木更津市太田*0.7 銚子市天王台*0.6 勝浦市新官*0.5</p> <p>2 東京江東区越中島*1.7 東京江東区塩浜*1.7 東京江東区森下*1.6 東京板橋区高島平*1.6                      東京足立区千住中居町*1.6 東京千代田区大手町*1.5 東京中央区勝どき*1.5 東京江東区亀戸*1.5                      東京荒川区荒川*1.5 東京荒川区東尾久*1.5 東京江戸川区中央*1.5 東京江戸川区船堀*1.5                      町田市中町*1.5</p> <p>1 東京江東区東陽*1.4 東京渋谷区本町*1.4 東京足立区神明南*1.4 東京葛飾区立石*1.4                      東京墨田区東向島*1.3 東京品川区平塚*1.3 東京国際空港*1.3 東京大田区本羽田*1.3                      東京北区赤羽南*1.3 東京足立区伊興*1.3 東京千代田区麴町*1.2 東京港区南青山*1.2                      東京台東区千束*1.2 東京品川区北品川*1.2 東京世田谷区成城*1.2 東京中野区中野*1.2                      東京杉並区桃井*1.2 東京江戸川区鹿骨*1.2 調布市西つつじヶ丘*1.2                      東京中央区日本橋兜町*1.1 東京文京区大塚*1.1 東京大田区多摩川*1.1                      東京世田谷区三軒茶屋*1.1 東京渋谷区宇田川町*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京板橋区板橋*1.1                      東京練馬区豊玉北*1.1 東京足立区中央本町*1.1 武蔵野市吉祥寺東町*1.1 町田市忠生*1.1                      小平市小川町*1.1 東京中野区江古田*1.0 八王子市堀之内*1.0 三鷹市野崎*1.0                      東京千代田区富士見*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 東京墨田区吾妻橋*1.0                      東京目黒区中央町*1.0 東京大田区大森東*1.0 東京中野区中央*1.0 東京新宿区百人町*0.9                      東京世田谷区中町*0.9 武蔵野市緑町*0.9 東京文京区スポーツセンタ*0.9 東大和市中央*0.9                      清瀬市中里*0.9 東京練馬区光が丘*0.9 東京世田谷区世田谷*0.8 東京港区芝公園*0.8                      東京品川区広町*0.8 町田市森野*0.8 国分寺市戸倉*0.8 西東京市中町*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 東京豊島区東池袋*0.7                      国分寺市本多*0.7 八丈町富士ランド*0.5</p> <p>2 横浜神奈川区神大寺*2.0 横浜中区山下町*1.9 小田原市荻窪*1.8 横浜中区山吹町*1.7                      横浜戸塚区鳥が丘*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.6 横浜西区浜松町*1.6 横浜中区山手町*1.6                      横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.6 横浜港北区日吉本町*1.6 横浜中区日本大通*1.5                      横浜緑区鴨居*1.5 川崎川崎区宮前町*1.5 川崎宮前区野川*1.5 厚木市下津古久*1.5                      中井町比奈窪*1.5 湯河原町中央*1.5</p> <p>1 横浜鶴見区末広町*1.4 川崎川崎区千鳥町*1.4 藤沢市辻堂東海岸*1.4 横浜旭区川井宿町*1.3                      横浜緑区十日市場町*1.3 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 横浜瀬谷区三ツ境*1.3 川崎幸区戸手本町*1.3                      綾瀬市深谷*1.3 寒川町宮山*1.3 横浜港南区丸山台東部*1.2 藤沢市打戻*1.2                      横浜青葉区榎が丘*1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.1 三浦市城山町*1.1 横須賀市光の丘*1.0                      川崎中原区小杉陣屋町*0.9 大和市下鶴間*0.9 秦野市曾屋*0.8 川崎高津区下作延*0.6</p> <p>2 村上市岩船駅前*1.7</p> <p>1 南魚沼市六日町*1.2 刈羽村割町新田*1.0 新発田市住田*0.9 村上市府屋*0.8                      新潟秋葉区新津東町*0.8</p> <p>2 忍野村忍草*1.5</p> <p>1 富士河口湖町長浜*1.2 甲府市相生*0.7 富士吉田市上吉田*0.6 大月市御太刀*0.6                      輪島市鳳至町*0.5</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*1.2 佐久市中込*0.6 佐久市白田*0.6</p> <p>1 西伊豆町宇久須*1.3 富士市吉永*1.3 松崎町江奈*1.2 伊豆市中伊豆グラウンド*1.2                      伊豆の国市長岡*1.2 東伊豆町奈良本*1.1 沼津市戸田*1.1 伊豆の国市四日町*0.9                      御殿場市萩原*0.9 河津町田中*0.8 西伊豆町仁科*0.8 御殿場市役所*0.8 沼津市高島本町*0.7                      富士宮市弓沢町*0.7 函南町平井*0.6 静岡清水町堂庭*0.6 熱海市網代*0.5 伊東市大原*0.5                      富士宮市野中*0.5 静岡菊川市赤土*0.5</p>				
		千葉県				
		東京都				
		神奈川県				
		新潟県				
		山梨県				
		石川県				
		長野県				
		静岡県				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
27	2 23 23	十勝地方中部 北海道 1 十勝大樹町生花* 10 十勝清水町南4条* 11 新得町2条* 12 十勝大樹町東本通* 13 幕別町忠類錦町*	42° 42.2' N	143° 17.5' E	101km	M: 4.0 * 0.7 0.5 0.5 0.5
28	3 04 04	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=	38° 29.7' N	142° 00.9' E	36km	M: 3.2
29	3 08 38	三重県北部 滋賀県 1 東近江市君ヶ畑町=	35° 06.0' N	136° 31.5' E	11km	M: 2.9 * 0.5
30	3 12 44	茨城県北部 茨城県 1 高萩市下手綱*=	36° 42.0' N	140° 36.9' E	8km	M: 2.7 0.5
31	4 00 32	埼玉県南部 埼玉県 1 熊谷市江南* 2 滑川町福田* 3 東京都 1 清瀬市中里* 2 調布市西つつじヶ丘* 3 東大和市中央*	35° 57.0' N	139° 34.9' E	35km	M: 3.2 * 0.8 0.5 0.5 0.5 0.6 0.5
32	4 09 05	徳島県南部 徳島県 1 牟岐町中村*=	33° 44.0' N	134° 14.0' E	35km	M: 2.9 0.7
33	4 11 57	岩手県沿岸北部 青森県 岩手県 1 階上町道仏*= 2 遠野市青笹町* 3 花巻市大迫総合支所* 4 宮古市川井*	39° 45.7' N	141° 50.1' E	58km	M: 3.4 0.7 0.8 0.7 0.5
34	4 13 00	種子島近海 鹿児島県 1 南種子町西之*=	30° 12.0' N	131° 05.1' E	40km	M: 3.9 0.7
35	4 18 12	茨城県沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市宮中*=	35° 58.6' N	140° 59.5' E	42km	M: 3.3 0.5
36	4 18 18	岩手県沖 青森県 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川* 2 八幡平市田頭* 3 岩手洋野町大野* 4 久慈市枝成沢* 5 岩手町五日市*	40° 22.7' N	142° 17.3' E	40km	M: 4.1 1.7 1.2 1.0 0.6 0.9 0.5 0.8 0.7 0.5
37	4 22 22	京都府南部 滋賀県 京都府 大阪府 1 津市木戸市民センター=	35° 15.7' N	135° 45.6' E	8km	M: 3.2 0.7 1.2 0.8 0.5 0.6 0.5
38	5 05 44	岩手県沖 青森県 岩手県 1 階上町道仏*= 2 軽米町軽米*=	40° 22.4' N	142° 16.4' E	40km	M: 3.8 1.1 0.7 0.5 0.6
39	5 12 08	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=	38° 14.2' N	141° 46.4' E	56km	M: 3.5
40	5 13 41	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑠瑠瑠* 2 根室市落石東*= 3 根室市牧の内* 4 別海町本別海*	43° 04.9' N	145° 50.4' E	56km	M: 3.6 1.4 2.3 0.7 0.6
41	5 14 25	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=	37° 17.1' N	141° 07.3' E	27km	M: 2.7
42	5 19 08	千葉県西北部 茨城県 埼玉県 千葉県 東京都 1 坂東市岩井=	35° 49.4' N	140° 04.3' E	37km	M: 3.2 1.3 1.0 0.9 0.9 0.7 0.6 0.7 0.5 0.6
43	5 21 43	八丈島東方沖 東京都 1 八丈町富士ランド*=	33° 12.4' N	140° 33.9' E	70km	M: 4.1 0.5
44	5 22 31	宮城県沖 宮城県 3 南三陸町志津川=	38° 39.6' N	142° 09.3' E	42km	M: 4.6 2.8 2.2 2.2 2.2 1.9 1.9 1.7 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
		大崎市田尻*1.7 登米市中田町*1.6 石巻市小淵浜*1.6 石巻市相野谷*1.6 栗原市栗駒*1.6 登米市米山町*1.5 栗原市金成*1.5 宮城美里町木間塚*1.5 大崎市古川大崎*1.5 東松島市矢本*1.5 大崎市古川北町*1.5 1 宮城加美町中新田*1.4 色麻町四籠*1.4 栗原市築館*1.4 登米市登米町*1.4 大崎市鹿島台*1.4 栗原市若柳*1.3 栗原市一迫*1.3 栗原市瀬峰*1.3 登米市南方町*1.3 名取市増田*1.3 石巻市北上町*1.3 石巻市大街道南*1.3 女川町鷺神浜*1.3 仙台宮城野区苦竹*1.2 石巻市鮎川浜*1.2 栗原市志波姫*1.2 大衡村大衡*1.2 仙台青葉区作並*1.1 松島町高城*1.1 栗原市鶯沢*1.1 登米市石越町*1.0 気仙沼市本吉町津谷*1.0 角田市角田*1.0 大郷町粕川*1.0 亘理町下小路*1.0 宮城加美町小野田*1.0 大崎市三本木*0.9 東松島市小野*0.9 蔵王町円田*0.9 利府町利府*0.9 大河原町新南*0.9 栗原市花山*0.9 山元町浅生原*0.9 仙台若林区遠見塚*0.8 仙台青葉区大倉*0.8 仙台宮城野区五輪*0.8 宮城加美町宮崎*0.7 柴田町船岡*0.7 大和町吉岡*0.7 大崎市鳴子*0.7 気仙沼市本吉町西川内*0.7 仙台空港*0.7 石巻市泉町*0.7 仙台泉区将監*0.6 2 一関市千厩町*2.4 一関市室根町*2.4 奥州市前沢区*2.1 一関市藤沢町*1.9 一関市花泉町*1.9 大船渡市大船渡町*1.6 住田町世田米*1.5 北上市相去町*1.5 大船渡市猪川町*1.5 1 一関市東山町*1.4 平泉町平泉*1.4 遠野市青笹町*1.3 奥州市胆沢区*1.3 奥州市衣川区*1.3 釜石市中妻町*1.3 奥州市江刺区*1.2 陸前高田市高田町*1.2 釜石市只越町*1.1 金ヶ崎町西根*1.1 北上市柳原町*1.0 一関市川崎町*1.0 一関市竹山町*0.9 矢町南矢幅*0.9 宮古市区界*0.9 盛岡市玉山区薮川*0.9 一関市大東町*0.8 花巻市東和町*0.8 八幡平市田頭*0.8 奥州市水沢区大鐘町*0.7 大船渡市盛町*0.7 盛岡市玉山区洪民*0.7 花巻市大迫町*0.7 遠野市宮守町*0.7 花巻市石鳥谷町*0.7 宮古市田老*0.6 奥州市水沢区佐倉河*0.6 盛岡市山王町*0.6 山田町大沢*0.5 花巻市大迫総合支所*0.5 福島県 2 田村市大越町*1.6 1 田村市滝根町*1.1 玉川村小高*0.9 相馬市中村*0.9 須賀川市八幡山*0.6 天栄村下松本*0.5 福島市松木町*0.5 いわき市三和町*0.5 青森県 1 階上町道仏*0.8				
45	5 22 34	宮城県沖 岩手県	38° 39.7' N	142° 08.9' E	41km	M: 3.9
		2 一関市千厩町*1.6 1 一関市室根町*1.4 奥州市前沢区*1.1 一関市藤沢町*0.9 大船渡市猪川町*0.9 北上市相去町*0.8 大船渡市大船渡町*0.8 釜石市只越町*0.8 釜石市中妻町*0.8 一関市東山町*0.7 一関市花泉町*0.6 遠野市青笹町*0.5 平泉町平泉*0.5 住田町世田米*0.5 宮城県 2 南三陸町志津川*1.7 1 石巻市小淵浜*1.4 石巻市桃生町*1.4 気仙沼市笹が陣*1.3 気仙沼市唐桑町*1.2 気仙沼市赤岩*1.1 登米市豊里町*1.0 南三陸町歌津*0.9 石巻市前谷地*0.9 女川町鷺神浜*0.9 宮城美里町北浦*0.8 石巻市北上町*0.8 石巻市鮎川浜*0.8 涌谷町新町*0.8 登米市迫町*0.7 登米市東和町*0.7 岩沼市桜*0.6 栗原市栗駒*0.5 石巻市大街道南*0.5 登米市中田町*0.5				
46	5 23 18	伊予灘 愛媛県	33° 38.4' N	131° 53.6' E	72km	M: 3.6
		2 西予市三瓶町*1.6 1 八幡浜市五反田*1.0 八幡浜市保内町*1.0 伊方町湊浦*0.9 西予市明浜町*0.9 宇和島市丸穂*0.5 大洲市長浜*0.5 内子町内子*0.5 山口県 1 防府市西浦*1.4 上関町長島*1.1 平生町平生*0.8 防府市寿*0.5 大分県 1 国東市田深*0.6				
47	6 00 19	根室半島南東沖 北海道	42° 55.8' N	145° 36.3' E	46km	M: 3.2
		1 根室市厚床*1.0				
48	6 01 15	奄美大島北西沖 鹿児島県	28° 47.4' N	128° 36.2' E	12km	M: 4.6
		1 奄美市名瀬港町*0.8 奄美市笠利町里*0.7				
49	6 08 26	福島県中通り 福島県	37° 03.7' N	140° 25.7' E	7km	M: 2.2
		1 浅川町浅川*0.6				
50	6 12 01	宮城県沖 宮城県	38° 18.2' N	141° 51.2' E	46km	M: 3.4
		1 石巻市小淵浜*1.3 石巻市北上町*0.5				
51	6 13 42	愛知県西部 長野県	35° 13.6' N	137° 20.8' E	48km	M: 4.1
		2 中川村大草*1.6 1 天龍村天龍小学校*1.3 秦阜村役場*1.3 売木村役場*1.2 長野高森町下市田*1.1 下條村陸沢*1.0 大鹿村大河原*1.0 王滝村鈴ヶ沢*1.0 阿南町東条*0.8 飯田市高羽町*0.8 天龍村平岡*0.7 飯田市上郷黒田*0.7 阿智村清内路*0.7 平谷村役場*0.7 岐阜県 2 恵那市山岡町*2.1 八百津町八百津*2.0 多治見市笠原町*2.0 岐阜山県市高富*1.9 大野町大野*1.8 土岐市肥田*1.8 可児市広見*1.7 白川町河岐*1.7 御嵩町御嵩*1.7 岐阜市柳津町*1.7 大垣市丸の内*1.6 関市若草通り*1.6 岐阜山県市大門*1.6 美濃加茂市太田町*1.6 瑞穂市別府*1.5 揖斐川町東杉原*1.5 土岐市泉町*1.5 1 恵那市明智町*1.4 岐阜川辺町中川辺*1.4 美濃市役所*1.4 各務原市川島河田町*1.4 岐阜市八剣町*1.4 笠松町司町*1.4 北方町北方*1.4 岐阜山県市美山支所*1.4 郡上市八幡町旭*1.4 瑞浪市上平町*1.3 羽島市竹鼻町*1.3 岐阜市京町*1.3 大垣市墨俣町*1.3 関市武芸川町*1.2 恵那市上矢作町*1.2 揖斐川町谷汲*1.2 多治見市三笠町*1.1 揖斐川町東津汲*1.1 中津川市加子母*1.1 美濃加茂市西町*1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>坂祝町取組*1.0 本巢市下真桑*1.0 郡上市八幡町島谷=1.0 海津市平田町*1.0 養老町高田*1.0                      関市洞戸市場*1.0 本巢市根尾*0.9 輪之内町四郷*0.9 安八町水取*0.9 中津川市本町*0.9                      郡上市和良町*0.9 海津市南濃町*0.9 下呂市金山町*0.9 岐阜市加納二之丸=0.9                      瑞穂市宮田*0.9 各務原市那加桜町*0.9 本巢市三橋*0.9 可児市兼山*0.8                      中津川市付知町*0.8 中津川市かやの木町=0.8 下呂市馬瀬*0.8 富加町滝田*0.7                      本巢市文殊*0.7 揖斐川町三輪=0.7 揖斐川町坂内*0.7 岐阜池田町六之井*0.7 郡上市明宝*0.7                      恵那市長島小学校*0.6 七宗町上麻生*0.6 関ヶ原町関ヶ原*0.6 揖斐川町中籠橋*0.6                      中津川市福岡*0.5 関市板取*0.5 中津川市坂下*0.5 関市上之保*0.5 関市中之保*0.5                      恵那市長島町*0.5</p> <p>静岡県                      2 浜松天竜区佐久間町*1.8                      1 浜松北区細江町*1.4 浜松北区三ヶ日町=1.2 浜松天竜区龍山町*1.0 磐田市下野部*0.9                      湖西市新居町浜名*0.9 浜松中区元城町*0.9 浜松天竜区春野町*0.9 浜松天竜区二俣町鹿島*0.9                      浜松北区引佐町*0.8 浜松浜北区西美園*0.7 浜松中区高丘東=0.5</p> <p>愛知県                      2 一宮市千秋=2.4 知多市緑町*2.4 豊田市大洞町=2.3 名古屋守山区下志段味*1.8                      春日井市鳥居松町*1.8 豊田市藤岡飯野町*1.8 一宮市木曾川町*1.7 名古屋守山区西新*1.7                      蟹江町蟹江本町*1.7 名古屋北区萩野通*1.6 豊田市小坂町*1.6 犬山市五郎丸*1.6                      高浜市稗田町*1.6 豊山町豊場*1.6 北名古屋西之保*1.6 新城市矢部=1.5                      名古屋西区八筋町*1.5 扶桑町高雄*1.5 名古屋中村区大宮町*1.5 愛西市石田町*1.5                      名古屋瑞穂区塩入町*1.5                      1 名古屋中川区東春田*1.4 名古屋港区金城ふ頭*1.4 名古屋南区鳴尾*1.4 半田市東洋町*1.4                      豊田市長興寺*1.4 豊田市小原町*1.4 西尾市矢曾根町*1.4 東海市加木屋町*1.4                      大府市中央町*1.4 飛島村竹之郷*1.4 幸田町菱池*1.4 あま市七宝町*1.4                      長久手市岩作城の内*1.4 碧南市松本町*1.3 豊田市足助町*1.3 安城市和泉町*1.3                      豊根村富山*1.3 名古屋千種区日和町=1.3 大口町下小口*1.3 清須市春日振形*1.3                      愛知みよし市三好町*1.3 名古屋名東区名東本町*1.3 瀬戸市苗場町*1.3 常滑市新開町=1.2                      愛知江南市赤童子町*1.2 名古屋東区筒井*1.2 刈谷市寿町*1.2 阿久比町卯坂*1.2                      清須市須ヶ口*1.2 新城市東入船*1.2 あま市甚目寺*1.2 名古屋天白区島田*1.2                      小牧市安田町*1.1 愛知津島市埋田町*1.1 東郷町春木*1.1 名古屋中区県庁*1.1                      豊田市小坂本町=1.1 豊橋市向山=1.1 愛西市稲葉町=1.1 清須市清洲*1.1 名古屋緑区有松町*1.1                      弥富市前ヶ須町*1.1 新城市作手高里*1.1 安城市横山町*1.1 一宮市西五城*1.1                      尾張旭市東大道町*1.0 岩倉市川井町*1.0 日進市蟹甲町*1.0 東浦町緒川*1.0                      愛知美浜町河和*1.0 名古屋港区春田野*1.0 名古屋港区善進本町*1.0 愛西市江西町*1.0                      西尾市西幡豆町*1.0 稲沢市祖父江町*1.0 豊明市沓掛町*0.9 大治町馬島*0.9                      豊田市小渡町*0.9 愛西市諏訪町*0.9 北名古屋市熊の庄*0.9 弥富市神戸*0.9                      岡崎市若宮町=0.9 豊川市一宮町*0.9 田原市赤羽根町*0.8 清須市西枇杷島町花咲*0.8                      稲沢市稲府町*0.8 豊川市御津町*0.8 武豊町長尾山*0.8 西尾市一色町=0.8 稲沢市平和町*0.7                      知立市弘法*0.7 豊川市小坂井町*0.7 豊田市大沼町*0.7 蒲郡市御幸町*0.7 東栄町本郷*0.7                      豊根村下黒川*0.6 蒲郡市水竹町*0.6 新城市乗本=0.6 新城市長篠*0.6 西尾市吉良町*0.6                      名古屋中市区役所*0.6 あま市木田*0.5 中部国際空港=0.5</p> <p>三重県                      2 鈴鹿市西条=1.7                      1 鈴鹿市神戸*0.7 木曾岬町西対海地*0.7 桑名市長島町松ヶ島*0.6 四日市市日永=0.5</p> <p>福井県                      1 越前町西田中*1.0 越前市村国*0.5 越前市粟田部*0.5</p> <p>山梨県                      1 山梨北杜市長坂町*1.0</p> <p>滋賀県                      1 東近江市市川原町*0.9 彦根市城町=0.7 竜王町小口*0.6 東近江市市ヶ畑町=0.6                      東近江市上二俣町*0.6 愛荘町愛知川*0.5 滋賀日野町河原*0.5 東近江市鮎光寺町*0.5</p>				
52	6 14 04	<p>千葉県北東部                      茨城県                      2 神栖市波崎*2.4 ひたちなか市南神敷台*1.6                      1 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.4 潮来市堀之内=1.3 潮来市辻*1.3 銚田市造谷*1.3                      笠間市石井*1.3 小美玉市小川*1.2 石岡市柿岡=1.2 稲敷市江戸崎甲*1.2 神栖市溝口*1.1                      稲敷市須賀津*1.1 銚田市汲上*1.1 筑西市門井*1.0 土浦市常名=1.0 小美玉市上玉里*1.0                      笠間市中央*0.9 土浦市下高津*0.9 小美玉市堅倉*0.9 銚田市鉾田=0.9 美浦村受領*0.9                      東海村東海*0.9 桜川市羽田*0.8 稲敷市柴崎*0.8 つくば市小茎*0.8 桜川市岩瀬*0.8                      かすみがうら市上土田*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 水戸市内原町*0.7 取手市寺田*0.7                      稲敷市結佐*0.7 ひたちなか市東石川*0.7 行方市麻生*0.6 水戸市金町=0.6 笠間市下郷*0.6                      稲敷市役所*0.6 つくば市天王台*0.6 茨城町小堤*0.6 行方市山田*0.6 つくば市期間*0.5                      桜川市真壁*0.5 牛久市中央*0.5 行方市玉造*0.5 筑西市海老ヶ島*0.5</p> <p>千葉県                      2 香取市仁良*2.3 旭市南堀之内*2.1 旭市高生*1.9 旭市二*1.9 銚子市若宮町*1.8                      旭市萩園*1.7 東庄町笹川*1.5 銚子市川口町=1.5                      1 香取市羽根川*1.4 匝瑿市今泉*1.3 成田市花崎町=1.2 香取市役所*1.1 香取市岩部*1.1                      成田市松子*1.1 匝瑿市八日市場ハ*1.0 多古町多古=0.9 香取市佐原平田=0.9                      香取市佐原諏訪台*0.9 成田市中台*0.9 東金市日吉台*0.7 千葉神崎町神崎本宿*0.7                      山武市松尾町富士見台=0.7 山武市埴谷*0.7 横芝光町宮川*0.6 千葉一宮町一宮=0.6                      横芝光町横芝*0.5 銚子市天王台=0.5 山武市蓮沼ハ*0.5 芝山町小池*0.5 富里市七栄*0.5</p> <p>栃木県                      1 宇都宮市明保野町=0.9</p>	35°45.2' N	140°44.5' E	12km	M: 4.0
53	6 16 43	<p>三河湾                      愛知県                      1 西尾市西幡豆町*0.8</p>	34°43.3' N	137°08.9' E	8km	M: 2.8
54	6 18 31	<p>千葉県北西部                      茨城県                      2 取手市井野*2.1 龍ヶ崎市役所*1.9 坂東市岩井=1.9 取手市寺田*1.9 つくば市小茎*1.7                      つくばみらい市福田*1.7 利根町布川=1.7 守谷市大柏*1.6                      1 常総市新石下*1.3 土浦市常名=1.3 土浦市下高津*1.3 つくば市期間*1.3 稲敷市役所*1.3</p>	35°49.7' N	140°04.7' E	39km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>鉦田市汲上*≒1.3 稲敷市結佐*≒1.2 坂東市山*≒1.2 取手市藤代*≒1.2 河内町源清田*≒1.1 牛久市中央*≒1.1 稲敷市江戸崎甲*≒1.1 笠間市石井*≒1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 かすみがうら市大和田*≒1.1 阿見町中央*≒1.1 常総市水海道諏訪町*≒1.0 つくばみらい市加藤*≒1.0 行方市玉造*≒1.0 美浦村受領*≒0.9 稲敷市柴崎*≒0.9 坂東市役所*≒0.9 行方市麻生*≒0.8 桜川市羽田*≒0.8 つくば市天王台*≒0.8 土浦市藤沢*≒0.8 桜川市岩瀬*≒0.7 筑西市舟生=0.6 かすみがうら市上土田*≒0.6 石岡市柿岡=0.6 城里町石塚*≒0.5 小美玉市小川*≒0.5</p> <p>埼玉県 2 川口市三ツ和*≒1.8 幸手市東*≒1.5 1 吉川市吉川*≒1.2 川口市青木*≒1.1 さいたま緑区中尾*≒1.1 草加市高砂*≒1.0 春日部市金崎*≒0.9 蕨市中央*≒0.9 戸田市上戸田*≒0.9 さいたま浦和区高砂=0.9 加須市大利根*≒0.9 久喜市下早見=0.9 宮代町笠原*≒0.8 さいたま見沼区堀崎*≒0.8 白岡市千駄野*≒0.7 久喜市青葉*≒0.7 春日部市谷原新田*≒0.7 三郷市幸房*≒0.7 杉戸町清地*≒0.6 さいたま北区宮原*≒0.6 八潮市中央*≒0.6 久喜市鷲宮*≒0.6 桶川市泉*≒0.5</p> <p>千葉県 2 千葉花見川区花島町*≒2.2 成田市花崎町=2.1 芝山町小池*≒2.0 千葉中央区都町*≒2.0 八千代市大和田新田*≒1.9 千葉若葉区小倉台*≒1.8 山武市埴谷*≒1.6 我孫子市我孫子*≒1.6 印西市大森*≒1.6 成田市中台*≒1.5 習志野市鷺沼*≒1.5 柏市旭町=1.5 千葉稲毛区園生町*≒1.5 東金市日吉台*≒1.5 印西市美瀬*≒1.5 白井市復*≒1.5 1 山武市松尾町富士見台=1.4 成田市役所*≒1.4 八街市八街*≒1.4 富里市七栄*≒1.4 千葉佐倉市海隣寺町*≒1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*≒1.3 四街道市鹿渡*≒1.2 東金市東岩崎*≒1.2 印西市笠神*≒1.2 千葉栄町安食台*≒1.2 横芝光町宮川*≒1.2 千葉美浜区稲毛海岸*≒1.2 東金市東新宿=1.1 九十九里町片貝*≒1.1 千葉中央区中央港=1.1 成田国際空港=1.1 多古町多古=1.0 横芝光町横芝*≒1.0 浦安市猫美*≒1.0 茂原市道表*≒1.0 山武市殿台*≒1.0 千葉中央区千葉市役所*≒1.0 千葉緑区おゆみ野*≒0.9 船橋市湊町*≒0.9 成田市松子*≒0.9 香取市仁良*≒0.9 柏市大島田*≒0.9 市原市姉崎*≒0.9 流山市平和台*≒0.9 千葉酒々井町中央*≒0.9 君津市久留里市場*≒0.8 袖ヶ浦市坂戸市場*≒0.8 大多喜町大多喜*≒0.8 香取市佐原平田=0.8 香取市佐原諏訪台*≒0.8 市川市八幡*≒0.8 香取市岩部*≒0.8 千葉一宮町一宮=0.7</p> <p>東京都 2 東京江戸川区中央=1.5 1 東京北区赤羽南*≒1.3 東京荒川区東尾久*≒1.3 東京葛飾区立石*≒1.3 東京江東区森下*≒1.2 東京江東区越中島*≒1.1 東京江東区東陽*≒1.1 東京渋谷区本町*≒1.1 東京足立区伊興*≒1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京板橋区高島平*≒1.0 東京足立区神明南*≒1.0 東京江戸川区鹿骨*≒1.0 東京中央区勝どき*≒0.9 東京墨田区東向島*≒0.9 東京中野区中央*≒0.9 東京北区西ヶ原*≒0.9 東京足立区千住中居町*≒0.9 東京品川区北品川*≒0.8 東京世田谷区成城*≒0.8 東京中野区中野*≒0.8 東京新宿区百人町*≒0.8 東京江戸川区船堀*≒0.8 東京文京区スポーツセンタ*≒0.8 町田市中町*≒0.8 東京千代田区富士見*≒0.7 東京千代田区麹町*≒0.7 東京国際空港=0.7 東京台東区千束*≒0.7 東京荒川区荒川*≒0.7 東京世田谷区世田谷*≒0.6 東京港区南青山*≒0.6 東京品川区平塚*≒0.6 調布市西つつじヶ丘*≒0.5 東京渋谷区宇田川町*≒0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*≒1.4 横浜神奈川区神大寺*≒1.3 横浜鶴見区末広町*≒1.0 横浜中区山手町=0.5</p>				
55 (注)	7 10 10 7 10 10	<p>福島県会津 福島県会津 山形県</p> <p>1 米沢市林泉寺*≒1.2 飯豊町上原*≒1.1 米沢市アルカディア=1.1 米沢市駅前=1.0 米沢市金池*≒0.6 南陽市三間通*≒0.5</p> <p>福島県 1 喜多方市熱塩加納町*≒1.4 北塩原村北山*≒0.9 喜多方市松山町*≒0.5</p>	37° 45.8' N 37° 46.1' N	139° 58.5' E 139° 58.7' E	8km 9km	M: 3.6 M: 3.1
56	7 20 11	<p>広島県南東部 広島県</p> <p>1 庄原市西城町大佐*≒0.5</p>	34° 41.4' N	133° 09.2' E	23km	M: 2.6
57	7 20 38	<p>茨城県北部 茨城県</p> <p>1 高萩市安良川*≒1.0 日立市十王町友部*≒0.8</p>	36° 42.1' N	140° 37.3' E	10km	M: 3.1
58	8 06 34	<p>島根県東部 鳥取県 島根県 広島県</p> <p>1 日南町生山*≒0.5 1 奥出雲町横田*≒0.9 1 庄原市高野町*≒0.5</p>	35° 08.6' N	133° 09.2' E	7km	M: 2.7
59	8 09 54	<p>三陸沖 岩手県 宮城県</p> <p>1 盛岡市玉山区薮川*≒1.2 大船渡市大船渡町=0.6 1 南三陸町志津川=0.8 石巻市桃生町*≒0.8 気仙沼市笹が陣*≒0.6</p>	39° 07.0' N	142° 59.8' E	20km	M: 4.5
60	8 14 15	<p>三陸沖 岩手県 宮城県</p> <p>1 釜石市中妻町*≒0.5 1 石巻市桃生町*≒1.2 栗原市金成*≒0.6 南三陸町志津川=0.5</p>	38° 10.5' N	143° 01.9' E	15km	M: 4.7
61	8 20 53	<p>茨城県沖 茨城県</p> <p>1 日立市助川小学校*≒1.3 ひたちなか市南神敷台*≒0.9</p>	36° 27.8' N	140° 40.1' E	17km	M: 3.2
62	9 04 50	<p>福島県沖 福島県 茨城県</p> <p>2 いわき市小名浜=1.7 いわき市錦町*≒1.5 1 矢祭町東館館本*≒1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 白河市新白河*≒0.7 いわき市三和町=0.7 矢祭町東館下上野内*≒0.6 檜葉町北田*≒0.6 2 高萩市安良川*≒1.7 日立市助川小学校*≒1.6 高萩市下手綱*≒1.5 北茨城市磯原町*≒1.5 1 日立市役所*≒1.4 日立市十王町友部*≒1.4 東海村東海*≒1.4 常陸太田市高柿町*≒1.2 常陸大宮市野口*≒1.1 大子町池田*≒1.0 常陸大宮市山方*≒1.0 笠間市石井*≒0.7</p>	36° 51.3' N	141° 20.5' E	31km	M: 4.2

