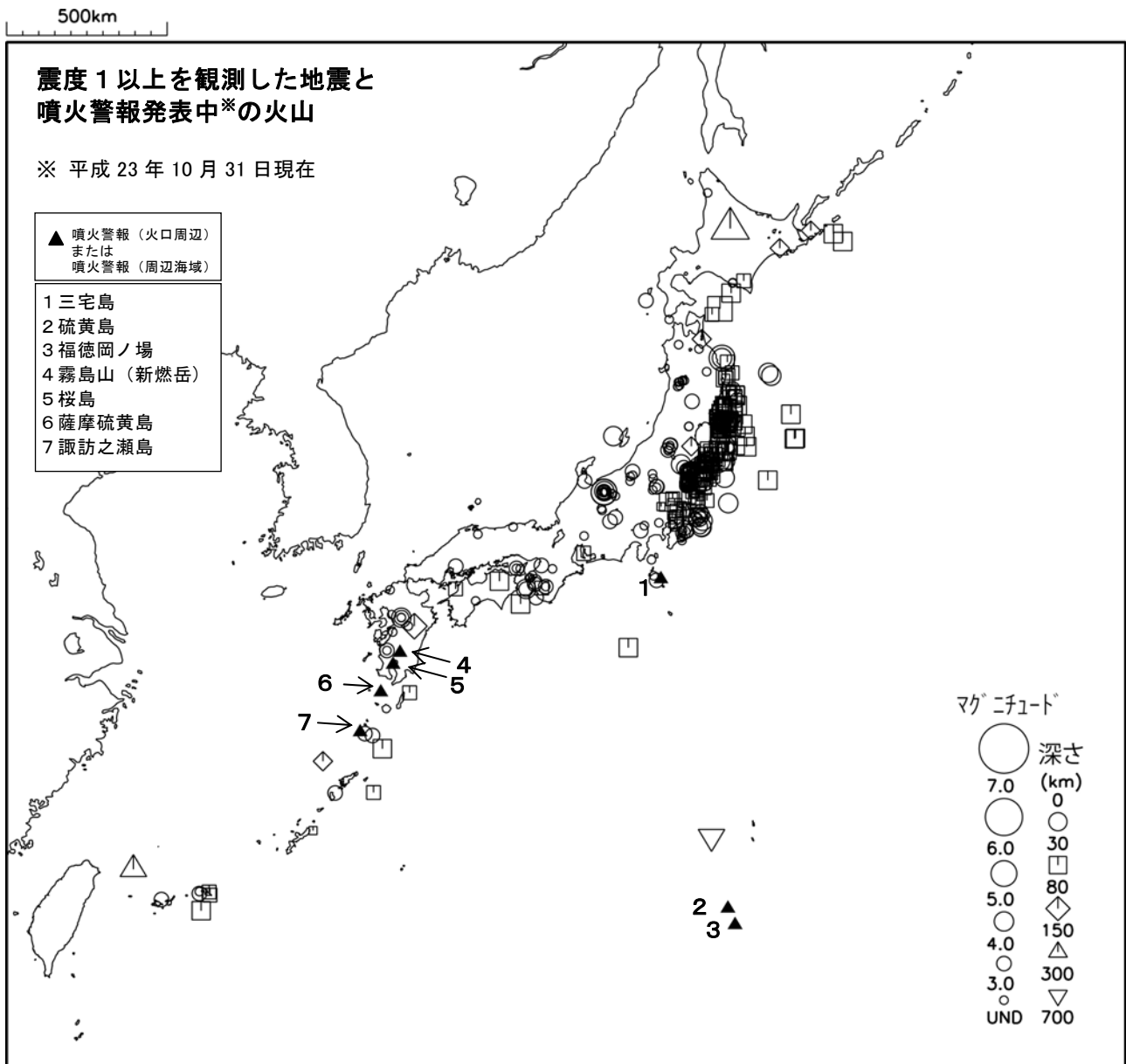


平成 23 年 10 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

October 2011



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23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、石淵ダム）、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（大和、滝沢村青少年交流の家、栗原瀬峰、一関花泉、宮古茂市、金華山臨時）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20業使、第385号）。また、震央分布図等に表記した活断層のデータは、「新編日本の活断層」（東京大学出版会、1991）を使用した。

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

目次

| | |
|-----------------------------------|-----|
| ● 日本及びその周辺での主な地震活動 | 1 |
| 北海道地方の地震活動 | 9 |
| 東北地方の地震活動 | 11 |
| 関東・中部地方の地震活動 | 19 |
| 近畿・中国・四国地方の地震活動 | 22 |
| 九州地方の地震活動 | 25 |
| 沖縄地方の地震活動 | 27 |
| その他の地域の地震活動 | 28 |
| ● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動 | 29 |
| ● 日本の主な火山活動 | 35 |
| 北海道地方 | 37 |
| 東北地方 | 38 |
| 関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島 | 39 |
| 九州地方及び南西諸島 | 41 |
| ● 世界の主な地震 | 53 |
| ● 世界の主な火山活動 | 55 |
| ● 特集. 10月23日のトルコ東部の地震 | 56 |
| ● 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 | 109 |
| 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 | 110 |
| 4. 緊急地震速報の提供状況 | 111 |

●日本及びその周辺での主な地震活動

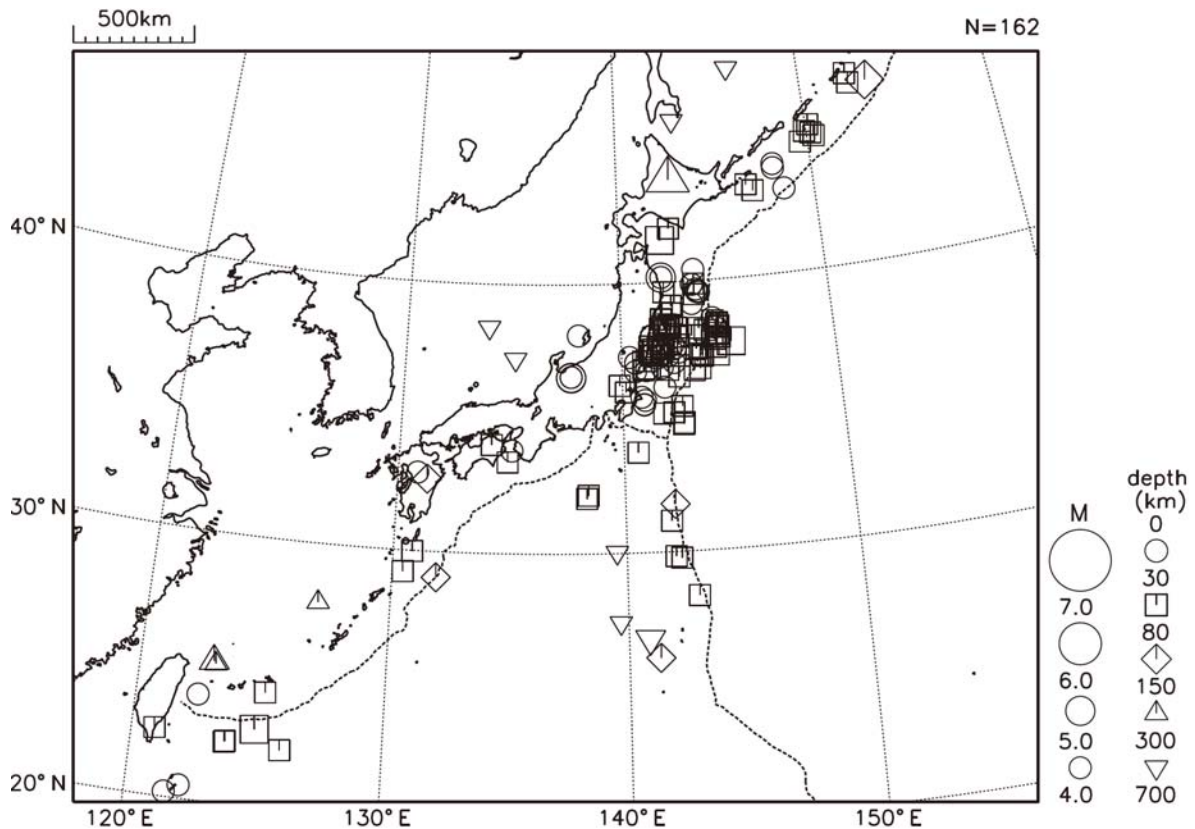


図1 平成23年10月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

10月5日23時33分に熊本県熊本地方でM4.5の地震が発生し、熊本県菊池市で震度5強を観測したほか、九州地方および中国・四国地方の一部で震度4～1を観測した。この地震により、住家一部破損10棟の被害が生じた（熊本県による）。また、菊陽町の小学校で窓ガラスが破損するなどの被害が生じた（気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査より）。

このほか、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は引き続き活発な状況であった。

平成23年（2011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440回あり、日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の回数は162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月中に日本国内で震度5弱以上を観測した地震は1回、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は3回、津波を観測した地震はなかった）。

表1 平成23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 | | | | 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 |
|-----|-----|----|----|----|------------|-----|------------|-----------------|---|---|---|---------------------------------------|-------------|
| | 月 | 日 | 時 | 分 | | | | | | | | | |
| 1 | 10 | 1 | 06 | 37 | 福島県中通り | 4.1 | — | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：福島県 鏡石町不時沼* | 4、15 |
| 2 | 10 | 4 | 19 | 19 | 徳島県北部 | 4.2 | — | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：徳島県 阿波市阿波町* など2県15地点 | 4、23 |
| 3 | 10 | 5 | 14 | 17 | 岩手県沖 | 5.0 | 4.7 | ・ | ・ | S | ・ | 4：岩手県 野田村野田* | 4、16 |
| 4 | 10 | 5 | 18 | 59 | 富山県東部（注6） | 5.4 | 5.2 | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：長野県 大町市役所 など2県6地点 | 4、 20、21 |
| 5 | 10 | 5 | 19 | 06 | 富山県東部（注6） | 5.2 | 5.2 | ・ | ・ | S | ・ | 4：長野県 小川村高府* | 5、 20、21 |
| 6 | 10 | 5 | 23 | 33 | 熊本県熊本地方 | 4.5 | 4.4 | ・ | H | S | ・ | 5強：熊本県 菊池市旭志* 被害：住家一部破損10棟（熊本県による） | 5、26 |
| 7 | 10 | 6 | 19 | 37 | 富山県東部（注6） | 4.7 | 4.8 | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：長野県 長野市中条*、小川村高府* | 6、 20、21 |
| 8 | 10 | 7 | 11 | 51 | 青森県東方沖（注7） | 5.0 | 5.3 | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：青森県 東通村砂子又* など1道1県5地点 | 6、17 |
| 9 | 10 | 8 | 06 | 11 | 紀伊水道 | 4.2 | 4.1 | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：和歌山県 日高川町土生* など1県3地点 | 6、24 |
| 10 | 10 | 10 | 11 | 45 | 福島県沖 | 5.6 | 5.6 | ・ | ・ | S | ・ | 4：福島県 南相馬市原町区高見町* など2県39地点 | 6、 12、18 |
| 11 | 10 | 15 | 11 | 55 | 茨城県北部 | 4.2 | — | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：茨城県 高萩市安良川* | 7、14 |
| 12 | 10 | 19 | 16 | 05 | 福島県浜通り | 4.1 | — | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：福島県 浅川町浅川*、古殿町松川* | 7、14 |
| 13 | 10 | 20 | 06 | 13 | 福島県浜通り | 4.1 | — | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：福島県 古殿町松川* など1県4地点 | 7、14 |
| 14 | 10 | 20 | 06 | 21 | 福島県浜通り | 4.4 | — | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：福島県 古殿町松川* など1県7地点 | 7、14 |
| 15 | 10 | 21 | 17 | 02 | 上川地方中部 | 6.3 | 6.1 | M | ・ | ・ | ・ | 3：青森県 階上町道仏* など2県4地点 | 8、10 |
| 16 | 10 | 26 | 02 | 08 | 福島県沖 | 5.0 | 5.0 | ・ | ・ | ・ | ・ | 3：福島県 いわき市小名浜 など2県14地点 | 8 |

（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。

また、表に掲載した地震のうち、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震については、震度分布図および各地方のページで資料を掲載していない地震がある。

（注2） 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

（注3） Mw欄の「—」は、Mwが求められていないことを示す。

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

（注5） 最大震度の観測点名にある*印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。

（注6） 10月5日18時59分、10月5日19時06分及び10月6日19時37分に発生した富山県東部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「長野県北部」である。

（注7） 10月7日11時51分に発生した青森県東方沖の地震については、情報発表に用いた震央地名は「浦河沖」である。

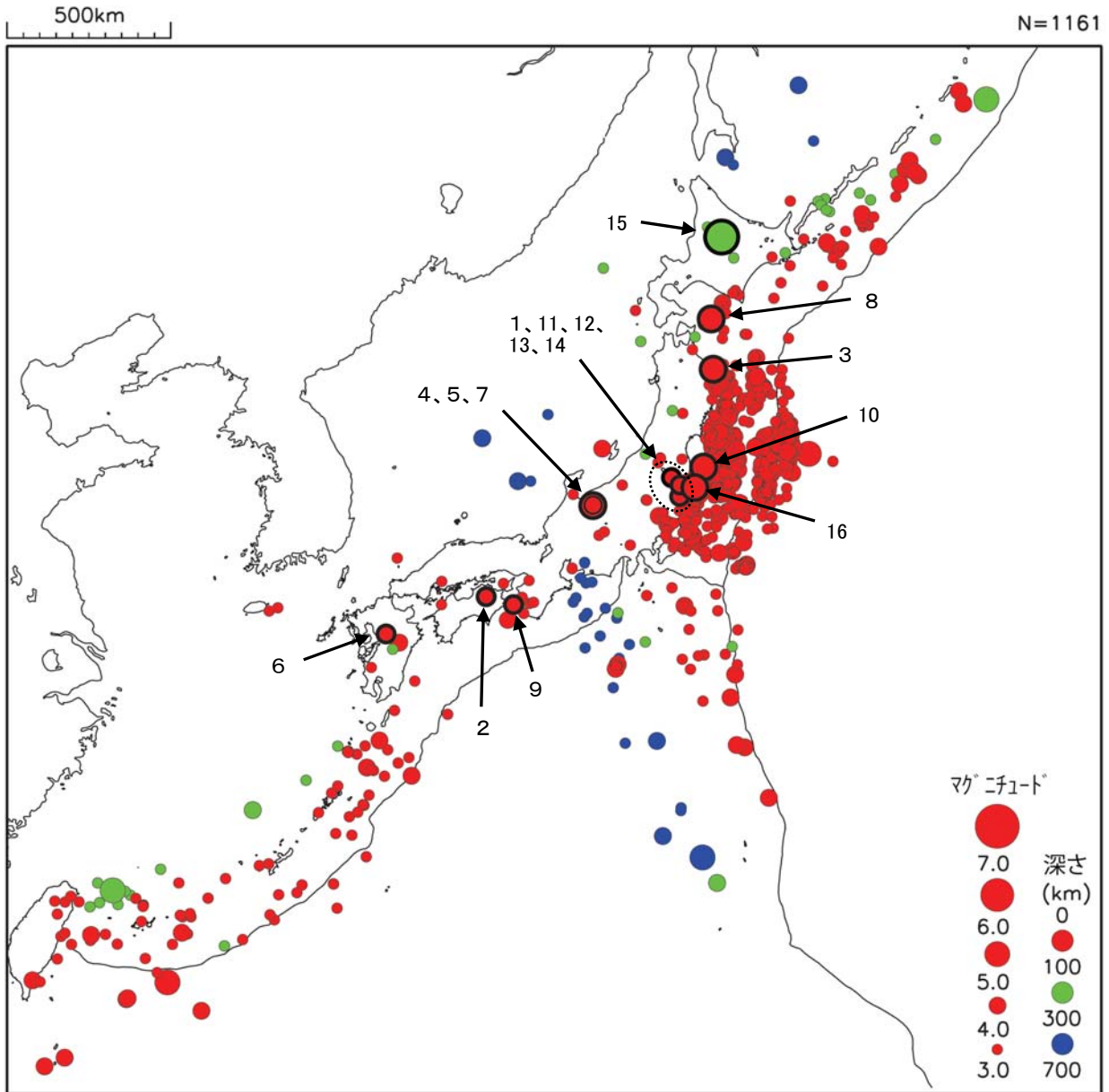
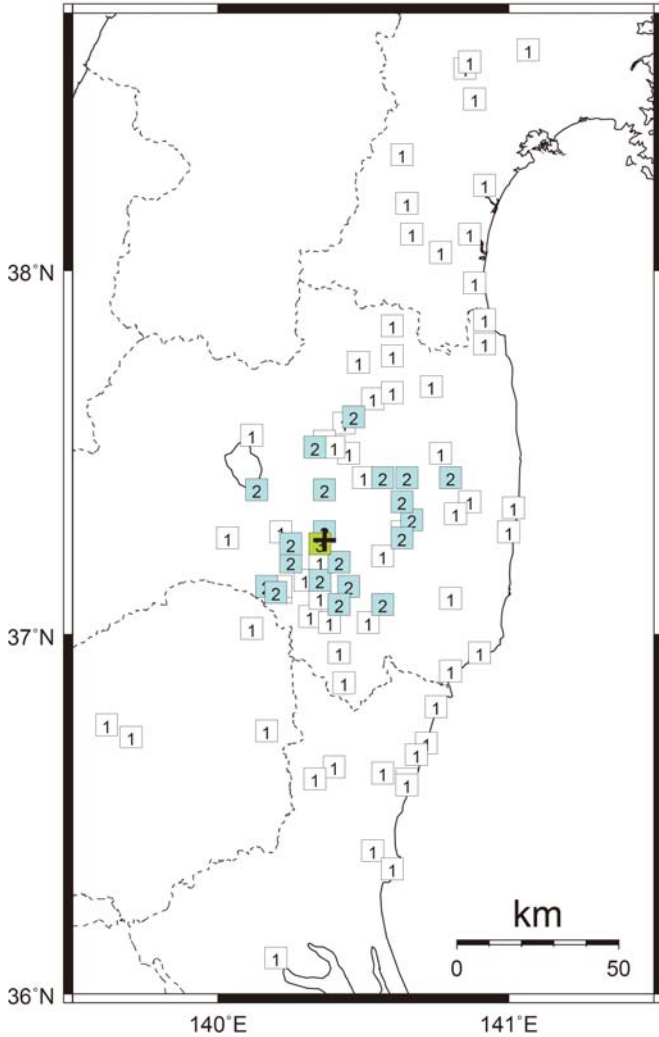
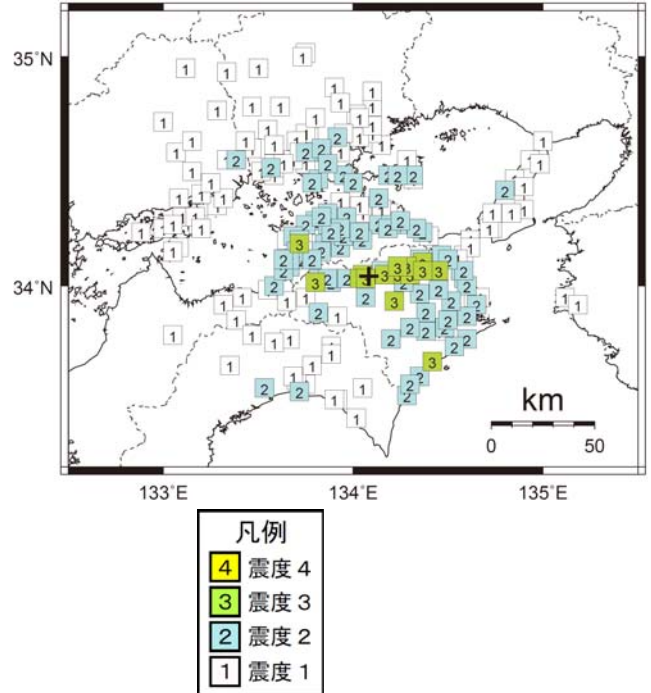


図2 平成23年10月に日本及びその周辺で発生したM3.0以上の地震の震央分布図
 (図中の数字は表1の番号に対応)

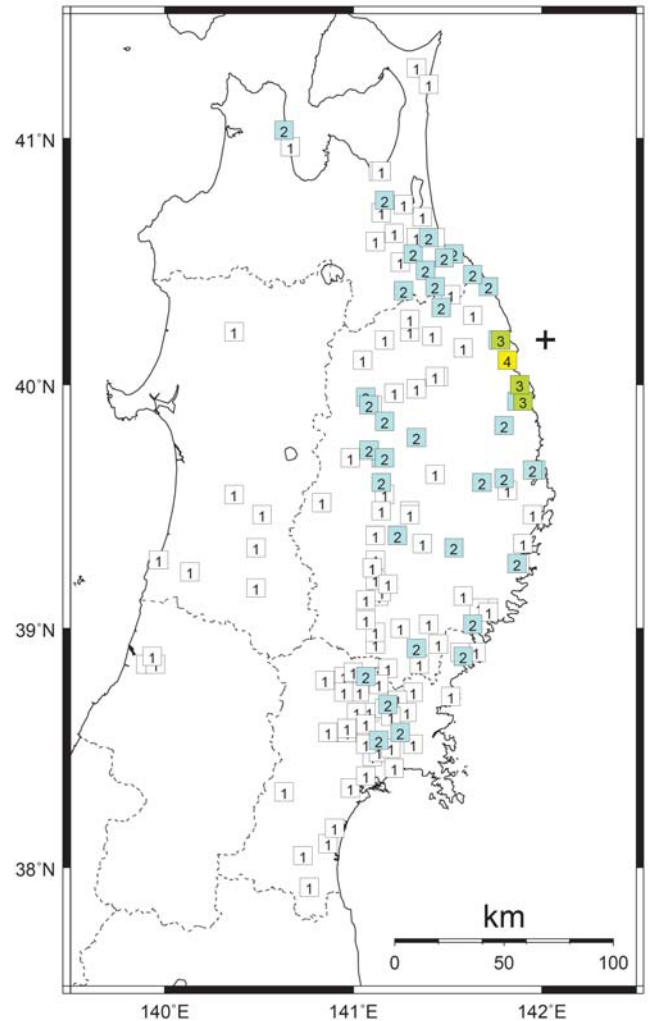
1 10月1日06時37分 福島県中通り
(M4.1、深さ10km、最大震度3)



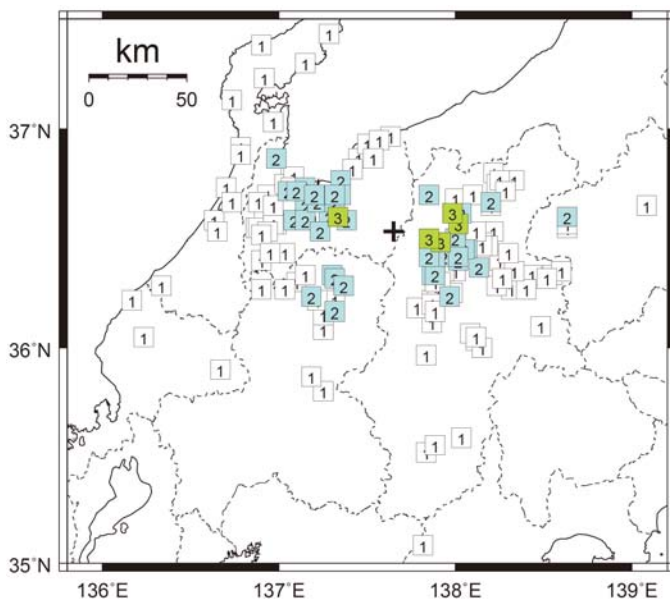
2 10月4日19時19分 徳島県北部
(M4.2、深さ44km、最大震度3)



3 10月5日14時17分 岩手県沖
(M5.0、深さ12km、最大震度4)



4 10月5日18時59分 富山県東部※
(M5.4、深さ1km、最大震度3)

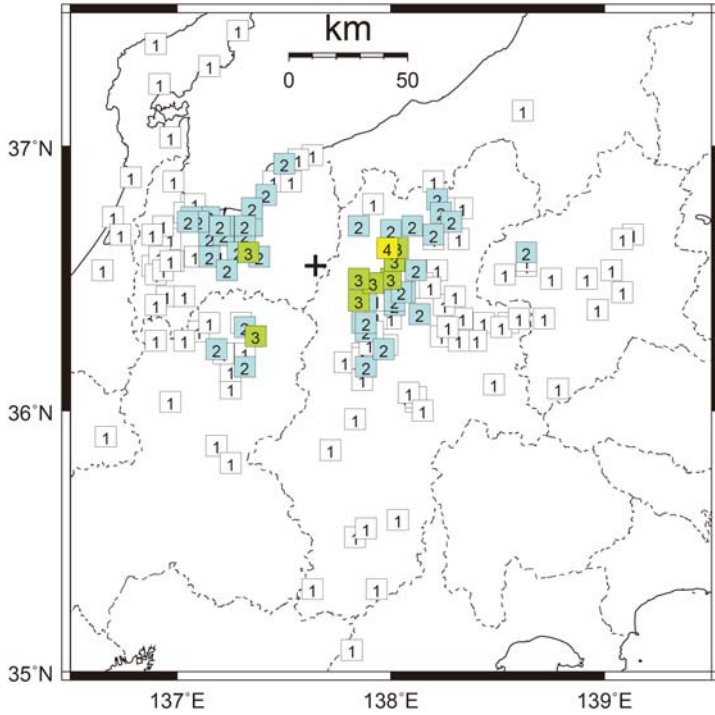


※ 情報発表で用いた震央地名は「長野県北部」

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）

5 10月5日19時06分 富山県東部※
(M5.2、ごく浅い、最大震度4)

※ 情報発表で用いた震央地名は「長野県北部」



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

＜推計震度分布図について＞

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

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

6 10月5日23時33分 熊本県熊本地方
(M4.5、深さ10km、最大震度5強)

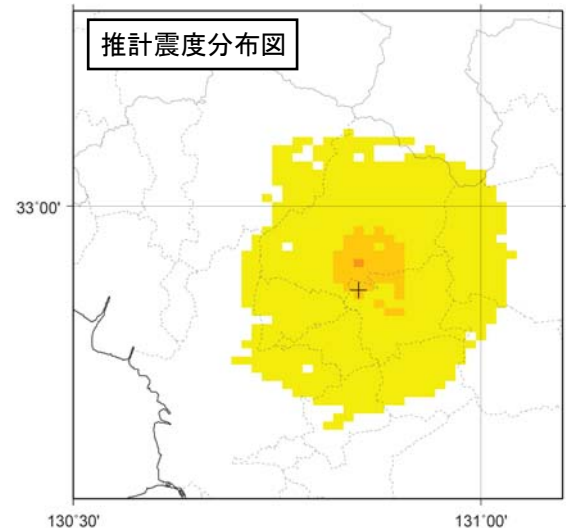
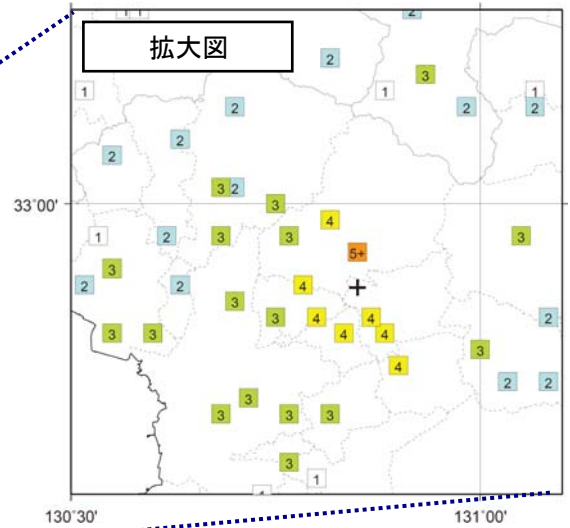
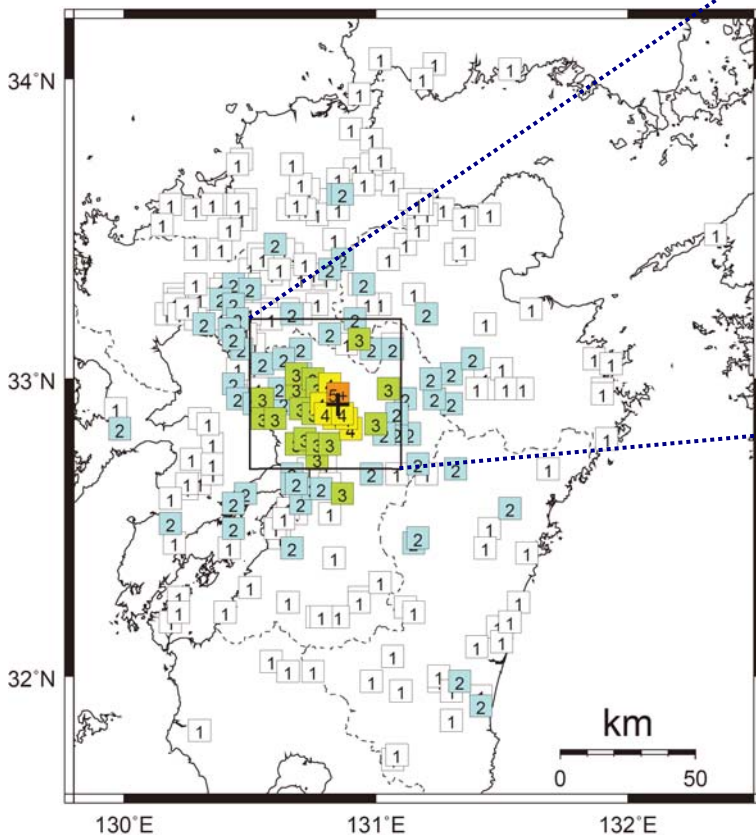
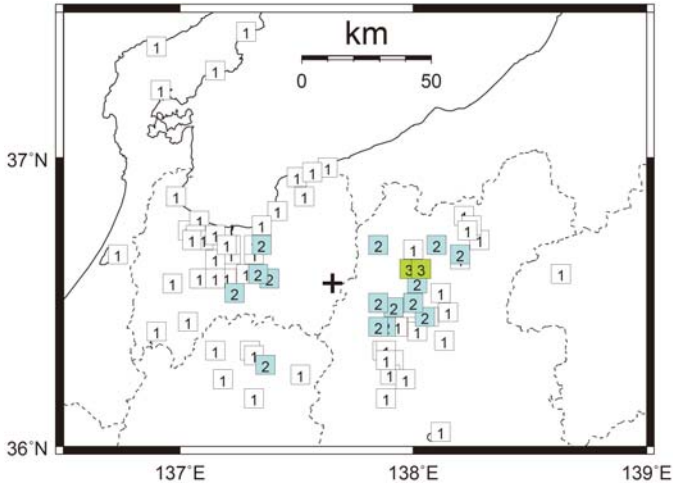


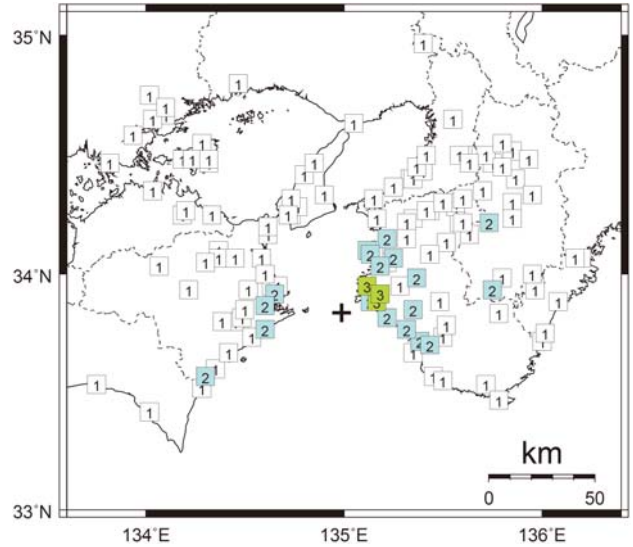
図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1，図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

7 10月6日19時37分 富山県東部※
(M4.7、深さ1km、最大震度3)

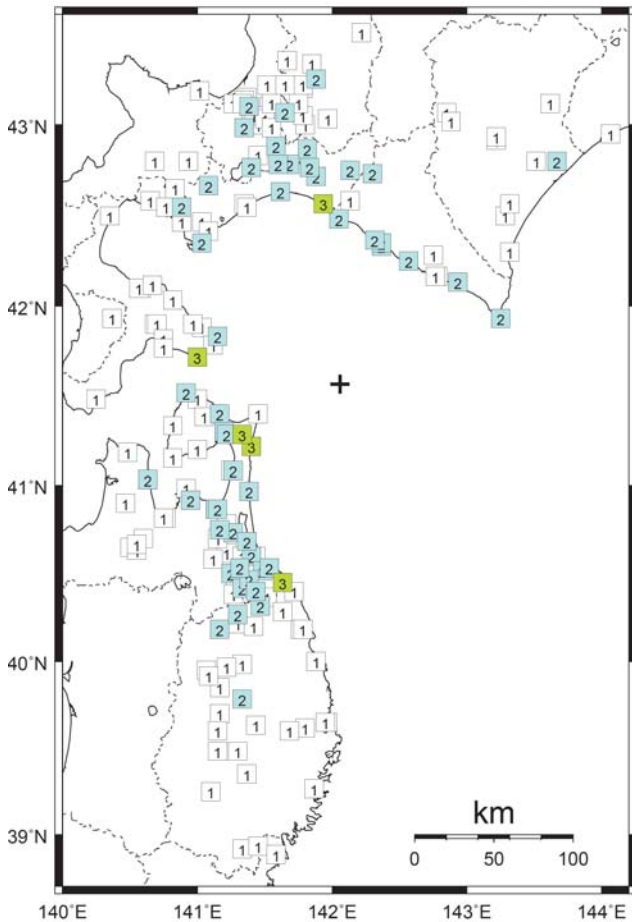


※ 情報発表で用いた震央地名は「長野県北部」

9 10月8日06時11分 紀伊水道
(M4.2、深さ13km、最大震度3)



8 10月7日11時51分 青森県東方沖※
(M5.0、深さ67km、最大震度3)



※ 情報発表で用いた震央地名は「浦河沖」

| 凡例 | |
|----|-----|
| 4 | 震度4 |
| 3 | 震度3 |
| 2 | 震度2 |
| 1 | 震度1 |

10 10月10日11時45分 福島県沖
(M5.6、深さ47km、最大震度4)

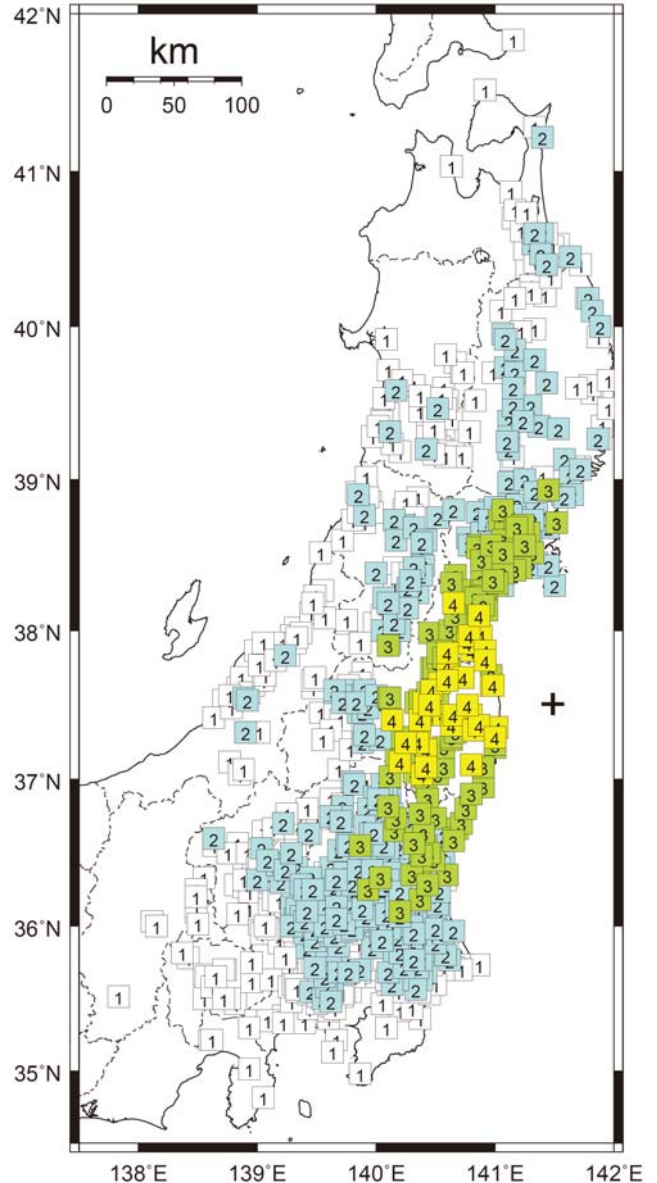
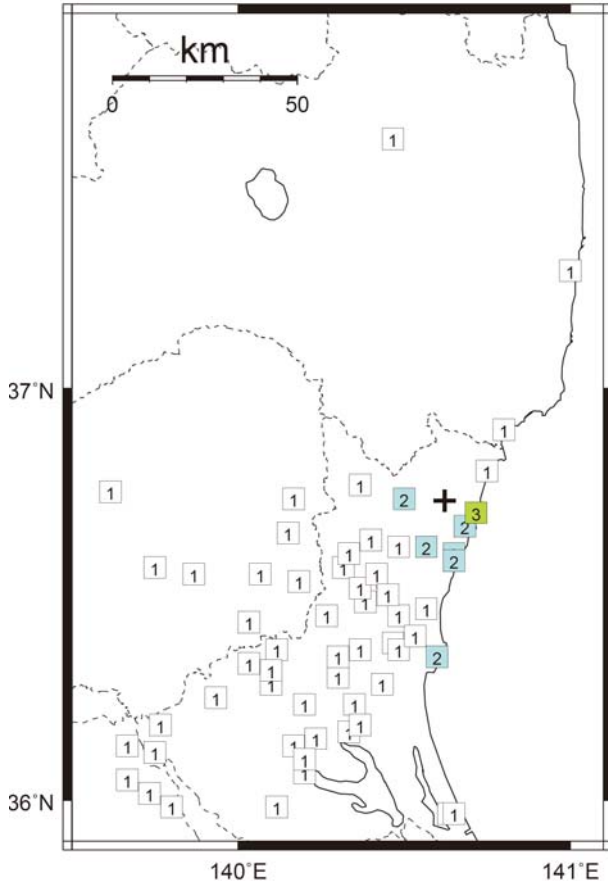
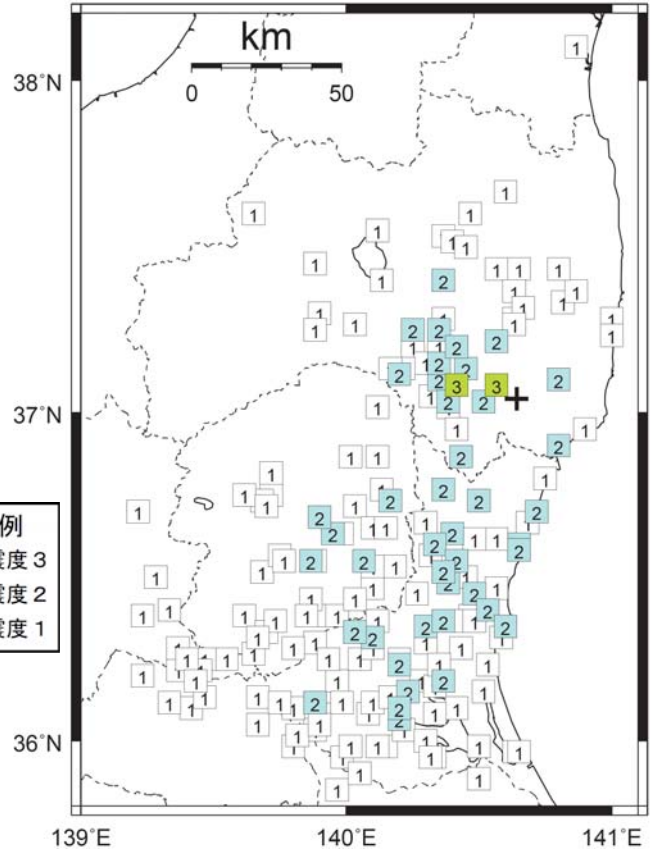


図3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

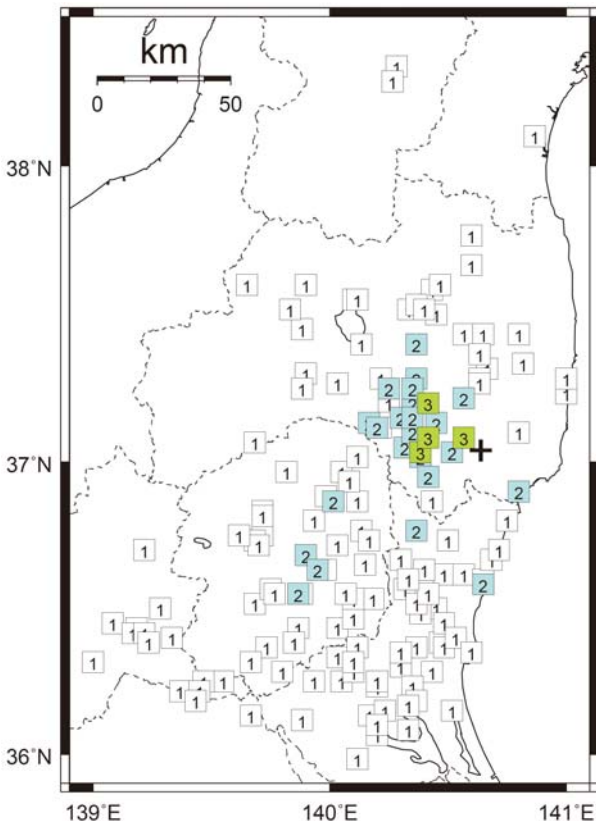
11 10月15日11時55分 茨城県北部
(M4.2、深さ6km、最大震度3)



12 10月19日16時05分 福島県浜通り
(M4.1、深さ8km、最大震度3)



13 10月20日06時13分 福島県浜通り
(M4.1、深さ8km、最大震度3)



14 10月20日06時21分 福島県浜通り
(M4.4、深さ9km、最大震度3)

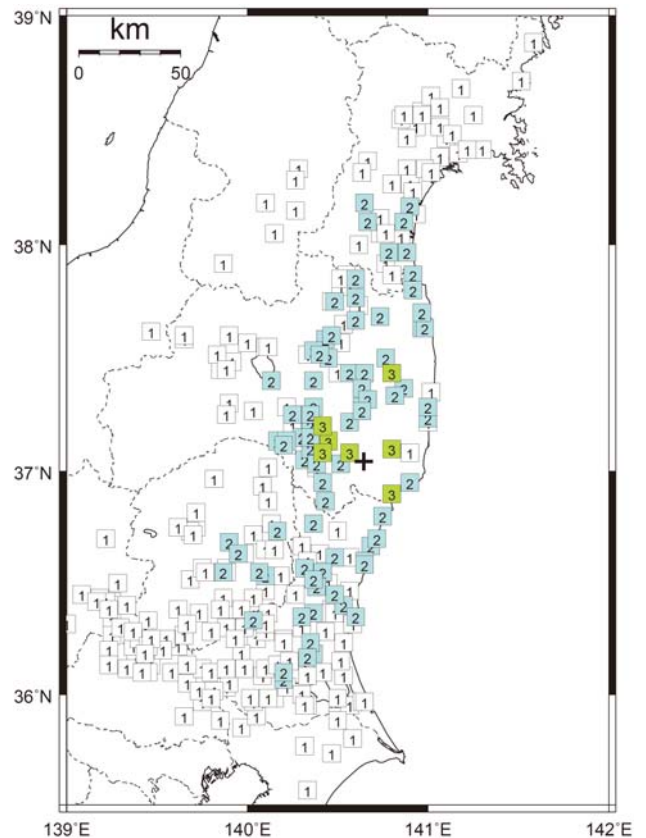


図3-4 震度分布図（各図の左上の数字は表1，図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

15 10月21日17時02分 上川地方中部
(M6.3、深さ196km、最大震度3)

16 10月26日02時08分 福島県沖
(M5.0、深さ30km、最大震度3)

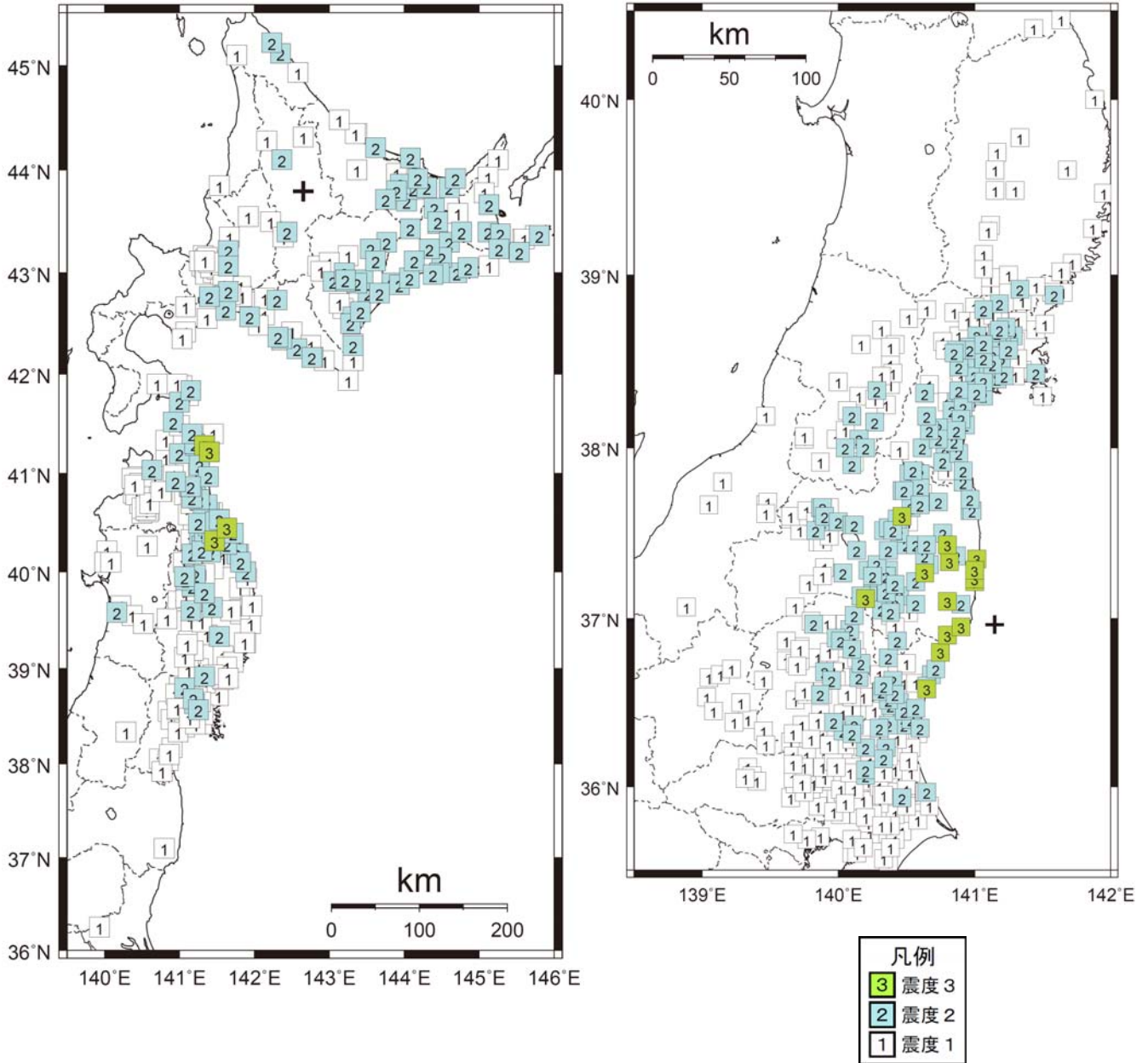
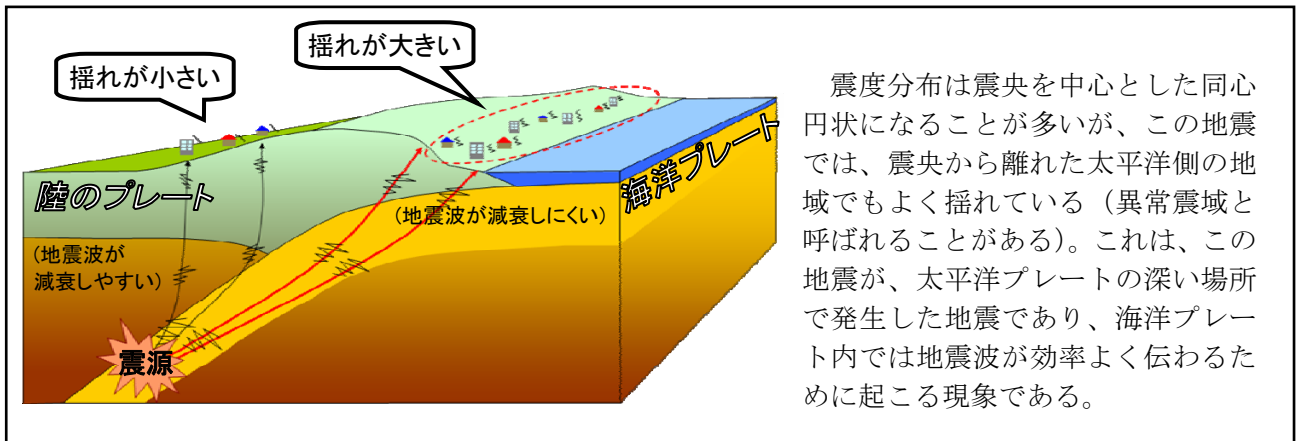


図3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表1, 図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

<10月21日上川地方中部の地震における震度分布の参考資料> 「異常震域について」



○北海道地方の地震活動

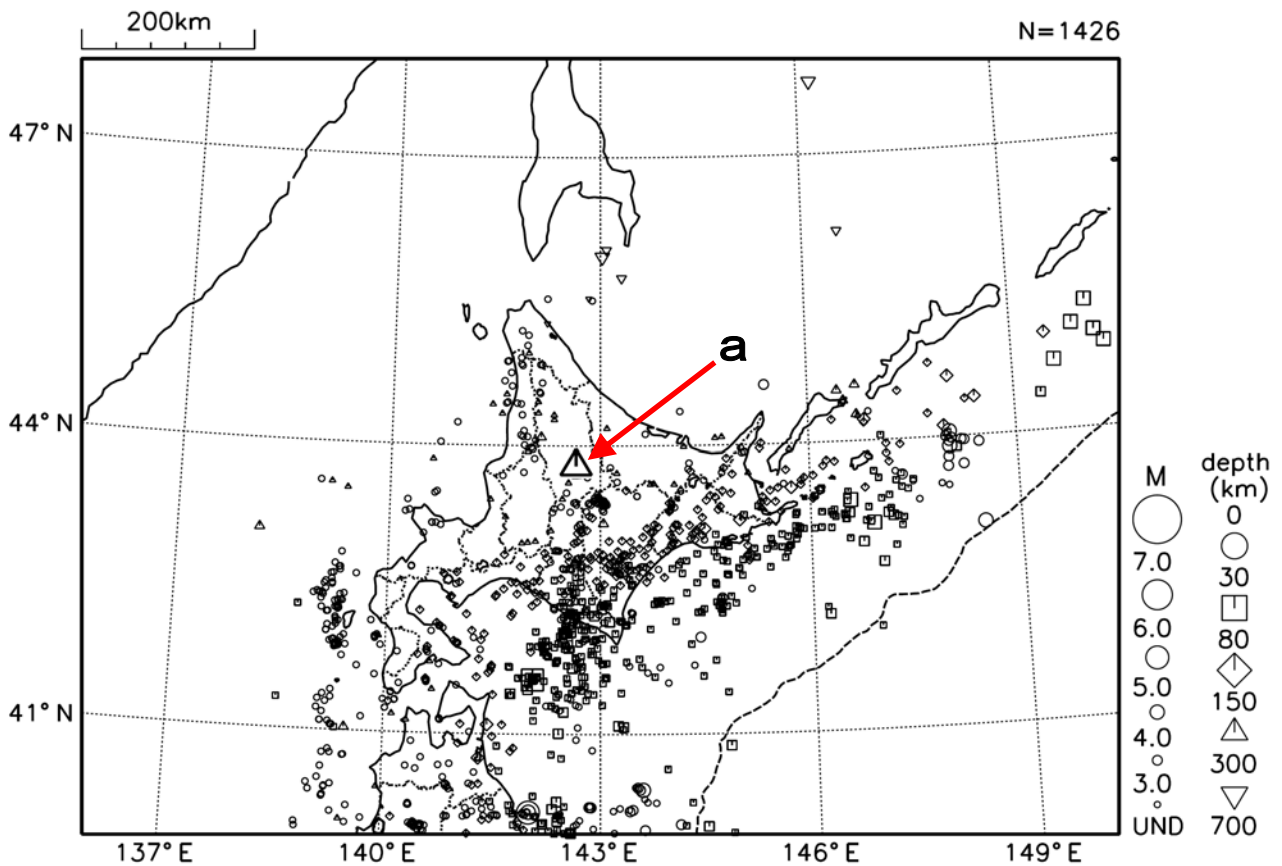


図4 北海道地方の震央分布図（2011年10月1日～10月31日）

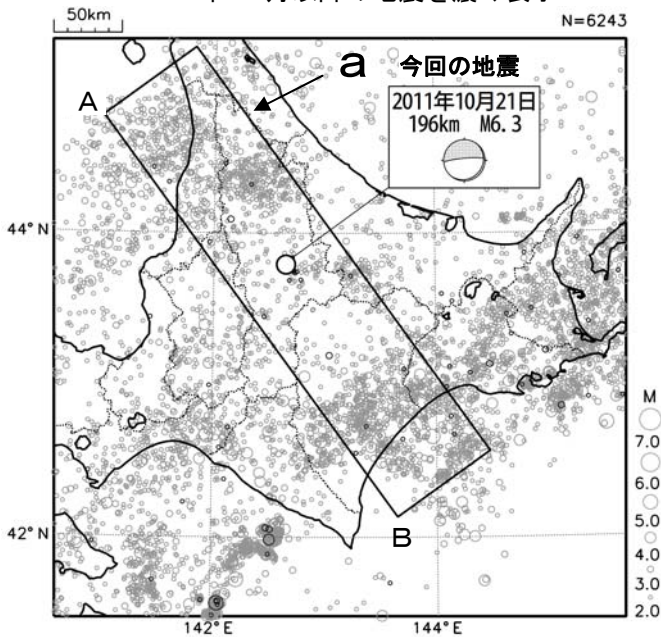
〔概況〕

10月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は16回（9月は77回）であった。10月中の主な活動は次のとおりである。

21日17時02分に上川地方中部の深さ196kmでM6.3の地震（図4中のa）が発生し、青森県と岩手県で震度3を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p. 8、10参照）。

10月21日 上川地方中部の地震

震央分布図
(2001年10月1日～2011年10月31日、
深さ60～300km、 $M \geq 2.0$)
2011年10月以降の地震を濃く表示

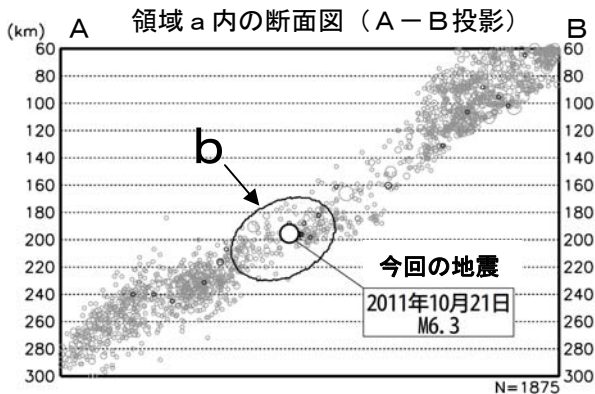


2011年10月21日17時02分に上川地方中部の深さ196kmで $M 6.3$ の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構は北北西-南南東方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。

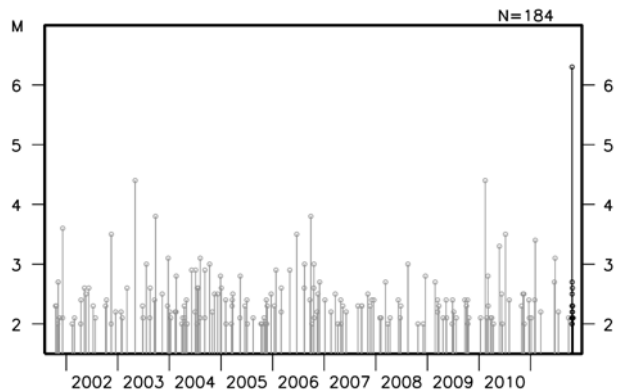
この地震では震央から遠い場所で最大震度が観測された (p. 8 参照)。

2001年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源周辺 (領域b) では、 $M 5.0$ 以上の地震は発生していない。

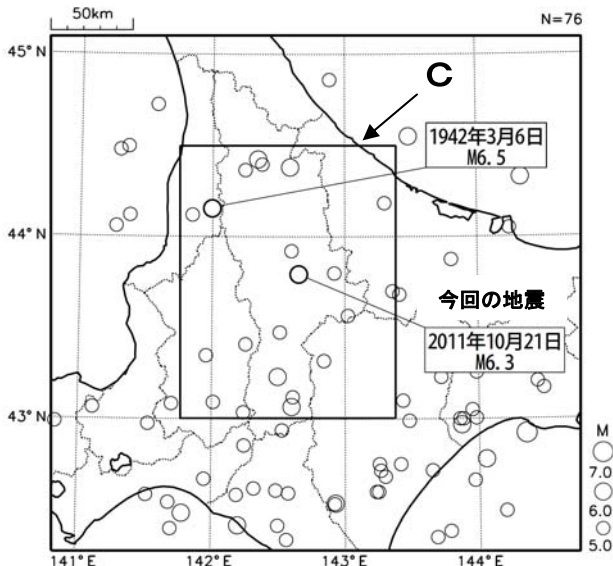
1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生しており、最大の地震は1942年3月6日に発生した $M 6.5$ の地震 (最大震度4) である。



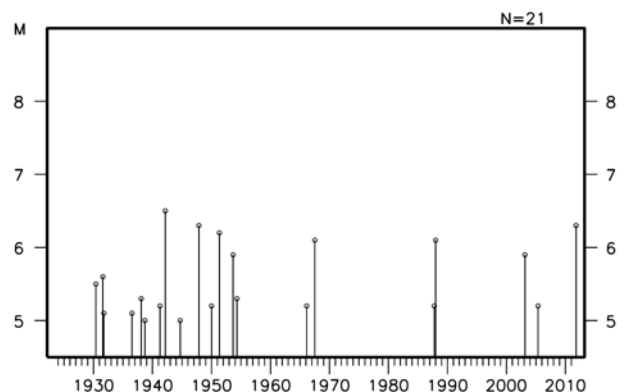
領域b内のM-T図



震央分布図
(1923年8月1日～2011年10月31日、
深さ100～300km、 $M \geq 5.0$)



領域c内のM-T図



○東北地方の地震活動

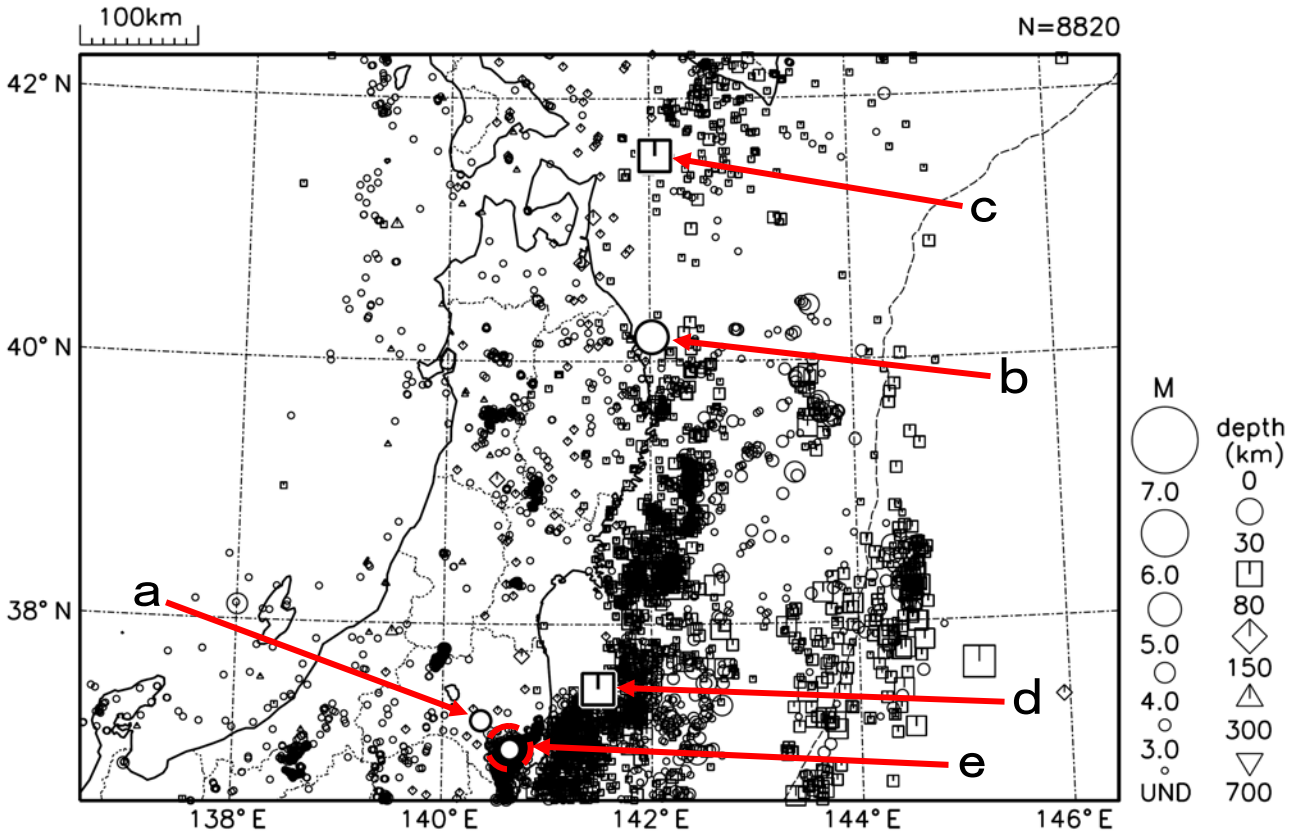


図5 東北地方の震央分布図（2011年10月1日～10月31日）

【概況】

10月に東北地方で震度1以上を観測した地震は238回（9月は243回）であった。10月中の主な活動は次のとおりである。

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

1日06時37分に福島県中通りの深さ10kmでM4.1の地震（図5中のa）が発生し、福島県鏡石町で震度3を観測したほか、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度2～1を観測した（p. 4、15参照）。

5日14時17分に岩手県沖の深さ12kmでM5.0の地震（図5中のb）が発生し、岩手県野田村で震度4を観測したほか、東北地方で震度3～1を観測した（p. 4、16参照）。

7日11時51分に青森県東方沖の深さ67kmでM5.0の地震（図5中のc）が発生し、北海道と青森県で震度3を観測したほか、北海道、青森県、岩手県、宮城県で震度2～1を観測した（p. 6、17参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔浦河沖〕である。

10日11時45分に福島県沖の深さ47kmでM5.6の地震（図5中のd）が発生し、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、北海道の一部から東海地方の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 6、12、18参照）。

20日06時21分に福島県浜通りの深さ9kmでM4.4の地震（図5中のe）が発生し、福島県で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方および新潟県の一部にかけて震度2～1を観測した。また、この領域では他にも、19日16時05分と20日06時13分に深さ8kmでM4.1の地震（いずれも最大震度3）が発生した（p. 7、14参照）。

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14時46分に「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0、最大震度7）が発生した。この地震の発生後、震源域に相当する長さ約500km、幅約200kmの範囲及び海溝軸の東側を含む震源域の外側（領域a）で地震活動が活発になった。10月末現在、地震活動は全体的には次第に低下しつつあるものの、本震発生前と比べると活発な状況が続いている。

領域aで2011年3月以降に発生したM7.0以上の地震、10月に発生したM5.5以上または最大震度5弱以上を観測した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 | 9.0 [*] | 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 | 7.7 [*] | 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 | 7.1 [*] | 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 |

2011年10月に領域a内で発生したM5.5以上または最大震度5弱以上を観測した地震

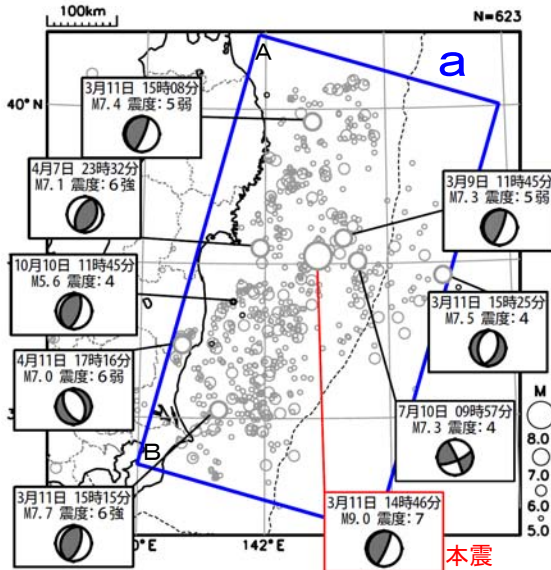
| 発生日時 | 震央地名 | M | Mw | 最大震度 | 発震機構 (CMT解) | 発生場所 |
|---------------|------|-----|-----|------|----------------------|-------------------|
| 10月10日 11時45分 | 福島県沖 | 5.6 | 5.6 | 4 | 西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型 | 太平洋プレートと陸のプレートの境界 |

※印のついた地震のMはMwの値である。

これらの地震の気象庁マグニチュード (Mjma) は以下の通り。

- ・ 3月11日14時46分の三陸沖の地震（「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」）Mjma8.4
- ・ 3月11日15時15分の茨城県沖の地震 Mjma7.4
- ・ 4月7日23時32分の宮城県沖の地震 Mjma7.2

震央分布図
(2011年3月1日～2011年10月31日、
深さ0～90km、M≥5.0)
2011年10月以降の地震を濃く表示



発震機構はCMT解

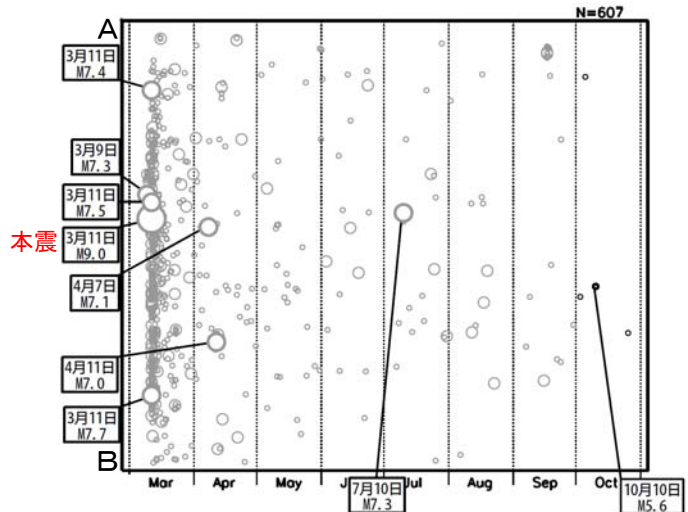
M7.0以上の地震と10月に発生したM5.5以上または最大震度5弱以上の地震に吹き出しをつけた。

領域a内の地震回数

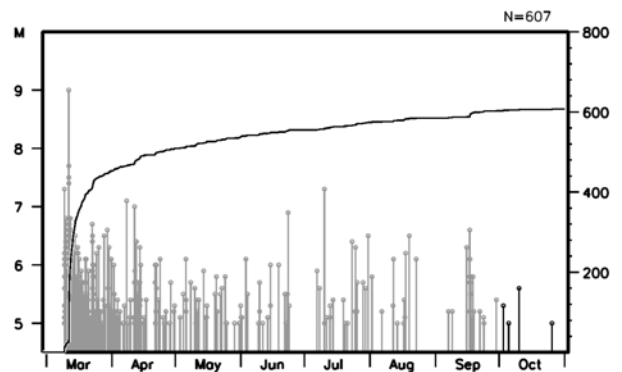
| | M5.0～M6.9 | | | 計 | 最大震度 | | | | | 計 |
|-----|-----------|-----------|--------|-----|------|----|----|----|----|-----|
| | M5.0～M5.9 | M6.0～M6.9 | M7.0以上 | | 4 | 5弱 | 5強 | 6弱 | 6強 | |
| 3月 | 357 | 67 | 3 | 427 | 81 | 15 | 6 | | 1 | 103 |
| 4月 | 46 | 8 | 2 | 56 | 40 | 7 | | 2 | 1 | 50 |
| 5月 | 28 | 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 |
| 計 | 485 | 90 | 6 | 581 | 166 | 30 | 9 | 2 | 2 | 209 |

※ 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)

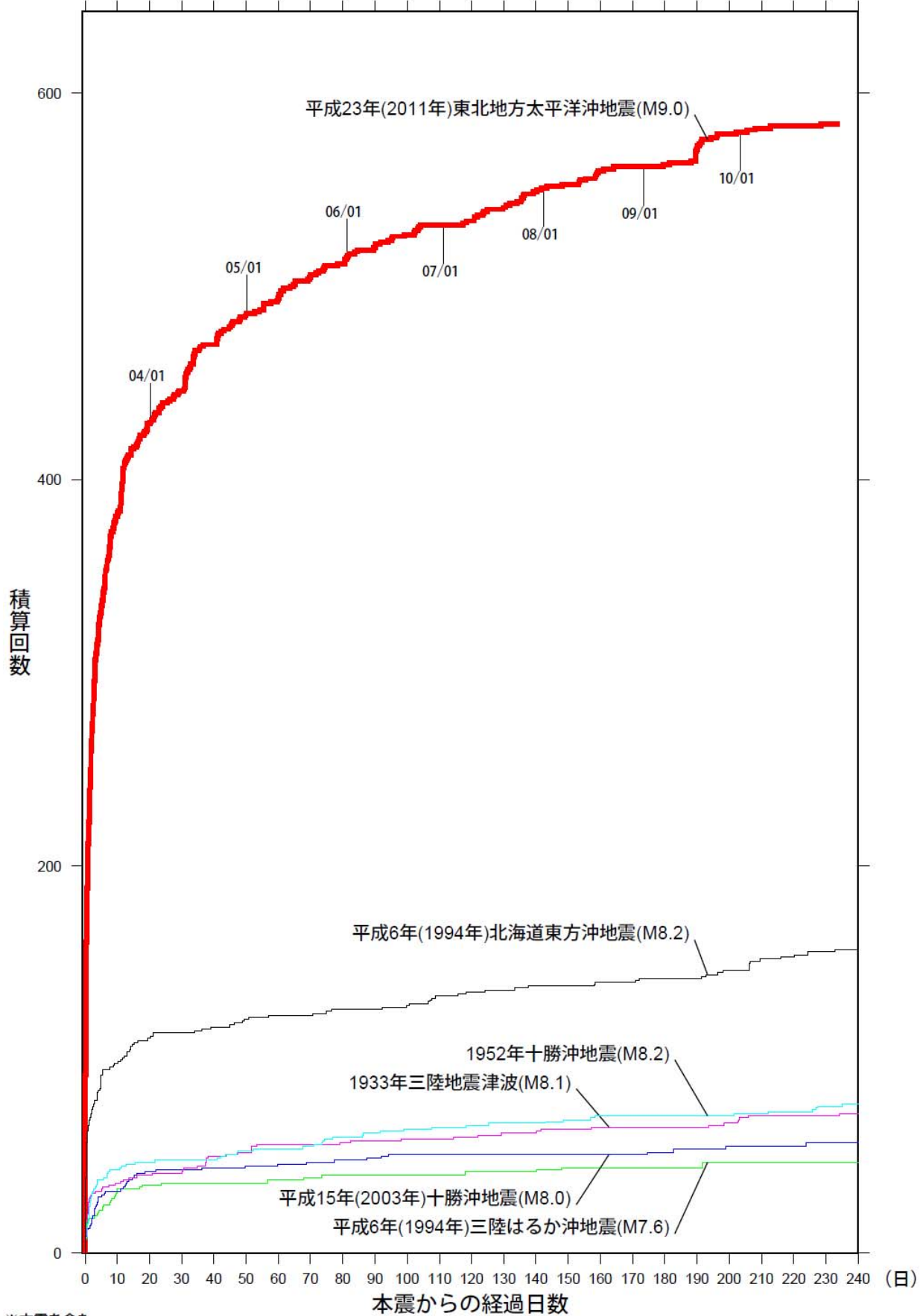


領域a内のM-T図及び回数積算図



海域で発生した主な地震の余震回数比較（※本震を含む） （マグニチュード5.0以上）

2011年10月31日24時00分現在



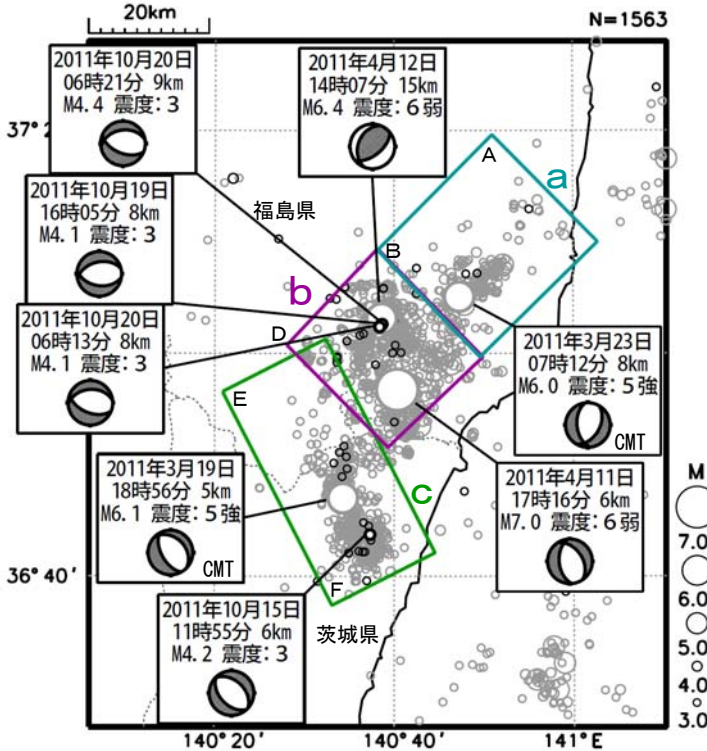
※本震を含む。

※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。

福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

震央分布図※

(2011年3月1日～10月31日、深さ0～20km、 $M \geq 3.0$)
2011年10月以降の地震を濃く表示



M6.0以上の地震と10月に発生したM4.0以上の地震に吹き出しをつけている。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発化している。

2011年10月は、領域aでは活動が低調であり、領域bとcでは活発であった。この地域全体で、最大震度3を観測する地震が10月に8回発生した。最大震度4以上を観測する地震は発生しなかった。

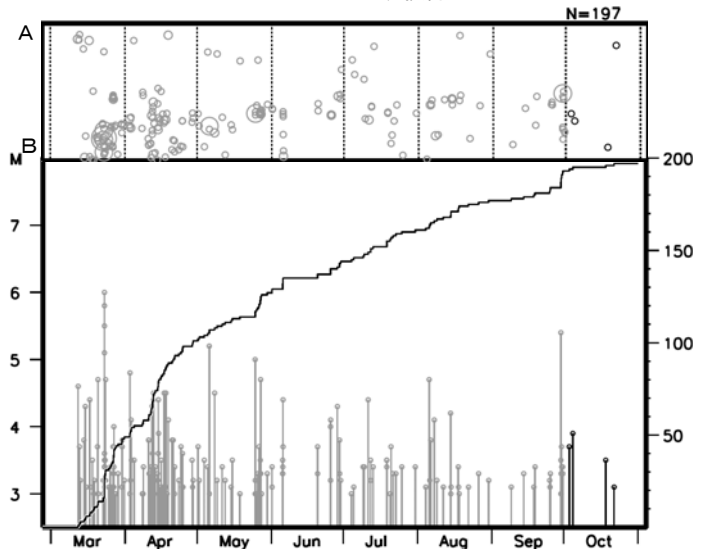
これまでは、主に領域aとcで活発な地震活動が続き、領域bでは4月11日にM7.0の地震が発生した後、活動が徐々に低下してきていた。

