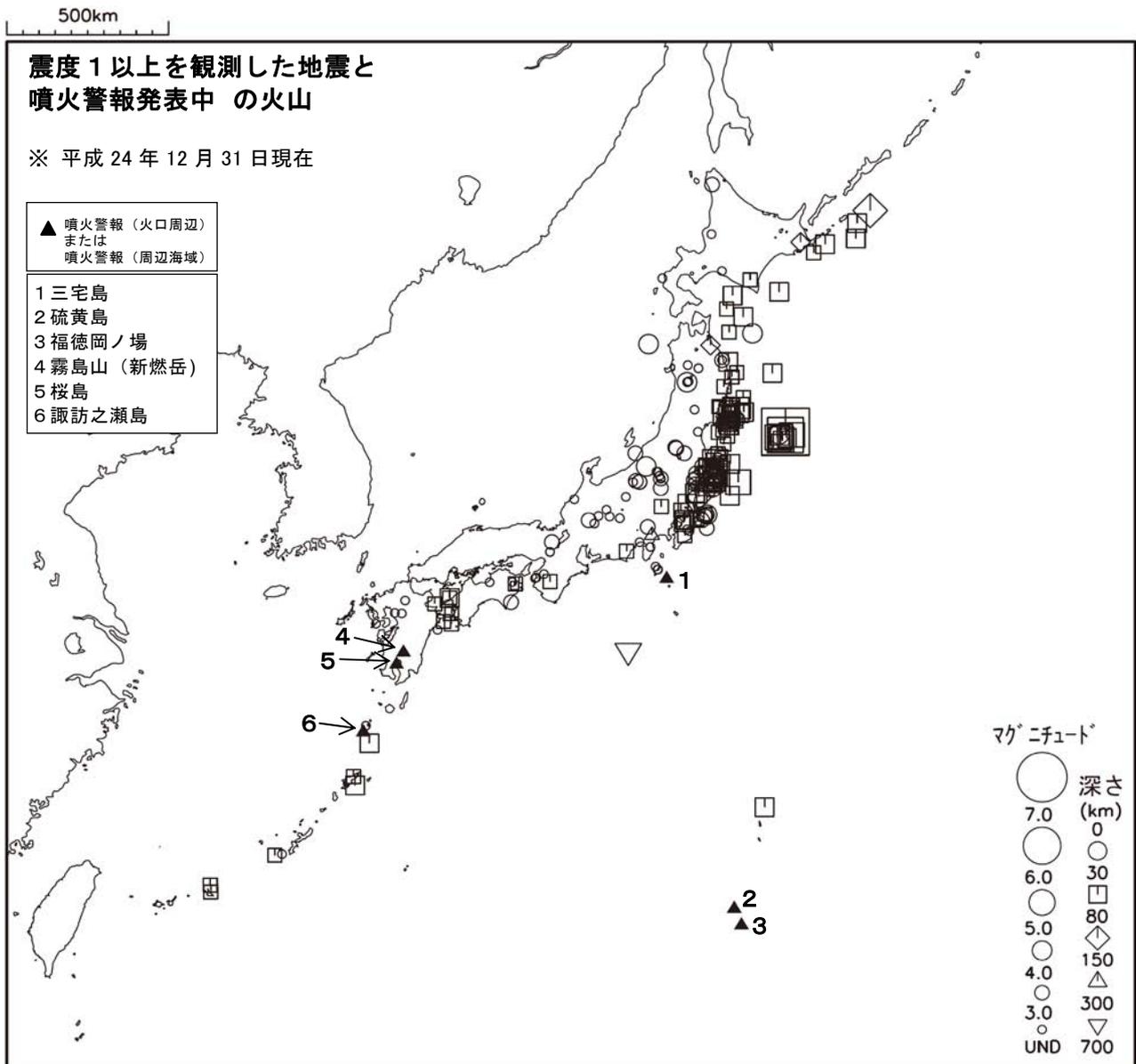


# 平成 24 年 12 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

December 2012



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 24 年 12 月 31 日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。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) (CD-ROM)」「地震年報 (CD-ROM)」に掲載する。

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使用した地図等について

本書中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000 (行政界・海岸線)』を使用した (承認番号 平 23 情使、第 467 号)。また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」(東京大学出版会, 1991) を使用した。

・図版作成には一部 GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W. H. F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol. 79 (47), pp. 579, 1998]) を使用した。

目次

日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	9
東北地方の地震活動	10
関東・中部地方の地震活動	17
近畿・中国・四国地方の地震活動	23
九州地方の地震活動	25
沖縄地方の地震活動	26
その他の地域の地震活動	27
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	28
日本の主な火山活動	36
北海道地方	38
東北地方	38
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	38
九州地方及び南西諸島	39
世界の主な地震	44
世界の主な火山活動	46
特集. 2012 年 12 月 7 日の三陸沖の地震	47
付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	58
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	102
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	103
4. 緊急地震速報の提供状況	104
<hr/>	
平成 24 年 (2012 年) の地震・火山活動	105
付録	

1. 気象庁震度階級関連解説表	157
2. 気象庁震度階級と計測震度	159
3. 震度観測点（平成 25 年 1 月 7 日現在）	160
4. 震度 6 または震度 6 弱以上を観測した地震の表（1926 年～2012 年）	164
5. 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」による各地の震度	177

---

正誤表	188
-----	-----

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

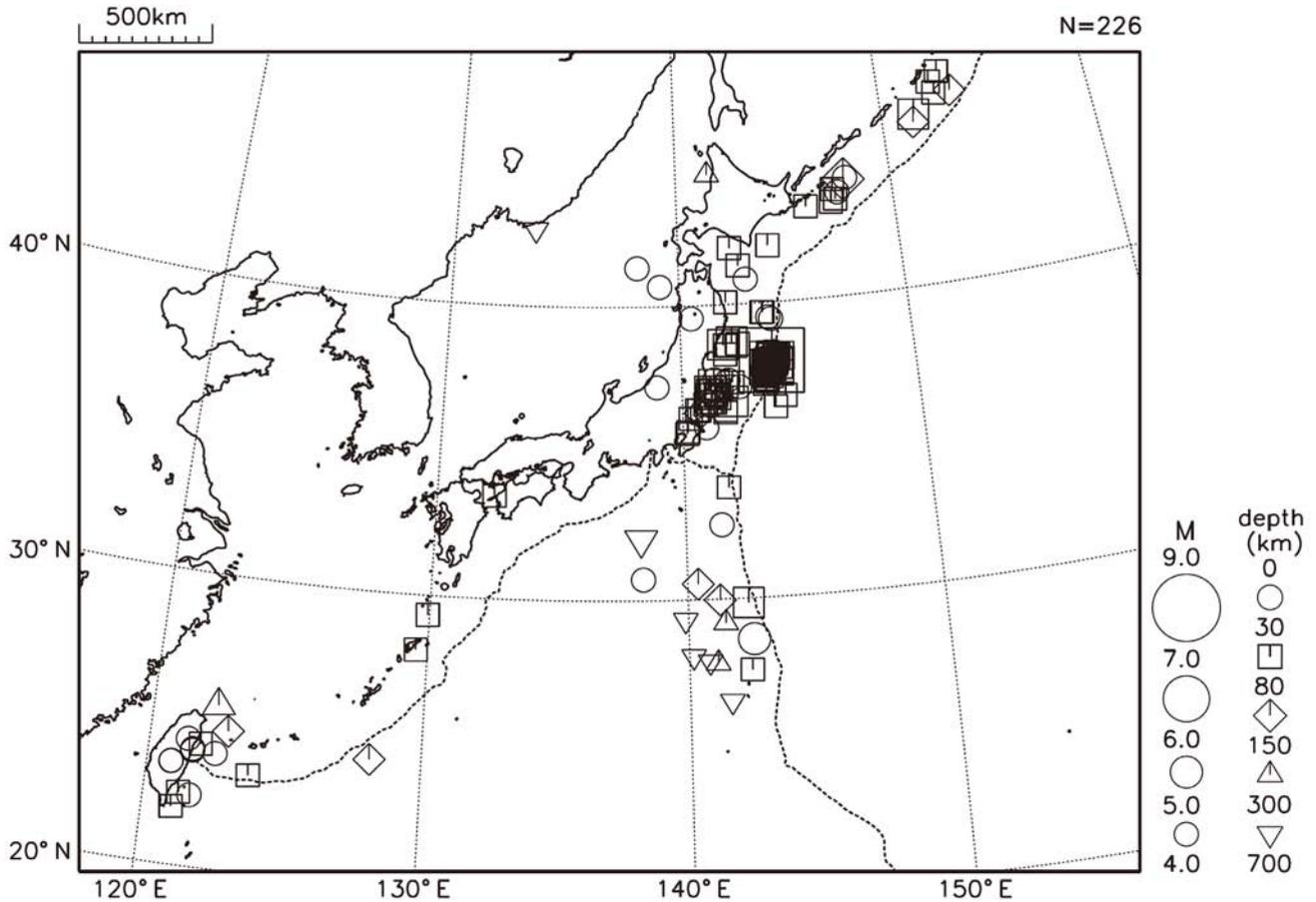


図 1 平成 24 年 12 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

12 月 7 日 17 時 18 分に三陸沖で M7.3 の地震が発生し、青森県、岩手県、宮城県、茨城県、栃木県で震度 5 弱を観測したほか、北海道から九州地方の一部及び小笠原地方にかけての広い範囲で震度 4～1 を観測した。この地震により津波が発生し、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した。

平成 24 年（2012 年）12 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 207 回（11 月は 185 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 226 回（11 月は 96 回）であった。

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

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、12 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 17 回（11 月は 6 回）であった。

表 1 平成 24 年 12 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	12 4 05 31	秋田県内陸南部	4.1	—	・ ・ S ・	4：秋田県 仙北市角館町東勝楽丁、仙北市角館町小勝田*	4、13
2	12 5 08 02	新潟県中越地方	4.1	—	・ ・ ・ ・	3：新潟県 長岡市山古志竹沢* など 1 県 6 地点	4、18
3	12 7 05 32	千葉県北西部	4.6	4.8	・ ・ ・ ・	3：千葉県 千葉中央区中央港、千葉花見川区花島町*	4、19
4	12 7 17 18	三陸沖	7.3	7.3	M H S T	5弱：岩手県 滝沢村鶴飼* など 5 県 10 地点 緊急地震速報（警報）を発表 津波警報（津波）を宮城県の沿岸に、津波注意報を青森県太平洋沿岸、岩手県、福島県、茨城県の沿岸に発表 津波観測：東北地方の太平洋沿岸で津波を観測 被害：死者 1 人、負傷者 15 人、住家一部破損 1 棟	47～57
5	12 7 17 31	三陸沖	6.6	6.2	M ・ ・ ・	3：宮城県 石巻市桃生町* など 2 県 4 地点	
6	12 15 13 27	福島県沖	5.3	5.2	・ ・ S ・	4：福島県 白河市大信* など 2 県 15 地点	5、14
7	12 15 14 46	茨城県沖	5.0	4.7	・ ・ S ・	4：茨城県 日立市役所*、日立市助川小学校*	5、20
8	12 20 05 16	茨城県北部（注 6）	4.2	4.4	・ ・ ・ ・	3：栃木県 真岡市石島*	6、21
9	12 21 17 07	宮城県沖	5.2	5.1	・ ・ S ・	4：宮城県 石巻市小湊浜 など 2 県 16 地点	6、15
10	12 22 15 15	伊予灘	4.5	4.4	・ ・ ・ ・	3：愛媛県 松山市富久町 など 2 県 12 地点	7、24
11	12 28 16 30	茨城県北部	4.0	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 常陸大宮市北町*	7、22
12	12 29 16 19	福島県沖	5.0	4.9	・ ・ S ・	4：福島県 檜葉町北田* など 1 県 3 地点	7、14
13	12 29 23 59	宮城県沖	5.5	5.4	・ ・ S ・	4：岩手県 釜石市中妻町*	8、15
14	12 30 08 05	福島県沖	5.1	4.8	・ ・ ・ ・	3：福島県 檜葉町北田* など 2 県 8 地点	8、16

- (注 1) 主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.0 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。
- (注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。
- (注 3) Mw 欄の「—」は Mw が求められていないことを示す。
- (注 4) M H S T の各項目について、M: M6.0 以上の地震、H: 被害を伴った地震、S: 震度 4 以上を観測した地震、T: 津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。
- (注 5) 最大震度の観測点名にある\*印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。
- (注 6) 情報発表に用いた震央地名は「茨城県南部」である。

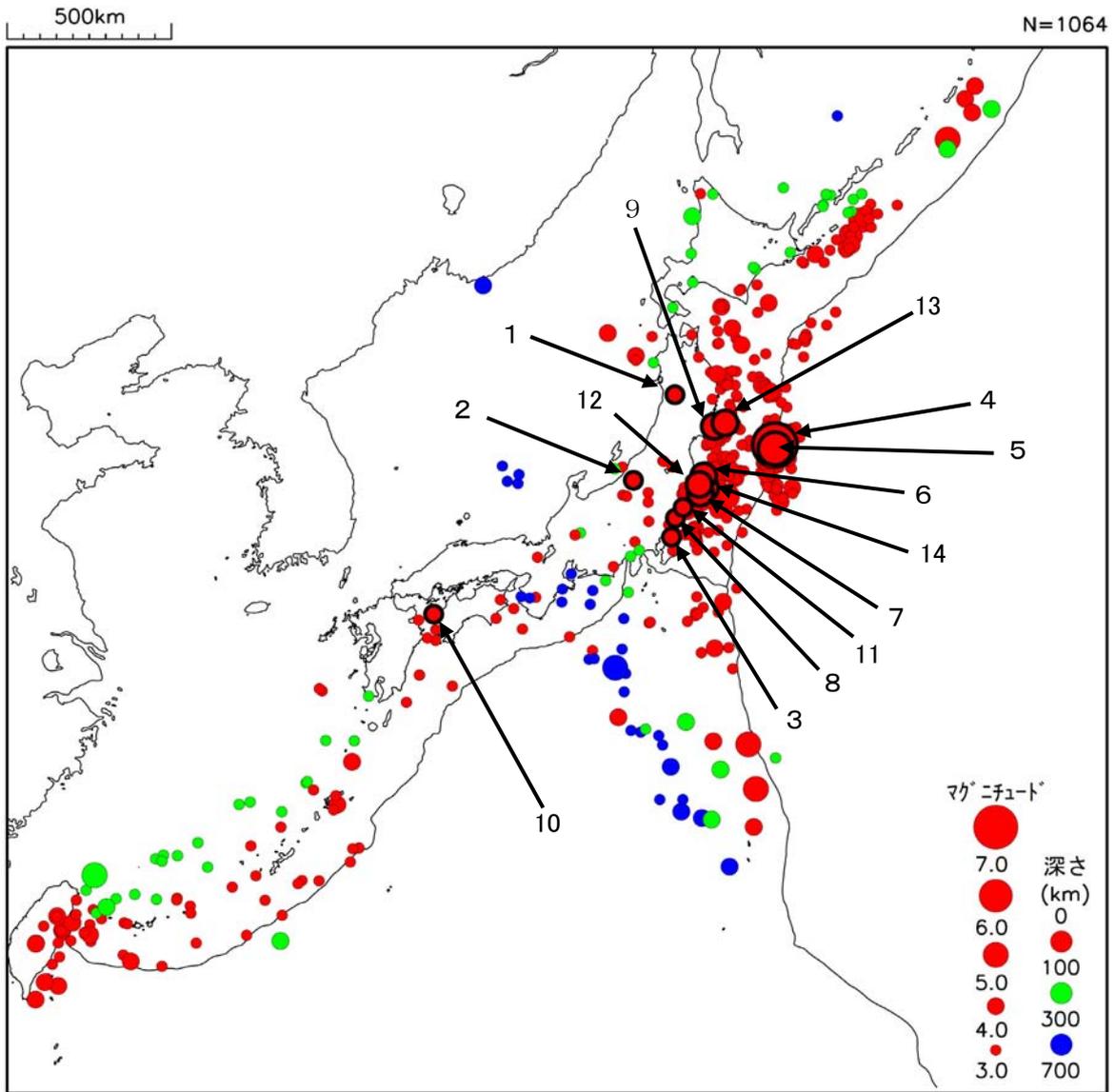
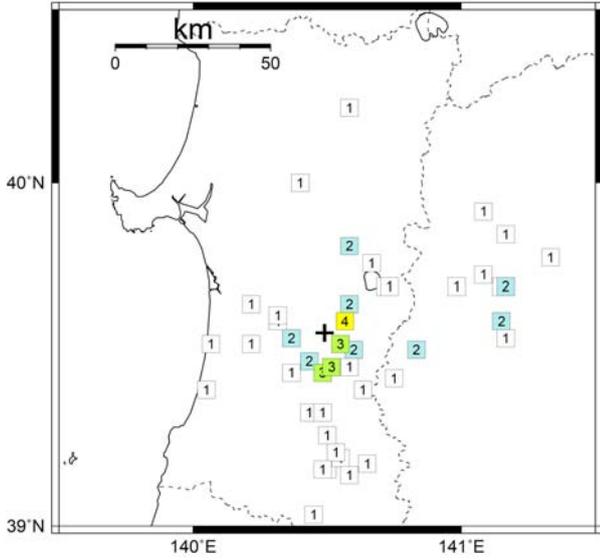
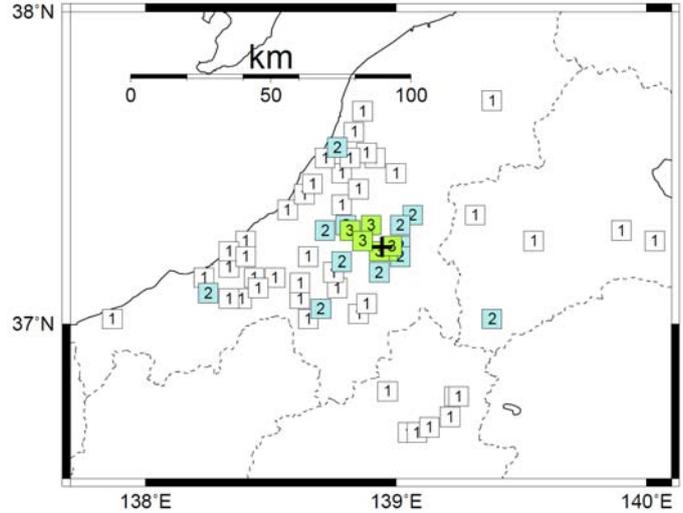


図2 平成 24 年 12 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

1 12月4日05時31分 秋田県内陸南部  
(M4.1、深さ9km、最大震度4)

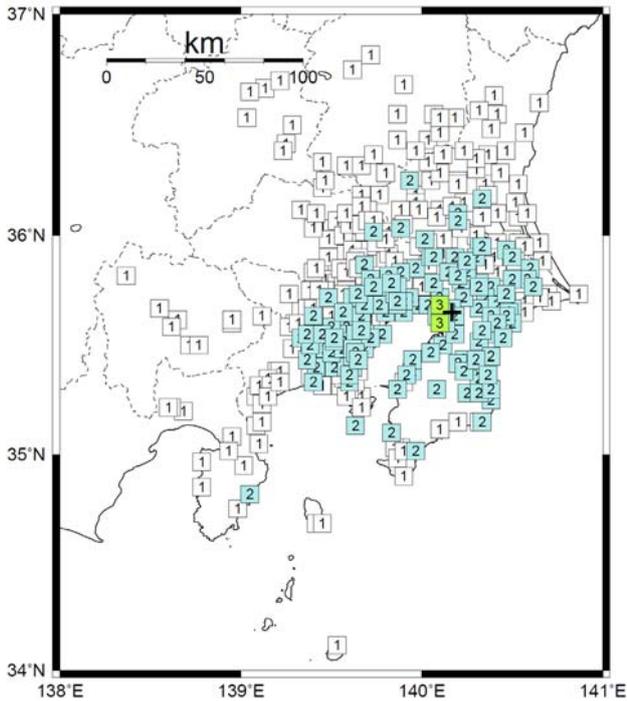


2 12月5日08時02分 新潟県中越地方  
(M4.1、深さ11km、最大震度3)



凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

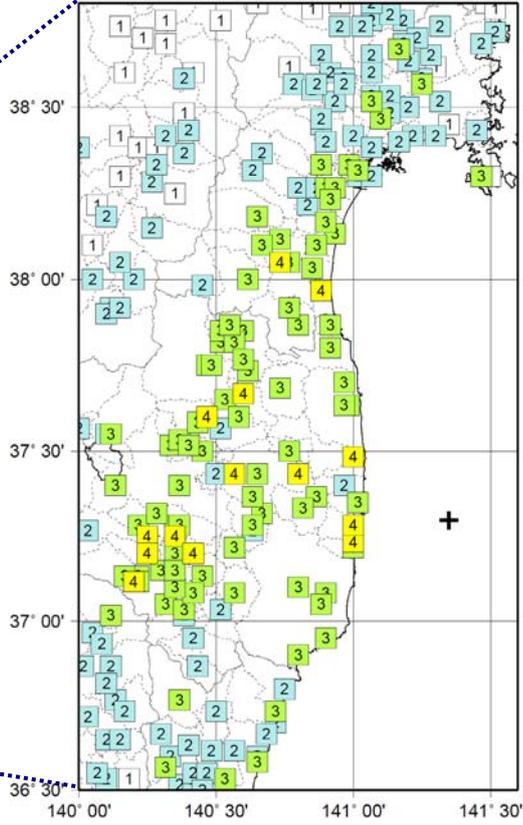
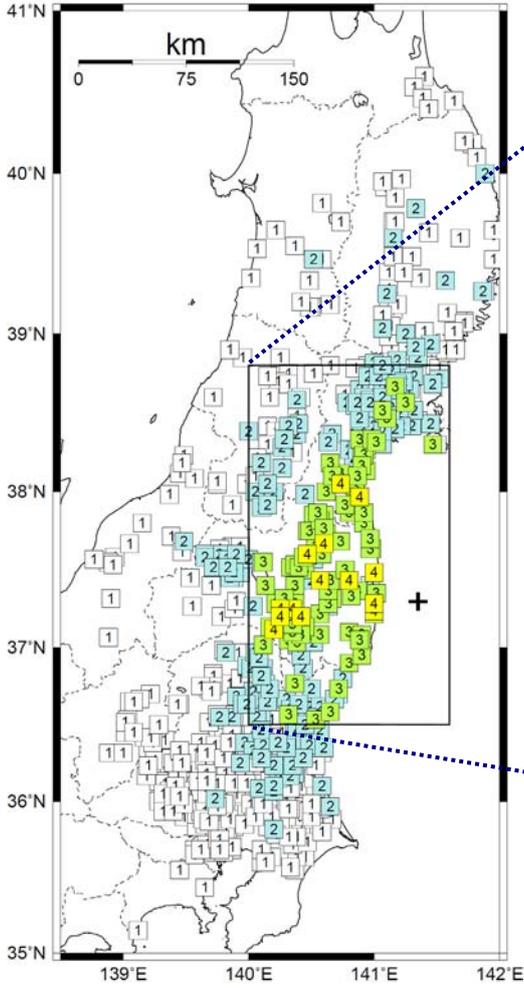
3 12月7日05時32分 千葉県北西部  
(M4.6、深さ67km、最大震度3)



三陸沖の地震 (No. 4、5) の震度分布図については p.49、50 を参照。

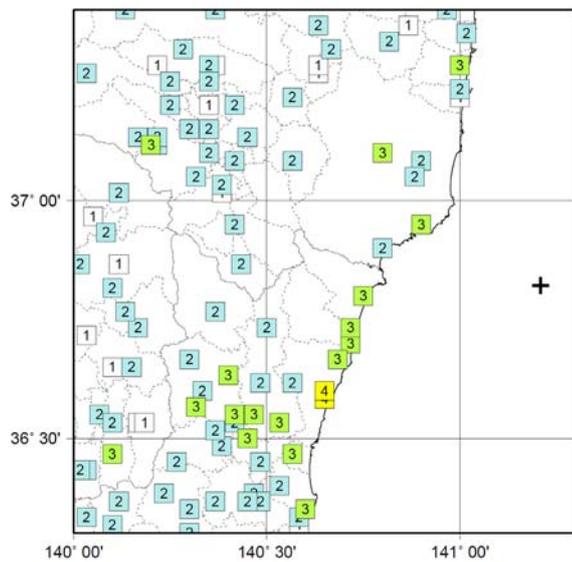
図3-1 震度分布図 (各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。)

6 12月15日13時27分 福島県沖  
(M5.3、深さ59km、最大震度4)



凡例

4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1



7 12月15日14時46分 茨城県沖  
(M5.0、最大震度4)

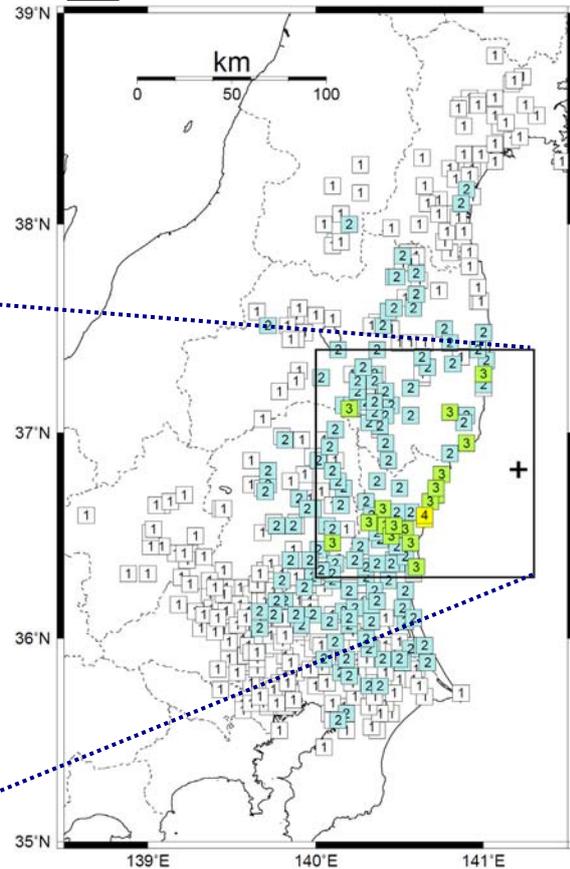
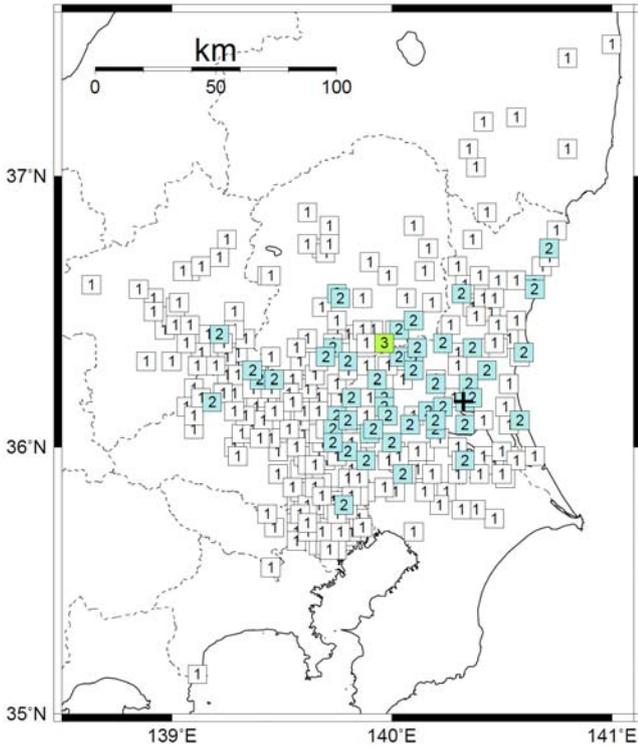


図 3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

8 12月20日05時16分 茨城県北部  
(M4.2、深さ74km、最大震度3)



9 12月21日17時07分 宮城県沖  
(M5.2、深さ48km、最大震度4)

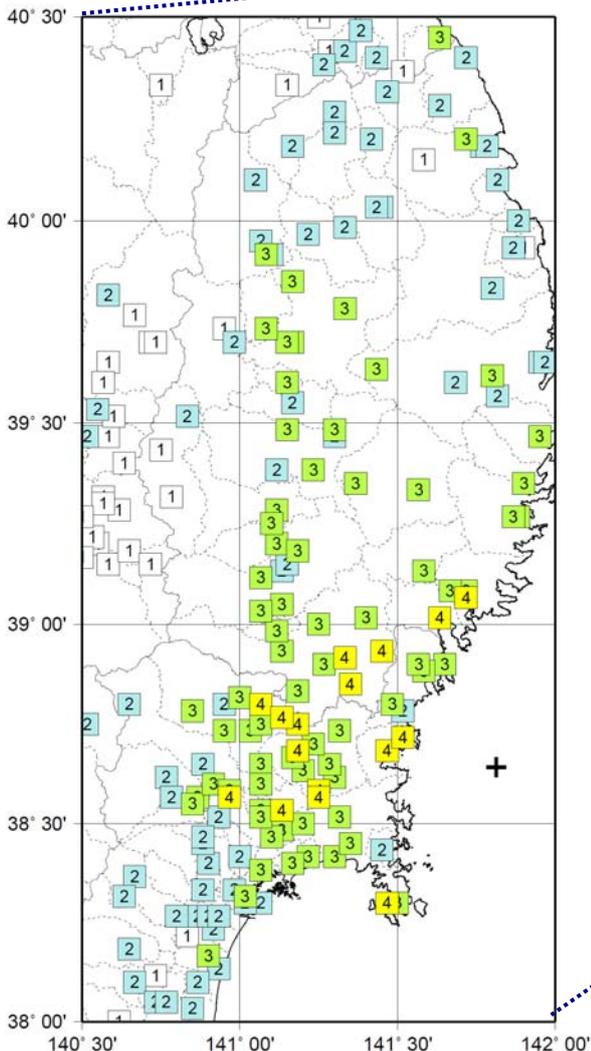
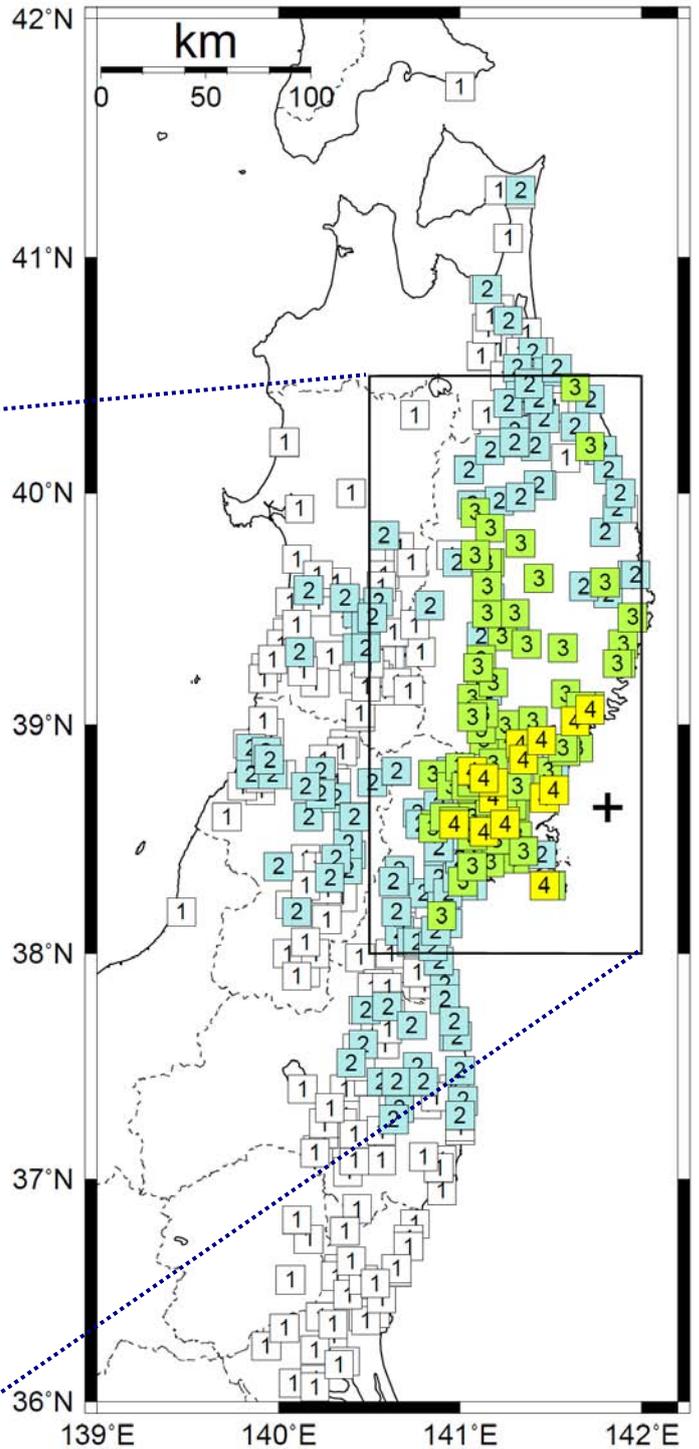
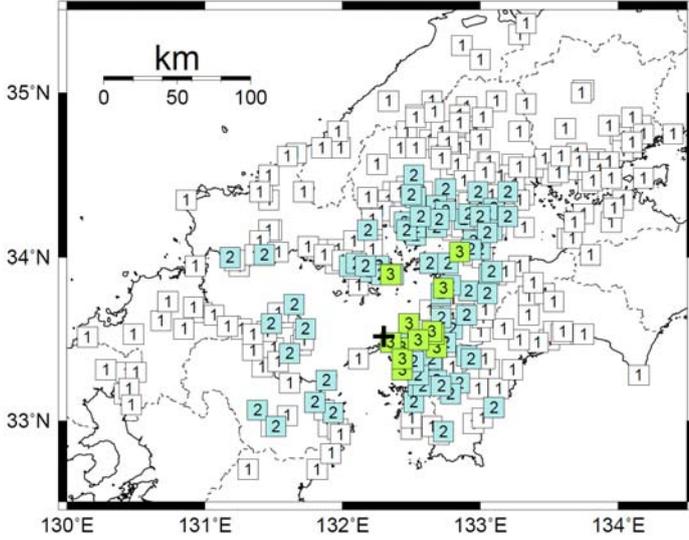
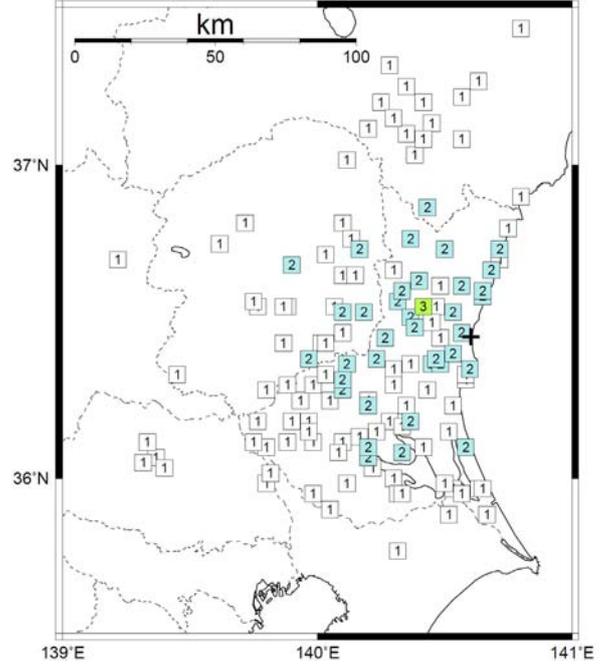


図3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

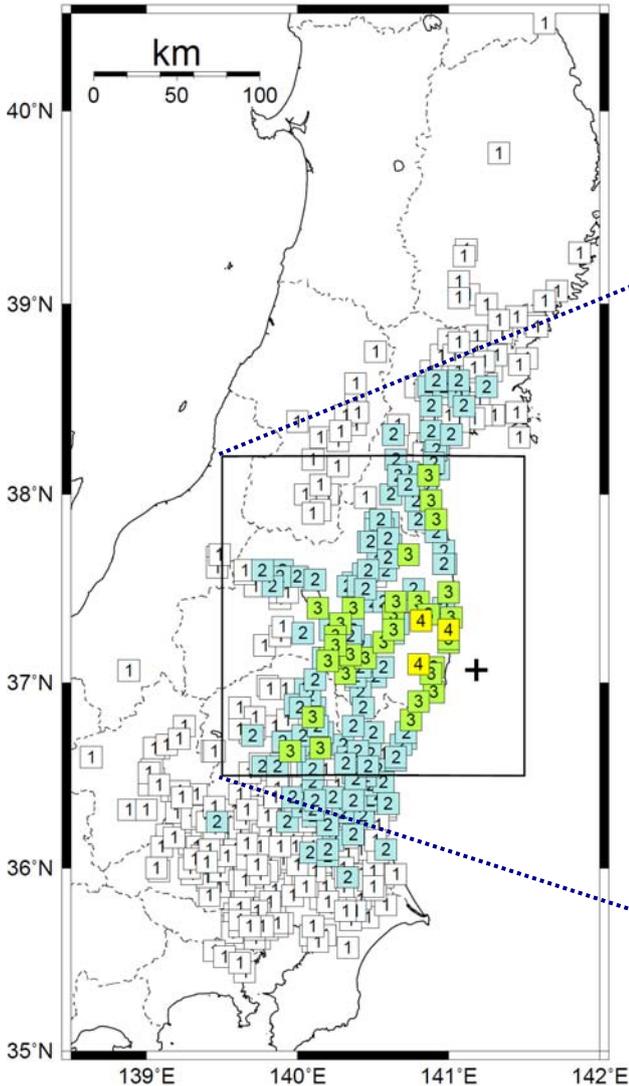
10 12月22日15時15分 伊予灘  
(M4.5、深さ47km、最大震度3)



11 12月28日16時30分 茨城県北部  
(M4.0、深さ56km、最大震度3)



12 12月29日16時19分 福島県沖  
(M5.0、深さ51km、最大震度4)



凡例

4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

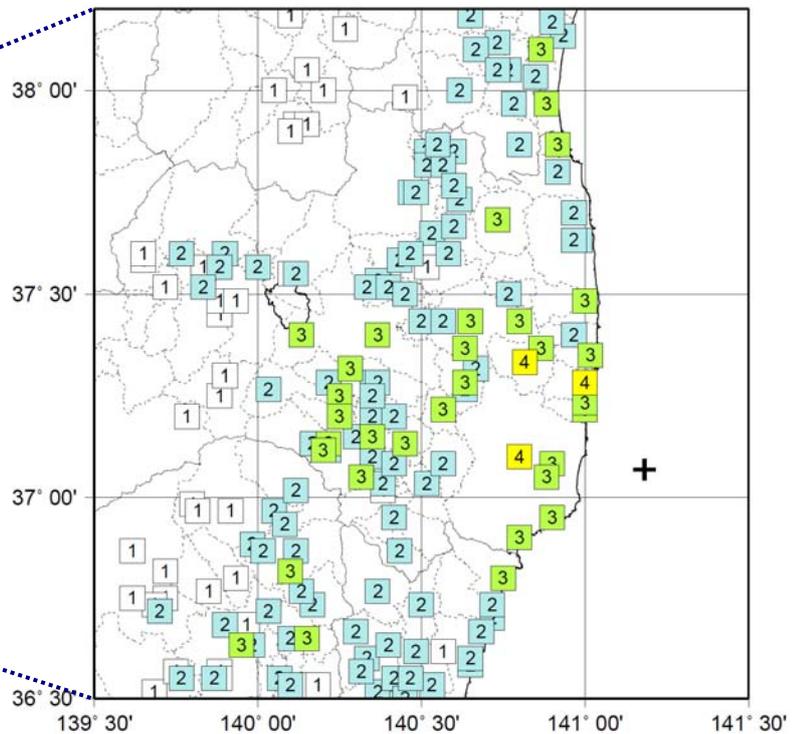
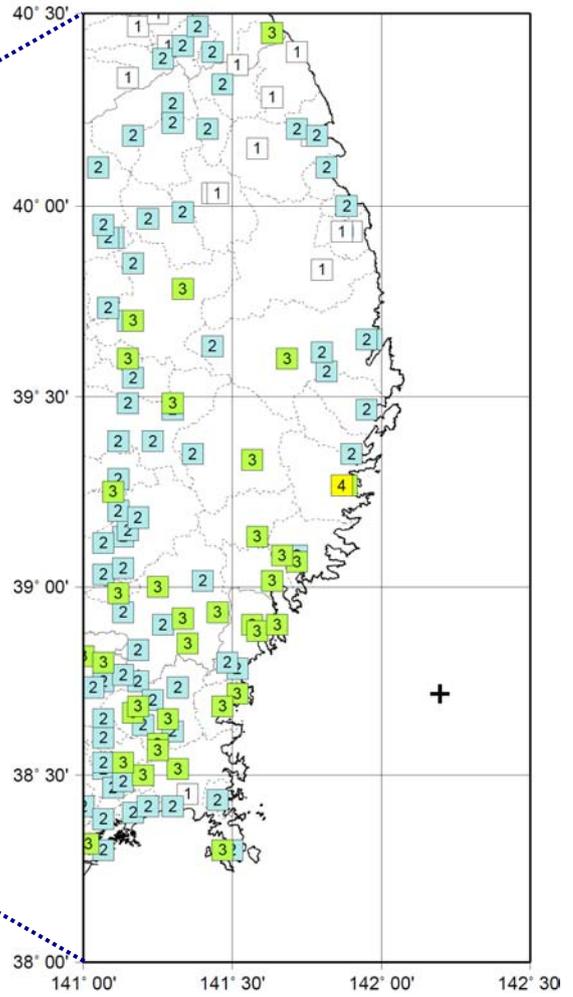
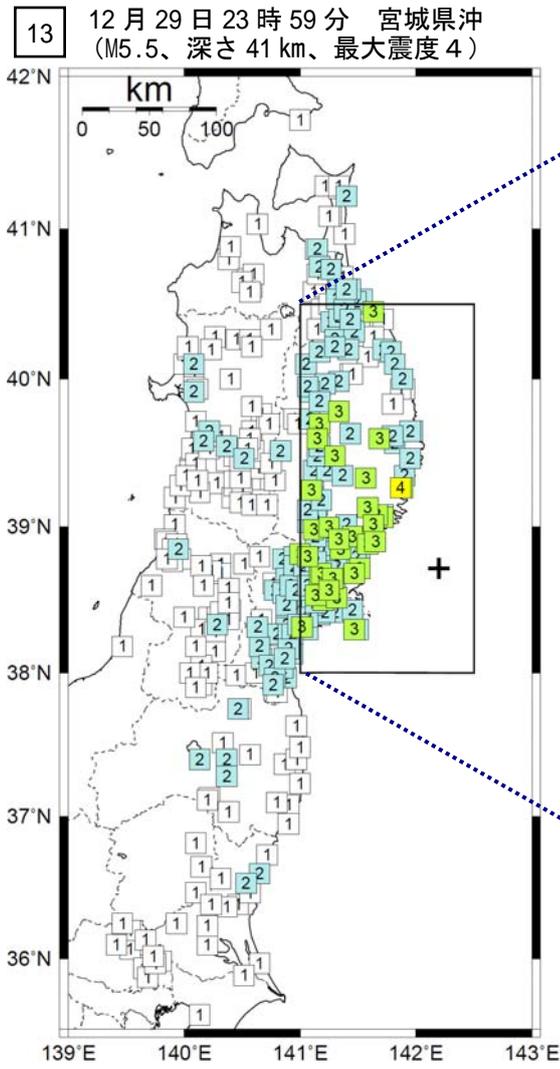


図3-4 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）



凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

14 12月30日08時05分 福島県沖  
(M5.1、深さ35km、最大震度3)

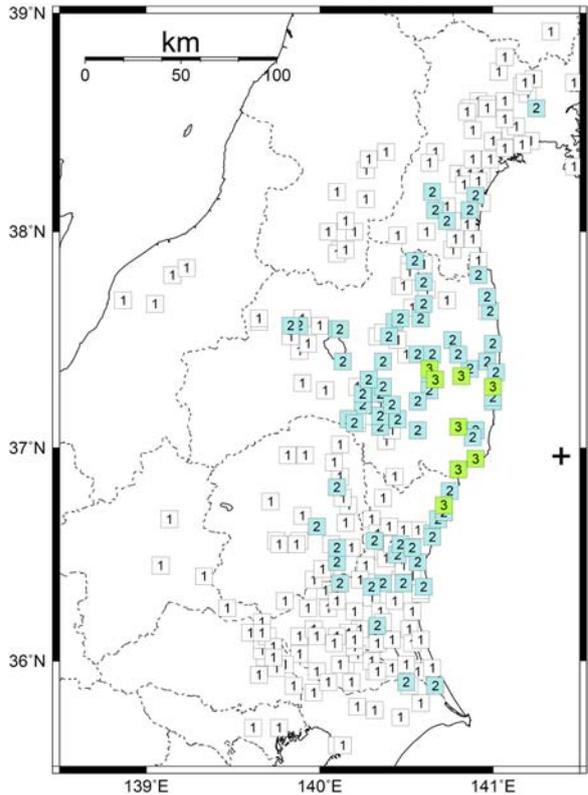


図 3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

## ○北海道地方の地震活動

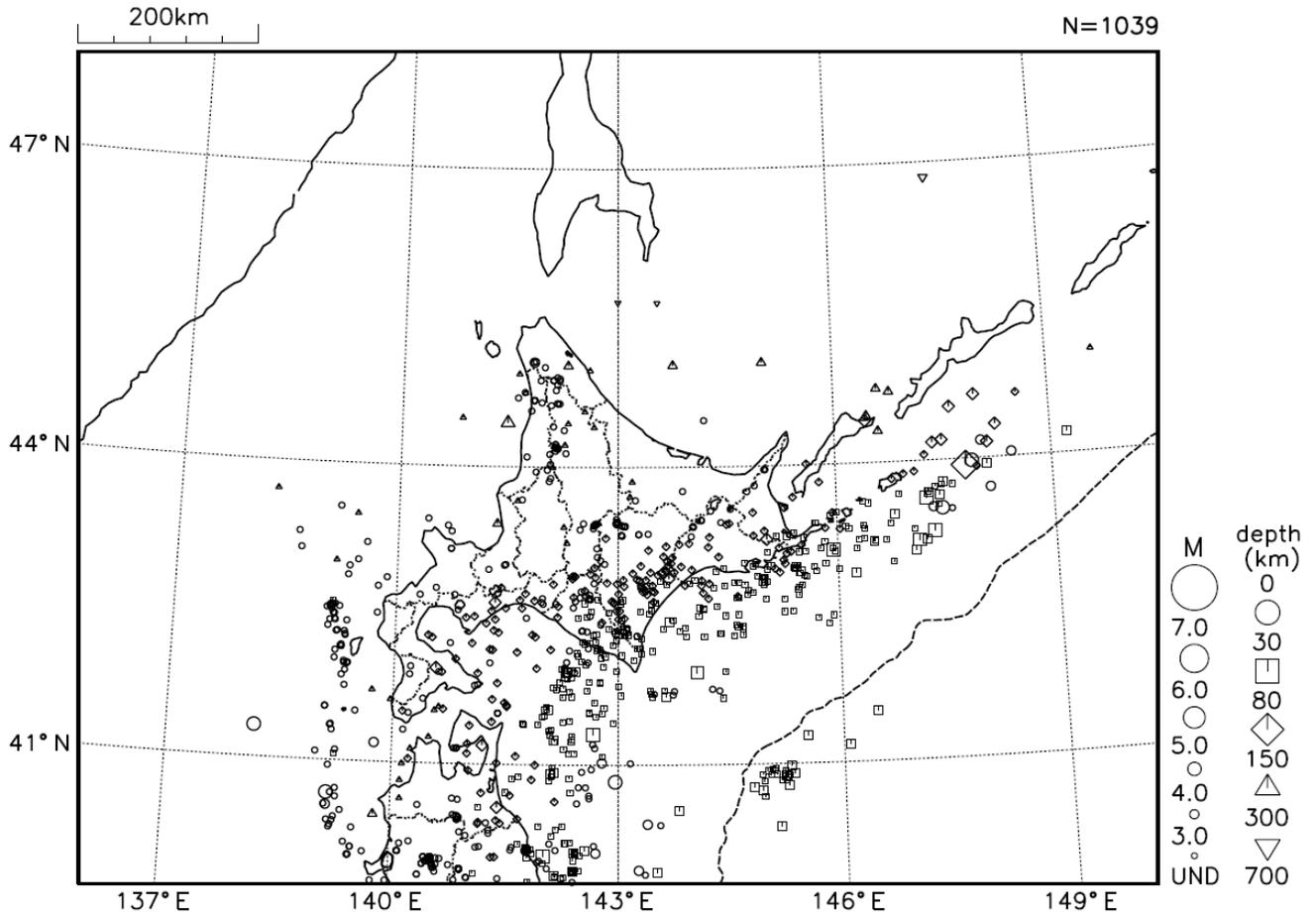


図 4 北海道地方の震央分布図（2012 年 12 月 1 日～12 月 31 日）

### [概況]

12 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 20 回（11 月は 14 回）であった。  
12 月中、特に目立った活動はなかった。

## ○東北地方の地震活動

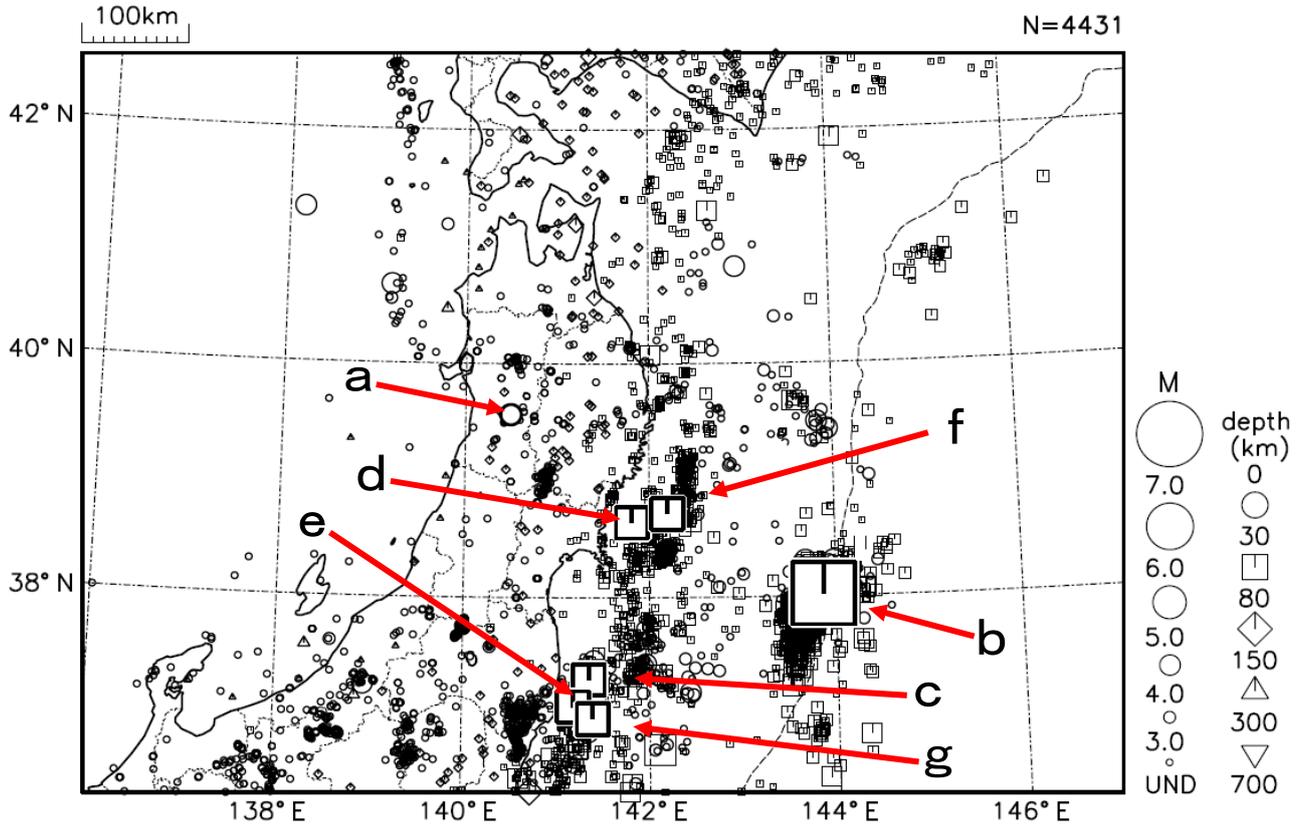


図5 東北地方の震央分布図（2012年12月1日～12月31日）

## 〔概況〕

12月に東北地方で震度1以上を観測した地震は112回（11月は87回）であった。  
12月中の主な活動は次のとおりである。

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ものの、本震発生前と比べると活発な状況が続いている。

4日05時31分に秋田県内陸南部の深さ9kmでM4.1の地震（図5中のa）が発生し、秋田県仙北市で震度4を観測したほか、秋田県と岩手県で震度3～1を観測した（p.4、13参照）。

7日17時18分に三陸沖でM7.3の地震（図5中のb）が発生し、青森県、岩手県、宮城県、茨城県、栃木県で震度5弱を観測したほか、北海道から九州地方の一部及び小笠原地方にかけての広い範囲で震度4～1を観測した。この地震により津波が発生し、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した（p.47～57参照）。

15日13時27分に福島県沖の深さ59kmでM5.3の地震（図5中のc）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方及び新潟県にかけて震度3～1を観測した（p.5、14参照）。

21日17時07分に宮城県沖の深さ48kmでM5.2の地震（図5中のd）が発生し、岩手県と宮城県で震度4を観測したほか、北海道の一部から関東地方及び新潟県の一部にかけて震度3～1を観測した（p.6、15参照）。

29日16時19分に福島県沖の深さ51kmでM5.0の地震（図5中のe）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方及び新潟県の一部にかけて震度3～1を観測した（p.7、14参照）。

29日23時59分に宮城県沖の深さ41kmでM5.5の地震（図5中のf）が発生し、岩手県釜石市で震度4を観測したほか、北海道の一部から関東地方及び新潟県の一部にかけて震度3～1を観測した（p.8、15参照）。

30日08時05分に福島県沖でM5.1の地震（図5中のg）が発生し、福島県と茨城県で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方及び新潟県にかけて震度2～1を観測した（p.8、16参照）。

# 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。

2012 年 12 月は、7 日に三陸沖の海溝付近で M7.3 の地震（最大震度 5 弱、津波を観測）が発生するなど、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 17 回発生した（うち 10 回は 7 日の三陸沖の地震及びその余震活動）。また、震度 4 以上を観測する地震は 6 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 189 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、2012 年 12 月に発生した M5.0 以上の地震（ただし 7 日の三陸沖の地震の余震活動については M6.0 以上の地震のみ）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※ <sup>1</sup>	9.0※ <sup>2</sup>	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時25分	三陸沖	7.5	7.5	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
04月07日 23時32分	宮城県沖	7.2	7.1	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
04月11日 17時16分	福島県浜通り	7.0	6.7	6弱	東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内
07月10日 09時57分	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内
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

2012 年 12 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震（ただし 7 日の三陸沖の地震の余震活動については M6.0 以上）

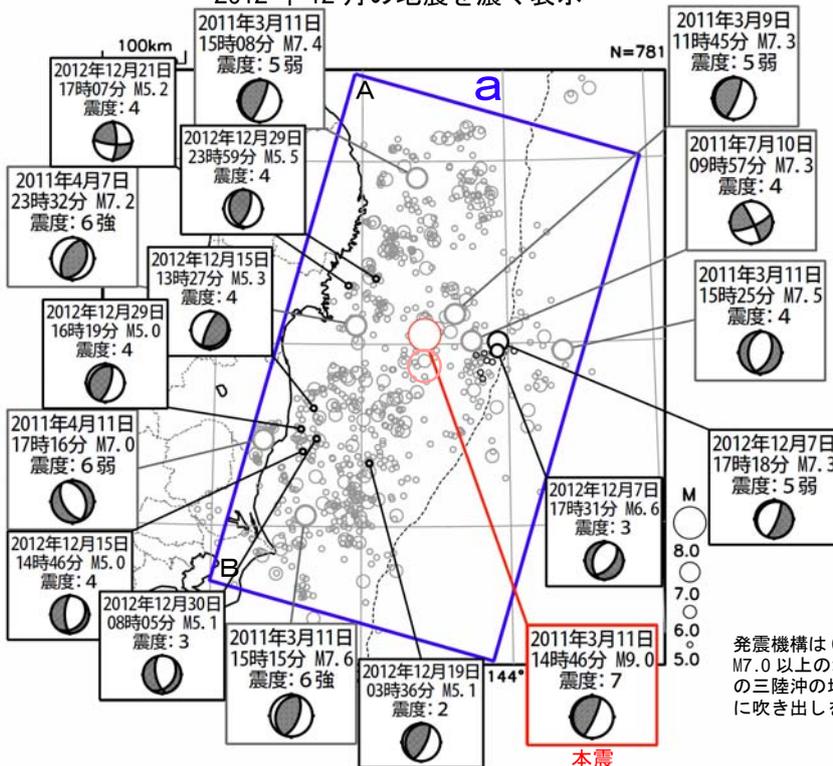
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
12月07日 17時18分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
12月07日 17時31分	三陸沖	6.6	6.2	3	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
12月15日 13時27分	福島県沖	5.3	5.2	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
12月15日 14時46分	茨城県沖	5.0	4.7	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレートの地殻内
12月19日 03時36分	福島県沖	5.1	4.9	2	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
12月21日 17時07分	宮城県沖	5.2	5.1	4	北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	
12月29日 16時19分	福島県沖	5.0	4.9	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
12月29日 23時59分	宮城県沖	5.5	5.4	4	東西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
12月30日 08時05分	福島県沖	5.1	4.8	3	東西方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレートの地殻内

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

## 震央分布図

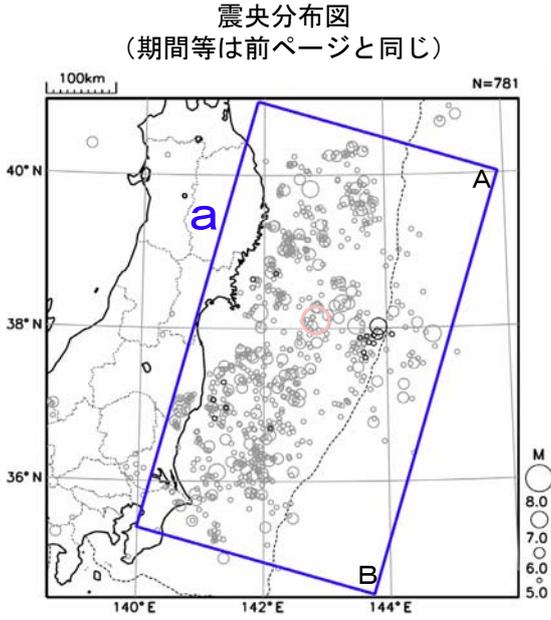
（2011 年 3 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～90km、M 5.0）

2012 年 12 月の地震を濃く表示



発震機構は CMT 解  
 M7.0 以上の地震と 2012 年 12 月に発生した地震（ただし 7 日の三陸沖の地震の余震活動については M6.0 以上の地震のみ）に吹き出しをつけた。

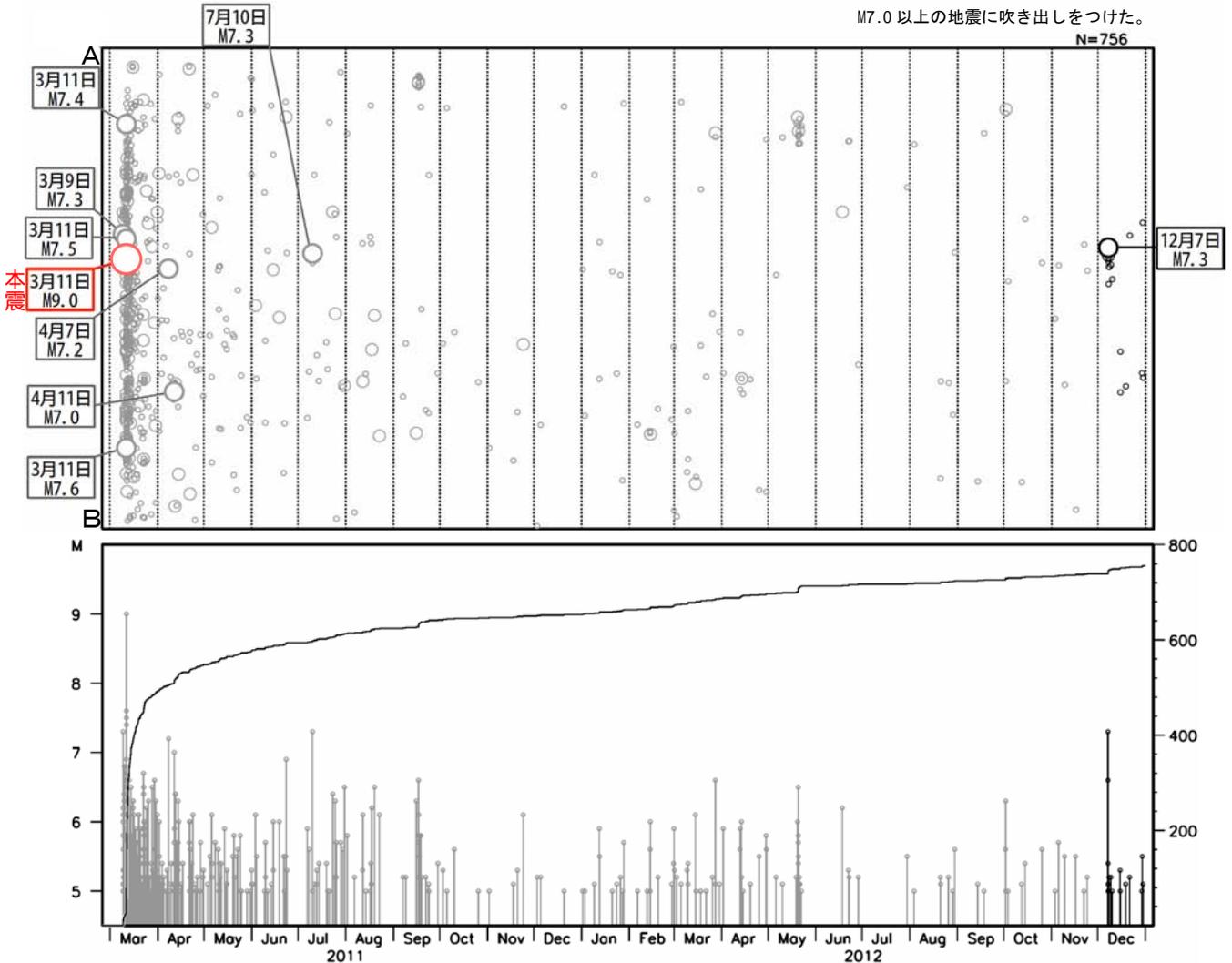
領域a内の地震回数



	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		
計	622	101	7	730	221	42	12	2	2	279		

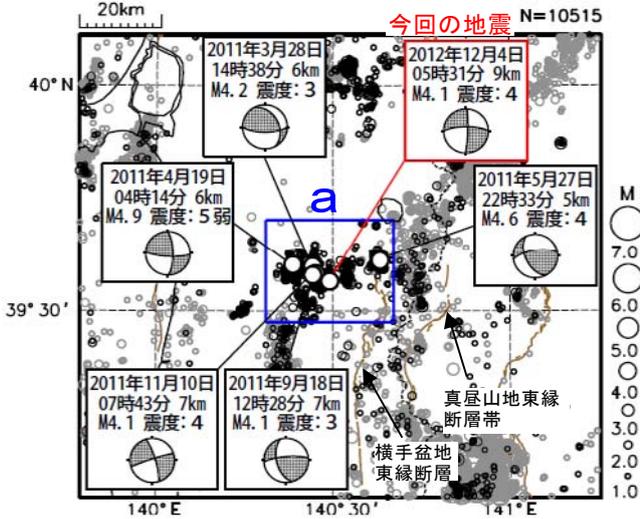
※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

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



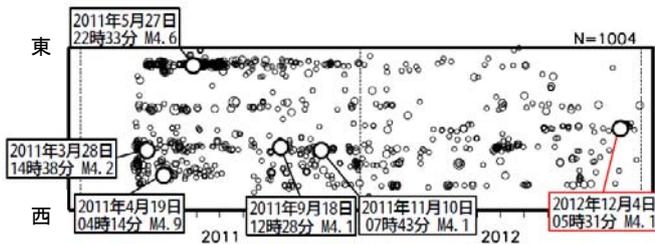
## 12 月 4 日 秋田県内陸南部の地震

震央分布図  
 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
 深さ 0～30km、M 1.0)  
 2011 年 3 月 11 日以降に発生した地震を濃く表示



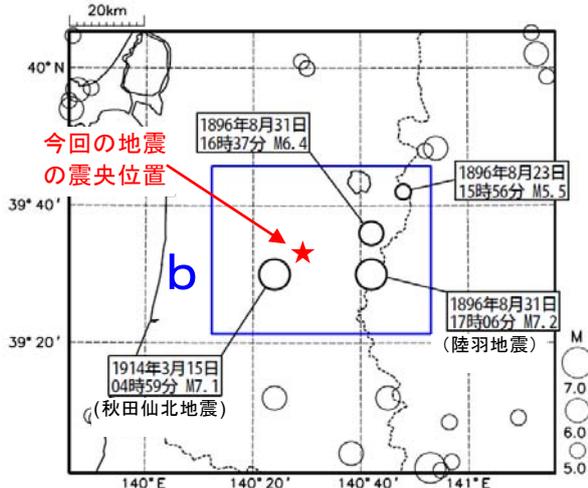
細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯

領域 a 内の時空間分布図 (東西投影)  
 (2011 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日)



震央分布図

(1885 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
 深さ 0～100km、M 5.0)  
 (震源要素は、1885 年 1 月 1 日～1922 年 12 月 31 日は  
 茅野・宇津 (2001)、宇津 (1982、1985) による )



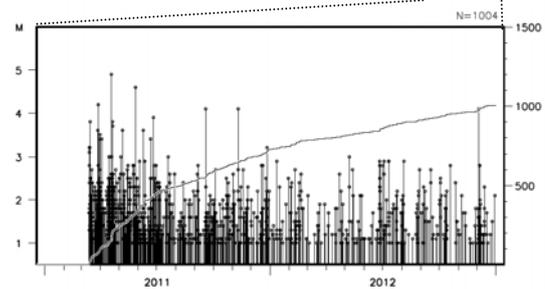
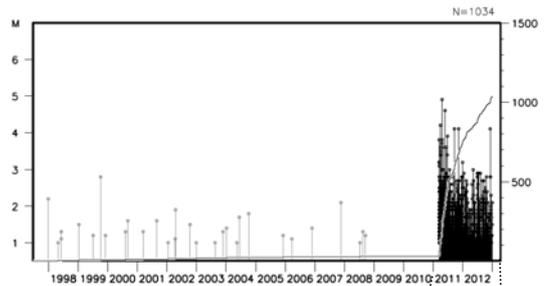
2012 年 12 月 4 日 05 時 31 分に秋田県内陸南部の深さ 9 km で M4.1 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

今回の地震の震源付近 (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、活発な地震活動が見られており、2011 年 4 月 19 日には M4.9 の地震 (最大震度 5 弱) が発生している。地震回数は少なくなってきたが、M4.0 以上の地震が時々発生している。

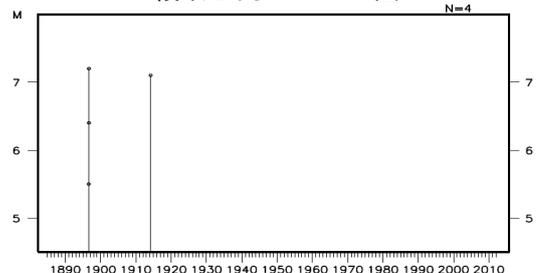
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近では、2011 年 3 月 14 日以前には、M4.0 を超える地震は発生していなかった。

1885 年 1 月以降の活動をみると、秋田県の内陸南部 (領域 b) では、1896 年 8 月 31 日に M7.2 の地震 (陸羽地震)、1914 年 3 月 15 日に M7.1 の地震 (秋田仙北地震) が発生するなど、M7 クラスの地震が発生している。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



領域 b 内の M-T 図



※宇津徳治, 日本付近の M6.0 以上の地震および被害地震の表: 1885 年～1980 年, 震研彙報, 57, 401-463, 1982.

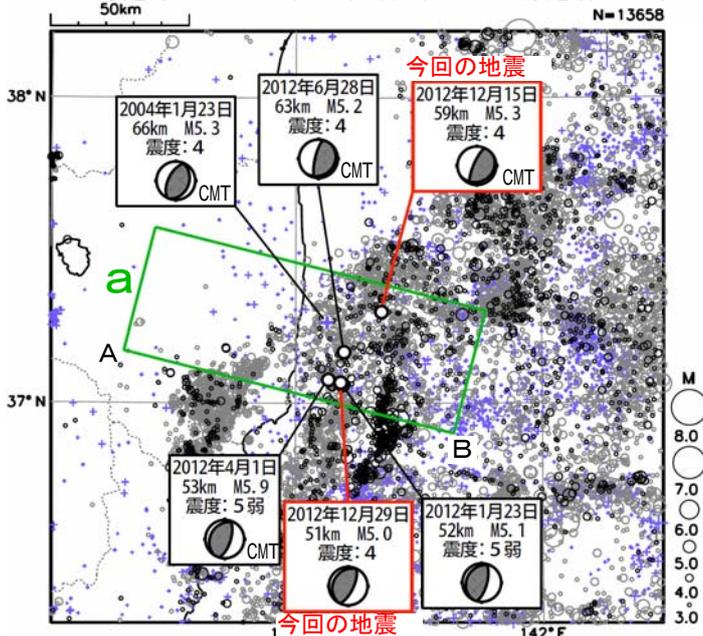
宇津徳治, 日本付近の M6.0 以上の地震および被害地震の表: 1885 年～1980 年 (訂正と追加), 震研彙報, 60, 639-642, 1985.

茅野一郎・宇津徳治, 日本の主な地震の表, 「地震の事典」第 2 版, 朝倉書店, 2001, 655pp.

# 12 月 15 日、29 日 福島県沖の地震

震央分布図

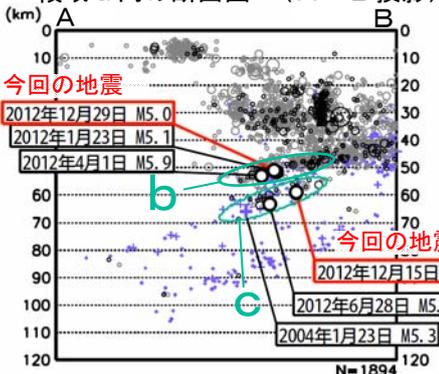
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～120km、M 3.0) 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2011 年 12 月以降に発生した地震を濃い○で表示



2012 年 12 月 15 日 13 時 27 分に福島県沖の深さ 59km で M5.3 の地震 (最大震度 4、①) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構 (CMT 解) は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。また、2012 年 12 月 29 日 16 時 19 分に福島県沖の深さ 51km で M5.0 の地震 (最大震度 4、②) が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

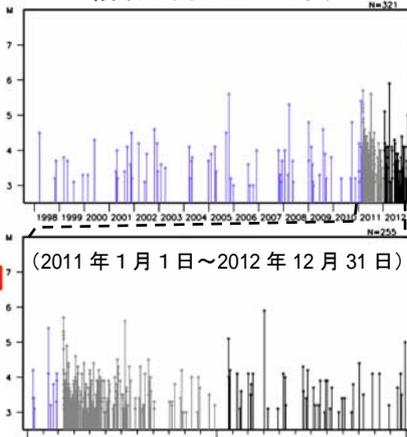
1997 年 10 月以降の活動を見ると、①の地震の震源付近 (領域 c)、②の地震の震源付近 (領域 b) とともに「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前から M5 クラスの地震が時々発生している。東北地方太平洋沖地震の発生後は地震活動が活発化し、その後次第に低下してきているが、東北地方太平洋沖地震が発生する前の状態には戻っていない。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

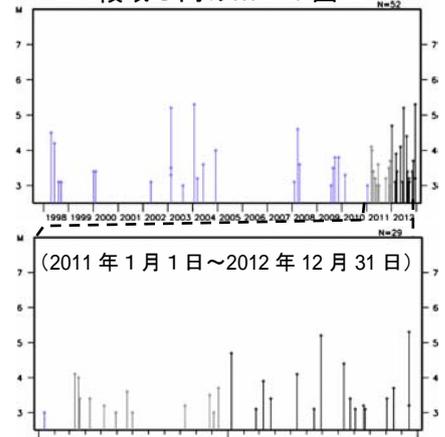


2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 b 内の M-T 図

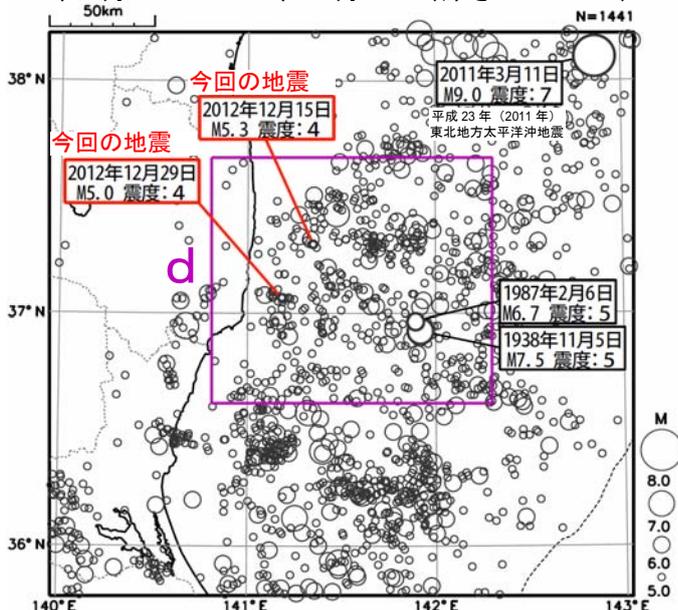


領域 c 内の M-T 図



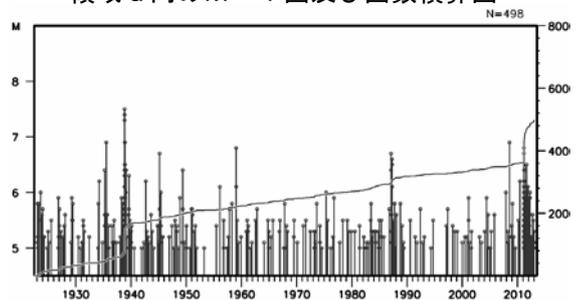
震央分布図

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



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震 (①及び②) の震央周辺 (領域 d) では、M6.0 程度の地震がしばしば発生しているほか、地震活動が通常よりも活発な時期がこの期間中に 3 回ある (1938 年、1987 年、現在も続く東北地方太平洋沖地震の余震活動)。

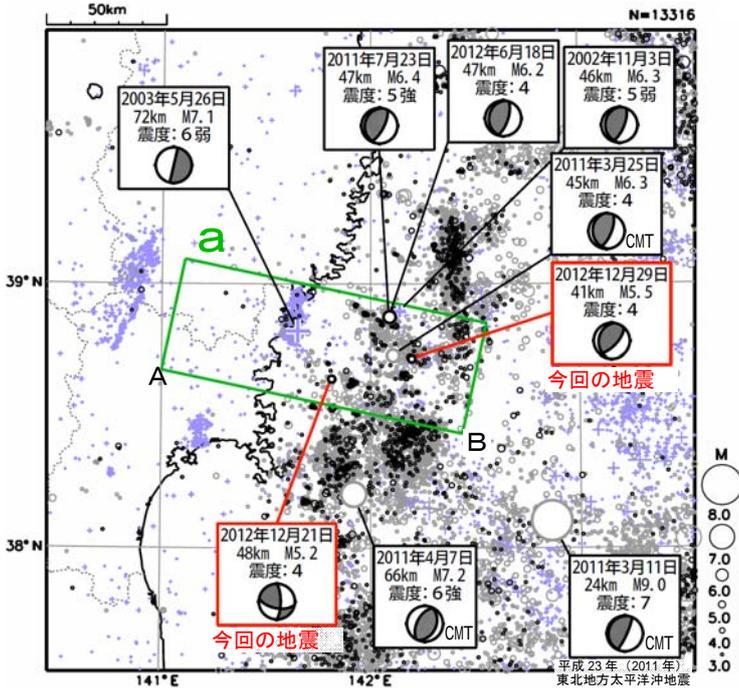
領域 d 内の M-T 図及び回数積算図



# 12 月 21 日、29 日 宮城県沖の地震

震央分布図

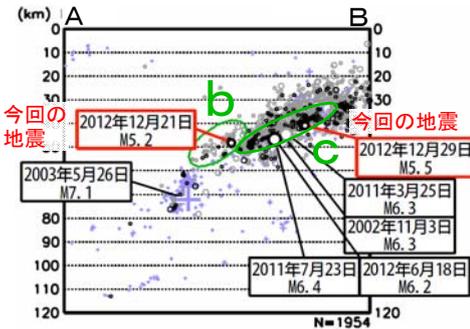
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～100km、M 3.0) 東北地方太平洋沖地震より前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い、2012 年 1 月以降に発生した地震を濃い○で表示



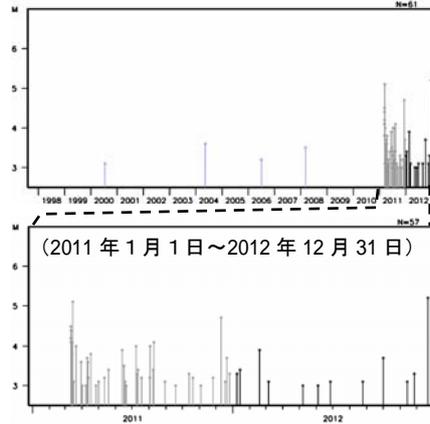
2012 年 12 月 21 日 17 時 07 分に宮城県沖の深さ 48km で M5.2 の地震 (最大震度 4、①) が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。また、2012 年 12 月 29 日 23 時 59 分に宮城県沖の深さ 41km で M5.5 の地震 (最大震度 4、②) が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、①の地震の震源付近 (領域 b) では、東北地方太平洋沖地震の発生前は M5.0 以上の地震は発生していなかったが、東北地方太平洋沖地震の発生後は地震活動が活発化し、M5.0 前後の地震が今回の地震も含めて 3 回発生している。②の地震の震源付近 (領域 c) では、東北地方太平洋沖地震の発生前から M5.0 以上の地震も発生していた。東北地方太平洋沖地震の発生後は、こちらも地震活動が活発化している。どちらの領域でも地震活動は次第に低下してきているが、東北地方太平洋沖地震が発生する前の状態には戻っていない。

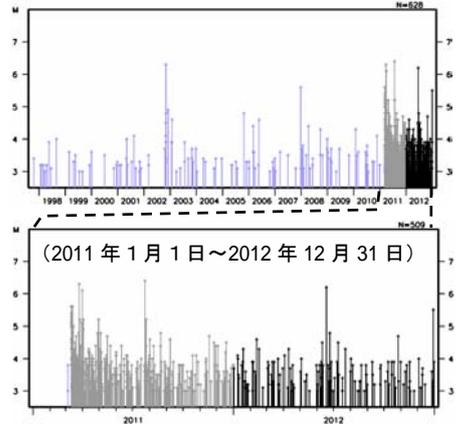
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



領域 b 内の M-T 図

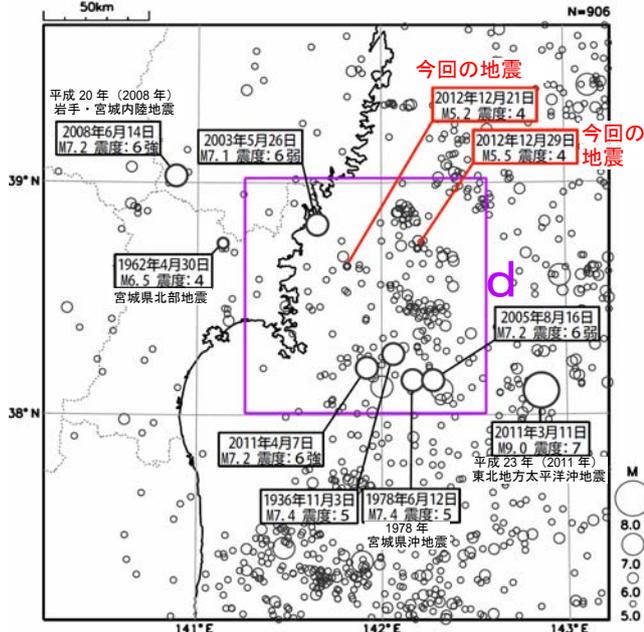


領域 c 内の M-T 図



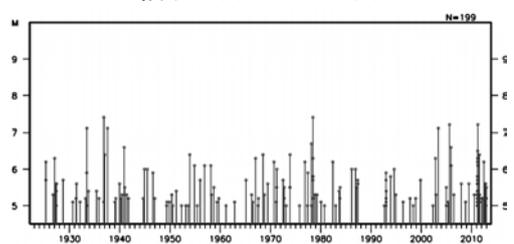
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～200km、M 5.0)



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震 (①及び②) の震央周辺 (領域 d) では、M6.0 以上の地震がしばしば発生している。

領域 d 内の M-T 図

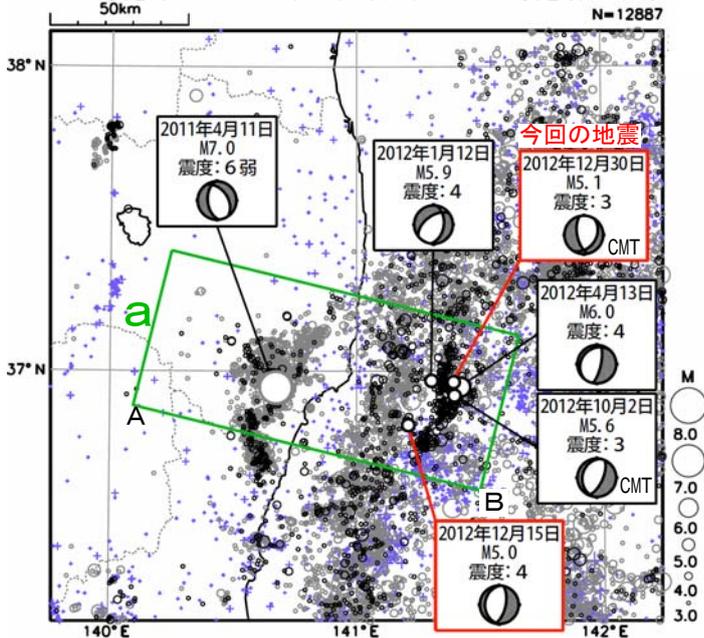


2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日は未処理のデータがある。

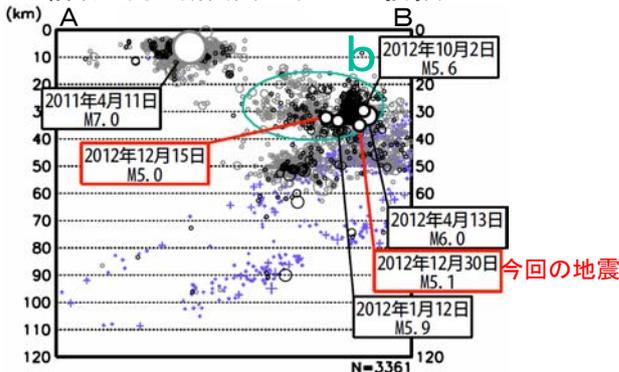
# 12 月 30 日 福島県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～120km、M 3.0) 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 1 月以降に発生した地震を濃い○で表示

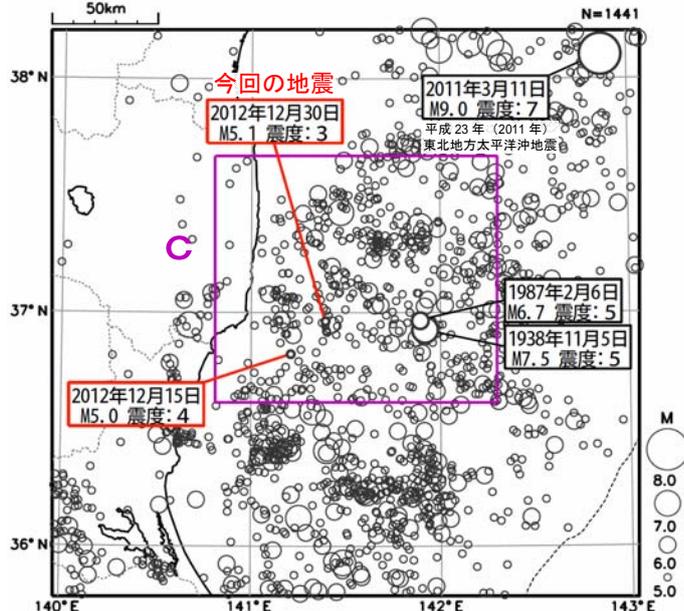


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

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

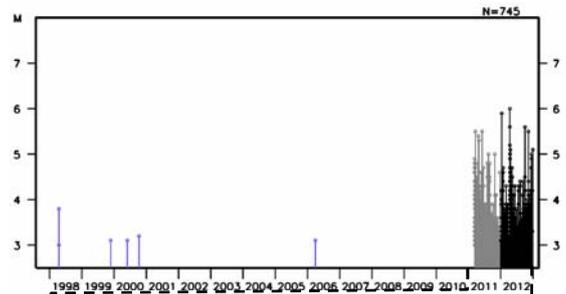


2012 年 12 月 30 日 08 時 05 分に福島県沖で M5.1 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した地震である。

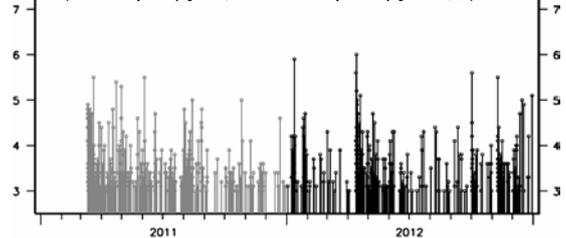
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前には M3.0 以上の地震はほとんど発生していなかった。東北地方太平洋沖地震の発生後は地震活動が活発化し、2012 年に入ってから 1 月 12 日に M5.9 の地震 (最大震度 4)、4 月 13 日に M6.0 の地震 (最大震度 4)、10 月 2 日に M5.6 の地震 (最大震度 3) など、M5.5 を超える地震が発生していた。また、12 月 15 日には M5.0 の地震 (最大震度 4) も発生している (詳細は関東・中部地方の 12 月 15 日の茨城県沖の地震の資料を参照)。

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 程度の地震がしばしば発生しているほか、地震活動が通常よりも活発な時期がこの期間中に 3 回ある (1938 年、1987 年、現在も続く東北地方太平洋沖地震の余震活動)。

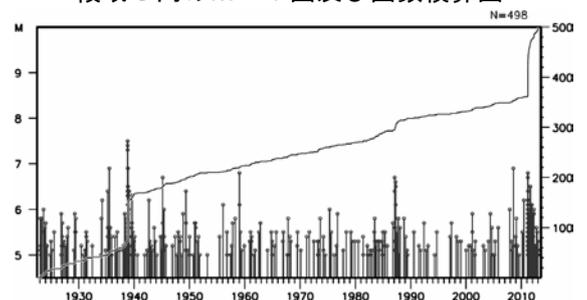
領域 b 内の M-T 図



(2011 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日)



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



## ○関東・中部地方の地震活動

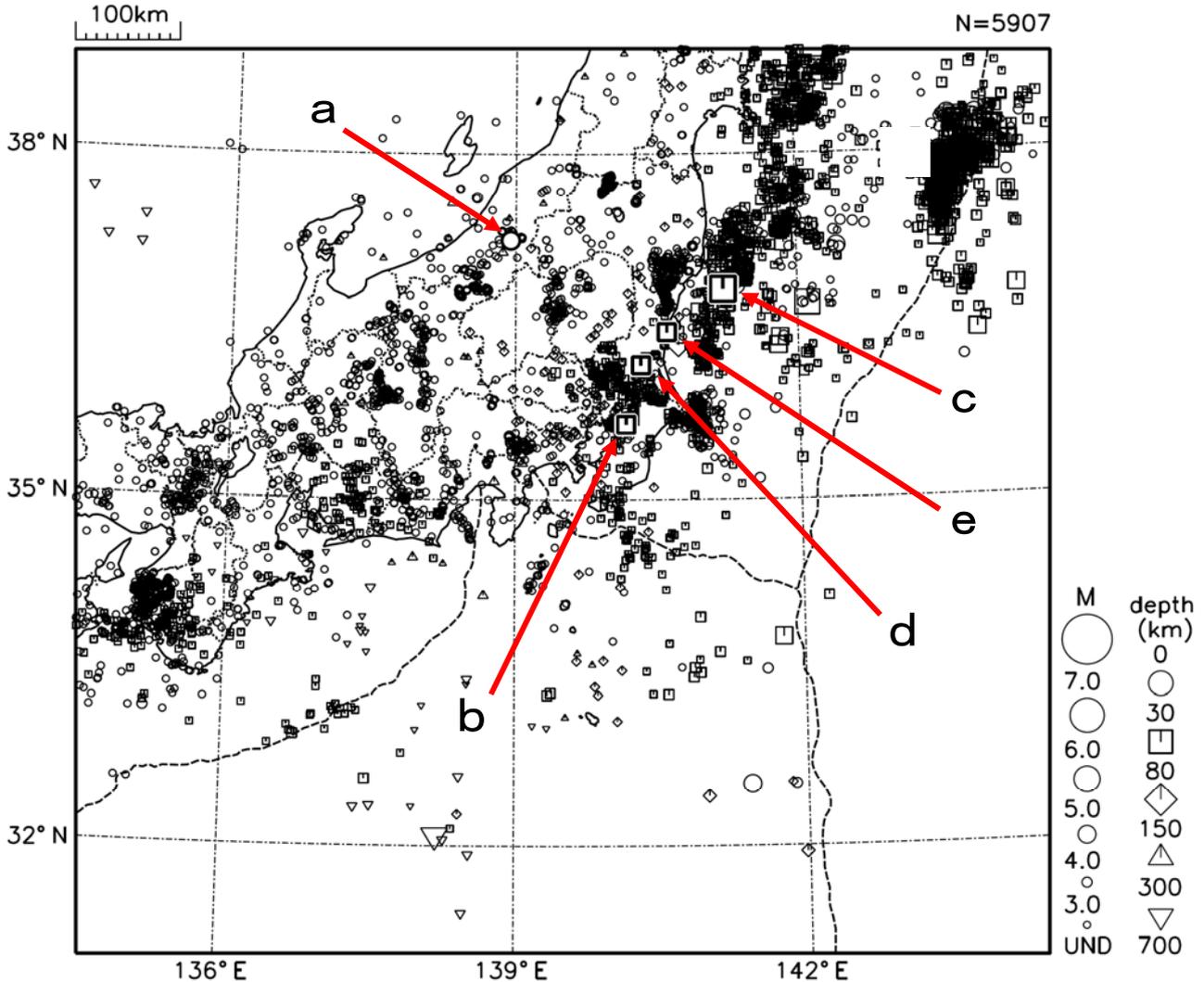


図6 関東・中部地方の震央分布図（2012年12月1日～12月31日）

### [概況]

12月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は84回（11月は85回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

5日08時02分に新潟県中越地方の深さ11kmでM4.1の地震（図6中のa）が発生し、新潟県で震度3を観測したほか、福島県、群馬県で震度2～1を観測した（p.4、18参照）。

7日05時32分に千葉県北西部の深さ67kmでM4.6の地震（図6中のb）が発生し、千葉県千葉市で震度3を観測したほか、関東地方と山梨県、静岡県で震度2～1を観測した（p.4、19参照）。

15日14時46分に茨城県沖でM5.0の地震（図6中のc）が発生し、茨城県日立市で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度3～1を観測した（p.5、20参照）。

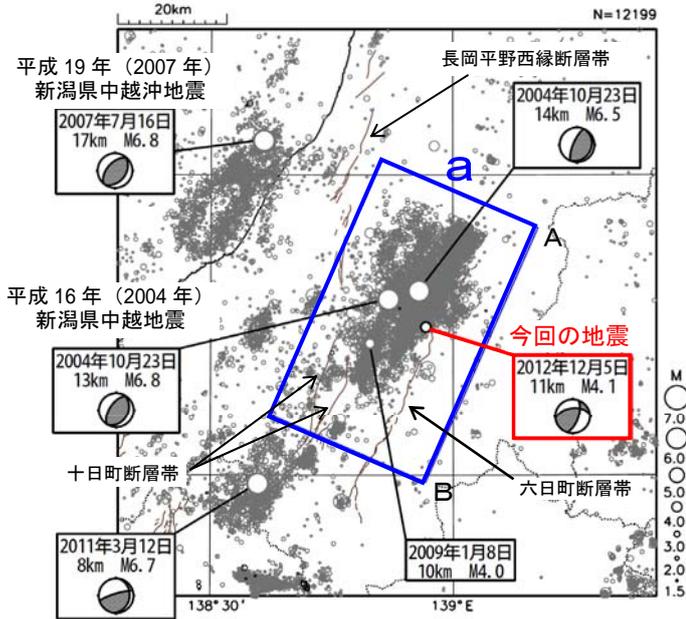
20日05時16分に茨城県北部の深さ74kmでM4.2の地震（図6中のd）が発生し、栃木県真岡市で震度3を観測したほか、関東地方と福島県の一部で震度2～1を観測した（p.6、21参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔茨城県南部〕である。

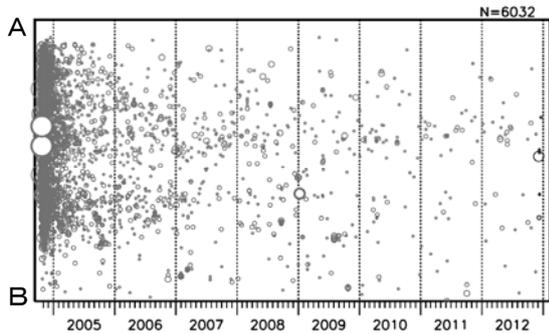
28日16時30分に茨城県北部の深さ56kmでM4.0の地震（図6中のe）が発生し、茨城県常陸大宮市で震度3を観測したほか、関東地方と福島県の一部で震度2～1を観測した（p.7、22参照）。

## 12 月 5 日 新潟県中越地方の地震

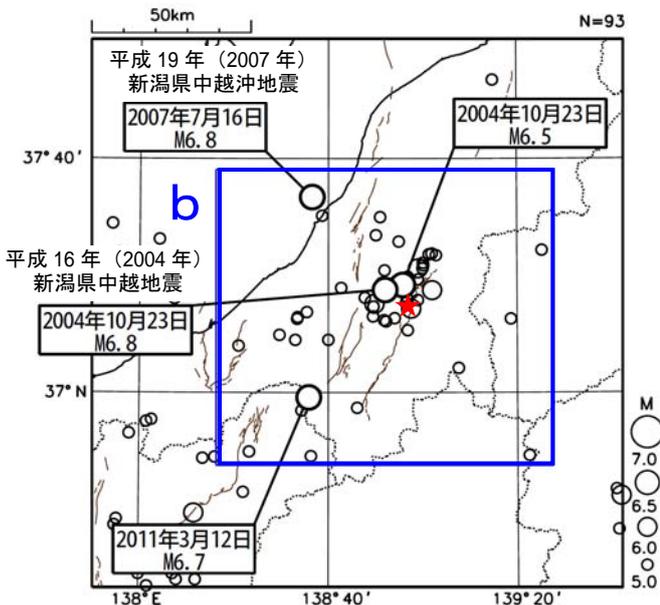
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～30km、M 1.5）  
2012 年 12 月の地震を濃く表示  
細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示



領域 a 内の時空間分布図（A-B 投影）  
（2004 年 10 月 23 日～2012 年 12 月 31 日）



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～30km、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



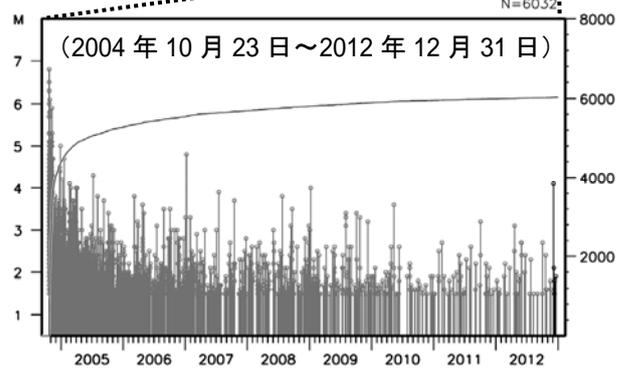
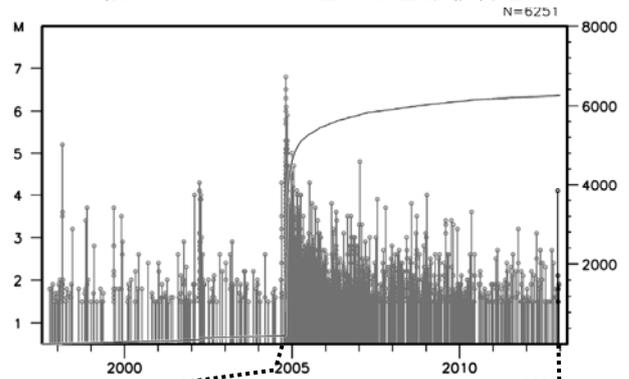
は今回の地震の震央位置

2012 年 12 月 5 日 08 時 02 分に新潟県中越地方の深さ 11km で M4.1 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、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ型であった。

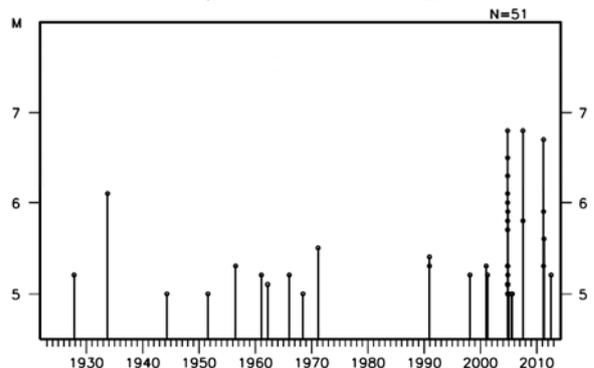
今回の地震は、2004 年 10 月 23 日に発生した「平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震（M6.8、最大震度 7）」の余震域内（領域 a）で発生した。領域 a 内で M4.0 以上の地震が発生したのは 2009 年 1 月 8 日の M4.0 の地震（最大震度 2）以来である。

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 b）は、2004 年に「平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震」が発生するまでは M6.0 以上の地震は 1 回しか発生していなかったが、2004 年以降は「平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震」を含めて M6.0 以上の地震が 7 回発生している。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

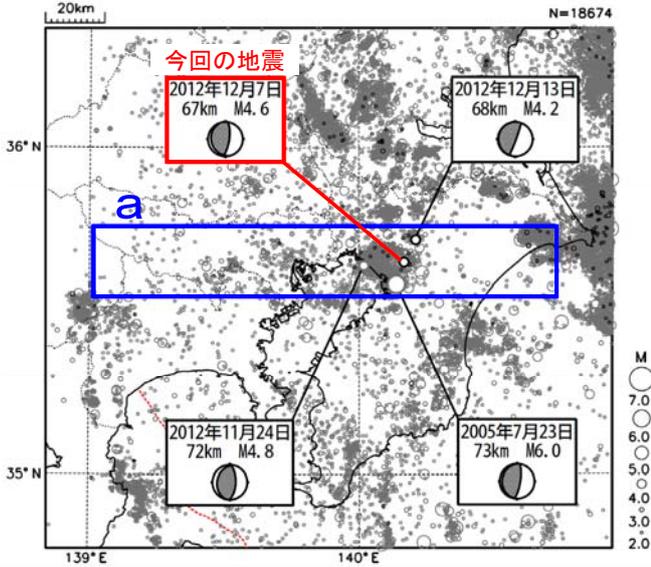


領域 b 内の M-T 図

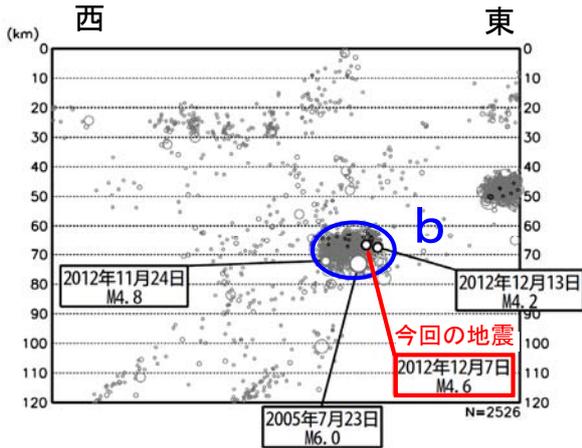


# 12 月 7 日 千葉県北西部の地震

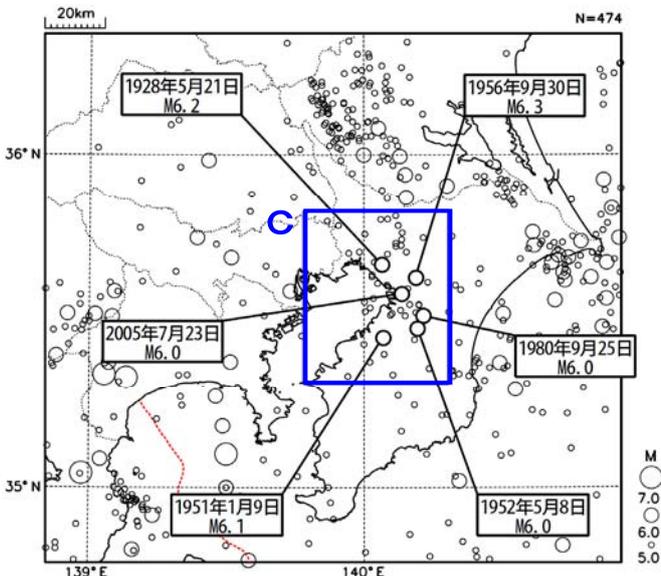
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 2.0）  
2012 年 12 月の地震を濃く表示



領域 a の断面図（東西投影）



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 5.0）



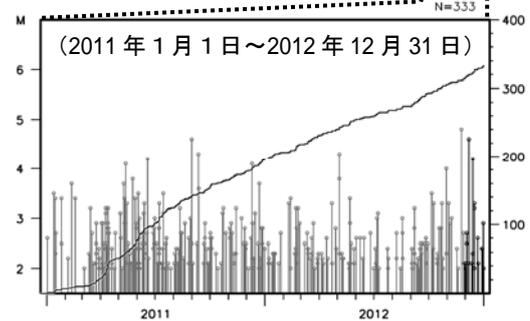
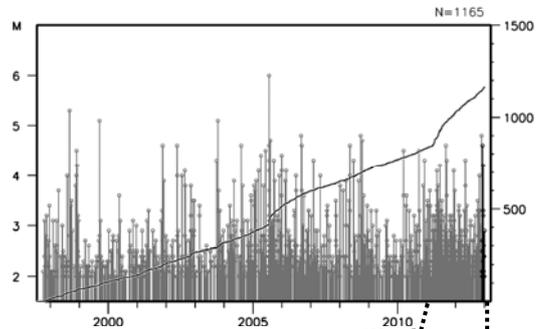
は今回の地震の震央位置

2012 年 12 月 7 日 05 時 32 分に千葉県北西部の深さ 67km で M4.6 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。また、今回の地震の震源付近（領域 b）では 13 日にも M4.2 の地震（最大震度 2）が発生している。

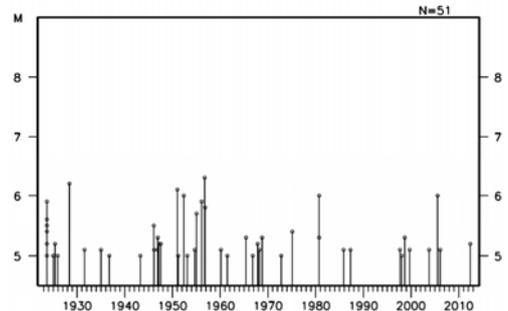
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、活動が活発な領域で M4.0 以上の地震がしばしば発生している。2005 年 7 月 23 日に発生した M6.0 の地震（最大震度 5 強）では、負傷者 38 人、住家一部破損 12 棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。また、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっており、2012 年 11 月 24 日にも M4.8 の地震（最大震度 4）が発生している。

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



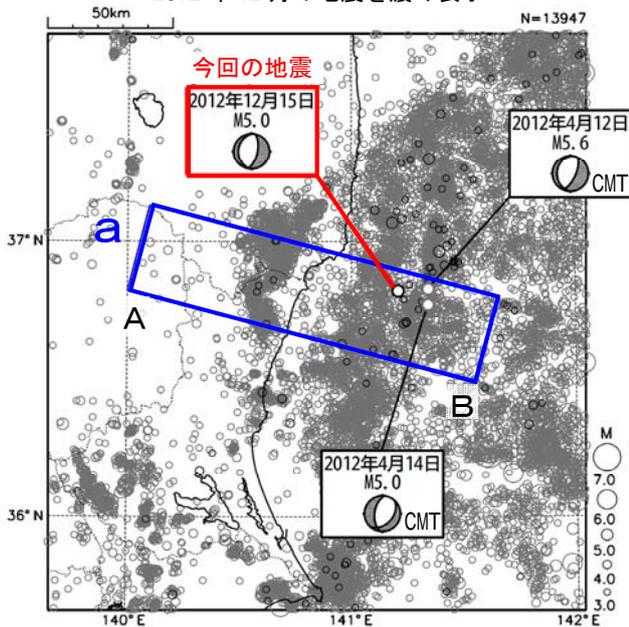
領域 c 内の M-T 図



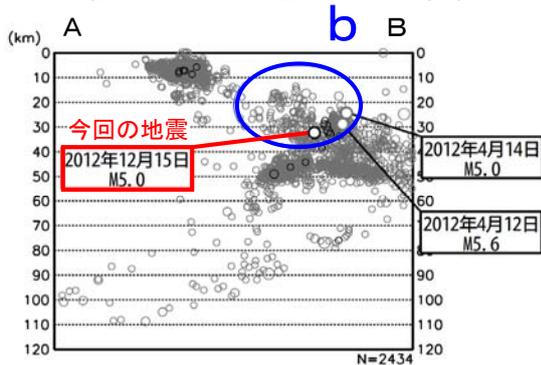
# 12 月 15 日 茨城県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 3.0)  
2012 年 12 月の地震を濃く表示

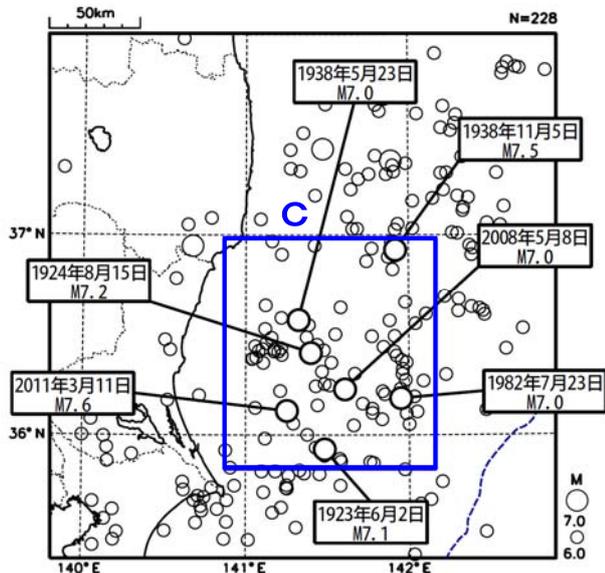


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 6.0)



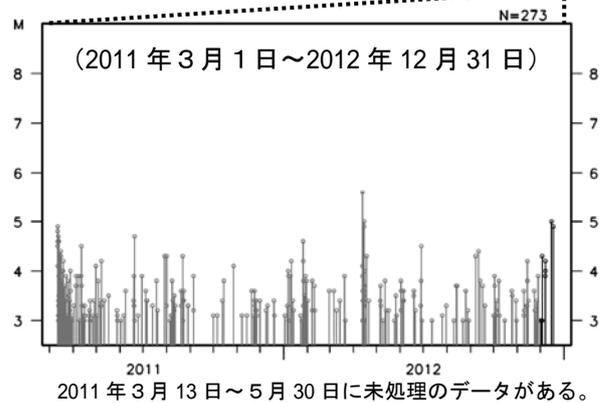
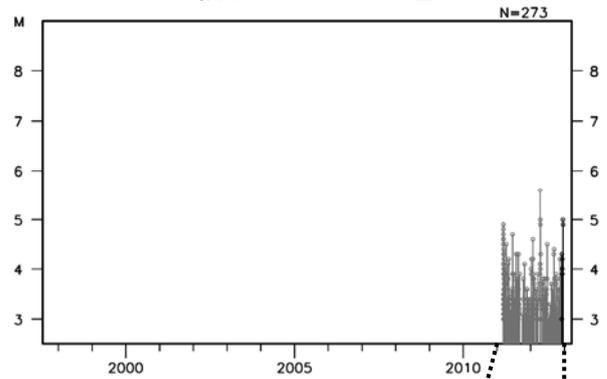
は今回の地震の震央位置

2012 年 12 月 15 日 14 時 46 分に茨城県沖で M5.0 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は東西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。

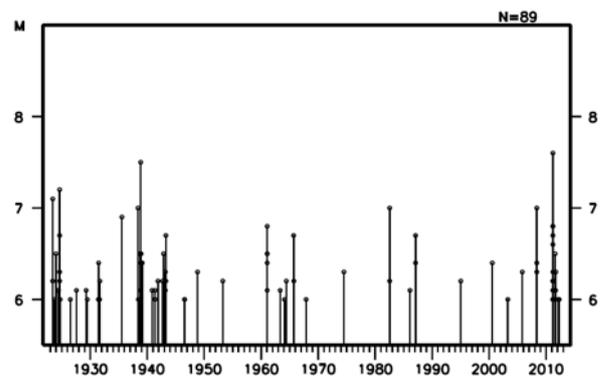
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M3.0 以上の地震は発生していなかったが、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生後、地震活動が活発になり、M4.0 以上の地震がしばしば発生している。

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いる。最大の地震は 2011 年 3 月 11 日に発生した M7.6 の地震 (東北地方太平洋沖地震の最大余震、最大震度 6 強) である。

領域 b 内の M-T 図



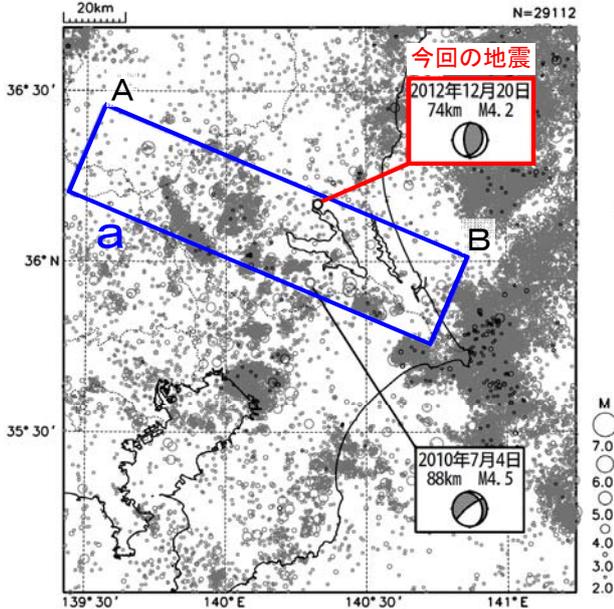
領域 c 内の M-T 図



# 12 月 20 日 茨城県北部の地震

気象庁はこの地震に対して〔茨城県南部〕で情報発表した。

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 2.0）  
2012 年 12 月の地震を濃く表示

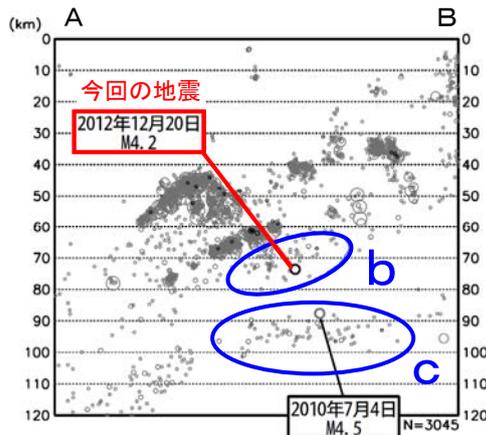


2012 年 12 月 20 日 05 時 16 分に茨城県北部の深さ 74km で M4.2 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生し、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

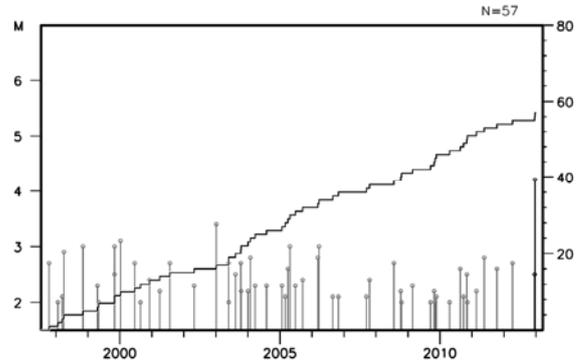
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、今回の地震まで M4.0 以上の地震は発生していなかった。今回の地震の震源よりやや深い領域 c では、2010 年 7 月 4 日に M4.5 の地震（最大震度 3）が発生している。

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 d）では、M5.0 以上の地震が時々発生している。

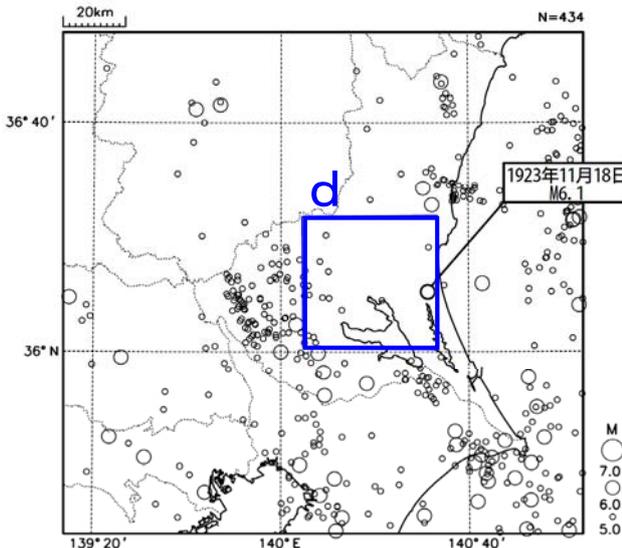
領域 a 内の断面図（A－B 投影）



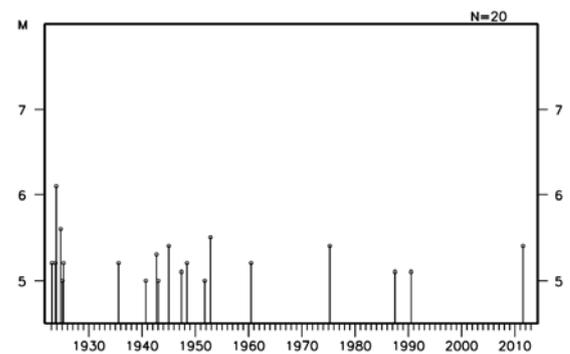
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 5.0）



領域 d 内の M-T 図

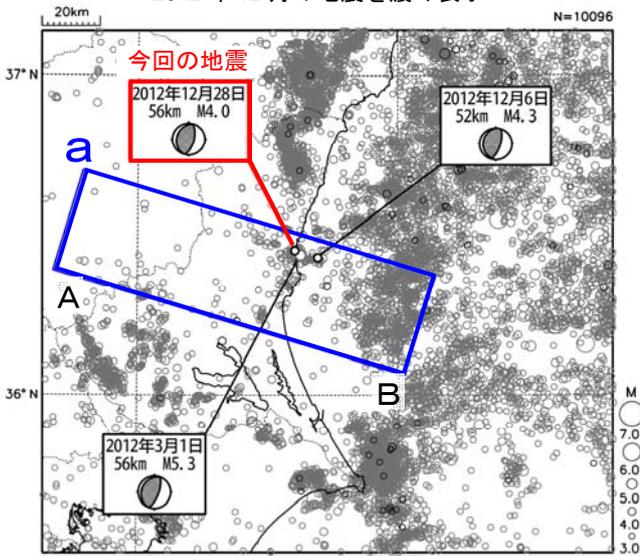


は今回の地震の震央位置

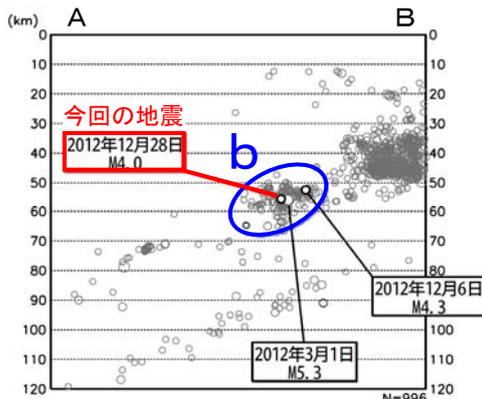
# 12 月 28 日 茨城県北部の地震

## 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 3.0)  
2012 年 12 月の地震を濃く表示

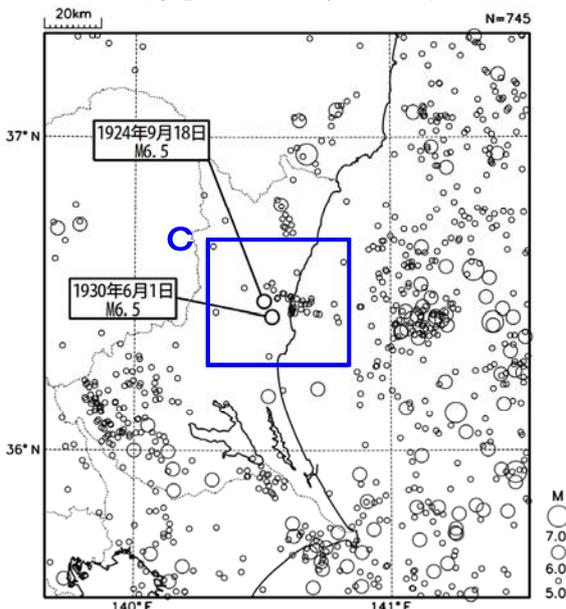


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



## 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～120km、M 5.0)



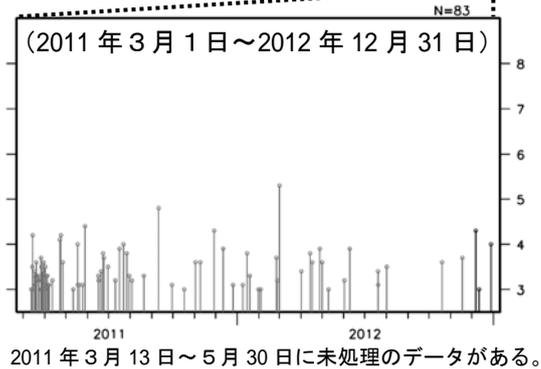
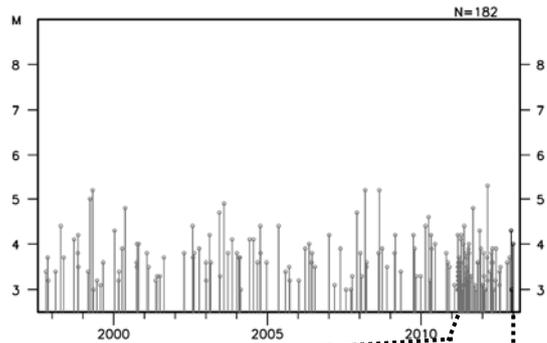
は今回の地震の震央位置

2012 年 12 月 28 日 16 時 30 分に茨城県北部の深さ 56km で M4.0 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。また、今回の地震の震源付近 (領域 b) で 6 日にも M4.3 の地震 (最大震度 3) が発生している。

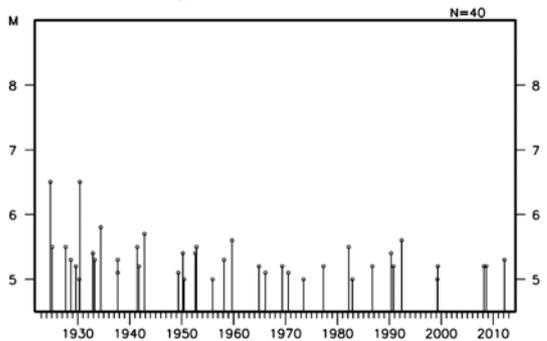
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 以上の地震が時々発生しており、2011 年 3 月 1 日に M5.3 の地震 (最大震度 5 弱) が発生している。

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、M5.0 以上の地震がしばしば発生している。そのうち、1930 年 6 月 1 日に発生した M6.5 の地震 (最大震度 5) では、がけ崩れ、煙突倒壊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



## 領域 c 内の M-T 図



## 近畿・中国・四国地方の地震活動

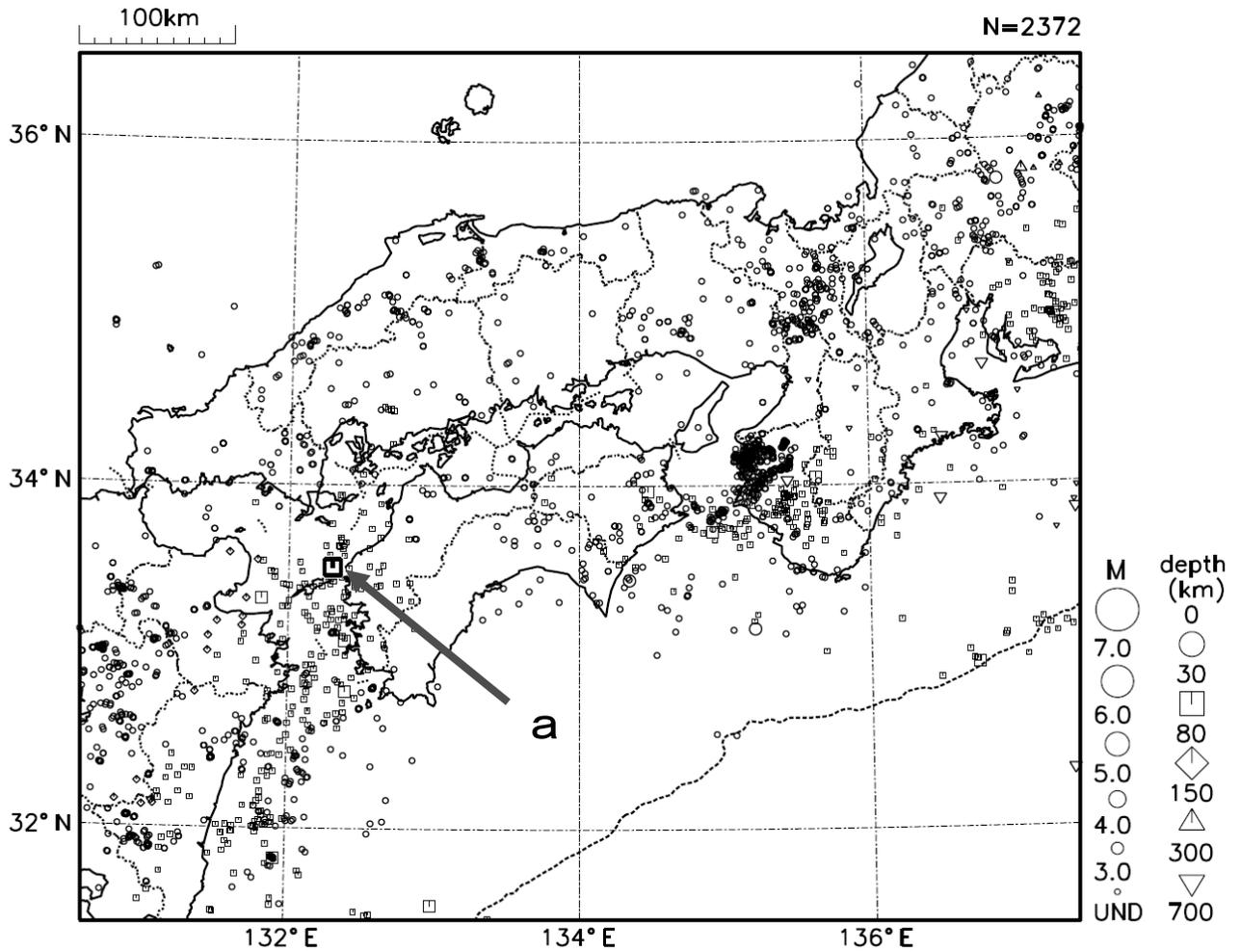


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2012年12月1日～12月31日）

### [概況]

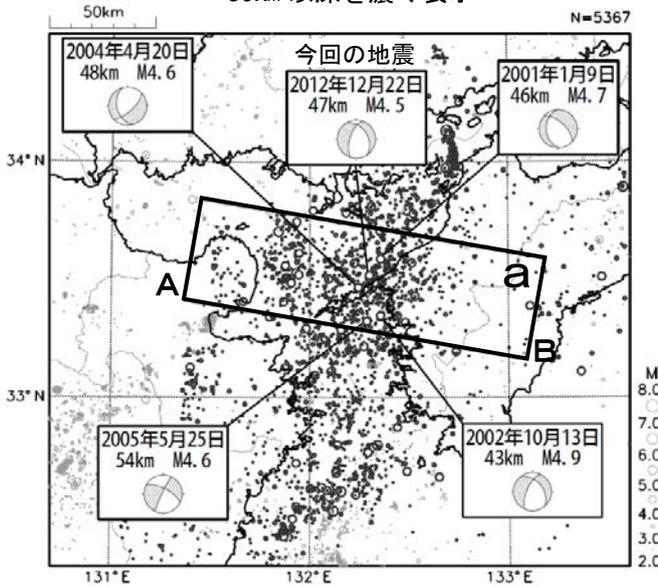
12月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は18回（11月は6回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

22日15時15分に伊予灘の深さ47kmでM4.5の地震（図7中のa）が発生し、愛媛県、山口県で震度3を観測したほか、近畿地方から九州地方にかけて震度2～1を観測した（p.7、24参照）。

## 12 月 22 日 伊予灘の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～140km、M 2.0)  
30km 以深を濃く表示

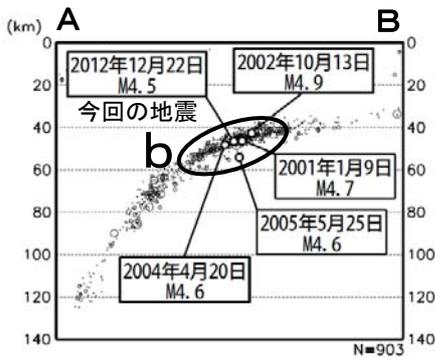


2012 年 12 月 22 日 15 時 15 分に伊予灘の深さ 47km で M4.5 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレートの内部で発生した地震である。この地震の 2 分後の 22 日 15 時 17 分に、ほぼ同じ場所で M3.4 の地震 (最大震度 1) が発生した。

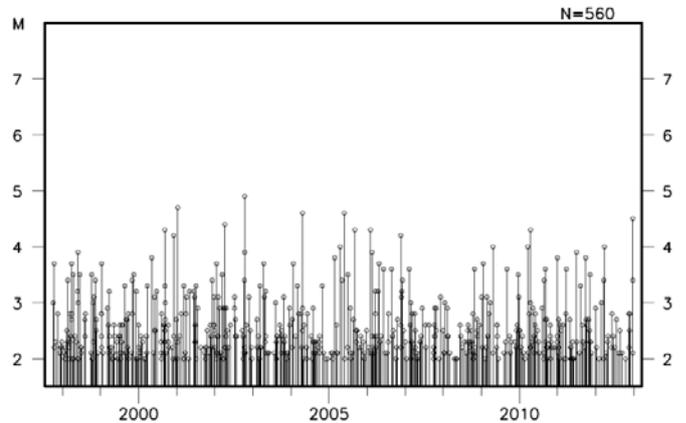
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では M4.0 を超える地震が時々発生している。

1923 年 1 月以降の地震活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、1968 年 8 月 6 日に M6.6 の地震が発生し、負傷者 22 人、家屋の全焼 1 棟・一部破損 7 棟等の被害が生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。また、今回の震源から北東に約 80km 離れた場所では、2001 年 3 月 24 日に「平成 13 年 (2001 年) 芸予地震」が発生している。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

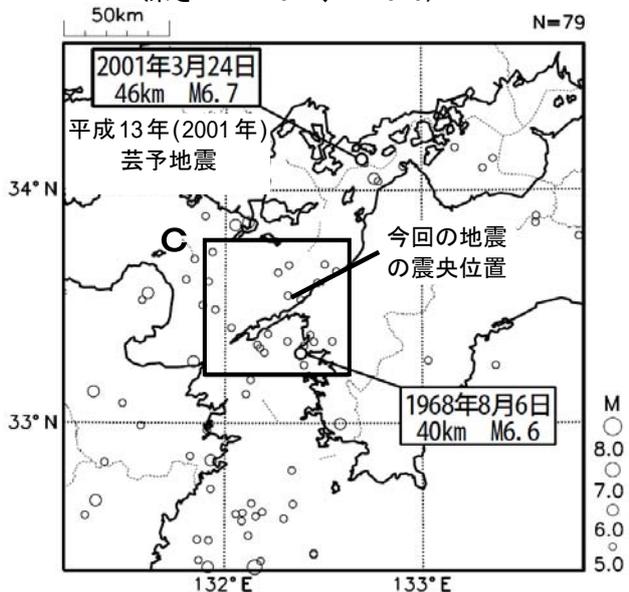


領域 b 内の M-T 図

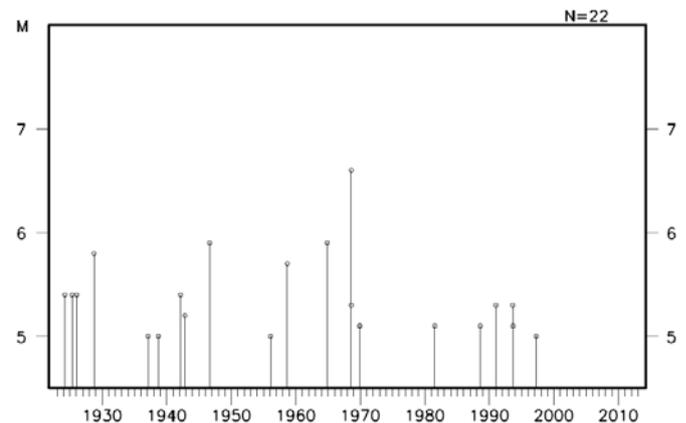


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、  
深さ 0～140km、M 5.0)



