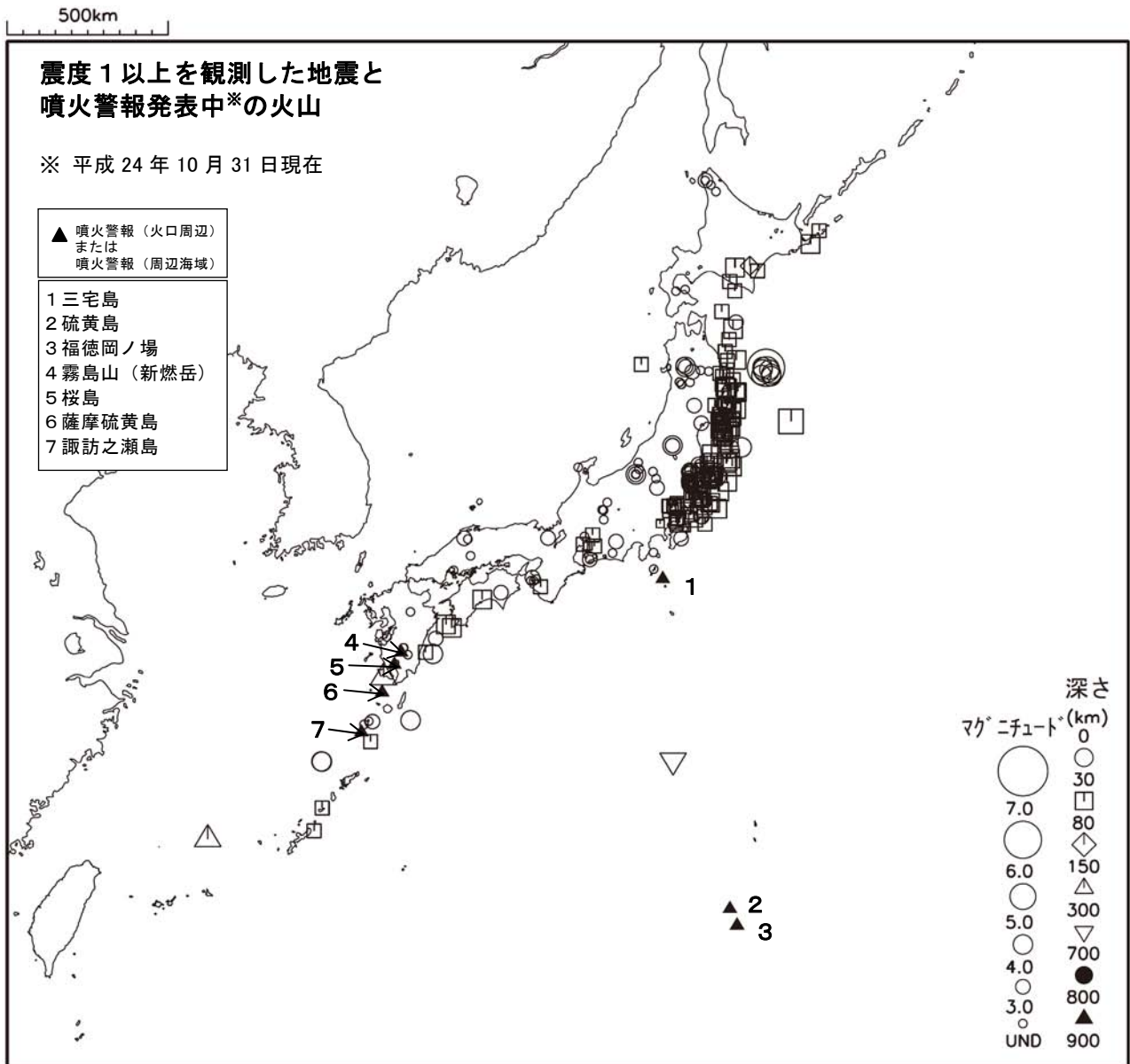


平成 24 年 10 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

October 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 10 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	10
東北地方の地震活動	11
関東・中部地方の地震活動	20
近畿・中国・四国地方の地震活動	26
九州地方の地震活動	28
沖縄地方の地震活動	30
その他の地域の地震活動	31
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	32
● 日本の主な火山活動	38
北海道地方	40
東北地方	40
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	40
九州地方及び南西諸島	41
● 世界の主な地震	53
● 世界の主な火山活動	59
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	60
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	103
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	104
4. 緊急地震速報の提供状況	105

●日本及びその周辺での主な地震活動

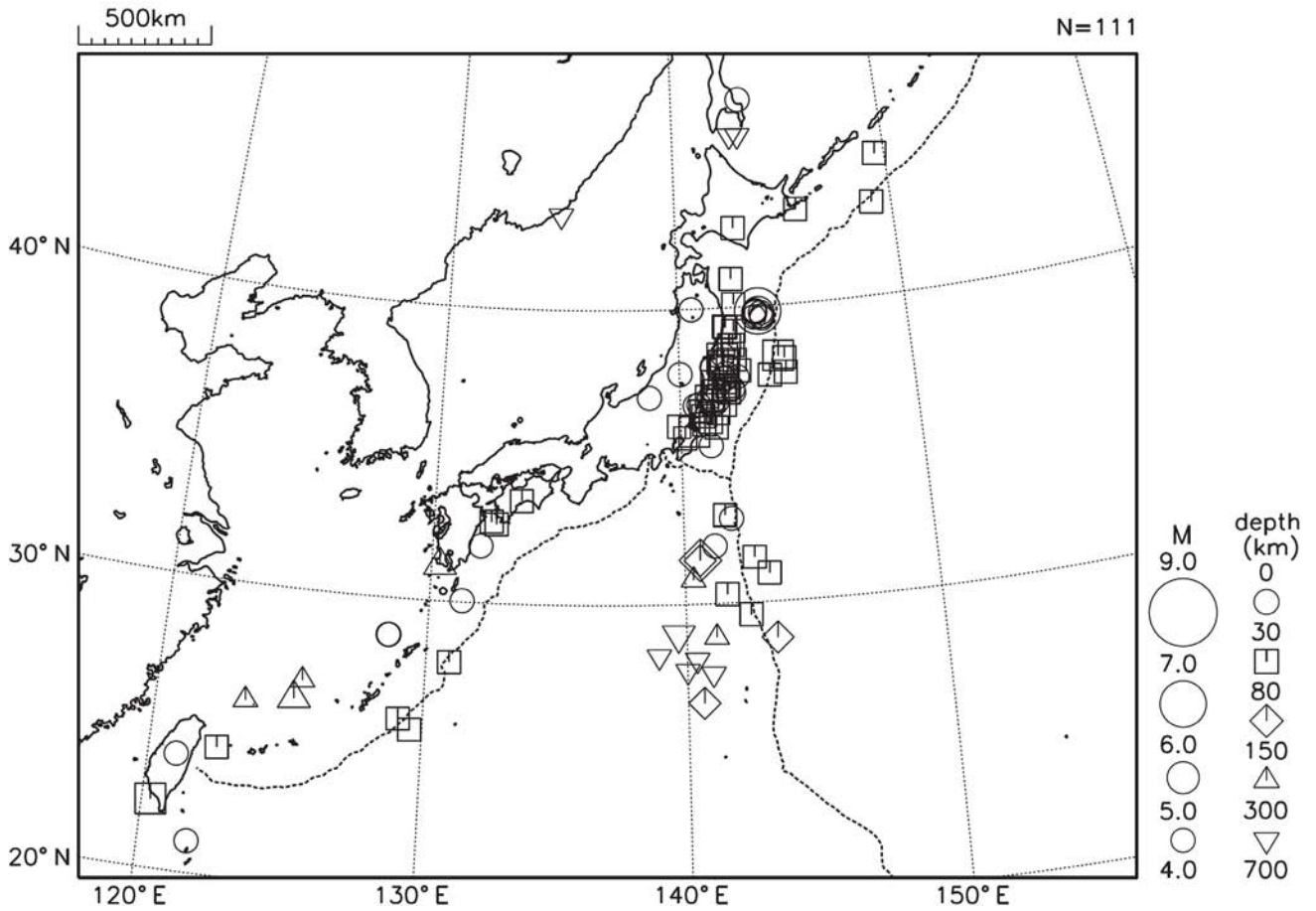


図 1 平成 24 年 10 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

10 月 25 日 19 時 32 分に宮城県沖で M5.6 の地震が発生した。この地震により、宮城県石巻市で震度 5 弱を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度 4～1 を観測した。

平成 24 年（2012 年）10 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 273 回（9 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 112 回^(注1)（9 月は 86 回）であった。

10 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。10 月中に震度 5 弱以上を観測した地震が 1 回発生した。津波を観測した地震はなかった（9 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、10 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 7 回（9 月は 2 回）であった。

10 月 28 日 12 時 04 分（日本時間）に、カナダ、クイーンシャーロット諸島（ハイダ・グワイ）で Mw7.8（Mw は気象庁 CMT 解によるモーメントマグニチュード）の地震が発生し、この地震により青森県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で小さな津波を観測した。

（注 1） 図 1 の範囲外の地震による 1 回を含む。

表 1 平成 24 年 10 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	10 2 01 12	山形県置賜地方	4.2	—	・ ・ ・ ・	3：山形県 米沢市アルカディア、米沢市林泉寺*	3、14
2	10 2 03 40	福島県沖	5.6	5.3	・ ・ ・ ・	3：茨城県 高萩市下手綱* など 2 県 6 地点	3、15
3	10 2 07 21	三陸沖	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	4、16
4	10 3 18 39	宮城県沖	5.0	4.8	・ ・ S ・	4：宮城県 石巻市桃生町*	4、17
5	10 6 01 19	秋田県内陸北部	4.9	4.7	・ ・ ・ ・	3：秋田県 千北市西木町上桧木内* など 1 県 6 地点	5、18
6	10 12 13 57	千葉県北東部	5.1	5.3	・ ・ S ・	4：千葉県 旭市南堀之内* など 2 県 10 地点	5、21
7	10 17 09 43	茨城県北部	4.5	4.3	・ ・ S ・	4：茨城県 高萩市下手綱*	6、22
8	10 18 00 01	新潟県中越地方	4.2	4.2	・ ・ S ・	4：新潟県 十日町市上山*	6、23
9	10 24 16 05	茨城県沖	4.5	4.4	・ ・ S ・	4：茨城県 日立市助川小学校 など 1 県 4 地点	7、24
10	10 25 19 32	宮城県沖	5.6	5.6	・ ・ S ・	5 弱：宮城県 石巻市小湊浜	8、19
11	10 27 04 44	高知県中部	4.5	4.4	・ ・ ・ ・	3：高知県 高知市池* など 5 県 31 地点	7、27
12	10 31 15 50	茨城県南部	4.4	4.5	・ ・ ・ ・	3：茨城県 笠間市下水郷* など 3 県 20 地点	9、25

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

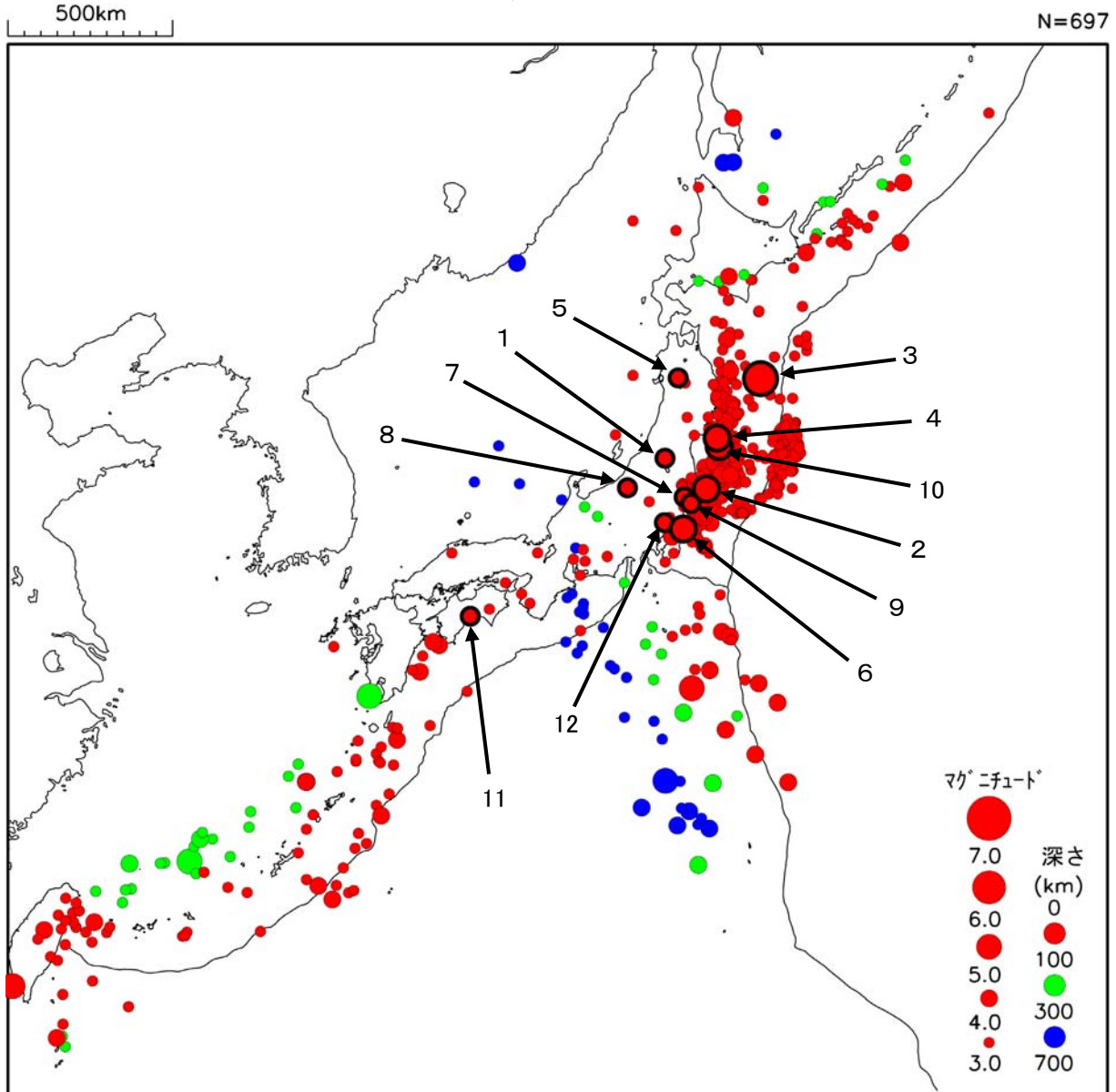


図 2 平成 24 年 10 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
（図中の数字は表 1 の番号に対応）

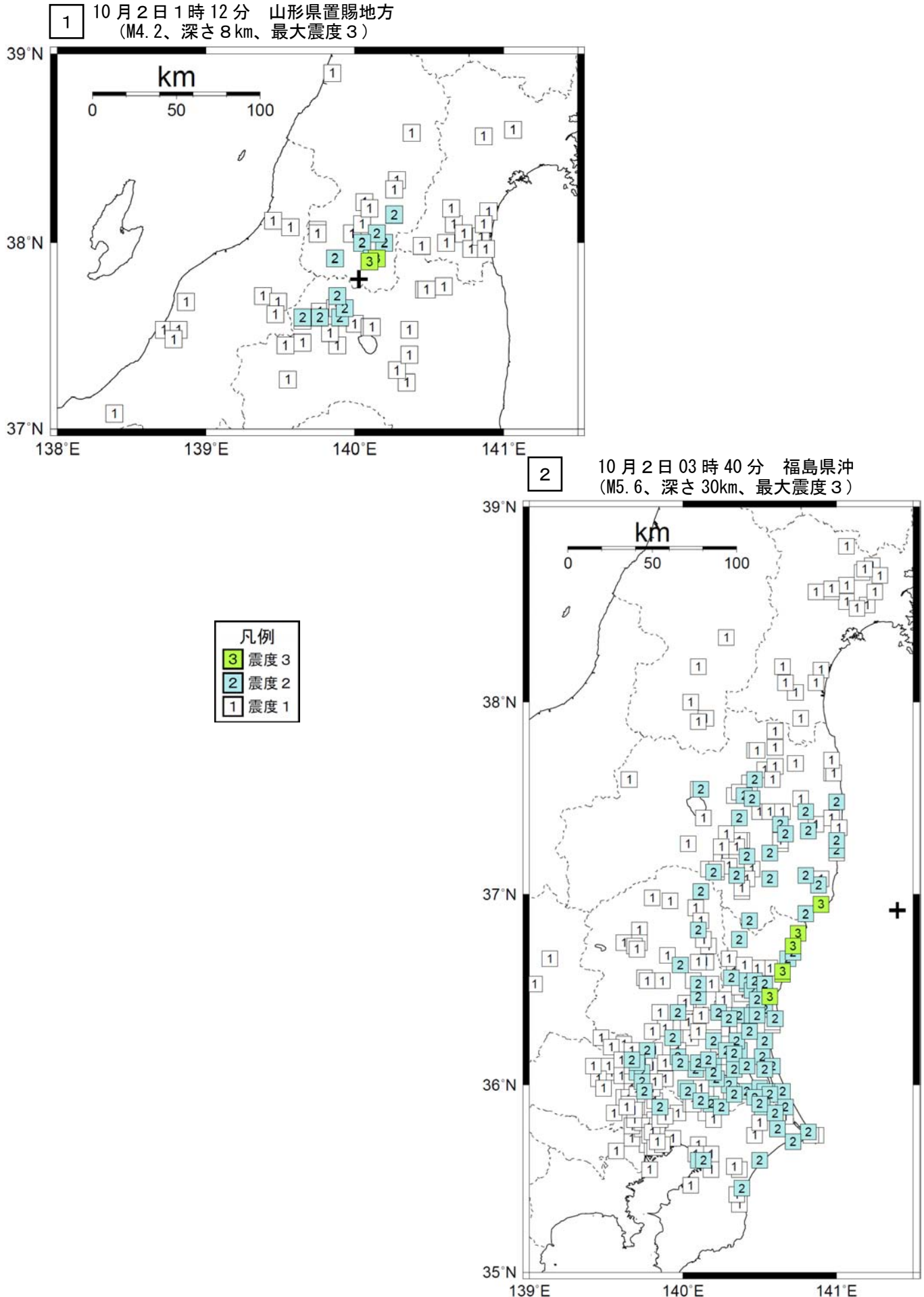
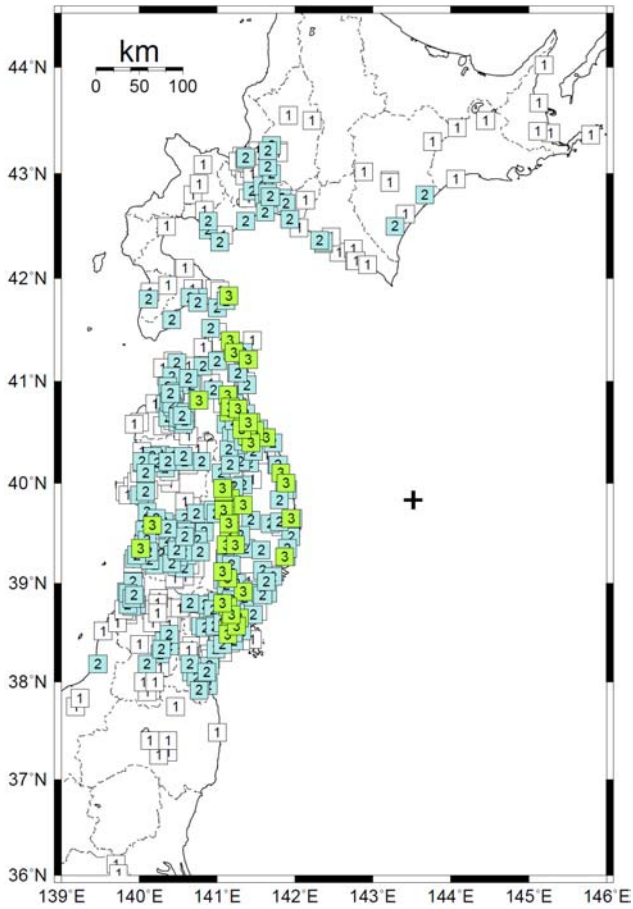


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

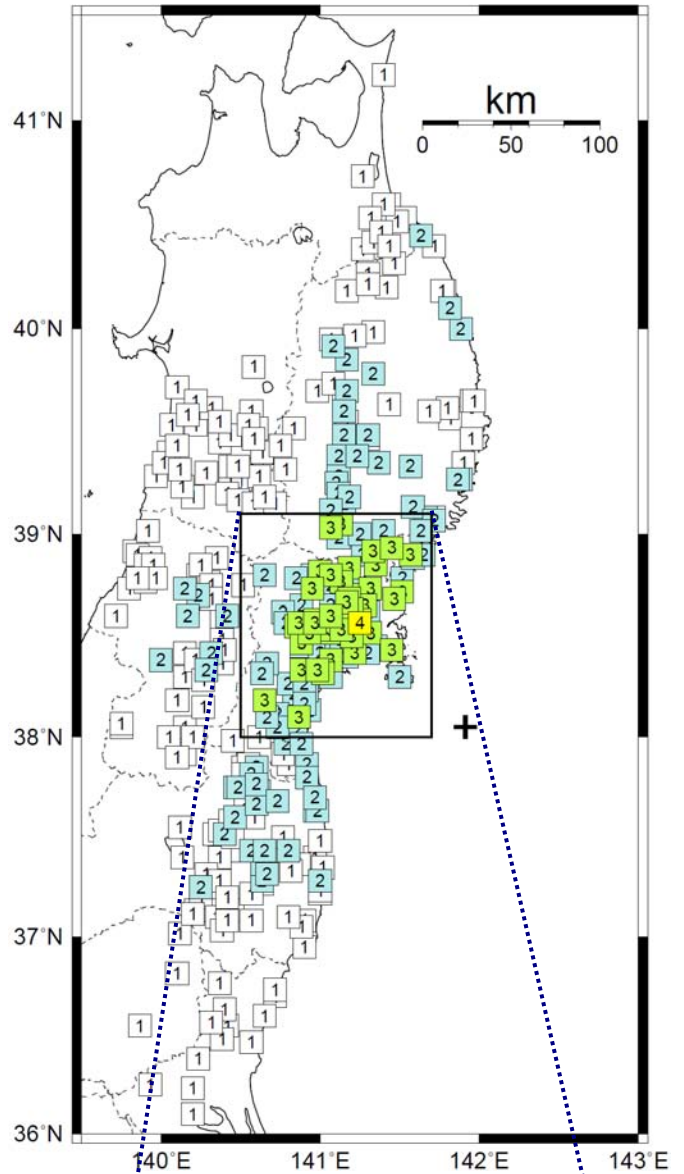
3

10月2日07時21分 三陸沖
(M6.3、深さ22km、最大震度3)



4

10月3日18時39分 宮城県沖
(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

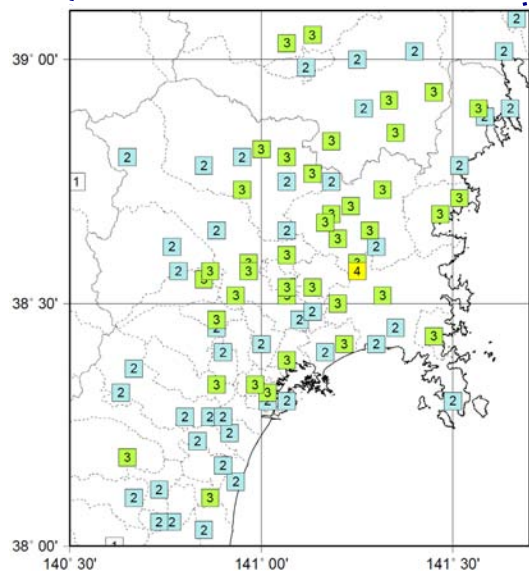
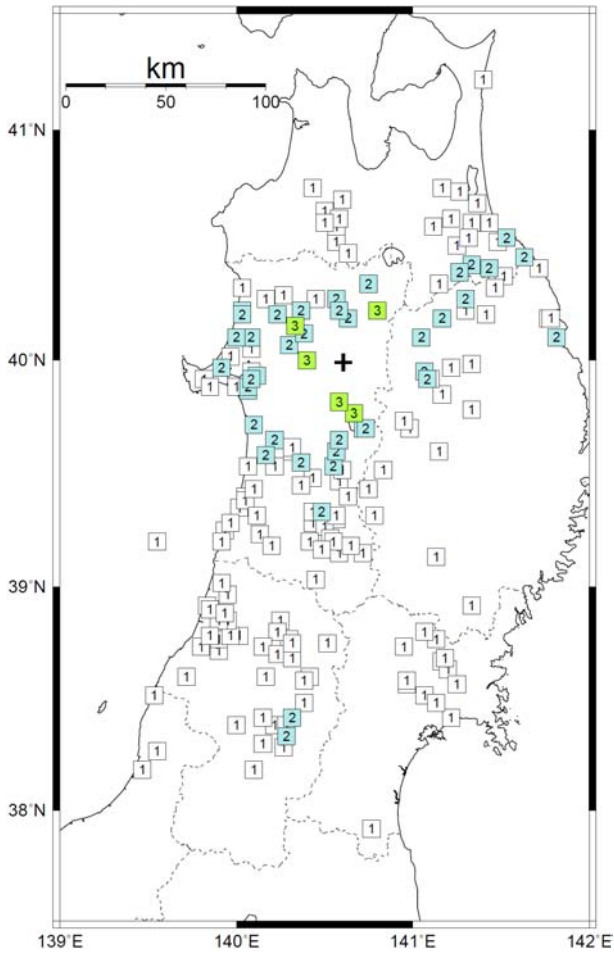
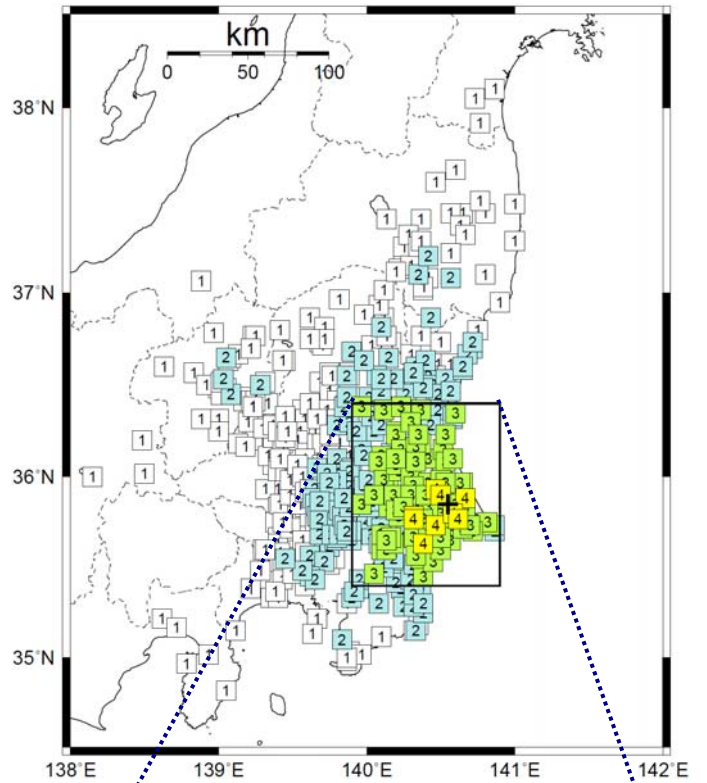


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

5 10月6日01時19分 秋田県内陸北部
(M4.9、深さ3km、最大震度3)



6 10月12日13時57分 千葉県北東部
(M5.1、深さ37km、最大震度4)



凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

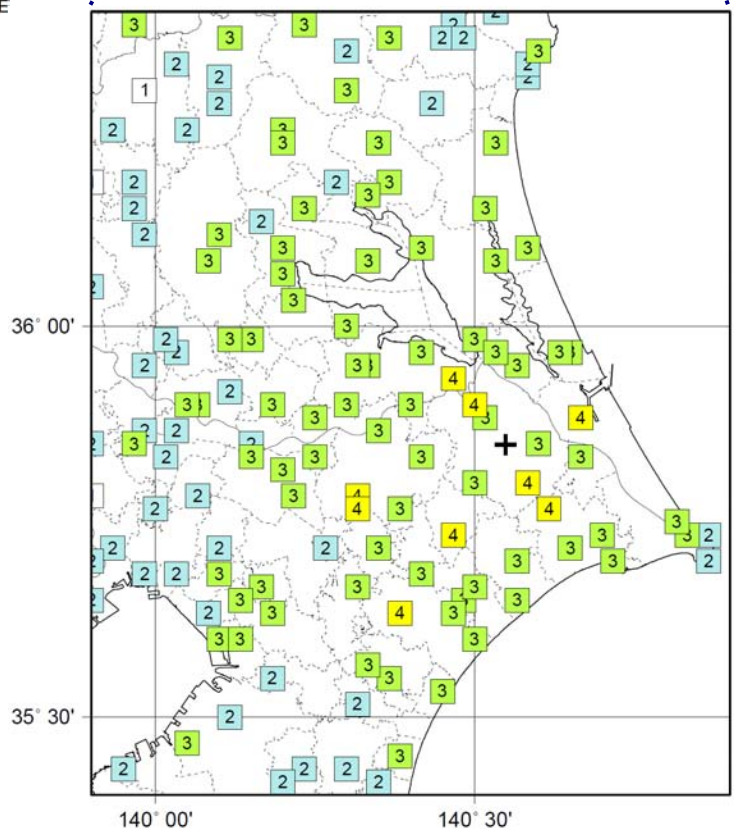
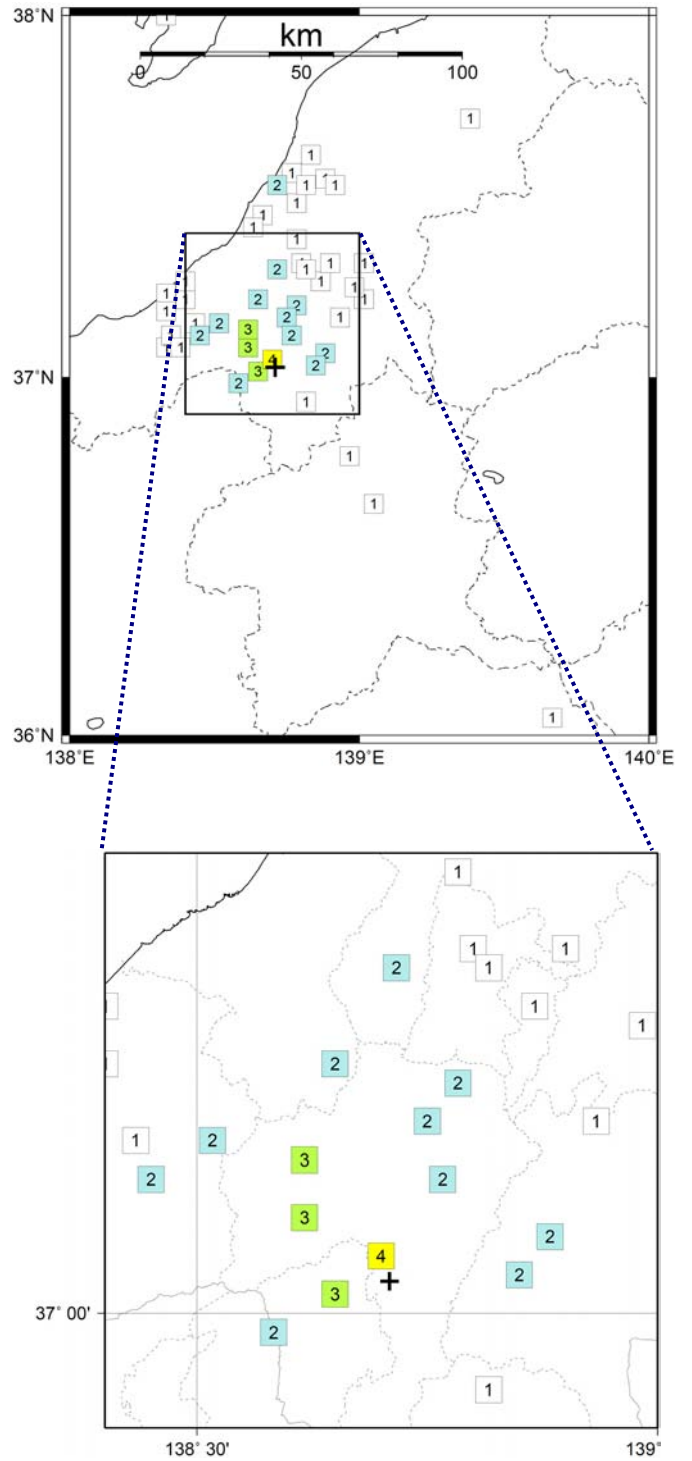
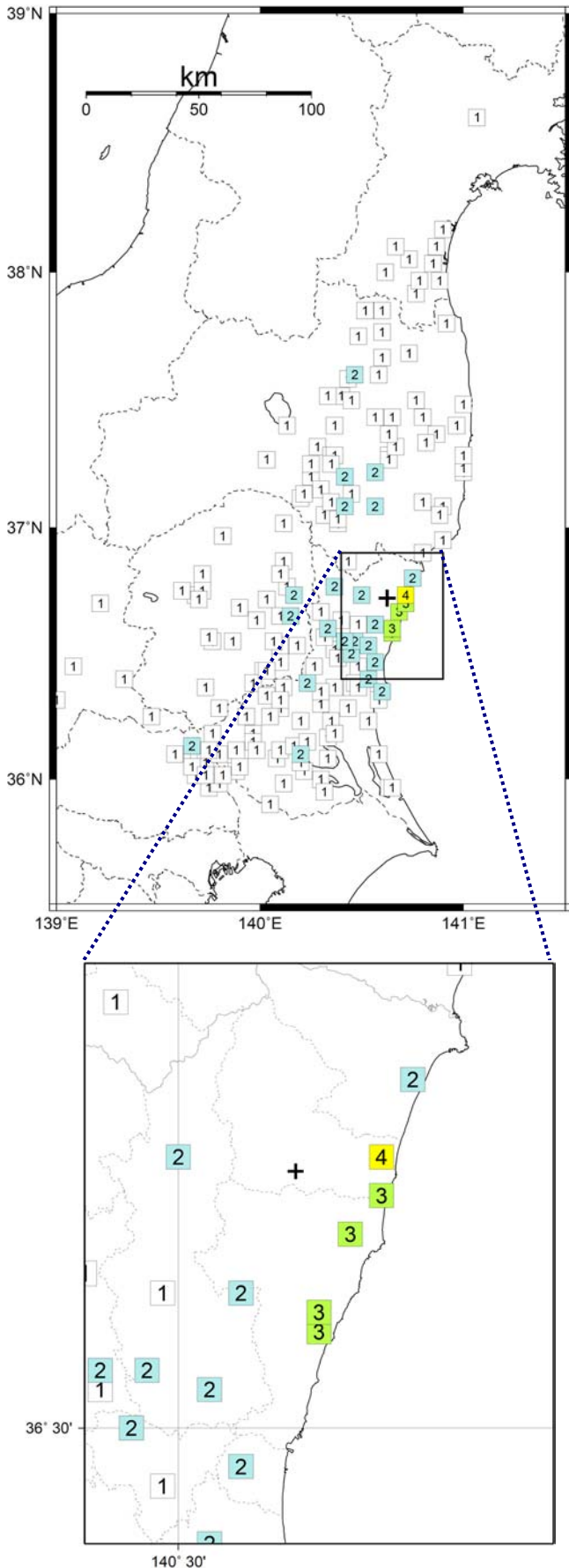


図 3-3 震度分布図 (各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。)

7 10月17日09時43分 茨城県北部
(M4.5、深さ7km、最大震度4)

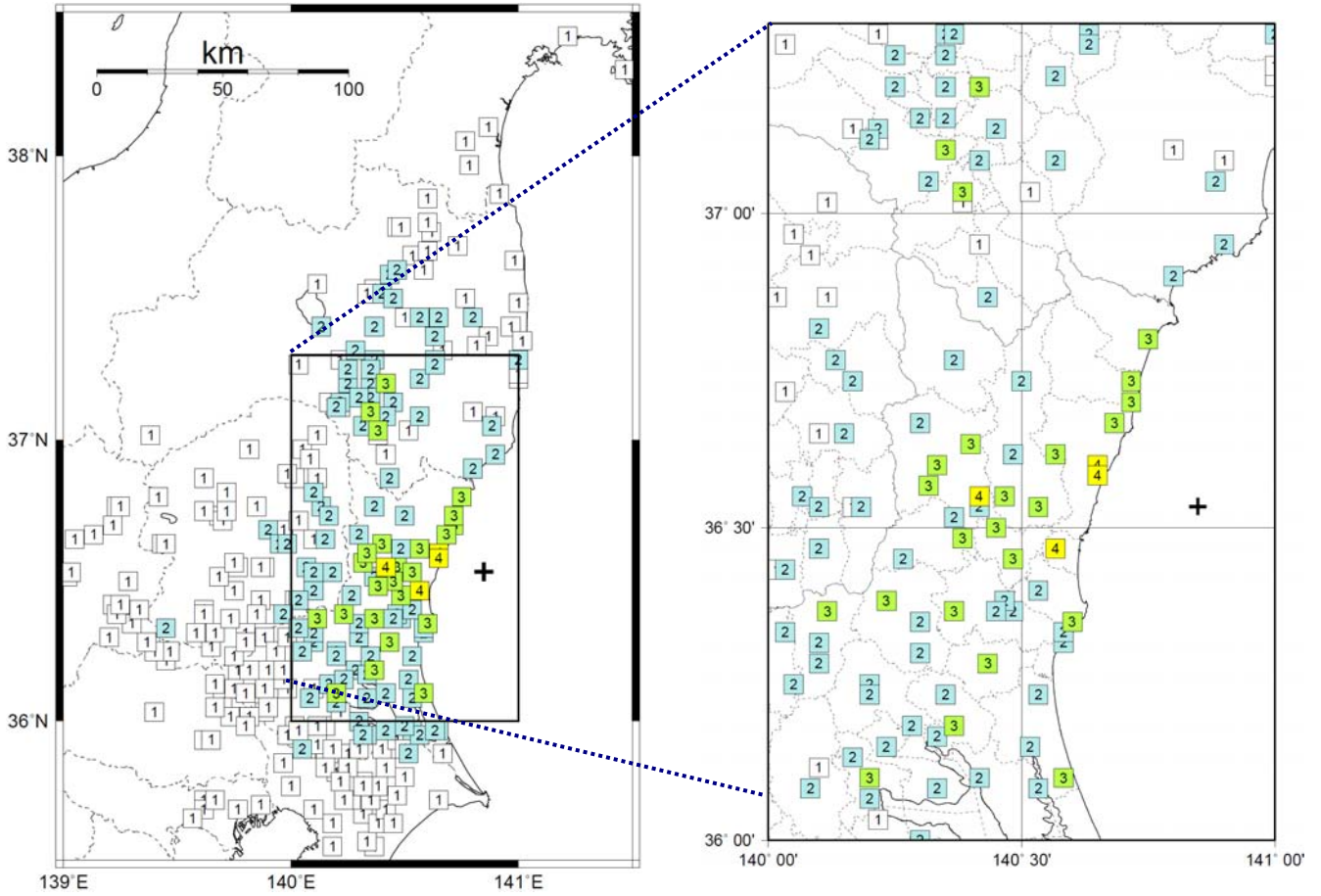
8 10月18日00時01分 新潟県中越地方
(M4.2、深さ7km、最大震度4)



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。）

9 10月24日16時05分 茨城県沖
(M4.5、深さ51km、最大震度4)



11 10月27日04時44分 高知県中部
(M4.5、深さ34km、最大震度3)

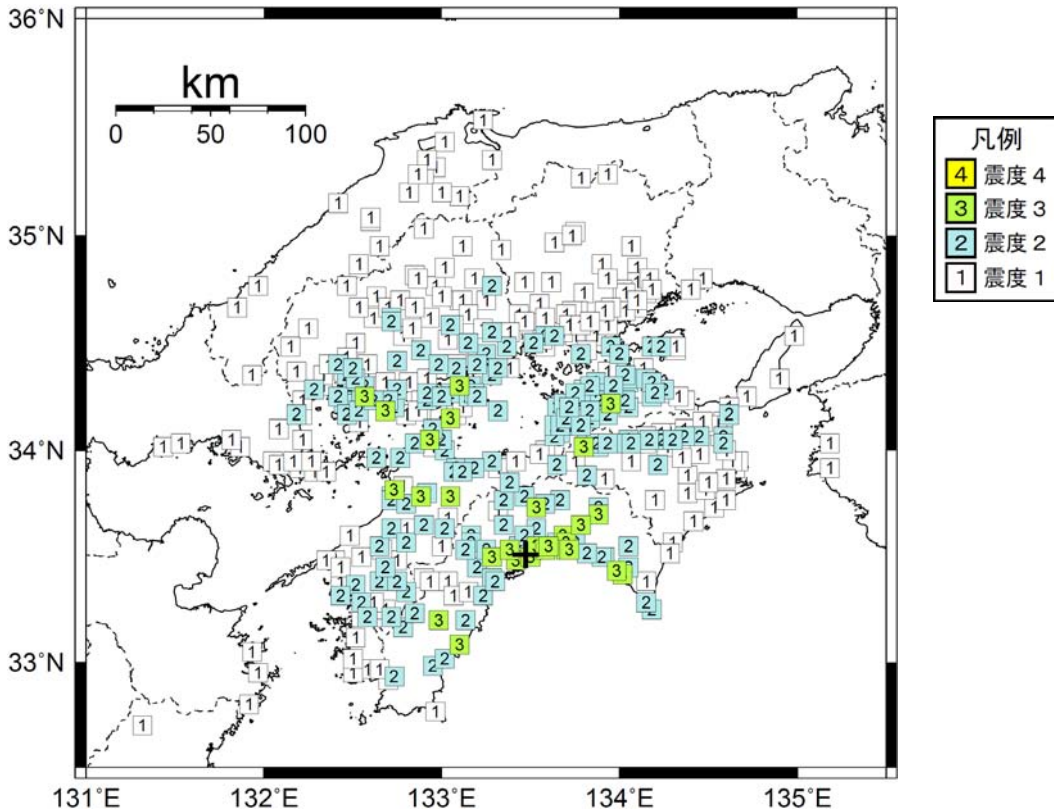


図3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

10

10月25日19時32分 宮城県沖
(M5.6、深さ48km、最大震度5弱)

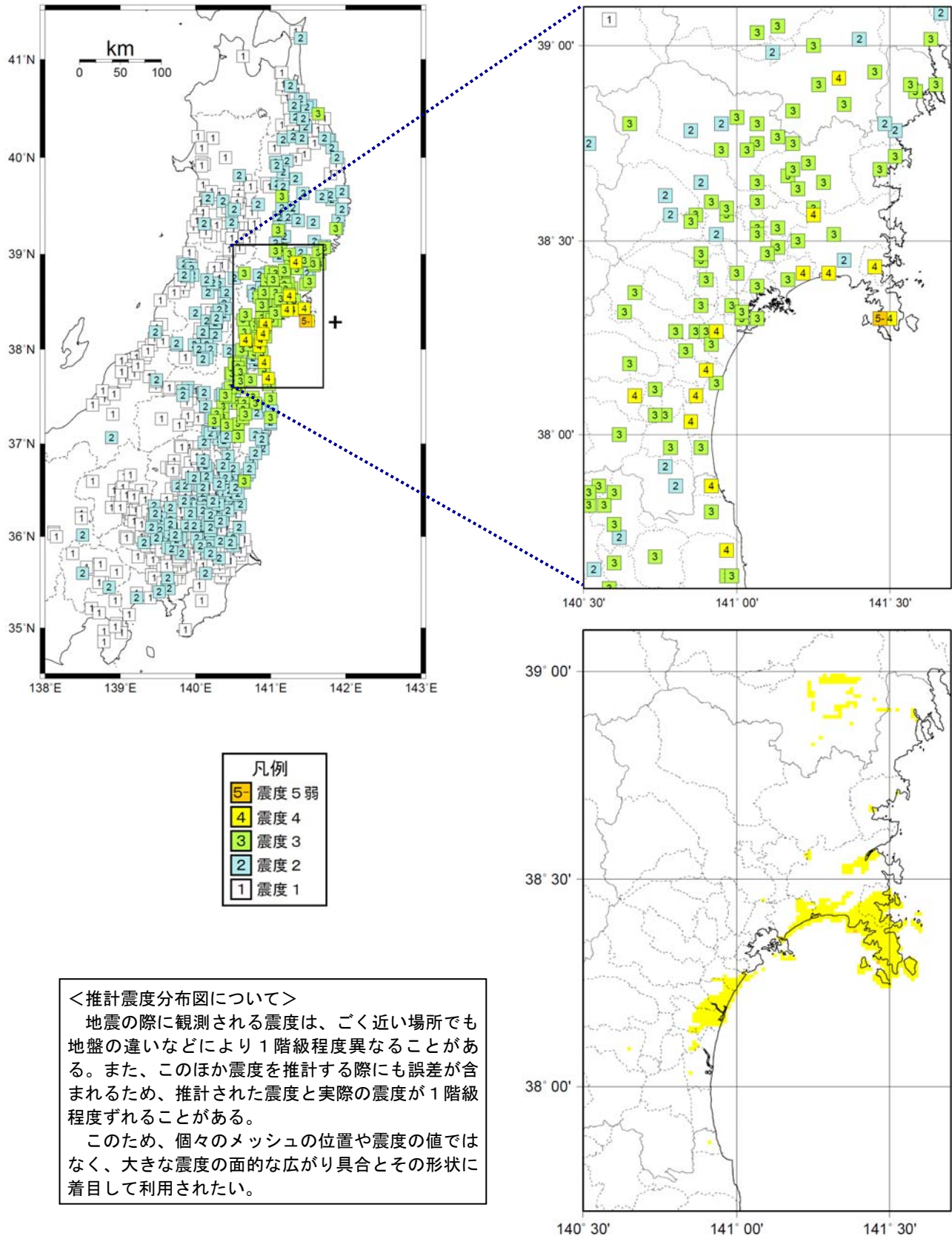


図3-6 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

12 10月31日15時50分 茨城県南部
 (M4.4、深さ50km、最大震度3)

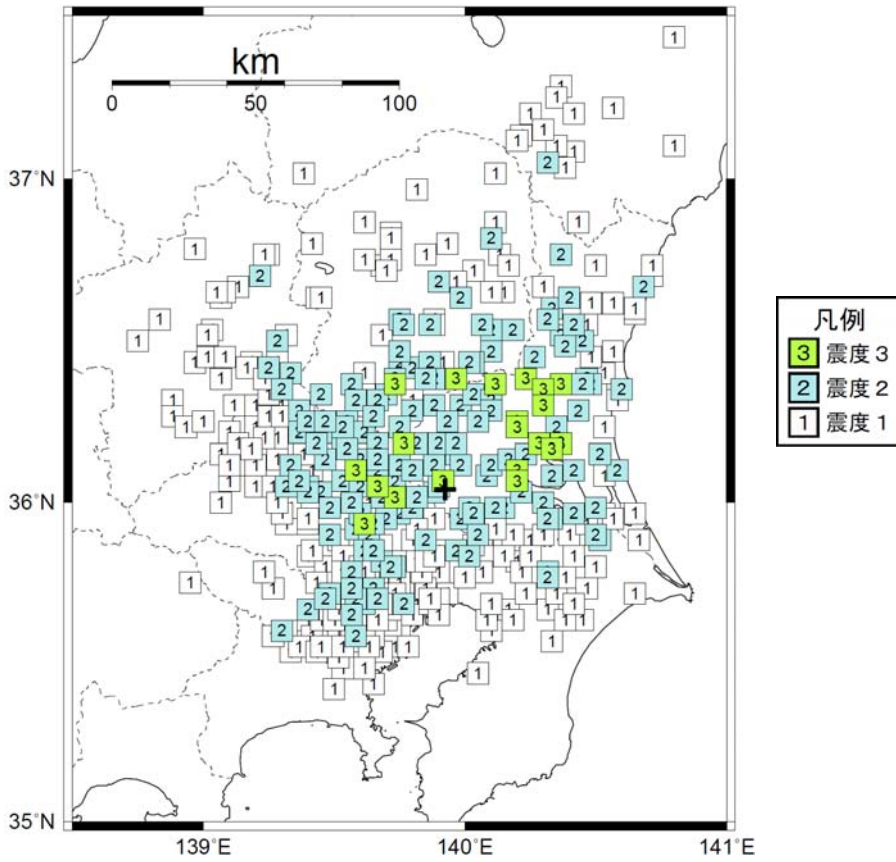


図 3-7 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

○北海道地方の地震活動

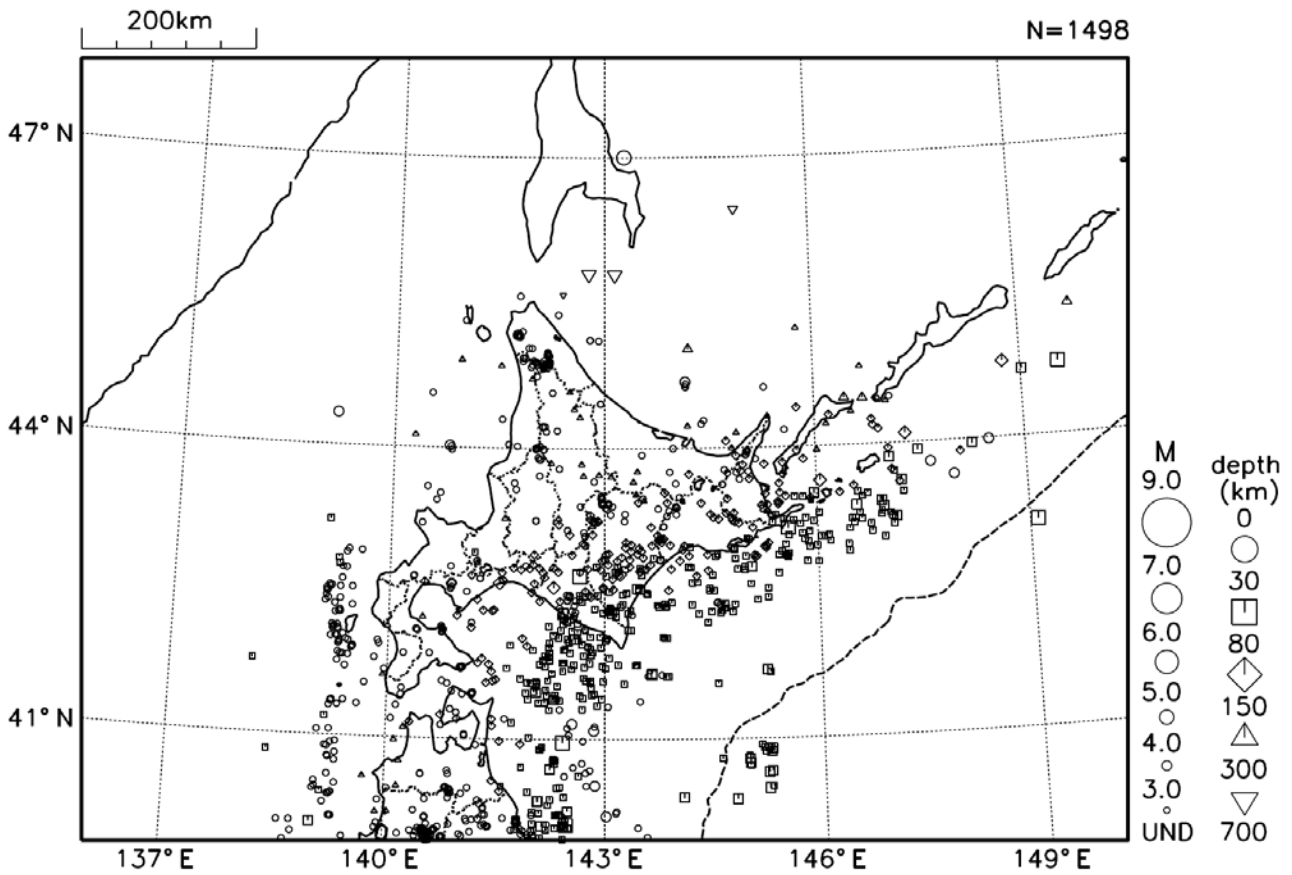
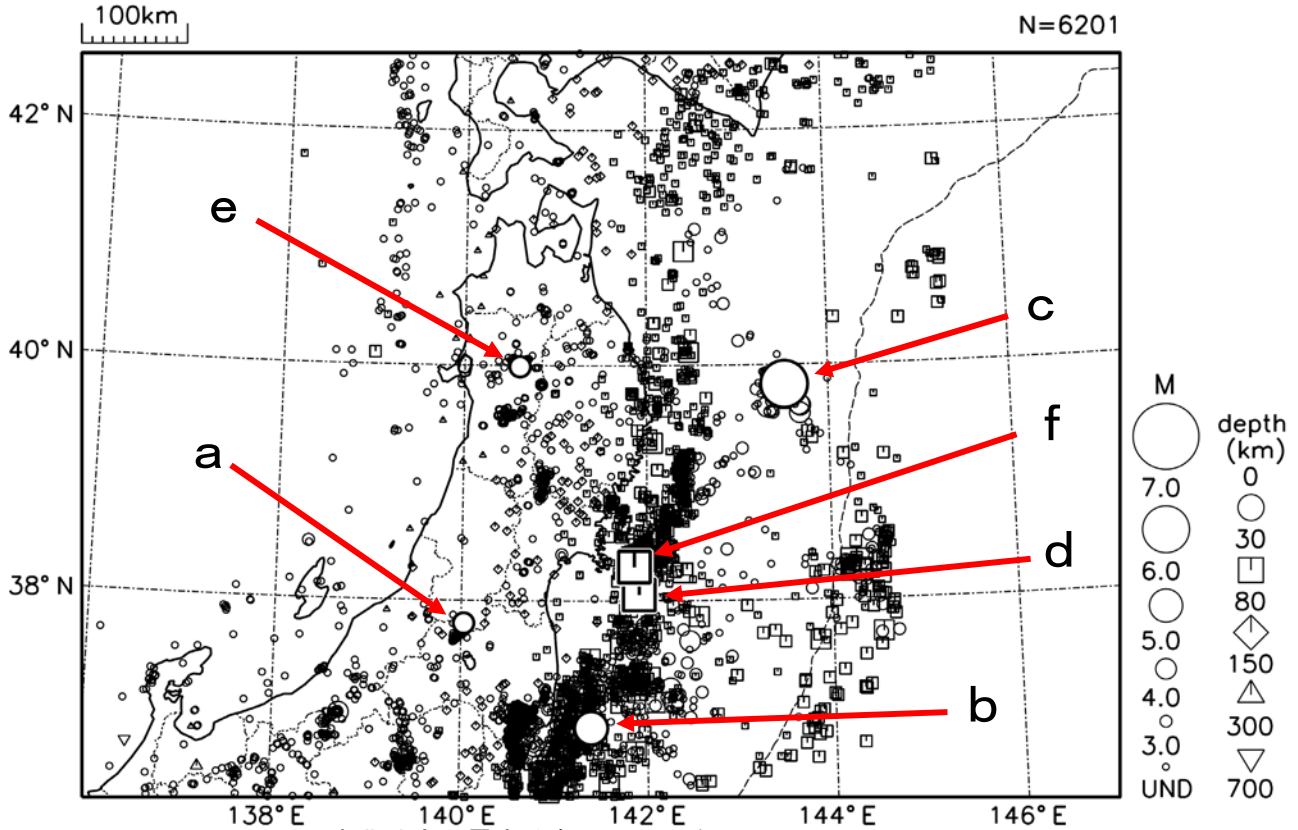


図 4 北海道地方の震央分布図 (2012 年 10 月 1 日~10 月 31 日)

[概況]

10 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 15 回 (9 月は 12 回) であった。
10 月中、特に目立った活動はなかった。

○東北地方の地震活動



[概況]

10月に東北地方で震度1以上を観測した地震は134回(9月は89回)であった。10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。

2日01時12分に山形県置賜地方の深さ8kmでM4.2の地震(図5中のa)が発生し、山形県米沢市で震度3を観測したほか、東北地方南部と新潟県で震度2~1を観測した(p.3、14参照)。

2日03時40分に福島県沖の深さ30kmでM5.6の地震(図5中のb)が発生し、福島県と茨城県で震度3を観測したほか、東北地方南部と関東地方で震度2~1を観測した(p.3、15参照)。

2日07時21分に三陸沖でM6.3の地震(図5中のc)が発生し、北海道、青森県、岩手県、秋田県、宮城県で震度3を観測したほか、北海道から中部地方の一部にかけて震度2~1を観測した(p.4、16参照)。

3日18時39分に宮城県沖の深さ51kmでM5.0の地震(図5中のd)が発生し、宮城県石巻市で震度4を観測したほか、東北地方、茨城県、栃木県で震度3~1を観測した(p.4、17参照)。

6日01時19分に秋田県内陸北部の深さ3kmでM4.9の地震(図5中のe)が発生し、秋田県で震度3を観測したほか、東北地方と新潟県の一部で震度2~1を観測した(p.5、18参照)。

25日19時32分に宮城県沖の深さ48kmでM5.6の地震(図5中のf)が発生し、宮城県石巻市で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4~1を観測した(p.8、19参照)。

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、太平洋沿岸で小さな津波を観測した(p.55~58参照)。

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 10 月は、2 日に三陸沖で M6.3 の地震（最大震度 3）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 7 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 5 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 10 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下の通り。

2011 年 3 月以降に領域 a 内で発生した M7.0 以上の地震

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

2012 年 10 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
10月02日 03時40分	福島県沖	5.6	5.3	3	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
10月02日 07時21分	三陸沖	6.3	6.0	3	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
10月02日 07時55分	三陸沖	5.0	5.0	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
10月03日 18時39分	宮城県沖	5.0	4.8	4	北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
10月12日 13時57分	千葉県北東部	5.1	5.3	4	北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	フィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近
10月14日 20時11分	三陸沖	5.4	5.4	2	東西方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
10月25日 19時32分	宮城県沖	5.6	5.6	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

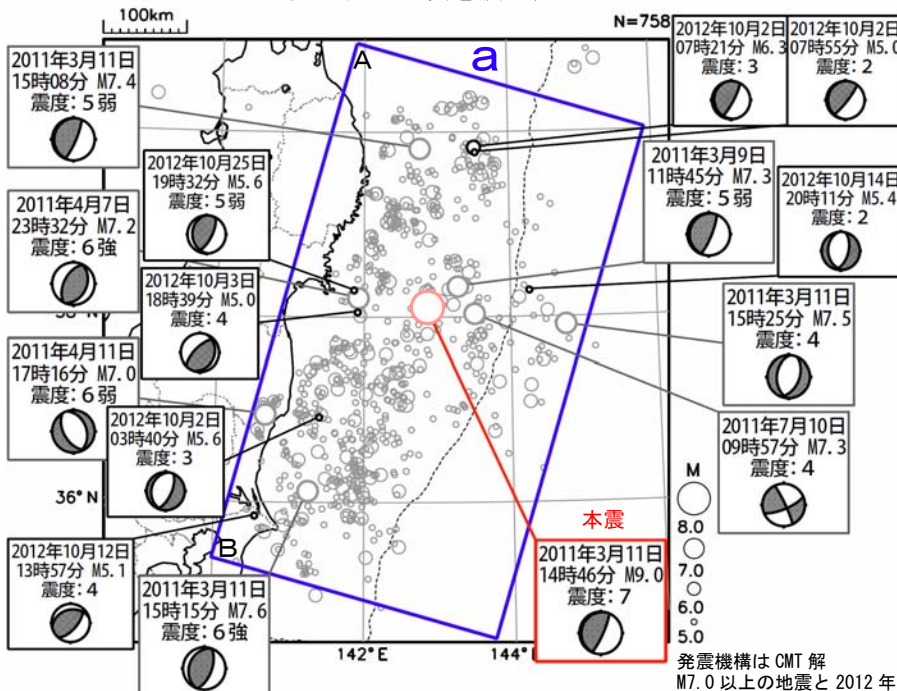
※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

※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 10 月 31 日、深さ 0～90km、M≥5.0)

2012 年 10 月の地震を濃く表示

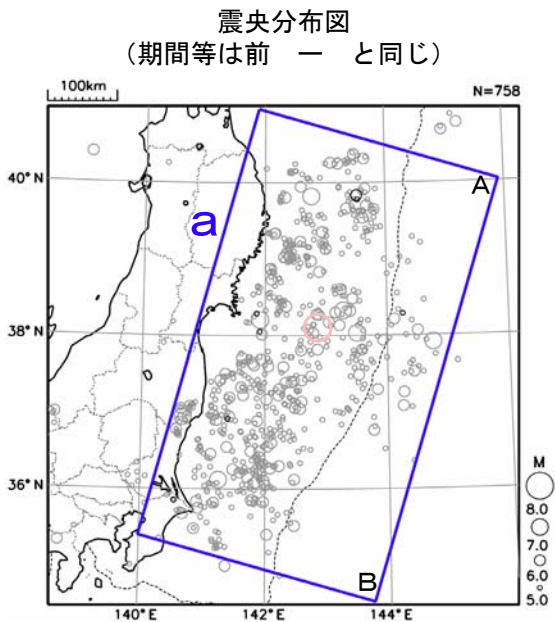


発震機構は CMT 解
M7.0 以上の地震と 2012 年 10 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

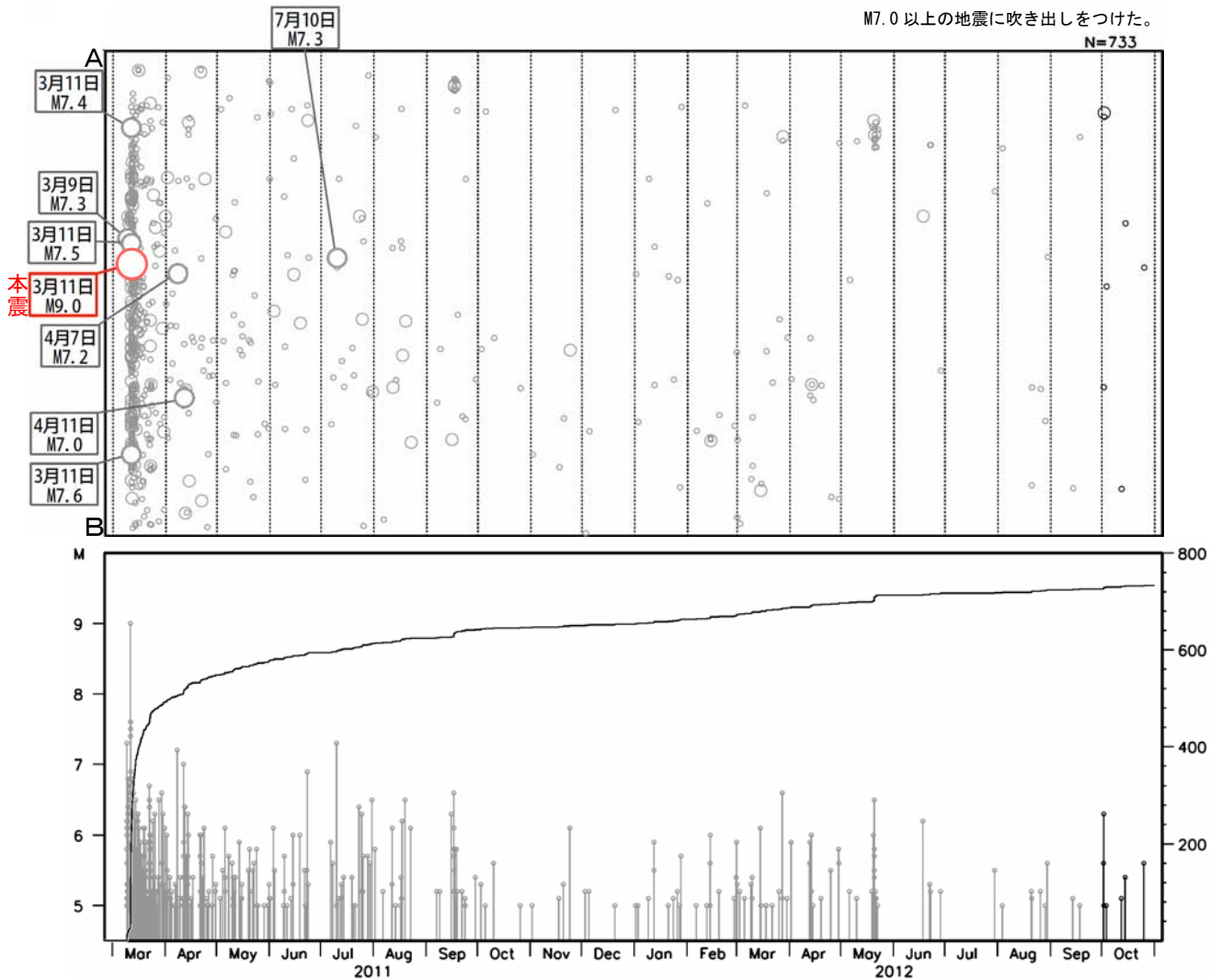
領域a内の地震回数

	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	
計	601	100	6	707	211	41	12	2	2	268		

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

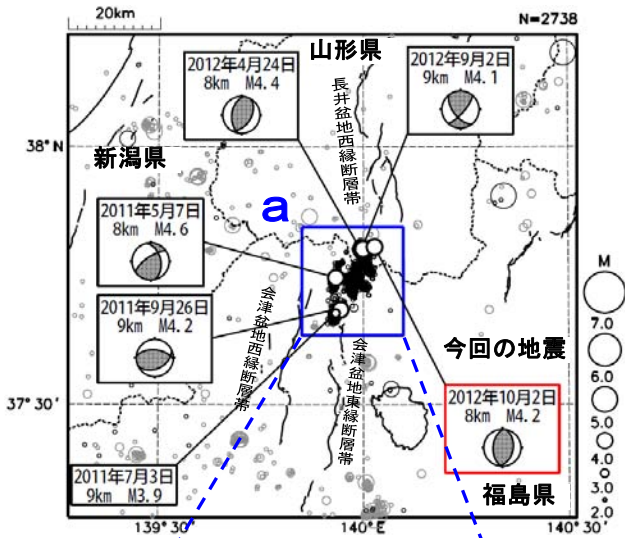


領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図



10 月 2 日 山形県置賜地方の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
深さ 0～20km、 $M \geq 2.0$)
2011 年 3 月以降の地震を濃く表示

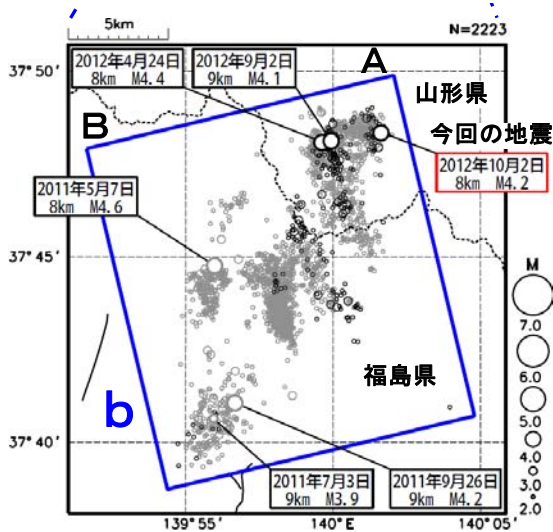


2012 年 10 月 2 日 01 時 12 分に山形県置賜地方の深さ 8 km で M4.2 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震の約 1 分後の 2 日 01 時 13 分と 15 日 17 時 29 分にも、ほぼ同じ場所でそれぞれ M3.0 と M3.1 の地震が発生した (いずれも最大震度 1)。

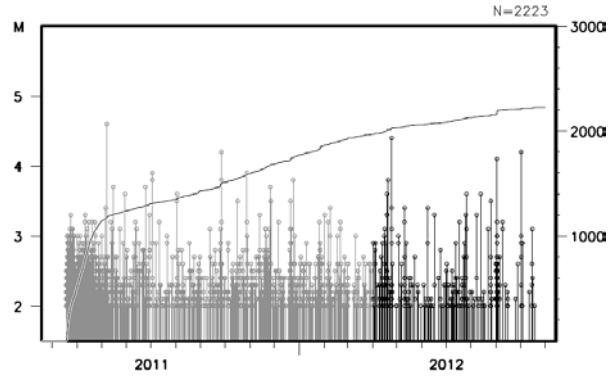
これらの地震の震源付近から福島県会津にかけての領域 b では、2011 年 3 月 18 日頃からまとまった地震活動が続いている。これまで、2011 年 5 月 7 日に M4.6、7 月 3 日に M3.9、9 月 26 日に M4.2 の地震が発生し、いずれも最大震度 4 を観測した。今回の地震の震源は、これらの活動域の北端付近に位置している。