2011年4月11日の地震（深さ6km、M7.0、最大震度6弱）では、死者4人、負傷者10人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

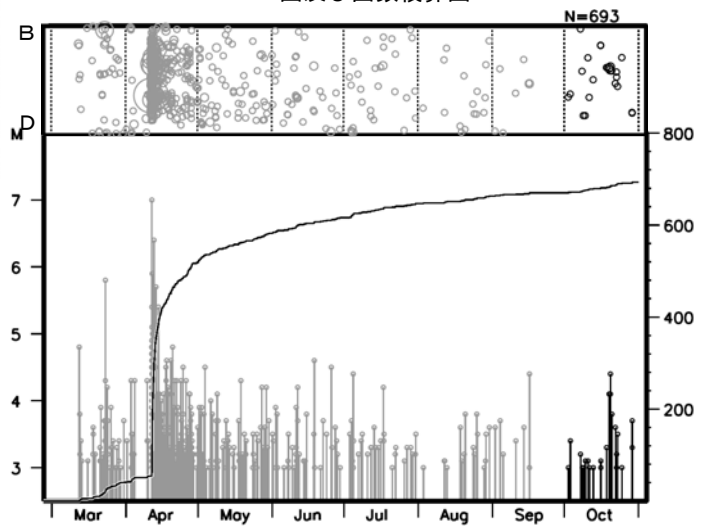
この地震活動で発生している地震の多くは正断層型の発震機構を持つ。

※ 2011年3月11日、12日は未処理のデータがある。

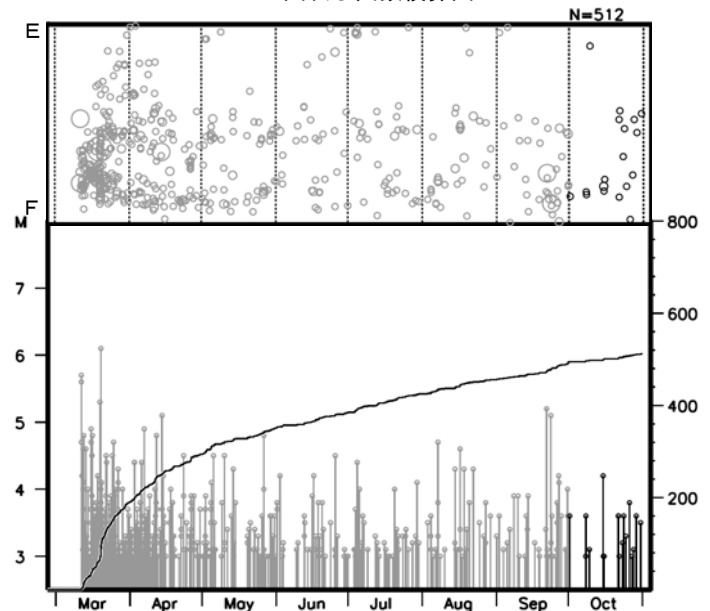
領域a内の時空間分布図（A－B投影）、
M－T図及び回数積算図※



領域b内の時空間分布図（B－D投影）、
M－T図及び回数積算図※

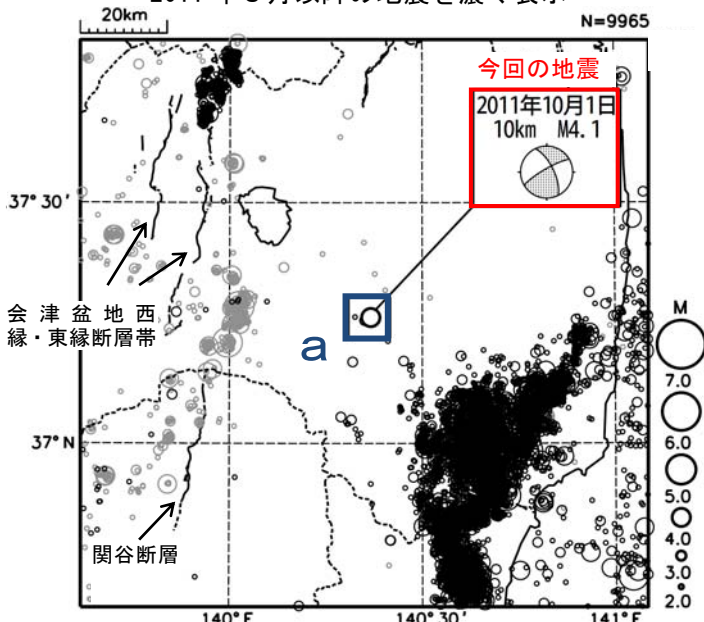


領域c内の時空間分布図（E－F投影）、
M－T図及び回数積算図※



10月1日 福島県中通りの地震

震央分布図※
 (1997年10月1日～2011年10月31日、
 深さ0～30km、 $M \geq 2.0$)
 2011年3月以降の地震を濃く表示



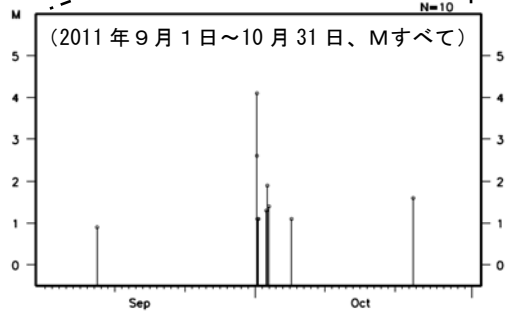
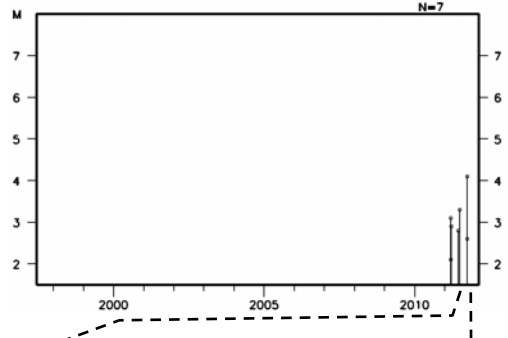
図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層を表示

2011年10月1日06時37分に福島県中通りの深さ10kmでM4.1の地震(最大震度3)が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震の後、震度1以上を観測する余震は発生していない。

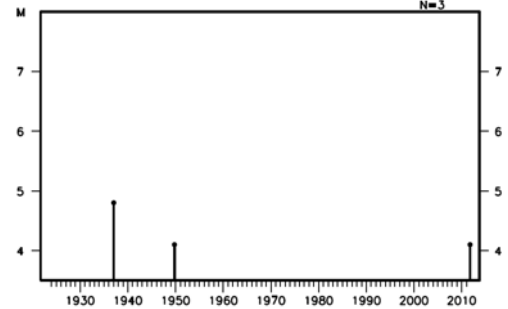
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域a内)では、2011年3月15日以降、M3.0程度の地震が時々発生するようになり、これまでに震度1を観測する地震が4回発生していた。

1923年8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、1950年以降、M4.0以上の地震は発生していなかった。

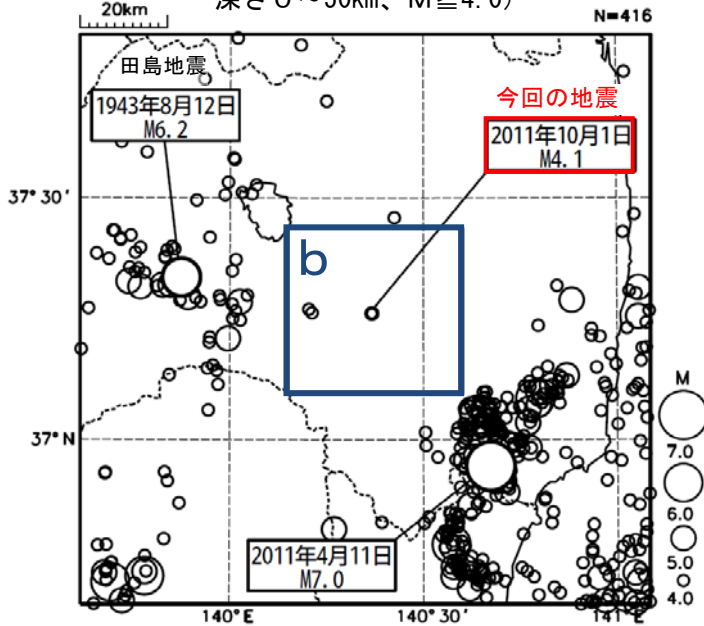
領域a内のM-T図



領域b内のM-T図



震央分布図※※
 (1923年8月1日～2011年10月31日、
 深さ0～50km、 $M \geq 4.0$)



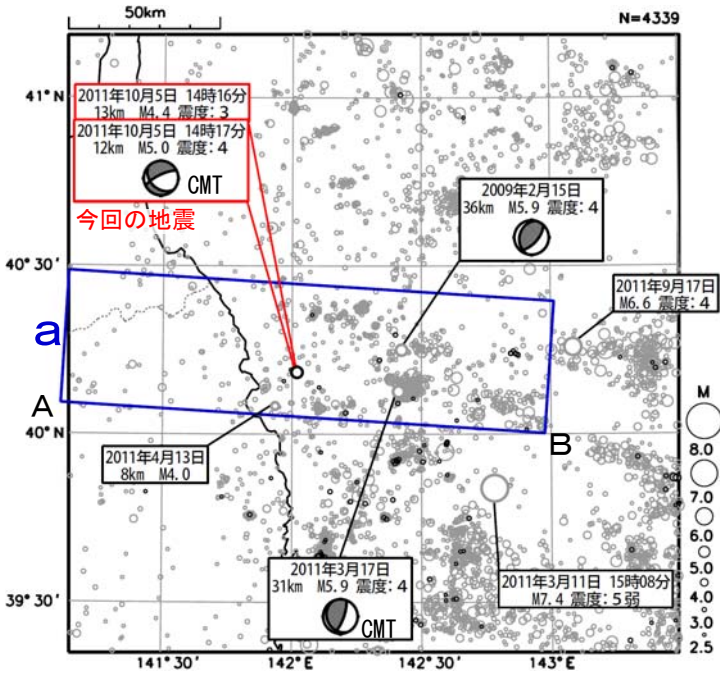
※2011年3月11日～10月31日は未処理のデータがある。
 ※※2011年3月11日、12日は未処理のデータがある。

10月5日 岩手県沖の地震

震央分布図*

(1997年10月1日～2011年10月31日、深さ0～100km、 $M \geq 2.5$)

2011年10月以降の地震を濃く表示



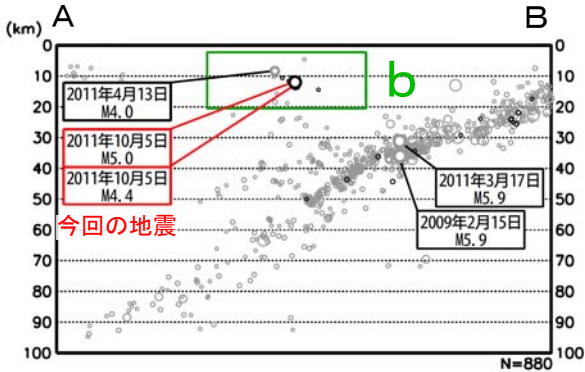
2011年10月5日14時17分に岩手県沖の深さ12kmでM5.0の地震（最大震度4）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構（CMT解）は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であった。

この地震が発生する1分前の14時16分には、ほぼ同じ場所でM4.4の地震（最大震度3）が発生していた。その後これらの地震の震源付近（領域b）でM2.5以上の地震が19日までに4回発生した。

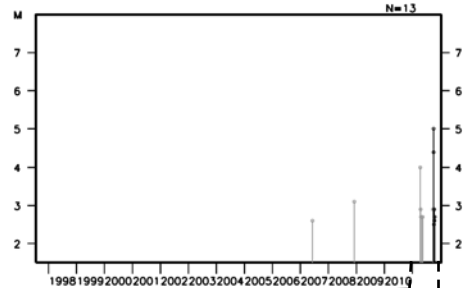
1997年10月以降の活動を見ると、領域bでは、M2.5以上の地震は2010年までほとんど発生していなかった。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域c）ではM6.0以上の地震が時々発生している。1995年1月7日にはM7.2の地震（最大震度5、「平成6年（1994年）三陸はるか沖地震」の最大余震）が発生し、負傷者29人などの被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域a内の断面図*（A-B投影）

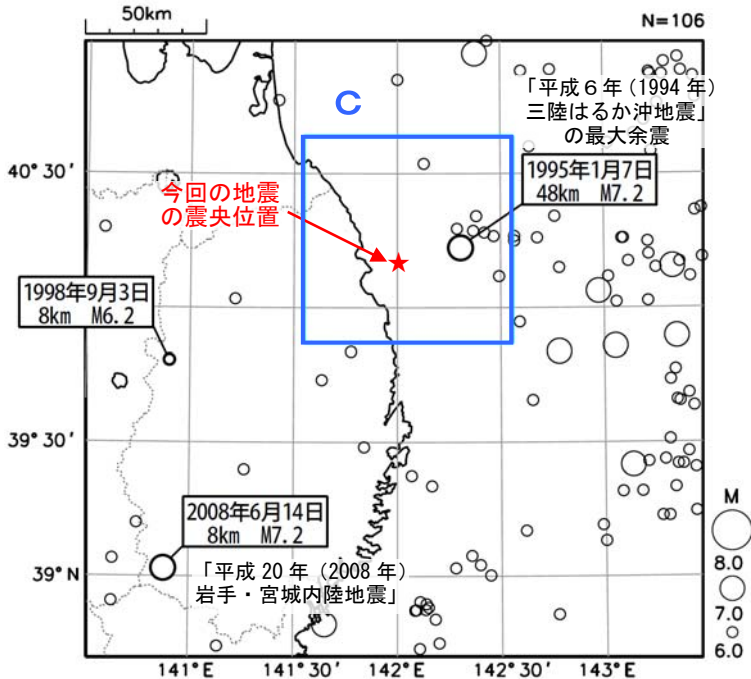


領域b内のM-T図*

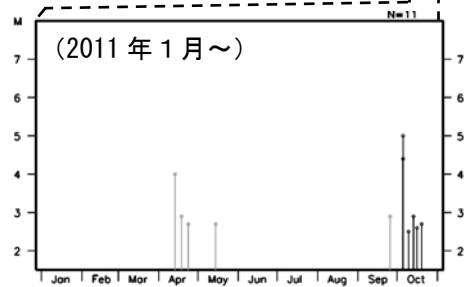


震央分布図

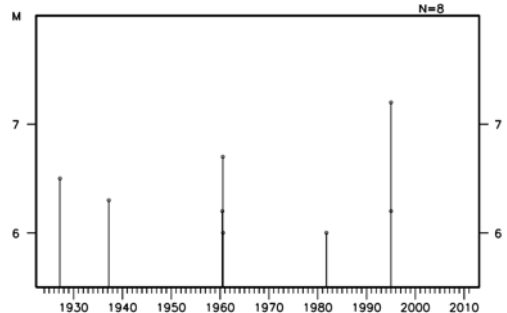
(1923年8月1日～2011年10月31日、深さ0～200km、 $M \geq 6.0$)



(2011年1月～)



領域c内のM-T図



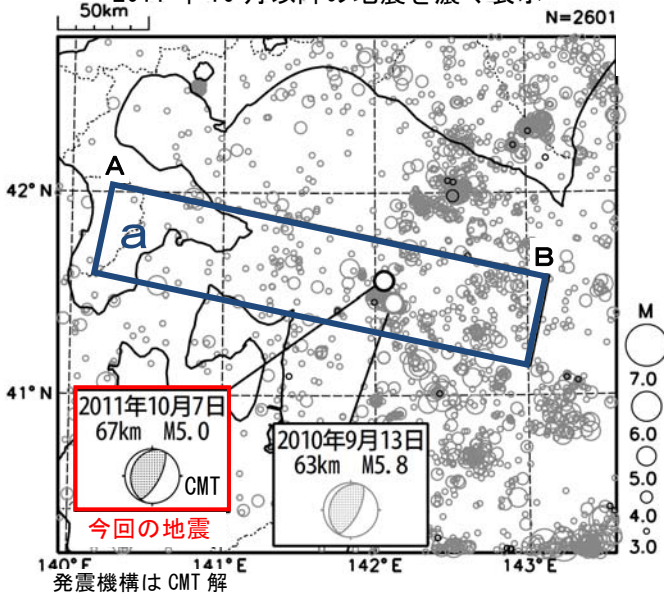
* 2011年3月11日以降は未処理のデータがある。

10月7日 青森県東方沖の地震

情報発表に用いた震央地名は〔浦河沖〕である。

震央分布図*

(1997年10月1日～2011年10月31日、
深さ0～200km、M≥3.0)
2011年10月以降の地震を濃く表示

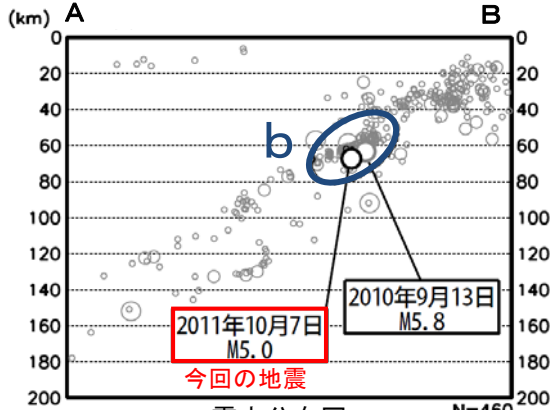


2011年10月7日11時51分に青森県東方沖の深さ67kmでM5.0の地震(最大震度3)が発生した。この地震の発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。この地震の後、震度1以上を観測する余震は発生していない。

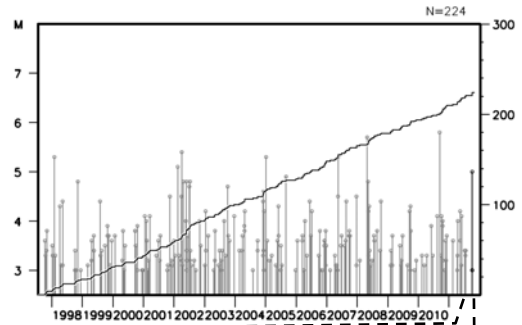
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b内)では、M5.0以上の地震が時々発生している。最近では、2010年9月13日にM5.8の地震(最大震度4)が発生している。

1923年8月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域c内)では、時々M6.0以上の地震が発生しているものの、M7.0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)

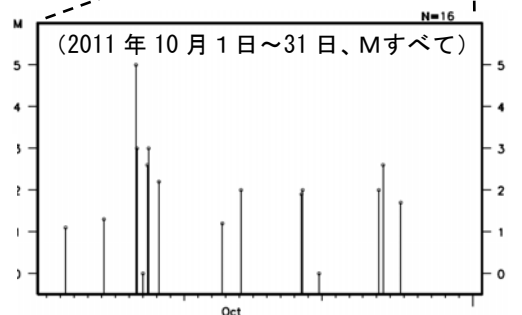
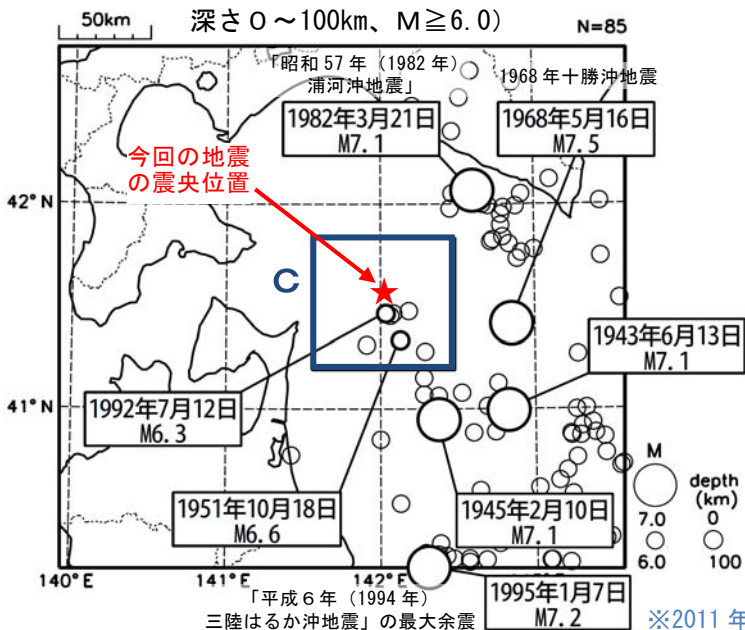


領域b内のM-T図及び回数積算図

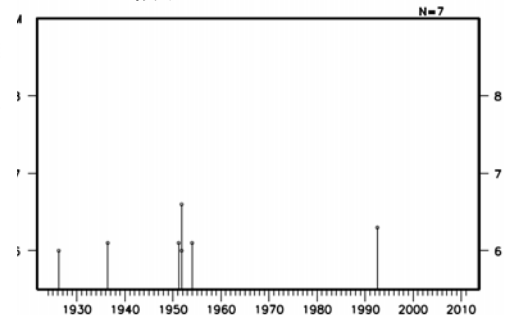


震央分布図

(1923年8月1日～2011年10月31日、
深さ0～100km、M≥6.0)



領域c内のM-T図

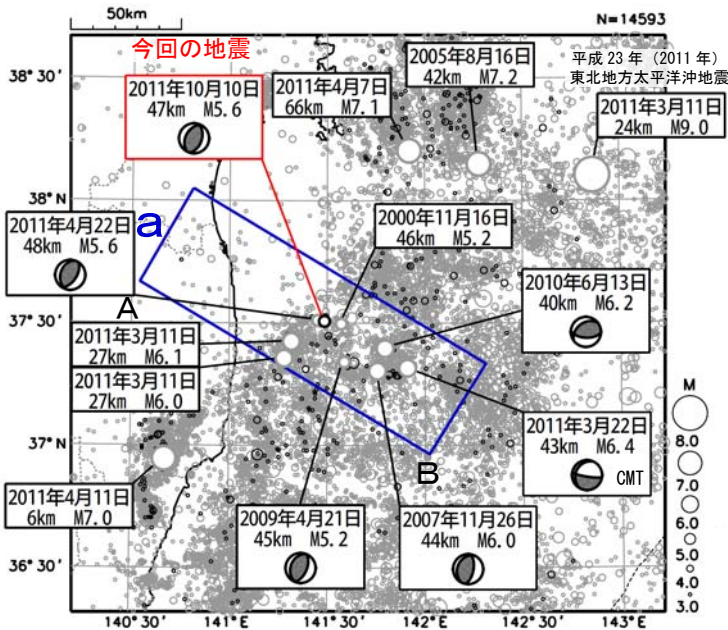


*2011年3月11日～5月30日は未処理のデータがある。

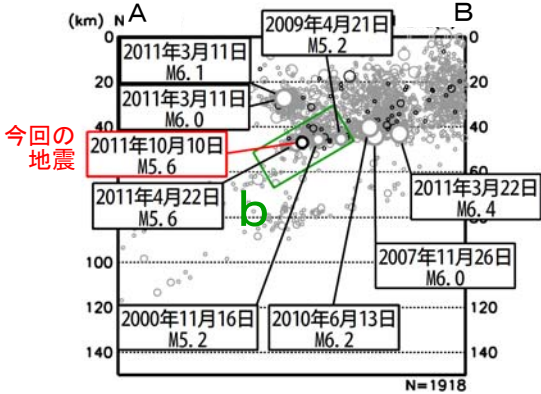
10月10日 福島県沖の地震

震央分布図※

(1997年10月1日～2011年10月31日、
深さ0～150km、M≥3.0)
2011年10月以降の地震を濃く表示

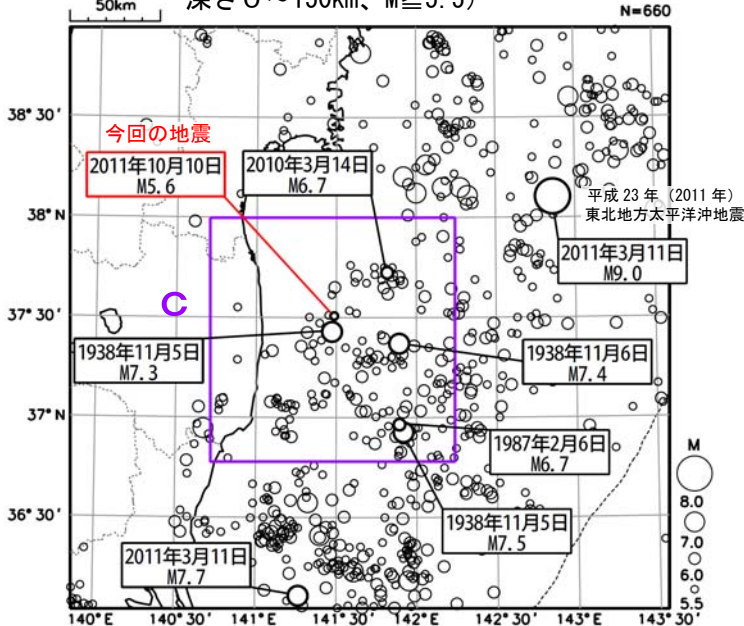


領域 a 内の断面図※ (A-B 投影)



震央分布図

(1923年8月1日～2011年10月31日、
深さ0～150km、M≥5.5)

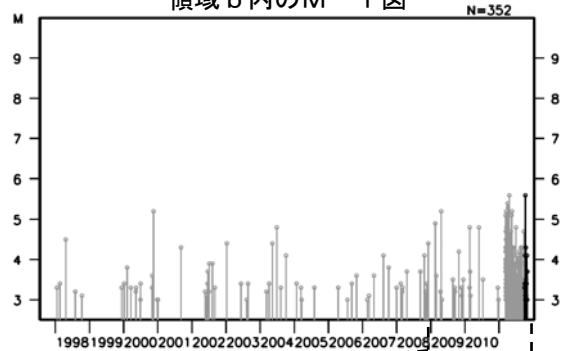


2011年10月10日11時45分に福島県沖の深さ47kmでM5.6の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。この地震は「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域内で発生した。

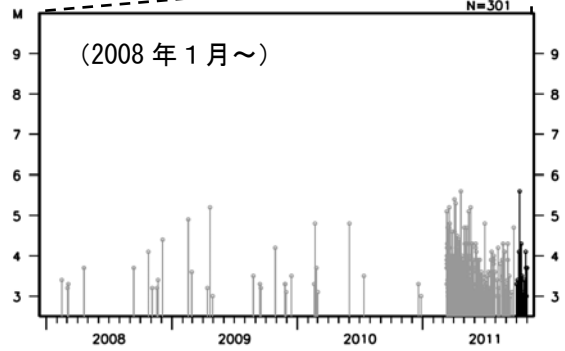
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、もともとM5.0を超える地震が時々発生していたが、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発化し、4月22日には今回の地震とほぼ同じ場所でM5.6の地震（最大震度4）が発生した。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、しばしばM5.5を超える地震が発生している。

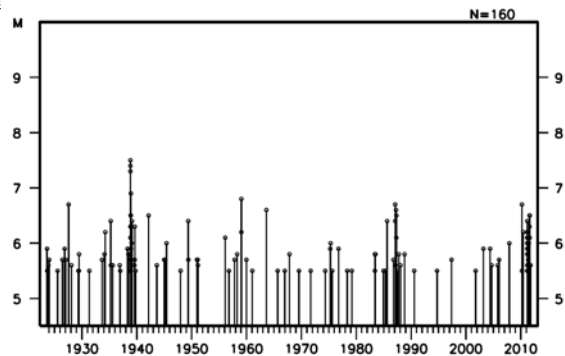
領域 b 内の M-T 図※



(2008年1月～)



領域 c 内の M-T 図



※ 2011年3月11日～5月30日は未処理のデータがある。

○関東・中部地方の地震活動

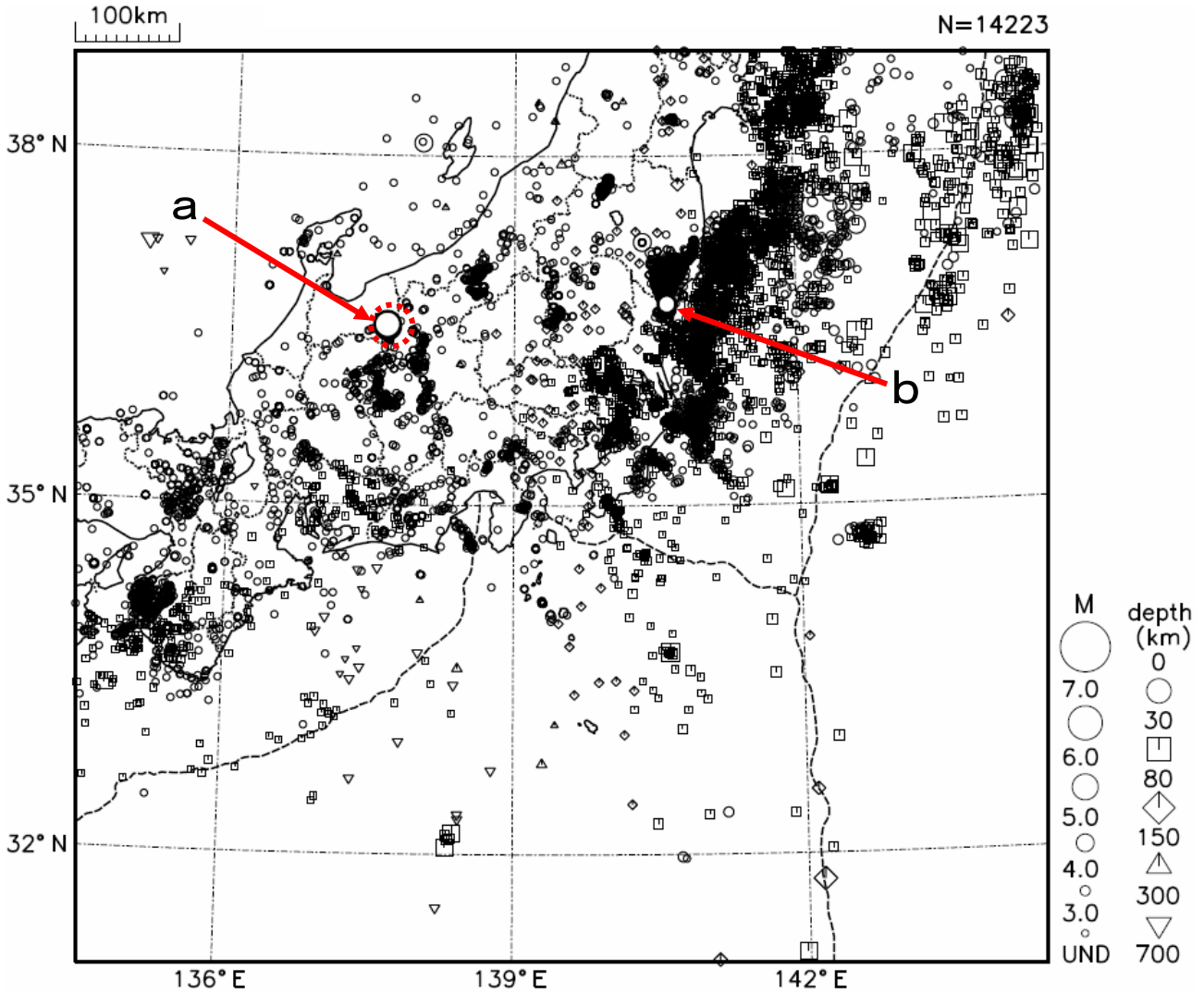


図6 関東・中部地方の震央分布図（2011年10月1日～10月31日）

【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171回（9月は185回）であった。10月中の主な活動は次のとおりである。

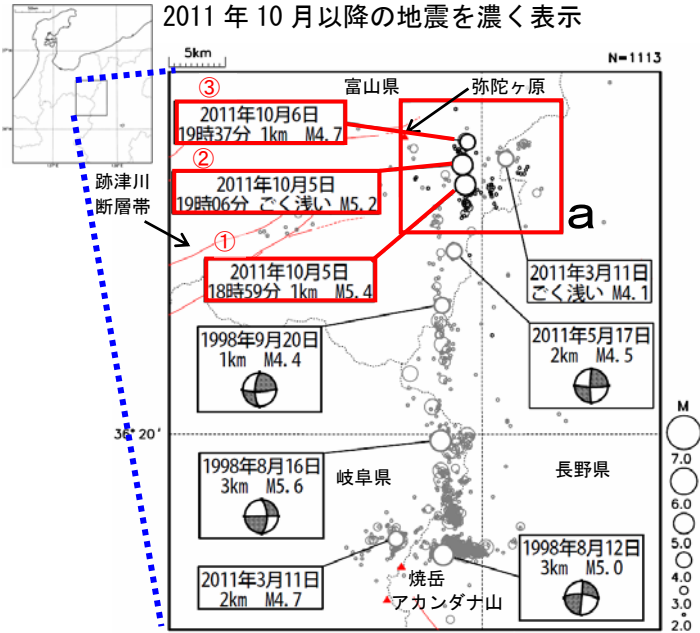
5日18時59分に富山県東部のごく浅い場所でM5.4の地震（図6中の領域a）が発生し、富山県、長野県で最大震度3を観測したほか、富山県と長野県の隣接県の一部の地域で震度2～1を観測した。また、その後、この地震の震源近傍で活発な地震活動があり、同日19時06分にはM5.2の地震が発生し、長野県小川村で最大震度4を観測したほか、富山県と長野県の隣接県の一部の地域で震度3～1を観測した。さらに、翌6日19時37分にはM4.7の地震が発生し、長野県長野市と小川村で最大震度3を観測したほか、富山県と長野県の隣接県の一部の地域で震度2～1を観測した（p. 4、5、6、20、21参照）。

15日11時55分に茨城県北部の深さ6kmでM4.2の地震（図6中のb）が発生し、茨城県高萩市で最大震度3を観測したほか、茨城県の隣接県の一部の地域で震度2～1を観測した（p. 7、14参照）。

10月5日、6日 富山県東部の地震

情報発表に用いた震央地名は〔長野県北部〕である。

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



※図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層を表示

2011年10月に富山県東部の地殻内で地震活動が活発になった。主な地震は次の通り。

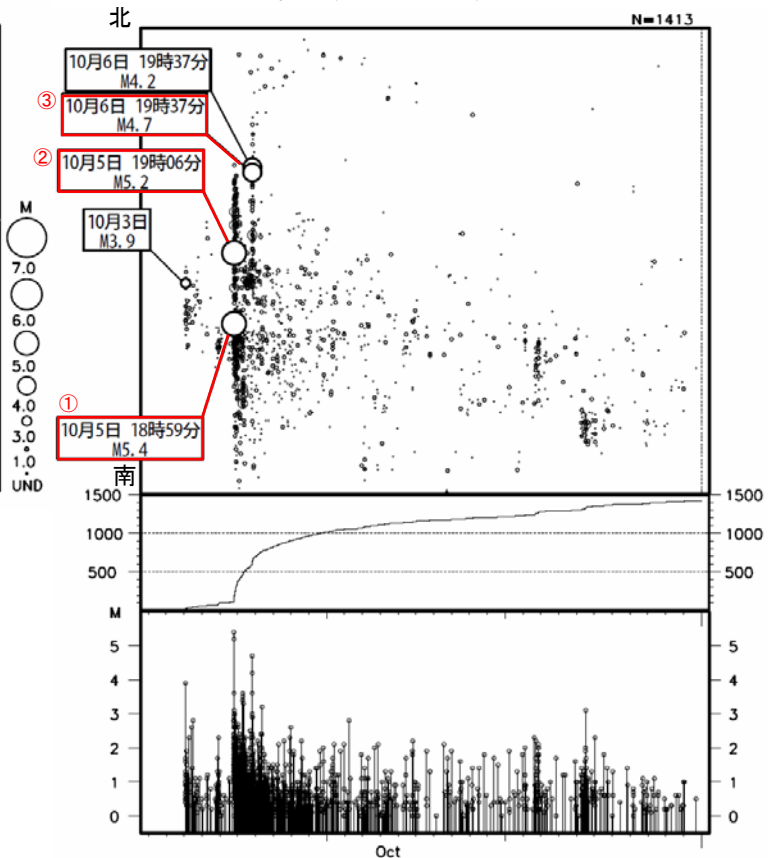
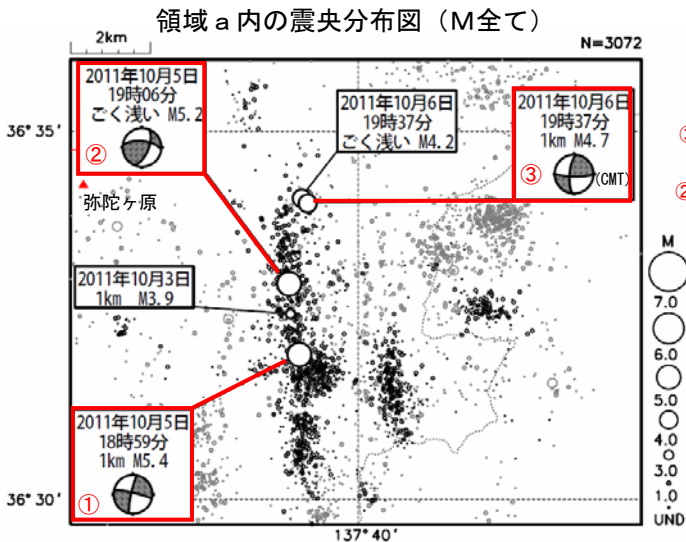
- ① 2011年10月5日 18時59分
深さ1km M5.4 (最大震度3)
北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型
- ② 2011年10月5日 19時06分
ごく浅いところ M5.2 (最大震度4)
北北西－南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型
- ③ 2011年10月6日 19時37分
深さ1km M4.7 (最大震度3)
北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型 (CMT解)

2011年10月31日現在、地震活動は収まってきている。

今回、地震活動が活発になった領域(領域a)では、2011年10月3日01時52分に深さ1kmでM3.9の地震(最大震度2)が発生して以降、まとまった微小な地震活動がみられていた。

1997年10月以降の活動を見ると、1998年8月から9月にかけて、今回の地震の震央周辺の南方の長野・岐阜県境及び長野・富山県境でまとまった地震活動があり、その時の最大規模の地震は1998年8月16日に発生したM5.6の地震(最大震度4)である。

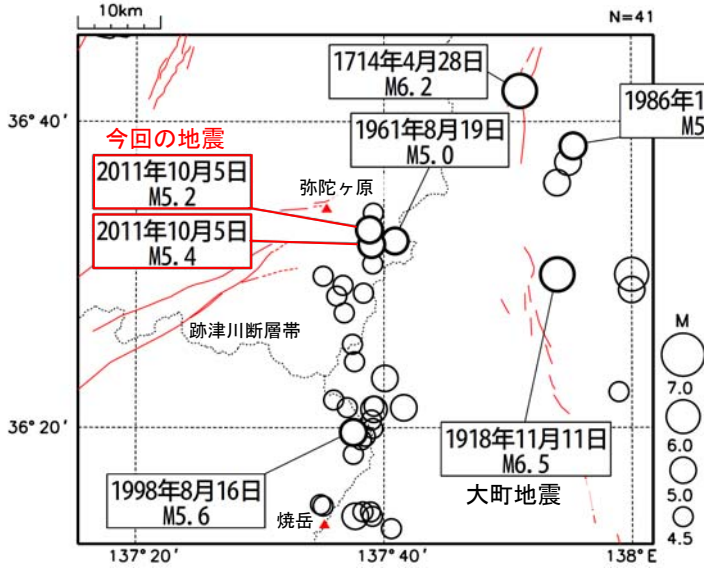
左図の時空間分布図(南北投影)(上)
回数積算図(中)、
およびM-T図(下)
(2011年10月1日～10月31日)



10月5日、6日 富山県東部の地震（過去の地震）

震央分布図（1700年1月1日～2011年10月31日、
深さ0～20km、M4.5以上）

（震源要素は1700年～1884年までは理科年表、
1885年～1923年7月までは茅野・宇津(2001)、
宇津(1982, 1985)による*。）



図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層を表示

1700年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近では、1918年11月11日02時59分にM6.1、同日16時04分にM6.5の地震（大町地震）が発生し、大町とその周辺の村で、家屋全壊6棟、半壊破損2,852棟、非住家全壊16棟の被害が生じた。また、大町を中心に15cmほどの土地の隆起があった（理科年表による）。

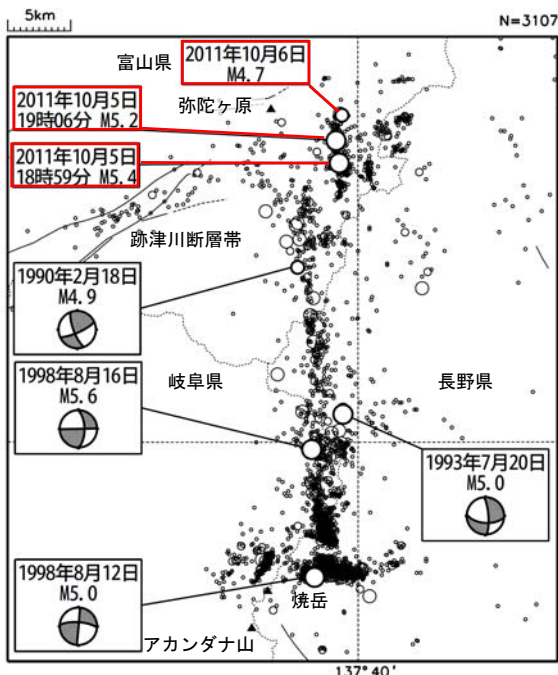
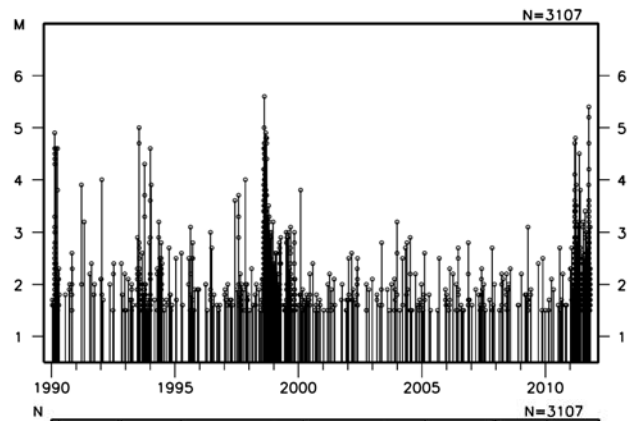
長野・岐阜県境から長野・富山県境にかけての地域周辺では、焼岳から弥陀ヶ原に至る南北方向に地震活動が見られ、過去に局所的に活発になることがあった。なお、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生した後に一時的に全体的に地震活動が活発化している。

（下） 震央分布図

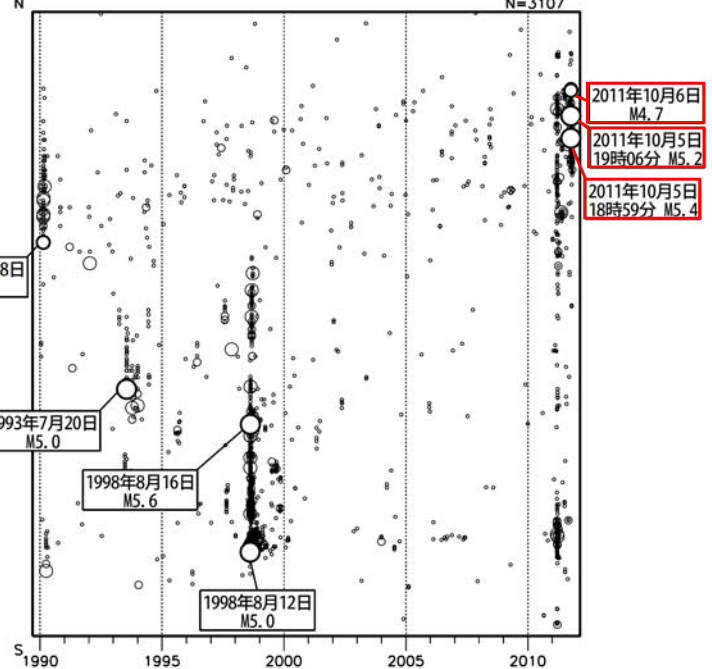
（1990年1月1日～2011年10月31日、
深さ0～20km、M1.5以上）

（右） 下図のM-T図

（右下） 下図の時空間分布図（南北投影）



図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層を表示



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

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

茅野一郎・宇津徳治, 日本の主な地震の表, 「地震の事典」第2版, 朝倉書店, 2001, 657pp.

○近畿・中国・四国地方の地震活動

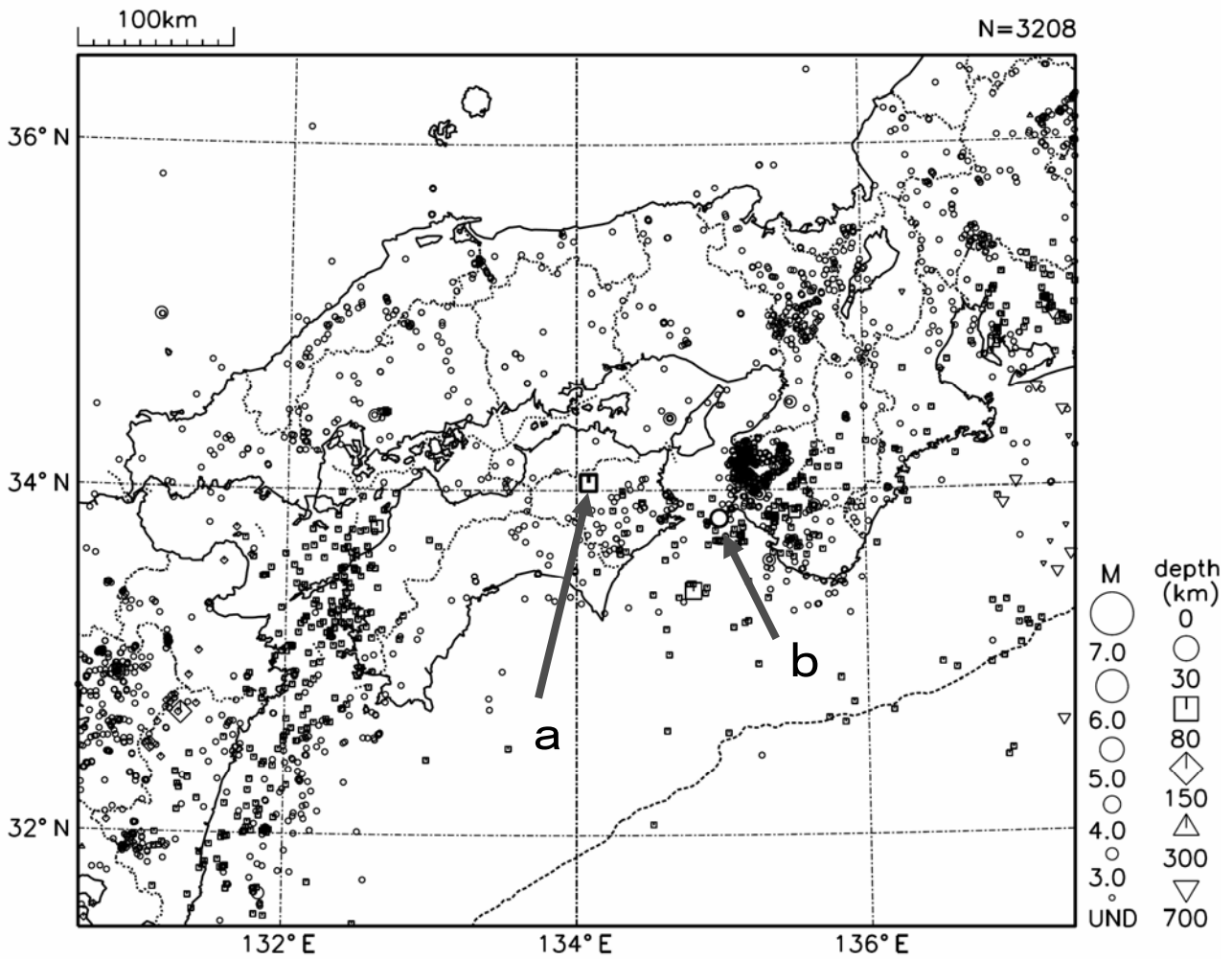


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2011年10月1日～10月31日）

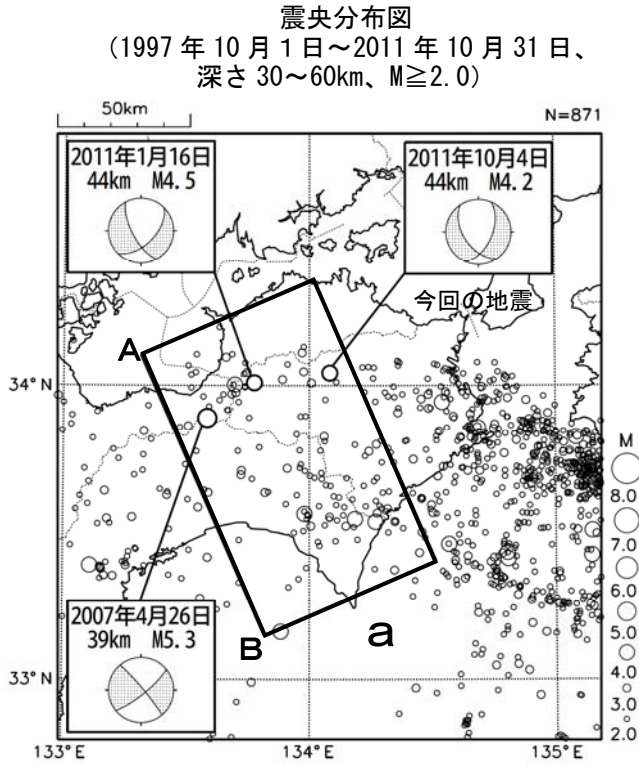
[概況]

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30回（9月は11回）であった。10月中の主な活動は次のとおりである。

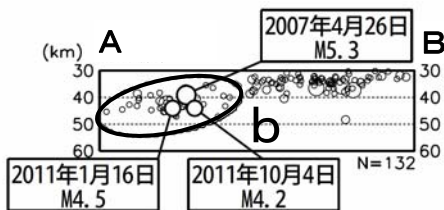
4日19時19分に徳島県北部の深さ44kmでM4.2の地震（図7中のa）が発生し、徳島県、香川県で震度3を観測したほか、近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測した（p. 4、23参照）。

8日06時11分に紀伊水道の深さ13kmでM4.2の地震（図7中のb）が発生し、和歌山県御坊市、由良町、日高川町で震度3を観測したほか、近畿・中国・四国地方で震度2～1を観測した（p. 6、24参照）。

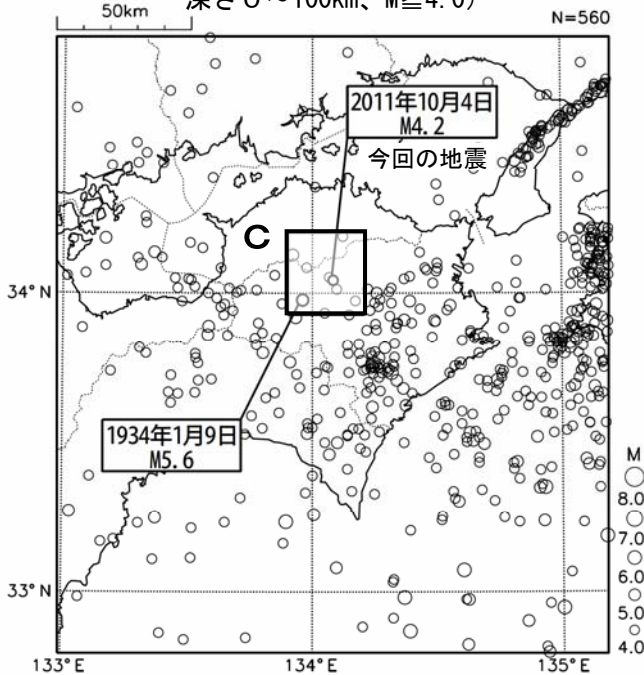
10月4日 徳島県北部の地震



領域a内の断面図（A—B投影）



震央分布図
(1923年8月1日～2011年10月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 4.0$)

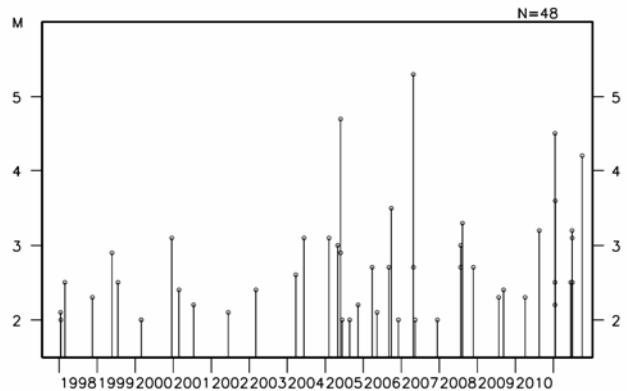


2011年10月4日19時19分に徳島県北部の深さ44kmでM4.2の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に張力軸を持つ型で、沈み込むフィリピン海プレートで発生した地震である。

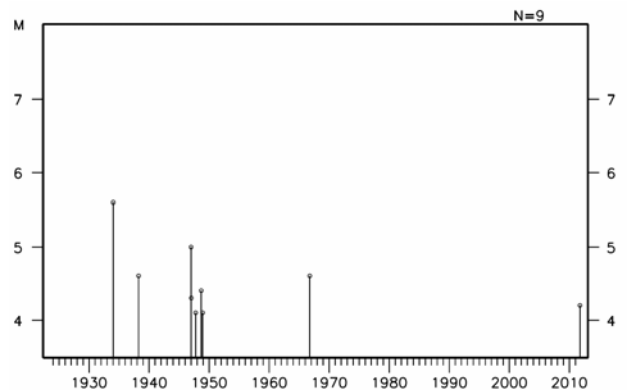
1997年10月以降、今回の地震の震源付近（領域b）で発生した最大規模のものは2007年4月26日のM5.3の地震（最大震度4）である。この地震により、高知県でマンションの壁が一部崩落する被害があった（総務省消防庁による）。また、2011年1月16日にはM4.5の地震（最大震度3）が発生した。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の震央付近（領域c）では、1934年1月9日にM5.6の地震が発生した。この地震により、岡山県で壁の亀裂、土壁倒潰の被害があった（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域b内のM—T図

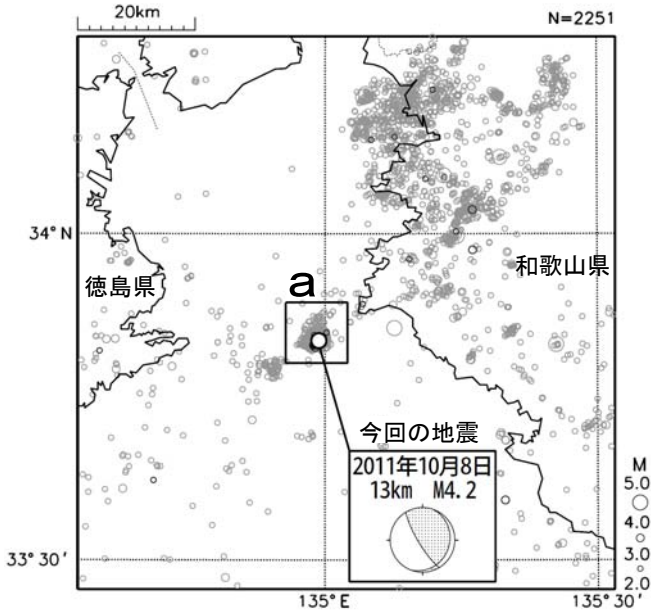


領域c内のM—T図



10月8日 紀伊水道の地震

震央分布図
 (1997年10月1日～2011年10月31日、
 深さ0～30km、 $M \geq 2.0$)
 2011年10月以降の地震を濃く表示

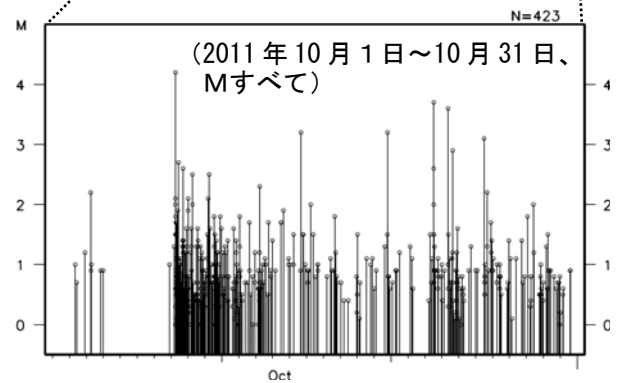
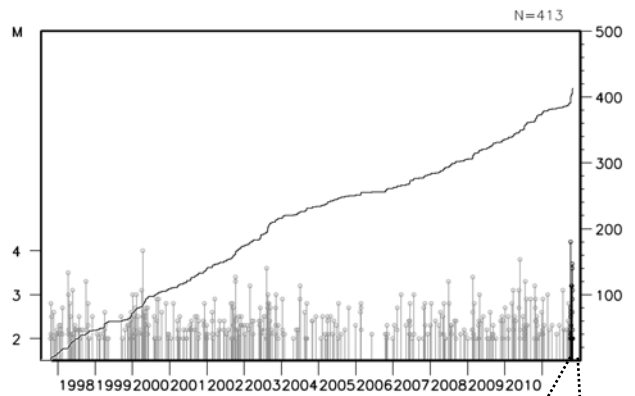


2011年10月8日06時11分に紀伊水道の深さ13kmでM4.2の地震（最大震度3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ型である。今回の地震の後、10月末までに震度1以上を観測する地震が5回発生している。

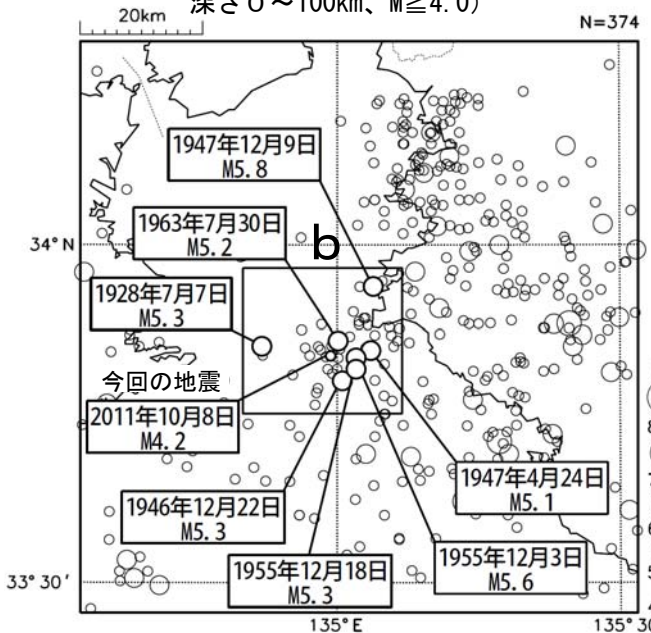
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域a）では、定常的な地震活動が見られ、今回の地震の後、一時的に地震活動が活発となった。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の震源付近（領域b）では、1970年までにM5.0以上の地震が7回発生している。

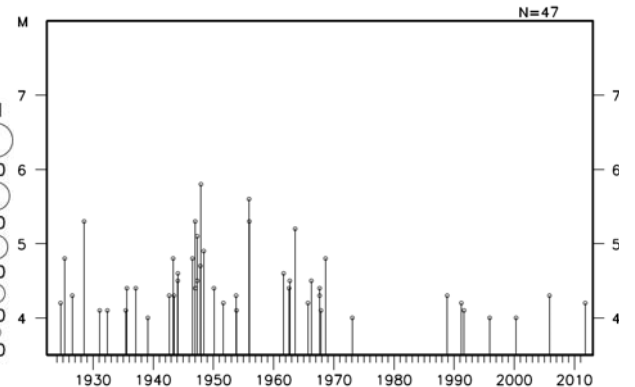
領域a内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
 (1923年8月1日～2011年10月31日、
 深さ0～100km、 $M \geq 4.0$)



領域b内のM-T図



○九州地方の地震活動

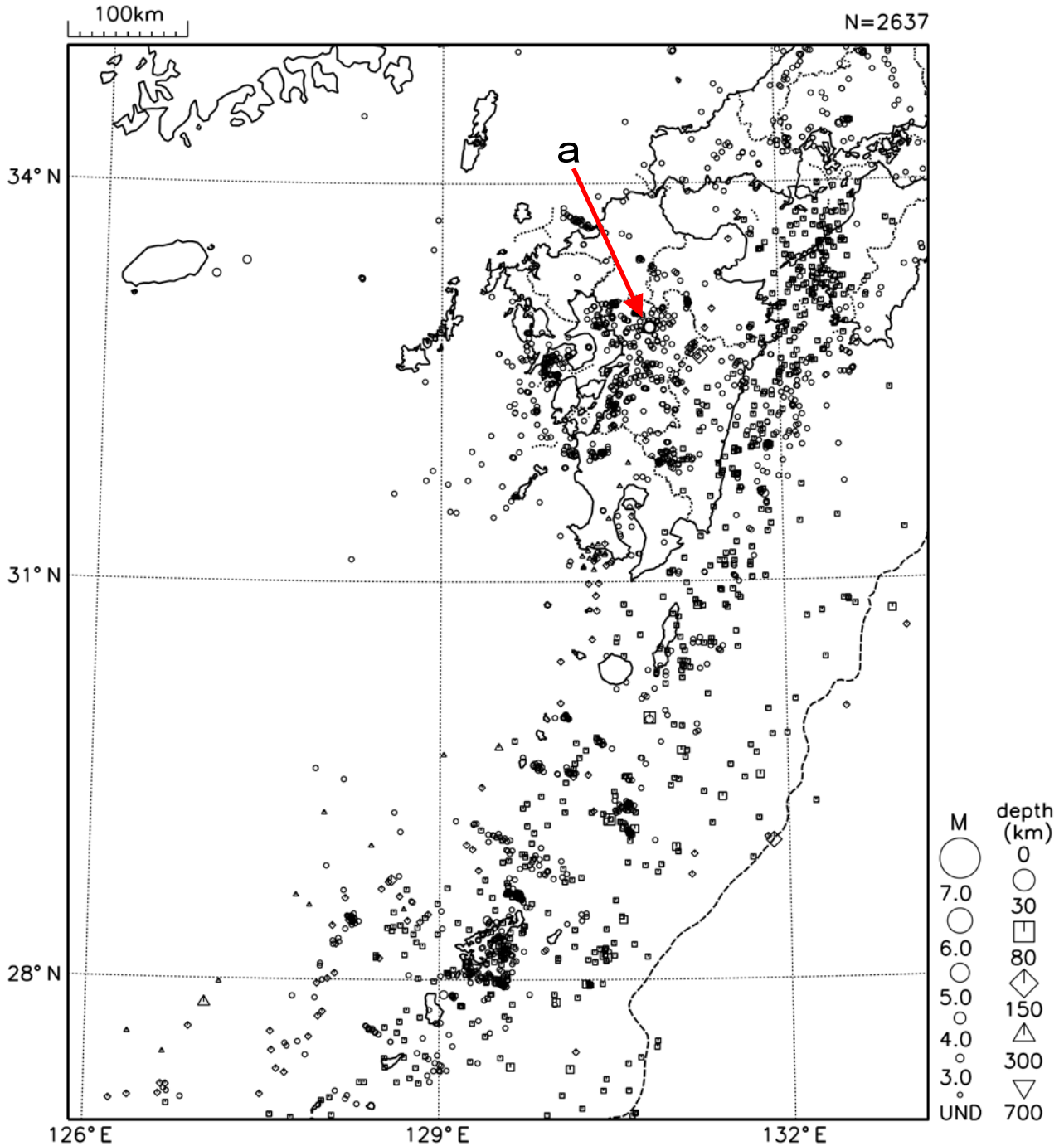


図8 九州地方の震央分布図（2011年10月1日～10月31日）

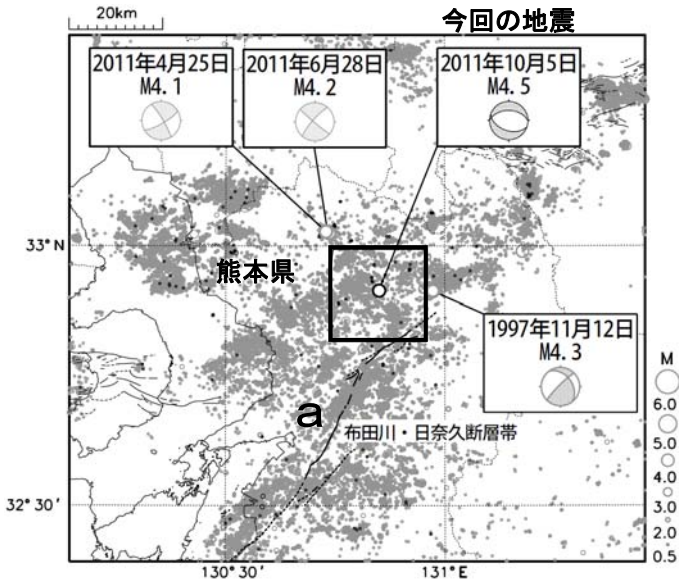
[概況]

10月に九州地方で震度1以上を観測した地震は19回（9月は10回）であった。

5日23時33分に熊本県熊本地方でM4.5の地震（図8中のa）が発生し、熊本県菊池市で震度5強を観測したほか、九州地方及び山口県と愛媛県で震度4～1を観測した（p. 5、26参照）。

10月5日 熊本県熊本地方の地震

震央分布図
(1997年10月1日～2011年10月31日、
深さ0～20km、 $M \geq 0.5$)
2011年10月の地震を濃く表示



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

2011年10月5日23時33分に熊本県熊本地方の深さ10kmでM4.5の地震（最大震度5強）が発生した。

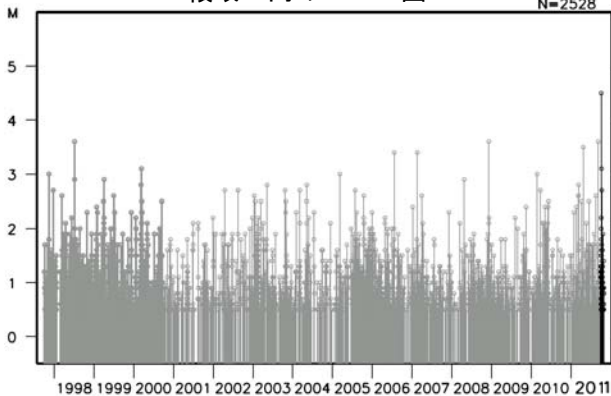
この地震は地殻内で発生し、発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。この地震により、住家一部破損10棟の被害が生じた（熊本県による）。また、菊陽町の小学校で窓ガラスが破損するなどの被害が生じた（気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査より）。

10月31日までの最大余震は10月9日02時20分に発生したM3.1の地震（最大震度3）で、余震活動は収まりつつある。

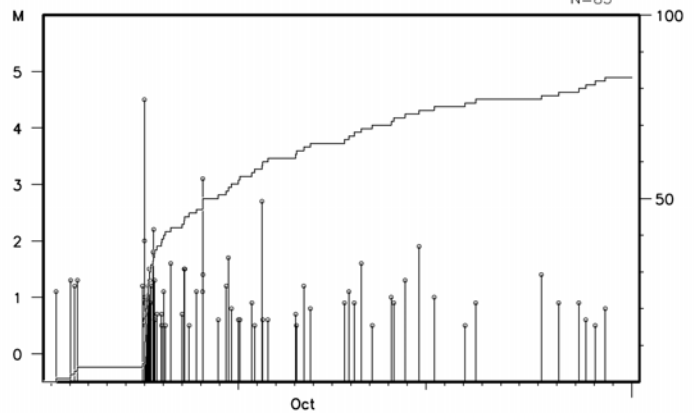
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域a）では、これまでM4.0を超える地震は発生していなかった。

1923年8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5回発生している。

領域a内のM-T図

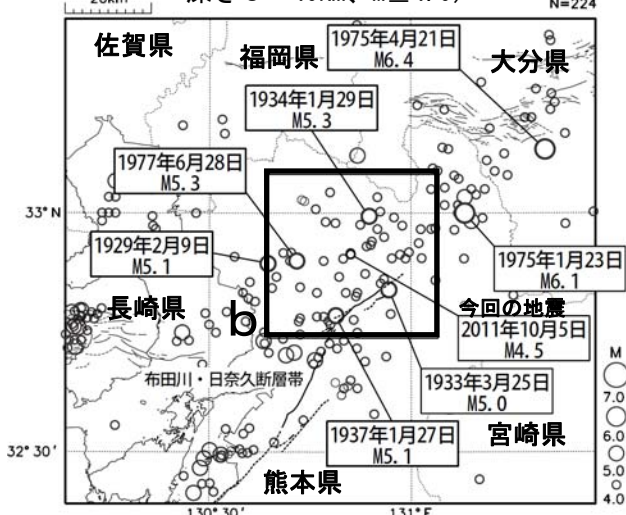


領域a内のM-T図及び回数積算図
(2011年10月1日～10月31日、 $M \geq 0.5$)



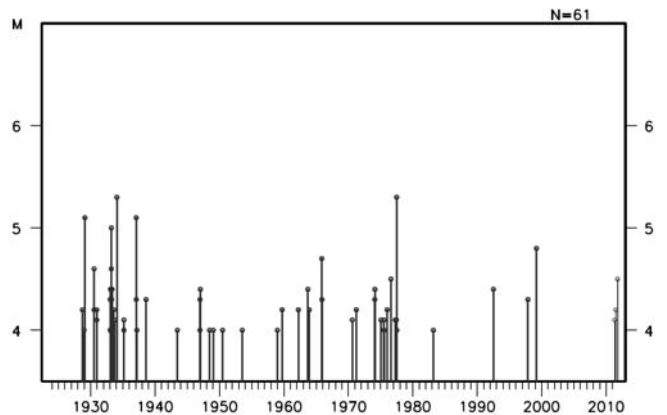
震央分布図

(1923年8月1日～2011年10月31日、
深さ0～40km、 $M \geq 4.0$)



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M-T図



○沖縄地方の地震活動

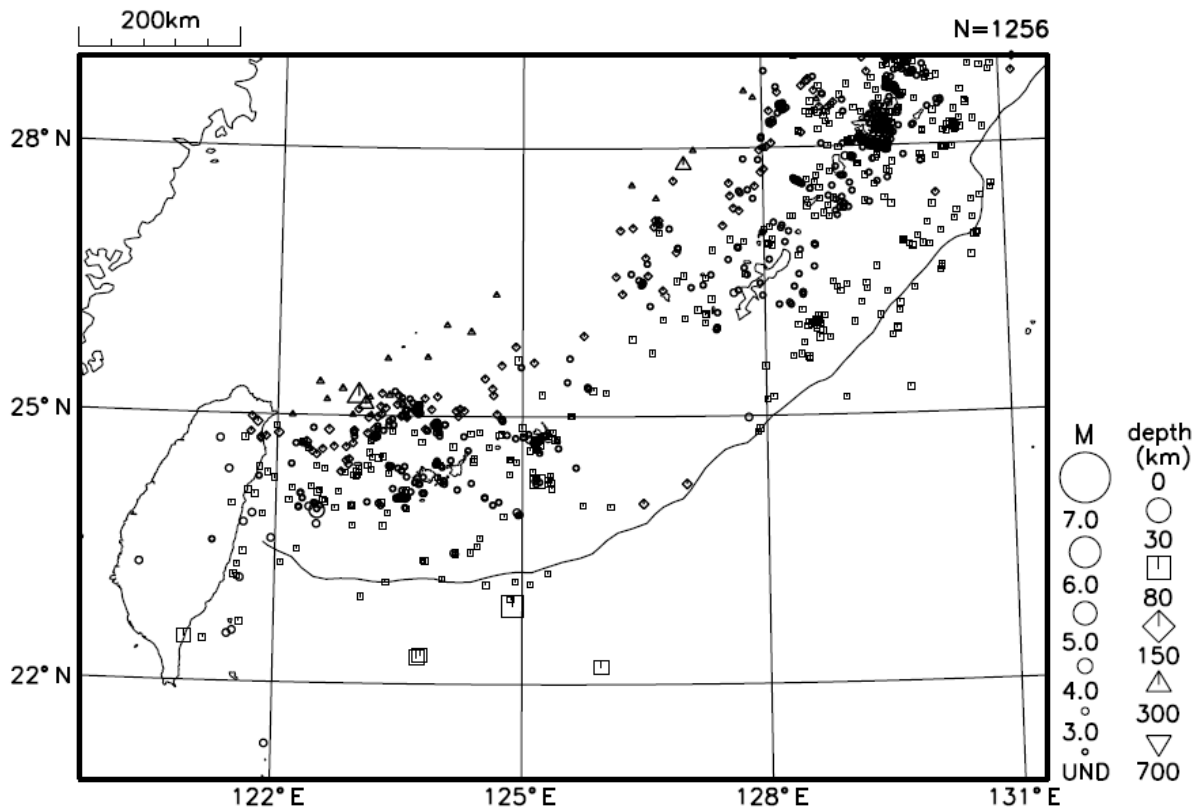


図9 沖縄地方の震央分布図（2011年10月1日～10月31日）

【概況】

10月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は8回（9月は7回）であった。
10月中、特に目立った活動はなかった。

○その他の地域の地震活動

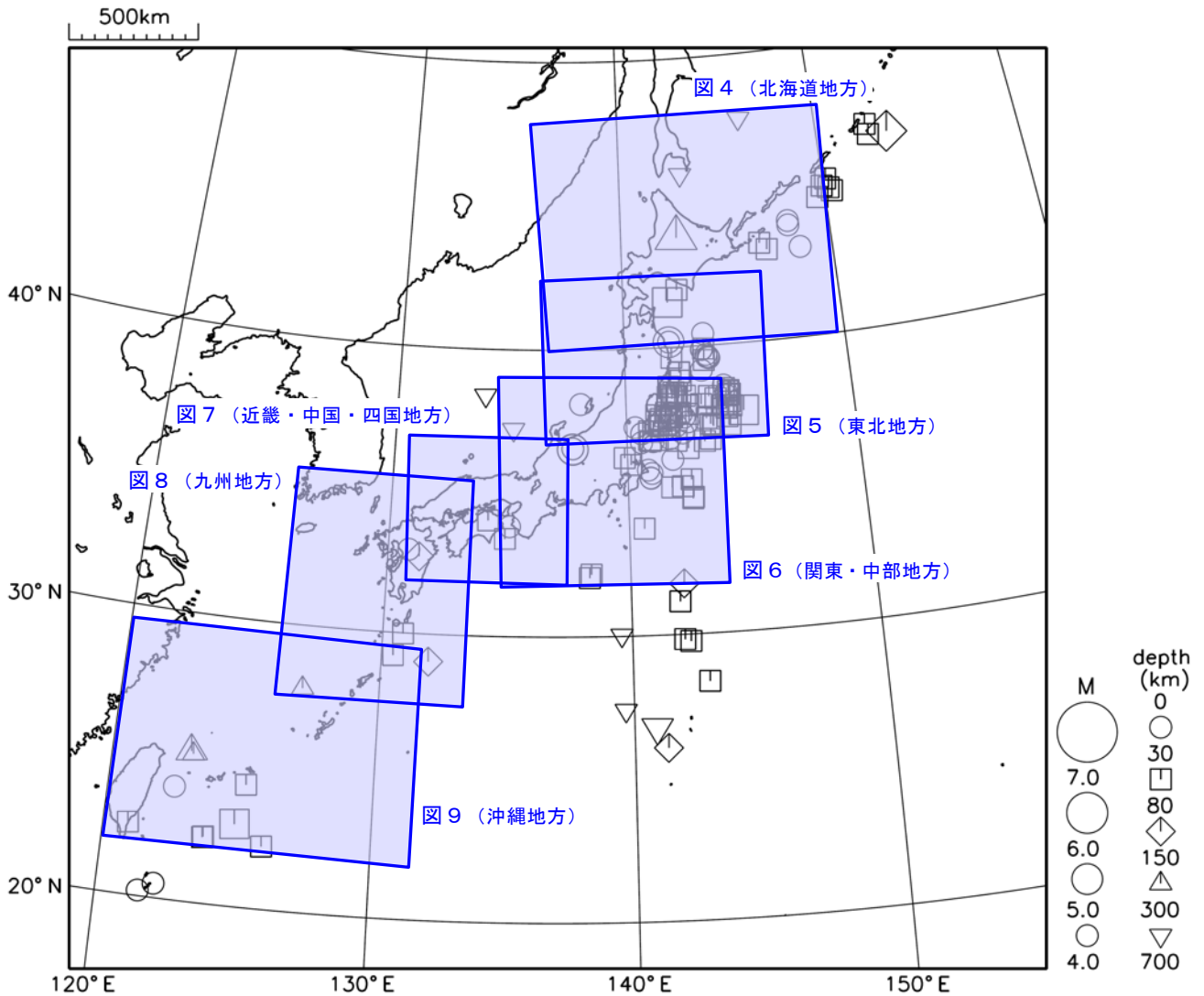


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2011年10月1日～10月31日、 $M \geq 4.0$ ）