領域 c 内の M-T 図



## ○九州地方の地震活動

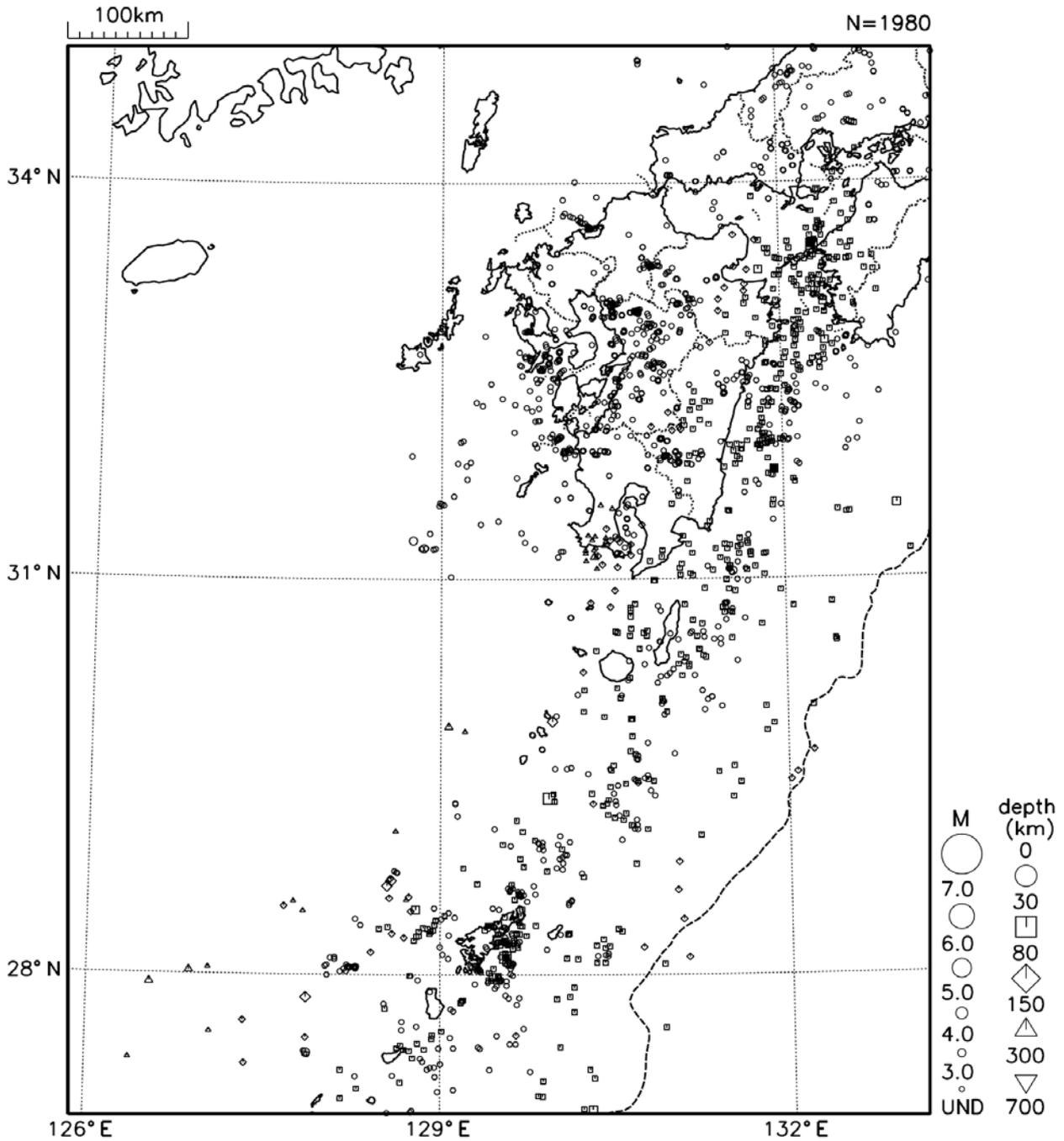


図 8 九州地方の震央分布図（2012 年 12 月 1 日～12 月 31 日）

### [概況]

12 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 13 回（11 月は 20 回）であった。  
12 月中、特に目立った活動はなかった。

## ○沖縄地方の地震活動

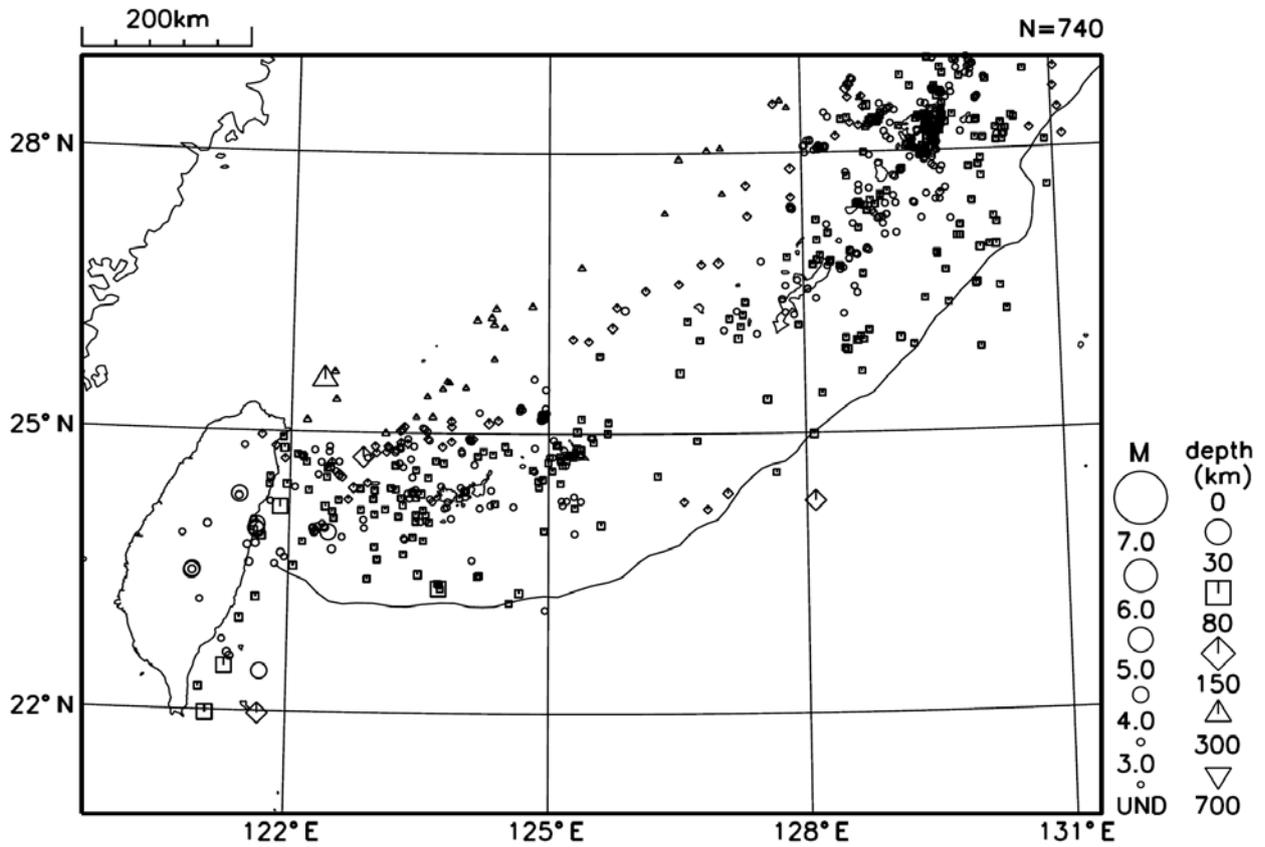


図9 沖縄地方の震央分布図（2012年12月1日～12月31日）

### [概況]

12月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は4回（11月は3回）であった。

12月中、特に目立った活動はなかった。

## ○その他の地域の地震活動

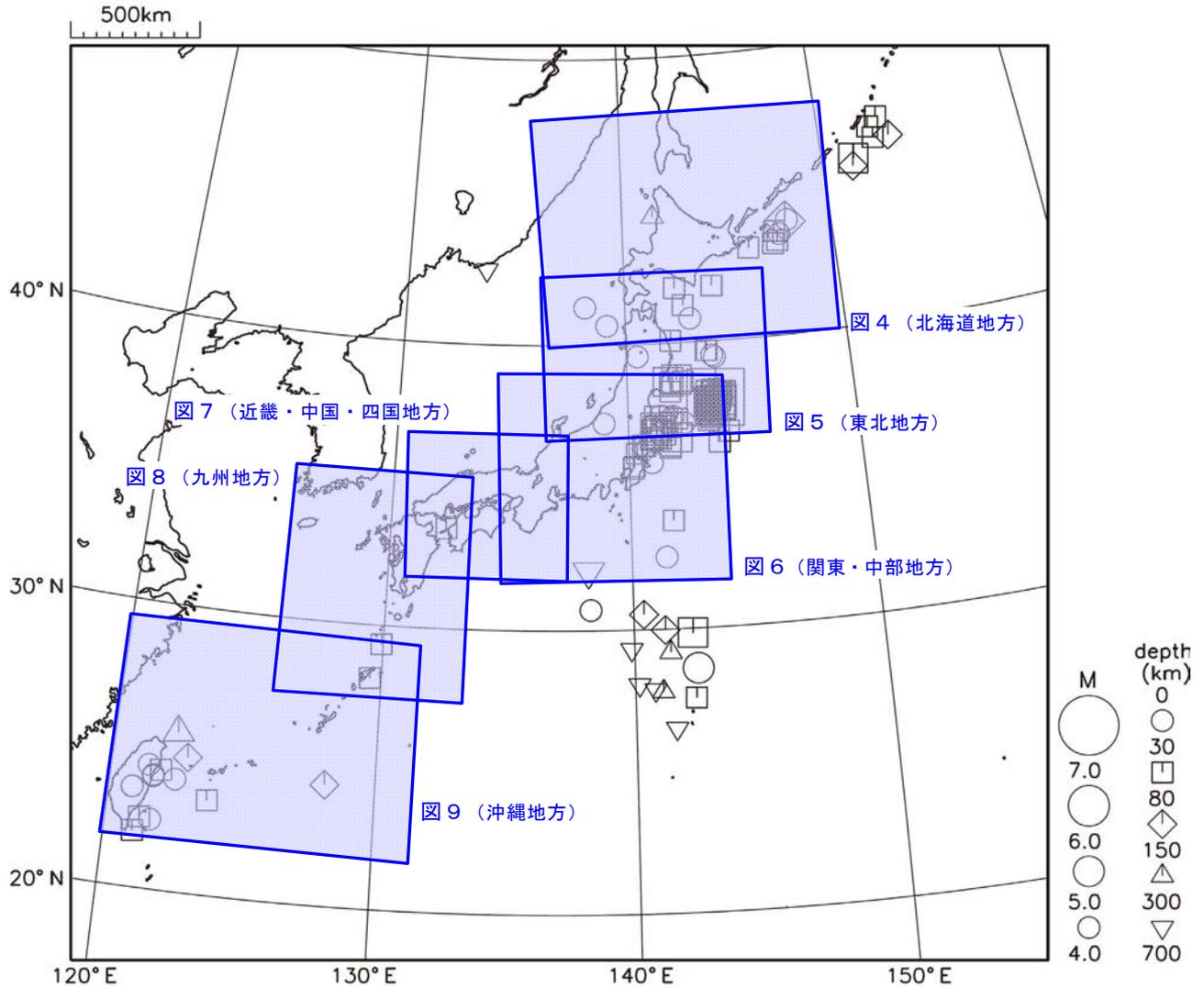


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2012 年 12 月 1 日～12 月 31 日、M 4.0）

### [概況]

12 月に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は 2 回（11 月は 0 回）であった。  
12 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]

12月17日に気象庁において第320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7)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくとみら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。

なお、伊勢湾周辺のプレート境界付近において、11月21日から11月26日にかけて深部低周波地震が観測されました。

#### 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、上記の深部低周波地震活動と同期して、伊勢湾周辺のプレート境界付近に生じた「短期的ゆっくりすべり」に起因するとみられる地殻変動が、11月21日から11月26日にかけて、周辺のひずみ計で観測されました。

また、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)

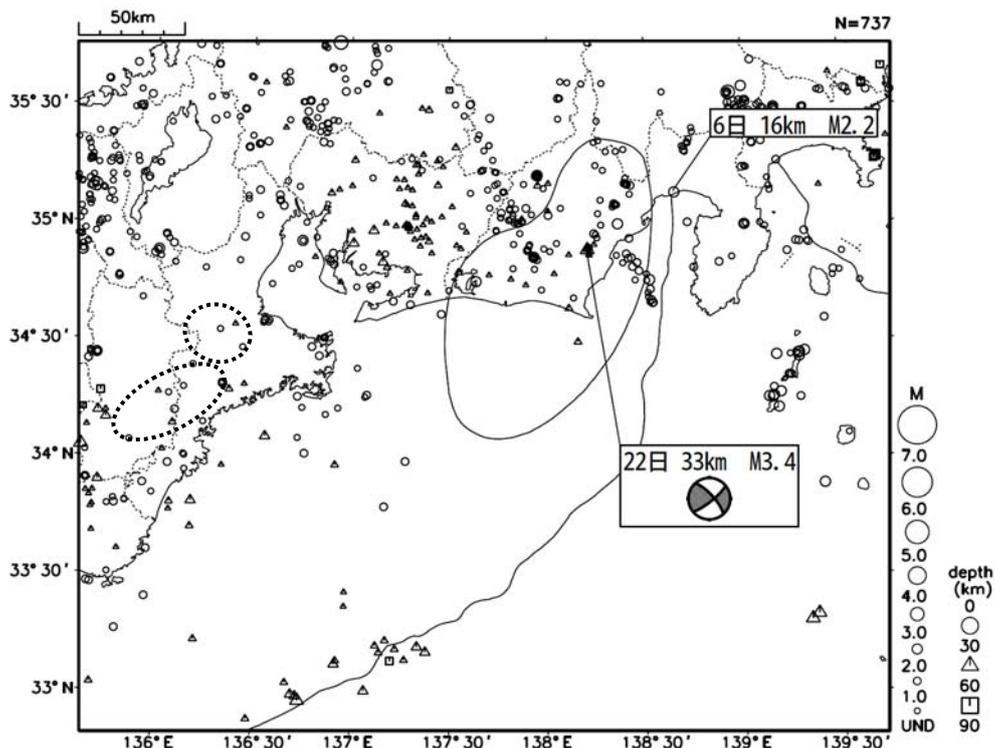


図1 震央分布図(2012年12月1日～31日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

6 日 16 時 31 分に静岡県東部の深さ 16km で M 2.2 の地震（最大震度 2）が発生した。  
 12 日から 13 日にかけてと 29 日に三重県中部を震央とする深部低周波地震を観測した。  
 16 日から 21 日にかけて奈良県から三重県中部を震央とする深部低周波地震を観測した。  
 22 日 01 時 19 分に静岡県中部の深さ 33km で M

3.4 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。

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したずれ（前兆すべり）が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。

・「クラスタ」、「クラスタ除去」（図 2）

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

・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」（図 2）

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

・「深部低周波地震」（図 4～図 6）

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 7）

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・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 157 市町村（平成 24 年 4 月現在）が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震（東海地震）が起こった場合、震度 6 弱以上（一部地域では震度 5 強程度）になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

2012年12月12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	<b>8</b>	4	4	3	<b>1</b>	2	2	5	4
短期地震回数 (平均)	16 (5.29)	6 (7.00)	14 (13.16)	10 (14.15)	1 (6.16)	0 (2.46)	1 (3.70)	8 (6.06)	4 (3.97)
中期活動指数	<b>8</b>	3	4	3	<b>0</b>	<b>0</b>	2	6	4
中期地震回数 (平均)	38 (15.87)	17 (21.00)	36 (39.48)	38 (42.44)	3 (12.32)	0 (4.93)	3 (7.39)	17 (12.12)	8 (7.93)

\* Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：M $\geq$ 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）

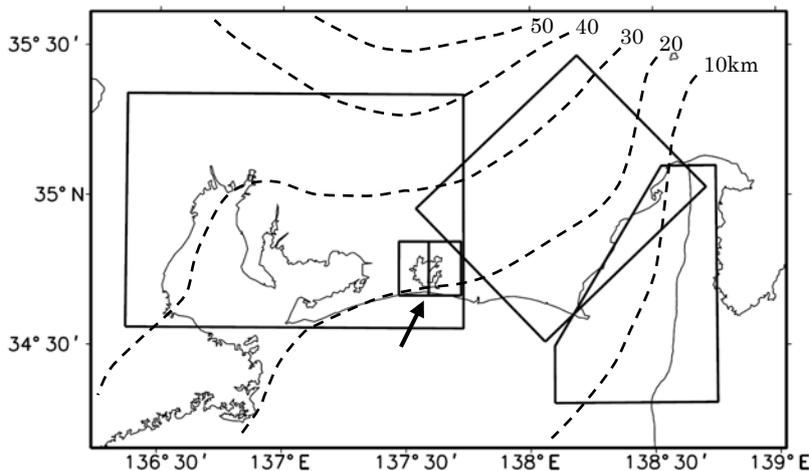
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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	やや多い
6	10	
5	15	
4	40	ほぼ平常
3	15	
2	10	やや少ない
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）

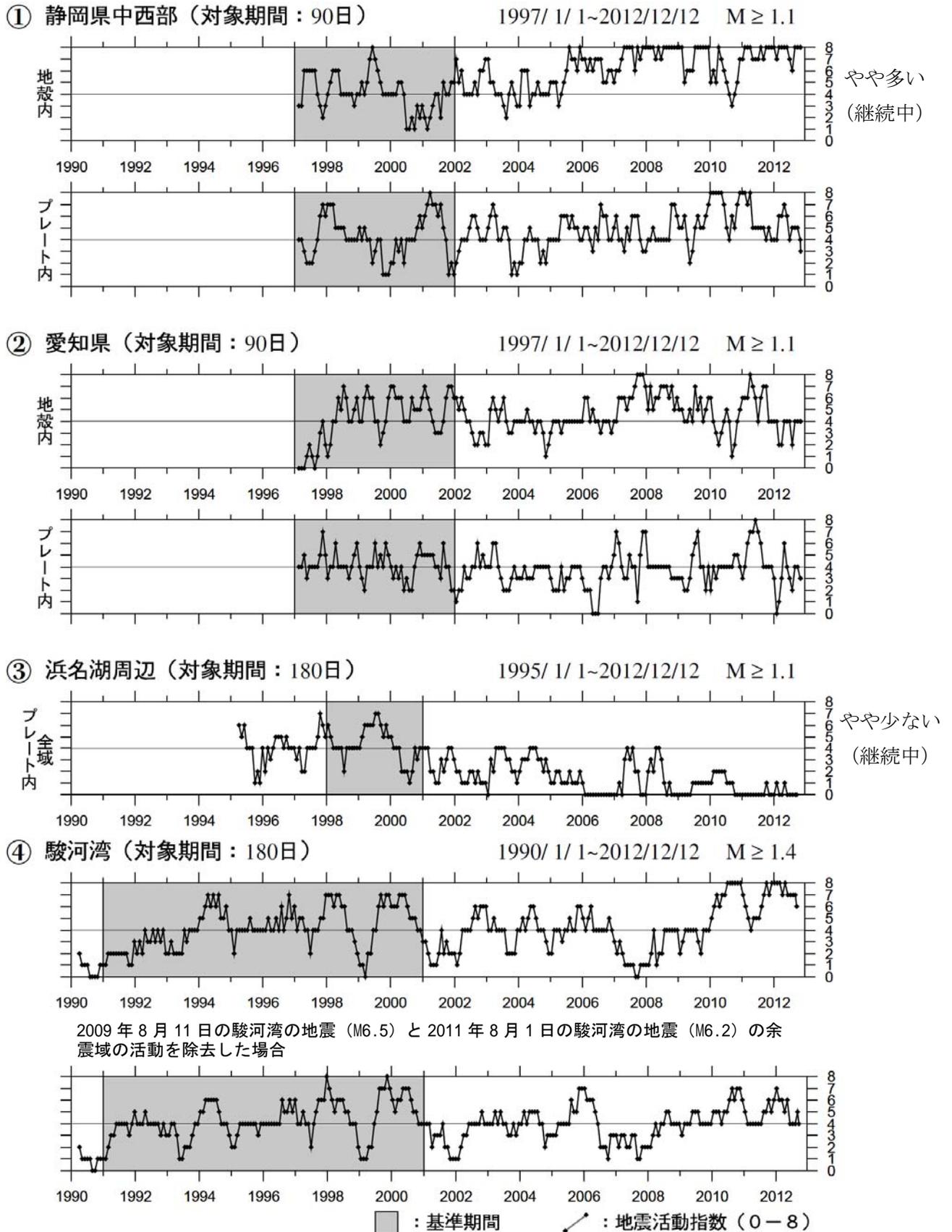


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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 ~ 2012 年 12 月 12 日)

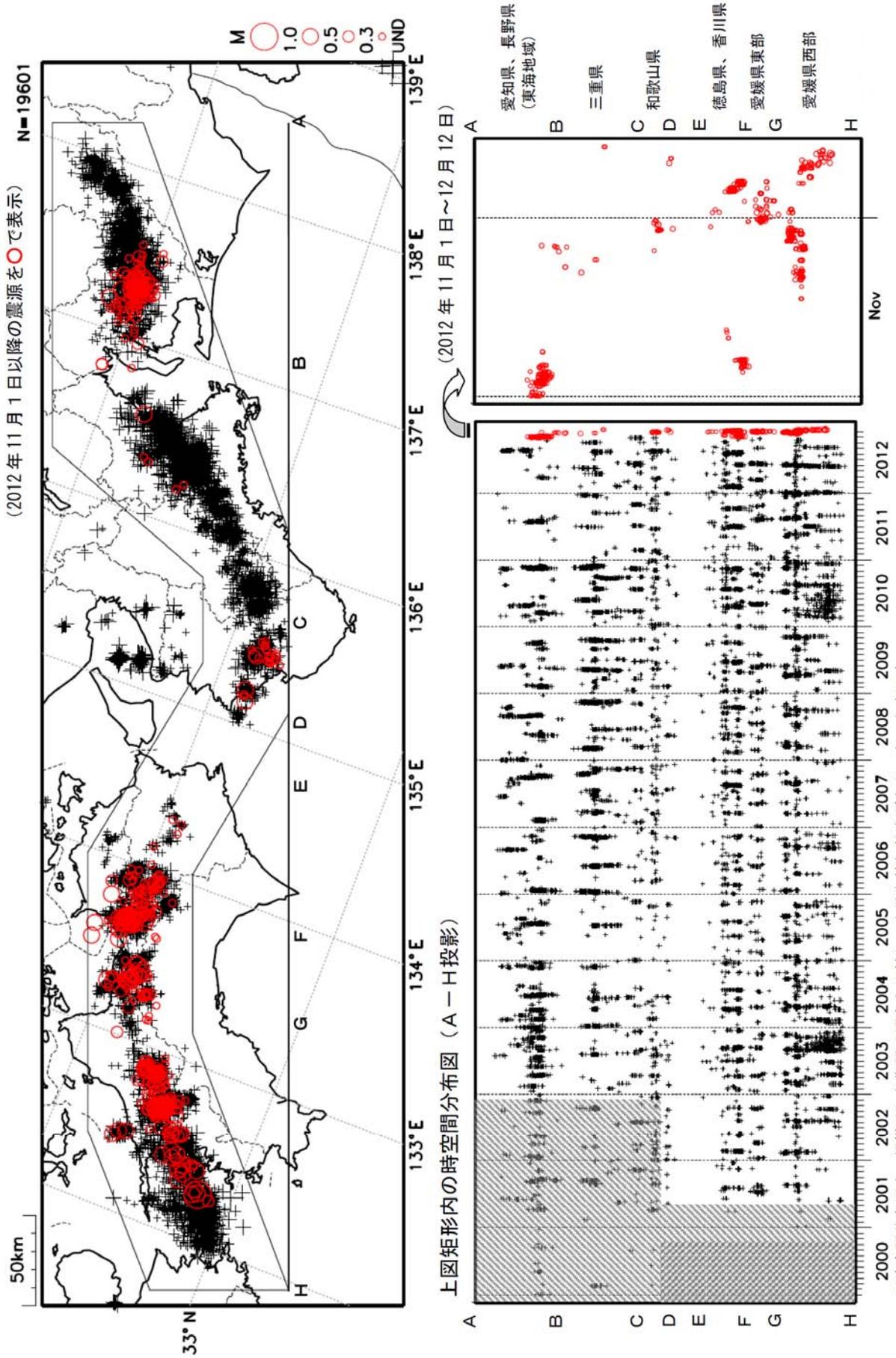
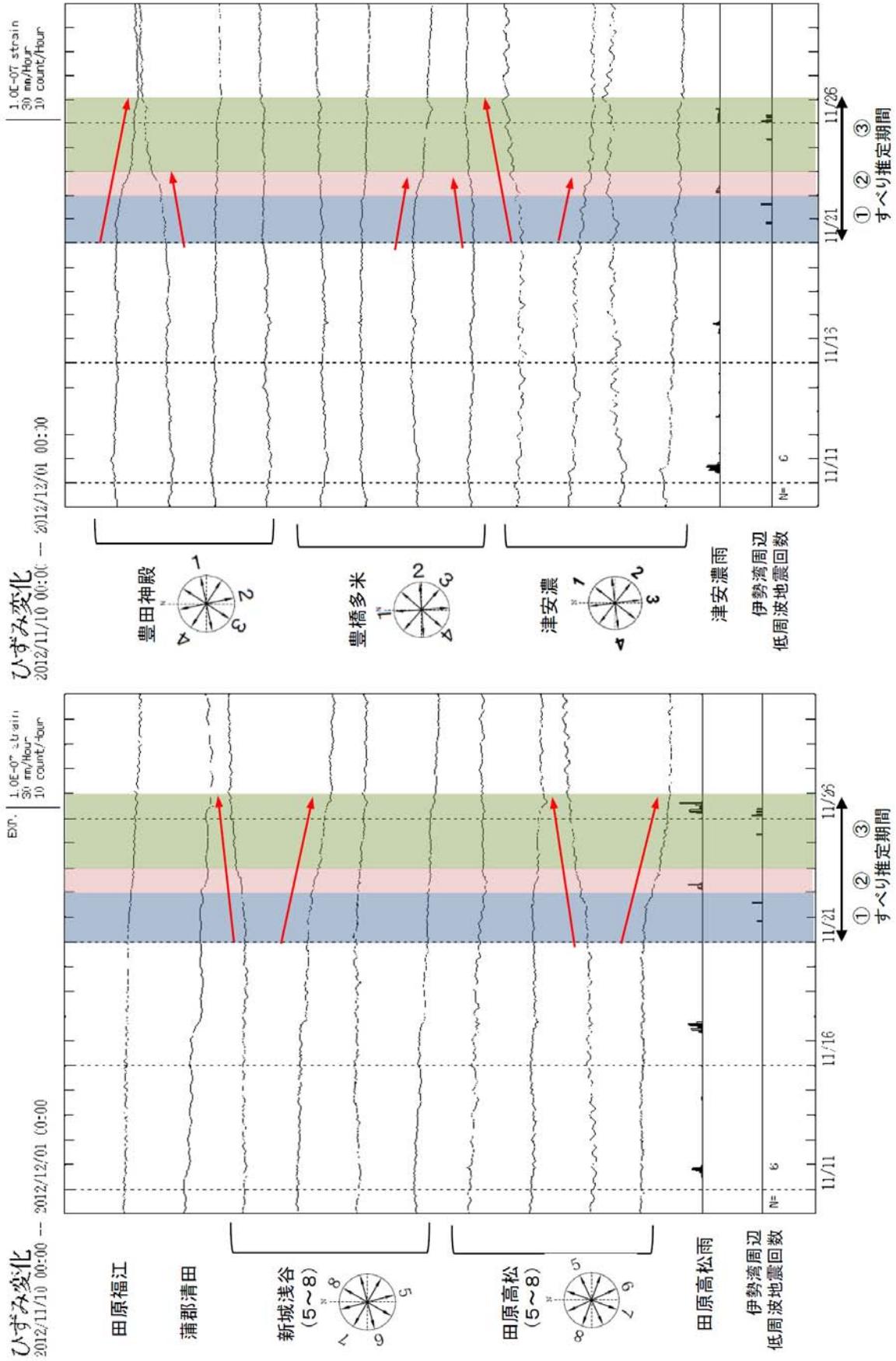


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日 ~ 2012 年 12 月 12 日)

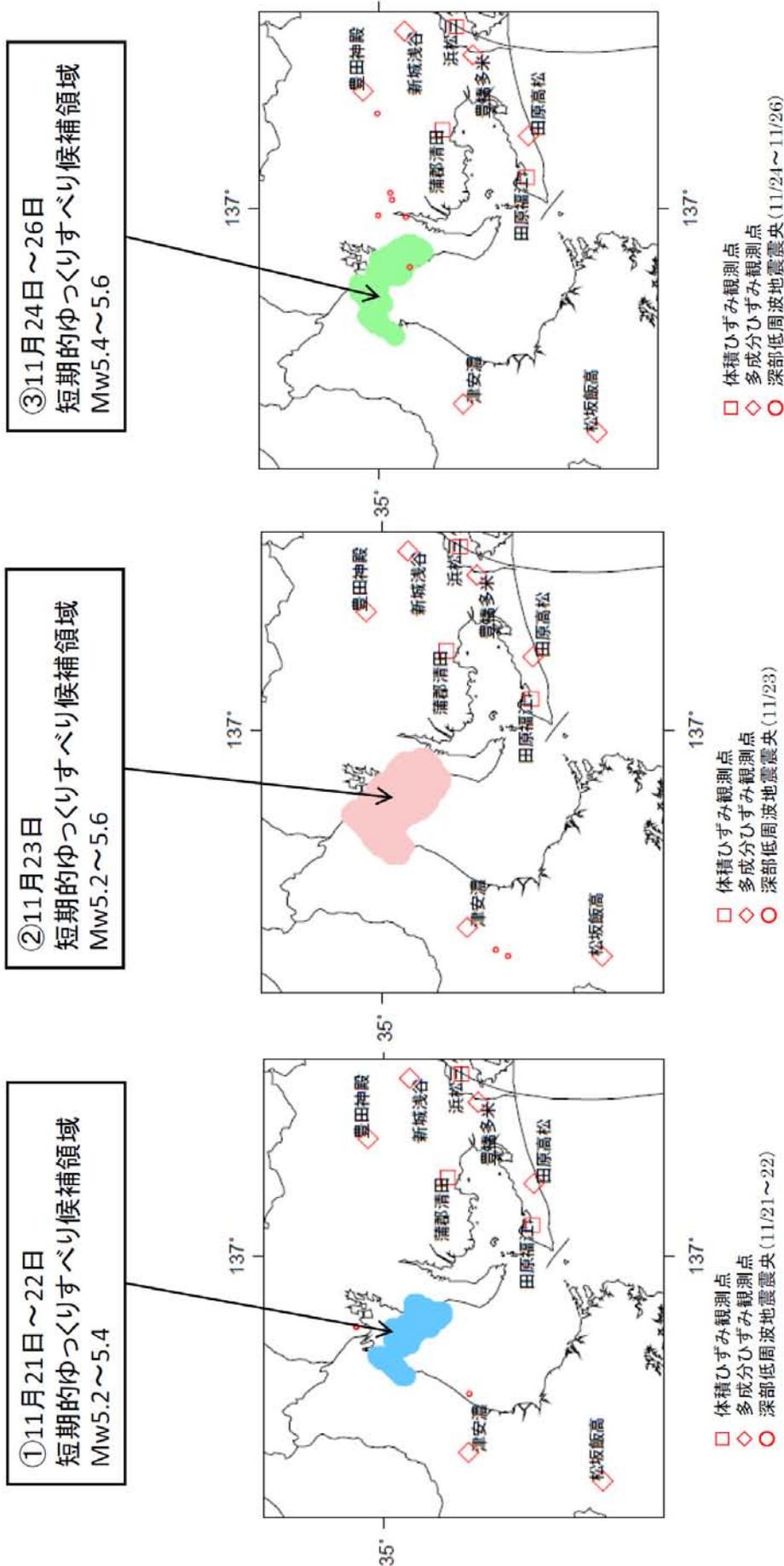
# 伊勢湾周辺の短期的ゆっくりすべりに起因するとみられるひずみ変化



豊田神殿、豊橋多米、津安濃は産業技術総合研究所のひずみ計である。

図5 伊勢湾周辺の短期的ゆっくりすべりに起因するとみられるひずみ変化

# ひずみ変化から推定されるすべり領域



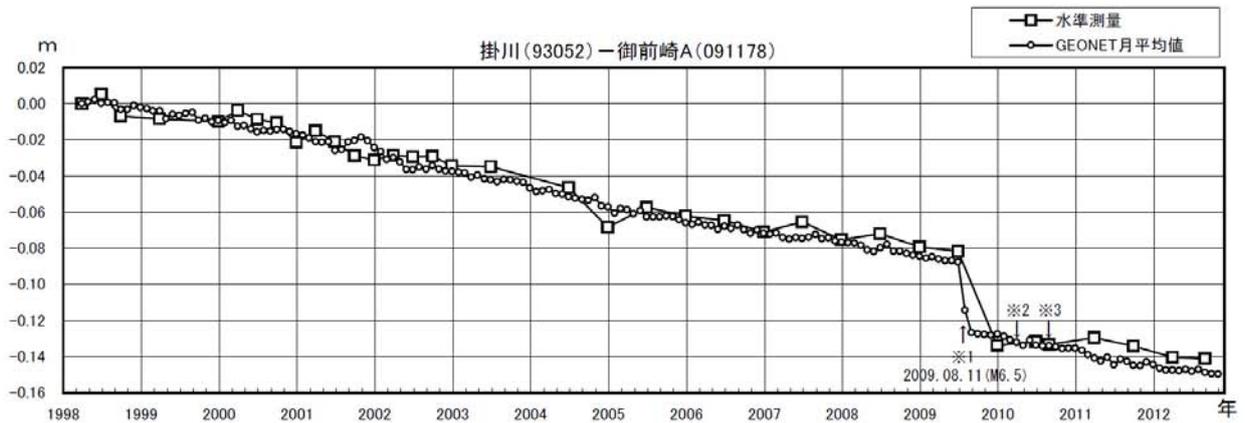
すべり候補領域は、HITEQにより求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al. (2008)による。  
 (なお、HITEQとは、すべり候補領域の位置とその規模(Mw)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、グリッドサーチ(考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出)で求める数値計算プログラム。)

図 6 ひずみ変化から推定されるすべり領域

## 御前崎 電子基準点の上下変動

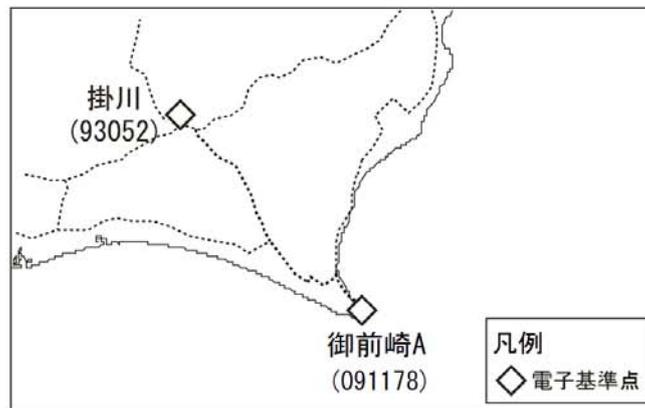
### 水準測量と G N S S 観測の比較

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7 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

12 月中の主な火山活動は以下のとおりである。

霧島山（新燃岳）では、今期間、噴火は発生せず、火山活動に特段の変化は見られなかった。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。火口周辺警戒（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。火口周辺警戒（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

三宅島では、やや多量の火山ガスの放出が続いている。火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続している。

十勝岳では、2 日及び 27 日から 28 日にかけて火山性地震が一時的に増加した。火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、ここ数年、継続的な山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加、一時的な地震増加などが観測されているので、今後の火山活動の変化に注意が必要である。噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）が継続している。

12 月 31 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 12 月 31 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戒も発表中。）

警戒・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警戒	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(周辺海域)	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
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 12 月 31 日現在、  
噴火警戒及び火山現象に  
関する海上警戒発表中の火山

表 2 平成 24 年 12 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	
十勝岳	噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)	火山活動解説資料	2日 18時30分 3日 10時30分	2日昼前から夜にかけて地震が一時的に増加
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 99 号～103 号	3日、10日、17日、 25日、28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 100 号～107 号	3日、7日、10日、 14日、17日、21 日、25日、28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 12 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）]

2 日及び 27 日から 28 日にかけて火山性地震が一時的に増加した。

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）]

#### 有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

#### 北海道駒ヶ岳ほっかいどうこまがたけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

#### 恵山えさん [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。

火山性地震は少ない状態で、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）]

湯釜付近や山田峠付近を震源とする振幅の小さな火山性地震の一時的な増加が時々みられた。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）] 今月（11 月）から掲載

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。

**富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

**伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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、短期的な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）]**

やや多量の火山ガス放出が続いている。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるため、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に対する警戒が必要である。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対する警戒が必要である。

**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、1 日の午前中に泥噴痕が確認された。この事象が発生した時刻の詳細は不明だが、1 日未明に振幅のやや大きな火山性微動が発生しており、この時間帯にごく小規模な水蒸気爆発が発生した可能性がある。

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が、その後、沈降傾向は鈍化し、現在はほぼ停滞している。火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は概ね静穏に経過した。

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（井戸ヶ浜等）及び南東沖（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

**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。

今後小規模な海底噴火が発生すると予想されるため、周辺海域では噴火に対する警戒が必要である。

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）]

白山 [噴火予報（平常）]

箱根山 [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）]

神津島 [噴火予報（平常）]

八丈島 [噴火予報（平常）]

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）]**

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が、火口内では土砂や火山灰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。

**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、噴火は発生しなかった。

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>1)</sup>に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>2)</sup>）が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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。

### 桜島さくらじま [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火<sup>3)</sup>が 43 回<sup>4)</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>1)</sup>及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>2)</sup>）が遠方まで風に流されて降る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。

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

火山活動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。

### 口永良部島くちのまらぶじま [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、新岳火口内では噴気活動が続いており、火

山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 諏訪之瀬島すわのせじま [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、4 日と 7 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ため、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>1)</sup>に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>1)</sup>が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、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・伽藍岳 [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 おほち  
霧島山(御鉢) [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 2) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。
- 3) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 4) 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24年12月31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 24 年 12 月 31 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、嬭婦岩、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、硫黄島、西表島北北東海底火山

## ●世界の主な地震

平成 24 年（2012 年）12 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

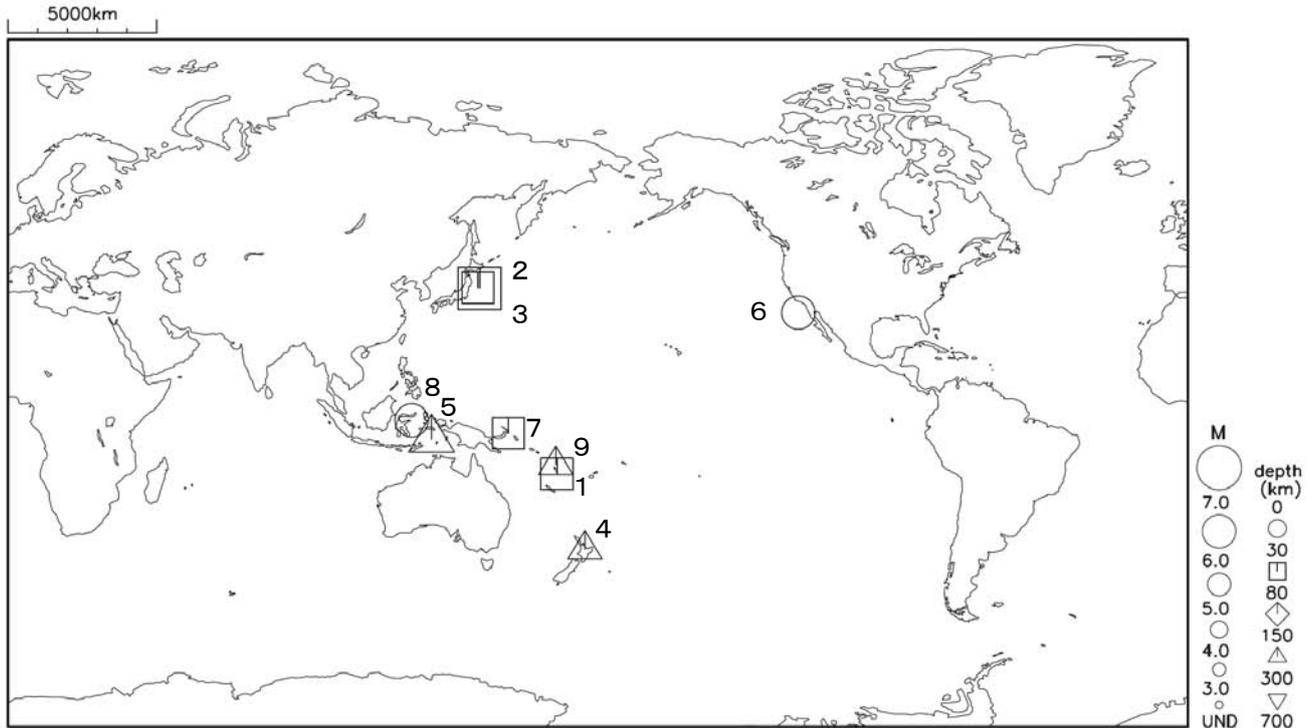


図 1 平成 24 年（2012 年）12 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

\*：震源要素は米国地質調査所 (USGS) 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 24 年（2012 年）12 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	印洋	遠地
1	12月02日09時54分	S16° 58.5'	E167° 38.7'	32	6.1	6.0	6.1	バヌアツ諸島				
2	12月07日17時18分	N38° 01.1'	E143° 52.0'	49	7.2	(7.3)	(7.3)	三陸沖	死者1名、負傷者15名、住家一部破損1棟	○		
3	12月07日17時31分	N37° 55.2'	E143° 35.1'	30	6.1	(6.6)	(6.2)	三陸沖				
4	12月08日03時19分	S38° 16.6'	E176° 05.9'	168			6.3	ニューゼーランド、北島				
5	12月11日01時53分	S 6° 31.9'	E129° 49.5'	155	6.6		(7.1)	バンドア海			○	○
6	12月14日19時36分	N31° 12.7'	W119° 33.6'	11			6.3	メキシコ、バハカリフォルニア州西方沖				
7	12月16日04時30分	S 4° 41.4'	E153° 00.7'	52	5.9		6.1	パプアニューギニア、ニューアイルランド				
8	12月17日18時16分	S 0° 42.4'	E123° 50.2'	19			6.1	インドネシア、スラウェシ、ミナハサ半島				
9	12月22日07時28分	S14° 19.8'	E167° 17.4'	188	6.1		6.7	バヌアツ諸島				

- ・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 1 月 7 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 の欄に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「遠地震に関する情報」を発表したことを表す。

## 12 月 11 日 バンダ海の地震

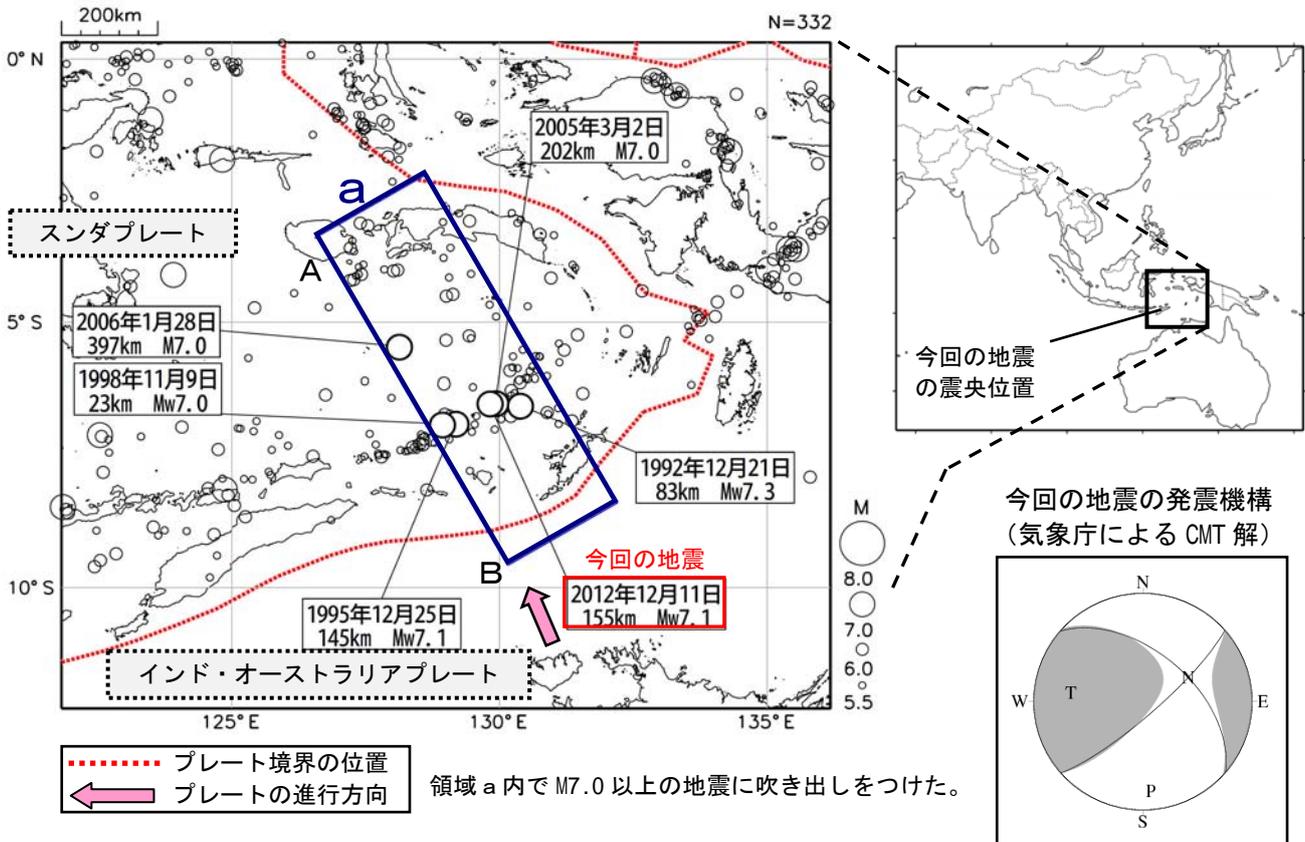
2012 年 12 月 11 日 01 時 53 分（日本時間）に、バンダ海の深さ 155km で Mw7.1 の地震が発生した。この地震は、スンダプレートの下に沈み込むインド・オーストラリアプレート内部で発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、南北方向に圧力軸を持つ型であった。

気象庁は、この地震により、同日 11 日 02 時 20 分にインド洋津波監視情報を、02 時 21 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、この地震による津波の心配はありません）を発表した。

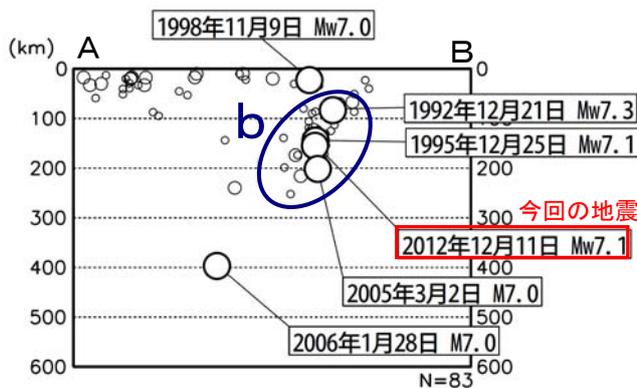
1990 年以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では M7.0 以上の地震が時々発生している。

本資料中、2012 年 12 月 11 日の地震の Mw 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」により、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。

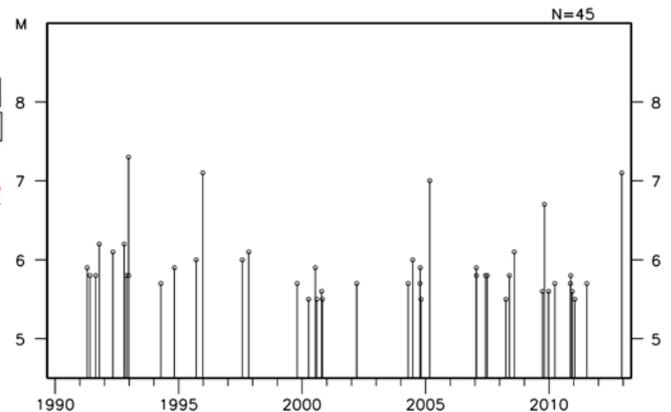
震央分布図（1990 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～600 km、M 5.5）



領域 a 内の断面図（A-B 投影）



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.

## 世界の主な火山活動

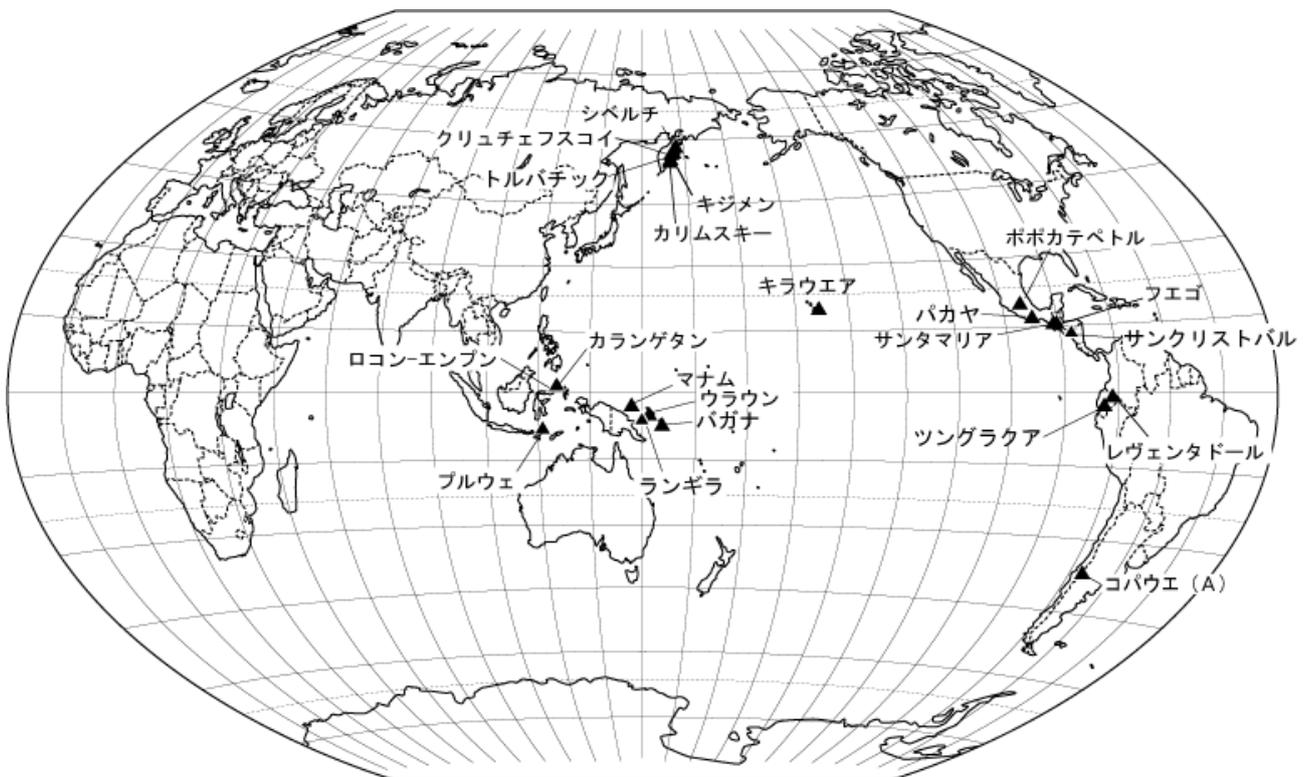
平成 24 年（2012 年）12 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。

### コパウエ（チリとアルゼンチンの国境）（図中 A）

22 日に噴火活動が始まり、衛星画像から噴煙が火口縁上 1～1.5 km まで上昇し、南東へ 400 km 流れた。上空からの観測で、2000 年に発生した噴火と同じ火口から噴火していることが確認された。その後、ウェブカメラで火映が観測された。半径 15 km 以内と河川沿いの住人に噴火活動の更なる活発化の可能性と火山泥流に対する警戒が呼びかけられた。

23 日にはストロンボリ式噴火に伴い赤熱した岩塊が噴出し、有色噴煙が高さ 1 km まで上昇し南東に流れた。24 日以降も噴火活動は継続し、27 日、28 日に爆発的噴火が観測された。地震活動は 24 日以降徐々に低下し、25 日には火山性微動も観測されなくなった。

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



# 特集. 2012 年 12 月 7 日の三陸沖の地震

## (1) 概要

2012 年 12 月 7 日 17 時 18 分に三陸沖で M7.3 の地震（最大震度 5 弱<sup>\*1</sup>）が発生した。発震機構（CMT 解）は西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型である。また、この地震の約 8 秒前にも M7 クラスと推定<sup>\*2</sup>される地震<sup>1</sup>が発生した。これらの地震は日本海溝付近の太平洋プレート内部で発生した。ともに「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震域内で発生した地震である。

気象庁は今回の地震の発生に伴い、最初の地震波の検知から 6.6 秒後に東北地方と関東地方の一部に対して緊急地震速報（警報）を発表した（p.51～52 参照）。また、同日 17 時 22 分に宮城県の沿岸に対して津波警報（津波）を、青森県太平洋沿岸と岩手県、福島県、茨城県の沿岸に対して津波注意報を発表した（同日 19 時 20 分にすべて解除）。今回の地震により津波が発生し、石巻市鮎川で 98cm など、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した（p.53 参照）。

今回の地震により、死者 1 人、負傷者 15 人等の被害が生じた（総務省消防庁による）。また、今回の地震の発生後、同日 17 時 31 分に M6.6 の地震（最大震度 3）が発生するなど、活発な余震活動が見られた。

\*1: この 2 つの地震は近接した地域でほぼ同時に発生したため、震度の分離ができない。

\*2: 直後に発生した M7.3 の地震の影響でマグニチュードを正確に決定することができない。この資料の震央分布図及び M-T 図では、参考のため M7.0 のところに★印で表示した。

## (2) 地震活動

### ア. 最近の地震活動

1997 年 10 月以降の活動を見ると、東北地方太平洋沖地震の発生前、今回の地震の震央付近（領域 a）では、M5.0 以上の地震が時々発生していた。2005 年 11 月 15 日には M7.2 の地震（最大震度 3）が発生し、この地震により岩手県の大船渡で高さ 42cm、宮城県の石巻市鮎川で 16cm の津波を観測している。

東北地方太平洋沖地震の発生以降は、直後の 2011 年 3 月 11 日 15 時 25 分に M7.5 の地震（最大震度 4）が発生するなど地震活動がそれまでよりも活発化した。その後活動は徐々に低下してきていたが、東北地方太平洋沖地震の発生前よりも活発な状態が続いていた。

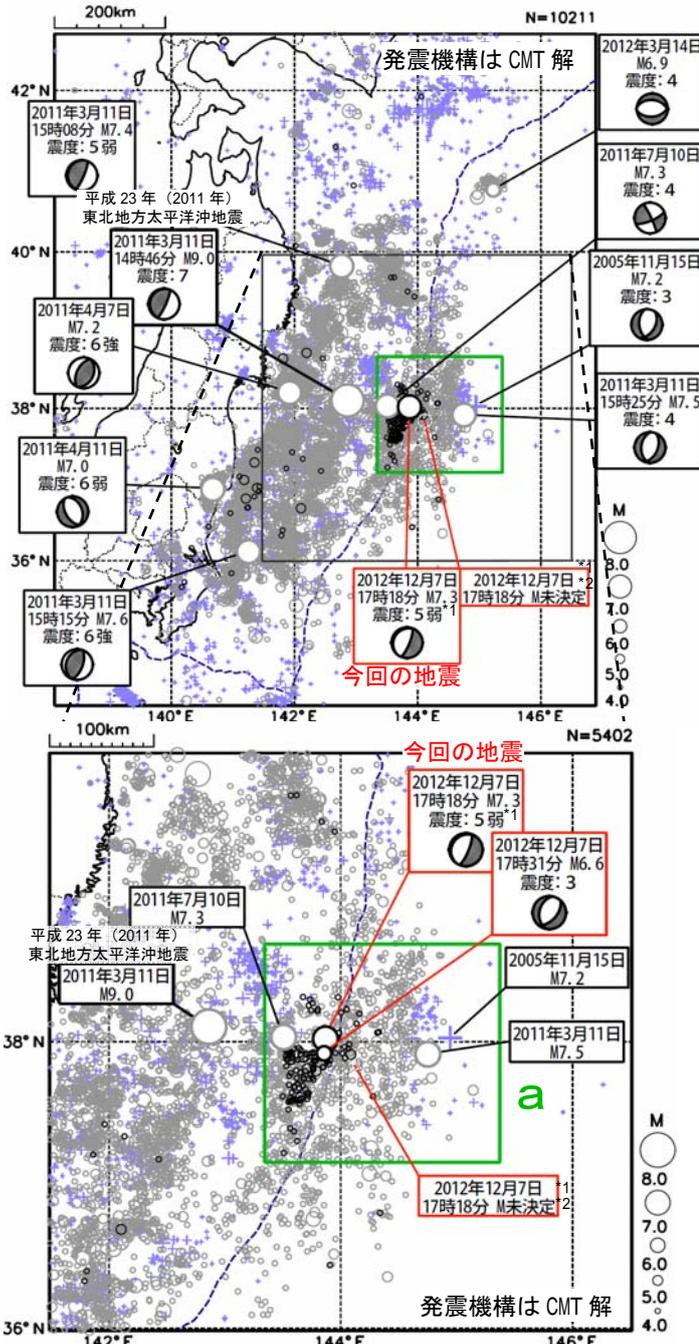


図 2-1 震央分布図 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～100km、M 4.0)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を +、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い、2012 年 12 月 7 日の M7.3 の地震以降に発生した地震を濃い O で表示

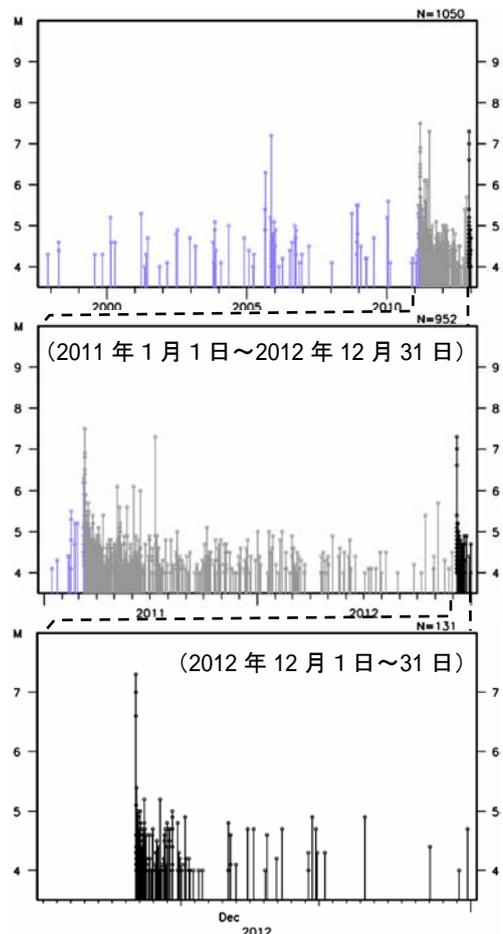


図 2-2 図 2-1 領域 a 内の M-T 図

イ. 発震機構

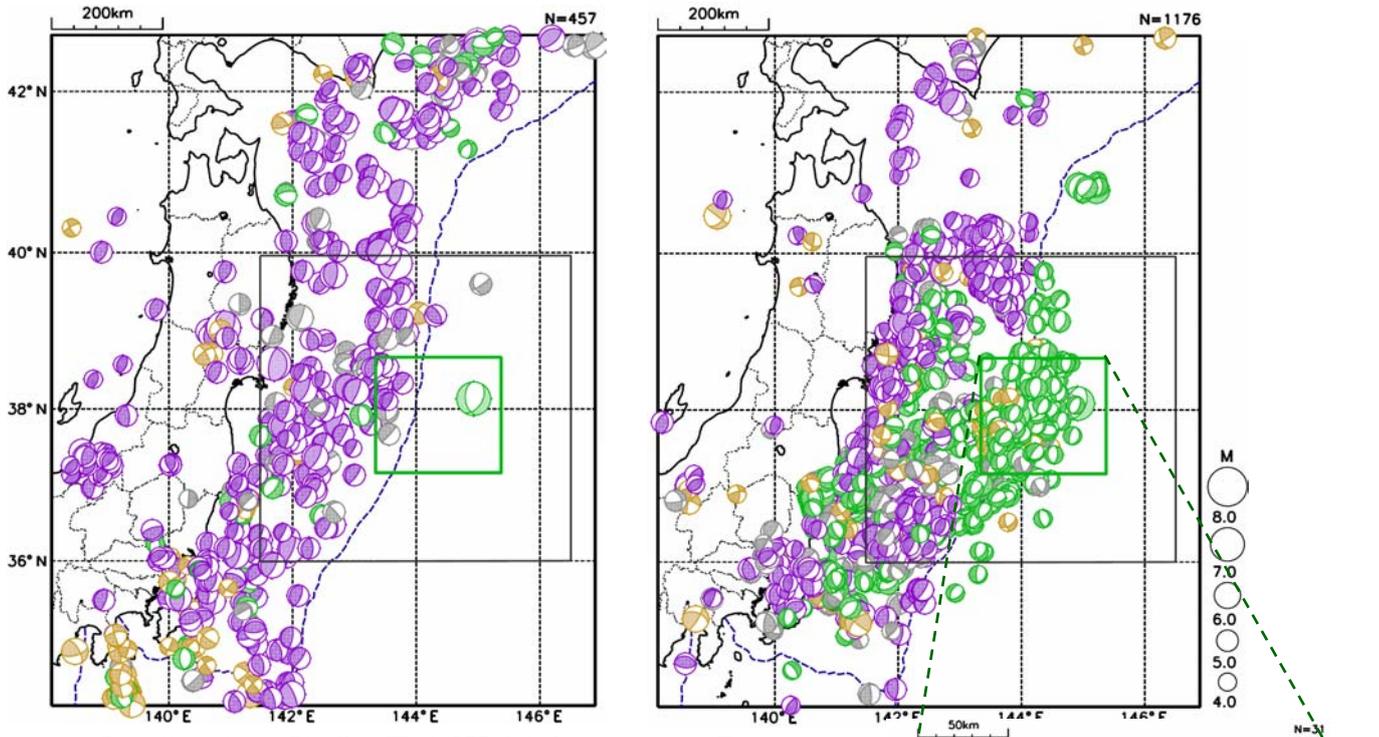


図 2-3 発震機構 (CMT 解) 分布図 (期間は左上: 1994 年 1 月 1 日～東北地方太平洋沖地震発生前、右上: 東北地方太平洋沖地震～2012 年 12 月 31 日、右下: 2012 年 12 月 1 日～31 日、すべて深さ 0～100km、M 4.0)

逆断層型の地震を紫、正断層型の地震を緑、横ずれ断層型の地震を茶色、その他の地震を灰色で表示した。なお、この図ではセントロイドの位置に表示しているため、他の図とは分布が異なる。

東北地方太平洋沖地震の発生後、三陸沖の日本海溝付近では正断層型の地震が多数発生している。また、2011 年 7 月 10 日の M7.3 の地震 (最大震度 4) など、横ずれ断層型の地震も発生している。

今回の地震の余震はほとんどが正断層型で、一部横ずれ断層型の地震も見られた。張力軸の方位は概ね西北西-東南東方向である。

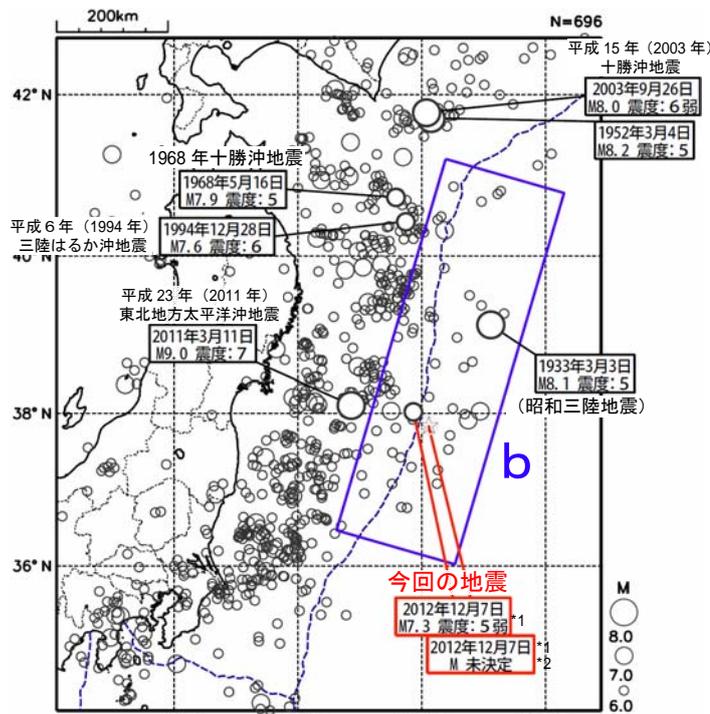
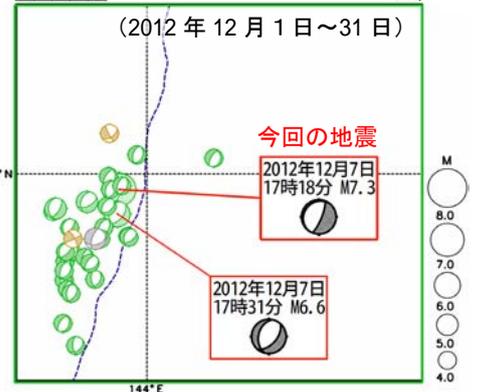


図 2-4 震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、深さ 0～100km、M 6.0)

\*1: この 2 つの地震は近接した地域ではほぼ同時に発生したため、震度の分離ができない。

\*2: 直後に発生した M7.3 の地震の影響でマグニチュードを正確に決定することができない。この資料の震央分布図及び M-T 図では、参考のため M7.0 のところに★印で表示した。

ウ. 過去の地震活動

1923 年以降の活動を見ると、東北地方太平洋沖地震の発生前、今回の地震の震央を含む三陸沖の海溝付近 (領域 b) では M6 クラスの地震がしばしば発生しているほか、1933 年 3 月 3 日には M8.1 の地震 (最大震度 5、昭和三陸地震) が発生した。この地震では地震動による被害は少なかったものの、津波により、北海道から三陸の沿岸で死者・行方不明者 3,000 人を超える大きな被害が出た。観測された津波の最大の高さは、岩手県綾里湾の 28.7m (平均海面からの高さ) である。(津波の高さ及び被害は「最新版 日本被害地震総覧」による。)

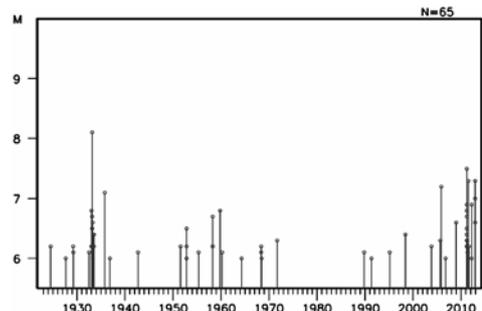


図 2-5 図 2-4 領域 b 内の M-T 図

(3) 震度分布

今回の地震により、青森県、岩手県、宮城県、茨城県、栃木県で震度 5 弱を観測したほか、北海道から九州地方の一部及び小笠原諸島で震度 4～1 を観測した。今回の地震の震度分布図及び推計震度分布図を図 3-1、図 3-2、同日 17 時 31 分に発生した最大余震の震度分布図を図 3-3 に示す。

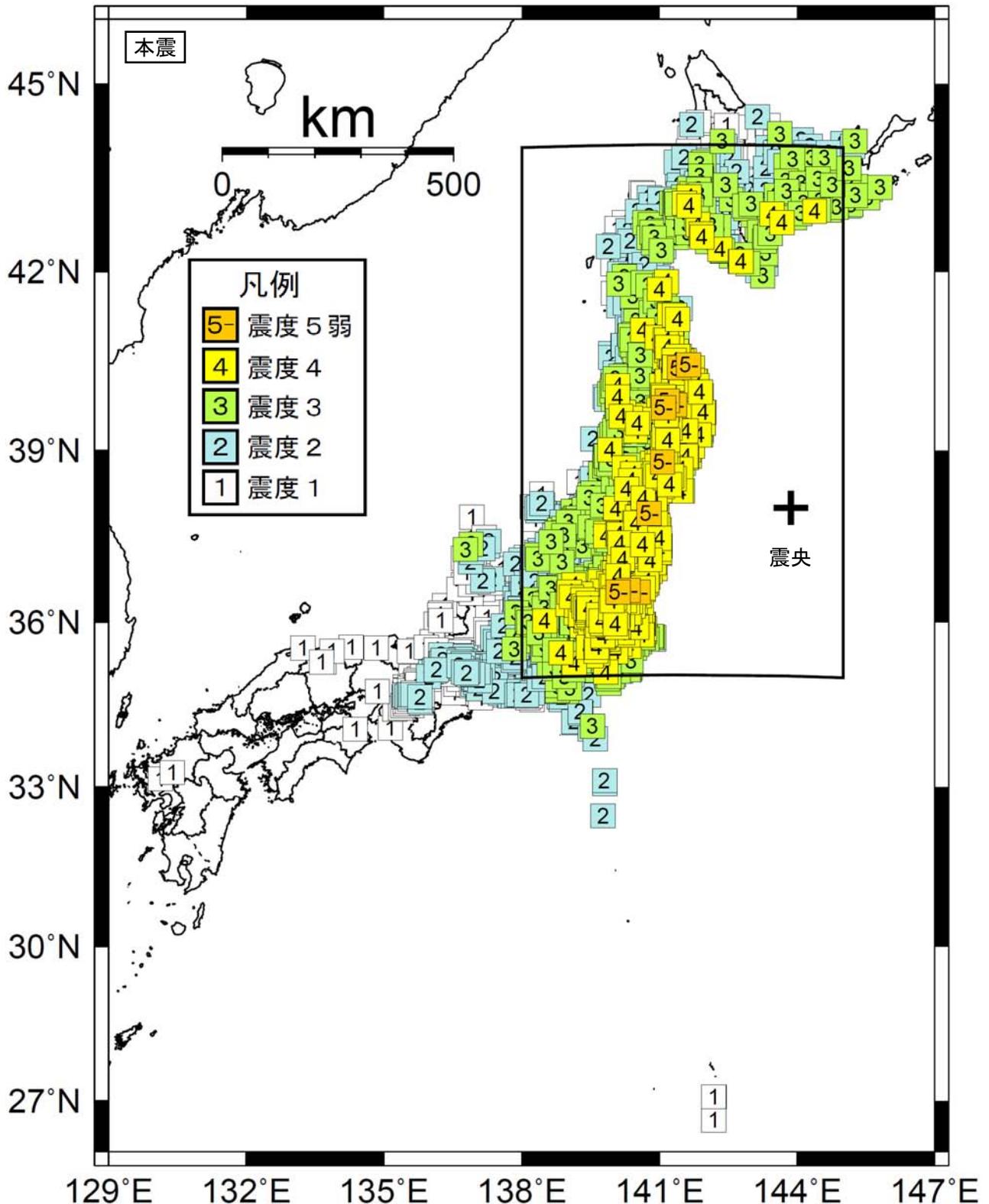


図 3-1 12 月 7 日 17 時 18 分に発生した本震（M7.3、最大震度 5 弱）の震度分布

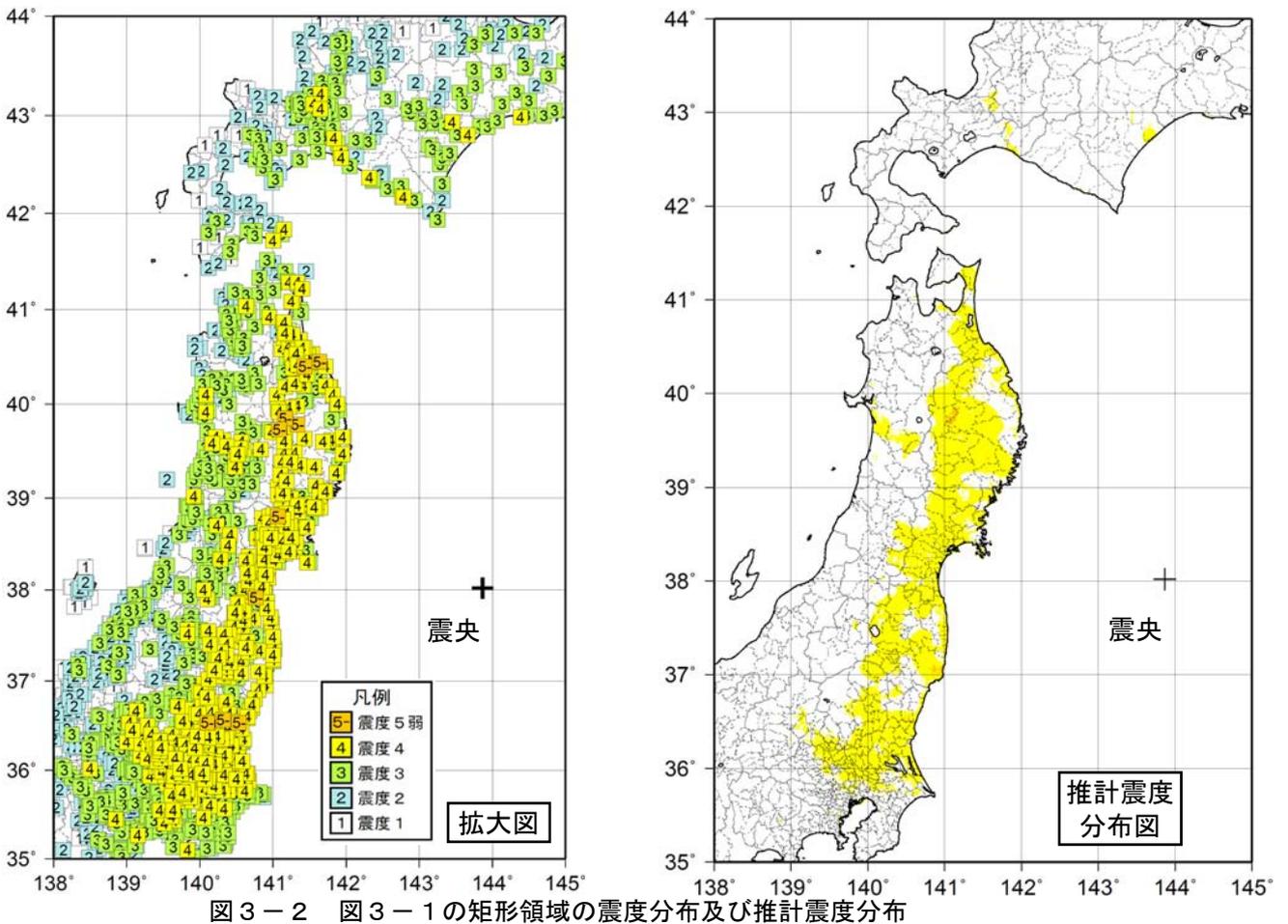


図 3-2 図 3-1 の矩形領域の震度分布及び推計震度分布

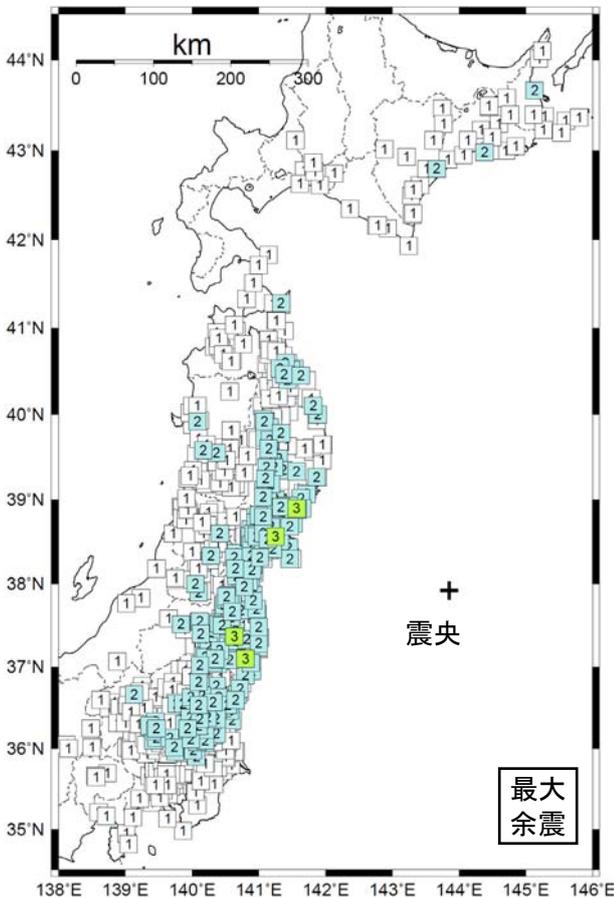


図 3-3 12 月 7 日 17 時 31 分に発生した最大余震 (M6.6、最大震度 3) の震度分布

＜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。

（４）緊急地震速報の内容

気象庁は、今回の地震に対して、震度 5 弱以上を予測したときに発表する緊急地震速報（警報）を、石巻大爪（宮城県石巻市）における最初の地震波の検知から 6.6 秒後に発表した。震度 5 弱を観測した青森県から茨城県では、この緊急地震速報（警報）の発表から、主要動の到達までに 30 秒から 50 秒程度の猶予時間<sup>注</sup>があったと考えられる。

なお、緊急地震速報（予報）は計 14 報を発表した。

注）今回の地震は、詳細な解析の結果、震源が 2 つに分離した（p.54 参照）ため、猶予時間は 2 つめの地震（表 4-1 の②）の震源をもとに計算した。

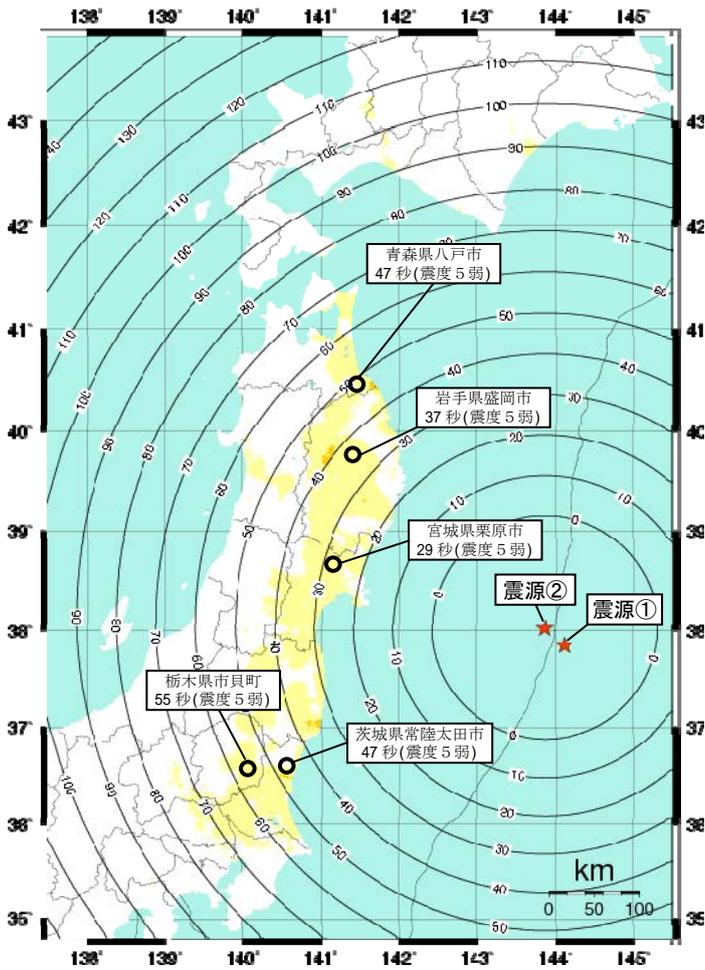
表 4-1 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 24 年 12 月 7 日 17 時 18 分 22.4 秒	三陸沖	37° 50.3	144° 7.0	52km	-	5 弱
平成 24 年 12 月 7 日 17 時 18 分 30.8 秒	三陸沖	38° 1.1	143° 52.0	49km	7.3	

表 4-2 緊急地震速報（予報及び警報）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 <sup>注</sup> 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	青森県八戸市	岩手県盛岡市	宮城県栗原市	茨城県常陸太田市	栃木県市貝町			
地震波検知時刻	17 時 18 分 58.6 秒													
1	17 時 19 分 01.9 秒	3.3	38.0	143.4	10km	6.6	50	41	33	51	58	1		
2	17 時 19 分 03.2 秒	4.6	38.0	143.9	10km	6.8	49	39	31	49	57	2		
3	17 時 19 分 04.5 秒	5.9	38.0	143.9	10km	7.4	48	38	30	48	55	3		
4	17 時 19 分 04.7 秒	6.1	37.8	143.9	10km	7.0	48	38	30	48	55	4		
5	17 時 19 分 05.2 秒	6.6	37.8	143.9	10km	7.8	47	37	29	47	55	5		
6	17 時 19 分 09.1 秒	10.5	37.8	143.9	10km	7.8	43	33	26	43	51	6		
7	17 時 19 分 12.6 秒	14.0	37.7	144.6	10km	8.0	40	30	22	40	47	7		
8	17 時 19 分 21.9 秒	23.3	37.7	144.6	10km	8.0	30	21	13	31	38	8		
9	17 時 19 分 28.2 秒	29.6	37.8	144.4	10km	7.9	24	14	6	24	32	9		
10	17 時 19 分 48.1 秒	49.5	37.8	144.4	10km	7.3	4	-	-	4	12	10		
11	17 時 19 分 52.7 秒	54.1	37.8	144.4	10km	7.3	0	-	-	0	7	11		
12	17 時 19 分 54.7 秒	56.1	37.8	144.2	10km	7.2	-	-	-	-	5	12		
13	17 時 20 分 14.2 秒	75.6	37.8	144.3	10km	7.2	-	-	-	-	-	13		
14	17 時 20 分 29.1 秒	90.5	37.8	144.4	10km	7.3	-	-	-	-	-	14		

1 震度 4 程度以上	宮城県中部	8 震度 4 から 5 弱程度	宮城県中部
2 震度 3 から 4 程度	宮城県中部	震度 4 程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、宮城県北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
3 震度 4 程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、宮城県中部、岩手県内陸南部、宮城県北部、宮城県南部、岩手県内陸北部、青森県下北	震度 3 から 4 程度	茨城県北部、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、千葉県北東部、秋田県内陸南部、埼玉県南部、渡島地方東部
震度 3 から 4 程度	福島県浜通り、福島県中通り、山形県村山、青森県三八上北	震度 4 程度	宮城県中部、宮城県北部
4 震度 4 程度	宮城県中部、宮城県北部	9 震度 4 から 5 弱程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
5 震度 4 から 5 弱程度	宮城県中部、宮城県北部	震度 4 程度	茨城県北部、山形県置賜、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、秋田県内陸南部、山形県庄内、千葉県北東部、栃木県南部、秋田県沿岸北部、埼玉県南部
震度 4 程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北	震度 3 から 4 程度	宮城県中部、宮城県北部
震度 3 から 4 程度	茨城県北部、山形県置賜、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、秋田県内陸南部、山形県庄内、千葉県北東部、栃木県南部、秋田県沿岸北部、埼玉県南部	10 震度 4 程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
6 震度 4 から 5 弱程度	宮城県中部、宮城県北部	震度 3 から 4 程度	茨城県北部、山形県置賜、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、秋田県内陸南部、山形県庄内、千葉県北東部、栃木県南部、秋田県沿岸北部、埼玉県南部
震度 4 程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北	11 震度 4 程度	宮城県中部、宮城県北部
震度 3 から 4 程度	茨城県北部、山形県置賜、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、秋田県内陸南部、山形県庄内、千葉県北東部、栃木県南部、秋田県沿岸北部、埼玉県南部	震度 3 から 4 程度	宮城県南部、岩手県内陸北部
7 震度 4 から 5 弱程度	宮城県中部	12 震度 4 程度	宮城県中部、宮城県北部
震度 4 程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、宮城県北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北	震度 3 から 4 程度	宮城県南部、岩手県内陸北部
震度 3 から 4 程度	茨城県北部、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、千葉県北東部、秋田県内陸南部、埼玉県南部、渡島地方東部	13 震度 4 程度	宮城県中部、宮城県北部
		14 震度 4 程度	宮城県中部、宮城県北部
		震度 3 から 4 程度	宮城県南部、岩手県内陸北部



＜推計震度分布について＞

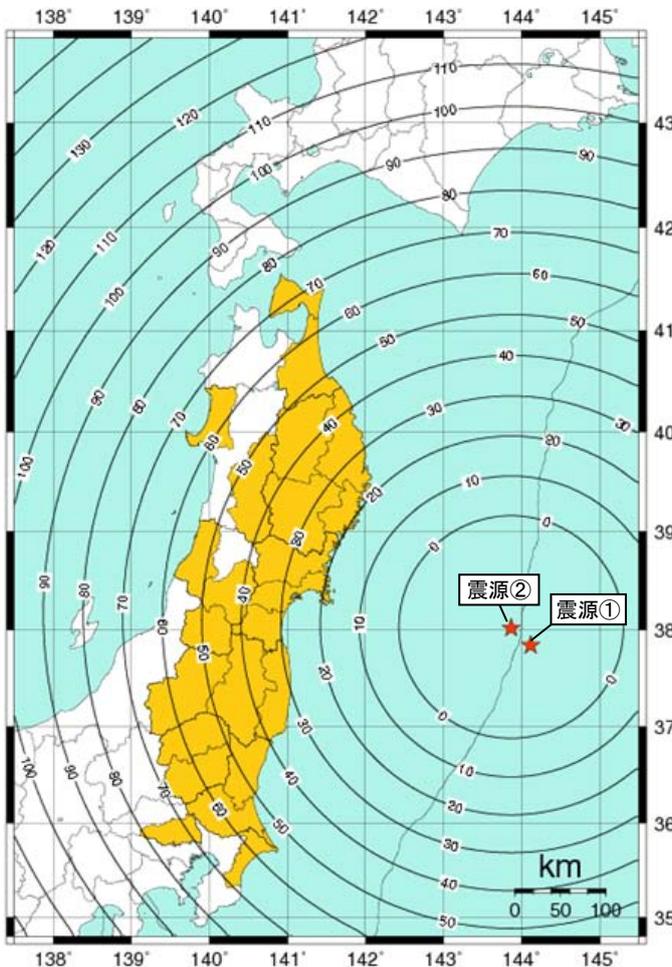
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。

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されたい。

推 計 震 度



図 4-1 緊急地震速報（警報）の発表から主要動到達までの時間（秒）及び推計震度分布



震央



緊急地震速報(警報)を発表した地域

図 4-2 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）

（5）津波の観測状況

今回の地震により津波が発生し、石巻市鮎川で 98cm など、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した。気象庁は、この地震により 12 月 7 日 17 時 22 分に宮城県沿岸に対して津波警報（津波）、青森県太平洋沿岸と岩手県、福島県、茨城県の沿岸に対して津波注意報を発表した（12 月 7 日 19 時 20 分解除）。

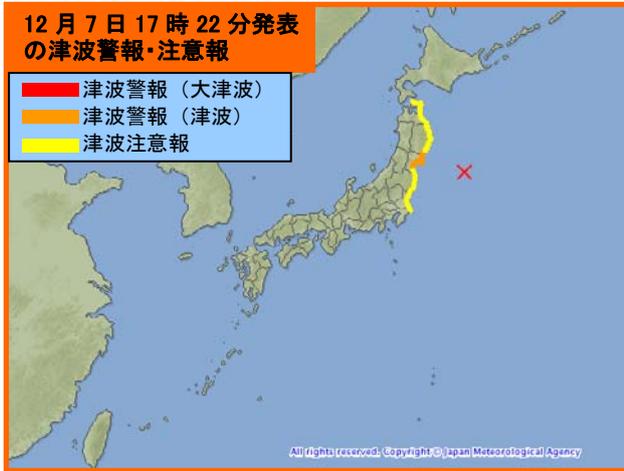


図 5-1 12 月 7 日の三陸沖の地震による津波に対して発表した津波警報・注意報

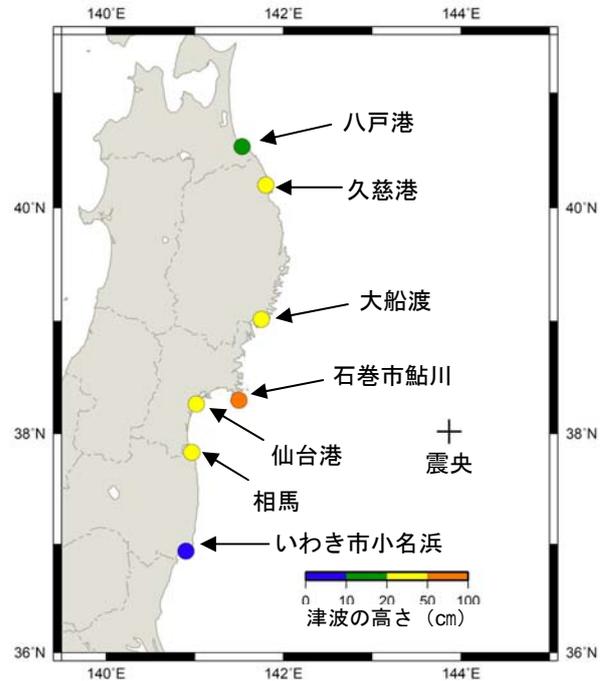


図 5-2 各津波観測施設で観測した津波の最大の高さ（津波を観測した地点のみ表示）

本資料では、津波情報で発表する観測点名称を用いている。

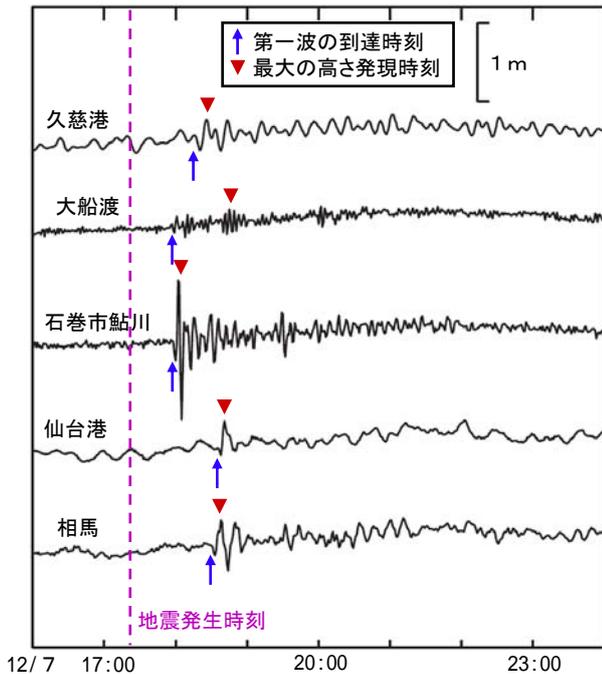


図 5-3 津波観測施設の津波波形（最大の高さ 20cm 以上を観測した地点）

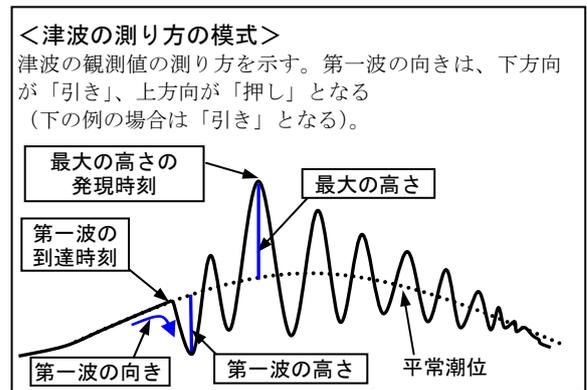


表 5 津波観測施設の津波観測値

津波観測点名	所属	第一波			最大波		
		到達時刻 * 1	高さ * 1	発現時刻	高さ		
		日	時 : 分	(cm)	日	時 : 分	(cm)
八戸港	国土交通省港湾局	7	18:39	-6	7	18:44	11
久慈港	国土交通省港湾局	7	18:18	-17	7	18:26	23
大船渡	気象庁	7	17:57	-10	7	18:45	21
石巻市鮎川 * 2	気象庁	7	17:58	-31	7	18:03	98
仙台港 * 3	国土交通省港湾局	7	18:36	-11	7	18:41	31
相馬	国土地理院	7	18:31	-14	7	18:38	31
いわき市小名浜	気象庁	7	18:-	-	7	20:44	8
宮城金華山沖 * 4	国土交通省港湾局	7	17:49	-0.1m	7	17:53	0.1m

値は後日変更される場合がある。  
 \* 1 高さの+は押し、-は引き。-は値が決定できないことを示す。  
 \* 2 臨時観測点である（従来の観測点の近傍に設置）。  
 \* 3 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）。  
 \* 4 GPS 波浪計の観測点である（観測単位は 0.1m）。

（6）観測された地震波形の詳細

2012年12月7日17時18分の三陸沖の地震について、観測された地震波形を精査したところ、P波部分の最初は振幅が小さく、途中から振幅が大きくなる傾向が見られた。必ずしも明瞭ではないがS波部分にも同様の傾向が見られた。このことから、下の説明図にあるように2つの地震が重なったとみなし、それぞれのP相、S相の組み合わせから震源を決定した。

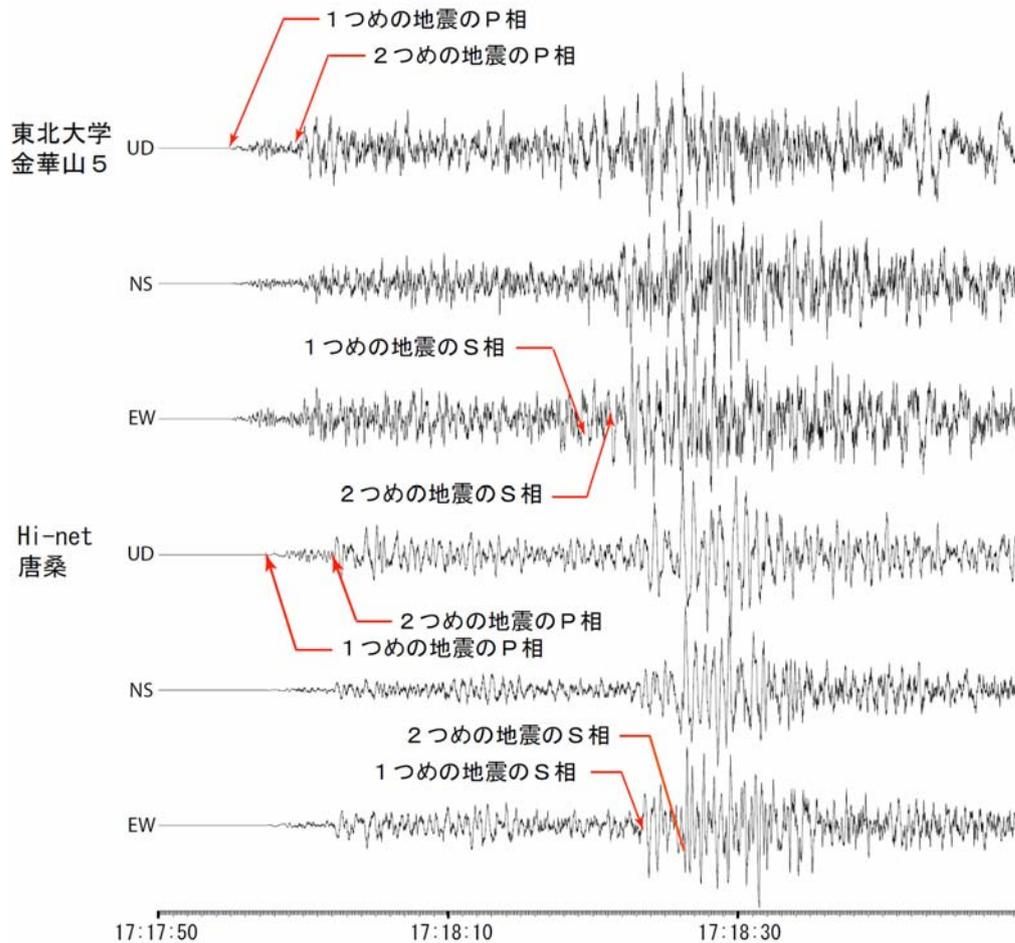


図 6 - 1 東北大学の金華山 5 及び Hi-net の唐桑において観測された 12 月 7 日 17 時 18 分の三陸沖の地震の波形  
UD、NS、EW はそれぞれ上下動、水平動の南北成分及び東西成分。

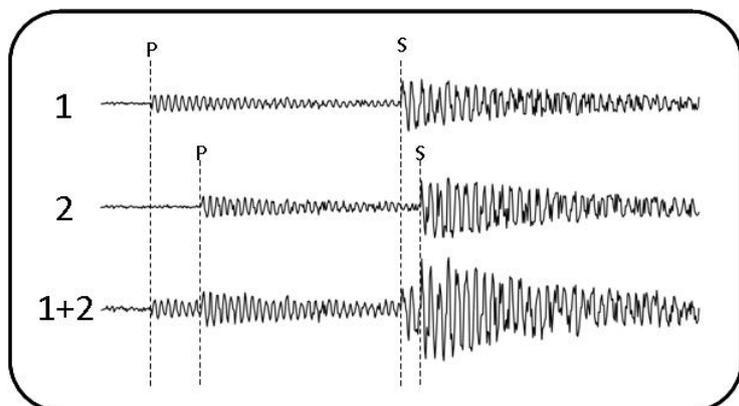


図 6 - 2 2つの地震が重なった場合の地震波形の見え方

（7）今回の地震の発震機構解

2012年12月7日17時18分に三陸沖で発生した地震の発震機構解を以下に示す。

初動の押し引き分布は、震源球の西側に引きの観測点が分布しており、1つめの地震の発震機構解は東西方向に圧力軸を持つ型と推定できる（図7-1）。

一方、CMT解は、西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型である（図7-2）。CMT解は2つの地震の重なった波形から推定しているため、2つの地震の成分が足しあわされたものではあるが、2つめの地震のほうが、規模が大きいため、おおむね2つめの地震の発震機構解といえる。

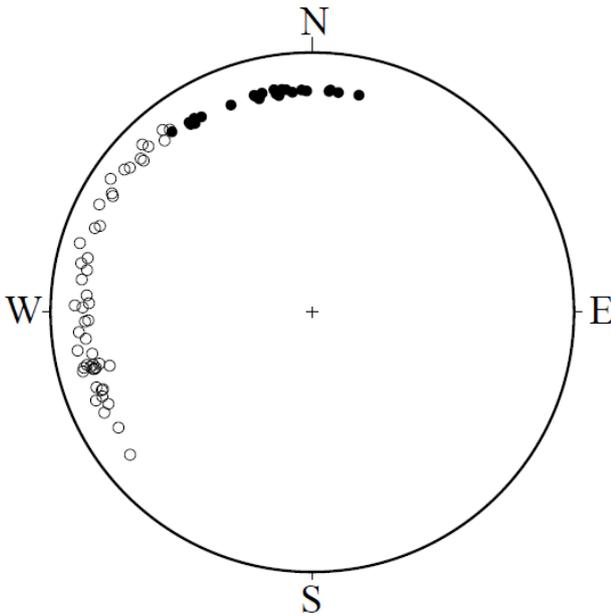


図7-1 初動による発震機構解(気象庁観測点のみ)

●は初動が押しの観測点、○は初動が引きの観測点を示す。

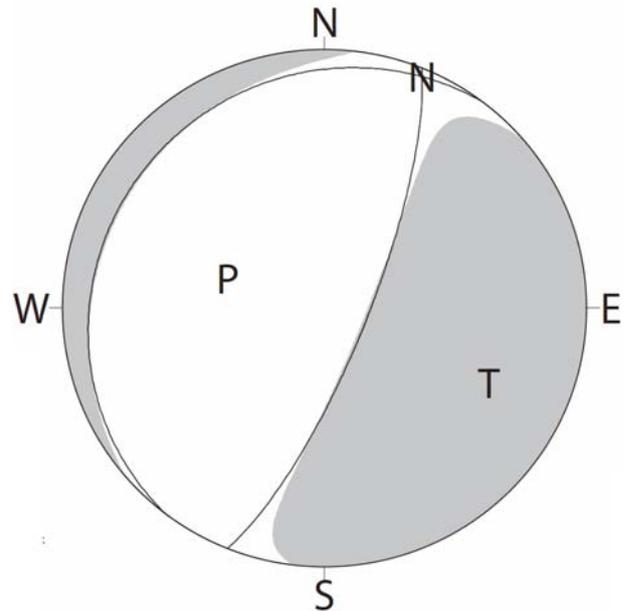
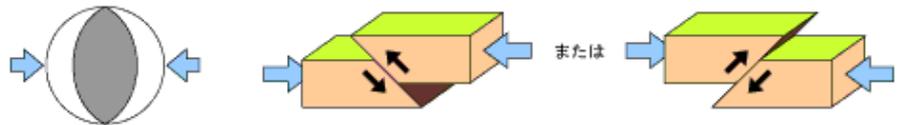


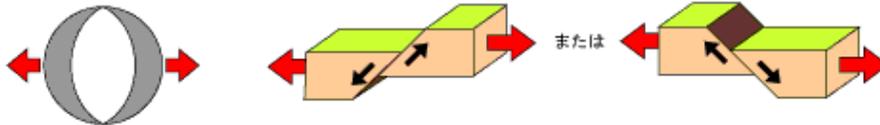
図7-2 CMT解

《発震機構解について》

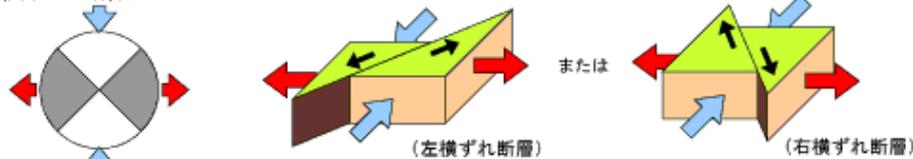
逆断層型



正断層型



横ずれ断層型



➡️ ⬅️ 圧力 (押し力)    ⬅️ ➡️ 張力 (引く力)    ⇄ 断層がずれる方向

（8）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、気象庁による震源の位置としたが、2つめの地震の深さは気象庁による震源よりも浅い深さ 20km とした。断層面は、メカニズム解析により求めた節面のうち、1つめの地震（逆断層型）及び2つめの地震（正断層型）共に西傾斜の面を断層面とした。結果は以下のとおりである。

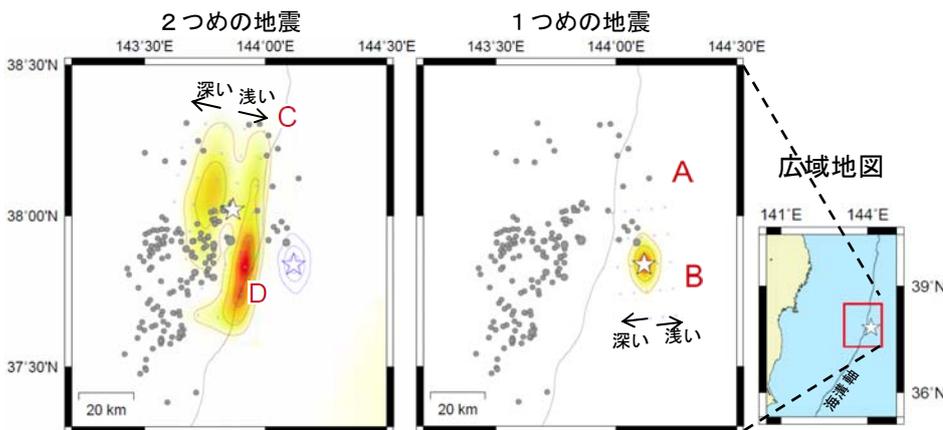
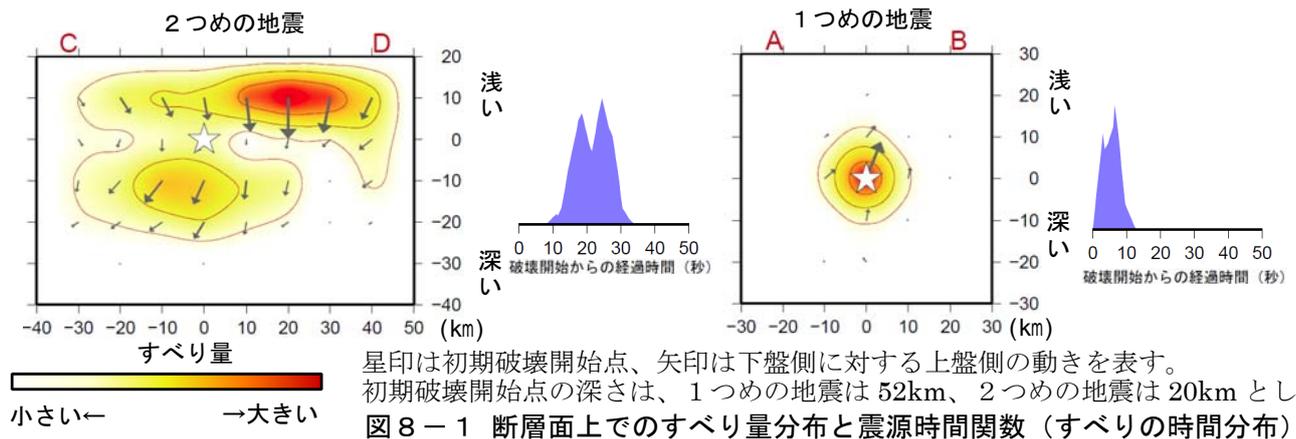
表 8 解析結果

	断層の 大きさ	主な破壊 継続時間	地震モーメント ( $\times 10^{20}$ 乗 Nm)	モーメント マグニチュード	最大すべり量
1 つめ の地震	長さ 約20 km 幅 約20 km	約10秒	0.70	7.2	3.9 m (剛性率 70 GPa <sup>（注3）</sup> )
2 つめ の地震	長さ 約80 km 幅 約40 km	約20秒	1.78	7.4	4.0 m (剛性率 40 GPa <sup>（注3）</sup> )

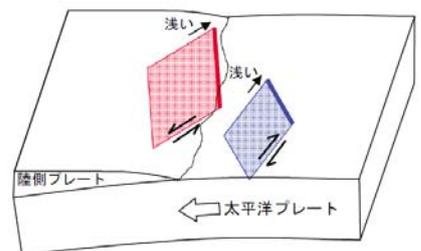
注1) 米国地震学連合（IRIS）は、世界中に整備された広帯域地震計記録を収集し管理している。

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。



星印は初期破壊開始点、灰色は本震直後から1日間の余震分布を示す。2つめの地震の図中青色コンターは1つめの地震のすべり量コンターを示す。



2つめの地震 1つめの地震

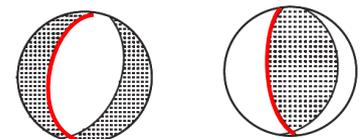


図 8-4 解析に用いたメカニズム解

※解析に使用したプログラム（一部改変して使用）

M. Kikuchi and H. Kanamori, Note on Teleseismic Body-Wave Inversion Program,  
<http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/ETAL/KIKUCHI/>

(9) W-phase を用いたメカニズム解析

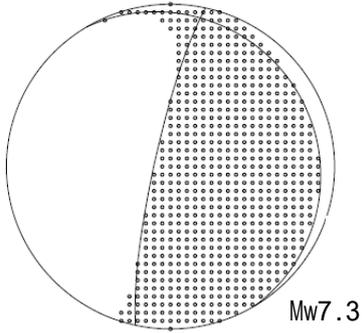


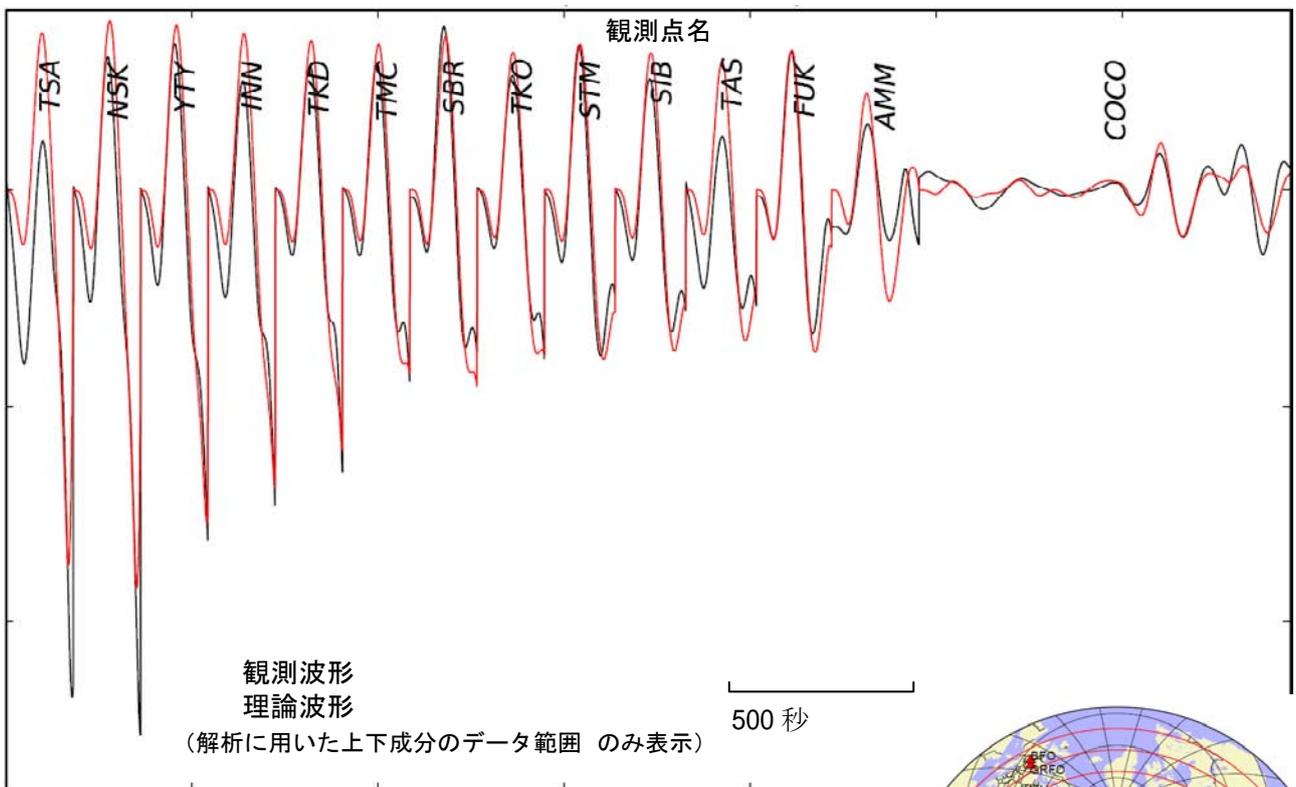
図 9 - 1 W-phase による解

2012 年 12 月 7 日 17 時 18 分に三陸沖で発生した地震\*<sup>1</sup>について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。Mw は 7.3 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N38.0° , E143.9° , 深さ 51km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~90° までの 14 観測点の上下成分、21 観測点の東西成分、19 観測点の南北成分を用い、100~300 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。

\* 1 約 8 秒前に発生した地震による地震波形が重なっている地震波形により解析を行った。



※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 9 - 2 理論波形と観測波形との比較

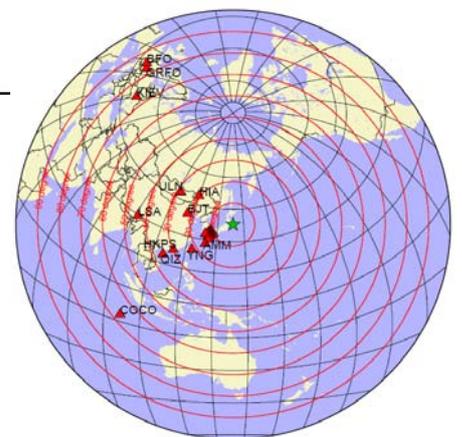


図 9 - 3 解析に使用した観測点

(W-phase に関する参考文献)

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

(独)防災科学技術研究所および 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。

# ●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に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後にFを付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

※震度 3 以上を観測した地震については、震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 02	豊後水道 愛媛県 高知県	32° 47.8' N	132° 23.5' E	38km	M: 3.2
		1 愛南町船越* $\approx$ 0.5 1 宿毛市桜町* $\approx$ 0.7				
2	1 02 18	北海道東方沖 北海道	43° 37.3' N	147° 14.8' E	34km	M: 4.4
		1 根室市落石東* $\approx$ 1.4 根室市瑤瑤瑠* $\approx$ 1.1 標津町北2条* $\approx$ 1.0 別海町常盤*0.8 別海町本別海* $\approx$ 0.5				
3	1 12 00	山梨県東部・富士五湖 神奈川県 山梨県 静岡県	35° 33.0' N	138° 56.3' E	24km	M: 3.1
		1 神奈川山北町山北* $\approx$ 0.5 1 大月市御太刀* $\approx$ 1.1 富士河口湖町船津*0.9 山梨市牧丘町窪平* $\approx$ 0.7 甲州市塩山上於首* $\approx$ 0.7 大月市大月*0.7 山梨北杜市長坂町* $\approx$ 0.5 甲州市大和町初鹿野* $\approx$ 0.5 富士吉田市上吉田* $\approx$ 0.5 1 富士市大淵* $\approx$ 1.0				
4	1 12 58	宮古島近海 沖縄県	25° 01.1' N	125° 19.9' E	61km	M: 3.8
		1 宮古島市下地* $\approx$ 0.9 宮古島市伊良部国仲*0.7 宮古島市平良西仲宗根*0.6 宮古島市城辺福北*0.5				
5	1 16 06	福島県会津 福島県	37° 05.1' N	139° 20.8' E	8km	M: 2.4
		1 檜枝岐村上河原* $\approx$ 0.9				
6	1 16 57	岩手県沿岸南部 岩手県	39° 23.5' N	141° 48.2' E	58km	M: 3.0
		1 遠野市宮守町* $\approx$ 0.5				
7	2 12 08	父島近海 東京都	27° 33.4' N	142° 22.0' E	40km	M: 4.2
		1 小笠原村父島三日月山*0.6				
8	2 16 00	千葉県北東部 千葉県	35° 44.2' N	140° 37.3' E	50km	M: 3.3
		1 多古町多古*1.3 成田市花崎町*1.3 東金市日吉台* $\approx$ 1.2 芝山町小池* $\approx$ 1.2 香取市仁良* $\approx$ 1.2 山武市松尾町富士見台*1.2 旭市二* $\approx$ 1.2 横芝光町宮川* $\approx$ 1.0 匝瑳市八日市場* $\approx$ 1.0 旭市高生* $\approx$ 1.0 旭市南堀之内* $\approx$ 0.9 横芝光町横芝* $\approx$ 0.9 匝瑳市今泉* $\approx$ 0.8 香取市佐原諏訪台* $\approx$ 0.7 山武市埴谷* $\approx$ 0.7 東金市東新宿*0.7 千葉一宮町一宮*0.6 成田市松子* $\approx$ 0.6				
9	2 16 29	伊予灘 愛媛県 大分県 広島県 高知県 山口県 福岡県 熊本県 宮崎県	33° 20.2' N	131° 49.0' E	70km	M: 3.9
		2 伊方町湊浦* $\approx$ 1.7 1 八幡浜市保内町* $\approx$ 1.4 大洲市大洲* $\approx$ 1.2 八幡浜市五反田* $\approx$ 0.6 大洲市長浜* $\approx$ 0.5 伊方町三崎* $\approx$ 0.5 宇和島市丸穂* $\approx$ 0.5 2 臼杵市臼杵* $\approx$ 1.8 国東市田深* $\approx$ 1.6 佐伯市上浦* $\approx$ 1.6 1 豊後高田市香々地* $\approx$ 1.4 国東市安岐町* $\approx$ 1.2 国東市国見町西方寺*1.1 国東市鶴川*1.1 佐伯市役所* $\approx$ 1.0 杵築市南杵築* $\approx$ 0.9 日出町役場* $\approx$ 0.9 津久見市宮本町* $\approx$ 0.9 佐伯市春日町* $\approx$ 0.9 宇佐市上田* $\approx$ 0.9 豊後大野市千歳町* $\approx$ 0.9 国東市国見町伊美* $\approx$ 0.8 佐伯市蒲江蒲江浦*0.8 佐伯市鶴見* $\approx$ 0.8 佐伯市弥生* $\approx$ 0.8 大分市佐賀関* $\approx$ 0.8 臼杵市乙見*0.8 別府市上野口町* $\approx$ 0.7 大分市長浜*0.7 佐伯市直川* $\approx$ 0.6 中津市植野* $\approx$ 0.6 豊後高田市御玉* $\approx$ 0.5 由布市庄内町* $\approx$ 0.5 津久見市立花町* $\approx$ 0.5 1 大竹市小方* $\approx$ 0.5 1 宿毛市桜町* $\approx$ 0.7 1 柳井市大島* $\approx$ 1.1 上関町長島* $\approx$ 1.1 周防大島町東和総合支所* $\approx$ 0.8 周防大島町久賀* $\approx$ 0.8 平生町平生* $\approx$ 0.8 周防大島町平野* $\approx$ 0.7 下関市竹崎*0.7 山口市秋徳東* $\approx$ 0.7 防府市西浦* $\approx$ 0.6 周防大島町西安下庄* $\approx$ 0.6 1 行橋市今井* $\approx$ 1.0 1 阿蘇市波野* $\approx$ 1.0 1 延岡市北川町川内名白石* $\approx$ 0.5				
10	2 21 58	福島県浜通り 福島県	37° 03.8' N	140° 45.9' E	9km	M: 2.8
		1 いわき市三和町*1.0				
11 (注)	3 13 14 3 13 14	宮城県沖 宮城県 宮城県 岩手県	38° 37.0' N 38° 36.9' N	141° 53.9' E 141° 53.5' E	48km 43km	M: 4.0 M: 3.3
		2 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 1.9 気仙沼市赤岩*1.8 気仙沼市唐桑町* $\approx$ 1.6 1 石巻市桃生町* $\approx$ 1.4 南三陸町歌津*1.1 石巻市小湊浜*1.1 登米市豊里町* $\approx$ 1.1 南三陸町志津川*1.0 気仙沼市本吉町津谷* $\approx$ 0.6 涌谷町新町*0.6 登米市中田町*0.6 女川町鷺神浜* $\approx$ 0.6 岩沼市桜* $\approx$ 0.5 石巻市大瓜*0.5 気仙沼市本吉町西川内*0.5 石巻市相野谷* $\approx$ 0.5 松島町高城*0.5 登米市東和町* $\approx$ 0.5 1 大船渡市大船渡町*1.4 一関市千厩町* $\approx$ 1.4 一関市室根町* $\approx$ 1.3 陸前高田市高田町* $\approx$ 1.3 釜石市中妻町* $\approx$ 1.2 釜石市只越町*1.2 大船渡市猪川町*1.0 一関市藤沢町* $\approx$ 0.7 一関市川崎町* $\approx$ 0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
12	3 13 57	茨城県沖 茨城県	36° 20.5' N	140° 43.6' E	91km	M: 4.3
		一関市大東町=0.6 住田町世田米*=0.5 3 東海村東海*=2.6 2 常陸大宮市野口*=2.2 日立市助川小学校*=2.1 日立市役所*=2.1 大子町池田*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 水戸市千波町*=1.9 水戸市中央*=1.9 高萩市安良川*=1.9 高萩市下手綱*=1.9 笠間市石井*=1.9 水戸市金町=1.8 北茨城市磯原町*=1.8 常陸大宮市北町*=1.7 城里町石塚*=1.7 常陸大宮市山方*=1.6 筑西市門井*=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 水戸市内原町*=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 筑西市舟生=1.5 日立市十王町友部*=1.5 桜川市羽田*=1.5 1 常陸太田市大中町*=1.4 土浦市常名=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.3 茨城鹿嶋市宮中*=1.3 かすみがうら市上土田*=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 石岡市柿岡=1.2 結城市結城*=1.2 鉾田市汲上*=1.2 常陸太田市高柿町*=1.2 笠間市下郷*=1.2 ひたちなか市山ノ上町=1.2 茨城町小堤*=1.2 那珂市福田*=1.2 那珂市瓜連*=1.2 小美玉市小川*=1.2 常陸太田市金井町*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 笠間市中央*=1.1 大洗町磯浜町*=1.1 桜川市真壁*=1.1 常陸太田市町田町*=1.1 城里町徳蔵*=1.0 城里町阿波山*=1.0 鉾田市造谷*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 土浦市下高津*=1.0 潮来市辻*=1.0 常陸大宮市中富町=0.9 美浦村受領*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 鉾田市鉾田=0.9 つくば市苜間*=0.8 常総市新石下*=0.8 常陸大宮市高部*=0.8 土浦市藤沢*=0.8 潮来市堀之内=0.7 石岡市八郷*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 稲敷市役所*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 神栖市溝口*=0.7 行方市玉造*=0.7 行方市麻生*=0.7 取手市寺田*=0.6 つくば市天王台*=0.6 つくば市小荃*=0.5 行方市山田*=0.5 坂東市山*=0.5 2 田村市都路町*=2.4 白河市東*=2.2 浅川町浅川*=2.1 中島村滑津*=2.1 平田村永田*=2.1 白河市表郷*=2.0 二本松市油井*=2.0 檜葉町北田*=1.9 浪江町幾世橋=1.9 玉川村小高*=1.9 白河市新白河*=1.9 棚倉町棚倉中居野=1.9 田村市常葉町*=1.9 矢祭町東館館本*=1.9 いわき市平梅本*=1.9 鏡石町不時沼*=1.8 小野町中通*=1.8 田村市滝根町*=1.8 飯館村伊丹沢*=1.7 二本松市針道*=1.7 川内村下川内=1.7 川内村上川内早渡*=1.7 田村市船引町=1.7 富岡町本岡*=1.6 小野町小野新町*=1.6 泉崎村泉崎*=1.6 福島伊達市霊山町*=1.6 田村市大越町*=1.6 須賀川市岩瀬支所*=1.6 須賀川市牛袋町*=1.5 白河市大信*=1.5 須賀川市八幡山*=1.5 古殿町松川横川=1.5 三春町大町*=1.5 葛尾村落合落合*=1.5 郡山市開成*=1.5 本宮市白岩*=1.5 いわき市三和町=1.5 石川町下泉*=1.5 1 郡山市朝日=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 天栄村下松本*=1.3 西郷村熊倉*=1.3 古殿町松川新桑原*=1.3 本宮市本宮*=1.3 福島市五老内町*=1.3 二本松市金色*=1.3 川俣町樋ノ口*=1.2 相馬市中村*=1.2 郡山市湖南町*=1.2 白河市八幡小路*=1.2 矢祭町東館下上野内*=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 いわき市錦町*=1.1 福島市飯野町*=1.1 福島伊達市月館町*=1.1 南相馬市原町区高見町*=1.1 矢吹町一本木*=1.0 天栄村湯本支所*=1.0 白河市郭内=1.0 川内村上川内小山平*=1.0 大熊町野上*=1.0 新地町谷地小屋*=1.0 南相馬市鹿島区*=0.9 南会津町田島=0.9 鮫川村赤坂中野*=0.9 福島広野町下北迫苗代替*=0.9 福島伊達市梁川町*=0.9 福島市桜木町*=0.9 大玉村曲藤=0.8 大玉村玉井*=0.8 いわき市小名浜=0.8 須賀川市長沼支所*=0.8 福島伊達市前川原*=0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.8 桑折町東大隅*=0.7 塙町塙*=0.7 福島市松木町=0.7 檜枝岐村上河原*=0.6 猪苗代町千代田*=0.6 2 宇都宮市明保野町=2.0 真岡市石島*=1.9 日光市鬼怒川温泉大原*=1.7 大田原市湯津上*=1.7 鹿沼市今宮町*=1.7 鹿沼市口栗野*=1.7 塩谷町玉生*=1.6 鹿沼市晃望台*=1.6 日光市今市本町*=1.5 宇都宮市中里町*=1.5 那須烏山市中央=1.5 栃木那珂川町馬頭*=1.5 1 那須塩原市あたご町*=1.4 那須塩原市塩原庁舎*=1.4 茂木町茂木*=1.4 高根沢町石末*=1.4 那須烏山市大金*=1.4 日光市中鉢石町*=1.3 益子町益子=1.3 栃木さくら市喜連川*=1.3 大田原市本町*=1.2 那須町寺子*=1.2 足利市大正町*=1.2 真岡市田町*=1.2 栃木那珂川町小川*=1.2 下野市石橋*=1.2 宇都宮市旭*=1.1 真岡市荒町*=1.1 市貝町市塙*=1.1 日光市芹沼*=1.1 日光市日蔭*=1.1 日光市瀬川=1.0 日光市足尾町中才*=1.0 芳賀町祖母井*=1.0 岩舟町静*=1.0 日光市足尾町松原*=1.0 那須烏山市役所*=0.9 那須塩原市共栄社*=0.9 小山市神鳥谷*=0.9 那須塩原市中塩原*=0.8 宇都宮市塙田*=0.8 矢板市本町*=0.8 茂木町北高岡矢矢*=0.7 那須塩原市鍋掛*=0.7 壬生町通町*=0.7 栃木市藤岡町藤岡*=0.7 栃木市西方町本城*=0.7 佐野市田沼町*=0.7 日光市藤原*=0.7 佐野市中町*=0.6 下野市小金井*=0.6 佐野市亀井町*=0.6 那須塩原市藁沼=0.6 栃木さくら市氏家*=0.6 大田原市黒羽田町=0.6 栃木市旭町=0.6 日光市湯元*=0.5 岩手県 宮城県 1 一関市千蔵町*=0.5 1 岩沼市桜*=1.2 柴田町船岡=0.9 宮城川崎町前川*=0.9 山元町浅生原*=0.9 石巻市小浜浜=0.9 名取市増田*=0.7 丸森町上滝=0.5 群馬県 1 片品村東小川=1.2 沼田市白沢町*=1.1 桐生市黒保根町*=1.1 邑楽町中野*=1.1 沼田市利根町*=1.0 群馬千代田町赤岩*=0.9 沼田市西倉内町=0.6 桐生市元宿町*=0.6 桐生市新里町*=0.6 伊勢崎市今泉町*=0.6 太田市粕川町*=0.6 伊勢崎市西久保町*=0.5 渋川市赤城町*=0.5 片品村鎌田*=0.5 埼玉県 1 深谷市川本*=0.8 羽生市東*=0.6 熊谷市大里*=0.5 熊谷市江南*=0.5 加須市大利根*=0.5 東松山市松葉町*=0.5 久喜市下早見=0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=0.7 香取市仁良*=0.7				
13	3 14 17	茨城県沖 茨城県	36° 35.2' N	141° 11.1' E	29km	M: 4.3
		3 日立市助川小学校*=2.5 東海村東海*=2.5 2 日立市役所*=1.8 高萩市安良川*=1.8 ひたちなか市南神敷台*=1.8 高萩市下手綱*=1.7 日立市十王町友部*=1.7 常陸大宮市北町*=1.7 常陸太田市高柿町*=1.6 ひたちなか市東石川*=1.5 1 常陸太田市金井町*=1.4 水戸市千波町*=1.3 北茨城市磯原町*=1.3 常陸大宮市山方*=1.2 那珂市福田*=1.2 常陸大宮市野口*=1.1 那珂市瓜連*=1.1 水戸市内原町*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=1.0 笠間市中央*=1.0 笠間市石井*=1.0 城里町石塚*=1.0 土浦市常名=1.0 常陸太田市町屋町=0.9 水戸市中央*=0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.9 大子町池田*=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
14	3 17 46	<p>福島県 1 桜川市岩瀬*=-0.9 銚田市造谷*=-0.9 銚田市汲上*=-0.9 小美玉市堅倉*=-0.8 茨城町小堤*=-0.8 桜川市羽田*=-0.8 小美玉市小川*=-0.8 かすみがうら市上土田*=-0.7 大洗町磯浜町*=-0.7 土浦市下高津*=-0.7 茨城鹿嶋市宮中*=-0.7 筑西市門井*=-0.7 笠間市下郷*=-0.6 小美玉市上玉里*=-0.6 石岡市柿岡=-0.6 茨城鹿嶋市鉢形=-0.6 城里町阿波山*=-0.5 銚田市銚田=0.5 棚倉町棚倉中居野=1.3 玉川村小高*=-1.1 白河市新白河*=-1.1 いわき市錦町*=-1.0 いわき市平梅本*=-0.9 いわき市平四ツ波*=-0.9 天栄村下松本*=-0.9 郡山市湖南町*=-0.8 栃木県 1 浅川町浅川*=-0.8 いわき市小名浜=-0.8 須賀川市岩瀬支所*=-0.7 いわき市三和町=0.7 白河市郭内=0.5 真岡市石島*=-0.9 那須町寺子*=-0.8 益子町益子=0.7 茂木町茂木*=-0.7 芳賀町祖母井*=-0.7 宇都宮市中里町*=-0.6 栃木那珂川町馬頭*=-0.6 宇都宮市明保野町=0.5 小山市神鳥谷*=-0.5</p> <p>奈良県 2 天川村洞川=1.7 1 高取町観音寺*=-1.0 広陵町南郷*=-0.9 御所市役所*=-0.8 上牧町上牧*=-0.7 三宅町伴堂*=-0.7 宇陀市大宇陀迫間*=-0.7 田原本町役場*=-0.7 橿原市八木町*=-0.6 桜井市池之内=0.6 吉野町上市*=-0.6 天川村沢谷*=-0.6 十津川村小原*=-0.6 葛城市長尾*=-0.6 香芝市本町*=-0.6 大和高田市大中*=-0.6 大和郡山市北郡山町*=-0.6 天理市川原城町*=-0.6 葛城市柿本*=-0.5 大和高田市野口*=-0.5 安堵町東安堵*=-0.5</p> <p>和歌山県 2 湯浅町湯浅*=-1.5 1 日高川町土生*=-1.4 みなべ町土井=1.2 有田川町下津野*=-1.2 田辺市本宮町本宮*=-1.2 日高川町高津尾*=-1.1 和歌山広川町広*=-1.1 由良町里*=-1.1 高野町高野山中学校=1.1 日高川町川原河*=-1.0 御坊市菌=0.9 みなべ町芝*=-0.8 田辺市中屋敷町*=-0.8 白浜町日置*=-0.8 紀の川市粉河=0.7 田辺市中辺路町栗栖川*=-0.7 海南市下津*=-0.7 田辺市龍神村西*=-0.6 和歌山美浜町和田*=-0.6 高野町役場*=-0.5</p> <p>三重県 1 尾鷲市南浦*=-0.9 尾鷲市南陽町=0.8</p> <p>大阪府 1 柏原市安堂町*=-0.8 富田林市高辺台*=-0.7 河内長野市清見台*=-0.6</p>	34° 02.7' N	135° 37.6' E	59km	M: 3.7
15	3 19 06	<p>北海道南西沖 北海道 1 せたな町瀬棚区本町*=-1.0 せたな町瀬棚区北島歌*=-0.7</p>	42° 29.9' N	139° 44.8' E	13km	M: 2.9
16	3 19 38	<p>福島県沖 茨城県 1 高萩市下手綱*=-1.2 日立市十王町友部*=-1.1 北茨城市磯原町*=-1.1 日立市助川小学校*=-0.9 高萩市安良川*=-0.7 東海村東海*=-0.7</p>	36° 53.3' N	141° 21.8' E	30km	M: 3.9
17	3 23 29	<p>奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=2.4 瀬戸内町請島*=-1.9 奄美市名瀬幸町*=-1.9 喜界町滝川=1.8 奄美市住用町西仲間*=-1.5 奄美市笠利町里(臨時)=1.5 1 瀬戸内町西古見=1.4 瀬戸内町与路島*=-1.4 龍郷町屋入=1.4 瀬戸内町古仁屋*=-1.3 瀬戸内町加計呂麻島*=-1.3 喜界町湾*=-1.3 龍郷町浦*=-1.2 大和村思勝*=-1.2 宇検村湯湾*=-1.1 天城町平土野*=-1.1 伊仙町伊仙*=-0.6</p>	28° 07.9' N	129° 33.2' E	31km	M: 4.2
18	3 23 57	<p>東京湾 千葉県 1 千葉緑区おゆみ野*=-0.5</p>	35° 39.2' N	139° 58.0' E	9km	M: 2.7
19	4 00 30	<p>大阪府北部 大阪府 1 島本町若山台*=-0.5</p>	34° 52.4' N	135° 37.2' E	10km	M: 2.3
20	4 02 48	<p>根室半島南東沖 北海道 2 根室市落石東*=-2.3 根室市瑠瑠瑠*=-1.9 根室市牧の内*=-1.8 根室市厚床*=-1.6 浜中町霧多布*=-1.5 1 羅臼町岬町*=-1.4 別海町本別海*=-1.3 標津町北2条*=-1.2 別海町常盤=1.1 浜中町湯沸=1.0 根室市豊里=0.9 根室市弥栄=0.7 標茶町塘路*=-0.7 中標津町養老牛=0.6</p>	43° 08.3' N	145° 56.6' E	47km	M: 4.3
21	4 03 53	<p>紀伊水道 和歌山県 1 海南市下津*=-0.6</p>	34° 08.1' N	135° 07.8' E	6km	M: 1.9
22	4 05 31	<p>秋田県内陸南部 秋田県 4 仙北市角館町東勝楽丁=3.8 仙北市角館町小勝田*=-3.5 3 大仙市北長野*=-3.4 大仙市大曲花園町*=-2.6 大仙市高梨*=-2.6 2 大仙市刈和野*=-2.1 仙北市西木町上桧木内*=-2.1 大仙市太田町太田*=-1.9 仙北市西木町上荒井*=-1.9 大仙市神宮寺*=-1.7 1 横手市大雄*=-1.3 秋田美郷町土崎*=-1.3 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=-1.3 仙北市田沢湖生保内上清水*=-1.2 秋田美郷町六郷東根=1.1 秋田市雄和女米木=1.1 大仙市協和境野田*=-1.0 秋田市河辺和田*=-1.0 大仙市協和境唐松岳*=-0.9 大仙市南外*=-0.8 横手市平鹿町浅舞*=-0.8 由利本荘市岩城内道川*=-0.8 横手市十文字町*=-0.7 湯沢市沖鶴=0.7 湯沢市川連町*=-0.7 東成瀬村田子内*=-0.7 仙北市田沢湖田沢*=-0.7 横手市大森町*=-0.7 湯沢市寺沢*=-0.6 横手市増田町増田*=-0.6 由利本荘市石脇=0.5 湯沢市佐竹町*=-0.5 大館市比内町扇田*=-0.5 北秋田市阿仁銀山*=-0.5 岩手県 2 西和賀町沢内川舟*=-1.9 矢巾町南矢幅*=-1.8 盛岡市山王町=1.6 1 盛岡市玉山区薮川*=-1.4 滝沢村鶴鶴*=-1.2 西和賀町沢内太田*=-1.1 盛岡市馬場町*=-1.1 盛岡市玉山区洪民*=-1.0 紫波町日詰*=-0.7 雫石町千刈田=0.6 八幡平市田頭*=-0.6</p>	39° 33.9' N	140° 29.4' E	9km	M: 4.1
23	4 12 56	<p>宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=0.6</p>	38° 23.0' N	141° 55.0' E	48km	M: 3.4