領域 b の地震活動は、2012 年 4 月頃から南側は低調となり、北側を中心に継続している。4 月 24 日には M4.4 (最大震度 3)、9 月 2 日には M4.1 (最大震度 2) の地震が発生した。

領域 a の拡大図
(2011 年 3 月 1 日～2012 年 10 月 31 日)
2012 年 4 月以降の地震を濃く表示

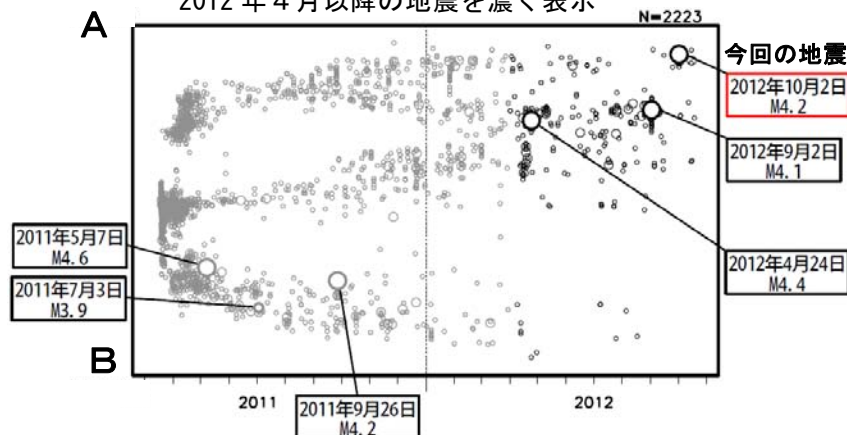


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図
(2011 年 3 月 1 日～2012 年 10 月 31 日)
2012 年 4 月以降の地震を濃く表示



図中の細線は地震調査研究推進本部による
主要活断層帯を表示

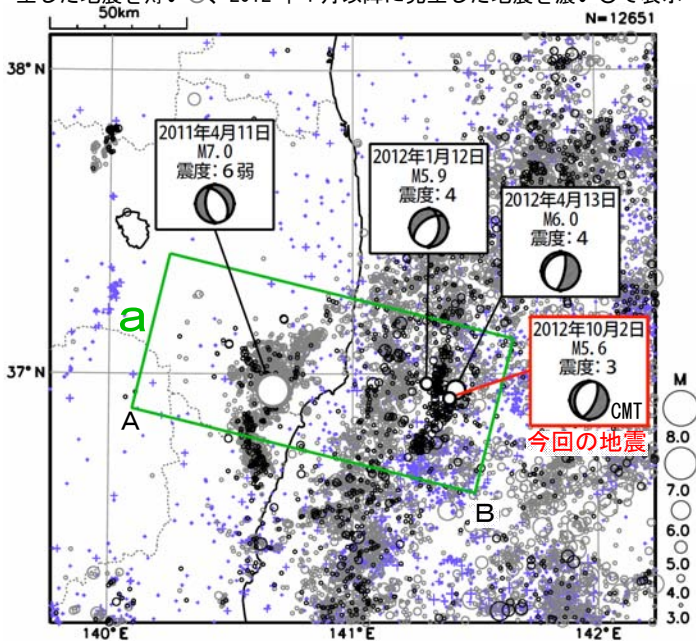
領域 b 内の時空間分布図 (A-B 投影、
2011 年 3 月 1 日～2012 年 10 月 31 日)
2012 年 4 月以降の地震を濃く表示



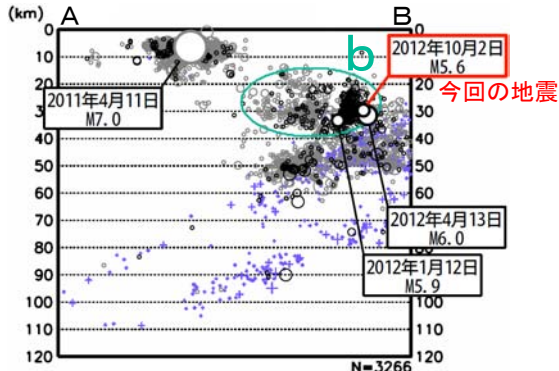
10 月 2 日 福島県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$)
 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



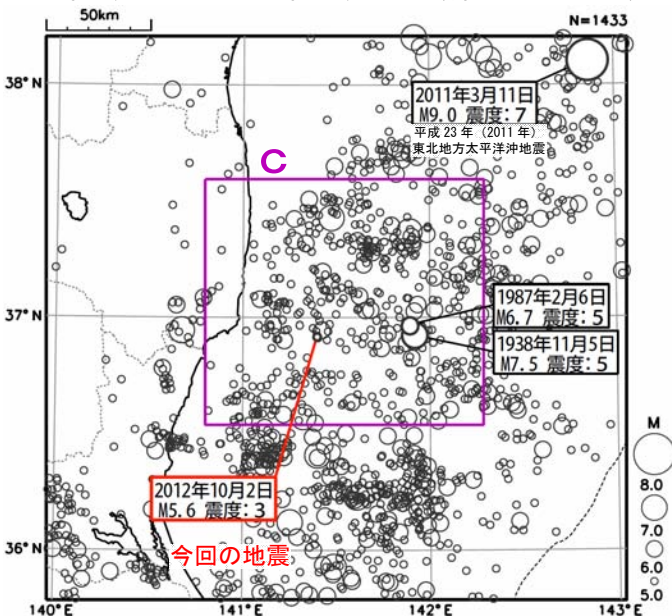
領域 a 内の断面図* (A-B 投影)



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

震央分布図

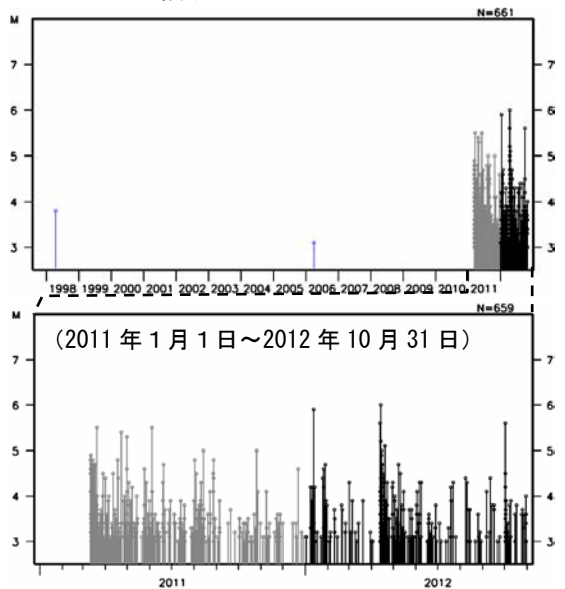
(1923 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)



2012 年 10 月 2 日 03 時 40 分に福島県沖で $M5.6$ の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した地震である。

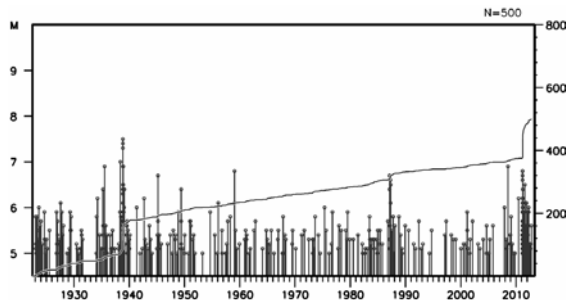
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前には $M3.0$ 以上の地震はほとんど発生していなかった。東北地方太平洋沖地震の発生後は地震活動が活発化し、2012 年 4 月には、13 日の $M6.0$ の地震 (最大震度 4) を最大とするまとまった活動が発生した。

領域 b 内の M-T 図*



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 c 内の M-T 図及び回数積算図



10 月 2 日 三陸沖の地震

2012 年 10 月 2 日 07 時 21 分に三陸沖で M6.3 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は西北西-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。この地震の発生後、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では一時的に地震活動が活発化した。

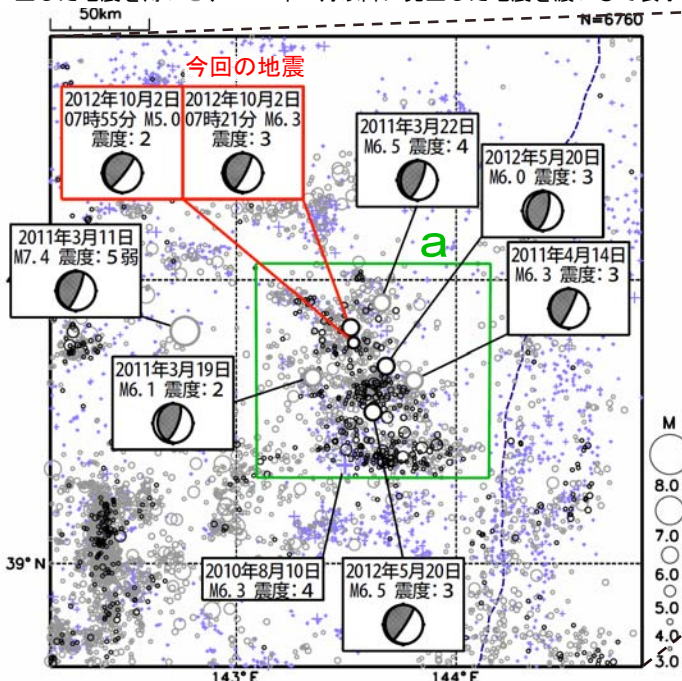
1997 年 10 月以降の活動を見ると、領域 a では「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後に地震活動が活発化している。また、2012 年 5 月に M6.5 の地震を最大とする地震活動が発生した。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M6~7 クラスの地震を最大とするまとまった地震活動が時々発生している。1989 年 11 月 2 日の M7.1 の地震 (最大震度 4) を最大とする地震活動では、10 月 27 日から 11 月 2 日の 7 日間に M5.0 以上の地震が 34 回発生した (うち 6 回は M6.0 以上)。また、この M7.1 の地震により、北海道・三陸沿岸で高さ 50cm 未満の津波が観測された (「最新版 日本被害地震総覧」による)。なお、1968 年及び 1994 年末から 1995 年にかけて見られる地震活動は、それぞれ「1968 年十勝沖地震」と「平成 6 年 (1994 年) 三陸はるか沖地震」の余震活動を含んでいる。

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、深さ 0~100km、M≥3.0)

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 5 月以降に発生した地震を濃い○で表示

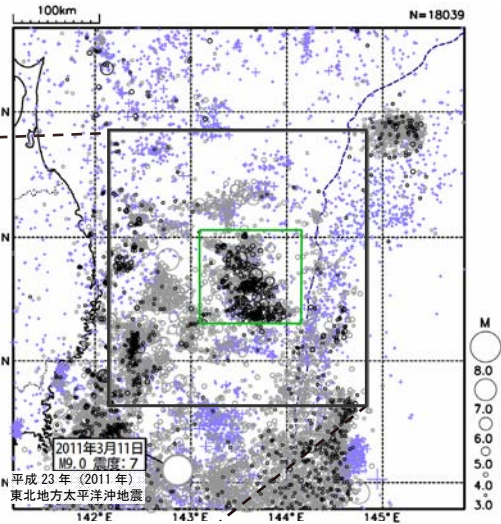
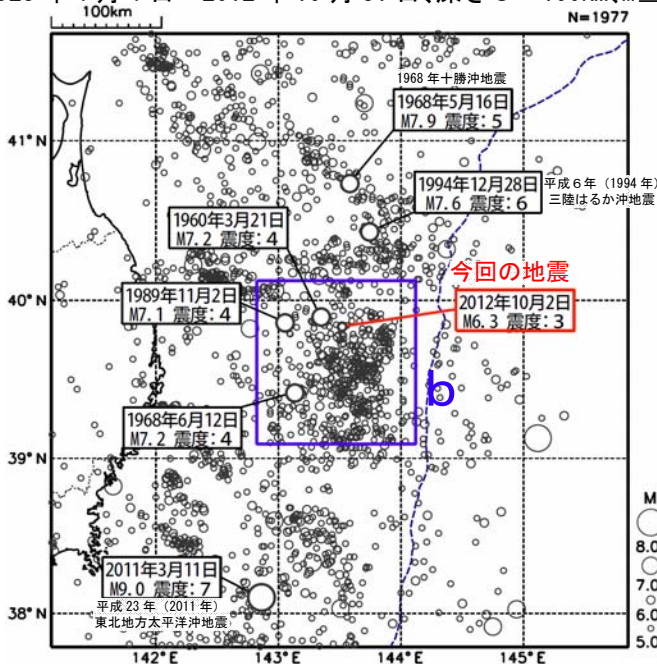


発震機構は CMT 解

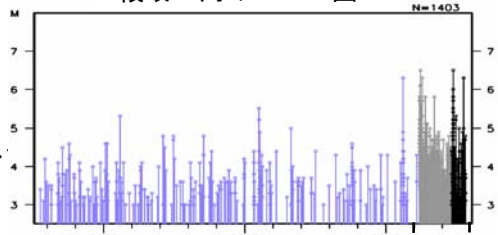
* 2011 年 3 月 13 日~5 月 30 日に未処理のデータがある。

震央分布図

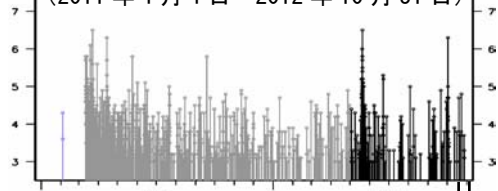
(1923 年 1 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、深さ 0~100km、M≥5.0)



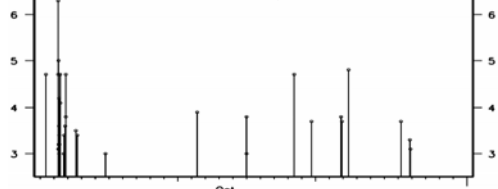
領域 a 内の M-T 図*



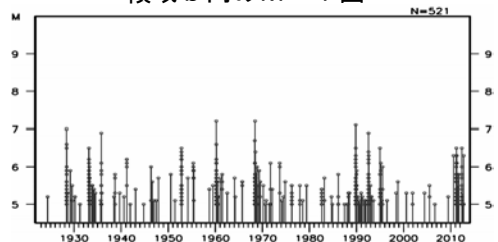
(2011 年 1 月 1 日~2012 年 10 月 31 日)



(2012 年 10 月 1 日~31 日)



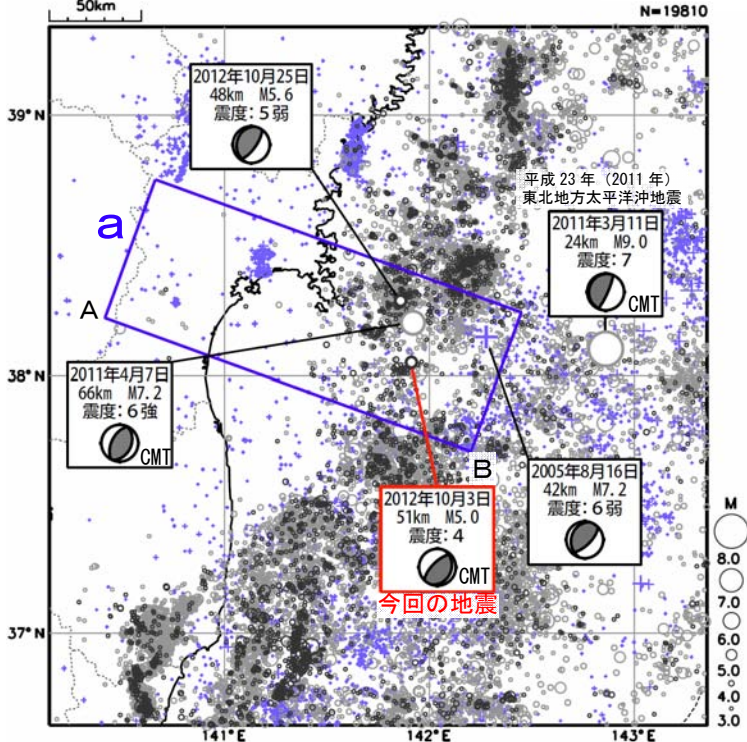
領域 b 内の M-T 図



10 月 3 日 宮城県沖の地震

震央分布図※

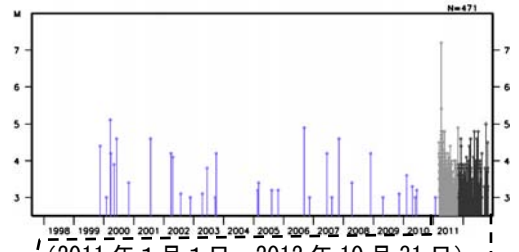
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)
 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 1 月以降に発生した地震を濃い○で表示



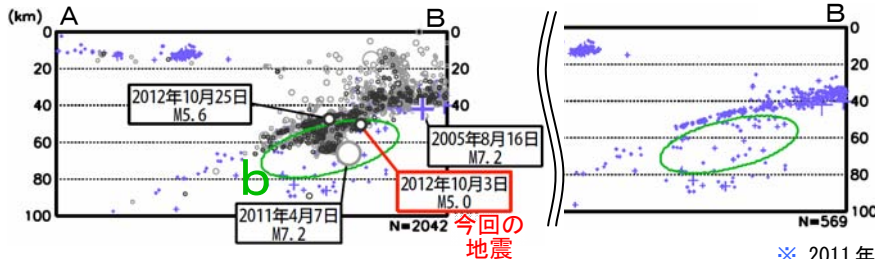
2012 年 10 月 3 日 18 時 39 分に宮城県沖の深さ 51km で $M5.0$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構 (CMT 解) は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M5.0$ 程度の地震が時々発生していた。東北地方太平洋沖地震の発生以降は地震活動がそれまでよりも活発化し、2011 年 4 月 7 日には $M7.2$ の地震 (最大震度 6 強) が発生した。

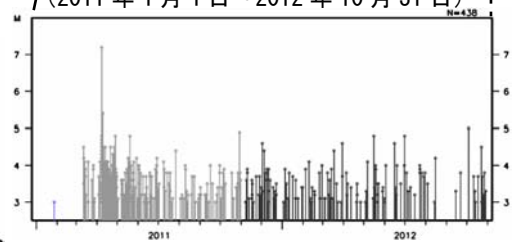
領域 b 内の M-T 図



領域 a 内の断面図※ (A-B 投影)



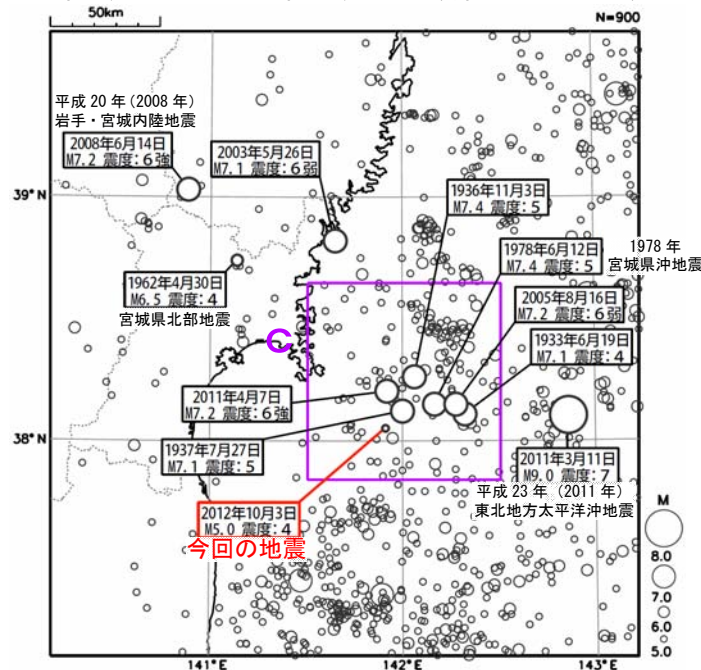
(参考) 東北地方太平洋沖地震の発生前



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

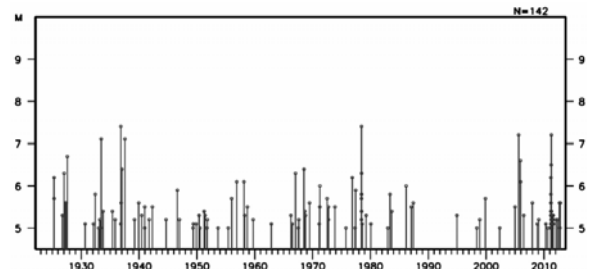
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、深さ 0～200km、 $M \geq 5.0$)



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、「1978 年宮城県沖地震」($M7.4$ 、最大震度 5) など、 $M7.0$ を超える地震がいくつか発生している。このうち 2011 年 4 月 7 日の $M7.2$ の地震 (最大震度 6 強) は、今回の地震と同様に太平洋プレート内部で発生した地震である。

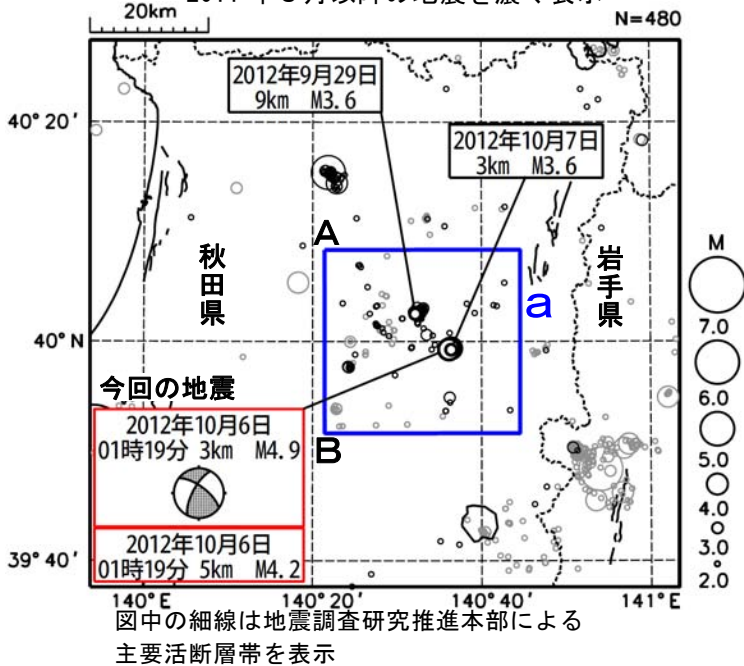
領域 c 内の M-T 図



10 月 6 日 秋田県内陸北部の地震

震央分布図

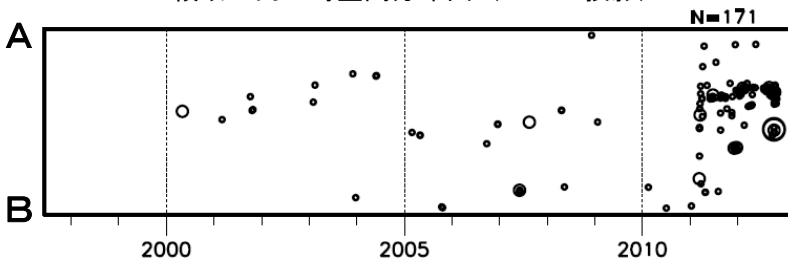
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
深さ 0～20km、 $M \geq 2.0$)
2011 年 3 月以降の地震を濃く表示



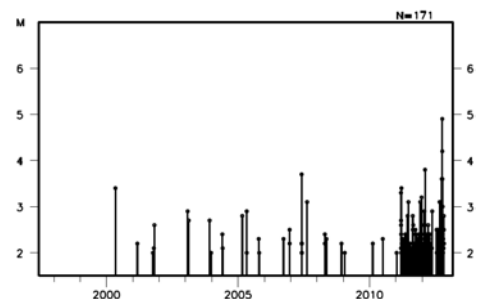
2012 年 10 月 6 日 01 時 19 分に秋田県内陸北部の深さ 3km で M4.9 の地震が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震の約 30 秒後にもほぼ同じ場所で M4.2 の地震が発生した。この 2 つの地震により最大震度 3 を観測した。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域 a 内) では M3.0 以上の地震が時々発生しており、2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降はまとまった活動がみられている。今回の地震の前後にも、9 月 29 日と 10 月 7 日に M3.6 の地震が発生し、いずれも最大震度 2 を観測した。

領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)

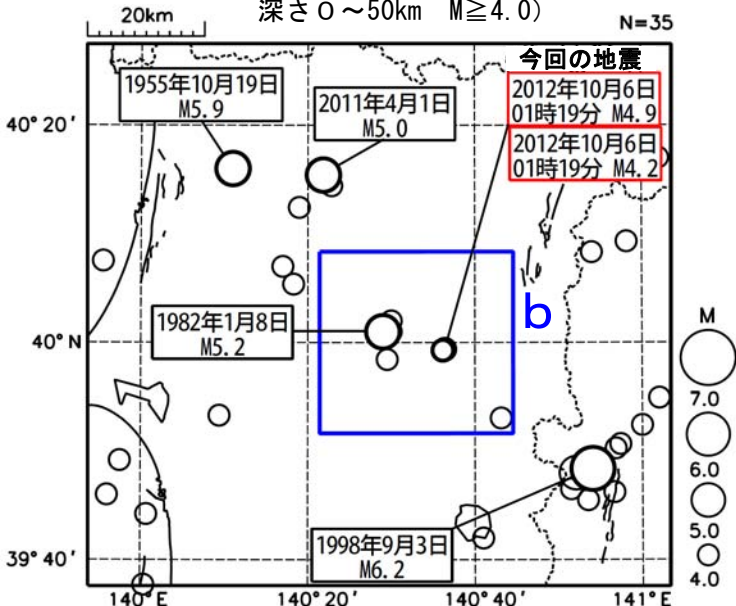


領域 a 内の M-T 図



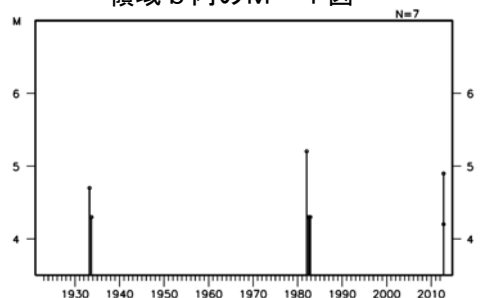
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日
深さ 0～50km $M \geq 4.0$)



1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域 b 内) では 1982 年 1 月 8 日に M5.2 の地震が発生しており、窓ガラスの破損や小学校の校舎の壁や床に亀裂などの被害があった (「最新版日本被害地震総覧」による)。

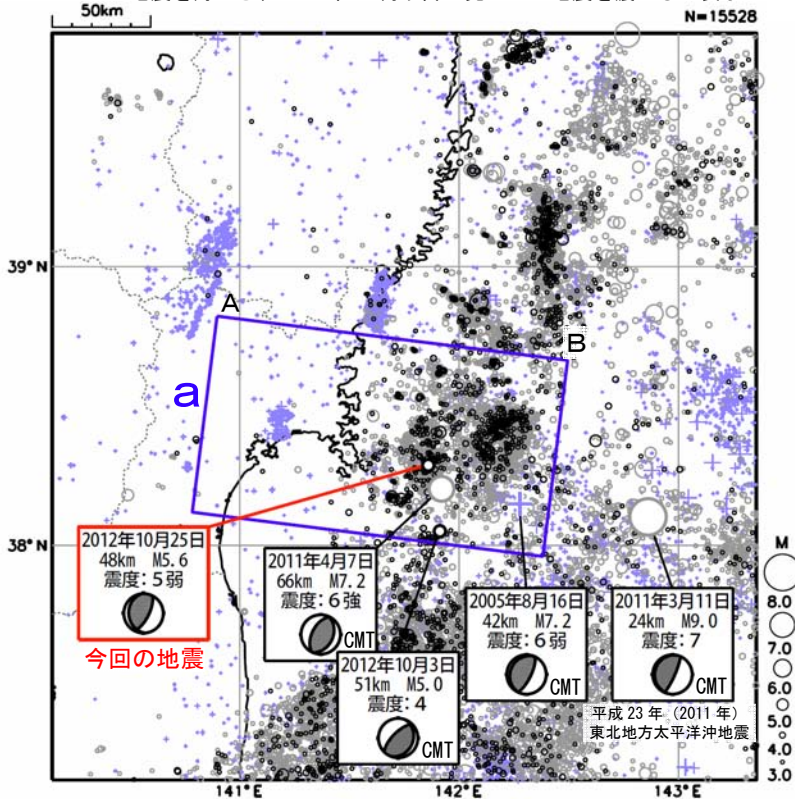
領域 b 内の M-T 図



10 月 25 日 宮城県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、深さ 0~120km、 $M \geq 3.0$)
 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 11 月以降に発生した地震を濃い○で表示

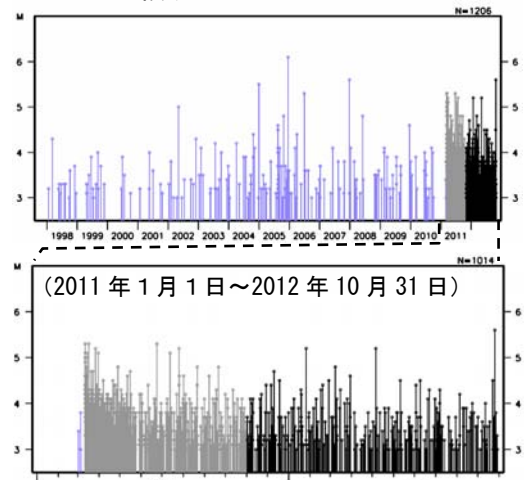


2012 年 10 月 25 日 19 時 32 分に宮城県沖の深さ 48km で $M5.6$ の地震(最大震度 5 弱)が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

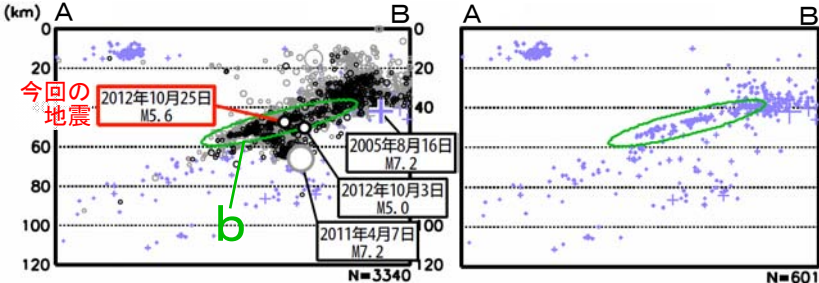
1997 年 10 月以降の活動を見ると、2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前、今回の地震の震源付近(領域 b)では、 $M5.0$ 以上の地震が時々発生していた。東北地方太平洋沖地震の発生以降は地震活動がそれまでよりも活発化し、これまでに $M5.0$ 以上の地震が今回の地震も含めて 15 回発生している。

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、「1978 年宮城県沖地震」($M7.4$ 、最大震度 5)など、 $M7.0$ を超える地震がいくつか発生している。

領域 b 内の M-T 図*

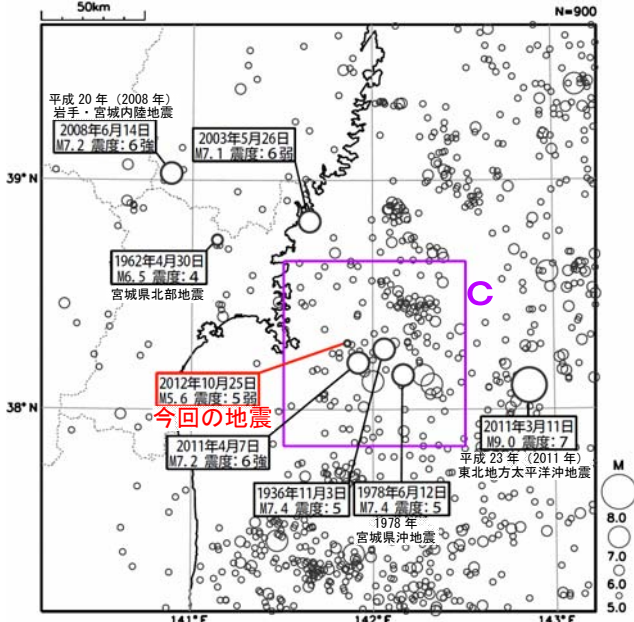


領域 a 内の断面図* (A-B 投影) (参考) 東北地方太平洋沖地震の発生前

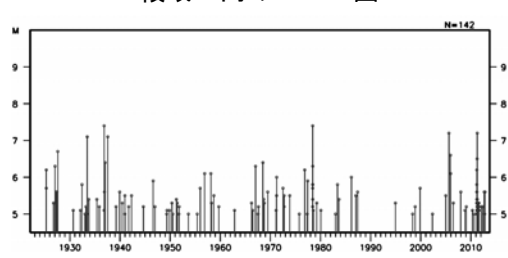


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、深さ 0~200km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M-T 図



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

○関東・中部地方の地震活動

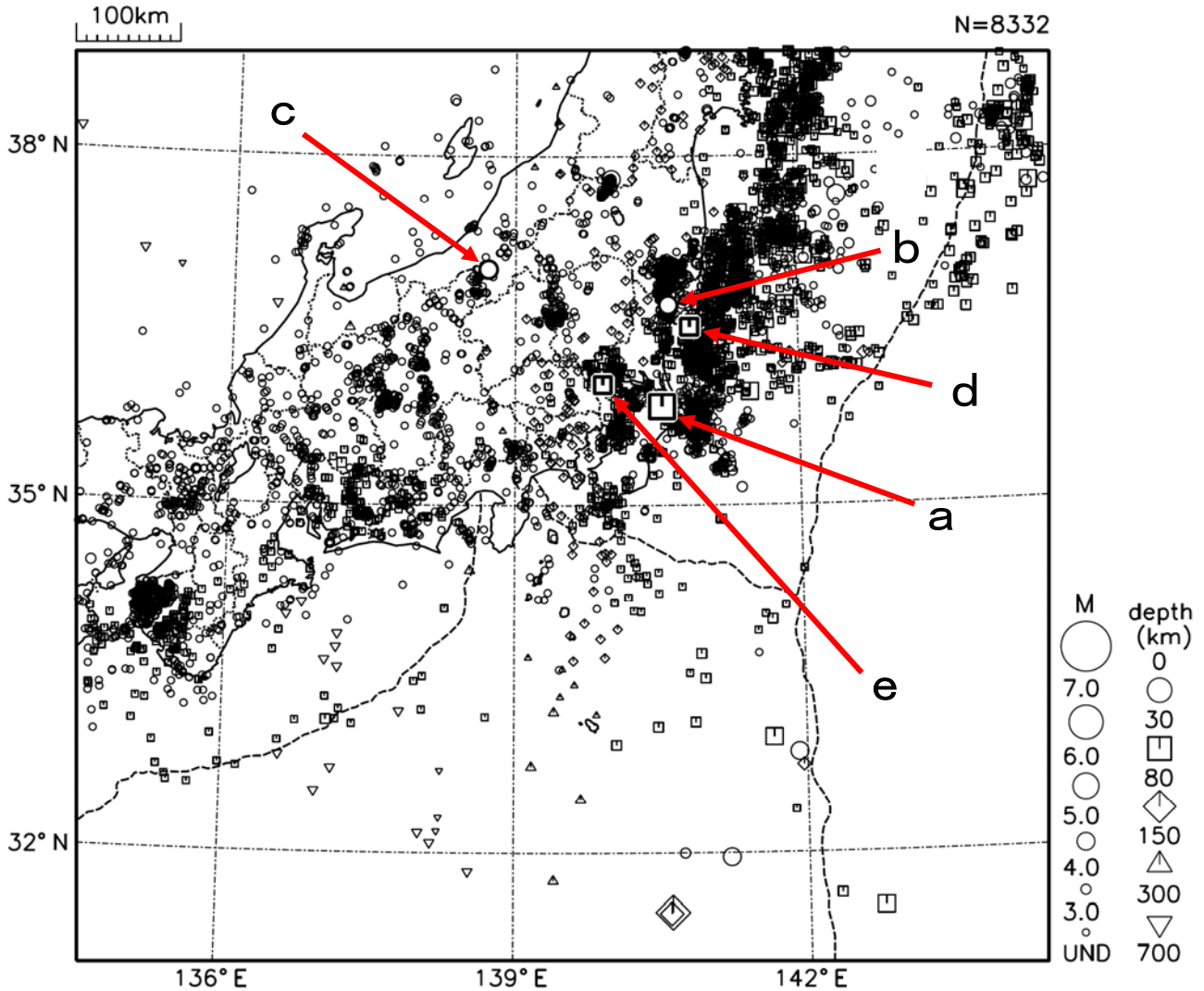


図6 関東・中部地方の震央分布図 (2012年10月1日～10月31日)

[概況]

10月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は127回(9月は76回)であった。
10月中の主な活動は次のとおりである。

12日13時57分に千葉県北東部の深さ37kmでM5.1の地震(図6中のa)が発生し、千葉県と茨城県で最大震度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(p.5、21参照)。

17日09時43分に茨城県北部の深さ7kmでM4.5の地震(図6中のb)が発生し、茨城県高萩市で最大震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて最大震度3～1を観測した(p.6、22参照)。

18日00時01分に新潟県中越地方の深さ約7kmでM4.2の地震(図6中のc)が発生し、新潟県十日町市で最大震度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(p.6、23参照)。

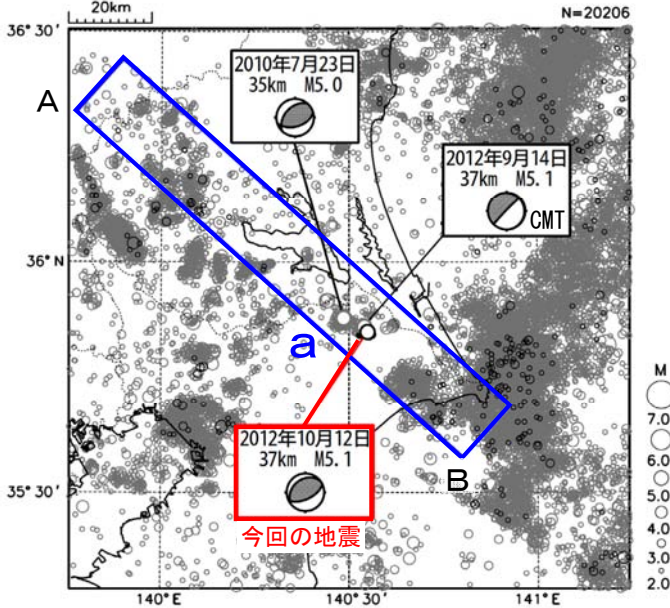
24日16時05分に茨城県沖の深さ51kmでM4.5の地震(図6中のd)が発生し、茨城県で最大震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度3～1を観測した(p.7、24参照)。

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、太平洋沿岸や伊豆・小笠原諸島で小さな津波を観測した(p.55～58参照)。

31日15時50分に茨城県南部の深さ44kmでM4.4の地震(図6中のe)が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県で最大震度3を観測したほか、関東地方と福島県、山梨県で震度2～1を観測した(p.9、25参照)。

10 月 12 日 千葉県北東部の地震

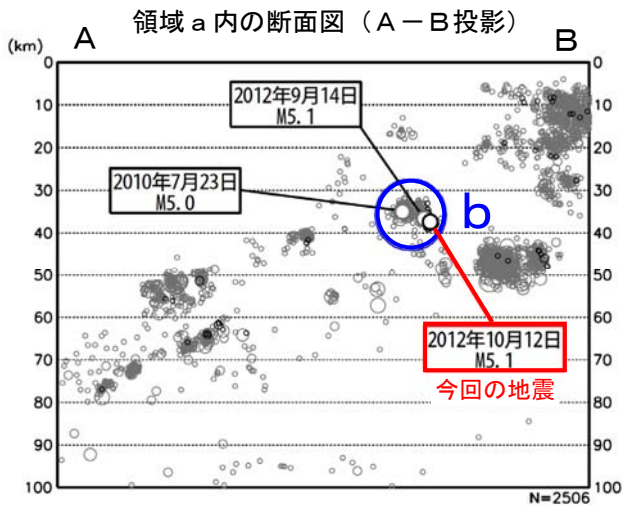
震央分布図 (2002 年 10 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、
深さ 0~100km、 $M \geq 2.0$)
2012 年 10 月以降の地震を濃く表示



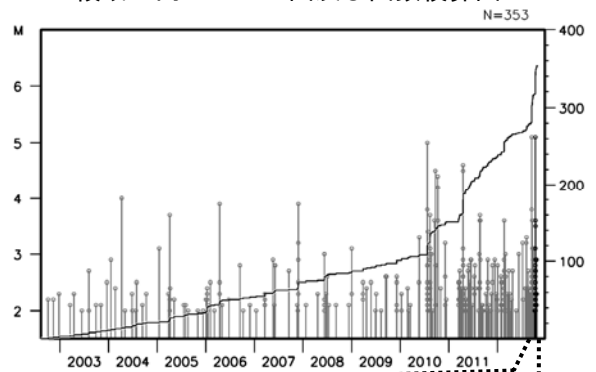
2012 年 10 月 12 日 13 時 57 分に千葉県北東部の深さ 37km で M5.1 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震はフィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震である。発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

2002 年 10 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、2012 年 9 月 14 日にも M5.1 の地震 (最大震度 4) が発生している。また、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

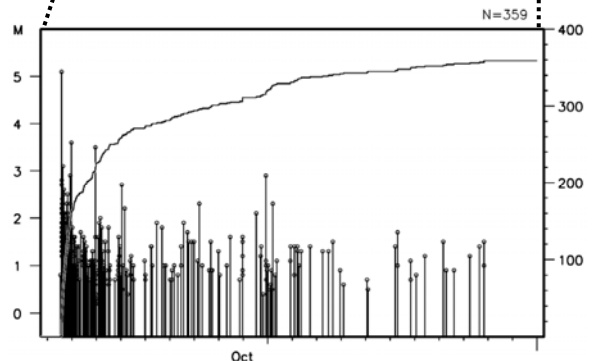
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M5.0 以上の地震が時々発生している。



領域 b 内の M-T 図及び回数積算図

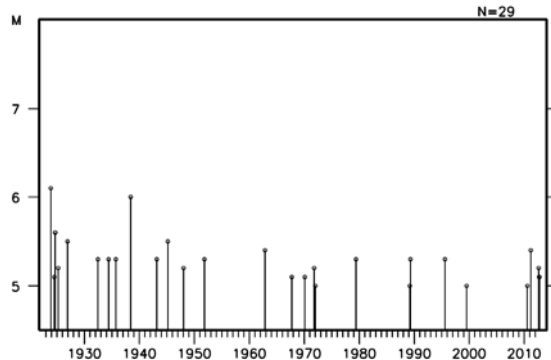
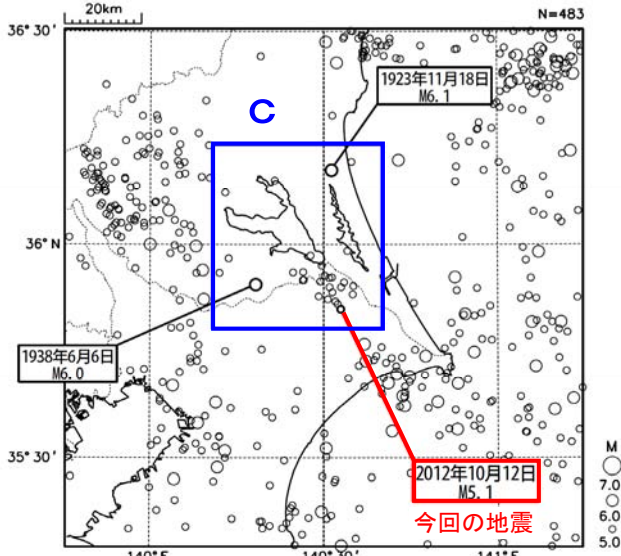


(2012 年 10 月 12 日~31 日、M 全て)



領域 c 内の M-T 図

震央分布図 (1923 年 1 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、
深さ 0~100km、 $M \geq 5.0$)



10 月 17 日 茨城県北部の地震

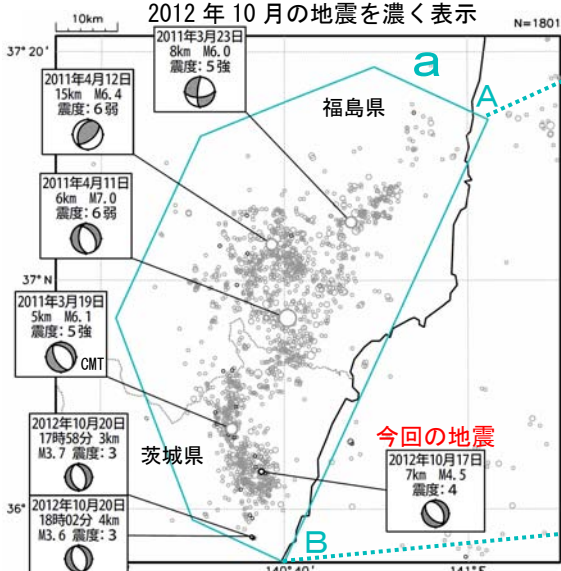
2012 年 10 月 17 日 09 時 43 分に茨城県北部の深さ 7km で M4.5 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型である。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内 (領域 a) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後に活発な地震活動が発生した。活動は全体として低下してきているが、発生から 1 年経過した 2012 年 3 月以降も M4.0 を超える地震が時々発生している。この地震活動で発生している地震は正断層型の発震機構を持つものが多い。張力軸の方向は場所によって異なるが、今回の地震の震央付近では概ね北東-南西方向を向いている。

1991 年から東北地方太平洋沖地震発生前までの活動を見ると、この地域では M3.0 以上の地震はほとんど発生していなかった。発震機構の決まっている地震が 1 つあり、その地震の震央付近で現在発生している地震と同じような型である。

震央分布図

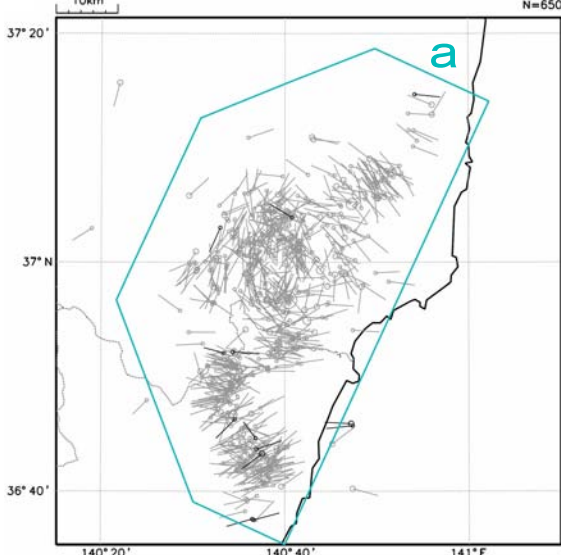
(2011 年 3 月 11 日~2012 年 10 月 31 日、深さ 0~20km、M \geq 3.0)



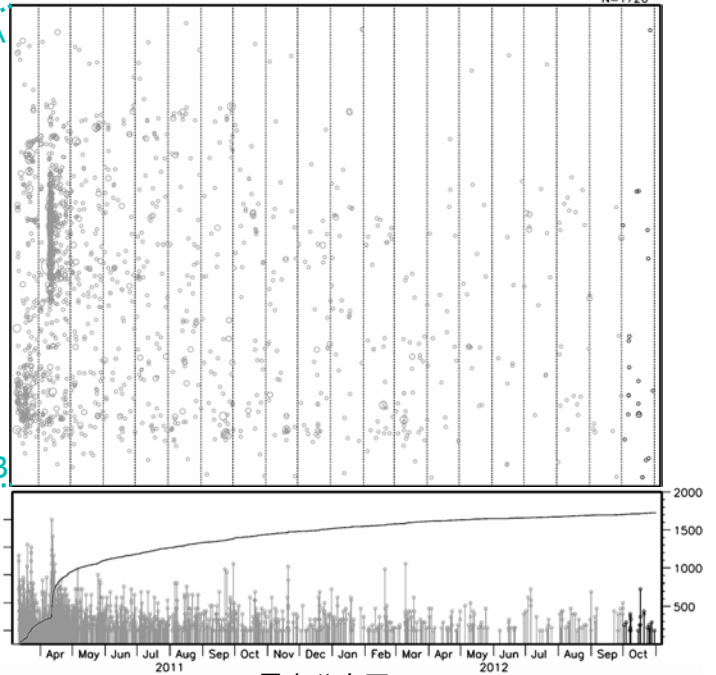
M6.0以上の地震と2012年10月に発生した震度3以上を観測した地震に吹き出しをつけた。

張力軸の方位

(期間等は上の震央分布図と同じ。)



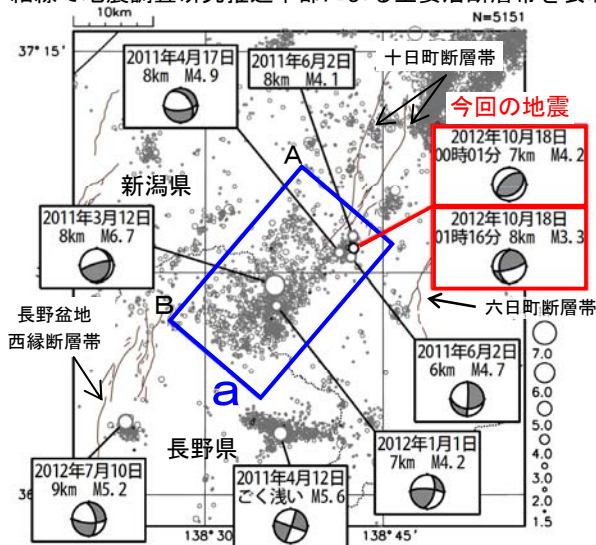
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図



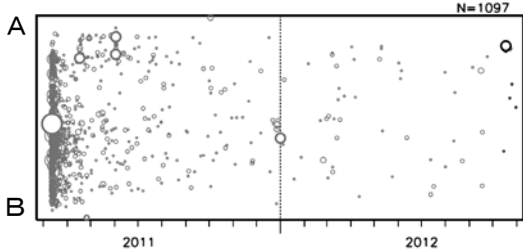
10 月 18 日 新潟県中越地方の地震

震央分布図 (1997 年 10 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、
深さ 0~30km、 $M \geq 1.5$)

2012 年 10 月以降の地震を濃く表示
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

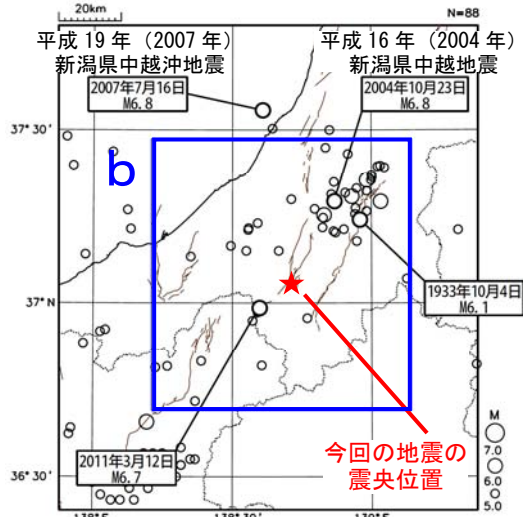


領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)
(2011 年 3 月 1 日~2012 年 10 月 31 日)

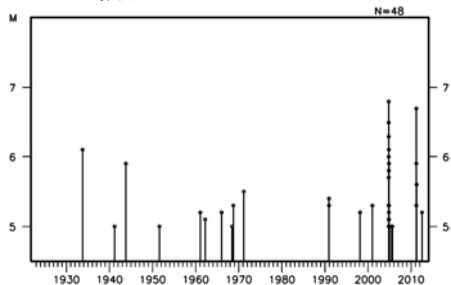


震央分布図 (1923 年 1 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、
深さ 0~30km、 $M \geq 5.0$)

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



領域 b 内の M-T 図



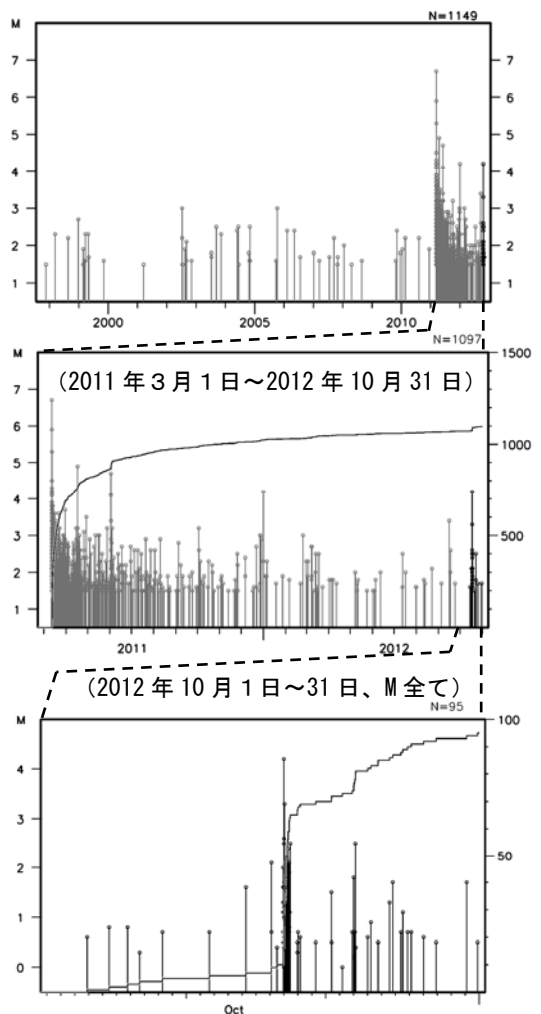
2012 年 10 月 18 日 00 時 01 分に新潟県中越地方の深さ 7km で M4.2 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。この地震の発生前後の 17 日から 18 日にかけて、やや活発な活動が見られ震度 1 以上を観測する地震が 16 回発生した。

今回の地震は、2011 年 3 月 12 日の M6.7 の地震 (最大震度 6 強) 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 2012 年 1 月 1 日の M4.2 の地震 (最大震度 4) 以来である。

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 a) では、2011 年 3 月 12 日の M6.7 の地震が発生するまでは、M4.0 以上の地震は発生していなかった。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M5.0 以上の地震が時々発生しており、最大の地震は 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) である。

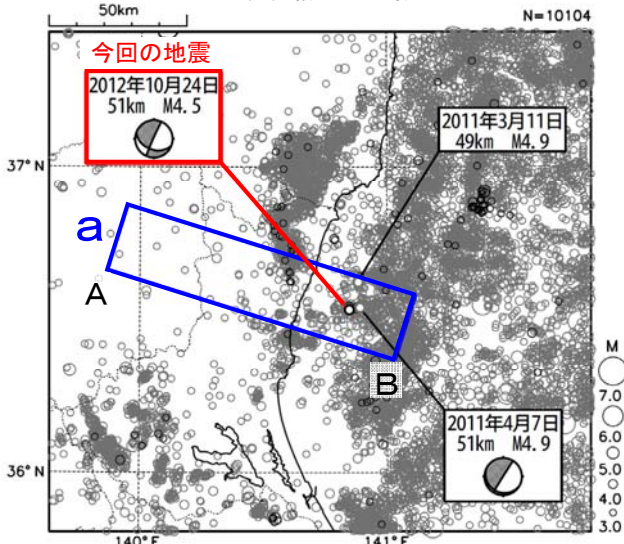
領域 a 内の M-T 図、回数積算図



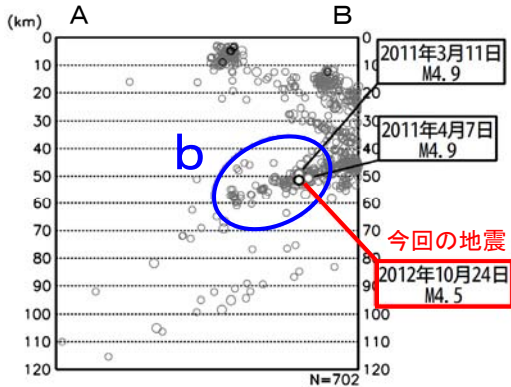
10 月 24 日 茨城県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$)
2012 年 10 月以降の地震を濃く表示
発震機構は CMT 解

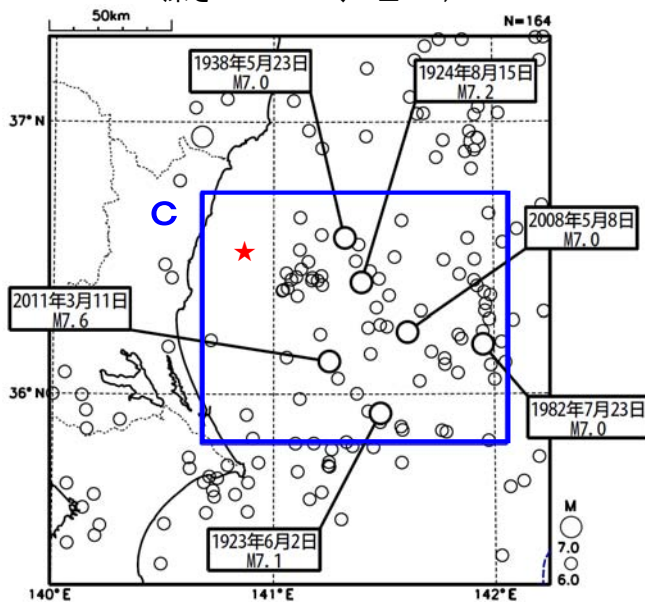


領域 a 内の断面図* (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 6.0$)



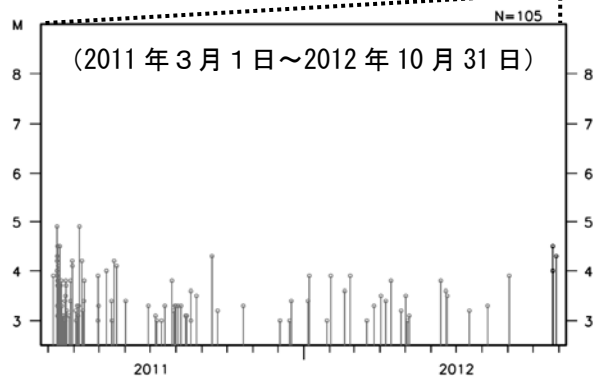
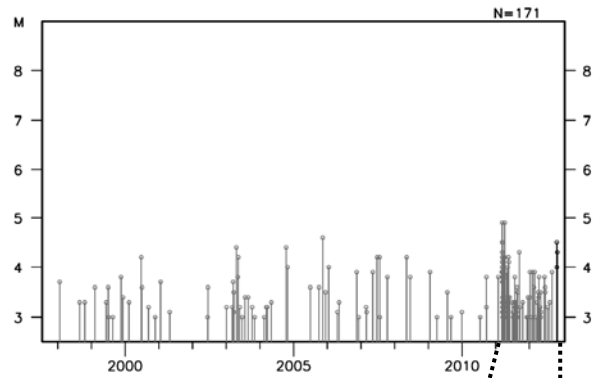
★は今回の地震の震央位置

2012 年 10 月 24 日 16 時 05 分に茨城県沖の深さ 51km で M4.5 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。発震機構 (CMT 解) は東西方向に圧力軸を持つ型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M4.0 以上の地震が時々発生しており、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

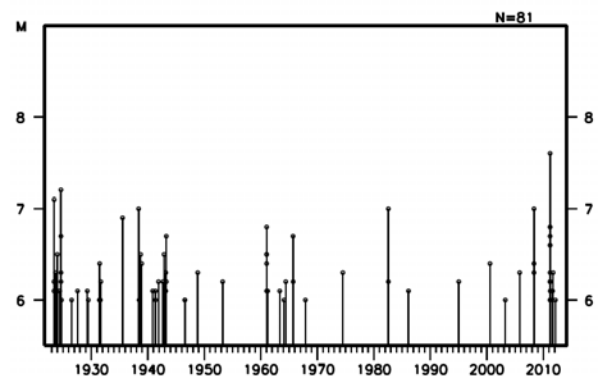
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 以上の地震がしばしば発生している。最大の地震は 2011 年 3 月 11 日に発生した M7.6 の地震 (東北地方太平洋沖地震の最大余震、最大震度 6 強) である。

領域 b 内の M-T 図*



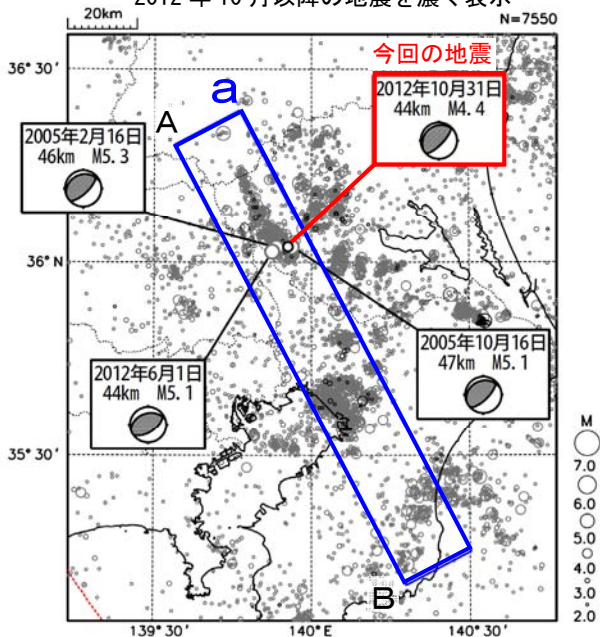
* 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 c 内の M-T 図

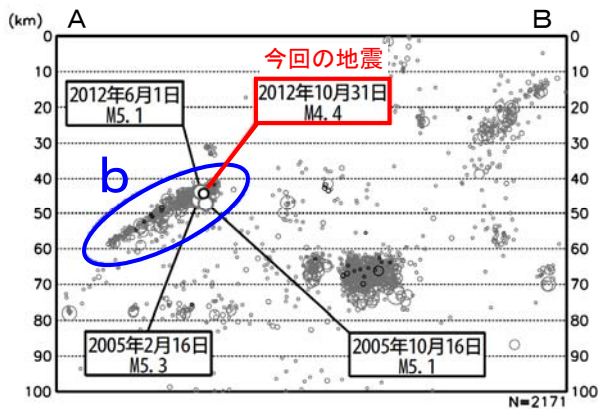


10 月 31 日 茨城県南部の地震

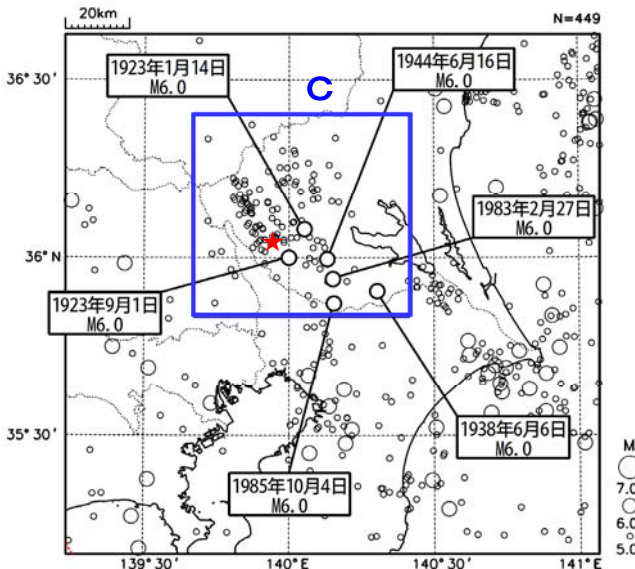
震央分布図 (2002 年 10 月 1 日~2012 年 10 月 31 日、
深さ 0~100km、 $M \geq 2.0$)
2012 年 10 月以降の地震を濃く表示



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 10 月 31 日、
深さ 0~100km、 $M \geq 5.0$)



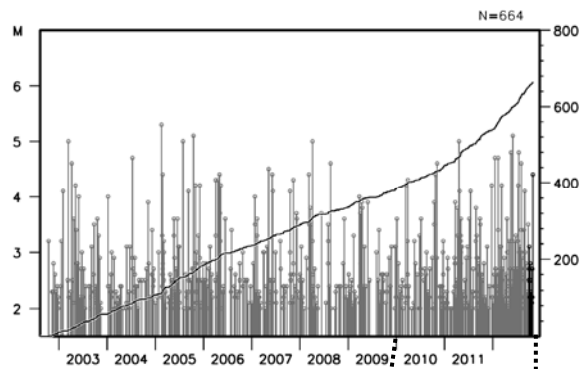
★は今回の地震の震央位置

2012 年 10 月 31 日 15 時 50 分に茨城県南部の深さ 44km で M4.4 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

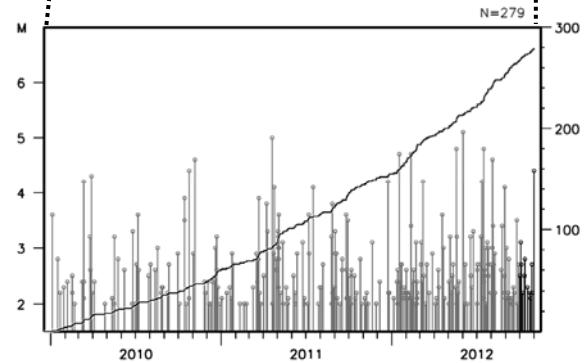
2002 年 10 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、活動が活発な領域で M4.0 以上の地震がしばしば発生している。また、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

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

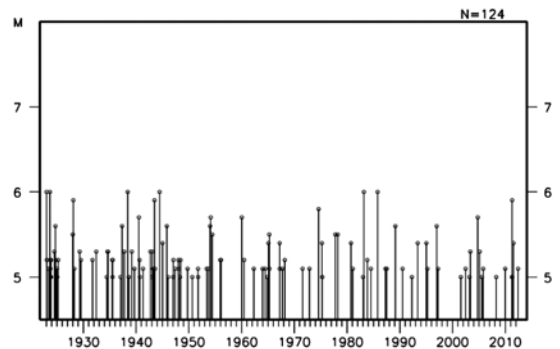
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



(2010 年 1 月 1 日~2012 年 10 月 31 日)



領域 c 内の M-T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

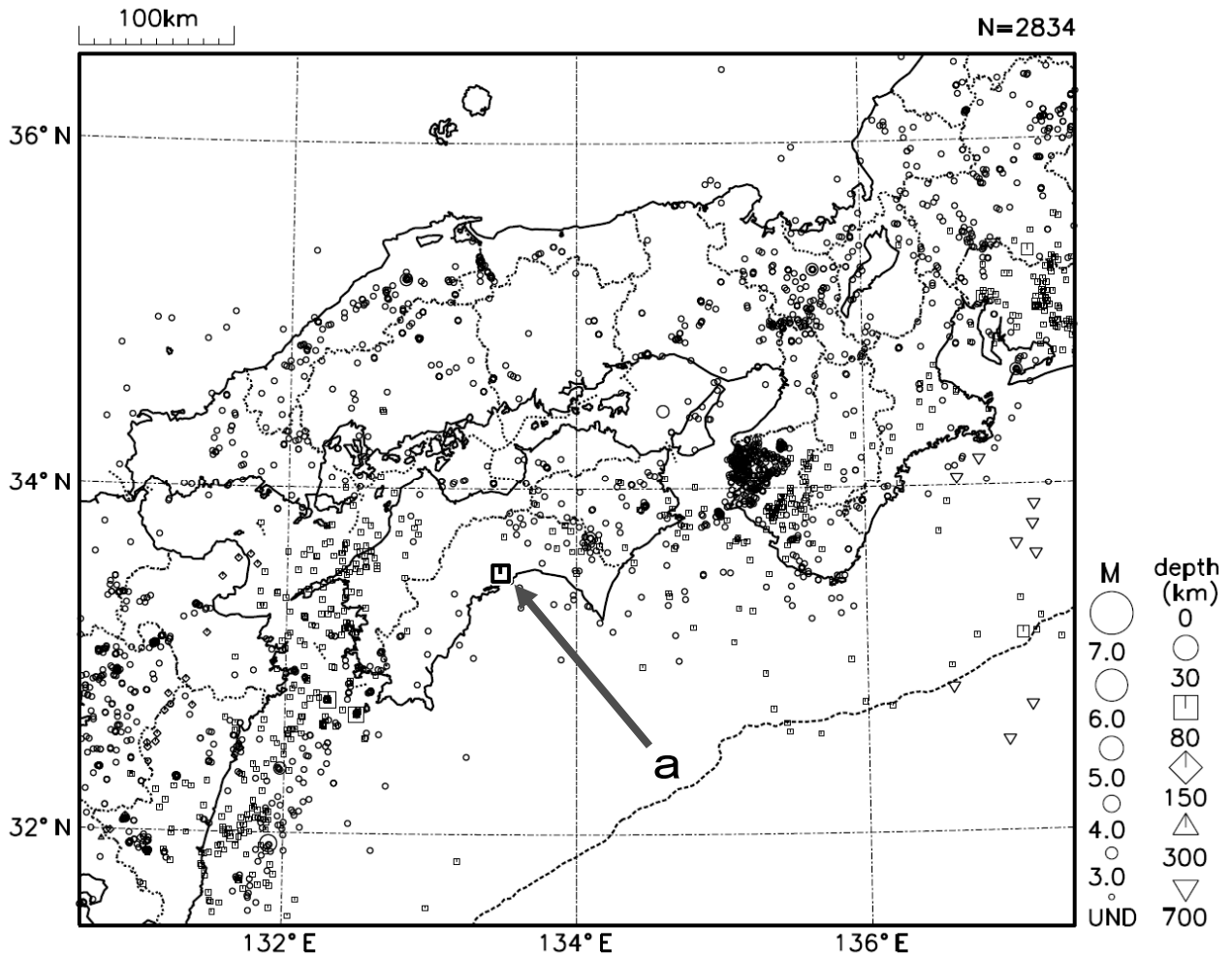


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2012年10月1日～10月31日）

[概況]