[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3回）であった。
10月中に図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24日に気象庁において第306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。GPS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及びその周辺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、GPS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)

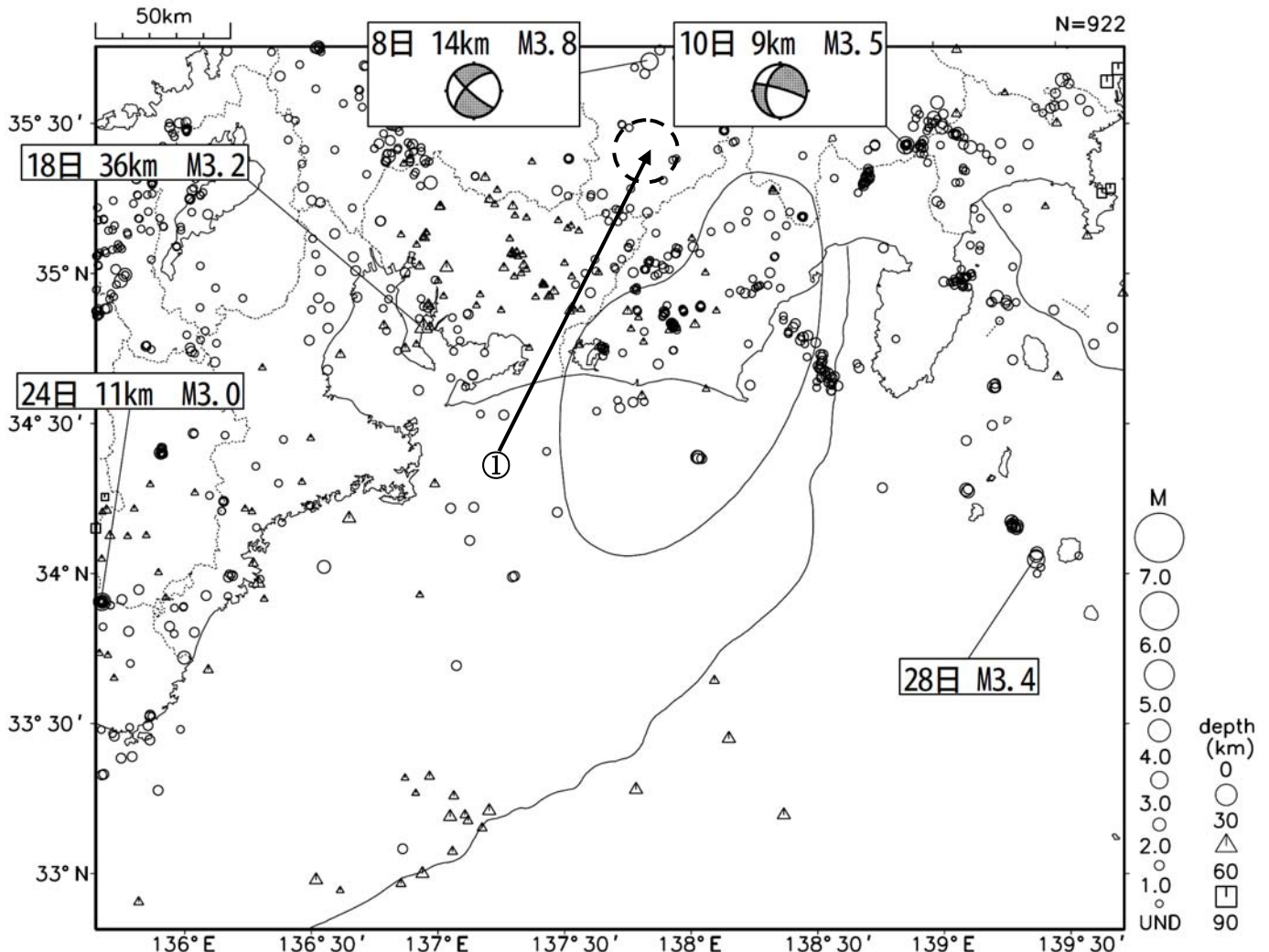


図1 震央分布図(2011年10月1日～31日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 長野県南部で深部低周波地震活動が観測された。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。「本震とその後起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図2の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が3km以内で、相互の発生時間差が7日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が1つ発生したと扱う。

・「長期的ゆっくり滑り（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滑り。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」と「短期的ゆっくり滑り（短期的スロースリップ）」（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「短期的ゆっくり滑り（短期的スロースリップ）」が観測されることが多い。「短期的ゆっくり滑り」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滑りと考えられている。

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和53年（1978年）12月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」（以下、「強化地域」という。）として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成14年（2002年）4月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川県、山梨県、長野県、岐阜県、愛知県及び三重県の各県にまたがる157市町村（平成23年4月現在）が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード8クラスと想定されている大地震（東海地震）が起こった場合、震度6弱以上（一部地域では震度5強程度）になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

(参考)

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)

2011年10月19日 現在

| | ① 静岡県中西部 | | ② 愛知県 | | ③ 浜名湖周辺 | | | ④ 駿河湾 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| | 地殻内 | フィリピン海プレート | 地殻内 | フィリピン海プレート | フィリピン海プレート内 全域 | 西側 | 東側 | 全域 |
| 短期活動指数 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 |
| 短期地震回数 (平均) | 4 (5.29) | 8 (7.00) | 15 (13.16) | 17 (14.15) | 1 (6.16) | 1 (2.46) | 0 (3.70) | 7 (6.06) |
| 中期活動指数 | 7 | 5 | 7 | 4 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 中期地震回数 (平均) | 24 (15.87) | 24 (21.00) | 53 (39.48) | 43 (42.44) | 3 (12.32) | 2 (4.93) | 1 (7.39) | 15 (12.12) |

- * 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。

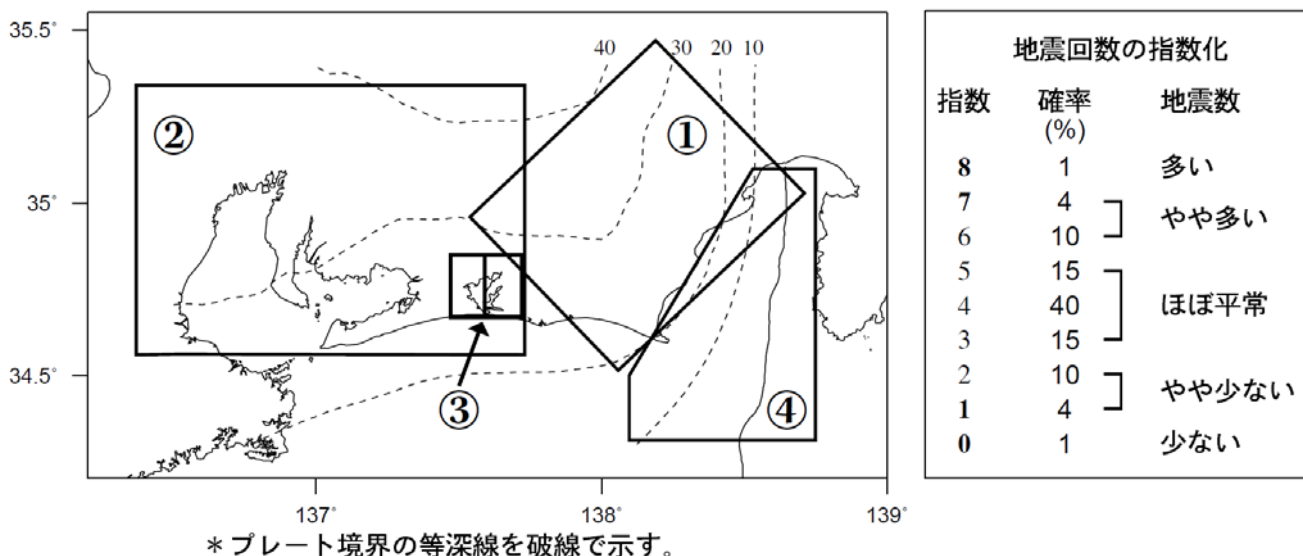


図2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

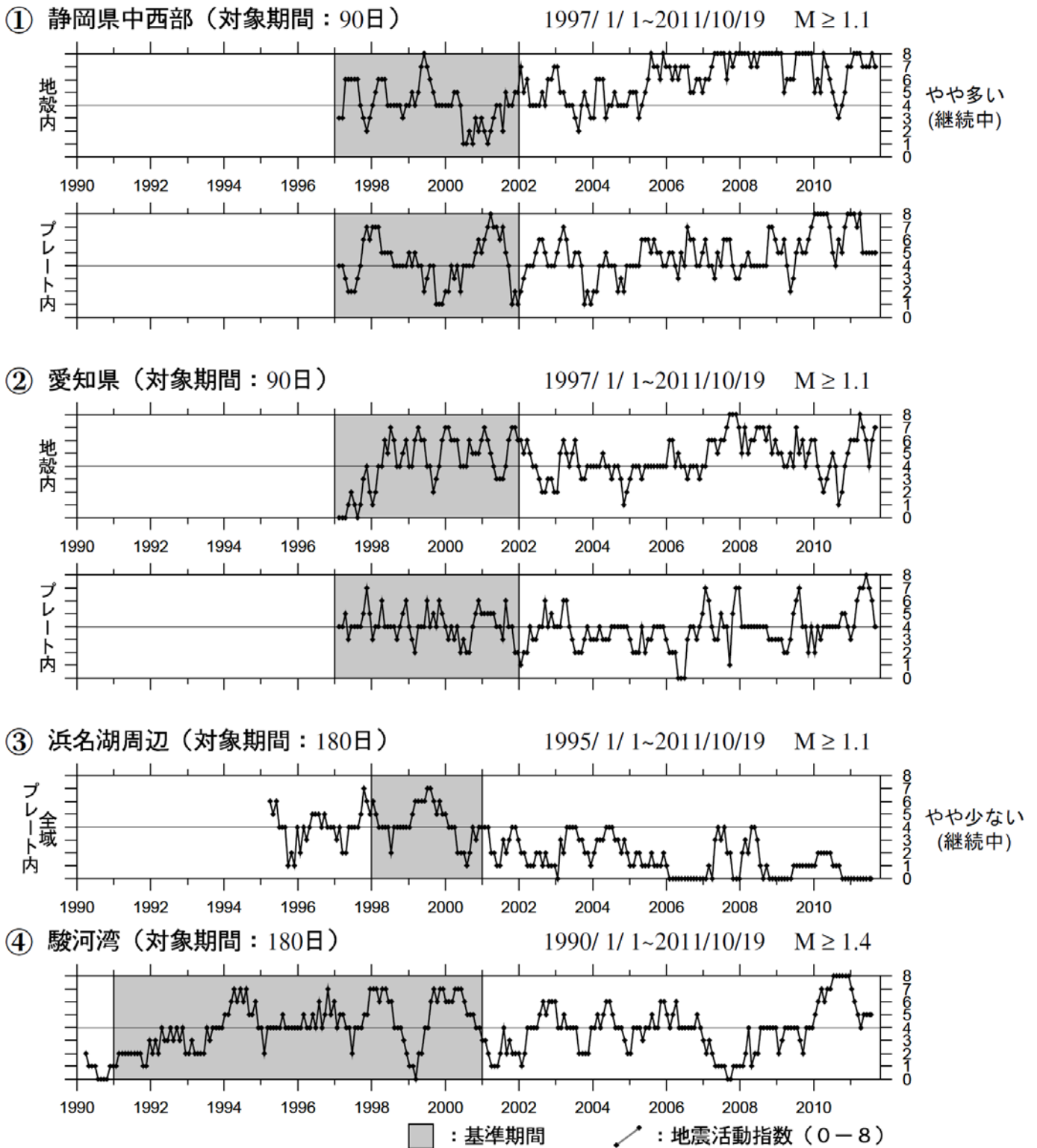


図3 東海地域の地震活動指数の推移

静岡県中西部の地殻内では、2005年中頃から地震活動がやや活発な状態が続いている。また、浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度がやや少ない。その他の地域では概ね平常レベルである。

深部低周波地震活動 (2000年1月1日~2011年10月19日)

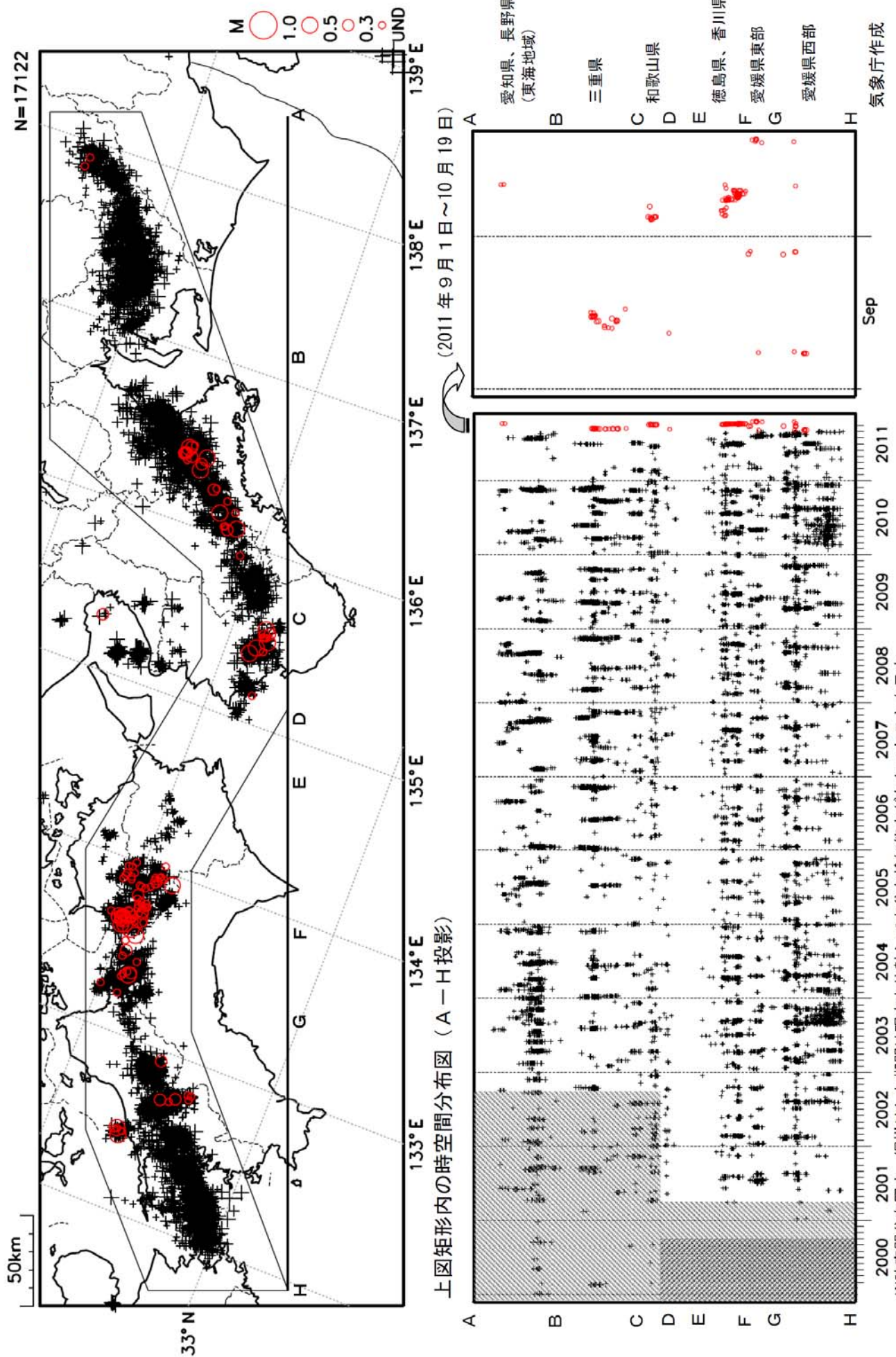
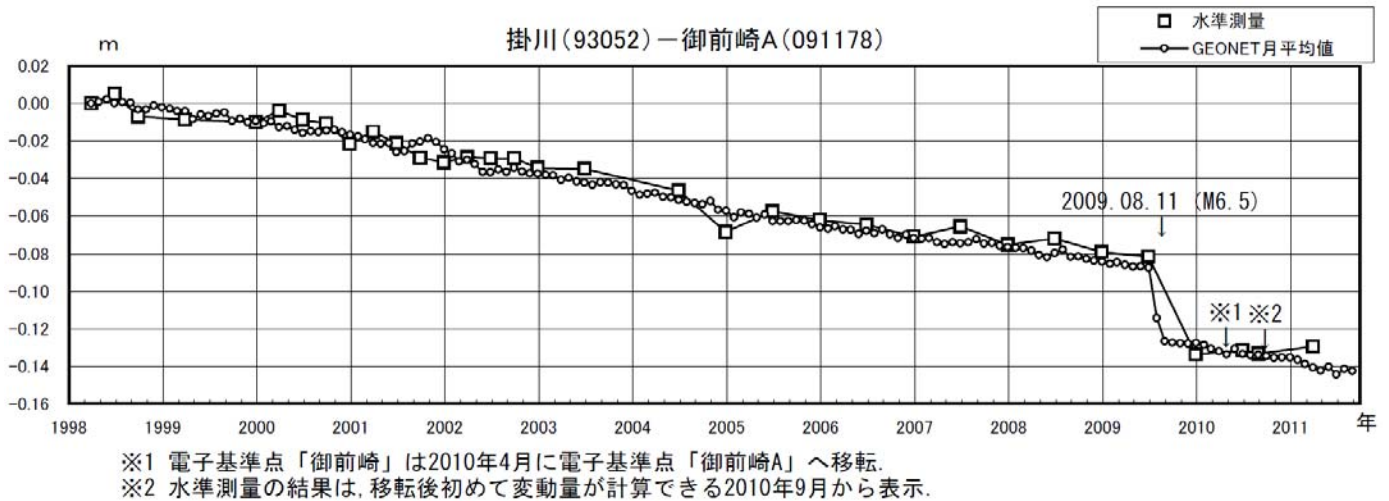


図4 深部低周波地震活動(2000年1月1日~2011年10月19日)

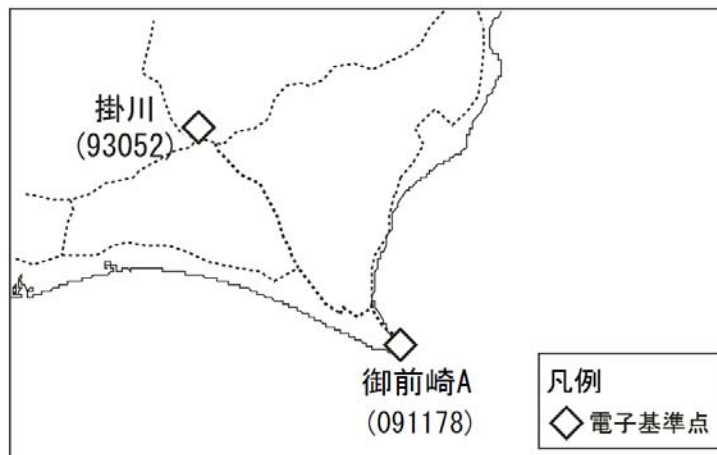
御前崎 電子基準点の上下変動

水準測量と GPS 観測の比較

GPS観測の結果は、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。



位置図



国土地理院資料

図5 国土地理院のGPS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。水準測量(□)による結果では隆起の傾向が見られるが、GPS観測(○)による結果では、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。水準測量結果に見られる隆起の傾向は、測定環境に由来する擾乱による見かけ上のものであると考えられる。

● 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、今期間噴火は発生しなかった。新燃岳の北西地下深くのマグマだまりには深部からのマグマの供給が続いており、マグマだまりから新燃岳へ多量のマグマが上昇すれば、噴火活動が再び活発化する可能性がある。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、昭和火口で爆発的噴火を含む活発な噴火活動が継続した。火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）が継続している。

諏訪之瀬島では、爆発的噴火は発生しなかったが、噴火活動は活発に経過した。火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）が継続している。

10月31日現在の各火山の噴火警戒報及び噴火予報等の発表状況は表1のとおり。

表1 10月31日現在の噴火警戒報及び噴火予報等の発表状況

| 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 |
| 噴火警戒報及び火山現象に関する海上警報 | 周辺海域警戒 | 福岡ノ場 |
| 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、噴火警戒報発表中の火山

表2 平成23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 | |
| 吾妻山 | 噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常) | 火山活動解説資料 | 5日16時30分 | 4日21時45分頃発生した火山性微動の状況等 |
| 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112号～113号 | 3日、7日 16時00分 | 噴煙の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 火山活動解説資料 | 7日17時20分 | 7日に海上自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等 |
| | | 解説情報第114号 | 11日16時00分 | 噴煙の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 解説情報第115号 | 11日18時30分 | 11日に開催された第121回火山噴火予知連絡会での霧島山（新燃岳）の火山活動に関する検討結果 |
| | | 解説情報第116号～117号 | 14日、17日 16時00分 | 噴煙の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 火山活動解説資料 | 18日17時30分 | 18日に陸上自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等 |
| | | 解説情報第118号～119号 | 21日、24日 16時00分 | 噴煙の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 火山活動解説資料 | 25日17時00分 | 25日に航空自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等 |
| | | 解説情報第120号 | 28日16時00分 | 噴煙の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 火山活動解説資料 | 31日14時00分 | 31日に航空自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等 |
| 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78号 | 3日16時00分 | 噴火の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 解説情報第79号 | 6日10時45分 | 6日09時47分の昭和火口での爆発的噴火の状況。噴石が3合目まで到達。 |
| | | 解説情報第80号～82号 | 7日、11日、14日、 16時00分 | 噴火の状況、地震等火山活動の状況 |
| | | 解説情報第83号 | 15日10時10分 | 15日06時39分と09時10分の昭和火口での爆発的噴火の状況。噴石が3合目まで到達。 |
| | | 解説情報第84号～88号 | 17日、21日、24日、 28日、31日 16時00分 | 噴火の状況、地震等火山活動の状況 |

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】

知床硫黄山 [噴火予報（平常）]

19日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、北西側中腹の爆裂火口ではごく弱い噴気が認められた。地熱域¹⁾には特段の変化はなかった。山頂部では噴気や地熱域¹⁾は認められなかった。

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。

羅臼岳 [噴火予報（平常）]

19日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、山頂付近に噴気や地熱域¹⁾は認められなかった。

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。

天頂山 [噴火予報（平常）]

19日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、山頂付近及び火口列に噴気や地熱域¹⁾は認められなかった。

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）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

雄阿寒岳 [噴火予報（平常）]

19日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、北側斜面の噴気は認められず、地熱域¹⁾にも特段の変化はなかった。

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。

雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

19日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、ポンマチネリシリ96-1火口及びその他の火口の状況に特段の変化はなく、地熱域¹⁾にも特段の変化はなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

丸山 [噴火予報（平常）]

19日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、北西斜面の火口列に噴気は認められなかった。

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。

大雪山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は概ね低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、2006年からみられている62-2火口浅部の膨張を示す地殻変動は現在も続いており火山活動の推移に注意が必要である。

樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

4～5日、14～15日及び20日にB噴気孔群が夜間に高感度カメラで明るく見える現象を観測した。同様の現象は、2011年1月以降度々観測されている。

13日及び19日に実施した現地調査では、A火口、H亀裂東壁及びB噴気孔群で高温状態¹⁾が継続していた。

13～19日に実施したGPS繰り返し観測では、2006年以降溶岩ドーム付近で見られていた膨張は、2009年頃から収縮に転じて現在もその傾向が続いている。

地震活動及び噴煙活動は概ね静穏で、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継続しており、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

倶多楽 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

北海道駒ヶ岳

[噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

26日～30日に実施した現地調査では、昭和4年火口及びその他の火口の状況に特段の変化はなかった。

26日～30日に実施した山頂付近のGPS繰り返し観測では、2004年以降昭和4年火口付近の膨張を示すと考えられる伸びが認められていたが、

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

2006年秋以降概ね横ばいとなっている。

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

恵山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

【東北地方】

岩木山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

秋田焼山 [噴火予報（平常）]

4日に実施した現地調査では、叫沢源頭部及び湯沼付近の地表面温度分布¹⁾で、地熱の高い箇所が確認されたが、これまでの現地調査及び上空からの観測等でも確認されており、特段の異常は認められなかった。また、1997年に噴火した空沼の地表面温度分布¹⁾に地熱の高い箇所は認められなかった。

地震活動は低調で、東北地方整備局の監視カメラでは噴気活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

5～7日にかけて実施した西岩手山（大地獄谷、黒倉山から姥倉山）の現地調査では、前回（2009年10月14日）と比較して噴気の状態に大きな変化はなく、地表面温度分布¹⁾でも、地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

仙岩峠（女岳山頂の南約5km）に設置してある監視カメラ（東北地方整備局）で、高さ最大30mの噴気を観測した。

12～14日にかけて実施した現地調査では、女岳の地表面温度分布¹⁾から、前回（2011年9月28日）確認された北東斜面の地熱域が引き続き確認されたが、北斜面の地熱域は明瞭ではなくなっていた。以前から確認されている北東斜面、北斜面及び山頂北部の噴気地熱域では、特段の変化はなく、新たな地熱域は認められなかった。女岳南東火口では、前回（2011年8月4日）に

引き続き地熱の高い箇所²⁾が確認された。

12～14日にかけて実施したGPS繰り返し観測では、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」の影響による変動が前回（2011年8月3～5日）以降も続いていると考えられる。

地震活動は低調で、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する必要がある。

鳥海山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

栗駒山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

蔵王山 [噴火予報（平常）]

17日に実施した現地調査では、丸山沢付近の地表面温度分布¹⁾で、前回（2005年9月9日）と比較して、地熱域に特段の変化は認められなかった。丸山沢の噴気の高さは約30mで、前回と変化はなかった。

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

大穴火口の噴気の高さは、50～500mで経過し、噴気活動はやや高い状態が続いている。

大穴火口では、11日夜から15日明け方までの期間を除き、夜間に高感度カメラで明るく見える現象を観測した。この現象を観測した前後で火山性地震の増加はなく、噴煙の状況や空振計及び地殻変動データにも特段の変化はなかった。この現象は硫黄の燃焼による発光と考えられる。大穴火口が明るく見える現象は、2010年5月及び2011年3月～9月にも観測している。

18日に実施した現地調査では、八幡焼付近の地表面温度分布¹⁾に特段の変化は認められなかった。

4日、6日、11日、21日及び27日に火山性微動が発生した。これらの火山性微動に先立って或いは伴って、浄土平の傾斜計³⁾（大穴火口の東約1km）では、火口方向上がりの微小な傾斜変動が観測されたが、微動の終了後に収まっ

2) サーミスタ温度計による測定。サーミスタ温度計は、半導体の電気抵抗が温度変化する性質を利用して温度を測定する測器である。

3) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等による変化を観測する。

た。火山性微動の発生前後で、噴気の状態、夜間に大穴火口が明るく見える現象及び地震活動に特段の変化は認められなかった。吾妻山で火山性微動が観測されたのは、2010年8月1日以来である。火山性地震はやや多い状況で経過した。

18日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量⁴⁾は一日あたり100トンで、前回(2011年9月7日、100トン)と同程度の火山ガス放出が続いている。

ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、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ある。

安達太良山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

20日に実施した沼ノ平火口を中心とした現地調査では、沼ノ平火口の噴気活動、熱活動¹⁾は低調な状態が続いており、特段の変化は認められなかった。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

磐梯山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

25～28日に実施した現地調査では、前回(2010年10月5～6日)と比較して、山体北側火口壁噴気地帯及び沼ノ平の地表面温度分布¹⁾、噴気温度²⁾に特段の変化は認められなかった。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

那須岳 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

日光白根山 [噴火予報(平常)]

2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」以降、日光白根山の西側及び北西側へ約5km付近、東側から南東側へ約5～10km付近での地震活動が活発な状況となっていたが、その後、地震活動は低下してきている。

火山性微動の発生等、直接噴火活動に関連するような変化は認められておらず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

草津白根山

【噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)】

6日から7日及び22日に、湯釜から湯釜の南付近を震源とする振幅の小さな火山性地震がやや多く発生したが、その他の日は少ない状態で経過した。

地殻変動には特段の変化はみられないが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられている。

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、周辺の窪地や谷等では滞留した火山ガスが高濃度になることがあるので、注意が必要である。

浅間山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

山頂火口からの噴煙量に大きな変化はなく、噴煙高度は火口縁上100～400mで経過した。

14日に行った現地調査では、山頂火口からの二酸化硫黄の平均放出量⁴⁾は、一日あたり200トン(前回9月13日、200トン)とやや少ない状態であった。

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。

新潟焼山

【噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)】

地震活動は低調で、新潟県土木部砂防課の焼山温泉監視カメラでは噴気活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

焼岳 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」以降、山頂直下～北西麓の浅い所での地震活動が活発化したが、その後、地震活動は低下してきている。

火山性微動の発生等、直接噴火活動に関連するような変化は認められておらず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

御嶽 [噴火予報(平常)]

21日に火山性地震が一時的に増加したが、それ以外の期間では発生回数は少なく、地震活動

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

は静穏に経過した。

遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

御嶽山おんたけさん [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

9月26日から30日（期間外）にかけて実施した現地調査では、山頂とその周辺における地表面温度分布¹⁾や79-7火口、79-10火口における噴気の状態や温度⁵⁾に前回（2007年9月）と比較して特段の変化は認められなかった。

地震活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

白山はくさん [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

富士山ふじさん [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

3月15日22時31分に発生した静岡県東部（富士山の南部付近）の地震（マグニチュード6.4）以降、その震源から山頂直下付近にかけて地震が増加した。その後、地震活動は低下してきている。

火山性微動や浅部の低周波地震は観測されていない。また、その他の観測データで浅部の異常を示すものはなく、噴火の兆候は認められない。

箱根山はこねやま [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

伊豆東部火山群

[噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは噴煙等の表面現象は認められず、地殻変動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

伊豆大島いずおしま [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

28日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺でごく弱い噴気が引き続き認められた。三原山山頂火口内の中央火孔の温度や地表面温度分布¹⁾は前回（9月29日）の観

測と比べて特段の変化はなかった。

GPS及び体積ひずみ計⁶⁾による観測では、2011年1月頃より縮みの傾向が認められたが、GPSの一部の基線では、10月に入り伸びの傾向が認められる。

また、GPSによる連続観測では、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続している。

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。

新島にいしま [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部（丹後山）に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

神津島こうづしま [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部（天上山）に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

三宅島みやけしま [火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）]

噴煙高度は火口縁上100～400mで経過した。

17日及び25日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁴⁾は、一日あたりそれぞれ700トン及び900トン（前月9月28日、900トン）で、やや多量の火山ガス放出が続いている。

三宅村の火山ガス濃度観測によると、山麓で時々高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

火山性地震は少ない状態が続いている。

9月23日（期間外）頃から、振幅が20分間程度の間隔で間欠的に増大する連続微動が発生していたが、振幅が次第に減衰し、10月28日頃に収まった。微動の発生に際して、その他の観測データに特段の変化はみられなかった。

地磁気連続観測⁷⁾では、火山体内部の熱の状況に大きな変化はみられなかった。

GPS連続観測では、山体浅部の収縮を示す地殻変動が継続している。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に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

5) 熱電対温度計による測定。異なる2種の金属接点間の温度差によって熱起電力が生じる現象を利用した温度センサーで、センサーを直接熱源に当てて温度を測定する。

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

7) プロトン磁力計による観測。火山は磁石のように磁気を帯びている。地下で温度上昇があると、熱源の北側で全磁力値が増加し、南側で減少がみられる。

があると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。

八丈島 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

青ヶ島 [噴火予報（平常）]

地震活動及び丸山西斜面の噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

硫黄島 [火口周辺警戒（火口周辺危険）]

地震活動は 2011 年 2 月末頃から比較的活発な状態が続いている。

国土地理院の観測によると、2006 年 8 月に始まった島全体の隆起を示す地殻変動は、2010 年 11 月中旬頃から 12 月にかけて一時鈍化したが、2011 年 1 月末頃から隆起速度が増加し、現在も続いている。また、島の南部で大きな南向きの変動がみられる。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、これまで小規模な噴火が発生した島東部の海岸付近、島西部（井戸ヶ浜等）及び南東沖（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

福徳岡ノ場 [噴火警戒（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警戒]

海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁によるこれまでの観

測によると、福徳岡ノ場付近の海面には長期にわたり火山活動によるとみられる変色水等が確認されている。

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

【九州地方及び南西諸島】

鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、大分県別府土木事務所の鶴見岳監視カメラでは噴気活動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。

九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

19 日に実施した現地調査では、前回（2010 年 10 月 28 日）の観測と比べて熱異常域の分布¹⁾に特段の変化は認められなかった。

18～20 日に実施した GPS 繰り返し観測では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。山体の収縮傾向が引き続き観測された。

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

中岳第一火口の湯だまり量は、9 割（9 月：9 割）で変化はなかった。湯だまりの表面温度¹⁾は 49～58℃（9 月：47～56℃）であった。また、噴湯現象を湯だまり中央部で観測した。

南側火口壁の最高温度¹⁾は 56℃（9 月：57～59℃）と前期間と比較して大きな変化はなか

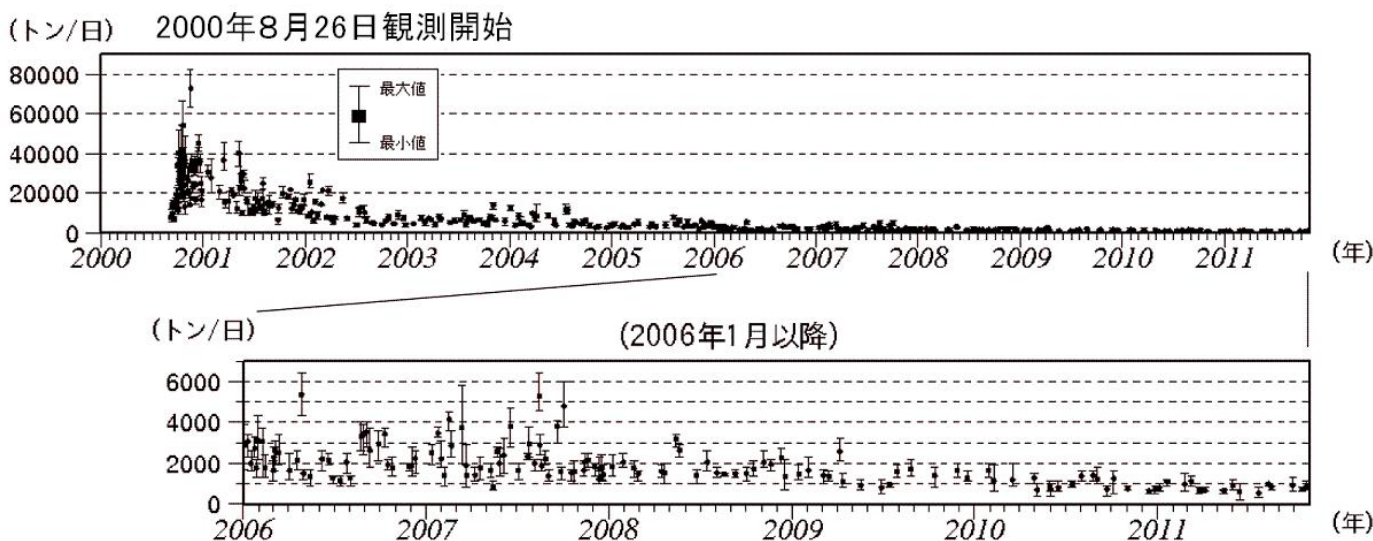


図3 三宅島 二酸化硫黄の放出量⁸⁾の推移（2000年8月～2011年10月）
海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、東京消防庁及び警視庁の協力を得て観測を実施。

8) 三宅島では、2005年4月までは紫外線相関スペクトロメータ（COSPEC）、同年5月以降は小型紫外線スペクトロメータシステム（COMPUS）を用いて観測した二酸化硫黄（SO₂）の放出量の推移を示している。

った。また、温度分布には特段の変化はみられなかった。

孤立型微動は、月回数が16回（9月：9回）で、少ない状態で経過した。火山性地震は月回数が44回（9月：35回）で、少ない状態で経過した。火山性微動は観測されなかった（9月：13回）。

3日、17日及び20日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁴⁾は一日あたり300～500トン（9月：300トン）と少ない状態で経過した。

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰を噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに対する注意が必要である。

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

霧島山（新燃岳）

[火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。白色の噴煙が火口縁上概ね200m（最高高度は600m）の高さで経過した。

7日に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊、18日に陸上自衛隊西部方面ヘリコプター隊第3飛行隊、25日に航空自衛隊航空救難団新田原救難隊、31日に航空自衛隊航空救難団芦屋救難隊の協力を得て実施した上空からの調査では、新燃岳火口内に蓄積された直径600m程度の大きさの溶岩に特段の変化はなく、主に溶岩の東側及び北側から、白色の噴煙が上がっているのを確認した。地表面温度分布¹⁾に大きな変化はなく、火口内に蓄積された溶岩縁辺が比較的高温な状態であった。また、2008年8月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目の一部にやや温度の高い部分が認められた。

24日に実施した韓国岳及び新湯からの現地調査では、2008年8月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目の数カ所から、白色の噴煙が高さ数m程度上がっているのを観測した。西側斜面

の割れ目付近の一部に、やや温度の高い部分¹⁾が認められた。

火山性地震はやや多い状態で経過しているものの、月回数は653回で前期間（9月：1,913回）と比べて減少した。震源はこれまでと同様に、主に新燃岳付近の海拔下0～2kmに分布した。

火山性微動はほとんど発生せず、継続時間の月合計は1分で、連続噴火のあった9月（125時間35分）と比べて大幅に減少した。

国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、新燃岳の北西数kmの地下深くのマグマだまりへのマグマの供給を示す変化が続いている。

傾斜計³⁾では、火山活動に伴う特段の変化は認められなかった。

新燃岳火口から概ね3km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⁹⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）に注意が必要である。これまでの噴火では、風に流されて直径4cm程度の小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾が新燃岳火口から10kmを超えて降った。また、爆発的噴火¹¹⁾に伴う大きな空振に注意が必要である。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要である。

霧島山（御鉢）

[噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

桜島

[火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

昭和火口では、噴火¹²⁾の回数が122回（9月：204回）と活発な噴火活動が継続した。そのうち爆発的噴火¹³⁾の回数は91回（9月：141回）であった。6日09時47分、15日06時39分、09時10分、30日20時58分の噴火では、大きな噴石が3合目（昭和火口から1,300m～1,800m）まで達した。大きな噴石が3合目まで達したのは2010年6月22日以来である。噴煙の最高高度は、火口縁上2,500mであった。また、ごく小規模な火砕流が、26日15時42分に発生し、東へ約200m流下した。同火口では、夜間

9) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。

10) 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。

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

12) 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。

13) 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。

に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測した。

南岳山頂火口では、噴火は発生しなかった。

6、20日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁴⁾は一日あたり1,500~2,500トン（9月：600~2,700トン）とやや多い状態であった。

有村観測坑道の水管傾斜計（大隅河川国道事務所設置）では、特段の変化は認められなかった。GPSによる地殻変動観測では、2011年初め頃から島内の観測点間の距離がわずかに短くなる変化がみられたが、9月頃から鈍化している。また、国土地理院のGPSによる地殻変動観測では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）深部の膨張による長期的な伸びの傾向がみられる。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、大きな噴石⁹⁾及び火砕流に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）に注意が必要である。降雨時には土石流に注意が必要である。

まつまいおうじま 薩摩硫黄島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過した。

火山性地震は、少ない状態で経過した。振幅が小さく継続時間が短い火山性微動が2回発生した（9月：なし）。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね1kmの範囲では噴火に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁹⁾に注意が必要である。

くちのえらぶじま 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い状態で経過した。

GPS連続観測では、新岳を挟む基線で2010年9月頃から伸びの傾向が続いているが、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対する注意が必要である。

すわのまじま 諏訪之瀬島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

御岳火口では、爆発的噴火¹¹⁾は発生しなかったが、1日に小規模な噴火が発生した。十島村

役場諏訪之瀬島出張所によると、7日、15日、18日に御岳の南南西約4kmの集落で降灰が確認された。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね1kmの範囲では大きな噴石⁹⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁹⁾に注意が必要である。

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23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） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） |
| | 秋田焼山 | 噴火予報（平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） |
| | 岩手山 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） |
| | 秋田駒ヶ岳 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常） |
| | 鳥海山 | 噴火予報（平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） |
| | 栗駒山 | 噴火予報（平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） |
| | 蔵王山 | 噴火予報（平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） |
| | 吾妻山 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） |
| | 安達太良山 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常） |
| 関東・中部地方 | 磐梯山 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常） |
| | 那須岳 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常） |
| | 日光白根山 | 噴火予報（平常） | 2007年12月1日 噴火予報（平常） |
| | 草津白根山 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替 |
| | 浅間山 | 噴火予報（レベル1、平常） | 2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常） |
| | 新潟焼山 | 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23年10月31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 |
| | 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） |
| | 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） |
| | 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

以下の活火山では平成19年12月1日に噴火予報（平常）を発表し、その後、火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。（平成23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、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山 |
| 東北地方 | 恐山、八甲田山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳 |
| 関東・中部地方 | 高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山 |
| 伊豆・小笠原諸島 | 利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山 |
| 中国・九州地方及び南西諸島 | 三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山 |

* 天頂山と雄阿寒岳は、平成23年6月7日に活火山として追加され、噴火予報（平常）を発表した。

資料3 第121回火山噴火予知連絡会について

平成23年10月11日、第121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）及び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、その結果を気象庁が以下のとおり発表した。

第121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

新燃岳では、間欠的に噴火が発生しています。新燃岳の北西地下深くのマグマだまりには深部からのマグマの供給が続いており、今後噴火活動が再び活発化する可能性があります。

霧島山（新燃岳）では、1月26日から本格的なマグマ噴火が始まり、多量の火山灰等を放出する噴火活動があり、火口内に溶岩が噴出、爆発的な噴火が繰り返されました。4月18日以降約2ヶ月間噴火が発生しませんでした。6月16日以降、間欠的に噴火が発生しており、数時間～1週間程度継続する噴火が7回発生しました。

新燃岳直下の火山性地震はやや多い状態が継続しています。1日あたりの二酸化硫黄の放出量は、噴火中や噴火直後は1日あたり1000～2000トン程度と増加しましたが、それ以外は200～400トン程度と少な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は、1月26日から2月1日の本格的なマグマ噴火に対応して急激に収縮したものの、再び緩やかな膨張を続け、現在、その膨張量は、本格的なマグマ噴火の際の収縮量の半分以上となっています。

新燃岳周辺の地震活動には、顕著な変化は認められません。

以上のように、新燃岳では、噴火を繰り返しており、引き続き、2月中旬以降発生した程度の爆発的噴火の可能性はあります。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は続いており、今後、噴火活動が再び活発化する可能性があります。深部のマグマだまりから新燃岳へ多量のマグマが上昇すれば、今年1月下旬から2月上旬の本格的な噴火に匹敵する活動を再開することも考えられます。

引き続き、新燃岳付近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。風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石（火山れき）に注意が必要です。また、爆発的噴火に伴う大きな空振に注意が必要です。

噴火警報等及び霧島山上空の風情報に注意して

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ご注意ください。

第121回火山噴火予知連絡会

「全国の火山活動の評価」

本日、第120回火山噴火予知連絡会（平成23年6月7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23年6月7日～10月11日）、阿蘇山、霧島山（新燃岳）、桜島及び諏訪之瀬島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2,600mで、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3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可能性がありますので、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。

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。

○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丸山〔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月下旬に丸山周辺で一時的に地震増加が見られましたが、その後地震活動は消長を繰り返しながらもやや活発な状態が続いています。

④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。

⑤十勝岳〔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ません。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おり、火山活動の推移に注意が必要です。

⑥樽前山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）〕

・6月以降、火山性地震がやや増加していますが、振幅はいずれも小さく、火山性微動は観測されていません。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。

⑦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。

⑧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。

⑨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。

⑩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。

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）〕

・^{めだけ}女岳では、9月に200mの噴気を確認し、北東斜面及び北斜面で新たな地熱域が確認されました。
・地震活動及び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）〕

・噴気活動はやや高い状態が続いています。
・2011年3月12日以降、大穴火口では、夜間に高感度カメラで明るく見える現象をたびたび観測しています。
・2011年6月に大穴火口内で新たに地熱の高い箇所が認められました。
・2011年10月4日、6日及び11日に火山性微動が発生しました。火山性微動の発生に先立って微小な傾斜変動が観測されましたが、火山性微動の発生前後で、表面現象及び地震活動に特段の変化は認められませんでした。
・火山性地震は少ない状況となっています。
・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（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つつも継続しています。

・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）〕

・湯釜火口北側を中心として、ごく小規模な地震が群発することがありました。

・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。

・火山ガス（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）〕

・10月5日に弥陀ヶ原の南東約7km付近でマグニチュード5.4と5.2（いずれも暫定値）の地震が発生するなど、地震活動が活発化しました。

・立山地獄谷では以前から熱活動が活発に継続しており、この付近では火山ガスに注意が必要です。

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（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きています。

・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（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。3月15日に山頂の南南西約5km、深さ15kmを震源とする静岡県東部の地震（マグニチュード6.4（暫定値）、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浅部の異常を示すものはなく、噴火の兆候は認められません。

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）〕

・7月16日～19日及び9月18日～22日にかけて、地下7～10kmへのマグマの貫入に伴うと考えられる地震が多発し、地殻変動も観測されました。

・この地域では同様な活動がこれまでも繰り返し発生し、震源の深さは概ね3～10kmの範囲に分布しています。2000年以降の活動は主に7km以深で発生していますが、今期間の2回の活動も主要な活動の深さは概ね7～10kmでした。

・周辺の体積ひずみ計や傾斜計の変化は、地震活動開始に半日程度先行して始まり、地震活動終了とともにほぼ活動開始前の状態に戻りました。GPSによる地殻変動観測では、9月の活動で若干の変化が認められました。

・低周波地震や火山性微動は観測されておらず、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）]

・GPSおよび体積ひずみ計による地殻変動観測では、2010年5月下旬から伸びがみられましたが、2011年1月から縮みの傾向がみられます。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。

・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）]

・今期間、噴火は発生しませんでした。

・火山性地震は、2010年9月以来少ない状態です。
・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。

・二酸化硫黄放出量は緩やかな減少傾向ですが、1日あたり500から1,000トン程度のやや多量の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）]

・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）]

・地震活動は2010年8月頃から比較的活発になっています。2006年8月からの島全体が隆起する地殻変動は、2011年1月末頃から隆起速度が増加し、現在も続いています。島内南北方向の伸びの傾向も継続しています。

・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。

㉑福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）]

・今期間は、変色水が確認されていませんが、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）]

←平成23年6月20日に噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）を発表し、噴火警戒レベルを2（火口周辺規制）から1（平常）に引き下げ、火口周辺警報を解除しました。

・中岳第一火口では、5月15日に確認されたごく小規模な噴火は、6月9日まで継続しました。

・6月9日には、湯だまり量は1割で、火口底中央部の噴気孔の一部から灰白色の噴煙が噴出し、火口縁上100mまで上がっていました。火口底の最高温度は約160℃で、前回（5月15日）の約370℃に比べて低下しました。湯だまり量は6月12日に6割に増加し、8月25日には9割となりました。また、6月12日に湯だまり内に認められたごく小規模な土砂噴出はその後認められていません。9月15日15時55分頃、火山性微動の発生に伴い、湯だまり中央よりやや東側で濁りが確認されました。

・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。

・孤立型微動は日別回数が0～8回と少ない状態で経過しました。

・火山性地震は少ない状態で経過しました。

・二酸化硫黄の一日あたりの放出量は、噴火継続

中の6月6日と6月9日には700～900トンとやや多い状態でしたが、6月29日以降100～400トンと少ない状態で経過しました。

・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、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6km）の噴気は噴出力がやや強く、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）〕

・4月18日の噴火以降、約2か月間噴火の発生はありませんでしたが、6月16日以降、噴火が7回発生しました。いずれの噴火でも大きな噴石の飛散や火砕流の発生は確認されませんでした。また、爆発的噴火は発生していません。

・傾斜計では、噴火に前駆して新燃岳側がわずかに隆起する変動が観測され、噴火により隆起以前の状態に戻ることが時々観測されています。この傾斜変動に伴って周期の短い火山性地震（BH型）が増加しました。

・火山性地震は7月以降多い状態で継続しました。地震のほとんどは周期の短い火山性地震（BH型）でした。

・噴火の発生に伴い振幅のやや大きな火山性微動が発生しました。また、8月31日の噴火に伴い、周期の長い火山性微動が連続的に発生しました。振幅の小さな火山性微動が時々発生しています。

・二酸化硫黄の平均放出量は、噴火翌日の6月24日と噴火継続中の9月1日、2日に実施した現地調査では1日あたり1,400～2,200トンと一時的に多い状態でした。それ以外の現地調査では1日あたり200～400トンと少ない状態でした。

・9月13日、22日に航空自衛隊の協力を得て行った上空からの調査では、火口内に蓄積された溶岩は、5月31日と比較して特段の変化はありませんでした。

・GPS観測によると、新燃岳の北西数kmの地下深くのマグマだまりへのマグマの供給を示す変化が続いています。

・以上のように、新燃岳では、噴火を繰り返しており、引き続き、2月中旬以降発生した程度の爆発的噴火の可能性はあります。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は続いており、今後、噴火活動が再び活発化する可能性があります。

深部のマグマだまりから新燃岳へ多量のマグマが上昇すれば、今年1月下旬から2月上旬の本格的な噴火に匹敵する活動を再開することも考えられます。

・新燃岳火口から概ね3km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。風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石（火山れき）に注意が必要です。また、爆発的噴火に伴う大きな空振に注意が必要です。噴火警報等及び霧島山上空の風情報に注意してください。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注意してください。

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爆発的噴火を含む噴火の発生回数が6月45回、7月79回、8月142回、9月204回、10月35回（6日まで）で、合計505回と6月以降次第に活発化しています。今期間の噴火による噴煙の最高高度は火口縁上2,600mで、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3回発生しました。

・南岳山頂火口では、噴火は発生していません。

・2011年5～8月に、噴火により放出された火山灰量は84万トンでした。

・GPSや水管傾斜計等による地殻変動観測には大きな変化はありません。火山灰の放出量と地殻変動量から2010年11月頃より増加したマグマの供給量は、7月頃に一時的に減少したものの、その後増加しています。

・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、桜島直下へのマグマの供給量に大きな変化はなく、噴火活動は活発な状態が続いています。桜島へのマグマの供給量が増加した場合、更に噴火活動が活発化する可能性が考えられるため、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。風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石（火山れき）に注意が必要です。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]

- ・火山性地震は少ない状態で経過しました。
- ・白色の噴煙高度は火口縁上概ね 100m以下（最高高度は 800m）で経過しました。
- ・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、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に対する警戒が必要です。風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石に注意が必要です。

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ませんが、GPS 連続観測では、新岳を挟む基線で 2010 年 9 月ごろから伸びの傾向が続いています。
- ・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対する注意が必要です。

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）]

- ・御岳火口では、爆発的噴火を含む噴火が 9 月に 2 回発生し、噴火活動は長期的には活発な状態が続いています。
- ・火山性地震は消長を繰り返しながら、やや多い状態で経過しました。火山性微動の継続時間は 4 月以降少ない状態で経過しましたが、8 月末以降やや増加傾向です。
- ・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。風下側では降灰及び遠方でも風に流されて降る小さな噴石に注意が必要です。

注) 第 121 回火山噴火予知連絡会「全国の火山活動の評価」は、平成 23 年 10 月 11 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 23 年 10 月 11 日現在、29 火山に導入している。

●世界の主な地震

平成23年（2011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。

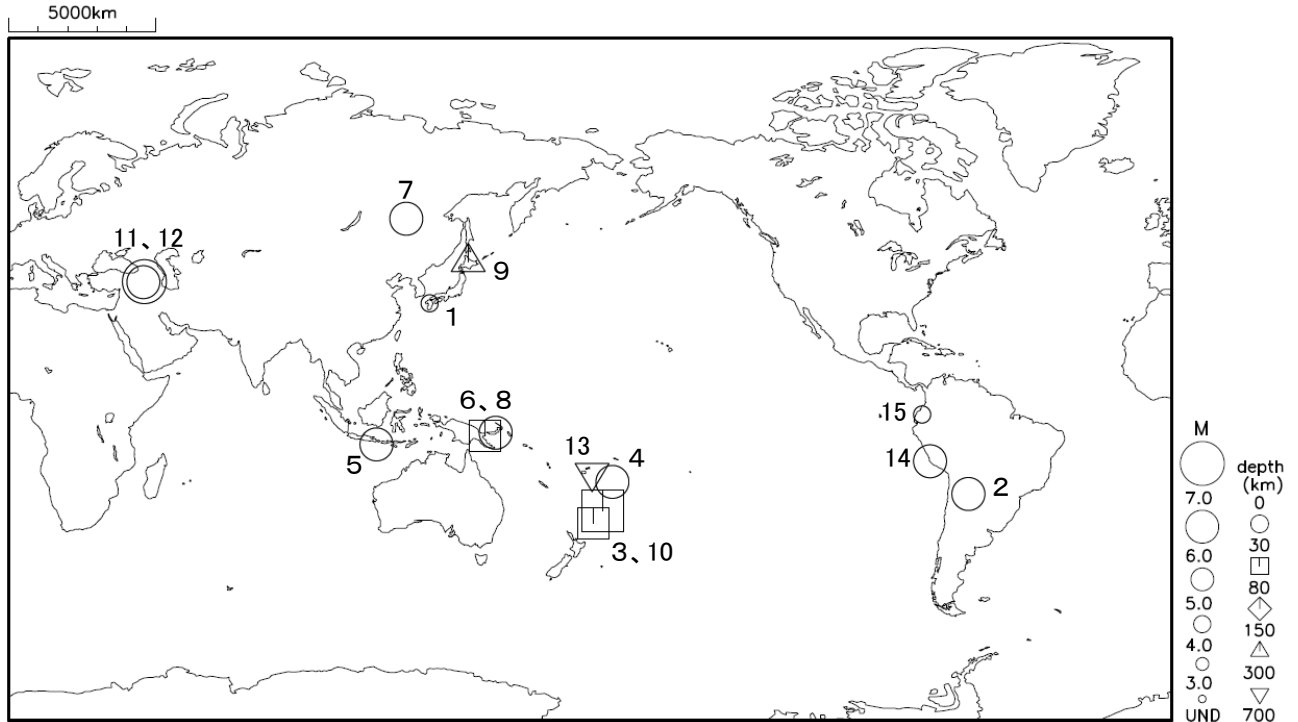


図1 平成23年（2011年）10月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

* : 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23年（2011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05日23時33分 | N32° 54.8' | E130° 51.0' | 10 | | (4.5) | (4.4) | 熊本県熊本地方 | 住家一部破損10棟 | | | |
| 2 | 10月06日20時12分 | S24° 08.3' | W 64° 12.1' | 21 | 6.5 | 5.7 | 6.1 | アルゼンチン、サルタ州 | | | | |
| 3 | 10月07日17時58分 | S32° 32.4' | W179° 02.3' | 34 | 5.9 | 5.8 | 6.1 | ケルマデック諸島南方 | | | | |
| 4 | 10月08日17時53分 | S20° 36.1' | W173° 13.3' | 6 | 6.1 | 5.6 | 5.9 | トンガ諸島 | | | | |
| 5 | 10月13日12時16分 | S 9° 20.3' | E114° 35.5' | 3 | | | 6.2 | インドネシア、バリ南方 | 負傷者43人以上 | | | |
| 6 | 10月14日12時35分 | S 6° 34.2' | E147° 52.8' | 37 | 5.7 | 6.5 | 6.5 | バブアニューギニア、ニューギニア東部 | | | | |
| 7 | 10月14日15時10分 | N54° 04.8' | E123° 43.3' | 12 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | ロシア、シベリア南東部 | | | | |
| 8 | 10月18日14時05分 | S 5° 45.6' | E151° 03.5' | 3 | | | 6.0 | バブアニューギニア、ニューブリテン | | | | |
| 9 | 10月21日17時02分 | N43° 47.6' | E142° 39.1' | 196 | 5.9 | (6.3) | (6.1) | 上川地方中部 | (p.10参照) | | | |
| 10 | 10月22日02時57分 | S29° 02.1' | W176° 12.9' | 33 | 6.9 | 7.7 | (7.4) | ケルマデック諸島 | (p.54参照) | | | ○ |
| 11 | 10月23日19時41分 | N38° 44.2' | E 43° 30.7' | 16 | 6.9 | 7.3 | (7.2) | トルコ | 死者534人以上、負傷者2,300人以上、建物被害多数など (p.56～59参照) | | | ○ |
| 12 | 10月24日05時45分 | N38° 38.0' | E 43° 12.3' | 9 | 6.0 | | 5.9 | トルコ | | | | |
| 13 | 10月27日09時15分 | S17° 54.8' | W179° 25.4' | 612 | | | 6.0 | フィジー諸島 | | | | |
| 14 | 10月29日03時54分 | S14° 26.1' | W 75° 59.2' | 5 | 6.5 | 6.9 | | ペルー沿岸 | 死者83人、家屋被害134棟 | | | |
| 15 | 10月29日22時50分 | S 0° 07.8' | W 78° 22.2' | 3 | 4.0 | | | エクアドル | 複数の建物に亀裂 | | | |

- ・ 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23年10月31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、被害状況は熊本県に、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22日 ケルマデック諸島の地震

2011年10月22日02時57分（日本時間）、ケルマデック諸島の深さ33kmでMw7.4の地震が発生した（震源要素は米国地質調査所[USGS]、今回と2011年7月7日の地震のMwは気象庁によるモーメントマグニチュード）。

気象庁は、同日03時27分（日本への津波の有無について調査中）と04時17分（日本への津波の影響なし）に遠地地震に関する情報を発表した。今回の地震の震央から西約170kmにあるケルマデック諸島のラウル島では17cmの津波が観測された（米国海洋大気庁[NOAA]による）。

ケルマデック諸島周辺（領域a）では、太平洋プレートがインド・オーストラリアプレートの下に沈み込んでいる。今回の地震の発震機構（気象庁CMT解）は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。太平洋プレート内で発生した地震であると考えられる。

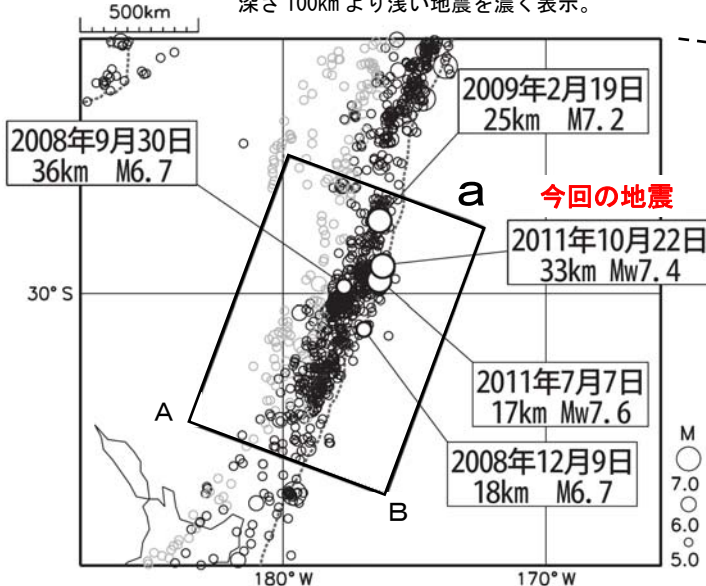
この地震の震源付近では、2011年7月7日にもMw7.6の地震が発生している。

1970年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震源周辺ではM7.0以上の地震が度々発生し、1986年10月20日にM8.1の地震が発生している。

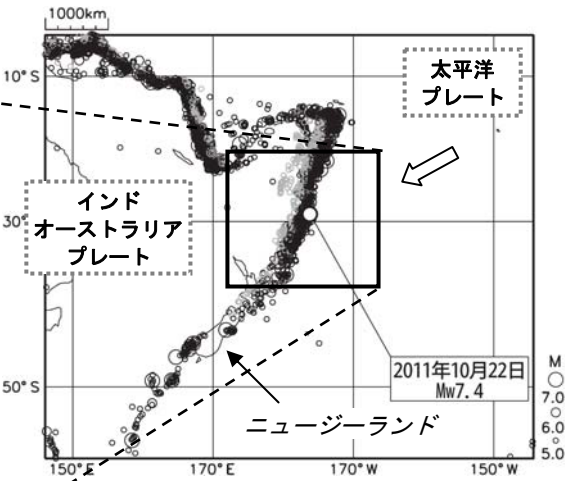
震央分布図

(2000年1月1日～2011年10月31日、深さ0～500km、M≥5.0)

- ※ 震源データは米国地質調査所[USGS]による。
 - ※ 今回及び7月7日の地震のMwは気象庁による。
- 深さ100kmより浅い地震を濃く表示。

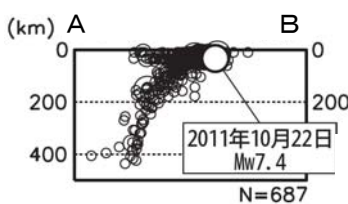


..... はおおまかなプレート境界を、
 ← は太平洋プレートのおおよその進行方向を示す。

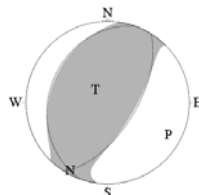


領域aのM-T図

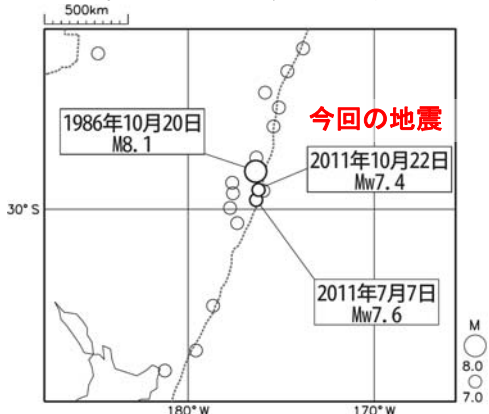
領域aの断面図 (A-B投影)



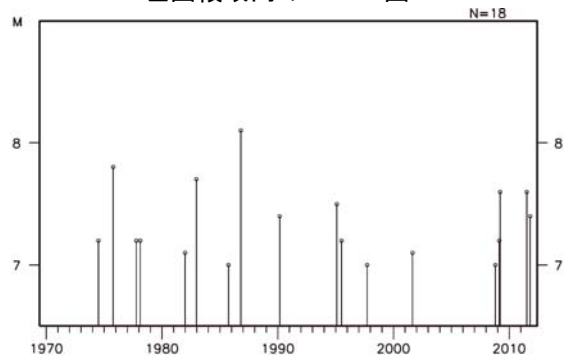
今回の地震の発震機構 (気象庁CMT解)



震央分布図 (1970年1月1日～2011年10月31日、深さ0～100km、M≥7.0)



左図領域内のM-T図



● 世界の主な火山活動

平成23年（2011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）

7月に活発化した活動は10月も継続した。南東火口では溶岩流や溶岩噴泉を伴う突発的な噴火が2回発生した。

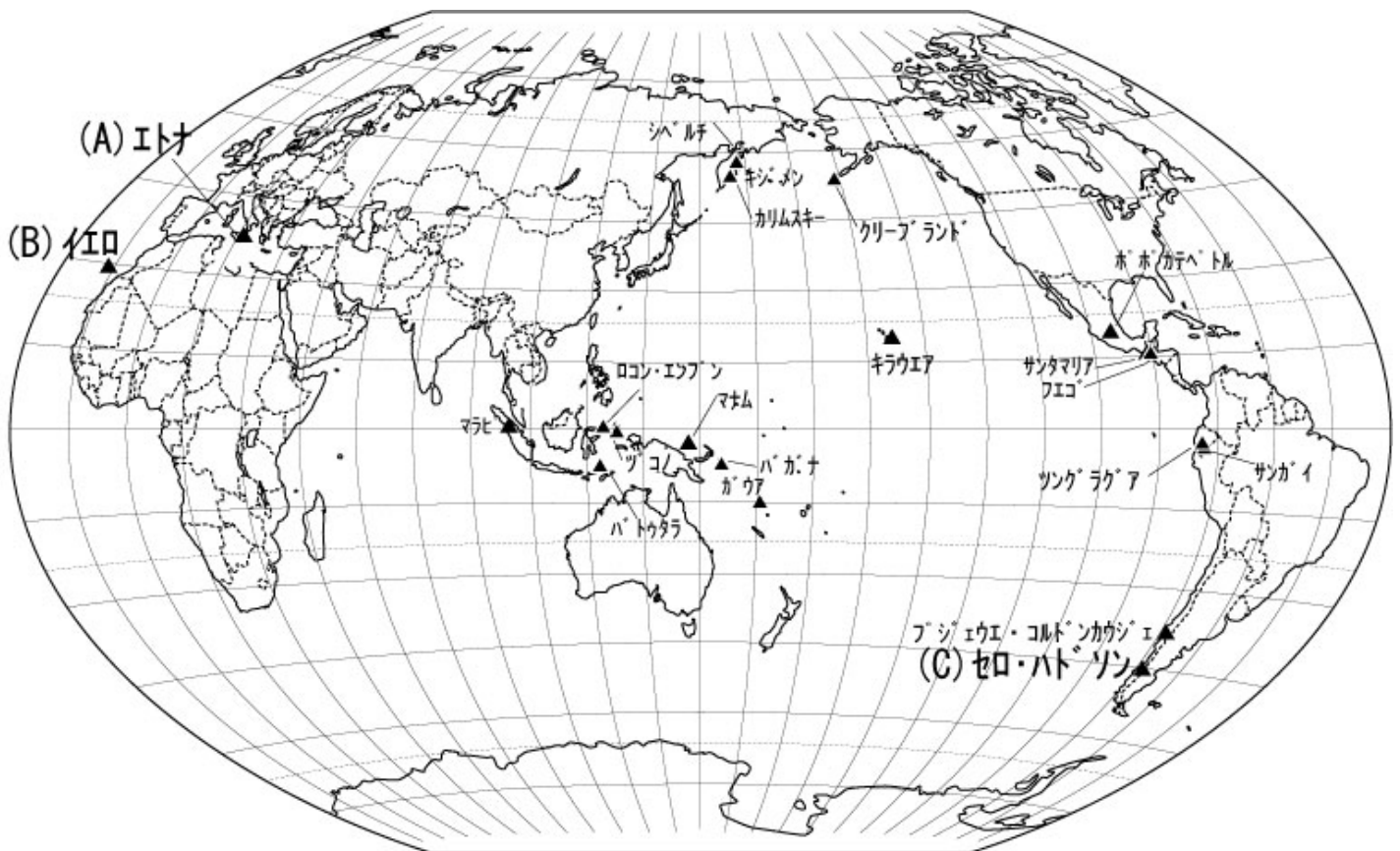
イエロ（スペイン）（図中B）

10日にイエロ島内全ての地震観測点で火山性微動が観測され、海底噴火が認められた。11日に微動の振幅が大きくなり、島南端の村の住民が避難した。12日には島の南海上で薄緑色の変色水が確認された。

セロ・ハドソン（チリ）（図中C）

25～26日に地震の増加がみられ、26日には火山灰を含む噴煙と火山泥流が確認された。27日には新たな3つの火口が発見され、最南端の火口からは噴煙が火口縁上5 kmまで上がるのが確認された。140人が避難した。

（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。）



●特集. 10月23日のトルコ東部の地震

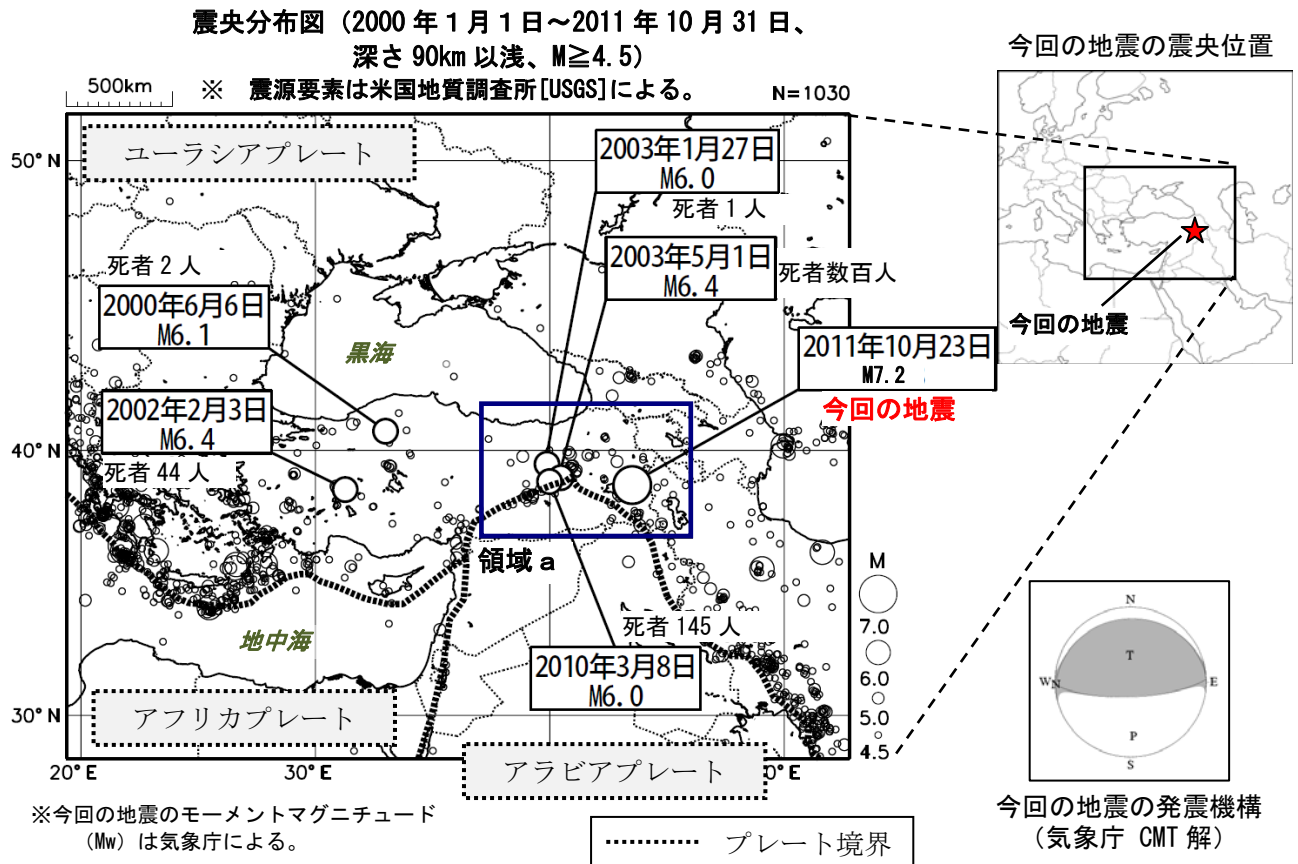
(1) 概要

2011年10月23日19時41分（日本時間）、トルコ東部の深さ16kmでMw7.2（震源要素は米国地質調査所[USGS]、Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁CMT解）は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。今回の地震は、ユーラシアプレート、アラビアプレートのプレート境界付近で発生した。（図1-1）

この地震により、同国では少なくとも534人が死亡し、建物被害は14,000棟以上に及んでいる（11月1日現在、米国地質調査所による）。

気象庁は、同日20時09分に「遠地地震に関する情報」（日本への津波の影響なし）を発表した。

今回の地震の震源周辺では被害地震がたびたび発生している。最近では、2003年5月1日に発生したM6.4の地震により死者数百人などの被害が生じたほか、1976年11月24日に発生したM7.3の地震では、死者3,900人などの被害を生じた（「宇津の世界の被害地震の表」による）（図1-2）。



領域a内のM-T図

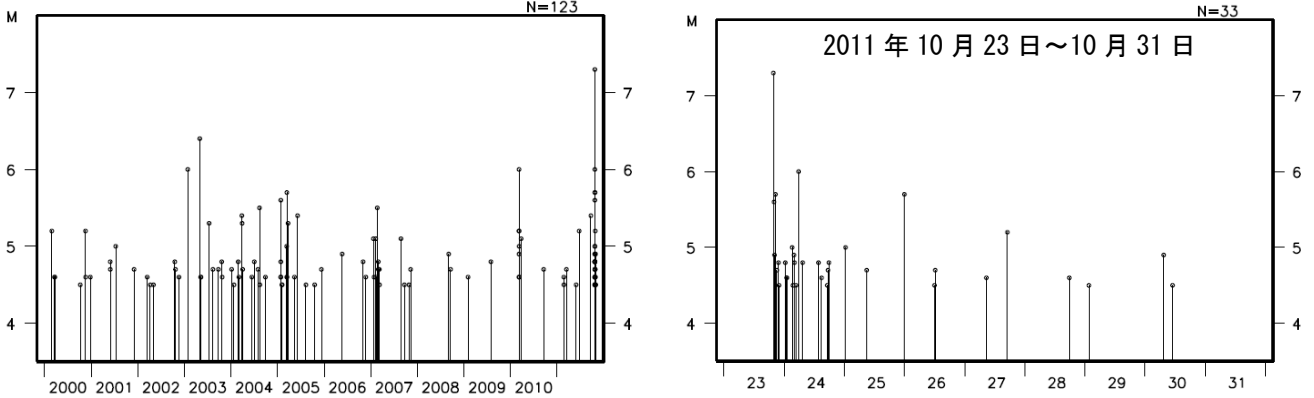


図1-1 震央分布図（2000年1月1日以降、深さ90km以浅、M≥4.5）及び領域a内のM-T図（左図：2000年1月1日以降、右図：2011年10月23日～10月31日）震源要素は米国地質調査所[USGS]による。