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
24	4 14 39	神奈川県西部 栃木県 東京都	35° 18.8' N	139° 04.5' E	164km	M: 3.8 1 宇都宮市明保野町=1.1 1 東京千代田区大手町=0.7
25	4 19 42	大阪府北部 京都府 大阪府	34° 52.4' N	135° 37.2' E	10km	M: 2.5 1 大山崎町円明寺*=0.8 八幡市八幡*=0.5 1 島本町若山台*=1.1 枚方市大垣内*=0.7 高槻市桃園町=0.5
26	5 03 24	茨城県北部 福島県	36° 49.1' N	140° 34.7' E	8km	M: 3.3 1 浅川町浅川*=0.8
27	5 06 52	浦河沖 北海道  青森県	41° 54.9' N	142° 19.5' E	69km	M: 4.4 2 安平町追分柏が丘*=1.6 1 恵庭市京町*=1.4 厚真町鹿沼=1.2 新ひだか町静内御幸町*=1.1 札幌南区真駒内*=1.0 安平町早来北進*=1.0 日高地方日高町門別*=1.0 新ひだか町静内山手町=1.0 函館市新浜町*=1.0 函館市泊町*=0.9 千歳市若草*=0.9 南幌町栄町*=0.9 札幌東区元町*=0.9 新ひだか町三石旭町*=0.8 江別市緑町*=0.7 千歳市北栄=0.7 胆振伊達市大滝区本町*=0.6 千歳市支笏湖温泉*=0.6 新千歳空港=0.5 1 東通村砂子又沢内*=0.9
28	5 07 40	福島県沖 福島県	37° 03.5' N	141° 22.1' E	32km	M: 3.5 1 いわき市三和町=0.9
29	5 08 02	新潟県中越地方 新潟県  福島県 群馬県	37° 14.8' N	138° 56.6' E	11km	M: 4.1 3 長岡市山古志竹沢*=3.3 長岡市東川口*=3.3 魚沼市今泉*=2.8 魚沼市堀之内*=2.7 小千谷市旭町*=2.6 魚沼市小出島*=2.5 2 小千谷市内=2.4 魚沼市須原*=2.3 南魚沼市浦佐*=2.3 魚沼市大沢*=2.2 魚沼市米沢=2.1 長岡市小国町法坂*=2.1 十日町市上山*=2.0 上越市大手町=1.9 長岡市小島谷*=1.6 魚沼市穴沢*=1.6 十日町市下条*=1.5 1 上越市安塚区安塚*=1.4 十日町市水口沢*=1.4 長岡市与板町与板*=1.3 南魚沼市六日町=1.3 長岡市中之島*=1.2 柏崎市高柳町岡野町*=1.2 長岡市千手*=1.2 見附市昭和町*=1.1 出雲崎町米田=1.1 柏崎市西山町池浦*=1.1 阿賀町白崎*=1.1 柏崎市中央町*=1.0 上越市木田*=1.0 十日町市千歳町*=1.0 長岡市浦*=1.0 長岡市金町*=1.0 刈羽村割町新田*=1.0 上越市清里区荒牧*=1.0 南魚沼市塩沢小学校*=1.0 長岡市幸町=1.0 上越市吉川区原之町*=0.9 上越市大島区岡*=0.9 上越市浦川原区釜淵*=0.9 南魚沼市塩沢庁舎*=0.9 上越市牧区土底浜*=0.9 長岡市上岩井*=0.8 十日町市松代*=0.8 上越市頸城区百間町*=0.7 上越市牧区柳島*=0.6 出雲崎町川西*=0.6 津南町下船渡*=0.6 上越市柿崎区柿崎*=0.6 長岡市寺泊牧ヶ曾根*=0.6 糸魚川市大野*=0.5 十日町市松之山*=0.5 弥彦村矢作*=0.5 2 檜枝岐村上河原*=1.8 1 只見町只見*=1.2 南会津町界*=0.9 下郷町高障*=0.6 天栄村湯本支所*=0.6 1 片品村東小川=1.2 片品村鎌田*=1.0 沼田市白沢町*=0.7 みなかみ町鹿野沢*=0.6 沼田市下久屋町*=0.5 沼田市西倉内町=0.5 沼田市利根町*=0.5
30	5 10 10	北海道東方沖 北海道	43° 55.8' N	147° 48.2' E	94km	M: 5.0 1 根室市落石東*=0.9 根室市瑤瑤瑠*=0.7 標津町北 2 条*=0.6 根室市牧の内*=0.6 標茶町塘路*=0.5
31	5 12 42	秋田県内陸南部 秋田県	39° 33.9' N	140° 29.8' E	8km	M: 2.8 1 仙北市角館町東勝楽丁=1.3 大仙市北長野*=1.2 仙北市角館町小勝田*=1.1 大仙市刈和野*=0.6
32	5 14 00	秋田県内陸南部 秋田県	39° 33.9' N	140° 29.9' E	8km	M: 2.8 2 仙北市角館町東勝楽丁=1.6 仙北市角館町小勝田*=1.5 1 大仙市北長野*=1.2 大仙市刈和野*=0.5
33	6 04 48	岩手県沖 岩手県	39° 38.8' N	142° 06.5' E	48km	M: 3.2 1 釜石市只越町=0.6 釜石市中妻町*=0.5
34	6 13 42	宮城県沖 宮城県	38° 28.7' N	141° 59.1' E	46km	M: 3.5 1 南三陸町歌津=1.4 石巻市小淵浜=0.9 南三陸町志津川=0.7 大崎市田尻*=0.6 石巻市桃生町*=0.6
35	6 16 18	福島県沖 福島県  宮城県 茨城県 栃木県	37° 04.8' N	141° 13.5' E	37km	M: 4.0 2 川内村上川内早渡*=1.9 檜葉町北田*=1.5 古殿町松川新桑原*=1.5 1 いわき市三和町=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 富岡町本岡*=1.3 白河市新白河*=1.2 川内村上川内小山平*=1.2 平田村永田*=1.1 古殿町松川横川=1.1 浅川町浅川*=1.0 いわき市平四ツ波*=1.0 玉川村小高*=1.0 小野町小野新町*=1.0 川内村下川内=1.0 田村市滝根町*=1.0 田村市常葉町*=0.9 須賀川市岩瀬支所*=0.9 浪江町幾世橋=0.9 田村市大越町*=0.8 いわき市平梅本*=0.7 郡山市湖南町*=0.7 大熊町野上*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 天栄村下松本*=0.6 いわき市小名浜=0.6 二本松市油井*=0.5 1 石巻市小淵浜=0.5 1 日立市助川小学校*=0.7 常陸太田市大中町*=0.7 笠間市石井*=0.6 常陸大宮市山方*=0.5 日立市十王町友部*=0.5 1 那須町寺子*=0.7 大田原市湯津上*=0.5 栃木那珂川町馬頭*=0.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
36	6 16 31	静岡県東部 静岡県 2 富士宮市野中*≒1.5 1 富士市大淵*≒0.6	35°07.6' N	138°39.2' E	16km	M: 2.2
37	6 19 17	茨城県沖 茨城県 3 日立市助川小学校*≒3.1 水戸市金町*≒2.9 常陸大宮市野口*≒2.9 笠間市石井*≒2.6 日立市役所*≒2.5 ひたちなか市南神敷台*≒2.5 東海村東海*≒2.5 常陸大宮市北町*≒2.5 常陸太田市高柿町*≒2.5 2 水戸市千波町*≒2.4 那珂市瓜連*≒2.4 城里町石塚*≒2.4 土浦市常名*≒2.4 城里町徳蔵*≒2.3 常陸大宮市山方*≒2.3 小美玉市堅倉*≒2.3 水戸市中央*≒2.3 かすみがうら市上土田*≒2.3 桜川市羽田*≒2.3 土浦市下高津*≒2.2 常陸大宮市上小瀬*≒2.2 ひたちなか市山ノ上町*≒2.2 ひたちなか市東石川*≒2.1 那珂市福田*≒2.1 つくば市苜間*≒2.1 美浦村受領*≒2.1 小美玉市小川*≒2.1 行方市麻生*≒2.1 桜川市真壁*≒2.1 鉾田市波上*≒2.1 大子町池田*≒2.0 高萩市下手綱*≒2.0 かすみがうら市大和田*≒2.0 笠間市下郷*≒2.0 常陸太田市金井町*≒2.0 高萩市安良川*≒2.0 茨城町小堤*≒2.0 日立市十王町友部*≒1.9 稲敷市江戸崎甲*≒1.9 小美玉市上玉里*≒1.9 常陸太田市町田町*≒1.9 水戸市内原町*≒1.9 桜川市岩瀬*≒1.9 石岡市柿岡*≒1.9 大洗町磯浜町*≒1.9 つくば市小茎*≒1.9 茨城鹿嶋市宮中*≒1.9 筑西市門井*≒1.8 常陸太田市町屋町*≒1.8 鉾田市造谷*≒1.8 常陸太田市大中町*≒1.8 土浦市藤沢*≒1.8 筑西市海老ヶ島*≒1.8 取手市寺田*≒1.7 笠間市中央*≒1.7 鉾田市鉾田*≒1.7 常陸大宮市中富町*≒1.7 石岡市八郷*≒1.6 稲敷市役所*≒1.6 行方市玉造*≒1.6 城里町阿波山*≒1.6 常陸大宮市高部*≒1.6 行方市山田*≒1.5 茨城鹿嶋市鉢形*≒1.5 阿見町中央*≒1.5 1 潮来市堀之内*≒1.4 常総市新石下*≒1.4 筑西市舟生*≒1.3 下妻市本城町*≒1.3 坂東市山*≒1.2 稲敷市須賀津*≒1.2 稲敷市結佐*≒1.2 北茨城市磯原町*≒1.2 茨城古河市仁連*≒1.2 つくば市天王台*≒1.2 筑西市下中山*≒1.1 潮来市辻*≒1.1 石岡市石岡*≒1.1 稲敷市柴崎*≒1.1 龍ヶ崎市役所*≒1.1 牛久市中央*≒1.0 結城市結城*≒1.0 守谷市大柏*≒1.0 坂東市役所*≒1.0 神栖市溝口*≒0.9 下妻市鬼怒*≒0.9 つくばみらい市福田*≒0.9 つくばみらい市加藤*≒0.9 五霞町小福田*≒0.9 八千代町菅谷*≒0.8 取手市井野*≒0.8 境町旭町*≒0.7 利根町布川*≒0.6 坂東市岩井*≒0.6 茨城古河市下大野*≒0.6 取手市藤代*≒0.5 2 平田村永田*≒2.1 浅川町浅川*≒1.7 1 矢祭町東館館本*≒1.4 田村市大越町*≒1.4 白河市東*≒1.3 玉川村小高*≒1.3 石川町下泉*≒1.2 棚倉町棚倉中居野*≒1.2 泉崎村泉崎*≒1.1 白河市新白河*≒1.1 白河市表郷*≒1.1 田村市常葉町*≒1.0 田村市滝根町*≒1.0 二本松市油井*≒1.0 白河市大信*≒0.9 いわき市錦町*≒0.9 檜葉町北田*≒0.9 いわき市三和町*≒0.8 鏡石町不時沼*≒0.8 須賀川市八幡山*≒0.8 古殿町松川新桑原*≒0.8 小野町中通*≒0.8 小野町小野新町*≒0.8 須賀川市岩瀬支所*≒0.8 矢祭町東館下野内*≒0.8 白河市郭内*≒0.8 いわき市小名浜*≒0.8 天栄村下松本*≒0.7 浪江町幾世橋*≒0.6 檜枝岐村上河原*≒0.6 田村市船引町*≒0.6 郡山市朝日*≒0.5 福島広野町下北迫大谷地原*≒0.5 二本松市針道*≒0.5 古殿町松川横川*≒0.5 塙町塙*≒0.5 2 真岡市田町*≒2.0 市貝町市塙*≒1.9 真岡市石島*≒1.8 茂木町茂木*≒1.8 大田原市湯津上*≒1.7 宇都宮市中里町*≒1.6 那須烏山市中央*≒1.6 栃木那珂川町馬頭*≒1.6 益子町益子*≒1.5 小山市神鳥谷*≒1.5 真岡市荒町*≒1.5 1 芳賀町祖母井*≒1.4 栃木那珂川町小川*≒1.4 宇都宮市明保野町*≒1.2 茂木町北高岡天矢場*≒1.2 那須烏山市大金*≒1.2 栃木さくら市喜連川*≒1.1 那須烏山市役所*≒1.1 高根沢町石末*≒1.0 下野市田中*≒1.0 日光市鬼怒川温泉大原*≒1.0 日光市中鉢石町*≒1.0 那須町寺子*≒1.0 下野市小金井*≒0.9 足利市大正町*≒0.9 栃木さくら市氏家*≒0.8 鹿沼市晃望台*≒0.7 鹿沼市今宮町*≒0.7 宇都宮市旭*≒0.7 岩舟町静*≒0.7 栃木市旭町*≒0.7 日光市今市本町*≒0.6 塩谷町玉生*≒0.6 佐野市亀井町*≒0.6 日光市芹沼*≒0.6 下野市石橋*≒0.6 鹿沼市口栗野*≒0.6 日光市足尾町松原*≒0.5 上三川町しらさぎ*≒0.5 栃木市藤岡町藤岡*≒0.5 2 成田市花崎町*≒1.5 1 香取市佐原平田*≒1.1 成田市中台*≒1.1 印西市大森*≒1.1 香取市佐原諏訪台*≒1.0 香取市役所*≒1.0 成田市松子*≒1.0 印西市笠神*≒1.0 千葉栄町安食台*≒1.0 芝山町小池*≒0.9 香取市仁良*≒0.9 野田市東宝珠花*≒0.9 柏市旭町*≒0.9 印西市美瀬*≒0.9 山武市埴谷*≒0.8 成田国際空港*≒0.8 富里市七栄*≒0.8 柏市大島田*≒0.7 千葉神崎町神崎本宿*≒0.6 千葉美浜区稲毛海岸*≒0.5 群馬県 1 沼田市利根町*≒0.9 桐生市元宿町*≒0.8 桐生市黒保根町*≒0.8 大泉町日の出*≒0.7 片品村東小川*≒0.6 片品村鎌田*≒0.6 桐生市新里町*≒0.6 邑楽町中野*≒0.6 沼田市白沢町*≒0.6 前橋市粕川町*≒0.5 渋川市赤城町*≒0.5 群馬千代田町赤岩*≒0.5 埼玉県 1 熊谷市江南*≒0.9 東松山市松葉町*≒0.9 春日部市金崎*≒0.9 三郷市幸房*≒0.8 久喜市下早見*≒0.8 宮代町笠原*≒0.7 嵐山町杉山*≒0.7 久喜市青葉*≒0.6 深谷市川本*≒0.5 埼玉美里町木部*≒0.5 幸手市東*≒0.5 さいたま見沼区堀崎*≒0.5 長瀬町野上下郷*≒0.5 加須市大利根*≒0.5 東京都 1 東京江戸川区中央*≒1.0 東京足立区神明南*≒0.9 東京葛飾区立石*≒0.9 東京中野区江古田*≒0.7 東京渋谷区本町*≒0.6 東京足立区伊興*≒0.6 東京千代田区大手町*≒0.5 東京江戸川区船堀*≒0.5 38 7 05 32 千葉県北西部 千葉県 3 千葉中央区中央港*≒2.6 千葉花見川区花島町*≒2.6 2 東金市日吉台*≒2.4 九十九里町片貝*≒2.4 千葉中央区都町*≒2.4 市原市姉崎*≒2.4 千葉一宮町一宮*≒2.3 千葉中央区千葉市役所*≒2.3 千葉緑区おゆみ野*≒2.2 千葉稲毛区園生町*≒2.2 君津市久留里市場*≒2.2 茂原市道表*≒2.1 山武市埴谷*≒2.1 山武市殿台*≒2.1 東金市東岩崎*≒2.0 市原市国分寺台中央*≒2.0 大網白里市大網*≒2.0 富津市下飯野*≒2.0 いすみ市岬町長者*≒2.0 長生村本郷*≒2.0 白子町関*≒2.0 長南町長南*≒2.0 千葉若葉区小倉台*≒2.0 千葉美浜区稲毛海岸*≒2.0 成田市花崎町*≒2.0 東金市東新宿*≒1.9 木更津市役所*≒1.9 長柄町大津倉*≒1.9 いすみ市国府台*≒1.9 山武市松尾町富士見台*≒1.9 山武市松尾町松尾*≒1.9 いすみ市大原*≒1.8 浦安市猫美*≒1.8 四街道市鹿渡*≒1.8 印西市大森*≒1.8 印西市笠神*≒1.8 旭市南堀之内*≒1.8 千葉佐倉市海隣寺町*≒1.8 多古町多古*≒1.8 陸沢町下之郷*≒1.8 八千代市大和田新田*≒1.7 山武市蓮沼ハ*≒1.7 八街市八街*≒1.7 芝山町小池*≒1.7 白井市復*≒1.7 木更津市太田*≒1.7 市川市八幡*≒1.7 長柄町桜谷*≒1.7 袖ヶ浦市坂戸市場*≒1.7 横芝光町宮川*≒1.7	35°38.9' N	140°10.0' E	67km	M: 4.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横芝光町横芝*≒1.7 富里市七栄*≒1.6 成田市中台*≒1.6 香取市役所*≒1.6 大多喜町大多喜*≒1.6 鋸南町下佐久間*≒1.6 香取市羽根川*≒1.6 香取市仁良*≒1.6 香取市岩部*≒1.6 印西市美瀬*≒1.6 千葉栄町安食台*≒1.6 勝浦市新官*≒1.5 船橋市湊町*≒1.5 成田国際空港=1.5 成田市役所*≒1.5 習志野市鷺沼*≒1.5 柏市旭町=1.5 南房総市岩*≒1.5				
		茨城県				1 千葉神崎町神崎本宿*≒1.4 匝瑳市八日市場ハ*≒1.4 匝瑳市今泉*≒1.4 香取市佐原平田=1.4 成田市猿山*≒1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*≒1.4 勝浦市墨名=1.4 鴨川市横渚*≒1.4 南房総市白浜町白浜*≒1.4 旭市ニ*≒1.3 香取市佐原諏訪台*≒1.3 松戸市根本*≒1.3 我孫子市我孫子*≒1.3 千葉酒々井町中央台*≒1.3 館山市市長須賀=1.3 君津市久保*≒1.3 南房総市谷向*≒1.3 旭市萩園*≒1.2 南房総市富浦町青木*≒1.2 成田市松子*≒1.2 柏市大島田*≒1.2 流山市平和台*≒1.2 旭市高生*≒1.2 鴨川市八色=1.2 館山市北条*≒1.1 野田市東宝珠花*≒0.9 銚子市川口町=0.8 鴨川市内浦=0.7 南房総市上堀=0.7
		埼玉県				2 稲敷市役所*≒1.9 河内町源清田*≒1.9 坂東市岩井=1.7 取手市井野*≒1.7 取手市寺田*≒1.6 稲敷市柴崎*≒1.6 稲敷市結佐*≒1.6 つくばみらい市加藤*≒1.6 土浦市常名=1.5 土浦市下高津*≒1.5 取手市藤代*≒1.4 つくば市小茎*≒1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 潮来市辻*≒1.4 つくばみらい市福田*≒1.4 石岡市柿岡=1.3 筑西市門井*≒1.3 神栖市溝口*≒1.3 桜川市岩瀬*≒1.3 水戸市内原町*≒1.3 笠間市中央*≒1.3 笠間市石井*≒1.3 潮来市堀之内=1.3 阿見町中央*≒1.2 利根町布川=1.2 土浦市藤沢*≒1.2 かすみがうら市大和田*≒1.2 牛久市中央*≒1.2 小美玉市小川*≒1.2 笠間市下郷*≒1.1 坂東市役所*≒1.1 稲敷市須賀津*≒1.1 筑西市海老ヶ島*≒1.1 日立市役所*≒1.1 つくば市苅間*≒1.1 美浦村受領*≒1.1 行方市玉造*≒1.1 茨城町小堤*≒1.1 桜川市真壁*≒1.1 鉾田市汲上*≒1.0 常総市新石下*≒1.0 小美玉市堅倉*≒1.0 行方市山田*≒1.0 つくば市天王台*≒1.0 行方市麻生*≒1.0 かすみがうら市上土田*≒1.0 常陸大宮市野口*≒1.0 桜川市羽田*≒1.0 鉾田市鉾田=1.0 守谷市大柏*≒0.9 鉾田市造谷*≒0.9 城里町石塚*≒0.9 石岡市八郷*≒0.9 下妻市鬼怒*≒0.8 東海村東海*≒0.8 坂東市山*≒0.8 茨城古河市下大野*≒0.8 常陸大宮市北町*≒0.6 下妻市本城町*≒0.6 水戸市金町=0.6 常陸大宮市山方*≒0.6
		東京都				2 草加市高砂*≒2.0 八潮市中央*≒1.9 三郷市幸房*≒1.9 川口市中青木分室*≒1.7 宮代町笠原*≒1.6 さいたま緑区中尾*≒1.6 川口市青木*≒1.6
		神奈川県				1 久喜市青葉*≒1.4 春日部市金崎*≒1.4 幸手市東*≒1.4 さいたま浦和区高砂=1.4 戸田市上戸田*≒1.3 吉川市吉川*≒1.3 久喜市下早見=1.3 川口市三ツ和*≒1.3 春日部市谷原新田*≒1.3 蕨市中央*≒1.2 志木市中宗岡*≒1.2 さいたま大宮区天沼町*≒1.2 さいたま中央区下落合*≒1.2 さいたま南区別所*≒1.2 杉戸町清地*≒1.1 さいたま北区宮原*≒1.1 加須市騎西*≒1.1 加須市大利根*≒1.1 朝霞市本町*≒1.1 和光市広沢*≒1.1 さいたま大宮区大門*≒1.0 さいたま見沼区堀崎*≒1.0 狭山市入間川*≒1.0 越谷市越ヶ谷*≒1.0 白岡市千駄野*≒1.0 新座市野火止*≒1.0 富士見市鶴馬*≒1.0 松伏町松伏*≒1.0 熊谷市大里*≒0.9 入間市豊岡*≒0.9 久喜市菖蒲*≒0.9 所沢市北有楽町*≒0.9 さいたま西区指扇*≒0.8 上尾市本町*≒0.8 鴻巣市中央*≒0.8 さいたま桜区道場*≒0.8 久喜市栗橋*≒0.8 さいたま若槻区本町*≒0.8 久喜市鷺宮*≒0.8 川越市旭町=0.8 桶川市泉*≒0.8 埼玉三芳町藤久保*≒0.7 さいたま浦和区常盤*≒0.7 熊谷市江南*≒0.7 東松山市松葉町*≒0.7 川越市新宿町*≒0.7 吉見町下細谷*≒0.6 伊奈町小室*≒0.6 川島町平沼*≒0.6 蓮田市黒浜*≒0.5 加須市北川辺*≒0.5
						2 東京北区赤羽南*≒2.2 東京足立区神明南*≒2.1 東京葛飾区立石*≒2.0 東京葛飾区金町*≒2.0 東京江戸川区中央=2.0 東京江戸川区船堀*≒1.9 東京練馬区豊玉北*≒1.9 調布市西つつじヶ丘*≒1.8 町田市中町*≒1.8 東京千代田区大手町=1.8 東京国際空港=1.8 東京渋谷区本町*≒1.8 東京江戸川区鹿骨*≒1.8 東京江東区塩浜*≒1.7 東京大田区本羽田*≒1.7 東京世田谷区三軒茶屋*≒1.7 東京杉並区桃井*≒1.7 八王子市堀之内*≒1.7 小平市小川町*≒1.7 東京江東区森下*≒1.6 東京中野区中野*≒1.6 東京台東区千束*≒1.5 東京江東区越中島*≒1.5 町田市森野*≒1.5 東京世田谷区成城*≒1.5 東京杉並区高井戸*≒1.5 東京北区西ヶ原*≒1.5 東京荒川区東尾久*≒1.5 東京足立区伊興*≒1.5
						1 東京千代田区富士見*≒1.4 東京新宿区百人町*≒1.4 東京墨田区東向島*≒1.4 東京江東区東陽*≒1.4 東京江東区亀戸*≒1.4 東京品川区北品川*≒1.4 東京品川区平塚*≒1.4 東京大田区多摩川*≒1.4 東京足立区千住中居町*≒1.4 西東京市中町*≒1.4 稲城市東長沼*≒1.4 東京中央区勝どき*≒1.3 東京墨田区吾妻橋*≒1.3 東京世田谷区世田谷*≒1.3 東京荒川区荒川*≒1.3 武蔵野市吉祥寺東町*≒1.3 狛江市和泉本町*≒1.3 町田市忠生*≒1.2 国分寺市戸倉=1.2 東大和市中央*≒1.2 多摩市関戸*≒1.2 東京目黒区中央町*≒1.2 東京渋谷区宇田川町*≒1.2 東京中野区江古田*≒1.2 東京板橋区板橋*≒1.2 東京文京区スポーツセンタ*≒1.1 東京文京区大塚*≒1.1 東京中野区中央*≒1.1 東京板橋区高島平*≒1.1 東京練馬区東大泉*≒1.1 東京足立区中央本町*≒1.1 三鷹市野崎*≒1.1 日野市神明*≒1.1 東村山市本町*≒1.1 東京千代田区麴町*≒1.1 東京港区白金*≒1.1 東京港区南青山*≒1.1 調布市小島町*≒1.0 小金井市本町*≒1.0 東京杉並区阿佐谷=1.0 東京中央区日本橋兜町*≒1.0 東京港区芝公園*≒1.0 東京豊島区東池袋*≒0.9 国分寺市本多*≒0.9 清瀬市中里*≒0.9 東京練馬区光が丘*≒0.9 八王子市石川町*≒0.9 東京府中市白糸台*≒0.9 東京世田谷区中町*≒0.9 あきる野市伊奈*≒0.8 東京品川区広町*≒0.8 東京府中市寿町*≒0.8 東京大田区蒲田*≒0.7 八王子市大横町=0.7 東京新宿区歌舞伎町*≒0.7 武蔵村山市本町*≒0.7 武蔵野市緑町*≒0.7 多摩市鶴牧*≒0.7 伊豆大島町波浮港*≒0.7 国立市富士見台*≒0.6 伊豆大島町差木地=0.5 三宅村神着=0.5
						2 横浜神奈川区広台太田町*≒2.2 横浜中区山手町=2.2 横浜神奈川区神大寺*≒2.1 川崎川崎区宮前町*≒2.1 川崎中原区小杉町*≒2.1 横浜西区浜松町*≒2.0 横浜港北区日吉本町*≒2.0 三浦市城山町*≒2.0 横浜鶴見区末広町*≒1.9 横浜中区山下町*≒1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*≒1.9 横浜緑区十日市場町*≒1.9 横浜青葉区榎が丘*≒1.9 横浜磯子区磯子*≒1.8 横浜磯子区洋光台*≒1.8 横浜旭区今宿東町*≒1.8 横浜旭区川井宿町*≒1.8 横浜緑区鴨居*≒1.8 横浜瀬谷区三ツ境*≒1.8 横浜都筑区池辺町*≒1.8 川崎幸区戸手本町*≒1.8 横浜中区山吹町*≒1.7 横浜青葉区市ヶ尾町*≒1.7 川崎麻生区片平*≒1.7 横浜鶴見区馬場*≒1.7 相模原中央区上溝*≒1.7 横浜戸塚区鳥が丘*≒1.6 横浜港南区丸山台東部*≒1.6 横浜鶴見区鶴見*≒1.6 川崎宮前区宮前平*≒1.6 大和市下鶴間*≒1.6 愛川町角田*≒1.6 相模原南区磯部*≒1.6 横浜瀬谷区中屋敷*≒1.5 藤沢市打戻*≒1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.5 厚木市中町*≒1.5 相模原南区相模大野*≒1.5 横浜金沢区釜利谷南*≒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
		1 横浜金沢区白帆*1.4 横浜戸塚区平戸町*1.4 横浜旭区大池町*1.4 横浜旭区上白根町*1.4 川崎高津区下作延*1.4 川崎宮前区野川*1.4 横須賀市光の丘*1.4 藤沢市辻堂東海岸*1.4 清川村煤ヶ谷*1.4 横浜栄区小宮ヶ谷*1.3 藤沢市長後*1.3 寒川町宮山*1.3 小田原市荻窪*1.3 中井町比奈窪*1.3 相模原中央区中央*1.3 相模原緑区相原*1.3 横浜中区日本大通*1.2 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.2 横浜都筑区茅ヶ崎*1.2 川崎多摩区登戸*1.2 綾瀬市深谷*1.2 箱根町湯本*1.2 湯河原町中央*1.2 相模原緑区大島*1.2 相模原緑区中野*1.2 横浜西区みなとみらい*1.1 横浜港北区大倉山*1.1 横浜港北区綱島西*1.1 横浜戸塚区戸塚町*1.1 横浜栄区桂台南*1.1 横浜泉区和泉町*1.1 川崎中原区小杉陣屋町*1.1 海老名市大谷*1.1 座間市緑ヶ丘*1.1 神奈川大井町金子*1.1 横浜泉区岡津町*1.0 藤沢市大庭*1.0 逗子市桜山*1.0 葉山町堀内*1.0 南足柄市関本*1.0 横浜金沢区寺前*1.0 横浜港南区丸山台北部*1.0 相模原緑区久保沢*1.0 松田町松田惣領*0.9 横須賀市坂本町*0.9 秦野市曾屋*0.8 川崎麻生区万福寺*0.7 横浜南区六ツ川*0.7 秦野市平沢*0.6 鎌倉市御成町*0.6 小田原市久野*0.6 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.6 1 富士宮市野中*1.4 伊豆の国市長岡*1.3 函南町平井*1.0 富士宮市弓沢町*1.0 伊豆市中伊豆グラウンド*0.9 沼津市戸田*0.9 熱海市網代*0.8 熱海市泉*0.8 河津町田中*0.8 富士市大淵*0.8 西伊豆町宇久須*0.7 栃木県 1 真岡市石島*1.4 市貝町市塙*1.1 益子町益子*1.0 栃木市旭町*0.9 真岡市田町*0.9 芳賀町祖母井*0.9 宇都宮市明保野町*0.8 宇都宮市中里町*0.8 足利市大正町*0.8 下野市石橋*0.7 小山市神鳥谷*0.7 岩舟町静*0.7 茂木町茂木*0.6 佐野市亀井町*0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 日光市中鉢石町*0.5 群馬県 1 伊勢崎市西久保町*0.8 邑楽町中野*0.8 沼田市西倉内町*0.7 沼田市利根町*0.7 桐生市黒保根町*0.6 群馬千代田町赤岩*0.6 渋川市赤城町*0.5 沼田市白沢町*0.5 桐生市新里町*0.5 山梨県 1 富士河口湖町船津*1.2 笛吹市境川町藤壘*1.0 富士河口湖町長浜*0.9 大月市御太刀*0.8 笛吹市八代町南*0.7 山梨北杜市長坂町*0.7 上野原市役所*0.7 甲府市飯田*0.6 大月市大月*0.5 上野原市上野原*0.5				
39	7 10 03	茨城県沖 茨城県	36° 42.2' N	141° 14.7' E	33km	M: 3.9
		2 日立市助川小学校*1.8 日立市役所*1.7 東海村東海*1.5 1 日立市十王町友部*0.9 高萩市安良川*0.7 高萩市下手綱*0.7				
40 (注)	7 17 18 7 17 18	三陸沖 三陸沖 青森県	38° 01.1' N 37° 50.3' N	143° 52.0' E 144° 07.0' E	49km 52km	M: 7.3 M: 未決定
		5弱 階上町道仏*4.7 八戸市南郷区*4.5 4 五戸町古館*4.4 青森南部町平*4.4 青森南部町苦米地*4.2 おいらせ町中下田*4.2 東通村小田野沢*4.2 七戸町森ノ上*4.2 東北町上北南*4.1 野辺地町田狭沢*4.0 東通村砂子又沢内*4.0 おいらせ町上明堂*3.9 八戸市内丸*3.9 六戸町大落瀬*3.9 八戸市湊町*3.9 三戸町在府小路町*3.9 平内町小湊*3.8 野辺地町野辺地*3.8 五戸町倉石中市*3.7 外ヶ浜町蟹田*3.7 十和田市西十二番町*3.7 三沢市桜町*3.7 七戸町七戸*3.5 むつ市金曲*3.5 横浜町林ノ脇*3.5 横浜町寺下*3.5 十和田市奥瀬*3.5 3 十和田市西二番町*3.4 田子町田子*3.4 青森南部町沖田面*3.4 東通村砂子又蒲谷地*3.4 むつ市金谷*3.3 むつ市川内町*3.3 平川市猿賀*3.3 むつ市大畑町中島*3.2 東北町塔ノ沢山*3.2 青森市浪岡*3.1 つがる市稲垣町*3.1 六ヶ所村尾駸*3.1 新郷村戸来*3.1 大間町大間*3.1 青森市花園*3.1 青森市中央*3.1 むつ市脇野沢*3.0 佐井村長後*3.0 板柳町板柳*2.9 つがる市木造*2.9 つがる市市柏*2.9 つがる市車力町*2.9 藤崎町水木*2.9 八戸市島守*2.9 六ヶ所村出戸*2.9 蓬田村蓬田*2.8 青森鶴田町鶴田*2.8 黒石市市ノ町*2.8 藤崎町西豊田*2.8 平川市柏木町*2.7 五所川原市敷島町*2.7 五所川原市金木町*2.7 平内町東田沢*2.7 今別町今別*2.7 中泊町中里*2.7 田舎館村田舎館*2.7 弘前市城東中央*2.6 五所川原市栄町*2.6 外ヶ浜町平館*2.5 2 つがる市森田町*2.4 弘前市弥生*2.4 弘前市賀田*2.4 西目屋村田代*2.4 外ヶ浜町三厩*2.3 鱈ヶ沢町本町*2.3 平川市碓ヶ関*2.3 七戸町天間館*2.3 東通村尻屋*2.3 佐井村佐井*2.3 弘前市五所*2.2 鱈ヶ沢町舞戸町*2.2 五所川原市相内*2.2 風間浦村易国間*2.1 深浦町岩崎*2.1 五所川原市太田*2.0 弘前市和田町*2.0 大鰐町大鰐*2.0 むつ市大畑町奥薬研*2.0 深浦町深浦岡町*1.8 中泊町小泊*1.8 深浦町長慶平*1.7 深浦町深浦中沢*1.5 岩手県 5弱 滝沢村鶴飼*4.9 盛岡市玉山区洪民*4.6 盛岡市玉山区薮川*4.5 4 普代村銅屋*4.4 盛岡市山王町*4.4 矢巾町南矢幅*4.4 奥州市江刺区*4.4 北上市相去町*4.3 一関市花泉町*4.3 野田村野田*4.2 奥州市前沢区*4.2 八幡平市田頭*4.2 花巻市東和町*4.2 奥州市衣川区*4.1 花巻市材木町*4.1 八幡平市大更*4.1 遠野市青笹町*4.1 八幡平市野駄*4.1 軽米町軽米*4.1 一戸町高善寺*4.1 奥州市胆沢区*4.1 花巻市石鳥谷町*4.0 大船渡市大船渡町*4.0 釜石市中妻町*4.0 二戸市浄法寺町*4.0 遠野市宮守町*4.0 一関市千蔵町*4.0 金ヶ崎町西根*4.0 平泉町平泉*4.0 陸前高田市高田町*3.9 花巻市大迫町*3.9 久慈市枝成沢*3.9 住田町世田米*3.8 盛岡市馬場町*3.8 一関市室根町*3.8 岩手洋野町種市*3.8 北上市柳原町*3.8 宮古市五月町*3.7 宮古市区界*3.7 一関市藤沢町*3.7 奥州市水沢区大鐘町*3.7 一関市竹山町*3.7 紫波町日詰*3.6 西和賀町沢内川舟*3.6 二戸市石切所*3.6 奥州市水沢区佐倉河*3.6 雫石町千刈田*3.6 葛巻町葛巻元木*3.6 岩手町五日市*3.6 大船渡市猪川町*3.6 宮古市川井*3.6 八幡平市吹田*3.6 一関市東山町*3.6 二戸市福岡*3.5 久慈市長内町*3.5 山田町八幡町*3.5 宮古市鍛ヶ崎*3.5 宮古市茂市*3.5 久慈市川崎町*3.5 九戸村伊保内*3.5 3 釜石市只越町*3.4 花巻市大迫総合支所*3.4 岩泉町岩泉*3.3 大船渡市盛町*3.3 雫石町西根上駒木野*3.3 西和賀町川尻*3.3 西和賀町沢内太田*3.2 岩手洋野町大野*3.2 一関市大東町*3.1 宮古市長沢*3.1 大槌町小鏡*3.0 葛巻町消防分署*3.0 葛巻町役場*3.0 一関市川崎町*3.0 田野畑村田野畑*2.9 田野畑村役場*2.8 久慈市山形町*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
		宮城県 5弱 栗原市金成*4.6 丸森町鳥屋*4.5 4 涌谷町新町*4.4 栗原市若柳*4.4 大崎市古川三日町*4.4 石巻市桃生町*4.4 東松島市矢本*4.4 登米市南方町*4.3 登米市迫町*4.3 名取市増田*4.3 宮城川崎町前川*4.3 亶理町下小路*4.2 石巻市相野谷*4.2 宮城美里町木間塚*4.2 大崎市古川大崎*4.2 角田市角田*4.1 蔵王町円田*4.1 気仙沼市笹が陣*4.1 仙台泉区将監*4.1 石巻市小淵浜*4.1 塩竈市旭町*4.1 栗原市志波姫*4.1 松島町高城*4.1 大衡村大衡*4.1 登米市中田町*4.1 南三陸町志津川*4.1 大崎市古川北町*4.1 大崎市田尻*4.1 石巻市前谷地*4.0 宮城美里町北浦*4.0 利府町利府*4.0 気仙沼市赤岩*4.0 大崎市松山*4.0 大崎市鹿島台*4.0 栗原市栗駒*4.0 栗原市築館*4.0 栗原市一迫*4.0 山元町浅生原*4.0 仙台宮城野区苦竹*4.0 登米市米山町*4.0 大河原町新南*3.9 登米市豊里町*3.9 仙台若林区遠見塚*3.9 仙台空港*3.9 東松島市小野*3.8 登米市登米町*3.8 気仙沼市唐桑町*3.8 宮城加美町中新田*3.8 南三陸町歌津*3.8 仙台青葉区作並*3.8 栗原市鶯沢*3.8 栗原市瀬峰*3.8 大崎市岩出山*3.7 色麻町四竈*3.7 村田町村田*3.7 大和町吉岡*3.7 大郷町粕川*3.7 仙台青葉区大倉*3.7 栗原市花山*3.7 仙台宮城野区五輪*3.7 仙台太白区山田*3.6 石巻市泉町*3.6 登米市東和町*3.6 宮城加美町小野田*3.5 登米市石越町*3.5 大崎市三本木*3.5 白石市亶理町*3.5 3 七ヶ宿町関*3.4 柴田町船岡*3.4 丸森町上滝*3.4 仙台青葉区雨宮*3.4 仙台青葉区落合*3.4 富谷町富谷*3.4 大崎市鳴子*3.3 女川町鷲神浜*3.3 気仙沼市本吉町津谷*3.2 宮城加美町宮崎*3.2 気仙沼市本吉町西川内*3.1 石巻市大瓜*3.1 多賀城市中央*3.1 七ヶ浜町東宮浜*3.1 登米市津山町*3.0 石巻市鮎川浜*3.0				
		茨城県 5弱 常陸太田市金井町*4.5 常陸大宮市野口*4.5 4 笠間市中央*4.4 笠間市石井*4.4 つくば市菊間*4.4 筑西市舟生*4.4 桜川市岩瀬*4.4 つくばみらい市福田*4.4 水戸市内原町*4.3 坂東市山*4.3 常総市新石下*4.3 土浦市下高津*4.2 つくば市天王台*4.2 つくばみらい市加藤*4.2 日立市役所*4.1 茨城町小堤*4.1 小美玉市上井野*4.1 土浦市常名*4.1 下妻市鬼怒*4.1 取手市井野*4.1 筑西市門井*4.1 水戸市中央*4.0 日立市十王町友部*4.0 常陸太田市高柿町*4.0 高萩市下手綱*4.0 東海村東海*4.0 那珂市瓜連*4.0 城里町石塚*4.0 小美玉市小川*4.0 土浦市藤沢*4.0 茨城古河市仁連*4.0 石岡市柿岡*4.0 石岡市八郷*4.0 下妻市本城町*4.0 坂東市馬立*4.0 桜川市真壁*4.0 桜川市羽田*3.9 常陸大宮市中富町*3.9 小美玉市堅倉*3.9 取手市藤代*3.9 五霞町小福田*3.9 かすみがうら市上土田*3.9 阿見町中央*3.8 八千代町菅谷*3.8 守谷市大柏*3.8 稲敷市役所*3.8 水戸市金町*3.8 筑西市海老ヶ島*3.8 日立市助川小学校*3.8 高萩市安良川*3.8 ひたちなか市南神敷台*3.8 常陸大宮市北町*3.8 石岡市石岡*3.8 結城市結城*3.8 取手市寺田*3.8 筑西市中山*3.7 笠間市下郷*3.7 鉾田市鉾田*3.7 鉾田市汲上*3.7 常陸大宮市山方*3.7 那珂市福田*3.7 茨城古河市下大野*3.7 龍ヶ崎市役所*3.7 水戸市千波町*3.7 茨城鹿嶋市鉢形*3.7 茨城鹿嶋市宮中*3.7 美浦村受領*3.7 境町旭町*3.7 坂東市岩井*3.7 坂東市役所*3.7 潮来市堀之内*3.6 ひたちなか市東石川*3.6 大子町池田*3.6 稲敷市結佐*3.6 かすみがうら市大和田*3.6 行方市山田*3.6 行方市玉造*3.6 鉾田市造谷*3.6 北茨城市磯原町*3.6 つくば市小茎*3.6 城里町阿波山*3.5 稲敷市江戸崎甲*3.5 常陸太田市町田町*3.5 神栖市溝口*3.5 行方市麻生*3.5 潮来市辻*3.5 常陸大宮市上小瀬*3.5 河内町源清田*3.5 3 牛久市中央*3.4 稲敷市柴崎*3.4 利根町布川*3.2 稲敷市須賀津*3.2 常陸太市中大町*3.2 城里町徳蔵*3.2 茨城古河市長谷町*3.2 常陸大宮市高部*3.1 神栖市波崎*3.1 ひたちなか市山ノ上町*3.1 常陸太田市町屋町*3.0 大洗町磯浜町*2.8				
		栃木県 5弱 市貝町市塙*4.5 4 大田原市湯津上*4.4 真岡市荒町*4.4 真岡市石島*4.4 那須町寺子*4.3 高根沢町石末*4.3 真岡市山田町*4.2 益子町益子*4.2 宇都宮市白沢町*4.1 芳賀町祖母井*4.1 足利市大正町*4.0 那須烏山市中央*4.0 小山市神鳥谷*3.8 栃木那珂川町小川*3.8 栃木さくら市喜連川*3.7 那須烏山市大金*3.7 岩舟町静*3.6 下野市田中*3.6 下野市小金井*3.6 大田原市本町*3.6 宇都宮市明保野町*3.6 宇都宮市中里町*3.6 佐野市亀井町*3.6 鹿沼市晃望台*3.6 茂木町茂木*3.6 栃木市藤岡町藤岡*3.5 佐野市葛生東*3.5 小山市中央町*3.5 茂木町北高岡天矢場*3.5 栃木那珂川町馬頭*3.5 下野市石橋*3.5 日光市今市本町*3.5 那須塩原市鍋掛*3.5 那須塩原市共善社*3.5 那須塩原市あたご町*3.5 3 野木町丸林*3.4 栃木さくら市氏家*3.4 矢板市本町*3.3 佐野市田沼町*3.3 鹿沼市今宮町*3.3 日光市芹沼*3.2 大田原市黒羽田町*3.2 栃木市旭町*3.2 鹿沼市口栗野*3.2 上三川町しらさぎ*3.2 壬生町通町*3.2 日光市瀬川*3.1 塩谷町玉生*3.1 那須塩原市塩原庁舎*3.1 那須烏山市役所*3.0 日光市鬼怒川温泉大原*3.0 日光市中鉢石町*3.0 那須塩原市墓沼*3.0 栃木市大平町富田*3.0 栃木市都賀町家中*3.0 佐野市中町*3.0 宇都宮市塙田*2.9 宇都宮市旭*2.9 栃木市入舟町*2.9 栃木市西方町本城*2.9 日光市足尾町中才*2.9 日光市足尾町松原*2.9 那須塩原市中塩原*2.7 日光市日蔭*2.6 日光市湯元*2.5 日光市藤原*2.5 2 日光市中宮祠*2.4				
		北海道 4 むかわ町松風*3.8 浦河町潮見*3.8 浦幌町桜町*3.8 函館市泊町*3.7 釧路市黒金町*3.7 南幌町栄町*3.7 江別市緑町*3.6 厚真町鹿沼*3.6 新篠津村第47線*3.6 新冠町北星町*3.6 函館市新浜町*3.6 浦河町築地*3.6 十勝池田町西1条*3.5 安平町早来北進*3.5 3 札幌東区元町*3.4 安平町追分柏が丘*3.4 釧路町別保*3.4 標津町北2条*3.4 釧路市音別町本町*3.3 千歳市若草*3.3 白糠町西1条*3.3 様似町栄町*3.3 別海町西春別*3.3 厚真町京町*3.2 鹿追町東町*3.2 別海町常盤*3.2 弟子屈町弟子屈*3.2 根室市厚床*3.2 長沼町中央*3.2 むかわ町穂別*3.2 新ひだか町静内山手町*3.1 苫小牧市旭町*3.1 厚岸町真栄町*3.1 標茶町塘路*3.1 函館市日ノ浜町*3.1 足寄町上螺湾*3.1 平取町振内*3.1 釧路市幸町*3.1 釧路市阿寒町中央*3.1 新得町2条*3.0 羅臼町岬町*3.0 新千歳空港*3.0 幕別町忠類錦町*3.0 豊頃町茂岩本町*3.0 本別町向陽町*3.0 十勝大樹町生花*3.0 弟子屈町美里*3.0 美唄市西5条*3.0 三笠市幸町*3.0 日高地方日高町門別*3.0 札幌白石区北郷*3.0 清里町羽衣町*3.0 浦河町野深*3.0 室蘭市寿町*3.0 函館市大森町*3.0 岩見沢市栗沢町東本町*2.9 千歳市北栄*2.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		札幌北区篠路*2.9 本別町北2丁目*2.9 中標津町丸山*2.9 当別町白樺*2.9 十勝大樹町東本通*2.9 中富良野町本町*2.9 新ひだか町静内御幸町*2.9 札幌北区太平*2.9 根室市落石東*2.9 根室市瑠瑠瑠*2.9 江別市高砂町*2.9 渡島北斗市中央*2.9 岩見沢市北村赤川*2.9 十勝清水町南4条*2.8 恵庭市京町*2.8 札幌北区新琴似*2.8 壮瞥町滝之町*2.8 札幌南区真駒内*2.8 更別村更別*2.8 新ひだか町三石旭町*2.8 苫小牧市末広町*2.8 美唄市西3条*2.8 千歳市支笏湖温泉*2.8 岩見沢市鳩が丘*2.8 栗山町松風*2.8 足寄町南1条*2.8 上ノ国町大留*2.7 札幌清田区平岡*2.7 札幌厚別区もみじ台*2.7 鶴居村鶴居東*2.7 帯広市東4条*2.7 帯広市東6条*2.7 広尾町並木通*2.7 音更町元町*2.7 白老町大町*2.7 幕別町本町*2.7 別海町本別海*2.7 えりも町えりも岬*2.7 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*2.7 北広島市共栄*2.7 厚沢部町新町*2.6 滝川市大町*2.6 砂川市西6条*2.6 新十津川町中央*2.6 岩見沢市5条*2.6 根室市牧の内*2.6 陸別町陸別*2.6 月形町円山公園*2.6 釧路町仲町*2.6 札幌手稲区前田*2.6 知内町重内*2.6 芽室町東2条*2.6 北見市公園町*2.6 浜中町湯沸*2.6 胆振伊達市末永町*2.6 胆振伊達市大滝区本町*2.6 函館市美原*2.6 洞爺湖洞爺町*2.6 南富良野町役場*2.5 滝川市新町*2.5 大空町東藻琴*2.5 ニセコ町中央通*2.5 釧路市音別町尺別*2.5 訓子府町東町*2.5 湧別町栄町*2.5 胆振伊達市梅本*2.5 真狩村真狩*2.5 厚岸町尾根*2.5 由仁町新光*2.5 夕張市若菜*2.5 洞爺湖町栄町*2.5 妹背牛町妹背牛*2.5 中札内村東2条*2.5 秩父別町役場*2.5 北竜町和*2.5 木古内町木古内*2.5 2 石狩市花川*2.4 石狩市聚富*2.4 石狩市花咲*2.4 厚沢部町木間内*2.4 小樽市勝納町*2.4 倶知安町南1条*2.4 沼田町沼田*2.4 奈井江町奈井江*2.4 富良野市若松町*2.4 増毛町見晴町*2.4 北見市留辺蘂町栄町*2.4 登別市桜木町*2.4 日高地方日高町日高*2.4 新ひだか町静内御園*2.4 上士幌町清水谷*2.4 広尾町白樺通*2.4 標茶町川上*2.4 中標津町養老牛*2.4 羅臼町緑町*2.4 浜中町霧多布*2.3 富良野市末広町*2.3 渡島森町砂原*2.3 美幌町東3条*2.3 斜里町本町*2.3 北竜町竜西*2.3 札幌豊平区月寒東*2.3 赤平市泉町*2.3 函館市川汲町*2.3 浦臼町ウラウスナイ*2.3 上士幌町上士幌*2.3 士幌町士幌*2.3 留寿都村留寿都*2.3 遠軽町生田原*2.2 鹿部町宮浜*2.2 白老町緑丘*2.2 赤井川村赤井川*2.2 上砂川町上砂川*2.2 渡島森町御幸町*2.2 雨竜町フシコウリウ*2.2 七飯町桜町*2.2 倶知安町北4条*2.2 占冠村中央*2.2 深川市1条*2.2 七飯町本町*2.2 せたな町北檜山区徳島*2.2 小清水町小清水*2.2 北見市南仲町*2.2 芦別町本町*2.2 乙部町緑町*2.1 登別市鉱山*2.1 恵庭市漁平*2.1 網走市南6条*2.1 函館市尾札部町*2.1 渡島北斗市本町*2.1 新ひだか町静内農屋*2.1 美瑛町忠別*2.1 大空町女満別西3条*2.1 福島町福島*2.1 幕別町忠類明和*2.1 札幌南区簾舞*2.1 弟子屈町サワンチサップ*2.1 北見市端野町二区*2.1 芦別市北2条*2.0 札幌中央区南4条*2.0 えりも町本町*2.0 歌志内市本町*2.0 南富良野町幾寅*2.0 北見市留辺蘂町富士見*2.0 長万部町平里*2.0 石狩市厚田*2.0 札幌中央区北2条*2.0 渡島森町上台町*2.0 津別町幸町*2.0 当麻町3条*2.0 標津町薫別*2.0 平取町本町*2.0 根室市弥栄*2.0 北見市留辺蘂町上台*1.9 置戸町拓殖*1.9 遠軽町丸瀬布金湧山*1.9 札幌西区琴似*1.9 興部町興部*1.9 豊浦町大岸*1.9 えりも町目黒*1.9 喜茂別町喜茂別*1.9 増毛町岩尾*1.9 余市町浜中町*1.8 石狩市浜益*1.8 檜山江差町姥神*1.8 根室市豊里*1.8 黒松内町黒松内*1.8 岩内町清住*1.8 上富良野町大町*1.8 平取町仁世宇*1.8 斜里町ウトロ香川*1.7 新得町トムラウシ*1.7 檜山江差町中歌町*1.7 今金町今金*1.7 旭川市宮前通東*1.7 鷹栖町南1条*1.7 北見市常呂町常呂*1.7 室蘭市山手町*1.7 東神楽町南1条*1.7 渡島松前町福山*1.7 羽幌町南3条*1.6 羽幌町南町*1.6 京極町京極*1.6 旭川市7条*1.6 網走市台町*1.6 小樽市花園町*1.6 余市町朝日町*1.6 八雲町上の湯*1.6 比布町北町*1.6 羅臼町春日*1.6 美瑛町本町*1.5 八雲町住初町*1.5 佐呂間町永代町*1.5 和寒町西町*1.5 1 八雲町熊石雲石町*1.4 知内町小谷石*1.4 古平町浜町*1.4 蘭越町蘭越*1.4 幌加内町平和*1.4 東川町東町*1.4 留萌市大町*1.4 北見市常呂町吉野*1.4 紋別市南が丘町*1.4 遠軽町学田*1.4 名寄市西5条*1.3 紋別市幸町*1.2 小平町鬼鹿*1.2 遠軽町白滝*1.2 湧別町上湧別*1.2 小平町達布*1.2 仁木町西町*1.2 共和町南幌似*1.2 下川町北町*1.1 士別市東3条*1.1 幌加内町朱鞠内*1.0 積丹町美国町*1.0 初山別村有明*1.0 島牧村泊*1.0 上ノ国町小砂子*0.9 愛別町南町*0.9 せたな町北檜山区豊岡*0.9 札幌南区定山溪温泉*0.8 上川地方上川町越路*0.8 上川地方上川町花園町*0.8 上ノ国町湯ノ岱*0.7 寿都町新栄*0.6 4 大仙市高梨*4.1 井川町北川尻*4.0 秋田市雄和妙法*4.0 横手市大雄*3.9 大仙市刈和野*3.9 大仙市北長野*3.8 大仙市大曲花園町*3.7 秋田市河辺和田*3.6 三種町豊岡*3.6 大仙市太田町太田*3.5 仙北市角館町東勝楽丁*3.5 大仙市協和境野田*3.5 3 八郎潟町大道*3.4 秋田市雄和女米木*3.4 秋田市消防庁舎*3.4 由利本荘市前郷*3.4 秋田美郷町土崎*3.4 仙北市角館町小勝田*3.4 秋田市山王*3.3 由利本荘市西目町沼田*3.3 五城目町西磯ノ目*3.2 にかほ市平沢*3.2 横手市大森町*3.2 秋田美郷町六郷東根*3.2 大仙市神宮寺*3.2 大仙市南外*3.2 仙北市西木町上松木内*3.2 大館市中城*3.1 横手市雄物川町今宿*3.1 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*3.1 能代市上町*3.1 大館市比内町扇田*3.0 鹿角市花輪*3.0 横手市平鹿町浅舞*3.0 湯沢市川連町*3.0 羽後町西馬音内*3.0 東成瀬村椿川*3.0 仙北市西木町上荒井*3.0 能代市緑町*3.0 潟上市昭和久保*3.0 三種町鶴川*3.0 由利本荘市矢島町矢島町*3.0 由利本荘市岩谷町*3.0 大館市桜町*3.0 横手市中央町*2.9 湯沢市沖鶴*2.9 東成瀬村田子内*2.9 大仙市協和境唐松岳*2.9 大瀧村中央*2.9 由利本荘市鳥海町伏見*2.9 仙北市田沢湖生保内上清水*2.8 由利本荘市岩城内道川*2.8 能代市常盤山谷*2.8 能代市追分町*2.8 能代市二ツ井町上台*2.8 男鹿市角間崎*2.8 潟上市天王*2.8 由利本荘市桜小路*2.8 由利本荘市東由利老方*2.7 にかほ市金浦*2.7 にかほ市象潟町浜ノ田*2.7 北秋田市花園町*2.7 北秋田市新田目*2.7 横手市安田柳堤地内*2.7 藤里町藤琴*2.7 横手市十文字町*2.7 湯沢市横堀*2.7 三種町鹿渡*2.7 秋田市八橋運動公園*2.7 横手市山内土濁*2.6 潟上市飯田川下虻川*2.6 大館市早口*2.6 小坂町小坂砂森*2.6 横手市増田町増田*2.6 由利本荘市石脇*2.6 北秋田市阿仁銀山*2.5 仙北市田沢湖田沢*2.5 由利本荘市尾崎*2.5 湯沢市佐竹町*2.5 大館市比内町味噌内*2.5				
		秋田県				

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
		山形県	2 男鹿市船川*2.4 小阿仁村小沢田*2.4 湯沢市皆瀬*2.4 八峰町峰浜目名湯*2.3 小坂町小坂鉱山*2.3 北秋田市米内沢*2.3 湯沢市寺沢*2.2 男鹿市男鹿中*2.0 北秋田市阿仁水無*2.0 八峰町八森木戸の沢*1.6			
		福島県	4 中山町長崎*4.0 村山市中央*3.8 尾花沢市若葉町*3.7 山形川西町上小松*3.7 米沢市林泉寺*3.6 遊佐町遊佐*3.5 大蔵村清水*3.5 3 酒田市亀ヶ崎*3.4 酒田市飛鳥*3.4 酒田市山田*3.4 鶴岡市藤島*3.3 新庄市東谷地田*3.3 天童市老野森*3.3 山辺町緑ヶ丘*3.3 河北町谷地*3.3 河北町役場*3.3 大石町緑町*3.3 米沢市金池*3.3 南陽市三間通*3.3 山形小国町岩井沢*3.3 白鷹町荒砥*3.3 遊佐町舞鶴*3.2 最上町向町*3.2 舟形町舟形*3.2 戸沢村古口*3.2 上市市河崎*3.2 東根市中央*3.2 米沢市アルカディア*3.2 高島町高島*3.2 三川町横山*3.2 米沢市駅前*3.1 庄内町余目*3.1 大蔵村肘折*3.1 山形小国町小国小坂町*3.0 酒田市本町*3.0 庄内町狩川*3.0 真室川町新町*3.0 西川町大井沢*3.0 山形朝日町宮宿*2.9 鶴岡市道田町*2.9 飯豊町椿*2.9 酒田市宮野浦*2.8 酒田市観音寺*2.8 新庄市沖の町*2.8 鮭川村佐渡*2.8 寒河江市中央*2.8 山形市薬師町*2.7 大江町左沢*2.7 白鷹町黒鴨*2.6 山形金山町金山*2.6 寒河江市西根*2.6 鶴岡市温海川*2.6 遊佐町小原田*2.6 飯豊町上原*2.5 山形市緑町*2.5 長井市ままの上*2.5 新庄市堀端町*2.5 2 鶴岡市馬場町*2.4 鶴岡市羽黒町*2.4 山形市旅籠町*2.4 西川町海味*2.4 鶴岡市上山添*2.3 山形金山町中田*2.2 庄内町清川*2.0 鶴岡市下名川*1.9 酒田市飛島*1.8 1 鶴岡市温海*1.3			
		群馬県	4 福島市五老内町*4.4 郡山市湖南町*4.4 白河市新白河*4.4 田村市大越町*4.4 須賀川市岩瀬支所*4.3 天栄村下松本*4.3 いわき市三和町*4.3 浪江町幾世橋*4.2 須賀川市八幡山*4.2 桑折町東大隅*4.2 相馬市中村*4.2 檜葉町北田*4.2 新地町谷地小屋*4.1 猪苗代町千代田*4.1 郡山市朝日*4.1 福島伊達市霊山原*4.1 福島市松木町*4.0 白河市東*4.0 国見町藤田*4.0 川俣町樋ノ口*4.0 大玉村曲藤*4.0 鏡石町不時沼*4.0 中島村滑津*4.0 玉川村小高*4.0 福島伊達市保原町*4.0 古殿町松川新桑原*3.9 郡山市開成*3.9 本宮市本宮*3.9 二本松市油井*3.9 飯館村伊丹沢*3.9 南相馬市鹿島区*3.9 大玉村玉井*3.9 白河市大信*3.8 猪苗代町城南*3.8 須賀川市長沼支所*3.8 二本松市針道*3.8 田村市滝根町*3.8 福島伊達市前川原*3.8 福島伊達市梁川町*3.8 福島市桜木町*3.8 本宮市白岩*3.8 白河市郭内*3.8 富岡町本岡*3.8 田村市常葉町*3.7 白河市表郷*3.7 いわき市平四ツ波*3.7 いわき市平梅本*3.7 福島広野町下北迫大谷地原*3.7 川内村上川内早渡*3.7 南相馬市原町区高見町*3.7 会津坂下町市中三番甲*3.7 会津美里町新鶴庁舎*3.7 西郷村熊倉*3.7 浅川町浅川*3.7 須賀川市牛袋町*3.6 二本松市金色*3.6 南相馬市原町区三島町*3.6 泉崎村泉崎*3.6 矢吹町一本木*3.6 棚倉町棚倉中居野*3.6 田村市船引町*3.6 白河市八幡小路*3.6 福島伊達市月館町*3.5 いわき市小名浜*3.5 いわき市錦町*3.5 平田村永田*3.5 3 矢祭町東館館本*3.4 小野町小野新町*3.4 川内村上川内小山平*3.4 大熊町野上*3.4 南相馬市原町区本町*3.4 湯川村笈川*3.4 石川町下泉*3.3 小野町中通*3.3 葛尾村落合落合*3.3 磐梯町磐梯*3.3 福島市飯野町*3.2 福島広野町下北迫苗代替*3.2 川内村下川内*3.2 矢祭町東館下上野内*3.1 三春町大町*3.1 会津若松市東栄町*3.1 西会津町登世島*3.1 会津美里町本郷庁舎*3.1 棚倉町棚倉館ヶ丘*3.0 喜多方市塩川町*3.0 西会津町野沢*3.0 柳津町柳津*3.0 会津若松市材木町*2.9 会津若松市北会津町*2.9 喜多方市高郷町*2.9 塙町塙*2.9 会津美里町高田庁舎*2.8 二本松市小浜*2.8 天栄村湯本支所*2.8 古殿町松川横川*2.8 喜多方市御清水*2.8 鮫川村赤坂中野*2.7 会津若松市河東町*2.7 喜多方市山都町*2.7 只見町只見*2.6 南会津町田島*2.6 喜多方市熱塩加納町*2.5 下郷町高陸*2.5 2 喜多方市松山町*2.4 下郷町塩生*2.4 南会津町界*2.4 北塩原村北山*2.2 福島昭和村下中津川*2.2 南会津町古町*2.2 南会津町山口*2.2 三島町宮下*2.1 檜枝岐村上河原*1.9 柳津町大成沢*1.9 福島金山町川口*1.9 南会津町滝原*1.9 南会津町松戸原*1.6			
		埼玉県	4 邑楽町中野*4.2 群馬千代田町赤岩*4.0 大泉町日の出*3.9 太田市西本町*3.8 前橋市富士見町*3.7 桐生市元宿町*3.7 群馬明和町新里*3.7 沼田市白沢町*3.6 前橋市粕川町*3.6 高崎市高松町*3.6 桐生市黒保根町*3.6 伊勢崎市今泉町*3.6 太田市浜町*3.6 太田市粕川町*3.6 館林市城町*3.6 渋川市赤城町*3.6 前橋市堀越町*3.5 前橋市鼻毛石町*3.5 桐生市織姫町*3.5 桐生市新里町*3.5 伊勢崎市西久保町*3.5 太田市新田金井町*3.5 館林市美園町*3.5 3 沼田市西倉内町*3.4 伊勢崎市東町*3.4 太田市大原町*3.4 板倉町板倉*3.4 みどり市笠懸町*3.4 吉岡町下野田*3.3 伊勢崎市境*3.3 渋川市吹屋*3.3 安中市安中*3.3 沼田市下久屋町*3.2 中之条町小雨*3.2 沼田市利根町*3.1 前橋市駒形町*3.1 玉村町下新田*3.1 高崎市箕郷町*3.0 高崎市新町*3.0 渋川市有馬*3.0 渋川市北橋町*3.0 渋川市伊香保町*3.0 みどり市大間々町*3.0 高崎市足門町*2.9 藤岡市中栗須*2.9 片品村東小川*2.8 前橋市大手町*2.8 渋川市石原*2.8 榛東村新井*2.8 群馬高山村中山*2.7 みなかみ町後閑*2.7 群馬昭和村糸井*2.7 高崎市下室田*2.7 高崎市吉井町吉井川*2.7 富岡市妙義町*2.7 甘楽町小幡*2.7 渋川市村上*2.6 東吾妻町原町*2.6 東吾妻町奥田*2.6 前橋市昭和町*2.6 みどり市東町*2.5 草津町草津*2.5 みなかみ町布施*2.5 東吾妻町本宿*2.5 富岡市七日市*2.5 安中市松井田町*2.5 2 中之条町日影*2.4 中之条町中之条町*2.4 長野原町長野原*2.4 嬭恋村大前*2.4 高崎市倉渕町*2.4 神流町生利*2.4 神流町神ヶ原*2.4 藤岡市鬼石*2.3 片品村鎌田*2.2 群馬上野村川和*2.1 みなかみ町鹿野沢*2.0 川場村谷地*1.7 下仁田町下小坂*1.5 群馬南牧村大日向*1.5			
			4 加須市大利根*4.3 宮代町笠原*4.3 春日部市谷原新田*4.2 久喜市下早見*4.0 久喜市青葉*4.0 春日部市金崎*4.0 さいたま見沼区堀崎*4.0 行田市本丸*3.9 行田市南河原*3.9 久喜市栗橋*3.9 熊谷市大里*3.8 春日部市中央*3.8 幸手市東*3.8 杉戸町清地*3.8 加須市下三俣*3.7 加須市騎西*3.7 鴻巣市中央*3.7 吉川市吉川*3.7			

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		さいたま中央区下落合* <b>3.7</b> 白岡市千駄野* <b>3.7</b> 熊谷市妻沼* <b>3.6</b> 熊谷市江南* <b>3.6</b> 加須市北川辺* <b>3.6</b> 東松山市松葉町* <b>3.6</b> 羽生市東* <b>3.6</b> 深谷市川本* <b>3.6</b> 久喜市鷲宮* <b>3.6</b> 吉見町下細谷* <b>3.6</b> 川口市中青木分室* <b>3.6</b> 川口市青木* <b>3.6</b> 草加市高砂* <b>3.6</b> 川島町平沼* <b>3.6</b> さいたま大宮区天沼町* <b>3.6</b> さいたま緑区中尾* <b>3.6</b> 久喜市菖蒲* <b>3.5</b> 埼玉美里町木部* <b>3.5</b> 戸田市上戸田* <b>3.5</b> 八潮市中央* <b>3.5</b> 富士見市鶴馬* <b>3.5</b> 鶴ヶ島市三ツ木* <b>3.5</b> 毛呂山町中央* <b>3.5</b> 松伏町松伏* <b>3.5</b> さいたま岩槻区本町* <b>3.5</b> 3 熊谷市桜町* <b>3.4</b> 嵐山町杉山* <b>3.4</b> 和光市広沢* <b>3.4</b> 三郷市幸房* <b>3.4</b> さいたま西区指扇* <b>3.4</b> さいたま北区宮原* <b>3.4</b> 秩父市上町* <b>3.4</b> 横瀬町横瀬* <b>3.4</b> 熊谷市宮町* <b>3.3</b> 滑川町福田* <b>3.3</b> 川口市三ツ和* <b>3.3</b> 越谷市越ヶ谷* <b>3.3</b> 蕨市中央* <b>3.3</b> 志木市中宗岡* <b>3.3</b> 桶川市泉* <b>3.3</b> 坂戸市千代田* <b>3.3</b> さいたま大宮区大門* <b>3.3</b> さいたま南区別所* <b>3.3</b> 秩父市近戸町* <b>3.3</b> 東松山市市ノ川* <b>3.2</b> ときがわ町桃木* <b>3.2</b> 上尾市本町* <b>3.2</b> 蓮田市黒浜* <b>3.2</b> さいたま桜区道場* <b>3.2</b> さいたま浦和区高砂* <b>3.2</b> 狭山市人間川* <b>3.1</b> 朝霞市本町* <b>3.1</b> 北本市本町* <b>3.1</b> 埼玉三芳町藤久保* <b>3.1</b> 本庄市本庄* <b>3.1</b> 深谷市仲町* <b>3.1</b> 川越市新宿町* <b>3.1</b> 本庄市児玉町* <b>3.0</b> 深谷市岡部* <b>3.0</b> 上里町七本木* <b>3.0</b> 新座市野火止* <b>3.0</b> 伊奈町小室* <b>3.0</b> さいたま浦和区常盤* <b>3.0</b> 小鹿野町小鹿野* <b>3.0</b> 小川町大塚* <b>2.9</b> 鳩山町大豆戸* <b>2.9</b> 所沢市北有楽町* <b>2.9</b> 入間市豊岡* <b>2.9</b> 日高市南平沢* <b>2.9</b> 秩父市吉田* <b>2.9</b> 皆野町皆野* <b>2.9</b> 小鹿野町役場両神庁舎* <b>2.9</b> 川越市旭町* <b>2.8</b> 越生町越生* <b>2.8</b> ふじみ野市福岡* <b>2.8</b> 秩父市荒川* <b>2.8</b> 長瀨町野上下郷* <b>2.8</b> 東秩父村御堂* <b>2.7</b> 埼玉神川町植竹* <b>2.7</b> 長瀨町本野上* <b>2.6</b> ときがわ町玉川* <b>2.6</b> 飯能市名栗* <b>2.6</b> 埼玉神川町下阿久原* <b>2.5</b> 2 寄居町寄居* <b>2.4</b> 所沢市並木* <b>2.4</b> 飯能市双柳* <b>2.3</b> 飯能市征矢町* <b>2.1</b> 飯能市苅生* <b>2.0</b> 秩父市中津川* <b>2.0</b> 秩父市大滝* <b>2.0</b> 小鹿野町両神薄* <b>1.9</b> 4 野田市鶴奉* <b>4.0</b> 野田市東宝珠花* <b>3.9</b> 香取市役所* <b>3.8</b> 旭市南堀之内* <b>3.7</b> 成田市花崎町* <b>3.7</b> 印西市大森* <b>3.7</b> 印西市笠神* <b>3.7</b> 浦安市猫実* <b>3.6</b> 白井市復* <b>3.6</b> 東金市日吉台* <b>3.5</b> 香取市佐原平田* <b>3.5</b> 香取市羽根川* <b>3.5</b> 千葉中央区都町* <b>3.5</b> 成田国際空港* <b>3.5</b> 柏市旭町* <b>3.5</b> 市原市姉崎* <b>3.5</b> 鋸南町下佐久間* <b>3.5</b> 3 旭市ニ* <b>3.4</b> 香取市佐原諏訪台* <b>3.4</b> 香取市仁良* <b>3.4</b> 千葉花見川区花島町* <b>3.4</b> 船橋市湊町* <b>3.4</b> 成田市役所* <b>3.4</b> 習志野市鷲沼* <b>3.4</b> 柏市大島田* <b>3.4</b> 印西市美瀬* <b>3.4</b> 多古町多古* <b>3.3</b> 市川市八幡* <b>3.3</b> 成田市中台* <b>3.3</b> 千葉佐倉市海隣寺町* <b>3.3</b> 流山市平和台* <b>3.3</b> 我孫子市我孫子* <b>3.3</b> 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* <b>3.3</b> 千葉栄町安食台* <b>3.3</b> 長生村本郷* <b>3.2</b> 香取市岩部* <b>3.2</b> 山武市埴谷* <b>3.2</b> 千葉若葉区小倉台* <b>3.2</b> 千葉美浜区稲毛海岸* <b>3.2</b> 松戸市根本* <b>3.2</b> 八千代市大和田新田* <b>3.2</b> 富里市七栄* <b>3.2</b> 館山市長須賀* <b>3.2</b> 鴨川市横渚* <b>3.2</b> いすみ市岬町長者* <b>3.2</b> 南房総市谷向* <b>3.2</b> 千葉神崎町神崎本宿* <b>3.2</b> 君津市久留里市場* <b>3.1</b> 東金市東新宿* <b>3.1</b> 旭市高生* <b>3.1</b> 旭市萩園* <b>3.1</b> 東庄町笹川* <b>3.1</b> 九十九里町片貝* <b>3.1</b> 睦沢町下之郷* <b>3.1</b> 白子町関* <b>3.1</b> 匝瑳市八日市場ハ* <b>3.1</b> 横芝光町宮川* <b>3.1</b> 横芝光町横芝* <b>3.1</b> 山武市松尾町富士見台* <b>3.1</b> 山武市蓮沼ハ* <b>3.1</b> 山武市殿台* <b>3.1</b> 千葉中央区中央港* <b>3.1</b> 千葉中央区千葉市役所* <b>3.1</b> 千葉稲毛区園生町* <b>3.1</b> 柏市柏* <b>3.1</b> 八街市八街* <b>3.1</b> 銚子市川口町* <b>3.0</b> 銚子市若宮町* <b>3.0</b> 東金市東岩崎* <b>3.0</b> 芝山町小池* <b>3.0</b> 匝瑳市今泉* <b>3.0</b> 大網白里市大網* <b>3.0</b> 成田市松子* <b>3.0</b> 市原市国分寺中央* <b>3.0</b> 四街道市鹿渡* <b>3.0</b> 館山市北条* <b>3.0</b> いすみ市国府台* <b>3.0</b> 山武市松尾町松尾* <b>2.9</b> 木更津市役所* <b>2.9</b> 鴨川市八色* <b>2.9</b> 君津市久保* <b>2.9</b> 南房総市岩糸* <b>2.9</b> 茂原市道表* <b>2.8</b> 千葉西々井町中央* <b>2.8</b> 千葉一宮町一宮* <b>2.8</b> 富津市下飯野* <b>2.8</b> 長南町長南* <b>2.8</b> 千葉緑区おゆみ野* <b>2.8</b> 勝浦市墨名* <b>2.7</b> 長柄町大津倉* <b>2.7</b> いすみ市大原* <b>2.7</b> 長柄町桜谷* <b>2.6</b> 木更津市太田* <b>2.6</b> 勝浦市新官* <b>2.6</b> 袖ヶ浦市坂戸市場* <b>2.6</b> 大多喜町大多喜* <b>2.6</b> 南房総市富浦町青木* <b>2.6</b> 成田市猿山* <b>2.6</b> 南房総市上堀* <b>2.5</b> 南房総市白浜町白浜* <b>2.5</b> 2 御宿町須賀* <b>2.2</b> 鴨川市内浦* <b>2.1</b> 鴨川市天津* <b>2.1</b> 南房総市和田町上三原* <b>2.1</b> 銚子市天王台* <b>2.0</b> 南房総市久枝* <b>2.0</b> 東京都 4 東京荒川区東尾久* <b>3.8</b> 東京杉並区桃井* <b>3.7</b> 東京荒川区荒川* <b>3.7</b> 東京足立区神明南* <b>3.7</b> 町田市中町* <b>3.7</b> 東京渋谷区本町* <b>3.6</b> 東京杉並区高井戸* <b>3.6</b> 東京足立区千住中居町* <b>3.6</b> 東京江戸川区中央* <b>3.6</b> 東京江東区森下* <b>3.5</b> 東京江東区塩浜* <b>3.5</b> 東京北区赤羽南* <b>3.5</b> 東京板橋区高島平* <b>3.5</b> 東京板橋区相生町* <b>3.5</b> 東京江戸川区船堀* <b>3.5</b> 3 東京千代田区大手町* <b>3.4</b> 東京墨田区東向島* <b>3.4</b> 東京江東区越中島* <b>3.4</b> 東京中野区江古田* <b>3.4</b> 東京足立区伊興* <b>3.4</b> 東京葛飾区金町* <b>3.4</b> 武蔵野市吉祥寺東町* <b>3.4</b> 調布市西つつじヶ丘* <b>3.4</b> 東京中央区勝どき* <b>3.3</b> 東京文京区大塚* <b>3.3</b> 東京江東区東陽* <b>3.3</b> 東京世田谷区成城* <b>3.3</b> 東京中野区中野* <b>3.3</b> 東京北区西ヶ原* <b>3.3</b> 東京練馬区豊玉北* <b>3.3</b> 東京練馬区光が丘* <b>3.3</b> 武蔵野市緑町* <b>3.3</b> 三鷹市野崎* <b>3.3</b> 東京江東区亀戸* <b>3.2</b> 東京品川区平塚* <b>3.2</b> 東京国際空港* <b>3.2</b> 東京大田区本羽田* <b>3.2</b> 東京世田谷区三軒茶屋* <b>3.2</b> 東京練馬区東大泉* <b>3.2</b> 東京葛飾区立石* <b>3.2</b> 東京江戸川区鹿骨* <b>3.2</b> 町田市忠生* <b>3.2</b> 小平市小川町* <b>3.2</b> 東大和市中央* <b>3.2</b> 多摩市関戸* <b>3.2</b> 東京千代田区富士見* <b>3.1</b> 東京千代田区麹町* <b>3.1</b> 東京文京区スポーツセンタ* <b>3.1</b> 東京文京区本郷* <b>3.1</b> 東京台東区東上野* <b>3.1</b> 東京台東区千束* <b>3.1</b> 東京墨田区吾妻橋* <b>3.1</b> 東京品川区北品川* <b>3.1</b> 東京大田区多摩川* <b>3.1</b> 東京中野区中央* <b>3.1</b> 東京板橋区板橋* <b>3.1</b> 八王子市堀之内* <b>3.1</b> 清瀬市中里* <b>3.1</b> 稲城市東長沼* <b>3.1</b> 東京世田谷区中町* <b>3.0</b> 東京渋谷区宇田川町* <b>3.0</b> 東京足立区中央本町* <b>3.0</b> 八王子市石川町* <b>3.0</b> 町田市森野* <b>3.0</b> 小金井市本町* <b>3.0</b> 日野市神明* <b>3.0</b> 東村山市本町* <b>3.0</b> 東村山市美住町* <b>3.0</b> 西東京市中町* <b>3.0</b> 東京中央区日本橋兜町* <b>3.0</b> 東京新宿区歌舞伎町* <b>3.0</b> 東京中央区築地* <b>2.9</b> 東京港区南青山* <b>2.9</b> 東京新宿区百人町* <b>2.9</b> 東京目黒区中央町* <b>2.9</b> 東京世田谷区世田谷* <b>2.9</b> 東京府中市寿町* <b>2.9</b> 東京府中市白糸台* <b>2.9</b> 国分寺市市倉* <b>2.9</b> 国分寺市本多* <b>2.9</b> 三宅村神着* <b>2.9</b> 東京杉並区阿佐谷* <b>2.8</b> 調布市小島町* <b>2.8</b> 東京港区芝公園* <b>2.8</b> 狛江市和泉本町* <b>2.8</b> 多摩市鶴牧* <b>2.8</b> 青梅市日向和田* <b>2.8</b> 東京品川区広町* <b>2.8</b> 東京大田区大森東* <b>2.8</b> 東京豊島区東池袋* <b>2.7</b> 八王子市大横町* <b>2.7</b> 国立市富士見台* <b>2.7</b> 瑞穂町箱根ヶ崎* <b>2.7</b> 清瀬市中清戸* <b>2.6</b> 武蔵村山市本町* <b>2.6</b> 立川市泉町* <b>2.6</b> 昭島市田中町* <b>2.5</b> 東京大田区蒲田* <b>2.5</b> 東久留米市本町* <b>2.5</b> あきる野市伊奈* <b>2.5</b> 2 東京港区白金* <b>2.4</b> 羽村市緑ヶ丘* <b>2.4</b> 伊豆大島町波浮港* <b>2.4</b> 新島村大原* <b>2.4</b> 新島村本村* <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
		御蔵島村西川=2.4 八丈町富士グランド*=2.2 福生市福生*=2.2 神津島村役場*=2.2 東京利島村東山=2.2 三宅村役場臨時庁舎=2.2 青梅市東青梅=2.1 神津島村金長=2.1 伊豆大島町差木地=2.1 伊豆大島町元町=2.1 八丈町三根=2.1 檜原村本宿*=2.0 青ヶ島村=1.9 日の出町平井*=1.9 奥多摩町氷川*=1.9 新島村式根島=1.8 八丈町樫立=1.5 檜原村役場*=1.5 1 小笠原村父島三日山=1.0 小笠原村父島西町=0.8 小笠原村母島=0.7				
		4 横浜神奈川区神大寺*=3.7 横浜港北区日吉本町*=3.7 横浜中区山下町*=3.6 横浜戸塚区鳥が丘*=3.6 小田原市荻窪*=3.6 横浜神奈川区広台太田町*=3.5 横浜西区浜松町*=3.5 横浜中区山吹町*=3.5 横浜緑区鴨居*=3.5 3 横浜西区みなとみらい*=3.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=3.4 横浜旭区川井宿町*=3.4 横浜緑区十日市場町*=3.4 横浜青葉区榎が丘*=3.4 二宮町中里*=3.4 厚木市中町*=3.4 湯河原町中央=3.4 横浜中区山手町=3.3 川崎川崎区宮前町*=3.3 川崎宮前区野川*=3.3 藤沢市大庭*=3.3 神奈川大井町金子*=3.3 横浜中区日本大通*=3.2 横浜瀬谷区三ツ境*=3.2 横浜青葉区市ヶ尾町*=3.2 川崎中原区小杉町*=3.2 川崎宮前区宮前平*=3.2 藤沢市打戻*=3.2 藤沢市辻堂東海岸*=3.2 大和市下鶴間*=3.2 海老名市大谷*=3.2 座間市緑ヶ丘*=3.2 綾瀬市深谷*=3.2 寒川町宮山*=3.2 厚木市下津古久*=3.2 相模原南区相模大野*=3.2 横浜鶴見区馬場*=3.1 横浜鶴見区末広町*=3.1 横浜戸塚区戸塚町*=3.1 横浜瀬谷区中屋敷*=3.1 川崎川崎区千鳥町*=3.1 川崎幸区戸手本町*=3.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎=3.1 厚木市寿町*=3.1 中井町比奈窪*=3.1 清川村煤ヶ谷*=3.1 相模原中央区中央=3.1 相模原緑区久保沢*=3.1 相模原緑区相原*=3.1 横浜港北区大倉山*=3.0 横浜港北区綱島西*=3.0 横浜港南区丸山台東部*=3.0 横浜旭区上白根町*=3.0 横浜栄区小菅ヶ谷*=3.0 横浜都筑区池辺町*=3.0 平塚市浅間町*=3.0 松田町松田惣領*=3.0 愛川町角田*=3.0 横浜金沢区白帆*=2.9 横浜戸塚区平戸町*=2.9 横浜泉区岡津町*=2.9 藤沢市長後*=2.9 三浦市城山町*=2.9 横浜泉区日和泉町*=2.8 川崎中原区小杉陣屋町=2.8 横須賀市光の丘=2.8 秦野市曾屋=2.8 伊勢原市伊勢原*=2.8 南足柄市関本*=2.8 神奈川山北町山北*=2.8 相模原緑区大島*=2.8 相模原緑区中野*=2.8 横浜保土ヶ谷区神戸町*=2.8 横浜磯子区磯子*=2.8 横浜磯子区洋光台*=2.8 横浜港南区丸山台北部*=2.8 横浜旭区大池町*=2.8 横浜旭区今宿東町*=2.8 相模原南区磯部*=2.7 横浜金沢区寺前*=2.7 横浜金沢区釜利谷南*=2.7 川崎高津区下作延*=2.7 川崎多摩区登戸*=2.7 川崎麻生区万福寺*=2.7 川崎麻生区片平*=2.7 横浜鶴見区鶴見*=2.7 藤沢市朝日町*=2.6 横浜青葉区美しが丘*=2.6 横浜都筑区茅ヶ崎*=2.6 箱根町湯本*=2.5 横浜栄区桂台南*=2.5 横浜南区六ツ川*=2.5 秦野市平沢*=2.5 2 横浜南区大岡*=2.4 開成町延沢*=2.4 鎌倉市御成町*=2.3 逗子市桜山*=2.3 葉山町堀内*=2.3 大磯町月京*=2.3 真鶴町岩*=2.3 横須賀市坂本町*=2.2 相模原緑区与瀬*=2.2 小田原市久野*=2.1 相模原緑区小淵*=2.0 相模原中央区上溝*=1.6 4 忍野村忍草*=3.7 3 富士河口湖町長浜*=3.4 山梨北杜市長坂町*=3.3 南アルプス市寺部*=3.2 山中湖村山中*=3.2 笛吹市役所*=3.1 市川三郷町六郷支所*=3.1 中央市成島*=3.1 山梨北杜市明野町*=3.0 甲府市相生*=2.9 南アルプス市鮎沢*=2.9 甲斐市下今井*=2.9 山梨北杜市高根町*=2.9 甲州市勝沼町勝沼*=2.9 富士吉田市下吉田*=2.9 甲府市飯田=2.8 笛吹市境川町藤窪*=2.8 笛吹市春日居町寺本*=2.8 甲州市塩山下於曾=2.8 甲州市塩山上於曾*=2.8 中央市大鳥居*=2.8 中央市白井阿原*=2.8 富士川町鯉沢*=2.8 小菅村役場*=2.8 昭和町押越*=2.7 笛吹市一宮町末木*=2.7 笛吹市八代町南*=2.7 山梨北杜市須玉支所*=2.7 山梨北杜市大泉町*=2.7 甲州市役所*=2.7 富士河口湖町勝山*=2.7 甲斐市島上条*=2.6 富士吉田市上吉田*=2.6 大月市御太刀*=2.6 上野原市役所*=2.6 西桂町小沼*=2.6 鳴沢村役場*=2.6 山梨北杜市健康ランド須玉*=2.5 上野原市上野原=2.5 富士河口湖町船津=2.5 富士河口湖町役場*=2.5 2 韮崎市水神*=2.4 南アルプス市野牛島*=2.4 甲斐市篠原*=2.4 山梨北杜市小淵沢町*=2.4 富士川町天神中条*=2.4 山梨市牧丘町窪平*=2.3 南アルプス市小笠原*=2.3 笛吹市御坂町夏目原*=2.3 大月市大月=2.3 富士河口湖町本栖*=2.3 身延町大磯小磯=2.2 身延町役場*=2.2 山梨北杜市白州町*=2.2 都留市上谷*=2.2 市川三郷町役場*=2.1 大月市役所*=2.1 丹波山村丹波*=2.1 甲府市下向山町*=2.1 甲府市古閑町*=2.1 山梨市小原西*=2.1 南アルプス市飯野*=2.1 山梨北杜市武川町*=2.1 市川三郷町上野*=2.0 甲州市大和町初鹿野*=1.9 上野原市秋山*=1.9 身延町常葉*=1.8 笛吹市芦川町中芦川*=1.8 道志村役場*=1.8 山梨南部町栄小学校*=1.7 山梨南部町内船*=1.7 山梨市三富川浦*=1.6 早川町保*=1.6 身延町梅平*=1.6 山梨南部町富士*=1.6 南アルプス市芦安芦倉*=1.5 1 早川町高住*=1.4 4 長野市牧村海ノ口*=3.5 3 茅野市葛井公園*=3.1 諏訪市湖岸通り=3.0 佐久市白田*=3.0 佐久市中込*=3.0 諏訪市高島*=2.9 軽井沢町追分=2.8 御代田町御代田*=2.8 飯田市高羽町=2.7 軽井沢町長倉*=2.6 富士見町落合*=2.6 上田市役所*=2.5 長野川上村大深山*=2.5 原村役場*=2.5 山形村役場*=2.5 飯田市大久保町*=2.5 飯島町飯島=2.5 2 松本市寿*=2.4 佐久穂町畑*=2.4 佐久市甲*=2.3 飯田市上郷黒田*=2.3 長野高森町下市田*=2.3 木曾町開田高原西野*=2.3 長野市豊野町豊野*=2.2 松本市丸の内*=2.2 上田市大手=2.2 小諸市小諸消防署*=2.2 小諸市相生町*=2.2 立科町芦田*=2.2 宮田村役場*=2.2 長野市中条*=2.1 信濃町柏原東裏*=2.1 松本市沢村=2.1 小海町豊里*=2.1 伊那市下新田*=2.1 駒ヶ根市赤須町*=2.1 佐久市下小田切=2.0 佐久市望月*=2.0 東御市大日向*=2.0 南箕輪村役場*=2.0 松川町元大島*=2.0 長野市箱清水=2.0 長野市戸隠*=2.0 坂城町坂城*=2.0 飯綱町牟礼*=2.0 松本市美須々*=2.0 岡谷市幸町*=1.9 下諏訪町役場*=1.9 佐久穂町高野町*=1.9 伊那市長谷溝口*=1.9 箕輪町中箕輪*=1.9 泰阜村役場*=1.9 南木曾町読書小学校*=1.9 木曾町三岳*=1.9 飯山市飯山福寿町*=1.9 阿南町東条*=1.8 泰阜村梨久保=1.8 栄村北信*=1.8 豊丘村神稲*=1.8 千曲市杭瀬下*=1.8 南木曾町役場*=1.8 飯綱町芋川*=1.8 塩尻市広丘高出*=1.8 北相木村役場*=1.8 東御市県*=1.8 安曇野市穂高総合支所=1.8 長野市大岡*=1.8 中川村大草*=1.8 安曇野市堀金*=1.7 上田市上武石*=1.7 辰野町中央=1.7 中野市豊津*=1.7 阿智村駒場*=1.7 天龍村天龍小学校*=1.7 南相木村見上*=1.7 喬木村役場*=1.7 千曲市戸倉*=1.6 長和町古町*=1.6 安曇野市豊科*=1.6 安曇野市三郷*=1.6 伊那市高遠町荊口=1.6 松本市梓川梓*=1.6				
		神奈川県				
		山梨県				
		長野県				

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>上田市上丸子*1.6 塩尻市榑川保育園*1.6 木祖村藪原*1.6 木島平村往郷*1.6                      須坂市須坂*1.5 大町市八坂*1.5 伊那市高遠町西高遠*1.5 松川村役場*1.5 小川村高府*1.5                      千曲市上山田温泉*1.5 平谷村役場*1.5 下條村睦沢*1.5 松本市会田*1.5 大鹿村大河原*1.5                      王滝村役場*1.5 大桑村長野*1.5</p> <p>1 長野市鶴賀緑町*1.4 長野市鬼無里*1.4 松本市波田*1.4 塩尻市木曾平沢*1.4                      青木村田沢青木*1.4 麻績村麻*1.4 生坂村役場*1.4 筑北村坂井*1.4 阿智村清内路*1.4                      天龍村平岡*1.4 上松町駅前通り*1.4 長和町和田*1.3 安曇野市穂高福祉センター*1.3                      筑北村西条*1.3 飯田市南信濃*1.3 木曾町福島*1.3 中野市三好町*1.3 小布施町小布施*1.3                      松本市安曇*1.3 上田市真田町長*1.3 王滝村鈴ヶ沢*1.2 木曾町新開*1.2                      長野市信州新町新町*1.2 大町市大町図書館*1.2 長野池田町池田*1.2 長野朝日村小野沢*1.2                      安曇野市明科*1.2 筑北村坂北*1.2 阿智村浪合*1.2 根羽村役場*1.2 大町市役所*1.0                      長野高山村高井*1.0 松本市奈川*1.0 飯田市上村*1.0 売木村役場*0.9 小谷村中小谷*0.9                      山ノ内町平穂*0.8 長野市松代*0.7</p> <p>3 刈羽村割町新田*3.4 南魚沼市六日町*3.3 村上市岩船駅前*3.2 見附市昭和町*3.0                      長岡市山古志竹沢*2.9 阿賀町鹿瀬中学校*2.9 上越市三和区井ノ口*2.8 長岡市小島谷*2.8                      阿賀野市岡山町*2.8 阿賀町津川*2.8 新潟秋葉区程島*2.8 新潟南区白根*2.8                      長岡市中之島*2.7 三条市新堀*2.7 加茂市幸町*2.7 新発田市住田*2.7 阿賀野市姥ヶ橋*2.7                      新潟秋葉区新津東町*2.7 田上町原ヶ崎新田*2.6 村上市片町*2.6 村上市岩沢*2.6                      五泉市太田*2.6 上越市頸城区百間町*2.5 長岡市寺泊教ヶ曾根*2.5 十日町市水口沢*2.5                      村上市山口*2.5 燕市秋葉町*2.5 新潟空港*2.5</p> <p>2 上越市柿崎区柿崎*2.4 上越市吉川区原之町*2.4 長岡市上岩井*2.4 三条市西裏館*2.4                      柏崎市中央町*2.4 柏崎市高柳町岡野町*2.4 十日町市松之山*2.4 新発田市中央町*2.4                      燕市分水桜町*2.4 燕市吉田日之出町*2.4 弥彦村矢作*2.4 阿賀野市山崎*2.4                      阿賀町鹿瀬支所*2.4 新潟東区下木戸*2.4 新潟江南区泉町*2.4 新潟西蒲区巻甲*2.4                      上越市木田*2.3 長岡市小国町法坂*2.3 長岡市与板町与板*2.3 小千谷市城内*2.3                      十日町市千歳町*2.3 南魚沼市塩沢庁舎*2.3 新発田市乙次*2.3 村上市三之町*2.3                      聖籠町諏訪山*2.3 関川村下関*2.3 阿賀町豊川*2.3 胎内市新和町*2.3 胎内市大川町*2.3                      新潟北区葛塚*2.3 新潟中央区美咲町*2.3 新潟中央区新潟市役所*2.3 新潟西区寺尾上*2.3                      新潟西蒲区役所*2.3 新潟中央区関屋*2.2 長岡市東川口*2.2 十日町市下条*2.2                      十日町市松代*2.2 新発田市本町*2.2 阿賀野市保田*2.2 胎内市黒川*2.1 出雲崎町米田*2.1                      魚沼市今泉*2.1 南魚沼市塩沢小学校*2.1 長岡市浦*2.0 長岡市金町*2.0 三条市菰塚*2.0                      小千谷市旭町*2.0 南魚沼市浦佐*2.0 新発田市稲荷岡*2.0 村上市府屋*2.0                      上越市板倉区針*2.0 五泉市愛宕甲*1.9 上越市大手町*1.9 出雲崎町川西*1.9                      魚沼市小出島*1.9 上越市大潟区土底浜*1.9 魚沼市堀之内*1.9 佐渡市千種*1.9                      佐渡市両津支所*1.9 村上市塩町*1.8 村上市寒川*1.8 十日町市上山*1.8 五泉市村松乙*1.8                      佐渡市河原田本町*1.8 津南町下船渡*1.8 魚沼市須原*1.8 上越市安塚区安塚*1.8                      阿賀町白崎*1.8 上越市牧区柳島*1.8 佐渡市両津湊*1.7 柏崎市西山町池浦*1.7                      上越市中郷区藤沢*1.7 糸魚川市一の宮*1.6 佐渡市新徳瓜生屋*1.6 佐渡市真野新町*1.6                      上越市清里区荒牧*1.6 妙高市関山*1.6 長岡市千手*1.6 佐渡市畑野*1.5                      上越市浦川原区釜淵*1.5 糸魚川市能生*1.5 妙高市関川*1.5 長岡市幸町*1.5</p> <p>1 上越市中ノ俣*1.4 長岡市寺泊一里塚*1.4 長岡市寺泊鳥帽子平*1.4 湯沢町神立*1.4                      粟島浦村日ノ見山*1.4 佐渡市小木町*1.4 上越市名立区名立大町*1.3 魚沼市米沢*1.3                      上越市大島区岡*1.3 妙高市田町*1.3 妙高市栄町*1.3 佐渡市岩谷口*1.2 佐渡市赤泊*1.2                      魚沼市大沢*1.2 魚沼市穴沢*1.2 粟島浦村笹畑*1.2 阿賀野市畑江*1.1 糸魚川市大野*0.9                      佐渡市相川三町目*0.8 佐渡市松ヶ崎*0.7 佐渡市相川栄町*0.6</p> <p>3 輪島市鳳至町*2.7 輪島市門前町走出*2.7</p>				
		<p>2 珠洲市正院町*2.0 能登町宇出津*2.0 七尾市田鶴浜町*1.9 穴水町大町*1.9 能登町松波*1.9                      輪島市河井町*1.4 羽咋市旭町*1.4 金沢市西念*1.1 加賀市大聖寺南町*0.8 津幡町加賀爪*0.8                      七尾市本府中町*0.8 珠洲市大谷町*0.8 輪島市軸倉島*0.6 志賀町富来領家町*0.6</p> <p>3 伊豆の国市長岡*3.3 富士市吉永*3.2 東伊豆町奈良本*3.1 伊豆市中伊豆グラウンド*3.0                      御殿場市萩原*2.9 御殿場市役所*2.9 西伊豆町宇久須*2.8 沼津市戸田*2.8 富士宮市弓沢町*2.8                      富士宮市野中*2.8 西伊豆町仁科*2.7 伊豆の国市四日町*2.7 河津町田中*2.6                      静岡清水町堂庭*2.6 沼津市高島本町*2.5 三島市東本町*2.5</p> <p>2 熱海市網代*2.4 松崎町江奈*2.4 函南町平井*2.4 富士市大淵*2.4 小山市藤曲*2.4                      静岡葵区駒形通*2.4 静岡清水区千歳町*2.4 沼津市御幸町*2.3 三島市大社町*2.3                      静岡菊川市赤土*2.3 伊東市大原*2.2 伊豆の国市田京*2.2 長泉町中土狩*2.2                      静岡駿河区曲金*2.2 静岡葵区追手町県庁*2.2 牧之原市静波*2.2 富士宮市猪之頭*2.1                      焼津市本町*2.1 静岡葵区追手町市役所*2.1 静岡清水区蒲原新栄*2.1 東伊豆町稲取*2.0                      南伊豆町下賀茂*2.0 富士市本市場*2.0 富士市永田町*2.0 富士市岩淵*2.0 裾野市石脇*2.0                      裾野市佐野*2.0 藤枝市岡部町岡部*2.0 磐田市福田*2.0 袋井市浅名*2.0 袋井市新屋*1.9                      熱海市泉*1.9 熱海市中央町*1.9 磐田市岡*1.8 下田市中*1.8 伊豆市八幡*1.8                      富士市富士総合運動公園*1.7 静岡清水区由比北田*1.7 磐田市森岡*1.7 浜松南区江之島町*1.7                      浜松北区三ヶ日町*1.7 焼津市宗高*1.6 下田市加増野*1.6 南伊豆町石廊崎*1.6 南伊豆町入間*1.6                      掛川市三保*1.5 掛川市長谷*1.5 湖西市吉美*1.5 浜松東区流通元町*1.5 吉田町住吉*1.5                      川根本町東藤川*1.5 磐田市見付*1.5</p> <p>1 伊豆市土肥*1.4 伊豆市市山*1.4 富士宮市長貫*1.4 牧之原市鬼女新田*1.4 磐田市国府台*1.4                      浜松中区元城町*1.4 浜松北区細江町*1.4 静岡葵区梅ヶ島*1.3 掛川市西大淵*1.3                      湖西市新居町浜名*1.3 御前崎市御前崎*1.3 御前崎市池新田*1.3 静岡菊川市堀之内*1.3                      浜松西区舞阪町*1.3 伊豆市小立野*1.2 藤枝市岡出山*1.2 磐田市下野部*1.2                      浜松西区雄踏*1.2 浜松天竜区佐久間町*1.2 掛川市篠場*1.1 静岡森町森*1.1                      島田市金谷代官町*1.1 浜松浜北区西美園*1.1 川根本町上長尾*1.1 島田市中心町*1.0                      浜松天竜区水窪町*0.9 島田市川根町*0.8 藤枝市瀬戸新屋*0.8 浜松天竜区春野町*0.8</p> <p>2 氷見市加納*1.8 滑川市寺家町*1.5 射水市加茂中部*1.5</p>				
		<p>新潟県</p>				
		<p>石川県</p>				
		<p>静岡県</p>				
		<p>富山県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 舟橋村仏生寺*1.4 射水市本町*1.4 射水市二口*1.4 上市町稗田*1.3 富山市石坂=1.2 高岡市広小路*1.2 小矢部市泉町=1.2 射水市戸破*1.2 射水市小島*1.2 富山市八尾町福島=1.1 南砺市城端*1.1 富山市新桜町*1.0 立山町吉峰=1.0 南砺市蛇喰=0.9 富山朝日町道下=0.9 高岡市伏木=0.9 高岡市福岡町*0.9 立山町米沢*0.8 魚津市釈迦堂=0.7 南砺市天神=0.7</p> <p>2 海津市海津町*2.2 中津川市かやの木の木町=2.1 輪之内町四郷*2.1 中津川市川上*2.0 海津市平田町*2.0 中津川市山口*1.9 安八町氷取*1.9 中津川市本町*1.8 中津川市加子母*1.8 中津川市付知町*1.8 羽島市竹鼻町*1.8 中津川市小栗山*1.7 恵那市長島町*1.7 岐阜市柳津町*1.7 大垣市墨俣町*1.7 笠松町司町*1.7 瑞穂市別府*1.7 岐南町八剣*1.6 瑞穂市宮田*1.6 中津川市坂下*1.6 恵那市岩村町*1.5</p>				
		<p>1 下呂市下呂小学校*1.4 瑞浪市上平町*1.4 大垣市丸の内*1.4 大野町大野*1.4 多治見市笠原町*1.3 土岐市泉町*1.3 岐阜市加納二之丸=1.3 岐阜市京町*1.3 神戸町神戸*1.3 北方町北方*1.3 下呂市森=1.2 恵那市長島小学校*1.2 土岐市肥田*1.2 可児市広見*1.2 養老町高田*1.2 美濃加茂市太田町=1.1 美濃加茂市西町*1.1 本巢市下真桑*1.1 恵那市上矢作町*1.0 恵那市山岡町*1.0 各務原市川島河田町*1.0 高山市一宮町*1.0 下呂市萩原町*1.0 本巢市三橋*1.0 中津川市福岡*1.0 各務原市那加桜町*0.9 恵那市明智町*0.9 岐阜池田町六之井*0.9 岐阜山県市高富*0.9 揖斐川町三輪=0.8 富加町滝田*0.8 岐阜川辺町中川辺*0.8 白川町黒川=0.7</p> <p>2 名古屋港区春田野*2.3 飛島村竹之郷*2.3 弥富市前ヶ須町*2.2 名古屋中川区東春田*2.1 名古屋港区金城ふ頭*2.1 名古屋港区善進本町*2.1 名古屋南区鳴尾*2.1 稲沢市祖父江町*2.1 愛西市石田町*2.1 弥富市神戸*2.1 名古屋東区筒井*2.0 名古屋北区萩野通*2.0 名古屋昭和区阿由知通*2.0 春日井市鳥居松町*2.0 尾張旭市東大道町*2.0 東郷町春木*2.0 愛西市諏訪町*2.0 清須市西枇杷島町花咲*2.0 あま市甚目寺*2.0 豊橋市東松山町*1.9 名古屋千種区日和町=1.9 名古屋熱田区一番*1.9 名古屋守山区西新*1.9 愛知津島市埋田町*1.9 安城市横山町*1.9 稲沢市平和町*1.9 大治町馬島*1.9 蟹江町蟹江本町*1.9 清須市清洲*1.9 清須市須ヶ口*1.9 北名古屋市西之保*1.9 豊橋市向山=1.8 名古屋瑞穂区塩入町*1.8 刈谷市寿町*1.8 愛西市稲葉町=1.8 愛西市江西町*1.8 清須市春日振形*1.8 あま市七宝町*1.8 あま市木田*1.8 名古屋中村区大宮町*1.7 名古屋守山区下志段味*1.7 名古屋天白区島田*1.7 一宮市西五城*1.7 豊田市小坂町*1.7 西尾市吉良町*1.7 稲沢市稲府町*1.7 大府市中央町*1.7 日進市蟹甲町*1.7 新城市作手高里*1.7 長久手市岩作城の内*1.7 名古屋西区八筋町*1.7 瀬戸市苗場町*1.6 知立市弘法*1.6 高浜市稗田町*1.6 岩倉市川井町*1.6 東浦町緒川*1.6 名古屋名東区名東本町*1.6 安城市和泉町*1.5 西尾市矢曾根町*1.5 豊山町豊場*1.5 豊川市諏訪*1.5 豊川市小坂井町*1.5 名古屋中区市役所*1.5 名古屋中区県庁*1.5 北名古屋市熊之庄*1.5 半田市東洋町*1.5</p> <p>1 田原市福江町=1.4 一宮市千秋=1.4 一宮市木曾川町*1.4 豊田市小坂本町=1.4 愛知江南市赤童子町*1.4 東海市加木屋町*1.4 武豊町長尾山*1.4 名古屋緑区有松町*1.3 碧南市松本町*1.3 西尾市一色町=1.3 常滑市新開町=1.3 豊明市番掛町*1.3 大口町下小口*1.3 阿久比町卯坂*1.3 中部国際空港=1.2 扶桑町高雄*1.2 豊川市一宮町*1.0 豊田市稲武町*1.0 大山市五郎丸*1.0 蒲郡市水竹町*0.9 豊根村富山*0.9 豊田市小原町*0.9 南知多町豊浜=0.8 豊田市大洞町=0.8 豊田市長興寺*0.8 新城市東入船*0.7 新城市矢部=0.6 小牧市安田町*0.6</p> <p>2 彦根市城町=1.9 米原市下多良*1.9 近江八幡市安土町下豊浦*1.9 長浜市落合町*1.8 近江八幡市桜宮町=1.7 草津市草津*1.7 彦根市元町*1.6 長浜市五村*1.6 野洲市西河原*1.5</p> <p>1 長浜市西浅井町大浦*1.4 近江八幡市出町*1.4 彦根市西今町*1.3 東近江市上二俣町*1.3 大津市御陵町=1.0 甲賀市水口町=0.9 湖南市石部中央西庁舎*0.6</p> <p>2 大東市新町*1.7 大阪此花区春日出北*1.5 大阪浪速区元町*1.5 大阪生野区舍利寺*1.5 大阪城東区放出西*1.5 大阪鶴見区横堤*1.5</p> <p>1 大阪西区九条南*1.4 大阪港区築港*1.4 大阪大正区泉尾*1.4 大阪平野区平野南*1.4 四條畷市中野*1.4 大阪都島区都島本通*1.3 大阪東成区東中本*1.3 大阪阿倍野区松崎町*1.3 大阪東住吉区杭全*1.3 大阪中央区大手前=1.3 大阪中央区大阪府庁*1.3 守口市京阪本通*1.3 八尾市本町*1.3 門真市中町*1.3 摂津市三島*1.3 東大阪市荒本北*1.3 大阪堺市北区新金岡町*1.3 大阪福島区福島*1.2 大阪西淀川区千舟*1.2 大阪東淀川区北江口*1.2 豊中市曾根南町*1.2 交野市私部*1.2 大阪旭区大宮*1.1 大阪西成区岸里*1.1 大阪淀川区木川東*1.1 大阪住之江区御崎*1.1 豊中市役所*1.1 高槻市桃園町=1.1 茨木市東中条町*1.1 寝屋川市役所*1.1 大阪堺市堺区大浜南町*1.1 大阪天王寺区上本町*1.1 大阪堺市堺区市役所*1.0 大阪堺市西区鳳東町*1.0 泉大津市東雲町*0.9 大阪堺市中区深井清水町=0.9 岸和田市岸城町=0.8 大阪住吉区遠里小野*0.8 富田林市本町=0.7 藤井寺市岡*0.7 関西国際空港=0.7 箕面市箕面=0.7</p>				
		<p>2 大和郡山市北部山町*1.7 三宅町伴堂*1.5</p> <p>1 奈良市半田開町=1.4 安堵町東安堵*1.4 奈良市二条大路南*1.2 奈良川西町結崎*1.2 田原本町役場*1.1 天理市川原城町*1.0</p>				
		<p>1 福井市板垣*1.3 福井坂井市春江町随心寺*1.2 福井若狭町中央*1.2 福井市豊島=1.1 福井坂井市坂井町下新庄*1.1 敦賀市松栄町=1.0 敦賀市中央*1.0 高浜町宮崎=0.9 越前町西田中*0.9 小浜市大手町*0.8 福井おおい町本郷*0.8</p>				
		<p>1 四日市市新浜町*1.3 鈴鹿市西条=1.2 四日市市日永=1.1 津市島崎町=1.0</p>				
		<p>1 八幡市八幡*1.4 久御山町田井*1.4 長岡京市開田*1.3 向日市寺戸町*1.2 城陽市寺田*1.1 大山崎町円明寺*1.1 京都下京区河原町塩小路*0.9 宇治市宇治琵琶=0.8 亀岡市安町=0.8</p>				
		<p>1 豊岡市桜町=1.2 加古川市加古川町=0.9</p>				
		<p>1 有田市箕島=0.5</p>				
		<p>1 湯梨浜町久留*1.1 鳥取市福部町細川*0.9 境港市東本町=0.9 境港市上道町*0.9</p>				
		<p>1 真庭市蒜山上福田*1.1 真庭市蒜山下福田*0.9</p>				
		<p>1 吉野川市鴨島町=0.6</p>				
		<p>1 神埼市千代田*0.7 白石町有明*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
41	7 17 31	<b>三陸沖</b> 宮城県	<b>37° 55.1' N</b>	<b>143° 51.3' E</b>	<b>30km</b>	<b>M: 6.6</b>
		3 石巻市桃生町* <b>3.4</b> 気仙沼市笹が陣* <b>2.6</b>				
		2 涌谷町新町* <b>2.4</b> 名取市増田* <b>2.4</b> 塩竈市旭町* <b>2.4</b> 東松島市矢本* <b>2.3</b> 大崎市田尻* <b>2.3</b> 栗原市金成* <b>2.3</b> 角田市角田* <b>2.3</b> 宮城川崎町前川* <b>2.3</b> 南三陸町志津川* <b>2.3</b> 亶理町下小路* <b>2.2</b> 大崎市古川三日町* <b>2.2</b> 登米市米山町* <b>2.2</b> 登米市迫町* <b>2.2</b> 気仙沼市赤岩* <b>2.2</b> 宮城美里町木間塚* <b>2.2</b> 石巻市相野谷* <b>2.1</b> 石巻市前谷地* <b>2.1</b> 松島町高城* <b>2.1</b> 蔵王町円田* <b>2.1</b> 登米市南方町* <b>2.1</b> 石巻市小湊浜* <b>2.1</b> 登米市豊里町* <b>2.0</b> 大河原町新南* <b>2.0</b> 大崎市古川大崎* <b>2.0</b> 仙台区将監* <b>2.0</b> 大崎市古川北町* <b>2.0</b> 登米市中田町* <b>2.0</b> 仙台青葉区作並* <b>1.9</b> 大衡村大衡* <b>1.9</b> 気仙沼市唐桑町* <b>1.9</b> 大崎市松山* <b>1.9</b> 大崎市鹿島台* <b>1.9</b> 山元町浅生原* <b>1.9</b> 仙台若林区遠見塚* <b>1.8</b> 宮城加美町中新田* <b>1.8</b> 栗原市栗駒* <b>1.8</b> 栗原市若柳* <b>1.8</b> 利府町利府* <b>1.8</b> 大郷町粕川* <b>1.8</b> 仙台空港* <b>1.8</b> 村田町村田* <b>1.8</b> 南三陸町歌津* <b>1.8</b> 宮城美里町北浦* <b>1.8</b> 仙台宮城野区苦竹* <b>1.8</b> 東松島市小野* <b>1.7</b> 登米市登米町* <b>1.7</b> 仙台宮城野区五輪* <b>1.7</b> 色麻町四籠* <b>1.7</b> 栗原市築館* <b>1.7</b> 栗原市一迫* <b>1.7</b> 栗原市瀬峰* <b>1.6</b> 栗原市志波姫* <b>1.6</b> 石巻市泉町* <b>1.6</b> 登米市東和町* <b>1.5</b> 仙台青葉区大倉* <b>1.5</b> 大崎市岩出山* <b>1.5</b> 女川町鷺神浜* <b>1.5</b> 栗原市鶯沢* <b>1.5</b>				
		1 宮城加美町小野田* <b>1.4</b> 栗原市花山* <b>1.4</b> 白石市亶理町* <b>1.4</b> 柴田町船岡* <b>1.4</b> 仙台青葉区雨宮* <b>1.4</b> 七ヶ浜町東宮浜* <b>1.4</b> 大和町吉岡* <b>1.4</b> 七ヶ宿町関* <b>1.3</b> 丸森町上滝* <b>1.3</b> 仙台太白区山田* <b>1.3</b> 登米市石越町* <b>1.3</b> 大崎市鳴子* <b>1.2</b> 大崎市三本木* <b>1.2</b> 仙台青葉区落合* <b>1.2</b> 富谷町富谷* <b>1.2</b> 気仙沼市本吉町津谷* <b>1.1</b> 宮城加美町宮崎* <b>1.1</b> 石巻市鮎川浜* <b>1.1</b> 登米市津山町* <b>1.0</b> 多賀城市中央* <b>1.0</b> 気仙沼市本吉町西川内* <b>1.0</b> 石巻市大瓜* <b>0.9</b>				
		福島県				
		3 田村市大越町* <b>2.6</b> いわき市三和町* <b>2.6</b>				
		2 郡山市湖南町* <b>2.4</b> 白河市東* <b>2.4</b> 浪江町幾世橋* <b>2.4</b> 白河市新白河* <b>2.3</b> 川俣町樋ノ口* <b>2.3</b> 玉川村小高* <b>2.3</b> 桑折町東大隅* <b>2.2</b> 天栄村下松本* <b>2.2</b> 楡葉町北田* <b>2.2</b> 福島伊達市前川原* <b>2.1</b> 福島伊達市保原町* <b>2.1</b> 本宮市白岩* <b>2.1</b> 相馬市中村* <b>2.1</b> 須賀川市岩瀬支所* <b>2.1</b> 福島市松木町* <b>2.0</b> 福島伊達市霊山町* <b>2.0</b> 福島市五老内町* <b>2.0</b> 南相馬市鹿島区* <b>2.0</b> 国見町藤田* <b>2.0</b> 二本松市油井* <b>1.9</b> 二本松市針道* <b>1.9</b> 川内村上川内早渡* <b>1.9</b> 新地町谷地小屋* <b>1.9</b> 猪苗代町千代田* <b>1.9</b> 本宮市本宮* <b>1.9</b> 鏡石町不時沼* <b>1.8</b> 西郷村熊倉* <b>1.8</b> 中島村滑津* <b>1.8</b> 古殿町松川新桑原* <b>1.8</b> 田村市滝根町* <b>1.8</b> 福島伊達市梁川町* <b>1.8</b> 福島市桜木町* <b>1.8</b> 郡山市朝日* <b>1.8</b> 須賀川市八幡山* <b>1.8</b> 浅川町浅川* <b>1.7</b> 白河市表郷* <b>1.7</b> いわき市平梅本* <b>1.7</b> 飯館村伊丹沢* <b>1.7</b> 猪苗代町城南* <b>1.7</b> 棚倉町棚倉中居野* <b>1.6</b> 郡山市開成* <b>1.6</b> 白河市郭内* <b>1.6</b> 田村市船引町* <b>1.6</b> 田村市常葉町* <b>1.6</b> 白河市大信* <b>1.6</b> 福島伊達市月館町* <b>1.6</b> 須賀川市長沼支所* <b>1.6</b> 福島広野町下北迫大谷地原* <b>1.6</b> 大玉村曲藤* <b>1.6</b> 大玉村玉井* <b>1.6</b> 南相馬市原町区三島町* <b>1.6</b> 南相馬市原町区高見町* <b>1.6</b> 小野町小野新町* <b>1.5</b> 会津美里町新鶴庁舎* <b>1.5</b> いわき市小名浜* <b>1.5</b> いわき市平四ツ波* <b>1.5</b> いわき市錦町* <b>1.5</b> 矢吹町一本木* <b>1.5</b> 富岡町本岡* <b>1.5</b> 川内村上川内小山平* <b>1.5</b>				
		1 白河市八幡小路* <b>1.4</b> 須賀川市牛袋町* <b>1.4</b> 二本松市金色* <b>1.4</b> 泉崎村泉崎* <b>1.4</b> 葛尾村落合落合* <b>1.4</b> 南相馬市原町区本町* <b>1.4</b> 大熊町野上* <b>1.3</b> 石川町下泉* <b>1.3</b> 平田村永田* <b>1.3</b> 矢祭町東館本* <b>1.2</b> 川内村下川内* <b>1.2</b> 福島市飯野町* <b>1.1</b> 小野町中通* <b>1.1</b> 福島広野町下北迫苗代替* <b>1.1</b> 矢祭町東館下上野内* <b>1.0</b> 古殿町松川横川* <b>1.0</b> 三春町大町* <b>0.9</b> 会津美里町本郷庁舎* <b>0.8</b> 天栄村湯本支所* <b>0.7</b> 棚倉町棚倉館ヶ丘* <b>0.7</b> 塙町塙* <b>0.7</b> 西会津町野沢* <b>0.7</b> 会津若松市材木町* <b>0.5</b> 二本松市小浜* <b>0.5</b>				
		北海道				
		2 浦幌町桜町* <b>1.6</b> 標津町北2条* <b>1.5</b> 釧路市黒金町* <b>1.5</b>				
		1 浦河町潮見* <b>1.4</b> 別海町常盤* <b>1.4</b> 釧路町別保* <b>1.3</b> 標茶町塘路* <b>1.3</b> 函館市泊町* <b>1.3</b> 別海町西春別* <b>1.3</b> 根室市厚床* <b>1.3</b> 根室市落石東* <b>1.2</b> 弟子屈町弟子屈* <b>1.2</b> 本別町向陽町* <b>1.2</b> 函館市新浜町* <b>1.1</b> 浦河町築地* <b>1.1</b> 釧路市幸町* <b>1.1</b> 釧路市阿寒町中央* <b>1.1</b> 足寄町上蝶湾* <b>1.1</b> 幕別町忠類錦町* <b>1.1</b> 豊頃町茂岩本町* <b>1.0</b> 別海町本別海* <b>1.0</b> 江別市緑町* <b>1.0</b> 十勝大樹町東本通* <b>1.0</b> 根室市瑠瑠瑠* <b>1.0</b> 弟子屈町美里* <b>1.0</b> 白糠町西1条* <b>1.0</b> 安平町追分柏が丘* <b>1.0</b> 十勝大樹町生花* <b>0.9</b> 広尾町並木通* <b>0.9</b> 様似町栄町* <b>0.9</b> 安平町早来北進* <b>0.9</b> 厚真町鹿沼* <b>0.9</b> 羅臼町岬町* <b>0.8</b> 本別町北2丁目* <b>0.8</b> 厚岸町尾幌* <b>0.8</b> 厚岸町真栄町* <b>0.8</b> むかわ町穂別* <b>0.8</b> 十勝清水町南4条* <b>0.8</b> 新ひだか町静内山手町* <b>0.7</b> 根室市牧の内* <b>0.7</b> 鶴居村鶴居東* <b>0.7</b> えりも町えりも岬* <b>0.7</b> 釧路市音別町尺別* <b>0.6</b> 苫小牧市末広町* <b>0.6</b> 中標津町養老牛* <b>0.6</b> 新千歳空港* <b>0.5</b> 陸別町陸別* <b>0.5</b> 広尾町白樺通* <b>0.5</b> 羅臼町緑町* <b>0.5</b> 標茶町川上* <b>0.5</b> 帯広市東6条* <b>0.5</b>				
		青森県				
		2 階上町道仏* <b>2.0</b> 青森南部町苦米地* <b>1.7</b> 五戸町古館* <b>1.7</b> おいらせ町中下田* <b>1.6</b> 八戸市湊町* <b>1.5</b> 八戸市内丸* <b>1.5</b> 東通村砂子又沢内* <b>1.5</b> 八戸市南郷区* <b>1.5</b>				
		1 野辺地町田狭沢* <b>1.4</b> 七戸町森ノ上* <b>1.4</b> 六戸町大落瀬* <b>1.4</b> 東北町上北南* <b>1.4</b> おいらせ町上明堂* <b>1.4</b> 七戸町七戸* <b>1.3</b> 青森南部町平* <b>1.3</b> 青森市花園* <b>1.2</b> 十和田市西二番町* <b>1.2</b> 三戸町在府小路町* <b>1.2</b> 五戸町倉中市中* <b>1.2</b> 十和田市西十二番町* <b>1.2</b> 三沢市桜町* <b>1.1</b> 野辺地町野辺地* <b>1.1</b> むつ市金曲* <b>1.1</b> 板柳町板柳* <b>1.0</b> 東北町塔ノ沢山* <b>1.0</b> 平川市猿賀* <b>1.0</b> 田子町田子* <b>0.9</b> つがる市木造* <b>0.9</b> つがる市稲垣町* <b>0.9</b> 外ヶ浜町蟹田* <b>0.9</b> 藤崎町水木* <b>0.9</b> 横浜町林ノ脇* <b>0.9</b> 十和田市奥瀬* <b>0.9</b> 青森鶴田町鶴田* <b>0.8</b> 東通村砂子又蒲谷地* <b>0.8</b> 横浜町寺下* <b>0.8</b> つがる市柏* <b>0.8</b> 新郷村戸来* <b>0.7</b> 六ヶ所村尾駈* <b>0.7</b> 大間町大間* <b>0.7</b> 田舎館村田舎館* <b>0.6</b> 蓬田村蓬田* <b>0.6</b> つがる市森田町* <b>0.5</b> 佐井村長後* <b>0.5</b> 黒石市市ノ町* <b>0.5</b> 八戸市島守* <b>0.5</b> つがる市車力町* <b>0.5</b>				
		岩手県				
		2 一関市千蔵町* <b>2.1</b> 矢巾町南矢幅* <b>2.1</b> 北上市相去町* <b>2.1</b> 盛岡市山王町* <b>2.0</b> 盛岡市玉山区薮川* <b>2.0</b> 一関市藤沢町* <b>1.9</b> 花巻市材木町* <b>1.9</b> 釜石市中妻町* <b>1.8</b> 花巻市東和町* <b>1.8</b> 八幡平市田頭* <b>1.8</b> 遠野市青笹町* <b>1.8</b> 陸前高田市高田町* <b>1.8</b> 一関市室根町* <b>1.8</b> 花巻市石鳥谷町* <b>1.8</b> 金ヶ崎町西根* <b>1.8</b> 奥州市江刺区* <b>1.8</b> 奥州市衣川区* <b>1.8</b> 北上市柳原町* <b>1.7</b> 滝沢村鶴飼* <b>1.7</b> 平泉町平泉* <b>1.7</b> 一関市花泉町* <b>1.7</b> 奥州市前沢区* <b>1.7</b> 野田村野田* <b>1.6</b> 盛岡市玉山区泧民* <b>1.6</b> 大船渡市大船渡町* <b>1.6</b> 遠野市宮守町* <b>1.6</b> 奥州市胆沢区* <b>1.6</b> 花巻市大迫町* <b>1.6</b> 普代村銅屋* <b>1.6</b> 八幡平市野駄* <b>1.5</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>紫波町日詰*1.5 一関市東山町*1.5</p> <p>1 大船渡市猪川町*1.4 二戸市浄法寺町*1.4 一戸町高善寺*1.4 八幡平市大更*1.4 一関市竹山町*1.4 盛岡市馬場町*1.3 西和賀町沢内川舟*1.3 奥州市水沢区大鐘町*1.3 奥州市水沢区佐倉河*1.3 釜石市只越町*1.2 住田町世田米*1.2 軽米町軽米*1.2 西和賀町川尻*1.2 宮古市五月町*1.2 宮古市区界*1.2 久慈市川崎町*1.2 雫石町千刈田*1.1 宮古市川井*1.1 花巻市大迫総合支所*1.1 久慈市枝成沢*1.1 葛巻町葛巻元木*1.0 岩手町五日市*1.0 一関市川崎町*1.0 西和賀町沢内太田*1.0 二戸市福岡*0.9 八幡平市叭田*0.9 宮古市茂市*0.9 大船渡市盛町*0.9 久慈市長内町*0.8 山田町八幡町*0.8 岩手洋野町種市*0.8 九戸村伊保内*0.8 一関市大東町*0.8 宮古市鉾ヶ崎*0.8 雫石町西根上駒木野*0.8 岩手洋野町大野*0.6 宮古市長沢*0.5 葛巻町消防分署*0.5 田野畑村田野畑*0.5</p> <p>2 秋田市雄和妙法*1.8 井川町北川尻*1.7 大仙市刈和野*1.6</p>				
		<p>1 大仙市高梨*1.4 三種町豊岡*1.3 横手市大雄*1.3 秋田市消防庁舎*1.2 秋田市河辺和田*1.2 五城目町西磯ノ目*1.1 由利本荘市西目町沼田*1.1 にかほ市平沢*1.1 大仙市協和境野田*1.1 大仙市南外*1.1 八郎潟町大道*1.0 三種町鶴川*1.0 にかほ市金浦*1.0 大仙市神宮寺*1.0 大仙市太田町太田*1.0 仙北市角館町東勝楽丁*1.0 仙北市西木町上桧木内*1.0 仙北市角館町小勝田*1.0 横手市大森町*0.9 秋田市雄和女木木*0.9 大潟村中央*0.8 横手市雄物川町今宿*0.8 横手市平鹿町浅舞*0.8 湯沢市川連町*0.8 羽後町西馬音内*0.8 秋田美郷町六郷東根*0.8 秋田美郷町土崎*0.8 仙北市西木町上荒井*0.7 由利本荘市矢島町矢島町*0.7 大仙市協和境唐松岳*0.7 湯上市天王*0.7 三種町鹿渡*0.7 横手市中央町*0.7 東成瀬村椿川*0.6 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.6 東成瀬村子内*0.6 大館市中城*0.6 由利本荘市岩城内道川*0.6 湯沢市沖鶴*0.6 由利本荘市鳥海町伏見*0.6 横手市十文字町*0.5 仙北市田沢湖生保内上清水*0.5 由利本荘市岩谷町*0.5</p> <p>2 中山町長崎*1.8 米沢市林泉寺*1.6 山形川西町上小松*1.6 尾花沢市若葉町*1.5</p>				
		<p>1 村山市中央*1.4 米沢市アルカディア*1.4 河北町谷地*1.3 南陽市三間通*1.3 白鷹町荒砥*1.3 高島町高島*1.2 酒田市飛鳥*1.2 遊佐町遊佐*1.2 大蔵村清水*1.2 戸沢村古口*1.2 天童市老野森*1.2 河北町役場*1.2 米沢市金池*1.2 鶴岡市藤島*1.1 遊佐町舞鶴*1.1 新庄市東谷地田町*1.1 最上町向町*1.1 上山市河崎*1.1 東根市中央*1.1 山辺町緑ヶ丘*1.1 米沢市駅前*1.1 大蔵村折折*1.0 酒田市亀ヶ崎*1.0 酒田市山田*1.0 三川町横山*1.0 舟形町舟形*1.0 大石田町緑町*0.9 庄内町狩川*0.9 西川町大井沢*0.8 酒田市本町*0.8 山形小国町岩井沢*0.8 山形小国町小国小坂町*0.8 庄内町余目*0.8 真室川町新町*0.8 鮭川村佐渡*0.7 飯豊町椿*0.7 山形朝日町宮宿*0.6 白鷹町黒鴨*0.5 鶴岡市温海川*0.5 大江町左沢*0.5 山形金山町金山*0.5</p> <p>2 日立市役所*2.4 筑西市舟生*2.2 桜川市岩瀬*2.0 水戸市内原町*1.9 笠間市石井*1.9 常陸大宮市野口*1.9 桜川市真壁*1.9 常陸太田市金井町*1.8 土浦市常名*1.8 石岡市柿岡*1.8 筑西市門井*1.8 常総市新石下*1.8 高萩市下手綱*1.7 笠間市中央*1.7 つくば市苅間*1.7 日立市助川小学校*1.6 日立市十王町友部*1.6 常陸太田市高柿町*1.6 東海村東海*1.6 常陸大宮市山方*1.6 那珂市瓜連*1.6 城里町石塚*1.6 小美玉市小川*1.6 結城市結城*1.6 桜川市羽田*1.6 小美玉市上玉里*1.5 土浦市下高津*1.5 土浦市藤沢*1.5 石岡市八郷*1.5 取手市井野*1.5 つくば市天王台*1.5 坂東市山*1.5 かすみがうら市上土田*1.5 水戸市中央*1.5 つくばみらい市加藤*1.5 笠間市下郷*1.5 ひたちなか市南神敷台*1.5 太子町池田*1.5 常陸大宮市北町*1.5</p>				
		<p>1 茨城町小堤*1.4 小美玉市堅倉*1.4 下妻市鬼怒*1.4 取手市藤代*1.4 五霞町小福田*1.4 筑西市下中山*1.4 筑西市海老ヶ島*1.4 鉾田市汲上*1.4 つくばみらい市福田*1.4 水戸市千波町*1.3 高萩市安良川*1.3 北茨城市磯原町*1.3 那珂市福田*1.3 茨城古河市仁連*1.3 龍ヶ崎市役所*1.3 下妻市本城町*1.3 取手市寺田*1.3 阿見町中央*1.3 八千代町菅谷*1.3 境町旭町*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 行方市麻生*1.2 ひたちなか市東石川*1.2 茨城古河市下大野*1.2 石岡市石岡*1.2 つくば市小釜*1.2 美浦村受領*1.2 守谷市大柏*1.2 坂東市役所*1.2 稲敷市役所*1.2 坂東市岩井*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 行方市山田*1.1 行方市玉造*1.1 鉾田市鉾田*1.1 常陸大宮市中富町*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 城里町阿波山*1.1 常陸太田市町田町*1.0 鉾田市造谷*1.0 茨城鹿嶋市鉢形*1.0 茨城鹿嶋市宮中*1.0 稲敷市結佐*1.0 常陸太田市町屋町*1.0 牛久市中央*0.9 潮来市堀之内*0.9 常陸太田市大中町*0.9 常陸太田市高部*0.8 潮来市辻*0.8 城里町徳蔵*0.7 利根町布川*0.7 稲敷市柴崎*0.7 稲敷市須賀津*0.6 ひたちなか市山ノ上町*0.6</p> <p>2 那須町寺子*2.4 大田原市湯津上*2.3 市貝町市塙*2.2 真岡市石島*1.8 高根沢町石末*1.8 宇都宮市明保野町*1.7 益子町益子*1.7 足利市大正町*1.6 那須烏山市中央*1.6 鹿沼市晃望台*1.5 真岡市田町*1.5 真岡市荒町*1.5 芳賀町祖母井*1.5 栃木那珂川町小川*1.5</p>				
		<p>1 那須塩原市あたご町*1.4 小山市神鳥谷*1.4 岩舟町静*1.4 栃木那珂川町馬頭*1.4 大田原市本町*1.3 那須塩原市鍋掛*1.3 那須塩原市共墾社*1.3 宇都宮市中里町*1.3 栃木市藤岡町藤岡*1.3 佐野市葛生東*1.3 鹿沼市今宮町*1.3 鹿沼市口栗野*1.3 日光市今市本町*1.2 佐野市亀井町*1.2 茂木町茂木*1.2 栃木さくら市喜連川*1.2 那須烏山市大金*1.2 下野市田中*1.2 下野市小金井*1.2 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 日光市瀬川*1.0 日光市芹沼*1.0 日光市中鉢石町*1.0 大田原市黒羽田町*1.0 矢板市本町*1.0 栃木市旭町*1.0 下野市石橋*1.0 栃木市大平町富田*0.9 佐野市田沼町*0.9 小山市中央町*0.9 壬生町通町*0.9 那須塩原市藁沼*0.9 日光市足尾町中才*0.8 日光市足尾町松原*0.8 那須塩原市塩原庁舎*0.8 栃木市都賀町家中*0.8 佐野市中町*0.8 宇都宮市旭*0.7 塩谷町玉生*0.7 那須烏山市役所*0.7 栃木市入舟町*0.6 栃木市西方町本城*0.6 茂木町北高岡天矢場*0.6 宇都宮市塙田*0.5</p> <p>2 邑楽町中野*1.9 沼田市白沢町*1.8 太田市西本町*1.6 群馬千代田町赤岩*1.6 大泉町日の出*1.5</p>				
		<p>1 伊勢崎市今泉町*1.4 沼田市利根町*1.3 前橋市富士見町*1.3 館林市城町*1.3 中之条町小雨*1.2 前橋市粕川町*1.2 高崎市高松町*1.2 桐生市元宿町*1.2 桐生市黒保根町*1.2 板倉町板倉*1.2 桐生市新里町*1.1 伊勢崎市西久保町*1.1</p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>太田市浜町*1.1 太田市粕川町*1.1 館林市美園町*1.1 渋川市赤城町*1.1                      群馬明和町新里*1.1 吉岡町下野田*1.0 沼田市西倉内町=1.0 伊勢崎市境*0.9                      太田市新田金井町*0.9 太田市大原町*0.9 渋川市吹屋*0.9 みどり市笠懸町*0.9                      沼田市下久屋町*0.9 前橋市堀越町*0.9 前橋市鼻毛石町*0.9 みどり市大間々町*0.8                      桐生市織姫町*0.8 伊勢崎市東町*0.8 安中市安中*0.8 前橋市駒形町*0.7 渋川市北橋町*0.7                      片品村東小川=0.6 渋川市有馬*0.6 渋川市伊香保町*0.6 高崎市箕郷町*0.6 高崎市新町*0.5                      東吾妻町原町=0.5 東吾妻町本宿*0.5 榛東村新井*0.5 玉村町下新田*0.5                      2 宮代町笠原*1.7 加須市大利根*1.6 春日部市谷原新田*1.6 熊谷市大里*1.5 行田市本丸*1.5                      1 行田市南河原*1.4 鴻巣市中央*1.4 久喜市下早見=1.4 久喜市青葉*1.4 熊谷市妻沼*1.3                      加須市騎西*1.3 東松山市松葉町*1.3 深谷市川本*1.3 滑川町福田*1.3 嵐山町杉山*1.3                      吉見町下細谷*1.3 春日部市金崎*1.3 さいたま見沼区堀崎*1.3 白岡市千駄野*1.3                      熊谷市江南*1.2 加須市下三俣*1.2 羽生市東*1.2 久喜市栗橋*1.2 幸手市東*1.2                      川島町平沼*1.2 杉戸町清地*1.2 加須市北川辺*1.1 久喜市鷲宮*1.1 埼玉美里町木部*1.1                      桶川市泉*1.1 坂戸市千代田*1.1 吉川市吉川*1.1 毛呂山町中央*1.1 秩父市上町=1.1                      久喜市菖蒲*1.0 としがわ町桃木*1.0 川口市青木*1.0 上尾市本町*1.0 草加市高砂*1.0                      戸田市上戸田*1.0 富士見市鶴馬*1.0 さいたま北区宮原*1.0 さいたま大宮区天沼町*1.0                      さいたま中央区下落合*1.0 和光市広沢*0.9 鶴ヶ島市三ツ木*0.9 さいたま南区別所*0.9                      さいたま岩槻区本町*0.9 熊谷市宮町*0.9 秩父市近戸町*0.9 東松山市市ノ川*0.9                      さいたま緑区中尾*0.8 熊谷市桜町=0.8 横瀬町横瀬*0.8 長瀨町野上下郷*0.8                      川越市新宿町*0.8 狭山市入間川*0.8 志木市中宗岡*0.8 北本市本町*0.8 八潮市中央*0.8                      蓮田市黒浜*0.8 松伏町松伏*0.8 さいたま西区指扇*0.8 さいたま大宮区大門*0.7                      小川町大塚*0.7 さいたま浦和区高砂=0.7 越谷市越ヶ谷*0.7 本庄市児玉町=0.7 三郷市幸房*0.7                      深谷市岡部*0.7 伊奈町小室*0.7 埼玉三芳町藤久保*0.6 鳩山町大豆戸*0.6 東秩父村御堂*0.6                      本庄市本庄*0.6 蕨市中央*0.6 新座市野火止*0.6 皆野町皆野*0.6 深谷市仲町*0.6                      川越市旭町=0.5 朝霞市本町*0.5 秩父市吉田*0.5 長瀨町本野上*0.5 小鹿野町小鹿野*0.5                      越生町越生*0.5                      千葉県                      1 印西市笠神*1.4 野田市鶴奉*1.3 野田市東宝珠花*1.3 千葉中央区都町*1.1 成田市花崎町=1.1                      柏市旭町=1.1 印西市大森*1.1 香取市佐原平田=1.0 香取市役所*1.0 千葉花見川区花島町*0.9                      成田国際空港=0.9 市原市姉崎*0.9 千葉栄町安食台*0.9 東金市日吉台*0.8                      香取市佐原諏訪台*0.8 多古町多古=0.7 香取市仁良*0.7 館山市長須賀=0.6 千葉中央区中央港=0.6                      市川市八幡*0.6 君津市久留里市場*0.5                      東京都                      1 町田市中町*1.4 東京杉並区高井戸*1.3 東京杉並区桃井*1.2 東京千代田区大手町=1.1                      東京渋谷区本町*1.1 調布市西つつじヶ丘*1.1 東京荒川区東尾久*1.0 東京板橋区高島平*1.0                      東京足立区神明南*1.0 東京江戸川区中央=1.0 東京江東区越中島*0.9 東京江東区森下*0.9                      東京中野区中野*0.9 東京中野区江古田*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京足立区伊興*0.9                      東京足立区千住中居町*0.9 東京江戸川区船堀*0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.9 小平市小川町*0.9                      東京千代田区麴町*0.8 東京港区南青山*0.8 東京墨田区東向島*0.8 東京江東区東陽*0.8                      東京品川区北品川*0.8 東京品川区平塚*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 東京荒川区荒川*0.8                      東京葛飾区立石*0.8 三鷹市野崎*0.8 町田市忠生*0.8 東大和市中央*0.8 東京国際空港=0.7                      東京大田区本羽田*0.7 東京世田谷区三軒茶屋*0.7 東京板橋区板橋*0.7 東京練馬区光が丘*0.7                      東京江戸川区鹿骨*0.7 八王子市石川町*0.7 武蔵野市緑町*0.7 西東京市中町*0.7                      東京中央区勝どき*0.7 東京文京区スポーツセンタ*0.7 東京江東区亀戸*0.7                      東京練馬区東大泉*0.6 東京世田谷区世田谷*0.6 東京世田谷区成城*0.6                      東京渋谷区宇田川町*0.6 東京中野区中央*0.6 東京千代田区富士見*0.5 東京新宿区百人町*0.5                      東京台東区千束*0.5 東京墨田区吾妻橋*0.5 町田市森野*0.5 国分寺市戸倉=0.5                      国分寺市本多*0.5 狛江市和泉本町*0.5 東京目黒区中央町*0.5                      神奈川県                      1 横浜港北区日吉本町*1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.2 横浜戸塚区鳥が丘*1.2                      横浜中区山手町=1.0 横浜瀬谷区三ツ境*1.0 横浜青葉区榎が丘*1.0 湯河原町中央=0.8                      川崎幸区戸手本町*0.7 秦野市曾屋=0.7 三浦市城山町*0.6 川崎中原区小杉陣屋町=0.5                      茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5                      新潟県                      1 村上市岩船駅前*1.0 南魚沼市六日町=0.9 新潟南区白根*0.6 阿賀野市岡山町*0.5                      山梨県                      1 甲府市飯田=0.8 甲府市相生*0.8 甲州市塩山上於曾*0.5                      長野県                      1 長野南牧村海ノ口*0.9 茅野市葛井公園*0.8 佐久市中込*0.8 諏訪市湖岸通り=0.5                      静岡県                      1 富士市吉永*0.9 東伊豆町奈良本*0.8 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 富士宮市野中*0.5</p>				
42	7 17 48	三陸沖 宮城県 1 石巻市桃生町*0.8	37° 53.6' N	143° 40.3' E	46km	M: 5.1
43	7 18 02	千葉県東方沖 茨城県 1 行方市麻生*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.2 神栖市波崎*1.0 稲敷市結佐*1.0 銚田市汲上*0.9 土浦市常名*0.9 茨城鹿嶋市鉾形*0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 潮来市辻*0.9 銚田市鉾田*0.9 稲敷市須賀津*0.8 石岡市柿岡=0.8 神栖市溝口*0.7 土浦市下高津*0.7 銚田市造谷*0.6 行方市山田*0.6 つくば市小茎*0.6 稲敷市役所*0.6 かすみがうら市大和田*0.5 潮来市堀之内=0.5 美浦村受領*0.5 千葉県 1 成田市花崎町=1.4 銚子市若宮町*1.1 香取市仁良*1.1 銚子市川口町=1.1 旭市ニ*1.0 東金市日吉台*0.9 匝瑳市八日市場ハ*0.9 多古町多古=0.8 匝瑳市今泉*0.8 山武市埴谷*0.8 旭市萩園*0.8 横芝光町宮川*0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 千葉神崎町神崎本宿*0.7 富里市七栄*0.6 横芝光町横芝*0.5 香取市佐原平田=0.5 香取市佐原諏訪台*0.5	35° 50.1' N	140° 58.5' E	16km	M: 4.2
44	7 18 23	三陸沖 宮城県 1 石巻市桃生町*1.0 気仙沼市笹が陣*0.6	37° 54.8' N	144° 05.1' E	48km	M: 5.4