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
63	9 10 16	茨城県北部 茨城県	36° 42.0' N	140° 36.8' E	9km	M: 3.0
		常陸大宮市北町*0.6 常陸太田市町屋町=0.5 1 高萩市下手綱*1.3 高萩市安良川*0.8 日立市十王町友部*0.6				
64	9 13 43	茨城県沖 福島県	36° 50.6' N	141° 21.5' E	33km	M: 5.2
		4 いわき市小名浜=3.5 3 いわき市錦町*3.4 いわき市平梅本*3.3 古殿町松川新桑原*3.0 いわき市三和町=2.9 川内村上川内早渡*2.8 いわき市平四ツ波*2.8 檜葉町北田*2.8 田村市滝根町*2.7 平田村永田*2.5 浪江町幾世橋=2.5 2 白河市新白河*2.4 白河市東*2.4 中島村滑津*2.4 矢祭町東館館本*2.4 川内村上川内小山平*2.4 猪苗代町千代田*2.4 田村市大越町*2.3 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 大熊町野上*2.3 棚倉町棚倉中居野=2.3 川俣町樋ノ口*2.3 玉川村小高*2.3 浅川町浅川*2.3 二本松市油井*2.2 富岡町本岡*2.2 二本松市針道*2.2 郡山市湖南町*2.2 田村市都路町*2.2 白河市表郷*2.1 矢祭町東館下上野内*2.1 本宮市本宮*2.0 須賀川市岩瀬支所*2.0 天栄村下松本*2.0 西郷村熊倉*2.0 泉崎村泉崎*2.0 猪苗代町城南=2.0 白河市郭内=2.0 郡山市開成*2.0 柳津町柳津*1.9 会津美里町新鶴庁舎*1.9 石川町下泉*1.9 福島広野町下北迫苗代替*1.9 郡山市朝日=1.9 小野町小野新町*1.9 葛尾村落合落合*1.9 磐梯町磐梯*1.9 須賀川市八幡山*1.9 会津坂下町市中三番甲*1.9 福島市松木町=1.8 白河市八幡小路*1.8 本宮市白岩*1.8 福島市五老内町*1.8 川内村下川内=1.8 小野町中通*1.8 喜多方市塩川町*1.8 田村市常葉町*1.8 南相馬市鹿島区*1.7 福島伊達市霊山町*1.7 三春町大町*1.7 大玉村曲藤=1.7 会津美里町高田庁舎*1.7 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.7 鏡石町不時沼*1.7 塙町塙*1.7 福島市桜木町*1.6 喜多方市御清水*1.6 白河市大信*1.6 須賀川市牛袋町*1.6 湯川村笈川*1.6 桑折町東大隅*1.6 国見町藤田*1.6 古殿町松川横川=1.6 矢吹町一本木*1.5 喜多方市高郷町*1.5 西会津町登世島*1.5 相馬市中村*1.5 天栄村湯本支所*1.5 鮫川村赤坂中野*1.5 福島伊達市梁川町*1.5 新地町谷地小屋*1.5 飯館村伊丹沢*1.5 南相馬市原町区高見町*1.5 1 福島市飯野町*1.4 須賀川市長沼支所*1.4 二本松市金色*1.4 大玉村玉井*1.4 田村市船引町=1.4 福島伊達市前川原*1.4 福島伊達市保原町*1.4 喜多方市松山町*1.4 北塩原村北山*1.4 会津美里町本郷庁舎*1.4 南相馬市原町区三島町=1.3 下郷町高崎*1.3 南相馬市原町区本町*1.2 西会津町野沢=1.2 会津若松市東栄町*1.2 喜多方市山都町*1.2 会津若松市北会津町*1.1 下郷町塩生*1.1 福島伊達市月館町*1.0 会津若松市材木町=1.0 南会津町田島=1.0 南会津町滝原*0.7 南会津町界*0.6 柳津町大成沢=0.6 茨城県 4 日立市役所*3.7 日立市助川小学校*3.5 高萩市下手綱*3.5 3 北茨城市磯原町*3.4 東海村東海*3.3 高萩市安良川*3.2 日立市十王町友部*3.2 常陸太田市高柿町*3.2 常陸大宮市野口*2.8 那珂市瓜連*2.8 常陸太田市金井町*2.7 常陸大宮市北町*2.6 ひたちなか市南神敷台*2.6 常陸太田市大中町*2.6 笠間市中央*2.5 2 笠間市石井*2.4 ひたちなか市山ノ上町=2.4 城里町阿波山*2.4 城里町石塚*2.3 小美玉市上玉里*2.3 土浦市常名=2.3 鉾田市汲上*2.3 常陸太田市町田町*2.2 ひたちなか市東石川*2.2 大子町池田*2.2 常陸大宮市中富町=2.2 常陸大宮市山方*2.2 那珂市福田*2.2 小美玉市小川*2.2 水戸市金町=2.2 土浦市下高津*2.2 稲敷市役所*2.2 水戸市千波町*2.2 水戸市内原町*2.2 常陸太田市町屋町=2.2 桜川市岩瀬*2.1 水戸市中央*2.1 石岡市柿岡=2.0 つくば市荻間*2.0 茨城鹿嶋市鉢形=2.0 坂東市山*2.0 筑西市舟生=2.0 かすみがうら市上土田*2.0 常総市新石下*2.0 小美玉市堅倉*2.0 茨城町小堤*2.0 常陸大宮市上小瀬*1.9 筑西市門井*1.9 行方市山田*1.9 桜川市真壁*1.9 桜川市羽田*1.9 鉾田市鉾田*1.9 茨城鹿嶋市宮中*1.9 行方市玉造*1.8 鉾田市造谷*1.8 石岡市石岡*1.8 龍ヶ崎市役所*1.8 下妻市鬼怒*1.8 取手市寺田*1.8 つくば市岩瀬*1.8 常陸大宮市高部*1.8 潮来市辻*1.8 美浦村受領*1.8 常総市水海道諏訪町*1.7 稲敷市江戸崎甲*1.7 大洗町磯浜町*1.7 土浦市藤沢*1.7 筑西市下中山*1.7 茨城古河市下大野*1.7 石岡市八郷*1.7 取手市井野*1.7 牛久市中央*1.7 つくば市天王台*1.7 潮来市堀之内=1.6 笠間市下郷*1.6 阿見町中央*1.6 境町旭町*1.6 稲敷市結佐*1.6 茨城古河市仁連*1.6 かすみがうら市大和田*1.6 結城市結城*1.6 行方市麻生*1.6 城里町徳蔵*1.6 つくばみらい市加藤*1.6 神栖市溝口*1.5 茨城古河市長谷町*1.5 坂東市役所*1.5 つくばみらい市福田*1.5 稲敷市柴崎*1.5 下妻市本城町*1.5 筑西市海老ヶ島*1.5 1 取手市藤代*1.4 河内町源清田*1.4 坂東市岩井*1.4 八千代町菅谷*1.3 守谷市大柏*1.3 利根町布川=1.3 稲敷市須賀津*1.2 栃木県 3 真岡市石島*2.6 2 大田原市湯津上*2.3 那須町寺子*2.3 市貝町市塙*2.2 高根沢町石末*2.2 宇都宮市白沢町*2.1 小山市神鳥谷*2.1 那須烏山市中央=2.0 鹿沼市晃望台*1.9 真岡市田町*1.9 益子町益子=1.9 芳賀町祖母井*1.9 宇都宮市明保野町=1.8 鹿沼市今宮町*1.8 真岡市荒町*1.8 栃木那珂川町馬頭*1.8 下野市小金井*1.8 宇都宮市中里町*1.7 茂木町茂木*1.7 那須烏山市大金*1.6 栃木那珂川町小川*1.6 下野市田中*1.6 大田原市黒羽田町=1.6 栃木さくら市氏家*1.5 日光市今市本町*1.5 大田原市本町*1.5 那須塩原市鍋掛*1.5 那須塩原市あたご町*1.5 那須塩原市塩原庁舎*1.5 1 日光市瀬川=1.4 日光市芹沼*1.4 日光市中鉢石町*1.4 野木町丸林*1.4 栃木さくら市喜連川*1.3 那須塩原市共郷社*1.3 小山市中央町*1.3 矢板市本町*1.2 那須塩原市曇沼=1.2 那須塩原市中塩原*1.2 足利市大正町*1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.2 茂木町北高岡天矢場*1.2 岩舟町静*1.2 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 那須烏山市役所*1.1 下野市石橋*1.1 栃木市旭町=1.0 佐野市葛生東*1.0 壬生町通町*0.9 塩谷町玉生*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 宇都宮市塙田*0.9 上三川町しらさぎ*0.9 宇都宮市旭*0.9 日光市足尾町松原*0.8 日光市日蔭*0.8 日光市足尾町中才*0.6 宮城県 2 名取市増田*2.3 蔵王町円田*1.9 大崎市古川三日町=1.9 岩沼市桜*1.9 宮城美里町木間塚*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
		<p>登米市南方町*≒1.8 大崎市古川北町*≒1.8 仙台泉区将監*≒1.8 宮城川崎町前川*≒1.7 大河原町新南*≒1.7 塩竈市旭町*≒1.7 角田市角田*≒1.6 山元町浅生原*≒1.6 仙台若林区遠見塚*≒1.6 栗原市金成*≒1.6 大崎市田尻*≒1.6 松島町高城=1.6 登米市迫町*≒1.6 宮城加美町中新田*≒1.5 石巻市桃生町*≒1.5 利府町利府*≒1.5 1 色麻町四籠*≒1.4 大崎市松山*≒1.4 白石市互理町*≒1.4 仙台空港=1.4 村田町村田*≒1.4 丸森町鳥屋*≒1.4 仙台湾城野区五輪=1.4 仙台太白区山田*≒1.4 石巻市大街道南*≒1.4 石巻市前谷地*≒1.3 大衡村大衡*≒1.3 大崎市古川大崎=1.3 登米市米山町*≒1.3 仙台青葉区雨宮*≒1.3 宮城美里町北浦*≒1.2 仙台湾城野区苦竹*≒1.2 互理町下小路*≒1.1 登米市中田町=1.1 仙台青葉区落合*≒1.1 登米市登米町*≒1.1 七ヶ宿町関*≒1.1 栗原市若柳*≒1.1 柴田町船岡=1.1 石巻市相野谷*≒1.1 大崎市三本木*≒1.1 大崎市鹿島台*≒1.0 宮城加美町小野田*≒1.0 東松島市矢本*≒1.0 東松島市小野*≒1.0 富谷町富谷*≒1.0 栗原市築館*≒1.0 石巻市小淵浜=1.0 丸森町上滝=1.0 仙台青葉区大倉=0.9 大和町吉岡*≒0.9 大郷町粕川*≒0.8 栗原市志波姫*≒0.8 南三陸町志津川=0.8 七ヶ浜町東宮浜*≒0.8 栗原市一迫*≒0.8 大崎市岩出山*≒0.7 登米市石越町*≒0.6 石巻市泉町=0.5 女川町鷲神浜*≒0.5 気仙沼市赤岩=0.5 石巻市北上町*≒0.5 南三陸町歌津=0.5</p>				
		<p>山形県 2 中山町長崎*≒1.7 南陽市三間通*≒1.6 米沢市アルカディア=1.5 高島町高島*≒1.5 村山市中央*≒1.5 1 山形川西町上小松*≒1.4 白鷹町荒砥*≒1.4 上山市河崎*≒1.3 米沢市林泉寺*≒1.3 天童市老野森*≒1.1 米沢市金池*≒1.0 山辺町緑ヶ丘*≒1.0 米沢市駅前=1.0 長井市まの上*≒0.9 河北町役場*≒0.8 酒田市飛鳥*≒0.8 東根市中央*≒0.8 河北町谷地=0.8 白鷹町黒鴨=0.5</p>				
		<p>埼玉県 2 加須市大利根*≒1.9 久喜市下早見=1.8 宮代町笠原*≒1.7 春日部市金崎*≒1.6 春日部市中央*≒1.5 春日部市谷原新田*≒1.5 1 加須市下三俣*≒1.4 加須市騎西*≒1.4 久喜市青葉*≒1.4 幸手市東*≒1.4 加須市北川辺*≒1.3 久喜市栗橋*≒1.3 久喜市鷲宮*≒1.3 杉戸町清地*≒1.3 さいたま見沼区堀崎*≒1.3 白岡市千駄野*≒1.3 鴻巣市中央*≒1.2 さいたま北区宮原*≒1.2 さいたま大宮区天沼町*≒1.2 熊谷市大里*≒1.2 桶川市泉*≒1.1 吉川市吉川*≒1.1 さいたま岩槻区本町*≒1.0 行田市本丸*≒1.0 吉見町下細谷*≒1.0 上尾市本町*≒1.0 草加市高砂*≒1.0 さいたま中央区下落合*≒1.0 さいたま緑区中尾*≒1.0 熊谷市江南*≒0.9 松伏町松伏*≒0.9 行田市南河原*≒0.9 羽生市東*≒0.9 久喜市菖蒲*≒0.9 埼玉美里町木部*≒0.9 狭山市入間川*≒0.9 新座市野火止*≒0.9 蓮田市黒浜*≒0.9 滑川町福田*≒0.8 嵐山町杉山*≒0.8 越谷市越ヶ谷*≒0.8 富士見市鶴馬*≒0.8 三郷市幸房*≒0.8 東松山市松葉町*≒0.8 川島町平沼*≒0.8 さいたま西区指扇*≒0.8 深谷市川本*≒0.8 さいたま浦和区高砂=0.8 伊奈町小室*≒0.7 埼玉三芳町藤久保*≒0.7 和光市広沢*≒0.7 八潮市中央*≒0.7 さいたま大宮区大門*≒0.7 川越市新宿町*≒0.6 川口市青木*≒0.6 戸田市上戸田*≒0.6 熊谷市桜町=0.6 熊谷市宮町*≒0.6 熊谷市妻沼*≒0.6 本庄市児玉町=0.5 深谷市岡部*≒0.5 蕨市中央*≒0.5 志木市中宗岡*≒0.5</p>				
		<p>千葉県 2 印西市大森*≒2.0 印西市笠神*≒1.9 香取市佐原平田=1.7 香取市役所*≒1.7 千葉中央区都町*≒1.7 成田市花崎町=1.7 印西市美瀬*≒1.7 野田市東宝珠花*≒1.6 旭市南堀之内*≒1.5 千葉花見川区花島町*≒1.5 1 千葉神崎町神崎本宿*≒1.4 多古町多古=1.4 東庄町笹川*≒1.4 香取市佐原諏訪台*≒1.4 香取市羽根川*≒1.4 千葉若葉区小倉台*≒1.4 成田国際空港=1.4 柏市旭町=1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*≒1.4 千葉栄町安食台*≒1.4 千葉稲毛区園生町*≒1.3 習志野市鷺沼*≒1.3 白井市復*≒1.3 東金市日吉台*≒1.2 香取市岩部*≒1.2 千葉中央区千葉市役所*≒1.2 千葉中央区中央港=1.1 野田市鶴奉*≒1.1 成田市中台*≒1.1 成田市役所*≒1.1 八千代市大和田新田*≒1.1 旭市二*≒1.0 山武市埴谷*≒1.0 成田市松子*≒1.0 我孫子市我孫子*≒1.0 四街道市鹿渡*≒1.0 富里市七栄*≒1.0 千葉美浜区稲毛海岸*≒0.9 千葉佐倉市海隣寺町*≒0.9 柏市大島田*≒0.9 銚子市川口町=0.9 八街市八街*≒0.9 芝山町小池*≒0.9 市原市姉崎*≒0.8 東金市東新宿=0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 市川市八幡*≒0.6</p>				
		<p>岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*≒0.8 一関市藤沢町*≒0.7 一関市室根町*≒0.6 一関市千厩町*≒0.6</p>				
		<p>群馬県 1 高崎市高松町*≒1.2 桐生市黒保根町*≒1.2 群馬千代田町赤岩*≒1.2 大泉町日の出*≒1.2 邑楽町中野*≒1.2 沼田市利根町*≒1.1 前橋市粕川町*≒1.1 太田市西本町*≒1.0 渋川市赤城町*≒1.0 渋川市吹屋*≒1.0 板倉町板倉=1.0 群馬明和町新里*≒1.0 沼田市西倉内町=1.0 前橋市富士見町*≒1.0 桐生市元宿町*≒0.9 桐生市新里町*≒0.9 伊勢崎市西久保町*≒0.9 館林市城町*≒0.8 沼田市白沢町*≒0.9 館林市美園町*≒0.8 安中市安中*≒0.8 前橋市堀越町*≒0.8 伊勢崎市今泉町*≒0.7 中之条町小雨*≒0.7 吉岡町下野田*≒0.7 桐生市織姫町=0.7 太田市浜町*≒0.7 伊勢崎市境*≒0.6 玉村町下新田*≒0.6 沼田市下久屋町*≒0.6 太田市粕川町*≒0.6 みどり市笠懸町*≒0.6 渋川市有馬*≒0.5 片品村東小川=0.5 太田市新田金井町*≒0.5 太田市大原町*≒0.5</p>				
		<p>東京都 1 東京千代田区大手町=1.2 東京渋谷区本町*≒1.2 調布市西つつじヶ丘*≒1.2 東京世田谷区三軒茶屋*≒1.1 東京中野区中野*≒1.1 東京北区西ヶ原*≒1.1 東京中野区江古田*≒1.0 東京文京区大塚*≒0.9 東京江東区塩浜*≒0.9 東京杉並区桃井*≒0.9 東京荒川区東尾久*≒0.9 東京江戸川区中央*≒0.9 東京江東区越中島*≒0.8 東京江東区森下*≒0.8 東京板橋区高島平*≒0.8 東京足立区伊興*≒0.8 東京足立区神明南*≒0.8 東京江戸川区船堀*≒0.8 武蔵野市吉祥寺東町*≒0.8 三鷹市野崎*≒0.8 町田市中町*≒0.8 東大和市中央*≒0.8 東京江戸川区鹿骨*≒0.7 西東京市中町*≒0.7 東京北区赤羽南*≒0.7 東京中央区勝どき*≒0.7 東京港区南青山*≒0.7 東京千代田区富士見*≒0.6 東京江東区東陽*≒0.6 東京練馬区光が丘*≒0.6 東京葛飾区立石*≒0.6 東京渋谷区宇田川町*≒0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京荒川区荒川*≒0.5 東京中央区日本橋兜町*≒0.5 東京新宿区百人町*≒0.5 武蔵野市緑町*≒0.5 東京品川区北品川*≒0.5 東京品川区平塚*≒0.5</p>				
		<p>新奈川県 1 横滨中区山手町=0.6 相模原中央区上溝*≒0.6 1 阿賀野市岡山町*≒1.1 南魚沼市六日町=1.0 村上市岩船駅前*≒1.0 長岡市小島谷*≒0.9 新潟秋葉区新津東町*≒0.9 長岡市山古志竹沢*≒0.8 長岡市中之島*≒0.8 刈羽村割町新田*≒0.8 阿賀野市姥ヶ橋*≒0.8 胎内市新和町=0.8 阿賀町鹿瀬支所*≒0.7 阿賀町豊川*≒0.7 新潟秋葉区程島=0.7 三条市新堀*≒0.6 阿賀野市山崎*≒0.6 阿賀町津川*≒0.6</p>				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
65	9 13 44	福島県沖 福島県 茨城県	36° 51.3' N	141° 18.5' E	30km	M: 4.0 1 いわき市小名浜=1.2 いわき市平梅本*=1.0 檜葉町北田*=1.0 川内村上川内早渡*=0.9 浪江町幾世橋=0.7 小野町中通*=0.6 いわき市三和町=0.6 田村市都路町*=0.5 田村市滝根町*=0.5 二本松市針道*=0.5 川内村上川内小小平*=0.5 1 日立市助川小学校*=0.6 高萩市安良川*=0.6
66	9 14 37	根室地方北部 北海道	43° 37.5' N	144° 39.5' E	2km	M: 3.3 1 弟子屈町サワンチサップ*=1.2 中標津町養老牛=0.8
67	9 15 07	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 50.9' N	141° 20.1' E	31km	M: 3.9 1 いわき市小名浜=1.0 川内村上川内小小平*=0.5 1 高萩市安良川*=0.8
68	9 17 02	長野県北部 長野県	36° 58.6' N	138° 35.9' E	9km	M: 2.3 1 栄村北信*=0.9
69	9 23 43	福島県沖 宮城県	37° 43.7' N	141° 43.2' E	51km	M: 3.4 1 石巻市小湊浜=1.1
70	10 00 28	熊本県阿蘇地方 熊本県 福岡県 大分県 宮崎県	33° 04.0' N	131° 07.1' E	11km	M: 3.6 2 阿蘇市波野*=1.9 熊本小国町宮原*=1.6 阿蘇市内牧*=1.6 南小国町赤馬場*=1.5 阿蘇市一の宮町*=1.5 1 大津町引水*=1.4 南阿蘇村中松=1.3 熊本高森町高森*=1.2 菊池市旭志*=1.1 大津町大津*=0.8 山都町今*=0.6 熊本西区春日=0.5 1 八女市矢部村*=0.9 1 竹田市荻町*=1.4 九重町後野上*=1.2 竹田市竹田小学校*=1.0 竹田市会々*=1.0 豊後大野市緒方町*=0.7 1 延岡市北川町川内名白石*=1.0 高千穂町寺迫*=1.0 延岡市北方町卯*=0.9 高千穂町三田井=0.9 日之影町岩井川*=0.9 宮崎都農町役場*=0.5
71	10 00 45	千葉県南東沖 千葉県 静岡県	34° 53.1' N	140° 43.2' E	68km	M: 4.1 1 勝浦市墨名=1.2 勝浦市新官*=1.0 鴨川市内浦=0.9 大多喜町大多喜*=0.8 館山市長須賀=0.6 鴨川市横渚*=0.6 千葉一宮町一宮=0.5 鴨川市八色=0.5 市原市姉崎*=0.5 1 東伊豆町奈良本*=0.9
72	10 01 56	秋田県内陸南部 秋田県	39° 35.9' N	140° 27.3' E	7km	M: 2.7 1 大仙市刈和野*=0.5
73	10 03 18	茨城県北部 茨城県	36° 41.8' N	140° 35.7' E	9km	M: 2.9 2 高萩市下手綱*=1.5 1 日立市十王町友部*=1.2 高萩市安良川*=1.2 日立市助川小学校*=1.0 日立市役所*=1.0
74	10 04 28	青森県東方沖 青森県	40° 54.3' N	142° 07.2' E	50km	M: 3.5 1 階上町道仏*=1.0 八戸市湊町=0.5
75	10 07 04	福島県沖 宮城県 福島県 栃木県	37° 04.5' N	142° 10.1' E	41km	M: 4.5 1 岩沼市桜*=0.8 1 玉川村小高*=0.9 白河市新白河*=0.8 郡山市湖南町*=0.8 天栄村下松本*=0.7 須賀川市八幡山*=0.6 田村市船引町=0.5 檜葉町北田*=0.5 郡山市朝日=0.5 1 益子町益子=1.0
76	10 14 17	宮城県沖 宮城県	38° 32.3' N	141° 49.0' E	50km	M: 3.4 1 石巻市小湊浜=0.6
77	10 21 21	房総半島南方沖 千葉県 東京都	34° 17.5' N	140° 17.7' E	69km	M: 3.8 1 館山市長須賀=0.6 1 三宅村神着=0.8 御蔵島村西川=0.7 伊豆大島町波浮港*=0.5
78	10 22 25	福島県中通り 福島県	37° 01.8' N	140° 36.8' E	5km	M: 3.1 1 古殿町松川横川=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5
79	11 06 22	渡島地方北部 北海道	42° 04.4' N	140° 25.3' E	10km	M: 2.0 1 八雲町上の湯=0.5
80	11 12 45	宮城県沖 宮城県	38° 39.0' N	142° 09.0' E	41km	M: 4.5 3 南三陸町志津川=2.6 2 石巻市桃生町*=2.2 気仙沼市赤岩=2.1 登米市豊里町*=2.0 気仙沼市笹が陣*=2.0 気仙沼市唐桑町*=1.9 宮城美里町北浦*=1.8 南三陸町歌津=1.8 登米市迫町*=1.7 石巻市前谷地*=1.7 涌谷町新町=1.7 栗原市金成*=1.6 大崎市古川三日町=1.6 大崎市田尻*=1.6 栗原市栗駒=1.5 登米市中田町=1.5 登米市東和町*=1.5 1 栗原市志波姫*=1.4 大崎市古川大崎=1.4 岩沼市桜*=1.4 宮城加美町中新田*=1.3 色麻町四竈*=1.3 栗原市瀬峰*=1.3 栗原市築館*=1.2 栗原市一迫*=1.2 登米市米山町*=1.2 登米市南方町*=1.2 宮城美里町木間塚*=1.2 大崎市古川北町*=1.2 石巻市小湊浜=1.2 石巻市相野谷*=1.2