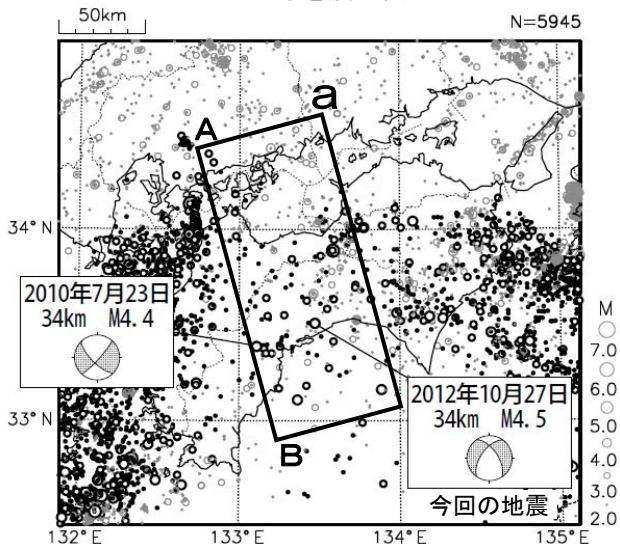
10月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は16回（9月は15回）であった。10月中の主な活動は次のとおりである。

27日4時44分に高知県中部の深さ34kmでM4.5の地震（図7中のa）が発生し、広島県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県で震度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.11、27参照）。

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、太平洋沿岸で小さな津波を観測した（p.55～58参照）。

10 月 27 日 高知県中部の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
 深さ 0～60km、 $M \geq 2.0$)
 30km 以深を濃く表示

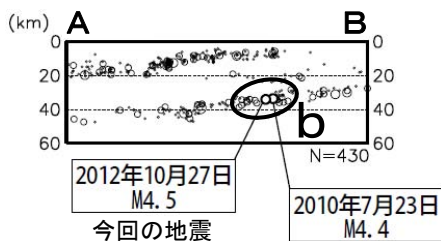


2012 年 10 月 27 日 4 時 44 分に高知県中部の深さ 34km で M4.5 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は南北方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレートの内部で発生した地震である。

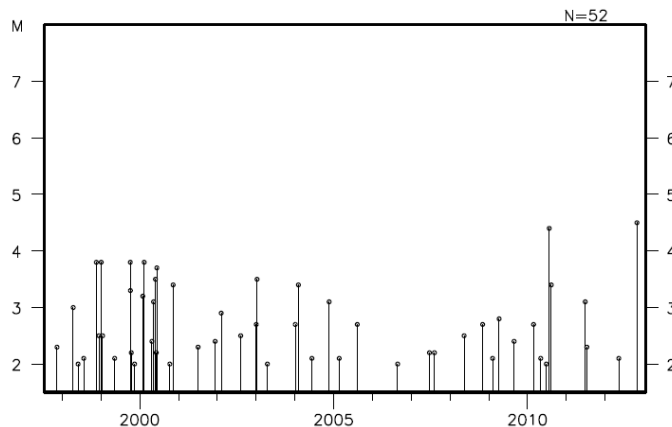
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の震源付近 (領域 b) での、M4.0 以上の地震は、2010 年 7 月 23 日に M4.4 の地震 (最大震度 3) が発生していたのみで、今回が 2 回目である。

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 c) では、1946 年 12 月 21 日の南海地震発生直後は地震活動が活発になっており、12 月 21 日には M5.1 の地震が発生した。この地震を最後に M5.0 以上の地震は発生していない。

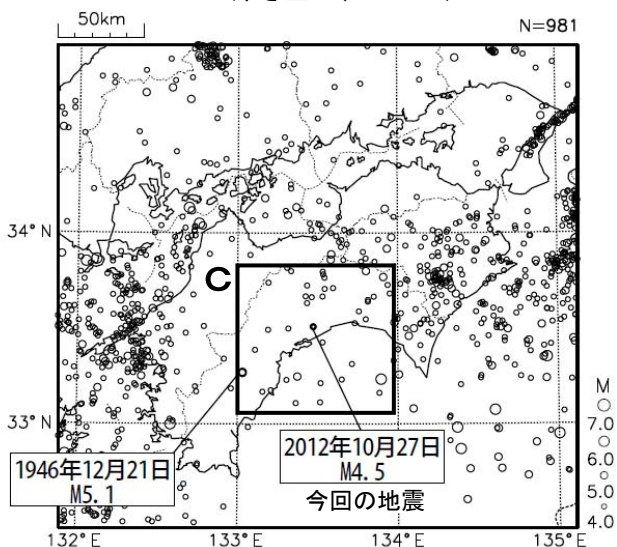
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



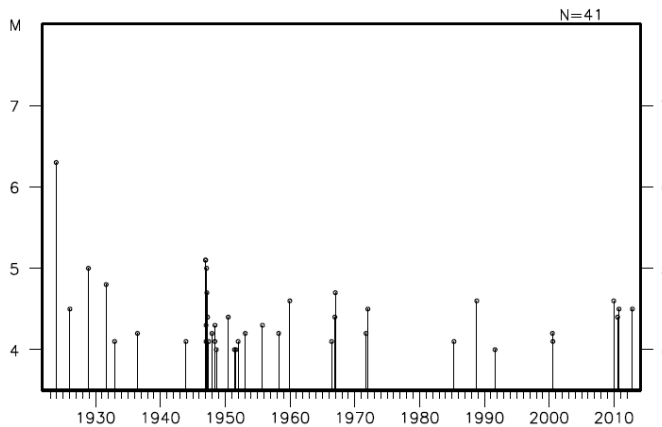
領域 b 内の M-T 図



震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
 深さ全て、 $M \geq 4.0$)



領域 c 内の M-T 図



○九州地方の地震活動

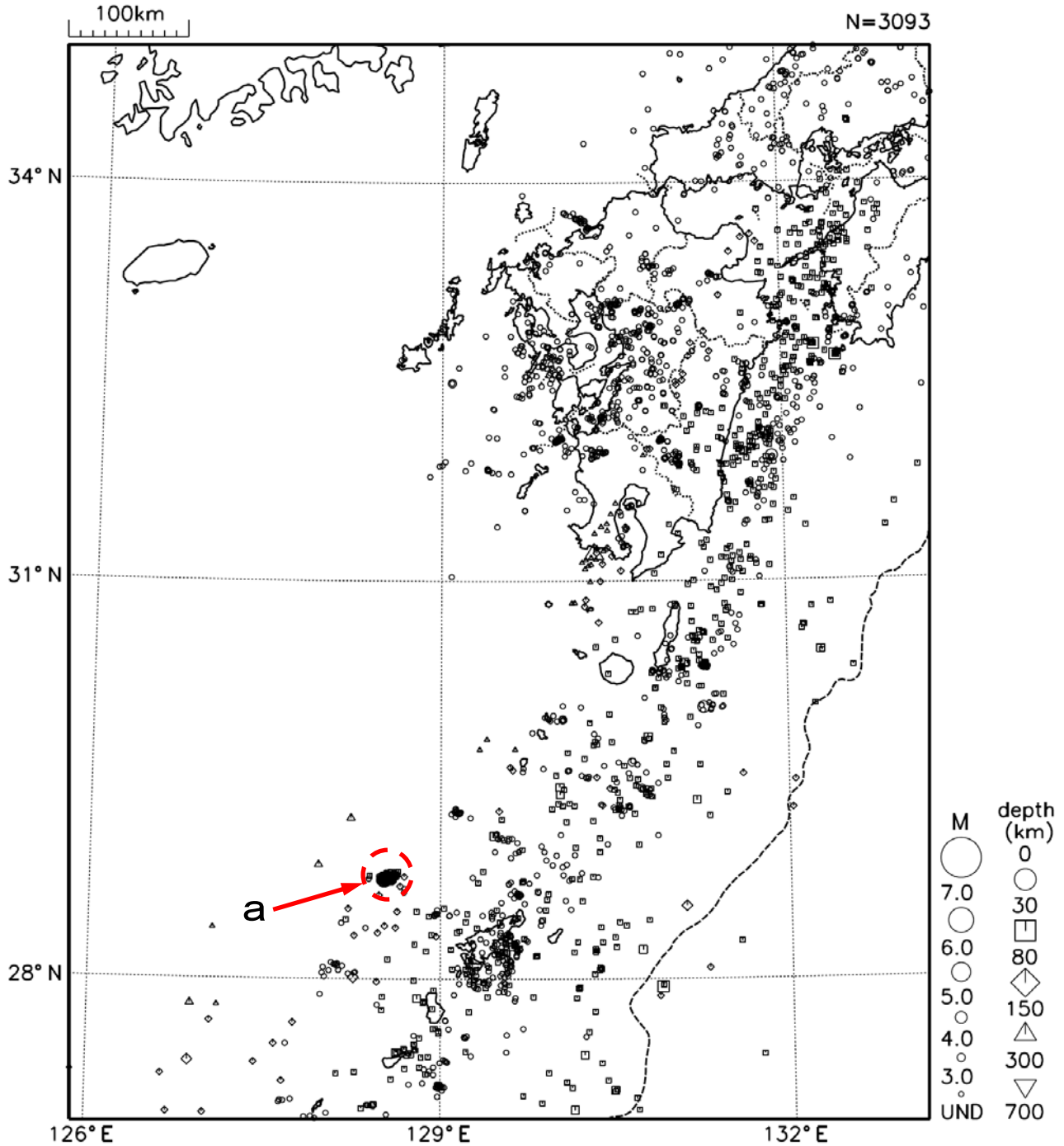


図 8 九州地方の震央分布図 (2012 年 10 月 1 日~10 月 31 日)

[概況]

10 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 21 回 (9 月は 12 回) であった。

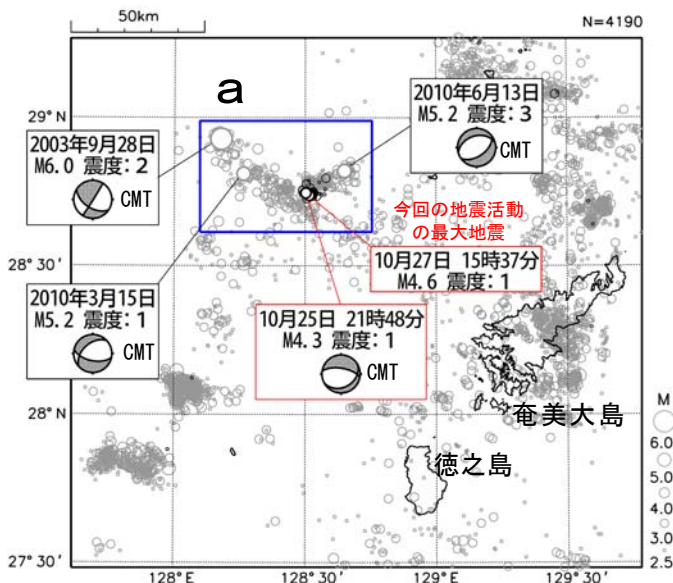
10 月中、特に目立った活動はなかった。

25 日頃から奄美大島北西沖 (図 8 中の a) で地震活動が活発となり、震度 1 を観測した地震が 3 回発生した (p. 29 参照)。

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、太平洋沿岸で小さな津波を観測した (p. 55~58 参照)。

10 月 25 日からの奄美大島北西沖の地震活動

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
深さ 0～40km、 $M \geq 2.5$)
2012 年 10 月 25 日以降の地震を濃く表示



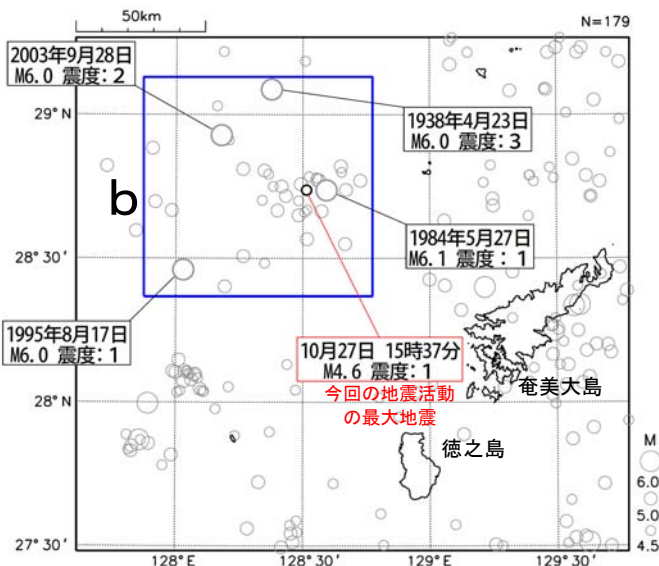
2012 年 10 月 25 日 12 時頃から奄美大島北西沖で地震活動が活発となり、31 日までに震度 1 を観測した地震が 3 回発生した。今回の活動の最大規模の地震は、10 月 27 日 15 時 37 分に発生した M4.6 の地震 (最大震度 1) であった。25 日 21 時 48 分に発生した M4.3 の地震の発震機構解 (CMT 解) は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。10 月 31 日現在、活動は徐々に減衰してきている。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、2003 年に 9 月 28 日の M6.0 の地震、2010 年に 3 月 15 日及び 6 月 13 日の M5.2 の地震を最大規模としたまとまった地震活動が発生している。

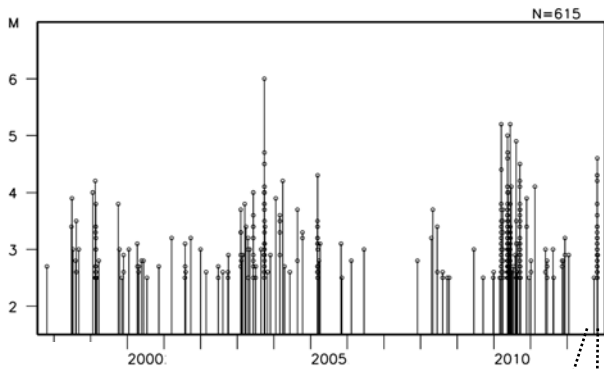
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震活動の周辺 (領域 b) では、M6.0 を超える地震が 4 回発生している。

震央分布図
(1923 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 4.5$)
2012 年 10 月 25 日以降の地震を濃く表示

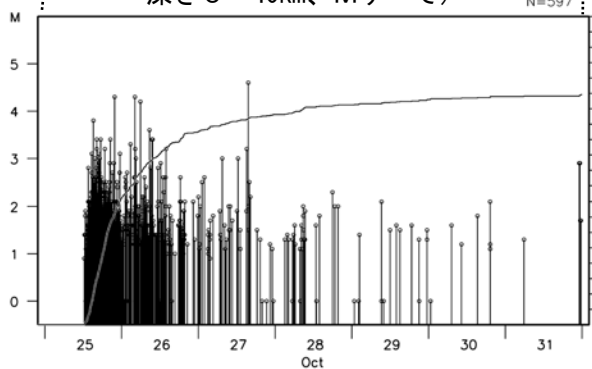
※領域 b 内の M6.0 以上の地震と今回の地震に吹き出しをつけた



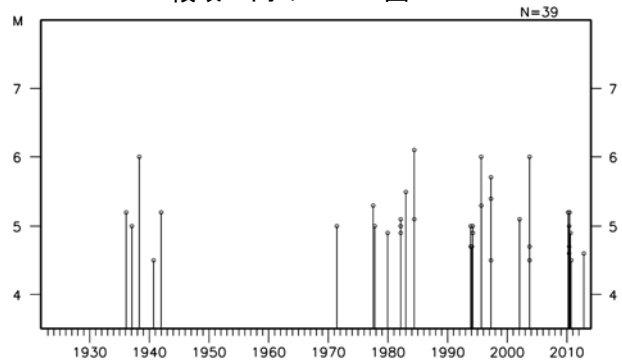
領域 a 内の M-T 図



領域 a 内の M-T 図
(2012 年 10 月 25 日～31 日、
深さ 0～40km、M すべて)



領域 b 内の M-T 図



○沖縄地方の地震活動

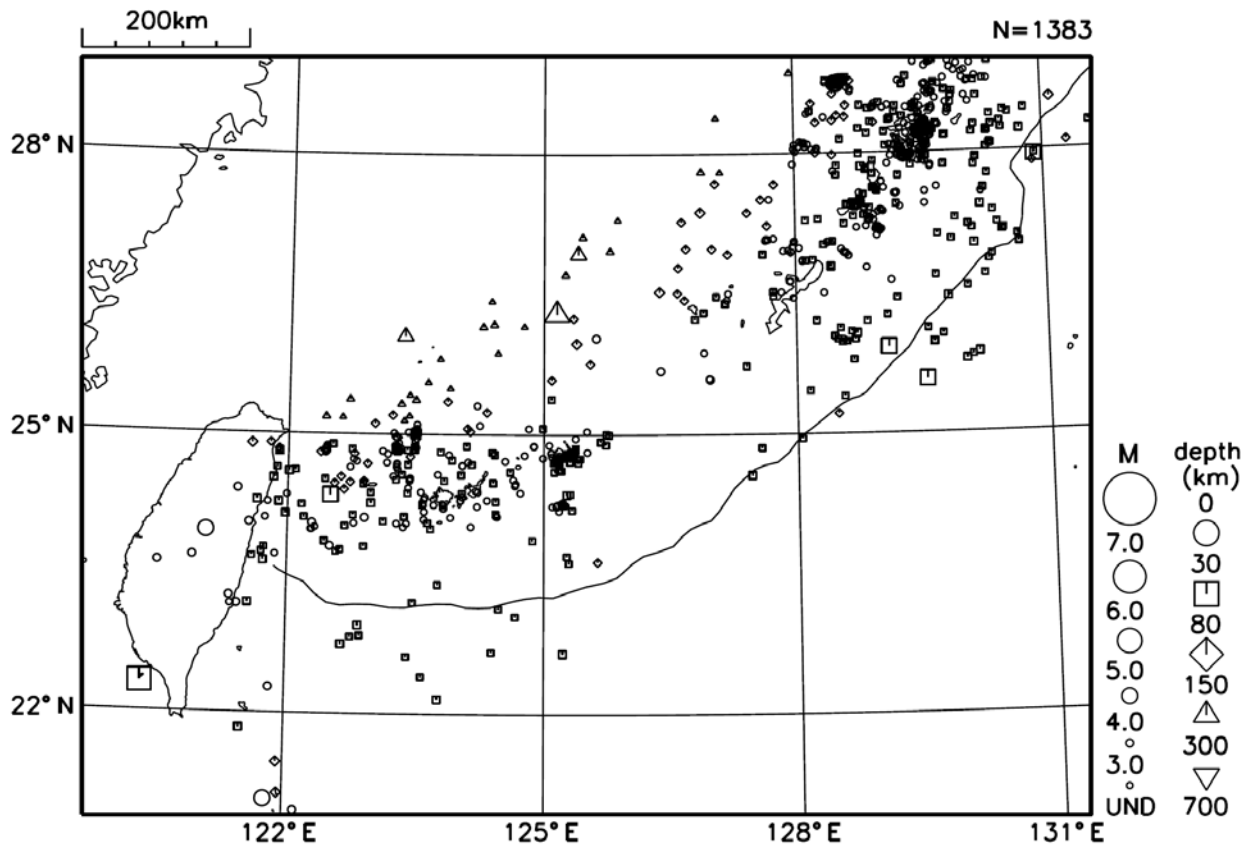


図9 沖縄地方の震央分布図 (2012年10月1日~10月31日)

[概況]

10月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は2回(9月も2回)であった。
10月中、特に目立った活動はなかった。

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、太平洋沿岸で小さな津波を観測した(p.55~58参照)。

○その他の地域の地震活動

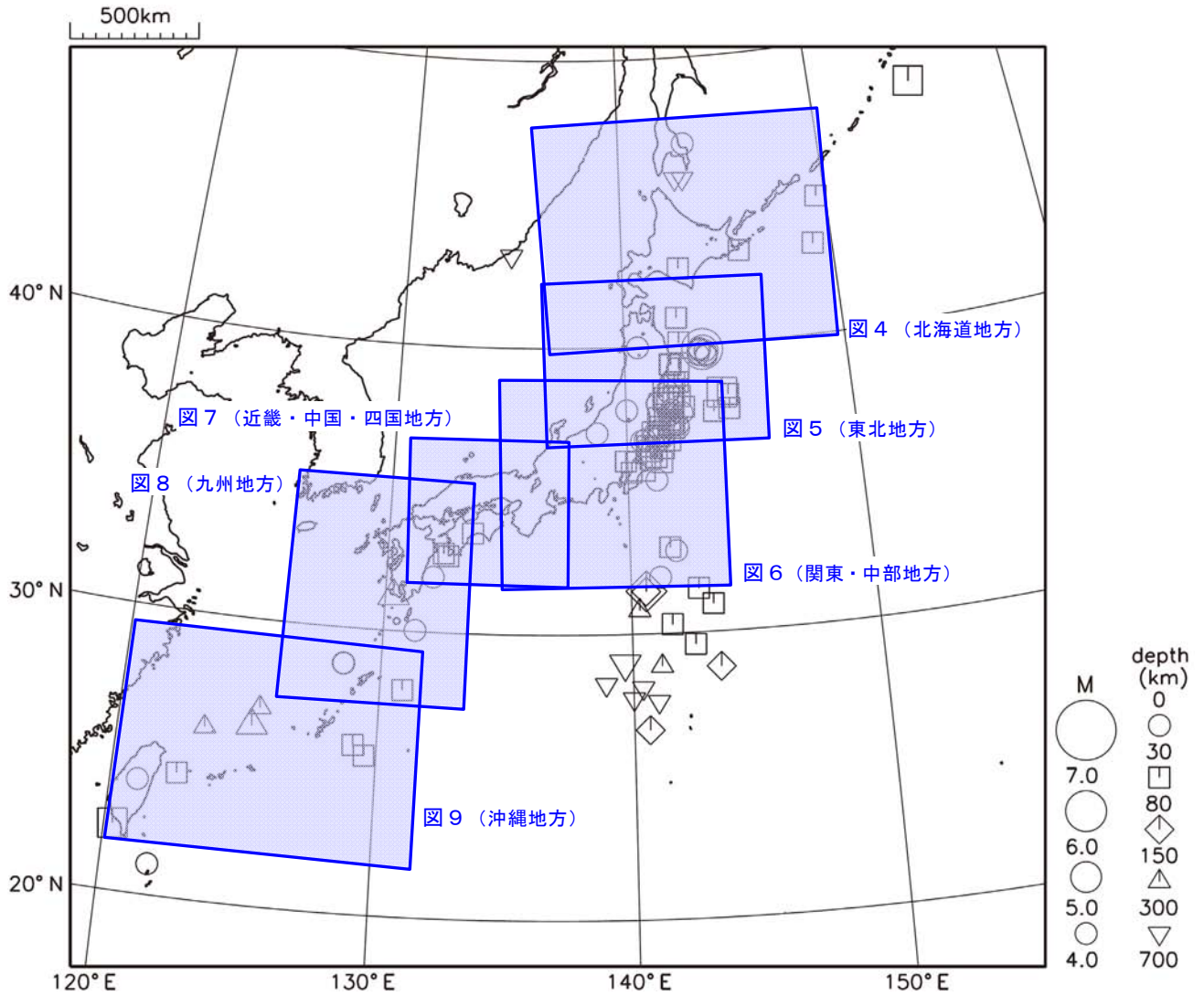


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図 (2012 年 10 月 1 日~10 月 31 日、 $M \geq 4.0$)

[概況]

10 月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震は 1 回 (9 月は 0 回) であった。
10 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]

10月23日に気象庁において第318回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次の調査結果を発表した(図2～図5)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測されていません。

1. 地震活動の状況

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃からやや活発な状態が続いています。浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、引き続き地震の発生頻度のやや少ない状態が続いています。その他の領域では概ね平常レベルです。

2. 地殻変動の状況

全般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。GNSS観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。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、GNSS観測の結果によると、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」による余効変動が、小さくなりつつありますが東海地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)

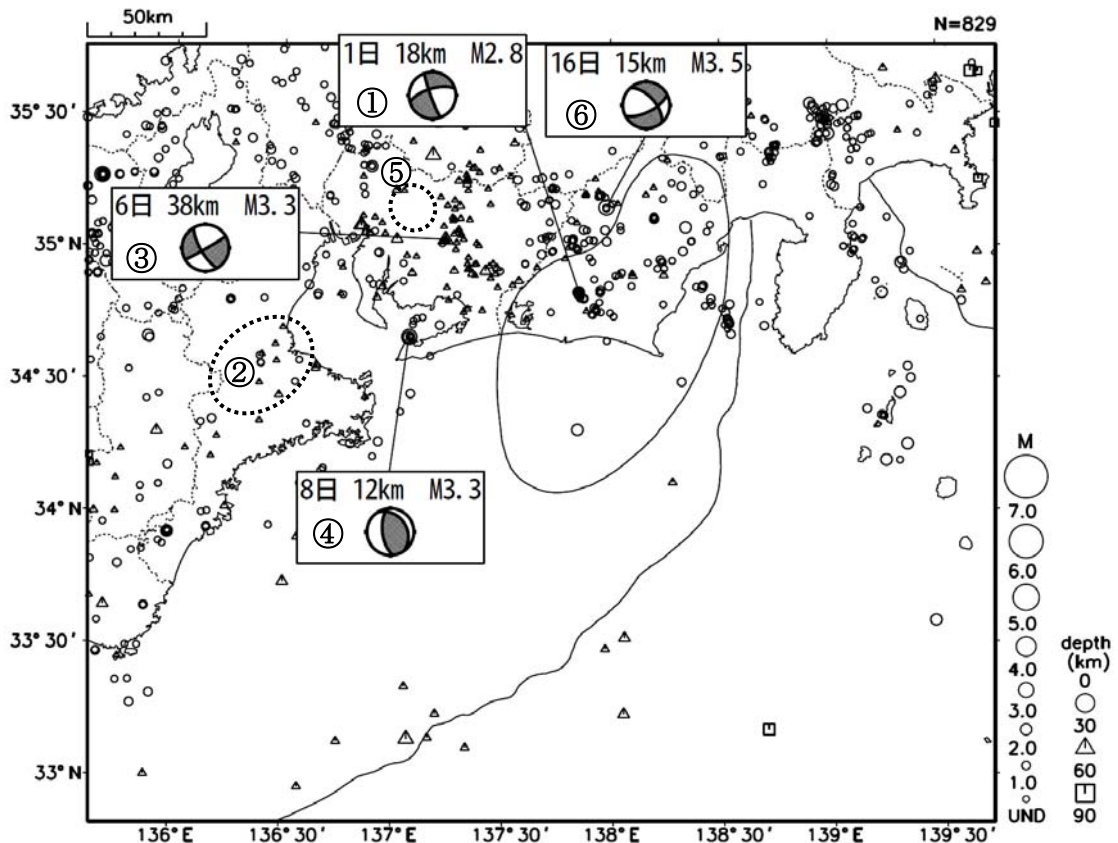


図1 震央分布図(2012年10月1日～31日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 1 日 17 時 39 分に静岡県西部の深さ 18km で M 2.8 の地震（最大震度 1）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横ずれ断層型で、地殻内の地震である。
 - ② 1 日から 4 日にかけて三重県中部で深部低周波地震が観測された。
 - ③ 6 日 00 時 11 分に愛知県西部の深さ 38km で M 3.3 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。
 - ④ 8 日 14 時 47 分に愛知県東部の深さ 12km で M 3.3 の地震（最大震度 2）が発生した。この地震の発震機構は、東北東－西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内の地震である。
 - ⑤ 13 日に愛知県西部で深部低周波地震が観測された。
 - ⑥ 16 日 17 時 48 分に静岡県西部の深さ 15km で M 3.5 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内の地震である。
- 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)

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 5)

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

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

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

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・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は評価するため、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10月17日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内			全域	余震 除去
					全域	西側	東側		
短期活動指数	8	4	4	5	0	2	1	7	5
短期地震回数 (平均)	14 (5.29)	7 (7.00)	12 (13.16)	17 (14.15)	0 (6.16)	0 (2.46)	0 (3.70)	10 (6.06)	5 (3.97)
中期活動指数	8	6	4	4	0	1	1	7	4
中期地震回数 (平均)	31 (15.87)	26 (21.00)	37 (39.48)	41 (42.44)	3 (12.32)	1 (4.93)	2 (7.39)	20 (12.12)	7 (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 Δr 以内、発生時間差が Δt 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。

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

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

* 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

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

静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、

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

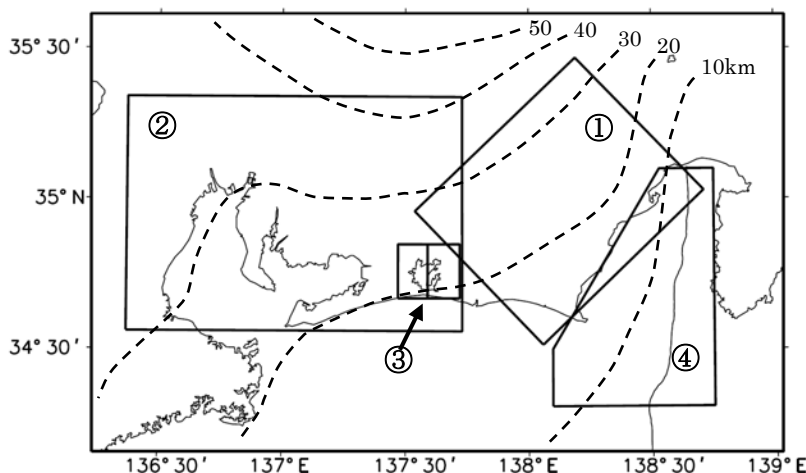
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

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

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

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



指数	確率 (%)	地震数
8	1	多い
7	4	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

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

図 2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

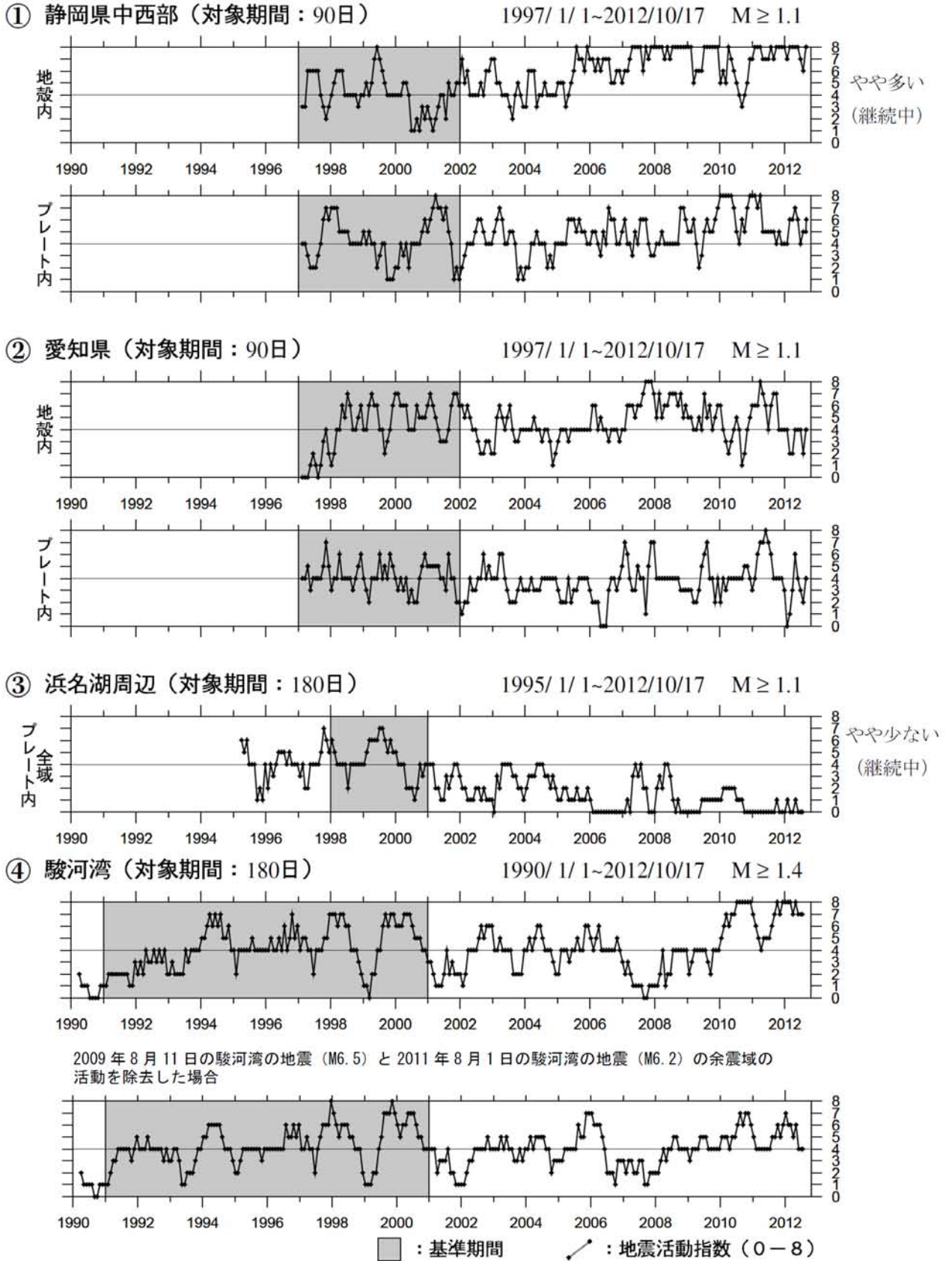


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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。

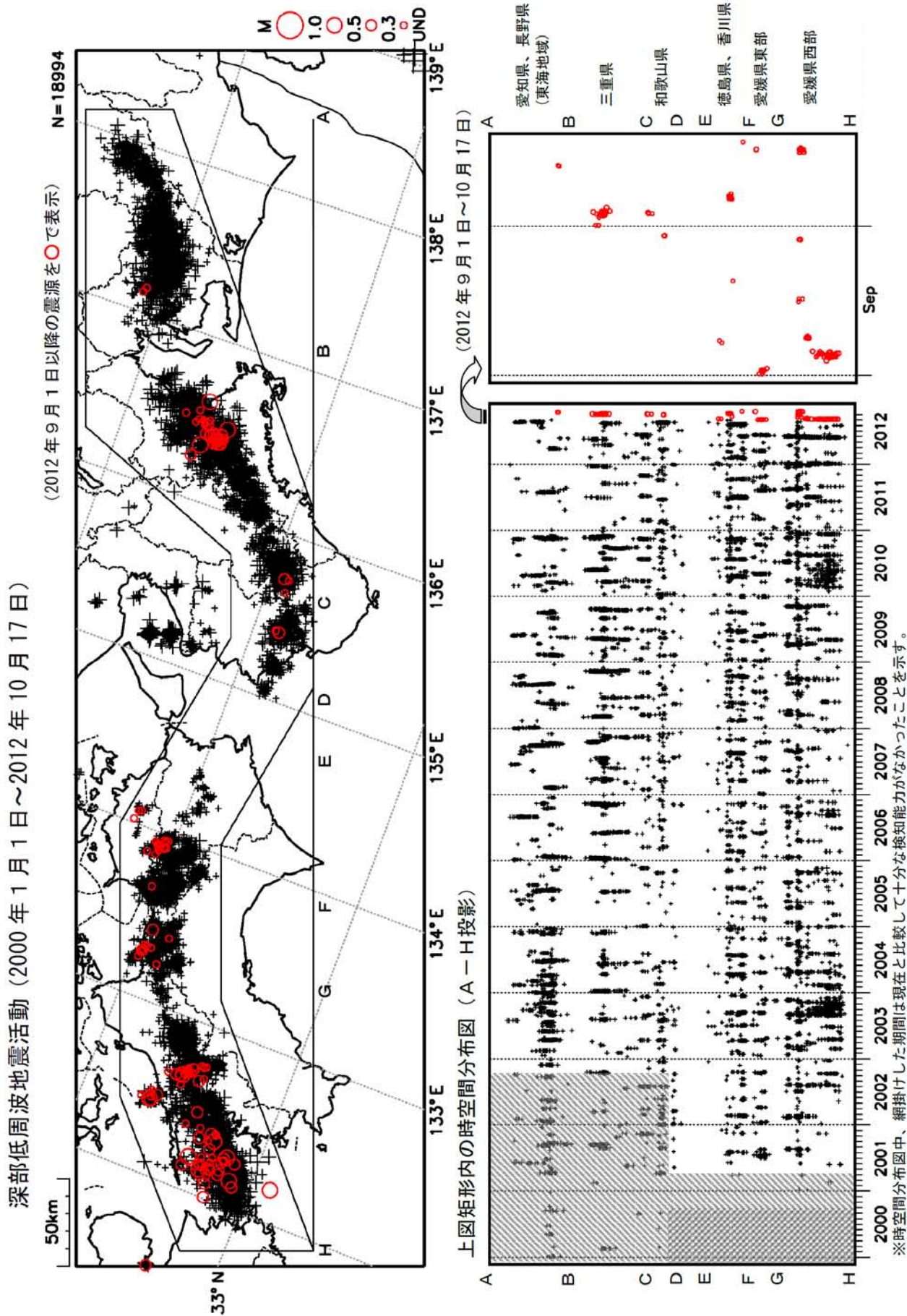
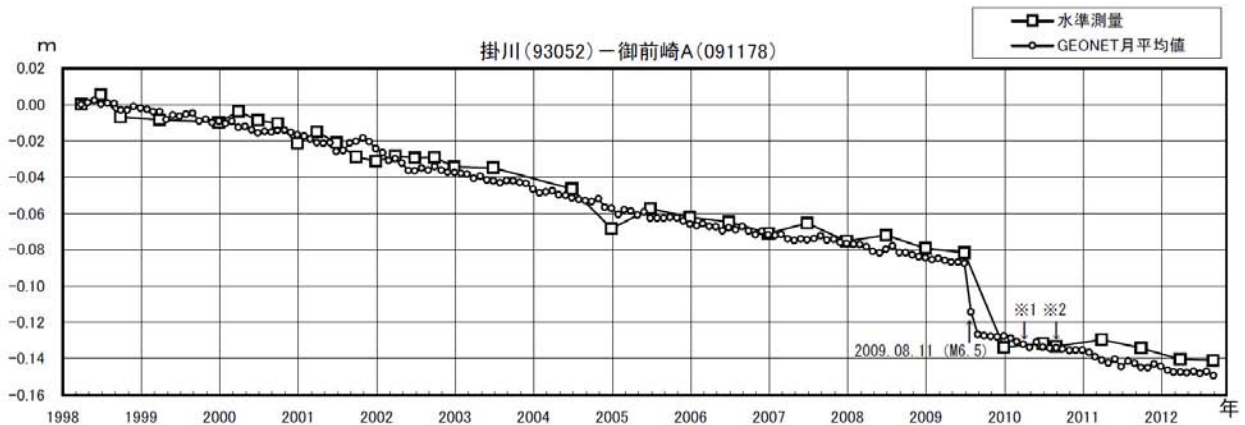


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日 ~ 2012 年 10 月 17 日)

御前崎 電子基準点の上下変動

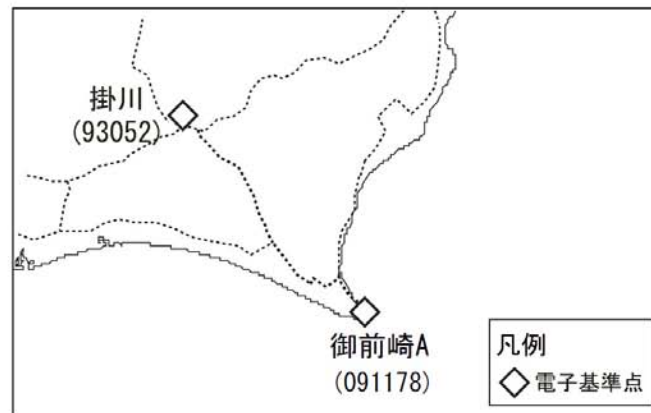
水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



※1 電子基準点「御前崎」は2010年4月に電子基準点「御前崎A」へ移転。
※2 水準測量の結果は、移転後初めて変動量が計算できる2010年9月から表示。

位置図



国土地理院資料

図5 国土地理院のGNSS観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

● 日本の主な火山活動

10 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。新燃岳直下の火山性地震は 8 月 30 日に新燃岳南西 1 km 付近で一時的に増加した後、それまでよりわずかに多い状態となった。国土地理院によると、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は、2011 年 12 月頃から鈍化し、2012 年 1 月以降ほぼ停滞している。以上のように、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に警戒が必要である。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

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

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

10 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 10 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報も発表中。）

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル 3（入山規制）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	三宅島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警戒報(周辺海域)	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
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)、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 10 月 31 日現在、
噴火警戒及び火山現象に
関する海上警報発表中の火山

表 2 平成 24 年 10 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	
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 82 号～88 号	1 日、5 日、9 日、 12 日、15 日、19 日、 22 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況、
		解説情報第 89 号	24 日 18 時 00 分	24 日に開催された第 124 回火山噴 火予知連絡会の検討結果
		解説情報第 90 号, 91 号	26 日、29 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 81 号～89 号	1 日、5 日、9 日、 12 日、15 日、19 日、 22 日、26 日、29 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 10 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）]

地震活動、噴煙活動ともに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が、2006年からみられている62-2火口直下浅部の膨張を示す地殻変動は現在も続いているため、火山活動の推移に注意が必要である。

樽前山たるまえざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動、噴煙活動は概ね静穏に経過しており、地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

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ため、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）]

恵山えざん [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）]

女岳めだけ北斜面では、新たに極めて弱い噴気が確認された。女岳では山頂北部、北東斜面及び南東火口等で噴気地熱域が引き続き確認されている。

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。

火山性地震はやや多い状態となったが、地殻変動等の状況にも特段の変化が認められず、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ため警戒が必要である。

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。

岩木山いわきざん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（平常）]

岩手山いわてざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

鳥海山ちようかいざん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

蔵王山ぞおうざん [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）]

磐梯山ぼんだいざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

草津白根山くさつしらねざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

24日から25日にかけて振幅の小さな火山性地震の一時的な増加がみられた。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る。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ため、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。

白山はくざん [噴火予報（平常）]

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(117回)。最大のマグニチュード(M)は27日21時

34 分の M2.5（暫定値）で、震度 1 以上を観測する地震の発生はなかった。火山性微動は観測されなかった。その後、地震活動は静穏に経過し、噴気活動など火山活動に直接結び付くような異常は認められていない。

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

ふじさん 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おり。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。

いずのおしま 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みられない。

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。

みやけじま 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。

いおうとう 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]

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。

ふくとくおかのぼ 福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

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

今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるため、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。

なすだけ 那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

にっこうしらねさん 日光白根山 [噴火予報（平常）]

にいがたやけやま 新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

やけだけ 焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

のりくらだけ 乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

おんたけさん 御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

はこねやま 箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

いずとうぶかざんぐん 伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

にいじま 新島 [噴火予報（平常）]

こうづしま 神津島 [噴火予報（平常）]

はちじょうじま 八丈島 [噴火予報（平常）]

あおがしま 青ヶ島 [噴火予報（平常）]

【九州地方及び南西諸島】

あそさん 阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

9 月中旬以降、孤立型微動や火山性地震が減少しており、火山活動はやや低下した。

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、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）^{きりしまやま しんもえだけ} [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¹⁾ 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¹⁾（火山れき²⁾）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³⁾ が 35 回⁴⁾ 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¹⁾ 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¹⁾（火山れき²⁾）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} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

火山性地震は少ない状態で経過した。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性は低いと考えられるが、やや多量の火山ガスの放出が続いているため、山頂火口周辺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^{おたけ}では、今期間、爆発的噴火は発生しなかったが、ごく小規模な噴火が断続的に発生した。

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¹⁾ 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¹⁾ 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。

鶴見岳^{つるみだけ}・伽藍岳^{がらんだけ} [噴火予報（平常）]

九重山^{くじゅうざん} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

雲仙岳^{うんぜんだけ} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

霧島山（御鉢）^{きりしまやま おはち} [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」のことであり、
- 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

(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 (平成24年10月31日)	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）
	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	東北地方	岩木山	噴火予報（平常）
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 (平成24年 9月30日)	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	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月 1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	口永良部島	噴火予報 (レベル1、平常)	2007年12月 1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年 1月25日 噴火予報（レベル1、平常） 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 (平成24年 9月30日)	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 10 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、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

資料 2 第 124 回火山噴火予知連絡会について

平成 24 年 10 月 24 日、第 124 回火山噴火予知連絡会が開催された。同連絡会では、現在までの全国の火山活動の評価のほか、霧島山（新燃岳）と桜島の火山活動について特に重点的に検討を行い、委員及び関係機関からの報告をもとにとりまとめた。その結果を気象庁が以下のとおり発表した。

第 124 回火山噴火予知連絡会

霧島山（新燃岳）の火山活動に関する検討結果

新燃岳の北西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ます。しかし、現在でも火口には高温の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震が続いていることから、小規模な噴火が発生する可能性は否定できません。

霧島山（新燃岳）では、昨年 9 月 7 日の噴火以降、噴火は発生していません。

新燃岳直下の火山性地震は今年 5 月頃から減少していますが、8 月 30 日に新燃岳南西 1 km 付近で一時的に地震が増加した後、それまでよりわずかに多い状態になっています。1 日あたりの二酸化硫黄の放出量は、7 月以降、数 10 トン未満で検出限界に近い状態で経過しています。

GPS 観測によると、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の膨張は、昨年 1 2 月以降鈍化・停滞しています。他の領域の地殻変動データにも特段の変化は認められていません。霧島山周辺の地震活動にも、顕著な変化は認められません。

以上のように、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ます。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ません。

また、今後、マグマの供給が再開すれば、昨年 1 月下旬から 2 月上旬の本格的な噴火の規模に匹敵または上回る新たな噴火活動の可能性はあります。

引き続き、新燃岳火口周辺では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

気象庁の発表する噴火警報や霧島山上空の風情報に留意してください。

降雨時には泥石流や土石流に警戒が必要です。降

雨に関する情報に留意してください。

第 124 回火山噴火予知連絡会 「全国の火山活動の評価」

本日、第 123 回火山噴火予知連絡会（平成 24 年 6 月 26 日）以降の全国の火山活動について検討を行い、結果を以下のとおり取りまとめました。

○全国の主な火山活動

今期間（平成 24 年 6 月 26 日～10 月 24 日）、霧島山（新燃岳）では噴火は発生しませんでした。火口内には依然として溶岩が蓄積しています。桜島、諏訪之瀬島、硫黄島及び択捉焼山で噴火が発生しました。また、三宅島ではやや多量の火山ガス放出が継続しました。

霧島山（新燃岳）〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 3）〕については、別に「霧島山（新燃岳）の火山活動に関する検討結果」として取りまとめました。

桜島〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 3）〕昭和火口では、今期間も活発な噴火活動が継続しました。今期間の噴火による噴煙の最高高度は火口縁上 3,500m、大きな噴石が最大 3 合目まで達しました。また、火口周辺にとどまるごく小規模な火砕流が 2 回発生しました。

地殻変動観測では、始良カルデラ深部の膨張が引き続き観測されています。引き続き活発な噴火活動が継続すると考えられますので、火山活動の推移に注意する必要があります。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す。

三宅島〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2）〕では、やや多量の火山ガス放出が当分継続すると考えられます。引き続き、火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性がありますので、火口周辺では噴火に対する警戒が必要です。

択捉焼山〔噴火予報〕では、8 月に噴火が発生し、海拔約 4,000m の高さの噴煙が気象衛星で観測されました。

○各地方の主な活火山の火山活動評価

1. 北海道地方

- ①アトサヌプリ [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ②雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。
- ③大雪山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ④十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]
 ・6月30日夜から7月5日未明にかけて、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が観測されました。この現象は高温ガスの噴出や硫黄の燃焼等によるものと推定されます。8月13日未明にも規模が小さく微弱なものが観測されましたが、それ以降は観測されていません。
 ・地震活動、噴煙活動ともに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ません。2006年以降、62-2火口直下浅部の膨張を示す地殻変動が続いており、しばらくは活動の推移に注意が必要です。
- ⑤樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]
 ・地震活動、噴煙活動は概ね静穏に経過しており、地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。
 ・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ますので、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要です。
- ⑥倶多楽 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑦有珠山 [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、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ません。
- ⑧北海道駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過して

おり、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

- ⑨恵山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑩択捉焼山 [噴火予報]
 ・8月中旬から下旬にかけて噴火活動がありました。8月25日の噴火では、海拔約4,000mの高さの噴煙が気象衛星で観測されました。

2. 東北地方

- ①岩木山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ②秋田焼山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ③岩手山 [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、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ません。
- ④秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]
 ・女岳^{めだけ}では、2009年から地熱域の拡大が引き続き認められています。
 ・地震活動や地殻変動に特段の変化は認められません。
 ・ただちに噴火する兆候は認められませんが、今後の火山活動の推移に注意する必要があります。
- ⑤鳥海山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑥栗駒山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑦蔵王山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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

められません。

⑧吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・遠望カメラによる観測結果と現地調査結果で、大穴火口の熱活動は昨年と比較して低下傾向がみられます。また、GPS 繰り返し観測では大穴火口を挟む基線で収縮傾向が継続し、火山性地震も減少しており、火山活動に低下傾向が認められます。
- ・大穴火口の噴気は、8月に一時的に高さ 200m を越える日があったほかは概ね 100m以下で経過しました。2011 年 11 月 15 日以降、夜間に高感度カメラで明るく見える現象は観測されていません。
- ・7月9日と9月5日に実施した現地調査では、前回（5月14日）の現地調査で確認した大穴火口北西側下部の新たな噴気孔も含め、大穴火口や八幡焼付近の地表面温度分布に特段の変化は認められませんでした。
- ・火山性地震は 2012 年 3 月以降、少ない状態が続いています。
- ・8月29日～9月5日に実施した大穴火口付近の GPS 繰り返し観測では、前々回（2011 年 11 月）の結果以降、大穴火口を挟む基線で収縮傾向が継続しています。その他の地殻変動観測では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められませんでした。
- ・ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、火口内では火山ガスの噴出がみられるので警戒が必要です。また、風下側では火山ガスに注意が必要です。

⑨安達太良山 [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、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ません。

⑩磐梯山 [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、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ません。

3. 関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島

①那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

②日光白根山 [噴火予報（平常）]

- ・東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）以降、周辺で地震活動が活発な状況となりましたが、その後地震活動は低下しています。
- ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

③草津白根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・振幅の小さな火山性地震の一時的な増加が時々みられました。
- ・湯釜火口内北東部や北壁及び水釜火口の北から北東側にあたる斜面で熱活動の活発な状態が継続しています。山頂火口から概ね 500mの範囲では、ごく小規模な火山灰等の噴出に警戒が必要です。

④浅間山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山性地震は、2010 年 4 月以降やや少ない状態で推移しています。
- ・二酸化硫黄の放出量は、2010 年 3 月以降やや少ない状態で推移しています。
- ・山体周辺の GPS による地殻変動観測では、2009 年秋頃から縮みの傾向がみられます。
- ・火山活動は 2010 年 4 月以降静穏な状態が続いていますが、山頂火口から 500mの範囲では、火山灰噴出や火山ガス等に警戒が必要です。

⑤新潟焼山 [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、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ません。

⑥弥陀ヶ原 [噴火予報（平常）]

- ・東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）以降、周辺で地震活動が活発な状況となりました。その後、周辺の地震活動は低下しつつも継続しています。
- ・立山地獄谷では以前から熱活動が活発でしたが、6月以降の観測で一部の噴気の活発化や温度の上昇傾向が確認されており、今後の火山活動の推移に注意が必要です。また、この付近では火山ガスに注意が必要です。

⑦焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）以降、山頂直下から北麓～北西麓の浅い所で地震活動が活発な状況となりましたが、その後地震活動は低下しています。
- ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

⑧乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

- ⑨御嶽山 [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、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ません。
- ⑩白山 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑪富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
 ・東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）の発生直後は山体周辺の地震活動はみられませんでした。2011 年 3 月 15 日に山頂の南南西約 5 km、深さ 15 km を震源とする静岡県東部の地震（マグニチュード 6.4、最大震度 6 強）が発生しました。それ以降、その震源から山頂直下付近にかけて地震活動が活発な状況となりました。その後、地震活動は低下しつつも継続しています。
 ・その他の観測データで異常を示すものはなく、噴火の兆候は認められません。
 ・なお、富士山 3 合目（山頂の北西約 6 km）で、2012 年 2 月 10 日にかすかな湯気が確認されましたが、4 月、5 月及び 7 月の現地調査では湯気は認められず、硫黄臭や温度の異常も認められませんでした。
- ⑫箱根山 [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、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ません。
- ⑬伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。
- ⑭伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
 ・長期的には、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の膨張傾向が継続しています。
 ・GPS による地殻変動観測では、2011 年 10 月から伸びがみられましたが、2012 年の初め頃からわずかに縮みの傾向がみられます。また、体積ひずみ計による地殻変動観測では、2011 年 11 月中頃から停滞傾向がみられましたが、2012 年 1 月に入り縮みの傾向がみられます。
 ・他の観測データには特段の変化はなく、火山活動は静穏に経過しており、三原山山頂火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。
- ⑮新島 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑯神津島 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑰三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]
 ・2010 年 7 月 21 日の噴火以降、噴火は発生していません。
 ・火山性地震は、2010 年 9 月以降少ない状態です。
 ・GPS による地殻変動観測では、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現在も継続しています。一方、深部の膨張を示す地殻変動は続いています。
 ・二酸化硫黄の放出量は、2012 年 6 月以降は 1 日あたり 700 トン～1,000 トンで、長期的には緩やかな減少傾向にあるものの、やや多量の火山ガス放出が続いています。
 ・火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があります。火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に対する警戒が引き続き必要です。風下にあたる地区では火山ガスに警戒が必要です。
- ⑱八丈島 [噴火予報（平常）]
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑲青ヶ島 [噴火予報（平常）]
 ・8 月 26 日に島の南東沖 1,300 m 付近で変色水が認められましたが、9 月 21 日の観測では変色水は認められませんでした。
 ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。
- ⑳硫黄島 [火口周辺警報（火口周辺危険）]
 ・島西部の旧火口（通称：ミリオンダラーホール）で、2012 年 2 月上旬、3 月上旬及び 4 月上旬に続き、7 月上旬にもごく小規模な水蒸気爆発が発生しました。
 ・8 月中旬に火山性微動がやや多く発生しましたが、それ以外の期間は地震活動や火山性微動の発生は共に低調でした。
 ・GPS による地殻変動観測では、4 月 27～28 日に通常より大きな島全体の隆起を観測し、その後は沈降を観測しましたが、その傾向は鈍化し、現在はほぼ停滞しています。島内南北方向の伸びの傾向は継続しています。

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

② 福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）]

- ・変色水が確認されており、小規模な海底噴火が発生すると予想されますので、周辺海域では警戒が必要です。

4. 九州地方・南西諸島

① 鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

② 九重山 [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、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ません。

③ 阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・孤立型微動及び火山性地震はやや少ない状態で経過していますが、2012 年 2 月頃からゆるやかな増加傾向が続き、孤立型微動及び火山性地震は 1 時間未満の短い時間に 20~30 回程度集中して発生しました。この傾向は 9 月上旬ころまで見られました。なお、火山性地震の震源は、主に中岳第一火口直下のごく浅いところに分布しています。また、継続時間の短い火山性微動が時々発生しました。
- ・湯だまり量は 6 月中旬には 3 割まで減少しましたが、その後増加傾向が続き、9 月には全面湯だまりとなりました。湯だまりの表面温度は湯だまりの増加に伴いやや低下しました。噴湯現象は、8 月上旬まで湯だまり中央部付近で確認されました。また、土砂噴出は確認されませんでした。
- ・南側火口壁の最高温度は 250℃前後で推移し、温度分布に特段の変化は認められませんでした。6 月及び 9 月に実施した夜間観測では、南側火口壁の一部に赤熱現象を確認しましたが、赤熱域に特段の変化は認められませんでした。9 月 23~26 日にかけて高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を観測しました。
- ・噴煙活動は低調で、白色の噴煙が火口縁上概ね 200m で経過しました。
- ・7 月及び 9 月に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 400~700 トンと、4~5 月の 500~800 トンと比較して特段の変化は認められませんでした。
- ・GPS による地殻変動観測では、2012 年 7 月頃から阿蘇山周辺でわずかな伸びがみられます。

- ・以上のように中岳第一火口の火山活動は、9 月上旬ころまで孤立型微動や火山性地震が増加するなど、わずかながらも高まる傾向が見られましたが、9 月下旬以降、孤立型微動や火山性地震は減少しており、火山活動はやや低下しています。また、今のところ火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

- ・火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性があります。また、火口付近では火山ガスに対する注意が必要です。

- ・南阿蘇村吉岡（中岳第一火口から西南西約 6 km）の一部の噴気孔では大雨による土砂崩れのため土砂が流入し、新たな噴気孔が形成されるなど地形的な変化が認められました。また、全体的に噴気の勢いはやや強く、引き続き噴気活動に注意が必要です。

④ 雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑤ 霧島山

新燃岳 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）] ←平成 24 年 6 月 26 日に火口周辺警報を発表し、警報事項を切り替え（噴火警戒レベル 3（入山規制）は継続）しました。

- ・2011 年 9 月 7 日の噴火以降、噴火は発生していません。
- ・GPS 観測結果では、新燃岳周辺の地盤の伸びの傾向は、2011 年 12 月頃から鈍化し、2012 年 1 月以降、ほぼ停滞した状態が続いていましたが、6 月頃からはわずかながらも縮みの傾向がみられました。以上のように、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ます。
- ・傾斜計では、火山活動に伴う特段の変化は認められませんでした。
- ・2012 年 5 月以降、火山性地震は少ない状態で経過していましたが、8 月 30 日に新燃岳南西 1 km 付近で一時的に地震が増加した後、それまでよりわずかに多い状態になっています。
- ・噴煙活動は静穏で、白色の噴煙が火口縁上 0~200m の高さで経過しました。
- ・1 日あたりの二酸化硫黄の放出量は、7 月以降、数 10 トン未満で検出限界に近い状態で経過しています。
- ・9 月 14 日に海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て上空からの調査を実施しました。これによると、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、火口内にとどまる程度のごく少量の白色の噴煙が主に北側と東側から上がってしまし

た。また、溶岩上には複数の水たまりを確認しました。前回（5月18日）の観測と比較して、火口内に蓄積された溶岩の形状や火口内の噴気の状態に変化は認められませんでした。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、前回と比較して変化は認められませんでした。

- 以上のように、新燃岳の火山活動は低調に経過しています。しかしながら新燃岳の火口には多量の溶岩が溜まっており、新燃岳直下の火山性地震の活動が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ません。また、今後、深部からのマグマ供給が再開し、マグマだまりから新燃岳へ多量のマグマが上昇すれば、昨年1月下旬から2月上旬の本格的な噴火の規模に匹敵または上回る新たな噴火活動の可能性はあります。
- 新燃岳火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。噴火警報等及び霧島山上空の風情報に留意してください。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要です。降雨に関する情報に留意してください。

御鉢 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

- 火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑥桜島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

- 昭和火口の噴火活動は、活発な状態で経過しました。
- 爆発的噴火の発生回数は、6月～10月15日までで発生頻度がやや減少したものの220回と多い状態でした。大きな噴石が3合目まで達する爆発的噴火は4回発生しました。6月6日と10月7日には、火口周辺にとどまるごく小規模な火砕流が発生しました。
- 南岳山頂火口では、7月24日に爆発的噴火が発生しました。
- 南岳山頂火口で夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を6月上旬に観測し、昭和火口で夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測しました。
- 噴火により放出された火山灰の総噴出量は、6～9月までで約190万トンで、多い状態でした。
- 二酸化硫黄の放出量は、1日あたり1,800～5,200トンと多い状態が継続しています。
- 島内の傾斜計及びGPSでは、2月頃から山体の

隆起・膨張の傾向が停滞していましたが、8月頃には沈降・収縮しました。火山灰の放出量と地殻変動量から導いたマグマの供給量は、2012年7月頃からやや減少しています。

- GPSによる地殻変動観測では、始良カルデラ深部（鹿児島湾奥部）の膨張による長期的な変化が引き続き観測されています。
- 以上のように、桜島では依然として活発な状態が継続しています。今後の火山活動の推移に注意する必要があります。
- 昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要です。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。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す。また、降雨時には土石流に注意が必要です。

⑦薩摩硫黄島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

- 硫黄岳山頂火口の噴煙活動は、2005年の噴火活動終了後も2009年頃まで活発な状態が続いていましたが、2009年中頃以降はやや低下した状態で経過しています。
- 地震活動は、2010年末以降、低調な状態で経過しています。
- 噴煙の高さは火口縁上概ね300m以下（最高高度は800m）で経過しました。
- 7月に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり500トンと、2011年11月の800トンと比較して特段の変化は認められませんでした。
- 火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性は低いと考えられますが、やや多量の火山ガスの放出が続いていることから、山頂火口周辺では火山ガスへの注意が必要です。

⑧口永良部島 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

- 火山性地震及び火山性微動は少なく、噴煙の高さは火口縁上概ね100m（最高高度は300m）で火山活動は低調に経過しました。
- 火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、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ります。また、火口付近では火山ガスに注意が必要です。

⑨諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

- 火山性地震及び火山性微動は少ない状態で経過しています。

- ・ 御岳火口では、爆発的噴火は発生しませんでした。ごく小規模な噴火は発生しており、長期にわたり活発な噴火活動が続いています。
- ・ 今後も火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されますので、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石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す。

注) 第 124 回火山噴火予知連絡会「全国の火山活動の評価」は、平成 24 年 10 月 24 日現在における各火山の噴火警報及び噴火予報等の発表状況を記載している。

噴火警戒レベルは平成 24 年 10 月 24 日現在、29 火山に導入している。

●世界の主な地震

平成 24 年（2012 年）10 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。

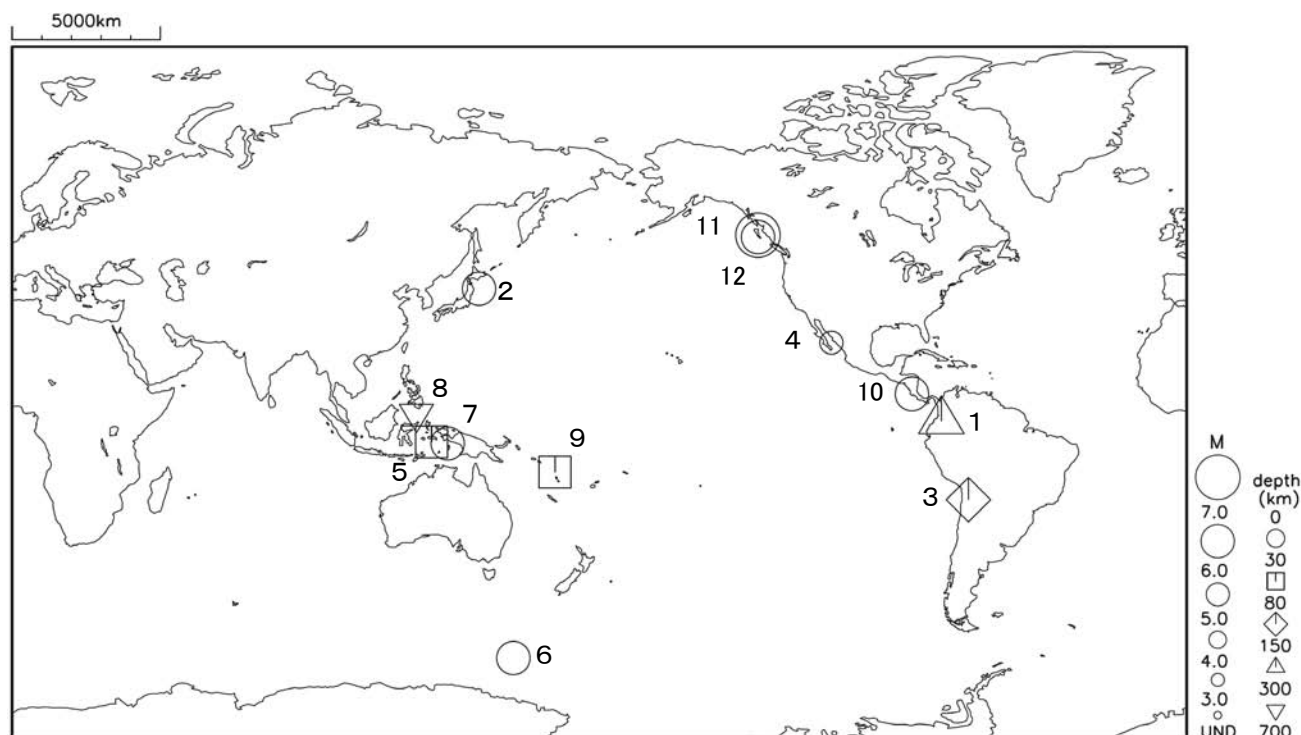


図 1 平成 24 年（2012 年）10 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

*：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）10 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	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				○
2	10月02日07時21分	N39° 49.9'	E143° 31.2'	22	5.6	(6.3)	(6.0)	三陸沖				
3	10月08日10時50分	S21° 43.5'	W 68° 09.9'	122	6.0		5.7	チリ/ボリビア国境				
4	10月08日15時26分	N25° 07.5'	W109° 41.8'	10			5.9	メキシコ、カリフォルニア湾				
5	10月08日20時43分	S 4° 26.5'	E129° 09.9'	35			6.1	バングラ海				
6	10月09日21時32分	S61° 01.9'	E153° 57.6'	10			6.6	パレニー諸島				
7	10月12日09時31分	S 4° 53.5'	E134° 01.6'	13	6.3		6.6	インドネシア、バプア			○	
8	10月17日13時42分	N 4° 11.4'	E124° 34.3'	337			6.0	セレベス海				
9	10月21日08時00分	S13° 33.1'	E166° 33.8'	36	5.9	6.1	6.2	バヌアツ諸島				
10	10月24日09時45分	N10° 04.5'	W 85° 18.2'	17	6.0	6.2	6.5	コスタリカ				
11	10月28日12時04分	N52° 46.1'	W131° 55.6'	18			(7.8)	カナダ、クイーンシャーロット諸島 (ハイダ・グワイ)	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			○
12	10月30日11時49分	N52° 19.4'	W131° 54.4'	10			6.2	カナダ、クイーンシャーロット諸島 (ハイダ・グワイ)				

- ・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 24 年 11 月 2 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「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

10 月 1 日 コロンビアの地震

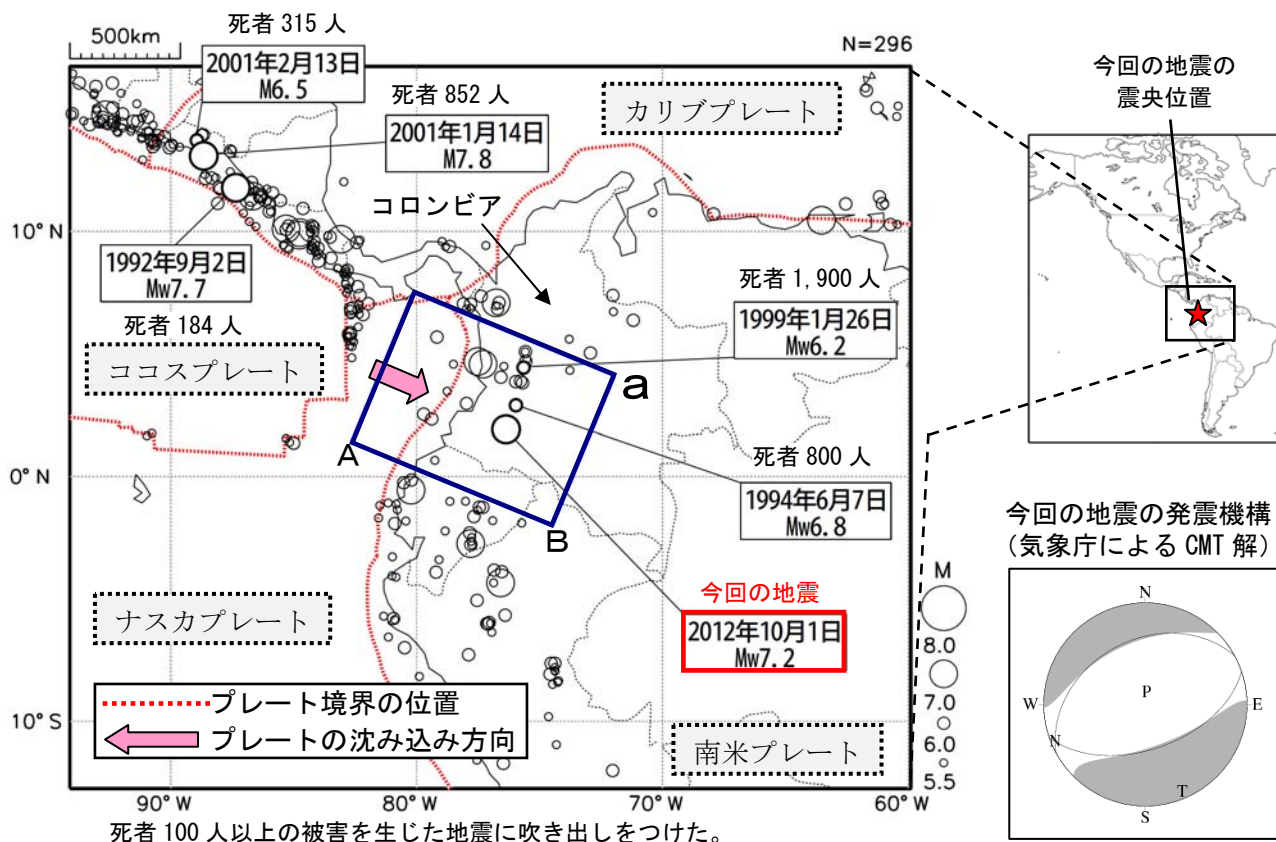
2012 年 10 月 1 日 01 時 31 分（日本時間）に、コロンビアの深さ 170 km で Mw7.2 の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は北北西－南南東方向に張力軸を持つ型で、南米プレートの下に沈み込むナスカプレート内部で発生した。

この地震について、気象庁は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）を同日 02 時 01 分に発表した。

1990 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では 1999 年 1 月 26 日に深さ 17km で Mw6.2 の地震が発生し、死者 1,900 人などの被害を生じた。

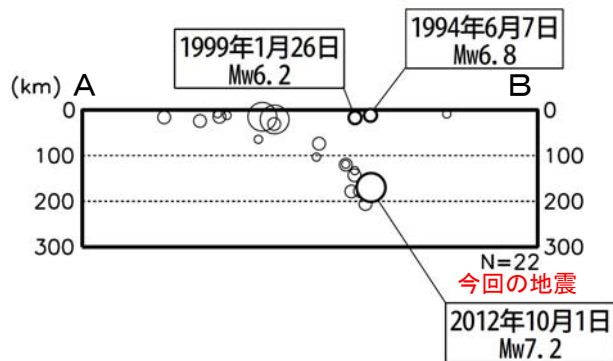
※本資料中、2012 年 10 月 1 日の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。プレート境界の位置は、Bird (2003) *より引用。

震央分布図（1990 年 1 月 1 日～2012 年 10 月 31 日、深さ 0～300km、M≥5.5）

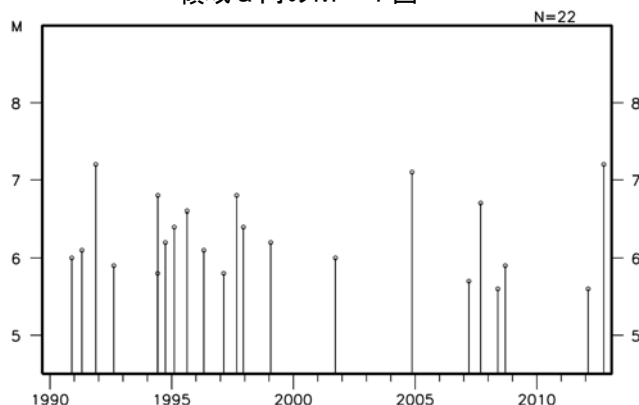


死者 100 人以上の被害を生じた地震に吹き出しをつけた。

領域 a 内の断面図（A－B 投影）



領域 a 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.

