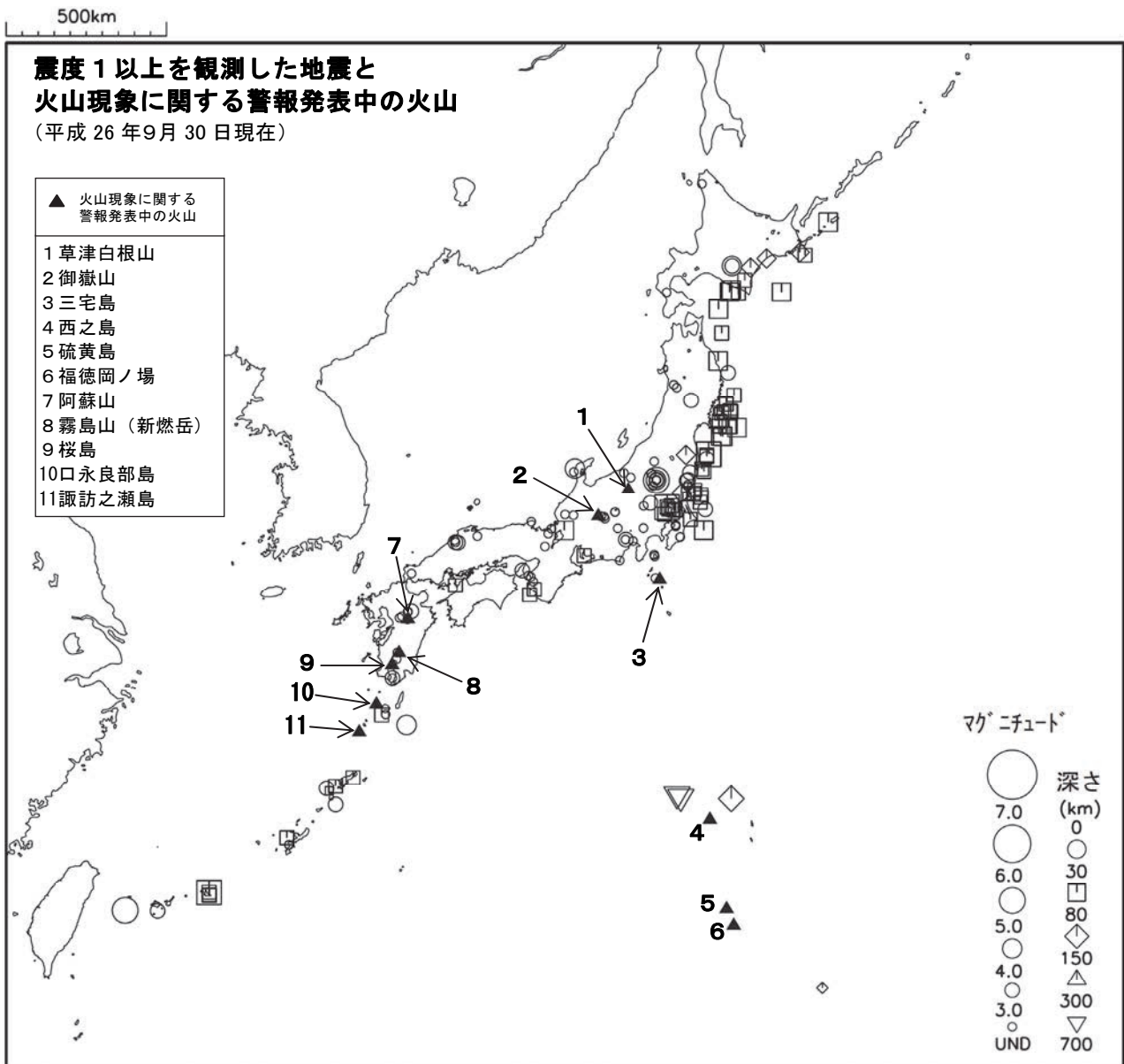


平成 26 年 9 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

September 2014



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。

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* 平成26年9月30日現在：北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、札幌市（北海道）、仙台市（宮城県）、千葉市（千葉県）、横浜市（神奈川県）、川崎市（神奈川県）、相模原市（神奈川県）、名古屋市（愛知県）、京都市（京都府）の47都道府県、8政令指定都市。