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
		登米市石越町*≒1.1 大崎市鹿島台*≒1.1 登米市登米町*≒1.1 栗原市若柳*≒1.1 栗原市鶯沢*≒1.1 宮城加美町小野田*≒1.0 仙台宮城野区苦竹*≒1.0 石巻市北上町*≒1.0 石巻市大街道南*≒1.0 名取市増田*≒1.0 東松島市矢本*≒1.0 大衡村大衡*≒1.0 気仙沼市本吉町津谷*≒0.9 大郷町粕川*≒0.9 亙理町下小路*≒0.8 松島町高城=0.8 利府町利府*≒0.8 栗原市花山*≒0.8 角田市角田*≒0.8 女川町鷺神浜*≒0.8 大崎市鳴子=0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.7 大崎市三本木*≒0.7 仙台青葉区大倉=0.7 石巻市泉町=0.6 石巻市鮎川浜*≒0.6 仙台宮城野区五輪=0.5 岩手県 2 一関市千厩町*≒2.3 奥州市前沢区*≒2.2 一関市室根町*≒1.9 大船渡市大船渡町=1.6 北上市相去町*≒1.6 一関市花泉町*≒1.6 平泉町平泉*≒1.5 一関市東山町*≒1.5 一関市藤沢町*≒1.5 1 奥州市衣川区*≒1.3 陸前高田市高田町*≒1.3 奥州市江刺区*≒1.3 奥州市胆沢区*≒1.3 釜石市中妻町*≒1.2 矢巾町南矢幅*≒1.2 遠野市青笹町*≒1.2 大船渡市猪川町=1.2 北上市柳原町=1.1 花巻市大迫町=1.1 金ケ崎町西根*≒1.1 盛岡市玉山区薮川*≒1.0 花巻市石鳥谷町*≒0.9 花巻市材木町*≒0.9 花巻市東和町*≒0.9 住田町世田米*≒0.9 釜石市只越町=0.9 一関市竹山町*≒0.9 一関市川崎町*≒0.9 盛岡市山王町=0.8 遠野市宮守町*≒0.7 一関市大東町=0.7 宮古市区界*≒0.6 大船渡市盛町*≒0.6 八幡平市田頭*≒0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.6 奥州市水沢区佐倉河*≒0.6 西和賀町沢内川舟*≒0.5 宮古市田老*≒0.5 盛岡市馬場町*≒0.5 青森県 1 階上町道仏*≒0.8 福島県 1 田村市大越町*≒1.0 福島伊達市霊山町*≒0.5 新潟県 1 阿賀町鹿瀬中学校*≒0.6				
81	11 14 00	茨城県沖 茨城県 栃木県	36° 14.5' N	140° 59.7' E	47km	M: 3.5 1 東海村東海*≒1.2 常陸大宮市上小瀬*≒1.0 常陸大宮市野口*≒0.9 常陸大宮市山方*≒0.6 水戸市金町=0.5 城里町石塚*≒0.5 1 大田原市湯津上*≒0.7 茂木町茂木*≒0.7
82	12 04 09	埼玉県南部 東京都	35° 48.0' N	139° 30.7' E	47km	M: 2.9 1 東大和市中央*≒0.7 調布市西つつじヶ丘*≒0.6 東京中野区中野*≒0.6
83	12 12 20	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.2' N	141° 54.2' E	48km	M: 3.8 1 一関市千厩町*≒1.3 陸前高田市高田町*≒0.8 一関市室根町*≒0.6 大船渡市大船渡町=0.6 大船渡市猪川町=0.6 1 気仙沼市唐桑町*≒1.2 石巻市小湊浜=1.2 登米市豊里町*≒0.9 南三陸町歌津=0.9 気仙沼市笹が陣*≒0.9 石巻市桃生町*≒0.9 石巻市北上町*≒0.8 気仙沼市赤岩=0.8 石巻市大街道南*≒0.6 南三陸町志津川=0.5
84	12 13 16	岩手県沖 青森県	40° 14.0' N	142° 19.5' E	37km	M: 3.9 1 階上町道仏*≒0.8 八戸市内丸*≒0.7 五戸町古籓=0.5 八戸市湊町=0.5
85	12 15 08	網走地方 北海道	44° 03.2' N	145° 05.3' E	5km	M: 3.0 3 斜里町ウトロ香川*≒2.6 2 羅臼町緑町*≒1.6
86	12 17 54	伊豆大島近海 静岡県	34° 47.2' N	139° 14.3' E	7km	M: 2.3 1 東伊豆町奈良本*≒0.7
87	12 22 29	茨城県沖 茨城県 栃木県	36° 22.9' N	140° 55.9' E	39km	M: 3.7 1 日立市助川小学校*≒1.2 ひたちなか市南神敷台*≒1.2 水戸市金町=1.0 東海村東海*≒1.0 ひたちなか市東石川*≒0.8 笠間市石井*≒0.8 水戸市千波町*≒0.7 茨城町小堤*≒0.6 水戸市中央*≒0.5 土浦市常名=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 茨城鹿嶋市宮中*≒0.5 かすみがうら市上土田*≒0.5 笠間市中央*≒0.5 水戸市内原町*≒0.5 1 益子町益子=0.7 宇都宮市中里町*≒0.6 茂木町茂木*≒0.5 芳賀町祖母井*≒0.5
88	13 01 13	宮城県沖 岩手県	38° 54.5' N	142° 26.9' E	35km	M: 3.8 1 釜石市中妻町*≒0.8
89	13 01 30	与那国島近海 沖縄県	24° 29.8' N	123° 17.6' E	58km	M: 4.1 1 石垣市新栄町*≒1.0 石垣市美崎町*≒0.9 竹富町大原=0.6 竹富町船浮=0.6
90	13 02 10	青森県東方沖 北海道	41° 21.4' N	142° 52.4' E	17km	M: 3.9 1 様似町栄町*≒0.5
91	13 02 59	高知県東部 高知県 徳島県	33° 39.3' N	134° 10.6' E	16km	M: 3.4 2 馬路村馬路*≒2.2 1 東洋町生見*≒0.7 安田町安田*≒0.6 1 那賀町木頭和無田*≒1.2 牟岐町中村*≒1.1 海陽町久保*≒1.0 海陽町大里*≒0.9 徳島三好市池田総合体育館=0.7 美馬市木屋平*≒0.6 那賀町延野*≒0.6 那賀町上那賀*≒0.6
92	13 03 52	日向灘 宮崎県	31° 54.1' N	131° 51.3' E	41km	M: 2.9 1 高鍋町上江*≒0.6
93	13 04 12	岩手県沖 岩手県	39° 56.2' N	142° 18.8' E	43km	M: 3.5 1 宮古市田老*≒0.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
94	13 10 33	茨城県南部 茨城県	36° 11.9' N	139° 58.5' E	52km	M: 3.8
		2 笠間市石井*2.2 桜川市羽田*2.1 水戸市金町=1.8 桜川市岩瀬*1.8 笠間市下郷*1.8 石岡市柿岡=1.6 筑西市海老ヶ島*1.6 常陸大宮市上小瀬*1.6 土浦市下高津*1.6 坂東市馬立*1.5 城里町石塚*1.5 常陸大宮市北町*1.5 日立市助川小学校*1.5 つくば市期間*1.5 1 水戸市千波町*1.4 土浦市常名=1.4 稲敷市役所*1.4 筑西市門井*1.4 桜川市真壁*1.4 取手市寺田*1.3 つくば市小基*1.3 稲敷市江戸崎甲*1.3 笠間市中央*1.3 東海村東海*1.3 城里町徳蔵*1.3 水戸市内原町*1.3 坂東市役所*1.2 小美玉市堅倉*1.2 ひたちなか市東石川*1.2 筑西市舟生=1.2 下妻市本城町*1.2 常陸大宮市野口*1.2 茨城町小堤*1.2 つくば市天王台*1.1 水戸市中央*1.1 美浦村受領*1.1 守谷市大柏*1.1 城里町阿波山*1.1 坂東市山*1.1 ひたちなか市南神敷台*1.1 石岡市八郷*1.0 かすみがうら市上土田*1.0 小美玉市小川*1.0 鉾田市造谷*1.0 土浦市藤沢*1.0 筑西市下中山*0.9 常陸大宮市山方*0.9 稲敷市柴崎*0.9 稲敷市結佐*0.9 阿見町中央*0.9 八千代町菅谷*0.8 大子町池田*0.8 常総市水海道諏訪町*0.8 常陸大宮市高部*0.8 小美玉市上玉里*0.8 かすみがうら市大和田*0.8 坂東市岩井=0.7 牛久市中央*0.7 常総市新石下*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 つくばみらい市福田*0.7 行方市玉造*0.6 常陸太田市町屋町=0.6 日立市役所*0.5 龍ヶ崎市役所*0.5 境町旭町*0.5 鉾田市鉾田=0.5 茨城鹿嶋市宮中*0.5 大洗町磯浜町*0.5				
		栃木県				2 真岡市石島*1.6 茂木町茂木*1.5 1 小山市神鳥谷*1.4 高根沢町石末*1.2 宇都宮市明保野町=1.1 益子町益子=1.1 宇都宮市中里町*1.0 真岡市田町*1.0 下野市石橋*1.0 栃木市大平町富田*0.9 鹿沼市晃望台*0.9 栃木市旭町=0.8 佐野市葛生東*0.8 大田原市湯津上*0.7 小山市中央町*0.7 真岡市荒町*0.7 岩舟町静*0.7 佐野市中町*0.7 下野市小金井*0.7 鹿沼市今宮町*0.6 壬生町通町*0.6 栃木市西方町本城*0.6 宇都宮市旭*0.6 日光市足尾町松原*0.5 芳賀町祖母井*0.5
		群馬県				1 邑楽町中野*1.0 沼田市利根町*0.7
		埼玉県				1 春日部市金崎*1.0 宮代町笠原*0.8 久喜市下早見=0.8
		千葉県				1 千葉栄町安食台*1.2 柏市旭町=1.1 成田市花崎町=1.0 芝山町小池*0.9 香取市佐原諏訪台*0.9 山武市埴谷*0.9 千葉花見川区花島町*0.9 成田市中台*0.9 印西市大森*0.9 野田市鶴奉*0.7 成田国際空港=0.7 印西市美瀬*0.7 千葉酒々井町中央台*0.7 成田市松子*0.6 柏市大島田*0.6 我孫子市我孫子*0.6
95	13 11 03	新島・神津島近海 東京都	34° 24.0' N	139° 11.2' E	8km	M: 3.0
		2 新島村本村*2.1 新島村大原=2.0 新島村式根島=1.5 1 東京利島村東山=1.1				
96	13 11 21	宮城県沖 宮城県	38° 25.7' N	141° 53.7' E	56km	M: 4.7
		4 石巻市小淵浜=3.6 南三陸町歌津=3.5 3 石巻市泉町=3.1 南三陸町志津川=3.0 石巻市桃生町*3.0 東松島市矢本*3.0 女川町鷲浜*3.0 石巻市北上町*2.8 大崎市田尻*2.8 涌谷町新町=2.8 大崎市古川三日町=2.7 大崎市古川北町*2.7 登米市豊里町*2.7 気仙沼市笹が陣*2.6 登米市中田町=2.6 仙台宮城野区苦竹*2.5 大崎市鹿島台*2.5 松島町高城=2.5 登米市東和町*2.5 2 宮城美里町北浦*2.4 名取市増田*2.4 塩竈市旭町*2.4 気仙沼市赤岩=2.3 気仙沼市本吉町西川内=2.3 気仙沼市唐桑町*2.3 登米市米山町*2.3 登米市石越町*2.3 大崎市松山*2.3 岩沼市桜*2.3 仙台宮城野区五輪=2.3 石巻市前谷地*2.3 登米市迫町*2.2 仙台若林区遠見塚*2.2 石巻市鮎川浜*2.2 宮城美里町木間塚*2.2 登米市南方町*2.2 東松島市小野*2.2 登米市津山町*2.1 石巻市相野谷*2.0 栗原市金成*2.0 栗原市瀬峰*2.0 大郷町粕川*2.0 山元町浅生原*1.9 栗原市志波姫*1.9 登米市登米町*1.9 石巻市大瓜=1.9 大崎市古川大崎=1.9 栗原市栗駒=1.9 角田市角田*1.9 栗原市一迫*1.8 仙台空港=1.8 栗原市若柳*1.8 大衡村大衡*1.8 栗原市築館*1.7 仙台青葉区雨宮*1.7 気仙沼市本吉町津谷*1.7 七ヶ浜町東宮浜*1.7 大和町吉岡*1.7 大河原町新南*1.7 亶理町下小路*1.6 利府町利府*1.6 宮城川崎町前川*1.5 仙台泉区将監*1.5 仙台青葉区大倉=1.5 柴田町船岡=1.5 仙台青葉区落合*1.5 1 宮城加美町中新田*1.4 栗原市花山*1.4 蔵王町円田*1.4 富谷町富谷*1.4 色麻町四籠*1.3 栗原市鶯沢*1.3 大崎市岩出山*1.3 多賀城市中央*1.3 村田町村田*1.2 仙台北区山田*1.2 大崎市鳴子=1.2 白石市亶理町*1.2 大崎市三本木*1.0 宮城加美町小野田*1.0 丸森町鳥屋*0.8 岩手県				
		3 一関市千厩町*3.2 一関市室根町*3.0 一関市東山町*2.8 一関市藤沢町*2.7 2 奥州市江刺区*2.3 大船渡市大船渡町=2.3 陸前高田市高田町*2.3 一関市花巻町*2.3 大船渡市猪川町=2.2 一関市大東町=2.2 矢巾町南矢幅*2.1 花巻市東和町*2.1 奥州市前沢区*2.1 北上市相去町*2.1 宮古市区界*2.1 平泉町平泉*2.0 釜石市中妻町*2.0 遠野市宮守町*2.0 盛岡市玉山区薮川*2.0 一関市川崎町*2.0 北上市柳原町=2.0 八幡平市田頭*1.9 一関市竹山町*1.9 住田町世田米*1.9 釜石市只越町=1.8 盛岡市玉山区渡民*1.8 花巻市大迫町=1.8 金ヶ崎町西根*1.7 奥州市胆沢区*1.7 盛岡市馬場町*1.6 盛岡市山王町=1.5 1 花巻市石鳥谷町*1.4 花巻市材木町*1.4 遠野市青笹町*1.4 花巻市大迫総合支所*1.3 西和賀町沢内川舟*1.3 奥州市水沢区佐倉河*1.3 紫波町日詰*1.3 普代村銅屋*1.2 大船渡市盛町*1.2 葛巻町葛巻元木=1.2 宮古市川井*1.2 山田町大沢*1.2 久慈市枝成沢=1.1 山田町八幡町=1.1 滝沢村鶴飼*1.1 宮古市五月町*1.1 八幡平市大更=1.0 雫石町千刈田=1.0 八幡平市野駄*0.9 岩手町五日市*0.9 宮古市茂市*0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.9 大槌町小鏡*0.9 九戸村伊保内*0.8 一戸町高善寺*0.8 宮古市長沢=0.8 野田村野田*0.8 葛巻町役場*0.7 久慈市川崎町=0.7 岩手洋野町大野*0.6 葛巻町消防分署*0.6 久慈市長内町*0.6				
		青森県				2 階上町道仏*1.5 1 八戸市南郷区*1.1 八戸市湊町=0.7 五戸町古館=0.6 八戸市内丸*0.6



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
97	13 12 57	福島県 2 川俣町樋ノ口※=1.5 1 相馬市中村※=1.4 福島市五老内町※=1.3 福島伊達市霊山町※=1.3 新地町谷地小屋※=1.3 福島市桜木町※=1.2 桑折町東大隅※=1.2 福島伊達市梁川町※=1.2 飯館村伊丹沢※=1.2 福島伊達市保原町※=1.1 福島市松木町=1.1 南相馬市鹿島区※=1.1 本宮市本宮※=1.0 二本松市針道※=1.0 福島伊達市前川原※=0.9 二本松市油井※=0.8 南相馬市原町区高見町※=0.8 田村市都路町※=0.8 檜葉町北田※=0.7 福島伊達市月館町※=0.6 浪江町幾世橋=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 田村市常葉町※=0.6 郡山市朝日=0.5 秋田県 1 仙北市西木町上捨木内※=1.0 大仙市高梨※=0.9 横手市大雄※=0.6 大仙市刈和野※=0.6 大仙市北長野※=0.6 山形県 1 中山町長崎※=0.8 米沢市林泉寺※=0.8 河北町谷地=0.7 尾花沢市若葉町※=0.6 天童市老野森※=0.6	30° 14.3' N	131° 36.4' E	48km	M: 5.1
98	13 13 02	種子島南東沖 宮崎県 2 日南市南郷町南町※=1.6 1 串間市都井※=1.3 宮崎市松橋※=1.2 都城市姫城町※=1.2 日南市中央通※=1.1 都城市菖蒲原=1.0 日南市吾田東※=1.0 宮崎市霧島=0.7 日南市油津=0.5 鹿児島県 2 錦江町城元※=2.1 錦江町田代支所※=2.0 南さつま市大浦町※=1.7 鹿屋市新栄町=1.7 南大隅町根占※=1.7 肝付町新富※=1.7 鹿屋市札元※=1.6 鹿屋市串良町岡崎※=1.6 大崎町仮宿※=1.6 中種子町野間※=1.6 三島村竹島※=1.5 南さつま市金峰町尾下※=1.5 南種子町中之上※=1.5 1 南大隅町佐多伊座敷※=1.4 曾於市末吉町二之方※=1.4 鹿屋市吾平町麓※=1.3 枕崎市高見町=1.2 西之表市西之表=1.2 錦江町田代麓=1.1 指宿市山川新生町=1.1 霧島市福山町牧之原※=1.1 曾於市財部町南俣※=1.1 志布志市志布志町志布志=1.1 肝付町北方※=1.0 鹿児島十島村口之島出張所※=1.0 西之表市住吉=1.0 南種子町西之※=1.0 南九州市頴娃町牧之内※=0.9 鹿児島市東郡元=0.8 西之表市役所※=0.8 南種子町中之下=0.8 曾於市大隅町中之内※=0.8 垂水市田神※=0.7 霧島市国分中央※=0.5	39° 16.5' N	142° 14.2' E	42km	M: 3.3
99	13 13 45	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町※=1.0 山田町大沢※=0.6	34° 39.6' N	138° 14.3' E	31km	M: 3.1
100	13 21 41	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校※=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 茨城鹿嶋市宮中※=1.2 ひたちなか市南神敷台※=1.0 潮来市辻※=1.0 稲敷市江戸崎甲※=1.0 東海村東海※=0.9 城里町石塚※=0.9 水戸市千波町※=0.9 水戸市金町=0.8 水戸市中央※=0.7 小美玉市堅倉※=0.7 稲敷市須賀津※=0.7 神栖市溝口※=0.7 潮来市堀之内=0.6 大洗町磯浜町※=0.6 土浦市常名=0.6 石岡市柿岡=0.6 稲敷市結佐※=0.6 高萩市安良川※=0.6 行方市麻生※=0.6 鉾田市鉾田=0.6 鉾田市造谷※=0.6 鉾田市汲上※=0.6 日立市役所※=0.6 ひたちなか市東石川※=0.5 笠間市石井※=0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=0.7 多古町多古=0.5	35° 56.5' N	141° 13.1' E	23km	M: 4.0
101	14 08 21	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町※=0.5	35° 49.5' N	140° 54.7' E	14km	M: 3.6
102	14 09 54	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=2.0 南三陸町歌津=1.7 1 女川町鷲神浜※=1.1 涌谷町新町=1.0 気仙沼市笹が陣※=0.8 石巻市桃生町※=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 南三陸町志津川=0.7 宮城美里町北浦※=0.6 気仙沼市唐桑町※=0.6 岩手県 1 一関市室根町※=1.0 一関市藤沢町※=0.8 一関市千厩町※=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.6 陸前高田市高田町※=0.5	38° 32.1' N	141° 42.9' E	53km	M: 3.7
103	14 14 51	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町※=0.7	35° 49.6' N	140° 55.2' E	14km	M: 3.2
104	14 16 41	日高地方中部 北海道 2 新ひだか町三石旭町※=1.6	42° 16.0' N	142° 34.2' E	9km	M: 2.6
105	15 01 43	茨城県北部 福島県 2 浅川町浅川※=1.7 檜葉町北田※=1.5 平田村永田※=1.5 1 白河市東※=1.4 田村市都路町※=1.4 浪江町幾世橋=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 矢祭町東館本※=1.1 いわき市三和町=1.1 川内村上川内早渡※=1.0 泉崎村泉崎※=1.0 小野町中通※=1.0 小野町小野新町※=0.9 川内村下川内=0.9 田村市大越町※=0.9 白河市新白河※=0.9 玉川村小高※=0.8 福島広野町下北迫大谷地原※=0.8 葛尾村落合落合※=0.7 須賀川市八幡山※=0.7 田村市常葉町※=0.7 矢祭町東館下上野内※=0.5 いわき市平四ツ波※=0.5 古殿町松川横川=0.5 福島広野町下北迫苗代替※=0.5 田村市船引町=0.5 茨城県 2 日立市役所※=1.6 日立市助川小学校※=1.5 1 常陸大宮市野口※=1.3 小美玉市堅倉※=1.3 高萩市下手綱※=1.2 笠間市石井※=1.2 常陸大宮市上小瀬※=1.2 水戸市千波町※=1.2 高萩市安良川※=1.2 常陸大宮市北町※=1.1 城里町石塚※=1.1 常陸太田市高柿町※=1.1 筑西市舟生=1.1 かすみがうら市上土田※=1.1 ひたちなか市東石川※=1.1 ひたちなか市南神敷台※=1.0 水戸市中央※=1.0 東海村東海※=1.0 大子町池田※=1.0 水戸市内原町※=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 常陸大宮市山方※=1.0 常陸太田市町田町※=1.0 水戸市金町=1.0 北茨城市磯原町※=1.0 那珂市瓜連※=0.9 日立市十王町友部※=0.9 小美玉市小川※=0.9 笠間市中央※=0.9 桜川市羽田※=0.9 桜川市岩瀬※=0.8	36° 40.2' N	140° 23.2' E	104km	M: 3.9