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
45	7 18 23	茨城県沖 茨城県 福島県	36° 42.3' N	141° 14.6' E	33km	M: 4.0
		2 日立市助川小学校*≒1.8 日立市役所*≒1.7 1 東海村東海*≒1.4 高萩市下手綱*≒1.0 北茨城市磯原町*≒0.8 高萩市安良川*≒0.8 日立市十王町友部*≒0.7 常陸大宮市北町*≒0.5 1 いわき市平四ツ波*≒1.2 いわき市三和町*≒0.8 白河市新白河*≒0.7 いわき市小名浜*≒0.6 檜葉町北田*≒0.5 浅川町浅川*≒0.5				
46	7 19 40	茨城県沖 茨城県 福島県	36° 42.0' N	141° 13.9' E	32km	M: 4.2
		2 日立市役所*≒1.9 日立市助川小学校*≒1.7 東海村東海*≒1.7 1 ひたちなか市南神敷台*≒1.1 常陸太田市高柿町*≒1.0 那珂市瓜連*≒1.0 高萩市安良川*≒0.9 高萩市下手綱*≒0.9 日立市十王町友部*≒0.9 常陸大宮市野口*≒0.9 ひたちなか市山ノ上町*≒0.5 1 いわき市平四ツ波*≒1.2 いわき市三和町*≒0.9 いわき市小名浜*≒0.7 天栄村下松本*≒0.6 浅川町浅川*≒0.6				
47	7 20 34	釧路沖 北海道	42° 55.9' N	145° 29.0' E	46km	M: 3.6
		1 根室市厚床*≒1.3 浜中町霧多布*≒0.8 根室市瑠瑠瑠*≒0.7 根室市牧の内*≒0.5				
48	7 21 58	三陸沖 宮城県	37° 54.9' N	143° 39.1' E	45km	M: 4.9
		1 石巻市桃生町*≒0.7 丸森町鳥屋*≒0.6				
49	8 00 15	三陸沖 宮城県	37° 57.3' N	143° 38.4' E	13km	M: 4.7
		1 石巻市桃生町*≒0.9				
50	8 04 24	青森県東方沖 岩手県 北海道 青森県 宮城県	40° 49.7' N	142° 57.6' E	5km	M: 4.6
		2 盛岡市玉山区薮川*≒1.7 1 八幡平市田頭*≒0.7 盛岡市山王町*≒0.6 1 函館市新浜町*≒1.4 函館市泊町*≒1.1 様似町栄町*≒0.5 1 五戸町古館*≒1.4 八戸市南郷区*≒1.1 野辺地町野辺地*≒1.1 青森南部町平*≒1.1 五戸町倉石中市*≒1.0 平内町東田沢*≒1.0 階上町道仏*≒1.0 七戸町森ノ上*≒0.9 東北町上北南*≒0.9 東通村砂子又沢内*≒0.9 おいらせ町中下田*≒0.8 青森南部町苦米地*≒0.8 三戸町在府小路町*≒0.6 六戸町犬落瀬*≒0.6 外ヶ浜町蟹田*≒0.5 1 栗原市金成*≒0.7 登米市迫町*≒0.6				
51	8 07 59	三陸沖 宮城県 岩手県 山形県 福島県 茨城県 群馬県 埼玉県	37° 48.8' N	143° 42.5' E	44km	M: 5.2
		2 石巻市桃生町*≒1.9 1 登米市米山町*≒1.4 大崎市古川北町*≒1.4 宮城美里町木間塚*≒1.3 大崎市古川三日町*≒1.3 栗原市金成*≒1.3 石巻市相野谷*≒1.3 石巻市前谷地*≒1.3 大崎市田尻*≒1.2 登米市南方町*≒1.2 大崎市松山*≒1.2 蔵王町円田*≒1.1 名取市増田*≒1.1 角田市角田*≒1.1 東松島市矢本*≒1.1 宮城美里町北浦*≒1.0 登米市迫町*≒1.0 松島町高城*≒1.0 大衡村大衡*≒1.0 宮城川崎町前川*≒0.9 利府町利府*≒0.9 互理町下小路*≒0.9 仙台宮城野区五輪*≒0.9 栗原市若柳*≒0.9 登米市中田町*≒0.9 仙台若林区遠見塚*≒0.8 大河原町新南*≒0.8 村田町村田*≒0.8 仙台太白区山田*≒0.7 山元町浅生原*≒0.7 色麻町四竈*≒0.7 大崎市古川大崎*≒0.7 宮城加美町中新田*≒0.6 宮城加美町小野田*≒0.6 石巻市小湊浜*≒0.6 丸森町鳥屋*≒0.6 南三陸町志津川*≒0.5 1 盛岡市玉山区薮川*≒0.9 北上市相去町*≒0.8 盛岡市山王町*≒0.5 1 中山町長崎*≒0.7 1 田村市大越町*≒1.1 福島伊達市保原町*≒1.1 相馬市中村*≒1.1 いわき市三和町*≒0.9 福島市松木町*≒0.8 福島伊達市霊山町*≒0.7 郡山市湖南町*≒0.7 白河市新白河*≒0.7 須賀川市八幡山*≒0.6 浪江町幾世橋*≒0.6 天栄村下松本*≒0.6 1 筑西市舟生*≒1.1 石岡市柿岡*≒0.5 1 邑楽町中野*≒0.7 群馬千代田町赤岩*≒0.5 1 宮代町笠原*≒0.9 吉見町下細谷*≒0.8 熊谷市大里*≒0.5				
52	8 10 33	宮城県北部 宮城県	38° 47.2' N	140° 42.9' E	3km	M: 2.4
		2 大崎市鳴子*≒1.5				
53	8 10 37	宮城県南部 宮城県	38° 09.8' N	140° 47.9' E	14km	M: 2.3
		1 宮城川崎町前川*≒0.5				
54	8 10 38	福島県沖 宮城県 福島県	37° 13.1' N	141° 51.8' E	45km	M: 4.2
		1 角田市角田*≒0.5 1 浪江町幾世橋*≒1.1 檜葉町北田*≒0.9 大熊町野上*≒0.6 南相馬市原町区高見町*≒0.6				
55	9 05 28	岩手県沖 岩手県	39° 03.5' N	142° 28.0' E	31km	M: 3.8
		1 大船渡市猪川町*≒1.1 大船渡市大船渡町*≒0.5 一関市室根町*≒0.5				
56	9 11 34	三陸沖 宮城県 福島県	37° 52.5' N	143° 33.9' E	42km	M: 5.2
		1 栗原市金成*≒1.0 丸森町鳥屋*≒1.0 石巻市桃生町*≒0.9 宮城川崎町前川*≒0.8 登米市迫町*≒0.8 南三陸町志津川*≒0.8 気仙沼市笹が陣*≒0.7 名取市増田*≒0.7 石巻市前谷地*≒0.7 大河原町新南*≒0.7 登米市米山町*≒0.6 蔵王町円田*≒0.6 大崎市古川三日町*≒0.6 大崎市古川北町*≒0.6 気仙沼市赤岩*≒0.5 1 浪江町幾世橋*≒0.7 いわき市三和町*≒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
57	9 14 11	根室地方中部 北海道 1 根室市厚床*=0.7	43° 15.6' N	145° 01.9' E	103km	M: 3.4
58	9 14 35	沖繩本島近海 沖繩県 1 糸満市潮崎町*=0.7 八重瀬町東風平*=0.7 豊見城市翁長*=0.5	26° 03.8' N	127° 26.6' E	25km	M: 2.9
59	9 23 42	三陸沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.9	37° 50.6' N	143° 53.8' E	50km	M: 4.8
60	10 00 59	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.9	38° 29.8' N	142° 04.3' E	39km	M: 3.5
61	10 10 15	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市猪川町=1.4 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 陸前高田市高田町*=0.5 一関市藤沢町*=0.5 釜石市中妻町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=1.1 気仙沼市赤岩=0.9 南三陸町歌津=0.9 登米市東和町*=0.8 大崎市田尻*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.5	38° 53.3' N	141° 58.3' E	49km	M: 3.7
62	10 16 12	福島県沖 福島県 1 いわき市小名浜=0.7	36° 55.0' N	141° 28.9' E	23km	M: 3.8
63	10 17 37	岩手県内陸北部 岩手県 1 八幡平市田頭*=0.7	39° 56.4' N	140° 55.5' E	7km	M: 2.8
64	10 17 43	岩手県内陸北部 岩手県 1 八幡平市田頭*=1.1 秋田県 1 仙北市田沢湖田沢*=0.5	39° 56.4' N	140° 55.5' E	6km	M: 2.9
65	11 00 05	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 下呂市萩原町*=1.1 下呂市馬瀬*=0.5	35° 52.9' N	137° 16.1' E	7km	M: 2.5
66	11 07 08	福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.2 福島県 1 いわき市三和町=0.7	37° 46.3' N	143° 44.4' E	50km	M: 4.9
67	11 23 36	千葉県東方沖 千葉県 2 香取市仁良*=1.5 1 旭市ニ*=0.9 旭市高生*=0.7 銚子市若宮町*=0.6 匝瑳市今泉*=0.6 芝山町小池*=0.5	35° 27.3' N	140° 56.7' E	24km	M: 3.7
68	12 00 48	青森県東方沖 青森県 1 階上町道仏*=1.2 八戸市内丸*=0.9 八戸市湊町=0.9	40° 54.3' N	142° 06.6' E	50km	M: 3.7
69	12 09 19	<b>福島県沖</b> 福島県 3 いわき市小名浜=2.8 いわき市平梅本*=2.7 白河市新白河*=2.7 福島広野町下北迫大谷地原*=2.6 檜葉町北田*=2.5 2 いわき市錦町*=2.4 平田村永田*=2.3 富岡町本岡*=2.3 川内村上川内早渡*=2.3 いわき市平四ツ波*=2.1 白河市大信*=2.1 古殿町松川新桑原*=2.1 いわき市三和町=2.1 郡山市湖南町*=2.0 須賀川市岩瀬支所*=2.0 天栄村下松本*=2.0 玉川村小高*=2.0 西郷村熊倉*=1.9 白河市郭内=1.9 田村市都路町*=1.9 田村市滝根町*=1.9 二本松市金色*=1.8 浪江町幾世橋=1.8 猪苗代町千代田*=1.8 田村市船引町=1.8 田村市常葉町*=1.8 川内村上川内小山平*=1.8 二本松市油井*=1.7 本宮市本宮*=1.7 小野町中通*=1.7 小野町小野新町*=1.7 棚倉町棚倉中居野=1.7 福島広野町下北迫苗代替*=1.7 鏡石町不時沼*=1.7 田村市大越町*=1.6 大熊町野上*=1.6 須賀川市八幡山*=1.5 浅川町浅川*=1.5 葛尾村落合落合*=1.5 喜多方市塩川町*=1.5 郡山市朝日=1.5 中島村滑津*=1.5 郡山市開成*=1.5 1 白河市表郷*=1.4 二本松市針道*=1.4 三春町大町*=1.4 本宮市白岩*=1.4 川内村下川内=1.4 南相馬市鹿島区*=1.4 猪苗代町城南=1.4 福島伊達市霊山町*=1.3 白河市東*=1.3 須賀川市牛袋町*=1.3 磐梯町磐梯*=1.3 会津美里町新鶴庁舎*=1.3 天栄村湯本支所*=1.3 矢祭町東館本*=1.3 石川町下泉*=1.3 古殿町松川横川=1.2 福島市五老内町*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 相馬市中村*=1.2 白河市八幡小路*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 泉崎村泉崎*=1.2 矢吹町一本木*=1.1 福島市飯野町*=1.1 須賀川市長沼支所*=1.1 南相馬市原町区高見町*=1.1 会津若松市東栄町*=1.1 新地町谷地小屋*=1.0 福島市桜木町*=1.0 下郷町塩生*=1.0 福島伊達市梁川町*=1.0 大玉村玉井*=1.0 福島市松木町=0.9 下郷町高障*=0.9 桑折町東大隅*=0.9 福島伊達市保原町*=0.9 福島伊達市月館町*=0.8 福島伊達市前川原*=0.8 会津美里町本郷庁舎*=0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 矢祭町東館下上野内*=0.7 塙町塙*=0.7 西会津町野沢=0.6 会津若松市材木町=0.6 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.6 鮫川村赤坂中野*=0.5 茨城県 3 高萩市下手綱*=2.8 高萩市安良川*=2.5 2 日立市十王町友部*=2.1 日立市助川小学校*=2.0 常陸大宮市野口*=2.0 北茨城市磯原町*=1.8 東海村東海*=1.7 日立市役所*=1.6 常陸大宮市山方*=1.6 常陸太田市高柿町*=1.6 常陸太田市金井町*=1.5 笠間市中央*=1.5 笠間市石井*=1.5 大子町池田*=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 美浦村受領*=1.5 1 那珂市瓜連*=1.4 土浦市常名=1.4 桜川市羽田*=1.4 常陸大宮市北町*=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.2 小美玉市上玉里*=1.2 取手市寺田*=1.2 水戸市千波町*=1.1 水戸市内原町*=1.1 茨城町小堤*=1.1 城里町石塚*=1.1 小美玉市小川*=1.1 石岡市柿岡=1.1	36° 59.0' N	141° 25.6' E	32km	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
		<p>筑西市門井*≒1.1 かすみがうら市上土田*≒1.1 土浦市下高津*≒1.0 つくば市荻間*≒1.0                      筑西市舟生=1.0 常陸太田市大中町*≒1.0 鉾田市汲上*≒1.0 常陸大宮市中富町=1.0                      常陸大宮市上小瀬*≒1.0 那珂市福田*≒1.0 城里町阿波山*≒0.9 水戸市金町=0.9 水戸市中央*≒0.9                      常陸太田市町屋町=0.9 常陸太田市町田町*≒0.9 笠間市下郷*≒0.9 石岡市八郷*≒0.8                      常陸大宮市高部*≒0.8 つくば市小茎*≒0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 坂東市山*≒0.8                      稲敷市江戸崎甲*≒0.8 筑西市海老ヶ島*≒0.8 桜川市真壁*≒0.8 ひたちなか市東石川*≒0.8                      かすみがうら市大和田*≒0.7 土浦市藤沢*≒0.7 龍ヶ崎市役所*≒0.7 稲敷市役所*≒0.7                      城里町徳蔵*≒0.6 鉾田市鉾田=0.6 鉾田市造谷*≒0.6 つくば市天王台*≒0.6 行方市麻生*≒0.5                      阿見町中央*≒0.5</p> <p>宮城県                      2 石巻市桃生町*≒1.7 名取市増田*≒1.5                      1 宮城川崎町前川*≒1.4 大崎市松山*≒1.3 大崎市古川三日町=1.3 蔵王町円田*≒1.2                      大河原町新南*≒1.2 東松島市矢本*≒1.1 大崎市古川北町*≒1.1 色麻町四籠*≒1.1 大崎市田尻*≒1.1                      登米市迫町*≒1.1 宮城美里町木間塚*≒1.1 柴田町船岡=1.1 宮城加美町中新田*≒1.1                      山元町浅生原*≒1.1 仙台太白区山田*≒1.1 亶理町下小路*≒1.0 仙台空港=1.0 角田市角田*≒1.0                      登米市中田町=1.0 東松島市小野*≒1.0 仙台泉区将監*≒0.9 大崎市鹿島台*≒0.9 栗原市金成*≒0.9                      利府町利府*≒0.9 大衡村大衡*≒0.9 仙台青葉区落合*≒0.9 仙台若林区遠見塚*≒0.9                      丸森町鳥屋*≒0.9 松島町高城=0.8 石巻市小淵浜=0.8 大郷町柏川*≒0.8 登米市米山町*≒0.8                      登米市南方町*≒0.8 白石市亶理町*≒0.7 村田町村田*≒0.7 仙台青葉区作並*≒0.7                      宮城美里町北浦*≒0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 仙台宮城野区苦竹*≒0.7 大崎市古川大崎=0.7                      南三陸町志津川=0.7 石巻市相野谷*≒0.6 女川町鷲神浜*≒0.6 南三陸町歌津=0.5 気仙沼市赤岩=0.5</p> <p>栃木県                      2 那須町寺子*≒1.8 大田原市湯津上*≒1.6 真岡市石島*≒1.5                      1 市貝町市塙*≒1.4 宇都宮市明保野町=1.3 宇都宮市中里町*≒1.2 益子町益子=1.2 芳賀町祖母井*≒1.2                      栃木那珂川町馬頭*≒1.2 真岡市田町*≒1.1 高根沢町石末*≒1.1 那須烏山市中央=1.1                      日光市鬼怒川温泉大原*≒1.0 日光市中鉢石町*≒1.0 大田原市本町*≒1.0 那須塩原市あたご町*≒1.0                      小山市神鳥谷*≒1.0 茂木町茂木*≒1.0 栃木那珂川町小川*≒1.0 那須塩原市塩原庁舎*≒0.9                      鹿沼市晃望台*≒0.9 日光市今市本町*≒0.8 大田原市黒羽田町=0.8 那須塩原市鍋掛*≒0.8                      那須塩原市共築社*≒0.8 鹿沼市今宮町*≒0.8 真岡市荒町*≒0.8 日光市瀬川=0.7 日光市芹沼*≒0.7                      栃木さくら市喜連川*≒0.7 足利市大正町*≒0.6 那須塩原市藁沼=0.5</p> <p>岩手県                      1 一関市千厩町*≒0.6</p> <p>山形県                      1 米沢市アルカディア=1.3 中山町長崎*≒1.2 米沢市林泉寺*≒1.1 上山市河崎*≒1.0 米沢市金池*≒0.7                      白鷹町荒砥*≒0.7 米沢市駅前=0.6 高島町高島*≒0.5</p> <p>群馬県                      1 桐生市黒保根町*≒0.6 伊勢崎市西久保町*≒0.5 沼田市白沢町*≒0.5</p> <p>埼玉県                      1 加須市大利根*≒0.6 久喜市下早見=0.6 春日部市金崎*≒0.5 宮代町笠原*≒0.5                      さいたま見沼区堀崎*≒0.5</p> <p>千葉県                      1 成田市花崎町=0.8 千葉中央区都町*≒0.6 千葉若葉区小倉台*≒0.6 柏市旭町=0.6 香取市佐原平田=0.5</p> <p>東京都                      1 東京渋谷区本町*≒0.8 東京千代田区大手町=0.6 調布市西つつじヶ丘*≒0.5</p>				
70	12 15 32	<p>京都府南部                      京都府                      1 京都右京区京北周山町*≒1.3 南丹市園部町小桜町*≒1.0 亀岡市安町=0.7 京都北区紫竹*≒0.6                      京都左京区田中*≒0.6 久御山町田井*≒0.5 京都左京区花脊*≒0.5</p> <p>大阪府                      1 能勢町今西*≒0.8</p> <p>兵庫県                      1 三田市下里*≒0.6</p>	35°09.1' N	135°40.8' E	14km	M: 3.1
71	12 16 41	<p>新潟県上中越沖                      新潟県                      2 出雲崎町米田=1.9 出雲崎町川西*≒1.7 長岡市寺泊一里塚*≒1.5                      1 刈羽村割町新田*≒1.2 長岡市寺泊鳥帽子平*≒1.1 長岡市与板町与板*≒0.9 柏崎市西山町池浦*≒0.9                      長岡市小島谷*≒0.9 長岡市寺泊敦ヶ曾根*≒0.6 燕市吉田日之出町*≒0.6 長岡市上岩井*≒0.5</p>	37°37.1' N	138°34.7' E	16km	M: 3.4
72	12 18 23	<p>茨城県北部                      茨城県                      2 高萩市下手綱*≒2.1 日立市十王町友部*≒1.9 日立市助川小学校*≒1.9 高萩市安良川*≒1.8                      日立市役所*≒1.7 常陸太田市町屋町=1.5                      1 常陸太田市大中町*≒0.8 東海村東海*≒0.7 常陸大宮市上小瀬*≒0.6 常陸太田市高柿町*≒0.5                      常陸大宮市北町*≒0.5 北茨城市磯原町*≒0.5 土浦市常名=0.5</p>	36°42.1' N	140°37.2' E	6km	M: 3.6
73	13 01 02	<p>茨城県沖                      茨城県                      3 日立市助川小学校*≒2.7                      2 東海村東海*≒2.0 高萩市安良川*≒1.9 日立市役所*≒1.8 高萩市下手綱*≒1.7 大子町池田*≒1.6                      常陸太田市大中町*≒1.5                      1 北茨城市磯原町*≒1.4 日立市十王町友部*≒1.3 常陸太田市町屋町=1.3 ひたちなか市南神敷台*≒1.3                      常陸大宮市北町*≒1.3 城里町石塚*≒1.3 常陸大宮市上小瀬*≒1.2 常陸大宮市山方*≒1.2                      桜川市岩瀬*≒1.2 笠間市中央*≒1.1 常陸大宮市野口*≒1.1 那珂市瓜連*≒1.1 土浦市常名=1.0                      土浦市下高津*≒1.0 小美玉市小川*≒1.0 小美玉市堅倉*≒1.0 笠間市石井*≒0.9                      かすみがうら市大和田*≒0.8 常陸太田市町田町*≒0.8 ひたちなか市東石川*≒0.8 水戸市千波町*≒0.8                      水戸市中央*≒0.7 常陸太田市高柿町*≒0.7 かすみがうら市上土田*≒0.7 水戸市内原町*≒0.7                      城里町阿波山*≒0.7 桜川市羽田*≒0.7 水戸市金町=0.7 小美玉市上玉里*≒0.6 茨城町小堤*≒0.6                      常陸太田市金井町*≒0.6 鉾田市汲上*≒0.6 石岡市柿岡=0.6 筑西市門井*≒0.6 常陸大宮市高部*≒0.6                      鉾田市鉾田=0.5 笠間市下郷*≒0.5 つくば市荻間*≒0.5 美浦村受領*≒0.5</p> <p>福島県                      1 矢祭町東館館本*≒1.3 棚倉町棚倉中居野=0.7 いわき市小名浜=0.5</p> <p>栃木県                      1 真岡市石島*≒1.2 栃木那珂川町馬頭*≒0.9 茂木町茂木*≒0.7 大田原市湯津上*≒0.5                      那須烏山市中央=0.5</p>	36°37.7' N	140°57.4' E	49km	M: 4.0
74	13 03 19	<p>石川県加賀地方</p>	36°21.1' N	136°26.4' E	7km	M: 2.6

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
(注)	13 03 19	石川県加賀地方 石川県	36° 21.2' N	136° 26.1' E	8km	M: 2.4
		1 能美市寺井町*≒1.2 小松市向本折町*≒1.0 小松市小馬出町≒1.0 加賀市大聖寺南町*≒0.6 加賀市直下町=0.5				
75	13 06 15	日高地方東部 北海道	42° 19.3' N	143° 01.2' E	52km	M: 3.6
		1 幕別町忠類錦町*≒1.3 十勝大樹町生花*≒1.0 浦河町築地*≒0.7 更別村更別*≒0.6 浦河町潮見=0.6 浦河町野深=0.5				
76	13 09 26	宮城県沖 宮城県	38° 27.1' N	142° 12.7' E	29km	M: 3.7
		1 石巻市桃生町*≒0.6				
77	13 18 19	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 03.0' N	137° 32.8' E	7km	M: 2.1
		1 高山市高根町*≒0.6				
78	13 20 56	千葉県北西部 千葉県	35° 43.0' N	140° 12.6' E	68km	M: 4.2
		2 千葉中央区中央港=1.8 千葉中央区都町*≒1.8 千葉花見川区花島町*≒1.7 千葉中央区千葉市役所*≒1.6 千葉稲毛区園生町*≒1.6 千葉緑区おゆみ野*≒1.6 東金市日吉台*≒1.5 山武市埴谷*≒1.5 千葉美浜区稲毛海岸*≒1.5				
		1 多古町多古=1.4 成田市花崎町=1.4 千葉佐倉市海隣寺町*≒1.4 千葉栄町安食台*≒1.4 成田国際空港=1.3 九十九里町片貝*≒1.3 市原市姉崎*≒1.3 浦安市猫実*≒1.3 八街市八街*≒1.3 印西市大森*≒1.3 印西市笠神*≒1.3 千葉若葉区小倉台*≒1.2 船橋市湊町*≒1.2 旭市南堀之内*≒1.2 東金市東新宿=1.2 習志野市鷺沼*≒1.2 四街道市鹿渡*≒1.1 芝山町小池*≒1.1 香取市役所*≒1.1 印西市美瀬*≒1.1 山武市殿台*≒1.1 富里市七栄*≒1.1 成田市役所*≒1.1 東金市東岩崎*≒1.1 成田市中台*≒1.0 君津市久留里市場*≒1.0 木更津市役所*≒0.9 香取市仁良*≒0.9 富津市下飯野*≒0.9 柏市旭町=0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 市川市八幡*≒0.8 香取市佐原平田=0.8 千葉一宮町一宮=0.7 長柄町大津倉=0.7 茂原市道表*≒0.7 長生村本郷*≒0.6 香取市佐原諏訪台*≒0.6 館山市長須賀=0.5				
		東京都				
		2 小平市小川町*≒1.7 東京江戸川区中央=1.6 調布市西つつじヶ丘*≒1.5 東京北区赤羽南*≒1.5 東京練馬区豊玉北*≒1.5				
		1 東京中野区中野*≒1.4 東京北区西ヶ原*≒1.4 東京江戸川区船堀*≒1.4 東京台東区千束*≒1.3 東京墨田区東向島*≒1.3 東京渋谷区本町*≒1.3 東京足立区伊興*≒1.3 東京葛飾区立石*≒1.3 東京江戸川区鹿骨*≒1.3 八王子市堀之内*≒1.3 町田市中町*≒1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京江東区塩浜*≒1.2 東京品川区北品川*≒1.2 東京世田谷区三軒茶屋*≒1.2 東京世田谷区成城*≒1.2 東京荒川区東尾久*≒1.1 東京足立区神明南*≒1.1 東京足立区千住中居町*≒1.1 町田市森野*≒1.1 稲城市東長沼*≒1.1 東京中央区勝どき*≒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 東京文京区大塚*≒1.1 東京江東区森下*≒1.1 東京品川区平塚*≒1.0 東京国際空港=1.0 東京渋谷区宇田川町*≒1.0 東京荒川区荒川*≒1.0 東京江東区亀戸*≒1.0 三鷹市野崎*≒0.9 町田市忠生*≒0.9 東京大田区多摩川*≒0.9 東京大田区本羽田*≒0.9 国分寺市戸倉*≒0.9 狛江市和泉本町*≒0.9 東大和市中央*≒0.9 東京杉並区高井戸*≒0.9 東京江東区越中島*≒0.9 東京江東区東陽*≒0.9 東京世田谷区中町*≒0.8 東京杉並区桃井*≒0.8 東京目黒区中央町*≒0.8 東京墨田区吾妻橋*≒0.8 東京板橋区高島平*≒0.8 清瀬市中里*≒0.8 東京世田谷区世田谷*≒0.8 東京千代田区富士見*≒0.8 調布市小島町*≒0.7 日野市神明*≒0.7 西東京市中町*≒0.7 東京港区南青山*≒0.7 東京板橋区板橋*≒0.7 東京練馬区光が丘*≒0.7 東京練馬区東大泉*≒0.6 東京千代田区麹町*≒0.6 東京中野区中央*≒0.6 東京中野区江古田*≒0.6 東京港区芝公園*≒0.6 東京府中市寿町*≒0.6 国分寺市本多*≒0.6 東京品川区広町*≒0.5 東京杉並区阿佐谷=0.5				
		神奈川県				
		2 横浜神奈川区神大寺*≒1.9 横浜青葉区市ヶ尾町*≒1.9 川崎中原区小杉町*≒1.6 横浜鶴見区末広町*≒1.5 横浜港北区日吉本町*≒1.5 川崎幸区戸手本町*≒1.5				
		1 横浜神奈川区広台太田町*≒1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*≒1.4 横浜旭区今宿東町*≒1.4 横浜緑区十日市場町*≒1.4 相模原中央区上溝*≒1.4 横浜旭区川井宿町*≒1.3 横浜中区山下町*≒1.2 川崎川崎区宮前町*≒1.2 川崎宮前区宮前平*≒1.2 愛川町角田*≒1.2 横浜中区山手町*≒1.1 横浜中区山吹町*≒1.1 横浜磯子区磯子*≒1.1 横浜磯子区洋光台*≒1.1 横浜港南区丸山台東部*≒1.1 横浜旭区大池町*≒1.1 横浜緑区鴨居*≒1.1 横浜青葉区榎が丘*≒1.1 川崎川崎区千鳥町*≒1.1 川崎宮前区野川*≒1.1 大和市下鶴間*≒1.1 横浜金沢区白帆*≒1.0 横浜戸塚区平戸町*≒1.0 横浜旭区上白根町*≒1.0 横浜瀬谷区中屋敷*≒1.0 横浜瀬谷区三ツ境*≒1.0 横浜鶴見区馬場*≒1.0 清川村煤ヶ谷*≒1.0 相模原緑区中野*≒1.0 横浜戸塚区鳥が丘*≒0.9 三浦市城山町*≒0.9 相模原南区相模大野*≒0.9 横浜栄区小菅ヶ谷*≒0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.8 川崎高津区下作延*≒0.8 川崎多摩区登戸*≒0.8 横須賀市光の丘=0.8 藤沢市辻堂東海岸*≒0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 横浜金沢区釜利谷南*≒0.8 座間市緑ヶ丘*≒0.8 相模原緑区相原*≒0.8 横浜鶴見区鶴見*≒0.8 横浜港北区大倉山*≒0.7 箱根町湯本*≒0.7 湯河原町中央=0.6 横浜港南区丸山台北部*≒0.5 横須賀市坂本町*≒0.5				
		茨城県				
		1 稲敷市役所*≒1.4 坂東市岩井=1.3 龍ヶ崎市役所*≒1.1 取手市寺田*≒1.1 取手市井野*≒1.1 牛久市中央*≒1.1 つくば市小茎*≒1.1 阿見町中央*≒1.1 筑西市舟生=1.0 土浦市下高津*≒1.0 笠間市石井*≒1.0 稲敷市江戸崎甲*≒1.0 小美玉市上玉里*≒1.0 土浦市常名=0.9 つくばみらい市福田*≒0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 小美玉市小川*≒0.9 筑西市門井*≒0.8 かすみがうら市大和田*≒0.8 石岡市柿岡=0.8 鉾田市鉾田=0.7 利根町布川=0.7 桜川市岩瀬*≒0.7 桜川市羽田*≒0.6 笠間市下郷*≒0.6 かすみがうら市上土田*≒0.5 潮来市堀之内=0.5				
		栃木県				
		1 真岡市石島*≒1.1 益子町益子=0.6				
		埼玉県				
		1 草加市高砂*≒1.2 桶川市泉*≒1.0 宮代町笠原*≒1.0 さいたま浦和区高砂=0.9 さいたま緑区中尾*≒0.9 久喜市下早見=0.9 春日部市金崎*≒0.9 さいたま北区宮原*≒0.8 さいたま南区別所*≒0.8 加須市騎西*≒0.7 三郷市幸房*≒0.7 吉川市吉川*≒0.7 杉戸町清地*≒0.7 春日部市谷原新田*≒0.7 狭山市入間川*≒0.7 和光市広沢*≒0.7 新座市野火止*≒0.7 さいたま見沼区堀崎*≒0.6 八潮市中央*≒0.6 越谷市越ヶ谷*≒0.6 入間市豊岡*≒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
		白岡市千駄野* $\approx$ 0.6 さいたま大宮区天沼町* $\approx$ 0.6 蕨市中央* $\approx$ 0.5 幸手市東* $\approx$ 0.5 戸田市上戸田* $\approx$ 0.5 埼玉三芳町藤久保* $\approx$ 0.5 朝霞市本町* $\approx$ 0.5 加須市大利根* $\approx$ 0.5 久喜市青葉* $\approx$ 0.5 久喜市菖蒲* $\approx$ 0.5 富士見市鶴馬* $\approx$ 0.5 1 笛吹市境川町藤壘* $\approx$ 1.0 富士河口湖町長浜* $\approx$ 1.0 富士河口湖町船津* $\approx$ 0.9 大月市御太刀* $\approx$ 0.5 1 東伊豆町奈良本* $\approx$ 1.2 富士宮市野中* $\approx$ 0.8 伊豆市中伊豆グラウンド* $\approx$ 0.6 富士宮市弓沢町* $\approx$ 0.5				
79	13 21 46	宮城県沖 宮城県	38° 24.8' N	141° 46.9' E	56km	M: 3.1 1 石巻市小湊浜=0.8
80	14 04 07	宮城県北部 岩手県	38° 50.5' N	141° 35.6' E	74km	M: 3.3 1 釜石市中妻町* $\approx$ 0.9 一関市千厩町* $\approx$ 0.7 大船渡市猪川町* $\approx$ 0.6 大船渡市大船渡町* $\approx$ 0.5 一関市室根町* $\approx$ 0.5
81	14 20 21	茨城県北部 茨城県	36° 39.6' N	140° 36.6' E	9km	M: 2.5 1 日立市助川小学校* $\approx$ 0.7
82	14 23 19	福島県沖 福島県	37° 11.2' N	141° 24.4' E	48km	M: 3.7 1 檜葉町北田* $\approx$ 1.2 いわき市三和町* $\approx$ 0.7 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 0.6
83	15 00 06	静岡県伊豆地方 静岡県	34° 59.3' N	139° 00.8' E	6km	M: 2.2 1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.3
84	15 03 46	宮城県沖 宮城県	38° 07.4' N	141° 30.5' E	63km	M: 3.9 2 石巻市小湊浜=1.6 1 山元町浅生原* $\approx$ 1.3 石巻市桃生町* $\approx$ 1.2 登米市豊里町* $\approx$ 1.1 登米市東和町* $\approx$ 0.9 柴田町船岡* $\approx$ 0.7 宮城川崎町前川* $\approx$ 0.7 栗原市築館* $\approx$ 0.7 登米市中田町* $\approx$ 0.7 大衡村大衡* $\approx$ 0.7 南三陸町歌津* $\approx$ 0.6 栗原市栗駒* $\approx$ 0.5 七ヶ浜町東宮浜* $\approx$ 0.5 南三陸町志津川* $\approx$ 0.5 女川町鷲神浜* $\approx$ 0.5 岩手県 1 一関市室根町* $\approx$ 1.0 一関市千厩町* $\approx$ 1.0 一関市藤沢町* $\approx$ 0.8 一関市東山町* $\approx$ 0.6 一関市花泉町* $\approx$ 0.5 福島県 1 南相馬市鹿島区* $\approx$ 0.6 田村市都路町* $\approx$ 0.5
85	15 04 41	胆振地方中東部 北海道	42° 37.1' N	141° 59.0' E	16km	M: 2.2 1 厚真町鹿沼=0.7
86	15 05 37	宮城県沖 岩手県	38° 38.8' N	142° 27.4' E	40km	M: 4.8 2 陸前高田市高田町* $\approx$ 2.4 大船渡市猪川町* $\approx$ 2.1 一関市千厩町* $\approx$ 2.1 釜石市中妻町* $\approx$ 2.0 一関市室根町* $\approx$ 1.9 釜石市只越町* $\approx$ 1.9 一関市藤沢町* $\approx$ 1.8 遠野市青笹町* $\approx$ 1.7 平泉町平泉* $\approx$ 1.6 奥州市衣川区* $\approx$ 1.6 大船渡市大船渡町* $\approx$ 1.6 1 住田町世田米* $\approx$ 1.4 一関市花泉町* $\approx$ 1.4 一関市竹山町* $\approx$ 1.3 奥州市前沢区* $\approx$ 1.2 奥州市胆沢区* $\approx$ 1.2 八幡平市田頭* $\approx$ 1.2 北上市相去町* $\approx$ 1.2 大槌町小槌* $\approx$ 1.2 盛岡市玉山区薮川* $\approx$ 1.2 遠野市宮守町* $\approx$ 1.1 矢巾町南矢幅* $\approx$ 1.1 花巻市大迫町* $\approx$ 1.1 一関市東山町* $\approx$ 1.1 大船渡市盛町* $\approx$ 1.1 宮古市川井* $\approx$ 1.0 花巻市東和町* $\approx$ 1.0 宮古市長沢* $\approx$ 1.0 奥州市江刺区* $\approx$ 1.0 宮古市区界* $\approx$ 0.9 金ヶ崎町西根* $\approx$ 0.9 盛岡市玉山区洪民* $\approx$ 0.9 宮古市茂市* $\approx$ 0.9 山田町八幡町* $\approx$ 0.9 盛岡市山王町* $\approx$ 0.9 花巻市石鳥谷町* $\approx$ 0.8 宮古市五月町* $\approx$ 0.8 一関市川崎町* $\approx$ 0.7 花巻市大迫総合支所* $\approx$ 0.7 北上市柳原町* $\approx$ 0.6 一関市大東町* $\approx$ 0.6 宮古市鉄ヶ崎* $\approx$ 0.6 奥州市水沢区佐倉河* $\approx$ 0.5 奥州市水沢区大鐘町* $\approx$ 0.5 宮城県 2 気仙沼市唐桑町* $\approx$ 2.2 石巻市小湊浜* $\approx$ 2.2 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 2.1 石巻市桃生町* $\approx$ 2.0 南三陸町志津川* $\approx$ 1.9 気仙沼市赤岩* $\approx$ 1.9 登米市豊里町* $\approx$ 1.7 登米市迫町* $\approx$ 1.5 1 栗原市栗駒* $\approx$ 1.4 栗原市金成* $\approx$ 1.4 宮城美里町北浦* $\approx$ 1.4 大崎市古川三日町* $\approx$ 1.4 登米市中田町* $\approx$ 1.3 登米市東和町* $\approx$ 1.3 登米市南方町* $\approx$ 1.3 南三陸町歌津* $\approx$ 1.3 涌谷町新町* $\approx$ 1.3 大崎市古川大崎* $\approx$ 1.3 大崎市田尻* $\approx$ 1.3 登米市米山町* $\approx$ 1.2 栗原市若柳* $\approx$ 1.2 岩沼市桜* $\approx$ 1.2 石巻市前谷地* $\approx$ 1.2 宮城美里町木間塚* $\approx$ 1.1 登米市登米町* $\approx$ 1.1 大崎市古川北町* $\approx$ 1.1 栗原市一迫* $\approx$ 1.0 気仙沼市本吉町西川内* $\approx$ 1.0 大崎市松山* $\approx$ 1.0 栗原市築館* $\approx$ 1.0 大衡村大衡* $\approx$ 1.0 女川町鷲神浜* $\approx$ 1.0 栗原市志波姫* $\approx$ 0.9 宮城加美町中新田* $\approx$ 0.9 色麻町四竈* $\approx$ 0.9 石巻市鮎川浜* $\approx$ 0.9 石巻市相野谷* $\approx$ 0.9 東松島市矢本* $\approx$ 0.9 東松島市小野* $\approx$ 0.9 栗原市鶯沢* $\approx$ 0.8 大崎市鹿島台* $\approx$ 0.8 栗原市瀬峰* $\approx$ 0.8 気仙沼市本吉町津谷* $\approx$ 0.8 栗原市花山* $\approx$ 0.7 石巻市泉町* $\approx$ 0.7 宮城加美町小野田* $\approx$ 0.7 大崎市三本木* $\approx$ 0.7 名取市増田* $\approx$ 0.7 登米市津山町* $\approx$ 0.6 仙台宮城野区苦竹* $\approx$ 0.6 松島町高城=0.5 青森県 1 階上町道仏* $\approx$ 1.0 八戸市湊町* $\approx$ 0.7 八戸市南郷区* $\approx$ 0.7 秋田県 1 秋田市河辺和田* $\approx$ 0.5 大仙市刈和野* $\approx$ 0.5
87	15 07 16	宮城県沖 宮城県	38° 39.5' N	142° 26.5' E	39km	M: 3.7 1 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 0.5
88	15 10 21	岩手県沿岸北部 岩手県	40° 08.1' N	141° 47.4' E	7km	M: 2.4 1 野田村野田* $\approx$ 0.8
89	15 11 03	千葉県北東部 千葉県	35° 26.7' N	140° 16.3' E	16km	M: 2.8 1 茂原市道表* $\approx$ 1.2
90	15 11 22	秋田県内陸北部 秋田県	40° 02.3' N	140° 32.5' E	9km	M: 2.7 1 北秋田市阿仁銀山* $\approx$ 1.1 北秋田市阿仁水無* $\approx$ 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
91	15 13 27	<b>福島県</b> 宮城県	<b>37° 17.8' N</b>	<b>141° 20.9' E</b>	<b>59km</b>	<b>M: 5.3</b>
		4 山元町浅生原* <b>=3.7</b> 角田市角田* <b>=3.6</b> 大河原町新南* <b>=3.5</b> 3 岩沼市桜* <b>=3.4</b> 名取市増田* <b>=3.2</b> 丸森町鳥屋* <b>=3.1</b> 塩竈市旭町* <b>=3.1</b> 蔵王町円田* <b>=3.1</b> 亙理町下小路* <b>=3.0</b> 大崎市松山* <b>=2.9</b> 宮城川崎町前川* <b>=2.9</b> 白石市亙理町* <b>=2.9</b> 大崎市鹿島台* <b>=2.8</b> 村田町村田* <b>=2.7</b> 利府町利府* <b>=2.7</b> 仙台若林区遠見塚* <b>=2.7</b> 仙台空港* <b>=2.6</b> 仙台宮城野区苦竹* <b>=2.5</b> 丸森町上滝* <b>=2.5</b> 仙台泉区将監* <b>=2.5</b> 石巻市小湊浜* <b>=2.5</b> 石巻市桃生町* <b>=2.5</b> 柴田町船岡* <b>=2.5</b> 登米市南方町* <b>=2.5</b> 仙台宮城野区五輪* <b>=2.5</b> 2 宮城加美町中新田* <b>=2.4</b> 宮城美里町木間塚* <b>=2.4</b> 大崎市古川三日町* <b>=2.4</b> 大崎市田尻* <b>=2.4</b> 仙台青葉区雨宮* <b>=2.4</b> 東松島市小野* <b>=2.4</b> 松島町高城* <b>=2.4</b> 登米市迫町* <b>=2.3</b> 仙台青葉区落合* <b>=2.3</b> 仙台太白区山田* <b>=2.2</b> 涌谷町新町* <b>=2.2</b> 仙台青葉区作並* <b>=2.2</b> 大衡村大衡* <b>=2.2</b> 栗原市金成* <b>=2.2</b> 登米市中田町* <b>=2.2</b> 登米市米山町* <b>=2.1</b> 東松島市矢本* <b>=2.1</b> 色麻町四籠* <b>=2.1</b> 大崎市古川北町* <b>=2.0</b> 南三陸町志津川* <b>=2.0</b> 宮城美里町北浦* <b>=2.0</b> 大郷町粕川* <b>=2.0</b> 栗原市若柳* <b>=2.0</b> 大崎市古川大崎* <b>=2.0</b> 石巻市前谷地* <b>=1.9</b> 栗原市築館* <b>=1.9</b> 仙台青葉区大倉* <b>=1.9</b> 石巻市相野谷* <b>=1.9</b> 七ヶ浜町東宮浜* <b>=1.9</b> 南三陸町歌津* <b>=1.8</b> 七ヶ宿町関* <b>=1.8</b> 栗原市志波姫* <b>=1.8</b> 多賀城市中央* <b>=1.8</b> 栗原市瀬峰* <b>=1.7</b> 登米市豊里町* <b>=1.7</b> 登米市登米町* <b>=1.7</b> 栗原市栗駒* <b>=1.6</b> 大崎市三本木* <b>=1.6</b> 栗原市一迫* <b>=1.6</b> 宮城加美町小野田* <b>=1.6</b> 大和町吉岡* <b>=1.6</b> 富谷町富谷* <b>=1.6</b> 女川町鷺神浜* <b>=1.6</b> 登米市東和町* <b>=1.6</b> 登米市石越町* <b>=1.5</b> 大崎市岩出山* <b>=1.5</b> 石巻市泉町* <b>=1.5</b> 1 気仙沼市笹が陣* <b>=1.4</b> 気仙沼市唐桑町* <b>=1.4</b> 登米市津山町* <b>=1.4</b> 石巻市鮎川浜* <b>=1.3</b> 気仙沼市赤岩* <b>=1.3</b> 栗原市花山* <b>=1.2</b> 宮城加美町宮崎* <b>=1.1</b> 栗原市鶯沢* <b>=1.1</b> 大崎市鳴子* <b>=1.0</b> 気仙沼市本吉町津谷* <b>=1.0</b> 石巻市大瓜* <b>=0.9</b> 気仙沼市本吉町西川内* <b>=0.7</b>				
		<b>福島県</b>				
		4 白河市大信* <b>=4.1</b> 檜葉町北田* <b>=4.0</b> 田村市船引町* <b>=3.8</b> 田村市都路町* <b>=3.7</b> 二本松市油井* <b>=3.7</b> 浪江町幾世橋* <b>=3.7</b> 白河市新白河* <b>=3.6</b> 福島広野町下北迫大谷地原* <b>=3.6</b> 川俣町樋ノ口* <b>=3.6</b> 鏡石町不時沼* <b>=3.5</b> 天栄村下松本* <b>=3.5</b> 玉川村小高* <b>=3.5</b> 3 二本松市金色* <b>=3.4</b> 中島村滑津* <b>=3.4</b> 福島伊達市霊山町* <b>=3.4</b> 葛尾村落合落合* <b>=3.4</b> 須賀川市岩瀬支所* <b>=3.3</b> 田村市常葉町* <b>=3.3</b> 須賀川市八幡山* <b>=3.3</b> 本宮市本宮* <b>=3.3</b> 二本松市針道* <b>=3.3</b> 白河市東* <b>=3.2</b> 国見町藤田* <b>=3.2</b> 郡山市開成* <b>=3.2</b> 新地町谷地小屋* <b>=3.2</b> 大玉村玉井* <b>=3.1</b> 西郷村熊倉* <b>=3.1</b> 泉崎村泉崎* <b>=3.1</b> 白河市八幡小路* <b>=3.1</b> 石川町下泉* <b>=3.1</b> 浅川町浅川* <b>=3.1</b> 田村市大越町* <b>=3.1</b> 福島伊達市保原町* <b>=3.1</b> 福島市五老内町* <b>=3.1</b> いわき市平梅本* <b>=3.1</b> 川内村上川内早渡* <b>=3.1</b> 郡山市朝日* <b>=3.1</b> 白河市郭内* <b>=3.1</b> 福島伊達市梁川町* <b>=3.0</b> 川内村下川内* <b>=3.0</b> 郡山市湖南町* <b>=3.0</b> 桑折町東大隅* <b>=3.0</b> 飯館村伊丹沢* <b>=3.0</b> 南相馬市鹿島区* <b>=3.0</b> いわき市平四ツ波* <b>=3.0</b> 相馬市中村* <b>=2.9</b> 福島伊達市前川原* <b>=2.9</b> 矢吹町一本木* <b>=2.9</b> 棚倉町棚倉中居野* <b>=2.9</b> 白河市表郷* <b>=2.9</b> 本宮市白岩* <b>=2.9</b> いわき市小名浜* <b>=2.9</b> 福島市松木町* <b>=2.8</b> いわき市三和町* <b>=2.8</b> 福島市飯野町* <b>=2.8</b> 福島伊達市月館町* <b>=2.8</b> 猪苗代町千代田* <b>=2.8</b> 須賀川市牛袋町* <b>=2.8</b> 福島市桜木町* <b>=2.7</b> 福島広野町下北迫苗代替* <b>=2.7</b> 富岡町本岡* <b>=2.7</b> 平田村永田* <b>=2.7</b> 古殿町松川新桑原* <b>=2.7</b> 小野町小野新町* <b>=2.7</b> 須賀川市長沼支所* <b>=2.7</b> 大玉村曲藤* <b>=2.7</b> 川内村上川内小山平* <b>=2.6</b> 南相馬市原町区三島町* <b>=2.6</b> 田村市滝根町* <b>=2.5</b> いわき市錦町* <b>=2.5</b> 南相馬市原町区高見町* <b>=2.5</b> 2 会津美里町新鶴庁舎* <b>=2.4</b> 古殿町松川横川* <b>=2.3</b> 三春町大町* <b>=2.3</b> 小野町中通* <b>=2.3</b> 大熊町野上* <b>=2.3</b> 猪苗代町城南* <b>=2.3</b> 鮫川村赤坂中野* <b>=2.2</b> 矢祭町東館館本* <b>=2.1</b> 柳津町柳津* <b>=2.1</b> 塙町塙* <b>=2.1</b> 棚倉町棚倉ヶ丘* <b>=2.1</b> 会津若松市北会津町* <b>=2.1</b> 喜多方市塩川町* <b>=2.1</b> 西会津町野沢* <b>=2.1</b> 西会津町登世島* <b>=2.0</b> 磐梯町磐梯* <b>=2.0</b> 南相馬市原町区本町* <b>=2.0</b> 会津若松市東栄町* <b>=2.0</b> 二本松市小浜* <b>=1.9</b> 天栄村湯本支所* <b>=1.9</b> 会津坂下町市中三番甲* <b>=1.9</b> 喜多方市高郷町* <b>=1.8</b> 矢祭町東館下上野内* <b>=1.8</b> 湯川村笈川* <b>=1.8</b> 会津美里町高田庁舎* <b>=1.8</b> 会津若松市材木町* <b>=1.7</b> 会津美里町本郷庁舎* <b>=1.7</b> 1 下郷町高障* <b>=1.3</b> 喜多方市御清水* <b>=1.2</b> 喜多方市山都町* <b>=1.2</b> 下郷町塩生* <b>=1.2</b> 北塩原村北山* <b>=1.2</b> 南会津町界* <b>=1.0</b> 喜多方市松山町* <b>=1.0</b> 南会津町田島* <b>=0.9</b> 柳津町大成沢* <b>=0.8</b> 福島金山町川口* <b>=0.5</b>				
		<b>茨城県</b>				
		3 日立市助川小学校* <b>=2.7</b> 常陸太田市金井町* <b>=2.6</b> 常陸大宮市野口* <b>=2.6</b> 高萩市下手綱* <b>=2.5</b> 大子町池田* <b>=2.5</b> 2 日立市十王町友部* <b>=2.4</b> 日立市役所* <b>=2.3</b> 那珂市瓜連* <b>=2.3</b> 常陸太田市高柿町* <b>=2.2</b> 北茨城市磯原町* <b>=2.2</b> 東海村東海* <b>=2.2</b> 常陸大宮市山方* <b>=2.2</b> 高萩市安良川* <b>=2.1</b> 笠間市石井* <b>=2.1</b> 常陸大宮市北町* <b>=2.1</b> 城里町石塚* <b>=2.1</b> 鉾田市汲上* <b>=2.1</b> 笠間市中央* <b>=2.0</b> 常陸大宮市上小瀬* <b>=1.9</b> 土浦市常名* <b>=1.9</b> 筑西市舟生* <b>=1.9</b> ひたちなか市南神敷台* <b>=1.9</b> 茨城町小堤* <b>=1.9</b> 水戸市千波町* <b>=1.8</b> 水戸市中央* <b>=1.8</b> 小美玉市堅倉* <b>=1.8</b> 常陸太田市町屋町* <b>=1.8</b> 土浦市下高津* <b>=1.8</b> 常陸太田市大中町* <b>=1.8</b> 筑西市門井* <b>=1.7</b> 桜川市岩瀬* <b>=1.7</b> 桜川市真壁* <b>=1.7</b> ひたちなか市東石川* <b>=1.7</b> 常陸太田市町田町* <b>=1.7</b> 小美玉市小川* <b>=1.7</b> 小美玉市上玉里* <b>=1.7</b> 石岡市楠岡* <b>=1.7</b> 水戸市内原町* <b>=1.7</b> 笠間市下郷* <b>=1.6</b> かすみがうら市上土田* <b>=1.6</b> 桜川市羽田* <b>=1.6</b> 水戸市金町* <b>=1.6</b> 常陸大宮市中富町* <b>=1.6</b> 常陸大宮市高部* <b>=1.6</b> 那珂市福田* <b>=1.6</b> 石岡市八郷* <b>=1.6</b> つくば市蒔間* <b>=1.6</b> 城里町阿波山* <b>=1.5</b> 茨城鹿嶋市鉢形* <b>=1.5</b> 1 土浦市藤沢* <b>=1.4</b> 石岡市石岡* <b>=1.4</b> 茨城鹿嶋市宮中* <b>=1.4</b> 坂東市山* <b>=1.4</b> 稲敷市江戸崎甲* <b>=1.4</b> 行方市麻生* <b>=1.4</b> 常総市新石下* <b>=1.4</b> 取手市寺田* <b>=1.3</b> つくば市天王台* <b>=1.3</b> つくば市小荊* <b>=1.3</b> 美浦村受領* <b>=1.3</b> 稲敷市役所* <b>=1.3</b> 筑西市海老ヶ島* <b>=1.3</b> かすみがうら市大和田* <b>=1.3</b> 鉾田市造谷* <b>=1.3</b> 龍ヶ崎市役所* <b>=1.3</b> 行方市山田* <b>=1.2</b> 鉾田市鉾田* <b>=1.2</b> 下妻市鬼怒* <b>=1.2</b> 取手市井野* <b>=1.2</b> 潮来市辻* <b>=1.2</b> 阿見町中央* <b>=1.2</b> 筑西市下山* <b>=1.2</b> 坂東市役所* <b>=1.1</b> 取手市藤代* <b>=1.1</b> 城里町徳蔵* <b>=1.1</b> 神栖市溝口* <b>=1.1</b> 潮来市堀之内* <b>=1.1</b> 下妻市本城町* <b>=1.1</b> 五霞町小福田* <b>=1.1</b> つくばみらい市福田* <b>=1.1</b> つくばみらい市加藤* <b>=1.1</b> 牛久市中央* <b>=1.0</b> 行方市玉造* <b>=1.0</b> 茨城古河市仁連* <b>=1.0</b> 境町旭町* <b>=1.0</b> 坂東市岩井* <b>=1.0</b> 結城市結城* <b>=1.0</b> 稲敷市柴崎* <b>=1.0</b> 稲敷市結佐* <b>=1.0</b> 茨城古河市下大野* <b>=0.9</b> 守谷市大柏* <b>=0.9</b> ひたちなか市山ノ上町* <b>=0.9</b> 大洗町磯浜町* <b>=0.9</b> 稲敷市須賀津* <b>=0.8</b> 八千代町菅谷* <b>=0.8</b> 利根町布川* <b>=0.6</b>				
		<b>栃木県</b>				
		3 那須町寺子* <b>=3.2</b> 2 大田原市湯津上* <b>=2.3</b> 那須塩原市鍋掛* <b>=2.1</b> 那須烏山市中央* <b>=2.1</b> 栃木那珂川町馬頭* <b>=2.1</b> 栃木那珂川町小川* <b>=2.0</b> 宇都宮市白沢町* <b>=1.9</b> 益子町益子* <b>=1.9</b> 高根沢町石末* <b>=1.9</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
		大田原市黒羽田町=1.8 那須塩原市共墾社*=1.8 宇都宮市明保野町=1.8 鹿沼市見望台*=1.8 市貝町市塙*=1.8 芳賀町祖母井*=1.8 大田原市本町*=1.7 宇都宮市中里町*=1.7 那須烏山市大金*=1.7 那須塩原市あたご町*=1.6 真岡市石島*=1.5 栃木さくら市喜連川*=1.5 那須塩原市塩原庁舎*=1.5				
		1 日光市今市本町*=1.4 茂木町茂木*=1.4 那須烏山市役所*=1.4 日光市中鉢石町*=1.3 真岡市田町*=1.3 鹿沼市今宮町*=1.2 栃木さくら市氏家*=1.2 下野市小金井*=1.2 矢板市本町*=1.1 那須塩原市臺沼=1.1 足利市大正町*=1.1 小山市神鳥谷*=1.1 日光市瀬川=1.1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.1 日光市芹沼*=1.1 岩舟町静*=1.0 那須塩原市中塩原*=1.0 宇都宮市旭*=1.0 真岡市荒町*=1.0 茂木町北高岡天矢場*=0.9 下野市田中*=0.9 下野市石橋*=0.9 栃木市旭町=0.9 栃木市藤岡町藤岡*=0.9 野木町丸林*=0.8 塩谷町玉生*=0.8 鹿沼市口栗野*=0.8 佐野市中町*=0.7 佐野市亀井町*=0.7 日光市足尾町中才*=0.7 壬生町通町*=0.7 宇都宮市塙田*=0.7 日光市足尾町松原*=0.6 栃木市大平町富田*=0.6 日光市藤原*=0.5 栃木市西方町本城*=0.5				
		2 一関市千厩町*=2.0 一関市藤沢町*=1.7 一関市花泉町*=1.7 一関市室根町*=1.7 盛岡市玉山区薮川*=1.6 奥州市衣川区*=1.6 矢巾町南矢幅*=1.6 一関市東山町*=1.6 北上市相去町*=1.6 普代村銅屋*=1.5 遠野市青笹町*=1.5 釜石市中妻町*=1.5				
		1 陸前高田市高田町*=1.4 花巻市東和町*=1.4 奥州市江刺区*=1.4 奥州市前沢区*=1.4 奥州市胆沢区*=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 北上市柳原町=1.3 金ヶ崎町西根*=1.3 平泉町平泉*=1.3 八幡平市野駄*=1.3 盛岡市山王町=1.2 盛岡市玉山区浅民*=1.2 野田村野田*=1.2 岩手町五日市*=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.1 花巻市大迫町=1.0 花巻市材木町*=1.0 八幡平市田頭*=1.0 住田町世田米*=1.0 宮古市区界*=0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.9 奥州市水沢区佐倉河*=0.9 遠野市宮守町*=0.9 一関市竹山町*=0.9 一関市川崎町*=0.9 盛岡市馬場町*=0.9 山田町八幡町=0.7 宮古市川井*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 久慈市枝成沢=0.7 八幡平市大更=0.7 釜石市只越町=0.7 一関市大東町=0.7 宮古市五月町*=0.6 大船渡市盛町*=0.6 久慈市川崎町=0.6 宮古市鎌ヶ崎=0.5				
		2 大仙市高梨*=1.5				
		1 大仙市刈和野*=1.0 仙北市西木町上桧木内*=0.8 秋田市河辺和田*=0.8 由利本荘市岩城内道川*=0.8 横手市大雄*=0.7 羽後町西馬音内*=0.7 湯沢市沖鶴=0.6 東成瀬村田子内*=0.6 秋田美郷町土崎*=0.6 湯沢市佐竹町*=0.5 由利本荘市西目町沼田*=0.5 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=0.5				
		2 白鷹町荒砥*=2.2 西川町大井沢*=2.1 米沢市アルカディア=2.0 南陽市三間通*=1.9 中山町長崎*=1.8 大石町町緑町*=1.8 米沢市林泉寺*=1.8 上山市河崎*=1.7 山辺町緑ヶ丘*=1.6 高島町高島*=1.6 山形川西町上小松*=1.6 天童市老野森*=1.5 東根市中央*=1.5 河北町谷地=1.5 米沢市駅前=1.5				
		1 村山市中央*=1.4 尾花沢市若葉町*=1.4 米沢市金池*=1.4 白鷹町黒鴨=1.4 河北町役場*=1.3 山形小国町岩井沢=1.3 山形小国町小国小坂町*=1.3 長井市ままの上*=1.2 大蔵村肘折*=1.2 山形朝日町宮宿*=1.2 最上町向町*=1.1 飯豊町椿*=1.1 寒河江市西根*=1.0 飯豊町上原*=1.0 寒河江市中央*=1.0 舟形町舟形*=0.9 大蔵村清水*=0.8 戸沢村古口*=0.8 鶴岡市温海川=0.8 酒田市亀ヶ崎=0.8 大江町左沢*=0.8 酒田市山田*=0.7 新庄市東谷地田町=0.7 山形市緑町=0.7 西川町海味*=0.7 真室川町新町*=0.5 山形市旅籠町*=0.5				
		2 宮代町笠原*=1.5				
		1 加須市大利根*=1.4 春日部市谷原新田*=1.3 春日部市金崎*=1.2 久喜市下早見=1.1 熊谷市大里*=1.0 加須市下三俣*=1.0 東松山市松葉町*=1.0 吉見町下細谷*=1.0 幸手市東*=1.0 さいたま見沼区堀崎*=1.0 さいたま中央区下落合*=1.0 さいたま緑区中尾*=1.0 川島町平沼*=0.9 杉戸町清地*=0.9 加須市北川辺*=0.9 鴻巣市中央*=0.9 久喜市青葉*=0.9 久喜市鷲宮*=0.9 白岡市千駄野*=0.8 行田市本丸*=0.8 行田市南河原*=0.8 加須市騎西*=0.8 本庄市本庄*=0.8 久喜市栗橋*=0.8 桶川市泉*=0.8 さいたま北区宮原*=0.8 さいたま大宮区天沼町*=0.8 滑川町福田*=0.7 嵐山町杉山*=0.7 草加市高砂*=0.7 鶴ヶ島市三ツ木*=0.7 吉川市吉川*=0.7 さいたま南区別所*=0.7 さいたま岩槻区本町*=0.6 熊谷市江南*=0.6 ときがわ町桃木*=0.6 上尾市本町*=0.6 志木市中宗岡*=0.6 毛呂山町中央*=0.6 羽生市東*=0.6 松伏町松伏*=0.6 さいたま西区指扇*=0.6 久喜市菖蒲*=0.6 坂戸市千代田*=0.5 深谷市川本*=0.5 熊谷市妻沼*=0.5 埼玉美里町木部*=0.5 さいたま浦和区高砂=0.5 川越市新宿町*=0.5 東松山市市ノ川*=0.5 三郷市幸房*=0.5				
		2 印西市笠神*=1.6				
		1 成田市花崎町=1.4 香取市役所*=1.3 香取市佐原平田=1.1 香取市仁良*=1.1 千葉中央区都町*=1.1 野田市東宝珠花*=1.1 成田国際空港=1.1 印西市美瀬*=1.1 千葉花見川区花島町*=1.0 成田市役所*=1.0 印西市大森*=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 東金市日吉台*=0.9 千葉神崎町神崎本宿*=0.9 多古町多古=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 千葉若葉区小倉台*=0.9 柏市旭町=0.9 山武市埴谷*=0.8 成田市松子*=0.8 富里市七栄*=0.8 千葉中央区中央港=0.7 山武市松尾町富士見台=0.6 東金市東新宿=0.5				
		2 阿賀町鹿瀬中学校*=1.7				
		1 阿賀町鹿瀬支所*=1.4 阿賀町豊川*=1.4 村上市岩船駅前*=1.3 阿賀町津川*=1.2 長岡市小島谷*=1.1 南魚沼市六日町=1.1 見附市昭和町*=1.0 長岡市山古志竹沢*=0.9 長岡市中之島*=0.9 新発田市住田*=0.9 加茂市幸町*=0.8 阿賀町白崎*=0.8 新潟秋葉区新津東町*=0.8 村上市片町*=0.7 関川村下関*=0.7 三条市新堀*=0.6 村上市山口*=0.6				
		1 階上町道仏*=1.4 八戸市南郷区*=1.0 青森南部町苦米地*=0.8 五戸町古館=0.7 おいらせ町中下田*=0.5				
		1 邑楽町中野*=1.3 桐生市黒保根町*=1.1 沼田市西倉内町=1.0 沼田市下久屋町*=1.0 高崎市高松町*=0.9 大泉町日の出*=0.9 太田市浜町*=0.8 群馬明和町新里*=0.8 群馬千代田町赤岩*=0.8 沼田市白沢町*=0.8 前橋市堀越町*=0.8 前橋市粕川町*=0.8 前橋市富士見町*=0.8 沼田市利根町*=0.7 桐生市元宿町*=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.7 伊勢崎市境*=0.7 渋川市赤城町*=0.7 渋川市吹屋*=0.7 桐生市新里町*=0.6 伊勢崎市今泉町*=0.6 太田市新田金井町*=0.6 館林市城町*=0.6 安中市安中*=0.6 板倉町板倉=0.5 伊勢崎市東町*=0.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
92	15 14 46	<p>東京都</p> <p>1 太田市粕川町*0.5 桐生市織姫町=0.5 吉岡町下野田*0.5                      1 東京千代田区大手町=0.9 東京中野区江古田*0.8 東京杉並区高井戸*0.8 東京北区西ヶ原*0.8                      東京荒川区東尾久*0.8 東京渋谷区本町*0.7 東京江戸川区中央=0.7 調布市西つじヶ丘*0.7                      東京江東区越中島*0.6 東京荒川区荒川*0.6 東京足立区伊興*0.6 東京足立区神明南*0.6                      三鷹市野崎*0.6 町田市中町*0.6 東京江戸川区船堀*0.5 東京港区南青山*0.5                      東京北区赤羽南*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>1 横浜中区山手町=0.6 湯河原町中央=0.5</p> <p><b>茨城県沖</b></p> <p><b>36°49.3' N 141°12.5' E 32km M: 5.0</b></p> <p>茨城県</p> <p>4 日立市役所*3.9 日立市助川小学校*3.6                      3 常陸太田市高柿町*3.4 日立市十王町友部*3.0 高萩市下手綱*3.0 東海村東海*3.0                      常陸大宮市野口*2.8 北茨城市磯原町*2.7 高萩市安良川*2.7 那珂市瓜連*2.7                      ひたちなか市南神敷台*2.5 常陸大宮市北町*2.5 常陸太田市金井町*2.5 常陸大宮市山方*2.5                      2 笠間市石井*2.4 城里町阿波山*2.4 那珂市福田*2.3 水戸市内原町*2.3 常陸大宮市中富町=2.2                      土浦市常名=2.2 常陸太田市町田町*2.2 常陸太田市町屋町=2.1 小美玉市小川*2.1                      笠間市中央*2.1 鉾田市汲上*2.1 城里町石塚*2.0 ひたちなか市東石川*2.0                      茨城鹿嶋市鉢形=2.0 大子町池田*2.0 水戸市千波町*2.0 常陸太田市大中町*2.0                      常陸大宮市上小瀬*1.9 美浦村受領*1.9 筑西市舟生=1.9 筑西市門井*1.9 水戸市中央*1.9                      水戸市金町=1.9 小美玉市堅倉*1.9 神栖市溝口*1.8 桜川市岩瀬*1.8 桜川市羽田*1.8                      茨城町小堤*1.8 土浦市下高津*1.8 石岡市柿岡=1.8 龍ヶ崎市役所*1.8 つくば市坊間*1.8                      桜川市真壁*1.7 取手市寺田*1.7 茨城鹿嶋市宮中*1.7 五霞町小福田*1.7 坂東市山*1.7                      稲敷市江戸崎*1.7 かすみがうら市上土田*1.7 小美玉市上玉里*1.7 潮来市辻*1.6                      ひたちなか市山ノ上町=1.6 坂東市馬立*1.6 茨城古河市下大野*1.6 行方市山田*1.6                      つくば市小笠*1.6 鉾田市鉾田=1.6 稲敷市役所*1.5 土浦市藤沢*1.5 筑西市下中山*1.5                      茨城古河市仁連*1.5 かすみがうら市大和田*1.5 常陸大宮市高部*1.5 城里町徳蔵*1.5                      鉾田市造谷*1.5 常総市新石下*1.5 笠間市下郷*1.5                      1 石岡市八郷*1.4 結城市結城*1.4 つくば市天王台*1.4 潮来市堀之内=1.4 境町旭町*1.4                      稲敷市結佐*1.4 筑西市海老ヶ島*1.4 行方市玉造*1.4 行方市麻生*1.4                      つくばみらい市福田*1.3 牛久市中央*1.3 阿見町中央*1.3 稲敷市柴崎*1.3                      下妻市本城町*1.2 下妻市鬼怒*1.2 取手市井野*1.2 坂東市岩井=1.2 坂東市役所*1.2                      稲敷市須賀津*1.2 大洗町磯浜町*1.2 茨城古河市長谷町*1.2 つくばみらい市加藤*1.2                      八千代町菅谷*1.1 守谷市大柏*1.1 石岡市石岡*1.1 利根町布川=1.0 取手市藤代*1.0                      河内町源清田*1.0</p> <p>福島県</p> <p>3 いわき市三和町=2.7 白河市新白河*2.6 いわき市小名浜=2.5 檜葉町北田*2.5                      2 田村市大越町*2.4 古殿町松川新桑原*2.3 いわき市錦町*2.2 川内村上川内早渡*2.2                      川俣町樋ノ口*2.2 須賀川市岩瀬支所*2.1 中島村滑津*2.1 二本松市油井*2.1                      天栄村下松本*2.0 白河市東*2.0 白河市表郷*1.9 いわき市平海本*1.9 玉川村小高*1.9                      田村市都路町*1.8 浪江町幾世橋=1.8 柳津町柳津*1.8 棚倉町棚倉中居野=1.8                      天栄村湯本支所*1.8 福島広野町下北迫大谷地原*1.8 川内村上川内小山平*1.8                      鏡石町不時沼*1.7 平田村永田*1.7 富岡町本岡*1.7 白河市大信*1.7 白河市郭内=1.7                      大熊町野上*1.7 郡山市開成*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 郡山市湖南町*1.7 石川町下泉*1.6                      福島市松木町=1.6 浅川町浅川*1.6 二本松市金色*1.6 西郷村熊倉*1.6 福島市五老内町*1.6                      田村市滝根町*1.6 福島伊達市壘山町*1.5 葛尾村落合落合*1.5 本宮市本宮*1.5                      白河市八幡小路*1.5 二本松市針道*1.5 桑折町東大隅*1.5 泉崎村泉崎*1.5                      須賀川市牛袋町*1.5 矢祭町東館本*1.5 塙町塙*1.5                      1 福島市桜木町*1.4 郡山市朝日=1.4 須賀川市八幡山*1.4 須賀川市長沼支所*1.4                      田村市常葉町*1.4 本宮市白岩*1.4 川内村下川内=1.4 飯館村伊丹沢*1.4 猪苗代町城南=1.4                      会津美里町高田庁舎*1.4 矢祭町東館下上野内*1.3 小野町小野新町*1.3                      会津美里町新鶴庁舎*1.3 田村市船引町=1.3 福島伊達市前川原*1.3 福島広野町下北迫苗代替*1.3                      相馬市中村*1.2 下郷町塩生*1.2 磐梯町磐梯*1.2 福島伊達市保原町*1.2 矢吹町一本木*1.2                      会津若松市東栄町*1.1 下郷町高崎*1.1 小野町中通*1.1 会津美里町本郷庁舎*1.1                      南会津町田島=1.1 福島市飯野町*1.1 福島伊達市梁川町*1.1 国見町藤田*1.1 大玉村曲藤=1.1                      大玉村玉井*1.0 南相馬市原町区高見町*1.0 南相馬市鹿島区*1.0 喜多方市塩川町*1.0                      三春町大町*1.0 新地町谷地小屋*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 南相馬市原町区本町*0.9                      湯川村笈川*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.9 福島伊達市月館町*0.8 古殿町松川横川=0.8                      南会津町滝原*0.7 西会津町野沢=0.7 会津若松市材木町=0.6</p> <p>栃木県</p> <p>3 益子町益子=2.5                      2 真岡市石島*2.4 市貝町市塙*2.1 大田原市湯津上*2.0 那須町寺子*2.0 宇都宮市白沢町*1.9                      那須烏山市中央=1.9 宇都宮市明保野町=1.8 小山市神鳥谷*1.8 芳賀町祖母井*1.8                      高根沢町石末*1.8 鹿沼市晃望台*1.7 真岡市荒町*1.7 栃木那珂川町小川*1.7                      日光市鬼怒川温泉大原*1.6 日光市今市本町*1.6 宇都宮市中里町*1.6 真岡市田町*1.6                      栃木那珂川町馬頭*1.6 那須塩原市鍋掛*1.5 那須塩原市塩原庁舎*1.5 下野市小金井*1.5                      日光市芹沼*1.5 大田原市本町*1.5                      1 日光市瀬川=1.4 那須塩原市共懇社*1.4 那須塩原市あたご町*1.4 鹿沼市今宮町*1.4                      那須烏山市大金*1.4 茂木町茂木*1.3 野木町丸林*1.3 栃木さくら市氏家*1.3                      栃木さくら市喜連川*1.3 下野市田中*1.3 大田原市黒羽田町=1.2 矢板市本町*1.2                      塩谷町玉生*1.2 那須烏山市役所*1.1 日光市中鉢石町*1.1 那須塩原市中塩原*1.0                      栃木市藤岡町藤岡*1.0 茂木町北高岡天矢場*1.0 岩舟町静*1.0 下野市石橋*1.0                      小山市中央町*0.9 日光市日蔭*0.9 那須塩原市臺沼=0.9 栃木市旭町=0.9 宇都宮市塙田*0.8                      宇都宮市旭*0.8 足利市大正町*0.8 栃木市大平町富田*0.7 鹿沼市口栗野*0.6                      日光市足尾町松原*0.5 日光市足尾町中才*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>2 岩沼市桜*1.6 名取市増田*1.6                      1 宮城川崎町前川*1.4 大河原町新南*1.3 蔵王町円田*1.3 仙台泉区将監*1.3</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
		山元町浅生原*≒1.2 石巻市桃生町*≒1.2 松島町高城=1.2 仙台若林区遠見塚*≒1.2 利府町利府*≒1.1 角田市角田*≒1.1 仙台青葉区作並*≒1.1 宮城美里町木間塚*≒1.1 仙台太白区山田*≒1.1 大崎市古川三日町=1.1 大崎市田尻*≒1.1 亙理町下小路*≒1.1 色麻町四籠*≒1.0 丸森町鳥屋*≒1.0 大崎市松山*≒1.0 宮城加美町中新田*≒1.0 村田町村田*≒1.0 大衡村大衡*≒0.9 白石市亙理町*≒0.9 仙台宮城野区苦竹*≒0.8 柴田町船岡=0.8 登米市南方町*≒0.8 登米市迫町*≒0.8 石巻市小湊浜=0.8 七ヶ宿町関*≒0.8 東松島市矢本*≒0.8 大崎市古川北町*≒0.8 仙台空港=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 栗原市金成*≒0.7 石巻市相野谷*≒0.7 登米市中田町=0.7 仙台青葉区落合*≒0.7 東松島市小野*≒0.7 大崎市鹿島台*≒0.7 仙台青葉区雨宮*≒0.6 七ヶ浜町東宮浜*≒0.6 大崎市古川大崎=0.6 丸森町上滝=0.5				
		山形県 2 高島町高島*≒1.5 1 白鷹町荒砥*≒1.4 米沢市アルカディア=1.3 南陽市三間通*≒1.2 米沢市林泉寺*≒0.9 米沢市駅前=0.8 上山市河崎*≒0.7 米沢市金池*≒0.7 山形川西町上小松*≒0.7 山辺町緑ヶ丘*≒0.6				
		埼玉県 2 加須市大利根*≒1.9 久喜市下早見=1.8 1 春日部市金崎*≒1.4 宮代町笠原*≒1.3 幸手市東*≒1.2 久喜市青葉*≒1.1 久喜市栗橋*≒1.1 久喜市鷲宮*≒1.1 さいたま見沼区堀崎*≒1.1 加須市騎西*≒1.0 春日部市谷原新田*≒1.0 さいたま北区宮原*≒1.0 岡岡市千駄野*≒1.0 熊谷市大里*≒0.9 加須市下三俣*≒0.9 加須市北川辺*≒0.9 杉戸町清地*≒0.9 熊谷市江南*≒0.8 行田市本丸*≒0.8 鴻巣市中央*≒0.8 吉川市吉川*≒0.8 さいたま大宮区天沼町*≒0.8 羽生市東*≒0.7 上尾市本町*≒0.7 さいたま南区別所*≒0.7 さいたま岩槻区本町*≒0.7 行田市南河原*≒0.7 東松山市松葉町*≒0.7 埼玉美里町木部*≒0.6 狭山市入間川*≒0.6 和光市広沢*≒0.6 桶川市泉*≒0.6 埼玉三芳町藤久保*≒0.6 川島町平沼*≒0.6 さいたま西区指扇*≒0.6 熊谷市桜町=0.6 久喜市菖蒲*≒0.6 吉見町下細谷*≒0.6 さいたま中央区下落合*≒0.5 さいたま浦和区高砂=0.5 草加市高砂*≒0.5 三郷市幸房*≒0.5 蓮田市黒浜*≒0.5 滑川町福田*≒0.5 嵐山町杉山*≒0.5 川越市新宿町*≒0.5 松伏町松伏*≒0.5 熊谷市妻沼*≒0.5 深谷市川本*≒0.5				
		千葉県 2 香取市役所*≒1.8 香取市佐原平田=1.6 千葉中央区都町*≒1.6 成田市花崎町=1.6 成田国際空港=1.6 印西市笠神*≒1.6 千葉神崎町神崎本宿*≒1.5 香取市佐原諏訪台*≒1.5 千葉若葉区小倉台*≒1.5 印西市大森*≒1.5 1 旭市南堀之内*≒1.4 千葉花見川区花島町*≒1.4 野田市東宝珠花*≒1.4 香取市羽根川*≒1.3 香取市仁良*≒1.3 柏市旭町=1.3 印西市美瀬*≒1.3 白井市復*≒1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*≒1.1 東金市日吉台*≒1.0 多古町多古=1.0 山武市埴谷*≒1.0 千葉中央区千葉市役所*≒1.0 成田市中台*≒1.0 八街市八街*≒1.0 千葉栄町安食台*≒1.0 富里市七栄*≒1.0 旭市ニ*≒0.9 芝山町小池*≒0.9 千葉美浜区稲毛海岸*≒0.9 成田市役所*≒0.9 成田市松子*≒0.9 千葉佐倉市海隣寺町*≒0.9 我孫子市我孫子*≒0.9 香取市岩部*≒0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 千葉中央区中央港=0.8 柏市大島田*≒0.8 四街道市鹿渡*≒0.8 千葉緑区おゆみ野*≒0.7 市原市姉崎*≒0.7 銚子市川口町=0.6 東金市東新宿=0.6 千葉酒々井町中央台*≒0.5				
		群馬県 1 沼田市利根町*≒1.1 桐生市黒保根町*≒1.1 渋川市赤城町*≒1.0 群馬千代田町赤岩*≒1.0 大泉町日の出*≒1.0 渋川市吹屋*≒0.9 邑楽町中野*≒0.9 沼田市白沢町*≒0.9 沼田市西倉内町=0.8 前橋市柏川町*≒0.8 高崎市高松町*≒0.8 太田市西本町*≒0.8 桐生市元宿町*≒0.7 伊勢崎市西久保町*≒0.7 館林市美園町*≒0.7 館林市城町*≒0.7 吉岡町下野田*≒0.7 板倉町板倉=0.7 沼田市下久屋町*≒0.7 前橋市富士見町*≒0.7 安中市安中*≒0.6 桐生市新里町*≒0.6 群馬明和町新里*≒0.6 前橋市堀越町*≒0.6 伊勢崎市今泉町*≒0.5 中之条町小雨*≒0.5 伊勢崎市境*≒0.5 太田市浜町*≒0.5				
		東京都 1 東京千代田区大手町=0.9 東京中野区江古田*≒0.9 東京江戸川区中央=0.9 東京渋谷区本町*≒0.8 東京杉並区高井戸*≒0.8 東京江東区森下*≒0.7 東京中野区中野*≒0.7 東京北区西ヶ原*≒0.7 東京足立区神明南*≒0.7 東京江戸川区船堀*≒0.7 調布市西つつじヶ丘*≒0.7 東京江東区越中島*≒0.6 東京江東区東陽*≒0.6 東京北区赤羽南*≒0.6 東京荒川区東尾久*≒0.6 東京港区南青山*≒0.5 東京新宿区百人町*≒0.5 東京国際空港=0.5 東京足立区伊興*≒0.5 東京葛飾区立石*≒0.5 三鷹市野崎*≒0.5 東大和市中央*≒0.5				
93	15 19 55	福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*≒0.7	37°41.7' N	143°40.2' E	53km	M: 4.7
94	16 06 02	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=2.1 奄美市名瀬幸町*≒1.7 奄美市住用町西仲間*≒1.7 1 瀬戸内町加計呂麻島*≒1.4 宇檢村湯湾*≒1.3 瀬戸内町古仁屋*≒1.2 大和村思勝*≒1.2 瀬戸内町請島*≒1.1 瀬戸内町西古見=1.1 瀬戸内町与路島*≒1.1 喜界町滝川=0.7 龍郷町浦*≒0.6 龍郷町屋入=0.6 奄美市笠利町里（臨時）=0.6	28°22.7' N	129°29.4' E	35km	M: 3.8
95	16 10 19	福島県浜通り 福島県 1 いわき市錦町*≒1.2 古殿町松川横川=0.6 浅川町浅川*≒0.5	37°00.1' N	140°39.9' E	7km	M: 3.4
96	16 11 17	千葉県北西部 千葉県 1 千葉中央区中央港=0.5 神奈川県 1 横浜神奈川区神大寺*≒0.7	35°38.5' N	140°11.0' E	66km	M: 3.2
97	16 19 39	長野県南部 長野県 1 南箕輪村役場*≒0.8	35°48.7' N	137°59.9' E	9km	M: 2.9
98	17 01 24	長野県中部 長野県 1 上田市大手=1.3 上田市役所*≒1.0	36°24.2' N	138°13.1' E	3km	M: 1.7
99	17 04 24	福岡県筑後地方 福岡県 1 東峰村小石原*≒0.7	33°23.3' N	130°49.7' E	11km	M: 2.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
100	17 06 21	大分県 1 中津市耶馬溪町*0.6 千葉県北東部 35° 23.5' N 千葉県 1 長南町長南*0.6	35° 23.5' N	140° 21.4' E	28km	M: 2.5
101	17 06 34	茨城県沖 36° 37.6' N 茨城県 1 日立市十王町友部*0.7 高萩市安良川*0.6	36° 37.6' N	140° 48.7' E	22km	M: 2.9
102	17 10 31	福島県中通り 37° 34.7' N 宮城県 2 岩沼市桜*1.5 福島県 1 塩竈市旭町*1.2 山元町浅生原*0.8 丸森町上滝=0.8 2 二本松市金色*2.4 二本松市油井*2.4 大玉村玉井*2.4 猪苗代町千代田*2.0 福島伊達市霊山町*1.9 福島市飯野町*1.8 川俣町樋ノ口*1.7 本宮市本宮*1.7 二本松市針道*1.7 本宮市白岩*1.6 大玉村曲藤=1.6 郡山市朝日=1.5 1 福島伊達市月館町*1.4 猪苗代町城南=1.4 南会津町界*1.4 福島市五老内町*1.3 福島市桜木町*1.2 須賀川市岩瀬支所*1.1 飯館村伊丹沢*1.1 田村市大越町*1.0 田村市船引町=1.0 相馬市中村*1.0 郡山市開成*0.9 新地町谷地小屋*0.8 郡山市湖南町*0.8 磐梯町磐梯*0.8 福島伊達市保原町*0.8 小野町中通*0.7 福島市松木町=0.7 浪江町幾世橋=0.7 葛尾村落合落合*0.7 桑折町東大隅*0.7 田村市常葉町*0.7 福島伊達市前川原*0.7 福島伊達市梁川町*0.7 鏡石町不時沼*0.7 南相馬市原町区高見町*0.6 玉川村小高*0.5	37° 34.7' N	140° 17.3' E	8km	M: 3.7
103	17 11 32	福島県会津 37° 45.4' N 山形県 1 飯豊町上原*1.3 米沢市アルカディア=0.7 米沢市林泉寺*0.5 福島県 1 喜多方市熱塩加納町*0.8	37° 45.4' N	139° 58.7' E	8km	M: 3.2
104	17 12 19	北海道東方沖 43° 12.1' N 北海道 1 根室市落石東*0.5	43° 12.1' N	147° 07.5' E	31km	M: 4.2
105	17 12 36	栃木県北部 36° 53.5' N 福島県 1 檜枝岐村上河原*0.8 栃木県 1 日光市湯元*0.5	36° 53.5' N	139° 26.1' E	3km	M: 2.6
106	17 13 26	栃木県北部 36° 53.5' N 福島県 1 檜枝岐村上河原*0.9	36° 53.5' N	139° 26.1' E	3km	M: 2.5
107	17 15 16	宮城県沖 38° 24.5' N 宮城県 1 石巻市小湊浜=1.0 南三陸町歌津=0.9 石巻市泉町=0.6 女川町鷲神浜*0.6	38° 24.5' N	142° 09.4' E	31km	M: 3.6
108	17 15 19	栃木県北部 36° 53.5' N 栃木県 1 日光市湯元*0.8	36° 53.5' N	139° 26.0' E	3km	M: 2.7
109	17 15 30	宗谷地方北部 45° 03.0' N 北海道 2 天塩町川口*2.3 幌延町宮園町*2.2 豊富町西6条*1.8 稚内市沼川*1.5 1 上川中川町中川*1.4 遠別町本町*1.1	45° 03.0' N	141° 49.5' E	29km	M: 3.7
110	17 17 01	千葉県東方沖 35° 48.6' N 千葉県 2 銚子市川口町=1.9 銚子市若宮町*1.8 1 銚子市天王台=0.7	35° 48.6' N	140° 53.2' E	10km	M: 3.6
111	17 18 48	栃木県北部 36° 53.7' N 栃木県 3 日光市湯元*2.6 2 日光市日蔭*1.7 日光市中鉢石町*1.5 1 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 那須塩原市塩原庁舎*0.9 日光市中宮祠=0.7 日光市藤原*0.5 日光市今市本町*0.5 福島県 2 檜枝岐村上河原*1.7 群馬県 1 片品村東小川=1.0 沼田市西倉内町=0.9 片品村鎌田*0.9 沼田市下久屋町*0.6	36° 53.7' N	139° 26.1' E	3km	M: 3.7
112	17 19 17	栃木県北部 36° 53.5' N 栃木県 1 日光市湯元*1.1	36° 53.5' N	139° 26.0' E	3km	M: 2.6
113	18 03 46	福島県沖 36° 51.0' N 福島県 2 いわき市平梅本*2.3 いわき市錦町*2.2 いわき市小名浜=2.2 いわき市平四ツ波*2.0 田村市滝根町*1.8 浪江町幾世橋=1.8 いわき市三和町=1.8 川俣町樋ノ口*1.6 玉川村小高*1.6 白河市新白河*1.6 二本松市油井*1.5 川内村上川内早渡*1.5 1 郡山市湖南町*1.4 天栄村下松本*1.4 檜葉町北田*1.4 田村市都路町*1.3 古殿町松川新桑原*1.3 田村市常葉町*1.2 二本松市金色*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.2 二本松市針道*1.2 富岡町本岡*1.2 川内村上川内小山平*1.2 飯館村伊丹沢*1.2 会津美里町新鶴庁舎*1.2 桑折町東大隅*1.2 福島市五老内町*1.2 福島市松木町=1.2 田村市大越町*1.2 須賀川市八幡山*1.1 西郷村熊倉*1.1 本宮市本宮*1.1 矢祭町東館館本*1.1 郡山市朝日=1.1 葛尾村落合落合*1.1 白河市大信*1.0 須賀川市岩瀬支所*1.0 浅川町浅川*1.0 福島市桜木町*1.0 大熊町野上*1.0 白河市東*1.0 鏡石町不時沼*1.0 南相馬市鹿島区*1.0 平田村永田*0.9 猪苗代町城南=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 本宮市白岩*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 白河市郭内=0.8	36° 51.0' N	141° 20.7' E	29km	M: 4.9

