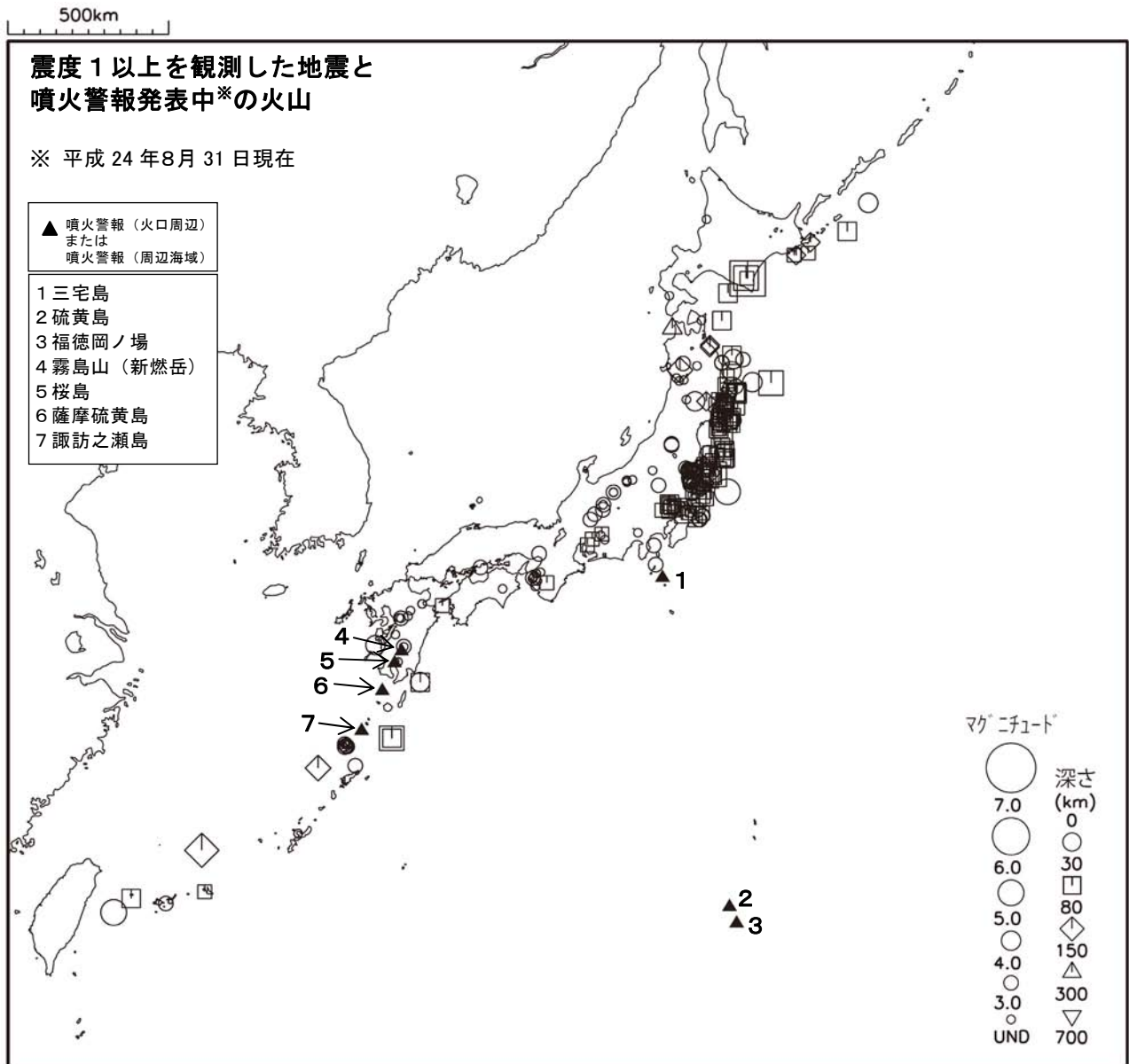


平成 24 年 8 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

August 2012



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

本書は、地震・火山に関連した各種防災情報や地震・火山活動に関する分析結果の最新版を防災機関等における効果的な利用に供するため、毎月刊行している。

気象庁では、平成 9 年 11 月 10 日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体及び独立行政法人防災科学技術研究所*から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成 9 年 10 月 1 日より、大学や独立行政法人防災科学技術研究所等の関係機関から地震観測データの提供を受け**、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

なお、地震・火山観測データの整理結果については、本編の姉妹編の「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載している。

本誌で使用している震源位置・マグニチュードは世界測地系（Japanese Geodetic Datum 2000）に基づいて計算したものである。

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上 1 府 8 県及び横浜市は平成 9 年 11 月 10 日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上 6 県は平成 10 年 6 月 15 日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上 1 府 11 県は平成 10 年 10 月 15 日から発表）、東京都、長野県（以上 1 都 1 県は平成 11 年 7 月 21 日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上 3 県及び名古屋市は平成 12 年 1 月 12 日から発表）、滋賀県（平成 12 年 3 月 28 日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上 3 県は平成 12 年 7 月 18 日から発表）、佐賀県（平成 13 年 3 月 22 日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上 1 県及び川崎市は平成 13 年 5 月 10 日から発表）、高知県（平成 13 年 7 月 19 日から発表）、福島県（平成 13 年 12 月 12 日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県（以上 4 県は平成 14 年 3 月 20 日から発表）、北海道、長崎県（以上 1 道 1 県、平成 14 年 7 月 29 日から発表）、沖縄県（平成 15 年 3 月 10 日から発表）の 47 都道府県と独立行政法人防災科学技術研究所（平成 16 年 5 月 26 日から発表）。

注**平成 24 年 8 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（滝沢村青少年交流の家、宮古茂市）のデータを利用している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード（通常、揺れの最大振幅から推定した気象庁マグニチュードだが、気象庁 CMT 解のモーメントマグニチュードの場合がある。）

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

・Global CMT 解について

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

・M-T 図について

縦軸にマグニチュード（M）、横軸に時間（T）を表示した図であり、地震活動の経過を見るために用いる。

・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用したものをを用いるが、震央を精査した結果等により、情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合がある。なお、情報発表時の震央地名及びその領域については、各年の「地震・火山月報（防災編）」1 月号の付録「地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名」を参照のこと。

・震源と震央について

震源とは地震の発生原因である地球内部の岩石の破壊が開始した点であり、震源の真上の地点を震央という。

・地震の震源要素等について

地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）（CD-ROM）」「地震年報（CD-ROM）」に掲載する。

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

・本書で使用した地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	11
東北地方の地震活動	13
関東・中部地方の地震活動	20
近畿・中国・四国地方の地震活動	23
九州地方の地震活動	24
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	31
● 日本の主な火山活動	39
北海道地方	41
東北地方	41
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	41
九州地方及び南西諸島	43
● 世界の主な地震	48
● 世界の主な火山活動	52
● 特集	
1. 2012 年 8 月 11 日のイラン／アルメニア／アゼルバイジャン国境の地震	53
2. 2012 年 8 月 31 日のフィリピン諸島の地震	55
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	61
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	101
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	102
4. 緊急地震速報の提供状況	103

●日本及びその周辺での主な地震活動

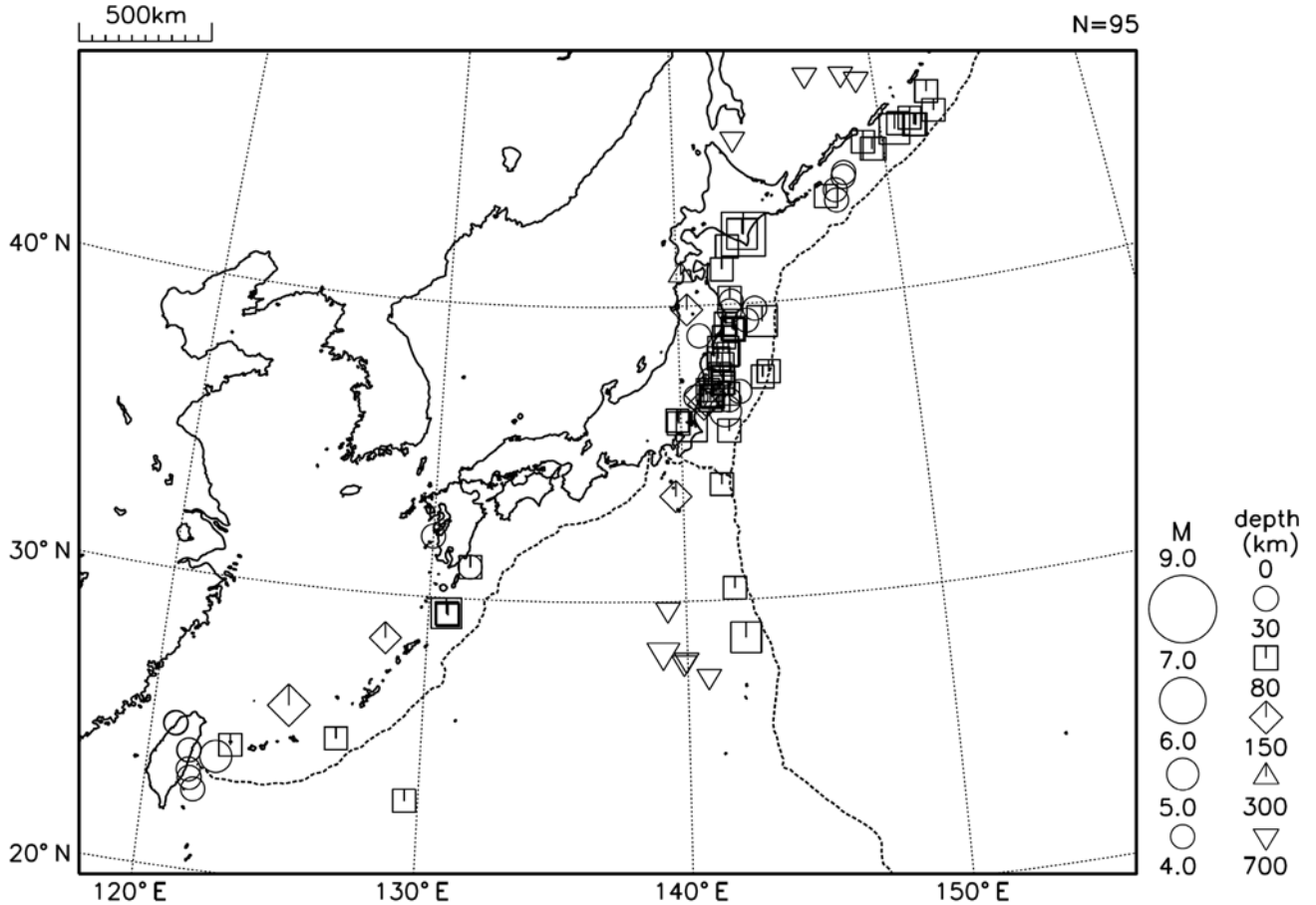


図 1 平成 24 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

8 月 25 日 23 時 16 分に十勝地方南部で M6.1 の地震が発生し、北海道の十勝地方と日高地方で震度 5 弱を観測したほか、北海道から東北地方、茨城県にかけて震度 4～1 を観測した。

8 月 30 日 04 時 05 分に宮城県沖で M5.6 の地震が発生し、宮城県南三陸町と仙台市で震度 5 強を観測したほか、北海道から関東地方、新潟県にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震により、負傷者 4 人の被害が生じた（8 月 30 日現在、総務省消防庁による）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、8 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 6 回（7 月は 1 回）であった。

平成 24 年（2012 年）8 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 254 回（7 月は 259 回）、日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の回数は 95 回（7 月は 139 回）であった。

8 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。8 月中に震度 5 弱以上を観測した地震が 2 回発生した。津波を観測した地震はなかった（7 月は震度 5 弱以上を観測した地震が 1 回、津波を観測した地震はなかった）。

8 月 31 日 21 時 47 分（日本時間）にフィリピン諸島で Mw7.6（Mw は気象庁 CMT 解によるモーメントマグニチュード）の地震が発生し、気象庁は岩手県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島の沿岸に対して津波注意報を発表した。この地震により宮城県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

表 1 平成 24 年 8 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	8 3 22 19	茨城県南部	4.6	4.7	・ ・ S ・	4：茨城県 坂東市馬立*、栃木県 真岡市石島*	4、21
2	8 12 18 56	福島県中通り	3.8	—	・ ・ S ・	4：福島県 古殿町松川横川、古殿町松川*	4、16
3	8 17 08 46	天草灘	4.9	4.8	・ ・ S ・	4：鹿児島県 長島町伊唐島* など 2 県 4 地点	5、26
4	8 20 20 42	茨城県南部	5.2	5.0	・ ・ ・ ・	3：茨城県 石岡市石岡* など 3 県 26 地点	5、22
5	8 21 01 42	福島県沖	5.1	5.0	・ ・ ・ ・	3：福島県 郡山市湖南町* など 3 県 34 地点	6、17
6	8 22 10 33	十勝地方南部	5.2	5.2	・ ・ S ・	4：北海道 浦河町潮見 など 1 道 3 地点	6、12
7	8 25 23 16	十勝地方南部	6.1	5.9	M ・ S ・	5 弱：北海道 広尾町西 4 条* など 1 道 8 地点	7、12
8	8 26 03 36	福島県沖	5.2	5.1	・ ・ S ・	4：福島県 田村市都路町* など 3 県 15 地点	8、18
9	8 30 04 05	宮城県沖	5.6	5.5	・ H S ・	5 強：宮城県 仙台市宮城野区苦竹*、南三陸町歌津* 被害：負傷者 4 人（8 月 30 日現在）	9、19
10	8 30 04 17	茨城県南部	4.1	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 筑西市舟生 など 4 県 11 地点	10、21
11	8 31 23 26	茨城県北部 ^(注 6)	4.4	—	・ ・ ・ ・	3：福島県 白河市新白河*	10、16

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

（注 2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

（注 3）Mw 欄の「—」は Mw が求められていないことを示す。

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

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

（注 6）8 月 31 日 23 時 26 分に発生した茨城県北部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」である。

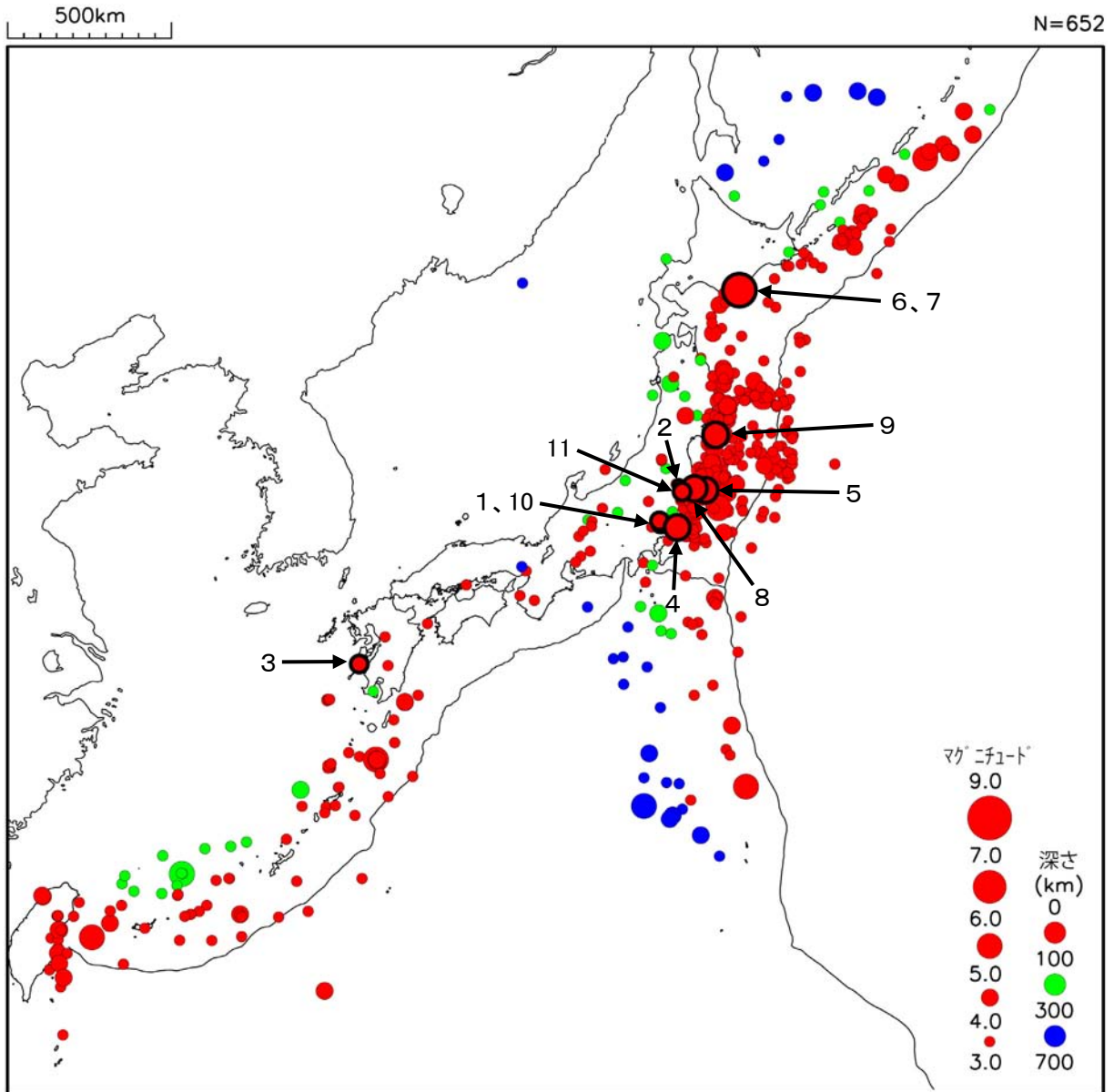
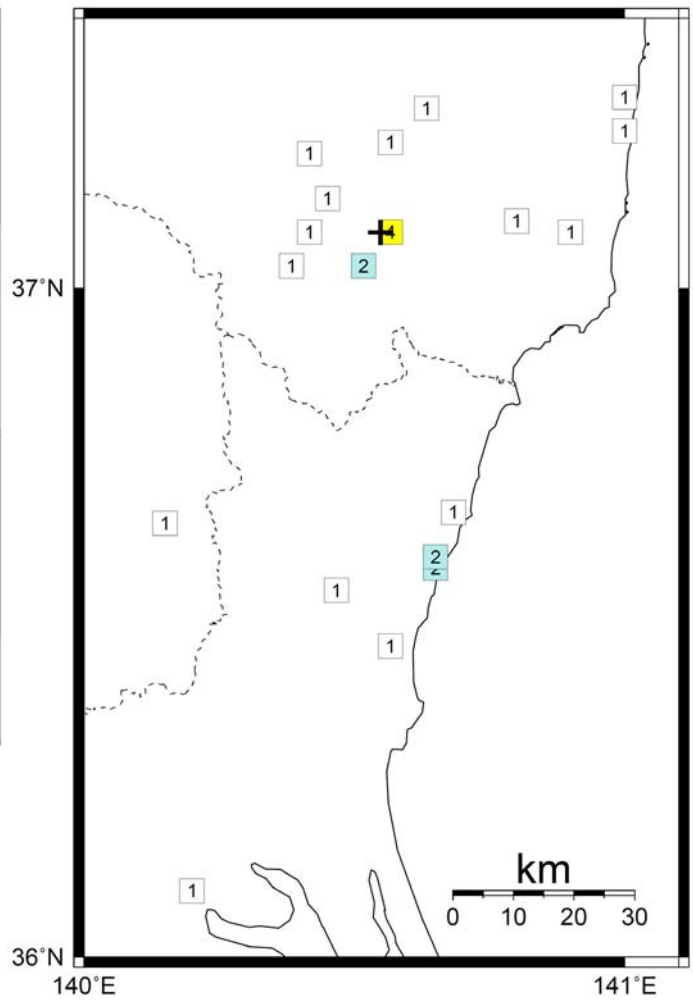
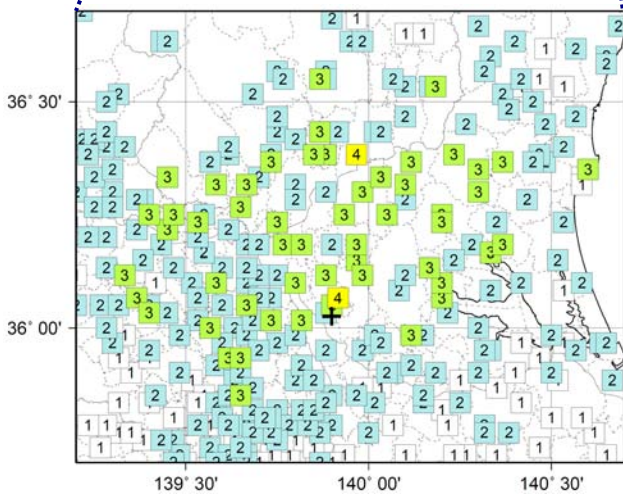
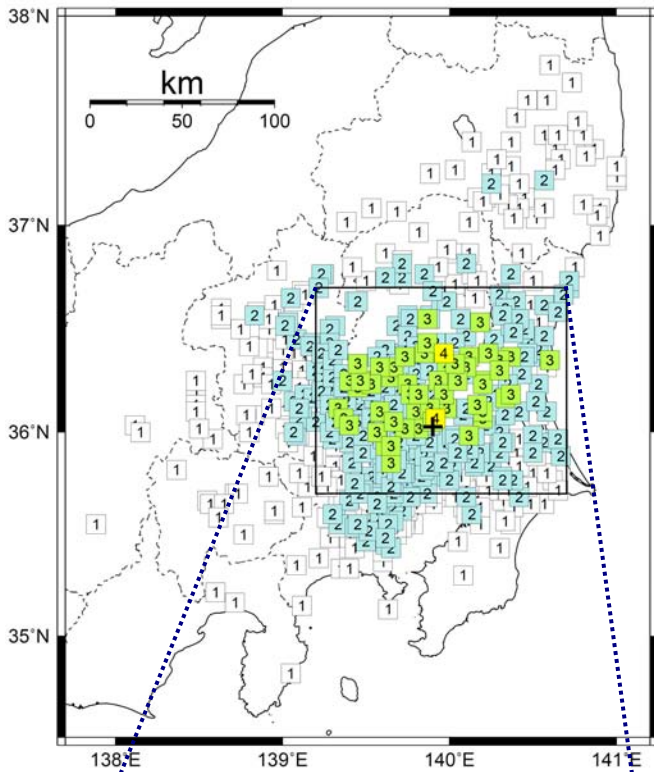


図 2 平成 24 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

1 8月3日 22時19分 茨城県南部
(M4.6、深さ43km、最大震度4)

2 8月12日 18時56分 福島県中通り
(M3.8、深さ4km、最大震度4)

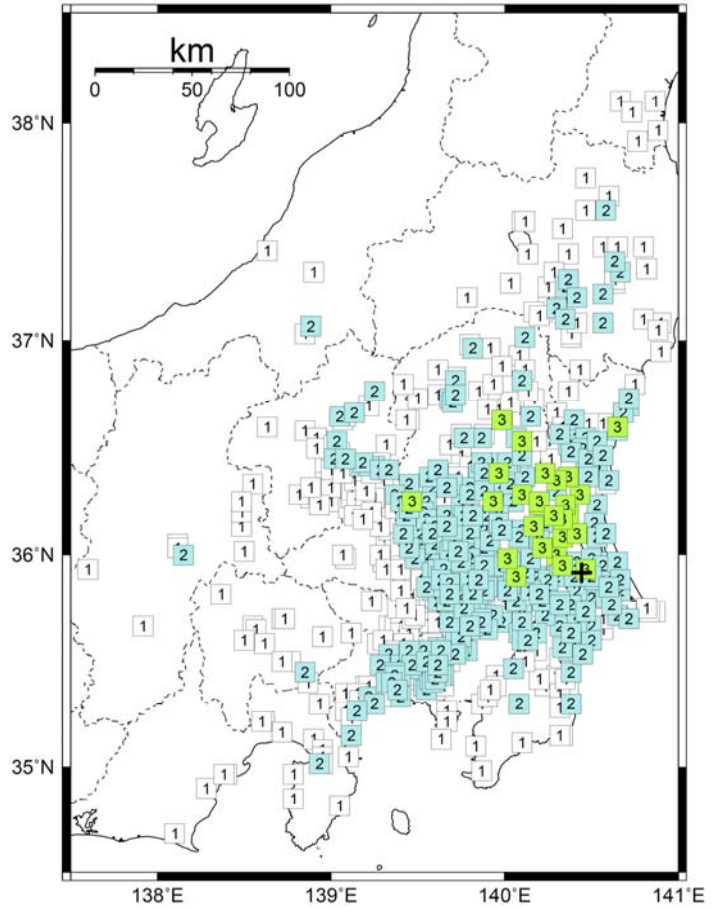
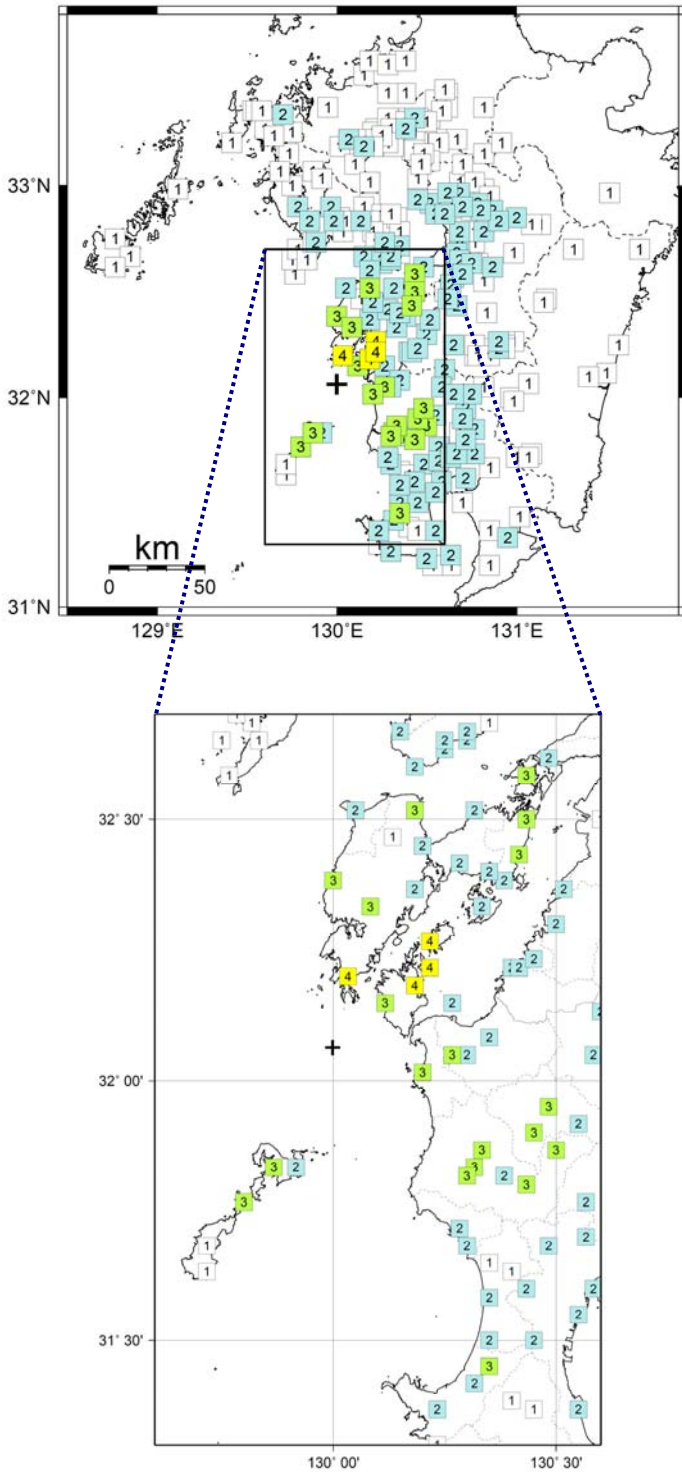


凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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

3 8月17日08時46分 天草灘
(M4.9、深さ10km、最大震度4)

4 8月20日20時42分 茨城県南部
(M5.2、深さ57km、最大震度3)

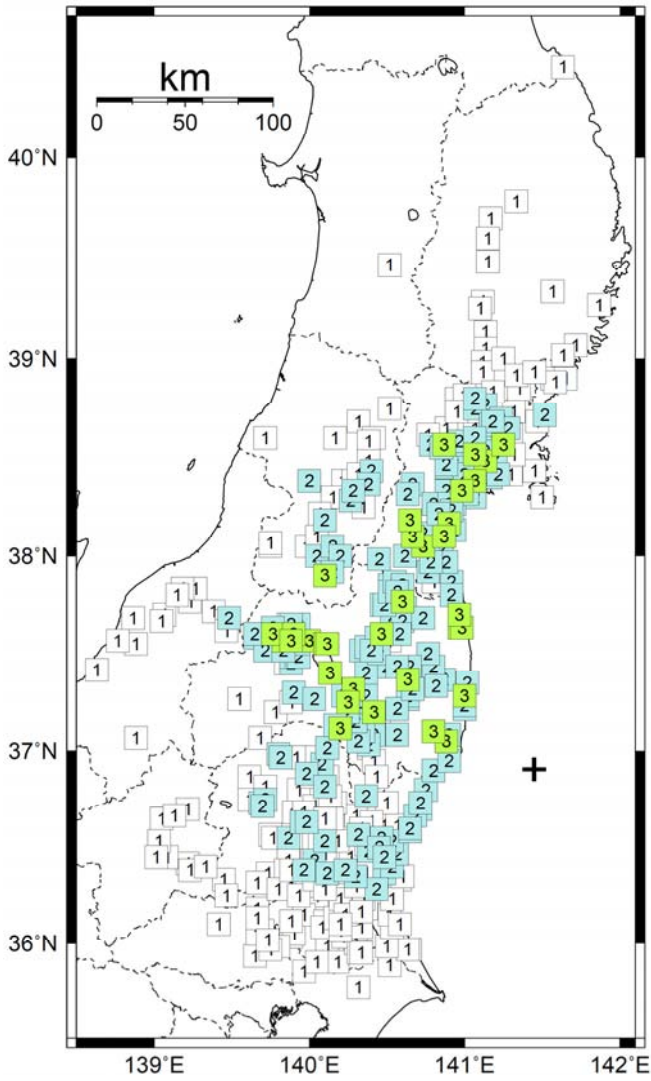


凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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

5

8 月 21 日 01 時 42 分 福島県沖
(M5.1、深さ 46km、最大震度 3)



6

8 月 22 日 10 時 33 分 十勝地方南部
(M5.2、深さ 53 km、最大震度 4)

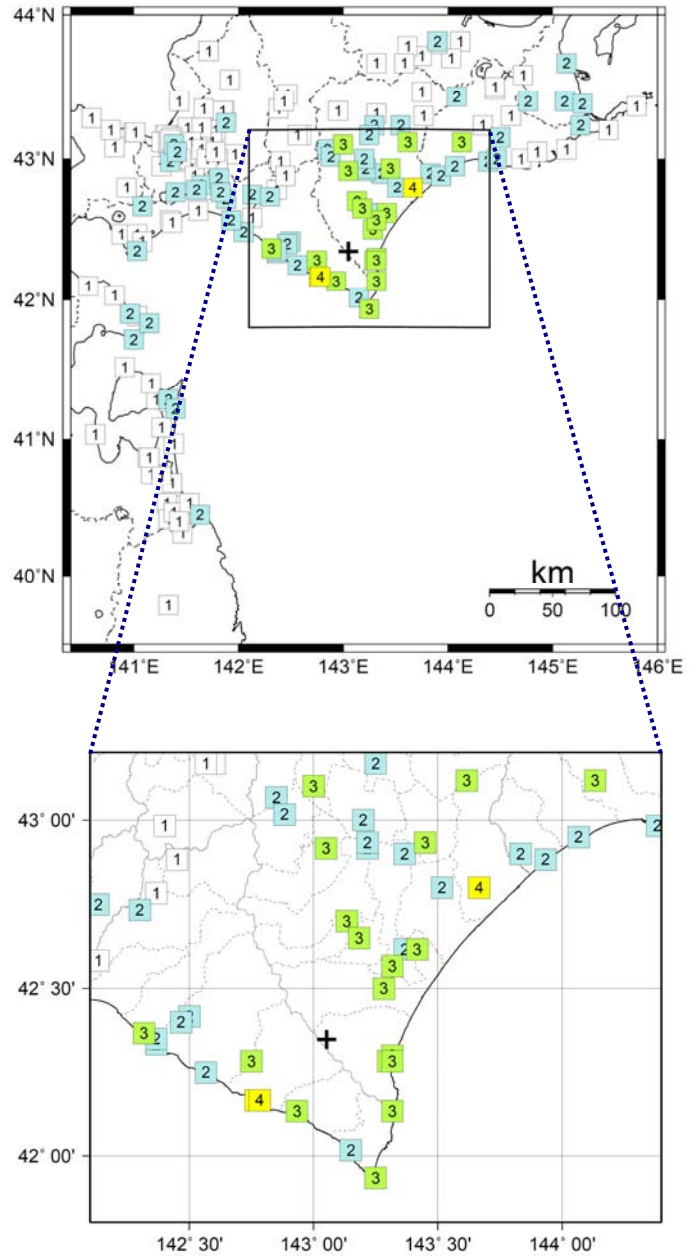
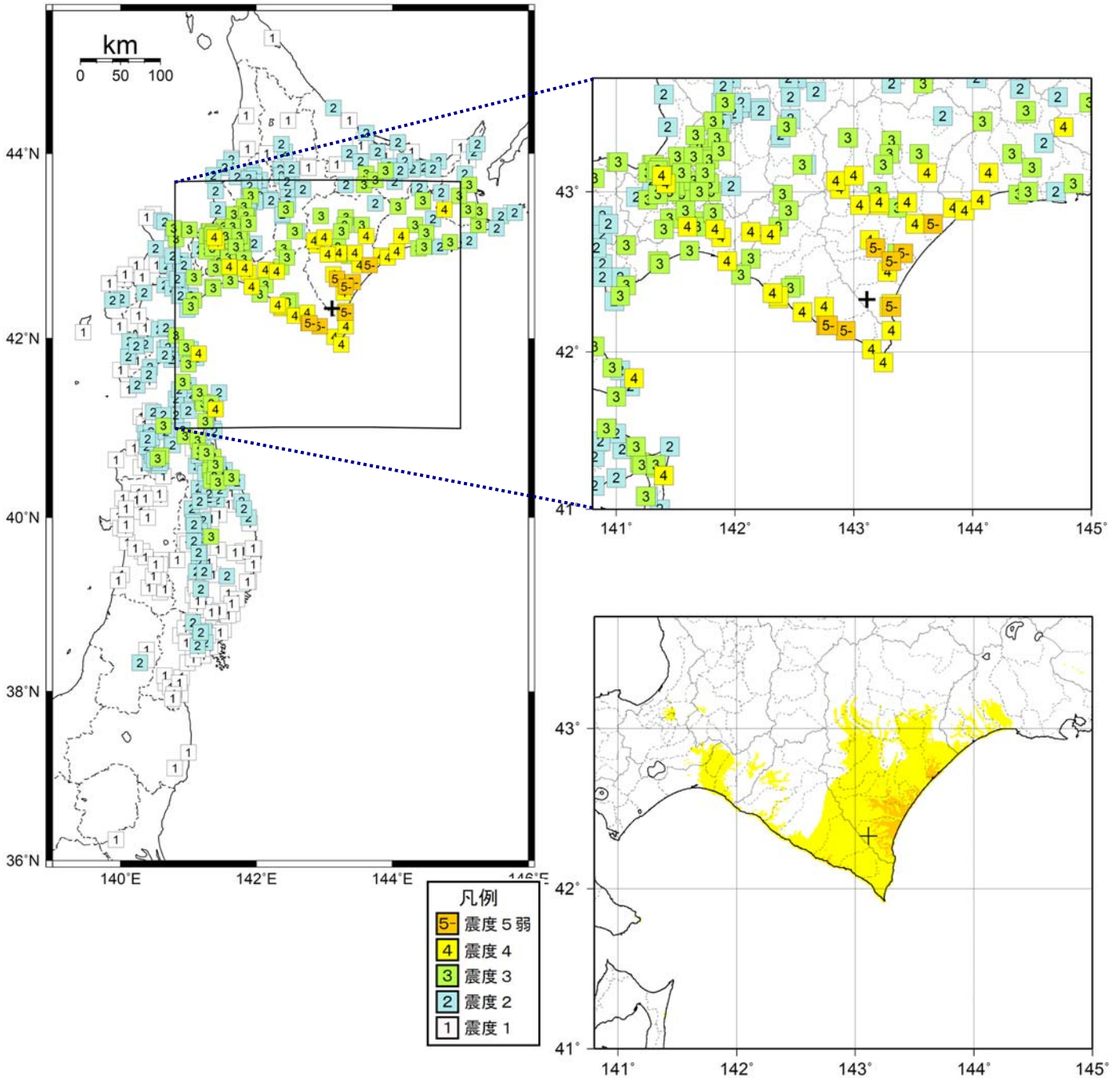


図 3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

7

8 月 25 日 23 時 16 分 十勝地方南部
 (M6.1、深さ 49km、最大震度 5 弱)



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

図 3-4 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。）

8

8月26日03時36分 福島県沖
(M5.2、深さ90km、最大震度4)

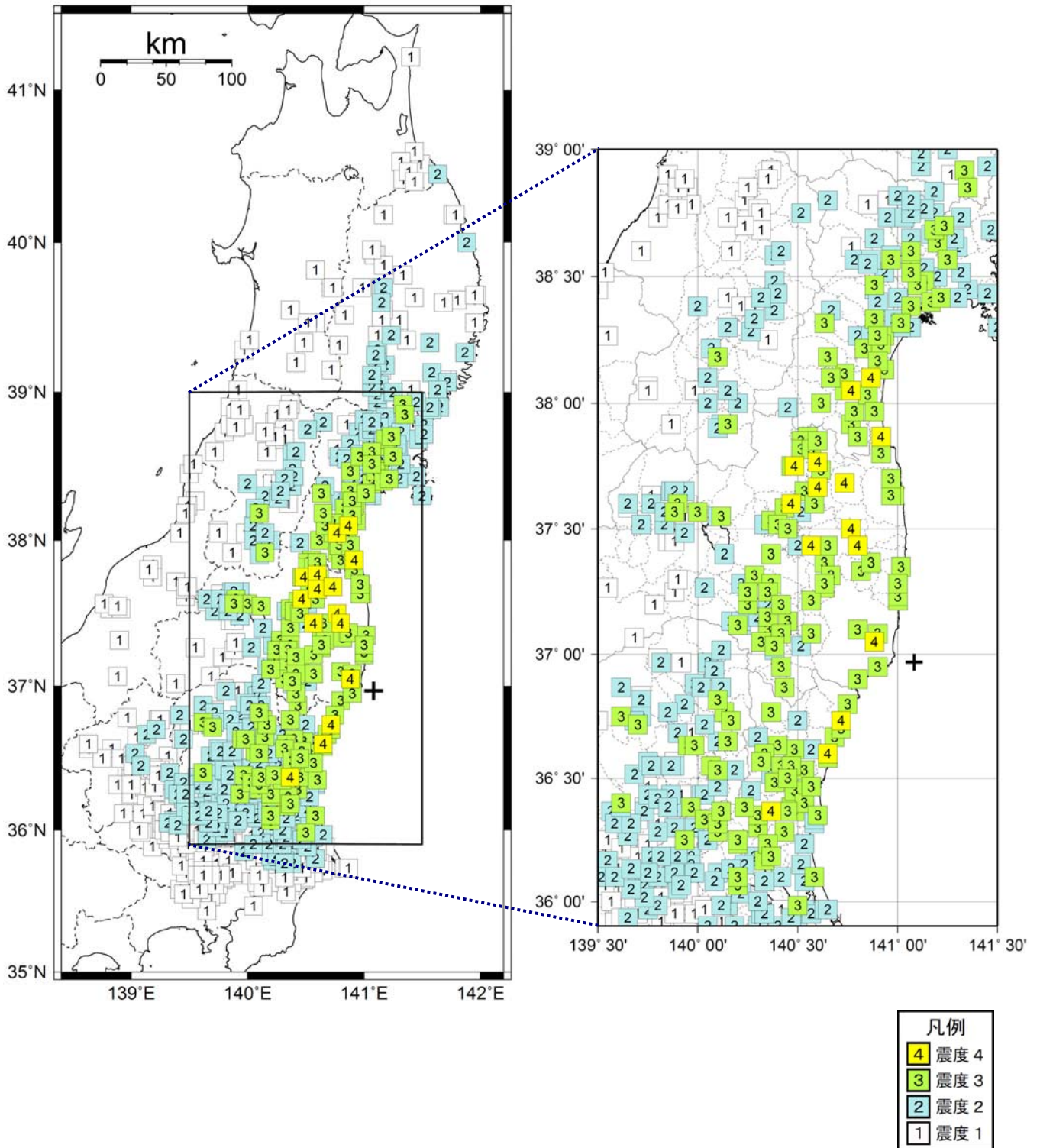


図3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

9

8月30日04時05分 宮城県沖
(M5.6、深さ60km、最大震度5強)

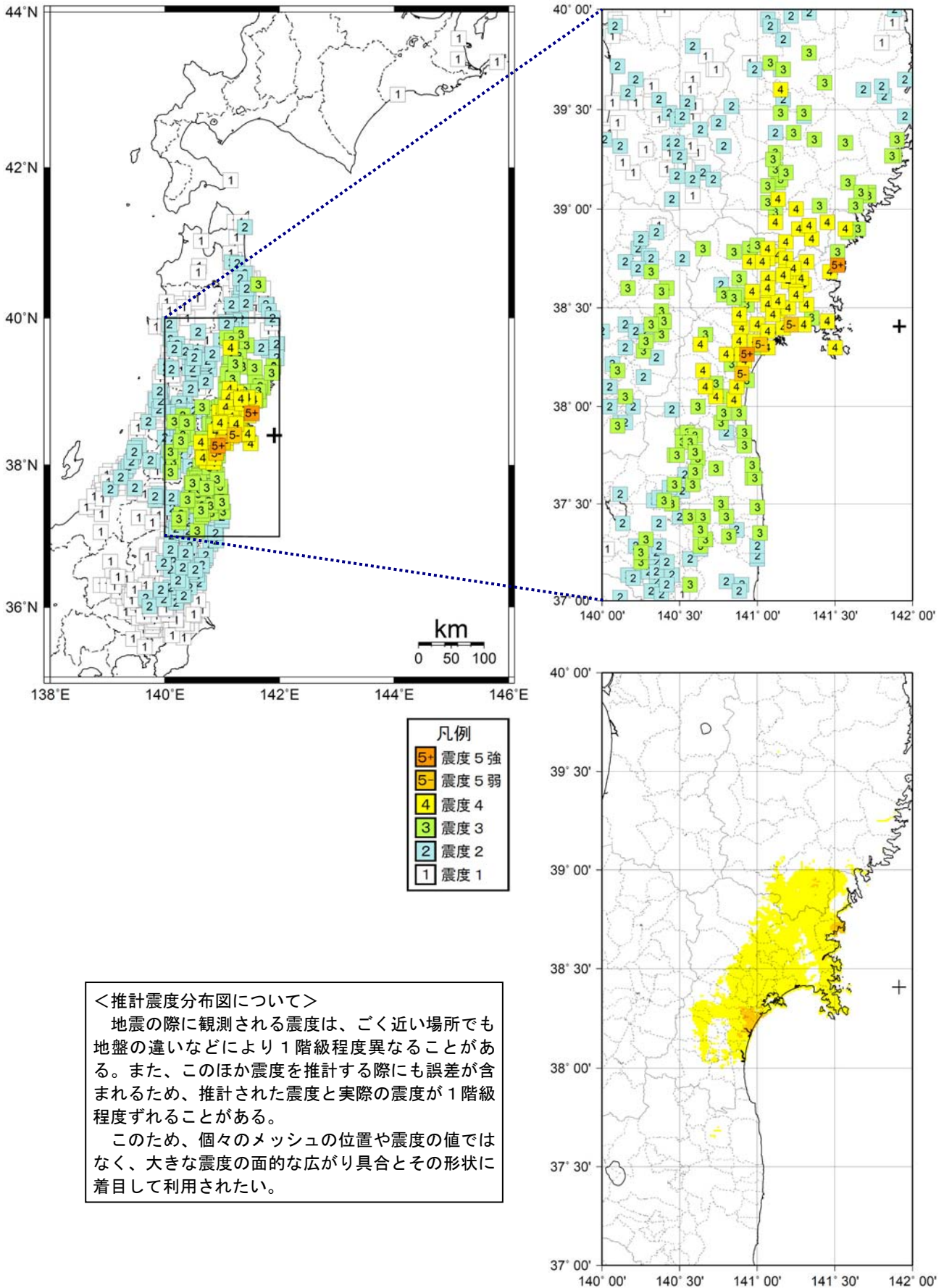
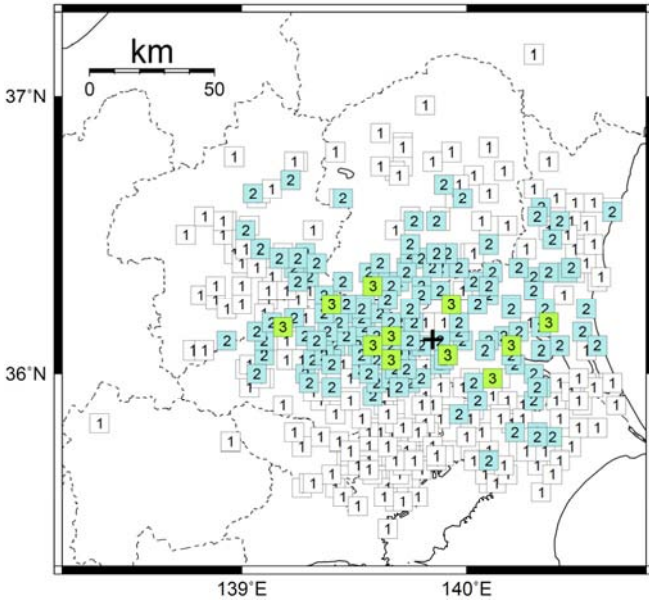
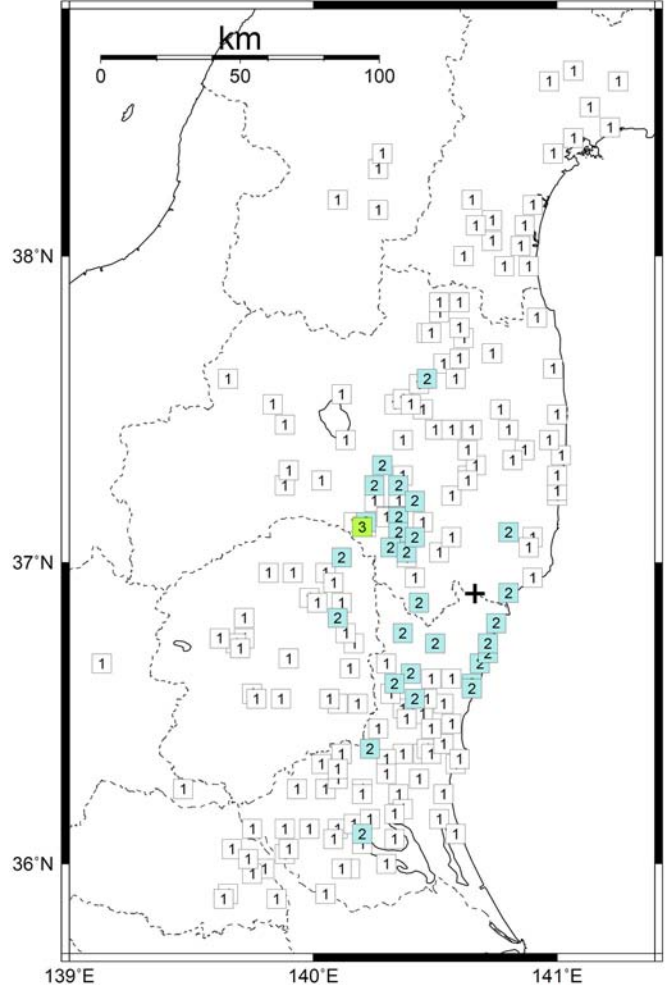


図3-6 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

10 8月30日04時17分 茨城県南部
(M4.1、深さ49km、最大震度3)



11 8月31日23時26分 茨城県北部※
(M4.4、深さ7km、最大震度3)



※ 情報発表で用いた震央地名は「福島県浜通り」

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

○北海道地方の地震活動

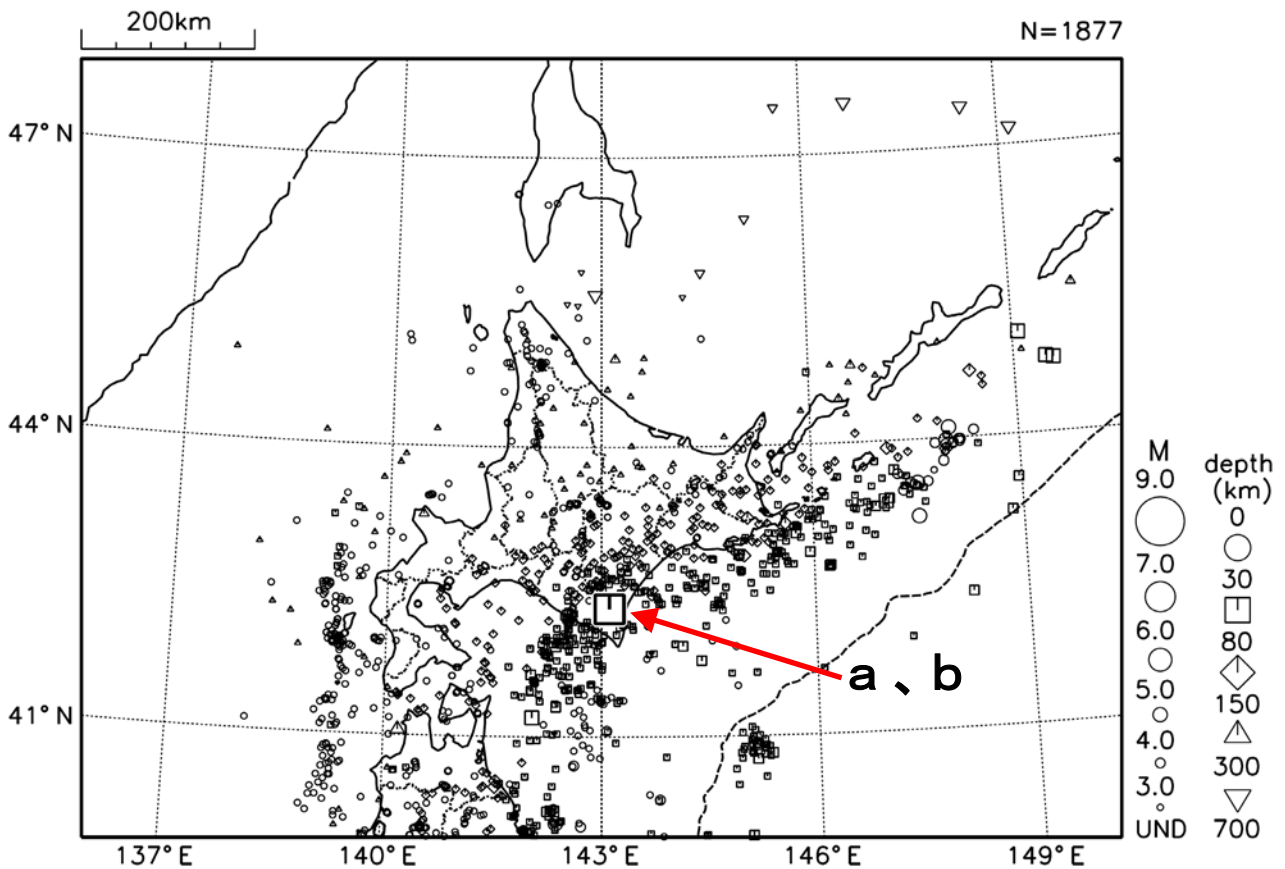


図 4 北海道地方の震央分布図（2012 年 8 月 1 日～8 月 31 日）

〔概況〕

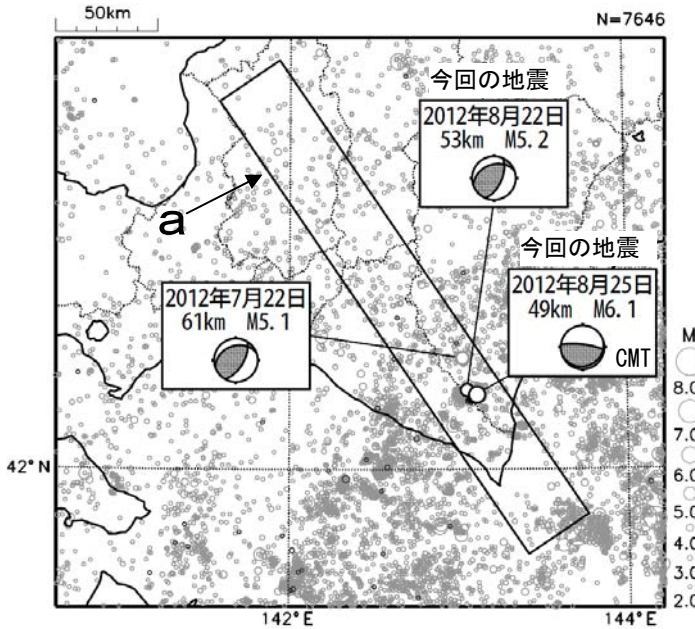
8 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 15 回（7 月は 32 回）であった。8 月中の主な活動は次のとおりである。

22 日 10 時 33 分に十勝地方南部の深さ 53km で M5.2 の地震（図 4 中の a）が発生し、北海道の浦河町と浦幌町で震度 4 を観測したほか、北海道と青森県、岩手県で震度 3～1 を観測した（p. 6、12 参照）。

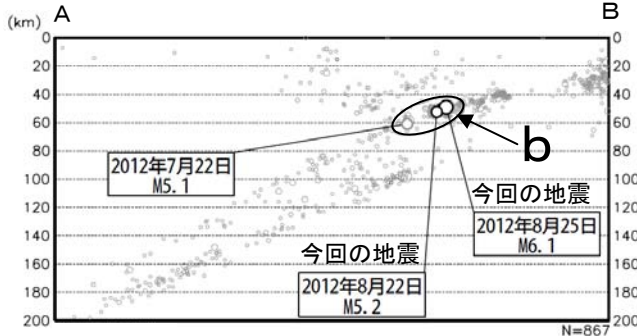
25 日 23 時 16 分に十勝地方南部の深さ 49km で M6.1 の地震（図 4 中の b）が発生し、北海道の十勝地方と日高地方で震度 5 弱を観測したほか、北海道と東北地方および茨城県で震度 4～1 を観測した（p. 7、12 参照）。

8 月 22 日、25 日 十勝地方南部の地震

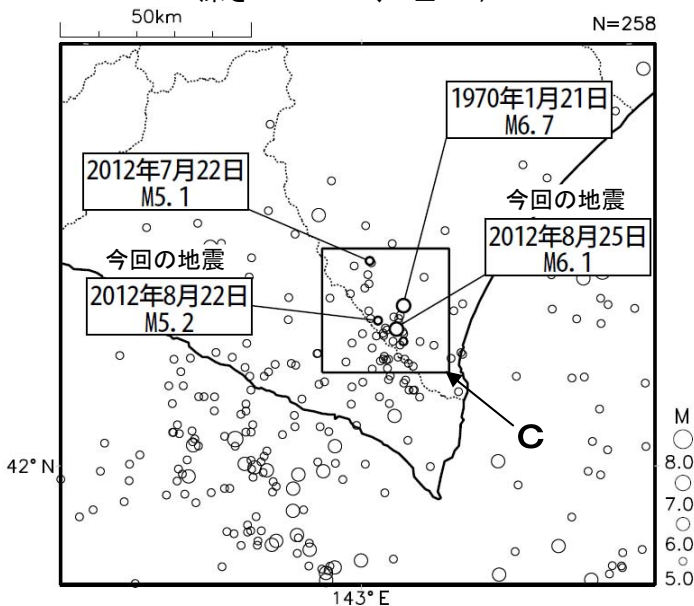
震央分布図(2001 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 0～200km、 $M \geq 2.0$)
2012 年 8 月 1 日以降の地震を濃く表示



領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)

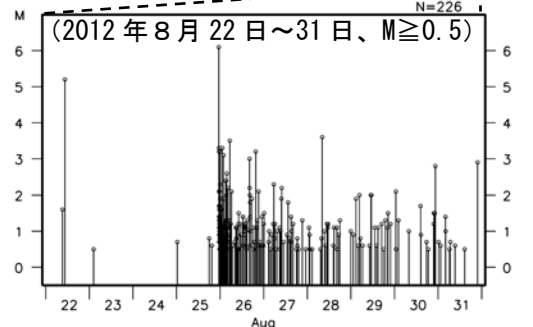
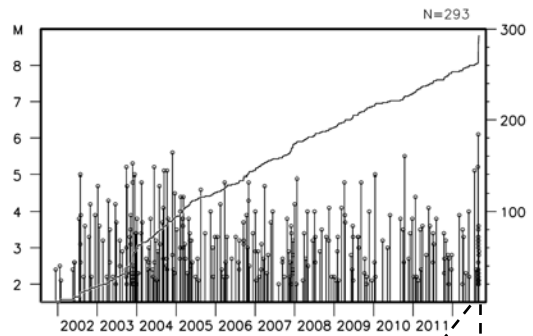


2012 年 8 月 22 日 10 時 33 分に十勝地方南部の深さ 53km で $M 5.2$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。また、8 月 25 日 23 時 16 分にも深さ 49km で $M 6.1$ の地震 (最大震度 5 弱) が発生した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震である。発震機構 (CMT 解) は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。なお、これらの地震の震源付近では、8 月 31 日現在も地震活動は継続している。

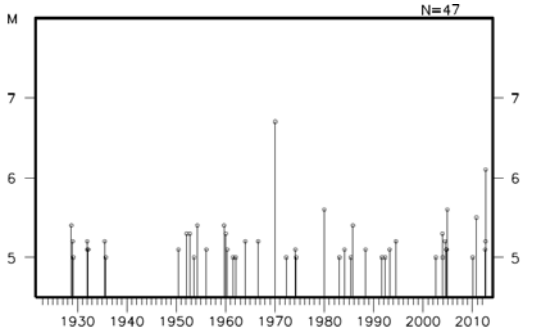
2001 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では 2012 年 7 月 22 日に $M 5.1$ の地震 (最大震度 4) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 5.0$ 以上の地震が度々発生している。最大は 1970 年 1 月 21 日の $M 6.7$ の地震 (最大震度 5) で、負傷者 32 人や住家の全壊 2 棟などの被害が生じている (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図



○東北地方の地震活動

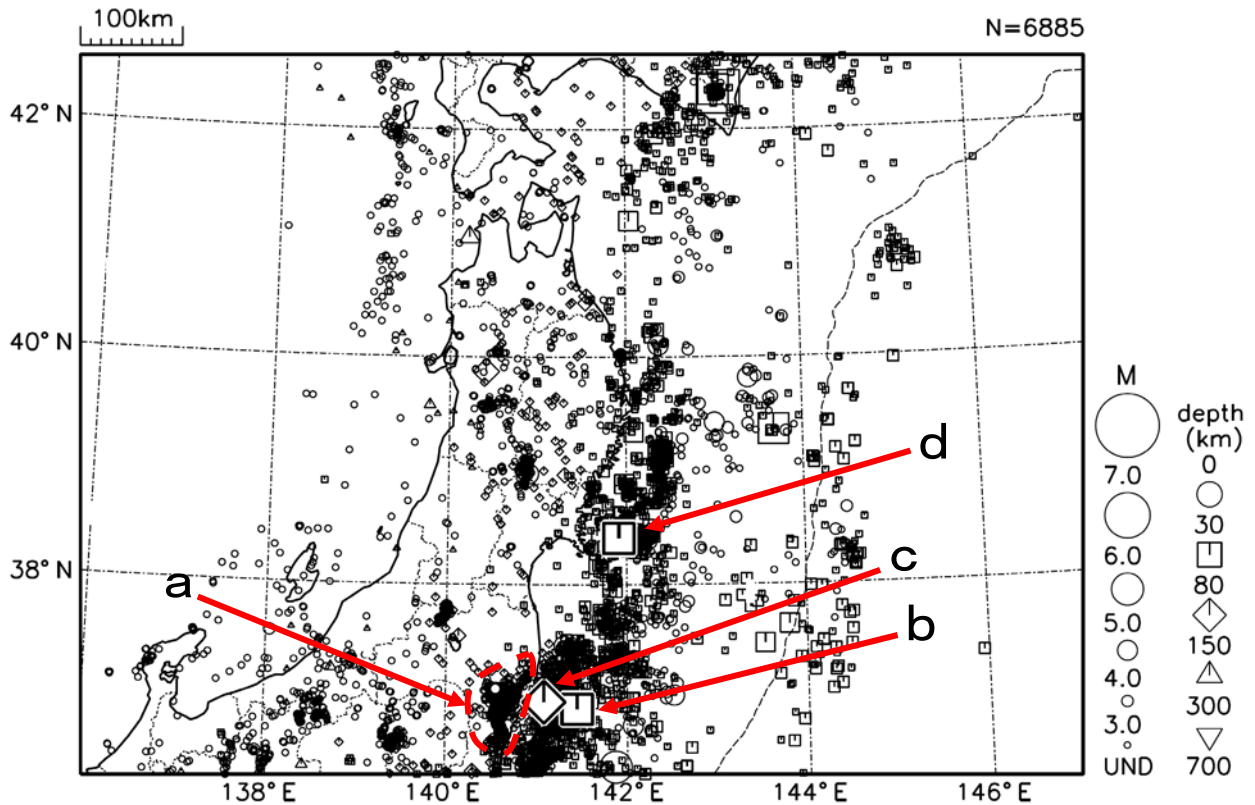


図5 東北地方の震央分布図（2012年8月1日～8月31日）

〔概況〕

8月に東北地方で震度1以上を観測した地震は128回（7月は120回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下しているものの、本震発生前の活動と比べると活発な状況が続いている（p. 14、15 参照）。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内で「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」発生以降続いている地震活動（図5中のa）は、2012年8月末現在、全体として徐々に低下してきている。12日18時56分に深さ4kmでM3.8の地震が発生し、福島県古殿町で震度4を観測したほか、福島県、茨城県、栃木県で震度2～1を観測した（p. 4、16 参照）。

21日01時42分に福島県沖の深さ46kmでM5.1の地震（図5中のb）が発生し、宮城県、山形県、福島県で震度3を観測したほか、東北地方と関東地方、新潟県で2～1を観測した（p. 6、17 参照）。

26日03時36分に福島県沖の深さ90kmでM5.2の地震（図5中のc）が発生し、宮城県、福島県、茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方、新潟県で震度3～1を観測した（p. 8、18 参照）。

30日04時05分に宮城県沖の深さ60kmでM5.6の地震（図5中のd）が発生し、宮城県南三陸町と仙台市宮城野区で震度5強を観測したほか、北海道から関東地方、新潟県で震度5弱～1を観測した（p. 9、19 参照）。

31日21時47分（日本時間）にフィリピン諸島で発生したMw7.6の地震により津波が発生し、宮城県石巻市鮎川（臨時観測点）で津波を観測した（特集p. 55～60参照）。

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

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

2012 年 8 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震が 6 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 3 回発生した。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2012 年 8 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下の通り。

2011年3月以降に領域a内で発生したM7.0以上の地震

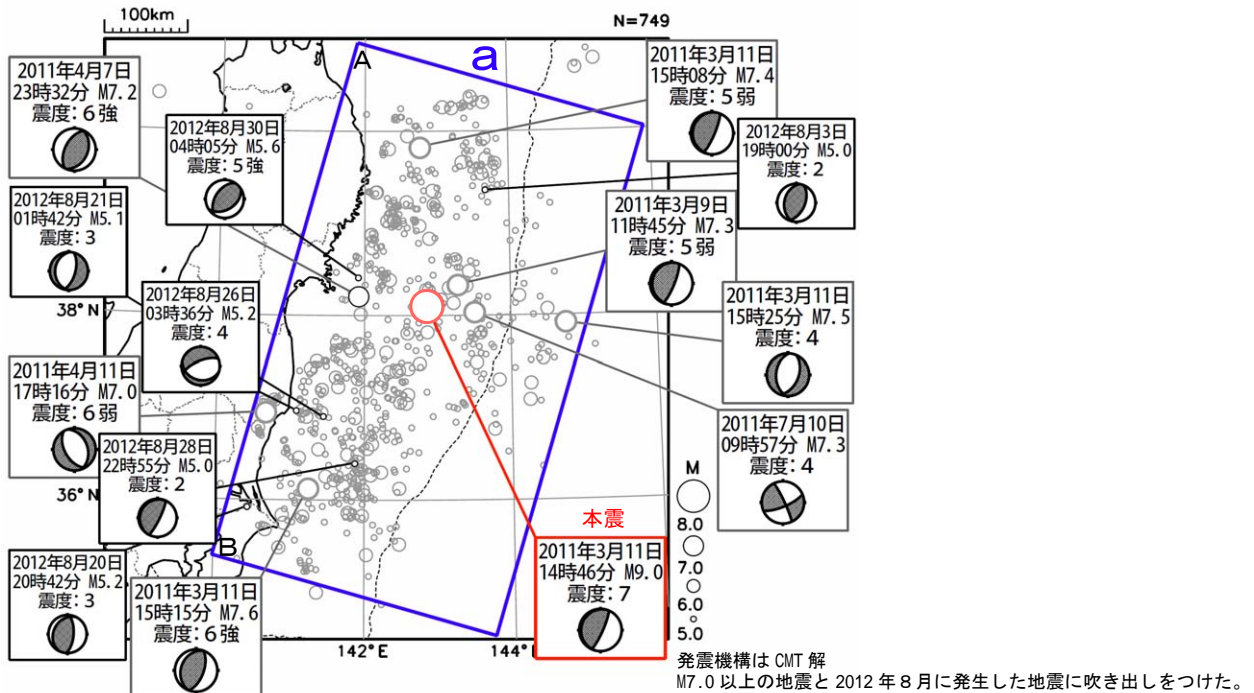
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
03月09日 11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 14時46分	三陸沖 ^{※1}	9.0 ^{※2}	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断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

2012年8月に領域a内で発生したM5.0以上の地震

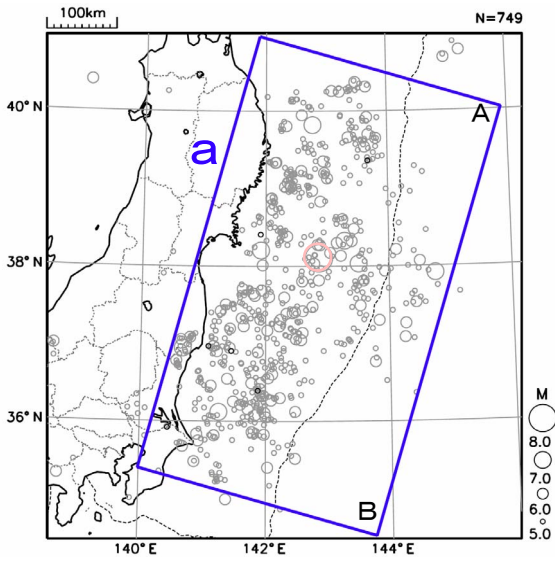
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
08月03日 19時00分	三陸沖	5.0	4.6	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	
08月20日 20時42分	茨城県南部	5.2	5.0	3	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界
08月21日 01時42分	福島県沖	5.1	5.0	3	東西方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内
08月26日 03時36分	福島県沖	5.2	5.1	4	南北方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内（二重地震面の下面）
08月28日 22時55分	茨城県沖	5.0	4.8	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
08月30日 04時05分	宮城県沖	5.6	5.5	5強	北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内

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

震央分布図
 （2011 年 3 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、深さ 0～90km、M 5.0）
 2012 年 8 月の地震を濃く表示



震央分布図
(期間等は前ページと同じ)

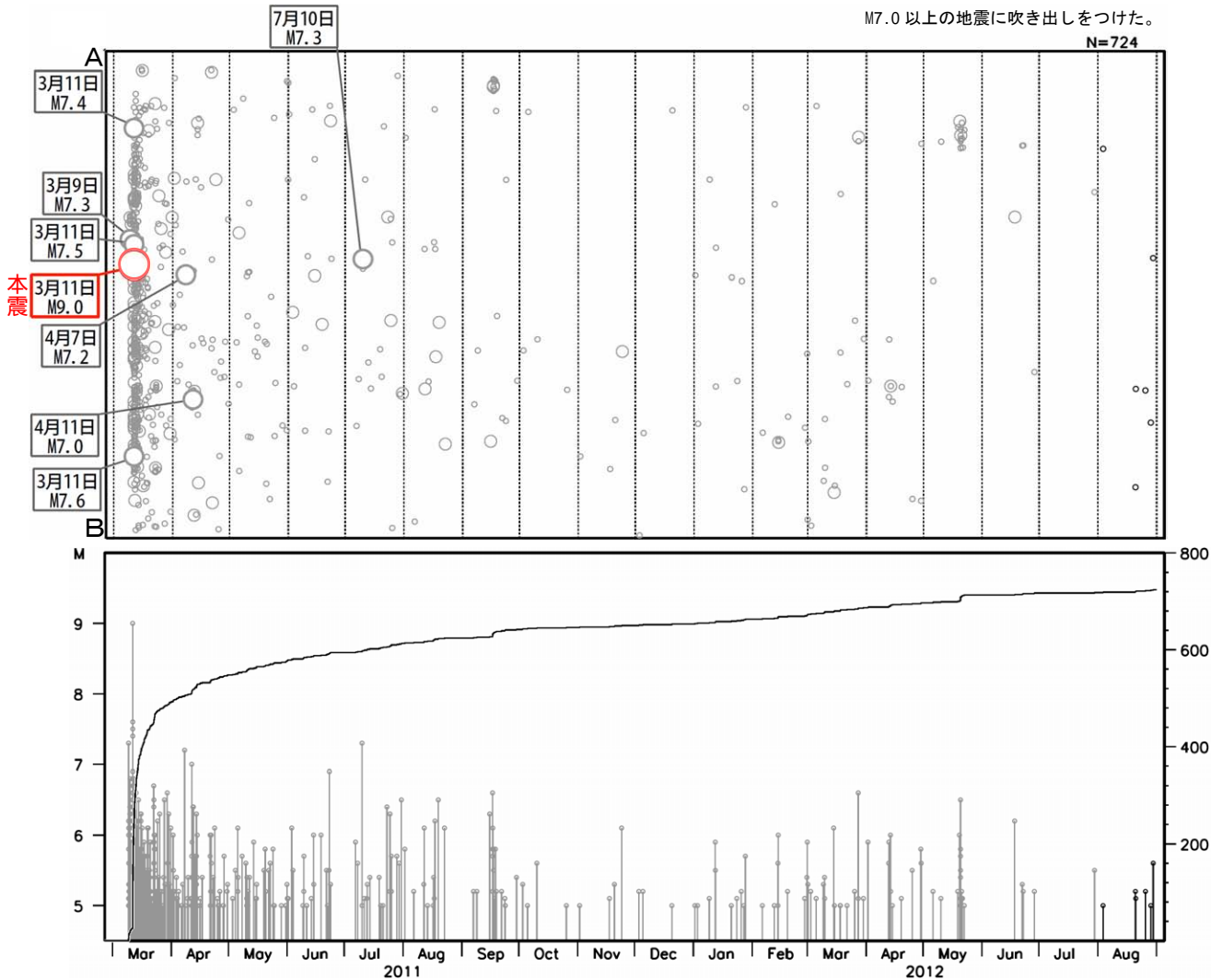


領域a内の地震回数

	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	85	15	6		1	107	
	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	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
計	593	99	6	698	199	37	12	2	2	252		