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
		城里町徳蔵*0.8 小美玉市上玉里*0.8 土浦市常名*0.8 常陸太田市大中町*0.7 笠間市下郷*0.7 石岡市柿岡*0.7 常陸大宮市中富町*0.7 土浦市下高津*0.6 美浦村受領*0.6 かつみがうら市大和田*0.6 城里町阿波山*0.5				
106	15 15 49	栃木県				
(注)	15 15 50	山形県置賜地方 山形県 福島県	37°47.2' N 37°47.2' N	140°00.1' E 140°00.1' E	8km 9km	M: 3.1 M: 2.9
107	15 15 51	山形県置賜地方 山形県 福島県	37°47.1' N	139°59.9' E	9km	M: 3.2
108	15 18 18	長野県南部 長野県	35°46.6' N	138°02.3' E	11km	M: 4.2
		3 伊那市高遠町荊口=2.8 2 伊那市長谷溝口*2.2 南箕輪村役場*2.2 諏訪市高島*2.1 中川村大草*2.0 箕輪町中箕輪*1.9 塩尻市楡川保育園*1.9 松本市丸の内*1.9 駒ヶ根市赤須町*1.8 長野高森町下市田*1.8 南木曾町読書小学校*1.8 富士見町落合*1.8 飯田市高羽町*1.7 阿智村清内路*1.7 伊那市下新田*1.7 飯島町飯島*1.7 伊那市高遠町西高遠*1.7 塩尻市木曾平沢*1.7 飯田市上郷黒田*1.6 長野南牧村海ノ口*1.6 木曾町新開*1.6 諏訪市湖岸通り*1.6 原村役場*1.6 茅野市葛井公園*1.6 1 松本市寿*1.4 下諏訪町役場*1.4 辰野町中央*1.4 平谷村役場*1.4 南木曾町役場*1.4 松川町元大島*1.3 大鹿村大河原*1.3 上松町駅前通り*1.3 飯田市大久保町*1.3 木祖村藪原*1.3 大桑村長野*1.3 塩尻市広丘高出*1.2 豊丘村神稲*1.2 山形村役場*1.2 長野川上村大深山*1.1 南相木村見上*1.1 王滝村鈴ヶ沢*1.1 王滝村役場*1.1 北相木村役場*1.1 木曾町福島*1.1 立科町芦田*1.1 安曇野市堀金*1.1 松川村役場*1.1 小川村高府*1.1 松本市安曇*1.1 下條村睦沢*1.1 松本市波田*1.1 喬木村役場*1.0 木曾町開田高原西野*1.0 安曇野市穂高総合支所*1.0 筑北村坂井*1.0 松本市奈川*1.0 松本市梓川梓*1.0 坂城町坂城*1.0 千曲市杭瀬下*0.9 松本市沢村*0.9 長野朝日村小野沢*0.9 泰阜村役場*0.9 長野市戸隠*0.9 木曾町三岳*0.9 小海町豊里*0.8 長野池田町池田*0.8 阿智村駒場*0.8 青木村田沢青木*0.7 長野市信州新町新町*0.7 佐久徳町畑*0.7 安曇野市穂高福祉センター*0.7 安曇野市明科*0.7 安曇野市三郷*0.7 松本市美須々*0.6 佐久市下小田切*0.6 天龍村天龍小学校*0.6 大町市役所*0.5				
		山梨県				
		2 山梨北杜市長坂町*2.4 山梨北杜市小淵沢町*1.8 1 山梨北杜市高根町*1.4 山梨北杜市大泉町*1.3 南アルプス市鮎沢*1.2 山梨北杜市健康ランド須玉*1.1 山梨北杜市須玉支所*1.1 富士川町天神中条*1.0 山梨北杜市白州町*1.0 山梨北杜市明野町*0.8 富士河口湖町船津*0.5 身延町大磯小磯*0.5				
		岐阜県				
		2 中津川市本町*1.9 美濃市役所*1.8 恵那市山岡町*1.6 中津川市加子母*1.5 中津川市かやの木町*1.5 1 中津川市付知町*1.4 多治見市笠原町*1.3 恵那市長島町*1.3 可児市広見*1.3 岐南町八剣*1.3 中津川市福岡*1.2 中津川市山口*1.2 富加町滝田*1.2 大垣市墨俣町*1.2 大野町大野*1.2 高山市奥飛騨温泉郷栲尾*1.1 瑞浪市上平町*1.1 恵那市上矢作町*1.1 土岐市泉町*1.1 各務原市那加桜町*1.1 各務原市川島河田町*1.1 岐阜山県市高富*1.1 岐阜川辺町中川辺*1.0 八百津町八百津*1.0 御嵩町御嵩*1.0 岐阜市柳津町*1.0 関市若草通り*1.0 中津川市坂下*1.0 中津川市川上*1.0 笠松町司町*1.0 養老町高田*1.0 瑞穂市別府*1.0 瑞穂市宮田*1.0 海津市平田町*1.0 恵那市長島小学校*1.0 恵那市岩村町*1.0 土岐市肥田*0.9 関市洞戸市場*0.9 本巢市下真桑*0.9 郡上市八幡町島谷*0.9 関市武芸川町*0.9 揖斐川町谷汲*0.9 美濃加茂市西町*0.9 羽島市竹鼻町*0.8 岐阜山県市大門*0.8 神戸町神戸*0.8 下呂市下呂小学校*0.8 揖斐川町東津汲*0.8 東白川村神土*0.7 輪之内町四郷*0.7 揖斐川町東杉原*0.7 揖斐川町中籠橋*0.7 美濃加茂市太田町*0.7 北方町北方*0.7 岐阜山県市美山支所*0.7 多治見市三笠町*0.6 安八町米取*0.6 本巢市三橋*0.6 揖斐川町三輪*0.6 中津川市小栗山*0.6 白川町河岐*0.6 岐阜市加納二之丸*0.6 下呂市金山町*0.6 岐阜山県市谷合運動場*0.6 高山市高根町*0.5 大垣市丸の内*0.5 高山市上宝町本郷*0.5 恵那市明智町*0.5				
		愛知県				
		2 一宮市千秋*1.8 1 大口町下小口*1.2 新城市矢部*1.1 豊田市大洞町*1.1 小牧市安田町*1.1 岩倉市川井町*1.1 一宮市木曾川町*1.0 稲沢市祖父江町*1.0 新城市作手高里*0.9 一宮市西五城*0.9 豊田市小坂町*0.9 蟹江町蟹江本町*0.9 北名古屋市西之保*0.9 長久手市岩作城の内*0.9 愛知江南市赤童子町*0.8 清須市春日振形*0.8 春日井市鳥居松町*0.7 豊田市足助町*0.7 安城市横山町*0.7 日進市蟹甲町*0.7 清須市清洲*0.7 豊田市長興寺*0.6 稲沢市稲府町*0.6 稲沢市平和町*0.6 尾張旭市東大道町*0.6 豊山町豊場*0.6 清須市西枇杷島町花咲*0.6 清須市須ヶ口*0.6 北名古屋市熊之庄*0.6 豊田市大沼町*0.5 愛西市石田町*0.5 愛西市諏訪町*0.5 名古屋市中区県庁*0.5 東海市加木屋町*0.5 愛知みよし市三好町*0.5 あま市甚目寺*0.5 高浜市禊田町*0.5				
		群馬県				
		1 神流町生利*1.3 沼田市白沢町*1.1 渋川市吹屋*1.1 渋川市赤城町*1.0 神流町神ヶ原*0.8 群馬上野村川和*0.7 群馬南牧村大日向*0.7 吉岡町下野田*0.7 安中市松井田町*0.6 高崎市倉沢町*0.6 前橋市富士見町*0.5 1 秩父市中津川*1.1 長瀬町野上下郷*0.5				
		埼玉県				
		1 青梅市日向和田*0.7				
		静岡県				
		1 静岡葵区梅ヶ島*0.8 浜松天竜区佐久間町*0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
109	15 20 12	滋賀県 1 彦根市城町=0.8 長野県南部 35°46.8' N 長野県 2 伊那市高遠町荊口=1.5 1 伊那市長谷溝口*=1.0 山梨県 1 山梨北杜市長坂町*=0.6	35°46.8' N	138°02.2' E	11km	M: 3.2
110	16 01 08	山梨県東部・富士五湖 35°33.1' N 山梨県 1 大月市御太刀*=0.6	35°33.1' N	138°57.9' E	22km	M: 2.2
111	16 10 30	<b>宮城県沖</b> 宮城県 3 石巻市小湊浜=2.5 2 石巻市桃生町*=1.9 東松島市矢本*=1.7 石巻市大街道南*=1.7 大崎市田尻*=1.6 石巻市北上町*=1.6 石巻市鮎川浜*=1.6 松島町高城=1.5 大河原町新南*=1.5 1 涌谷町新町=1.4 栗原市金成*=1.4 名取市増田*=1.4 石巻市泉町=1.4 女川町鷲神浜*=1.4 利府町利府*=1.3 登米市中田町=1.3 岩沼市桜*=1.3 柴田町船岡=1.3 宮城川崎町前川*=1.3 仙台宮城野区苦竹*=1.3 登米市東和町*=1.3 栗原市栗駒=1.2 東松島市小野*=1.2 亶理町下小路*=1.1 山元町浅生原*=1.1 蔵王町円田*=1.1 登米市豊里町*=1.1 大衡村大衡*=1.1 南三陸町歌津=1.1 宮城美里町北浦*=1.0 多賀城市中央*=1.0 宮城美里町木間塚*=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0 大崎市古川三日町=1.0 登米市石越町*=1.0 角田市角田*=1.0 栗原市若柳*=1.0 仙台区将監*=1.0 大崎市松山*=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 登米市迫町*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 登米市米山町*=0.9 登米市南方町*=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 栗原市一迫*=0.8 大郷町粕川*=0.8 白石市亶理町*=0.8 丸森町鳥屋*=0.8 仙台空港=0.8 栗原市花山*=0.8 大崎市古川北町*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7 村田町村田*=0.7 栗原市築館*=0.7 大崎市古川大崎=0.6 大崎市鳴子=0.6 石巻市相野谷*=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 登米市登米町*=0.5 大和町吉岡*=0.5 栗原市鶯沢*=0.5 気仙沼市本吉町西川内=0.5 丸森町上滝=0.5 岩手県 2 一関市千厩町*=1.7 一関市室根町*=1.6 1 一関市東山町*=1.2 一関市花泉町*=1.2 奥州市前沢区*=1.1 一関市藤沢町*=1.1 大船渡市大船渡町=0.8 大船渡市猪川町=0.8 北上市相去町*=0.7 一関市川崎町*=0.7 住田町世田米*=0.7 奥州市胆沢区*=0.7 奥州市衣川区*=0.7 陸前高田市高田町*=0.6 一関市竹山町*=0.6 盛岡市玉山区藪川*=0.6 釜石市中妻町*=0.5 金ヶ崎町西根*=0.5 平泉町平泉*=0.5 一関市大東町=0.5 北上市柳原町=0.5 福島県 2 田村市大越町*=1.8 飯館村伊丹沢*=1.5 1 玉川村小高*=1.4 田村市滝根町*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.4 相馬市中村*=1.4 南相馬市鹿島区*=1.4 福島伊達市梁川町*=1.3 桑折町東大隅*=1.2 南相馬市原町区高見町*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 福島伊達市前川原*=1.1 福島伊達市保原町*=1.1 富岡町本岡*=1.1 新地町谷地小屋*=1.1 二本松市針道*=1.1 福島市五老内町*=1.0 檜葉町北田*=1.0 二本松市油井*=1.0 国見町藤田*=1.0 田村市船引町=0.9 田村市常葉町*=0.9 田村市都路町*=0.9 福島市松木町=0.9 福島市桜木町*=0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 小野町小野新町*=0.8 浪江町幾世橋=0.8 福島伊達市月館町*=0.7 須賀川市八幡山*=0.6 天栄村下松本*=0.5 浅川町浅川*=0.5 川内村下川内=0.5	<b>38°15.2' N</b>	<b>141°50.8' E</b>	<b>58km</b>	<b>M: 4.3</b>
112	16 10 32	<b>福島県沖</b> 宮城県 3 岩沼市桜*=2.8 石巻市桃生町*=2.7 角田市角田*=2.6 2 仙台空港=2.3 山元町浅生原*=2.3 石巻市小湊浜=2.3 塩竈市旭町*=2.2 名取市増田*=2.1 仙台青葉区作並*=2.0 宮城川崎町前川*=2.0 大河原町新南*=2.0 蔵王町円田*=1.9 亶理町下小路*=1.9 登米市迫町*=1.8 大崎市田尻*=1.8 仙台宮城野区五輪=1.8 仙台若林区遠見塚*=1.8 柴田町船岡=1.8 色麻町四竈*=1.8 東松島市矢本*=1.8 東松島市小野*=1.8 登米市中田町=1.8 大崎市鹿島台*=1.7 村田町村田*=1.7 石巻市大街道南*=1.7 松島町高城=1.7 大衡村大衡*=1.7 女川町鷲神浜*=1.6 栗原市金成*=1.6 登米市豊里町*=1.6 大崎市松山*=1.5 栗原市瀬峰*=1.5 涌谷町新町=1.5 栗原市築館*=1.5 登米市南方町*=1.5 利府町利府*=1.5 大郷町粕川*=1.5 仙台青葉区雨宮*=1.5 仙台青葉区落合*=1.5 宮城加美町中新田*=1.5 宮城美里町木間塚*=1.5 大崎市古川三日町=1.5 1 登米市登米町*=1.4 登米市石越町*=1.4 南三陸町志津川=1.4 大崎市古川大崎=1.4 白石市亶理町*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 仙台太白区山田*=1.4 仙台区将監*=1.4 石巻市北上町*=1.4 石巻市前谷地*=1.4 七ヶ浜町東宮浜*=1.4 栗原市栗駒=1.3 栗原市一迫*=1.3 宮城美里町北浦*=1.3 南三陸町歌津=1.2 登米市東和町*=1.2 大崎市古川北町*=1.2 登米市米山町*=1.2 富谷町富谷*=1.2 栗原市若柳*=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 大和町吉岡*=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.1 石巻市泉町=1.1 栗原市志波姫*=1.1 七ヶ宿町関*=1.1 多賀城市中央*=1.1 丸森町鳥屋*=1.1 登米市津山町*=1.0 石巻市相野谷*=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.9 丸森町上滝=0.9 大崎市三本木*=0.9 宮城加美町小野田*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.7 石巻市大瓜=0.6 大崎市鳴子=0.6 宮城加美町宮崎*=0.6 福島県 3 富岡町本岡*=3.0 檜葉町北田*=2.6 浪江町幾世橋=2.6 川内村上川内早渡*=2.5 飯館村伊丹沢*=2.5 2 平田村永田*=2.4 田村市滝根町*=2.4 南相馬市鹿島区*=2.4 天栄村下松本*=2.3 新地町谷地小屋*=2.3 福島広野町下北迫大谷地原*=2.2 田村市大越町*=2.2 川内村上川内小山平*=2.1 小野町小野新町*=2.1 福島伊達市霊山町*=2.1 大熊町野上*=2.0 葛尾村落合落合*=2.0 南相馬市原町区高見町*=2.0 いわき市三和町=2.0 相馬市中村*=1.9 川内村下川内=1.9 田村市常葉町*=1.9 田村市都路町*=1.9 玉川村小高*=1.9 白河市新白河*=1.9 いわき市平四ツ波*=1.9 本宮市白岩*=1.8 福島広野町下北迫苗代替*=1.8 田村市船引町=1.8 本宮市本宮*=1.8 須賀川市岩瀬支所*=1.7 福島伊達市梁川町*=1.7 福島伊達市月館町*=1.6 二本松市油井*=1.6 南相馬市原町区三島町=1.6 桑折町東大隅*=1.5 川俣町樋ノ口*=1.5 中島村滑津*=1.5 猪苗代町千代田*=1.5	<b>37°20.6' N</b>	<b>141°34.5' E</b>	<b>45km</b>	<b>M: 4.7</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	
113	16 13 51	栃木県	37° 04.2' N	141° 12.0' E	51km	M: 3.9	1 福島市五老内町*=1.4 郡山市開成*=1.4 郡山市湖南町*=1.4 白河市郭内=1.4 白河市東*=1.4 古殿町松川新桑原*=1.4 小野町中通*=1.4 福島伊達市前川原*=1.4 南相馬市原町区本町*=1.4 福島市松木町=1.3 白河市大信*=1.3 二本松市針道*=1.3 福島市桜木町*=1.3 郡山市朝日=1.3 福島伊達市保原町*=1.3 いわき市錦町*=1.3 いわき市平梅本*=1.3 西郷村熊倉*=1.2 浅川町浅川*=1.2 三春町大町*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 二本松市金色*=1.2 鏡石町不時沼*=1.2 国見町藤田*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 石川町下泉*=1.1 福島市飯野町*=1.0 須賀川市長沼支所*=1.0 大玉村曲藤=1.0 大玉村玉井*=1.0 泉崎村泉崎*=0.9 須賀川市牛袋町*=0.8 いわき市小名浜=0.8 猪苗代町城南=0.5 那須町寺子*=1.5
		1 大田原市湯津上*=1.4 宇都宮市明保野町=0.9 真岡市石島*=0.8 那須烏山市中央=0.8 栃木那珂川町小川*=0.7 益子町益子=0.6 芳賀町祖母井*=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6 那須塩原市鍋掛*=0.5					
		岩手県					1 一関市千厩町*=1.4 一関市室根町*=1.4 一関市花泉町*=1.3 一関市藤沢町*=1.2 奥州市前沢区*=1.1 奥州市衣川区*=1.1 一関市東山町*=1.1 奥州市胆沢区*=1.0 大船渡市大船渡町=0.9 釜石市中妻町*=0.9 平泉町平泉*=0.9 矢巾町南矢幅*=0.9 北上市相去町*=0.8 一関市竹山町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 盛岡市玉山区薮川*=0.7 遠野市青笹町*=0.6 住田町世田米*=0.6 盛岡市山王町=0.5 一関市川崎町*=0.5
		山形県					1 天童市老野森*=0.9 米沢市アルカディア=0.9 米沢市林泉寺*=0.8 上山市河崎*=0.8 河北町谷地=0.8 中山町長崎*=0.6 南陽市三間通*=0.6 白鷹町荒砥*=0.6 高島町高島*=0.5 米沢市駅前=0.5 東根市中央*=0.5
		茨城県					1 水戸市内原町*=1.3 大子町池田*=1.3 常陸大宮市野口*=1.3 日立市役所*=1.2 高萩市下手綱*=1.2 笠間市石井*=1.2 常陸大宮市山方*=1.2 日立市助川小学校*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 笠間市中央*=1.0 東海村東海*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 常陸太田市高柿町*=0.9 高萩市安良川*=0.9 北茨城市磯原町*=0.8 城里町石塚*=0.8 土浦市常名=0.8 桜川市羽田*=0.8 水戸市中央*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 石岡市柿岡=0.7 筑西市舟生=0.7 小美玉市小川*=0.6 小美玉市堅倉*=0.6 水戸市金町=0.6 土浦市下高津*=0.6 美浦村受領*=0.6 笠間市下郷*=0.6 かすみがうら市土上土田*=0.6 水戸市千波町*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5
		群馬県					1 沼田市白沢町*=0.5
		福島県沖					3 川内村上川内早渡*=2.7
		福島県					2 いわき市三和町=2.3 福島広野町下北迫大谷地原*=2.2 檜葉町北田*=2.1 田村市都路町*=2.0 いわき市平梅本*=2.0 川内村下川内=2.0 川内村上川内小山平*=1.9 いわき市錦町*=1.7 白河市新白河*=1.7 富岡町本岡*=1.6 大熊町野上*=1.5
		1 福島広野町下北迫苗代替*=1.4 浪江町幾世橋=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 白河市郭内=1.3 平田村永田*=1.3 葛尾村落合落合*=1.3 小野町小野新町*=1.3 田村市大越町*=1.2 田村市常葉町*=1.1 田村市滝根町*=1.1 小野町中通*=1.0 玉川村小高*=1.0 いわき市小名浜=1.0 矢祭町東館館本*=1.0 いわき市平四ツ波*=0.9 須賀川市岩瀬支所*=0.9 石川町下泉*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.8 古殿町松川新桑原*=0.8 郡山市開成*=0.8 南相馬市原町区高見町*=0.8 浅川町浅川*=0.8 二本松市針道*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 南相馬市原町区三島町=0.7 矢祭町東館下上野内*=0.6 天栄村下松本*=0.6 須賀川市八幡山*=0.6 古殿町松川横川=0.5 郡山市朝日=0.5 郡山市湖南町*=0.5					
		宮城県					1 山元町浅生原*=0.7 岩沼市桜*=0.5
茨城県	1 北茨城市磯原町*=1.1 高萩市下手綱*=0.8 大子町池田*=0.8 常陸大宮市山方*=0.6 常陸大宮市野口*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5						
114	17 01 04	福島県沖 福島県	37° 27.5' N	141° 34.6' E	45km	M: 3.6	1 檜葉町北田*=1.2 浪江町幾世橋=0.5
115	17 02 56	福島県沖 福島県	37° 08.0' N	141° 21.1' E	49km	M: 3.9	1 小野町小野新町*=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 川内村上川内早渡*=1.4 いわき市三和町=1.2 田村市都路町*=1.1 二本松市金色*=1.0 白河市新白河*=1.0 浅川町浅川*=0.9 檜葉町北田*=0.9 富岡町本岡*=0.9 二本松市油井*=0.9 浪江町幾世橋=0.9 いわき市小名浜=0.8 福島伊達市霊山町*=0.7 玉川村小高*=0.7 天栄村下松本*=0.6 川内村上川内小山平*=0.6
116	17 07 17	北海道東方沖 北海道	43° 20.1' N	146° 50.0' E	44km	M: 5.3	3 根室市落石東*=3.0 根室市瑠瑠瑠*=2.7 2 別海町常盤=2.1 標津町北2条*=1.9 中標津町丸山*=1.9 羅臼町岬町*=1.8 別海町本別海*=1.8 根室市牧の内*=1.7 根室市厚床*=1.7 別海町西春別*=1.6 標茶町塘路*=1.6 1 斜里町本町=1.4 釧路市黒金町*=1.4 根室市弥栄=1.4 清里町羽衣町*=1.3 浜中町霧多布*=1.2 鶴居村鶴居東*=1.2 白糠町西1条*=1.2 釧路市阿寒町中央*=1.2 弟子屈町弟子屈*=1.1 釧路町別保*=1.1 羅臼町緑町*=1.1 十勝大樹町生花*=1.1 根室市豊里=1.1 標津町薫別*=1.0 弟子屈町サワンチサップ*=1.0 厚岸町真栄町*=1.0 浜中町湯沸=1.0 厚岸町尾幌=0.9 標茶町川上*=0.9 釧路市幸町=0.9 弟子屈町美里=0.9 中標津町養老牛=0.8 羅臼町春日=0.7 十勝清水町南4条=0.6 1 盛岡市玉山区薮川*=0.6
117	17 08 35	豊後水道 愛媛県	32° 49.9' N	132° 38.5' E	30km	M: 3.8	2 愛南町柏*=1.8 西予市明浜町*=1.6 宇和島市吉田町*=1.6 愛南町船越*=1.5 1 愛南町城辺*=1.1 愛南町一本松*=1.1 伊方町湊浦*=1.1 松野町松丸*=1.0 宇和島市丸穂*=0.9 宇和島市三間町*=0.7 宇和島市津島町*=0.7 西予市宇和町*=0.7 八幡浜市五反田*=0.7 八幡浜市保内町*=0.7 宇和島市住吉町=0.5
高知県	1 黒潮町佐賀*=1.4 黒潮町入野=1.3 宿毛市片島=1.2 大月町弘見*=1.1 土佐清水市中浜*=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
118	17 15 36	大分県 宮崎県 四万十市古津賀*0.9 宿毛市桜町*0.8 土佐清水市天神町*0.8 四万十市西土佐江川崎*0.7 1 佐伯市鶴見*1.2 佐伯市蒲江蒲江浦=0.9 1 延岡市北川町川内名白石*0.6	43° 19.9' N	146° 48.5' E	45km	M: 4.1
119	17 19 48	沖縄本島近海 沖縄県 1 渡嘉敷村渡嘉敷*1.2 豊見城市翁長*0.9 八重瀬町東風平*0.8 西原町嘉手苺*0.7 座間味村座間味小中学校=0.6 那覇市港町*0.5	25° 54.4' N	127° 16.3' E	20km	M: 3.9
120	17 23 04	十勝地方中部 北海道 1 豊頃町茂岩本町*0.6	42° 59.6' N	143° 18.0' E	112km	M: 3.4
121	18 12 27	福島県浜通り 福島県 1 いわき市平四ツ波*1.0 いわき市三和町=0.7	37° 08.2' N	140° 51.4' E	5km	M: 2.7
122	18 19 59	東海道南方沖 東京都 静岡県 1 青ヶ島村=1.2 八丈町三根=0.7 1 袋井市浅名*1.0	32° 05.9' N	138° 37.9' E	24km	M: 4.8
123	18 20 06	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市大船渡町=2.1 一関市千厩町*1.8 一関市藤沢町*1.8 大船渡市猪川町=1.8 一関市室根町*1.7 遠野市青笹町*1.5 陸前高田市高田町*1.5 1 釜石市中妻町*1.3 釜石市只越町=1.2 花巻市大迫町=1.1 住田町世田米*1.0 遠野市宮守町*1.0 宮古市区界*0.9 一関市花泉町*0.9 大船渡市盛町*0.8 平泉町平泉*0.8 盛岡市玉山区薮川*0.7 盛岡市玉山区洪民*0.7 一関市東山町*0.6 八幡平市田頭*0.6 北上市相去町*0.6 宮古市田老*0.5 一関市大東町=0.5 宮古市鎌ヶ崎=0.5 宮古市茂市*0.5 石巻市桃生町*2.0 気仙沼市唐桑町*1.8 南三陸町歌津=1.7 栗原市金成*1.5 登米市豊里町*1.5 石巻市北上町*1.5 気仙沼市赤岩=1.5 1 登米市東和町*1.4 南三陸町志津川=1.3 栗原市若柳*1.2 大崎市古川大崎=1.2 大崎市田尻*1.2 石巻市泉町=1.2 涌谷町新町=1.1 登米市登米町*1.1 登米市石越町*1.0 登米市津山町*1.0 登米市中田町=1.0 宮城県美里町北浦*1.0 登米市南方町*1.0 石巻市小淵浜=1.0 石巻市大街道南*1.0 石巻市相野谷*1.0 石巻市前谷地*1.0 栗原市瀬峰*0.9 栗原市栗駒=0.9 女川町鷲神浜*0.9 登米市米山町*0.8 大崎市松山*0.8 名取市増田*0.8 岩沼市桜*0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.7 気仙沼市本吉町津谷*0.7 宮城県美里町木間塚*0.7 大崎市古川三日町=0.7 登米市迫町*0.7 大崎市古川北町*0.7 東松島市小野*0.7 大崎市鹿島台*0.7 色麻町四籠*0.6 栗原市築館*0.5 松島町高城=0.5 石巻市大瓜=0.5	38° 50.2' N	142° 07.2' E	44km	M: 4.2
124	18 20 10	宮城県沖 岩手県 2 釜石市中妻町*1.7 釜石市只越町=1.5 1 一関市室根町*1.4 大船渡市猪川町=1.2 一関市千厩町*1.2 盛岡市玉山区薮川*1.1 山田町大沢*1.0 宮古市五月町*0.9 遠野市青笹町*0.8 大船渡市大船渡町=0.8 盛岡市山王町=0.7 遠野市宮守町*0.6 山田町八幡町=0.6 宮古市田老*0.6 花巻市大迫町=0.6 陸前高田市高田町*0.6 一関市藤沢町*0.5 平泉町平泉*0.5 八幡平市田頭*0.5 宮古市川井*0.5 宮城県 2 石巻市小淵浜=1.7 1 気仙沼市唐桑町*1.3 気仙沼市赤岩=1.1 石巻市桃生町*1.0 石巻市北上町*0.8 南三陸町志津川=0.7 南三陸町歌津=0.7 登米市迫町*0.7 大崎市古川三日町=0.5 栗原市栗駒=0.5	38° 41.4' N	142° 24.5' E	35km	M: 4.4
125	18 21 26	千葉県北西部 茨城県 1 土浦市常名=1.0 水戸市内原町*0.9 取手市寺田*0.9 常陸大宮市野口*0.8 小美玉市小川*0.8 つくば市小莖*0.8 石岡市柿岡=0.7 笠間市石井*0.7 土浦市下高津*0.7 かずみがうら市上土田*0.7 小美玉市上玉里*0.6 かずみがうら市大和田*0.6 筑西市舟生=0.6 土浦市藤沢*0.5 茨城県鹿嶋市鉢形=0.5 稲敷市江戸崎甲*0.5 つくば市蒔間*0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.9 真岡市石島*0.9 益子町益子=0.8 宇都宮市中里町*0.6 真岡市田町*0.5 群馬県 1 前橋市粕川町*0.6 桐生市元宿町*0.6 桐生市新里町*0.6 前橋市堀越町*0.5 桐生市黒保根町*0.5 埼玉県 1 東松山市松葉町*0.9 上尾市本町*0.7 熊谷市妻沼*0.6 久喜市下早見=0.6 滑川町福田*0.6 加須市大利根*0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.6 東京江戸川区中央=0.6 東京中野区中野*0.5 調布市西つつじヶ丘*0.5	35° 57.2' N	139° 56.4' E	76km	M: 3.7
126	19 01 01	宮古島近海 沖縄県 3 宮古島市平良西仲宗根=2.8 宮古島市下地*2.7 2 宮古島市平良西里*2.4 宮古島市上野*2.2 宮古島市平良下里=1.9 宮古島市城辺福北=1.9 宮古島市城辺福西*1.7 宮古島市平良狩俣*1.6 宮古島市伊良部国仲=1.5 1 宮古島市平良池間=1.3 多良間村塩川=0.9	24° 48.3' N	125° 22.5' E	49km	M: 4.5
127	19 01 58	紀伊水道 和歌山県 徳島県 1 田辺市中屋敷町*0.8 1 美波町西の地*0.9	33° 43.8' N	135° 00.7' E	39km	M: 3.5
128	19 02 10	千葉県北西部 千葉県 2 千葉緑区おゆみ野*1.5	35° 38.2' N	140° 07.2' E	70km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 千葉中央区都町*<b>=1.4</b> 市原市姉崎*<b>=1.4</b> 千葉花見川区花島町*<b>=1.3</b> 千葉中央区中央港=<b>1.2</b> 長柄町桜谷*<b>=1.2</b> 千葉中央区千葉市役所*<b>=1.1</b> 東金市日吉台*<b>=1.1</b> 東金市東岩崎*<b>=1.0</b> 木更津市太田=<b>1.0</b> 君津市久留里市場*<b>=1.0</b> 千葉稲毛区園生町*<b>=1.0</b> 千葉若葉区小倉台*<b>=0.9</b> 成田市花崎町=<b>0.9</b> 山武市埴谷*<b>=0.8</b> 東金市東新宿=<b>0.8</b> 木更津市役所*<b>=0.8</b> 長柄町大津倉=<b>0.8</b> 千葉美浜区稲毛海岸*<b>=0.7</b> 茂原市道表*<b>=0.6</b> 多古町多古=<b>0.6</b> 勝浦市新宮*<b>=0.5</b> 千葉一宮町一宮=<b>0.5</b></p> <p>2 横浜神奈川区神大寺*<b>=1.5</b></p> <p>1 横浜旭区川井宿町*<b>=1.4</b> 横浜神奈川区広台太田町*<b>=1.3</b> 横浜鶴見区末広町*<b>=1.2</b> 横浜鶴見区馬場*<b>=1.1</b> 横浜保土ヶ谷区上菅田町*<b>=1.1</b> 川崎川崎区宮前町*<b>=1.1</b> 横浜緑区十日市場町*<b>=1.0</b> 川崎川崎区千鳥町*<b>=1.0</b> 横浜港南区丸山台東部*<b>=0.9</b> 横浜中区山手町=<b>0.8</b> 横浜旭区今宿東町*<b>=0.8</b> 大和市下鶴間*<b>=0.8</b> 横浜瀬谷区中屋敷*<b>=0.7</b> 横浜青葉区市ケ尾町*<b>=0.7</b> 川崎幸区戸手本町*<b>=0.7</b> 藤沢市辻堂東海岸*<b>=0.6</b> 相模原南区相模大野*<b>=0.6</b> 三浦市城山町*<b>=0.5</b></p> <p>茨城県 栃木県 埼玉県 東京都</p> <p>1 つくば市小荻*<b>=0.6</b> 土浦市常名=<b>0.6</b> 取手市寺田*<b>=0.6</b> 坂東市岩井=<b>0.5</b> 石岡市柿岡=<b>0.5</b></p> <p>1 宇都宮市中里町*<b>=0.8</b> 栃木市旭町=<b>0.7</b> 真岡市石島*<b>=0.7</b> 宇都宮市明保野町=<b>0.7</b></p> <p>1 宮代町笠原*<b>=1.0</b> 草加市高砂*<b>=0.7</b> 熊谷市江南*<b>=0.6</b></p> <p>1 東京国際空港=<b>1.1</b> 東京世田谷区三軒茶屋*<b>=0.9</b> 小平市小川町*<b>=0.9</b> 東京渋谷区本町*<b>=0.8</b> 調布市西つづじヶ丘*<b>=0.8</b> 東京千代田区大手町=<b>0.7</b> 東京中野区中野*<b>=0.6</b> 東京江戸川区中央=<b>0.6</b> 八王子市堀之内*<b>=0.6</b> 町田市中町*<b>=0.6</b> 東京大田区本羽田*<b>=0.6</b> 東京品川区北品川*<b>=0.5</b> 東京品川区平塚*<b>=0.5</b> 東京大田区多摩川*<b>=0.5</b> 町田市忠生*<b>=0.5</b></p>				
129	19 02 43	<p>京都府南部 京都府 大阪府</p> <p>1 京都伏見区向島*<b>=0.9</b> 京都下京区河原町塩小路*<b>=0.7</b> 京都西京区大枝*<b>=0.6</b> 京都伏見区醍醐*<b>=0.6</b> 宇治市宇治琵琶=<b>0.5</b></p> <p>1 島本町若山台*<b>=0.7</b></p>	34° 57.2' N	135° 41.3' E	7km	M: 2.5
130	19 09 31	<p>茨城県沖 茨城県</p> <p>1 ひたちなか市南神敷台*<b>=1.0</b> 茨城鹿嶋市宮中*<b>=0.8</b> 鉾田市造谷*<b>=0.7</b> 鉾田市汲上*<b>=0.6</b> 行方市麻生*<b>=0.5</b> 鉾田市鉾田=<b>0.5</b></p>	36° 08.4' N	140° 58.8' E	35km	M: 3.3
131	19 18 19	<p>福島県沖 福島県</p> <p>1 天栄村下松本*<b>=0.8</b></p>	37° 43.2' N	141° 53.4' E	23km	M: 4.2
132	19 19 02	<p>トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>2 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=1.7</b></p>	29° 36.0' N	129° 42.3' E	11km	M: 3.1
133	19 19 03	<p>トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=0.9</b></p>	29° 36.5' N	129° 43.8' E	9km	M: 2.8
134	19 19 08	<p>トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=0.7</b></p>	29° 36.2' N	129° 42.7' E	10km	M: 1.8
135	19 19 14	<p>三重県南部 三重県 奈良県</p> <p>1 伊勢市楠部町*<b>=1.4</b> 松阪市魚町*<b>=1.0</b> 鈴鹿市西条=<b>0.6</b> 松阪市上川町=<b>0.5</b> 1 御杖村菅野*<b>=0.5</b></p>	34° 32.6' N	136° 44.9' E	47km	M: 3.3
136	19 19 17	<p><b>トカラ列島近海</b> 鹿児島県</p> <p>3 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=2.6</b> 1 鹿児島十島村悪石島*<b>=1.1</b> 鹿児島十島村中之島徳之尾=<b>0.7</b></p>	29° 36.2' N	129° 42.9' E	12km	M: 3.5
137	19 19 19	<p>トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=0.5</b></p>	29° 36.4' N	129° 43.2' E	11km	M: 2.5
138	19 19 31	<p>トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=0.5</b></p>	29° 35.8' N	129° 44.4' E	10km	M: 2.0
139	19 19 43	<p>トカラ列島近海 トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=1.4</b></p>	29° 36.1' N 29° 36.2' N	129° 43.4' E 129° 43.7' E	9km 10km	M: 2.4 M: 2.3
140	19 20 12	<p>トカラ列島近海 鹿児島県</p> <p>2 鹿児島十島村諏訪之瀬島*<b>=1.5</b></p>	29° 36.0' N	129° 44.4' E	10km	M: 2.6
141	19 21 27	<p><b>千葉県東方沖</b> 茨城県</p> <p>3 神栖市波崎*<b>=2.7</b> 2 稲敷市結佐*<b>=2.3</b> 取手市藤代*<b>=2.3</b> 河内町源清田*<b>=2.3</b> 稲敷市役所*<b>=2.3</b> 神栖市溝口*<b>=2.2</b> つくばみらい市加藤*<b>=2.2</b> 小美玉市上玉里*<b>=2.1</b> 稲敷市柴崎*<b>=2.1</b> 潮来市辻*<b>=2.1</b> 土浦市下高津*<b>=2.1</b> つくばみらい市福田*<b>=2.1</b> 石岡市石岡*<b>=2.0</b> 茨城鹿嶋市宮中*<b>=2.0</b> 取手市井野*<b>=2.0</b> 茨城町小堤*<b>=1.9</b> 筑西市舟生=<b>1.9</b> 潮来市堀之内=<b>1.9</b> 常総市新石下*<b>=1.9</b> 常総市水海道諏訪町*<b>=1.9</b> 常陸太田市金井町*<b>=1.9</b> 稲敷市須賀津*<b>=1.9</b> 茨城鹿嶋市鉢形=<b>1.8</b> 土浦市藤沢*<b>=1.8</b> 下妻市鬼怒*<b>=1.8</b> 水戸市中央*<b>=1.7</b> 龍ヶ崎市役所*<b>=1.7</b> つくば市期間*<b>=1.7</b> 石岡市柿岡=<b>1.7</b> 稲敷市江戸崎甲*<b>=1.7</b> かすみがうら市大和田*<b>=1.7</b> 行方市山田*<b>=1.6</b> 行方市玉造*<b>=1.6</b> 行方市麻生*<b>=1.6</b> 阿見町中央*<b>=1.6</b> 坂東市岩井=<b>1.6</b> 鉾田市汲上*<b>=1.5</b> 五霞町小福田*<b>=1.5</b> 境町旭町*<b>=1.5</b> かすみがうら市上土田*<b>=1.5</b> つくば市天王台*<b>=1.5</b> 笠間市中央*<b>=1.5</b> 美浦村受領*<b>=1.5</b> 石岡市八郷*<b>=1.5</b> 水戸市内原町*<b>=1.5</b></p>	35° 20.7' N	141° 11.9' E	37km	M: 5.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		埼玉県				1 ひたちなか市東石川*≒1.4 那珂市福田*≒1.4 小美玉市小川*≒1.4 土浦市常名=1.4 取手市寺田*≒1.4 牛久市中央*≒1.4 つくば市小基*≒1.4 利根町布川=1.4 桜川市真壁*≒1.4 鉾田市鉾田=1.4 鉾田市造谷*≒1.3 日立市役所*≒1.3 坂東市役所*≒1.3 東海村東海*≒1.3 守谷市大柏*≒1.3 水戸市金町=1.2 小美玉市堅倉*≒1.2 桜川市岩瀬*≒1.1 笠間市石井*≒1.1 常陸大宮市中富町=0.6 3 宮代町笠原*≒2.6
		千葉県				2 春日部市谷原新田*≒2.2 さいたま緑区中尾*≒2.2 加須市大利根*≒2.0 春日部市中央*≒2.0 草加市高砂*≒2.0 幸手市東*≒2.0 久喜市青葉*≒1.9 加須市下三俣*≒1.8 八潮市中央*≒1.8 吉川市吉川*≒1.8 杉戸町清地*≒1.8 さいたま浦和区高砂=1.8 久喜市菖蒲*≒1.7 さいたま中央区下落合*≒1.7 川口市青木*≒1.7 春日部市金崎*≒1.7 戸田市上戸田*≒1.7 蕨市中央*≒1.6 久喜市栗橋*≒1.6 志木市中宗岡*≒1.6 富士見市鶴馬*≒1.6 三郷市幸房*≒1.6 川口市三ツ和*≒1.6 久喜市鷲宮*≒1.5 松伏町松伏*≒1.5 さいたま桜区道場*≒1.5 さいたま浦和区常盤*≒1.5 さいたま岩槻区本町*≒1.5 1 加須市北川辺*≒1.4 鴻巣市中央*≒1.4 越谷市越ヶ谷*≒1.4 さいたま西区扇扇*≒1.4 白岡市千駄野*≒1.4 川島町平沼*≒1.3 さいたま大宮区天沼町*≒1.3 行田市南河原*≒1.2 さいたま見沼区堀崎*≒1.2 加須市騎西*≒1.2 久喜市下早見=1.2 和光市広沢*≒1.2 熊谷市大里*≒1.2 行田市本丸*≒1.1 さいたま大宮区大門*≒1.1 入間市豊岡*≒1.1 埼玉三芳町藤久保*≒1.0 さいたま北区宮原*≒1.0 羽生市東*≒1.0 朝霞市本町*≒1.0 蓮田市黒浜*≒1.0 伊奈町小室*≒0.9 吉見町下細谷*≒0.9 新座市野火止*≒0.9 桶川市泉*≒0.9 鶴ヶ島市三ツ木*≒0.8 毛呂山町中央*≒0.7 狭山市入間川*≒0.7 3 銚子市若宮町*≒3.2 長生村本郷*≒2.9 いすみ市岬町長者*≒2.9 香取市羽根川*≒2.7 いすみ市国府台*≒2.7 銚子市川口町=2.6 白子町関*≒2.6 旭市二*≒2.5 旭市高生*≒2.5 旭市萩園*≒2.5 市原市姉崎*≒2.5 千葉一宮町一宮=2.5 睦沢町下之郷*≒2.5 2 旭市南堀之内*≒2.4 東庄町笹川*≒2.4 九十九里町片貝*≒2.4 匝瑛市今泉*≒2.4 香取市役所*≒2.4 千葉中央区都町*≒2.4 館山市北条*≒2.4 鋸南町下佐久間*≒2.4 長南町長南*≒2.3 東金市日吉台*≒2.3 山武市蓮沼ハ*≒2.3 大網白里市大網*≒2.3 千葉中央区中央港=2.3 いすみ市大原*≒2.3 香取市佐原平田=2.2 鴨川市横渚*≒2.2 横芝光町宮川*≒2.2 市原市国分寺台中央*≒2.1 印西市笠神*≒2.1 東金市東新宿=2.1 東金市東岩崎*≒2.1 南房総市谷向*≒2.1 南房総市岩糸*≒2.1 多古町多古=2.1 茂原市道表*≒2.0 野田市東宝珠花*≒2.0 匝瑛市八日市場ハ*≒2.0 浦安市猫実*≒2.0 香取市佐原諏訪台*≒2.0 君津市久留里市場*≒2.0 御宿町須賀*≒2.0 山武市松尾町松尾*≒2.0 勝浦市新宮*≒1.9 鴨川市八色=1.9 山武市殿台*≒1.9 千葉中央区千葉市役所*≒1.9 千葉花見川区花島町*≒1.9 長柄町大津倉=1.8 長柄町桜谷*≒1.8 大多喜町大多喜*≒1.8 銚子市天王台=1.8 千葉若葉区小倉台*≒1.8 成田市花崎町=1.8 横芝光町横芝*≒1.8 館山市長須賀=1.8 勝浦市墨名=1.8 山武市埴谷*≒1.8 千葉緑区おゆみ野*≒1.7 千葉美浜区稲毛海岸*≒1.7 市川市八幡*≒1.7 野田市鶴奉*≒1.7 千葉神崎町神崎本宿*≒1.7 成田国際空港=1.7 成田市中台*≒1.7 山武市松尾町富士見台=1.7 印西市大森*≒1.7 芝山町小池*≒1.7 木更津市役所*≒1.7 八街市八街*≒1.6 千葉栄町安食台*≒1.6 富里市七栄*≒1.6 木更津市太田=1.6 鴨川市内浦=1.6 成田市役所*≒1.6 君津市久保*≒1.6 袖ヶ浦市坂戸市場*≒1.6 成田市猿山*≒1.6 成田市松子*≒1.6 千葉佐倉市海隣寺町*≒1.6 四街道市鹿渡*≒1.6 香取市岩部*≒1.5 南房総市富浦町青木*≒1.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*≒1.5 1 千葉稲毛区園生町*≒1.4 船橋市湊町*≒1.4 柏市旭町=1.4 流山市平和台*≒1.4 印西市美瀬*≒1.4 千葉西々井町中央*≒1.4 白井市復*≒1.4 富津市下飯野*≒1.4 南房総市上堀=1.4 南房総市和田町上三原*≒1.3 鴨川市天津*≒1.2
		栃木県				2 高根沢町石末*≒1.5
		東京都				1 真岡市石島*≒1.2 真岡市田町*≒1.1 益子町益子=1.0 宇都宮市明保野町=0.6 2 東京足立区神明南*≒2.0 東京荒川区荒川*≒1.9 東京荒川区東尾久*≒1.9 東京足立区千住中居町*≒1.9 東京江戸川区船堀*≒1.9 東京墨田区東向島*≒1.8 東京江東区越中島*≒1.8 東京江東区森下*≒1.8 東京江東区塩浜*≒1.8 東京足立区伊興*≒1.8 東京江戸川区中央=1.8 東京江東区亀戸*≒1.7 東京国際空港=1.7 東京板橋区高島平*≒1.7 東京江東区東陽*≒1.6 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 東京中央区勝どき*≒1.6 東京台東区千束*≒1.6 東京品川区北品川*≒1.5 東京大田区本羽田*≒1.5 東京世田谷区成城*≒1.5 1 東京大田区多摩川*≒1.4 東京江戸川区鹿骨*≒1.4 町田市中町*≒1.4 東京千代田区大手町=1.3 東京足立区中央本町*≒1.3 東京千代田区麹町*≒1.2 東京中央区日本橋兜町*≒1.2 東京文京区スポーツセンター*≒1.2 東京墨田区吾妻橋*≒1.2 東京品川区平塚*≒1.2 東京大田区大森東*≒1.2 東京杉並区桃井*≒1.2 東京北区西ヶ原*≒1.2 調布市西つつじヶ丘*≒1.2 東京世田谷区三軒茶屋*≒1.1 東京渋谷区本町*≒1.1 東京豊島区東池袋*≒1.1 東京板橋区板橋*≒1.1 東京練馬区豊玉北*≒1.1 東京港区南青山*≒1.1 東京新宿区百人町*≒1.1 東京文京区大塚*≒1.1 東京千代田区富士見*≒1.1 東京品川区広町*≒1.0 東京練馬区光が丘*≒1.0 東京目黒区中央町*≒1.0 東京大田区蒲田*≒1.0 町田市忠生*≒1.0 狛江市和泉本町*≒1.0 東京港区芝公園*≒1.0 東京渋谷区宇田川町*≒1.0 東京中野区中野*≒1.0 東京中野区江古田*≒1.0 東大和市中央*≒0.9 東京港区白金*≒0.9 東京新宿区歌舞伎町*≒0.9 三鷹市野崎*≒0.9 町田市森野*≒0.9 東京世田谷区世田谷*≒0.9 国分寺市戸倉=0.9 西東京市中町*≒0.9 東京世田谷区中町*≒0.8 三宅村神着=0.8 東京中野区中央*≒0.8 武蔵野市吉祥寺東町*≒0.7 東京府中市白糸台*≒0.7 武蔵村山市本町*≒0.6
		神奈川県				2 横浜中区山下町*≒2.2 二宮町中里*≒2.1 横浜中区山吹町*≒2.0 小田原市荻窪*≒1.9 横浜中区山手町=1.8 川崎幸区戸手本町*≒1.8 横浜西区浜松町*≒1.7 横浜戸塚区鳥が丘*≒1.7 川崎川崎区宮前町*≒1.7 川崎川崎区千鳥町*≒1.7 横浜緑区鴨居*≒1.6 川崎宮前区野川*≒1.6 横浜神奈川区神大寺*≒1.5 横浜神奈川区広台太田町*≒1.5 横浜港北区日吉本町*≒1.5 神奈川大井町金子*≒1.5 1 横浜鶴見区末広町*≒1.4 横須賀市光の丘=1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.0 湯河原町中央=1.0 川崎高津区下作延*≒0.8 三浦市城山町*≒0.8 秦野市曾屋=0.6
		山梨県				2 忍野村忍草*≒1.9
		宮城県				1 丸森町鳥屋*≒1.0
		福島県				1 いわき市小名浜=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
		群馬県 1 群馬明和町新里*=1.2 邑楽町中野*=1.0 沼田市西倉内町=0.8 群馬千代田町赤岩*=0.8 板倉町板倉=0.7				
		新潟県 1 南魚沼市六日町=1.3 刈羽村割町新田*=1.0				
		長野県 1 諏訪市湖岸通り=1.1 佐久市中込*=1.0 諏訪市高島*=0.9 長野南牧村海ノ口*=0.9 御代田町御代田*=0.6				
		静岡県 1 富士市吉永*=1.3 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 伊豆の国市長岡*=0.9 河津町田中*=0.8 西伊豆町宇久須*=0.8 伊豆の国市四日町*=0.8 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 沼津市戸田*=0.7				
142	20 01 26	北海道東方沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑠*=1.2 根室市落石東*=1.1	43°20.3' N	146°54.6' E	42km	M: 4.3
143	20 04 03	大分県西部 福岡県 1 東峰村宝珠山*=0.6	33°20.9' N	130°54.9' E	10km	M: 2.3
144	20 07 39	大分県西部 大分県 1 中津市耶馬溪町*=0.7	33°20.9' N	130°55.0' E	10km	M: 2.4
145	20 14 58	茨城県南部 栃木県 1 栃木市旭町=0.6	36°01.8' N	139°54.3' E	43km	M: 2.9
146	20 18 14	択捉島付近 北海道 1 別海町本別海*=0.5 根室市落石東*=0.5	44°15.9' N	146°51.0' E	147km	M: 4.1
147	20 18 47	熊本県熊本地方 熊本県 1 熊本西区春日=0.7	32°37.9' N	130°44.4' E	15km	M: 2.4
148	21 03 54	青森県東方沖 青森県 1 階上町道仏*=0.7	41°33.7' N	142°10.8' E	52km	M: 3.6
149	21 04 29	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.8	36°27.3' N	141°04.2' E	45km	M: 3.2
150	21 09 09	茨城県南部 茨城県 1 常陸大宮市上小瀬*=0.7 坂東市役所*=0.7 桜川市岩瀬*=0.6 桜川市羽田*=0.6 城里町石塚*=0.5 笠間市石井*=0.5 栃木県 1 宇都宮市中里町*=1.1 真岡市石島*=1.1 真岡市田町*=1.0 宇都宮市明保野町=1.0 鹿沼市晃望台*=0.8 小山市神鳥谷*=0.7 栃木市旭町=0.7 鹿沼市今宮町*=0.6 下野市石橋*=0.6 下野市小金井*=0.6 栃木市大平町富田*=0.5	36°10.9' N	140°00.8' E	51km	M: 3.3
151	21 21 39	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.2	29°35.9' N	129°44.1' E	9km	M: 2.2
152	21 22 02	埼玉県北部 埼玉県 1 東松山市松葉町*=0.5	36°09.8' N	139°33.7' E	119km	M: 3.6
153	22 00 34	宮城県沖 岩手県 3 一関市千厩町*=3.2 一関市藤沢町*=2.7 一関市花泉町*=2.7 2 一関市室根町*=2.4 大船渡市猪川町=2.3 奥州市衣川区*=2.3 一関市東山町*=2.3 奥州市前沢区*=2.2 一関市川崎町*=2.2 陸前高田市高田町*=2.1 奥州市胆沢区*=2.1 大船渡市大船渡町=2.1 平泉町平泉*=2.0 一関市竹山町*=1.8 釜石市只越町=1.8 一関市大東町=1.7 住田町世田米*=1.7 北上市相去町*=1.7 奥州市江刺区*=1.7 大船渡市盛町*=1.5 1 矢巾町南矢幅*=1.4 遠野市青笹町*=1.4 金ヶ崎町西根*=1.4 北上市柳原町=1.3 宮古市区界*=1.3 遠野市宮守町*=1.3 花巻市東和町*=1.2 盛岡市玉山区藪川*=1.2 花巻市石鳥谷町*=1.2 花巻市大迫町=1.1 奥州市水沢区佐倉河*=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.0 盛岡市山王町=1.0 八幡平市田頭*=0.9 山田町大沢*=0.9 山田町八幡町=0.8 盛岡市玉山区洪民*=0.8 宮古市川井*=0.8 紫波町日詰*=0.8 宮古市五月町*=0.7 宮古市田老*=0.7 宮古市鍛ヶ崎=0.7 大槌町小鏡*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.7 西和賀町沢内川舟*=0.7 花巻市材木町*=0.7 宮古市茂市*=0.5 盛岡市馬場町*=0.5 宮古市長沢=0.5 宮城県 3 仙台宮城野区苦竹*=3.3 石巻市小湊浜=3.3 栗原市金成*=3.2 涌谷町新町=3.2 塩竈市旭町*=3.2 東松島市矢本*=3.1 大崎市田尻*=3.0 名取市増田*=3.0 大衡村大衡*=3.0 登米市石越町*=2.9 石巻市桃生町*=2.8 登米市中田町=2.8 大崎市古川大崎=2.8 石巻市大街道南*=2.8 女川町鷲神浜*=2.8 栗原市瀬峰*=2.7 栗原市栗駒=2.7 栗原市若柳*=2.7 栗原市志波姫*=2.6 登米市南方町*=2.6 岩沼市桜*=2.6 大崎市松山*=2.6 松島町高城=2.6 仙台泉区将監*=2.6 大崎市鹿島台*=2.6 登米市豊里町*=2.5 石巻市泉町=2.5 宮城美里町北浦*=2.5 七ヶ浜町東宮浜*=2.5 利府町利府*=2.5 登米市東和町*=2.5 仙台若林区遠見塚*=2.5 2 色麻町四籠*=2.4 栗原市一迫*=2.4 南三陸町歌津=2.4 大崎市古川三日町=2.4 大崎市古川北町*=2.4 仙台宮城野区五輪=2.4 登米市米山町*=2.3 登米市迫町*=2.3 気仙沼市笹が陣*=2.3 宮城加美町中新田*=2.3 仙台青葉区大倉=2.3 仙台青葉区作並*=2.3 石巻市鮎川浜*=2.3 多賀城市中央*=2.3 東松島市小野*=2.3 栗原市鷲沢*=2.2 角田市角田*=2.2 大河原町新南*=2.2 大郷町粕川*=2.2 登米市津山町*=2.1 宮城川崎町前川*=2.1 山元町浅生原*=2.1 南三陸町志津川=2.1 宮城美里町木間塚*=2.1 石巻市北上町*=2.1 気仙沼市唐桑町*=2.1 石巻市前谷地*=2.1 蔵王町円田*=2.1 栗原市花山*=2.0 村田町村田*=2.0 仙台青葉区落合*=2.0	38°18.3' N	141°54.8' E	64km	M: 4.7