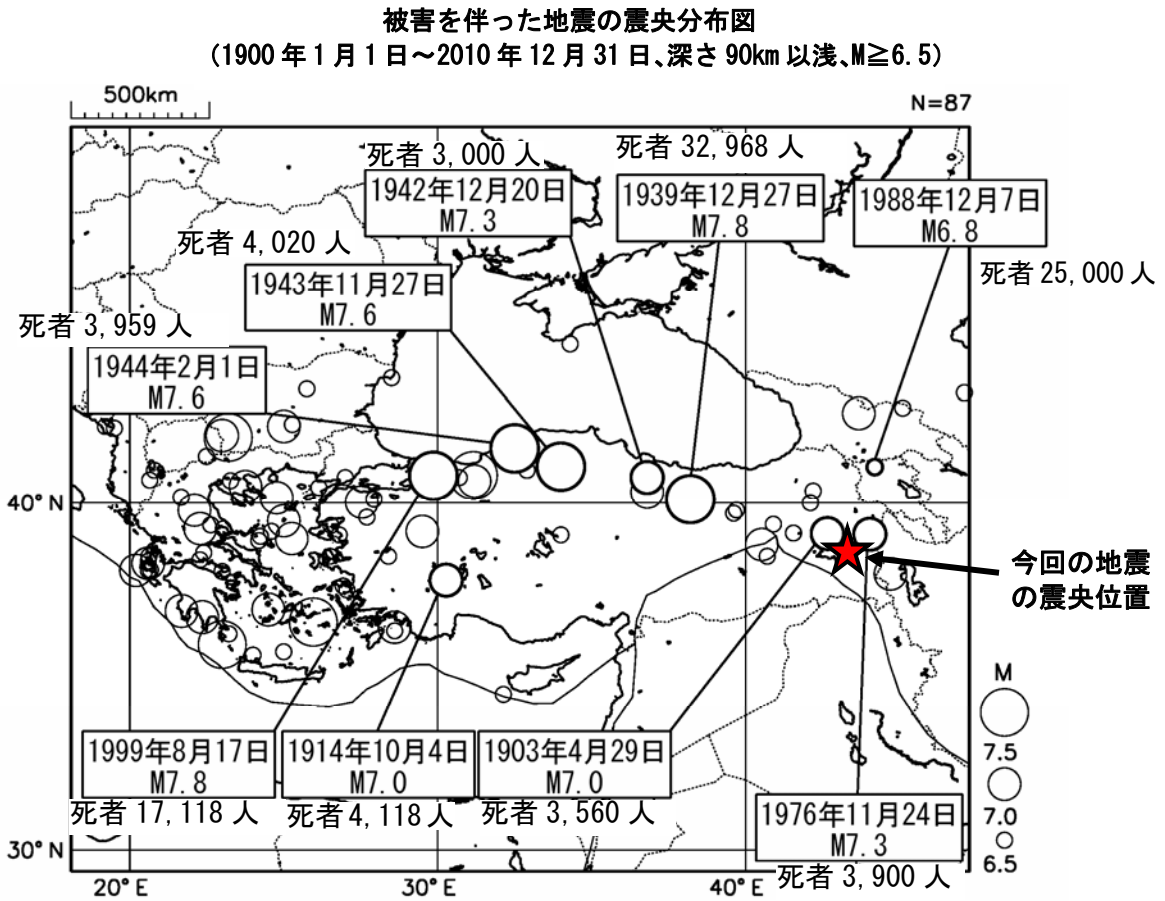


図1-2 被害を伴った地震の震央分布図

(1900年1月1日～2010年12月31日、深さ0～90km、 $M \geq 6.5$)

震源要素及び被害は、2007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、2008年1月1日以降は米国地質調査所[USGS]による。

（２）震源過程

今回の地震について、米国地震学連合（IRIS）^{（注1）}のデータ管理センター（DMC）より広帯域地震波形記録を取得し、遠地実体波を利用した震源過程解析^{（注2）}を行った。

破壊開始点は米国地質調査所[USGS]による震源の位置（N38.662°、E43.497°、深さ16km）を用いた。

断層面は、P波部分を用いて解析したメカニズム解の北傾斜の節面（走向256°、傾斜46°）を用いた。震源過程解析では2枚の断層面のうち、どちらが破壊した断層面かを特定できないが、トルコのボアジチ大学カンディリ地震観測研究所（Bogazici University Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute）の余震分布を参考に、北傾斜の節面を破壊した断層面と仮定して解析した結果を以下に示す。その主な結果は以下のとおり^{（注3）}。

- ・ 主なすべりは初期破壊開始点（下図の★印）の付近にあり、主な破壊継続時間は約20秒間であった。
- ・ 断層の大きさは概ね20km四方（最大破壊伝播速度を2.5km/sと仮定した場合）、最大のすべり量は約4.4m（剛性率を30GPaと仮定^{（注4）}）であった。
- ・ モーメントマグニチュード（Mw）は7.1であった。

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

注2） 震源過程解析とは、様々な方位・距離の地震波形記録から、地震が断層面を破壊していく様子（震源過程）を解析する手法である。

注3） この解析結果は暫定であり、今後変更が生じる場合がある。

注4） 剛性率は、ずれたり滑ったりさせる力によって、物質がどの程度変形しやすいかを表す物理量である。剛性率の仮定次第ですべり量の絶対値は変化するが、地殻内の浅い場所では、一般的に剛性率は30GPa程度と推定されている。

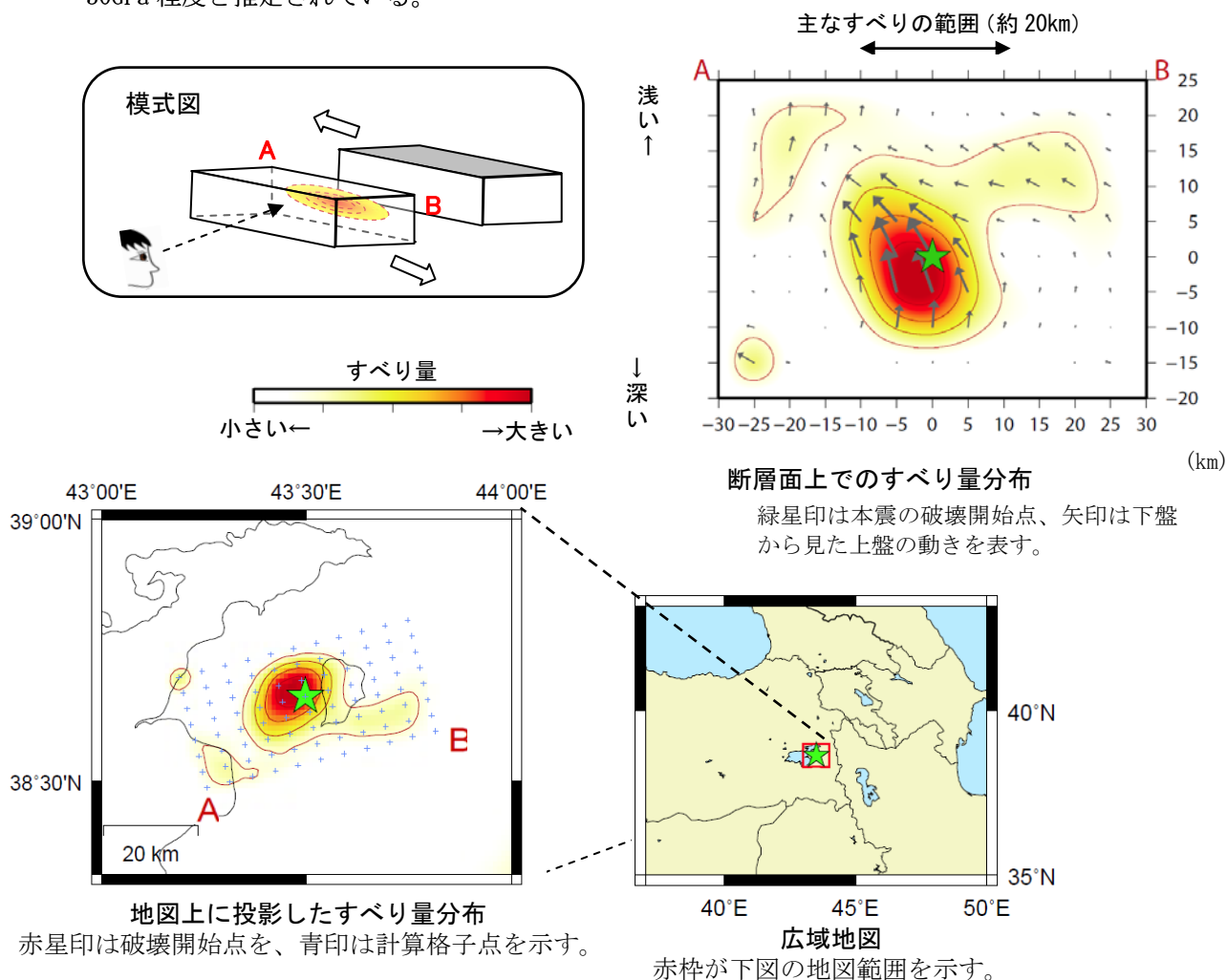
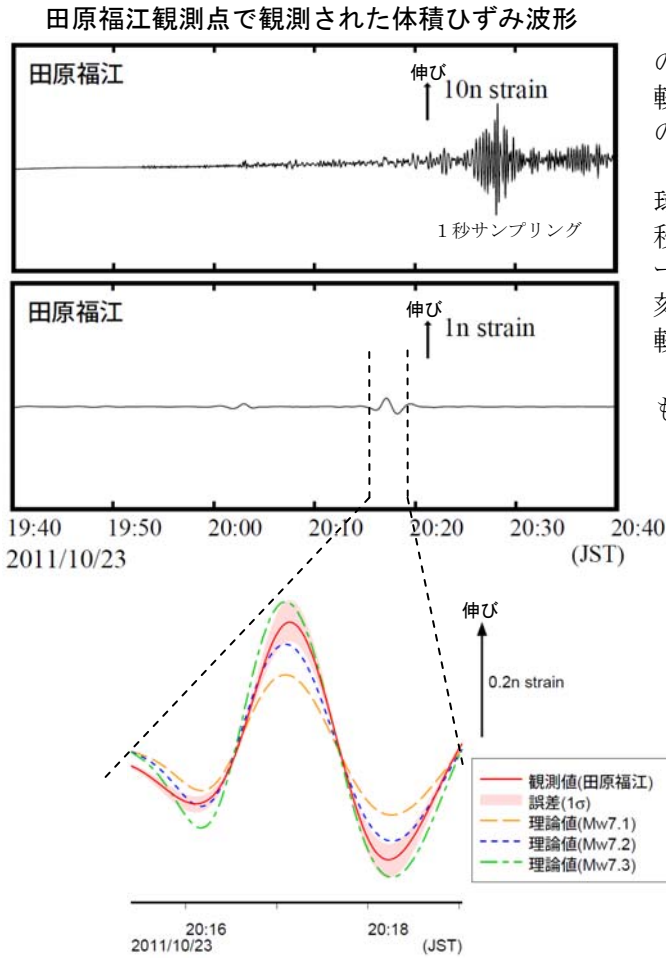


図2 震源過程解析の結果

(3) 体積ひずみ計の記録から推定されるモーメントマグニチュード (Mw)

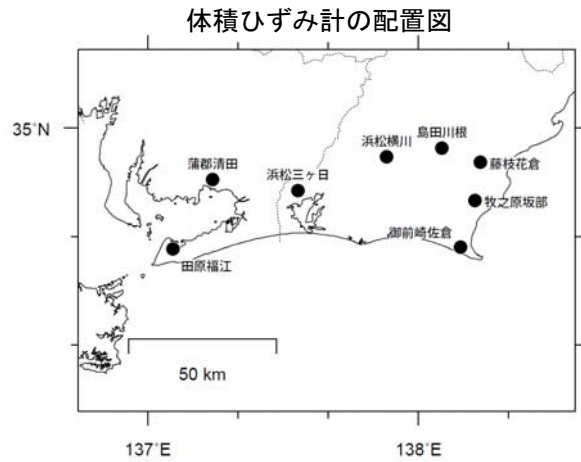


田原福江観測点の観測波形と理論波形の振幅比較（上図）
データには周期 120～333 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。網掛けは誤差 (1σ) の範囲を示す。

気象庁が東海地域に設置している体積ひずみ計の今回の地震による波形記録と理論波形の振幅比較により、地震のモーメントマグニチュード (Mw) の推定を行った。

理論体積ひずみは気象庁 CMT 解を用い、一次元地球構造モデル PREM の固有モード周期 45 秒～3300 秒の重ね合わせにより計算した。その際に、スカラーモーメント量を Mw7.0 相当から 7.4 相当まで 0.1 刻みで変化させて、それぞれについて観測波形と比較した。

体積ひずみ計の観測波形と理論波形の整合が最もよく整合するのは、Mw7.2 相当の場合であった。



理論波形と体積ひずみ観測点 8 ヲ所の観測波形との比較（下図）
データには周期 120～333 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。

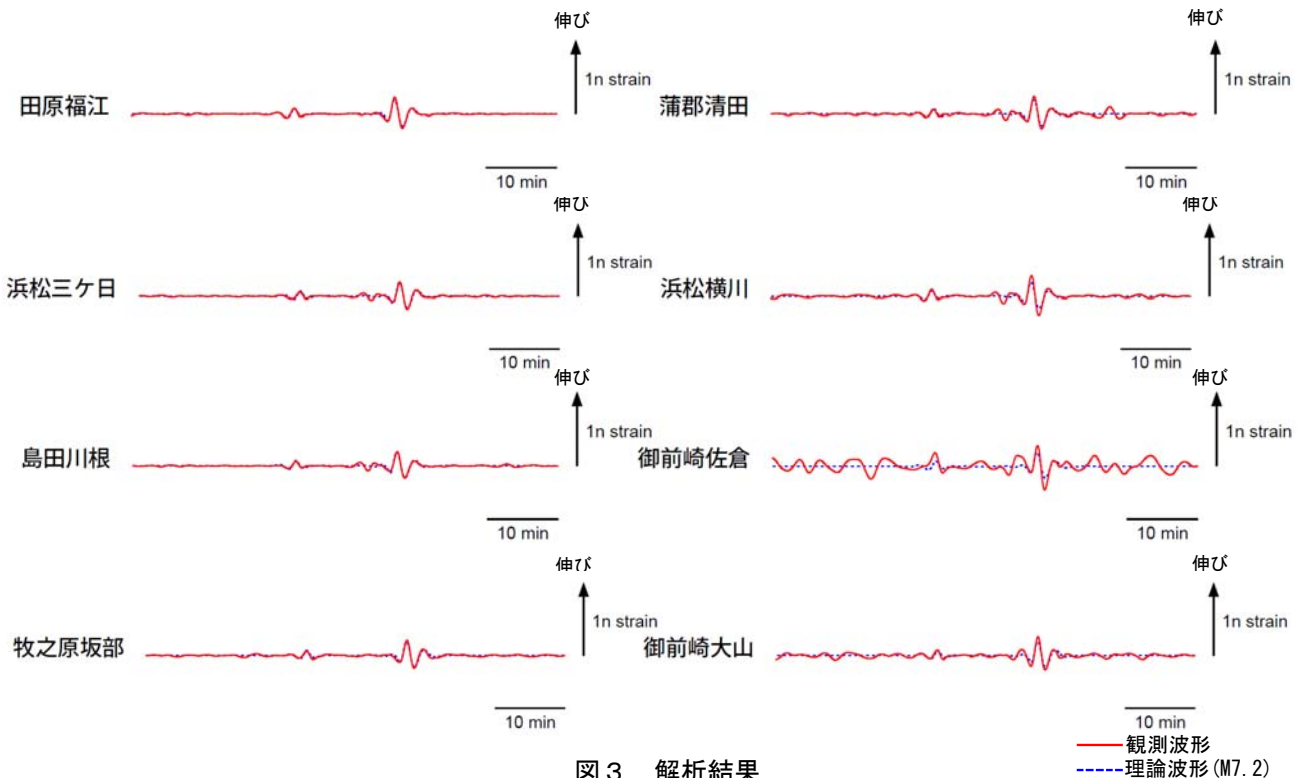


図3 解析結果

— 観測波形
- - - 理論波形 (M7.2)

●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 04 | 宮城県沖 宮城県 2 石巻市桃生町* 1.6 1 南三陸町歌津* 1.2 登米市豊里町* 1.1 涌谷町新町* 1.0 石巻市前谷地* 0.9 東松島市矢本* 0.9 宮城川崎町前川* 0.8 塩竈市旭町* 0.8 大崎市鹿島台* 0.8 石巻市泉町* 0.7 岩沼市桜* 0.7 宮城美里町木間塚* 0.7 松島町高城* 0.7 大崎市田尻* 0.6 東松島市小野* 0.6 大崎市古川三日町* 0.6 大郷町粕川* 0.6 宮城美里町北浦* 0.5 女川町鷲神浜* 0.5 岩手県 1 一関市室根町* 0.8 一関市千厩町* 0.7 | 38° 19.3' N | 142° 06.4' E | 38km | M: 4.2 |
| 2 | 1 00 22 | 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津* 0.5 | 38° 33.3' N | 141° 41.2' E | 55km | M: 2.7 |
| 3 | 1 01 31 | 福島県沖 福島県 2 榎葉町北田* 1.6 1 葛尾村落合落合* 1.2 富岡町本岡* 1.0 いわき市三和町* 0.9 福島広野町下北迫大谷地原* 0.7 南相馬市鹿島区* 0.7 川内村上川内小山平* 0.6 田村市船引町* 0.5 | 37° 18.2' N | 141° 13.7' E | 37km | M: 3.7 |
| 4 | 1 02 01 | 宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町* 1.5 1 一関市千厩町* 1.4 一関市藤沢町* 1.1 大船渡市猪川町* 1.0 大船渡市大船渡町* 1.0 陸前高田市高田町* 0.6 釜石市中妻町* 0.6 宮城県 2 南三陸町歌津* 1.9 気仙沼市笹か陣* 1.5 1 気仙沼市唐桑町* 1.2 大崎市田尻* 1.2 気仙沼市赤岩* 1.1 石巻市泉町* 0.9 石巻市桃生町* 0.9 登米市東和町* 0.8 南三陸町志津川* 0.5 登米市中田町* 0.5 | 38° 51.2' N | 142° 02.8' E | 46km | M: 3.8 |
| 5 | 1 02 20 | 千葉県東方沖 千葉県 3 香取市仁良* 2.9 2 大網白里町大網* 2.4 長生村本郷* 2.3 成田市花崎町* 2.3 九十九里町片貝* 2.2 芝山町小池* 2.2 銚子市若宮町* 2.2 山武市埴谷* 2.2 千葉若葉区小倉台* 2.2 東金市東岩崎* 2.2 旭市二* 2.1 旭市南堀之内* 2.1 匝瑳市今泉* 2.1 旭市高生* 2.1 千葉中央区都町* 2.1 東金市日吉台* 2.1 いすみ市国府台* 2.1 いすみ市大原* 2.1 いすみ市岬町長者* 2.1 東金市東新宿* 2.0 香取市役所* 2.0 成田市中台* 2.0 千葉一宮町一宮* 1.9 山武市殿台* 1.9 山武市蓮沼ハ* 1.9 多古町多古* 1.9 白子町関* 1.9 成田国際空港* 1.8 銚子市川口町* 1.8 市原市姉崎* 1.8 陸沢町下之郷* 1.8 千葉緑区おゆみ野* 1.8 香取市佐原八日市場* 1.7 香取市佐原諏訪台* 1.7 香取市羽根川* 1.7 旭市萩園* 1.7 富里市七栄* 1.7 長南町長南* 1.7 千葉花見川区花島町* 1.7 長柄町大津倉* 1.6 成田市役所* 1.6 成田市松子* 1.6 千葉佐倉市海隣寺町* 1.6 東庄町笹川* 1.6 千葉神崎町神崎本宿* 1.6 茂原市道表* 1.6 千葉中央区中央港* 1.6 八街市八街* 1.5 印西市美瀬* 1.5 印西市笠神* 1.5 横芝光町宮川* 1.5 勝浦市新宮* 1.5 1 匝瑳市八日市場ハ* 1.4 香取市岩部* 1.4 横芝光町横芝* 1.4 千葉稲毛区園生町* 1.4 四街道市鹿渡* 1.4 千葉栄町安食台* 1.4 勝浦市墨名* 1.4 君津市久留里市場* 1.4 山武市松尾町松尾* 1.3 大多喜町大多喜* 1.3 浦安市猫実* 1.2 千葉中央区千葉市役所* 1.2 千葉美浜区稲毛海岸* 1.2 長柄町桜谷* 1.1 白井市復* 1.1 銚子市天王台* 1.1 成田市猿山* 1.0 柏市旭町* 1.0 印西市大森* 0.9 千葉酒々井町中央* 0.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* 0.8 鴨川市横渚* 0.7 柏市大島田* 0.7 我孫子市我孫子* 0.7 茨城県 2 神栖市波崎* 2.3 潮来市辻* 2.2 茨城鹿嶋市鉢形* 2.1 稲敷市結佐* 1.9 稲敷市柴崎* 1.8 神栖市溝口* 1.7 坂東市岩井* 1.7 行方市山田* 1.7 茨城鹿嶋市宮中* 1.6 稲敷市江戸崎甲* 1.5 土浦市常名* 1.5 土浦市下高津* 1.5 1 水戸市内原町* 1.4 日立市役所* 1.4 小美玉市上玉里* 1.4 美浦村受領* 1.4 稲敷市役所* 1.4 稲敷市須賀津* 1.4 龍ヶ崎市寺後* 1.3 行方市麻生* 1.3 ひたちなか市南神敷台* 1.3 河内町源清田* 1.3 石岡市柿岡* 1.3 かすみがうら市大和田* 1.2 鉾田市鉾田* 1.2 小美玉市堅倉* 1.1 土浦市藤沢* 1.1 取手市井野* 1.1 鉾田市造谷* 1.1 つくば市小笠* 1.1 笠間市中央* 1.0 行方市玉造* 1.0 那珂市福田* 1.0 筑西市舟生* 1.0 常総市新石下* 1.0 小美玉市小川* 1.0 日立市助川小学校* 0.9 筑西市門井* 0.9 かすみがうら市上土田* 0.9 桜川市岩瀬* 0.9 境町旭町* 0.8 坂東市役所* 0.8 牛久市中央* 0.8 笠間市下郷* 0.8 利根町布川* 0.6 水戸市金町* 0.6 水戸市千波町* 0.5 桜川市羽田* 0.5 栃木県 1 真岡市石島* 1.2 益子町益子* 0.6 宇都宮市明保野町* 0.5 1 草加市高砂* 1.0 宮代町笠原* 1.0 加須市大利根* 0.9 春日部市谷原新田* 0.9 久喜市下早見* 0.8 春日部市金崎* 0.8 三郷市幸房* 0.8 幸手市東* 0.8 久喜市青葉* 0.7 さいたま市浦和区高砂* 0.7 さいたま市緑区中尾* 0.7 蕨市中央* 0.6 八潮市中央* 0.6 鴻巣市吹上富士見* 0.6 鴻巣市川里* 0.6 吉川市吉川* 0.5 白岡町千駄野* 0.5 杉戸町清地* 0.5 | 35° 28.6' N | 140° 58.6' E | 24km | 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 |
|------|------------|--|--------------------|---------------------|-------------|---------------|
| | | 東京都 1 東京千代田区大手町=1.0 東京北区赤羽南*=1.0 町田市中町*=1.0 東京北区西ヶ原*=0.9 東京足立区神明南*=0.9 東京江戸川区中央=0.8 東京千代田区麴町*=0.7 東京江東区森下*=0.7 東京渋谷区本町*=0.7 東京荒川区東尾久*=0.7 東京江戸川区船堀*=0.7 東京中野区江古田*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 東京葛飾区立石*=0.6 東京江戸川区鹿骨*=0.6 東京品川区北品川*=0.6 東京大田区多摩川*=0.6 東京渋谷区宇田川町*=0.6 東京中央区勝どき*=0.5 東京品川区平塚*=0.5 | | | | |
| | | 神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*=1.0 横浜中区山手町=0.7 川崎川崎区宮前町*=0.7 | | | | |
| 6 | 1 05 48 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.0 | 37° 05.4' N | 140° 47.2' E | 7km | M: 2.4 |
| 7 | 1 06 13 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.5 | 37° 05.2' N | 140° 42.3' E | 8km | M: 2.5 |
| 8 | 1 06 37 | 福島県中通り 福島県 3 鏡石町不時沼*=2.7 2 須賀川市八幡山*=2.3 玉川村小高*=2.1 浅川町浅川*=2.1 天栄村下松本*=2.0 中島村滑津*=1.9 郡山市朝日=1.9 郡山市開成*=1.9 田村市大越町*=1.9 田村市常葉町*=1.9 白河市新白河*=1.8 古殿町松川*=1.7 郡山市湖南町*=1.6 小野町中通*=1.6 大玉村曲藤=1.6 白河市大信*=1.6 田村市都路町*=1.6 田村市船引町=1.5 二本松市油井*=1.5 石川町下泉*=1.5 西郷村熊倉*=1.5 田村市滝根町*=1.5 1 白河市東*=1.4 本宮市本宮*=1.4 楢葉町北田*=1.4 泉崎村泉崎*=1.3 小野町小野新町*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 平田村永田*=1.2 白河市表郷*=1.2 須賀川市長沼支所*=1.2 白河市郭内=1.2 矢吹町一本木*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 川俣町五百田*=1.0 飯館村伊丹沢*=1.0 大玉村玉井*=1.0 川内村下川内=0.9 いわき市三和町=0.9 白河市八幡小路*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.8 猪苗代町千代田*=0.8 二本松市金色*=0.8 本宮市白岩*=0.8 いわき市小名浜=0.8 矢祭町東館本*=0.8 三春町大町*=0.7 葛尾村落合落合*=0.7 雫町雫*=0.7 川内村上川内小山平*=0.7 福島伊達市梁川町*=0.6 鮫川村赤坂中野*=0.6 福島市飯野町*=0.6 福島市五老内町*=0.6 いわき市錦町*=0.6 相馬市中村*=0.6 新地町谷地小屋*=0.5 天栄村湯本支所*=0.5 富岡町本岡*=0.5 | 37° 15.6' N | 140° 22.0' E | 10km | M: 4.1 |
| | | 宮城県 1 岩沼市桜*=1.4 宮城川崎町前川*=1.1 仙台青葉区作並*=1.0 宮城加美町中新田*=0.9 蔵王町円田*=0.9 山元町浅生原*=0.8 柴田町船岡=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.7 大崎市田尻*=0.6 大衡村大衡*=0.6 色麻町四竈*=0.5 | | | | |
| | | 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 日立市役所*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 高萩市安良川*=0.8 北茨城市磯原町*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 土浦市常名=0.6 常陸大宮市山方*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5 | | | | |
| | | 栃木県 1 那須町寺子*=1.0 日光市中鉢石町*=0.7 日光市今市本町*=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.5 | | | | |
| 9 | 1 11 29 | 岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*=0.8 | 39° 45.1' N | 142° 21.2' E | 41km | M: 3.9 |
| 10 | 1 11 52 | 岩手県沖 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 | 39° 04.2' N | 142° 24.2' E | 33km | M: 3.6 |
| 11 | 1 12 43 | 茨城県沖 茨城県 千葉県 1 潮来市辻*=0.7 1 香取市佐原八日市場=0.5 | 35° 54.4' N | 140° 58.1' E | 17km | M: 3.6 |
| 12 | 1 13 19 | 茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.3 日立市役所*=1.9 日立市十王町友部*=1.9 高萩市安良川*=1.9 常陸太田市町屋町=1.6 1 ひたちなか市南神敷台*=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 | 36° 42.1' N | 140° 36.4' E | 5km | M: 3.6 |
| 13 | 1 16 03 | 茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6 | 36° 17.3' N | 140° 54.4' E | 41km | M: 3.1 |
| 14 | 1 16 25 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6 | 36° 41.0' N | 140° 36.4' E | 7km | M: 2.5 |
| 15 | 1 17 52 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.6 一関市室根町*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5 大船渡市猪川町=0.5 1 南三陸町歌津*=1.3 塩竈市旭町*=1.0 岩沼市桜*=0.8 涌谷町新町=0.7 女川町鷺神浜*=0.6 宮城美里町北浦*=0.5 石巻市鮎川浜*=0.5 松島町高城=0.5 | 38° 26.0' N | 141° 52.8' E | 62km | M: 3.8 |
| 16 | 1 18 03 | 安芸灘 山口県 1 周防大島町東和総合支所*=0.7 | 33° 47.2' N | 132° 37.0' E | 43km | M: 3.0 |
| 17 | 1 18 04 | 青森県津軽南部 青森県 1 弘前市和田町=0.5 | 40° 37.4' N | 140° 27.8' E | 9km | M: 1.9 |
| 18 | 1 18 40 | 沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村辺土名*=0.7 国頭村奥=0.5 | 26° 47.2' N | 128° 25.6' E | 30km | M: 2.9 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|----------|----------------|---|--------------------|---------------------|-------------|---------------|
| 19 | 1 19 10 | 岩手県沖 岩手県 宮城県 1 釜石市中妻町*=1.1 遠野市松崎町*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.6 1 気仙沼市笹が陣*=1.0 気仙沼市赤岩=0.6 | 39° 04.1' N | 142° 23.2' E | 32km | M: 3.9 |
| 20 | 2 01 37 | 茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6 | 36° 12.9' N | 141° 12.4' E | 45km | M: 3.5 |
| 21 | 2 03 27 | 千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 神栖市波崎*=0.7 稲敷市須賀津*=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 1 銚子市川口町=0.5 銚子市若宮町*=0.5 | 35° 47.9' N | 140° 52.8' E | 10km | M: 3.4 |
| 22 | 2 03 47 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.8 | 36° 38.7' N | 140° 36.3' E | 6km | M: 2.3 |
| 23 | 2 05 06 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.5 | 37° 07.7' N | 140° 44.4' E | 5km | M: 2.9 |
| 24 | 2 05 49 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5 | 36° 38.9' N | 140° 35.9' E | 6km | M: 2.1 |
| 25 | 2 06 24 | 福島県沖 福島県 3 檜葉町北田*=2.9 福島広野町下北迫大谷地原*=2.5 2 田村市都路町*=2.1 田村市大越町*=1.7 田村市常葉町*=1.6 田村市船引町=1.6 いわき市三和町=1.5 福島広野町下北迫苗代替*=1.5 富岡町本岡*=1.5 川内村上川内早渡*=1.5 1 本宮市本宮*=1.3 川内村下川内=1.3 川内村上川内小山平*=1.2 小野町小野新町*=1.1 玉川村小高*=0.7 小野町中通*=0.6 浅川町浅川*=0.5 郡山市朝日=0.5 福島市桜木町*=0.5 | 37° 16.7' N | 141° 15.0' E | 27km | M: 4.0 |
| 26 | 2 11 28 | 日高地方中部 北海道 2 新ひだか町三石旭町*=1.5 | 42° 16.6' N | 142° 36.3' E | 5km | M: 2.0 |
| 27 | 2 11 53 | 福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=0.9 | 37° 13.1' N | 141° 26.1' E | 44km | M: 3.4 |
| 28 | 2 12 43 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.0 | 37° 07.0' N | 140° 51.5' E | 8km | M: 2.9 |
| 29 | 2 13 22 | 西表島付近 沖縄県 1 竹富町船浮=0.6 竹富町上原*=0.6 竹富町大原=0.5 | 24° 28.0' N | 123° 56.9' E | 8km | M: 3.3 |
| 30 | 2 13 38 | 和歌山県南部 三重県 和歌山県 1 熊野市有馬町*=0.5 1 白浜町日置*=1.3 上富田町朝来*=1.0 田辺市中屋敷町*=0.9 湯浅町湯浅*=0.6 海南市下津*=0.6 | 33° 52.1' N | 135° 30.6' E | 49km | M: 3.5 |
| 31 | 2 18 00 | 秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市角館町東勝楽丁=0.5 | 39° 35.5' N | 140° 31.6' E | 6km | M: 2.0 |
| 32 | 2 22 04 | 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.5 | 38° 26.2' N | 142° 13.5' E | 32km | M: 3.6 |
| 33 | 2 22 26 | 奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町請島*=0.8 瀬戸内町与路島*=0.8 | 27° 53.2' N | 129° 02.2' E | 15km | M: 3.2 |
| 34 | 2 22 30 | 三陸沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.5 1 宮城川崎町前川*=0.9 岩沼市桜*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 大崎市古川三日町=0.5 | 38° 28.5' N | 144° 20.9' E | 53km | M: 4.7 |
| 35 | 2 22 51 | 新潟県中越地方 新潟県 3 十日町市松代*=2.8 2 柏崎市高柳町岡野町*=1.9 十日町市水口沢*=1.9 十日町市高山*=1.6 1 十日町市松之山*=1.3 十日町市上山*=1.1 上越市大島区岡*=1.0 十日町市千歳町*=1.0 上越市安塚区安塚*=0.9 小千谷市城内=0.9 小千谷市旭町*=0.9 上越市清里区荒牧*=0.7 長岡市小国町法坂*=0.5 南魚沼市塩沢庁舎*=0.5 | 37° 06.0' N | 138° 39.8' E | 10km | M: 3.2 |
| 36 | 2 23 36 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.7 | 37° 06.7' N | 140° 48.6' E | 5km | M: 2.6 |
| 37 | 3 01 49 | 福島県沖 宮城県 2 丸森町鳥屋*=2.3 角田市角田*=2.2 岩沼市桜*=2.2 蔵王町円田*=2.1 大崎市古川三日町=2.0 大河原町新南*=2.0 山元町浅生原*=1.9 栗原市金成*=1.9 登米市迫町*=1.8 色麻町四竈*=1.7 宮城加美町中新田*=1.7 仙台空港=1.7 名取市増田*=1.7 石巻市桃生町*=1.6 宮城美里町木間塚*=1.6 宮城川崎町前川*=1.6 亘理町下小路*=1.5 1 宮城加美町小野田*=1.4 栗原市若柳*=1.4 登米市南方町*=1.4 大崎市松山*=1.4 大崎市田尻*=1.4 | 37° 20.2' N | 141° 38.1' E | 18km | M: 5.3 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 (計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|--|----|----|----|----|
| | | <p>松島町高城=1.4 登米市登米町*=1.3 大崎市三本木*=1.3 栗原市高清水*=1.2 宮城加美町宮崎*=1.2 登米市米山町*=1.2 東松島市矢本*=1.2 大衡村大衡*=1.2 栗原市一迫*=1.1 登米市中田町=1.1 白石市互理町*=1.1 仙台青葉区大倉=1.1 仙台青葉区作並*=1.1 仙台青葉区落合*=1.1 大崎市岩出山*=1.0 利府町利府*=1.0 村田町村田*=1.0 石巻市前谷地*=1.0 仙台北白区山田*=0.9 大和町吉岡*=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.9 栗原市栗駒=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 大郷町粕川*=0.8 仙台泉区将監*=0.8 仙台青葉区雨宮*=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 柴田町船岡=0.7 丸森町上滝=0.7 栗原市鶯沢*=0.6 栗原市花山*=0.6 七ヶ宿町関*=0.6</p> <p>2 中山町長崎*=2.1 天童市老野森*=1.7 南陽市三間通*=1.6 高島町高島*=1.6 山形川西町上小松*=1.6 白鷹町荒砥*=1.5 米沢市林泉寺*=1.5</p> <p>1 上山市河崎*=1.3 村山市中央*=1.3 河北町役場*=1.3 山形小国町小国小坂町*=1.3 河北町谷地=1.2 山形小国町岩井沢=1.2 最上町向町*=1.2 米沢市駅前=1.1 寒河江市中央*=1.1 山辺町緑ヶ丘*=1.1 米沢市金池*=1.0 東根市中央*=1.0 酒田市飛鳥*=1.0 寒河江市西根*=0.9 西川町大井沢*=0.9 白鷹町黒鴨=0.7 山形市薬師町*=0.7 尾花沢市若葉町*=0.6</p> <p>2 猪苗代町千代田*=2.3 郡山市湖南町*=2.1 須賀川市八幡山*=2.1 田村市大越町*=2.1 田村市滝根町*=2.1 いわき市三和町=2.0 天栄村下松本*=2.0 会津美里町新鶴庁舎*=2.0 湯川村笈川*=1.9 猪苗代町城南=1.8 会津坂下町市中三番甲*=1.8 郡山市朝日=1.8 郡山市開成*=1.8 相馬市中村*=1.7 檜葉町北田*=1.7 川内村上川内早渡*=1.7 磐梯町磐梯*=1.7 鏡石町不時沼*=1.7 矢吹町一本木*=1.7 福島伊達市保原町*=1.6 本宮市本宮*=1.6 国見町藤田*=1.6 大玉村曲藤=1.6 新地町谷地小屋*=1.6 会津若松市東栄町*=1.6 小野町小野新町*=1.6 田村市都路町*=1.6 喜多方市塩川町*=1.5 いわき市小名浜=1.5 桑折町東大隅*=1.5 福島伊達市前川原*=1.5 玉川村小高*=1.5</p> <p>1 福島市松木町=1.4 須賀川市長沼支所*=1.4 大玉村玉井*=1.4 田村市船引町=1.4 本宮市白岩*=1.4 富岡町本岡*=1.4 川内村上川内小山平*=1.4 南相馬市鹿島区*=1.4 西会津町登世島*=1.4 泉崎村泉崎*=1.3 福島市五老内町*=1.3 喜多方市高郷町*=1.3 浅川町浅川*=1.2 川内村下川内=1.2 会津美里町本郷庁舎*=1.2 平田村永田*=1.1 田村市常葉町*=1.1 福島伊達市霊山町*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 葛尾村落合落合*=1.1 会津若松市材木町=1.1 二本松市金色*=1.1 二本松市油井*=1.1 福島広野町下北迫苗代替*=1.0 川俣町五百田*=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 小野町中通*=1.0 福島市桜木町*=1.0 西会津町野沢=1.0 福島伊達市梁川町*=1.0 飯館村伊丹沢*=0.9 いわき市錦町*=0.9 白河市郭内=0.9 福島市飯野町*=0.7 下郷町高陸*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6</p> <p>青森県 1 おいらせ町中下田*=0.8 階上町道仏*=0.6</p> <p>岩手県 1 盛岡市玉山区蕨川*=1.2 北上市相去町*=1.0</p> <p>秋田県 1 由利本荘市西目町沼田*=0.8 大仙市高梨*=0.6</p> <p>茨城県 1 石岡市柿岡=0.6 筑西市舟生=0.5</p> <p>新潟県 1 見附市昭和町*=1.1 村上市岩船駅前*=1.1 新発田市住田*=0.9 南魚沼市六日町=0.7</p> | | | | |
| 38 | 3 01 52 | <p>富山県東部 36° 32.5' N 137° 38.8' E 1km M: 3.9</p> <p>長野県 2 大町市役所=2.3 大町市大町図書館*=1.9 大町市八坂*=1.9 松川村役場*=1.6 長野市信州新町新町*=1.6 長野市中条*=1.5 長野池田町池田*=1.5</p> <p>1 長野市大岡*=1.3 筑北村西条*=1.2 筑北村坂北*=1.2 青木村田沢青木*=1.1 麻績村麻*=1.1 安曇野市穂高総合支所=0.9 白馬村北城*=0.8 長野市箱清水=0.7 安曇野市穂高福祉センター*=0.6 筑北村坂井=0.6</p> <p>岐阜県 2 高山市上宝町本郷*=1.8</p> <p>1 飛騨市神岡町殿=1.2 飛騨市古川町*=1.0 飛騨市神岡町東町*=0.9 高山市丹生川町坊方*=0.5</p> <p>群馬県 1 中之条町小雨*=0.7</p> <p>富山県 1 立山町吉峰=1.4 富山市楡原*=1.1 舟橋村仏生寺*=0.9 立山町芦峯寺*=0.8 上市町稗田*=0.6 富山市今泉*=0.6 富山市新桜町*=0.5 富山市石坂=0.5</p> | | | | |
| 39 | 3 02 55 | <p>宮城県沖 38° 33.5' N 141° 41.7' E 54km M: 2.6</p> <p>宮城県 1 南三陸町歌津*=0.5</p> | | | | |
| 40 | 3 05 08 | <p>茨城県北部 36° 41.2' N 140° 37.7' E 7km M: 2.7</p> <p>茨城県 1 日立市十王町友部*=1.4 日立市助川小学校*=0.8 高萩市安良川*=0.6</p> | | | | |
| 41 | 3 06 40 | <p>新潟県中越地方 36° 59.7' N 138° 39.7' E 10km M: 2.6</p> <p>新潟県 1 十日町市松之山*=1.0 十日町市上山*=0.7 津南町下船渡*=0.6</p> <p>長野県 1 栄村北信*=0.7</p> | | | | |
| 42 | 3 06 44 | <p>福島県沖 37° 00.6' N 141° 13.3' E 28km M: 3.3</p> <p>福島県 1 いわき市三和町=0.8</p> | | | | |
| 43 | 3 06 48 | <p>千葉県東方沖 35° 38.8' N 141° 01.4' E 17km M: 4.3</p> <p>千葉県 2 いすみ市岬町長者*=1.6 東金市日吉台*=1.5 旭市高生*=1.5 銚子市若宮町*=1.5</p> <p>1 銚子市川口町=1.4 白子町関*=1.4 東金市東岩崎*=1.3 旭市萩園*=1.3 芝山町小池*=1.3 東金市東新宿=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 千葉一宮町一宮=1.2 山武市埴谷*=1.2 成田市花崎町=1.2 八街市八街*=1.2 いすみ市国府台*=1.2 旭市南堀之内*=1.1 成田市松子*=1.1 香取市仁良*=1.1 千葉花見川区花島町*=1.0 旭市二*=1.0 山武市蓮沼ハ*=1.0 千葉神崎町神崎本宿*=0.9 成田国際空港=0.9 横芝光町横芝*=0.8 多古町多古=0.8 九十九里町片貝*=0.8 千葉若葉区小倉台*=0.8 長南町長南*=0.8 匝瑳市今泉*=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.8 香取市役所*=0.8 長生村本郷*=0.7 千葉中央区中央港=0.7 千葉中央区都町*=0.7 富里市七栄*=0.7 大網白里町大網*=0.7 市原市姉崎*=0.6 山武市殿台*=0.6 横芝光町宮川*=0.5 香取市佐原八日市場=0.5 銚子市天王台=0.5 勝浦市墨名=0.5</p> | | | | |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 神栖市波崎*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.2 稲敷市須賀津*=1.2 潮来市辻*=1.1 稲敷市結佐*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 稲敷市役所*=1.0 稲敷市柴崎*=1.0 石岡市柿岡=0.9 かすみがうち市大和田*=0.8 美浦村受領*=0.8 土浦市下高津*=0.8 つくば市小茎*=0.8 土浦市常名=0.7 筑西市門井*=0.7 小美玉市上玉里*=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 行方市麻生*=0.6 鉾田市鉾田=0.6 坂東市岩井=0.6 神栖市溝口*=0.5 小美玉市小川*=0.5 ひたちなか市南神敷台*=0.5 | | | | |
| 44 | 3 07 10 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5 | 36° 41.1' N | 140° 37.8' E | 7km | M: 2.4 |
| 45 | 3 07 29 | 福島県浜通り 福島県 3 いわき市三和町=2.8 1 楢葉町北田*=0.7 いわき市小名浜=0.5 | 37° 07.1' N | 140° 49.3' E | 5km | M: 3.7 |
| 46 | 3 07 44 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.9 | 37° 07.2' N | 140° 48.9' E | 5km | M: 2.2 |
| 47 (注) | 3 07 46 | 福島県浜通り 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.0 | 37° 07.7' N 37° 07.3' N | 140° 48.7' E 140° 49.4' E | 3km 5km | M: 2.1 M: 1.8 |
| 48 | 3 07 55 | 茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=1.3 日立市助川小学校*=0.7 | 36° 43.0' N | 140° 37.6' E | 7km | M: 2.9 |
| 49 | 3 08 12 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.5 1 南三陸町歌津*=0.5 | 38° 19.9' N | 141° 53.1' E | 62km | M: 3.4 |
| 50 | 3 10 04 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.8 | 36° 32.1' N | 137° 38.8' E | 2km | M: 2.6 |
| 51 | 3 11 16 | 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*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 | 36° 13.5' N | 140° 52.7' E | 45km | M: 3.3 |
| 52 | 3 12 00 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.6 | 36° 32.4' N | 137° 38.7' E | 1km | M: 2.8 |
| 53 | 3 13 02 | 福島県浜通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=1.0 | 36° 58.9' N | 140° 37.9' E | 10km | M: 3.4 |
| 54 | 3 14 16 | 奄美大島北東沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.0 | 29° 33.6' N | 130° 07.2' E | 16km | M: 3.6 |
| 55 | 3 15 46 | 宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市伊良部長浜*=0.6 | 24° 44.7' N | 125° 05.0' E | 24km | M: 3.3 |
| 56 | 3 16 56 | 千葉県北西部 茨城県 1 坂東市馬立*=1.1 | 35° 52.6' N | 140° 07.6' E | 55km | M: 2.8 |
| 57 | 3 21 28 | トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.5 | 29° 36.0' N | 129° 51.8' E | 10km | M: 3.1 |
| 58 | 4 01 54 | 岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高山市高根町*=0.5 | 36° 04.6' N | 137° 33.1' E | 7km | M: 2.0 |
| 59 | 4 02 14 | 熊本県熊本地方 福岡県 1 大牟田市昭和町*=0.7 | 32° 59.2' N | 130° 31.3' E | 11km | M: 2.4 |
| 60 | 4 04 41 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 1 登米市豊里町*=1.4 南三陸町歌津*=1.2 登米市中田町=1.1 石巻市桃生町*=1.1 涌谷町新町=1.0 大崎市田尻*=1.0 栗原市高清水*=1.0 名取市増田*=0.9 栗原市築館*=0.9 大崎市鳴子*=0.7 栗原市栗駒=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 仙台青葉区作並*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 女川町鷲神浜*=0.7 大崎市鹿島台*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.6 仙台泉区将監*=0.6 栗原市金成*=0.6 大崎市古川北町*=0.6 登米市東和町*=0.5 宮城美里町北浦*=0.5 大崎市古川三日町=0.5 岩沼市桜*=0.5 | 38° 21.2' N | 142° 00.7' E | 48km | M: 4.1 |
| 61 | 4 07 42 | 茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=0.8 | 36° 43.1' N | 140° 36.8' E | 7km | M: 2.6 |
| 62 | 4 08 08 | 茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*=0.6 | 36° 47.6' N | 140° 47.8' E | 17km | M: 3.1 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---|-------------|--------------|-------|--------|
| 63 | 4 10 14 | 宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*=1.7 一関市室根町*=1.5 1 一関市藤次町*=1.2 一関市東山町*=1.0 住田町世田米*=0.9 一関市川崎町*=0.8 釜石市只越町=0.8 大船渡市猪川町=0.8 陸前高田市高田町*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 一関市花泉町*=0.6 釜石市中妻町*=0.6 宮城県 2 南三陸町歌津*=2.1 登米市豊里町*=1.6 1 気仙沼市笹が陣*=1.4 石巻市桃生町*=1.4 気仙沼市唐桑町*=1.3 気仙沼市赤岩=1.2 涌谷町新町=1.1 石巻市鮎川浜*=1.0 登米市東和町*=0.9 南三陸町志津川=0.9 登米市中田町=0.9 女川町鷺神浜*=0.9 栗原市栗駒=0.8 東松島市小野*=0.7 石巻市泉町=0.7 栗原市築館*=0.6 | 38° 18.8' N | 141° 54.7' E | 46km | M: 3.9 |
| 64 | 4 10 37 | 小笠原諸島西方沖 東京都 2 小笠原村母島=1.6 1 小笠原村父島西町=1.3 小笠原村父島三日月山=1.3 | 26° 47.2' N | 140° 52.2' E | 456km | M: 5.7 |
| 65 | 4 12 19 | 福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=1.2 楢葉町北田*=0.8 いわき市錦町*=0.5 | 36° 53.9' N | 141° 27.5' E | 35km | M: 3.8 |
| 66 | 4 13 32 | 秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*=1.3 | 39° 34.8' N | 140° 26.6' E | 7km | M: 2.7 |
| 67 | 4 14 43 | 千葉県北東部 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.6 | 35° 44.5' N | 140° 50.1' E | 6km | M: 2.7 |
| 68 | 4 15 16 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.5 | 37° 07.6' N | 140° 51.8' E | 7km | M: 2.9 |
| 69 | 4 15 32 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.4 | 37° 07.9' N | 140° 51.9' E | 7km | M: 2.7 |
| 70 | 4 15 38 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.2 | 37° 07.9' N | 140° 51.9' E | 7km | M: 2.8 |
| 71 | 4 17 58 | 宮城県沖 宮城県 1 女川町鷺神浜*=0.6 | 38° 10.8' N | 141° 41.7' E | 51km | M: 3.3 |
| 72 | 4 18 37 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5 | 36° 39.3' N | 140° 35.6' E | 7km | M: 2.1 |
| 73 | 4 19 19 | 徳島県北部 徳島県 3 阿波市阿波町*=3.3 徳島三好市池田総合体育館=3.3 美馬市穴吹町*=3.1 つるぎ町貞光*=2.9 美馬市木屋平*=2.9 吉野川市鴨島町=2.9 つるぎ町半田*=2.8 阿波市市場町*=2.7 吉野川市川島町*=2.7 阿波市吉野町*=2.6 吉野川市山川町*=2.6 石井町高川原*=2.5 牟岐町中村*=2.5 美馬市美馬町*=2.5 2 佐那河内村下*=2.4 吉野川市美郷*=2.4 美馬市脇町=2.4 東みよし町昼間*=2.2 勝浦町久国*=2.2 那賀町和食*=2.2 海陽町久保*=2.2 徳島三好市三野町*=2.2 徳島三好市西祖谷山村*=2.2 海陽町大里*=2.1 つるぎ町一字*=1.9 藍住町奥野*=1.9 那賀町木沢*=1.9 美波町西の地*=1.9 美波町奥河内*=1.9 東みよし町加茂*=1.9 阿南市山口町*=1.9 上勝町旭*=1.8 那賀町木頭和無田*=1.8 徳島市大和町=1.8 那賀町延野*=1.8 徳島市新蔵町*=1.7 阿南市富岡町=1.7 小松島市横須町*=1.7 阿波市土成町*=1.7 神山町神領*=1.7 徳島三好市井川町*=1.7 板野町大寺*=1.7 徳島市津田町*=1.6 徳島三好市池田中学校*=1.6 那賀町上那賀*=1.6 上板町七條*=1.5 海陽町奥浦*=1.5 1 那賀町横石=1.4 鳴門市撫養町=1.3 北島町中村*=1.3 阿南市那賀川町*=1.2 徳島三好市東祖谷*=1.1 徳島三好市山城町*=1.1 鳴門市鳴門町*=1.1 阿南市羽ノ浦町*=1.0 松茂町広島*=0.9 香川県 3 三豊市高瀬町*=2.8 2 高松市香川町*=2.4 丸亀市綾歌町*=2.4 観音寺市瀬戸町*=2.4 宇多津町役場*=2.4 観音寺市坂本町=2.3 さぬき市津田町*=2.3 さぬき市長尾総合公園*=2.3 綾川町山田下*=2.3 綾川町滝宮*=2.3 三豊市財田町*=2.2 直島町役場*=2.2 高松市塩江町*=2.1 三豊市豊中町*=2.1 三木町氷上*=2.0 さぬき市寒川町*=2.0 三豊市三野町*=2.0 小豆島町池田*=2.0 高松市国分寺町*=2.0 小豆島町安田*=1.9 東かがわ市三本松=1.9 さぬき市長尾東*=1.9 高松空港=1.9 坂出市室町*=1.8 さぬき市大川町*=1.8 三豊市山本町*=1.8 まんのう町造田*=1.8 丸亀市飯山町*=1.8 高松市庵治町*=1.7 三豊市詫間町*=1.7 高松市香南町*=1.7 まんのう町生間*=1.7 東かがわ市湊*=1.6 観音寺市大野原町*=1.6 まんのう町吉野下*=1.6 観音寺市豊浜町*=1.6 土庄町甲=1.5 丸亀市大手町*=1.5 多度津町家中=1.5 1 高松市扇町*=1.4 高松市牟礼町*=1.4 小豆島町馬木*=1.4 琴平町榎井*=1.4 三豊市仁尾町*=1.4 善通寺市文京町*=1.3 高松市伏石町=1.3 多度津町栄町*=1.2 土庄町大部*=1.2 さぬき市志度*=1.2 丸亀市新田町*=1.2 坂出市玉越町=1.2 東かがわ市引田*=0.9 高松市番町*=0.7 兵庫県 2 洲本市五色町都志*=1.6 1 淡路市志筑*=1.3 淡路市郡家*=1.1 南あわじ市広田*=1.0 淡路市久留麻*=1.0 南あわじ市湊*=0.7 南あわじ市福良=0.7 洲本市小路谷=0.7 明石市中崎=0.6 南あわじ市北阿万*=0.5 淡路市富島=0.5 岡山県 2 倉敷市下津井*=2.0 玉野市宇野*=2.0 岡山南区瀬崎町*=2.0 早島町前潟*=1.8 里庄町里見*=1.8 倉敷市児島小川町*=1.7 倉敷市沖*=1.6 倉敷市新田=1.5 倉敷市白染町*=1.5 岡山市北区新屋敷*=1.5 岡山市北区大供*=1.5 1 真庭市下方*=1.4 倉敷市玉島阿賀崎*=1.4 倉敷市船穂町*=1.4 笠岡市殿川*=1.4 笠岡市笠岡*=1.4 | 34° 02.5' N | 134° 04.9' E | 44km | 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 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| | | 浅口市金光町*=1.4 岡山北区御津金川*=1.3 矢掛町矢掛*=1.3 倉敷市真備町*=1.2 岡南区浦安南町*=1.2 岡山北区足守=1.2 岡山中区浜*=1.1 岡山東区瀬戸町*=1.0 瀬戸内市長船町*=1.0 浅口市天草公園=1.0 倉敷市水島北幸町*=1.0 高梁市原田南町*=1.0 総社市中央*=0.9 岡山東区西大寺上*=0.9 岡山北区桑田町=0.9 総社市清音軽部*=0.8 井原市美星町*=0.8 浅口市鴨方町*=0.8 和気町矢田*=0.8 新見市唐松*=0.8 総社市地頭片山*=0.7 赤磐市上市=0.7 岡山北区建部町*=0.7 井原市芳井町*=0.6 真庭市落合垂水*=0.6 井原市井原町*=0.6 新見市哲西町矢田*=0.6 浅口市寄島町*=0.6 高梁市松原通*=0.6 赤磐市松木*=0.5 瀬戸内市牛窓町*=0.5 瀬戸内市邑久町*=0.5 高梁市備中町*=0.5 広島県 2 福山市神辺町*=1.7 1 福山市松永町=1.4 福山市駅家町*=1.3 神石高原町油木*=1.3 尾道市向島町*=1.1 庄原市西城町大佐*=0.9 大崎上島町中野*=0.8 尾道市因島土生町*=0.8 尾道市御調町*=0.8 尾道市久保*=0.8 尾道市瀬戸田町*=0.7 福山市沼隈町*=0.7 広島三次市吉舎町*=0.6 福山市内海町*=0.6 広島府中市上下町矢多田=0.6 三原市円一町=0.6 世羅町西上原*=0.5 愛媛県 2 四国中央市金生町*=1.5 1 四国中央市新宮町*=1.4 今治市吉海町*=1.2 四国中央市三島宮川*=1.1 今治市宮窪町*=1.1 今治市上浦町*=1.1 西条市丹原町鞍瀬=1.0 今治市大三島町*=0.9 新居浜市別子山*=0.9 上島町弓削*=0.9 新居浜市中筋町*=0.7 上島町生名*=0.7 四国中央市土居町*=0.5 高知県 2 東洋町生見*=1.5 高知市丸ノ内*=1.5 高知香南市赤岡支所*=1.5 1 馬路村馬路*=1.4 高知市本町=1.4 安芸市西浜=1.3 本山町本山*=1.3 香美市物部町大栃*=1.3 大川村小松*=1.2 香美市香北町美良布*=1.2 大豊町高須*=1.1 香美市土佐山田町宝町=1.1 大豊町川口*=1.0 香美市物部町神池=1.0 安芸市矢ノ丸*=0.9 いの町上八川*=0.8 香美市土佐山田町岩積*=0.8 高知香南市香我美町下分*=0.6 奈半利町役場*=0.6 和歌山県 1 日高川町土生*=0.9 由良町里*=0.5 | | | | |
| 74 | 4 19 23 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市平四ツ波*=0.5 | 37° 07.6' N | 140° 51.8' E | 6km | M: 2.5 |
| 75 | 4 19 25 | 福島県浜通り 福島県 3 いわき市三和町=3.3 2 いわき市平四ツ波*=1.5 1 棚倉町棚倉中居野=1.0 いわき市小名浜=0.9 楢葉町北田*=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*=0.8 玉川村小高*=0.8 浅川町浅川*=0.7 平田村永田*=0.7 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.6 | 37° 07.1' N | 140° 48.0' E | 4km | M: 3.9 |
| 76 | 4 19 26 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.8 | 37° 08.0' N | 140° 47.8' E | 2km | M: 2.0 |
| 77 | 4 20 58 | 千葉県東方沖 茨城県 2 潮来市辻*=1.7 稲敷市結佐*=1.7 神栖市波崎*=1.7 日立市役所*=1.6 茨城鹿嶋市宮中*=1.5 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 1 小美玉市上玉里*=1.4 稲敷市柴崎*=1.4 神栖市溝口*=1.4 行方市山田*=1.3 坂東市岩井=1.1 稲敷市役所*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.0 稲敷市須賀津*=1.0 土浦市下高津*=1.0 行方市麻生*=1.0 鉾田市鉾田=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 小美玉市小川*=0.9 美浦村受領*=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.8 土浦市常名=0.8 笠間市下郷*=0.8 石岡市柿岡=0.8 筑西市舟生=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 日立市助川小学校*=0.7 鉾田市造谷*=0.6 水戸市金町=0.5 水戸市千波町*=0.5 千葉県 2 いすみ市大原*=2.3 いすみ市国府台*=2.2 香取市仁良*=2.2 長生村本郷*=2.1 いすみ市岬町長者*=2.1 銚子市若宮町*=2.0 白子町関*=1.8 千葉一宮町一宮=1.8 勝浦市新官*=1.8 銚子市川口町=1.7 旭市萩園*=1.7 睦沢町下之郷*=1.7 勝浦市墨名=1.6 長南町長南*=1.6 香取市役所*=1.6 市原市姉崎*=1.6 九十九里町片貝*=1.5 東金市東新宿=1.5 東金市東岩崎*=1.5 旭市南堀之内*=1.5 旭市高生*=1.5 香取市佐原八日市場=1.5 1 旭市二*=1.4 大網白里町大網*=1.4 香取市羽根川*=1.4 君津市久留里市場*=1.4 茂原市道表*=1.3 匝瑳市今泉*=1.3 東金市日吉台*=1.3 山武市蓮沼ハ*=1.3 成田市花崎町=1.3 大多喜町大多喜*=1.3 千葉神崎町神崎本宿*=1.2 山武市埴谷*=1.2 千葉中央区都町*=1.2 芝山町小池*=1.2 多古町多古=1.2 東庄町笹川*=1.2 御宿町須賀*=1.2 香取市佐原諏訪台*=1.1 山武市殿台*=1.1 匝瑳市八日市場ハ*=1.1 長柄町天津倉=1.0 千葉中央区中央港=1.0 銚子市天王台=1.0 千葉若葉区小倉台*=1.0 成田市中台*=1.0 富里市七栄*=1.0 横芝光町宮川*=1.0 成田国際空港=0.9 成田市松子*=0.9 八街市八街*=0.9 鴨川市八色=0.9 鴨川市横渚*=0.9 千葉花見川区花島町*=0.9 横芝光町横芝*=0.8 香取市岩部*=0.7 印西市美瀬*=0.7 館山市長須賀=0.6 千葉栄町安食台*=0.6 鴨川市天津*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.9 春日部市谷原新田*=0.8 さいたま緑区中尾*=0.8 東京都 1 町田市中町*=0.7 神奈川県 1 横浜市中区山手町=0.7 | 35° 29.5' N | 140° 57.9' E | 24km | M: 4.5 |
| 78 | 4 22 00 | 福島県沖 宮城県 2 岩沼市桜*=1.6 石巻市桃生町*=1.6 宮城川崎町前川*=1.5 1 大河原町新南*=1.3 柴田町船岡=1.3 山元町浅生原*=1.3 名取市増田*=1.3 蔵王町円田*=1.3 仙台青葉区作並*=1.0 角田市角田*=1.0 色麻町四竈*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 大崎市田尻*=0.9 大衡村大衡*=0.9 仙台北港=0.9 宮城加美町中新田*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 七ヶ宿町関*=0.8 大崎市松山*=0.8 亶理町下小路*=0.8 白石市亶理町*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 東松島市小野*=0.8 登米市中田町=0.8 村田町村田*=0.7 仙台泉区将監*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 仙台青葉区落合*=0.6 仙台若林区遠見塚*=0.6 仙台北白区山田*=0.6 登米市東和町*=0.6 栗原市築館*=0.6 松島町高城=0.5 大崎市古川北町*=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 女川町鷺神浜*=0.5 | 37° 18.7' N | 141° 23.4' E | 31km | 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 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| | | 福島県 2 田村市大越町*=2.2 田村市都路町*=1.9 小野町小野新町*=1.7 楢葉町北田*=1.7 川内村上川内早渡*=1.7 新地町谷地小屋*=1.7 白河市新白河*=1.6 田村市滝根町*=1.6 二本松市油井*=1.6 富岡町本岡*=1.5 南相馬市原町区高見町*=1.5 1 白河市東*=1.4 本宮市本宮*=1.3 相馬市中村*=1.3 川内村下川内=1.3 南相馬市鹿島区*=1.3 川俣町五百田*=1.2 天栄村下松本*=1.2 福島広野町下北迫大谷地原*=1.2 中島村滑津*=1.2 川内村上川内小山平*=1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 玉川村小高*=1.2 田村市船引町=1.2 福島伊達市梁川町*=1.2 田村市常葉町*=1.1 二本松市金色*=1.1 いわき市三和町=1.0 小野町中通*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 葛尾村落合落合*=1.0 福島伊達市霊山町*=1.0 古殿町松川*=1.0 須賀川市八幡山*=0.9 平田村永田*=0.9 桑折町東大隅*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 石川町下泉*=0.9 福島伊達市前川原*=0.8 国見町藤田*=0.8 本宮市白岩*=0.8 大玉村玉井*=0.8 福島市五老内町*=0.8 南相馬市原町区本町*=0.8 郡山市湖南町*=0.8 猪苗代町千代田*=0.8 白河市郭内=0.8 郡山市朝日=0.7 浅川町浅川*=0.7 福島市桜木町*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 福島市飯野町*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 福島伊達市保原町*=0.6 福島伊達市月館町*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5 | | | | |
| | | 茨城県 2 桜川市岩瀬*=1.5 1 桜川市真壁*=1.4 笠間市中央*=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 小美玉市堅倉*=1.1 石岡市柿岡=1.1 水戸市内原町*=1.1 城里町石塚*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 日立市助川小学校*=0.9 笠間市下郷*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 土浦市常名=0.9 桜川市羽田*=0.9 日立市役所*=0.8 茨城町小堤*=0.8 大子町池田*=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 小美玉市小川*=0.8 日立市十王町友部*=0.7 筑西市舟生=0.7 筑西市門井*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 水戸市中央*=0.7 城里町阿波山*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.5 ひたちなか市南神敷台*=0.5 土浦市下高津*=0.5 水戸市金町=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 水戸市千波町*=0.5 | | | | |
| | | 岩手県 1 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.7 一関市東山町*=0.5 | | | | |
| | | 山形県 1 天童市老野森*=0.5 白鷹町荒砥*=0.5 | | | | |
| | | 栃木県 1 真岡市石島*=1.3 那須町寺子*=1.1 那須烏山市中央=1.0 宇都宮市明保野町=0.9 益子町益子=0.9 芳賀町祖母井*=0.9 栃木那珂川町小川*=0.9 栃木那珂川町馬頭*=0.8 真岡市田町*=0.6 | | | | |
| 79 | 4 22 58 | 福島県会津 福島県 1 喜多方市熱塩加納町*=0.7 | 37° 43.7' N | 139° 58.1' E | 8km | M: 2.8 |
| 80 | 4 22 58 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.7 | 37° 07.7' N | 140° 47.9' E | 5km | M: 2.2 |
| 81 | 5 00 37 | 長野県中部 長野県 2 筑北村西条*=1.7 1 筑北村坂北*=1.3 麻績村麻*=1.0 筑北村坂井=0.9 | 36° 25.9' N | 138° 02.1' E | 0km | M: 2.1 |
| 82 | 5 00 48 | 宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区作並*=1.3 仙台青葉区大倉=0.8 | 38° 19.0' N | 140° 41.5' E | 12km | M: 2.6 |
| 83 | 5 03 52 | 千葉県東方沖 千葉県 2 銚子市川口町=1.7 銚子市若宮町*=1.7 1 銚子市天王台=1.1 旭市萩園*=0.8 茨城県 1 土浦市常名=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 | 35° 46.0' N | 140° 53.8' E | 9km | M: 3.7 |
| 84 | 5 04 07 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5 | 36° 38.5' N | 140° 37.3' E | 9km | M: 2.3 |
| 85 | 5 05 41 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市藤沢町*=0.6 1 南三陸町歌津*=0.7 登米市豊里町*=0.6 | 38° 17.4' N | 142° 02.2' E | 49km | M: 3.8 |
| 86 | 5 11 59 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市平四ツ波*=1.1 | 37° 07.4' N | 140° 52.3' E | 7km | M: 2.4 |
| 87 | 5 12 43 | 宮城県中部 宮城県 2 仙台青葉区大倉=1.6 1 仙台青葉区作並*=0.8 | 38° 18.9' N | 140° 41.6' E | 12km | M: 2.9 |
| 88 | 5 12 51 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 | 36° 35.4' N | 140° 37.8' E | 8km | M: 2.3 |
| 89 | 5 13 24 | 宮城県中部 宮城県 2 仙台青葉区作並*=1.5 1 仙台青葉区大倉=0.7 | 38° 19.0' N | 140° 41.3' E | 11km | M: 2.6 |
| 90 | 5 14 16 | 岩手県沖 岩手県 3 野田村野田*=2.9 2 久慈市川崎町=2.2 久慈市長内町*=2.2 普代村銅屋*=1.8 軽米町軽米*=1.7 岩手洋野町種市=1.6 1 盛岡市玉山区藪川*=1.4 八幡平市田頭*=1.3 葛巻町役場*=1.2 岩手洋野町大野*=1.2 二戸市石切所*=1.1 盛岡市山王町=1.1 八幡平市野駄*=1.1 盛岡市馬場町*=0.9 田野畑村役場*=0.8 八幡平市叭田*=0.8 葛巻町消防分署*=0.7 九戸村伊保内*=0.6 久慈市山形町*=0.5 青森県 2 階上町道仏*=2.1 八戸市内丸*=1.8 外ヶ浜町蟹田*=1.6 八戸市南郷区*=1.5 | 40° 11.2' N | 142° 01.2' E | 13km | 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 |
|------|---------|--|-------------|--------------|-----|--------|
| 91 | 5 14 17 | <p>青森南部町苫米地*1.5</p> <p>1 七戸町森ノ上*1.4 おいらせ町中下田*1.3 五戸町古館=1.3 三戸町在府小路町*1.2 八戸市湊町=1.1 八戸市島守=1.0 東通村小田野沢*0.9 六戸町犬落瀬*0.8 東北町上北南*0.8 おいらせ町上明堂*0.7 野辺地町野辺地*0.6</p> <p>1 栗原市金成*0.6</p> <p>宮城県</p> <p>岩手県沖 岩手県</p> <p>40° 11.0' N 142° 01.1' E 12km M: 5.0</p> <p>4 野田村野田*3.6</p> <p>3 普代村銅屋*3.4 田野畑村役場*2.7 久慈市川崎町=2.6</p> <p>2 久慈市長内町*2.4 盛岡市玉山区薮川*2.4 田野畑村田野畑=2.2 宮古市五月町*2.1 盛岡市山王町=2.0 盛岡市玉山区洪民*2.0 岩泉町岩泉*1.9 宮古市茂市*1.9 岩手洋野町種市=1.9 八幡平市田頭*1.9 宮古市鎌ヶ崎=1.8 滝沢村鶴飼*1.8 矢巾町南矢幅*1.8 一関市千蔵町*1.8 宮古市川井*1.7 軽米町軽米*1.7 盛岡市馬場町*1.6 八幡平市野駄*1.6 釜石市中妻町*1.6 遠野市松崎町*1.6 花巻市東和町*1.5 陸前高田市高田町*1.5</p> <p>1 山田町八幡町（旧2）=1.4 葛巻町役場*1.4 八幡平市叭田*1.4 奥州市胆沢区*1.4 二戸市浄法寺町*1.3 宮古市長沢=1.3 花巻市材木町*1.3 北上市相去町*1.3 遠野市宮守町*1.3 一関市花泉町*1.3 一関市室根町*1.3 奥州市江刺区*1.3 宮古市区界*1.3 岩手洋野町大野*1.3 大船渡市大船渡町=1.3 二戸市石切所*1.3 一関市藤沢町*1.2 平泉町平泉*1.2 葛巻町消防分署*1.2 二戸市福岡=1.2 奥州市衣川区*1.2 一戸町高善寺*1.1 八幡平市大更=1.1 雫石町千刈田=1.1 九戸村伊保内*1.1 花巻市石鳥谷町*1.1 葛巻町葛巻元木=1.1 住田町世田米*1.1 岩手町五日市*1.0 紫波町日詰*1.0 一関市東山町*1.0 金ヶ崎町西根*1.0 北上市柳原町=1.0 西和賀町沢内川舟*1.0 花巻市大迫総合支所*0.9 花巻市大迫町=0.9 一関市山目*0.9 釜石市只越町=0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.8 奥州市水沢区佐倉河*0.8 大槌町上町*0.8 久慈市山形町*0.8 大船渡市猪川町=0.7 一関市大東町=0.6 大船渡市盛町*0.6</p> <p>2 階上町道仏*2.2 八戸市内丸*2.1 外ヶ浜町蟹田*1.8 おいらせ町中下田*1.8 八戸市南郷区*1.7 五戸町古館=1.6 青森南部町苫米地*1.6 八戸市湊町=1.5 七戸町森ノ上*1.5 三戸町在府小路町*1.5</p> <p>1 野辺地町田狭沢*1.4 おいらせ町上明堂*1.3 六戸町犬落瀬*1.3 東北町上北南*1.2 東通村小田野沢*1.2 野辺地町野辺地*1.1 三沢市桜町*1.0 七戸町七戸*1.0 東通村砂子又*1.0 五戸町倉石中市*0.8 蓬田村蓬田*0.8 八戸市島守=0.8 十和田市西二番町*0.7 十和田市奥瀬*0.7</p> <p>2 石巻市桃生町*1.9 登米市迫町*1.8 気仙沼市赤岩=1.7 涌谷町新町=1.7 栗原市金成*1.7</p> <p>1 気仙沼市笹が陣*1.4 栗原市栗駒=1.4 栗原市若柳*1.4 登米市米山町*1.4 栗原市一迫*1.3 登米市中田町=1.3 登米市登米町*1.3 登米市南方町*1.3 大崎市松山*1.3 宮城美里町木間塚*1.2 大崎市古川三日町=1.2 大崎市古川北町*1.2 気仙沼市唐桑町*1.2 大崎市田尻*1.2 石巻市前谷地*1.2 東松島市矢本*1.2 栗原市築館*1.0 大崎市鹿島台*1.0 仙台青葉区作並*1.0 栗原市高清水*1.0 松島町高城=1.0 宮城美里町北浦*0.9 丸森町鳥屋*0.9 石巻市相野谷*0.9 登米市東和町*0.9 名取市増田*0.8 宮城加美町中新田*0.8 栗原市瀬峰*0.8 利府町利府*0.8 栗原市鶯沢*0.8 岩沼市桜*0.7 栗原市花山*0.7 南三陸町歌津*0.6 大河原町新南*0.6</p> <p>1 横手市大雄*0.9 大仙市高梨*0.9 大仙市刈和野*0.8 湯沢市沖鶴=0.6 由利本荘市矢島町矢島町*0.6 北秋田市花園町=0.5 にかほ市平沢*0.5</p> <p>1 酒田市飛鳥*1.1 酒田市山田*0.9 庄内町余目*0.7</p> <p>宮城県</p> <p>秋田県</p> <p>山形県</p> | | | | |
| 92 | 5 18 52 | <p>富山県東部 長野県</p> <p>1 大町市役所=0.9</p> | 36° 31.6' N | 137° 39.0' E | 1km | M: 2.8 |
| 93 | 5 18 59 | <p>富山県東部 富山県</p> <p>3 立山町吉峰=2.9</p> <p>2 舟橋村仏生寺*2.3 立山町芦峯寺*2.2 富山市楡原*2.2 上市町稗田*2.1 富山市石坂=1.9 富山市八尾町福島=1.8 立山町米沢*1.8 富山市今泉*1.8 富山市新桜町*1.8 富山市婦中町笹倉*1.7 滑川市寺家町*1.7 射水市戸破*1.7 富山市花崎*1.6 射水市加茂中部*1.6 射水市二口*1.5 富山市山田湯*1.5 氷見市加納*1.5</p> <p>1 黒部市宇奈月町下立*1.4 南砺市下梨*1.4 射水市小島*1.4 南砺市利賀村上百瀬*1.3 南砺市城端*1.3 高岡市広小路*1.2 射水市本町*1.2 砺波市栄町*1.2 魚津市釈迦堂=1.2 富山市上二杉*1.2 富山朝日町道下=1.1 入善町入膳*1.1 南砺市蛇喰*1.1 小矢部市泉町=1.0 南砺市荒木*1.0 魚津市本江*1.0 高岡市福岡町*1.0 南砺市井波*1.0 南砺市上平細島*0.9 砺波市庄川町*0.9 南砺市天神=0.9 高岡市伏木=0.8 南砺市苗島*0.7 黒部市新天*0.7 富山朝日町境*0.7</p> <p>3 大町市役所=3.0 大町市八坂*2.9 長野市信州新町新町*2.8 小川村高府*2.8 大町市大町図書館*2.6</p> <p>2 長野市中条*2.3 長野市大岡*2.2 筑北村坂北*2.2 麻績村麻*2.1 松川村役場*2.1 筑北村西条*2.0 青木村田沢青木*2.0 長野池田町池田*2.0 安曇野市穂高総合支所=1.9 筑北村坂井=1.7 長野市箱清水=1.7 安曇野市穂高福祉センター*1.6 白馬村北城*1.5 松本市丸の内*1.5 生坂村役場*1.5</p> <p>1 山形村役場*1.4 安曇野市堀金*1.4 長野市戸隠*1.3 坂城町坂城*1.3 千曲市上山田温泉*1.3 千曲市杭瀬*1.3 安曇野市豊科*1.3 上田市上丸子*1.2 上田市真田町長*1.2 長野高森町下市田*1.2 長野市鬼無里*1.2 長野市豊野町豊野*1.2 安曇野市明科*1.1 松本市波田*1.1 諏訪市湖岸通り=1.1 千曲市戸倉*1.1 諏訪市高島*1.0 茅野市葛井公園*1.0 佐久市甲*1.0 東御市泉*1.0 安曇野市三郷*1.0 飯綱町牟礼*1.0 飯綱町芋川*1.0 松本市美須々*1.0 松本市安曇*1.0 御代田町御代田*0.9 松本市沢村=0.9 上田市大手=0.9 信濃町柏原東裏*0.9 大鹿村大河原*0.9 長野市松代=0.9 小諸市小諸消防署*0.8 松本市会田*0.8 軽井沢町追分=0.8 軽井沢町長倉*0.8 中野市豊津*0.8 上田市役所*0.8</p> <p>長野県</p> | 36° 31.9' N | 137° 39.0' E | 1km | M: 5.4 |