10 月 28 日 カナダ、クイーンシャーロット諸島 (ハイダ・グワイ) の地震

(1) 概要

2012 年 10 月 28 日 12 時 04 分 (日本時間、以下同じ) に、カナダ、クイーンシャーロット諸島 (ハイダ・グワイ) で Mw7.8 の地震が発生した。

日本ではこの地震に伴い、青森県から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で小さな津波を観測した。

気象庁は、この地震により、28 日 12 時 32 分に遠地地震に関する情報 (日本国内向け、日本への津波の有無については現在調査中です) を発表し、28 日 14 時 35 分に同情報 (日本国内向け、この地震による日本への津波の影響はありません) を発表した。

1940 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、M7.0 以上の地震が時々発生している。

北アメリカ大陸西岸では、今回の地震の南方で 1700 年に M9.0 の地震 (カスケード沈み込み帯の地震) が発生している (理科年表による)。日本ではこの地震に伴い、津波が記録されており、現在の岩手県宮古市で 4 m、和歌山県田辺市で 5.4m の高さの津波が推定されている (都司・他 (1998) *による)。

※本資料中、今回の地震の 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。

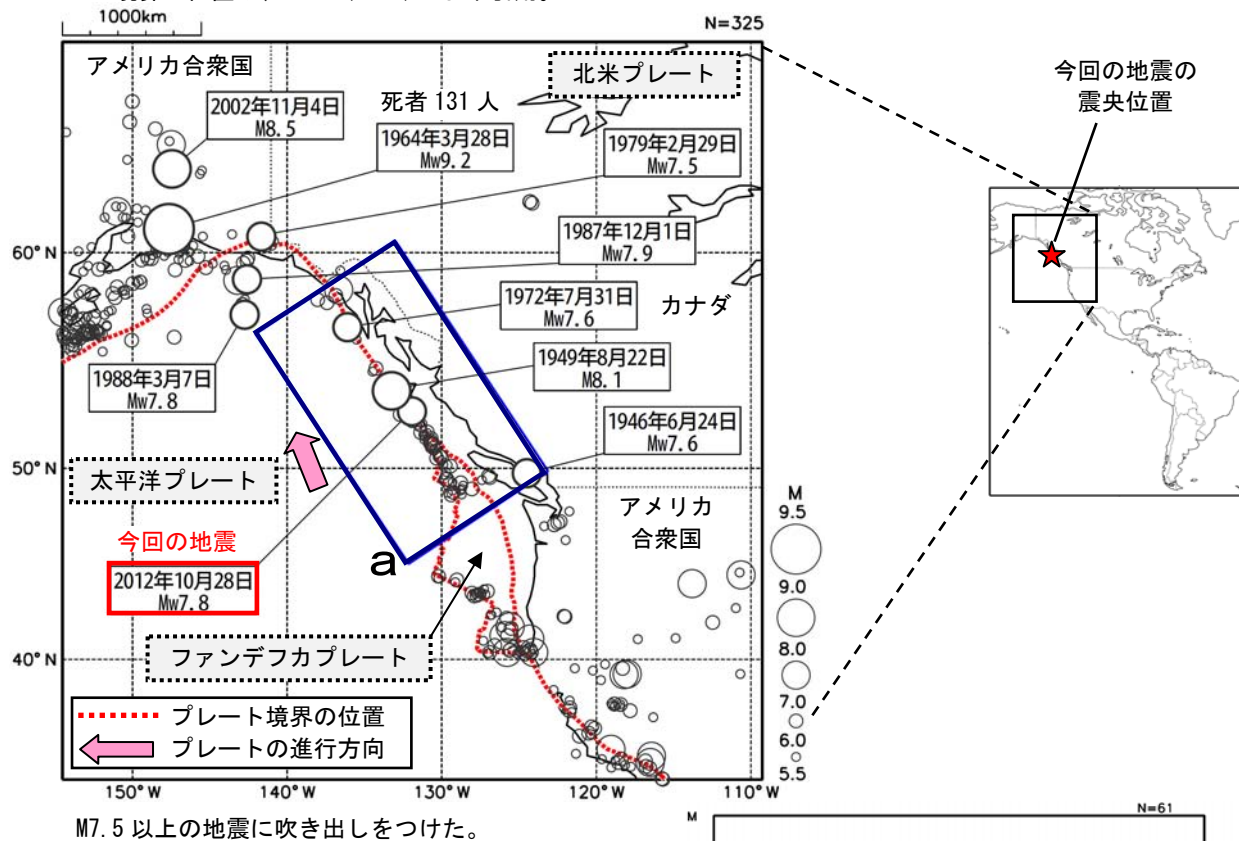


図 1 震央分布図 (1940 年 1 月~2012 年 10 月、深さ 0~100km、M≥5.5) と領域 a 内の M-T 図

*参考文献

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

都司嘉宣・上田和枝・佐竹健治, 日本で記録された 1700 年 1 月 (元禄十二年十二月) 北米巨大地震による津波, *地震* 2, 51, 1-18, 1998.

（2）地震活動（本震および余震の状況）

今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、北北東－南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと北米プレートの境界付近で発生した。

2001 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 b）では、今回の地震まで M6.0 以上の地震が時々発生している。

今回の地震の約 16 時間後に、M6.3 の最大余震が発生した。その後も余震活動は継続しているものの、その数は減少している。

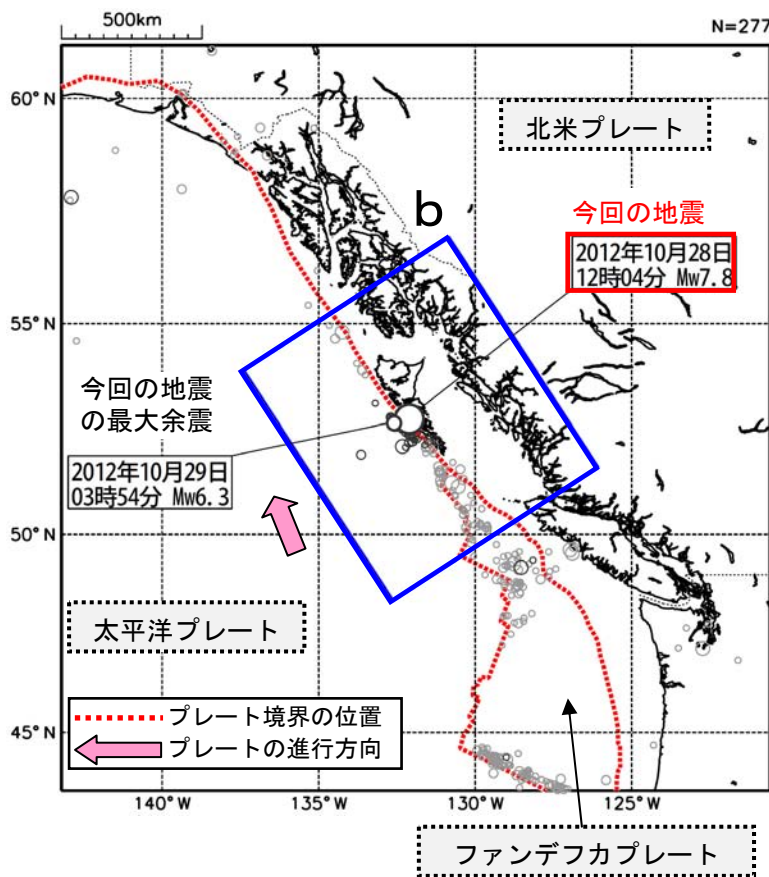


図 2-1 震央分布図
 (2001 年 1 月～2012 年 11 月 13 日、深さ 0～100km、 $M \geq 4.5$)
 2012 年 10 月以降の地震を濃く表示

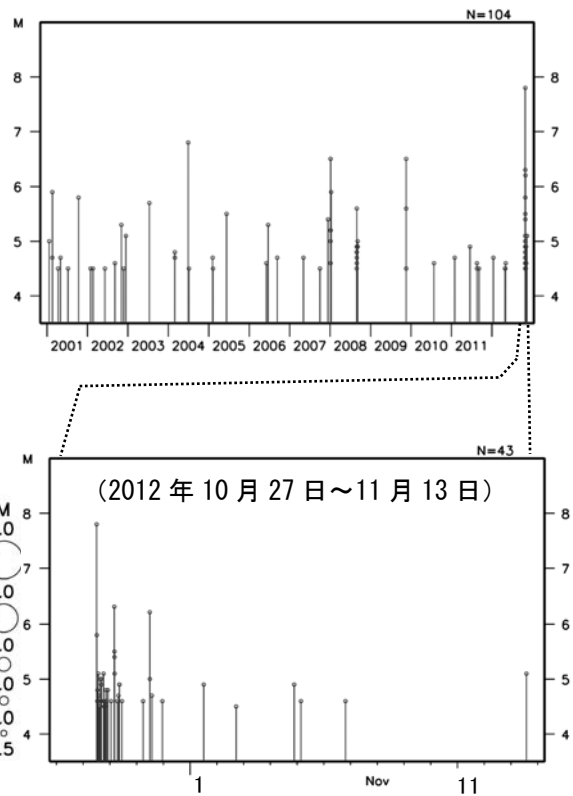


図 2-2 領域 b 内の M-T 図

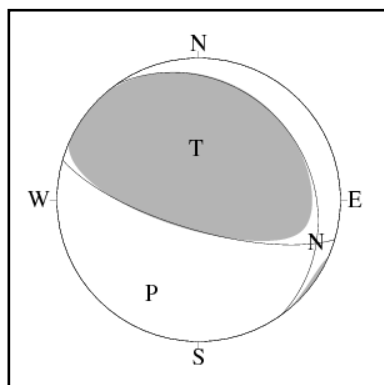


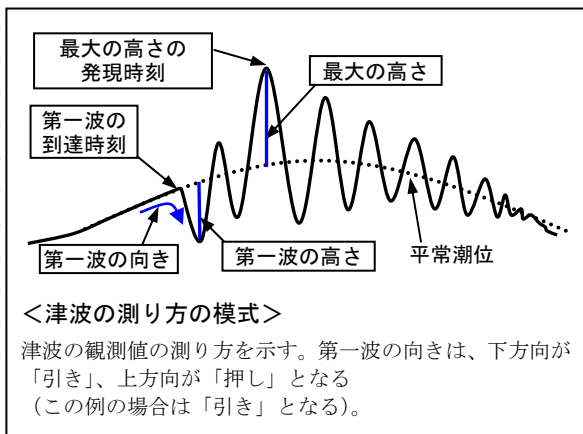
図 2-3 今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）

（3）津波の観測状況

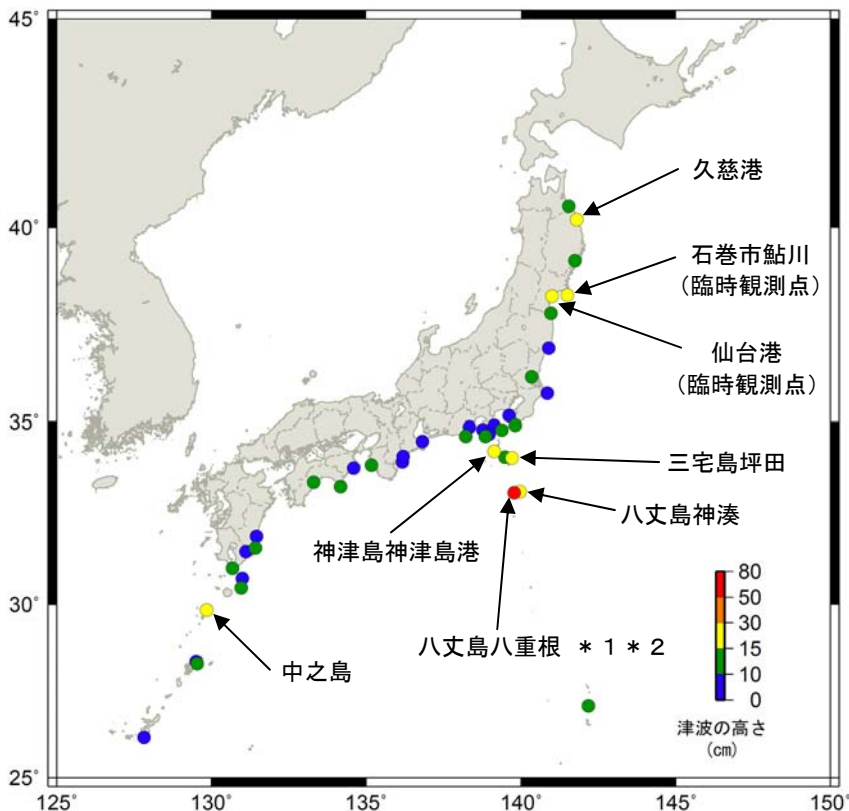
今回の地震により、日本の太平洋沿岸で 20cm 前後の津波を観測した。また、海外においては、ハワイ諸島のカフルイで 76cm の津波を観測するなど、北アメリカ大陸西岸や太平洋の島々で津波を観測した。

表 3-1 主な観測点の津波の観測値（最大の高さ 15cm 以上）

津波観測点名	所属	第一波	最大波	
		到達時刻	発現時刻	高さ(cm)
久慈港	国土交通省港湾局	28日 21:-	28日 23:07	24
石巻市鮎川 *1	気象庁	28日 21:-	29日 01:55	19
仙台港 *2	国土交通省港湾局	-	29日 05:12	16
三宅島坪田	気象庁	28日 -	29日 01:05	16
神津島神津島港	海上保安庁	28日 22:58	29日 01:33	16
八丈島神湊	海上保安庁	28日 -	28日 23:30	23
八丈島八重根 *3	気象庁	28日 -	28日 23:35	0.6m *4
中之島	海上保安庁	-	29日 02:19	17



- ※ 観測値は後日の精査により変更される場合がある。
- ※ 所属機関の観測波形データをもとに気象庁で精査した値。
（観測データにバンドパスフィルターをかけて、その波形を用いて作成している）
- ※ -は、値が決定できないことを示す。
- *1 臨時観測点である（従来の観測点の近傍に設置）。
- *2 臨時観測点である（国土交通省港湾局所管の仙台新港検潮所の復旧工事のため、平成 24 年 8 月 31 日から気象庁が近隣に設置した機動型津波観測装置による観測を行っている）。
- *3 巨大津波観測計により観測を行っている観測点である（観測単位は 0.1m）。
- *4 主に津波によって港内の副振動が増幅した結果と推測されるため参考値とする。



<副振動>
日々繰り返す満潮・干潮の潮位変化（主振動）以外の振動。台風や低気圧、津波などにより発生した海面の変動が、湾・海峡など陸地に囲まれた海域に入ることによって引き起こされる。振動の周期によっては潮位の変化が増幅されることがある。

図 3-1 国内の津波観測施設で観測した津波の最大の高さ（速報値）

（最大の高さ 15cm 以上を観測した地点については観測点名を表記）

- *1 巨大津波観測計により観測を行っている観測点である（観測単位は 0.1m）。
- *2 主に津波によって港内の副振動が増幅した結果と推測されるため参考値とする。

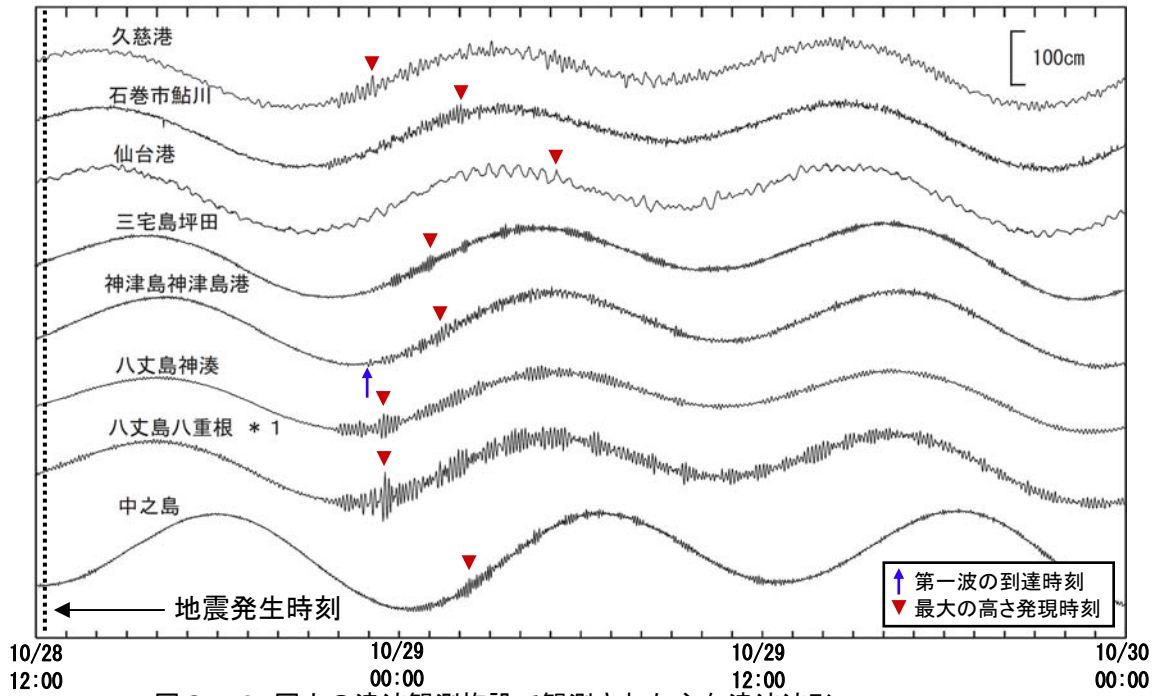


図 3-2 国内の津波観測施設で観測された主な津波波形
* 1 主に津波によって港内の副振動が増幅した波形と推測される。

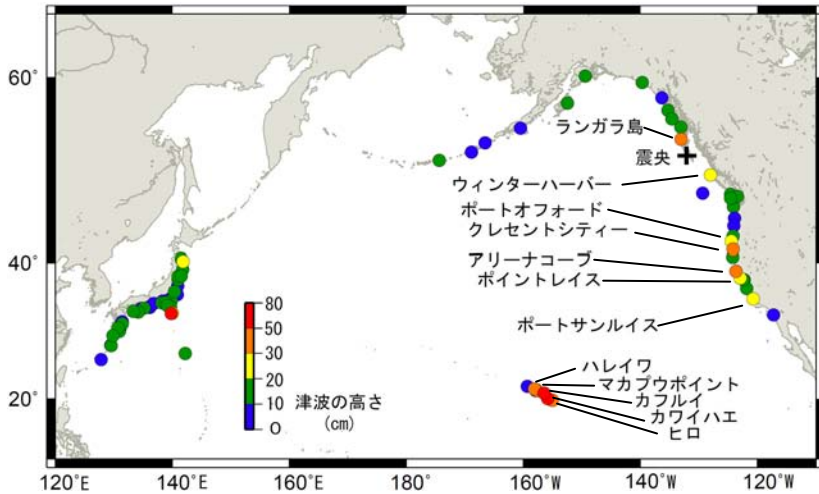


図 3-3 津波観測施設で観測した津波の高さ

海外の津波観測施設の観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（11月8日現在）。
高さ 20cm 以上を観測した海外の観測点については観測点名を表記

表 3-2 海外の津波観測施設の津波観測値（11月8日現在）
（最大の高さ 20cm 以上）

観測点名	国名	最大の津波の高さ(cm)
カフルイ※	アメリカ合衆国	76
カワイハエ※	アメリカ合衆国	56
クレセントシティ	アメリカ合衆国	46
ハレイワ※	アメリカ合衆国	43
アリーナコーブ	アメリカ合衆国	41
マカプウポイント※	アメリカ合衆国	41
ヒロ※	アメリカ合衆国	37
ランガラ島	カナダ	34
ポートサンルイス	アメリカ合衆国	27
ポイントレイス	アメリカ合衆国	25
ウィンターハーバー	カナダ	24
ポートオフォード	アメリカ合衆国	23

※アメリカ合衆国ハワイ州の津波観測点
観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（11月8日現在）

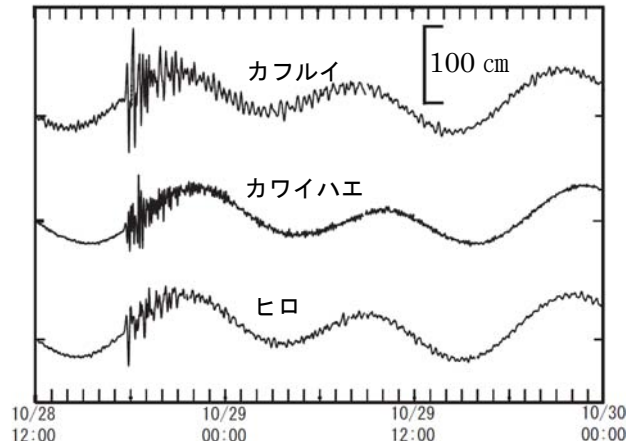


図 3-4 海外の津波観測施設で観測された主な津波波形

● 世界の主な火山活動

平成 24 年（2012 年）10 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。

エトナ（イタリア）（図中 A）

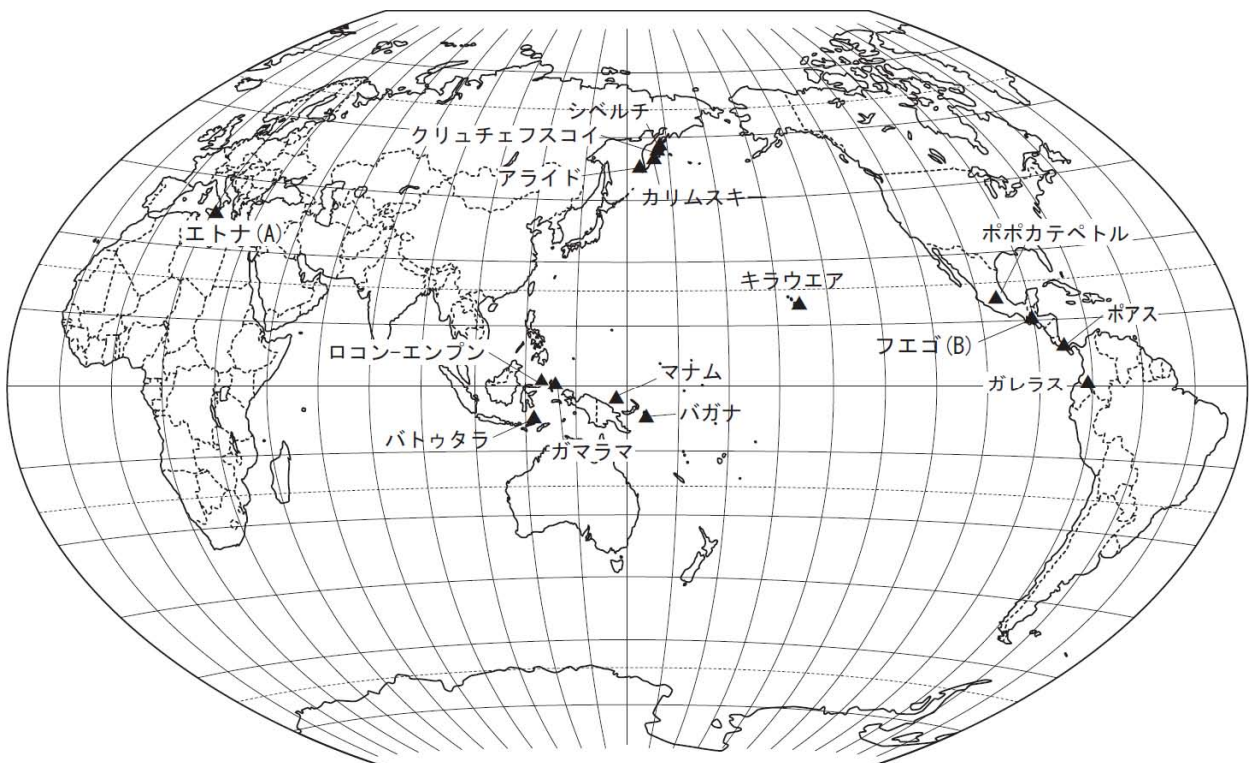
2 日の夜から、7 月と 8 月の噴火と同じ場所からストロンボリ式噴火が始まった。火口内では溶岩流や溶岩噴泉も発生した。その後、徐々に活動は活発になり、6 日夜に火山性微動の振幅が増大するとともに、噴火活動も激しくなった。活動は 7 日未明に最高潮に達し、居住地域からも強い火映が見られた。火口縁を超えるような溶岩の噴出も見られた。活動は 7 日 04 時 30 分から低下しはじめ、翌日には、ここ数週間で最も落ち着いた状態となった。

フエゴ（グアテマラ）（図中 B）

9 月に引き続き噴火活動が継続しており、7 日に火山性微動や低周波地震が観測されるなど活動が活発化し、断続的に爆発的噴火が発生した。鳴動や空振も観測され、噴煙は山から南西方向へ流れ、各地で降灰が観測された。

8 日以降は爆発的噴火に加え、たびたび溶岩流が発生しており、最大で 800m 流下した。

（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。）



●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 22 年 12 月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す。なお、* のついてある地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

※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	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 44	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村辺土名*0.7	26° 47.2' N	128° 25.3' E	31km	M: 3.1
2	1 05 31	千葉県東方沖 千葉県 2 銚子市川口町=1.5 銚子市若宮町*1.5 1 銚子市天王台=0.6	35° 46.8' N	140° 54.1' E	11km	M: 3.4
3	1 06 35	十勝地方南部 北海道 1 十勝大樹町生花*0.6 広尾町並木通=0.6 豊頃町茂岩本町*0.5	42° 32.9' N	143° 29.5' E	61km	M: 3.4
4	1 06 40	宮城県沖 岩手県 2 陸前高田市高田町*1.9 大船渡市猪川町=1.5 住田町世田米*1.5 一関市室根町*1.5 1 釜石市中妻町*1.2 大船渡市大船渡町=1.2 一関市藤沢町*1.1 一関市千厩町*1.1 一関市東山町*1.0 大船渡市盛町*0.9 宮古市区界*0.7 釜石市只越町=0.7 一関市大東町=0.6 一関市花泉町*0.6 遠野市宮守町*0.6 北上市相去町*0.5 遠野市青笹町*0.5 一関市山目*0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*1.4 涌谷町新町=1.2 大崎市田尻*1.2 気仙沼市唐桑町*1.1 登米市石越町*1.1 南三陸町歌津*1.1 東松島市小野*1.1 石巻市桃生町*0.9 宮城美里町北浦*0.9 登米市東和町*0.8 登米市豊里町*0.8 気仙沼市赤岩=0.8 栗原市一迫*0.8 大崎市古川三日町=0.7 大崎市古川北町*0.7 栗原市築館（旧）*0.7 女川町鷺神浜*0.7 栗原市栗駒=0.6 岩沼市桜*0.6 栗原市鷲沢*0.6 石巻市鮎川浜*0.5 登米市中田町=0.5	38° 37.3' N	141° 44.6' E	50km	M: 3.7
5	1 07 39	宮城県沖 岩手県 3 大船渡市大船渡町=2.7 陸前高田市高田町*2.5 2 一関市千厩町*2.2 一関市室根町*2.2 大船渡市猪川町=2.1 大船渡市盛町*2.0 一関市藤沢町*2.0 盛岡市玉山区薮川*1.9 釜石市中妻町*1.9 平泉町平泉*1.8 遠野市青笹町*1.8 宮古市区界*1.7 花巻市東和町*1.6 盛岡市玉山区浪民*1.6 奥州市衣川区*1.6 矢巾町南矢幅*1.6 花巻市大迫町=1.6 住田町世田米*1.5 一関市花泉町*1.5 一関市東山町*1.5 宮古市川井*1.5 北上市相去町*1.5 1 八幡平市田頭*1.4 花巻市石鳥谷町*1.4 一関市山目*1.4 奥州市前沢区*1.4 盛岡市山王町=1.3 遠野市宮守町*1.3 一関市大東町=1.3 釜石市只越町=1.3 奥州市江刺区*1.2 盛岡市馬場町*1.2 八幡平市野駄*1.2 岩手町五日市*1.2 一関市川崎町*1.2 奥州市胆沢区*1.1 花巻市材木町*1.1 北上市柳原町=1.1 葛巻町葛巻元木=1.0 金ヶ崎町西根*1.0 滝沢村鶴飼*1.0 西和賀町沢内川舟*0.9 奥州市水沢区佐倉河*0.9 九戸村伊保内*0.9 二戸市浄法寺町*0.9 八幡平市大更=0.9 宮古市鉾ヶ崎=0.9 宮古市長沢=0.8 一戸町高善寺*0.8 宮古市茂市*0.8 雫石町千刈田=0.7 奥州市水沢区大鐘町=0.7 宮古市五月町*0.7 花巻市大迫総合支所*0.7 久慈市長内町*0.6 山田町八幡町=0.5 久慈市川崎町=0.5 二戸市石切所*0.5 3 南三陸町志津川=2.9 登米市石越町*2.8 気仙沼市唐桑町*2.7 大崎市田尻*2.6 石巻市桃生町*2.5 2 涌谷町新町=2.4 岩沼市桜*2.4 女川町鷺神浜*2.4 大崎市古川北町*2.3 登米市南方町*2.3 大崎市古川三日町=2.3 亙理町下小路*2.2 石巻市相野谷*2.2 東松島市矢本*2.2 登米市豊里町*2.1 塩竈市旭町*2.1 南三陸町歌津*2.1 蔵王町円田*2.1 宮城川崎町前川*2.1 仙台青葉区作並*2.0 名取市増田*2.0 石巻市前谷地*2.0 宮城美里町北浦*2.0 気仙沼市笹が陣*2.0 大崎市鹿島台*1.9 山元町浅生原*1.9 東松島市小野*1.9 仙台青葉区大倉=1.9 栗原市若柳*1.9 石巻市泉町=1.8 登米市迫町*1.8 気仙沼市赤岩=1.8 栗原市金成*1.8 栗原市瀬峰*1.8 大衡村大衡*1.8 登米市東和町*1.8 白石市亙理町*1.8 仙台空港=1.7 宮城美里町木間塚*1.7 栗原市栗駒=1.7 登米市中田町=1.7 大河原町新南*1.7 宮城加美町中新田*1.7 大郷町柏川*1.6 角田市角田*1.6 大崎市松山*1.6 柴田町船岡=1.6 登米市米山町*1.5 栗原市一迫*1.5 1 色麻町四竈*1.4 栗原市築館（旧）*1.4 登米市津山町*1.4 村田町村田*1.4 仙台青葉区落合*1.4 仙台宮城野区五輪=1.4 仙台若林区遠見塚*1.4 仙台泉区将監*1.4 石巻市鮎川浜*1.4 石巻市大瓜=1.3 松島町高城=1.3 大和町吉岡*1.3 栗原市志波姫*1.3 大崎市鳴子*1.2 利府町利府*1.2 登米市登米町*1.1 気仙沼市本吉町津谷*1.1 宮城加美町小野田*1.1 仙台青葉区雨宮*1.1 大崎市岩出山*1.0 七ヶ宿町関*1.0 栗原市鷲沢*1.0 仙台太白区山田*0.9 大崎市三本木*0.9 丸森町鳥屋*0.9 富谷町富谷*0.9 多賀城市中央*0.8 七ヶ宿町東宮浜*0.8 栗原市花山*0.8 宮城加美町宮崎*0.8 丸森町上滝=0.6 青森県 2 階上町道仏*1.5 福島県 1 八戸市南郷区*0.9 五戸町古館=0.7 八戸市湊町=0.7 2 相馬市中村*2.2 福島伊達市壘山町*2.0 南相馬市鹿島区*1.8 玉川村小高*1.7 田村市大越町*1.7 飯館村伊丹沢*1.7 川俣町樋ノ口*1.6 二本松市油井*1.5 1 田村市常葉町*1.4 田村市滝根町*1.4 本宮市本宮*1.4 新地町谷地小屋*1.4 福島市五老内町*1.3 桑折町東大隅*1.3 天栄村下松本*1.3 田村市船引町=1.3 福島伊達市梁川町*1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 田村市都路町*1.2 本宮市白岩*1.2	38° 24.6' N	141° 53.1' E	19km	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
		榎葉町北田*=1.2 浪江町幾世橋=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 福島市松木町=1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 福島伊達市前川原*=1.1 福島市桜木町*=1.1 須賀川市八幡山*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 二本松市針道*=1.1 郡山市湖南町*=1.0 白河市東*=1.0 福島伊達市保原町*=1.0 国見町藤田*=1.0 南相馬市原町区本町*=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 いわき市三和町=0.9 白河市新白河*=0.9 二本松市金色*=0.8 富岡町本岡*=0.8 浅川町浅川*=0.8 小野町中通*=0.8 小野町小野新町*=0.8 白河市大信*=0.8 郡山市朝日=0.7 猪苗代町千代田*=0.7 福島市飯野町*=0.7 福島伊達市月舘町*=0.7 大熊町野上*=0.6 白河市郭内=0.6 大玉村曲藤=0.5 川内村上川内小山平*=0.5 秋田県 1 仙北市西木町上桧木内*=0.7 東成瀬村椿川*=0.6 東成瀬村田子内*=0.5 大仙市高梨*=0.5 山形県 1 中山町長崎*=1.2 東根市中央*=1.1 大蔵村清水*=1.0 戸沢村古口*=1.0 河北町谷地=0.9 尾花沢市若葉町*=0.9 米沢市アルカディア=0.9 米沢市林泉寺*=0.9 天童市老野森*=0.9 大蔵村肘折*=0.8 米沢市駅前=0.8 山辺町緑ヶ丘*=0.7 西川町大井沢*=0.7 寒河江市中央*=0.7 村山市中央*=0.6 米沢市金池*=0.6 河北町役場*=0.6 山形朝日町宮宿*=0.6 最上町向町*=0.6 上山市河崎*=0.5 新庄市東谷地田町*=0.5 寒河江市西根*=0.5 茨城県 1 常陸大宮市野口*=1.0 東海村東海*=0.8				
6	1 08 42	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 57.3' N	130° 02.9' E	10km	M: 3.2
		1 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.4 鹿児島十島村口之島出張所*=1.2				
7	1 10 00	三陸沖 岩手県	39° 46.1' N	143° 38.3' E	20km	M: 4.7
		1 盛岡市玉山区薮川*=0.8				
8	1 10 28	秋田県沖 秋田県	40° 05.9' N	139° 00.3' E	30km	M: 3.9
		1 秋田市八橋運動公園*=0.6				
9	1 10 29	宮城県沖 宮城県	38° 26.0' N	142° 11.5' E	32km	M: 3.6
		1 南三陸町歌津*=0.8				
10	1 14 17	茨城県沖 茨城県	35° 58.5' N	141° 28.8' E	48km	M: 4.7
		2 神栖市溝口*=2.4 鉾田市汲上*=1.5 1 東海村東海*=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 鉾田市鉾田=1.3 日立市助川小学校*=1.3 潮来市辻*=1.3 稲敷市結佐*=1.2 那珂市福田*=1.2 茨城鹿嶋市鉾形=1.2 日立市役所*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 行方市麻生*=1.0 潮来市堀之内=1.0 高萩市下手綱*=1.0 土浦市常名=1.0 稲敷市須賀津*=1.0 小美玉市小川*=0.9 高萩市安良川*=0.9 水戸市内原町*=0.9 土浦市下高津*=0.9 石岡市柿岡=0.9 筑西市舟生=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 笠間市石井*=0.8 水戸市中央*=0.8 鉾田市造谷*=0.8 水戸市金町=0.8 城里町石塚*=0.8 大子町池田*=0.7 筑西市門井*=0.7 かすみがうら市大和田*=0.6 水戸市千波町*=0.6 取手市寺田*=0.5 つくば市天王台*=0.5 美浦村受領*=0.5 千葉県 2 香取市羽根川*=1.5 1 旭市南堀之内*=1.4 香取市役所*=1.4 香取市佐原平田=1.3 多古町多古=1.2 銚子市若宮町*=1.1 旭市萩園*=1.0 成田市花崎町=1.0 東金市日吉台*=0.9 旭市二*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 銚子市川口町=0.7 市原市姉崎*=0.5 宮城県 1 登米市迫町*=0.9 岩沼市桜*=0.7 福島県 1 玉川村小高*=1.2 郡山市湖南町*=1.0 白河市新白河*=1.0 天栄村下松本*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.7 郡山市朝日=0.7 浅川町浅川*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 浪江町幾世橋=0.6 須賀川市八幡山*=0.6 いわき市小名浜=0.5 白河市郭内=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=0.8 真岡市田町*=0.5 益子町益子=0.5				
11	1 17 39	静岡県西部 静岡県	34° 50.0' N	137° 51.0' E	18km	M: 2.8
		1 掛川市長谷*=1.3 静岡森町森*=0.8 浜松天竜区二俣町鹿島*=0.6				
12	1 19 38	浦河沖 北海道	42° 18.4' N	142° 24.9' E	55km	M: 3.4
		1 安平町追分柏が丘*=0.6				
13	2 01 00	宮城県北部 宮城県	38° 52.7' N	141° 35.7' E	76km	M: 3.0
		1 南三陸町歌津*=0.7				
14	2 01 01	紀伊水道 和歌山県	34° 03.4' N	135° 05.4' E	4km	M: 2.8
		1 有田市箕島=1.0 海南市下津*=0.9 湯浅町湯浅*=0.7 有田市初島町*=0.5				
15	2 01 08	岩手県沖 青森県	40° 06.2' N	142° 08.3' E	46km	M: 3.6
		1 階上町道仏*=1.3				
16	2 01 12	山形県置賜地方 山形県	37° 48.3' N	140° 01.6' E	8km	M: 4.2
		3 米沢市林泉寺*=2.7 米沢市アルカディア=2.6 2 米沢市駅前=2.3 飯豊町上原*=2.0 米沢市金池*=2.0 上山市河崎*=1.7 山形川西町上小松*=1.7 南陽市三間通*=1.6 高島町高島*=1.5 1 山形小国町岩井沢=1.2 白鷹町荒砥*=1.2 山形小国町小国小坂町*=1.1 長井市ままの上*=1.1 飯豊町椿*=0.9 山辺町緑ヶ丘*=0.8 大石町緑町*=0.7 中山町長崎*=0.6 酒田市亀ヶ崎=0.5 白鷹町黒鴨=0.5 福島県 2 喜多方市熱塩加納町*=2.2 北塩原村北山*=1.7 西会津町登世島*=1.7 喜多方市高郷町*=1.5 喜多方市塩川町*=1.5 1 喜多方市松山町*=1.3 喜多方市御清水*=1.3 西会津町野沢=1.3 会津美里町新鶴庁舎*=1.3				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		猪苗代町千代田*=1.2 喜多方市山都町*=1.1 猪苗代町城南=1.1 福島市五老内町*=1.1 郡山市開成*=1.1 三島町宮下*=1.0 郡山市朝日=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 福島金山町川口*=0.9 福島市桜木町*=0.9 鏡石町不時沼*=0.9 大玉村玉井*=0.7 磐梯町磐梯*=0.7 福島市松木町=0.6 福島伊達市霊山町*=0.6 会津美里町本郷庁舎*=0.5 南会津町界*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=1.3 名取市増田*=1.1 宮城川崎町前川*=0.9 山元町浅生原*=0.9 角田市角田*=0.8 亘理町下小路*=0.8 大崎市田尻*=0.8 大河原町新南*=0.7 蔵王町円田*=0.7 七ヶ宿町関*=0.7 白石市亘理町*=0.5 宮城加美町中新田*=0.5 新潟県 1 阿賀町豊川*=1.2 長岡市上岩井*=1.0 阿賀町鹿瀬中学校*=0.9 村上市山口*=0.8 上越市牧区柳島*=0.7 弥彦村矢作*=0.7 関川村下関*=0.6 阿賀町鹿瀬支所*=0.6 長岡市与板町与板*=0.6 出雲崎町米田=0.5 阿賀町白崎*=0.5				
17	2 01 13	山形県置賜地方 山形県 1 飯豊町上原*=0.5 福島県 1 喜多方市熱塩加納町*=0.7	37° 48.3' N	140° 01.4' E	9km	M: 3.0
18	2 03 40	福島県沖 福島県 3 いわき市小浜浜=2.7 2 いわき市錦町*=2.3 いわき市三和町=2.1 いわき市平梅本*=2.0 川内村上川内早渡*=2.0 古殿町松川新桑原*=2.0 田村市滝根町*=1.9 白河市新白河*=1.9 田村市大越町*=1.8 檜葉町北田*=1.8 猪苗代町千代田*=1.7 郡山市開成*=1.6 川内村上川内小山平*=1.6 矢祭町東館館本*=1.6 浪江町幾世橋=1.5 本宮市白岩*=1.5 平田村永田*=1.5 二本松市油井*=1.5 白河市東*=1.5 福島広野町下北迫大谷地原*=1.5 田村市都路町*=1.5 玉川村小高*=1.5 本宮市本宮*=1.5 1 郡山市湖南町*=1.4 二本松市針道*=1.4 天栄村下松本*=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 矢祭町東館下上野内*=1.4 いわき市平四ツ波*=1.4 猪苗代町城南=1.4 郡山市朝日=1.3 福島市松木町=1.3 白河市郭内=1.3 浅川町浅川*=1.3 田村市常葉町*=1.3 須賀川市岩瀬支所*=1.3 富岡町本岡*=1.3 福島市五老内町*=1.3 小野町中通*=1.2 小野町小野新町*=1.2 西郷村熊倉*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 鏡石町不時沼*=1.2 大熊町野上*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 泉崎村泉崎*=1.1 福島広野町下北迫苗代替*=1.1 大玉村玉井*=1.1 二本松市金色*=1.1 白河市大信*=1.1 田村市船引町=1.1 石川町下泉*=1.0 川内村下川内=0.9 葛尾村落合落合*=0.9 南相馬市鹿島区*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.9 大玉村曲藤=0.8 白河市八幡小路*=0.8 福島市桜木町*=0.8 天栄村湯本支所*=0.8 須賀川市八幡町*=0.8 南相馬市原町区高見町*=0.7 三春町大町*=0.7 西会津町登世島*=0.7 古殿町松川横川=0.6 福島市飯野町*=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.6 福島伊達市梁川町*=0.5 飯館村伊丹沢*=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 茨城県 3 日立市役所*=2.8 高萩市下手綱*=2.8 東海村東海*=2.6 北茨城市磯原町*=2.5 日立市助川小学校*=2.5 2 常陸太田市金井町*=2.4 高萩市安良川*=2.4 日立市十王町友部*=2.3 茨城町小堤*=2.3 稲敷市役所*=2.1 河内町源清田*=2.0 神栖市溝口*=2.0 行方市山田*=2.0 取手市藤代*=2.0 小美玉市上玉里*=1.9 土浦市藤沢*=1.9 常陸太田市高柿町*=1.9 水戸市中央*=1.9 稲敷市結佐*=1.9 ひたちなか市南神敷台*=1.9 行方市玉造*=1.9 鉾田市汲上*=1.9 つくばみらい市福田*=1.9 大子町池田*=1.9 常陸大宮市野口*=1.9 那珂市福田*=1.9 石岡市石岡*=1.8 潮来市堀之内=1.8 常総市新石下*=1.8 潮来市辻*=1.8 つくばみらい市加藤*=1.8 那珂市瓜連*=1.8 笠間市中央*=1.8 土浦市下高津*=1.8 筑西市舟生=1.8 笠間市石井*=1.7 かすみがうら市大和田*=1.7 水戸市金町=1.7 水戸市千波町*=1.7 鉾田市造谷*=1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 鉾田市鉢田=1.6 土浦市常名=1.6 美浦村受領*=1.6 阿見町中央*=1.6 常陸大宮市北町*=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 龍ヶ崎市役所*=1.6 つくば市天王台*=1.6 神栖市波崎*=1.6 小美玉市堅倉*=1.6 茨城鹿嶋市宮中*=1.6 行方市麻生*=1.6 稲敷市須賀津*=1.5 茨城古河市下大野*=1.5 石岡市柿岡=1.5 水戸市内原町*=1.5 常陸大宮市中富町=1.5 下妻市鬼怒*=1.5 つくば市蒔間*=1.5 小美玉市小川*=1.5 1 取手市井野*=1.4 五霞町小福田*=1.4 坂東市山*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 かすみがうら市上土田*=1.4 桜川市真壁*=1.4 茨城古河市仁連*=1.3 石岡市八郷*=1.3 結城市結城*=1.3 筑西市門井*=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 ひたちなか市山ノ上町=1.3 城里町石塚*=1.3 城里町阿波山*=1.3 坂東市岩井=1.2 常陸大宮市山方*=1.2 下妻市本城町*=1.2 桜川市羽田*=1.1 取手市寺田*=1.1 常陸太田市町田町*=1.1 つくば市小茎*=1.1 笠間市下郷*=1.1 境町旭町*=1.1 筑西市海老ヶ島*=1.0 牛久市中央*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 利根町布川=1.0 大洗町磯浜町*=0.9 常陸大宮市高部*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.8 城里町徳蔵*=0.5 栃木県 2 大田原市湯津上*=1.6 真岡市石島*=1.6 高根沢町石末*=1.6 那須町寺子*=1.5 益子町益子=1.5 市貝町市塙*=1.5 1 那須烏山市大金*=1.4 小山市神鳥谷*=1.3 真岡市荒町*=1.3 那須烏山市中央=1.3 芳賀町祖母井*=1.2 栃木那珂川町小川*=1.2 真岡市田町*=1.2 下野市小金井*=1.0 日光市今市本町*=1.0 宇都宮市明保野町=1.0 鹿沼市晃望台*=1.0 大田原市黒羽田町=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 那須塩原市曇沼=0.8 那須塩原市鍋掛*=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 日光市瀬川=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 日光市芹沼*=0.6 茂木町北高岡天矢場*=0.6 那須塩原市中塩原*=0.5 日光市小鉢石町*=0.5 埼玉県 2 春日部市谷原新田*=2.1 加須市大利根*=1.7 宮代町笠原*=1.7 久喜市栗橋*=1.6 久喜市青葉*=1.5 幸手市東*=1.5 吉川市吉川*=1.5 1 加須市下三俣*=1.3 春日部市金崎*=1.3 久喜市鷲宮*=1.2 さいたま中央区下落合*=1.2 久喜市下早見=1.1 八潮市中央*=1.1 三郷市幸房*=1.1 松伏町松伏*=1.1 白岡市千駄野*=1.1 加須市北川辺*=1.1 さいたま大宮区天沼町*=1.0 さいたま緑区中尾*=1.0 杉戸町清地*=1.0 熊谷市大里*=0.9 川口市青木*=0.9 草加市高砂*=0.9 戸田市上戸田*=0.9 さいたま見沼区堀崎*=0.9 さいたま岩槻区本町*=0.9 川島町平沼*=0.8 加須市騎西*=0.8 鴻巣市中央*=0.8 鴻巣市川里*=0.8 久喜市菖蒲*=0.8 吉見町下細谷*=0.8 越谷市越ヶ谷*=0.7 富士見市鶴馬*=0.7 蓮田市黒浜*=0.7 さいたま北区宮原*=0.7	36° 55.1' N	141° 23.7' E	30km	M: 5.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		千葉県 2 香取市役所*2.2 香取市羽根川*2.1 香取市佐原平田=1.9 旭市南堀之内*1.7 旭市萩園*1.7 千葉中央区都町*1.7 白子町関*1.6 香取市佐原諏訪台*1.5 山武市蓮沼ハ*1.5 千葉中央区中央港=1.5 1 東庄町笹川*1.4 香取市岩部*1.4 野田市東宝珠花*1.4 印西市笠神*1.4 銚子市若宮町*1.3 多古町多古=1.3 東金市日吉台*1.2 長生村本郷*1.2 千葉美浜区稲毛海岸*1.2 銚子市川口町=1.1 市川市八幡*1.1 千葉花見川区花島町*1.0 千葉若葉区小倉台*1.0 千葉緑区おゆみ野*1.0 東金市東新宿=0.9 柏市旭町=0.9 市原市姉崎*0.9 千葉一宮町一宮=0.7				
		宮城県 1 岩沼市桜*1.1 大崎市古川北町*1.1 石巻市桃生町*1.0 大崎市古川三日町=1.0 宮城川崎町前川*1.0 丸森町鳥屋*1.0 宮城美里町木間塚*0.9 名取市増田*0.9 登米市迫町*0.9 蔵王町円田*0.9 宮城加美町中新田*0.8 栗原市金成*0.8 大崎市松山*0.8 大河原町新南*0.8 大崎市田尻*0.8 登米市南方町*0.7 石巻市前谷地*0.6 登米市登米町*0.6 登米市中田町=0.5				
		山形県 1 中山町長崎*1.0 米沢市アルカディア=0.9 米沢市林泉寺*0.9 山形川西町上小松*0.7 白鷹町荒砥*0.6				
		群馬県 1 群馬明和町新里*1.0 邑楽町中野*0.7 沼田市白沢町*0.6 板倉町板倉=0.6 渋川市赤城町*0.5				
		東京都 1 東京江東区亀戸*1.3 東京江東区東陽*1.2 東京江戸川区船堀*1.2 東京江東区越中島*1.0 東京国際空港=1.0 東京荒川区荒川*1.0 東京足立区神明南*1.0 東京足立区千住中居町*1.0 東京墨田区東向島*0.9 東京足立区伊興*0.9 東京北区赤羽南*0.8 東京板橋区高島平*0.8 東京中野区江古田*0.6 東京千代田区大手町=0.6 調布市西つつじヶ丘*0.5				
19	2 04 08	長野県中部 長野県 1 松本市安曇*0.6	36° 15.6' N	137° 41.7' E	5km	M: 2.9
20	2 05 20	福島県沖 茨城県 2 高萩市下手綱*1.6 1 日立市役所*1.3 高萩市安良川*1.0 日立市助川小学校*0.9 東海村東海*0.9 福島県 1 いわき市小名浜=1.3 檜葉町北田*0.9 浪江町幾世橋=0.8 白河市新白河*0.7 川内村上川内小山平*0.6 田村市都路町*0.6 いわき市平四ツ波*0.5	36° 52.0' N	141° 23.4' E	30km	M: 4.5
21	2 05 48	福島県沖 福島県 1 いわき市小名浜=0.9 いわき市三和町=0.8 檜葉町北田*0.8	36° 54.7' N	141° 23.9' E	31km	M: 4.2
22	2 05 50	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市水口沢*1.7 1 十日町市下条*1.1 十日町市上山*0.9 十日町市千歳町*0.6	37° 10.1' N	138° 49.6' E	8km	M: 2.7
23	2 05 50	福島県沖 宮城県 2 岩沼市桜*1.6 1 大河原町新南*1.4 蔵王町円田*1.3 山元町浅生原*1.3 角田市角田*1.2 宮城川崎町前川*1.1 名取市増田*1.0 石巻市桃生町*1.0 丸森町鳥屋*1.0 柴田町船岡=0.9 仙台空港=0.8 松島町高城=0.7 白石市亘理町*0.7 登米市迫町*0.6 福島県 2 浪江町幾世橋=2.2 田村市大越町*2.1 檜葉町北田*2.0 白河市新白河*2.0 田村市都路町*1.9 郡山市湖南町*1.8 平田村永田*1.8 福島広野町下北迫大谷地原*1.7 玉川村小高*1.7 富岡町本岡*1.7 いわき市三和町=1.7 二本松市油井*1.6 大熊町野上*1.6 いわき市小名浜=1.5 須賀川市岩瀬支所*1.5 白河市郭内=1.5 浅川町浅川*1.5 二本松市針道*1.5 田村市常葉町*1.5 国見町藤田*1.5 1 中島村滑津*1.4 川内村上川内=1.4 葛尾村落合落合*1.4 須賀川市八幡山*1.3 天栄村下松本*1.3 田村市船引町=1.3 田村市滝根町*1.3 福島伊達市前川原*1.3 福島伊達市梁川町*1.3 本宮市白岩*1.3 いわき市錦町*1.3 相馬市中村*1.3 川内村上川内早渡*1.3 福島市五老内町*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 南相馬市鹿島区*1.3 小野町中通*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 本宮市本宮*1.2 二本松市金色*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 福島市松木町=1.2 古殿町松川新桑原*1.1 小野町小野新町*1.1 桑折町東大隅*1.1 鏡石町不時沼*1.1 白河市大信*1.1 西郷村熊倉*1.1 福島市桜木町*1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 矢祭町東館館本*1.1 福島伊達市保原町*1.0 白河市東*1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 大玉村玉井*1.0 いわき市平四ツ波*1.0 石川町下泉*1.0 川俣町樋ノ口*0.9 郡山市朝日=0.9 新地町谷地小屋*0.8 福島伊達市月館町*0.8 川内村上川内小山平*0.8 いわき市平梅本*0.8 泉崎村泉崎*0.7 古殿町松川横川=0.6 福島市飯野町*0.5 福島広野町下北迫苗代替*0.5	37° 12.2' N	141° 26.4' E	47km	M: 4.4
		山形県 1 米沢市林泉寺*0.6 高島町高島*0.6				
		茨城県 1 日立市助川小学校*1.2 日立市役所*1.0 日立市十王町友部*1.0 北茨城市磯原町*1.0 東海村東海*1.0 大子町池田*1.0 常陸大宮市野口*0.9 常陸大宮市山方*0.9 常陸大宮市上小瀬*0.9 高萩市安良川*0.9 高萩市下手綱*0.9 常陸太田市町屋町=0.8 桜川市岩瀬*0.8 水戸市内原町*0.8 笠間市石井*0.8 土浦市常名=0.7 常陸大宮市北町*0.7 筑西市門井*0.6 桜川市羽田*0.6 常陸太田市高柿町*0.6				
		栃木県 1 那須町寺子*1.3 大田原市湯津上*1.0 宇都宮市明保野町=0.9 那須烏山市中央=0.7 芳賀町祖母井*0.6 栃木那珂川町馬頭*0.5				
24	2 06 27	茨城県沖 福島県 3 白河市表郷*2.8 棚倉町棚倉中居野=2.7 2 白河市新白河*2.4 玉川村小高*2.4 白河市東*2.3 白河市大信*2.3 泉崎村泉崎*2.2 浅川町浅川*2.1 白河市郭内=1.9 中島村滑津*1.9 須賀川市八幡町*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 鏡石町不時沼*1.9 天栄村下松本*1.8 二本松市油井*1.8 郡山市開成*1.7 石川町下泉*1.7 小野町小野新町*1.7 田村市大越町*1.6 白河市八幡小路*1.6 矢祭町東館館本*1.6	36° 22.0' N	140° 57.1' E	46km	M: 4.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>須賀川市八幡山*=1.6 本宮市本宮*=1.5 檜葉町北田*=1.5 矢吹町一本木*=1.5 郡山市湖南町*=1.5 平田村永田*=1.5</p> <p>1 郡山市朝日=1.4 二本松市金色*=1.4 西郷村熊倉*=1.4 棚倉町棚倉館ヶ丘*=1.4 塙町塙*=1.4 古殿町松川横川=1.4 古殿町松川新桑原*=1.4 小野町中通*=1.4 田村市常葉町*=1.4 田村市都路町*=1.4 田村市滝根町*=1.4 本宮市白岩*=1.4 いわき市三和町=1.4 川内村上川内早渡*=1.4 二本松市針道*=1.3 田村市船引町=1.3 いわき市小名浜=1.2 浪江町幾世橋=1.2 天栄村湯本支所*=1.1 いわき市錦町*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 矢祭町東館下上野内*=1.1 大玉村曲藤=1.1 檜枝岐村上河原*=1.1 飯館村伊丹沢*=1.0 三春町大町*=1.0 川俣町樋ノ口*=1.0 須賀川市長沼支所*=1.0 大玉村玉井*=1.0 いわき市平梅本*=1.0 福島市五老内町*=1.0 富岡町本岡*=1.0 福島伊達市霊山町*=1.0 葛尾村落合落合*=0.9 鮫川村赤坂中野*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.8 大熊町野上*=0.8 川内村上川内小山平*=0.8 福島市飯野町*=0.7 猪苗代町千代田*=0.7 福島市松木町=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.6 福島伊達市梁川町*=0.6 福島市桜木町*=0.6 川内村下川内=0.6</p> <p>3 常陸大宮市野口*=3.2 大子町池田*=3.1 高萩市安良川*=2.9 東海村東海*=2.9 日立市助川小学校*=2.8 水戸市内原町*=2.7 高萩市下手綱*=2.7 常陸太田市大中町*=2.5 笠間市石井*=2.5 常陸大宮市北町*=2.5 ひたちなか市東石川*=2.5 常陸大宮市山方*=2.5</p> <p>2 水戸市千波町*=2.4 日立市役所*=2.4 常陸太田市町田町*=2.4 ひたちなか市南神敷台*=2.4 水戸市中央*=2.3 水戸市金町=2.3 常陸大宮市上小瀬*=2.3 那珂市瓜連*=2.3 常陸太田市金井町*=2.2 茨城町小堤*=2.1 日立市十王町友部*=2.1 北茨城市磯原町*=2.1 城里町石塚*=2.1 土浦市常名=2.1 鉾田市汲上*=2.1 常陸太田市高柿町*=2.0 那珂市福田*=2.0 笠間市中央*=1.9 石岡市柿岡=1.9 常陸太田市町屋町=1.9 土浦市下高津*=1.8 常陸大宮市中富町=1.8 筑西市門井*=1.8 鉾田市鉾田=1.8 小美玉市堅倉*=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 かすみがうら市上土田*=1.7 かすみがうら市大和田*=1.6 桜川市羽田*=1.6 城里町阿波山*=1.6 大洗町磯浜町*=1.6 笠間市下郷*=1.6 茨城鹿嶋市宮中*=1.6 美浦村受領*=1.6 ひたちなか市山ノ上町=1.6 鉾田市造谷*=1.5 石岡市八郷*=1.5 つくば市苜間*=1.5 城里町徳蔵*=1.5 小美玉市小川*=1.5 常陸大宮市高部*=1.5 桜川市岩瀬*=1.5</p> <p>1 小美玉市上玉里*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 潮来市辻*=1.4 行方市玉造*=1.4 坂城市山*=1.3 行方市山田*=1.3 桜川市真壁*=1.3 龍ヶ崎市役所*=1.3 取手市寺田*=1.3 行方市麻生*=1.2 潮来市堀之内=1.2 常総市新石下*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.2 取手市井野*=1.2 つくば市小笠*=1.2 筑西市下中山*=1.1 筑西市海老ヶ島*=1.1 つくば市天王台*=1.1 稲敷市結佐*=1.0 筑西市舟生=1.0 牛久市中央*=1.0 稲敷市柴崎*=0.9 下妻市本城町*=0.9 茨城古河市仁連*=0.9 阿見町中央*=0.9 守谷市大柏*=0.9 結城市結城*=0.9 稲敷市役所*=0.9 つくばみらい市福田*=0.8 つくばみらい市加藤*=0.8 坂東市役所*=0.8 石岡市石岡*=0.8 取手市藤代*=0.8 境町旭町*=0.8 八千代町菅谷*=0.7 五霞町小福田*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 下妻市鬼怒*=0.7 坂城市岩井=0.6 神栖市溝口*=0.6 利根町布川=0.6</p> <p>2 茂木町茂木*=2.2 真岡市石島*=2.1 那須町寺子*=1.8 市貝町市塙*=1.8 芳賀町祖母井*=1.7 那須烏山市中央=1.7 栃木那珂川町馬頭*=1.7 宇都宮市中里町*=1.6 大田原市湯津上*=1.5</p> <p>1 益子町益子=1.4 栃木那珂川町小川*=1.4 宇都宮市明保野町=1.3 小山市神鳥谷*=1.3 真岡市田町*=1.3 那須烏山市大金*=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*=1.1 日光市中鉢石町*=1.1 真岡市荒町*=1.1 下野市田中*=1.1 下野市小金井*=1.1 高根沢町石末*=1.0 那須烏山市役所*=1.0 下野市石橋*=1.0 那須塩原市鍋掛*=0.9 鹿沼市晃望台*=0.9 上三川町しらさぎ*=0.9 茂木町北高岡矢場*=0.9 日光市今市本町*=0.8 栃木さくら市喜連川*=0.8 那須塩原市共墾社*=0.8 那須塩原市あたご町*=0.7 鹿沼市今宮町*=0.7 日光市芹沼*=0.7 大田原市黒羽田町=0.7 岩舟町静*=0.7 足利市大正町*=0.6 栃木市旭町=0.6 栃木市藤岡町藤岡*=0.6 小山市中央町*=0.6 日光市足尾町松原*=0.6 塩谷町玉生*=0.6 日光市瀬川=0.6 那須塩原市塩原庁舎*=0.6 栃木さくら市氏家*=0.6 日光市日蔭*=0.5</p>				
		<p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*=1.0</p> <p>群馬県</p> <p>1 桐生市黒保根町*=1.0 沼田市利根町*=0.9 渋川市赤城町*=0.9 沼田市白沢町*=0.8 片品村東小川=0.8 伊勢崎市西久保町*=0.8 沼田市西倉内町=0.8 桐生市新里町*=0.7 大泉町日の出*=0.7 沼田市下久屋町*=0.7 邑楽町中野*=0.6 片品村鎌田*=0.5 伊勢崎市今泉町*=0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>1 久喜市下早見=0.9 幸手市東*=0.8 埼玉美里町木部*=0.7 春日部市金崎*=0.6 宮代町笠原*=0.6 加須市大利根*=0.6 杉戸町清地*=0.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 香取市佐原平田=1.2 香取市役所*=1.1 成田市花崎町=1.1 香取市佐原諏訪台*=1.0 成田国際空港=1.0 柏市旭町=1.0 芝山町小池*=0.9 印西市大森*=0.9 千葉花見川区花鳥町*=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.7 成田市松子*=0.7 印西市美瀬*=0.7 千葉栄町安食台*=0.7 旭市二*=0.6 多古町多古=0.6 千葉中央区千葉市役所*=0.6 東金市日吉台*=0.5</p> <p>東京都</p> <p>1 調布市西つつじヶ丘*=0.9 東京渋谷区本町*=0.7 東京千代田区大手町=0.6 東京中野区江古田*=0.6</p>				
25	2 07 12	福島県中通り 福島県	37° 02.3' N	140° 35.9' E	9km	M: 3.2
		1 古殿町松川横川=1.1 古殿町松川新桑原*=1.0 浅川町浅川*=0.8				
26	2 07 21	三陸沖 北海道	39° 49.9' N	143° 31.2' E	22km	M: 6.3
		<p>3 函館市新浜町*=2.5</p> <p>2 新千歳空港=2.2 むかわ町松風*=2.2 浦幌町桜町*=2.2 函館市大森町*=2.1 新篠津村第4 7 線*=2.1 千歳市北栄=2.0 上ノ国町大留*=2.0 南幌町栄町*=2.0 苫小牧市旭町*=2.0 室蘭市寿町*=1.9 新冠町北星町*=1.9 渡島北斗市中央*=1.9 函館市美原=1.8 長沼町中央*=1.8 恵庭市京町*=1.8 苫小牧市末広町=1.8 函館市日ノ浜町*=1.7 函館市泊町*=1.7 知内町重内*=1.7 厚真町京町*=1.7 札幌北区篠路*=1.6 千歳市若草*=1.6 岩見沢市北村赤川*=1.6 安平町早来北進*=1.6 恵庭市漁平=1.5 札幌北区太平*=1.5 胆振伊達市梅本=1.5 新ひだか町静内山手町=1.5 白老町大町=1.5 十勝大樹町東本通*=1.5 壮瞥町滝之町*=1.5</p> <p>1 石狩市花川=1.4 札幌北区新琴似*=1.4 札幌東区元町*=1.4 札幌手稲区前田*=1.4 札幌清田区平岡*=1.4 洞爺湖町洞爺町*=1.4 様似町栄町*=1.4 帯広市東4 条=1.4</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>倶知安町南 1 条=1.3 江別市緑町*=1.3 新ひだか町静内御幸町*=1.3 七飯町桜町=1.3 厚沢部町木間内*=1.3 帯広市東 6 条*=1.3 札幌白石区北郷*=1.2 七飯町本町*=1.2 当別町白樺*=1.2 標津町北 2 条*=1.2 札幌南区真駒内*=1.1 日高地方日高町門別*=1.1 新ひだか町静内御園=1.1 渡島森町御幸町=1.1 浦河町潮見=1.1 函館市尾札部町=1.1 赤井川村赤井川*=1.1 ニセコ町中央通*=1.1 十勝清水町南 4 条=1.1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=1.1 札幌厚別区もみじ台*=1.1 滝川市大町=1.1 岩見沢市鳩が丘*=1.1 むかわ町穂別*=1.0 浦河町野深=1.0 渡島森町上台町*=1.0 浦河町築地*=1.0 白糠町西 1 条*=1.0 登別市桜木町*=1.0 別海町常盤=0.9 檜山江差町姥神=0.9 長万部町平里*=0.9 岩見沢市 5 条=0.9 江別市高砂町=0.9 千歳市支笏湖温泉*=0.9 札幌西区琴似*=0.7 別海町本別海*=0.7 新ひだか町三石旭町*=0.7 札幌中央区南 4 条*=0.7 根室市瑤瑤瑠*=0.6 札幌豊平区月寒東*=0.6 羅臼町緑町*=0.6 芦別市旭町=0.6 函館市川汲町*=0.6 札幌中央区北 2 条=0.5 十勝大樹町生花*=0.5 弟子屈町弟子屈*=0.5 足寄町上螺湾=0.5</p> <p>3 東通村小田野沢*=3.1 おいらせ町中下田*=2.9 五戸町古館=2.8 八戸市南郷区*=2.8 七戸町森ノ上*=2.8 東北町上北南*=2.8 むつ市金曲=2.7 六戸町大落瀬*=2.7 青森南部町苦米地*=2.7 八戸市内丸*=2.7 七戸町七戸*=2.6 おいらせ町上明堂*=2.5 青森市花園=2.5 むつ市金谷*=2.5 むつ市大畑町中島*=2.5 野辺地町野辺地*=2.5 階上町道仏*=2.5 2 野辺地町田狭沢*=2.4 青森市中央*=2.3 十和田市西二番町*=2.3 五戸町倉石中市*=2.2 青森南部町平*=2.2 東通村砂子又沢内*=2.2 平内町小湊=2.2 つがる市稲垣町*=2.2 外ヶ浜町蟹田*=2.2 藤崎町水木*=2.2 十和田市西十二番町*=2.2 三沢市桜町*=2.2 青森市浪岡*=2.1 藤崎町西豊田*=2.1 横浜町林ノ脇*=2.1 東北町塔ノ沢山*=2.1 平川市猿賀*=2.1 田子町田子*=2.1 東通村砂子又蒲谷地=2.1 三戸町在府小路町*=2.0 むつ市川内町*=2.0 大間町大間*=2.0 横濱町寺下*=2.0 六ヶ所村尾駸=1.9 田舎館村田舎館*=1.9 板柳町板柳*=1.9 青森鶴田町鶴田*=1.9 つがる市木造*=1.9 つがる市市柏*=1.9 五所川原市敷島町*=1.9 蓬田村蓬田*=1.8 八戸市湊町=1.7 黒石市市ノ町*=1.7 五所川原市金木町*=1.7 新郷村戸来*=1.7 平川市柏木町*=1.6 五所川原市太田=1.6 弘前市弥生=1.6 弘前市城東中央*=1.6 青森南部町沖田面*=1.6 十和田市奥瀬*=1.6 むつ市脇野沢*=1.6 つがる市車力町*=1.6 つがる市森田町*=1.5 今別町今別*=1.5</p> <p>1 中泊町中里*=1.4 弘前市賀田*=1.4 六ヶ所村出戸=1.4 弘前市和田町=1.3 鱒ヶ沢町舞戸町*=1.3 外ヶ浜町平館*=1.3 弘前市五所*=1.2 鱒ヶ沢町本町=1.2 平内町東田沢*=1.2 平川市碓ヶ関*=1.2 中泊町小泊*=1.2 外ヶ浜町三厩*=1.1 西目屋村田代*=1.1 五所川原市相内*=1.0 深浦町岩崎*=1.0 七戸町天間館=1.0 むつ市大畑町=1.0 風間浦村易国間*=0.9 八戸市島守=0.9 東通村尻屋*=0.9 佐井村長後*=0.8 深浦町長慶平=0.7 大鰐町大鰐*=0.6</p> <p>3 盛岡市玉山区薮川*=3.3 矢巾町南矢幅*=3.3 滝沢村鶴飼*=3.0 普代村銅屋*=2.9 八幡平市野駄*=2.8 花巻市東和町*=2.8 八幡平市田頭*=2.7 花巻市材木町*=2.7 野田村野田*=2.7 盛岡市玉山区洪民*=2.7 盛岡市山王町=2.6 釜石市中妻町*=2.6 花巻市石鳥谷町*=2.5 一関市千厩町*=2.5 奥州市前沢区*=2.5 奥州市胆沢区*=2.5 八幡平市大更=2.5 宮古市五月町*=2.5 紫波町日詰*=2.5</p> <p>2 久慈市川崎町=2.4 二戸市浄法寺町*=2.4 雫石町千刈田=2.4 北上市柳原町=2.4 北上市相去町*=2.4 金ヶ崎町西根*=2.4 奥州市江刺区*=2.4 岩手町五日市*=2.3 奥州市水沢区大鐘町=2.3 花巻市大迫町=2.3 遠野市青笹町*=2.3 一関市花泉町*=2.3 陸前高田市高田町*=2.2 八幡平市吹田*=2.2 宮古市鍛ヶ崎=2.1 平泉町平泉*=2.1 西和賀町川尻*=2.1 奥州市水沢区佐倉河*=2.1 奥州市衣川区*=2.0 花巻市大迫総合支所*=2.0 大槌町小鍾*=2.0 雫石町西根上駒木野=2.0 久慈市長内町*=1.9 岩泉町岩泉*=1.9 西和賀町沢内太田*=1.9 一戸町高善寺*=1.9 軽米町軽米*=1.9 宮古市川井*=1.9 宮古市茂市*=1.9 大船渡市大船渡町=1.8 遠野市宮守町*=1.8 一関市室根町*=1.8 二戸市福岡=1.8 二戸市石切所*=1.8 山田町八幡町=1.7 西和賀町沢内川舟*=1.7 釜石市只越町=1.7 住田町世田米*=1.7 宮古市区界*=1.7 一関市藤沢町*=1.7 葛巻町葛巻元木=1.7 盛岡市馬場町*=1.6 一関市山目*=1.6 田野畑村田野畑=1.6 九戸村伊保内*=1.6 田野畑村役場*=1.5 岩手野野町種市=1.5 一関市東山町*=1.5</p> <p>1 宮古市長沢=1.4 大船渡市猪川町=1.4 大船渡市盛町*=1.4 葛巻町消防分署*=1.3 一関市大東町=1.3 一関市川崎町*=1.1 岩手野野町大野*=1.1 葛巻町役場*=1.1</p> <p>3 栗原市金成*=3.0 登米市迫町*=2.8 栗原市若柳*=2.6 登米市登米町*=2.6 宮城美里町木間塚*=2.6 石巻市桃生町*=2.6 涌谷町新町=2.5 登米市南方町*=2.5</p> <p>2 登米市米山町*=2.4 大崎市古川三日町=2.4 大崎市田尻*=2.4 栗原市一迫*=2.3 大崎市古川北町*=2.3 栗原市志波姫*=2.2 登米市中田町=2.2 登米市豊里町*=2.2 松島町高城=2.2 大崎市松山*=2.1 石巻市前谷地*=2.1 南三陸町志津川=2.0 大崎市鳴子*=1.9 丸森町鳥屋*=1.9 気仙沼市赤岩=1.9 栗原市栗駒=1.9 宮城美里町北浦*=1.9 気仙沼市笹が陣*=1.8 宮城加美町中新田*=1.8 大崎市鹿島台*=1.8 宮城加美町小野田*=1.8 色麻町四竈*=1.8 東松島市矢本*=1.8 栗原市築館 (旧) *=1.8 利府町利府*=1.8 栗原市鶯沢*=1.8 栗原市花山*=1.8 名取市増田*=1.7 岩沼市桜*=1.7 大崎市岩出山*=1.6 角田市角田*=1.6 大河原町新南*=1.6 宮城川崎町前川*=1.6 石巻市相野谷*=1.6 栗原市瀬峰*=1.5 蔵王町円田*=1.5 気仙沼市唐桑町*=1.5 山元町浅生原*=1.5</p> <p>1 登米市石越町*=1.4 大衡村大衡*=1.4 大郷町粕川*=1.3 宮城加美町宮崎*=1.3 大崎市三本木*=1.3 仙台若林区遠見塚*=1.3 亙理町下小路*=1.2 仙台青葉区作並*=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台区将監*=1.2 大和町吉岡*=1.2 富谷町富谷*=1.2 南三陸町歌津*=1.1 仙台青葉区雨宮*=1.1 東松島市小野*=1.1 仙台青葉区落合*=1.0 仙台北白区山田*=1.0 登米市東和町*=1.0 登米市津山町*=0.9 仙台青葉区大倉=0.8 気仙沼市本吉町津谷*=0.8 石巻市泉町=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 村田町村田*=0.7 女川町鷲神浜*=0.5</p> <p>3 秋田市雄和妙法*=2.7 大仙市高梨*=2.6 由利本荘市西目町沼田*=2.5</p> <p>2 井川町北川尻*=2.4 横手市大雄*=2.3 秋田美郷町土崎*=2.3 大仙市刈野*=2.3 由利本荘市前郷*=2.2 にかほ市平沢*=2.2 三種町豊岡*=2.1 秋田市河辺和田*=2.1 大館市中央*=2.1 大仙市太田町太田*=2.1 大仙市大曲花園町*=2.1 大館市桜町*=2.0 横手市中央町*=2.0 秋田市雄和女米木=1.9 由利本荘市岩谷小路*=1.9 由利本荘市岩谷町*=1.9 大館市比内町扇田*=1.9 横手市雄物川町今宿=1.9 横手市平鹿町浅舞*=1.9 羽後町西馬音内*=1.9</p>				
		<p>青森県</p>				
		<p>岩手県</p>				
		<p>宮城県</p>				
		<p>秋田県</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	
		大仙市北長野*1.9 由利本荘市矢島町矢島町*1.8 鹿角市花輪*1.8 北秋田市花園町=1.8 秋田美郷町六郷東根=1.8 大仙市神宮寺*1.8 大仙市南外*1.8 能代市二ツ井町上台*1.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.8 横手市安田柳堤地内*1.7 能代市常盤山谷=1.7 横手市山内土割*1.7 能代市上町*1.7 湯上市天王*1.7 秋田市消防庁舎*1.7 由利本荘市石脇=1.7 由利本荘市尾崎*1.7 由利本荘市岩城内道川*1.7 横手市大森町*1.6 横手市十文字町*1.6 湯沢市沖鶴=1.6 湯沢市川連町*1.6 仙北市西木町上荒井*1.6 大館市早口*1.6 能代市緑町=1.6 北秋田市新田目*1.6 由利本荘市東由利老方*1.5 由利本荘市島海町伏見*1.5 にかほ市金浦*1.5 大仙市協和境野田*1.5 藤里町藤琴*1.5 八郎潟町大道*1.5 湯上市昭和久保*1.5 秋田市山王=1.5 1 湯上市飯田川下虻川*1.4 三種町鶴川*1.4 にかほ市象潟町浜ノ田*1.4 北秋田市米内沢*1.4 横手市増田町増田*1.4 湯沢市横堀*1.4 東成瀬村椿川*1.4 東成瀬村子内*1.4 仙北市西木町上桧木内*1.4 仙北市田沢湖生保内上清水*1.4 仙北市角館町小勝田*1.4 五城目町西磯ノ目=1.3 大館市比内町味噌内=1.3 湯沢市皆瀬*1.3 仙北市角館町東勝楽丁=1.3 上小阿仁村小沢田*1.2 男鹿市船川*1.2 大潟村中央*1.2 三種町鹿渡*1.1 北秋田市阿仁銀山*1.1 湯沢市寺沢*1.1 湯沢市佐竹町*1.1 大仙市協和境唐松岳*1.1 仙北市田沢湖田沢*1.1 男鹿市角間崎*1.1 秋田市八橋運動公園*1.0 小坂町小坂砂森*1.0 八峰町峰浜目名瀧*0.9 小坂町小坂鉱山*0.9 男鹿市男鹿中=0.8 2 酒田市飛鳥*2.3 中山町長崎*2.3 酒田市亀ヶ崎=1.9 酒田市山田*1.9 庄内町余目*1.9 鶴岡市藤島*1.8 三川町横山*1.8 遊佐町遊佐=1.7 村山市中央*1.7 遊佐町舞鶴*1.6 天童市老野森*1.6 白鷹町荒砥*1.6 酒田市本町*1.5 庄内町狩川*1.5 山辺町緑ヶ丘*1.5 河北町谷地=1.5 河北町役場*1.5 1 最上町向町*1.4 鶴岡市道田町*1.3 高島町高島*1.3 鶴岡市温海川=1.2 大蔵村清水*1.2 上山市河崎*1.2 鶴岡市馬場町=1.1 酒田市観音寺*1.1 真室川町新町*1.1 鮎川村佐渡*1.1 東根市中央*1.1 西川町大井沢*1.1 米沢市林泉寺*1.1 山形川西町上小松*1.1 遊佐町小原田=1.0 新庄市東谷地田町=1.0 寒河江市西根*1.0 寒河江市中央*1.0 南陽市三間通*1.0 大蔵村肘折*0.9 大江町左沢*0.9 尾花沢市若葉町*0.9 大石田町緑町*0.9 米沢市アルカディア=0.9 新庄市沖の町*0.9 舟形町舟形*0.9 鶴岡市上山添*0.8 戸沢村古口*0.8 2 村上市岩船駅前*1.6 福島県 1 阿賀野市岡山町*1.2 村上市府屋*0.9 五泉市太田*0.9 1 福島市松木町=1.4 郡山市湖南町*1.0 郡山市朝日=0.8 須賀川市八幡山*0.7 天栄村下松本*0.7 浪江町幾世橋=0.7 埼玉県 1 宮代町笠原*0.8 久喜市栗橋*0.5					
27	2 07 25	三陸沖 岩手県	39° 51.3' N	143° 23.8' E	21km	M: 4.7	
		1 盛岡市玉山区薮川*0.5					
28	2 07 31	茨城県沖 茨城県	36° 50.9' N	141° 23.2' E	28km	M: 3.9	
		1 日立市助川小学校*0.9					
29	2 07 55	三陸沖 岩手県	39° 46.7' N	143° 32.0' E	20km	M: 5.0	
		2 盛岡市玉山区薮川*1.9 普代村銅屋*1.6 1 釜石市中妻町*0.8 八幡平市田頭*0.7 宮古市五月町*0.6 盛岡市山王町=0.6 青森県 1 青森南部町苦米地*1.1 東通村小田野沢*0.9 五戸町古館=0.8 八戸市南郷区*0.8 東北町上北南*0.7 宮城県 1 栗原市金成*0.9 栗原市若柳*0.8 登米市米山町*0.7 登米市迫町*0.7 石巻市桃生町*0.7 登米市南方町*0.6					
30	2 08 25	愛知県西部 岐阜県	35° 02.0' N	137° 01.0' E	41km	M: 2.7	
		1 恵那市上矢作町*0.5					
31	2 10 10	茨城県沖 茨城県	36° 05.5' N	140° 58.9' E	39km	M: 4.2	
		3 茨城鹿嶋市宮中*2.9 鉾田市汲上*2.7 茨城鹿嶋市鉢形=2.5 2 行方市麻生*2.0 日立市助川小学校*2.0 常陸大宮市野口*2.0 潮来市堀之内=2.0 行方市山田*1.9 ひたちなか市南神敷台*1.9 土浦市常名=1.8 日立市役所*1.8 神栖市溝口*1.8 笠間市中央*1.8 水戸市金町=1.8 鉾田市鉾田=1.8 鉾田市造谷*1.7 潮来市辻*1.7 笠間市石井*1.7 茨城町小堤*1.7 取手市寺田*1.7 東海村東海*1.7 石岡市柿岡=1.6 稲敷市江戸崎甲*1.6 稲敷市須賀津*1.6 小美玉市小川*1.6 水戸市中央*1.6 土浦市下高津*1.5 筑西市門井*1.5 高萩市安良川*1.5 水戸市千波町*1.5 小美玉市堅倉*1.5 小美玉市上玉里*1.5 水戸市内原町*1.5 1 高萩市下手綱*1.4 城里町石塚*1.4 つくば市小茎*1.4 美浦村受領*1.4 稲敷市結佐*1.4 行方市玉造*1.4 桜川市岩瀬*1.4 笠間市下郷*1.3 守谷市大柏*1.3 常陸太田市高柿町*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 龍ヶ崎市役所*1.3 つくば市天王台*1.3 つくばみらい市加藤*1.3 日立市十王町友部*1.2 桜川市真壁*1.2 桜川市羽田*1.2 稲敷市役所*1.2 常陸太田市金井町*1.2 筑西市舟生=1.2 つくば市荻間*1.2 那珂市福田*1.2 大洗町磯浜町*1.1 常陸大宮市北町*1.1 稲敷市柴崎*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 那珂市瓜連*1.1 土浦市藤沢*1.1 取手市井野*1.1 牛久市中央*1.1 つくばみらい市福田*1.1 ひたちなか市東石川*1.1 阿見町中央*1.1 坂東市山*1.0 城里町阿波山*1.0 ひたちなか市山ノ上町=1.0 常総市新石下*1.0 石岡市八郷*1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 八千代町菅谷*1.0 大子町池田*0.9 常陸大宮市山方*0.9 石岡市石岡*0.9 河内町源清田*0.9 下妻市本城町*0.9 境町旭町*0.9 下妻市鬼怒*0.9 神栖市波崎*0.8 茨城古河市仁連*0.8 常陸太田市町田町*0.8 常陸大宮市高部*0.8 坂東市役所*0.8 常陸太田市町屋町=0.7 北茨城市磯原町*0.7 坂東市岩井=0.7 常陸大宮市中富町=0.6 利根町布川=0.6 取手市藤代*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
		<p>福島県 城里町徳蔵*0.5 結城市結城*0.5 2 玉川村小高*1.8 1 白河市東*1.3 鏡石町不時沼*1.2 棚倉町棚倉中居野=1.1 郡山市開成*1.1 白河市大信*1.1 須賀川市岩瀬支所*1.1 二本松市油井*1.1 郡山市湖南町*1.1 平田村永田*1.0 白河市郭内=1.0 須賀川市八幡山*1.0 田村市大越町*0.9 白河市新白河*0.9 天栄村下松本*0.9 浅川町浅川*0.9 泉崎村泉崎*0.8 田村市常葉町*0.8 田村市都路町*0.8 田村市船引町=0.7 郡山市朝日=0.7 田村市滝根町*0.7 浪江町幾世橋=0.6 飯館村伊丹沢*0.6 小野町小野新町*0.6 小野町中通*0.6 大玉村曲藤=0.5 檜葉町北田*0.5</p> <p>栃木県 2 真岡市石島*1.9 1 真岡市田町*1.4 小山市神鳥谷*1.2 真岡市荒町*1.1 市貝町市塙*1.1 益子町益子=1.0 那須烏山市中央=0.9 下野市小金井*0.9 大田原市湯津上*0.8 茂木町茂木*0.8 下野市石橋*0.8 芳賀町祖母井*0.7 宇都宮市明保野町=0.7 岩舟町静*0.6 栃木那珂川町馬頭*0.6 栃木那珂川町小川*0.5</p> <p>千葉県 2 成田市花崎町=2.4 旭市南堀之内*2.1 八街市八街*2.1 山武市埴谷*1.9 千葉稲毛区園生町*1.9 成田市中台*1.9 東金市日吉台*1.8 香取市役所*1.8 千葉花見川区花島町*1.8 富里市七栄*1.8 千葉中央区千葉市役所*1.7 千葉若葉区小倉台*1.7 成田市役所*1.7 東金市東岩崎*1.6 香取市佐原平田=1.6 八千代市大和田新田*1.6 印西市笠神*1.6 東金市東新宿=1.5 旭市二*1.5 柏市旭町=1.5 柏市大島田*1.5 香取市佐原諏訪台*1.5 印西市美瀬*1.5 千葉栄町安食台*1.5 山武市殿台*1.5 1 芝山町小池*1.4 千葉中央区中央港=1.4 成田国際空港=1.4 千葉佐倉市海隣寺町*1.4 四街道市鹿渡*1.4 千葉酒々井町中央台*1.4 旭市萩園*1.3 成田市松子*1.3 我孫子市我孫子*1.3 印西市大森*1.3 白井市復*1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.2 多古町多古=1.2 香取市羽根川*1.2 千葉美浜区稲毛海岸*1.2 香取市岩部*1.1 横芝光町横芝*1.1 旭市高生*1.1 千葉神崎町神崎本宿*1.0 匝瑳市八日市場ハ*1.0 横芝光町宮川*0.9 千葉緑区おゆみ野*0.9 銚子市川口町=0.9 銚子市若宮町*0.9 匝瑳市今泉*0.8 松戸市根本*0.8 東庄町笹川*0.8 九十九里町片貝*0.7 市原市姉崎*0.6 山武市蓮沼ハ*0.6 市川市八幡*0.5 成田市猿山*0.5 茂原市道表*0.5</p> <p>東京都 2 東京千代田区大手町=1.5 東京江戸川区船堀*1.5 小平市小川町*1.5 1 東京江東区森下*1.4 東京江戸川区中央=1.4 東京中野区江古田*1.3 東京江戸川区鹿骨*1.3 東大和市中央*1.3 東京渋谷区本町*1.2 東京足立区神明南*1.2 東京江東区越中島*1.1 東京葛飾区立石*1.1 東京墨田区東向島*1.0 東京中野区中野*1.0 東京北区西ヶ原*1.0 東京練馬区豊玉北*1.0 三鷹市野崎*1.0 調布市西つつじヶ丘*1.0 東村山市本町*1.0 西東京市中町*1.0 東京千代田区富士見*0.9 東京港区南青山*0.9 東京文京区大塚*0.9 東京江東区塩浜*0.9 東京練馬区東大塚*0.9 東京新宿区百人町*0.8 東京文京区スポーツセンタ*0.8 東京杉並区高井戸*0.8 東京北区赤羽南*0.8 東京練馬区光が丘*0.8 東京中央区勝どき*0.8 東京中央区日本橋兜町*0.7 東京足立区伊興*0.7 東京江東区東陽*0.7 東京品川区北品川*0.7 東京品川区平塚*0.7 東京渋谷区宇田川町*0.7 東京世田谷区成城*0.6 国分寺市戸倉=0.6 東京杉並区桃井*0.6 東京足立区千住中居町*0.5 武蔵野市吉祥寺東町*0.5 東京中野区中央*0.5 東京台東区千束*0.5 東京墨田区吾妻橋*0.5</p> <p>群馬県 1 伊勢崎市西久保町*0.8 沼田市西倉内町=0.6 桐生市黒保根町*0.5 邑楽町中野*0.5</p> <p>埼玉県 1 草加市高砂*1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 蕨市中央*0.9 三郷市幸房*0.9 さいたま南区別所*0.9 加須市大利根*0.8 埼玉美里町木部*0.8 春日部市金崎*0.8 戸田市上戸田*0.8 吉川市吉川*0.8 宮代町笠原*0.8 さいたま北区宮原*0.7 さいたま見沼区堀崎*0.7 久喜市下早見=0.7 春日部市谷原新田*0.7 和光市広沢*0.7 新座市野火止*0.7 本庄市児玉町=0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 八潮市中央*0.6 幸手市東*0.5 所沢市北有楽町*0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.1 相模原緑区中野*0.8 川崎幸区戸手本町*0.6</p>				
32	2 10 51	三陸沖 岩手県 1 盛岡市玉山区藪川*1.0	39° 39.0' N	143° 41.4' E	24km	M: 4.7
33	2 14 46	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.6	36° 55.1' N	141° 23.5' E	31km	M: 3.6
34	2 15 32	福島県沖 福島県 1 いわき市小名浜=0.5	36° 51.4' N	141° 22.1' E	30km	M: 3.7
35	2 17 29	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*0.9 ひたちなか市南神敷台*0.9	36° 17.1' N	140° 56.6' E	38km	M: 3.2
36	2 20 34	和歌山県北部 和歌山県 1 紀美野町下佐々*0.6	34° 06.4' N	135° 16.3' E	6km	M: 1.8
37	2 20 37	三陸沖 岩手県 宮城県 1 盛岡市玉山区藪川*1.0 1 栗原市金成*0.7 登米市迫町*0.6	39° 47.2' N	143° 23.4' E	28km	M: 4.7
38	2 21 18	新島・神津島近海 東京都 1 新島村大原=0.5	34° 21.7' N	139° 13.8' E	3km	M: 1.6
39	2 21 41	福島県浜通り 福島県 1 檜葉町北田*0.7	37° 15.5' N	140° 55.1' E	6km	M: 2.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
40	3 01 25	岩手県沖 岩手県	39° 33.4' N	142° 18.2' E	50km	M: 3.9 1 釜石市中妻町*=0.8 釜石市只越町=0.7 宮古市川井*=0.7 遠野市青笹町*=0.7 一関市千厩町*=0.7 宮古市茂市*=0.6 山田町八幡町=0.5 花巻市大迫町=0.5
41	3 01 41	秋田県内陸南部 秋田県	39° 30.4' N	140° 25.4' E	10km	M: 2.4 1 大仙市神宮寺*=1.4
42	3 01 53	秋田県内陸南部 秋田県	39° 30.5' N	140° 25.4' E	10km	M: 2.5 2 大仙市神宮寺*=1.5
43	3 09 27	茨城県南部 茨城県 群馬県	36° 06.9' N	139° 49.3' E	48km	M: 3.1 1 筑西市海老ヶ島*=0.6 筑西市舟生=0.5 1 桐生市元宿町*=0.5
44	3 17 04	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.2' N	141° 58.8' E	49km	M: 3.3 1 大船渡市猪川町=0.7 一関市室根町*=0.5 1 南三陸町歌津*=1.0 気仙沼市笹が陣*=0.8
45	3 18 39	宮城県沖 宮城県	38° 03.1' N	141° 54.7' E	51km	M: 5.0 4 石巻市桃生町*=3.9 3 大崎市田尻*=3.1 登米市南方町*=3.0 南三陸町志津川=3.0 大崎市古川三日町=3.0 涌谷町新町=3.0 栗原市築館*=2.9 登米市米山町*=2.9 大崎市古川北町*=2.9 登米市迫町*=2.8 栗原市一迫*=2.8 登米市豊里町*=2.8 栗原市金成*=2.8 石巻市小淵浜=2.8 石巻市前谷地*=2.8 塩竈市旭町*=2.8 利府町利府*=2.8 栗原市若柳*=2.7 栗原市栗駒=2.7 宮城加美町中新田*=2.7 南三陸町歌津*=2.7 登米市登米町*=2.7 女川町鷺神浜*=2.7 大崎市三本木*=2.6 登米市東和町*=2.6 岩沼市桜*=2.6 仙台区将監*=2.6 気仙沼市笹が陣*=2.6 石巻市相野谷*=2.6 宮城美里町北浦*=2.6 大崎市松山*=2.5 登米市中田町=2.5 大崎市古川大崎=2.5 東松島市矢本*=2.5 松島町高城=2.5 宮城川崎町前川*=2.5 大衡村大衡*=2.5 色麻町四竈*=2.5 2 栗原市瀬峰*=2.4 宮城美里町木間塚*=2.4 気仙沼市赤岩=2.3 気仙沼市唐桑町*=2.3 栗原市志波姫*=2.3 大崎市鹿島台*=2.3 名取市増田*=2.3 東松島市小野*=2.3 登米市津山町*=2.2 栗原市花山*=2.2 仙台宮城野区五輪=2.2 石巻市泉町=2.2 七ヶ浜町東宮浜*=2.2 大郷町粕川*=2.2 仙台若林区遠見塚*=2.1 登米市石越町*=2.1 仙台空港=2.1 栗原市鷺沢*=2.1 大和町吉岡*=2.1 蔵王町円田*=2.1 多賀城市中央*=2.0 大崎市鳴子*=2.0 大河原町新南*=2.0 山元町浅生原*=2.0 仙台青葉区大倉=2.0 富谷町富谷*=2.0 仙台青葉区作並*=2.0 仙台青葉区落合*=1.9 宮城加美町小野田*=1.9 石巻市鮎川浜*=1.9 亶理町下小路*=1.8 宮城加美町宮崎*=1.8 大崎市岩出山*=1.7 仙台青葉区雨宮*=1.7 角田市角田*=1.7 村田町村田*=1.7 石巻市大瓜=1.6 気仙沼市本吉町津谷*=1.6 仙台北白区山田*=1.5 気仙沼市本吉町西川内=1.5 柴田町船岡=1.5 1 白石市亶理町*=1.4 丸森町鳥屋*=1.4 七ヶ宿町関*=1.0 丸森町上滝=0.9 岩手県 3 一関市室根町*=2.9 一関市千厩町*=2.8 一関市竹山町*=2.7 一関市花泉町*=2.6 一関市藤沢町*=2.6 奥州市衣川区*=2.6 奥州市前沢区*=2.5 2 一関市東山町*=2.3 奥州市胆沢区*=2.3 陸前高田市高田町*=2.2 花巻市東和町*=2.2 大船渡市大船渡町=2.2 平泉町平泉*=2.2 釜石市中妻町*=2.1 奥州市江刺区*=2.0 金ヶ崎町西根*=2.0 北上市相去町*=2.0 釜石市只越町=1.9 北上市柳原町=1.9 盛岡市玉山区藪川*=1.9 一関市川崎町*=1.9 矢巾町南矢幅*=1.9 花巻市材木町*=1.8 遠野市青笹町*=1.8 奥州市水沢区佐倉河*=1.8 一関市大東町=1.8 盛岡市山王町=1.8 花巻市石鳥谷町*=1.8 住田町世田米*=1.7 遠野市宮守町*=1.7 大船渡市猪川町=1.7 奥州市水沢区大鐘町=1.7 野田村野田*=1.6 普代村銅屋*=1.6 八幡平市田頭*=1.5 盛岡市玉山区洪民*=1.5 花巻市大迫町=1.5 1 宮古市区界*=1.4 大船渡市盛町*=1.4 滝沢村鶴飼*=1.4 八幡平市野駄*=1.4 宮古市鎌ヶ崎=1.3 岩手町五日市*=1.3 宮古市五月町*=1.2 久慈市枝成沢=1.2 山田町八幡町=1.2 西和賀町川尻*=1.2 宮古市川井*=1.2 一戸町高善寺*=1.1 紫波町日詰*=1.1 西和賀町沢内太田*=1.1 二戸市浄法寺町*=1.1 西和賀町沢内川舟*=1.0 盛岡市馬場町*=1.0 花巻市大迫総合支所*=1.0 宮古市茂市*=0.9 九戸村伊保内*=0.9 宮古市長沢=0.9 軽米町軽米*=0.8 久慈市長内町*=0.8 雫石町千刈田=0.8 久慈市川崎町=0.8 大槌町小鏡*=0.8 八幡平市大更=0.8 二戸市石切所*=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 岩手洋野町種市=0.6 二戸市福岡=0.5 青森県 2 階上町道仏*=1.7 1 八戸市南郷区*=1.4 五戸町古館=1.1 青森南部町苦米地*=1.1 東通村小野沢*=1.1 東北町上北南*=1.1 おいらせ町中下田*=1.0 青森南部町平*=0.9 八戸市内丸*=0.8 八戸市湊町=0.8 三戸町在府小路町*=0.7 おいらせ町上明堂*=0.6 秋田県 2 大仙市大曲花園町*=1.9 大仙市高梨*=1.9 1 秋田市雄和妙法*=1.4 東成瀬村下子内*=1.3 大仙市刈和野*=1.3 由利本荘市前郷*=1.2 横手市大雄*=1.2 東成瀬村椿川*=1.2 仙北市西木町上桧木内*=1.1 秋田美郷町六郷東根=1.0 秋田美郷町土崎*=1.0 秋田市河辺和田*=1.0 由利本荘市矢島町矢島町*=0.9 横手市大森町*=0.9 湯沢市沖鶴=0.9 湯沢市川連町*=0.9 由利本荘市岩谷町*=0.8 横手市雄物川町今宿=0.8 羽後町西馬音内*=0.8 由利本荘市西目町沼田*=0.8 大仙市北長野*=0.8 大仙市山内太田町太田*=0.7 横手市中央町*=0.7 横手市平鹿町浅舞*=0.7 秋田市雄和女米木=0.7 横手市山内土淵*=0.7 大仙市神宮寺*=0.7 大仙市協和境野田*=0.7 由利本荘市東由利老方*=0.6 由利本荘市岩城内道川*=0.6 横手市安田柳堤地内*=0.6 大仙市南外*=0.6 にかほ市平沢*=0.5 横手市十文字町*=0.5 仙北市角館町東勝楽丁=0.5 秋田市消防庁舎*=0.5 由利本荘市石脇=0.5 横手市増田町増田*=0.5 由利本荘市島海町伏見*=0.5 山形県 2 大蔵村肘折*=1.7 中山町長崎*=1.7 尾花沢市若葉町*=1.7 大蔵村清水*=1.6 戸沢村古口*=1.6 河北町谷地=1.5 西川町大井沢*=1.5 1 三川町横山*=1.4 新庄市東谷地田町=1.4 舟形町舟形*=1.4 東根市中央*=1.4 河北町役場*=1.4