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大和町吉岡*2.0 柴田町船岡=2.0 気仙沼市本吉町西川内=2.0 仙台青葉区雨宮*1.9 大崎市鳴子=1.9 仙台空港=1.9 亶理町下小路*1.9 気仙沼市赤岩=1.8 石巻市相野谷*1.8 気仙沼市本吉町津谷*1.8 石巻市大瓜=1.8 大崎市岩出山*1.8 登米市登米町*1.7 丸森町鳥屋*1.7 宮城加美町小野田*1.6 白石市亶理町*1.5 富谷町富谷*1.5 1 大崎市三本木*1.4 仙台太白区山田*1.4 宮城加美町宮崎*1.2 丸森町上滝=1.2 七ヶ宿町関*0.9 2 尾花沢市若葉町*1.5 1 大蔵村清水*1.3 中山町長崎*1.3 河北町谷地=1.3 戸沢村古口*1.2 天童市老野森*1.2 東根市中央*1.2 新庄市東谷地田町=1.1 舟形町舟形*1.1 河北町役場*1.1 最上町向町*1.0 大石田町緑町*1.0 大蔵村肘折*0.9 山辺町緑ヶ丘*0.8 村山市中央*0.7 三川町横山*0.7 山形朝日町宮宿*0.7 白鷹町荒砥*0.7 寒河江市中央*0.7 酒田市山田*0.6 庄内町狩川*0.6 寒河江市西根*0.6 西川町海味*0.5 大江町左沢*0.5 米沢市林泉寺*0.5 上市市河崎*0.5 2 相馬市中村*2.1 飯館村伊丹沢*2.1 川俣町樋ノ口*2.0 田村市大越町*2.0 福島伊達市霊山町*2.0 新地町谷地小屋*2.0 南相馬市鹿島区*1.9 福島市五老内町*1.8 福島伊達市梁川町*1.8 福島伊達市保原町*1.8 福島伊達市前川原*1.7 二本松市針道*1.6 桑折町東大隅*1.6 福島市桜木町*1.6 南相馬市原町区高見町*1.6 国見町藤田*1.5 福島市松木町=1.5 田村市滝根町*1.5 1 玉川村小高*1.4 檜葉町北田*1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 田村市常葉町*1.3 田村市都路町*1.3 福島伊達市月館町*1.3 本宮市本宮*1.3 本宮市白岩*1.3 富岡町本岡*1.3 浪江町幾世橋=1.3 田村市船引町=1.2 川内村上川内早渡*1.2 古殿町松川新桑原*1.2 小野町小野新町*1.1 二本松市油井*1.1 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 福島市飯野町*1.0 郡山市朝日=1.0 葛尾村落合落合*1.0 南相馬市原町区本町*1.0 平田村永田*0.9 いわき市三和町=0.9 小野町中通*0.9 川内村下川内=0.9 須賀川市八幡山*0.9 天栄村下松本*0.9 浅川町浅川*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.8 二本松市金色*0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 大熊町野上*0.7 白河市新白河*0.7 川内村上川内小山平*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.5 大玉村曲藤=0.5 いわき市平四ツ波*0.5 郡山市湖南町*0.5 青森県 秋田県 1 階上町道仏*0.8 1 仙北市西木町上桧木内*1.0 大仙市高梨*0.9 横手市大雄*0.8 大仙市刈和野*0.7 横手市中央町*0.6 東成瀬村椿川*0.6 東成瀬村田子内*0.6 横手市安田柳堤地内*0.5 横手市平鹿町浅舞*0.5 茨城県 1 日立市役所*0.9 東海村東海*0.6 常陸大宮市山方*0.5 土浦市常名=0.5				
154	22 04 59	種子島南東沖 鹿児島県 2 南種子町中之上*1.5 1 南種子町西之*1.2 南種子町中之下=0.8 中種子町野間*0.8	30°04.1' N	131°18.7' E	27km	M: 4.3
155	22 08 43	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*1.1	29°35.8' N	129°44.5' E	9km	M: 2.4
156	22 09 26	伊予灘 愛媛県 1 西予市明浜町*0.8 西予市三瓶町*0.8 八幡浜市五反田*0.5 八幡浜市保内町*0.5 伊方町湊浦*0.5 山口県 1 周防大島町久賀*0.8 周防大島町小松*0.7 周防大島町東和総合支所*0.6 上関町長島*0.6 平生町平生*0.5 周防大島町平野*0.5 周防大島町西安下庄*0.5	33°37.4' N	132°03.5' E	59km	M: 3.4
157	22 09 52	根室半島南東沖 北海道 1 根室市落石東*0.7	43°04.8' N	146°53.4' E	52km	M: 4.0
158	22 17 13	熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市泉支所*1.0	32°34.1' N	130°48.7' E	7km	M: 2.2
159	22 21 17	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川横川=0.9	37°05.3' N	140°35.9' E	7km	M: 2.6
160	23 00 36	日向灘 宮崎県 1 日向市大王谷運動公園=0.5	32°24.3' N	131°51.8' E	37km	M: 2.6
161	23 01 13	紀伊水道 和歌山県 1 由良町里*0.9 日高川町土生*0.7 日高川町川原河*0.5 御坊市菌=0.5	33°43.4' N	135°10.0' E	41km	M: 3.2
162	23 09 46	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.5 1 石巻市桃生町*1.2 南三陸町志津川=1.1 登米市豊里町*1.1 涌谷町新町=0.9 登米市米山町*0.9 大崎市古川三日町=0.8 大崎市古川北町*0.8 大崎市田尻*0.8 宮城川崎町前川*0.8 石巻市大街道南*0.8 南三陸町歌津=0.8 東松島市矢本*0.8 女川町鷺神浜*0.8 登米市東和町*0.7 登米市南方町*0.7 松島町高城=0.7 石巻市北上町*0.7 石巻市泉町=0.6 岩沼市桜*0.6 登米市中田町=0.5 岩手県 1 一関市室根町*0.7 一関市藤沢町*0.6 一関市千厩町*0.6 福島県 1 福島伊達市霊山町*0.8 檜葉町北田*0.6	38°12.9' N	142°16.8' E	36km	M: 4.2
163	23 14 28	福井県嶺南 福井県 1 敦賀市松栄町=0.5 滋賀県 1 長浜市西浅井町大浦*0.8 高島市マキノ町*0.5	35°30.9' N	135°59.7' E	11km	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
164	23 15 02	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.4	36° 52.6' N	139° 24.3' E	3km	M: 2.7
165	23 15 24	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小浜=0.8	37° 48.4' N	142° 04.0' E	35km	M: 4.0
166	23 16 41	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.9 1 釜石市中妻町*=1.1 一関市千厩町*=0.9 一関市室根町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.7 釜石市只越町=0.6 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=1.2 気仙沼市唐桑町*=1.0 南三陸町歌津=0.8 気仙沼市赤岩=0.5	38° 53.5' N	141° 58.0' E	49km	M: 3.7
167	23 20 32	<b>宮崎県南部山沿い</b> 宮崎県 3 都城市高崎町大牟田*=3.0 2 都城市高城町穂満坊*=2.3 都城市山田町山田*=2.3 小林市野尻町東麓*=2.3 高原町西麓*=2.3 都城市山之口町花木*=1.9 小林市真方=1.9 都城市菖蒲原=1.7 都城市姫城町*=1.7 綾町南保健センター*=1.6 三股町五本松*=1.5 綾町役場*=1.5 1 都城市北原*=1.3 都城市高崎町江平=1.2 宮崎市田野町体育館*=1.2 宮崎市田野支所*=1.0 小林市役所*=1.0 宮崎市高岡町内山*=1.0 国富町本庄*=0.9 西都市上の宮*=0.5 小林市中原*=0.5 鹿児島県 2 霧島市福山町牧之原*=1.5 曾於市財部町南俣*=1.5 1 曾於市末吉町二之方*=1.2 霧島市国分中央*=0.8 霧島市隼人町内山田=0.5	<b>31° 52.9' N</b>	<b>131° 04.9' E</b>	<b>9km</b>	<b>M: 3.6</b>
168	23 23 40	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 1 旭市南堀之内*=1.0 旭市高生*=1.0 旭市萩園*=1.0 東金市日吉台*=0.8 銚子市川口町=0.8 長生村本郷*=0.8 市原市姉崎*=0.8 多古町多古=0.6 千葉中央区都町*=0.6 千葉一宮町一宮=0.6 東金市東新宿=0.5	35° 17.5' N	141° 13.0' E	34km	M: 4.6
169	24 02 11	宮崎県北部山沿い 宮崎県 1 日の影町岩井川*=1.0 宮崎都農町役場*=0.8 西都市上の宮*=0.8 高鍋町上江*=0.7 川南町川南*=0.5	32° 36.2' N	131° 14.0' E	111km	M: 3.3
170	24 11 36	神奈川県東部 東京都 2 東京中野区中野*=1.5 1 東京中野区江古田*=1.3 東京千代田区大手町=1.1 町田市中町*=1.1 日野市神明*=1.0 町田市忠生*=0.9 東京品川区平塚*=0.9 東京練馬区豊玉北*=0.8 東京世田谷区三軒茶屋*=0.8 町田市森野*=0.8 国分寺市本多*=0.7 東京府中市寿町*=0.6 国分寺市戸倉=0.6 神奈川県 2 横浜瀬谷区三ツ境*=2.0 横浜緑区十日市場町*=1.9 横浜旭区今宿東町*=1.9 川崎宮前区宮前平*=1.9 相模原南区磯部*=1.9 横浜鶴見区馬場*=1.8 横浜泉区和泉町*=1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.7 藤沢市長後*=1.7 横浜旭区上白根町*=1.7 横浜戸塚区鳥が丘*=1.6 横浜旭区川井宿町*=1.6 横浜緑区鴨居*=1.5 横浜磯子区磯子*=1.5 相模原中央区上溝*=1.5 1 横浜神奈川区神大寺*=1.4 横浜港北区日吉本町*=1.4 横浜瀬谷区中屋敷*=1.4 藤沢市辻堂東海岸*=1.4 大和市下鶴間*=1.4 横浜港南区丸山台東部*=1.3 横浜南区六ツ川*=1.3 横浜栄区小菅ヶ谷*=1.3 横浜泉区岡津町*=1.3 横浜保土ヶ谷区神戸町*=1.3 横浜港北区大倉山*=1.3 横浜西区みなとみらい*=1.2 座間市緑ヶ丘*=1.2 綾瀬市深谷*=1.2 横浜戸塚区平戸町*=1.1 横浜青葉区榎が丘*=1.1 横浜戸塚区戸塚町*=1.1 海老名市大谷*=1.1 横浜旭区大池町*=1.1 横浜西区浜松町*=1.1 横浜青葉区市ヶ尾町*=1.0 川崎川崎区宮前町*=1.0 横浜鶴見区鶴見*=1.0 愛川町角田*=1.0 相模原緑区大島*=1.0 横浜鶴見区末広町*=0.9 横浜中区山手町=0.9 横浜中区山吹町*=0.9 横浜神奈川区広台太田町*=0.9 清川村煤ヶ谷*=0.9 横浜中区山下町*=0.8 横浜磯子区洋光台*=0.8 横浜港南区丸山台北部*=0.8 相模原中央区中央=0.8 横浜金沢区釜利谷南*=0.8 藤沢市大庭*=0.7 横浜港北区綱島西*=0.6 横浜都筑区茅ヶ崎*=0.6 川崎幸区戸手本町*=0.6 相模原緑区中野*=0.6 川崎麻生区万福寺*=0.5 横浜金沢区寺前*=0.5 横浜金沢区白帆*=0.5 川崎中原区小杉陣屋町=0.5	35° 26.0' N	139° 28.2' E	21km	M: 3.4
171	24 13 26	青森県東方沖 青森県 1 階上町道仏*=1.0 東通村砂子又沢内*=1.0 むつ市川内町*=0.6 三戸町在府小路町*=0.6 平内町東田沢*=0.5 五戸町倉石中市*=0.5 青森南部町苔米地*=0.5 八戸市湊町=0.5 岩手県 1 久慈市川崎町=0.6 二戸市石切所*=0.6	40° 58.7' N	141° 39.7' E	75km	M: 3.7
172	24 13 38	千葉県東方沖 千葉県 2 銚子市若宮町*=1.6 1 銚子市川口町=1.3 旭市高生*=1.1 旭市萩園*=1.1 千葉若葉区小倉台*=1.0 旭市二*=0.7 白子町関*=0.7 銚子市天王台=0.7 九十九里町片貝*=0.6 茨城県 1 稲敷市江戸崎甲*=0.5	35° 39.9' N	140° 58.9' E	16km	M: 3.9
173	24 13 55	<b>福島県浜通り</b> 福島県 3 いわき市平梅本*=2.8 いわき市平四ツ波*=2.5 田村市都路町*=2.5 いわき市三和町=2.5 2 平田村永田*=2.4 古殿町松川新桑原*=2.4 いわき市小名浜=2.4 飯館村伊丹沢*=2.4 いわき市錦町*=2.3 田村市船引町=2.3 川内村上川内早渡*=2.2 二本松市針道*=2.1 田村市大越町*=2.0 檜葉町北田*=2.0 福島伊達市霊山町*=2.0 葛尾村落合落合*=2.0 二本松市油井*=2.0 田村市滝根町*=1.9 浅川町浅川*=1.9 本宮市白岩*=1.9 古殿町松川横川=1.9 福島広野町北迫大谷地原*=1.9 福島広野町下北迫苗代替*=1.9 白河市新白河*=1.9 天栄村下松本*=1.8 矢祭町東館本*=1.8 玉川村小高*=1.8 郡山市開成*=1.8 川内村下川内=1.8	<b>36° 58.0' N</b>	<b>140° 41.6' E</b>	<b>21km</b>	<b>M: 4.5</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
		<p>本宮市本宮*1.8 大熊町野上*1.8 浪江町幾世橋=1.8 桑折町東大隅*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.7 二本松市金色*1.7 相馬市中村*1.7 福島市五老内町*1.7 喜多方市高郷町*1.7 西会津町登世島*1.7 会津美里町新鶴庁舎*1.7 小野町中通*1.7 小野町小野新町*1.7 福島伊達市梁川町*1.6 新地町谷地小屋*1.6 白河市表郷*1.6 喜多方市塩川町*1.6 郡山市湖南町*1.6 富岡町本岡*1.6 柳津町柳津*1.6 郡山市朝日=1.6 川内村上川内小山平*1.6 田村市常葉町*1.6 川俣町樋ノ口*1.6 福島伊達市前川原*1.6 白河市東*1.5 大玉村曲藤=1.5 鏡石町不時沼*1.5 福島市飯野町*1.5 中島村滑津*1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5 須賀川市八幡山*1.5 石川町下泉*1.5 1 福島市桜木町*1.4 白河市大信*1.4 国見町藤田*1.4 塙町塙*1.4 鮫川村赤坂中野*1.4 福島伊達市月館町*1.4 会津若松市東栄町*1.4 矢祭町東館下上野内*1.3 福島市松木町=1.3 三春町大町*1.3 会津坂下町市中三番甲*1.3 湯川村笈川*1.3 須賀川市牛袋町*1.3 白河市郭内=1.2 福島伊達市保原町*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 南相馬市鹿島区*1.2 須賀川市長沼支所*1.2 西会津町野沢=1.2 磐梯町磐梯*1.2 大玉村玉井*1.2 天栄村湯本支所*1.2 西郷村熊倉*1.2 泉崎村泉崎*1.2 矢吹町一本木*1.1 南相馬市原町区三島町=1.1 会津美里町高田庁舎*1.1 会津美里町本郷庁舎*1.1 会津若松市北会津町*0.9 猪苗代町城南=0.9 喜多方市松山町*0.8 会津若松市材木町=0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.8 南相馬市原町区本町*0.7 白河市八幡小路*0.7 下郷町高降*0.6 下郷町塩生*0.6 南会津町滝原*0.5 3 高萩市下手綱*2.7 2 日立市役所*2.3 日立市十王町友部*2.3 日立市助川小学校*2.1 高萩市安良川*2.1 北茨城市磯原町*2.1 東海村東海*2.0 常陸太田市金井町*1.9 大子町池田*1.9 常陸太田市町田町*1.8 小美玉市小川*1.8 小美玉市堅倉*1.8 常陸太田市高柿町*1.7 笠間市石井*1.7 鉾田市鉾田=1.7 鉾田市汲上*1.7 ひたちなか市東石川*1.6 小美玉市上玉里*1.6 土浦市常名=1.6 常陸太田市大中町*1.6 水戸市中央*1.5 桜川市岩瀬*1.5 鉾田市造谷*1.5 水戸市金町=1.5 水戸市千波町*1.5 1 常陸太田市町屋町=1.4 笠間市中央*1.4 茨城町小堤*1.4 常陸大宮市山方*1.4 那珂市福田*1.4 土浦市下高津*1.4 常陸大宮市北町*1.3 常陸大宮市野口*1.3 常陸大宮市上小瀬*1.3 城里町石塚*1.3 石岡市柿岡=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 かすみがうら市大和田*1.3 行方市山田*1.3 かすみがうら市上土田*1.2 桜川市羽田*1.2 ひたちなか市山ノ上町=1.2 那珂市瓜連*1.1 笠間市下郷*1.1 水戸市内原町*1.0 常陸大宮市中富町=1.0 行方市麻生*1.0 土浦市藤沢*1.0 石岡市八郷*1.0 つくば市小茎*1.0 茨城鹿嶋市宮中*0.9 美浦村受領*0.9 筑西市舟生=0.9 大洗町磯浜町*0.9 行方市玉造*0.9 城里町阿波山*0.9 桜川市真壁*0.9 常総市水海道諏訪町*0.9 常陸大宮市高部*0.9 つくば市天王台*0.8 潮来市辻*0.8 阿見町中央*0.7 坂東市山*0.7 稲敷市江戸崎甲*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 取手市寺田*0.7 城里町徳蔵*0.7 稲敷市役所*0.6 牛久市中央*0.5 宮城県 2 岩沼市桜*1.9 蔵王町円田*1.8 山元町浅生原*1.5 1 名取市増田*1.4 大河原町新南*1.4 宮城川崎町前川*1.3 角田市角田*1.3 柴田町船岡=1.3 七ヶ宿町関*1.2 白石市互理町*1.2 互理町下小路*1.2 仙台青葉区作並*1.2 丸森町上滝=1.1 大崎市田尻*1.1 仙台宮城野区五輪=1.0 仙台宮城野区苦竹*1.0 仙台若林区遠見塚*1.0 丸森町鳥屋*1.0 宮城加美町中新田*0.9 仙台青葉区大倉=0.9 仙台東区将監*0.9 石巻市桃生町*0.9 松島町高城=0.9 村田町村田*0.8 東松島市矢本*0.8 仙台空港=0.8 大崎市古川三日町=0.7 大崎市松山*0.7 色麻町四籠*0.7 利府町利府*0.7 登米市南方町*0.6 南三陸町志津川=0.5 石巻市小湊浜=0.5 山形県 2 上山市河崎*1.9 白鷹町荒砥*1.7 1 南陽市三間通*1.3 山辺町緑ヶ丘*1.2 中山町長崎*1.2 高島町高島*1.1 米沢市アルカディア=1.1 米沢市林泉寺*0.8 山形川西町上小松*0.5 長井市ままの上*0.5 山形朝日町宮宿*0.5 栃木県 2 鹿沼市晃望台*2.0 那須町寺子*1.6 高根沢町石末*1.6 1 日光市中鉢石町*1.4 日光市今市本町*1.4 大田原市湯津上*1.4 宇都宮市明保野町=1.4 市貝町市塙*1.4 鹿沼市今宮町*1.3 芳賀町祖母井*1.3 日光市瀬川=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*1.2 那須塩原市塩原庁舎*1.2 宇都宮市中里町*1.2 鹿沼市口栗野*1.2 那須塩原市あたご町*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.0 下野市小金井*1.0 大田原市本町*1.0 矢板市本町*1.0 真岡市石島*0.9 益子町益子=0.9 那須烏山市中央=0.9 栃木市旭町=0.8 日光市日蔭*0.8 茂木町茂木*0.8 塩谷町玉生*0.8 那須塩原市鍋掛*0.8 那須塩原市中塩原*0.8 那須塩原市共懇社*0.8 那須塩原市藁沼=0.7 那須烏山市大金*0.7 日光市芹沼*0.7 大田原市黒羽田町=0.7 真岡市田町*0.7 宇都宮市旭*0.6 栃木さくら市喜連川*0.5 日光市足尾町松原*0.5 日光市藤原*0.5 新潟県 2 阿賀野市岡山町*1.7 1 阿賀野市姥ヶ橋*1.3 阿賀野市山崎*1.1 阿賀町鹿瀬支所*0.8 阿賀町豊川*0.8 新潟秋葉区新津東町*0.8 群馬県 1 邑楽町中野*1.2 沼田市利根町*0.9 高崎市高松町*0.8 桐生市元宿町*0.8 桐生市黒保根町*0.7 太田市西本町*0.5 群馬千代田町赤岩*0.5 沼田市下久屋町*0.5 沼田市白沢町*0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*0.6 春日部市金崎*0.5 千葉県 1 成田国際空港=0.8 成田市花崎町=0.7 香取市佐原平田=0.6 多古町多古=0.6 香取市佐原諏訪台*0.5</p>				
174	24 14 46	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*0.5	35° 39.5' N	140° 57.4' E	13km	M: 3.3
175	24 17 30	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*1.0 高萩市下手綱*0.8	36° 49.5' N	140° 33.0' E	10km	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
176	24 20 51	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町* $\approx$ 0.6	35°43.4' N	141°01.2' E	36km	M: 3.3
177	24 23 22	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島* $\approx$ 0.8	29°36.9' N	129°39.6' E	2km	M: 1.9
178	25 00 03	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東* $\approx$ 0.6	44°00.0' N	147°46.3' E	88km	M: 4.3
179	25 11 45	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町 $\approx$ 0.6	39°38.8' N	142°06.5' E	48km	M: 3.2
180	25 12 45	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町* $\approx$ 1.1 旭市南堀之内* $\approx$ 1.1 銚子市川口町 $\approx$ 1.0 旭市高生* $\approx$ 1.0	35°33.4' N	141°02.9' E	38km	M: 3.8
181	25 12 52	福島県沖 岩手県 宮城県 山形県 福島県 1 一関市千厩町* $\approx$ 0.7 一関市室根町* $\approx$ 0.7 一関市藤沢町* $\approx$ 0.6 1 石巻市小湊浜 $\approx$ 1.2 石巻市桃生町* $\approx$ 0.8 女川町鷺神浜* $\approx$ 0.7 気仙沼市唐桑町* $\approx$ 0.7 山元町浅生原* $\approx$ 0.7 石巻市大街道南* $\approx$ 0.6 登米市中田町 $\approx$ 0.6 仙台青葉区大倉 $\approx$ 0.5 登米市東和町* $\approx$ 0.5 南三陸町志津川 $\approx$ 0.5 岩沼市桜* $\approx$ 0.5 栗原市築館* $\approx$ 0.5 1 米沢市林泉寺* $\approx$ 0.5 1 天栄村下松本* $\approx$ 1.0 福島伊達市前川原* $\approx$ 1.0 福島伊達市霊山町* $\approx$ 1.0 檜葉町北田* $\approx$ 1.0 田村市大越町* $\approx$ 0.9 田村市都路町* $\approx$ 0.8 桑折町東大隅* $\approx$ 0.8 白河市新白河* $\approx$ 0.8 浪江町幾世橋 $\approx$ 0.8 福島伊達市梁川町* $\approx$ 0.7 新地町谷地小屋* $\approx$ 0.7 二本松市油井* $\approx$ 0.6	37°39.3' N	142°01.1' E	28km	M: 4.2
182	25 15 26	栃木県北部 栃木県 3 日光市湯元* $\approx$ 2.9 2 日光市中鉢石町* $\approx$ 1.6 1 日光市日蔭* $\approx$ 1.2 日光市中宮祠 $\approx$ 1.1 日光市足尾町松原* $\approx$ 0.7 那須塩原市塩原庁舎* $\approx$ 0.6 福島県 2 檜枝岐村上河原* $\approx$ 2.2 群馬県 2 沼田市西倉内町 $\approx$ 1.5 片品村東小川 $\approx$ 1.5 1 沼田市利根町* $\approx$ 1.1 沼田市下久屋町* $\approx$ 1.0 片品村鎌田* $\approx$ 0.9 沼田市白沢町* $\approx$ 0.8 東吾妻町原町 $\approx$ 0.7 渋川市吹屋* $\approx$ 0.7	36°52.6' N	139°24.4' E	3km	M: 3.6
183	25 15 35	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原* $\approx$ 0.9	36°52.3' N	139°24.6' E	3km	M: 2.4
184	25 15 41	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原* $\approx$ 1.0	36°52.3' N	139°24.9' E	4km	M: 2.2
185	25 15 43	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原* $\approx$ 1.2	36°52.4' N	139°24.5' E	3km	M: 2.6
186	25 16 23	栃木県北部 栃木県 5強 日光市湯元* $\approx$ 5.0 4 日光市中鉢石町* $\approx$ 4.1 日光市日蔭* $\approx$ 3.9 那須塩原市塩原庁舎* $\approx$ 3.8 3 高根沢町石末* $\approx$ 3.3 日光市鬼怒川温泉大原* $\approx$ 3.2 日光市中宮祠* $\approx$ 3.2 矢板市本町* $\approx$ 3.1 宇都宮市中里町* $\approx$ 3.1 日光市瀬川 $\approx$ 3.0 日光市芹沼* $\approx$ 3.0 日光市今市本町* $\approx$ 3.0 日光市藤原* $\approx$ 3.0 大田原市本町* $\approx$ 3.0 宇都宮市白沢町* $\approx$ 2.8 那須塩原市中塩原* $\approx$ 2.8 那須塩原市あたご町* $\approx$ 2.7 大田原市湯津上* $\approx$ 2.6 塩谷町玉生* $\approx$ 2.6 那須塩原市共壘社* $\approx$ 2.6 栃木さくら市氏家* $\approx$ 2.5 那須塩原市養沼 $\approx$ 2.5 2 日光市足尾町松原* $\approx$ 2.4 那須烏山市大金* $\approx$ 2.4 栃木さくら市喜連川* $\approx$ 2.3 那須烏山市中央 $\approx$ 2.3 日光市足尾町中才* $\approx$ 2.3 足利市大正町* $\approx$ 2.3 栃木市藤岡町藤岡* $\approx$ 2.3 鹿沼市晃望台* $\approx$ 2.2 鹿沼市今宮町* $\approx$ 2.2 芳賀町祖母井* $\approx$ 2.2 岩舟町静* $\approx$ 2.2 下野市小金井* $\approx$ 2.2 宇都宮市明保野町 $\approx$ 2.1 栃木那珂川町馬頭* $\approx$ 2.1 栃木那珂川町小川* $\approx$ 2.1 那須塩原市鍋掛* $\approx$ 2.1 宇都宮市塙田* $\approx$ 2.0 宇都宮市旭* $\approx$ 2.0 佐野市亀井町* $\approx$ 2.0 小山市中央町* $\approx$ 2.0 真岡市石島* $\approx$ 2.0 上三川町しらさぎ* $\approx$ 2.0 市貝町市塙* $\approx$ 2.0 壬生町通町* $\approx$ 2.0 野木町丸林* $\approx$ 2.0 佐野市田沼町* $\approx$ 1.9 小山市神鳥谷* $\approx$ 1.9 那須町寺子* $\approx$ 1.9 下野市田中* $\approx$ 1.9 下野市石橋* $\approx$ 1.8 大田原市黒羽田町 $\approx$ 1.8 栃木市旭町 $\approx$ 1.7 栃木市大平町富田* $\approx$ 1.7 栃木市西方町本城* $\approx$ 1.7 佐野市葛生東* $\approx$ 1.7 栃木市都賀町家中* $\approx$ 1.6 那須烏山市役所* $\approx$ 1.5 鹿沼市口栗野* $\approx$ 1.5 1 栃木市入舟町* $\approx$ 1.4 真岡市田町* $\approx$ 1.4 真岡市荒町* $\approx$ 1.4 益子町益子 $\approx$ 1.4 茂木町茂木* $\approx$ 1.4 佐野市中町* $\approx$ 1.1 茂木町北高岡天矢場* $\approx$ 1.0 福島県 4 檜枝岐村上河原* $\approx$ 4.2 檜枝岐村下ノ原* $\approx$ 3.5 3 南会津町古町* $\approx$ 3.4 南会津町松戸原* $\approx$ 3.4 南会津町山口* $\approx$ 3.3 南会津町滝原* $\approx$ 3.3 南会津町田島 $\approx$ 3.1 南会津町界* $\approx$ 3.0 下郷町塩生* $\approx$ 2.7 只見町只見* $\approx$ 2.7 福島金山町川口* $\approx$ 2.6 会津坂下町市中三番甲* $\approx$ 2.5 喜多方市塩川町* $\approx$ 2.5 2 下郷町高階* $\approx$ 2.4 湯川村箕川* $\approx$ 2.4 福島昭和村下中津川* $\approx$ 2.4 会津美里町新鶴庁舎* $\approx$ 2.4 白河市新白河* $\approx$ 2.3 西会津町登世島* $\approx$ 2.3 猪苗代町千代田* $\approx$ 2.3 いわき市小名浜 $\approx$ 2.3 会津若松市東栄町* $\approx$ 2.3 喜多方市熱塩加納町* $\approx$ 2.2 柳津町柳津* $\approx$ 2.2 いわき市錦町* $\approx$ 2.2 会津美里町本郷庁舎* $\approx$ 2.2 会津若松市河東町* $\approx$ 2.1 郡山市湖南町* $\approx$ 2.1 西会津町野沢 $\approx$ 2.1 会津若松市材木町* $\approx$ 2.1 天栄村湯本支所* $\approx$ 2.1 会津若松市北会津町* $\approx$ 2.1 白河市大信* $\approx$ 2.0 矢祭町東館本* $\approx$ 2.0 会津美里町高田庁舎* $\approx$ 2.0 柳津町大成沢 $\approx$ 2.0 警梯町警梯* $\approx$ 1.9 棚倉町棚倉中居野 $\approx$ 1.9 喜多方市御清水* $\approx$ 1.9 白河市郭内 $\approx$ 1.9 三島町宮下* $\approx$ 1.9 白河市東* $\approx$ 1.8	36°52.4' N	139°24.7' E	3km	M: 6.3