| 地震番号 | 震源時日時分 | 震央地名 各地の震度 (計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|---------|--|--|--|--|----|
| 94 | 5 19 06 | <p>長野市鶴賀緑町*0.8 長野朝日村小野沢*0.7 上田市上武石*0.7 松本市梓川梓*0.7 下諏訪町役場*0.7 小諸市相生町*0.6 小海町豊里*0.6 立科町芦田*0.6 飯田市高羽町=0.6 塩尻市榑川保育園*0.5</p> <p>群馬県 2 中之条町小雨*1.5</p> <p>岐阜県 1 沼田市下久屋町*1.0 中之条町日影=0.8 長野原町長野原*0.5 2 高山市上宝町本郷*2.2 飛騨市神岡町殿=1.8 飛騨市古川町*1.6 飛騨市神岡町東町*1.6 高山市丹生川町坊方*1.5</p> <p>石川県 1 飛騨市宮川町*1.4 飛騨市河合町元田*1.3 高山市国府町*1.2 高山市消防署*1.0 高山市丹生川町森部=0.9 飛騨市河合町角川*0.9 高山市桐生町=0.8 高山市一之宮町*0.8 下呂市馬瀬*0.7 白川村鳩谷*0.6 下呂市下呂小学校*0.6 下呂市森=0.5</p> <p>福井県 1 穴水町大町*1.3 輪島市鳳至町=1.2 津幡町加賀爪=1.0 珠洲市正院町*0.9 能登町宇出津=0.9 金沢市弥生*0.9 かほく市浜北*0.9 羽咋市旭町*0.8 七尾市本府中町=0.8 志賀町富来領家町=0.6 加賀市直下町=0.5 羽咋市柳田町=0.5 金沢市西念=0.5</p> <p>静岡県 1 福井坂井市三国町中央=0.7 福井市豊島=0.5 大野市朝日*0.5 1 浜松天竜区佐久間町*0.5</p> | <p>36° 32.9' N 137° 38.8' E 0km M: 5.2</p> | <p>長野県 4 小川村高府*3.8 3 長野市中条*3.3 大町市役所=3.1 長野市信州新町新町*2.8 大町市大町図書館*2.6 大町市八坂*2.6 松川村役場*2.5 長野市大岡*2.5 2 長野市箱清水=2.2 青木村田沢青木*2.2 麻績村麻*2.2 長野池田町池田*2.1 筑北村坂北*2.0 松本市丸の内*1.9 白馬村北城*1.8 長野市戸隠*1.8 安曇野市穂高総合支所=1.8 筑北村西条*1.8 長野市鬼無里*1.8 安曇野市堀金*1.7 千曲市杭瀬下*1.7 安曇野市穂高福祉センター*1.6 長野市豊野町豊野*1.6 山形村役場*1.5 信濃町柏原東裏*1.5 筑北村坂井=1.5 飯綱町牟礼*1.5</p> <p>富山県 1 小谷村中小谷*1.4 坂城町坂城*1.4 飯綱町芋川*1.4 生坂村役場*1.4 安曇野市豊科*1.3 千曲市上山田温泉*1.2 安曇野市明科*1.2 安曇野市三郷*1.2 長野高森町下市田*1.2 長野市鶴賀緑町*1.2 松本市沢村=1.1 松本市美須々*1.1 松本市波田*1.1 上田市上丸子*1.1 茅野市葛井公園*1.1 中野市豊津*1.1 千曲市戸倉*1.1 上田市大手=1.0 上田市役所*1.0 上田市真田町長*1.0 諏訪市湖岸通り=1.0 下諏訪町役場*1.0 東御市県*0.9 松本市会田*0.9 諏訪市高島*0.9 松本市梓川梓*0.9 軽井沢町長倉*0.9 須坂市須坂*0.8 小海町豊里*0.8 軽井沢町追分=0.8 平谷村役場*0.8 長野市松代=0.8 御代田町御代田*0.8 松本市安曇*0.8 長野朝日村小野沢*0.8 上田市上武石*0.7 木曾町新開*0.7 立科町芦田*0.7 小諸市小諸消防署*0.7 佐久市甲*0.7 大鹿村大河原*0.6 塩尻市榑川保育園*0.6 飯田市高羽町=0.6 飯田市南信濃*0.5</p> <p>岐阜県 3 立山町吉峰=2.7 2 立山町芦峰寺*2.4 舟橋村仏生寺*2.3 滑川市寺家町*2.0 富山市石坂=1.8 富山市楡原*1.8 上市町稗田*1.8 富山市今泉*1.7 富山市新桜町*1.7 射水市戸破*1.7 射水市二口*1.7 富山市花崎*1.7 富山市八尾町福島=1.6 魚津市釈迦堂=1.5 射水市加茂中部*1.5 射水市小島*1.5 立山町米沢*1.5 入善町入膳*1.5 富山市婦中町笹倉*1.5</p> <p>1 黒部市宇奈月町下立*1.4 魚津市本江*1.3 富山朝日町道下=1.3 富山市上二杉*1.2 富山市山田湯*1.2 南砺市利賀村上百瀬*1.2 南砺市井波*1.1 射水市本町*1.1 水見市加納*1.1 高岡市広小路*1.1 南砺市上平細島*1.1 小矢部市泉町=1.0 黒部市新天*1.0 南砺市蛇喰*0.9 高岡市福岡町*0.9 富山朝日町境*0.9 砺波市庄川町*0.7 南砺市城端*0.7 南砺市下梨*0.7 砺波市栄町*0.6 高岡市伏木=0.6 南砺市荒木*0.6 南砺市苗島*0.6</p> <p>2 高山市上宝町本郷*2.6 3 飛騨市神岡町殿=2.1 飛騨市古川町*1.7 高山市丹生川町坊方*1.5</p> <p>群馬県 1 飛騨市神岡町東町*1.4 高山市国府町*1.3 飛騨市宮川町*1.2 高山市消防署*1.0 飛騨市河合町元田*1.0 高山市桐生町=0.8 飛騨市河合町角川*0.8 下呂市下呂小学校*0.8 高山市丹生川町森部=0.7 高山市一之宮町*0.6 下呂市馬瀬*0.6 白川村鳩谷*0.5 下呂市森=0.5 高山市荘川町*0.5</p> <p>2 中之条町小雨*1.9</p> <p>1 中之条町日影=1.2 嬭恋村大前*0.9 沼田市下久屋町*0.8 前橋市富士見町*0.8 長野原町長野原*0.7 東吾妻町本宿*0.6 安中市松井田町*0.6 群馬上野村川和*0.6 高崎市箕郷町*0.5 渋川市赤城町*0.5 渋川市伊香保町*0.5 沼田市白沢町*0.5</p> <p>新潟県 1 十日町市松代*1.0 妙高市関川*0.7</p> <p>石川県 1 輪島市鳳至町=1.4 珠洲市正院町*1.2 穴水町大町*1.2 津幡町加賀爪=1.1 かほく市浜北*0.9 能登町宇出津=0.8 羽咋市旭町*0.6 七尾市本府中町=0.6 金沢市弥生*0.5</p> <p>福井県 1 大野市朝日*0.7</p> <p>静岡県 1 浜松天竜区佐久間町*0.7</p> | | |
| | | 95 | 5 19 07 | <p>富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.5</p> | <p>36° 32.4' N 137° 38.8' E 3km M: 2.9</p> | |
| | | 96 | 5 19 13 | <p>富山県東部 富山県 2 立山町吉峰=1.7 1 立山町芦峰寺*1.1 舟橋村仏生寺*1.0 上市町稗田*0.9 富山市楡原*0.7 富山市今泉*0.7 富山市石坂=0.5 滑川市寺家町*0.5 射水市戸破*0.5 富山市新桜町*0.5</p> <p>長野県 2 大町市役所=1.5 1 長野市中条*1.3 大町市大町図書館*1.1 小川村高府*1.1 大町市八坂*0.9 長野市信州新町新町*0.8 麻績村麻*0.6 長野市大岡*0.6 筑北村坂北*0.5</p> <p>石川県 1 穴水町大町*0.8 輪島市鳳至町=0.5</p> <p>岐阜県 1 高山市上宝町本郷*1.4 高山市丹生川町坊方*0.9 飛騨市神岡町殿=0.7</p> | <p>36° 33.3' N 137° 38.9' E 2km M: 3.6</p> | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------------|--------------------|---|----------------------------|------------------------------|------------|------------------|
| 97 | 5 19 17 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.8 | 36° 33.4' N | 137° 38.7' E | 2km | M: 3.0 |
| 98 | 5 19 18 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.6 | 36° 31.5' N | 137° 39.4' E | 1km | M: 2.7 |
| 99 | 5 19 23 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.9 小川村高府*=0.8 大町市大町図書館*=0.5 | 36° 32.4' N | 137° 38.9' E | 2km | M: 3.1 |
| 100 | 5 19 26 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.5 | 36° 31.9' N | 137° 39.3' E | 2km | M: 2.6 |
| 101 (注) | 5 19 55 5 19 55 | 富山県東部 富山県東部 長野県 1 大町市役所=1.2 | 36° 31.8' N 36° 32.5' N | 137° 39.1' E 137° 38.6' E | 2km 0km | M: 3.0 M: 2.6 |
| 102 | 5 20 19 | 岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*=0.5 | 39° 13.5' N | 142° 14.0' E | 49km | M: 3.2 |
| 103 | 5 21 51 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.0 | 37° 07.3' N | 140° 50.7' E | 8km | M: 2.6 |
| 104 | 5 23 33 | 熊本県熊本地方 熊本県 5強 菊池市旭志*=5.1 4 大津町大津*=4.4 大津町引水*=4.1 合志市竹迫*=4.1 菊陽町久保田*=4.0 菊池市隈府*=3.6 菊池市泗水町*=3.6 西原村小森*=3.5 3 益城町宮園*=3.4 合志市御代志*=3.4 阿蘇市内牧*=3.2 熊本市植木町*=3.2 菊池市七城町*=3.1 玉名市天水町*=3.1 山鹿市鹿本町*=3.1 南阿蘇村河陽*=2.9 熊本美里町永富*=2.9 熊本市東町*=2.9 山鹿市老人福祉センター*=2.8 玉名市横島町*=2.8 熊本市春日=2.6 嘉島町上島*=2.6 玉名市中尾*=2.6 熊本市大江*=2.6 山鹿市鹿央町*=2.6 2 産山村山鹿*=2.4 南阿蘇村河陰*=2.4 南阿蘇村中松=2.3 山鹿市山鹿*=2.3 玉東町木葉*=2.3 和水町江田*=2.3 和水町板橋*=2.3 玉名市岱明町*=2.2 山都町今*=2.2 南阿蘇村吉田*=2.0 熊本高森町高森*=2.0 上天草市大矢野町=2.0 阿蘇市一の宮町*=2.0 長洲町長洲*=2.0 南関町関町*=1.9 南小国町赤馬場*=1.9 山都町浜町*=1.9 山鹿市鹿北町*=1.9 阿蘇市波野*=1.9 上天草市松島町*=1.8 熊本美里町馬場*=1.8 宇城市松橋町=1.8 荒尾市宮内出目*=1.8 宇城市豊野町*=1.7 天草市五和町*=1.6 八代市坂本町*=1.6 宇城市三角町*=1.6 宇城市小川町*=1.6 宇城市不知火町*=1.5 宇土市浦田町*=1.5 1 熊本小国町宮原*=1.4 熊本市城南町*=1.4 甲佐町豊内*=1.4 八代市千丁町*=1.3 人吉市蟹作町*=1.3 上天草市姫戸町*=1.2 八代市鏡町*=1.2 御船町御船*=1.2 水俣市牧ノ内*=1.1 玉名市築地=1.1 山都町大平*=1.1 氷川町島地*=1.1 芦北町芦北=1.0 天草市東浜町*=1.0 八代市平山新町=1.0 八代市松江城町*=1.0 八代市泉支所*=0.9 水上村岩野*=0.9 人吉市西間下町=0.8 錦町一武*=0.8 五木村甲*=0.8 氷川町宮原*=0.8 八代市泉町=0.7 球磨村渡*=0.7 多良木町多良木=0.6 多良木町上球磨消防署*=0.6 大分県 3 日田市中津江村柳野*=2.6 2 九重町後野上*=2.3 日田市前津江町*=1.9 竹田市直入町*=1.9 日田市市島*=1.8 竹田市荻町*=1.7 日田市上津江町*=1.7 竹田市久住町*=1.5 1 中津市山国町*=1.3 佐伯市上浦*=1.3 日田市三本松=1.3 日田市大山町*=1.3 中津市上宮永=1.2 豊後大野市清川町*=1.2 竹田市会々*=1.2 玖珠町帆足=1.2 中津市三光*=1.1 宇佐市上田*=1.1 佐伯市春日町*=1.1 佐伯市役所*=1.1 豊後大野市大野町*=1.1 由布市庄内町*=1.0 津久見市宮本町*=1.0 日田市天瀬町*=1.0 中津市耶馬溪町*=1.0 中津市豊田町*=1.0 中津市本耶馬溪町*=1.0 竹田市竹田小学校*=0.9 竹田市直入小学校*=0.9 日田市中津江村合瀬=0.9 宇佐市院内町*=0.8 宇佐市安心院町*=0.8 大分市長浜=0.8 豊後高田市御玉*=0.8 豊後大野市緒方町*=0.7 中津市植野*=0.7 豊後大野市三重町=0.7 豊後大野市朝地町*=0.6 津久見市立花町*=0.5 佐伯市蒲江=0.5 福岡県 2 柳川市大和町*=2.2 赤村内田*=2.0 柳川市本町*=2.0 八女市矢部村*=1.8 大牟田八町牟田*=1.8 朝倉市杷木池田*=1.8 みやま市高田町*=1.8 柳川市三橋町*=1.8 久留米市城島町*=1.8 東峰村宝珠山*=1.7 久留米市津福本町=1.6 八女市黒木町今*=1.5 筑前町篠隈*=1.5 大任町大行事*=1.5 1 上毛町垂水*=1.4 大川市酒見*=1.4 みやま市瀬高町*=1.3 宮若市宮田*=1.3 大牟田市笹林=1.3 大牟田市有明町*=1.3 八女市黒木町北木屋=1.3 八女市立花町*=1.3 筑後市山ノ井*=1.3 八女市吉田*=1.2 久留米市三潞町*=1.2 みやま市山川町*=1.2 行橋市今井*=1.2 久留米市北野町*=1.1 小郡市小郡*=1.1 大刀洗町富多*=1.1 福岡広川町新代*=1.1 みやこ町犀川本庄*=1.1 飯塚市立岩*=1.1 久留米市小森野町*=1.1 八女市本町*=1.1 豊前市吉木*=1.1 大牟田市昭和町*=1.0 上毛町東下*=1.0 行橋市中央*=1.0 福岡空港=1.0 久留米市田主丸町*=1.0 筑前町下高場=1.0 筑前町新町*=1.0 朝倉市宮野*=1.0 東峰村小石原*=0.9 朝倉市堤*=0.9 八女市上陽町*=0.9 桂川町土居*=0.9 添田町添田*=0.9 福岡早良区百道浜*=0.9 うきは市吉井町*=0.9 福岡中央区大濠=0.9 飯塚市長尾*=0.9 うきは市浮羽町*=0.8 福岡博多区博多駅前*=0.8 嘉麻市上白井*=0.8 みやこ町豊津*=0.8 築上町椎田*=0.7 香春町高野*=0.7 福岡那珂川町西隈*=0.7 みやこ町勝山上田*=0.7 嘉麻市上山田*=0.7 吉富町広津*=0.7 春日市原町*=0.7 新宮町緑ヶ浜*=0.6 糸島市二丈深江*=0.6 飯塚市綱分*=0.6 八女市星野村*=0.6 福岡西区今宿*=0.6 大野城市曙町*=0.6 福岡早良区板屋=0.6 飯塚市川島=0.6 福岡古賀市駅東*=0.5 荻田町若久=0.5 北九州小倉南区横代東町*=0.5 粕屋町仲原*=0.5 | | | | |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|------------|--------------------|--|----------------------------|------------------------------|------------|------------------|
| | | 糸島市志摩初=0.5 朝倉市菩提寺*=0.5 福岡川崎町田原*=0.5 築上町築城*=0.5 佐賀県 2 佐賀市川副*=1.6 神埼市千代田*=1.5 上峰町坊所*=1.5 1 みやき町北茂安*=1.4 みやき町三根*=1.4 吉野ヶ里町三田川*=1.2 神埼市神埼*=1.2 佐賀市東与賀*=1.2 佐賀市久保田*=1.2 佐賀市駅前中央=1.1 佐賀市栄町*=1.1 佐賀市大和*=1.1 小城市芦刈*=1.0 基山町宮浦*=1.0 小城市三日月*=0.9 小城市牛津*=0.9 佐賀市諸富*=0.9 江北町山口*=0.8 小城市小城*=0.8 鳥栖市宿町*=0.8 佐賀市三瀬*=0.7 長崎県 2 諫早市多良見町*=1.5 1 南島原市口之津町*=1.4 南島原市深江町*=1.3 島原市有明町*=1.2 雲仙市国見町=1.1 雲仙市小浜町雲仙=1.0 島原市下折橋町*=0.8 南島原市北有馬町*=0.8 南島原市布津町*=0.8 南島原市西有家町*=0.7 大村市玖島*=0.7 南島原市南有馬町*=0.6 宮崎県 2 椎葉村下福良*=2.1 国富町本庄*=2.1 椎葉村総合運動公園*=1.7 高千穂町三田井=1.7 延岡市北方町卯*=1.6 宮崎市松橋*=1.6 1 宮崎美郷町田代*=1.4 高鍋町上江*=1.3 川南町川南*=1.3 小林市真方=1.3 宮崎市高岡町内山*=1.2 延岡市北川町川内名白石*=1.0 西都市上の宮*=1.0 西都市聖陵町*=1.0 宮崎都農町役場*=1.0 五ヶ瀬町三ヶ所*=1.0 宮崎市霧島=1.0 高千穂町寺迫*=0.9 綾町南俣健康センター*=0.9 綾町役場*=0.9 小林市野尻町東麓*=0.9 西米良村村所*=0.8 都城市菖蒲原=0.8 木城町高城*=0.7 宮崎美郷町字納間*=0.7 都城市姫城町*=0.7 小林市中原*=0.7 西米良村板谷*=0.6 日向市富高*=0.5 宮崎市田野町体育館*=0.5 愛媛県 1 伊方町湊浦*=1.3 山口県 1 防府市西浦*=0.9 下関市竹崎=0.9 下関市清末陣屋*=0.8 山陽小野田市日の出*=0.7 宇部市船木*=0.6 鹿児島県 1 長島町伊唐島*=1.3 湧水町吉松*=1.1 伊佐市菱刈前目*=1.1 長島町獅子島*=0.9 薩摩川内市神田町*=0.8 伊佐市大口鳥巣*=0.7 長島町鷹巣*=0.6 | | | | |
| 105 | 6 00 44 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=1.1 | 36° 31.9' N | 137° 40.5' E | 2km | M: 2.7 |
| 106 | 6 02 43 | 富山県東部 長野県 1 大町市役所=0.6 | 36° 31.7' N | 137° 39.4' E | 2km | M: 2.4 |
| 107 | 6 05 41 | 福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 いわき市三和町=0.5 | 37° 03.6' N | 141° 11.4' E | 50km | M: 3.2 |
| 108 | 6 06 16 | 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6 | 38° 25.7' N | 142° 11.7' E | 29km | M: 3.6 |
| 109 | 6 06 44 | 富山県東部 長野県 2 大町市役所=1.5 大町市八坂*=1.5 1 大町市大町図書館*=1.2 長野市信州新町新町*=0.8 小川村高府*=0.8 麻績村麻*=0.6 長野池田町池田*=0.5 富山県 1 立山町吉峰=0.7 岐阜県 1 高山市上宝町本郷*=0.8 | 36° 31.1' N | 137° 39.0' E | 3km | M: 3.4 |
| 110 (注) | 6 06 55 6 06 55 | 富山県東部 富山県東部 長野県 2 大町市役所=2.1 大町市八坂*=1.6 大町市大町図書館*=1.5 1 松川村役場*=1.4 小川村高府*=1.3 長野市信州新町新町*=1.1 長野池田町池田*=0.9 筑北村西条*=0.9 麻績村麻*=0.8 筑北村坂北*=0.7 青木村田沢青木*=0.6 岐阜県 2 高山市上宝町本郷*=1.6 1 飛騨市神岡町殿=0.8 飛騨市神岡町東町*=0.8 富山県 1 立山町吉峰=1.1 立山町芦峯寺*=1.0 富山市楡原*=1.0 舟橋村仏生寺*=0.7 上市町稗田*=0.6 | 36° 30.8' N 36° 31.0' N | 137° 39.2' E 137° 39.1' E | 2km 2km | M: 3.6 M: 3.5 |
| 111 | 6 07 55 | 宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区作並*=1.2 | 38° 19.1' N | 140° 41.9' E | 12km | M: 2.6 |
| 112 | 6 07 57 | 富山県東部 長野県 2 大町市役所=1.6 大町市八坂*=1.5 1 大町市大町図書館*=1.2 長野池田町池田*=0.8 筑北村西条*=0.7 筑北村坂北*=0.7 小川村高府*=0.6 長野市信州新町新町*=0.5 富山県 1 立山町吉峰=0.6 岐阜県 1 高山市上宝町本郷*=0.6 | 36° 31.0' N | 137° 39.0' E | 2km | M: 3.3 |
| 113 | 6 08 35 | 福島県沖 福島県 1 川内村下川内=1.1 いわき市錦町*=0.6 | 36° 56.5' N | 141° 05.4' E | 51km | M: 3.3 |
| 114 | 6 10 57 | 福島県沖 福島県 1 川内村上川内早渡*=1.0 | 37° 10.6' N | 141° 05.9' E | 29km | M: 3.2 |
| 115 | 6 11 28 | 熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=0.6 | 32° 54.6' N | 130° 50.8' E | 9km | M: 2.2 |
| 116 | 6 15 11 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.7 | 37° 07.7' N | 140° 48.3' E | 5km | M: 1.9 |

| 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 |
|------------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| 117 | 6 17 37 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 17.7' N | 142° 36.6' E | 31km | M: 4.3 |
| | | 1 釜石市中妻町*=0.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.3 気仙沼市赤岩=0.7 大崎市古川三日町=0.7 大崎市古川北町*=0.7 岩沼市桜*=0.7 松島町高城=0.7 南三陸町歌津*=0.5 | | | | |
| 118 | 6 17 39 | 栃木県北部 栃木県 | 36° 40.4' N | 139° 28.2' E | 4km | M: 3.7 |
| | | 3 日光市足尾町松原*=2.9 2 日光市足尾町中才*=2.2 宇都宮市中里町*=1.9 日光市中宮祠=1.9 鹿沼市今宮町*=1.8 日光市湯元*=1.7 日光市中鉢石町*=1.6 1 日光市今市本町*=1.3 日光市瀬川=1.2 高根沢町石末*=1.2 日光市芹沼*=1.2 鹿沼市晃望台*=0.9 日光市日蔭*=0.9 芳賀町祖母井*=0.6 日光市藤原*=0.5 佐野市田沼町*=0.5 群馬県 2 沼田市利根町*=2.4 みなかみ町鹿野沢*=1.7 片品村東小川=1.5 沼田市白沢町*=1.5 1 片品村鎌田*=1.4 沼田市下久屋町*=1.2 東吾妻町原町=1.2 沼田市西倉内町=1.0 桐生市黒保根町*=0.8 前橋市粕川町*=0.6 みどり市東町*=0.6 桐生市元宿町*=0.5 渋川市吹屋*=0.5 茨城県 1 土浦市常名=0.6 ひたちなか市東石川*=0.6 水戸市金町=0.5 土浦市下高津*=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 小美玉市上玉里*=0.5 埼玉県 1 長瀨町野上下郷*=0.5 | | | | |
| 119 | 6 17 40 | 富山県東部 長野県 | 36° 32.8' N | 137° 42.7' E | 2km | M: 2.3 |
| | | 1 大町市役所=0.6 | | | | |
| 120 (注) | 6 19 37 | 富山県東部 | 36° 34.0' N | 137° 39.1' E | 1km | M: 4.7 |
| (注) | 6 19 37 | 富山県東部 | 36° 34.0' N | 137° 39.0' E | 0km | M: 4.2 |
| (注) | 6 19 37 | 富山県東部 長野県 | 36° 34.1' N | 137° 39.1' E | 3km | M: 3.0 |
| | | 3 長野市中条*=2.7 小川村高府*=2.5 2 長野市信州新町新町*=2.4 大町市役所=2.3 大町市大町図書館*=2.0 大町市八坂*=1.9 長野市大岡*=1.8 白馬村北城*=1.8 松川村役場*=1.7 長野市戸隠*=1.7 麻績村麻*=1.6 長野池田町池田*=1.6 長野市箱清水=1.5 1 長野市鬼無里*=1.3 筑北村西条*=1.3 青木村田沢青木*=1.2 安曇野市穂高総合支所=1.2 安曇野市堀金*=1.2 筑北村坂北*=1.1 安曇野市穂高福祉センター*=1.0 飯綱町牟礼*=1.0 松本市丸の内*=1.0 千曲市杭瀬下*=0.9 筑北村坂井=0.9 山形村役場*=0.9 飯綱町芋川*=0.8 長野市豊野町豊野*=0.8 信濃町柏原東裏*=0.8 安曇野市三郷*=0.7 生坂村役場*=0.7 安曇野市豊科*=0.7 千曲市上山田温泉*=0.6 長野市鶴賀緑町*=0.6 諏訪市湖岸通り=0.5 富山県 2 立山町吉峰=2.1 立山町芦峰寺*=2.0 富山市楡原*=1.7 上市町稗田*=1.5 1 黒部市宇奈月町下立*=1.4 舟橋村仏生寺*=1.4 滑川市寺家町*=1.3 富山朝日町道下=1.2 富山市石坂=1.2 入善町入膳*=1.2 富山市婦中町笹倉*=1.1 富山市八尾町福島=1.1 富山市新桜町*=1.1 富山朝日町境*=1.0 射水市加茂中部*=1.0 富山市花崎*=1.0 射水市二口*=0.9 富山市今泉*=0.9 射水市戸破*=0.9 南砺市上平細島*=0.8 富山市山田湯*=0.8 魚津市釈迦堂=0.8 立山町米沢*=0.7 南砺市井波*=0.7 射水市小島*=0.7 氷見市加納*=0.7 射水市本町*=0.6 富山市上二杉*=0.6 魚津市本江*=0.6 南砺市利賀村上百瀬*=0.5 高岡市広小路*=0.5 岐阜県 2 高山市上宝町本郷*=1.7 1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=1.2 飛騨市神岡町殿=0.9 高山市丹生川町坊方*=0.7 飛騨市古川町*=0.6 飛騨市神岡町東町*=0.6 飛騨市宮川町*=0.5 群馬県 1 中之条町小雨*=0.6 石川県 1 輪島市鳳至町=1.0 穴水町大町*=0.9 能登町宇出津=0.6 津幡町加賀爪=0.5 珠洲市正院町*=0.5 | | | | |
| 121 | 6 19 38 | 富山県東部 富山県 | 36° 33.1' N | 137° 38.8' E | 0km | M: 3.6 |
| | | 2 立山町吉峰=1.5 1 舟橋村仏生寺*=1.3 立山町芦峰寺*=1.2 上市町稗田*=0.8 滑川市寺家町*=0.7 射水市加茂中部*=0.6 射水市小島*=0.5 富山市花崎*=0.5 富山市八尾町福島=0.5 富山市新桜町*=0.5 長野県 2 大町市役所=1.8 1 長野市中条*=1.3 大町市大町図書館*=1.0 松川村役場*=1.0 大町市八坂*=0.9 長野市信州新町新町*=0.8 青木村田沢青木*=0.8 小川村高府*=0.7 長野池田町池田*=0.6 石川県 1 穴水町大町*=0.6 岐阜県 1 高山市上宝町本郷*=1.0 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.6 | | | | |
| 122 | 6 20 05 | 富山県東部 富山県 | 36° 33.6' N | 137° 39.0' E | 1km | M: 2.9 |
| | | 1 立山町吉峰=0.8 | | | | |
| 123 | 7 05 05 | 播磨灘 兵庫県 | 34° 24.7' N | 134° 39.1' E | 11km | M: 2.5 |
| | | 1 洲本市五色町都志*=1.0 | | | | |
| 124 | 7 07 00 | 福島県沖 福島県 | 37° 26.9' N | 141° 18.1' E | 31km | M: 4.1 |
| | | 3 檜葉町北田*=3.2 2 田村市都路町*=2.4 川内村上川内早渡*=2.0 田村市大越町*=1.8 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 飯館村伊丹沢*=1.6 富岡町本岡*=1.5 川内村上川内小山平*=1.5 田村市船引町=1.5 田村市常葉町*=1.5 1 福島伊達市霊山町*=1.4 川内村下川内=1.4 相馬市中村*=1.3 福島伊達市月館町*=1.3 葛尾村落合落合*=1.3 福島伊達市保原町*=1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 福島伊達市前川原*=1.1 南相馬市原町区高見町*=1.1 白河市新白河*=1.0 二本松市油井*=1.0 川俣町五百田*=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 |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| | | <p>宮城県</p> <p>2 新地町谷地小屋*=1.0 福島伊達市梁川町*=1.0 天栄村下松本*=0.9 桑折町東大隅*=0.9 国見町藤田*=0.9 福島市桜木町*=0.9 猪苗代町千代田*=0.9 本宮市本宮*=0.8 福島市五老内町*=0.8 南相馬市鹿島区*=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.8 小野町小野新町*=0.7 二本松市金色*=0.7 福島市松木町*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 大玉村玉井*=0.6 玉川村小高*=0.6 いわき市三和町=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 浅川町浅川*=0.5</p> <p>山形県</p> <p>1 山元町浅生原*=1.6</p> <p>1 岩沼市桜*=1.4 大河原町新南*=1.2 宮城川崎町前川*=1.2 蔵王町円田*=1.1 柴田町船岡=1.0 角田市角田*=1.0 仙台青葉区作並*=1.0 名取市増田*=1.0 亶理町下小路*=0.9 塩竈市旭町*=0.9 宮城加美町中新田*=0.7 大崎市松山*=0.7 大崎市田尻*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 大衡村大衡*=0.6 仙台空港=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 丸森町上滝=0.5 利府町利府*=0.5</p> | | | | |
| 125 | 7 07 20 | 富山県東部 長野県 | 36° 32.2' N | 137° 40.6' E | 1km | M: 2.4 |
| | | 1 大町市役所=0.8 | | | | |
| 126 | 7 09 05 | 富山県東部 富山県 長野県 岐阜県 | 36° 31.8' N | 137° 39.3' E | 1km | M: 3.2 |
| | | 1 富山市楡原*=0.8 立山町吉峰=0.7 立山町芦峯寺*=0.6 | | | | |
| | | 1 大町市役所=1.2 小川村高府*=0.9 | | | | |
| | | 1 高山市上宝町本郷*=0.9 | | | | |
| 127 | 7 11 32 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 41.0' N | 140° 37.3' E | 6km | M: 2.5 |
| | | 1 高萩市安良川*=0.7 | | | | |
| 128 | 7 11 51 | 青森県東 北海道 | 41° 33.9' N | 142° 03.4' E | 67km | M: 5.0 |
| | | 3 むかわ町松風*=2.5 函館市泊町*=2.5 | | | | |
| | | 2 千歳市若草*=2.4 安平町早来北進*=2.2 日高地方日高町門別*=2.1 むかわ町穂別*=2.0 新千歳空港=2.0 新冠町北星町*=2.0 様似町栄町*=1.9 平取町振内*=1.9 苫小牧市旭町*=1.9 新ひだか町静内山手町=1.8 函館市新浜町*=1.8 胆振伊達市大滝区本町*=1.8 苫小牧市末広町=1.8 千歳市支笏湖温泉*=1.7 安平町追分柏が丘*=1.7 恵庭市京町*=1.7 厚真町京町*=1.7 えりも町えりも岬*=1.6 浦幌町桜町*=1.6 新ひだか町三石旭町*=1.6 壮瞥町滝之町*=1.6 新ひだか町静内御幸町*=1.5 三笠市幸町*=1.5 南幌町栄町*=1.5 札幌南区真駒内*=1.5 札幌東区元町*=1.5 室蘭市寿町*=1.5 | | | | |
| | | 1 江別市緑町*=1.4 渡島森町砂原*=1.4 登別市桜木町*=1.4 新篠津村第4 7線*=1.3 浦河町潮見=1.3 浦河町築地*=1.3 胆振伊達市梅本=1.3 札幌厚別区もみじ台*=1.2 札幌白石区北郷*=1.2 洞爺湖町栄町*=1.2 洞爺湖町洞爺町*=1.2 登別市釧山=1.2 北広島市共栄*=1.2 白老町大町=1.2 浦河町野深=1.2 函館市日ノ浜町*=1.2 夕張市若菜=1.1 岩見沢市栗沢町東本町*=1.1 白老町緑丘*=1.1 幕別町忠類錦町*=1.1 栗山町松風*=1.0 帯広市東6条*=1.0 鹿部町宮浜*=1.0 十勝大樹町東本通*=1.0 函館市大森町*=1.0 函館市川汲町*=1.0 札幌清田区平岡*=1.0 札幌北区新琴似*=0.9 岩見沢市5条=0.9 札幌北区太平*=0.9 帯広市東4条=0.9 由仁町新光*=0.9 十勝清水町南4条=0.9 渡島森町上台町*=0.9 札幌豊平区月寒東*=0.9 札幌北区篠路*=0.8 札幌手稲区前田*=0.8 江別市高砂町=0.8 平取町本町*=0.8 長万部町平里*=0.8 豊頃町茂岩本町*=0.8 本別町向陽町*=0.8 函館市美原=0.8 広尾町並木通=0.8 美唄市西5条=0.7 七飯町本町*=0.7 渡島森町御幸町=0.7 新得町2条*=0.7 月形町円山公園*=0.7 岩見沢市鳩が丘*=0.7 福島町福島*=0.7 小樽市勝納町=0.6 喜茂別町喜茂別*=0.6 本別町北2丁目=0.6 芦別市旭町=0.6 恵庭市漁平=0.6 七飯町桜町=0.6 白糠町西1条*=0.6 厚沢部町木間内*=0.6 豊浦町大岸*=0.6 ニセコ町中央通*=0.5 当別町白樺*=0.5 函館市尾札部町=0.5 | | | | |
| | | 青森県 | | | | |
| | | 3 東通村砂子又*=3.2 東通村小田野沢*=3.0 階上町道仏*=2.8 | | | | |
| | | 2 むつ市金曲=2.2 八戸市湊町=2.1 野辺地町田狭沢*=2.1 八戸市南郷区*=2.0 野辺地町野辺地*=2.0 六ヶ所村尾駈=1.9 五戸町古館=1.9 八戸市内丸*=1.8 青森南部町平*=1.8 青森南部町苦米地*=1.8 むつ市金谷*=1.8 大間町大間*=1.8 三沢市桜町*=1.8 七戸町森ノ上*=1.7 むつ市大畑町中島*=1.7 五戸町倉石中市*=1.7 おいらせ町中下田*=1.6 東北町上北南*=1.6 平内町小湊=1.6 外ヶ浜町蟹田*=1.5 横浜町林ノ脇*=1.5 | | | | |
| | | 1 東通村尻屋*=1.4 七戸町七戸*=1.3 六戸町犬落瀬*=1.3 東北町塔ノ沢山*=1.3 三戸町在府小路町*=1.3 おいらせ町上明堂*=1.3 むつ市川内町*=1.3 十和田市奥瀬*=1.2 青森南部町沖田面*=1.2 十和田市西二番町*=1.1 十和田市西十二番町*=1.1 横浜町寺下*=1.1 むつ市大畑町=1.0 藤崎町水木*=0.9 八戸市島守=0.9 風間浦村易国間*=0.9 青森市浪岡*=0.9 平内町東田沢*=0.9 青森市中央*=0.8 今別町今別*=0.7 藤崎町西豊田*=0.7 田舎館村田舎館*=0.7 むつ市脇野沢*=0.7 青森市花園=0.7 佐井村長後*=0.7 五所川原市金木町*=0.6 | | | | |
| | | 岩手県 | | | | |
| | | 2 軽米町軽米*=1.9 盛岡市玉山区薮川*=1.7 二戸市石切所*=1.6 二戸市浄法寺町*=1.5 | | | | |
| | | 1 八幡平市田頭*=1.3 普代村銅屋*=1.2 岩手洋野町種市=1.1 九戸村伊保内*=1.1 矢巾町南矢幅*=1.1 岩手洋野町大野*=1.0 盛岡市玉山区洪民*=1.0 一戸町高善寺*=1.0 八幡平市野駄*=1.0 宮古市川井*=0.9 久慈市川崎町=0.9 宮古市区界*=0.8 二戸市福岡=0.8 葛巻町葛巻元木=0.8 岩手町五日市*=0.8 久慈市長内町*=0.7 盛岡市山王町=0.7 釜石市中妻町*=0.6 宮古市五月町*=0.6 花巻市大迫町=0.6 北上市相去町*=0.6 一関市千厩町*=0.6 一関市室根町*=0.6 花巻市石鳥谷町*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 宮古市茂市*=0.5 宮古市鎌ヶ崎=0.5 | | | | |
| | | 宮城県 | | | | |
| | | 1 気仙沼市赤岩=0.6 | | | | |
| 129 | 7 13 34 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 17.8' N | 142° 08.2' E | 39km | M: 3.7 |
| | | 1 石巻市桃生町*=0.8 | | | | |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|------------|--------------------|--|----------------------------|------------------------------|--------------|------------------|
| 130 | 7 14 32 | 福岡県北西沖 福岡県 1 福岡空港=1.1 新宮町緑ヶ浜*=0.9 福岡古賀市駅東*=0.6 | 33° 40.2' N | 130° 25.0' E | 13km | M: 2.9 |
| 131 (注) | 7 18 25 7 18 26 | 福島県沖 福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.7 楢葉町北田*=0.7 いわき市錦町*=0.5 | 36° 49.9' N 36° 54.1' N | 141° 51.5' E 141° 25.4' E | 12km 34km | M: 4.6 M: 3.9 |
| 132 | 7 18 35 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.3 いわき市錦町*=0.5 | 37° 05.3' N | 140° 42.4' E | 8km | M: 3.2 |
| 133 | 7 19 34 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.7 | 37° 07.3' N | 140° 50.7' E | 8km | M: 2.7 |
| 134 | 7 19 48 | 奄美大島北東沖 鹿児島県 1 鹿児島十島村悉石島*=0.9 | 29° 12.4' N | 130° 27.3' E | 65km | M: 4.5 |
| 135 | 7 21 44 | 北海道東方沖 北海道 2 根室市落石東*=2.1 根室市瑠瑠瑠*=1.8 中標津町丸山*=1.6 浜中町霧多布*=1.5 1 厚岸町尾幌=1.4 根室市厚床*=1.4 標茶町塘路*=1.3 標津町北2条*=1.2 別海町常盤=1.1 十勝大樹町生花*=1.1 別海町本別海*=1.0 根室市牧の内*=0.9 羅臼町岬町*=0.8 鶴居村鶴居東*=0.8 釧路市幸町=0.8 白糠町西1条*=0.7 根室市弥栄=0.7 根室市豊里=0.7 函館市泊町*=0.5 十勝清水町南4条=0.5 青森県 1 東通村砂子又*=0.9 東通村小田野沢*=0.7 八戸市湊町=0.6 階上町道仏*=0.6 | 43° 08.9' N | 146° 53.8' E | 66km | M: 4.8 |
| 136 | 7 23 51 | 留萌地方中北部 北海道 1 天塩町川口*=1.1 | 44° 49.9' N | 141° 52.2' E | 27km | M: 2.5 |
| 137 | 8 01 23 | 茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.1 日立市十王町友部*=1.9 北茨城市磯原町*=1.9 高萩市安良川*=1.8 1 大子町池田*=1.3 城里町石塚*=1.3 常陸大宮市北町*=1.2 城里町阿波山*=1.2 常陸太田市大中町*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 ひたちなか市東石川*=1.1 常陸太田市町屋町=0.9 日立市役所*=0.9 常陸大宮市中富町=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.8 水戸市金町=0.7 水戸市中央*=0.7 那珂市瓜連*=0.7 常陸大宮市野口*=0.6 笠間市下郷*=0.6 常陸太田市町田町*=0.6 水戸市千波町*=0.5 城里町徳蔵*=0.5 土浦市常名=0.5 福島県 1 平田村永田*=1.3 田村市滝根町*=1.3 いわき市三和町=1.3 玉川村小高*=1.2 楢葉町北田*=1.1 田村市大越町*=1.0 田村市都路町*=0.9 小野町中通*=0.9 古殿町松川*=0.8 川内村下川内=0.8 川内村上川内早渡*=0.8 田村市船引町=0.8 福島県広野町下北迫大谷地原*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 富岡町本岡*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 いわき市錦町*=0.7 いわき市小名浜=0.5 | 36° 47.1' N | 140° 59.9' E | 49km | M: 3.8 |
| 138 | 8 02 26 | 茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6 | 36° 24.8' N | 140° 49.1' E | 28km | M: 2.9 |
| 139 | 8 05 41 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.1 | 36° 42.1' N | 140° 34.9' E | 10km | M: 3.0 |
| 140 | 8 06 11 | 紀伊水道 和歌山県 3 日高川町土生*=3.0 由良町里*=2.7 御坊市藪=2.7 2 和歌山美浜町和田*=2.1 和歌山日高町高家*=1.9 湯浅町湯浅*=1.9 みなべ町芝*=1.7 上富田町朝来*=1.7 有田市箕島（旧）=1.7 和歌山広川町広*=1.7 有田川町金屋*=1.6 田辺市中屋敷町*=1.6 有田市初島町*=1.6 和歌山印南町印南*=1.6 みなべ町土井=1.5 海南市日方*=1.5 日高川町川原河*=1.5 1 海南市下津*=1.4 かつらぎ町丁ノ町*=1.4 紀美野町下佐々*=1.4 田辺市本宮町本宮*=1.4 ささみ町周参見*=1.4 紀の川市粉河=1.3 紀の川市貴志川町神戸*=1.3 有田川町下津野*=1.3 田辺市中辺路町栗栖川*=1.2 白浜町日置*=1.2 和歌山市一番丁*=1.2 紀の川市桃山町元*=1.1 高野町高野山中学校=1.1 日高川町高津尾*=1.1 有田川町清水*=1.0 橋本市東家*=0.9 和歌山市男野芝丁=0.9 串本町串本*=0.9 田辺市鮎川*=0.8 白浜町湯崎=0.8 古座川町峯=0.8 北山村大沼*=0.8 橋本市高野口町名倉*=0.8 九度山町九度山*=0.7 紀の川市那賀総合センター*=0.7 田辺市龍神村西*=0.7 新宮市春日=0.6 かつらぎ町花園梁瀬*=0.6 高野町役場*=0.6 奈良県 2 十津川村平谷*=2.0 五條市大塔町簾*=1.6 1 宇陀市大宇陀迫間*=1.3 下北山村寺垣内*=1.2 天川村沢谷*=1.2 十津川村小原*=1.0 五條市本町*=0.8 高取町観音寺*=0.7 黒滝村寺戸*=0.7 田原本町役場*=0.6 野迫川村北股*=0.5 奈良川上村迫*=0.5 葛城市長尾*=0.5 桜井市粟殿*=0.5 御所市役所*=0.5 吉野町上市*=0.5 徳島県 2 美波町西の地*=2.2 阿南市山口町*=1.8 海陽町久保*=1.6 阿南市富岡町=1.5 1 那賀町和食*=1.4 小松島市横須町*=1.3 石井町高川原*=1.3 牟岐町中村*=1.3 美波町奥河内*=1.3 阿南市那賀川町*=1.2 徳島市大和町=1.0 那賀町延野*=1.0 鳴門市鳴門町*=0.9 海陽町大里*=0.9 吉野川市鴨島町=0.8 吉野川市川島町*=0.8 美馬市木屋平*=0.8 阿南市羽ノ浦町*=0.8 鳴門市撫養町=0.8 つるぎ町貞光*=0.7 阿波市吉野町*=0.7 勝浦町久国*=0.7 那賀町横石=0.5 三重県 1 尾鷲市南浦*=1.4 尾鷲市南陽町=1.0 熊野市有馬町*=0.8 紀宝町神内*=0.8 大阪府 1 岸和田市役所*=0.8 泉大津市東雲町*=0.8 岸和田市岸城町=0.8 能勢町今西*=0.7 泉南市男里*=0.7 千早赤阪村水分*=0.7 富田林市高辺台*=0.6 岸和田市畑町*=0.6 富田林市本町=0.6 泉佐野市市場*=0.5 大阪生野区舍利寺*=0.5 熊取町野田*=0.5 大阪岬町深日*=0.5 兵庫県 1 南あわじ市福良=1.1 神戸垂水区日向*=1.0 淡路市郡家*=0.9 南あわじ市湊*=0.9 | 33° 50.1' N | 134° 59.3' E | 13km | 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 |
|------|------------|-----------------------------------|---|--------------|------|--------|
| 141 | 8 07 50 | 岡山県 香川県 高知県 | 南あわじ市*0.8 洲本市五色町都志*0.7 相生市旭=0.5 洲本市小路谷=0.5 南あわじ市北阿万*0.5 瀬戸内市長船町*1.1 岡山南区浦安南町*0.9 倉敷市児島小川町*0.7 岡山東区西大寺上*0.6 瀬戸内市邑久町*0.5 赤磐市上市=0.5 小豆島町安田*1.2 小豆島町池田*1.0 さぬき市寒川町*0.9 高松市扇町*0.8 さぬき市長尾総合公園*0.8 土庄町甲=0.7 土庄町大部*0.6 東かがわ市三本松=0.5 小豆島町馬木*0.5 | 140° 36.0' E | 6km | M: 3.6 |
| 142 | 8 07 51 | 茨城県北部 茨城県 | 日立市助川小学校*1.4 常陸太田市町屋町=1.3 日立市十王町友部*1.2 日立市役所*1.2 常陸太田市大中町*1.0 常陸大宮市山方*0.9 常陸大宮市北町*0.8 大子町池田*0.8 高萩市安良川*0.7 常陸太田市町田町*0.6 | 140° 50.9' E | 7km | M: 2.4 |
| 143 | 8 10 26 | 福島県 福島県 宮城県 | いわき市三和町=0.5 楢葉町北田*1.5 二本松市油井*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 福島伊達市霊山町*0.9 相馬市中村*0.9 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 新地町谷地小屋*0.8 田村市都路町*0.7 いわき市三和町=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 川俣町五百田*0.5 玉川村小高*0.5 | 141° 41.9' E | 45km | M: 4.1 |
| 144 | 8 13 19 | 宮城県沖 宮城県 | 石巻市桃生町*0.6 | 141° 44.8' E | 56km | M: 3.5 |
| 145 | 8 18 55 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 一関市室根町*0.8 一関市千厩町*0.7 大船渡市猪川町=0.6 釜石市只越町=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 南三陸町歌津*1.2 気仙沼市笹が陣*0.7 気仙沼市唐桑町*0.7 | 142° 03.2' E | 46km | M: 3.6 |
| 146 | 8 20 44 | 岩手県沖 岩手県 宮城県 | 釜石市中妻町*1.5 一関市室根町*1.4 矢巾町南矢幅*1.3 遠野市松崎町*1.3 大船渡市猪川町=1.2 陸前高田市高田町*1.2 大船渡市大船渡町=1.2 花巻市大迫町=1.1 花巻市東和町*1.1 釜石市只越町=1.0 遠野市宮守町*1.0 一関市千厩町*1.0 一関市藤沢町*0.9 奥州市胆沢区*0.8 宮古市川井*0.8 花巻市大迫総合支所*0.8 花巻市石鳥谷町*0.7 一関市東山町*0.6 北上市相去町*0.6 一関市花泉町*0.6 住田町世田米*0.6 | 142° 25.3' E | 34km | M: 4.4 |
| 147 | 8 23 29 | 長野県南部 長野県 岐阜県 山梨県 愛知県 | 長野高森町下市田*2.2 木曾町新開*2.0 阿智村清内路*1.8 木曾町三岳*1.8 飯田市上郷黒田*1.7 中川村大草*1.7 大鹿村大河原*1.6 南木曾町読書小学校*1.6 木曾町福島*1.4 売木村役場*1.2 上松町駅前通り*1.1 王滝村鈴ヶ沢*1.1 王滝村役場*1.1 大桑村長野*1.1 南箕輪村役場*1.1 木曾町開田高原西野*1.1 伊那市高遠町荊口=1.1 茅野市葛井公園*1.0 飯田市高羽町=1.0 南木曾町役場*1.0 伊那市長谷溝口*0.9 箕輪町中箕輪*0.9 伊那市下新田*0.9 喬木村役場*0.8 平谷村役場*0.8 松川町元大島*0.7 塩尻市木曾平沢*0.7 豊丘村神稲*0.7 飯島町飯島=0.6 塩尻市榑川保育園*0.6 飯田市大久保町*0.6 阿智村駒場*0.6 駒ヶ根市赤須町*0.5 諏訪市湖岸通り=0.5 | 137° 50.4' E | 14km | M: 3.8 |
| 148 | 8 23 46 | 富山県東部 長野県 | 恵那市上矢作町*1.6 高山市高根町*1.2 中津川市本町*0.9 中津川市山口*0.9 中津川市坂下*0.8 中津川市福岡*0.6 瑞浪市上平町*0.6 中津川市付知町*0.5 恵那市山岡町*0.5 中津川市かやの木町=0.5 | 137° 38.9' E | 1km | M: 2.6 |
| 149 | 9 01 08 | 茨城県南部 茨城県 | 土浦市下高津*2.1 土浦市常名=2.0 石岡市柿岡=2.0 龍ヶ崎市寺後*1.9 稲敷市江戸崎甲*1.9 つくばみらい市福田*1.9 下妻市本城町*1.8 取手市寺田*1.8 小美玉市小川*1.8 かすみがうら市上土田*1.8 常総市新石下*1.8 小美玉市上玉里*1.8 つくばみらい市加藤*1.8 筑西市門井*1.7 つくば市小茎*1.7 石岡市八郷*1.7 土浦市藤沢*1.6 稲敷市役所*1.6 稲敷市結佐*1.5 桜川市羽田*1.5 守谷市大柏*1.5 水戸市内原町*1.4 城里町石塚*1.4 取手市井野*1.4 取手市藤代*1.4 牛久市中央*1.4 つくば市菊間*1.4 利根町布川=1.4 筑西市海老ヶ島*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 笠間市下郷*1.3 坂東市役所*1.3 筑西市舟生=1.3 つくば市天王台*1.3 石岡市石岡*1.3 河内町源清田*1.3 阿見町中央*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 下妻市鬼怒*1.2 茨城県小堤*1.2 | 140° 09.1' E | 60km | 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>稲敷市柴崎*=1.2 城里町阿波山*=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 茨城古河市下大野*=1.2 桜川市岩瀬*=1.2 茨城古河市仁連*=1.2 城里町徳蔵*=1.1 境町旭町*=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 坂東市岩井=1.1 笠間市中央*=1.1 桜川市真壁*=1.1 坂東市山*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 八千代町菅谷*=1.0 行方市麻生*=1.0 五霞町小福田*=1.0 美浦村受領*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 鉾田市鉾田=0.9 潮来市辻*=0.8 行方市山田*=0.8 行方市玉造*=0.8 結城市結城*=0.8 水戸市中央*=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 水戸市金町=0.8 ひたちなか市南神敷*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.6 水戸市千波町*=0.6 鉾田市造谷*=0.6 常陸大宮市高部*=0.5 筑西市下中山*=0.5</p> <p>栃木県 2 真岡市石島*=1.8 栃木市旭町=1.7 1 宇都宮市明保野町=1.3 宇都宮市中里町*=1.3 真岡市田町*=1.3 芳賀町祖母井*=1.3 鹿沼市口栗野*=1.2 益子町益子=1.2 足利市大正町*=1.1 小山市神鳥谷*=1.1 茂木町茂木*=1.1 岩舟町静*=1.1 栃木市大平町富田*=1.0 鹿沼市晃望台*=1.0 日光市中鉢石町*=1.0 日光市足尾町松原*=0.9 佐野市葛生東*=0.9 鹿沼市今宮町*=0.9 小山市中央町*=0.8 市貝町市塙*=0.8 栃木市西方町本城*=0.8 佐野市高砂町*=0.8 下野市小金井*=0.8 日光市足尾町中才*=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.7 栃木市藤岡町藤岡*=0.6 茂木町北高岡天矢場*=0.6 日光市芹沼*=0.6 宇都宮市旭*=0.5 日光市今市本町*=0.5 栃木那珂川町馬頭*=0.5 下野市石橋*=0.5 上三川町しらさぎ*=0.5 栃木市入舟町*=0.5 日光市日蔭*=0.5</p> <p>千葉県 2 印西市大森*=1.7 千葉花見川区花島町*=1.6 成田市花崎町=1.5 1 千葉倉市海隣寺町*=1.4 香取市役所*=1.3 香取市羽根川*=1.3 野田市鶴奉*=1.3 八千代市大和田新田*=1.3 柏市旭町=1.2 柏市大島田*=1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.2 印西市美瀬*=1.2 印西市笠神*=1.2 香取市佐原八日市場=1.1 千葉中央区都町*=1.1 成田市中台*=1.1 市原市姉崎*=1.1 浦安市猫実*=1.1 千葉稲毛区園生町*=1.0 千葉美浜区稲毛海岸*=1.0 市川市八幡*=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 成田市松子*=0.9 千葉神崎町神崎本宿*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 香取市仁良*=0.9 千葉中央区中央港=0.9 千葉若葉区小倉台*=0.9 成田国際空港=0.8 成田市役所*=0.8 東金市日吉台*=0.8 山武市埴谷*=0.8 茂原市道表*=0.7 芝山町小池*=0.7 多古町多古=0.6 東金市東新宿=0.5 君津市久留里市場*=0.5</p> <p>群馬県 1 邑楽町中野*=1.3 沼田市利根町*=1.0 群馬千代田町赤岩*=1.0 大泉町日の出*=1.0 館林市美園町*=0.9 太田市西本町*=0.9 群馬明和町新里*=0.8 桐生市元宿町*=0.8 桐生市新里町*=0.8 伊勢崎市西久保町*=0.6 太田市浜町*=0.6 館林市城町*=0.5 板倉町板倉=0.5 沼田市西倉内町=0.5 沼田市白沢町*=0.5 みどり市大間々町*=0.5 片品村東小川=0.5 前橋市粕川町*=0.5</p> <p>埼玉県 1 宮代町笠原*=1.3 行田市南河原*=1.2 さいたま緑区中尾*=1.2 春日部市金崎*=1.1 春日部市谷原新田*=1.1 さいたま中央区下落合*=1.1 久喜市下早見=1.1 加須市騎西*=1.0 東松山市松葉町*=1.0 久喜市菖蒲*=1.0 志木市中宗岡*=1.0 幸手市東*=1.0 吉川市吉川*=1.0 羽生市東*=0.9 杉戸町清地*=0.9 久喜市青葉*=0.9 さいたま浦和区高砂=0.9 上尾市本町*=0.9 草加市高砂*=0.9 三郷市幸房*=0.9 桶川市泉*=0.8 八潮市中央*=0.8 さいたま北区宮原*=0.8 さいたま見沼区堀崎*=0.8 加須市大利根*=0.8 さいたま南区別所*=0.8 川口市中青木分室*=0.8 熊谷市妻沼*=0.7 蕨市中央*=0.7 戸田市上戸田*=0.7 白岡町千駄野*=0.7 さいたま西区指扇*=0.6 越谷市越ヶ谷*=0.6 さいたま大宮区天沼町*=0.6 さいたま大宮区大門*=0.6 富士見市鶴馬*=0.6 熊谷市江南*=0.6 川口市青木*=0.6 行田市本丸*=0.6 長瀨町野上下郷*=0.5 鴻巣市中央*=0.5 久喜市鷲宮*=0.5 滑川町福田*=0.5 さいたま岩槻区本町*=0.5</p> <p>東京都 1 東京千代田区大手町=1.1 小平市小川町*=1.1 東京江戸川区中央=1.0 東京江戸川区船堀*=1.0 東京渋谷区本町*=0.9 東京北区西ヶ原*=0.9 東京荒川区東尾久*=0.9 東京江戸川区鹿骨*=0.9 東京千代田区富士見*=0.8 東京中央区勝どき*=0.8 東京世田谷区三軒茶屋*=0.8 東京中野区中野*=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京品川区平塚*=0.7 東京国際空港=0.7 東京北区赤羽南*=0.7 東京板橋区高島平*=0.7 東京練馬区東大泉*=0.7 東京足立区伊興*=0.7 東京葛飾区立石*=0.7 町田市中町*=0.7 東大和市中央*=0.7 東京港区南青山*=0.7 東京墨田区東向島*=0.7 東京品川区北品川*=0.7 東京杉並区高井戸*=0.6 東京新宿区上落合*=0.6 東京文京区スポーツセンタ*=0.6 東京江東区東陽*=0.6 東京渋谷区宇田川町*=0.6 東京大田区多摩川*=0.5 東京大田区本羽田*=0.5 東京中野区江古田*=0.5 武蔵野市吉祥寺東町*=0.5 三鷹市野崎*=0.5 東京新宿区百人町*=0.5 西東京市中町*=0.5 東京墨田区吾妻橋*=0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*=1.0 横浜中区山手町=0.9 大和市下鶴間*=0.8 三浦市城山町*=0.7</p> <p>山梨県 1 富士河口湖町船津=0.5</p> <p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.7</p> | | | | |
| 150 | 9 02 09 | 茨城県南部 茨城県 | 35° 57.8' N | 140° 08.8' E | 58km | M: 3.1 |
| | | 1 土浦市常名=0.8 土浦市下高津*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 小美玉市小川*=0.6 石岡市柿岡=0.5 筑西市門井*=0.5 小美玉市上玉里*=0.5 | | | | |
| 151 | 9 02 20 | 熊本県熊本地方 熊本県 | 32° 54.9' N | 130° 51.3' E | 9km | M: 3.1 |
| | | 3 菊池市旭志*=2.5 2 大津町大津*=2.2 大津町引水*=1.9 菊池市隈府*=1.7 菊陽町久保田*=1.5 1 合志市御代志*=1.4 合志市竹迫*=1.3 熊本市東町*=1.2 益城町宮園*=1.1 熊本市春日=1.0 山鹿市菊鹿町*=1.0 菊池市七城町*=0.8 菊池市泗水町*=0.7 西原村小森*=0.7 山鹿市鹿本町*=0.7 熊本市大江*=0.6 南阿蘇村河陽*=0.6 南阿蘇村中松=0.5 | | | | |
| | | 大分県 1 日田市中津江村栃野*=1.2 | | | | |
| 152 | 9 02 48 | 長野県北部 長野県 | 36° 29.7' N | 137° 55.1' E | 10km | M: 1.8 |
| | | 1 大町市役所=0.9 | | | | |
| 153 | 9 07 51 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 50.2' N | 142° 01.8' E | 55km | M: 3.3 |
| | | 1 南三陸町歌津*=1.4 気仙沼市笹が陣*=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 |
|------|------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------|---|
| 154 | 9 08 36 | 福島県浜通り 宮城県 福島県 | 37° 45.4' N | 140° 45.1' E | 85km | M: 3.4 1 岩沼市桜*0.8 1 楢葉町北田*0.6 |
| 155 | 9 12 48 | 伊豆大島近海 静岡県 | 34° 37.9' N | 139° 13.6' E | 10km | M: 2.6 1 東伊豆町奈良本*0.5 |
| 156 | 9 13 17 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 25.0' N | 141° 59.7' E | 21km | M: 3.4 1 一関市室根町*0.5 1 南三陸町歌津*0.5 |
| 157 | 9 13 32 | 長野県北部 長野県 | 36° 29.6' N | 137° 55.0' E | 11km | M: 2.1 1 大町市役所*0.8 |
| 158 | 9 15 38 | 長野県北部 長野県 | 36° 29.5' N | 137° 55.4' E | 9km | M: 1.9 1 大町市役所*1.0 |
| 159 | 9 16 18 | 大阪府南部 大阪府 | 34° 30.2' N | 135° 29.4' E | 12km | M: 3.9 3 大阪堺市堺区山本町*3.2 河内長野市清見台*3.0 千早赤阪村水分*3.0 富田林市高辺台*3.0 河内長野市役所*2.8 松原市阿保*2.6 大阪和泉市府中町*2.5 大阪堺市西区鳳東町*2.5 2 大阪狭山市狭山*2.4 大阪堺市中区深井清水町*2.4 大阪堺市堺区市役所*2.4 大阪生野区舍利寺*2.3 熊取町野田*2.3 八尾市本町*2.3 泉大津市東雲町*2.3 富田林市本町*2.3 大阪堺市南区桃山台*2.2 大阪堺市北区新金岡町*2.2 大阪東住吉区杭全*2.2 河南町白木*2.2 大阪平野区平野南*2.1 大阪堺市美原区黒山*2.1 大阪住吉区遠里小野*2.1 大阪住之江区御崎*2.0 岸和田市畑町*2.0 泉南市男里*2.0 岸和田市役所*2.0 忠岡町忠岡東*2.0 貝塚市島中*1.9 大阪堺市東区日置庄原寺町*1.9 岸和田市岸城町*1.9 大阪東成区東中本*1.9 大阪西成区岸里*1.8 高石市加茂*1.8 大阪堺市堺区大浜南町*1.8 大阪太子町山田*1.7 大東市新町*1.7 泉佐野市市場*1.7 東大阪市荒本北*1.7 大阪阿倍野区松崎町*1.7 田尻町嘉祥寺*1.7 大阪中央区大阪府庁*1.6 大阪都島区都島本通*1.6 寝屋川市役所*1.6 大阪旭区大宮*1.6 大阪城東区放出西*1.6 四條畷市中野*1.6 羽曳野市誉田*1.6 大阪北区茶屋町*1.6 藤井寺市岡*1.6 大阪大正区泉尾*1.5 大阪東淀川区柴島*1.5 大阪東淀川区北江口*1.5 大阪福島区福島*1.5 1 守口市京阪本通*1.4 交野市私部*1.4 箕面市粟生外院*1.3 門真市中町*1.3 大阪鶴見区横堤*1.3 泉南市消防本部*1.3 豊中市曾根南町*1.3 豊中市役所*1.3 大阪天王寺区上本町*1.3 枚方市大垣内*1.3 柏原市安堂町*1.2 大阪中央区大手前*1.2 泉佐野市りんくう往来*1.2 島本町若山台*1.1 阪南市尾崎町*1.1 大阪浪速区元町*1.1 吹田市内本町*1.1 高槻市桃園町*1.1 大阪此花区春日出北*1.0 高槻市立第2中学校*1.0 大阪港区築港*1.0 茨木市東中条町*1.0 大阪淀川区木川東*1.0 大阪西淀川区千舟*0.9 摂津市三島*0.9 大阪国際空港*0.9 大阪西区九条南*0.8 箕面市箕面*0.7 関西国際空港*0.6 京都府 2 大山崎町円明寺*1.5 井手町井手*1.5 八幡市八幡*1.5 1 京田辺市田辺*1.4 宇治市宇治琵琶*1.2 城陽市寺田*1.2 宇治田原町荒木*1.1 精華町南福八妻*1.1 宇治市折居台*1.1 久御山町田井*1.0 京都伏見区向島*1.0 京都伏見区醍醐*0.9 亀岡市余部町*0.7 京都伏見区淀*0.7 亀岡市安町*0.7 向日市寺戸町*0.6 京丹波町蒲生*0.6 南丹市八木町八木*0.5 京都西京区大枝*0.5 兵庫県 2 神戸垂水区日向*1.8 明石市中崎*1.5 1 明石市相生*1.4 神戸東灘区住吉東町*1.2 多可町加美区*1.0 神戸長田区神楽町*1.0 神戸兵庫区上沢通*0.9 西宮市平木*0.9 芦屋市精道町*0.9 三田市下里*0.9 播磨町東本荘*0.9 姫路市網干*0.9 西宮市宮前町*0.8 加古川市加古川町*0.8 相生市旭*0.7 三木市細川町*0.6 神戸中央区脇浜*0.6 朝来市和田山町枚田*0.6 神戸北区藤原台南町*0.6 姫路市安田*0.5 淡路市久留麻*0.5 奈良県 2 広陵町南郷*2.4 大和高田市野口*2.3 高取町観音寺*2.1 御所市役所*2.0 宇陀市大宇陀迫間*1.9 橿原市八木町*1.8 香芝市本町*1.8 吉野町上市*1.8 宇陀市榛原下井足*1.8 葛城市柿本*1.7 葛城市長尾*1.7 桜井市池之内*1.7 桜井市粟殿*1.6 平群町吉新*1.5 大和高田市大中*1.5 1 斑鳩町法隆寺西*1.4 上牧町上牧*1.4 生駒市東新町*1.2 三郷町勢野西*1.2 奈良川西町結崎*1.2 三宅町伴堂*1.2 田原本町役場*1.2 下市町下市*1.2 奈良川上村迫*1.2 宇陀市菟田野松井*1.2 王寺町王寺*1.1 大淀町桧垣本*1.1 大和郡山北郡山町*1.1 五條市本町*1.1 明日香村岡*1.0 黒滝村寺戸*1.0 河合町池部*0.9 奈良市半田開町*0.9 五條市大塔町簾*0.8 天川村沢谷*0.8 安堵町東安堵*0.7 天理市川原城町*0.7 御杖村菅野*0.7 奈良市二条大路南*0.6 曾爾村今井*0.6 奈良市月ヶ瀬尾山*0.5 三重県 1 鈴鹿市西条*0.5 滋賀県 1 湖西市中央森北公園*0.8 近江八幡市桜宮町*0.8 近江八幡市出町*0.7 和歌山県 1 かつらぎ町丁ノ町*1.4 紀の川市粉河*1.2 海南市下津*1.0 橋本市東家*1.0 紀の川市桃山町元*1.0 紀の川市西大井*1.0 紀の川市貴志川町神戸*0.9 紀の川市那賀総合センター*0.8 海南市日方*0.7 橋本市高野口町名倉*0.7 高野町高野山中学校*0.7 岩出市西野*0.6 有田川町清水*0.5 |
| 160 | 9 17 53 | 北海道南西沖 北海道 | 41° 53.4' N | 139° 18.6' E | 13km | M: 3.0 1 奥尻町青苗*0.7 |
| 161 | 9 23 38 | 福島県沖 宮城県 | 37° 42.9' N | 142° 18.1' E | 31km | M: 4.2 1 石巻市桃生町*0.9 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 162 | 10 01 34 | 北海道東方沖 北海道 | 43° 23.5' N | 146° 34.4' E | 74km | M: 4.2 |
| | | 2 根室市瑤瑤* =1.8 根室市落石東* =1.7 中標津町丸山* =1.7 1 根室市牧の内* =1.4 別海町本別海* =1.3 根室市厚床* =1.3 別海町常盤* =1.2 標津町北2条* =1.2 標茶町塘路* =1.0 羅臼町岬町* =0.9 別海町西春別* =0.8 浜中町霧多布* =0.8 根室市豊里* =0.7 根室市弥栄* =0.6 弟子屈町弟子屈* =0.5 斜里町ウトロ香川* =0.5 | | | | |
| 163 | 10 03 00 | 山梨県東部・富士五湖 山梨県 | 35° 26.3' N | 138° 52.9' E | 9km | M: 3.5 |
| | | 3 山中湖村山中* =2.6 2 富士河口湖町船津* =2.1 大月市大月* =2.0 大月市御太刀* =1.7 富士吉田市上吉田* =1.5 1 都留市上谷* =1.3 富士河口湖町長浜* =1.2 甲府市古閑町* =1.2 富士吉田市下吉田* =1.1 大月市役所* =1.0 道志村役場* =1.0 忍野村忍草* =1.0 鳴沢村役場* =0.9 西桂町小沼* =0.9 上野原市役所* =0.8 富士河口湖町役場* =0.7 上野原市上野原* =0.7 富士河口湖町勝山* =0.5 甲府市相生* =0.5 神奈川県 1 神奈川山北町山北* =1.1 松田町松田惣領* =0.8 横浜港南区丸山台東部* =0.6 南足柄市関本* =0.5 静岡県 1 御殿場市役所* =1.4 御殿場市萩原* =1.2 富士宮市野中* =0.6 小山町藤曲* =0.5 | | | | |
| 164 | 10 03 15 | 福島県沖 宮城県 | 37° 17.1' N | 141° 51.2' E | 40km | M: 4.0 |
| | | 1 石巻市桃生町* =0.8 宮城川崎町前川* =0.7 岩沼市桜* =0.5 | | | | |
| 165 | 10 04 54 | 福島県沖 福島県 | 36° 58.8' N | 141° 22.9' E | 32km | M: 3.4 |
| | | 1 いわき市三和町* =0.8 | | | | |
| 166 | 10 05 20 | 岐阜県飛騨地方 岐阜県 | 36° 02.0' N | 137° 34.2' E | 10km | M: 2.6 |
| | | 1 高山市高根町* =0.6 | | | | |
| 167 | 10 06 57 | 茨城県南部 茨城県 | 36° 13.1' N | 139° 52.5' E | 77km | M: 4.0 |
| | | 2 坂東市馬立* =1.7 筑西市門井* =1.7 水戸市内原町* =1.6 1 坂東市役所* =1.4 桜川市岩瀬* =1.4 土浦市下高津* =1.3 土浦市常名* =1.2 日立市役所* =1.2 常陸大宮市野口* =1.1 城里町阿波山* =1.1 笠間市中央* =1.1 茨城古河市下大野* =1.0 坂東市山* =1.0 筑西市舟生* =1.0 つくば市荻間* =1.0 取手市寺田* =0.9 小美玉市小川* =0.9 坂東市岩井* =0.9 石岡市柿岡* =0.9 笠間市下郷* =0.8 桜川市羽田* =0.8 つくば市天王台* =0.8 茨城古河市長谷町* =0.8 境町旭町* =0.8 筑西市下中山* =0.8 小美玉市上玉里* =0.7 つくばみらい市福田* =0.7 守谷市大柏* =0.7 常陸大宮市北町* =0.7 結城市結城* =0.7 城里町石塚* =0.7 土浦市藤沢* =0.7 小美玉市堅倉* =0.7 五霞町小福田* =0.7 稲敷市江戸崎甲* =0.6 稲敷市役所* =0.6 下妻市本城町* =0.6 つくば市小基* =0.6 筑西市海老ヶ島* =0.6 かすみがうら市上土田* =0.6 かすみがうら市大和田* =0.6 阿見町中央* =0.6 ひたちなか市南神敷台* =0.5 栃木県 2 宇都宮市中里町* =1.6 栃木市藤岡町藤岡* =1.5 1 栃木市大平町富田* =1.4 佐野市高砂町* =1.3 小山市神鳥谷* =1.3 下野市田中* =1.3 宇都宮市明保野町* =1.3 佐野市中町* =1.3 鹿沼市口栗野* =1.0 栃木市西方町本城* =1.0 下野市石橋* =1.0 栃木市旭町* =0.9 岩舟町静* =0.9 日光市中鉢石町* =0.9 下野市小金井* =0.8 鹿沼市晃望台* =0.8 足利市大正町* =0.8 野木町丸林* =0.8 佐野市田沼町* =0.7 佐野市葛生東* =0.7 小山市中央町* =0.7 真岡市石島* =0.7 上三川町しらさぎ* =0.7 益子町益子* =0.7 栃木市入舟町* =0.7 栃木市都賀町家中* =0.7 芳賀町祖母井* =0.6 日光市足尾町中才* =0.6 日光市今市本町* =0.6 日光市足尾町松原* =0.6 日光市日蔭* =0.6 宇都宮市旭* =0.6 日光市鬼怒川温泉大原* =0.5 埼玉県 2 久喜市下早見* =1.8 川島町平沼* =1.8 東松山市松葉町* =1.7 狭山市入間川* =1.7 深谷市川本* =1.6 熊谷市大里* =1.5 1 滑川町福田* =1.4 宮代町笠原* =1.4 熊谷市江南* =1.3 行田市本丸* =1.3 東松山市市ノ川* =1.3 久喜市鷺宮* =1.3 川口市中青木分室* =1.3 さいたま北区宮原* =1.3 ときがわ町桃木* =1.2 入間市豊岡* =1.2 加須市大利根* =1.2 さいたま見沼区堀崎* =1.2 さいたま浦和区高砂* =1.2 加須市北川辺* =1.1 春日部市金崎* =1.1 上尾市本町* =1.1 桶川市泉* =1.1 久喜市青葉* =1.1 加須市下三俣* =1.1 加須市騎西* =1.1 ときがわ町玉川* =1.0 さいたま大宮区大門* =1.0 鴻巣市吹上富士見* =1.0 毛呂山町中央* =0.9 さいたま西区指扇* =0.9 久喜市栗橋* =0.9 熊谷市宮町* =0.9 熊谷市妻沼* =0.9 川口市青木* =0.9 越生町越生* =0.8 さいたま大宮区天沼町* =0.8 小川町大塚* =0.8 吉見町下細谷* =0.8 さいたま緑区中尾* =0.8 長瀨町野上下郷* =0.8 川越市新宿町* =0.8 春日部市谷原新田* =0.8 北本市本町* =0.7 坂戸市千代田* =0.7 鴻巣市中央* =0.7 さいたま中央区下落合* =0.7 熊谷市桜町* =0.7 戸田市上戸田* =0.7 行田市南河原* =0.7 白岡町千駄野* =0.6 杉戸町清地* =0.6 東秩父村御堂* =0.6 埼玉美里町木部* =0.6 川越市旭町* =0.6 さいたま岩槻区本町* =0.6 羽生市東* =0.6 川口市三ツ和* =0.6 久喜市菖蒲* =0.6 幸手市東* =0.6 日高市南平沢* =0.6 嵐山町杉山* =0.5 ふじみ野市福岡* =0.5 長瀨町本野上* =0.5 鴻巣市川里* =0.5 伊奈町小室* =0.5 草加市高砂* =0.5 東京都 2 青梅市日向和田* =1.5 1 東京中野区中野* =1.2 東京千代田区大手町* =1.0 東京杉並区高井戸* =1.0 清瀬市中里* =1.0 東京新宿区上落合* =0.9 東京世田谷区三軒茶屋* =0.9 町田市中町* =0.9 小平市小川町* =0.9 東京渋谷区本町* =0.8 三鷹市野崎* =0.7 東京千代田区富士見* =0.6 東京中野区江古田* =0.6 東京北区西ヶ原* =0.6 東京足立区伊興* =0.6 狛江市和泉本町* =0.6 東大和市中央* =0.6 東京荒川区東尾久* =0.5 武蔵野市吉祥寺東町* =0.5 町田市忠生* =0.5 国分寺市本多* =0.5 東京文京区スポーツセンタ* =0.5 東京品川区北品川* =0.5 群馬県 1 大泉町日の出* =1.4 桐生市新里町* =1.3 邑楽町中野* =1.2 伊勢崎市東町* =1.2 群馬千代田町赤岩* =1.0 桐生市元宿町* =1.0 桐生市黒保根町* =1.0 伊勢崎市西久保町* =1.0 太田市西本町* =1.0 館林市美園町* =0.9 板倉町板倉* =0.9 沼田市利根町* =0.9 前橋市粕川町* =0.8 太田市浜町* =0.8 太田市新田金井町* =0.8 太田市大原町* =0.7 みどり市笠懸町* =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 |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| 168 | 10 10 07 | 千葉県 神奈川県 沼田市白沢町*0.5 群馬明和町新里*0.5 太田市粕川町*0.5 伊勢崎市境*0.5 1 柏市旭町=0.6 1 横浜緑区十日市場町*1.1 愛川町角田*0.9 相模原中央区水郷田名*0.7 | 36° 57.8' N | 138° 34.0' E | 9km | M: 1.9 |
| 169 | 10 10 58 | 長野県北部 長野県 1 栄村北信*0.9 | 36° 20.3' N | 140° 58.0' E | 37km | M: 2.9 |
| 170 | 10 11 45 | 福島県沖 宮城県 4 岩沼市桜*3.9 角田市角田*3.7 宮城川崎町前川*3.6 丸森町上滝=3.5 丸森町鳥屋*3.5 山元町浅生原*3.5 3 名取市増田*3.4 蔵王町円田*3.4 亙理町下小路*3.4 柴田町船岡=3.3 利府町利府*3.3 大河原町新南*3.2 塩竈市旭町*3.2 大崎市松山*3.2 白石市亙理町*3.1 石巻市桃生町*3.1 仙台空港=3.1 仙台北白区山田*3.0 村田町村田*3.0 仙台若林区遠見塚*3.0 仙台宮城野区五輪=2.9 大崎市古川三日町=2.9 松島町高城=2.9 登米市迫町*2.9 東松島市小野*2.8 仙台区将監*2.8 色麻町四竈*2.8 大衡村大衡*2.8 仙台宮城野区苦竹*2.8 登米市南方町*2.7 登米市中田町=2.7 仙台青葉区作並*2.7 大崎市鹿島台*2.7 東松島市矢本*2.7 大崎市田尻*2.7 宮城美里町木間塚*2.7 仙台青葉区落合*2.6 涌谷町新町=2.6 栗原市瀬峰*2.6 栗原市金成*2.6 仙台青葉区大倉=2.6 宮城加美町中新田*2.6 多賀城市中央*2.5 登米市登米町*2.5 七ヶ宿町関*2.5 栗原市築館*2.5 仙台青葉区雨宮*2.5 大郷町粕川*2.5 石巻市相野谷*2.5 南三陸町歌津*2.5 2 栗原市高清水*2.4 登米市豊里町*2.4 登米市米山町*2.4 宮城美里町北浦*2.4 大崎市古川北町*2.4 七ヶ浜町東宮浜*2.4 大和町吉岡*2.4 気仙沼市赤岩=2.3 石巻市前谷地*2.3 登米市東和町*2.3 富谷町富谷*2.3 栗原市若柳*2.2 栗原市一迫*2.2 栗原市栗駒=2.2 女川町鷲神浜*2.2 石巻市泉町=2.1 気仙沼市笹が陣*2.1 気仙沼市唐桑町*2.1 登米市石越町*2.0 登米市津山町*2.0 宮城加美町小野田*2.0 大崎市三本木*2.0 石巻市鮎川浜*2.0 大崎市鳴子*1.9 大崎市岩出山*1.7 南三陸町志津川=1.7 栗原市花山*1.7 宮城加美町宮崎*1.6 栗原市鶯沢*1.6 石巻市大瓜=1.5 1 気仙沼市本吉町*1.4 福島県 4 南相馬市原町区高見町*4.2 相馬市中村*4.1 川俣町五百田*4.1 葛尾村落合落合*4.0 楢葉町北田*4.0 本宮市白岩*3.9 新地町谷地小屋*3.9 二本松市油井*3.9 川内村下川内=3.7 天栄村下松本*3.7 飯館村伊丹沢*3.7 南相馬市原町区三島町=3.7 福島伊達市梁川町*3.7 南相馬市原町区本町*3.7 いわき市三和町=3.6 郡山市朝日=3.6 富岡町本岡*3.6 鏡石町不時沼*3.6 川内村上川内早渡*3.6 郡山市開成*3.6 田村市常葉町*3.6 郡山市湖南町*3.6 福島伊達市霊山町*3.6 本宮市本宮*3.6 白河市新白河*3.6 玉川村小高*3.5 浅川町浅川*3.5 田村市船引町=3.5 田村市大越町*3.5 須賀川市八幡山*3.5 田村市都路町*3.5 福島市飯野町*3.5 棚倉町棚倉中居野=3.5 3 白河市表郷*3.4 二本松市金色*3.4 中島村滑津*3.4 田村市滝根町*3.4 桑折町東大隅*3.3 大玉村玉井*3.3 福島伊達市保原町*3.3 福島伊達市月館町*3.3 いわき市平四ツ波*3.3 福島伊達市前川原*3.1 白河市東*3.1 いわき市錦町*3.1 須賀川市長沼支所*3.1 小野町中通*3.1 小野町小野新町*3.1 平田村永田*3.0 福島市桜木町*3.0 福島市五老内町*3.0 大玉村曲藤=3.0 石川町下泉*2.9 猪苗代町千代田*2.9 古殿町松川*2.9 三春町大町*2.9 白河市郭内=2.8 矢吹町一本木*2.8 福島市松木町=2.8 二本松市小浜*2.8 白河市大信*2.7 福島市野田町北迫苗代替*2.6 西郷村熊倉*2.6 泉崎村泉崎*2.6 猪苗代町城南=2.6 矢祭町東館本*2.6 塙町塙*2.5 鮫川村赤坂中野*2.5 棚倉町棚倉ヶ丘*2.5 いわき市小名浜=2.5 2 磐梯町磐梯*2.3 白河市八幡小路*2.3 喜多方市塩川町*2.1 会津美里町新鶴庁舎*2.1 矢祭町東館下上野内*2.0 下郷町高陸*1.9 西会津町登世島*1.8 会津坂下町市中三番甲*1.8 湯川村笈川*1.8 柳津町柳津*1.8 天栄村湯本支所*1.8 会津若松市東栄町*1.8 喜多方市高郷町*1.8 西会津町野沢=1.7 会津美里町高田庁舎*1.7 会津美里町本郷庁舎*1.7 会津若松市材木町=1.7 下郷町塩生*1.6 会津若松市北会津町*1.6 1 南会津町界*1.4 喜多方市山都町*1.3 南会津町田島=1.3 会津若松市河東町*1.2 福島昭和村下中津川*1.2 柳津町大成沢=1.0 喜多方市松山町*0.9 三島町宮下*0.9 喜多方市熱塩加納町*0.8 南会津町滝原*0.7 福島金山町川口*0.6 岩手県 3 一関市室根町*2.5 2 一関市千厩町*2.4 一関市藤沢町*2.3 一関市東山町*2.2 普代村銅屋*2.2 大船渡市大船渡町=2.1 盛岡市玉山区薮川*2.1 矢巾町南矢幅*2.0 北上市相去町*2.0 一関市花泉町*2.0 陸前高田市高田町*1.9 釜石市中妻町*1.9 花巻市東和町*1.9 金ヶ崎町西根*1.8 野田村野田*1.8 平泉町平泉*1.7 一関市山目*1.7 花巻市石鳥谷町*1.7 八幡平市田頭*1.7 北上市柳原町=1.7 盛岡市玉山区洪民*1.6 遠野市松崎町*1.6 八幡平市野駄*1.6 住田町世田米*1.6 花巻市材木町*1.6 盛岡市山王町=1.6 久慈市川崎町=1.6 宮古市区界*1.5 花巻市大迫町=1.5 遠野市宮守町*1.5 滝沢村鶴飼*1.5 1 宮古市川井*1.4 二戸市浄法寺町*1.4 一関市大東町=1.4 一関市川崎町*1.4 奥州市水沢区大鐘町=1.4 奥州市水沢区佐倉河*1.4 大船渡市猪川町=1.3 釜石市只越町=1.3 八幡平市大更=1.3 紫波町日詰*1.3 山田町八幡町（旧2）=1.3 大船渡市盛町*1.2 宮古市五月町*1.2 宮古市鍛ヶ崎=1.2 久慈市長内町*1.1 盛岡市馬場町*1.1 西和賀町沢内川舟*1.1 岩手町五日市*1.1 八幡平市叭田*1.0 軽米町軽米*1.0 岩手洋野町種市=1.0 一戸町高善寺*0.9 雫石町千刈田=0.9 葛巻町葛巻元木=0.9 二戸市石切所*0.8 九戸村伊保内*0.8 宮古市茂市*0.8 花巻市大迫総合支所*0.8 西和賀町川尻*0.8 田野畑村田野畑=0.7 大槌町上町*0.7 宮古市長沢=0.7 二戸市福岡=0.7 | 37° 30.4' N | 141° 29.1' E | 47km | 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 |
|------|------------|---------------------|----|----|----|---|
| | | 山形県 | | | | 3 米沢市林泉寺*2.7 2 上山市河崎*2.3 中山町長崎*2.3 白鷹町荒砥*2.3 南陽市三間通*2.2 山形川西町上小松*2.1 河北町谷地*2.1 高島町高島*2.1 天童市老野森*2.0 山辺町緑ヶ丘*2.0 尾花沢市若葉町*1.9 大石町緑町*1.9 米沢市駅前*1.9 東根市中央*1.9 河北町役場*1.8 最上町向町*1.8 村山市中央*1.8 米沢市金池*1.8 舟形町舟形*1.7 白鷹町黒鴨*1.7 西川町大井沢*1.6 大蔵村肘折*1.6 鶴岡市藤島*1.5 酒田市亀ヶ崎*1.5 大蔵村清水*1.5 戸沢村古口*1.5 山形市緑町*1.5 1 酒田市飛鳥*1.4 山形市薬師町*1.4 寒河江市中央*1.4 長井市まもの上*1.4 飯豊町上原*1.4 庄内町余目*1.3 新庄市東谷地田町*1.3 寒河江市西根*1.3 山形朝日町宮宿*1.3 大江町左沢*1.3 山形小国町岩井沢*1.3 山形小国町小国小坂町*1.3 飯豊町樺*1.3 酒田市山田*1.3 三川町横山*1.3 庄内町狩川*1.3 鶴岡市道田町*1.1 西川町海味*1.1 遊佐町遊佐*1.1 山形市旅籠町*1.1 新庄市沖の町*1.0 真室川町新町*1.0 遊佐町舞鶴*1.0 鶴岡市温海川*0.9 新庄市堀端町*0.9 酒田市本町*0.9 鮭川村佐渡*0.9 鶴岡市羽黒町*0.7 鶴岡市馬場町*0.7 山形金山町金山*0.6 |
| | | 茨城県 | | | | 3 日立市助川小学校*3.2 北茨城市磯原町*3.0 大子町池田*2.9 常陸大宮市野口*2.9 日立市役所*2.8 高萩市安良川*2.8 城里町石塚*2.8 常陸太田市大中町*2.7 常陸大宮市山方*2.7 那珂市瓜連*2.7 土浦市常名*2.7 日立市十王町友部*2.6 茨城町小堤*2.6 常陸大宮市北町*2.6 常陸大宮市上小瀬*2.6 城里町阿波山*2.6 笠間市中央*2.5 ひたちなか市南神敷台*2.5 那珂市福田*2.5 水戸市内原町*2.5 小美玉市小川*2.5 筑西市舟生*2.5 筑西市門井*2.5 2 水戸市千波町*2.4 ひたちなか市東石川*2.4 小美玉市堅倉*2.4 土浦市下高津*2.4 石岡市柿岡*2.4 水戸市金町*2.3 水戸市中央*2.3 常陸太田市町屋*2.3 小美玉市上玉里*2.3 土浦市藤沢*2.3 桜川市岩瀬*2.3 桜川市羽田*2.3 茨城鹿嶋市鉢形*2.2 美浦村受領*2.2 坂東市山*2.2 稲敷市江戸崎甲*2.2 笠間市下郷*2.2 取手市寺田*2.2 つくば市期間*2.2 常陸太田市町田町*2.1 坂東市馬立*2.1 かすみがうら市上土田*2.1 東海村東海*2.1 桜川市真壁*2.1 常陸大宮市中富町*2.1 常陸大宮市高部*2.1 石岡市八郷*2.1 つくば市小荊*2.1 行方市麻生*2.0 鉾田市鉾田*2.0 鉾田市造谷*2.0 常総市新石下*2.0 つくば市天王台*2.0 茨城鹿嶋市宮中*2.0 潮来市辻*2.0 阿見町中央*2.0 稲敷市役所*2.0 かすみがうら市大和田*2.0 境町旭町*1.9 龍ヶ崎寺後*1.9 つくばみらい市福田*1.9 筑西市海老ヶ島*1.9 行方市山田*1.9 五霞町小福田*1.8 茨城古河市仁連*1.8 坂東市役所*1.8 石岡市石岡*1.8 稲敷市柴崎*1.8 下妻市本城町*1.8 牛久市中央*1.8 城里町徳蔵*1.7 八千代町菅谷*1.7 坂東市岩井*1.7 茨城古河市下大野*1.7 稲敷市結佐*1.7 下妻市鬼怒*1.7 取手市井野*1.7 行方市玉造*1.7 守谷市大柏*1.6 筑西市下中山*1.6 稲敷市須賀津*1.5 河内町源清田*1.5 結城市結城*1.5 取手市藤代*1.5 つくばみらい市加藤*1.5 1 大洗町磯浜町*1.4 茨城古河市長谷町*1.3 利根町布川*1.3 3 那須町寺子*3.0 大田原市湯津上*2.9 宇都宮市明保野町*2.6 那須烏山市中央*2.5 栃木那珂川町馬頭*2.5 2 宇都宮市白沢町*2.4 市貝町市塙*2.4 芳賀町祖母井*2.4 高根沢町石末*2.4 日光市今市本町*2.3 大田原市本町*2.3 宇都宮市中里町*2.3 真岡市石島*2.3 栃木那珂川町小川*2.3 鹿沼市晃望台*2.2 那須塩原市共興社*2.1 下野市小金井*2.1 大田原市黒羽田町*2.0 那須塩原市鍋掛*2.0 岩舟町静*2.0 栃木さくら市喜連川*2.0 鹿沼市今宮町*1.9 小山市神鳥谷*1.9 益子町益子*1.9 茂木町茂木*1.9 那須烏山市大金*1.9 矢板市本町*1.9 日光市中鉢石町*1.8 下野市石橋*1.8 那須塩原市あたご町*1.8 那須烏山市役所*1.7 日光市芹沼*1.7 那須塩原市塩原庁舎*1.7 足利市大正町*1.7 栃木市旭町*1.7 栃木市藤岡町藤岡*1.7 鹿沼市口栗野*1.7 真岡市田町*1.7 野木町丸林*1.7 宇都宮市旭*1.6 下野市田中*1.6 栃木市大平町富田*1.6 佐野市葛生東*1.6 日光市瀬川*1.6 日光市鬼怒川温泉大原*1.6 真岡市荒町*1.5 那須塩原市中塩原*1.5 栃木さくら市氏家*1.5 佐野市中町*1.5 佐野市高砂町*1.5 日光市足尾町中才*1.5 1 塩谷町玉生*1.4 壬生町通町*1.4 日光市足尾町松原*1.3 那須塩原市墓沼*1.3 宇都宮市塙田*1.3 栃木市入舟町*1.3 佐野市田沼町*1.3 小山市中央町*1.3 茂木町北高岡天矢場*1.3 栃木市西方町本城*1.2 栃木市都賀町家中*1.2 上三川町しらさぎ*1.1 日光市藤原*0.9 日光市日蔭*0.8 日光市湯元*0.8 日光市中宮祠*0.7 |
| | | 栃木県 | | | | 2 階上町道仏*2.2 八戸市南郷区*1.7 青森南部町苦米地*1.6 六戸町大落瀬*1.6 東通村小田野沢*1.5 五戸町古館*1.5 おいらせ町中下田*1.5 1 おいらせ町上明堂*1.3 東北町上北南*1.2 八戸市内丸*1.2 七戸町森ノ上*1.1 青森南部町平*1.1 十和田市西十二番町*1.0 五戸町倉石中市*0.9 七戸町七戸*0.8 三戸町在府小路町*0.8 東通村砂子又*0.8 野辺地町野辺地*0.8 八戸市湊町*0.7 十和田市西二番町*0.7 大間町大間*0.6 外ヶ浜町蟹田*0.6 |
| | | 青森県 | | | | 2 秋田市雄和妙法*1.7 由利本荘市前郷*1.7 羽後町西馬音内*1.5 大仙市高梨*1.5 1 大仙市刈和野*1.4 大仙市大曲花園町*1.3 仙北市西木町上桧木内*1.3 井川町北川尻*1.2 秋田市河辺和田*1.2 由利本荘市西目町沼田*1.1 横手市大雄*1.1 湯沢市沖鶴*1.0 湯沢市川連町*0.9 由利本荘市岩城内道川*0.9 にかほ市平沢*0.9 横手市雄物川町今宿*0.8 秋田美郷町土崎*0.8 大仙市北長野*0.8 秋田市山王*0.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.8 秋田市消防庁舎*0.8 由利本荘市矢島町矢島町*0.8 秋田美郷町六郷東根*0.7 横手市平鹿町浅舞*0.7 大仙市協和境野田*0.7 大仙市太田町太田*0.7 仙北市田沢湖生保内上清水*0.7 東成瀬村椿川*0.7 湯沢市佐竹町*0.6 由利本荘市尾崎*0.6 横手市大森町*0.6 東成瀬村田子内*0.6 大仙市南外*0.6 仙北市田沢湖田沢*0.5 由利本荘市石脇*0.5 横手市十文字町*0.5 由利本荘市岩谷町*0.5 横手市中央町*0.5 仙北市角館町東勝楽丁*0.5 横手市増田町増田*0.5 由利本荘市鳥海町伏見*0.5 2 邑楽町中野*2.1 桐生市黒保根町*2.0 大泉町日の出*1.9 太田市西本町*1.8 群馬千代田町赤岩*1.8 前橋市堀越町*1.7 前橋市粕川町*1.7 前橋市富士見町*1.7 伊勢崎市西久保町*1.7 沼田市利根町*1.6 前橋市鼻毛石町*1.6 渋川市赤城町*1.6 |
| | | 秋田県 | | | | 2 秋田市雄和妙法*1.7 由利本荘市前郷*1.7 羽後町西馬音内*1.5 大仙市高梨*1.5 1 大仙市刈和野*1.4 大仙市大曲花園町*1.3 仙北市西木町上桧木内*1.3 井川町北川尻*1.2 秋田市河辺和田*1.2 由利本荘市西目町沼田*1.1 横手市大雄*1.1 湯沢市沖鶴*1.0 湯沢市川連町*0.9 由利本荘市岩城内道川*0.9 にかほ市平沢*0.9 横手市雄物川町今宿*0.8 秋田美郷町土崎*0.8 大仙市北長野*0.8 秋田市山王*0.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.8 秋田市消防庁舎*0.8 由利本荘市矢島町矢島町*0.8 秋田美郷町六郷東根*0.7 横手市平鹿町浅舞*0.7 大仙市協和境野田*0.7 大仙市太田町太田*0.7 仙北市田沢湖生保内上清水*0.7 東成瀬村椿川*0.7 湯沢市佐竹町*0.6 由利本荘市尾崎*0.6 横手市大森町*0.6 東成瀬村田子内*0.6 大仙市南外*0.6 仙北市田沢湖田沢*0.5 由利本荘市石脇*0.5 横手市十文字町*0.5 由利本荘市岩谷町*0.5 横手市中央町*0.5 仙北市角館町東勝楽丁*0.5 横手市増田町増田*0.5 由利本荘市鳥海町伏見*0.5 2 邑楽町中野*2.1 桐生市黒保根町*2.0 大泉町日の出*1.9 太田市西本町*1.8 群馬千代田町赤岩*1.8 前橋市堀越町*1.7 前橋市粕川町*1.7 前橋市富士見町*1.7 伊勢崎市西久保町*1.7 沼田市利根町*1.6 前橋市鼻毛石町*1.6 渋川市赤城町*1.6 |
| | | 群馬県 | | | | 2 邑楽町中野*2.1 桐生市黒保根町*2.0 大泉町日の出*1.9 太田市西本町*1.8 群馬千代田町赤岩*1.8 前橋市堀越町*1.7 前橋市粕川町*1.7 前橋市富士見町*1.7 伊勢崎市西久保町*1.7 沼田市利根町*1.6 前橋市鼻毛石町*1.6 渋川市赤城町*1.6 |