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図

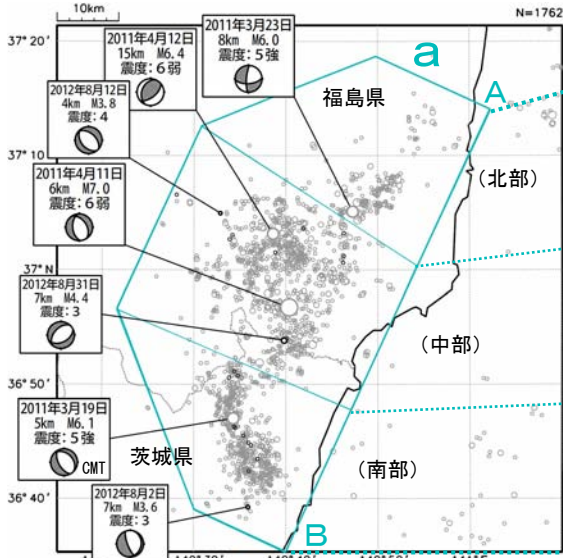


福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（領域 a）で「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降続いている地震活動は、2012 年 8 月末現在、全体として徐々に低下してきている。2012 年 8 月は、12 日 18 時 56 分に深さ 4 km で M3.8 の地震（最大震度 4、北東－南西方向に張力軸を持つ正断層型）、31 日 23 時 26 分に深さ 7 km で M4.4 の地震（最大震度 3、東西方向に張力軸を持つ正断層型）が発生するなど、領域 a で M3.0 以上の地震が 22 回、震度 1 以上を観測する地震が 35 回発生した（2012 年 7 月はそれぞれ 13 回と 17 回）。

震央分布図

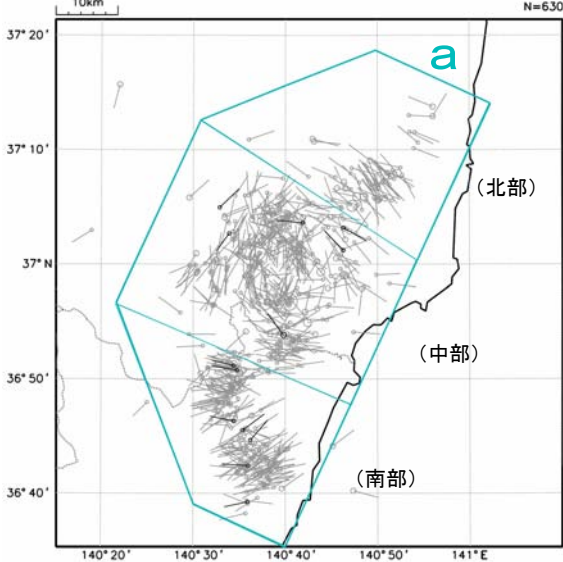
（2011 年 3 月 11 日～2012 年 8 月 31 日、深さ 0～20km、 $M \geq 3.0$ ）
2012 年 8 月の地震を濃く表示



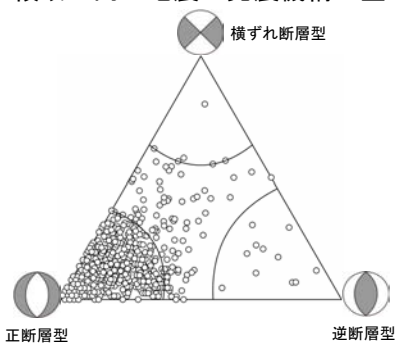
M6.0 以上の地震と 2012 年 8 月に発生した震度 3 以上を観測する地震に吹き出しをつけた。

張力軸の方位

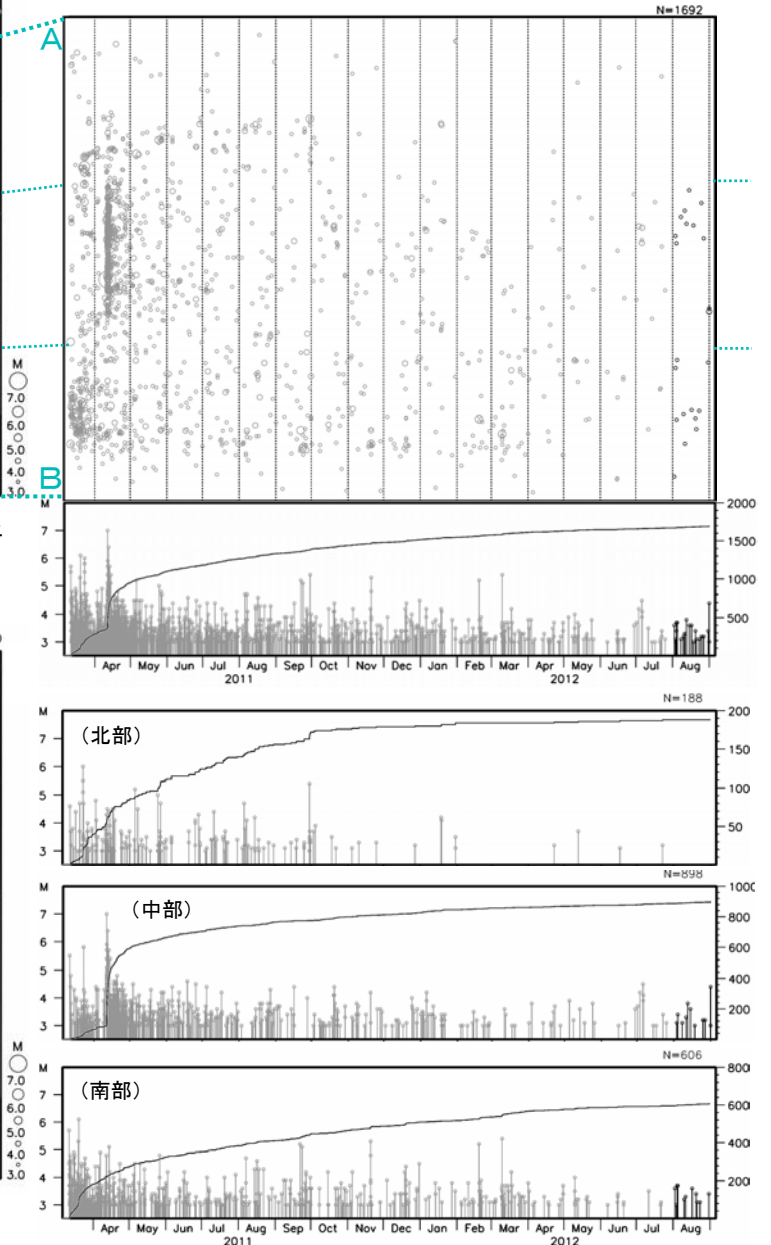
（期間等は震央分布図と同じ。）



領域 a 内の地震の発震機構の型



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



この地震活動で発生している地震の発震機構は正断層型が多い。張力軸の方向は場所によって異なるが、北部では概ね北西－南東方向、南部では概ね東北東－西南西方向を向いている。

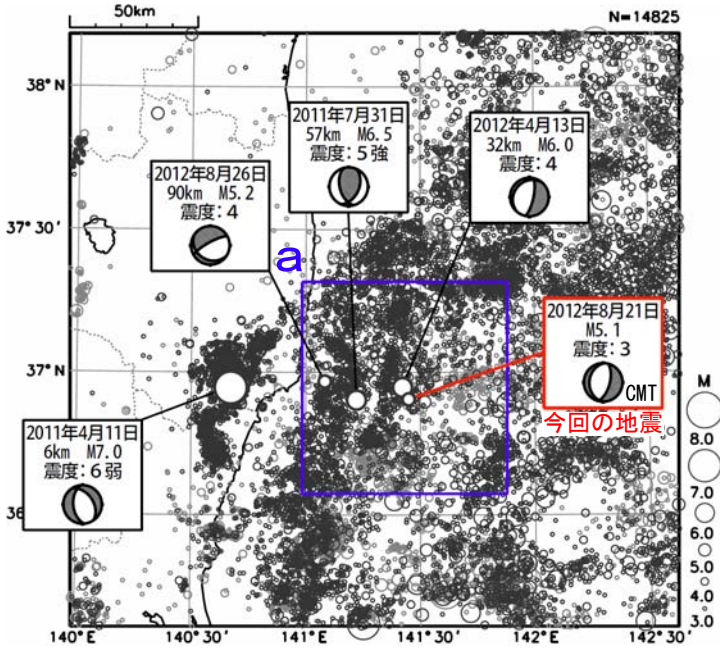
領域 a 内の M3.0 以上の地震活動を北部、中部、南部に分けて見ると、北部では 2011 年 10 月以降、地震活動が低調である。中部、南部では時々まとまった地震活動が見られるものの、2012 年 4 月以降、M5.0 を超える規模の地震は発生していない。

8 月 21 日 福島県沖の地震

震央分布図※

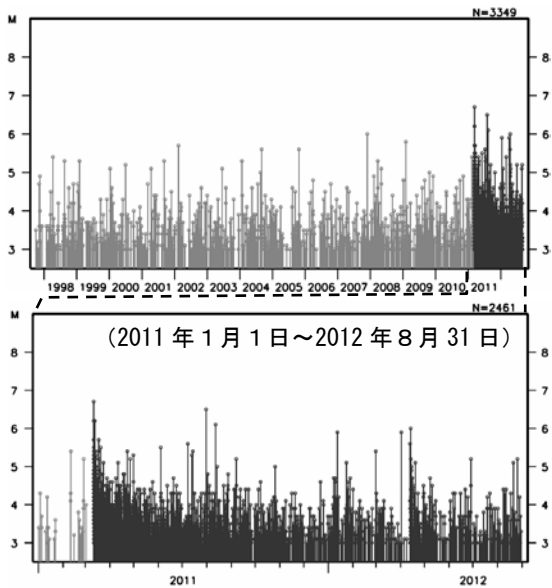
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、深さ 0～100km、M≥3.0)

東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を濃く表示

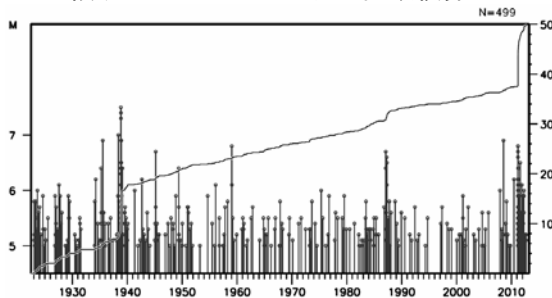


※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 a 内の M-T 図※



領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



2012 年 8 月 21 日 01 時 42 分に福島県沖で M5.1 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレート内で発生した。

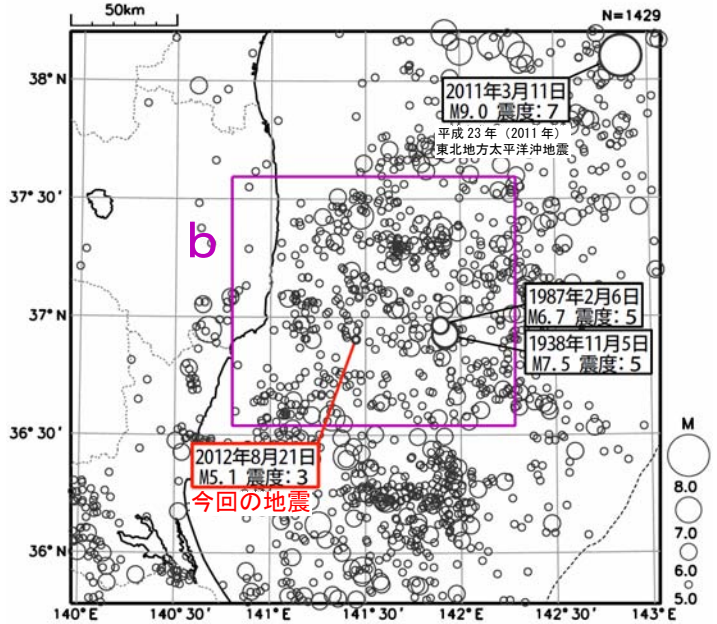
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後、地震活動が活発化している。

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

1938 年の地震活動では、11 月 5 日から 6 日にかけて M7.0 以上の地震が 3 回発生するなど、領域 b を含む福島県沖から茨城県沖で活発な地震活動が見られた。最大の地震は 5 日の M7.5 の地震で、この地震により宮城県七ヶ浜町地淵で高さ 113cm（全振幅）などの津波が観測された。また、この地震活動で死者 1 人、負傷者 9 人などの被害が生じた（被害及び津波の観測値は「最新版 日本被害地震総覧」による）。

震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、深さ 0～150km、M≥5.0)

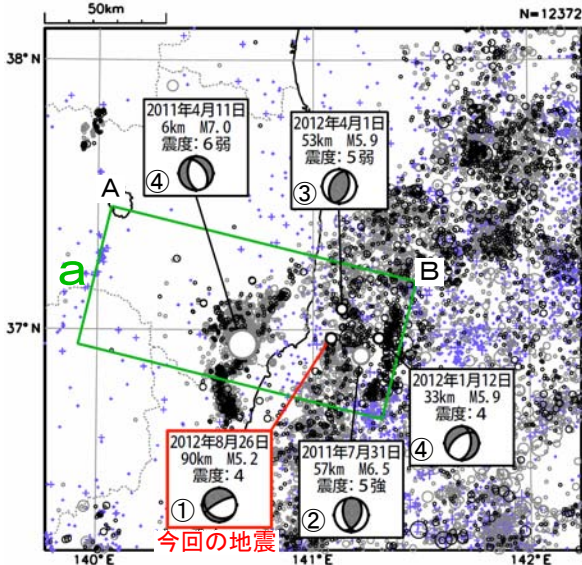


8 月 26 日 福島県沖の地震

震央分布図※

（1997 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$ ）

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、
東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、
2011 年 8 月以降に発生した地震を濃い○で表示

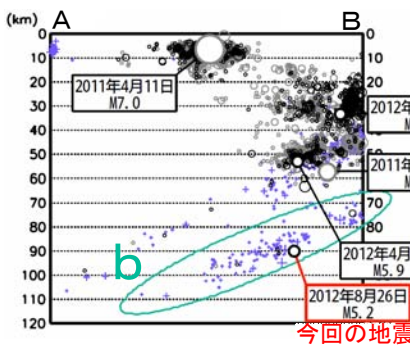


2012 年 8 月 26 日 03 時 36 分に福島県沖の深さ 90km で $M5.2$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は太平洋プレート内部の二重地震面の下面で発生した。この地震の発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

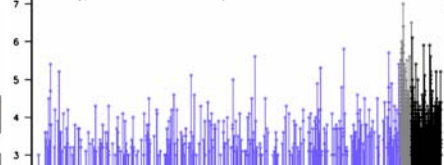
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b、太平洋プレート内部の二重地震面の下面）では、これまでに $M5.0$ 以上の地震が今回の地震も含めて 4 回発生している。

この地域では、今回の地震が発生した太平洋プレート内部の二重地震面の下面（①）のほか、二重地震面の上面（②）、太平洋プレートと陸のプレートの境界（③）、陸のプレート内（④）でも地震が発生している。この地域全体（領域 a）の M-T 図を見ると、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後に地震活動が活発化しているが、領域 b だけの M-T 図では活発化は見られない。

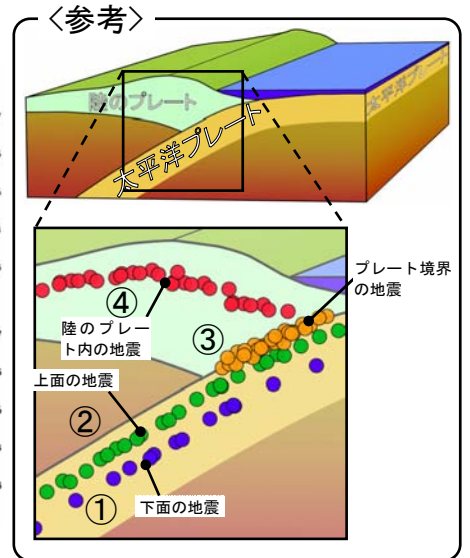
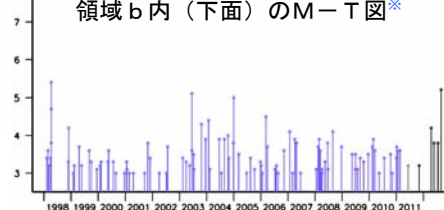
領域 a 内の断面図※（A-B 投影）



領域 a 内（全体）の M-T 図※



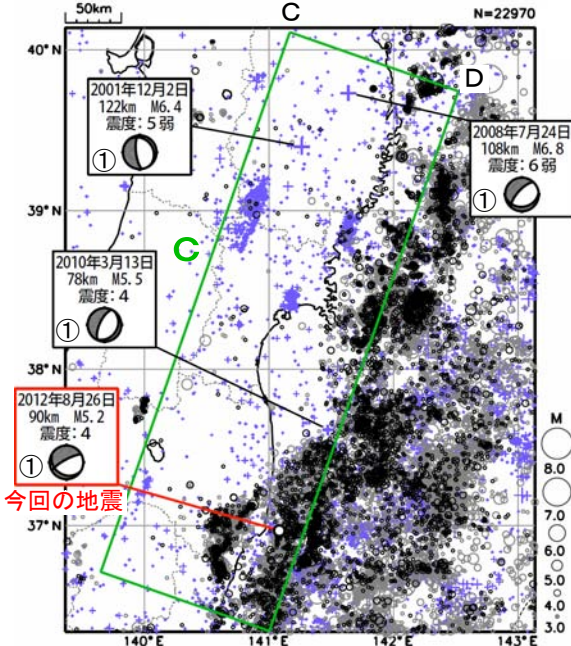
領域 b 内（下面）の M-T 図※



震央分布図※

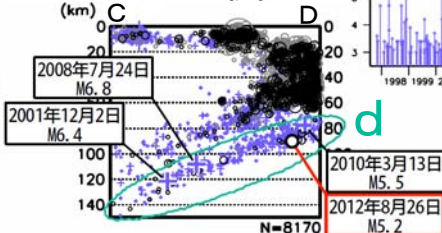
（1997 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$ ）

地震を表すシンボルの色と形は上の震央分布図と同じ

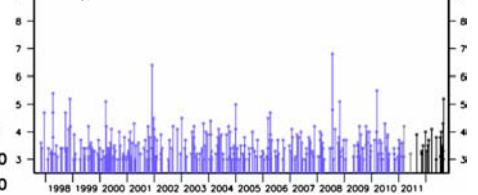


より広い範囲の太平洋プレート内部の二重地震面の下面（領域 d）の活動を見ると、 $M6.0$ を超える地震も 2 回発生している。2008 年 7 月 24 日の $M6.8$ の地震（深さ 108km、最大震度 6 弱）では、死者 1 人、負傷者 211 人、住家一部破損 379 棟などの被害を生じた（2009 年 1 月 13 日現在、総務省消防庁による）。

領域 c 内の断面図※
（C-D 投影）



領域 d 内（下面）の M-T 図※

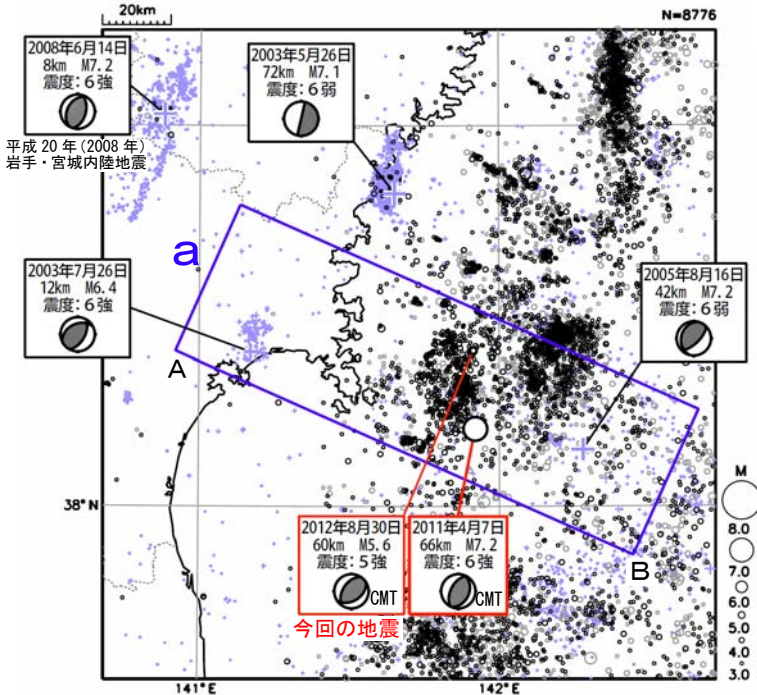


※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

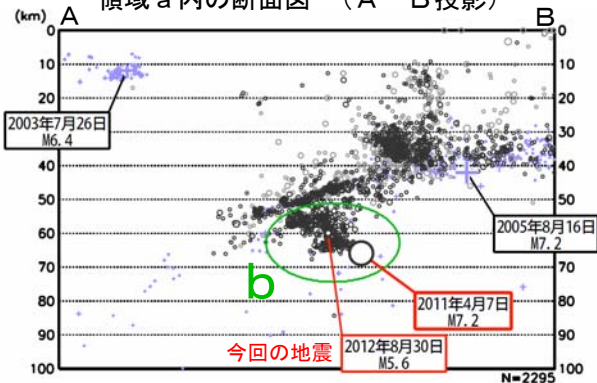
8 月 30 日 宮城県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)
 東北地方太平洋沖地震より前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2011 年 4 月 7 日の宮城県沖の地震 ($M7.2$) 以降に発生した地震を濃い○で表示

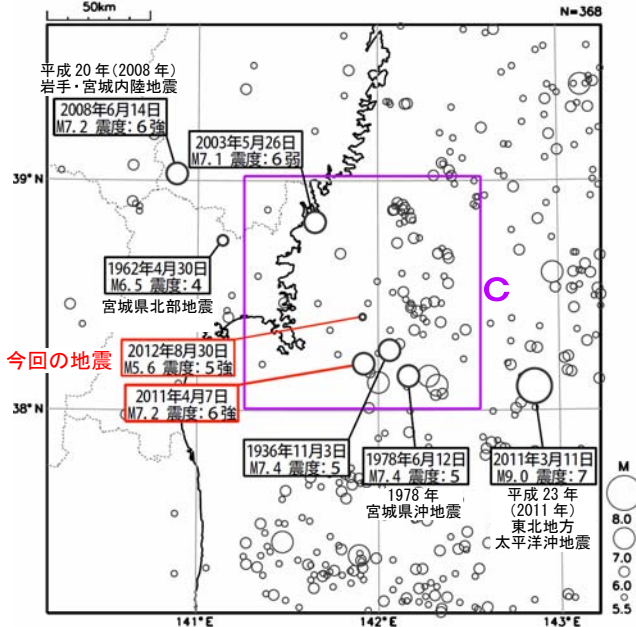


領域 a 内の断面図* (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、深さ 0～200km、 $M \geq 5.5$)

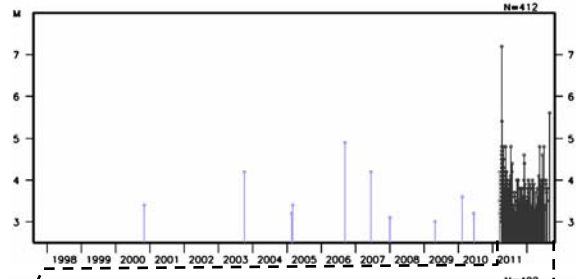


2012 年 8 月 30 日 04 時 05 分に宮城県沖の深さ 60km で $M5.6$ の地震 (最大震度 5 強) が発生した。この地震により負傷者 4 人の被害が生じている (8 月 30 日現在、総務省消防庁による)。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構 (CMT 解) は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

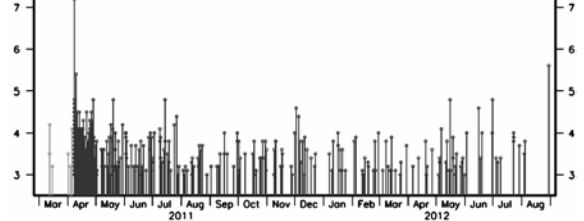
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では 2011 年 4 月 7 日に $M7.2$ の地震 (最大震度 6 強) が発生した。余震活動は次第に低下してきていたが、2012 年に入ってから $M4$ クラス後半の地震が発生するなど、活発な状態が続いていた。今回の地震はこの余震域内で発生した。この領域で $M5.0$ を超える地震が発生したのは 2011 年 4 月以来である。今回の地震の発生後、 $M3.0$ 以上の余震は発生していない (2012 年 8 月末現在)。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、「1978 年宮城県沖地震」 ($M7.4$ 、最大震度 5) など、 $M7.0$ を超える地震がいくつか発生している。

領域 b 内の M-T 図*

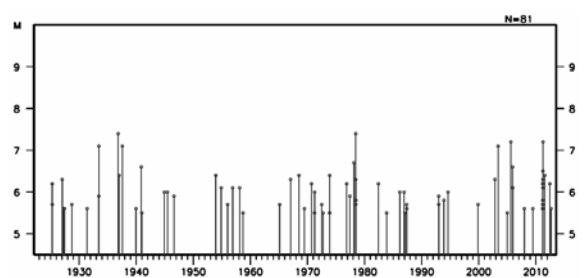


(2011 年 3 月 1 日～2012 年 8 月 31 日)



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

領域 c 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

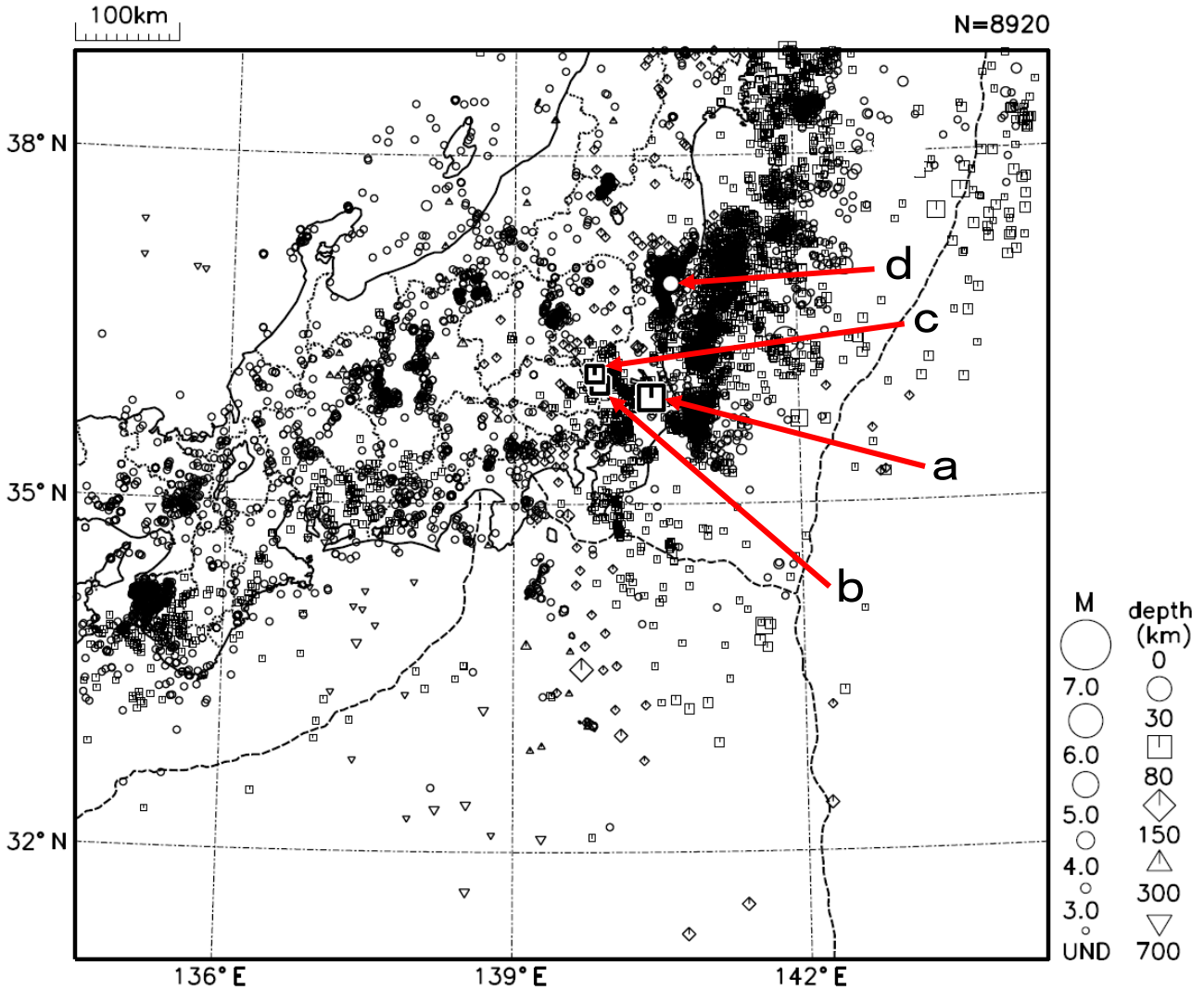


図6 関東・中部地方の震央分布図（2012年8月1日～8月31日）

[概況]

8月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は92回（7月は106回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

3日22時19分に茨城県南部の深さ43kmでM4.6の地震（図6中のa）が発生し、茨城県坂東市と栃木県真岡市で最大震度4を観測したほか、関東地方を中心に福島県から長野県・静岡県にかけて震度3～1を観測した（p. 4、21参照）。

20日20時42分に茨城県南部の深さ57kmでM5.2の地震（図6中のb）が発生し、茨城県の22地点、栃木県の3地点、群馬県の1地点で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から甲信越地方および静岡県にかけて震度2～1を観測した（p. 5、22参照）。

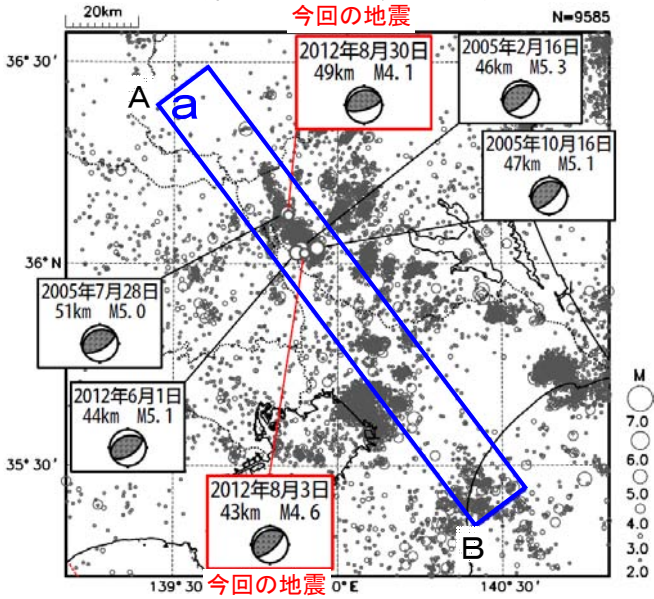
30日04時17分に茨城県南部の深さ49kmでM4.1の地震（図6中のc）が発生し、茨城県の5地点、栃木県、群馬県の各1地点、埼玉県の4地点で最大震度3を観測したほか、関東地方と福島県および山梨県にかけて震度2～1を観測した（p. 10、21参照）。

31日21時47分（日本時間）にフィリピン諸島で発生したMw7.6の地震により津波が発生し、太平洋沿岸や伊豆・小笠原諸島で津波を観測した（特集p. 55～60参照）。

31日23時26分に茨城県北部の深さ7kmでM4.4の地震（図6中のd）が発生し、福島県白河市で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p. 10、16参照）。

8月3日、30日 茨城県南部の地震

震央分布図（1997年10月1日～2012年8月31日、深さ0～100km、 $M \geq 2.0$ ）



2012年8月3日22時19分に茨城県南部の深さ43kmでM4.6の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

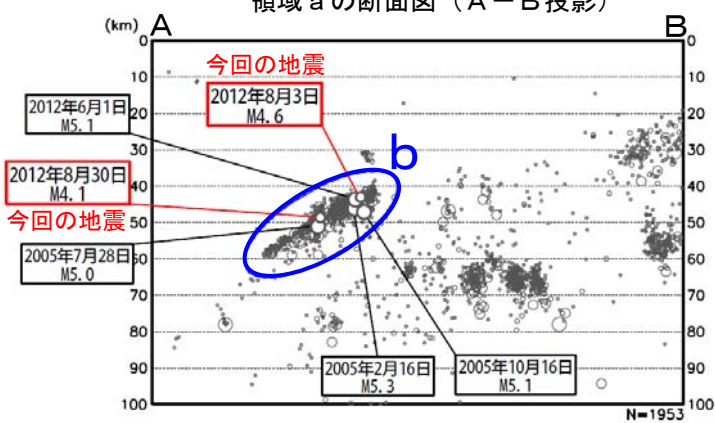
また、8月30日04時17分に茨城県南部の深さ49kmでM4.1の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

いずれも陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震であった。

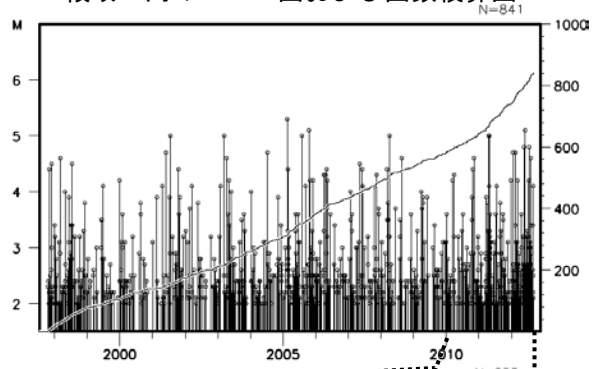
今回の地震の震源付近（領域b）は、地震活動が普段から活発な領域であるが、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、より活動が活発になっている。

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

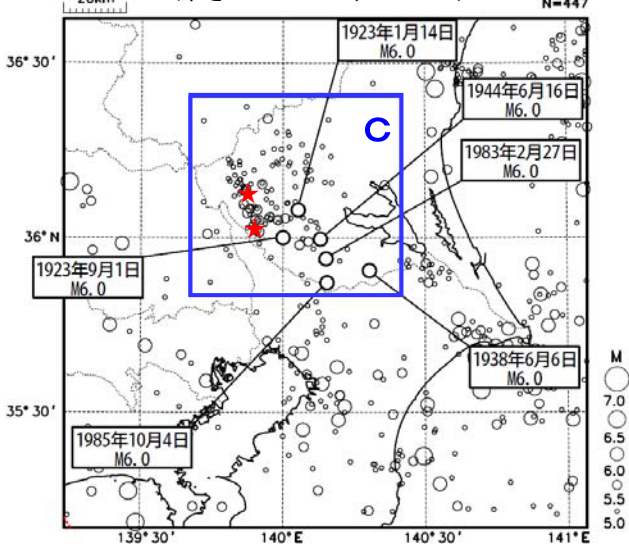
領域 a の断面図（A-B 投影）



領域 b 内の M-T 図および回数積算図

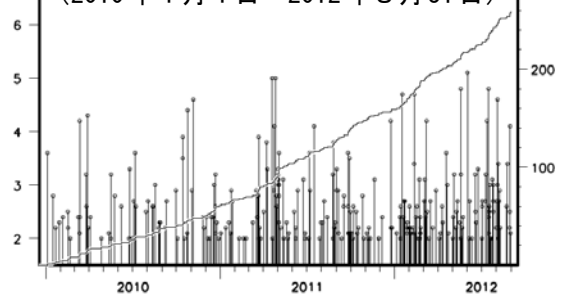


震央分布図（1923年1月1日～2012年8月31日、深さ0～100km、 $M \geq 5.0$ ）

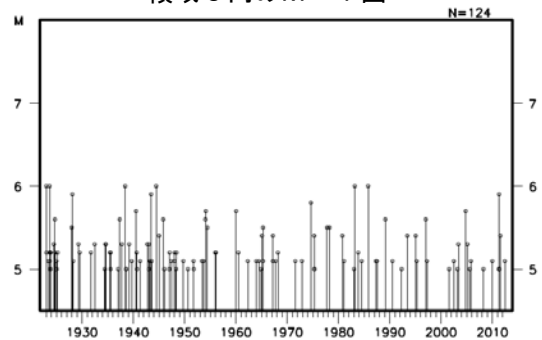


★は今回の地震の震央位置

(2010年1月1日～2012年8月31日)

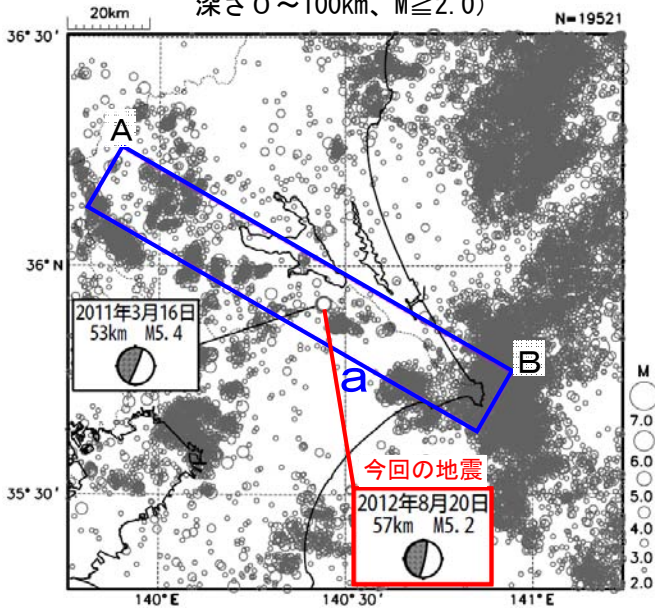


領域 c 内の M-T 図



8 月 20 日 茨城県南部の地震

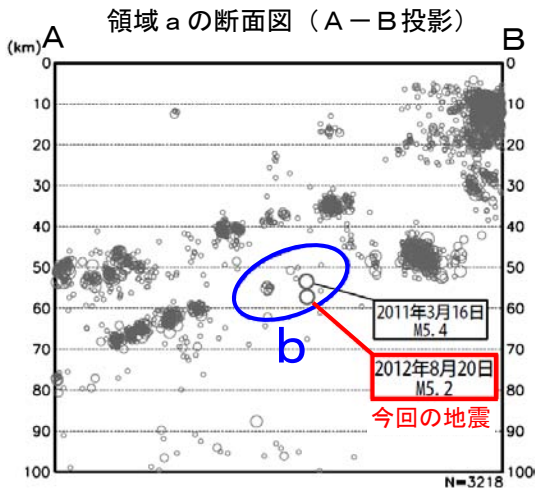
震央分布図（2002 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$ ）



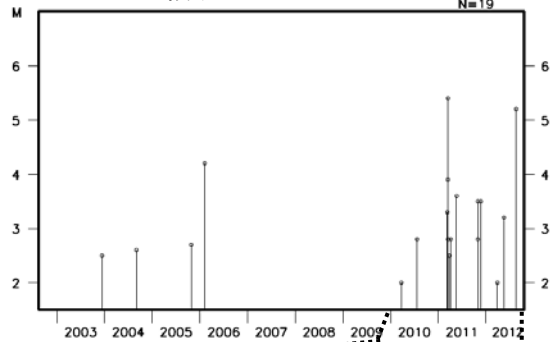
2012年8月20日20時42分に茨城県南部の深さ 57km で M5.2 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生した地震であった。

2002年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、地震活動は低調だが、時々 M4.0 以上の地震が発生している。このうち、最大の地震は、2011年3月16日の M5.4 の地震 (最大震度 4) である。

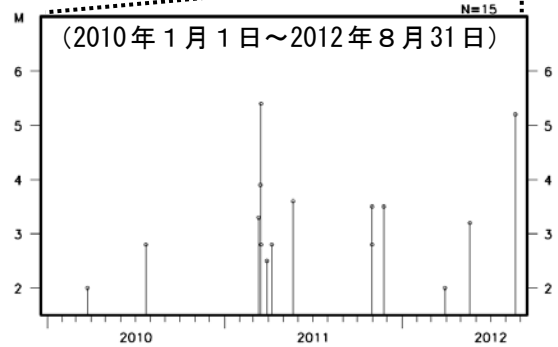
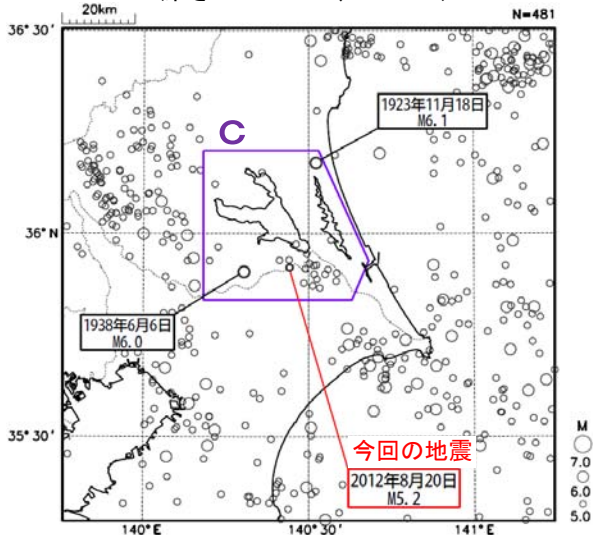
1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M5.0 以上の地震が時々発生している。



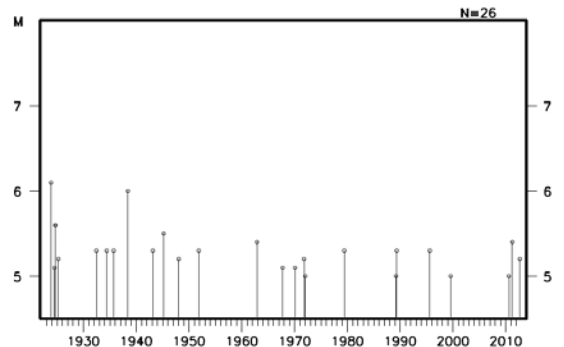
領域 b 内の M-T 図



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ ）



領域 c 内の M-T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

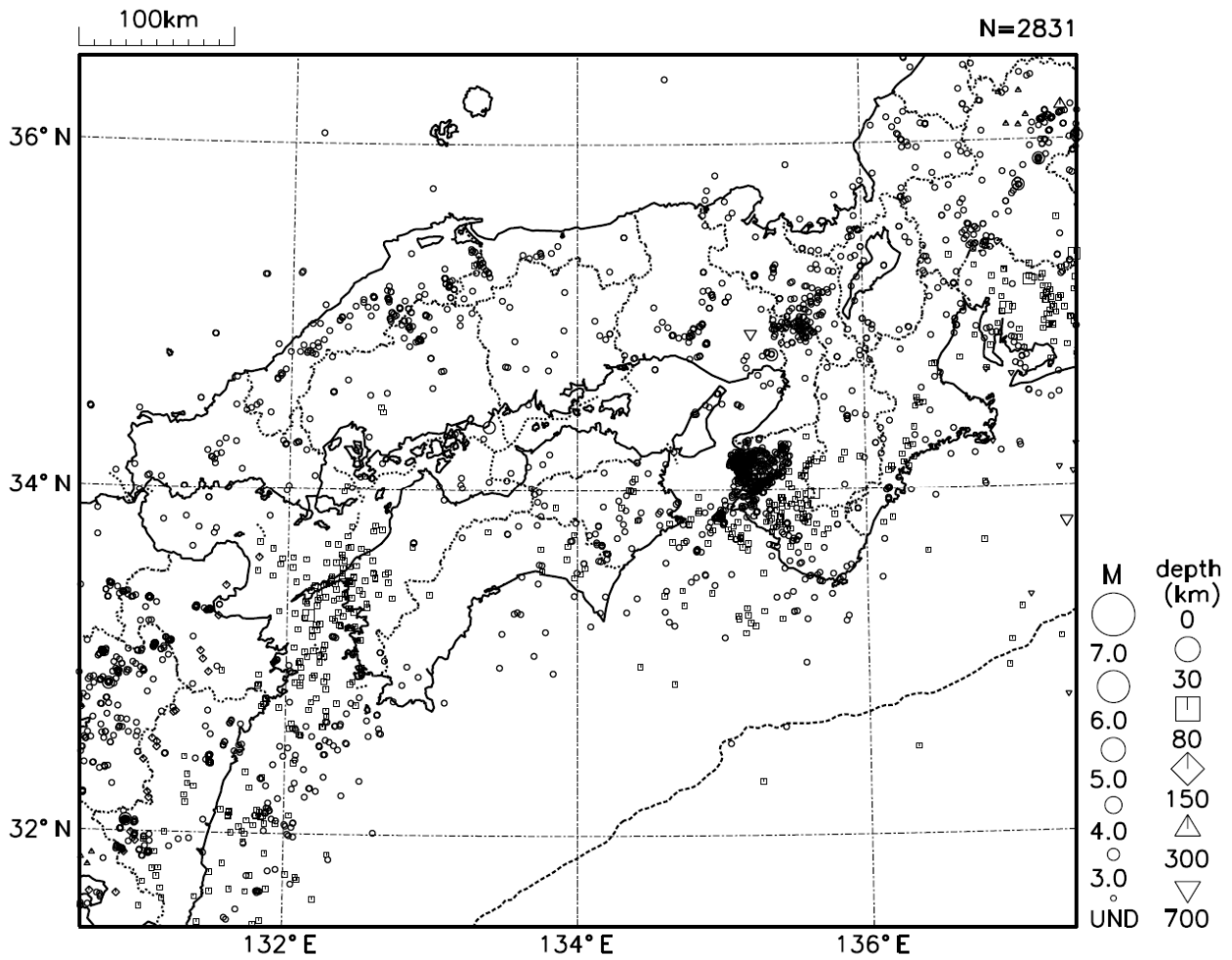


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2012年8月1日～8月31日）

[概況]

8月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は13回（7月は15回）であった。8月中、特に目立った活動はなかった。

31日21時47分（日本時間）にフィリピン諸島で発生したMw7.6の地震により津波が発生し、太平洋沿岸で津波を観測した（特集 p.55～60 参照）。

○九州地方の地震活動

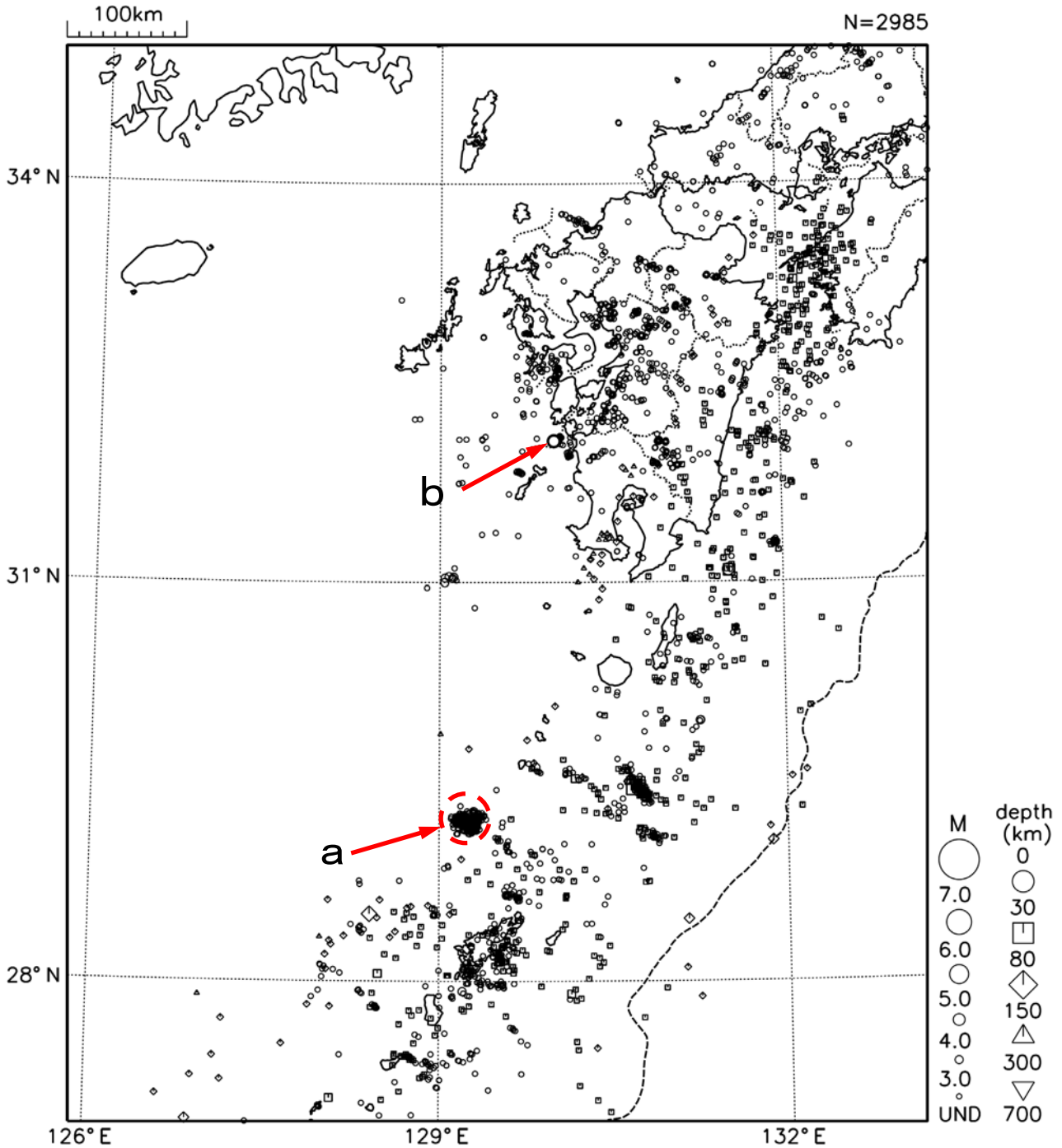


図8 九州地方の震央分布図（2012年8月1日～8月31日）

[概況]

8月に九州地方で震度1以上を観測した地震は35回（7月は22回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

16日頃からトカラ列島近海（宝島・小宝島付近）（図8中のa）で地震活動がやや活発になり、震度1以上を観測した地震が15回発生した（p. 25参照）。

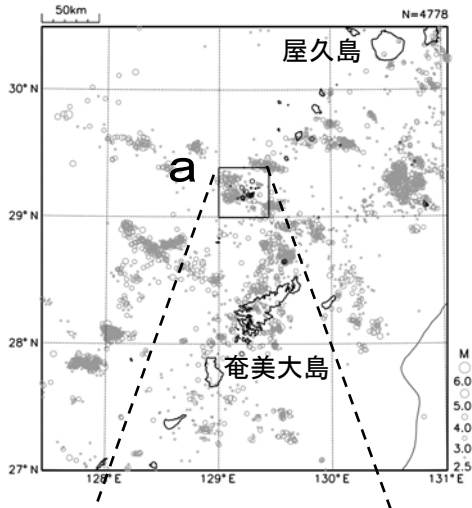
31日21時47分（日本時間）にフィリピン諸島で発生したMw7.6の地震により津波が発生し、太平洋沿岸などで津波を観測した（特集p. 55～60参照）。

17日08時46分に天草灘でM4.9の地震（図8中のb）が発生し、熊本県天草市、鹿児島県長島町で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測した（p. 5、26参照）。

トカラ列島近海の地震活動

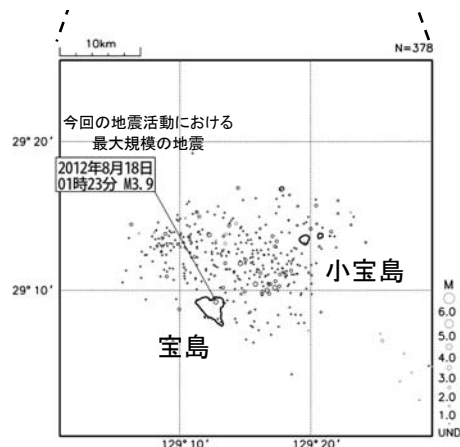
震央分布図

(1997年10月1日～2012年8月31日、
深さ0～30km、 $M \geq 2.5$)
2012年8月の地震を濃く表示



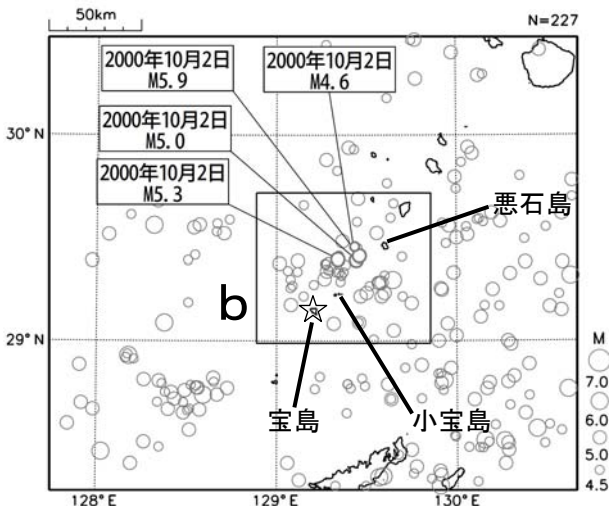
領域 a 内の拡大図

(2012年7月1日～8月31日、Mすべて)



震央分布図

(1923年1月1日～2012年8月31日、
深さ0～40km、 $M \geq 4.5$)

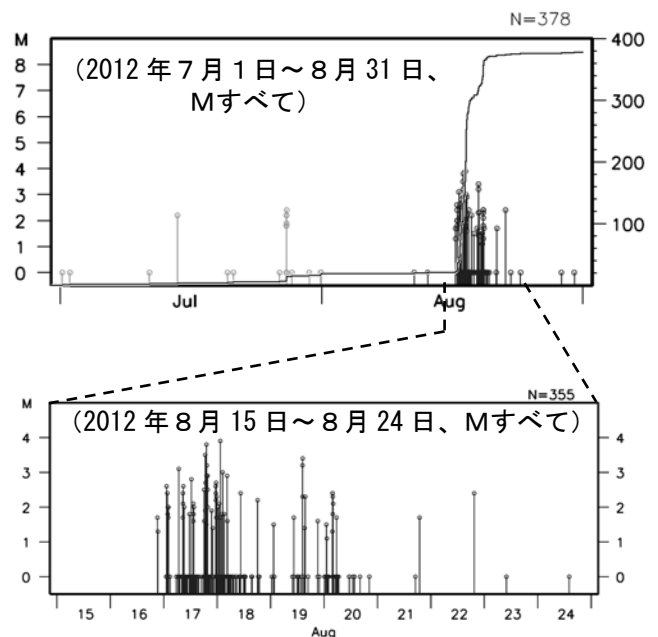


☆は今回の地震活動における最大規模の地震の震央位置

2012年8月16日頃からトカラ列島近海（宝島・小宝島付近）（領域 a）で地震活動がやや活発となり、22日までに震度1以上を観測した地震が15回発生した。このうち最大規模の地震は、18日01時23分に発生したM3.9の地震（最大震度2）であった。今回の地震の震央付近では、本年7月にも震度1以上を観測した地震が6回発生している。

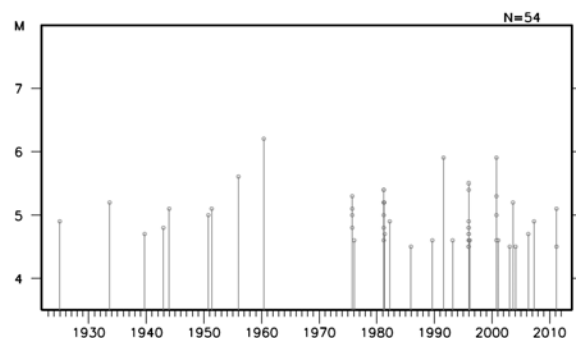
1923年1月1日以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 b）では、M5.0以上の地震が時々発生している。今回の震央に近い悪石島付近では、2000年10月2日にM5.9の地震（最大震度5強）を最大として、2000年10月の1月間で震度1以上の地震が46回発生した。これらの地震活動により、落石1箇所、水道管破損1箇所、小中学校校舎壁面等亀裂2箇所の被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



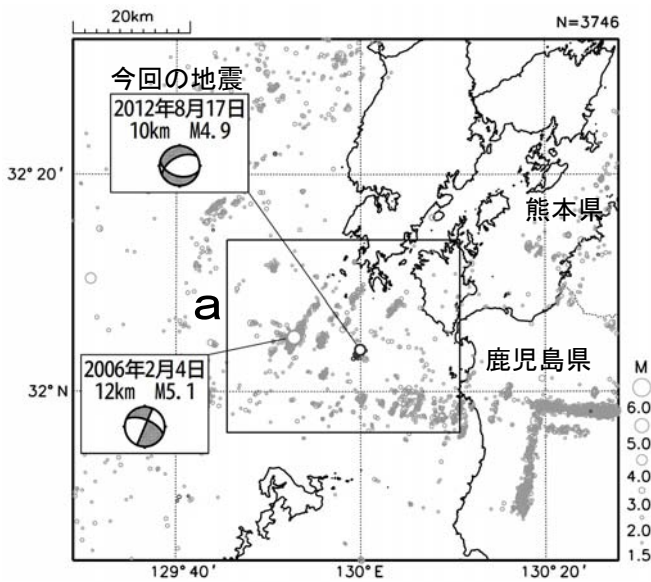
※ M を決定できなかった地震を M0.0 として表示している。

領域 b 内の M-T 図



8 月 17 日 天草灘の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
 深さ 0～20km、 $M \geq 1.5$)
 2012 年 8 月の地震を濃く表示

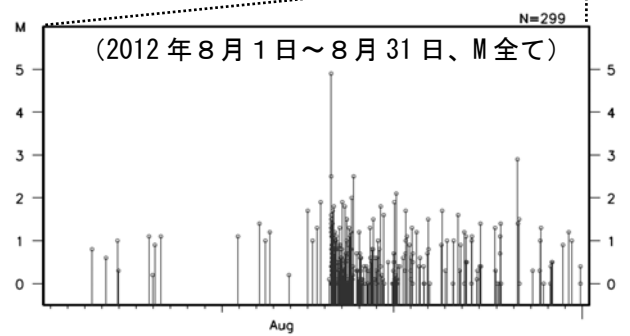
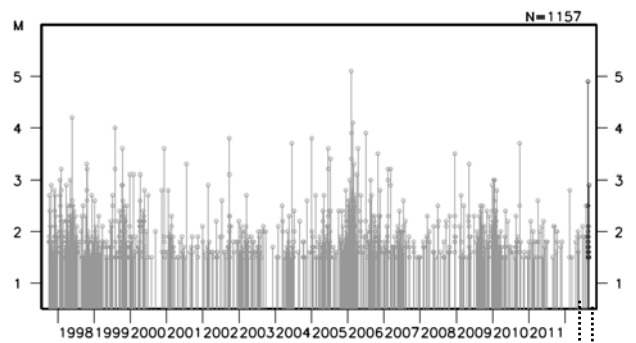


2012 年 8 月 17 日 08 時 46 分に天草灘の深さ 10km で $M4.9$ の地震（最大震度 4）が発生した。
 この地震は地殻内で発生し、発震機構は南北方向に張力軸を持つ正断層型である。

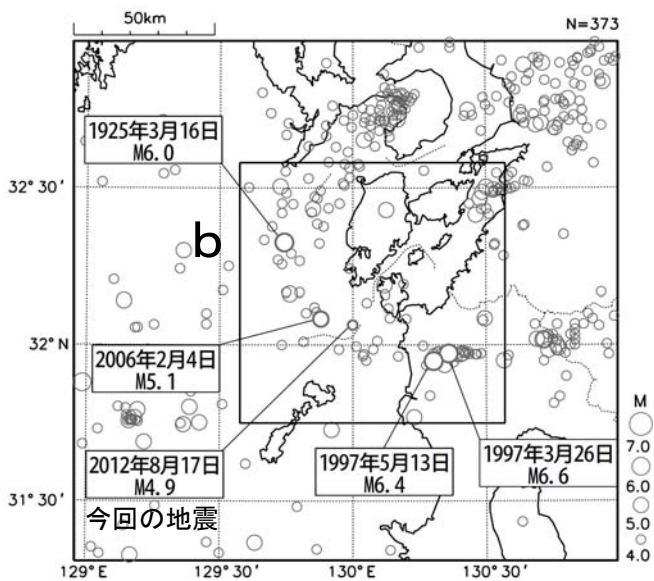
1997 年 10 月 1 日以降の活動を見ると、今回の震央付近（領域 a）では、2006 年 2 月 4 日に $M5.1$ の地震（最大震度 4）が発生している。

1923 年 1 月 1 日以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、 $M6.0$ 以上の地震が 3 回発生している。1997 年 3 月 26 日の $M6.6$ の地震（最大震度 5 強）、同年 5 月 13 日の $M6.4$ の地震（最大震度 6 弱）及びその他の余震により、負傷者 79 人、住家全壊 8 棟などの被害が生じた（「最新版日本被害地震総覧」による）。

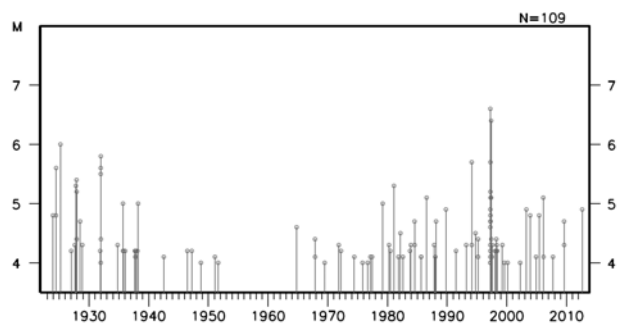
領域 a 内の M-T 図



震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
 深さ 0～20km、 $M \geq 4.0$)



領域 b 内の M-T 図



○沖縄地方の地震活動

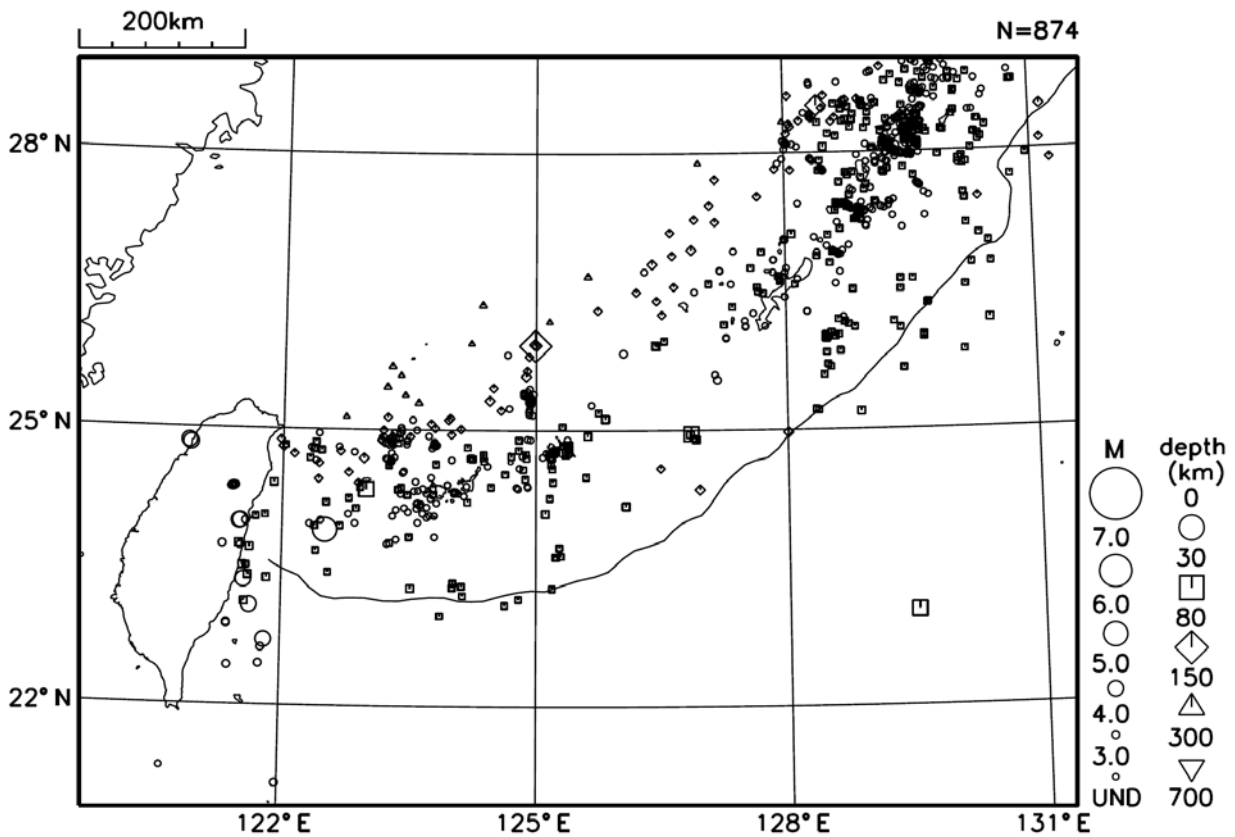


図 9 沖縄地方の震央分布図（2012 年 8 月 1 日～8 月 31 日）

[概況]

8 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 6 回（7 月は 1 回）であった。
8 月中、特に目立った活動はなかった。

31 日 21 時 47 分（日本時間）にフィリピン諸島で発生した Mw7.6 の地震により津波が発生し、太平洋沿岸などで津波を観測した（特集 p. 55～60 参照）。

○その他の地域の地震活動

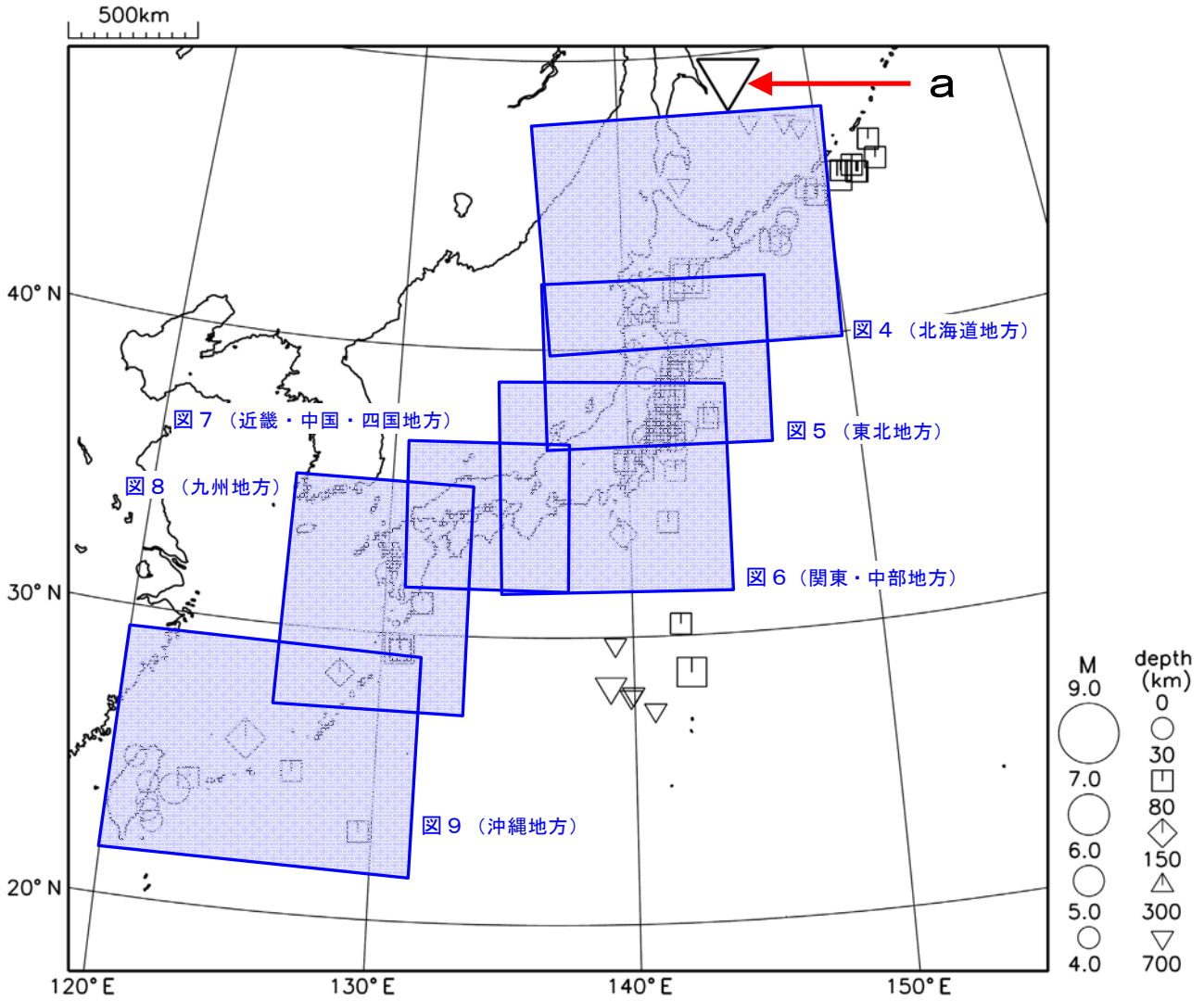


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2012年8月1日～8月31日、M≥4.0）

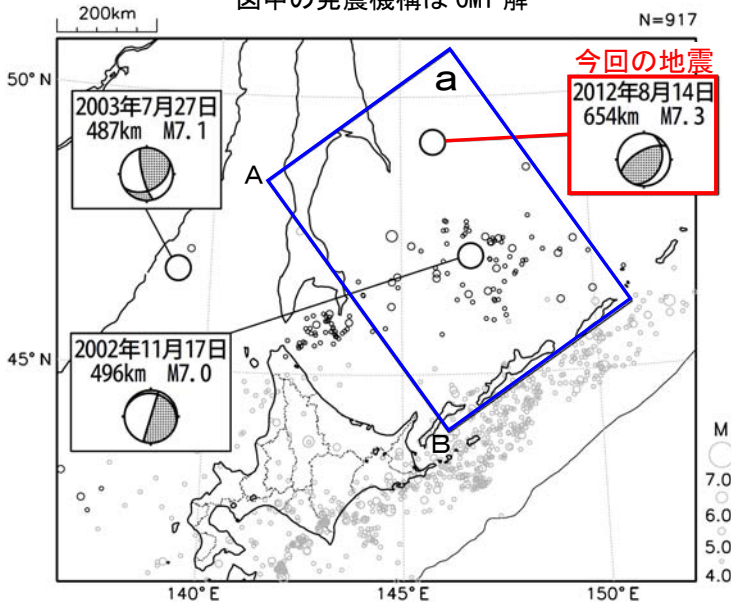
[概況]