注**平成 26 年 9 月 30 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基に作成している。また、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。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸） T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

・Global CMT 解について

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

・M-T 図について

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

・震央地名について

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

・震源と震央について

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

・地震の震源要素等について

地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については、地震月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：<http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>]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、火山月報（カタログ編）[気象庁ホームページ：http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/STOCK/bulletin/index_vcatalog.html]に掲載する。

・本書で使用した地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	10
東北地方の地震活動	12
関東・中部地方の地震活動	17
近畿・中国・四国地方の地震活動	20
九州地方の地震活動	22
沖縄地方の地震活動	23
その他の地域の地震活動	25
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動と 地震防災対策強化地域判定会検討結果	26
● 日本の主な火山活動	38
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
資料 1 全国の火山現象に関する特別警報・警報・予報の発表状況のまとめ	46
資料 2 御嶽山の火山活動に関する火山噴火予知連絡会拡大幹事会見解	49
● 世界の主な地震	50
● 世界の主な火山活動	52
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	53
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	79
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	80
4. 緊急地震速報の提供状況	81
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	83
● 正誤表	85

●日本及びその周辺での主な地震活動

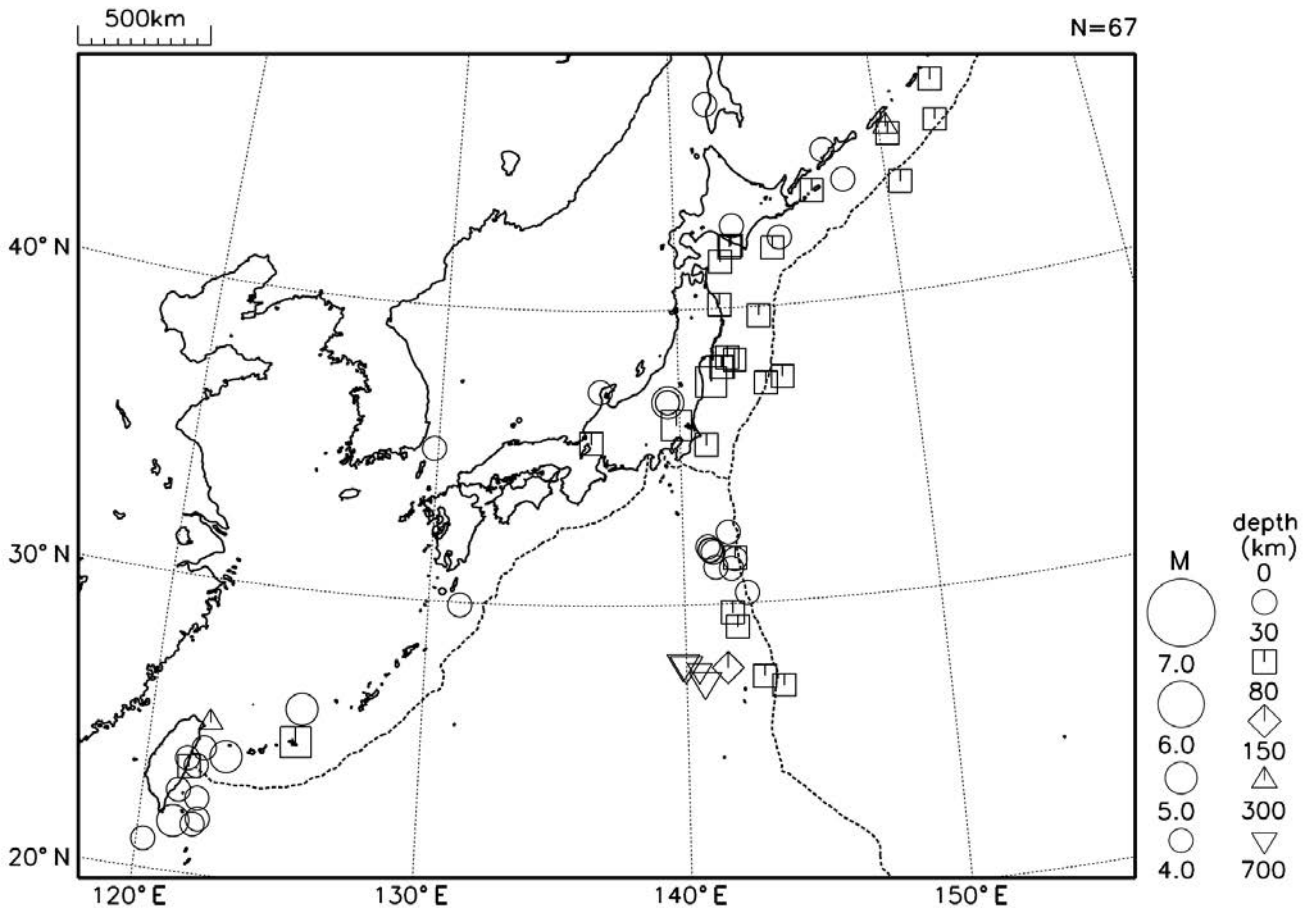


図 1 平成 26 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