| 地震番号 | 震源時日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|--------|--|----|----|----|----|
| | | 群馬明和町新里*1.6 館林市美園町*1.5 館林市城町*1.5 中之条町小雨*1.5 高崎市高松町*1.5 桐生市元宿町*1.5 伊勢崎市今泉町*1.5 1 沼田市西倉内町*1.4 沼田市白沢町*1.4 太田市粕川町*1.4 渋川市吹屋*1.4 吉岡町下野田*1.4 板倉町板倉*1.4 安中市安中*1.3 桐生市新里町*1.3 伊勢崎市境*1.3 太田市浜町*1.3 みどり市笠懸町*1.2 桐生市織姫町*1.2 伊勢崎市東町*1.2 太田市新田金井町*1.1 太田市大原町*1.1 渋川市北橋町*1.1 玉村町下新田*1.1 みどり市大間々町*1.1 沼田市下久屋町*1.0 片品村東小川*1.0 高崎市足門町*1.0 渋川市八木原*0.9 渋川市伊香保町*0.9 甘楽町小幡*0.9 前橋市駒形町*0.9 高崎市箕郷町*0.9 高崎市新町*0.8 高崎市吉井町吉井川*0.8 神流町生利*0.8 神流町神ヶ原*0.8 東吾妻町本宿*0.8 みどり市東町*0.8 前橋市昭和町*0.8 前橋市大手町*0.7 渋川市石原*0.7 榛東村新井*0.6 長野原町長野原*0.6 東吾妻町原町*0.6 高崎山下室田*0.6 富岡市七日市*0.6 中之条町日影*0.6 富岡市妙義町*0.5 群馬昭和村糸井*0.5 埼玉県 2 熊谷市大里*2.0 加須市大里*2.0 久喜市下早見*2.0 春日部市中央*1.9 春日部市金崎*1.9 桶川市泉*1.9 宮代町笠原*1.9 加須市騎西*1.8 東松山市松葉町*1.8 春日部市谷原新田*1.8 上尾市本町*1.8 さいたま見沼区堀崎*1.8 加須市下三俣*1.7 鴻巣市中央*1.7 川越市新宿町*1.7 幸手市東*1.7 川島町平沼*1.7 杉戸町清地*1.7 さいたま北区宮原*1.7 ときがわ町桃木*1.6 白岡町千駄野*1.6 さいたま大宮区天沼町*1.6 さいたま緑区中尾*1.6 熊谷市江南*1.6 行田市本丸*1.6 加須市北川辺*1.6 鴻巣市吹上富士見*1.6 久喜市青葉*1.6 久喜市鷲宮*1.6 滑川町福田*1.6 さいたま中央区下落合*1.5 行田市南河原*1.5 東松山市市ノ川*1.5 羽生市東*1.5 鴻巣市川里*1.5 深谷市川本*1.5 久喜市菖蒲*1.5 嵐山町杉山*1.5 狭山市入間川*1.5 坂戸市千代田*1.5 1 熊谷市妻沼*1.4 吉見町下細谷*1.4 川口市中青木分室*1.4 草加市高砂*1.4 新座市野火止*1.4 吉川市吉川*1.4 越生町越生*1.4 さいたま南区別所*1.4 埼玉美里町木部*1.3 和光市広沢*1.3 北本市本町*1.3 蓮田市黒浜*1.3 毛呂山町中央*1.3 さいたま西区指扇*1.3 さいたま浦和高砂*1.3 さいたま岩槻区本町*1.3 鶴ヶ島市三ツ木*1.2 伊奈町小室*1.2 本庄市児玉町*1.2 秩父市上町*1.2 秩父市近戸町*1.2 深谷市花園*1.2 久喜市栗橋*1.2 戸田市上戸田*1.2 八潮市中央*1.2 富士見市鶴馬*1.2 三郷市幸房*1.2 朝霞市本町*1.1 志木市中宗岡*1.1 熊谷市桜町*1.1 松伏町松伏*1.1 本庄市本庄*1.1 さいたま大宮区大門*1.1 ふじみ野市福岡*1.1 鳩山町大豆戸*1.1 横瀬町横瀬*1.1 長瀨町野上下郷*1.1 川越市旭町*1.1 飯能市名栗*1.0 越谷市越ヶ谷*1.0 入間市豊岡*1.0 川口市三ツ和*1.0 熊谷市宮町*1.0 秩父市熊木町*1.0 埼玉神川町植竹*1.0 上里町七本木*1.0 埼玉三芳町藤久保*1.0 川口市青木*1.0 深谷市仲町*0.9 深谷市岡部*0.9 日高市南平沢*0.9 ときがわ町玉川*0.9 さいたま桜区道場*0.9 蕨市中央*0.9 小川町大塚*0.8 秩父市荒川*0.8 東秩父村御堂*0.7 埼玉神川町下阿久原*0.7 皆野町皆野*0.7 長瀨町本野上*0.6 小鹿野町小鹿野*0.6 さいたま浦和区常盤*0.6 秩父市吉田*0.5 千葉県 2 成田市花崎町*2.2 香取市佐原八日市場*1.9 香取市役所*1.8 千葉中央区都町*1.8 千葉花見川区花島町*1.8 成田国際空港*1.8 千葉佐倉市海隣寺町*1.8 印西市笠神*1.8 東金市日吉台*1.7 千葉神崎町神崎本宿*1.7 香取市佐原諏訪台*1.7 香取市仁良*1.7 千葉若葉区小倉台*1.7 成田市中台*1.7 印西市美瀬*1.7 千葉稲毛区園生町*1.6 野田市東宝珠花*1.6 成田市役所*1.6 柏市旭町*1.6 印西市大森*1.6 千葉栄町安食台*1.6 富里市七栄*1.6 旭市南堀之内*1.5 芝山町小池*1.5 山武市埴谷*1.5 成田市松子*1.5 八街市八街*1.5 1 多古町多古*1.4 千葉中央区中央港*1.4 千葉美浜区稲毛海岸*1.4 野田市鶴泰*1.4 八千代市大和田新田*1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.4 四街道市鹿渡*1.4 白井市復*1.4 香取市羽根川*1.3 習志野市鷲沼*1.3 浦安市猫実*1.3 東金市東新宿*1.2 東金市東岩崎*1.2 香取市岩部*1.2 我孫子市我孫子*1.2 千葉西ヶ井町中央台*1.2 山武市蓮沼*1.1 柏市大島田*1.1 市原市姉崎*1.1 流山市平和台*1.1 旭市二*1.0 旭市萩園*1.0 匝瑳市八日市場*1.0 千葉緑区おゆみ野*1.0 松戸市根本*1.0 旭市高生*0.9 九十九里町片貝*0.9 横芝光町宮川*0.9 横芝光町横芝*0.9 山武市殿台*0.9 君津市久留里市場*0.9 銚子市川口町*0.8 市川市八幡*0.8 成田市猿山*0.8 茂原市道表*0.6 千葉一宮町一宮*0.5 館山市長須賀*0.5 長柄町大津倉*0.5 東京都 2 東京千代田区大手町*1.9 東京渋谷区本町*1.8 東京杉並区桃井*1.7 東京杉並区高井戸*1.7 調布市西つつじヶ丘*1.7 小平市小川町*1.7 東京中野区中野*1.6 東京中野区江古田*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.6 三鷹市野崎*1.6 町田市中町*1.6 東京港区南青山*1.5 東京練馬区東大泉*1.5 東京江戸川区中央*1.5 1 東京千代田区富士見*1.4 東京新宿区上落合*1.4 東京文京区大塚*1.4 東京江東区枝川*1.4 東京世田谷区三軒茶屋*1.4 東京北区西ヶ原*1.4 東京荒川区東尾久*1.4 東京江東区森下*1.3 東京品川区平塚*1.3 東京板橋区高島平*1.3 東京練馬区豊玉北*1.3 東京足立区伊興*1.3 東京足立区神明南*1.3 東京江戸川区船堀*1.3 東京江戸川区鹿骨*1.3 東村山市本町*1.3 西東京市中町*1.3 清瀬市中里*1.3 東京大田区本羽田*1.2 東京渋谷区宇田川町*1.2 東京葛飾区立石*1.2 町田市忠生*1.2 国分寺市戸倉*1.2 東大和市中央*1.2 東京中央区日本橋兜町*1.2 東京中央区勝どき*1.2 東京足立区千住中居町*1.1 八王子市堀之内*1.1 武蔵野市緑町*1.1 多摩市関戸*1.1 青梅市日向和田*1.1 東京千代田区麴町*1.1 東京新宿区百人町*1.1 東京文京区スポーツセンター*1.1 東京江東区東陽*1.1 東京品川区北品川*1.1 東京国際空港*1.1 東京北区赤羽南*1.1 東京荒川区荒川*1.1 東京練馬区光が丘*1.0 東京府中市白糸台*1.0 東京港区白金*1.0 町田市役所*1.0 日野市神明*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 東京墨田区東向島*1.0 東京大田区多摩川*1.0 東京世田谷区中町*1.0 東京墨田区吾妻橋*0.9 国分寺市本多*0.9 狛江市和泉本町*0.9 東京目黒区中央町*0.9 東京世田谷区世田谷*0.9 東京中野区中央*0.9 東京板橋区板橋*0.8 東京台東区千束*0.8 東京江東区亀戸*0.8 東京品川区広町*0.8 武蔵村山市本町*0.8 あきる野市伊奈*0.8 東京足立区中央本町*0.6 八王子市大横町*0.6 東京港区芝公園*0.6 東京杉並区阿佐谷*0.6 清瀬市中清戸*0.5 東京豊島区東池袋*0.5 多摩市鶴牧*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 |
|------|------------|---|------|--------|----|----|
| | | <p>神奈川県</p> <p>2 横浜神奈川区神大寺*1.8 横浜緑区白山*1.6 川崎宮前区宮前平*1.6 横浜港北区日吉本町*1.5 1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.4 横浜緑区十日市場町*1.4 川崎川崎区宮前町*1.4 相模原緑区大島*1.4 横浜西区浜松町*1.3 横浜中区山手町=1.3 横浜瀬谷区三ツ境*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3 相模原緑区久保沢*1.3 相模原緑区相原*1.3 横浜南区別所*1.2 横浜青葉区市ヶ尾町*1.2 川崎幸区戸手本町*1.2 川崎宮前区野川*1.2 相模原中央区水郷田名*1.2 相模原南区相模大野*1.2 相模原緑区中野*1.2 横浜中区山吹町*1.1 横浜磯子区洋光台*1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.1 大和市下鶴間*1.1 綾瀬市深谷*1.1 中井町比奈窪*1.1 愛川町角田*1.1 清川村煤ヶ谷*1.1 横浜都筑区池辺町*1.0 座間市緑ヶ丘*1.0 横浜港南区丸山台東部*1.0 横浜瀬谷区中屋敷*1.0 神奈川山北町山北*0.9 相模原中央区上溝*0.9 横浜神奈川区白幡上町*0.9 横浜旭区大池町*0.9 横浜旭区今宿東町*0.9 横浜旭区上白根町*0.9 川崎川崎区中島*0.9 三浦市城山町*0.9 秦野市曾屋=0.9 川崎高津区下作延*0.7 川崎多摩区登戸*0.7 川崎麻生区万福寺*0.7 平塚市浅間町*0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 横浜泉区岡津町*0.7 横須賀市光の丘=0.5</p> <p>新潟県</p> <p>2 長岡市山古志竹沢*1.5 長岡市中之島*1.5 見附市昭和町*1.5 阿賀野市岡山町*1.5 1 新発田市中央町*1.4 村上市岩船駅前*1.4 阿賀町鹿瀬中学校*1.4 長岡市上岩井*1.2 長岡市小島谷*1.2 南魚沼市六日町=1.2 新発田市本町*1.2 新発田市乙次*1.2 刈羽村割町新田*1.1 新発田市住田*1.1 阿賀野市姥ヶ橋*1.1 阿賀町鹿瀬支所*1.1 阿賀町津川*1.1 新潟北区葛塚*1.1 新潟中央区幸西=1.1 新潟秋葉区新津東町*1.1 三条市新堀*1.0 加茂市幸町*1.0 田上町原ヶ崎新田*1.0 村上市片町*1.0 阿賀町豊川*1.0 新潟南区白根*1.0 村上市山口*0.9 村上市府屋*0.9 聖籠町諏訪山*0.9 弥彦村矢作*0.9 関川村下関*0.9 阿賀野市山崎*0.9 新潟西区寺尾上*0.9 南魚沼市塩沢庁舎*0.8 村上市岩沢*0.8 燕市秋葉町*0.8 新潟江南区泉町*0.8 長岡市寺泊教ヶ首根*0.8 長岡市与板町与板*0.8 三条市西裏館*0.8 十日町市千歳町*0.8 出雲崎町米田=0.7 魚沼市須原*0.7 新発田市稲荷岡*0.5</p> <p>北海道</p> <p>山梨県</p> <p>1 函館市新浜町*0.9 1 笛吹市役所*1.3 山梨北杜市長坂町*1.3 富士河口湖町長浜*1.3 笛吹市境川町藤壘*1.2 甲州市塩山下於曾=1.1 甲府市飯田=1.0 甲府市相生*1.0 甲州市塩山上於曾*1.0 小菅村役場*1.0 富士河口湖町船津=0.9 大月市御太刀*0.8 上野原市上野原=0.8 上野原市役所*0.8 身延町大磯小磯=0.7 富士吉田市上吉田*0.6 山梨北杜市健康ランド須玉*0.5</p> <p>長野県</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*1.3 佐久市白田*1.0 茅野市葛井公園*0.9 佐久市中込*0.8 小海町豊里*0.6 佐久穂町畑*0.6 諏訪市高島*0.5 軽井沢町追分=0.5 飯田市高羽町=0.5</p> <p>静岡県</p> <p>1 伊豆の国市長岡*1.1 東伊豆町奈良本*1.0 富士宮市弓沢町=1.0 富士宮市野中*0.9 御殿場市萩原=0.9 小山町藤曲*0.7</p> | | | | |
| 171 | 10 12 17 | <p>宮城県沖</p> <p>38° 43.2' N 142° 21.7' E</p> <p>宮城県</p> <p>1 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*0.5</p> | 34km | M: 3.5 | | |
| 172 | 10 16 09 | <p>和歌山県北部</p> <p>34° 13.2' N 135° 11.9' E</p> <p>和歌山県</p> <p>2 和歌山市一番丁*2.0 和歌山市男野芝丁=1.9</p> <p>大阪府</p> <p>1 大阪岬町深日*0.5</p> | 6km | M: 2.7 | | |
| 173 | 10 21 41 | <p>福島県浜通り</p> <p>37° 02.9' N 140° 39.9' E</p> <p>福島県</p> <p>1 いわき市三和町=0.5</p> | 11km | M: 3.1 | | |
| 174 | 11 06 06 | <p>群馬県南部</p> <p>36° 34.4' N 139° 20.3' E</p> <p>栃木県</p> <p>2 日光市足尾町松原*1.5 1 日光市足尾町中才*0.9 日光市中鉢石町*0.7</p> <p>群馬県</p> <p>1 沼田市利根町*1.0 桐生市黒保根町*0.8 片品村鎌田*0.5</p> | 8km | M: 2.8 | | |
| 175 | 11 11 04 | <p>福島県中通り</p> <p>37° 01.1' N 140° 34.7' E</p> <p>福島県</p> <p>1 古殿町松川*1.1</p> | 8km | M: 3.0 | | |
| 176 | 11 12 26 | <p>関東東方沖</p> <p>36° 40.8' N 143° 21.4' E</p> <p>宮城県</p> <p>1 石巻市桃生町*1.3 岩沼市桜*0.8 大崎市田尻*0.7 登米市米山町*0.6 大崎市古川三日町=0.5</p> <p>福島県</p> <p>1 白河市新白河*1.2 玉川村小高*1.2 田村市大越町*1.2 郡山市湖南町*1.1 天栄村下松本*1.0 二本松市油井*0.7 川俣町五百田*0.7 田村市常葉町*0.7 いわき市三和町=0.7 本宮市本宮*0.6 須賀川市八幡山*0.6 国見町藤田*0.5</p> <p>茨城県</p> <p>1 高萩市安良川*0.5</p> <p>栃木県</p> <p>1 真岡市石島*0.9 益子町益子=0.6</p> | 57km | M: 4.8 | | |
| 177 | 11 21 58 | <p>兵庫県北部</p> <p>35° 33.5' N 134° 30.5' E</p> <p>兵庫県</p> <p>1 新温泉町湯*0.7</p> | 8km | M: 2.3 | | |
| 178 | 11 22 36 | <p>青森県三八上北地方</p> <p>40° 28.7' N 141° 11.8' E</p> <p>青森県</p> <p>1 五戸町倉石中市*1.1 新郷村戸来*0.5</p> | 11km | M: 2.2 | | |
| 179 | 11 22 39 | <p>北海道南西沖</p> <p>41° 20.3' N 140° 09.2' E</p> <p>北海道</p> <p>1 福島町福島*0.7</p> | 9km | M: 2.5 | | |
| 180 | 11 23 59 | <p>宮城県沖</p> <p>38° 45.9' N 142° 23.8' E</p> <p>岩手県</p> <p>2 一関市千厩町*1.5 1 大船渡市猪川町=1.2 一関市室根町*1.2 大船渡市大船渡町=0.8 一関市東山町*0.5 住田町世田米*0.5</p> | 30km | M: 3.8 | | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| 181 | 12 01 25 | 宮城県 福島県沖 福島県 宮城県 | 37° 13.7' N | 141° 26.8' E | 47km | M: 3.8 |
| | | 1 南三陸町歌津* =1.1 気仙沼市笹が陣* =0.8 南三陸町志津川=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 栗原市栗駒=0.5 栗原市築館* =0.5 登米市東和町* =0.5 | | | | |
| | | 2 田村市大越町* =1.9 白河市新白河* =1.7 田村市常葉町* =1.7 楢葉町北田* =1.6 1 川内村上川内早渡* =1.4 二本松市油井* =1.3 玉川村小高* =1.3 平田村永田* =1.3 田村市滝根町* =1.3 郡山市湖南町* =1.3 天栄村下松本* =1.2 富岡町本岡* =1.1 田村市都路町* =1.1 葛尾村落合落合* =1.1 本宮市白岩* =1.0 田村市船引町=1.0 本宮市本宮* =0.9 二本松市金色* =0.9 いわき市三和町* =0.9 須賀川市八幡山* =0.8 福島広野町下北迫大谷地原* =0.8 大玉村玉井* =0.8 浅川町浅川* =0.8 白河市郭内=0.8 鏡石町不時沼* =0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 川内村下川内=0.7 川内村上川内小山平* =0.7 小野町中通* =0.7 小野町小野新町* =0.7 郡山市朝日=0.6 福島伊達市梁川町* =0.5 | | | | |
| | | 1 岩沼市桜* =0.7 | | | | |
| 182 | 12 01 36 | 茨城県沖 茨城県 | 36° 12.1' N | 140° 52.8' E | 45km | M: 3.3 |
| | | 1 日立市助川小学校* =1.1 ひたちなか市南神敷台* =1.0 | | | | |
| 183 | 12 01 39 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 02.1' N | 141° 48.6' E | 48km | M: 4.3 |
| | | 2 塩竈市旭町* =2.1 石巻市桃生町* =1.7 南三陸町歌津* =1.6 女川町鷲神浜* =1.6 宮城川崎町前川* =1.5 利府町利府* =1.5 大崎市古川三日町=1.5 1 仙台区将監* =1.4 栗原市築館* =1.3 栗原市瀬峰* =1.3 大崎市田尻* =1.3 岩沼市桜* =1.3 登米市豊里町* =1.2 気仙沼市笹が陣* =1.2 名取市増田* =1.2 涌谷町新町=1.2 東松島市小野* =1.2 気仙沼市赤岩=1.1 栗原市一迫* =1.1 大衡村大衡* =1.1 大崎市鹿島台* =1.0 栗原市高清水* =1.0 気仙沼市唐桑町* =1.0 石巻市鮎川浜* =1.0 宮城加美町中新田* =1.0 松島町高城=1.0 色麻町四竈* =1.0 登米市米山町* =1.0 登米市南方町* =1.0 山元町浅生原* =0.9 仙台青葉区作並* =0.9 仙台若林区遠見塚* =0.9 登米市迫町* =0.9 大崎市古川北町* =0.9 東松島市矢本* =0.9 登米市中田町=0.9 栗原市金成* =0.9 栗原市栗駒=0.9 蔵王町円田* =0.9 仙台宮城野区五輪=0.8 七ヶ浜町東宮浜* =0.8 宮城美里町北浦* =0.8 宮城美里町木間塚* =0.8 登米市東和町* =0.8 大和町吉岡* =0.7 大郷町粕川* =0.7 富谷町富谷* =0.7 大河原町新南* =0.7 亶理町下小路* =0.7 大崎市松山* =0.7 大崎市三本木* =0.7 仙台空港=0.6 栗原市若柳* =0.6 大崎市鳴子* =0.6 石巻市泉町=0.6 石巻市相野谷* =0.6 村田町村田* =0.6 柴田町船岡=0.5 南三陸町志津川=0.5 | | | | |
| | | 青森県 岩手県 | | | | |
| | | 1 階上町道仏* =0.8 1 一関市室根町* =1.3 釜石市中妻町* =1.2 一関市千厩町* =1.2 大船渡市大船渡町=1.0 一関市藤沢町* =1.0 矢巾町南矢幅* =0.9 一関市東山町* =0.8 一関市花泉町* =0.7 釜石市只越町=0.7 陸前高田市高田町* =0.6 盛岡市玉山区薮川* =0.6 宮古市区界* =0.6 遠野市宮守町* =0.6 一関市山目* =0.6 花巻市石鳥谷町* =0.5 北上市相去町* =0.5 宮古市五月町* =0.5 | | | | |
| | | 福島県 | | | | |
| | | 1 相馬市中村* =1.1 南相馬市鹿島区* =1.1 川俣町五百田* =0.9 新地町谷地小屋* =0.9 福島伊達市霊山町* =0.7 福島市桜木町* =0.6 福島伊達市梁川町* =0.6 | | | | |
| 184 | 12 05 55 | 富山県東部 富山県 岐阜県 | 36° 32.2' N | 137° 36.0' E | 4km | M: 2.8 |
| | | 1 立山町吉峰=0.6 1 高山市奥飛騨温泉郷栲尾* =0.5 | | | | |
| 185 | 12 06 09 | 熊本県熊本地方 熊本県 | 32° 55.0' N | 130° 50.7' E | 10km | M: 2.7 |
| | | 2 菊池市旭志* =2.4 1 大津町大津* =1.4 大津町引水* =1.2 菊池市隈府* =1.0 菊陽町久保田* =0.9 合志市竹迫* =0.7 菊池市泗水町* =0.6 | | | | |
| 186 | 12 06 32 | 佐渡付近 新潟県 | 38° 06.5' N | 138° 00.2' E | 23km | M: 4.2 |
| | | 3 佐渡市河原田本町* =3.3 2 佐渡市相川三町目=2.2 佐渡市相川栄町* =2.2 佐渡市岩谷口* =2.0 佐渡市両津支所* =1.9 佐渡市千種* =1.9 出雲崎町米田=1.7 佐渡市畑野* =1.7 佐渡市真野新町* =1.6 佐渡市両津湊* =1.6 佐渡市羽茂本郷* =1.6 佐渡市新徳瓜生屋* =1.5 1 長岡市上岩井* =1.4 出雲崎町川西* =1.4 佐渡市赤泊* =1.3 佐渡市相川金山=1.2 魚沼市須原* =1.1 佐渡市小木町* =1.0 佐渡市松ヶ崎* =1.0 長岡市与板町与板* =0.7 新潟南区白根* =0.7 長岡市千手* =0.6 村上市寒川* =0.6 柏崎市西山町池浦* =0.6 長岡市寺泊敦ヶ曾根* =0.6 長岡市小島谷* =0.5 新潟中央区新潟市役所* =0.5 | | | | |
| | | 石川県 | | | | |
| | | 1 能登町松波* =1.0 珠洲市正院町* =0.8 輪島市鳳至町=0.7 輪島市舩倉島=0.7 能登町宇出津=0.7 珠洲市大谷町* =0.6 穴水町大町* =0.6 | | | | |
| 187 | 12 13 41 | 岩手県沖 岩手県 宮城県 | 39° 17.4' N | 142° 20.2' E | 30km | M: 3.7 |
| | | 1 釜石市中妻町* =0.6 1 気仙沼市笹が陣* =0.9 気仙沼市唐桑町* =0.6 | | | | |
| 188 | 12 17 29 | 福島県沖 福島県 | 37° 33.1' N | 141° 54.3' E | 33km | M: 4.0 |
| | | 2 田村市大越町* =1.5 1 田村市都路町* =1.3 桑折町東大隅* =1.2 二本松市油井* =1.2 田村市常葉町* =1.1 川俣町五百田* =1.1 南相馬市原町区高見町* =1.1 楢葉町北田* =1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 田村市船引町=1.0 福島伊達市梁川町* =0.9 天栄村下松本* =0.9 福島伊達市霊山町* =0.8 相馬市中村* =0.8 飯館村伊丹沢* =0.7 本宮市本宮* =0.6 川内村下川内=0.6 新地町谷地小屋* =0.5 いわき市三和町=0.5 南相馬市鹿島区* =0.5 | | | | |
| | | 宮城県 | | | | |
| | | 1 名取市増田* =0.8 宮城川崎町前川* =0.7 仙台青葉区作並* =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 |
|------------|------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--------------------------------|
| 189 | 12 23 30 | 日高地方東部 北海道 | 42° 18.1' N | 143° 01.0' E | 50km | M: 3.4 |
| | | 1 幕別町忠類錦町*=1.1 更別村更別*=0.6 | | | | |
| 190 | 13 00 15 | 千葉県東方沖 千葉県 | 35° 29.9' N | 140° 55.6' E | 23km | M: 3.4 |
| | | 1 香取市仁良*=0.7 | | | | |
| 191 (注) | 13 02 44 13 02 44 | 福島県中通り 福島県中通り 福島県 | 37° 04.9' N 37° 04.8' N | 140° 32.8' E 140° 33.5' E | 7km 7km | M: 3.0 M: 3.0 |
| | | 3 古殿町松川*=2.7 1 鮫川村赤坂中野*=1.2 | | | | |
| 192 | 13 03 04 | 福島県中通り 福島県 | 37° 04.9' N | 140° 33.5' E | 8km | M: 2.5 |
| | | 1 古殿町松川*=1.4 | | | | |
| 193 | 13 03 43 | 兵庫県北部 兵庫県 | 35° 33.5' N | 134° 30.5' E | 7km | M: 2.1 |
| | | 1 新温泉町湯*=0.5 | | | | |
| 194 | 13 04 31 | 福島県沖 福島県 | 37° 31.5' N | 141° 27.9' E | 47km | M: 3.2 |
| | | 1 川内村下川内=0.6 | | | | |
| 195 | 13 04 54 | 宮城県沖 宮城県 岩手県 | 38° 42.1' N | 141° 47.6' E | 53km | M: 3.3 |
| | | 2 南三陸町歌津*=1.5 1 一関市室根町*=1.4 | | | | |
| 196 | 13 13 20 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 40.8' N | 140° 36.1' E | 8km | M: 2.8 |
| | | 1 日立市助川小学校*=0.8 | | | | |
| 197 | 13 19 33 | 高知県中部 高知県 | 33° 28.2' N | 133° 18.1' E | 5km | M: 2.2 |
| | | 1 佐川町役場*=0.6 | | | | |
| 198 | 13 20 39 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 40.4' N | 140° 38.0' E | 6km | M: 2.7 |
| | | 1 日立市助川小学校*=0.9 | | | | |
| 199 | 14 03 09 | 福島県沖 宮城県 福島県 | 37° 39.5' N | 142° 41.9' E | 31km | M: 4.6 |
| | | 1 石巻市桃生町*=1.3 岩沼市桜*=1.0 登米市迫町*=0.9 亙理町下小路*=0.8 東松島市矢本*=0.7 松島町高城=0.7 丸森町鳥屋*=0.7 名取市増田*=0.7 蔵王町円田*=0.7 1 田村市大越町*=1.1 古殿町松川*=1.0 玉川村小高*=0.8 天栄村下松本*=0.7 いわき市三和町=0.7 郡山市湖南町*=0.6 須賀川市八幡山*=0.5 猪苗代町千代田*=0.5 | | | | |
| 200 | 14 03 33 | 群馬県北部 福島県 栃木県 群馬県 | 36° 53.8' N | 139° 21.9' E | 4km | M: 2.6 |
| | | 1 檜枝岐村上河原*=0.8 1 日光市湯元*=0.6 1 沼田市利根町*=0.8 片品村東小川=0.8 | | | | |
| 201 | 14 04 54 | 福島県沖 福島県 | 37° 08.7' N | 141° 24.6' E | 29km | M: 3.5 |
| | | 1 いわき市三和町=0.7 | | | | |
| 202 | 14 06 05 | 三陸沖 岩手県 | 39° 40.8' N | 143° 39.7' E | 27km | M: 4.6 |
| | | 1 盛岡市玉山区藪川*=0.8 | | | | |
| 203 | 14 07 47 | 福島県沖 福島県 | 37° 15.4' N | 141° 16.5' E | 35km | M: 3.3 |
| | | 1 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 | | | | |
| 204 | 14 10 44 | 秋田県内陸南部 秋田県 | 39° 28.7' N | 140° 25.9' E | 10km | M: 1.5 |
| | | 1 大仙市神宮寺*=0.6 | | | | |
| 205 | 14 11 54 | 岩手県沖 青森県 | 40° 03.8' N | 142° 12.3' E | 44km | M: 3.6 |
| | | 1 青森南部町苦米地*=0.8 階上町道仏*=0.8 | | | | |
| 206 | 14 12 59 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.6' N | 140° 51.1' E | 7km | M: 2.3 |
| | | 1 いわき市三和町=0.7 | | | | |
| 207 | 14 15 20 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.7' N | 140° 51.4' E | 8km | M: 2.4 |
| | | 1 いわき市三和町=0.8 | | | | |
| 208 | 14 15 25 | 宮城県沖 宮城県 岩手県 | 38° 17.7' N | 141° 51.5' E | 48km | M: 4.0 |
| | | 2 女川町鷲神浜*=1.5 1 石巻市鮎川浜*=1.1 石巻市泉町=1.0 名取市増田*=1.0 南三陸町歌津*=0.9 気仙沼市赤岩=0.9 石巻市桃生町*=0.9 東松島市矢本*=0.9 涌谷町新町=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 東松島市小野*=0.8 登米市東和町*=0.7 岩沼市桜*=0.7 栗原市築館*=0.6 1 一関市室根町*=1.2 一関市千厩町*=1.1 一関市藤沢町*=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 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 209 | 14 18 26 | 千葉県西北部 茨城県 | 35° 47.5' N | 140° 07.6' E | 63km | M: 3.8 |
| | | 2 坂東市岩井=1.8 つくば市小荻=1.6 取手市井野=1.6 取手市寺田=1.5 1 石岡市柿岡=1.4 筑西市門井=1.4 つくばみらい市福田=1.3 土浦市常名=1.3 常総市新石下=1.2 龍ヶ崎市寺後=1.2 牛久市中央=1.2 笠間市中央=1.2 笠間市下郷=1.1 つくばみらい市加藤=1.1 阿見町中央=1.1 筑西市舟生=1.1 石岡市八郷=1.1 桜川市真壁=1.1 土浦市下高津=1.1 小美玉市小川=1.0 桜川市岩瀬=1.0 土浦市藤沢=1.0 つくば市蒔間=1.0 小美玉市上玉里=1.0 守谷市大柏=1.0 水戸市内原町=1.0 小美玉市堅倉=0.9 かすみがうら市土上土田=0.9 坂東市役所=0.9 稲敷市江戸崎甲=0.9 つくば市天王台=0.9 稲敷市役所=0.8 境町旭町=0.8 筑西市海老ヶ島=0.8 茨城町小堤=0.8 美浦村受領=0.8 かすみがうら市大和田=0.8 坂東市山=0.8 下妻市鬼怒=0.8 桜川市羽田=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 城里町阿波山=0.6 下妻市本城町=0.6 利根町布川=0.5 | | | | |
| | | 栃木県 | | | | |
| | | 2 真岡市石島=1.6 1 鹿沼市晃望台=1.3 高根沢町石末=1.3 市貝町市塙=1.2 宇都宮市明保野町=1.1 栃木市旭町=1.1 壬生町通町=1.1 真岡市田町=1.0 岩舟町静=0.9 佐野市高砂町=0.9 下野市田中=0.8 下野市石橋=0.8 下野市小金井=0.8 足利市大正町=0.8 鹿沼市今宮町=0.8 益子町益子=0.8 鹿沼市口栗野=0.7 芳賀町祖母井=0.7 日光市鬼怒川温泉大原=0.7 日光市湯元=0.7 栃木市西方町本城=0.6 日光市芹沼=0.6 茂木町茂木=0.5 | | | | |
| | | 埼玉県 | | | | |
| | | 2 宮代町笠原=2.2 久喜市下早見=1.7 春日部市金崎=1.6 八潮市中央=1.6 さいたま大宮区天沼町=1.6 さいたま南区別所=1.6 熊谷市大里=1.5 桶川市泉=1.5 さいたま見沼区堀崎=1.5 1 所沢市北有楽町=1.4 狭山市入間川=1.4 草加市高砂=1.4 志木市中宗岡=1.4 新座市野火止=1.4 幸手市東=1.4 杉戸町清地=1.4 さいたま中央区下落合=1.4 さいたま緑区中尾=1.4 富士見市鶴馬=1.3 春日部市谷原新田=1.3 さいたま大宮区大門=1.3 さいたま浦和区高砂=1.3 越谷市越ヶ谷=1.3 蕨市中央=1.3 和光市広沢=1.3 吉川市吉川=1.2 伊奈町小室=1.2 埼玉三芳町藤久保=1.2 白岡町千駄野=1.2 入間市豊岡=1.2 さいたま岩槻区本町=1.2 三郷市幸房=1.2 上尾市本町=1.1 さいたま西区指扇=1.1 さいたま北区宮原=1.1 戸田市上戸田=1.1 加須市騎西=1.1 加須市大利根=1.1 久喜市青葉=1.1 朝霞市本町=1.0 川口市三ツ和=1.0 鴻巣市吹上富士見=1.0 鴻巣市中央=0.9 松伏町松伏=0.9 久喜市鷲宮=0.9 川口市青木=0.9 川島町平沼=0.9 久喜市菖蒲=0.8 熊谷市妻沼=0.8 東松山市松葉町=0.8 蓮田市黒浜=0.8 所沢市並木=0.7 さいたま桜区道場=0.7 熊谷市江南=0.7 久喜市栗橋=0.6 川越市旭町=0.6 行田市本丸=0.6 加須市北川辺=0.6 さいたま浦和区常盤=0.6 ふじみ野市福岡=0.5 鴻巣市川里=0.5 行田市南河原=0.5 吉見町下細谷=0.5 埼玉美里町木部=0.5 | | | | |
| | | 千葉県 | | | | |
| | | 2 柏市旭町=1.5 1 千葉中央区中央港=1.4 千葉中央区都町=1.4 千葉花見川区花島町=1.4 市川市八幡=1.4 野田市鶴泰=1.3 浦安市猫実=1.3 千葉稲毛区園生町=1.2 成田市花崎町=1.2 木更津市役所=1.2 富津市下飯野=1.1 千葉緑区おゆみ野=1.1 千葉美浜区稲毛海岸=1.1 船橋市湊町=1.1 市原市姉崎=1.1 流山市平和台=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷=1.1 我孫子市我孫子=1.0 君津市久留里市場=1.0 野田市東宝珠花=0.9 千葉佐倉市海隣寺町=0.9 柏市大島田=0.9 印西市大森=0.9 南房総市富浦町青木=0.9 千葉若葉区小倉台=0.9 木更津市太田=0.8 東金市日吉台=0.8 南房総市谷向=0.7 千葉栄町安食台=0.7 君津市久保=0.6 成田国際空港=0.6 館山市長須賀=0.6 長柄町大津倉=0.5 | | | | |
| | | 東京都 | | | | |
| | | 2 東京台東区千束=2.2 東京葛飾区立石=2.1 東京墨田区東向島=2.1 東京荒川区東尾久=2.0 東京中央区勝どき=1.9 東京江東区枝川=1.9 東京世田谷区中町=1.9 東京渋谷区本町=1.9 東京墨田区吾妻橋=1.9 東京品川区平塚=1.8 小平市小川町=1.8 東京港区南青山=1.8 東京荒川区荒川=1.8 東京大田区本羽田=1.7 東京台東区東上野=1.7 東京足立区神明南=1.7 東京江戸川区中央=1.7 東京千代田区大手町=1.6 東京渋谷区宇田川町=1.6 東京北区西ヶ原=1.6 東京足立区千住中居町=1.6 東京葛飾区金町=1.6 東京江東区亀戸=1.6 東京江戸川区鹿骨=1.6 東京世田谷区三軒茶屋=1.5 東京江東区森下=1.5 東京江戸川区船堀=1.5 東京品川区北品川=1.5 1 東京千代田区富士見=1.4 東京新宿区上落合=1.4 東京江東区東陽=1.4 東京目黒区中央町=1.4 東京国際空港=1.4 東京練馬区豊玉北=1.4 小金井市本町=1.4 東京杉並区高井戸=1.3 東京北区赤羽南=1.3 東京練馬区東大泉=1.3 東京足立区伊興=1.3 武蔵野市吉祥寺東町=1.3 東大和市中央=1.3 清瀬市中里=1.3 八王子市堀之内=1.2 国分寺市戸倉=1.2 国分寺市本多=1.2 東京港区白金=1.2 東京文京区スポーツセンタ=1.2 東京品川区広町=1.2 東京大田区大森東=1.2 東京大田区多摩川=1.2 東京中野区中野=1.2 東京杉並区桃井=1.2 狛江市和泉本町=1.1 東京新宿区百人町=1.1 東京文京区大塚=1.1 八王子市石川町=1.1 東京港区芝公園=1.0 三鷹市野崎=1.0 町田市忠生=1.0 町田市役所=1.0 日野市神明=1.0 西東京市中町=1.0 武蔵村山市本町=1.0 多摩市関戸=1.0 東京千代田区麹町=1.0 東京板橋区高島平=1.0 東京板橋区板橋=1.0 東京大田区蒲田=0.9 あきる野市伊奈=0.9 東京練馬区光が丘=0.9 東京足立区中央本町=0.9 東京中央区日本橋兜町=0.9 東京中野区中央=0.8 東京中野区江古田=0.8 調布市小島町=0.8 東京杉並区阿佐谷=0.7 東京府中市寿町=0.7 東京世田谷区世田谷=0.7 清瀬市中清戸=0.7 八王子市大横町=0.6 青梅市日向和田=0.6 東京新宿区歌舞伎町=0.6 伊豆大島町波浮港=0.5 | | | | |
| | | 神奈川県 | | | | |
| | | 2 横浜神奈川区神大寺=2.3 横浜緑区白山=2.3 横浜中区山手町=2.2 横浜鶴見区馬場=2.0 横浜神奈川区白幡上町=1.9 横浜西区浜松町=1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町=1.9 横浜中区山吹町=1.8 大和市下鶴間=1.8 横浜南区別所=1.7 横浜瀬谷区三ツ境=1.7 横浜青葉区市ヶ尾町=1.7 綾瀬市深谷=1.7 横浜港北区日吉本町=1.6 横浜港南区丸山台東部=1.6 横浜緑区十日市場町=1.6 川崎川崎区宮前町=1.6 川崎川崎区千鳥町=1.6 川崎宮前区宮前平=1.6 横浜旭区上白根町=1.5 横浜青葉区覆が丘=1.5 横浜戸塚区平戸町=1.5 1 横浜旭区今宿東町=1.4 横浜瀬谷区中屋敷=1.4 川崎川崎区中島=1.4 川崎中原区小杉町=1.4 座間市緑ヶ丘=1.4 清川村煤ヶ谷=1.4 横浜西区みなとみらい=1.3 横浜都筑区池辺町=1.3 川崎中原区小杉陣屋町=1.3 厚木市中町=1.3 愛川町角田=1.3 相模原中央区水郷田名=1.3 相模原中央区上溝=1.3 横浜中区日本大通=1.2 横浜泉区和泉町=1.2 川崎幸区戸手本町=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 |
|----------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| | | 三浦市城山町*1.2 小田原市荻窪*1.2 中井町比奈窪*1.2 神奈川山北町山北*1.2 相模原南区相模大野*1.2 横浜磯子区磯子*1.1 横浜磯子区洋光台*1.1 横浜旭区大池町*1.1 川崎宮前区野川*1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.1 箱根町湯本*1.1 相模原緑区中野*1.1 相模原緑区相原*1.1 横浜泉区岡津町*1.0 海老名市大谷*1.0 横浜鶴見区鶴見*1.0 横浜金沢区白帆*1.0 横浜戸塚区戸塚町*1.0 横浜都筑区茅ヶ崎*0.9 川崎高津区下作延*0.9 川崎多摩区登戸*0.9 秦野市曾屋*0.9 横浜保土ヶ谷区神戸町*0.9 相模原緑区久保沢*0.9 横浜港南区丸山台北部*0.9 横浜栄区桂台南*0.9 横須賀市光の丘*0.7 南足柄市関本*0.6 横須賀市坂本町*0.6 平塚市浅間町*0.6 小田原市久野*0.6 秦野市平沢*0.5 川崎麻生区万福寺*0.5 | | | | |
| | | 群馬県 1 邑楽町中野*1.0 沼田市白沢町*0.9 伊勢崎市西久保町*0.9 大泉町日の出*0.9 前橋市堀越町*0.8 前橋市粕川町*0.8 桐生市新里町*0.8 太田市西本町*0.8 沼田市西倉内町*0.7 渋川市赤城町*0.7 群馬千代田町赤岩*0.7 前橋市鼻毛石町*0.6 桐生市元宿町*0.6 桐生市黒保根町*0.6 前橋市富士見町*0.5 みどり市大間々町*0.5 沼田市利根町*0.5 太田市粕川町*0.5 片品村東小川*0.5 渋川市吹屋*0.5 | | | | |
| | | 山梨県 1 笛吹市境川町藤袋*1.3 富士河口湖町長浜*1.3 富士河口湖町船津*1.1 山梨北杜市長坂町*0.7 大月市御太刀*0.7 上野原市役所*0.7 甲府市飯田*0.6 笛吹市役所*0.6 甲州市塩山上於曾*0.5 | | | | |
| | | 静岡県 1 東伊豆町奈良本*1.2 熱海市網代*1.1 富士宮市野中*1.0 富士市大淵*0.7 富士宮市弓沢町*0.5 | | | | |
| 210 | 14 18 40 | 茨城県沖 福島県 茨城県 | 36° 38.6' N | 140° 59.0' E | 17km | M: 3.8 |
| | | 1 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 福島広野町下北迫苗代替*0.8 楡葉町北田*0.8 田村市大越町*0.7 いわき市錦町*0.7 いわき市三和町*0.6 棚倉町棚倉中居野*0.5 浅川町浅川*0.5 | | | | |
| | | 1 日立市役所*1.1 高萩市安良川*0.9 日立市助川小学校*0.8 北茨城市磯原町*0.7 | | | | |
| 211 | 14 19 42 | 東京湾 千葉県 | 35° 33.9' N | 139° 59.5' E | 13km | M: 2.4 |
| | | 1 市原市姉崎*0.6 | | | | |
| 212 | 14 19 59 | 福島県沖 宮城県 | 37° 26.9' N | 141° 30.4' E | 41km | M: 4.3 |
| | | 2 角田市角田*2.2 石巻市桃生町*2.1 岩沼市桜*1.9 亙理町下小路*1.6 宮城川崎町前川*1.5 1 白石市亙理町*1.4 蔵王町円田*1.4 山元町浅生原*1.4 大河原町新南*1.3 丸森町鳥屋*1.2 登米市豊里町*1.2 東松島市小野*1.2 女川町鷲神浜*1.2 色麻町四竈*1.1 登米市中田町*1.1 東松島市矢本*1.1 柴田町船岡*1.1 仙台空港*1.0 松島町高城*0.9 大崎市松山*0.9 栗原市瀬峰*0.9 名取市増田*0.9 宮城美里町木間塚*0.9 七ヶ宿町関*0.9 大崎市田尻*0.8 涌谷町新町*0.8 栗原市築館*0.8 仙台青葉区作並*0.8 登米市迫町*0.8 南三陸町歌津*0.8 利府町利府*0.8 栗原市金成*0.8 村田町村田*0.8 登米市東和町*0.7 七ヶ浜町東宮浜*0.7 大崎市鹿島台*0.7 仙台若林区遠見塚*0.7 登米市石越町*0.7 大崎市古川三日町*0.7 丸森町上滝*0.6 石巻市鮎川浜*0.6 登米市津山町*0.6 仙台青葉区大倉*0.5 仙台宮城野区五輪*0.5 石巻市泉町*0.5 | | | | |
| | | 福島県 2 田村市常葉町*2.1 楡葉町北田*2.1 田村市都路町*2.0 二本松市油井*1.8 福島伊達市月館町*1.7 川俣町五百田*1.7 飯館村伊丹沢*1.7 いわき市三和町*1.6 白河市新白河*1.5 福島伊達市壘山町*1.5 新地町谷地小屋*1.5 | | | | |
| | | 1 田村市大越町*1.4 富岡町本岡*1.4 南相馬市原町区三島町*1.4 南相馬市鹿島区*1.4 桑折町東大隅*1.3 棚倉町棚倉中居野*1.3 福島伊達市前川原*1.3 福島伊達市梁川町*1.3 福島市松木町*1.3 福島市桜木町*1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 福島市五老内町*1.3 いわき市平四ツ波*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.2 川内村下川内*1.2 国見町藤田*1.1 二本松市金色*1.1 南相馬市原町区本町*1.1 本宮市本宮*1.1 天栄村下松本*1.0 玉川村小高*1.0 葛尾村落合落合*1.0 浅川町浅川*1.0 田村市船引町*1.0 いわき市錦町*1.0 相馬市中村*1.0 本宮市白岩*0.9 大玉村玉井*0.9 郡山市湖南町*0.9 田村市滝根町*0.9 福島伊達市保原町*0.9 福島市飯野町*0.8 川内村上川内早渡*0.8 猪苗代町千代田*0.8 いわき市小名浜*0.8 大玉村曲藤*0.7 郡山市朝日*0.7 古殿町松川*0.7 須賀川市八幡山*0.7 白河市郭内*0.6 鏡石町不時沼*0.6 小野町小野新町*0.6 石川町下泉*0.5 平田村永田*0.5 小野町中通*0.5 猪苗代町城南*0.5 | | | | |
| | | 岩手県 1 一関市千厩町*0.9 一関市室根町*0.8 一関市花泉町*0.5 一関市藤沢町*0.5 | | | | |
| | | 山形県 1 米沢市林泉寺*0.9 上市市河崎*0.7 南陽市三間通*0.5 高島町高島*0.5 | | | | |
| | | 茨城県 1 城里町石塚*0.9 城里町阿波山*0.9 日立市助川小学校*0.8 日立市役所*0.8 日立市十王町友部*0.7 高萩市安良川*0.7 大子町池田*0.7 常陸大宮市野口*0.7 北茨城市磯原町*0.6 常陸大宮市北町*0.6 土浦市常名*0.5 | | | | |
| | | 栃木県 1 那須町寺子*0.6 芳賀町祖母井*0.5 栃木那珂川町馬頭*0.5 | | | | |
| 213 | 14 21 35 | 福島県沖 福島県 | 36° 57.9' N | 141° 08.9' E | 51km | M: 3.1 |
| | | 1 川内村下川内*1.0 | | | | |
| 214 | 15 00 10 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 50.4' N | 142° 01.3' E | 56km | M: 3.8 |
| | | 2 一関市千厩町*1.5 1 一関市藤沢町*1.3 一関市室根町*1.1 平泉町平泉*1.0 一関市東山町*1.0 大船渡市大船渡町*0.7 釜石市中妻町*0.6 花巻市大迫町*0.6 大船渡市猪川町*0.5 | | | | |
| | | 2 南三陸町歌津*1.8 1 気仙沼市笹が陣*1.3 登米市東和町*1.0 気仙沼市赤岩*0.8 気仙沼市唐桑町*0.7 | | | | |
| 215 | 15 11 55 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 43.7' N | 140° 37.3' E | 6km | M: 4.2 |
| | | 3 高萩市安良川*2.6 2 日立市助川小学校*2.4 日立市十王町友部*2.4 日立市役所*2.2 常陸太田市町屋*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.6 常陸太田市大中町*1.5 | | | | |