8月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は2回（7月は1回）であった。
8月中に図4～9の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

14日11時59分にオホーツク海南部でM7.3の地震（図10中のa）が発生し、北海道から岩手県の太平洋側を中心に最大震度3を観測したほか、北海道から関東甲信越地方及び静岡県、石川県にかけて震度2～1を観測した（p.29、30参照）。

8 月 14 日 オホーツク海南部の地震

震央分布図（2001 年 10 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 50～700km、 $M \geq 4.0$ ）
震源の深さが 300 km 以深の地震を濃く表示
図中の発震機構は CMT 解

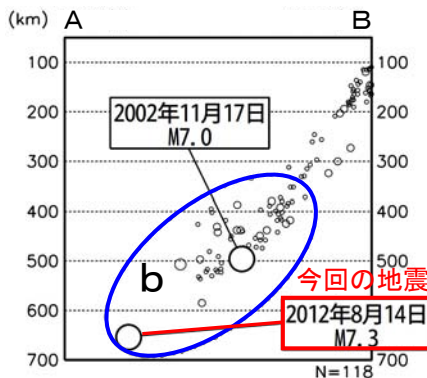


2012 年 8 月 14 日 11 時 59 分にオホーツク海南部の深さ 654km で M7.3 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、太平洋プレートの傾斜方向（北西－南東方向）に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。今回の地震では、震央から遠い太平洋側で最大震度が観測された（次ページ参照）。

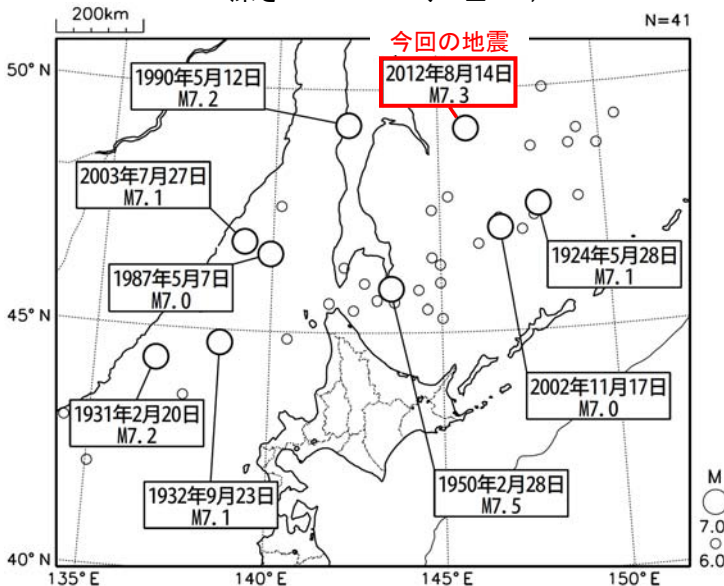
2001 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源周辺（領域 b）では、2002 年 11 月 17 日に M7.0 の地震（最大震度 3）が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、オホーツク海南部から日本海北部にかけての深さ 300 km 以深では、M6.0 以上の地震が度々発生している。最大は 1950 年 2 月 28 日の M7.5 の地震（最大震度 4）である。

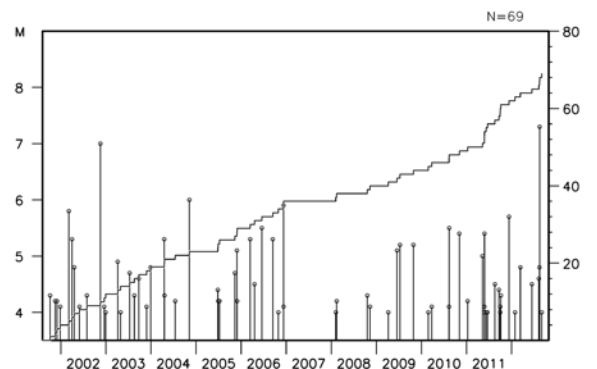
領域 a の断面図（A－B 投影）



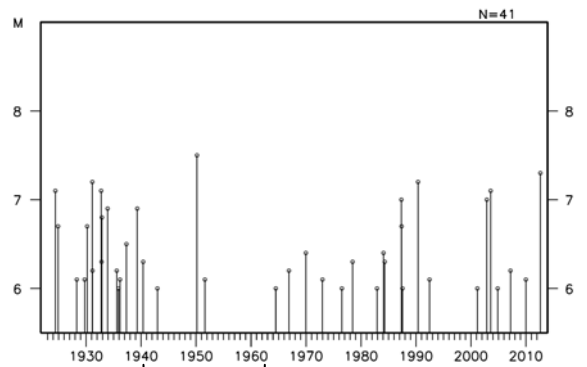
震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 31 日、
深さ 300～700km、 $M \geq 6.0$ ）



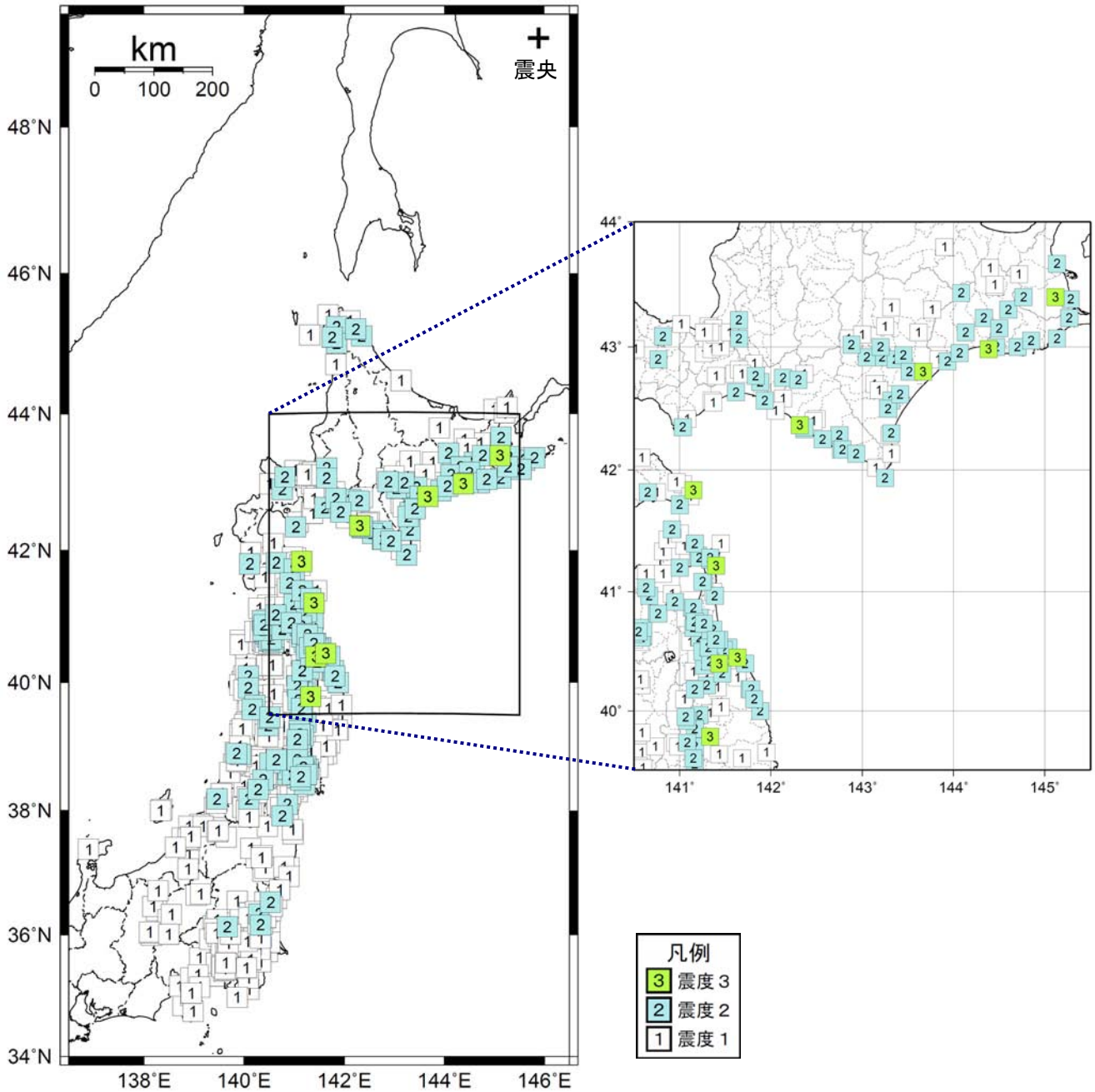
領域 b 内の M－T 図及び回数積算図



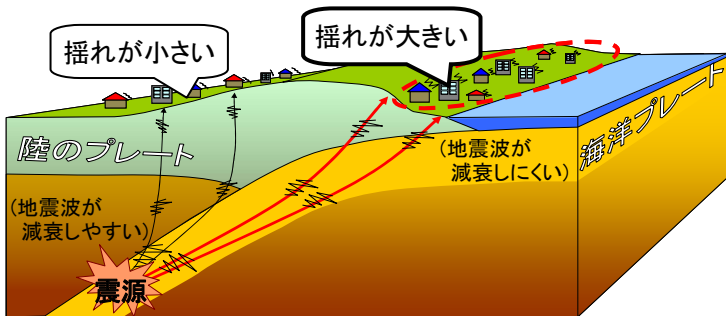
左図内の M－T 図



8 月 14 日に発生したオホーツク海南部の地震の震度分布図



「異常震域について」



震度分布は震央を中心とした同心円状になることが多いが、この地震では、震央から離れた太平洋側の地域で大きな震度を観測している。

これは、この地震が太平洋プレートの深い場所で発生した地震であり、海洋プレート内では地震波があまり減衰せずに伝わるために起こる現象で、異常震域と呼ばれている。

●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]

8月30日に気象庁において第316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8)。

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。

なお、長野県南部から愛知県のプレート境界付近において、8月16日から25日にかけて深部低周波地震が観測されました。この付近では昨年7月から8月に深部低周波地震がまとまって観測されています。

2. 地殻変動の状況

一般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。GNSS観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。更に、傾斜計、ひずみ計等の観測結果を含めて総合的に判断すると、東海地震の想定震源域におけるフィリピン海プレートと陸のプレートとの固着状況の特段の変化を示すようなデータは、現在のところ得られていません。

なお、上記の深部低周波地震活動と同期して、長野県南部から愛知県のプレート境界付近に生じた「短期的ゆっくりすべり」に起因するとみられる地殻変動が、8月16日から25日にかけて、周辺のひずみ計で観測されました。

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

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

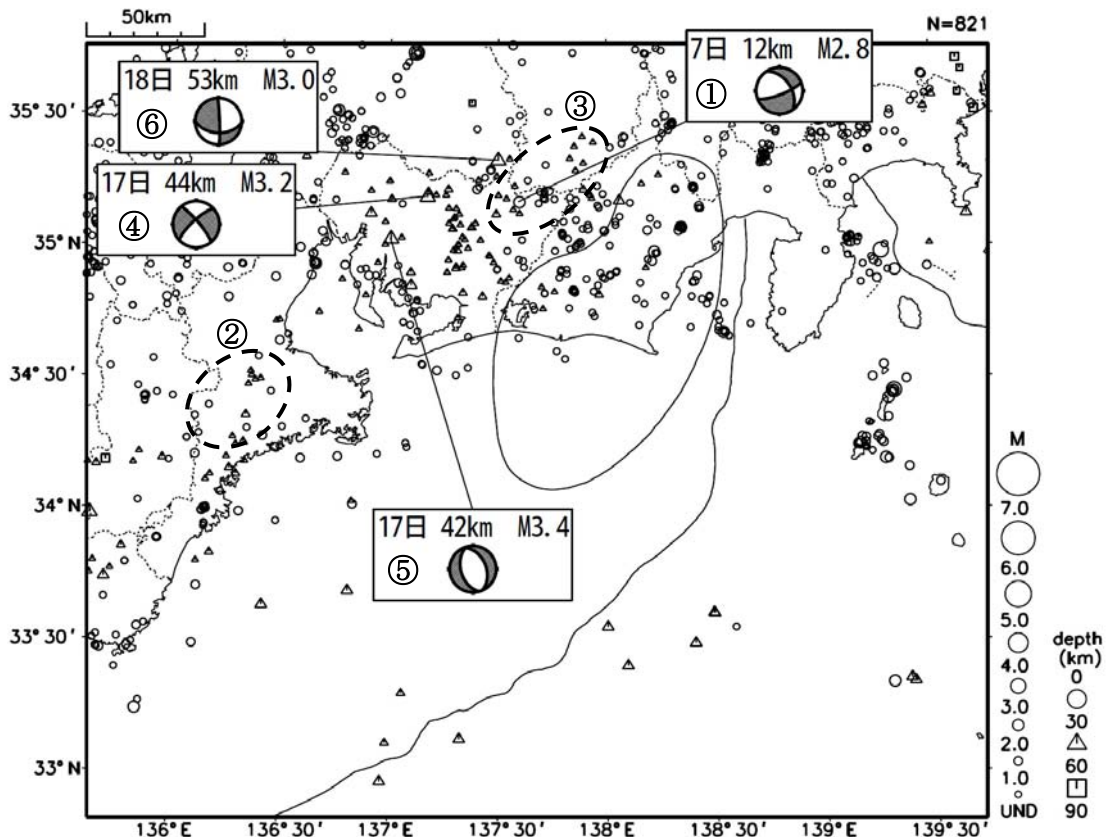


図1 震央分布図(2012年8月1日～31日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 7 日 09 時 57 分に愛知県東部の深さ 12km で M 2.8 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型で、地殻内の地震である。
 - ② 12 日～14 日にかけて、三重県で深部低周波地震が観測された。
 - ③ 16 日から 25 日にかけて、長野県南部から愛知県で深部低周波地震が観測された。
 - ④ 17 日 03 時 12 分に愛知県西部の深さ 44km で M 3.2 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。
 - ⑤ 17 日 04 時 06 分に愛知県西部の深さ 42km で M 3.4 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。
 - ⑥ 18 日 15 時 31 分に岐阜県美濃東部の深さ 53km で M3.0 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内の地震である。
- 注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

〔東海地域の地震活動の頁で使われる用語〕

・「想定震源域」（図 1）と「固着域」（図 2）

東海地震発生時には、「固着域」（プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域）あるいはその周辺の一部からゆっくりしたずれ（前兆すべり）が始まり、最終的には「想定震源域」全体が破壊すると考えられている。

・「クラスタ」、「クラスタ除去」（図 2）

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

・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」（図 2）

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

・「深部低周波地震」と「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」（図 4～図 7）

深さ約 30km～40km で発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる「深部低周波地震」の震央分布が見られる。「深部低周波地震」の活動が観測されるときは、ほぼ同時に数日～1 週間程度継続する「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」が観測されることが多い。「短期的ゆっくりすべり」は、「深部低周波地震」の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界のすべりと考えられている。

・「GNSS 観測」（図 8）

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年（1978 年）12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」（以下、「強化地域」という。）として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年（2002 年）4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 157 市町村（平成 24 年 4 月現在）が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード 8 クラスと想定されている大地震（東海地震）が起こった場合、震度 6 弱以上（一部地域では震度 5 強程度）になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

2012年8月26日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内 全域	西側	東側	全域	余震 除去
短期活動指数	7	5	4	5	2	2	3	7	4
短期地震回数 （平均）	9 (5.29)	9 (7.00)	13 (13.16)	16 (14.15)	2 (6.16)	0 (2.46)	2 (3.70)	10 (6.06)	4 (3.97)
中期活動指数	7	4	2	3	0	1	2	7	4
中期地震回数 （平均）	23 (15.87)	21 (21.00)	32 (39.48)	36 (42.44)	4 (12.32)	1 (4.93)	3 (7.39)	18 (12.12)	7 (7.93)

- * Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：M \geq 1.1、駿河湾：M \geq 1.4
 - * クラスタ除去：震央距離が Δr 以内、発生時間差が Δt 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。
静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$
駿河湾： $\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10\text{日}$
 - * 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間
浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間
 - * 基準期間： おおむね長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）発生前の地震活動を基準とする。
静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、
浜名湖周辺：1998年－2000年（3年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）
- 【各領域の説明】
- ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。
 - ② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。
 - ③ 浜名湖周辺：固着域の縁。長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。
 - ④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。
- 余震除去：2009年8月11日の駿河湾の地震（M6.5）と2011年8月1日の駿河湾の地震（M6.2）の余震域の活動を除いて活動指数を求めた場合。

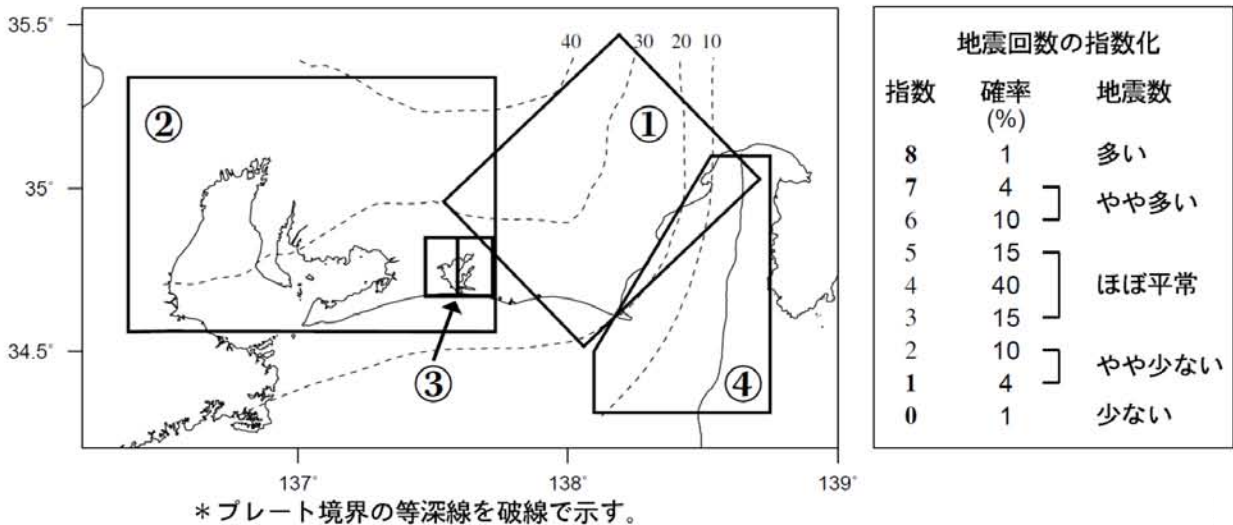


図 2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

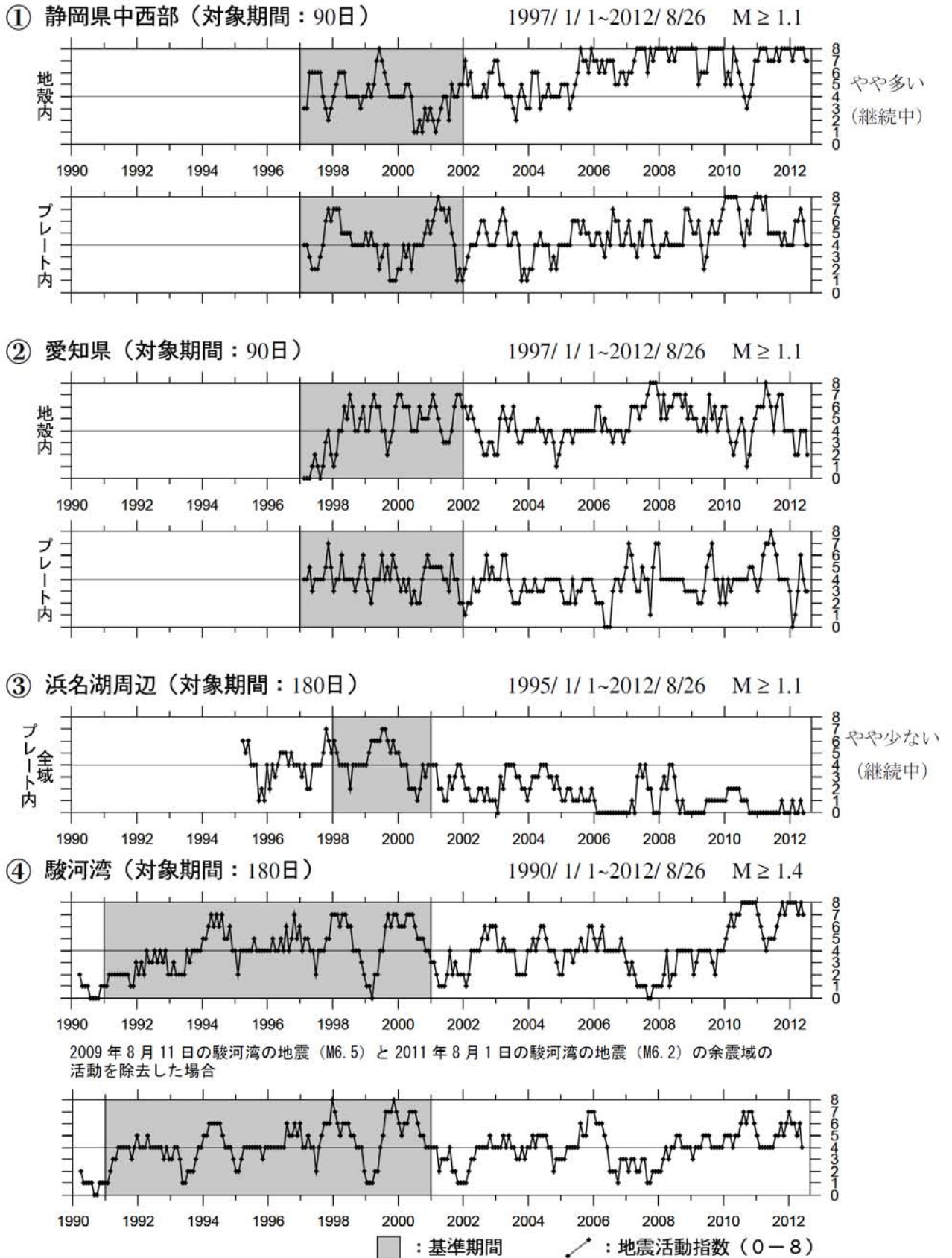


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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

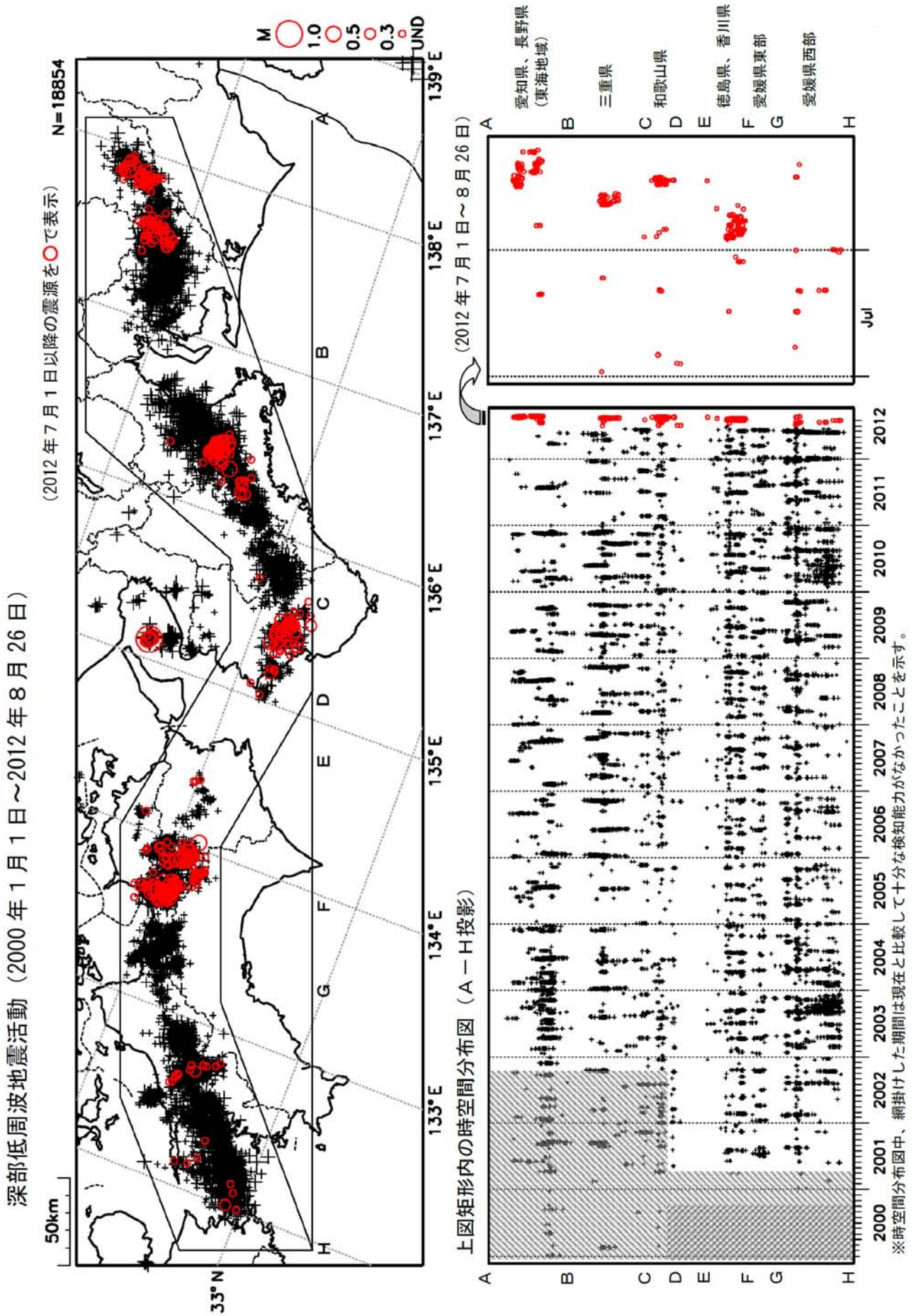
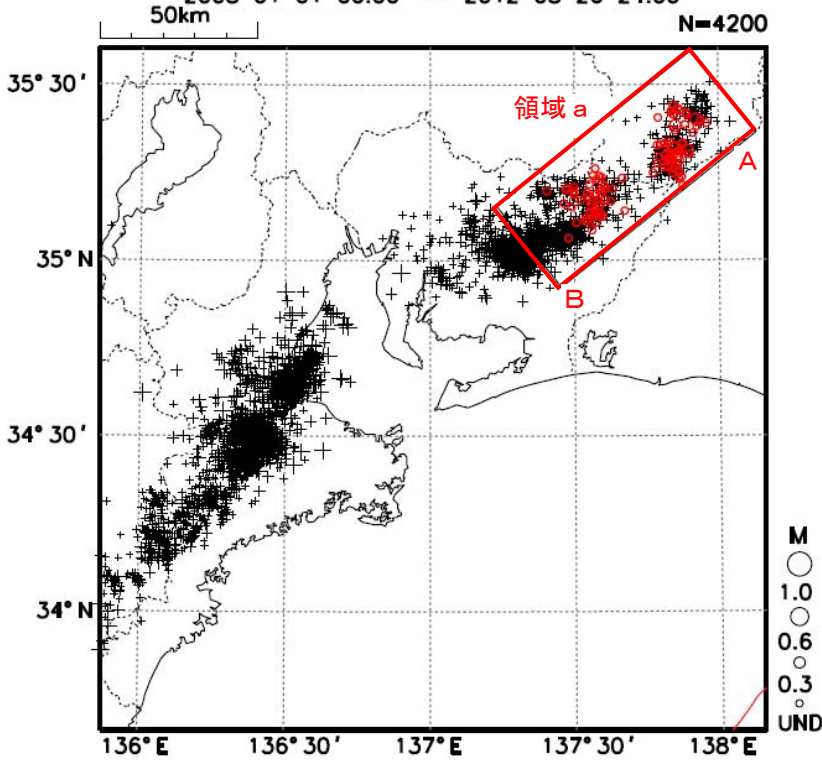


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日～2012 年 8 月 26 日)

8 月 16 日～25 日 長野県南部から愛知県の深部低周波地震活動

深部低周波地震の震央分布図
 (2008年1月1日～2012年8月26日、
 Mすべて、深さ0～60km)

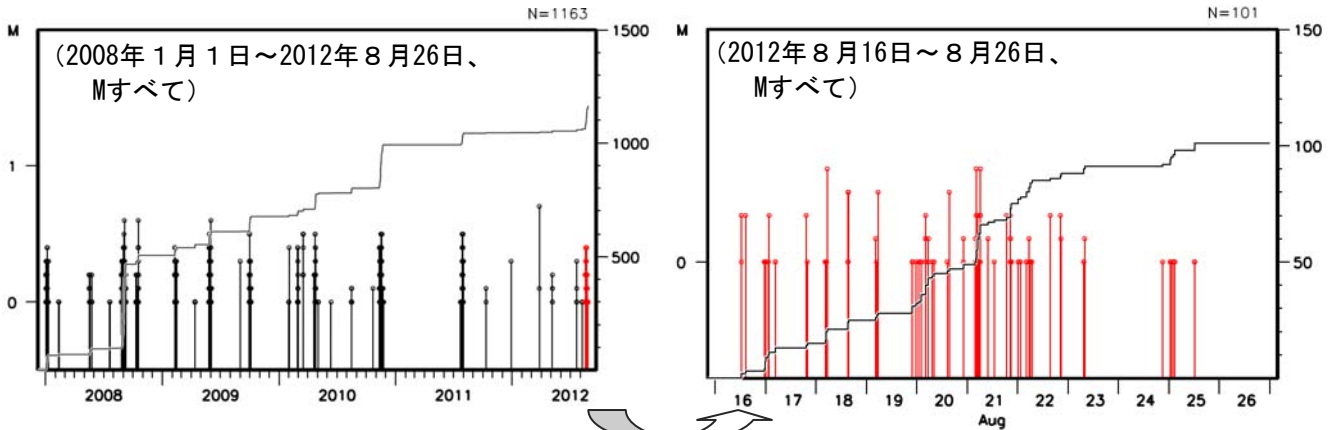
2012年8月16日以降の深部低周波地震を○で表示
 2008 01 01 00:00 -- 2012 08 26 24:00



2012年8月16日から25日に、長野県南部から愛知県にかけての領域で深部低周波地震活動が観測されている。

今回の活動領域（長野県南部から愛知県）で深部低周波地震がまとまって観測されたのは、2011年7月下旬から8月上旬の活動以来である。

領域 a 内の地震活動経過図及び回数積算図



領域 a 内の時空間分布図（A－B 投影）

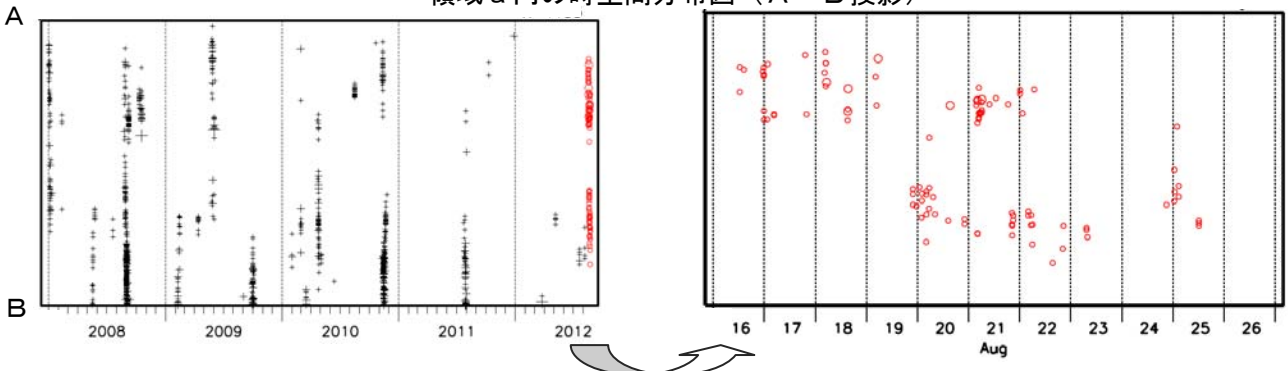


図5 長野県南部から愛知県における深部低周波地震活動（8月16日から25日まで）

長野県・愛知県における深部低周波地震活動(8月16日～25日)に同期したひずみ変化

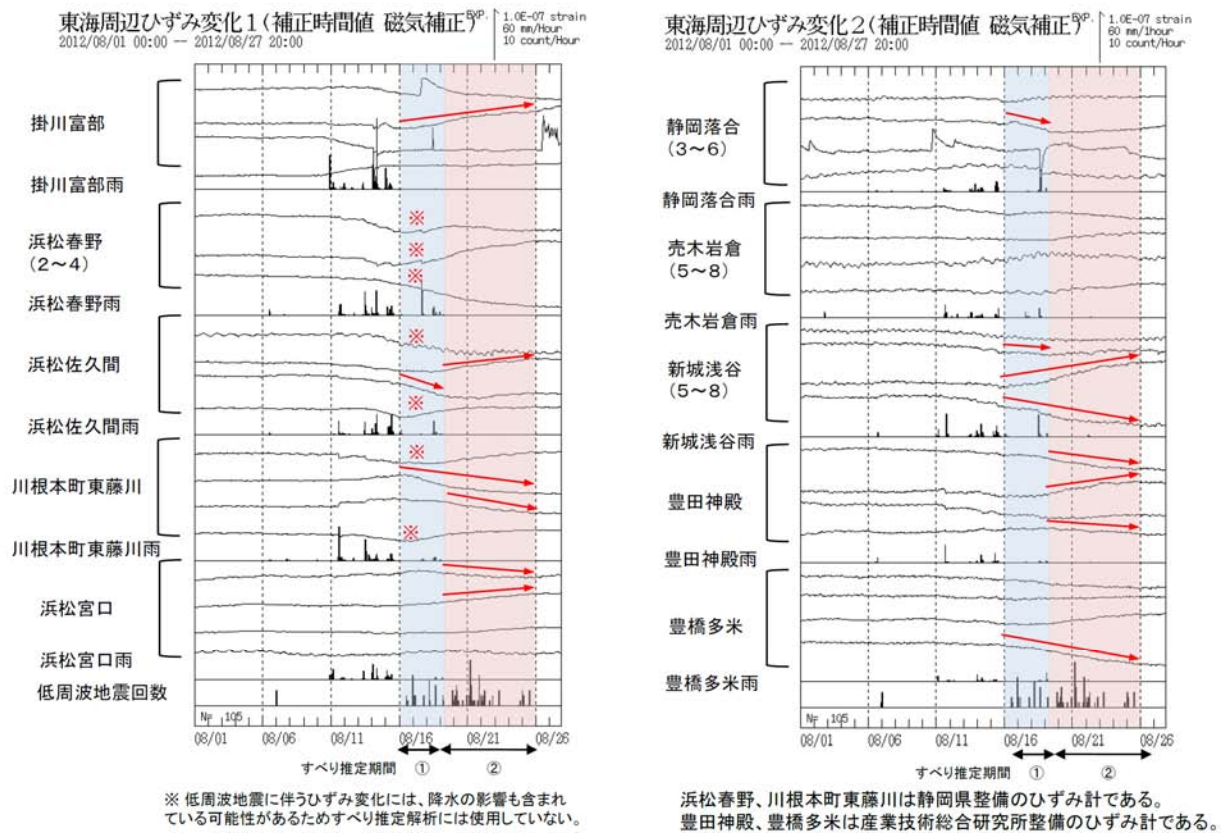


図6 長野県南部から愛知県における深部低周波地震活動(8月16日から25日まで)に同期したひずみ変化

ひずみ変化から推定されるすべり領域

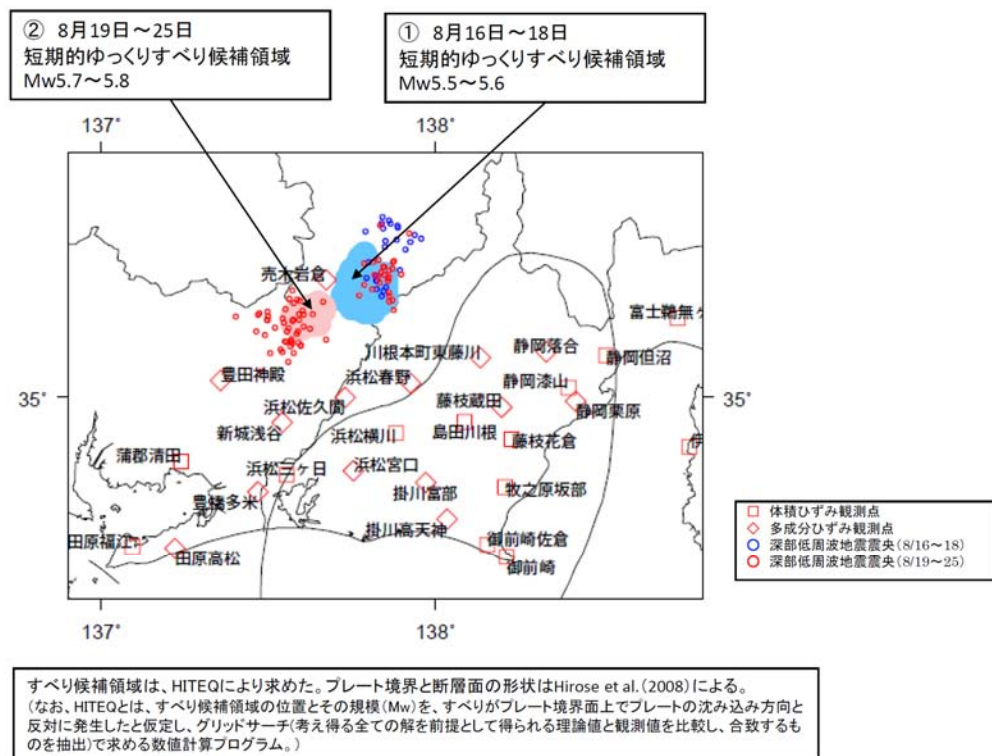
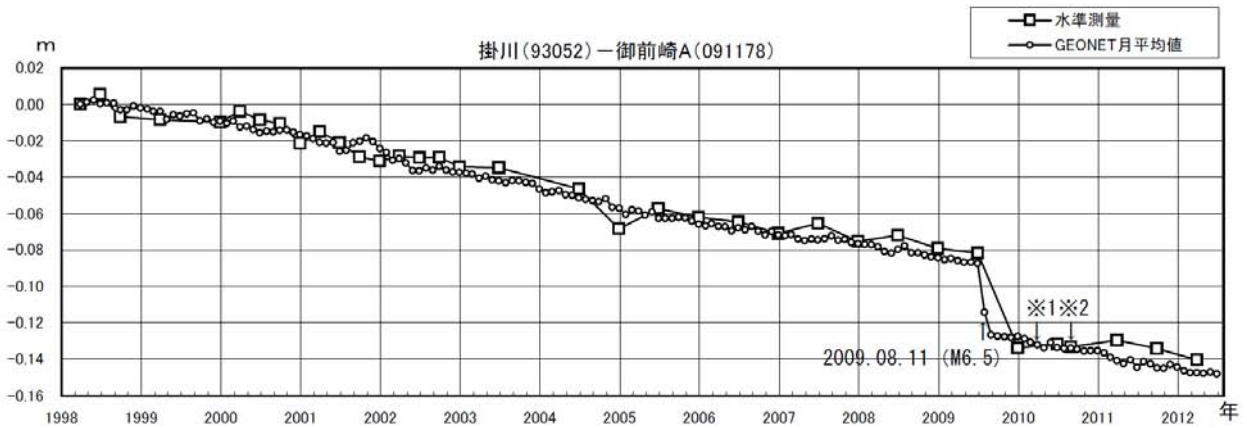


図7 8月16日から25日のひずみ変化から推定されるすべり領域

御前崎 電子基準点の上下変動

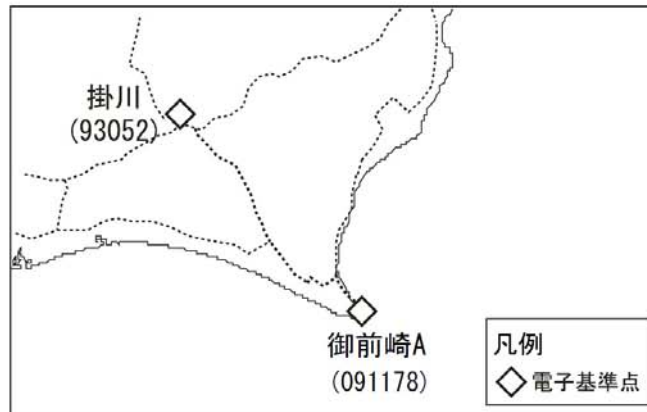
水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



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

位置図



国土地理院資料

図 8 国土地理院の G N S S 観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

● 日本の主な火山活動

8 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。30 日 14 時頃から 17 時頃にかけて、新燃岳付近を震源とする振幅のやや大きな火山性地震が一時的に増加したが、火山活動に特段の変化はみられなかった。新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は、2011 年 12 月頃から鈍化し、2012 年 1 月以降ほぼ停滞していたが、一部の基線では 5 月頃からわずかに縮みの傾向がみられる。以上のように、新燃岳の北西数 km の地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給は停止し、新燃岳浅部の活動も低下している。しかし、火口には高温の溶岩が溜まっており、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

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

青ヶ島では、海上保安庁が 26 日に実施した上空からの観測で、これまで変色水の見られなかった島の南東沖等で変色水が確認された。このことから、29 日に火山現象に関する海上警報を発表した。変色水が確認された周辺海域には近付かないようにする必要がある。地震活動や地殻変動には特段の変化は観測されておらず、島内で噴火が発生する兆候は認められない。噴火予報（平常）が継続している。

択捉焼山では、25 日 07 時 00 分の気象衛星画像で海拔約 4000m の噴煙を観測した。これに伴い、25 日 10 時 06 分に航空路火山灰情報を発表した。この噴火以降、気象衛星画像で噴煙は観測されていない。

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

表 1 8 月 31 日現在の噴火警報及び噴火予報等の発表状況
（※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。）

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル 3（入山規制）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	三宅島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、口永良部島
		青ヶ島※
	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 8 月 31 日現在、
噴火警報及び火山現象に
関する海上警報発表中の火山

表 2 平成 24 年 8 月の警報、予報及び情報の発表履歴（予報及び情報については定期発表以外）

火山名	噴火警報及び 噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概 要
		種類、号数等	発表日時	
霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 63 号～70 号	3 日、6 日、10 日、 13 日、17 日、20 日、 24 日、27 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 71 号、72 号	30 日 17 時 30 分 31 日 09 時 30 分	30 日 14 時から 17 時にかけて A 型 地震増加。
		解説情報第 73 号	31 日 16 時 00 分	噴煙の状況、地震等火山活動の状 況
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 64 号～72 号	3 日、6 日、10 日、 13 日、17 日、20 日、 24 日、27 日、31 日 16 時 00 分	噴火の状況、地震等火山活動の状 況
青ヶ島	噴火予報（平常）	火山現象に関する 海上警報	29 日	変色水を観測。

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 8 月の活動解説

【北海道地方】

十勝岳としかだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

13 日未明に、大正火口付近が夜間に高感度カメラで明るく見える現象が観測された。今回の現象は 6 月 30 日～7 月 1 日と比べて規模は小さく、微弱なものであった。この現象は高温ガスの噴出や硫黄の燃焼等によるものと推定される。

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、2006 年からみられている 62-2 火口直下浅部の膨張を示す地殻変動は現在も続いているため、火山活動の推移に注意が必要である。

樽前山たるまえざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

A 火口、B 噴気孔群及び H 亀裂では高温の状態が続いているため、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

択捉焼山えとろふやけやま [噴火予報]

25 日 07 時 00 分の気象衛星（MTSAT-2）画像で海拔約 4000m の高さに達する噴煙を観測した。これに伴い、気象庁東京航空路火山灰情報センターは 25 日 10 時 06 分に航空路火山灰情報¹⁾を発表した。その後、気象衛星画像で噴煙は観測されていない。

択捉島を訪れていた北海道大学によると、噴火活動は 15 日から始まったと考えられ、25～26 日の 2 日間で合わせて 4 回の噴火が確認されている。このうち 1 回は噴煙が海拔約 4000～5000 m の高さまで達した。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

雌阿寒岳めあかんだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大雪山たいせつざん [噴火予報（平常）]

倶多楽くつたら [噴火予報（平常）]

有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

恵山えざん [噴火予報（平常）]

【東北地方】

秋田駒ヶ岳あきたこまがたけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

女岳めだけでは噴気地熱域が引き続き確認されている。

火山性地震は少ない状況で、ただちに噴火する兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意する必要がある。

吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

火山性地震は少ない状態で地殻変動の状況にも変化は認められず、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられるため警戒が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

岩木山いわきざん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（平常）]

岩手山いわてざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

鳥海山ちょうかいざん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

蔵王山ざおうざん [噴火予報（平常）]

安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

磐梯山ばんだいざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

草津白根山くさつしらねざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

19 日から 20 日にかけて、振幅の小さな火山性地震の一時的な増加がみられた。地殻変動には特段の変化はみられないが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられる。山頂火口から概ね 500m の範囲では、火山灰の噴出等に警戒が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺の窪地や谷などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがあるため、注意する必要がある。

各火山の詳しい活動解説は、気象庁ホームページの以下の URL に掲載されている火山活動解説資料をご参照ください。
http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.htm

あさまやま 浅間山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

ふじさん 富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

いずおしま 伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

GPS による観測では、地下深部へのマグマの注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続している。その他の観測データには、短期的な活動状態の変化を示すデータは認められない。

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

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

みやけしま 三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

やや多量の火山ガスの放出が続いている。

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

あおがしま 青ヶ島 [噴火予報（平常）及び火山現象に関する海上警報]

29 日に火山現象に関する海上警報（周辺海域警戒）を発表

海上保安庁が 26 日に実施した上空からの観測によると、これまで変色水の見られなかった島の南東沖等で変色水が確認された。変色水が確認された周辺海域には近付かないようにする必要がある。

地震活動や地殻変動には特段の変化は観測されておらず、島内で噴火が発生する兆候は認め

られない。

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

2012 年 4 月下旬から 5 月初めにかけて火山活動が活発化し、国土地理院の地殻変動観測では、急速な隆起の後に沈降を観測したが、その後、沈降傾向は鈍化し、現在はほぼ停滞している。火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。今期間、火山性微動がやや多く観測されたが、表面現象等は確認されなかった。

硫黄島の島内は全体に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、過去には各所で小規模な噴火が発生している。火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、2012 年 4 月末に新たに噴気が確認された島北部や変色水がみられた北東沖、従来から小規模な噴火がみられていた島東部の海岸付近、島西部（井戸ヶ浜等）及び南東沖（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

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

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

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

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

なすだけ 那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

にっこうしらねさん 日光白根山 [噴火予報（平常）]

にいがたやけやま 新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

やけだけ 焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

のりくらだけ 乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

おんたけさん 御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

はくさん 白山 [噴火予報（平常）]

はこねやま 箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

にいじま 新島 [噴火予報（平常）]

こうづしま

神津島 [噴火予報（平常）]

はちじょうしま

八丈島 [噴火予報（平常）]

【九州地方及び南西諸島】

阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

孤立型微動および火山性地震は、2012 年 2 月頃からわずかながら増加傾向を示し、中岳第一火口の火山活動は、わずかながら高まる傾向がみられる。

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意する必要がある。

霧島山（新燃岳） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。

30 日 14 時頃から 17 時頃にかけて、新燃岳の南西付近を震源とする振幅のやや大きな火山性地震が一時的に増加したが、その他の活動に特段の変化はみられなかった。

新燃岳の北西数 km の地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給は停止し、新燃岳浅部の活動も低下している。しかし、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりには相当量のマグマが蓄積されている。また、新燃岳直下の火山性地震は少ないながらも続いており、火口には高温の溶岩が溜まっていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石²⁾に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石²⁾（火山れき³⁾）が風に流されて降るおそれがあるため注意する必要がある。

噴火警報や霧島山上空の風情報に留意する必要がある。

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

桜島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火⁴⁾が 43 回⁵⁾発生する等、活発な噴火活動が継続した。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大き

な噴石及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石²⁾（火山れき³⁾）が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意する必要がある。

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

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。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるため、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に対する警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石²⁾が風に流されて降るおそれがあるため注意する必要がある。

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ない。ただし、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意する必要がある。

諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

御岳火口では、今期間、噴火は発生しなかったが、長期にわたり噴火を繰り返している。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるため、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石²⁾に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石²⁾が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意する必要がある。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

つるみだけ がらんだけ

鶴見岳・加藍岳 [噴火予報（平常）]

くじゅうざん

九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

うんぜんだけ

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

きりしまやま おはち

霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 航空路火山灰情報は、航空機の安全運航のために発表している情報である。世界 9 か所に情報提供を行なうセンターが設置されており、東京センターでは東アジア及び北西太平洋領域を担当している。
- 2) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 3) 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。
- 4) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または气象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 5) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上(概ね噴煙の高さが 1,000m 以上)の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。

資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

(1) 主な活火山

噴火警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の噴火警報及び噴火予報の発表と噴火警戒レベルの運用開始からの経過を示す。この表では、主な活火山として、警報を発表している、または常時観測を行っている火山を示している。また、ここで示すレベルは噴火警戒レベルである。

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年 8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）
東北地方	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	秋田焼山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常）
	鳥海山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	蔵王山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	吾妻山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（レベル1、平常）
	安達太良山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2009年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	磐梯山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2009年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
関東・中部地方	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2009年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年 4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	浅間山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年 8月 8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年 2月 1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年 2月 3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年 4月 7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年 4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新潟焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2011年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	焼岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2011年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	乗鞍岳	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	御嶽山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2008年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	白山	噴火予報（平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常）
	富士山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（レベル1、平常）
	箱根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2009年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
伊豆東部火山群	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月 1日 噴火予報（平常） 2011年 3月31日 噴火予報（レベル1、平常）	

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年 8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 2012年6月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	桜島	火口周辺警報 (レベル3、入山規制)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年2月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年4月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年7月14日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年7月28日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年8月28日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月19日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年3月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月10日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月24日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年7月19日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2010年9月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年10月13日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2012年3月12日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年3月21日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	口永良部島	噴火予報 (レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年1月25日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年9月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月27日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月18日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年8月4日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年9月27日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年10月30日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年12月15日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2012年1月20日 噴火予報（レベル1、平常）

火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年8月31日)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）

(2) その他の活火山

以下の活火山（*印を除く）では平成19年12月1日に噴火予報（平常）を発表した。また、*印の活火山では、活火山として選定された平成23年6月7日に噴火予報（平常）を発表した。その後、予報事項に変更はない（平成24年8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、嬭婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

●世界の主な地震

平成 24 年（2012 年）8 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（次ページ）に示す。

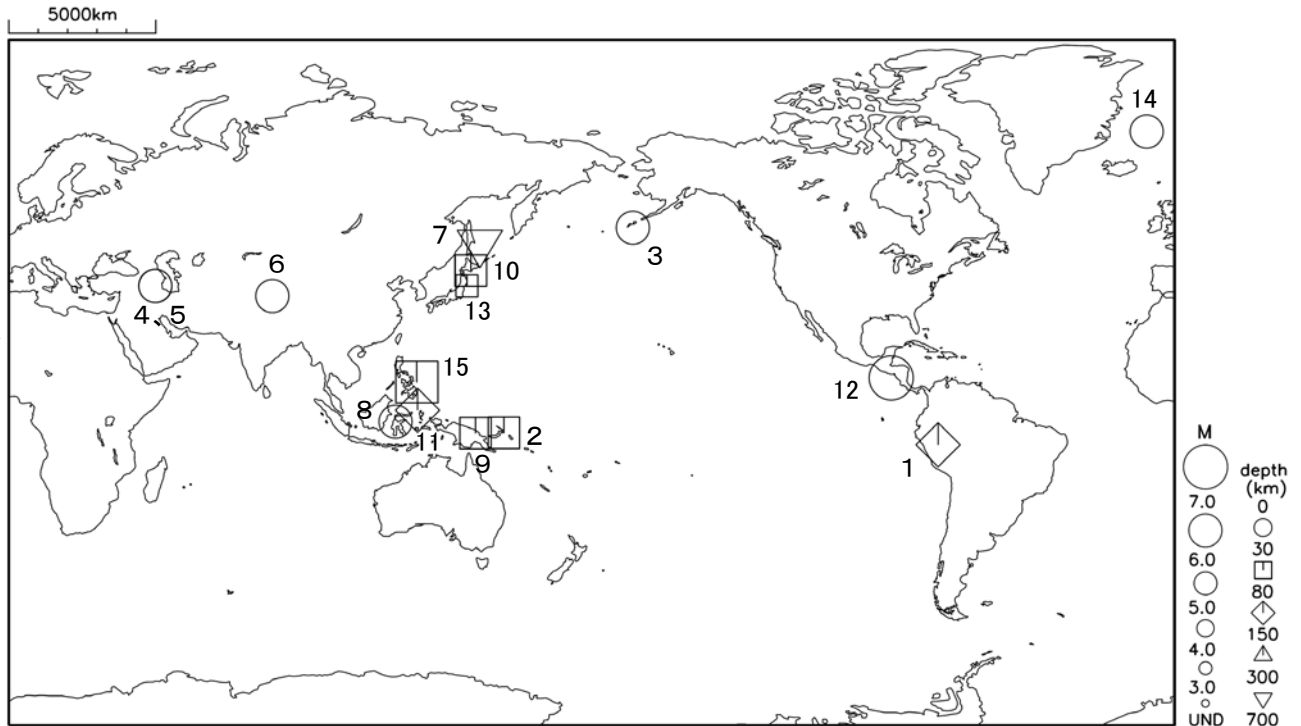


図 1 平成 24 年（2012 年）8 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

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

** : 数字は、表 1 の番号に対応する。

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

表 1 平成 24 年（2012 年）8 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	08月02日18時38分	S 8° 22.7'	W 74° 14.7'	143			6.1	ペルー／ブラジル国境				
2	08月02日18時56分	S 4° 42.3'	E153° 13.6'	71			6.1	バブアニューギニア、ニューアイルランド				
3	08月11日03時37分	N52° 39.4'	W167° 25.5'	13			6.2	アリューシャン列島フォックス諸島				
4	08月11日21時23分	N38° 21.4'	E 46° 48.7'	10	6.2	6.7	(6.4)	イラン／アルメニア／アゼルバイジャン国境	死者306人以上、負傷者3000人など(特集p.53、54参照)			
5	08月11日21時34分	N38° 23.4'	E 46° 44.4'	11	6.3		6.3	イラン／アルメニア／アゼルバイジャン国境				
6	08月12日19時47分	N35° 39.6'	E 82° 31.0'	13	6.1	6.1	6.3	チベット自治区（中国）				
7	08月14日11時59分	N49° 11.0'	E145° 52.9'	654		(7.3)	(7.7)	オホーツク海南部	(p.29、30参照)			
8	08月18日18時41分	S 1° 19.0'	E120° 06.1'	10	5.8	6.1	6.3	インドネシア、スラウェシ	死者6人、負傷者43人以上、建物被害1568棟以上など			
9	08月20日07時41分	S 4° 48.4'	E144° 31.6'	75			6.3	バブアニューギニア、ニューギニア北岸				
10	08月25日23時16分	N42° 19.6'	E143° 06.6'	49		(6.1)	(5.9)	十勝地方南部	(p.7、12参照)			
11	08月27日00時05分	N 2° 11.8'	E126° 50.1'	92	6.3		6.6	モルッカ海		○		
12	08月27日13時37分	N12° 05.5'	W 88° 35.4'	28	6.0	6.9	(7.4)	中央アメリカ沖（エルサルバドル沖）	エクアドルのバルトラ島で35cmなど津波を観測(p.50、51参照)			○
13	08月30日04時05分	N38° 24.4'	E141° 54.8'	60		(5.6)	(5.5)	宮城県沖	負傷者4人(8月30日現在)(p.9、19参照)			
14	08月30日22時43分	N71° 26.2'	W 10° 35.0'	14			6.7	ヤンマイエン島				
15	08月31日21時47分	N10° 49.2'	E126° 37.5'	35	7.2	7.6	(7.6)	フィリピン諸島	死者1人、負傷者1人、建物被害など 日本で津波注意報発表、日本沿岸で津波を観測(特集p.55～60参照)	○		○

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（平成 24 年 9 月 3 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄に括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・震源時は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9 時間] である。
- ・「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報（NWPTA）、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報（TWI）（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・8 月 27 日中央アメリカ沖で発生した Mw7.4 の地震による津波の記録は米国海洋大気庁（NOAA）の資料による。

8 月 27 日 中央アメリカ沖の地震

2012 年 8 月 27 日 13 時 37 分（日本時間）に、中央アメリカ沖（エルサルバドル沖）の深さ 28 km で Mw7.4 の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は北北東-南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、ココスプレートとカリブプレートの境界で発生した。

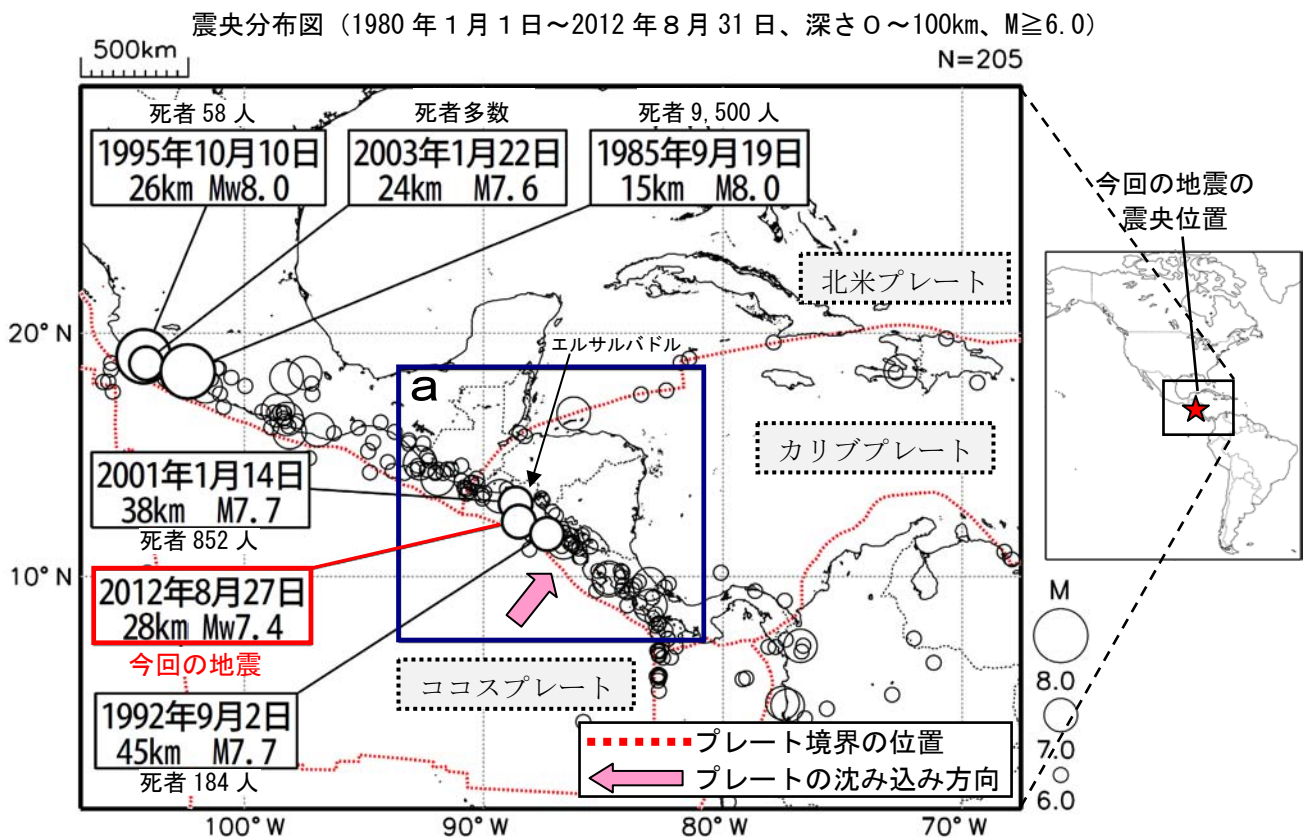
この地震について、気象庁は遠地地震に関する情報（日本国内向け）を同日 14 時 09 分（日本への津波の有無について調査中）と 15 時 03 分（日本への津波の影響なし）に発表した。

今回の地震により、エクアドルのガラパゴス諸島バルトラ島で 35 cm の津波を観測するなど、震央周辺で津波を観測した（9 月 3 日現在、米国海洋大気庁[NOAA]による）。1980 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では M7.0 以上の地震が度々発生している。2001 年 1 月 14 日には M7.7 の地震が発生し、死者 852 人などの被害が生じた。

※本資料中、2012 年 8 月 27 日の地震の Mw は気象庁による。

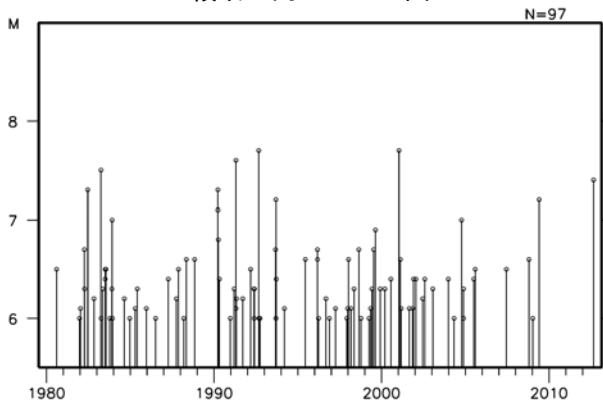
その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

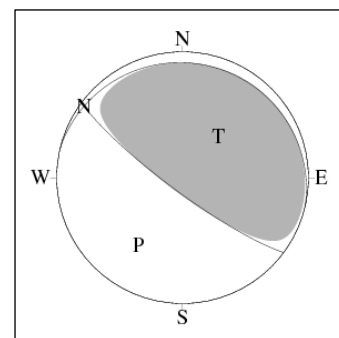


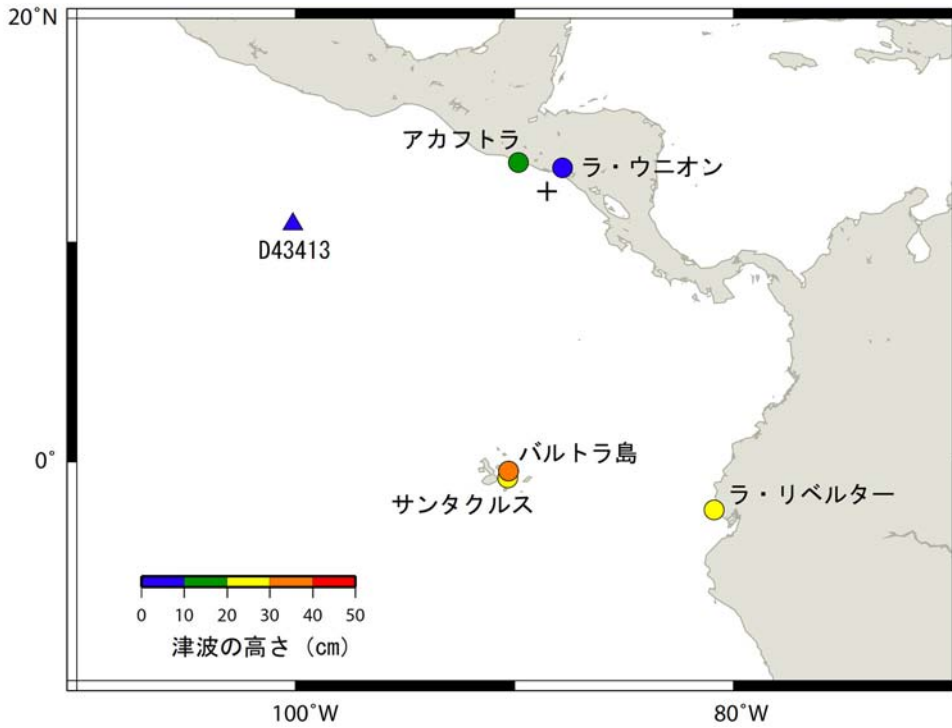
M8.0 以上の地震または、M7.0 以上でかつ死者 100 人以上の被害を生じた地震に吹き出しをつけた。

領域 a 内の M-T 図



2012 年 8 月 27 日 13 時 37 分の地震の発震機構 (気象庁による CMT 解)





海外の津波観測施設で観測された津波の高さ

観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（9月3日現在）。

津波観測施設の観測点名を表記。

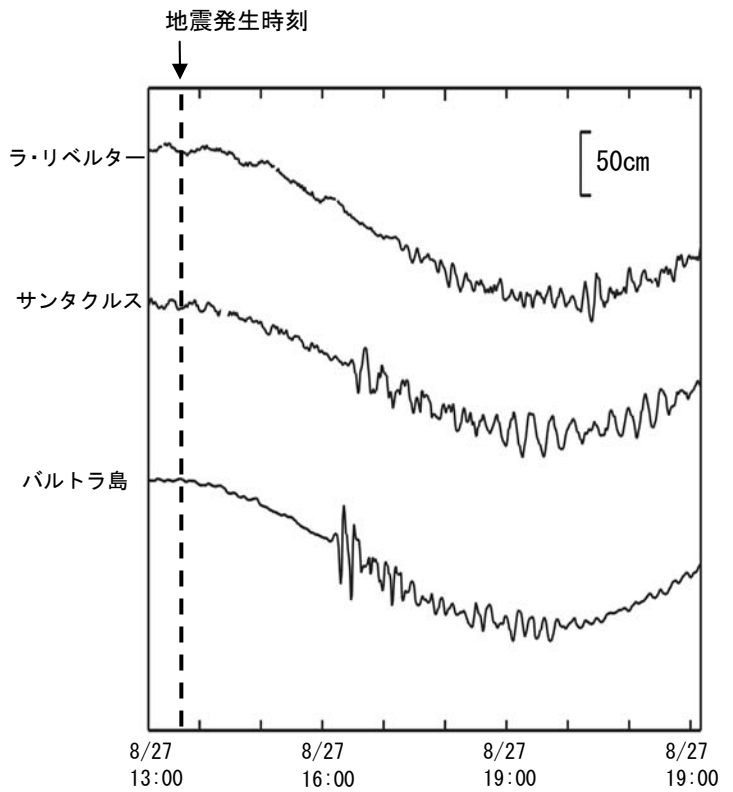
三角は DART[※]で観測した津波の高さを示す。

津波観測施設の津波観測値

観測点名	国名	最大の津波の高さ (cm)
バルトラ島	エクアドル	35
サンタクルス	エクアドル	22
ラ・リベルター	エクアドル	21
アカフトラ	エルサルバドル	11
ラ・ウニオン	エルサルバドル	3
D43413 *1	メキシコ	1

観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（9月3日現在）。

*1 DART[※]で観測した津波の高さを示す。



観測された津波の波形（高さ 20 cm 以上）

※DART (Deep-ocean Assessment and Reporting of Tsunamis)

: 深海底に設置した水圧センサーにより津波の高さを測定し、海上のブイと上空の衛星を経由してデータを伝送するシステム

● 世界の主な火山活動

平成 24 年（2012 年）8 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。

トンガリロ（ニュージーランド）（図中 A）

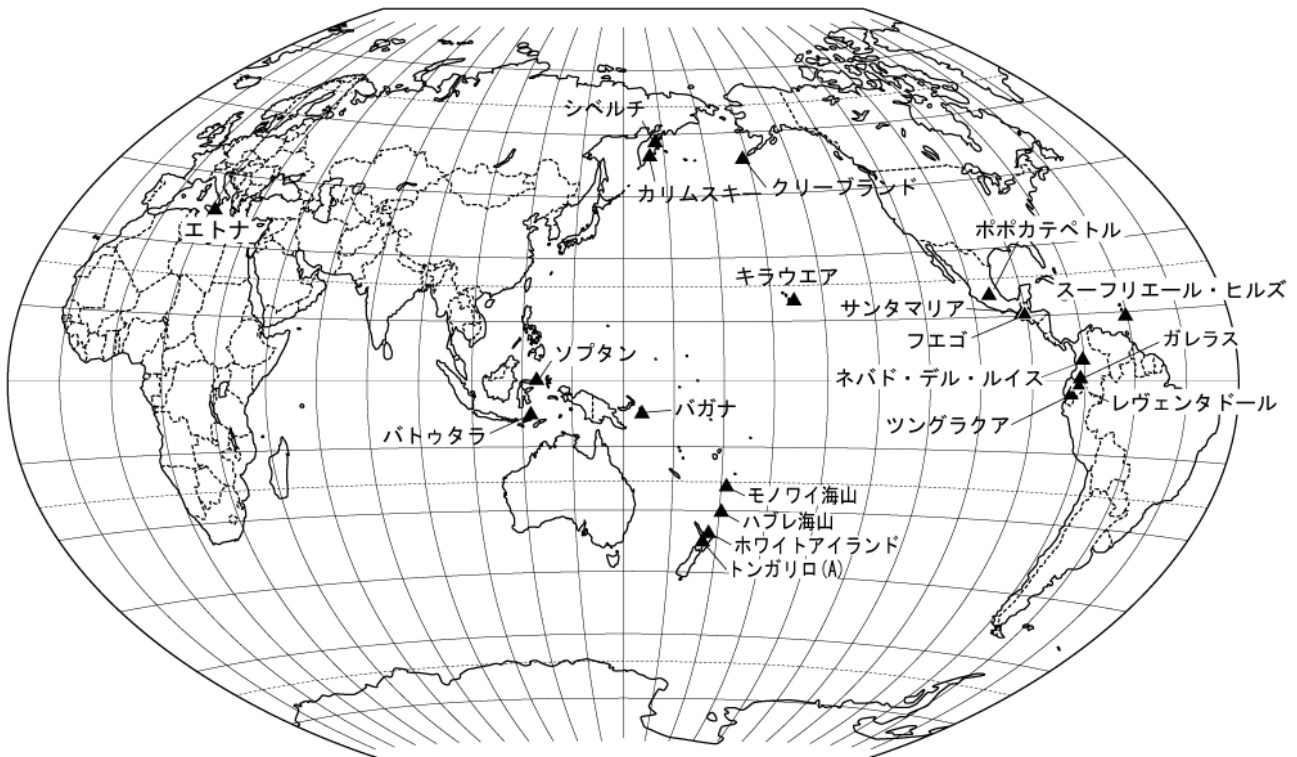
6 日 23 時 50 分頃に Te mari 火口域で短時間（1～2 分間）の水蒸気噴火が発生し、赤熱した岩石の放出や爆発、火山雷が確認された。また、降灰の影響で、高速道路の閉鎖や航空便の遅延、空港の閉鎖があった。