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	
46	3 20 04	福島県	39° 22.2' N	142° 00.2' E	60km	M: 4.1	酒田市山田*=1.3 白鷹町荒砥*=1.3 庄内町狩川*=1.3 最上町向町*=1.2 村山市中央*=1.2 庄内町余目*=1.1 真室川町新町*=1.1 大石田町緑町*=1.1 鶴岡市藤島*=1.1 酒田市亀ヶ崎=1.1 酒田市飛鳥*=1.1 遊佐町舞鶴*=1.1 天童市老野森*=1.0 山辺町緑ヶ丘*=1.0 米沢市林泉寺*=1.0 新庄市沖の町*=1.0 遊佐町遊佐=0.9 新庄市堀端町*=0.9 鶴岡市道田町*=0.9 鮭川村佐渡*=0.9 鶴岡市温海川=0.8 上山市河崎*=0.8 酒田市本町*=0.8 山形朝日町宮宿*=0.8 大江町左沢*=0.8 山形川西町上小松*=0.8 山形小国町岩井沢=0.7 山形小国町小国小坂町*=0.7 山形金山町金山*=0.7 米沢市アルカディア=0.7 南陽市三間通*=0.7 高島町高島*=0.7 西川町海味*=0.6 寒河江市西根*=0.6 寒河江市中央*=0.6
		2 飯館村伊丹沢*=2.2 福島伊達市霊山町*=2.1 川俣町樋ノ口*=2.0 相馬市中村*=2.0 南相馬市鹿島区*=2.0 福島市五老内町*=1.8 田村市常葉町*=1.8 檜葉町北田*=1.8 新地町谷地小屋*=1.8 福島市松木町=1.7 田村市船引町=1.7 南相馬市原町区高見町*=1.7 福島伊達市梁川町*=1.6 福島伊達市保原町*=1.6 二本松市油井*=1.6 田村市大越町*=1.5 田村市都路町*=1.5 田村市滝根町*=1.5 福島伊達市月館町*=1.5 本宮市本宮*=1.5 天栄村下松本*=1.5 南相馬市原町区三島町=1.5 小野町小野新町*=1.5					
		1 福島市桜木町*=1.4 須賀川市八幡山*=1.4 桑折町東大隅*=1.4 国見町藤田*=1.4 玉川村小高*=1.4 古殿町松川新桑原*=1.4 福島伊達市前川原*=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 浪江町幾世橋=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.3 二本松市針道*=1.3 富岡町本岡*=1.3 南相馬市原町区本町*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 平田村永田*=1.2 浅川町浅川*=1.2 本宮市白岩*=1.2 いわき市三和町=1.2 川内村上川内早渡*=1.2 郡山市朝日=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 郡山市湖南町*=1.2 白河市新白河*=1.2 小野町中通*=1.1 いわき市平梅本*=1.1 福島市飯野町*=1.1 川内村下川内=1.1 二本松市金色*=1.1 白河市東*=1.0 大玉村玉井*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 猪苗代町千代田*=1.0 大熊町野上*=0.9 白河市大信*=0.9 白河市郭内=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.8 川内村上川内小山平*=0.8 石川町下泉*=0.7 三春町大町*=0.7 大玉村曲藤=0.6 いわき市小名浜=0.5					
		茨城県					1 日立市役所*=1.3 高萩市下手綱*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 東海村東海*=0.9 大子町池田*=0.9 笠間市石井*=0.8 高萩市安良川*=0.7 土浦市常名=0.7 常陸大宮市山方*=0.6 城里町石塚*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 石岡市柿岡=0.5 筑西市舟生=0.5
栃木県	1 大田原市湯津上*=0.9 那須町寺子*=0.9 宇都宮市明保野町=0.5						
岩手県	2 一関市東山町*=2.0 一関市千厩町*=1.9 一関市藤沢町*=1.8 釜石市中妻町*=1.6 一関市室根町*=1.5 大船渡市大船渡町=1.5						
岩手県	1 宮古市川井*=1.3 北上市相去町*=1.2 遠野市宮守町*=1.2 一関市花泉町*=1.2 奥州市胆沢区*=1.2 奥州市衣川区*=1.2 宮古市茂市*=1.2 大船渡市猪川町=1.2 陸前高田市高田町*=1.2 住田町世田米*=1.2 花巻市石鳥谷町*=1.2 岩泉町岩泉*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 花巻市大迫町=1.1 平泉町平泉*=1.1 奥州市江刺区*=1.1 釜石市只越町=1.1 北上市柳原町=1.1 花巻市材木町*=1.0 大船渡市盛町*=1.0 八幡平市田頭*=0.9 花巻市東和町*=0.9 金ヶ崎町西根*=0.9 宮古市鍛ヶ崎=0.9 奥州市前沢区*=0.9 山田町八幡町=0.8 遠野市青笹町*=0.8 盛岡市玉山区藪川*=0.8 一関市竹山町*=0.8 一関市川崎町*=0.8 宮古市五月町*=0.8 矢巾町南矢幅*=0.8 奥州市水沢区佐倉河*=0.7 一関市大東町=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.7 久慈市枝成沢=0.6 宮古市区界*=0.6 大槌町小鏡*=0.6 盛岡市山王町=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.5 盛岡市馬場町*=0.5						
宮城県	2 気仙沼市唐桑町*=1.9 栗原市若柳*=1.8 気仙沼市笹が陣*=1.7 登米市中田町=1.6 栗原市金成*=1.5 1 石巻市桃生町*=1.4 涌谷町新町=1.3 登米市東和町*=1.3 登米市南方町*=1.3 南三陸町歌津*=1.3 気仙沼市赤岩=1.2 栗原市志波姫*=1.2 登米市豊里町*=1.1 登米市米山町*=1.1 登米市迫町*=1.1 登米市登米町*=1.0 栗原市栗駒=0.9 南三陸町志津川=0.8 宮城美里町木間塚*=0.8 大崎市田尻*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 栗原市築館*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 栗原市一迫*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 色麻町四竈*=0.5 大崎市古川三日町=0.5						
青森県	1 階上町道仏*=1.4 八戸市南郷区*=0.9 八戸市湊町=0.8 八戸市内丸*=0.5 青森南部町苦米地*=0.5						
47	3 23 53	茨城県北部 茨城県	36° 41.7' N	140° 35.2' E	9km	M: 3.3	2 日立市助川小学校*=2.1 常陸太田市大中町*=1.7 日立市十王町友部*=1.6 日立市役所*=1.6 高萩市下手綱*=1.6 高萩市安良川*=1.5 1 常陸大宮市山方*=1.0 常陸太田市町田町*=0.9 常陸太田市町屋町=0.9 常陸大宮市北町*=0.7 常陸太田市高柿町*=0.7 北茨城市磯原町*=0.6
48	4 04 04	秋田県内陸南部 秋田県	39° 34.1' N	140° 21.9' E	6km	M: 2.1	1 大仙市刈和野*=0.8
49	4 04 39	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 02.9' N	137° 31.1' E	7km	M: 2.0	1 高山市高根町*=1.0
50	4 04 40	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 02.9' N	137° 31.1' E	7km	M: 2.1	1 高山市高根町*=1.0
51	4 05 02	茨城県沖 福島県	36° 50.8' N	141° 02.0' E	50km	M: 3.8	1 田村市船引町=1.0 川内村下川内=0.9 檜葉町北田*=0.9 小野町小野新町*=0.8 田村市都路町*=0.7 いわき市三和町=0.7 白河市新白河*=0.6 小野町中通*=0.6 浅川町浅川*=0.5 茨城県
							1 高萩市安良川*=1.3 高萩市下手綱*=1.3 日立市助川小学校*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸大宮市北町*=0.6 常陸太田市高柿町*=0.6 笠間市石井*=0.5 城里町石塚*=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
52	4 08 46	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市真方=1.2 小林市役所*=1.0	32° 03.8' N	130° 56.1' E	9km	M: 2.9
53	4 23 47	茨城県南部 栃木県 1 栃木市旭町=0.5	36° 03.3' N	139° 54.5' E	44km	M: 2.7
54	5 07 48	茨城県南部 茨城県 1 筑西市舟生=0.5 栃木県 1 栃木市大平町富田*=0.8 宇都宮市明保野町=0.6 佐野市亀井町*=0.5 大田原市湯津上*=0.5 群馬県 1 板倉町板倉=0.8 埼玉県 1 加須市大利根*=0.6	36° 05.2' N	140° 00.7' E	67km	M: 3.4
55	5 17 13	宮古島北西沖 沖縄県 2 宮古島市下地*=2.2 1 宮古島市平良西仲宗根=1.3 宮古島市城辺福北=1.1 座間味村座間味*=1.0 宮古島市城辺福西*=1.0 宮古島市上野*=1.0 宮古島市平良下里=0.8 宮古島市平良狩俣*=0.8 宮古島市平良池間=0.6	26° 17.4' N	125° 09.1' E	152km	M: 5.2
56	5 21 36	宗谷地方北部 北海道 2 幌延町宮園町*=1.9	45° 01.9' N	141° 56.7' E	12km	M: 2.3
57	6 00 11	愛知県西部 長野県 1 売木村役場*=0.6 岐阜県 1 八百津町八百津*=0.5 静岡県 1 浜松天竜区佐久間町*=0.7 愛知県 1 名古屋緑区有松町*=0.7 知多市緑町*=0.7 東海市加木屋町*=0.5 大府市中央町*=0.5 豊田市長興寺*=0.5 三重県 1 鈴鹿市西条=0.6	35° 01.9' N	137° 14.4' E	38km	M: 3.3
58 (注)	6 01 19 6 01 19	秋田県内陸北部 秋田県 3 仙北市西木町上桧木内*=3.4 北秋田市阿仁銀山*=3.1 北秋田市新田目*=2.8 北秋田市阿仁水無*=2.6 鹿角市花輪*=2.6 仙北市田沢湖田沢*=2.5 2 大館市比内町扇田*=2.4 北秋田市米内沢*=2.4 能代市二ツ井町上台*=2.3 上小阿仁村小沢田*=2.3 秋田市雄和妙法*=2.3 仙北市西木町上荒井*=2.3 秋田市河辺和田*=2.2 大仙市高梨*=2.1 小坂町小坂砂森*=2.1 秋田市消防庁舎*=2.0 井川町北川尻*=2.0 大館市桜町*=2.0 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=2.0 秋田市八橋運動公園*=2.0 大館市中城*=1.9 大仙市刈野*=1.9 三種町鶴川*=1.9 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.9 大館市比内町味噌内=1.9 能代市追分町*=1.9 潟上市飯田川下虻川*=1.8 仙北市角館町小勝田*=1.8 五城目町西磯ノ目=1.8 大仙市大曲花園町*=1.8 仙北市角館町東勝楽丁=1.7 能代市緑町=1.7 能代市上町*=1.7 三種町豊岡*=1.7 北秋田市花園町=1.6 潟上市昭和久保*=1.6 小坂町小坂鉦山*=1.5 横手市大雄*=1.5 男鹿市角間崎*=1.5 大仙市北長野*=1.5 1 秋田市山王=1.4 由利本荘市岩城内道川*=1.4 大館市早口*=1.4 大仙市協和境野田*=1.4 湯沢市寺沢*=1.3 大仙市協和境唐松岳*=1.3 秋田市雄和女米木=1.3 大仙市南外*=1.3 藤里町藤琴*=1.3 由利本荘市前郷*=1.3 由利本荘市岩谷町*=1.2 秋田美郷町六郷東根=1.2 大仙市神宮寺*=1.2 能代市常盤山谷=1.2 大仙市太田町太田*=1.2 大瀧村中央*=1.2 潟上市天王*=1.2 にかほ市平沢*=1.1 横手市増田町増田*=1.1 湯沢市沖鶴=1.1 八郎潟町大道*=1.1 横手市中央町*=1.0 三種町鹿渡*=1.0 湯沢市川連町*=1.0 東成瀬村田子内*=1.0 秋田美郷町土崎*=1.0 由利本荘市石脇=1.0 由利本荘市桜小路*=1.0 湯沢市佐竹町*=0.9 羽後町西馬音内*=0.9 由利本荘市西目町沼田*=0.8 由利本荘市鳥海町伏見*=0.8 男鹿市船川*=0.8 にかほ市金浦*=0.7 東成瀬村椿川*=0.7 にかほ市象潟町浜ノ田*=0.7 由利本荘市矢島町矢島町*=0.7 横手市平鹿町浅舞*=0.7 横手市十文字町*=0.7 横手市大森町*=0.6 由利本荘市尾崎*=0.6 横手市安田柳堤地内*=0.6 横手市雄物川町今宿=0.5 八峰町峰浜目名瀬*=0.5 男鹿市男鹿中=0.5 青森県 2 三戸町在府小路町*=1.7 八戸市南郷区*=1.7 八戸市湊町=1.6 青森南部町平*=1.6 階上町道仏*=1.6 1 弘前市城東中央*=1.4 五戸町古館=1.4 おいらせ町上明堂*=1.2 八戸市内丸*=1.1 十和田市奥瀬*=1.1 六戸町犬落瀬*=1.1 東北町上北南*=1.1 平川市猿賀*=1.1 おいらせ町中下田*=1.0 七戸町森ノ上*=1.0 東通村小田野沢*=1.0 平川市柏木町*=1.0 田子町田子*=1.0 大鰐町大鰐*=0.9 平川市碓ヶ関*=0.9 八戸市島守=0.9 五戸町倉石中市*=0.9 藤崎町西豊田*=0.8 十和田市西十二番町*=0.8 青森市浪岡*=0.8 三沢市桜町*=0.7 青森鶴田町鶴田*=0.7 十和田市西二番町*=0.6 岩手県 2 八幡平市吹田*=2.2 二戸市石切所*=2.2 二戸市浄法寺町*=2.0 八幡平市田頭*=1.8 八幡平市野駄*=1.7 野田村野田*=1.5 1 盛岡市玉山区薮川*=1.4 西和賀町沢内川舟*=1.4 葛巻町葛巻元木=1.3 西和賀町川尻*=1.2 盛岡市玉山区洪民*=1.2 西和賀町沢内太田*=1.2 二戸市福岡=1.2 岩手町五日市*=1.2 八幡平市大更=1.2 軽米町軽米*=1.2 久慈市枝成沢=1.1 矢巾町南矢幅*=1.0 雫石町西根上駒木野=1.0 一戸町高善寺*=1.0 九戸村伊保内*=0.9 久慈市川崎町=0.8 雫石町千刈田=0.8 久慈市長内町*=0.7 岩手洋野町種市=0.6 一関市千厩町*=0.5 奥州市水沢区大鐘町=0.5 山形県 2 中山町長崎*=1.6 河北町谷地=1.6 河北町役場*=1.6 1 酒田市亀ヶ崎=1.4 酒田市飛鳥*=1.4 三川町横山*=1.4 酒田市山田*=1.3 庄内町余目*=1.3 新庄市東谷地田町=1.3 庄内町狩川*=1.2 舟形町舟形*=1.2 大蔵村折折*=1.2 山辺町緑ヶ丘*=1.2 大石町緑町*=1.2 鶴岡市温海川=1.1 大蔵村清水*=1.1 白鷹町荒砥*=1.1 鶴岡市藤島*=1.0 戸沢村古口*=1.0 鶴岡市道田町*=0.9 鮭川村佐渡*=0.9 寒河江市中央*=0.9 酒田市観音寺*=0.9 西川町海味*=0.9 山形朝日町宮宿*=0.9 遊佐町遊佐=0.9 寒河江市西根*=0.8 村山市中央*=0.8 遊佐町舞鶴*=0.8 真室川町新町*=0.7 酒田市本町*=0.7 庄内町清川*=0.7 大江町左沢*=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
59	6 04 28	宮城県 新潟県	35° 38.5' N	140° 03.6' E	70km	M: 3.5
		西川町大井沢*0.6 最上町向町*0.6 尾花沢市若葉町*0.6 新庄市堀端町*0.5 新庄市沖の町*0.5 鶴岡市羽黒町*0.5 酒田市飛島0.5 石巻市桃生町*1.1 栗原市金成*1.1 栗原市若柳*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 丸森町鳥屋*0.8 東松島市矢本*0.7 登米市米山町*0.7 登米市迫町*0.7 栗原市一迫*0.6 大崎市古川三日町=0.6 大崎市古川北町*0.6 大崎市松山*0.6 登米市南方町*0.6 1 村上市岩船駅前*1.0 村上市府屋*0.8 村上市岩沢*0.7				
60	6 12 24	千葉県北部 東京都 神奈川県	39° 13.4' N	142° 26.5' E	33km	M: 3.9
		1 千葉県緑区おゆみ野*1.2 千葉中央区中央港=1.1 市原市姉崎*1.1 木更津市役所*1.1 千葉花見川区花島町*1.0 富津市下飯野*1.0 君津市久留里市場*0.9 千葉中央区千葉市役所*0.9 木更津市太田=0.6 長柄町大津倉=0.6 千葉若葉区小倉台*0.6 千葉美浜区稲毛海岸*0.5 1 調布市西つつじヶ丘*1.4 東京北区西ヶ原*1.1 東京渋谷区本町*0.9 小平市小川町*0.9 東京千代田区大手町=0.8 東京足立区神明南*0.7 東京国際空港=0.7 東京大田区本羽田*0.6 東京江戸川区中央=0.6 東京杉並区桃井*0.5 東京品川区北品川*0.5 東京渋谷区宇田川町*0.5 1 横浜鶴見区馬場*1.2 横浜神奈川区広台太田町*1.2 川崎川崎区宮前町*1.1 川崎幸区戸手本町*1.1 横浜鶴見区末広町*0.9 横浜青葉区市ヶ尾町*0.9 横浜港南区丸山台東部*0.8 三浦市城山町*0.7 相模原中央区上溝*0.6 川崎川崎区千鳥町*0.5				
61	6 13 22	千葉県北部 茨城県 千葉県 東京都	35° 45.5' N	140° 05.8' E	43km	M: 3.3
		1 取手市井野*1.1 坂東市岩井=1.0 取手市寺田*0.9 龍ヶ崎市役所*0.8 守谷市大柏*0.8 土浦市常名=0.7 稲敷市江戸崎甲*0.7 土浦市下高津*0.7 つくば市小茎*0.6 かすみがうら市大和田*0.6 つくばみらい市福田*0.6 稲敷市役所*0.5 1 千葉花見川区花島町*1.1 成田市花崎町=1.0 白井市復*1.0 市原市姉崎*0.9 千葉若葉区小倉台*0.7 柏市旭町=0.6 東金市日吉台*0.5 千葉栄町安食台*0.5 1 東京渋谷区本町*0.9 東京江戸川区中央=0.5 町田市中町*0.5				
62	7 07 27	宗谷地方北部 北海道	45° 09.8' N	141° 43.6' E	9km	M: 2.8
		1 豊富町西6条*0.9				
63 (注)	7 08 39 7 08 39	宗谷地方北部 北海道	45° 10.1' N 45° 10.3' N	141° 44.2' E 141° 44.5' E	7km 8km	M: 3.4 M: 2.5
		2 豊富町西6条*2.3 幌延町宮園町*1.5 1 稚内市沼川*1.0				
64	7 08 43	茨城県沖 茨城県 福島県 宮城県 栃木県 群馬県 埼玉県	36° 45.9' N	140° 47.2' E	16km	M: 4.1
		3 日立市役所*2.9 日立市助川小学校*2.8 日立市十王町友部*2.7 高萩市安良川*2.5 高萩市下手綱*2.5 2 北茨城市磯原町*2.2 東海村東海*1.8 常陸大宮市上小瀬*1.6 小美玉市小川*1.6 土浦市常名=1.6 常陸太田市大中町*1.5 常陸大宮市北町*1.5 笠間市石井*1.5 ひたちなか市南神敷台*1.5 1 常陸太田市高柿町*1.4 常陸大宮市野口*1.4 小美玉市上玉里*1.4 石岡市柿岡=1.4 笠間市下郷*1.3 常陸大宮市山方*1.3 水戸市千波町*1.3 土浦市下高津*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 筑西市門井*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 桜川市岩瀬*1.3 笠間市中央*1.2 水戸市中央*1.2 常陸太田市町屋町=1.2 小美玉市堅倉*1.2 常陸太田市金井町*1.2 桜川市羽田*1.2 水戸市金町=1.2 大子町池田*1.1 桜川市真壁*1.1 筑西市舟生=1.1 城里町石塚*1.1 ひたちなか市東石川*1.1 土浦市藤沢*1.0 つくば市天王台*1.0 つくば市苅間*1.0 常総市新石下*1.0 坂東市山*1.0 水戸市内原町*1.0 茨城町小堤*0.9 茨城古河市下大野*0.9 鉾田市汲上*0.9 五霞町小福田*0.9 常陸大宮市高部*0.9 那珂市福田*0.9 那珂市瓜連*0.9 阿見町中央*0.8 鉾田市鉾田=0.8 城里町阿波山*0.8 美浦村受領*0.7 常陸太田市町田町*0.7 石岡市八郷*0.7 下妻市鬼怒*0.7 坂東市役所*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 城里町徳蔵*0.6 行方市玉造*0.6 つくば市小茎*0.6 境町旭町*0.6 下妻市本城町*0.5 常陸大宮市中富町=0.5 取手市寺田*0.5 2 いわき市小名浜=1.8 白河市新白河*1.6 いわき市錦町*1.6 いわき市平梅本*1.5 1 棚倉町棚倉中居野=1.4 田村市都路町*1.4 檜葉町北田*1.3 いわき市平四波*1.3 小野町中通*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 二本松市油井*1.1 川内村上川内早渡*1.0 田村市船引町=1.0 古殿町松川新桑原*1.0 いわき市三和町=1.0 飯館村伊丹沢*0.9 郡山市開成*0.9 白河市表郷*0.9 浅川町浅川*0.9 田村市常葉町*0.9 古殿町松川横川=0.9 浪江町幾世橋=0.9 玉川村小高*0.8 矢祭町東館本*0.8 川内村下川内=0.8 二本松市金色*0.7 小野町小野新町*0.7 本宮市本宮*0.7 富岡町本岡*0.7 白河市郭内=0.7 平田村永田*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 泉崎村泉崎*0.6 福島伊達市霊山町*0.6 矢祭町東館下上野内*0.6 須賀川市岩瀬支所*0.6 天栄村下松本*0.6 大熊町野上*0.5 1 岩沼市桜*0.6 1 真岡市石島*1.3 宇都宮市中里町*1.2 日光市中鉢石町*1.0 宇都宮市明保野町=1.0 芳賀町祖母井*1.0 栃木那珂川町馬頭*1.0 鹿沼市今宮町*0.9 真岡市田町*0.9 鹿沼市晃望台*0.8 大田原市湯津上*0.7 市貝町市塙*0.7 那須烏山市中央=0.7 日光市足尾町松原*0.6 那須町寺子*0.6 小山市神鳥谷*0.6 真岡市荒町*0.6 茂木町茂木*0.6 日光市瀬川=0.5 下野市小金井*0.5 1 沼田市利根町*0.8 1 久喜市下早見=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
65	7 09 43	茨城県北部 茨城県	36° 43.1' N	140° 37.9' E	7km	M: 3.0
		1 高萩市安良川*=1.1 日立市十王町友部*=0.9				
66	7 19 11	宮城県沖 宮城県	38° 34.1' N	142° 03.9' E	43km	M: 3.6
		1 気仙沼市笹が陣*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7				
67	7 20 00	茨城県北部 茨城県	36° 46.2' N	140° 34.5' E	7km	M: 3.6
		2 常陸太田市大中町*=2.4 高萩市下手綱*=1.8 1 常陸大宮市山方*=1.4 日立市助川小学校*=1.2 高萩市安良川*=0.9 常陸太田市町田町*=0.9 土浦市常名=0.9 大子町池田*=0.8 日立市十王町友部*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸太田市高柿町*=0.7 常陸大宮市北町*=0.6 日立市役所*=0.6 土浦市下高津*=0.6 常陸大宮市野口*=0.5 常陸太田市町屋町=0.5 常陸大宮市高部*=0.5				
68	7 21 22	福島県中通り 福島県	36° 52.0' N	140° 33.3' E	6km	M: 3.5
		2 矢祭町東館本*=1.5 1 浅川町浅川*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 矢祭町東館下上野内*=0.9 白河市郭内=0.7 いわき市錦町*=0.6 茨城県 1 高萩市下手綱*=1.3 高萩市安良川*=1.0 大子町池田*=0.8 北茨城市磯原町*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸太田市大中町*=0.6 日立市十王町友部*=0.5				
69	7 22 16	茨城県沖 福島県	36° 49.8' N	141° 05.1' E	32km	M: 3.8
		1 檜葉町北田*=1.4 いわき市小名浜=1.3 川内村上川内早渡*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 田村市都路町*=1.0 いわき市平四ツ波*=0.9 白河市新白河*=0.9 いわき市三和町=0.9 いわき市錦町*=0.8 浪江町幾世橋=0.8 川内村下川内=0.8 二本松市油井*=0.6 富岡町本岡*=0.6 川内村上川内小山平*=0.5 いわき市平梅本*=0.5 茨城県 1 高萩市下手綱*=1.2 日立市役所*=0.9 日立市十王町友部*=0.9 北茨城市磯原町*=0.9 高萩市安良川*=0.8 日立市助川小学校*=0.8				
70	7 22 53	秋田県内陸北部 秋田県	39° 59.2' N	140° 36.4' E	3km	M: 3.6
		2 仙北市西木町上桧木内*=1.8 1 北秋田市阿仁銀山*=1.1 大館市比内町扇田*=0.6				
71	8 01 50	茨城県沖 福島県	36° 27.3' N	141° 35.1' E	57km	M: 4.3
		1 白河市新白河*=1.2 天栄村下松本*=1.0 玉川村小高*=1.0 田村市大越町*=1.0 郡山市湖南町*=1.0 浅川町浅川*=0.8 いわき市三和町=0.7 いわき市小名浜=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 茨城県 1 水戸市内原町*=1.4 日立市助川小学校*=1.3 日立市役所*=1.3 日立市十王町友部*=1.1 高萩市安良川*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=1.0 東海村東海*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 笠間市石井*=0.8 水戸市中央*=0.8 大子町池田*=0.8 水戸市金町=0.8 高萩市下手綱*=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 常陸大宮市山方*=0.7 水戸市千波町*=0.7 城里町石塚*=0.5 土浦市常名=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=1.1 益子町益子=1.0 宇都宮市中里町*=0.8 小山市神鳥谷*=0.8 那須烏山市中央=0.5				
72	8 02 32	福島県沖 宮城県	37° 30.4' N	141° 23.1' E	51km	M: 4.0
		2 岩沼市桜*=1.5 1 角田市角田*=1.2 名取市増田*=0.9 丸森町鳥屋*=0.8 山元町浅生原*=0.7 石巻市小湊=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 丸森町上滝=0.6 蔵王町円田*=0.6 福島県 2 浪江町幾世橋=1.9 川内村下川内=1.6 南相馬市原町区高見町*=1.6 1 檜葉町北田*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 新地町谷地小屋*=1.3 田村市都路町*=1.1 二本松市油井*=1.1 富岡町本岡*=1.0 相馬市中村*=1.0 田村市常葉町*=1.0 浅川町浅川*=0.9 田村市船引町=0.9 川俣町樋ノ口*=0.9 葛尾村落合落合*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 飯館村伊丹沢*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 いわき市三和町=0.7 小野町小野新町*=0.7 福島伊達市梁川町*=0.6 大熊町野上*=0.6 二本松市針道*=0.6 田村市大越町*=0.6 白河市新白河*=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5 川内村上川内小山平*=0.5 南相馬市鹿島区*=0.5				
73	8 09 21	福島県中通り 福島県	36° 52.1' N	140° 34.3' E	8km	M: 3.4
		1 矢祭町東館本*=1.1 棚倉町棚倉中居野=0.7 浅川町浅川*=0.7 矢祭町東館下上野内*=0.6 茨城県 1 常陸太田市大中町*=0.6 土浦市常名=0.5				
74	8 14 47	愛知県東部 愛知県	34° 39.8' N	137° 04.5' E	12km	M: 3.3
		2 田原市福江町=1.8 1 田原市赤羽根町*=1.4 西尾市西幡豆町*=1.3 田原市石神町=1.0 田原市古田町*=0.9 南知多町豊浜=0.9 愛知美浜町河和*=0.8 幸田町菱池*=0.8 蒲郡市御幸町*=0.7 西尾市吉良町*=0.7 西尾市一色町=0.5				
75	8 14 56	愛知県東部 愛知県	34° 39.7' N	137° 04.4' E	12km	M: 2.7
		1 田原市福江町=0.5				
76	8 19 49	宮城県沖 岩手県	38° 53.2' N	141° 58.3' E	50km	M: 3.9
		2 一関市千蔵町*=1.7 大船渡市大船渡町=1.5 一関市室根町*=1.5 大船渡市猪川町=1.5 1 陸前高田市高田町*=1.4 一関市藤沢町*=1.4 釜石市中妻町*=1.2 一関市東山町*=0.9 遠野市青笹町*=0.9 一関市花泉町*=0.7 一関市川崎町*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 一関市大東町=0.5 住田町世田米*=0.5 平泉町平泉*=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=2.0 気仙沼市赤岩=1.8 登米市東和町*=1.8 南三陸町歌津*=1.8				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
77	8 20 03	<p>気仙沼市唐桑町*=1.5 1 南三陸町志津川=1.2 大崎市田尻*=1.2 石巻市桃生町*=1.2 登米市豊里町*=1.0 石巻市泉町=0.9 気仙沼市本吉町津谷*=0.8 登米市津山町*=0.8 涌谷町新町=0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.7 栗原市金成*=0.7 栗原市栗駒=0.6 登米市中田町=0.6 女川町鷲神浜*=0.6 栗原市築館*=0.5 石巻市小淵浜=0.5</p> <p>茨城県南部 栃木県 3 真岡市石島*=2.6 2 宇都宮市明保野町=1.8 岩舟町静*=1.7 栃木市旭町=1.6 鹿沼市晃望台*=1.6 小山市神鳥谷*=1.6 栃木市大平町富田*=1.5 宇都宮市中里町*=1.5 1 栃木市藤岡町藤岡*=1.3 下野市石橋*=1.3 足利市大正町*=1.2 栃木市西方町本城*=1.2 真岡市田町*=1.2 鹿沼市今宮町*=1.1 小山市中央町*=1.1 茂木町茂木*=1.1 佐野市田沼町*=1.0 佐野市葛生東*=0.9 鹿沼市口栗野*=0.9 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 真岡市荒町*=0.9 日光市足尾町中才*=0.9 野木町丸林*=0.9 日光市中鉢石町*=0.9 下野市小金井*=0.9 栃木市入舟町*=0.8 佐野市中町*=0.8 佐野市亀井町*=0.8 日光市足尾町松原*=0.8 宇都宮市旭*=0.8 芳賀町祖母井*=0.7 那須烏山市中央=0.7 益子町益子=0.7 日光市今市本町*=0.7 栃木那珂川町馬頭*=0.6 日光市日蔭*=0.6 日光市芹沼*=0.5 大田原市湯津上*=0.5 壬生町通町*=0.5 宇都宮市塙田*=0.5</p> <p>茨城県 2 土浦市常名=2.4 筑西市門井*=2.4 坂東市役所*=2.2 取手市寺田*=2.2 かすみがうら市上土田*=2.2 土浦市下高津*=2.0 石岡市柿岡=2.0 桜川市岩瀬*=2.0 つくばみらい市福田*=2.0 筑西市海老ヶ島*=1.9 笠間市下郷*=1.8 境町旭町*=1.8 坂東市馬立*=1.7 小美玉市小川*=1.7 石岡市八郷*=1.6 桜川市羽田*=1.6 城里町石塚*=1.6 笠間市石井*=1.6 小美玉市上玉里*=1.6 常陸大宮市野口*=1.5 筑西市舟生=1.5 桜川市真壁*=1.5</p> <p>群馬県 1 小美玉市堅倉*=1.4 つくば市天王台*=1.4 常陸大宮市北町*=1.3 水戸市内原町*=1.3 土浦市藤沢*=1.3 笠間市中央*=1.3 坂東市山*=1.3 かすみがうら市大和田*=1.3 八千代町菅谷*=1.2 城里町阿波山*=1.2 下妻市本城町*=1.2 下妻市鬼怒*=1.2 城里町徳蔵*=1.2 つくば市苅間*=1.2 五霞町小福田*=1.1 坂東市岩井=1.1 茨城古河市下大野*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.1 稲敷市役所*=1.1 常陸太田市金井町*=1.1 阿見町中央*=1.1 常陸大宮市小瀬*=1.1 つくば市小茎*=1.0 東海村東海*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=1.0 茨城町小堤*=1.0 ひたちなか市東石川*=0.9 常総市新石下*=0.9 つくばみらい市加藤*=0.9 水戸市千波町*=0.9 水戸市中央*=0.9 守谷市大柏*=0.9 常陸太田市町屋町=0.8 鉾田市鉾田=0.8 利根町布川=0.8 美浦村受領*=0.8 水戸市金町=0.8 石岡市石岡*=0.8 結城市結城*=0.8 日立市助川小学校*=0.7 鉾田市汲上*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 稲敷市結佐*=0.7 筑西市下中山*=0.7 茨城古河市仁連*=0.7 行方市麻生*=0.7 牛久市中央*=0.6 龍ヶ崎市役所*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 取手市藤代*=0.5 行方市玉造*=0.5 常陸大宮市高部*=0.5</p> <p>埼玉県 1 伊勢崎市西久保町*=1.2 邑楽町中野*=1.2 大泉町日の出*=1.1 館林市美園町*=1.0 群馬明和町新里*=1.0 太田市西本町*=0.9 沼田市利根町*=0.8 桐生市元宿町*=0.8 桐生市新里町*=0.8 群馬千代田町赤岩*=0.8 前橋市堀越町*=0.7 板倉町板倉=0.7 桐生市黒保根町*=0.5 太田市浜町*=0.5 館林市城町*=0.5 前橋市粕川町*=0.5</p> <p>埼玉県 1 熊谷市桜町=1.3 春日部市金崎*=1.2 宮代町笠原*=1.2 行田市本丸*=1.1 加須市大利根*=1.1 戸田市上戸田*=1.1 さいたま中央区下落合*=1.1 熊谷市江南*=1.0 久喜市栗橋*=1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 さいたま南区別所*=1.0 熊谷市宮町*=0.9 東松山市松葉町*=0.9 久喜市鷲宮*=0.9 さいたま桜区道場*=0.9 熊谷市大里*=0.8 草加市高砂*=0.8 志木市中宗岡*=0.8 和光市広沢*=0.8 埼玉美里町木部*=0.7 春日部市谷原新田*=0.7 上尾市本町*=0.7 富士見市鶴馬*=0.7 三郷市幸房*=0.7 幸手市東*=0.7 加須市下三保*=0.7 加須市騎西*=0.7 羽生市東*=0.7 鴻巣市中央*=0.7 久喜市下早見=0.7 深谷市岡部*=0.6 深谷市川本*=0.6 滑川町福田*=0.6 長瀬町野上下郷*=0.6 八潮市中央*=0.6 さいたま岩槻区本町*=0.5 白岡市千駄野*=0.5 桶川市泉*=0.5 久喜市葛蒲*=0.5 吉川市吉川*=0.5 杉戸町清地*=0.5 さいたま西区指扇*=0.5 さいたま北区宮原*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5</p> <p>千葉県 1 柏市旭町=1.1 千葉花見川区花島町*=1.0 野田市鶴奉*=0.8 我孫子市我孫子*=0.8 印西市大森*=0.8 野田市東宝珠花*=0.7 成田市花崎町=0.7 千葉栄町安食台*=0.7 成田国際空港=0.6 柏市大島田*=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.6 成田市松子*=0.5</p> <p>東京都 1 東京杉並区高井戸*=0.8 東京板橋区高島平*=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京足立区伊興*=0.7 東京千代田区大手町=0.6 東京江川区中央=0.5 武蔵野市吉祥寺東町*=0.5</p>	36° 06.6' N	140° 05.9' E	62km	M: 3.9
78	9 05 55	<p>千葉県西北部 茨城県 2 取手市井野*=2.1 坂東市岩井=1.9 取手市寺田*=1.7 土浦市下高津*=1.7 龍ヶ崎市役所*=1.7 守谷市大柏*=1.5 つくばみらい市福田*=1.5 1 稲敷市江戸崎甲*=1.4 つくばみらい市加藤*=1.4 つくば市小茎*=1.3 河内町源清田*=1.3 利根町布川=1.3 土浦市常名=1.3 稲敷市役所*=1.3 かすみがうら市大和田*=1.2 取手市藤代*=1.1 つくば市天王台*=1.1 稲敷市柴崎*=1.0 美浦村受領*=1.0 行方市玉造*=1.0 坂東市山*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 坂東市役所*=0.9 つくば市苅間*=0.8 牛久市中央*=0.8 境町旭町*=0.8 土浦市藤沢*=0.8 笠間市石井*=0.7 阿見町中央*=0.7 筑西市舟生=0.7 下妻市本城町*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.5 小美玉市小川*=0.5 石岡市柿岡=0.5</p> <p>千葉県 2 千葉中央区都町*=1.9 千葉花見川区花島町*=1.9 成田市花崎町=1.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.7 白井市復*=1.7 千葉若葉区小倉台*=1.6 千葉稲毛区園生町*=1.6 柏市旭町=1.5 市原市姉崎*=1.5 八千代市大和田新田*=1.5 千葉美浜区稲毛海岸*=1.5 千葉栄町安食台*=1.5 1 野田市鶴奉*=1.4 成田市中台*=1.4 千葉佐倉市海隣寺町*=1.4 印西市大森*=1.3 千葉中央区中央港=1.2 千葉中央区千葉市役所*=1.2 我孫子市我孫子*=1.2 印西市美瀬*=1.2 印西市笠神*=1.2 香取市佐原諏訪台*=1.2 山武市埴谷*=1.1 成田市役所*=1.1 市川市八幡*=1.1 千葉酒々井町中央*=1.0 成田国際空港=1.0 柏市大島田*=1.0 流山市平和台*=1.0 四街道市鹿渡*=1.0 東金市日吉台*=0.9 芝山町小池*=0.9 松戸市根本*=0.9 富里市七栄*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.8 香取市佐原平田=0.8 八街市八街*=0.6 山武市松尾町富士見台=0.6</p>	35° 46.3' N	140° 06.3' E	43km	M: 3.7