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
		茨城県 2 矢祭町東館下上野内*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.8 南相馬市原町区高見町*0.7 川内村下川内*0.7 小野町小野新町*0.7 大玉村曲藤*0.6 田村市船引町*0.6 古殿町松川横川*0.5 天栄村湯本支所*0.5 2 日立市役所*2.3 高萩市下手綱*2.3 常陸太田市高柿町*2.0 高萩市安良川*1.9 日立市十王町友部*1.9 日立市助川小学校*1.8 常陸太田市金井町*1.6 北茨城市磯原町*1.6 東海村東海*1.6 1 常陸大宮市野口*1.3 那珂市瓜連*1.3 大子町池田*1.2 ひたちなか市南神敷台*1.1 筑西市舟生*1.1 水戸市内原町*1.0 城里町石塚*0.9 笠間市石井*0.9 常陸大宮市北町*0.9 常陸大宮市山方*0.8 土浦市常名*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 常陸大宮市中富町*0.8 常陸太田市町屋町*0.7 桜川市岩瀬*0.7 ひたちなか市山ノ上町*0.6 水戸市金町*0.6 石岡市柿岡*0.6 茨城鹿嶋市鉢形*0.5				
		宮城県 1 蔵王町円田*1.1 岩沼市桜*1.1 宮城川崎町前川*1.0 名取市増田*1.0 村田町村田*0.8 大河原町新南*0.8 石巻市桃生町*0.8 仙台泉区将監*0.7 宮城加美町中新田*0.7 山元町浅生原*0.7 大崎市古川三日町*0.6 松島町高城*0.6 仙台若林区遠見塚*0.6 仙台太白区山田*0.6 白石市亘理町*0.6 仙台宮城野区五輪*0.5				
		山形県 1 米沢市アルカディア*0.9 米沢市林泉寺*0.8 南陽市三間通*0.6 山形川西町上小松*0.6 白鷹町荒砥*0.6 高島町高島*0.5 米沢市金池*0.5				
		栃木県 1 大田原市湯津上*1.4 那須町寺子*1.4 高根沢町石末*1.2 那須塩原市塩原庁舎*1.1 那須塩原市鍋掛*1.0 那須塩原市藁沼*0.8 真岡市石島*0.8 那須烏山市中央*0.8 大田原市黒羽田町*0.7 益子町益子*0.7 日光市芹沼*0.7 日光市瀬川*0.6 那須塩原市中塩原*0.6 宇都宮市明保野町*0.6				
		埼玉県 1 加須市大利根*0.8 宮代町笠原*0.6				
114	18 04 55	栃木県北部 福島県 栃木県	36°53.6' N	139°26.1' E	3km	M: 2.6
		1 檜枝岐村上河原*0.7 1 日光市湯元*0.7				
115	18 06 11	岩手県沿岸北部 岩手県	40°08.0' N	141°47.6' E	6km	M: 3.5
		2 野田村野田*2.4 久慈市長内町*1.7 久慈市川崎町*1.7 1 久慈市枝成沢*1.2				
116	18 06 33	日向灘 宮崎県	32°36.6' N	131°56.8' E	20km	M: 2.7
		1 延岡市北浦町古江*1.0 宮崎都農町役場*0.6				
117	18 08 11	千葉県東方沖 茨城県	35°49.6' N	140°58.2' E	15km	M: 3.5
		1 茨城鹿嶋市鉢形*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.5				
118	18 12 29	福島県会津 福島県	36°58.4' N	139°23.6' E	4km	M: 1.4
		1 檜枝岐村上河原*0.8				
119	18 19 25	宮城県沖 岩手県	38°18.2' N	141°53.6' E	46km	M: 4.5
		3 一関市室根町*2.6 2 一関市千蔵町*2.3 一関市藤沢町*2.0 大船渡市大船渡町*1.8 一関市東山町*1.8 陸前高田市高田町*1.7 大船渡市猪川町*1.7 住田町世田米*1.5 釜石市中妻町*1.5 1 釜石市只越町*1.4 一関市川崎町*1.4 一関市花泉町*1.4 一関市大東町*1.3 奥州市前沢区*1.3 遠野市宮守町*1.2 大船渡市盛町*1.1 奥州市衣川区*1.1 遠野市青笹町*1.0 平泉町平泉*1.0 北上市相去町*1.0 奥州市胆沢区*0.9 金ヶ崎町西根*0.9 宮古市区界*0.9 北上市柳原町*0.8 一関市竹山町*0.8 盛岡市玉山区藪川*0.8 八幡平市田頭*0.7 奥州市江刺区*0.7 矢巾町南矢幅*0.7 花巻市東和町*0.7 宮古市鉾ヶ崎*0.6 宮古市茂市*0.6 花巻市大迫町*0.5 花巻市石鳥谷町*0.5 宮古市五月町*0.5 盛岡市玉山区洪民*0.5				
		宮城県 3 石巻市小淵浜*2.6 2 気仙沼市笹が陣*2.3 石巻市鮎川浜*2.3 南三陸町歌津*2.1 登米市東和町*2.0 気仙沼市唐桑町*2.0 女川町鷲神浜*2.0 南三陸町志津川*1.9 石巻市桃生町*1.9 登米市豊里町*1.9 涌谷町新町*1.8 名取市増田*1.8 気仙沼市本吉町西川内*1.8 登米市津山町*1.8 東松島市小野*1.7 石巻市泉町*1.7 登米市中田町*1.6 気仙沼市赤岩*1.6 栗原市築館*1.6 栗原市金成*1.5 宮城川崎町前川*1.5 1 大崎市田尻*1.4 岩沼市桜*1.4 東松島市矢本*1.4 栗原市栗駒*1.3 石巻市相野谷*1.3 気仙沼市本吉町津谷*1.3 登米市迫町*1.2 登米市石越町*1.2 宮城美里町北浦*1.2 大崎市古川大崎*1.2 栗原市若柳*1.2 栗原市一迫*1.2 登米市南方町*1.2 松島町高城*1.2 大衡村大衡*1.2 石巻市前谷地*1.1 登米市登米町*1.1 仙台宮城野区苦竹*1.1 仙台空港*1.0 蔵王町円田*1.0 大河原町新南*1.0 仙台青葉区大倉*1.0 仙台宮城野区五輪*1.0 栗原市瀬峰*1.0 宮城美里町木間塚*1.0 大崎市古川三日町*1.0 登米市米山町*1.0 大崎市古川北町*1.0 大崎市松山*1.0 大崎市鹿島台*1.0 村田町村田*0.9 亘理町下小路*0.9 石巻市大瓜*0.9 栗原市花山*0.8 柴田町船岡*0.8 白石市亘理町*0.8 山元町浅生原*0.8 七ヶ浜町東宮浜*0.8 大郷町粕川*0.8 仙台青葉区作並*0.8 仙台若林区遠見塚*0.8 仙台泉区将監*0.8 栗原市鶯沢*0.8 大崎市鳴子*0.7 利府町利府*0.7 仙台青葉区落合*0.6 多賀城市中央*0.6				
		青森県 福島県				
		1 階上町道仏*0.9 1 田村市大越町*1.2 南相馬市鹿島区*1.1 相馬市中村*1.0 玉川村小高*0.9 田村市都路町*0.9 飯館村伊丹沢*0.9 川俣町樋ノ口*0.8 田村市滝根町*0.8 福島伊達市霊山町*0.8 檜葉町北田*0.8 福島伊達市梁川町*0.7 福島市桜木町*0.7 福島市五老内町*0.7 二本松市油井*0.7 福島伊達市前川原*0.6 福島伊達市保原町*0.6 田村市常葉町*0.6 新地町谷地小屋*0.6 南相馬市原町区高見町*0.6 二本松市針道*0.6 田村市船引町*0.5 須賀川市八幡山*0.5 浪江町幾世橋*0.5 南相馬市原町区三島町*0.5 福島市松木町*0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
120	19 03 36	福島県沖 福島県 茨城県 栃木県 宮城県 山形県 群馬県 埼玉県 千葉県 長野県	36° 41.7' N	142° 06.2' E	35km	M: 5.1
		天栄村下松本*0.5 2 郡山市湖南町*1.7 田村市大越町*1.7 磐梯町磐梯*1.6 玉川村小高*1.6 猪苗代町城南=1.5 須賀川市岩瀬支所*1.5 1 白河市新白河*1.4 天栄村下松本*1.4 田村市滝根町*1.4 須賀川市八幡山*1.3 桑折町東大隅*1.3 国見町藤田*1.3 川俣町樋ノ口*1.3 郡山市開成*1.3 平田村永田*1.3 南相馬市鹿島区*1.3 喜多方市塩川町*1.3 湯川村笈川*1.3 泉崎村泉崎*1.2 二本松市針道*1.2 郡山市朝日=1.2 本宮市本宮*1.2 本宮市白岩*1.2 古殿町松川新桑原*1.1 福島伊達市前川原*1.1 西郷村熊倉*1.1 川内村上川内早渡*1.1 飯館村伊丹沢*1.1 白河市東*1.1 いわき市小名浜=1.0 白河市大信*1.0 浪江町幾世橋=1.0 白河市郭内=1.0 鏡石町不時沼*1.0 福島市松木町=0.9 会津美里町新鶴庁舎*0.9 いわき市三和町=0.9 川内村上川内小山平*0.9 二本松市油井*0.9 福島市五老内町*0.9 天栄村湯本支所*0.9 田村市常葉町*0.8 浅川町浅川*0.8 南相馬市原町区高見町*0.7 檜葉町北田*0.7 会津若松市材木町=0.7 福島市桜木町*0.6 田村市船引町=0.6 大熊町野上*0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 大玉村曲藤=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 2 高萩市下手綱*1.7 笠間市中央*1.6 笠間市石井*1.6 水戸市内原町*1.5 日立市十王町友部*1.5 1 日立市役所*1.3 常陸太田市金井町*1.3 東海村東海*1.3 常陸太田市高柿町*1.2 桜川市岩瀬*1.2 水戸市中央*1.1 高萩市安良川*1.1 常陸大宮市野口*1.1 那珂市瓜連*1.1 筑西市舟生=1.1 ひたちなか市南神敷台*1.0 石岡市柿岡=0.9 水戸市金町=0.8 土浦市常名=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 鉾田市鉾田=0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.6 つくば市天王台*0.6 潮来市堀之内=0.6 常陸大宮市北町*0.6 2 益子町益子=1.7 高根沢町石末*1.7 大田原市湯津上*1.5 1 真岡市石島*1.3 市貝町市塙*1.3 那須町寺子*1.2 真岡市田町*1.0 那須塩原市鍋掛*0.9 那須烏山市中央=0.9 小山市神鳥谷*0.8 大田原市黒羽田町=0.6 1 岩沼市桜*1.4 石巻市桃生町*1.3 蔵王町円田*1.2 名取市増田*1.2 栗原市金成*1.1 松島町高城=1.1 丸森町鳥屋*1.1 登米市迫町*1.0 山元町浅生原*1.0 大河原町新南*1.0 宮城川崎町前川*1.0 利府町利府*1.0 仙台青葉区作並*0.9 宮城加美町中新田*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 亙理町下小路*0.8 大崎市古川三日町=0.8 七ヶ宿町関*0.8 大崎市松山*0.8 色麻町四竈*0.7 白石市亙理町*0.7 大崎市古川北町*0.7 大崎市田尻*0.6 東松島市矢本*0.6 仙台青葉区大倉=0.5 1 米沢市林泉寺*1.2 米沢市アルカディア=0.9 上山市河崎*0.7 白鷹町荒砥*0.6 1 桐生市元宿町*1.0 沼田市白沢町*0.6 1 春日部市谷原新田*0.8 宮代町笠原*0.8 加須市大利根*0.6 1 香取市佐原平田=0.6 1 長野南牧村海ノ口*0.6				
121	19 05 31	千葉県北東部 茨城県 千葉県	35° 41.8' N	140° 37.7' E	50km	M: 3.6
		2 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 1 潮来市辻*1.1 かすみがうら市上土田*1.1 行方市麻生*1.1 稲敷市結佐*0.9 土浦市下高津*0.9 かすみがうら市大和田*0.9 潮来市堀之内=0.9 土浦市常名=0.9 稲敷市須賀津*0.8 小美玉市堅倉*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 美浦村受領*0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 稲敷市柴崎*0.6 取手市寺田*0.5 2 香取市仁良*1.6 成田市花崎町=1.6 多古町多古=1.5 1 旭市ニ*1.4 旭市南堀之内*1.4 旭市高生*1.4 芝山町小池*1.3 香取市佐原平田=1.3 香取市役所*1.3 香取市佐原諏訪台*1.2 匝瑳市八日市場ハ*1.2 東金市日吉台*1.1 山武市塩谷*1.1 成田市松子*1.1 成田市中台*1.0 匝瑳市今泉*0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 山武市蓮沼ハ*0.9 旭市萩園*0.9 山武市殿台*0.9 成田市役所*0.9 横芝光町宮川*0.8 東庄町笹川*0.8 東金市東新宿=0.8 成田国際空港=0.8 横芝光町横芝*0.7 千葉栄町安食台*0.7 香取市岩部*0.5 印西市美瀬*0.5				
122	19 06 47	岩手県沖 青森県 岩手県 宮城県	39° 45.7' N	142° 17.6' E	33km	M: 3.8
		2 青森南部町苦米地*1.5 1 階上町道仏*1.1 五戸町古館=1.0 三戸町在府小路町*0.9 八戸市内丸*0.7 八戸市湊町=0.7 青森南部町平*0.6 1 釜石市中妻町*1.2 宮古市茂市*1.0 釜石市只越町=1.0 八幡平市田頭*1.0 一戸町高善寺*0.9 宮古市五月町*0.9 田野畑村役場*0.8 葛巻町葛巻元木=0.8 普代村銅屋*0.8 大船渡市大船渡町=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.8 盛岡市玉山区藪川*0.7 田野畑村田野畑=0.7 大船渡市猪川町=0.7 陸前高田市高田町*0.7 軽米町軽米*0.7 一関市室根町*0.7 盛岡市玉山区洪民*0.6 九戸村伊保内*0.6 一関市千厩町*0.5 1 気仙沼市唐桑町*0.9 気仙沼市赤岩=0.7 気仙沼市笹が陣*0.6				
123	19 08 57	徳島県北部 徳島県 兵庫県 香川県	33° 58.0' N	134° 28.2' E	39km	M: 3.5
		2 那賀町和食*1.5 1 美馬市木屋平*1.3 那賀町延野*1.3 勝浦町久国*1.2 美波町奥河内*1.1 小松島市横須町*1.0 神山町神領*1.0 徳島市津田町*1.0 美馬市穴吹町*0.9 美波町西の地*0.9 鳴門市鳴門町*0.9 上勝町旭*0.8 藍住町奥野*0.8 阿南市山口町*0.8 阿南市羽ノ浦町*0.8 つるぎ町貞光*0.7 徳島市大和町=0.7 つるぎ町半田*0.6 佐那河内村下*0.6 阿南市那賀川町*0.6 那賀町横石=0.6 牟岐町中村*0.5 吉野川市山川町*0.5 1 南あわじ市福良=0.8 1 東かがわ市三本松=0.7				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
124	19 09 15	埼玉県北部 群馬県 埼玉県	36°06.4' N	139°25.4' E	63km	M: 3.1
		1 桐生市黒保根町*0.6 桐生市元宿町*0.5 1 桶川市泉*1.4 東松山市松葉町*1.0 東松山市市ノ川*0.9 加須市大利根*0.6 吉見町下細谷*0.5 熊谷市江南*0.5				
125	19 11 35	茨城県沖 宮城県 福島県	36°20.0' N	141°47.2' E	54km	M: 4.6
		1 岩沼市桜*0.5 1 白河市新白河*0.8 天栄村下松本*0.8 田村市大越町*0.8 郡山市湖南町*0.6 いわき市三和町*0.6 いわき市錦町*0.6				
		茨城県 栃木県				
		1 土浦市常名*0.5 1 益子町益子*0.6				
126	19 14 32	愛媛県東予 愛媛県	33°59.6' N	133°36.9' E	8km	M: 2.6
		1 四国中央市新宮町*0.6				
127	20 01 08	青森県西方沖 青森県	40°40.2' N	139°09.3' E	29km	M: 4.3
		2 深浦町深浦岡町=2.0 深浦町岩崎*1.7 1 青森鶴田町鶴田*1.3 鱈ヶ沢町本町*1.2 深浦町長慶平=1.2 深浦町深浦中沢*1.2 つがる市柏*0.8 つがる市稲垣町*0.6 鱈ヶ沢町舞戸町*0.6 西目屋村田代*0.6				
		北海道 秋田県				
		1 福島町福島*0.5 1 八峰町八森木戸の沢*1.2 大館市桜町*1.1 能代市上町*1.0 大館市中城*1.0 大館市比内町扇田*1.0 大館市早口*1.0 北秋田市新田目*1.0 能代市緑町*0.9 北秋田市花園町*0.9 三種町豊岡*0.9 大館市比内町味噌内*0.8 藤里町藤琴*0.7 能代市常盤山谷*0.6 八峰町峰浜目名湯*0.6 北秋田市阿仁銀山*0.5 三種町鶴川*0.5 仙北市西木町上松木内*0.5				
128	20 01 40	栃木県北部 栃木県	36°53.3' N	139°26.2' E	2km	M: 2.5
		1 日光市湯元*0.9				
129	20 04 26	福島県沖 宮城県	37°27.6' N	141°24.2' E	26km	M: 4.3
		2 山元町浅生原*1.9 岩沼市桜*1.8 1 仙台青葉区作並*1.4 蔵王町円田*1.2 名取市増田*1.1 大河原町新南*0.9 宮城川崎町前川*0.8 仙台空港=0.7 丸森町上滝=0.6 東松島市小野*0.6 仙台青葉区大倉=0.6 丸森町鳥屋*0.5				
		福島県				
		2 檜葉町北田*2.4 いわき市三和町=1.8 浪江町幾世橋=1.8 新地町谷地小屋*1.7 田村市都路町*1.6 南相馬市原町区高見町*1.6 南相馬市鹿島区*1.6 白河市新白河*1.5 1 いわき市平四ツ波*1.4 相馬市中村*1.4 福島広野町下北迫大谷地原*1.4 飯館村伊丹沢*1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 天栄村下松本*1.3 川内村上川内早渡*1.3 いわき市平梅本*1.3 玉川村小高*1.3 須賀川市岩瀬支所*1.2 平田村永田*1.2 田村市滝根町*1.1 富岡町本岡*1.1 小野町小野新町*1.1 田村市大越町*1.1 川内村上川内小山平*1.0 田村市常葉町*1.0 福島広野町下北迫苗代替*1.0 いわき市錦町*1.0 桑折町東大隅*0.9 浅川町浅川*0.9 福島伊達市月館町*0.9 石川町下泉*0.9 福島伊達市霊山町*0.8 川俣町樋ノ口*0.8 川内村下川内=0.8 白河市郭内=0.8 田村市船引町=0.8 葛尾村落合落合*0.8 須賀川市八幡山*0.8 南相馬市原町区本町*0.8 郡山市湖南町*0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 大熊町野上*0.7 二本松市油井*0.7 本宮市本宮*0.7 郡山市朝日=0.7 福島市桜木町*0.6 福島市五老内町*0.6 福島伊達市前川原*0.6 鏡石町不時沼*0.6 古殿町松川横川=0.6 二本松市金色*0.5 いわき市小名浜=0.5 福島伊達市梁川町*0.5				
		山形県 栃木県				
		1 米沢市林泉寺*0.8 米沢市アルカディア*0.5 1 宇都宮市明保野町=0.6				
130	20 05 04	新島・神津島近海 東京都	34°25.9' N	139°10.3' E	14km	M: 2.4
		1 東京利島村東山=0.5				
131	20 05 16	茨城県北部 栃木県	36°10.1' N	140°19.6' E	74km	M: 4.2
		3 真岡市石島*2.5 2 鹿沼市晃望台*2.3 鹿沼市今宮町*1.9 益子町益子=1.6 栃木市旭町=1.5 栃木市大平町富田*1.5 小山市中央町*1.5 真岡市田町*1.5 1 足利市大正町*1.4 小山市神鳥谷*1.4 岩舟町静*1.4 佐野市田沼町*1.3 真岡市荒町*1.3 高根沢町石末*1.3 下野市田中*1.3 宇都宮市明保野町=1.2 栃木市入舟町*1.2 栃木市西方町本城*1.2 佐野市葛生東*1.2 野木町丸林*1.2 茂木町茂木*1.1 栃木市藤岡町藤岡*1.1 大田原市湯津上*1.1 宇都宮市中里町*1.1 栃木市都賀町家中*1.0 下野市石橋*1.0 日光市芹沼*1.0 那須烏山市中央=0.9 佐野市亀井町*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.9 下野市小金井*0.8 上三川町しらさぎ*0.8 佐野市中町*0.8 芳賀町祖母井*0.8 壬生町通町*0.8 日光市今市本町*0.8 日光市中鉢石町*0.7 日光市日蔭*0.7 日光市瀬川=0.6 日光市足尾町松原*0.6 栃木那珂川町馬頭*0.6 日光市足尾町中才*0.6				
		茨城県				
		2 筑西市舟生=2.0 桜川市岩瀬*2.0 日立市助川小学校*2.0 笠間市石井*2.0 坂東市馬立*1.9 高萩市下手綱*1.9 小美玉市小川*1.9 桜川市真壁*1.9 土浦市常名=1.9 茨城古河市仁連*1.9 かすみがうら市上土田*1.8 日立市役所*1.8 小美玉市堅倉*1.7 小美玉市玉里*1.7 常陸大宮市野口*1.7 常総市水海道諏訪町*1.7 水戸市内原町*1.6 筑西市門井*1.6 境町旭町*1.6 土浦市藤沢*1.6 稲敷市役所*1.6 桜川市羽田*1.6 つくば市菊間*1.5 五霞町小福田*1.5 鉾田市汲上*1.5 常総市新石下*1.5 土浦市下高津*1.5 茨城町小堤*1.5 坂東市役所*1.5 ひたちなか市南神敷台*1.5 石岡市柿岡=1.5 下妻市本城町*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
		<p>下妻市鬼怒*1.5 かすみがうら市大和田*1.5 取手市寺田*1.5</p> <p>1 水戸市金町*1.4 常陸太田市町屋町*1.4 高萩市安良川*1.4 東海村東海*1.4 石岡市八郷*1.4 結城市結城*1.4 取手市井野*1.4 つくば市天王台*1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.4 坂東市岩井*1.4 潮来市辻*1.3 美浦村受領*1.3 守谷市大柏*1.3 日立市十王町友部*1.3 坂東市山*1.3 稲敷市江戸崎甲*1.3 つくばみらい市福田*1.3 常陸大宮市山方*1.3 城里町石塚*1.3 水戸市千波町*1.3 常陸太田市高柿町*1.3 水戸市中央*1.3 笠間市中央*1.3 笠間市下郷*1.3 茨城鹿嶋市宮中*1.3 行方市麻生*1.2 鉾田市鉾田*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 龍ヶ崎市役所*1.2 石岡市石岡*1.2 那珂市福田*1.2 稲敷市結佐*1.2 筑西市下中山*1.2 常陸大宮市北町*1.1 つくばみらい市加藤*1.1 行方市玉造*1.1 八千代町菅谷*1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 那珂市瓜連*1.0 ひたちなか市東石川*1.0 茨城古河市下大野*1.0 つくば市小茎*1.0 阿見町中央*1.0 常陸大宮市中富町*0.9 城里町阿波山*0.9 稲敷市柴崎*0.9 常陸太田市町田町*0.9 取手市藤代*0.9 鉾田市造谷*0.8 行方市山田*0.8 ひたちなか市山ノ上町*0.8 利根町布川*0.7 北茨城市磯原町*0.7 大子町池田*0.7 牛久市中央*0.7 稲敷市須賀津*0.7 潮来市堀之内*0.7 城里町徳蔵*0.5 常陸大宮市高部*0.5</p> <p>2 邑楽町中野*2.3 太田市西本町*1.6 前橋市粕川町*1.5 大泉町日の出*1.5</p> <p>1 前橋市堀越町*1.4 前橋市富士見町*1.4 群馬千代田町赤岩*1.4 桐生市新里町*1.3 伊勢崎市西久保町*1.3 沼田市白沢町*1.2 桐生市黒保根町*1.2 館林市美園町*1.2 館林市城町*1.2 群馬明和町新里*1.2 吉岡町下野田*1.1 前橋市大手町*1.1 伊勢崎市今泉町*1.1 太田市浜町*1.1 高崎市高松町*1.0 太田市粕川町*1.0 沼田市西倉内町*1.0 渋川市赤城町*1.0 板倉町板倉*1.0 桐生市元宿町*0.9 みどり市大間々町*0.9 中之条町小雨*0.9 伊勢崎市東町*0.8 伊勢崎市境*0.8 沼田市利根町*0.8 渋川市吹屋*0.8 渋川市伊香保町*0.8 中之条町中之条*0.7 片品村東小川*0.7 みどり市笠懸町*0.7 太田市新田金井町*0.7 太田市大原町*0.7 玉村町下新田*0.7 東吾妻町奥田*0.6 渋川市石原*0.6 前橋市駒形町*0.6 藤岡市鬼石*0.6 安中市安中*0.6 榛東村新井*0.5 沼田市下久屋町*0.5</p> <p>2 埼玉美里町木部*1.8 宮代町笠原*1.7 春日部市金崎*1.5 幸手市東*1.5</p> <p>1 行田市本丸*1.3 春日部市谷原新田*1.3 草加市高砂*1.3 熊谷市大里*1.2 熊谷市妻沼*1.2 熊谷市江南*1.2 加須市大利根*1.2 東松山市松葉町*1.2 羽生市東*1.2 深谷市川本*1.2 久喜市下早見*1.2 久喜市青葉*1.2 さいたま見沼区堀崎*1.2 鴻巣市中央*1.1 熊谷市桜町*1.1 戸田市上戸田*1.1 杉戸町清地*1.1 白岡市千駄野*1.1 行田市南河原*1.1 和光市広沢*1.0 八潮市中央*1.0 さいたま南区別所*1.0 加須市下三俣*1.0 本庄市尻玉町*1.0 深谷市岡部*1.0 久喜市栗橋*1.0 さいたま浦和区高砂*0.9 さいたま緑区中尾*0.9 長瀨町野上下郷*0.9 久喜市鷲宮*0.9 滑川町福田*0.9 加須市騎西*0.9 富士見市鶴馬*0.9 さいたま北区宮原*0.9 熊谷市宮町*0.8 吉見町下細谷*0.8 川口市青木*0.8 上尾市本町*0.8 志木市中宗岡*0.8 桶川市泉*0.8 蓮田市黒浜*0.8 吉川市吉川*0.8 越生町越生*0.8 さいたま大宮区天沼町*0.8 朝霞市本町*0.7 深谷市仲町*0.7 三郷市幸房*0.7 さいたま西区指扇*0.7 嵐山町杉山*0.7 川越市新宿町*0.7 さいたま岩槻区本町*0.7 加須市北川辺*0.7 越谷市越ヶ谷*0.7 蕨市中央*0.7 皆野町皆野*0.6 東松山市市ノ川*0.6 ときがわ町桃木*0.6 川口市三ツ和*0.6 松伏町松伏*0.6 さいたま中央区下落合*0.6 久喜市菖蒲*0.6 新座市野火止*0.6 埼玉神川町植竹*0.5 川島町平沼*0.5 北本市本町*0.5</p> <p>2 野田市鶴奉*1.6</p> <p>1 千葉神崎町神崎本宿*1.4 野田市東宝珠花*1.4 香取市役所*1.3 成田市花崎町*1.2 香取市佐原平田*1.1 成田市役所*1.1 柏市旭町*1.1 印西市大森*1.1 千葉花見川区花島町*1.0 香取市佐原諏訪台*0.9 成田国際空港*0.9 柏市大島田*0.9 印西市美瀬*0.9 千葉栄町安食台*0.8 多古町多古*0.5</p> <p>2 東京足立区伊興*1.5</p> <p>1 東京千代田区大手町*1.2 東京杉並区桃井*1.2 東京北区西ヶ原*1.2 東京品川区平塚*1.1 東京杉並区高井戸*1.1 東京練馬区東大泉*1.0 東京目黒区中央町*0.9 東京渋谷区本町*0.9 東京北区赤羽南*0.9 調布市西つつじヶ丘*0.9 東京世田谷区三軒茶屋*0.8 東京渋谷区宇田川町*0.8 東京板橋区高島平*0.8 東京足立区中央本町*0.8 東京千代田区富士見*0.7 東京文京区スポーツセンタ*0.7 東京江東区森下*0.7 東京品川区北品川*0.7 東京中野区中野*0.7 東京練馬区光が丘*0.7 東京葛飾区立石*0.7 東京江戸川区中央*0.7 武蔵野市緑町*0.7 三鷹市野崎*0.7 町田市市中町*0.7 東京荒川区荒川*0.6 東京中央区勝どき*0.6 東京江東区越中島*0.6 西東京市中町*0.6 東京千代田区麴町*0.5 東京墨田区吾妻橋*0.5 国分寺市戸倉*0.5 東大和市中央*0.5</p> <p>1 平田村永田*0.9 玉川村小高*0.8 白河市東*0.8 田村市都路町*0.7 棚倉町棚倉中居野*0.6 いわき市三和町*0.6 矢祭町東館館本*0.6 浪江町幾世橋*0.5</p> <p>神奈川県 1 湯河原町中央*0.7</p>				
132	20 07 40	三陸沖 岩手県 1 盛岡市玉山区蕨川*0.5	39°40.5' N	143°34.1' E	35km	M: 4.5
133	20 08 08	栃木県北部 栃木県 1 日光市湯元*0.6	36°53.5' N	139°26.1' E	3km	M: 2.5
134	20 17 27	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜*0.5	38°13.4' N	141°59.4' E	43km	M: 3.3
135	20 19 54	十勝沖 北海道 青森県 1 えりも町えりも岬*0.8 広尾町白樺通*0.5 1 八戸市湊町*0.7 階上町道仏*0.7	41°55.6' N	144°03.5' E	57km	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
136	21 00 31	<b>福島県沖</b> 福島県	37°06.7' N	141°06.3' E	53km	M: 4.1
		3 福島広野町下北迫大谷地原* <b>3.1</b> 檜葉町北田* <b>3.0</b> 川内村下川内* <b>3.0</b> 川内村上川内早渡* <b>2.9</b> 田村市都路町* <b>2.7</b> 葛尾村落合落合* <b>2.7</b> 浅川町浅川* <b>2.6</b> 浪江町幾世橋* <b>2.5</b> いわき市平梅本* <b>2.5</b>				
		2 田村市常葉町* <b>2.4</b> 田村市船引町* <b>2.3</b> 石川町下泉* <b>2.3</b> いわき市平四ツ波* <b>2.3</b> 白河市新白河* <b>2.2</b> 福島広野町下北迫苗代替* <b>2.2</b> 小野町小野新町* <b>2.2</b> 川内村上川内小山平* <b>2.1</b> 平田村永田* <b>2.1</b> 田村市滝根町* <b>2.0</b> 富岡町本岡* <b>2.0</b> いわき市三和町* <b>2.0</b> 古殿町松川新桑原* <b>2.0</b> 玉川村小高* <b>1.9</b> いわき市錦町* <b>1.9</b> 大熊町野上* <b>1.9</b> 飯館村伊丹沢* <b>1.9</b> 古殿町松川横川* <b>1.9</b> 田村市大越町* <b>1.8</b> 小野町中通* <b>1.8</b> 中島村滑津* <b>1.8</b> 南相馬市原町区高見町* <b>1.8</b> 白河市表郷* <b>1.8</b> 須賀川市岩瀬支所* <b>1.7</b> 二本松市針道* <b>1.7</b> 白河市東* <b>1.6</b> 棚倉町棚倉中居野* <b>1.6</b> 相馬市中村* <b>1.5</b> いわき市小名浜* <b>1.5</b>				
		1 川俣町樋ノ口* <b>1.4</b> 天栄村下松本* <b>1.4</b> 鏡石町不時沼* <b>1.3</b> 福島市飯野町* <b>1.3</b> 南相馬市原町区三島町* <b>1.3</b> 白河市郭内* <b>1.3</b> 白河大信* <b>1.2</b> 西郷村熊倉* <b>1.2</b> 矢祭町東館本* <b>1.2</b> 三春町大町* <b>1.2</b> 本宮市白岩* <b>1.2</b> 須賀川市八幡山* <b>1.2</b> 郡山市開成* <b>1.2</b> 新地町谷地小屋* <b>1.1</b> 二本松市油井* <b>1.1</b> 南相馬市鹿島区* <b>1.1</b> 須賀川市牛袋町* <b>1.0</b> 福島伊達市霊山町* <b>1.0</b> 二本松市金色* <b>1.0</b> 鮫川村赤坂中野* <b>1.0</b> 本宮市本宮* <b>0.9</b> 郡山市朝日* <b>0.9</b> 福島伊達市梁川町* <b>0.9</b> 福島市五老内町* <b>0.8</b> 福島伊達市月館町* <b>0.7</b> 矢祭町東館下上野内* <b>0.7</b> 郡山市湖南町* <b>0.7</b> 福島市桜木町* <b>0.6</b> 福島市松木町* <b>0.5</b>				
		茨城県				
		2 北茨城市磯原町* <b>2.3</b> 高萩市安良川* <b>1.8</b> 高萩市下手綱* <b>1.8</b> 日立市役所* <b>1.6</b> 日立市助川小学校* <b>1.5</b>				
		1 日立市十王町友部* <b>1.4</b> 大子町池田* <b>1.4</b> 常陸太田市町屋町* <b>1.2</b> 常陸大宮市山方* <b>1.2</b> 東海村東海* <b>1.1</b> 常陸大宮市野口* <b>1.0</b> ひたちなか市南神敷台* <b>0.9</b> 常陸太田市大中町* <b>0.9</b> ひたちなか市東石川* <b>0.8</b> 土浦市常名* <b>0.8</b> 常陸太田市高柿町* <b>0.8</b> 笠間市石井* <b>0.8</b> 常陸大宮市北町* <b>0.8</b> 常陸大宮市上小瀬* <b>0.7</b> 城里町石塚* <b>0.7</b> 水戸市千波町* <b>0.7</b> 小美玉市小川* <b>0.6</b> 土浦市下高津* <b>0.6</b> 筑西市門井* <b>0.6</b> 笠間市中央* <b>0.6</b> 常陸太田市町田町* <b>0.6</b> 水戸市金町* <b>0.6</b> 小美玉市堅倉* <b>0.5</b> 桜川市羽田* <b>0.5</b> 石岡市柿岡* <b>0.5</b>				
		宮城県				
		1 山元町浅生原* <b>1.3</b> 岩沼市桜* <b>1.2</b> 丸森町上滝* <b>1.1</b> 名取市増田* <b>0.9</b> 亶理町下小路* <b>0.7</b> 柴田町船岡* <b>0.6</b> 石巻市小湊浜* <b>0.6</b> 仙台空港* <b>0.5</b>				
		栃木県				
		1 大田原市湯津上* <b>1.2</b> 那須町寺子* <b>0.9</b> 栃木那珂川町馬頭* <b>0.9</b> 宇都宮市明保野町* <b>0.8</b> 栃木那珂川町小川* <b>0.7</b> 宇都宮市中里町* <b>0.6</b> 芳賀町祖母井* <b>0.6</b> 那須烏山市中央* <b>0.6</b>				
137	21 10 32	<b>福島県沖</b> 福島県	37°21.2' N	141°18.2' E	32km	M: 3.4
		2 檜葉町北田* <b>1.5</b>				
		1 田村市都路町* <b>0.7</b> 大熊町野上* <b>0.7</b> 浪江町幾世橋* <b>0.5</b>				
138	21 14 09	<b>茨城県北部</b> 茨城県	36°39.6' N	140°36.4' E	9km	M: 2.6
		1 日立市助川小学校* <b>1.3</b>				
139	21 14 43	<b>宮城県沖</b> 宮城県	38°00.0' N	141°49.3' E	45km	M: 3.9
		1 南三陸町歌津* <b>0.5</b> 石巻市小湊浜* <b>0.5</b>				
140	21 16 19	<b>熊本県熊本地方</b> 熊本県	33°01.1' N	130°44.4' E	11km	M: 2.6
		1 山鹿市菊鹿町* <b>0.6</b> 菊池市隈府* <b>0.6</b> 山鹿市鹿本町* <b>0.5</b> 菊池市旭志* <b>0.5</b>				
141	21 16 42	<b>福島県沖</b> 宮城県	37°46.9' N	141°41.1' E	48km	M: 3.8
		1 石巻市小湊浜* <b>0.9</b>				
142	21 17 07	<b>宮城県沖</b> 岩手県	38°38.5' N	141°48.8' E	48km	M: 5.2
		4 一関市室根町* <b>4.1</b> 一関市藤沢町* <b>3.9</b> 一関市千厩町* <b>3.9</b> 大船渡市大船渡町* <b>3.7</b> 陸前高田市高田町* <b>3.5</b>				
		3 大船渡市猪川町* <b>3.4</b> 釜石市中妻町* <b>3.3</b> 矢巾町南矢幅* <b>3.3</b> 山田町八幡町* <b>3.3</b> 一関市花泉町* <b>3.2</b> 奥州市衣川区* <b>3.2</b> 一関市大東町* <b>3.1</b> 住田町世田米* <b>3.1</b> 宮古市区* <b>3.1</b> 北上市相去町* <b>3.1</b> 釜石市只越町* <b>3.0</b> 平泉町平泉* <b>3.0</b> 奥州市江刺区* <b>3.0</b> 奥州市前沢区* <b>3.0</b> 盛岡市玉山区薮川* <b>2.9</b> 滝沢村鶴飼* <b>2.9</b> 一関市東山町* <b>2.9</b> 遠野市青笹町* <b>2.8</b> 花巻市大迫町* <b>2.8</b> 一関市竹山町* <b>2.8</b> 花巻市石鳥谷町* <b>2.8</b> 北上市柳原町* <b>2.7</b> 大船渡市盛町* <b>2.7</b> 花巻市東和町* <b>2.7</b> 遠野市宮守町* <b>2.7</b> 久慈市枝成沢* <b>2.6</b> 盛岡市玉山区洪民* <b>2.6</b> 奥州市胆沢区* <b>2.6</b> 大槌町小釜* <b>2.6</b> 盛岡市馬場町* <b>2.6</b> 八幡平市田頭* <b>2.5</b> 金ヶ崎町西根* <b>2.5</b> 宮古市茂市* <b>2.5</b> 一関市川崎町* <b>2.5</b> 盛岡市山王町* <b>2.5</b>				
		2 宮古市鎌ヶ崎* <b>2.4</b> 宮古市川井* <b>2.4</b> 奥州市水沢区佐倉河* <b>2.4</b> 普代村銅屋* <b>2.3</b> 紫波町日詰* <b>2.3</b> 花巻市材木町* <b>2.3</b> 宮古市五月町* <b>2.3</b> 花巻市大迫総合支所* <b>2.2</b> 奥州市水沢区大鐘町* <b>2.2</b> 葛巻町葛巻元木* <b>2.1</b> 一戸町高善寺* <b>2.1</b> 久慈市川崎町* <b>2.1</b> 野田村野田* <b>2.1</b> 雫石町千刈田* <b>2.1</b> 九戸村伊保内* <b>2.0</b> 二戸市福岡* <b>2.0</b> 岩手町五日市* <b>2.0</b> 八幡平市大更* <b>1.9</b> 二戸市石切所* <b>1.9</b> 田野畑村田野畑* <b>1.9</b> 宮古市長沢* <b>1.9</b> 久慈市長内町* <b>1.9</b> 岩手洋野町種市* <b>1.8</b> 西和賀町沢内川舟* <b>1.8</b> 岩手洋野町大野* <b>1.8</b> 八幡平市野駄* <b>1.8</b> 軽米町軽米* <b>1.8</b> 葛巻町消防分署* <b>1.8</b> 葛巻町役場* <b>1.8</b> 二戸市浄法寺町* <b>1.8</b> 八幡平市吹田* <b>1.7</b> 岩泉町岩泉* <b>1.5</b>				
		1 西和賀町沢内太田* <b>1.4</b> 久慈市山形町* <b>1.3</b> 田野畑村役場* <b>1.3</b> 雫石町西根上駒木野* <b>1.2</b> 西和賀町川尻* <b>1.2</b>				
		宮城県				
		4 石巻市小湊浜* <b>4.2</b> 栗原市若柳* <b>3.8</b> 栗原市金成* <b>3.7</b> 石巻市桃生町* <b>3.7</b> 南三陸町歌津* <b>3.6</b> 登米市迫町* <b>3.5</b> 登米市只越町* <b>3.5</b> 南三陸町志津川* <b>3.5</b> 大崎市古川三日町* <b>3.5</b> 涌谷町新町* <b>3.5</b> 登米市豊里町* <b>3.5</b>				
		3 登米市東和町* <b>3.4</b> 大崎市古川大崎* <b>3.3</b> 大崎市古川北町* <b>3.3</b> 栗原市築館* <b>3.2</b> 栗原市志波姫* <b>3.2</b> 登米市中田町* <b>3.2</b> 栗原市栗駒* <b>3.2</b> 気仙沼市赤岩* <b>3.1</b> 宮城美里町北浦* <b>3.1</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
		気仙沼市笹が陣* $\approx$ 3.1 大崎市松山* $\approx$ 3.1 登米市南方町* $\approx$ 3.0 石巻市大瓜 $\approx$ 3.0 松島町高城 $\approx$ 3.0 登米市登米町* $\approx$ 2.9 大崎市田尻* $\approx$ 2.9 栗原市一迫* $\approx$ 2.9 登米市米山町* $\approx$ 2.8 石巻市相野谷* $\approx$ 2.8 石巻市前谷地* $\approx$ 2.8 宮城美里町木間塚* $\approx$ 2.7 栗原市瀬峰* $\approx$ 2.7 気仙沼市唐桑町* $\approx$ 2.7 大崎市鹿島台* $\approx$ 2.7 色麻町四籠* $\approx$ 2.7 名取市増田* $\approx$ 2.7 石巻市鮎川浜* $\approx$ 2.7 栗原市花山* $\approx$ 2.7 塩竈市旭町* $\approx$ 2.7 東松島市小野* $\approx$ 2.7 登米市津山町* $\approx$ 2.7 石巻市泉町 $\approx$ 2.5 気仙沼市本吉町西川内 $\approx$ 2.5 東松島市矢本* $\approx$ 2.5 宮城加美町中新田* $\approx$ 2.5 2 栗原市鶯沢* $\approx$ 2.4 大崎市三本木* $\approx$ 2.4 大崎市岩出山* $\approx$ 2.4 岩沼市桜* $\approx$ 2.4 大衡村大衡* $\approx$ 2.4 大崎市鳴子 $\approx$ 2.3 仙台青葉区作並* $\approx$ 2.3 仙台宮城野区苦竹* $\approx$ 2.3 利府町利府* $\approx$ 2.3 大郷町粕川* $\approx$ 2.3 女川町鷲神浜* $\approx$ 2.3 宮城加美町小野田* $\approx$ 2.2 仙台泉区将監* $\approx$ 2.1 大和町吉岡* $\approx$ 2.1 宮城川崎町前川* $\approx$ 2.1 仙台青葉区大倉 $\approx$ 2.1 亙理町下小路* $\approx$ 2.0 気仙沼市本吉町津谷* $\approx$ 2.0 仙台空港 $\approx$ 2.0 柴田町船岡 $\approx$ 2.0 仙台宮城野区五輪 $\approx$ 1.9 山元町浅生原* $\approx$ 1.9 仙台若林区遠見塚* $\approx$ 1.8 大河原町新南* $\approx$ 1.8 富谷町富谷* $\approx$ 1.8 宮城加美町宮崎* $\approx$ 1.7 多賀城市中央* $\approx$ 1.7 蔵王町円田* $\approx$ 1.7 七ヶ浜町東宮浜* $\approx$ 1.6 仙台青葉区落合* $\approx$ 1.6 仙台青葉区雨宮* $\approx$ 1.6 1 丸森町鳥屋* $\approx$ 1.3 仙台太白区山田* $\approx$ 1.3 白石市亙理町* $\approx$ 1.3 村田町村田* $\approx$ 1.2 丸森町上滝 $\approx$ 0.8 七ヶ宿町関* $\approx$ 0.8 3 階上町道仏* $\approx$ 2.8 2 八戸市湊町 $\approx$ 2.3 三戸町在府小路町* $\approx$ 2.2 青森南部町苦米地* $\approx$ 2.2 八戸市南郷区* $\approx$ 2.2 八戸市内丸* $\approx$ 2.0 青森南部町平* $\approx$ 1.9 五戸町古館 $\approx$ 1.7 東北町上北南* $\approx$ 1.6 野辺地町田狭沢* $\approx$ 1.5 おいらせ町中下田* $\approx$ 1.5 東通村砂子又沢内* $\approx$ 1.5 1 八戸市島守 $\approx$ 1.4 六戸町大落瀬* $\approx$ 1.4 三沢市桜町* $\approx$ 1.3 七戸町森ノ上* $\approx$ 1.3 おいらせ町上明堂* $\approx$ 1.2 五戸町倉石中市* $\approx$ 1.2 田子町田子* $\approx$ 1.2 七戸町七戸* $\approx$ 1.0 十和田市西十二番町* $\approx$ 1.0 十和田市奥瀬* $\approx$ 1.0 十和田市西二番町* $\approx$ 1.0 野辺地町野辺地* $\approx$ 1.0 青森南部町沖田面* $\approx$ 1.0 横浜町林ノ脇* $\approx$ 0.8 東通村砂子又蒲谷地 $\approx$ 0.7 東北町塔ノ沢山* $\approx$ 0.7 むつ市金曲 $\approx$ 0.6 2 横手市大雄* $\approx$ 1.9 仙北市西木町上松木内* $\approx$ 1.7 大仙市刈和野* $\approx$ 1.6 大仙市高梨* $\approx$ 1.6 秋田市雄和妙法* $\approx$ 1.5 由利本荘市前郷* $\approx$ 1.5 横手市大森町* $\approx$ 1.5 大仙市神宮寺* $\approx$ 1.5 大仙市北長野* $\approx$ 1.5 大仙市大曲花園町* $\approx$ 1.5 1 秋田市河辺和田* $\approx$ 1.4 由利本荘市矢島町矢島町* $\approx$ 1.4 横手市平鹿町浅舞* $\approx$ 1.4 湯沢市沖鶴 $\approx$ 1.3 東成瀬村椿川* $\approx$ 1.3 仙北市角館町東勝楽丁 $\approx$ 1.2 由利本荘市鳥海町伏見* $\approx$ 1.2 秋田美郷町六郷東根 $\approx$ 1.2 東成瀬村田子内* $\approx$ 1.1 横手市雄物川町今宿 $\approx$ 1.1 湯沢市川連町* $\approx$ 1.1 仙北市角館町小勝田* $\approx$ 1.1 羽後町西馬音内* $\approx$ 1.1 由利本荘市東由利老方* $\approx$ 1.1 にかほ市平沢* $\approx$ 1.0 大仙市太田町太田* $\approx$ 1.0 仙北市田沢湖生保内上清水* $\approx$ 1.0 仙北市田沢湖生保内宮ノ後* $\approx$ 1.0 湯沢市横堀* $\approx$ 1.0 秋田美郷町土崎* $\approx$ 0.9 仙北市西木町上荒井* $\approx$ 0.9 大仙市協和境野田* $\approx$ 0.9 大仙市南外* $\approx$ 0.9 湯沢市佐竹町* $\approx$ 0.9 由利本荘市岩谷町* $\approx$ 0.9 横手市十文字町* $\approx$ 0.9 秋田市雄和女米木 $\approx$ 0.8 秋田市消防庁舎* $\approx$ 0.8 仙北市田沢湖田沢* $\approx$ 0.8 由利本荘市西目沼田* $\approx$ 0.8 横手市安田柳堤地内* $\approx$ 0.7 横手市増田町増田* $\approx$ 0.7 能代市上町* $\approx$ 0.7 由利本荘市石脇 $\approx$ 0.7 湯沢市寺沢* $\approx$ 0.7 五城目町西磯ノ目 $\approx$ 0.7 小坂町小坂砂森* $\approx$ 0.7 横手市中央町* $\approx$ 0.6 由利本荘市岩城内道川* $\approx$ 0.6 にかほ市象潟湯浜ノ田* $\approx$ 0.6 横手市山内土洲* $\approx$ 0.6 大仙市協和境唐松岳* $\approx$ 0.6 にかほ市金浦* $\approx$ 0.5 北秋田市阿仁銀山* $\approx$ 0.5 2 中山町長崎* $\approx$ 2.1 酒田市山田* $\approx$ 2.0 尾花沢市若葉町* $\approx$ 1.9 酒田市飛鳥* $\approx$ 1.8 大蔵村清水* $\approx$ 1.8 戸沢村古口* $\approx$ 1.8 河北町谷地 $\approx$ 1.8 舟形町舟形* $\approx$ 1.7 村山市中央* $\approx$ 1.7 天童市老野森* $\approx$ 1.6 河北町役場* $\approx$ 1.6 白鷹町荒砥* $\approx$ 1.6 酒田市亀ヶ崎 $\approx$ 1.5 大石町緑町* $\approx$ 1.5 三川町横山* $\approx$ 1.5 庄内町狩川* $\approx$ 1.5 最上町向町* $\approx$ 1.5 大蔵村肘折* $\approx$ 1.5 鮭川村佐渡* $\approx$ 1.5 東根市中央* $\approx$ 1.5 西川町大井沢* $\approx$ 1.5 1 鶴岡市藤島* $\approx$ 1.4 庄内町余目* $\approx$ 1.4 真室川町新町* $\approx$ 1.4 山辺町緑ヶ丘* $\approx$ 1.4 山形朝日町宮宿* $\approx$ 1.4 新庄市東谷地田町* $\approx$ 1.3 遊佐町遊佐 $\approx$ 1.2 遊佐町舞鶴* $\approx$ 1.2 新庄市沖の町* $\approx$ 1.2 寒河江市中央* $\approx$ 1.2 新庄市堀端町* $\approx$ 1.1 鶴岡市温海川 $\approx$ 1.1 寒河江市西根* $\approx$ 1.0 西川町海味* $\approx$ 1.0 大江町沢沢* $\approx$ 1.0 鶴岡市道田町* $\approx$ 1.0 酒田市本町* $\approx$ 1.0 米沢市林泉寺* $\approx$ 0.9 南陽市三間通* $\approx$ 0.9 白鷹町黒鴨 $\approx$ 0.9 山形金山町金山* $\approx$ 0.9 上山市河崎* $\approx$ 0.9 山形川西町上小松* $\approx$ 0.8 高島町高島* $\approx$ 0.8 鶴岡市羽黒町* $\approx$ 0.7 酒田市観音寺* $\approx$ 0.6 米沢市アルカディア $\approx$ 0.6 山形市緑町 $\approx$ 0.6 庄内町清川* $\approx$ 0.5 米沢市駅前 $\approx$ 0.5 山形金山町中田 $\approx$ 0.5 2 田村市都路町* $\approx$ 2.2 相馬市中村* $\approx$ 2.2 南相馬市鹿島区* $\approx$ 2.2 檜葉町北田* $\approx$ 2.1 飯館村伊丹沢* $\approx$ 1.9 南相馬市原町区高見町* $\approx$ 1.9 田村市常葉町* $\approx$ 1.8 南相馬市原町区三島町 $\approx$ 1.8 小野町中通* $\approx$ 1.7 福島伊達市霊山町* $\approx$ 1.7 浪江町幾世橋 $\approx$ 1.7 葛尾村落合落合* $\approx$ 1.7 田村市滝根町* $\approx$ 1.6 本宮市本宮* $\approx$ 1.6 新地町谷地小屋* $\approx$ 1.6 田村市船引町 $\approx$ 1.6 福島市五老内町* $\approx$ 1.5 二本松市油井* $\approx$ 1.5 富岡町本岡* $\approx$ 1.5 1 福島市桜木町* $\approx$ 1.4 川俣町樋ノ口* $\approx$ 1.4 小野町小野新町* $\approx$ 1.4 田村市大越町* $\approx$ 1.4 福島伊達市梁川町* $\approx$ 1.4 川内村下川内 $\approx$ 1.4 福島市松木町 $\approx$ 1.3 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 1.3 二本松市針道* $\approx$ 1.3 桑折町東大隅* $\approx$ 1.3 本宮市白岩* $\approx$ 1.3 いわき市三和町 $\approx$ 1.3 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 1.3 白河市新白河* $\approx$ 1.2 玉川村小高* $\approx$ 1.2 平田村永田* $\approx$ 1.2 三春町大町* $\approx$ 1.2 福島伊達市月館町* $\approx$ 1.2 川内村上川内早渡* $\approx$ 1.2 南相馬市原町区本町* $\approx$ 1.2 浅川町浅川* $\approx$ 1.1 郡山市朝日 $\approx$ 1.1 福島伊達市前川原* $\approx$ 1.1 須賀川市八幡山* $\approx$ 1.1 福島伊達市保原町* $\approx$ 1.1 二本松市金色* $\approx$ 1.1 国見町藤田* $\approx$ 1.1 大熊町野上* $\approx$ 1.1 鏡石町不時沼* $\approx$ 1.1 天栄村下松本* $\approx$ 1.1 棚倉町棚倉中居野 $\approx$ 1.1 郡山市開成* $\approx$ 1.0 いわき市平梅本* $\approx$ 1.0 いわき市小名浜 $\approx$ 0.9 矢祭町東館本* $\approx$ 0.9 石川町下泉* $\approx$ 0.9 福島市飯野町* $\approx$ 0.9 古殿町松川新桑原* $\approx$ 0.9 白河市大信* $\approx$ 0.9 須賀川市牛袋町* $\approx$ 0.8 福島広野町下北迫苗代替* $\approx$ 0.8 川内村上川内小山平* $\approx$ 0.8 郡山市湖南町* $\approx$ 0.8 いわき市平四ツ波* $\approx$ 0.7 白河市郭内 $\approx$ 0.5 古殿町松川横川 $\approx$ 0.5 1 函館市泊町* $\approx$ 0.9 北海道 茨城県 1 常陸太田市金井町* $\approx$ 1.4 日立市役所* $\approx$ 1.3 日立市助川小学校* $\approx$ 1.1 高萩市安良川* $\approx$ 1.1 高萩市下手綱* $\approx$ 1.0 東海村東海* $\approx$ 1.0 常陸太田市高柿町* $\approx$ 0.9 笠間市中央* $\approx$ 0.9 大子町池田* $\approx$ 0.9 常陸大宮市山方* $\approx$ 0.9 小美玉市上玉里* $\approx$ 0.9 水戸市中央* $\approx$ 0.8 笠間市石井* $\approx$ 0.8 常陸大宮市北町* $\approx$ 0.8 常陸大宮市野口* $\approx$ 0.8 城里町石塚* $\approx$ 0.8 土浦市常名 $\approx$ 0.7 土浦市下高津* $\approx$ 0.7 石岡市柿岡 $\approx$ 0.6 ひたちなか市東石川* $\approx$ 0.6 水戸市金町 $\approx$ 0.6 北茨城市磯原町* $\approx$ 0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
143	21 18 52	常陸大宮市上小瀬*0.5 小美玉市小川*0.5 笠間市下郷*0.5 つくば市苅間*0.5 筑西市舟生=0.5 筑西市門井*0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*0.9 芳賀町祖母井*0.7 栃木那珂川町馬頭*0.5 1 村上市岩船駅前*1.1 長野県北部 36° 49.1' N 138° 41.6' E 5km M: 3.7 群馬県 2 中之条町小雨*1.8 1 草津町草津*1.1 中之条町日影=1.0 長野原町長野原*1.0 東吾妻町本宿*0.9 みなかみ町鹿野沢*0.8 東吾妻町原町=0.8 中之条町中之条町*0.8 沼田市下久屋町*0.6 沼田市西倉内町=0.5 新潟県 2 津南町下船渡*2.1 湯沢町神立*1.5 1 十日町市上山*1.2 上越市安塚区安塚*0.9 十日町市千歳町*0.9 出雲崎町米田=0.7 南魚沼市塩沢庁舎*0.7 上越市大島区岡*0.6 十日町市松之山*0.5 十日町市松代*0.5 十日町市水口沢*0.5 刈羽村割町新田*0.5 南魚沼市塩沢小学校*0.5 長岡市与板町与板*0.5 長野県 2 栄村北信*1.5 1 飯山市飯山福寿町*1.3 山ノ内町消防署*1.3 長野市豊野町豊野*1.0 中野市豊津*0.8 木島平村往郷*0.8 中野市三好町*0.7 小川村高府*0.6 山ノ内町平穏=0.5 千曲市杭瀬下*0.5				
144	21 21 52	宮城県沖 38° 30.2' N 141° 55.9' E 55km M: 3.9 岩手県 2 一関市室根町*1.6 一関市藤沢町*1.6 1 一関市千厩町*1.4 陸前高田市高田町*1.3 釜石市中妻町*0.9 奥州市衣川区*0.9 一関市花泉町*0.8 大船渡市大船渡町=0.8 一関市東山町*0.8 北上市相去町*0.7 一関市川崎町*0.7 大船渡市猪川町=0.7 一関市竹山町*0.6 奥州市前沢区*0.6 釜石市只越町=0.5 平泉町平泉*0.5 一関市大東町=0.5 宮城県 2 石巻市小淵浜=2.1 気仙沼市唐桑町*2.0 石巻市桃生町*1.8 登米市豊里町*1.6 仙台宮城野区苦竹*1.6 気仙沼市笹が陣*1.6 女川町鷺神浜*1.6 名取市増田*1.5 1 南三陸町志津川=1.4 南三陸町歌津=1.4 大崎市田尻*1.4 岩沼市桜*1.4 大崎市古川三日町=1.3 涌谷町新町=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台若林区遠見塚*1.1 松島町高城=1.1 大郷町粕川*1.1 登米市米山町*1.0 宮城美里町北浦*1.0 登米市津山町*1.0 東松島市小野*1.0 大崎市古川北町*1.0 登米市東和町*1.0 柴田町船岡=0.9 宮城川崎町前川*0.9 登米市中田町=0.9 大崎市古川大崎=0.9 石巻市前谷地*0.9 登米市南方町*0.9 仙台空港=0.8 石巻市泉町=0.8 大崎市鹿島台*0.8 登米市石越町*0.7 石巻市大瓜=0.7 石巻市鮎川浜*0.7 東松島市矢本*0.7 山元町浅生原*0.7 大河原町新南*0.6 栗原市栗駒=0.5 仙台青葉区大倉=0.5 気仙沼市本吉町西川内=0.5 大衡村大衡*0.5				
145	22 01 19	静岡県中部 34° 52.9' N 138° 12.4' E 33km M: 3.4 静岡県 1 富士宮市野中*1.3 富士市大淵*1.0 藤枝市岡出山*1.0 袋井市浅名*0.9 掛川市長谷*0.8 静岡葵区梅ヶ島*0.7 掛川市西大淵*0.7 島田市中央町=0.7 静岡駿河区曲金=0.7 藤枝市岡部町岡部*0.6 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6 牧之原市静波*0.5 愛知県 1 新城市矢部=0.5				
146	22 05 01	福岡県筑後地方 33° 01.5' N 130° 30.3' E 9km M: 2.5 福岡県 1 大牟田市昭和町*0.7				
147	22 07 01	青森県東方沖 41° 33.0' N 142° 04.2' E 65km M: 3.5 青森県 1 東通村砂子又沢内*1.2				
148	22 11 36	千葉県南部 35° 16.6' N 140° 11.5' E 35km M: 3.7 千葉県 2 君津市久留里市場*1.8 大多喜町大多喜*1.8 勝浦市墨名=1.5 1 千葉中央区都町*1.4 市原市姉崎*1.4 勝浦市新官*1.4 いすみ市岬町長者*1.4 いすみ市国府台*1.3 千葉一宮町一宮=1.3 東金市日吉台*1.1 千葉緑区おゆみ野*1.1 富津市下飯野*1.1 睦沢町下之郷*1.0 長南町長南*1.0 茂原市道表*0.9 東金市東岩崎*0.9 市原市国分寺台中央*0.9 東金市東新宿=0.9 千葉若葉区小倉台*0.8 千葉中央区千葉市役所*0.7 長柄町桜谷*0.7 長生村本郷*0.7 木更津市太田=0.7 木更津市役所*0.7 山武市松尾町富士見台=0.6 鴨川市内浦=0.6 鴨川市横渚*0.6 千葉中央区中央港=0.6 長柄町大津倉=0.5 千葉美浜区稲毛海岸*0.5 館山市長須賀=0.5 神奈川県 1 川崎宮前区宮前平*1.2 横浜中区山手町=0.6 横浜港南区丸山台東部*0.6 三浦市城山町*0.5 大和市下鶴間*0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本*0.7				
149	22 14 20	長崎県南西部 32° 41.5' N 129° 54.4' E 14km M: 2.3 長崎県 2 長崎市元町*1.9				
150	22 15 15	伊予灘 33° 31.1' N 132° 18.0' E 47km M: 4.5 愛媛県 3 松山市富久町*3.1 大洲市大洲*3.1 西予市三瓶町*3.0 西予市明浜町*2.8 伊方町湊浦*2.8 内子町内子*2.7 八幡浜市五反田*2.7 今治市菊間町*2.6 大洲市脇川町*2.5 大洲市長浜*2.5 内子町平岡*2.5 2 松山市北条辻*2.4 今治市大西町*2.3 松山市中島大浦*2.3 久万高原町久万*2.3 上島町弓削*2.3 八幡浜市保内町*2.2 愛媛松前町筒井*2.2 今治市吉海町*2.2 松山市北持田町=2.1 松野町松丸*2.0 西予市宇和町*2.0 伊予市下吾川*2.0 宇和島市吉田町*2.0 大洲市河辺町*1.9 宇和島市丸穂*1.9 西予市野村町=1.9 西条市丹原町鞍瀬=1.9 今治市大三島町*1.8 今治市南宝来町二丁目=1.8 宇和島市三間町*1.8 八幡浜市広瀬=1.8 愛媛鬼北町近永*1.8 今治市宮窪町*1.8 宇和島市住吉町=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
		伊予市中山町*1.7 今治市波方町*1.6 宇和島市津島町*1.6 今治市上浦町*1.6 内子町小田*1.6 西条市周布*1.6 西条市丹原町池田*1.5 東温市南方*1.5 1 今治市朝倉北*1.4 西条市新田*1.4 上島町岩城*1.4 愛媛鬼北町下鎌山*1.4 西条市小松町*1.3 上島町生名*1.3 砥部町総津*1.3 砥部町宮内*1.3 東温市見奈良*1.3 伊方町三崎*1.2 西予市城川町*1.2 今治市玉川町*1.2 愛南町一本松*1.1 久万高原町洪草*1.1 大洲市豊茂*1.1 今治市関前岡村*1.0 久万高原町東川*1.0 愛南町船越*0.9 愛南町柏*0.9 上島町魚島*0.9 愛媛鬼北町成川*0.9 新居浜市別子山*0.8 新居浜市一宮町*0.8 久万高原町柳井川*0.7 今治市伯方町*0.6 愛南町城辺*0.6 伊予市双海町*0.5 山口県 3 周防大島町東和総合支所*2.5 2 柳井市大島*2.4 周防大島町平野*2.3 周防大島町小松*2.0 周防大島町西安下庄*2.0 周防大島町久賀*1.9 山陽小野田市日の出*1.6 岩国市横山*1.6 柳井市南町*1.6 山口市秋徳東*1.5 田布施町下田布施*1.5 1 防府市西浦*1.4 光市岩田*1.3 平生町平生*1.3 山口市阿知須*1.3 岩国市今津*1.2 岩国市由宇町*1.2 岩国市玖珂総合支所*1.2 和木町和木*1.2 周南市桜馬場通り*1.2 周南市富田*1.2 下松市大手町*1.2 上関町長島*1.1 周南市岐山通り*1.1 下関市竹崎*1.1 宇部市東須恵*1.1 萩市江向*0.9 萩市須佐*0.9 岩国市玖珂町阿山*0.9 萩市土原*0.8 阿武町奈古*0.8 山口市前町*0.8 山口市小郡下郷*0.8 山口市阿東徳佐*0.8 宇部市常盤町*0.7 光市中央*0.6 萩市川上*0.6 萩市下田万*0.5 山口市亀山町*0.5 下関市豊北町角島*0.5 周南市熊毛中央町*0.5 広島県 2 呉市二河町*2.1 呉市川尻町*2.0 呉市安浦町*1.9 呉市下蒲刈町*1.7 府中町大通り*1.7 江田島市大柿町*1.7 呉市音戸町*1.7 尾道市向島町*1.6 海田町上市*1.6 呉市広*1.6 大崎上島町中野*1.6 大崎上島町東野*1.6 東広島市黒瀬町*1.6 三原市本郷南*1.5 江田島市能美町*1.5 尾道市瀬戸田町*1.5 広島安佐北区可部南*1.5 東広島市西条栄町*1.5 呉市倉橋町鷹ヶ巣*1.5 1 神石高原町油木*1.4 呉市豊町*1.4 江田島市沖美町*1.4 大竹市小方*1.3 三原市円一町*1.3 竹原市中央*1.3 尾道市因島土生町*1.3 安芸高田市向原町長田*1.3 広島西区己斐*1.2 広島安芸区中野*1.2 呉市宝町*1.2 呉市焼山*1.2 呉市蒲刈町*1.2 安芸高田市向原町*1.2 廿日市市大野*1.2 廿日市市津田*1.2 坂町役場*1.2 江田島市江田島町*1.2 広島三次市吉舎町*1.2 尾道市久保*1.2 大崎上島町木江*1.2 福山市内海町*1.2 三原市久井町*1.1 広島中区上八丁堀*1.1 東広島市安芸津町*1.1 東広島市河内町*1.1 呉市郷原町*1.1 広島中区羽衣町*1.1 熊野町役場*1.1 北広島町有田*1.1 福山市新市町*1.0 世羅町西上原*1.0 安芸高田市甲田町*1.0 東広島市豊栄町*1.0 広島南区宇品海岸*1.0 広島三次市三次町*1.0 広島安佐南区祇園*1.0 福山市松永町*1.0 呉市豊浜町*1.0 東広島市福富町*0.9 北広島町都志見*0.9 安芸高田市吉田町*0.8 福山市駅前町*0.8 世羅町東神崎*0.8 尾道市御調町*0.8 廿日市市下平良*0.7 広島三次市君田町*0.7 広島佐伯区利松*0.7 庄原市中本町*0.7 安芸高田市高宮町*0.7 福山市神辺町*0.7 広島三次市三良坂町*0.7 福山市沼隈町*0.6 安芸高田市美土里町*0.6 北広島町豊平郵便局*0.6 北広島町大朝*0.6 庄原市西城町大佐*0.6 庄原市口和町*0.6 広島府中市府川町*0.5 広島三次市十日市中*0.5 広島三次市三和町*0.5 安芸太田町中筒賀*0.5 高知県 2 四万十市西土佐江川崎*1.7 宿毛市桜町*1.6 梶原町広野*1.6 梶原町梶原*1.6 四万十町十川*1.6 黒潮町佐賀*1.6 1 黒潮町入野*1.4 高知香南市夜須町坪井*1.2 中土佐町久礼*1.2 四万十町大正*1.2 いの町上八川*1.0 四万十市古津賀*1.0 四万十町茂串町*0.9 高知市高須東町*0.9 仁淀川町大崎*0.9 高知市池*0.8 土佐町土居*0.8 佐川町役場*0.8 宿毛市片島*0.8 高知市丸ノ内*0.7 土佐市蓮池*0.7 大川村小松*0.7 高知市本町*0.6 高知市春野町芳原*0.6 高知市役所*0.6 高知香南市赤岡支所*0.6 四万十町窪川中津川*0.5 室戸市浮津*0.5 高知津野町力石*0.5 いの町脇ノ山*0.5 大分県 2 国東市鶴川*2.1 国東市田深*2.0 豊後大野市清川町*1.8 姫島村役場*1.7 臼杵市臼杵*1.7 大分市佐賀関*1.6 杵築市南杵築*1.6 佐伯市上浦*1.6 竹田市直入町*1.6 豊後高田市真玉*1.5 1 豊後高田市香々地*1.4 杵築市杵築*1.4 国東市国見町伊美*1.3 国東市武蔵町*1.3 宇佐市上田*1.2 国東市安岐町*1.2 佐伯市蒲江蒲江浦*1.2 豊後高田市御玉*1.1 国東市国見町西方寺*1.1 日出町役場*1.1 佐伯市米水津*1.1 宇佐市安心院町*1.0 杵築市山香町*1.0 佐伯市鶴見*1.0 中津市植野*0.9 大分市長浜*0.9 津久見市宮本町*0.9 別府市天間*0.8 豊後大野市千歳町*0.8 佐伯市春日町*0.5 豊後大野市緒方町*0.5 中津市上宮永*0.5 兵庫県 1 赤穂市加里屋*0.5 鳥取県 1 米子市東町*1.0 島根県 1 益田市常盤町*1.0 江津市桜江町川戸*0.9 邑南町下口羽*0.8 浜田市三隅町三隅*0.8 邑南町淀原*0.8 奥出雲町三成*0.7 安来市伯太町東母里*0.7 雲南市三刀屋町三刀屋*0.6 島根美郷町都賀本郷*0.6 邑南町瑞穂支所*0.6 益田市美都町都茂*0.5 岡山県 1 矢掛町矢掛*1.4 玉野市宇野*1.3 瀬戸市内市長船町*1.2 里庄町里見*1.2 倉敷市児島小川町*1.0 倉敷市船穂町*1.0 備前市東片上*1.0 岡山南区片岡*0.9 真庭市下方*0.9 倉敷市新田*0.9 浅口市金光町*0.9 岡山北区御津金川*0.9 和気町矢田*0.8 倉敷市水島北幸町*0.8 井原市井原町*0.8 倉敷市真備町*0.7 笠岡市笠岡*0.7 新見市哲西町矢田*0.7 浅口市天草公園*0.7 高梁市松原通*0.7 和気町尺所*0.7 岡山南区浦安南町*0.7 岡山東区瀬戸町*0.6 岡山東区西大寺上*0.6 早島町前湯*0.6 瀬戸市内邑久町*0.6 真庭市落合垂水*0.6 倉敷市玉島阿賀崎*0.6 倉敷市沖*0.6 倉敷市下津井*0.5 赤磐市上市*0.5 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館*1.4 香川県 1 高松市国分寺町*1.0 観音寺市坂本町*0.9 三豊市詫間町*0.9 多度津町家中*0.8 綾川町山田下*0.8 高松市扇町*0.7 観音寺市瀬戸町*0.7 土庄町甲*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
151	22 15 17	福岡県 1 柳川市本町*≒1.1 大木町八町牟田*≒1.1 みやま市高田町*≒1.1 上毛町垂水*≒1.0 みやこ町勝山上田*≒1.0 直方市新町*≒0.9 飯塚市忠隈*≒0.7 添田町添田*≒0.7 久留米市津福本町*≒0.7 柳川市三橋町*≒0.6 糸島市二丈深江*≒0.6 築上町椎田*≒0.6 大野城市曙町*≒0.5 みやこ町豊津*≒0.5 佐賀県 1 佐賀市大和*≒0.6 みやき町三根*≒0.6 宮崎県 1 高千穂町三田井*≒0.7 延岡市北浦町古江*≒0.5	33° 31.3' N	132° 17.7' E	46km	M: 3.4
152	22 15 20	伊予灘 33° 31.3' N 132° 17.7' E 46km M: 3.4 広島県 1 呉市二河町*≒0.6 呉市倉橋町蔭ヶ巣*≒0.5 愛媛県 1 内子町内子*≒0.9 久万高原町久万*≒0.7 松山市富久町*≒0.7 松野町松丸*≒0.6 今治市菊間町*≒0.6 大洲市肱川町*≒0.5 大洲市長浜*≒0.5 伊予市中山町*≒0.5 西予市明浜町*≒0.5 八幡浜市五反田*≒0.5 山口県 1 周防大島町東和総合支所*≒0.7	41° 18.5' N	142° 40.0' E	36km	M: 4.4
153	22 15 32	青森県東方沖 41° 18.5' N 142° 40.0' E 36km M: 4.4 北海道 1 函館市泊町*≒1.2 青森県 1 野辺地町野辺地*≒1.4 八戸市南郷区*≒1.2 野辺地町田狭沢*≒1.2 七戸町森ノ上*≒1.2 東通村砂子又沢内*≒1.2 東北町上北南*≒1.0 青森南部町平*≒0.9 青森南部町苦米地*≒0.9 階上町道仏*≒0.9 五戸町古館*≒0.9 八戸市内丸*≒0.7 むつ市金曲*≒0.6 八戸市湊町*≒0.6	38° 27.0' N	142° 00.4' E	43km	M: 3.9
154	22 17 40	宮城県沖 38° 27.0' N 142° 00.4' E 43km M: 3.9 宮城県 2 石巻市小湊浜*≒1.5 1 大崎市田尻*≒0.6 東松島市矢本*≒0.6 女川町鷺神浜*≒0.6	37° 15.8' N	141° 30.4' E	48km	M: 3.3
155	23 11 48	福島県沖 37° 15.8' N 141° 30.4' E 48km M: 3.3 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*≒0.5	35° 40.2' N	137° 07.4' E	8km	M: 2.5
156	23 18 13	岐阜県飛騨地方 35° 40.2' N 137° 07.4' E 8km M: 2.5 岐阜県 1 郡上市和良町*≒0.8	32° 51.2' N	132° 07.6' E	38km	M: 3.0
157	23 20 58	豊後水道 32° 51.2' N 132° 07.6' E 38km M: 3.0 宮崎県 1 延岡市北浦町古江*≒0.6	37° 11.6' N	140° 53.3' E	9km	M: 3.3
158	24 00 32	福島県浜通り 37° 11.6' N 140° 53.3' E 9km M: 3.3 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*≒1.3 檜葉町北田*≒1.2 福島広野町下北迫苗代替*≒0.7 いわき市平四ツ波*≒0.6 いわき市三和町*≒0.6	38° 20.2' N	141° 50.6' E	47km	M: 3.2
159	24 04 34	宮城県沖 38° 20.2' N 141° 50.6' E 47km M: 3.2 宮城県 1 石巻市小湊浜*≒0.7	37° 08.9' N	141° 14.5' E	32km	M: 3.3
160	24 06 51	福島県沖 37° 08.9' N 141° 14.5' E 32km M: 3.3 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*≒0.7 檜葉町北田*≒0.7	24° 49.5' N	125° 22.2' E	49km	M: 3.6
161	24 12 13	宮古島近海 24° 49.5' N 125° 22.2' E 49km M: 3.6 沖縄県 1 宮古島市下地*≒1.0 宮古島市上野*≒1.0 宮古島市平良西仲宗根*≒0.9 宮古島市平良狩俣*≒0.5 宮古島市平良西里*≒0.5	35° 59.4' N	140° 05.3' E	62km	M: 3.3
162	24 16 20	茨城県南部 35° 59.4' N 140° 05.3' E 62km M: 3.3 茨城県 1 土浦市常名*≒1.1 筑西市門井*≒1.0 筑西市舟生*≒0.8 土浦市下高津*≒0.7 桜川市真壁*≒0.7 筑西市海老ヶ島*≒0.7 つくば市小荳*≒0.6 かすみがうら市上土田*≒0.6 笠間市下郷*≒0.6 小美玉市小川*≒0.6 取手市寺田*≒0.5 つくばみらい市福田*≒0.5 桜川市岩瀬*≒0.5 栃木県 1 栃木市旭町*≒0.9	34° 00.9' N	134° 22.3' E	5km	M: 2.2
163	24 17 42	徳島県北部 34° 00.9' N 134° 22.3' E 5km M: 2.2 徳島県 1 佐那河内村下*≒0.6	35° 51.8' N	137° 38.8' E	8km	M: 2.8
164	24 19 49	長野県南部 35° 51.8' N 137° 38.8' E 8km M: 2.8 長野県 1 木曾町開田高原西野*≒1.1 木曾町新開*≒1.0 木曾町三岳*≒0.9	33° 27.0' N	134° 20.4' E	30km	M: 3.4
165	24 20 26	四国沖 33° 27.0' N 134° 20.4' E 30km M: 3.4 徳島県 1 海陽町久保*≒1.1 美波町西の地*≒0.7 海陽町大里*≒0.5 徳島三好市池田総合体育館*≒0.5 高知県 1 東洋町生見*≒1.1 安田町安田*≒1.0 室戸市浮津*≒0.8 室戸市室戸岬町*≒0.5	36° 50.7' N	138° 34.2' E	3km	M: 3.3
166	25 04 21	長野県北部 36° 50.7' N 138° 34.2' E 3km M: 3.3 群馬県 2 中之条町小雨*≒1.6 1 中之条町日影*≒0.6 長野県 2 飯山市飯山福寿町*≒1.5 1 木島平村往郷*≒1.4 栄村北信*≒1.3 野沢温泉村豊郷*≒0.7 新潟県 1 十日町市上山*≒0.5	33° 55.3' N	134° 26.9' E	40km	M: 2.9
166	25 04 21	徳島県南部 33° 55.3' N 134° 26.9' E 40km M: 2.9 徳島県 1 那賀町延野*≒0.9 美馬市木屋平*≒0.6 那賀町和食*≒0.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
167	25 04 47	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.5	29°49.3' N	129°47.1' E	11km	M: 2.3
168	25 06 54	福島県沖 福島県 1 いわき市小名浜=1.1 いわき市三和町=0.7 檜葉町北田*=0.7	36°54.8' N	141°24.9' E	31km	M: 4.2
169	25 11 33	紀伊水道 和歌山県 1 有田市初島町*=1.1 海南市日方*=1.0 海南市下津*=0.5	34°09.2' N	135°10.2' E	7km	M: 2.5
170	25 17 23	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.6	37°05.8' N	141°17.3' E	54km	M: 3.4
171	25 21 25	奄美大島北東沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.7 鹿児島十島村悪石島*=0.6	29°20.2' N	129°55.7' E	59km	M: 4.0
172	26 00 58	空知地方中部 北海道 1 北竜町竜西=1.2	43°40.0' N	141°40.9' E	7km	M: 2.2
173	26 02 08	東海地方南方沖 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.7 東京都 1 東京千代田区大手町=0.8	32°05.3' N	138°12.0' E	397km	M: 5.1
174	26 03 44	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 郡上市和良町*=1.4 郡上市八幡町旭*=1.2 岐阜川辺町中川辺*=0.7 揖斐川町東杉原*=0.7 関市洞戸市場*=0.6 関市板取*=0.5 郡上市明宝*=0.5 郡上市白鳥町白鳥*=0.5	35°45.9' N	136°56.2' E	13km	M: 3.1
175	26 04 59	<b>岩手県沖</b> 青森県 3 階上町道仏*=2.6 2 八戸市内丸*=1.6 七戸町森ノ上*=1.6 青森南部町平*=1.5 野辺地町田狭沢*=1.5 1 八戸市湊町=1.4 三戸町在府小路町*=1.4 青森南部町苔米地*=1.4 七戸町七戸*=1.3 東北町上北南*=1.3 八戸市南郷区*=1.2 五戸町古館=1.1 東通村砂子又沢内*=1.0 五戸町倉石中市*=1.0 八戸市島守=0.9 十和田市奥瀬*=0.9 三沢市桜町*=0.8 子子町子子*=0.8 岩手県 2 久慈市枝成沢=1.7 田野畑村田野畑=1.7 田野畑村役場*=1.7 普代村銅屋*=1.7 岩手洋野町大野*=1.6 盛岡市玉山区蕨川*=1.6 久慈市長内町*=1.5 1 宮古市川井*=1.4 久慈市川崎町=1.4 宮古市区界*=1.3 野田村野田*=1.3 岩手洋野町種市=1.3 盛岡市玉山区洪民*=1.3 二戸市石切所*=1.3 宮古市鎌ヶ崎=1.2 軽米町軽米*=1.2 宮古市茂市*=1.1 宮古市五月町*=1.0 盛岡市山王町=1.0 岩泉町岩泉*=1.0 九戸村伊保内*=1.0 遠野市青笹町*=1.0 二戸市浄法寺町*=0.9 矢巾町南矢幅*=0.9 花巻市大迫総合支所*=0.9 釜石市中妻町*=0.9 遠野市宮守町*=0.9 葛巻町役場*=0.8 盛岡市馬場町*=0.8 二戸市福岡=0.7 住田町世田米*=0.7 葛巻町消防分署*=0.7 釜石市只越町=0.7 一関市千厩町*=0.7 一関市室根町*=0.7 久慈市山形町*=0.6 葛巻町葛巻元木=0.6 一戸町高善寺*=0.6 八幡平市田頭*=0.6 一関市東山町*=0.5	<b>40°04.6' N</b>	<b>142°00.9' E</b>	<b>65km</b>	<b>M: 4.1</b>
176	26 11 30	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.7	38°42.0' N	141°59.9' E	52km	M: 3.5
177	26 12 09	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.6	37°05.3' N	140°51.3' E	10km	M: 2.5
178	26 16 20	千葉県東方沖 茨城県 1 神栖市波崎*=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 鉾田市汲上*=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.5 稲敷市須賀津*=0.5 千葉県 1 銚子市川口町=1.1 銚子市若宮町*=0.9 多古町多古=0.8 香取市仁良*=0.7	35°47.2' N	140°55.6' E	14km	M: 3.6
179	26 20 44	長野県北部 群馬県 2 中之条町小雨*=1.5 1 中之条町日影=1.2 東吾妻町本宿*=1.2 中之条町中之条町*=1.1 長野原町長野原*=1.1 草津町草津*=1.1 東吾妻町原町=1.1 みなかみ町鹿野沢*=0.7 沼田市下久屋町*=0.5 沼田市西倉内町=0.5 安中市安中*=0.5 新潟県 2 湯沢町神立*=1.5 津南町下船渡*=1.5 1 上越市安塚区安塚*=1.1 十日町市上山*=1.0 十日町市千歳町*=0.9 南魚沼市六日町=0.7 十日町市松之山*=0.6 出雲崎町米田=0.6 刈羽村割町新田*=0.6 南魚沼市塩沢小学校*=0.5 南魚沼市塩沢庁舎*=0.5 十日町市松代*=0.5 十日町市水口沢*=0.5 長野県 2 柴村北信*=1.5 1 長野市豊野町豊野*=1.4 山ノ内町消防署*=1.3 中野市豊津*=1.2 長野高山村高井*=1.0 小川村高府*=1.0 飯山市飯山福寿町*=0.9 山ノ内町平穏=0.8 長野市信州新町新町*=0.7 木島平村住郷*=0.7 須坂市須坂*=0.6 千曲市杭瀬下*=0.6 中野市三好町*=0.5 埼玉県 1 秩父市中津川*=0.6	36°48.8' N	138°41.8' E	5km	M: 3.8
180	27 04 01	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.9	37°31.1' N	141°27.5' E	49km	M: 3.5

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
181	27 05 07	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.1' N	141° 54.3' E	48km	M: 3.6
		1 一関市千厩町*0.9 陸前高田市高田町*0.5 1 気仙沼市赤岩*0.7 気仙沼市唐桑町*0.7 石巻市桃生町*0.7 石巻市小湊浜*0.6 気仙沼市笹が陣*0.6 南三陸町歌津*0.5				
182	27 06 17	千葉県東方沖 茨城県	35° 51.4' N	140° 54.3' E	34km	M: 3.6
		2 潮来市辻*1.6 1 茨城鹿嶋市宮中*1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.3 神栖市溝口*1.2 神栖市波崎*1.1 潮来市堀之内*0.9 稲敷市須賀津*0.8 行方市麻生*0.8 稲敷市結佐*0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 土浦市常名*0.6 銚田市汲上*0.6 稲敷市役所*0.5				
		千葉県 2 旭市南堀之内*1.5 1 多古町多古*1.4 成田市花崎町*1.3 香取市仁良*1.2 旭市高生*1.2 銚子市川口町*1.1 香取市羽根川*1.1 旭市萩園*1.1 銚子市若宮町*1.0 匝瑳市八日市場ハ*1.0 香取市役所*1.0 旭市ニ*0.9 香取市佐原諏訪台*0.9 香取市岩部*0.9 山武市松尾町富士見台*0.9 千葉若葉区小倉台*0.9 香取市佐原平田*0.8 山武市埴谷*0.7 東金市日吉台*0.7 芝山町小池*0.7 成田市松子*0.7 東庄町笹川*0.6 成田市中台*0.5				
183	27 15 25	新島・神津島近海 東京都	34° 20.7' N	139° 14.8' E	3km	M: 1.9
		1 新島村大原*1.3				
184	27 15 27	新島・神津島近海 東京都	34° 20.9' N	139° 14.3' E	3km	M: 1.8
		1 新島村大原*0.7				
185	27 15 45	新島・神津島近海 東京都	34° 20.8' N	139° 14.0' E	2km	M: 1.9
		1 新島村大原*0.6				
186	27 18 03	茨城県北部 福島県	36° 51.7' N	140° 39.2' E	9km	M: 3.1
		1 いわき市錦町*0.6				
187	27 19 49	和歌山県北部 和歌山県	34° 15.1' N	135° 25.4' E	7km	M: 2.4
		1 かつらぎ町丁ノ町*1.2 紀の川市粉河*1.0 紀の川市那賀総合センター*0.6				
188	28 16 30	茨城県北部 茨城県	36° 27.2' N	140° 36.2' E	56km	M: 4.0
		3 常陸大宮市北町*2.6 2 日立市役所*2.3 東海村東海*2.3 桜川市羽田*2.3 城里町石塚*2.2 笠間市石井*2.2 桜川市岩瀬*2.0 ひたちなか市南神敷台*1.9 土浦市常名*1.9 日立市助川小学校*1.9 大子町池田*1.9 城里町阿波山*1.8 常陸大宮市野口*1.8 常陸大宮市上小瀬*1.8 水戸市金町*1.8 小美玉市小川*1.7 常陸太田市金井町*1.7 常陸大宮市山方*1.6 桜川市真壁*1.6 常陸太田市町屋町*1.6 常陸太田市大中町*1.6 土浦市下高津*1.6 石岡市柿岡*1.6 かすみがうら市大和田*1.5 日立市十王町友部*1.5 高萩市下手綱*1.5 水戸市千波町*1.5 銚田市汲上*1.5 水戸市中央*1.5 ひたちなか市東石川*1.5 城里町徳蔵*1.5 1 水戸市内原町*1.4 常陸太田市高柿町*1.4 笠間市下郷*1.4 常陸大宮市中富町*1.4 那珂市瓜連*1.4 筑西市海老ヶ島*1.4 筑西市門井*1.4 銚田市造谷*1.2 小美玉市堅倉*1.2 小美玉市上玉里*1.2 つくば市荻間*1.2 常陸大宮市高部*1.2 ひたちなか市山ノ上町*1.2 かすみがうら市土上土田*1.2 笠間市中央*1.1 常陸太田市町田町*1.1 高萩市安良川*1.0 茨城町小堤*1.0 行方市麻生*1.0 北茨城市磯原町*1.0 銚田市銚田*0.9 取手市寺田*0.9 茨城鹿嶋市鉢形*0.9 美浦村受領*0.9 阿見町中央*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.9 稲敷市役所*0.9 那珂市福田*0.9 石岡市八郷*0.9 結城市結城*0.9 つくば市小茎*0.8 大洗町磯浜町*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 土浦市藤沢*0.8 八千代町菅谷*0.8 行方市玉造*0.7 坂東市山*0.7 つくば市天王台*0.7 筑西市下中山*0.7 石岡市石岡*0.7 五霞町小福田*0.7 潮来市辻*0.6 下妻市本城町*0.6 下妻市鬼怒*0.6 常総市新石下*0.5 境町旭町*0.5 守谷市大柏*0.5 神栖市溝口*0.5 潮来市堀之内*0.5 筑西市舟生*0.5 茨城古河市下大野*0.5				
		福島県 2 矢祭町東館本*2.2 1 白河市新白河*1.4 棚倉町棚倉中居野*1.4 浅川町浅川*1.4 玉川村小高*1.3 白河市東*1.1 田村市都路町*1.1 泉崎村泉崎*1.1 いわき市錦町*0.9 矢祭町東館下上野内*0.9 石川町下泉*0.8 小野町中通*0.7 平田村永田*0.7 鏡石町不時沼*0.6 須賀川市岩瀬支所*0.6 白河市大信*0.5 古殿町松川横川*0.5				
		栃木県 2 市貝町市塙*1.8 栃木那珂川町馬頭*1.8 茂木町茂木*1.7 宇都宮市中里町*1.5 真岡市石島*1.5 1 大田原市湯津上*1.4 真岡市田町*1.4 栃木那珂川町小川*1.4 益子町益子*1.3 芳賀町祖母井*1.3 那須烏山市中央*1.3 真岡市荒町*1.1 那須烏山市大金*1.1 那須烏山市役所*1.1 宇都宮市明保野町*1.0 日光市中鉢石町*0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 栃木さくら市喜連川*0.8 足利市大正町*0.7 那須町寺子*0.7 宇都宮市旭*0.7 下野市石橋*0.5 鹿沼市見望台*0.5 鹿沼市今宮町*0.5 小山市神鳥谷*0.5				
		群馬県 1 沼田市利根町*0.5				
		埼玉県 1 東松山市松葉町*0.8 熊谷市江南*0.7 嵐山町杉山*0.6 滑川町福田*0.5 春日部市金崎*0.5				
		千葉県 1 成田市花崎町*0.6 香取市佐原平田*0.5 野田市東宝珠花*0.5				
189	28 20 31	福島県会津 山形県 福島県	37° 43.7' N	140° 00.8' E	8km	M: 3.3
		1 飯豊町上原*1.2 米沢市林泉寺*0.5 1 喜多方市熱塩加納町*1.4 北塩原村北山*1.2 喜多方市塩川町*1.0 西会津町登世島*0.6 喜多方市松山町*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
190	28 21 53	新潟県 1 阿賀町豊川* $\approx$ 0.9				
		宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津=0.9 南三陸町志津川=0.5	38° 52.7' N	142° 04.6' E	46km	M: 3.3
191	28 22 35	青森県三八上北地方 青森県 1 階上町道仏* $\approx$ 0.6	40° 33.9' N	141° 24.2' E	91km	M: 3.0
192	29 05 28	栃木県北部 栃木県 2 日光市足尾町松原* $\approx$ 1.7 1 日光市足尾町中才* $\approx$ 1.2 日光市湯元* $\approx$ 0.7 日光市中鉢石町* $\approx$ 0.7 鹿沼市今宮町* $\approx$ 0.5 群馬県 1 沼田市利根町* $\approx$ 0.8 片品村鎌田* $\approx$ 0.8	36° 37.7' N	139° 25.7' E	9km	M: 3.1
193	29 06 17	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原* $\approx$ 0.6	37° 05.3' N	139° 18.0' E	7km	M: 1.9
194	29 12 05	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=2.0 1 涌谷町新町=1.2 大衡村大衡* $\approx$ 1.2 東松島市小野* $\approx$ 0.9 大崎市田尻* $\approx$ 0.9 石巻市桃生町* $\approx$ 0.8 大崎市鹿島台* $\approx$ 0.8 石巻市鮎川浜* $\approx$ 0.8 登米市中田町=0.7 登米市石越町* $\approx$ 0.7 女川町鷺神浜* $\approx$ 0.7 登米市南方町* $\approx$ 0.6 松島町高城=0.6 栗原市栗駒=0.6 石巻市泉町=0.5 栗原市金成* $\approx$ 0.5 栗原市瀬峰* $\approx$ 0.5 登米市東和町* $\approx$ 0.5 名取市増田* $\approx$ 0.5 宮城川崎町前川* $\approx$ 0.5 岩手県 1 一関市室根町* $\approx$ 1.0 一関市千厩町* $\approx$ 0.7 一関市花泉町* $\approx$ 0.6 一関市藤沢町* $\approx$ 0.5	38° 14.5' N	141° 51.2' E	62km	M: 3.9
195	29 14 18	豊後水道 愛媛県 2 西予市明浜町* $\approx$ 1.6 1 愛南町柏* $\approx$ 1.2 松野町松丸* $\approx$ 1.1 大洲市肱川町* $\approx$ 1.1 八幡浜市五反田* $\approx$ 1.0 西予市宇和町* $\approx$ 0.9 西予市三瓶町* $\approx$ 0.9 宇和島市津島町* $\approx$ 0.9 八幡浜市広瀬=0.5 宇和島市吉田町* $\approx$ 0.5 宇和島市丸穂* $\approx$ 0.5 高知県 1 四万十市西土佐江川崎* $\approx$ 0.7 宿毛市桜町* $\approx$ 0.6	33° 05.3' N	132° 23.2' E	41km	M: 3.4
196	29 16 19	福島県沖 福島県 4 檜葉町北田* $\approx$ 3.7 いわき市三和町=3.6 川内村上川内早渡* $\approx$ 3.5 3 白河市新白河* $\approx$ 3.3 いわき市平梅本* $\approx$ 3.3 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 3.2 白河市大信* $\approx$ 3.0 いわき市錦町* $\approx$ 3.0 小野町小野新町* $\approx$ 2.9 白河市郭内=2.9 中島村滑津* $\approx$ 2.9 平田村永田* $\approx$ 2.9 川内村上川内小山平* $\approx$ 2.9 富岡町本岡* $\approx$ 2.8 川内村下川内=2.8 いわき市小名浜=2.8 田村市都路町* $\approx$ 2.8 新地町谷地小屋* $\approx$ 2.7 いわき市平四ツ波* $\approx$ 2.7 浪江町幾世橋=2.6 石川町下泉* $\approx$ 2.6 白河市表郷* $\approx$ 2.6 福島広野町下北迫苗代替* $\approx$ 2.5 郡山市開成* $\approx$ 2.5 郡山市湖南町* $\approx$ 2.5 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 2.5 天栄村下松本* $\approx$ 2.5 田村市大越町* $\approx$ 2.5 飯館村伊丹沢* $\approx$ 2.5 田村市常葉町* $\approx$ 2.5 2 棚倉町棚倉中居野=2.4 浅川町浅川* $\approx$ 2.4 小野町中通* $\approx$ 2.4 本宮市白岩* $\approx$ 2.4 相馬市中村* $\approx$ 2.4 須賀川市八幡山* $\approx$ 2.3 二本松市油井* $\approx$ 2.3 鏡石町不時沼* $\approx$ 2.3 西郷村熊倉* $\approx$ 2.3 矢祭町東館館本* $\approx$ 2.3 福島伊達市霊山町* $\approx$ 2.3 郡山市朝日=2.3 大熊町野上* $\approx$ 2.3 南相馬市原町区三島町=2.3 白河市八幡小路* $\approx$ 2.3 白河市東* $\approx$ 2.3 田村市滝根町* $\approx$ 2.2 福島市五老内町* $\approx$ 2.2 本宮市本宮* $\approx$ 2.2 二本松市針道* $\approx$ 2.2 葛尾村落合落合* $\approx$ 2.2 玉川村小高* $\approx$ 2.2 南相馬市原町区本町* $\approx$ 2.2 国見町藤田* $\approx$ 2.2 古殿町松川新桑原* $\approx$ 2.2 川俣町樋ノ口* $\approx$ 2.2 田村市船引町=2.2 南相馬市鹿島区* $\approx$ 2.1 二本松市金色* $\approx$ 2.1 泉崎村泉崎* $\approx$ 2.1 福島伊達市梁川町* $\approx$ 2.1 福島伊達市保原町* $\approx$ 2.1 福島市松木町=2.1 南相馬市原町区高見町* $\approx$ 2.1 福島市桜木町* $\approx$ 2.0 三春町大町* $\approx$ 2.0 矢吹町一本木* $\approx$ 1.9 桑折町東大隅* $\approx$ 1.9 福島伊達市前川原* $\approx$ 1.9 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.9 須賀川市牛袋町* $\approx$ 1.9 大玉村曲藤=1.9 喜多方市高郷町* $\approx$ 1.8 猪苗代町千代田* $\approx$ 1.8 大玉村玉井* $\approx$ 1.8 古殿町松川横川=1.8 埴町埴* $\approx$ 1.7 福島市飯野町* $\approx$ 1.7 磐梯町磐梯* $\approx$ 1.5 湯川村笈川* $\approx$ 1.5 会津美里町新鶴庁舎* $\approx$ 1.5 須賀川市長沼支所* $\approx$ 1.5 鮫川村赤坂中野* $\approx$ 1.5 天栄村湯本支所* $\approx$ 1.5 喜多方市塩川町* $\approx$ 1.5 福島伊達市月館町* $\approx$ 1.5 1 猪苗代町城南=1.4 会津坂下町市中三番甲* $\approx$ 1.4 棚倉町棚倉館ヶ丘* $\approx$ 1.3 会津若松市東栄町* $\approx$ 1.3 西会津町登世島* $\approx$ 1.3 二本松市小浜* $\approx$ 1.2 西会津町野沢=1.1 柳津町柳津* $\approx$ 1.0 会津若松市北会津町* $\approx$ 0.9 会津若松市材木町=0.9 下郷町高陸* $\approx$ 0.8 会津美里町本郷庁舎* $\approx$ 0.8 下郷町塩生* $\approx$ 0.7 南会津町田島=0.5 宮城県 3 岩沼市桜* $\approx$ 2.6 山元町浅生原* $\approx$ 2.6 2 名取市増田* $\approx$ 2.3 角田市角田* $\approx$ 2.3 蔵王町円田* $\approx$ 2.3 大河原町新南* $\approx$ 2.3 柴田町船岡=2.2 宮城川崎町前川* $\approx$ 2.2 村田町村田* $\approx$ 2.1 白石市互理町* $\approx$ 2.0 仙台若林区遠見塚* $\approx$ 1.9 塩竈市旭町* $\approx$ 1.9 互理町下小路* $\approx$ 1.9 仙台青葉区作並* $\approx$ 1.9 仙台泉区将監* $\approx$ 1.8 大崎市田尻* $\approx$ 1.8 石巻市桃生町* $\approx$ 1.7 丸森町上滝=1.6 仙台宮城野区五輪=1.6 仙台空港=1.6 大衡村大衡* $\approx$ 1.6 大崎市鹿島台* $\approx$ 1.5 宮城加美町中新田* $\approx$ 1.5 大崎市古川三日町=1.5 大崎市古川大崎=1.5 大崎市松山* $\approx$ 1.5 仙台宮城野区苦竹* $\approx$ 1.5 1 南三陸町志津川=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 石巻市小湊浜=1.4 大郷町柏川* $\approx$ 1.3 登米市南方町* $\approx$ 1.3 七ヶ宿町関* $\approx$ 1.3 色麻町四籠* $\approx$ 1.3 仙台青葉区雨宮* $\approx$ 1.3 仙台太白区山田* $\approx$ 1.3 登米市中田町=1.3 東松島市小野* $\approx$ 1.3 松島町高城=1.3 利府町利府* $\approx$ 1.3 七ヶ浜町東宮浜* $\approx$ 1.2 登米市迫町* $\approx$ 1.2 宮城美里町北浦* $\approx$ 1.2 宮城美里町木間塚* $\approx$ 1.2 多賀城市中央* $\approx$ 1.2 東松島市矢本* $\approx$ 1.2 大崎市古川北町* $\approx$ 1.2 涌谷町新町=1.2 登米市豊里町* $\approx$ 1.1 気仙沼市赤岩=1.1 仙台青葉区落合* $\approx$ 1.1 栗原市金成* $\approx$ 1.1 富谷町富谷* $\approx$ 1.0 南三陸町歌津=1.0 登米市米山町* $\approx$ 1.0 大崎市三本木* $\approx$ 1.0 栗原市築館* $\approx$ 1.0 登米市東和町* $\approx$ 0.9 大和町吉岡* $\approx$ 0.9 登米市石越町* $\approx$ 0.9 石巻市前谷地* $\approx$ 0.9 栗原市栗駒=0.9 登米市登米町* $\approx$ 0.8 栗原市一迫* $\approx$ 0.8 栗原市瀬峰* $\approx$ 0.8 栗原市若柳* $\approx$ 0.7	37° 04.0' N	141° 10.9' E	51km	M: 5.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>気仙沼市笹が陣*0.7 石巻市泉町=0.7 宮城加美町小野田*0.7 女川町鷲神浜*0.7 大崎市岩出山*0.7 3 北茨城市磯原町*2.9 2 高萩市下手綱*2.4 大子町池田*2.4 日立市役所*2.3 常陸太田市高柿町*2.2 常陸大宮市野口*2.2 日立市助川小学校*2.1 常陸大宮市山方*2.0 城里町石塚*2.0 桜川市岩瀬*2.0 日立市十王町友部*2.0 水戸市内原町*2.0 土浦市常名=1.9 高萩市安良川*1.9 常陸大宮市上小瀬*1.8 那珂市瓜連*1.8 常陸太田市大中町*1.8 石岡市柿岡=1.8 桜川市羽田*1.8 笠間市下郷*1.8 笠間市石井*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.8 東海村東海*1.8 常陸大宮市北町*1.8 筑西市門井*1.7 常陸太田市金井町*1.7 桜川市真壁*1.7 那珂市福田*1.7 常陸太田市町田町*1.7 城里町阿波山*1.7 小美玉市小川*1.7 笠間市中央*1.7 土浦市下高津*1.7 石岡市八郷*1.7 筑西市舟生=1.7 つくば市期間*1.6 稲敷市役所*1.6 ひたちなか市東石川*1.6 鉾田市汲上*1.6 水戸市金町=1.6 水戸市千波町*1.6 水戸市中央*1.6 茨城町小堤*1.5 常陸大宮市中富町=1.5 かすみがうら市上土田*1.5 常陸大宮市高部*1.5 1 小美玉市堅倉*1.4 小美玉市上玉里*1.4 取手市寺田*1.4 美浦村受領*1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 行方市山田*1.4 鉾田市鉾田=1.4 土浦市藤沢*1.3 つくば市天王台*1.3 茨城鹿嶋市鉾形=1.3 坂東市山*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 行方市麻生*1.3 常陸太田市町屋町=1.2 常総市新石下*1.2 常総市水海道諏訪町*1.2 取手市井野*1.2 つくば市小荳*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 五霞町小福田*1.2 潮来市辻*1.1 つくばみらい市福田*1.1 阿見町中央*1.1 茨城古河市仁連*1.1 龍ヶ崎市役所*1.1 鉾田市造谷*1.0 城里町徳蔵*1.0 潮来市堀之内=1.0 茨城古河市下大野*1.0 境町旭町*1.0 坂東市役所*1.0 結城市結城*1.0 稲敷市柴崎*1.0 稲敷市結佐*1.0 筑西市下山*1.0 下妻市鬼怒*1.0 守谷市大柏*0.9 坂東市岩井=0.9 牛久市中央*0.9 下妻市本城町*0.9 行方市玉造*0.9 つくばみらい市加藤*0.8 稲敷市須賀津*0.8 石岡市石岡*0.8 八千代町菅谷*0.8 取手市藤代*0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.7 利根町布川=0.6 大洗町磯浜町*0.5</p>				
		<p>3 大田原市湯津上*2.5 宇都宮市白沢町*2.5 那須烏山市中央=2.5 2 那須町寺子*2.3 栃木那珂川町小川*2.2 日光市今市本町*2.1 大田原市本町*2.0 栃木那珂川町馬頭*2.0 宇都宮市明保野町=1.9 高根沢町石末*1.9 栃木さくら市喜連川*1.9 那須塩原市鍋掛*1.8 市貝町市塙*1.8 那須塩原市あたご町*1.7 鹿沼市晃望台*1.7 真岡市石島*1.7 益子町益子=1.7 芳賀町祖母井*1.7 那須塩原市共進社*1.6 大田原市黒羽田町=1.6 那須烏山市役所*1.6 宇都宮市中里町*1.5 那須烏山市大金*1.5 1 茂木町茂木*1.4 日光市瀬川=1.3 日光市鬼怒川温泉大原*1.3 日光市鉾石町*1.3 足利市大正町*1.3 鹿沼市今宮町*1.3 真岡市田町*1.3 岩舟町静*1.3 矢板市本町*1.2 下野市小金井*1.2 栃木さくら市氏家*1.1 下野市石橋*1.1 日光市芹沼*1.1 那須塩原市塩原庁舎*1.1 鹿沼市口栗野*1.1 小山市神鳥谷*1.1 佐野市葛生東*1.0 真岡市荒町*1.0 下野市田中*1.0 野木町丸林*0.9 宇都宮市旭*0.9 栃木市旭町=0.9 栃木市大平町富田*0.9 栃木市藤岡町藤岡*0.9 佐野市亀井町*0.8 日光市足尾町松原*0.8 那須塩原市臺沼=0.8 那須塩原市中塩原*0.8 宇都宮市塙田*0.8 佐野市中町*0.7 日光市足尾町中才*0.7 茂木町北高岡天矢場*0.7 塩谷町玉生*0.7 壬生町通町*0.7 日光市日蔭*0.6 群馬県 2 邑楽町中野*1.5 1 前橋市富士見町*1.3 沼田市利根町*1.2 前橋市粕川町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.2 大泉町日の出*1.2 沼田市白沢町*1.1 太田市西本町*1.1 渋川市吹屋*1.1 群馬千代田町赤岩*1.1 桐生市元宿町*1.0 渋川市赤城町*1.0 吉岡町下野田*0.9 沼田市西倉内町=0.9 高崎市高松町*0.9 太田市粕川町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.8 館林市城町*0.8 板倉町板倉=0.8 中之条町小雨*0.8 沼田市下久屋町*0.7 前橋市堀越町*0.7 安中市安中*0.7 桐生市織姫町=0.6 群馬明和町新里*0.6 伊勢崎市境*0.6 太田市浜町*0.6 片品村東小川=0.6 館林市美園町*0.6 太田市新田金井町*0.5 みどり市笠懸町*0.5 太田市大原町*0.5 渋川市北橋町*0.5</p>				
		<p>1 階上町道仏*0.8 1 一関市千厩町*1.3 一関市室根町*1.2 一関市藤沢町*1.1 一関市東山町*1.0 釜石市中妻町*1.0 奥州市衣川区*0.8 北上市相去町*0.8 一関市花泉町*0.8 盛岡市玉山区薮川*0.7 奥州市胆沢区*0.7 陸前高田市高田町*0.7 大船渡市大船渡町=0.7 奥州市前沢区*0.6 北上市柳原町=0.5 山形県 1 上山市河崎*1.3 中山町長崎*1.3 白鷹町荒砥*1.3 米沢市アルカディア=1.2 米沢市林泉寺*1.2 南陽市三間通*1.1 東根市中央*1.1 高島町高島*1.0 山辺町緑ヶ丘*1.0 山形川西町上小松*0.9 河北町谷地=0.9 大石田町緑町*0.8 天童市老野森*0.8 河北町役場*0.7 米沢市金池*0.7 西川町大井沢*0.6 山形朝日町宮宿*0.6 最上町向町*0.6 米沢市駅前=0.6 村山市中央*0.6 埼玉県 1 宮代町笠原*1.3 加須市大利根*1.2 東松山市松葉町*1.2 春日部市谷原新田*1.2 久喜市下早見=1.1 春日部市金崎*1.1 熊谷市大里*1.0 行田市本丸*0.9 行田市南河原*0.9 加須市騎西*0.9 鴻巣市中央*0.9 久喜市青葉*0.9 嵐山町杉山*0.9 幸手市東*0.9 さいたま見沼区堀崎*0.9 和光市広沢*0.8 杉戸町清地*0.8 さいたま北区宮原*0.8 白岡市千駄野*0.8 熊谷市妻沼*0.8 熊谷市江南*0.8 滑川町福田*0.8 吉見町下細谷*0.8 ときがわ町桃木*0.8 加須市北川辺*0.7 羽生市東*0.7 深谷市川本*0.7 久喜市鷲宮*0.7 埼玉美里町木部*0.7 草加市高砂*0.7 桶川市泉*0.7 川島町平沼*0.7 さいたま大宮区天沼町*0.7 東松山市市ノ川*0.6 坂戸市千代田*0.6 越生町越生*0.6 久喜市栗橋*0.6 さいたま中央区下落合*0.6 さいたま岩槻区本町*0.6 秩父市上町=0.6 秩父市近戸町*0.6 加須市下三俣*0.6 川越市新宿町*0.6 狭山市入間川*0.6 上尾市本町*0.6 蓮田市黒浜*0.5 さいたま浦和区高砂=0.5 本庄市児玉町=0.5 鶴ヶ島市三ツ木*0.5 吉川市吉川*0.5 長瀬町野上下郷*0.5 千葉県 1 香取市役所*1.3 香取市佐原平田=1.2 成田市花崎町=1.2 千葉中央区都町*1.1</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
197	29 23 59	<p>千葉花見川区花島町*≒1.1 印西市笠神*≒1.1 野田市東宝珠花*≒1.0 成田国際空港=1.0                      香取市佐原諏訪台*≒0.9 千葉若葉区小倉台*≒0.9 成田市中台*≒0.9 柏市旭町*≒0.9 印西市大森*≒0.9                      印西市美瀬*≒0.9 千葉栄町安食台*≒0.9 東金市日吉台*≒0.8 香取市仁良*≒0.8 成田市役所*≒0.8                      成田市松子*≒0.6 富里市七栄*≒0.6 千葉美浜区稲毛海岸*≒0.6 千葉中央区中央港=0.5                      多古町多古=0.5</p> <p>東京都                      1 東京渋谷区本町*≒1.3 東京杉並区桃井*≒1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京中野区中野*≒0.9                      東京杉並区高井戸*≒0.9 東京港区南青山*≒0.8 東京江戸川区中央=0.8 調布市西つじヶ丘*≒0.8                      町田市中町*≒0.8 東京品川区平塚*≒0.7 東京中野区江古田*≒0.7 東京北区西ヶ原*≒0.7                      東京北区赤羽南*≒0.7 武蔵野市吉祥寺東町*≒0.7 東京江東区越中島*≒0.6 東京世田谷区中町*≒0.6                      東京荒川区東尾久*≒0.6 東京足立区千住中居町*≒0.6 東京葛飾区立石*≒0.6 東京江戸川区船堀*≒0.6                      三鷹市野崎*≒0.6 東京練馬区東大泉*≒0.5 東京足立区伊興*≒0.5 東京足立区神明南*≒0.5                      東京江戸川区鹿骨*≒0.5 武蔵野市緑町*≒0.5 東京品川区北品川*≒0.5 東京目黒区中央町*≒0.5</p> <p>神奈川県                      1 横浜神奈川区神大寺*≒1.1 横浜緑区十日市場町*≒0.9 横浜中区山手町=0.5</p> <p>新潟県                      1 阿賀町鹿瀬中学校*≒1.3 阿賀町鹿瀬支所*≒0.9 阿賀町豊川*≒0.8 阿賀町津川*≒0.6                      南魚沼市六日町=0.5</p> <p><b>宮城県沖 岩手県</b>                      4 釜石市中妻町*≒3.5                      3 遠野市青笹町*≒3.4 一関市千厩町*≒3.1 一関市室根町*≒3.0 釜石市只越町=2.8 宮古市川井*≒2.8                      陸前高田市高田町*≒2.8 一関市藤沢町*≒2.8 大船渡市猪川町=2.7 住田町世田米*≒2.7                      盛岡市玉山区薮川*≒2.7 大船渡市大船渡町=2.6 矢巾町南矢幅*≒2.6 一関市東山町*≒2.6                      花巻市大迫町=2.6 盛岡市山王町=2.5 平泉町平泉*≒2.5 北上市相去町*≒2.5</p> <p>2 普代村銅屋*≒2.4 盛岡市玉山区洪民*≒2.4 遠野市宮守町*≒2.4 奥州市江刺区*≒2.4                      八幡平市野駄*≒2.3 紫波町日詰*≒2.3 宮古市茂市*≒2.3 一関市竹山町*≒2.3 奥州市前沢区*≒2.3                      奥州市胆沢区*≒2.3 宮古市五月町*≒2.3 八幡平市田頭*≒2.3 滝沢村鶴飼*≒2.2 宮古市区界*≒2.2                      一関市花泉町*≒2.2 金ヶ崎町西根*≒2.2 花巻市石鳥谷町*≒2.2 奥州市衣川区*≒2.1                      花巻市東和町*≒2.1 一戸町高善寺*≒2.1 山田町八幡町=2.1 宮古市長沢=2.0 岩手町五日市*≒2.0                      花巻市材木町*≒2.0 宮古市鍛ヶ崎=2.0 野田村野田*≒2.0 大槌町小鏡*≒2.0 二戸市浄法寺町*≒1.9                      北上市柳原町=1.9 久慈市川崎町=1.9 八幡平市大更=1.9 奥州市水沢区佐倉戸*≒1.9 久慈市枝成沢=1.8                      大船渡市盛町*≒1.8 盛岡市馬場町*≒1.8 一関市川崎町*≒1.8 花巻市大迫総合支所*≒1.8                      奥州市水沢区大鐘町=1.8 葛巻町葛巻元木=1.7 九戸村伊保内*≒1.7 一関市大東町=1.6                      西和賀町沢内川舟*≒1.6 軽米町軽米*≒1.6 八幡平市吹田*≒1.5 二戸市福岡=1.5 二戸市石切所*≒1.5                      1 久慈市長内町*≒1.4 岩手洋野町大野*≒1.4 雫石町千刈田=1.4 岩手洋野町種市=1.3 岩泉町岩泉*≒1.3                      葛巻町消防分署*≒1.3 西和賀町川尻*≒1.3 西和賀町沢内太田*≒1.3 田野畑村田野畑=1.1                      葛巻町役場*≒1.1 雫石町西根上駒木野=1.0 田野畑村役場*≒0.8 久慈市山形町*≒0.7</p> <p>3 階上町道仏*≒2.8                      2 八戸市南郷区*≒2.3 おいらせ町中下田*≒2.1 青森南部町苦米地*≒2.0 五戸町古館=1.9                      東北町上北南*≒1.9 七戸町森ノ上*≒1.8 おいらせ町上明堂*≒1.8 六戸町大落瀬*≒1.7                      青森南部町平*≒1.7 東通村小田野沢*≒1.7 八戸市内丸*≒1.7 八戸市湊町=1.6 野辺地町田狭沢*≒1.5                      三戸町在府小路町*≒1.5</p> <p>1 十和田市西十二番町*≒1.4 七戸町七戸*≒1.4 五戸町倉石中市*≒1.4 田子町田子*≒1.4                      三沢市桜町*≒1.3 野辺地町野辺地*≒1.2 外ヶ浜町蟹田*≒1.2 東通村砂子又沢内*≒1.2                      青森南部町沖田面*≒1.1 八戸市島守=1.1 十和田市西二番町*≒1.1 東北町塔ノ沢山*≒0.9                      平川市柏木町*≒0.9 むつ市金曲=0.8 東通村砂子又蒲谷地=0.8 横浜町寺下*≒0.8 青森市浪岡*≒0.8                      藤崎町西豊田*≒0.8 十和田市奥瀬*≒0.8 横浜町林ノ脇*≒0.8 新郷村戸来*≒0.8 平川市猿賀*≒0.7                      つがる市稲垣町*≒0.7 藤崎町水木*≒0.7 つがる市木造*≒0.6 六ヶ所村尾駈=0.5</p> <p>3 南三陸町志津川=3.3 気仙沼市唐桑町*≒3.2 気仙沼市赤岩=3.0 登米市登米町*≒2.9                      石巻市桃生町*≒2.9 気仙沼市笹が陣*≒2.8 栗原市金成*≒2.8 登米市豊里町*≒2.8 南三陸町歌津=2.8                      涌谷町新町=2.7 石巻市小湊浜=2.7 石巻市相野谷*≒2.7 登米市迫町*≒2.6 登米市南方町*≒2.5                      石巻市前谷地*≒2.5 栗原市栗駒=2.5 塩竈市旭町*≒2.5</p> <p>2 栗原市若柳*≒2.4 宮城美里町木間塚*≒2.4 栗原市築館*≒2.3 登米市中田町=2.3 登米市米山町*≒2.3                      大崎市古川三日町=2.3 大崎市田尻*≒2.3 丸森町鳥屋*≒2.3 松島町高城=2.3 利府町利府*≒2.3                      宮城美里町北浦*≒2.2 大崎市古川大崎=2.2 大崎市鹿島台*≒2.2 岩沼市桜*≒2.2 栗原市一迫*≒2.2                      登米市東和町*≒2.2 大崎市松山*≒2.1 気仙沼市本吉町西川内=2.1 名取市増田*≒2.1                      角田市角田*≒2.1 東松島市矢本*≒2.1 女川町鷲神浜*≒2.1 大崎市古川北町*≒2.1 栗原市瀬峰*≒2.0                      栗原市志波姫*≒2.0 大河原町新南*≒2.0 気仙沼市本吉町津谷*≒2.0 宮城加美町中新田*≒2.0                      大郷町粕川*≒2.0 大衡村大衡*≒2.0 色麻町四籠*≒2.0 仙台青葉区作並*≒1.9 石巻市鮎川浜*≒1.9                      蔵王町円田*≒1.9 宮城川崎町前川*≒1.9 大和町吉岡*≒1.8 栗原市鷲沢*≒1.8 亶理町下小路*≒1.8                      仙台宮城野区五輪=1.8 仙台宮城野区苦竹*≒1.8 東松島市小野*≒1.7 七ヶ浜町東宮浜*≒1.7                      宮城加美町小野田*≒1.7 大崎市三本木*≒1.7 山元町浅生原*≒1.7 大崎市岩出山*≒1.7                      仙台若林区遠見塚*≒1.7 石巻市泉町=1.7 栗原市花山*≒1.7 登米市石越町*≒1.6                      仙台青葉区落合*≒1.6 仙台空港=1.5 仙台泉区将監*≒1.5 登米市津山町*≒1.5</p> <p>1 大崎市鳴子=1.4 白石市亶理町*≒1.4 村田町村田*≒1.4 仙台青葉区大倉=1.4 仙台青葉区雨宮*≒1.4                      多賀城市中央*≒1.4 富谷町富谷*≒1.4 宮城加美町宮崎*≒1.3 柴田町船岡=1.3 仙台太白区山田*≒1.3                      石巻市大瓜=1.2 七ヶ宿町関*≒0.8 丸森町上滝=0.5</p> <p>2 秋田市雄和妙法*≒2.2 三種町豊岡*≒1.9 大仙市高梨*≒1.9 大仙市刈和野*≒1.7 井川町北川尻*≒1.6                      秋田市河辺和田*≒1.6</p> <p>1 由利本荘市前郷*≒1.4 横手市大雄*≒1.4 大仙市大曲花園町*≒1.4 仙北市西木町上桧木内*≒1.3                      秋田市消防庁舎*≒1.2 大仙市北長野*≒1.2 大仙市協和境野田*≒1.2 五城目町西磯ノ目=1.2                      秋田市雄和女米木=1.2 湯沢市川連町*≒1.1 東成瀬村椿川*≒1.1 大仙市神宮寺*≒1.1                      八郎瀧町大道*≒1.1 秋田市山王=1.1 仙北市角館町東勝楽丁=1.1 仙北市角館町小勝田*≒1.1                      秋田美郷町六郷東根=1.0 秋田美郷町土崎*≒1.0 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*≒1.0 湯沢市沖鶴=1.0                      能代市上町*≒1.0 大仙市南外*≒1.0 大仙市太田町太田*≒1.0 由利本荘市西目町沼田*≒1.0</p>	<p><b>38° 43.0' N 142° 11.7' E</b></p> <p><b>41km M: 5.5</b></p>			

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>山形県</p> <p>2 由利本荘市岩谷町*0.9 仙北市田沢湖生保内上清水*0.9 にかほ市平沢*0.9 大館市中城*0.9 大館市比内町扇田*0.9 横手市雄物川町今宿*0.9 横手市平鹿町浅舞*0.9 横手市大森町*0.9 能代市緑町*0.9 能代市二ツ井町上台*0.8 大館市早口*0.8 横手市中央町*0.8 三種町鹿渡*0.8 仙北市西木町上荒井*0.8 羽後町西馬音内*0.8 由利本荘市岩城内道川*0.8 東成瀬村田子内*0.8 由利本荘市矢島町矢島町*0.7 三種町鶴川*0.7 大仙市協和境唐松岳*0.7 湯沢市佐竹町*0.6 由利本荘市尾崎*0.6 小坂町小坂砂森*0.6 横手市山内土渕*0.6 北秋田市阿仁銀山*0.6 仙北市田沢湖田沢*0.5 藤里町藤琴*0.5 にかほ市象潟町浜ノ田*0.5 由利本荘市石脇*0.5 由利本荘市東由利老方*0.5 横手市十文字町*0.5</p> <p>1 中山町長崎*1.9 酒田市山田*1.5</p> <p>1 三川町横山*1.4 白鷹町荒砥*1.4 村山市中央*1.3 米沢市林泉寺*1.3 山辺町緑ヶ丘*1.2 西川町大井沢*1.2 高島町高島*1.2 山形川西町上小松*1.2 酒田市亀ヶ崎*1.2 酒田市飛鳥*1.2 庄内町余目*1.2 天童市老野森*1.2 河北町谷地*1.1 河北町役場*1.1 米沢市アルカディア*1.1 鶴岡市藤島*1.1 酒田市本町*1.1 最上町向町*1.0 大蔵村肘折*1.0 上山市河崎*1.0 南陽市三間通*1.0 庄内町狩川*1.0 戸沢村古口*0.9 東根市中央*0.9 山形朝日町宮宿*0.9 大石田町緑町*0.9 遊佐町遊佐*0.9 遊佐町舞鶴*0.9 舟形町舟形*0.8 大蔵村清水*0.8 米沢市金池*0.7 寒河江市中央*0.7 米沢市駅前*0.7 新庄市東谷地田町*0.7 大江町左沢*0.6 鶴岡市温海川*0.5</p>				
		<p>福島県</p> <p>2 田村市大越町*2.0 福島市五老内町*1.9 田村市滝根町*1.8 桑折町東大隅*1.7 国見町藤田*1.7 相馬市中村*1.7 南相馬市鹿島区*1.7 福島市松木町*1.6 川俣町樋ノ口*1.6 玉川村小高*1.6 福島伊達市保原町*1.6 郡山市湖南町*1.5 須賀川市八幡山*1.5 新地町谷地小屋*1.5 郡山市朝日*1.5</p> <p>1 鏡石町不時沼*1.4 古殿町松川新桑原*1.4 福島伊達市前川原*1.4 福島市桜木町*1.3 白河市東*1.3 二本松市油井*1.3 天栄村下松本*1.3 本宮市白岩*1.3 いわき市三和町*1.3 檜葉町北田*1.3 浪江町幾世橋*1.3 須賀川市岩瀬支所*1.2 二本松市針道*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 本宮市本宮*1.2 いわき市平梅本*1.2 飯館村伊丹沢*1.2 浅川町浅川*1.1 田村市常葉町*1.1 富岡町本岡*1.1 南相馬市原町区三島町*1.1 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 平田村永田*1.0 いわき市小名浜*0.9 白河市新白河*0.9 川内村上川内早渡*0.9 棚倉町棚倉中居野*0.9 田村市船引町*0.9 田村市都路町*0.9 白河市大信*0.8 大熊町野上*0.8 大玉村曲藤*0.8 いわき市平四ツ波*0.7 白河市郭内*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 小野町小野新町*0.7 葛尾村落合落合*0.7 二本松市金色*0.6 川内村下川内*0.5</p>				
		<p>茨城県</p> <p>2 常陸太田市金井町*1.6 日立市役所*1.5</p> <p>1 高萩市下手綱*1.2 筑西市舟生*1.2 東海村東海*1.1 水戸市内原町*1.0 笠間市石井*1.0 常陸大宮市野口*1.0 石岡市柿岡*1.0 土浦市常名*0.7 水戸市金町*0.6 茨城鹿嶋市鉢形*0.5</p>				
		<p>北海道</p> <p>1 函館市泊町*0.6</p>				
		<p>栃木県</p> <p>1 大田原市湯津上*1.2 那須烏山市中央*0.7 益子町益子*0.6</p>				
		<p>群馬県</p> <p>1 邑楽町中野*0.8 群馬明和町新里*0.7</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>1 春日部市谷原新田*1.0 宮代町笠原*1.0 加須市大利根*0.8 さいたま緑区中尾*0.8 熊谷市大里*0.7 春日部市金崎*0.7 加須市騎西*0.6 鴻巣市中央*0.6 さいたま見沼区堀崎*0.6</p>				
		<p>千葉県</p> <p>1 千葉中央区都町*0.7 香取市佐原平田*0.5</p>				
		<p>新潟県</p> <p>1 村上市岩船駅前*1.1</p>				
198	30 00 52	<p>宮城県沖</p> <p>宮城県</p> <p>1 女川町鷲神浜*0.5</p>	38° 11.3' N	141° 40.6' E	50km	M: 3.2
199	30 00 54	<p>秋田県内陸南部</p> <p>秋田県</p> <p>1 大仙市北長野*0.7 仙北市角館町小勝田*0.6</p>	39° 34.9' N	140° 32.5' E	6km	M: 2.1
200	30 05 54	<p>岩手県沿岸北部</p> <p>岩手県</p> <p>2 野田村野田*1.6</p> <p>1 久慈市川崎町*0.7 久慈市長内町*0.5</p>	40° 08.0' N	141° 47.5' E	6km	M: 2.9
201	30 08 05	<p>福島県沖</p> <p>福島県</p> <p>3 檜葉町北田*3.1 いわき市三和町*2.7 いわき市小名浜*2.6 いわき市錦町*2.5 田村市大越町*2.5 川内村上川内早渡*2.5 田村市滝根町*2.5</p> <p>2 福島広野町下北迫大谷地原*2.4 富岡町本岡*2.3 いわき市平梅本*2.2 玉川村小高*2.2 平田村永田*2.2 川内村上川内小山平*2.2 浪江町幾世橋*2.2 南相馬市鹿島区*2.2 大熊町野上*2.1 猪苗代町千代田*2.0 白河市新白河*2.0 本宮市本宮*2.0 いわき市平四ツ波*2.0 二本松市油井*2.0 郡山市湖南町*2.0 小野町中通*1.9 相馬市中村*1.9 須賀川市八幡山*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 田村市都路町*1.8 福島広野町下北迫苗代替*1.8 川俣町樋ノ口*1.8 古殿町松川新桑原*1.7 郡山市開成*1.7 小野町小野新町*1.7 天栄村下松本*1.7 会津坂下町市中三番甲*1.7 白河市東*1.6 西郷村熊倉*1.6 田村市常葉町*1.6 中島村滑津*1.6 福島伊達市霊山町*1.6 石川町下泉*1.6 葛尾村落合落合*1.6 南相馬市原町区高見町*1.6 二本松市針道*1.6 二本松市金色*1.6 鏡石町不時沼*1.6 猪苗代町城南*1.5 川内村下川内*1.5 湯川村笈川*1.5 田村市船引町*1.5 白河市大信*1.5 国見町藤田*1.5</p> <p>1 郡山市朝日*1.4 須賀川市牛袋町*1.4 浅川町浅川*1.4 本宮市白岩*1.4 会津美里町新鶴庁舎*1.4 福島伊達市前川原*1.3 大玉村玉井*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 磐梯町磐梯*1.3 天栄村湯本支所*1.3 矢吹町一本木*1.3 棚倉町棚倉中居野*1.3 三春町大町*1.2 白河市郭内*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 新地町谷地小屋*1.2 桑折町東大隅*1.2 南相馬市原町区三島町*1.2 喜多方市塩川町*1.2 大玉村曲藤*1.2 福島市松木町*1.2 福島市五老内町*1.2 泉崎村泉崎*1.1 福島市飯野町*1.1</p>	36° 57.7' N	141° 23.5' E	35km	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
		<p>白河市八幡小路*≒1.1 南相馬市原町区本町*≒1.1 会津若松市東栄町*≒1.1 福島市桜木町*≒1.0 福島伊達市保原町*≒1.0 福島伊達市月館町*≒1.0 須賀川市長沼支所*≒1.0 古殿町松川横川=1.0 西会津町登世島*≒1.0 矢祭町東館本*≒0.9 西会津町野沢=0.8 会津美里町本郷庁舎*≒0.8 会津若松市材木町=0.6 矢祭町東館下上野内*≒0.6 下郷町高隣*≒0.5</p> <p>茨城県 3 高萩市下手綱*≒2.8 2 常陸太田市金井町*≒2.2 高萩市安良川*≒2.2 北茨城市磯原町*≒2.2 日立市助川小学校*≒2.1 日立市十王町友部*≒2.1 日立市役所*≒2.0 東海村東海*≒2.0 常陸太田市高柿町*≒1.8 ひたちなか市南神敷台*≒1.7 神栖市溝口*≒1.7 常陸大宮市野口*≒1.6 桜川市岩瀬*≒1.6 笠間市中央*≒1.5 水戸市中央*≒1.5 那珂市瓜連*≒1.5 小美玉市上玉里*≒1.5 水戸市内原町*≒1.5 1 笠間市石井*≒1.4 茨城町小堤*≒1.4 常陸大宮市北町*≒1.4 那珂市福田*≒1.4 土浦市常名=1.4 筑西市舟生=1.4 常総市新石下*≒1.4 常陸大宮市山方*≒1.3 土浦市下高津*≒1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 稲敷市役所*≒1.3 桜川市真壁*≒1.3 水戸市千波町*≒1.3 城里町石塚*≒1.2 小美玉市小川*≒1.2 土浦市藤沢*≒1.2 石岡市柿岡=1.2 下妻市鬼怒*≒1.2 つくば市天王台*≒1.2 つくば市坊間*≒1.2 行方市山田*≒1.2 鉾田市汲上*≒1.2 水戸市金町=1.2 ひたちなか市東石川*≒1.2 茨城鹿嶋市宮中*≒1.1 潮来市辻*≒1.1 美浦村受領*≒1.1 坂東市山*≒1.1 筑西市海老ヶ島*≒1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.1 行方市麻生*≒1.1 鉾田市鉾田=1.1 鉾田市造谷*≒1.1 大子町池田*≒1.1 常陸大宮市中富町=1.1 小美玉市堅倉*≒1.1 行方市玉造*≒1.0 常陸太田市町屋町=1.0 桜川市羽田*≒1.0 常陸太田市町田町*≒1.0 潮来市堀之内=1.0 阿見町中央*≒1.0 稲敷市江戸崎甲*≒1.0 城里町阿波山*≒1.0 筑西市門井*≒1.0 かすみがうら市上土田*≒1.0 つくば市小茎*≒0.9 かすみがうら市大和田*≒0.9 龍ヶ崎市役所*≒0.9 常陸大宮市上小瀬*≒0.9 取手市寺田*≒0.9 笠間市下郷*≒0.9 坂東市岩井=0.7 常陸大宮市高部*≒0.7 守谷市大柏*≒0.6 大洗町磯浜町*≒0.6 稲敷市須賀津*≒0.6 牛久市中央*≒0.6 城里町徳蔵*≒0.5</p> <p>宮城県 2 岩沼市桜*≒1.8 宮城川崎町前川*≒1.7 名取市増田*≒1.7 石巻市桃生町*≒1.5 大河原町新南*≒1.5 蔵王町円田*≒1.5 1 仙台青葉区作並*≒1.4 山元町浅生原*≒1.3 柴田町船岡=1.2 角田市角田*≒1.2 村田町村田*≒1.2 松島町高城=1.1 七ヶ宿町関*≒1.1 登米市迫町*≒1.1 大崎市松山*≒1.1 丸森町鳥屋*≒1.1 亘理町下小路*≒1.1 大崎市田尻*≒1.1 色麻町四籠*≒1.1 大崎市古川三日町=1.0 仙台若林区遠見塚*≒1.0 仙台泉区将監*≒1.0 白石市亘理町*≒1.0 宮城加美町中新田*≒1.0 大崎市古川北町*≒0.9 仙台太白区山田*≒0.9 栗原市金成*≒0.9 石巻市小淵浜=0.9 宮城美里町木間塚*≒0.9 大衡村大衡*≒0.9 登米市中田町=0.9 利府町利府*≒0.8 大崎市鹿島台*≒0.8 登米市南方町*≒0.8 栗原市築館*≒0.8 仙台空港=0.8 東松島市矢本*≒0.8 東松島市小野*≒0.8 仙台青葉区雨宮*≒0.8 大郷町粕川*≒0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 仙台宮城野区苦竹*≒0.7 大崎市古川大崎=0.7 登米市米山町*≒0.7 仙台青葉区落合*≒0.7 仙台青葉区大倉=0.6 南三陸町志津川=0.6</p> <p>栃木県 2 市貝町市塙*≒1.7 大田原市湯津上*≒1.6 益子町益子=1.6 高根沢町石末*≒1.6 1 那須町寺子*≒1.4 真岡市田町*≒1.4 真岡市荒町*≒1.4 芳賀町祖母井*≒1.4 真岡市石島*≒1.3 那須塩原市巻沼=1.2 小山市神鳥谷*≒1.2 那須烏山市中央=1.2 那須塩原市鍋掛*≒1.1 栃木那珂川町小川*≒1.1 鹿沼市晃望台*≒1.0 宇都宮市明保野町=0.9 鹿沼市今宮町*≒0.9 茂木町茂木*≒0.9 栃木那珂川町馬頭*≒0.9 那須塩原市塩原庁舎*≒0.9 宇都宮市中里町*≒0.7 宇都宮市塙田*≒0.6 大田原市黒羽田町=0.6 日光市芹沼*≒0.5</p> <p>千葉県 2 香取市役所*≒1.5 1 香取市佐原平田=1.2 成田市花崎町=0.9 香取市佐原諏訪台*≒0.8 香取市仁良*≒0.8 千葉中央区都町*≒0.8 多古町多古=0.6 柏市旭町=0.6 印西市美瀬*≒0.6 千葉中央区中央港=0.5</p> <p>岩手県 1 一関市千厩町*≒0.5</p> <p>山形県 1 米沢市アルカディア=1.2 上山市河崎*≒1.1 中山町長崎*≒1.1 米沢市林泉寺*≒1.1 山形川西町上小松*≒1.1 米沢市駅前=1.0 米沢市金池*≒1.0 南陽市三間通*≒0.8 天童市老野森*≒0.7 白鷹町荒砥*≒0.7 高畠町高畠*≒0.6 山辺町緑ヶ丘*≒0.6</p> <p>群馬県 1 邑楽町中野*≒0.6 前橋市富士見町*≒0.5 桐生市元宿町*≒0.5 沼田市白沢町*≒0.5</p> <p>埼玉県 1 宮代町笠原*≒1.3 加須市大利根*≒1.2 春日部市谷原新田*≒1.2 久喜市栗橋*≒1.0 春日部市金崎*≒1.0 幸手市東*≒1.0 加須市下三俣*≒0.8 久喜市下早見=0.8 久喜市鷲宮*≒0.8 吉川市吉川*≒0.8 杉戸町清地*≒0.7 加須市北川辺*≒0.7 さいたま見沼区堀崎*≒0.6 白岡市千駄野*≒0.6</p> <p>東京都 1 東京千代田区大手町=0.6 東京杉並区高井戸*≒0.5</p> <p>新潟県 1 加茂市幸町*≒0.9 弥彦村矢作*≒0.8 阿賀野市岡山町*≒0.6 新潟秋葉区新津東町*≒0.5</p>				
202	30 11 33	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 45.3' N	141° 17.9' E	76km	M: 3.8
		<p>1 田村市都路町*≒1.1 川内村下川内=1.1 檜葉町北田*≒0.8 田村市船引町=0.8 1 東海村東海*≒0.6 高萩市下手綱*≒0.5 笠間市石井*≒0.5 日立市助川小学校*≒0.5</p>				
203	31 02 59	宮城県沖 岩手県	38° 51.3' N	142° 03.0' E	46km	M: 3.9
		宮城県				
		<p>2 一関市室根町*≒1.7 一関市千厩町*≒1.6 1 大船渡市猪川町=1.4 一関市藤沢町*≒1.2 大船渡市大船渡町=1.0 陸前高田市高田町*≒0.8 釜石市只越町=0.7 住田町世田米*≒0.6 釜石市中妻町*≒0.6 2 南三陸町歌津=2.0 気仙沼市笹が陣*≒1.7 1 気仙沼市唐桑町*≒1.3 南三陸町志津川=1.3 大崎市田尻*≒1.1 登米市東和町*≒1.0 気仙沼市赤岩=1.0 石巻市泉町=0.8 石巻市桃生町*≒0.8 登米市中田町=0.6 石巻市小淵浜=0.6 栗原市栗駒=0.5 気仙沼市本吉町西川内=0.5</p>				
204	31 04 23	沖縄本島近海 沖縄県	26° 00.8' N	127° 13.3' E	43km	M: 3.8
		<p>1 渡名喜村渡名喜*≒1.4 座間味村座間味小中学校=1.2 渡嘉敷村渡嘉敷*≒1.1 八重瀬町東風平*≒1.1 豊見城市翁長*≒1.0 久米島町謝名堂=1.0 久米島町山城=0.9 西原町嘉手苺*≒0.7 久米島町比嘉*≒0.7</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
205	31 07 17	宮城県沖 宮城県 2 涌谷町新町=1.7 石巻市小浜=1.5 1 石巻市桃生町*=1.2 大崎市田尻*=1.1 仙台青葉区作並*=1.1 登米市豊里町*=1.1 東松島市小野*=1.0 仙台青葉区大倉=0.8 登米市南方町*=0.8 女川町鷺神浜*=0.8 石巻市泉町=0.7 石巻市鮎川浜*=0.7 登米市中田町=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 仙台湾城野区苦竹*=0.6 仙台泉区将監*=0.6 栗原市栗駒=0.6 南三陸町志津川=0.6 大崎市古川北町*=0.6 東松島市矢本*=0.6 栗原市一迫*=0.6 大衡村大衡*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6 大崎市古川大崎=0.5 登米市東和町*=0.5 南三陸町歌津=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=0.7	38° 19.4' N	141° 55.0' E	50km	M: 3.7
206	31 11 40	長野県北部 長野県 1 飯山市飯山福寿町*=0.8	36° 48.9' N	138° 28.6' E	1km	M: 2.2
207	31 23 04	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.7	35° 41.2' N	140° 47.8' E	17km	M: 3.0

●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）1月～平成24年（2012年）12月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
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）
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）
1月	221	84	27	10	2					344	23日 福島県沖（震度5弱） 28日 山梨県東部・富士五湖（震度5弱）
平成24年計	2010	816	232	65	12	4	0	0	0	3139	

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

12月	224	97	32	4						357	
-----	-----	----	----	---	--	--	--	--	--	-----	--

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）1月～平成24年（2012年）12月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以 上	計 M4.0以 上	記事
平成24年（2012年）								
12月	838	203	21	1	1	1064	226	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）
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）
1月	855	127	12		1	995	140	1日 鳥島近海（M7.0）
平成24年計	8600	1404	179	19	2	10204	1604	
（参考）昨年同月のM別地震回数								
12月	826	130	13			969	143	

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 24 年 12 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 1 回であった（平成 24 年 11 月はなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 134 回（平成 24 年 11 月は 77 回）であった。

### 平成 24 年 12 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生時刻		震央地名	マグニチュード（M）	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間（秒）	検知から警報発表までの時間（秒）
平成24年12月07日	17時18分	三陸沖	-	5弱	5弱	3.3	6.6
		三陸沖	7.3				

（注）解析の結果、震源が2つに分離したため、猶予時間は の震源をもとに計算した。

### 平成 19 年 10 月～平成 24 年 12 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

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

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。

気象庁は、平成 19 年 10 月より緊急地震速報の一般への提供を開始し、同年 12 月 1 日より、気象業務法の一部改正により、緊急地震速報を地震動の予報及び警報に位置付けて発表している。

なお、緊急地震速報では、気象庁が整備した地震計（全国約 210 箇所）と（独）防災科学技術研究所が整備した高感度地震観測網（Hi-net）の地震計（全国約 800 箇所）を利用している。

### 1 . 平成 24 年 12 月 7 日 17 時 18 分 三陸沖の地震

（p.51、52 参照）

## 目次 平成 24 年（2012 年）の地震・火山活動

平成 24 年（2012 年）の日本の地震活動	106
東海地震の想定震源域及びその周辺における 平成 24 年（2012 年）の地震活動	127
平成 24 年（2012 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震	128
平成 24 年（2012 年）の都道府県別の震度観測回数表	131
平成 24 年（2012 年）の観測点別の震度観測回数表	132
平成 24 年（2012 年）に主な観測点で震度 1 以上を観測した回数分布	139
過去 10 年間（2003～2012 年）の最大震度別の月別地震回数	140
平成 24 年（2012 年）の日本の主な火山活動	141
平成 24 年（2012 年）の世界の主な地震	152
平成 24 年（2012 年）の世界の主な火山活動	155
平成 24 年（2012 年）の緊急地震速報の提供状況	156

## 平成 24 年 (2012 年) の日本の地震活動

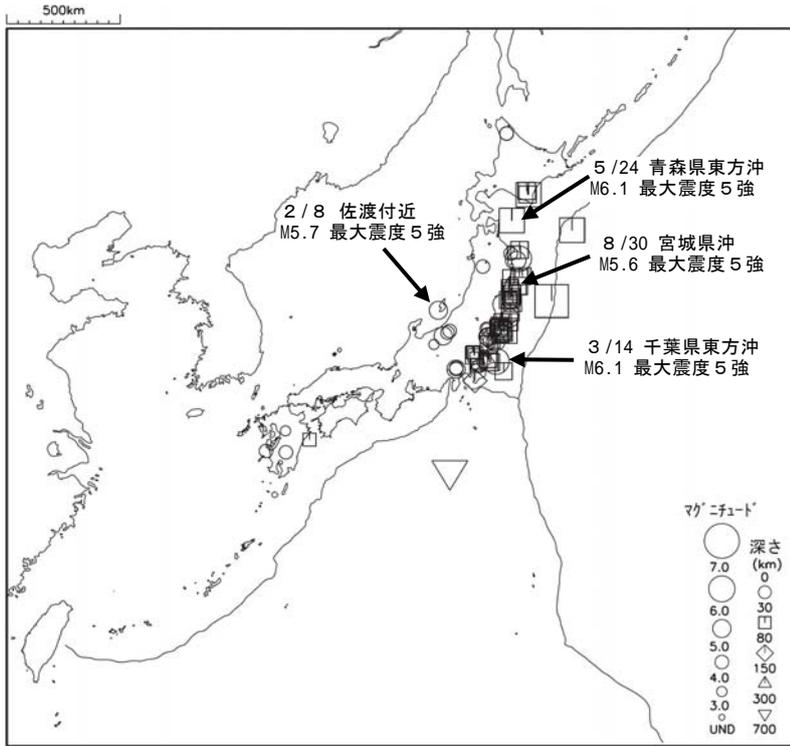


図 1 平成 24 年 (2012 年) に震度 4 以上を観測した地震

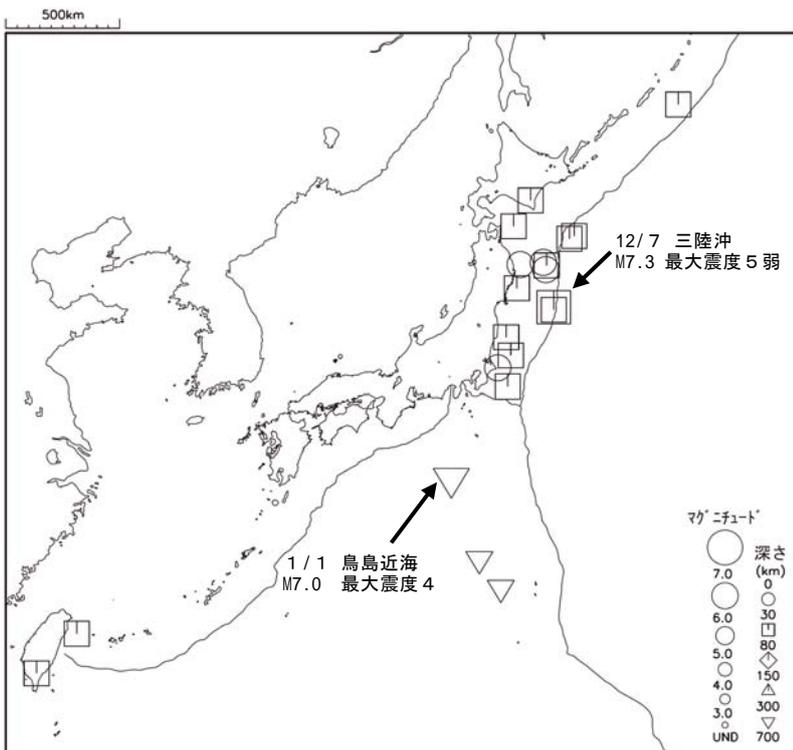


図 2 平成 24 年 (2012 年) に発生した M6.0 以上の地震

### [概況]

2012 年に国内で被害を伴った地震 (日本で被害を伴った海外の地震を含む) は 10 回 (2011 年は 28 回<sup>\*1</sup>) 発生した。

死者・行方不明者を伴った地震は、

3 月 14 日に発生した千葉県東方沖の地震、②12 月 7 日に発生した三陸沖の地震の 2 回 (2011 年は 5 回) であった。

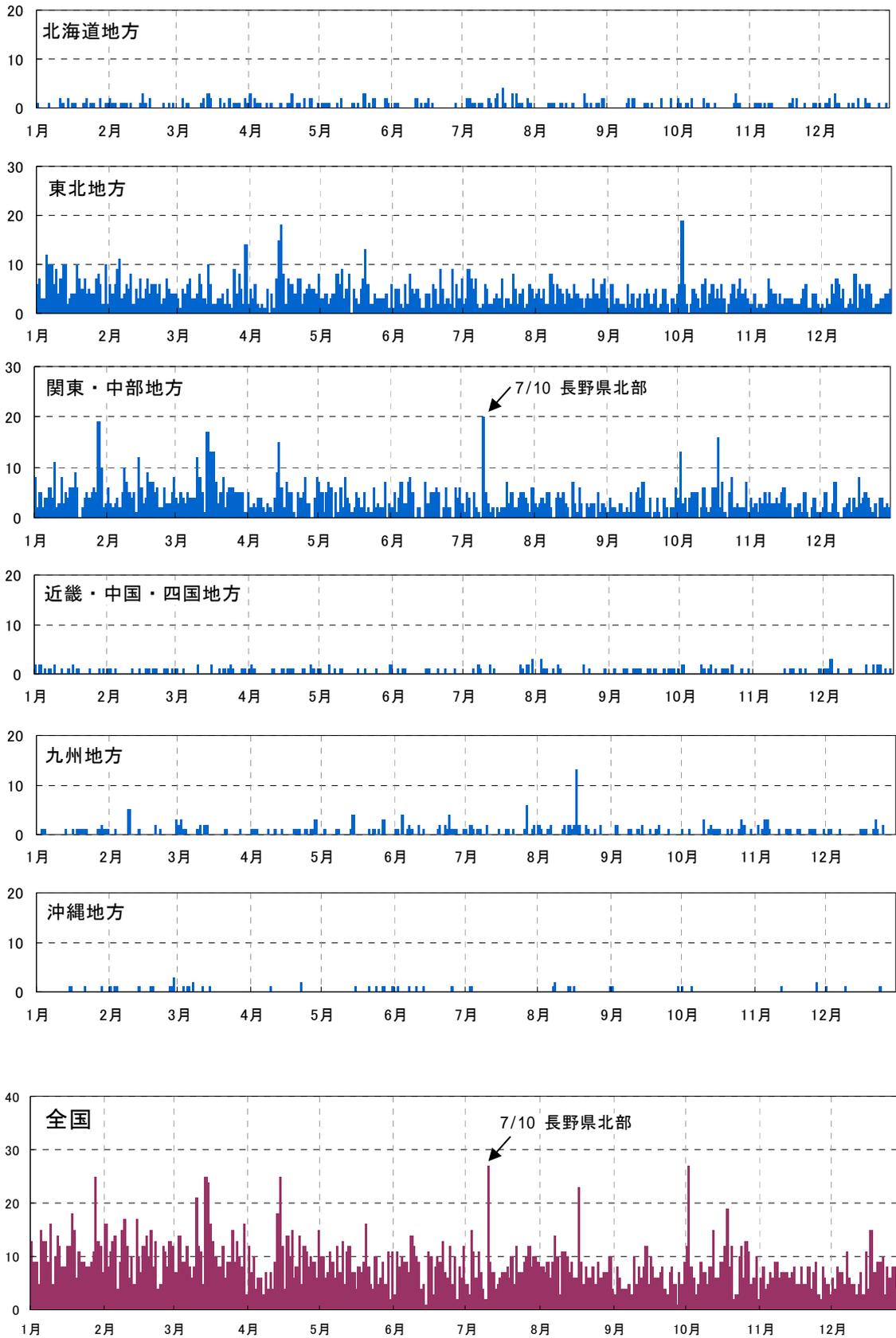
震度 1 以上を観測した地震は 3,139 回 (2011 年は 10,487 回<sup>\*2</sup>)、震度 4 以上を観測した地震は 81 回 (2011 年は 326 回<sup>\*2</sup>)、震度 5 弱以上を観測した地震は 16 回 (2011 年は 71 回) であり、2012 年中に観測した最大の震度は、2 月 8 日に佐渡付近で発生した地震 (M5.7)、3 月 14 日に千葉県東方沖で発生した地震 (M6.1)、5 月 24 日に青森県東方沖で発生した地震 (M6.1) 及び 8 月 30 日に宮城県沖で発生した地震 (M5.6) で観測された震度 5 強であった (図 1)。

M6.0 以上の地震は 21 回 (2011 年は 114 回) 発生した。過去 87 年間の発生回数の平均が 18.4 回、標準偏差が 13.1 であることから、ほぼ平均的な発生回数であったといえる (図 4)。2012 年中で最大の地震は、12 月 7 日に発生した三陸沖の地震 (M7.3) であった (図 2)。

日本で津波を観測した地震 (海外で発生した地震を含む) は 5 回 (2011 年は 4 回) であった。過去 86 年間の平均が 2.5 回、標準偏差が 2.0 であることから、例年より若干多かったといえる。

\*1 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」、3 月 12 日に発生した長野県・新潟県県境付近の地震および 3 月 15 日に発生した静岡県東部の地震の活動についてはそれぞれ 1 回として扱った。

\*2 「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の活発な余震活動により非常に多くの地震が発生し、2011 年 3 月～5 月に発生した地震観測データの解析処理が終了していないため、2012 年 12 月時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。



2012 年の 1 年間に震度 4 以上を観測した地震回数（最大震度別）

震度	回数
4	65
5 弱	12
5 強	4
6 弱	0
6 強	0
7	0
合計	81

図 3 平成 24 年（2012 年）に震度 1 以上を観測した日別回数（全国及び各地方別）

6 つの地方（北海道地方、東北地方、関東・中部地方、近畿・中国・四国地方、九州地方及び沖縄地方）に分割した。なお、三重県及び福井県は関東・中部地方に、滋賀県及び山口県は近畿・中国・四国地方に含めた。



## ○北海道地方の地震活動

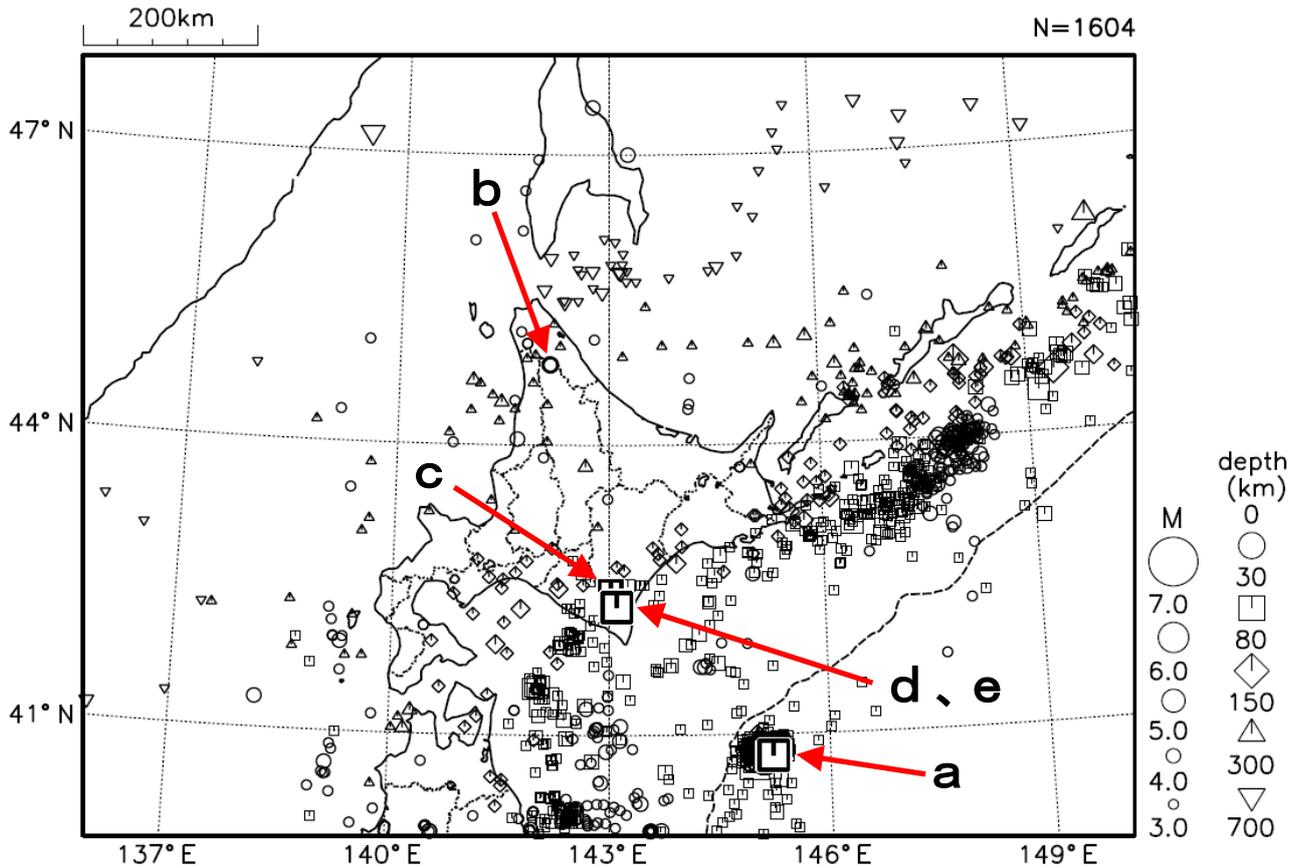


図5 北海道地方の震央分布図（2012年1月1日～2012年12月31日、M 3.0）

### [概況]

2012年に北海道地方で震度4以上を観測した地震は9回（2011年は14回）であった。  
2012年中の主な活動は次の通りである。

3月14日18時08分に三陸沖でM6.9の地震(図5中のa)が発生し、北海道、青森県、岩手県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震により津波が発生し、北海道から岩手県にかけての太平洋沿岸で津波を観測した(p113参照)。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

7月8日20時33分に千島列島(ウルップ島南東沖)でM6.2の地震(p126図11中のc)が発生し、北海道の別海町で震度1を観測した。

7月15日23時08分に上川地方北部のごく浅い場所でM4.2の地震(図5中のb)が発生し、北海道の中川町で震度4を観測したほか、北海道北部で震度2～1を観測した。その後、ほぼ同じ場所で16日06時49分にM4.3(最大震度4)、18日04時39分にM4.1(最大震度4)が発生した。これらの地震は地殻内で発生した。

これらの地震について、情報発表に用いた震央地名は〔宗谷地方南部〕である。

7月22日13時41分に十勝地方南部の深さ61kmでM5.1の地震(図5中のc)が発生し、北海道の浦幌町で震度4を観測したほか、北海道と青森県、岩手県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

8月14日11時59分にオホーツク海南部の深さ654kmでM7.3の地震(p126図11中のd)が発生し、北海道から岩手県の太平洋側を中心に最大震度3を観測したほか、北海道から関東甲信越地方及び静岡県、石川県にかけて震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

8月22日10時33分に十勝地方南部の深さ53kmでM5.2の地震(図5中のd)が発生し、北海道の浦河町と浦幌町で震度4を観測したほか、北海道と青森県、岩手県で震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界

で発生した。また、8月 25 日 23 時 16 分に十勝地方南部の深さ 49km で M6.1 の地震（図 5 中の e）が発生し、北海道の十勝地方と日高地方で震度 5 弱を観測したほか、北海道と東北地方および茨城県で震度 4～1 を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。

## ○東北地方の地震活動

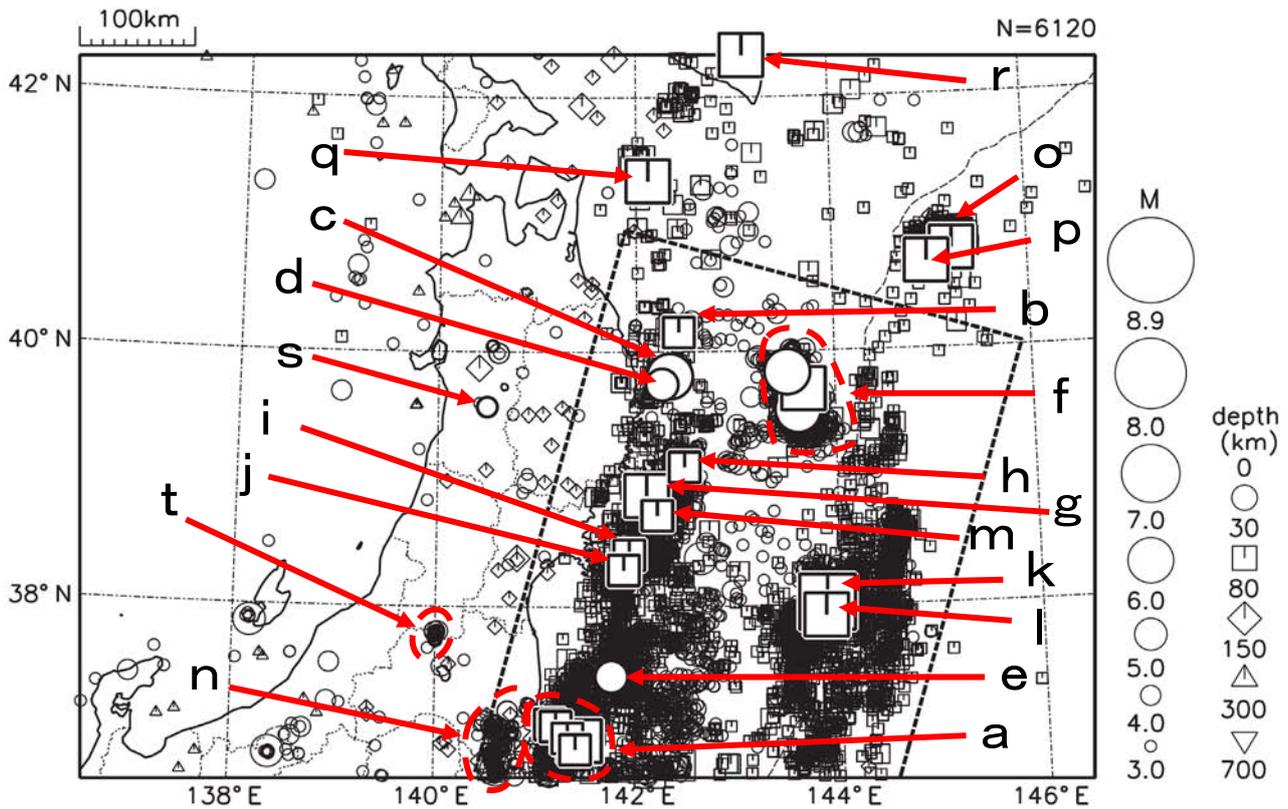


図6 東北地方の震央分布図（2012年1月1日～2012年12月31日 M 3.0）  
（「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域で発生した地震については処理の遅れのため掲載されていないものがある。余震域を太い点線で示す。）

### 〔概況〕

2012年に東北地方で震度4以上を観測した地震は40回（2011年は192回）であった。

2012年の主な地震活動は次の通りである（特に注釈をつけているものを除き、被害状況は総務省消防庁による）。

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

2011年3月11日に発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（以下、「東北地方太平洋沖地震」と記す。）の余震活動は、全体的には次第に低下しているものの、本震発生前と比べると活発な状況が続いている（p114～118参照）。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（図6中のn）で東北地方太平洋沖地震の発生以降続いている地震活動は、全体として徐々に低下してきている（p.117参照）。この領域で発生した地震により東北地方で震度4以上を観測したものは以下のとおり。

- ① 1月5日22時13分 福島県中通り M4.2  
福島県で最大震度4
- ② 8月12日18時56分 福島県中通り M3.8  
福島県で最大震度4

福島県南部から茨城県北部にかけての沖合いの領域（図6中のa）では、陸のプレート内、太平洋プレートと陸のプレートの境界、太平洋プレート内など、発生場所の異なる地震が多く発生した。主なものは以下のとおり。

- 1月12日12時20分 深さ33km M5.9  
福島県、茨城県で最大震度4  
陸のプレート内で発生
- ② 1月23日20時45分 深さ52km M5.1  
福島県川内村で最大震度5弱  
太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生
- 4月1日23時04分 深さ53km M5.9  
福島県で最大震度5弱  
太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生
- 4月13日19時10分 深さ32km M6.0  
福島県と茨城県で最大震度4  
陸のプレート内で発生
- 11月9日12時51分 M5.5  
茨城県で最大震度4  
陸のプレートの地殻内で発生

2012年12月時点の速報値であり、後日の調査で変更することがある。

1月28日09時22分に岩手県沖の深さ36kmでM5.7の地震（図6中のb）が発生し、青森県八戸市と岩手県普代村で最大震度4を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

岩手県沖の陸のプレートの地殻内では、以下の地震が発生した。

3月27日20時00分 深さ21km M6.6

（図6中のc）

岩手県と宮城県で最大震度5弱

この地震により、負傷者2人などの被害が生じた（岩手県及び宮城県による）。

4月30日00時02分 深さ23km M5.6

（図6中のd）

岩手県で最大震度4

これらの地震の震源付近では、東北地方太平洋沖地震以降、M4.0を超える地震が増加している。

4月12日23時50分に福島県沖の深さ27kmでM5.9の地震（図6中のe）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。

三陸沖の日本海溝海溝軸の西側の領域（図6中のf）では太平洋プレートと陸のプレートの境界でM5.0を超える地震が一時的に頻発し、津波が発生するなどした。主な地震は以下のとおり。

①5月20日04時05分 M6.0

5月20日16時20分 M6.5

この地震により津波が発生し、久慈港（国土交通省港湾局）で11cm、石巻市鮎川で6cmの津波を観測した。

10月2日07時21分 M6.3

これらの地震が発生した領域では、①、②の地震を含め5月19日から22日にかけてまとまった活動が発生し、M5.0以上の地震が14回あった。

6月18日05時32分に宮城県沖の深さ47kmでM6.2の地震（図6中のg）が発生し、岩手県と宮城県で最大震度4を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

7月30日07時05分に岩手県沖の深さ34kmでM5.5の地震（図6中のh）が発生し、岩手県花巻市と宮城県南三陸町で最大震度4を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

8月30日04時05分に宮城県沖の深さ60kmでM5.6の地震（図6中のi）が発生し、宮城県南三陸町と仙台市宮城野区で震度5強を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震により、負傷者4人の被害が生じた。

10月25日19時32分に宮城県沖の深さ48kmでM5.6の地震（図6中のj）が発生し、宮城県石巻市で震度5弱を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

12月7日17時18分に三陸沖でM7.3の地震（図6中のk）が発生し、青森県、岩手県、宮城県、茨城県、栃木県で震度5弱を観測したほか、北海道から九州地方の一部及び小笠原地方にかけての広い範囲で震度4～1を観測した。また、この地震の約8秒前にもM7クラスと推定される地震が発生した。これらの地震は日本海溝付近の太平洋プレート内で発生した。この地震により津波が発生し、石巻市鮎川で98cmなど、東北地方の太平洋沿岸で津波を観測した。この地震及び津波により、死者1人、負傷者15人等の被害が生じた。また、この後、同日17時31分にもM6.6の地震（図6中のl）が発生した。

12月29日23時59分に宮城県沖の深さ41kmでM5.5の地震（図6中のm）が発生し、岩手県釜石市で震度4を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

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

福島県会津から山形県置賜地方にかけての地殻内（図6中のt）では、2011年3月18日以降、地殻内の浅いところでまとまった地震活動が続いているが、活動は低下してきている。この領域で発生した地震で2012年中に震度4以上を観測したものはなかった。主なものは以下のとおり。

- ① 4月24日12時28分 山形県置賜地方 M4.4  
山形県で最大震度3
- ② 9月2日02時45分 山形県置賜地方 M4.1  
山形県と福島県で最大震度2
- 10月2日01時12分 山形県置賜地方 M4.2  
山形県で最大震度3

1月1日14時27分に鳥島近海の深さ397kmでM7.0の地震が発生し、東北地方から関東地方の太平洋側の広い範囲で震度4を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

3月14日18時08分に三陸沖でM6.9の地震（図6中のo）が発生し、北海道釧路町、青森県八戸市、南部町、岩手県普代村で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震のは太平洋プレート内部で発生した。この地震により津波が発生し、八戸港で21cm、えりも町庶野で0.2m、むつ市関根浜で10cmなど、北海道から岩手県にかけての太平洋沿岸で津波を観測した。この後、19時49分にM6.0の余震（図6中のp）が発生した。

5月24日00時02分に青森県東方沖の深さ60kmでM6.1の地震（図6中のq）が発生し、青森県東北町で震度5強を観測した。この地震は陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震である。この地震により、青森県で文教施設の一部破損（ガラス破損等）10箇所などの被害が生じた。

8月25日23時16分に十勝地方南部の深さ49kmでM6.1の地震（図6中のr）が発生し、北海道で震度5弱を観測したほか、北海道と東北地方および茨城県で震度4～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。

12月4日05時31分に秋田県内陸南部の深さ9kmでM4.1の地震（図6中のs）が発生し、秋田県仙北市で震度4を観測した。この地震は地殻内で発生した。

なお、8月31日21時47分（日本時間）に発生したフィリピン諸島の地震により津波が発生し、宮城県でも津波を観測した。

10月28日12時04分（日本時間）に発生したカナダ、クイーンシャーロット諸島（ハイダ・グワイ）の地震により津波が発生し、東北地方でも太平洋沿岸で小さな津波を観測した。

## 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

### （1）概要

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

余震活動は、本震発生後は極めて活発に推移したが、2012 年 12 月現在、全体的には次第に低下している。

2012 年は、震度 5 弱以上の余震が 11 回（震度 5 強：2 回、震度 5 弱：9 回）、M5.0 以上の余震が 103 回（M7.0 以上：1 回、M6.0 以上：10 回）発生している（2011 年は震度 5 弱以上の余震が 47 回、M5.0 以上の余震が 627 回発生している）。（表 1、表 4）

注：P115 の震央分布図等の震源は、「平成 23 年(2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の余震活動の影響により、一部未処理である。

余震回数は、後日の調査で変更になることがある。

### （2）主な余震活動

2012 年中の主な余震活動（M7.0 以上、または震度 5 強を観測、または注目した地震活動）は次のとおりである。

#### ア. 福島県浜通りから茨城県北部の地震活動（図 6－4 の領域 b）

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内の地震活動は、2011 年 12 月にかけて全体として低下していたが、その後 2012 年においても全体として徐々に低下してきている。