噴火後に実施された上空からの観測では、Te mari 火口域に活発に噴気を上げる新たな火孔が確認された。

6 日の噴火以降も数日間は小規模な噴火が発生したが、その後の火山活動は低調に推移しており、一時的に 2 に上げられた警戒レベル（0～5 段階中）も 1 に引き下げられた。

Te mari 火口での噴火は、1896 年以来である。

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



●特集 1. 2012 年 8 月 11 日のイラン／アルメニア／アゼルバイジャン国境の地震

(1) 概要

2012 年 8 月 11 日 21 時 23 分（日本時間）、イラン／アルメニア／アゼルバイジャン国境の深さ 10km で Mw6.4 の地震が発生した。また、この地震の 11 分後の 8 月 11 日 21 時 34 分に、ほぼ同じ場所で M6.3 の地震が発生した。今回の地震により、少なくとも死者 306 人、負傷者 3000 人などの被害が生じた（9 月 3 日現在）。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から東へ約 300km 離れた場所で発生した。その後も余震活動は継続しているものの、8 月 31 日現在、その数は減少している。

今回の地震の震源周辺では大きな被害を生じる地震がしばしば発生している。最近では、2011 年 10 月 23 日にトルコ東部で発生した Mw7.2 の地震により死者 604 人などの被害が生じたほか、1990 年 6 月 21 日にイランで発生した Mw7.4 の地震により死者 35,000 人などの被害が生じた。

※本資料中、2012 年 8 月 11 日 21 時 23 分の地震と 2011 年 10 月 23 日の地震の Mw は気象庁による。

その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

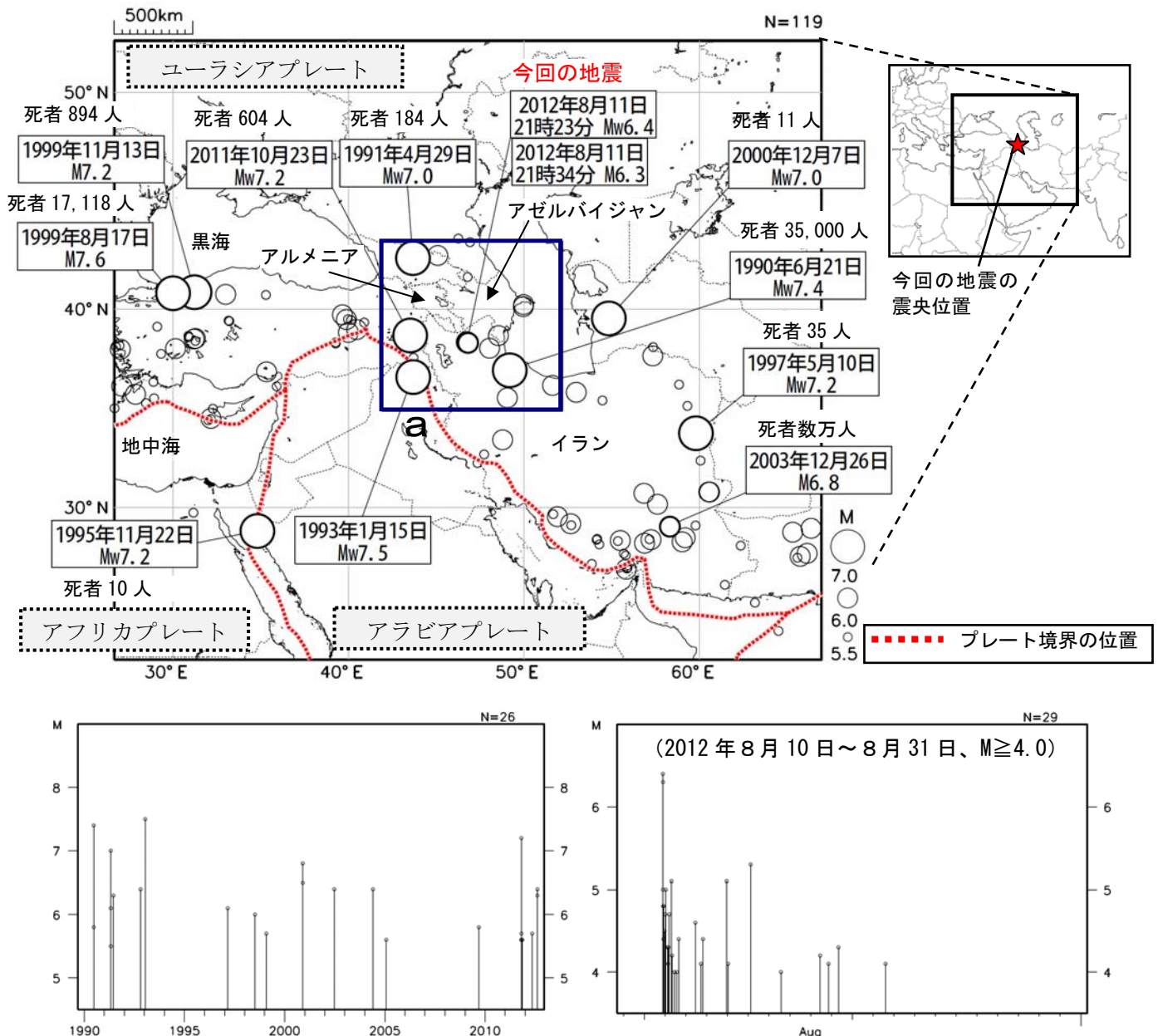


図 1 震央分布図（1990 年 1 月～2012 年 8 月、深さ 0～60km、M≥5.5）と領域 a 内の M-T 図

(2) 地震活動（本震および余震の発震機構）

今回の地震は地殻内で発生した。8月11日21時23分の地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。また、8月11日21時34分の地震の発震機構（Global CMT解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ型であった。

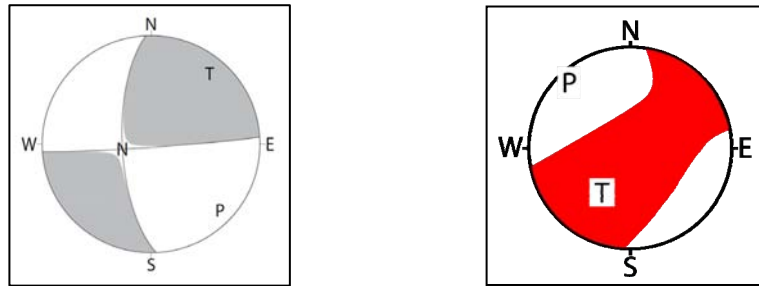
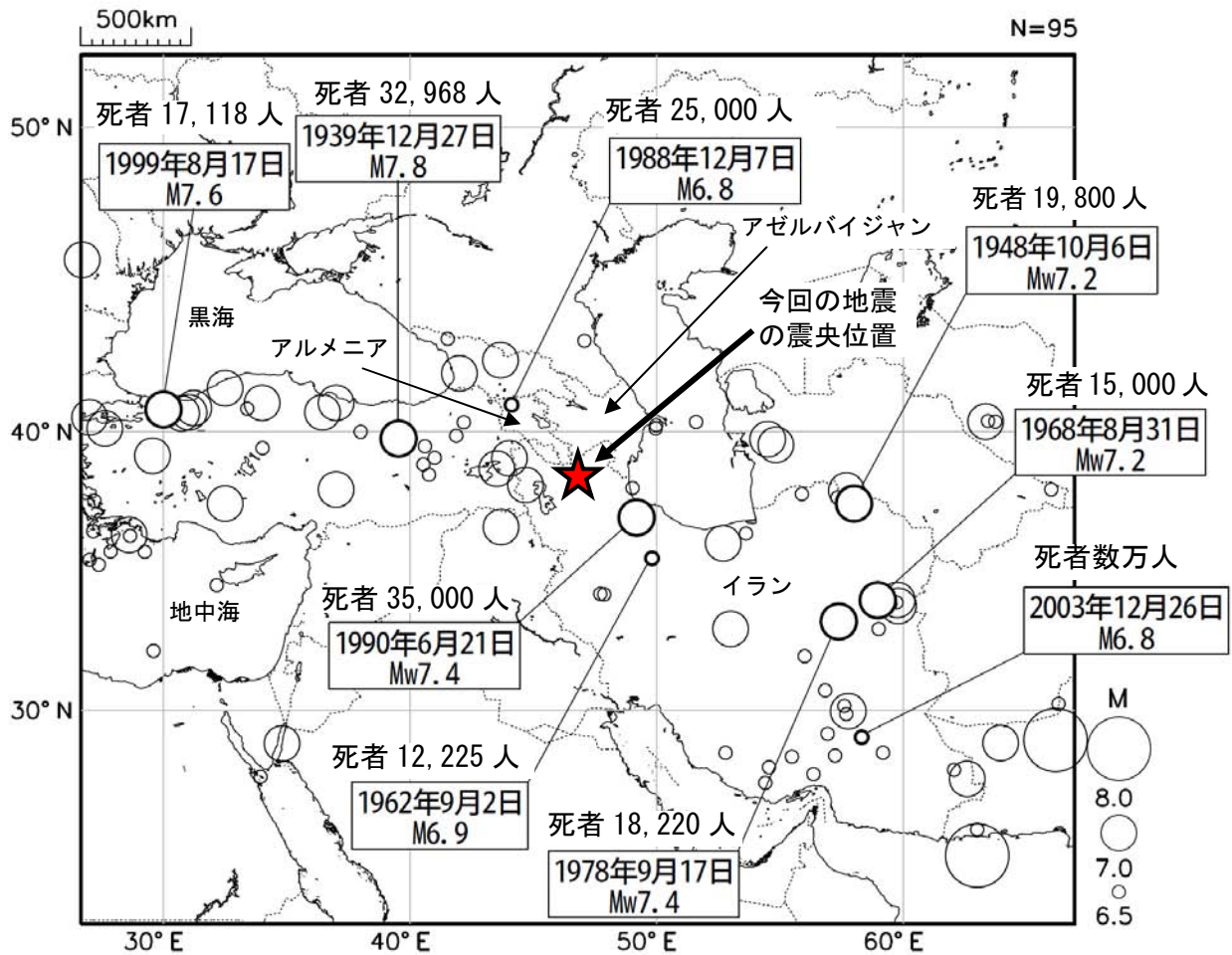


図2 発震機構（CMT解）

左：2012年8月11日21時23分の地震（気象庁によるCMT解）、右：2012年8月11日21時34分の地震の発震機構（Global CMT解）



死者1万人以上の被害を生じた地震に吹き出しをつけた。

図3 震央分布図（1900年1月～2012年8月、深さ0～90km、 $M \geq 6.5$ ）

●特集 2. 2012 年 8 月 31 日のフィリピン諸島の地震

(1) 概要

2012 年 8 月 31 日 21 時 47 分（日本時間、以下同じ）に、フィリピン諸島の深さ 35km で Mw7.6 の地震が発生した。

この地震に伴い日本では、宮城県から九州地方にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島で津波を観測した。

気象庁は、この地震により、同日 22 時 07 分に岩手県から鹿児島県にかけての太平洋沿岸、沖縄県、伊豆・小笠原諸島の沿岸に対して津波注意報を発表した（9 月 1 日 00 時 10 分解除）。

また、気象庁は同日 22 時 05 分、22 時 50 分、23 時 48 分に北西太平洋津波情報を発表した。

この地震により、現地で死者 1 人、負傷者 1 人などの被害が発生した（9 月 3 日現在）。

今回の地震の震央周辺（領域 a）では M7.0 以上の地震がしばしば発生している。これらのうち、1965 年以降に日本で津波が観測された地震は、1968 年 8 月 2 日の Mw7.7 の地震（千葉県館山市布良で 16cm）と 1975 年 10 月 31 日の Mw7.5 の地震（千葉県銚子で 30cm）である。

※本資料中、2012 年 8 月 31 日 21 時 47 分の地震の Mw は気象庁による。

その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

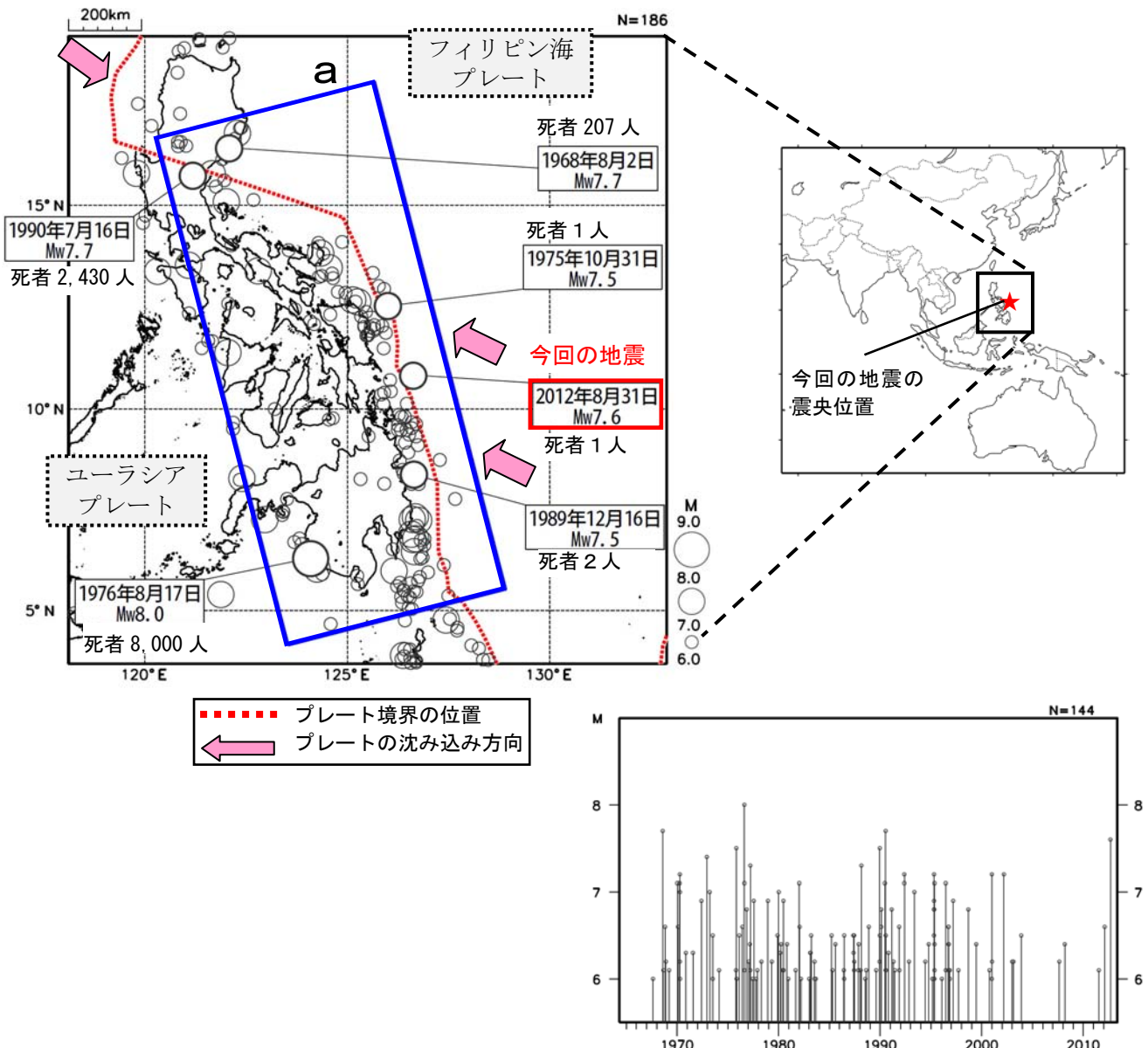


図 1 震央分布図（1960 年 1 月～2012 年 8 月、深さ 0～100km、M≥6.0）と領域 a 内の M-T 図

（2）地震活動（本震および余震の状況）

今回の地震はフィリピン海プレート内で発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

2001 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 b）では、今回の地震まで M6.0 以上の地震は発生していなかった。

今回の地震の約 11 時間後に、M5.7 の最大余震が発生した。その後も余震活動は継続しているものの、しだいに減少している。

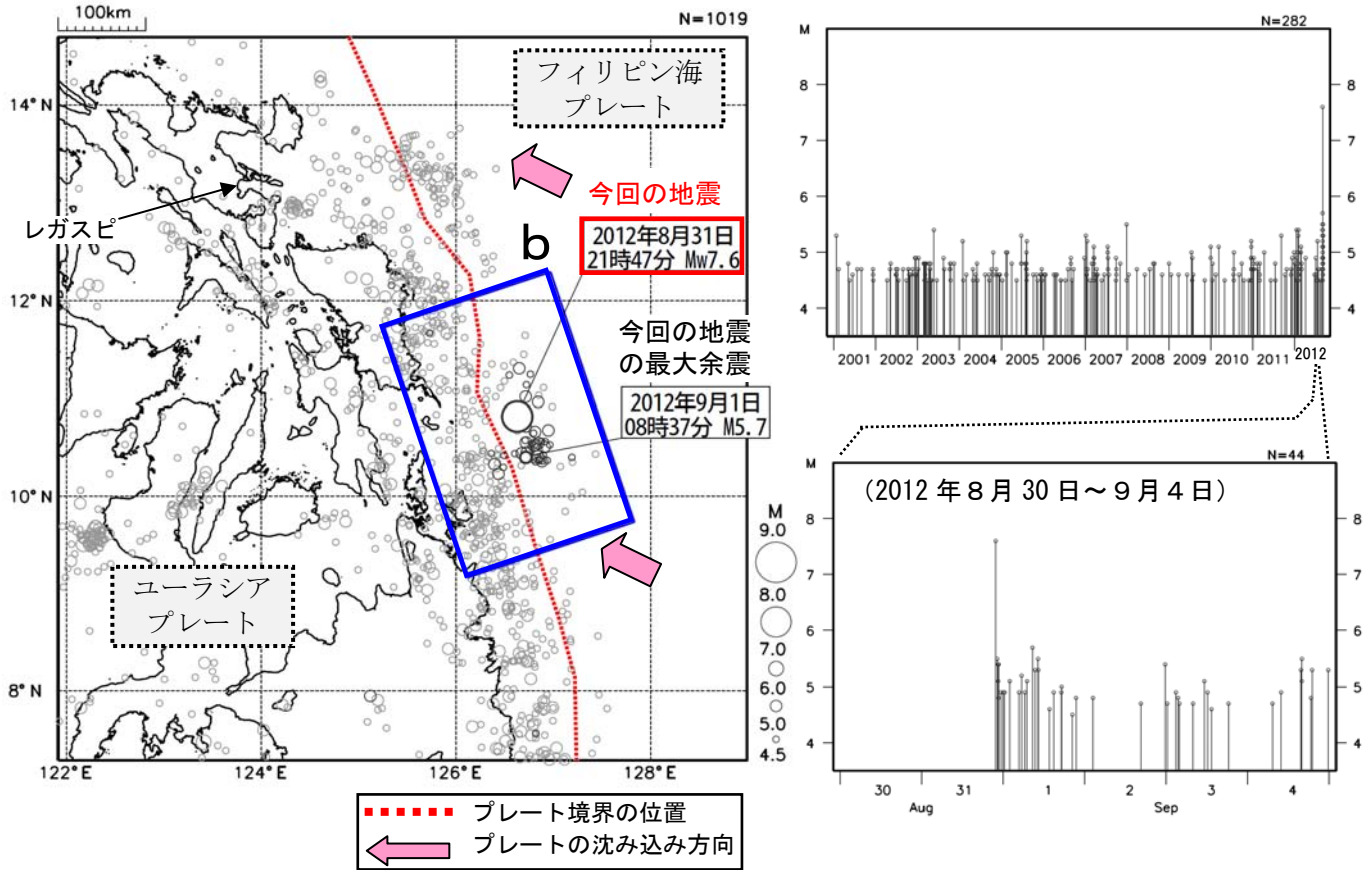


図 2-1 震央分布図
 (2001 年 1 月～2012 年 9 月 4 日、深さ 0～100km、 $M \geq 4.5$)
 2012 年 8 月以降の地震を濃く表示

図 2-2 領域 b 内の M-T 図

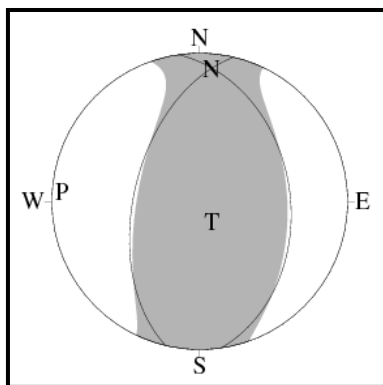


図 2-3 今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）

（3）津波の観測状況

今回の地震により、日本の太平洋沿岸で 20cm 前後の津波を観測したが、八丈島八重根では 0.5m（観測単位 0.1m の巨大津波観測計による）の津波を観測した。また、海外においても、フィリピン沿岸や太平洋の島々で津波を観測した。

気象庁は、この地震により、8月31日22時07分に岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県九十九里・外房、千葉県内房、伊豆諸島、小笠原諸島、相模湾・三浦半島、静岡県、愛知県外海、三重県南部、和歌山県、徳島県、高知県、宮崎県、鹿児島県東部、種子島・屋久島地方、奄美群島・トカラ列島、沖縄本島地方、大東島地方、宮古島・八重山地方の沿岸に対して津波注意報を発表した（9月1日00時10分解除）。

表 3-1 津波観測施設の津波観測値
(最大の高さ 15 cm 以上)

津波観測点名	所属	第一波	最大波	
		到達時刻	発現時刻	高さ (cm)
神津島神津島港	海上保安庁	1:34	3:33	16
八丈島八重根 * 1	気象庁	1:45	2:14	0.5 m
尾鷲	気象庁	1:33	2:09	17
熊野市遊木	気象庁	1:23	2:13	15
串本町袋港	気象庁	1:28	1:40	19
室戸市室戸岬	気象庁	1:18	2:00	19
奄美市小湊	気象庁	0:32	1:03	22
八丈島神湊 * 2	海上保安庁	1:45	2:29	14
石垣島石垣港 * 3	気象庁	23:49	2:01	5

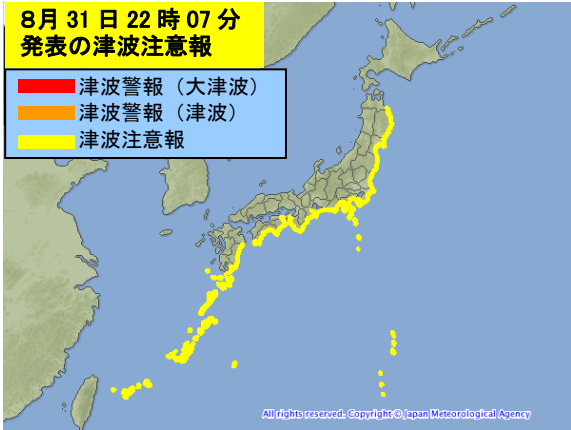


図 3-1 8月31日のフィリピン諸島の地震による津波に対して発表した津波注意報

※ 表中の時刻の日時は、石垣島石垣港の第一波は8月31日、他は9月1日。
 ※ 所属機関の観測波形データをもとに気象庁で精査した値（観測データにバンドパスフィルターをかけて、その波形を用いて作成している）。
 ※ 観測値は後日の精査により変更される場合がある。
 * 1 巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）。
 * 2 八丈島八重根との比較のために記した。
 * 3 第一波を国内で最初に観測した津波観測点であるため記した。

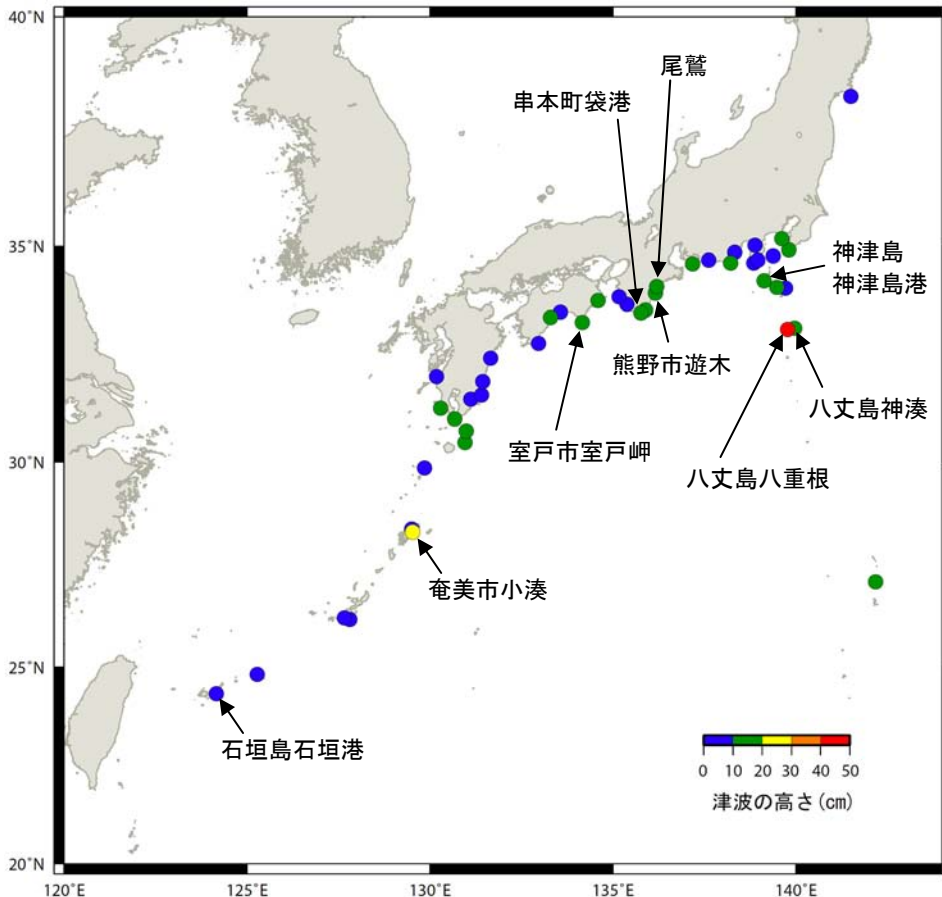


図 3-2 各津波観測施設で観測した津波の最大の高さ（津波を観測した地点のみ表示、最大の高さ 15 cm 以上を観測した地点と八丈島神湊、石垣島石垣港については観測点名を表記）

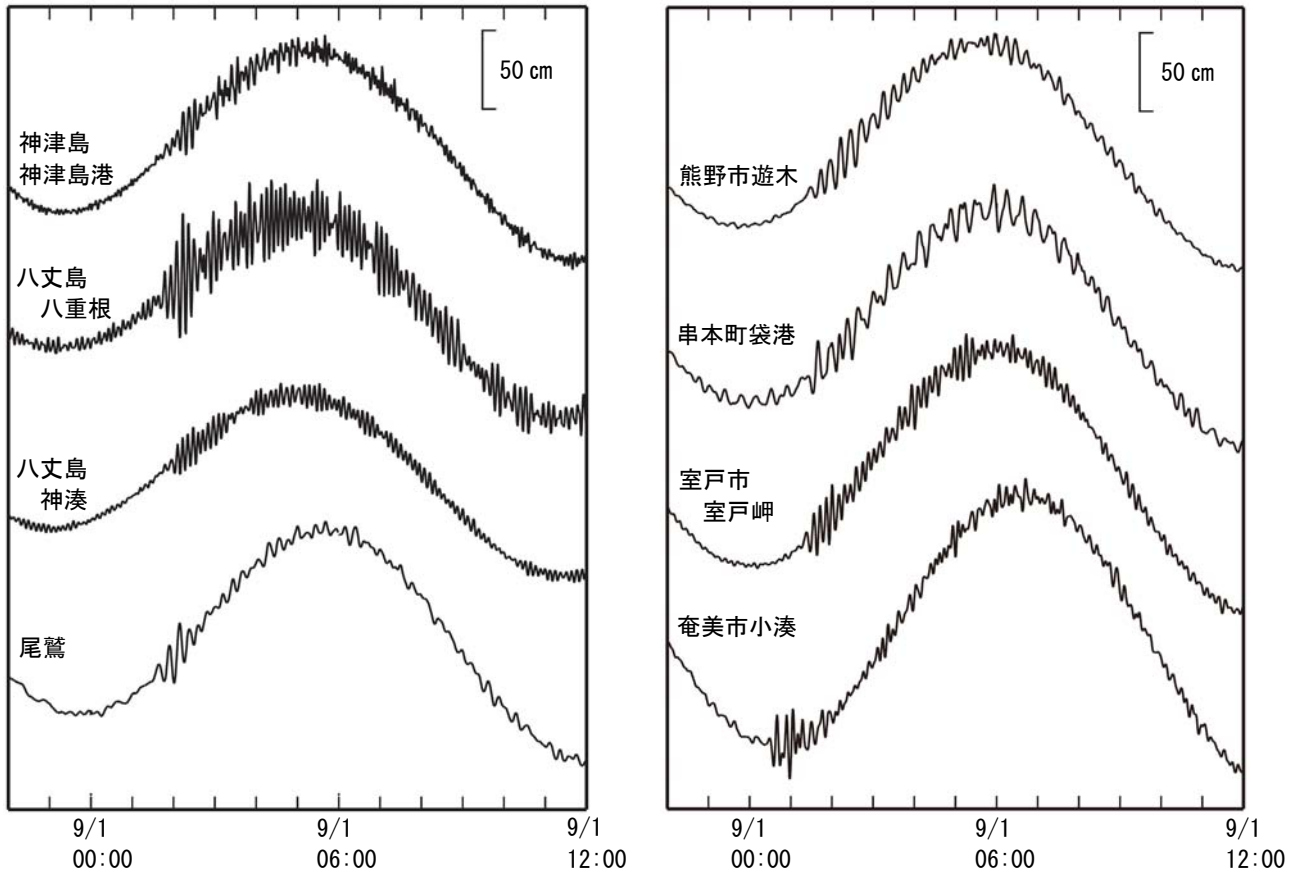


図 3-3 津波観測施設の津波波形（最大の高さ 15 cm 以上を観測した地点および八丈島神湊[八丈島八重根との比較のため]）

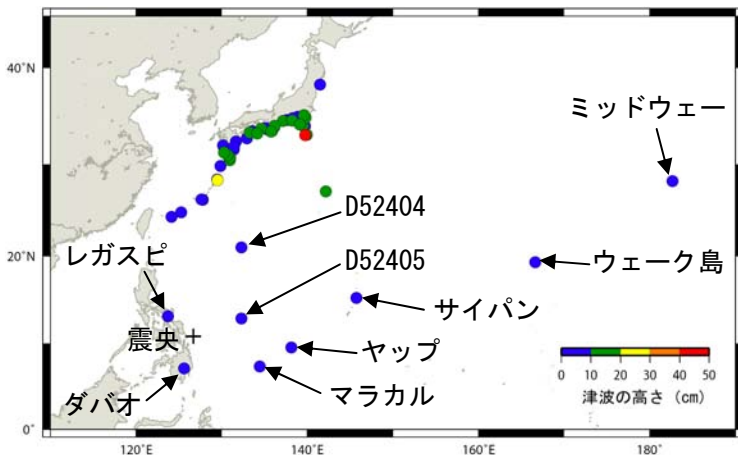
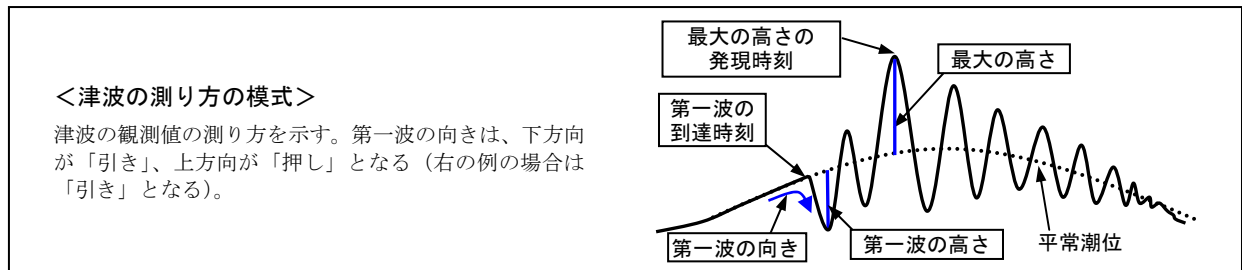


図 3-4 津波観測施設で観測された津波の高さ
 海外の津波観測施設の観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（9月3日現在）。
 三角は DART*で観測した津波の高さを示す。
 海外の津波観測施設の観測点名を表記。

表 3-2 海外の津波観測施設の津波観測値

観測点名	国名	最大の津波の高さ (cm)
ダバオ	フィリピン	9
ミッドウェー	アメリカ合衆国	4
ウェーク島	アメリカ合衆国	4
レガスピ	フィリピン	3
サイパン	アメリカ合衆国	3
D52405 *1	アメリカ合衆国	3
マラカル	パラオ	2
ヤップ	ミクロネシア連邦	2
D52404 *1	フィリピン	1

観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（9月3日現在）。

*1 DART*で観測した津波の高さを示す。

※DART (Deep-ocean Assessment and Reporting of Tsunamis)

：深海底に設置した水圧センサーにより津波の高さを測定し、海上のブイと上空の衛星を経由してデータを伝送するシステム

（４）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、遠地実体波を用いた震源過程解析^{（注2）}を行った。

初期破壊開始点は、USGS による震源の位置（10° 49.3′ N、126° 37.5′ E、深さ 35km）とした。断層面は、気象庁 CMT 解の 2 枚の節面のうち、観測波形をよく説明できる東傾斜の節面（走向 352°、傾斜 39°）とした。最大破壊伝播速度は 2.3km/s とした。

主な結果は以下のとおり（この結果は暫定であり、今後更新することがある）。

- ・断層の大きさは長さ約 50km、幅約 40km であった。
- ・主なすべりは初期破壊開始点付近にあり、最大すべり量は 6.8m であった（周辺の構造から剛性率を 65GPa として計算^{（注3）}）。
- ・破壊継続時間は約 30 秒であった。
- ・モーメントマグニチュード（Mw）は 7.6 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波形記録を収集し管理している。

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

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

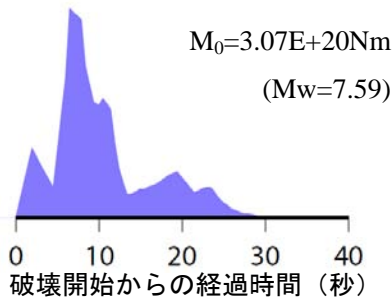


図 4-1 震源時間関数（すべりの時間分布）

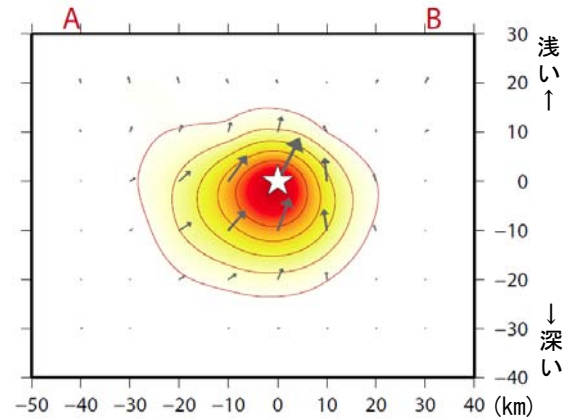


図 4-2 断層面上でのすべり量分布
星印は初期破壊開始点、矢印は下盤側に対する上盤側の動きを表す。

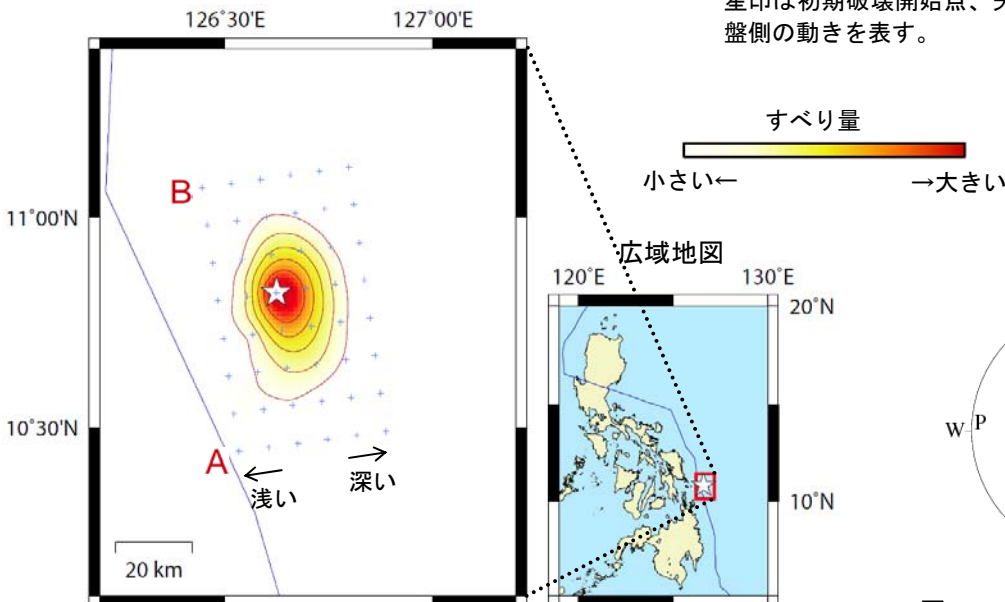


図 4-3 地図上に投影したすべり量分布
星印は初期破壊開始点を示す。星印は初期破壊開始点を、青線はプレート境界の位置を示す。右図の赤棒は左図の地図範囲を示す。

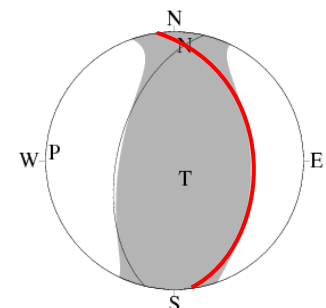


図 4-4 気象庁 CMT 解
断層面の設定に用いた節面（走向 352°、傾斜 39°、すべり角 73°）を赤線で示す。

※解析に使用したプログラム

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

(5) W-phase を用いたメカニズム解析

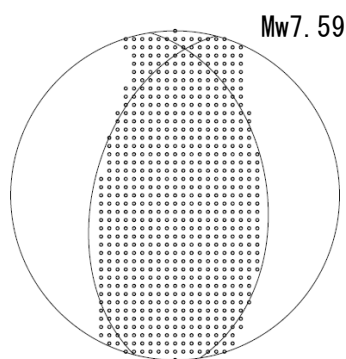
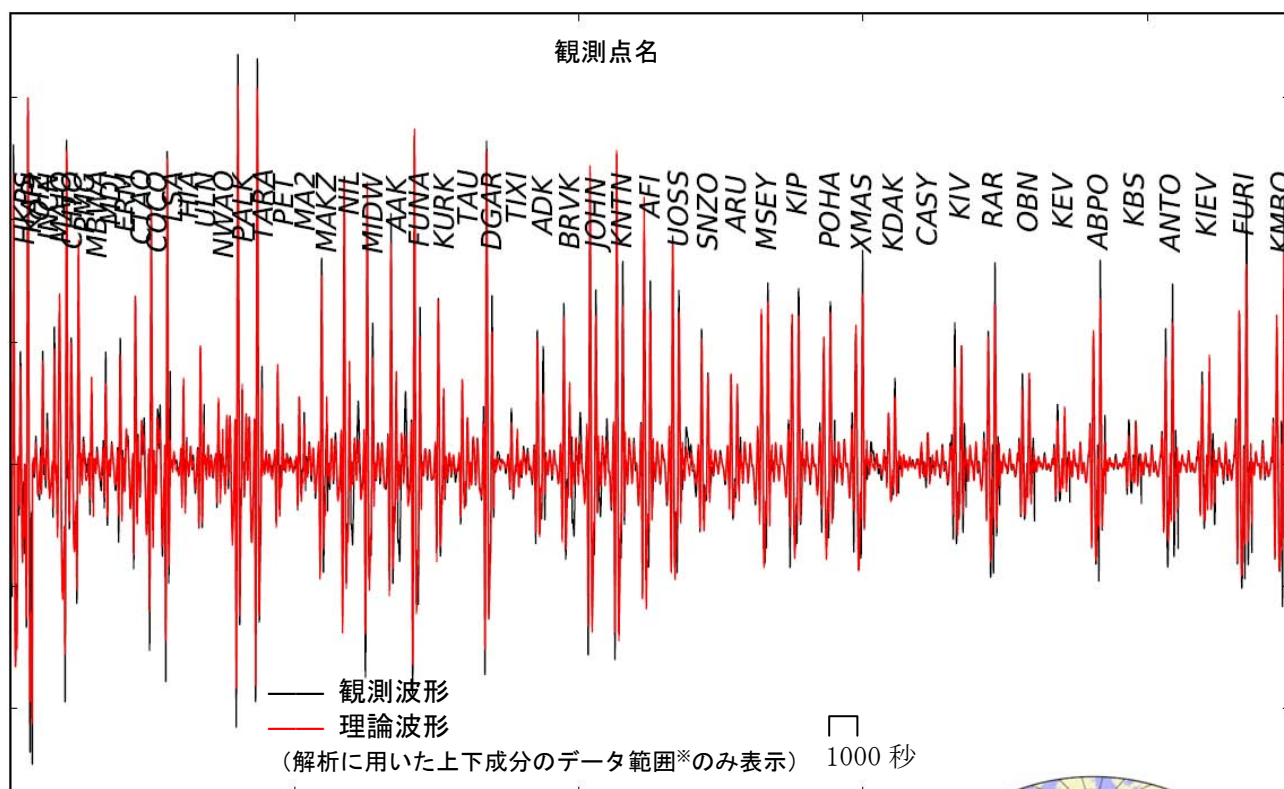


図 5-1 W-phase による解析

今回の地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 7.6 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N10.8° , E126.9° , 深さ 51km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~90° までの 53 観測点の上下成分、9 観測点の東西成分、8 観測点の南北成分を用い、100 ~500 秒のフィルターを使用した。

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



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

図 5-2 理論波形と観測波形との比較

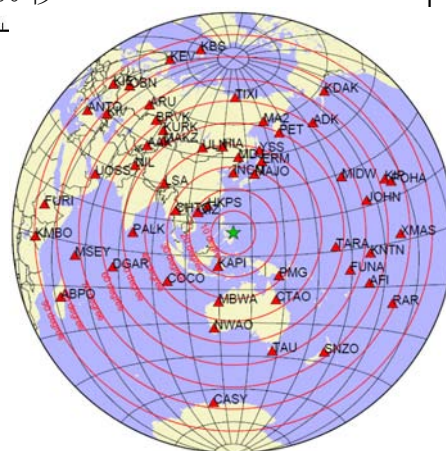


図 5-3 解析に使用した観測点配置

(W-phase に関する参考文献)

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

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

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

※震度3以上を観測した地震については、震度要素を**太字**で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 01 34	宮崎県南部山沿い 宮崎県 熊本県 鹿児島県	32° 03.8' N	130° 55.6' E	9km	M: 3.2
		2 小林市真方=1.9 小林市細野*=1.7 小林市役所*=1.5 1 えびの市加久藤*=1.4 高原町西麓*=0.8 都城市菖蒲原=0.5 1 錦町一武*=0.7 八代市坂本町*=0.7 1 湧水町吉松*=1.2 伊佐市大口鳥巢*=0.6 湧水町栗野*=0.5				
2	1 03 44	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.0' N	141° 58.9' E	49km	M: 3.6
		1 大船渡市猪川町=1.1 一関市室根町*=0.9 一関市千厩町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.1 南三陸町歌津*=1.0 登米市東和町*=0.8 気仙沼市赤岩=0.8				
3	1 05 26	茨城県北部 茨城県	36° 47.2' N	140° 32.4' E	11km	M: 2.9
		1 日立市助川小学校*=0.7				
4	1 13 03	茨城県沖 茨城県	36° 25.4' N	140° 40.0' E	53km	M: 3.5
		2 東海村東海*=2.1 日立市助川小学校*=1.7 1 水戸市金町=1.4 日立市役所*=1.2 常陸大宮市野口*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=0.9 大子町池田*=0.8 日立市十王町友部*=0.8 水戸市中央*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 常陸太田市高柿町*=0.6 笠間市石井*=0.6 水戸市千波町*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.5 那珂市瓜連*=0.5 小美玉市小川*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5				
5	1 13 28	福島県沖 福島県	37° 08.2' N	141° 03.7' E	55km	M: 3.9
		2 白河市新白河*=1.9 檜葉町北田*=1.8 田村市都路町*=1.7 小野町小野新町*=1.5 田村市滝根町*=1.5 田村市船引町=1.5 川内村下川内=1.5 川内村上川内早渡*=1.5 1 小野町中通*=1.4 田村市常葉町*=1.3 いわき市三和町=1.3 いわき市平梅本*=1.3 白河市郭内=1.1 田村市大越町*=1.1 玉川村小高*=1.1 平田村永田*=1.1 浅川町浅川*=1.1 天栄村下松本*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=0.9 川内村上川内小山平*=0.8 富岡町本岡*=0.7 二本松市油井*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 茨城県 1 高萩市安良川*=0.7				
6	1 14 14	奄美大島近海 鹿児島県	28° 38.8' N	129° 34.5' E	13km	M: 3.5
		1 奄美市笠利町里*=0.9				
7	1 22 43	福島県沖 福島県	37° 19.5' N	141° 48.7' E	43km	M: 3.9
		1 いわき市三和町=0.5				
8	1 23 37	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.1' N	141° 58.6' E	50km	M: 4.0
		2 大船渡市猪川町=2.2 一関市千厩町*=2.0 一関市室根町*=1.8 一関市藤沢町*=1.6 1 大船渡市大船渡町=1.4 釜石市中妻町*=1.4 一関市東山町*=1.4 陸前高田市高田町*=1.3 平泉町平泉*=1.1 遠野市青笹町*=1.1 一関市川崎町*=1.1 一関市花泉町*=1.1 釜石市只越町=1.1 一関市大東町=0.9 北上市相去町*=0.8 奥州市江刺区*=0.8 金ヶ崎町西根*=0.6 八幡平市田頭*=0.6 花巻市大迫町=0.6 大船渡市盛町*=0.6 宮古市区界*=0.6 花巻市石鳥谷町*=0.5 住田町世田米*=0.5 2 南三陸町歌津*=2.2 登米市東和町*=2.1 気仙沼市笹が陣*=2.1 気仙沼市赤岩=1.8 気仙沼市唐桑町*=1.6 大崎市田尻*=1.5 1 石巻市桃生町*=1.4 南三陸町志津川=1.2 石巻市泉町=1.2 登米市津山町*=1.2 涌谷町新町=1.1 栗原市栗駒=1.1 栗原市金成*=1.1 栗原市築館*=1.0 気仙沼市本吉町*=1.0 登米市中田町=0.9 東松島市小野*=0.9 栗原市瀬峰*=0.8 登米市南方町*=0.8 登米市石越町*=0.8 大崎市松山*=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 松島町高城=0.7 大崎市古川北町*=0.6 大崎市鹿島台*=0.6 岩沼市桜*=0.6 女川町鷲神浜*=0.6 大崎市古川三日町=0.5 名取市増田*=0.5				
9	2 06 08	熊本県熊本地方 熊本県	32° 51.9' N	130° 43.6' E	11km	M: 2.3
		1 熊本西区春日=0.5				
10	2 07 03	茨城県沖 福島県	36° 44.7' N	141° 09.0' E	40km	M: 3.5
		1 浅川町浅川*=0.5				
11	2 07 35	岩手県沖 岩手県	40° 01.5' N	141° 56.6' E	9km	M: 3.1
		2 普代村銅屋*=2.0 1 田野畑村役場*=0.6				
12	2 08 26	三陸沖 宮城県	39° 25.3' N	143° 00.1' E	28km	M: 4.0
		1 南三陸町志津川=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
13	2 09 52	岩手県沖 岩手県 青森県 宮城県	39° 38.1' N	142° 06.5' E	48km	M: 3.8
		2 宮古市五月町*=1.7 宮古市川井*=1.6 1 宮古市鎌ヶ崎=1.3 宮古市区界*=1.3 花巻市大迫町=1.3 花巻市大迫総合支所*=1.3 八幡平市田頭*=1.1 葛巻町葛巻元木=1.1 遠野市宮守町*=1.1 盛岡市玉山区薮川*=1.0 矢巾町南矢幅*=1.0 宮古市茂市*=0.9 盛岡市馬場町*=0.9 遠野市青笹町*=0.9 盛岡市山王町=0.8 花巻市東和町*=0.8 北上市相去町*=0.8 盛岡市玉山区渋民*=0.8 釜石市中妻町*=0.8 田野畑村役場*=0.7 普代村銅屋*=0.7 田野畑村田野畑=0.6 軽米町軽米*=0.6 山田町八幡町=0.6 一関市室根町*=0.6 二戸市石切所*=0.5 宮古市長沢=0.5 1 階上町道仏*=1.1 青森南部町苔米地*=1.0 青森南部町平*=0.9 八戸市内丸*=0.6 五戸町古館=0.6 三戸町在府小路町*=0.5 1 気仙沼市赤岩=0.5				
14	2 10 34	茨城県北部 茨城県	36° 39.2' N	140° 35.9' E	7km	M: 3.6
		3 日立市助川小学校*=2.8 2 日立市役所*=2.2 常陸太田市町屋町=1.9 常陸太田市高柿町*=1.8 高萩市下手綱*=1.8 常陸大宮市北町*=1.7 1 高萩市安良川*=1.3 常陸大宮市野口*=1.3 常陸太田市町田町*=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 常陸大宮市中富町=1.0 常陸太田市金井町*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 ひたちなか市東石川*=0.9 水戸市金町=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 那珂市瓜連*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.7 笠間市石井*=0.7 城里町阿波山*=0.7 水戸市千波町*=0.6 笠間市下郷*=0.6 東海村東海*=0.6 土浦市常名=0.6 桜川市羽田*=0.6				
15	2 11 01	宮城県沖 宮城県	38° 20.0' N	142° 07.1' E	36km	M: 3.9
		1 南三陸町歌津*=1.1 石巻市桃生町*=0.9				
16	2 18 15	長野県北部 長野県	36° 46.2' N	138° 24.0' E	8km	M: 2.7
		1 飯山市飯山福寿町*=1.4 木島平村往郷*=1.0 信濃町柏原東裏*=0.7				
17	3 10 38	和歌山県北部 和歌山県	34° 09.1' N	135° 11.2' E	6km	M: 1.8
		1 海南市下津*=0.5				
18	3 14 55	和歌山県南部 三重県 大阪府 奈良県 和歌山県	33° 58.6' N	135° 38.0' E	59km	M: 3.7
		1 尾鷲市南浦*=1.1 尾鷲市南陽町=0.7 松阪市魚町*=0.6 1 交野市私部*=0.6 寝屋川市役所*=0.5 1 天川村洞川=1.1 河合町池部*=0.7 十津川村平谷*=0.7 王寺町王寺*=0.6 天川村沢谷*=0.6 奈良市半田開町=0.6 安堵町東安堵*=0.5 奈良川西町結崎*=0.5 広陵町南郷*=0.5 斑鳩町法隆寺西*=0.5 1 由良町里*=0.6 白浜町日置*=0.6				
19	3 15 17	茨城県北部 茨城県	36° 50.5' N	140° 33.8' E	5km	M: 3.0
		1 高萩市安良川*=0.5				
20	3 18 53	広島県南東部 広島県	34° 22.1' N	133° 22.9' E	13km	M: 3.0
		1 福山市松永町=0.6 福山市沼隈町*=0.6				
21	3 19 00	三陸沖 岩手県 宮城県	39° 21.5' N	143° 40.3' E	44km	M: 5.0
		2 盛岡市玉山区薮川*=1.6 1 栗原市金成*=1.0 登米市迫町*=0.8 登米市南方町*=0.6				
22	3 19 21	岩手県沖 岩手県 青森県 宮城県	39° 20.3' N	142° 05.1' E	48km	M: 4.8
		3 大船渡市大船渡町=3.3 釜石市中妻町*=3.1 釜石市只越町=2.9 陸前高田市高田町*=2.6 2 一関市千厩町*=2.4 一関市室根町*=2.4 大船渡市盛町*=2.3 遠野市青笹町*=2.2 大船渡市猪川町=2.1 奥州市胆沢区*=2.1 北上市相去町*=2.1 住田町世田米*=2.0 大槌町小鏡*=2.0 盛岡市玉山区薮川*=2.0 山田町八幡町=2.0 奥州市衣川区*=1.9 一関市東山町*=1.9 北上市柳原町=1.9 平泉町平泉*=1.9 矢巾町南矢幅*=1.9 盛岡市山王町=1.8 奥州市前沢区*=1.8 花巻市東和町*=1.8 盛岡市玉山区渋民*=1.8 宮古市鎌ヶ崎=1.7 遠野市宮守町*=1.7 八幡平市田頭*=1.7 宮古市川井*=1.6 一関市花泉町*=1.6 一関市藤沢町*=1.6 金ヶ崎町西根*=1.6 花巻市石鳥谷町*=1.6 奥州市江刺区*=1.5 花巻市大迫町=1.5 滝沢村鶴飼*=1.5 花巻市材木町*=1.5 宮古市五月町*=1.5 1 宮古市茂市*=1.4 盛岡市馬場町*=1.4 葛巻町葛巻元木=1.4 岩手町五日市*=1.4 八幡平市野駄*=1.4 花巻市大迫総合支所*=1.4 一関市大東町=1.4 奥州市水沢区佐倉河*=1.4 宮古市区界*=1.3 一戸町高善寺*=1.3 一関市山目*=1.3 奥州市水沢区大鐘町=1.3 野田村野田*=1.2 八幡平市大更=1.2 二戸市浄法寺町*=1.2 普代村銅屋*=1.1 宮古市長沢=1.1 紫波町日詰*=1.1 一関市川崎町*=1.0 西和賀町川尻*=0.9 西和賀町沢内川舟*=0.9 二戸市石切所*=0.9 葛巻町消防分署*=0.9 雫石町千刈田=0.9 軽米町軽米*=0.9 九戸村伊保内*=0.9 八幡平市叭田*=0.8 葛巻町役場*=0.7 岩手野野町大野*=0.6 久慈市川崎町=0.6 田野畑村田野畑=0.5 二戸市福岡=0.5 岩泉町岩泉*=0.5 2 階上町道仏*=1.8 八戸市南郷区*=1.5 1 青森南部町苔米地*=1.3 五戸町古館=1.1 八戸市湊町=1.1 八戸市内丸*=1.1 青森南部町平*=1.0 三戸町在府小路町*=0.7 おいらせ町中下田*=0.7 東通村小田野沢*=0.7 東北町上北南*=0.6 八戸市島守=0.6 2 気仙沼市赤岩=2.3 栗原市金成*=2.3 南三陸町志津川=2.3 気仙沼市唐桑町*=2.2 石巻市桃生町*=2.2				