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>喜多方市山都町*1.8 喜多方市高郷町*1.8 白河市表郷*1.8 檜葉町北田*1.8 浪江町幾世橋=1.8 猪苗代町城南=1.8 須賀川市牛袋町*1.8 西郷村熊倉*1.8 泉崎村泉崎*1.8 喜多方市松山町*1.8 鏡石町不時沼*1.7 矢祭町東館下上野内*1.7 白河市八幡小路*1.6 須賀川市八幡山*1.6 浅川町浅川*1.6 田村市大越町*1.6 いわき市平梅本*1.6 福島広野町下北迫大谷地原*1.6 玉川村小高*1.5 矢吹町一本木*1.5 相馬市中村*1.5 郡山市朝日=1.5 富岡町本岡*1.5</p> <p>1 須賀川市長沼支所*1.4 須賀川市岩瀬支所*1.4 大玉村玉井*1.4 塙町塙*1.4 平田村永田*1.4 古殿町松川新桑原*1.4 いわき市三和町=1.4 福島広野町下北迫苗代替*1.4 大熊町野上*1.4 南相馬市鹿島区*1.4 北塩原村北山*1.4 小野町小野新町*1.3 天栄村下松本*1.3 川内村上川内早渡*1.2 新地町谷地小屋*1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 田村市都路町*1.1 田村市滝根町*1.1 いわき市平四ツ波*1.1 石川町下泉*1.0 川俣町樋ノ口*1.0 田村市常葉町*1.0 大玉村曲藤=0.9 福島市松木町=0.9 本宮市本宮*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.8 川内村上川内小山平*0.8 古殿町松川横川=0.7 川内村下川内=0.7 田村市船引町=0.6</p> <p>4 片品村東小川=4.2 片品村鎌田*3.9 沼田市利根町*3.7 沼田市西倉内町=3.6 沼田市下久屋町*3.5 3 沼田市白沢町*3.3 みなかみ町鹿野沢*3.1 川場村谷地*2.9 みなかみ町後閑*2.8 東吾妻町原町=2.8 中之条町中之条町*2.7 渋川市赤城町*2.7 群馬昭和田糸井*2.6 渋川市吹屋*2.6 邑楽町中野*2.5 前橋市堀越町*2.5 前橋市粕川町*2.5</p> <p>2 中之条町小雨*2.4 中之条町日影=2.3 群馬高山村中山*2.3 館林市城町*2.3 桐生市元宿町*2.2 群馬明和町新里*2.2 長野原町長野原*2.1 みなかみ町布施*2.1 東吾妻町本宿*2.1 桐生市黒保根町*2.1 館林市美園町*2.1 渋川市有馬*2.1 渋川市北橋町*2.1 渋川市村上*2.1 前橋市富士見町*2.0 伊勢崎市西久保町*2.0 渋川市石原*2.0 安中市安中*2.0 玉村町下新田*2.0 大泉町日の出*2.0 草津町草津*2.0 群馬千代田町赤岩*1.9 東吾妻町奥田*1.9 前橋市駒形町*1.9 高崎市箕郷町*1.9 桐生市織姫町=1.9 伊勢崎市東町*1.9 太田市西本町*1.9 太田市大原町*1.9 渋川市伊香保町*1.9 甘楽町小幡*1.9 板倉町板倉=1.9 高崎市足門町*1.8 太田市浜町*1.8 太田市新田金井町*1.8 藤岡市中栗須*1.8 富岡市妙義町*1.8 高崎市新町*1.7 桐生市新里町*1.7 みどり市東町*1.7 みどり市笠懸町*1.7 太田市粕川町*1.7 前橋市昭和町=1.6 富岡市七日市=1.6 高崎市倉渕町*1.6 伊勢崎市今泉町*1.6 みどり市大間々町*1.6 伊勢崎市境*1.6 高崎市下室田*1.5 前橋市大手町*1.5</p> <p>1 嬭恋村大前*1.3 高崎市高松町*1.3 安中市松井田町*1.3 神流町神ヶ原*1.3 群馬上野村川和*1.3 高崎市吉井町吉井川*1.2 吉岡町下野田*1.2 神流町生利*1.2 下仁田町下小坂*1.0 榛東村新井*0.9</p> <p>3 東海村東海*2.9 常陸太田市金井町*2.8 高萩市下手綱*2.7 日立市役所*2.6 常陸大宮市野口*2.6 ひたちなか市東石川*2.5</p> <p>2 常陸大宮市北町*2.4 城里町石塚*2.4 小美玉市上玉里*2.4 水戸市金町=2.2 水戸市中央*2.2 日立市助川小学校*2.2 笠間市中央*2.2 大子町池田*2.2 筑西市舟生=2.2 行方市山田*2.2 鉾田市汲上*2.2 小美玉市小川*2.1 土浦市常名=2.1 土浦市下高津*2.1 取手市藤代*2.1 かつみがうら市大和田*2.1 水戸市内原町*2.1 鉾田市鉾田=2.1 鉾田市造谷*2.1 つくばみらい市福田*2.1 つくばみらい市加藤*2.1 常陸太田市大中町*2.1 常陸太田市高柿町*2.1 笠間市石井*2.0 稲敷市役所*2.0 稲敷市結佐*2.0 茨城町小堤*2.0 日立市十王町友部*2.0 常陸大宮市山方*2.0 那珂市福田*2.0 那珂市瓜連*2.0 常総市水海道諏訪町*2.0 高萩市安良川*2.0 北茨城市磯原町*2.0 取手市井野*2.0 行方市玉造*1.9 小美玉市堅倉*1.9 水戸市千波町*1.9 茨城古河市長谷町*1.9 結城市結城*1.9 八千代町菅谷*1.9 かつみがうら市上土田*1.9 笠間市下郷*1.8 下妻市本城町*1.8 下妻市鬼怒*1.8 美浦村受領*1.8 阿見町中央*1.8 河内町源清田*1.8 境町旭町*1.8 筑西市下中山*1.8 城里町阿波山*1.8 常総市新石下*1.8 土浦市藤沢*1.8 茨城古河市下大野*1.8 石岡市柿岡=1.8 石岡市石岡*1.8 潮来市堀之内=1.7 五霞町小福田*1.7 取手市寺田*1.7 常陸太田市町屋町=1.7 常陸太田市町田町*1.7 つくば市小笠*1.7 石岡市八郷*1.6 龍ヶ崎市役所*1.6 守谷市大柏*1.6 常陸大宮市中富町=1.6 常陸大宮市上小瀬*1.6 つくば市天王台*1.6 神栖市溝口*1.6 行方市麻生*1.6 桜川市真壁*1.6 桜川市羽田*1.6 潮来市辻*1.6 茨城古河市仁連*1.6 稲敷市柴崎*1.5 坂東市役所*1.5 坂東市山*1.5 稲敷市江戸崎*1.5 常陸大宮市高部*1.5</p> <p>1 牛久市中央*1.4 坂東市岩井=1.4 稲敷市須賀津*1.4 桜川市岩瀬*1.4 筑西市海老ヶ島*1.3 大洗町磯浜町*1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 利根町布川=1.2 城里町徳蔵*1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.0</p> <p>3 加須市大利根*2.6</p> <p>2 加須市北川辺*2.3 久喜市青葉*2.3 久喜市栗橋*2.3 久喜市下早見=2.2 春日部市谷原新田*2.2 宮代町笠原*2.2 さいたま中央区下落合*2.2 さいたま緑区中尾*2.2 加須市下三保*2.2 久喜市鷲宮*2.1 春日部市中央*2.1 幸手市東*2.1 行田市本丸*2.1 加須市騎西*2.1 川口市中青木分室*2.0 春日部市金崎*2.0 さいたま大宮区天沼町*2.0 白岡市千駄野*2.0 羽生市東*1.9 久喜市葛蒲*1.9 川口市三ツ和*1.9 戸田市上戸田*1.9 志木市中宗岡*1.9 吉川市吉川*1.9 鴻巣市中央*1.8 埼玉神川町植竹*1.8 草加市高砂*1.8 桶川市泉*1.8 富士見市鶴馬*1.8 杉戸町清地*1.8 さいたま見沼区堀崎*1.8 さいたま緑区道場*1.8 熊谷市大里*1.8 熊谷市妻沼*1.8 川口市青木*1.7 八潮市中央*1.7 三郷市幸房*1.7 行田市南河原*1.7 松伏町松伏*1.7 さいたま西区指扇*1.7 さいたま北区宮原*1.6 本庄市本庄*1.6 深谷市川本*1.6 さいたま浦和区高砂=1.6 さいたま岩槻区本町*1.6 越谷市越ヶ谷*1.6 朝霞市本町*1.6 川島町平沼*1.6 狭山市入間川*1.5 さいたま浦和区常盤*1.5 上尾市本町*1.5 蕨市中央*1.5 蓮田市黒浜*1.5 伊奈町小室*1.5 上里町七本木*1.5 さいたま大宮区大門*1.5</p> <p>1 熊谷市宮町*1.4 熊谷市江南*1.4 本庄市尻玉町=1.4 深谷市岡部*1.4 吉見町下細谷*1.4 和光市広沢*1.4 北本市本町*1.4 秩父市中津川*1.4 熊谷市桜町=1.3 深谷市仲町*1.3 埼玉美里町木部*1.3 入間市豊岡*1.3 所沢市北有楽町*1.2 新座市野火止*1.2 坂戸市千代田*1.2 鶴ヶ島市三ツ木*1.2 埼玉三芳町藤久保*1.2 長瀨町野上下郷*1.2 東松山市松葉町*1.1 毛呂山町中央*1.1 ふじみ野市福岡*1.1 川越市新宿町*1.1</p>				
		群馬県				
		茨城県				
		埼玉県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>川越市旭町=1.0 所沢市並木*=1.0 滑川町福田*=0.9 日高市南平沢*=0.9 東松山山市ノ川*=0.8 鳩山町大豆戸=0.8 嵐山町杉山*=0.7 小川町大塚*=0.7 飯能市征矢町*=0.6 秩父市上町=0.6 秩父市近戸町*=0.6 越生町越生*=0.5 埼玉神川町下阿久原*=0.5 飯能市名栗*=0.5 ときがわ町桃木*=0.5 横瀬町横瀬*=0.5</p> <p>3 三条市新堀*=3.3 南魚沼市六日町=3.2 佐渡市相川三丁目=3.0 燕市吉田日之出町*=2.9 阿賀町津川*=2.9 阿賀野市姥ヶ橋*=2.8 新潟中央区美咲町=2.8 加茂市幸町*=2.7 阿賀町豊川*=2.7 長岡市中之島*=2.7 見附市昭和町*=2.6 燕市秋葉町*=2.6 阿賀野市岡山町*=2.6 南魚沼市塩沢小学校*=2.5 南魚沼市塩沢庁舎*=2.5 燕市分水桜町*=2.5 弥彦村矢作*=2.5 阿賀町鹿瀬中学校*=2.5 新潟東区下木戸*=2.5 新潟中央区関屋*=2.5 新潟西区寺尾上*=2.5</p> <p>2 刈羽村割町新田*=2.4 新潟中央区新潟市役所*=2.4 新潟秋葉区新津東町*=2.4 新潟西蒲区役所=2.4 佐渡市小木町*=2.4 佐渡市両津支所*=2.4 上越市木田*=2.3 長岡市山古志竹沢*=2.3 三条市西裏館*=2.3 三条市荻堀*=2.3 小千谷市旭町*=2.3 田上町原ヶ崎新田*=2.3 魚沼市堀之内*=2.3 新潟江南区泉町*=2.3 新潟西蒲区巻甲*=2.3 佐渡市河原田本町*=2.3 佐渡市相川栄町*=2.3 上越市名立区名立大町*=2.2 長岡市小島谷*=2.2 長岡市金町*=2.2 長岡市寺泊敦ヶ首根*=2.2 小千谷市城内=2.2 魚沼市須原*=2.2 阿賀町白崎*=2.2 新潟秋葉区程島=2.2 佐渡市両津湊*=2.2 上越市大手町=2.1 上越市三和区井ノ口*=2.1 長岡市小国町法坂*=2.1 十日町市千歳町*=2.1 南魚沼市浦佐*=2.1 新発田市乙次*=2.1 五泉市太田*=2.1 阿賀野市山崎*=2.1 阿賀町鹿瀬支所*=2.1 新潟北區葛塚*=2.1 新潟空港=2.1 新潟南区白根*=2.1 佐渡市千種*=2.1 上越市頸城区百間町*=2.0 長岡市東川口*=2.0 魚沼市小出島*=2.0 魚沼市今泉*=2.0 魚沼市穴沢*=2.0 五泉市愛宕甲*=2.0 阿賀野市保田*=2.0 上越市清里区荒牧*=1.9 長岡市浦*=1.9 長岡市上岩井*=1.9 長岡市与板町与板*=1.9 十日町市上山*=1.9 十日町市松之山*=1.9 十日町市松代*=1.9 十日町市水口沢*=1.9 新発田市中央町*=1.9 村上市岩船駅前*=1.9 五泉市村松乙=1.9 聖籠町諏訪山*=1.9 佐渡市岩谷口*=1.9 佐渡市新穂瓜生屋*=1.9 上越市安塚区安塚*=1.8 上越市大谷区土底浜*=1.8 長岡市千手*=1.8 十日町市下条*=1.8 湯沢町神立*=1.8 津南町下船渡*=1.8 魚沼市米沢=1.8 魚沼市大沢*=1.8 上越市牧区柳島*=1.7 長岡市幸町=1.7 柏崎市中央町*=1.7 出雲崎町米田=1.6 新発田市本町*=1.6 村上市岩沢*=1.6 上越市吉川区原之町*=1.6 妙高市田町*=1.6 長岡市寺泊一里塚*=1.6 佐渡市相川金山=1.6 佐渡市畑野*=1.6 長岡市寺泊鳥帽子平*=1.6 村上市山口*=1.5 村上市府屋*=1.5 上越市中郷区藤沢*=1.5 佐渡市松ヶ崎*=1.5 柏崎市高柳町岡野町*=1.5 佐渡市真野新町*=1.5</p> <p>1 上越市中ノ保=1.4 上越市浦川原区釜淵*=1.4 上越市柿崎区柿崎*=1.4 上越市板倉区針*=1.4 妙高市関山*=1.4 柏崎市西山町池浦*=1.4 村上市片町*=1.4 関川村下関*=1.4 佐渡市羽茂本郷*=1.4 妙高市関川*=1.3 出雲崎町川西*=1.3 新発田市住生=1.3 新発田市稲荷岡*=1.3 胎内市大川町*=1.3 佐渡市赤泊*=1.3 糸魚川市能生*=1.2 村上市寒川*=1.2 村上市三之町*=1.2 阿賀野市畑江=1.2 胎内市新和町=1.2 胎内市黒川*=1.1 糸魚川市一の宮=1.1 糸魚川市大野*=1.1 上越市大島区岡*=1.1 妙高市栄町*=1.1 村上市塩町=0.8 粟島浦村笹畑=0.7 糸魚川市青海*=0.5</p>				
		<p>宮城県</p> <p>2 大河原町新南*=1.7 丸森町島屋*=1.7 岩沼市桜*=1.7 角田市角田*=1.5</p> <p>1 亘理町下小路*=1.1 山元町浅生原*=1.1 宮城川崎町前川*=1.0 蔵王町円田*=1.0 宮城美里町木間塚*=0.9 大崎市古川三日町=0.9 大崎市古川北町*=0.9 宮城加美町中新田*=0.8 登米市米山町*=0.8 登米市迫町*=0.8 名取市増田*=0.8 東松島市矢本*=0.8 石巻市前谷地*=0.7 栗原市金成*=0.7</p>				
		<p>山形県</p> <p>2 中山町長崎*=2.1 鶴岡市藤島*=1.9 酒田市亀ヶ崎=1.9 酒田市飛鳥*=1.9 鶴岡市温海川=1.9 三川町横山*=1.8 山形川西町上小松*=1.8 山形小国町小国小坂町*=1.8 鶴岡市道田町*=1.7 西川町大井沢*=1.7 鶴岡市上山添*=1.7 庄内町狩川*=1.6 山形小国町岩井沢=1.6 酒田市山田*=1.5 米沢市林泉寺*=1.5 庄内町余目*=1.5 村上市中央*=1.5 山辺町緑ヶ丘*=1.5</p> <p>1 鶴岡市羽黒町*=1.4 酒田市本町*=1.4 遊佐町遊佐=1.4 白鷹町荒砥*=1.3 河北町役場*=1.2 鶴岡市馬場町=1.2 飯豊町椿*=1.2 遊佐町舞鶴*=1.2 上山市河崎*=1.2 河北町谷地=1.2 米沢市駅前=1.1 米沢市アルカディア*=1.1 南陽市三間通*=1.1 高島町高島*=1.1 大蔵村折折*=1.0 米沢市金池*=1.0 鶴岡市下名川*=0.9 山形朝日町宮宿*=0.8 白鷹町黒鴨=0.8 大石町緑町*=0.7 新庄市沖の町*=0.7 舟形町舟形*=0.7 寒河江市中央*=0.7 新庄市東谷地田町=0.7 大江町左沢*=0.7</p>				
		<p>千葉県</p> <p>2 香取市役所*=1.8 市川市八幡*=1.8 野田市東宝珠花*=1.8 浦安市猫実*=1.8 千葉中央区中央港=1.7 千葉中央区都町*=1.7 鋸南町下佐久間*=1.7 印西市大森*=1.6 千葉神崎町神崎本宿*=1.5 香取市佐原平田=1.5 柏市旭町=1.5 印西市笠神*=1.5</p> <p>1 千葉中央区千葉市役所*=1.4 千葉花見川区花島町*=1.4 成田市花崎町=1.4 千葉佐倉市海隣寺町*=1.4 流山市平和台*=1.4 我孫子市我孫子*=1.4 四街道市鹿渡*=1.4 白井市復*=1.4 千葉稲毛区園生町*=1.3 千葉美浜区稲毛海岸*=1.3 野田市鶴奉*=1.3 習志野市鷺沼*=1.3 千葉栄町安食台*=1.3 君津市久留里市場*=1.3 香取市佐原諏訪台*=1.3 千葉若葉区小倉台*=1.2 成田国際空港=1.2 市原市姉崎*=1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.2 印西市美瀬*=1.2 君津市久保*=1.2 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.2 成田市役所*=1.1 柏市大島田*=1.1 東金市日吉台*=1.1 多古町多古=1.1 鴨川市横渚*=1.1 富里市七栄*=1.0 館山市長須賀=1.0 木更津市太田=1.0 成田市松子*=0.9 芝山町小池*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 東金市東新宿=0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 長生村本郷*=0.7 長柄町大津倉=0.7 鴨川市八色=0.7 茂原市道表*=0.7 千葉一宮町一宮=0.5</p>				
		<p>東京都</p> <p>2 東京荒川区東尾久*=2.2 東京千代田区大手町=2.0 町田市中町*=2.0 東京江東区塩浜*=1.9 東京荒川区荒川*=1.9 東京江戸川区中央=1.9 東京江戸川区船堀*=1.9 東京墨田区東向島*=1.8 東京江東区越中島*=1.8 東京国際空港=1.8 東京杉並区高井戸*=1.8 東京北区西ヶ原*=1.8 東京北区赤羽南*=1.8 東京板橋区高島平*=1.8 東京板橋区相生町*=1.8 東京足立区伊興*=1.8 東京足立区千住中居町*=1.8 東京葛飾区金町*=1.8 東京江東区東陽*=1.7 東京大田区本羽田*=1.7 三鷹市野崎*=1.7 町田市忠生*=1.7 八王子市堀之内*=1.6 東大和市中央*=1.6 東京千代田区麴町*=1.6 東京江東区森下*=1.6 東京江東区亀戸*=1.6 東京渋谷区本町*=1.6 東京足立区神明南*=1.6 調布市西つつじヶ丘*=1.5 小平市小川町*=1.5 東京千代田区富士見*=1.5 東京文京区スポーツセンター*=1.5 東京中野区中野*=1.5</p> <p>1 東京墨田区吾妻橋*=1.4 東京大田区大森東*=1.4 東京大田区多摩川*=1.4 東京世田谷区成城*=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
		東京杉並区桃井*1.4 東京板橋区板橋*1.4 東京葛飾区立石*1.4 武蔵野市緑町*1.4 清瀬市中里*1.4 八王子市石川町*1.3 町田市森野*1.3 日野市神明*1.3 多摩市関戸*1.3 国分寺市戸倉*1.2 西東京市中町*1.2 狛江市和泉本町*1.2 東京新宿区歌舞伎町*1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.2 東京渋谷区宇田川町*1.2 東京杉並区阿佐谷*1.2 東京豊島区東池袋*1.2 東京練馬区豊玉北*1.2 東京足立区中央本町*1.2 八王子市大横町*1.2 武蔵野市吉祥寺東町*1.2 武蔵村山市本町*1.1 東京世田谷区世田谷*1.1 昭島市中町*1.1 東京大田区蒲田*1.0 東京品川区広町*1.0 東京目黒区中央町*1.0 あきる野市伊奈*0.9 立川市泉町*0.9 福生市福生*0.9 清瀬市中清戸*0.9 羽村市緑ヶ丘*0.8 青梅市日向和田*0.8 東京文京区大塚*0.8 国分寺市本多*0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.0 横浜港北区日吉本町*2.0 川崎宮前区野川*2.0 横浜中区山吹町*2.0 横浜西区みなとみらい*1.9 横浜緑区鴨居*1.9 横浜西区浜松町*1.8 横浜中区山手町*1.8 横浜中区山下町*1.8 横浜都筑区池辺町*1.8 横浜港北区大倉山*1.7 横浜戸塚区鳥が丘*1.7 横浜瀬谷区三ツ境*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.6 横浜緑区十日市場町*1.6 横浜青葉区市ヶ尾町*1.6 川崎川崎区宮前町*1.6 川崎川崎区千鳥町*1.6 厚木市下津久*1.6 相模原緑区橋本*1.6 寒川町宮山*1.5 相模原南区相模大野*1.5 横浜港北区綱島西*1.5 横浜旭区上白根町*1.5 横浜青葉区榎が丘*1.5 川崎幸区戸手本町*1.5 川崎宮前区宮前平*1.5 綾瀬市深谷*1.5 1 横浜旭区川井宿町*1.4 横浜瀬谷区中屋敷*1.4 川崎中原区小杉町*1.4 横浜鶴見区末広町*1.3 横浜戸塚区戸塚町*1.3 海老名市大谷*1.3 座間市緑ヶ丘*1.3 厚木市寿町*1.3 中井町比奈窪*1.3 清川村煤ヶ谷*1.3 川崎中原区小杉陣屋町*1.2 相模原緑区久保沢*1.2 川崎高津区下作延*1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.1 大和市下鶴間*1.1 愛川町角田*1.0 川崎多摩区登戸*1.0 相模原緑区中野*0.9 秦野市曾屋*0.9 相模原中央区上溝*0.9 横須賀市光の丘*0.8 湯河原町中央*0.7 石川県 2 珠洲市正院町*1.9 1 穴水町大町*1.4 輪島市鳳至町*1.3 能登町宇出津*1.3 能登町松波*1.1 珠洲市大谷町*0.7 七尾市本府中町*0.6 珠洲市三崎町*0.5 山梨県 2 山梨北杜市長坂町*1.6 忍野村忍草*1.5 1 甲府市飯田*0.9 山梨北杜市健康ランド須玉*0.6 上野原市上野原*0.6 甲州市塩山下於曾*0.5 富士河口湖町船津*0.5 長野県 2 栄村北信*1.9 佐久市中込*1.9 軽井沢町追分*1.9 小諸市小諸消防署*1.8 佐久市甲*1.7 御代田町御代田*1.7 長野市戸隠*1.5 長野市豊野町豊野*1.5 飯山市飯山福寿町*1.5 木島平村往郷*1.5 上田市役所*1.5 軽井沢町長倉*1.5 青木村田沢青木*1.5 1 諏訪市湖岸通り*1.4 小諸市相生町*1.4 佐久市望月*1.4 長野南牧村海ノ口*1.4 立科町芦田*1.4 中野市豊津*1.3 佐久市臼田*1.3 坂城町坂城*1.2 飯綱町牟礼*1.2 小海町豊里*1.2 長野川上村大深山*1.2 佐久穂町畑*1.2 筑北村坂井*1.2 筑北村西条*1.2 長野市箱清水*1.1 山ノ内町消防署*1.1 飯綱町芋川*1.1 上田市大手*1.1 諏訪市高島*1.1 東御市大日向*1.1 長野市鬼無里*1.0 野沢温泉村豊郷*1.0 佐久市下小田切*1.0 東御市県*1.0 上田市真田町長*0.9 長野市中条*0.9 松本市丸の内*0.8 茅野市葛井公園*0.8 長野市大岡*0.8 中野市三好町*0.8 木曾町開田高原西野*0.8 長野池田町池田*0.8 松川村役場*0.8 下諏訪町役場*0.7 生坂村役場*0.7 大町市役所*0.7 大町市八坂*0.7 小布施町小布施*0.7 小川村高府*0.7 千曲市杭瀬下*0.7 山ノ内町平穂*0.6 安曇野市穂高総合支所*0.6 長野市鶴賀緑町*0.6 松本市寿*0.6 南相木村見上*0.6 北相木村役場*0.6 白馬村北城*0.6 安曇野市堀金*0.5 秋田県 1 にかほ市平沢*0.7 大仙市高梨*0.7 秋田市消防庁舎*0.6 横手市大雄*0.5 富山県 1 滑川市寺家町*1.3 舟橋村仏生寺*1.1 射水市加茂中部*1.1 上市町稗田*1.0 富山市石坂*0.8 立山町吉峰*0.8 富山朝日町道下*0.5 静岡県 1 西伊豆町宇久須*1.1 富士市吉永*1.1 御殿場市萩原*1.0 伊豆市中伊豆グラウンド*0.9 静岡清水町堂庭*0.8 沼津市高島本町*0.7 富士宮市弓沢町*0.7 伊豆の国市長岡*0.6 富士宮市野中*0.5				
187	25 16 26	栃木県北部 福島県 栃木県 群馬県	36° 51.6' N	139° 25.1' E	3km	M: 3.1
		2 檜枝岐村上河原*1.5 2 日光市湯元*1.8 日光市中鉢石町*1.6 1 片品村東小川*1.1 片品村鎌田*0.7 沼田市利根町*0.5				
188 (注)	25 16 27 25 16 28	栃木県北部 栃木県北部 福島県	36° 53.6' N 36° 53.1' N	139° 24.0' E 139° 24.5' E	4km 4km	M: 3.1 M: 3.0
		2 檜枝岐村上河原*1.8				
189	25 16 28	栃木県北部 福島県	36° 53.3' N	139° 24.9' E	4km	M: 2.5
		1 檜枝岐村上河原*0.9				
190	25 16 29	栃木県北部 栃木県 福島県 群馬県	36° 53.5' N	139° 24.5' E	3km	M: 3.1
		2 日光市湯元*1.5 1 日光市中鉢石町*0.8 日光市日蔭*0.7 1 檜枝岐村上河原*1.3 1 片品村東小川*0.6				
191 (注) (注) (注)	25 16 30 25 16 30 25 16 31 25 16 31	栃木県北部 福島県会津 福島県会津 栃木県北部 福島県	36° 53.7' N 36° 55.3' N 36° 55.1' N 36° 50.3' N	139° 25.0' E 139° 23.8' E 139° 23.9' E 139° 24.3' E	4km 4km 5km 5km	M: 2.5 M: 2.3 M: 2.2 M: 2.0
		1 檜枝岐村上河原*1.0				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
192	25 16 31	栃木県北部 福島県 栃木県 群馬県 新潟県	36° 53.6' N	139° 24.4' E	3km	M: 4.0
		2 檜枝岐村上河原*=2.2 1 檜枝岐村下ノ原*=1.0 南会津町松戸原*=1.0 南会津町滝原*=0.7 南会津町田島=0.5 2 日光市中鉢石町*=2.3 日光市湯元*=2.1 日光市日蔭*=1.7 1 那須塩原市塩原庁舎*=1.3 日光市鬼怒川温泉大原*=1.2 日光市瀬川=0.7 日光市芹沼*=0.6 宇都宮市中里町*=0.5 日光市藤原*=0.5 2 片品村東小川=1.8 1 沼田市利根町*=1.3 片品村鎌田*=1.2 沼田市下久屋町*=1.0 沼田市白沢町*=1.0 沼田市西倉内町=0.8 みなかみ町鹿野沢*=0.6 東吾妻町原町=0.5 1 南魚沼市六日町=0.7 三条市新堀*=0.6 佐渡市相川三丁目=0.5				
193	25 16 34	栃木県北部 福島県	36° 53.1' N	139° 24.6' E	4km	M: 3.2
		1 檜枝岐村上河原*=0.5				
194	25 16 34	栃木県北部 栃木県 福島県 群馬県 新潟県 茨城県 埼玉県	36° 52.5' N	139° 25.6' E	5km	M: 4.7
		4 日光市湯元*=3.5 日光市中鉢石町*=3.5 3 那須塩原市塩原庁舎*=2.6 2 日光市日蔭*=2.2 大田原市本町*=1.9 日光市鬼怒川温泉大原*=1.8 那須塩原市中塩原*=1.6 日光市中宮祠=1.6 宇都宮市中里町*=1.5 日光市今市本町*=1.5 日光市藤原*=1.5 日光市瀬川=1.5 矢板市本町*=1.5 日光市芹沼*=1.5 1 高根沢町石末*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=0.9 大田原市湯津上*=0.9 那須烏山市中央=0.8 那須塩原市あたご町*=0.8 那須塩原市墓沼=0.7 栃木さくら市氏家*=0.7 日光市足尾町松原*=0.5 3 檜枝岐村上河原*=3.2 2 南会津町田島=1.9 南会津町滝原*=1.8 檜枝岐村下ノ原*=1.5 1 南会津町松戸原*=1.4 只見町只見*=1.2 下郷町高陸*=1.2 下郷町塩生*=1.2 天栄村湯本支所*=1.0 矢祭町東館館本*=1.0 南会津町古町*=0.8 白河市新白河*=0.7 郡山市湖南町*=0.6 南会津町界*=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 3 片品村東小川=2.5 片品村鎌田*=2.5 2 沼田市西倉内町=2.2 沼田市利根町*=1.8 沼田市白沢町*=1.6 沼田市下久屋町*=1.6 1 川場村谷地*=1.2 みなかみ町鹿野沢*=1.2 みなかみ町後閑*=1.2 渋川市吹屋*=1.1 群馬昭和村糸井*=0.8 前橋市粕川町*=0.8 渋川市赤城町*=0.8 東吾妻町原町=0.6 中之条町中之条町*=0.6 群馬高山村中山*=0.5 前橋市富士見町*=0.5 2 三条市新堀*=2.0 弥彦村矢作*=1.8 燕市吉田日之出町*=1.5 佐渡市相川三丁目=1.5 1 長岡市中之島*=1.3 加茂市幸町*=1.3 見附市昭和町*=1.3 燕市分水桜町*=1.2 燕市秋葉町*=1.1 田上町原ヶ崎新田*=1.0 新潟西蒲区役所=1.0 魚沼市須原*=0.9 南魚沼市六日町=0.9 阿賀町白崎*=0.9 三条市荻堀*=0.9 佐渡市小木町*=0.9 長岡市寺泊敦ヶ曾根*=0.8 阿賀野市姥ヶ橋*=0.8 三条市西裏館*=0.8 新潟中央区美咲町=0.8 佐渡市河原田本町*=0.8 小千谷市旭町*=0.8 佐渡市相川栄町*=0.8 魚沼市大沢*=0.7 魚沼市今泉*=0.7 魚沼市穴沢*=0.7 新潟秋葉区新津東町*=0.7 新潟西蒲区巻甲*=0.7 長岡市小島谷*=0.7 五泉市愛宕甲*=0.6 阿賀野市岡山町*=0.6 佐渡市千種*=0.6 長岡市金町*=0.6 長岡市寺泊一里塚*=0.5 長岡市千手*=0.5 長岡市上岩井*=0.5 魚沼市堀之内*=0.5 佐渡市両津湊*=0.5 長岡市与板町与板*=0.5 南魚沼市塩沢庁舎*=0.5 1 東海村東海*=1.4 常陸大宮市野口*=1.1 日立市役所*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 城里町石塚*=1.0 常陸大宮市北町*=0.8 常陸大宮市山方*=0.5 1 加須市大利根*=0.5				
195 (注)	25 16 37 25 16 37	栃木県北部 栃木県北部 福島県	36° 53.8' N 36° 51.6' N	139° 24.2' E 139° 25.3' E	4km 4km	M: 2.4 M: 2.3
		1 檜枝岐村上河原*=0.9				
196	25 16 38	福島県会津 福島県 群馬県	36° 55.4' N	139° 23.5' E	3km	M: 2.9
		1 檜枝岐村上河原*=1.3 1 沼田市利根町*=0.7 片品村東小川=0.6				
197 (注)	25 16 50 25 16 50	栃木県北部 福島県会津 福島県 栃木県	36° 52.7' N 36° 55.6' N	139° 24.4' E 139° 23.9' E	3km 5km	M: 2.7 M: 2.1
		1 檜枝岐村上河原*=1.3 1 日光市湯元*=1.2				
198 (注) (注)	25 16 54 25 16 53 25 16 54	福島県会津 福島県会津 栃木県北部 福島県 栃木県 群馬県	36° 55.4' N 36° 55.2' N 36° 53.5' N	139° 23.5' E 139° 23.6' E 139° 24.8' E	3km 3km 4km	M: 2.7 M: 2.4 M: 2.2
		1 檜枝岐村上河原*=1.1 1 日光市中鉢石町*=0.5 1 沼田市利根町*=0.7 片品村東小川=0.5				
199	25 16 57	群馬県北部 福島県	36° 54.6' N	139° 23.8' E	4km	M: 2.5
		1 檜枝岐村上河原*=1.2				
200	25 17 06	栃木県北部 福島県	36° 54.9' N	139° 24.5' E	5km	M: 2.5
		2 檜枝岐村上河原*=1.5				