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京都 成田市松子*0.6 茂原市道表*0.5 東江市東新宿=0.5 2 東京渋谷区本町*1.5 1 東京江戸川区中央=1.4 東京北区赤羽南*1.2 東京江戸川区鹿骨*1.2 東京江東区塩浜*1.1 東京中野区中野*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京葛飾区立石*1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京文京区スポーツセンター*1.0 東京渋谷区宇田川町*1.0 東京練馬区豊玉北*1.0 東京足立区神明南*1.0 調布市西つつじヶ丘*1.0 町田市中町*1.0 東京中央区勝どき*0.9 東京江東区森下*0.9 東京中野区中央*0.8 東京杉並区高井戸*0.8 東京千代田区富士見*0.8 東京足立区伊興*0.8 東京新宿区百人町*0.8 東京江東区越中島*0.8 東京品川区平塚*0.8 東京国際空港=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*0.7 東京世田谷区成城*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.7 東京中野区江古田*0.7 東京品川区北品川*0.7 東京千代田区麹町*0.6 東京港区南青山*0.6 東京墨田区東向島*0.6 東京板橋区高島平*0.6 東京江東区東陽*0.6 東京江戸川区船堀*0.6 武蔵野市吉祥寺東町*0.6 東京大田区本羽田*0.6 西東京市中町*0.5 東京荒川区荒川*0.5 東京世田谷区世田谷*0.5				
		埼玉県 1 春日部市金崎*1.2 吉川市吉川*1.2 さいたま緑区中尾*1.2 幸手市東*1.1 宮代町笠原*1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 久喜市下早見=1.0 三郷市幸房*1.0 杉戸町清地*0.9 春日部市谷原新田*0.9 さいたま南区別所*0.9 草加市高砂*0.9 蕨市中央*0.9 八潮市中央*0.9 久喜市青葉*0.9 加須市大利根*0.8 さいたま中央区下落合*0.8 川口市三ツ和*0.7 加須市騎西*0.6 越谷市越ヶ谷*0.6 白岡市千駄野*0.6 和光市広沢*0.6 新座市野火止*0.6 松伏町松伏*0.6 さいたま大宮区天沼町*0.6 久喜市鷲宮*0.6 さいたま岩槻区本町*0.5 さいたま北区宮原*0.5 朝霞市本町*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 久喜市菖蒲*0.5				
		神奈川県 1 横浜鶴見区末広町*1.2 横浜青葉区市ヶ尾町*0.9 川崎幸区戸手本町*0.6				
79	9 07 47	千葉県北西部 千葉県 東京都 神奈川県	35° 41.2' N	140° 03.5' E	67km	M: 3.3
		1 千葉中央区中央港=1.1 千葉花見川区花島町*0.8 1 調布市西つつじヶ丘*1.0 東京渋谷区本町*1.0 東京品川区北品川*0.8 東京葛飾区立石*0.6 東京世田谷区三軒茶屋*0.6 西東京市中町*0.6 東京北区西ヶ原*0.6 東京江東区越中島*0.5 東京千代田区大手町=0.5 1 横浜青葉区市ヶ尾町*1.2 川崎幸区戸手本町*0.6				
80	9 10 43	茨城県沖 茨城県	36° 14.1' N	140° 55.9' E	47km	M: 3.1
		1 土浦市常名=0.5				
81	9 17 07	茨城県沖 茨城県	36° 14.7' N	140° 59.8' E	45km	M: 3.4
		1 日立市助川小学校*0.7				
82	9 18 24	宮城県沖 宮城県	38° 00.5' N	141° 52.5' E	45km	M: 3.7
		1 石巻市小瀬浜=0.7				
83	9 19 17	福島県沖 福島県	37° 08.1' N	141° 12.4' E	35km	M: 3.9
		2 いわき市三和町=1.9 1 小野町小野新町*1.2 檜葉町北田*1.0 いわき市平梅本*0.9 いわき市平四ツ波*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 いわき市錦町*0.8 いわき市小名浜=0.7 浅川町浅川*0.7 白河市新白河*0.7 富岡町本岡*0.7 川内村上川内小山平*0.5 浪江町幾世橋=0.5 田村市都路町*0.5 1 笠間市石井*0.7 東海村東海*0.7 大子町池田*0.7 北茨城市磯原町*0.6 常陸大宮市北町*0.5				
84	9 23 50	福島県沖 福島県	37° 20.7' N	141° 20.9' E	49km	M: 3.5
		1 田村市都路町*0.9 檜葉町北田*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 浪江町幾世橋=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5				
85	10 05 49	日向灘 愛媛県	32° 41.2' N	132° 29.2' E	33km	M: 4.5
		3 愛南町一本松*2.7 2 西予市明浜町*2.2 愛南町城辺*2.1 愛南町柏*1.9 愛南町船越*1.8 伊方町湊浦*1.7 愛南町御荘*1.6 西予市宇和町*1.5 宇和島市吉田町*1.5 1 松野町松丸*1.4 宇和島市津島町*1.3 宇和島市住吉町=1.2 大洲市大洲*1.2 八幡浜市五反田*0.9 宇和島市丸穂*0.7 宇和島市三間町*0.7 西予市野村町=0.6 愛媛鬼北町近永*0.5 大洲市肱川町*0.5 高知県 3 宿毛市桜町*3.4 宿毛市片島=2.9 大月町弘見*2.8 2 四万十市古津賀*2.3 黒潮町入野=2.1 黒潮町佐賀*1.7 四万十町大正*1.5 1 土佐清水市有永=1.4 四万十市西土佐江川崎*1.4 高知市高須東町*1.3 土佐清水市中浜*1.3 三原村来栖野*1.2 土佐清水市天神町*1.2 四万十町十川*0.9 土佐清水市足摺岬=0.9 高知市丸ノ内*0.7 高知市池*0.6 大分県 3 佐伯市鶴見*3.0 佐伯市上浦*2.5 2 佐伯市米水津*2.1 佐伯市役所*1.9 津久見市宮本町*1.8 佐伯市春日町*1.7 佐伯市弥生*1.5 1 臼杵市臼杵*1.4 津久見市立花町*1.4 佐伯市蒲江蒲江浦=1.2 佐伯市宇目*1.1 佐伯市直川*1.0 大分市長浜=0.9 国東市田深*0.8 佐伯市本匠*0.7 国東市鶴川=0.7 臼杵市乙見=0.6 豊後大野市三重町=0.5 山口県 1 柳井市南町*0.8 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*1.0 高千穂町三田井=0.7 延岡市天神小路=0.5				
86	10 13 25	奄美大島北東沖 鹿児島県	29° 23.4' N	130° 01.4' E	58km	M: 3.8
		1 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.0				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
87	10 16 51	日向灘 宮崎県	32° 22.2' N	131° 58.3' E	19km	M: 3.5 1 西都市上の宮*=1.1 延岡市北川町川内名白石*=1.0 日向市大王谷運動公園=0.8 延岡市天神小路=0.8 宮崎都農町役場*=0.7
88	10 17 33	島根県東部 島根県	35° 11.3' N	132° 55.4' E	6km	M: 2.5 1 奥出雲町三成*=0.9 雲南市掛合町掛合*=0.7 雲南市木次町木次*=0.5
89	10 23 40	宮城県沖 宮城県	38° 10.0' N	141° 40.6' E	51km	M: 3.5 2 石巻市小浜=1.7 1 女川町鷺神浜*=1.1 石巻市桃生町*=0.6 南三陸町歌津*=0.6 登米市豊里町*=0.5
90	11 01 55	福島県沖 宮城県 福島県	37° 14.1' N	141° 52.9' E	44km	M: 4.1 1 石巻市桃生町*=1.0 岩沼市桜*=0.7 角田市角田*=0.6 1 玉川村小高*=1.1 白河市新白河*=1.0 田村市大越町*=1.0 福島伊達市霊山町*=0.9 いわき市三和町=0.9 浪江町幾世橋=0.9 田村市都路町*=0.8 川内村上川内早渡*=0.8 本宮市本宮*=0.8 檜葉町北田*=0.6 田村市船引町=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5
91	11 06 39	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 50.7' N	141° 27.8' E	45km	M: 3.8 1 白河市新白河*=0.6 いわき市小名浜=0.5 1 日立市助川小学校*=1.0
92	11 06 39	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 24.4' N	141° 47.2' E	57km	M: 3.7 1 一関市千厩町*=1.1 一関市東山町*=0.9 一関市室根町*=0.5 1 南三陸町歌津*=1.0 石巻市桃生町*=1.0 大崎市田尻*=0.8 石巻市小浜=0.6 大崎市古川大崎=0.6 仙台宮城野区苦竹*=0.5 登米市中田町=0.5
93	11 08 14	岩手県沖 岩手県	39° 06.8' N	142° 06.8' E	45km	M: 3.4 1 大船渡市大船渡町=0.9 陸前高田市高田町*=0.5 釜石市中妻町*=0.5
94	11 12 28	和歌山県南部 奈良県 和歌山県	33° 53.5' N	135° 25.0' E	54km	M: 3.4 1 十津川村小原*=0.7 十津川村平谷*=0.6 1 田辺市中辺路町栗栖川*=1.0 白浜町日置*=0.8 日高川町川原河*=0.6 みなべ町土井=0.6
95	11 16 06	茨城県南部 茨城県	36° 07.6' N	140° 04.7' E	64km	M: 3.9 2 筑西市門井*=1.7 坂東市馬立*=1.6 坂東市役所*=1.5 筑西市舟生=1.5 1 土浦市下高津*=1.4 石岡市柿岡=1.4 取手市寺田*=1.4 筑西市海老ヶ島*=1.4 かずみがうら市上土田*=1.4 境町旭町*=1.3 桜川市羽田*=1.2 常総市新石下*=1.2 笠間市石井*=1.2 土浦市常名=1.2 桜川市岩瀬*=1.1 坂東市山*=1.0 笠間市下郷*=1.0 下妻市鬼怒*=0.9 笠間市中央*=0.9 つくば市蒔間*=0.9 つくばみらい市福田*=0.9 五霞町小福田*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 坂東市岩井=0.9 茨城古河市仁連*=0.9 小美玉市小川*=0.9 下妻市本城町*=0.9 小美玉市上玉里*=0.8 つくば市天王台*=0.8 石岡市八郷*=0.8 八千代町菅谷*=0.8 茨城古河市下大野*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.7 稲敷市役所*=0.7 城里町徳蔵*=0.7 城里町石塚*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 桜川市真壁*=0.7 つくば市小基*=0.7 阿見町中央*=0.7 結城市結城*=0.6 守谷市大柏*=0.6 かずみがうら市大和田*=0.6 土浦市藤沢*=0.6 筑西市下中山*=0.5 城里町阿波山*=0.5 水戸市内原町*=0.5 栃木県 2 真岡市石島*=1.8 小山市神鳥谷*=1.7 鹿沼市晃望台*=1.6 1 宇都宮市明保野町=1.4 栃木市旭町=1.3 栃木市大平町富田*=1.3 鹿沼市今宮町*=1.3 佐野市葛生東*=1.2 益子町益子=1.2 岩舟町静*=1.2 佐野市中町*=1.1 佐野市田沼町*=1.1 宇都宮市中里町*=1.1 小山市中央町*=1.1 足利市大正町*=1.0 真岡市田町*=1.0 野木町丸林*=1.0 栃木市西方町本城*=1.0 日光市中鉢石町*=0.9 真岡市荒町*=0.9 宇都宮市旭*=0.8 下野市石橋*=0.8 日光市足尾町中才*=0.7 日光市足尾町松原*=0.7 佐野市亀井町*=0.7 茂木町茂木*=0.7 栃木市入舟町*=0.7 栃木市藤岡町藤岡*=0.7 日光市芦沼*=0.6 壬生町通町*=0.6 鹿沼市口栗野*=0.6 日光市瀬川=0.5 日光市日蔭*=0.5 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 宇都宮市塙田*=0.5 日光市湯元*=0.5 芳賀町祖母井*=0.5 日光市今市本町*=0.5 埼玉県 2 加須市騎西*=1.5 1 宮代町笠原*=1.3 行田市南河原*=1.1 久喜市菖蒲*=1.1 さいたま南区別所*=1.1 熊谷市桜町=1.0 熊谷市妻沼*=1.0 行田市本丸*=1.0 加須市下三俣*=1.0 熊谷市大里*=0.9 東松山市松葉町*=0.9 羽生市東*=0.9 久喜市下早見=0.9 久喜市栗橋*=0.9 久喜市鷲宮*=0.9 鴻巣市中央*=0.8 滑川町福田*=0.8 春日部市金崎*=0.8 上尾市本町*=0.8 新座市野火止*=0.8 さいたま中央区下落合*=0.8 熊谷市江南*=0.8 春日部市谷原新田*=0.7 熊谷市宮町*=0.7 さいたま北区宮原*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.7 幸手市東*=0.6 白岡市千駄野*=0.6 嵐山町杉山*=0.6 加須市北川辺*=0.6 桶川市泉*=0.5 さいたま西区指扇*=0.5 さいたま大宮区天沼町*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5 東松山市市ノ川*=0.5 さいたま岩槻区本町*=0.5 深谷市川本*=0.5 久喜市青葉*=0.5 群馬県 1 板倉町板倉=1.3 群馬明和町新里*=1.2 大泉町日の出*=1.1 邑楽町中野*=1.1 群馬千代田町赤岩*=1.0 館林市美園町*=1.0 館林市城町*=0.9 桐生市黒保根町*=0.8 桐生市新里町*=0.8 桐生市元宿町*=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.7 沼田市利根町*=0.7 みどり市大間々町*=0.6 沼田市白沢町*=0.5 片品村東小川=0.5 前橋市堀越町*=0.5 前橋市粕川町*=0.5 前橋市富士見町*=0.5 太田市浜町*=0.5 太田市大原町*=0.5 千葉県 1 柏市旭町=1.0 野田市東宝珠花*=0.8 野田市鶴奉*=0.6 東京都 1 東京板橋区高島平*=0.8 東京足立区神明南*=0.7 東京江東区森下*=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
96	11 20 01	秋田県内陸南部 秋田県	39° 30.4' N	140° 26.4' E	9km	M: 1.8 1 大仙市神宮寺*=1.0
97	11 23 31	秋田県内陸北部 秋田県	40° 02.6' N	140° 32.0' E	9km	M: 3.0 1 北秋田市阿仁銀山*=1.0
98	12 01 27	岩手県沖 青森県 岩手県	40° 21.5' N	142° 05.2' E	50km	M: 3.4 1 階上町道仏*=1.1 1 九戸村伊保内*=0.7
99	12 05 07	宮城県沖 宮城県	38° 14.9' N	142° 06.4' E	41km	M: 4.0 2 石巻市小湊浜=1.6 1 石巻市桃生町*=1.2 南三陸町歌津*=0.8 登米市豊里町*=0.8 南三陸町志津川=0.7 女川町鷺神浜*=0.6
100	12 05 45	岩手県沖 岩手県 青森県	39° 50.5' N	142° 05.4' E	33km	M: 3.8 2 田野畑村役場*=1.8 田野畑村田野畑=1.6 1 普代村銅屋*=1.0 八幡平市田頭*=0.9 宮古市鎌ヶ崎=0.8 岩泉町岩泉*=0.7 宮古市五月町*=0.7 釜石市只越町=0.7 釜石市中妻町*=0.7 宮古市茂市*=0.7 軽米町軽米*=0.6 九戸村伊保内*=0.6 葛巻町葛巻元木=0.5 一戸町高善寺*=0.5 岩手洋野町大野*=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 宮古市川井*=0.5 遠野市青笹町*=0.5 1 階上町道仏*=0.9 八戸市湊町=0.6 八戸市内丸*=0.5
101	12 07 12	福島県会津 福島県	37° 05.5' N	139° 18.4' E	7km	M: 2.1 1 檜枝岐村上河原*=0.9
102	12 07 52	浦河沖 北海道	42° 01.9' N	142° 34.9' E	64km	M: 3.6 1 新ひだか町三石旭町*=0.9 新ひだか町静内山手町=0.8 浦河町潮見=0.6 新ひだか町静内御幸町*=0.5 浦河町築地*=0.5
103	12 08 36	福島県沖 福島県	37° 16.6' N	141° 12.6' E	35km	M: 3.6 1 富岡町本岡*=1.1 浪江町幾世橋=0.9 檜葉町北田*=0.8 田村市都路町*=0.7 川内村下川内=0.6 田村市船引町=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6 玉川村小高*=0.5
104	12 13 44	東京都多摩東部 東京都	35° 37.7' N	139° 30.1' E	41km	M: 2.6 1 東京府中市寿町*=0.7
105	12 13 57	千葉県北東部 茨城県	35° 50.9' N	140° 32.9' E	37km	M: 5.1 4 神栖市溝口*=3.7 稲敷市結佐*=3.5 3 茨城鹿嶋市鉢形*=3.4 茨城鹿嶋市宮中*=3.4 潮来市堀之内=3.4 鉢田市汲上*=3.4 稲敷市柴崎*=3.3 稲敷市江戸崎甲*=3.3 行方市麻生*=3.2 稲敷市役所*=3.2 稲敷市須賀津*=3.2 かずみがうら市大和田*=3.2 土浦市常名=3.1 小美玉市堅倉*=3.1 潮来市辻*=3.1 美浦村受領*=3.0 ひたちなか市南神敷台*=3.0 神栖市波崎*=3.0 行方市山田*=3.0 土浦市下高津*=3.0 鉢田市造谷*=3.0 小美玉市上玉里*=3.0 龍ヶ崎市役所*=2.9 かずみがうら市上土田*=2.9 笠間市下郷*=2.9 小美玉市小川*=2.9 笠間市石井*=2.8 取手市寺田*=2.8 河内町源清田*=2.7 石岡市柿岡=2.7 桜川市岩瀬*=2.6 つくば市小茎*=2.6 阿見町中央*=2.6 石岡市八郷*=2.5 取手市井野*=2.5 牛久市中央*=2.5 行方市玉造*=2.5 つくば市天王台*=2.5 つくば市荻間*=2.5 鉢田市鉢田=2.5 水戸市内原町*=2.5 2 ひたちなか市山ノ上町=2.4 取手市藤代*=2.4 桜川市真壁*=2.4 つくばみらい市加藤*=2.4 茨城町小堤*=2.3 東海村東海*=2.3 土浦市藤沢*=2.3 石岡市石岡*=2.3 日立市役所*=2.3 守谷市大柏*=2.3 笠間市中央*=2.3 日立市助川小学校*=2.3 筑西市門井*=2.2 筑西市舟生=2.2 常陸大宮市野口*=2.1 桜川市羽田*=2.1 つくばみらい市福田*=2.1 利根町布川=2.1 城里町石塚*=2.0 常総市新石下*=2.0 坂東市岩井=1.9 大洗町磯浜町*=1.9 水戸市中央*=1.9 那珂市福田*=1.8 筑西市海老ヶ島*=1.8 水戸市千波町*=1.8 常陸太田市金井町*=1.8 高萩市下手綱*=1.8 水戸市金町=1.7 ひたちなか市東石川*=1.7 常陸大宮市山方*=1.7 坂東市役所*=1.6 日立市十王町友部*=1.6 常陸大宮市上小瀬*=1.6 結城市結城*=1.6 下妻市鬼怒*=1.6 常陸大宮市北町*=1.6 境町旭町*=1.6 那珂市瓜連*=1.6 城里町徳蔵*=1.6 高萩市安良川*=1.5 下妻市本城町*=1.5 1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市高柿町*=1.4 坂東市山*=1.4 筑西市下中山*=1.4 大子町池田*=1.3 城里町阿波山*=1.3 茨城古河市長谷町*=1.3 茨城古河市下大野*=1.3 茨城古河市仁連*=1.3 五霞町小福田*=1.3 常陸太田市大中町*=1.2 八千代町菅谷*=1.1 常陸大宮市中富町=1.1 常陸太田市町田町*=1.0 北茨城市磯原町*=0.8 常陸大宮市高部*=0.7 千葉県 4 旭市南堀之内*=4.2 香取市役所*=3.9 多古町多古=3.8 香取市仁良*=3.8 成田市花崎町=3.7 山武市松尾町富士台=3.6 山武市埴谷*=3.5 成田市中台*=3.5 3 東金市日吉台*=3.4 千葉神崎町神崎本宿*=3.4 香取市佐原諏訪台*=3.4 山武市殿台*=3.4 成田国際空港=3.4 香取市佐原平田=3.3 香取市羽根川*=3.3 香取市岩部*=3.3 横芝光町宮川*=3.3 旭市高生*=3.3 成田市役所*=3.3 成田市松子*=3.3 千葉栄町安食台*=3.3 山武市蓮沼ハ*=3.2 九十九里町片貝*=3.2 千葉稲毛区園生町*=3.2 旭市ニ*=3.2 山武市松尾町松尾*=3.1 旭市萩園*=3.1 芝山町小池*=3.1 匝瑳市今泉*=3.1 四街道市鹿渡*=3.0 印西市笠神*=3.0 千葉中央区都町*=2.9 東金市東新宿=2.9 千葉若葉区小倉台*=2.9 東金市東岩崎*=2.9 横芝光町横芝*=2.9 八街市八街*=2.9 匝瑳市八日市場ハ*=2.8 千葉佐倉市海隣寺町*=2.8 市原市姉崎*=2.7 東庄町笹川*=2.7 印西市美瀬*=2.7 銚子市若宮町*=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
		千葉花見川区花島町*2.7 富里市七栄*2.7 印西市大森*2.6 成田市猿山*2.5 柏市旭町=2.5 白子町関*2.5 千葉中央区中央港=2.5 千葉中央区千葉市役所*2.5 2 大網白里町大網*2.3 千葉一宮町一宮=2.3 睦沢町下之郷*2.3 千葉緑区おゆみ野*2.3 八千代市大和田新田*2.3 千葉酒々井町中央*2.3 いすみ市岬町長者*2.3 千葉美浜区稲毛海岸*2.2 市原市国分寺台中央*2.2 我孫子市我孫子*2.2 銚子市川口町=2.2 いすみ市国府台*2.2 柏市大島田*2.1 茂原市道表*2.0 柏市柏*1.9 白井市復*1.9 君津市久留里市場*1.9 長生村本郷*1.9 長柄町大津倉=1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.8 長柄町桜谷*1.8 木更津市役所*1.8 長南町長南*1.8 大多喜町大多喜*1.8 習志野市鷺沼*1.8 市川市八幡*1.7 鋸南町下佐久間*1.7 野田市鶴奉*1.7 いすみ市大原*1.7 浦安市猫実*1.7 流山市平和台*1.6 勝浦市新宮*1.6 袖ヶ浦市坂戸市場*1.6 船橋市湊町*1.5 君津市久保*1.5 野田市東宝珠花*1.5 銚子市天王台=1.5 木更津市太田=1.5 1 館山市北条*1.4 勝浦市墨名=1.4 富津市下飯野*1.4 鴨川市横渚*1.3 南房総市岩糸*1.3 松戸市根本*1.3 南房総市谷向*1.1 鴨川市八色=1.0 御宿町須賀*1.0 館山市長須賀=1.0 南房総市上堀=0.7 鴨川市内浦=0.5 3 真岡市石島*2.5 2 益子町益子=2.1 市貝町市塙*2.1 高根沢町石末*2.0 芳賀町祖母井*2.0 下野市石橋*1.8 真岡市荒町*1.8 真岡市田町*1.7 下野市小金井*1.7 茂木町茂木*1.7 大田原市湯津上*1.7 那須烏山市中央=1.7 下野市田中*1.6 宇都宮市明保野町=1.5 宇都宮市中里町*1.5 小山市神鳥谷*1.5 1 鹿沼市晃望台*1.4 野木町丸林*1.4 日光市中鉢石町*1.3 岩舟町静*1.3 日光市芹沼*1.2 那須烏山市大金*1.2 足利市大正町*1.2 鹿沼市今宮町*1.2 日光市足尾町中才*1.2 日光市今市本町*1.1 日光市足尾町松原*1.1 栃木市旭町=1.1 佐野市葛生東*1.1 小山市中央町*1.1 上三川町しらさぎ*1.1 那須町寺子*1.0 那須塩原市あたご町*1.0 那須塩原市塩原庁舎*1.0 茂木町北高岡天矢場*1.0 栃木市大平町富田*1.0 日光市鬼怒川温泉大原*1.0 那須烏山市役所*0.9 栃木那珂川町馬頭*0.9 栃木那珂川町小川*0.9 日光市瀬川=0.9 壬生町通町*0.9 那須塩原市鍋掛*0.8 日光市湯元*0.8 栃木さくら市喜連川*0.8 栃木市藤岡町藤岡*0.8 佐野市亀井町*0.8 日光市日蔭*0.8 栃木市西方町本城*0.7 佐野市田沼町*0.7 宇都宮市塙田*0.7 宇都宮市旭*0.7 鹿沼市口栗野*0.6 大田原市黒羽田町=0.5 福島県 2 玉川村小高*1.9 白河市東*1.7 古殿町松川新桑原*1.6 矢祭町東館館本*1.5 1 棚倉町棚倉中居野=1.4 平田村永田*1.4 須賀川市八幡山*1.3 矢祭町東館下上野内*1.2 白河市新白河*1.1 郡山市湖南町*1.1 鏡石町不時沼*1.1 浅川町浅川*1.1 田村市大越町*1.1 田村市滝根町*1.1 泉崎村泉崎*1.0 須賀川市岩瀬支所*1.0 田村市船引町=0.9 天栄村下松本*0.9 川俣町樋ノ口*0.9 いわき市三和町=0.9 白河市郭内=0.9 郡山市朝日=0.8 白河市大信*0.8 いわき市小名浜=0.8 檜葉町北田*0.7 葛尾村落合落合*0.7 二本松市油井*0.7 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.6 古殿町松川横川=0.6 田村市常葉町*0.6 田村市都路町*0.6 浪江町幾世橋=0.6 群馬県 2 沼田市西倉内町=1.7 桐生市黒保根町*1.6 渋川市赤城町*1.6 前橋市富士見町*1.5 1 沼田市白沢町*1.4 沼田市利根町*1.4 邑楽町中野*1.4 片品村東小川=1.2 渋川市吹屋*1.2 群馬千代田町赤岩*1.2 みどり市東町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.1 群馬明和町新里*1.1 大泉町日の出*1.1 沼田市下久屋町*1.1 前橋市堀越町*1.0 前橋市柏川町*1.0 桐生市元宿町*1.0 桐生市新里町*1.0 太田市西本町*1.0 吉岡町下野田*1.0 前橋市鼻石町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 太田市粕川町*0.9 安中市安中*0.9 館林市美園町*0.8 館林市城町*0.8 片品村鎌田*0.8 みどり市大間々町*0.8 みどり市笠懸町*0.7 中之条町小雨*0.7 太田市浜町*0.7 みなかみ町鹿野沢*0.7 渋川市北橋町*0.7 群馬昭和村糸井*0.7 板倉町板倉=0.7 桐生市織姫町=0.7 伊勢崎市境*0.6 伊勢崎市東町*0.6 高崎市高松町*0.5 高崎市吉井町吉井川*0.5 渋川市石原*0.5 東吾妻町原町=0.5 渋川市伊香保町*0.5 太田市大原町*0.5 埼玉県 2 春日部市中央*2.0 春日部市谷原新田*2.0 三郷市幸房*2.0 吉川市吉川*2.0 さいたま緑区中尾*2.0 春日部市金崎*1.9 草加市高砂*1.9 宮代町笠原*1.9 八潮市中央*1.8 久喜市下早見=1.7 越谷市越ヶ谷*1.6 戸田市上戸田*1.6 杉戸町清地*1.6 さいたま南区別所*1.5 白岡市千駄野*1.5 川口市中青木分室*1.5 さいたま見沼区堀崎*1.5 さいたま中央区下落合*1.5 さいたま浦和高砂=1.5 1 久喜市青葉*1.4 川口市三ツ和*1.4 蕨市中央*1.4 和光市広沢*1.4 富士見市鶴馬*1.4 幸手市東*1.4 さいたま西区指扇*1.4 さいたま北区宮原*1.4 さいたま大宮区天沼町*1.4 加須市騎西*1.3 鴻巣市中央*1.3 志木市中宗岡*1.3 桶川市泉*1.3 松伏町松伏*1.3 熊谷市大里*1.3 加須市北川辺*1.2 さいたま大宮区大門*1.2 さいたま岩槻区本町*1.2 久喜市菖蒲*1.2 川口市青木*1.2 新座市野火止*1.2 川島町平沼*1.1 加須市下三俣*1.1 さいたま桜区道場*1.1 東松山市松葉町*1.1 久喜市栗橋*1.1 久喜市鷺宮*1.1 吉見町下細谷*1.1 上尾市本町*1.1 朝霞市本町*1.1 行田市本丸*1.0 行田市南河原*1.0 蓮田市黒浜*1.0 伊奈町小室*1.0 川越市新宿町*1.0 所沢市北有楽町*0.9 狭山市入間川*0.9 さいたま浦和区常盤*0.9 羽生市東*0.9 埼玉三芳町藤久保*0.9 北本市本町*0.8 埼玉美里町木部*0.8 入間市豊岡*0.8 鶴ヶ島市三ツ木*0.7 毛呂山町中央*0.7 川越市旭町=0.7 熊谷市妻沼*0.7 ふじみ野市福岡*0.7 本庄市児玉町=0.7 東松山市市ノ川*0.7 坂戸市千代田*0.6 熊谷市江南*0.6 深谷市岡部*0.5 熊谷市桜町=0.5 滑川町福田*0.5 東京都 2 東京江戸川区中央=2.0 東京足立区神明南*1.9 東京葛飾区立石*1.9 東京千代田区大手町=1.8 東京江東区森下*1.8 東京江戸川区船堀*1.8 東京江戸川区鹿骨*1.8 町田市町中*1.8 東京江東区越中島*1.7 東京北区赤羽南*1.7 東京荒川区東尾久*1.7 東京板橋区高島平*1.7 東京板橋区相生町*1.7 東京足立区千住中居町*1.7 東京葛飾区金町*1.7 東京文京区本郷*1.6 東京墨田区東向島*1.6 東京江東区塩浜*1.6 東京渋谷区本町*1.6 東京足立区伊興*1.6 東京中央区勝どき*1.6 東京荒川区荒川*1.5 東京江東区東陽*1.5 東京品川区北品川*1.5 東京北区西ヶ原*1.5 1 東京港区南青山*1.4 東京文京区大塚*1.4 東京台東区千束*1.4 東京江東区亀戸*1.4				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京品川区平塚*1.4 東京国際空港=1.4 東京大田区本羽田*1.4 東京中野区中野*1.4 東京練馬区豊玉北*1.4 調布市西つじヶ丘*1.4 東京千代田区富士見*1.3 東京千代田区麹町*1.3 東京台東区東上野*1.3 東京墨田区吾妻橋*1.3 東京世田谷区成城*1.3 東京渋谷区宇田川町*1.3 東京中野区江古田*1.3 東京杉並区桃井*1.3 東京杉並区高井戸*1.3 東京板橋区板橋*1.2 武蔵野市吉祥寺東町*1.2 小平市小川町*1.2 東大和市中央*1.2 東京中央区日本橋兜町*1.2 東京新宿区百人町*1.2 東京文京区スポーツセンタ*1.2 東京品川区広町*1.1 東京中野区中央*1.1 東京練馬区東大泉*1.1 清瀬市中里*1.1 東京港区白金*1.1 東京世田谷区世田谷*1.0 東京練馬区光が丘*1.0 東京足立区中央本町*1.0 八王子市堀之内*1.0 三鷹市野崎*1.0 町田市忠生*1.0 町田市森野*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 西東京市中町*1.0 狛江市和泉本町*1.0 東京目黒区中央町*1.0 東京大田区大森東*1.0 東京港区芝公園*0.9 武蔵野市緑町*0.9 日野市神明*0.9 国分寺市戸倉*0.9 東京世田谷区中町*0.8 国分寺市本多*0.8 東京杉並区阿佐谷*0.8 武蔵村山市本町*0.8 東京豊島区東池袋*0.7 東京大田区蒲田*0.7 東京府中市白糸台*0.6 清瀬市中清戸*0.5</p> <p>神奈川県 2 横浜鶴見区末広町*1.9 横浜西区浜松町*1.7 横浜中区山手町*1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.7 横浜戸塚区鳥が丘*1.7 横浜緑区鴨居*1.7 横浜中区山下町*1.6 川崎川崎区宮前町*1.6 横浜神奈川区広台太田町*1.5 川崎幸区戸手本町*1.5 川崎宮前区野川*1.5 1 横浜瀬谷区三ツ境*1.4 横浜都筑区池辺町*1.4 川崎中原区小杉町*1.4 川崎宮前区宮前平*1.4 横浜港南区丸山台東部*1.3 横浜旭区川井宿町*1.3 横浜青葉区市ケ尾町*1.3 寒川町宮山*1.3 川崎川崎区千鳥町*1.2 綾瀬市深谷*1.2 横浜旭区上白根町*1.0 三浦市城山町*1.0 大和市下鶴間*1.0 湯河原町中央*1.0 愛川町角田*1.0 清川村煤ヶ谷*1.0 相模原南区相模大野*1.0 相模原緑区相原*1.0 川崎中原区小杉陣屋町*0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.9 川崎高津区下作延*0.8 横須賀市光の丘*0.8 相模原緑区久保沢*0.8 川崎多摩区登戸*0.7 平塚市浅間町*0.7 相模原中央区上溝*0.7 秦野市曾屋*0.6 川崎麻生区万福寺*0.5</p> <p>宮城県 1 丸森町鳥屋*0.8 岩沼市桜*0.8 大河原町新南*0.7</p> <p>新潟県 1 南魚沼市六日町*1.0</p> <p>長野県 1 茅野市葛井公園*0.9 長野南牧村海ノ口*0.9 佐久市白田*0.6</p> <p>静岡県 1 伊豆の国市長岡*1.1 東伊豆町奈良本*0.7 伊豆市中伊豆グラウンド*0.7 富士市吉永*0.7 沼津市戸田*0.6 富士宮市弓沢町*0.5</p>				
106	12 14 24	渡島地方北部 北海道	42° 07.1' N	140° 22.9' E	3km	M: 1.4
		1 八雲町上の湯=0.5				
107	12 15 14	千葉県北東部 茨城県 千葉県	35° 50.9' N	140° 32.4' E	36km	M: 3.1
		1 潮来市堀之内=0.6 1 香取市仁良*0.7 成田市花崎町=0.6				
108	12 18 58	沖縄本島近海 鹿児島県	27° 26.6' N	128° 37.6' E	44km	M: 3.0
		1 知名町瀬利覚=1.0 和泊町頭頤=0.5				
109	12 22 30	茨城県沖 茨城県	36° 13.7' N	140° 53.8' E	47km	M: 3.5
		2 東海村東海*1.7 1 ひたちなか市南神敷台*1.0 水戸市千波町*0.9 水戸市金町*0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 日立市助川小学校*0.7 茨城鹿嶋市宮中*0.7 鉾田市汲上*0.7 水戸市中央*0.6 城里町石塚*0.5				
110	12 23 21	千葉県南部 千葉県	35° 11.6' N	140° 11.8' E	11km	M: 3.1
		2 いすみ市国府台*1.7 1 勝浦市墨名=1.1 勝浦市新官*1.1 君津市久留里市場*1.0 大多喜町大多喜*1.0 鴨川市横渚*0.7 鴨川市八色=0.6				
111	12 23 35	千葉県北東部 千葉県	35° 50.6' N	140° 33.5' E	38km	M: 3.6
		3 香取市仁良*2.6 2 旭市南堀之内*2.3 香取市役所*1.9 成田市花崎町=1.7 山武市松尾町富士見台=1.6 山武市埴谷*1.6 山武市殿台*1.6 横芝光町宮川*1.6 旭市高生*1.5 山武市蓮沼*1.5 多古町多古=1.5 香取市佐原諏訪台*1.5 東金市日吉台*1.5 1 旭市二*1.4 芝山町小池*1.4 成田国際空港=1.4 香取市佐原平田=1.3 香取市岩部*1.3 山武市松尾町松尾*1.2 香取市羽根川*1.2 八街市八街*1.2 東金市東岩崎*1.1 旭市萩園*1.1 横芝光町横芝*1.1 東金市東新宿=1.1 匝瑳市八日市場*1.1 成田市中台*1.1 成田市役所*1.1 成田市松子*1.1 匝瑳市今泉*1.1 千葉神崎町神崎本宿*1.0 四街道市鹿渡*1.0 千葉栄町安食台*1.0 千葉若葉区小倉台*0.8 九十九里町片貝*0.8 千葉花見川区花島町*0.8 市原市姉崎*0.7 印西市美瀬*0.7 千葉緑区おゆみ野*0.6 東庄町笹川*0.6 千葉中央区中央港=0.6 富里市七栄*0.6 銚子市若宮町*0.5 千葉一宮町一宮=0.5 勝浦市墨名=0.5				
		茨城県 2 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 茨城鹿嶋市宮中*1.5 1 神栖市溝口*1.3 潮来市辻*1.3 潮来市堀之内=1.2 鉾田市汲上*1.1 稲敷市結佐*1.0 行方市麻生*1.0 行方市山田*0.9 稲敷市柴崎*0.8 稲敷市須賀津*0.7 稲敷市江戸崎甲*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 土浦市常名=0.6 神栖市波崎*0.6 土浦市下高津*0.5 取手市寺田*0.5 小美玉市小川*0.5				
112	12 23 40	岩手県内陸北部 岩手県	39° 49.8' N	141° 26.3' E	13km	M: 2.4
		1 八幡平市田頭*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
113	13 04 24	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.8 南三陸町歌津*=0.6	38° 22.3' N	141° 51.9' E	58km	M: 3.3
114	13 09 54	福島県沖 宮城県 福島県 1 石巻市小湊浜=1.0 石巻市桃生町*=0.8 1 田村市都路町*=1.0 二本松市油井*=0.9 檜葉町北田*=0.9 浪江町幾世橋=0.9 福島伊達市霊山町*=0.7 白河市新白河*=0.6 天栄村下松本*=0.5 田村市常葉町*=0.5	37° 38.3' N	142° 00.6' E	30km	M: 4.0
115	13 11 21	京都府南部 京都府 2 京都左京区花脊*=2.1 南丹市美山町島*=1.8 南丹市園部町小桜町*=1.6 1 京都左京区大原*=1.4 京丹波町本庄*=1.2 京都伏見区向島*=1.1 京都上京区菟ノ内町*=1.1 京都右京区京北周山町*=1.0 亀岡市安町=1.0 京都中京区西ノ京=1.0 京都伏見区醍醐*=0.9 京都山科区安朱川向町*=0.9 京都下京区河原町塩小路*=0.8 京丹波町蒲生*=0.8 綾部市若竹町*=0.8 京都伏見区竹田*=0.7 久御山町田井*=0.7 京都左京区岩倉*=0.7 南丹市日吉町保野田*=0.7 京都北区紫竹*=0.7 八幡市八幡*=0.6 京都左京区田中*=0.6 京丹波町橋爪*=0.6 舞鶴市北吸*=0.6 京都中京区河原町御池*=0.6 京都上京区今出川御前*=0.6 京都山科区西野*=0.5 京都西京区榎原*=0.5 亀岡市余部町*=0.5 福知山市三和町千束*=0.5 福井県 1 福井おおい町名田庄久坂*=1.4 高浜町宮崎=1.2 福井若狭町市場*=1.1 小浜市四谷町*=1.0 小浜市大手町*=0.5 福井若狭町中央*=0.5 滋賀県 1 長浜市西浅井町大浦*=1.4 甲賀市信楽町*=1.2 高島市朽木柏*=1.2 高島市朽木市場*=1.0 近江八幡市桜宮町=0.9 野洲市西河原*=0.8 高島市今津町日置前*=0.8 大津市木戸市民センター=0.7 湖南省中央東庁舎*=0.6 守山市石田町*=0.6 近江八幡市出町*=0.5 栗東市安養寺*=0.5 竜王町小口*=0.5 湖南省石部中央西庁舎*=0.5 大津市真野*=0.5 高島市マキノ町*=0.5 大阪府 1 箕面市箕面=0.7 豊能町余野*=0.6 能勢町今西*=0.6 兵庫県 1 篠山市杉*=1.3 篠山市北新町=0.6 篠山市宮田*=0.6 三田市下里*=0.5 奈良県 1 宇陀市大宇陀迫間*=0.6	35° 15.8' N	135° 39.5' E	13km	M: 3.8
116	13 13 51	熊本県天草・芦北地方 熊本県 鹿児島県 1 上天草市姫戸町*=1.2 上天草市龍ヶ岳町*=0.9 天草市倉岳町*=0.8 1 長島町獅子島*=0.9 長島町鷹巣*=0.6 長島町伊唐島*=0.6	32° 20.6' N	130° 22.2' E	14km	M: 2.8
117	13 22 48	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 熊本小国町宮原*=1.0 南小国町赤馬場*=0.5	33° 04.9' N	131° 05.7' E	9km	M: 2.6
118	13 23 02	千葉県北東部 茨城県 2 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 1 稲敷市結佐*=1.4 潮来市辻*=1.2 茨城鹿嶋市宮中*=1.2 潮来市堀之内=1.1 かすみがうら市大和田*=1.1 神栖市溝口*=1.1 稲敷市須賀津*=1.0 稲敷市江戸崎甲*=1.0 稲敷市柴崎*=0.9 行方市麻生*=0.9 銚田市汲上*=0.9 土浦市下高津*=0.8 土浦市常名=0.8 美浦村受領*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 小美玉市小川*=0.7 小美玉市堅倉*=0.7 銚田市造谷*=0.7 笠間市石井*=0.6 取手市寺田*=0.5 稲敷市役所*=0.5 千葉県 2 香取市役所*=1.6 成田市花崎町=1.5 成田市中台*=1.5 1 香取市佐原諏訪台*=1.4 成田市松子*=1.3 旭市南堀之内*=1.2 千葉神崎町神崎本宿*=1.2 多古町多古=1.2 香取市佐原平田=1.2 成田市役所*=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 旭市高生*=0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 山武市埴谷*=0.9 芝山町小池*=0.9 旭市二*=0.8 山武市殿台*=0.8 成田国際空港=0.8 東金市日吉台*=0.8 香取市岩部*=0.8 山武市蓮沼ハ*=0.7 東金市東新宿=0.5 横芝光町宮川*=0.5	35° 51.1' N	140° 32.4' E	38km	M: 3.5
119	14 00 14	日向灘 愛媛県 高知県 熊本県 大分県 宮崎県 2 愛南町柏*=1.6 愛南町船越*=1.6 愛南町一本松*=1.5 愛南町城辺*=1.5 1 西予市明浜町*=1.2 宇和島市津島町*=1.2 松野町松丸*=1.2 宇和島市三間町*=1.1 宇和島市吉田町*=1.1 宇和島市住吉町=1.0 愛南町御荘*=0.9 宇和島市丸穂*=0.8 愛媛鬼北町近永*=0.7 2 宿毛市桜町*=1.8 大月町弘見*=1.5 1 宿毛市片島=1.4 黒潮町入野=0.6 2 熊本高森町高森*=1.5 2 佐伯市鶴見*=2.2 佐伯市蒲江蒲江浦=2.0 佐伯市米水津*=1.7 佐伯市上浦*=1.6 佐伯市弥生*=1.5 臼杵市臼杵*=1.5 1 津久見市宮本町*=1.4 佐伯市春日町*=1.4 佐伯市本匠*=1.4 佐伯市役所*=1.3 佐伯市蒲江猪串浦=1.2 津久見市立花町*=1.2 豊後大野市清川町*=1.2 竹田市荻町*=1.2 佐伯市直川*=1.1 佐伯市宇目*=1.1 豊後大野市千歳町*=1.0 大分市長浜=0.9 大分市佐賀関*=0.9 豊後大野市三重町=0.8 臼杵市野津町*=0.7 臼杵市乙見=0.6 2 延岡市北川町川内名白石*=2.1 高千穂町三田井=1.5 1 延岡市天神小路=1.3 高千穂町寺迫*=0.8 延岡市北方町未=0.7 日向市大玉谷運動公園=0.7	32° 46.0' N	132° 17.5' E	36km	M: 4.1
120	14 13 37	茨城県沖 茨城県 3 日立市助川小学校*=2.6 2 高萩市安良川*=2.3 高萩市下手綱*=2.3 日立市役所*=2.2 日立市十王町友部*=2.2 北茨城市磯原町*=1.7 1 東海村東海*=1.3 小美玉市小川*=1.3 土浦市常名=1.3 大子町池田*=1.2 常陸大宮市北町*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.2 笠間市石井*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.1 笠間市下郷*=1.1 常陸大宮市野口*=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 水戸市金町=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 常陸太田市大中町*=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 土浦市下高津*=1.0	36° 45.7' N	140° 47.3' E	17km	M: 3.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		石岡市柿岡=1.0 筑西市門井*=1.0 かすみがうら市大和田*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 桜川市羽田*=1.0 笠間市中央*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 常陸太田市高柿町*=0.9 水戸市千波町*=0.8 鉾田市汲上*=0.8 つくば市苅間*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 茨城町小堤*=0.7 水戸市中央*=0.7 城里町石塚*=0.7 桜川市真壁*=0.7 茨城古河市下大野*=0.7 鉾田市鉾田=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 つくば市天王台*=0.7 坂東市山*=0.5 筑西市舟生=0.5 水戸市内原町*=0.5 常陸大宮市高部*=0.5 石岡市八郷*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 つくば市小莖*=0.5 福島県 1 いわき市小名浜=1.3 白河市新白河*=1.0 いわき市錦町*=1.0 いわき市平四ツ波*=0.8 栃木県 1 真岡市石島*=1.2 宇都宮市明保野町=0.7 宇都宮市中里町*=0.7 芳賀町祖母井*=0.6 群馬県 1 鹿沼市今宮町*=0.5 真岡市田町*=0.5 茂木町茂木*=0.5 1 沼田市利根町*=0.6				
121	14 14 06	岩手県沖 青森県 岩手県	40° 06.6' N	142° 28.1' E	34km	M: 4.1
122	14 15 34	島根県東部 島根県	35° 12.6' N	132° 47.8' E	9km	M: 3.9
		3 雲南市掛合町掛合*=3.1 雲南市木次町木次*=3.0 雲南市三刀屋町三刀屋*=2.6 2 出雲市佐田町反辺*=2.2 雲南市加茂町加茂中*=2.1 雲南市吉田町吉田*=1.9 出雲町三成*=1.8 雲南市大東町大東=1.8 出雲市塩冶有原町*=1.7 出雲市湖陵町二部*=1.6 島根美郷町邑智中学校*=1.5 出雲市今市町=1.5 1 邑南町三日市*=1.2 島根美郷町都賀本郷*=1.2 島根美郷町粕淵*=1.1 松江市玉湯町湯町*=1.1 出雲市大社町杵築南*=1.1 飯南町頓原*=1.0 松江市宍道町昭和*=0.9 川本町川本*=0.9 松江市学園南*=0.9 出雲市斐川町莊原*=0.9 大田市大田町*=0.8 邑南町淀原*=0.8 邑南町下口羽*=0.8 安来市伯太町東母里*=0.7 島根美郷町君谷=0.7 松江市西津田=0.7 松江市八雲町西岩坂*=0.6 大田市温泉津町小浜*=0.6 奥出雲町横田*=0.5 益田市美都町都茂*=0.5 大田市仁摩町仁万*=0.5 松江市東出雲町揖屋*=0.5 出雲市多伎町小田*=0.5 出雲市平田町*=0.5 広島県 2 庄原市高野町*=2.0 1 庄原市西城町大佐*=1.4 福山市松永町=1.0 神石高原町油木*=0.9 福山市神辺町*=0.8 広島府中市上下町矢多田=0.8 広島安佐北区可部南*=0.8 広島安芸区中野*=0.8 庄原市中本町*=0.7 尾道市向島町*=0.7 福山市駅家町*=0.7 庄原市比和町*=0.6 北広島町都志見=0.5 北広島町大朝*=0.5 福山市内海町*=0.5 福山市新市町*=0.5 広島三次市君田町*=0.5 鳥取県 1 境港市東本町=1.1 米子市東町*=0.8 伯耆町吉長*=0.7 鳥取南部町天萬*=0.5 岡山県 1 新見市哲西町矢田*=1.1 玉野市宇野*=0.9 里庄町里見*=0.9 真庭市下方*=0.6 総社市地頭片山*=0.6 総社市清音郷部*=0.6 岡山区片岡*=0.6 笠岡市笠岡*=0.5 香川県 1 浅口市天草公園=0.5 倉敷市児島小川町*=0.5 愛媛県 1 直島町役場*=0.9 観音寺市坂本町=0.8 1 上島町弓削*=0.7				
123	14 20 11	三陸沖 青森県	38° 17.0' N	144° 15.5' E	46km	M: 5.4
		2 階上町道仏*=1.5 1 東通村小田野沢*=1.2 東北町上北南*=1.1 五戸町古館=1.1 八戸市南郷区*=1.1 七戸町森ノ上*=1.0 青森南部町平*=1.0 七戸町七戸*=0.7 おいらせ町中下田*=0.7 八戸市内丸*=0.6 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.7 登米市迫町*=1.6 登米市米山町*=1.5 1 登米市南方町*=1.3 南三陸町志津川=1.3 登米市中田町=1.2 栗原市金成*=1.2 丸森町鳥屋*=1.2 登米市登米町*=1.1 栗原市若柳*=1.1 東松島市矢本*=1.1 大崎市古川三日町=1.0 大崎市田尻*=1.0 岩沼市桜*=1.0 宮城川崎町前川*=0.9 名取市増田*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 大崎市古川北町*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 大崎市古川大崎=0.8 松島町高城=0.8 栗原市一迫*=0.7 石巻市相野谷*=0.7 栗原市志波姫*=0.7 栗原市築館*=0.7 栗原市栗駒=0.6 栗原市花山*=0.6 登米市東和町*=0.6 石巻市小淵浜=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 仙台宮城野区苦竹*=0.5 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*=1.1 盛岡市山王町=0.8 北上市相去町*=0.7 一関市千厩町*=0.7 釜石市中妻町*=0.6 秋田県 1 大仙市高梨*=0.6 福島県 1 福島市松木町=0.8 郡山市朝日=0.7 須賀川市八幡山*=0.5 浪江町幾世橋=0.5				
124	14 21 14	日高地方中部 北海道	42° 40.9' N	142° 39.0' E	31km	M: 4.2
		2 平取町振内*=2.2 新冠町北星町*=1.9 新ひだか町静内山手町=1.6 むかわ町穂別*=1.5 1 十勝池田町西1条*=1.4 浦幌町桜町*=1.4 十勝大樹町生花*=1.3 安平町早来北進*=1.2 むかわ町松風*=1.2 日高地方日高町門別*=1.2 新ひだか町静内御幸町*=1.2 新ひだか町三石旭町*=1.1 浦河町潮見=1.1 帯広市東4条=1.1 芽室町東2条*=1.1 幕別町本町*=1.0 千歳市若草*=1.0 新得町2条*=1.0 更別村更別*=1.0 安平町追分柏が丘*=1.0 厚真町鹿沼=1.0 千歳市支笏湖温泉*=0.9 豊頃町茂岩本町*=0.9 帯広市東6条*=0.9 浦河町築地*=0.9 浦河町野深=0.9 幕別町忠類錦町*=0.9 千歳市北栄=0.8 鹿追町東町*=0.8 新千歳空港=0.8 札幌東区元町*=0.8 札幌白石区北郷*=0.8 音更町元町*=0.8 十勝清水町南4条=0.8 日高地方日高町日高*=0.8 函館市泊町*=0.6 函館市新浜町*=0.6 平取町本町*=0.6 札幌南区真駒内*=0.6 平取町仁世字=0.5 新ひだか町静内御園=0.5 広尾町白樺通=0.5 新ひだか町静内農屋*=0.5 中札内村東2条*=0.5 青森県 1 東通村小田野沢*=1.4 階上町道仏*=0.7				
125	15 05 47	福島県中通り 福島県	37° 05.6' N	140° 35.9' E	9km	M: 3.0
		1 古殿町松川新桑原*=1.2 古殿町松川横川=1.1 浅川町浅川*=0.9 いわき市三和町=0.7 棚倉町棚倉中居野=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
126	15 06 23	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 42.8' N	142° 15.3' E	39km	M: 3.9 1 一関市千厩町*=0.7 1 石巻市小湊浜=0.9
127	15 06 28	青森県東方沖 青森県	41° 28.8' N	142° 02.9' E	63km	M: 3.7 1 東通村砂子又沢内*=1.2 東通村小田野沢*=0.9 階上町道仏*=0.7
128	15 06 46	茨城県北部 茨城県	36° 23.2' N	140° 33.7' E	54km	M: 2.9 1 日立市助川小学校*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5
129	15 11 20	福島県浜通り 福島県	37° 05.0' N	140° 46.1' E	9km	M: 2.3 1 いわき市三和町=0.8
130	15 16 57	宮城県南部山沿い 宮城県	31° 52.8' N	131° 04.7' E	9km	M: 2.8 1 都城市高崎町大牟田*=1.2 小林市真方=1.2
131	15 17 29	山形県置賜地方 山形県	37° 47.9' N	140° 01.5' E	8km	M: 3.1 1 米沢市アルカディア=0.7 飯豊町上原*=0.7
132	15 17 40	茨城県南部 茨城県 栃木県	36° 10.7' N	140° 06.5' E	51km	M: 3.1 1 常陸大宮市上小瀬*=0.8 筑西市門井*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 常陸大宮市北町*=0.6 石岡市柿岡=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 桜川市羽田*=0.5 1 真岡市田町*=0.5
133	15 20 59	岩手県沿岸北部 青森県 岩手県	39° 40.1' N	141° 56.0' E	65km	M: 3.8 1 階上町道仏*=1.0 1 釜石市中妻町*=1.4 釜石市只越町=1.1 宮古市茂市*=0.9 宮古市川井*=0.8 遠野市青笹町*=0.8 盛岡市玉山区薮川*=0.7 遠野市宮守町*=0.7 一関市千厩町*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.6 一関市室根町*=0.6 宮古市鉾ヶ崎=0.5 久慈市枝成沢=0.5 宮古市区界*=0.5 一関市東山町*=0.5 北上市相去町*=0.5
134	16 00 09	宮城県沖 宮城県	38° 33.3' N	141° 41.4' E	55km	M: 2.8 1 南三陸町歌津*=0.8
135	16 01 48	福島県沖 宮城県	37° 39.3' N	142° 27.2' E	19km	M: 4.3 1 石巻市桃生町*=0.9 石巻市小湊浜=0.8 登米市南方町*=0.7 石巻市泉町=0.6
136	16 06 47	福島県沖 福島県 宮城県 茨城県 栃木県	36° 43.1' N	141° 52.2' E	45km	M: 4.5 2 郡山市湖南町*=1.7 田村市大越町*=1.5 1 白河市新白河*=1.4 田村市滝根町*=1.2 猪苗代町千代田*=1.2 玉川村小高*=1.2 天栄村下松本*=1.0 猪苗代町城南=1.0 田村市都路町*=1.0 須賀川市岩瀬支所*=0.9 いわき市錦町*=0.9 田村市常葉町*=0.9 檜葉町北田*=0.8 川内村上川内早渡*=0.8 浪江町幾世橋=0.8 須賀川市八幡山*=0.8 白河市郭内=0.8 いわき市小名浜=0.8 いわき市三和町=0.8 二本松市油井*=0.7 本宮市本宮*=0.7 郡山市朝日=0.7 二本松市金色*=0.6 川内村上川内小山平*=0.6 田村市船引町=0.6 浅川町浅川*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.4 岩沼市桜*=1.1 色麻町四竈*=1.1 宮城加美町中新田*=0.9 蔵王町円田*=0.8 角田市角田*=0.8 大河原町新南*=0.7 名取市増田*=0.7 登米市迫町*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 松島町高城=0.6 利府町利府*=0.6 茨城県 1 高萩市安良川*=1.2 東海村東海*=1.2 高萩市下手綱*=1.1 日立市十王町友部*=1.1 笠間市石井*=1.0 水戸市内原町*=1.0 日立市助川小学校*=1.0 北茨城市磯原町*=0.9 日立市役所*=0.9 常陸大宮市野口*=0.9 桜川市岩瀬*=0.8 水戸市金町=0.6 常陸大宮市北町*=0.6 土浦市常名=0.6 栃木県 1 大田原市湯津上*=1.4 真岡市石島*=0.9 益子町益子=0.7 那須烏山市中央=0.7 宇都宮市中里町*=0.5 大田原市黒羽田町=0.5
137	16 11 17	岐阜県美濃東部 長野県 愛知県	35° 21.1' N	137° 10.8' E	48km	M: 3.0 1 長野高森町下市田*=0.9 売木村役場*=0.9 1 一宮市千秋=0.6
138	16 17 48	静岡県西部 長野県 静岡県 愛知県	35° 09.2' N	137° 58.7' E	15km	M: 3.5 1 飯田市南信濃*=1.2 天龍村天龍小学校*=1.1 泰阜村梨久保=0.7 泰阜村役場*=0.7 天龍村平岡*=0.5 1 川根本町東藤川*=1.1 浜松天竜区佐久間町*=1.1 浜松天竜区春野町*=0.8 静岡葵区梅ヶ島*=0.7 島田市川根町=0.5 浜松天竜区水窪町*=0.5 1 豊根村富山*=1.1 豊根村下黒川*=0.9 新城市矢部=0.8 豊田市大沼町*=0.6 新城市作手高里*=0.5
139	16 20 43	茨城県北部 茨城県	36° 44.6' N	140° 36.8' E	7km	M: 3.2 1 高萩市下手綱*=1.2 日立市十王町友部*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 日立市役所*=0.7 高萩市安良川*=0.5
140	16 22 39	薩摩半島西方沖 宮城県	31° 12.2' N	130° 19.8' E	166km	M: 5.0 2 宮崎市松橋*=1.5 都城市高崎町大牟田*=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 串間市都井*1.3 都城市菖蒲原=1.3 都城市姫城町*1.3 延岡市北川町川内名白石*1.3 日南市油津=1.3 宮崎市霧島=1.1 宮崎市田野町体育館*1.1 日南市吾田東*1.1 高千穂町三田井=1.0 小林市真方=0.9 西都市上の宮*0.7 宮崎都農町役場*0.7 新富町上富田=0.6 串間市奈留=0.6 椎葉村総合運動公園*0.5 鹿児島県 2 大崎町仮宿*2.0 鹿児島市喜入町*1.7 錦江町田代支所*1.7 鹿屋市札元*1.6 肝付町新富*1.5 1 南さつま市金峰町尾下*1.4 鹿屋市新栄町=1.4 鹿屋市吾平町麓*1.4 鹿屋市串良町岡崎*1.2 曾於市大隅町中之内*1.2 錦江町田代麓=1.0 鹿児島市東郡元=1.0 指宿市山川新生町=0.9 肝付町北方*0.9 志布志市志布志町志布志=0.9 東串良町川西*0.8 錦江町城元*0.8 鹿屋市輝北町上引*0.8 志布志市有明町野井倉*0.8 南大隅町根占*0.7 南九州市頰娃町牧之内*0.7 枕崎市高見町=0.6 西之表市住吉=0.6 岡山県 1 岡山南区片岡*0.8 玉野市宇野*0.6 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館=0.6 美波町西の地*0.5 香川県 1 小豆島町池田*1.0 土庄町甲=0.8 高松市扇町*0.5 愛媛県 1 愛南町一本松*0.9 西予市明浜町*0.8 愛南町船越*0.6 八幡浜市五反田*0.5 高知県 1 宿毛市桜町*1.4 高知市本町=1.1 高知市丸ノ内*1.0 黒潮町佐賀*0.9 高知市役所*0.8 香美市物部町大柵*0.7 高知市池*0.6 宿毛市片島=0.6 大分県 1 佐伯市鶴見*1.4 佐伯市蒲江蒲江浦=1.3 大分市佐賀関*1.0				
141	16 22 48	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.7	36° 37.4' N	140° 36.2' E	3km	M: 1.9
142	16 23 15	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*0.6	36° 48.4' N	140° 32.5' E	6km	M: 3.2
143	17 01 47	岩手県沖 青森県 1 階上町道仏*1.3 青森南部町平*0.6 岩手県 1 九戸村伊保内*1.0 軽米町軽米*0.7	40° 21.4' N	142° 04.8' E	51km	M: 3.6
144	17 02 37	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市上山*1.8 1 津南町下船渡*0.8	37° 01.6' N	138° 42.2' E	8km	M: 2.1
145	17 03 56	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*0.8 銚子市川口町=0.6	35° 46.6' N	140° 56.4' E	15km	M: 3.5
146	17 04 35	福島県浜通り 福島県 1 古殿町松川新桑原*1.2 古殿町松川横川=0.7 いわき市三和町=0.7	37° 03.9' N	140° 40.7' E	7km	M: 3.2
147	17 08 31	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村口之島出張所*1.0	29° 57.3' N	129° 55.7' E	10km	M: --
148	17 09 43	茨城県北部 茨城県 4 高萩市下手綱*3.5 3 日立市役所*3.4 日立市十王町友部*3.2 高萩市安良川*3.2 日立市助川小学校*3.0 2 常陸太田市町屋町=2.1 大子町池田*2.1 北茨城市磯原町*2.0 常陸太田市大中町*2.0 常陸太田市金井町*1.9 常陸太田市高柿町*1.8 常陸大宮市北町*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.7 東海村東海*1.6 笠間市石井*1.6 那珂市瓜連*1.6 土浦市常名=1.6 常陸大宮市上小瀬*1.5 ひたちなか市東石川*1.5 1 常陸大宮市野口*1.4 常陸大宮市山方*1.4 五霞町小福田*1.4 筑西市舟生=1.4 常陸太田市町田町*1.3 笠間市中央*1.3 坂東市山*1.3 水戸市金町=1.3 桜川市羽田*1.3 常総市新石下*1.3 水戸市中央*1.3 那珂市福田*1.2 水戸市千波町*1.2 城里町石塚*1.1 土浦市下高津*1.1 水戸市内原町*1.1 坂東市役所*1.0 常陸大宮市中富町=1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 かすみがうら市上土田*1.0 桜川市岩瀬*1.0 常陸大宮市高部*1.0 小美玉市小川*1.0 土浦市藤沢*1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 境町旭町*1.0 小美玉市上玉里*0.9 桜川市真壁*0.9 茨城町小堤*0.9 茨城古河市下大野*0.9 石岡市柿岡=0.9 つくば市天王台*0.9 城里町徳蔵*0.9 筑西市門井*0.9 つくば市蒔間*0.8 笠間市下郷*0.8 鉾田市汲上*0.8 城里町阿波山*0.8 坂東市岩井=0.8 小美玉市堅倉*0.8 下妻市鬼怒*0.7 取手市寺田*0.7 つくば市小茎*0.7 阿見町中央*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 茨城鹿嶋市宮中*0.6 下妻市本城町*0.6 大洗町磯浜町*0.6 鉾田市造谷*0.5 稲敷市江戸崎甲*0.5 ひたちなか市山ノ上町=0.5 美浦村受領*0.5 福島県 2 玉川村小高*1.8 浅川町浅川*1.7 平田村永田*1.7 古殿町松川新桑原*1.6 二本松市油井*1.5 1 白河市東*1.3 須賀川市八幡山*1.3 鏡石町不時沼*1.3 白河市郭内=1.2 天栄村下松本*1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 石川町下泉*1.2 田村市都路町*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.2 檜葉町北田*1.2 郡山市開成*1.2 郡山市湖南町*1.2 川俣町樋ノ口*1.1 田村市大越町*1.1 白河市表郷*1.1 いわき市錦町*1.1 いわき市平梅本*1.1 相馬市中村*1.1 須賀川市牛袋町*1.1 福島伊達市霊山町*1.0 郡山市朝日=1.0 田村市船引町=1.0 泉崎村泉崎*1.0 田村市滝根町*1.0 白河市新白河*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9 浪江町幾世橋=0.9 古殿町松川横川=0.9 いわき市三和町=0.9 小野町中通*0.9 白河市大信*0.9 桑折町東大隅*0.9 大玉村曲藤=0.8 矢祭町東館本*0.8 本宮市白岩*0.8 川内村上川内早渡*0.8 田村市常葉町*0.8 本宮市本宮*0.7 二本松市針道*0.7 いわき市小名浜=0.7 福島市五老内町*0.7 飯館村伊丹沢*0.6 二本松市金色*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 福島伊達市梁川町*0.6 川内村下川内=0.6 いわき市平四ツ波*0.6 葛尾村落合落合*0.5 天栄村湯本支所*0.5 棚倉町棚倉ヶ丘*0.5 矢祭町東館下上野内*0.5 小野町小野新町*0.5	36° 43.2' N	140° 37.5' E	7km	M: 4.5