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
23	3 22 19	<p>涌谷町新町=2.1 南三陸町歌津*=2.1 気仙沼市笹が陣*=2.1 栗原市若柳*=2.0 栗原市栗駒=1.9 栗原市志波姫*=1.9 栗原市一迫*=1.8 登米市中田町=1.6 登米市迫町*=1.6 栗原市築館*=1.5 大崎市松山*=1.5 大崎市鹿島台*=1.5 大崎市田尻*=1.5</p> <p>1 栗原市瀬峰*=1.4 登米市東和町*=1.4 登米市登米町*=1.4 登米市南方町*=1.4 宮城美里町木間塚*=1.4 色麻町四竈*=1.3 栗原市鶯沢*=1.3 登米市米山町*=1.3 登米市石越町*=1.3 大崎市古川三日町=1.3 大崎市古川北町*=1.3 石巻市泉町=1.3 東松島市矢本*=1.3 栗原市花山*=1.2 石巻市前谷地*=1.2 宮城美里町北浦*=1.2 名取市増田*=1.1 気仙沼市本吉町*=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 石巻市相野谷*=1.0 岩沼市桜*=1.0 大衡村大衡*=1.0 女川町鷺神浜*=1.0 仙台青葉区作並*=0.9 登米市津山町*=0.9 松島町高城=0.9 亶理町下小路*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 宮城加美町小野田*=0.8 東松島市小野*=0.7 石巻市大瓜=0.5</p> <p>2 大仙市高梨*=1.5</p> <p>1 大仙市大曲花園町*=1.2 大仙市刈和野*=1.0 横手市大雄*=0.8 秋田美郷町六郷東根=0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.8 横手市中央町*=0.7 大仙市北長野*=0.7 秋田市河辺和田*=0.6 横手市雄物川町今宿=0.6 大仙市協和境野田*=0.6 大仙市神宮寺*=0.5 横手市山内土淵*=0.5 仙北市角館町小勝田*=0.5</p> <p>山形県</p> <p>1 中山町長崎*=0.7 戸沢村古口*=0.5</p>	36° 01.5' N	139° 53.9' E	43km	M: 4.6
		<p>茨城県</p> <p>4 坂東市馬立*=3.5</p> <p>3 茨城古河市仁連*=3.2 笠間市下郷*=3.0 坂東市役所*=3.0 茨城古河市下大野*=3.0 坂東市山*=2.9 筑西市海老ヶ島*=2.9 筑西市門井*=2.9 土浦市藤沢*=2.9 笠間市石井*=2.9 小美玉市小川*=2.9 土浦市常名=2.9 桜川市羽田*=2.8 下妻市本城町*=2.8 小美玉市上玉里*=2.7 つくば市小茎*=2.7 桜川市岩瀬*=2.7 笠間市中央*=2.7 常総市新石下*=2.7 土浦市下高津*=2.7 筑西市舟生=2.7 筑西市下中山*=2.6 石岡市柿岡=2.6 下妻市鬼怒*=2.6 境町旭町*=2.5 水戸市内原町*=2.5 ひたちなか市南神敷台*=2.5 石岡市八郷*=2.5</p> <p>2 城里町石塚*=2.4 取手市寺田*=2.4 坂東市岩井=2.4 常陸大宮市北町*=2.3 かずみがうら市上土田*=2.3 つくばみらい市福田*=2.3 常陸大宮市野口*=2.3 つくば市天王台*=2.3 八千代町菅谷*=2.3 常陸大宮市山方*=2.2 小美玉市堅倉*=2.2 茨城古河市長谷町*=2.2 常陸大宮市上小瀬*=2.2 桜川市真壁*=2.2 牛久市中央*=2.2 つくばみらい市加藤*=2.2 石岡市石岡*=2.1 五霞町小福田*=2.1 守谷市大柏*=2.1 水戸市千波町*=2.1 日立市助川小学校*=2.1 かずみがうら市大和田*=2.1 水戸市金町=2.1 つくば市菊間*=2.1 那珂市瓜連*=2.0 鉾田市鉾田=2.0 稲敷市江戸崎甲*=2.0 結城市結城*=2.0 茨城町小堤*=2.0 行方市玉造*=2.0 城里町阿波山*=1.9 取手市井野*=1.9 鉾田市造谷*=1.9 取手市藤代*=1.9 日立市十王町友部*=1.9 城里町徳蔵*=1.9 東海村東海*=1.9 稲敷市役所*=1.8 美浦村受領*=1.8 阿見町中央*=1.8 水戸市中央*=1.8 大子町池田*=1.8 常陸太田市町屋町=1.8 ひたちなか市東石川*=1.8 鉾田市汲上*=1.8 日立市役所*=1.8 那珂市福田*=1.7 高萩市安良川*=1.7 高萩市下手綱*=1.7 龍ヶ崎市役所*=1.6 利根町布川=1.6 行方市麻生*=1.6 稲敷市柴崎*=1.6 茨城鹿嶋市鉢形=1.6 潮来市辻*=1.5 神栖市溝口*=1.5 常陸大宮市高部*=1.5 茨城鹿嶋市宮中*=1.5</p> <p>1 常陸太田市高柿町*=1.4 大洗町磯浜町*=1.4 稲敷市須賀津*=1.4 行方市山田*=1.3 ひたちなか市山ノ上町=1.3 常陸太田市大中町*=1.3 稲敷市結佐*=1.2 常陸太田市町田町*=1.2 潮来市堀之内=1.2 常陸大宮市中富町=1.1 常陸太田市金井町*=1.0 河内町源清田*=1.0 北茨城市磯原町*=1.0</p> <p>栃木県</p> <p>4 真岡市石島*=3.5</p> <p>3 下野市石橋*=3.2 栃木市旭町=3.1 下野市小金井*=2.9 宇都宮市明保野町=2.8 足利市大正町*=2.8 下野市田中*=2.8 茂木町茂木*=2.7 野木町丸林*=2.6 佐野市亀井町*=2.6 栃木市藤岡町藤岡*=2.5 岩舟町静*=2.5</p> <p>2 栃木市入舟町*=2.4 栃木市都賀町家中*=2.4 栃木市西方町本城*=2.4 壬生町通町*=2.4 鹿沼市晃望台*=2.3 真岡市田町*=2.3 鹿沼市今宮町*=2.2 上三川町しらさぎ*=2.2 芳賀町祖母井*=2.2 日光市足尾町松原*=2.2 宇都宮市旭*=2.1 宇都宮市中里町*=2.1 栃木市大平町富田*=2.1 佐野市田沼町*=2.1 真岡市荒町*=2.0 益子町益子=1.9 日光市中鉢石町*=1.9 小山市神鳥谷*=1.9 佐野市葛生東*=1.8 日光市鬼怒川温泉大原*=1.8 鹿沼市口栗野*=1.8 小山市中央町*=1.8 宇都宮市塙田*=1.8 宇都宮市白沢町*=1.8 茂木町北高岡天矢場*=1.8 市貝町市塙*=1.8 高根沢町石末*=1.8 日光市芹沼*=1.6 塩谷町玉生*=1.6 佐野市中町*=1.6 日光市足尾町中才*=1.6 大田原市湯津上*=1.5</p> <p>1 日光市今市本町*=1.4 日光市藤原*=1.4 矢板市本町*=1.4 日光市湯元*=1.3 日光市日蔭*=1.3 那須塩原市塩原庁舎*=1.3 栃木那珂川町馬頭*=1.3 日光市瀬川=1.2 栃木さくら市氏家*=1.2 栃木さくら市喜連川*=1.2 那須烏山市中央=1.2 栃木那珂川町小川*=1.2 那須烏山市大金*=1.1 大田原市本町*=0.9 那須町寺子*=0.9 那須塩原市あたご町*=0.9 日光市中宮祠=0.9 大田原市黒羽田町=0.8 那須烏山市役所*=0.7</p> <p>群馬県</p> <p>3 邑楽町中野*=2.7 館林市美園町*=2.6 大泉町日の出*=2.6 群馬千代田町赤岩*=2.5</p> <p>2 桐生市元宿町*=2.4 太田市西本町*=2.3 群馬明和町新里*=2.3 太田市大原町*=2.2 板倉町板倉=2.2 伊勢崎市西久保町*=2.2 沼田市西倉内町=2.1 沼田市利根町*=2.1 前橋市堀越町*=2.1 渋川市吹屋*=2.1 みどり市大間々町*=2.0 桐生市新里町*=2.0 太田市粕川町*=2.0 館林市城町*=2.0 渋川市赤城町*=1.9 前橋市粕川町*=1.9 桐生市黒保根町*=1.9 太田市浜町*=1.9 片品村東小川=1.8 片品村鎌田*=1.8 高崎市吉井町吉井川*=1.8 伊勢崎市東町*=1.8 桐生市織姫町=1.7 藤岡市鬼石*=1.6 前橋市富士見町*=1.6 太田市新田金井町*=1.6 前橋市鼻毛石町*=1.6 みどり市笠懸町*=1.5 東吾妻町原町=1.5 伊勢崎市今泉町*=1.5 伊勢崎市境*=1.5 みどり市東町*=1.5</p> <p>1 沼田市白沢町*=1.4 神流町生利*=1.4 富岡市七日市=1.3 富岡市妙義町*=1.3 甘楽町小幡*=1.3 みなかみ町鹿野沢*=1.2 群馬昭和村糸井*=1.2 安中市安中*=1.2 東吾妻町本宿*=1.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東吾妻町奥田* =1.1 吉岡町下野田* =1.1 玉村町下新田* =1.0 高崎市足門町* =1.0 渋川市伊香保町* =1.0 渋川市石原* =0.9 渋川市村上* =0.9 下仁田町下小坂* =0.9 前橋市大手町* =0.9 高崎市倉渚町* =0.9 神流町神ヶ原* =0.8 群馬上野村川和* =0.8 高崎市新町* =0.8 中之条町日影* =0.8 群馬高山村中山* =0.8 中之条町小雨* =0.7 川場村谷地* =0.7 榛東村新井* =0.7 高崎市高松町* =0.7 前橋市昭和町* =0.6 前橋市駒形町* =0.6 中之条町中之条町* =0.6 渋川市北橋町* =0.6 長野原町長野原* =0.5 高崎市箕郷町* =0.5</p> <p>3 久喜市下早見* =3.3 加須市騎西* =3.2 さいたま見沼区堀崎* =2.9 宮代町笠原* =2.7 東松山市松葉町* =2.6 桶川市泉* =2.6 さいたま浦和区高砂* =2.6 さいたま南区別所* =2.6 滑川町福田* =2.5 さいたま北区宮原* =2.5 熊谷市江南* =2.5</p> <p>2 加須市大和根* =2.4 川口市中青木分室* =2.4 春日部市金崎* =2.4 さいたま緑区中尾* =2.4 熊谷市桜町* =2.3 熊谷市妻沼* =2.3 久喜市青葉* =2.3 久喜市栗橋* =2.3 白岡町千駄野* =2.3 さいたま岩槻区本町* =2.3 行田市南河原* =2.2 鴻巣市中央* =2.2 久喜市鷲宮* =2.2 春日部市中央* =2.2 上尾市本町* =2.2 戸田市上戸田* =2.2 さいたま大宮区天沼町* =2.2 加須市下三保* =2.1 加須市北川辺* =2.1 羽生市東* =2.1 久喜市菫蒲* =2.1 春日部市谷原新田* =2.1 三郷市幸房* =2.1 蓮田市黒浜* =2.1 幸手市東* =2.1 杉戸町清地* =2.1 さいたま桜区道場* =2.1 長瀬町野上下郷* =2.1 行田市本丸* =2.1 吉川市吉川* =2.0 川島町平沼* =2.0</p> <p>さいたま大宮区大門* =2.0 さいたま中央区下落合* =2.0 川口市青木* =2.0 東松山市市ノ川* =2.0 伊奈町小室* =1.9 深谷市岡部* =1.9 深谷市川本* =1.9 さいたま西区指扇* =1.9 嵐山町杉山* =1.9 吉見町下細谷* =1.9 和光市広沢* =1.8 八潮市中央* =1.8 本庄市児玉町* =1.8 鴻巣市川里* =1.8 さいたま浦和区常盤* =1.8 埼玉美里町木部* =1.8 ときがわ町桃木* =1.8 川越市新宿町* =1.8 草加市高砂* =1.8 蕨市中央* =1.8 秩父市近戸町* =1.7 松伏町松伏* =1.7 坂戸市千代田* =1.7 朝霞市本町* =1.7 越生町越生* =1.7 熊谷市宮町* =1.7 小川町大塚* =1.6 北本市本町* =1.6 東秩父村御堂* =1.6 長瀬町本野上* =1.6 川口市三ツ和* =1.6 狭山市入間川* =1.5 越谷市越ヶ谷* =1.5 深谷市仲町* =1.5 志木市中宗岡* =1.5 川越市旭町* =1.5 秩父市上町* =1.5 皆野町皆野* =1.5</p> <p>1 熊谷市大里* =1.4 埼玉神川町植竹* =1.4 埼玉神川町下阿久原* =1.4 ときがわ町玉川* =1.4 所沢市北有楽町* =1.4 新座市野火止* =1.4 富士見市鶴馬* =1.4 埼玉三芳町藤久保* =1.4 鳩山町大豆戸* =1.3 毛呂山町中央* =1.2 横瀬町横瀬* =1.2 上里町七本木* =1.2 寄居町寄居* =1.1 入間市豊岡* =1.1 ふじみ野市福岡* =1.1 秩父市荒川* =1.1 鶴ヶ島市三ツ木* =1.0 本庄市本庄* =1.0 秩父市吉田* =1.0 小鹿野町小鹿野* =1.0 飯能市名栗* =0.9 秩父市中津川* =0.9 飯能市征矢町* =0.6 日高市南平沢* =0.5</p> <p>3 野田市東宝珠花* =2.5</p> <p>2 柏市旭町* =2.3 野田市鶴奉* =2.0 成田市花崎町* =2.0 柏市大島田* =1.9 流山市平和台* =1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* =1.9 香取市役所* =1.6 千葉花見川区花島町* =1.6 成田国際空港* =1.6 成田市中台* =1.6 芝山町小池* =1.5 千葉中央区都町* =1.5 松戸市根本* =1.5 印西市大森* =1.5 千葉栄町安食台* =1.5</p> <p>1 香取市佐原諏訪台* =1.4 柏市柏* =1.4 香取市佐原平田* =1.3 千葉中央区中央港* =1.3 習志野市鷺沼* =1.3 市原市姉崎* =1.3 我孫子市我孫子* =1.3 多古町多古* =1.2 香取市仁良* =1.2 千葉若葉区小倉台* =1.2 千葉美浜区稲毛海岸* =1.2 成田市松子* =1.2 浦安市猫実* =1.2 印西市美瀬* =1.2 白井市復* =1.2 富里市七栄* =1.2 東金市日吉台* =1.1 印西市笠神* =1.1 香取市岩部* =1.1 成田市役所* =1.1 八千代市大和田新田* =1.0 旭市二* =1.0 千葉神崎町神崎本宿* =1.0 山武市埴谷* =1.0 市川市八幡* =1.0 千葉佐倉市海隣寺町* =1.0 四街道市鹿渡* =0.9 千葉緑区おゆみ野* =0.9 千葉西ヶ井町中央* =0.8 君津市久留里市場* =0.8 船橋市湊町* =0.8 旭市南堀之内* =0.8 八街市八街* =0.7 茂原市道表* =0.6 東金市東新宿* =0.6 横芝光町横芝* =0.5 匝瑳市今泉* =0.5 成田市猿山* =0.5</p> <p>2 平田村永田* =1.9 白河市大信* =1.5</p> <p>1 白河市新白河* =1.4 白河市東* =1.4 泉崎村泉崎* =1.4 棚倉町棚倉中居野* =1.4 矢祭町東館本* =1.4 須賀川市岩瀬支所* =1.3 玉川村小高* =1.3 いわき市三和町* =1.2 浅川町浅川* =1.2 檜葉町北田* =1.1 いわき市平梅本* =1.1 葛尾村落合落合* =1.0 田村市常葉町* =1.0 田村市都路町* =1.0 いわき市小名浜* =1.0 福島広野町下北迫大谷地原* =0.9 石川町下泉* =0.9 川内村上川内早渡* =0.9 古殿町松川* =0.9 小野町中通* =0.9 西郷村熊倉* =0.9 二本松市油井* =0.8 檜枝岐村上河原* =0.8 白河市郭内* =0.8 須賀川市八幡山* =0.8 郡山市湖南町* =0.8 田村市滝根町* =0.8 福島伊達市霊山町* =0.8 田村市大越町* =0.7 南会津町松戸原* =0.7 古殿町松川横川* =0.7 天栄村湯本支所* =0.7 二本松市針道* =0.7 小野町小野新町* =0.7 田村市船引町* =0.7 鮫川村赤坂中野* =0.6 矢祭町東館下上野内* =0.6 下郷町塩生* =0.6 福島広野町下北迫苗代替* =0.6 いわき市平四ツ波* =0.6 南会津町滝原* =0.5 天栄村下松本* =0.5 本宮市本宮* =0.5 飯館村伊丹沢* =0.5 郡山市朝日* =0.5 川内村下川内* =0.5</p> <p>2 町田市中町* =2.2 調布市西つじヶ丘* =2.0 東京中野区中野* =1.9 東京練馬区豊玉北* =1.9 東京千代田区大手町* =1.8 武蔵野市吉祥寺東町* =1.8 三鷹市野崎* =1.8 小平市小川町* =1.8 国分寺市戸倉* =1.8 東大和市中央* =1.8 東京北区西ヶ原* =1.7 東京北区赤羽南* =1.7 東京板橋区相生町* =1.7 東京足立区神明南* =1.7 日野市神明* =1.7 東村山市本町* =1.7 東京中野区古田* =1.7 東京杉並区高井戸* =1.7 東京杉並区桃井* =1.6 東京足立区伊興* =1.6 清瀬市中里* =1.6 東京渋谷区本町* =1.6 東京板橋区高島平* =1.5 東京葛飾区金町* =1.5 東京江戸川区中央* =1.5 国分寺市本多* =1.5 西東京市中町* =1.5 東京品川区平塚* =1.5 東京世田谷区三軒茶屋* =1.5</p> <p>1 東京港区白金* =1.4 東京新宿区百人町* =1.4 東京練馬区光が丘* =1.4 小金井市本町* =1.4 東京千代田区富士見* =1.3 東京港区南青山* =1.3 東京文京区大塚* =1.3 東京江東区越中島* =1.3 東京江東区塩浜* =1.3 東京荒川区東尾久* =1.3 東京葛飾区立石* =1.3 八王子市堀之内* =1.3 武蔵野市緑町* =1.3 東京府中市白糸台* =1.3 町田市忠生* =1.3 町田市役所* =1.3 青梅市日向和田* =1.3 東京文京区スポーツセンタ* =1.2 東京江東区森下* =1.2 東京品川区北品川* =1.2 東京目黒区中央町* =1.2 東京大田区多摩川* =1.2 東京渋谷区宇田川町* =1.2 東京江戸川区船堀* =1.2 東京江戸川区鹿骨* =1.2 狛江市和泉本町* =1.2 武蔵村山市本町* =1.2</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>千葉県</p> <p>福島県</p> <p>東京都</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>多摩市関戸*1.2 稲城市東長沼*1.2 瑞穂町箱根ヶ崎*1.2 あきる野市伊奈*1.2 東京中央区勝どき*1.2 青梅市東青梅1.1 東京大田区本羽田*1.1 東京世田谷区世田谷*1.1 東京世田谷区中町*1.1 東京中野区中央*1.1 東京板橋区板橋*1.1 東京足立区千住中居町*1.1 東京千代田区麴町*1.1 東京中央区築地*1.1 東京国際空港=1.0 東京中央区日本橋兜町*1.0 八王子市石川町*1.0 東京府中市寿町*1.0 調布市小島町*1.0 東京台東区東上野*1.0 東京品川区広町*1.0 東京新宿区歌舞伎町*0.9 東京台東区千束*0.9 東京墨田区吾妻橋*0.9 東京大田区大森東*0.9 清瀬市中清戸*0.9 東京杉並区阿佐谷=0.9 東京荒川区荒川*0.8 東京墨田区東向島*0.8 東京江東区東陽*0.8 八王子市大横町=0.8 奥多摩町水川*0.7 東京足立区中央本町*0.7 東京大田区蒲田*0.7 羽村市緑ヶ丘*0.6 東京港区芝公園*0.6 檜原村本宿*0.6 東京江東区亀戸*0.6 東京豊島区東池袋*0.6 多摩市鶴牧*0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*2.2 横浜中区山手町=1.9 横浜港北区日吉本町*1.8 横浜緑区十日市場町*1.8 川崎中原区小杉町*1.7 川崎宮前区宮前平*1.7 相模原緑区久保沢*1.7 横浜青葉区市ケ尾町*1.6 相模原中央区水郷田名*1.6 相模原南区相模大野*1.6 横浜西区浜松町*1.5 横浜瀬谷区三ツ境*1.5 横浜青葉区榎が丘*1.5 川崎宮前区野川*1.5 相模原緑区相原*1.5 1 横浜南区別所*1.4 横浜緑区白山*1.4 川崎幸区戸手本町*1.4 相模原中央区中央=1.4 相模原緑区中野*1.4 横浜旭区上白根町*1.3 横浜都筑区池辺町*1.3 川崎川崎区宮前町*1.3 愛川町角田*1.3 相模原中央区上溝*1.3 横浜中区山吹町*1.2 横浜瀬谷区中屋敷*1.2 川崎中原区小杉陣屋町=1.2 綾瀬市深谷*1.2 横浜神奈川区白幡上町*1.1 川崎多摩区登戸*1.1 座間市緑ヶ丘*1.1 横浜西区みなとみらい*1.0 横浜磯子区洋光台*1.0 横浜旭区今宿東町*1.0 大和市下鶴間*1.0 清川村煤ヶ谷*1.0 横浜都筑区茅ヶ崎*0.9 川崎高津区下作延*0.9 川崎麻生区万福寺*0.9 海老名市大谷*0.9 秦野市曾屋=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 三浦市城山町*0.8 横浜鶴見区鶴見*0.8 神奈川山北町山北*0.7 湯河原町中央=0.7 平塚市浅間町*0.5 山梨県 1 山梨北杜市長坂町*1.4 笛吹市役所*1.1 笛吹市境川町藤袋*1.1 甲府市飯田=0.9 甲府市相生*0.9 甲州市塩山上於曾*0.9 上野原市上野原=0.9 甲州市塩山下於曾=0.8 大月市御大刀*0.8 上野原市役所*0.8 丹波山村丹波*0.8 大月市大月=0.6 富士河口湖町船津=0.6 長野県 1 茅野市葛井公園*1.4 長野南牧村海ノ口*1.3 小海町豊里*0.9 佐久市白田*0.8 佐久市中込*0.8 長野川上村大深山*0.8 佐久穂町畑*0.8 長野高森町下市田*0.7 諏訪市高島*0.6 佐久市下小田切=0.6 静岡県 1 富士市吉永*0.8 東伊豆町奈良本*0.6 富士宮市野中*0.5</p>				
24	4 00 18	<p>茨城県南部 茨城県 1 土浦市藤沢*0.6 つくば市小荳*0.6 土浦市常名=0.5</p>	36° 01.6' N	139° 54.0' E	42km	M: 3.0
25	4 06 44	<p>兵庫県南東部 大阪府 兵庫県 1 神戸東灘区住吉東町*0.6 三田市下里*0.6</p>	34° 47.0' N	135° 21.3' E	12km	M: 3.1
26	4 07 42	<p>福島県中通り 福島県 1 古殿町松川*1.4 棚倉町棚倉中居野=1.3 玉川村小高*1.1 古殿町松川横川=0.9 浅川町浅川*0.6 白河市新白河*0.6 天栄村下松本*0.6</p>	37° 02.6' N	140° 33.8' E	10km	M: 3.4
27	4 08 52	<p>宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*1.0 一関市室根町*0.6 1 南三陸町歌津*1.0 東松島市小野*1.0 石巻市桃生町*0.9 大崎市田尻*0.9 女川町鷲神浜*0.7 石巻市泉町=0.6 登米市津山町*0.6 登米市東和町*0.6</p>	38° 20.1' N	141° 44.6' E	52km	M: 3.6
28	4 09 21	<p>茨城県北部 茨城県 2 高萩市下手綱*2.0 1 日立市十王町友部*1.4 日立市助川小学校*1.2 常陸太田市大中町*1.2 北茨城市磯原町*1.2 高萩市安良川*1.0 日立市役所*1.0 大子町池田*0.7 東海村東海*0.6 土浦市常名=0.5</p>	36° 44.6' N	140° 36.2' E	6km	M: 3.7
29	4 11 57	<p>千葉県北東部 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 かすみがうら市大和田*0.8 鉢田市造谷*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.5 1 香取市仁良*0.8</p>	35° 51.5' N	140° 32.0' E	36km	M: 3.2
30	4 13 27	<p>宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*1.9 1 登米市中田町=1.4 仙台宮城野区苦竹*1.3 名取市増田*1.2 石巻市桃生町*1.2 涌谷町新町=1.1 東松島市矢本*1.1 宮城川崎町前川*1.0 大崎市田尻*1.0 石巻市泉町=0.9 登米市豊里町*0.9 大崎市古川三日町=0.9 登米市迫町*0.8 松島町高城=0.8 大崎市古川北町*0.7 気仙沼市唐桑町*0.7 大衡村大衡*0.7 女川町鷲神浜*0.7 登米市東和町*0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 気仙沼市笹が陣*0.6 仙台泉区将監*0.6 石巻市鮎川浜*0.6 宮城美里町北浦*0.6 栗原市栗駒=0.6 栗原市築館*0.6 南三陸町志津川=0.5 岩沼市桜*0.5 仙台青葉区大倉=0.5 栗原市金成*0.5 大和町吉岡*0.5 登米市津山町*0.5 岩手県 1 一関市千厩町*1.3 一関市室根町*1.1 奥州市衣川区*0.8 一関市東山町*0.8 一関市藤沢町*0.7 一関市花泉町*0.6 陸前高田市高田町*0.6 釜石市中妻町*0.6 北上市相去町*0.5 一関市山目*0.5</p>	38° 25.6' N	141° 58.1' E	62km	M: 3.8
31	4 15 41	<p>秋田県内陸南部 秋田県 2 大仙市刈和野*1.9 1 大仙市協和境唐松岳*1.0 大仙市協和境野田*0.6</p>	39° 34.2' N	140° 22.0' E	5km	M: 2.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
32	4 22 08	茨城県北部 福島県 茨城県 栃木県	36° 51.1' N	140° 34.4' E	7km	M: 3.7
		2 矢祭町東館本* = 2.0 1 白河市郭内 = 1.3 矢祭町東館下上野内* = 1.3 棚倉町棚倉中居野 = 1.1 浅川町浅川* = 1.0 白河市新白河* = 0.8 2 高萩市安良川* = 1.8 高萩市下手綱* = 1.7 日立市助川小学校* = 1.5 1 大子町池田* = 1.3 日立市十王町友部* = 1.2 北茨城市磯原町* = 1.1 日立市役所* = 1.1 ひたちなか市南神敷台* = 0.9 東海村東海* = 0.8 常陸太田市大中町* = 0.8 土浦市常名 = 0.6 ひたちなか市東石川* = 0.6 土浦市下高津* = 0.5 常陸大宮市山方* = 0.5 常陸大宮市上小瀬* = 0.5 常陸太田市町屋* = 0.5 1 那須町寺子* = 1.0 宇都宮市明保野町 = 0.6 芳賀町祖母井* = 0.6				
33	5 05 05	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.3' N	141° 54.4' E	48km	M: 3.8
		1 一関市千厩町* = 1.3 陸前高田市高田町* = 0.9 大船渡市猪川町 = 0.7 大船渡市大船渡町 = 0.7 一関市室根町* = 0.5 1 南三陸町歌津* = 1.4 気仙沼市唐桑町* = 1.1 石巻市桃生町* = 1.0 気仙沼市赤岩 = 0.9 気仙沼市笹が陣* = 0.8 登米市豊里町* = 0.7				
34	5 05 44	茨城県南部 栃木県 埼玉県 茨城県 群馬県	36° 02.7' N	139° 52.6' E	43km	M: 3.4
		2 真岡市石島* = 1.7 1 宇都宮市明保野町 = 1.4 栃木市旭町 = 1.2 岩舟町静* = 1.1 下野市石橋* = 1.1 栃木市藤岡町藤岡* = 1.1 野木町丸林* = 1.0 下野市田中* = 1.0 佐野市亀井町* = 0.8 茂木町茂木* = 0.8 下野市小金井* = 0.8 足利市大正町* = 0.7 栃木市西方町本城* = 0.5 2 久喜市下早見 = 1.6 1 加須市騎西* = 1.3 さいたま浦和区高砂 = 1.1 さいたま岩槻区本町* = 1.0 久喜市鷲宮* = 0.9 さいたま南区別所* = 0.9 春日部市金崎* = 0.8 宮代町笠原* = 0.8 白岡町千駄野* = 0.8 東松山市松葉町* = 0.7 さいたま見沼区堀崎* = 0.7 久喜市青葉* = 0.6 久喜市栗橋* = 0.6 加須市大利根* = 0.6 桶川市泉* = 0.5 さいたま北区宮原* = 0.5 1 坂東市馬立* = 1.4 小美玉市小川* = 1.0 坂東市役所* = 0.9 坂東市山* = 0.9 筑西市舟生 = 0.8 茨城古河市下大野* = 0.7 石岡市柿岡 = 0.7 筑西市門井* = 0.7 境町旭町* = 0.7 笠間市石井* = 0.7 土浦市下高津* = 0.7 笠間市中央* = 0.6 下妻市本城町* = 0.6 つくば市小笠* = 0.6 土浦市藤沢* = 0.6 常総市新石下* = 0.6 坂東市岩井 = 0.6 土浦市常名 = 0.6 桜川市岩瀬* = 0.5 小美玉市上玉里* = 0.5 下妻市鬼怒* = 0.5 1 邑楽町中野* = 0.8 館林市美園町* = 0.7 群馬明和町新里* = 0.7 太田市大原町* = 0.5 板倉町板倉 = 0.5				
35	5 06 45	茨城県沖 茨城県	36° 13.7' N	141° 08.3' E	47km	M: 3.8
		2 ひたちなか市南神敷台* = 1.5 1 日立市助川小学校* = 1.2 水戸市内原町* = 1.0 水戸市千波町* = 0.8 鉾田市汲上* = 0.8 茨城鹿嶋市宮中* = 0.6 水戸市金町 = 0.6 小美玉市小川* = 0.5 土浦市常名 = 0.5 鉾田市鉾田 = 0.5 福島県 1 白河市新白河* = 0.5 棚倉町棚倉中居野 = 0.5				
36	5 09 55	和歌山県北部 和歌山県	34° 06.5' N	135° 09.6' E	5km	M: 3.1
		2 有田市初島町* = 1.9 1 海南市下津* = 1.4 有田市箕島 = 1.4 海南市日方* = 1.3 湯浅町湯浅* = 1.3 和歌山広川町広* = 1.2 紀美野町下佐々* = 1.2 有田川町下津野* = 1.0				
37	5 14 32	熊本県熊本地方 熊本県	32° 23.4' N	130° 38.0' E	1km	M: 2.3
		2 八代市坂本町* = 2.1				
38	5 15 24	岐阜県美濃東部 岐阜県	35° 17.6' N	137° 27.9' E	11km	M: 1.9
		1 恵那市上矢作町* = 0.8				
39	6 00 50	千葉県東方沖 千葉県 茨城県	35° 39.8' N	140° 50.9' E	12km	M: 3.7
		2 銚子市若宮町* = 1.5 旭市萩園* = 1.5 1 銚子市川口町 = 1.2 旭市高生* = 1.2 香取市仁良* = 0.8 旭市二* = 0.7 1 神栖市波崎* = 1.4 稲敷市須賀津* = 0.7 稲敷市江戸崎甲* = 0.6 鉾田市造谷* = 0.6 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.5 稲敷市結佐* = 0.5 茨城鹿嶋市宮中* = 0.5 土浦市常名 = 0.5				
40	6 07 28	岩手県沖 岩手県 宮城県	39° 46.2' N	142° 16.7' E	22km	M: 4.0
		2 宮古市鍛ヶ崎 = 1.7 普代村銅屋* = 1.7 1 宮古市五月町* = 1.3 野田村野田* = 1.3 宮古市茂市* = 1.2 山田町八幡町 = 1.0 田野畑村役場* = 0.9 田野畑村田野畑 = 0.9 八幡平市田頭* = 0.9 釜石市中妻町* = 0.7 一関市千厩町* = 0.7 宮古市長次 = 0.6 宮古市川井* = 0.6 一関市室根町* = 0.6 釜石市只越町 = 0.5 大船渡市大船渡町 = 0.5 盛岡市玉山区藪川* = 0.5 1 気仙沼市赤岩 = 0.5				
41	6 11 34	千葉県東方沖 千葉県	35° 39.1' N	140° 43.0' E	45km	M: 3.7
		2 成田市花崎町 = 1.8 1 香取市仁良* = 1.3 芝山町小池* = 1.2 成田市役所* = 1.2 東金市日吉台* = 1.1 旭市南堀之内* = 1.1 山武市埴谷* = 1.1 多古町多古 = 1.1 匝瑳市八日市場* = 1.0 旭市萩園* = 1.0 成田市松子* = 1.0 東金市東新宿 = 0.9 成田国際空港 = 0.9 香取市佐原諏訪台* = 0.9 旭市二* = 0.9 四街道市鹿渡* = 0.9 山武市蓮沼* = 0.8 東金市東岩崎* = 0.8 富里市七栄* = 0.8 市原市姉崎* = 0.7 横芝光町横芝* = 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
		印西市美瀬*=0.7 香取市佐原平田=0.7 千葉一宮町一宮=0.6 千葉花見川区花島町*=0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 潮来市辻*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 稲敷市柴崎*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 潮来市堀之内=0.5				
42	6 11 58	長野県北部 新潟県 長野県	36° 49.2' N	138° 22.8' E	10km	M: 2.8
		1 妙高市関山*=0.5 妙高市田町*=0.5 1 飯山市飯山福寿町*=1.3 木島平村往郷*=1.3 飯綱町芋川*=0.9 山ノ内町消防署*=0.8 信濃町柏原東裏*=0.7				
43	6 12 28	奄美大島北東沖 鹿児島県	29° 28.2' N	130° 41.4' E	56km	M: 5.3
		2 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.7 鹿児島十島村口之島出張所*=1.7 南種子町中之上*=1.6 奄美市笠利町里*=1.6 屋久島町口永良部島公民館*=1.5 1 奄美市名瀬港町=1.3 喜界町滝川=0.9 屋久島町平内=0.9 南種子町西之*=0.7 屋久島町宮之浦*=0.7 錦江町田代支所*=0.6 屋久島町尾之間*=0.5				
44	6 14 30	奄美大島北東沖 鹿児島県	29° 28.7' N	130° 42.0' E	64km	M: 4.7
		2 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.7 鹿児島十島村口之島出張所*=1.5 1 奄美市笠利町里*=1.0 奄美市名瀬港町=0.8				
45	6 15 39	千葉県北東部 茨城県 千葉県	35° 51.8' N	140° 29.0' E	37km	M: 3.3
		1 小美玉市堅倉*=0.8 かすみがうら市土上土田*=0.7 かすみがうら市大和田*=0.6 銚田市造谷*=0.5 1 千葉栄町安食台*=0.6				
46	6 16 03	埼玉県南部 埼玉県	35° 57.4' N	139° 35.0' E	43km	M: 3.0
		1 東松山市松葉町*=0.6				
47	6 22 13	宮城県沖 宮城県	38° 10.6' N	141° 41.3' E	51km	M: 4.0
		2 女川町鷲神浜*=1.6 石巻市桃生町*=1.5 1 大崎市鹿島台*=1.4 涌谷町新町=1.3 南三陸町歌津*=1.2 松島町高城=1.1 石巻市鮎川浜*=1.1 宮城川崎町前川*=1.0 登米市豊里町*=1.0 岩沼市桜*=0.9 亘理町下小路*=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 名取市増田*=0.8 東松島市小野*=0.8 柴田町船岡=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 仙台泉区将監*=0.7 石巻市泉町=0.7 仙台若林区遠見塚*=0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 東松島市矢本*=0.6 栗原市築館*=0.5 登米市東和町*=0.5 気仙沼市唐桑町*=0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*=0.7 一関市千厩町*=0.7 一関市室根町*=0.7 福島県 1 相馬市中村*=1.2 福島伊達市霊山町*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.8 南相馬市鹿島区*=0.6				
48	7 02 23	宮城県沖 宮城県	38° 18.8' N	142° 07.6' E	37km	M: 4.3
		2 南三陸町歌津*=1.8 石巻市桃生町*=1.7 1 涌谷町新町=1.4 南三陸町志津川=1.4 栗原市栗駒=1.0 登米市東和町*=0.9 女川町鷲神浜*=0.9 大郷町粕川*=0.8 石巻市泉町=0.8 大崎市古川三日町=0.7 大崎市田尻*=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 石巻市前谷地*=0.7 登米市中田町=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 大崎市古川北町*=0.6 東松島市矢本*=0.6 松島町高城=0.6 大崎市松山*=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 大和町吉岡*=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5 栗原市築館*=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.0 一関市室根町*=1.0 一関市藤沢町*=0.9 釜石市中妻町*=0.6 一関市花泉町*=0.5				
49	7 03 26	与那国島近海 沖縄県	24° 21.0' N	122° 59.2' E	49km	M: 4.4
		2 与那国町久部良=1.7 与那国町役場*=1.5 1 与那国町祖納=1.1				
50	7 03 51	秋田県沿岸南部 秋田県	39° 39.2' N	140° 16.3' E	7km	M: 1.9
		1 秋田市河辺和田*=1.0				
51	7 06 11	千葉県東方沖 茨城県	35° 39.3' N	140° 52.3' E	14km	M: 3.9
		2 神栖市波崎*=1.9 1 筑西市門井*=0.9 石岡市柿岡=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 笠間市石井*=0.8 銚田市汲上*=0.8 銚田市造谷*=0.7 潮来市辻*=0.7 稲敷市結佐*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 土浦市常名=0.6 銚田市鉾田=0.5 千葉県 2 銚子市若宮町*=1.9 旭市萩園*=1.7 旭市高生*=1.5 1 銚子市川口町=1.4 銚子市天王台=1.2 旭市ニ*=1.2 香取市仁良*=1.1 東庄町笹川*=1.0 旭市南堀之内*=1.0				
52	7 09 57	愛知県東部 岐阜県	35° 10.2' N	137° 35.8' E	12km	M: 2.8
		1 恵那市上矢作町*=1.0				
53	7 10 08	茨城県南部 茨城県	35° 59.4' N	140° 15.2' E	40km	M: 3.1
		1 小美玉市小川*=0.5 土浦市常名=0.5 石岡市柿岡=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5				
54	7 10 45	秋田県沿岸南部 秋田県	39° 39.3' N	140° 16.4' E	8km	M: 1.7
		1 秋田市河辺和田*=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
55	7 12 21	岩手県内陸北部 岩手県	39° 58.0' N	141° 02.0' E	10km	M: 1.5
		1 八幡平市田頭*=0.7				
56	7 13 18	福島県沖 福島県	37° 33.4' N	141° 51.5' E	35km	M: 4.5
		3 田村市大越町*=2.7				
		2 桑折町東大隅*=2.4 田村市都路町*=2.2 福島伊達市梁川町*=2.2 福島伊達市霊山町*=2.2 南相馬市原町区高見町*=2.1 川内村上川内早渡*=2.0 天栄村下松本*=2.0 田村市常葉町*=1.9 白河市新白河*=1.9 川俣町樋ノ口*=1.9 二本松市油井*=1.9 古殿町松川*=1.9 南相馬市原町区三島町=1.9 田村市船引町=1.9 相馬市中村*=1.8 福島伊達市前川原*=1.8 国見町藤田*=1.8 檜葉町北田*=1.7 玉川村小高*=1.7 福島伊達市保原町*=1.6 二本松市針道*=1.6 郡山市湖南町*=1.6 白河市郭内=1.6 川内村上川内小山平*=1.6 新地町谷地小屋*=1.6 飯館村伊丹沢*=1.6 須賀川市岩瀬支所*=1.6 南相馬市鹿島区*=1.6 猪苗代町千代田*=1.6 須賀川市八幡山*=1.5 二本松市金色*=1.5 本宮市本宮*=1.5 南相馬市原町区本町*=1.5 田村市滝根町*=1.5 福島市飯野町*=1.5				
		1 福島市松木町=1.4 福島市五老内町*=1.4 いわき市三和町=1.4 郡山市朝日=1.3 白河市東*=1.3 大玉村玉井*=1.3 福島伊達市月館町*=1.3 葛尾村落合落合*=1.3 福島市桜木町*=1.2 平田村永田*=1.2 三春町大町*=1.2 小野町小野新町*=1.2 本宮市白岩*=1.2 いわき市平梅本*=1.2 富岡町本岡*=1.2 川内村下川内=1.2 郡山市開成*=1.2 白河市大信*=1.1 須賀川市長沼支所*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 浅川町浅川*=1.1 猪苗代町城南=1.1 石川町下泉*=1.0 天栄村湯本支所*=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=1.0 磐梯町磐梯*=0.9 西郷村熊倉*=0.9 大玉村曲藤=0.8 小野町中通*=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 いわき市小名浜=0.6 古殿町松川横川=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.5				
		宮城県				
		2 宮城川崎町前川*=1.8 岩沼市桜*=1.6 角田市角田*=1.6 山元町浅生原*=1.5				
		1 白石市亙理町*=1.4 名取市増田*=1.4 蔵王町円田*=1.4 仙台青葉区作並*=1.4 石巻市桃生町*=1.4 亙理町下小路*=1.3 柴田町船岡=1.3 丸森町鳥屋*=1.3 七ヶ宿町関*=1.2 丸森町上滝=1.1 村田町村田*=1.1 大河原町新南*=1.0 仙台空港=1.0 涌谷町新町=0.9 利府町利府*=0.9 大衡村大衡*=0.9 仙台青葉区落合*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 仙台北白区山田*=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.8 登米市迫町*=0.7 南三陸町歌津*=0.7 栗原市築館*=0.7 栗原市金成*=0.7 東松島市矢本*=0.7 栗原市一迫*=0.7 大崎市古川三日町=0.6 女川町鷲神浜*=0.6 登米市中田町=0.6 栗原市栗駒=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 仙台宮城野区苦竹*=0.5 石巻市泉町=0.5				
		山形県				
		2 米沢市アルカディア=1.5				
		1 米沢市林泉寺*=1.2 山形川西町上小松*=1.2 米沢市金池*=1.1 米沢市駅前=1.1 南陽市三間通*=1.0 高島町高島*=0.9 白鷹町荒砥*=0.7				
		岩手県				
		1 一関市室根町*=0.8 一関市千厩町*=0.6 釜石市中妻町*=0.5				
		茨城県				
		1 大子町池田*=0.9 日立市役所*=0.7 笠間市石井*=0.7				
		栃木県				
		1 那須町寺子*=1.3 大田原市湯津上*=1.1 那須烏山市中央=0.6 宇都宮市明保野町=0.5				
57	7 18 13	檜山地方 北海道	41° 58.0' N	140° 08.4' E	2km	M: 2.3
		2 乙部町緑町*=2.2				
58	7 18 22	茨城県沖 茨城県	36° 33.4' N	140° 54.4' E	49km	M: 3.3
		1 常陸大宮市北町*=0.7 日立市助川小学校*=0.6				
59	7 20 43	山形県置賜地方 山形県 福島県	37° 48.3' N	139° 59.9' E	9km	M: 3.3
		1 飯豊町上原*=1.3 米沢市林泉寺*=0.9 米沢市アルカディア=0.5 米沢市駅前=0.5				
		1 喜多方市熱塩加納町*=1.0				
60	7 20 51	秋田県沿岸南部 秋田県	39° 39.2' N	140° 16.2' E	8km	M: 2.1
		1 秋田市河辺和田*=1.0				
61	7 22 49	宮城県沖 宮城県	38° 20.9' N	142° 05.5' E	35km	M: 3.9
		1 南三陸町歌津*=1.1 南三陸町志津川=1.0 石巻市桃生町*=1.0 登米市豊里町*=0.8				
62	8 00 59	和歌山県北部 和歌山県	34° 13.7' N	135° 16.8' E	7km	M: 2.9
		1 和歌山市一番丁*=1.3 紀美野町下佐々*=1.3 海南市下津*=1.2 海南市日方*=1.2 和歌山市男野芝丁=1.2 紀の川市桃山町元*=1.0 紀の川市貴志川町神戸*=0.9 紀の川市粉河=0.5				
63	8 01 11	岩手県沖 岩手県	39° 07.1' N	142° 25.6' E	33km	M: 4.7
		3 大船渡市大船渡町=2.5 矢巾町南矢幅*=2.5				
		2 釜石市中妻町*=2.4 一関市室根町*=2.2 八幡平市田頭*=2.1 遠野市青笹町*=2.0 一関市千厩町*=2.0 滝沢村鶴飼*=1.9 陸前高田市高田町*=1.9 盛岡市山王町=1.8 盛岡市玉山区洪民*=1.7 一関市藤沢町*=1.7 大船渡市猪川町=1.6 遠野市宮守町*=1.6 花巻市東和町*=1.6 花巻市大迫町=1.5 盛岡市玉山区薮川*=1.5 釜石市北越町=1.5 宮古市川井*=1.5 野田村野田*=1.5				
		1 山田町八幡町=1.4 大船渡市盛町*=1.4 住田町世田米*=1.4 盛岡市馬場町*=1.4 花巻市石鳥谷町*=1.4 北上市相去町*=1.4 八幡平市野駄*=1.3 宮古市五月町*=1.3 宮古市区界*=1.3 奥州市胆沢区*=1.3 大槌町小槌*=1.3 普代村銅屋*=1.2 花巻市大迫総合支所*=1.2 一関市花巻町*=1.2 西和賀町沢内川舟*=1.2 八幡平市大更=1.2 紫波町日詰*=1.2 宮古市鎌ヶ崎=1.1 二戸市浄法寺町*=1.1 雫石町千刈田=1.1 雫石町西根上駒木野=1.1 花巻市材木町*=1.1 葛巻町葛巻元木=1.1 一戸町高善寺*=1.1 一関市東山町*=1.1 平泉町平泉*=1.1 奥州市前沢区*=1.0 宮古市茂市*=1.0 金ヶ崎町西根*=1.0 岩手町五日市*=1.0 奥州市江刺区*=0.9 北上市柳原町=0.9 奥州市衣川区*=0.9 西和賀町川尻*=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
		八幡平市叭田*=0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.8 軽米町軽米*=0.8 一関市山目*=0.8 宮古市長沢=0.7 奥州市水沢区佐倉河*=0.7 一関市大東町=0.7 二戸市石切所*=0.6 九戸村伊保内*=0.6 一関市川崎町*=0.5 二戸市福岡=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=2.1 気仙沼市赤岩=1.9 気仙沼市唐桑町*=1.7 栗原市栗駒=1.7 栗原市金成*=1.7 南三陸町志津川=1.7 石巻市桃生町*=1.7 南三陸町歌津*=1.6 1 登米市米山町*=1.4 涌谷町新町=1.3 栗原市一迫*=1.2 栗原市志波姫*=1.2 登米市豊里町*=1.2 登米市迫町*=1.2 大崎市古川三日町=1.2 大崎市古川北町*=1.2 大崎市田尻*=1.2 栗原市若柳*=1.1 登米市南方町*=1.1 宮城美里町木間塚*=1.1 名取市増田*=1.1 登米市登米町*=1.0 宮城加美町中新田*=1.0 栗原市鶯沢*=1.0 栗原市花山*=1.0 大崎市松山*=1.0 大崎市鹿島台*=1.0 岩沼市桜*=1.0 登米市中田町=1.0 登米市東和町*=0.9 宮城加美町小野田*=0.9 色麻町四籠*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 東松島市矢本*=0.9 気仙沼市本吉町*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 大河原町新南*=0.8 山元町浅生原*=0.8 利府町利府*=0.8 栗原市築館*=0.8 石巻市泉町=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 女川町鷲神浜*=0.6 松島町高城=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.3 八戸市南郷区*=1.2 青森南部町苦米地*=1.2 五戸町古館=1.1 八戸市湊町=1.0 東通村小田野沢*=1.0 青森南部町平*=0.9 東北町上北南*=0.9 三戸町在府小路町*=0.8 八戸市内丸*=0.8 おいらせ町中下田*=0.7 秋田県 1 大仙市高梨*=1.1 大仙市刈和野*=0.8 大仙市北長野*=0.7 横手市大雄*=0.6 仙北市西木町上桧木内*=0.6 横手市山内土淵*=0.5				
64	8 02 25	福島県浜通り 福島県	37° 00.6' N	140° 46.2' E	10km	M: 3.1
		1 いわき市三和町=1.0				
65	8 07 01	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 32.6' N	141° 43.2' E	54km	M: 3.3
		1 一関市室根町*=0.7 大船渡市猪川町=0.5 1 南三陸町歌津*=1.4				
66	8 07 34	茨城県北部 茨城県	36° 41.2' N	140° 38.3' E	8km	M: 2.4
		1 高萩市安良川*=1.4 高萩市下手綱*=1.2 日立市十王町友部*=0.9 日立市役所*=0.5				
67	8 08 54	福島県沖 福島県	36° 53.3' N	141° 22.7' E	33km	M: 4.4
		2 田村市大越町*=2.0 いわき市三和町=2.0 川内村上川内早渡*=2.0 いわき市小名浜=1.9 檜葉町北田*=1.8 川内村上川内小山平*=1.8 田村市滝根町*=1.8 いわき市平梅本*=1.5 いわき市錦町*=1.5 1 平田村永田*=1.4 田村市常葉町*=1.4 猪苗代町千代田*=1.4 本宮市本宮*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 富岡町本岡*=1.3 玉川村小高*=1.3 喜多方市塩川町*=1.2 郡山市開成*=1.2 本宮市白岩*=1.2 白河市新白河*=1.2 二本松市油井*=1.2 大玉村玉井*=1.1 天栄村下松本*=1.1 郡山市湖南町*=1.1 猪苗代町城南=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 郡山市朝日=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 須賀川市八幡山*=0.9 小野町中通*=0.8 田村市船引町=0.8 二本松市金色*=0.7 喜多方市松山町*=0.6 浅川町浅川*=0.5 白河市郭内=0.5 川内村下川内=0.5 茨城県 2 日立市役所*=1.5 高萩市下手綱*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.3 日立市十王町友部*=1.3 北茨城市磯原町*=1.3 高萩市安良川*=1.2 東海村東海*=0.9 筑西市舟生=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.8 蔵王町円田*=0.7 名取市増田*=0.7 山形県 1 米沢市林泉寺*=0.6				
68	8 10 19	浦河沖 北海道	41° 57.4' N	142° 20.1' E	70km	M: 4.1
		2 新ひだか町静内山手町=2.0 新ひだか町三石旭町*=1.8 むかわ町松風*=1.7 安平町追分柏が丘*=1.5 新ひだか町静内御幸町*=1.5 新冠町北星町*=1.5 1 浦河町潮見=1.2 函館市新浜町*=1.2 様似町栄町*=1.1 浦河町築地*=1.1 安平町早来北進*=1.0 十勝大樹町生花*=0.9 恵庭市京町*=0.9 幕別町忠類錦町*=0.9 日高地方日高門別*=0.8 平取町振内*=0.8 むかわ町穂別*=0.8 広尾町並木通=0.6 函館市泊町*=0.6 浦河町野深=0.5 えりも町えりも岬*=0.5 江別市緑町*=0.5 札幌東区元町*=0.5 青森県 1 東通村小田野沢*=1.4 東通村砂子又*=1.0 階上町道仏*=0.7				
69	8 14 57	沖縄本島近海 沖縄県	26° 37.9' N	127° 55.7' E	15km	M: 2.7
		1 宜野座村宜野座*=0.6				
70	8 16 11	宮古島北西沖 沖縄県	25° 55.0' N	124° 59.4' E	123km	M: 5.5
		2 宮古島市平良西仲宗根=1.8 石垣市新栄町*=1.7 多良間村塩川=1.6 石垣市美崎町*=1.5 1 宮古島市平良狩俣*=1.4 宮古島市下地*=1.4 石垣市登野城=1.4 石垣市平久保=1.4 竹富町船浮=1.4 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.3 久米島町謝名堂=1.2 座間味村座間味*=1.2 八重瀬町東風平*=1.1 宮古島市城辺福西*=1.1 竹富町大原=1.1 宮古島市城辺福北=1.1 久米島町比嘉*=1.0 宮古島市上野*=1.0 渡名喜村渡名喜*=0.9 南城市玉城富里*=0.9 宮古島市平良下里=0.9 石垣市新川=0.8 宮古島市伊良部国仲=0.8 豊見城市翁長*=0.7 竹富町黒島=0.7 宮古島市平良池間=0.7 久米島町山城=0.6 宮古島市平良西里*=0.6 竹富町上原*=0.6 南城市知念久手堅*=0.5 竹富町波照間=0.5 石垣市伊原間*=0.5 那覇市港町*=0.5				
71	8 23 09	岩手県沖 岩手県	39° 06.7' N	142° 07.1' E	46km	M: 3.5
		1 大船渡市大船渡町=1.0 釜石市中妻町*=0.8 釜石市只越町=0.6				
72	9 08 50	留萌地方南部	44° 03.5' N	141° 42.2' E	7km	M: 2.0

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
73	9 13 33	北海道 1 小平町達布*=0.6 宮城県沖 宮城県 1 女川町鷺神浜*=0.5	38° 18.0' N	141° 51.9' E	47km	M: 3.5
74	9 23 47	秋田県内陸南部 秋田県 1 湯沢市横堀*=0.8 湯沢市寺沢*=0.5	39° 02.1' N	140° 35.8' E	6km	M: 2.6
75	10 03 50	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.9	38° 33.4' N	141° 41.3' E	55km	M: 2.9
76	10 05 36	福島県沖 福島県 2 川内村上川内早渡*=1.7 1 川内村下川内=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 田村市都路町*=1.1 檜葉町北田*=1.0 いわき市三和町=1.0 川内村上川内小山平*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=0.7 白河市新白河*=0.5	37° 03.7' N	141° 11.8' E	50km	M: 3.7
77	10 05 38	茨城県沖 福島県 2 いわき市小名浜=1.9 いわき市錦町*=1.6 いわき市三和町=1.5 1 いわき市平梅本*=1.2 田村市大越町*=1.0 檜葉町北田*=1.0 天栄村下松本*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 白河市新白河*=0.9 二本松市油井*=0.9 玉川村小高*=0.8 川内村上川内早渡*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 田村市都路町*=0.7 福島市松木町=0.6 川内村上川内小山平*=0.6 浅川町浅川*=0.6 茨城県 2 日立市役所*=2.1 日立市十王町友部*=1.9 高萩市下手綱*=1.9 日立市助川小学校*=1.8 高萩市安良川*=1.6 北茨城市磯原町*=1.5 1 常陸大宮市北町*=1.2 常陸太田市高柿町*=1.1 大子町池田*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 笠間市石井*=0.9 東海村東海*=0.9 常陸太田市町屋町=0.7 土浦市常名=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.9 蔵王町円田*=0.8 名取市増田*=0.7 白石市互理町*=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.7	36° 46.8' N	141° 16.2' E	37km	M: 4.3
78	10 06 16	和歌山県北部 和歌山県 1 日高川町川原河*=1.1 日高川町高津尾*=0.6	34° 01.6' N	135° 18.9' E	6km	M: 2.8
79	10 07 18	茨城県北部 茨城県 2 高萩市下手綱*=1.7 1 日立市助川小学校*=1.4 日立市十王町友部*=0.9 高萩市安良川*=0.9 常陸太田市大中町*=0.8 日立市役所*=0.7 土浦市常名=0.7 常陸太田市町屋町=0.6	36° 45.5' N	140° 35.4' E	7km	M: 3.2
80	10 08 10	和歌山県北部 和歌山県 1 有田市初島町*=0.6	34° 07.4' N	135° 10.1' E	7km	M: 2.2
81	10 09 59	福島県沖 宮城県 1 宮城川崎町前川*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 福島県 1 田村市大越町*=1.4 南相馬市原町区高見町*=1.0 福島伊達市梁川町*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.8 田村市都路町*=0.8 田村市船引町=0.7 南相馬市原町区三島町=0.7 天栄村下松本*=0.6 二本松市油井*=0.6	37° 33.6' N	141° 51.6' E	33km	M: 3.9
82	10 13 45	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.7 宮城県 1 南三陸町歌津*=1.0 石巻市桃生町*=0.8 涌谷町新町=0.6 登米市中田町=0.5	38° 25.7' N	141° 40.3' E	54km	M: 3.5
83	10 20 00	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=1.1 一関市東山町*=0.7 一関市藤沢町*=0.6 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.8 登米市東和町*=0.8 南三陸町歌津*=0.8	38° 59.7' N	141° 44.9' E	62km	M: 3.3
84	10 20 07	千葉県東方沖 茨城県 1 鉾田市汲上*=0.7 神栖市波崎*=0.6 千葉県 1 銚子市若宮町*=1.0 銚子市川口町=0.7	35° 45.3' N	140° 59.0' E	15km	M: 3.6
85	10 22 02	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町=0.6 銚子市若宮町*=0.6	35° 45.0' N	140° 58.0' E	13km	M: 3.1
86	11 01 32	伊豆半島東方沖 静岡県 2 熱海市泉*=1.7 1 熱海市網代=1.3 東伊豆町奈良本*=1.3 熱海市中央町*=1.2 伊東市大原=1.0 河津町田中*=1.0 下田市加増野=0.8 神奈川県 1 湯河原町中央=1.4 箱根町湯本*=1.1 真鶴町岩*=1.0	34° 58.8' N	139° 16.1' E	12km	M: 3.6
87	11 02 10	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=1.2 石巻市桃生町*=0.7	38° 23.4' N	142° 14.8' E	29km	M: 3.8
88	11 06 47	福島県沖	36° 56.8' N	141° 05.3' E	50km	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
89	11 06 49	福島県 1 川内村下川内=0.7 静岡県東部 35° 20.7' N 静岡県 1 富士市大淵*=1.1	138° 44.0' E	12km	M: 1.7	
90	11 07 05	福島県浜通り 37° 01.2' N 福島県 1 いわき市三和町=0.9	140° 46.3' E	10km	M: 3.3	
91	11 12 39	茨城県北部 36° 42.4' N 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 日立市十王町友部*=1.0 高萩市安良川*=1.0 高萩市下手綱*=1.0 日立市役所*=0.8 常陸太田市大中町*=0.7	140° 35.9' E	8km	M: 3.3	
92	11 19 30	福島県沖 37° 07.8' N 福島県 3 檜葉町北田*=2.6 富岡町本岡*=2.6 田村市都路町*=2.5 葛尾村落合落合*=2.5 2 須賀川市岩瀬支所*=2.4 いわき市平四ツ波*=2.4 福島広野町下北迫大谷地原*=2.4 白河市新白河*=2.3 川内村上川内早渡*=2.3 いわき市平梅本*=2.2 福島広野町下北迫苗代替*=2.1 浅川町浅川*=2.1 田村市船引町=1.9 天栄村下松本*=1.9 小野町小野新町*=1.9 須賀川市八幡山*=1.8 玉川村小高*=1.8 川内村下川内=1.8 平田村永田*=1.8 川俣町樋ノ口*=1.8 相馬市中村*=1.7 飯館村伊丹沢*=1.7 白河市郭内=1.7 二本松市油井*=1.7 二本松市針道*=1.7 川内村上川内小山平*=1.6 田村市常葉町*=1.6 いわき市三和町=1.6 西郷村熊倉*=1.6 郡山市湖南町*=1.6 棚倉町棚倉中居野=1.5 田村市滝根町*=1.5 本宮市本宮*=1.5 本宮市白岩*=1.5 白河市大信*=1.5 郡山市開成*=1.5 田村市大越町*=1.5 南相馬市鹿島区*=1.5 1 福島市松木町=1.4 福島市飯野町*=1.4 郡山市朝日=1.4 二本松市金色*=1.4 鏡石町不時沼*=1.4 小野町中通*=1.4 いわき市錦町*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.3 いわき市小名浜=1.3 大玉村玉井*=1.3 南相馬市原町区高見町*=1.3 福島市五老内町*=1.3 福島伊達市前川原*=1.3 白河市東*=1.2 中島村滑津*=1.2 新地町谷地小屋*=1.2 矢祭町東館本*=1.2 石川町下泉*=1.2 古殿町松川*=1.2 国見町藤田*=1.2 福島伊達市梁川町*=1.2 福島伊達市保原町*=1.2 白河市八幡小路*=1.2 大玉村曲藤=1.1 福島市桜木町*=1.1 福島伊達市月館町*=1.1 泉崎村泉崎*=1.1 猪苗代町千代田*=1.0 三春町大町*=1.0 桑折町東大隅*=1.0 南相馬市原町区三島町=0.9 鮫川村赤坂中野*=0.6 矢祭町東館下上野内*=0.5 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.5 茨城県 2 常陸大宮市野口*=1.9 大子町池田*=1.8 常陸大宮市山方*=1.8 日立市役所*=1.7 日立市十王町友部*=1.7 常陸大宮市上小瀬*=1.7 那珂市瓜連*=1.7 北茨城市磯原町*=1.6 日立市助川小学校*=1.5 常陸太田市金井町*=1.5 高萩市安良川*=1.5 高萩市下手綱*=1.5 笠間市石井*=1.5 1 常陸太田市高柿町*=1.4 城里町石塚*=1.4 東海村東海*=1.3 水戸市内原町*=1.2 常陸大宮市北町*=1.2 筑西市門井*=1.2 常陸太田市町屋町=1.1 笠間市中央*=1.1 土浦市常名=1.0 石岡市柿岡=1.0 桜川市羽田*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=1.0 常陸大宮市中富町=1.0 那珂市福田*=1.0 桜川市岩瀬*=0.9 水戸市千波町*=0.9 笠間市下郷*=0.9 小美玉市小川*=0.9 常陸太田市町田町*=0.9 常陸大宮市高部*=0.8 水戸市中央*=0.8 茨城町小堤*=0.8 筑西市舟生=0.8 常陸太田市大中町*=0.8 水戸市金町=0.7 小美玉市堅倉*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 土浦市下高津*=0.7 坂東市山*=0.7 城里町阿波山*=0.7 小美玉市上玉里*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.6 つくば市天王台*=0.5 つくば市小茎*=0.5 桜川市真壁*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 宮城県 1 山元町浅生原*=1.3 岩沼市桜*=1.2 角田市角田*=1.1 名取市増田*=1.1 蔵王町円田*=1.0 大河原町新南*=0.9 丸森町島屋*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 宮城美里町木間塚*=0.8 亘理町下小路*=0.8 柴田町船岡=0.8 石巻市桃生町*=0.8 白石市亘理町*=0.7 仙台空港=0.6 丸森町上滝=0.6 松島町高城=0.6 村田町村田*=0.5 山形県 1 米沢市アルカディア=0.6 栃木県 1 栃木さくら市喜連川*=1.4 大田原市湯津上*=1.3 宇都宮市明保野町=1.3 那須烏山市中央=1.3 栃木那珂川町馬頭*=1.2 那須町寺子*=1.1 鹿沼市晃望台*=0.9 真岡市石島*=0.9 市貝町市塙*=0.9 栃木那珂川町小川*=0.9 日光市今市本町*=0.8 益子町益子=0.7 茂木町茂木*=0.7 芳賀町祖母井*=0.7 宇都宮市中里町*=0.6 鹿沼市今宮町*=0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*=0.7 邑楽町中野*=0.5	60km	M: 4.4		
93	11 20 58	岐阜県飛騨地方 36° 09.1' N 岐阜県 1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.7	137° 33.6' E	3km	M: 2.4	
94	11 21 33	和歌山県北部 33° 52.4' N 和歌山県 2 日高川町土生*=1.7 1 御坊市菌=0.9 和歌山印南町印南*=0.8 由良町里*=0.6 みなべ町芝*=0.6 みなべ町土井=0.5	135° 14.5' E	6km	M: 2.9	
95	11 23 09	大分県中部 33° 17.4' N 大分県 1 別府市鶴見=0.8	131° 28.0' E	4km	M: 1.4	
96	11 23 58	福島県沖 37° 27.6' N 福島県 2 田村市都路町*=2.4 檜葉町北田*=1.6 1 福島伊達市霊山町*=1.3 相馬市中村*=1.1 田村市大越町*=1.0 田村市常葉町*=1.0 飯館村伊丹沢*=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 南相馬市原町区高見町*=1.0 田村市船引町=0.9 新地町谷地小屋*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 富岡町本岡*=0.6 川内村下川内=0.6 郡山市朝日=0.6 白河市新白河*=0.5 二本松市油井*=0.5 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5 南相馬市鹿島区*=0.5 宮城県 1 蔵王町円田*=1.2 岩沼市桜*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 大河原町新南*=0.7 山元町浅生原*=0.7 山形県 1 米沢市林泉寺*=0.8 米沢市アルカディア=0.7	141° 18.2' E	30km	M: 4.0	