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
201	25 17 08	栃木県北部 栃木県	36° 52.3' N	139° 23.6' E	4km	M: 2.3 1 日光市中鉢石町*=0.5
202 (注)	25 17 10 25 17 11	栃木県北部 福島県会津 福島県	36° 53.0' N 36° 55.3' N	139° 24.5' E 139° 24.3' E	4km 5km	M: 2.1 M: 1.8 1 檜枝岐村上河原*=0.5
203	25 17 16	栃木県北部 福島県	36° 53.4' N	139° 24.7' E	4km	M: 2.4 2 檜枝岐村上河原*=1.6
204 (注)	25 17 21 25 17 22	栃木県北部 福島県会津 福島県	36° 53.4' N 36° 55.2' N	139° 24.9' E 139° 24.1' E	4km 5km	M: 2.5 M: 2.4 1 檜枝岐村上河原*=1.2
205	25 17 33	栃木県北部 福島県 栃木県 群馬県	36° 52.4' N	139° 24.4' E	3km	M: 4.0 2 檜枝岐村上河原*=1.7 1 南会津町田島=0.5 2 日光市湯元*=2.3 1 日光市中鉢石町*=1.4 日光市日蔭*=1.3 那須塩原市塩原庁舎*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 日光市藤原*=0.5 日光市今市本町*=0.5 2 片品村東小川=1.7 沼田市西倉内町=1.5 1 沼田市利根町*=1.4 沼田市白沢町*=1.3 沼田市下久屋町*=1.2 片品村鎌田*=0.9 渋川市吹屋*=0.9 渋川市赤城町*=0.7 川場村谷地*=0.5 みなかみ町鹿野沢*=0.5 東吾妻町原町=0.5
206	25 17 41	福島県会津 福島県 栃木県 群馬県	36° 55.1' N	139° 23.9' E	4km	M: 3.1 2 檜枝岐村上河原*=1.9 1 日光市湯元*=1.3 1 沼田市利根町*=1.0 片品村東小川=0.8
207	25 17 46	群馬県北部 福島県 栃木県 群馬県	36° 54.6' N	139° 23.7' E	3km	M: 2.9 1 檜枝岐村上河原*=0.8 1 日光市湯元*=1.3 1 片品村東小川=0.8 沼田市利根町*=0.5
208	25 17 50	群馬県北部 栃木県	36° 50.8' N	139° 23.9' E	3km	M: 2.4 1 日光市湯元*=1.3
209	25 17 52	群馬県北部 福島県	36° 54.4' N	139° 23.7' E	5km	M: 2.5 1 檜枝岐村上河原*=1.0
210	25 18 04	群馬県北部 福島県	36° 54.2' N	139° 23.8' E	5km	M: 2.5 1 檜枝岐村上河原*=0.7
211	25 18 04	栃木県北部 栃木県	36° 49.4' N	139° 24.8' E	4km	M: 2.1 1 日光市湯元*=1.3
212	25 18 07	<b>栃木県北部</b> 栃木県 群馬県	<b>36° 49.3' N</b>	<b>139° 24.9' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 2.8</b> 3 日光市湯元*=2.7 1 片品村東小川=0.6
213	25 18 12	栃木県北部 栃木県 福島県 群馬県	36° 52.4' N	139° 24.3' E	3km	M: 3.2 2 日光市湯元*=1.8 1 檜枝岐村上河原*=0.7 1 片品村東小川=0.9 沼田市利根町*=0.5 沼田市西倉内町=0.5
214	25 18 19	<b>栃木県北部</b> 栃木県	<b>36° 49.4' N</b>	<b>139° 24.9' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 2.8</b> 3 日光市湯元*=2.5
215	25 18 37	栃木県北部 栃木県	36° 49.3' N	139° 25.1' E	4km	M: 2.7 2 日光市湯元*=2.1 1 日光市中鉢石町*=0.8
216	25 18 38	<b>栃木県北部</b> 栃木県 福島県	<b>36° 49.3' N</b>	<b>139° 25.2' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 3.1</b> 3 日光市湯元*=3.0 1 日光市中鉢石町*=1.1 日光市日蔭*=0.6 2 檜枝岐村上河原*=2.0
217	25 18 46	栃木県北部 福島県	36° 53.4' N	139° 24.1' E	4km	M: 2.5 1 檜枝岐村上河原*=0.8
218	25 18 55	<b>福島県会津</b> 福島県	<b>36° 55.3' N</b>	<b>139° 23.6' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 4.2</b> 3 檜枝岐村上河原*=3.0 1 檜枝岐村下ノ原*=1.4 南会津町松戸原*=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
		栃木県 2 日光市湯元*≒1.9 1 日光市中鉢石町*≒1.1 日光市日蔭*≒0.7 群馬県 2 沼田市利根町*≒2.1 片品村東小川=1.9 1 片品村鎌田*≒1.2 沼田市西倉内町=0.9 沼田市白沢町*≒0.8 みなかみ町鹿野沢*≒0.8 沼田市下久屋町*≒0.5 東吾妻町原町=0.5 新潟県 1 佐渡市相川三町目=0.8 小千谷市旭町*≒0.7 南魚沼市六日町=0.7 小千谷市城内=0.5				
219	25 19 02	栃木県北部 栃木県 1 日光市湯元*≒1.3	36°49.4' N	139°24.9' E	4km	M: 2.1
220	25 19 06	福島県会津 栃木県 1 日光市湯元*≒1.3	36°55.6' N	139°23.7' E	4km	M: 2.1
221	25 19 10	栃木県北部 栃木県 2 日光市湯元*≒1.7	36°49.4' N	139°25.0' E	4km	M: 2.1
222	25 19 33	群馬県北部 福島県 群馬県 1 檜枝岐村上河原*≒0.6 1 片品村東小川=0.8 沼田市利根町*≒0.7	36°54.6' N	139°23.8' E	3km	M: 2.9
223	25 19 35	群馬県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*≒0.9	36°54.6' N	139°23.8' E	3km	M: 2.6
224	25 19 58	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*≒0.5	36°52.4' N	139°24.0' E	3km	M: 2.8
225	25 21 24	<b>栃木県北部</b> 福島県 栃木県 群馬県 3 檜枝岐村上河原*≒2.7 2 日光市湯元*≒2.0 1 片品村東小川=1.4 片品村鎌田*≒1.2 沼田市西倉内町=1.0 沼田市利根町*≒0.9 沼田市白沢町*≒0.5 沼田市下久屋町*≒0.5	<b>36°53.2' N</b>	<b>139°24.5' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 3.3</b>
226	25 22 00	<b>栃木県北部</b> 栃木県 4 日光市湯元*≒3.5 2 日光市中鉢石町*≒1.9 1 日光市日蔭*≒1.3 日光市足尾町松原*≒0.5 宇都宮市中里町*≒0.5 福島県 1 檜枝岐村上河原*≒0.9 群馬県 1 片品村東小川=1.2 片品村鎌田*≒1.0 桐生市黒保根町*≒0.7 沼田市利根町*≒0.5	<b>36°49.3' N</b>	<b>139°25.2' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 3.4</b>
227	25 22 10	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*≒0.9	36°53.2' N	139°25.0' E	4km	M: 2.2
228	25 23 11	群馬県北部 福島県 栃木県 群馬県 2 檜枝岐村上河原*≒1.9 1 日光市日蔭*≒0.8 日光市中鉢石町*≒0.5 1 沼田市利根町*≒1.1 片品村東小川=1.1	36°54.3' N	139°23.8' E	3km	M: 3.4
229	25 23 32	栃木県北部 栃木県 2 日光市湯元*≒2.4 日光市中鉢石町*≒2.4 1 日光市日蔭*≒1.4 日光市藤原*≒1.0 日光市鬼怒川温泉大原*≒0.9 日光市今市本町*≒0.8 日光市瀬川=0.7 宇都宮市中里町*≒0.6 日光市芹沼*≒0.6 福島県 1 檜枝岐村上河原*≒0.9 群馬県 1 片品村東小川=0.9 沼田市白沢町*≒0.6	36°52.3' N	139°24.2' E	3km	M: 3.8
230	25 23 36	栃木県北部 栃木県 2 日光市湯元*≒1.8 日光市中鉢石町*≒1.8 1 日光市日蔭*≒0.9 群馬県 1 沼田市利根町*≒0.9 片品村東小川=0.6	36°52.1' N	139°24.6' E	3km	M: 3.1
231	25 23 41	福島県浜通り	37°06.8' N	140°41.1' E	5km	M: 2.7
(注)	25 23 41	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.6	37°06.3' N	140°41.0' E	8km	M: 2.6
232	26 01 00	奄美大島北東沖 宮崎県 2 日南市南郷町南町*≒1.9 1 宮崎市松橋*≒1.3 都城市山之口町花木*≒1.2 日南市吾田東*≒1.1 都城市菖蒲原=0.9 高千穂町三田井=0.5 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=2.1 奄美市住用町西仲間*≒2.1 瀬戸内町請島*≒1.7 奄美市笠利町里*≒1.5 瀬戸内町与路島*≒1.5 1 宇検村湯湾*≒1.4 瀬戸内町西古見=1.4 天城町平土野*≒1.4 瀬戸内町加計呂麻島*≒1.3 喜界町滝川=1.3 奄美市名瀬幸町*≒1.3 大和村思勝*≒1.2 鹿児島十島村悪石島*≒1.1 錦江町田代支所*≒1.0 伊仙町伊仙*≒0.9 瀬戸内町古仁屋*≒0.8 鹿屋市新栄町=0.7 大崎町仮宿*≒0.6	29°03.3' N	131°30.0' E	85km	M: 5.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
233	26 01 19	<b>宮城県沖</b> 宮城県	<b>38° 15.1' N</b>	<b>141° 47.0' E</b>	<b>57km</b>	<b>M: 4.4</b>
		3 大衡村大衡* <b>=2.7</b> 2 大崎市田尻* <b>=2.4</b> 石巻市小湊浜* <b>=2.4</b> 石巻市桃生町* <b>=2.4</b> 涌谷町新町* <b>=2.3</b> 栗原市金成* <b>=2.2</b> 松島町高城* <b>=2.1</b> 大崎市鹿島台* <b>=2.0</b> 登米市東和町* <b>=2.0</b> 名取市増田* <b>=2.0</b> 石巻市大街道南* <b>=1.9</b> 栗原市栗駒* <b>=1.9</b> 登米市南方町* <b>=1.9</b> 宮城美里町北浦* <b>=1.8</b> 栗原市瀬峰* <b>=1.8</b> 気仙沼市笹が陣* <b>=1.8</b> 女川町鷲神浜* <b>=1.8</b> 大崎市古川三日町* <b>=1.7</b> 大崎市古川大崎* <b>=1.7</b> 東松島市矢本* <b>=1.7</b> 仙台泉区将監* <b>=1.7</b> 利府町利府* <b>=1.7</b> 宮城川崎町前川* <b>=1.6</b> 仙台宮城野区苦竹* <b>=1.6</b> 登米市豊里町* <b>=1.6</b> 石巻市泉町* <b>=1.6</b> 登米市米山町* <b>=1.6</b> 大崎市松山* <b>=1.6</b> 登米市中田町* <b>=1.6</b> 塩竈市旭町* <b>=1.6</b> 南三陸町歌津* <b>=1.6</b> 東松島市小野* <b>=1.6</b> 気仙沼市赤岩* <b>=1.6</b> 岩沼市桜* <b>=1.6</b> 大郷町粕川* <b>=1.6</b> 大河原町新南* <b>=1.6</b> 宮城美里町木間塚* <b>=1.5</b> 栗原市築館* <b>=1.5</b> 柴田町船岡* <b>=1.5</b> 石巻市前谷地* <b>=1.5</b> 気仙沼市唐桑町* <b>=1.5</b> 1 宮城加美町中新田* <b>=1.4</b> 色麻町四竈* <b>=1.4</b> 栗原市若柳* <b>=1.4</b> 栗原市花山* <b>=1.4</b> 登米市迫町* <b>=1.4</b> 南三陸町志津川* <b>=1.4</b> 仙台青葉区大倉* <b>=1.4</b> 仙台青葉区作並* <b>=1.4</b> 七ヶ浜町東宮浜* <b>=1.4</b> 仙台空港* <b>=1.3</b> 栗原市志波姫* <b>=1.3</b> 石巻市鮎川浜* <b>=1.3</b> 多賀城市中央* <b>=1.3</b> 登米市石越町* <b>=1.3</b> 大和町吉岡* <b>=1.3</b> 栗原市一迫* <b>=1.3</b> 大崎市古川北町* <b>=1.3</b> 仙台若林区遠見塚* <b>=1.2</b> 登米市登米町* <b>=1.2</b> 蔵王町円田* <b>=1.2</b> 気仙沼市本吉町西川内* <b>=1.1</b> 亶理町下小路* <b>=1.1</b> 富谷町富谷* <b>=1.1</b> 山元町浅生原* <b>=1.1</b> 仙台青葉区落合* <b>=1.1</b> 仙台宮城野区五輪* <b>=1.1</b> 角田市角田* <b>=1.0</b> 登米市津山町* <b>=0.9</b> 丸森町鳥屋* <b>=0.9</b> 気仙沼市本吉町津谷* <b>=0.9</b> 栗原市鶯沢* <b>=0.9</b> 石巻市相野谷* <b>=0.9</b> 村田町村田* <b>=0.8</b> 石巻市大瓜* <b>=0.8</b> 白石市亶理町* <b>=0.7</b> 仙台青葉区雨宮* <b>=0.7</b> 仙台太白区山田* <b>=0.7</b> 大崎市鳴子* <b>=0.7</b> 宮城加美町小野田* <b>=0.7</b> 大崎市三本木* <b>=0.7</b> 丸森町上滝* <b>=0.5</b> 岩手県 2 一関市室根町* <b>=2.3</b> 一関市千厩町* <b>=2.2</b> 一関市花泉町* <b>=1.8</b> 一関市藤沢町* <b>=1.7</b> 住田町世田米* <b>=1.5</b> 一関市東山町* <b>=1.5</b> 1 大船渡市大船渡町* <b>=1.4</b> 遠野市宮守町* <b>=1.4</b> 陸前高田市高田町* <b>=1.3</b> 釜石市中妻町* <b>=1.2</b> 奥州市前沢区* <b>=1.2</b> 北上市相去町* <b>=1.2</b> 矢巾町南矢幅* <b>=1.1</b> 奥州市衣川区* <b>=1.1</b> 大船渡市猪川町* <b>=1.1</b> 盛岡市玉山区薮川* <b>=1.1</b> 平泉町平泉* <b>=1.1</b> 釜石市只越町* <b>=1.0</b> 一関市大東町* <b>=1.0</b> 奥州市胆沢区* <b>=1.0</b> 一関市竹山町* <b>=0.9</b> 遠野市青笹町* <b>=0.9</b> 花巻市東和町* <b>=0.8</b> 一関市川崎町* <b>=0.8</b> 北上市柳原町* <b>=0.8</b> 奥州市江刺区* <b>=0.8</b> 花巻市大迫町* <b>=0.7</b> 金ヶ崎町西根* <b>=0.7</b> 大船渡市盛町* <b>=0.7</b> 宮古市区界* <b>=0.7</b> 山田町八幡町* <b>=0.7</b> 盛岡市山王町* <b>=0.6</b> 八幡平市田頭* <b>=0.5</b> 花巻市石鳥谷町* <b>=0.5</b> 秋田県 1 大仙市高梨* <b>=0.5</b> 山形県 1 大蔵村清水* <b>=0.8</b> 舟形町舟形* <b>=0.7</b> 尾花沢市若葉町* <b>=0.6</b> 東根市中央* <b>=0.5</b> 河北町谷地* <b>=0.5</b> 天童市老野森* <b>=0.5</b> 福島県 1 檜葉町北田* <b>=1.4</b> 飯館村伊丹沢* <b>=1.4</b> 福島伊達市霊山町* <b>=1.3</b> 本宮市本宮* <b>=1.3</b> 本宮市白岩* <b>=1.3</b> 相馬市中村* <b>=1.1</b> 南相馬市原町区高見町* <b>=1.1</b> 南相馬市鹿島区* <b>=1.1</b> 福島伊達市前川原* <b>=1.0</b> 福島伊達市梁川町* <b>=1.0</b> 福島市五老内町* <b>=1.0</b> 二本松市針道* <b>=1.0</b> 川俣町樋ノ口* <b>=1.0</b> 田村市滝根町* <b>=1.0</b> 福島市桜木町* <b>=0.9</b> 桑折町東大隅* <b>=0.9</b> 新地町谷地小屋* <b>=0.9</b> 福島市松木町* <b>=0.8</b> 福島伊達市保原町* <b>=0.8</b> 二本松市油井* <b>=0.8</b> 田村市常葉町* <b>=0.8</b> 田村市都路町* <b>=0.8</b> 二本松市金色* <b>=0.7</b> 富岡町本岡* <b>=0.7</b> 田村市船引町* <b>=0.7</b> 福島伊達市月館町* <b>=0.6</b> 南相馬市原町区三島町* <b>=0.6</b> 浪江町幾世橋* <b>=0.6</b> 川内村下川内* <b>=0.5</b> 郡山市朝日* <b>=0.5</b>				
234	26 03 19	栃木県北部 福島県	36° 52.9' N	139° 24.2' E	3km	M: 2.2
		1 檜枝岐村上河原* <b>=0.5</b>				
235	26 03 22	福島県会津 福島県	36° 55.5' N	139° 23.5' E	4km	M: 2.5
		1 檜枝岐村上河原* <b>=1.3</b>				
236	26 05 12	岩手県沖 岩手県	39° 38.1' N	142° 06.4' E	48km	M: 4.0
		2 宮古市川井* <b>=1.7</b> 宮古市鍛ヶ崎* <b>=1.6</b> 花巻市大迫総合支所* <b>=1.6</b> 花巻市大迫町* <b>=1.5</b> 宮古市区界* <b>=1.5</b> 1 宮古市五月町* <b>=1.4</b> 宮古市田老* <b>=1.3</b> 遠野市宮守町* <b>=1.3</b> 矢巾町南矢幅* <b>=1.2</b> 葛巻町葛巻元木* <b>=1.2</b> 宮古市茂市* <b>=1.0</b> 八幡平市田頭* <b>=1.0</b> 田野畑村役場* <b>=1.0</b> 釜石市中妻町* <b>=1.0</b> 盛岡市玉山区薮川* <b>=0.9</b> 盛岡市玉山区洩民* <b>=0.9</b> 山田町八幡町* <b>=0.9</b> 盛岡市山王町* <b>=0.9</b> 北上市相去町* <b>=0.9</b> 遠野市青笹町* <b>=0.9</b> 盛岡市馬場町* <b>=0.9</b> 普代村銅屋* <b>=0.8</b> 野田村野田* <b>=0.8</b> 宮古市長沢* <b>=0.8</b> 一関市室根町* <b>=0.8</b> 花巻市東和町* <b>=0.7</b> 釜石市只越町* <b>=0.7</b> 滝沢村鶴飼* <b>=0.7</b> 田野畑村田野畑* <b>=0.7</b> 一関市千厩町* <b>=0.7</b> 久慈市枝成沢* <b>=0.7</b> 葛巻町消防分署* <b>=0.6</b> 奥州市江刺区* <b>=0.6</b> 二戸市石切所* <b>=0.5</b> 一戸町高善寺* <b>=0.5</b> 岩泉町岩泉* <b>=0.5</b> 青森県 1 青森南部町苦米地* <b>=0.9</b> 青森南部町平* <b>=0.8</b> 階上町道仏* <b>=0.8</b> 八戸市湊町* <b>=0.6</b> 五戸町古館* <b>=0.6</b> 八戸市内丸* <b>=0.5</b> 宮城県 1 気仙沼市赤岩* <b>=0.6</b>				
237	26 06 00	栃木県北部 栃木県	36° 52.8' N	139° 24.7' E	5km	M: 2.7
		1 日光市湯元* <b>=1.3</b>				
238	26 06 08	栃木県北部 福島県	36° 53.4' N	139° 24.8' E	4km	M: 2.3
		1 檜枝岐村上河原* <b>=1.2</b>				
239	26 08 11	福島県会津 福島県	36° 55.3' N	139° 24.2' E	4km	M: 2.0
		1 檜枝岐村上河原* <b>=0.9</b>				
240	26 08 12	栃木県北部 栃木県	36° 49.8' N	139° 24.9' E	4km	M: 2.9
		2 日光市湯元* <b>=2.2</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
241	26 08 19	栃木県北部 栃木県 福島県 群馬県	36° 53.3' N	139° 24.5' E	4km	M: 3.3
		2 日光市湯元*≒1.7 1 日光市日蔭*≒1.2 日光市中鉢石町*≒0.8 日光市鬼怒川温泉大原*≒0.7 1 檜枝岐村上河原*≒1.4 1 片品村東小川=0.5				
242	26 10 25	栃木県北部 福島県	36° 53.2' N	139° 25.0' E	4km	M: 2.3
		1 檜枝岐村上河原*≒0.7				
243	26 13 11	栃木県北部 福島県	36° 53.8' N	139° 31.3' E	7km	M: 2.4
		1 檜枝岐村上河原*≒0.7				
244	26 13 51	栃木県北部 福島県	36° 53.4' N	139° 24.9' E	5km	M: 2.0
		1 檜枝岐村上河原*≒0.5				
245	26 17 57	西表島付近 沖縄県	24° 17.8' N	123° 26.6' E	46km	M: 3.9
		1 竹富町上原*≒1.1 与那国町祖納=0.9 竹富町船浮=0.8 与那国町久部良=0.7 竹富町大原=0.6				
246	26 17 57	福島県会津 福島県	36° 55.5' N	139° 23.6' E	4km	M: 2.3
		1 檜枝岐村上河原*≒0.9				
247	26 19 07	津軽海峡 青森県	41° 25.4' N	141° 13.5' E	8km	M: 2.6
		1 むつ市大畑町中島*≒0.9				
248	26 21 46	宮城県沖 岩手県	38° 42.7' N	142° 13.2' E	41km	M: 4.9
		3 一関市千厩町*≒3.0 釜石市中妻町*≒2.9 一関市室根町*≒2.5 2 釜石市只越町=2.4 一関市藤沢町*≒2.4 平泉町平泉*≒2.4 大船渡市猪川町=2.3 陸前高田市高田町*≒2.3 奥州市衣川区*≒2.2 住田町世田米*≒2.2 奥州市前沢区*≒2.2 北上市相去町*≒2.0 奥州市胆沢区*≒2.0 大船渡市大船渡町=1.9 奥州市江刺区*≒1.9 宮古市川井*≒1.8 矢巾町南矢幅*≒1.8 花巻市大迫町=1.8 一関市東山町*≒1.7 遠野市宮守町*≒1.7 一関市花泉町*≒1.6 山田町大沢*≒1.6 盛岡市玉山区薮川*≒1.6 金ヶ崎町西根*≒1.6 一関市竹山町*≒1.6 宮古市田老*≒1.5 宮古市区界*≒1.5 1 宮古市鎌ヶ崎=1.4 宮古市五月町*≒1.4 滝沢村鶴飼*≒1.4 花巻市大迫総合支所*≒1.4 北上市柳原町=1.3 西和賀町沢内川舟*≒1.3 奥州市水沢区佐倉河*≒1.3 盛岡市玉山区洪民*≒1.3 宮古市茂市*≒1.3 花巻市石鳥谷町*≒1.3 盛岡市山王町=1.3 花巻市東和町*≒1.3 八幡平市田頭*≒1.2 一関市大東町=1.2 一関市川崎町*≒1.2 花巻市材木町*≒1.2 山田町八幡町=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.1 大船渡市盛町*≒1.1 一戸町高善寺*≒1.1 宮古市長沢=1.1 紫波町日詰*≒1.1 盛岡市馬場町*≒1.1 普代村銅屋*≒1.1 葛巻町葛巻元木=1.0 八幡平市野駄*≒1.0 雫石町千刈田=0.9 大槌町小鍬*≒0.9 西和賀町沢内太田*≒0.9 八幡平市大更=0.9 西和賀町川尻*≒0.8 岩手町五日市*≒0.8 久慈市枝成沢=0.8 二戸市浄法寺町*≒0.8 九戸村伊保内*≒0.6 二戸市石切所*≒0.6 葛巻町消防分署*≒0.5 葛巻町役場*≒0.5				
		宮城県				
		3 南三陸町志津川=2.8 気仙沼市唐桑町*≒2.6 気仙沼市赤岩=2.6 石巻市小湊浜=2.6 2 気仙沼市笹ヶ陣*≒2.4 塩竈市旭町*≒2.3 栗原市栗駒=2.2 南三陸町歌津=2.2 涌谷町新町=2.1 石巻市桃生町*≒2.1 登米市豊里町*≒2.1 大崎市古川大崎=2.0 石巻市北上町*≒2.0 石巻市前谷地*≒1.9 栗原市金成*≒1.9 石巻市鮎川浜*≒1.8 仙台宮城野区苦竹*≒1.7 登米市中田町=1.7 登米市迫町*≒1.7 栗原市築館*≒1.7 宮城美里町北浦*≒1.7 気仙沼市本吉町津谷*≒1.6 大崎市田尻*≒1.6 岩沼市桜*≒1.6 栗原市志波姫*≒1.6 気仙沼市本吉町西川内=1.6 石巻市大街道南*≒1.6 登米市東和町*≒1.6 登米市登米町*≒1.6 女川町鷲神浜*≒1.6 登米市石越町*≒1.5 栗原市一迫*≒1.5 栗原市瀬峰*≒1.5 大崎市古川三日町=1.5 登米市南方町*≒1.5 名取市増田*≒1.5 1 色麻町四竈*≒1.4 栗原市鶯沢*≒1.4 宮城美里町木間塚*≒1.4 大崎市鹿島台*≒1.4 仙台宮城野区五輪=1.4 宮城加美町中新田*≒1.3 大崎市松山*≒1.3 山元町浅生原*≒1.3 仙台若林区遠見塚*≒1.3 石巻市泉町=1.3 東松島市矢本*≒1.3 大郷町粕川*≒1.3 大衡村大衡*≒1.3 仙台青葉区大倉=1.2 仙台青葉区作並*≒1.2 栗原市若柳*≒1.2 仙台泉区将監*≒1.2 栗原市花山*≒1.2 石巻市相野谷*≒1.2 登米市米山町*≒1.2 松島町高城=1.2 利府町利府*≒1.2 大崎市岩出山*≒1.1 蔵王町円田*≒1.1 東松島市小野*≒1.1 亶理町下小路*≒1.1 大和町吉岡*≒1.1 仙天空港=1.0 大崎市鳴子=1.0 大河原町新南*≒1.0 柴田町船岡=1.0 宮城加美町小野田*≒1.0 宮城川崎町前川*≒0.9 登米市津山町*≒0.9 角田市角田*≒0.9 仙台青葉区落合*≒0.9 七ヶ浜町東宮浜*≒0.9 丸森町鳥屋*≒0.8 大崎市三本木*≒0.8 仙台青葉区雨宮*≒0.7 白石市亶理町*≒0.6 石巻市大瓜=0.6 青森県				
		1 階上町道仏*≒1.4 青森南部町苦米地*≒0.8 八戸市内丸*≒0.8 八戸市南郷区*≒0.8 青森南部町平*≒0.8 八戸市湊町=0.7 おいらせ町中下田*≒0.7 五戸町古館=0.7 八戸市島守=0.6				
		秋田県				
		1 東成瀬村椿川*≒0.6 東成瀬村田子内*≒0.6 大仙市北長野*≒0.6 大仙市高梨*≒0.6 秋田市河辺和田*≒0.5 湯沢市沖鶴=0.5 大仙市刈和野*≒0.5				
		福島県				
		1 檜葉町北田*≒1.1 川俣町樋ノ口*≒1.0 田村市常葉町*≒1.0 福島伊達市霊山町*≒1.0 本宮市本宮*≒1.0 相馬市中村*≒1.0 飯館村伊丹沢*≒1.0 二本松市油井*≒0.9 田村市大越町*≒0.9 福島市五老内町*≒0.8 二本松市針道*≒0.8 玉川村小高*≒0.8 田村市船引町=0.8 田村市都路町*≒0.8 新地町谷地小屋*≒0.8 南相馬市鹿島区*≒0.8 田村市滝根町*≒0.7 福島伊達市梁川町*≒0.7 平田村永田*≒0.7 いわき市三和町=0.7 小野町小野新町*≒0.7 浪江町幾世橋=0.7 天栄村下松本*≒0.7 富岡町本岡*≒0.6 川内村上川内早渡*≒0.6 福島市松木町=0.6 須賀川市八幡山*≒0.6 川内村下川内=0.5 福島市桜木町*≒0.5 南相馬市原町区三島町=0.5				
249	27 00 11	津軽海峡 青森県	41° 25.5' N	141° 13.8' E	8km	M: 2.5
		1 むつ市大畑町中島*≒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
250	27 02 27	岩手県沿岸北部 青森県 1 階上町道仏* $\approx$ 0.6	40° 11.4' N	141° 41.1' E	101km	M: 3.4
251	27 02 31	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老* $\approx$ 0.8	39° 58.2' N	142° 25.5' E	38km	M: 4.1
252	27 02 49	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町* $\approx$ 0.7	38° 41.8' N	141° 47.8' E	53km	M: 3.0
253	27 03 40	日高地方中部 北海道 1 新ひだか町三石旭町* $\approx$ 0.7	42° 16.1' N	142° 34.7' E	8km	M: 1.8
254	27 03 41	広島県北部 広島県 2 庄原市高野町* $\approx$ 1.9 島根県 1 邑南町下口羽* $\approx$ 0.5	35° 01.0' N	132° 52.0' E	7km	M: 2.8
255	27 06 31	千葉県北東部 千葉県 1 東金市東新宿* $\approx$ 0.7 東金市東岩崎* $\approx$ 0.6 千葉緑区おゆみ野* $\approx$ 0.5	35° 29.1' N	140° 24.4' E	31km	M: 2.5
256	27 12 45	熊本県熊本地方 福岡県 2 みやま市高田町* $\approx$ 1.8 1 大牟田市昭和町* $\approx$ 1.1 八女市立花町* $\approx$ 0.9 八女市矢部村* $\approx$ 0.9 八女市吉田* $\approx$ 0.8 筑後市山ノ井* $\approx$ 0.7 八女市本町* $\approx$ 0.6 八女市黒木町今* $\approx$ 0.6 熊本県 2 玉東町木葉* $\approx$ 2.4 玉名市中尾* $\approx$ 2.2 山鹿市鹿央町* $\approx$ 2.0 山鹿市鹿本町* $\approx$ 2.0 熊本北区植木町* $\approx$ 2.0 山鹿市鹿北町* $\approx$ 1.9 山鹿市老人福祉センター* $\approx$ 1.8 和水町板橋* $\approx$ 1.7 山鹿市菊鹿町* $\approx$ 1.7 菊池市旭志* $\approx$ 1.6 山鹿市山鹿* $\approx$ 1.6 玉名市横島町* $\approx$ 1.5 合志市竹迫* $\approx$ 1.5 1 玉名市天水町* $\approx$ 1.4 合志市御代志* $\approx$ 1.4 和水町江田* $\approx$ 1.4 熊本西区春日* $\approx$ 1.3 菊池市七城町* $\approx$ 1.2 大津町引水* $\approx$ 1.1 山都町浜町* $\approx$ 1.1 玉名市岱明町* $\approx$ 1.1 菊池市泗水町* $\approx$ 1.1 菊池市隈府* $\approx$ 1.0 南関町関町* $\approx$ 0.8 熊本中央区大江* $\approx$ 0.7 大津町大津* $\approx$ 0.7 荒尾市宮内出目* $\approx$ 0.6 玉名市築地* $\approx$ 0.6 長崎県 1 雲仙市国見町* $\approx$ 0.8 南島原市深江町* $\approx$ 0.5 大分県 1 日田市前津江町* $\approx$ 0.6	33° 01.4' N	130° 43.2' E	12km	M: 3.5
257	27 19 24	青森県東方沖 青森県 2 階上町道仏* $\approx$ 1.7 東通村砂子又沢内* $\approx$ 1.7 1 六ヶ所村尾駈* $\approx$ 1.4 野辺地町田狭沢* $\approx$ 1.3 野辺地町野辺地* $\approx$ 0.8 八戸市湊町* $\approx$ 0.8 東通村砂子又蒲谷地* $\approx$ 0.8 むつ市金曲* $\approx$ 0.6 北海道 1 函館市泊町* $\approx$ 0.6 岩手県 1 久慈市枝成沢* $\approx$ 0.6	41° 28.4' N	142° 01.1' E	66km	M: 4.1
258	27 22 50	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原* $\approx$ 0.7	36° 53.4' N	139° 24.6' E	3km	M: 2.2
259	28 01 18	茨城県沖 福島県 1 田村市滝根町* $\approx$ 1.2 平田村永田* $\approx$ 1.1 天栄村下松本* $\approx$ 1.1 いわき市三和町* $\approx$ 0.9 田村市大越町* $\approx$ 0.8 棚倉町棚倉中居野* $\approx$ 0.7 郡山市湖南町* $\approx$ 0.6 茨城県 1 東海村東海* $\approx$ 1.1 高萩市下手綱* $\approx$ 1.0 日立市役所* $\approx$ 0.9 常陸大宮市野口* $\approx$ 0.8 北茨城市磯原町* $\approx$ 0.8 桜川市岩瀬* $\approx$ 0.7 高萩市安良川* $\approx$ 0.7 土浦市常名* $\approx$ 0.6 栃木県 1 真岡市石島* $\approx$ 0.9 益子町益子* $\approx$ 0.8	36° 39.6' N	141° 03.1' E	16km	M: 4.1
260	28 05 33	栃木県北部 栃木県 2 日光市湯元* $\approx$ 1.6 1 日光市中鉢石町* $\approx$ 0.8 日光市日蔭* $\approx$ 0.8 日光市鬼怒川温泉大原* $\approx$ 0.7	36° 52.4' N	139° 28.4' E	4km	M: 3.0
261	28 09 16	福島県浜通り 福島県 1 いわき市錦町* $\approx$ 1.0 茨城県 1 日立市助川小学校* $\approx$ 0.9 北茨城市磯原町* $\approx$ 0.8 日立市役所* $\approx$ 0.7 常陸大宮市北町* $\approx$ 0.7 日立市十王町友部* $\approx$ 0.6 高萩市下手綱* $\approx$ 0.6	36° 57.6' N	140° 38.0' E	10km	M: 3.3
262	28 11 04	福島県沖 福島県 1 白河市新白河* $\approx$ 0.6	37° 18.2' N	141° 27.9' E	33km	M: 3.8
263	28 11 54	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山* $\approx$ 0.8	37° 02.7' N	138° 40.7' E	11km	M: 2.3
264	28 15 17	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小浜* $\approx$ 0.7 石巻市桃生町* $\approx$ 0.7 南三陸町歌津* $\approx$ 0.6	38° 20.6' N	141° 40.0' E	53km	M: 3.2
265	28 18 57	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町* $\approx$ 0.5	39° 13.5' N	142° 11.4' E	51km	M: 3.2