| 地震 番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------------|----------------------|--|----------------------------|------------------------------|------------|------------------|
| | | 1 ひたちなか市東石川*=1.3 北茨城市磯原町*=1.2 大子町池田*=1.2 那珂市瓜連*=1.2 土浦市常名=1.2 笠間市中央*=1.1 那珂市福田*=1.1 五霞町小福田*=1.1 水戸市金町=1.0 水戸市中央*=1.0 常陸大宮市北町*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=1.0 笠間市下郷*=0.9 城里町石塚*=0.9 城里町阿波山*=0.9 水戸市内原町*=0.9 常陸大宮市山方*=0.9 筑西市舟生=0.9 茨城町小堤*=0.9 東海村東海*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 小美玉市小川*=0.8 桜川市羽田*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 土浦市下高津*=0.8 桜川市岩瀬*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 つくば市小笠*=0.7 筑西市門井*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 土浦市藤沢*=0.6 茨城古河市下大野*=0.6 小美玉市堅倉*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.6 石岡市柿岡=0.5 桜川市真壁*=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 城里町徳蔵*=0.5 福島県 1 いわき市錦町*=0.7 檜葉町北田*=0.6 二本松市油井*=0.5 栃木県 1 芳賀町祖母井*=1.0 栃木那珂川町馬頭*=0.8 茂木町茂木*=0.7 那須烏山市中央=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6 真岡市田町*=0.5 日光市中鉢石町*=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*=1.0 宮代町笠原*=0.6 久喜市下早見=0.5 春日部市金崎*=0.5 | | | | |
| 216 | 15 14 30 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 43.2' N | 140° 37.4' E | 6km | M: 3.0 |
| | | 1 高萩市安良川*=0.8 日立市助川小学校*=0.6 | | | | |
| 217 | 15 16 21 | 紀伊水道 和歌山県 | 33° 49.7' N | 134° 59.1' E | 13km | M: 3.2 |
| | | 1 日高川町土生*=0.7 御坊市藪=0.5 | | | | |
| 218 | 15 17 23 | 浦河沖 北海道 | 41° 59.0' N | 142° 30.8' E | 65km | M: 4.2 |
| | | 2 浦河町潮見=2.4 浦河町野深=2.1 広尾町西4条*=2.1 浦河町築地*=1.9 様似町栄町*=1.6 浦幌町桜町*=1.5 新ひだか町三石旭町*=1.5 1 えりも町えりも岬*=1.4 新冠町北星町*=1.3 えりも町目黒*=1.2 新ひだか町静内山手町=1.1 幕別町忠類錦町*=1.0 広尾町並木通=1.0 新ひだか町静内御幸町*=0.9 十勝大樹町東本通*=0.6 青森県 1 東通村小田野沢*=0.6 | | | | |
| 219 | 15 19 29 | 福島県中通り 福島県 | 37° 05.1' N | 140° 33.3' E | 7km | M: 1.9 |
| | | 1 古殿町松川*=0.6 | | | | |
| 220 | 15 22 33 | 宮城県沖 岩手県 | 38° 52.6' N | 141° 59.9' E | 48km | M: 3.6 |
| | | 1 一関市千厩町*=1.0 一関市室根町*=0.8 釜石市只越町=0.7 釜石市中妻町*=0.6 一関市藤沢町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 宮城県 1 南三陸町歌津*=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.3 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.7 登米市東和町*=0.6 | | | | |
| 221 | 15 22 46 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 44.5' N | 140° 37.1' E | 5km | M: 3.0 |
| | | 1 高萩市安良川*=0.7 | | | | |
| 222 | 16 05 15 | 福島県中通り 福島県 | 37° 05.8' N | 140° 38.8' E | 9km | M: 3.1 |
| | | 1 古殿町松川*=1.4 いわき市三和町=0.9 | | | | |
| 223 | 16 05 24 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.2' N | 140° 50.4' E | 7km | M: 2.2 |
| | | 1 いわき市三和町=0.5 | | | | |
| 224 | 16 05 55 | 福島県中通り 福島県 | 37° 05.8' N | 140° 38.8' E | 9km | M: 3.0 |
| | | 1 古殿町松川*=1.4 いわき市三和町=0.5 | | | | |
| 225 | 16 12 44 | 栃木県北部 栃木県 | 36° 38.5' N | 139° 28.8' E | 3km | M: 2.1 |
| | | 1 日光市足尾町中才*=0.5 | | | | |
| 226 | 16 13 32 | 広島県南西部 広島県 | 34° 25.5' N | 132° 35.6' E | 26km | M: 3.0 |
| | | 1 広島中区羽衣町*=1.3 府中町大通り*=1.0 広島西区己斐*=0.7 広島安芸区中野*=0.6 広島安佐北区可部南*=0.6 東広島市福富町*=0.5 安芸高田市向原町*=0.5 | | | | |
| 227 | 16 14 04 | 新潟県中越地方 新潟県 | 36° 59.8' N | 138° 39.0' E | 9km | M: 2.3 |
| | | 1 津南町下船渡*=0.5 | | | | |
| 228 | 16 16 31 | 長野県南部 長野県 | 35° 49.1' N | 138° 01.4' E | 12km | M: 3.2 |
| | | 1 中川村大草*=1.0 伊那市高遠町荊口=0.9 長野高森町下市田*=0.8 伊那市長谷溝口*=0.7 飯田市高羽町=0.5 飯田市上郷黒田*=0.5 | | | | |
| 229 (注) | 16 16 34 16 16 33 | 福島県会津 福島県会津 福島県 | 37° 41.0' N 37° 40.9' N | 139° 55.5' E 139° 55.5' E | 9km 8km | M: 3.5 M: 2.2 |
| | | 2 北塩原村北山*=2.4 喜多方市熱塩加納町*=1.7 喜多方市御清水*=1.6 1 喜多方市松山町*=1.3 喜多方市塩川町*=1.1 磐梯町磐梯*=1.0 西会津町登世島*=0.7 猪苗代町千代田*=0.6 喜多方市山都町*=0.6 猪苗代町城南=0.6 山形県 1 飯豊町上原*=1.4 新潟県 1 阿賀町豊川*=1.0 阿賀町鹿瀬中学校*=0.7 | | | | |
| 230 | 16 16 55 | 福島県会津 福島県 | 37° 40.8' N | 139° 55.4' E | 8km | M: 2.6 |
| | | 2 北塩原村北山*=1.8 | | | | |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|----------|--------------|---------------------------|-------------|--------------|------|--|
| 231 | 16 18 46 | 茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県 | 36° 06.4' N | 141° 56.3' E | 26km | M: 4.5 1 郡山市湖南町*=0.5 1 日立市助川小学校*=0.8 1 益子町益子=0.5 |
| 232 | 16 21 23 | 秋田県内陸南部 秋田県 | 39° 36.9' N | 140° 33.2' E | 6km | M: 1.8 1 仙北市角館町小勝田*=0.7 |
| 233 | 16 22 09 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 26.1' N | 141° 50.8' E | 58km | M: 3.5 1 一関市千厩町*=0.6 1 南三陸町歌津*=0.7 |
| 234 | 16 23 07 | 福島県沖 福島県 | 37° 30.1' N | 141° 27.2' E | 46km | M: 3.5 1 楢葉町北田*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5 |
| 235 | 17 00 31 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 41.1' N | 140° 35.7' E | 7km | M: 2.4 1 日立市助川小学校*=1.0 |
| 236 | 17 02 13 | 福島県沖 福島県 | 37° 06.1' N | 141° 27.7' E | 48km | M: 3.9 1 白河市郭内=0.8 天栄村下松本*=0.6 富岡町本岡*=0.6 |
| 237 | 17 03 27 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 20.8' N | 142° 05.4' E | 33km | M: 3.7 1 南三陸町歌津*=0.9 |
| 238 | 17 04 57 | 宮城県中部 宮城県 | 38° 18.9' N | 140° 41.7' E | 12km | M: 2.8 1 仙台青葉区大倉=1.1 |
| 239 | 17 05 33 | 茨城県北部 茨城県 | 36° 20.6' N | 140° 35.0' E | 51km | M: 3.0 1 日立市助川小学校*=0.5 |
| 240 | 17 05 59 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.9' N | 140° 48.8' E | 4km | M: 2.0 1 いわき市三和町=0.8 |
| 241 | 17 09 10 | 宮古島近海 沖縄県 | 24° 44.0' N | 125° 24.4' E | 46km | M: 3.5 2 宮古島市上野*=1.5 1 宮古島市下地*=1.3 宮古島市城辺福北=1.2 宮古島市平良西仲宗根=0.8 宮古島市城辺福西*=0.7 宮古島市伊良部長浜*=0.7 宮古島市伊良部国仲=0.6 宮古島市平良西里*=0.5 |
| 242 | 17 11 17 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 32.5' N | 141° 43.4' E | 54km | M: 3.1 1 南三陸町歌津*=0.5 |
| 243 | 17 11 24 | 青森県東方沖 北海道 青森県 | 41° 25.2' N | 141° 45.1' E | 68km | M: 3.4 1 函館市泊町*=0.9 1 東通村小田野沢*=1.3 東通村砂子又*=1.0 |
| 244 | 17 16 05 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.9' N | 140° 48.7' E | 4km | M: 2.5 1 いわき市三和町=1.3 |
| 245 | 17 18 15 | 福島県沖 岩手県 宮城県 福島県 | 37° 44.0' N | 141° 55.5' E | 25km | M: 4.3 1 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.6 1 石巻市桃生町*=1.0 南三陸町歌津*=0.9 栗原市築館*=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 栗原市金成*=0.8 登米市南方町*=0.8 登米市米山町*=0.7 大崎市鹿島台*=0.7 登米市迫町*=0.7 登米市中田町=0.6 大崎市古川三日町=0.6 岩沼市桜*=0.6 登米市東和町*=0.5 女川町鷲神浜*=0.5 1 二本松市油井*=1.4 天栄村下松本*=1.3 田村市大越町*=1.1 郡山市湖南町*=1.0 玉川村小高*=1.0 川俣町五百田*=0.9 田村市都路町*=0.9 本宮市本宮*=0.9 楢葉町北田*=0.9 須賀川市八幡山*=0.7 福島伊達市霊山町*=0.7 いわき市三和町=0.6 田村市船引町=0.6 猪苗代町千代田*=0.6 浅川町浅川*=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 田村市常葉町*=0.5 |
| 246 | 17 19 08 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.9' N | 140° 48.5' E | 5km | M: 2.3 1 いわき市三和町=0.9 |
| 247 | 17 19 09 | 岩手県沖 岩手県 | 39° 04.5' N | 142° 12.1' E | 43km | M: 3.3 1 釜石市中妻町*=0.7 大船渡市大船渡町=0.5 |
| 248 | 17 20 15 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 21.2' N | 141° 48.0' E | 45km | M: 3.7 1 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=0.9 一関市藤沢町*=0.5 1 女川町鷲神浜*=0.9 気仙沼市笹が陣*=0.7 南三陸町歌津*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.6 |
| 249 | 17 22 17 | 宮古島近海 沖縄県 | 24° 16.4' N | 125° 11.0' E | 31km | M: 4.2 1 宮古島市城辺福北=1.1 宮古島市伊良部長浜*=1.0 宮古島市下地*=0.9 宮古島市城辺福西*=0.6 宮古島市平良西仲宗根=0.5 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---------------------------|-------------|--------------|------|--|
| 250 | 18 00 51 | 愛知県西部 愛知県 三重県 | 34° 50.1' N | 136° 55.5' E | 36km | M: 3.2 1 豊田市長興寺*=0.8 蒲郡市御幸町*=0.7 幸田町菱池*=0.6 西尾市矢曾根町*=0.6 1 鈴鹿市西条=0.8 |
| 251 | 18 05 02 | 播磨灘 兵庫県 | 34° 24.3' N | 134° 46.8' E | 17km | M: 2.8 1 洲本市五色町都志*=0.9 淡路市郡家*=0.5 |
| 252 | 18 05 33 | 三陸沖 青森県 岩手県 宮城県 | 39° 36.0' N | 143° 45.2' E | 25km | M: 4.8 1 東通村小田野沢*=0.5 1 盛岡市玉山区薮川*=1.2 矢巾町南矢幅*=1.1 盛岡市山王町=0.8 釜石市中妻町*=0.7 花巻市石鳥谷町*=0.6 1 栗原市金成*=1.3 登米市迫町*=1.1 登米市米山町*=1.0 石巻市桃生町*=1.0 大崎市古川北町*=0.9 大崎市田尻*=0.9 栗原市若柳*=0.9 登米市南方町*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 宮城美里町木間塚*=0.6 |
| 253 | 18 06 05 | 福島県沖 福島県 | 36° 57.5' N | 141° 11.0' E | 54km | M: 3.8 1 川内村下川内=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 平田村永田*=1.2 白河市新白河*=1.1 田村市都路町*=1.1 田村市大越町*=1.0 楢葉町北田*=0.8 玉川村小高*=0.8 小野町中通*=0.8 小野町小野新町*=0.7 川内村上川内小山平*=0.6 富岡町本岡*=0.6 いわき市三和町=0.5 田村市船引町=0.5 |
| 254 | 18 06 29 | 宮城県沖 宮城県 岩手県 福島県 | 38° 07.1' N | 141° 48.3' E | 54km | M: 3.8 2 石巻市桃生町*=1.7 宮城川崎町前川*=1.6 塩竈市旭町*=1.6 1 岩沼市桜*=1.3 仙台若林区遠見塚*=1.3 柴田町船岡=1.1 名取市増田*=1.1 松島町高城=1.1 仙台青葉区作並*=1.0 村田町村田*=1.0 仙台泉区将監*=1.0 多賀城市中央*=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0 利府町利府*=1.0 涌谷町新町=0.9 登米市豊里町*=0.9 東松島市小野*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 大崎市田尻*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.9 栗原市築館*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.8 女川町鷺神浜*=0.8 蔵王町円田*=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 大崎市古川三日町=0.7 大崎市鹿島台*=0.7 大河原町新南*=0.6 仙台空港=0.6 亶理町下小路*=0.6 東松島市矢本*=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.6 白石市亶理町*=0.5 仙台青葉区大倉=0.5 登米市東和町*=0.5 石巻市泉町=0.5 1 一関市室根町*=1.3 一関市千厩町*=1.1 一関市東山町*=1.0 一関市花泉町*=0.6 一関市藤沢町*=0.6 1 川俣町五百田*=0.9 相馬市中村*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.7 南相馬市鹿島区*=0.5 |
| 255 | 18 08 52 | 長野県北部 長野県 | 36° 29.7' N | 137° 54.9' E | 10km | M: 2.5 1 大町市役所=1.4 大町市大町図書館*=0.7 長野市信州新町新町*=0.6 |
| 256 | 18 09 41 | 長野県北部 長野県 | 36° 29.3' N | 137° 55.0' E | 9km | M: 2.5 2 大町市役所=1.9 1 長野市信州新町新町*=1.2 大町市大町図書館*=0.7 |
| 257 | 18 09 42 | 長野県北部 長野県 | 36° 29.3' N | 137° 54.9' E | 9km | M: 2.0 1 大町市役所=1.1 |
| 258 | 18 13 10 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 07.6' N | 140° 42.5' E | 7km | M: 3.5 2 いわき市三和町=2.2 1 小野町中通*=1.2 いわき市錦町*=0.8 楢葉町北田*=0.8 古殿町松川*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 玉川村小高*=0.6 |
| 259 | 18 13 23 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 福島県 | 38° 24.5' N | 142° 16.3' E | 37km | M: 4.2 2 一関市藤沢町*=1.5 1 一関市室根町*=1.3 一関市千厩町*=1.2 大船渡市大船渡町=1.1 大船渡市猪川町=0.9 北上市相去町*=0.9 釜石市中妻町*=0.7 陸前高田市高田町*=0.6 一関市東山町*=0.6 一関市花泉町*=0.6 北上市柳原町=0.5 2 気仙沼市笹が陣*=2.0 南三陸町歌津*=1.8 石巻市泉町=1.7 1 気仙沼市赤岩=1.4 石巻市桃生町*=1.4 気仙沼市唐桑町*=1.3 東松島市矢本*=1.2 登米市東和町*=0.9 南三陸町志津川=0.9 東松島市小野*=0.9 大郷町粕川*=0.9 石巻市前谷地*=0.8 涌谷町新町=0.8 登米市中田町=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 女川町鷺神浜*=0.8 名取市増田*=0.7 岩沼市桜*=0.7 石巻市大瓜=0.7 栗原市栗駒=0.7 栗原市築館*=0.6 気仙沼市本吉町*=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 登米市津山町*=0.5 松島町高城=0.5 大崎市古川北町*=0.5 1 楢葉町北田*=0.5 |
| 260 | 18 15 44 | 福島県中通り 福島県 | 37° 05.9' N | 140° 34.5' E | 15km | M: 3.3 1 平田村永田*=1.2 小野町中通*=1.2 棚倉町棚倉中居野=0.9 古殿町松川*=0.8 浅川町浅川*=0.7 いわき市三和町=0.6 白河市郭内=0.5 |
| 261 | 18 18 06 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 37.2' N | 141° 54.3' E | 48km | M: 4.1 3 気仙沼市唐桑町*=2.6 2 気仙沼市赤岩=2.3 気仙沼市笹が陣*=2.3 南三陸町歌津*=2.0 石巻市桃生町*=1.8 登米市豊里町*=1.5 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 涌谷町新町=1.1 登米市中田町=1.1 登米市東和町*=1.1 登米市米山町*=1.1 南三陸町志津川=1.0 岩沼市桜*=1.0 登米市登米町*=0.9 気仙沼市本吉町*=0.9 登米市石越町*=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 栗原市築館*=0.9 石巻市相野谷*=0.9 大崎市古川三日町=0.8 大崎市古川北町*=0.8 栗原市若柳*=0.8 登米市迫町*=0.8 東松島市矢本*=0.8 松島町高城=0.8 大崎市松山*=0.7 大崎市田尻*=0.7 石巻市泉町=0.6 東松島市小野*=0.6 石巻市大瓜=0.5 栗原市栗駒=0.5 女川町鷺神浜*=0.5 岩手県 2 一関市千厩町*=2.2 大船渡市大船渡町=2.1 陸前高田市高田町*=2.0 一関市室根町*=1.9 大船渡市猪川町=1.7 釜石市中妻町*=1.6 一関市大東町=1.6 住田町世田米*=1.5 1 釜石市只越町=1.4 一関市東山町*=1.4 一関市川崎町*=1.2 一関市藤沢町*=1.2 北上市相去町*=1.1 遠野市松崎町*=1.0 一関市花泉町*=1.0 大船渡市盛町*=0.9 宮古市鉾ヶ崎=0.9 宮古市区界*=0.9 遠野市宮守町*=0.8 一関市山目*=0.8 盛岡市玉山区薮川*=0.7 宮古市五月町*=0.6 金ヶ崎町西根*=0.6 平泉町平泉*=0.6 奥州市江刺区*=0.6 北上市柳原町=0.6 盛岡市山王町=0.6 奥州市水沢区佐倉河*=0.5 花巻市大迫町=0.5 山田町八幡町=0.5 盛岡市玉山区洪民*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=0.8 | | | | |
| 262 | 18 19 39 | 茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 高萩市安良川*=0.9 日立市役所*=0.8 東海村東海*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸太田市町屋町=0.5 ひたちなか市南神敷台*=0.5 | 36° 31.4' N | 140° 55.0' E | 31km | M: 3.4 |
| 263 | 18 23 10 | 長野県北部 長野県 2 大町市役所=1.9 1 大町市大町図書館*=0.5 | 36° 29.5' N | 137° 55.0' E | 10km | M: 2.3 |
| 264 | 19 01 22 | 茨城県沖 茨城県 1 水戸市金町=0.7 | 36° 18.4' N | 140° 48.7' E | 55km | M: 3.0 |
| 265 | 19 06 15 | 岩手県内陸南部 岩手県 1 一関市花泉町*=0.7 平泉町平泉*=0.5 宮城県 1 栗原市栗駒=0.5 | 39° 00.8' N | 140° 51.1' E | 6km | M: 3.4 |
| 266 | 19 07 38 | 東京都多摩東部 東京都 1 八王子市堀之内*=0.8 | 35° 38.9' N | 139° 31.4' E | 26km | M: 2.4 |
| 267 | 19 08 43 | 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6 | 38° 37.2' N | 141° 54.6' E | 47km | M: 3.0 |
| 268 | 19 09 11 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5 | 36° 40.3' N | 140° 35.6' E | 8km | M: 1.9 |
| 269 | 19 10 20 | 山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 大月市御太刀*=0.5 | 35° 34.8' N | 139° 00.8' E | 24km | M: 2.3 |
| 270 | 19 11 18 | 宮城県沖 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.7 涌谷町新町=1.6 宮城川崎町前川*=1.5 1 登米市豊里町*=1.4 松島町高城=1.3 南三陸町歌津*=1.2 宮城美里町木間塚*=1.2 大崎市松山*=1.2 岩沼市桜*=1.2 登米市米山町*=1.2 宮城美里町北浦*=1.1 大崎市古川三日町=1.1 石巻市前谷地*=1.1 大崎市古川北町*=1.1 名取市増田*=1.0 大崎市田尻*=1.0 東松島市矢本*=0.9 登米市南方町*=0.9 栗原市金成*=0.8 大郷町粕川*=0.8 登米市迫町*=0.8 石巻市相野谷*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 蔵王町円田*=0.7 女川町鷺神浜*=0.7 山元町浅生原*=0.7 東松島市小野*=0.6 石巻市泉町=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 栗原市築館*=0.6 亘理町下小路*=0.6 仙台宮城野区五輪=0.5 登米市中田町=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=0.8 釜石市中妻町*=0.7 盛岡市玉山区薮川*=0.6 一関市室根町*=0.5 一関市藤沢町*=0.5 福島県 1 川俣町五百田*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 玉川村小高*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.8 楡葉町北田*=0.8 相馬市中村*=0.7 二本松市油井*=0.7 田村市船引町=0.6 田村市常葉町*=0.6 南相馬市原町区三島町=0.5 | 38° 15.9' N | 142° 12.7' E | 39km | M: 4.4 |
| 271 | 19 11 36 | 宮崎県北部山沿い 大分県 2 竹田市直入町*=1.7 1 佐伯市鶴見*=1.1 佐伯市蒲江=1.0 竹田市荻町*=0.9 大分市長浜=0.8 竹田市直入小学校*=0.6 豊後大野市三重町=0.6 豊後大野市緒方町*=0.6 豊後大野市千歳町*=0.6 由布市庄内町*=0.5 大分市野津原*=0.5 佐伯市宇目*=0.5 宮崎県 2 高千穂町三田井=1.5 1 延岡市北川町川内名白石*=1.2 高千穂町寺迫*=0.8 日之影町岩井川*=0.6 延岡市北方町卯*=0.5 愛媛県 1 八幡浜市五反田*=0.8 高知県 1 宿毛市桜町*=1.2 宿毛市片島=0.5 熊本県 1 熊本高森町高森*=1.2 産山村山鹿*=1.0 阿蘇市波野*=0.9 阿蘇市一の宮町*=0.8 | 32° 41.5' N | 131° 17.4' E | 89km | M: 4.0 |
| 272 | 19 12 20 | 千葉県北東部 千葉県 1 千葉一宮町一宮=0.7 大多喜町大多喜*=0.6 いすみ市国府台*=0.5 | 35° 19.2' N | 140° 17.3' E | 16km | M: 2.8 |
| 273 | 19 14 25 | 岩手県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.8 釜石市中妻町*=0.7 遠野市松崎町*=0.6 釜石市只越町=0.6 | 39° 07.6' N | 142° 24.5' E | 34km | 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 |
|------|----------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 274 | 19 16 05 | 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*0.9 気仙沼市笹が陣*0.7 気仙沼市赤岩=0.6 | 37° 02.5' N | 140° 38.5' E | 8km | M: 4.1 |
| | | 福島県浜通り 福島県 3 古殿町松川*3.1 浅川町浅川*2.5 2 石川町下泉*2.1 玉川村小高*2.1 白河市新白河*2.1 郡山市開成*1.9 中島村滑津*1.9 矢祭町東館館本*1.9 鮫川村赤坂中野*1.9 いわき市錦町*1.8 鏡石町不時沼*1.7 棚倉町棚倉中居野=1.7 天栄村下松本*1.7 平田村永田*1.7 いわき市三和町=1.7 白河市東*1.5 1 白河市郭内=1.3 西郷村熊倉*1.3 矢吹町一本木*1.3 いわき市小名浜=1.3 郡山市朝日=1.3 田村市都路町*1.2 泉崎村泉崎*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 埴町埴*1.1 小野町中通*1.1 須賀川市八幡山*1.1 白河市表郷*1.1 二本松市油井*1.0 郡山市湖南町*1.0 矢祭町東館下上野内*1.0 本宮市白岩*0.9 小野町小野新町*0.9 田村市滝根町*0.9 下郷町塩生*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.8 本宮市本宮*0.8 田村市大越町*0.8 下郷町高岡*0.7 大玉村玉井*0.7 会津美里町本郷庁舎*0.7 田村市常葉町*0.7 橋葉町北田*0.7 川内村下川内=0.7 西会津町登世島*0.6 天栄村湯本支所*0.6 川俣町五百田*0.6 白河市大信*0.6 猪苗代町千代田*0.5 川内村上川内早渡*0.5 田村市船引町=0.5 | | | | |
| 275 | 19 22 46 | 茨城県 2 大子町池田*2.3 常陸大宮市北町*1.9 城里町阿波山*1.9 土浦市常名=1.9 水戸市内原町*1.8 城里町石塚*1.8 日立市助川小学校*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.8 常陸大宮市上小瀬*1.7 土浦市下高津*1.7 筑西市門井*1.6 かすみがうら市上土田*1.6 ひたちなか市東石川*1.6 高萩市安良川*1.6 笠間市中央*1.5 常陸大宮市山方*1.5 石岡市柿岡=1.5 坂東市山*1.5 日立市役所*1.5 那珂市福田*1.5 桜川市羽田*1.5 常陸太田市大中町*1.5 小美玉市小川*1.5 1 常陸太田市野田町*1.4 常陸大宮市野口*1.4 那珂市瓜連*1.4 小美玉市堅倉*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 常陸大宮市中富町=1.3 小美玉市上玉里*1.3 土浦市藤沢*1.3 取手市寺田*1.3 つくば市小茎*1.3 鉾田市鉾田=1.3 笠間市下郷*1.3 茨城県小堤*1.3 水戸市中央*1.2 常陸大宮市高部*1.2 桜川市岩瀬*1.2 桜川市真壁*1.2 日立市十王町友部*1.2 鉾田市造谷*1.2 水戸市金町=1.2 石岡市八郷*1.2 水戸市千波町*1.2 つくば市天王台*1.2 常陸太田市町屋町=1.1 つくば市苅間*1.1 北茨城市磯原町*1.1 坂東市役所*1.0 稲敷市江戸崎甲*1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 城里町徳蔵*1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 美浦村受領*1.0 下妻市本城町*0.9 五霞町小福田*0.9 東海村東海*0.9 常総市新石下*0.9 筑西市舟生*0.9 行方市玉造*0.9 行方市中央*0.8 つくばみらい市加藤*0.8 阿見町中央*0.8 境町旭町*0.8 稲敷市役所*0.7 石岡市石岡*0.7 行方市麻生*0.7 茨城鹿嶋市宮中*0.7 下妻市鬼怒*0.7 大洗町磯浜町*0.7 坂東市岩井=0.6 結城市結城*0.6 守谷市大柏*0.5 | 36° 46.6' N | 141° 00.7' E | 50km | M: 4.0 |
| | | 栃木県 2 芳賀町祖母井*2.1 宇都宮市明保野町=1.7 宇都宮市中里町*1.6 宇都宮市白沢町*1.5 栃木那珂川町馬頭*1.5 1 大田原市本町*1.4 高根沢町石末*1.4 那須烏山市中央=1.4 真岡市田町*1.3 市貝町市塙*1.3 岩舟町静*1.3 栃木市旭町=1.2 下野市小金井*1.2 鹿沼市晃望台*1.1 茂木町茂木*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 下野市石橋*1.1 鹿沼市今宮町*1.0 益子町益子=1.0 日光市中鉢石町*1.0 日光市今市本町*1.0 真岡市石島*0.9 那須烏山市大釜*0.9 宇都宮市旭*0.9 栃木市大平町富田*0.9 小山市神鳥谷*0.8 下野市田中*0.8 日光市瀬川=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.7 栃木さくら市喜連川*0.7 那須烏山市役所*0.7 栃木市藤岡町藤岡*0.7 鹿沼市口栗野*0.7 佐野市中町*0.6 那須町寺子*0.6 大田原市黒羽田町=0.5 日光市芹沼*0.5 | | | | |
| 275 | 19 22 46 | 宮城県 1 岩沼市桜*0.8 | 36° 46.6' N | 141° 00.7' E | 50km | M: 4.0 |
| | | 群馬県 1 大泉町日の出*0.9 伊勢崎市西久保町*0.8 太田市西本町*0.8 群馬千代田町赤岩*0.8 桐生市黒保根町*0.7 邑楽町中野*0.6 桐生市元宿町*0.6 館林市城町*0.5 沼田市利根町*0.5 | | | | |
| 275 | 19 22 46 | 埼玉県 1 行田市南河原*1.0 熊谷市妻沼*0.7 久喜市下早見=0.7 春日部市金崎*0.7 熊谷市江南*0.6 行田市本丸*0.6 加須市大利根*0.6 深谷市岡部*0.6 熊谷市大里*0.5 | 36° 46.6' N | 141° 00.7' E | 50km | M: 4.0 |
| | | 千葉県 1 柏市旭町=0.9 野田市東宝珠花*0.7 香取市佐原八日市場=0.6 | | | | |
| 275 | 19 22 46 | 茨城県沖 福島県 2 白河市新白河*2.1 棚倉町棚倉中居野=2.0 天栄村下松本*1.9 玉川村小高*1.9 平田村永田*1.8 橋葉町北田*1.8 中島村滑津*1.7 白河市表郷*1.7 須賀川市八幡山*1.7 郡山市開成*1.7 田村市滝根町*1.7 泉崎村泉崎*1.7 鏡石町不時沼*1.6 いわき市三和町=1.5 古殿町松川*1.5 小野町中通*1.5 浅川町浅川*1.5 1 白河市郭内=1.4 白河市東*1.4 田村市都路町*1.4 川内村上川内早渡*1.4 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 川内村下川内=1.3 田村市船引町=1.3 二本松市油井*1.3 石川町下泉*1.2 田村市常葉町*1.2 葛尾村落合落合*1.2 富岡町本岡*1.2 小野町小野新町*1.1 二本松市金色*1.1 田村市大越町*1.1 郡山市朝日=1.1 西郷村熊倉*1.1 白河市大信*1.1 矢吹町一本木*1.0 郡山市湖南町*1.0 白河市八幡小路*0.9 本宮市本宮*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.8 川俣町五百田*0.7 矢祭町東館館本*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 川内村上川内小山平*0.6 天栄村湯本支所*0.6 いわき市錦町*0.6 飯館村伊丹沢*0.6 猪苗代町千代田*0.5 いわき市平四ツ波*0.5 大玉村玉井*0.5 | 36° 46.6' N | 141° 00.7' E | 50km | M: 4.0 |
| | | 茨城県 2 高萩市安良川*1.7 大子町池田*1.7 1 日立市助川小学校*1.4 日立市十王町友部*1.2 常陸大宮市山方*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 城里町石塚*1.1 常陸大宮市北町*1.0 常陸大宮市野口*1.0 ひたちなか市南神敷台*1.0 北茨城市磯原町*0.9 水戸市内原町*0.9 城里町阿波山*0.9 土浦市常名=0.9 稲敷市江戸崎甲*0.9 日立市役所*0.8 土浦市下高津*0.7 美浦村受領*0.7 桜川市岩瀬*0.7 笠間市中央*0.7 水戸市中央*0.6 常陸大宮市高部*0.6 ひたちなか市東石川*0.6 筑西市海老ヶ島*0.5 筑西市門井*0.5 桜川市羽田*0.5 笠間市下郷*0.5 水戸市金町=0.5 栃木県 1 茂木町茂木*0.8 那須烏山市中央=0.8 栃木那珂川町馬頭*0.8 那須町寺子*0.7 真岡市田町*0.5 芳賀町祖母井*0.5 栃木那珂川町小川*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 |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| 276 | 20 03 50 | 茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=-0.6 日立市助川小学校*=-0.5 | 36° 51.6' N | 140° 36.5' E | 6km | M: 2.9 |
| 277 | 20 04 38 | 釧路地方中南部 北海道 1 鶴居村鶴居東*=-0.5 | 43° 08.1' N | 144° 28.9' E | 85km | M: 3.0 |
| 278 | 20 06 13 | 福島県浜通り 福島県 3 古殿町松川*=-3.0 浅川町浅川*=-2.8 棚倉町棚倉中居野=-2.7 玉川村小高*=-2.5 2 中島村滑津*=-2.4 石川町下泉*=-2.2 白河市新白河*=-2.1 鏡石町不時沼*=-2.0 天栄村下松本*=-1.9 鮫川村赤坂中野*=-1.8 白河市東*=-1.8 西郷村熊倉*=-1.7 郡山市開成*=-1.7 矢吹町一本木*=-1.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*=-1.6 塙町塙*=-1.6 白河市表郷*=-1.6 須賀川市八幡山*=-1.6 平田村永田*=-1.6 いわき市錦町*=-1.5 泉崎村泉崎*=-1.5 1 郡山市朝日=1.4 矢祭町東館本*=-1.4 二本松市油井*=-1.3 白河市郭内=1.3 小野町中通*=-1.3 本宮市本宮*=-1.3 いわき市三和町=1.3 白河市八幡小路*=-1.3 下郷町塩生*=-1.2 小野町小野新町*=-1.1 田村市大越町*=-1.1 郡山市湖南町*=-1.1 白河市大信*=-1.1 天栄村湯本支所*=-1.0 本宮市白岩*=-1.0 南会津町滝原*=-1.0 田村市滝根町*=-0.9 大玉村玉井*=-0.9 西会津町登世島*=-0.9 会津美里町本郷庁舎*=-0.9 会津美里町新鶴庁舎*=-0.9 大玉村曲藤=-0.9 矢祭町東館下上野内*=-0.8 田村市都路町*=-0.8 猪苗代町千代田*=-0.8 下郷町高崎*=-0.8 須賀川市長沼支所*=-0.7 喜多方市塩川町*=-0.7 田村市船引町*=-0.7 川俣町五百田*=-0.7 田村市常葉町*=-0.7 福島伊達市壺山町*=-0.6 猪苗代町城南=-0.6 二本松市金色*=-0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=-0.5 楡葉町北田*=-0.5 川内村上川内早渡*=-0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*=-1.5 大子町池田*=-1.5 1 土浦市常名=1.2 ひたちなか市南神敷台*=-1.2 常陸大宮市北町*=-1.2 常陸大宮市上小瀬*=-1.2 城里町阿波山*=-1.0 かすみがうら市上土田*=-1.0 桜川市羽田*=-1.0 城里町石塚*=-1.0 坂東市山*=-0.9 水戸市内原町*=-0.9 桜川市真壁*=-0.9 日立市役所*=-0.9 日立市十王町友部*=-0.9 高萩市安良川*=-0.9 笠間市中央*=-0.9 ひたちなか市東石川*=-0.9 常陸大宮市野口*=-0.9 常陸大宮市山方*=-0.9 小美玉市小川*=-0.9 小美玉市上玉里*=-0.9 土浦市下高津*=-0.9 土浦市藤沢*=-0.9 筑西市舟生=0.8 筑西市門井*=-0.8 かすみがうら市大和田*=-0.8 桜川市岩瀬*=-0.8 那珂市福田*=-0.8 石岡市柿岡=0.8 石岡市八郷*=-0.8 小美玉市堅倉*=-0.7 茨城町小堤*=-0.7 常陸太田市町屋町=0.7 常陸大宮市高部*=-0.7 那珂市瓜連*=-0.7 笠間市下郷*=-0.7 水戸市中央*=-0.7 北茨城市磯原町*=-0.6 水戸市金町=-0.6 常陸太田市町田町*=-0.6 常陸太田市大中町*=-0.6 鉾田市鉾田=0.6 つくば市小茎*=-0.6 常陸大宮市中富町=0.5 筑西市海老ヶ島*=-0.5 栃木県 2 宇都宮市明保野町=1.6 大田原市本町*=-1.5 宇都宮市中里町*=-1.5 宇都宮市白沢町*=-1.5 1 日光市中鉢石町*=-1.4 日光市今市本町*=-1.3 那須町寺子*=-1.3 栃木那珂川町馬頭*=-1.3 鹿沼市晃望台*=-1.2 芳賀町祖母井*=-1.2 高根沢町石末*=-1.2 那須塩原市あたご町*=-1.1 岩舟町静*=-1.1 日光市鬼怒川温泉大原*=-1.1 市貝町市塙*=-1.0 日光市瀬川=1.0 那須烏山市中央=1.0 栃木那珂川町小川*=-1.0 下野市小金井*=-1.0 那須塩原市鍋掛*=-0.8 那須塩原市塩原庁舎*=-0.8 鹿沼市今宮町*=-0.8 下野市石橋*=-0.8 日光市藤原*=-0.8 宇都宮市旭*=-0.7 栃木市旭町=0.7 鹿沼市口栗野*=-0.7 益子町益子=0.7 栃木さくら市喜連川*=-0.7 大田原市黒羽田町=0.7 矢板市本町*=-0.7 那須塩原市共墾社*=-0.7 日光市芹沼*=-0.6 茂木町茂木*=-0.6 真岡市田町*=-0.5 小山市神鳥谷*=-0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=-1.1 山形県 1 山辺町緑ヶ丘*=-0.6 中山町長崎*=-0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*=-0.8 伊勢崎市西久保町*=-0.8 群馬千代田町赤岩*=-0.8 前橋市粕川町*=-0.7 邑楽町中野*=-0.7 沼田市利根町*=-0.6 前橋市堀越町*=-0.6 高崎市高松町*=-0.6 桐生市元宿町*=-0.6 前橋市富士見町*=-0.5 前橋市鼻毛石町*=-0.5 館林市城町*=-0.5 埼玉県 1 行田市南河原*=-1.1 加須市大利根*=-0.7 熊谷市妻沼*=-0.5 | 37° 02.3' N | 140° 38.4' E | 8km | M: 4.1 |
| 279 | 20 06 21 | 福島県浜通り 福島県 3 古殿町松川*=-3.3 浅川町浅川*=-2.9 玉川村小高*=-2.7 いわき市三和町=-2.6 いわき市錦町*=-2.6 石川町下泉*=-2.5 田村市都路町*=-2.5 2 棚倉町棚倉中居野=-2.4 小野町中通*=-2.4 中島村滑津*=-2.3 郡山市開成*=-2.3 天栄村下松本*=-2.3 田村市滝根町*=-2.3 平田村永田*=-2.2 鏡石町不時沼*=-2.2 白河市新白河*=-2.2 川内村上川内早渡*=-2.2 南相馬市鹿島区*=-2.1 相馬市中村*=-2.0 福島広野町下北迫大谷地原*=-2.0 楡葉町北田*=-2.0 鮫川村赤坂中野*=-2.0 葛尾村落合落合*=-2.0 小野町小野新町*=-2.0 川内村上川内小山平*=-1.9 郡山市朝日=1.9 田村市大越町*=-1.9 南相馬市原町区高見町*=-1.9 矢祭町東館本*=-1.9 白河市東*=-1.9 二本松市油井*=-1.9 矢吹町一本木*=-1.9 田村市常葉町*=-1.8 川内村下川内=1.8 飯館村伊丹沢*=-1.8 いわき市小名浜=1.8 新地町谷地小屋*=-1.7 本宮市本宮*=-1.7 須賀川市八幡山*=-1.7 白河市郭内=1.7 本宮市白岩*=-1.6 大玉村玉井*=-1.6 白河市表郷*=-1.6 川俣町五百田*=-1.6 福島伊達市壺山町*=-1.6 南相馬市原町区三島町=1.6 泉崎村泉崎*=-1.6 郡山市湖南町*=-1.5 西郷村熊倉*=-1.5 二本松市金色*=-1.5 田村市船引町=1.5 福島市五老内町*=-1.5 福島伊達市梁川町*=-1.5 塙町塙*=-1.5 1 福島広野町下北迫苗代替*=-1.4 富岡町本岡*=-1.4 下郷町塩生*=-1.4 福島市桜木町*=-1.3 桑折町東大隅*=-1.3 矢祭町東館下上野内*=-1.3 いわき市平四ツ波*=-1.3 南相馬市原町区本町*=-1.3 三春町大町*=-1.2 猪苗代町千代田*=-1.2 会津美里町本郷庁舎*=-1.2 福島伊達市前川原*=-1.2 大玉村曲藤=-1.2 棚倉町棚倉館ヶ丘*=-1.2 福島市飯野町*=-1.2 会津美里町新鶴庁舎*=-1.1 福島伊達市月館町*=-1.1 白河市大信*=-1.1 須賀川市長沼支所*=-1.1 国見町藤田*=-1.1 猪苗代町城南=1.1 福島伊達市保原町*=-1.0 白河市八幡小路*=-1.0 福島市松木町=1.0 西会津町登世島*=-1.0 天栄村湯本支所*=-0.9 会津美里町高田庁舎*=-0.9 下郷町高崎*=-0.8 喜多方市塩川町*=-0.8 西会津町野沢=-0.6 会津若松市材木町=0.6 磐梯町磐梯*=-0.5 二本松市小浜*=-0.5 宮城県 2 岩沼市桜*=-2.0 蔵王町円田*=-1.7 山元町浅生原*=-1.7 名取市増田*=-1.5 角田市角田*=-1.5 宮城川崎町前川*=-1.5 | 37° 02.6' N | 140° 38.6' E | 9km | M: 4.4 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 (計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| | | <p>1 大崎市田尻*=1.4 丸森町上滝=1.4 仙台青葉区作並*=1.4 塩竈市旭町*=1.4 柴田町船岡=1.3 大河原町新南*=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 亶理町下小路*=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 丸森町鳥屋*=1.0 白石市亶理町*=1.0 東松島市矢本*=1.0 大崎市古川三日町=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 利府町利府*=0.9 色麻町四籠*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 仙台空港=0.9 東松島市小野*=0.8 栗原市高清水*=0.8 大衡村大衡*=0.8 大崎市松山*=0.8 村田町村田*=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 仙台青葉区落合*=0.7 松島町高城=0.7 大崎市三本木*=0.7 登米市迫町*=0.7 大崎市鹿島台*=0.6 仙台泉区将監*=0.6 石巻市泉町=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 南三陸町歌津*=0.5 大崎市古川北町*=0.5</p> <p>2 日立市助川小学校*=2.0 高萩市安良川*=2.0 日立市役所*=1.9 那珂市福田*=1.9 土浦市常名=1.9 ひたちなか市南神敷台*=1.8 日立市十王町友部*=1.7 北茨城市磯原町*=1.7 大子町池田*=1.7 土浦市下高津*=1.7 城里町石塚*=1.6 城里町阿波山*=1.6 笠間市中央*=1.5 ひたちなか市東石川*=1.5 常陸大宮市北町*=1.5 常陸大宮市野口*=1.5 小美玉市小川*=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 筑西市門井*=1.5 常陸太田市町田町*=1.5</p> <p>1 水戸市金町=1.4 水戸市千波町*=1.4 水戸市中央*=1.4 常陸太田市町屋町=1.4 茨城町小堤*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 石岡市柿岡=1.4 かすみがうら市上土田*=1.4 鉾田市鉾田=1.4 常陸大宮市高部*=1.3 那珂市瓜連*=1.3 石岡市八郷*=1.3 つくば市天王台*=1.3 桜川市羽田*=1.3 常総市新石下*=1.3 常陸太田市中大町*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 坂東市山*=1.2 筑西市舟生=1.2 かすみがうら市大和田*=1.2 桜川市岩瀬*=1.2 桜川市真壁*=1.2 常陸大宮市中富町=1.2 鉾田市造谷*=1.2 笠間市下郷*=1.2 つくば市菊間*=1.2 つくば市小茎*=1.2 取手市寺田*=1.1 つくばみらい市福田*=1.1 つくばみらい市加藤*=1.1 茨城鹿嶋市宮中*=1.1 東海村東海*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.0 下妻市本城町*=1.0 稲敷市役所*=0.9 筑西市下中山*=0.9 下妻市鬼怒*=0.9 行方市麻生*=0.9 行方市玉造*=0.9 城里町徳蔵*=0.9 美浦村受領*=0.9 坂東市役所*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.8 潮来市辻*=0.8 阿見町中央*=0.8 境町旭町*=0.8 坂東市岩井=0.8 大洗町磯浜町*=0.8 五霞町小福田*=0.7 牛久市中央*=0.7 行方市山田*=0.7 結城市結城*=0.7</p> <p>2 芳賀町祖母井*=2.0 宇都宮市明保野町=1.9 宇都宮市白沢町*=1.7 宇都宮市中里町*=1.6 栃木那珂川町馬頭*=1.6 市貝町市塙*=1.5</p> <p>1 高根沢町石末*=1.4 那須烏山市中央=1.4 栃木那珂川町小川*=1.4 日光市今市本町*=1.3 那須町寺子*=1.3 茂木町茂木*=1.3 岩舟町静*=1.3 下野市小金井*=1.3 鹿沼市晃望台*=1.2 栃木市旭町=1.1 真岡市田町*=1.1 真岡市石島*=1.1 益子町益子=1.0 下野市石橋*=1.0 宇都宮市旭*=0.9 栃木市藤岡町藤岡*=0.9 鹿沼市今宮町*=0.9 小山市神鳥谷*=0.9 栃木さくら市喜連川*=0.9 那須烏山市大金*=0.9 下野市田中*=0.9 日光市中鉢石町*=0.9 大田原市黒羽田町=0.8 鹿沼市口栗野*=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.8 日光市瀬川=0.7 足利市大正町*=0.7 下野市中町*=0.7 那須塩原市鍋掛*=0.6 日光市芹沼*=0.6 那須烏山市役所*=0.6 那須塩原市塩原庁舎*=0.5 宇都宮市塙田*=0.5</p> <p>山形県 1 山辺町緑ヶ丘*=1.3 白鷹町荒砥*=1.1 上山市河崎*=1.1 中山町長崎*=1.0 南陽市三間通*=0.8 飯豊町上原*=0.6</p> <p>群馬県 1 伊勢崎市西久保町*=1.0 前橋市堀越町*=0.9 太田市西本町*=0.9 群馬千代田町赤岩*=0.9 邑楽町中野*=0.9 前橋市粕川町*=0.8 桐生市黒保根町*=0.8 大泉町日の出*=0.8 前橋市鼻毛石町*=0.7 桐生市元宿町*=0.7 館林市城町*=0.7 群馬明和町新里*=0.7 太田市浜町*=0.6 館林市美園町*=0.6 高崎市高松町*=0.6 桐生市新里町*=0.5 伊勢崎市東町*=0.5 伊勢崎市境*=0.5 沼田市利根町*=0.5 太田市新田金井町*=0.5 板倉町板倉=0.5 前橋市富士見町*=0.5 みどり市笠懸町*=0.5</p> <p>埼玉県 1 行田市南河原*=1.1 春日部市金崎*=1.1 熊谷市大里*=0.9 鴻巣市吹上富士見*=0.8 春日部市谷原新田*=0.8 宮代町笠原*=0.8 熊谷市妻沼*=0.7 加須市大根*=0.7 杉戸町清地*=0.6 さいたま大宮区天沼町*=0.6 熊谷市江南*=0.6 行田市本丸*=0.5 加須市騎西*=0.5 深谷市岡部*=0.5 深谷市花園*=0.5 久喜市下早見=0.5 吉川市吉川*=0.5 熊谷市桜町=0.5 熊谷市宮町*=0.5</p> <p>千葉県 1 香取市佐原八日市場=1.1 香取市仁良*=0.9 野田市東宝珠花*=0.9 成田市花崎町=0.9 柏市旭町=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.7 東金市日吉台*=0.5 多古町多古=0.5</p> <p>新潟県 1 阿賀町豊川*=0.8</p> | | | | |
| 280 | 20 07 21 | 千葉県北東部 茨城県 1 稲敷市江戸崎甲*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 | 35° 52.5' N | 140° 28.6' E | 35km | M: 2.9 |
| 281 | 20 09 13 | 紀伊水道 和歌山県 2 海南市下津*=1.6 海南市日方*=1.6 1 有田市初島町*=1.1 和歌山市一番丁*=0.7 紀美野町下佐々*=0.7 | 34° 08.9' N | 135° 07.6' E | 7km | M: 2.8 |
| 282 | 20 11 14 | 茨城県沖 福島県 茨城県 1 浅川町浅川*=0.6 1 日立市助川小学校*=0.8 | 36° 29.1' N | 140° 43.7' E | 50km | M: 3.3 |
| 283 | 20 15 24 | 熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=1.0 | 32° 54.5' N | 130° 50.6' E | 9km | M: 1.9 |
| 284 | 20 19 02 | 紀伊水道 和歌山県 1 日高川町土生*=0.7 御坊市菌=0.5 | 33° 49.8' N | 134° 59.0' E | 13km | M: 3.2 |
| 285 | 20 20 50 | 埼玉県北部 茨城県 1 土浦市常名=0.6 | 36° 05.9' N | 139° 36.7' E | 60km | M: 2.9 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|------|------------|--|-------------|--------------|-------|--------|
| 286 | 20 20 53 | 福島県浜通り 福島県 2 古殿町松川*2.4 浅川町浅川*1.6 1 石川町下泉*1.4 郡山市開成*1.3 白河市新白河*1.2 玉川村小高*1.1 平田村永田*1.1 棚倉町棚倉中居野=1.0 田村市都路町*1.0 天栄村下松本*0.9 白河市東*0.9 いわき市三和町=0.9 小野町中通*0.8 鮫川村赤坂中野*0.8 白河市郭内*0.8 いわき市錦町*0.7 郡山市朝日=0.7 二本松市油井*0.6 小野町小野新町*0.6 鏡石町不時沼*0.6 本宮市本宮*0.6 宮城県 1 岩沼市桜*0.7 茨城県 1 日立市助川小学校*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.7 | 37° 02.4' N | 140° 38.1' E | 9km | M: 3.8 |
| 287 | 21 05 06 | 和歌山県北部 和歌山県 2 由良町里*1.5 1 日高川町高津尾*1.4 日高川町土生*1.4 御坊市菌=0.9 湯浅町湯浅*0.7 和歌山日高町高家*0.7 | 33° 58.5' N | 135° 16.2' E | 8km | M: 3.1 |
| 288 | 21 10 25 | 福島県沖 福島県 2 二本松市油井*1.5 1 田村市大越町*1.4 田村市都路町*1.4 白河市新白河*1.2 楢葉町北田*1.2 いわき市三和町=1.1 二本松市金色*1.1 天栄村下松本*1.0 福島伊達市壘山町*1.0 相馬市中村*1.0 桑折町東大隅*1.0 郡山市湖南町*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 川俣町五百田*0.9 本宮市本宮*0.9 玉川村小高*0.9 川内村上川内早渡*0.9 猪苗代町千代田*0.9 郡山市朝日=0.8 田村市常葉町*0.8 田村市滝根町*0.8 須賀川市八幡山*0.7 浅川町浅川*0.7 田村市船引町=0.7 福島伊達市保原町*0.7 新地町谷地小屋*0.7 南相馬市鹿島区*0.7 鏡石町不時沼*0.7 大玉村玉井*0.6 猪苗代町城南=0.6 富岡町本岡*0.6 福島市松木町=0.5 福島市桜木町*0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 小野町小野新町*0.5 宮城県 1 蔵王町円田*1.2 石巻市桃生町*1.2 登米市迫町*1.0 名取市増田*1.0 栗原市金成*1.0 亘理町下小路*0.9 岩沼市桜*0.9 宮城川崎町前川*0.8 大崎市古川三日町=0.7 七ヶ宿町関*0.5 大崎市鹿島台*0.5 山形県 1 米沢市林泉寺*0.5 | 37° 35.5' N | 141° 56.4' E | 28km | M: 4.4 |
| 289 | 21 12 18 | 和歌山県南方沖 和歌山県 2 白浜町日置*1.6 1 すさみ町周参見*1.1 上富田町朝来*0.8 田辺市中辺路町栗栖川*0.6 田辺市鮎川*0.6 | 33° 35.5' N | 135° 19.8' E | 24km | M: 3.1 |
| 290 | 21 13 44 | 播磨灘 兵庫県 2 洲本市五色町都志*1.6 | 34° 24.7' N | 134° 38.9' E | 10km | M: 3.1 |
| 291 | 21 17 02 | 上川地方中部 青森県 3 階上町道仏*3.0 東通村小田野沢*2.9 東通村砂子又*2.5 2 平内町小湊=2.4 八戸市湊町=2.4 野辺地町田狭沢*2.3 八戸市内丸*2.2 八戸市南郷区*2.1 五戸町古館=2.1 五戸町倉石中市*2.1 七戸町森ノ上*2.0 青森南部町苦米地*2.0 野辺地町野辺地*2.0 東北町上北南*1.9 青森南部町平*1.9 むつ市大畑町中島*1.9 三沢市桜町*1.8 おいらせ町中下田*1.7 むつ市金曲=1.7 むつ市金谷*1.7 外ヶ浜町蟹田*1.7 六ヶ所村尾駈=1.7 大間町大間*1.6 横浜町林ノ脇*1.6 東北町塔ノ沢山*1.6 三戸町在府小路町*1.6 むつ市川内町*1.5 1 七戸町七戸*1.4 六戸町犬落瀬*1.4 横浜町寺下*1.4 青森南部町沖田面*1.4 おいらせ町上明堂*1.4 青森市花園=1.3 青森市中央*1.3 十和田市西二番町*1.3 十和田市西十二番町*1.3 十和田市奥瀬*1.3 東通村尻屋*1.3 つがる市稲垣町*1.2 青森市浪岡*1.2 平内町東田沢*1.2 蓬田村蓬田*1.1 むつ市大畑町=1.1 風間浦村易国間*1.1 藤崎町水木*1.1 五所川原市金木町*1.0 藤崎町西豊田*1.0 田舎館村田舎館*1.0 八戸市島守=1.0 むつ市脇野沢*0.9 つがる市車力町*0.9 佐井村長後*0.9 黒石市市ノ町*0.9 平川市猿賀*0.9 つがる市柏*0.8 中泊町中里*0.8 田子町田子*0.8 弘前市城東中央*0.7 つがる市木造*0.7 新郷村戸来*0.6 板柳町板柳*0.6 七戸町天間館=0.5 岩手県 3 軽米町軽米*2.6 2 盛岡市玉山区薮川*2.2 岩手洋野町種市=1.9 二戸市石切所*1.8 一戸町高善寺*1.8 矢巾町南矢幅*1.8 二戸市浄法寺町*1.7 八幡平市田頭*1.7 八幡平市野駄*1.7 久慈市川崎町=1.6 久慈市長内町*1.6 野田村野田*1.6 岩手洋野町大野*1.6 岩手町五日市*1.6 九戸村伊保内*1.6 普代村銅屋*1.5 盛岡市玉山区洪民*1.5 宮古市区界*1.5 遠野市松崎町*1.5 一関市千厩町*1.5 1 釜石市中妻町*1.4 盛岡市山王町=1.4 滝沢村鶴飼*1.4 二戸市福岡=1.3 葛巻町葛巻元木=1.3 一関市室根町*1.3 宮古市鍛ヶ崎=1.2 陸前高田市高田町*1.2 八幡平市叭田*1.2 花巻市大迫町=1.1 北上市相去町*1.1 宮古市川井*1.1 大船渡市大船渡町=1.1 北上市柳原町=1.0 遠野市宮守町*1.0 宮古市五月町*1.0 一関市藤沢町*1.0 平泉町平泉*1.0 奥州市江刺区*1.0 奥州市胆沢区*1.0 宮古市茂市*1.0 葛巻町消防分署*1.0 八幡平市大更=1.0 紫波町日詰*1.0 花巻市石鳥谷町*1.0 盛岡市馬場町*0.9 葛巻町役場*0.9 花巻市東和町*0.9 住田町世田米*0.8 岩泉町岩泉*0.8 田野畑村役場*0.8 山田町八幡町=0.7 奥州市水沢区大鐘町=0.7 奥州市水沢区佐倉河*0.7 釜石市只越町=0.7 久慈市山形町*0.7 一関市東山町*0.7 宮古市長沢=0.6 西和賀町沢内川舟*0.5 花巻市大迫総合支所*0.5 雫石町千刈田=0.5 大船渡市猪川町=0.5 大船渡市盛町*0.5 北海道 2 釧路市黒金町*2.4 釧路市阿寒町中央*2.3 釧路町別保*2.3 標津町北2条*2.3 浦幌町桜町*2.3 函館市新浜町*2.3 釧路市幸町=2.2 十勝大樹町生花*2.2 広尾町西4条*2.1 標茶町塘路*2.1 鶴居村鶴居東*2.1 白糠町西1条*2.1 弟子屈町弟子屈*2.1 別海町西春別*2.1 根室市厚床*2.1 帯広市東6条*2.1 むかわ町松風*2.1 帯広市東4条=2.1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*2.1 釧路市音別町本町*2.1 新冠町北星町*2.0 千歳市支笏湖温泉*2.0 訓子府町東町*1.9 中富良野町市街地*1.9 音更町元町*1.9 標茶町川上*1.9 幕別町本町*1.9 | 43° 47.6' N | 142° 39.1' E | 196km | M: 6.3 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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>斜里町本町=1.9 十勝大樹町東本通=1.9 猿払村浅茅野*=1.8 厚岸町真栄町*=1.8 南幌町栄町*=1.8 新ひだか町静内山手町=1.8 浦河町築地*=1.8 足寄町南1条*=1.8 清里町羽衣町*=1.8 別海町常盤=1.8 大空町女満別西3条*=1.8 別海町本別海*=1.8 北見市南仲町*=1.8 函館市泊町*=1.8 本別町北2丁目=1.8 芽室町東2条*=1.7 浦河町潮見=1.7 十勝池田町西1条*=1.7 豊頃町茂岩本町*=1.7 千歳市北栄=1.7 北見市端野町二区*=1.7 厚岸町尾幌=1.6 弟子屈町サワンチサブ*=1.6 浜頓別町クツチャロ*=1.6 根室市落石東*=1.6 根室市瑠瑠瑠*=1.6 湧別町栄町*=1.6 美幌町東3条=1.6 大空町東藻琴*=1.6 弟子屈町美里=1.6 本別町向陽町*=1.6 平取町振内*=1.5 北見市常呂町常呂*=1.5 剣淵町仲町*=1.5 幕別町忠類錦町*=1.5 新ひだか町三石旭町*=1.5 釧路市音別町尺別=1.5 新篠津村第47線*=1.5 津別町幸町*=1.5 足寄町上蝶湾=1.5 苫小牧市末広町=1.5 苫小牧市旭町*=1.5 千歳市若草*=1.5 1 新千歳空港=1.4 興部町興部*=1.4 新ひだか町静内御幸町*=1.4 鹿追町東町*=1.4 十勝清水町南4条=1.4 中札内村東2条*=1.4 浜中町霧多布*=1.4 標津町薫別*=1.4 安平町早来北進*=1.3 むかわ町穂別*=1.3 恵庭市京町*=1.3 浦河町野深=1.3 えりも町えりも岬*=1.3 函館市川汲町*=1.3 土幌町土幌*=1.3 札幌北区新琴似*=1.3 厚真町京町*=1.3 更別村更別*=1.3 札幌北区篠路*=1.2 広尾町並木通=1.2 日高地方日高町門別*=1.2 札幌東区元町*=1.2 羅臼町春日=1.2 札幌手稲区前田*=1.2 様似町栄町*=1.2 下川町北町*=1.1 富良野市若松町=1.1 札幌白石区北郷*=1.1 室蘭市寿町*=1.1 札幌北区太平*=1.1 江別市緑町*=1.1 滝川市新町*=1.1 根室市牧の内*=1.1 月形町円山公園*=1.0 石狩市花川=1.0 安平町追分柏が丘*=1.0 函館市日ノ浜町*=1.0 新得町2条*=1.0 芦別市旭町=1.0 札幌厚別区もみじ台*=1.0 幕別町忠類明和=0.9 平取町本町*=0.9 紋別市幸町*=0.9 豊富町西6条*=0.9 胆振伊達市大滝区本町*=0.9 えりも町目黒*=0.9 札幌南区真駒内*=0.8 幌加内町朱鞠内*=0.8 札幌中央区北2条=0.8 登別市桜木町*=0.8 北広島市共栄*=0.8 北見市常呂町吉野=0.8 紋別市南が丘町=0.8 札幌清田区平岡*=0.8 遠軽町丸瀬布金湧山=0.8 増毛町見晴町*=0.7 札幌西区琴似*=0.7 函館市尾札部町=0.7 羅臼町岬町*=0.6 中標津町養老牛=0.6 新ひだか町静内農屋*=0.5 白老町大町=0.5 宗谷枝幸町栄町*=0.5 根室市弥栄=0.5 根室市豊里=0.5 札幌豊平区月寒東*=0.5 七飯町本町*=0.5</p> <p>宮城県 2 栗原市金成*=1.5 登米市米山町*=1.5 登米市迫町*=1.5 石巻市桃生町*=1.5 1 気仙沼市唐桑町*=1.3 登米市登米町*=1.3 宮城美里町木間塚*=1.3 岩沼市桜*=1.3 気仙沼市笹が陣*=1.2 登米市中田町=1.2 登米市南方町*=1.2 大崎市古川北町*=1.2 東松島市矢本*=1.2 気仙沼市赤岩=1.1 栗原市若柳*=1.1 大崎市古川三日町=1.1 石巻市相野谷*=1.1 石巻市前谷地*=1.1 利府町利府*=1.1 大崎市松山*=1.0 名取市増田*=1.0 大崎市鹿島台*=0.9 大崎市田尻*=0.9 丸森町鳥屋*=0.9 亶理町下小路*=0.8 栗原市栗駒=0.8 松島町高城=0.8 栗原市一迫*=0.8 南三陸町歌津*=0.7 大衡村大衡*=0.7 大河原町新南*=0.6 大郷町粕川*=0.6 色麻町四竈*=0.6 登米市東和町*=0.5 石巻市泉町=0.5</p> <p>秋田県 2 秋田市雄和妙法*=1.7 1 三種町豊岡*=1.0 能代市上町*=0.5 三種町鶴川*=0.5 秋田市河辺和田*=0.5 大館市中城*=0.5 大仙市刈和野*=0.5 大仙市高梨*=0.5</p> <p>山形県 1 中山町長崎*=1.0</p> <p>福島県 1 いわき市三和町=1.0</p> <p>茨城県 1 筑西市舟生=0.6</p> | | | | |
| 292 | 21 21 14 | <p>茨城県北部 福島県 茨城県</p> <p>1 浅川町浅川*=1.2 矢祭町東館本*=1.1 玉川村小高*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 白河市郭内=0.8 鏡石町不時沼*=0.7 いわき市錦町*=0.7 二本松市油井*=0.5 矢祭町東館上下野内*=0.5 1 日立市助川小学校*=1.1 日立市役所*=1.0 日立市十王町友部*=0.8 高萩市安良川*=0.8 常陸太田市大中町*=0.6 ひたちなか市南神敷台*=0.6 北茨城市磯原町*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5</p> | 36° 50.7' N | 140° 34.6' E | 9km | M: 3.6 |
| 293 | 21 22 23 | <p>宮城県沖 岩手県</p> <p>1 釜石市中妻町*=0.5</p> | 38° 48.5' N | 142° 10.7' E | 37km | M: 3.0 |
| 294 | 21 23 18 | <p>茨城県北部 茨城県</p> <p>2 日立市十王町友部*=2.3 高萩市安良川*=2.2 日立市助川小学校*=1.8 日立市役所*=1.8 1 常陸太田市町屋町=1.3 北茨城市磯原町*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.5</p> | 36° 42.2' N | 140° 36.7' E | 5km | M: 3.6 |
| 295 | 21 23 24 | <p>茨城県北部 茨城県</p> <p>1 日立市助川小学校*=1.1 高萩市安良川*=1.1</p> | 36° 42.2' N | 140° 37.2' E | 6km | M: 2.9 |
| 296 | 22 00 17 | <p>福島県浜通り 福島県</p> <p>1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 楡葉町北田*=1.4 福島広野町下北迫苗代替*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.5 いわき市三和町=0.5</p> | 37° 12.9' N | 140° 55.1' E | 8km | M: 3.1 |
| 297 | 22 02 39 | <p>福島県沖 福島県</p> <p>1 楡葉町北田*=0.9</p> | 37° 16.4' N | 141° 09.5' E | 30km | M: 3.3 |
| 298 | 22 04 31 | <p>秋田県内陸南部 秋田県</p> <p>1 大仙市刈和野*=1.3</p> | 39° 34.2' N | 140° 23.7' E | 5km | M: 2.5 |
| 299 | 22 04 53 | <p>福島県沖 福島県</p> <p>1 田村市都路町*=0.5</p> | 37° 35.4' N | 141° 59.9' E | 34km | M: 4.2 |
| 300 | 22 05 20 | <p>茨城県北部 福島県</p> <p>1 棚倉町棚倉中居野=0.6</p> | 36° 51.6' N | 140° 34.4' E | 8km | M: 3.0 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 301 | 22 06 02 | 千葉県西北部 神奈川県 1 横浜神奈川区白幡上町*0.8 | 35° 35.1' N | 140° 08.6' E | 65km | M: 3.1 |
| 302 | 22 08 19 | 福島県中通り 福島県 2 古殿町松川*1.5 1 鮫川村赤坂中野*1.0 いわき市三和町=1.0 平田村永田*0.9 浅川町浅川*0.9 田村市大越町*0.9 棚倉町棚倉中居野*0.9 小野町中通*0.7 茨城県 1 常陸大宮市山方*0.9 常陸大宮市北町*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.8 日立市助川小学校*0.7 土浦市常名*0.6 城里町阿波山*0.5 常陸大宮市高部*0.5 | 37° 01.7' N | 140° 36.6' E | 9km | M: 3.6 |
| 303 | 22 11 31 | 福島県沖 福島県 2 いわき市三和町=1.5 1 田村市常葉町*1.2 田村市大越町*1.1 田村市都路町*1.1 川内村下川内=1.1 富岡町本岡*1.0 玉川村小高*1.0 川内村上川内早渡*1.0 田村市船引町=0.9 楡葉町北田*0.8 南相馬市原町区高見町*0.8 川内村上川内小山平*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 いわき市平四ツ波*0.7 宮城県 1 石巻市桃生町*0.6 | 37° 17.3' N | 141° 49.0' E | 39km | M: 4.1 |
| 304 | 22 15 13 | 宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*1.1 宮城県 1 南三陸町歌津*0.8 石巻市桃生町*0.7 登米市豊里町*0.5 | 38° 32.2' N | 141° 49.4' E | 50km | M: 3.4 |
| 305 | 22 16 10 | 秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*0.6 | 39° 34.1' N | 140° 23.7' E | 4km | M: 2.1 |
| 306 | 22 16 31 | 福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.6 | 36° 58.8' N | 141° 15.3' E | 33km | M: 3.6 |
| 307 | 22 17 57 | 宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*1.4 女川町鷺神浜*1.2 涌谷町新町=1.0 塩竈市旭町*1.0 松島町高城=1.0 登米市豊里町*1.0 岩沼市桜*0.9 宮城川崎町前川*0.9 南三陸町歌津*0.9 大崎市田尻*0.8 亘理町下小路*0.7 石巻市鮎川浜*0.7 大崎市鹿島台*0.7 名取市増田*0.7 東松島市矢本*0.8 栗原市築館*0.6 石巻市泉町=0.5 七ヶ浜町東宮浜*0.5 福島県 1 田村市大越町*0.9 飯館村伊丹沢*0.9 福島伊達市霊山町*0.8 相馬市中村*0.7 南相馬市鹿島区*0.7 | 38° 10.0' N | 141° 42.4' E | 51km | M: 3.9 |
| 308 | 22 18 28 | 宮古島近海 沖縄県 2 宮古島市平良西仲宗根=2.0 宮古島市下地*1.7 1 宮古島市平良狩俣*1.4 宮古島市上野*1.3 宮古島市城辺福北=1.2 宮古島市平良西里*1.1 宮古島市平良池間=1.1 宮古島市平良下里=1.0 宮古島市城辺福西*0.8 宮古島市伊良部長浜*0.6 宮古島市伊良部国仲=0.5 | 24° 49.1' N | 125° 22.4' E | 49km | M: 3.8 |
| 309 | 22 20 52 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.6 いわき市錦町*0.6 | 37° 00.0' N | 140° 39.8' E | 6km | M: 3.2 |
| 310 | 22 21 20 | 宮城県沖 岩手県 1 大船渡市猪川町=1.0 一関市室根町*0.9 一関市千厩町*0.7 大船渡市大船渡町=0.6 陸前高田市高田町*0.6 釜石市中妻町*0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.6 | 38° 55.0' N | 141° 55.9' E | 52km | M: 3.5 |
| 311 | 22 21 40 | 秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*0.5 | 39° 34.7' N | 140° 26.5' E | 7km | M: 2.1 |
| 312 | 23 02 23 | 鳥取県西部 鳥取県 1 鳥取南部町天萬*1.0 鳥取南部町法勝寺*0.6 | 35° 19.8' N | 133° 18.6' E | 11km | M: 2.5 |
| 313 | 23 03 58 | 福島県会津 福島県 2 北塩原村北山*1.7 1 喜多方市熱塩加納町*1.2 喜多方市松山町*0.5 山形県 1 飯豊町上原*0.8 | 37° 40.0' N | 139° 55.9' E | 9km | M: 2.8 |
| 314 | 23 05 36 | 千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*1.4 銚子市川口町=0.7 | 35° 42.8' N | 140° 56.7' E | 12km | M: 3.4 |
| 315 | 23 06 35 | 福島県中通り 福島県 2 古殿町松川*1.7 1 いわき市錦町*0.8 平田村永田*0.8 浅川町浅川*0.7 茨城県 2 日立市助川小学校*1.6 1 日立市役所*1.4 常陸大宮市上小瀬*0.8 常陸太田市町屋町=0.7 高萩市安良川*0.7 ひたちなか市南神敷台*0.7 大子町池田*0.6 日立市十王町友部*0.6 常陸大宮市山方*0.5 常陸大宮市北町*0.5 土浦市常名=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.5 | 37° 01.6' N | 140° 36.1' E | 7km | M: 3.5 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------------|----------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|------------------|
| 316 | 23 08 26 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校* *1.2 | 36° 35.5' N | 140° 37.9' E | 8km | M: 2.3 |
| 317 | 23 09 04 | 福島県浜通り 福島県 2 楡葉町北田* *1.9 1 福島広野町下北迫大谷地原* *1.1 | 37° 14.6' N | 140° 54.9' E | 6km | M: 2.6 |
| 318 | 23 12 35 | 紀伊水道 和歌山県 1 日高川町土生* *1.2 御坊市菌=1.0 和歌山印南町印南* *0.8 由良町里* *0.8 白浜町日置* *0.8 湯浅町湯浅* *0.6 田辺市中屋敷町* *0.5 すさみ町周参見* *0.5 | 33° 49.7' N | 134° 58.7' E | 13km | M: 3.7 |
| 319 (注) | 23 14 57 23 14 56 | 茨城県北部 茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校* *1.0 日立市十王町友部* *0.8 常陸太田市大中町* *0.7 高萩市安良川* *0.7 | 36° 46.2' N 36° 43.1' N | 140° 34.7' E 140° 51.7' E | 6km 62km | M: 3.2 M: 3.1 |
| 320 | 23 17 25 | 福島県中通り 福島県 2 石川町下泉* *1.8 1 玉川村小高* *1.3 浅川町浅川* *0.9 棚倉町棚倉中居野=0.5 | 37° 10.2' N | 140° 27.1' E | 5km | M: 3.0 |
| 321 | 23 18 08 | 千葉県北西部 千葉県 1 千葉花見川区花島町* *0.8 千葉稲毛区園生町* *0.8 千葉中央区中央港=0.8 千葉中央区都町* *0.8 千葉緑区おゆみ野* *0.7 東京都 1 東京千代田区大手町=0.7 東京渋谷区本町* *0.6 神奈川県 1 横浜神奈川区白幡上町* *1.0 横浜青葉区市ケ尾町* *0.9 川崎川崎区宮前町* *0.8 | 35° 40.9' N | 140° 04.9' E | 65km | M: 3.2 |
| 322 | 23 19 27 | 長野県北部 群馬県 長野県 1 中之条町日影=0.6 1 飯山市飯山福寿町* *0.5 | 36° 50.2' N | 138° 33.8' E | 1km | M: 2.8 |
| 323 | 23 19 45 | 福島県沖 福島県 1 田村市都路町* *1.3 楡葉町北田* *1.1 田村市常葉町* *0.9 富岡町本岡* *0.9 南相馬市原町区高見町* *0.9 いわき市平四ツ波* *0.8 田村市船引町=0.6 | 37° 13.8' N | 141° 11.2' E | 34km | M: 3.6 |
| 324 | 23 19 57 | 日高地方中部 北海道 1 新ひだか町三石旭町* *1.0 | 42° 15.9' N | 142° 36.4' E | 4km | M: 1.9 |
| 325 | 23 21 05 | 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津* *0.5 | 38° 19.5' N | 142° 05.9' E | 33km | M: 3.5 |
| 326 | 23 22 00 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.5 | 37° 07.9' N | 140° 48.4' E | 5km | M: 1.9 |
| 327 | 24 01 32 | 宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町* *2.2 一関市東山町* *2.0 一関市藤沢町* *1.9 一関市千厩町* *1.9 一関市花泉町* *1.7 1 大船渡市猪川町=1.3 一関市川崎町* *1.3 大船渡市大船渡町=1.3 一関市大東町=1.2 一関市山目* *1.1 陸前高田市高田町* *1.1 奥州市衣川区* *1.1 住田町世田米* *1.0 平泉町平泉* *0.8 遠野市宮守町* *0.8 釜石市中妻町* *0.8 北上市相去町* *0.7 大船渡市盛町* *0.6 北上市柳原町=0.6 奥州市胆沢区* *0.6 宮古市区界* *0.5 宮城県 2 南三陸町歌津* *2.4 涌谷町新町=2.3 宮城美里町北浦* *2.1 石巻市桃生町* *2.0 登米市津山町* *1.9 女川町鷲神浜* *1.9 栗原市高清水* *1.7 登米市東和町* *1.7 大崎市鹿島台* *1.7 大崎市田尻* *1.7 仙台宮城野区苦竹* *1.7 登米市石越町* *1.7 栗原市築館* *1.6 石巻市泉町=1.6 登米市豊里町* *1.6 岩沼市桜* *1.6 大崎市松山* *1.5 東松島市矢本* *1.5 松島町高城=1.5 南三陸町志津川=1.5 1 気仙沼市笹が陣* *1.4 栗原市栗駒=1.4 登米市中田町=1.4 塩竈市旭町* *1.4 東松島市小野* *1.4 栗原市瀬峰* *1.3 登米市南方町* *1.3 石巻市前谷地* *1.3 気仙沼市赤岩=1.3 宮城川崎町前川* *1.2 仙台青葉区大倉=1.2 石巻市大瓜=1.2 栗原市金成* *1.2 柴田町船岡=1.2 登米市米山町* *1.1 仙台若林区遠見塚* *1.1 大崎市古川三日町=1.1 宮城美里町木間塚* *1.0 気仙沼市唐桑町* *1.0 大崎市古川北町* *1.0 仙台空港=1.0 栗原市一迫* *1.0 名取市増田* *0.9 大崎市鳴子* *0.9 栗原市若柳* *0.9 登米市迫町* *0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 七ヶ浜町東宮浜* *0.9 大郷町粕川* *0.9 大衡村大衡* *0.9 多賀城市中央* *0.8 登米市登米町* *0.8 大崎市岩出山* *0.7 仙台泉区将監* *0.7 宮城加美町中新田* *0.7 石巻市鮎川浜* *0.7 仙台青葉区作並* *0.7 栗原市花山* *0.6 栗原市鶯沢* *0.6 大和町吉岡* *0.5 福島県 1 田村市都路町* *0.5 | 38° 32.6' N | 141° 43.1' E | 54km | M: 3.9 |
| 328 | 24 01 36 | 茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校* *0.7 | 36° 34.4' N | 141° 08.6' E | 36km | M: 3.3 |
| 329 | 24 01 56 | 奈良県 和歌山県 1 田辺市本宮町本宮* *0.8 | 33° 54.4' N | 135° 38.9' E | 11km | M: 2.7 |
| 330 | 24 03 25 | 茨城県北部 福島県 1 白河市郭内=0.7 浅川町浅川* *0.7 いわき市錦町* *0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 | 36° 49.6' N | 140° 34.7' E | 6km | M: 3.6 |

| 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 | |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|--|
| 331 | 24 03 58 | 茨城県 1 日立市助川小学校*1.2 高萩市安良川*1.1 北茨城市磯原町*1.1 日立市十王町友部*1.0 常陸太田市大中町*1.0 日立市役所*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.6 岩手県沖 39° 38.0' N 142° 06.2' E 48km M: 4.2 岩手県 3 宮古市鉄ヶ崎=3.0 宮古市五月町*2.8 山田町八幡町=2.6 宮古市川井*2.5 2 宮古市茂市*2.1 遠野市松崎町*2.0 釜石市中妻町*1.9 田野畑村田野畑=1.7 花巻市大迫町=1.7 花巻市大迫総合支所*1.7 田野畑村役場*1.7 釜石市只越町=1.7 宮古市長沢=1.6 宮古市区界*1.6 普代村銅屋*1.6 野田村野田*1.6 遠野市宮守町*1.6 矢巾町南矢幅*1.5 八幡平市田頭*1.5 1 岩泉町岩泉*1.4 盛岡市玉山区薮川*1.4 葛巻町葛巻元木=1.4 一関市室根町*1.4 盛岡市山王町=1.3 盛岡市馬場町*1.3 花巻市東和町*1.3 大船渡市大船渡町=1.3 盛岡市玉山区洪民*1.2 大船渡市猪川町=1.1 北上市相去町*1.1 軽米町軽米*1.1 二戸市浄法寺町*1.0 一関市千厩町*1.0 岩手洋野町大野*1.0 陸前高田市高田町*1.0 久慈市長内町*0.9 大槌町上町*0.9 奥州市江刺区*0.9 奥州市胆沢区*0.9 滝沢村鶴飼*0.9 久慈市川崎町=0.8 一戸町高善寺*0.8 岩手町五日市*0.8 九戸村伊保内*0.8 二戸市石切所*0.7 一関市東山町*0.7 住田町世田米*0.7 平泉町平泉*0.7 紫波町日詰*0.7 花巻市石鳥谷町*0.7 花巻市材木町*0.7 岩手洋野町種市=0.7 八幡平市叭田*0.7 一関市大東町=0.6 金ヶ崎町西根*0.6 一関市藤沢町*0.5 北上市柳原町=0.5 八幡平市大更=0.5 大船渡市盛町*0.5 青森県 2 階上町道仏*1.6 1 青森南部町苔米地*1.4 五戸町古館=1.3 青森南部町平*1.3 八戸市湊町=1.2 八戸市内丸*1.2 八戸市南郷区*1.1 三戸町在府小路町*1.0 東北町上北南*0.6 東通村小田野沢*0.6 宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.9 1 気仙沼市唐桑町*1.2 気仙沼市笹か陣*0.9 石巻市桃生町*0.8 登米市東和町*0.5 南三陸町歌津*0.5 | | | | | |
| 332 | 24 04 05 | 奄美大島近海 鹿児島県 1 喜界町滝川=0.5 | 27° 57.9' N | 130° 14.9' E | 51km | M: 3.7 | |
| 333 | 24 04 45 | 新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=0.7 | 34° 10.8' N | 139° 17.3' E | 14km | M: 2.4 | |
| 334 | 24 08 07 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.7 | 37° 06.0' N | 140° 48.0' E | 8km | M: 2.6 | |
| 335 | 24 08 57 | 紀伊水道 和歌山県 徳島県 1 日高川町土生*1.3 御坊市菌=1.2 由良町里*0.6 有田市初島町*0.6 湯浅町湯浅*0.6 1 美波町西の地*0.7 | 33° 49.7' N | 134° 58.7' E | 13km | M: 3.6 | |
| 336 | 24 09 16 | 福島県沖 福島県 1 楢葉町北田*0.8 富岡町本岡*0.8 いわき市三和町=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 | 37° 10.7' N | 141° 11.3' E | 33km | M: 3.3 | |
| 337 | 24 09 52 | 福島県沖 宮城県 福島県 1 石巻市桃生町*0.6 東松島市小野*0.6 1 相馬市中村*1.0 楢葉町北田*0.8 田村市常葉町*0.7 福島伊達市霊山町*0.7 田村市船引町=0.5 | 37° 44.3' N | 141° 44.6' E | 51km | M: 4.1 | |
| 338 | 24 11 49 | 日高地方中部 北海道 2 新ひだか町三石旭町*1.5 | 42° 15.6' N | 142° 35.5' E | 7km | M: 2.7 | |
| 339 | 24 13 27 | 福島県会津 福島県 1 北塩原村北山*0.8 | 37° 39.5' N | 139° 56.1' E | 10km | M: 2.3 | |
| 340 | 24 17 44 | 岩手県内陸北部 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*0.8 | 39° 49.6' N | 141° 26.2' E | 13km | M: 2.7 | |
| 341 | 24 18 24 | 福島県沖 宮城県 福島県 1 角田市角田*1.2 宮城川崎町前川*1.1 岩沼市桜*1.0 仙台青葉区作並*0.8 石巻市桃生町*0.8 蔵王町円田*0.7 亶理町下小路*0.7 名取市増田*0.6 1 飯館村伊丹沢*1.1 相馬市中村*1.0 いわき市三和町=0.9 福島伊達市霊山町*0.9 本宮市本宮*0.9 川俣町五百田*0.8 二本松市油井*0.7 田村市都路町*0.7 新地町谷地小屋*0.6 天栄村下松本*0.6 田村市船引町=0.5 福島伊達市梁川町*0.5 | 37° 17.1' N | 141° 51.7' E | 44km | M: 4.2 | |
| 342 | 24 19 18 | 奈良県 奈良県 和歌山県 1 十津川村平谷*0.6 1 田辺市本宮町本宮*0.7 | 33° 54.3' N | 135° 38.9' E | 11km | M: 3.0 | |
| 343 | 25 00 45 | 茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部*1.6 1 高萩市安良川*1.4 日立市助川小学校*1.0 常陸太田市大中町*0.5 | 36° 43.7' N | 140° 37.2' E | 6km | M: 3.3 | |
| 344 | 25 01 44 | 秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市角館町東勝榮丁=0.6 | 39° 36.5' N | 140° 36.9' E | 5km | M: 2.4 | |
| 345 | 25 03 11 | 青森県三八上北地方 岩手県 2 軽米町軽米*1.5 | 40° 44.8' N | 141° 19.2' E | 92km | M: 3.6 | |