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
97	12 02 02	栃木県北部 栃木県 群馬県	36° 39.7' N	139° 29.8' E	4km	M: 3.1 2 日光市中鉢石町*=1.7 1 日光市足尾町松原*=1.2 鹿沼市今宮町*=0.8 日光市足尾町中才*=0.6 日光市日蔭*=0.5 1 沼田市利根町*=0.5 片品村東小川=0.5
98	12 03 17	福島県中通り 福島県	37° 03.8' N	140° 25.9' E	8km	M: 2.4 1 浅川町浅川*=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.6
99	12 09 49	大分県中部 大分県	33° 17.4' N	131° 28.3' E	4km	M: 1.2 1 別府市鶴見=0.9
100	12 14 29	長野県北部 長野県	36° 49.5' N	138° 23.4' E	7km	M: 2.4 1 飯山市飯山福寿町*=1.4 木島平村往郷*=1.1
101	12 15 32	奄美大島北西沖 鹿児島県	28° 30.3' N	128° 24.3' E	119km	M: 4.5 1 奄美市名瀬港町=1.4 瀬戸内町西古見=1.2 瀬戸内町与路島*=1.0 奄美市笠利町里*=1.0 奄美市住用町西仲間*=1.0 瀬戸内町請島*=0.9 瀬戸内町加計呂麻島*=0.9 伊仙町伊仙*=0.9 宇検村湯湾*=0.7 大和村思勝*=0.6 瀬戸内町古仁屋*=0.5
102	12 18 56	福島県中通り 福島県 茨城県 栃木県	37° 04.9' N	140° 32.8' E	4km	M: 3.8 4 古殿町松川*=3.7 古殿町松川横川=3.5 2 鮫川村赤坂中野*=1.8 1 浅川町浅川*=1.4 平田村永田*=1.3 いわき市三和町=1.3 檜葉町北田*=1.1 石川町下泉*=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 小野町中通*=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 玉川村小高*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5 2 日立市助川小学校*=1.5 日立市役所*=1.5 1 日立市十王町友部*=0.8 東海村東海*=0.8 土浦市常名=0.8 常陸太田市高柿町*=0.6 1 那須烏山市中央=0.6
103	12 18 57	福島県中通り 福島県	37° 05.2' N	140° 32.5' E	5km	M: 2.1 1 古殿町松川横川=1.0 古殿町松川*=0.7
104	12 20 11	山形県置賜地方 山形県 福島県	37° 48.5' N	140° 00.0' E	9km	M: 3.6 2 飯豊町上原*=1.9 米沢市林泉寺*=1.5 1 米沢市アルカディア=1.4 米沢市駅前=1.3 山形川西町上小松*=0.7 米沢市金池*=0.5 1 喜多方市熱塩加納町*=1.3 西会津町登世島*=0.6
105	12 21 26	釧路沖 北海道	42° 52.6' N	144° 55.9' E	50km	M: 3.7 2 別海町常盤=1.5 1 根室市落石東*=1.1 標津町北2条*=0.9 浜中町霧多布*=0.9 厚岸町真栄町*=0.7 別海町本別海*=0.6 厚岸町尾幌=0.6
106	12 22 06	岐阜県飛騨地方 岐阜県 長野県	36° 09.0' N	137° 33.6' E	2km	M: 3.7 2 高山市奥飛騨温泉郷栞尾*=2.4 高山市高根町*=1.6 1 高山市消防署*=1.0 高山市朝日町*=0.8 高山市桐生町=0.7 高山市上宝町本郷*=0.6 高山市丹生川町坊方*=0.5 1 木曾町開田高原西野*=1.3 松本市安曇*=1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 茅野市葛井公園*=0.9 山形村役場*=0.8 木曾町三岳*=0.7 長野朝日村小野沢*=0.7 松本市丸の内*=0.7 下諏訪町役場*=0.6 王滝村鈴ヶ沢*=0.5
107	13 02 29	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 09.2' N	137° 33.4' E	2km	M: 2.8 1 高山市奥飛騨温泉郷栞尾*=1.1 高山市高根町*=0.7
108	13 02 31	長野県北部 長野県	36° 46.7' N	138° 23.6' E	7km	M: 2.6 1 飯山市飯山福寿町*=0.8
109	13 04 30	長野県北部 長野県	36° 46.8' N	138° 23.6' E	7km	M: 2.9 1 飯山市飯山福寿町*=1.0 信濃町柏原東裏*=1.0 木島平村往郷*=0.6
110	13 07 12	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 08.9' N	137° 33.6' E	3km	M: 2.7 1 高山市奥飛騨温泉郷栞尾*=1.1
111	13 09 36	青森県東方沖 青森県	40° 32.1' N	141° 32.9' E	80km	M: 3.3 1 八戸市湊町=1.3 青森南部町苔米地*=1.3 階上町道仏*=1.3 八戸市内丸*=0.8 五戸町古館=0.5
112	13 13 48	埼玉県南部 栃木県	35° 55.2' N	139° 49.0' E	77km	M: 3.9 2 宇都宮市明保野町=1.5 1 野木町丸林*=1.3 足利市大正町*=1.2 栃木市藤岡町藤岡*=1.1 佐野市亀井町*=1.1 鹿沼市晃望台*=1.0 真岡市石島*=1.0 日光市中鉢石町*=0.9 岩舟町静*=0.9 宇都宮市中里町*=0.9 鹿沼市口栗野*=0.9 佐野市中町*=0.7 下野市田中*=0.7 下野市石橋*=0.7 日光市足尾町中才*=0.7 佐野市田沼町*=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6 日光市足尾町松原*=0.6 栃木市旭町=0.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>群馬県</p> <p>栃木市大平町富田*0.6 益子町益子*0.5 佐野市葛生東*0.5 栃木市西方町本城*0.5 2 前橋市粕川町*1.7 邑楽町中野*1.6 大泉町日の出*1.5 1 桐生市新里町*1.2 伊勢崎市東町*1.2 沼田市利根町*1.1 桐生市元宿町*1.1 館林市美園町*1.0 片品村東小川*0.9 片品村鎌田*0.9 伊勢崎市西久保町*0.9 渋川市赤城町*0.9 渋川市吹屋*0.9 群馬千代田町赤岩*0.9 みどり市東町*0.9 太田市新田金井町*0.8 みどり市大間々町*0.8 太田市西本町*0.8 太田市浜町*0.8 高崎市吉井町吉井川*0.7 板倉町板倉*0.7 群馬明和町新里*0.7 前橋市鼻毛石町*0.7 みどり市笠懸町*0.6 太田市大原町*0.6 沼田市西倉内町*0.5 藤岡市鬼石*0.5 富岡市七日市*0.5 甘楽町小幡*0.5 桐生市織姫町*0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>2 埼玉美里町木部*1.6 加須市大利根*1.6 1 滑川町福田*1.4 新座市野火止*1.4 東松山市松葉町*1.3 桶川市泉*1.3 久喜市下早見*1.1 春日部市金崎*1.1 春日部市谷原新田*1.1 さいたま緑区中尾*1.1 熊谷市妻沼*1.1 熊谷市江南*1.1 吉見町下細谷*1.0 草加市高砂*1.0 行田市南河原*1.0 加須市騎西*1.0 さいたま大宮区天沼町*1.0 加須市北川辺*1.0 本庄市児玉町*1.0 東松山市市ノ川*1.0 行田市本丸*0.9 久喜市青葉*0.9 戸田市上戸田*0.9 幸手市東*0.9 伊奈町小室*0.9 宮代町笠原*0.9 さいたま北区宮原*0.9 狭山市入間川*0.8 上尾市本町*0.8 蕨市中央*0.8 志木市中宗岡*0.8 和光市広沢*0.8 鴻巣市中央*0.8 越生町越生*0.8 杉戸町清地*0.8 さいたま西区指扇*0.8 久喜市栗橋*0.8 さいたま浦和高砂*0.8 さいたま南区別所*0.8 長瀨町野上下郷*0.8 嵐山町杉山*0.8 加須市下三俣*0.7 所沢市北有楽町*0.7 川島町平沼*0.7 朝霞市本町*0.7 さいたま岩槻区本町*0.7 久喜市鷲宮*0.7 久喜市菖蒲*0.6 熊谷市大里*0.6 吉川市吉川*0.6 ときがわ町桃木*0.6 白岡町千駄野*0.6 小川町大塚*0.5 埼玉神川町植竹*0.5 川口市三ツ和*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 埼玉三芳町藤久保*0.5 長瀨町本野上*0.5</p> <p>東京都</p> <p>2 東京千代田区大手町*1.9 東京渋谷区本町*1.8 調布市西つつじヶ丘*1.8 東京北区西ヶ原*1.7 東京中野区中野*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.6 東京渋谷区宇田川町*1.6 東京千代田区富士見*1.5 八王子市堀之内*1.5 1 東京練馬区豊玉北*1.4 三鷹市野崎*1.3 町田市中町*1.3 あきる野市伊奈*1.3 東京港区南青山*1.3 東京新宿区百人町*1.3 東京品川区平塚*1.3 東京北区赤羽南*1.2 東京中央区勝どき*1.2 東京足立区伊興*1.2 町田市忠生*1.2 町田市役所*1.2 西東京市中町*1.2 東京大田区本羽田*1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.1 東京中野区中央*1.1 東京杉並区高井戸*1.1 東京荒川区東尾久*1.1 小平市小川町*1.1 青梅市日向和田*1.0 東京国際空港*1.0 東京江戸川区中央*1.0 東京文京区大塚*1.0 東京品川区北品川*1.0 狛江市和泉本町*1.0 東大和市中央*1.0 清瀬市中里*1.0 多摩市関戸*0.9 東京文京区スポーツセンタ*0.9 東京杉並区桃井*0.9 東京板橋区高島平*0.9 東京板橋区板橋*0.9 東京目黒区中央町*0.8 東京大田区大森東*0.8 東京世田谷区中町*0.8 東京杉並区阿佐谷*0.8 東京練馬区光が丘*0.8 東京足立区神明南*0.8 東京新宿区歌舞伎町*0.8 東京江戸川区鹿骨*0.7 日野市神明*0.7 東京中野区江古田*0.6 東京港区芝公園*0.6 東京江東区越中島*0.6 東京江戸川区船堀*0.6 東京大田区多摩川*0.6 武蔵野市緑町*0.5 国分寺市戸倉*0.5 東京品川区広町*0.5 青梅市東青梅*0.5 東京足立区千住中居町*0.5 東京葛飾区立石*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 相模原南区磯部*1.8 横浜中区山手町*1.7 横浜神奈川区白幡上町*1.5 横浜南区別所*1.5 横浜磯子区洋光台*1.5 川崎中原区小杉町*1.5 1 横浜港南区丸山台東部*1.4 横浜青葉区市ケ尾町*1.4 厚木市中町*1.4 愛川町角田*1.4 相模原中央区上溝*1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.3 横浜旭区大池町*1.3 横浜緑区十日市場町*1.3 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 川崎川崎区宮前町*1.3 横浜金沢区白帆*1.2 横浜港北区日吉本町*1.2 横浜青葉区榎が丘*1.2 大和市下鶴間*1.2 清川村煤ヶ谷*1.2 横浜中区山吹町*1.1 川崎中原区小杉陣屋町*1.1 相模原緑区中野*1.1 横浜中区日本大通*1.0 横浜戸塚区戸塚町*1.0 横浜瀬谷区三ツ境*1.0 箱根町湯本*1.0 川崎幸区手本町*0.9 座間市緑ヶ丘*0.9 相模原緑区相原*0.9 横浜旭区上白根町*0.8 横浜泉区岡津町*0.8 川崎宮前区野川*0.8 三浦市城山町*0.8 南足柄市関本*0.8 相模原中央区水郷田名*0.8 相模原南区相模大野*0.8 綾瀬市深谷*0.7 湯河原町中央*0.7 相模原緑区久保沢*0.7 川崎多摩区登戸*0.6 横須賀市光の丘*0.6 海老名市大谷*0.5 秦野市平沢*0.5 神奈川大井町金子*0.5 相模原緑区小淵*0.5</p> <p>茨城県</p> <p>1 石岡市柿岡*1.1 坂東市岩井*1.0 小美玉市上玉里*1.0 土浦市常名*0.9 笠間市石井*0.9 水戸市内原町*0.9 坂東市役所*0.9 筑西市門井*0.9 石岡市八郷*0.8 小美玉市小川*0.8 土浦市下高津*0.8 土浦市藤沢*0.8 茨城古河市下大野*0.8 那珂市福田*0.8 石岡市石岡*0.8 取手市寺田*0.7 桜川市岩瀬*0.7 桜川市真壁*0.7 坂東市山*0.6 筑西市舟生*0.6 下妻市本城町*0.6 かすみがうら市土田*0.6 かすみがうら市大和田*0.6 行方市玉造*0.6 城里町石塚*0.6 筑西市海老ヶ島*0.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 柏市旭町*0.9</p> <p>山梨県</p> <p>1 上野原市役所*1.4 上野原市上野原*0.9 富士河口湖町船津*0.7 大月市御太刀*0.6 大月市大月*0.5</p> <p>静岡県</p> <p>1 熱海市泉*1.0 東伊豆町奈良本*0.9 富士宮市野中*0.7</p>				
113	13 14 11	宮城県沖 宮城県	38° 26.6' N	142° 10.5' E	31km	M: 3.7
		岩手県				
		1 石巻市桃生町*1.1 女川町鷲神浜*0.9 登米市東和町*0.7 石巻市泉町*0.7 南三陸町志津川*0.5 1 一関市千厩町*0.6 一関市藤沢町*0.5				
114	14 01 06	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 55.5' N	131° 01.5' E	8km	M: 1.7
		1 南阿蘇村中松*0.7				
115	14 07 54	茨城県沖	36° 44.7' N	141° 05.2' E	29km	M: 3.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
116	14 11 06	茨城県 2 日立市助川小学校* =1.6 1 日立市役所* =1.0 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 東海村東海* =0.6 常陸大宮市北町* =0.6 高萩市下手綱* =0.5 常陸太田市町屋町=0.5 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.6				
		与那国島近海 沖縄県 1 与那国町久部良=0.5 竹富町船浮=0.5	23° 54.3' N	122° 30.3' E	21km	M: 5.1
117	14 11 52	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.5	37° 04.7' N	140° 41.9' E	5km	M: 2.6
118	14 11 59	オホーツク海南部 北海道 3 釧路市黒金町* =2.8 函館市新浜町* =2.8 浦幌町桜町* =2.8 新冠町北星町* =2.6 別海町常盤=2.6 2 猿払村浅茅野* =2.4 むかわ町松風* =2.4 釧路町別保* =2.4 厚岸町真栄町* =2.4 根室市厚床* =2.4 白糠町西1条* =2.3 新ひだか町静内山手町=2.3 十勝大樹町生花* =2.3 標茶町塘路* =2.3 別海町本別海* =2.2 様似町栄町* =2.2 根室市落石東* =2.2 浦河町潮見=2.2 釧路市音別町本町* =2.1 浦河町築地* =2.1 厚岸町尾幌=2.1 釧路市幸町=2.1 豊富町西6条* =2.0 釧路市阿寒町中央* =2.0 標津町北2条* =1.9 別海町西春別* =1.9 浜中町霧多布* =1.9 安平町早来北進* =1.9 新ひだか町静内御幸町* =1.9 根室市瑤瑤瑠* =1.9 十勝清水町南4条=1.8 豊頃町茂岩本町* =1.8 函館市泊町* =1.8 上ノ国町大留* =1.8 新ひだか町三石旭町* =1.8 音更町元町* =1.7 浜頓別町クッチャロ* =1.7 釧路市阿寒町阿寒湖温泉* =1.7 鶴居村鶴居* =1.7 赤井川村赤井川* =1.7 十勝大樹町東本通* =1.7 浦河町野深=1.7 むかわ町穂別* =1.6 えりも町えりも岬* =1.6 平取町振内* =1.6 南幌町栄町* =1.6 芽室町東2条* =1.6 幕別町忠類錦町* =1.6 標茶町川上* =1.6 十勝池田町西1条* =1.6 室蘭市寿町* =1.6 苫小牧市末広町=1.6 厚真町京町* =1.6 広尾町並木通=1.6 稚内市沼川* =1.6 根室市牧の内* =1.6 幌延町宮園町* =1.6 幕別町本町* =1.5 倶知安町南1条=1.5 帯広市東4条=1.5 新篠津村第47線* =1.5 渡島北斗市中央* =1.5 苫小牧市旭町* =1.5 1 札幌手稲区前田* =1.4 江別市緑町* =1.4 知内町重内* =1.4 猿払村鬼志別* =1.4 鹿追町東町* =1.4 弟子屈町弟子屈* =1.4 札幌北区新琴似* =1.3 千歳市北栄=1.3 利尻富士町鬼脇=1.3 日高地方日高町門別* =1.3 新千歳空港=1.3 新得町2条* =1.3 千歳市支笏湖温泉* =1.3 釧路市音別町尺別=1.3 函館市日ノ浜町* =1.3 札幌東区元町* =1.2 千歳市若草* =1.2 根室市弥栄=1.2 北見市南仲町* =1.2 札幌北区太平* =1.2 えりも町本町=1.2 えりも町黒* =1.2 札幌北区篠路* =1.2 石狩市花川=1.2 本別町北2丁目=1.2 更別村更別* =1.2 弟子屈町美里=1.1 稚内市開運=1.1 平取町本町* =1.1 羅臼町岬町* =1.1 本別町向陽町* =1.1 中札内村東2条* =1.1 新ひだか町静内御園=1.1 広尾町白樺通=1.1 稚内市恵北=1.0 幕別町忠類明和=1.0 興部町興部* =1.0 上土幌町清水谷* =1.0 弟子屈町サンチサブ* =1.0 白老町大町=1.0 遠別町本町* =0.9 江別市高砂町=0.9 函館市美原=0.9 羅臼町緑町* =0.9 白老町緑丘* =0.9 札幌南区真駒内* =0.9 根室市豊里=0.9 札幌清田区平岡* =0.9 土幌町土幌* =0.9 岩内町清住=0.8 登別市桜木町* =0.8 札幌厚別区もみじ台* =0.8 函館市尾札部町=0.8 安平町追分柏が丘* =0.8 函館市川汲町* =0.8 札幌白石区北郷* =0.8 札幌西区琴似* =0.8 新ひだか町静内農屋* =0.8 乙部町緑町* =0.8 渡島森町御幸町=0.7 小樽市勝納町=0.7 足寄町上螺湾=0.6 平取町仁世宇=0.6 札幌南区篠舞* =0.6 札幌中央区北2条=0.6 中標津町養老牛=0.5 斜里町ウトロ香川* =0.5 青森県 3 東通村小田野沢* =3.4 階上町道仏* =3.3 八戸市南郷区* =2.6 2 平内町小湊=2.4 七戸町森ノ上* =2.4 東北町上北南* =2.4 五戸町古館=2.4 おいらせ町中下田* =2.4 東通村砂子又* =2.4 六戸町大落瀬* =2.3 青森南部町平* =2.3 むつ市大畑町中島* =2.3 野辺地町田狭沢* =2.3 野辺地町野辺地* =2.2 おいらせ町上明堂* =2.2 むつ市金曲=2.2 外ヶ浜町蟹田* =2.2 青森市花園=2.1 大間町大間* =2.1 東通村砂子又蒲谷地=2.1 八戸市内丸* =2.1 五戸町倉石中市* =2.1 青森南部町苔米地* =2.1 つがる市稲垣町* =2.0 青森市中央* =2.0 横浜町寺下* =2.0 三沢市桜町* =2.0 東北町塔ノ沢山* =1.9 つがる市木造* =1.9 十和田市西十二番町* =1.8 青森市浪岡* =1.8 五所川原市敷島町* =1.8 七戸町七戸* =1.8 むつ市金谷* =1.8 むつ市川内町* =1.8 横浜町林ノ脇* =1.8 藤崎町西豊田* =1.8 藤崎町水木* =1.8 六ヶ所村尾駸=1.8 八戸市湊町=1.8 田舎館村田舎館* =1.7 平川市猿賀* =1.7 五所川原市金木町* =1.7 十和田市西二番町* =1.7 蓬田村蓬田* =1.7 つがる市柏* =1.7 つがる市車力町* =1.7 三戸町在府小路町* =1.6 青森鶴田町鶴田* =1.6 黒石市市ノ町* =1.5 板柳町板柳* =1.5 1 平内町東田沢* =1.4 弘前市城東中央* =1.4 十和田市奥瀬* =1.4 むつ市脇野沢* =1.4 外ヶ浜町平館* =1.3 中泊町中里* =1.3 弘前市賀田* =1.3 平川市柏木町* =1.3 田子町田子* =1.3 青森南部町沖田面* =1.3 東通村尻屋* =1.3 つがる市森田町* =1.2 六ヶ所村出戸=1.2 新郷村戸来* =1.1 風間浦村易国間* =1.1 弘前市五所* =1.0 中泊町小泊* =1.0 弘前市弥生=1.0 弘前市和田町=0.9 佐井村佐井* =0.9 鱒ヶ沢町本町=0.9 今別町今別* =0.9 西目屋村田代* =0.8 むつ市大畑町=0.8 五所川原市太田=0.8 深浦町岩崎* =0.8 佐井村長後* =0.7 深浦町深浦=0.7 八戸市島守=0.7 七戸町天間館=0.6 岩手県 3 盛岡市玉山区薮川* =2.6 2 野田村野田* =2.4 矢町町南矢幅* =2.3 滝沢村鶴郷* =2.1 普代村銅屋* =2.0 二戸市浄法寺町* =2.0 軽米町軽米* =1.9 一戸町高善寺* =1.9 八幡平市田頭* =1.9 八幡平市野駄* =1.9 金ヶ崎町西根* =1.8 奥州市胆沢区* =1.8 久慈市川崎町=1.8 岩手洋野町種市=1.8 盛岡市玉山区浪民* =1.8 奥州市水沢区大鐘町=1.7 盛岡市山王町=1.7 紫波町日詰* =1.7 花巻市材木町* =1.7 北上市柳原町=1.7 北上市相去町* =1.7 岩手町五日市* =1.6 八幡平市大更=1.6 花巻市石鳥谷町* =1.6 花巻市東和町* =1.6 久慈市長内町* =1.6 奥州市水沢区佐倉河* =1.6 奥州市江刺区* =1.6 1 二戸市福岡=1.4 二戸市石切所* =1.4 八幡平市叭田* =1.4 遠野市青笹町* =1.4 平泉町平泉* =1.4 釜石市中妻町* =1.3 雫石町千刈田=1.3 九戸村伊保内* =1.3 奥州市前沢区* =1.3 宮古市五月町* =1.2 岩手洋野町大野* =1.2 陸前高田市高田町* =1.2 一関市花泉町* =1.2 一関市千厩町* =1.2 花巻市大迫町=1.1 一関市山目* =1.1 宮古市川井* =1.0 西和賀町川尻* =1.0 雫石町西根上駒木野=0.9 葛巻町葛巻元木=0.9 葛巻町消防分署* =0.9 宮古市区界* =0.9 山田町八幡町=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
		宮城県 大船渡市大船渡町=0.7 釜石市只越町=0.6 2 涌谷町新町=2.2 栗原市金成*=2.1 登米市迫町*=2.1 大崎市鳴子*=2.1 石巻市桃生町*=2.1 登米市中田町=2.0 登米市米山町*=2.0 登米市登米町*=1.9 登米市南方町*=1.9 大崎市古川三日町=1.8 丸森町鳥屋*=1.8 栗原市若柳*=1.7 宮城美里町木間塚*=1.7 大崎市古川北町*=1.7 大崎市松山*=1.6 岩沼市桜*=1.6 石巻市前谷地*=1.6 東松島市矢本*=1.6 栗原市一迫*=1.5 大崎市岩出山*=1.5 宮城加美町中新田*=1.5 1 色麻町四竈*=1.4 栗原市志波姫*=1.4 大崎市田尻*=1.4 角田市角田*=1.4 蔵王町円田*=1.4 大河原町新南*=1.4 松島町高城=1.4 栗原市鶯沢*=1.3 栗原市花山*=1.3 名取市増田*=1.3 仙台青葉区雨宮*=1.3 仙台宮城野区苦竹*=1.3 石巻市相野谷*=1.3 栗原市築館*=1.3 宮城美里町北浦*=1.2 大崎市鹿島台*=1.2 宮城川崎町前川*=1.2 山元町浅生原*=1.2 利府町利府*=1.2 大郷町粕川*=1.2 大衡村大衡*=1.2 宮城加美町小野田*=1.2 仙台宮城野区五輪=1.1 仙台若林区遠見塚*=1.1 亙理町下小路*=1.1 栗原市栗駒=1.1 気仙沼市赤岩=1.0 南三陸町志津川=1.0 大崎市三本木*=1.0 大和町吉岡*=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.9 宮城加美町宮崎*=0.9 仙台太白区山田*=0.8 仙台泉区将監*=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 仙台青葉区落合*=0.7 東松島市小野*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 仙台青葉区大倉=0.6 富谷町富谷*=0.6				
		秋田県 2 秋田市雄和妙法*=2.0 大仙市高梨*=2.0 井川町北川尻*=1.6 秋田市河辺和田*=1.6 三種町豊岡*=1.5 横手市大雄*=1.5 大仙市大曲花園町*=1.5 1 由利本荘市西目町沼田*=1.4 にかほ市平沢*=1.4 湯沢市沖鶴=1.4 能代市上町*=1.3 由利本荘市前郷*=1.3 横手市平鹿町浅舞*=1.3 羽後町西馬音内*=1.3 湯沢市川連町*=1.2 秋田美郷町土崎*=1.2 大仙市刈和野*=1.2 大館市桜町*=1.2 大館市中城*=1.2 横手市雄物川町今宿=1.2 横手市中央町*=1.2 横手市十文字町*=1.1 大仙市協和境野田*=1.1 大仙市南外*=1.1 男鹿市角間崎*=1.1 潟上市天王*=1.1 由利本荘市矢島町矢島町*=1.1 由利本荘市鳥海町伏見*=1.1 大館市比内町扇田*=1.1 大館市早口*=1.1 横手市増田町増田*=1.0 横手市大森町*=1.0 能代市二ツ井町上台*=1.0 潟上市昭和大久保*=1.0 秋田市雄和女米木=1.0 秋田市消防庁舎*=1.0 由利本荘市尾崎*=1.0 大仙市太田町太田*=1.0 にかほ市象潟町浜ノ田*=1.0 北秋田市花園町=1.0 にかほ市金浦*=0.9 北秋田市米内沢*=0.9 能代市緑町=0.9 八郎潟町大道*=0.9 湯沢市佐竹町*=0.9 三種町鶴川*=0.9 秋田美郷町六郷東根=0.9 大仙市北長野*=0.9 由利本荘市岩城内道川*=0.9 仙北市西木町上桧木内*=0.9 三種町鹿渡*=0.8 横手市安田柳堤地内*=0.8 大仙市神宮寺*=0.8 藤里町藤琴*=0.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=0.8 北秋田市阿仁銀山*=0.7 由利本荘市岩谷町*=0.7 横手市山内土淵*=0.7 仙北市西木町上荒井*=0.7 上小阿仁村小沢田*=0.7 八峰町峰浜目名湯*=0.6 東成瀬村田子内*=0.6 大湯村中央*=0.6				
		山形県 2 中山町長崎*=2.1 酒田市亀ヶ崎=1.9 村山市中央*=1.9 酒田市飛鳥*=1.7 白鷹町荒砥*=1.7 最上町向町*=1.5 1 鶴岡市藤島*=1.4 酒田市本町*=1.4 酒田市山田*=1.4 三川町横山*=1.4 遊佐町遊佐=1.4 遊佐町舞鶴*=1.4 河北町谷地=1.4 河北町役場*=1.4 庄内町余目*=1.3 大蔵村清水*=1.3 鶴岡市温海川=1.2 舟形町舟形*=1.2 鮭川村佐渡*=1.2 山辺町緑ヶ丘*=1.2 米沢市林泉寺*=1.2 新庄市東谷地田町=1.1 真室川町新町*=1.1 南陽市三間通*=1.1 山形川西町上小松*=1.1 天童市老野森*=1.0 高島町高島*=1.0 白鷹町黒鴨=1.0 庄内町狩川*=1.0 大石町緑町*=0.9 鶴岡市道田町*=0.8 西川町大井沢*=0.8 尾花沢市若葉町*=0.8 山形朝日町宮宿*=0.7 飯豊町椿*=0.7 大蔵村肘折*=0.7 戸沢村古口*=0.5				
		茨城県 2 常陸太田市金井町*=1.9 小美玉市上玉里*=1.7 笠間市中央*=1.5 1 東海村東海*=1.4 石岡市石岡*=1.4 稲敷市役所*=1.4 高萩市下手綱*=1.3 笠間市石井*=1.3 茨城町小堤*=1.3 石岡市柿岡=1.3 桜川市真壁*=1.3 日立市役所*=1.2 小美玉市小川*=1.2 取手市井野*=1.2 筑西市舟生=1.2 ひたちなか市東石川*=1.1 土浦市常名=1.1 つくば市天王台*=1.1 桜川市岩瀬*=1.1 水戸市内原町*=1.0 笠間市下郷*=1.0 水戸市金町=0.8 常陸大宮市中富町=0.6 坂東市岩井=0.6 鉾田市鉾田=0.6 美浦村受領*=0.5 利根町布川=0.5				
		埼玉県 2 加須市大利根*=1.5 1 宮代町笠原*=1.4 吉見町下細谷*=1.3 さいたま緑区中尾*=1.3 熊谷市大里*=1.2 富士見市鶴馬*=1.2 さいたま大宮区天沼町*=1.2 さいたま中央区下落合*=1.2 久喜市栗橋*=1.1 久喜市鷲宮*=1.1 春日部市金崎*=1.1 川島町平沼*=1.1 加須市下三俣*=1.0 加須市騎西*=1.0 鴻巣市中央*=1.0 久喜市菖蒲*=1.0 春日部市谷原新田*=1.0 草加市高砂*=1.0 三郷市幸房*=1.0 幸手市東*=1.0 毛呂山町中央*=1.0 八潮市中央*=0.9 杉戸町清地*=0.9 さいたま見沼区堀崎*=0.9 行田市本丸*=0.9 加須市北川辺*=0.9 川口市三ツ和*=0.9 蕨市中央*=0.9 志木市中宗岡*=0.9 久喜市下早見=0.8 戸田市上戸田*=0.8 桶川市泉*=0.8 鶴ヶ島市三ツ木*=0.8 白岡町千駄野*=0.8 さいたま西区指扇*=0.8 さいたま桜区道場*=0.8 吉川市吉川*=0.7 行田市南河原*=0.7 さいたま北区宮原*=0.7 鴻巣市川里*=0.7 さいたま南区別所*=0.7 川口市青木*=0.7 上尾市本町*=0.7 和光市広沢*=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 羽生市東*=0.6 坂戸市千代田*=0.6 熊谷市桜町=0.5				
		新潟県 2 村上市岩船駅前*=1.6 1 村上市岩沢*=1.3 阿賀町鹿瀬中学校*=1.3 長岡市小島谷*=1.1 長岡市中之島*=1.1 三条市新堀*=1.1 刈羽村割町新田*=1.1 南魚沼市六日町=1.1 見附市昭和町*=1.0 佐渡市河原田本町*=1.0 長岡市上岩井*=0.9 長岡市山古志竹沢*=0.9 五泉市太田*=0.8 阿賀町津川*=0.8 佐渡市千種*=0.8 村上市山口*=0.7 新潟秋葉区程島=0.7 新潟西蒲区役所=0.7 胎内市新和町=0.6				
		福島県 1 須賀川市八幡山*=1.3 鏡石町不時沼*=1.3 南相馬市鹿島区*=1.3 いわき市小名浜=1.1 福島市松木町=1.1 郡山市湖南町*=0.8 南相馬市原町区高見町*=0.8 西会津町野沢=0.8 天栄村下松本*=0.7 浅川町浅川*=0.7 いわき市三和町=0.7 いわき市平四ツ波*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5				
		栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.5				
		群馬県 1 邑楽町中野*=1.1 群馬明和町新里*=1.0 群馬千代田町赤岩*=0.7 沼田市白沢町*=0.7 館林市城町*=0.7 沼田市西倉内町=0.6 板倉町板倉=0.5				
		千葉県 1 千葉中央区都町*=1.1 市原市姉崎*=1.1 千葉中央区中央港=0.9 市川市八幡*=0.9 成田市花崎町=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
		<p>館山市長須賀=0.8 東金市日吉台*=0.8 多古町多古=0.7 香取市佐原平田=0.7 鴨川市横渚*=0.7 君津市久留里市場*=0.7</p> <p>東京都 1 東京板橋区高島平*=1.2 東京中野区中野*=1.0 町田市中町*=1.0 東京荒川区東尾久*=0.9 東京足立区伊興*=0.9 東京足立区神明南*=0.9 東京足立区千住中居町*=0.9 東京江戸川区中央=0.9 東京江戸川区船堀*=0.9 東京千代田区大手町=0.8 東京江東区越中島*=0.8 東京江東区森下*=0.8 東京江東区亀戸*=0.8 東京荒川区荒川*=0.8 東京江戸川区鹿骨*=0.8 東京中央区勝どき*=0.7 東京大田区多摩川*=0.7 東京杉並区高井戸*=0.7 東京北区赤羽南*=0.7 東京品川区北品川*=0.6 東京品川区平塚*=0.6 町田市忠生*=0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜西区浜松町*=1.3 横浜港北区日吉本町*=1.3 横浜中区山手町=1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜南区別所*=1.1 横浜緑区白山*=1.1 神奈川山北町山北*=1.0 湯河原町中央=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5</p> <p>石川県 1 輪島市鳳至町=0.8</p> <p>山梨県 1 上野原市上野原=0.7</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口*=1.3 諏訪市湖岸通り=1.1 佐久市中込*=0.8 軽井沢町追分=0.8 長野市豊野町豊野*=0.7 諏訪市高島*=0.7 佐久市臼田*=0.7 坂城町坂城*=0.6 茅野市葛井公園*=0.6 上田市大手=0.5</p> <p>静岡県 1 河津町田中*=1.0 伊豆の国市四日町*=1.0 伊豆の国市長岡*=0.9 富士市吉永*=0.8 御殿場市萩原=0.8 西伊豆町宇久須*=0.6</p>				
119	14 17 21	<p>茨城県南部 茨城県</p> <p>1 取手市井野*=1.4 つくば市小基*=1.4 取手市寺田*=1.3 土浦市常名=1.1 美浦村受領*=1.0 土浦市下高津*=0.9 つくばみらい市福田*=0.9 石岡市八郷*=0.8 土浦市藤沢*=0.8 小美玉市上玉里*=0.7 小美玉市小川*=0.7 利根町布川=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 石岡市柿岡=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.6 桜川市真壁*=0.6 桜川市羽田*=0.6 筑西市舟生=0.6 筑西市門井*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5</p> <p>千葉県 1 千葉花見川区花島町*=0.6</p>	35° 59.8' N	140° 08.2' E	59km	M: 3.4
120	14 17 49	<p>岩手県沖 岩手県</p> <p>1 釜石市中妻町*=0.6 釜石市只越町=0.5</p>	39° 20.3' N	142° 23.8' E	27km	M: 3.6
121	14 21 32	<p>熊本県阿蘇地方 熊本県</p> <p>1 南阿蘇村中松=0.5</p>	32° 55.7' N	131° 01.4' E	5km	M: 1.8
122	14 23 18	<p>福島県沖 宮城県 福島県</p> <p>1 石巻市桃生町*=0.7 岩沼市桜*=0.7 角田市角田*=0.6 宮城川崎町前川*=0.6</p> <p>1 田村市大越町*=1.2 いわき市三和町=1.1 南相馬市原町区高見町*=1.1 相馬市中村*=1.0 川俣町樋ノ口*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.8 田村市都路町*=0.7 飯館村伊丹沢*=0.7 南相馬市原町区三島町=0.7 川内村下川内=0.5 二本松市油井*=0.5</p>	37° 19.8' N	141° 48.8' E	43km	M: 4.2
123	15 01 09	<p>熊本県熊本地方 熊本県</p> <p>3 熊本東区東町*=2.6 合志市竹迫*=2.5 菊池市旭志*=2.5</p> <p>2 益城町宮園*=2.3 熊本西区春日=2.2 熊本中央区大江*=2.1 熊本北区植木町*=2.1 菊池市泗水町*=2.0 合志市御代志*=1.9 嘉島町上島*=1.8 菊池市隈府*=1.7 山鹿市老人福祉センター*=1.6 大津町引水*=1.6 大津町大津*=1.6 宇城市松橋町=1.5 山鹿市鹿央町*=1.5 和水町江田*=1.5</p> <p>1 山鹿市鹿本町*=1.4 菊陽町久保田*=1.4 菊池市七城町*=1.3 玉東町木葉*=1.2 西原村小森*=1.2 山鹿市菊鹿町*=1.1 熊本南区富合町*=1.1 宇城市豊野町*=1.0 宇城市不知火町*=0.9 玉名市横島町*=0.9 熊本南区城南町*=0.8 八代市坂本町*=0.7 山鹿市山鹿*=0.7 玉名市中尾*=0.7 山都町浜町*=0.7 上天草市大矢野町=0.7 熊本美里町永富*=0.6 玉名市築地=0.6 山鹿市鹿北町*=0.6 和水町板橋*=0.6 荒尾市宮内出目*=0.6</p> <p>福岡県 1 みやま市瀬高町*=0.9 八女市本町*=0.7 柳川市三橋町*=0.7 大木町八町牟田*=0.6 八女市矢部村*=0.6 八女市立花町*=0.6 みやま市高田町*=0.5 八女市吉田*=0.5 久留米市三潞町*=0.5 久留米市城島町*=0.5</p> <p>長崎県 1 雲仙市国見町=0.5 雲仙市小浜町雲仙=0.5</p>	32° 51.0' N	130° 47.1' E	13km	M: 3.4
124	15 01 15	<p>福島県浜通り 福島県</p> <p>2 いわき市平梅本*=2.2</p> <p>1 いわき市三和町=1.4 いわき市平四ツ波*=1.3 いわき市小名浜=0.6</p>	37° 03.1' N	140° 46.3' E	9km	M: 3.6
125	15 01 32	<p>岐阜県飛騨地方 岐阜県 長野県</p> <p>2 高山市高根町*=1.6</p> <p>1 木曾町開田高原西野*=0.9</p>	36° 00.7' N	137° 32.5' E	7km	M: 3.0
126	15 03 48	<p>宮城県沖 岩手県 宮城県</p> <p>1 一関市室根町*=1.0 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 釜石市中妻町*=0.7 陸前高田市高田町*=0.7 一関市千厩町*=0.5</p> <p>1 気仙沼市笹か陣*=1.0 南三陸町歌津*=0.9 大崎市田尻*=0.5</p>	38° 31.5' N	142° 14.8' E	42km	M: 3.9
127	15 08 56	<p>宮城県沖 岩手県</p> <p>2 一関市室根町*=1.5</p> <p>1 一関市千厩町*=1.1 一関市藤沢町*=1.0 一関市東山町*=0.9 奥州市前沢区*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 釜石市中妻町*=0.8 一関市山目*=0.8 平泉町平泉*=0.7 一関市花泉町*=0.7</p>	37° 58.5' N	141° 50.4' E	50km	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
		宮城県 2 奥州市衣川区*0.7 北上市相去町*0.5 陸前高田市高田町*0.5 1 南三陸町歌津*1.5 1 石巻市桃生町*1.4 岩沼市桜*1.3 栗原市築館*1.3 石巻市鮎川浜*1.2 栗原市金成*1.1 栗原市一迫*1.1 南三陸町志津川=1.1 大崎市古川三日町=1.0 気仙沼市笹が陣*1.0 蔵王町円田*1.0 宮城川崎町前川*1.0 涌谷町新町=1.0 登米市東和町*1.0 登米市豊里町*1.0 仙台若林区遠見塚*0.9 名取市増田*0.9 松島町高城=0.9 女川町鷲神浜*0.9 栗原市瀬峰*0.9 大崎市田尻*0.9 仙台青葉区作並*0.9 登米市南方町*0.8 仙台宮城野区苦竹*0.8 登米市迫町*0.8 東松島市矢本*0.8 東松島市小野*0.8 大崎市古川北町*0.8 気仙沼市唐桑町*0.8 栗原市志波姫*0.8 登米市米山町*0.8 山元町浅生原*0.8 宮城加美町中新田*0.7 宮城美里町北浦*0.7 大衡村大衡*0.7 登米市中田町*0.7 栗原市栗駒=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 利府町利府*0.6 仙台青葉区大倉=0.6 大崎市鹿島台*0.6 仙台区将監*0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 七ヶ浜町東宮浜*0.5 仙台空港=0.5 柴田町船岡=0.5 石巻市泉町=0.5				
		福島県 1 福島伊達市霊山町*1.3 相馬市中村*1.2 新地町谷地小屋*1.0 二本松市油井*0.9 南相馬市鹿島区*0.9 玉川村小高*0.8 田村市船引町=0.8 田村市大越町*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 檜葉町北田*0.8 飯館村伊丹沢*0.8 田村市常葉町*0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 福島伊達市月館町*0.6 南相馬市原町区三島町=0.5 いわき市三和町=0.5				
		茨城県 1 土浦市常名=0.6				
128	15 13 12	青森県西方沖 青森県 1 東通村小田野沢*0.5	41° 03.1' N	140° 11.9' E	154km	M: 4.1
129	16 02 37	石垣島近海 沖縄県 1 石垣市新栄町*0.5 竹富町大原=0.5	24° 19.4' N	124° 02.7' E	17km	M: 3.4
130	16 03 42	熊本県熊本地方 熊本県 2 菊池市旭志*1.5 1 熊本東区東町*1.0 菊池市隈府*0.8 益城町宮園*0.7 大津町引水*0.7 大津町大津*0.6 熊本中央区大江*0.5	32° 51.1' N	130° 47.2' E	13km	M: 2.8
131	16 03 57	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=1.1 南相馬市原町区高見町*0.9	37° 30.8' N	141° 19.8' E	53km	M: 3.4
132	16 18 48	福島県浜通り 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.8	37° 11.3' N	140° 53.6' E	9km	M: 2.8
133	16 18 59	秋田県内陸北部 青森県 2 階上町道仏*1.6 1 八戸市湊町=0.8 八戸市内丸*0.5 岩手県 1 久慈市川崎町=1.1 普代村銅屋*1.1 宮古市五月町*0.8 宮古市鉾ヶ崎=0.8 釜石市中妻町*0.8 岩手洋野町大野*0.7 秋田県 1 大仙市高梨*0.6	39° 52.2' N	140° 24.4' E	140km	M: 4.1
134	16 19 38	鹿児島湾 鹿児島県 2 霧島市福山町牧之原*1.8 1 霧島市国分中央*1.2 霧島市隼人町内山田=0.9	31° 37.7' N	130° 46.0' E	1km	M: 2.9
135	17 01 38	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.8	29° 13.1' N	129° 19.5' E	9km	M: 2.4
136	17 01 53	茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町*1.9 日立市助川小学校*1.7 高萩市下手綱*1.6 1 日立市十王町友部*1.3 高萩市安良川*1.2 大子町池田*1.0 常陸大宮市山方*1.0 常陸大宮市野口*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.7 日立市役所*0.5 常陸大宮市北町*0.5 北茨城市磯原町*0.5 笠間市石井*0.5 ひたちなか市東石川*0.5 土浦市常名=0.5 土浦市下高津*0.5 福島県 1 白河市郭内=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.8 白河市新白河*0.6	36° 46.3' N	140° 34.3' E	9km	M: 3.6
137	17 03 12	愛知県西部 愛知県 1 知多市緑町*0.5 三重県 1 鈴鹿市西条=1.1	35° 11.3' N	137° 10.3' E	44km	M: 3.2
138	17 04 06	愛知県西部 岐阜県 1 恵那市上矢作町*1.1 恵那市明智町*1.0 大垣市丸の内*0.7 瑞浪市上平町*0.7 岐阜川辺町中川辺*0.5 美濃加茂市太田町=0.5 愛知県 1 知多市緑町*1.4 豊田市小坂本町=1.3 豊田市藤岡飯野町*1.2 豊田市小坂町*1.2 豊田市長興寺*1.1 常滑市新開町=0.9 豊田市大洞町=0.9 愛知美浜町河和*0.9 豊田市大沼町*0.8 豊田市足助町*0.7 新城市作手高里*0.7 一宮市木曾川町*0.7 一宮市西五城*0.6 弥富市前ヶ須町*0.6 長久手市岩作城の内*0.6 豊橋市向山=0.5 高浜市稗田町*0.5 名古屋緑区有松町*0.5 西尾市矢曾根町*0.5	35° 01.7' N	137° 00.2' E	42km	M: 3.4
139	17 08 35	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*2.0	29° 14.3' N	129° 13.7' E	13km	M: 2.4

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
140	17 08 38	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*1.3	29° 15.2' N	129° 11.3' E	14km	M: 2.1
141	17 08 42	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.8	29° 15.3' N	129° 11.2' E	14km	M: 1.6
142	17 08 46	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*1.8	29° 13.6' N	129° 17.0' E	13km	M: 2.6
143	17 08 46	天草灘 熊本県 4 天草市牛深町*3.5 3 天草市河浦町*3.1 天草市天草町*3.0 上天草市姫戸町*2.8 天草市五和町*2.8 上天草市松島町*2.7 上天草市大矢野町*2.7 2 球磨村渡*2.4 天草市東浜町*2.4 天草市倉岳町*2.4 水俣市陣内*2.3 津奈木町小津奈木*2.3 八代市平山新町*2.2 玉名市天水町*2.2 水俣市牧ノ内*2.2 天草市有明町*2.1 玉名市横島町*2.0 宇城市小川町*2.0 熊本北区植木町*2.0 天草市栖本町*1.9 芦北町田浦町*1.9 苓北町志岐*1.9 合志市竹迫*1.9 八代市坂本町*1.9 芦北町芦北*1.9 八代市千丁町*1.8 宇城市豊野町*1.8 長洲町長洲*1.8 熊本西区春日*1.8 西原村小森*1.8 熊本美里町永富*1.8 宇城市松橋町*1.8 あさぎり町須恵*1.7 益城町宮園*1.7 八代市鏡町*1.7 宇土市浦田町*1.7 玉名市岱明町*1.6 天草市新和町*1.6 山鹿市鹿央町*1.6 宇城市不知火町*1.6 大津町大津*1.6 和水町江田*1.6 上天草市龍ヶ岳町*1.5 熊本南区富合町*1.5 南阿蘇村河陽*1.5 あさぎり町免田東*1.5 天草市御所浦町*1.5 宇城市三角町*1.5 菊池市泗水町*1.5 1 氷川町島地*1.4 人吉市蟹作町*1.4 錦町一武*1.4 天草市本町*1.4 玉名市中尾*1.3 山鹿市菊鹿町*1.3 菊池市旭志*1.3 玉東町木葉*1.3 菊陽町久保田*1.3 合志市御代志*1.3 あさぎり町岡原*1.3 山江村山田*1.3 熊本高森町高森*1.3 南阿蘇村吉田*1.3 八代市松江城町*1.3 多良木町上球磨消防署*1.2 嘉島町上島*1.2 熊本美里町馬場*1.2 熊本中央区大江*1.2 熊本東区東町*1.2 人吉市西間下町*1.2 山鹿市鹿本町*1.1 山鹿市鹿北町*1.1 菊池市隈府*1.1 八代市泉町*1.1 八代市泉支所*1.1 五木村甲*1.1 多良木町多良木*1.0 相良村深水*1.0 熊本南市区城南町*1.0 湯前町役場*0.9 山鹿市老人福祉センター*0.9 山都町浜町*0.7 鹿児島県 4 長島町伊唐島*3.9 長島町獅子島*3.8 長島町鷹巣*3.6 3 阿久根市鶴見町*3.4 長島町指江*3.4 さつま町神子*2.9 薩摩川内市上飯町*2.9 薩摩川内市神田町*2.8 薩摩川内市祁答院町*2.6 薩摩川内市入来町*2.6 薩摩川内市東郷町*2.6 さつま町宮之城保健センタ*2.6 阿久根市赤瀬川*2.6 鹿児島出水市野田町*2.6 薩摩川内市鹿島町*2.6 薩摩川内市中郷*2.5 南さつま市金峰町尾下*2.5 2 鹿児島市喜入町*2.4 伊佐市菱刈前目*2.4 鹿児島出水市高尾野町*2.3 薩摩川内市里町*2.3 鹿児島市東郡元*2.2 いちき串木野市緑町*2.2 鹿児島空港*2.2 湧水町吉松*2.1 伊佐市大口鳥巢*2.1 いちき串木野市湊町*2.1 さつま町宮之城屋地*2.0 霧島市横川町中ノ*2.0 日置市日吉町日置*2.0 始良市加治木町本町*1.9 肝付町新富*1.9 鹿児島市祇園之洲町*1.8 霧島市牧園町宿窪田*1.8 伊佐市大口山野*1.8 鹿児島市本城*1.8 鹿児島出水市緑町*1.8 始良市宮島町*1.8 南さつま市加世田川畑*1.7 南さつま市大浦町*1.7 鹿児島市下福元*1.7 鹿児島市郡山*1.7 鹿児島市上谷口*1.7 始良市蒲生町上久徳*1.7 薩摩川内市樋脇町*1.7 鹿児島市桜島赤水新島*1.6 枕崎市高見町*1.6 霧島市国分中央*1.6 さつま町名*1.6 湧水町栗野*1.6 霧島市隼人町内山田*1.5 鹿児島出水市桂島*1.5 南九州市穎娃町牧之内*1.5 指宿市十町*1.5 日置市吹上町中原*1.5 1 南九州市川辺町平山*1.4 南九州市知覧町郡*1.4 薩摩川内市下飯町青瀬*1.4 指宿市開闢十町*1.3 日置市伊集院町郡*1.3 垂水市田神*1.3 枕崎市若葉町*1.2 日置市東市来町長里*1.2 霧島市溝辺町有川*1.2 鹿屋市新栄町*1.2 薩摩川内市下飯町手打*1.1 霧島市福山町牧之原*1.1 曾於市財部町南俣*1.1 指宿市山川新生町*1.0 大崎町飯宿*0.9 錦江町田代支所*0.9 南さつま市坊津町久志*0.8 佐賀県 2 白石町福田*1.7 神埼市千代田*1.6 上峰町坊所*1.5 武雄市北方*1.5 1 佐賀市久保田*1.4 白石町福富*1.4 佐賀市川副*1.3 佐賀市東与賀*1.3 佐賀市三瀬*1.2 みやき町北茂安*1.1 小城市芦刈*1.1 神埼市神埼*1.1 佐賀市栄町*1.1 佐賀市諸富*1.0 佐賀市大和*1.0 太良町多良*1.0 みやき町三根*1.0 佐賀市駅前中央*1.0 吉野ヶ里町三田川*1.0 江北町山口*0.9 唐津市北波多*0.9 武雄市武雄町昭和*0.8 佐賀鹿島市納富分*0.8 小城市三日月*0.7 小城市牛津*0.7 長崎県 2 諫早市多良見町*2.4 雲仙市小浜町雲仙*2.4 南島原市口之津町*2.2 雲仙市雲仙出張所*1.9 南島原市有家町*1.7 長崎市元町*1.7 時津町浦*1.7 南島原市北有馬町*1.7 南島原市西有家町*1.7 南島原市南有馬町*1.6 長崎市長浦町*1.6 諫早市森山町*1.6 南島原市深江町*1.5 雲仙市南山手*1.5 大村市玖島*1.5 松浦市志佐町*1.5 1 佐々町本田原*1.4 長崎市南山手*1.4 諫早市東小路町*1.4 南島原市布津町*1.4 雲仙市千々石町*1.3 雲仙市小浜町北本町*1.3 諫早市堂崎町*1.2 長崎市伊王島町*1.2 長崎市布巻町*1.2 西海市西海町*1.1 雲仙市国見町*1.1 雲仙市吾妻町*1.1 佐世保市干尽町*1.1 平戸市田平町*1.1 長崎市高島町*1.1 東彼杵町蔵本*1.0 長崎市野母町*1.0 雲仙市瑞穂町*0.9 川棚町中組*0.9 諫早市飯盛町*0.9 諫早市高来町*0.9 佐世保市鹿町町*0.9 島原市下折橋町*0.9 長与町嬉里*0.8 島原市有明町*0.8 平戸市岩の上町*0.8 平戸市志々伎町*0.8 五島市上大津町*0.7 五島市富江町富江*0.7 長崎市香焼町*0.7 平戸市鏡川町*0.7 佐世保市八幡町*0.7 佐世保市世知原町*0.7 新上五島町有川*0.6 西海市西彼町*0.6 諫早市小長井町*0.6 五島市岐宿町*0.6 福岡県 1 みやま市高田町*1.4 みやま市瀬高町*1.3 柳川市三橋町*1.3 久留米市津福本町*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
		みやま市山川町*1.2 福岡中央区大濠=1.2 大牟田市笹林=1.2 柳川市本町*1.1 八女市本町*1.1 久留米市城島町*1.1 筑前町篠隈*1.0 大木町八町牟田*1.0 久留米市北野町*0.9 福岡西区今宿*0.9 筑後市山ノ井*0.8 小郡市小郡*0.8 久留米市小森野町*0.8 大牟田市昭和町*0.8 糸島市志摩初=0.8 朝倉市杷木池田*0.7 糸島市二丈深江*0.7 大刀洗町富多*0.7 福岡早良区百道浜*0.6 八女市吉田*0.6 八女市黒木町今*0.6 八女市矢部村*0.6 福岡早良区板屋=0.5 筑前町下高場=0.5 大分県 1 豊後大野市清川町*1.2 日田市前津江町*1.0 宮崎県 1 都城市姫城町*1.4 えびの市加久藤*1.4 都城市菖蒲原=1.3 小林市真方=1.3 高千穂町三田井=1.2 都城市北原*1.2 西都市上の宮*0.8 椎葉村総合運動公園*0.8 小林市中原*0.8 延岡市北川町川内名白石*0.7 高鍋町上江*0.7 宮崎都農町役場*0.7 椎葉村下福良*0.7 小林市役所*0.6 高千穂町寺迫*0.6				
144	17 13 07	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.6	29° 12.6' N	129° 07.0' E	10km	M: 2.4
145	17 13 13	長野県北部 長野県 2 長野市信州新町新町*1.8 大町市役所=1.7 大町市八坂*1.5 1 大町市大町図書館*1.2 筑北村西条*1.2 小川村高府*1.1 長野市中条*1.1 長野池田町池田*1.0 松川村役場*0.7 筑北村坂北*0.6 松本市会田*0.5	36° 29.9' N	137° 55.3' E	10km	M: 3.2
146	17 13 15	長野県北部 長野県 1 大町市役所=1.4 大町市大町図書館*0.7	36° 29.7' N	137° 55.2' E	10km	M: 2.4
147	17 15 15	福島県沖 福島県 2 川内村上川内早渡*2.4 川内村上川内小山平*2.3 田村市滝根町*2.1 玉川村小高*2.0 いわき市三和町=1.9 田村市大越町*1.9 天栄村下松本*1.9 小野町小野新町*1.7 白河市新白河*1.7 葛尾村落合落合*1.7 檜葉町北田*1.6 郡山市湖南町*1.5 川俣町樋ノ口*1.5 1 白河市郭内=1.4 須賀川市八幡山*1.4 二本松市油井*1.4 古殿町松川*1.4 田村市都路町*1.4 富岡町本岡*1.4 川内村下川内=1.4 鏡石町不時沼*1.3 本宮市本宮*1.3 本宮市白岩*1.3 須賀川市岩瀬支所*1.3 田村市船引町=1.3 白河市東*1.2 平田村永田*1.2 いわき市平四ツ波*1.2 飯館村伊丹沢*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 泉崎村泉崎*1.1 南相馬市原町区三島町=1.1 田村市常葉町*1.1 矢吹町一本木*1.0 郡山市朝日=1.0 相馬市中村*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 小野町中通*1.0 大玉村玉井*1.0 福島市五老内町*1.0 福島伊達市霊山町*1.0 南相馬市原町区本町*1.0 南相馬市鹿島区*1.0 福島伊達市月館町*1.0 新地町谷地小屋*0.9 浅川町浅川*0.9 二本松市針道*0.9 桑折町東大隅*0.9 白河市大信*0.9 猪苗代町千代田*0.9 二本松市金色*0.9 三春町大町*0.8 石川町下泉*0.8 福島市松木町=0.8 いわき市平梅本*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 大玉村曲藤=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 猪苗代町城南=0.5 いわき市小名浜=0.5 宮城県 1 角田市角田*1.4 岩沼市桜*1.4 宮城川崎町前川*1.2 山元町浅生原*1.2 石巻市桃生町*1.2 蔵王町円田*1.0 亙理町下小路*1.0 大河原町新南*0.9 白石市亙理町*0.9 丸森町鳥屋*0.9 仙台青葉区作並*0.8 名取市増田*0.8 松島町高城=0.6 色麻町四竈*0.6 柴田町船岡=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 山形県 1 米沢市林泉寺*0.7 茨城県 1 大子町池田*1.0 日立市役所*0.9 笠間市石井*0.8 常陸大宮市野口*0.8 桜川市岩瀬*0.8 筑西市舟生=0.7 高萩市安良川*0.6 常陸大宮市山方*0.6 土浦市常名=0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*1.1 那須町寺子*1.0 宇都宮市明保野町=0.7 那須烏山市中央=0.5	37° 21.2' N	141° 51.9' E	41km	M: 4.6
148	17 16 24	青森県東方沖 北海道 3 函館市泊町*2.5 2 函館市新浜町*1.6 1 千歳市若草*1.2 様似町栄町*1.1 安平町早来北進*1.0 函館市日ノ浜町*1.0 新千歳空港=0.9 えりも町えりも岬*0.9 千歳市北栄=0.9 胆振伊達市大滝区本町*0.8 恵庭市京町*0.6 室蘭市寿町*0.6 函館市川汲町*0.6 新ひだか町静内山手町=0.6 浦河町潮見=0.6 札幌南区真駒内*0.6 長沼町中央*0.5 苫小牧市末広町=0.5 浦河町築地*0.5 千歳市支笏湖温泉*0.5 青森県 3 階上町道仏*3.2 八戸市湊町=2.7 東通村小田野沢*2.7 2 八戸市内丸*2.4 野辺地町田狭沢*2.4 東北町上北南*2.4 八戸市南郷区*2.3 東通村砂子又*2.3 青森南部町苦米地*2.2 三沢市桜町*2.1 平内町小湊=2.1 野辺地町野辺地*2.1 青森南部町平*2.0 横浜町林ノ脇*2.0 おいらせ町中下田*2.0 むつ市金曲=2.0 六ヶ所村尾駈=2.0 五戸町古館=1.9 七戸町森ノ上*1.9 六ヶ所村出戸=1.9 むつ市金谷*1.8 おいらせ町上明堂*1.8 東北町塔ノ沢山*1.7 五戸町倉石中市*1.7 むつ市川内町*1.7 東通村砂子又蒲谷地=1.7 外ヶ浜町蟹田*1.6 七戸町七戸*1.5 横浜町寺下*1.5 青森南部町沖田面*1.5 六戸町大落瀬*1.5 1 むつ市大畑町中島*1.4 東通村尻屋*1.4 十和田市奥瀬*1.3 三戸町在府小路町*1.3 五所川原市栄町=1.2 平内町東田沢*1.2 八戸市島守=1.2 十和田市西二番町*1.2 青森市中央*1.2 むつ市大畑町=1.2 青森市花園=1.1 十和田市西十二番町*1.1 つがる市柏*1.0 佐井村長後*1.0 蓬田村蓬田*0.9 中泊町中里*0.9 青森市浪岡*0.9 むつ市脇野沢*0.9 つがる市木造*0.8 五所川原市敷島町*0.8 田子町田子*0.7 岩手県 2 岩手洋野町種市=1.9 軽米町軽米*1.9 盛岡市玉山区薮川*1.8 二戸市浄法寺町*1.7 野田村野田*1.5 二戸市石切所*1.5 八幡平市田頭*1.5 1 普代村銅屋*1.4 岩手洋野町大野*1.4 一戸町高善寺*1.3 九戸村伊保内*1.3	41° 11.7' N	142° 02.3' E	58km	M: 4.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		矢巾町南矢幅*1.3 久慈市川崎町*1.2 盛岡市玉山区洪民*1.2 八幡平市野駄*1.2 久慈市長内町*1.1 二戸市福岡*1.0 滝沢村鶴飼*1.0 遠野市青笹町*1.0 一関市千厩町*1.0 宮古市川井*1.0 岩手町五日市*0.9 宮古市区界*0.9 八幡平市叭田*0.9 花巻市石鳥谷町*0.9 盛岡市山王町*0.9 宮古市茂市*0.8 宮古市五月町*0.8 葛巻町葛巻元木*0.8 陸前高田市高田町*0.8 八幡平市大更*0.8 釜石市中妻町*0.8 北上市相去町*0.7 花巻市大迫町*0.7 遠野市宮守町*0.7 一関市室根町*0.6 久慈市山形町*0.6 大船渡市大船渡町*0.6 北上市柳原町*0.5 葛巻町消防分署*0.5 葛巻町役場*0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*1.1 栗原市金成*1.0 登米市迫町*0.9 登米市米山町*0.8 気仙沼市赤岩*0.6 南三陸町志津川*0.6 登米市中田町*0.5				
149	17 17 58	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*1.7	29° 15.1' N	129° 10.9' E	10km	M: 1.6
150	17 18 03	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*1.0	29° 13.1' N	129° 14.2' E	14km	M: 1.4
151	17 18 11	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*0.6 宮城県 1 南三陸町歌津*0.8 気仙沼市笹が陣*0.5	38° 48.5' N	142° 00.4' E	47km	M: 3.3
152	17 18 38	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*2.0	29° 10.0' N	129° 16.6' E	10km	M: 3.5
153	17 19 10	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*1.7	29° 11.8' N	129° 14.6' E	18km	M: 3.8
154	17 19 20	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*0.7	29° 10.4' N	129° 15.7' E	18km	M: 3.2
155	17 20 37	茨城県沖 福島県 3 檜葉町北田*3.4 田村市都路町*2.8 小野町中通*2.7 古殿町松川*2.6 平田村永田*2.6 川内村下川内*2.6 浅川町浅川*2.5 天栄村下松本*2.5 白河市新白河*2.5 小野町小野新町*2.5 2 石川町下泉*2.4 田村市滝根町*2.4 いわき市平梅本*2.4 川内村上川内早渡*2.4 田村市常葉町*2.3 二本松市油井*2.3 玉川村小高*2.3 田村市大越町*2.3 中島村滑津*2.2 須賀川市八幡山*2.2 白河市表郷*2.2 古殿町松川横川*2.2 田村市船引町*2.2 鏡石町不時沼*2.2 飯館村伊丹沢*2.1 棚倉町棚倉中居野*2.1 福島広野町下北迫大谷地原*2.1 いわき市平四ツ波*2.1 二本松市針道*2.0 本宮市白岩*2.0 いわき市三和町*2.0 川俣町樋ノ口*2.0 白河市東*2.0 泉崎村泉崎*2.0 郡山市開成*1.9 葛尾村落合落合*1.9 二本松市金色*1.9 白河市大信*1.9 福島伊達市靈山町*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 三春町大町*1.8 福島広野町下北迫苗代替*1.8 川内村上川内小山平*1.7 白河市郭内*1.7 富岡町本岡*1.7 郡山市朝日*1.6 新地町谷地小屋*1.6 矢祭町東館館本*1.6 本宮市本宮*1.6 矢吹町一本木*1.6 いわき市錦町*1.5 大玉村玉井*1.5 相馬市中村*1.5 1 福島市飯野町*1.4 福島市五老内町*1.4 郡山市湖南町*1.4 白河市八幡小路*1.4 須賀川市長沼支所*1.4 西郷村熊倉*1.4 鮫川村赤坂中野*1.4 南相馬市鹿島区*1.3 棚倉町棚倉ヶ丘*1.3 天栄村湯本支所*1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 いわき市小名浜*1.2 喜多方市塩川町*1.2 福島市桜木町*1.1 福島伊達市月館町*1.1 会津美里町新鶴守倉*1.1 大玉村曲藤*1.0 南相馬市原町区三島町*1.0 矢祭町東館下上野内*1.0 福島伊達市梁川町*1.0 猪苗代町千代田*1.0 福島市松木町*1.0 塙町塙*0.8 二本松市小浜*0.8 福島伊達市前川原*0.7 福島伊達市保原町*0.7 桑折町東大隅*0.7 檜枝岐村上河原*0.7 西会津町登世島*0.7 下郷町高隣*0.6 会津若松市村木町*0.5 猪苗代町城南*0.5	36° 39.3' N	140° 59.2' E	89km	M: 4.3
		茨城県 3 日立市助川小学校*2.6 2 高萩市安良川*2.3 高萩市下手綱*2.3 常陸大宮市北町*2.2 日立市十王町友部*2.1 大子町池田*2.0 東海村東海*1.9 日立市役所*1.8 常陸大宮市上小瀬*1.8 土浦市常名*1.8 土浦市下高津*1.8 北茨城市磯原町*1.7 笠間市石井*1.7 常陸太田市大中町*1.5 城里町石塚*1.5 水戸市金町*1.5 石岡市柿岡*1.5 ひたちなか市南神敷*1.5 1 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 常陸大宮市野口*1.4 常陸大宮市山方*1.4 那珂市瓜連*1.3 筑西市門井*1.3 桜川市岩瀬*1.3 桜川市羽田*1.3 ひたちなか市東石川*1.3 常陸太田市町田町*1.2 かすみがうら市大和田*1.2 桜川市真壁*1.2 水戸市内原町*1.2 那珂市福田*1.2 小美玉市上玉里*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.2 かすみがうら市上土田*1.1 茨城町小堤*1.1 鉾田市汲上*1.1 小美玉市小川*1.1 小美玉市堅倉*1.1 常陸太田市高柿町*1.1 笠間市中央*1.1 笠間市下郷*1.0 取手市寺田*1.0 茨城鹿嶋市鉢形*1.0 常陸太田市金井町*1.0 城里町阿波山*0.9 筑西市海老ヶ島*0.9 常陸大宮市中富町*0.9 常陸大宮市高部*0.9 美浦村受領*0.9 下妻市本城町*0.8 つくば市期間*0.8 つくば市小荻*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 ひたちなか市山ノ上町*0.8 八千代町菅谷*0.8 筑西市舟生*0.8 土浦市藤沢*0.8 行方市麻生*0.7 鉾田市造谷*0.7 石岡市八郷*0.7 稲敷市役所*0.7 城里町徳蔵*0.7 行方市玉造*0.6 稲敷市柴崎*0.6 鉾田市鉾田*0.6 大洗町磯浜町*0.6 常総市新石下*0.6 阿見町中央*0.6 つくば市天王台*0.6 坂東市役所*0.5 坂東市山*0.5 宮城県 2 岩沼市桜*1.5 1 山元町浅生原*1.4 柴田町船岡*1.2 宮城川崎町前川*1.1 丸森町上滝*1.1 名取市増田*1.0 石巻市桃生町*0.8 角田市角田*0.8 丸森町鳥屋*0.7 大河原町新南*0.7 南三陸町歌津*0.6 東松島市小野*0.6 仙台空港*0.6 南三陸町志津川*0.5 仙台若林区遠見塚*0.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		栃木県 2 茂木町茂木*=1.6 1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.4 大田原市湯津上*=1.4 那須町寺子*=1.4 日光市中鉢石町*=1.3 那須烏山市中央=1.3 真岡市石島*=1.2 宇都宮市明保野町=1.1 真岡市田町*=1.1 高根沢町石末*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.1 栃木那珂川町小川*=1.1 宇都宮市中里町*=1.0 益子町益子=1.0 市貝町市塙*=1.0 鹿沼市今宮町*=0.9 日光市芹沼*=0.9 那須塩原市共懇社*=0.9 鹿沼市晃望台*=0.9 日光市今市本町*=0.8 那須塩原市塩原庁舎*=0.7 足利市大正町*=0.7 栃木さくら市喜連川*=0.7 日光市足尾町松原*=0.7 那須塩原市鍋掛*=0.7 大田原市黒羽田町=0.6 芳賀町祖母井*=0.6 那須烏山市大金*=0.6 那須烏山市役所*=0.6 日光市日蔭*=0.5 栃木市旭町=0.5 栃木市藤岡町藤岡*=0.5 鹿沼市口栗野*=0.5 日光市瀬川=0.5 真岡市荒町*=0.5				
		岩手県 1 一関市室根町*=0.5				
		群馬県 1 沼田市利根町*=0.9				
		埼玉県 1 東松山市松葉町*=0.6 宮代町笠原*=0.5				
		千葉県 1 香取市佐原平田=0.5				
156	17 21 02	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=1.2 田村市都路町*=0.9	37° 27.3' N	141° 33.7' E	46km	M: 3.6
157	17 23 19	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*=0.9	29° 08.7' N	129° 09.9' E	14km	M: 2.6
158	18 00 37	長野県北部 長野県 1 大町市役所=0.6	36° 29.9' N	137° 55.2' E	11km	M: 1.7
159	18 01 23	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=2.0 鹿児島十島村宝島*=1.6	29° 09.2' N	129° 12.7' E	15km	M: 3.9
160	18 01 55	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.7	38° 33.4' N	141° 41.4' E	55km	M: 2.6
161	18 02 27	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.9 1 鹿児島十島村宝島*=1.0	29° 13.7' N	129° 12.2' E	12km	M: 3.0
162	18 09 56	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 一関市室根町*=0.6 1 南三陸町歌津*=0.9 気仙沼市笹が陣*=0.5	38° 51.8' N	142° 01.9' E	46km	M: 3.3
163	18 12 38	岩手県沖 岩手県 2 住田町世田米*=1.7 1 花巻市東和町*=1.4 一関市千厩町*=1.4 一関市室根町*=1.3 釜石市中妻町*=1.2 遠野市青笹町*=0.9 大船渡市猪川町=0.8 釜石市只越町=0.8 宮古市川井*=0.7 花巻市大迫町=0.7 一関市藤沢町*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 宮古市鎌ヶ崎=0.6 陸前高田市高田町*=0.6 八幡平市田頭*=0.5 一関市花泉町*=0.5 宮古市五月町*=0.5 宮城県 1 南三陸町志津川=1.3 南三陸町歌津*=1.3 気仙沼市笹が陣*=0.9 石巻市桃生町*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 栗原市栗駒=0.6	39° 09.7' N	142° 21.5' E	33km	M: 4.2
164	18 15 27	福島県中通り 福島県 2 浅川町浅川*=2.3 石川町下泉*=2.1 1 白河市東*=1.2 玉川村小高*=0.9	37° 06.5' N	140° 28.1' E	4km	M: 3.0
165	18 15 31	岐阜県美濃東部 長野県 岐阜県 1 長野高森町下市田*=0.6 1 恵那市上矢作町*=0.9	35° 19.7' N	137° 29.9' E	53km	M: 3.0
166	18 19 24	千葉県北東部 千葉県 1 成田市中台*=0.6 成田市花崎町=0.5	35° 51.6' N	140° 32.0' E	34km	M: 2.7
167	19 00 34	茨城県南部 茨城県 1 土浦市常名=0.5	35° 59.0' N	140° 03.4' E	62km	M: 2.9
168	19 06 51	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.5 浅川町浅川*=0.5	36° 59.9' N	140° 26.6' E	8km	M: 2.4
169	19 11 11	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川横川=0.7	37° 01.6' N	140° 36.6' E	8km	M: 2.8
170	19 20 40	宮城県沖 宮城県 2 涌谷町新町=1.6 石巻市桃生町*=1.6 登米市豊里町*=1.5 女川町鷲神浜*=1.5 1 大崎市鹿島台*=1.3 南三陸町歌津*=1.2 仙台泉区将監*=1.1 大崎市田尻*=1.0 栗原市築館*=0.9 松島町高城=0.9 東松島市矢本*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.7 栗原市一迫*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.6 宮城美里町北浦*=0.6 登米市東和町*=0.6 南三陸町志津川=0.6 岩沼市桜*=0.6 登米市中田町=0.5	38° 10.2' N	141° 41.1' E	51km	M: 3.7