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大熊町野上*0.5 栃木県 2 那須烏山市中央=1.6 栃木那珂川町馬頭*1.5 1 芳賀町祖母井*1.4 大田原市湯津上*1.2 宇都宮市中里町*1.2 真岡市田町*1.1 高根沢町石末*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 日光市今市本町*1.0 鹿沼市晃望台*1.0 鹿沼市今宮町*1.0 宇都宮市明保野町*0.9 茂木町茂木*0.9 市貝町市塙*0.9 那須烏山市大金*0.9 栃木市旭町=0.8 真岡市荒町*0.8 真岡市石島*0.8 日光市中鉢石町*0.8 那須町寺子*0.8 小山市神鳥谷*0.7 栃木さくら市喜連川*0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 日光市芹沼*0.6 日光市瀬川=0.5 益子町益子=0.5 大田原市黒羽田町=0.5 那須塩原市塩原庁舎*0.5 那須烏山市役所*0.5 埼玉県 2 加須市大利根*1.6 1 宮代町笠原*1.2 春日部市金崎*1.0 久喜市下早見=0.9 春日部市谷原新田*0.9 久喜市青葉*0.8 久喜市栗橋*0.8 幸手市東*0.8 杉戸町清地*0.8 白岡市千駄野*0.8 加須市騎西*0.7 久喜市鷲宮*0.7 宮城県 1 岩沼市桜*1.4 蔵王町円田*1.1 角田市角田*1.0 丸森町鳥屋*0.8 大河原町新南*0.8 山元町浅生原*0.7 名取市増田*0.6 大崎市田尻*0.6 亘理町下小路*0.6 白石市亘理町*0.5 群馬県 1 高崎市高松町*0.9 沼田市利根町*0.7 桐生市元宿町*0.6 前橋市富士見町*0.5 邑楽町中野*0.5 千葉県 1 野田市東宝珠花*1.1				
149	17 09 52	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*1.4 高萩市下手綱*1.3 日立市助川小学校*1.2 日立市十王町友部*1.2 常陸太田市大中町*1.1 土浦市常名=1.1 常陸大宮市上小瀬*1.0 常陸太田市町屋町=0.9 ひたちなか市南神敷台*0.8 常陸大宮市北町*0.8 常陸大宮市山方*0.8 日立市役所*0.8 笠間市石井*0.8 常陸太田市高柿*0.7 常陸太田市町田町*0.6 土浦市藤沢*0.6 石岡市柿岡=0.6 筑西市門井*0.6 桜川市羽田*0.6 ひたちなか市東石川*0.5 水戸市金町=0.5 常陸大宮市野口*0.5 かすみがうら市上土田*0.5 土浦市下高津*0.5 埼玉県 1 加須市大利根*0.5	36° 43.6' N	140° 36.9' E	7km	M: 3.5
150	17 10 20	茨城県北部 茨城県 1 日立市十王町友部*0.6 高萩市安良川*0.6	36° 43.4' N	140° 37.4' E	7km	M: 2.9
151	17 12 29	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.7	37° 00.1' N	141° 22.0' E	28km	M: 3.8
152	17 17 49	上川地方北部 北海道 1 上川中川町中川*0.9	44° 50.4' N	142° 07.4' E	0km	M: 2.4
153	17 19 57	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.7	37° 54.6' N	141° 49.7' E	51km	M: 3.7
154	17 22 48	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市上山*1.8	37° 01.5' N	138° 42.1' E	8km	M: 2.0
155 (注)	18 00 01 18 00 01	新潟県中越地方 新潟県中越地方 新潟県 4 十日町市上山*3.9 3 津南町下船渡*2.9 十日町市松代*2.8 十日町市松之山*2.8 2 十日町市千歳町*2.4 上越市安塚区安塚*2.0 十日町市水口沢*2.0 南魚沼市塩沢小学校*2.0 南魚沼市塩沢庁舎*2.0 出雲崎町米田=1.9 長岡市小国町法坂*1.8 十日町市下条*1.8 上越市大島区岡*1.7 柏崎市高柳町岡野町*1.7 南魚沼市六日町=1.7 1 刈羽村割町新田*1.4 魚沼市今泉*1.4 小千谷市旭町*1.3 上越市蒲川原区釜淵*1.2 長岡市浦*1.2 長岡市山古志竹沢*1.2 長岡市与板町与板*1.1 小千谷市城内=1.1 長岡市上岩井*1.1 上越市柿崎区柿崎*1.1 長岡市東川口*1.1 湯沢町神立*1.0 上越市頸城区百間町*0.9 上越市牧区柳島*0.9 出雲崎町川西*0.9 上越市吉川区原之町*0.8 上越市三和区井ノ口*0.8 長岡市小島谷*0.8 阿賀町白崎*0.8 魚沼市大沢*0.7 柏崎市西山町池浦*0.6 長岡市中之島*0.6 見附市昭和町*0.6 南魚沼市浦佐*0.6 長岡市寺泊教ヶ曾根*0.6 上越市大潟区土底浜*0.5 魚沼市須原*0.5 上越市清里区荒牧*0.5 佐渡市河原田本町*0.5 長野県 2 柴村北信*2.0 群馬県 1 沼田市西倉内町=0.6 みなかみ町鹿野沢*0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5	37° 01.6' N 37° 01.5' N	138° 42.5' E 138° 42.4' E	7km 7km	M: 4.2 M: 2.5
156	18 00 25	新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市上山*2.8 2 津南町下船渡*2.2 1 十日町市松之山*0.9 十日町市千歳町*0.5 長野県 1 柴村北信*0.8	37° 01.5' N	138° 42.4' E	7km	M: 2.6
157	18 00 41	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山*1.2	37° 02.0' N	138° 42.2' E	8km	M: 1.7
158	18 01 02	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山*0.9	37° 01.7' N	138° 42.2' E	8km	M: 1.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
159	18 01 16	新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市上山*≒3.4 十日町市松代*≒2.5 2 十日町市千歳町*≒2.1 十日町市松之山*≒2.1 津南町下船渡*≒1.8 十日町市水口沢*≒1.7 出雲崎町米田=1.7 柏崎市高柳町岡野町*≒1.7 1 長岡市小国町法坂*≒1.4 南魚沼市塩沢庁舎*≒1.4 上越市安塚区安塚*≒1.3 十日町市下条*≒1.2 南魚沼市塩沢小学校*≒1.2 南魚沼市六日町=1.0 上越市大島区岡*≒1.0 長岡市山古志竹沢*≒0.9 長岡市浦*≒0.7 小千谷市城内=0.7 上越市浦川原区釜淵*≒0.7 刈羽村割町新田*≒0.7 出雲崎町川西*≒0.6 長岡市東川口*≒0.6 長岡市与板町与板*≒0.6 長野県 1 栄村北信*≒1.3	37° 01.7' N	138° 42.0' E	8km	M: 3.3
160	18 05 33	長野県南部 長野県 1 王滝村鈴ヶ沢*≒0.8 王滝村役場*≒0.8	35° 46.4' N	137° 33.9' E	9km	M: 2.5
161	18 05 38	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市上山*≒1.9	37° 01.7' N	138° 42.4' E	7km	M: 2.1
162	18 05 39	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山*≒0.7	37° 01.8' N	138° 42.1' E	11km	M: 1.1
163	18 05 48	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山*≒1.4	37° 01.7' N	138° 42.4' E	7km	M: 1.6
164	18 06 22	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市上山*≒1.6	37° 01.9' N	138° 42.6' E	8km	M: 1.8
165 (注)	18 07 27 18 07 27	新潟県中越地方 新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市上山*≒3.0 1 津南町下船渡*≒1.0 十日町市松之山*≒0.5 十日町市千歳町*≒0.5	37° 01.9' N 37° 01.7' N	138° 42.5' E 138° 42.5' E	7km 6km	M: 2.4 M: 1.9
166	18 07 35	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山*≒0.9	37° 01.9' N	138° 42.2' E	9km	M: 1.4
167	18 09 02	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市上山*≒2.2 1 津南町下船渡*≒1.0	37° 01.6' N	138° 42.5' E	6km	M: 2.1
168	18 09 04	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市上山*≒2.0	37° 01.5' N	138° 42.4' E	7km	M: 1.9
169	18 11 11	新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市上山*≒2.7 1 津南町下船渡*≒1.0 十日町市松之山*≒0.7	37° 01.4' N	138° 42.6' E	7km	M: 2.5
170	18 12 55	栃木県北部 栃木県 2 日光市中鉢石町*≒2.2 日光市足尾町松原*≒2.1 日光市足尾町中才*≒2.0 日光市湯元*≒1.5 1 鹿沼市今宮町*≒1.2 日光市今市本町*≒1.1 日光市中宮祠=1.0 日光市瀬川=1.0 宇都宮市中里町*≒0.7 日光市芹沼*≒0.7 日光市藤原*≒0.5 群馬県 2 片品村東小川=1.5 1 沼田市利根町*≒1.4 片品村鎌田*≒0.9 桐生市黒保根町*≒0.5 茨城県 1 土浦市常名=0.5 埼玉県 1 春日部市金崎*≒0.7	36° 37.8' N	139° 25.8' E	9km	M: 3.3
171	18 13 19	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*≒0.5 1 石巻市小瀬浜=0.7 女川町鷲神浜*≒0.5	38° 16.5' N	141° 50.6' E	47km	M: 3.6
172	18 15 49	秋田県内陸南部 秋田県 2 大仙市刈和野*≒1.9	39° 34.3' N	140° 22.0' E	5km	M: 2.8
173	18 20 06	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町=1.0 一関市室根町*≒0.7 釜石市中妻町*≒0.6 大船渡市猪川町=0.6	39° 13.6' N	142° 26.4' E	32km	M: 3.8
174	19 03 33	徳島県南部 徳島県 高知県 1 那賀町木頭和無田*≒0.5 1 馬路村馬路*≒0.7	33° 42.9' N	134° 05.4' E	8km	M: 3.1
175	19 06 14	宮城県沖 岩手県 宮城県 2 一関市室根町*≒1.6 1 一関市千厩町*≒1.4 一関市藤沢町*≒1.1 大船渡市大船渡町=0.9 大船渡市猪川町=0.6 陸前高田市高田町*≒0.6 2 南三陸町歌津*≒1.9 気仙沼市笹が陣*≒1.6	38° 51.2' N	142° 03.0' E	46km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
176	19 10 50	三陸沖 青森県 岩手県 宮城県	39° 35.1' N	143° 41.0' E	24km	M: 4.7
		1 気仙沼市唐桑町*=1.4 南三陸町志津川=1.1 気仙沼市赤岩=0.9 大崎市田尻*=0.9 登米市東和町*=0.8 石巻市桃生町*=0.7 石巻市小浜=0.5				
		1 東通村小田野沢*=0.6 1 盛岡市玉山区藪川*=1.3 1 栗原市金成*=1.1 栗原市若柳*=0.7				
177	19 10 58	宮城県沖 宮城県	38° 28.5' N	142° 14.2' E	40km	M: 3.9
		2 石巻市小浜=1.9 1 南三陸町歌津*=1.4 石巻市桃生町*=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.8 石巻市泉町=0.8 東松島市矢本*=0.8 東松島市小野*=0.8 南三陸町志津川=0.7 栗原市栗駒=0.7 登米市東和町*=0.7 女川町鷺神浜*=0.7 大崎市古川三日町=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.5 石巻市鮎川浜*=0.5 栗原市築館*=0.5				
		1 大船渡市大船渡町=0.9 一関市室根町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 一関市千厩町*=0.8 釜石市中妻町*=0.6 大船渡市猪川町=0.6				
178	19 13 10	茨城県北部 福島県	36° 27.2' N	140° 35.9' E	55km	M: 3.6
		2 矢祭町東館館本*=1.6 1 玉川村小高*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 白河市新白河*=1.1 白河市東*=1.1 浅川町浅川*=1.1 泉崎村泉崎*=1.0 鏡石町不時沼*=0.7 檜枝岐村上河原*=0.6 田村市都路町*=0.5 矢祭町東館下上野内*=0.5				
		茨城県 2 笠間市石井*=2.0 東海村東海*=2.0 常陸大宮市上小瀬*=2.0 常陸大宮市野口*=1.9 常陸大宮市北町*=1.9 桜川市岩瀬*=1.9 桜川市羽田*=1.9 日立市役所*=1.8 水戸市金町=1.7 城里町石塚*=1.7 筑西市門井*=1.7 土浦市下高津*=1.6 石岡市柿岡=1.6 常陸太田市高柿町*=1.6 大子町池田*=1.6 土浦市常名=1.6 那珂市瓜連*=1.5 筑西市海老ヶ島*=1.5 日立市十王町友部*=1.5				
		1 日立市助川小学校*=1.4 小美玉市小川*=1.4 桜川市真壁*=1.4 ひたちなか市東石川*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 城里町阿波山*=1.3 水戸市千波町*=1.3 取手市寺田*=1.3 坂東市馬立*=1.3 水戸市内原町*=1.3 つくば市菊間*=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 つくば市天王台*=1.1 水戸市中央*=1.1 城里町徳蔵*=1.1 常陸太田市大中町*=1.1 笠間市下郷*=1.1 笠間市中央*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 八千代町菅谷*=1.0 石岡市八郷*=1.0 坂東市役所*=1.0 かずみがうら市上土田*=1.0 かずみがうら市大和田*=1.0 常陸太田市金井町*=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 北茨城市磯原町*=0.9 常陸大宮市高部*=0.9 鉾田市汲上*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.9 つくば市小荻*=0.8 常陸太田市町屋町=0.8 坂東市山*=0.8 守谷市大柏*=0.8 境町旭町*=0.7 下妻市本城町*=0.7 土浦市藤沢*=0.7 行方市麻生*=0.7 筑西市舟生=0.6 鉾田市造谷*=0.6 筑西市下中山*=0.6 常陸太田市町田町*=0.6 稲敷市江戸崎町*=0.6 茨城町小堤*=0.5 結城市結城*=0.5 美浦村受領*=0.5 那珂市福田*=0.5 常総市新石下*=0.5 下妻市鬼怒*=0.5				
		栃木県 2 市貝町市塙*=1.8 益子町益子=1.5 1 大田原市湯津上*=1.3 真岡市石島*=1.3 茂木町茂木*=1.3 真岡市市町*=1.2 芳賀町祖母井*=1.1 那須烏山市中央=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.1 宇都宮市中里町*=0.9 真岡市荒町*=0.9 栃木那珂川町小川*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.7 那須町寺子*=0.7 栃木さくら市喜連川*=0.7 那須烏山市大金*=0.7 那須烏山市役所*=0.7 日光市中鉢石町*=0.6 足利市大正町*=0.5				
		埼玉県 1 春日部市金崎*=0.6 久喜市下早見=0.5 千葉県 1 柏市旭町=0.7 野田市東宝珠花*=0.5				
179	19 18 12	岩手県沖 岩手県	39° 20.4' N	142° 03.7' E	48km	M: 4.4
		3 釜石市只越町=2.6 釜石市中妻町*=2.6 2 大船渡市大船渡町=2.3 山田町八幡町=2.0 陸前高田市高田町*=1.9 遠野市青笹町*=1.9 大船渡市盛町*=1.8 一関市室根町*=1.7 大船渡市猪川町=1.6 大槌町小鏡*=1.5 盛岡市玉山区藪川*=1.5 宮古市鉾ヶ崎=1.5 一関市千厩町*=1.5				
		1 宮古市五月町*=1.4 宮古市川井*=1.4 住田町世田米*=1.4 盛岡市山王町=1.4 北上市相去町*=1.3 奥州市胆沢区*=1.3 宮古市茂市*=1.3 一関市東山町*=1.2 一関市藤沢町*=1.2 八幡平市田頭*=1.2 遠野市宮守町*=1.2 矢巾町南矢幅*=1.1 花巻市東和町*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 普代村銅屋*=1.0 平泉町平泉*=1.0 葛巻町葛巻元木=1.0 二戸市浄法寺町*=0.9 宮古市区界*=0.9 宮古市長沢=0.9 花巻市大迫町=0.9 奥州市衣川区*=0.8 北上市柳原町=0.8 奥州市前沢区*=0.8 一関市大東町=0.8 奥州市江刺区*=0.7 花巻市石鳥谷町*=0.7 盛岡市馬場町*=0.7 金ヶ崎町西根*=0.7 一関市花泉町*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.6 九戸村伊保内*=0.5 八幡平市大更=0.5 久慈市枝成沢=0.5 奥州市水沢区佐倉河*=0.5				
		宮城県 2 南三陸町歌津*=1.8 気仙沼市唐桑町*=1.7 気仙沼市赤岩=1.6 気仙沼市笹が陣*=1.5 1 栗原市金成*=1.4 石巻市桃生町*=1.3 涌谷町新町=1.1 栗原市栗駒=0.9 南三陸町志津川=0.9 大崎市田尻*=0.8 栗原市若柳*=0.7 栗原市志波姫*=0.7 登米市中田町=0.7 登米市迫町*=0.7 宮城美里町木間塚*=0.6 大崎市鹿島台*=0.6 登米市米山町*=0.6 石巻市小浜=0.6 大崎市古川三日町=0.5 大崎市古川北町*=0.5 栗原市築館*=0.5				
		青森県 1 階上町道仏*=1.2 八戸市南郷区*=0.9 八戸市湊町=0.8 五戸町古館=0.8 八戸市内丸*=0.6				
180	19 18 45	宮城県沖 宮城県	38° 33.3' N	141° 41.9' E	54km	M: 2.6
		1 南三陸町歌津*=0.8				
181	19 20 59	千葉県西北部 茨城県	35° 46.4' N	140° 06.8' E	42km	M: 3.9
		2 取手市井野*=1.8 坂東市岩井=1.6 1 守谷市大柏*=1.4 つくばみらい市福田*=1.3 つくばみらい市加藤*=1.3 取手市寺田*=1.3 龍ヶ崎市役所*=1.3 桜川市羽田*=1.2 稲敷市役所*=1.1 土浦市常名=1.1 笠間市石井*=1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>稲敷市江戸崎甲*=1.1 土浦市下高津*=1.0 坂東市役所*=1.0 つくば市小茎*=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 小美玉市小川*=0.9 筑西市舟生=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 桜川市真壁*=0.9 桜川市岩瀬*=0.8 稲敷市柴崎*=0.8 石岡市柿岡=0.8 美浦村受領*=0.8 行方市玉造*=0.8 牛久市中央*=0.7 つくば市薊間*=0.7 阿見町中央*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 利根町布川=0.7 筑西市門井*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 鉾田市造谷*=0.6 つくば市天王台*=0.6 土浦市藤沢*=0.6 笠間市下郷*=0.5 鉾田市鉾田=0.5</p> <p>千葉県 2 成田市花崎町=1.5 千葉中央区都町*=1.5 1 君津市久留里市場*=1.4 千葉花見川区花島町*=1.3 野田市鶴奉*=1.3 市原市姉崎*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.2 千葉若葉区小倉台*=1.2 山武市埴谷*=1.1 成田国際空港=1.1 東金市日吉台*=1.1 柏市旭町=1.0 印西市大森*=1.0 白井市復*=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 多古町多古=1.0 九十九里町片貝*=1.0 印西市美瀬*=0.9 富里市七栄*=0.9 千葉中央区中央港=0.9 千葉中央区千葉市役所*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 千葉美浜区稲毛海岸*=0.9 四街道市鹿渡*=0.9 成田市役所*=0.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.8 東金市東新宿=0.7 東金市東岩崎*=0.7 千葉酒々井町中央*=0.7 芝山町小池*=0.7 香取市佐原諏訪台*=0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 君津市久保*=0.7 成田市松子*=0.6 長柄町大津倉=0.6 香取市佐原平田=0.6 茂原市道表*=0.6 市川市八幡*=0.5</p> <p>神奈川県 2 横浜港北区日吉本町*=1.6 1 横浜鶴見区末広町*=1.3 横浜青葉区市ケ尾町*=0.9 川崎幸区戸手本町*=0.8 横浜中区山手町=0.6 川崎中原区小杉陣屋町=0.5</p> <p>栃木県 1 真岡市石島*=1.3 市貝町市塙*=1.1 足利市大正町*=0.9 益子町益子=0.8 芳賀町祖母井*=0.8 宇都宮市明保野町=0.7</p> <p>群馬県 1 邑楽町中野*=0.9 桐生市元宿町*=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.7 群馬千代田町赤岩*=0.7 沼田市西倉内町=0.6</p> <p>埼玉県 1 さいたま緑区中尾*=1.4 幸手市東*=1.3 春日部市金崎*=1.2 久喜市下早見=1.1 宮代町笠原*=1.1 吉川市吉川*=1.0 さいたま中央区下落合*=1.0 さいたま浦和高砂=1.0 久喜市青葉*=1.0 春日部市谷原新田*=1.0 草加市高砂*=0.9 加須市騎西*=0.9 さいたま桜区道場*=0.9 さいたま南区別所*=0.9 久喜市菖蒲*=0.8 蕨市中央*=0.8 和光市広沢*=0.8 新座市野火止*=0.8 富士見市鶴馬*=0.8 熊谷市大里*=0.8 さいたま大宮区天沼町*=0.8 三郷市幸房*=0.7 杉戸町清地*=0.7 久喜市鷺宮*=0.7 白岡市千駄野*=0.7 志木市中宗岡*=0.7 上尾市本町*=0.6 越谷市越ヶ谷*=0.6 さいたま北区宮原*=0.6 戸田市上戸田*=0.6 さいたま見沼区堀崎*=0.6 朝霞市本町*=0.6 久喜市栗橋*=0.6 鴻巣市中央*=0.6 狭山市入間川*=0.6 さいたま岩槻区本町*=0.5 桶川市泉*=0.5</p> <p>東京都 1 町田市中町*=1.2 東京千代田区大手町=1.1 東京渋谷区本町*=1.1 東京北区赤羽南*=1.1 東京練馬区豊玉北*=1.1 東京品川区北品川*=1.0 東京世田谷区成城*=1.0 東京中野区中野*=1.0 東京板橋区高島平*=1.0 調布市西つつじヶ丘*=1.0 東京千代田区富士見*=0.9 東京新宿区百人町*=0.9 東京杉並区高井戸*=0.9 東京荒川区東尾久*=0.9 小平市小川町*=0.9 東京港区南青山*=0.8 東京文京区スポーツセンタ*=0.8 東京品川区平塚*=0.8 東京渋谷区宇田川町*=0.8 東京北区西ヶ原*=0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京千代田区麹町*=0.7 東京中央区勝どき*=0.7 東京江東区越中島*=0.7 東京国際空港=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*=0.7 東京中野区中央*=0.7 東京杉並区桃井*=0.7 東京練馬区東大泉*=0.7 東京足立区伊興*=0.7 東京江戸川区鹿骨*=0.7 武蔵野市吉祥寺東町*=0.7 東京江東区森下*=0.6 東京葛飾区立石*=0.6 東京大田区本羽田*=0.6 東京江戸川区船堀*=0.5 東京江東区東陽*=0.5 東京目黒区中央町*=0.5 西東京市中町*=0.5 東京足立区神明南*=0.5 東京墨田区東向島*=0.5</p> <p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.5</p>				
182	20 01 09	安芸灘 広島県	34° 18.2' N	132° 28.7' E	20km	M: 2.6
		1 広島安佐北区可部南*=0.7				
183	20 01 28	宮城県北部 岩手県 宮城県	38° 53.8' N	140° 51.2' E	6km	M: 3.1
		1 一関市東山町*=0.5				
		1 栗原市栗駒=1.3 栗原市築館*=1.3 栗原市鶯沢*=1.2 大崎市田尻*=0.8				
184	20 04 02	福島県沖 宮城県	37° 08.1' N	142° 04.6' E	38km	M: 4.2
		1 角田市角田*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 利府町利府*=0.6				
185	20 07 54	新潟県中越地方 新潟県	37° 21.4' N	138° 48.0' E	11km	M: 2.4
		2 小千谷市城内=1.6				
		1 小千谷市旭町*=1.4 長岡市小国町法坂*=0.7 長岡市浦*=0.7				
186	20 11 40	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 50.7' N	142° 03.5' E	46km	M: 3.4
		1 一関市室根町*=0.5 一関市千厩町*=0.5				
		1 南三陸町歌津*=1.1 気仙沼市唐桑町*=0.5				
187	20 11 49	種子島南東沖 鹿児島県	30° 02.7' N	131° 16.2' E	24km	M: 4.6
		1 南種子町西之*=0.6				
188	20 13 21	伊豆大島近海 静岡県	34° 49.5' N	139° 14.2' E	11km	M: 2.5
		1 東伊豆町奈良本*=1.2				
189	20 17 40	茨城県北部 茨城県	36° 37.5' N	140° 36.4' E	3km	M: 2.5
		1 常陸太田市町屋町=1.3 日立市助川小学校*=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
190	20 17 58	茨城県北部 茨城県	36° 37.4' N	140° 36.6' E	3km	M: 3.7
		3 日立市助川小学校* = 3.2 常陸太田市町屋町 = 3.2 日立市役所* = 2.9 2 常陸太田市金井町* = 2.0 日立市十王町友部* = 1.9 那珂市福田* = 1.8 常陸太田市高柿町* = 1.7 東海村東海* = 1.5 ひたちなか市南神敷台* = 1.5 1 水戸市中央* = 1.2 那珂市瓜連* = 1.2 ひたちなか市東石川* = 1.1 水戸市金町 = 1.1 常陸大宮市北町* = 1.0 高萩市下手綱* = 1.0 土浦市常名 = 1.0 常陸大宮市上小瀬* = 0.8 高萩市安良川* = 0.8 城里町石塚* = 0.8 小美玉市小川* = 0.8 大洗町磯浜町* = 0.8 水戸市千波町* = 0.8 茨城町小堤* = 0.7 常陸太田市町田町* = 0.7 笠間市中央* = 0.7 常陸大宮市山方* = 0.7 土浦市下高津* = 0.7 水戸市内原町* = 0.7 坂東市役所* = 0.6 鉾田市鉾田 = 0.6 鉾田市汲上* = 0.6 取手市寺田* = 0.6 かすみがうら市上土田* = 0.5 笠間市下郷* = 0.5 茨城鹿嶋市鉾形 = 0.5 小美玉市堅倉* = 0.5 埼玉県 1 久喜市下早見 = 0.9				
191	20 18 02	茨城県北部 茨城県	36° 37.5' N	140° 36.4' E	4km	M: 3.6
		3 常陸太田市町屋町 = 2.9 2 日立市助川小学校* = 2.2 日立市役所* = 2.2 1 日立市十王町友部* = 1.4 常陸太田市金井町* = 1.2 高萩市下手綱* = 1.0 常陸太田市高柿町* = 0.9 常陸大宮市山方* = 0.9 常陸太田市町田町* = 0.7 那珂市福田* = 0.6 東海村東海* = 0.5				
192	20 22 09	千葉県北東部 千葉県	35° 50.5' N	140° 31.8' E	36km	M: 2.9
		1 横芝光町宮川* = 0.5 山武市松尾町富士見台 = 0.5 山武市蓮沼ハ* = 0.5				
193	20 23 03	茨城県北部 茨城県	36° 37.7' N	140° 36.3' E	3km	M: 2.3
		1 常陸太田市町屋町 = 1.0 日立市助川小学校* = 0.6				
194	21 12 54	茨城県北部 茨城県	36° 42.6' N	140° 36.8' E	9km	M: 2.9
		1 日立市助川小学校* = 0.7 日立市十王町友部* = 0.5 常陸太田市大中町* = 0.5				
195	21 12 55	広島県北部 広島県	34° 43.3' N	133° 02.1' E	17km	M: 2.8
		1 神石高原町油木* = 0.5				
196	22 04 05	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 51.3' N	129° 47.2' E	10km	M: 1.7
		1 鹿児島十島村中之島徳之尾 = 0.5				
197	22 10 43	岩手県沖 岩手県	39° 12.0' N	142° 24.3' E	33km	M: 4.8
		3 一関市室根町* = 2.7 八幡平市田頭* = 2.5 2 一関市千厩町* = 2.4 遠野市宮守町* = 2.3 盛岡市玉山区洪民* = 2.3 釜石市中妻町* = 2.2 一関市藤沢町* = 2.2 遠野市青笹町* = 2.1 花巻市東和町* = 2.1 平泉町平泉* = 2.1 宮古市川井* = 2.0 大船渡市猪川町 = 2.0 八幡平市大更 = 2.0 矢巾町南矢幅* = 2.0 釜石市只越町 = 1.9 一関市東山町* = 1.9 八幡平市野駄* = 1.9 宮古市区界* = 1.8 住田町世田米* = 1.8 盛岡市玉山区薮川* = 1.8 花巻市大迫町 = 1.8 大船渡市大船渡町 = 1.8 北上市相去町* = 1.8 山田町八幡町 = 1.7 二戸市浄法寺町* = 1.7 滝沢村鶴飼* = 1.7 奥州市江刺区* = 1.7 奥州市前沢区* = 1.7 奥州市胆沢区* = 1.7 奥州市衣川区* = 1.7 陸前高田市高田町* = 1.7 盛岡市山王町 = 1.7 一関市花泉町* = 1.7 宮古市五月町* = 1.7 宮古市楯ヶ崎 = 1.6 野田村野田* = 1.6 花巻市材木町* = 1.6 宮古市茂市* = 1.5 花巻市石鳥谷町* = 1.5 普代村銅屋* = 1.5 北上市柳原町 = 1.5 1 大槌町小鍬* = 1.4 岩手町五日市* = 1.4 軽米町軽米* = 1.4 金ヶ崎町西根* = 1.4 八幡平市吠田* = 1.3 花巻市大迫総合支所* = 1.3 一関市大東町 = 1.3 盛岡市馬場町* = 1.3 西和賀町沢内太田* = 1.3 葛巻町葛巻元木 = 1.3 宮古市長沢 = 1.2 久慈市枝成沢 = 1.2 西和賀町沢内太田* = 1.2 奥州市水沢区大鐘町 = 1.2 奥州市水沢区佐倉河* = 1.2 西和賀町川尻* = 1.1 一戸町高善寺* = 1.1 二戸市石切所* = 1.1 紫波町日詰* = 1.1 雫石町千刈田 = 1.1 大船渡市盛町* = 1.1 一関市川崎町* = 1.1 九戸村伊保内* = 1.0 岩泉町岩泉* = 0.9 久慈市川崎町 = 0.9 二戸市福岡 = 0.9 久慈市長内町* = 0.8 雫石町西根上駒木野 = 0.8 岩手洋野町大野* = 0.8 岩手洋野町種市 = 0.7 葛巻町役場* = 0.6 田野畑村田野畑 = 0.5 葛巻町消防分署* = 0.5 宮城県 3 気仙沼市笹が陣* = 2.5 栗原市栗駒 = 2.5 2 気仙沼市赤岩 = 2.4 大崎市田尻* = 2.4 気仙沼市唐桑町* = 2.3 石巻市桃生町* = 2.3 栗原市金成* = 2.2 南三陸町歌津* = 2.2 大崎市古川北町* = 2.2 南三陸町志津川 = 2.1 大崎市古川大崎 = 2.1 栗原市一迫* = 2.1 大崎市古川三日町 = 2.0 涌谷町新町 = 1.9 色麻町四竈* = 1.9 登米市豊里町* = 1.8 栗原市鶯沢* = 1.8 栗原市築館* = 1.7 栗原市若柳* = 1.7 栗原市瀬峰* = 1.7 登米市中田町 = 1.7 登米市南方町* = 1.7 登米市迫町* = 1.6 栗原市花山* = 1.6 宮城美里町北浦* = 1.6 大崎市松山* = 1.6 塩竈市旭町* = 1.6 登米市米山町* = 1.5 大崎市鹿島台* = 1.5 宮城加美町中新田* = 1.5 石巻市小瀬浜 = 1.5 宮城加美町小野田* = 1.5 1 登米市登米町* = 1.4 登米市石越町* = 1.4 宮城美里町木間塚* = 1.3 岩沼市桜* = 1.3 石巻市前谷地* = 1.3 東松島市矢本* = 1.3 大衡村大衡* = 1.3 気仙沼市本吉町津谷* = 1.2 名取市増田* = 1.2 仙台青葉区作並* = 1.2 仙台区区将監* = 1.2 大郷町粕川* = 1.2 仙台宮城野区苦竹* = 1.1 松島町高城 = 1.1 宮城川崎町前川* = 1.0 石巻市泉町 = 1.0 女川町鷲神浜* = 1.0 大崎市岩出山* = 1.0 東松島市小野* = 1.0 登米市津山町* = 0.9 宮城加美町宮崎* = 0.9 利府町利府* = 0.8 互理町下小路* = 0.8 富谷町富谷* = 0.8 仙台青葉区大倉 = 0.8 気仙沼市本吉町西川内 = 0.8 大崎市三本木* = 0.8 角田市角田* = 0.8 山元町浅生原* = 0.7 蔵王町円田* = 0.6 仙台青葉区落合* = 0.6 仙台宮城野区五輪 = 0.6 大和町吉岡* = 0.5 石巻市鮎川浜* = 0.5 青森県 2 青森南部町苦米地* = 1.6 八戸市南郷区* = 1.6 五戸町古館 = 1.6 階上町道仏* = 1.5 1 八戸市内丸* = 1.4 八戸市湊町 = 1.3 三戸町在府小路町* = 1.3 青森南部町平* = 1.2 東通村小田野沢* = 1.2 おいらせ町中下田* = 1.1 野辺地町田狭沢* = 1.1 七戸町森ノ上* = 0.9				

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
198	22 18 27	<p>六戸町犬落瀬*0.9 東北町上北南*0.9 五戸町倉石中市*0.8 田子町田子*0.8 東通村砂子又沢内*0.7 野辺地町野辺地*0.7</p> <p>秋田県 1 秋田市河辺和田*1.1 大仙市北長野*1.1 横手市山内土淵*1.0 大仙市刈和野*1.0 大仙市高梨*1.0 横手市大雄*0.8 大仙市協和境野田*0.8 仙北市角館町小勝田*0.8 仙北市角館町東勝楽丁*0.7 横手市大森町*0.6 仙北市西木町上桧木内*0.6 湯沢市沖鶴*0.6 東成瀬村椿川*0.6 由利本荘市岩谷町*0.5 秋田美郷町六郷東根*0.5 大仙市神宮寺*0.5 横手市中央町*0.5</p> <p>山形県 1 河北町谷地*0.8 中山町長崎*0.7 尾花沢市若葉町*0.6 東根市中央*0.5 河北町役場*0.5</p> <p>宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*1.6 1 大船渡市大船渡町*1.4 一関市千厩町*1.4 釜石市中妻町*1.3 奥州市衣川区*1.3 平泉町平泉*1.1 奥州市前沢区*1.1 一関市花泉町*1.1 一関市東山町*1.1 一関市藤沢町*1.1 北上市相去町*1.0 奥州市胆沢区*1.0 陸前高田市高田町*1.0 遠野市青笹町*0.9 矢巾町南矢幅*0.9 花巻市東和町*0.9 北上市柳原町*0.8 花巻市石鳥谷町*0.8 盛岡市玉山区薮川*0.8 遠野市宮守町*0.8 宮古市区界*0.7 釜石市只越町*0.7 花巻市大迫町*0.6 一関市川崎町*0.6 金ヶ崎町西根*0.6 大船渡市猪川町*0.6 住田町世田米*0.6 盛岡市山王町*0.5 八幡平市田頭*0.5 一関市大東町*0.5</p> <p>宮城県 2 石巻市小淵浜*2.2 宮城川崎町前川*2.1 石巻市桃生町*2.1 塩竈市旭町*1.9 松島町高城*1.8 利府町利府*1.8 気仙沼市笹が陣*1.7 名取市増田*1.7 岩沼市桜*1.7 南三陸町歌津*1.6 登米市米山町*1.6 登米市南方町*1.5 登米市迫町*1.5 登米市豊里町*1.5 大崎市古川三日町*1.5</p> <p>1 涌谷町新町*1.4 栗原市築館*1.4 栗原市金成*1.4 登米市登米町*1.4 大崎市田尻*1.4 蔵王町円田*1.4 仙台青葉区作並*1.4 仙台宮城野区苦竹*1.4 大崎市古川北町*1.3 大崎市三本木*1.3 気仙沼市赤岩*1.3 登米市中田町*1.3 石巻市相野谷*1.3 女川町鷺神浜*1.3 気仙沼市唐桑町*1.3 東松島市矢本*1.2 東松島市小野*1.2 大衡村大衡*1.2 栗原市一迫*1.2 大河原町新南*1.2 仙台若林区遠見塚*1.2 仙台泉区将監*1.2 亘理町下小路*1.2 石巻市鮎川浜*1.1 栗原市栗駒*1.1 仙台空港*1.1 七ヶ浜町東宮浜*1.1 栗原市瀬峰*1.1 山元町浅生原*1.1 仙台宮城野区五輪*1.1 宮城加美町中新田*1.1 南三陸町志津川*1.1 丸森町鳥屋*1.0 栗原市志波姫*1.0 大崎市松山*1.0 仙台青葉区大倉*1.0 大崎市鹿島台*1.0 角田市角田*1.0 宮城美里町北浦*1.0 大崎市古川大崎*1.0 柴田町船岡*1.0 仙台太白区山田*0.9 登米市石越町*0.9 色麻町四籠*0.9 石巻市前谷地*0.9 多賀城市中央*0.9 富谷町富谷*0.9 村田町村田*0.9 栗原市若柳*0.9 宮城美里町木間塚*0.8 大郷町粕川*0.8 白石市亘理町*0.8 大和町吉岡*0.7 栗原市花山*0.7 仙台青葉区落合*0.7 石巻市泉町*0.6</p> <p>青森県 1 階上町道仏*0.9</p> <p>秋田県 1 大仙市高梨*0.5</p> <p>福島県 1 川俣町樋ノ口*1.4 田村市大越町*1.3 相馬市中村*1.3 南相馬市鹿島区*1.3 福島伊達市霊山町*1.2 楡葉町北田*1.2 田村市滝根町*1.1 新地町谷地小屋*1.1 福島市五老内町*1.0 二本松市油井*1.0 田村市都路町*1.0 飯館村伊丹沢*1.0 南相馬市原町区高見町*1.0 玉川村小高*0.9 田村市常葉町*0.9 福島市松木町*0.9 福島市桜木町*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 福島伊達市保原町*0.8 田村市船引町*0.8 南相馬市原町区三島町*0.8 浪江町幾世橋*0.7 いわき市三和町*0.7 小野町小野新町*0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 富岡町本岡*0.6 川内村下川内*0.6 須賀川市八幡山*0.6 浅川町浅川*0.6 郡山市朝日*0.5 福島伊達市月館町*0.5 二本松市針道*0.5 天栄村下松本*0.5</p>	38° 01.7' N	141° 49.6' E	50km	M: 4.5
199	23 00 13	<p>和歌山県北部 和歌山県 1 有田市初島町*0.8 紀美野町下佐々*0.6 湯浅町湯浅*0.5 有田川町下津野*0.5</p>	34° 03.4' N	135° 10.9' E	9km	M: 2.7
200	23 01 56	<p>和歌山県北部 和歌山県 2 海南市下津*2.0 海南市日方*1.8 有田市初島町*1.6 紀美野町下佐々*1.5 1 和歌山市一番丁*1.3 湯浅町湯浅*1.0 有田川町下津野*1.0 和歌山広川町広*0.9 和歌山市男野芝丁*0.9 紀の川市貴志川町神戸*0.8 有田市箕島*0.7 紀の川市粉河*0.6</p>	34° 08.9' N	135° 08.3' E	6km	M: 3.4
201	23 03 09	<p>新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市上山*2.5 1 津南町下船渡*1.0 十日町市松之山*0.8</p>	37° 01.3' N	138° 42.5' E	7km	M: 2.5
202	23 05 20	<p>千葉県北西部 千葉県 1 千葉緑区おゆみ野*0.6 千葉中央区中央港*0.5 東京都 1 東京渋谷区本町*0.7 東京品川区北品川*0.7 神奈川県 1 横浜青葉区市ヶ尾町*1.0</p>	35° 41.6' N	140° 02.6' E	68km	M: 3.3
203	23 09 37	<p>三陸沖 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*1.3 釜石市中妻町*0.7 宮城県 1 南三陸町志津川*0.5</p>	39° 38.3' N	143° 19.8' E	22km	M: 4.8
204	23 12 07	<p>能登半島沖 石川県 1 穴水町大町*0.8</p>	37° 14.7' N	136° 41.8' E	8km	M: 2.9
205	23 17 53	<p>小笠原諸島西方沖 東京都 2 小笠原村母島*2.0 小笠原村父島三日月山*1.6 1 小笠原村父島西町*1.3 宮城県 1 丸森町鳥屋*0.9</p>	28° 58.7' N	139° 41.0' E	468km	M: 5.9

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
206	23 18 14	青森県東方沖 青森県 1 東通村小田野沢*0.7	41° 09.4' N	142° 32.8' E	24km	M: 3.8
207	23 18 18	茨城県南部 茨城県 1 筑西市門井*0.5 土浦市常名=0.5 栃木県 1 宇都宮市中里町*1.2 宇都宮市明保野町=0.8 小山市神鳥谷*0.6 佐野市亀井町*0.5	36° 07.2' N	139° 59.0' E	68km	M: 3.2
208	23 20 32	秋田県内陸南部 岩手県 1 西和賀町沢内川舟*1.1	39° 33.1' N	140° 44.6' E	6km	M: 2.9
209	24 01 12	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市町屋町=1.1 日立市助川小学校*0.8	36° 39.3' N	140° 36.3' E	5km	M: 2.9
210	24 01 13	茨城県北部 茨城県 1 日立市役所*1.0 高萩市下手綱*0.9 日立市十王町友部*0.7	36° 39.3' N	140° 36.4' E	5km	M: 2.9
211	24 01 30	茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*1.6 常陸太田市町屋町=1.5 1 日立市役所*1.2 日立市十王町友部*0.8 高萩市下手綱*0.7	36° 39.2' N	140° 36.5' E	5km	M: 3.1
212	24 01 41	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.9	36° 39.0' N	140° 35.8' E	5km	M: 2.2
213	24 02 16	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小淵浜=1.6 1 南三陸町歌津*1.4 石巻市泉町=0.9 石巻市桃生町*0.9 登米市中田町=0.8 涌谷町新町=0.7 大崎市田尻*0.7 東松島市矢本*0.6 南三陸町志津川=0.5 東松島市小野*0.5 松島町高城=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*0.6 一関市室根町*0.6 一関市藤沢町*0.6	38° 24.8' N	141° 47.0' E	55km	M: 3.7
214	24 06 55	宮城県沖 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*1.1 釜石市中妻町*1.0 一関市千厩町*1.0 遠野市青笹町*0.8 宮古市五月町*0.6 一関市室根町*0.6 一関市藤沢町*0.6 盛岡市山王町=0.6 大船渡市猪川町=0.6 釜石市只越町=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 遠野市宮守町*0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*1.3 岩沼市桜*1.2 登米市迫町*1.1 登米市登米町*1.1 宮城美里町木間塚*1.0 気仙沼市赤岩=1.0 石巻市小淵浜=1.0 栗原市金成*1.0 大河原町新南*0.9 大崎市古川三日町=0.9 石巻市相野谷*0.9 南三陸町志津川=0.9 気仙沼市笹が陣*0.8 亙理町下小路*0.8 気仙沼市唐桑町*0.8 名取市増田*0.8 石巻市前谷地*0.8 蔵王町円田*0.7 栗原市若柳*0.7 大崎市古川北町*0.7 大崎市松山*0.7 大崎市田尻*0.7 登米市米山町*0.7 登米市南方町*0.7 南三陸町歌津*0.6 登米市中田町=0.6 仙台宮城野区苦竹*0.5 栗原市栗駒=0.5 大崎市古川大崎=0.5	38° 44.1' N	142° 20.2' E	38km	M: 4.5
215	24 16 05	茨城県沖 茨城県 4 日立市助川小学校*4.1 日立市役所*3.6 東海村東海*3.5 常陸大宮市北町*3.5 3 城里町石塚*3.4 ひたちなか市南神敷台*3.2 日立市十王町友部*3.2 高萩市安良川*2.9 高萩市下手綱*2.9 水戸市内原町*2.9 常陸大宮市上小瀬*2.9 那珂市瓜連*2.9 常陸太田市町屋町=2.9 常陸太田市金井町*2.8 常陸大宮市山方*2.8 笠間市石井*2.7 茨城町小堤*2.7 鉾田市汲上*2.7 常陸太田市高柿町*2.6 小美玉市小川*2.6 那珂市福田*2.6 常陸大宮市野口*2.5 土浦市常名=2.5 桜川市岩瀬*2.5 北茨城市磯原町*2.5 2 常陸太田市町田町*2.4 笠間市中央*2.4 小美玉市堅倉*2.4 かすみがうら市大和田*2.4 水戸市千波町*2.3 笠間市下郷*2.3 ひたちなか市東石川*2.3 大子町池田*2.3 かすみがうら市上土田*2.3 常陸太田市大中町*2.3 行方市山田*2.3 水戸市金町=2.2 小美玉市上玉里*2.2 筑西市門井*2.2 常陸大宮市中富町=2.2 城里町阿波山*2.2 鉾田市鉾田=2.2 土浦市下高津*2.1 石岡市柿岡=2.1 稲敷市江戸崎甲*2.1 水戸市中央*2.1 桜川市羽田*2.1 茨城鹿嶋市宮中*2.0 美浦村受領*2.0 鉾田市造谷*2.0 筑西市海老ヶ島*2.0 ひたちなか市山ノ上町=1.9 大洗町磯浜町*1.8 行方市玉造*1.8 行方市麻生*1.8 茨城鹿嶋市鉾形=1.8 常陸大宮市高部*1.8 稲敷市役所*1.8 城里町徳蔵*1.7 石岡市石岡*1.7 潮来市堀之内=1.7 潮来市辻*1.7 つくば市荻間*1.6 桜川市真壁*1.6 土浦市藤沢*1.6 稲敷市須賀津*1.5 石岡市八郷*1.5 取手市寺田*1.5 1 阿見町中央*1.4 坂東市山*1.4 稲敷市結佐*1.4 稲敷市柴崎*1.3 筑西市下山*1.3 下妻市本城町*1.3 つくば市天王台*1.3 つくば市小釜*1.3 龍ヶ崎市役所*1.2 筑西市舟生=1.2 牛久市中央*1.2 下妻市鬼怒*1.1 結城市結城*1.0 神栖市溝口*1.0 常総市新石下*1.0 つくばみらい市福田*1.0 坂東市役所*1.0 五霞町小福田*0.9 境町旭町*0.9 守谷市大柏*0.9 河内町源清田*0.9 つくばみらい市加藤*0.8 茨城古河市下大野*0.8 茨城古河市仁連*0.8 取手市藤代*0.7 取手市井野*0.7 坂東市岩井=0.7 八千代町菅谷*0.7 利根町布川=0.5 福島県 3 白河市東*2.8 玉川村小高*2.6 棚倉町棚倉中居野=2.5 2 浅川町浅川*2.4 泉崎村泉崎*2.3 鏡石町不時沼*2.2 白河市表郷*2.1 中島村滑津*2.1 平田村永田*2.1 白河市新白河*2.1 小野町中通*2.1 郡山市開成*2.0 天栄村下松本*2.0 須賀川市八幡山*2.0 田村市都路町*2.0 二本松市油井*2.0 白河市大信*1.8 矢祭町東館館本*1.8 小野町小野新町*1.8 田村市大越町*1.8 田村市常葉町*1.8 郡山市朝日=1.8 須賀川市岩瀬支所*1.7 石川町下泉*1.7 矢吹町一本木*1.7 檜葉町北田*1.7 二本松市金色*1.6 郡山市湖南町*1.6 古殿町松川横川=1.6 須賀川市牛袋町*1.6 本宮市本宮*1.6 本宮市白岩*1.6 いわき市平梅本*1.6 いわき市小名浜=1.5 いわき市錦町*1.5 田村市船引町=1.5 白河市郭内=1.5 古殿町松川新桑原*1.5	36° 32.0' N	140° 50.8' E	51km	M: 4.5

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>1 白河市八幡小路*=1.4 二本松市針道*=1.4 大玉村曲藤=1.4 田村市滝根町*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.3 いわき市三和町=1.3 いわき市平四ツ波*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 浪江町幾世橋=1.3 西郷村熊倉*=1.3 棚倉町棚倉ヶ丘*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 福島広野町下北迫大谷地原*=1.2 川内村下川内=1.2 須賀川市長沼支所*=1.2 三春町大町*=1.1 福島市五老内町*=1.1 大玉村玉井*=1.1 檜枝岐村上河原*=1.1 川俣町樋ノ口*=1.1 矢祭町東館下上野内*=1.1 川内村上川内小山平*=1.0 鮫川村赤坂中野*=1.0 富岡町本岡*=1.0 葛尾村落合落合*=1.0 塙町塙*=1.0 福島市桜木町*=0.9 福島市松木町=0.8 天栄村湯本支所*=0.8 福島市飯野町*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 新地町谷地小屋*=0.7 猪苗代町千代田*=0.6 大熊町野上*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 福島伊達市月館町*=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6</p> <p>栃木県 2 真岡市石島*=2.1 那須烏山市中央=2.1 市貝町市塙*=1.9 大田原市湯津上*=1.8 宇都宮市白沢町*=1.7 足利市大正町*=1.7 真岡市田町*=1.7 茂木町茂木*=1.7 高根沢町石末*=1.7 栃木那珂川町馬頭*=1.7 芳賀町祖母井*=1.6 栃木那珂川町小川*=1.6 益子町益子=1.5 宇都宮市中里町*=1.5</p> <p>1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.4 宇都宮市明保野町=1.4 那須烏山市役所*=1.4 那須町寺子*=1.3 真岡市荒町*=1.3 那須烏山市大金*=1.3 那須塩原市鍋掛*=1.2 鹿沼市今宮町*=1.2 小山市神鳥谷*=1.2 日光市芹沼*=1.2 日光市中鉢石町*=1.2 栃木さくら市喜連川*=1.1 日光市今市本町*=1.1 日光市足尾町松原*=1.1 那須塩原市あたご町*=1.1 栃木市旭町=1.1 鹿沼市晃望台*=1.1 下野市小金井*=1.0 大田原市黒羽田町=1.0 大田原市本町*=1.0 那須塩原市共墾社*=0.9 茂木町北高岡天矢場*=0.9 日光市瀬川=0.9 下野市石橋*=0.9 鹿沼市口栗野*=0.9 栃木さくら市氏家*=0.8 那須塩原市塩原庁舎*=0.8 下野市田中*=0.8 日光市日蔭*=0.8 日光市足尾町中才*=0.8 野木町丸林*=0.8 岩舟町静*=0.8 栃木市藤岡町藤岡*=0.7 佐野市中町*=0.7 佐野市亀井町*=0.7 塩谷町玉生*=0.7 宇都宮市旭*=0.7 栃木市西方町本城*=0.6 佐野市葛生東*=0.6 日光市湯元*=0.5 小山市中央町*=0.5</p> <p>2 香取市佐原平田=1.5</p> <p>1 香取市佐原諏訪台*=1.4 香取市役所*=1.4 成田市花崎町=1.4 成田市松子*=1.3 印西市美瀬*=1.3 成田市中台*=1.2 千葉栄町安食台*=1.2 成田国際空港=1.1 印西市大森*=1.1 多古町多古=1.0 柏市旭町=1.0 印西市笠神*=1.0 芝山町小池*=0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 千葉花見川区花島町*=0.9 千葉佐倉市海隣寺町*=0.9 富里市七栄*=0.9 千葉神崎町神崎本宿*=0.8 香取市岩部*=0.8 山武市埴谷*=0.8 成田市役所*=0.8 千葉若葉区小倉台*=0.7 千葉緑区おゆみ野*=0.7 野田市東宝珠花*=0.7 東金市東新宿=0.7 東金市日吉台*=0.7 旭市ニ*=0.7 八街市八街*=0.6 千葉酒々井町中央台*=0.6 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.5 東金市東岩崎*=0.5</p> <p>宮城県 1 岩沼市桜*=1.1 東松島市矢本*=0.6 角田市角田*=0.6 石巻市小瀬浜=0.6 柴田町船岡=0.5</p> <p>群馬県 1 沼田市利根町*=1.4 桐生市元宿町*=1.1 桐生市黒保根町*=1.1 桐生市新里町*=0.9 沼田市白沢町*=0.9 片品村東小川=0.9 伊勢崎市西久保町*=0.8 太田市西本町*=0.8 渋川市赤城町*=0.8 片品村鎌田*=0.7 桐生市織姫町=0.7 大泉町日の出*=0.7 沼田市西倉内町=0.7 渋川市吹屋*=0.6 邑楽町中野*=0.6 伊勢崎市今泉町*=0.5 前橋市粕川町*=0.5 太田市浜町*=0.5 太田市大原町*=0.5 群馬千代田町赤岩*=0.5</p> <p>埼玉県 1 久喜市下早見=0.9 春日部市金崎*=0.8 加須市大利根*=0.7 宮代町笠原*=0.7 東松山市松葉町*=0.5 久喜市青葉*=0.5 さいたま北区官原*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5</p> <p>東京都 1 東京千代田区大手町=0.6 東京中野区江古田*=0.6 東京江戸川区中央=0.6 東京杉並区桃井*=0.5 東京杉並区高井戸*=0.5 調布市西つづじヶ丘*=0.5</p>				
216	24 16 26	茨城県沖 茨城県	36° 44.5' N	141° 16.6' E	26km	M: 3.6
		1 日立市役所*=1.3 東海村東海*=1.3 日立市助川小学校*=1.0				
217	24 16 56	茨城県沖 福島県	36° 32.5' N	140° 50.8' E	51km	M: 4.0
		<p>2 玉川村小高*=1.7 白河市東*=1.6 棚倉町棚倉中居野=1.5</p> <p>1 浅川町浅川*=1.4 須賀川市八幡山*=1.2 泉崎村泉崎*=1.2 白河市新白河*=1.2 白河市大信*=1.2 白河市表郷*=1.1 平田村永田*=1.0 天栄村下松本*=1.0 矢祭町東館本所*=1.0 郡山市開成*=0.9 田村市大越町*=0.9 いわき市小名浜=0.8 鏡石町不時沼*=0.8 白河市郭内=0.8 石川町下泉*=0.8 田村市常葉町*=0.8 田村市都路町*=0.8 郡山市朝日=0.7 小野町小野新町*=0.6 いわき市三和町=0.6 二本松市油井*=0.6 古殿町松川横川=0.6 古殿町松川新桑原*=0.6 二本松市金色*=0.5 檜葉町北田*=0.5 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.5 郡山市湖南町*=0.5 田村市船引町=0.5</p> <p>2 日立市助川小学校*=2.4 日立市役所*=2.2 常陸大宮市北町*=2.1 東海村東海*=1.9 常陸大宮市上小瀬*=1.8 水戸市内原町*=1.7 城里町石塚*=1.7 笠間市石井*=1.6 常陸大宮市野口*=1.6 ひたちなか市南神敷台*=1.6 那珂市瓜連*=1.5 大子町池田*=1.5</p> <p>1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市金井町*=1.4 小美玉市小川*=1.4 茨城町小堤*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 高萩市安良川*=1.3 土浦市常名=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 鉾田市汲上*=1.3 水戸市千波町*=1.2 北茨城市磯原町*=1.1 水戸市金町=1.1 那珂市福田*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.1 日立市十王町友部*=1.1 石岡市柿岡=1.1 筑西市門井*=1.1 鉾田市鉾田=1.0 高萩市下手綱*=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 笠間市中央*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 筑西市海老ヶ島*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 常陸大宮市中富町=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 水戸市中央*=0.9 桜川市羽田*=0.9 土浦市下高津*=0.9 城里町阿波山*=0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.8 行方市山田*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 城里町徳蔵*=0.7 鉾田市造谷*=0.7 常陸大宮市高部*=0.7 笠間市下郷*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 行方市麻生*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 つくば市期間*=0.6 美浦村受領*=0.6 桜川市真壁*=0.6 常陸太田市大中町*=0.6 稲敷市役所*=0.6 筑西市下中山*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 坂東市山*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 大洗町磯浜町*=0.5</p> <p>栃木県 2 那須烏山市中央=1.5</p> <p>1 宇都宮市中里町*=1.3 高根沢町石末*=1.3 日光市今市本町*=1.2 大田原市湯津上*=1.2 真岡市石島*=1.2 益子町益子=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*=1.1 市貝町市塙*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.1 足利市大正町*=0.9 日光市瀬川=0.9 栃木那珂川町小川*=0.9</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茂木町茂木*0.8 那須烏山市大金*0.8 鹿沼市今宮町*0.7 真岡市田町*0.7 真岡市荒町*0.7 芳賀町祖母井*0.7 日光市中鉢石町*0.7 栃木さくら市喜連川*0.7 那須烏山市役所*0.7 那須町寺子*0.7 宇都宮市明保野町*0.7 日光市芹沼*0.6 栃木さくら市氏家*0.6 那須塩原市鍋掛*0.6 日光市足尾町松原*0.5 沼田市利根町*0.8 沼田市白沢町*0.7				
218	24 18 19	群馬県 宮城県沖 宮城県	38° 19.7' N	141° 52.0' E	46km	M: 3.4
219	24 19 35	宮城県中部 宮城県	38° 23.7' N	141° 04.5' E	15km	M: 3.4
220	24 23 30	茨城県沖 茨城県	36° 18.6' N	140° 52.2' E	36km	M: 3.4
221	25 09 51	茨城県沖 茨城県	36° 38.6' N	140° 53.6' E	26km	M: 3.5
222	25 12 52	福島県中通り 福島県	37° 03.0' N	140° 32.9' E	6km	M: 3.2
223	25 18 26	根室半島南東沖 北海道	43° 09.8' N	145° 34.9' E	52km	M: 4.1
224	25 19 32	宮城県沖 宮城県	38° 17.3' N	141° 51.5' E	48km	M: 5.6
		5弱 石巻市小湊浜=4.6 4 女川町鷲神浜*4.1 名取市増田*3.9 石巻市桃生町*3.7 岩沼市桜*3.6 東松島市矢本*3.6 石巻市鮎川浜*3.6 蔵王町円田*3.5 亙理町下小路*3.5 仙台宮城野区苦竹*3.5 石巻市泉町=3.5 3 涌谷町新町*3.4 宮城川崎町前川*3.4 松島町高城=3.4 大崎市鹿島台*3.3 石巻市前谷地*3.3 東松島市小野*3.3 南三陸町歌津*3.3 気仙沼市笹が陣*3.2 大崎市田尻*3.2 大河原町新南*3.2 仙台宮城野区五輪*3.2 仙台若林区遠見塚*3.2 栗原市築館*3.2 登米市豊里町*3.2 気仙沼市赤岩*3.2 登米市米山町*3.1 栗原市金成*3.1 仙台空港=3.1 塩竈市旭町*3.1 宮城美里町北浦*3.1 柴田町船岡=3.1 大崎市松山*3.1 栗原市栗駒=3.0 登米市中田町=3.0 村田町村田*3.0 宮城美里町木間塚*3.0 利府町利府*3.0 大衡村大衡*3.0 登米市南方町*3.0 仙台青葉区大倉=3.0 登米市迫町*3.0 南三陸町志津川=3.0 仙台青葉区雨宮*2.9 登米市登米町*2.9 栗原市若柳*2.9 仙台区区監*2.9 石巻市相野谷*2.9 大崎市古川大崎=2.9 山元町浅生原*2.9 気仙沼市唐桑町*2.9 七ヶ浜町東宮浜*2.8 栗原市瀬峰*2.8 大崎市古川三日町=2.8 白石市亙理町*2.8 角田市角田*2.8 大崎市古川北町*2.8 仙台青葉区落合*2.7 大郷町粕川*2.7 栗原市一迫*2.7 色麻町四竈*2.6 大崎市鳴子*2.6 登米市石越町*2.6 栗原市志波姫*2.6 多賀城市中央*2.6 仙台青葉区作並*2.6 宮城加美町中新田*2.6 富谷町富谷*2.6 仙台太白区山田*2.5 大和町吉岡*2.5 2 気仙沼市本吉町西川内=2.4 栗原市花山*2.4 丸森町鳥屋*2.4 栗原市鶯沢*2.3 大崎市三本木*2.3 石巻市大瓜=2.3 大崎市岩出山*2.2 丸森町上滝=2.2 気仙沼市本吉町津谷*2.1 宮城加美町小野田*2.1 七ヶ宿町関*2.0 宮城加美町宮崎*1.7 岩手県 4 一関市千厩町*4.0 3 一関市室根町*3.4 一関市花泉町*3.3 一関市藤沢町*3.2 北上市相去町*2.8 一関市東山町*2.8 釜石市中妻町*2.7 大船渡市大船渡町=2.7 奥州市衣川区*2.6 陸前高田市高田町*2.6 一関市川崎町*2.6 矢巾町南矢幅*2.5 奥州市前沢区*2.5 2 大船渡市猪川町=2.4 盛岡市玉山区薮川*2.4 北上市柳原町=2.4 遠野市宮守町*2.4 平泉町平泉*2.4 奥州市胆沢区*2.4 花巻市東和町*2.3 奥州市江刺区*2.3 住田町世田米*2.3 遠野市青笹町*2.3 釜石市只越町=2.3 一関市大東町=2.3 金ヶ崎町西根*2.2 宮古市区界*2.2 八幡平市田頭*2.2 花巻市石鳥谷町*2.2 大船渡市盛町*2.2 普代村銅屋*2.1 花巻市大迫町=2.1 盛岡市山王町=2.1 花巻市材木町*2.1 盛岡市玉山区洩民*2.0 宮古市五月町*1.9 奥州市水沢区佐倉河*1.9 久慈市枝成沢=1.9 山田町八幡町=1.9 九戸村伊保内*1.8 紫波町日詰*1.8 奥州市水沢区大鐘町=1.8 滝沢村鶴飼*1.8 一戸町高善寺*1.8 野田村野田*1.8 宮古市川井*1.7 大槌町小鏡*1.7 宮古市嶽ヶ崎=1.7 盛岡市馬場町*1.7 八幡平市野駄*1.7 西和賀町沢内川舟*1.6 軽米町軽米*1.5 宮古市茂市*1.5 久慈市川崎町=1.5 二戸市浄法寺町*1.5 花巻市大迫総合支所*1.5 岩手町五日市*1.5 宮古市長沢=1.5 久慈市長内町*1.5 1 雫石町千刈田=1.4 八幡平市大更=1.4 西和賀町川尻*1.4 西和賀町沢内太田*1.4 葛巻町葛巻元木=1.3 二戸市石切所*1.3 田野畑村田野畑=1.2 岩手洋野町種市=1.2 二戸市福岡=1.2 八幡平市呟田*1.1 岩手洋野町大野*1.1 岩泉町岩泉*1.1 葛巻町消防分署*1.0				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福島県				葛巻町役場*0.8 雫石町西根上駒木野*0.7 田野畑村役場*0.7 久慈市山形町*0.6 4 新地町谷地小屋*3.5 南相馬市鹿島区*3.5 3 相馬市中村*3.2 川俣町樋ノ口*3.1 本宮市本宮*3.1 飯館村伊丹沢*3.1 福島市松木町=3.0 福島市五老内町*3.0 二本松市油井*3.0 桑折町東大隅*3.0 田村市大越町*3.0 田村市滝根町*3.0 福島伊達市保原町*3.0 福島伊達市霊山町*3.0 南相馬市原町区高見町*3.0 玉川村小高*2.9 福島伊達市前川原*2.9 福島伊達市梁川町*2.9 田村市常葉町*2.8 田村市都路町*2.8 福島市桜木町*2.8 二本松市針道*2.8 本宮市白岩*2.8 浪江町幾世橋=2.8 国見町藤田*2.8 檜葉町北田*2.7 天栄村下松本*2.7 南相馬市原町区三島町=2.7 田村市船引町=2.7 郡山市朝日=2.6 郡山市開成*2.6 須賀川市岩瀬支所*2.6 平田村永田*2.6 小野町小野新町*2.6 古殿町松川新桑原*2.5 小野町中通*2.5 須賀川市八幡山*2.5 葛尾村落合落合*2.5 2 白河市新白河*2.4 白河市大信*2.4 福島伊達市月館町*2.4 いわき市平梅本*2.4 福島広野町下北迫大谷地原*2.4 富岡町本岡*2.4 南相馬市原町区本町*2.4 白河市東*2.3 白河市表郷*2.3 二本松市金色*2.3 鏡石町不時沼*2.3 棚倉町棚倉中居野*2.3 浅川町浅川*2.3 いわき市三和町=2.3 川内村上川内早渡*2.2 大熊町野上*2.2 大玉村玉井*2.2 中島村滑津*2.2 いわき市平四ツ波*2.1 いわき市錦町*2.1 福島市飯野町*2.1 郡山市湖南町*2.1 川内村下川内=2.1 白河市郭内=2.1 矢吹町一本木*2.1 泉崎村泉崎*2.0 猪苗代町千代田*2.0 福島広野町下北迫苗代替*2.0 石川町下泉*1.9 須賀川市牛袋町*1.9 いわき市小名浜=1.9 大玉村曲藤=1.9 三春町大町*1.8 川内村上川内小山平*1.8 矢祭町東館館本*1.8 須賀川市長沼支所*1.7 西郷村熊倉*1.7 会津坂下町市中三番甲*1.6 会津美里町新鶴庁舎*1.6 二本松市小浜*1.6 白河市八幡小路*1.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.6 喜多方市塩川町*1.5 猪苗代町城南=1.5 矢祭町東館下上野内*1.5 湯川村笈川*1.5 1 塙町塙*1.4 古殿町松川横川=1.3 南会津町田島=1.3 鮫川村赤坂中野*1.2 下郷町高陸*1.2 喜多方市高郷町*1.1 西会津町登世島*1.1 会津若松市東栄町*1.0 下郷町塩生*1.0 磐梯町磐梯*1.0 会津美里町本郷庁舎*1.0 天栄村湯本支所*1.0 西会津町野沢=0.9 会津若松市材木町=0.8 南会津町界*0.7
		青森県				3 階上町道仏*2.6 2 八戸市南郷区*2.1 五戸町古館=1.7 八戸市内丸*1.6 おいらせ町中下田*1.6 東通村小田野沢*1.6 東北町上北南*1.5 八戸市湊町=1.5 青森南部町平*1.5 1 七戸町森ノ上*1.4 六戸町大落瀬*1.4 三戸町在府小路町*1.3 おいらせ町上明堂*1.2 野辺地町田狭沢*1.2 五戸町倉石中市*1.1 七戸町七戸*1.0 三沢市桜町*0.9 野辺地町野辺地*0.9 東通村砂子又沢内*0.9 田子町田子*0.8 八戸市島守=0.8 十和田市西十二番町*0.8 十和田市西二番町*0.7 青森南部町沖田面*0.6 東通村砂子又蒲谷地=0.5 外ヶ浜町蟹田*0.5
		茨城県				3 日立市役所*2.8 2 高萩市下手綱*2.4 常陸太田市金井町*2.2 笠間市中央*2.2 笠間市石井*2.2 常陸大宮市野口*2.2 筑西市舟生=2.2 東海村東海*2.1 小美玉市上玉里*2.1 高萩市安良川*2.0 大子町池田*2.0 常陸大宮市山方*2.0 那珂市福田*2.0 那珂市瓜連*2.0 石岡市柿岡=2.0 日立市助川小学校*2.0 日立市十王町友部*2.0 常陸太田市高柿町*2.0 ひたちなか市南神敷台*1.9 茨城町小堤*1.9 水戸市中央*1.9 水戸市内原町*1.9 土浦市常名=1.9 常総市新石下*1.9 常陸大宮市北町*1.8 城里町石塚*1.8 小美玉市小川*1.8 土浦市下高津*1.8 取手市井野*1.8 桜川市真壁*1.8 土浦市藤沢*1.7 石岡市石岡*1.7 石岡市八郷*1.7 笠間市下郷*1.7 稲敷市役所*1.7 稲敷市結佐*1.7 鉾田市波上*1.7 ひたちなか市東石川*1.7 水戸市金町=1.7 水戸市千波町*1.7 北茨城市磯原町*1.7 坂東市山*1.6 筑西市門井*1.6 かすみがうら市上土田*1.6 行方市麻生*1.6 桜川市岩瀬*1.6 桜川市羽田*1.6 常陸大宮市中富町=1.6 つくばみらい市加藤*1.6 常陸太田市大中町*1.6 小美玉市堅倉*1.6 龍ヶ崎市役所*1.6 つくば市天王台*1.6 つくば市荻間*1.6 下妻市鬼怒*1.5 取手市藤代*1.5 阿見町中央*1.5 常陸大宮市上小瀬*1.5 城里町阿波山*1.5 常陸太田市町田町*1.5 1 取手市寺田*1.4 つくば市小荻*1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 潮来市辻*1.4 美浦村受領*1.4 河内町源清田*1.4 五霞町小福田*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 行方市山田*1.4 鉾田市鉾田=1.4 鉾田市造谷*1.4 つくばみらい市福田*1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.3 境町旭町*1.3 守谷市大柏*1.3 坂東市岩井=1.3 稲敷市江戸崎甲*1.3 茨城古河市仁連*1.3 下妻市本城町*1.3 坂東市役所*1.2 稲敷市柴崎*1.2 筑西市下中山*1.2 神栖市溝口*1.2 行方市玉造*1.2 常陸太田市町屋町=1.2 常陸大宮市高部*1.2 茨城古河市下大野*1.2 結城市結城*1.2 牛久市中央*1.2 潮来市堀之内=1.2 八千代町菅谷*1.1 筑西市海老ヶ島*1.1 城里町徳蔵*0.9 利根町布川=0.9 稲敷市須賀津*0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.8 大洗町磯浜町*0.7 2 大仙市高梨*2.1 秋田市雄和妙法*2.0 大仙市大曲花園町*1.8 仙北市西木町上桧木内*1.8 大仙市刈和野*1.8 由利本荘市前郷*1.6 横手市大雄*1.6 1 秋田市河辺和田*1.4 東成瀬村椿川*1.3 五城目町西磯ノ目=1.2 井川町北川尻*1.2 秋田市消防庁舎*1.2 由利本荘市西目町沼田*1.2 横手市平鹿町浅舞*1.2 湯沢市沖鶴=1.2 東成瀬村田子内*1.2 大仙市北長野*1.2 横手市中央町*1.1 秋田市山王=1.1 湯沢市川連町*1.1 湯沢市横堀*1.1 秋田美郷町六郷東根=1.1 秋田美郷町土崎*1.1 大仙市神宮寺*1.1 横手市雄物川町今宿=1.0 大仙市協和境野田*1.0 羽後町西馬音内*1.0 横手市安田柳堤地内*1.0 由利本荘市矢島町矢島町*1.0 由利本荘市岩谷町*1.0 三種町豊岡*0.9 由利本荘市岩城内道川*0.9 横手市大森町*0.9 横手市山内土淵*0.9 秋田市雄和女米木=0.9 大仙市南外*0.9 仙北市角館町東勝楽丁=0.9 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.9 (こかほ市平沢*0.9 湯沢市皆瀬*0.9 仙北市田沢湖生保内上清水*0.8 仙北市角館町小勝田*0.8 仙北市西木町上荒井*0.8 横手市十文字町*0.8 八郎潟町大道*0.8 由利本荘市石脇=0.8 由利本荘市尾崎*0.8 大仙市太田町太田*0.8 横手市増田町増田*0.8 由利本荘市東由利老方*0.7 由利本荘市鳥海町伏見*0.7 北秋田市阿仁銀山*0.7 能代市二ツ井町上台*0.7 湯沢市佐竹町*0.7 仙北市田沢湖田沢*0.6 湯沢市寺沢*0.6 大仙市協和境唐松岳*0.6 能代市上町*0.5
		山形県				2 中山町長崎*2.3 河北町谷地=2.2 河北町役場*2.1 米沢市林泉寺*2.1 村山市中央*2.1