領域 b で 2012 年に発生した最大の地震は、3 月 10 日 02 時 25 分に茨城県北部の深さ 7 km で発生した M5.4 の地震（最大震度 5 弱、北東－南西方向に張力軸を持つ正断層型）である。

#### イ. 3 月 14 日 千葉県東方沖の地震

3 月 14 日 21 時 05 分に千葉県東方沖の深さ 15km で M6.1 の地震が発生し、茨城県神栖市と千葉県銚子市で最大震度 5 強を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は東西方向に張力軸を持つ正断層型である。この地震により、死者 1 人、負傷者 1 人、住家一部破損 3 棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。

#### ウ. 5 月 20 日 三陸沖の地震

5 月 20 日 16 時 20 分に三陸沖で M6.5 の地震が発生し、岩手県、宮城県、山形県で最大震度 3 を観測したほか、北海道から関東地方と新潟県の一部にかけて震度 2～1 を観測した。この地震の発震機構（CMT 解）は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、岩手県久慈港（国土交通省港湾局）で 11cm、宮城県石巻市鮎川で 6 cm の津波を観測した。

#### エ. 8 月 30 日 宮城県沖の地震

8 月 30 日 04 時 05 分に宮城県沖の深さ 60km で M5.6 の地震が発生し、宮城県南三陸町と仙台市宮城野区で最大震度 5 強を観測したほか、北海道から関東地方、新潟県で震度 5 弱～1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震により、負傷者 4 人の被害を生じた（8 月 30 日現在、総務省消防庁による）。

#### オ. 12 月 7 日 三陸沖の地震

12 月 7 日 17 時 18 分に三陸沖で M7.3 の地震が発生し、青森県、岩手県、宮城県、茨城県、栃木県で最大震度 5 弱を観測したほか、北海道から九州地方の一部にかけて震度 4～1 を観測した。この地震は日本海溝付近の太平洋プレート内部で発生した。主な破壊の発震機構（CMT 解）は西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型である。この地震により津波が発生し、宮城県石巻市鮎川で 98cm など、東方地方の太平洋沿岸で津波を観測した。この地震により、死者 1 人、負傷者 15 人などの被害を生じた（総務省消防庁による）。

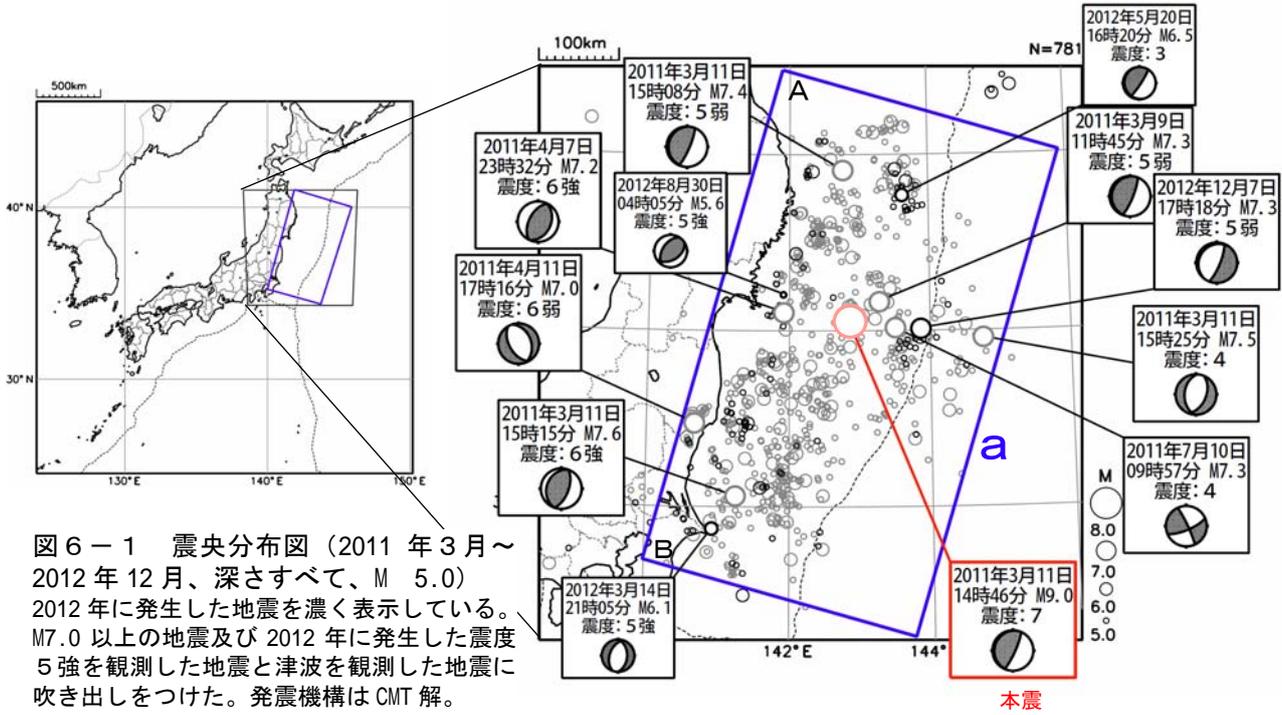


図 6-1 震央分布図（2011年3月～2012年12月、深さすべて、M 5.0）  
2012年に発生した地震を濃く表示している。M7.0以上の地震及び2012年に発生した震度5強を観測した地震と津波を観測した地震に吹き出しをつけた。発震機構はCMT解。

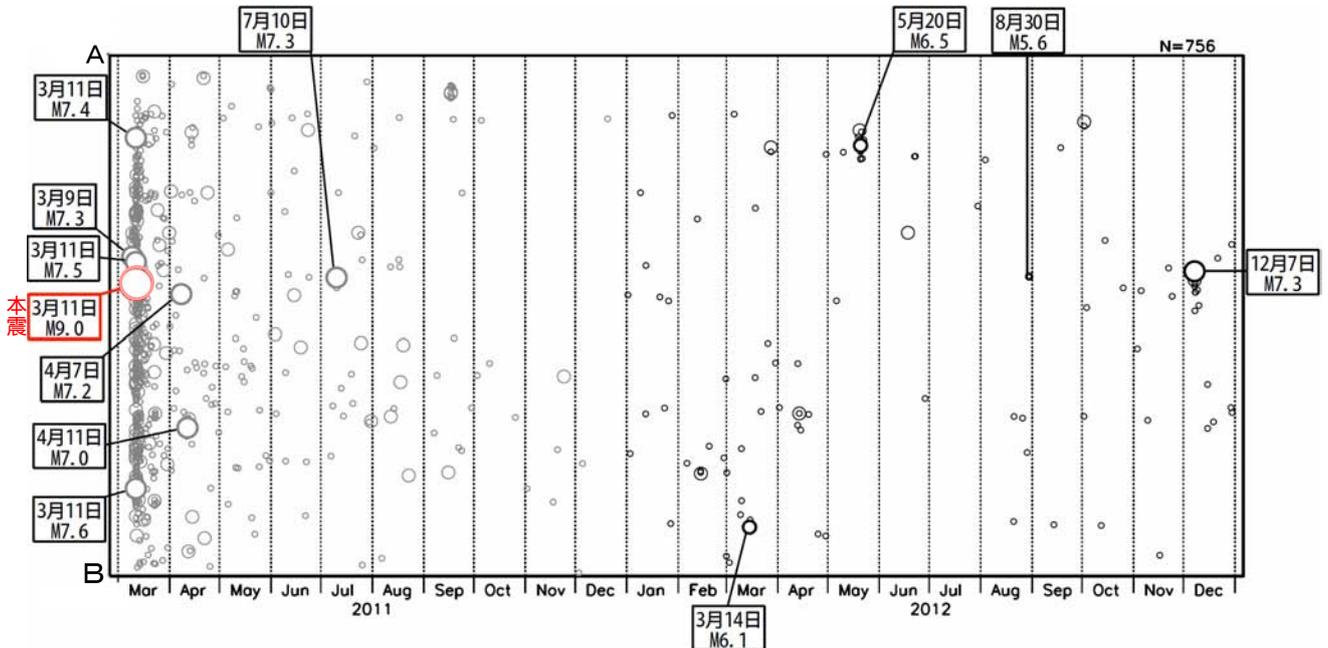


図 6-2 図 6-1 領域 a 内の時空間分布図（A-B 投影）  
2012年に発生した地震を濃く表示している。M7.0以上の地震及び2012年に発生した震度5強を観測した地震と津波を観測した地震に吹き出しをつけた。

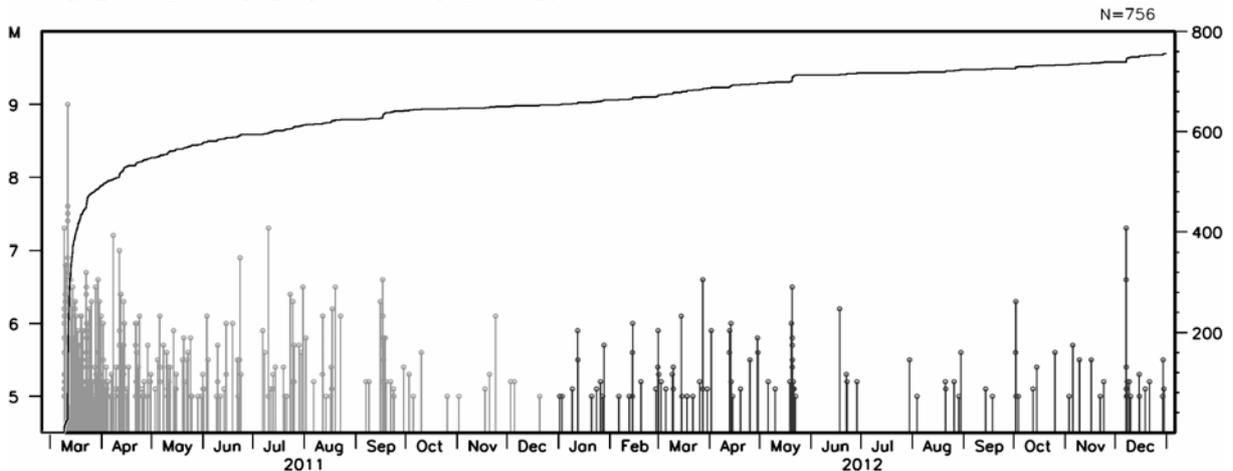


図 6-3 図 6-1 領域 a 内の M-T 図及び回数積算図  
2012年に発生した地震を濃く表示している。

表 1 本震以降に震度 5 弱以上を観測した余震の表  
(2011 年 3 月 11 日 14 時～2012 年 12 月 31 日、本震を含む)

※地震の震源要素は再調査後、修正することがある

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

本震

\* 1 情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」

\* 2 情報発表に用いた震央地名は「茨城県北部」

\* 3 情報発表に用いた震央地名は「福島県沖」

(3) 福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（図 6-4 の領域 b）で「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生直後から始まった地震活動は、2012 年 12 月末現在も継続しているものの、2011 年 12 月末時点と比べるとかなり低下している。M5.0 を超える地震は 2012 年 4 月以降発生していない。

発生している地震の型は、2011 年と変わらずほとんどが正断層型である。張力軸の方位も、北部では概ね北西-南東方向、南部では概ね東北東-西南西方向と、2011 年と変わらない。

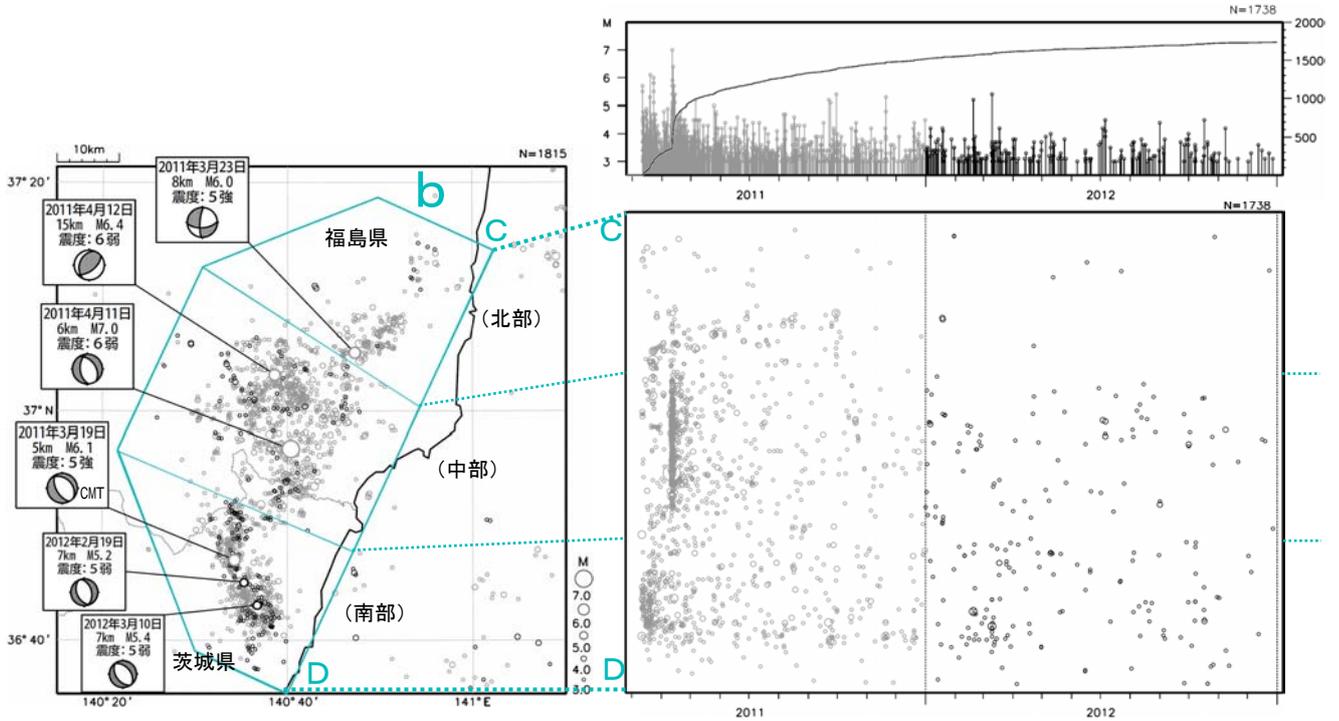
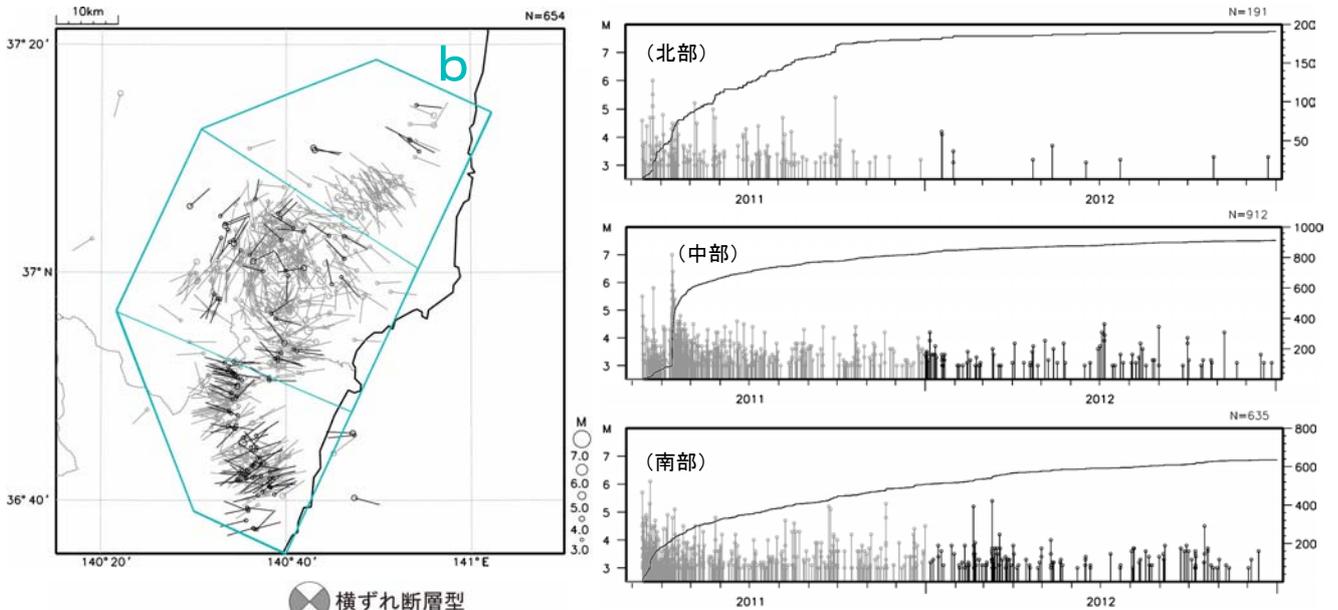


図 6-4 (左) 震央分布図 (2011 年 3 月～2012 年 12 月、深さ 0～20km、M 3.0)、(右上) 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図、(右下) 領域 b 内の時空間分布図 (C-D 投影)  
2012 年に発生した地震を濃く表示している。震央分布図で、M6.0 以上の地震及び 2012 年に発生した震度 5 弱を観測した地震に吹き出しをつけた。



(左) 図 6-5 発震機構の型と張力軸の方位  
2012 年に発生した地震を濃く表示している。型の分布は領域 b 内で発生した地震のみ。

(上) 図 6-6 図 6-4 領域 b 内北部 (上段)、中部 (中段)、南部 (下段) の M-T 図及び回数積算図  
2012 年に発生した地震を濃く表示している。

(4) 地震回数の比較

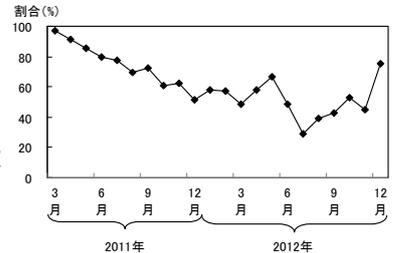
東北地方太平洋沖地震の余震域全体では、2011年3月にはM5.0以上の地震が466回、震度1以上を観測した地震が3,000回近く発生したが、その後は消長を繰り返しながら徐々に減少している。日本及びその周辺のM4.0以上の地震回数における余震の割合は、本震発生直後にはそのほとんどを占めていたが、2012年は概ね半分程度である。2012年5月と12月に割合が高くなっているのは、それぞれ三陸沖の地震活動によるものである。

表2 (上段) 東北地方太平洋沖地震の余震域、(中段) 福島県浜通りから茨城県北部の地震活動、(下段) 日本及びその周辺における東北地方太平洋沖地震発生後の地震回数  
震度別の回数をグラフにしたものをそれぞれの右側に示す。



※ 2011年3月は「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」発生後のみの回数(「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」を含まない)  
■ 未処理のデータがある

(右) 図6-7 日本及びその周辺\*3で発生したM4.0以上の地震回数に対する東北地方太平洋沖地震の余震域\*1での地震回数の割合



## ○関東・中部地方の地震活動

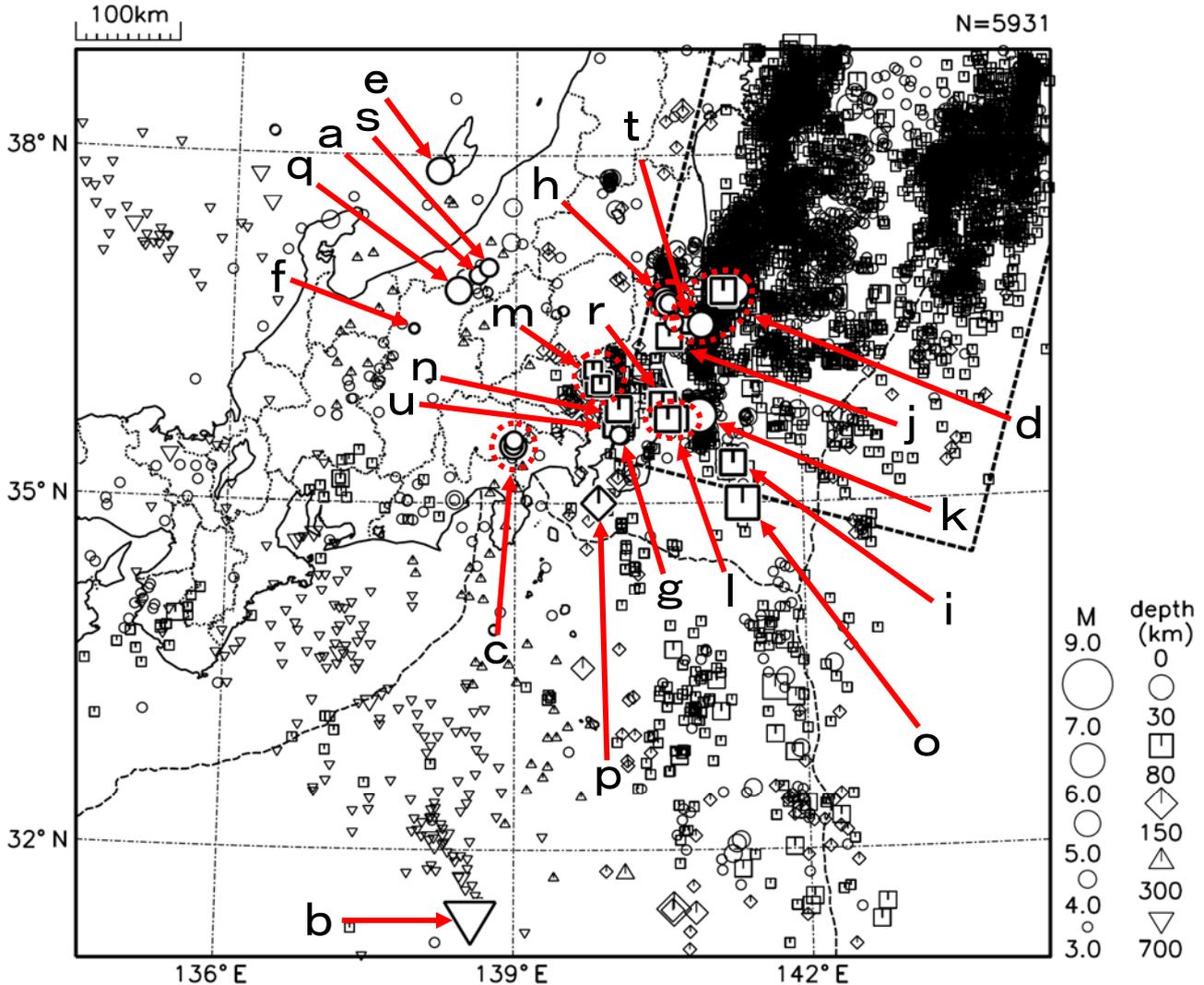


図7 関東・中部地方の震央分布図（2012年1月1日～12月31日 M 3.0）  
 （「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域で発生した地震については処理の遅れのため掲載されていないものがある。余震域を太い点線で示す。）

### [概況]

2012年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は41回（2011年は160回）であった。

2012年の主な地震活動は次の通りである（特に注釈をつけているものを除き、被害状況は総務省消防庁による）。

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

福島県沖から茨城県沖にかけての陸のプレート内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発になった。このうち茨城県沖（図7中のd）で発生した主な地震は次の通りである。

- 1月28日14時20分 M4.7 深さ37km  
茨城県高萩市で震度4
- ② 2月8日06時41分 M4.0 深さ12km  
茨城県日立市で震度4
- ③ 2月28日14時20分 M5.1 深さ23km  
茨城県で震度4
- ④ 4月12日20時19分 M5.6

茨城県で震度4  
 12月15日14時46分 M5.0  
 茨城県日立市で震度4

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発になった。その後全体として地震活動は低下しつつあるが、東北地方太平洋沖地震が発生する前の状態には戻っていない。このうち、茨城県北部（図7中のh）で発生した主な地震は次の通りである。

- ① 2月19日14時54分 M5.2 深さ7km

茨城県日立市で震度 5 弱

② 3 月 10 日 02 時 25 分 M5.4 深さ 7 km

茨城県高萩市で震度 5 弱

10 月 17 日 09 時 43 分 M4.5 深さ 7 km

茨城県高萩市で震度 4

2 月 29 日 23 時 32 分に千葉県東方沖で M5.9 の地震（図 7 中の i）が発生し、千葉県いすみ市で震度 4 を観測したほか、千葉県を中心に東北地方から中部地方にかけて震度 3～1 を観測した。

3 月 1 日 07 時 32 分に茨城県沖の深さ 56km で M5.3 の地震（図 7 中の j）が発生し、茨城県東海村で震度 5 弱を観測したほか、茨城県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。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

3 月 14 日 21 時 05 分に千葉県東方沖の深さ 15km で M6.1 の地震（図 7 中の k）が発生し、茨城県神栖市と千葉県銚子市で震度 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 5 弱～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により、死者 1 人、負傷者 1 人、住家一部破損 3 棟等の被害を生じた。

4 月 25 日 05 時 22 分に千葉県北東部\*の深さ 43km で M5.5 の地震（図 7 中の l）が発生し、千葉県多古町と横芝光町で震度 4 を観測した。また、4 月 29 日 19 時 28 分にも千葉県北東部の深さ 48km で M5.8 の地震が発生し、千葉県旭市で震度 5 弱を観測した。これらの地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

\*この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県東方沖〕である。

9 月 14 日 02 時 22 分に千葉県北東部の深さ 37km で M5.1 の地震（図 7 中の r）が発生し、茨城県と千葉県で震度 4 を観測した。また、10 月 12 日 13 時 57 分にも千葉県北東部の深さ 37km で M5.1 の地震が発生し、茨城県と千葉県で震度 4 を観測した。これらの地震はフィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。

10 月 24 日 16 時 05 分に茨城県沖の深さ 51km で M4.5 の地震（図 7 中の t）が発生し、茨城県で震度 4 を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度 3～1 を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。

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

1 月 1 日 00 時 28 分に長野県・新潟県県境付近の深さ 7 km で M4.2 の地震（図 7 中の a）が発生し、長野県栄村で震度 4 を観測したほか、長野県、新潟県、群馬県で震度 3～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔新潟県中越地方〕である。

1 月 1 日 14 時 27 分に鳥島近海の深さ 397km で M7.0 の地震（図 7 中の領域 b）が発生し、東北地方から関東地方の太平洋側の広い範囲で震度 4 を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度 3～1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

1 月 28 日 07 時 43 分に山梨県東部・富士五湖の深さ 18km で M5.4 の地震（図 7 中の領域 c）が発生し、山梨県忍野村と富士河口湖町で震度 5 弱を観測したほか、山梨県と神奈川県を中心に東北地方から近畿地方にかけて震度 4～1 を観測した。この地震により、負傷者 1 人の被害を生じた（神奈川県による）。また、1 月 28 日 07 時 39 分に M4.9 の地震（深さ 18km、最大震度 4）、1 月 29 日 16 時 46 分に M4.7 の地震（深さ 21km、最大震度 4）が発生するなどの活発な地震活動が見られ、1 月 28 日から 1 月 31 日までに震度 1 以上を観測する地震が

21 回発生した。

2 月 8 日 21 時 01 分に佐渡付近の深さ 14km で M5.7 の地震（図 7 中の領域 e）が発生し、新潟県佐渡市で震度 5 強を観測したほか、新潟県を中心に東北地方から中部地方にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により、住家一部破損 1 棟、文教施設の壁の一部落下等の被害を生じた。

2 月 14 日 21 時 40 分に長野県北部の深さ 9 km で M3.6 の地震（図 7 中の f）が発生し、長野県大町市で震度 4 を観測したほか、長野県と群馬県で震度 3～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

2 月 18 日 14 時 13 分に東京湾のごく浅いところで M4.2 の地震（図 7 中の g）が発生し、千葉県千葉市で震度 4 を観測したほか、関東地方で震度 3～1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県北西部〕である。

2 月 29 日に 00 時 07 分に小笠原諸島西方沖の深さ 521km で M6.0 の地震（p 126 図 11 中の a）が発生し、東京都小笠原村で震度 1 を観測した。この地

震は太平洋プレート内部で発生した。

茨城県南部から千葉県北西部にかけてのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界（図 7 中の領域 m）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、それまでと比べて地震活動がより活発に経過した。主な地震は次の通りである。

- ① 5 月 18 日 17 時 18 分 茨城県南部 M4.8 深さ 51km  
茨城県、栃木県、埼玉県で震度 4
- ② 6 月 1 日 17 時 48 分 千葉県北西部\* M5.1 深さ 44km  
茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、神奈川県で震度 4
- \* この地震について、情報発表に用いた震央地名は「茨城県南部」である。
- ③ 7 月 16 日 04 時 31 分 茨城県南部 M4.8 深さ 52km  
栃木県、群馬県、埼玉県で震度 4
- ④ 8 月 3 日 22 時 19 分 茨城県南部 M4.6 深さ 43km  
茨城県坂東市と栃木県真岡市で震度 4

5 月 29 日 01 時 36 分に千葉県北西部の深さ 64km で M5.2 の地震（図 7 中の n）が発生し、東京都 23 区と神奈川県横浜市、大和市で震度 4 を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 3 ～ 1 を観測した。この地震は太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

6 月 6 日 04 時 31 分に千葉県東方沖で M6.3 の地震（図 7 中の o）が発生し、千葉県、茨城県、神奈川県、静岡県で震度 3 を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 2 ～ 1 を観測した。

7 月 3 日 11 時 31 分に千葉県南部の深さ 88km で M5.2 の地震（図 7 中の p）が発生し、千葉県、神奈川県、静岡県で震度 4 を観測したほか、関東地方を中心に福島県と新潟県から東海地方にかけて震度 3 ～ 1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

7 月 10 日 12 時 48 分に長野県北部の深さ 9 km で M5.2 の地震（図 7 中の q）が発生し、長野県中野市、木島平村で震度 5 弱を観測したほか、東北地方南部から中部地方にかけて震度 4 ～ 1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により、負傷者 3 人、住家一部破損 9 棟等の被害を生じた（2012 年 10 月 15 日現在）。この地震以降、7 月 31 日までに震度 1 以上を観測する余震が 21 回発生した。

10 月 18 日 00 時 01 分に新潟県中越地方の深さ 7 km で M4.2 の地震（図 7 中の s）が発生し、新潟県十日町市で震度 4 を観測したほか、新潟県を中心に長野県と群馬県の一部で震度 3 ～ 1 を観測した。この地震の発生前後の 10 月 17 日から 10 月 18 日にかけて、やや活発な活動が見られ震度 1 以上を観測する地震が 16 回発生した。

11 月 24 日 17 時 59 分に東京湾の深さ 72km で M4.8 の地震（図 7 中の u）が発生し、東京都と神奈川県で震度 4 を観測したほか、関東地方を中心に東北地方南部から甲信越地方、静岡県にかけて震度 3 ～ 1 を観測した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は「千葉県北西部」である。

なお、8 月 31 日 21 時 47 分（日本時間）に発生したフィリピン諸島の地震により津波が発生し、関東・中部地方でも太平洋沿岸などで津波を観測した。

10 月 28 日 12 時 04 分（日本時間）に発生したカナダ、クイーンシャーロット諸島（ハイダ・グワイ）の地震により津波が発生し、関東・中部地方でも太平洋沿岸や伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

## 近畿・中国・四国地方の地震活動

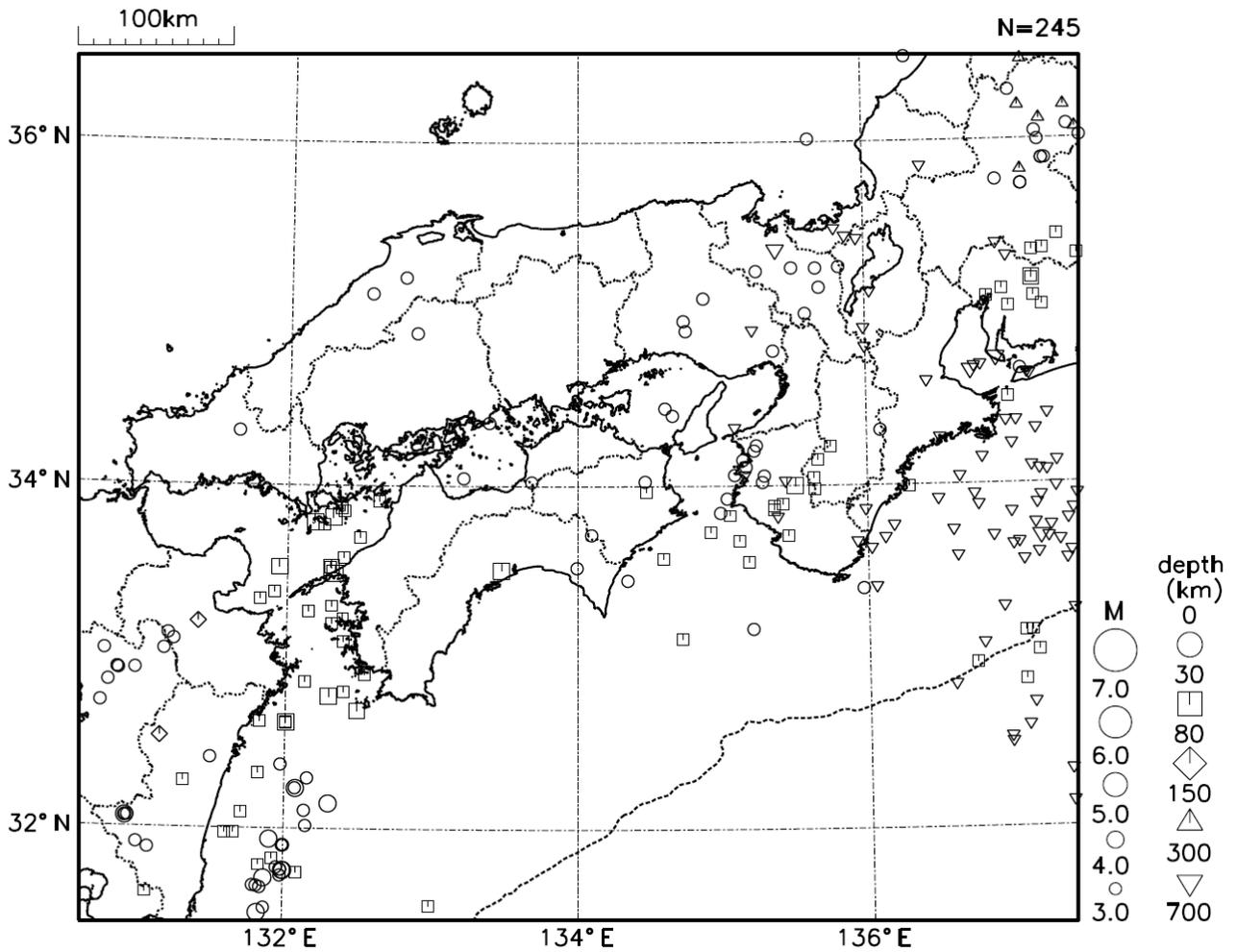


図 8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2012 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M 3.0）

### [概況]

2012 年に近畿・中国・四国地方で震度 4 以上を観測した地震は無かった（2011 年は 9 回）。

8 月 31 日 21 時 47 分（日本時間）に発生したフィリピン諸島の地震により津波が発生し、近畿・四国地方でも太平洋沿岸で津波を観測した。

10 月 28 日 12 時 04 分（日本時間）に発生したカナダ、クイーンシャーロット諸島（ハイダ・グアイ）の地震により津波が発生し、近畿・四国地方でも太平洋沿岸で津波を観測した。

## ○九州地方の地震活動

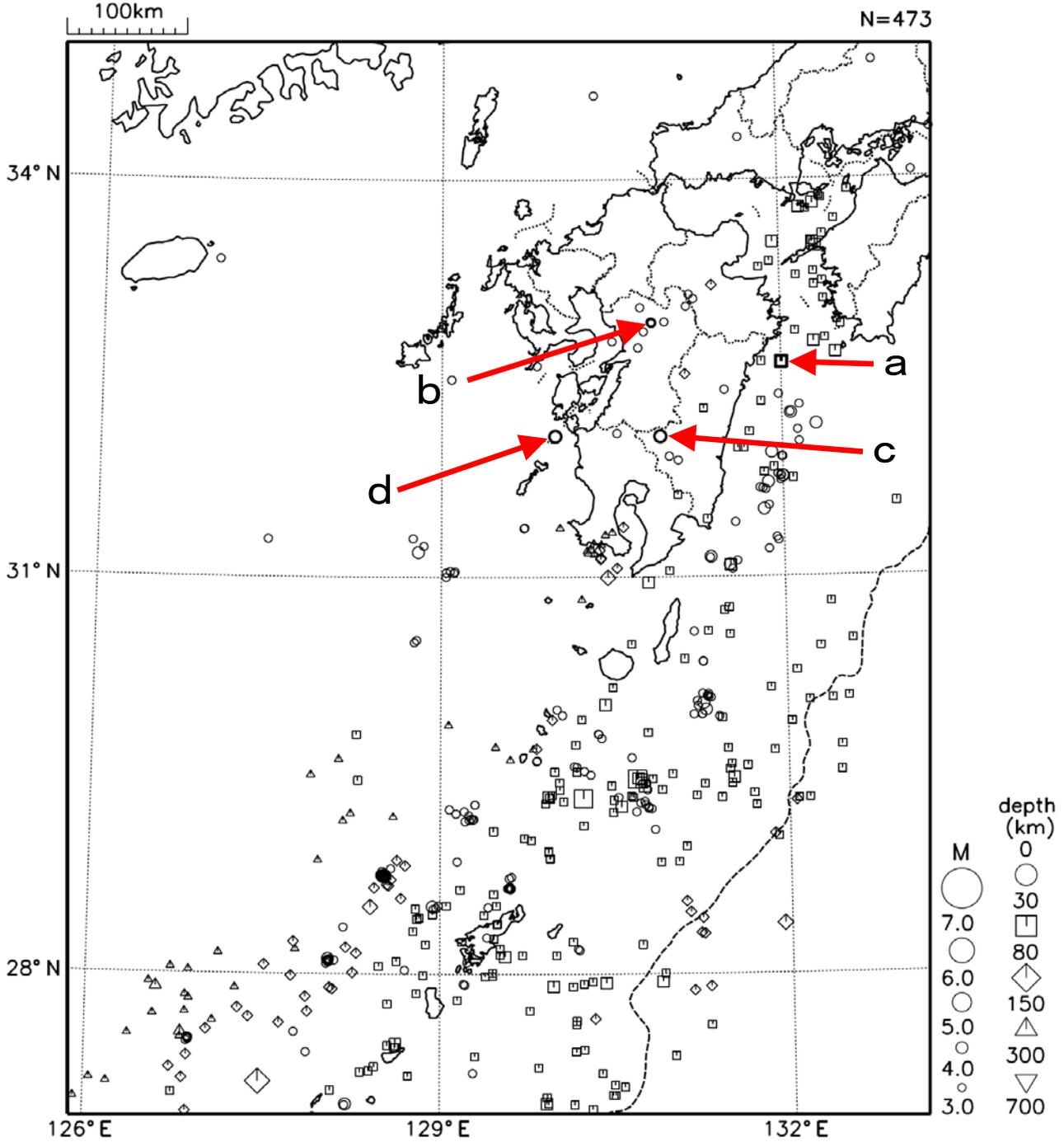


図9 九州地方の震央分布図（2012年1月1日～12月31日、M 3.0）

### [概況]

2012年に九州地方で震度4以上を観測した地震は4回（2011年も4回）であった。2012年中の主な活動は次のとおりである。

1月30日03時18分に日向灘の深さ39kmでM4.9の地震（図9中のa）が発生し、大分県佐伯市、宮崎県延岡市で震度4を観測したほか、九州及び中国・四国地方で震度3～1を観測した。この地震は、沈み込むフィリピン海プレートの内部で発生した。

3月12日07時58分に熊本県熊本地方の深さ8kmでM3.9の地震（図9中のb）が発生し、熊本県菊池市で震度4を観測したほか、熊本県、福岡県、佐賀県、長崎県、大分県及び宮崎県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

6 月 4 日 15 時 51 分に宮崎県南部山沿いの深さ 9 km で M4.4 の地震（図 9 中の c）が発生し、宮崎県の小林市、えびの市で震度 4 を観測したほか、九州地方で震度 3 ～ 1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

8 月 17 日 08 時 46 分に天草灘の深さ 10km で M4.9 の地震（図 9 中の d）が発生し、熊本県天草市、鹿児島県長島町で震度 4 を観測したほか、九州地方で震度 3 ～ 1 を観測した。この地震は地殻内で発生した。

なお、8 月 31 日 21 時 47 分（日本時間）に発生したフィリピン諸島の地震により津波が発生し、九州地方でも太平洋沿岸などで津波を観測した。

10 月 28 日 12 時 04 分（日本時間）に発生したカナダ、クイーンシャーロット諸島（ハイダ・グアイ）の地震により津波が発生し、九州地方でも太平洋沿岸で津波を観測した。

## ○沖縄地方の地震活動

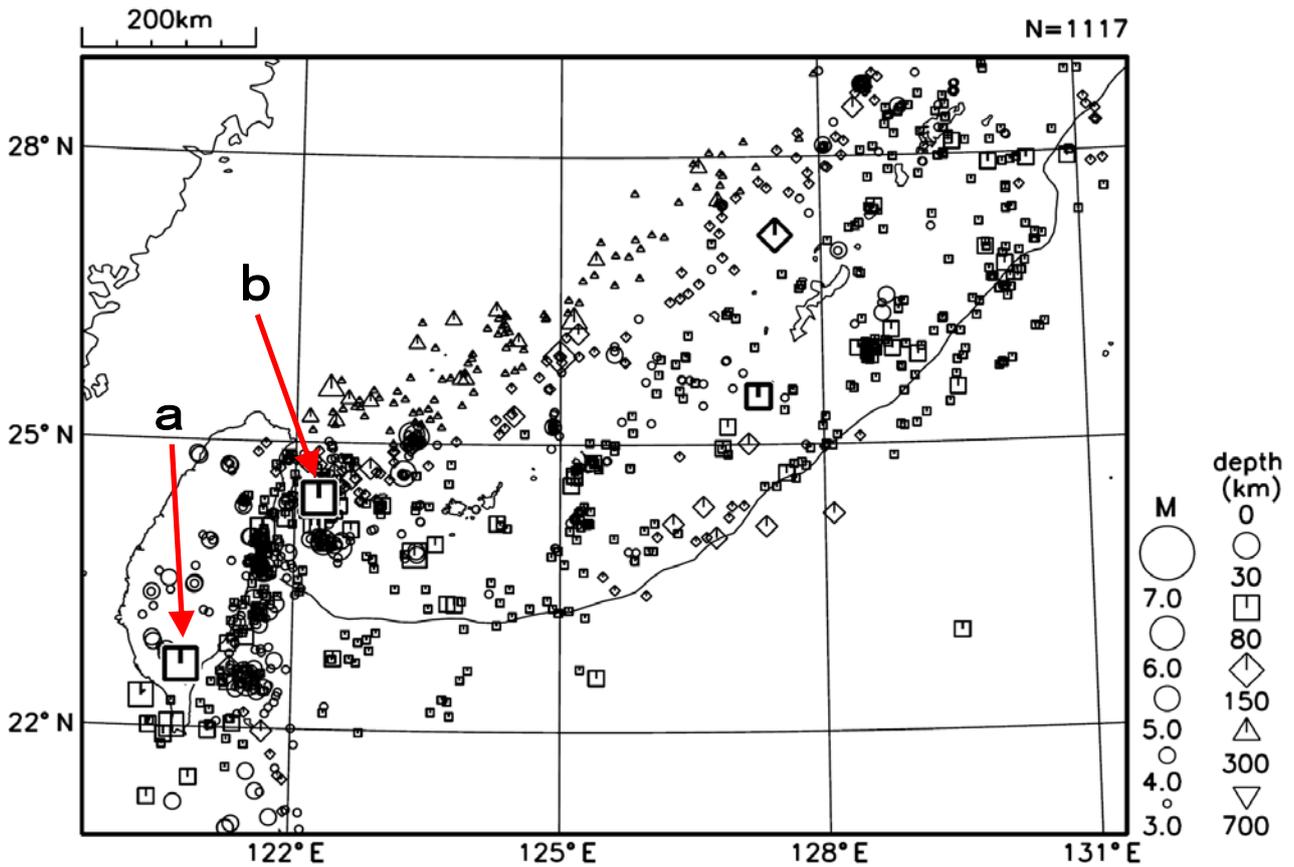


図 10 沖縄地方の震央分布図 (2012 年 1 月 1 日～12 月 31 日、M 3.0)

### [概況]

2012 年に沖縄地方 (奄美諸島の一部を含む) で震度 4 以上を観測した地震は無かった (2011 年は 2 回)。

2012 年中の主な活動は次のとおりである。

2 月 26 日 11 時 34 分に台湾付近で M6.2 の地震 (図 10 中の a) が発生し、石垣島から与那国島にかけて震度 1 を観測した。

6 月 10 日 06 時 00 分に台湾付近で M6.0 の地震 (図 10 中の b) が発生し、与那国島から宮古島にかけて震度 3～1 を観測した。

なお、8 月 31 日 21 時 47 分 (日本時間) に発生したフィリピン諸島の地震により津波が発生し、沖縄地方でも太平洋沿岸などで津波を観測した。

10 月 28 日 12 時 04 分 (日本時間) に発生したカナダ、クイーンシャーロット諸島 (ハイダ・グアイ) の地震により津波が発生し、沖縄地方でも太平洋沿岸などで津波を観測した。

## ○その他の地域の地震活動

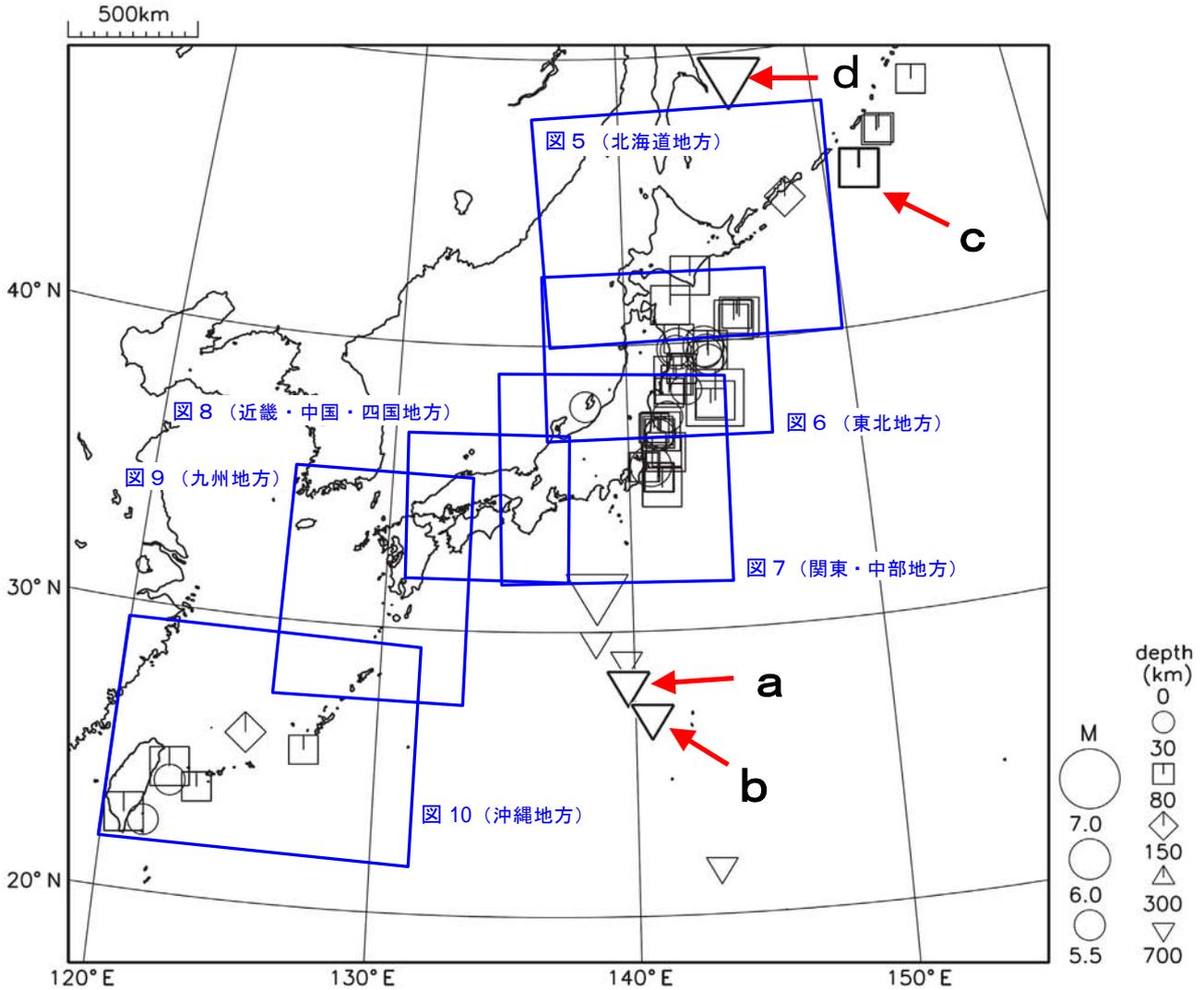


図 11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図 (2012 年 1 月 1 日～2012 年 12 月 31 日、M 5.5)

### [概況]

2012 年に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は 22 回 (2011 年は 116 回) であった。  
2012 年中に図 5～10 の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

2 月 29 日 00 時 07 分に小笠原諸島西方沖の深さ 521km で M6.0 の地震 (図 11 中の a) が発生し、東京都小笠原村で震度 1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

5 月 27 日 06 時 48 分に小笠原諸島西方沖の深さ 499km で M6.3 の地震 (図 11 中の b) が発生し、東京都小笠原村で震度 2 を観測したほか、小笠原村父島で震度 1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔父島近海〕である。

7 月 8 日 20 時 33 分に千島列島 (ウルップ島南東沖) で M6.2 の地震 (図 11 中の c) が発生し、北海道の別海町で震度 1 を観測した。

8 月 14 日 11 時 59 分にオホーツク海南部の深さ 654 km で M7.3 の地震 (図 11 中の d) が発生し、北海道から岩手県の太平洋側を中心に最大震度 3 を観測したほか、北海道から関東甲信越地方及び静岡県、石川県にかけて震度 2～1 を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

なお、8 月 31 日 21 時 47 分 (日本時間) に発生したフィリピン諸島の地震により津波が発生し、日本では宮城県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。

10 月 28 日 12 時 04 分 (日本時間) に発生したカナダ、クイーンシャーロット諸島 (ハイダ・グアイ) の地震により津波が発生し、日本では東北地方から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

## ●東海地震の想定震源域及びその周辺における 2012 年の地震活動

### [概況]

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃から地震活動がやや活発な状態が続いている。また、浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度のやや少ない状態が続いている。2012年中の主な活動は次の通りである。

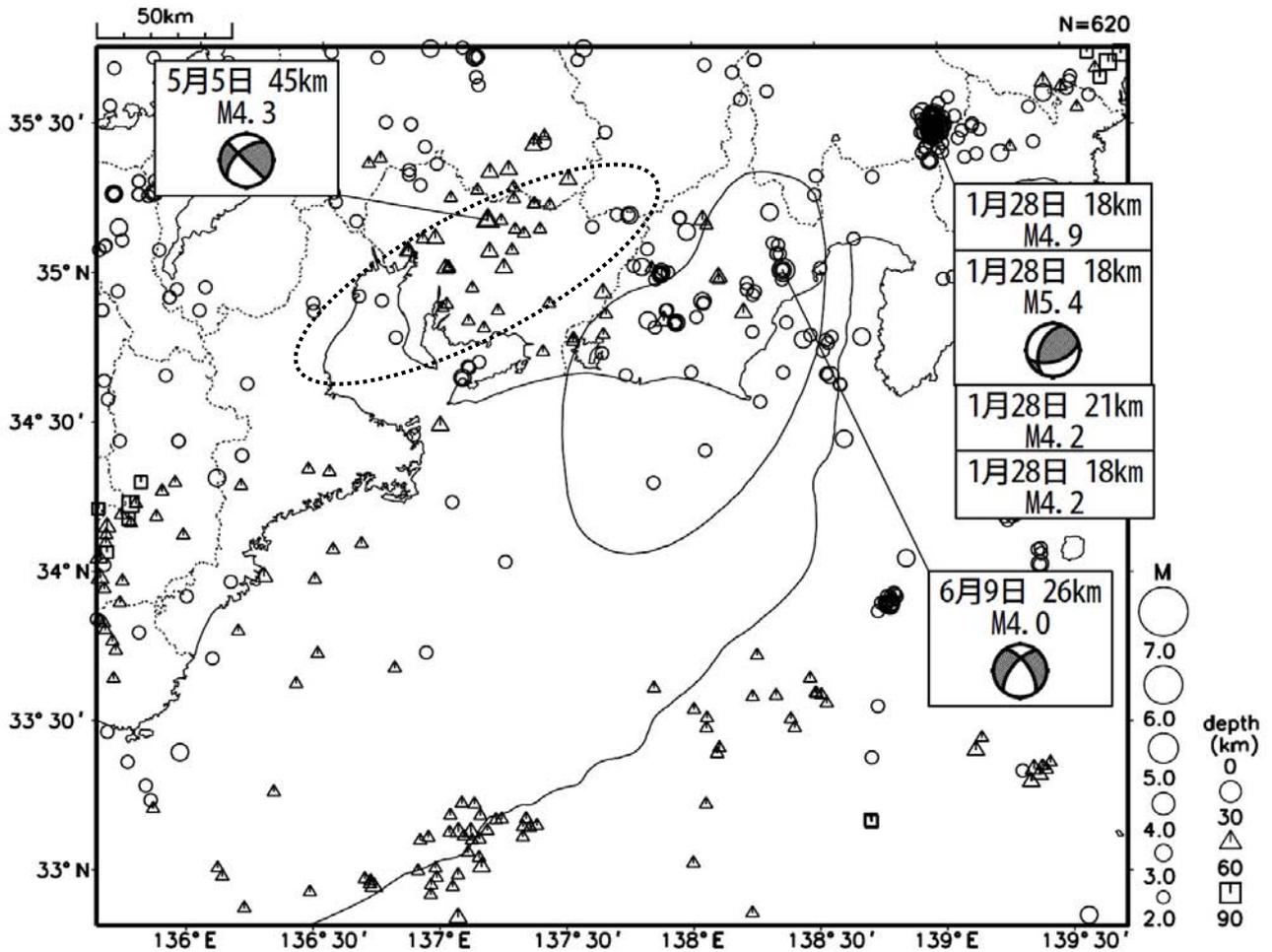


図1 震央分布図（2012年1月1日～2012年12月31日：深さ90km以浅、M2.0以上。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。）

6月9日04時07分に静岡県中部の深さ26kmでM4.0の地震（最大震度3）が発生した。発震機構は東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で短期的なゆっくりすべり（スロースリップ）に伴うと推定される地殻変動と深部低周波地震活動が、右の通り観測された。

- ・3月23日から28日（愛知県）
- ・5月15日から23日（三重県と愛知県）
- ・8月16日から25日（長野県南部から愛知県）
- ・10月31日から11月6日（愛知県）
- ・11月21日から26日（伊勢湾周辺）

注：本文中の番号は、図1中の数字に対応する。

### [東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

#### ・「想定震源域」

東海地震発生時に破壊すると考えられている領域。

#### ・「深部低周波地震」と「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」

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。

●平成 24 年（2012 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震

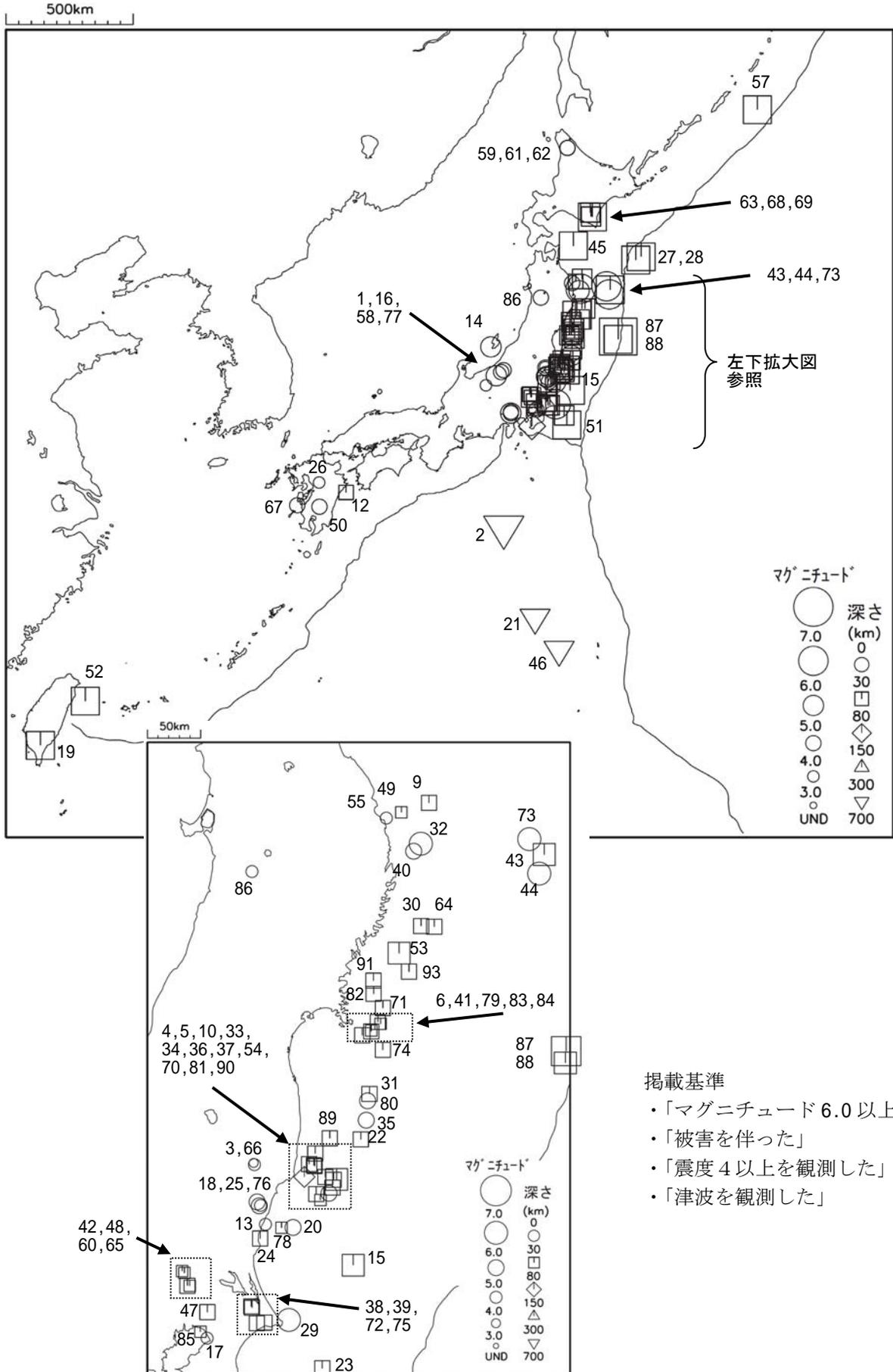


図 1 平成 24 年（2012 年）の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

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

No.	震源時				震央地名 (注 1)	震源要素 (注 2)					M H S T (注 3)	最大震度・被害状況など (注 4)		
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)			M	Mw
						度	分	度	分					
1	1	1	00	28	長野県・新潟県県境付近 (※1)	36°	57.7'	138°	36.0'	7	4.2	4.2	・ ・ S ・	4 : 長野県 栄村北信*
2	1	1	14	27	鳥島近海	31°	25.6'	138°	33.9'	397	7.0	6.8	M ・ S ・	4 : 茨城県 筑西市舟生 など 1 都 8 県 60 地点
3	1	5	22	13	福島県中通り	37°	4.1'	140°	33.4'	6	4.2	—	・ ・ S ・	4 : 福島県 古殿町松川*
4	1	12	12	20	福島県沖	36°	58.0'	141°	18.2'	33	5.9	5.6	・ ・ S ・	4 : 福島県 檜葉町北田* など 2 県 11 地点 緊急地震速報 (警報) を発表
5	1	23	20	45	福島県沖	37°	3.5'	141°	11.4'	52	5.1	5.0	・ ・ S ・	5 弱 : 福島県 川内村上川内早渡*
6	1	26	05	42	宮城県沖	38°	10.5'	141°	41.5'	51	5.2	5.1	・ ・ S ・	4 : 宮城県 石巻市桃生町*
7	1	28	07	39	山梨県東部・富士五湖	35°	29.5'	138°	58.7'	18	4.9	—	・ ・ S ・	4 : 神奈川県 神奈川山北町山北* など 3 県 7 地点
8	1	28	07	43	山梨県東部・富士五湖	35°	29.3'	138°	58.6'	18	5.4	5.2	・ H S ・	5 弱 : 山梨県 忍野村忍草*、富士河口湖町長浜* 被害 : 負傷者 1 人 (神奈川県による)
9	1	28	09	22	岩手県沖	40°	9.1'	142°	25.6'	36	5.7	5.5	・ ・ S ・	4 : 岩手県 普代村銅屋*、青森県 八戸市南郷区*
10	1	28	14	20	茨城県沖	36°	46.2'	141°	15.1'	37	4.7	4.7	・ ・ S ・	4 : 茨城県 高萩市安良川*
11	1	29	16	46	山梨県東部・富士五湖	35°	32.2'	138°	59.0'	21	4.7	4.6	・ ・ S ・	4 : 山梨県 大月市御太刀*
12	1	30	03	18	日向灘	32°	36.8'	132°	0.2'	39	4.9	4.9	・ ・ S ・	4 : 宮崎県 延岡市北川町川内名白石* など 2 県 3 地点
13	2	8	06	41	茨城県沖	36°	33.6'	140°	40.7'	12	4.0	—	・ ・ S ・	4 : 茨城県 日立市助川小学校*
14	2	8	21	01	佐渡付近	37°	51.9'	138°	10.2'	14	5.7	5.4	・ H S ・	5 強 : 新潟県 佐渡市相川三町目、佐渡市河原田本町* 緊急地震速報 (警報) の発表 被害 : 住家一部破損 1 棟など
15	2	14	15	21	茨城県沖	36°	13.0'	141°	35.8'	54	6.0	5.8	M ・ ・ ・	3 : 茨城県 常陸太田市金井町* など 5 県 22 地点 津波予報 (若干の海面変動) を岩手県、宮城県、茨城県の沿岸に発表
16	2	14	21	40	長野県北部	36°	30.0'	137°	55.2'	9	3.6	—	・ ・ S ・	4 : 長野県 大町市役所
17	2	18	14	13	東京湾 (※ 2)	35°	35.0'	140°	5.2'	2	4.2	—	・ ・ S ・	4 : 千葉県 千葉市中央区都町*
18	2	19	14	54	茨城県北部	36°	45.0'	140°	35.3'	7	5.2	4.9	・ ・ S ・	5 弱 : 茨城県 日立市助川小学校* 緊急地震速報 (警報) の発表
19	2	26	11	34	台湾付近	22°	38.9'	120°	46.0'	31	6.2	5.9	M ・ ・ ・	1 : 沖縄県 与那国町久部良 など 1 県 5 地点
20	2	28	14	20	茨城県沖	36°	32.1'	140°	58.0'	23	5.1	4.7	・ ・ S ・	4 : 茨城県 水戸市内原町* など 1 県 11 地点
21	2	29	00	07	小笠原諸島西方沖	28°	10.5'	139°	44.5'	521	6.0	5.5	M ・ ・ ・	1 : 東京都 小笠原村母島 など 1 都 3 地点
22	2	29	18	00	福島県沖	37°	17.3'	141°	40.6'	44	5.4	5.4	・ ・ S ・	4 : 福島県 いわき市三和町、檜葉町北田*
23	2	29	23	32	千葉県東方沖	35°	20.1'	141°	16.7'	39	5.9	5.6	・ ・ S ・	4 : 千葉県 いすみ市岬町長者*
24	3	1	07	32	茨城県沖	36°	26.3'	140°	37.5'	56	5.3	5.3	・ H S ・	5 弱 : 茨城県 東海村東海* 被害 : 負傷者 1 人 (茨城県による)
25	3	10	02	25	茨城県北部	36°	43.0'	140°	36.7'	7	5.4	5.2	・ ・ S ・	5 弱 : 茨城県 高萩市本町* 緊急地震速報 (警報) を発表
26	3	12	07	58	熊本県熊本地方	32°	55.2'	130°	51.3'	8	3.9	—	・ ・ S ・	4 : 熊本県 菊池市旭志*
27	3	14	18	08	三陸沖	40°	46.5'	145°	13.6'	64	6.9	6.9	M ・ S T	4 : 岩手県 普代村銅屋* など 1 道 2 県 4 地点 津波注意報を北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸西部、青森県太平洋沿岸、岩手県の沿岸に発表 津波観測 : 北海道から岩手県にかけての太平洋沿岸で津波を観測
28	3	14	19	49	三陸沖	40°	40.8'	144°	58.0'	69	6.0	6.0	M ・ ・ ・	3 : 青森県 東通村小田野沢* など 2 県 6 地点
29	3	14	21	05	千葉県東方沖	35°	44.8'	140°	55.9'	15	6.1	5.9	M H S ・	5 強 : 茨城県 神栖市波崎*、千葉県 銚子市若宮町* 緊急地震速報 (警報) を発表 被害 : 死者 1 人、負傷者 1 人、住家一部破損 3 棟など
30	3	18	09	36	岩手県沖	39°	6.2'	142°	19.8'	45	5.0	5.1	M ・ S ・	4 : 岩手県 遠野市松崎町*
31	3	25	22	22	福島県沖	37°	40.5'	141°	46.1'	49	5.2	5.2	・ ・ S ・	4 : 福島県 檜葉町北田* など 2 県 4 地点
32	3	27	20	00	岩手県沖	39°	48.3'	142°	20.0'	21	6.6	6.0	M H S ・	5 弱 : 岩手県 花巻市東和町* など 2 県 7 地点 緊急地震速報 (警報) を発表 津波予報 (若干の海面変動) 北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県の沿岸に発表 被害 : 負傷者 2 人など (岩手県及び宮城県の発表による)
33	4	1	23	04	福島県沖	37°	4.6'	141°	7.9'	53	5.9	5.7	・ ・ S ・	5 弱 : 福島県 檜葉町北田*、富岡町本岡* 緊急地震速報 (警報) を発表
34	4	12	20	19	茨城県沖	36°	49.7'	141°	20.5'	29	5.6	5.3	・ ・ S ・	4 : 茨城県 日立市役所* など 1 県 4 地点
35	4	12	23	50	福島県沖	37°	27.1'	141°	44.0'	27	5.9	5.5	・ ・ S ・	4 : 福島県 猪苗代町城南 など 2 県 6 地点
36	4	13	19	10	福島県沖	36°	56.8'	141°	25.3'	32	6.0	5.8	M ・ S ・	4 : 茨城県 高萩市下手綱* など 2 県 12 地点
37	4	19	12	33	福島県沖	36°	56.6'	141°	23.4'	34	5.1	4.9	・ ・ S ・	4 : 茨城県 高萩市下手綱*
38	4	25	05	22	千葉県北東部 (※ 3)	35°	43.3'	140°	40.7'	43	5.5	5.5	・ ・ S ・	4 : 千葉県 多古町多古、横芝光町宮川*
39	4	29	19	28	千葉県北東部	35°	42.9'	140°	36.0'	48	5.8	5.8	・ ・ S ・	5 弱 : 千葉県 旭市南堀之内* 緊急地震速報 (警報) を発表
40	4	30	00	02	岩手県沖	39°	44.5'	142°	15.3'	23	5.6	5.5	・ ・ S ・	4 : 岩手県 宮古市鉾ヶ崎、宮古市茂市*
41	5	16	01	00	宮城県沖	38°	16.4'	141°	53.3'	64	4.8	4.8	・ ・ S ・	4 : 宮城県 栗原市金成*、石巻市桃生町*、塩竈市旭町*
42	5	18	17	18	茨城県南部	36°	8.1'	139°	50.4'	51	4.8	4.8	・ ・ S ・	4 : 埼玉県 加須市騎西* など 3 県 18 地点
43	5	20	04	05	三陸沖	39°	41.9'	143°	40.8'	33	6.0	5.7	M ・ ・ ・	3 : 岩手県 盛岡市玉山区藪川*
44	5	20	16	20	三陸沖	39°	32.2'	143°	37.2'	7	6.5	6.4	M ・ ・ T	3 : 宮城県 涌谷町新町 など 3 県 15 地点 津波予報 (若干の海面変動) を岩手県の沿岸に発表 津波観測 : 岩手県と宮城県で津波を観測

No.	震源時				震央地名 (注 1)	震源要素(注 2)					M H S T (注 3)	最大震度・被害状況など (注 4)		
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)			M	Mw
						度	分	度	分					
45	5	24	00	02	青森県東方沖	41°	20.6'	142°	7.4'	60	6.1	5.9	M H S ·	5強：青森県 東北町上北南* 被害：文教施設の一部破損（ガラス破損等）10箇所など
46	5	27	06	48	小笠原諸島西方沖（※4）	27°	0.1'	140°	38.9'	499	6.3	6.0	M · · ·	2：東京都 小笠原村母島
47	5	29	01	36	千葉県北西部	35°	48.3'	140°	5.2'	64	5.2	5.2	· · S ·	4：東京墨田区東向島* など2都県7地点
48	6	1	17	48	千葉県北西部（※5）	36°	1.6'	139°	52.5'	44	5.1	5.1	· · S ·	4：栃木県 下野市石橋* など5県59地点
49	6	3	13	07	岩手県沖	40°	4.4'	142°	7.3'	48	4.2	—	· · S ·	4：青森県 階上町道仏*
50	6	4	15	51	宮崎県南部山沿い	32°	3.6'	130°	55.4'	9	4.4	4.4	· H S ·	4：宮崎県 小林市真方、えびの市加久藤* 被害：住家一部破損1棟（宮崎県による）
51	6	6	04	31	千葉県東方沖	34°	59.5'	141°	22.2'	37	6.3	6.1	M · · ·	3：千葉県 いすみ市岬町長者* など4県16地点 津波予報（若干の海面変動）を茨城県、千葉県九十九里・外房に発表
52	6	10	06	00	台湾付近	24°	25.0'	122°	16.0'	70	6.0	6.0	M · · ·	3：沖縄県 与那国町久部良、与那国町役場* 4：宮城県 南三陸町歌津* など2県26地点 緊急地震速報（警報）を発表
53	6	18	05	32	宮城県沖	38°	52.4'	142°	5.4'	47	6.2	6.3	M · S ·	緊急地震速報（警報）を発表
54	6	28	14	51	福島県沖	37°	10.0'	141°	11.8'	63	5.2	5.2	· · S ·	4：福島県 檜葉町北田* など2県16地点
55	7	2	11	06	岩手県沖	40°	1.5'	141°	57.4'	9	4.5	4.2	· · S ·	4：岩手県 普代村銅屋*
56	7	3	11	31	千葉県南部（※6）	35°	-0.0'	139°	52.2'	88	5.2	5.1	· · S ·	4：静岡県 東伊豆町奈良本* など3県10地点
57	7	8	20	33	千島列島	45°	25.0'	151°	44.1'	30	6.2	6.0	M · · ·	1：北海道 別海町常盤
58	7	10	12	48	長野県北部	36°	49.8'	138°	23.3'	9	5.2	5.0	· H S ·	5弱：長野県 中野市豊津*、木島平村住郷* 被害：負傷者3人、住家一部破損9棟など
59	7	15	23	08	上川地方北部（※7）	44°	49.8'	142°	9.4'	0	4.2	—	· · S ·	4：北海道 中川町中川*
60	7	16	04	31	茨城県南部	36°	9.1'	139°	49.0'	52	4.8	4.8	· · S ·	4：栃木県 栃木市藤岡町藤岡* など3県11地点
61	7	16	06	49	上川地方北部（※7）	44°	50.1'	142°	8.9'	0	4.3	—	· · S ·	4：北海道 中川町中川*
62	7	18	04	39	上川地方北部（※7）	44°	49.9'	142°	8.8'	0	4.1	—	· · S ·	4：北海道 中川町中川*
63	7	22	13	41	十勝地方南部	42°	29.3'	143°	1.5'	61	5.1	5.1	· · S ·	4：北海道 浦幌町桜町*
64	7	30	07	05	岩手県沖	39°	5.8'	142°	28.3'	34	5.5	5.5	· · S ·	4：岩手県 花巻市東和町*、宮城県 南三陸町志津川
65	8	3	22	19	茨城県南部	36°	1.5'	139°	53.9'	43	4.6	4.7	· · S ·	4：茨城県 坂東市馬立*、栃木県 真岡市石島*
66	8	12	18	56	福島県中通り	37°	4.9'	140°	32.8'	4	3.8	—	· · S ·	4：福島県 古殿町松川横川、古殿町松川*
67	8	17	08	46	天草灘	32°	3.8'	129°	59.9'	10	4.9	4.8	· · S ·	4：鹿児島県 長島町伊唐島* など2県4地点
68	8	22	10	33	十勝地方南部	42°	20.8'	143°	3.1'	53	5.2	5.2	· · S ·	4：北海道 浦河町潮見 など1道3地点
69	8	25	23	16	十勝地方南部	42°	19.6'	143°	6.6'	49	6.1	5.9	M · S ·	5弱：北海道 広尾町西4条* など1道8地点
70	8	26	03	36	福島県沖	36°	58.0'	141°	4.9'	90	5.2	5.1	· · S ·	4：福島県 田村市都路町* など3県15地点
71	8	30	04	05	宮城県沖	38°	24.4'	141°	54.8'	60	5.6	5.5	· H S ·	5強：宮城県 仙台市宮城野区苦竹*、南三陸町歌津* 被害：負傷者4人（8月30日現在）
72	9	14	02	22	千葉県北東部	35°	51.6'	140°	32.4'	37	5.1	5.1	· · S ·	4：千葉県 旭市南堀之内* など2県21地点
73	10	2	07	21	三陸沖	39°	49.9'	143°	31.2'	22	6.3	6.0	M · · ·	3：岩手県 盛岡市玉山区藪川 など1道4県48地点 津波予報（若干の海面変動）を北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、岩手県の沿岸に発表
74	10	3	18	39	宮城県沖	38°	3.1'	141°	54.7'	51	5.0	4.8	· · S ·	4：宮城県 石巻市桃生町*
75	10	12	13	57	千葉県北東部	35°	50.9'	140°	32.9'	37	5.1	5.3	· · S ·	4：千葉県 旭市南堀之内* など2県10地点
76	10	17	09	43	茨城県北部	36°	43.2'	140°	37.5'	7	4.5	4.3	· · S ·	4：茨城県 高萩市下手綱*
77	10	18	00	01	新潟県中越地方	37°	1.6'	138°	42.5'	7	4.2	4.2	· · S ·	4：新潟県 十日町市上山*
78	10	24	16	05	茨城県沖	36°	32.0'	140°	50.8'	51	4.5	4.4	· · S ·	4：茨城県 日立市助川小学校 など1県4地点
79	10	25	19	32	宮城県沖	38°	17.3'	141°	51.5'	48	5.6	5.6	· · S ·	5弱：宮城県 石巻市小淵浜
80	11	3	07	34	福島県沖	37°	37.0'	141°	44.9'	29	5.0	4.8	· · S ·	4：福島県 天栄村下松本*
81	11	9	12	51	福島県沖	36°	52.6'	141°	22.7'	33	5.5	5.2	· · S ·	4：茨城県 高萩市下手綱* など1県5地点
82	11	22	02	42	宮城県沖	38°	31.7'	141°	48.8'	50	5.0	5.0	· · S ·	4：宮城県 南三陸町志津川
83	11	24	05	21	宮城県沖	38°	12.5'	141°	47.3'	57	5.2	5.1	· · S ·	4：宮城県 仙台泉区将監* など1県20地点
84	11	24	10	30	宮城県沖	38°	12.9'	141°	47.3'	56	4.8	4.8	· · S ·	4：宮城県 石巻市小淵浜
85	11	24	17	59	東京湾（※2）	35°	38.2'	140°	1.0'	72	4.8	5.0	· · S ·	4：東京都 東京渋谷区本町* など1都1県29地点
86	12	4	05	31	秋田県内陸南部	39°	33.9'	140°	29.4'	9	4.1	—	· · S ·	4：宮城県 仙北市角館町東勝楽丁、仙北市角館町小勝田*
87	12	7	17	18	三陸沖	38°	01.1'	143°	52.0'	49	7.3	7.3	M H S T	5弱：岩手県 滝沢村鶴飼* など5県10地点 緊急地震速報（警報）を発表 津波警報（津波）を宮城県の沿岸に、津波注意報を青森県太平洋沿岸、岩手県、福島県、茨城県の沿岸に発表 津波観測：東北地方の太平洋沿岸で津波を観測 被害：死者1人、負傷者15人、住家一部破損1棟
88	12	7	17	31	三陸沖	37°	55.1'	143°	51.3'	30	6.6	6.2	M · · ·	3：宮城県 石巻市桃生町* など2県4地点
89	12	15	13	27	福島県沖	37°	17.8'	141°	20.9'	59	5.3	5.2	· · S ·	4：福島県 白河市大信* など2県15地点
90	12	15	14	46	茨城県沖	36°	49.3'	141°	12.5'	32	5.0	4.7	· · S ·	4：茨城県 日立市役所*、日立市助川小学校*
91	12	21	17	07	宮城県沖	38°	38.5'	141°	48.8'	48	5.2	5.1	· · S ·	4：宮城県 石巻市小淵浜 など2県16地点
92	12	29	16	19	福島県沖	37°	4.0'	141°	10.9'	51	5.0	4.9	· · S ·	4：福島県 檜葉町北田* など1県3地点
93	12	29	23	59	宮城県沖	38°	43.0'	142°	11.7'	41	5.5	5.4	· · S ·	4：岩手県 釜石市中裏町*

(注 1) 震央地名に※1～7印を付した地震については、情報発表で以下の震央地名を用いた。

※1 新潟県中越地方 ※2 千葉県北西部 ※3 千葉県東方沖 ※4 父島近海 ※5 茨城県南部  
6 東京湾 ※7 宗谷地方南部

(注 2) 震源要素は再調査後、修正することがある。

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

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

## 平成 24 年（2012 年）の都道府県別の震度観測回数表

都道府県名	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
北海道	144	50	13	8	1	0	0	0	0	216
青森県	164	52	23	5	1	1	0	0	0	246
岩手県	385	156	50	12	2	0	0	0	0	605
宮城県	513	185	57	15	3	1	0	0	0	774
秋田県	112	40	9	3	0	0	0	0	0	164
山形県	101	48	16	2	0	0	0	0	0	167
福島県	468	227	57	18	2	0	0	0	0	772
茨城県	479	248	81	21	4	1	0	0	0	834
栃木県	194	86	41	8	1	0	0	0	0	330
群馬県	122	46	16	4	0	0	0	0	0	188
埼玉県	140	44	26	6	0	0	0	0	0	216
千葉県	292	141	30	8	1	1	0	0	0	473
東京都	135	54	13	4	0	0	0	0	0	206
神奈川県	81	43	10	8	0	0	0	0	0	142
新潟県	81	46	16	2	0	1	0	0	0	146
富山県	4	4	0	0	0	0	0	0	0	8
石川県	16	2	3	1	0	0	0	0	0	22
福井県	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
山梨県	51	30	8	3	1	0	0	0	0	93
長野県	113	39	11	3	1	0	0	0	0	167
岐阜県	61	10	3	0	0	0	0	0	0	74
静岡県	89	23	7	3	0	0	0	0	0	122
愛知県	26	9	1	0	0	0	0	0	0	36
三重県	11	0	2	0	0	0	0	0	0	13
滋賀県	8	4	0	0	0	0	0	0	0	12
京都府	10	4	2	0	0	0	0	0	0	16
大阪府	14	5	0	0	0	0	0	0	0	19
兵庫県	18	5	0	0	0	0	0	0	0	23
奈良県	13	3	1	0	0	0	0	0	0	17
和歌山県	44	12	1	0	0	0	0	0	0	57
鳥取県	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
島根県	16	1	1	0	0	0	0	0	0	18
岡山県	11	1	0	0	0	0	0	0	0	12
広島県	20	5	2	0	0	0	0	0	0	27
徳島県	17	5	1	0	0	0	0	0	0	23
香川県	10	0	1	0	0	0	0	0	0	11
愛媛県	19	8	4	0	0	0	0	0	0	31
高知県	21	5	2	0	0	0	0	0	0	28
山口県	8	5	2	0	0	0	0	0	0	15
福岡県	17	1	0	0	0	0	0	0	0	18
佐賀県	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
長崎県	11	5	1	0	0	0	0	0	0	17
熊本県	44	15	3	2	0	0	0	0	0	64
大分県	23	11	1	1	0	0	0	0	0	36
宮崎県	47	17	3	2	0	0	0	0	0	69
鹿児島県	71	36	4	1	0	0	0	0	0	112
沖縄県	32	14	5	0	0	0	0	0	0	51
全国	2010	816	232	65	12	4	0	0	0	3139

## 平成 24 年（2012 年）の観測点別の震度観測回数表

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

### 北海道地方

地方	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
石狩・渡島	石狩市花川	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8	
	石狩市聚富 <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	札幌中央区北2条	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	
	江別市高砂町	5	3	2	0	0	0	0	0	0	10	
	千歳市北栄	9	6	2	0	0	0	0	0	0	17	
	新千歳空港	17	4	3	0	0	0	0	0	0	24	
	恵庭市漁平	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5	
	八雲町上の湯	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	
	函館市美原	8	3	2	0	0	0	0	0	0	13	
	函館市尾札部町	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12	
	七飯町桜町	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9	
	渡島森町御幸町	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13	
	渡島松前町福山	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	知内町小谷石	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	檜山・後志	檜山江差町姥神	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
せたな町北檜山区豊岡 <sup>注)</sup>		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
小樽市勝納町		5	3	1	0	0	0	0	0	0	9	
積丹町日司町		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
余市町朝日町		3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	
倶知安町南1条		2	5	0	0	0	0	0	0	0	7	
島牧村江ノ島		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
寿都町新栄		4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
岩内町清住		4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
奥尻町松江		1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
檜山・後志		北竜町竜西	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
		芦別市旭町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
		滝川市大町	4	1	2	0	0	0	0	0	0	7
		夕張市若菜	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
		岩見沢市5条	4	2	2	0	0	0	0	0	0	8
	美瑛市西5条	3	3	2	0	0	0	0	0	0	8	
	士別市東6条	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	士別市朝日町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	名寄市大通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	旭川市宮前通東	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	上川地方上川町越路	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	富良野市若松町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	
	上富良野町大町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
	南富良野町幾寅	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
	空知・上川	羽幌町南3条	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
羽幌町焼尻		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
初山別村有明		4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
留萌市大町		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
稚内市開運		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
稚内市恵北		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
宗谷枝幸町岬町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
宗谷枝幸町本町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
利尻富士町鬼脇		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

地方	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
網走・胆振	網走市台町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	美幌町東3条	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	
	斜里町本町	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8	
	北見市公園町	0	3	2	0	0	0	0	0	0	5	
	北見市留辺藪町上町	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
	北見市常呂町吉野	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	紋別市南が丘町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	遠軽町丸瀬布金湧山	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	
	雄武町雄武	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	胆振伊達市梅本	5	4	1	0	0	0	0	0	0	10	
	室蘭市山手町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	
	苫小牧市末広町	12	4	3	0	0	0	0	0	0	19	
	登別市鉾山	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10	
	白老町大町	6	3	2	0	0	0	0	0	0	11	
	厚真町鹿沼 <sup>注)</sup>	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5	
日高・十勝	平取町仁世宇	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	
	新ひだか町静内山手町	24	6	4	1	0	0	0	0	0	35	
	新ひだか町静内御園 <sup>注)</sup>	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7	
	浦河町野深	22	4	3	1	0	0	0	0	0	30	
	浦河町潮見	33	10	2	2	1	0	0	0	0	48	
	えりも町本町	2	4	0	1	0	0	0	0	0	7	
	足寄町上蝶湾	13	4	1	0	0	0	0	0	0	18	
	帯広市東4条	14	5	2	1	0	0	0	0	0	22	
	十勝清水町南4条	9	6	1	1	0	0	0	0	0	17	
	幕別町志類明和	3	4	1	0	0	0	0	0	0	8	
	本別町北2丁目	11	3	4	0	0	0	0	0	0	18	
	広尾町並木通	14	6	2	1	0	0	0	0	0	23	
	広尾町白樺通 <sup>注)</sup>	7	2	1	1	0	0	0	0	0	11	
	釧路・根室	弟子屈町美里	15	3	3	0	0	0	0	0	0	21
		釧路市幸町	16	6	3	0	0	0	0	0	0	25
釧路市音別町尺別		8	4	1	1	0	0	0	0	0	14	
厚岸町尾幌		14	5	2	0	0	0	0	0	0	21	
浜中町湯沸 <sup>注)</sup>		3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	
中標津町養老牛		15	3	0	0	0	0	0	0	0	18	
羅臼町春日		6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
別海町常盤		24	13	5	0	0	0	0	0	0	42	
根室市弥栄		11	2	0	0	0	0	0	0	0	13	
根室市豊里		8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	

- 注)  
 「厚真町鹿沼」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「新ひだか町静内御園」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「広尾町白樺通」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「浜中町湯沸」 平成 24 年 10 月 2 日から

- 注)  
 「石狩市聚富」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「せたな町北檜山区豊岡」 平成 24 年 7 月 3 日から

東北地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
青森県	青森市花園	17	9	4	1	0	0	0	0	0	0	31
	五所川原市栄町	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	8
	五所川原市太田	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	平内町小湊	3	12	4	2	0	0	0	0	0	0	21
	弘前市和田町	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	弘前市弥生 <sup>注)</sup>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	鱒ヶ沢町本町	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	深浦町長慶平	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	深浦町深浦岡町	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	八戸市島守	30	7	2	0	0	0	0	0	0	0	39
	八戸市湊町	90	22	6	2	0	0	0	0	0	0	120
	七戸町天間館	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	六ヶ所村尾駸	25	9	1	1	0	0	0	0	0	0	36
	六ヶ所村出戸 <sup>注)</sup>	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	五戸町古館	85	28	9	3	0	0	0	0	0	0	125
	むつ市金曲	26	12	4	2	0	0	0	0	0	0	44
	むつ市大畑町奥薬研	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	12
東通村砂子又蒲谷地 <sup>注)</sup>	11	5	2	0	0	0	0	0	0	0	18	
岩手県	宮古市鎌ヶ崎	106	29	5	3	0	0	0	0	0	143	
	宮古市長沢	57	10	3	1	0	0	0	0	0	71	
	久慈市川崎町	53	24	4	2	0	0	0	0	0	83	
	久慈市枝成沢 <sup>注)</sup>	20	3	1	1	0	0	0	0	0	25	
	山田町八幡町	89	27	7	1	1	0	0	0	0	125	
	田野畑村田野畑	50	16	4	0	0	0	0	0	0	70	
	岩手洋野町種市	34	14	2	1	0	0	0	0	0	51	
	大船渡市大船渡町	187	55	21	4	0	0	0	0	0	267	
	大船渡市猪川町	180	51	9	3	0	0	0	0	0	243	
	釜石市只越町	157	33	12	2	0	0	0	0	0	204	
	盛岡市山王町	97	32	9	2	0	0	0	0	0	140	
	二戸市福岡	42	12	1	2	0	0	0	0	0	57	
	雫石町千刈田	47	14	1	2	0	0	0	0	0	64	
	雫石町西根上駒木野 <sup>注)</sup>	13	2	1	0	0	0	0	0	0	16	
	葛巻町葛巻元木	69	17	2	2	0	0	0	0	0	90	
	八幡平市大更	55	21	3	2	0	0	0	0	0	81	
	花巻市大迫町	98	31	5	3	0	0	0	0	0	137	
北上市柳原町	73	28	5	2	0	0	0	0	0	108		
一関市大東町	90	20	6	0	0	0	0	0	0	116		
奥州市水沢区大鐘町	55	23	2	2	0	0	0	0	0	82		
宮城県	気仙沼市赤岩	186	72	12	3	0	0	0	0	0	273	
	気仙沼市本吉町西川内 <sup>注)</sup>	12	8	2	0	0	0	0	0	0	22	
	涌谷町新町	85	67	24	5	1	0	0	0	0	182	
	栗原市栗駒	146	35	14	2	0	0	0	0	0	197	
	登米市中田町	163	56	12	4	0	0	0	0	0	235	
	南三陸町志津川 <sup>注)</sup>	86	20	7	5	0	0	0	0	0	118	
	南三陸町志津川(旧2) <sup>注)</sup>	71	21	3	0	0	0	0	0	0	95	
	南三陸町歌津 <sup>注)</sup>	17	8	3	2	0	0	0	0	0	30	
	大崎市古川三日町	136	54	15	4	0	0	0	0	0	209	
	大崎市古川大崎 <sup>注)</sup>	16	11	4	1	0	0	0	0	0	32	
	大崎市鳴子 <sup>注)</sup>	6	4	1	0	0	0	0	0	0	11	
	仙台空港	60	34	11	1	0	0	0	0	0	106	
	柴田町船岡	94	24	11	1	0	0	0	0	0	130	
	丸森町上滝	45	20	6	0	0	0	0	0	0	71	
	仙台青葉区大倉	89	28	5	1	0	0	0	0	0	123	
	仙台宮城野区五輪	80	30	8	2	0	0	0	0	0	120	
	石巻市泉町	135	37	9	3	0	0	0	0	0	184	
石巻市大瓜	47	20	4	0	0	0	0	0	0	71		
石巻市小湊浜 <sup>注)</sup>	56	19	7	3	1	0	0	0	0	86		
松島町高城	126	47	14	5	0	0	0	0	0	192		

注)  
 「弘前市弥生」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「六ヶ所村出戸」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「東通村砂子又蒲谷地」 平成 24 年 7 月 3 日から  
  
 「久慈市枝成沢」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「雫石町西根上駒木野」 平成 24 年 7 月 3 日から  
  
 「気仙沼市本吉町西川内」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「南三陸町志津川」 平成 24 年 6 月 28 日から  
 「南三陸町志津川(旧2)」 平成 24 年 6 月 28 日まで  
 「南三陸町歌津」 平成 24 年 11 月 15 日から  
 「大崎市古川大崎」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「大崎市鳴子」 平成 24 年 11 月 15 日から  
 「石巻市小湊浜」 平成 24 年 10 月 2 日から

県	観測点	震度											
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計		
秋田県	能代市緑町	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	17	
	能代市常盤山谷 <sup>注)</sup>	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	男鹿市男鹿中(旧) <sup>注)</sup>	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	男鹿市男鹿中 <sup>注)</sup>	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
	五城目町西磯ノ目	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	20	
	秋田市山王	14	3	2	0	0	0	0	0	0	0	19	
	秋田市雄和女米木	24	3	2	0	0	0	0	0	0	0	29	
	由利本荘市石脇	19	3	2	0	0	0	0	0	0	0	24	
	大館市比内町味増内	13	4	2	0	0	0	0	0	0	0	19	
	北秋田市花園町	15	8	1	1	0	0	0	0	0	0	25	
	横手市雄物川町今宿	30	3	2	0	0	0	0	0	0	0	35	
	湯沢市沖鶴	29	5	2	0	0	0	0	0	0	0	36	
	秋田美郷町六郷東根	31	5	2	0	0	0	0	0	0	0	38	
	仙北市角館町東勝楽丁	31	6	1	2	0	0	0	0	0	0	40	
	山形県	鶴岡市馬場町	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		鶴岡市温海川	29	3	1	0	0	0	0	0	0	0	33
		酒田市飛鳥	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
酒田市亀ヶ崎		19	15	2	0	0	0	0	0	0	0	36	
遊佐町遊佐		19	10	1	1	0	0	0	0	0	0	31	
遊佐町小原田 <sup>注)</sup>		2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
新庄市東谷地田町		26	7	1	0	0	0	0	0	0	0	34	
山形金山町中田		6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
山形市緑町		21	3	1	0	0	0	0	0	0	0	25	
河北町谷地		45	22	3	0	0	0	0	0	0	0	70	
米沢市駅前		55	15	4	0	0	0	0	0	0	0	74	
米沢市アルカディア <sup>注)</sup>		32	8	3	0	0	0	0	0	0	0	43	
山形小国町岩井沢		21	9	1	0	0	0	0	0	0	0	31	
白鷹町黒鴨		24	11	1	0	0	0	0	0	0	0	36	
福島県		福島市松木町	97	27	13	1	0	0	0	0	0	138	
		郡山市朝日	137	43	15	1	0	0	0	0	0	196	
		白河市郭内	134	38	10	3	0	0	0	0	0	185	
	大玉村曲藤	71	22	6	1	0	0	0	0	0	100		
	棚倉町棚倉中居野	207	49	18	1	0	0	0	0	0	275		
	古殿町松川横川 <sup>注)</sup>	52	12	2	1	0	0	0	0	0	67		
	田村市船引町	153	46	8	4	0	0	0	0	0	211		
	いわき市小名浜	174	49	21	4	0	0	0	0	0	248		
	いわき市三和町	264	84	16	6	0	0	0	0	0	370		
	川内村下川内	155	30	12	1	0	0	0	0	0	198		
	浪江町幾世橋	67	18	5	2	0	0	0	0	0	92		
	南相馬市原町区三島町	102	30	12	1	0	0	0	0	0	145		
	会津若松市材木町(旧) <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
	会津若松市材木町 <sup>注)</sup>	31	10	1	0	0	0	0	0	0	42		
	西会津町野沢	36	12	1	0	0	0	0	0	0	49		
	猪苗代町城南	68	23	5	2	0	0	0	0	0	98		
	柳津町大成沢	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11		
南会津町田島	44	7	2	0	0	0	0	0	0	53			

注)  
 「能代市常盤山谷」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「男鹿市男鹿中(旧)」 平成 24 年 3 月 30 日まで  
 「男鹿市男鹿中」 平成 24 年 3 月 30 日から  
  
 「遊佐町小原田」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「米沢市アルカディア」 平成 24 年 7 月 3 日から  
  
 「古殿町松川横川」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「会津若松市材木町(旧)」 平成 24 年 1 月 5 日まで  
 「会津若松市材木町」 平成 24 年 1 月 5 日から

関東地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
茨城県	水戸市金町	171	61	14	3	0	0	0	0	0	249	
	常陸太田市町屋町	160	45	10	1	0	0	0	0	0	216	
	ひたちなか市山ノ上町 <sup>注)</sup>	40	10	1	0	0	0	0	0	0	51	
	常陸大宮市中富町	89	31	7	1	0	0	0	0	0	128	
	土浦市常名	278	69	26	5	0	0	0	0	0	378	
	石岡市柿岡	192	55	22	4	0	0	0	0	0	273	
	茨城鹿嶋市鉢形	192	49	15	3	0	0	0	0	0	259	
	潮来市堀之内 <sup>注)</sup>	46	9	2	1	0	0	0	0	0	58	
	利根町布川	64	20	6	0	0	0	0	0	0	90	
	坂東市岩井	83	35	9	3	0	0	0	0	0	130	
	筑西市舟生	142	47	22	6	0	0	0	0	0	217	
	鉾田市鉾田	152	45	12	2	0	0	0	0	0	211	
栃木県	日光市瀬川	61	25	4	0	0	0	0	0	0	90	
	日光市中宮祠	27	8	0	0	0	0	0	0	0	35	
	大田原市黒羽田町	68	15	5	0	0	0	0	0	0	88	
	那須塩原市碓沼	39	11	2	0	0	0	0	0	0	52	
	宇都宮市明保野町	148	52	14	3	0	0	0	0	0	217	
	栃木市旭町	85	22	12	2	0	0	0	0	0	121	
	益子町益子	130	47	13	2	0	0	0	0	0	192	
	那須烏山市中央	128	39	11	1	0	0	0	0	0	179	
	群馬県	沼田市西倉内町	65	24	5	0	0	0	0	0	0	94
		中之条町日影	24	3	0	0	0	0	0	0	0	27
片品村東小川		54	17	4	0	0	0	0	0	0	75	
東吾妻町原町		28	9	2	0	0	0	0	0	0	39	
前橋市昭和町		25	2	1	0	0	0	0	0	0	28	
桐生市織姫町		39	15	3	1	0	0	0	0	0	58	
富岡市七日市		26	7	2	0	0	0	0	0	0	35	
板倉町板倉		53	17	8	0	0	0	0	0	0	78	
埼玉県		熊谷市桜町	44	16	6	0	0	0	0	0	0	66
		本庄市児玉町	37	17	4	0	0	0	0	0	0	58
	久喜市下早見	95	25	18	3	0	0	0	0	0	141	
	鳩山町大豆戸	33	7	1	0	0	0	0	0	0	41	
	川越市旭町	37	10	3	0	0	0	0	0	0	50	
	飯能市苅生	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13	
	さいたま浦和区高砂	49	27	7	1	0	0	0	0	0	84	
	秩父市上町	34	9	1	0	0	0	0	0	0	44	
	小鹿野町岡神薄	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10	
	銚子市川口町	145	39	6	0	1	0	0	0	0	191	
千葉県	銚子市天王台	61	11	1	1	0	0	0	0	0	74	
	東金市東新宿	96	24	7	1	0	0	0	0	0	128	
	多古町多古	110	34	5	5	0	0	0	0	0	154	
	千葉一宮町一宮	49	15	7	0	0	0	0	0	0	71	
	長柄町大津倉	34	14	4	0	0	0	0	0	0	52	
	香取市佐原八日市場(旧) <sup>注)</sup>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
	香取市佐原平田 <sup>注)</sup>	130	35	8	2	0	0	0	0	0	175	
	山武市松尾町富士見台 <sup>注)</sup>	19	4	1	1	0	0	0	0	0	25	
	千葉中央区中央港	81	25	13	2	0	0	0	0	0	121	
	成田市花崎町	104	74	9	5	0	0	0	0	0	192	
	成田国際空港	79	36	8	2	0	0	0	0	0	125	
	柏市旭町	73	36	8	2	0	0	0	0	0	119	
	館山市長須賀	40	8	4	0	0	0	0	0	0	52	
	木更津市太田	29	13	3	0	0	0	0	0	0	45	
	勝浦市墨名	41	11	5	0	0	0	0	0	0	57	
	鴨川市八色	27	10	4	0	0	0	0	0	0	41	
	鴨川市内浦 <sup>注)</sup>	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
	南房総市上堀	10	6	4	0	0	0	0	0	0	20	

注)  
 「ひたちなか市山ノ上町」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「潮来市堀之内」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「香取市佐原八日市場(旧)」 平成 24 年 1 月 5 日まで  
 「香取市佐原平田」 平成 24 年 1 月 5 日から  
 「山武市松尾町富士見台」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「鴨川市内浦」 平成 24 年 10 月 2 日から

都 県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
東京都	東京千代田区大手町	83	36	10	2	0	0	0	0	0	131
	東京国際空港	45	17	8	0	0	0	0	0	0	70
	東京杉並区阿佐谷	25	9	3	0	0	0	0	0	0	37
	東京江戸川区中央	53	30	9	1	0	0	0	0	0	93
	八王子市大横町	21	11	1	0	0	0	0	0	0	33
	国分寺市戸倉	54	11	8	0	0	0	0	0	0	73
	青梅市東青梅	15	8	0	0	0	0	0	0	0	23
	神津島村金長	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
	伊豆大島町差木地	11	2	1	0	0	0	0	0	0	14
	伊豆大島町元町	10	3	0	0	0	0	0	0	0	13
	東京利島村東山 <sup>注)</sup>	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	東京利島村 <sup>注)</sup>	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12
	新島村大原	10	5	0	0	0	0	0	0	0	15
	新島村式根島 <sup>注)</sup>	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	新島村式根島(旧) <sup>注)</sup>	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	三宅村神着	19	2	2	0	0	0	0	0	0	23
	三宅村阿古	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	三宅村役場臨時庁舎	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7
	御蔵島村西川 <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	御蔵島村 <sup>注)</sup>	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
八丈町櫻立	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	
八丈町三根	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
青ヶ島村 <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
青ヶ島村(旧) <sup>注)</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
小笠原村父島西町	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
小笠原村父島三日月山	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11	
小笠原村母島	10	3	0	0	0	0	0	0	0	13	
神奈川県	横浜中区山手町	57	22	7	2	0	0	0	0	0	88
	川崎中原区小杉陣屋町	43	13	5	0	0	0	0	0	0	61
	横須賀市光の丘	26	10	2	1	0	0	0	0	0	39
	茅ヶ崎市茅ヶ崎	37	11	6	0	0	0	0	0	0	54
	小田原市久野	12	7	2	0	0	0	0	0	0	21
	秦野市曾屋	33	8	5	2	0	0	0	0	0	48
	湯河原町宮上 <sup>注)</sup>	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	湯河原町中央 <sup>注)</sup>	26	9	2	0	0	0	0	0	0	37
	相模原中央区中央	5	7	8	0	0	0	0	0	0	20

注)  
 「東京利島村東山」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「東京利島村」 平成 24 年 7 月 3 日まで  
 「新島村式根島」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「新島村式根島(旧)」 平成 24 年 7 月 3 日まで  
 「御蔵島村西川」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「御蔵島村」 平成 24 年 7 月 3 日まで  
 「青ヶ島村」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「青ヶ島村(旧)」 平成 24 年 7 月 3 日まで  
 「湯河原町宮上」 平成 24 年 3 月 28 日まで  
 「湯河原町中央」 平成 24 年 3 月 28 日から

中部地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
新潟県	糸魚川市一の宮	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	上越市大手町	13	4	1	0	0	0	0	0	0	18
	上越市中ノ俣	8	1	1	0	0	0	0	0	0	10
	長岡市幸町	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11
	小千谷市城内	12	6	0	0	0	0	0	0	0	18
	出雲崎町米田	15	8	1	0	0	0	0	0	0	24
	魚沼市米沢	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	南魚沼市六日町	45	21	3	0	0	0	0	0	0	69
	村上市塩町	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	粟島市村松乙	10	3	0	0	0	0	0	0	0	13
	粟島浦村笹畑	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	阿賀野市畑江	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	胎内市新和町	15	5	0	0	0	0	0	0	0	20
	新潟空港	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
	新潟中央区幸西 <sup>注)</sup>	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11
	新潟中央区美咲町 <sup>注)</sup>	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	新潟秋葉区程島	5	4	2	0	0	0	0	0	0	11
	新潟西蒲区役所	13	5	1	0	0	0	0	0	0	19
	佐渡市相川金山	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	佐渡市相川三町目	5	1	0	0	0	1	0	0	0	7
富山県	富山市石坂	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	富山市八尾町福島	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	魚津市釈迦堂	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	立山町吉峰	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	富山朝日町道下	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	高岡市伏木	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	小矢部市泉町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	南砺市天神	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	南砺市蛇喰 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	七尾市本府中町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
石川県	輪島市鳳至町	3	1	2	1	0	0	0	0	0	7
	輪島市船倉島	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	珠洲市三崎町	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	羽咋市柳田町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	志賀町富来領家町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	能登町宇出津	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8
	金沢市西念	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	小松市小馬出町	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	加賀市直下町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	津幡町加賀爪	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
福井県	福井市豊島	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	勝山市旭町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	越前市高瀬	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	福井坂井市三国町中央	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	敦賀市松栄町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	福井美浜町新庄	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
山梨県	高浜町宮崎	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	甲府市飯田	27	9	1	0	0	0	0	0	0	37
	身延町大磯小磯	15	4	2	0	0	0	0	0	0	21
	甲州市塩山下於曾	27	5	3	0	0	0	0	0	0	35
	大月市大月	29	8	3	1	0	0	0	0	0	41
	上野原市上野原	27	11	3	1	0	0	0	0	0	42
長野県	富士河口湖町船津	49	10	4	1	0	0	0	0	0	64
	長野市箱清水	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
	長野市松代	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	大町市役所	14	3	1	1	0	0	0	0	0	19
	山ノ内町平穂	10	4	1	0	0	0	0	0	0	15
	松本市沢村	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	上田市大手	12	5	0	0	0	0	0	0	0	17
	諏訪市湖岸通り	22	9	2	0	0	0	0	0	0	33
	佐久市下小田切	13	5	1	0	0	0	0	0	0	19
	軽井沢町追分	31	1	1	0	0	0	0	0	0	33
	安曇野市穂高総合支所	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	筑北村坂井	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	飯田市高羽町	20	0	1	0	0	0	0	0	0	21
	伊那市高遠町荊口	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11
	辰野町中央	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	飯島町飯島	16	0	1	0	0	0	0	0	0	17
	泰阜村梨久保	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
岐阜県	高山市丹生川町森部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	高山市桐生町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	飛騨市神岡町殿	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	下呂市森	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	中津川市かやの木町	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10	
	美濃加茂市太田町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	白川町黒川	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	岐阜市加納二之丸	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	揖斐川町上南方 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	揖斐川町三輪 <sup>注)</sup>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	岐阜山県市神崎 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	岐阜山県市谷合運動場 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	郡上市八幡町島谷	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	静岡県	熱海市網代	17	7	1	1	0	0	0	0	0	26
		伊東市大原	11	4	1	0	0	0	0	0	0	16
		下田市加増野	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9
		南伊豆町石廊崎	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
		伊豆市中伊豆グラウンド <sup>注)</sup>	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
		三島市東本町	10	7	2	1	0	0	0	0	0	20
		富士宮市弓沢町	22	12	2	1	0	0	0	0	0	37
富士市富士総合運動公園 <sup>注)</sup>		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
御殿場市萩原		27	7	2	0	0	0	0	0	0	36	
島田市中央町		9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
島田市川根町		9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
静岡駿河区曲金		18	4	1	0	0	0	0	0	0	23	
静岡清水区千歳町		13	2	0	0	0	0	0	0	0	15	
牧之原市鬼女新田		6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
掛川市篠場 <sup>注)</sup>		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
袋井市新屋		8	3	0	0	0	0	0	0	0	11	
御前崎市御前崎		4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
浜松中区三組町(測候所) <sup>注)</sup>		4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
浜松中区高丘東 <sup>注)</sup>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
浜松北区三ヶ日町		8	3	0	0	0	0	0	0	0	11	
浜松北区滝沢町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
愛知県	豊橋市向山	7	1	1	0	0	0	0	0	0	9	
	新城市乗本	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
	新城市矢部 <sup>注)</sup>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	田原市石神町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	田原市福江町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
	名古屋千種区日和町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
	岡崎市若宮町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	一宮市千秋 <sup>注)</sup>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	豊田市小坂本町	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
	豊田市大洞町	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
中部国際空港	西尾市一色町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	常滑市新開町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
	中部国際空港	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
	南知多町豊浜	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	愛西市稲葉町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	

注)  
「揖斐川町上南方」 平成 24 年 3 月 27 日まで  
「揖斐川町三輪」 平成 24 年 3 月 27 日から  
「岐阜山県市神崎」 平成 24 年 8 月 21 日まで  
「岐阜山県市谷合運動場」 平成 24 年 8 月 23 日から  
「伊豆市中伊豆グラウンド」 平成 24 年 10 月 2 日から  
「富士市富士総合運動公園」 平成 24 年 10 月 2 日から  
「掛川市篠場」 平成 24 年 10 月 2 日から  
「浜松中区三組町(測候所)」 平成 24 年 11 月 27 日まで  
「浜松中区高丘東」 平成 24 年 11 月 27 日から  
「新城市矢部」 平成 24 年 10 月 2 日から  
「一宮市千秋」 平成 24 年 10 月 2 日から

注)  
「新潟中央区幸西」 平成 24 年 6 月 29 日まで  
「新潟中央区美咲町」 平成 24 年 6 月 29 日から  
「南砺市蛇喰」 平成 24 年 11 月 15 日から

近畿地方

府県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
三重県	四日市市日永	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	鈴鹿市西条	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
	津市島崎町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	津市片田薬王寺町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	松阪市上川町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	伊賀市緑ヶ丘本町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	尾鷲市南陽町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
	三重御浜町寺谷総合公園 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	三重紀北町十須	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
	伊勢市矢持町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
滋賀県	志摩市志摩町和具	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	彦根市城町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	
	大津市御陵町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	大津市木戸市民センター	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	近江八幡市桜宮町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
	甲賀市水口町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	東近江市君ヶ畑町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	福知山市内記	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	舞鶴市下福井	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	京丹後市弥栄町吉沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
京都府	京都市京区西ノ京	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
	宇治市宇治琵琶	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	亀岡市安町	10	0	1	0	0	0	0	0	0	11	
	京丹波町坂原	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	大阪府	大阪中央区大手前	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		大阪国際空港	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		高槻市桃園町	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
		箕面市箕面	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		岸和田市岸城町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		富田林市本町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
関西国際空港		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
大阪堺市中区深井清水町		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

注) 「三重御浜町寺谷総合公園」 平成 24 年 10 月 2 日から

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

注) 「天川村洞川」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「田辺市中辺路町近露」 平成 24 年 10 月 2 日から  
 「白浜町湯崎」 平成 24 年 1 月 5 日まで  
 「白浜町消防本部」 平成 24 年 1 月 5 日から  
 「串本町潮岬」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「串本町潮岬(旧2)」 平成 24 年 7 月 3 日まで  
 「古座川町峯」 平成 24 年 3 月 27 日まで  
 「古座川町高池」 平成 24 年 3 月 27 日から

中国地方

県	観測点	震度							合計	
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強
鳥取県	鳥取市吉方	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	岩美町浦富	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	智頭町智頭	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	倉吉市岩倉長峯	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	米子市博労町(旧) <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	米子市博労町 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	境港市東本町	3	0	0	0	0	0	0	0	3
島根県	松江市西津田(旧) <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	松江市西生馬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	松江市西津田 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	出雲市今市町	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	雲南市大東町大東	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	浜田市大辻町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	益田市比見町石谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	島根美郷町君谷	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	隠岐の島町西町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	隠岐の島町郡	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	津山市林田	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	新見市新見	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	美作市尾谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	倉敷市新田	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	備前市伊部	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	赤磐市上市	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	浅口市天草公園	3	1	0	0	0	0	0	0	4
広島県	岡山区北区桑田町	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	岡山区北区足守	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	広島三次市十日市中	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	庄原市西城町熊野	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	北広島町都志見	2	1	0	0	0	0	0	0	3
	北広島町有田	6	1	0	0	0	0	0	0	7
	三原市円一町	2	2	0	0	0	0	0	0	4
	広島空港	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	福山市松永町	5	1	0	0	0	0	0	0	6
	広島府中市上下町矢多田 <sup>注)</sup>	3	0	0	0	0	0	0	0	3
山口県	広島府中市中上下町矢多田 <sup>注)</sup>	3	1	0	0	0	0	0	0	4
	呉市宝町	6	2	0	0	0	0	0	0	8
	呉市倉橋町鷹ヶ巣	8	2	0	0	0	0	0	0	10
	東広島市黒瀬町	5	2	0	0	0	0	0	0	7
	萩市土原	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	下関市竹崎	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	下関市豊浦町川棚	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	宇部市野中	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	岩国市今津	4	1	0	0	0	0	0	0	5
	田布施町下田布施	3	1	1	0	0	0	0	0	5
山口県	山口市周布 <sup>注)</sup>	3	1	0	0	0	0	0	0	4
	山口市前町 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	防府市寿	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	下松市瀬戸	1	0	0	0	0	0	0	0	1

注)  
 「米子市博労町(旧)」 平成 24 年 3 月 27 日まで  
 「米子市博労町」 平成 24 年 3 月 27 日から  
  
 「松江市西津田(旧)」 平成 24 年 3 月 27 日まで  
 「松江市西津田」 平成 24 年 3 月 27 日から  
  
 「広島府中市上下町矢多田」 平成 24 年 11 月 15 日まで  
  
 「山口市周布」 平成 24 年 10 月 1 日まで  
 「山口市前町」 平成 24 年 10 月 1 日から

四国地方

県	観測点	震度							合計	
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強
徳島県	徳島市大和町	4	2	0	0	0	0	0	0	6
	鳴門市撫養町	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	吉野川市鴨島町	3	1	0	0	0	0	0	0	4
	美馬市脇町	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	美馬市穴吹ふれスポ公園 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	徳島三好市池田総合体育館	8	1	1	0	0	0	0	0	10
	阿南市富岡町	2	1	0	0	0	0	0	0	3
香川県	那賀町横石	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	高松市伏石町	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	高松空港	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	東かがわ市三本松	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	土庄町甲	5	1	0	0	0	0	0	0	6
	坂出市王越町	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	観音寺市坂本町	4	1	0	0	0	0	0	0	5
愛媛県	多度津町家中	3	1	0	0	0	0	0	0	4
	今治市南宝来町二丁目	1	3	0	0	0	0	0	0	4
	新居浜市一宮町	2	2	0	0	0	0	0	0	4
	西条市丹原町鞍瀬	6	1	2	0	0	0	0	0	9
	松山市北持田町	3	2	0	0	0	0	0	0	5
	宇和島市住吉町	5	3	0	0	0	0	0	0	8
	八幡浜市広瀬	5	1	0	0	0	0	0	0	6
	大洲市豊茂	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	西予市野村町	4	4	0	0	0	0	0	0	8
	愛媛鬼北町成川	3	0	0	0	0	0	0	0	3
高知県	室戸市吉良川町	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	室戸市室戸岬町	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	安芸市西浜	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	高知市本町	3	1	1	0	0	0	0	0	5
	高知市春野町芳原 <sup>注)</sup>	1	1	1	0	0	0	0	0	3
	須崎市山手町	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	香美市土佐山田町宝町	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	香美市物部町神池	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	宿毛市片島	10	0	1	0	0	0	0	0	11
	土佐清水市有永	1	0	0	0	0	0	0	0	1
高知県	土佐清水市足摺岬	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	四万十町窪川中津川	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	黒潮町入野	5	2	0	0	0	0	0	0	7

注)  
 「美馬市穴吹ふれスポ公園」 平成 24 年 7 月 3 日から  
  
 「高知市春野町芳原」 平成 24 年 7 月 3 日から

九州地方及び沖縄地方

県	観測点	震度							合計
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	
福岡県	福岡空港	3	0	0	0	0	0	0	3
	福岡中央区大濠	1	0	0	0	0	0	0	1
	福岡早良区板屋	2	0	0	0	0	0	0	2
	福津市手光	0	0	0	0	0	0	0	0
	糸島市志摩初	1	0	0	0	0	0	0	1
	北九州八幡東区桃園	0	0	0	0	0	0	0	0
	苅田町若久	0	0	0	0	0	0	0	0
	飯塚市川島	0	0	0	0	0	0	0	0
	福智町上野	0	0	0	0	0	0	0	0
	大牟田市笹林	1	0	0	0	0	0	0	1
	久留米市津福本町	4	1	0	0	0	0	0	5
	八女市黒木町北木屋	1	0	0	0	0	0	0	1
	筑前町下高場	2	0	0	0	0	0	0	2
佐賀県	唐津市西城内	0	0	0	0	0	0	0	0
	佐賀市駅前中央	1	0	0	0	0	0	0	1
	太良町多良	1	0	0	0	0	0	0	1
長崎県	嬉野市不動山	0	0	0	0	0	0	0	0
	佐世保市千尽町	1	0	0	0	0	0	0	1
	平戸市岩の上町	1	0	0	0	0	0	0	1
	長崎市南山手	1	1	0	0	0	0	0	2
	長崎市黒浜町	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎市長浦町	1	1	0	0	0	0	0	2
	諫早市東小路町	2	0	0	0	0	0	0	2
	雲仙市国見町	5	0	0	0	0	0	0	5
	雲仙市小浜町雲仙	8	1	0	0	0	0	0	9
	長崎対馬市厳原町東里	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎対馬市上県町銅所	0	0	0	0	0	0	0	0
	杵岐市芦辺町中野	0	0	0	0	0	0	0	0
	五島市木場町	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	五島市富江町繁敷	0	0	0	0	0	0	0	0
	南阿蘇村中松	9	0	0	0	0	0	0	9
	八代市平山新町	2	2	0	0	0	0	0	4
	八代市泉町(旧) <sup>注)</sup>	2	0	0	0	0	0	0	2
	八代市泉町 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	1
	玉名市築地	1	0	0	0	0	0	0	1
	宇城市松橋町	6	3	0	0	0	0	0	9
	熊本西区春日	9	5	0	0	0	0	0	14
	人吉市西間下町	5	1	0	0	0	0	0	6
	多良木町多良木	4	2	0	0	0	0	0	6
	芦北町芦北	5	1	0	0	0	0	0	6
	上天草市大矢野町	7	1	1	0	0	0	0	9
	天草市本町	1	0	0	0	0	0	0	1
天草市牛深町	1	0	0	1	0	0	0	2	
大分県	中津市上宮永	1	0	0	0	0	0	0	1
	国東市国見町西方寺	6	0	0	0	0	0	0	6
	国東市鶴川	5	3	0	0	0	0	0	8
	大分市長浜	9	1	0	0	0	0	0	10
	別府市鶴見	6	1	0	0	0	0	0	7
	別府市天間	2	1	0	0	0	0	0	3
	臼杵市乙見	5	0	0	0	0	0	0	5
	佐伯市蒲江蒲江浦	18	1	0	1	0	0	0	20
	佐伯市堅田	0	1	0	0	0	0	0	1
	佐伯市蒲江猪串浦 <sup>注)</sup>	2	0	0	0	0	0	0	2
	豊後大野市三重町	4	1	0	0	0	0	0	5
	日田市津江村合瀬	0	0	0	0	0	0	0	0
	日田市三本松	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町帆足	0	0	0	0	0	0	0	0	

注)  
 「八代市泉町(旧)」 平成 24 年 7 月 9 日まで  
 「八代市泉町」 平成 24 年 7 月 18 日から  
 「佐伯市蒲江猪串浦」 平成 24 年 7 月 3 日から

注)  
 「日向市大王谷運動公園」 平成 24 年 7 月 3 日から

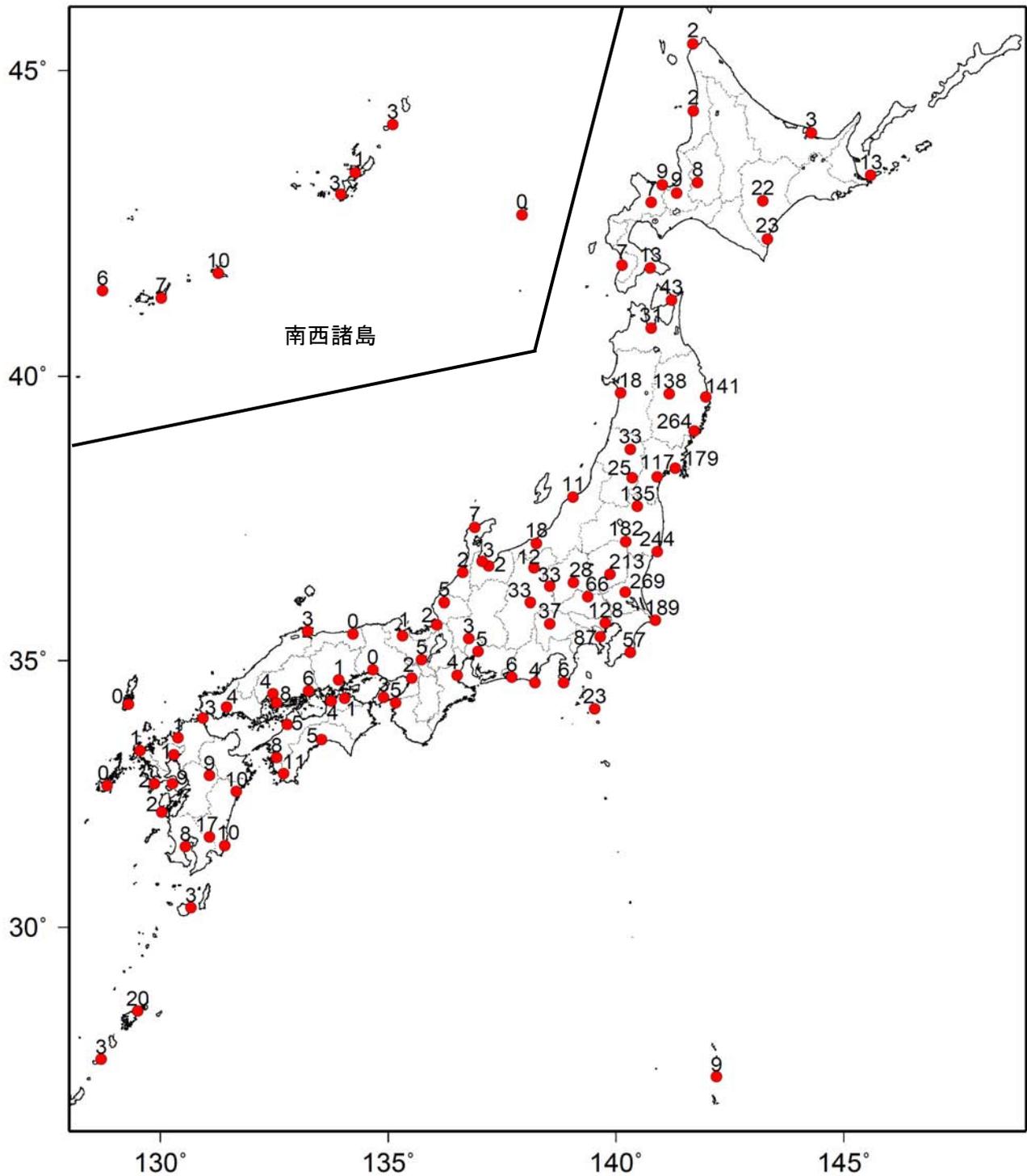
「鹿児島空港」 平成 24 年 11 月 15 日まで  
 「南種子町中之下」 平成 24 年 7 月 3 日から  
 「与論町麦屋」 平成 24 年 7 月 3 日から

「座間味村座間味小中学校」 平成 24 年 11 月 15 日から  
 「南城市玉城前川」 平成 24 年 3 月 24 日まで  
 「南城市玉城字玉城」 平成 24 年 3 月 24 日から

県	観測点	震度							合計
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	
宮崎県	延岡市天神小路	8	1	1	0	0	0	0	10
	延岡市北方町末	6	1	0	0	0	0	0	7
	日向市亀崎	2	0	1	0	0	0	0	3
	日向市大王谷運動公園 <sup>注)</sup>	4	0	0	0	0	0	0	4
	新富町上富田	7	3	0	0	0	0	0	10
	宮崎都農町川北	2	1	0	0	0	0	0	3
	高千穂町三田井	17	4	1	0	0	0	0	22
	宮崎市霧島	7	6	1	0	0	0	0	14
	日南市油津	7	3	0	0	0	0	0	10
	串間市奈留	4	0	0	0	0	0	0	4
	都城市菫浦原	13	4	0	0	0	0	0	17
	都城市高崎町江平	2	0	0	0	0	0	0	2
	小林市真方	30	9	1	1	0	0	0	41
鹿児島県	鹿児島市東郡元	5	3	0	0	0	0	0	8
	鹿児島市下福元	1	2	0	0	0	0	0	3
	枕崎市高見町	4	1	0	0	0	0	0	5
	阿久根市赤瀬川	1	0	1	0	0	0	0	2
	指宿市山川新生町	7	0	0	0	0	0	0	7
	薩摩川内市中郷	3	0	1	0	0	0	0	4
	さつま町宮之城屋地	1	1	0	0	0	0	0	2
	霧島市隼人町内山田	5	1	0	0	0	0	0	6
	鹿児島空港 <sup>注)</sup>	2	2	0	0	0	0	0	4
	伊佐市大口山野	2	1	1	0	0	0	0	4
	鹿屋市新栄町	12	5	0	0	0	0	0	17
	錦江町田代麓	8	2	1	0	0	0	0	11
	志布志市志布志町志布志	10	1	0	0	0	0	0	11
鹿児島十島村中之島徳之尾	8	5	0	0	0	0	0	13	
薩摩川内市下飯町青瀬	1	0	0	0	0	0	0	1	
西之表市住吉	2	2	0	0	0	0	0	4	
西之表市西之表	2	1	0	0	0	0	0	3	
南種子町中之下 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	1	
屋久島町小瀬田	2	1	0	0	0	0	0	3	
屋久島町口永良部島池田	2	0	0	0	0	0	0	2	
屋久島町平内	4	1	0	0	0	0	0	5	
瀬戸内町西古見	11	1	0	0	0	0	0	12	
龍郷町屋入	3	0	0	0	0	0	0	3	
喜界町滝川	8	2	0	0	0	0	0	10	
奄美市名瀬港町	15	5	0	0	0	0	0	20	
天城町当部	0	0	0	0	0	0	0	0	
和泊町国頭	3	0	0	0	0	0	0	3	
知名町瀬利覚	6	1	0	0	0	0	0	7	
与論町麦屋 <sup>注)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	
沖縄県	名護市宮里	1	0	0	0	0	0	0	1
	名護市豊原	0	1	0	0	0	0	0	1
	国頭村奥	0	2	0	0	0	0	0	2
	粟国村浜	2	0	0	0	0	0	0	2
	伊平屋村我喜屋	1	1	0	0	0	0	0	2
	那覇市樋川	3	0	0	0	0	0	0	3
	那覇空港	3	0	0	0	0	0	0	3
	読谷村座喜味	3	0	0	0	0	0	0	3
	座間味村座間味小中学校 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	1
	南城市玉城前川 <sup>注)</sup>	2	0	0	0	0	0	0	2
	南城市玉城字玉城 <sup>注)</sup>	1	0	0	0	0	0	0	1
	久米島町山城	6	0	0	0	0	0	0	6
	久米島町謝名堂	7	2	0	0	0	0	0	9
南大東村在所	0	0	0	0	0	0	0	0	
南大東村池之沢	0	0	0	0	0	0	0	0	
多良間村塩川	6	2	0	0	0	0	0	8	
宮古島市平良下里	8	2	0	0	0	0	0	10	
宮古島市平良西仲宗根	10	2	2	0	0	0	0	14	
宮古島市城辺福北	12	1	0	0	0	0	0	13	
宮古島市平良池間	7	1	0	0	0	0	0	8	
宮古島市伊良部国仲	6	2	0	0	0	0	0	8	
石垣市登野城	5	2	0	0	0	0	0	7	
石垣市新川	5	0	0	0	0	0	0	5	
石垣市平久保	3	3	0	0	0	0	0	6	
与那国町祖納	4	2	0	0	0	0	0	6	
与那国町久部良	7	2	1	0	0	0	0	10	
竹富町大原	6	3	0	0	0	0	0	9	
竹富町黒島	6	1	0	0	0	0	0	7	
竹富町波照間	6	0	0	0	0	0	0	6	
竹富町船浮	8	3	0	0	0	0	0	11	

# 平成 24 年（2012 年）に主な観測点で震度 1 以上を観測した回数分布

（主な観測点：過去 20 年以上にわたり震度観測を行っている地点）



## 過去 10 年間（2003～2012 年）の最大震度別の月別地震回数

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計
2003年1月	72	25	13	0	0	0	0	0	0	110
2月	61	22	9	1	0	0	0	0	0	93
3月	58	22	10	2	0	0	0	0	0	92
4月	57	29	4	4	0	0	0	0	0	94
5月	171	58	22	5	0	0	1	0	0	257
6月	112	40	7	2	0	0	0	0	0	161
7月	304	147	58	17	2	0	2	1	0	531
8月	127	67	16	6	0	0	0	0	0	216
9月	96	42	18	6	0	0	2	0	0	164
10月	104	47	14	7	0	0	0	0	0	172
11月	74	35	9	6	0	0	0	0	0	124
12月	108	39	11	7	0	0	0	0	0	165
計	1344	573	191	63	2	0	5	1	0	2179
2004年1月	65	23	8	3	0	0	0	0	0	99
2月	72	20	6	1	0	0	0	0	0	99
3月	58	32	5	1	0	0	0	0	0	96
4月	70	28	12	3	0	0	0	0	0	113
5月	70	46	6	2	0	0	0	0	0	124
6月	79	26	8	1	0	0	0	0	0	114
7月	65	23	11	4	0	0	0	0	0	103
8月	69	16	3	2	1	0	0	0	0	91
9月	87	31	12	2	2	0	0	0	0	134
10月	359	214	96	41	7	6	2	2	1	728
11月	206	106	32	15	1	3	0	0	0	363
12月	116	54	18	2	1	2	0	0	0	193
計	1316	619	217	77	12	11	2	2	1	2257
2005年1月	86	38	6	5	0	1	0	0	0	136
2月	65	26	8	2	1	0	0	0	0	102
3月	231	129	25	3	0	0	1	0	0	389
4月	119	53	13	7	0	2	0	0	0	194
5月	82	34	13	5	0	0	0	0	0	134
6月	81	44	8	3	2	0	0	0	0	138
7月	81	31	11	4	0	1	0	0	0	128
8月	89	29	8	1	0	1	1	0	0	129
9月	59	27	5	1	0	0	0	0	0	92
10月	57	24	7	2	1	0	0	0	0	91
11月	47	23	8	2	0	0	0	0	0	80
12月	58	28	10	3	0	0	0	0	0	99
計	1055	486	122	38	4	5	2	0	0	1712
2006年1月	61	20	4	1	0	0	0	0	0	86
2月	44	30	3	4	0	0	0	0	0	81
3月	66	31	11	0	1	0	0	0	0	109
4月	89	47	22	3	1	0	0	0	0	162
5月	81	20	6	2	0	0	0	0	0	109
6月	59	34	6	2	1	0	0	0	0	102
7月	82	24	12	3	0	0	0	0	0	121
8月	63	22	8	1	0	0	0	0	0	94
9月	64	21	11	1	0	0	0	0	0	97
10月	73	23	5	1	0	0	0	0	0	102
11月	98	22	11	4	0	0	0	0	0	135
12月	82	46	14	3	0	0	0	0	0	145
計	862	340	113	25	3	0	0	0	0	1343
2007年1月	63	28	10	1	0	0	0	0	0	102
2月	62	21	3	1	0	0	0	0	0	87
3月	280	105	35	8	3	0	0	1	0	432
4月	135	47	23	7	0	1	0	0	0	213
5月	92	37	10	3	0	0	0	0	0	142
6月	126	47	13	9	0	0	0	0	0	195
7月	169	83	24	7	0	0	1	1	0	285
8月	107	35	23	4	1	0	0	0	0	170
9月	99	21	6	0	0	0	0	0	0	126
10月	89	41	9	4	0	1	0	0	0	144
11月	63	22	5	2	0	0	0	0	0	92
12月	66	33	9	2	0	0	0	0	0	110
計	1351	520	170	48	4	2	1	2	0	2098
2008年1月	59	30	6	1	1	0	0	0	0	97
2月	58	24	5	0	0	0	0	0	0	87
3月	59	24	11	2	0	0	0	0	0	96
4月	64	25	8	5	0	0	0	0	0	102
5月	89	41	17	3	1	0	0	0	0	151
6月	367	135	54	12	1	0	0	1	0	570
7月	116	36	11	2	2	0	1	0	0	168
8月	86	38	9	3	0	0	0	0	0	136
9月	77	40	13	0	1	0	0	0	0	131
10月	94	26	10	3	0	0	0	0	0	133
11月	68	29	4	2	0	0	0	0	0	103
12月	79	35	15	1	0	0	0	0	0	130
計	1216	483	163	34	6	0	1	1	0	1904
2009年1月	62	28	5	1	0	0	0	0	0	96
2月	70	27	6	7	0	0	0	0	0	110
3月	59	26	5	0	0	0	0	0	0	90
4月	73	19	9	2	0	0	0	0	0	103
5月	75	27	8	1	0	0	0	0	0	111
6月	89	30	7	3	0	0	0	0	0	129
7月	71	22	10	2	0	0	0	0	0	105
8月	99	39	19	4	1	0	1	0	0	163
9月	86	34	8	3	0	0	0	0	0	131
10月	57	33	11	5	0	0	0	0	0	106
11月	67	30	8	1	0	0	0	0	0	106
12月	260	84	28	7	2	0	0	0	0	381
計	1068	399	124	36	3	0	1	0	0	1631
2010年1月	72	27	5	6	0	0	0	0	0	110
2月	74	19	7	2	1	0	0	0	0	103
3月	69	24	8	2	1	0	0	0	0	104
4月	71	23	5	2	0	0	0	0	0	101
5月	65	23	4	2	0	0	0	0	0	94
6月	59	19	11	1	1	0	0	0	0	91
7月	72	27	7	3	1	0	0	0	0	110
8月	65	24	8	1	0	0	0	0	0	98
9月	80	30	10	3	0	0	0	0	0	123
10月	106	36	15	6	1	0	0	0	0	164
11月	64	25	9	3	0	0	0	0	0	101
12月	86	17	10	1	0	0	0	0	0	114
計	883	294	99	32	5	0	0	0	0	1313
2011年1月	49	18	8	2	0	0	0	0	0	77
2月	108	38	12	5	0	0	0	0	0	163
3月※	2259	1097	434	122	21	6	2	3	1	3945
4月※	1097	525	199	46	12	2	2	1	0	1884
5月※	570	258	78	18	2	0	0	0	0	926
6月	450	187	60	14	2	2	0	0	0	715
7月	393	148	35	11	2	3	0	0	0	592
8月	363	153	34	14	3	0	0	0	0	567
9月	301	106	44	10	1	2	0	0	0	464
10月	303	101	32	3	0	1	0	0	0	440
11月	232	88	28	6	2	1	0	0	0	357
12月	224	97	32	4	0	0	0	0	0	357
計※	6349	2816	996	255	45	17	4	4	1	10487
2012年1月	221	84	27	10	2	0	0	0	0	344
2月	196	83	24	6	1	1	0	0	0	311
3月	232	80	23	4	3	1	0	0	0	343
4月	171	83	19	6	2	0	0	0	0	281
5月	162	67	20	3	0	1	0	0	0	253
6月	154	66	19	5	0	0	0	0	0	244
7月	166	62	22	8	1	0	0	0	0	259
8月	150	82	15	5	1	1	0	0	0	254
9月	129	46	9	1	0	0	0	0	0	185
10月	169	71	27	5	1	0	0	0	0	273
11月	124	44	11	6	0	0	0	0	0	185
12月	136	48	16	6	1	0	0	0	0	207
計	2010	816	232	65	12	4	0	0	0	3139