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		石巻市鮎川浜*0.5 大崎市古川三日町=0.5 栗原市栗駒=0.5 七ヶ浜町東宮浜*0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*1.2 一関市室根町*1.0 一関市千厩町*0.9 一関市山目*0.6 一関市花泉町*0.5				
171	19 23 43	岩手県内陸南部 岩手県 1 一関市千厩町*0.5	38° 57.8' N	141° 18.3' E	113km	M: 3.3
172	20 01 46	長野県北部 長野県 1 大町市役所=1.0	36° 29.6' N	137° 55.0' E	9km	M: 2.0
173	20 08 26	茨城県北部 茨城県 1 日立市十王町友部*1.4 常陸太田市大中町*1.4 日立市助川小学校*1.3 高萩市下手綱*1.3 高萩市安良川*1.2 日立市役所*0.7 大子町池田*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.5	36° 44.8' N	140° 35.9' E	6km	M: 3.4
174	20 09 10	岩手県沖 岩手県 1 盛岡市玉山区藪川*0.5	40° 03.9' N	142° 42.8' E	27km	M: 3.8
175	20 12 18	岐阜県美濃中西部 岐阜県 2 郡上市和良町*1.9 1 郡上市八幡町旭*1.3 下呂市金山町*0.9 郡上市八幡町島谷=0.7 下呂市馬瀬*0.6 郡上市明宝*0.6	35° 44.3' N	137° 07.1' E	8km	M: 3.0
176	20 17 32	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.6	36° 42.8' N	140° 36.7' E	8km	M: 2.6
177	20 20 42	茨城県南部 茨城県 3 石岡市石岡*3.0 稲敷市役所*3.0 小美玉市上玉里*2.9 石岡市八郷*2.8 筑西市舟生=2.8 小美玉市堅倉*2.7 笠間市石井*2.7 小美玉市小川*2.7 行方市玉造*2.7 桜川市真壁*2.7 石岡市柿岡=2.6 水戸市内原町*2.6 かすみがうら市大和田*2.6 笠間市中央*2.6 取手市井野*2.6 つくばみらい市加藤*2.6 土浦市藤沢*2.5 茨城町小堤*2.5 美浦村受領*2.5 阿見町中央*2.5 日立市役所*2.5 稲敷市結佐*2.5 2 水戸市中央*2.4 高萩市下手綱*2.4 土浦市下高津*2.4 取手市藤代*2.4 牛久市中央*2.4 神栖市溝口*2.4 鉾田市汲上*2.4 つくばみらい市福田*2.4 かすみがうら市上土田*2.3 常総市新石下*2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.3 潮来市辻*2.2 稲敷市江戸崎甲*2.2 筑西市門井*2.2 笠間市下郷*2.2 結城市結城*2.2 行方市山田*2.2 桜川市岩瀬*2.2 下妻市鬼怒*2.2 取手市寺田*2.2 東海村東海*2.2 常陸大宮市野口*2.2 土浦市常名*2.2 龍ヶ崎市役所*2.1 下妻市本城町*2.1 日立市助川小学校*2.1 日立市十王町友部*2.1 行方市麻生*2.1 常陸太田市金井町*2.1 鉾田市鉾田=2.1 水戸市千波町*2.1 つくば市天王台*2.1 つくば市期間*2.1 つくば市小笠*2.1 茨城古河市下大野*2.1 潮来市堀之内=2.1 茨城古河市仁連*2.1 河内町源清田*2.1 坂東市馬立*2.1 稲敷市柴崎*2.0 鉾田市造谷*2.0 稲敷市須賀津*2.0 筑西市海老ヶ島*2.0 那珂市福田*2.0 守谷市大柏*2.0 坂東市岩井=2.0 茨城鹿嶋市宮中*2.0 水戸市金町=2.0 城里町石塚*1.9 桜川市羽田*1.9 ひたちなか市南神敷台*1.9 八千代町菅谷*1.9 境町旭町*1.9 筑西市下中山*1.8 坂東市役所*1.8 坂東市山*1.8 五霞町小福田*1.8 高萩市安良川*1.8 常陸太田市高柿町*1.7 那珂市瓜連*1.7 利根町布川=1.7 常陸大宮市北町*1.6 城里町阿波山*1.6 常陸大宮市山方*1.6 ひたちなか市東石川*1.6 茨城古河市長谷町*1.5 1 北茨城市磯原町*1.4 常陸大宮市中富町=1.4 神栖市波崎*1.4 大子町池田*1.3 常陸太田市町田町*1.2 ひたちなか市山ノ上町=1.1 城里町徳蔵*1.1 常陸太田市町屋町=1.1 常陸大宮市上小瀬*1.0 常陸大宮市高部*0.8 栃木県 3 真岡市石島*2.6 市貝町市塙*2.5 高根沢町石末*2.5 2 大田原市湯津上*2.3 真岡市荒町*2.3 益子町益子=2.3 真岡市田町*2.2 下野市田中*2.1 鹿沼市晃望台*2.0 芳賀町祖母井*2.0 岩舟町静*2.0 那須烏山市中央=1.9 小山市神島谷*1.9 日光市芹沼*1.8 野木町丸林*1.8 足利市大正町*1.8 栃木市大平町富田*1.7 佐野市葛生東*1.7 那須塩原市塩原庁舎*1.7 日光市鬼怒川温泉大原*1.6 小山市中央町*1.6 日光市今市本町*1.6 上三川町しらさぎ*1.6 宇都宮市明保野町=1.6 佐野市沼田町*1.6 下野市石橋*1.6 下野市小金井*1.5 日光市瀬川=1.5 佐野市亀井町*1.5 那須町寺子*1.5 1 日光市湯元*1.4 那須塩原市あたご町*1.4 栃木市旭町=1.4 鹿沼市今宮町*1.4 茂木町茂木*1.4 栃木市藤岡町藤岡*1.3 栃木那珂川町小川*1.3 日光市足尾町中才*1.3 日光市日蔭*1.3 矢板市本町*1.3 宇都宮市中里町*1.3 壬生町通町*1.2 栃木さくら市喜連川*1.2 栃木市入舟町*1.2 茂木町北高岡天矢場*1.2 日光市藤原*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.1 大田原市黒羽田町=1.1 塩谷町玉生*1.1 栃木さくら市氏家*1.1 那須烏山市大金*1.0 那須烏山市役所*1.0 栃木市都賀町家中*1.0 栃木市西方町本城*1.0 鹿沼市口栗野*1.0 日光市中鉢石町*1.0 那須塩原市中塩原*0.9 日光市足尾町松原*0.9 那須塩原市鍋掛*0.8 宇都宮市塙田*0.8 佐野市中町*0.7 日光市中宮祠=0.6 那須塩原市蓑沼=0.5 群馬県 3 邑楽町中野*2.5 2 群馬千代田町赤岩*2.3 前橋市富士見町*2.0 桐生市元宿町*2.0 大泉町日の出*2.0 太田市西本町*1.8 沼田市白沢町*1.8 前橋市粕川町*1.7 前橋市鼻毛石町*1.7 吉岡町下野田*1.7 みどり市笠懸町*1.7 沼田市西倉内町=1.6 前橋市堀越町*1.6 片品村東小川=1.5 桐生市織姫町=1.5 桐生市新里町*1.5 館林市城町*1.5 渋川市赤城町*1.5 群馬明和町新里*1.5 1 伊勢崎市西久保町*1.4 みどり市大間々町*1.4 伊勢崎市今泉町*1.3 太田市浜町*1.3 館林市美園町*1.3 安中市安中*1.2 板倉町板倉=1.2 沼田市下久屋町*1.2 伊勢崎市境*1.2 渋川市吹屋*1.2 沼田市利根町*1.1 前橋市駒形町*1.1 前橋市大手町*1.1 太田市大原町*1.1	35° 55.0' N	140° 26.5' E	57km	M: 5.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p> 渋川市伊香保町* =1.1 太田市新田金井町* =1.0 渋川市北橋町* =1.0 甘楽町小幡* =1.0 玉村町下新田* =1.0 高崎市足門町* =1.0 高崎市新町* =1.0 伊勢崎市東町* =1.0 前橋市昭和町* =0.9 高崎市高松町* =0.9 渋川市八木原* =0.8 渋川市石原* =0.8 中之条町小雨* =0.8 群馬昭和村糸井* =0.8 高崎市吉井町吉井川* =0.8 榛東村新井* =0.7 高崎市箕郷町* =0.7 東吾妻町奥田* =0.7 富岡市妙義町* =0.7 みどり市東町* =0.6 中之条町中之条町* =0.6 富岡市七日市=0.6 2 田村市大越町* =2.1 白河市東* =2.0 玉川村小高* =1.8 須賀川市八幡山* =1.6 古殿町松川* =1.6 泉崎村泉崎* =1.5 田村市滝根町* =1.5 二本松市針道* =1.5 平田村永田* =1.5 鏡石町不時沼* =1.5 1 矢祭町東館館本* =1.4 浅川町浅川* =1.4 南会津町田島=1.4 郡山市湖南町* =1.3 白河市新白河* =1.3 須賀川市岩瀬支所* =1.3 棚倉町棚倉中居野=1.3 矢吹町一本木* =1.2 川俣町樋ノ口* =1.2 天栄村下松本* =1.2 白河市郭内=1.1 二本松市油井* =1.1 矢祭町東館下上野内* =1.1 白河市大信* =1.1 猪苗代町千代田* =1.1 西郷村熊倉* =1.1 いわき市平梅本* =1.0 川内村上川内早渡* =1.0 郡山市朝日=1.0 いわき市小名浜=1.0 いわき市三和町=1.0 小野町中通* =0.9 小野町小野新町* =0.9 田村市常葉町* =0.9 川内村上川内小山平* =0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘* =0.7 福島市松木町=0.7 猪苗代町城南=0.7 天栄村湯本支所* =0.6 田村市船引町=0.6 大玉村曲藤=0.6 田村市都路町* =0.6 古殿町松川横川=0.6 いわき市平四波* =0.5 2 加須市大利根* =2.3 春日部市中央* =2.3 春日部市谷原新田* =2.3 草加市高砂* =2.3 戸田市上戸田* =2.3 吉川市吉川* =2.3 宮代町笠原* =2.3 越谷市越ヶ谷* =2.2 三郷市幸房* =2.2 川口市三ツ和* =2.1 春日部市金崎* =2.1 蕨市中央* =2.1 さいたま中央区下落合* =2.1 さいたま緑区中尾* =2.1 久喜市青葉* =2.0 久喜市栗橋* =2.0 八潮市中央* =2.0 さいたま見沼区堀崎* =2.0 白岡町千駄野* =1.9 さいたま大宮区天沼町* =1.9 久喜市下早見=1.9 さいたま南区別所* =1.9 行田市南河原* =1.8 加須市騎西* =1.8 富士見市鶴馬* =1.8 幸手市東* =1.8 杉戸町清地* =1.8 松伏町松伏* =1.8 熊谷市大里* =1.7 さいたま浦和区高砂=1.7 加須市下三俣* =1.7 志木市中宗岡* =1.7 和光市広沢* =1.7 加須市北川辺* =1.7 久喜市菖蒲* =1.7 久喜市鷲宮* =1.7 羽生市東* =1.6 吉見町下細谷* =1.6 川口市青木* =1.6 さいたま西区指扇* =1.6 さいたま北区宮原* =1.6 さいたま大宮区大門* =1.6 行田市本丸* =1.5 さいたま岩槻区本町* =1.5 桶川市泉* =1.5 鴻巣市中央* =1.5 鴻巣市川里* =1.5 川島町平沼* =1.5 1 熊谷市妻沼* =1.4 埼玉美里町木部* =1.4 さいたま桜区道場* =1.4 上尾市本町* =1.3 朝霞市本町* =1.3 蓮田市黒浜* =1.3 さいたま浦和区常盤* =1.3 本庄市児玉町=1.2 深谷市岡部* =1.2 新座市野火止* =1.2 伊奈町小室* =1.2 深谷市仲町* =1.1 深谷市川本* =1.1 所沢市北有楽町* =1.1 入間市豊岡* =1.1 坂戸市千代田* =1.1 鶴ヶ島市三ツ木* =1.1 埼玉三芳町藤久保* =1.1 ふじみ野市福岡* =1.1 熊谷市宮町* =1.1 本庄市本庄* =1.1 上里町七本木* =1.0 川越市新宿町* =1.0 熊谷市桜町=1.0 熊谷市江南* =1.0 東松山市松葉町* =1.0 北本市本町* =0.9 埼玉神川町植竹* =0.9 毛呂山町中央* =0.9 狭山市入間川* =0.8 所沢市並木* =0.7 東松山市市ノ川* =0.7 滑川町福田* =0.7 ときがわ町桃木* =0.7 川越市旭町=0.6 越生町越生* =0.5 嵐山町杉山* =0.5 秩父市上町=0.5 秩父市近戸町* =0.5 鳩山町大豆戸=0.5 2 香取市役所* =2.4 香取市羽根川* =2.4 野田市鶴奉* =2.2 成田市花崎町=2.2 柏市大島田* =2.2 印西市笠神* =2.2 旭市南堀之内* =2.1 千葉神崎町神崎本宿* =2.1 香取市佐原平田=2.1 千葉中央区都町* =2.1 流山市平和台* =2.1 印西市大森* =2.1 多古町多古=2.0 香取市佐原諏訪台* =2.0 香取市仁良* =2.0 柏市旭町=2.0 千葉中央区中央港=1.9 成田市中台* =1.9 成田市役所* =1.9 我孫子市我孫子* =1.8 浦安市猫実* =1.8 九十九里町片貝* =1.8 山武市埴谷* =1.8 千葉花見川区花島町* =1.8 市川市八幡* =1.8 野田市東宝珠花* =1.8 成田国際空港=1.8 市原市姉崎* =1.8 東金市日吉台* =1.7 成田市松子* =1.7 柏市柏* =1.7 八千代市大和田新田* =1.7 印西市美瀬* =1.7 白井市復* =1.7 千葉中央区千葉市役所* =1.7 千葉若葉区小倉台* =1.7 千葉佐倉市海隣寺町* =1.6 東庄町笹川* =1.6 芝山町小池* =1.6 白子町関* =1.6 富里市岩部* =1.6 千葉栄町安食台* =1.6 千葉美浜区稲毛海岸* =1.6 八街市八街* =1.5 横芝光町宮川* =1.5 山武市殿台* =1.5 山武市蓮沼ハ* =1.5 君津市久留里市場* =1.5 いすみ市岬町長者* =1.5 船橋市湊町* =1.5 東金市東新宿=1.5 東金市東岩崎* =1.5 旭市ニ* =1.5 旭市萩園* =1.5 1 旭市高生* =1.4 長生村本郷* =1.4 匝瑳市八日市場ハ* =1.4 千葉緑区おゆみ野* =1.4 習志野市鷲沼* =1.4 市原市国分寺中央* =1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* =1.4 富里市七栄* =1.4 木更津市役所* =1.4 鋸南町下佐久間* =1.4 いすみ市国府台* =1.4 匝瑳市今泉* =1.3 横芝光町横芝* =1.3 山武市松尾町松尾* =1.3 松戸市根本* =1.3 成田市猿山* =1.3 四街道市鹿渡* =1.3 千葉一宮町一宮=1.3 睦沢町下之郷* =1.3 長柄町大津倉=1.2 千葉酒々井町中央* =1.2 君津市久保* =1.2 銚子市若宮町* =1.2 茂原市道表* =1.2 大網白里町大網* =1.2 木更津市太田=1.1 長南町長南* =1.1 鴨川市横渚* =1.0 銚子市川口町=1.0 富津市下飯野* =1.0 袖ヶ浦市坂戸市場* =0.9 館山市長須賀=0.8 鴨川市八色=0.7 勝浦市墨名=0.6 勝浦市新官* =0.5 2 東京江東区越中島* =2.0 東京江東区森下* =1.9 東京品川区北品川* =1.9 東京渋谷区本町* =1.9 東京荒川区東尾久* =1.9 東京江戸川区船堀* =1.9 東京千代田区大手町=1.8 東京千代田区富士見* =1.8 東京江東区東陽* =1.8 東京江東区塩浜* =1.8 東京北区赤羽南* =1.8 東京板橋区高島平* =1.8 東京足立区伊興* =1.8 東京足立区神明南* =1.8 東京足立区千住中居町* =1.8 東京江戸川区中央=1.8 町田市中町* =1.8 東京中央区勝どき* =1.7 東京品川区平塚* =1.7 東京荒川区荒川* =1.6 東京板橋区相生町* =1.6 東京葛飾区金町* =1.6 東京港区南青山* =1.6 東京文京区スポーツセンタ* =1.6 東京文京区大塚* =1.6 東京墨田区東向島* =1.6 東京大田区多摩川* =1.6 東京大田区本羽田* =1.6 東京江戸川区鹿骨* =1.5 東京千代田区麴町* =1.5 東京江東区亀戸* =1.5 東京品川区広町* =1.5 東京国際空港=1.5 東京大田区大森東* =1.5 東京北区西ヶ原* =1.5 東京葛飾区立石* =1.5 1 東京港区白金* =1.4 東京台東区千束* =1.4 小平市小川町* =1.4 東大和市中央* =1.4 東京中央区日本橋兜町* =1.3 東京港区芝公園* =1.3 東京墨田区吾妻橋* =1.3 東京目黒区中央町* =1.3 東京渋谷区宇田川町* =1.3 東京杉並区桃井* =1.3 東京杉並区高井戸* =1.3 東京板橋区板橋* =1.3 町田市忠生* =1.3 東京大田区蒲田* =1.2 東京世田谷区三軒茶屋* =1.2 東京世田谷区中町* =1.2 東京中野区中野* =1.2 東京中野区中央* =1.2 東京練馬区光が丘* =1.2 東京足立区中央本町* =1.2 </p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>武蔵野市吉祥寺東町*1.2 三鷹市野崎*1.2 町田市役所*1.2 国分寺市戸倉=1.2 多摩市関戸*1.1 東京新宿区百人町*1.1 東京世田谷区世田谷*1.1 東京中野区江古田*1.1 東京練馬区豊玉北*1.1 八王子市堀之内*1.1 日野市神明*1.0 国分寺市本多*1.0 西東京市中町*1.0 清瀬市中里*1.0 武蔵村山市本町*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 東京豊島区東池袋*0.9 狛江市和泉本町*0.9 八王子市石川町*0.9 立川市泉町*0.9 武蔵野市緑町*0.9 東京杉並区阿佐谷=0.8 八王子市大横町=0.7 清瀬市中清戸*0.7 多摩市鶴牧*0.7 青梅市日向和田*0.7</p> <p>2 横浜神奈川区神大寺*2.4 横浜西区浜松町*2.3 横浜港北区日吉本町*2.2 寒川町富山*2.2 横浜緑区白山*2.1 厚木市下津古久*2.1 横浜中区山吹町*2.0 横浜南区別所*2.0 川崎川崎区宮前町*2.0 厚木市中町*2.0 横浜中区山手町=1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.9 小田原市荻窪*1.9 厚木市寿町*1.9 伊勢原市伊勢原*1.9 大和市下鶴間*1.8 二宮町中里*1.8 湯河原町中央=1.8 横浜西区みなとみらい*1.7 横浜緑区十日市場町*1.7 横浜青葉区市ケ尾町*1.7 川崎幸区戸手本町*1.7 海老名市大谷*1.7 座間市緑ヶ丘*1.7 清川村煤ヶ谷*1.7 横浜鶴見区馬場*1.6 横浜中区日本大通*1.6 横浜戸塚区平戸町*1.6 横浜港南区丸山台東部*1.6 横浜青葉区榎が丘*1.6 横浜都筑区池辺町*1.6 川崎中原区小杉町*1.6 中井町比奈窪*1.6 横浜神奈川区白幡上町*1.5 横浜戸塚区戸塚町*1.5 横浜瀬谷区三ツ境*1.5 横浜栄区小菅ヶ谷*1.5 川崎宮前区野川*1.5 愛川町角田*1.5</p> <p>1 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.4 綾瀬市深谷*1.4 神奈川大井町金子*1.4 箱根町湯本*1.4 相模原中央区上溝*1.4 横浜泉区岡津町*1.3 川崎宮前区宮前平*1.3 平塚市浅間町*1.3 三浦市城山町*1.3 松田町松田惣領*1.3 横浜磯子区洋光台*1.2 横浜金沢区白帆*1.2 横浜港北区太尾町*1.2 横浜旭区大池町*1.2 横浜旭区今宿東町*1.2 横浜旭区上白根町*1.2 川崎中原区小杉陣屋町=1.2 川崎高津区下作延*1.2 秦野市曾屋=1.2 神奈川山北町山北*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 相模原緑区久保沢*1.2 横浜泉区和泉町*1.1 横須賀市光の丘=1.0 相模原緑区中野*1.0 相模原緑区相原*1.0 横浜鶴見区鶴見*1.0 秦野市平沢*0.8 小田原市久野=0.6 横須賀市坂本町*0.5</p> <p>2 南魚沼市六日町=1.6</p> <p>1 刈羽村割町新田*1.0 南魚沼市塩沢庁舎*0.7 長岡市山古志竹沢*0.6 南魚沼市塩沢小学校*0.6</p> <p>2 忍野村忍草*1.5</p> <p>1 富士河口湖町長浜*1.4 南アルプス市寺部*1.3 山中湖村山中*1.2 笛吹市境川町藤塚*1.1 山梨北杜市長坂町*1.0 甲府市相生*0.9 甲府市飯田=0.8 甲州市塩山上於曾*0.7 富士河口湖町船津=0.7 甲州市塩山下於曾=0.6 大月市御太刀*0.5 上野原市上野原=0.5</p> <p>2 茅野市葛井公園*1.7</p> <p>1 佐久市中込*1.3 長野南牧村海ノ口*1.3 諏訪市高島*1.0 諏訪市湖岸通り=0.9 佐久市白田*0.9 佐久穂町畑*0.8 軽井沢町追分=0.6 飯島町飯島=0.6 木曾町開田高原西野*0.5</p> <p>2 伊豆の国市長岡*1.6</p> <p>1 東伊豆町奈良本*1.2 西伊豆町宇久須*1.2 沼津市戸田*1.2 富士市吉永*1.2 熱海市網代=1.1 富士宮市野中*1.1 藤枝市岡部町岡部*1.1 静岡葵区駒形通*1.1 静岡駿河区曲金=1.0 御殿場市萩原=0.9 御殿場市役所*0.9 静岡葵区追手町県庁*0.9 静岡葵区追手町市役所*0.9 函南町平井*0.8 伊豆の国市四日町*0.8 伊豆の国市田京*0.8 富士宮市弓沢町=0.8 長泉町中土狩*0.7 静岡菊川市赤土*0.7</p> <p>1 岩沼市桜*1.1 丸森町鳥屋*0.9 大河原町新南*0.9 蔵王町円田*0.7 山元町浅生原*0.6</p>				
178	20 21 02	茨城県沖 茨城県	35° 56.2' N	140° 49.2' E	26km	M: 3.6
		<p>2 茨城鹿嶋市宮中*1.7</p> <p>1 神栖市溝口*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 潮来市辻*1.0 稲敷市須賀津*0.9 日立市助川小学校*0.7 潮来市堀之内=0.7 行方市麻生*0.7 銚田市汲上*0.7</p> <p>1 香取市仁良*1.3 旭市南堀之内*0.8 香取市岩部*0.8 成田市花崎町=0.8 香取市佐原平田=0.7 香取市佐原諏訪台*0.6 芝山町小池*0.5 銚子市若宮町*0.5</p>				
179	20 23 09	宮城県沖 岩手県	38° 51.3' N	142° 03.2' E	46km	M: 3.8
		<p>2 一関市室根町*1.5</p> <p>1 一関市千厩町*1.4 一関市藤沢町*1.0 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 陸前高田市高田町*0.5</p> <p>2 南三陸町歌津*1.9</p> <p>1 気仙沼市笹が陣*1.3 気仙沼市唐桑町*1.3 南三陸町志津川=1.0 大崎市田尻*0.8 気仙沼市赤岩=0.7 登米市東和町*0.7 石巻市泉町=0.6</p>				
180	21 01 42	福島県沖 宮城県	36° 54.3' N	141° 26.9' E	46km	M: 5.1
		<p>3 宮城川崎町前川*3.0 石巻市桃生町*2.8 岩沼市桜*2.8 大崎市松山*2.7 蔵王町円田*2.7 名取市増田*2.6 松島町高城=2.5 利府町利府*2.5 大河原町新南*2.5 宮城加美町中新田*2.5 宮城美里町木間塚*2.5</p> <p>2 色麻町四竈*2.4 角田市角田*2.4 登米市迫町*2.3 大崎市田尻*2.3 村田町村田*2.2 柴田町船岡=2.2 丸森町鳥屋*2.2 山元町浅生原*2.2 仙台青葉区作並*2.2 仙台太白区山田*2.2 大崎市古川三日町=2.2 大崎市古川北町*2.2 七ヶ宿町関*2.2 涌谷町新町=2.1 東松島市矢本*2.1 登米市登米町*2.0 石巻市前谷地*2.0 亘理町下小路*2.0 大衡村大衡*2.0 登米市中田町=2.0 登米市豊里町*2.0 仙台宮城野区五輪=1.9 仙台若林区遠見塚*1.9 白石市亘理町*1.9 仙台空港=1.9 登米市南方町*1.9 登米市米山町*1.9 仙台青葉区大倉=1.9 宮城美里町北浦*1.9 仙台青葉区落合*1.9 仙台青葉区雨宮*1.8 栗原市金成*1.8 大崎市鹿島台*1.8 塩竈市旭町*1.8 仙台宮城野区苦竹*1.8 大郷町粕川*1.8 仙台区将監*1.7 東松島市小野*1.7 宮城加美町小野田*1.6 栗原市志波姫*1.6 七ヶ浜町東宮浜*1.6 大和町吉岡*1.6 大崎市三本木*1.6 南三陸町歌津*1.6 栗原市若柳*1.6 富谷町富谷*1.5</p> <p>1 丸森町上滝=1.4 多賀城市中央*1.3 栗原市一迫*1.3 石巻市相野谷*1.3 登米市東和町*1.2 宮城加美町宮崎*1.2 栗原市築館*1.2 女川町鷲神浜*1.2 栗原市瀬峰*1.1 登米市石越町*1.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		山形県 南三陸町志津川=1.1 大崎市岩出山*=1.1 石巻市泉町=1.1 登米市津山町*=1.0 栗原市栗駒=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 栗原市鶯沢*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.5 3 米沢市林泉寺*=2.5 2 米沢市アルカディア=2.4 白鷹町荒砥*=2.2 米沢市駅前=2.1 高島町高島*=2.1 米沢市金池*=2.0 天童市老野森*=2.0 中山町長崎*=2.0 南陽市三間通*=1.8 山形市西町上小松*=1.7 山辺町緑ヶ丘*=1.6 東根市中央*=1.6 西川町大井沢*=1.5 1 村山市中央*=1.4 河北町谷地=1.4 白鷹町黒鴨=1.4 河北町役場*=1.3 山形朝日町宿宮*=1.3 長井市まの上*=1.1 寒河江市中央*=1.0 山形市緑町=0.9 大石町緑町*=0.9 飯豊町椿*=0.8 山形小国町小国小坂町*=0.8 尾花沢市若葉町*=0.8 山形市旅籠町*=0.7 大江町左沢*=0.7 最上町向町*=0.7 山形小国町岩井沢=0.7 大蔵村肘折*=0.6 寒河江市西根*=0.6 舟形町舟形*=0.5 鶴岡市温海川=0.5				
		福島県 3 郡山市湖南町*=3.1 猪苗代町千代田*=3.0 湯川村笈川*=2.9 いわき市三和町=2.8 南相馬市鹿島区*=2.8 喜多方市塩川町*=2.8 猪苗代町城南=2.8 南相馬市原町区高見町*=2.7 白河市新白河*=2.7 喜多方市高郷町*=2.7 磐梯町磐梯*=2.7 須賀川市岩瀬支所*=2.7 天栄村下松本*=2.7 檜葉町北田*=2.6 南相馬市原町区三島町=2.6 玉川村小高*=2.6 会津坂下町市中三番甲*=2.6 二本松市油井*=2.6 南相馬市原町区本町*=2.5 田村市大越町*=2.5 福島伊達市霊山町*=2.5 いわき市平梅本*=2.5 2 白河市大信*=2.4 西郷村熊倉*=2.4 田村市船引町=2.4 田村市滝根町*=2.4 会津美里町新鶴庁舎*=2.4 国見町藤田*=2.3 福島伊達市梁川町*=2.3 福島伊達市保原町*=2.3 本宮市本宮*=2.3 いわき市小名浜=2.3 平田村永田*=2.3 天栄村湯本支所*=2.2 田村市常葉町*=2.2 福島伊達市前川原*=2.2 いわき市平四ツ波*=2.2 いわき市錦町*=2.2 相馬市中村*=2.2 会津若松市東栄町*=2.2 会津若松市河東町*=2.2 福島市五老内町*=2.2 二本松市針道*=2.2 福島広野町下北迫大谷地原*=2.1 川内村上川内早渡*=2.1 新地町谷地小屋*=2.1 飯館村伊丹沢*=2.1 郡山市開成*=2.1 本宮市白岩*=2.1 須賀川市八幡山*=2.1 川俣町樋ノ口*=2.1 鏡石町不時沼*=2.0 川内村上川内小山平*=2.0 葛尾村落合落合*=2.0 福島市松木町=2.0 古殿町松川*=2.0 福島市桜木町*=2.0 西会津町登世島*=2.0 郡山市朝日=2.0 二本松市金色*=2.0 桑折町東大隅*=2.0 会津若松市材木町=1.9 田村市都路町*=1.9 喜多方市山都町*=1.9 福島伊達市月館町*=1.9 大玉村玉井*=1.9 白河市郭内=1.9 泉崎村泉崎*=1.9 白河市八幡小路*=1.9 白河市東*=1.9 三春町大町*=1.9 白河市表郷*=1.9 中島村滑津*=1.8 小野町小野新町*=1.8 大玉村曲藤=1.8 柳津町柳津*=1.8 須賀川市長沼支所*=1.8 福島広野町下北迫苗代替*=1.8 富岡町本岡*=1.8 矢吹町一本木*=1.7 棚倉町棚倉中居野=1.7 下郷町高隣*=1.7 西会津町野沢=1.7 会津若松市北会津町*=1.7 会津美里町本郷庁舎*=1.6 小野町中通*=1.6 喜多方市御清水*=1.6 浅川町浅川*=1.6 北塩原村北山*=1.5 福島市飯野町*=1.5 川内村下川内=1.5 1 喜多方市松山町*=1.4 下郷町塩生*=1.4 会津美里町高田庁舎*=1.4 南会津町田島=1.3 石川町下泉*=1.2 矢祭町東館本*=1.1 二本松市小浜*=1.0 矢祭町東館上野内*=0.9 古殿町松川横川=0.8 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.7 塙町塙*=0.7 南会津町界*=0.7 南会津町滝原*=0.7 2 日立市役所*=2.2 那珂市福田*=2.2 高萩市下手綱*=2.1 日立市助川小学校*=2.0 北茨城市磯原町*=2.0 笠間市中央*=2.0 笠間市石井*=2.0 那珂市瓜連*=2.0 日立市十王町友部*=1.9 常陸太田市金井町*=1.9 常陸太田市高柿町*=1.9 高萩市安良川*=1.8 茨城町小堤*=1.7 東海村東海*=1.7 常陸大宮市野口*=1.7 ひたちなか市東市川*=1.6 大子町池田*=1.6 城里町石塚*=1.6 桜川市岩瀬*=1.6 水戸市中央*=1.5 常陸大宮市北町*=1.5 1 水戸市金町=1.4 水戸市千波町*=1.4 水戸市内原町*=1.4 笠間市下郷*=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.4 小美玉市上玉里*=1.4 土浦市常名=1.4 筑西市門井*=1.4 桜川市真壁*=1.4 小美玉市堅倉*=1.3 筑西市舟生=1.3 桜川市羽田*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 土浦市下高津*=1.2 土浦市藤沢*=1.2 石岡市柿岡=1.2 かすみがうら市上土田*=1.2 鉾田市造谷*=1.1 鉾田市汲上*=1.1 小美玉市小川*=1.1 取手市寺田*=1.1 筑西市下中山*=1.1 常陸大宮市中富町=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 鉾田市鉾田=1.0 城里町阿波山*=1.0 つくば市天王台*=1.0 つくば市苜間*=1.0 坂東市山*=1.0 常陸太田市町屋*=1.0 常陸太田市大中町*=1.0 稲敷市江戸崎甲*=0.9 稲敷市役所*=0.9 常陸大宮市高部*=0.9 行方市山田*=0.9 石岡市八郷*=0.9 下妻市鬼怒*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 美浦村受領*=0.8 阿見町中央*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 城里町徳蔵*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 龍ヶ崎市役所*=0.8 下妻市本城町*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 行方市麻生*=0.8 ひたちなか市山ノ上町=0.8 結城市結城*=0.7 つくば市小荻*=0.7 潮来市堀之内=0.7 坂東市役所*=0.6 牛久市中央*=0.5 坂東市岩井=0.5				
		栃木県 2 大田原市湯津上*=2.4 那須町寺子*=2.3 高根沢町石末*=2.3 那須塩原市塩原庁舎*=2.1 市貝町市塙*=2.0 宇都宮市白沢町*=1.7 真岡市石島*=1.7 日光市瀬川=1.6 日光市芹沼*=1.6 日光市今市本町*=1.6 那須塩原市中塩原*=1.6 那須塩原市鍋掛*=1.5 那須塩原市あたご町*=1.5 宇都宮市明保野町=1.5 真岡市田町*=1.5 1 大田原市本町*=1.4 那須塩原市共懇社*=1.4 栃木さくら市氏家*=1.4 那須烏山市中央=1.4 那須烏山市大金*=1.4 真岡市荒町*=1.3 益子町益子=1.3 芳賀町祖母井*=1.3 栃木那珂川町馬頭*=1.3 栃木那珂川町小川*=1.3 那須塩原市藁沼=1.2 宇都宮市中里町*=1.2 鹿沼市晃望台*=1.2 日光市中鉢石町*=1.1 大田原市黒羽田町=1.1 矢板市本町*=1.1 栃木さくら市喜連川*=1.1 下野市田中*=1.1 茂木町茂木*=1.0 日光市鬼怒川温泉大原*=1.0 小山市神鳥谷*=1.0 日光市日蔭*=0.9 那須烏山市役所*=0.9 下野市小金井*=0.9 鹿沼市今宮町*=0.9 下野市石橋*=0.7 宇都宮市旭*=0.7 茂木町北高岡天矢場*=0.6 宇都宮市塙田*=0.6 岩舟町静*=0.6 足利市大正町*=0.6 栃木市旭町=0.5				
		新潟県 2 阿賀町鹿瀬中学校*=1.5 1 阿賀町鹿瀬支所*=1.3 阿賀町豊川*=1.2 阿賀町津川*=1.1 加茂市幸町*=1.0 新潟秋葉区新津東町*=1.0 阿賀野市姥ヶ橋*=0.9 長岡市小島谷*=0.8 阿賀野市岡山町*=0.8 阿賀野市山崎*=0.8 長岡市中之島*=0.7 刈羽村割町新田*=0.7 南魚沼市六日町=0.7 弥彦村矢作*=0.6 阿賀野市保田*=0.6 阿賀町白崎*=0.6 田上町原ヶ崎新田*=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		
181	21 02 22	青森県 岩手県	1 階上町道仏*0.7 1 一関市花泉町*1.4 一関市室根町*1.3 一関市千厩町*1.3 一関市藤沢町*1.2 矢巾町南矢幅*1.1 一関市東山町*1.1 盛岡市玉山区薮川*1.1 一関市山目*1.0 北上市相去町*0.9 平泉町平泉*0.9 盛岡市山王町*0.9 奥州市前沢区*0.8 遠野市青笹町*0.7 陸前高田市高田町*0.7 釜石市中妻町*0.7 花巻市石鳥谷町*0.7 北上市柳原町*0.7 大船渡市大船渡町*0.5 奥州市水沢区大鐘町*0.5					
		秋田県 群馬県	1 大仙市高梨*0.5 1 桐生市元宿町*0.9 沼田市白沢町*0.8 吉岡町下野田*0.8 邑楽町中野*0.8 沼田市利根町*0.7 前橋市富士見町*0.7 渋川市赤城町*0.7 前橋市粕川町*0.5 伊勢崎市西久保町*0.5 沼田市西倉内町*0.5					
		埼玉県	1 宮代町笠原*1.1 加須市大利根*1.0 春日部市金崎*0.8 春日部市谷原新田*0.8 加須市北川辺*0.7 久喜市下早見*0.7 熊谷市大里*0.6 久喜市青葉*0.6 白岡町千駄野*0.6 杉戸町清地*0.6 さいたま見沼区堀崎*0.6					
		千葉県	1 香取市佐原平田*0.7 柏市旭町*0.7 成田市花崎町*0.6					
		豊後水道 大分県	33° 16.0' N 132° 08.8' E 46km M: 3.8 2 臼杵市臼杵*1.6 1 佐伯市鶴見*1.2 大分市碩田町*1.1 大分市佐賀関*1.1 国東市鶴川*0.9 国東市田深*0.9 佐伯市蒲江蒲江浦*0.9 大分市舞鶴町*0.8 別府市鶴見*0.8 別府市天間*0.8 大分市長浜*0.8 佐伯市米水津*0.8 国東市安岐町*0.7 別府市上野口町*0.7 佐伯市上浦*0.7 津久見市宮本町*0.7 豊後大野市緒方町*0.6 杵築市南杵築*0.6 佐伯市春日町*0.5 豊後大野市千歳町*0.5					
		愛媛県	1 西予市明浜町*1.2 西予市宇和町*1.1 宇和島市津島町*0.9 宇和島市丸穂*0.9 宇和島市吉田町*0.9 愛南町柏*0.9 愛南町船越*0.8 松野町松丸*0.8 大洲市肱川町*0.6 大洲市長浜*0.5 西予市三瓶町*0.5					
		高知県 宮崎県	1 宿毛市桜町*1.2 1 延岡市北川町川内名白石*0.7					
		182	21 03 02	茨城県北部 茨城県	36° 43.5' N 140° 36.8' E 7km M: 2.8 1 高萩市安良川*0.7			
		183	21 03 12	茨城県北部 茨城県	36° 43.4' N 140° 36.9' E 7km M: 3.1 1 日立市役所*0.8 高萩市下手綱*0.7 常陸太田市町屋町*0.6 日立市十王町友部*0.6			
		184	21 03 43	宮崎県南部山沿い 宮崎県	32° 03.7' N 130° 56.0' E 8km M: 2.8 1 小林市真方*1.0 小林市役所*0.9 小林市細野*0.6			
185	21 17 08	徳島県南部 徳島県	33° 47.4' N 134° 08.5' E 8km M: 2.4 1 那賀町木頭和無田*1.0					
186	22 03 44	釧路沖 北海道	42° 53.7' N 145° 28.8' E 44km M: 3.8 1 根室市厚床*1.2 浜中町霧多布*0.9 根室市牧の内*0.8 根室市瑠瑠瑠*0.6					
187	22 06 08	山形県置賜地方 山形県	37° 46.1' N 140° 00.3' E 8km M: 3.1 1 飯豊町上原*1.1 米沢市アルカディア*0.9 米沢市駅前*0.8 米沢市林泉寺*0.5					
188	22 06 29	択捉島南東沖 北海道	44° 06.3' N 147° 59.7' E 0km M: 4.7 1 根室市落石東*1.1 別海町常盤*0.5 標津町北2条*0.5 根室市瑠瑠瑠*0.5					
189	22 10 33	十勝地方南部 北海道	42° 20.8' N 143° 03.1' E 53km M: 5.2 4 浦河町潮見*3.8 浦河町築地*3.7 浦幌町桜町*3.5 3 更別村更別*3.4 幕別町忠類錦町*3.3 広尾町西4条*3.3 十勝大樹町東本通*3.2 浦河町野深*3.1 十勝大樹町生花*2.9 様似町栄町*2.9 芽室町東2条*2.7 鹿追町東町*2.7 本別町向陽町*2.6 中札内村東2条*2.6 広尾町並木通*2.6 新冠町北星町*2.6 えりも町目黒*2.5 十勝池田町西1条*2.5 広尾町白樺通*2.5 えりも町えりも岬*2.5 釧路市阿寒町中央*2.5 2 平取町振内*2.4 新ひだか町静内山手町*2.4 むかわ町穂別*2.3 新ひだか町静内御幸町*2.3 新ひだか町三石旭町*2.3 帯広市東6条*2.3 音更町元町*2.3 豊頃町茂岩本町*2.3 白糠町西1条*2.3 帯広市東4条*2.2 十勝清水町南4条*2.2 安平町早来北進*2.1 函館市新浜町*2.1 釧路市音別町本町*2.1 釧路町別保*2.1 新得町2条*2.1 釧路市黒金町*2.0 足寄町南1条*2.0 むかわ町松風*2.0 本別町北2丁目*2.0 札幌白石区北郷*1.9 千歳市若草*1.9 別海町西春別*1.9 幕別町本町*1.8 安平町追分柏が丘*1.8 えりも町本町*1.8 釧路市音別町尺別*1.8 幕別町忠類明和*1.8 函館市泊町*1.7 札幌東区元町*1.7 標茶町塘路*1.7 三笠市幸町*1.7 厚真町京町*1.7 千歳市支笏湖温泉*1.7 札幌南区真駒内*1.6 胆振伊達市大滝区本町*1.6 標津町北2条*1.6 新ひだか町静内御園*1.6 室蘭市寿町*1.6 千歳市北栄*1.6 日高地方日高町門別*1.5 上士幌町上士幌*1.5 士幌町士幌*1.5 別海町常盤*1.5 北見市公園町*1.5 別海町本別海*1.5 根室市厚床*1.5 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*1.5 函館市川汲町*1.5 新ひだか町静内農屋*1.5 札幌北区太平*1.4 江別市緑町*1.4 札幌清田区平岡*1.4 新千歳空港*1.4 恵庭市京町*1.4 美唄市西5条*1.4 南幌町栄町*1.4 長沼町中央*1.4 栗山町松風*1.4 南富良野町役場*1.4 足寄町上螺湾*1.4 弟子屈町弟子屈*1.4 釧路市幸町*1.4 厚岸町真栄町*1.4 苫小牧市旭町*1.3 登別市桜木町*1.3 日高地方日高町日高*1.3 上士幌町清水谷*1.3 小樽市勝納町*1.3					

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		弟子屈町美里=1.3 新篠津村第4 7線*=1.3 中富良野町本町*=1.3 札幌厚別区もみじ台*=1.3 札幌北区篠路*=1.2 札幌北区新琴似*=1.2 岩見沢市栗沢町東本町*=1.2 占冠村中央*=1.2 鶴居村鶴居東*=1.2 苫小牧市末広町=1.2 北広島市共栄*=1.1 北見市留辺蘂町栄町*=1.1 厚岸町尾幌=1.1 平取町仁世宇=1.1 置戸町拓殖*=1.1 札幌南区篠舞*=1.1 札幌手稲区前田*=1.1 平取町本町*=1.0 札幌豊平区月寒東*=1.0 鹿部町宮浜*=1.0 陸別町陸別*=1.0 白老町大町=1.0 美唄市西3条*=1.0 江別市高砂町=1.0 月形町円山公園*=0.9 標茶町川上*=0.9 岩見沢市5条=0.9 根室市落石東*=0.9 岩見沢市鳩が丘*=0.9 由仁町新光*=0.9 余市町浜中町*=0.9 訓子府町東町*=0.9 滝川市大町=0.9 新得町トムラウシ*=0.8 白老町緑丘*=0.8 浜中町霧多布*=0.8 石狩市花川=0.8 当別町白樺*=0.8 中標津町養老牛=0.8 南富良野町幾寅=0.8 滝川市新町*=0.8 北見市南仲町*=0.7 石狩市花畔*=0.7 根室市瑤瑤瑠*=0.7 北見市留辺蘂町富士見*=0.6 北竜町竜西=0.6 美幌町東3条=0.6 津別町幸町*=0.6 夕張市若菜=0.6 登別市鉾山=0.6 小樽市花園町*=0.6 札幌中央区北2条=0.5 富良野市若松町=0.5 上富良野町大町=0.5 赤井川村赤井川*=0.5 胆振伊達市梅本=0.5 喜茂別町喜茂別*=0.5 渡島森町上台町*=0.5 石狩市厚田*=0.5 函館市尾札部町=0.5 積丹町美国町*=0.5 北見市留辺蘂町上町=0.5 余市町朝日町=0.5 青森県 2 東通村小田野沢*=1.9 東通村砂子又*=1.7 階上町道仏*=1.6 1 東通村砂子又蒲谷地=1.3 大間町大間*=1.2 八戸市南郷区*=1.1 むつ市大畑町中島*=1.1 野辺地町田狭沢*=1.0 八戸市湊町=0.9 野辺地町野辺地*=0.9 七戸町森ノ上*=0.9 東北町上北南*=0.9 むつ市金曲=0.9 五戸町古館=0.8 青森南部町平*=0.8 青森南部町苦米地*=0.8 外ヶ浜町蟹田*=0.8 三沢市桜町*=0.7 八戸市内丸*=0.6 横浜町林ノ脇*=0.6 六ヶ所村尾駈=0.5 岩手県 1 軽米町軽米*=0.8 盛岡市玉山区薮川*=0.7				
190	22 17 49	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 51.9' N	141° 38.4' E	62km	M: 3.3
191	22 19 27	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 16.8' N	129° 14.4' E	16km	M: 2.4
192	23 00 16	福島県沖 福島県 茨城県	36° 51.6' N	141° 03.6' E	51km	M: 3.8
193	23 09 49	和歌山県北部 和歌山県	34° 05.0' N	135° 08.6' E	5km	M: 2.0
194	23 12 19	茨城県沖 茨城県	36° 12.0' N	140° 52.7' E	45km	M: 3.0
195	23 13 05	福島県沖 福島県	37° 17.6' N	141° 24.8' E	48km	M: 3.0
196	23 13 38	福島県中通り 福島県	37° 04.7' N	140° 32.4' E	5km	M: 2.1
197	23 13 56	茨城県北部 茨城県	36° 46.1' N	140° 34.5' E	9km	M: 3.1
198	23 15 11	福島県中通り 福島県	37° 04.9' N	140° 32.5' E	5km	M: 2.0
199	23 20 04	北海道東方沖 北海道	43° 23.0' N	147° 02.9' E	51km	M: 4.2
200	24 02 10	福島県沖 宮城県 福島県	37° 38.7' N	141° 43.5' E	48km	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
201	24 03 40	福島県沖 青森県 岩手県	40° 12.6' N	142° 19.4' E	39km	M: 4.1 1 階上町道仏*=1.3 五戸町古館=1.1 青森南部町苦米地*=1.1 八戸市南郷区*=1.1 八戸市湊町=1.0 青森南部町平*=1.0 八戸市内丸*=0.9 東通村小田野沢*=0.8 三戸町在府小路町*=0.8 三沢市桜町*=0.7 おいらせ町中下田*=0.7 おいらせ町上明堂*=0.6 青森南部町沖田面*=0.6 1 盛岡市玉山区薮川*=0.9 二戸市石切所*=0.9 二戸市浄法寺町*=0.9 軽米町軽米*=0.8 八幡平市田頭*=0.7 盛岡市玉山区渋民*=0.7 岩手洋野町大野*=0.6 宮古市五月町*=0.5
202	24 10 22	茨城県南部 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県	36° 08.6' N	139° 49.4' E	51km	M: 3.4 2 桜川市羽田*=1.5 1 筑西市舟生=1.4 常陸大宮市北町*=1.3 筑西市門井*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.0 土浦市常名=1.0 水戸市金町=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 笠間市石井*=0.8 筑西市下中山*=0.7 笠間市下郷*=0.7 土浦市下高津*=0.6 結城市結城*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 筑西市海老ヶ島*=0.6 小美玉市小川*=0.6 水戸市千波町*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.5 石岡市柿岡=0.5 城里町阿波山*=0.5 1 宇都宮市明保野町=1.0 宇都宮市中里町*=1.0 下野市田中*=1.0 大田原市本町*=0.9 小山市神鳥谷*=0.7 栃木市藤岡町藤岡*=0.6 益子町益子=0.6 野木町丸林*=0.6 下野市石橋*=0.6 佐野市中町*=0.5 佐野市亀井町*=0.5 鹿沼市口栗野*=0.5 1 太田市西本町*=0.5 1 久喜市下早見=0.8 加須市騎西*=0.7 加須市大利根*=0.6 宮代町笠原*=0.6
203	24 15 49	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 43.3' N	142° 24.7' E	39km	M: 3.9 1 一関市藤沢町*=0.6 1 南三陸町歌津*=0.7
204	24 20 01	新島・神津島近海 東京都	34° 26.9' N	139° 19.1' E	14km	M: 3.3 2 新島村大原=2.3 新島村本村*=1.8 東京利島村東山=1.7 1 新島村式根島=1.3
205	25 00 37	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 42.1' N	141° 47.6' E	53km	M: 3.1 1 一関市室根町*=1.0 1 南三陸町歌津*=1.2
206	25 07 43	茨城県沖 茨城県 福島県 栃木県	36° 25.4' N	141° 04.9' E	45km	M: 3.9 2 常陸大宮市野口*=1.7 高萩市下手綱*=1.6 常陸大宮市上小瀬*=1.6 1 日立市助川小学校*=1.2 東海村東海*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.1 笠間市石井*=1.1 北茨城市磯原町*=1.0 水戸市千波町*=1.0 水戸市内原町*=0.9 水戸市金町=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 茨城町小堤*=0.9 高萩市安良川*=0.9 小美玉市堅倉*=0.9 水戸市中央*=0.9 笠間市中央*=0.8 常陸大宮市山方*=0.7 城里町石塚*=0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.6 桜川市羽田*=0.6 鉾田市造谷*=0.6 笠間市下郷*=0.6 城里町徳蔵*=0.6 石岡市柿岡=0.5 筑西市門井*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 桜川市真壁*=0.5 小美玉市小川*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 土浦市常名=0.5 土浦市下高津*=0.5 1 天栄村下松本*=0.5 1 真岡市石島*=1.0 茂木町茂木*=0.9 小山市神鳥谷*=0.6 真岡市田町*=0.5 益子町益子=0.5
207	25 08 35	熊本県阿蘇地方 熊本県	33° 04.9' N	131° 05.6' E	10km	M: 2.4 1 熊本小国町宮原*=0.6
208	25 08 51	茨城県沖 茨城県	36° 17.6' N	141° 01.3' E	44km	M: 3.6 1 水戸市内原町*=0.7 日立市助川小学校*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.6 土浦市常名=0.6 水戸市千波町*=0.5 鉾田市汲上*=0.5
209	25 09 52	山形県置賜地方 山形県 福島県	37° 48.2' N	140° 00.0' E	8km	M: 3.5 2 飯豊町上原*=1.7 1 米沢市林泉寺*=1.2 米沢市アルカディア=1.1 米沢市駅前=0.9 山形川西町上小松*=0.6 1 喜多方市熱塩加納町*=1.0
210	25 09 55	福島県浜通り 福島県	37° 03.6' N	140° 41.8' E	8km	M: 3.2 1 いわき市三和町=1.1 古殿町松川横川=0.8
211	25 18 02	福島県中通り 福島県	37° 04.7' N	140° 31.8' E	3km	M: 2.2 1 古殿町松川横川=1.0
212	25 20 14	岩手県沿岸北部 岩手県	40° 00.8' N	141° 56.5' E	7km	M: 3.7 3 普代村銅屋*=3.1 2 野田村野田*=1.7 1 田野畑村田野畑=1.0 田野畑村役場*=1.0 久慈市長内町*=0.8 久慈市川崎町=0.6 八幡平市田頭*=0.5