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
		天童市老野森*=2.1 東根市中央*=2.1 白鷹町荒砥*=2.0 山形小国町岩井沢=1.9 山形小国町小国小坂町*=1.9 山辺町緑ヶ丘*=1.9 米沢市アルカディア=1.9 尾花沢市若葉町*=1.8 南陽市三間通*=1.8 高島町高島*=1.8 山形川西町上小松*=1.8 最上町向町*=1.7 大蔵村清水*=1.7 戸沢村古口*=1.7 上山市河崎*=1.7 鶴岡市藤島*=1.6 三川町横山*=1.6 舟形町舟形*=1.6 飯豊町椿*=1.6 大蔵村折*=1.6 米沢市駅前=1.6 米沢市金池*=1.6 寒河江市中央*=1.5 酒田市亀ヶ崎=1.5 酒田市飛鳥*=1.5 酒田市山田*=1.5 西川町大井沢*=1.5 山形朝日町宮宿*=1.5 大石町緑町*=1.5 庄内町狩川*=1.5 1 遊佐町舞鶴*=1.4 新庄市東谷地田町=1.4 寒河江市西根*=1.4 大江町左沢*=1.4 山形市緑町=1.3 遊佐町遊佐=1.3 庄内町余目*=1.3 西川町海味*=1.2 長井市まの上*=1.2 飯豊町上原*=1.2 鶴岡市道田町*=1.2 新庄市沖の町*=1.1 真室川町新町*=1.1 白鷹町黒鴨=1.1 鶴岡市温海川=1.1 鮭川村佐渡*=1.0 山形市旅籠町*=1.0 新庄市堀端町*=1.0 酒田市本町*=0.9 山形金山町金山*=0.8 鶴岡市馬場町=0.7 鶴岡市羽黒町*=0.7 鶴岡市上山添*=0.7 酒田市観音寺*=0.7 鶴岡市下名川*=0.5 山形金山町中田=0.5 2 大田原市湯津上*=2.4 那須町寺子*=2.2 高根沢町石末*=2.2 市貝町市埜*=1.9 栃木那珂川町小川*=1.9 宇都宮市明保野町=1.8 宇都宮市白沢町*=1.8 那須烏山市中央=1.8 芳賀町祖母井*=1.7 足利市大正町*=1.6 鹿沼市晃望台*=1.6 栃木那珂川町馬頭*=1.6 真岡市石島*=1.5 益子町益子=1.5 岩舟町静*=1.5 下野市小金井*=1.5 1 大田原市本町*=1.4 宇都宮市中里町*=1.4 小山市神鳥谷*=1.4 真岡市田町*=1.4 那須烏山市大金*=1.4 下野市田中*=1.4 栃木市藤岡町藤岡*=1.3 佐野市亀井町*=1.3 栃木さくら市喜連川*=1.3 日光市今市本町*=1.3 大田原市黒羽田町=1.3 矢板市本町*=1.3 那須塩原市鍋掛*=1.2 那須塩原市共墾社*=1.2 那須塩原市あご町*=1.2 鹿沼市今宮町*=1.2 真岡市荒町*=1.2 茂木町茂木*=1.2 栃木さくら市氏家*=1.2 下野市石橋*=1.2 那須烏山市役所*=1.1 日光市芹沼*=1.1 那須塩原市塩原庁舎*=1.1 栃木市大平町富田*=1.1 佐野市葛生東*=1.1 宇都宮市旭*=1.0 栃木市旭町=1.0 那須塩原市塩原*=0.9 鹿沼市口栗野*=0.9 日光市瀬川=0.9 茂木町北高岡天矢場*=0.8 宇都宮市埜田*=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.8 日光市中鉢石町*=0.8 佐野市中町*=0.7 那須塩原市藁沼=0.6 2 邑楽町中野*=1.8 群馬明和町新里*=1.6 群馬千代田町赤岩*=1.6 1 前橋市粕川町*=1.4 前橋市鼻毛石町*=1.4 桐生市元宿町*=1.4 太田市西本町*=1.4 館林市城町*=1.4 前橋市富士見町*=1.3 大泉町日の出*=1.3 高崎市高松町*=1.2 前橋市堀越町*=1.2 沼田市白沢町*=1.1 桐生市織姫町=1.1 伊勢崎市今泉町*=1.1 伊勢崎市西久保町*=1.1 太田市粕川町*=1.1 館林市美園町*=1.1 吉岡町下野田*=1.1 板倉町板倉=1.1 安中市安中*=1.0 玉村町下新田*=1.0 桐生市黒保根町*=1.0 太田市浜町*=1.0 太田市新田金井町*=1.0 渋川市赤城町*=0.9 みどり市笠懸町*=0.9 前橋市駒形町*=0.9 伊勢崎市境*=0.9 桐生市新里町*=0.8 伊勢崎市東町*=0.8 太田市大原町*=0.8 沼田市西倉内町=0.8 高崎市新町*=0.8 渋川市吹屋*=0.7 中之条町小雨*=0.7 高崎市箕郷町*=0.6 高崎市足門町*=0.6 みどり市大間々町*=0.6 渋川市伊香保町*=0.6 沼田市下久屋町*=0.5 渋川市有馬*=0.5 2 宮代町笠原*=1.9 春日部市中央*=1.8 熊谷市大里*=1.7 加須市大利根*=1.7 春日部市谷原新田*=1.7 久喜市下早見=1.6 春日部市金崎*=1.6 さいたま緑区中尾*=1.6 加須市北川辺*=1.5 鴻巣市中央*=1.5 草加市高砂*=1.5 毛呂山町中央*=1.5 川島町平沼*=1.5 さいたま大宮区天沼町*=1.5 さいたま見沼区堀崎*=1.5 さいたま中央区下落合*=1.5 1 行田市本丸*=1.4 行田市南河原*=1.4 加須市騎西*=1.4 白岡市千敷野*=1.4 加須市下三俣*=1.3 羽生市東*=1.3 久喜市青葉*=1.3 久喜市菖蒲*=1.3 久喜市鷲宮*=1.3 桶川市泉*=1.3 幸手市東*=1.3 深谷市川本*=1.2 吉見町下細谷*=1.2 北本市本町*=1.2 八潮市中央*=1.2 富士見市鶴馬*=1.2 吉川市吉川*=1.2 杉戸町清地*=1.2 三郷市幸房*=1.1 坂戸市千代田*=1.1 鶴ヶ島市三ツ木*=1.1 松伏町松伏*=1.1 さいたま北区宮原*=1.1 さいたま大宮区大門*=1.1 東松山市松葉町*=1.1 久喜市栗橋*=1.1 上尾市本町*=1.1 戸田市上戸田*=1.1 熊谷市妻沼*=1.0 熊谷市江南*=1.0 さいたま西区指扇*=1.0 さいたま南区別所*=1.0 さいたま岩槻区本町*=1.0 埼玉美里町木部*=1.0 志木市中宗岡*=1.0 上里町七本木*=0.9 川越市新宿町*=0.9 川口市青木*=0.9 蕨市中央*=0.9 和光市広沢*=0.9 蓮田市黒浜*=0.9 熊谷市桜町=0.9 熊谷市宮町*=0.9 さいたま浦和区高砂=0.9 本庄市尻玉町=0.8 日高市南平沢*=0.8 本庄市本庄*=0.8 伊奈町小室*=0.8 東松山市市ノ川*=0.8 さいたま桜区道場*=0.8 滑川町福田*=0.8 ときがわ町桃木*=0.8 川口市三ツ和*=0.8 越谷市越ヶ谷*=0.8 朝霞市本町*=0.8 深谷市岡部*=0.7 秩父市上町=0.7 嵐山町杉山*=0.7 鳩山町大豆戸=0.7 川越市旭町=0.7 越生町越生*=0.7 狭山市入間川*=0.7 埼玉神川町植竹*=0.6 入間市豊岡*=0.6 秩父市近戸町*=0.6 横瀬町横瀬*=0.6 埼玉三芳町藤久保*=0.5 深谷市仲町*=0.5 2 印西市笠神*=1.8 千葉中央区都町*=1.6 成田市花崎町=1.6 印西市大森*=1.6 香取市役所*=1.5 1 千葉栄町安食台*=1.4 香取市佐原平田=1.3 香取市羽根川*=1.3 千葉中央区中央港=1.3 千葉花見川区花島町*=1.3 野田市東宝珠花*=1.3 成田国際空港=1.3 成田市役所*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 多古町多古=1.2 千葉美浜区稲毛海岸*=1.2 白井市復*=1.2 旭市南堀之内*=1.1 千葉神崎町神崎本宿*=1.1 香取市佐原諏訪台*=1.1 香取市仁良*=1.1 市川市八幡*=1.1 柏市旭町=1.1 市原市姉崎*=1.1 印西市美瀬*=1.1 四街道市鹿渡*=1.0 八街市八街*=1.0 富里市七栄*=1.0 東金市日吉台*=1.0 山武市埜谷*=1.0 千葉若葉区小倉台*=1.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.0 成田市松子*=0.9 君津市久留里市場*=0.7 芝山町小池*=0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 東金市東新宿=0.6 館山市長須賀=0.5 2 横浜港北区日吉本町*=1.6 中井町比奈津*=1.6 横浜西区浜松町*=1.5 横浜中区山下町*=1.5 横浜戸塚区鳥が丘*=1.5 1 横浜神奈川区神大寺*=1.4 横浜緑区鴨居*=1.4 横浜中区山手町=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜神奈川区広台太田町*=1.1 湯河原町中央=1.1 横浜緑区十日市場町*=1.0 横浜瀬谷区三ツ境*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.7 秦野市曾屋=0.6 2 南魚沼市六日町=1.6 村上市岩船駅前*=1.6 阿賀町鹿瀬中学校*=1.6 1 阿賀町津川*=1.3 阿賀町鹿瀬支所*=1.2 村上市片町*=1.1 阿賀野市岡山町*=1.1 長岡市小島谷*=1.0 見附市昭和町*=1.0 新発田市住田*=1.0 五泉市太田*=1.0 関川村下関*=1.0 新潟南区白根*=1.0 加茂市幸町*=0.9 田上町原ヶ崎新田*=0.9 刈羽村割町新田*=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
		新発田市中央町*0.9 村上市三之町*0.9 村上市山口*0.9 村上市岩沢*0.9 阿賀野市姥ヶ橋*0.9 新潟秋葉区新津東町*0.9 長岡市上岩井*0.8 長岡市山古志竹沢*0.8 長岡市中之島*0.8 新発田市稲荷岡*0.8 胎内市新和町*0.8 新潟北区葛塚*0.8 新発田市乙次*0.7 村上市府屋*0.6 阿賀町豊川*0.6 阿賀町白崎*0.6 新潟中央区美咲町=0.5 2 忍野村忍草*1.7 南アルプス市寺部*1.5 1 富士河口湖町長浜*1.3 山梨北杜市長坂町*1.1 甲府市飯田=1.0 甲府市相生*0.8 甲州市塩山上於曾*0.8 甲州市塩山下於曾*0.6 富士河口湖町船津=0.6 大月市御太刀*0.5 長野県 2 長野南牧村海ノ口*2.0 1 佐久市白田*1.0 茅野市葛井公園*0.7 佐久市中込*0.7 諏訪市湖岸通り=0.6 諏訪市高島*0.6 東京都 1 東京荒川区東尾久*1.4 東京足立区伊興*1.4 東京千代田区大手町=1.3 東京江東区越中島*1.3 東京渋谷区本町*1.3 東京杉並区高井戸*1.3 東京荒川区荒川*1.3 町田市中町*1.3 東京板橋区高島平*1.2 東京足立区神明南*1.2 東京中央区勝どき*1.1 東京港区南青山*1.1 東京江東区東陽*1.1 東京江東区森下*1.1 東京杉並区桃井*1.1 東京北区赤羽南*1.1 東京足立区千住中居町*1.1 東京江戸川区船堀*1.1 東京千代田区麹町*1.0 東京墨田区東向島*1.0 東京江東区亀戸*1.0 東京品川区平塚*1.0 東京大田区本羽田*1.0 東京世田谷区成城*1.0 東京江戸川区中央=1.0 調布市西つつじヶ丘*1.0 東京北区西ヶ原*0.9 東京板橋区板橋*0.9 東京品川区北品川*0.9 東京中野区中野*0.9 東京葛飾区立石*0.8 東京江戸川区鹿骨*0.8 武蔵野市吉祥寺東町*0.8 三鷹市野崎*0.8 町田市忠生*0.8 東大和市中央*0.8 東京千代田区富士見*0.8 東京中央区日本橋兜町*0.8 東京国際空港=0.8 東京中野区江古田*0.8 東京中野区中央*0.7 東京練馬区光が丘*0.7 東京文京区スポーツセンタ*0.7 東京台東区千束*0.7 東京世田谷区三軒茶屋*0.7 東京渋谷区宇田川町*0.7 町田市森野*0.6 西東京市中町*0.6 狛江市和泉本町*0.6 東京墨田区吾妻橋*0.6 青梅市日向和田*0.6 東京練馬区東大泉*0.6 東京足立区中央本町*0.6 東京目黒区中央町*0.6 東京世田谷区世田谷*0.6 武蔵野市緑町*0.6 東京新宿区歌舞伎町*0.6 東京府中市白糸台*0.6 東京新宿区百人町*0.6 東京品川区広町*0.5 国分寺市戸倉=0.5 国分寺市本多*0.5 東京世田谷区中町*0.5 静岡県 1 富士市吉永*1.1 西伊豆町宇久須*1.0 伊豆の国市長岡*0.9 御殿場市萩原=0.8 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 伊豆の国市四日町*0.6 沼津市戸田*0.6 富士宮市弓沢町=0.5				
225	25 20 13	福島県浜通り 福島県 2 いわき市小名浜=1.9 いわき市平梅本*1.9 檜葉町北田*1.8 福島広野町下北迫苗代替*1.7 福島広野町下北迫大谷地原*1.7 いわき市錦町*1.6 1 田村市大越町*1.3 いわき市平四ツ波*1.2 いわき市三和町=1.1 富岡町本岡*1.1 田村市都路町*1.0 川内村下川内=1.0 小野町中通*0.8 浪江町幾世橋=0.8 川内村上川内小山平*0.5	37° 04.6' N	140° 56.1' E	27km	M: 3.7
226	25 21 48	奄美大島北西沖 鹿児島県 1 奄美市笠利町里*0.5	28° 44.7' N	128° 30.1' E	12km	M: 4.3
227	26 01 19	国後島付近 北海道 1 根室市牧の内*0.5	43° 30.8' N	145° 57.8' E	72km	M: 3.5
228	26 01 49	宮崎県南部山沿い 宮崎県 2 小林市真方=1.6 1 小林市役所*1.3 熊本県 1 錦町一武*0.5	32° 03.8' N	130° 55.1' E	7km	M: 2.8
229	26 01 54	日向灘 宮崎県 2 宮崎市松橋*1.8 宮崎市霧島=1.7 小林市真方=1.5 1 西都市上の宮*1.4 高千穂町三田井=1.4 日南市吾田東*1.3 宮崎市田野町体育館*1.2 都城市姫城町*1.1 宮崎都農町役場*1.1 串間市都井*1.0 都城市菖蒲原=1.0 日南市油津=1.0 延岡市北川町川内名白石*0.9 日向市大王谷運動公園=0.9 延岡市天神小路=0.8 新富町上富田=0.8 椎葉村総合運動公園*0.8 綾町南俣健康センター*0.6 鹿児島県 2 大崎町仮宿*1.6 1 霧島市福山町牧之原*1.3 鹿屋市札元*1.2 鹿屋市新栄町=1.1 錦江町田代支所*0.9 曾於市大隅町中之内*0.8 鹿児島市喜入町*0.7 志布志市志布志町志布志=0.7 垂水市田神*0.6 錦江町田代麓=0.5 熊本県 1 熊本美里町永富*0.8 大分県 1 豊後大野市清川町*1.3 佐伯市鶴見*1.1 佐伯市蒲江蒲江浦=0.8	31° 56.1' N	131° 54.1' E	27km	M: 4.4
230	26 04 10	奄美大島北西沖 鹿児島県 1 奄美市笠利町里*0.6	28° 44.2' N	128° 31.2' E	14km	M: 4.3
231	26 05 24	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川新桑原*1.1 古殿町松川横川=0.7	36° 59.6' N	140° 34.8' E	10km	M: 3.1
232	26 09 02	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=1.1 檜葉町北田*0.9 小野町中通*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.5 福島広野町下北迫苗代替*0.5	36° 56.8' N	141° 03.7' E	51km	M: 3.5
233	26 09 33	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町*1.0 函館市新浜町*0.8 青森県 1 八戸市南郷区*1.3 青森南部町平*1.2 野辺地町野辺地*1.1 五戸町古館=1.1	40° 58.0' N	142° 25.2' E	35km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
234	26 13 10	岩手県 茨城県北部 茨城県	36° 39.4' N	140° 36.2' E	5km	M: 3.0
235	26 15 34	千葉県東方沖 茨城県 千葉県	35° 33.7' N	141° 01.9' E	37km	M: 3.7
236	26 19 36	宮城県沖 岩手県 宮城県 青森県 秋田県 山形県 福島県	38° 43.3' N	142° 11.0' E	42km	M: 4.7
237	26 19 52	十勝地方中部 北海道	42° 42.1' N	143° 12.7' E	104km	M: 3.7
238	26 22 01	千葉県北東部 千葉県	35° 29.4' N	140° 23.7' E	31km	M: 2.7
239	26 22 35	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 32.5' N	141° 43.3' E	53km	M: 3.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
240	27 04 33	福島県沖 岩手県 宮城県 福島県	37° 38.2' N	141° 42.4' E	47km	M: 4.1
241	27 04 44	高知県中部 広島県 徳島県 香川県 愛媛県	33° 30.5' N	133° 28.3' E	34km	M: 4.5
		1 一関市室根町* = 0.6 1 石巻市小湊浜 = 1.4 石巻市桃生町* = 1.2 岩沼市桜* = 1.1 山元町浅生原* = 1.0 丸森町鳥屋* = 0.9 蔵王町円田* = 0.8 宮城川崎町前川* = 0.8 名取市増田* = 0.8 栗原市金成* = 0.8 角田市角田* = 0.7 登米市中田町 = 0.6 登米市迫町* = 0.6 気仙沼市笹が陣* = 0.6 女川町鷺神浜* = 0.6 仙台宮城野区苦竹* = 0.5 1 新地町谷地小屋* = 1.3 田村市都路町* = 1.1 福島伊達市梁川町* = 1.1 相馬市中村* = 1.1 檜葉町北田* = 1.1 浪江町幾世橋 = 1.0 南相馬市原町区高見町* = 1.0 二本松市油井* = 0.9 福島伊達市保原町* = 0.9 福島伊達市霊山町* = 0.9 飯館村伊丹沢* = 0.8 南相馬市原町区三島町 = 0.7 南相馬市鹿島区* = 0.7 田村市船引町 = 0.6 田村市常葉町* = 0.6				
		3 尾道市瀬戸田町* = 2.7 呉市中央* = 2.7 呉市下蒲刈町* = 2.6 2 尾道市向島町* = 2.3 呉市広* = 2.3 府中町大通り* = 2.2 呉市音戸町* = 2.2 江田島市大柿町* = 2.1 坂町役場* = 2.1 福山市新市町* = 2.0 神石高原町油木* = 2.0 呉市宝町 = 2.0 江田島市沖美町* = 2.0 尾道市久保* = 2.0 江田島市能美町* = 1.9 呉市川尻町* = 1.9 尾道市因島土生町* = 1.9 呉市焼山* = 1.8 安芸高田市向原町長田* = 1.8 尾道市御調町* = 1.8 呉市安浦町* = 1.8 三原市円一町 = 1.8 三原市本郷南* = 1.8 江田島市江田島町* = 1.8 福山市東桜町* = 1.7 安芸高田市向原町* = 1.7 世羅町東神崎* = 1.6 東広島市西条栄町* = 1.6 東広島市河内町* = 1.6 広島市西区己斐* = 1.5 廿日市市大野* = 1.5 福山市内海町* = 1.5 福山市沼隈町* = 1.5 呉市蒲刈町* = 1.5 大崎上島町木江* = 1.5 大崎上島町東野* = 1.5 福山市松永町 = 1.5 広島南区宇品海岸* = 1.5 1 広島三次市三和町* = 1.4 広島三次市吉舎町* = 1.4 福山市神辺町* = 1.4 広島府中市上下町矢多田 = 1.4 広島府中市府川町* = 1.4 世羅町西上原* = 1.4 広島中区羽衣町* = 1.4 広島佐伯区利松* = 1.4 呉市豊町* = 1.4 東広島市黒瀬町 = 1.4 広島安芸区中野* = 1.3 呉市豊浜町* = 1.3 東広島市豊栄町* = 1.3 大崎上島町中野* = 1.3 福山市駅家町* = 1.3 広島安佐南区祇園* = 1.3 廿日市市下平良* = 1.2 海田町上市* = 1.2 竹原市中央* = 1.2 三原市久井町* = 1.2 呉市郷原町* = 1.2 福山市鞆町* = 1.2 大竹市小方* = 1.2 安芸高田市甲田町* = 1.1 熊野町役場* = 1.0 呉市倉橋町蔭ヶ巣 = 1.0 広島府中市上下町上下* = 1.0 広島中区上八丁堀 = 1.0 三原市館町* = 0.9 廿日市市津田* = 0.9 広島安佐北区可部南* = 0.9 尾道市長江* = 0.8 庄原市西城町大佐* = 0.8 安芸高田市吉田町* = 0.8 北広島町大朝* = 0.8 広島三次市甲奴図書館* = 0.7 東広島市福富町* = 0.7 庄原市中本町* = 0.7 広島三次市十日市中 = 0.7 神石高原町小島* = 0.7 東広島市安芸津町* = 0.6 北広島町有田 = 0.6 広島三次市三良坂町* = 0.6 安芸高田市美土里町* = 0.6 世羅町小国* = 0.6 庄原市高野町* = 0.5 廿日市市吉和* = 0.5 廿日市市宮島町* = 0.5 安芸高田市八千代町* = 0.5 神石高原町高光* = 0.5 安芸太田町中筒賀* = 0.5 広島三次市三次町* = 0.5 3 徳島三好市池田総合体育館 = 2.6 2 東みよし町加茂* = 2.3 つるぎ町貞光* = 2.2 徳島三好市西祖谷山村* = 2.2 東みよし町昼間* = 2.1 美馬市木屋平* = 2.1 美馬市美馬町* = 1.9 美馬市穴吹町* = 1.9 徳島三好市三野町* = 1.9 つるぎ町半田* = 1.8 徳島市津田町* = 1.7 徳島三好市池田中学校* = 1.6 吉野川市川島町* = 1.6 吉野川市山川町* = 1.5 徳島三好市井川町* = 1.5 徳島市大和町 = 1.5 鳴門市撫養町 = 1.5 石井町高川原* = 1.5 吉野川市鴨島町 = 1.5 1 小松島市横須町* = 1.4 板野町大寺* = 1.4 美馬市脇町 = 1.4 那賀町和食* = 1.4 阿波市吉野町* = 1.3 藍住町奥野* = 1.3 佐那河内村下* = 1.2 神山町神領* = 1.2 北島町中村* = 1.2 阿南市山口町* = 1.2 美波町西の地* = 1.1 海陽町久保* = 1.1 徳島市新蔵町* = 1.1 阿南市羽ノ浦町* = 1.1 牟岐町中村* = 1.1 那賀町木頭和無田* = 1.1 鳴門市鳴門町* = 1.1 那賀町延野* = 1.0 吉野川市美郷* = 1.0 阿波市阿波町* = 1.0 徳島三好市山城町* = 1.0 阿南市那賀川町* = 0.9 松茂町広島* = 0.9 美馬市穴吹ふれすぽ公園 = 0.9 つるぎ町一字* = 0.9 美波町奥河内* = 0.8 阿南市富岡町 = 0.8 那賀町上那賀* = 0.8 阿波市市場町* = 0.8 徳島三好市東祖谷* = 0.7 上勝町旭* = 0.7 3 綾川町山田下* = 2.5 2 三豊市財田町* = 2.4 三豊市三野町* = 2.4 琴平町榎井* = 2.2 三豊市豊中町* = 2.2 観音寺市坂本町 = 2.2 高松市国分寺町* = 2.1 観音寺市瀬戸町* = 2.1 多度津町家中 = 2.0 高松市香川町* = 2.0 高松市扇町* = 1.9 三豊市山本町* = 1.9 三豊市詫間町* = 1.9 さぬき市寒川町* = 1.9 宇多津町役場* = 1.9 さぬき市長尾総合公園* = 1.8 さぬき市志度* = 1.8 小豆島町池田* = 1.8 丸亀市新田町* = 1.8 丸亀市綾歌町* = 1.8 善通寺市文京町* = 1.8 観音寺市豊浜町* = 1.8 高松市牟礼町* = 1.8 土庄町甲 = 1.8 さぬき市津田町* = 1.7 丸亀市飯山町* = 1.7 まんのう町生間* = 1.7 多度津町栄町* = 1.6 三豊市仁尾町* = 1.6 直島町役場* = 1.6 まんのう町造田* = 1.6 観音寺市大野原町* = 1.6 綾川町滝宮* = 1.6 高松市番町* = 1.6 丸亀市大手町* = 1.5 坂出市室町* = 1.5 高松市伏石町 = 1.5 高松市塩江町* = 1.5 高松市香南町* = 1.5 1 東かがわ市三本松 = 1.4 さぬき市長尾東* = 1.4 小豆島町安田* = 1.4 高松空港 = 1.3 高松市庵治町* = 1.3 さぬき市大川町* = 1.3 三木町氷上* = 1.2 東かがわ市湊* = 1.2 小豆島町馬木* = 0.8 坂出市王越町 = 0.8 3 今治市大西町* = 2.7 西条市丹原町鞍瀬 = 2.7 今治市吉海町* = 2.5 松山市富久町* = 2.5 東温市見奈良* = 2.5 2 上島町生名* = 2.4 上島町弓削* = 2.4 東温市南方* = 2.4 大洲市肱川町* = 2.2 今治市菊間町* = 2.2 新居浜市別子山* = 2.2 西条市小松町* = 2.2 久万高原町久万* = 2.1 宇和島市丸穂* = 2.1 今治市大三島町* = 2.1 砥部町宮内* = 2.0 今治市波方町* = 2.0 松山市中島大浦* = 2.0 今治市南宝来町二丁目 = 1.9 西予市城川町* = 1.9 西条市新田* = 1.9 新居浜市一宮町 = 1.8 西条市丹原町池田* = 1.8 松山市北条辻* = 1.8 伊予市下吾川* = 1.8 松野町松丸* = 1.8 伊予市中山町* = 1.7 久万高原町東川* = 1.7 今治市上浦町* = 1.7 上島町岩城* = 1.7 内子町小田* = 1.7 西予市明浜町* = 1.7 宇和島市吉田町* = 1.6 西条市周布* = 1.6 内子町内子* = 1.6 四国中央市新宮町* = 1.6 愛媛鬼北町下鍵山* = 1.6 今治市朝倉北* = 1.6 愛媛松前町筒井* = 1.5 西予市野村町 = 1.5 西予市宇和町* = 1.5 上島町魚島* = 1.5 1 今治市宮窪町* = 1.4 今治市伯方町* = 1.4 新居浜市中筋町* = 1.4 四国中央市土居町* = 1.4 松山市北持田町 = 1.4 大洲市大洲* = 1.4 砥部町総津* = 1.3 宇和島市住吉町 = 1.3 宇和島市三間町* = 1.3 八幡浜市五反田* = 1.3 愛南町柏* = 1.3 愛南町一本松* = 1.3 久万高原町辻草* = 1.2				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>宇和島市津島町*1.2 愛南町船越*1.2 内子町平岡*1.1 伊方町湊浦*1.1 愛南町城辺*1.1 愛媛鬼北町近永*1.1 今治市玉川町*1.0 八幡浜市保内町*0.9 西予市三瓶町*0.9 四国中央市三島宮川*0.8 大洲市長浜*0.8 大洲市河辺町*0.7 今治市関前岡村*0.7 四国中央市金生町*0.7 愛媛鬼北町成川*0.7 久万高原町柳井川*0.6</p> <p>3 高知市池*3.2 高知市高須東町*3.2 高知香南市赤岡支所*3.2 高知香南市夜須町坪井*3.1 高知市春野町芳原*3.0 高知市役所*3.0 高知市本町*2.9 日高村本郷*2.8 安田町安田*2.7 高知香南市野市町西野*2.7 高知香南市吉川町吉原*2.7 高知市丸ノ内*2.7 香美市香北町美良布*2.7 四万十町大正*2.7 黒潮町佐賀*2.7 香美市土佐山田町宝町*2.6 佐川町役場*2.6 土佐市蓮池*2.5 土佐町土居*2.5 香美市物部町大柄*2.5 田野町役場*2.5 2 室戸市浮津*2.4 芸西村和食*2.4 須崎市西礼町*2.4 いの町上八川*2.4 四万十町茂串町*2.4 奈半利町役場*2.3 南国市オオソネ*2.3 高知香南市香我美町下分*2.3 中土佐町久礼*2.3 安芸市西浜*2.3 香美市土佐山田町岩積*2.2 安芸市矢ノ丸*2.1 本山町本山*2.1 越知町越知*2.1 いの町脇ノ山*2.1 黒潮町入野*2.1 大豊町高須*2.0 馬路村馬路*2.0 高知市鏡小浜*1.9 仁淀川町森*1.9 香美市物部町神池*1.9 四万十町十川*1.9 北川村野友*1.8 高知市土佐山*1.8 大川村小松*1.8 いの町役場*1.7 仁淀川町大崎*1.7 四万十市西土佐江川崎*1.7 高知市春野町西分*1.6 須崎市山手町*1.6 大豊町川口*1.6 仁淀川町土居*1.6 室戸市室戸岬町*1.6 宿毛市桜町*1.6 四万十市古津賀*1.6 高知津野町永野*1.5</p> <p>1 中土佐町大野見吉野*1.4 いの町長沢*1.3 梶原町梶原*1.3 四万十町窪川中津川*1.3 宿毛市片島*1.2 東洋町生見*1.1 土佐清水市中浜*1.1 高知津野町力石*1.1 梶原町広野*1.0 室戸市吉良川町*0.8</p> <p>岡山県</p> <p>2 玉野市宇野*1.6 笠岡市笠岡*1.6 浅口市金光町*1.5 倉敷市下津井*1.5 浅口市天草公園*1.5 1 倉敷市新田*1.4 倉敷市児島小川町*1.4 早島町前湯*1.4 里庄町里見*1.4 岡山区新屋敷*1.3 岡山区大供*1.3 浅口市寄島町*1.3 倉敷市船徳町*1.2 岡山中区浜*1.2 瀬戸内市長船町*1.2 倉敷市真備町*1.2 倉敷市沖*1.1 矢掛町矢掛*1.1 井原市井原町*1.1 岡山東区西大寺上*1.1 岡山区片岡*1.1 岡山区浦安南町*1.1 岡山区桑田町*1.0 笠岡市殿川*1.0 新見市哲西町矢田*1.0 岡山区御津金川*1.0 総社市清音郷部*1.0 真庭市下方*0.9 高梁市備中町*0.9 備前市東片上*0.9 倉敷市水島北幸町*0.9 倉敷市玉島阿賀崎*0.9 瀬戸内市邑久町*0.9 赤磐市上市*0.8 総社市地頭片山*0.8 浅口市鴨方町*0.8 岡山東区瀬戸町*0.8 倉敷市白楽町*0.8 和気町尺所*0.7 井原市美星町*0.7 岡山美咲町久木*0.6 井原市芳井町*0.6 真庭市下皆部*0.6 真庭市蒜山下和*0.6 赤磐市松木*0.6 真庭市落合垂水*0.5 和気町矢田*0.5 岡山区建部町*0.5 鏡野町上齋原*0.5 高梁市松原通*0.5 備前市伊部*0.5 岡山区足守*0.5</p> <p>山口県</p> <p>2 岩国市横山*1.5</p> <p>1 周防大島町東和総合支所*1.1 周防大島町久賀*1.1 柳井市大島*1.0 岩国市由宇町*0.9 岩国市今津*0.8 和木町和木*0.7 田布施町下田布施*0.7 平生町平生*0.7 周南市岐山通り*0.7 岩国市玖珂総合支所*0.6 周防大島町西安下庄*0.6 山口市秋徳東*0.6 防府市西浦*0.6 周防大島町小松*0.5 周南市桜馬場通り*0.5 下松市大手町*0.5</p> <p>兵庫県</p> <p>1 赤穂市加里屋*1.0 南あわじ市福良*0.9 相生市旭*0.7 淡路市久留麻*0.5 洲本市小路谷*0.5</p> <p>和歌山県</p> <p>1 湯浅町湯浅*0.7 日高川町土生*0.6</p> <p>鳥取県</p> <p>1 境港市東本町*0.7</p> <p>島根県</p> <p>1 島根美郷町都賀本郷*1.4 奥出雲町三成*1.3 雲南市三刀屋町三刀屋*1.2 浜田市三隅町三隅*1.2 島根美郷町邑智中学校*1.2 雲南市掛合町掛合*1.1 益田市常盤町*0.9 安来市伯太町東母里*0.9 雲南市加茂町加茂中*0.8 邑南町三日月*0.7 奥出雲町横田*0.6 島根美郷町粕淵*0.6 松江市玉湯町湯町*0.6 邑南町淀原*0.5 雲南市大東町大東*0.5 吉賀町六日市*0.5 大田市仁摩町仁万*0.5 雲南市木次町木次*0.5</p> <p>大分県</p> <p>1 佐伯市鶴見*1.1 佐伯市上浦*1.1 佐伯市蒲江蒲江浦*0.9</p> <p>宮崎県</p> <p>1 高千穂町三田井*0.5</p>				
242	27 05 35	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 01.3' N	141° 50.0' E	50km	M: 3.8
		1 一関市千厩町*0.6				
		1 石巻市小瀬浜*1.2 南三陸町歌津*0.6 栗原市築館*0.5				
243	27 05 38	秋田県内陸南部 秋田県	39° 34.2' N	140° 22.0' E	5km	M: 2.4
		1 大仙市刈和野*1.2				
244	27 06 59	内浦湾 北海道	42° 09.2' N	140° 43.7' E	10km	M: 2.8
		2 渡島森町砂原*1.5				
		1 渡島森町上台町*0.7 渡島森町御幸町*0.6				
245	27 07 39	福島県沖 福島県	37° 40.9' N	141° 51.8' E	31km	M: 3.8
		1 浪江町幾世橋*0.8				
246	27 12 05	茨城県北部 茨城県	36° 38.9' N	140° 35.8' E	6km	M: 2.3
		1 日立市助川小学校*0.7				
247	27 13 11	岩手県内陸北部 岩手県	39° 52.2' N	141° 09.0' E	8km	M: 1.8
		1 盛岡市玉山区洪民*0.6				
248	27 13 12	福島県沖 福島県	37° 01.2' N	141° 07.8' E	51km	M: 4.1
		2 富岡町本岡*2.3 檜葉町北田*2.0 川内村上川内早渡*2.0 田村市滝根町*1.7 いわき市三和町*1.7 川内村上川内小山平*1.7 福島広野町下北迫大谷地原*1.7 田村市大越町*1.6 川内村下川内*1.6 福島広野町下北迫苗代替*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
		茨城県 1 玉川村小高*=1.4 小野町小野新町*=1.4 いわき市錦町*=1.4 いわき市平梅本*=1.4 浪江町幾世橋=1.4 田村市都路町*=1.3 いわき市小名浜=1.2 いわき市平四ツ波*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 平田村永田*=1.2 大熊町野上*=1.0 郡山市朝日=0.8 白河市新白河*=0.8 二本松市針道*=0.8 浅川町浅川*=0.7 小野町中通*=0.7 田村市常葉町*=0.7 天栄村下松本*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 白河市郭内=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6 二本松市油井*=0.5 鏡石町不時沼*=0.5 田村市船引町=0.5 2 北茨城市磯原町*=1.5 宮城県 1 日立市十王町友部*=1.3 日立市役所*=1.2 高萩市下手綱*=1.2 日立市助川小学校*=1.0 東海村東海*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=1.0 常陸太田市高柿町*=0.8 高萩市安良川*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 常陸大宮市山方*=0.7 常陸太田市町田町*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 1 岩沼市桜*=0.8 角田市角田*=0.7 亘理町下小路*=0.7				
249	27 14 53	岩手県内陸北部 岩手県 秋田県	39° 50.3' N	140° 50.8' E	3km	M: 3.3
		1 雫石町西根上駒木野=0.6 八幡平市田頭*=0.6 1 仙北市西木町上桧木内*=1.1 仙北市田沢湖田沢*=0.9 仙北市田沢湖生保内上清水*=0.6				
250	27 15 37	奄美大島北西沖 鹿児島県	28° 44.2' N	128° 30.8' E	15km	M: 4.6
		1 奄美市笠利町里*=1.1				
251	28 00 47	福島県浜通り 福島県	37° 14.6' N	140° 54.1' E	6km	M: 3.3
		2 福島県広野町下北迫大谷地原*=2.1 檜葉町北田*=1.9 福島県広野町下北迫苗代替*=1.5 1 川内村上川内早渡*=1.1				
252	28 01 26	岩手県沿岸北部 岩手県	39° 45.4' N	141° 50.7' E	58km	M: 3.9
		2 遠野市青笹町*=2.3 花巻市大迫総合支所*=1.5 1 宮古市川井*=1.4 一関市室根町*=1.4 遠野市宮守町*=1.3 葛巻町葛巻元木=1.2 宮古市区界*=1.2 宮古市茂市*=1.2 盛岡市玉山区洪民*=1.1 盛岡市玉山区藪川*=1.1 八幡平市田頭*=1.0 葛巻町消防分署*=0.9 田野畑村田野畑=0.9 普代村銅屋*=0.9 釜石市中妻町*=0.9 北上市相去町*=0.8 岩泉町岩泉*=0.8 一関市千厩町*=0.8 花巻市大迫町=0.8 野田村野田*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 釜石市只越町=0.7 一関市東山町*=0.7 田野畑村役場*=0.7 久慈市川崎町=0.6 盛岡市馬場町*=0.6 葛巻町役場*=0.6 大船渡市猪川町=0.6 岩手洋野町大野*=0.6 花巻市東和町*=0.6 矢巾町南矢幅*=0.5 紫波町日詰*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5 一戸町高善寺*=0.5 久慈市枝成沢=0.5 青森県 宮城県 1 階上町道仏*=1.4 八戸市内丸*=0.7 1 気仙沼市唐桑町*=0.7 南三陸町歌津*=0.5				
253	28 11 31	愛知県西部 愛知県 岐阜県	35° 18.4' N	136° 54.0' E	9km	M: 2.7
		2 一宮市千秋=1.7 犬山市五郎丸*=1.7 1 愛知江南市赤童子町*=1.4 大口町下小口*=0.9 扶桑町高雄*=0.6 岩倉市川井町*=0.5 1 各務原市川島河田町*=0.9				
254	28 18 44	茨城県沖 茨城県	36° 32.3' N	140° 52.5' E	50km	M: 4.3
		3 日立市助川小学校*=2.5 2 日立市役所*=2.4 水戸市内原町*=2.3 東海村東海*=2.3 茨城町小堤*=2.2 鉾田市汲上*=2.2 高萩市安良川*=2.1 那珂市瓜連*=2.1 日立市十王町友部*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 高萩市下手綱*=1.9 土浦市常名=1.9 常陸太田市金井町*=1.9 常陸大宮市北町*=1.8 城里町石塚*=1.8 笠間市石井*=1.7 小美玉市小川*=1.7 常陸大宮市野口*=1.7 鉾田市鉾田=1.7 北茨城市磯原町*=1.7 土浦市下高津*=1.6 桜川市岩瀬*=1.6 常陸太田市高柿町*=1.6 笠間市中央*=1.6 小美玉市堅倉*=1.5 小美玉市上玉里*=1.5 水戸市金町=1.5 ひたちなか市東石川*=1.5 かすみがうら市大和田*=1.5 常陸太田市町屋町=1.5 水戸市中央*=1.5 大子町池田*=1.5 1 水戸市千波町*=1.4 美浦村受領*=1.4 行方市山田*=1.4 鉾田市造谷*=1.4 大洗町磯浜町*=1.3 かすみがうら市上土田*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 那珂市福田*=1.3 つくば市剱間*=1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 常陸太田市町田町*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.2 稲敷市役所*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.2 常陸大宮市中富町=1.2 行方市麻生*=1.2 石岡市柿岡=1.2 茨城鹿嶋市宮中*=1.1 取手市寺田*=1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.1 つくば市小莖*=1.0 石岡市石岡*=1.0 石岡市八郷*=1.0 城里町阿波山*=1.0 阿見町中央*=0.9 笠間市下郷*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.9 龍ヶ崎市役所*=0.9 潮来市辻*=0.9 桜川市真壁*=0.9 土浦市藤沢*=0.9 坂東市山*=0.8 行方市玉造*=0.8 稲敷市柴崎*=0.7 桜川市羽田*=0.7 筑西市舟生=0.7 牛久市中央*=0.6 つくば市天王台*=0.6 筑西市門井*=0.6 潮来市堀之内=0.6 下妻市本城町*=0.6 稲敷市須賀津*=0.6 福島県 1 小野町小野新町*=1.4 いわき市三和町=1.1 白河市東*=1.0 檜葉町北田*=0.9 玉川村小高*=0.9 浅川町浅川*=0.8 小野町中通*=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 いわき市錦町*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 田村市船引町=0.7 福島県広野町下北迫大谷地原*=0.7 いわき市小名浜=0.7 白河市新白河*=0.7 郡山市朝日=0.6 田村市常葉町*=0.5 須賀川市八幡山*=0.5 二本松市油井*=0.5 栃木県 千葉県 1 益子町益子=0.9 那須烏山市中央=0.9 大田原市湯津上*=0.8 真岡市石島*=0.8 1 成田市花崎町=0.9 香取市佐原平田=0.8 千葉花見川区花島町*=0.8 印西市美瀬*=0.8 香取市仁良*=0.7 柏市旭町=0.7 印西市大森*=0.7 香取市佐原諏訪台*=0.6 千葉若葉区小倉台*=0.6 千葉栄町安食台*=0.6				
255	28 21 44	宮城県沖 宮城県	38° 08.3' N	141° 46.3' E	54km	M: 3.3
		1 石巻市小湊浜=1.0				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
256	29 08 34	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.6	37° 21.0' N	142° 01.3' E	38km	M: 4.2
257	29 09 12	栃木県北部 福島県 栃木県 2 檜枝岐村上河原*=1.7 1 日光市湯元*=0.7	36° 53.4' N	139° 24.5' E	4km	M: 2.6
258	29 10 39	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=0.7	38° 13.9' N	141° 41.8' E	50km	M: 3.0
259	29 15 12	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高山市高根町*=0.9	36° 02.3' N	137° 33.8' E	10km	M: 2.2
260	29 17 00	岩手県沿岸北部 岩手県 1 釜石市中妻町*=0.6	39° 26.9' N	141° 53.8' E	65km	M: 3.2
261	29 21 38	福島県沖 宮城県 福島県 1 岩沼市桜*=1.0 角田市角田*=0.7 1 玉川村小高*=1.0 南相馬市原町区高見町*=0.6 浪江町幾世橋=0.5 いわき市三和町=0.5	37° 16.8' N	141° 55.4' E	40km	M: 4.4
262	30 04 05	愛知県西部 長野県 岐阜県 愛知県 三重県 滋賀県 1 王滝村役場*=0.7 1 恵那市上矢作町*=0.9 土岐市肥田*=0.9 土岐市泉町*=0.6 岐阜川辺町中川辺*=0.6 揖斐川町東杉原*=0.6 八百津町八百津*=0.5 多治見市笠原町*=0.5 瑞浪市上平町*=0.5 1 東海市加木屋町*=1.2 知多市緑町*=1.2 大府市中央町*=1.1 岡崎市若宮町=1.0 西尾市矢曾根町*=0.9 豊田市長興寺*=0.7 幸田町菱池*=0.7 豊田市足助町*=0.6 知立市弘法*=0.6 高浜市稗田町*=0.6 安城市横山町*=0.6 西尾市西幡豆町*=0.6 豊田市小坂町*=0.5 安城市和泉町*=0.5 蒲郡市御幸町*=0.5 長久手市岩作城の内*=0.5 新城市作手高里*=0.5 碧南市松本町*=0.5 1 鈴鹿市西条=1.0 1 東近江市市子川原町*=0.7 愛荘町安孫子*=0.6 高島市今津町日置前*=0.5 高島市勝野*=0.5 米原市顔戸*=0.5 愛荘町愛知川*=0.5 竜王町小口*=0.5	35° 05.2' N	136° 51.1' E	38km	M: 3.6
263	30 06 48	青森県東方沖 青森県 1 階上町道仏*=1.2 八戸市湊町=0.7	40° 41.3' N	142° 14.8' E	46km	M: 3.3
264	30 08 54	日向灘 宮崎県 2 宮崎市松橋*=1.9 宮崎市霧島=1.5 1 小林市真方=1.1 西都市上の宮*=1.0 宮崎市田野町体育館*=0.8 日南市吾田東*=0.5 高千穂町三田井=0.5	31° 58.3' N	131° 39.4' E	36km	M: 3.7
265	30 10 41	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*=0.7	36° 44.7' N	141° 14.8' E	33km	M: 3.4
266	30 11 15	千葉県北西部 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*=1.8 横浜神奈川区広台太田町*=1.6 横浜中区山手町=1.5 横浜旭区川井宿町*=1.5 1 横浜港南区丸山台東部*=1.4 横浜瀬谷区中屋敷*=1.4 横浜瀬谷区三ツ境*=1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.3 横浜旭区今宿東町*=1.3 横浜緑区鴨居*=1.3 横浜中区山下町*=1.3 横浜金沢区釜利谷南*=1.2 横浜戸塚区鳥が丘*=1.2 横浜緑区十日市場町*=1.2 横浜青葉区市ヶ尾町*=1.2 川崎川崎区宮前町*=1.2 藤沢市辻堂東海岸*=1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.2 愛川町角田*=1.2 横浜戸塚区平戸町*=1.1 横浜鶴見区馬場*=1.1 横浜鶴見区末広町*=1.1 藤沢市長後*=1.1 箱根町湯本*=1.1 横浜磯子区洋光台*=1.1 相模原緑区中野*=1.1 横浜金沢区白帆*=1.0 大和市下鶴間*=1.0 神奈川大井町金子*=1.0 横浜中区山吹町*=1.0 横浜都筑区池辺町*=1.0 横浜港北区日吉本町*=1.0 川崎幸区戸手本町*=0.9 横須賀市光の丘=0.9 横浜旭区上白根町*=0.9 三浦市城山町*=0.9 清川村煤ヶ谷*=0.9 相模原中央区上溝*=0.9 横浜栄区桂台南*=0.8 横浜栄区小菅ヶ谷*=0.8 相模原緑区相原*=0.8 湯河原町中央=0.7 横須賀市坂本町*=0.5 茨城県 1 坂東市岩井=1.1 取手市寺田*=0.8 筑西市舟生=0.6 土浦市常名=0.5 埼玉県 1 草加市高砂*=1.2 宮代町笠原*=0.9 春日部市谷原新田*=0.6 三郷市幸房*=0.6 久喜市下早見=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 さいたま南区別所*=0.5 春日部市金崎*=0.5 久喜市青葉*=0.5 千葉県 1 千葉花見川区花島町*=1.3 千葉中央区中央港=1.3 市原市姉崎*=1.2 君津市久留里市場*=1.1 千葉中央区千葉市役所*=1.0 千葉緑区おゆみ野*=0.9 東金市日吉台*=0.9 東金市東岩崎*=0.9 千葉美浜区稲毛海岸*=0.8 東金市東新宿=0.7 木更津市太田=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.7 長柄町大津倉=0.6 東京都 1 東京練馬区豊玉北*=1.4 調布市西つつじヶ丘*=1.2 小平市小川町*=1.2 東京杉並区桃井*=1.2 東京北区赤羽南*=1.1 町田市中町*=1.0 東京杉並区高井戸*=0.9 八王子市堀之内*=0.9 町田市森野*=0.9 東京世田谷区世田谷*=0.9 東京世田谷区成城*=0.9 東京千代田区大手町=0.8 武蔵野市吉祥寺東町*=0.8 東京渋谷区本町*=0.8 東京葛飾区立石*=0.8 西東京市中町*=0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京北区西ヶ原*=0.7 東京中野区中野*=0.7 東京足立区伊興*=0.7 東京足立区神明南*=0.7 東大和市中央*=0.7 町田市忠生*=0.6 東京千代田区富士見*=0.6 国分寺市戸倉=0.6 東京文京区スポーツセンター*=0.6 東京江東区越中島*=0.6 東京品川区北品川*=0.6 東京目黒区中央町*=0.6 東京大田区本羽田*=0.6 東京江戸川区鹿骨*=0.6 三鷹市野崎*=0.6	35° 38.5' N	140° 09.7' E	66km	M: 4.0

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
267	30 14 16	山梨県 静岡県 宮城県沖 宮城県	38° 25.1' N	141° 48.9' E	42km	M: 3.2
268	30 14 24	茨城県北部 茨城県 群馬県	36° 47.4' N	140° 32.7' E	10km	M: 3.0
269	30 14 50	福島県沖 福島県 茨城県	36° 53.0' N	141° 21.0' E	32km	M: 4.0
270	30 19 10	茨城県沖 茨城県	36° 07.9' N	141° 15.3' E	41km	M: 3.8
271	30 19 13	茨城県沖 茨城県	36° 09.4' N	141° 15.3' E	38km	M: 4.0
272	31 13 28	宮城県沖 岩手県 宮城県 青森県	38° 55.2' N	141° 55.7' E	51km	M: 3.9
273	31 15 50	茨城県南部 茨城県	36° 02.4' N	139° 55.5' E	44km	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
		鹿沼市晃望台* \geq 2.1 足利市大正町* \geq 2.0 栃木市入舟町* \geq 2.0 栃木市西方町本城* \geq 2.0 野木町丸林* \geq 2.0 下野市石橋* \geq 2.0 佐野市亀井町* \geq 1.9 真岡市田町* \geq 1.9 真岡市荒野* \geq 1.9 茂木町茂木* \geq 1.9 岩舟町静* \geq 1.9 高根沢町石末* \geq 1.7 栃木市大平町富田* \geq 1.7 壬生町通町* \geq 1.7 栃木市都賀町家中* \geq 1.7 鹿沼市今宮町* \geq 1.6 芳賀町祖母井* \geq 1.6 宇都宮市中里町* \geq 1.6 益子町益子* \geq 1.5 大田原市湯津上* \geq 1.5 市貝町市塙* \geq 1.5 佐野市田沼町* \geq 1.5 小山市神鳥谷* \geq 1.5 1 佐野市葛生東* \geq 1.4 宇都宮市旭* \geq 1.3 鹿沼市口栗野* \geq 1.3 小山市中央町* \geq 1.3 茂木町北高岡天矢場* \geq 1.3 日光市中鉢石町* \geq 1.3 塩谷町玉生* \geq 1.3 上三川町しらさぎ* \geq 1.2 日光市足尾町松原* \geq 1.2 宇都宮市塙田* \geq 1.2 日光市鬼怒川温泉大原* \geq 1.2 日光市今市本町* \geq 1.1 栃木那珂川町馬頭* \geq 1.1 佐野市中町* \geq 1.1 日光市足尾町中才* \geq 1.0 日光市芹沼* \geq 1.0 栃木さくら市氏家* \geq 0.9 矢板市本町* \geq 0.9 那須塩原市塩原庁舎* \geq 0.8 日光市日蔭* \geq 0.8 日光市藤原* \geq 0.8 日光市湯元* \geq 0.8 那須烏山市中央* \geq 0.8 那須烏山市大金* \geq 0.8 日光市瀬川* \geq 0.7 栃木さくら市喜連川* \geq 0.6 栃木那珂川町小川* \geq 0.6 那須町寺子* \geq 0.5 大田原市黒羽田町* \geq 0.5 那須烏山市役所* \geq 0.5 3 久喜市下早見* \geq 2.8 宮代町笠原* \geq 2.6 加須市騎西* \geq 2.5 さいたま北区宮原* \geq 2.5 2 さいたま見沼区堀崎* \geq 2.4 さいたま浦和区高砂* \geq 2.4 さいたま南区別所* \geq 2.3 加須市大利根* \geq 2.2 桶川市泉* \geq 2.2 行田市南河原* \geq 2.1 東松山市松葉町* \geq 2.1 滑川町福田* \geq 2.1 春日部市金崎* \geq 2.1 上尾市本町* \geq 2.1 さいたま岩槻区本町* \geq 2.1 熊谷市妻沼* \geq 2.0 熊谷市江南* \geq 2.0 久喜市鷺宮* \geq 2.0 川口市青木分室* \geq 2.0 羽生市東* \geq 1.9 鴻巣市中央* \geq 1.9 久喜市青葉* \geq 1.9 久喜市菖蒲* \geq 1.9 戸田市上戸田* \geq 1.9 幸手市東* \geq 1.9 さいたま西区指扇* \geq 1.9 さいたま大宮区大門* \geq 1.9 さいたま桜区道場* \geq 1.9 春日部市中央* \geq 1.8 加須市北川辺* \geq 1.7 さいたま中央区下落合* \geq 1.7 白岡市千駄野* \geq 1.7 川島町平沼* \geq 1.7 吉見町下細谷* \geq 1.6 春日部市谷原新田* \geq 1.6 久喜市栗橋* \geq 1.6 杉戸町清地* \geq 1.6 加須市下三俣* \geq 1.6 吉川市吉川* \geq 1.5 東松山市市ノ川* \geq 1.5 嵐山町杉山* \geq 1.5 川越市新宿町* \geq 1.5 川口市青木* \geq 1.5 行田市本丸* \geq 1.5 新座市野火止* \geq 1.5 1 深谷市川本* \geq 1.4 狭山市入間川* \geq 1.4 草加市高砂* \geq 1.4 和光市広沢* \geq 1.4 北本市本町* \geq 1.4 八潮市中央* \geq 1.4 三郷市幸房* \geq 1.4 蓮田市黒浜* \geq 1.4 伊奈町小室* \geq 1.4 さいたま大宮区天沼町* \geq 1.4 さいたま浦和区常盤* \geq 1.4 さいたま緑区中尾* \geq 1.4 長瀬町野上下郷* \geq 1.4 蕨市中央* \geq 1.3 朝霞市本町* \geq 1.3 坂戸市千代田* \geq 1.3 松伏町松伏* \geq 1.3 熊谷市桜町* \geq 1.3 小川町大塚* \geq 1.3 埼玉美里町木部* \geq 1.3 ときがわ町桃木* \geq 1.3 本庄市児玉町* \geq 1.2 越生町越生* \geq 1.2 川口市三ツ和* \geq 1.2 秩父市近戸町* \geq 1.2 鳩山町大豆戸* \geq 1.1 埼玉三芳町藤久保* \geq 1.1 川越市旭町* \geq 1.1 長瀬町本野上* \geq 1.1 志木市中宗岡* \geq 1.1 深谷市岡部* \geq 1.1 ふじみ野市福岡* \geq 1.0 熊谷市宮町* \geq 1.0 東秩父村御堂* \geq 0.9 皆野町皆野* \geq 0.9 埼玉神川町植竹* \geq 0.9 富士見市鶴馬* \geq 0.9 ときがわ町玉川* \geq 0.9 所沢市北有楽町* \geq 0.9 深谷市仲町* \geq 0.9 越谷市越ヶ谷* \geq 0.9 入間市豊岡* \geq 0.8 熊谷市大里* \geq 0.8 毛呂山町中央* \geq 0.6 埼玉神川町下阿久原* \geq 0.6 寄居町寄居* \geq 0.6 鶴ヶ島市三ツ木* \geq 0.6 本庄市本庄* \geq 0.6 2 白河市表郷* \geq 1.5 1 棚倉町棚倉中居野* \geq 1.1 白河市新白河* \geq 1.1 白河市東* \geq 1.0 玉川村小高* \geq 1.0 白河大信* \geq 1.0 鏡石町不時沼* \geq 1.0 泉崎村泉崎* \geq 1.0 檜枝岐村上河原* \geq 0.8 矢祭町東館銘本* \geq 0.7 平田村永田* \geq 0.7 浅川町浅川* \geq 0.7 田村市都路町* \geq 0.7 いわき市三和町* \geq 0.6 須賀川市八幡山* \geq 0.5 白河市郭内* \geq 0.5 群馬県 2 邑楽町中野* \geq 2.3 大泉町日の出* \geq 2.1 群馬千代田町赤岩* \geq 2.0 館林市美園町* \geq 2.0 太田市西本町* \geq 1.9 群馬明和町新里* \geq 1.8 板倉町板倉* \geq 1.7 館林市城町* \geq 1.7 桐生市元宿町* \geq 1.5 桐生市黒保根町* \geq 1.5 桐生市新里町* \geq 1.5 太田市大原町* \geq 1.5 沼田市利根町* \geq 1.5 1 沼田市西倉内町* \geq 1.4 伊勢崎市西久保町* \geq 1.4 渋川市吹屋* \geq 1.4 片品村鎌田* \geq 1.3 伊勢崎市東町* \geq 1.3 太田市浜町* \geq 1.3 太田市粕川町* \geq 1.3 みどり市大間々町* \geq 1.3 太田市新田金井町* \geq 1.2 沼田市下久屋町* \geq 1.2 前橋市堀越町* \geq 1.2 渋川市赤城町* \geq 1.1 前橋市粕川町* \geq 1.1 東吾妻町原町* \geq 1.0 前橋市富士見町* \geq 1.0 前橋市鼻毛石町* \geq 1.0 高崎市吉井町吉井川* \geq 1.0 伊勢崎市境* \geq 1.0 みどり市東町* \geq 1.0 片品村東小川* \geq 1.0 みどり市笠懸町* \geq 0.9 桐生市織姫町* \geq 0.9 沼田市白沢町* \geq 0.9 藤岡市鬼石* \geq 0.9 伊勢崎市今泉町* \geq 0.8 富岡市七日市* \geq 0.8 甘楽町小幡* \geq 0.8 玉村町下新田* \geq 0.8 安中市安中* \geq 0.7 吉岡町下野田* \geq 0.7 群馬昭和村糸井* \geq 0.6 榛東村新井* \geq 0.6 みなかみ町鹿野沢* \geq 0.5 東吾妻町本宿* \geq 0.5 前橋市大手町* \geq 0.5 千葉県 2 野田市東宝珠花* \geq 2.1 香取市佐原諏訪台* \geq 1.9 成田市花崎町* \geq 1.9 柏市大島田* \geq 1.8 香取市役所* \geq 1.6 成田市中台* \geq 1.6 柏市旭町* \geq 1.6 香取市佐原平田* \geq 1.5 1 千葉花見川区花島町* \geq 1.4 千葉栄町安食台* \geq 1.4 成田国際空港* \geq 1.3 芝山町小池* \geq 1.2 成田市松子* \geq 1.2 印西市美瀬* \geq 1.2 野田市鶴奉* \geq 1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* \geq 1.1 印西市大森* \geq 1.0 千葉神崎町神崎本宿* \geq 1.0 香取市岩部* \geq 1.0 山武市埴谷* \geq 1.0 成田市役所* \geq 1.0 流山市平和台* \geq 1.0 我孫子市我孫子* \geq 1.0 浦安市猫実* \geq 1.0 千葉佐倉市海隣寺町* \geq 0.9 千葉若葉区小倉台* \geq 0.8 松戸市根本* \geq 0.8 山武市松尾町富士見台* \geq 0.8 富里市七栄* \geq 0.8 八街市八街* \geq 0.7 四街道市鹿渡* \geq 0.7 東金市日吉台* \geq 0.6 多古町多古* \geq 0.6 千葉中央区中央港* \geq 0.6 千葉美浜区稲毛海岸* \geq 0.6 印西市笠神* \geq 0.6 白井市復* \geq 0.6 市川市八幡* \geq 0.6 市原市姉崎* \geq 0.5 旭市ニ* \geq 0.5 東京都 2 調布市西つじヶ丘* \geq 1.8 東京中野区中野* \geq 1.7 東京千代田区大手町* \geq 1.5 東京杉並区高井戸* \geq 1.5 東京練馬区豊玉北* \geq 1.5 武蔵野市吉祥寺東町* \geq 1.5 小平市小川町* \geq 1.5 日野市神明* \geq 1.5 国分寺市戸倉* \geq 1.5 西東京市中町* \geq 1.5 1 東京杉並区桃井* \geq 1.4 三鷹市野崎* \geq 1.4 東村山市本町* \geq 1.4 東大和市中央* \geq 1.4 清瀬市中里* \geq 1.4 東京世田谷区三軒茶屋* \geq 1.3 東京中野区江古田* \geq 1.3 東京板橋区高島平* \geq 1.3 東京練馬区光が丘* \geq 1.3 東京文京区大塚* \geq 1.2 東京渋谷区本町* \geq 1.2 東京足立区神明南* \geq 1.2 東京江戸川区中央* \geq 1.2 町田市中町* \geq 1.2 国分寺市本多* \geq 1.2 東京練馬区東大泉* \geq 1.1 武蔵野市緑町* \geq 1.1 東京府中市白糸台* \geq 1.1 東京新宿区百人町* \geq 1.0 東京北区西ヶ原* \geq 1.0 東京葛飾区立石* \geq 1.0 小金井市本町* \geq 1.0 稲城市東長沼* \geq 1.0 東京江戸川区船堀* \geq 0.9 東京府中市寿町* \geq 0.9 東京千代田区富士見* \geq 0.9 東京港区南青山* \geq 0.9 東京文京区スポーツセンター* \geq 0.9 東京北区赤羽南* \geq 0.9 八王子市堀之内* \geq 0.8 町田市忠生* \geq 0.8 東京江東区森下* \geq 0.8 東京江東区塩浜* \geq 0.8 東京世田谷区成城* \geq 0.8 狛江市和泉本町* \geq 0.8				

●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23年（2011年）11月～平成24年（2012年）10月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成24年（2012年）											
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	1750	724	205	53	11	4	0	0	0	2747	
平成23年（2011年）											
12月	224	97	32	4						357	
11月	232	88	28	6	2	1				357	20日 茨城県北部（震度 5 強） 21日 広島県北部（震度 5 弱） 24日 浦河沖（震度 5 弱）
過去 1 年計	2206	909	265	63	13	5	0	0	0	3461	（平成23年11月～平成24年10月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

10月	303	101	32	3		1				440	5日 熊本県熊本地方（震度 5 強）
-----	-----	-----	----	---	--	---	--	--	--	-----	--------------------

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23年（2011年）11月～平成24年（2012年）10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）								
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	776	110	25	4		915	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	1252	163	22	4		1441	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	7224	1117	146	18	1	8506	1282	
平成23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖縄本島北西沖（M7.0） 24日 福島県沖（M6.1） 24日 浦河沖（M6.2）
過去1年計	8984	1375	165	20	2	10546	1562	（平成23年11月～平成24年10月）
（参考）昨年同月のM別地震回数								
10月	999	149	12	1		1161	162	21日 上川地方中部（M6.3）

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 10 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震はなかった（平成 24 年 9 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 109 回（平成 24 年 9 月は 70 回）であった。

（震度 5 弱以上を観測し、警報を発表しなかった地震）

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)
平成24年10月25日 19時32分	宮城県沖	5.6	5弱	4	3.2

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

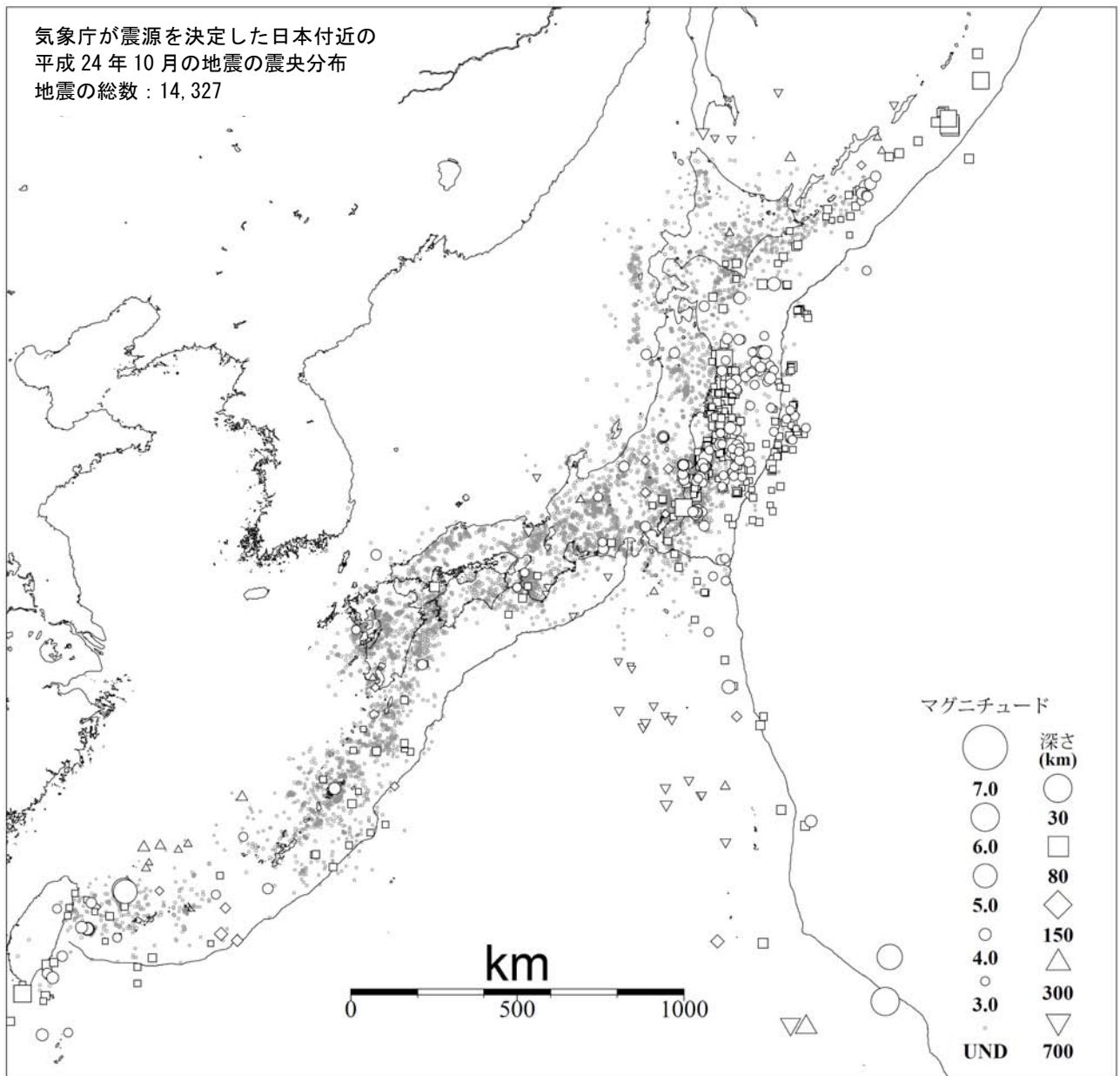
年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	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)			15(1195)

※ 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。

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 24 年 10 月の地震の震央分布
地震の総数 : 14,327



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。