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

震度観測点数の変遷は以下の通り。

～1995年 4月 12日：約 150 点	2001年 3月 22日～：約 2,700 点	2006年 3月 1日～：約 3,920 点
1995年 4月 13日～：約 300 点	2001年 5月 10日～：約 2,800 点	2006年 6月 20日～：約 4,120 点
1996年 10月 1日～：約 600 点	2001年 7月 19日～：約 2,890 点	2007年 3月 1日～：約 4,220 点
1997年 11月 1日～：約 1,200 点	2001年 12月 12日～：約 3,000 点	2009年 8月 21日～：約 4,230 点
1998年 6月 15日～：約 1,500 点	2002年 3月 20日～：約 3,250 点	2010年 7月 1日～：約 4,250 点
1998年 10月 15日～：約 2,100 点	2002年 7月 29日～：約 3,400 点	2011年 1月 6日～：約 4,270 点
2000年 1月 12日～：約 2,480 点	2003年 3月 10日～：約 3,440 点	2011年 5月 12日～：約 4,320 点
2000年 3月 28日～：約 2,530 点	2004年 5月 26日～：約 3,520 点	2013年 1月 7日 現在：4,298 点
2000年 11月 30日～：約 2,650 点	2004年 11月 1日～：約 3,760 点	

## 2012 年の日本の主な火山活動

### 【北海道地方】

#### 知床硫黄山

6月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、北西側中腹の爆裂火口の噴気は認められず、地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。山頂部の噴気や地熱域<sup>1)</sup>は認められなかった。

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

#### 羅臼岳

6月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂付近に噴気や地熱域<sup>1)</sup>は認められなかった。

#### 天頂山

6月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂付近及び火口列に噴気は認められなかった。

#### アトサヌプリ

9月28日にアトサヌプリ周辺で一時的に地震が増加し、弟子屈町サワンチサップで震度2～1を観測した。この地震の発生前後で火山活動に特段の変化はなかった。

6月に実施した現地調査、及び10月の上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、アトサヌプリ溶岩ドーム（硫黄山）の噴気や地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

#### 雌阿寒岳

2月、3月に微小な地震が一時的にやや増加した。それ以外の地震活動は低調に経過した。

6月、10月に実施した現地調査、及び6月、8月、10月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、ポンマチネシリ96-1火口及びその他の火口の状況や、地熱域<sup>1)</sup>に特段の変化はなかった。

地磁気連続観測<sup>2)</sup>では、2009年7月以降みられていた全磁力値の増加傾向は2011年1月から弱まっており、96-1火口南側地下では温度低下が停止している可能性が考えられる。

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

#### 丸山

7月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、北西斜面の火口列に噴気は認められず、地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

#### 大雪山

10月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、旭岳地獄谷爆裂火口の噴気や地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

#### 十勝岳

6月30日夜から7月5日未明、及び8月13日未明に、大正火口付近が夜間に高感度カメラで明るく見える現象を観測した（図1）。



図1 大正火口付近が夜間に高感度カメラで明るく見える現象

7月1日から2日にかけては、大正火口から噴出した火山ガスが十勝岳の北西斜面を流れ下り、1日に山麓で実施した火山ガス観測<sup>3)</sup>では、平均放出量が1日あたり600トンとやや多量の二酸化硫黄を観測した（図2）。

これら現象の発生直後に実施した上空からの観測（北海道の協力による）では、大正火口東壁の一部で、従来より温度の高い領域<sup>1)</sup>を確認し、最高温度392℃（測定距離約900m）を観測した。その後（7月4日以降）の観測では高温領域<sup>1)</sup>の縮小及び温度低下が認められたが、7月8日の現地調査で従来から大正火口東壁にある噴気孔の周辺に、小さな噴気孔が新たに形成されていることを確認した。

7月11日に振幅の小さな火山性微動が発生した。微動発生後から翌日明け方にかけて振幅の小さな火山性地震が一時的に増加した。微動の発生

前後で火山活動に変化はなかった。



図 2 火山ガス及び噴気が北西側に流れ下っている状況

12月2日、グラウンド火口の東側を震源とする地震が増加し、うち2回は現地で震度1に相当する揺れがあったものと推定される(美瑛町の報告及び気象台の聞き取り調査による)。また、同月27日から28日にかけて、62-2火口付近浅部を震源とする規模の小さい地震が一時的に増加した。

GPS連続観測及びGPS繰り返し観測によると、2006年以降みられる、62-2火口直下浅部の膨張を示すと考えられる変動は、2012年4月頃から鈍化が認められた。

- 3) 小型紫外線スペクトロメータシステム (COMPUSS) による。COMPUSSは、紫外線のある波長帯の二酸化硫黄の吸収を利用して、二酸化硫黄濃度を測定する。

### 利尻山

5月に実施した上空からの観測(国土交通省北海道開発局の協力による)では、噴気や地熱域<sup>1)</sup>は認められなかった。

### 樽前山

4～7月、B噴気孔群が夜間に高感度カメラで明るく見える現象をときどき観測した。火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過した。

5月、6月、10月に実施した現地調査、及び3月、5月に実施した上空からの観測(第一管区海上保安本部及び国土交通省北海道開発局の協力による)では、A火口、B噴気孔群、H亀裂東側では高温状態<sup>1)</sup>が継続していた。

山頂部で実施しているGPS繰り返し観測では、2009年以降、山頂溶岩ドーム付近での収縮傾向が引き続き認められた。山体及びその周辺でのGPS連続観測では、火山活動によると考えられる変動は認められなかった。

### 倶多楽

1～4月、6月及び8月に実施した現地調査では、大正地獄は満水状態で少量の熱水流出が続いていた。4月の現地調査では、日和山山頂爆裂火口の噴気温度<sup>4)</sup>は140℃程度で、2007年以降のやや高い状態が継続していた。大湯沼、地獄谷等の噴気や地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。また、3月に実施した上空からの観測(国土交通省北海道開発局の協力による)でも同様の状況が確認された。

- 4) サーミスター温度計または熱電対温度計による測定。センサーを直接熱源に当てて温度を測定する。

### 有珠山

3月に実施した上空からの観測(国土交通省北海道開発局及び第一管区海上保安本部の協力による)では、山頂火口原及び西山西麓火口群の噴気や地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

11月に実施した現地調査では、N-B火口の噴気活動は引き続き低調で、温度も2009年以降低下した状態が続いていた。山頂火口原I火口では長期的な熱活動<sup>1)、4)</sup>の低下傾向が続いていた。

### 羊蹄山

3月に実施した上空からの観測(国土交通省北海道開発局の協力による)では、山頂火口周辺及び山腹に噴気や地熱域<sup>1)</sup>は認められなかった。

### ニセコ

3月に実施した上空からの観測(国土交通省北海道開発局の協力による)では、イワオヌプリ(硫黄山)山頂部や五色温泉付近に噴気は認められず、地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

### 北海道駒ヶ岳

3月に実施した現地調査、及び8月に実施した上空からの観測(国土交通省北海道開発局、第一管区海上保安本部及び北海道の協力による)では、昭和4年火口の噴気は認められず、噴気活動は低下していると考えられる。その他の火口の熱活動<sup>1)、4)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

### 恵山

3月に振幅の小さい火山性微動が発生し、直後に規模の小さい火山性地震が一時的に増加したほかは火山活動に変化はなかった。

4月、5月及び11月に実施した現地調査では、各火口の噴気や地熱域<sup>1)、4)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

### おしまおしま 渡島大島

5月に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、寛保岳（中央火口丘）周辺からの噴気は認められず、寛保岳主火口南東側内壁や北側内壁の地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化はなかった。

### えとろふやけやま 択捉焼山

8月25日07時00分に気象衛星（MTSAT-2）画像で噴煙を観測した。08時00分の衛星画像では海拔約4,000mの高さに達した。

択捉島を訪れていた北海道大学によると、噴火活動は15日から始まったと考えられ、25～26日の2日間で合わせて4回の噴火を確認し、このうち1回は噴煙が海拔約4,000～5,000mの高さにまで達した（図3）。



8月25日14時54分 北海道大学 中川光弘教授 撮影

図3 択捉焼山の噴火の状況

## 【東北地方】

### いわきさん 岩木山

遠望カメラで噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

### あきたやけやま 秋田焼山

7月に実施した現地調査では、湯沼付近と叫沢源頭部の高温域<sup>1)</sup>の状況に大きな変化は認められなかった。

噴気活動は、叫沢源頭部で1月20日に高さ200mの噴気を一時的に観測したが、それ以外の日は低調に経過した。

地震活動は低調に経過し、地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

### いわてさん 岩手山

6月に岩手県の協力により実施した東岩手山の現地調査では、岩手山山頂の外輪山南東地熱域

の一部で、前回の現地調査（2010年6月）と比較して高温域<sup>1)</sup>と地中温度<sup>4)</sup>のわずかな拡大と上昇を確認したが、岩手山山頂部の熱活動に大きな変化は認められなかった。

地震活動は、1月下旬から2月上旬にかけて山頂直下のやや深いところ（深さ6～8km）を震源とする低周波地震がまとまって発生し、地震回数がやや多い状況となった。それ以外の期間は、5月、9月及び12月にも山頂直下のやや深いところ（深さ6～8km）を震源とする低周波地震がまとまって発生したが、地震活動は概ね低調に経過した。

5月20日00時20分に継続時間が約4分20秒の火山性微動を観測した。この微動の前後で、山頂直下のやや深いところ（深さ6～8km）を震源とする低周波地震が一時的に増加した。また、10月27日にも継続時間が約1分30秒で振幅の小さな火山性微動を観測した。

火山性地震が一時的に増加した期間や火山性微動が発生した期間も含めて、噴気活動を含む表面現象に特段の変化はみられなかった。

地殻変動にも特段の変化はなかった。

### あきたこまがたけ 秋田駒ヶ岳

4月に岩手県の協力により実施した上空からの観測では、2011年10月までに確認されている女岳の地熱域<sup>1)</sup>に対応する融雪域が引き続き確認された。

6月に実施した現地調査では、女岳の地熱域<sup>1)</sup>に特段の変化はなく、新たな地熱域<sup>1)</sup>も認められなかった。

7月及び8月に実施した現地調査では、女岳山頂部、北東斜面及び北斜面の高温域<sup>1)</sup>に特段の変化はなかったが、女岳の南東火口で地中温度<sup>4)</sup>の高まりが認められた。

10月に実施した現地調査では、女岳北斜面の裸地で極めて弱い噴気を新たに確認したが、女岳山頂部、北東斜面、北斜面の高温域<sup>1)</sup>及び女岳の南東火口の地中温度<sup>4)</sup>に、大きな変化は認められなかった。

噴気活動は、3月9日に一時的に女岳から高さ200mの噴気を観測したが、それ以外の期間は概ね少ない状態で経過した。

地震活動は低調に経過し、7月と10月に実施したGPS繰り返し観測を含む地殻変動にも、特段の変化は認められなかった。

### ちようかいさん 鳥海山

遠望カメラで噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で、地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

くりこまやま  
栗駒山

9月に岩手県及び一関市と合同で実施した現地調査では、ゼッタ沢上流や昭和湖等の高温域<sup>1)</sup>に特段の変化は認められなかった。

遠望カメラでは、噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

なるこ  
鳴子

3月に実施した現地調査では、前回（2001年12月）の現地調査と比較して胡桃ヶ岳南西山麓の噴気活動と高温域<sup>1)</sup>に特段の変化は認められなかった。

ざおうざん  
蔵王山

遠望カメラでは、噴気は観測されなかった。

地震活動は低調で地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

あづまやま  
吾妻山

1月に陸上自衛隊東北方面総監部の協力により実施した上空からの観測では、大穴火口及び八幡焼付近の噴気及び地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化は認められなかった。

5月に実施した現地調査では、大穴火口北西側噴気（W-6）の下方（W-6b：1977年の噴火以後、1989年まで噴気を観測）で高さ20mの噴気を観測し、噴気孔の周囲には硫黄と見られる黄色の昇華物が確認された（図4）。それ以外の大穴火口及び八幡焼付近の高温域<sup>1)</sup>に特段の変化は認められなかった。



図4 大穴火口北西側噴気の様相

7月と10月に実施した現地調査では、W-6とW-6bの噴気活動、大穴火口及び八幡焼付近の高温域<sup>1)</sup>に特段の変化は認められなかった。

大穴火口の噴気の高さは、3月8日に一時的に300mを観測し、それ以外の期間も30～200mと噴

気活動はやや活発な状態で経過した。W-6bからの噴気は3月中旬から観測され始めた。

地震活動は火山性地震が2月中旬まではやや多い状況で経過した。その後は10月と11月にやや多い状況となったが概ね低調に経過した。火山性微動は観測されなかった。

6月、9月及び10月に実施した大穴火口付近のGPS繰り返し観測では、2011年11月以降、大穴火口を挟む基線で収縮傾向が続いている。広域のGPS連続観測を含むその他の地殻変動には、特段の変化は認められなかった。

今期間、夜間に大穴火口が明るく見える現象は観測されなかった。

あだたらやま  
安達太良山

1月に陸上自衛隊東北方面総監部の協力により実施した上空からの観測では、沼ノ平火口の噴気及び地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化は認められなかった。

7月に実施した沼ノ平火口を中心とした現地調査でも、沼ノ平火口の噴気活動、地熱域<sup>1)</sup>に特段の変化は認められなかった。

12月17日10時31分に安達太良山沼ノ平火口の南約5km、深さ約8kmを震源とする、マグニチュード3.7<sup>5)</sup>の地震が発生し、郡山市や二本松市等で最大震度2を観測した。この地震の余震が17日に15回、19日と23日に各1回発生したが、震度1以上を観測した地震はなく、その後は静穏に経過した。

地震活動が活発化した期間も含めて、噴気活動を含む表面現象に特段の変化はみられなかった。

地殻変動にも特段の変化はなく、火山活動に特段の変化は認められない。

5) 資料中のマグニチュードは一部、暫定値のため後日変更することがある。

ぼんだいざん  
磐梯山

1月に陸上自衛隊東北方面総監部の協力により実施した上空からの観測では、沼ノ平及び山体北側火口壁の噴気及び地熱域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化は認められなかった。

6月25日05時22分と11月7日11時15分に振幅が小さい火山性微動を観測した。継続時間はそれぞれ約45秒と約35秒だった。

火山性微動が発生した期間も含めて、空震計及び表面現象に特段の変化はみられなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、地殻変動にも特段の変化はみられなかった

## 【関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島】

### 那須岳

9月に実施した現地調査では、茶臼岳西側斜面の高温域<sup>1)</sup>に特段の変化はみられなかった。茶臼岳西側斜面の噴気孔の最高温度<sup>4)</sup>は、38火口で約96°C（前回の観測2011年8月10日、約100°C）、Aで約123°C（前回の観測2011年8月11日、約128°C）で前回の観測と比べて噴気孔の温度に変化はなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなかった。

### 日光白根山

遠望カメラでは、山頂部に噴気はみられなかった。

地震活動は低調で地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

### 草津白根山

3月及び8月に実施した現地調査では、水釜火口北側斜面及び北側噴気地帯で引き続き高温域<sup>1)</sup>が確認されたが、噴気の状態や高温域<sup>1)</sup>の分布に特段の変化は認められなかった。

噴気活動は、湯釜北側噴気地帯の噴気孔からごく弱い噴気が時々観測された。また、湯釜火口内に設置してある東京工業大学のカメラでは、火口内に噴気は認められなかった。

東京工業大学の観測によると、湯釜火口内北東部の噴気地帯の地中温度<sup>4)</sup>は、2009年5月に急激に上昇し、その後も時々一時的な温度低下がみられるものの高温の状態が継続している。

湯釜付近や湯釜の南付近、及び山田峠付近（湯釜の北1～2km）を震源とする振幅の小さな火山性地震の一時的な増加が時々みられた。4月1日23時頃から4月2日02時頃にかけて、湯釜の南付近が震源と推定される振幅の小さな火山性地震が多発した（約60個）。今期間、火山性微動は観測されなかった。火山性地震増加時を含めて、地殻変動に特段の変化は認められなかった。

### 浅間山

噴火の発生はなく、山頂火口からの噴煙量に大きな変化はなく、噴煙の高さは火口縁上概ね100～400mで経過した。

5月、6月及び11月に山頂付近で実施した現地調査では、火口底中央部及びその周辺に高温領域<sup>1)</sup>が引き続き確認された。火口内の地形には大きな変化はなく、火口周辺に新たな噴出物も認められなかった。

11月及び12月に上空から実施した山頂火口内の地表面温度観測<sup>1)</sup>（前者は群馬県、後者は陸上自衛隊の協力による）では、火口底中央部とその

周辺に、これまでと同様の高温領域<sup>1)</sup>が引き続き観測された。

山頂火口からの二酸化硫黄の放出量<sup>3)</sup>は、現地調査を実施したいずれの月においても、一日あたり300トン以下とやや少ない状態で経過した。

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

山体周辺のGPS連続観測では、2008年7月初め頃から2009年夏にかけて深部へのマグマの注入を示す伸びがみられ、その後2009年秋頃からわずかに縮みの傾向がみられている。傾斜計<sup>6)</sup>及び光波測距<sup>7)</sup>では特段の変化は認められなかった。

- 6) 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注入等による変化を観測します。
- 7) レーザなどを用いて山体に設置した反射鏡までの距離を測定する機器。山体の膨張や収縮による距離の変化を観測します。

### 新潟焼山

新潟県土木部砂防課の焼山温泉監視カメラでは、山頂部東側斜面の噴気活動は低調で特段の変化はなかった。

9月に振幅の小さな火山性地震の一時的な増加がみられたが、それ以外は新潟焼山付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。火山性微動は観測されなかった。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

### 弥陀ヶ原

8月、9月及び10月に地獄谷噴気地帯で実施した現地調査では、高温域<sup>1)</sup>の状況に特段の変化は認められなかった。噴気温度<sup>4)</sup>は、紺屋橋南東斜面の噴気孔で9月に146.7°C、10月には140.1°Cを観測するなど熱活動が活発に継続している。噴気の量は、地獄谷全体で10月の調査では、8月及び9月と比較して増加していた。また、火山ガスについては、二酸化硫黄が引き続き検出された。

弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で経過した。

9月と10月に実施したGPS繰り返し観測では、火山活動によるとみられる変動は認められなかった。

### 焼岳

北峰付近及び岩坪谷上部の噴気活動は低調で、その他の地域で噴気は認められなかった。

焼岳を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。火山性微動や低周波地震は観測されなかった。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

#### のりくらだけ 乗鞍岳

乗鞍岳周辺では2月と8月に一時的に地震が増加した。震度1以上を観測する地震が2月に1回、8月に4回発生した。その他の期間は、地震活動は静穏に経過し、火山性微動や低周波地震は観測されなかった。

遠望カメラでは、山頂部に噴気はみられなかった。

#### おんたけさん 御嶽山

噴気活動は低調で、山頂付近でごく弱い噴気が、地獄谷で弱い噴気が時々観測された。

火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。火山性微動は観測されなかった。

GPS連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められなかった。

#### はくさん 白山

白山北側の浅部を震源とする地震が、10月27日21頃から28日02時頃にかけて多発した。最大のマグニチュード(M)は27日21時34分のM2.5<sup>5)</sup>であった。また、3月、5月、8月、9月に白山付近の浅部を震源とする微小な地震がややまとまって発生したが、その他の期間では、地震活動は静穏に経過し、火山性微動も観測されなかった。

遠望カメラでは、山頂部に噴気はみられなかった。

#### ふじさん 富士山

2月に富士山北西麓の3合目付近（標高1760m付近）で湯気が出ているとの通報を受けて、現地調査を実施した。その結果、道路の切り通し面の岩の隙間（複数箇所）からごく弱い湯気が出ているのを確認した。湯気の温度<sup>4)</sup>は最高でも+10°C程度であった（外気温は-10°C～0°C）。噴気音や硫黄臭は確認されなかった。4月、5月及び11月に実施した現地調査では、湯気は確認されなかった。また、地中温度<sup>4)</sup>、地表面温度分布<sup>1)</sup>にも異常は認められなかった。遠望カメラでは、山頂部に噴気はみられなかった。

2011年3月15日に静岡県東部（富士山の南部付近）で発生したマグニチュード(M)6.4の地震以降、その震源から山頂直下付近にかけて地震が増加した。その後、地震活動は低下してきている。8月9日06時49分(M1.8<sup>5)</sup>)と9月12日03時02分(M2.0<sup>5)</sup>)に静岡県東部（富士山

の南部付近)を震源とする地震が発生し、静岡県富士市大淵で最大震度1を観測した。深さ15km付近を震源とする深部低周波地震は少ない状況であった。火山性微動や浅部の低周波地震は観測されなかった。

#### はこねやま 箱根山

11月8日から11日にかけて外輪山北側の金時山付近で微小な地震がまとまって発生したが、それ以外の期間では地震回数は少なく、地震活動は概ね静穏に経過した。火山性微動は観測されなかった。箱根山では、2011年3月11日に発生した「東北地方太平洋沖地震」以降一時的に地震活動が活発化したほか、それ以前から年に数回程度の割合で一時的な地震の多発を繰り返している。

上記以外の期間は、地震の発生回数は少なく静穏に経過した。

噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなかった。

#### いずとうぶかさんぐん 伊豆東部火山群

2月9日15時14分に伊東市宇佐美沖付近を震源とする、マグニチュード(M)3.7<sup>5)</sup>の地震が発生し、伊豆市で最大震度3、伊東市、東伊豆町等で震度2を観測した。また、8月11日01時32分に伊東市川奈崎の東北東約10km付近を震源とする、M3.7<sup>5)</sup>の地震が発生し、熱海市で最大震度2、伊東市、東伊豆町等で震度1を観測した。この他、最大震度1を観測した地震が4回発生した(M2.2～3.0<sup>5)</sup>)。これらの地震の前後で地殻変動に特段の変化はなかった。それ以外の期間では、地震活動は概ね静穏に経過した。低周波地震及び火山性微動は観測されなかった。

遠望カメラでは、噴気は見られず、地殻変動にも特段の変化はなかった。

#### いずおおしま 伊豆大島

定期的に行っている現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺で、遠望カメラでは、剣ガ峰付近や三原山山頂火口、三原新山付近でごく弱い噴気が引き続き観測された。山頂火口内やその周辺の地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化は認められず、1999年以降とほぼ同じレベルで経過した。また、火口周辺の噴気温度<sup>4)</sup>にも大きな変化は認められなかった。

年間を通じて火山性地震の発生回数は少なく静穏に経過した。低周波地震は10月21日に1回、10月28日に2回発生した。火山性微動は観測されなかった。

GPSによる連続観測では、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続した。短期的には、1月以降は伸びの

傾向が鈍化し、3月以降はわずかに縮みの傾向がみられたが、9月頃には停滞し、10月頃から伸びの傾向がみられた。

体積ひずみ計<sup>8)</sup>による観測では、1月以降縮みの傾向がみられたが、10月中旬以降は伸びの傾向がみられた。

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

### にいじま 新島

8月26日に海上保安庁が実施した上空からの観測によると、新島の東海岸及び羽伏浦～ミクツ根付近海岸に薄緑色及び乳白色の変色水が確認された。また、新島港付近に薄緑色、乳白色の変色水が確認された。

新島付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。4月30日、9月30日、10月2日、11月11日及び12月20日と27日に新島付近を震源とする地震が発生し、新島村大原や新島村式根島などで最大震度1を観測した（合計8回：マグニチュード1.6～2.4<sup>5)</sup>）。火山性微動は観測されなかった。

遠望カメラでは、丹後山山頂部に噴気はみられず、地殻変動にも特段の変化はなかった。

### こうづしま 神津島

遠望カメラでは、天上山山頂部に噴気は認められなかった。

地震活動は静穏に経過し、火山性微動は観測されなかった。

### みやけしま 三宅島

噴火の発生はなく、降灰も観測されなかった。噴煙高度は火口縁上100～500mで経過した。

山頂火口からの二酸化硫黄放出量<sup>3)</sup>は、1日当たり400～1,200トンと、やや多量～多量の火山ガスの放出が継続した。

火山性地震は、5月、6月と11月に一時的にやや増加した日があったが、全般的にやや少ない状態で経過した。火山性地震の震源はほとんどが山頂火口直下に分布しており、これまでと比べて特に変化はなかった。火山性微動は1月に5回発生したが、いずれも継続時間の短い（100秒以下）、振幅の小さなものであった。微動の発生に際して、その他の観測データに特段の変化はなかった。

3月に陸上自衛隊の協力を得て実施した上空からの観測では、山頂火口南側内壁に位置する主火孔及びその周辺の高温領域<sup>1)</sup>に特段の変化はなかった。

地磁気連続観測<sup>2)</sup>では、火山体内部の熱の状

態に大きな変化はみられなかった。

GPS連続観測によると、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなりながら継続した。また、山頂を挟んだ南北の基線では、2006年頃から伸びの傾向が見られる。

### はちじょうじま 八丈島

地震活動は静穏に経過し、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。

### あおがしま 青ヶ島

8月26日に海上保安庁が実施した上空からの観測で、これまで変色水のみられなかった南東沖で直径約900m程度の円形の薄緑色の変色水が確認された。また、以前から小規模な変色水が確認されていた島の北端の海岸付近に多量の薄茶色褐色及び薄緑色の変色水、島の南東端東側の海岸付近に薄茶褐色及び薄緑色の変色水が確認された（図5）。



図5 青ヶ島南東沖の変色水の状況(图中赤丸)

このことから、8月29日に船舶向けの火山現象に関する海上警報を発表した。その後、9月21日に東京都及び警視庁の協力を得て実施した上空からの観測では、南東沖の変色水は確認されなかったことから同日に火山現象に関する海上警報を解除した。また、海岸付近の変色水の範囲は縮小しており色も薄くなっていた。

2月に実施した現地調査では、中央火口丘（丸山）の西斜面と大火口（滝の沢火口）内壁の北から西にかけての斜面に高温域<sup>1)</sup>と噴気が確認された。その後、9月に実施した現地調査では、いずれの地域でも温度には変化はなかったが噴気の量は減少していた。また、海上の遠望観測でも変色水は確認されなかった。遠望カメラでは、丸山西斜面に噴気はみられなかった。

青ヶ島付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。火山性微動は観測されなかった。

**硫黄島**

島西部の旧噴火口 (通称: ミリオンダラーホール) では、2 月にごく小規模な水蒸気爆発が発生し、旧噴火口から南東方向へ 100m 程度まで泥が飛散した。2 月以降、時折、ごく小規模な水蒸気爆発が発生した。

4 月下旬から 5 月初めにかけて火山活動が活発化し、島北部では新たな噴気、北東沖では海底噴火が推測される変色水が確認された。このことから、4 月 29 日に船舶向けの火山現象に関する海上警報を発表した。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、ほぼ停滞した。火山性地震や火山性微動も増加したが、5 月以降は共に低調に経過した。なお、火山性微動は 8 月から 9 月にかけてやや増加した。

5 月と 8 月に実施した現地調査では、島北部の為八海岸付近で新たな崩落や噴気孔を確認した。また、5 月の現地調査では同海岸の沖合で白色の変色水を確認した。

**福德岡ノ場**

海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁による上空からの観測では、福德岡ノ場付近の海面に火山活動によるとみられる変色水が時々確認された。いずれも海底噴火の際に見られるような浮遊物等は確認されなかった。

福德岡ノ場では、これまでもしばしば変色水や浮遊物が確認されており、2010 年 2 月 3 日に小規模な海底噴火が発生している。

**【九州地方、南西諸島】****鶴見岳・伽藍岳**

地震活動は低調で、大分県別府土木事務所の鶴見岳監視カメラでは噴気活動はみられなかった。

10 月 30 日から 11 月 1 日に実施した現地調査では、地獄谷赤池噴気孔周辺や伽藍岳噴気群の高温域<sup>1)</sup> に特段の異常は認められなかった。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

**九重山**

火山性地震は、少ない状態で経過した。火山性微動は観測されなかった。

噴煙活動に特段の変化はなく、噴煙の高さは概ね火口縁上 200m 以下 (最高高度は 400m) で経過した。また、地殻変動に特段の変化は認められなかった。

**阿蘇山**

中岳第一火口では、噴火の発生はなかった。白色の噴煙が 100~400m 上がる程度 (最高高度 900m) で、噴煙活動は低調だった。

2011 年から引き続きほぼ全面湯だまり状態 (9 割) であった湯量は、4 月頃から減少し、6 月中旬には 3 割となった。その後は大雨の影響で増加に転じ、7 月下旬にはほぼ全面湯だまりとなった。湯だまりの表面温度<sup>1)</sup> は、湯量が減少した 5~6 月は 70℃ 前後とやや高い状態だったが、その他は 40~60℃ で推移した。湯だまりの中央付近では 3 月以降 8 月まで弱い噴湯現象を観測した。土砂噴出は発生しなかった。

中岳第一火口南側火口壁の温度<sup>1)</sup> は、1~2 月は 150℃ 前後だったが、3 月から 200℃ を超えるようになり、11 月には 300℃ 程度まで上昇した。また、南側火口壁では 4 月下旬の夜間の現地調査において、赤熱を観測し (2010 年 5 月以来)、その後も引き続き観測されている。地表面温度分布<sup>1)</sup> は火口壁温度の上昇傾向とともに、高温域がやや広がる傾向が認められた。

9 月下旬以降、夜間には高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測したが、これは火口の赤熱によって生じたものと考えられる。

孤立型微動および火山性地震は少ない状態で経過した。火山性地震の震源は、主に中岳第一火口付近のごく浅いところに分布し、これまでと比べて変化はなかった。また、振幅が小さく継続時間の短い火山性微動が時々発生し、4 月 22 日には火山性微動が 1 日に 2 回発生した。

2 月に実施した全磁力繰り返し観測では、2011 年 4 月に比べて、火口直下の温度上昇を示唆する変化が認められた。

火山ガスの観測<sup>3)</sup> では、二酸化硫黄の平均放出量は 1 日あたり 400~900 トンの範囲で変動し、火山活動に伴うような変化は認められなかった。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

南阿蘇村吉岡噴気地帯は土砂崩れの影響により新たな噴気孔が形成されたが、噴気活動に特段の変化はなく、引き続きやや活発な状態であった。その他の噴気地帯の状況に、特段の変化はなかった。

**雲仙岳**

火山性地震は少ない状態で経過した。震源は主に平成新山直下の浅いところに分布した。火山性微動は観測されなかった。

噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

**霧島山 (新燃岳)**

新燃岳では、噴火の発生はなかった (最後の爆

発的噴火<sup>9)</sup>は 2011 年 3 月 1 日、噴火は 2011 年 9 月 7 日)。噴煙活動は、2 月頃までは噴煙高度が火口縁上概ね 100m だったが、それ以降はやや低下し、50m 以下で経過した（図 6）。

火山性地震は 3 月頃から減少し、5 月以降は 2011 年の活発な噴火活動前とほぼ同程度となった。8 月 30 日に新燃岳の南西付近を震源とする振幅のやや大きな地震が一時的に増加した。それ以降、新燃岳直下を震源とする地震が回数は少ないものの、6～8 月に比べわずかに増加した状態が続いたが、12 月には元の状態に戻った。火山性微動は 2 月に 1 回発生した（2011 年：1,196 回）。



図 6 霧島山（新燃岳）噴煙の状況

国土地理院の広域的な地殻変動観測結果では、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は 2011 年 12 月以降鈍化・停滞している。「えびの」-「牧園」、「牧園」-「都城 2」の基線で、5 月頃からわずかに縮みの傾向が見られていたが、9 月頃から停滞している。また、気象庁の新燃岳周辺の GPS 観測及び傾斜計<sup>6)</sup>では、火山活動によると考えられる変動はみられなかった。

防衛省、九州地方整備局、鹿児島県及び宮崎県の協力を得て実施した上空からの観測では、新燃岳火口内に蓄積された溶岩の大きさ（直径約 600 m）や形状及び周辺の噴気の状態に特段の変化は認められなかった。火口内に蓄積された溶岩の北側から東側及び南側に複数の噴気孔がみられ、主に北側及び東側から、白色の噴煙が上がっていた。また、9 月及び 11 月の観測では、溶岩上に複数の水たまりを確認した。赤外熱映像装置による観測では、噴気がみられる部分や火口内に蓄積された溶岩の縁辺部（特に南側）が比較的高温であったが、これまでの観測と比較して特段の変化はなかった。2008 年 8 月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目では、白色の噴気を時々観測し、赤外熱映像装置による観測では、割れ目の一部にや

や温度の高い領域を観測した。

現地調査による二酸化硫黄の平均放出量<sup>3)</sup>は、6 月までは 1 日あたり 100～300 トンだったが、7 月以降は減少し、数 10 トン未満と検出限界に近い状態で経過した。

なお、6 月 26 日 18 時 00 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を切り替え、警戒範囲を新燃岳火口から概ね 3 km から概ね 2 km に縮小した。

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

### 霧島山（御鉢）

地震活動は低調で、火口縁を超える噴煙は観測されず、地殻変動に特段の変化は認められなかった。

### 桜島

昭和火口では、活発な噴火活動が継続しており、1 月は、爆発的噴火<sup>10)</sup>の月回数が 172 回、2～4 月にも月回数が 100 回程度と一段と活発な状態だった。年噴火回数<sup>11)</sup>は 1,105 回（2011 年：1,353 回）でそのうち爆発的噴火の回数は 883 回（2011 年：994 回）だった。噴煙の最高高度は、5 月 23 日、24 日、9 月 11 日の爆発的噴火による火口縁上 3,500m だった。

3 月 12 日 15 時 07 分の爆発的噴火で大きな噴石<sup>12)</sup>が、2 合目（昭和火口から 1,800～2,700m）まで達した。同日 12 日 15 時 35 分に、火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を切り替え、警戒範囲を南岳山頂火口から概ね 2 km 及び昭和火口から 2 km を超えた居住地域近くの範囲（昭和火口から概ね 2.4km）に拡大した。

その後、大きな噴石が 2 合目まで飛散する爆発的噴火の発生はなく、また、地震活動及び地殻変動に特段の変化は認められず、噴火活動がさらに活発化する兆候は認められなかった。このことから、3 月 21 日 11 時 00 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を切り替え、警戒範囲を昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲に縮小した。

大きな噴石<sup>12)</sup>が 3 合目まで達する噴火は、38 回発生し、小規模な火砕流は、6 回発生した。同火口では、夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測した。

南岳山頂火口では、7 月 24 日と 12 月 2 日に爆発的噴火が発生した。爆発的噴火の発生は、2011 年 2 月 7 日以来だった。7 月 24 日の爆発的噴火に前駆して、山体浅部が膨張源とみられるわずかな地殻変動が観測され、噴火後には急激な収縮が観測された。この爆発的噴火では鹿児島市で大量

の降灰に見舞われ、鹿児島中央駅発着の電車が運転を見合わせた他、島内の国道が通行止めになるなどの影響が出た。ごく小規模な噴火は、時々発生した。同火口では、夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を3月、5月、6月、12月に観測した。

火山性地震は、少ない状態であった。震源は、主に南岳直下のごく浅い所から海拔下約4kmに分布した。噴火に伴って火山性微動が発生した。

鹿児島地方気象台における観測では、降灰量は年合計で3,602 g/m<sup>2</sup>(降灰日数109日)で、5月が最も多く、1,658 g/m<sup>2</sup>であった。2012年は、1994年2月に鹿児島地方気象台が荒田から東郡元に移転して以降、最も多い降灰量であった。鹿児島県の降灰量観測データをもとに解析した年総降灰量は11月末までで約610万トン(2011年:約450万トン)と、昭和火口の噴火再開(2006年)以降最も多かったが、南岳山頂火口の噴火活動が活発であった1980~1990年代と比べると半分程度の量であった。

二酸化硫黄の平均放出量<sup>3)</sup>は、1月から11月までは1日あたり1,800~3,700トンと概ね多い状態で経過し、7月31日及び10月29日は1日あたり5,200トン、5,700トンと一時的に非常に多い状態が観測された。12月は1日あたり1,200~1,400トンとやや多い状態で経過した。

有村観測坑道の水管傾斜計(大隅河川国道事務所設置)では、2011年11月頃から山体がわずかに隆起する傾向が続いていたが、2012年2月以降、停滞し、8月頃からわずかに沈降している。

GPSによる地殻変動観測では、2011年9月頃から桜島島内のわずかな伸びの傾向が続いていたが、2012年10月頃からわずかな縮みの傾向となっている。また、国土地理院の地殻変動観測結果では、始良カルデラ(鹿児島湾奥部)深部へのマグマの注入によるものと考えられる膨張による長期的な伸びの傾向がみられる。

2月、4月、9月、12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て上空からの観測を実施した。4月の観測では、昭和火口の火口底に新たに上昇してきたとみられる溶岩(直径50~60m)が確認され、溶岩の中央部には赤熱した領域が認められた。赤外熱映像装置による観測でも、溶岩に対応した部分に高温領域<sup>1)</sup>が認められた(図7)。

昭和火口の火口底では、2011年5月及び2011年7月にも溶岩が確認されており、夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映が発生していることから、溶岩が火口底付近まで繰り返し上昇していると考えられる。南岳山頂火口では、A火口、B火口ともに火口内に高温領域<sup>1)</sup>が認められた。



図7 昭和火口内の溶岩(上図赤丸)と地表面温度(下図)の状況

- 1 0) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 1 1) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上(概ね噴煙の高さが1,000m以上)の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。
- 1 2) 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。

#### 薩摩硫黄島

硫黄岳山頂火口の噴煙活動は、2009年中頃からやや低下した状態で経過した。また、同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測した。

火山性地震は、少ない状態で経過した。火山性微動は、3回発生(2011年:14回)したが、いずれも継続時間が短く振幅は小さかった。

7月と11月に実施した現地調査では、前年(2011年11月)と比較して硫黄岳山頂火口及びその周辺の状況に特段の変化はなく、赤外熱映像装置による解析でも地表面温度分布<sup>1)</sup>に大きな変化はなかった。また、二酸化硫黄の平均放出量<sup>3)</sup>は1日あたり400~500トンと、引き続きやや多い

状態だった。

11月の現地調査で火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められなくなったと判断し、11月29日11時00分に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（平常）へ引き下げた。

2月、4月、10月及び11月に第十管区海上保安本部が実施した上空からの観測や、12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの観測では、硫黄岳山頂火口及び周辺の噴煙活動の状況や地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化はなかった。また、周辺の海岸付近では、火山活動に伴うと考えられる海水の変色が引き続き確認された。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

#### くちのえらぶじま 口永良部島

2011年12月11日から火山性地震が多い状態となり、12月25日から緩やかに減少し、2012年1月5日以降は少ない状態で経過した。その他の観測値には、特段の変化は認められなかった。これらのことから、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められなくなったと判断し、1月20日11時00分に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（平常）へ引き下げた。

新岳火口の噴煙活動に特段の変化はなく、白色の噴煙が概ね火口縁上50～100mで経過した。

5月、11月から12月にかけて実施した現地調査及び12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの観測では、噴煙活動や新岳火口内及びその周辺の地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化はなかった。二酸化硫黄の放出量<sup>3)</sup>は少ない状態であった。

火山性地震は、1月には一時的に増加したが、それ以降は少ない状態で経過した。震源は主に新岳火口付近のごく浅いところに分布し、これまでと比べて変化はなかった。火山性微動は少ない状態で経過した。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

#### すわのせじま 諏訪之瀬島

御岳火口では、4月と8月を除き噴火が発生した。そのうち爆発的噴火<sup>9)</sup>は3回（2011年：51回）で、前年と比べて減少した。

噴煙の最高高度は火口縁上700m（2011年：1,300m）だった。同火口では期間中、夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を観測した。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、御岳の南南西約4kmの集落で降灰を確認した日数は12日（2011年：6日）だった。

12月に、海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣

隊の協力を得て実施した上空からの観測では、御岳火口底の中央部で赤熱した溶岩が認められ、地表面温度分布にも高温領域<sup>1)</sup>が認められた。このような状況は、過去にも時々観測されている。

文化火口は、11月に実施した現地調査では前回（2011年11月）と比較して火口内の形状や地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化はなかった。

火山性地震は少ない状態で経過した。火山性微動は時々発生していたが、9月28日からはほぼ連続して発生している。

地殻変動に特段の変化は認められなかった。

#### いおうとりしま 硫黄鳥島

1月、5月、8月、11月に実施した海上からの観測、1月、8月、11月に第十一管区海上保安本部及び海上保安庁が実施した上空からの観測では、島の北側に位置する硫黄岳火口及び中央部に位置するグスク火山火口から、従来より認められている少量の噴気が確認され、その状況に特段の変化は認められなかった。

8月及び11月に実施した調査では、島内の地表面温度分布<sup>1)</sup>に特段の変化は認められなかった。

11月に海上保安庁が実施した上空からの観測では硫黄岳火口南西海岸で変色水が確認された。

## 平成 24 年 (2012 年) の世界の主な地震

2012年に人的被害<sup>注</sup>を伴った地震は36回(2011年は39回)であり、Ms(USGSの表面波マグニチュード)もしくはMw(モーメントマグニチュード)7.0以上の地震は17回(2011年は24回)であった。また、MsもしくはMw8.0以上の地震は2回発生した(2011年は1回)(図1及び表1参照)。

2012年に世界で発生した地震のうち、最も規模の大きかった地震は、4月11日にインドネシア、スマトラ北部西方沖で発生した地震(Mw8.6)であった。

USGSの統計によると、M8.0以上の地震の年間発生回数の平均は1回、M7.0~M7.9の地震の年間発生回数の平均は17回であり、2012年の地震発生回数ほぼ平均どおりだったといえる。

以下、死者が20人を超える地震またはMsもしくはMw8.0以上の地震について記述する(以下、日本時間を基準とする)。

2月6日、フィリピン諸島、レイテで Mw6.7(深さ11km)の地震が発生し、死者51人以上、行方不明者62人、負傷者112人、建物被害約15,000棟などの被害を生じた。

4月11日、インドネシア、スマトラ北部西方沖で Mw8.6(深さ20km)の地震が発生し、死者10人以上、負傷者12人などの被害を生じた。この地震により津波が発生し、インド洋沿岸で津

波を観測した。また、この地震の約2時間後に Mw8.2の地震(最大余震)が発生した。

6月11日、アフガニスタン、ヒンドークで Mw5.7(深さ16km)の地震が発生し、死者75人以上、負傷者13人、建物倒壊114棟などの被害を生じた。

8月11日、イラン/アルメニア/アゼルバイジャン国境で Mw6.4(深さ11km)の地震が発生し、死者306人以上、負傷者3,000人などの被害を生じた。

9月7日、中国、ユンナン(雲南)省で Mw5.6(深さ10km)の地震が発生し、死者81人以上、負傷者821人、建物被害37,000棟などの被害を生じた。

11月8日、グアテマラ沿岸で Mw7.4(深さ24km)の地震が発生し、死者48人以上、行方不明者100人、負傷者155人などの被害を生じた。

11月11日、ミャンマーで Mw6.8(深さ14km)の地震が発生し、死者26人以上、負傷者230人、家屋全壊251棟などの被害を生じた。

注:被害については、USGSの地震リスト(表1脚注参照)に記載があるものを対象とした(ただし、日本付近の地震については総務省消防庁による)。

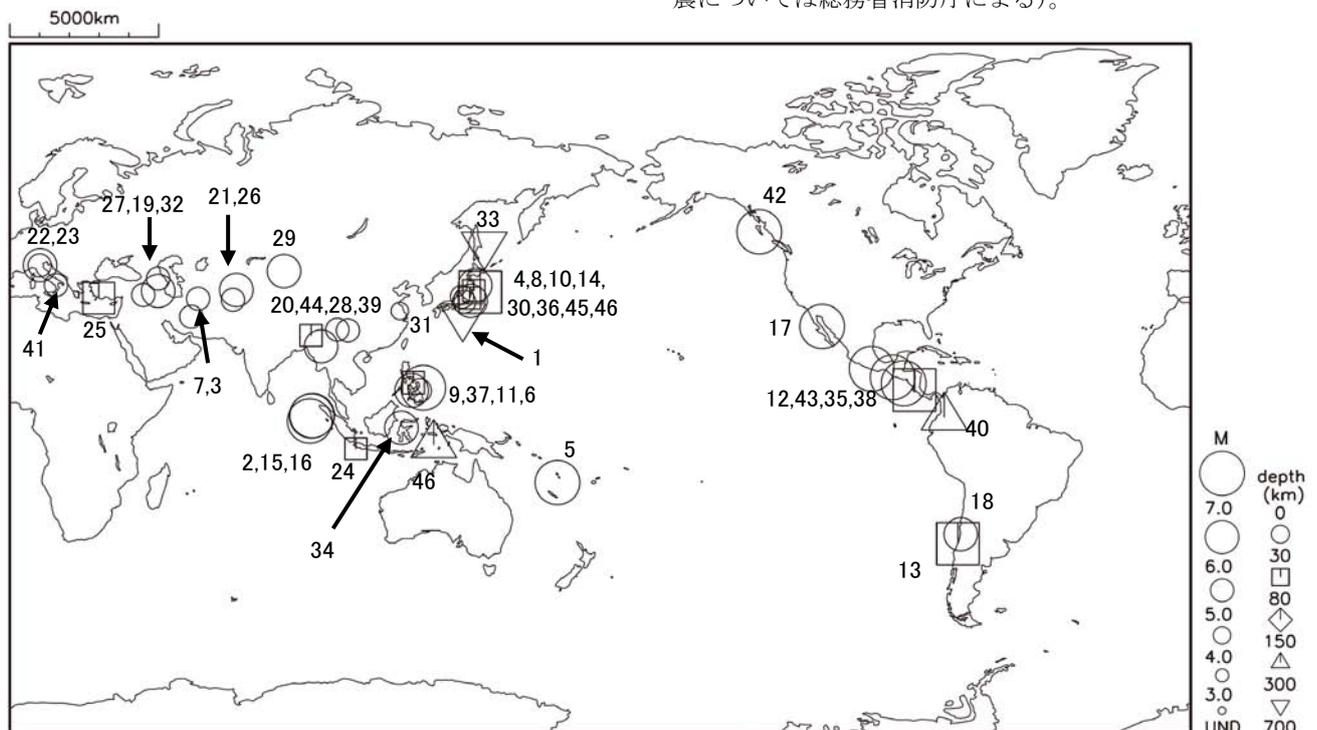


図1 2012年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

\* :震源要素は、1月1日~9月7日は米国地質調査所(USGS)発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS(PDE)に、9月8日~12月31日は同所発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(2013年1月15日現在)。ただし、日本付近で発生した地震、及び一部の規模の大きな地震のMwについては気象庁による(表1参照)。

\*\* :数字は、表1の番号に対応する。

\*\*\* :マグニチュードは表1のmb(実体波マグニチュード)、Ms(表面波マグニチュード)、Mw(モーメントマグニチュード)のいずれか大きい値を表示している。

表 1 2012 年に世界で発生したマグニチュード 7.0 以上または人的被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	印 洋	遠 地
1	01月01日14時27分	N31° 25.6'	E138° 33.9'	397	6.2	(7.0)	(6.8)	鳥島近海				
2	01月11日03時36分	N 2° 25.9'	E 93° 12.6'	19	6.6	7.0	(7.2)	インドネシア、スマトラ北 部西方沖				
3	01月19日21時35分	N36° 17.2'	E 58° 50.1'	8	5.6		5.1	イラン	負傷者238人など			
4	01月28日07時43分	N35° 29.4'	E138° 58.6'	18		(5.4)	(5.2)	山梨県東部・富士五湖	負傷者1人(神奈川県による)			
5	02月02日22時34分	S17° 49.6'	E167° 07.9'	23	6.5	6.9	7.1	バヌアツ諸島				
6	02月06日12時49分	N 9° 59.9'	E123° 12.3'	11	6.3	6.6	(6.7)	フィリピン諸島、ネグロス	死者51人以上、行方不明者62 人、負傷者112人、建物被害約 15,000棟など			
7	02月28日03時48分	N31° 25.6'	E 56° 46.6'	10	5.2			イラン	負傷者6人など			
8	03月01日07時32分	N36° 26.4'	E140° 37.5'	55		(5.3)	(5.3)	茨城県沖	負傷者1人など(茨城県による)			
9	03月06日08時06分	N12° 21.2'	E123° 42.0'	37	5.2	5.1	5.6	フィリピン諸島、ルソン	負傷者10人、建物被害数棟な ど			
10	03月14日21時05分	N35° 44.9'	E140° 55.9'	15		(6.1)	(5.9)	千葉県東方沖	死者1人、負傷者1人、住家一 部破損3棟など			
11	03月16日16時58分	N10° 02.2'	E125° 37.9'	18	5.8	5.3	5.6	フィリピン諸島、レイテ	負傷者55人以上、建物被害数 棟など			
12	03月21日03時02分	N16° 29.5'	W 98° 13.8'	20	6.6	7.6	(7.4)	メキシコ、ゲレロ州沿岸	死者2人以上、負傷者13人、家 屋被害800棟以上、メキシコの アカプルコで20cmの津波			
13	03月26日07時37分	S35° 12.0'	W 72° 13.0'	41	6.5	7.0	(7.1)	チリ中部沿岸	死者1人以上、負傷者11人、建 物被害など			
14	03月27日20時00分	N39° 48.4'	E142° 20.0'	20		(6.6)	(6.0)	岩手県沖	負傷者2人(岩手県及び宮城県 による)			
15	04月11日17時38分	N 2° 19.6'	E 93° 03.7'	20	7.4	8.5	(8.6)	インドネシア、スマトラ北 部西方沖	死者10人以上、負傷者12人な ど、インドネシアのムラボで 1.08mの津波			
16	04月11日19時43分	N 0° 48.1'	E 92° 27.7'	25	7.2		8.2	インドネシア、スマトラ北 部西方沖	インドネシアのエンガノ島で 22cmの津波			
17	04月12日16時15分	N28° 41.7'	W113° 06.2'	13	6.2	6.9	(7.0)	メキシコ、バハカリフォル ニア州				
18	04月17日12時50分	S32° 37.5'	W 71° 21.9'	29	6.2	6.2	6.7	チリ中部沿岸	死者2人、建物被害など			
19	05月07日13時40分	N41° 32.9'	E 46° 47.3'	11	5.7	5.7	5.6	コーカサス	負傷者約50人、建物被害3,100 棟			
20	05月11日21時41分	N26° 10.5'	E 92° 53.3'	43	5.2		5.4	インド北東部	負傷者2人、建物被害数棟など			
21	05月13日08時28分	N38° 36.7'	E 70° 21.2'	10	6.0	5.7	5.9	アフガニスタン/タジキス タン国境	死者1人以上、建物被害多数			
22	05月20日11時03分	N44° 53.4'	E 11° 13.8'	6	5.8	6.0	6.1	イタリア北部	死者7人以上、負傷者50人以 上、建物被害多数			
23	05月29日16時00分	N44° 51.0'	E 11° 05.1'	10	5.9	5.8	5.8	イタリア北部	死者17人以上、負傷者350人、 建物被害多数			
24	06月04日20時18分	S 7° 41.5'	E106° 22.2'	50	5.9	5.2	5.7	インドネシア、ジャワ	負傷者2人など			
25	06月10日21時44分	N36° 25.2'	E 28° 52.8'	35	5.8	5.9	5.8	ギリシャ、ドデカネス諸島	負傷者6人以上、建物被害数 棟			
26	06月11日14時29分	N36° 01.3'	E 69° 21.0'	16	5.6	5.6	5.7	アフガニスタン、ヒン ドゥークシ	死者75人以上、負傷者13人、 建物倒壊114棟など			
27	06月14日14時52分	N37° 17.6'	E 42° 19.5'	5	5.3			トルコ	負傷者23人以上、建物被害25 棟			
28	06月24日16時59分	N27° 46.0'	E100° 46.8'	10	5.5	5.3	5.5	中国、雲南省	死者4人、負傷者394人以上、 建物被害6,768棟以上など			
29	06月30日06時07分	N43° 25.9'	E 84° 42.0'	18	6.2	6.4	6.3	中国、シンチアンウイグル 自治区北部	負傷者52人以上、住家被害 7,500棟など			
30	07月10日12時48分	N36° 49.9'	E138° 23.3'	8		(5.2)	(5.0)	長野県北部	負傷者3人、住家一部破損9棟			
31	07月20日21時11分	N32° 58.6'	E119° 35.5'	10	4.9			中国南東部	死者1人、負傷者2人、建物被 害519棟			
32	08月11日21時23分	N38° 19.7'	E 46° 49.5'	11	6.2	6.7	(6.4)	イラン/アルメニア/アゼ ルバイジャン国境	死者306人以上、負傷者3,000 人など			
33	08月14日11時59分	N49° 11.0'	E145° 52.9'	654	6.9	(7.3)	(7.7)	オホーツク海南部				
34	08月18日18時41分	S 1° 18.9'	E120° 05.7'	10	5.8	6.1	6.3	インドネシア、スラウェシ	死者6人、負傷者43人以上、家 屋倒壊471棟など			

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
35	08月27日13時37分	N12° 08.3'	W 88° 35.4'	28	6.0	6.9	(7.4)	中央アメリカ沖（エルサルバドル沖）	エクアドルのバルトラ島で35cm など津波を観測			
36	08月30日04時05分	N38° 24.5'	E141° 54.9'	59		(5.6)	(5.5)	宮城県沖	負傷者4人(8月30日現在)			
37	08月31日21時47分	N10° 48.6'	E126° 38.2'	28	7.2	7.6	(7.6)	フィリピン諸島	死者1人、負傷者1人 日本で津波注意報発表、日本 沿岸で津波を観測			
38	09月05日23時42分	N10° 05.9'	W 85° 18.4'	35	6.8	7.7	(7.6)	コスタリカ	死者2人、負傷者20人以上、建 物被害など エクアドルのサンタクルスで 16cmなど津波を観測			
39	09月07日12時19分	N27° 34.5'	E103° 59.1'	10	5.6	5.4	5.6	中国、雲南省	死者81人以上、負傷者821人、 建物被害37,000棟等			
40	10月01日01時31分	N 1° 55.7'	W 76° 21.7'	170	7.0		(7.2)	コロンビア				
41	10月26日08時05分	N39° 52.8'	E 16° 00.6'	6	5.2	5.0	5.3	イタリア南部	死者1人			
42	10月28日12時04分	N52° 47.2'	W132° 06.0'	14	6.5	7.5	(7.8)	カナダ、クイーンシャー ロット諸島	アメリカ合衆国ハワイ州のカフ ルイで76cmなど津波を観測 日本の太平洋沿岸でも津波を 観測			
43	11月08日01時35分	N13° 57.7'	W 91° 51.2'	24	6.6	7.4	(7.4)	グアテマラ沿岸	死者48人以上、行方不明者 100人、負傷者155人など メキシコのサリナクルスで35cm など津波を観測			
44	11月11日10時12分	N23° 00.3'	E 95° 53.1'	14	6.3	6.7	(6.8)	ミャンマー	死者26人以上、負傷者230人、 家屋全壊251棟など			
45	12月07日17時18分	N38° 01.1'	E143° 52.0'	49	7.2	(7.3)	(7.3)	三陸沖	死者1人、負傷者15人、住家一 部破損1棟 津波警報(津波)を発表、東北 地方沿岸で津波を観測			
46	12月11日01時53分	S 6° 31.9'	E129° 49.5'	155	6.6		(7.1)	バンダ海				

- ・ 震源要素、被害状況等は、1月1日～9月7日は米国地質調査所(USGS)発表の PRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS (PDE) に、9月8日～12月31日は同所発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（2013年1月15日現在）。ただし、日本付近で発生した地震については震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）、モーメントマグニチュード（Mw）、また、規模の大きな地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。津波については、米国海洋大気庁（NOAA）による（2013年1月16日現在）。
- ・ 震源時は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9時間] である。
- ・ 12月7日の三陸沖の地震の被害は総務省消防庁による。
- ・ 気象庁、消防庁および自治体によるデータは、網掛けで記載している。
- ・ 「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報（NWPTA）、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供してい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。

## 2012 年の世界の主な火山活動

2012 年に噴火が報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。  
このうち顕著な活動がみられた火山は以下のとおりである。

### ツングラグア（エクアドル）（図中A）

2月4日に爆発が発生し、火山灰が火口縁上7～8kmの高さまで上がり北東へ流れた。9km北の都市で火山れきの降下が見られ、23km北西の都市で降灰と鳴動が報告された。同日には火砕流や高温の岩塊も確認された。その後も火山灰を噴出するなど活動は続いた。24日にはストロンボリ式噴火が発生し、高温の物質が火口縁上500mの高さまで上がり、西及び北西山腹に落下するのが確認された。

### フエゴ（グアテマラ）（図中B）

前年に引き続き、噴火活動が続いた。9月13日の噴火では、溶岩流や岩屑なだれ、火砕流が発生した。また、ストロンボリ式噴火に伴って、噴煙が火口上3kmまで上がり、86km離れた地域でも降灰が確認された。これにより警戒レベルはオレンジ（4段階の上から3番目）に引き上げられ、周辺住民10600人が避難したが、同日中に活動は低下した。

### ネバドデルルイス（コロンビア）（図中C）

5月下旬から火山活動が活発化し、6月は、ほぼ連日にわたって噴火が発生した。

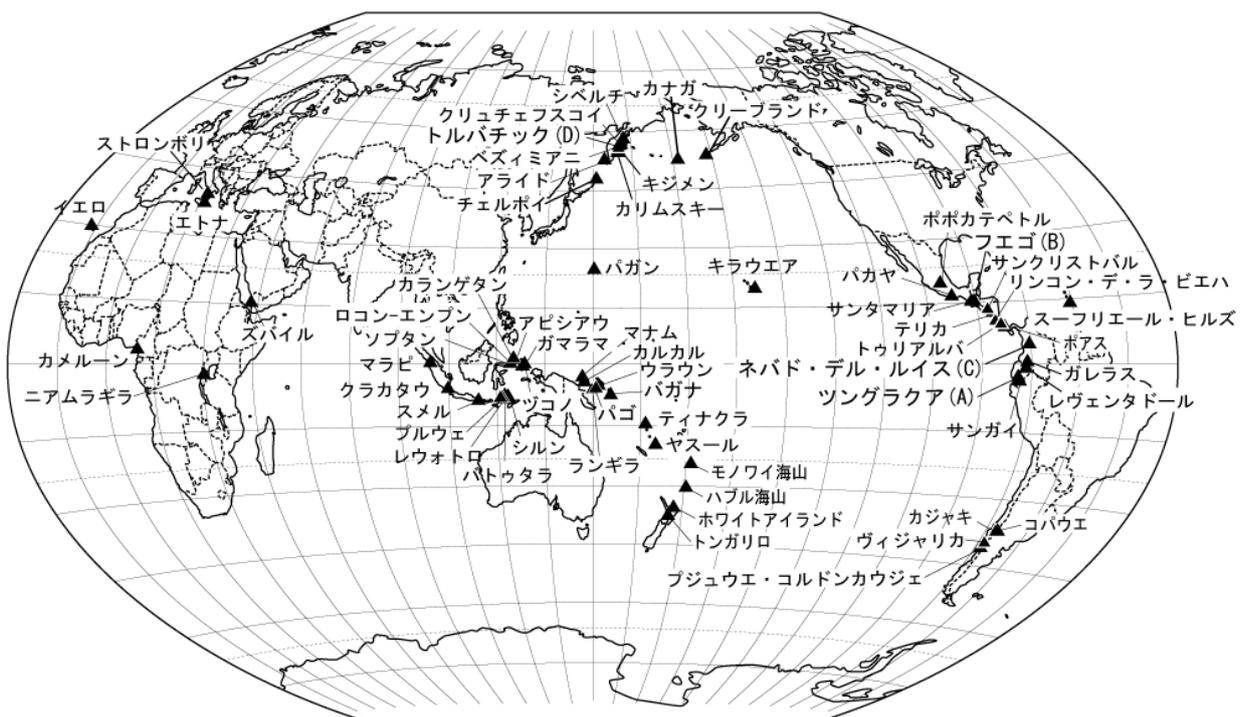
6月30日の噴火では、噴煙高度が火口縁上8kmに達した。この噴火により、警戒レベルがⅠ（噴火が切迫もしくは発生中）に引き上げられ、周辺住民の避難や空港の閉鎖が行われた。

7月2日には地震活動が低下し、警戒レベルがⅡ（噴火が数日あるいは数週間以内に発生する可能性あり）に引き下げられた。

### トルバチック（ロシア）（図中D）

11月27日に、1975年に発生した噴火と同じ場所から噴火活動が始まった。衛星画像で噴煙を確認することはできなかったが、地震計の記録から噴煙は海拔約10kmに達した可能性がある。噴火により、北北西へ60km離れた地域での降灰は厚さ4cmに達した。また、二つの割れ目火口が形成され、溶岩流も発生した。28日、29日の噴煙の高さは500m以下で、東南東方向へ約300km流れた。衛星画像からは広範囲にわたって熱異常領域が観測された。その後、地震活動は低下したが、噴火活動は継続し、30日には溶岩流が10km離れた地域にまで達した。

（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。）



## 平成 24 年（2012 年）の緊急地震速報の提供状況

平成 24 年に緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 1,406 回、そのうち緊急地震速報（警報）を発表した地震は 16 回であった（表 1、表 2 参照）。

表 1. 平成 24 年に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年月	平成24 年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
緊急地震速報（予報）	149	141	142	128	129	118	102	107	70	109	77	134	1406
緊急地震速報（警報）	2	3	3	2	1	3	0	1	0	0	0	1	16

表 2. 平成 24 年に緊急地震速報（警報）を発表した地震

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)
平成24年01月12日	福島県沖	5.9	4	5弱	4.9	9.1
平成24年01月27日	千葉県東方沖	5.0	3	5弱	3.8	13.3
平成24年02月08日	佐渡付近	5.7	5強	5弱	3.7	8.3
平成24年02月19日	茨城県北部	5.2	5弱	5弱	3.4	5.4
平成24年02月29日	千葉県東方沖	3.7	1	5弱	6.7	14.8
平成24年03月10日	茨城県北部	5.4	5弱	5弱	3.7	15.3
平成24年03月14日	千葉県東方沖	6.1	5強	6弱	12.0	14.5
平成24年03月27日	岩手県沖	6.6	5弱	5弱	3.3	9.8
平成24年04月01日	福島県沖	5.9	5弱	5弱	3.3	20.6
平成24年04月29日	千葉県北東部	5.8	5弱	5弱	3.5	6.3
平成24年05月14日	千葉県北東部	3.7	3	5強	5.8	14.8
平成24年6月18日	宮城県沖	6.2	4	5弱	3.5	5.8
平成24年6月21日	宮城県中部	3.3	2	5弱	9.7	15.9
平成24年6月29日	千葉県南部	4.5	3	5弱	6.6	45.6
平成24年08月14日	オホーツク海南部	7.3	3	5弱	4.3	7.3
平成24年12月07日	三陸沖	-	5弱	5弱	3.3	6.6
	三陸沖	7.3				

（最大震度が5弱以上となったが、事前に警報を発表しなかった地震）

平成24年01月23日	20時45分	福島県沖	5.1	5弱	4	5.8
平成24年01月28日	07時43分	山梨県東部・富士五湖	5.4	5弱	4	3.1
平成24年03月01日	07時32分	茨城県沖	5.3	5弱	4	3.2
平成24年05月24日	00時02分	青森県東方沖	6.1	5強	4	3.5
平成24年07月10日	12時48分	長野県北部	5.2	5弱	4	3.4
平成24年08月25日	23時16分	十勝地方南部	6.1	5弱	4	3.2
平成24年08月30日	04時05分	宮城県沖	5.6	5強	4	3.4
平成24年10月25日	19時32分	宮城県沖	5.6	5弱	4	3.2

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

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

# 付録 1. 気象庁震度階級関連解説表

平成 21 年 3 月 31 日

## 使用にあたっての留意事項

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

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

気象庁では、アンケート調査などにより得られた震度を公表することがありますが、これらは「震度〇相当」と表現して、震度計の観測から得られる震度と区別しています。

## 人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

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

## 木造建物（住宅）の状況

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

- (注 1) 木造建物(住宅)の耐震性により2つに区分けた。耐震性は、建築年代の新しいものほど高い傾向があり、概ね昭和 56 年(1981 年)以前は耐震性が低く、昭和 57 年(1982 年)以降には耐震性が高い傾向がある。しかし、構法の違いや壁の配置などにより耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。
- (注 2) この表における木造の壁のひび割れ、亀裂、損壊は、土壁(割り竹下地)、モルタル仕上壁(ラス、金網下地を含む)を想定している。下地の弱い壁は、建物の変形が少ない状況でも、モルタル等が剥離し、落下しやすくなる。
- (注 3) 木造建物の被害は、地震の際の地震動の周期や継続時間によって異なる。平成 20 年(2008 年)岩手・宮城内陸地震のように、震度に比べ建物被害が少ない事例もある。

## 鉄筋コンクリート造建物の状況

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

- (注 1) 鉄筋コンクリート造建物では、建築年代の新しいものほど耐震性が高い傾向があり、概ね昭和 56 年(1981 年)以前は耐震性が低く、昭和 57 年(1982 年)以降は耐震性が高い傾向がある。しかし、構造形式や平面的、立面的な耐震壁の配置により耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。
- (注 2) 鉄筋コンクリート造建物は、建物の主体構造に影響を受けていない場合でも、軽微なひび割れがみられることがある。

## 地盤・斜面等の状況

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

- 1 亀裂は、地割れと同じ現象であるが、ここでは規模の小さい地割れを亀裂として表記している。
- 2 地下水位が高い、ゆるい砂地盤では、液状化が発生することがある。液状化が進行すると、地面からの泥水の噴出や地盤沈下が起こり、堤防や岸壁が壊れる、下水管やマンホールが浮き上がる、建物の土台が傾いたり壊れたりするなどの被害が発生することがある。
- 3 大規模な地すべりや山体の崩壊等が発生した場合、地形等によっては天然ダムが形成されることがある。また、大量の崩壊土砂が土石流化することもある。

## ライフライン・インフラ等への影響

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

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

## 大規模構造物への影響

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

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

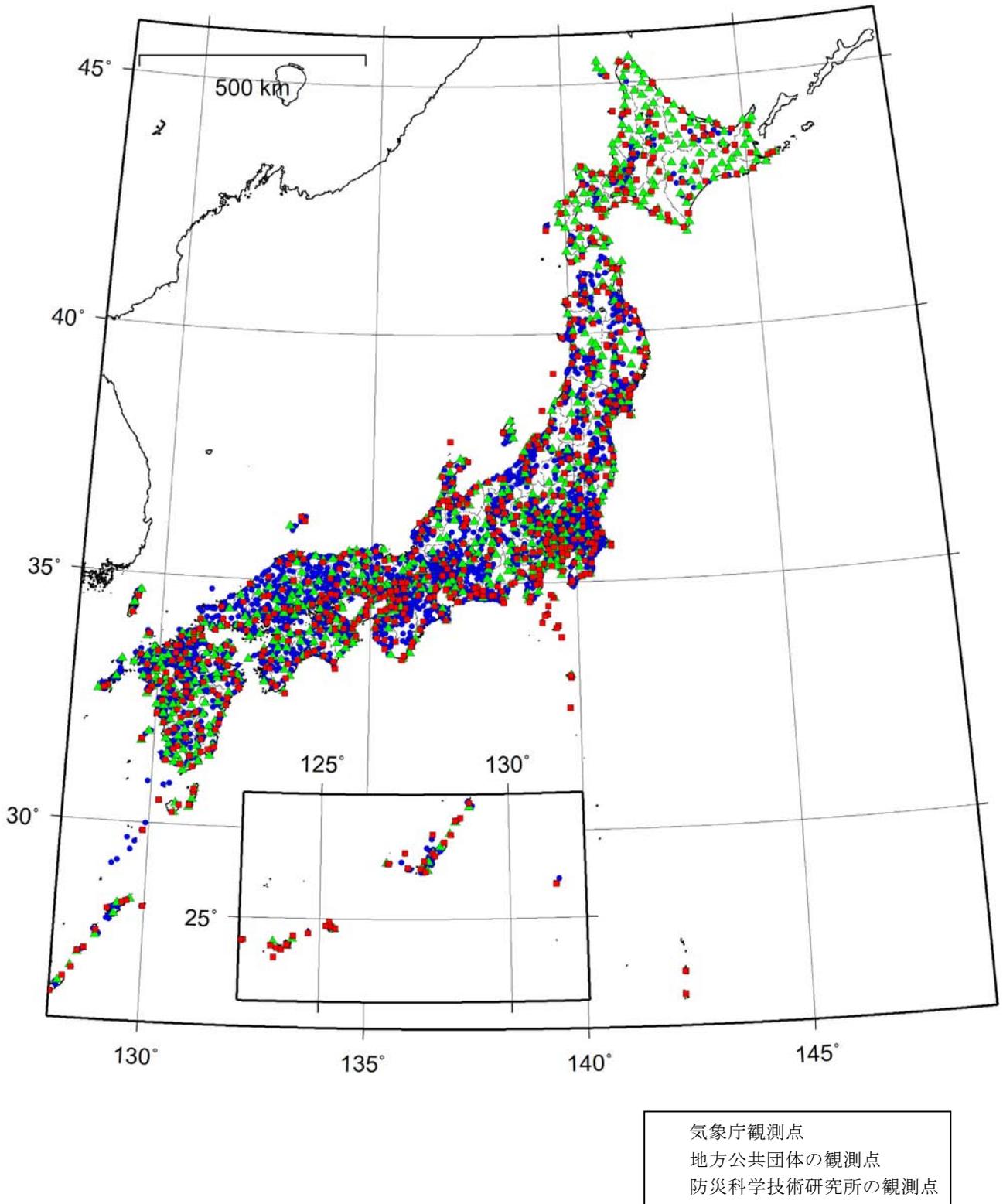
## 付録 2. 気象庁震度階級と計測震度

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

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

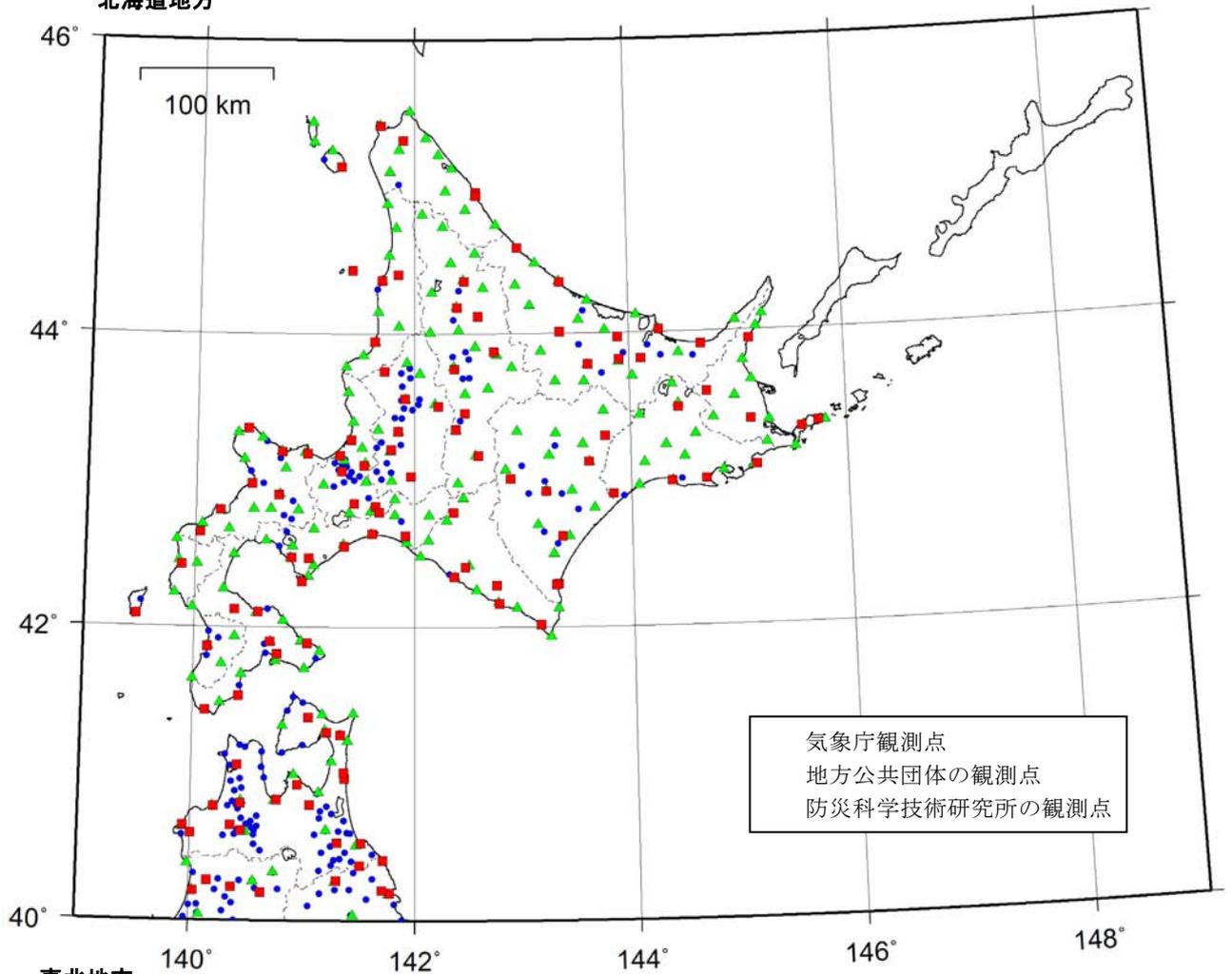
「気象庁震度階級表」より抜粋

### 付録 3. 震度観測点（平成 25 年 1 月 7 日現在）

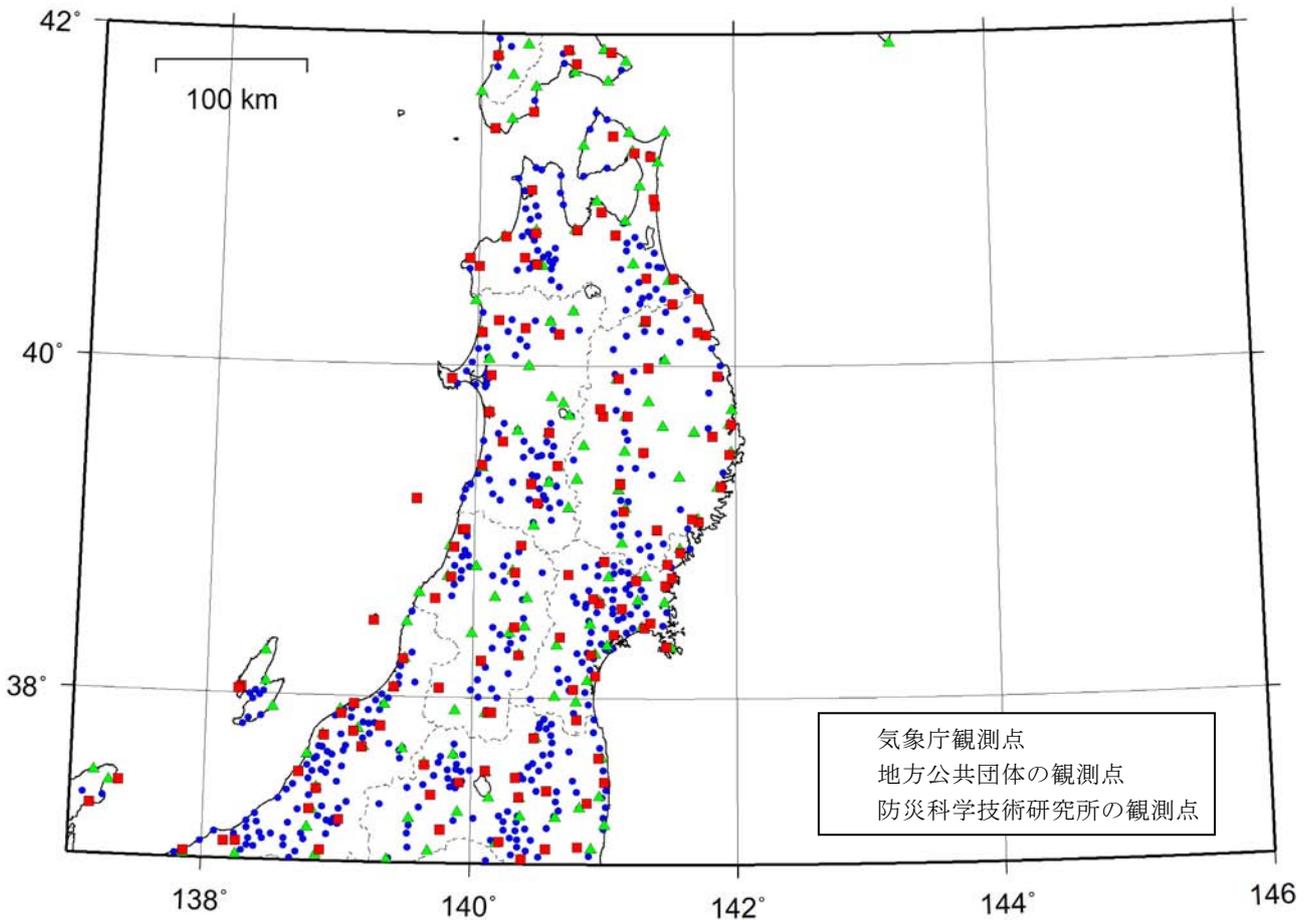


平成 25 年 1 月 7 日現在、氣象庁の観測点（印）は 660 点、地方公共団体の観測点（印）は 2,863 点、独立行政法人防災科学技術研究所の観測点（印）は 775 点である。

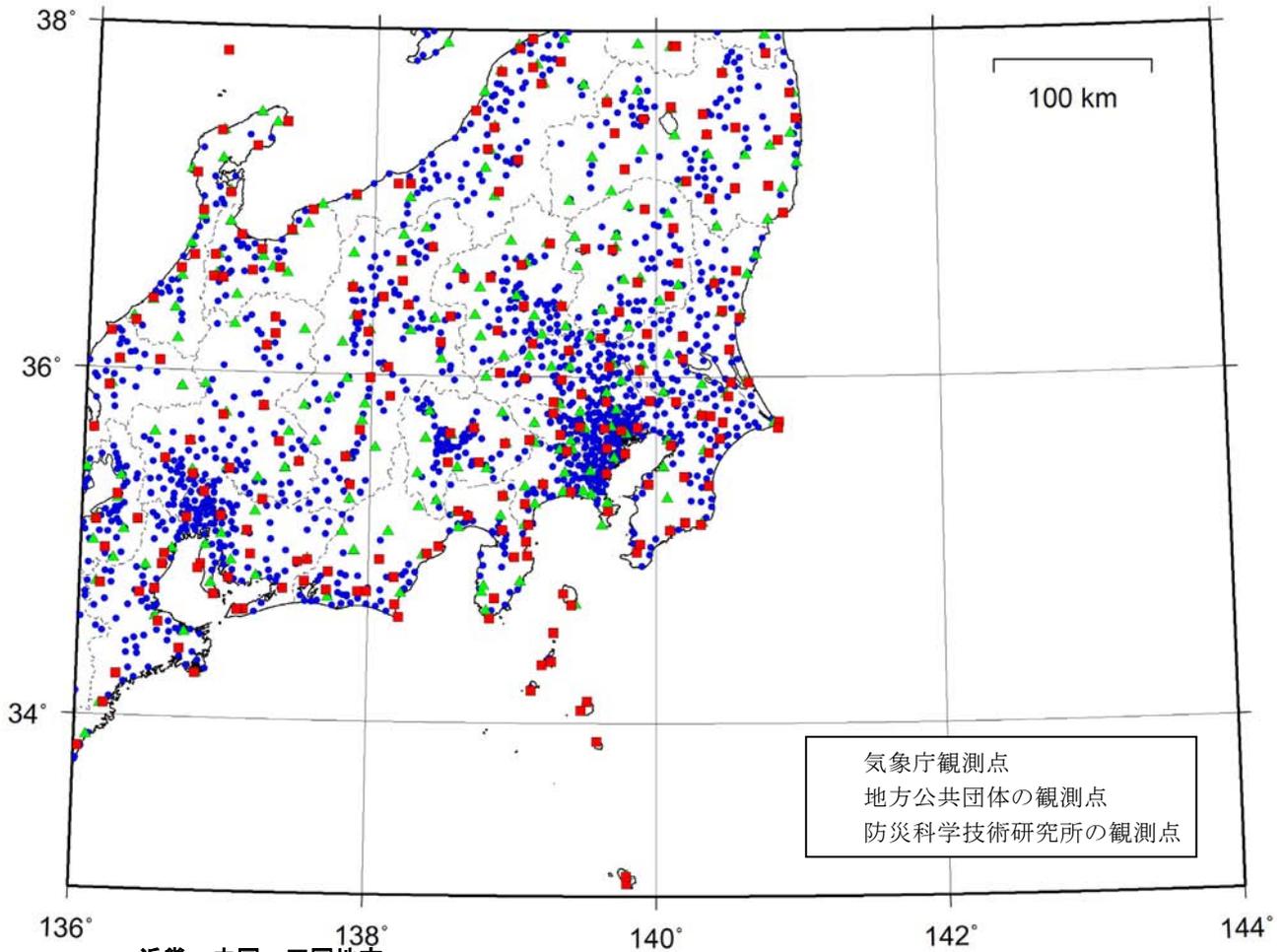
北海道地方



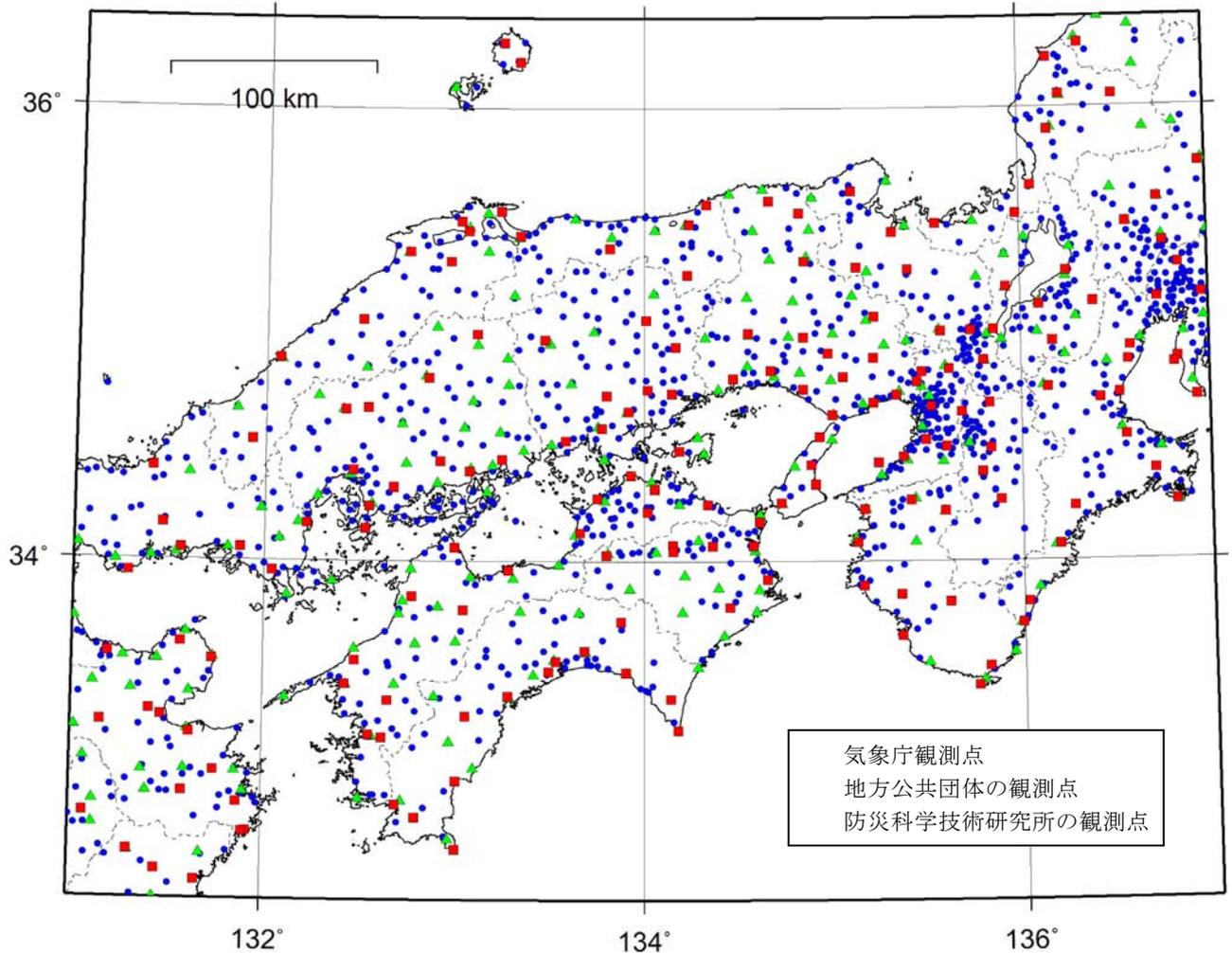
東北地方



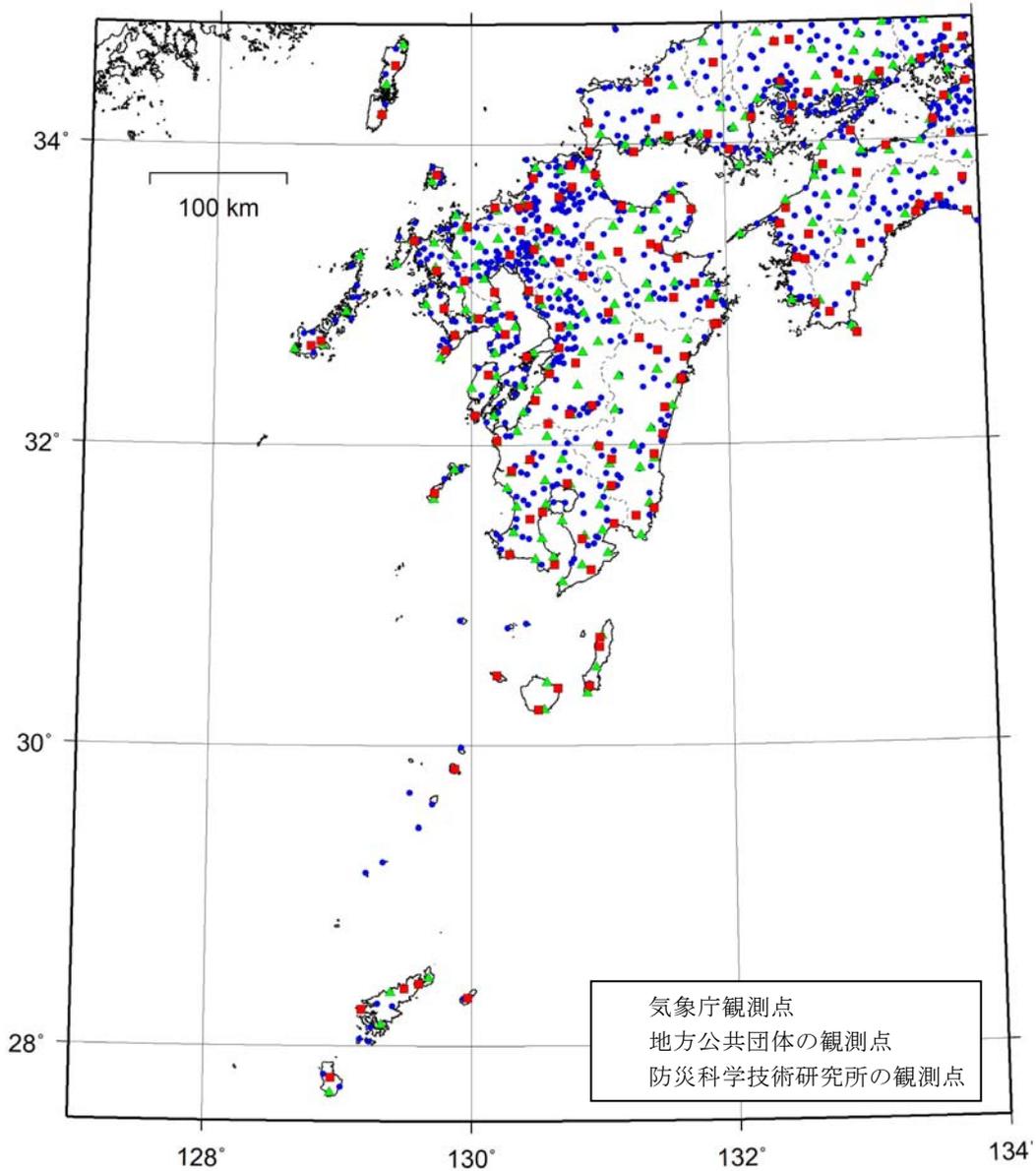
関東・中部地方



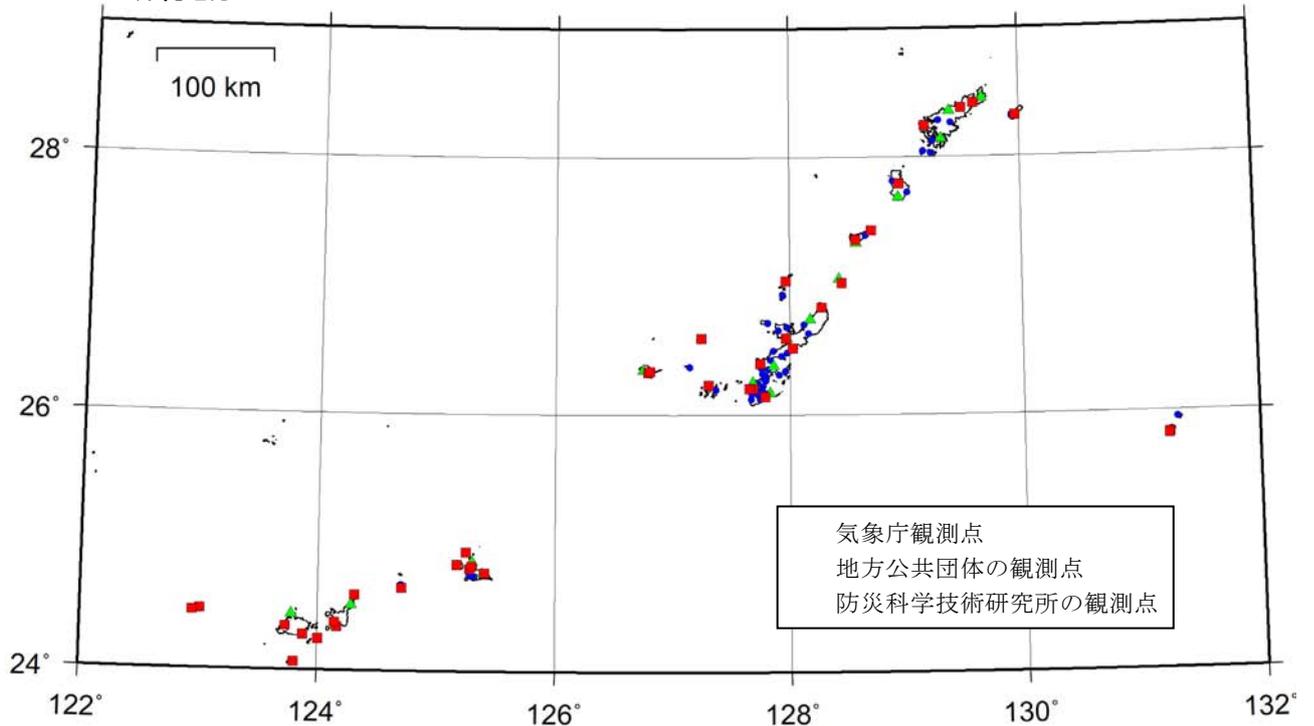
近畿・中国・四国地方



九州地方



沖縄地方



付録 4.

震度 6 または震度 6 弱以上を観測した地震の表（1926年～2012年）

\*のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。

最大震度 6 または 6 弱以上を観測した地震について、震源要素と震度 5 または震度 5 弱以上を観測した観測点を掲載した。  
各観測点の末尾に計測震度（平成24年12月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す（ただし、計測震度計で観測した期間のみ）。  
観測点名称は2013年 1 月現在、情報発表に用いているものである。なお、地震番号 1～13 に記載してある観測点名称は、原則気象官署名とし、括弧内に所在地を情報発表に用いる名称で記載した（ただし、当時の所在地が現在と異なる官署については、当時の所在地を情報発表に用いる名称に準じる形で記載した）。

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

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

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

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

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

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
		岩手県 5強 一関市藤沢町* $\geq$ 5.0 5弱 一関市室根町 (旧)* $\geq$ 4.9 奥州市前沢区* $\geq$ 4.8 奥州市衣川区 (旧2)* $\geq$ 4.8 一関市千厩町 (旧)* $\geq$ 4.8 一関市花泉町 (旧)* $\geq$ 4.7 平泉町平泉 (旧)* $\geq$ 4.7 矢巾町南矢幅 (旧)* $\geq$ 4.7 一関市山目* $\geq$ 4.6 奥州市江刺区* $\geq$ 4.6 二戸市福岡 (旧)* $\geq$ 4.6 奥州市胆沢区 (旧)* $\geq$ 4.6 陸前高田市高田町 (旧)* $\geq$ 4.6 花巻市東和町 (旧)* $\geq$ 4.6 北上市柳原町* $\geq$ 4.5 一関市舞川 (旧)* $\geq$ 4.5 花巻市材木町 (旧)* $\geq$ 4.5 金ヶ崎町西根* $\geq$ 4.5					
		福島県 5強 新地町谷地小屋 (旧2)* $\geq$ 5.4 相馬市中村 (旧)* $\geq$ 5.3 国見町藤田 (旧)* $\geq$ 5.1 川俣町五百田* $\geq$ 5.1 南相馬市鹿島区 (旧)* $\geq$ 5.0 5弱 二本松市針道 (旧)* $\geq$ 4.8 桑折町東大隅* $\geq$ 4.8 南相馬市小高区 (旧)* $\geq$ 4.7 福島市五老内町 (旧)* $\geq$ 4.6 田村市大越町* $\geq$ 4.6 福島伊達市梁川町* $\geq$ 4.6 飯館村伊丹沢 (旧)* $\geq$ 4.6 中島村滑津* $\geq$ 4.5 田村市都路町 (旧)* $\geq$ 4.5 福島伊達市保原町* $\geq$ 4.5 福島伊達市霊山町* $\geq$ 4.5 南相馬市原町区三島町* $\geq$ 4.5					
		茨城県 5弱 日立市役所* $\geq$ 4.5					
37	2007 3 25 09 41	能登半島沖	37° 13.2' N	136° 41.1' E	11km	M: 6.9	平成19年 (2007年) 能登半島地震 死者 1人 (総務省消防庁第49報) 津波あり
		石川県 6強 輪島市門前町走出 (旧)* $\geq$ 6.4 穴水町大町 (旧)* $\geq$ 6.3 七尾市田鶴浜町 (旧)* $\geq$ 6.2 輪島市鳳至町* $\geq$ 6.1 6弱 志賀町香能* $\geq$ 5.9 中能登町能登部下 (旧)* $\geq$ 5.7 志賀町富来領家町* $\geq$ 5.6 能登町宇出津* $\geq$ 5.6 中能登町末坂 (旧)* $\geq$ 5.5 輪島市河井町* $\geq$ 5.5 志賀町末吉千古 (旧)* $\geq$ 5.5 能登町松波 (旧)* $\geq$ 5.5 5強 七尾市本府中町* $\geq$ 5.3 七尾市袖ヶ江町* $\geq$ 5.2 珠洲市正院町* $\geq$ 5.1 5弱 羽咋市旭町* $\geq$ 4.9 珠洲市大谷町* $\geq$ 4.8 中能登町井田 (旧)* $\geq$ 4.8 能登町柳田 (旧)* $\geq$ 4.8 宝達志水町子浦* $\geq$ 4.5 羽咋市柳田町* $\geq$ 4.5 かほく市浜北* $\geq$ 4.5					
		新潟県 5弱 刈羽村割町新田 (旧2)* $\geq$ 4.5					
		富山県 5弱 水見市加納* $\geq$ 4.9 富山市新桜町* $\geq$ 4.8 舟橋村仏生寺* $\geq$ 4.7 射水市加茂中部* $\geq$ 4.6 富山市婦中町笹倉* $\geq$ 4.6 滑川市寺家町* $\geq$ 4.6 小矢部市水牧* $\geq$ 4.6 射水市本町* $\geq$ 4.6 射水市戸破* $\geq$ 4.5					
38	2007 7 16 10 13	新潟県上中越沖	37° 33.4' N	138° 36.5' E	17km	M: 6.8	平成19年 (2007年) 新潟県中越沖地震 死者 15人 (総務省消防庁第52報) 津波あり
		新潟県 6強 柏崎市中央町 (旧)* $\geq$ 6.3 柏崎市西山町池浦 (旧)* $\geq$ 6.2 長岡市小国町法坂* $\geq$ 6.1 刈羽村割町新田 (旧2)* $\geq$ 6.0 6弱 出雲崎町米田* $\geq$ 5.9 上越市吉川区原之町* $\geq$ 5.8 上越市柿崎区柿崎* $\geq$ 5.8 長岡市山古志竹沢* $\geq$ 5.7 柏崎市高柳町岡野町 (旧)* $\geq$ 5.6 長岡市上岩井* $\geq$ 5.6 上越市三和区井ノ口* $\geq$ 5.5 小千谷市土川 (旧)* $\geq$ 5.5 長岡市中之島 (旧)* $\geq$ 5.5 出雲崎町川西* $\geq$ 5.5 5強 上越市大島区岡* $\geq$ 5.4 長岡市与板町与板 (旧)* $\geq$ 5.4 長岡市小島谷* $\geq$ 5.4 上越市大手町* $\geq$ 5.3 長岡市浦* $\geq$ 5.3 上越市牧区柳島* $\geq$ 5.3 上越市頸城区百間町* $\geq$ 5.3 三条市新堀* $\geq$ 5.3 燕市分水桜町 (旧)* $\geq$ 5.3 上越市浦川原区釜淵* $\geq$ 5.2 上越市五智 (旧)* $\geq$ 5.2 上越市安塚区安塚* $\geq$ 5.1 小千谷市城内* $\geq$ 5.1 十日町市千歳町* $\geq$ 5.0 十日町市松代 (旧)* $\geq$ 5.0 南魚沼市六日町* $\geq$ 5.0 長岡市千手* $\geq$ 5.0 上越市大潟区土底浜* $\geq$ 5.0 十日町市高山* $\geq$ 5.0 5弱 上越市中ノ俣* $\geq$ 4.9 見附市昭和町 (旧)* $\geq$ 4.9 上越市名立区名立大町* $\geq$ 4.8 長岡市寺泊上田町 (旧)* $\geq$ 4.8 三条市西裏館* $\geq$ 4.8 十日町市松之山 (旧)* $\geq$ 4.8 上越市木田* $\geq$ 4.8 弥彦村矢作 (旧)* $\geq$ 4.8 上越市清里区荒牧* $\geq$ 4.7 長岡市幸町* $\geq$ 4.7 燕市吉田日之出町 (旧)* $\geq$ 4.7 十日町市水口沢 (旧)* $\geq$ 4.7 新潟西蒲区役所* $\geq$ 4.7 新潟西蒲区巻甲* $\geq$ 4.7 加茂市幸町* $\geq$ 4.6 長岡市寺泊一里塚* $\geq$ 4.6 長岡市東川口* $\geq$ 4.6 南魚沼市塩沢庁舎* $\geq$ 4.6 五泉市太田* $\geq$ 4.5 上越市板倉区針 (旧)* $\geq$ 4.5 魚沼市堀之内 (旧)* $\geq$ 4.5					
		長野県 6強 飯綱町芋川 (旧)* $\geq$ 6.2 5強 飯綱町牟礼* $\geq$ 5.3 中野市豊津* $\geq$ 5.1 飯山市飯山福寿町* $\geq$ 5.0 信濃町柏原東裏* $\geq$ 5.0 5弱 長野市戸隠* $\geq$ 4.5					
		石川県 5弱 輪島市鳳至町* $\geq$ 4.6 能登町宇出津* $\geq$ 4.6 珠洲市正院町* $\geq$ 4.5					
39	2007 7 16 15 37	新潟県上中越沖	37° 30.2' N	138° 38.6' E	23km	M: 5.8	
		新潟県 6弱 長岡市小島谷* $\geq$ 5.6 出雲崎町米田* $\geq$ 5.5 5強 出雲崎町川西* $\geq$ 5.2 柏崎市西山町池浦 (旧)* $\geq$ 5.1 5弱 刈羽村割町新田 (旧2)* $\geq$ 4.9 新潟西蒲区役所* $\geq$ 4.8 新潟西蒲区巻甲* $\geq$ 4.8 弥彦村矢作 (旧)* $\geq$ 4.6 長岡市中之島 (旧)* $\geq$ 4.6 燕市分水桜町 (旧)* $\geq$ 4.6 上越市大島区岡* $\geq$ 4.5 上越市柿崎区柿崎* $\geq$ 4.5 長岡市与板町与板 (旧)* $\geq$ 4.5 柏崎市中央町 (旧)* $\geq$ 4.5 小千谷市土川 (旧)* $\geq$ 4.5					
40	2008 6 14 08 43	岩手県内陸南部	39° 01.7' N	140° 52.8' E	8km	M: 7.2	平成20年 (2008年) 岩手・宮城内陸地震 死者 17人 行方不明 6人 (総務省消防庁第79報)
		岩手県 6強 奥州市衣川区 (旧)* $\geq$ 6.1 6弱 奥州市胆沢区 (旧)* $\geq$ 5.5 5強 平泉町平泉 (旧)* $\geq$ 5.2 金ヶ崎町西根* $\geq$ 5.1 奥州市水沢区大鐘町* $\geq$ 5.1 奥州市前沢区* $\geq$ 5.1 北上市二子町 (旧)* $\geq$ 5.0 奥州市江刺区* $\geq$ 5.0 一関市山目* $\geq$ 5.0 5弱 一関市花泉町 (旧)* $\geq$ 4.9 奥州市水沢区佐倉河* $\geq$ 4.8 一関市千厩町 (旧)* $\geq$ 4.7 一関市室根町 (旧)* $\geq$ 4.7 遠野市宮守町* $\geq$ 4.7 一関市藤沢町* $\geq$ 4.6 西和賀町川尻* $\geq$ 4.6 一関市舞川 (旧)* $\geq$ 4.6 北上市柳原町* $\geq$ 4.5					
		宮城県 6強 栗原市一迫 (旧)* $\geq$ 6.2 6弱 栗原市栗駒* $\geq$ 5.9 栗原市鶯沢* $\geq$ 5.8 栗原市築館* $\geq$ 5.7 栗原市金成* $\geq$ 5.6 大崎市古川三日町* $\geq$ 5.6					

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考		
41	2008 7 24 00 26	栗原市高清水* $\geq$ 5.5 栗原市志波姫* $\geq$ 5.5 栗原市花山* $\geq$ 5.5 大崎市鳴子* $\geq$ 5.5 大崎市古川北町* $\geq$ 5.5 大崎市田尻* $\geq$ 5.5	39°43.9' N	141°38.1' E	108km	M: 6.8			
		5強 大崎市松山* $\geq$ 5.4 大崎市岩出山* $\geq$ 5.4 栗原市若柳* $\geq$ 5.3 名取市増田* $\geq$ 5.3 宮城美里町木間塚* $\geq$ 5.2 登米市南方町* $\geq$ 5.2 宮城美里町北浦* $\geq$ 5.2 宮城加美町中新田* $\geq$ 5.0 涌谷町新町=5.0 登米市迫町（旧）* $\geq$ 5.0 仙台宮城野区苦竹* $\geq$ 5.0 仙台若林区遠見塚* $\geq$ 5.0 利府町利府* $\geq$ 5.0							
秋田県	5弱	登米市米山町* $\geq$ 4.9 大崎市鹿島台* $\geq$ 4.9 大河原町新南（旧）* $\geq$ 4.9 石巻市桃生町（旧2）* $\geq$ 4.9 仙台空港=4.8 色麻町四竈* $\geq$ 4.8 栗原市瀬峰* $\geq$ 4.8 宮城加美町小野田* $\geq$ 4.8 蔵王町円田* $\geq$ 4.7 登米市中田町=4.7 角田市角田* $\geq$ 4.7 岩沼市桜* $\geq$ 4.7 仙台宮城野区五輪=4.6 仙台区将監* $\geq$ 4.6 石巻市前谷地* $\geq$ 4.6 大衡村大衡（旧）* $\geq$ 4.6 大崎市三本木* $\geq$ 4.5 宮城川崎町前川* $\geq$ 4.5 仙台青葉区大倉=4.5 仙台青葉区作並* $\geq$ 4.5 仙台青葉区雨宮* $\geq$ 4.5 宮城加美町宮崎* $\geq$ 4.5	5強	東成瀬村椿川* $\geq$ 5.2 東成瀬村田子内* $\geq$ 5.2 湯沢市川連町* $\geq$ 5.0	5弱	湯沢市沖鶴=4.9 湯沢市皆瀬* $\geq$ 4.9 横手市山内土淵* $\geq$ 4.8 湯沢市横堀* $\geq$ 4.8 横手市十文字町* $\geq$ 4.7 大仙市高梨* $\geq$ 4.7 横手市増田町増田* $\geq$ 4.6 横手市平鹿町浅舞* $\geq$ 4.6 横手市大森町* $\geq$ 4.6 横手市大雄* $\geq$ 4.6 秋田美郷町土崎* $\geq$ 4.6 横手市安田柳堤地内* $\geq$ 4.5 横手市中央町* $\geq$ 4.5 羽後町西馬音内* $\geq$ 4.5 大仙市大曲花園町* $\geq$ 4.5	山形県 福島県	5弱 最上町向町（旧）* $\geq$ 4.7	5弱 新地町谷地小屋（旧2）* $\geq$ 4.6
		岩手県沿岸北部		5弱 五戸町古館=5.8 八戸市南郷区（旧）* $\geq$ 5.5 八戸市内丸* $\geq$ 5.5 階上町道仏（旧）* $\geq$ 5.5 死者 1人 5強 青森南部町平（旧）* $\geq$ 5.4 東北町上北南* $\geq$ 5.2 東通村小田野沢* $\geq$ 5.0 (総務省消防庁第25報) 八戸市湊町=5.0		5弱 三沢市桜町* $\geq$ 4.9 七戸町森ノ上* $\geq$ 4.9 五戸町倉石中市（旧）* $\geq$ 4.9 青森南部町苦米地（旧）* $\geq$ 4.9 東通村砂子又* $\geq$ 4.8 野辺地町田狭沢* $\geq$ 4.6 十和田市西十二番町* $\geq$ 4.6 おいらせ町中下田* $\geq$ 4.6 八戸市島守=4.5 十和田市西二番町* $\geq$ 4.5		6弱 野田村野田* $\geq$ 5.5	5強 宮古市茂市* $\geq$ 5.4 普代村銅屋（旧）* $\geq$ 5.4 大船渡市大船渡町=5.4 久慈市川崎町=5.3 宮古市田老* $\geq$ 5.2 大槌町新町（旧）* $\geq$ 5.2 二戸市福岡（旧）=5.2 八幡平市田頭* $\geq$ 5.2 北上市二子町（旧）* $\geq$ 5.2 一関市千蔵町（旧）* $\geq$ 5.2 奥州市江刺区* $\geq$ 5.2 岩手洋野町種市=5.2 奥州市前沢区* $\geq$ 5.1 一関市室根町（旧）* $\geq$ 5.1 平泉町平泉（旧）* $\geq$ 5.1 釜石市中妻町* $\geq$ 5.1 山田町大沢* $\geq$ 5.0 一戸町高善寺* $\geq$ 5.0 大船渡市猪川町=5.0 八幡平市野駄* $\geq$ 5.0 軽米町軽米* $\geq$ 5.0 遠野市宮守町* $\geq$ 5.0 一関市花泉町（旧）* $\geq$ 5.0
42	2009 8 11 05 07	駿河湾	34°47.1' N	138°29.9' E	23km	M: 6.5			
		静岡県						6弱 牧之原市相良（旧）* $\geq$ 5.9 御前崎市白羽（旧）* $\geq$ 5.9 御前崎市御前崎=5.7 死者 1人 焼津市宗高* $\geq$ 5.6 伊豆市市山（旧）* $\geq$ 5.5 牧之原市静波（旧）* $\geq$ 5.5 (総務省消防庁第23報) 5強 静岡駿河区曲金（旧）=5.4 焼津市東小川（旧）* $\geq$ 5.3 静岡菊川市赤土* $\geq$ 5.3 津波あり 伊豆の国市田京* $\geq$ 5.2 松崎町宮内（旧）* $\geq$ 5.1 東伊豆町奈良本* $\geq$ 5.1 静岡葵区駒形通* $\geq$ 5.1 静岡清水区庵原町（旧）* $\geq$ 5.1 伊豆の国市長岡* $\geq$ 5.1 静岡菊川市堀之内* $\geq$ 5.1 富士宮市野中* $\geq$ 5.0 松崎町江奈* $\geq$ 5.0 牧之原市鬼女新田=5.0 袋井市浅名* $\geq$ 5.0 焼津市本町* $\geq$ 5.0 西伊豆町仁科* $\geq$ 5.0	5弱 沼津市戸田* $\geq$ 4.9 藤枝市岡部町岡部* $\geq$ 4.9 吉田町住吉* $\geq$ 4.9 掛川市西大淵* $\geq$ 4.9 掛川市三俣* $\geq$ 4.9 島田市金谷代官町* $\geq$ 4.8 河津町田中* $\geq$ 4.8 伊豆の国市四日町* $\geq$ 4.8 静岡葵区追手町市役所* $\geq$ 4.8 島田市中央町=4.8 静岡葵区追手町県庁* $\geq$ 4.7 南伊豆町下賀茂* $\geq$ 4.7 袋井市新屋=4.7 御前崎市池新田* $\geq$ 4.7 南伊豆町入間* $\geq$ 4.6 下田市東本郷（旧）* $\geq$ 4.6 島田市川根町=4.6 下田市中* $\geq$ 4.6 磐田市福田* $\geq$ 4.5 函南町平井* $\geq$ 4.5 静岡葵区峰山（旧）=4.5 長泉町中土狩* $\geq$ 4.5 東伊豆町稲取* $\geq$ 4.5

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
43	2011 3 11 14 46	三陸沖 宮城県	38°06.2' N	142°51.6' E	24km	M: 9.0	「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」死者 18,131 人 行方不明者 2,829 人（総務省消防庁第 146 報、平成 24 年 9 月 28 日現在、余震による被害含む）津波あり
		7 栗原市築館*6.6					
		6強 栗原市若柳*6.3 石巻市桃生町*6.3					
		登米市米山町*6.2 大崎市古川三日町*6.2 大崎市田尻*6.2					
		宮城川崎町前川*6.2 仙台宮城野区苦竹*6.2					
		名取市増田*6.1 栗原市高清水*6.1 大崎市古川北町*6.1					
		宮城美里町木間塚*6.1 東松島市矢本*6.1 大崎市鹿島台*6.0					
		栗原市一迫*6.0 塩竈市旭町*6.0 涌谷町新町*6.0					
		大衡村大衡*6.0 蔵王町円田*6.0 登米市南方町*6.0 山元町浅生原*6.0					
		6弱 栗原市金成*5.9 登米市迫町*5.9 大崎市松山*5.9 岩沼市桜*5.9 石巻市門脇（旧）*5.9					
		石巻市前谷地*5.9 気仙沼市赤岩*5.8 角田市角田*5.8 栗原市瀬峰*5.8 仙台若林区遠見塚*5.8					
		仙台泉区将監*5.8 宮城美里町北浦*5.8 仙台青葉区大倉*5.7 登米市登米町*5.7 栗原市栗駒*5.7					
		東松島市小野*5.7 松島町高城*5.7 登米市中田町*5.7 登米市豊里町*5.7 白石市互理町*5.6					
		利府町利府*5.6 大郷町粕川*5.6 大河原町新南*5.6 仙台青葉区作並*5.6					
		仙台宮城野区五輪*5.6 南三陸町志津川（旧）*5.6 南三陸町歌津*5.6 石巻市鮎川浜*5.6					
		富谷町富谷*5.5 仙台空港*5.5 石巻市泉町*5.5 石巻市北上町*5.5 石巻市相野谷*5.5					
		互理町下小路*5.5 登米市東和町*5.5 気仙沼市唐桑町*5.5 仙台青葉区雨宮*5.5					
		大和町吉岡*5.5 仙台青葉区落合*5.5					
		5強 気仙沼市笹か陣*5.4 宮城加美町中新田*5.4 色麻町四竈*5.4 栗原市鶯沢*5.4					
		大崎市三本木*5.4 村田町村田*5.4 柴田町船岡*5.4 丸森町鳥屋*5.4 仙台太白区山田*5.4					
		七ヶ浜町東宮浜*5.4 登米市石越町*5.3 登米市津山町*5.3 大崎市岩出山*5.3					
		宮城加美町小野田*5.3 多賀城市中央*5.3 栗原市花山*5.2 丸森町上滝*5.1 大崎市鳴子*5.1					
		石巻市大瓜*5.0 七ヶ宿町関*5.0 気仙沼市本吉町*5.0					
		5弱 宮城加美町宮崎*4.9					
		6強 国見町藤田（旧 2）*6.3 大熊町下野上*6.3 天栄村下松本*6.2 双葉町新山*6.1					
		浪江町幾世橋*6.1 新地町谷地小屋*6.1 白河市新白河*6.1 富岡町本岡*6.0					
		須賀川市八幡町*6.0 鏡石町不時沼*6.0 檜葉町北田*6.0					
		6弱 郡山市開成*5.9 田村市大越町*5.9 福島広野町下北迫大谷地原*5.9 二本松市油井*5.8					
		中島村滑津*5.8 川内村上川内早渡*5.8 郡山市朝日*5.8 郡山市湖南町*5.8 須賀川市八幡山*5.8					
		白河市表郷*5.7 桑折町東大隅*5.7 田村市常葉町*5.7 田村市滝根町*5.7					
		いわき市三和町*5.7 相馬市中村*5.7 大熊町野上*5.7 南相馬市原町区高見町*5.7					
		南相馬市鹿島区*5.7 田村市都路町*5.6 福島伊達市梁川町*5.6 いわき市錦町*5.6					
		矢吹町一本木*5.6 浅川町浅川*5.6 小野町小野新町*5.6 福島伊達市前川原*5.5					
		福島市五老内町*5.5 本宮市白岩*5.5 いわき市小名浜*5.5 川内村上川内山平*5.5					
		飯館村伊丹沢*5.5 須賀川市長沼支所*5.5 二本松市金色*5.5 猪苗代町千代田*5.5					
		川俣町五百田*5.5 西郷村熊倉*5.5 棚倉町棚倉中居野*5.5 玉川村小高*5.5 小野町中通*5.5					
		5強 白河市郭内*5.4 白河市八幡小路*5.4 白河市東*5.4 いわき市平四ツ波*5.4					
		葛尾村落合落合*5.4 南相馬市原町区三島町*5.4 南相馬市原町区本町*5.4 湯川村笈川*5.4					
		会津美里町新鶴庁舎*5.4 大玉村玉井*5.3 泉崎村泉崎*5.3 平田村永田*5.3 古殿町松川*5.3					
		田村市船引町*5.3 福島伊達市保原町*5.3 福島伊達市霊山町*5.3 本宮市本宮*5.3					
		猪苗代町城南*5.3 会津坂下町市中三番甲*5.3 矢祭町東館本*5.2 福島伊達市月館町*5.2					
		福島市松木町*5.2 福島市桜木町*5.2 川内村下川内*5.2 磐梯町磐梯*5.2 大玉村曲藤*5.2					
		福島広野町下北迫苗代替*5.1 白河市大信*5.1 喜多方市塩川町*5.1 石川町下泉*5.1					
		三春町大町*5.1 会津若松市東栄町*5.0 矢祭町東館下上野内*5.0					
		5弱 福島市飯野町*4.9 棚倉町棚倉ヶ丘*4.9 塙町塙*4.9 会津若松市材木町（旧）*4.9					
		二本松市小浜*4.7 鮫川村赤坂中野*4.7 会津若松市北会津町*4.7 会津若松市河東町*4.7					
		喜多方市高郷町*4.7 西会津町野沢*4.7 西会津町登世島*4.7 会津美里町本郷庁舎*4.7					
		下郷町塩生*4.5 柳津町柳津*4.5 会津美里町高田庁舎*4.5 南会津町田島*4.5					
		喜多方市御清水*4.5					
		6強 日立市助川小学校*6.4 鉾田市当間*6.4 那珂市瓜連*6.2 小美玉市上玉里*6.1					
		日立市十王町友部*6.0 高萩市本町*6.0 笠間市中央*6.0 常陸大宮市北町*6.0 筑西市舟生*6.0					
		6弱 常陸太田市高柿町*5.9 高萩市安良川*5.9 笠間市石井*5.9 城里町石塚*5.9					
		城里町阿波山*5.9 つくば市荻間*5.9 鉾田市汲上*5.9 水戸市金町*5.8 水戸市中央*5.8					
		水戸市内原町*5.8 ひたちなか市南神敷台*5.8 ひたちなか市東石川*5.8 常陸大宮市山方*5.8					
		土浦市下高津*5.8 稲敷市役所*5.8 行方市山田*5.8 北茨城市磯原町*5.7 茨城町小堤*5.7					
		東海村東海*5.7 常陸大宮市野口*5.7 土浦市常名*5.7 取手市井野*5.7 美浦村受領*5.7					
		筑西市門井*5.7 鉾田市鉾田*5.7 水戸市千波町*5.7 那珂市福田*5.6 小美玉市堅倉*5.6					
		石岡市柿岡*5.6 石岡市石岡*5.6 つくば市天王台*5.6 茨城鹿嶋市鉢形*5.6 潮来市辻*5.6					
		行方市玉造*5.6 日立市役所*5.6 小美玉市小川*5.5 茨城鹿嶋市宮中*5.5 坂東市山*5.5					
		稲敷市結佐*5.5 かすみがうら市上土田*5.5 行方市麻生*5.5 桜川市岩瀬*5.5					
		桜川市真壁*5.5 鉾田市造谷*5.5 常総市新石下*5.5 つくばみらい市加藤*5.5					
		笠間市下郷*5.5 常陸大宮市中富町*5.5					
		5強 大子町池田*5.4 常陸大宮市高部*5.4 常陸大宮市上小瀬*5.4 土浦市藤沢*5.4					
		石岡市八郷*5.4 下妻市鬼怒*5.4 取手市寺田*5.4 取手市藤代*5.4 河内町源清田*5.4					
		筑西市海老ヶ島*5.4 かすみがうら市大和田*5.4 桜川市羽田*5.4 結城市結城*5.3					
		阿見町中央*5.3 坂東市馬立*5.3 稲敷市江戸崎甲*5.3 稲敷市柴崎*5.3 筑西市下中山*5.3					
		神栖市溝口*5.3 つくばみらい市福田*5.3 常陸太田市町田町*5.3 常陸太田市町屋町*5.2					
		茨城古河市仁連*5.2 龍ヶ崎市寺後（旧）*5.2 下妻市本城町*5.2 つくば市小茎*5.2					
		五霞町小福田*5.2 境町旭町*5.2 坂東市岩井*5.1 大洗町磯浜町*5.1 城里町徳蔵*5.1					
		茨城古河市下大野*5.1 八千代町菅谷*5.1 守谷市大柏*5.0 坂東市役所*5.0					
		常陸太田市大中町*5.0 神栖市波崎*5.0 牛久市中央*5.0					
		5弱 利根町布川*4.9 茨城古河市長谷町*4.8					

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
		栃木県					6強 大田原市湯津上*6.1 市貝町市塙*6.1 高根沢町石末*6.1 宇都宮市白沢町*6.0 真岡市石島*6.0 6弱 芳賀町祖母井*5.9 那須町寺子*5.8 栃木那珂川町小川*5.8 真岡市田町*5.7 大田原市本町*5.6 真岡市荒町*5.6 那須烏山市中央*5.6 那須烏山市大金*5.6 那須塩原市鍋掛*5.5 那須塩原市あたご町*5.5 栃木那珂川町馬頭*5.5 5強 那須塩原市共懇社*5.4 小山市神鳥谷*5.4 益子町益子*5.4 茂木町茂木*5.4 栃木さくら市氏家*5.4 宇都宮市明保野町*5.3 栃木さくら市喜連川*5.3 宇都宮市中里町*5.2 鹿沼市晃望台*5.2 下野市田中*5.2 大田原市黒羽田町*5.1 矢板市本町*5.1 足利市大正町*5.1 茂木町北高岡天矢場*5.1 那須烏山市役所*5.1 下野市小金井*5.1 日光市瀬川*5.0 日光市今市本町*5.0 那須塩原市塩原庁舎*5.0 栃木市藤岡町藤岡*5.0 佐野市高砂町*5.0 小山市中央町*5.0 上三川町しらさぎ*5.0 岩舟町静*5.0 下野市石橋*5.0 5弱 宇都宮市旭*4.9 栃木市旭町*4.9 鹿沼市今宮町*4.9 塩谷町玉生*4.8 那須塩原市墓沼*4.8 佐野市葛生東*4.8 野木町丸林*4.8 日光市鬼怒川温泉大原*4.7 日光市芹沼*4.7 宇都宮市塙田*4.7 壬生町通町*4.7 日光市中鉢石町*4.6 栃木市大平町富田*4.6 佐野市田沼町*4.6 鹿沼市口栗野*4.6 栃木市都賀町家中*4.5 栃木市西方町本城*4.5 日光市湯元*4.5 日光市足尾町松原*4.5 那須塩原市中塩原*4.5
		岩手県					6弱 一関市山目*5.8 一関市千厩町（旧）*5.8 矢巾町南矢幅（旧）*5.7 釜石市中妻町*5.7 大船渡市猪川町*5.6 大船渡市大船渡町*5.6 一関市花泉町（旧）*5.6 滝沢村鶴郷*5.6 一関市藤沢町*5.6 花巻市大迫町*5.5 奥州市前沢区*5.5 奥州市衣川区（旧3）*5.5 一関市室根町（旧）*5.5 5強 釜石市只越町*5.4 盛岡市玉山区薮川*5.4 北上市柳原町*5.4 北上市相去町*5.4 奥州市江刺区*5.4 花巻市東和町（旧3）*5.3 普代村銅屋（旧）*5.3 盛岡市玉山区洪民*5.3 遠野市松崎町*5.3 平泉町平泉（旧）*5.3 八幡平市田頭*5.2 金ケ崎町西根*5.2 八幡平市野駄*5.2 奥州市水沢区佐倉河*5.2 花巻市材木町（旧）*5.2 住田町世田米*5.1 奥州市水沢区大鐘町*5.1 盛岡市山王町*5.1 一関市東山町（旧）*5.1 一関市川崎町*5.1 山田町大沢*5.1 一関市大東町*5.0 花巻市石鳥谷町*5.0 宮古市茂市*5.0 遠野市宮守町*5.0 5弱 宮古市区界*4.9 野田村野田*4.9 大船渡市盛町*4.9 二戸市浄法寺町*4.9 紫波町日詰*4.9 宮古市五月町*4.8 一戸町高善寺*4.8 八幡平市大更*4.8 宮古市鉾ヶ崎*4.8 盛岡市馬場町*4.7 岩手町五日市*4.7 山田町八幡（旧）*4.7 宮古市田老*4.7 宮古市川井*4.7 軽米町軽米*4.6 久慈市川崎町*4.6 二戸市石切所*4.6 久慈市長内町*4.6 雫石町千刈田*4.6 二戸市福岡*4.5 宮古市長沢*4.5 花巻市大迫総合支所*4.5 葛巻町葛巻元木*4.5
		群馬県					6弱 桐生市元宿町*5.5 5強 邑楽町中野*5.4 群馬明和町新里*5.2 大泉町日の出*5.2 沼田市白沢町*5.1 渋川市赤城町*5.1 群馬千代田町赤岩*5.1 高崎市高松町*5.0 桐生市新里町（旧）*5.0 太田市西本町*5.0 前橋市富士見町*5.0 5弱 前橋市粕川町*4.9 桐生市織姫町*4.9 桐生市黒保根町*4.9 伊勢崎市西久保町*4.9 太田市浜町*4.9 太田市粕川町*4.9 館林市城町*4.9 吉岡町下野田*4.9 前橋市堀越町*4.8 伊勢崎市境*4.8 太田市新田金井町*4.8 太田市大原町*4.8 沼田市西倉内町*4.7 沼田市利根町*4.7 中之条町小雨*4.7 伊勢崎市東町*4.7 館林市美園町*4.7 渋川市吹屋*4.7 板倉町板倉*4.7 安中市安中*4.6 みどり市笠懸町*4.6 沼田市下久屋町*4.6 前橋市駒形町*4.6 渋川市伊香保町*4.5
		埼玉県					6弱 宮代町笠原*5.5 5強 熊谷市大里*5.4 加須市大利根*5.4 春日部市谷原新田*5.4 吉見町下細谷*5.3 春日部市中央*5.3 加須市下三俣*5.2 加須市騎西*5.2 羽生市東*5.2 鴻巣市中央*5.2 久喜市下早見*5.2 久喜市栗橋*5.2 行田市本丸*5.1 加須市北川辺*5.1 鴻巣市川里*5.1 深谷市川本*5.1 春日部市金崎*5.1 草加市高砂*5.1 戸田市上戸田*5.1 吉川市吉川*5.1 白岡町千駄野*5.1 さいたま大宮区天沼町*5.1 東松山市松葉町*5.0 鴻巣市吹上富士見*5.0 久喜市鷲宮*5.0 川口市中青木分室*5.0 三郷市幸房*5.0 幸手市東*5.0 川島町平沼*5.0 杉戸町清地*5.0 さいたま中央区下落合*5.0 5弱 熊谷市江南*4.9 行田市南河原*4.9 久喜市青葉*4.9 久喜市菖蒲*4.9 埼玉美里町木部*4.9 和光市広沢*4.9 桶川市泉*4.9 八潮市中央*4.9 鶴ヶ島市三ツ木*4.9 さいたま岩槻区本町*4.9 深谷市花園*4.8 川口市青木*4.8 蕨市中央*4.8 志木市中宗岡*4.8 坂戸市千代田*4.8 毛呂山町岩井*4.8 松伏町松伏*4.8 越谷市越ヶ谷*4.7 朝霞市本町*4.7 富士見市鶴馬*4.7 蓮田市黒浜*4.7 さいたま浦和区高砂*4.7 秩父市近戸町*4.7 熊谷市妻沼*4.7 所沢市北有楽町*4.6 狭山市入間川*4.6 上尾市本町*4.6 川口市三ツ和*4.6 新座市野火止*4.6 北本市本町*4.6 埼玉三芳町藤久保*4.6 秩父市上町*4.6 秩父市熊木町*4.6 熊谷市桜町*4.6 熊谷市宮町*4.6 伊奈町小室*4.5 本庄市児玉町*4.5 本庄市本庄*4.5 横瀬町横瀬*4.5 嵐山町杉山*4.5 上里町七本木*4.5 川越市新宿町*4.5
		千葉県					6弱 成田市花崎町*5.6 印西市大森*5.5 印西市笠神*5.5 5強 香取市役所*5.4 旭市南堀之内*5.3 千葉佐倉市海隣寺町*5.3 香取市羽根川*5.2 香取市仁良*5.2 千葉中央区都町*5.2 千葉花見川区花島町*5.2 千葉美浜区稲毛海岸*5.2 千葉美浜区真砂*5.2 野田市東宝珠花*5.2 成田国際空港*5.2 印西市美瀬*5.2 白井市復*5.2 東金市日吉台*5.1 千葉神崎町神崎本宿*5.1 多古町多古*5.1 香取市佐原諏訪台*5.1 千葉中央区千葉市役所*5.1 千葉若葉区小倉台*5.1 野田市鶴奉*5.1 成田市役所*5.1 八千代市大和田新田*5.1 浦安市猫実*5.1 千葉栄町安食台*5.1 旭市萩岡*5.0 白子町関*5.0 山武市蓮沼*5.0 千葉中央区中央港（旧）*5.0 成市中台*5.0 成田市松子*5.0 習志野市鷺沼*5.0 柏市旭町*5.0 鋸南町下佐久間*5.0 銚子市若宮町*5.0 5弱 旭市二*4.9 匝瑳市八日市場*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市埴谷*4.9 千葉稲毛区園生町*4.9 市川市八幡*4.9 柏市大島田*4.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*4.9 四街道市鹿渡*4.9 八街市八街*4.9 富里市七栄*4.9 南房総市谷向*4.9 東金市東新宿*4.8