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
213	25 23 16	<p>十勝地方南部 北海道 5弱</p> <p>広尾町西4条*4.9 浦河町潮見=4.8 幕別町忠類錦町*4.7 浦河町築地*4.5 浦幌町桜町*4.5 更別村更別*4.5 十勝大樹町生花*4.5 様似町栄町*4.5</p> <p>4 十勝大樹町東本通*4.4 浦河町野深=4.3 安平町早来北進*4.1 新冠町北星町*4.1 鹿追町東町*3.9 十勝池田町西1条*3.9 えりも町えりも岬*3.9 広尾町並木通=3.9 広尾町白樺通=3.9 むかわ町松風*3.8 帯広市東6条*3.8 芽室町東2条*3.8 新ひだか町三石旭町*3.8 豊頃町茂岩本町*3.8 むかわ町徳別*3.8 えりも町目黒*3.8 平取町振内*3.8 新ひだか町静内山手町=3.7 函館市新浜町*3.7 中札内村東2条*3.7 釧路市阿寒町中央*3.7 本別町向陽町*3.6 帯広市東4条=3.6 新ひだか町静内御幸町*3.6 札幌東区元町*3.6 厚真町京町*3.6 新得町2条*3.6 白糠町西1条*3.6 えりも町本町=3.5 十勝清水町南4条=3.5 釧路市音別町尺別=3.5 千歳市若草*3.5 釧路市音別町本町*3.5 札幌白石区北郷*3.5 別海町西春別*3.5</p> <p>3 函館市泊町*3.4 三笠市幸町*3.4 長沼町中央*3.4 安平町追分柏が丘*3.4 日高地方日高町門別*3.4 岩見沢市栗沢町東本町*3.3 札幌南区真駒内*3.3 江別市緑町*3.3 千歳市支笏湖温泉*3.3 新篠津村第47線*3.3 室更町元町*3.3 幕別町忠類明和=3.3 本別町北2丁目=3.3 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*3.3 室蘭市寿町*3.2 札幌清田区平岡*3.2 新千歳空港=3.2 新ひだか町静内御園=3.2 足寄町南1条*3.2 札幌北区太平*3.2 南幌町栄町*3.2 幕別町本町*3.2 恵庭市京町*3.2 釧路市黒金町*3.2 栗山町松風*3.2 釧路町別保*3.2 札幌厚別区もみじ台*3.1 新ひだか町静内農屋*3.1 札幌北区新琴似*3.1 札幌北区篠路*3.1 千歳市北栄=3.1 中標津町丸山*3.1 上士幌町上士幌*3.0 江別市高砂町=3.0 日高地方日高町日高*3.0 標茶町塘路*3.0 士幌町士幌*3.0 標津町北2条*3.0 胆振伊達市大滝区本町*3.0 小樽市勝納町=3.0 登別市桜木町*3.0 弟子屈町弟子屈*2.9 釧路市幸町=2.9 札幌手稲区前田*2.9 美唄市西5条=2.9 上士幌町清水谷*2.9 苫小牧市末広町=2.9 苫小牧市旭町*2.9 北広島市共栄*2.9 別海町常盤=2.9 中富良野町本町*2.9 占冠村中央*2.9 北見市公園町=2.9 平取町仁世宇=2.9 余市町浜中町*2.8 南富良野町役場*2.8 岩見沢市鳩が丘*2.8 平取町本町*2.8 石狩市花川=2.8 白老町大町=2.8 札幌南区簾舞*2.8 石狩市花畔*2.7 函館市川汲町*2.7 札幌豊平区月寒東*2.7 別海町本別海*2.7 弟子屈町美里=2.7 由仁町新光*2.7 当別町白樺*2.6 訓子府町東町*2.6 月形町円山公園*2.6 鹿部町宮浜*2.6 根室市厚床*2.6 岩見沢市5条=2.6 美唄市西3条*2.6 鶴居村鶴居東*2.6 岩見沢市北村赤川*2.5 恵庭市漁平=2.5 赤井川村赤井川*2.5 滝川市大町=2.5 新得町トムラウシ*2.5 厚岸町真栄町*2.5 滝川市新町*2.5 白老町緑丘*2.5 浦臼町ウラウスナイ*2.5 北見市留辺蘂町栄町*2.5 小樽市花園町*2.5 置戸町拓殖*2.5 余市町朝日町=2.5</p> <p>2 札幌中央区北2条=2.4 札幌西区琴似*2.4 奈井江町奈井江*2.4 新十津川町中央*2.4 雨竜町フシコウリウ*2.4 夕張市若菜=2.4 釧路町仲町*2.4 富良野市若松町=2.4 美幌町東3条=2.4 清里町羽衣町*2.4 北見市南仲町*2.4 湧別町栄町*2.4 南富良野町幾寅=2.3 北竜町和*2.3 砂川市西6条*2.3 大空町東藻琴*2.3 大空町女満別西3条*2.3 札幌中央区南4条*2.3 遠軽町生田原*2.3 石狩市厚田*2.3 胆振伊達市梅本=2.3 標茶町川上*2.3 渡島森町砂原*2.3 渡島北斗市中央*2.3 古平町浜町*2.3 倶知安町北4条*2.3 厚岸町尾幌=2.2 津別町幸町*2.2 岩内町清住=2.2 小清水町小清水*2.2 美瑛町忠別*2.2 妹背牛町妹背牛*2.2 富良野市末広町*2.2 喜茂別町喜茂別*2.2 増毛町岩尾*2.2 函館市尾札部町=2.2 弟子屈町サワチサップ*2.2 函館市大森町*2.1 倶知安町南1条=2.1 上富良野町大町=2.1 上砂川町上砂川*2.1 函館市日ノ浜町*2.1 上ノ国町大留*2.1 胆振伊達市末永町*2.1 洞爺湖町洞爺町*2.1 登別市鉦山=2.1 陸別町陸別*2.1 厚沢部町新町*2.1 北竜町西=2.1 渡島森町上台町*2.1 中標津町養老牛=2.1 根室市落石東*2.1 渡島森町御幸町=2.0 浜中町霧多布*2.0 秩父別町役場*2.0 函館市美原=2.0 羅臼町岬町*2.0 せたな町北檜山区徳島*2.0 芦別市旭町=2.0 増毛町見晴町*2.0 知内町重内*2.0 北見市常呂町常呂*2.0 七飯町本町*1.9 京極町京極*1.9 北見市留辺蘂町富士見*1.9 根室市瑠瑠瑠*1.9 北見市端野町二区*1.9 石狩市浜益*1.9 留萌市幸町*1.9 乙部町緑町*1.9 長万部町平里*1.9 壮瞥町滝之町*1.9 積丹町美国町*1.9 木古内町木古内*1.9 仁木町西町*1.9 当麻町3条*1.9 留寿都村留寿都*1.9 沼田町沼田*1.9 北見市留辺蘂町上町=1.9 遠軽町丸瀬布金湧山=1.8 東神楽町南1条*1.8 ニセコ町中央通*1.8 興部町興部*1.8 斜里町本町=1.8 真狩村真狩*1.8 今金町今金*1.8 羅臼町緑町*1.8 旭川市7条*1.8 標津町薫別*1.7 赤平市泉町*1.7 厚沢部町木間内*1.7 和寒町西町*1.7 深川市1条*1.7 渡島北斗市本町*1.7 鷹栖町南1条*1.7 七飯町桜町=1.7 洞爺湖町栄町*1.7 芦別市北2条*1.6 歌志内市本町*1.6 福島町福島*1.5 豊浦町大岸*1.5 根室市牧の内*1.5 札幌南区定山溪温泉*1.5 東川町東町*1.5 美瑛町本町*1.5 室蘭市山手町=1.5 佐呂間町永代町*1.5</p> <p>1 檜山江差町中歌町*1.4 黒松内町黒松内*1.4 共和町南幌似*1.4 旭川市宮前通東=1.4 比布町北町*1.4 網走市南6条*1.4 羅臼町春日=1.4 斜里町ウトロ香川*1.3 紋別市南が丘町=1.3 遠軽町学田*1.3 奥尻町青苗*1.3 檜山江差町姥神=1.3 猿払村浅茅野*1.2 幌加内町平和*1.2 八雲町住初町*1.2 蘭越町蘭越*1.2 留萌市大町=1.2 根室市弥栄=1.1 八雲町上の湯=1.1 湧別町上湧別*1.1 積丹町余別町*1.1 小平町達布*1.0 遠軽町白滝*1.0 積丹町日司町=1.0 北見市常呂町吉野=1.0 網走市台町=1.0 紋別市幸町*1.0 島牧村泊*0.9 名寄市西5条*0.9 上川地方上川町越路=0.9 上川地方上川町花園町*0.9 せたな町北檜山区豊岡=0.9 八雲町熊石雲石町*0.8 せたな町瀬棚区北島歌*0.7 知内町小谷石=0.7 渡島松前町福山=0.7 愛別町南町*0.7 根室市豊里=0.7 島牧村江ノ島=0.6 初山別村有明=0.6 上ノ国町湯ノ岱*0.6 上ノ国町小砂子*0.5 寿都町新栄=0.5</p> <p>青森県</p> <p>4 東通村小田野沢*3.5</p> <p>3 階上町道仏*3.1 東通村砂子又*3.1 八戸市南郷区*3.0 大間町大間*2.9 東北町上北南*2.8 むつ市金曲=2.8 むつ市大畑町中島*2.8 東通村砂子又蒲谷地=2.8 青森南部町苦米地*2.7</p>	42° 19.6' N	143° 06.6' E	49km	M: 6.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>おいらせ町中下田*2.7 七戸町森ノ上*2.7 青森南部町平*2.6 むつ市金谷*2.6 藤崎町水木*2.6 外ヶ浜町蟹田*2.5 三沢市桜町*2.5 野辺地町野辺地*2.5 六戸町犬落瀬*2.5 横浜町寺下*2.5 五戸町古館=2.5 青森市浪岡*2.5 平内町小湊=2.5 2 つがる市稲垣町*2.4 八戸市湊町=2.4 七戸町七戸*2.4 おいらせ町上明堂*2.4 青森市花園=2.3 藤崎町西豊田*2.3 横浜町林ノ脇*2.3 五戸町倉石中市*2.3 田舎館村田舎館*2.2 平川市猿賀*2.2 八戸市内丸*2.2 十和田市西十二番町*2.2 六ヶ所村尾駈=2.2 青森市中央*2.1 外ヶ浜町平館*2.1 黒石市市ノ町*2.1 むつ市川内町*2.1 十和田市西二番町*2.0 五所川原市敷島町*2.0 東北町塔ノ沢山*2.0 五所川原市金木町*2.0 三戸町在府小路町*2.0 今別町今別*2.0 蓬田村蓬田*2.0 板柳町板柳*2.0 佐井村佐井*2.0 つがる市木造*2.0 青森南部町沖田面*1.9 つがる市柏*1.9 風間浦村易国間*1.9 中泊町中里*1.9 佐井村長後*1.8 つがる市車力町*1.8 青森鶴田町鶴田*1.8 十和田市奥瀬*1.7 平川市柏木町*1.7 むつ市大畑町=1.7 東通村尻屋*1.7 弘前市賀田*1.6 六ヶ所村出戸=1.6 弘前市城東中央*1.6 平内町東田沢*1.5 田子町田子*1.5 むつ市脇野沢*1.5 1 五所川原市太田=1.4 五所川原市相内*1.4 つがる市森田町*1.4 外ヶ浜町三厩*1.4 弘前市弥生=1.4 八戸市島守=1.3 新郷村戸来*1.3 弘前市和田町=1.2 弘前市五所*1.2 西目屋村田代*1.2 鱒ヶ沢町本町=1.1 鱒ヶ沢町舞戸町*1.1 中泊町小泊*1.0 七戸町天間館=1.0 平川市碓ヶ関*0.8 深浦町深浦=0.8 3 盛岡市玉山区薮川*3.1 2 軽米町軽米*2.3 二戸市浄法寺町*2.2 八幡平市田頭*2.1 二戸市石切所*2.0 八幡平市野駄*2.0 盛岡市玉山区洪民*1.9 滝沢村鶴飼*1.9 矢巾町南矢幅*1.9 普代村銅屋*1.8 野田村野田*1.8 八幡平市大更=1.7 奥州市江刺区*1.7 一戸町高善寺*1.6 岩手洋野町種市=1.6 盛岡市山王町=1.6 遠野市青笹町*1.6 岩手町五日市*1.6 久慈市川崎町=1.5 八幡平市吠田*1.5 九戸村伊保内*1.5 紫波町日詰*1.5 花巻市石鳥谷町*1.5 花巻市材木町*1.5 花巻市東和町*1.5 二戸市福岡=1.5 1 岩手洋野町大野*1.4 北上市相去町*1.4 金ヶ崎町西根*1.4 奥州市前沢区*1.4 釜石市中妻町*1.3 一関市千厩町*1.3 奥州市胆沢区*1.3 葛巻町葛巻元木=1.2 花巻市大迫町=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.2 宮古市川井*1.2 宮古市区界*1.2 久慈市長内町*1.2 奥州市水沢区佐倉河*1.1 陸前高田市高田町*1.1 宮古市五月町*1.1 北上市柳原町=1.1 遠野市宮守町*1.1 一関市室根町*1.1 大船渡市大船渡町=1.0 平泉町平泉*1.0 雫石町千刈田=1.0 葛巻町消防分署*1.0 宮古市茂市*0.9 葛巻町役場*0.9 久慈市山形町*0.9 宮古市鉾ヶ崎=0.9 盛岡市馬場町*0.9 花巻市大迫総合支所*0.7 山田町八幡町=0.7 雫石町西根上駒木野=0.7 一関市山目*0.7 一関市東山町*0.7 一関市藤沢町*0.7 住田町世田米*0.6 宮古市長沢=0.6 釜石市只越町=0.6 田野畑村役場*0.5 西和賀町沢内川舟*0.5 2 登米市迫町*1.8 栗原市金成*1.7 涌谷町新町=1.6 登米市中田町=1.5 登米市南方町*1.5 石巻市桃生町*1.5 1 栗原市若柳*1.4 登米市登米町*1.4 登米市米山町*1.4 大崎市古川三日町=1.3 丸森町鳥屋*1.3 宮城美里町木間塚*1.2 大崎市古川北町*1.2 栗原市一迫*1.1 大崎市松山*1.1 角田市角田*1.1 石巻市相野谷*1.1 石巻市前谷地*1.1 南三陸町志津川=1.0 岩沼市桜*1.0 東松島市矢本*1.0 松島町高城=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 栗原市栗駒=1.0 栗原市志波姫*1.0 気仙沼市笹ヶ陣*0.9 大崎市田尻*0.9 気仙沼市唐桑町*0.9 大河原町新南*0.9 南三陸町歌津*0.8 宮城川崎町前川*0.8 蔵王町円田*0.8 名取市増田*0.7 登米市東和町*0.7 亶理町下小路*0.7 山元町浅生原*0.7 利府町利府*0.7 大崎市岩出山*0.7 2 中山町長崎*1.6 1 天童市老野森*1.1 村山市中央*1.0 秋田県 1 井川町北川尻*1.4 大館市桜町*1.1 北秋田市花園町=1.1 大仙市高梨*1.1 能代市二ツ井町上台*1.0 潟上市昭和大久保*1.0 三種町豊岡*1.0 秋田市河辺和田*1.0 大館市比内町扇田*1.0 横手市大雄*1.0 能代市上町*0.9 秋田市消防庁舎*0.8 由利本荘市西目町沼田*0.8 にかほ市平沢*0.8 大館市早口*0.8 藤里町藤琴*0.8 大仙市刈和野*0.8 潟上市天王*0.8 潟上市飯田川下虻川*0.7 羽後町西馬音内*0.7 横手市中央町*0.6 秋田美郷町土崎*0.6 北秋田市阿仁銀山*0.6 湯沢市川連町*0.5 八郎潟町大道*0.5 東成瀬村田子内*0.5 小阿仁村小沢田*0.5 大仙市協和境野田*0.5 大潟村中央*0.5 大仙市太田町太田*0.5 横手市増田町増田*0.5 福島県 1 いわき市三和町=0.5 檜葉町北田*0.5 茨城県 1 筑西市舟生=0.7</p>				
214	26 00 48	岩手県沖 岩手県	39° 24.9' N	142° 05.4' E	57km	M: 3.6
		1 宮古市川井*0.8 宮古市鉾ヶ崎=0.7				
215	26 01 20	青森県三八上北地方 青森県	40° 28.4' N	141° 32.3' E	116km	M: 3.6
		2 階上町道仏*1.7 1 八戸市湊町=0.8 八戸市内丸*0.7				
		岩手県 1 岩手洋野町大野*0.6				
216	26 03 36	福島県沖 宮城県	36° 58.0' N	141° 04.9' E	90km	M: 5.2
		4 岩沼市桜*3.6 柴田町船岡=3.5 3 蔵王町円田*3.4 宮城川崎町前川*3.4 名取市増田*3.3 角田市角田*3.1 亶理町下小路*3.1 山元町浅生原*3.1 仙台青葉区作並*3.1 塩竈市旭町*3.0 石巻市桃生町*3.0 仙台宮城野区五輪=2.9 大河原町新南*2.9 村田町村田*2.9 大崎市松山*2.9 大崎市田尻*2.8 丸森町上滝=2.8 東松島市矢本*2.8 大崎市古川三日町=2.8 仙台宮城野区苦竹*2.7 東松島市小野*2.7 仙台若林区遠見塚*2.7 大崎市鹿島台*2.7 丸森町鳥屋*2.7 登米市中田町=2.6 大衡村大衡*2.6 宮城美里町木間塚*2.6 仙台太白区山田*2.6 白石市亶理町*2.6 仙台空港=2.5 登米市米山町*2.5 登米市迫町*2.5 宮城美里町北浦*2.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>松島町高城=2.5 仙台泉区将監*=2.5</p> <p>2 涌谷町新町=2.4 登米市南方町*=2.4 南三陸町志津川=2.4 南三陸町歌津*=2.4 大崎市古川北町*=2.4 大郷町粕川*=2.4 栗原市金成*=2.3 登米市豊里町*=2.3 登米市登米町*=2.3 石巻市相野谷*=2.3 色麻町四竈*=2.3 多賀城市中央*=2.2 利府町利府*=2.2 宮城加美町中新田*=2.2 栗原市築館*=2.1 栗原市若柳*=2.1 気仙沼市笹が陣*=2.1 仙台青葉区大倉=2.1 栗原市志波姫*=2.1 石巻市前谷地*=2.1 気仙沼市赤岩=2.1 仙台青葉区雨宮*=2.0 登米市東和町*=2.0 気仙沼市唐桑町*=2.0 栗原市瀬峰*=2.0 七ヶ浜町東宮浜*=2.0 大崎市三本木*=2.0 大和町吉岡*=2.0 七ヶ宿町関*=2.0 富谷町富谷*=2.0 石巻市泉町=1.9 石巻市鮎川浜*=1.9 女川町鷲神浜*=1.8 栗原市栗駒=1.8 登米市石越町*=1.8 登米市津山町*=1.8 仙台青葉区落合*=1.7 石巻市大瓜=1.7 宮城加美町小野田*=1.7 気仙沼市本吉町*=1.6 栗原市一迫*=1.6 大崎市鳴子*=1.6 大崎市岩出山*=1.6</p> <p>1 栗原市鶯沢*=1.3 栗原市花山*=1.3 宮城加美町宮崎*=1.3</p> <p>4 川俣町樋ノ口*=3.9 田村市都路町*=3.9 飯館村伊丹沢*=3.9 新地町谷地小屋*=3.7 福島伊達市霊山町*=3.6 いわき市平梅本*=3.6 葛尾村落合落合*=3.6 田村市船引町=3.6 二本松市油井*=3.5 福島市五老内町*=3.5</p> <p>3 福島伊達市梁川町*=3.4 相馬市中村*=3.4 南相馬市鹿島区*=3.4 棚倉町棚倉中居野=3.3 二本松市針道*=3.3 檜葉町北田*=3.3 小野町小野新町*=3.2 川内村下川内=3.2 平田村永田*=3.2 浅川町浅川*=3.2 本宮市白岩*=3.1 白河市新白河*=3.1 福島広野町下北迫大谷地原*=3.1 川内村上川内早渡*=3.1 玉川村小高*=3.1 福島市松木町=3.1 田村市常葉町*=3.1 福島市飯野町*=3.1 鏡石町不時沼*=3.0 いわき市小名浜=3.0 白河市表郷*=3.0 福島伊達市月館町*=2.9 本宮市本宮*=2.9 塙町塙*=2.9 古殿町松川*=2.9 小野町中通*=2.9 福島市桜木町*=2.9 石川町下泉*=2.8 いわき市平四ツ波*=2.8 二本松市金色*=2.8 田村市滝根町*=2.8 富岡町本岡*=2.8 南相馬市原町区三島町=2.7 中島村滑津*=2.7 郡山市開成*=2.7 田村市大越町*=2.7 須賀川市八幡山*=2.7 大玉村玉井*=2.6 天栄村下松本*=2.6 南相馬市原町区高見町*=2.6 福島伊達市前川原*=2.6 磐梯町磐梯*=2.6 猪苗代町千代田*=2.6 湯川村笈川*=2.6 福島伊達市保原町*=2.6 矢祭町東館本*=2.6 白河市東*=2.6 いわき市三和町=2.6 須賀川市岩瀬支所*=2.6 いわき市錦町*=2.6 桑折町東大隅*=2.6 白河市大信*=2.5 喜多方市塩川町*=2.5 郡山市朝日=2.5 福島広野町下北迫苗代替*=2.5 国見町藤田*=2.5</p> <p>2 川内村上川内小山平*=2.4 泉崎村泉崎*=2.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*=2.3 古殿町松川横川=2.3 三春町大町*=2.3 南相馬市原町区本町*=2.3 郡山市湖南町*=2.3 大玉村曲藤=2.3 矢吹町一本木*=2.2 矢祭町東館下上野内*=2.2 鮫川村赤坂中野*=2.1 喜多方市御清水*=2.1 白河市郭内=2.1 会津坂下町市中三番甲*=2.0 会津若松市東栄町*=1.9 猪苗代町城南=1.9 会津美里町新鶴庁舎*=1.9 須賀川市長沼支所*=1.8 二本松市小浜*=1.8 西郷村熊倉*=1.8 北塩原村北山*=1.7 天栄村湯本支所*=1.7 白河市八幡小路*=1.7 喜多方市高郷町*=1.7 西会津町登世島*=1.6 柳津町柳津*=1.5 喜多方市松山町*=1.5</p> <p>1 会津若松市材木町=1.4 会津若松市北会津町*=1.4 喜多方市山都町*=1.4 会津美里町高田庁舎*=1.4 会津美里町本郷庁舎*=1.4 会津若松市河東町*=1.2 西会津町野沢=1.2 下郷町高階*=1.0 檜枝岐村上河原*=1.0 下郷町塩生*=0.9 南会津町田島=0.8 南会津町滝原*=0.8 南会津町界*=0.6</p> <p>4 水戸市内原町*=3.5 日立市役所*=3.5 高萩市下手綱*=3.5</p> <p>3 東海村東海*=3.4 那珂市瓜連*=3.4 日立市助川小学校*=3.3 笠間市石井*=3.1 ひたちなか市南神敷台*=3.1 常陸大宮市野口*=3.1 城里町石塚*=3.1 常陸太田市金井町*=3.0 常陸太田市高柿町*=3.0 笠間市中央*=3.0 高萩市安良川*=2.9 大子町池田*=2.9 小美玉市小川*=2.9 水戸市千波町*=2.9 ひたちなか市東石川*=2.8 常陸大宮市北町*=2.8 桜川市岩瀬*=2.8 水戸市金町=2.7 水戸市中央*=2.7 那珂市福田*=2.7 日立市十町友部*=2.7 小美玉市堅倉*=2.7 土浦市常名=2.7 石岡市柿岡=2.7 石岡市八郷*=2.7 筑西市門井*=2.7 桜川市羽田*=2.7 北茨城市磯原町*=2.7 茨城町小堤*=2.6 常陸大宮市上小瀬*=2.6 筑西市舟生=2.6 行方市麻生*=2.6 桜川市真壁*=2.6 笠間市下郷*=2.6 常陸太田市町田町*=2.5 常陸大宮市山方*=2.5 鉾田市波上*=2.5 小美玉市上玉里*=2.5 土浦市下高津*=2.5</p> <p>2 常陸太田市中大町*=2.4 常陸大宮市高部*=2.4 城里町阿波山*=2.3 土浦市藤沢*=2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 かすみがうら市上土田*=2.2 かすみがうら市大和田*=2.2 鉾田市鉾田=2.2 鉾田市造谷*=2.2 常陸太田市町屋町=2.2 ひたちなか市山ノ上町=2.2 美浦村受領*=2.1 坂東市馬立*=2.1 阿見町中央*=2.0 稲敷市江戸崎甲*=2.0 稲敷市役所*=2.0 稲敷市結佐*=2.0 筑西市海老ヶ島*=2.0 行方市山田*=2.0 常総市新石下*=2.0 常陸大宮市中富町=2.0 城里町徳蔵*=2.0 石岡市石岡*=2.0 つくば市菊間*=2.0 茨城鹿嶋市宮中*=2.0 茨城古河市仁連*=1.9 取手市寺田*=1.9 つくば市天王台*=1.9 大洗町磯浜町*=1.9 五霞町小福田*=1.9 潮来市辻*=1.8 八千代町菅谷*=1.8 境町旭町*=1.8 坂東市山*=1.8 稲敷市柴崎*=1.8 筑西市下山*=1.8 龍ヶ崎市役所*=1.8 下妻市鬼怒*=1.8 つくば市小茎*=1.8 茨城古河市下大野*=1.7 結城市結城*=1.7 行方市玉造*=1.7 潮来市堀之内=1.6 下妻市本城町*=1.6 牛久市中央*=1.6 坂東市役所*=1.5</p> <p>1 取手市井野*=1.4 河内町源清田*=1.4 守谷市大柏*=1.4 坂東市岩井=1.4 稲敷市須賀津*=1.4 つくばみらい市福田*=1.4 茨城古河市長谷町*=1.3 取手市藤代*=1.3 利根町布川=1.2 神栖市溝口*=1.2 つくばみらい市加藤*=1.2</p> <p>3 一関市千蔵町*=2.6 一関市藤沢町*=2.6</p> <p>2 一関市室根町*=2.4 北上市相去町*=2.1 釜石市中妻町*=2.1 奥州市胆沢区*=2.0 花巻市東和町*=1.9 一関市花泉町*=1.9 奥州市衣川区*=1.8 一関市東山町*=1.8 矢巾町南矢幅*=1.8 金ヶ崎町西根*=1.8 陸前高田市高田町*=1.8 普代村銅屋*=1.7 奥州市江刺区*=1.7 一関市山目*=1.6 奥州市前沢区*=1.6 盛岡市山王町=1.6 北上市柳原町=1.6 大船渡市大船渡町=1.6 遠野市青笹町*=1.6 平泉町平泉*=1.6 住田町世田*=1.5</p> <p>1 盛岡市玉山区薮川*=1.4 花巻市石鳥谷町*=1.4 花巻市材木町*=1.4 一関市川崎町*=1.4 紫波町日詰*=1.3 八幡平市野駄*=1.2 大船渡市猪川町=1.2 花巻市大迫町=1.2 釜石市石越町=1.2 山田町八幡町=1.2 一関市大東町=1.2 盛岡市玉山区洪民*=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.2</p>				
		<p>福島県</p>				
		<p>茨城県</p>				
		<p>岩手県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>奥州市水沢区佐倉河*1.2 大船渡市盛町*1.1 遠野市宮守町*1.1 八幡平市頭頸*1.1 宮古市区界*1.0 宮古市川井*1.0 宮古市五月町*0.9 二戸市浄法寺町*0.9 八幡平市大更*0.9 盛岡市馬場町*0.8 久慈市川崎町*0.7 西和賀町沢内川舟*0.7 久慈市長内町*0.6 西和賀町川尻*0.6 宮古市茂市*0.5 雫石町千刈田*0.5 花巻市大迫総合支所*0.5 宮古市鉾ヶ崎*0.5</p> <p>3 白鷹町荒砥*2.9 米沢市アルカディア*2.5 2 南陽市三間通*2.3 米沢市林泉寺*2.2 白鷹町黒鴨*2.2 中山町長崎*2.2 西川町大井沢*2.1 高島町高島*2.1 山辺町緑ヶ丘*2.1 河北町谷地*2.0 山形川西町上小松*2.0 村山市中央*2.0 天童市老野森*2.0 東根市中央*2.0 山形朝日町宮宿*1.9 米沢市駅前*1.9 米沢市金池*1.9 尾花沢市若葉町*1.8 最上町向町*1.8 河北町役場*1.8 長井市ままの上*1.6 大石田町緑町*1.5</p> <p>1 寒河江市西根*1.4 寒河江市中央*1.4 飯豊町椿*1.3 戸沢村古口*1.3 舟形町舟形*1.2 大蔵村清水*1.2 山形小国町岩井沢*1.1 鶴岡市温海川*1.1 酒田市飛鳥*1.1 遊佐町遊佐*1.1 遊佐町舞鶴*1.1 新庄市東谷地田町*1.1 大蔵村肘折*1.1 大江町沢沢*1.1 鶴岡市藤島*1.0 山形小国町小国小坂町*1.0 山形市緑町*1.0 山形市旅籠町*1.0 山形金山町金山*0.9 飯豊町上原*0.9 酒田市亀ヶ崎*0.9 三川町横山*0.9 庄内町狩川*0.9 西川町海味*0.9 庄内町余目*0.9 鶴岡市道田町*0.8 酒田市山田*0.8 真室川町新町*0.8 新庄市沖の町*0.8 鮭川村佐渡*0.6 山形金山町中田*0.5</p> <p>3 市貝町市塙*3.4 大田原市湯津上*3.3 栃木那珂川町馬頭*3.0 那須烏山市中央*2.8 栃木那珂川町小川*2.8 日光市今市本町*2.7 日光市中鉢石町*2.6 宇都宮市白沢町*2.6 佐野市葛生東*2.6 真岡市石島*2.6 高根沢町石末*2.6 芳賀町祖母井*1.5</p> <p>2 日光市瀬川*2.4 那須町寺子*2.4 宇都宮市明保野町*2.4 宇都宮市中里町*2.4 栃木さくら市喜連川*2.4 日光市芹沼*2.3 益子町益子*2.3 大田原市本町*2.2 佐野市中町*2.2 鹿沼市晃望台*2.2 真岡市田町*2.2 茂木町茂木*2.2 下野市小金井*2.2 壬生町通町*2.1 日光市鬼怒川温泉大原*2.0 大田原市黒羽田町*2.0 那須塩原市あたご町*2.0 鹿沼市今宮町*1.9 真岡市荒町*1.9 岩舟町静*1.9 那須烏山市大金*1.9 那須烏山市役所*1.9 下野市石橋*1.9 那須塩原市鍋掛*1.8 茂木町北高岡天矢場*1.8 足利市大正町*1.7 佐野市田沼町*1.7 佐野市亀井町*1.7 小山市神鳥谷*1.7 塩谷町玉生*1.6 那須塩原市共墾社*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.6 栃木市旭町*1.6 栃木市都賀町家中*1.6 鹿沼市口栗野*1.6 日光市湯元*1.6 矢板市本町*1.6 宇都宮市旭*1.5 下野市田中*1.5 栃木市藤岡町藤岡*1.5 日光市足尾町松原*1.5 日光市日蔭*1.5</p> <p>1 宇都宮市塙田*1.4 栃木市大平町富田*1.4 栃木市西方町本城*1.4 上三川町しらさぎ*1.4 野木町丸林*1.4 栃木さくら市氏家*1.4 日光市足尾町中才*1.3 栃木市入舟町*1.2 小山市中央町*1.2 日光市中宮祠*1.1 那須塩原市巻沼*1.1 那須塩原市中塩原*1.1 日光市藤原*1.0</p> <p>2 階上町道仏*1.5</p> <p>1 八戸市南郷区*1.0 五戸町古館*0.9 青森南部町平*0.9 青森南部町苦米地*0.9 東通村小田野沢*0.7 おいらせ町上明堂*0.6 八戸市内丸*0.6</p> <p>2 邑楽町中野*1.9 沼田市白沢町*1.8 沼田市利根町*1.8 前橋市富士見町*1.7 大泉町日の出*1.7 桐生市元宿町*1.6 太田市西本町*1.6 渋川市赤城町*1.6 群馬千代田町赤岩*1.6</p> <p>1 沼田市西倉内町*1.4 前橋市粕川町*1.4 伊勢崎市西久保町*1.4 片品村東小川*1.3 高崎市高松町*1.3 桐生市新里町*1.3 館林市城町*1.3 板倉町板倉*1.3 前橋市堀越町*1.2 前橋市鼻毛石町*1.2 桐生市織姫町*1.2 伊勢崎市今泉町*1.2 太田市浜町*1.2 館林市美園町*1.2 吉岡町下野田*1.2 群馬明和町新里*1.2 沼田市下久屋町*1.1 渋川市吹屋*1.1 伊勢崎市境*1.0 太田市大原町*1.0 中之条町小雨*1.0 片品村鎌田*0.9 みどり市笠懸町*0.9 みどり市大間々町*0.9 伊勢崎市東町*0.9 太田市新田金井町*0.9 渋川市八木原*0.9 安中市安中*0.9 みなかみ町鹿野沢*0.8 みどり市東町*0.8 渋川市北橋町*0.8 渋川市石原*0.7 高崎市足門町*0.7 渋川市伊香保町*0.7 東吾妻町本宿*0.7 神流町生利*0.7 玉村町下新田*0.7 高崎市吉井町吉井川*0.6 東吾妻町原町*0.6 群馬昭和村糸井*0.6 高崎市新町*0.5 前橋市駒形町*0.5 中之条町日影*0.5 高崎市箕郷町*0.5</p> <p>2 加須市騎西*2.2 加須市大利根*2.2 久喜市下早見*1.9 行田市本丸*1.8 東松山市松葉町*1.8 鴻巣市川里*1.8 宮代町笠原*1.8 嵐山町杉山*1.7 幸手市東*1.7 さいたま見沼区堀崎*1.7 春日部市中央*1.6 春日部市金崎*1.6 久喜市青葉*1.5 滑川町福田*1.5 杉戸町清地*1.5 羽生市東*1.5</p> <p>1 熊谷市大里*1.4 熊谷市妻沼*1.4 熊谷市江南*1.4 加須市下三俣*1.4 東松山市市ノ川*1.4 坂戸市千代田*1.4 さいたま北区宮原*1.4 鴻巣市中央*1.3 吉見町下細谷*1.3 春日部市谷原新田*1.3 和光市広沢*1.3 桶川市泉*1.3 白岡町千駄野*1.3 加須市北川辺*1.2 久喜市菖蒲*1.2 川越市新宿町*1.2 川島町平沼*1.2 さいたま中央区下落合*1.1 さいたま岩槻区本町*1.1 行田市南河原*1.1 深谷市川本*1.1 久喜市鷲宮*1.1 鳩山町大豆戸*1.1 蓮田市黒浜*1.1 鶴ヶ島市三ツ木*1.1 さいたま西区指扇*1.0 ときがわ町桃木*1.0 川越市旭町*1.0 上尾市本町*1.0 草加市高砂*1.0 新座市野火止*0.9 北本市本町*0.9 吉川市吉川*0.9 毛呂山町中央*0.9 越生町越生*0.9 さいたま大宮区天沼町*0.9 さいたま南区別所*0.9 さいたま緑区中尾*0.9 久喜市栗橋*0.9 埼玉美里町木部*0.9 秩父市上町*0.8 秩父市近戸町*0.8 長瀨町野上下郷*0.8 伊奈町小室*0.8 飯能市名栗*0.8 さいたま大宮区大門*0.8 さいたま浦和区高砂*0.8 富士見市鶴馬*0.8 三郷市幸房*0.8 松伏町松伏*0.7 戸田市上戸田*0.7 熊谷市宮町*0.7 川口市青木*0.7 本庄市児玉町*0.7 狭山市入間川*0.7 熊谷市桜町*0.6 越谷市越ヶ谷*0.6 朝霞市本町*0.6 志木市中宗岡*0.6 小川町大塚*0.6 八潮市中央*0.6 横瀬町横瀬*0.6 所沢市北有楽町*0.6 深谷市仲町*0.6 深谷市岡部*0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 埼玉神川町植竹*0.5 ときがわ町玉川*0.5</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
		千葉県 2 成田市花崎町=1.9 香取市佐原平田=1.8 香取市役所*=1.7 香取市仁良*=1.6 成田国際空港=1.6 千葉栄町安食台*=1.6 千葉神崎町神崎本宿*=1.5 成田市中台*=1.5 柏市旭町=1.5 印西市美瀬*=1.5 印西市笠神*=1.5 1 香取市佐原諏訪台*=1.4 千葉中央区都町*=1.4 千葉花見川区花島町*=1.4 野田市東宝珠花*=1.4 成田市役所*=1.4 多古町多古=1.3 香取市羽根川*=1.3 千葉若葉区小倉台*=1.3 成田市松子*=1.3 八街市八街*=1.3 印西市大森*=1.3 東金市日吉台*=1.2 旭市南堀之内*=1.2 芝山町小池*=1.2 富里市七栄*=1.2 山武市埴谷*=1.1 野田市鶴奉*=1.1 千葉佐倉市海隣寺町*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 白井市復*=1.1 柏市大島田*=1.0 八千代市大和田新田*=1.0 我孫子市我孫子*=1.0 千葉美浜区稲毛海岸*=1.0 四街道市鹿渡*=0.9 旭市二*=0.9 匝瑳市八日市場ハ*=0.9 香取市岩部*=0.9 横芝光町宮川*=0.9 習志野市鷺沼*=0.8 東金市東新宿=0.8 千葉酒々井町中央*=0.8 千葉中央区中央港=0.8 市原市姉崎*=0.7 横芝光町横芝*=0.7 銚子市川口町=0.7 銚子市若宮町*=0.5				
		秋田県 1 大仙市高梨*=1.1 仙北市西木町上桧木内*=1.1 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=0.8 由利本荘市西目町沼田*=0.7 羽後町西馬音内*=0.7 仙北市田沢湖生保内上清水*=0.6 東成瀬村椿川*=0.5 秋田美郷町土崎*=0.5 大仙市刈和野*=0.5 にかほ市平沢*=0.5 横手市大雄*=0.5				
		東京都 1 東京杉並区高井戸*=1.4 東京杉並区桃井*=1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京渋谷区本町*=1.2 三鷹市野崎*=1.2 東京品川区平塚*=1.1 東京中野区江古田*=1.1 東京足立区神明南*=1.1 東京江戸川区中央=1.1 東京文京区大塚*=1.0 東京江東区越中島*=1.0 東京中野区中野*=1.0 東京北区赤羽南*=1.0 町田市中町*=1.0 東京千代田区富士見*=0.9 東京港区南青山*=0.9 東京文京区スポーツセンター*=0.9 東京江東区森下*=0.9 東京荒川区東尾久*=0.9 東京練馬区豊玉北*=0.9 東京足立区伊興*=0.9 東京葛飾区立石*=0.9 東京江戸川区船堀*=0.9 武蔵野市吉祥寺東町*=0.9 西東京市中町*=0.9 東京北区西ヶ原*=0.8 東京荒川区荒川*=0.8 東京板橋区高島平*=0.8 東京足立区千住中居町*=0.8 東京千代田区麴町*=0.8 東京中央区日本橋兜町*=0.8 東京世田谷区三軒茶屋*=0.8 東京世田谷区中町*=0.8 東京渋谷区宇田川町*=0.8 東京台東区千束*=0.7 東京墨田区東向島*=0.7 東京江戸川区鹿骨*=0.7 東京品川区北品川*=0.7 東京目黒区中央町*=0.7 東大和市中央*=0.7 東京江東区東陽*=0.6 町田市忠生*=0.6 国分寺市戸倉=0.6 東京中央区勝どき*=0.6 東京新宿区歌舞伎町*=0.6 東京練馬区光が丘*=0.6 東京新宿区百人町*=0.6 東京大田区多摩川*=0.5 東京大田区本羽田*=0.5 東京世田谷区世田谷*=0.5 武蔵野市緑町*=0.5 東京中野区中央*=0.5 狛江市和泉本町*=0.5				
		神奈川県 1 川崎宮前区宮前平*=1.2 横浜緑区十日市場町*=0.9 横浜中区山手町=0.8 川崎幸区戸手本町*=0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.5				
		新潟県 1 阿賀町鹿瀬中学校*=1.4 長岡市中之島*=1.1 見附市昭和町*=1.0 村上市岩船駅前*=1.0 新潟秋葉区新津東町*=1.0 長岡市小島谷*=0.9 長岡市山古志竹沢*=0.9 村上市府屋*=0.9 阿賀町鹿瀬支所*=0.9 阿賀町豊川*=0.9 阿賀町津川*=0.9 長岡市与板町与板*=0.8 五泉市太田*=0.8 胎内市新和町=0.8 阿賀野市姥ヶ橋*=0.7 南魚沼市六日町=0.6 村上片町*=0.6 村上市寒川*=0.6 阿賀町白崎*=0.6 村上市岩沢*=0.5				
217	26 10 43	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.0	37° 05.0' N	139° 18.2' E	7km	M: 2.3
218	26 22 13	岐阜県飛騨地方 岐阜県 3 下呂市萩原町*=2.5 2 下呂市小坂町*=1.8 下呂市馬瀬*=1.8 1 下呂市下呂小学校*=1.1 高山市高根町*=1.0 郡上市和良町*=1.0 下呂市森=0.9 中津川市加子母*=0.8 郡上市明宝*=0.7 郡上市八幡町旭*=0.6 長野県 1 木曾町開田高原西野*=0.6	35° 53.0' N	137° 16.1' E	7km	M: 3.4
219	26 22 24	長野県北部 群馬県 新潟県 長野県 1 中之条町小雨*=1.3 草津町草津*=0.5 1 上越市安塚区安塚*=0.9 湯沢町神立*=0.7 1 山ノ内町消防署*=0.9 栄村北信*=0.8 飯山市飯山福寿町*=0.6	36° 50.1' N	138° 35.5' E	7km	M: 2.9
220	27 04 37	釧路沖 北海道 1 別海町西春別*=1.0 標茶町塘路*=0.6 鶴居村鶴居東*=0.5 根室市落石東*=0.5	42° 52.0' N	145° 00.7' E	87km	M: 3.5
221	27 07 58	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川横川=1.3 古殿町松川*=1.1 棚倉町棚倉中居野=0.9 浅川町浅川*=0.7 玉川村小高*=0.6	37° 03.0' N	140° 34.1' E	8km	M: 3.2
222	27 17 06	青森県下北地方 青森県 1 東通村砂子又*=0.7	41° 14.4' N	141° 17.5' E	7km	M: 2.0
223	27 19 54	大隅半島東方沖 宮崎県 鹿児島県 1 串間市都井*=1.4 日南市吾田東*=0.7 都城市姫城町*=0.5 宮崎市松橋*=0.5 日南市油津=0.5 1 鹿屋市新栄町=1.2 鹿屋市礼元*=0.8 錦江町田代支所*=0.8 大崎町仮宿*=0.6 志布志市志布志町志布志=0.6	31° 05.1' N	131° 31.6' E	31km	M: 4.1
224	27 19 58	大隅半島東方沖 宮崎県 鹿児島県 1 串間市都井*=1.0 1 鹿屋市新栄町=1.0 錦江町田代支所*=0.8	31° 05.3' N	131° 31.1' E	29km	M: 4.0
225	27 20 21	岩手県沖	40° 06.1' N	142° 22.4' E	19km	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
226	27 20 29	岩手県 盛岡市玉山区蕨川*0.9 宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*0.5	38° 32.0' N	141° 44.1' E	53km	M: 3.0
227	28 02 51	茨城県沖 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台*0.8	36° 19.0' N	140° 38.8' E	48km	M: 2.9
228	28 05 28	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*0.7	36° 44.9' N	141° 15.4' E	31km	M: 3.2
229	28 08 11	十勝地方南部 北海道 1 幕別町忠類錦町*0.7 えりも町目黒*0.6 浦河町潮見=0.6 様似町栄町*0.5	42° 20.3' N	143° 04.8' E	51km	M: 3.6
230	28 20 24	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.8	37° 04.9' N	140° 46.2' E	9km	M: 2.5
231	28 20 44	福島県沖 福島県 2 白河市新白河*1.5 1 いわき市三和町=1.2 郡山市湖南町*1.1 いわき市平梅本*1.0 いわき市錦町*0.9 天栄村下松本*0.9 白河市郭内=0.8 二本松市油井*0.7 玉川村小高*0.7 いわき市小名浜=0.7 浅川町浅川*0.6 檜葉町北田*0.6 川内村上川内早渡*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 宮城県 茨城県 1 岩沼市桜*0.8 名取市増田*0.7 1 日立市助川小学校*1.1 高萩市下手綱*1.1 高萩市安良川*1.0 常陸大宮市上小瀬*1.0 北茨城市磯原町*0.8 東海村東海*0.8 笠間市石井*0.7 水戸市内原町*0.7 土浦市常名=0.7 日立市役所*0.7 桜川市岩瀬*0.6 笠間市中央*0.6 日立市十王町友部*0.6 鉾田市汲上*0.5 桜川市羽田*0.5 栃木県 1 那須町寺子*0.9 大田原市湯津上*0.7 宇都宮市明保野町=0.5 益子町益子=0.5	36° 56.9' N	141° 21.0' E	40km	M: 4.2
232	28 21 32	千葉県東方沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.5	35° 50.2' N	140° 58.5' E	30km	M: 3.2
233	28 22 55	茨城県沖 福島県 2 天栄村下松本*1.7 古殿町松川*1.7 玉川村小高*1.6 郡山市湖南町*1.6 西郷村熊倉*1.5 1 猪苗代町千代田*1.3 白河市新白河*1.3 須賀川市長沼支所*1.3 須賀川市岩瀬支所*1.3 浅川町浅川*1.3 川俣町樋ノ口*1.2 鏡石町不時沼*1.2 須賀川市八幡山*1.2 田村市大越町*1.2 泉崎村泉崎*1.1 白河市東*1.1 本宮市本宮*1.0 いわき市小名浜=1.0 川内村上川内早渡*1.0 猪苗代町城南=1.0 郡山市朝日=1.0 田村市滝根町*0.9 白河市大信*0.9 いわき市三和町=0.9 二本松市針道*0.9 白河市郭内=0.8 二本松市油井*0.8 福島市松木町=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 大玉村曲藤=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.6 川内村上川内小山平*0.6 南相馬市原町区三島町=0.5 天栄村湯本支所*0.5 いわき市平四ツ波*0.5 茨城県 2 日立市役所*1.9 水戸市内原町*1.8 小美玉市上玉里*1.7 東海村東海*1.6 常陸太田市金井町*1.6 高萩市下手綱*1.6 常総市新石下*1.5 笠間市石井*1.5 日立市十王町友部*1.5 鉾田市汲上*1.5 1 水戸市中央*1.4 笠間市中央*1.4 常陸大宮市野口*1.4 稲敷市結佐*1.4 水戸市千波町*1.3 日立市助川小学校*1.3 北茨城市磯原町*1.3 茨城町小堤*1.3 那珂市福田*1.3 小美玉市小川*1.3 稲敷市役所*1.3 筑西市舟生=1.3 神栖市溝口*1.3 鉾田市鉾田=1.3 石岡市石岡*1.2 取手市井野*1.2 潮来市辻*1.2 水戸市金町=1.2 行方市山田*1.2 桜川市真壁*1.2 常陸太田市高柿町*1.2 土浦市常名=1.2 土浦市下高津*1.2 潮来市堀之内=1.1 那珂市瓜連*1.1 小美玉市堅倉*1.1 かつすみがうら市上土田*1.1 土浦市藤沢*1.1 行方市玉造*1.1 石岡市柿岡=1.1 つくば市天王台*1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 茨城鹿嶋市宮中*1.1 ひたちなか市東石川*1.0 美浦村受領*1.0 坂東市山*1.0 大子町池田*1.0 高萩市安良川*1.0 行方市麻生*1.0 桜川市岩瀬*1.0 つくば市蒔間*0.9 筑西市門井*0.9 鉾田市造谷*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.8 ひたちなか市山ノ上町=0.8 坂東市岩井=0.7 常陸大宮市北町*0.6 結城市結城*0.6 利根町布川=0.5 栃木県 2 大田原市湯津上*2.0 高根沢町石末*1.9 市貝町市塙*1.7 真岡市石島*1.6 1 栃木那珂川町小川*1.2 那須町寺子*1.1 益子町益子=1.1 芳賀町祖母井*1.1 那須烏山市中央=1.1 下野市田中*1.1 真岡市田町*1.0 那須塩原市鍋掛*0.9 小山市神鳥谷*0.9 真岡市荒町*0.9 大田原市黒羽田町=0.7 日光市芹沼*0.7 宇都宮市明保野町=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 宮城県 1 大河原町新南*1.1 石巻市桃生町*1.1 岩沼市桜*1.1 蔵王町円田*1.0 丸森町鳥屋*0.9 松島町高城=0.9 大崎市松山*0.8 宮城川崎町前川*0.8 登米市迫町*0.7 大崎市古川三日町=0.6 山形県 1 米沢市アルカディア=0.8 米沢市林泉寺*0.8 高島町高島*0.7 群馬県 1 沼田市白沢町*1.0 前橋市富士見町*0.7 渋川市赤城町*0.6 邑楽町中野*0.6 前橋市柏川町*0.5 沼田市西倉内町=0.5 片品村東小川=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*1.1 春日部市谷原新田*1.0 加須市大利根*0.9 春日部市金崎*0.7 埼玉美里町木部*0.6 吉川市吉川*0.6 久喜市下早見=0.6 千葉県 1 旭市南堀之内*1.3 香取市佐原平田=1.3 香取市役所*1.3 多古町多古=1.1 香取市仁良*1.1 銚子市川口町=1.0 東金市日吉台*0.9 香取市佐原諏訪台*0.8 千葉中央区都町*0.6 市原市姉崎*0.6 東京都 1 東京足立区神明南*0.5	36° 23.7' N	141° 52.4' E	27km	M: 5.0
234	29 02 50	岩手県内陸南部	38° 58.4' N	140° 54.0' E	7km	M: 4.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		岩手県 2 奥州市衣川区*=2.3 一関市東山町*=1.8 奥州市前沢区*=1.7 平泉町平泉*=1.6 奥州市江刺区*=1.5 1 金ヶ崎町西根*=1.4 奥州市胆沢区*=1.4 北上市相去町*=1.2 遠野市宮守町*=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.1 一関市花泉町*=1.0 花巻市東和町*=0.9 一関市山目*=0.9 釜石市中妻町*=0.9 奥州市水沢区佐倉河*=0.8 西和賀町川尻*=0.8 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.7 八幡平市田頭*=0.6 陸前高田市高田町*=0.5 大船渡市大船渡町=0.5				
		宮城県 2 栗原市栗駒=1.8 栗原市金成*=1.5 1 栗原市若柳*=1.4 栗原市鶯沢*=1.4 栗原市一迫*=1.2 大崎市鳴子*=1.1 栗原市花山*=1.0 登米市石越町*=0.9 大崎市古川三日町=0.8 栗原市築館*=0.8 大崎市田尻*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 登米市中田町=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 大崎市古川北町*=0.5				
		秋田県 1 東成瀬村椿川*=1.0 東成瀬村田子内*=0.9 秋田美郷町土崎*=0.6 横手市安田柳堤地内*=0.5				
235	29 03 11	福島県浜通り 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*=0.8	37° 11.2' N	140° 53.6' E	10km	M: 2.6
236	29 06 34	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.7	38° 24.7' N	141° 49.9' E	54km	M: 2.9
237	29 08 17	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*=2.0 一関市千厩町*=1.6 大船渡市猪川町=1.6 釜石市中妻町*=1.5 大船渡市大船渡町=1.5 陸前高田市高田町*=1.5 1 花巻市大迫町=1.3 遠野市青笹町*=1.1 一関市藤沢町*=1.1 釜石市只越町=1.0 遠野市宮守町*=1.0 大船渡市盛町*=1.0 北上市相去町*=1.0 一関市大東町=0.9 一関市東山町*=0.9 花巻市東和町*=0.8 一関市花泉町*=0.8 花巻市石鳥谷町*=0.8 盛岡市玉山区薮川*=0.7 平泉町平泉*=0.7 奥州市胆沢区*=0.7 矢巾町南矢幅*=0.6 宮古市区界*=0.6 奥州市江刺区*=0.6 金ヶ崎町西根*=0.5 住田町世田米*=0.5	38° 55.0' N	141° 55.7' E	51km	M: 3.8
		宮城県 2 気仙沼市唐桑町*=1.5 1 気仙沼市赤岩=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.4 登米市東和町*=1.2 南三陸町志津川=1.2 南三陸町歌津*=1.1 大崎市田尻*=0.8 石巻市桃生町*=0.7 登米市石越町*=0.6 栗原市栗駒=0.6 栗原市金成*=0.6				
238	29 19 19	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.6 1 高萩市安良川*=1.2 大子町池田*=1.1 高萩市下手綱*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 北茨城市磯原町*=0.8 東海村東海*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 日立市役所*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 常陸大宮市山方*=0.5 常陸太田市高柿町*=0.5	36° 38.5' N	141° 03.6' E	45km	M: 3.7
239	29 21 36	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*=0.6 大船渡市猪川町=0.6 1 南三陸町歌津*=1.3 気仙沼市笹が陣*=0.6	38° 50.8' N	142° 03.2' E	46km	M: 3.5
240	29 22 50	秋田県内陸南部 秋田県 2 仙北市角館町小勝田*=1.6 1 仙北市角館町東勝楽丁=1.4 大仙市北長野*=0.8	39° 35.5' N	140° 31.8' E	6km	M: 2.7
241	30 00 14	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.7	38° 42.1' N	141° 47.8' E	53km	M: 2.7
242	30 01 11	宮城県沖 宮城県 1 女川町鷺神浜*=1.2 石巻市桃生町*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 石巻市鮎川浜*=0.5	38° 10.4' N	141° 42.7' E	51km	M: 3.7
243	30 02 40	茨城県南部 茨城県 1 常陸大宮市野口*=1.1 筑西市門井*=0.7 桜川市羽田*=0.7 石岡市柿岡=0.7 取手市寺田*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.6 土浦市下高津*=0.6 土浦市常名=0.6 小美玉市小川*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 筑西市舟生=0.5 笠間市石井*=0.5	36° 05.0' N	140° 00.5' E	66km	M: 3.4
		栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.3 鹿沼市晃望台*=1.2 下野市石橋*=1.2 真岡市石島*=1.1 栃木市大平町富田*=1.0 佐野市中町*=0.9 鹿沼市口栗野*=0.8 小山市神鳥谷*=0.8 佐野市亀井町*=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 鹿沼市今宮町*=0.8 真岡市田町*=0.7 岩舟町静*=0.7 栃木市旭町=0.7 栃木市西方町本城*=0.6 佐野市葛生東*=0.5				
		群馬県 1 板倉町板倉=0.9 邑楽町中野*=0.6				
		埼玉県 1 宮代町笠原*=0.7 加須市大利根*=0.6				
244	30 02 43	岩手県沖 岩手県 2 釜石市中妻町*=1.7 釜石市只越町=1.5 住田町世田米*=1.5 1 山田町八幡町=1.4 大船渡市大船渡町=1.4 花巻市東和町*=1.4 一関市室根町*=1.4 遠野市青笹町*=1.2 一関市千厩町*=1.2 大槌町小籠*=1.2 宮古市川井*=1.2 花巻市大迫町=1.0 一関市藤沢町*=1.0 花巻市大迫総合支所*=1.0 宮古市茂市*=1.0 宮古市五月町*=1.0 遠野市宮守町*=1.0 八幡平市田頭*=1.0 大船渡市猪川町=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 宮古市長沢=0.9 盛岡市玉山区洪民*=0.9 矢巾町南矢幅*=0.8 一関市東山町*=0.8 宮古市鉏ヶ崎=0.7 奥州市胆沢区*=0.7 一関市大東町=0.7 宮古市区界*=0.7 北上市相去町*=0.7 盛岡市玉山区薮川*=0.6 平泉町平泉*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 西和賀町沢内川舟*=0.5 奥州市前沢区*=0.5	39° 10.8' N	142° 24.7' E	31km	M: 4.1
		青森県 1 階上町道仏*=0.8 青森南部町苔米地*=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
245	30 04 05	宮城県 1 南三陸町志津川=1.3 気仙沼市笹が陣*=1.1 栗原市栗駒=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 大崎市田尻*=1.1 気仙沼市唐桑町*=1.0 南三陸町歌津*=1.0 栗原市金成*=0.8 大崎市古川北町*=0.8 石巻市桃生町*=0.7 大崎市古川三日町=0.6				
		宮城県沖 宮城県 5強 仙台宮城野区苦竹*=5.2 南三陸町歌津*=5.0 5弱 名取市増田*=4.8 塩竈市旭町*=4.5 東松島市矢本*=4.5 4 松島町高城=4.4 大崎市古川三日町=4.3 大崎市古川北町*=4.3 仙台宮城野区五輪=4.3 涌谷町新町=4.2 石巻市桃生町*=4.2 大崎市田尻*=4.2 大崎市鹿島台*=4.1 岩沼市桜*=4.1 大和町吉岡*=4.1 大衡村大衡*=4.1 女川町鷺神浜*=4.1 石巻市前谷地*=4.0 南三陸町志津川=4.0 大崎市松山*=4.0 登米市豊里町*=4.0 仙台若林区遠見塚*=4.0 石巻市泉町=4.0 宮城美里町木間塚*=3.9 栗原市金成*=3.9 登米市南方町*=3.9 利府町利府*=3.9 登米市中田町=3.9 仙台泉区将監*=3.9 宮城美里町北浦*=3.9 蔵王町円田*=3.8 仙台青葉区作並*=3.8 登米市迫町*=3.8 大郷町柏川*=3.8 栗原市瀬峰*=3.8 東松島市小野*=3.8 登米市米山町*=3.7 登米市東和町*=3.7 宮城川崎町前川*=3.7 富谷町富谷*=3.7 栗原市築館*=3.7 登米市登米町*=3.7 栗原市志波姫*=3.6 七ヶ浜町東宮浜*=3.6 大河原町新南*=3.6 亙理町下小路*=3.6 登米市津山町*=3.6 仙台青葉区雨宮*=3.6 仙台青葉区落合*=3.6 気仙沼市笹が陣*=3.5 登米市石越町*=3.5 栗原市若柳*=3.5 栗原市一迫*=3.5 石巻市鮎川浜*=3.5 石巻市相野谷*=3.5 3 仙台空港=3.4 仙台青葉区大倉=3.4 多賀城市中央*=3.4 気仙沼市赤岩=3.3 宮城加美町中新田*=3.3 色麻町四籠*=3.3 角田市角田*=3.2 柴田町船岡=3.2 栗原市栗駒=3.2 村田町村田*=3.1 丸森町鳥屋*=3.1 気仙沼市唐桑町*=3.0 大崎市鳴子*=3.0 山元町浅生原*=3.0 仙台太白区山田*=3.0 石巻市大瓜=3.0 大崎市岩出山*=2.9 栗原市鶯沢*=2.9 大崎市三本木*=2.9 栗原市花山*=2.8 気仙沼市本吉町*=2.8 白石市亙理町*=2.8 宮城加美町小野田*=2.7 2 宮城加美町宮崎*=2.4 七ヶ宿町関*=2.2 丸森町上滝=2.2 岩手県 4 一関市千厩町*=4.4 一関市室根町*=4.3 一関市藤沢町*=4.1 一関市川崎町*=3.7 一関市山目*=3.6 一関市東山町*=3.5 一関市花泉町*=3.5 矢巾町南矢幅*=3.5 奥州市前沢区*=3.5 3 奥州市衣川区*=3.4 釜石市中妻町*=3.3 奥州市江刺区*=3.3 陸前高田市高田町*=3.3 平泉町平泉*=3.2 花巻市東和町*=3.2 一関市大東町=3.2 大船渡市猪川町=3.1 大船渡市大船渡町=3.1 北上市相去町*=3.1 盛岡市山王町=3.0 住田町世田米*=3.0 北上市柳原町=2.9 奥州市胆沢区*=2.8 釜石市只越町=2.8 金ヶ崎町西根*=2.8 盛岡市玉山区薮川*=2.8 奥州市水沢区佐倉河*=2.7 花巻市石鳥谷町*=2.6 遠野市青笹町*=2.6 遠野市宮守町*=2.5 大槌町小釜*=2.5 宮古市区界*=2.5 大船渡市盛町*=2.5 奥州市水沢区大鐘町=2.5 滝沢村鶴飼*=2.5 花巻市大迫町=2.5 2 八幡平市田頭*=2.4 紫波町日詰*=2.3 花巻市材木町*=2.3 盛岡市玉山区渡民*=2.2 普代村銅屋*=2.2 盛岡市馬場町*=2.1 山田町八幡町=2.1 宮古市五月町*=2.0 野田村野田*=2.0 岩手町五日市*=1.9 宮古市川井*=1.9 八幡平市野駄*=1.9 宮古市鉾ヶ崎=1.9 花巻市大迫総合支所*=1.9 雫石町千刈田=1.8 西和賀町沢内川舟*=1.8 二戸市浄法寺町*=1.8 宮古市長沢=1.7 葛巻町葛巻元木=1.7 一戸町高善寺*=1.7 八幡平市大更=1.7 宮古市茂市*=1.7 九戸村伊保内*=1.7 久慈市長内町*=1.6 西和賀町沢内太田*=1.6 二戸市石切所*=1.5 久慈市川崎町=1.5 軽米町軽米*=1.5 西和賀町川尻*=1.5 1 岩手洋野町種市=1.3 二戸市福岡=1.3 葛巻町消防分署*=1.3 葛巻町役場*=1.3 八幡平市吠田*=1.3 岩手洋野町大野*=1.2 田野畑村田野畑=1.2 雫石町西根上駒木野=1.1 岩泉町岩泉*=1.1 久慈市山形町*=0.9 田野畑村役場*=0.8 青森県 3 階上町道仏*=2.8 2 八戸市南郷区*=2.1 五戸町古館=1.9 おいらせ町中下田*=1.8 東北町上北南*=1.7 東通村小田野沢*=1.7 青森南部町苦米地*=1.7 青森南部町平*=1.6 七戸町森ノ上*=1.5 1 八戸市湊町=1.4 八戸市内丸*=1.4 野辺地町田狭沢*=1.4 六戸町大落瀬*=1.4 おいらせ町上明堂*=1.4 五戸町倉中市*=1.3 三戸町在府小路町*=1.2 十和田市西十二番町*=1.1 七戸町七戸*=1.1 田子町田子*=1.1 三沢市桜町*=1.1 十和田市西二番町*=1.0 野辺地町野辺地*=1.0 東通村砂子又*=0.9 平川市猿賀*=0.9 外ヶ浜町蟹田*=0.9 青森南部町沖田面*=0.8 東北町塔ノ沢山*=0.8 八戸市島守=0.8 青森市浪岡*=0.7 横浜町寺下*=0.7 東通村砂子又蒲谷地=0.7 むつ市金曲=0.6 山形県 3 中山町長崎*=2.9 米沢市林泉寺*=2.8 河北町谷地=2.7 尾花沢市若葉町*=2.7 大石田町緑町*=2.7 天童市老野森*=2.7 東根市中央*=2.7 村山市中央*=2.6 大蔵村肘折*=2.6 山辺町緑ヶ丘*=2.5 河北町役場*=2.5 舟形町舟形*=2.5 南陽市三間通*=2.5 白鷹町荒砥*=2.5 2 最上町向町*=2.4 米沢市アルカディア=2.4 米沢市駅前=2.3 新庄市東谷地田町=2.3 大蔵村清水*=2.3 山形朝日町宮宿*=2.3 戸沢村古口*=2.2 寒河江市中央*=2.2 米沢市金池*=2.2 山形川西町上小松*=2.2 白鷹町黒鴨=2.1 西川町大井沢*=2.1 大江町左沢*=2.1 寒河江市西根*=2.1 上山市河崎*=2.1 鶴岡市藤島*=2.0 高島町高島*=2.0 酒田市飛鳥*=2.0 遊佐町遊佐=2.0 飯豊町椿*=2.0 西川町海味*=2.0 真室川町新町*=2.0 山形市薬師町*=1.9 酒田市山田*=1.9 新庄市沖の町*=1.9 山形小国町小国小坂町*=1.8 遊佐町舞鶴*=1.8 庄内町狩川*=1.8 鶴岡市温海川=1.8 酒田市亀ヶ崎=1.8 鮭川村佐渡*=1.8 長井市ままの上*=1.8 山形市緑町=1.8 山形小国町岩井沢=1.8 庄内町余目*=1.7 新庄市堀端町*=1.7 三川町横山*=1.7 山形市旅籠町*=1.6 酒田市観音寺*=1.5 山形金山町金山*=1.5 1 鶴岡市道田町*=1.4 酒田市本町*=1.4 遊佐町小原田=1.3 山形金山町中田=1.3 飯豊町上原*=1.3 鶴岡市羽黒町*=1.2 鶴岡市上山添*=1.1 鶴岡市馬場町=1.1 鶴岡市下名川*=1.0 鶴岡市温海*=0.5 3 飯館村伊丹沢*=3.3 福島市五老内町*=3.2 本宮市本宮*=3.2 相馬市中村*=3.2 福島伊達市保原町*=3.1 福島伊達市壺山町*=3.1 福島市松木町=3.0 福島市桜木町*=3.0 二本松市油井*=3.0 二本松市針道*=3.0 川俣町樋ノ口*=3.0 福島伊達市梁川町*=3.0 南相馬市鹿島区*=3.0 国見町藤田*=2.9 福島伊達市前川原*=2.9 田村市大越町*=2.8 新地町谷地小屋*=2.8 桑折町東大隅*=2.8 田村市都路町*=2.7 須賀川市岩瀬支所*=2.7 浪江町幾世橋=2.7 天栄村下松本*=2.7 小野町小野新町*=2.6 本宮市白岩*=2.6 田村市常葉町*=2.6 田村市滝根町*=2.6 白河市大信*=2.6 南相馬市原町区高見町*=2.6 福島伊達市月館町*=2.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		富岡町本岡*2.5 川内村上川内早渡*2.5 古殿町松川*2.5 葛尾村落合落合*2.5 田村市船引町=2.5 南相馬市原町区三島町=2.5				
		2 福島市飯野町*2.4 須賀川市八幡山*2.4 玉川村小高*2.4 平田村永田*2.4 小野町中通*2.4 檜葉町北田*2.4 二本松市金色*2.3 郡山市朝日=2.2 郡山市開成*2.2 白河市新白河*2.2 大玉村玉井*2.2 福島広野町下北迫大谷地原*2.2 南相馬市原町区本町*2.2 棚倉町棚倉中居野=2.1 浅川町浅川*2.1 中島村滑津*2.1 鏡石町不時沼*2.0 三春町大町*2.0 いわき市三和町=2.0 いわき市平梅本*2.0 郡山市湖南町*2.0 川内村下川内=2.0 猪苗代町千代田*2.0 白河市表郷*2.0 大玉村曲藤=2.0 白河市東*1.9 川内村上川内小山平*1.9 泉崎村泉崎*1.9 会津坂下町市中三番甲*1.9 矢吹町一本木*1.9 石川町下泉*1.9 喜多方市塩川町*1.8 いわき市小名浜=1.8 会津美里町新鶴庁舎*1.7 須賀川市長沼支所*1.7 いわき市錦町*1.7 二本松市小浜*1.7 いわき市平四ツ波*1.6 矢祭町東館館本*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 西郷村熊倉*1.6 白河市郭内=1.6 湯川村笈川*1.5 1 猪苗代町城南=1.3 矢祭町東館下上野内*1.3 西会津町登世島*1.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.2 塙町塙*1.2 喜多方市高郷町*1.2 白河市八幡小路*1.2 鮫川村赤坂中野*1.1 古殿町松川横川=1.1 下郷町高陸*1.1 西会津町野沢=1.1 南会津町田島=1.1 天栄村湯本支所*1.0 下郷町塩生*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.8 喜多方市松山町*0.8 会津若松市材木町=0.7 南会津町界*0.5				
		2 秋田市雄和妙法*2.3 大仙市高梨*2.3 横手市大雄*2.0 仙北市西木町上桧木内*2.0 由利本荘市前郷*1.9 大仙市刈和野*1.9 由利本荘市西目町沼田*1.8 大仙市大曲花園町*1.8 東成瀬村椿川*1.7 秋田市河辺和田*1.7 横手市平鹿町浅舞*1.7 湯沢市川連町*1.6 湯沢市横堀*1.6 井川町北川尻*1.5 湯沢市沖鶴=1.5 秋田市消防庁舎*1.5 東成瀬村田子内*1.5 秋田美郷町六郷東根=1.5 大仙市神宮寺*1.5 大仙市北長野*1.5 横手市大森町*1.5 1 由利本荘市矢島町矢島町*1.4 横手市雄物川町今宿=1.4 羽後町西馬音内*1.4 大仙市協和境野田*1.4 仙北市角館町東勝楽丁=1.4 三種町豊岡*1.3 秋田市山王=1.3 秋田市雄和女米木=1.3 横手市安田柳堤地内*1.3 横手市中央町*1.3 大仙市南外*1.3 五城目町西磯ノ目=1.3 大仙市太田町太田*1.2 仙北市角館町小勝田*1.2 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.2 仙北市西木町上荒井*1.2 能代市上町*1.2 横手市十文字町*1.2 秋田美郷町土崎*1.2 にかほ市平沢*1.2 横手市増田町増田*1.1 湯沢市寺沢*1.1 湯沢市佐竹町*1.1 湯沢市皆瀬*1.1 由利本荘市尾崎*1.1 由利本荘市岩城内道川*1.1 由利本荘市岩谷町*1.1 由利本荘市鳥海町伏見*1.1 仙北市田沢湖生保内清水*1.1 由利本荘市石脇=1.0 仙北市田沢湖田沢*1.0 大館市桜町*1.0 大館市中城*1.0 横手市山内土淵*1.0 北秋田市新田目*1.0 能代市二ツ井町上台*0.9 北秋田市阿仁銀山*0.9 大仙市協和境唐松岳*0.9 八郎潟町大道*0.9 潟上市昭和大久保*0.9 由利本荘市東由利老方*0.9 にかほ市金浦*0.9 にかほ市象潟町浜ノ田*0.9 秋田市八橋運動公園*0.9 大館市比内町扇田*0.8 潟上市天王*0.8 三種町鶴川*0.7 三種町鹿渡*0.6 上小阿仁村小沢田*0.5 男鹿市船川*0.5 大館市早口*0.5				
		茨城県 2 日立市役所*2.3 常陸太田市金井町*2.3 高萩市下手綱*2.0 笠間市中央*1.9 笠間市石井*1.9 大子町池田*1.9 常陸大宮市野口*1.9 日立市助川小学校*1.8 茨城町小堤*1.8 東海村東海*1.8 那珂市瓜連*1.8 小美玉市上玉里*1.8 常陸太田市高栲町*1.7 ひたちなか市南神敷台*1.7 常陸大宮市山方*1.7 那珂市福田*1.7 筑西市舟生=1.7 水戸市中央*1.6 高萩市安良川*1.6 常総市新石下*1.6 常陸大宮市北町*1.5 水戸市金町=1.5 小美玉市小川*1.5 水戸市千波町*1.5 土浦市常名=1.5 土浦市下高津*1.5 石岡市柿岡=1.5 桜川市真壁*1.5 水戸市内原町*1.5 日立市十王町友部*1.5 笠間市下郷*1.5 1 ひたちなか市東石川*1.4 城里町石塚*1.4 石岡市石岡*1.4 石岡市八郷*1.4 下妻市鬼怒*1.4 筑西市門井*1.4 常陸太田市大中町*1.3 北茨城市磯原町*1.3 土浦市藤沢*1.3 取手市井野*1.3 つくば市天王台*1.3 鉾田市汲上*1.3 つくばみらい市福田*1.3 つくばみらい市加藤*1.3 稲敷市結佐*1.2 桜川市岩瀬*1.2 常陸太田市町田町*1.2 常陸大宮市中富町=1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 小美玉市堅倉*1.2 つくば市刈間*1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 阿見町中央*1.2 稲敷市役所*1.2 城里町阿波山*1.1 取手市寺田*1.1 坂東市山*1.1 かすみがうら市上土田*1.1 桜川市羽田*1.1 鉾田市鉢田=1.1 鉾田市造谷*1.1 常陸太田市町屋町=1.1 かすみがうら市大和田*1.0 行方市麻生*1.0 つくば市小茎*1.0 五霞町小福田*1.0 坂東市岩井=1.0 龍ヶ崎市役所*1.0 茨城鹿嶋市宮中*0.9 潮来市堀之内=0.9 潮来市辻*0.9 美浦村受領*0.9 坂東市役所*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.9 筑西市海老ヶ島*0.9 稲敷市柴崎*0.8 常陸大宮市高部*0.8 境町旭町*0.8 牛久市中央*0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.7 城里町徳蔵*0.6 利根町布川=0.5				
		栃木県 2 大田原市湯津上*2.1 高根沢町石末*2.0 那須町寺子*1.9 市貝町市塙*1.6 那須烏山市中央=1.5 1 宇都宮市明保野町=1.4 芳賀町祖母井*1.4 栃木那珂川町小川*1.4 岩舟町静*1.3 大田原市本町*1.2 那須烏山市大金*1.2 栃木那珂川町馬頭*1.2 小山市神鳥谷*1.1 真岡市田町*1.1 真岡市石島*1.1 那須塩原市あたご町*1.1 鹿沼市晃望台*1.1 真岡市荒町*1.0 益子町益子=1.0 栃木さくら市喜連川*1.0 下野市小金井*1.0 日光市今市本町*0.9 大田原市黒羽田町=0.9 那須塩原市鍋掛*0.9 那須塩原市共墾社*0.9 宇都宮市中里町*0.9 茂木町茂木*0.9 下野市石橋*0.8 日光市芹沼*0.7 鹿沼市今宮町*0.7 茂木町北高岡天矢場*0.6 栃木市旭町=0.6 日光市瀬川=0.6				
		埼玉県 2 加須市大利根*1.5 宮代町笠原*1.5 1 春日部市谷原新田*1.4 熊谷市大里*1.3 春日部市金崎*1.2 さいたま中央区下落合*1.2 加須市北川辺*1.1 幸手市東*1.1 吉川市吉川*1.1 杉戸町清地*1.1 松伏町松伏*1.0 さいたま大宮区天沼町*1.0 さいたま緑区中尾*1.0 行田市本丸*1.0 行田市南河原*1.0 加須市下三俣*1.0 鴻巣市中央*1.0 久喜市下早見=1.0 久喜市栗橋*1.0 草加市高砂*1.0 熊谷市桜町=0.9 加須市騎西*0.9 久喜市鷲宮*0.9 八潮市中央*0.9 川口市平沼*0.9 さいたま見沼区堀崎*0.9 白岡町千駄野*0.8 本庄市本庄*0.8 羽生市東*0.8 鴻巣市川里*0.8 熊谷市妻沼*0.8 深谷市川本*0.7 富士見市鶴馬*0.7 三郷市幸房*0.7 久喜市菖蒲*0.6 さいたま西区指扇*0.6 さいたま北区宮原*0.6 吉見町下細谷*0.6 埼玉美里町木部*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	
246	30 04 17	新潟県	さいたま南区別所*0.6 さいたま岩槻区本町*0.6 桶川市泉*0.6 毛呂山町中央*0.6 東松山市松葉町*0.5 上尾市本町*0.5 さいたま浦和区高砂*0.5 熊谷市江南*0.5 坂戸市千代田*0.5				
		2	村上市岩船駅前*2.2 阿賀町鹿瀬中学校*1.9 村上市片町*1.6 胎内市新和町=1.6 胎内市大川町*1.6 加茂市幸町*1.5 新発田市乙次*1.5 新発田市住田*1.5 村上市山口*1.5 村上市岩沢*1.5 阿賀野市岡山町*1.5				
		1	新発田市中央町*1.4 村上市府屋*1.4 関川村下関*1.4 阿賀町鹿瀬支所*1.4 阿賀町津川*1.4 新潟北区葛塚*1.4 新潟南区白根*1.4 三条市新堀*1.3 見附市昭和町*1.3 田上町原ヶ崎新田*1.3 阿賀野市姥ヶ橋*1.3 長岡市上岩井*1.2 長岡市小島谷*1.2 新発田市本町*1.2 新発田市稲荷岡*1.2 村上市三之町*1.2 五泉市太田*1.2 三条市西裏館*1.1 村上市塩田=1.1 燕市秋葉町*1.1 胎内市黒川*1.1 新潟秋葉区新津東町*1.1 長岡市中之島*1.0 南魚沼市六日町=1.0 聖籠町諏訪山*1.0 阿賀野市山崎*1.0 村上市寒川*0.9 阿賀町豊川*0.9 新潟西区寺尾上*0.9 刈羽村割町新田*0.8 燕市分水桜町*0.8 新潟中央区幸西=0.8 長岡市山古志竹沢*0.8 新潟西蒲区役所=0.8 弥彦村矢作*0.7 長岡市与板町与板*0.7 五泉市村松乙=0.6 長岡市浦*0.6				
		北海道 群馬県	1 根室市瑤瑤瑠*0.6 函館市新浜町*0.6 標津町北2条*0.6 別海町常盤=0.5 白糠町西1条*0.5 1 邑楽町中野*1.4 群馬明和町新里*1.3 前橋市鼻毛石町*1.2 館林市城町*1.1 玉村町下新田*1.1 前橋市堀越町*1.0 群馬千代田町赤岩*1.0 前橋市粕川町*0.9 桐生市元宿町*0.9 高崎市高松町*0.8 館林市美園町*0.8 板倉町板倉=0.7 伊勢崎市今泉町*0.7 伊勢崎市西久保町*0.7 伊勢崎市境*0.7 太田市浜町*0.6 安中市安中*0.6 桐生市織姫町=0.6 沼田市西倉内町=0.5 前橋市富士見町*0.5				
		千葉県	1 香取市役所*1.3 成田市花崎町=1.2 印西市笠神*1.2 千葉中央区都町*1.1 香取市佐原平田=1.0 野田市東宝珠花*1.0 成田国際空港=0.9 印西市美瀬*0.9 香取市佐原諏訪台*0.8 千葉花見川区花島町*0.8 東金市日吉台*0.7 多古町多古=0.7 千葉中央区中央港=0.7				
		東京都	1 東京荒川区荒川*0.9 東京足立区伊興*0.9 東京千代田区大手町=0.8 東京足立区神明南*0.8 東京足立区千住中居町*0.8 東京江東区越中島*0.7 東京江東区森下*0.7 東京板橋区高島平*0.6 東京江戸川区船堀*0.6 町田市中町*0.6 東京杉並区高井戸*0.5				
		神奈川県	1 横浜中区山手町=0.7				
		茨城県南部 茨城県	3 筑西市舟生=3.1 土浦市常名=2.9 つくば市小荃*2.7 小美玉市小川*2.6 坂東市馬立*2.6 2 坂東市役所*2.4 坂東市山*2.4 笠間市石井*2.2 小美玉市上玉里*2.2 かすみがうら市大和田*2.2 桜川市羽田*2.2 五霞町小福田*2.2 行方市玉造*2.1 桜川市岩瀬*2.1 結城市結城*2.1 取手市寺田*2.1 稲敷市江戸崎甲*2.1 かすみがうら市上土田*2.1 土浦市下高津*2.1 境町旭町*2.0 石岡市柿岡=2.0 筑西市海老ヶ島*2.0 下妻市本城町*1.9 小美玉市堅倉*1.9 坂東市岩井=1.9 下妻市鬼怒*1.8 城里町石塚*1.8 つくば市天王台*1.8 つくば市荻間*1.8 鉾田市汲上*1.8 稲敷市役所*1.8 常陸大宮市北町*1.8 土浦市藤沢*1.8 筑西市門井*1.7 石岡市八郷*1.7 鉾田市鉾田=1.7 水戸市金町=1.7 常陸大宮市野口*1.7 常陸大宮市上小瀬*1.6 鉾田市造谷*1.6 水戸市千波町*1.6 常総市新石下*1.6 つくばみらい市福田*1.6 茨城古河市長谷町*1.6 茨城古河市下大野*1.6 水戸市内原町*1.6 笠間市下郷*1.6 桜川市真壁*1.6 阿見町中央*1.6 笠間市中央*1.5 稲敷市柴崎*1.5 美浦村受領*1.5 日立市助川小学校*1.5	36° 07.2' N	139° 51.0' E	49km	M: 4.1
		栃木県	1 ひたちなか市南神敷台*1.4 茨城町小堤*1.4 石岡市石岡*1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 牛久市中央*1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 利根町布川=1.4 行方市麻生*1.4 八千代町菅谷*1.3 守谷市大柏*1.3 東海村東海*1.3 稲敷市須賀津*1.3 稲敷市結佐*1.3 筑西市下山*1.3 行方市山田*1.3 那珂市瓜連*1.3 城里町阿波山*1.3 茨城古河市仁連*1.3 潮来市辻*1.3 茨城鹿嶋市宮中*1.2 水戸市中央*1.2 城里町徳蔵*1.2 取手市藤代*1.2 ひたちなか市東石川*1.2 大子町池田*1.2 つくばみらい市加藤*1.1 常陸大宮市山方*1.1 取手市井野*1.1 常陸太田市町屋町=1.1 那珂市福田*0.9 常陸大宮市中富町=0.9 河内町源清田*0.8 日立市役所*0.8 潮来市堀之内=0.8 神栖市溝川*0.8 常陸太田市高柿町*0.7 常陸太田市町田町*0.7 常陸太田市金井町*0.7 常陸大宮市高部*0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.5				
		群馬県	3 佐野市亀井町*2.9 2 足利市大正町*2.4 栃木市藤岡町藤岡*2.3 小山市神鳥谷*2.3 野木町丸林*2.3 下野市石橋*2.3 栃木市西方町本城*2.2 佐野市葛生東*2.2 小山市中央町*2.2 岩舟町静*2.2 宇都宮市明保野町=2.2 栃木市旭町=2.1 佐野市中町*2.1 佐野市田沼町*2.1 真岡市石島*2.0 上三川町しらさぎ*2.0 下野市田中*1.9 下野市小金井*1.9 鹿沼市晃望台*1.8 栃木市大平町富田*1.8 壬生町通町*1.8 栃木市都賀町家中*1.7 宇都宮市中里町*1.6 栃木市入舟町*1.6 高根沢町石末*1.6 益子町益子=1.5 日光市足尾町松原*1.5 1 日光市鬼怒川温泉大原*1.4 日光市中鉢石町*1.4 宇都宮市白沢町*1.4 鹿沼市栗野*1.4 芳賀町祖母井*1.4 日光市瀬川=1.3 日光市今市本町*1.3 日光市足尾町中才*1.2 鹿沼市今宮町*1.2 真岡市田町*1.1 茂木町茂木*1.0 宇都宮市埴田*1.0 宇都宮市旭*1.0 日光市芹沼*1.0 大田原市湯津上*0.9 栃木さくら市氏家*0.8 真岡市荒町*0.8 塩谷町玉生*0.8 日光市湯元*0.8 日光市日蔭*0.7 日光市藤原*0.7 栃木さくら市喜連川*0.7 那須烏山市大金*0.7 栃木那珂川町馬頭*0.7 矢板市本町*0.6 市貝町市塙*0.5 那須塩原市塩原庁舎*0.5				
		群馬県	3 大泉町日の出*2.6 2 邑楽町中野*2.3 館林市美園町*2.2 板倉町板倉=2.0 前橋市堀越町*2.0 桐生市元宿町*2.0 前橋市粕川町*1.9 桐生市新里町*1.9 群馬千代田町赤岩*1.8 伊勢崎市西久保町*1.8 伊勢崎市東町*1.8 太田市西本町*1.8 群馬明和町新里*1.8 沼田市利根町*1.6 館林市城町*1.6 みどり市大間々町*1.6 神流町生利*1.5 前橋市富士見町*1.5 沼田市西倉内町=1.5 太田市浜町*1.5 太田市大原町*1.5 渋川市吹屋*1.5 1 渋川市赤城町*1.4 藤岡市鬼石*1.4 沼田市白沢町*1.3 桐生市織姫町=1.3 伊勢崎市今泉町*1.3				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>みどり市東町*1.3 前橋市鼻毛石町*1.2 伊勢崎市境*1.2 沼田市下久屋町*1.2 片品村東小川*1.2 片品村鎌田*1.2 前橋市大手町*1.2 みどり市笠懸町*1.1 太田市新田金井町*1.1 吉岡町下野田*1.1 高崎市吉井町吉井川*1.0 神流町神ヶ原*1.0 東吾妻町原町=1.0 甘楽町小幡*0.9 東吾妻町奥田*0.9 高崎市高松町*0.8 渋川市石原*0.8 高崎市足門町*0.7 みなかみ町鹿野沢*0.7 東吾妻町本宿*0.7 渋川市伊香保町*0.7 群馬昭和田村糸井*0.7 富岡市七日市=0.7 安中市安中*0.7 前橋市駒形町*0.7 玉村町下新田*0.7 富岡市妙義町*0.6 渋川市八木原*0.6 群馬上野村川和*0.6 高崎市新町*0.5 渋川市村上*0.5 榛東村新井*0.5</p> <p>埼玉県 3 加須市騎西*2.8 加須市大利根*2.7 久喜市下早見*2.6 埼玉美里町木部*2.6 2 東松山市松葉町*2.3 熊谷市江南*2.2 加須市北川辺*2.1 深谷市川本*2.1 さいたま岩槻区本町*2.1 熊谷市妻沼*2.0 滑川町福田*2.0 熊谷市桜町*1.9 加須市下三俣*1.9 久喜市栗橋*1.9 久喜市鷲宮*1.9 越生町越生*1.9 宮代町笠原*1.9 熊谷市大里*1.8 行田市本丸*1.8 行田市南河原*1.8 本庄市児玉町*1.8 東松山市市ノ川*1.8 鴻巣市中央*1.8 久喜市青葉*1.8 嵐山町杉山*1.8 春日部市金崎*1.8 桶川市泉*1.8 蓮田市黒浜*1.8 坂戸市千代田*1.8 白岡町千駄野*1.8 羽生市東*1.7 北本市本町*1.7 久喜市菖蒲*1.7 熊谷市宮町*1.7 埼玉神川町下阿久原*1.7 ときがわ町桃木*1.6 春日部市中央*1.6 上尾市本町*1.6 幸手市東*1.6 杉戸町清地*1.6 秩父市近戸町*1.6 長瀬町野上郷*1.6 深谷市岡部*1.6 さいたま西区指扇*1.5 皆野町皆野*1.5 鴻巣市川里*1.5 1 小川町大塚*1.4 埼玉神川町植竹*1.4 さいたま見沼区堀崎*1.4 長瀬町本野上*1.4 深谷市仲町*1.3 ときがわ町玉川*1.3 川口市中青木分室*1.3 春日部市谷原新田*1.3 伊奈町小室*1.3 さいたま北区宮原*1.3 さいたま浦和区高砂*1.3 さいたま南区別所*1.3 秩父市上町*1.3 毛呂山町中央*1.2 川島町平沼*1.2 さいたま中央区下落合*1.2 川越市新宿町*1.2 吉見町下細谷*1.1 鳩山町大豆戸*1.1 東秩父村御堂*1.1 越谷市越ヶ谷*1.1 鶴ヶ島市三ツ木*1.0 秩父市吉田*1.0 草加市高砂*0.9 戸田市上戸田*0.9 寄居町寄居*0.9 横瀬町横瀬*0.9 吉川市吉川*0.9 川越市旭町*0.9 さいたま大宮区天沼町*0.9 狭山市入間川*0.9 蕨市中央*0.8 さいたま緑区中尾*0.8 八潮市中央*0.8 三郷市幸房*0.8 埼玉三芳町藤久保*0.8 和光市広沢*0.7 新座市野火止*0.7 松伏町松伏*0.7 さいたま大宮区大門*0.6 川口市青木*0.6 小鹿野町小鹿野*0.6 飯能市名栗*0.6 秩父市荒川*0.5 朝霞市本町*0.5 さいたま浦和区常盤*0.5 日高市南平沢*0.5</p> <p>千葉県 2 成田市花崎町=1.9 千葉花見川区花島町*1.8 成田市中台*1.7 柏市旭町=1.7 印西市美瀬*1.6 成田国際空港=1.5</p> <p>福島県 1 香取市佐原諏訪台*1.4 香取市仁良*1.4 成田市松子*1.4 印西市大森*1.4 千葉栄町安食台*1.4 芝山町小池*1.3 香取市役所*1.3 山武市埴谷*1.3 四街道市鹿渡*1.3 千葉若葉区小倉台*1.2 柏市大島田*1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.2 香取市岩部*1.1 千葉中央区都町*1.1 成田市役所*1.1 我孫子市我孫子*1.1 千葉酒々井町中央*1.1 白井市復*1.1 印西市笠神*1.0 富里市七栄*1.0 野田市東宝珠花*1.0 千葉神崎町神崎本宿*1.0 香取市佐原平田=1.0 八千代市大和田新田*0.9 千葉美浜区稲毛海岸*0.8 野田市鶴泰*0.8 千葉佐倉市海隣寺町*0.8 習志野市鷺沼*0.8 東金市日吉台*0.8 多古町多古*0.8 八街市八街*0.7 千葉中央区中央港*0.7 流山市平和台*0.5 市川市八幡*0.5</p> <p>東京都 1 泉崎村泉崎*0.8</p> <p>1 東京千代田区大手町=1.2 調布市西つつじヶ丘*1.2 東京練馬区豊玉北*1.1 町田市中町*1.1 青梅市日向和田*1.1 東京渋谷区本町*1.0 東京江戸川区中央=1.0 小平市小川町*1.0 東京文京区大塚*0.9 東京中野区中野*0.9 東京足立区伊興*0.9 東京葛飾区立石*0.9 東京江戸川区船堀*0.9 東大和市中央*0.9 あきる野市伊奈*0.9 東京千代田区富士見*0.8 東京千代田区麹町*0.8 東京港区南青山*0.8 東京文京区スポーツセンター*0.8 東京江東区塩浜*0.8 東京国際空港=0.8 東京中野区江古田*0.8 東京足立区神明南*0.8 東京江戸川区鹿骨*0.8 三鷹市野崎*0.8 東京府中市白糸台*0.8 瑞穂町箱根ヶ崎*0.8 東京大田区本羽田*0.7 東京杉並区高井戸*0.7 東京北区西ヶ原*0.7 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 国分寺市本多*0.7 西東京市中町*0.7 東京中央区日本橋兜町*0.7 東京中央区勝どき*0.7 東京新宿区百人町*0.7 東京品川区平塚*0.7 東京目黒区中央町*0.7 狛江市和泉本町*0.6 東京渋谷区宇田川町*0.6 八王子市堀之内*0.6 東京港区芝公園*0.6 東京府中市寿町*0.6 東京品川区北品川*0.6 町田市忠生*0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京北区赤羽南*0.5 東京板橋区高島平*0.5 東京墨田区吾妻橋*0.5 東京練馬区東大泉*0.5 東京江東区越中島*0.5 東京品川区広町*0.5 東京世田谷区成城*0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.1 横浜緑区十日市場町*1.1 川崎川崎区宮前町*0.9 横浜中区山手町=0.8 相模原緑区久保沢*0.8 相模原緑区相原*0.8 相模原緑区中野*0.7 川崎幸区戸手本町*0.6 川崎中原区小杉陣屋町=0.5</p> <p>山梨県 1 小菅村役場*1.1 山梨北杜市長坂町*0.7</p>				
247	30 07 35	<p>岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*1.3 釜石市只越町=1.0 一関市市根町*1.0 遠野市宮守町*0.9 遠野市青笹町*0.8 大船渡市大船渡町=0.8 花巻市東和町*0.8 一関市千厩町*0.7 住田町世田米*0.7 大船渡市猪川町=0.6</p> <p>宮城県 1 南三陸町志津川=0.7 南三陸町歌津*0.7 気仙沼市唐桑町*0.6 大崎市古川北町*0.6 栗原市栗駒=0.5 大崎市古川三日町=0.5 気仙沼市笹が陣*0.5</p>	39° 10.5' N	142° 23.3' E	31km	M: 4.1
248	30 08 33	<p>根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑁*0.5</p>	43° 11.5' N	145° 36.2' E	96km	M: 3.6
249	30 15 24	<p>秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*1.4 北秋田市米内沢*1.1 北秋田市新田目*1.1 北秋田市阿仁水無*0.9 大館市比内町扇田*0.5</p>	40° 03.0' N	140° 32.4' E	10km	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
250	30 18 56	和歌山県北部 和歌山県	34° 16.1' N	135° 24.7' E	7km	M: 2.8
251	31 03 06	茨城県北部 福島県 茨城県	36° 50.7' N	140° 34.7' E	8km	M: 3.4
252	31 11 29	宮城県沖 宮城県	38° 37.8' N	141° 55.5' E	47km	M: 3.2
253	31 20 14	宮古島近海 沖縄県	24° 46.1' N	125° 11.9' E	39km	M: 3.3
254	31 23 26	茨城県北部 福島県	36° 53.8' N	140° 39.8' E	7km	M: 4.4
		福島県				3 白河市新白河* =2.6 2 いわき市錦町* =2.2 浅川町浅川* =2.0 矢祭町東館館本* =1.9 白河市東* =1.9 白河市表郷* =1.9 棚倉町棚倉中居野* =1.9 白河市郭内* =1.7 須賀川市岩瀬支所* =1.7 天栄村下松本* =1.6 中島村滑津* =1.6 玉川村小高* =1.6 二本松市油井* =1.5 鏡石町不時沼* =1.5 いわき市三和町* =1.5 1 西郷村熊倉* =1.4 石川町下泉* =1.4 福島伊達市霊山町* =1.4 いわき市平梅本* =1.4 白河市八幡小路* =1.3 小野町中通* =1.3 田村市大越町* =1.3 桑折町東大隅* =1.3 郡山市湖南町* =1.3 泉崎村泉崎* =1.3 相馬市中村* =1.2 下郷町高崎* =1.2 古殿町松川横川* =1.2 古殿町松川* =1.2 矢祭町東館下上野内* =1.2 白河市大信* =1.2 本宮市本宮* =1.2 平田村永田* =1.2 天栄村湯本支所* =1.1 郡山市朝日* =1.1 郡山市開成* =1.1 矢吹町一本木* =1.1 棚倉町棚倉ヶ丘* =1.1 須賀川市八幡山* =1.1 鮫川村赤坂中野* =1.1 二本松市金色* =1.1 川内村上川内早渡* =1.1 下郷町塩生* =1.1 いわき市小名浜* =1.0 田村市都路町* =1.0 田村市滝根町* =1.0 檜葉町北田* =1.0 塙町塙* =1.0 浪江町幾世橋* =1.0 田村市常葉町* =1.0 小野町小野新町* =0.9 葛尾村落合落合* =0.9 田村市船引町* =0.9 本宮市白岩* =0.9 西会津町登世島* =0.9 会津美里町新鶴庁舎* =0.9 二本松市針道* =0.9 いわき市平四ツ波* =0.9 福島市五老内町* =0.9 川俣町樋ノ口* =0.9 福島広野町下北迫大谷地原* =0.9 福島伊達市前川原* =0.9 福島伊達市梁川町* =0.8 飯館村伊丹沢* =0.8 福島広野町下北迫苗代替* =0.8 川内村下川内* =0.8 富岡町本岡* =0.7 猪苗代町千代田* =0.7 大玉村玉井* =0.7 福島市松木町* =0.6 福島市桜木町* =0.6 福島市飯野町* =0.6 会津美里町本郷庁舎* =0.6 福島伊達市月舘町* =0.6 大玉村曲藤* =0.6 三春町大町* =0.5 南相馬市原町区高見町* =0.5
		茨城県				2 高萩市下手綱* =1.9 北茨城市磯原町* =1.9 常陸大宮市上小瀬* =1.8 大子町池田* =1.7 日立市助川小学校* =1.7 日立市役所* =1.6 常陸太田市大中町* =1.6 高萩市安良川* =1.6 笠間市石井* =1.5 常陸大宮市北町* =1.5 常陸大宮市山方* =1.5 土浦市常名* =1.5 日立市十王町友部* =1.5 1 常陸太田市高柿町* =1.4 ひたちなか市南神敷台* =1.3 東海村東海* =1.3 城里町石塚* =1.3 石岡市柿岡* =1.3 常総市新石下* =1.3 常陸太田市金井町* =1.2 常陸大宮市野口* =1.2 那珂市福田* =1.2 小美玉市小川* =1.2 小美玉市上玉里* =1.2 常陸太田市町屋町* =1.1 常陸太田市町田町* =1.1 ひたちなか市東石川* =1.1 城里町阿波山* =1.1 小美玉市堅倉* =1.1 土浦市下高津* =1.1 坂東市山* =1.1 筑西市門井* =1.1 桜川市羽田* =1.1 水戸市金町* =1.1 水戸市中央* =1.1 笠間市中央* =1.0 笠間市下郷* =1.0 土浦市藤沢* =1.0 石岡市八郷* =1.0 水戸市千波町* =1.0 かすみがうら市上土田* =1.0 桜川市岩瀬* =1.0 つくば市天王台* =0.9 つくば市荻間* =0.9 つくば市小茎* =0.9 五霞町小福田* =0.9 筑西市舟生* =0.9 かすみがうら市大和田* =0.9 桜川市真壁* =0.9 常陸大宮市高部* =0.9 鉾田市汲上* =0.9 那珂市瓜連* =0.9 城里町徳蔵* =0.9 水戸市内原町* =0.9 茨城町小堤* =0.8 常陸大宮市中富町* =0.8 鉾田市鉾田* =0.8 坂東市役所* =0.7 取手市寺田* =0.7 ひたちなか市山ノ上町* =0.6 筑西市海老ヶ島* =0.6 美浦村受領* =0.5 牛久市中央* =0.5 鉾田市造谷* =0.5 坂東市岩井* =0.5
		栃木県				2 那須町寺子* =2.0 大田原市湯津上* =1.8 1 宇都宮市明保野町* =1.3 芳賀町祖母井* =1.2 日光市中央* =1.0 大田原市本町* =1.0 宇都宮市中里町* =1.0 鹿沼市晃望台* =1.0 市貝町市塙* =1.0 栃木那珂川町小川* =1.0 日光市鬼怒川温泉大原* =0.9 那須烏山市中央* =0.9 栃木那珂川町馬頭* =0.9 那須塩原市鍋掛* =0.8 那須塩原市あたご町* =0.8 那須塩原市塩原庁舎* =0.8 日光市今市本町* =0.8 茂木町茂木* =0.7 日光市瀬川* =0.7 大田原市黒羽田町* =0.6 那須塩原市臺沼* =0.5 那須塩原市共墾社* =0.5 日光市芹沼* =0.5 鹿沼市今宮町* =0.5
		宮城県				1 蔵王町円田* =1.4 岩沼市桜* =1.2 大河原町新南* =1.1 石巻市桃生町* =0.9 山元町浅生原* =0.8 角田市角田* =0.8 大崎市田尻* =0.8 亙理町下小路* =0.7 名取市増田* =0.7 村田町村田* =0.7 東松島市矢本* =0.7 松島町高城* =0.7 宮城川崎町前川* =0.7 白石市亙理町* =0.6 利府町利府* =0.6 大崎市古川三日町* =0.6 宮城美里町木間塚* =0.6
		山形県				1 山辺町緑ヶ丘* =0.8 中山町長崎* =0.8 白鷹町荒砥* =0.6 上市市河崎* =0.5
		群馬県				1 沼田市白沢町* =0.6 邑楽町中野* =0.6
		埼玉県				1 宮代町笠原* =1.0 春日部市谷原新田* =0.9 さいたま大宮区天沼町* =0.9 さいたま中央区下落合* =0.9 春日部市金崎* =0.7 久喜市下早見* =0.5 吉川市吉川* =0.5 杉戸町清地* =0.5

●付録 2. 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数
 <平成23年（2011年）9月～平成24年（2012年）8月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成24年（2012年）											
8月	150	82	15	5	1	1				254	トカラ列島近海の地震活動 （震度 2：7 回、震度 1：8 回） 25日 十勝地方南部（震度 5 弱） 30日 宮城県沖（震度 5 強）
7月	166	62	22	8	1					259	10日 長野県北部（震度 5 弱） 上川地方北部の地震活動 （震度 4：3 回、震度 3：1 回、震度 2：1 回、震度 1：5 回）
6月	154	66	19	5						244	
5月	162	67	20	3		1				253	24日 青森県東方沖（震度 5 強） 三陸沖の地震活動 （震度 3：2 回、震度 2：7 回、震度 1：8 回）
4月	171	83	19	6	2					281	1日 福島県沖（震度 5 弱） 29日 千葉県北東部（震度 5 弱）
3月	232	80	23	4	3	1				343	1日 茨城県沖（震度 5 弱） 10日 茨城県北部（震度 5 弱） 14日 千葉県東方沖（震度 5 強） 27日 岩手県沖（震度 5 弱）
2月	196	83	24	6	1	1				311	8日 佐渡付近（震度 5 強） 19日 茨城県北部（震度 5 弱）
1月	221	84	27	10	2					344	23日 福島県沖（震度 5 弱） 28日 山梨県東部・富士五湖（震度 5 弱）
平成24年計	1452	607	169	47	10	4	0	0	0	2289	
平成23年（2011年）											
12月	224	97	32	4						357	
11月	232	88	28	6	2	1				357	20日 茨城県北部（震度 5 強） 21日 広島県北部（震度 5 弱） 24日 浦河沖（震度 5 弱）
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）
過去 1 年計	2512	999	305	70	13	8	0	0	0	3907	（平成23年 9 月～平成24年 8 月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

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）
----	-----	-----	----	----	---	--	--	--	--	-----	--

注）「記事」欄には主に震度 5 弱以上を観測した地震、または震度 1 以上を 10 回以上観測した地震活動について記載した。

●付録 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数
 <平成23年（2011年）9月～平成24年（2012年）8月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
平成24年（2012年）								
8月	557	81	13	1		652	95	25日 十勝地方南部（M6.1）
7月	611	120	18	1		750	139	8日 千島列島（M6.2）
6月	649	102	7	3		761	112	6日 千葉県東方沖（M6.3） 10日 台湾付近（M6.0） 18日 宮城県沖（M6.2）
5月	776	110	25	4		915	139	20日 三陸沖（M6.0、M6.5） 24日 青森県東方沖（M6.1） 27日 小笠原諸島西方沖（M6.3）
4月	802	126	13	1		942	140	13日 福島県沖（M6.0）
3月	1252	163	22	4		1441	189	14日 三陸沖（M6.9） 14日 三陸沖（M6.0） 14日 千葉県東方沖（M6.1） 27日 岩手県沖（M6.6）
2月	650	112	15	3		780	130	14日 茨城県沖（M6.0） 26日 台湾付近（M6.2） 29日 小笠原諸島西方沖（M6.0）
1月	855	127	12		1	995	140	1日 鳥島近海（M7.0）
平成24年計	6152	941	125	17	1	7236	1084	
平成23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖縄本島北西沖（M7.0） 24日 福島県沖（M6.1） 24日 浦河沖（M6.2）
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）
過去1年計	9954	1516	176	23	2	11671	1717	（平成23年9月～平成24年8月）
（参考）昨年同月のM別地震回数								
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）

注）日本及びその周辺：原則、北緯20～49度、東経120～154度の範囲。「記事」欄には主にM6.0以上の地震について記載した。

● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 24 年 8 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 1 回であった（平成 24 年 7 月はなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 107 回（平成 24 年 7 月は 102 回）であった。

平成 24 年 8 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード [*] (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)
平成24年08月14日 11時59分	オホーツク海南部	7.3	3	5弱	4.3	7.3

（震度 5 弱以上を観測し、警報を発表しなかった地震）

平成24年08月25日 23時16分	十勝地方南部	6.1	5弱	4	3.2
平成24年08月30日 04時05分	宮城県沖	5.6	5強	4	3.4

平成 19 年 10 月～平成 24 年 8 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

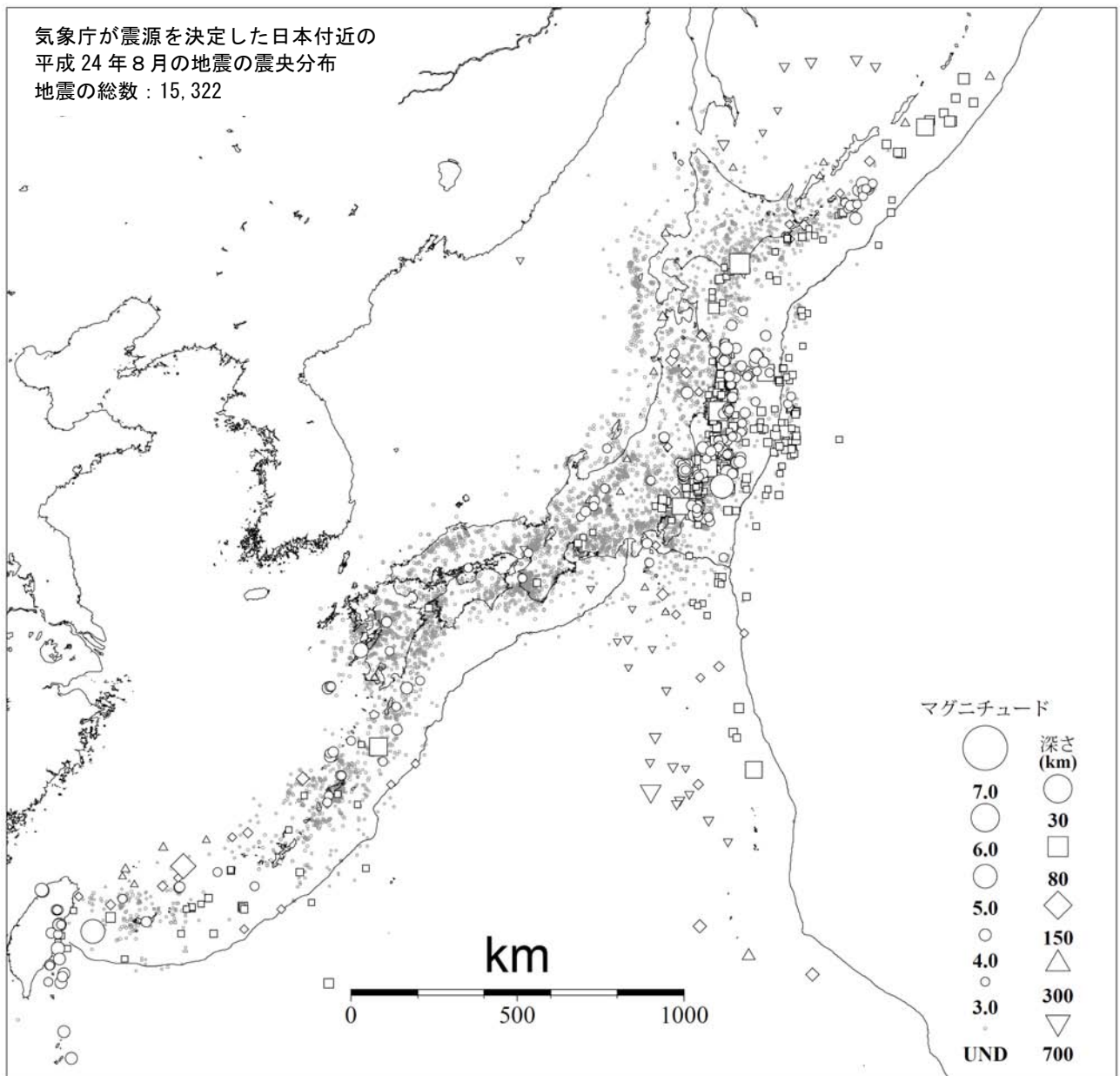
年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	/	/	/	/	15(1016)

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

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

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

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 24 年 8 月の地震の震央分布
地震の総数 : 15,322



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。