●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 24 年（2012 年）3 月～平成 25 年（2013 年）2 月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成 25 年（2013 年）											
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） トカラ列島の地震活動 （震度 3：1 回、震度 2：2 回、震度 1：8 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	295	107	38	9	2	2	0	0	0	453	
平成 24 年（2012 年）											
12 月	136	48	16	6	1					207	7 日 三陸沖（震度 5 弱）
11 月	124	44	11	6						185	
10 月	169	71	27	5	1					273	25 日 宮城県沖（震度 5 弱）
9 月	129	46	9	1						185	
8 月	150	82	15	5	1	1				254	トカラ列島近海の地震活動 （震度 2：7 回、震度 1：8 回） 25 日 十勝地方南部（震度 5 弱） 30 日 宮城県沖（震度 5 強）
7 月	166	62	22	8	1					259	10 日 長野県北部（震度 5 弱） 上川地方北部の地震活動 （震度 4：3 回、震度 3：1 回、震度 2：1 回、 震度 1：5 回）
6 月	154	66	19	5						244	
5 月	162	67	20	3		1				253	24 日 青森県東方沖（震度 5 強） 三陸沖の地震活動 （震度 3：2 回、震度 2：7 回、震度 1：8 回）
4 月	171	83	19	6	2					281	1 日 福島県沖（震度 5 弱） 29 日 千葉県北東部（震度 5 弱）
3 月	232	80	23	4	3	1				343	1 日 茨城県沖（震度 5 弱） 10 日 茨城県北部（震度 5 弱） 14 日 千葉県東方沖（震度 5 強） 27 日 岩手県沖（震度 5 弱）
過去 1 年計	1888	756	219	58	11	5	0	0	0	2937	（平成 24 年 3 月～平成 25 年 2 月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

2 月	196	83	24	6	1	1				311	8 日 佐渡付近（震度 5 強） 19 日 茨城県北部（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24年（2012年）3月～平成25年（2013年）2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）								
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	1047	182	26	2	0	1257	210	
平成24年（2012年）								
12月	1123	216	21	1	1	1362	239	7日 三陸沖（M7.3、M6.6）
11月	541	84	12			637	96	
10月	586	99	12	1		698	112	2日 三陸沖（M6.3）
9月	486	77	9			572	86	
8月	557	81	13	1		652	95	25日 十勝地方南部（M6.1）
7月	611	120	18	1		750	139	8日 千島列島（M6.2）
6月	649	102	7	3		761	112	6日 千葉県東方沖（M6.3） 10日 台湾付近（M6.0） 18日 宮城県沖（M6.2）
5月	775	110	25	4		914	139	20日 三陸沖（M6.0、M6.5） 24日 青森県東方沖（M6.1） 27日 小笠原諸島西方沖（M6.3）
4月	802	126	13	1		942	140	13日 福島県沖（M6.0）
3月	1250	163	22	4		1439	189	14日 三陸沖（M6.9） 14日 三陸沖（M6.0） 14日 千葉県東方沖（M6.1） 27日 岩手県沖（M6.6）
過去1年計	8427	1360	178	18	1	9984	1557	（平成24年3月～平成25年2月）
（参考） 昨年同月のM別地震回数								
2月	650	112	15	3		780	130	14日 茨城県沖（M6.0） 26日 台湾付近（M6.2） 29日 小笠原諸島西方沖（M6.0）

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 2 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 2 回であった（1 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 99 回（1 月は 81 回）であった。

平成 25 年 2 月に発表した緊急地震速報（警報）

番号	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)
1	平成25年02月02日	23時17分	十勝地方南部	6.5	5強	5弱	4.2	7.3
2	平成25年02月25日	16時23分	栃木県北部	6.3	5強	6弱	5.0	15.8

平成 19 年 10 月～平成 25 年 2 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)											2(180)

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

緊急地震速報では、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、緊急地震速報（予報及び警報）を提供している。



# 1. 平成 25 年 2 月 2 日 23 時 17 分 十勝地方南部の地震

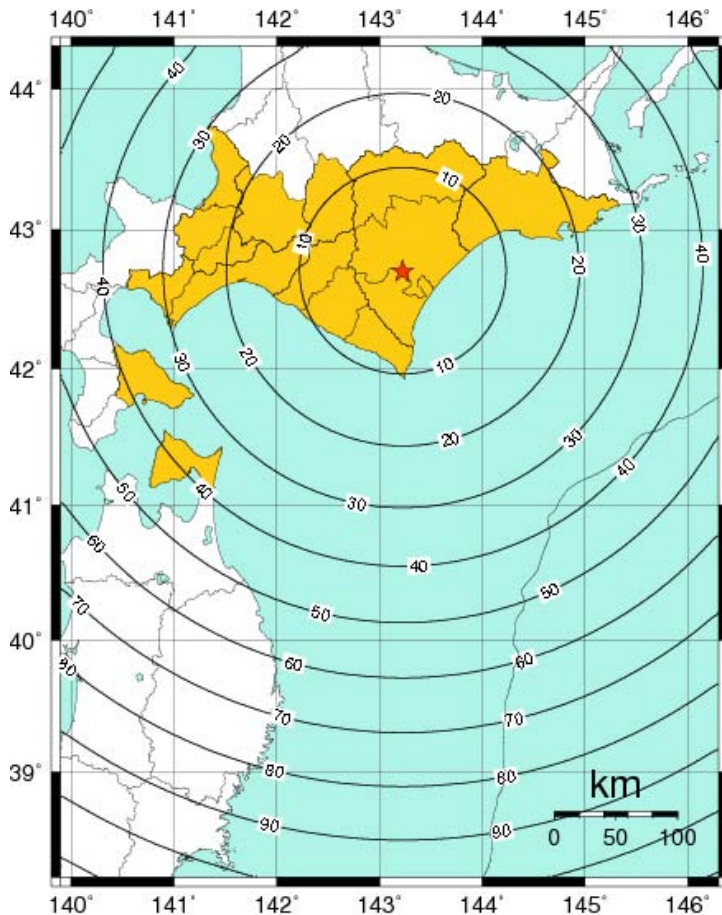
## 発生した地震の概要

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 2 月 2 日 23 時 17 分 35.8 秒	十勝地方南部	42° 42.1	143° 13.6	102km	6.5	5 強

## 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	北海道浦幌町	北海道釧路市	北海道根室市		
地震波検知時刻	23 時 17 分 50.2 秒										
1	23 時 17 分 54.4 秒	4.2	42.7	143.2	80km	5.6	7	10	30	4	
2	23 時 17 分 55.5 秒	5.3	42.8	143.2	80km	5.6	6	9	28	4	
3	23 時 17 分 56.8 秒	6.6	42.7	143.2	90km	5.7	5	7	27	4	
4	23 時 17 分 57.5 秒	7.3	42.7	143.2	90km	6.1	4	7	26	5 弱	
5	23 時 18 分 01.1 秒	10.9	42.8	143.2	90km	6.2	1	3	23	5 弱	
6	23 時 18 分 10.5 秒	20.3	42.7	143.2	110km	6.3	-	-	13	5 弱	
7	23 時 18 分 12.4 秒	22.2	42.7	143.2	110km	6.3	-	-	12	5 弱	
8	23 時 18 分 20.2 秒	30.0	42.6	143.2	110km	6.4	-	-	4	5 弱	
9	23 時 18 分 40.3 秒	50.1	42.6	143.3	120km	6.5	-	-	-	5 弱	
10	23 時 18 分 47.4 秒	57.2	42.6	143.3	120km	6.5	-	-	-	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。

## 2. 平成 25 年 2 月 25 日 16 時 23 分 栃木県北部の地震

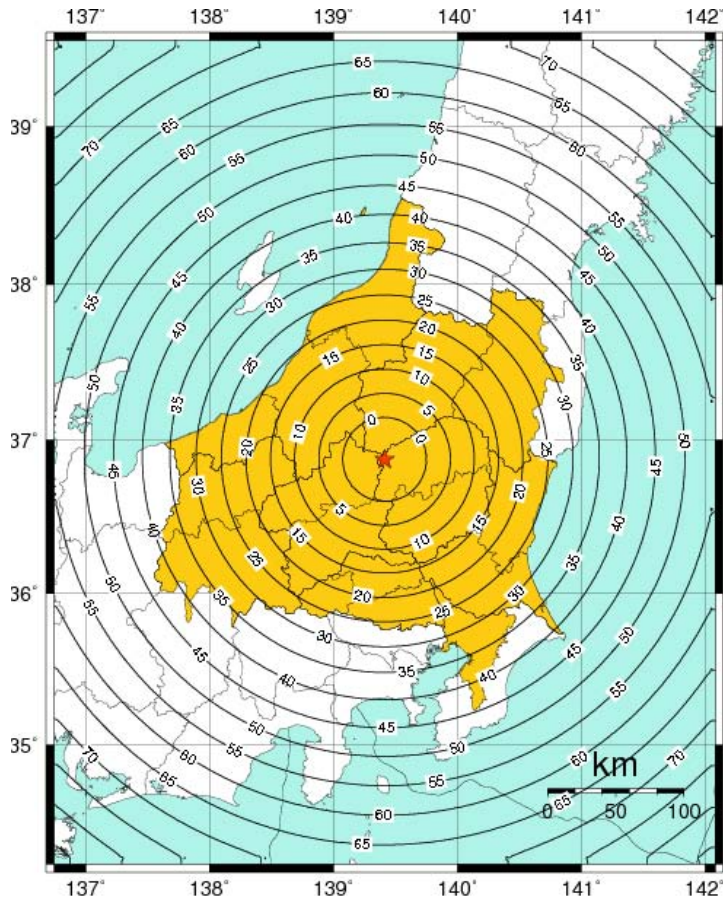
### 発生した地震の概要

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 2 月 25 日 16 時 23 分 53.5 秒	栃木県北部	36° 52. 4	139° 24.7	3km	6.3	5 強

### 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	栃木県日光市	栃木県那須塩原市	福島県檜枝岐村	群馬県沼田市			
地震波検知時刻	16 時 23 分 57.2 秒												
1	16 時 24 分 02.2 秒	5.0	36.8	139.2	10km	5.6	-	2	-	-	5 弱		
2	16 時 24 分 03.0 秒	5.8	36.9	139.4	10km	6.3	-	2	-	-	5 強		
3	16 時 24 分 06.4 秒	9.2	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強		
4	16 時 24 分 08.1 秒	10.9	36.9	139.4	10km	6.4	-	-	-	-	5 強		
5	16 時 24 分 13.0 秒	15.8	36.9	139.4	10km	6.7	-	-	-	-	6 弱		
6	16 時 24 分 17.5 秒	20.3	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強		
7	16 時 24 分 27.4 秒	30.2	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強		
8	16 時 24 分 47.3 秒	50.1	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強		
9	16 時 24 分 50.4 秒	53.2	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強		

### 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。

## ● 正誤表

平成 24 年 12 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 24 年 12 月 地震・火山月報（防災編）

44 ページ

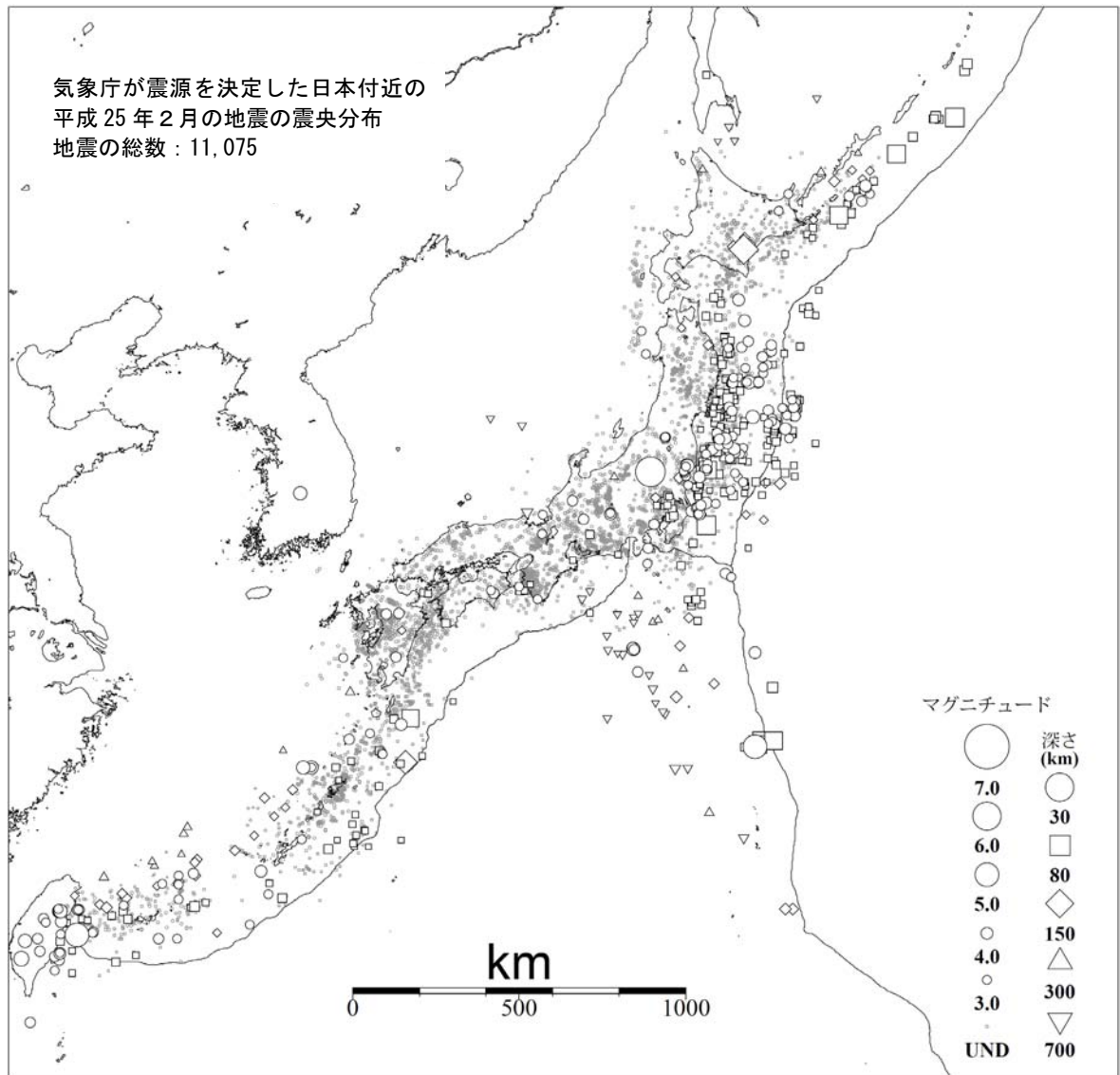
### ●世界の主な地震

・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
	2	12月07日17時18分	N37° 49.0	E144° 18.9	46	<u>7.2</u>	<u>(7.3)</u>	(7.3)	三陸沖
3	12月07日17時31分	N37° 55.2	E143° 35.1	30	<u>6.1</u>	<u>(6.6)</u>	(6.2)	三陸沖	

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
	2	12月07日17時18分	N37° 49.0	E144° 18.9	46	(7.3)	<u>7.3</u>	(7.3)	三陸沖
3	12月07日17時31分	N37° 55.2	E143° 35.1	30	<u>(6.6)</u>	—	(6.2)	三陸沖	



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。