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

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
44 (注)	2011 3 11 15 15 15 17	茨城県沖	36°06.5' N	141°15.9' E	43km	M: 7.6	
		茨城県沖	35°57.5' N	141°04.1' E	33km	M: 5.7	
		茨城県					6強 鉾田市当間* =6.0 6弱 神栖市溝口* =5.5 鉾田市鉾田=5.5 5強 筑西市舟生=5.4 日立市助川小学校* =5.3 鉾田市汲上* =5.3 小美玉市上玉里* =5.3 茨城鹿嶋市鉾形=5.3 茨城鹿嶋市宮中* =5.2 茨城町小堤* =5.2 鉾田市造谷* =5.2 城里町石塚* =5.2 水戸市金町=5.1 つくばみらい市福田* =5.1 土浦市下高津* =5.1 常陸太田市高柿町* =5.1 水戸市千波町* =5.1 潮来市辻* =5.1 稲敷市役所* =5.1 稲敷市結佐* =5.1 東海村東海* =5.1 神栖市波崎* =5.1 行方市麻生* =5.1 水戸市中央* =5.1 稲敷市須賀津* =5.0 土浦市常名=5.0 那珂市瓜連* =5.0 取手市藤代* =5.0 笠間市中央* =5.0 行方市山田* =5.0 行方市玉造* =5.0 城里町阿波山* =5.0 小美玉市小川* =5.0 那珂市福田* =5.0 つくばみらい市加藤* =5.0
							5弱 ひたちなか市東石川* =4.9 石岡市八郷* =4.9 取手市井野* =4.9 河内町源清田* =4.9 かすみがうら市上土田* =4.9 かすみがうら市大和田* =4.9 常総市新石下* =4.9 常陸大宮市野口* =4.8 小美玉市堅倉* =4.8 石岡市石岡* =4.8 日立市役所* =4.8 下妻市鬼怒* =4.8 笠間市石井* =4.8 つくば市苜間* =4.8 美浦村受領* =4.8 阿見町中央* =4.8 水戸市内原町* =4.8 守谷市大柏* =4.8 筑西市下中山* =4.8 筑西市門井* =4.8 桜川市真壁* =4.7 常陸大宮市北町* =4.7 土浦市藤沢* =4.7 石岡市柿岡=4.7 桜川市岩瀬* =4.6 つくば市小茎* =4.6 桜川市羽田* =4.6 結城市結城* =4.6 下妻市本城町* =4.6 常陸大宮市山方* =4.6 八千代町菅谷* =4.6 取手市寺田* =4.6 坂東市山* =4.6 稲敷市江戸崎* =4.6 稲敷市柴崎* =4.6 笠間市下郷* =4.6 牛久市中央* =4.6 つくば市天王台* =4.6 大洗町磯浜町* =4.6 高萩市安良川* =4.5 高萩市本町* =4.5 筑西市海老ヶ島* =4.5 龍ヶ崎市寺後 (旧) * =4.5 茨城古河市下大野* =4.5 利根町布川=4.5
		栃木県					5強 真岡市石島* =5.0 5弱 真岡市田町* =4.8 高根沢町石末* =4.8 芳賀町祖母井* =4.7 大田原市湯津上* =4.7 小山市神鳥谷* =4.7 市貝町市塙* =4.7 那須町寺子* =4.6 那須烏山市中央=4.5 下野市田中* =4.5 真岡市荒町* =4.5 茂木町茂木* =4.5
		千葉県					5強 旭市南堀之内* =5.4 旭市高生* =5.4 銚子市若宮町* =5.3 旭市ニ* =5.3 東金市日吉台* =5.2 旭市萩園* =5.2 匝瑳市八日市場* =5.2 香取市役所* =5.2 香取市羽根川* =5.2 成田市花崎町=5.2 匝瑳市今泉* =5.1 多古町多古=5.0 香取市仁良* =5.0 5弱 銚子市川口町=4.9 東金市東新宿=4.9 九十九里町片貝* =4.9 香取市岩部* =4.9 横芝光町宮川* =4.9 山武市殿台* =4.9 山武市蓮沼* =4.9 山武市松尾町松尾* =4.9 東金市東岩崎* =4.8 東庄町笹川* =4.8 白子町関* =4.8 横芝光町横芝* =4.8 山武市埴谷* =4.8 市原市姉崎* =4.8 印西市笠神* =4.8 いすみ市岬町長者* =4.8 香取市佐原諏訪台* =4.7 成田国際空港=4.7 成田市中台* =4.7 千葉神崎町神崎本宿* =4.7 印西市大森* =4.7 大網白里町大網* =4.6 千葉中央区中央港 (旧) =4.6 千葉中央区都町* =4.6 成田市松子* =4.6 千葉佐倉市海隣寺町* =4.6 八街市八街* =4.6 富里市七栄* =4.6 千葉若葉区小倉台* =4.5 成田市役所* =4.5 芝山町小池* =4.5 千葉一宮町一宮=4.5 長生村本郷* =4.5 浦安市猫実* =4.5 千葉栄町安食台* =4.5
		福島県					5弱 白河市新白河* =4.7 白河市東* =4.5 鏡石町不時沼* =4.5
		埼玉県					5弱 加須市大利根* =4.9 春日部市谷原新田* =4.9 吉川市吉川* =4.7 川口市中青木分室* =4.6 春日部市中央* =4.6 八潮市中央* =4.6 宮代町笠原* =4.6 草加市高砂* =4.5
		東京都					5弱 東京江戸川区中央=4.5
		神奈川県					5弱 二宮町中里* =4.6
45	2011 3 12 03 59	長野県・新潟県県境付近	36°59.1' N	138°35.8' E	8km	M: 6.7	死者 3人 (新潟県 (平成 23 年 12 月 28 日現在) および長野県 (平成 23 年 12 月 22 日現在))
		長野県					6強 栄村北信* =6.4 5弱 野沢温泉村豊郷* =4.8
		新潟県					6弱 十日町市上山* =5.9 十日町市松代* =5.9 津南町下船渡* =5.7 十日町市松之山* =5.6 5強 上越市三和区井ノ口* =5.0 十日町市水口沢* =5.0 5弱 上越市安塚区安塚* =4.9 十日町市高山* =4.9 長岡市山古志竹沢* =4.8 上越市牧区柳島* =4.8 十日町市千歳町* =4.8 南魚沼市塩沢庁舎* =4.7 長岡市小国町法坂* =4.7 上越市清里区荒牧* =4.6 出雲崎町米田=4.6 湯沢町神立* =4.6 南魚沼市六日町=4.6 南魚沼市塩沢小学校* =4.6 柏崎市高柳町岡野町* =4.6 上越市頸城区百間町* =4.6 上越市大島区岡* =4.5 刈羽村割町新田* =4.5
		群馬県					5強 中之条町小雨* =5.1
46	2011 3 12 04 31	長野県・新潟県県境付近	36°56.9' N	138°34.3' E	1km	M: 5.9	
		長野県					6弱 栄村北信* =5.5 5弱 野沢温泉村豊郷* =4.7
47	2011 3 12 05 42	長野県・新潟県県境付近	36°58.3' N	138°35.4' E	4km	M: 5.3	
		長野県					6弱 栄村北信* =5.9
48	2011 3 15 22 31	静岡県東部	35°18.5' N	138°42.8' E	14km	M: 6.4	
		静岡県					6強 富士宮市野中* =6.3 富士宮市弓沢町=6.0 5弱 富士宮市猪之頭* =4.9 御殿場市萩原=4.8 小山町藤曲* =4.7 富士市本市場* =4.5 富士市永田町* =4.5 富士市岩瀬* =4.5
		山梨県					5強 富士河口湖町長浜 (旧) * =5.3 山中湖村山中* =5.2 忍野村忍草 (旧) * =5.0 5弱 鳴沢村役場 (旧) * =4.9 富士河口湖町船津=4.9 富士河口湖町役場* =4.8 富士吉田市下吉田 (旧) * =4.7 富士吉田市上吉田* =4.7 南アルプス市鮎沢* =4.6 富士河口湖町勝山* =4.6 身延町役場* =4.5 市川三郷町岩間 (旧) * =4.5
		神奈川県					5弱 小田原市萩窪 (旧 2) * =4.7 神奈川山北町山北* =4.5

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
49	2011 4 7 23 32	宮城県沖 宮城県 6強 栗原市若柳*=-6.2 仙台宮城野区苦竹*=-6.2 栗原市築館*=-6.1 6弱 大崎市古川北町*=-5.9 東松島市矢本*=-5.9 登米市南方町*=-5.8 名取市増田*=-5.8 塩竈市旭町*=-5.8 大崎市古川三日町*=-5.7 大崎市鹿島台*=-5.7 涌谷町新町*=-5.7 登米市米山町*=-5.7 利府町利府*=-5.7 大衡村大衡*=-5.7 女川町鷲神浜*=-5.7 岩沼市桜*=-5.6 蔵王町円田*=-5.6 仙台宮城野区五輪*=-5.6 登米市迫町*=-5.6 宮城美里町北浦*=-5.6 栗原市栗駒*=-5.6 宮城川崎町前川*=-5.5 仙台青葉区大倉*=-5.5 登米市中田町*=-5.5 仙台若林区遠見塚*=-5.5 石巻市泉町*=-5.5 石巻市門脇 (旧)*=-5.5 登米市東和町*=-5.5 松島町高城*=-5.5 5強 気仙沼市赤岩*=-5.4 登米市石越町*=-5.4 東松島市小野*=-5.4 気仙沼市笹が陣*=-5.3 亙理町下小路*=-5.3 仙台青葉区作並*=-5.3 仙台南郷区将監*=-5.3 大和町吉岡*=-5.3 登米市豊里町*=-5.2 南三陸町志津川*=-5.2 大河原町新南*=-5.2 柴田町船岡*=-5.2 七ヶ浜町東宮浜*=-5.2 気仙沼市本吉町*=-5.2 宮城加美町中新田*=-5.1 仙台青葉区雨宮*=-5.1 富谷町富谷*=-5.1 色麻町四竈*=-5.0 仙台青葉区落合*=-5.0 山元町浅生原*=-5.0 5弱 大崎市鳴子*=-4.9 白石市亙理町*=-4.9 角田市角田*=-4.9 丸森町鳥屋*=-4.9 仙台太白区山田*=-4.8 石巻市大瓜*=-4.8 大崎市三本木*=-4.8 村田町村田*=-4.8 岩手県 6弱 一関市山目*=-5.9 一関市花泉町 (旧)*=-5.8 奥州市前沢区*=-5.8 奥州市衣川区 (旧3)*=-5.7 一関市千厩町 (旧)*=-5.7 釜石市中妻町*=-5.6 奥州市江刺区*=-5.6 矢巾町南矢幅 (旧)*=-5.6 一関市東山町 (旧)*=-5.5 一関市室根町 (旧)*=-5.5 平泉町平泉 (旧)*=-5.5 大船渡市大船渡町*=-5.5 5強 大船渡市猪川町*=-5.4 盛岡市玉山区薮川*=-5.4 滝沢村鶴飼*=-5.4 奥州市水沢区佐倉河*=-5.4 一関市大東町*=-5.3 一関市川崎町*=-5.3 花巻市東和町 (旧3)*=-5.3 金ヶ崎町西根*=-5.2 奥州市水沢区大鐘町*=-5.2 北上市相去町*=-5.2 住田町世田米*=-5.2 田村市柳原町*=-5.2 釜石市只越町*=-5.1 遠野市松崎町*=-5.1 八幡平市田頭*=-5.0 花巻市材木町 (旧)*=-5.0 5弱 大船渡市盛町*=-4.9 盛岡市玉山区洪民*=-4.9 花巻市石鳥谷町*=-4.9 盛岡市山王町*=-4.8 普代村銅屋 (旧)*=-4.8 宮古市区界*=-4.8 花巻市大迫町*=-4.7 紫波町日詰*=-4.6 久慈市川崎町*=-4.5 盛岡市馬場町*=-4.5 青森県 5強 八戸市南郷区*=-5.0 5弱 階上町道仏*=-4.9 おいらせ町中下田*=-4.7 青森南部町苦米地*=-4.5 五戸町古館*=-4.5 秋田県 5強 大仙市大曲花園町*=-5.1 秋田市雄和妙法 (旧)*=-5.0 横手市大雄*=-5.0 大仙市刈和野*=-5.0 大仙市高梨*=-5.0 5弱 仙北市西木町上桧木内*=-4.6 秋田市河辺和田*=-4.5 湯沢市川連町*=-4.5 五城目町西磯ノ目*=-4.5 福島県 5強 国見町藤田*=-5.2 相馬市中村*=-5.1 飯館村伊丹沢*=-5.1 桑折町東大隅*=-5.0 田村市大越町*=-5.0 福島伊達市保原町*=-5.0 新地町谷地小屋*=-5.0 南相馬市鹿島区*=-5.0 5弱 川俣町五百田*=-4.9 南相馬市原町区高見町*=-4.9 福島市松木町*=-4.8 福島市桜木町*=-4.8 福島伊達市前川原*=-4.8 福島伊達市霊山町*=-4.8 本宮市本宮*=-4.8 檜葉町北田*=-4.8 田村市都路町*=-4.7 南相馬市原町区三島町*=-4.7 双葉町新山*=-4.6 郡山市朝日*=-4.6 郡山市開成*=-4.6 二本松市油井*=-4.6 天栄村下松本*=-4.5 玉川村小高*=-4.5 田村市常葉町*=-4.5 田村市滝根町*=-4.5 山形県 5弱 尾花沢市若葉町*=-4.9 大蔵村清水*=-4.8 舟形町舟形*=-4.7 村山市中央*=-4.6 中山町長崎*=-4.6 河北町谷地*=-4.6 最上町向町 (旧)*=-4.6 東根市中央*=-4.5 大石町緑町*=-4.5 新庄市東谷地田町*=-4.5	死者 4人 (総務省消防庁第146報、 平成24年9月28日現在)				
50 (注)	2011 4 11 17 16 17 17	福島県浜通り 福島県 6弱 中島村滑津*=-5.8 古殿町松川*=-5.8 いわき市錦町*=-5.6 5強 いわき市小浜*=-5.3 鏡石町不時沼*=-5.2 浅川町浅川*=-5.2 白河市新白河*=-5.2 白河市東*=-5.1 天栄村下松本*=-5.1 平田村永田*=-5.1 いわき市三和町*=-5.0 棚倉町棚倉中居野*=-5.0 5弱 郡山市開成*=-4.9 矢吹町一本木*=-4.9 石川町下泉*=-4.9 いわき市平四ツ波*=-4.9 白河市表郷*=-4.8 檜葉町北田*=-4.8 鮫川村赤坂中野*=-4.8 玉川村小高*=-4.7 小野町中通*=-4.7 小野町小野新町*=-4.7 双葉町新山*=-4.7 湯川村菱川*=-4.7 須賀川市八幡山*=-4.7 郡山市朝日*=-4.6 田村市大越町*=-4.6 本宮市本宮*=-4.6 二本松市油井*=-4.6 泉崎村泉崎*=-4.6 郡山市湖南町*=-4.6 会津美里町新鶴庁舎*=-4.6 白河市郭内*=-4.6 白河市八幡小路*=-4.6 福島伊達市霊山町*=-4.5 西郷村熊倉*=-4.5 須賀川市長沼支所*=-4.5 西会津町登世島*=-4.5 猪苗代町千代田*=-4.5 棚倉町棚倉ヶ丘*=-4.5 柳津町柳津*=-4.5 矢祭町東館本*=-4.5 田村市都路町*=-4.5 茨城県 6弱 鉾田市当間*=-5.5 5強 鉾田市鉾田*=-5.2 北茨城市磯原町*=-5.1 筑西市舟生*=-5.1 かすみがうら市上土田*=-5.1 小美玉市上玉里*=-5.0 日立市助川小学校*=-5.0 高萩市安良川*=-5.0 鉾田市汲上*=-5.0 5弱 高萩市本町*=-4.9 笠間市中央*=-4.9 ひたちなか市南神敷台*=-4.9 常陸大宮市北町*=-4.9 城里町石塚*=-4.9 土浦市常名*=-4.9 那珂市福田*=-4.8 日立市役所*=-4.8 城里町阿波山*=-4.8 日立市十王町友部*=-4.7 水戸市中央*=-4.7 土浦市下高津*=-4.7 石岡市石岡*=-4.7 ひたちなか市東石川*=-4.6 茨城町小堤*=-4.6 那珂市瓜連*=-4.6 小美玉市小川*=-4.6 水戸市千波町*=-4.6 土浦市藤沢*=-4.6 石岡市八郷*=-4.6 稲敷市役所*=-4.6 常総市新石下*=-4.6 小美玉市堅倉*=-4.5 石岡市柿岡*=-4.5 つくば市天王台*=-4.5 つくば市刈間*=-4.5 阿見町中央*=-4.5 坂東市馬立*=-4.5 坂東市山*=-4.5 大子町池田*=-4.5 行方市山田*=-4.5 つくばみらい市加藤*=-4.5 常陸大宮市野口*=-4.5 栃木県 5強 那須町寺子*=-5.1 5弱 大田原市湯津上*=-4.8 芳賀町祖母井*=-4.7 大田原市本町*=-4.5 宇都宮市白沢町*=-4.5 下野市小金井*=-4.5 宮城県 5弱 蔵王町円田*=-4.8 岩沼市桜*=-4.6 涌谷町新町*=-4.5 山形県 5弱 上山市河崎*=-4.7 白鷹町荒砥 (旧)*=-4.7 山辺町緑ヶ丘 (旧)*=-4.6 中山町長崎*=-4.5 埼玉県 5弱 春日部市谷原新田*=-4.6 春日部市金崎*=-4.5 新潟県 5弱 阿賀野市岡山町*=-4.5	死者 4人 (総務省消防庁第146報、 平成24年9月28日現在)				

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
51	2011 4 12 14 07	福島県中通り 福島県 茨城県	37°03.1' N	140°38.6' E	15km	M: 6.4	6弱 いわき市錦町* $\approx$ 5.7 いわき市三和町 $\approx$ 5.6 5強 古殿町松川* $\approx$ 5.3 いわき市小名浜 $\approx$ 5.3 浅川町浅川* $\approx$ 5.0 5弱 中島村滑津* $\approx$ 4.9 檜葉町北田* $\approx$ 4.8 平田村永田* $\approx$ 4.8 白河市東* $\approx$ 4.7 白河市新白河* $\approx$ 4.7 石川町下泉* $\approx$ 4.7 郡山市開成* $\approx$ 4.6 田村市都路町* $\approx$ 4.6 いわき市平四ツ波* $\approx$ 4.6 須賀川市八幡山* $\approx$ 4.5 天栄村下松本* $\approx$ 4.5 6弱 北茨城市磯原町* $\approx$ 5.5 5強 高萩市本町* $\approx$ 5.0 5弱 日立市十王町友部* $\approx$ 4.9 日立市助川小学校* $\approx$ 4.8 日立市役所* $\approx$ 4.8 高萩市安良川* $\approx$ 4.8 鉾田市当間* $\approx$ 4.7 那珂市福田* $\approx$ 4.6 ひたちなか市南神敷台* $\approx$ 4.5 小美玉市上玉里* $\approx$ 4.5

# ●付録 5. 「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」による各地の震度

「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」による各地の震度は、「平成 23 年 3 月 地震・火山月報」の付録 2「震度 5 弱以上を観測した地震の表 (3 月 11 日 14 時 46 分以降の地震)」に掲載した後、「平成 23 年 4 月 地震・火山月報」の付録 2「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」による各地の震度」に再掲載しているが、その後新たに気象庁に提供された観測データを含めて精査を行い、確定した震度データ\*1を再掲載した。

※ 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を示す。

※ 地震番号は形式的に平成 23 年 3 月号と同じ 85 とした。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
85	11 14 46	<b>三陸沖</b> <b>平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震</b> 宮城県	38° 06.2' N	142° 51.6' E	24km	M: 9.0
		7 栗原市築館 (旧) *6.6				
		6 強 栗原市若柳*6.3 石巻市桃生町*6.3 登米市米山町*6.2 大崎市古川三日町*6.2 大崎市田尻*6.2 宮城川崎町前川*6.2 仙台宮城野区苦竹*6.2 名取市増田*6.1 栗原市高清水*6.1 大崎市古川北町*6.1 宮城美里町木間塚*6.1 東松島市矢本*6.1 大崎市鹿島台*6.0 栗原市一迫*6.0 塩竈市旭町*6.0 涌谷町新町*6.0 大衡村大衡*6.0 蔵王町円田*6.0 登米市南方町*6.0 山元町浅生原*6.0				
		6 弱 栗原市金成*5.9 登米市迫町*5.9 大崎市松山*5.9 岩沼市桜*5.9 石巻市門脇*5.9 石巻市前谷地*5.9 気仙沼市赤岩*5.8 角田市角田*5.8 栗原市瀬峰 (旧) *5.8 仙台若林区遠見塚*5.8 仙台泉区将監*5.8 宮城美里町北浦*5.8 登米市豊里町*5.7 仙台青葉区大倉*5.7 登米市登米町*5.7 栗原市栗駒*5.7 東松島市小野*5.7 松島町高城*5.7 登米市中田町*5.7 白石市亘理町*5.6 利府町利府*5.6 大郷町粕川*5.6 大河原町新南*5.6 仙台青葉区作並*5.6 仙台宮城野区五輪*5.6 南三陸町志津川 (旧) *5.6 南三陸町歌津*5.6 石巻市鮎川浜*5.6 富谷町富谷*5.5 仙台空港*5.5 石巻市泉町*5.5 石巻市北上町*5.5 石巻市相野谷*5.5 亘理町下小路*5.5 登米市東和町*5.5 気仙沼市唐桑町*5.5 仙台青葉区雨宮*5.5 大和町吉岡*5.5 仙台青葉区落合*5.5				
		5 強 気仙沼市笹が陣*5.4 宮城加美町中新田*5.4 色麻町四竈*5.4 栗原市鶯沢*5.4 大崎市三本木*5.4 村田町村田*5.4 柴田町船岡*5.4 丸森町鳥屋*5.4 仙台太白区山田*5.4 七ヶ浜町東宮浜*5.4 登米市石越町*5.3 登米市津山町*5.3 大崎市岩出山*5.3 宮城加美町小野田*5.3 多賀城市中央*5.3 栗原市花山*5.2 丸森町上滝*5.1 大崎市鳴子*5.1 石巻市大瓜*5.0 七ヶ宿町関*5.0 気仙沼市本吉町津谷*5.0				
		5 弱 宮城加美町宮崎*4.9				
		福島県				
		6 強 国見町藤田 (旧 2) *6.3 大熊町下野上*6.3 天栄村下松本*6.2 双葉町新山*6.1 浪江町幾世橋*6.1 新地町谷地小屋*6.1 白河市新白河*6.1 富岡町本岡*6.0 須賀川市八幡町*6.0 鏡石町不時沼*6.0 檜葉町北田*6.0				
		6 弱 郡山市開成*5.9 田村市大越町*5.9 福島広野町下北迫大谷地原*5.9 須賀川市八幡山*5.8 二本松市油井*5.8 中島村滑津*5.8 川内村上川内早渡*5.8 郡山市朝日*5.8 郡山市湖南町*5.8 白河市表郷*5.7 桑折町東大隅*5.7 田村市常葉町*5.7 田村市滝根町*5.7 いわき市三和町*5.7 相馬市中村*5.7 大熊町野上*5.7 南相馬市原町区高見町*5.7 南相馬市鹿島区*5.7 田村市都路町*5.6 福島伊達市梁川町*5.6 いわき市錦町*5.6 矢吹町一本木*5.6 浅川町浅川*5.6 小野町小野新町*5.6 福島伊達市前川原*5.5 福島市五老内町*5.5 本宮市白岩*5.5 いわき市小名浜*5.5 川内村上川内小山平*5.5 須賀川市長沼支所*5.5 飯館村伊丹沢*5.5 二本松市金色*5.5 猪苗代町千代田*5.5 川俣町五百田*5.5 西郷村熊倉*5.5 棚倉町棚倉中居野*5.5 玉川村小高*5.5 小野町中通*5.5				
		5 強 白河市郭内*5.4 白河市八幡小路*5.4 白河市東*5.4 いわき市平四ツ波*5.4 葛尾村落合落合*5.4 南相馬市原町区三島町*5.4 南相馬市原町区本町*5.4 湯川村笈川*5.4 会津美里町新鶴庁舎*5.4 大玉村玉井*5.3 泉崎村泉崎*5.3 平田村永田*5.3 古殿町松川新桑原*5.3 田村市船引町*5.3 福島伊達市保原町*5.3 福島伊達市霊山町*5.3 本宮市本宮*5.3 猪苗代町城南*5.3 会津坂下町市中三番甲*5.3 矢祭町東館本*5.2 福島伊達市月館町*5.2 福島市松木町*5.2 福島市桜木町*5.2 川内村下川内*5.2 磐梯町磐梯*5.2 大玉村曲藤*5.2 福島広野町下北迫苗代替*5.1 白河市大信 (旧) *5.1 喜多方市塩川町*5.1 石川町下泉*5.1 三春町大町*5.1 会津若松市東栄町*5.0 矢祭町東館下上野内*5.0				
		5 弱 福島市飯野町*4.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*4.9 塙町塙*4.9 会津若松市材木町 (旧) *4.9 二本松市小浜*4.7 鮫川村赤坂中野*4.7 会津若松市北会津町*4.7 会津若松市河東町*4.7 喜多方市高郷町*4.7 西会津町野沢*4.7 西会津町登世島*4.7 会津美里町本郷庁舎*4.7 下郷町塩生*4.5 柳津町柳津*4.5 会津美里町高田庁舎*4.5 南会津町田島*4.5 喜多方市御清水*4.5				
		4 下郷町高崎*4.3 喜多方市山都町*4.3 喜多方市松山町*4.2 北塩原村北山*4.2 南会津町山口*4.2 喜多方市熱塩加納町*4.1 南会津町滝原*4.1 只見町只見*3.8 南会津町界*3.8 福島昭和村下中津川*3.7 南会津町古町*3.7 檜枝岐村上河原*3.5				
		3 柳津町大成沢*3.4 三島町宮下*3.4 福島金山町川口*3.3 南会津町松戸原*3.2 檜枝岐村下ノ原*2.9				
		茨城県				
		6 強 日立市助川小学校*6.4 鉾田市当間*6.4 那珂市瓜連*6.2 小美玉市上玉里*6.1 日立市十王町友部*6.0 高萩市本町*6.0 笠間市中央*6.0 常陸大宮市北町*6.0 筑西市舟生*6.0				
		6 弱 常陸太田市高柿町 (旧) *5.9 高萩市安良川*5.9 笠間市石井 (旧) *5.9 城里町石塚 (旧) *5.9 城里町阿波山 (旧) *5.9 つくば市苅間*5.9 鉾田市汲上*5.9 水戸市金町*5.8 水戸市中央*5.8				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		水戸市内原町*5.8 ひたちなか市南神敷台*5.8 ひたちなか市東石川*5.8 常陸大宮市山方*5.8 土浦市下高津*5.8 稲敷市役所*5.8 行方市山田*5.8 水戸市千波町*5.7 北茨城市磯原町*5.7 茨城町小堤*5.7 東海村東海 (旧)*5.7 常陸大宮市野口*5.7 土浦市常名*5.7 取手市井野*5.7 美浦村受領*5.7 筑西市門井*5.7 鉾田市鉾田*5.7 那珂市福田*5.6 小美玉市堅倉*5.6 石岡市栢岡*5.6 石岡市石岡*5.6 つくば市天王台*5.6 茨城鹿嶋市鉾形*5.6 潮来市辻*5.6 行方市玉造*5.6 日立市役所*5.6 小美玉市小川*5.5 茨城鹿嶋市宮中*5.5 坂東市山*5.5 稲敷市結佐*5.5 かすみがうら市上土田*5.5 行方市麻生 (旧)*5.5 桜川市岩瀬*5.5 桜川市真壁*5.5 鉾田市造谷*5.5 常総市新石下*5.5 つくばみらい市加藤*5.5 笠間市下郷*5.5 常陸大宮市中富町*5.5				
		5強 大子町池田*5.4 常陸大宮市高部*5.4 常陸大宮市上小瀬*5.4 土浦市藤沢*5.4 石岡市八郷*5.4 下妻市鬼怒*5.4 取手市寺田*5.4 取手市藤代*5.4 河内町源清田*5.4 筑西市海老ヶ島*5.4 かすみがうら市大和田*5.4 桜川市羽田*5.4 結城市結城*5.3 阿見町中央*5.3 坂東市馬立*5.3 稲敷市江戸崎甲*5.3 稲敷市柴崎*5.3 筑西市下中山*5.3 神栖市溝口*5.3 つくばみらい市福田*5.3 常陸太田市町田町*5.3 常陸太田市町屋町*5.2 茨城古河市仁連*5.2 龍ヶ崎市寺後*5.2 下妻市本城町*5.2 つくば市小釜*5.2 五霞町小福田*5.2 境町旭町*5.2 坂東市岩井*5.1 大洗町磯浜町*5.1 城里町徳蔵*5.1 茨城古河市下大野*5.1 八千代町菅谷*5.1 守谷市大柏*5.0 坂東市役所*5.0 常陸太田市大中町*5.0 神栖市波崎*5.0 牛久市中央*5.0				
		5弱 利根町布川*4.9 茨城古河市長谷町*4.8				
		6強 大田原市湯津上*6.1 市貝町市塙*6.1 高根沢町石末*6.1 宇都宮市白沢町*6.0 真岡市石島*6.0				
		6弱 芳賀町祖母井*5.9 那須町寺子*5.8 栃木那珂川町小川*5.8 真岡市田町*5.7 大田原市本町 (旧)*5.6 真岡市荒町*5.6 那須烏山市中央*5.6 那須烏山市大金*5.6 那須塩原市鍋掛*5.5 那須塩原市あたご町*5.5 栃木那珂川町馬頭*5.5				
		5強 那須塩原市共懇社*5.4 小山市神島谷*5.4 益子町益子*5.4 茂木町茂木*5.4 栃木さくら市氏家*5.4 宇都宮市明保野町*5.3 栃木さくら市喜連川*5.3 宇都宮市中里町*5.2 鹿沼市晃望台*5.2 下野市田中*5.2 大田原市黒羽田町*5.1 矢板市本町*5.1 足利市大正町*5.1 茂木町北高岡天矢場*5.1 那須烏山市役所*5.1 下野市小金井*5.1 日光市瀬川*5.0 日光市今市本町*5.0 那須塩原市塩原庁舎*5.0 栃木市藤岡町藤岡*5.0 佐野市高砂町*5.0 小山市中央町*5.0 上三川町しらさぎ*5.0 岩舟町静*5.0 下野市石橋*5.0				
		5弱 宇都宮市旭*4.9 栃木市旭町*4.9 鹿沼市今宮町*4.9 塩谷町玉生*4.8 那須塩原市臺沼*4.8 佐野市葛生東*4.8 野木町丸林*4.8 日光市鬼怒川温泉大原*4.7 日光市芹沼*4.7 宇都宮市埜田*4.7 壬生町通町*4.7 日光市中鉢石町*4.6 栃木市大平町富田*4.6 佐野市田沼町*4.6 鹿沼市口栗野*4.6 栃木市都賀町家中*4.5 栃木市西方町本城*4.5 日光市湯元*4.5 日光市足尾町松原*4.5 那須塩原市中塩原*4.5				
		4 栃木市入舟町*4.4 佐野市中町*4.4 日光市足尾町中才*4.3 日光市日蔭*4.1 日光市藤原*4.1 日光市中宮祠*4.0				
		6弱 一関市山目*5.8 一関市千厩町 (旧)*5.8 矢巾町南矢幅 (旧)*5.7 釜石市中妻町*5.7 大船渡市猪川町*5.6 大船渡市大船渡町*5.6 一関市花泉町 (旧)*5.6 滝沢村鶴郷*5.6 一関市藤沢町*5.6 花巻市大迫町*5.5 奥州市前沢区*5.5 奥州市衣川区 (旧3)*5.5 一関市室根町 (旧)*5.5				
		5強 釜石市只越町*5.4 盛岡市玉山区薮川*5.4 北上市柳原町*5.4 北上市相去町*5.4 奥州市江刺区*5.4 花巻市東和町 (旧3)*5.3 普代村銅屋 (旧)*5.3 盛岡市玉山区渋民*5.3 遠野市松崎町*5.3 平泉町平泉 (旧)*5.3 八幡平市田頭*5.2 金ヶ崎町西根*5.2 八幡平市野駄*5.2 奥州市水沢区佐倉河*5.2 花巻市材木町 (旧)*5.2 住田町世田米*5.1 奥州市水沢区大鐘町*5.1 盛岡市山王町*5.1 一関市東山町 (旧)*5.1 一関市川崎町*5.1 山田町大沢*5.1 一関市大東町*5.0 花巻市石鳥谷町*5.0 宮古市茂市*5.0 遠野市宮守町*5.0				
		5弱 宮古市区界*4.9 野田村野田*4.9 大船渡市盛町*4.9 二戸市浄法寺町*4.9 紫波町日詰*4.9 宮古市五月町*4.8 一戸町高善寺*4.8 八幡平市大更*4.8 宮古市鉾ヶ崎*4.8 盛岡市馬場町*4.7 岩手町五日市*4.7 山田町八幡町 (旧)*4.7 宮古市田老*4.7 宮古市川井*4.7 軽米町軽米*4.6 久慈市川崎町*4.6 二戸市石切所*4.6 久慈市長内町*4.6 雫石町千刈田*4.6 二戸市福岡*4.5 宮古市長沢*4.5 花巻市大迫総合支所*4.5 葛巻町葛巻元木*4.5				
		4 八幡平市叭田*4.4 九戸村伊保内*4.4 西和賀町沢内八舟*4.3 西和賀町川尻*4.2 岩泉町岩泉*4.2 岩手洋野町種市*4.2 西和賀町沢内太田*4.1 岩手洋野町大野 (旧)*4.1 葛巻町消防分署*4.1 葛巻町役場*4.0 田野畑村田野畑*3.9 久慈市山形町 (旧)*3.9 田野畑村役場*3.6				
		6弱 桐生市元宿町*5.5				
		5強 邑楽町中野*5.4 群馬明和町新里*5.2 大泉町日の出*5.2 沼田市白沢町*5.1 渋川市赤城町*5.1 群馬千代田町赤岩*5.1 高崎市高松町*5.0 桐生市新里町 (旧)*5.0 太田市西本町*5.0 前橋市富士見町*5.0				
		5弱 前橋市粕川町*4.9 桐生市織姫町*4.9 桐生市黒保根町*4.9 伊勢崎市西久保町*4.9 太田市浜町*4.9 太田市粕川町*4.9 館林市城町*4.9 吉岡町下野田*4.9 前橋市堀越町*4.8 伊勢崎市境*4.8 太田市新田金井町*4.8 太田市大原町*4.8 沼田市西倉内町*4.7 沼田市利根町*4.7 中之条町小雨*4.7 伊勢崎市東町*4.7 館林市美園町*4.7 渋川市吹屋*4.7 板倉町板倉*4.7 安中市安中*4.6 みどり市笠懸町*4.6 沼田市下久屋町*4.6 前橋市駒形町*4.6 渋川市伊香保町*4.5				
		4 高崎市新町*4.4 渋川市北橋町*4.4 玉村町下新田*4.4 みどり市大間々町*4.4 片品村東小川*4.3 前橋市大手町*4.3 高崎市箕郷町*4.3 高崎市足門町*4.3 渋川市八木原*4.3 榛東村新井*4.3 東吾妻町本宿*4.2 高崎市吉井町吉井川*4.2 甘楽町小幡*4.1 東吾妻町原町*4.1 群馬昭和村糸井*4.1 富岡市妙義町*4.1 群馬高山村中山 (旧)*4.0 みなかみ町鹿野沢*4.0 前橋市昭和町*4.0 高崎市下室田*4.0 神流町生利*4.0 みどり市東町*4.0 草津町草津*3.9 片品村鎌田*3.9 東吾妻町奥田*3.9 渋川市村上*3.9 富岡市七日市*3.9 中之条町中之条町*3.8 藤岡市鬼石*3.8 嬭恋村大前*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
		安中市松井田町*3.8 神流町神ヶ原*3.8 みなかみ町後閑*3.8 高崎市倉沢町*3.8 中之条町日影*3.7 みなかみ町布施*3.6 群馬上野村川和*3.6 3 下仁田町下小坂*3.0 群馬南牧村大日向*2.9				
		埼玉県 6弱 宮代町笠原*5.5 5強 熊谷市大里*5.4 加須市大利根*5.4 春日部市谷原新田*5.4 吉見町下細谷*5.3 春日部市中央*5.3 加須市下三俣*5.2 加須市騎西*5.2 羽生市東*5.2 鴻巣市中央*5.2 久喜市下早見*5.2 久喜市栗橋*5.2 行田市本丸*5.1 加須市北川辺*5.1 鴻巣市川里*5.1 深谷市川本*5.1 春日部市金崎*5.1 草加市高砂*5.1 戸田市上戸田*5.1 吉川市吉川*5.1 さいたま大宮区天沼町*5.1 白岡市千駄野*5.1 東松山市松葉町*5.0 鴻巣市吹上富士見*5.0 久喜市鷲宮*5.0 川口市中青木分室*5.0 三郷市幸房*5.0 幸手市東*5.0 川島町平沼*5.0 杉戸町清地*5.0 さいたま中央区下落合*5.0				
		5弱 熊谷市江南*4.9 行田市南河原*4.9 久喜市青葉*4.9 久喜市菖蒲*4.9 埼玉美里町木部*4.9 和光市広沢*4.9 桶川市泉*4.9 八潮市中央*4.9 鶴ヶ島市三ツ木*4.9 さいたま岩槻区本町*4.9 深谷市花園*4.8 川口市青木*4.8 蕨市中央*4.8 志木市中宗岡*4.8 坂戸市千代田*4.8 毛呂山町中央*4.8 松伏町松伏*4.8 越谷市越ヶ谷*4.7 朝霞市本町*4.7 富士見市鶴馬*4.7 蓮田市黒浜*4.7 さいたま浦和区高砂*4.7 秩父市近戸町*4.7 熊谷市妻沼*4.7 川口市三ツ和*4.6 所沢市北有楽町*4.6 狭山市入間川*4.6 上尾市本町*4.6 新座市野火止*4.6 北本市本町*4.6 埼玉三芳町藤久保*4.6 秩父市上町*4.6 秩父市熊木町*4.6 熊谷市桜町*4.6 熊谷市宮町*4.6 伊奈町小室*4.5 本庄市児玉町*4.5 本庄市本庄*4.5 横瀬町横瀬*4.5 嵐山町杉山*4.5 上里町七本木*4.5 川越市新宿町*4.5				
		4 深谷市仲町*4.4 深谷市岡部*4.4 滑川町福田*4.4 さいたま浦和区常盤*4.4 長瀨町野上下郷*4.4 東松山市市ノ川*4.3 鳩山町大豆戸*4.3 ときがわ町桃木*4.3 川越市旭町*4.3 入間市豊岡*4.3 日高市南平沢*4.3 ふじみ野市福岡*4.3 皆野町皆野*4.3 小川町大塚*4.2 埼玉神川町植竹*4.2 秩父市吉田*4.2 秩父市荒川*4.2 東秩父村御堂*4.1 越生町越生*4.1 ふじみ野市大井中央*4.1 小鹿野町小鹿野*4.1 小鹿野町役場両神庁舎*4.0 埼玉神川町下阿久原*4.0 所沢市並木*4.0 ときがわ町玉川*3.9 飯能市名栗*3.9 長瀨町本野上*3.9 寄居町寄居*3.8 飯能市双柳*3.7 飯能市征矢町*3.6				
		3 飯能市苅生*3.4 秩父市中津川*3.4 小鹿野町両神薄*3.4 秩父市大滝*3.3				
		千葉県 6弱 成田市花崎町*5.6 印西市大森*5.5 印西市笠神*5.5 5強 香取市役所*5.4 旭市南堀之内*5.3 千葉佐倉市海隣寺町 (旧) *5.3 香取市羽根川*5.2 香取市仁良*5.2 千葉中央区都町*5.2 千葉花見川区花島町*5.2 千葉美浜区稲毛海岸*5.2 千葉美浜区真砂*5.2 野田市東宝珠花*5.2 成田国際空港*5.2 印西市美瀬*5.2 白井市復*5.2 東金市日吉台*5.1 千葉神崎町神崎本宿*5.1 多古町多古*5.1 香取市佐原諏訪台*5.1 千葉中央区千葉市役所*5.1 千葉若葉区小倉台*5.1 野田市鶴奉*5.1 成田市役所*5.1 八千代市大和田新田*5.1 浦安市猫実*5.1 千葉栄町安食台*5.1 旭市萩園*5.0 白子町関*5.0 山武市蓮沼ハ*5.0 千葉中央区中央港 (旧) *5.0 成田市中台*5.0 成田市松子*5.0 習志野市鷲沼*5.0 柏市旭町*5.0 鋸南町下佐久間*5.0 銚子市若宮町*5.0				
		5弱 千葉ニ*4.9 匝瑳市八日市場ハ*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市壇谷*4.9 千葉稲毛区園生町*4.9 市川市八幡*4.9 柏市大島田*4.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*4.9 四街道市鹿渡*4.9 八街市八街*4.9 富里市七栄*4.9 南房総市谷向*4.9 東金市東新宿*4.8 旭市高生*4.8 東庄町笹川*4.8 九十九里町片貝*4.8 香取市岩部*4.8 船橋市湊町*4.8 我孫子市我孫子*4.8 銚子市川口町*4.8 いすみ市岬町長者*4.7 南房総市岩糸*4.7 東金市東岩崎*4.7 芝山町小池*4.7 長生村本郷*4.7 匝瑳市今泉*4.7 山武市殿台 (旧) *4.7 市原市姉崎*4.7 流山市平和台*4.7 横芝光町横芝*4.6 山武市松尾町松尾*4.6 松戸市根本*4.6 市原市国分寺台中央*4.6 千葉酒々井町中央台*4.6 木更津市役所*4.6 大網白里町大網*4.6 睦沢町下之郷*4.6 千葉緑区おゆみ野*4.5 柏市柏*4.5 館山市北条*4.5 茂原市道表*4.5 君津市久留里市場*4.5 南房総市上堀*4.5				
		4 千葉一宮町一宮*4.4 長柄町大津倉*4.4 成田市猿山*4.4 館山市長須賀*4.4 木更津市太田*4.4 君津市久保*4.4 袖ヶ浦市坂戸市場*4.4 南房総市富浦町青木*4.4 鴨川市横渚*4.3 富津市下飯野*4.3 いすみ市国府台*4.3 長柄町桜谷*4.2 長南町長南*4.2 いすみ市大原*4.1 鴨川市八色*4.0 大多喜町大多喜*4.0 南房総市千倉町瀬戸*4.0 御宿町須賀*3.9 銚子市天王台*3.9 南房総市和田町上三原*3.8 勝浦市墨名*3.7 勝浦市新宮*3.7 南房総市久枝 (旧) *3.6 南房総市白浜町白浜*3.6				
		3 鴨川市天津*3.4				
		青森県 5強 階上町道仏*5.4 東北町上北南*5.2 八戸市南郷区*5.2 おいらせ町中下田*5.2 東通村小田野沢*5.1 五戸町古館*5.0 5弱 七戸町森ノ上*4.9 おいらせ町上明堂*4.9 六戸町犬落瀬*4.8 八戸市内丸*4.8 青森南部町苦米地*4.7 十和田市西二番町*4.6 十和田市西十二番町*4.6 七戸町七戸*4.6 青森南部町平*4.5 野辺地町田狭沢*4.5 三戸町在府小路町*4.5				
		4 八戸市湊町*4.4 三沢市桜町*4.4 野辺地町野辺地*4.4 五戸町倉石中市*4.4 田子町田子*4.4 むつ市金曲*4.4 平内町小湊*4.3 東通村砂子又沢内*4.3 東北町塔ノ沢山*4.3 外ヶ浜町蟹田*4.2 新郷村戸来*4.2 青森市浪岡*4.2 むつ市金谷*4.2 青森市花園*4.2 青森鶴田町鶴田*4.1 横浜町寺下*4.1 青森市中央*4.1 藤崎町水木*4.1 平川市猿賀*4.1 むつ市大畑町中島*4.0 つがる市稲垣町*4.0 横浜町林ノ脇*4.0 藤崎町西豊田*4.0 板柳町板柳*4.0 青森南部町沖田面*4.0 十和田市奥瀬*4.0 つがる市木造*4.0 つがる市車力町*3.9 八戸市島守*3.9 むつ市川内町*3.9 つがる市柏*3.9 蓬田村蓬田*3.8 五所川原市敷島町*3.8 平川市柏木町*3.8 六ヶ所村尾駈*3.8 大間町大間*3.8 弘前市城東中央*3.8 黒石市市ノ町*3.8 五所川原市栄町*3.7 田舎館村田舎館*3.7 平内町東沢*3.6 つがる市森田町*3.6 西目屋村田代*3.5 五所川原市金木町*3.5 今別町今別*3.5 弘前市五所*3.5				
		3 外ヶ浜町平館*3.4 弘前市和田町*3.4 弘前市賀田*3.4 外ヶ浜町三厩*3.3 中泊町中里*3.3 鱒ヶ沢町舞戸町*3.3 平川市碓ヶ関*3.3 むつ市脇野沢*3.2 鱒ヶ沢町本町*3.1 深浦町岩崎*3.1 七戸町天間館*3.1 五所川原市相内*3.0 中泊町小泊*3.0 佐井村長後*3.0 五所川原市太田*2.9 深浦町深浦*2.9 大鰐町大鰐*2.9 深浦町長慶平*2.8 東通村尻屋*2.8 深浦町深浦中沢*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
		風間浦村易国間* <b>=2.7</b> 佐井村佐井* <b>=2.6</b> むつ市大畑町 <b>=2.5</b> 秋田県 5強 秋田市雄和妙法(旧)* <b>=5.1</b> 大仙市高梨(旧)* <b>=5.1</b> 大仙市大曲花園町(旧)* <b>=5.0</b> 5弱 大仙市刈和野* <b>=4.9</b> 井川町北川尻* <b>=4.8</b> 横手市大雄* <b>=4.7</b> 秋田市河辺和田* <b>=4.6</b> 由利本荘市西目町沼田* <b>=4.6</b> 秋田市消防庁舎* <b>=4.5</b> 4 三種町豊岡* <b>=4.4</b> 由利本荘市前郷* <b>=4.4</b> にかほ市平沢* <b>=4.4</b> 湯沢市川連町* <b>=4.4</b> 大仙市北長野* <b>=4.4</b> 秋田美郷町土崎* <b>=4.3</b> 仙北市西木町上桧木内* <b>=4.3</b> 秋田市山王* <b>=4.3</b> 由利本荘市桜小路* <b>=4.3</b> 鹿角市花輪* <b>=4.2</b> 横手市中央町* <b>=4.2</b> 横手市平鹿町浅舞* <b>=4.2</b> 横手市十文字町* <b>=4.2</b> 東成瀬村椿川* <b>=4.2</b> 大仙市神宮寺* <b>=4.2</b> 大仙市協和境野田* <b>=4.2</b> 大仙市太田町太田* <b>=4.2</b> 五城目町西磯ノ目* <b>=4.2</b> 仙北市田沢湖生保内宮ノ後* <b>=4.1</b> 湯沢市沖鶴* <b>=4.1</b> 湯沢市横堀* <b>=4.1</b> 東成瀬村田子内* <b>=4.1</b> 秋田市雄和女米木* <b>=4.1</b> 大館市桜町* <b>=4.1</b> 能代市追分町* <b>=4.0</b> 能代市上町* <b>=4.0</b> 羽後町西馬音内* <b>=4.0</b> 潟上市昭和大久保* <b>=4.0</b> 秋田美郷町六郷東根* <b>=4.0</b> 由利本荘市尾崎* <b>=4.0</b> 大仙市南外* <b>=4.0</b> 由利本荘市岩谷町* <b>=4.0</b> にかほ市金浦* <b>=4.0</b> 横手市雄物川町今宿* <b>=4.0</b> 横手市増田町増田* <b>=4.0</b> 横手市大森町* <b>=4.0</b> 横手市山内土瀬* <b>=3.9</b> 由利本荘市矢島町矢島町* <b>=3.9</b> 由利本荘市岩城内道川* <b>=3.9</b> 能代市緑町* <b>=3.9</b> 八郎潟町大道(旧)* <b>=3.9</b> 大館市中城* <b>=3.9</b> 大館市比内町扇田* <b>=3.9</b> 北秋田市新田目* <b>=3.9</b> 潟上市天王* <b>=3.9</b> 仙北市角館町東勝楽丁* <b>=3.9</b> 横手市安田柳堤地内* <b>=3.9</b> 仙北市田沢湖生保内上清水* <b>=3.9</b> 仙北市角館町小勝田* <b>=3.9</b> 仙北市西木町上荒井* <b>=3.9</b> 秋田市八橋運動公園* <b>=3.9</b> 大仙市協和境唐松岳* <b>=3.8</b> 由利本荘市鳥海町伏見* <b>=3.8</b> にかほ市象潟町浜ノ田* <b>=3.8</b> 北秋田市花園町* <b>=3.8</b> 由利本荘市東由利老方* <b>=3.8</b> 能代市二ツ井町上台* <b>=3.7</b> 由利本荘市石脇* <b>=3.7</b> 湯沢市寺沢* <b>=3.7</b> 湯沢市佐竹町* <b>=3.7</b> 男鹿市角間崎* <b>=3.7</b> 藤里町藤琴* <b>=3.7</b> 湯沢市皆瀬* <b>=3.7</b> 潟上市飯田川下虻川* <b>=3.7</b> 三種町鶴川* <b>=3.7</b> 仙北市田沢湖田沢* <b>=3.6</b> 三種町鹿渡* <b>=3.6</b> 上小阿仁村小沢田* <b>=3.6</b> 北秋田市阿仁銀山* <b>=3.6</b> 大潟村中央* <b>=3.6</b> 男鹿市船川* <b>=3.5</b> 大館市早口* <b>=3.5</b> 3 男鹿市男鹿中(旧)* <b>=3.4</b> 大館市比内町味増内* <b>=3.4</b> 北秋田市米内沢* <b>=3.4</b> 小坂町小坂砂森* <b>=3.3</b> 八峰町峰浜目名瀬* <b>=3.2</b> 小坂町小坂鉱山* <b>=3.2</b> 北秋田市阿仁水無* <b>=3.1</b> 八峰町八森木戸の沢* <b>=2.5</b> 山形県 5強 中山町長崎* <b>=5.2</b> 米沢市林泉寺* <b>=5.1</b> 上山市河崎* <b>=5.0</b> 尾花沢市若葉町* <b>=5.0</b> 5弱 河北町谷地* <b>=4.9</b> 東根市中央* <b>=4.8</b> 河北町役場* <b>=4.8</b> 南陽市三間通* <b>=4.8</b> 白鷹町荒砥(旧)* <b>=4.8</b> 酒田市飛鳥* <b>=4.8</b> 村山市中央* <b>=4.8</b> 米沢市駅前* <b>=4.7</b> 高島町高島* <b>=4.7</b> 山形川西町小松* <b>=4.7</b> 最上町向町(旧)* <b>=4.7</b> 天童市老野森* <b>=4.7</b> 山辺町緑ヶ丘* <b>=4.7</b> 酒田市山田* <b>=4.6</b> 遊佐町遊佐* <b>=4.6</b> 遊佐町舞鶴(旧)* <b>=4.6</b> 大蔵村清水* <b>=4.6</b> 戸沢村古口* <b>=4.6</b> 米沢市金池* <b>=4.6</b> 庄内町狩川* <b>=4.5</b> 新庄市東谷地田町* <b>=4.5</b> 舟形町舟形* <b>=4.5</b> 鶴岡市藤島* <b>=4.5</b> 三川町横山* <b>=4.5</b> 大石町緑町* <b>=4.5</b> 4 酒田市亀ヶ崎* <b>=4.4</b> 庄内町余目* <b>=4.4</b> 西川町大井沢* <b>=4.4</b> 酒田市宮野浦* <b>=4.3</b> 真室川町新町* <b>=4.3</b> 大蔵村折折* <b>=4.3</b> 寒河江市西根* <b>=4.3</b> 寒河江市中央* <b>=4.3</b> 大江町左沢* <b>=4.3</b> 鮎川村佐渡* <b>=4.2</b> 山形市薬師町* <b>=4.2</b> 山形朝日町宮宿* <b>=4.2</b> 飯豊町椿* <b>=4.2</b> 酒田市本町* <b>=4.2</b> 新庄市堀端町* <b>=4.2</b> 新庄市沖の町* <b>=4.2</b> 山形小国町岩井沢* <b>=4.1</b> 山形小国町小国小坂町* <b>=4.1</b> 白鷹町黒鴨* <b>=4.1</b> 鶴岡市道田町* <b>=4.1</b> 山形市緑町* <b>=4.1</b> 山形市旅籠町* <b>=4.0</b> 飯豊町上原* <b>=3.9</b> 酒田市観音寺* <b>=3.9</b> 西川町海味* <b>=3.8</b> 山形金山町金山* <b>=3.8</b> 鶴岡市馬場町* <b>=3.7</b> 鶴岡市上山添* <b>=3.7</b> 長井市ままの上(旧)* <b>=3.7</b> 鶴岡市温海川* <b>=3.6</b> 鶴岡市羽黒町* <b>=3.6</b> 山形金山町中田* <b>=3.5</b> 3 庄内町清川* <b>=3.3</b> 鶴岡市下名川* <b>=3.1</b> 鶴岡市温海* <b>=2.8</b> 酒田市飛鳥* <b>=2.6</b> 東京都 5強 東京荒川区東尾久* <b>=5.3</b> 東京千代田区大手町* <b>=5.1</b> 東京江東区東陽* <b>=5.1</b> 東京中野区中野* <b>=5.1</b> 東京板橋区高島平* <b>=5.1</b> 東京足立区千住中居町* <b>=5.1</b> 調布市西つつじヶ丘* <b>=5.1</b> 新島村式根島(旧)* <b>=5.1</b> 東京墨田区東向島* <b>=5.0</b> 東京江東区森下* <b>=5.0</b> 東京江東区枝川* <b>=5.0</b> 東京中野区江古田* <b>=5.0</b> 東京杉並区桃井* <b>=5.0</b> 東京足立区伊興* <b>=5.0</b> 東京足立区神明南* <b>=5.0</b> 東京江戸川区中央* <b>=5.0</b> 東京江戸川区船堀* <b>=5.0</b> 町田市中町* <b>=5.0</b> 5弱 東京千代田区麴町* <b>=4.9</b> 東京中央区勝どき* <b>=4.9</b> 東京港区南青山* <b>=4.9</b> 東京文京区大塚* <b>=4.9</b> 東京大田区本羽田* <b>=4.9</b> 東京世田谷区成城* <b>=4.9</b> 東京杉並区高井戸* <b>=4.9</b> 東京荒川区荒川* <b>=4.9</b> 東京板橋区相生町* <b>=4.9</b> 東京練馬区東大泉* <b>=4.9</b> 東京葛飾区金町* <b>=4.9</b> 東大和市中央* <b>=4.9</b> 東京新宿区上落合* <b>=4.8</b> 東京文京区本郷* <b>=4.8</b> 東京江東区亀戸* <b>=4.8</b> 東京国際空港* <b>=4.8</b> 東京北区赤羽南* <b>=4.8</b> 東京板橋区板橋* <b>=4.8</b> 東京練馬区豊玉北* <b>=4.8</b> 東京練馬区光が丘* <b>=4.8</b> 東京葛飾区立石* <b>=4.8</b> 武蔵野市緑町* <b>=4.8</b> 武蔵野市吉祥寺東町* <b>=4.8</b> 三鷹市野崎* <b>=4.8</b> 東京文京区スポーツセンタ* <b>=4.7</b> 東京台東区千束* <b>=4.7</b> 東京品川区北品川* <b>=4.7</b> 東京大田区多摩川* <b>=4.7</b> 東京世田谷区三軒茶屋* <b>=4.7</b> 東京江戸川区鹿骨* <b>=4.7</b> 八王子市堀之内* <b>=4.7</b> 小金井市本町* <b>=4.7</b> 小平市小川町* <b>=4.7</b> 日野市神明* <b>=4.7</b> 東村山市美住町* <b>=4.7</b> 多摩市関戸* <b>=4.7</b> 新島村大原* <b>=4.7</b> 新島村本村* <b>=4.7</b> 東京足立区中央本町* <b>=4.6</b> 八王子市石川町* <b>=4.6</b> 東京府中市白糸台* <b>=4.6</b> 町田市忠生* <b>=4.6</b> 町田市役所* <b>=4.6</b> 国分寺市戸倉* <b>=4.6</b> 稲城市東長沼* <b>=4.6</b> 東京千代田区富士見* <b>=4.6</b> 東京中央区築地* <b>=4.6</b> 東京中央区日本橋兜町* <b>=4.6</b> 東京新宿区百人町* <b>=4.6</b> 東京台東区東上野* <b>=4.6</b> 東京墨田区吾妻橋* <b>=4.6</b> 東京目黒区中央町* <b>=4.6</b> 東京渋谷区宇田川町* <b>=4.6</b> 東京中野区中央* <b>=4.6</b> 東京北区西ヶ原* <b>=4.6</b> 西東京市中町* <b>=4.5</b> 狛江市和泉本町* <b>=4.5</b> 清瀬市中里* <b>=4.5</b> 東京品川区広町* <b>=4.5</b> 東京品川区平塚* <b>=4.5</b> 東京大田区大森東* <b>=4.5</b> 東京世田谷区世田谷* <b>=4.5</b> 東京世田谷区中町* <b>=4.5</b> 東京杉並区阿佐谷* <b>=4.5</b> 東京豊島区東池袋* <b>=4.5</b> 八王子市大横町* <b>=4.5</b> 東京府中市寿町* <b>=4.5</b> 調布市小島町* <b>=4.5</b> 東京港区白金* <b>=4.5</b> 東京新宿区歌舞伎町* <b>=4.5</b> 東村山市本町* <b>=4.5</b> 4 東京港区芝公園* <b>=4.4</b> 東京大田区蒲田* <b>=4.4</b> 国分寺市本多* <b>=4.4</b> 多摩市鶴牧* <b>=4.4</b> 国立市富士見台* <b>=4.3</b> 立川市泉町* <b>=4.2</b> 清瀬市中清戸* <b>=4.2</b> 東久留米市本町* <b>=4.2</b> 瑞穂町箱根ヶ崎* <b>=4.2</b> 昭島市田中町* <b>=4.1</b> あきる野市伊奈* <b>=4.1</b> 神津島村役場* <b>=4.0</b> 福生市福生* <b>=3.9</b> 羽村市緑ヶ丘* <b>=3.9</b> 青梅市日向和田* <b>=3.9</b> 日の出町平井* <b>=3.6</b> 青梅市東青梅* <b>=3.5</b> 神津島村金長* <b>=3.5</b> 3 檜原村本宿* <b>=3.4</b> 伊豆大島町波浮港* <b>=3.3</b> 奥多摩町氷川* <b>=3.2</b> 伊豆大島町元町* <b>=3.2</b> 東京利島村* <b>=3.2</b> 三宅村神着* <b>=3.2</b> 檜原村役場* <b>=3.1</b> 伊豆大島町差木地* <b>=3.1</b> 三宅村役場臨時庁舎* <b>=3.0</b> 御蔵島村* <b>=2.8</b> 八丈町富士ランド* <b>=2.8</b> 八丈町三根* <b>=2.6</b> 青ヶ島村(旧)* <b>=2.5</b> 2 八丈町檜立* <b>=2.0</b> 1 小笠原村父島三日月山* <b>=1.4</b> 小笠原村父島西町* <b>=1.1</b> 小笠原村母島* <b>=0.9</b> 神奈川県 5強 横浜中区山吹町* <b>=5.2</b> 寒川町宮山* <b>=5.2</b> 二宮町中里* <b>=5.2</b> 小田原市荻窪(旧2)* <b>=5.2</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	
5弱		横浜神奈川区神大寺* <b>5.1</b> 横浜西区浜松町* <b>5.1</b> 横浜中区山手町 <b>5.1</b> 横浜中区山下町* <b>5.1</b> 川崎川崎区宮前町* <b>5.1</b> 横浜港北区日吉本町* <b>5.0</b> 川崎川崎区中島* <b>5.0</b> 川崎川崎区千鳥町* <b>5.0</b> 横浜西区みなとみらい* <b>4.9</b> 横浜保土ヶ谷区上菅田町* <b>4.9</b> 川崎幸区戸手本町* <b>4.9</b> 横浜中区日本大通* <b>4.8</b> 横浜南区別所* <b>4.8</b> 横浜緑区白山* <b>4.8</b> 横浜瀬谷区三ツ境* <b>4.8</b> 横浜青葉区榎が丘* <b>4.8</b> 川崎宮前区宮前平* <b>4.8</b> 川崎宮前区野川* <b>4.8</b> 平塚市浅間町* <b>4.8</b> 茅ヶ崎市茅ヶ崎 <b>4.8</b> 神奈川大井町金子* <b>4.8</b> 横浜港北区大倉山* <b>4.7</b> 横浜緑区十日市場町* <b>4.7</b> 横浜青葉区市ケ尾町* <b>4.7</b> 横浜都筑区池辺町* <b>4.7</b> 綾瀬市深谷* <b>4.7</b> 厚木市下津古久* <b>4.7</b> 中井町比奈窪* <b>4.7</b> 横浜戸塚区戸塚町* <b>4.6</b> 川崎中原区小杉町* <b>4.6</b> 海老名市大谷* <b>4.6</b> 厚木市中町* <b>4.6</b> 相模原中央区中央 <b>4.6</b> 相模原緑区久保沢* <b>4.6</b> 横浜神奈川区白幡上町* <b>4.5</b> 横浜戸塚区平戸町* <b>4.5</b> 横浜港南区丸山台東部* <b>4.5</b> 横浜港南区丸山台北部* <b>4.5</b> 横浜旭区上白根町* <b>4.5</b> 横浜瀬谷区中屋敷* <b>4.5</b> 横浜泉区岡津町* <b>4.5</b> 横浜泉区和泉町* <b>4.5</b> 大和市下鶴間* <b>4.5</b> 座間市緑ヶ丘* <b>4.5</b> 伊勢原市伊勢原* <b>4.5</b> 南足柄市関本* <b>4.5</b> 松田町松田惣領* <b>4.5</b>					
		4	横浜鶴見区馬場* <b>4.4</b> 横浜金沢区白帆* <b>4.4</b> 横浜金沢区寺前* <b>4.4</b> 横浜旭区今宿東町* <b>4.4</b> 川崎中原区小杉陣屋町* <b>4.4</b> 川崎多摩区登戸* <b>4.4</b> 川崎麻生区万福寺* <b>4.4</b> 厚木市寿町* <b>4.4</b> 開成町延沢* <b>4.4</b> 愛川町角田* <b>4.4</b> 相模原緑区大島* <b>4.4</b> 横浜鶴見区鶴見* <b>4.3</b> 横浜保土ヶ谷区神戸町* <b>4.3</b> 横浜旭区大池町* <b>4.3</b> 川崎高津区下作延* <b>4.3</b> 川崎麻生区片平* <b>4.3</b> 清川村煤ヶ谷* <b>4.3</b> 相模原緑区中野* <b>4.3</b> 横浜磯子区磯子* <b>4.2</b> 横浜栄区小菅ヶ谷* <b>4.2</b> 逗子市桜山* <b>4.2</b> 秦野市曾屋 <b>4.2</b> 神奈川山北町山北* <b>4.2</b> 横浜都筑区茅ヶ崎* <b>4.1</b> 横須賀市光の丘 <b>4.1</b> 藤沢市朝日町* <b>4.1</b> 三浦市城山町* <b>4.1</b> 横浜栄区桂台南* <b>4.0</b> 鎌倉市御成町* <b>4.0</b> 大磯町月京* <b>4.0</b> 秦野市平沢* <b>4.0</b> 横須賀市坂本町* <b>3.9</b> 小田原市久野* <b>3.8</b> 真鶴町岩* <b>3.8</b> 相模原緑区小淵* <b>3.8</b> 葉山町堀内* <b>3.8</b> 箱根町湯本* <b>3.7</b> 相模原緑区与瀬* <b>3.6</b> 3 湯河原町宮上 <b>2.7</b>				
		山梨県	5強 忍野村忍草(旧)* <b>5.3</b> 中央市成島* <b>5.1</b>				
		5弱	南アルプス市寺部* <b>4.9</b> 山中湖村山中* <b>4.9</b> 笛吹市役所* <b>4.8</b> 富士河口湖町役場* <b>4.8</b> 甲府市飯田 <b>4.7</b> 笛吹市一宮町末木* <b>4.7</b> 市川三郷町岩間* <b>4.7</b> 中央市大鳥居* <b>4.7</b> 笛吹市春日居町寺本(旧)* <b>4.6</b> 甲州市塩山下於曾 <b>4.6</b> 甲州市塩山上於曾* <b>4.6</b> 中央市白井阿原* <b>4.6</b> 富士河口湖町船津 <b>4.6</b> 富士河口湖町勝山* <b>4.6</b> 甲府市相生* <b>4.5</b> 山梨北杜市長坂町(旧)* <b>4.5</b> 甲州市役所(旧)* <b>4.5</b> 甲州市勝沼町勝沼(旧)* <b>4.5</b> 富士川町鯉沢* <b>4.5</b> 富士河口湖町長浜(旧)* <b>4.5</b>				
		4	昭和町押越* <b>4.4</b> 南アルプス市鮎沢* <b>4.4</b> 甲斐市下今井(旧)* <b>4.4</b> 山梨北杜市明野町* <b>4.4</b> 山梨北杜市高根町* <b>4.4</b> 山梨北杜市大泉町* <b>4.4</b> 富士吉田市下吉田(旧)* <b>4.4</b> 笛吹市八代町南(旧)* <b>4.3</b> 笛吹市境川町藤塚* <b>4.3</b> 山梨北杜市須玉支所* <b>4.3</b> 上野原市役所* <b>4.3</b> 鳴沢村役場(旧)* <b>4.3</b> 甲府市下向山町* <b>4.2</b> 韮崎市水神* <b>4.2</b> 笛吹市御坂町夏目原* <b>4.2</b> 山梨北杜市健康ランド須玉* <b>4.2</b> 富士川町天神中条* <b>4.2</b> 西桂町小沼* <b>4.2</b> 南アルプス市小笠原* <b>4.1</b> 甲斐市島上条(旧)* <b>4.1</b> 富士吉田市上吉田* <b>4.1</b> 小菅村役場(旧)* <b>4.1</b> 南アルプス市野牛島* <b>4.0</b> 山梨北杜市武川町(旧)* <b>4.0</b> 山梨北杜市小淵沢町* <b>4.0</b> 大月市御太刀* <b>4.0</b> 上野原市上野原 <b>4.0</b> 甲府市古閑町* <b>3.9</b> 山梨市牧丘町窪平* <b>3.9</b> 身延町役場* <b>3.9</b> 南アルプス市飯野(旧)* <b>3.9</b> 甲斐市篠原* <b>3.9</b> 市川三郷町上野* <b>3.9</b> 山梨北杜市白州町* <b>3.8</b> 市川三郷町役場* <b>3.8</b> 大月市大月 <b>3.8</b> 上野原市秋山* <b>3.8</b> 富士河口湖町本栖* <b>3.8</b> 身延町大磯小磯 <b>3.8</b> 山梨市小原西* <b>3.7</b> 大月市役所* <b>3.7</b> 笛吹市芦川町中芦川* <b>3.6</b> 都留市上谷* <b>3.6</b> 道志村役場* <b>3.6</b> 身延町常葉* <b>3.6</b> 山梨南部町栄小学校* <b>3.5</b> 丹波山村丹波* <b>3.5</b> 甲州市大和町初鹿野* <b>3.5</b>				
		3	山梨南部町内船* <b>3.4</b> 身延町梅平* <b>3.3</b> 早川町高住* <b>3.2</b> 山梨南部町富士* <b>3.2</b> 山梨市三富川浦* <b>3.1</b> 早川町保* <b>3.1</b> 南アルプス市芦安倉* <b>3.0</b>				
		新潟県	5弱 南魚沼市六日町 <b>4.6</b> 刈羽村割町新田* <b>4.5</b>				
		4	見附市昭和町(旧)* <b>4.4</b> 村上市岩船駅前* <b>4.4</b> 阿賀町鹿瀬中学校* <b>4.4</b> 加茂市幸町* <b>4.3</b> 阿賀町津川* <b>4.3</b> 長岡市小島谷* <b>4.2</b> 長岡市山古志竹沢* <b>4.2</b> 新潟秋葉区新津東町* <b>4.2</b> 長岡市中之島* <b>4.1</b> 三条市新堀* <b>4.1</b> 新発田市住田* <b>4.1</b> 新発田市稲荷岡* <b>4.1</b> 阿賀野市岡山町* <b>4.1</b> 阿賀野市姥ヶ橋* <b>4.1</b> 阿賀町豊川* <b>4.1</b> 新潟南区白根* <b>4.1</b> 聖籠町諏訪山(旧)* <b>4.0</b> 阿賀町鹿瀬支所* <b>4.0</b> 新潟空港 <b>4.0</b> 新潟秋葉区程島 <b>4.0</b> 上越市三和区井ノ口* <b>4.0</b> 三条市西裏館* <b>4.0</b> 新潟西区寺尾上* <b>3.9</b> 上越市頸城区百間町* <b>3.9</b> 長岡市上岩井* <b>3.9</b> 田上町原ヶ崎新田* <b>3.9</b> 新発田市中央町* <b>3.9</b> 村上市片町* <b>3.9</b> 村上市岩沢* <b>3.9</b> 燕市分水桜町* <b>3.9</b> 燕市秋葉町* <b>3.9</b> 五泉市太田* <b>3.9</b> 弥彦村矢作* <b>3.9</b> 新潟中央区関屋* <b>3.9</b> 新潟中央区新潟市役所* <b>3.9</b> 阿賀野市山崎* <b>3.8</b> 新潟東区古川町* <b>3.8</b> 新潟中央区幸西* <b>3.8</b> 新潟西蒲区役所* <b>3.8</b> 新潟西蒲区巻甲* <b>3.8</b> 長岡市寺泊教ヶ曾根* <b>3.8</b> 村上市山口* <b>3.8</b> 燕市吉田日之出町* <b>3.8</b> 村上市三之町* <b>3.7</b> 五泉市村松乙 <b>3.7</b> 上越市木田* <b>3.7</b> 阿賀野市保田* <b>3.7</b> 胎内市新和町 <b>3.7</b> 長岡市東川口* <b>3.7</b> 長岡市与板町与板* <b>3.7</b> 新潟江南区泉町* <b>3.7</b> 三条市萩堀* <b>3.7</b> 新発田市乙次* <b>3.7</b> 胎内市大川町* <b>3.6</b> 新潟北区葛塚* <b>3.6</b> 出雲崎町米田 <b>3.6</b> 新発田市本町* <b>3.6</b> 上越市吉川区原之町* <b>3.6</b> 長岡市浦* <b>3.6</b> 長岡市小国町法坂* <b>3.6</b> 関川村下関* <b>3.6</b> 柏崎市中央町* <b>3.6</b> 五泉市愛宕甲* <b>3.5</b> 十日町市松之山* <b>3.5</b> 十日町市松代* <b>3.5</b> 十日町市水口沢* <b>3.5</b> 魚沼市堀之内* <b>3.5</b> 胎内市黒川* <b>3.5</b> 南魚沼市塩沢浄舎* <b>3.5</b> 村上市府屋* <b>3.5</b> 佐渡市河原田本町* <b>3.5</b>				
		3	上越市柿崎区柿崎* <b>3.4</b> 上越市大潟区土底浜* <b>3.4</b> 長岡市金町* <b>3.4</b> 小千谷市城内* <b>3.4</b> 出雲崎町川西* <b>3.4</b> 魚沼市須原* <b>3.4</b> 村上市塩町* <b>3.4</b> 上越市板倉区針* <b>3.3</b> 柏崎市高柳町岡野町* <b>3.3</b> 小千谷市旭町* <b>3.3</b> 十日町市高山* <b>3.3</b> 魚沼市小出島* <b>3.3</b> 魚沼市今泉* <b>3.3</b> 南魚沼市塩沢小学校* <b>3.3</b> 南魚沼市浦佐* <b>3.3</b> 阿賀町白崎* <b>3.3</b> 佐渡市千種* <b>3.3</b> 佐渡市真野新町* <b>3.3</b> 上越市大手町* <b>3.3</b> 上越市清里区荒牧* <b>3.3</b> 長岡市幸町* <b>3.2</b> 長岡市千手* <b>3.2</b> 十日町市千歳町* <b>3.2</b> 佐渡市両津湊* <b>3.2</b> 上越市安塚区安塚* <b>3.1</b> 佐渡市畑野* <b>3.1</b> 佐渡市小木町* <b>3.1</b> 柏崎市西山町池浦* <b>3.1</b> 佐渡市新徳瓜生屋* <b>3.0</b> 上越市牧区柳島* <b>3.0</b> 上越市中郷区藤沢* <b>3.0</b> 妙高市関山* <b>3.0</b> 十日町市上山* <b>3.0</b> 津南町下船渡* <b>3.0</b> 村上市寒川* <b>2.9</b> 上越市浦川原区釜淵* <b>2.9</b> 妙高市関川* <b>2.9</b> 長岡市寺泊一里塚* <b>2.9</b> 湯沢町神立* <b>2.9</b> 糸魚川市一の宮 <b>2.8</b> 糸魚川市能生* <b>2.8</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>魚沼市穴沢*2.8 妙高市田町*2.8 佐渡市赤泊*2.8 長岡市寺泊鳥帽子平*2.8 上越市中ノ俣=2.7                      魚沼市米沢=2.7 魚沼市大沢*2.7 上越市名立区名立大町*2.7 上越市大島区岡*2.6                      粟島浦村日ノ見山*2.6 阿賀野市畑江=2.6 妙高市栄町*2.6 佐渡市岩谷口*2.5                      糸魚川市大野*2.5 粟島浦村笹畑=2.5                      2 佐渡市相川三町目=2.3 佐渡市松ヶ崎*2.2 佐渡市羽茂本郷*2.1 糸魚川市青海*2.1 9                      佐渡市相川金山=1.8</p>				
		<p>長野県 5弱 長野南牧村海ノ口*4.8 佐久市臼田*4.5 佐久市中込*4.5                      4 諏訪市高島*4.4 茅野市葛井公園*4.3 諏訪市湖岸通り=4.2 軽井沢町追分=4.2 飯田市高羽町=4.2                      御代田町御代田*4.1 飯田市大久保町*4.1 富士見町落合*4.0 原村役場*3.9 飯島町飯島=3.9                      長野高森町下市田*3.9 長野川上村大深山*3.8 軽井沢町長倉*3.8 佐久穂町畑*3.8                      小諸市小諸消防署*3.7 飯田市上郷黒田*3.7 伊那市下新田*3.7 松川町元大島*3.7                      駒ヶ根市赤須町*3.6 宮田村役場*3.6 木曾町開田高原西野*3.6 長野市豊野町豊野*3.6                      上田市大手*3.6 佐久市甲*3.6 立科町芦田(旧2)*3.6 上田市役所*3.5 小諸市相生町*3.5                      南木曾町読書小学校*3.5                      3 飯山市飯山福寿町*3.4 佐久市下小田切=3.4 伊那市長谷溝口*3.4 箕輪町中箕輪*3.4                      泰阜村役場*3.4 喬木村役場*3.4 南木曾町役場*3.4 坂城町坂城*3.3 信濃町柏原東裏*3.3                      佐久市望月*3.3 小海町豊里*3.3 下諏訪町役場*3.3 東御市大日向*3.3 阿智村駒場*3.3                      泰阜村梨久保=3.3 豊丘村神稲*3.3 長野市箱清水=3.2 長野市戸隠*3.2 松本市丸の内*3.2                      東御市県*3.2 南箕輪村役場*3.2 阿南町東条*3.2 平谷村役場*3.2 佐久穂町高野町*3.1                      伊那市高遠町西高遠*3.1 下條村陸沢*3.1 天龍村天龍小学校*3.1 木曾町三岳*3.1                      木曾町日義*3.1 長野市大岡*3.1 飯綱町芋川*3.1 南相木村見上*3.1 北相木村役場*3.1                      安曇野市穂高総合支所=3.0 辰野町中央=3.0 阿智村浪合*3.0 阿智村清内路*3.0 天龍村平岡*3.0                      上松町駅前通り*3.0 長野市中条(旧)*3.0 中野市豊津*3.0 大町市八坂*3.0 栄村北信*3.0                      千曲市杭瀬下*3.0 飯綱町牟礼*3.0 岡谷市幸町*3.0 山形村役場*3.0 木島平村住郷*2.9                      大鹿村大河原*2.9 松本市沢村=2.9 松本市美須々*2.9 上田市上丸子*2.9 塩尻市広丘高出*2.9                      安曇野市堀金*2.8 筑北村坂井=2.8 飯田市南信濃*2.8 伊那市高遠町荊口=2.8 松川村役場*2.8                      根羽村役場*2.8 千曲市戸倉*2.8 松本市梓川梓*2.8 大桑村長野*2.8 木曾町福島*2.8                      上田市上武石*2.8 長野池田町池田*2.7 小布施町小布施*2.7 小川村高府*2.7                      松本市波田*2.7 上田市真田町長*2.7 木祖村藪原*2.7 王滝村役場*2.7                      塩尻市櫛川保育園*2.7 青木村田沢青木*2.7 麻績村麻*2.7 長和町古町*2.7                      安曇野市穂高福祉センター*2.7 安曇野市豊科*2.7 安曇野市三郷*2.7 飯田市上村*2.7                      筑北村西条*2.6 長野市鶴賀緑町*2.6 長野市信州新町新町*2.6 須坂市須坂*2.6                      中野市三好町*2.6 生坂村役場*2.6 塩尻市木曾平沢*2.5 大町市大町図書館*2.5                      壳木村役場*2.5 安曇野市明科*2.5 王滝村鈴ヶ沢*2.5 木曾町新開*2.5 長野市鬼無里*2.5                      2 大町市役所=2.4 長野朝日村小野沢*2.4 長和町和田*2.4 長野市松代=2.3 白馬村北城*2.3                      長野高山村高井*2.3 野沢温泉村豊郷*2.3 松本市安曇*2.3 松本市会田*2.3 松本市奈川*2.3                      筑北村坂北*2.3 小谷村中小谷*2.2 山ノ内町平穏=2.2 山ノ内町消防署*2.0</p>				
		<p>静岡県 5弱 御殿場市萩原=4.9 御殿場市役所*4.8                      4 伊豆の国市四日町*4.4 伊豆の国市長岡*4.3 沼津市戸田*4.2 沼津市高島本町*4.2                      富士宮市野中*4.2 西伊豆町宇久須*4.1 富士宮市弓沢町=4.1 静岡清水町堂庭*4.1                      小山町藤曲*4.1 西伊豆町仁科*4.0 沼津市御幸町*4.0 三島市東本町=4.0 静岡清水区旭町*4.0                      牧之原市静波*4.0 東伊豆町奈良本*3.8 函南町平井*3.8 三島市大社町*3.8                      富士市本市場*3.8 裾野市石脇*3.8 長泉町中土狩*3.8 静岡清水区千歳町=3.8 伊東市大原=3.7                      松崎町江奈*3.7 富士宮市猪之頭*3.7 裾野市佐野*3.7 静岡葵区追手町県庁*3.7                      牧之原市相良*3.7 伊豆の国市田京*3.6 富士市永田町*3.6 静岡清水区蒲原新栄*3.6                      袋井市浅名*3.6 熱海市網代=3.5 河津町田中*3.5 富士市岩淵*3.5 焼津市本町*3.5                      藤枝市岡部町岡部*3.5 静岡駿河区曲金=3.5 静岡葵区駒形通*3.5 磐田市福田*3.5                      磐田市岡*3.5                      3 磐田市森岡*3.3 袋井市新屋=3.3 東伊豆町稲取*3.1 伊豆市八幡*3.1 牧之原市鬼女新田=3.1                      磐田市見付*3.1 掛川市三俣*3.1 湖西市吉美*3.1 御前崎市御前崎=3.1 御前崎市白羽*3.1                      静岡菊川市赤土*3.1 浜松中区三組町=3.1 浜松中区元城町*3.1 浜松北区三ヶ日町=3.1                      熱海市中央町*3.1 掛川市長谷*3.0 浜松西区舞阪町*3.0 熱海市泉*3.0 焼津市宗高*3.0                      藤枝市岡出山*3.0 磐田市国府台*3.0 掛川市西大淵*3.0 南伊豆町下賀茂(旧)*2.9                      富士宮市長貫*2.9 吉田町住吉*2.9 静岡葵区梅ヶ島*2.9 御前崎市池新田*2.9                      静岡菊川市堀之内*2.9 浜松北区細江町*2.9 下田市中*2.9 浜松浜北区西美園*2.8                      熱海市水口町*2.8 伊豆市土肥*2.8 川根本町東藤川*2.8 南伊豆町入間*2.7 伊豆市市山*2.7                      島田市金谷代官町*2.7 湖西市新居町浜名*2.7 静岡森町森*2.7 下田市加増町=2.6                      浜松区竜区佐久間町*2.6 南伊豆町石廊崎=2.6 伊豆市小立野(旧)*2.6 島田市中央町=2.6                      磐田市下野部*2.6 川根本町上長尾*2.5                      2 島田市川根町=2.4 藤枝市瀬戸新屋*2.4 浜松区竜区春野町*2.4 浜松北区引佐町*2.1                      浜松北区滝沢町=2.0 浜松区竜区龍山町*1.9 浜松区竜区二俣町鹿島*1.8                      4 新冠町北星町(旧)*4.1 函館市新浜町*4.1 十勝大樹町東本通*4.0 南幌町栄町(旧)*4.0                      浦幌町桜町*4.0 長沼町中央(旧)*3.9 新篠津村第47線(旧)*3.9 帯広市東6条*3.9                      むかわ町松風*3.8 音更町元町(旧)*3.8 帯広市東4条=3.7 渡島北斗市中央(旧)*3.7                      釧路市阿寒町阿寒湖温泉*3.7 釧路市音別町本町*3.7 上ノ国町大留(旧)*3.7                      岩見沢市北村赤川(旧)*3.6 新千歳空港=3.6 様似町栄町*3.6 千歳市北栄=3.6                      厚真町京町(旧)*3.6 函館市大森町*3.5 知内町重内(旧)*3.5 芽室町東2条(旧)*3.5                      十勝池田町西1条*3.5 平取町振内*3.5 更別村更別(旧)*3.5 中富良野町市街地(旧)*3.5                      新ひだか町静内山手町=3.5 浦河町潮見=3.5 白糠町西1条*3.5 浦河町築地*3.5                      苫小牧市末広町=3.5 鹿追町東町(旧)*3.5 苫小牧市旭町*3.5                      3 札幌北区太平*3.4 札幌北区篠路*3.4 恵庭市京町*3.4 函館市泊町*3.4 厚沢部町木間内*3.4                      秩父別町役場(旧)*3.4 岩見沢市栗沢町東本町(旧)*3.4 大空町東藻琴(旧)*3.4                      安平町早来北進*3.4 新ひだか町静内御幸町*3.4 十勝清水町南4条=3.4 幕別町本町(旧)*3.4</p>				
		<p>北海道</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>中札内村東2条*3.4 釧路町別保(旧)*3.4 標津町北2条*3.4 厚岸町真栄町*3.3                      木古内町木古内*3.3 大空町女満別西3条(旧)*3.3 壮瞥町滝之町*3.3 室蘭市寿町*3.3                      白老町大町*3.3 札幌北区新琴似*3.3 むかわ町穂別*3.3 日高地方日高町門別*3.3                      厚沢部町新町(旧)*3.3 土幌町土幌*3.3 妹背牛町妹背牛(旧)*3.3 千歳市若草*3.3                      幕別町忠類錦町(旧)*3.3 豊頃町茂岩本町(旧)*3.3 新十津川町中央(旧)*3.3                      函館市日ノ浜町(旧)*3.3 浦河町野深=3.2 沼田町沼田*3.2 石狩市花川=3.2 別海町常盤=3.2                      札幌手稲区前田*3.2 江別市緑町*3.2 石狩市花畔*3.2 北竜町和(旧)*3.2                      釧路市阿寒町中央*3.2 別海町西春別*3.1 北見市公園町=3.1 滝川市新町*3.1                      砂川市西6条(旧)*3.1 当別町白樺*3.1 岩見沢市鳩が丘*3.1 札幌清田区平岡*3.1                      釧路市黒金町*3.1 栗山町松風(旧)*3.1 北広島市共栄*3.1 滝川市大町=3.1                      上土幌町上土幌(旧)*3.1 新得町2条*3.1 標茶町塘路*3.0 鶴居村鶴居東*3.0                      中標津町丸山*3.0 上土幌町清水谷*3.0 胆振伊達市梅本=3.0 胆振伊達市末永町*3.0                      別海町本別海*3.0 足寄町南1条*3.0 美唄市西5条=3.0 洞爺湖町洞爺町(旧)*3.0                      美唄市西3条*3.0 札幌白石区北郷*3.0 増毛町見晴町*3.0 岩見沢市5条=3.0                      十勝大樹町生花*3.0 倶知安町南1条=3.0 渡島森町砂原(旧)*3.0 新ひだか町三石旭町*3.0                      北見市南仲町*3.0 標茶町川上*3.0 訓子府町東町(旧)*2.9 湧別町栄町*2.9                      札幌厚別区もみじ台*2.9 せたな町北檜山区徳島(旧)*2.9 根室市落石東*2.9                      赤井川村赤井川*2.9 由仁町新光*2.9 ニセコ町中央通*2.9 富良野市若松町=2.9                      白老町緑丘*2.9 真狩村真狩(旧)*2.9 弟子屈町弟子屈*2.9 安平町追分柏が丘*2.9                      清里町羽衣町(旧)*2.9 小清水町小清水*2.9 函館市美原=2.9 倶知安町北4条*2.9                      深川市1条*2.9 えりも町えりも岬*2.9 渡島森町御幸町=2.9 月形町円山公園*2.8                      剣淵町仲町(旧)*2.8 北見市端野町二区(旧)*2.8 七飯町桜町=2.8 富良野市末広町*2.8                      占冠町中央*2.8 本別町北2丁目=2.8 本別町向陽町*2.8 根室市厚床*2.8 恵庭市漁平=2.8                      新ひだか町静内農屋*2.8 広尾町並木通=2.8 広尾町西4条*2.8 奈井江町奈井江(旧)*2.8                      洞爺湖町栄町(旧)*2.8 札幌南区真駒内*2.8 雨竜町フシコウリウ(旧)*2.8                      乙部町緑町(旧)*2.8 根室市瑤瑤瑠*2.7 平取町本町*2.7 江別市高砂町=2.7                      渡島森町上台町*2.7 函館市尾札部町=2.7 釧路市幸町=2.7 釧路市音別町尺別=2.7                      留寿都村留寿都(旧)*2.7 渡島北斗市本町(旧)*2.7 福島町福島*2.7 札幌中央区南4条*2.7                      美幌町東3条=2.7 斜里町本町=2.7 登別市桜木町*2.7 千歳市支笏湖温泉*2.7 長万部町平里*2.7                      七飯町本町*2.7 鹿部町宮浜*2.7 三笠市若松町*2.7 日高地方日高町日高*2.7 芦別市旭町=2.7                      浦臼町ウラウスナイ*2.6 猿払村浅茅野*2.6 美瑛町忠別*2.6 檜山江差町中歌町*2.6                      札幌豊平区月寒東*2.6 弟子屈町美里=2.6 檜山江差町姥神=2.6 足寄町上螺湾=2.6                      当麻町3条*2.5 芦別市北2条*2.5 赤平市泉町(旧)*2.5 標津町薫別*2.5                      札幌西区琴似*2.5 上富良野町大町=2.5 南富良野町役場*2.5 夕張市若菜=2.5 奥尻町青苗*2.5                      厚岸町尾幌=2.5 八雲町住初町*2.5 浜中町霧多布*2.5 札幌中央区北2条=2.5 旭川市7条*2.5                      2 黒松内町黒松内*2.4 岩内町清住=2.4 美深町西町*2.4 旭川市宮前通東=2.4 羽幌町南3条=2.4                      羽幌町南町*2.4 北見市常呂町常呂*2.4 遠軽町生田原(旧)*2.4 胆振伊達市大滝区本町*2.4                      弟子屈町サワチサップ*2.4 羅臼町緑町*2.4 渡島松前町福山=2.3 平取町仁世宇=2.3                      えりも町本町=2.3 えりも町目黒*2.3 幕別町忠類明和=2.3 津別町幸町*2.3 札幌南区簾舞*2.3                      羅臼町岬町*2.3 函館市川汲町*2.3 興部町興部*2.3 豊富町西6条*2.2                      浜頓別町クッチャロ*2.2 知内町小谷石=2.2 北竜町竜西=2.2 歌志内市本町(旧)*2.2                      上砂川町上砂川(旧)*2.2 名寄市風連町(旧)*2.2 上ノ国町小砂子*2.2 小樽市勝納町=2.2                      東神楽町南1条(旧)*2.2 比布町北町(旧)*2.2 南富良野町幾寅=2.2 余市町浜中町*2.2                      八雲町熊石雲石町*2.2 根室市牧の内*2.2 天塩町川口*2.2 陸別町陸別*2.1                      北見市留辺蘂町栄町*2.1 蘭越町蘭越*2.1 中標津町養老牛=2.1 留萌市幸町*2.1                      美瑛町本町*2.1 豊浦町大岸*2.1 幌加内町朱鞠内*2.1 士別市東3条*2.1 余市町朝日町=2.1                      名寄市大通=2.0 小平町達布*2.0 根室市弥栄=2.0 名寄市西5条*2.0 苫前町旭(旧)*2.0                      網走市南6条*2.0 鷹栖町南1条(旧)*2.0 八雲町上の湯=2.0 石狩市厚田*2.0                      置戸町拓殖*2.0 留萌市大町=2.0 登別市鉾山=1.9 初山別村初山別*1.9 東川町東町*1.9                      今金町今金*1.9 新得町トムラウシ*1.9 せたな町瀬棚区本町*1.9 小平町鹿鹿*1.9                      石狩市浜益*1.9 古平町浜町(旧)*1.9 士別市東6条=1.9 利尻富士町鬼脇=1.9 室蘭市山手町=1.9                      仁木町西町(旧)*1.8 紋別市幸町*1.8 遠軽町丸瀬布金湧山=1.8 共和町南幌(旧)*1.8                      稚内市沼川(旧)*1.8 下川町北町*1.8 幌延町宮園町(旧2)*1.8 初山別村有明=1.8                      上川地方上川町越路=1.8 網走市台町=1.8 喜茂別町喜茂別*1.8 奥尻町奥尻(旧)*1.8                      上ノ国町湯ノ岱*1.8 増毛町岩尾*1.8 幌加内町平和*1.7 上川地方上川町花園町*1.7                      島牧村泊*1.7 佐呂間町永代町*1.7 愛別町南町*1.7 羅臼町春日=1.7 京極町京極(旧)*1.6                      小樽市花園町*1.6 北見市留辺蘂町上町=1.6 根室市豊里=1.6 士別市朝日町=1.5                      北見市常呂町吉野=1.5 積丹町余別町*1.5 斜里町ウトロ香川*1.5 北見市留辺蘂町富士見*1.5                      1 積丹町美国町*1.4 上川中川町中川*1.4 上川地方上川町清川*1.4 宗谷枝幸町歌登東町*1.4                      紋別市南が丘町=1.4 遠軽町学田*1.4 湧別町上湧別(旧)*1.4 中頓別町中頓別*1.3                      寿都町渡島*1.3 奥尻町松江=1.3 美深町仁宇布*1.3 遠軽町白滝*1.3 札幌南区定山溪温泉*1.3                      雄武町雄武=1.3 寿都町新栄=1.3 せたな町瀬棚区北島歌*1.2 泊村茅沼村(旧)*1.2                      稚内市開運=1.1 島牧村江ノ島=1.1 積丹町日司町=1.1 稚内市恵北=1.0 滝上町旭町*1.0                      せたな町大成区都*1.0 宗谷枝幸町本町=0.9 宗谷枝幸町岬町=0.8 羽幌町焼尻=0.8                      4 海津市海津町*3.6                      3 中津川市かやの木町*3.4 輪之内町四郷*3.4 海津市平田町(旧)*3.4                      高山市奥飛騨温泉郷栲尾*3.3 中津川市本町*3.3 中津川市川上(旧)*3.3 中津川市加子母*3.3                      中津川市付知町(旧)*3.3 中津川市山口(旧)*3.3 岐阜市柳津町*3.3                      大垣市墨俣町(旧)*3.3 羽島市竹鼻町(旧)*3.3 笠松町司町(旧)*3.3 安八町氷取*3.3                      恵那市岩村町*3.2 瑞穂市別府*3.2 中津川市坂下*3.2 高山市上宝町本郷(旧)*3.0                      瑞浪市上平町*3.0 恵那市長島町*3.0 大野町大野*3.0 瑞穂市宮田(旧)*3.0                      大垣市丸の内*2.9 岐南町八剣*2.9 恵那市山岡町*2.8 土岐市肥田*2.8 養老町高田*2.8                      神戸町神戸(旧)*2.8 恵那市長島小学校*2.7 恵那市串原*2.7 土岐市泉町*2.7</p>				
		岐阜県				

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>岐阜市加納二之丸=2.7 各務原市川島河田町*=2.7 下呂市下呂小学校*=2.6 本巣市下真桑 (旧)*=2.6                      多治見市笠原町*=2.6 中津川市福岡*=2.6 恵那市明智町*=2.6 美濃加茂市西町*=2.6                      本巣市三橋*=2.5 海津市南濃町*=2.5 中津川市蛭川 (旧)*=2.5 恵那市上矢作町*=2.5                      美濃加茂市太田町=2.5 可児市広見*=2.5 北方町北方 (旧)*=2.5 岐阜山県市高木*=2.5                      2 高山市高根町 (旧)*=2.4 飛騨市神岡町殿=2.4 下呂市萩原町*=2.4 白川町黒川=2.4                      岐阜池田町六之井*=2.4 各務原市那加桜町*=2.3 垂井町役場*=2.3 高山市桐生町=2.3                      高山市消防署*=2.3 富加町滝田*=2.3 東白川村神土*=2.3 関市中之保*=2.3 高山市一之宮町*=2.2                      多治見市三笠町*=2.2 岐阜川辺町中川辺 (旧)*=2.2 八百津町八百津*=2.2 白川町河岐*=2.2                      御嵩町御嵩*=2.2 美濃市役所*=2.2 本巣市文殊*=2.2 可児市兼山 (旧)*=2.1 坂祝町取組*=2.1                      関市若草通り*=2.1 揖斐川町上南方=2.1 本巣市根尾*=2.1 高山市丹生川町坊方*=2.1                      高山市朝日町*=2.1 関市武芸川町*=2.0 関ヶ原町関ヶ原*=2.0 岐阜山県市美山支所*=2.0                      岐阜山県市大門*=2.0 郡上市高鷲町 (旧)*=2.0 郡上市美並町 (旧)*=2.0                      高山市久々野町 (旧)*=2.0 飛騨市古川町*=2.0 飛騨市神岡町東町*=2.0 下呂市金山町*=2.0                      関市上之保*=1.9 高山市国府町 (旧)*=1.9 飛騨市宮川町*=1.9 揖斐川町東津汲*=1.9                      下呂市馬瀬*=1.9 郡上市白鳥町白鳥 (旧)*=1.9 郡上市和良町*=1.9 七宗町上麻生*=1.9                      飛騨市河合町元田*=1.8 下呂市小坂町*=1.8 揖斐川町谷汲*=1.8 郡上市八幡町島谷=1.8                      郡上市大和町 (旧)*=1.8 揖斐川町坂内*=1.7 関市板取*=1.7 郡上市八幡町旭*=1.7                      飛騨市河合町角川*=1.6 大垣市上石津町*=1.6 揖斐川町東杉原*=1.6 関市洞戸市場*=1.6                      揖斐川町西横山*=1.6 郡上市明宝*=1.5 高山市荘川町*=1.5 高山市丹生川町森部=1.5                      郡上市白鳥町長滝*=1.5 揖斐川町春日 (旧)*=1.5 高山市清見町 (旧)*=1.5                      1 白川村鳩谷*=1.4                      4 名古屋港区春田野*=3.8 飛島村竹之郷*=3.7 名古屋千種区日和町=3.6 蟹江町蟹江本町*=3.6                      弥富市神戸 (旧)*=3.6 弥富市前ヶ須町*=3.6 愛知県みよし市三好町 (旧)*=3.6 あま市七宝町*=3.6                      名古屋熱田区一番*=3.5 名古屋守山区西新*=3.5 稲沢市祖父江町*=3.5 稲沢市平和町*=3.5                      東郷町春木*=3.5 愛西市石田町*=3.5 愛西市諏訪町*=3.5 あま市甚目寺*=3.5                      3 名古屋北区萩野通*=3.4 名古屋港区金城ふ頭*=3.4 名古屋港区善進本町*=3.4 名古屋南区鳴尾*=3.4                      愛知津島市埋田町*=3.4 刈谷市寿町*=3.4 安城市横山町*=3.4 大治町馬島*=3.4                      愛西市江西町*=3.4 清須市西枇杷島町花咲*=3.4 清須市清洲*=3.4 あま市木田*=3.4                      名古屋昭和区阿由知通*=3.3 名古屋瑞穂区塩入町*=3.3 名古屋中区東春田*=3.3                      名古屋天白区島田*=3.3 春日井市鳥居松町*=3.3 知立市弘法*=3.3 尾張旭市東大道町*=3.3                      愛西市稲葉町=3.3 清須市須ヶ口*=3.3 豊橋市東松山町*=3.2 新城市作手高里*=3.2                      名古屋東区筒井*=3.2 名古屋西区八筋町*=3.2 名古屋中村区大宮町*=3.2 名古屋中区市役所*=3.2                      名古屋守山区下志段味*=3.2 名古屋名東区名東本町*=3.2 稲沢市稲府町*=3.2 大府市中央町*=3.2                      日進市蟹甲町*=3.2 豊川市小坂井町*=3.1 名古屋中区県庁*=3.1 浜市稗田町*=3.1                      豊明市杏掛町*=3.1 清須市春日振形*=3.1 長久手市岩作城の内*=3.1 豊橋市向山=3.0                      一宮市西五城*=3.0 一宮市木曾川町*=3.0 半田市東洋町 (旧)*=3.0 東海市加木屋町*=3.0                      阿久比町卯坂*=3.0 東浦町緒川*=3.0 愛知美浜町河和*=3.0 武豊町長尾山*=3.0                      北名古屋市熊之庄*=3.0 北名古屋市西之保*=3.0 瀬戸市苗場町*=2.9 豊田小坂町*=2.9                      西尾市一色町=2.9 西尾市矢曾根町*=2.9 西尾市吉良町*=2.9 常滑市新開町=2.9 知多市緑町*=2.9                      岩倉市川井町*=2.9 豊山町豊場*=2.9 名古屋緑区有松町*=2.9 一宮市緑 (旧)*=2.9                      豊川市諏訪*=2.8 田原市福江町=2.8 碧南市松本町*=2.8 豊田市小坂本町=2.8 大口町下小口*=2.8                      豊田市大洞町=2.7 安城市和泉町*=2.7 中部国際空港=2.7 豊田市稲武町*=2.6                      愛知江南市赤童子町*=2.6 豊川市一宮町*=2.5 扶桑町高雄*=2.5                      2 豊根村富山*=2.4 豊田市小原町 (旧)*=2.4 豊田市小渡町 (旧)*=2.4 犬山市五郎丸*=2.4                      蒲郡市水竹町*=2.3 設楽町津具*=2.3 田原市田原町*=2.3 豊田市藤岡飯野町*=2.3                      南知多町豊浜=2.3 小牧市安田町*=2.2 設楽町田口*=2.2 豊根村下黒川*=2.1 田原市石神町=2.1                      豊田市長興寺*=2.1 新城市長篠*=2.1 新城市東入船*=2.1 東栄町本郷=2.1 田原市古田町*=2.0                      田原市赤羽根町*=2.0 岡崎市若宮町=2.0 豊田市足助町*=2.0 豊田市沼田町 (旧)*=2.0                      幸田町菱池*=2.0 蒲郡市御幸町*=2.0 新城市乗本=2.0 豊川市赤坂町*=1.9 豊川市御津町*=1.8                      岡崎市檜山町*=1.7 西尾市西幡豆町 (旧)*=1.7                      3 氷見市加納*=3.2 滑川市寺家町*=2.8 射水市本町*=2.7 射水市小島*=2.7 富山市石坂=2.6                      立山町吉峰=2.6 小矢部市泉町=2.6 射水市加茂中部*=2.6 舟橋村仏生寺*=2.5 射水市戸破*=2.5                      射水市二口*=2.5                      2 富山市新桜町*=2.4 上市町稗田*=2.4 高岡市広小路*=2.4 立山町米沢*=2.3 富山市八尾町福島=2.3                      魚津市本江*=2.2 富山朝日町道下=2.2 高岡市伏木=2.2 高岡市福岡町*=2.2 南砺市城端*=2.2                      富山市今泉*=2.1 富山市上二杉*=2.1 魚津市釈迦堂=2.1 南砺市蛇喰*=2.1 富山市花崎*=2.0                      富山市婦中町笹倉*=2.0 黒部市宇奈月町下立*=2.0 立山町芦峰寺*=2.0 入善町入膳*=2.0                      南砺市天神=2.0 南砺市荒木*=2.0 黒部市新天*=1.9 砺波市栄町*=1.9 富山市楡原*=1.7                      南砺市井波*=1.7 富山朝日町境*=1.7 南砺市苗島*=1.7 砺波市庄川町*=1.5                      1 富山市山田湯*=1.4 南砺市下梨*=1.4 南砺市上平細島*=1.4 南砺市利賀村上瀬*=1.3                      3 珠洲市正院町*=3.3 能登町宇出津=3.2 中能登町末坂*=3.1 輪島市鳳至町=3.0 七尾市市鶴浜町*=2.9                      輪島市門前町走出*=2.8 羽咋市旭町*=2.8 志賀町末吉古*=2.6 中能登町能登部下*=2.6                      内灘町大学*=2.6 金沢市西念=2.5                      2 七尾市袖ヶ江町*=2.4 穴水町大町 (旧)*=2.4 七尾市本府中町=2.3 宝達志水町今浜*=2.3                      輪島市河井町*=2.2 宝達志水町子浦*=2.2 能登町松波*=2.2 津幡町加賀爪=2.2                      白山市美川浜町*=2.2 金沢市弥生*=2.1 小松市小馬出町=2.1 加賀市大聖寺南町*=2.1                      かほく市浜北*=2.1 中能登町井田*=2.0 小松市向本折町*=2.0 かほく市宇野気*=2.0                      能美市中町*=2.0 能美市寺井町*=1.9 珠洲市三崎町=1.8 珠洲市大谷町*=1.8 川北町壺ツ屋*=1.7                      七尾市能登島向田町*=1.5 かほく市高松*=1.5                      1 能登町柳田*=1.4 輪島市船倉島=1.3 羽咋市柳田町=1.3 志賀町富来領家町=1.3 白山市倉光*=1.3                      白山市別宮町*=1.2 志賀町香能*=1.2 加賀市直下町=1.2 白山市白峰*=0.9                      3 福井市板垣*=2.7 福井若狭町中央*=2.7 福井市大手*=2.6 福井市豊島=2.5 小浜市四谷町*=2.5                      2 越前町西田中*=2.4 福井坂井市春江町随応寺*=2.4 福井坂井市坂井町下新庄*=2.3 敦賀市松栄町=2.3</p>				
		<p>愛知県</p>				
		<p>富山県</p>				
		<p>石川県</p>				
		<p>福井県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>敦賀市中央*2.3 鯖江市水落町*2.2 小浜市大手町*2.2 高浜町宮崎=2.2 福井おおい町本郷*2.2 あわら市国影*2.0 あわら市市姫*1.9 福井若狭町市場*1.9 大野市天神町*1.8 越前市粟田部*1.8 福井市蒲生町*1.7 福井坂井市三国町中央=1.7 福井坂井市丸岡町西里丸岡*1.7 越前市高瀬=1.6 福井美浜町新庄=1.6 福井美浜町郷市*1.6 1 大野市川合*1.4 大野市朝日*1.4 越前町道口*1.4 南越前町今庄*1.4 南越前町東大道*1.4 南越前町河野*1.3 越前市村国*1.3 福井市小羽町*1.3 永平寺町松岡春日*1.3 福井池田町稲荷*1.3 勝山市旭町=1.2 福井おおい町名田庄久坂*1.2 越前町織田*1.2 福井坂井市三国町錦(旧)*1.1 越前町江波*1.1 福井市美山町*1.0 永平寺町栗庄波*0.9 永平寺町東古市*0.9 3 四日市市新浜町*2.9 鈴鹿市西条=2.9 四日市市日永=2.8 桑名市長島町松ヶ島*2.7 木曾岬町西対海地*2.7 川越町豊田一色*2.6 津市島崎町=2.6 2 亀山市椿世町*2.4 伊賀市緑ヶ丘本町=2.4 桑名市中央町*2.3 三重朝日町小向*2.3 四日市市諏訪町*2.2 四日市市楠町北五味塚*2.2 東員町山田*2.2 伊賀市小田町*2.2 桑名市多度町多度*2.1 菰野町潤田*2.1 津市香良洲町*2.1 鈴鹿市神戸*2.0 いなべ市北勢町阿下喜*1.9 津市久居東鷹跡町*1.9 いなべ市員弁町笠田新田*1.8 いなべ市藤原町市場*1.8 津市西丸之内*1.8 伊勢市楠部町*1.8 伊勢市二見町茶屋*1.8 いなべ市大安町大井田*1.7 津市片田薬王寺町=1.7 津市河芸町浜田*1.7 志摩市志摩町和具=1.7 津市芸濃町棕本*1.6 松阪市上川町=1.6 松阪市曾原町*1.6 伊勢市矢持町=1.6 志摩市志摩町布施田*1.6 亀山市本丸町*1.6 津市安濃町東観音寺*1.5 松阪市魚町*1.5 伊賀市上野丸之内*1.5 1 伊賀市下柘植*1.4 松阪市嬉野町*1.3 三重紀北町十須=1.1 尾鷲市南陽町=1.0 3 彦根市城町=3.2 近江八幡市安土町下豊浦*3.2 近江八幡市桜宮町=3.1 竜王町小口*3.1 野洲市西河原*3.1 長浜市公園町*3.0 長浜市落合町*3.0 米原市下多良*3.0 近江八幡市出町*3.0 滋賀日野町河原*3.0 長浜市五村*2.9 草津市草津(旧)*2.9 東近江市八日市緑町*2.9 東近江市妹町*2.9 彦根市元町*2.8 高島市勝野*2.8 愛荘町安孫子*2.8 愛荘町愛知川*2.8 守山市石田町*2.8 東近江市上二俣町*2.8 東近江市市子川原町*2.8 彦根市西今町*2.7 長浜市高田町*2.7 長浜市木之本町木之本*2.7 大津市真野*2.7 湖南市石部中央西庁舎*2.7 東近江市五個荘竜田町*2.7 東近江市池庄町*2.7 長浜市湖北町速水*2.6 長浜市西浅井町大浦*2.6 栗東市安養寺*2.6 湖南市中央森北公園*2.6 豊郷町石畑*2.5 高島市マキノ町*2.5 大津市御陵町=2.5 湖南市中央東庁舎*2.5 東近江市鉢光寺町*2.5 2 高島市朽木市場*2.4 米原市春照*2.4 大津市国分*2.4 甲賀市甲賀町大久保*2.4 甲賀市甲賀町相模*2.4 東近江市山上町*2.4 高島市今津町日置前*2.3 高島市今津町弘川*2.3 甲賀市水口町=2.3 長浜市高月町渡津寺*2.2 高島市新旭町*2.2 野洲市小篠原*2.2 甲賀市信楽町*2.2 甲良町在土*2.1 高島市安曇川町*2.1 甲賀市甲南町*2.1 米原市長岡*2.0 大津市木戸消防分団*2.0 大津市南郷*2.0 大津市木戸市民センター=1.9 長浜市内保町*1.8 長浜市余呉町中之郷*1.8 米原市顔戸*1.8 多賀町多賀*1.7 高島市朽木柏*1.7 甲賀市土山町*1.7 東近江市君ヶ畑町=1.5 3 大山崎町円明寺*3.1 八幡市八幡*2.9 城陽市寺田*2.8 久御山町田井*2.7 長岡京市開田*2.5 2 京都上京区蕨ノ内町*2.3 精華町南稲八妻*2.3 与謝野町岩滝*2.2 井手町井手*2.2 南丹市八木町八木*2.2 木津川市加茂町里*2.2 京都中京区西ノ京=2.1 亀岡市安町=2.1 亀岡市余部町*2.1 宇治市宇治琵琶=2.0 京丹後市網野町(旧)*2.0 宇治市原野荒木*1.9 木津川市山城町上狛*1.9 南山城村北大河原*1.7 宮津市柳縄手*1.6 宇治市折居台*1.6 京田辺市田辺*1.6 和束町釜塚*1.5 与謝野町四辻*1.5 笠置町笠置*1.5 1 京丹後市弥栄町吉沢=1.4 京丹後市丹後町*1.4 南丹市園部町小桜町*1.4 福知山市三和町千束*1.3 舞鶴市下福井=1.3 京丹後市久美浜町広瀬*1.3 京丹後市大宮町*1.3 京丹後市弥栄町溝谷*1.3 与謝野町加悦*1.3 京都右京区京北周山町*1.3 京都山科区安朱川向町*1.3 京丹波町蒲生*1.3 京丹波町橘爪*1.3 京丹後市峰山町*1.2 京都左京区広河原能見町*1.2 伊根町亀島*1.2 伊根町日出*1.2 南丹市美山町島*1.2 南丹市日吉町保野田*1.1 舞鶴市浜*1.1 京丹後市久美浜市民局*1.1 舞鶴市北吸(旧)*1.1 綾部市若竹町(旧)*1.0 福知山市内記=1.0 福知山市夜久野町額田*1.0 京丹波町坂原=1.0 福知山市大江町河守*0.9 京丹波町本庄*0.9 3 大阪城東区放出西*3.2 大東市新町*3.2 大阪東成区東中本*3.1 大阪鶴見区横堤*3.1 大阪大正区泉尾*3.0 大阪生野区舍利寺*3.0 寝屋川市役所*3.0 四條畷市中野*3.0 大阪福島区福島*2.9 大阪此花区春日出北*2.9 大阪港区築港*2.9 大阪浪速区元町*2.9 大阪西淀川区千舟*2.9 大阪阿倍野区松崎町*2.9 大阪東住吉区杭全*2.9 大阪西成区岸里*2.9 大阪平野区平野南*2.9 大阪中央区大阪府庁*2.9 守口市京阪本通*2.9 八尾市本町*2.9 門真市中町*2.9 摂津市三島*2.9 東大阪市荒北*2.9 大阪西区九条南*2.8 大阪淀川区木川東*2.8 大阪住之江区御崎*2.8 大阪北区茶屋町*2.8 大阪中央区大手前=2.8 箕面市粟生外院*2.8 大阪都島区都島本通*2.7 大阪東淀川区北江口*2.7 大阪旭区大宮*2.7 大阪国際空港=2.7 豊中市曾根南町*2.7 豊中市役所*2.7 高槻市桃園町=2.7 枚方市大垣内*2.7 藤井寺市岡*2.7 大阪堺市中区深井清水町=2.7 大阪堺市堺区山本町*2.7 大阪堺市堺区市役所*2.7 大阪天王寺区上本町*2.6 大阪東淀川区柴島*2.6 大阪住吉区遠里小野*2.6 交野市私部*2.6 松原市阿保*2.6 忠岡町忠岡東*2.6 大阪堺市堺区大浜南町*2.6 大阪堺市北区新金岡町*2.6 岸和田市岸城町=2.5 岸和田市役所*2.5 泉大津市東雲町*2.5 大阪堺市西区鳳東町*2.5 2 池田市城南*2.4 高槻市立第2中学校*2.4 茨木市東中条町*2.4 泉佐野市りんくう往来*2.4 大阪和泉市府中町*2.4 羽曳野市誉田*2.4 高石市加茂*2.4 大阪堺市美原区黒山*2.4 大阪堺市東区日置荘原寺町*2.4 吹田市内本町*2.3 箕面市箕面=2.3 大阪狭山市狭山*2.3 関西国際空港=2.3 田尻町嘉祥寺*2.3 泉佐野市市場*2.2 富田林市本町=2.2 大阪堺市南区桃山台*2.2 柏原市安堂町*2.1 岸和田市畑町*2.1 富田林市高辺台*2.1 島本町若山台*2.0 貝塚市島中*2.0 河内長野市役所*2.0 泉南市男里*2.0 大阪太子町山田*2.0 熊取町野田*1.7 千早赤阪村水分*1.6 阪南市尾崎町*1.6 泉南市消防本部*1.5 1 河内長野市清見台*1.4 豊能町余野*1.2 能勢町今西*1.2 河南町白木*1.2 能勢町役場*1.1</p>				
		三重県				
		滋賀県				
		京都府				
		大阪府				

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>兵庫県</p> <p>大阪岬町深日*≒1.0</p> <p>3 豊岡市桜町≒3.0 尼崎市昭和通*≒2.9 播磨町東本荘*≒2.5</p> <p>2 伊丹市千僧*≒2.4 神戸東灘区魚崎北町≒2.3 神戸中央区脇浜≒2.3 西宮市宮前町≒2.3 西宮市平木*≒2.3</p> <p>加古川市加古川町≒2.2 神戸灘区神ノ木≒2.1 芦屋市精道町*≒2.1 宝塚市東洋町*≒2.0</p> <p>川西市中央町*≒2.0 兵庫稲美町岡岡*≒2.0 南あわじ市湊*≒2.0 淡路市志筑*≒2.0</p> <p>神戸兵庫区荒田町≒1.9 三木市細川町≒1.8 三木市福井*≒1.8 淡路市久留麻*≒1.8 淡路市郡家*≒1.8</p> <p>豊岡市城崎町*≒1.7 三田市下深田≒1.7 南あわじ市広田*≒1.7 淡路市富島≒1.6 神戸西区神出町≒1.6</p> <p>加東市社≒1.6</p> <p>1 神戸兵庫区烏原町*≒1.3 三田市下里*≒1.3 明石市中崎≒1.2 篠山市北新町≒1.2 丹波市春日町*≒1.2</p> <p>南あわじ市北阿万*≒1.1 兵庫香美町香住区香住*≒1.1 赤穂市加里屋*≒1.1 宍粟市山崎町中広瀬≒1.1</p> <p>南あわじ市福良≒1.0 淡路市中田≒1.0 神戸垂水区日向(旧)≒1.0 洲本市小路谷≒1.0</p> <p>朝来市和田山町枚田≒0.9 篠山市杉*≒0.9 相生市旭≒0.7 兵庫香美町香住区三川≒0.7</p> <p>姫路市神子岡前≒0.6</p> <p>奈良県</p> <p>3 大和郡山市北郡山町*≒2.9 奈良川西町結崎*≒2.9 三宅町伴堂*≒2.9 安堵町東安堵*≒2.8</p> <p>奈良市半田開町≒2.7 奈良市二条大路南*≒2.7 天理市川原城町*≒2.7</p> <p>2 大和高田市大中*≒2.4 田原本町役場*≒2.4 広陵町南郷*≒2.4 河合池部*≒2.4 桜井市粟殿*≒2.2</p> <p>葛城市柿本*≒2.1 香芝市本町*≒2.0 大和高田市野口*≒1.9 御所市役所*≒1.9 葛城市長尾*≒1.9</p> <p>斑鳩町法隆寺西*≒1.8 宇陀市室生大野*≒1.8 生駒市東新町*≒1.7 山添村大西*≒1.7</p> <p>平群町吉新*≒1.7 御杖村菅野*≒1.7 上牧町上牧*≒1.7 奈良市月ヶ瀬尾山*≒1.7</p> <p>奈良市都祁白石町*≒1.7 三郷町勢野西*≒1.6 高取町観音寺*≒1.5 王寺町王寺(旧)*≒1.5</p> <p>東吉野村小川*≒1.5 宇陀市菟田野松井*≒1.5 宇陀市榛原下井足*≒1.5 橿原市八木町*≒1.5</p> <p>桜井市池之内≒1.5</p> <p>1 平群町鳴川≒1.4 曾爾村今井*≒1.4 明日香村岡*≒1.4 吉野町上市*≒1.4 大淀町桧垣本≒1.4</p> <p>宇陀市大宇陀迫間*≒1.4 五條市本町*≒1.3 黒滝村寺戸(旧2)*≒1.3 奈良川上村迫*≒1.3</p> <p>五條市西吉野町(旧)*≒1.2 野迫川村北股*≒1.2 十津川村平谷*≒1.2 上北山村河合(旧)*≒1.2</p> <p>五條市大塔町辻堂*≒1.1 下市町下市*≒1.1 天川村沢谷(旧)*≒1.1 十津川村小原*≒1.1</p> <p>下北山村寺垣内*≒1.0</p> <p>和歌山県</p> <p>2 紀の川市西大井(旧)*≒2.0 紀の川市粉河≒1.9 田辺市中屋敷町*≒1.8 橋本市高野口町名倉*≒1.7</p> <p>かつらぎ町丁ノ町*≒1.7 紀の川市那賀総合センター(旧)*≒1.6 岩出市西野*≒1.6</p> <p>和歌山市男野芝丁≒1.6 和歌山美浜町和田*≒1.6 みなべ町芝*≒1.6 有田市箕島(旧)≒1.5</p> <p>有田川町金屋*≒1.5</p> <p>1 紀美野町神野市場*≒1.4 和歌山市一番丁*≒1.3 御坊市藪≒1.3 和歌山印南町印南*≒1.3</p> <p>日高川町土生*≒1.3 白浜町湯崎≒1.3 上富田町朝来*≒1.3 太地町役場*≒1.3 海南市下津*≒1.2</p> <p>かつらぎ町花園梁瀬*≒1.2 湯浅町湯浅*≒1.2 和歌山広川町広*≒1.2 和歌山日高町高家*≒1.2</p> <p>みなべ町土井≒1.2 日高川町高津尾*≒1.2 紀の川市桃山町元*≒1.2 有田川町下津野*≒1.2</p> <p>新宮市春日≒1.2 新宮市熊野川町日足*≒1.2 那智勝浦町天満*≒1.2 由良町里*≒1.1</p> <p>日高川町川原河*≒1.1 紀の川市貴志川町神戸*≒1.1 白浜町日置*≒1.1 北山村大沼*≒1.1</p> <p>海南市日方*≒1.1 橋本市東家*≒1.1 紀美野町下佐々*≒1.0 田辺市龍神村西*≒1.0</p> <p>九度山町九度山*≒1.0 高野町高野山中学校≒1.0 串本町潮岬(旧)≒1.0 田辺市中辺路町栗栖川*≒0.9</p> <p>田辺市鮎川*≒0.9 串本町古座*≒0.8 田辺市本宮町本宮*≒0.7</p> <p>鳥取県</p> <p>2 鳥取市福部町細川*≒2.3 湯梨浜町久留*≒2.1 境港市上道町*≒2.0 境港市東本町≒1.9</p> <p>北栄町土下*≒1.7 鳥取市吉成*≒1.5 鳥取市鹿野町鹿野小学校*≒1.5 大山町赤坂*≒1.5</p> <p>1 鳥取市吉方≒1.3 鳥取市鹿野町鹿野*≒1.3 大山町御来屋*≒1.3 琴浦町徳万*≒1.2 琴浦町赤碕*≒1.2</p> <p>湯梨浜町龍島*≒1.1 大山町末長*≒1.1 鳥取市河原町渡一木*≒1.0 鳥取市気高町浜村*≒1.0</p> <p>鳥取市青谷町青谷*≒1.0 米子市淀江町*≒1.0 八頭町郡家*≒0.9 倉吉市関金町大鳥居*≒0.9</p> <p>三朝町大瀬*≒0.9 鳥取市国府町町屋*≒0.9 倉吉市岩倉長峯≒0.8 日吉津村日吉津*≒0.7</p> <p>八頭町船岡*≒0.7 鳥取市佐治町加瀬木*≒0.6 智頭町智頭≒0.6 鳥取市用瀬町用瀬*≒0.6</p> <p>八頭町北山*≒0.6 伯耆町溝口*≒0.5</p> <p>島根県</p> <p>2 大田市仁摩町仁万*≒2.0 出雲市今市町≒1.8 出雲市大社町杵築南(旧)*≒1.8 出雲市塩冶有原町*≒1.7</p> <p>出雲市湖陵町二部(旧)*≒1.7</p> <p>1 松江市八束町波入(旧)*≒1.2 島根斐川町莊原町(旧)*≒1.1 浜江市殿町*≒1.0</p> <p>隠岐の島町布施*≒0.8 松江市西津田(旧)≒0.8 隠岐の島町都万*≒0.5 隠岐の島町西町≒0.5</p> <p>岡山県</p> <p>2 真庭市蒜山上福田*≒2.2 真庭市蒜山下福田*≒2.1 岡山南区浦安南町*≒1.5</p> <p>1 玉野市宇野*≒1.2 倉敷市水島北幸町*≒1.1 倉敷市玉島阿賀崎*≒1.0 岡山東区西大寺上*≒1.0</p> <p>西粟倉村影石*≒0.9 倉敷市船穂町*≒0.9 赤磐市上市≒0.9 岡山東区瀬戸町*≒0.9 津山市新野東*≒0.7</p> <p>笠岡市笠岡*≒0.6 早島町前湯*≒0.6 瀬戸内市牛窓町*≒0.6 瀬戸内市長船町*≒0.6</p> <p>浅口市寄島町*≒0.6 岡山北区桑田町≒0.6 新見市大佐小阪部*≒0.6 倉敷市新田≒0.6</p> <p>倉敷市白染町*≒0.6 倉敷市真備町*≒0.6 津山市林田≒0.6 備前市伊部≒0.5 新見市新見≒0.5</p> <p>瀬戸内市邑久町*≒0.5 浅口市天草公園≒0.5</p> <p>徳島県</p> <p>2 藍住町奥野*≒2.4 北島町中村*≒2.3 石井町高川原*≒2.2 松茂町広島*≒2.2 上板町七條*≒2.0</p> <p>徳島市大和町≒1.9 板野町大寺*≒1.9 阿波市吉野町*≒1.9 吉野川市鴨島町≒1.8 徳島市新蔵町*≒1.7</p> <p>鳴門市撫養町≒1.7 阿波市市場町*≒1.7 鳴門市鳴門町*≒1.5 阿波市阿波町*≒1.5</p> <p>1 小松島市横須町*≒1.3 阿波市土成町*≒1.3 阿南市那賀川町*≒1.3 吉野川市川島町*≒1.2</p> <p>美馬市脇町≒1.2 牟岐町中村*≒1.0 海陽町久保*≒1.0 海陽町大里*≒0.9 海陽町奥浦*≒0.9</p> <p>阿南市富岡町≒0.8 那賀町横石≒0.7 徳島三好市池田総合体育館≒0.6</p> <p>高知県</p> <p>2 安芸市西浜≒1.7 安芸市矢ノ丸*≒1.6</p> <p>1 奈半利町役場*≒1.3 田野町役場*≒1.1 芸西村和食*≒1.1 香美市物部町神池≒1.1</p> <p>香美市物部町大柄*≒1.1 安田町安田(旧2)*≒1.0 南国市オオソネ*≒1.0 室戸市室戸岬町≒0.9</p> <p>馬路村馬路*≒0.9 高知香南市夜須町坪井*≒0.8 高知香南市赤岡支所*≒0.8 香美市香北町美良布*≒0.8</p> <p>高知市役所*≒0.8 須崎市山手町≒0.8 土佐町土居(旧)*≒0.8 香美市土佐山田町室町≒0.7</p> <p>高知市本町≒0.7 中土佐町大野見吉野*≒0.7 佐川町役場*≒0.7 越知町越知*≒0.7</p> <p>高知香南市野市町西野*≒0.7 高知市鏡小浜*≒0.6 高知市土佐山*≒0.6 高知市春野町西分*≒0.6</p> <p>大豊町高須*≒0.6 いの町上八川(旧)*≒0.6 仁淀川町大崎*≒0.6 中土佐町久礼*≒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
		梶原町梶原（旧 2） * $\approx$ 0.6 四万十町十川 * $\approx$ 0.6 高知津野町力石 * $\approx$ 0.6 高知津野町永野 * $\approx$ 0.5 仁淀川町森 * $\approx$ 0.5 佐賀県 2 佐賀市川副 * $\approx$ 1.7 神埼市千代田 * $\approx$ 1.7 佐賀市諸富 * $\approx$ 1.6 佐賀市東与賀 * $\approx$ 1.6 1 みやき町三根 * $\approx$ 1.3 小城市芦刈 * $\approx$ 1.2 佐賀市駅前中央=1.1 神埼市神埼 * $\approx$ 1.0 白石町福田 * $\approx$ 0.6 小城市牛津 * $\approx$ 0.5 熊本県 2 阿蘇市内牧（旧 2） * $\approx$ 1.8 1 熊本市富合町（旧） * $\approx$ 1.2 多良木町上球磨消防署 * $\approx$ 1.0 南阿蘇村吉田 * $\approx$ 0.9 人吉市西間下町=0.8 熊本小国町宮原 * $\approx$ 0.6 南小国町赤馬場 * $\approx$ 0.5 広島県 1 呉市広 * $\approx$ 1.2 府中町大通り * $\approx$ 1.2 呉市宝町=1.1 竹原市中央 * $\approx$ 1.0 広島三次市十日市中=0.6 福山市鞆町 * $\approx$ 0.6 広島中区上八丁堀=0.6 広島南区宇品海岸 * $\approx$ 0.6 福山市松永町=0.5 香川県 1 観音寺市大野原町（旧） * $\approx$ 1.4 多度津町家中=1.2 高松市扇町 * $\approx$ 1.1 土庄町甲=1.0 高松市伏石町=0.9 東かがわ市三本松=0.8 観音寺市坂本町=0.8 坂出市王越町=0.6 愛媛県 1 今治市大三島町 * $\approx$ 1.3 西条市小松町 * $\approx$ 1.2 東温市見奈良 * $\approx$ 1.2 西条市新田 * $\approx$ 1.0 愛媛松前町筒井 * $\approx$ 1.0 四国中央市三島宮川 * $\approx$ 0.8 松山市北持田町=0.8 宇和島市住吉町=0.6 西予市野村町=0.6 愛媛鬼北町成川=0.6 今治市南宝来町二丁目=0.6 西予市明浜町 * $\approx$ 0.5 西予市城川町 * $\approx$ 0.5 新居浜市一宮町=0.5 山口県 1 下関市豊北町角島 * $\approx$ 1.0 山口市阿東徳佐 * $\approx$ 1.0 福岡県 1 大川市酒見 * $\approx$ 1.4 久留米市北野町（旧） * $\approx$ 1.3 久留米市津福本町=1.2 久留米市城島町 * $\approx$ 1.2 遠賀町今古賀 * $\approx$ 1.1 久留米市田主丸町 * $\approx$ 1.1 福岡中央区舞鶴 * $\approx$ 1.0 柳川市本町（旧） * $\approx$ 1.0 柳川市三橋町 * $\approx$ 1.0 うきは市吉井町 * $\approx$ 1.0 福岡中央区大濠=0.9 水巻町頃末 * $\approx$ 0.9 大木町八町牟田 * $\approx$ 0.9 大刀洗町富多 * $\approx$ 0.8 うきは市浮羽町 * $\approx$ 0.8 福岡早良区百道浜 * $\approx$ 0.8 筑前町篠隈 * $\approx$ 0.7 須恵町須恵 * $\approx$ 0.6 朝倉市宮野 * $\approx$ 0.6 田川市中央町 * $\approx$ 0.5 志免町志免 * $\approx$ 0.5 粕屋町仲原 * $\approx$ 0.5 北九州戸畑区新池 * $\approx$ 0.5 長崎県 1 南島原市布津町 * $\approx$ 1.3 南島原市西有家町 * $\approx$ 1.2 南島原市有家町（旧） * $\approx$ 1.1 島原市有明町（旧） * $\approx$ 1.0 壱岐市石田町（旧） * $\approx$ 1.0 壱岐市芦辺町芦辺 * $\approx$ 0.7 南島原市北有馬町 * $\approx$ 0.6 雲仙市吾妻町（旧） * $\approx$ 0.5 大分県 1 大分市長浜=1.3 別府市天間=1.1 別府市鶴見=0.5 鹿児島県 1 鹿児島市桜島赤水新島 * $\approx$ 1.3				

\* 1 以下のとおり震度データを修正した。

・追加した各地の震度

- 福島県 震度 6 弱: 大熊町野上\*
- 東京都 震度 4 : あきる野市伊奈\*
- 静岡県 震度 4 : 伊豆の国市田京\*, 富士宮市猪之頭\*
- 震度 3 : 静岡菊川市赤土\*
- 北海道 震度 3 : 札幌中央区南 4 条\*, 札幌北区篠路\*, 札幌北区新琴似\*, 札幌白石区北郷\*, 札幌豊平区月寒東\*, 札幌南区真駒内\*, 札幌西区琴似\*, 札幌厚別区もみじ台\*, 札幌手稲区前田\*, 札幌清田区平岡\*
- 震度 2 : 札幌南区篠舞\*
- 震度 1 : 宗谷枝幸町岬町
- 長野県 震度 3 : 飯山市飯山福寿町\*, 南相木村見上\*
- 福井県 震度 2 : 越前市高瀬
- 兵庫県 震度 2 : 三木市細川町
- 和歌山県 震度 2 : 紀の川市西大井（旧）\*
- 鳥取県 震度 2 : 大山町赤坂\*

・削除した各地の震度

- 福島県 震度 6 弱: 南相馬市小高区\*

## ● 正誤表

平成 24 年 3 月の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

### 平成 24 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

#### 2 ページ

表 1 平成 24 年 3 月に日本及びその周辺で発生した主な地震

3 月 1 日 07 時 32 分に発生した茨城県沖の地震の「M H S T」と「最大震度・被害状況等」

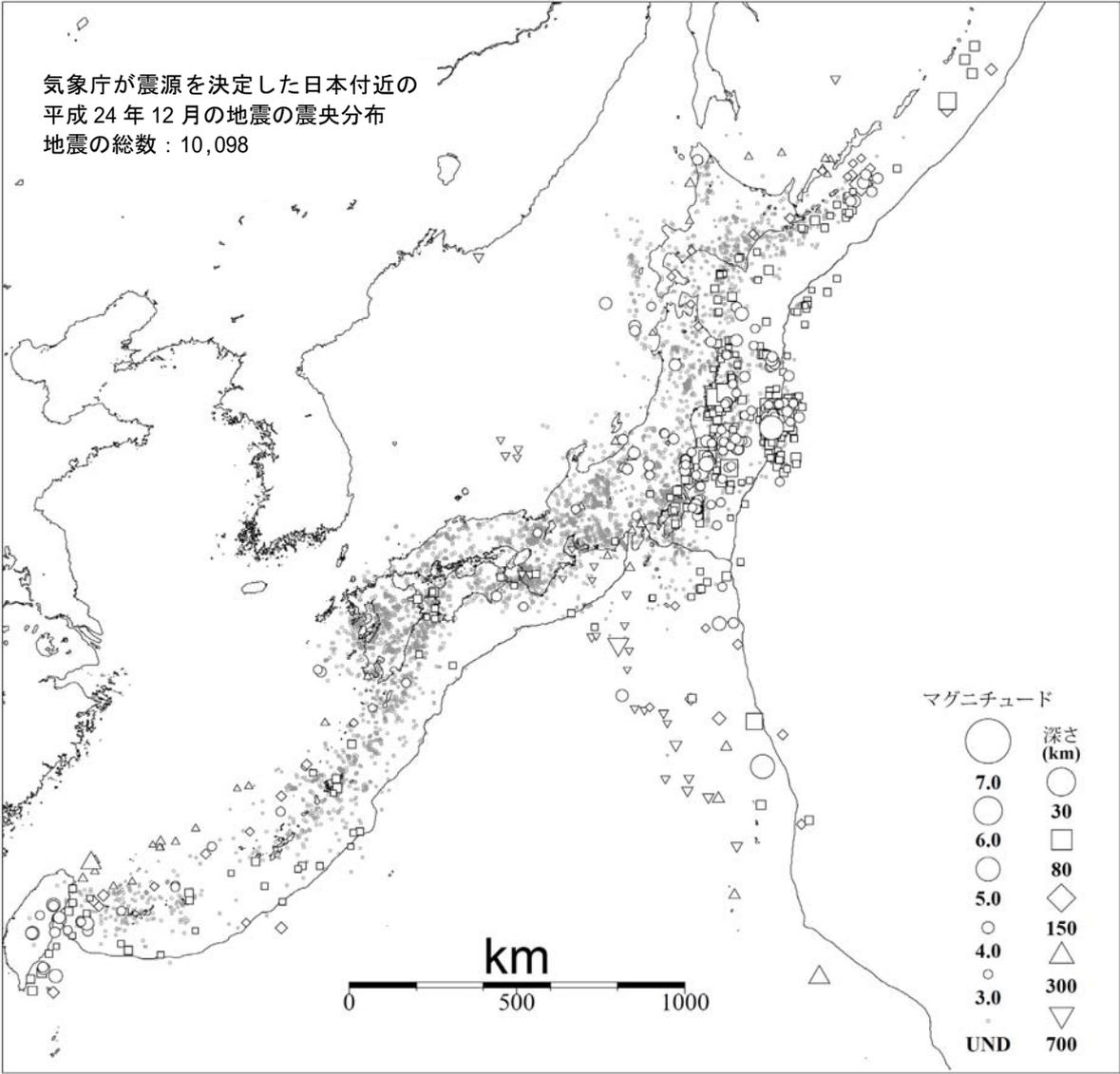
	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等 (注 5)
修正後	・ H S ・	5 弱：茨城県 東海村東海＊ 被害：負傷者 1 人（茨城県による）
修正前	・ ・ S ・	5 弱：茨城県 東海村東海＊

#### 26 ページ

#### 2012 年 3 月 茨城県沖の地震活動

本文（下線部分を追加）

修正後	2012 年 3 月 1 日 07 時 32 分に茨城県沖の深さ 56km で M5.3 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。 <u>この地震により、負傷者 1 人の被害を生じた（茨城県による）。</u>
修正前	2012 年 3 月 1 日 07 時 32 分に茨城県沖の深さ 56km で M5.3 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。