| 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 |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| 346 | 25 06 37 | 青森県 1 二戸市石切所*0.9 1 八戸市内丸*1.4 階上町道仏*1.3 青森南部町苫米地*1.2 八戸市南郷区*1.2 八戸市湊町=1.1 東通村小田野沢*1.1 青森南部町平*1.0 東通村砂子又*0.9 六ヶ所村尾駈=0.8 野辺地町田狭沢*0.7 三沢市桜町*0.5 五戸町古館=0.5 | 38° 38.1' N | 141° 54.8' E | 49km | M: 4.1 |
| | | 宮城県沖 岩手県 2 陸前高田市高田町*1.7 一関市千厩町*1.5 大船渡市大船渡町=1.5 釜石市中妻町*1.5 1 釜石市只越町=1.4 一関市室根町*1.1 大船渡市猪川町=1.1 住田町世田米*0.9 山田町八幡町=0.8 宮古市鎌ヶ崎=0.8 一関市藤沢町*0.7 宮古市五月町*0.7 大槌町上町*0.6 盛岡市玉山区薮川*0.6 北上市相去町*0.6 大船渡市盛町*0.5 盛岡市山王町*0.5 一関市花泉町*0.5 一関市東山町*0.5 | | | | |
| | | 宮城県 2 石巻市桃生町*1.8 気仙沼市赤岩=1.7 気仙沼市唐桑町*1.7 南三陸町歌津*1.6 気仙沼市笹が陣*1.6 登米市豊里町*1.5 | | | | |
| | | 青森県 1 石巻市泉町=1.2 涌谷町新町=1.1 東松島市矢本*1.0 登米市津山町*0.9 石巻市鮎川浜*0.8 石巻市相野谷*0.8 石巻市前谷地*0.8 登米市米山町*0.8 登米市石越町*0.7 宮城美里町北浦*0.7 岩沼市桜*0.7 石巻市大瓜=0.7 登米市中田町=0.7 登米市登米町*0.7 登米市迫町*0.7 女川町鷺神浜*0.7 登米市東和町*0.6 大崎市古川三日町=0.6 栗原市築館*0.6 宮城加美町中新田*0.5 大崎市古川北町*0.5 大崎市松山*0.5 松島町高城=0.5 | | | | |
| | | 1 階上町道仏*0.7 | | | | |
| 347 | 25 08 43 | 大隅半島東方沖 鹿児島県 1 大崎町仮宿*1.3 鹿屋市串良町岡崎*1.0 鹿屋市新栄町=1.0 錦江町田代支所*1.0 鹿屋市札元*0.7 西之表市住吉=0.6 | 30° 49.1' N | 131° 14.4' E | 40km | M: 3.7 |
| 348 | 25 12 22 | 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*0.7 | 38° 33.4' N | 141° 41.2' E | 55km | M: 2.7 |
| 349 | 25 12 30 | 富山県東部 富山県 1 立山町吉峰=0.6 長野県 1 大町市役所=0.8 岐阜県 1 高山市上宝町本郷*0.8 | 36° 30.6' N | 137° 38.9' E | 1km | M: 3.1 |
| 350 | 25 12 54 | 福島県沖 福島県 3 楢葉町北田*3.1 川内村上川内早渡*2.8 田村市都路町*2.7 白河市新白河*2.5 2 玉川村小高*2.3 川内村上川内小山平*2.3 葛尾村落合落合*2.3 平田村永田*2.2 田村市大越町*2.2 棚倉町棚倉中居野=2.1 川内村下川内=2.1 川俣町五百田*2.0 福島広野町下北迫大谷地原*2.0 白河市東*2.0 浅川町浅川*2.0 小野町小野新町*2.0 中島村滑津*1.9 田村市常葉町*1.9 白河市表郷*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.8 いわき市平四ツ波*1.8 古殿町松川*1.8 飯館村伊丹沢*1.8 天栄村下松本*1.7 田村市船引町=1.7 田村市滝根町*1.7 相馬市中村*1.6 白河市郭内=1.6 小野町中通*1.6 西郷村熊倉*1.6 いわき市三和町=1.6 石川町下泉*1.6 富岡町本岡*1.5 新地町谷地小屋*1.5 須賀川市八幡山*1.5 1 三春町大町*1.4 二本松市油井*1.3 郡山市開成*1.3 福島広野町下北迫苗代替*1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 郡山市朝日=1.2 鏡石町不時沼*1.2 二本松市金色*1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 矢吹町一本木*1.1 矢祭町東館本*1.1 郡山市湖南町*1.1 福島伊達市梁川町*1.1 本宮市本宮*1.1 本宮市白岩*1.1 南相馬市原町区本町*1.0 いわき市錦町*1.0 泉崎村泉崎*1.0 福島伊達市霊山町*1.0 鮫川村赤坂中野*1.0 いわき市小浜=0.9 南相馬市鹿島区*0.9 矢祭町東館下上野内*0.9 白河市大信*0.9 福島市五老内町*0.9 猪苗代町千代田*0.8 福島市飯野町*0.8 福島市桜木町*0.7 国見町藤田*0.7 大玉村曲藤=0.6 天栄村湯本支所*0.6 福島市松木町=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.5 | 37° 06.2' N | 141° 08.7' E | 53km | M: 4.2 |
| | | 宮城県 2 亘理町下小路*1.5 1 角田市角田*1.4 岩沼市桜*1.4 山元町浅生原*1.2 名取市増田*1.1 丸森町上滝=1.0 柴田町船岡=0.9 宮城川崎町前川*0.8 丸森町鳥屋*0.8 大河原町新南*0.7 蔵王町円田*0.6 仙台空港=0.5 | | | | |
| | | 茨城県 2 常陸大宮市上小瀬*1.6 1 日立市助川小学校*1.3 日立市役所*1.3 北茨城市磯原町*1.3 大子町池田*1.3 常陸大宮市山方*1.1 常陸大宮市野口*1.0 那珂市瓜連*1.0 常陸大宮市北町*0.9 日立市十王町友部*0.9 筑西市門井*0.8 高萩市安良川*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 常陸太田市町田町*0.8 常陸大宮市高部*0.7 城里町石塚*0.7 土浦市常名=0.7 桜川市岩瀬*0.6 常陸太田市大中町*0.6 笠間市中央*0.6 笠間市下郷*0.6 城里町阿波山*0.6 ひたちなか市南神敷台*0.6 小美玉市小川*0.5 水戸市中央*0.5 土浦市下高津*0.5 石岡市柿岡=0.5 ひたちなか市東石川*0.5 水戸市内原町*0.5 桜川市羽田*0.5 | | | | |
| | | 栃木県 1 那須町寺子*1.0 市貝町市塙*1.0 那須烏山市中央=1.0 大田原市黒羽田町=0.9 宇都宮市明保野町=0.9 栃木那珂川町馬頭*0.9 栃木那珂川町小川*0.9 栃木さくら市喜連川*0.7 芳賀町祖母井*0.6 日光市今市本町*0.5 那須塩原市鍋掛*0.5 | | | | |
| | | 群馬県 1 桐生市黒保根町*0.5 | | | | |
| 351 | 25 15 11 | 岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*0.8 陸前高田市高田町*0.7 大船渡市猪川町=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.9 南三陸町歌津*0.8 石巻市桃生町*0.7 気仙沼市笹が陣*0.6 | 39° 05.6' N | 142° 23.8' E | 32km | M: 3.9 |
| 352 | 25 16 22 | 福島県沖 福島県 1 楢葉町北田*0.9 福島広野町下北迫大谷地原*0.5 川内村下川内=0.5 | 36° 51.2' N | 141° 07.5' E | 49km | M: 3.2 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度（計測震度） | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 353 | 25 17 50 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=1.1 1 南三陸町歌津*=0.5 | 38° 22.6' N | 141° 53.1' E | 61km | M: 3.4 |
| 354 | 25 17 51 | 茨城県南部 茨城県 栃木県 1 筑西市門井*=1.0 土浦市常名=0.9 桜川市岩瀬*=0.7 坂東市役所*=0.7 土浦市下高津*=0.6 石岡市柿岡=0.6 かすみがうら市上土田*=0.5 1 鹿沼市晃望台*=0.9 宇都宮市明保野町=0.7 鹿沼市今宮町*=0.7 小山市神鳥谷*=0.7 真岡市石島*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 栃木市旭町=0.6 真岡市田町*=0.5 岩舟町静*=0.5 | 36° 07.2' N | 140° 05.0' E | 64km | M: 3.4 |
| 355 | 25 19 12 | 熊本県熊本地方 熊本県 1 八代市松江城町*=0.7 八代市平山新町=0.6 八代市坂本町*=0.6 | 32° 29.8' N | 130° 35.0' E | 6km | M: 2.6 |
| 356 | 25 22 37 | 四国沖 徳島県 和歌山県 高知県 2 海陽町久保*=1.7 海陽町奥浦*=1.6 海陽町大里*=1.6 牟岐町中村*=1.5 阿南市山口町*=1.5 1 美波町奥河内*=1.4 美波町西の地*=1.1 那賀町和食*=0.9 那賀町延野*=0.9 阿南市富岡町=0.5 1 日高川町土生*=1.3 由良町里*=1.3 湯浅町湯浅*=0.9 御坊市菌=0.8 和歌山市一番丁*=0.5 和歌山美浜町和田*=0.5 1 東洋町生見*=1.2 安田町安田*=0.6 | 33° 24.7' N | 134° 48.3' E | 38km | M: 4.0 |
| 357 | 26 00 33 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.8 | 37° 05.7' N | 140° 50.2' E | 8km | M: 2.3 |
| 358 | 26 00 54 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.1 | 37° 05.6' N | 140° 50.1' E | 8km | M: 2.5 |
| 359 | 26 01 06 | 奈良県 奈良県 1 吉野町上市*=1.3 | 34° 24.4' N | 135° 52.3' E | 10km | M: 2.4 |
| 360 | 26 02 08 | 福島県沖 福島県 3 檜葉町北田*=3.2 いわき市小名浜=2.9 田村市都路町*=2.9 いわき市三和町=2.8 いわき市錦町*=2.8 福島広野町下北迫大谷地原*=2.8 白河市新白河*=2.8 川内村上川内早渡*=2.8 富岡町本岡*=2.6 福島広野町下北迫苗代替*=2.6 二本松市油井*=2.5 小野町中通*=2.5 2 郡山市湖南町*=2.4 川俣町五百田*=2.4 天栄村下松本*=2.4 矢祭町東館館本*=2.4 田村市大越町*=2.4 田村市常葉町*=2.4 いわき市平四ツ波*=2.4 川内村下川内=2.4 川内村上川内小山平*=2.4 郡山市開成*=2.3 平田村永田*=2.3 福島市五老内町*=2.3 葛尾村落合落合*=2.3 猪苗代町千代田*=2.3 二本松市金色*=2.2 田村市滝根町*=2.2 本宮市本宮*=2.2 小野町小野新町*=2.1 福島市松木町=2.1 福島市桜木町*=2.1 須賀川市岩瀬支所*=2.1 猪苗代町城南=2.1 玉川村小高*=2.1 古殿町松川*=2.1 新地町谷地小屋*=2.0 棚倉町棚倉中居野=2.0 国見町藤田*=2.0 中島村滑津*=2.0 郡山市朝日=1.9 白河市表郷*=1.9 飯館村伊丹沢*=1.9 南相馬市鹿島区*=1.9 浅川町浅川*=1.9 桑折町東大隅*=1.9 福島伊達市霊山町*=1.9 福島市飯野町*=1.9 相馬市中村*=1.9 石川町下泉*=1.8 白河市郭内=1.8 南相馬市原町区高見町*=1.8 喜多方市塩川町*=1.8 磐梯町磐梯*=1.8 田村市船引町=1.8 大玉村玉井*=1.8 福島伊達市前川原*=1.8 福島伊達市梁川町*=1.8 鏡石町不時沼*=1.8 西郷村熊倉*=1.8 喜多方市御清水*=1.7 会津美里町新鶴庁舎*=1.7 福島伊達市保原町*=1.7 本宮市白岩*=1.7 白河市東*=1.7 須賀川市八幡山*=1.7 大玉村曲藤=1.7 泉崎村泉崎*=1.6 三春町大町*=1.6 天栄村湯本支所*=1.6 湯川村笈川*=1.5 南相馬市原町区三島町=1.5 白河市大信*=1.5 喜多方市松山町*=1.5 須賀川市長沼支所*=1.5 1 白河市八幡小路*=1.4 矢祭町東館下上野内*=1.4 塙町塙*=1.4 福島伊達市月館町*=1.4 南相馬市原町区本町*=1.4 会津若松市東栄町*=1.4 喜多方市山都町*=1.4 会津坂下町市中三番甲*=1.4 喜多方市高郷町*=1.3 西会津町登世島*=1.3 矢吹町一本木*=1.3 会津美里町高田庁舎*=1.2 会津美里町本郷庁舎*=1.2 会津若松市材木町=1.2 下郷町高崎*=1.2 下郷町塩生*=1.2 北塩原村北山*=1.2 柳津町柳津*=1.2 会津若松市北会津町*=1.1 南会津町滝原*=1.0 西会津町野沢=1.0 鮫川村赤坂中野*=1.0 二本松市小浜*=0.9 南会津町田島=0.7 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.7 茨城県 3 北茨城市磯原町*=2.6 日立市助川小学校*=2.5 2 日立市役所*=2.3 高萩市安良川*=2.3 日立市十王町友部*=2.2 東海村東海*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 常陸大宮市上小瀬*=2.0 笠間市中央*=1.9 大子町池田*=1.9 常陸大宮市北町*=1.9 常陸大宮市野口*=1.8 土浦市常名=1.8 常陸大宮市山方*=1.7 那珂市福田*=1.7 城里町阿波山*=1.7 那珂市瓜連*=1.6 城里町石塚*=1.6 土浦市下高津*=1.6 石岡市柿岡=1.6 稲敷市結佐*=1.6 桜川市羽田*=1.6 水戸市金町=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 小美玉市上玉里*=1.5 水戸市千波町*=1.5 水戸市中央*=1.5 水戸市内原町*=1.5 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 筑西市門井*=1.5 桜川市岩瀬*=1.5 ひたちなか市東石川*=1.5 1 常陸太田市大中町*=1.4 笠間市下郷*=1.4 茨城町小堤*=1.4 小美玉市小川*=1.4 取手市寺田*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 稲敷市役所*=1.4 筑西市舟生=1.4 桜川市真壁*=1.4 鉾田市鉾田=1.4 下妻市鬼怒*=1.3 つくば市期間*=1.3 茨城鹿嶋市宮中*=1.3 筑西市海老ヶ島*=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 常陸太田市町屋町=1.3 常総市新石下*=1.3 常陸太田市町田町*=1.2 神栖市溝口*=1.2 行方市麻生*=1.2 鉾田市造谷*=1.2 常陸大宮市高部*=1.2 土浦市藤沢*=1.2 龍ヶ崎市寺後*=1.2 つくば市天王台*=1.2 つくば市小荻*=1.2 潮来市辻*=1.2 美浦村受領*=1.2 石岡市石岡*=1.1 稲敷市須賀津*=1.1 石岡市八郷*=1.1 行方市山田*=1.1 城里町徳蔵*=1.1 つくばみらい市加藤*=1.1 阿見町中央*=1.1 坂東市山*=1.1 牛久市中央*=1.0 行方市玉造*=1.0 常陸大宮市中富町=1.0 五霞町小福田*=1.0 | 36° 57.7' N | 141° 08.8' E | 30km | M: 5.0 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 (計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 | |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|---|
| 361 | 26 04 34 | <p>下妻市本城町*1.0 稲敷市柴崎*0.9 筑西市下中山*0.9 坂東市役所*0.9 茨城古河市下大野*0.9 結城市結城*0.8 境町旭町*0.8 利根町布川*0.8 大洗町磯浜町*0.8 取手市藤代*0.8 つくばみらい市福田*0.8 茨城古河市仁連*0.8 坂東市岩井*0.7 八千代町菅谷*0.6 守谷市大柏*0.6 2 一関市千厩町*1.8 一関市花泉町*1.5 1 釜石市中妻町*1.4 一関市室根町*1.4 普代村銅屋*1.3 一関市藤沢町*1.2 奥州市衣川区*1.2 大船渡市大船渡町*1.1 陸前高田市高田町*1.1 矢巾町南矢幅*1.0 北上市相去町*1.0 一関市東山町*1.0 一関市山目*0.9 盛岡市玉山区藪川*0.9 平泉町平泉*0.9 盛岡市山王町*0.8 奥州市胆沢区*0.7 花巻市石鳥谷町*0.7 北上市柳原町*0.6 宮古市川井*0.5 花巻市大迫町*0.5 山田町八幡町*0.5 2 岩沼市桜*2.4 石巻市桃生町*2.4 塩竈市旭町*2.4 名取市増田*2.3 宮城川崎町前川*2.2 宮城加美町中新田*2.1 色麻町四竈*2.1 蔵王町円田*2.1 登米市迫町*2.1 仙台若林区遠見塚*2.1 宮城美里町木間塚*2.1 大崎市松山*2.1 大崎市田尻*2.1 大河原町新南*2.0 東松島市矢本*2.0 仙台泉区将監*2.0 大崎市古川三日町*2.0 大崎市鹿島台*1.9 亶理町下小路*1.9 松島町高城*1.9 仙台青葉区作並*1.9 涌谷町新町*1.9 栗原市金成*1.9 村田町村田*1.9 利府町利府*1.8 大衡村大衡*1.8 登米市中田町*1.8 角田市角田*1.8 柴田町船岡*1.8 丸森町鳥屋*1.8 大崎市古川北町*1.8 山元町浅生原*1.8 登米市南方町*1.7 東松島市小野*1.7 仙台宮城野区五輪*1.7 仙台宮城野区苦竹*1.7 登米市豊里町*1.7 仙台太白区山田*1.7 白石市亶理町*1.7 仙台空港*1.7 登米市米山町*1.7 宮城美里町北浦*1.6 仙台青葉区雨宮*1.6 栗原市清水*1.6 登米市登米町*1.5 気仙沼市赤岩*1.5 石巻市前谷地*1.5 七ヶ浜町東宮浜*1.5 大郷町柏川*1.5 大崎市三本木*1.5 女川町鷲神浜*1.5 1 栗原市若柳*1.4 栗原市瀬峰*1.4 南三陸町歌津*1.4 七ヶ宿町関*1.4 丸森町上滝*1.4 仙台青葉区大倉*1.4 仙台青葉区落合*1.4 石巻市相野谷*1.4 富谷町富谷*1.4 登米市東和町*1.3 栗原市築館*1.3 宮城加美町小野田*1.3 登米市石越町*1.2 気仙沼市笹が陣*1.2 大和町吉岡*1.2 栗原市一迫*1.2 栗原市栗駒*1.1 多賀城市中央*1.1 宮城加美町宮崎*1.1 石巻市泉町*1.1 石巻市鮎川浜*1.1 気仙沼市唐桑町*1.0 大崎市岩出山*1.0 登米市津山町*1.0 南三陸町志津川*0.8 大崎市鳴子*0.8 栗原市花山*0.7 石巻市大瓜*0.6 2 高島町高島*2.2 山形川西町上小松*1.8 米沢市林泉寺*1.7 南陽市三間通*1.7 白鷹町荒砥*1.7 上山市河崎*1.6 中山町長崎*1.5 1 米沢市金池*1.4 山辺町緑ヶ丘*1.3 米沢市駅前*1.3 河北町谷地*1.1 天童市老野森*1.0 東根市中央*1.0 河北町役場*1.0 村山市中央*0.9 西川町大井沢*0.9 大石町緑町*0.9 山形朝日町宮宿*0.8 尾花沢市若葉町*0.8 山形小国町岩井沢*0.8 山形小国町小国小坂町*0.8 白鷹町黒鴨*0.8 長井市まの上*0.7 舟形町舟形*0.6 大蔵村肘折*0.6 飯豊町上原*0.6 飯豊町椿*0.6 山形市薬師町*0.5 最上町向町*0.5 2 那須町寺子*2.2 大田原市湯津上*2.0 大田原市本町*1.7 宇都宮市明保野町*1.7 那須塩原市あたご町*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.6 宇都宮市白沢町*1.6 真岡市石島*1.6 栃木那珂川町馬頭*1.6 那須塩原市鍋掛*1.5 宇都宮市中里町*1.5 那須烏山市中央*1.5 1 市貝町市塙*1.4 芳賀町祖母井*1.4 栃木那珂川町小川*1.4 日光市瀬川*1.3 日光市鬼怒川温泉大原*1.3 日光市今市本町*1.3 那須塩原市巻沼*1.3 那須塩原市中塩原*1.3 那須塩原市共墾社*1.3 真岡市田町*1.3 高根沢町石末*1.3 大田原市黒羽田町*1.2 鹿沼市晃望台*1.2 鹿沼市今宮町*1.2 益子町益子*1.2 茂木町茂木*1.2 那須烏山市大金*1.1 日光市中鉢石町*1.1 小山市神鳥谷*1.0 栃木さくら市氏家*1.0 日光市芹沼*1.0 日光市日蔭*1.0 矢板市本町*1.0 下野市石橋*0.8 下野市小金井*0.8 塩谷町玉生*0.8 足利市大正町*0.8 栃木さくら市喜連川*0.8 那須烏山市役所*0.8 宇都宮市旭*0.7 岩舟町静*0.7 栃木市旭町*0.7 小山市中央町*0.6 宇都宮市塙田*0.6 日光市藤原*0.6 鹿沼市口栗野*0.5 日光市足尾町松原*0.5 茂木町北高岡天矢場*0.5 栃木市藤岡町藤岡*0.5 1 階上町道仏*1.0 八戸市南郷区*0.8 1 桐生市黒保根町*1.1 沼田市白沢町*0.8 沼田市利根町*0.8 邑楽町中野*0.8 前橋市富士見町*0.6 桐生市元宿町*0.6 伊勢崎市西久保町*0.6 沼田市西倉内町*0.5 渋川市赤城町*0.5 1 宮代町笠原*1.2 加須市大利根*1.0 春日部市谷原新田*0.9 久喜市下早見*0.8 春日部市金崎*0.8 久喜市青葉*0.7 久喜市鷲宮*0.7 嵐山町杉山*0.6 幸手市東*0.6 白岡町千駄野*0.6 杉戸町清地*0.6 東松山市松葉町*0.6 加須市北川辺*0.5 滑川町福田*0.5 吉川市吉川*0.5 熊谷市江南*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 1 香取市佐原八日市場*1.4 香取市役所*1.3 成田市花崎町*1.3 印西市笠神*1.2 千葉中央区都町*1.1 千葉花見川区花島町*1.1 千葉若葉区小倉台*1.1 印西市大森*1.1 香取市佐原諏訪台*1.0 香取市仁良*1.0 成田国際空港*1.0 印西市美瀬*1.0 千葉栄町安食台*1.0 成田市役所*0.9 千葉佐倉市海隣寺町*0.9 千葉神崎町神崎本宿*0.8 山武市埴谷*0.8 千葉稲毛区園生町*0.8 野田市東宝珠花*0.8 成田市松子*0.8 柏市旭町*0.8 東金市日吉台*0.7 多古町多古*0.7 芝山町小池*0.7 富里市七栄*0.6 千葉中央区中央港*0.6 柏市大島田*0.5 東金市東新宿*0.5 1 東京中野区江古田*0.7 東京千代田区大手町*0.6 東京江戸川区中央*0.5 1 村上市岩船駅前*0.8 阿賀町鹿瀬支所*0.8 阿賀町豊川*0.8 加茂市幸町*0.7 南魚沼市六日町*0.7 新潟秋葉区新津東町*0.7 阿賀町津川*0.5</p> | 32° 10.5' N | 138° 23.0' E | 45km | M: 4.9 | |
| | | 岩手県 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | 宮城県 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | 山形県 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | 栃木県 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | 青森県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 群馬県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 埼玉県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 千葉県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 東京都 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 新潟県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 東海 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 道 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 南 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 方 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 沖 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 東京都 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| 奈良県 | 1 | 1 | 1 | 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 |
|------------|----------------------|---|----------------------------|------------------------------|--------------|------------------|
| 362 | 26 06 21 | 鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 さつま町宮之城屋地=1.3 さつま町宮之城保健センタ*=1.3 さつま町神子*=1.0 薩摩川内市樋脇町*=0.7 薩摩川内市入来町*=0.6 | 31° 58.2' N | 130° 25.5' E | 8km | M: 2.7 |
| 363 | 26 06 58 | 鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 3 さつま町神子*=3.0 さつま町宮之城屋地=2.9 さつま町宮之城保健センタ*=2.7 伊佐市菱刈前目*=2.5 2 薩摩川内市祁答院町*=2.3 薩摩川内市入来町*=2.2 薩摩川内市樋脇町*=2.2 霧島市横川町中ノ*=2.2 伊佐市大口鳥巢*=2.2 湧水町吉松*=2.1 薩摩川内市東郷町*=2.1 阿久根市鶴見町*=2.1 薩摩川内市中郷=2.0 さつま町求名*=1.9 阿久根市赤瀬川=1.8 薩摩川内市神田町*=1.7 鹿児島出水市野田町*=1.7 鹿児島出水市緑町*=1.7 枕崎市高見町=1.6 湧水町栗野*=1.6 長島町伊唐島*=1.5 鹿児島市上谷口*=1.5 霧島市隼人町内山田=1.5 鹿児島市郡山*=1.5 1 霧島市牧園町宿窪田*=1.4 始良市蒲生町上久徳*=1.4 いちき串木野市緑町*=1.3 鹿児島空港=1.3 霧島市国分中央*=1.3 日置市伊集院町郡*=1.2 鹿児島市下福元=1.2 薩摩川内市鹿島町*=1.2 南さつま市大浦町*=1.1 長島町指江*=1.1 南九州市川辺町平山*=1.1 薩摩川内市上飯町*=1.1 鹿児島出水市高尾野町*=1.0 始良市宮島町*=1.0 長島町鷹巣*=0.9 長島町獅子島*=0.9 伊佐市大口山野=0.9 日置市吹上町中原*=0.9 鹿児島市東郡元=0.9 枕崎市若葉町*=0.9 鹿児島市祇園之洲町*=0.8 いちき串木野市湊町*=0.8 南さつま市加世田川畑*=0.7 日置市東市来町長里*=0.7 鹿児島市喜入町*=0.7 南九州市額娃町牧之内*=0.6 南さつま市坊津町久志*=0.5 熊本県 2 水俣市陣内*=2.0 八代市坂本町*=1.8 水俣市牧ノ内*=1.6 津奈木町小津奈木*=1.5 1 上天草市松島町*=1.3 上天草市姫戸町*=1.3 上天草市大矢野町=1.3 芦北町芦北=1.2 上天草市牛深町=1.1 上天草市龍ヶ岳町*=1.1 球磨村渡*=1.1 八代市平山新町=0.9 八代市松江城町*=0.9 錦町一武*=0.8 天草市東浜町*=0.7 宇城市松橋町=0.6 天草市倉岳町*=0.6 人吉市蟹作町*=0.6 芦北町田浦町*=0.6 長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=1.3 南島原市口之津町*=1.1 雲仙市雲仙出張所*=0.6 宮崎県 1 えびの市加久藤*=0.9 都城市菖蒲原=0.7 都城市姫城町*=0.7 | 31° 58.2' N | 130° 25.4' E | 8km | M: 3.9 |
| 364 (注) | 26 09 55 26 09 56 | 茨城県南部 茨城県南部 茨城県 栃木県 埼玉県 | 36° 18.2' N 36° 18.2' N | 140° 01.4' E 140° 01.2' E | 72km 70km | M: 3.6 M: 3.4 |
| 365 | 26 13 19 | 茨城県北部 茨城県 3 日立市十王町友部*=2.5 2 常陸太田市町田町*=2.4 常陸太田市町屋町=2.3 日立市助川小学校*=2.3 常陸大宮市山方*=2.3 常陸大宮市小瀬*=2.1 日立市役所*=2.0 常陸大宮市北町*=2.0 大子町池田*=1.9 高萩市安良川*=1.8 常陸大宮市野口*=1.8 那珂市瓜連*=1.8 土浦市常名=1.8 城里町石塚*=1.6 常陸太田市大中町*=1.6 ひたちなか市南神敷台*=1.5 常陸大宮市中富町=1.5 1 ひたちなか市東石川*=1.4 那珂市福田*=1.4 城里町阿波山*=1.4 常陸大宮市高部*=1.3 水戸市中央*=1.3 水戸市千波町*=1.3 水戸市内原町*=1.2 北茨城市磯原町*=1.2 笠間市中央*=1.2 笠間市下郷*=1.2 小美玉市小川*=1.2 小美玉市堅倉*=1.1 土浦市下高津*=1.1 石岡市柿岡=1.1 かすみがうら市上土田*=1.1 桜川市羽田*=1.1 かすみがうら市大和田*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 つくば市菊間*=1.0 坂東市役所*=1.0 筑西市門井*=1.0 茨城町小堤*=1.0 取手市寺田*=0.9 つくば市小釜*=0.9 東海村東海*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 小美玉市上玉里*=0.8 坂東市山*=0.8 筑西市舟生=0.8 つくば市天王台*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 桜川市真壁*=0.7 城里町徳蔵*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 土浦市藤沢*=0.7 石岡市八郷*=0.6 五霞町小福田*=0.6 美浦村受領*=0.5 守谷市大柏*=0.5 鉾田市造谷*=0.5 牛久市中央*=0.5 栃木県 2 芳賀町祖母井*=1.6 1 真岡市田町*=1.2 栃木那珂川町馬頭*=1.1 宇都宮市明保野町=0.9 栃木那珂川町小川*=0.9 真岡市石島*=0.8 那須烏山市中央=0.8 日光市中鉢石町*=0.7 鹿沼市今宮町*=0.7 小山市神鳥谷*=0.7 茂木町茂木*=0.7 市貝町市塚*=0.7 日光市今市本町*=0.5 栃木市旭町=0.5 那須烏山市大金*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.7 福島県 1 檜葉町北田*=1.1 平田村永田*=0.9 浅川町浅川*=0.9 田村市都路町*=0.9 二本松市油井*=0.9 古殿町松川*=0.8 飯館村伊丹沢*=0.8 いわき市錦町*=0.7 葛尾村落合落合*=0.7 玉川村小高*=0.7 郡山市開成*=0.6 川内村上川内早渡*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 田村市船引町=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 小野町中通*=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 田村市常葉町*=0.5 川内村下川内=0.5 矢祭町東館本*=0.5 いわき市三和町=0.5 川俣町五百田*=0.5 群馬県 1 沼田市利根町*=1.1 みなかみ町鹿野沢*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.5 | 36° 39.6' N | 140° 36.9' E | 16km | M: 3.8 |
| 366 | 26 13 25 | 富山県西部 富山県 2 氷見市加納*=2.0 射水市本町*=2.0 射水市戸破*=2.0 高岡市伏木=2.0 高岡市広小路*=1.5 1 射水市二口*=1.4 高岡市福岡町*=1.3 射水市小島*=1.1 射水市加茂中部*=1.0 富山市婦中町笹倉*=1.0 小矢部市泉町=0.9 富山市新桜町*=0.7 富山市今泉*=0.6 富山市山田湯*=0.5 富山市楡原*=0.5 石川県 2 羽咋市旭町*=2.2 宝達志水町子浦*=1.9 中能登町井田*=1.8 七尾市本府中町=1.5 中能登町能登部下*=1.5 1 中能登町末坂*=1.3 宝達志水町今浜*=1.2 かほく市高松*=1.2 七尾市袖ヶ江町*=1.0 かほく市浜北*=0.8 津幡町加賀爪=0.8 志賀町末吉千古*=0.7 岐阜県 1 高山市上宝町本郷*=0.5 | 36° 51.6' N | 136° 58.8' E | 13km | M: 3.7 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|----------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 367 | 26 18 31 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=2.2 | 37° 07.5' N | 140° 48.3' E | 3km | M: 2.7 |
| 368 | 26 21 03 | 千葉県東方沖 千葉県 2 長生村本郷*=1.7 1 いすみ市国府台*=1.4 白子町関*=1.2 大網白里町大網*=1.1 千葉一宮町一宮=1.1 いすみ市岬町長者*=1.0 茂原市道表*=0.9 長南町長南*=0.9 東金市日吉台*=0.9 睦沢町下之郷*=0.9 東金市東岩崎*=0.7 東金市東新宿=0.7 九十九里町片貝*=0.6 いすみ市大原*=0.5 | 35° 23.0' N | 140° 26.2' E | 24km | M: 3.2 |
| 369 | 27 01 08 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=2.3 | 37° 07.1' N | 140° 48.4' E | 3km | M: 2.6 |
| 370 | 27 01 13 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.9 | 37° 07.2' N | 140° 48.2' E | 3km | M: 2.5 |
| 371 | 27 01 44 | 岩手県沖 岩手県 2 宮古市五月町*=1.8 宮古市鍛ヶ崎=1.6 1 山田町八幡町=1.1 宮古市茂市*=1.0 宮古市川井*=1.0 遠野市松崎町*=1.0 釜石市中妻町*=0.8 花巻市大迫総合支所*=0.6 釜石市只越町=0.5 宮古市区界*=0.5 花巻市大迫町=0.5 田野畑村役場*=0.5 普代村銅屋*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 | 39° 38.2' N | 142° 06.2' E | 48km | M: 3.9 |
| 372 | 27 02 23 | 紀伊水道 和歌山県 1 有田市初島町*=1.3 海南市下津*=0.8 湯浅町湯浅*=0.8 和歌山広川町広*=0.7 | 34° 08.6' N | 135° 05.0' E | 9km | M: 2.7 |
| 373 | 27 02 27 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.1 | 37° 07.1' N | 140° 48.0' E | 2km | M: 1.9 |
| 374 | 27 07 30 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=1.3 | 37° 06.9' N | 140° 47.8' E | 3km | M: 1.9 |
| 375 | 27 07 50 | 宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*=1.8 石巻市桃生町*=1.6 1 大崎市田尻*=1.4 登米市中田町=1.3 塩竈市旭町*=1.3 涌谷町新町=1.1 石巻市泉町=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.0 東松島市矢本*=1.0 女川町鷲神浜*=1.0 登米市豊里町*=0.9 名取市増田*=0.9 大崎市古川三日町=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 栗原市高清水*=0.8 岩沼市桜*=0.8 登米市東和町*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 登米市迫町*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.7 栗原市金成*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 松島町高城=0.7 大崎市鹿島台*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.6 栗原市築館*=0.6 登米市津山町*=0.5 七ヶ浜町東宮浜*=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*=1.3 一関市千厩町*=1.3 一関市室根町*=1.1 大船渡市大船渡町=1.0 陸前高田市高田町*=0.7 一関市花泉町*=0.6 一関市東山町*=0.6 | 38° 24.8' N | 141° 47.4' E | 55km | M: 3.8 |
| 376 | 27 10 22 | 茨城県沖 福島県 1 古殿町松川*=1.2 浅川町浅川*=1.0 いわき市小名浜=0.8 いわき市三和町=0.6 天栄村下松本*=0.5 いわき市錦町*=0.5 茨城県 1 高萩市安良川*=1.1 栃木県 1 益子町益子=0.7 | 36° 44.9' N | 141° 07.6' E | 22km | M: 4.1 |
| 377 | 27 11 27 | 熊本県熊本地方 熊本県 1 山都町浜町*=0.7 | 32° 41.3' N | 131° 05.5' E | 8km | M: 2.0 |
| 378 | 27 12 56 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市十王町友部*=0.7 常陸太田市大中町*=0.7 高萩市安良川*=0.5 | 36° 44.8' N | 140° 36.6' E | 6km | M: 3.0 |
| 379 | 27 13 15 | 国後島付近 北海道 1 根室市牧の内*=0.8 | 43° 32.7' N | 145° 43.7' E | 81km | M: 3.1 |
| 380 | 27 18 53 | 山形県置賜地方 山形県 1 飯豊町上原*=1.0 米沢市駅前=0.5 | 37° 48.2' N | 140° 00.0' E | 9km | M: 2.8 |
| 381 | 27 19 12 | 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5 高萩市安良川*=0.5 | 36° 47.8' N | 140° 33.7' E | 7km | M: 2.8 |
| 382 | 27 23 46 | 福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=0.5 | 37° 24.4' N | 141° 20.1' E | 28km | M: 3.5 |
| 383 | 28 01 48 | 宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.6 | 38° 58.5' N | 142° 27.8' E | 29km | M: 3.7 |
| 384 | 28 02 38 | 千葉県東方沖 千葉県 2 大網白里町大網*=1.7 長生村本郷*=1.7 九十九里町片貝*=1.6 睦沢町下之郷*=1.5 1 白子町関*=1.4 長南町長南*=1.4 いすみ市国府台*=1.4 東金市日吉台*=1.3 | 35° 23.2' N | 140° 27.8' E | 25km | M: 3.6 |

| 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 |
|------------|----------------------|---|----------------------------|------------------------------|--------------|------------------|
| 385 | 28 03 06 | 福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.1 | 37° 47.7' N | 144° 26.4' E | 48km | M: 4.7 |
| 386 | 28 04 55 | 宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.7 | 37° 57.4' N | 142° 39.9' E | 30km | M: 4.4 |
| 387 | 28 05 20 | 福島県沖 福島県 2 田村市都路町*=2.4 楢葉町北田*=1.8 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 相馬市中村*=1.6 新地町谷地小屋*=1.5 1 田村市滝根町*=1.4 南相馬市原町区高見町*=1.3 南相馬市原町区三島町=1.2 いわき市三和町=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 富岡町本岡*=1.1 川内村下川内=1.1 二本松市油井*=1.1 田村市常葉町*=1.1 飯館村伊丹沢*=1.0 葛尾村落合落合*=1.0 川俣町五百田*=0.9 田村市大越町*=0.9 川内村上川内早渡*=0.8 小野町小野新町*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.7 本宮市本宮*=0.7 浅川町浅川*=0.7 南相馬市鹿島区*=0.7 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 田村市船引町=0.5 天栄村下松本*=0.5 宮城県 1 角田市角田*=1.1 丸森町上滝=1.0 山元町浅生原*=0.9 岩沼市桜*=0.8 柴田町船岡=0.8 石巻市桃生町*=0.7 東松島市小野*=0.5 | 37° 31.4' N | 141° 29.4' E | 46km | M: 4.1 |
| 388 | 28 05 23 | 茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=0.8 | 36° 50.1' N | 140° 33.2' E | 8km | M: 3.1 |
| 389 | 28 05 29 | 山形県置賜地方 山形県 3 米沢市駅前=2.5 米沢市林泉寺*=2.5 飯豊町上原*=2.5 2 山形川西町上小松*=2.1 米沢市金池*=1.8 南陽市三間通*=1.6 1 高島町高島*=1.4 上山市河崎*=1.0 飯豊町樺*=0.9 山形小国町小国小坂町*=0.8 山形小国町岩井沢=0.8 山辺町緑ヶ丘*=0.6 白鷹町荒砥*=0.5 長井市ままの上*=0.5 福島県 2 喜多方市熱塩加納町*=1.8 1 喜多方市松山町*=1.2 西会津町登世島*=1.2 喜多方市高郷町*=1.1 北塩原村北山*=1.1 福島市桜木町*=1.1 喜多方市御清水*=1.0 喜多方市塩川町*=1.0 福島市五老内町*=0.9 会津美里町新鶴庁舎*=0.9 西会津町野沢=0.8 福島金山町川口*=0.6 喜多方市山都町*=0.6 郡山市開成*=0.6 大玉村玉井*=0.6 猪苗代町城南=0.5 宮城県 1 名取市増田*=0.9 七ヶ宿町関*=0.8 岩沼市桜*=0.7 山元町浅生原*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6 新潟県 1 阿賀町豊川*=1.1 長岡市上岩井*=0.9 阿賀町鹿瀬中学校*=0.8 弥彦村矢作*=0.6 長岡市与板町与板*=0.5 | 37° 48.2' N | 140° 00.1' E | 9km | M: 3.9 |
| 390 | 28 05 45 | 山形県置賜地方 山形県 2 飯豊町上原*=1.5 1 米沢市林泉寺*=0.8 米沢市駅前=0.7 福島県 1 喜多方市熱塩加納町*=1.0 西会津町登世島*=0.7 喜多方市塩川町*=0.6 | 37° 48.5' N | 140° 00.2' E | 9km | M: 3.2 |
| 391 | 28 06 01 | 福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=0.5 | 37° 01.4' N | 139° 21.1' E | 6km | M: 1.3 |
| 392 | 28 07 30 | 三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.9 新島村式根島=0.8 三宅村神着=0.7 | 34° 03.1' N | 139° 23.1' E | 15km | M: 3.4 |
| 393 | 28 08 20 | 宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*=1.8 大船渡市大船渡町=1.5 1 一関市千厩町*=1.4 一関市藤沢町*=1.4 大船渡市猪川町=1.3 一関市東山町*=1.1 釜石市中妻町*=1.0 住田町世田米*=0.9 一関市大東町=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 一関市川崎町*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 宮城県 2 南三陸町歌津*=2.1 1 気仙沼市笹が陣*=1.3 涌谷町新町=1.3 気仙沼市唐桑町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.9 石巻市桃生町*=0.8 | 38° 33.4' N | 141° 41.4' E | 55km | M: 3.9 |
| 394 | 28 09 37 | 山形県置賜地方 山形県 1 米沢市林泉寺*=0.5 | 37° 48.4' N | 140° 01.0' E | 8km | M: 3.0 |
| 395 (注) | 28 11 06 28 11 06 | 宮城県沖 宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=2.3 一関市千厩町*=2.1 釜石市中妻町*=1.5 一関市室根町*=1.5 1 一関市藤沢町*=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 陸前高田市高田町*=1.2 一関市花泉町*=1.0 釜石市只越町=1.0 一関市東山町*=0.9 一関市川崎町*=0.9 平泉町平泉*=0.9 遠野市松崎町*=0.9 一関市大東町=0.8 住田町世田米*=0.8 大船渡市盛町*=0.7 金ヶ崎町西根*=0.6 北上市相去町*=0.5 花巻市大迫町=0.5 宮城県 2 南三陸町歌津*=2.1 登米市東和町*=2.0 気仙沼市笹が陣*=2.0 気仙沼市赤岩=1.7 気仙沼市唐桑町*=1.5 1 大崎市田尻*=1.2 石巻市桃生町*=1.2 石巻市泉町=1.1 登米市豊里町*=1.0 登米市津山町*=1.0 栗原市金成*=1.0 南三陸町志津川=0.9 気仙沼市本吉町*=0.9 涌谷町新町=0.8 栗原市栗駒=0.8 | 38° 52.8' N 38° 52.3' N | 141° 58.6' E 142° 01.2' E | 47km 53km | M: 3.9 M: 3.8 |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 (計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 396 | 28 12 02 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 17.9' N | 141° 50.0' E | 47km | M: 3.7 |
| | | 栗原市築館*=0.8 登米市中田町=0.8 東松島市小野*=0.8 栗原市高清水*=0.6 女川町鷺神浜*=0.6 松島町高城=0.5 1 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.5 1 石巻市鮎川浜*=0.8 女川町鷺神浜*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 南三陸町歌津*=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 | | | | |
| 397 | 28 14 33 | 福島県沖 宮城県 | 37° 18.2' N | 141° 54.5' E | 30km | M: 4.0 |
| | | 1 石巻市桃生町*=0.6 | | | | |
| 398 | 28 15 59 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 | 38° 15.7' N | 141° 50.1' E | 48km | M: 3.7 |
| | | 1 一関市千厩町*=0.9 一関市室根町*=0.8 1 石巻市鮎川浜*=1.4 南三陸町歌津*=1.2 石巻市泉町=1.1 女川町鷺神浜*=1.0 石巻市桃生町*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.5 | | | | |
| 399 | 28 16 32 | 福島県浜通り 福島県 | 37° 11.4' N | 140° 53.8' E | 8km | M: 2.7 |
| | | 1 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 | | | | |
| 400 | 28 19 37 | 愛知県西部 岐阜県 愛知県 | 35° 19.1' N | 136° 57.0' E | 9km | M: 2.7 |
| | | 1 各務原市川島河田町*=0.6 1 大山市五郎丸*=1.2 大口町下小口*=0.7 愛知江南市赤童子町*=0.6 小牧市安田町*=0.5 春日井市鳥居松町*=0.5 扶桑町高雄*=0.5 | | | | |
| 401 | 28 19 57 | 和歌山県北部 和歌山県 | 34° 02.2' N | 135° 16.2' E | 6km | M: 3.2 |
| | | 2 湯浅町湯浅*=2.0 有田川町金屋*=1.9 有田川町下津野*=1.7 由良町里*=1.6 海南市日方*=1.5 1 紀美野町下佐々*=1.4 和歌山広川町広*=1.1 日高川町川原河*=0.9 海南市下津*=0.8 和歌山日高町高家*=0.7 日高川町高津尾*=0.6 みなべ町土井=0.5 御坊市菌=0.5 有田川町清水*=0.5 | | | | |
| 402 | 28 21 09 | 千葉県北東部 千葉県 | 35° 24.0' N | 140° 19.1' E | 21km | M: 2.4 |
| | | 1 長南町長南*=0.7 | | | | |
| 403 | 29 00 07 | 岐阜県飛騨地方 岐阜県 | 36° 04.8' N | 137° 33.3' E | 7km | M: 2.3 |
| | | 1 高山市高根町*=1.0 | | | | |
| 404 | 29 02 12 | 千葉県東方沖 茨城県 | 35° 46.0' N | 140° 52.4' E | 14km | M: 4.0 |
| | | 2 神栖市波崎*=1.7 茨城鹿嶋市宮中*=1.6 茨城鹿嶋市鉢形=1.6 1 神栖市溝口*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.2 潮来市辻*=1.2 土浦市常名=1.0 石岡市柿岡=1.0 稲敷市須賀津*=0.9 銚田市銚田=0.8 行方市麻生*=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.7 稲敷市結佐*=0.7 行方市山田*=0.6 土浦市下高津*=0.6 銚田市造谷*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 取手市寺田*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.6 日立市助川小学校*=0.6 美浦村受領*=0.6 土浦市藤沢*=0.5 つくば市小茎*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 千葉県 2 銚子市川口町=1.7 旭市南堀之内*=1.7 旭市高生*=1.6 香取市仁良*=1.6 銚子市若宮町*=1.5 1 旭市ニ*=1.4 旭市萩園*=1.4 東庄町笹川*=1.2 成田市花崎町=1.2 銚子市天王台=1.0 香取市羽根川*=1.0 香取市役所*=0.9 多古町多古=0.9 匝瑳市今泉*=0.8 成田市中台*=0.8 成田市松子*=0.8 富里市七栄*=0.8 香取市佐原八日市場=0.7 香取市佐原諏訪台*=0.7 東金市日吉台*=0.7 山武市蓮沼ハ*=0.6 芝山町小池*=0.5 柏市旭町=0.5 横芝光町横芝*=0.5 | | | | |
| 405 | 29 02 51 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 24.9' N | 142° 09.6' E | 33km | M: 3.6 |
| | | 1 南三陸町歌津*=0.8 | | | | |
| 406 | 29 04 16 | 秋田県内陸南部 秋田県 | 39° 26.8' N | 140° 22.0' E | 9km | M: 1.1 |
| | | 1 大仙市南外*=0.5 | | | | |
| 407 | 29 04 32 | 宮城県沖 宮城県 | 38° 27.8' N | 142° 16.1' E | 28km | M: 3.9 |
| | | 1 石巻市桃生町*=1.0 | | | | |
| 408 | 29 05 02 | 千葉県東方沖 茨城県 | 35° 48.9' N | 141° 01.5' E | 15km | M: 3.6 |
| | | 1 ひたちなか市南神敷台*=0.8 土浦市常名=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 稲敷市結佐*=0.6 | | | | |
| 409 | 29 08 18 | 茨城県北部 茨城県 栃木県 | 36° 48.9' N | 140° 34.2' E | 4km | M: 3.6 |
| | | 1 土浦市常名=1.0 日立市助川小学校*=0.7 常陸大宮市北町*=0.6 ひたちなか市南神敷台*=0.6 土浦市下高津*=0.6 ひたちなか市東石川*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.5 那須烏山市中央=0.5 | | | | |
| 410 | 29 08 47 | 福島県中通り 福島県 | 36° 59.7' N | 140° 33.6' E | 8km | M: 3.7 |
| | | 2 古殿町松川*=2.2 1 浅川町浅川*=1.4 鏡石町不時沼*=1.3 郡山市開成*=1.3 白河市新白河*=1.2 中島村滑津*=1.2 二本松市油井*=1.2 石川町下泉*=1.1 玉川村小高*=1.1 天栄村下松本*=1.1 田村市大越町*=1.1 須賀川市八幡山*=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 川俣町五百田*=0.9 平田村永田*=0.9 郡山市朝日=0.9 白河市東*=0.9 田村市常葉町*=0.9 田村市都路町*=0.9 本宮市本宮*=0.9 鮫川村赤坂中野*=0.8 田村市船引町=0.8 二本松市針道*=0.8 | | | | |

| 地震番号 | 震源時 日時分 | 震央地名 各地の震度 (計測震度) | 緯度 | 経度 | 深さ | 規模 |
|------|------------|---|-------------|--------------|------|--------|
| 411 | 29 09 04 | 宮城県 福島県 1 岩沼市桜*0.9 | 36° 59.6' N | 140° 33.6' E | 8km | M: 3.3 |
| 412 | 29 11 56 | 千葉県南部 千葉県 2 千葉一宮町一宮*2.3 白子町関*2.1 長生村本郷*2.0 睦沢町下之郷*2.0 茂原市道表*1.9 大網白里町大網*1.9 長南町長南*1.9 大多喜町大多喜*1.9 いすみ市国府台*1.9 1 長柄町桜谷*1.3 山武市埴谷*1.3 市原市姉崎*1.3 長柄町大津倉*1.2 君津市久留里市場*1.2 いすみ市岬町長者*1.2 東金市東新宿*1.1 東金市日吉台*1.1 千葉緑区おゆみ野*1.0 東金市東岩崎*1.0 九十九里町片貝*0.9 千葉中央区都町*0.9 いすみ市大原*0.7 勝浦市新官*0.6 千葉花見川区花島町*0.5 勝浦市墨名*0.5 | 35° 20.3' N | 140° 19.5' E | 24km | M: 3.6 |
| 413 | 29 13 13 | 福島県中通り 福島県 1 古殿町松川*1.0 | 37° 05.1' N | 140° 33.3' E | 7km | M: 2.2 |
| 414 | 29 14 04 | 宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市伊良部長浜*0.6 | 24° 48.2' N | 125° 04.5' E | 19km | M: 2.7 |
| 415 | 29 15 24 | 宮城県沖 岩手県 3 一関市千蔵町*3.1 大船渡市大船渡町*3.0 一関市藤沢町*3.0 一関市室根町*2.9 花巻市東和町*2.5 釜石市中妻町*2.5 2 奥州市衣川区*2.4 一関市川崎町*2.3 一関市花泉町*2.3 一関市東山町*2.3 陸前高田市高田町*2.3 盛岡市玉山区薮川*2.3 遠野市宮守町*2.3 大船渡市猪川町*2.2 釜石市只越町*2.2 平泉町平泉*2.1 奥州市胆沢区*2.1 矢巾町南矢幅*2.1 北上市相去町*2.1 遠野市松崎町*2.0 大船渡市盛町*2.0 一関市山目*1.9 北上市柳原町*1.9 盛岡市山王町*1.8 宮古市区界*1.8 奥州市江刺区*1.7 金ヶ崎町西根*1.6 一関市大東町*1.6 八幡平市田頭*1.6 盛岡市玉山区洪民*1.6 花巻市大迫町*1.6 花巻市石鳥谷町*1.6 花巻市材木町*1.5 1 宮古市五月町*1.4 普代村銅屋*1.4 滝沢村鶴飼*1.4 奥州市水沢区佐倉河*1.4 宮古市川井*1.3 宮古市薮ヶ崎*1.2 紫波町日詰*1.2 大槌町上町*1.2 盛岡市馬場町*1.2 九戸村伊保内*1.1 奥州市水沢区大鐘町*1.1 野田村野田*1.1 宮古市茂市*1.1 山田町八幡町*1.1 一戸町高善寺*1.1 八幡平市野駄*1.1 軽米町軽米*1.1 宮古市長沢*1.0 二戸市浄法寺町*1.0 葛巻町葛巻元木*1.0 八幡平市大更*0.9 花巻市大迫総合支所*0.9 西和賀町沢内川舟*0.9 岩手町五日市*0.9 岩手野野町大野*0.8 二戸市福岡*0.8 二戸市石切所*0.8 久慈市川崎町*0.8 雫石町千刈田*0.8 八幡平市叭田*0.7 久慈市長内町*0.6 田野畑村田野畑*0.6 岩手野野町種市*0.6 西和賀町川尻*0.6 葛巻町消防分署*0.5 宮城県 3 気仙沼市赤岩*2.9 気仙沼市笹が陣*2.8 気仙沼市唐桑町*2.7 南三陸町歌津*2.7 石巻市桃生町*2.7 涌谷町新町*2.6 登米市中田町*2.6 栗原市築館*2.5 2 栗原市金成*2.4 登米市豊里町*2.4 登米市東和町*2.3 登米市津山町*2.3 栗原市栗駒*2.2 登米市南方町*2.2 大崎市田尻*2.2 宮城川崎町前川*2.2 石巻市鮎川浜*2.2 石巻市泉町*2.1 女川町鷲神浜*2.1 登米市迫町*2.1 登米市石越町*2.0 宮城美里町北浦*2.0 東松島市矢本*2.0 岩沼市桜*2.0 登米市米山町*1.9 栗原市若柳*1.9 栗原市高清水*1.9 石巻市相野谷*1.9 石巻市前谷地*1.9 東松島市小野*1.9 登米市登米町*1.9 気仙沼市本吉町*1.8 栗原市瀬峰*1.8 南三陸町志津川*1.8 大崎市鳴子*1.8 大崎市松山*1.8 大崎市鹿島台*1.8 大衡村大衡*1.8 栗原市一迫*1.8 名取市増田*1.8 角田市角田*1.7 蔵王町円田*1.7 大崎市古川北町*1.7 山元町浅生原*1.6 大崎市古川三日町*1.6 大郷町粕川*1.6 塩竈市旭町*1.5 宮城美里町木間塚*1.5 仙台宮城野区苦竹*1.5 松島町高城*1.5 1 栗原市鶯沢*1.4 仙台空港*1.4 大河原町新南*1.4 亙理町下小路*1.4 仙台青葉区大倉*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 栗原市花山*1.3 宮城加美町中新田*1.3 村田町村田*1.3 仙台青葉区作並*1.2 白石市亙理町*1.2 利府町利府*1.2 色麻町四籠*1.2 柴田町船岡*1.2 石巻市大瓜*1.1 多賀城市中央*1.1 大和町吉岡*1.1 大崎市岩出山*1.0 宮城加美町小野田*1.0 富谷町富谷*1.0 仙台太白区山田*0.9 七ヶ宿町関*0.9 仙台青葉区雨宮*0.9 仙台青葉区落合*0.8 大崎市三本木*0.8 丸森町上滝*0.7 青森県 2 階上町道仏*1.9 1 八戸市南郷区*1.4 青森南部町平*1.1 八戸市湊町*1.1 八戸市内丸*1.0 青森南部町苦米地*1.0 五戸町古館*1.0 東通村小田野沢*0.9 おいらせ町中下田*0.7 三戸町在府小路町*0.7 福島県 2 川俣町五百田*2.3 飯館村伊丹沢*1.9 田村市滝根町*1.8 新地町谷地小屋*1.8 相馬市中村*1.7 檜葉町北田*1.7 南相馬市鹿島区*1.7 二本松市針道*1.6 田村市大越町*1.6 福島伊達市霊山町*1.6 福島伊達市梁川町*1.5 桑折町東大隅*1.5 国見町藤田*1.5 南相馬市原町区高見町*1.5 1 福島市五老内町*1.4 二本松市油井*1.4 田村市船引町*1.4 福島市松木町*1.3 福島市桜木町*1.3 須賀川市八幡山*1.3 玉川村小高*1.3 田村市常葉町*1.3 福島伊達市前川原*1.3 福島伊達市保原町*1.3 富岡町本岡*1.3 南相馬市原町区三島町*1.3 天栄村下松本*1.2 須賀川市岩瀬支所*1.1 平田村永田*1.1 古殿町松川*1.1 田村市都路町*1.1 本宮市本宮*1.1 郡山市朝日*1.0 白河市東*1.0 福島伊達市月館町*1.0 本宮市白岩*1.0 いわき市三和町*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 大玉村玉井*0.9 鏡石町不時沼*0.9 川内村下川内*0.9 川内村上川内早渡*0.9 葛尾村落合落合*0.9 棚倉町棚倉中居野*0.8 郡山市湖南町*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 二本松市金色*0.7 福島市飯野町*0.7 | 38° 12.8' N | 142° 01.7' E | 51km | M: 4.9 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|----------|------------|---|-------------|--------------|-------|--------|
| | | 秋田県 川内村上川内小山平*0.7 いわき市平四ツ波*0.5 福島広野町下北迫苗代替*0.5 大玉村曲藤=0.5 仙北市西木町上桧木内*1.2 大仙市高梨*1.1 大仙市刈和野*0.8 大仙市北長野*0.5 秋田市河辺和田*0.5 東成瀬村椿川*0.5 東成瀬村田子内*0.5 | | | | |
| | | 山形県 1 天童市老野森*0.7 中山町長崎*0.7 米沢市林泉寺*0.7 大蔵村清水*0.7 尾花沢市若葉町*0.6 東根市中央*0.5 河北町谷地=0.5 戸沢村古口*0.5 | | | | |
| | | 茨城県 1 日立市助川小学校*0.6 | | | | |
| 416 | 29 15 28 | 千葉県南部 千葉県 1 勝浦市新官*1.1 いすみ市国府台*0.9 勝浦市墨名=0.7 | 35° 13.8' N | 140° 19.4' E | 14km | M: 2.6 |
| 417 | 29 18 22 | 栃木県北部 栃木県 2 日光市中鉢石町*1.7 1 鹿沼市今宮町*1.4 日光市足尾町松原*1.2 鹿沼市晃望台*1.0 日光市足尾町中才*0.9 日光市中宮祠=0.5 日光市日蔭*0.5 群馬県 1 沼田市利根町*1.0 片品村東小川=1.0 | 36° 39.4' N | 139° 29.4' E | 4km | M: 3.2 |
| 418 | 29 20 24 | 宮城県沖 宮城県 2 気仙沼市唐桑町*1.5 1 南三陸町歌津*1.2 大崎市田尻*1.1 大崎市古川三日町=0.9 石巻市桃生町*0.9 登米市迫町*0.8 気仙沼市笹が陣*0.8 登米市中田町=0.8 登米市南方町*0.8 栗原市金成*0.7 登米市東和町*0.6 大崎市古川北町*0.6 東松島市矢本*0.6 女川町鷺神浜*0.5 岩手県 1 一関市室根町*0.8 一関市千厩町*0.7 一関市藤沢町*0.5 | 38° 26.2' N | 142° 06.9' E | 47km | M: 4.0 |
| 419 | 29 23 45 | 千葉県南東沖 千葉県 1 勝浦市新官*0.9 勝浦市墨名=0.7 | 35° 07.7' N | 140° 17.1' E | 17km | M: 2.9 |
| 420 | 30 00 11 | 千葉県東方沖 千葉県 1 旭市高生*1.1 旭市ニ*1.0 香取市仁良*0.9 旭市萩園*0.5 | 35° 41.8' N | 140° 47.1' E | 18km | M: 3.3 |
| 421 | 30 03 17 | 福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.7 1 いわき市平四ツ波*1.0 | 37° 07.5' N | 140° 51.2' E | 8km | M: 2.7 |
| 422 | 30 03 18 | 福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.7 | 37° 07.5' N | 140° 51.3' E | 7km | M: 2.3 |
| 423 | 30 03 24 | 秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市南外*0.9 | 39° 27.0' N | 140° 21.8' E | 8km | M: 1.6 |
| 424 | 30 07 36 | 千葉県南部 千葉県 1 いすみ市国府台*0.6 | 35° 11.9' N | 140° 16.1' E | 11km | M: 2.4 |
| 425 | 30 10 01 | 宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*1.1 大崎市鹿島台*0.8 栗原市築館*0.7 石巻市鮎川浜*0.7 南三陸町歌津*0.7 女川町鷺神浜*0.6 | 38° 11.5' N | 141° 46.1' E | 56km | M: 3.8 |
| 426 | 30 11 39 | 奄美大島北西沖 鹿児島県 1 瀬戸内町西古見=0.7 | 28° 45.0' N | 128° 35.2' E | 131km | M: 3.8 |
| 427 | 30 12 23 | 石垣島北西沖 沖縄県 2 石垣市平久保=1.8 石垣市新栄町*1.6 石垣市美崎町*1.5 1 竹富町大原=1.3 石垣市登野城=1.2 宮古島市伊良部長浜*1.2 竹富町黒島=1.1 竹富町船浮=1.1 石垣市伊原間*1.0 宮古島市平良西仲宗根=0.9 宮古島市下地*0.9 宮古島市平良池間=0.8 多良間村塩川=0.8 宮古島市上野*0.8 竹富町上原*0.8 宮古島市伊良部国仲=0.7 宮古島市平良狩俣*0.6 与那国町久部良=0.6 | 25° 13.0' N | 122° 59.5' E | 209km | M: 5.5 |
| 428 | 30 14 24 | 福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*0.9 | 37° 46.8' N | 144° 24.0' E | 48km | M: 4.8 |
| 429 | 30 18 03 | 茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市町屋町=1.7 1 常陸太田市町田町*1.3 常陸大宮市山方*1.1 日立市助川小学校*1.0 高萩市安良川*0.7 常陸大宮市北町*0.5 | 36° 39.5' N | 140° 31.4' E | 7km | M: 3.0 |
| 430 | 31 01 39 | 福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 | 37° 14.6' N | 141° 05.4' E | 31km | M: 3.2 |
| 431 | 31 02 58 | 岩手県沖 岩手県 1 宮古市五月町*0.9 | 39° 36.9' N | 142° 06.8' E | 48km | M: 3.0 |
| 432 | 31 03 07 | 岩手県沖 岩手県 1 宮古市五月町*0.6 | 39° 36.9' N | 142° 06.6' E | 48km | M: 2.8 |

平成23年10月 地震・火山月報（防災編）

| 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 |
|------|------------|--|-------------|--------------|------|--------|
| 433 | 31 03 52 | 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*=0.9 日立市十王町友部*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.5 | 36° 39.5' N | 140° 36.4' E | 15km | M: 2.9 |
| 434 | 31 04 36 | 茨城県北部 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.8 浅川町浅川*=0.7 矢祭町東館下上野内*=0.6 白河市郭内=0.6 いわき市錦町*=0.6 | 36° 51.1' N | 140° 33.9' E | 5km | M: 3.5 |
| 435 | 31 08 08 | 宮城県沖 岩手県 2 釜石市中妻町*=2.3 矢巾町南矢幅*=1.8 宮古市五月町*=1.6 大船渡市大船渡町=1.5 宮古市川井*=1.5 八幡平市田頭*=1.5 山田町八幡町=1.5 一関市千厩町*=1.5 1 盛岡市玉山区薮川*=1.4 釜石市只越町=1.3 宮古市鉾ヶ崎=1.3 遠野市松崎町*=1.3 宮古市区界*=1.3 盛岡市玉山区洪民*=1.2 遠野市宮守町*=1.2 二戸市浄法寺町*=1.2 一関市室根町*=1.1 花巻市大迫町=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.1 盛岡市山王町=1.1 大船渡市猪川町=1.0 花巻市東和町*=1.0 陸前高田市高田町*=1.0 宮古市長沢=0.9 大槌町上町*=0.9 宮古市茂市*=0.9 北上市相去町*=0.9 葛巻町葛巻元木=0.9 滝沢村鶴飼*=0.9 一戸町高善寺*=0.9 八幡平市大更=0.8 西和賀町沢内川舟*=0.7 盛岡市馬場町*=0.7 一関市東山町*=0.5 大船渡市盛町*=0.5 一関市藤沢町*=0.5 花巻市大迫総合支所*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.1 八戸市南郷区*=0.8 青森南部町平*=0.7 青森南部町苦米地*=0.7 八戸市湊町=0.7 五戸町古館=0.7 八戸市内丸*=0.5 宮城県 1 栗原市金成*=1.4 気仙沼市赤岩=1.3 栗原市若柳*=1.3 石巻市桃生町*=1.3 気仙沼市笹が陣*=1.1 石巻市相野谷*=1.1 東松島市矢本*=1.1 気仙沼市唐桑町*=0.9 登米市南方町*=0.9 登米市迫町*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 岩沼市桜*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 大崎市田尻*=0.8 登米市米山町*=0.8 南三陸町歌津*=0.8 登米市登米町*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.7 栗原市一迫*=0.6 登米市中田町=0.6 栗原市栗駒=0.6 南三陸町志津川=0.6 石巻市泉町=0.6 大崎市古川三日町=0.5 大崎市古川北町*=0.5 秋田県 1 大仙市北長野*=0.5 | 38° 49.8' N | 142° 27.7' E | 34km | M: 4.5 |
| 436 | 31 09 31 | 宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.9 1 南三陸町歌津*=0.9 石巻市桃生町*=0.7 女川町鷲神浜*=0.7 名取市増田*=0.5 | 38° 25.3' N | 141° 49.4' E | 54km | M: 3.6 |
| 437 | 31 10 31 | 茨城県南部 茨城県 2 小美玉市上玉里*=1.5 1 小美玉市小川*=1.2 行方市玉造*=1.2 筑西市舟生=0.9 石岡市柿岡=0.8 土浦市常名=0.7 坂東市岩井=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 埼玉県 1 春日部市金崎*=0.5 | 36° 00.2' N | 140° 22.9' E | 56km | M: 3.5 |
| 438 | 31 16 22 | 千葉県北東部 千葉県 2 東金市東新宿=2.4 大網白里町大網*=2.4 東金市東岩崎*=2.1 千葉一宮町一宮=2.1 白子町関*=2.1 市原市姉崎*=2.1 九十九里町片貝*=1.9 長柄町桜谷*=1.9 東金市日吉台*=1.9 いすみ市国府台*=1.8 山武市埴谷*=1.7 千葉中央区都町*=1.7 千葉緑区おゆみ野*=1.7 長生村本郷*=1.7 長南町長南*=1.7 勝浦市墨名=1.6 茂原市道表*=1.6 睦沢町下之郷*=1.5 1 勝浦市新官*=1.4 いすみ市大原*=1.4 横芝光町宮川*=1.3 山武市松尾町松尾*=1.3 いすみ市岬町長者*=1.3 千葉若葉区小倉台*=1.2 市原市国分寺台中央*=1.2 山武市蓮沼ハ*=1.2 横芝光町横芝*=1.2 千葉中央区千葉市役所*=1.2 長柄町大津倉=1.0 匝瑳市今泉*=1.0 芝山町小池*=0.9 千葉中央区中央港=0.9 香取市仁良*=0.8 君津市久留里市場*=0.8 成田市花崎町=0.8 千葉稲毛区園生町*=0.8 柏市大島田*=0.6 八街市八街*=0.5 | 35° 28.1' N | 140° 23.4' E | 27km | M: 3.7 |
| 439 | 31 17 04 | 福島県沖 福島県 1 楢葉町北田*=0.8 | 37° 14.0' N | 141° 29.9' E | 47km | M: 3.7 |
| 440 | 31 22 18 | 宮城県沖 宮城県 1 女川町鷲神浜*=1.1 | 38° 20.2' N | 141° 46.7' E | 16km | M: 3.6 |

●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22年（2010年）11月～平成23年（2011年）10月>

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5弱 | 5強 | 6弱 | 6強 | 7 | 計 | 記事 |
|--------------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|---|-----|--|
| 平成23年（2011年） | | | | | | | | | | | |
| 10月 | 303 | 101 | 32 | 3 | | 1 | | | | 440 | 5日 熊本県熊本地方（震度5強） |
| 9月 | 301 | 106 | 44 | 10 | 1 | 2 | | | | 464 | 7日 日高地方中部（震度5強） 21日 茨城県北部（震度5弱） 29日 福島県浜通り（震度5強） |
| 8月 | 363 | 153 | 34 | 14 | 3 | | | | | 567 | 1日 駿河湾（震度5弱） 12日 福島県沖（震度5弱） 19日 福島県沖（震度5弱） |
| 7月 | 393 | 148 | 35 | 11 | 2 | 3 | | | | 592 | 5日 和歌山県北部（震度5強） 15日 茨城県南部（震度5弱） 23日 宮城県沖（震度5強） 25日 福島県沖（震度5弱） 31日 福島県沖（震度5強） |
| 6月 | 450 | 187 | 60 | 14 | 2 | 2 | | | | 715 | 2日 新潟県中越地方（震度5強） 4日 福島県沖（震度5弱） 23日 岩手県沖（震度5弱） 30日 長野県中部（震度5強） |
| 5月 ^{※2} | 557 | 254 | 78 | 18 | 2 | | | | | 909 | 6日 福島県浜通り（震度5弱） 25日 福島県浜通り（震度5弱） |
| 4月 ^{※1、2} | | | | 45 | 11 | 2 | 2 | 1 | | - | 7日 宮城県沖（震度6強） 11日 福島県浜通り（震度6弱） 12日 福島県中通り（震度6弱） |
| 3月 ^{※1、2} | | | | 110 | 19 | 6 | 2 | 3 | 1 | - | 9日 三陸沖（震度5弱） 11日 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」 ^{※3} （震度7） 11日 茨城県沖（震度6強） 12日 長野県・新潟県県境付近の地震活動 ^{※4} （震度 6強：1回、震度6弱：2回、震度5弱：1回） 15日 静岡県東部（震度6強） |
| 2月 | 108 | 38 | 12 | 5 | | | | | | 163 | 岐阜県飛騨地方の地震活動（震度4：2回、 震度3：3回、震度2：7回、震度1：19回） |
| 1月 | 49 | 18 | 8 | 2 | | | | | | 77 | |
| 平成23年計 | - | - | - | 232 | 40 | 16 | 4 | 4 | 1 | - | |
| 平成22年（2010年） | | | | | | | | | | | |
| 12月 | 86 | 17 | 10 | 1 | | | | | | 114 | 父島近海の地震活動 （震度4：1回、震度3：1回、震度1：9回） |
| 11月 | 64 | 25 | 9 | 3 | | | | | | 101 | |
| 過去1年計 | - | - | - | 236 | 40 | 16 | 4 | 4 | 1 | - | （平成22年11月～平成23年10月） |

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

| 10月 | 106 | 36 | 15 | 6 | 1 | | | | | 164 |
|-----|-----|----|----|---|---|--|--|--|--|-----|
|-----|-----|----|----|---|---|--|--|--|--|-----|

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。
 なお、平成23年（2011年）3月11日から4月にかけては、震度6弱以上を観測した地震について記載した。

- ※1. 平成23年3月および4月における最大震度3以下の地震回数は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の処理に遅れが生じているため、計数できていない。
- ※2. 地震回数は速報値。「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の処理に遅れが生じているため、後日の調査で値が変更される場合がある。
- ※3. 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、岩手県沖から茨城県沖の広い範囲で活発な余震活動がみられている。
- ※4. 3月12日に発生した長野県・新潟県県境付近の地震活動については、記事欄に震度5弱以上を観測した回数を記載した。

●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22年（2010年）11月～平成23年（2011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23年（2011年） | | | | | | | | |
| 10月 | 999 | 149 | 12 | 1 | | 1161 | 162 | 21日 上川地方中部（M6.3） |
| 9月 | 1043 | 168 | 20 | 3 | | 1234 | 191 | 15日 茨城県沖（M6.3） 17日 岩手県沖（M6.6） 17日 三陸沖（M6.1） |
| 8月 | 1346 | 216 | 18 | 5 | | 1585 | 239 | 1日 駿河湾（M6.2） 12日 福島県沖（M6.1） 17日 関東東方沖（M6.2） 19日 福島県沖（M6.5） 22日 茨城県沖（M6.1） |
| 7月 | 1602 | 235 | 24 | 3 | 1 | 1865 | 263 | 10日 三陸沖（M7.3） 23日 宮城県沖（M6.4） 25日 福島県沖（M6.3） 31日 福島県沖（M6.5） |
| 6月 | 1726 | 248 | 25 | 4 | | 2003 | 277 | 3日 福島県沖（M6.1） 14日 三陸沖（M6.0） 18日 福島県沖（M6.0） 23日 岩手県沖（M6.9） |
| 5月 ^{※2} | 1507 | 340 | 37 | 1 | | 1885 | 378 | 5日 三陸沖（M6.1） |
| 4月 ^{※1} | | | 59 | 8 | 2 | - | - | 7日 宮城県沖（M7.1） 11日 福島県浜通り（M7.0） 12日 千葉県東方沖（M6.4） 12日 福島県中通り（M6.4） 21日 千葉県東方沖（M6.0） |
| 3月 ^{※1} | | | 384 | 77 | 5 | - | - | 9日 三陸沖（M7.3） 11日 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」 ^{※3} （M9.0） 11日 岩手県沖（M7.4）、茨城県沖（M7.7）、三陸沖 （M7.5） |
| 2月 | 274 | 87 | 21 | | | 382 | 108 | |
| 1月 | 315 | 151 | 10 | 2 | | 478 | 163 | 10日 硫黄島近海（M6.0） 13日 小笠原諸島西方沖（M6.3） |
| 平成23年計 | - | - | 610 | 104 | 8 | - | - | |
| 平成22年（2010年） | | | | | | | | |
| 12月 | 296 | 204 | 26 | 1 | 1 | 528 | 232 | 22日 父島近海（M7.8） 23日 父島近海（M6.6） |
| 11月 | 284 | 53 | 6 | | 1 | 344 | 60 | 30日 小笠原諸島西方沖（M7.1） |
| 過去1年計 | - | - | 642 | 105 | 10 | - | - | （平成22年11月～平成23年10月） |
| （参考）昨年同月のM別地震回数 | | | | | | | | |
| 10月 | 294 | 70 | 5 | 1 | | 370 | 76 | |

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。

- ※1. 平成23年3月および4月におけるM5.0未満の地震回数は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の処理に遅れが生じているため、計数できていない。
- ※2. 地震回数は速報値。「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の処理に遅れが生じているため、後日の調査で値が変更される場合がある。
- ※3. 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、岩手県沖から茨城県沖の広い範囲で活発な余震活動がみられている。

● 付録4. 緊急地震速報の提供状況

平成23年10月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は1回であった（9月は4回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は163回（9月は188回）であった。

| 番号 | 地震発生時刻 | 震央地名 | マグニチュード(M) | 最大震度 | 予想最大震度 | 地震検知から第1報までの時間(秒) | 検知から警報発表までの時間(秒) |
|----|--------------------|-------|------------|------|--------|-------------------|------------------|
| 1 | 平成23年10月05日 19時13分 | 富山県東部 | 3.6 | 2 | 5弱 | 19.9 | 19.9 |

（警報を発表しなかった地震）

| | | | | | |
|--------------------|---------|-----|----|---|-----|
| 平成23年10月05日 23時33分 | 熊本県熊本地方 | 4.5 | 5強 | 4 | 3.0 |
|--------------------|---------|-----|----|---|-----|

平成19年10月～平成23年10月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

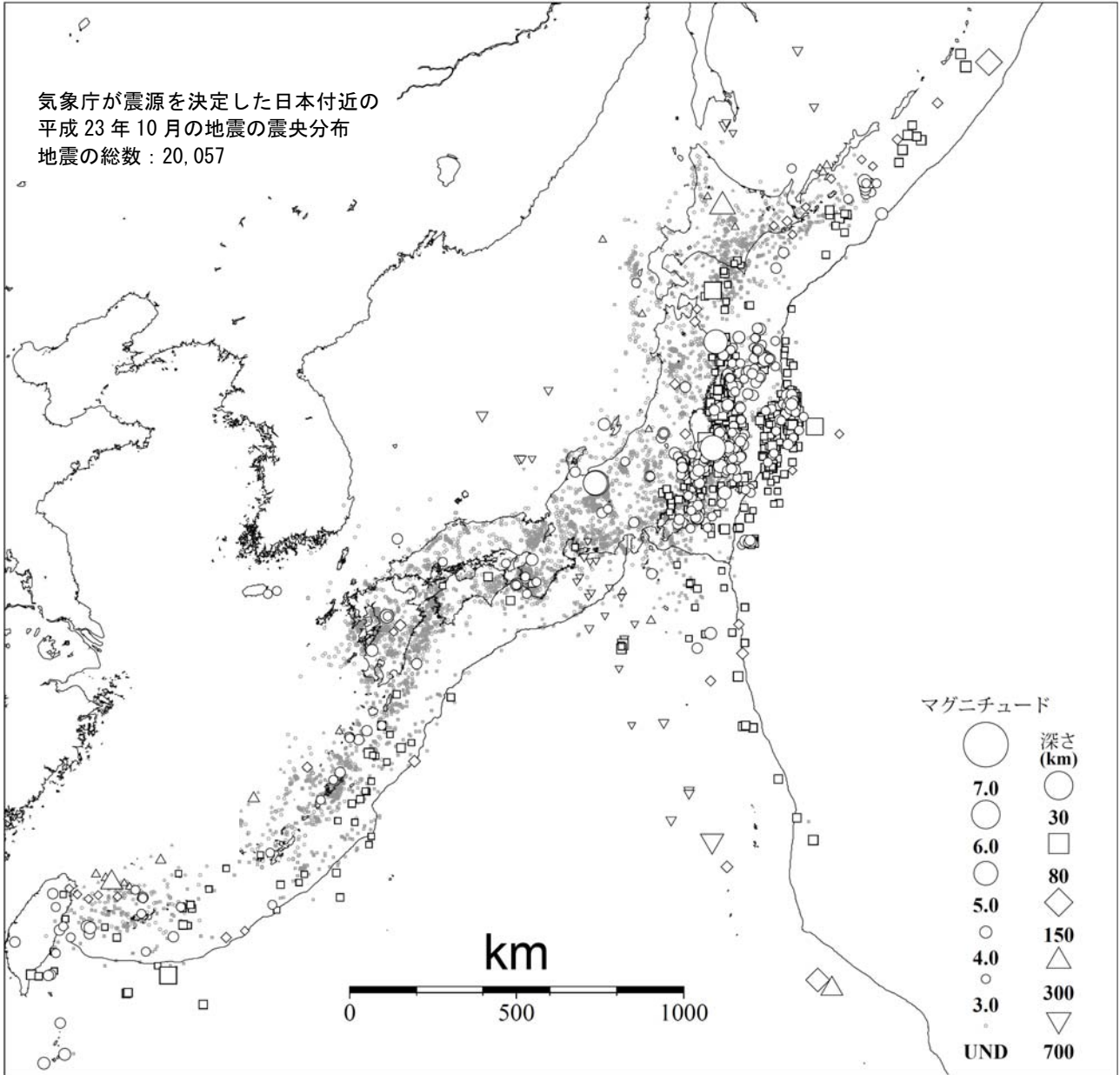
| 年\月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|--------------|-------|-------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----------|
| 平成19年(2007年) | | | | | | | | | | 0(48) | 0(33) | 0(39) | 0(120) |
| 平成20年(2008年) | 0(35) | 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) | | | 94(3652) |

※ 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 23 年 10 月の地震の震央分布
地震の総数 : 20,057



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。