9 月 3 日 16 時 24 分に栃木県北部で M5.1 の地震が発生した。この地震により、栃木県日光市で最大震度 5 弱を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度 4～1 を観測した。

9 月 16 日 12 時 28 分に茨城県南部で M5.6 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、栃木県、群馬県、埼玉県で最大震度 5 弱を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度 4～1 を観測した。この地震により、負傷者 9 人などの被害を生じた（9 月 17 日現在、総務省消防庁による）。

平成 26 年（2014 年）9 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 196 回（8 月は 161 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 67 回（8 月は 95 回）であった。

9 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。9 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 2 回あった。津波を観測した地震はなかった。（8 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回あった。津波を観測した地震はなかった）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、9 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 2 回（8 月は 1 回）であった。

表 1 平成 26 年 9 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M _w (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	9 3 16 24	栃木県北部	5.1	4.9	・ ・ S ・	5 弱：栃木県 日光市日蔭*	4、18
2	9 4 05 34	栃木県北部	4.5	—	・ ・ S ・	4：栃木県 日光市日蔭*	5、18
3	9 4 05 36	栃木県北部	4.3	—	・ ・ ・ ・	3：福島県 檜枝岐村上河原* など 2 県 3 地点	5、18
4	9 4 07 49	日高地方西部	4.7	4.6	・ ・ ・ ・	3：北海道 むかわ町穂別* など 1 道 5 地点	5、11
5	9 10 10 09	岩手県沖	4.9	4.9	・ ・ S ・	4：岩手県 普代村銅屋* など 2 県 3 地点	6、15
6	9 14 15 57	滋賀県北部	4.1	—	・ ・ ・ ・	3：岐阜県 揖斐川町東杉原*	6、21
7	9 16 12 28	茨城県南部	5.6	5.4	・ H S ・	5 弱：群馬県 太田市西本町* など 3 県 18 地点 緊急地震速報（警報） を公表 被害 ：負傷者 9 名など（9 月 17 日現在）	7、19
8	9 18 08 18	宮古島近海	5.2	5.0	・ ・ S ・	4：沖縄県 宮古島市下地*	8、24
9	9 24 21 45	福島県沖	5.1	5.2	・ ・ S ・	4：福島県 檜葉町北田* 浪江町幾世橋	8、16
10	9 24 22 30	福島県沖	5.1	5.0	・ ・ S ・	4：福島県 檜葉町北田* など 1 県 4 地点	9、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）M_w欄の「—」はM_wが求められていないことを示す。

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

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

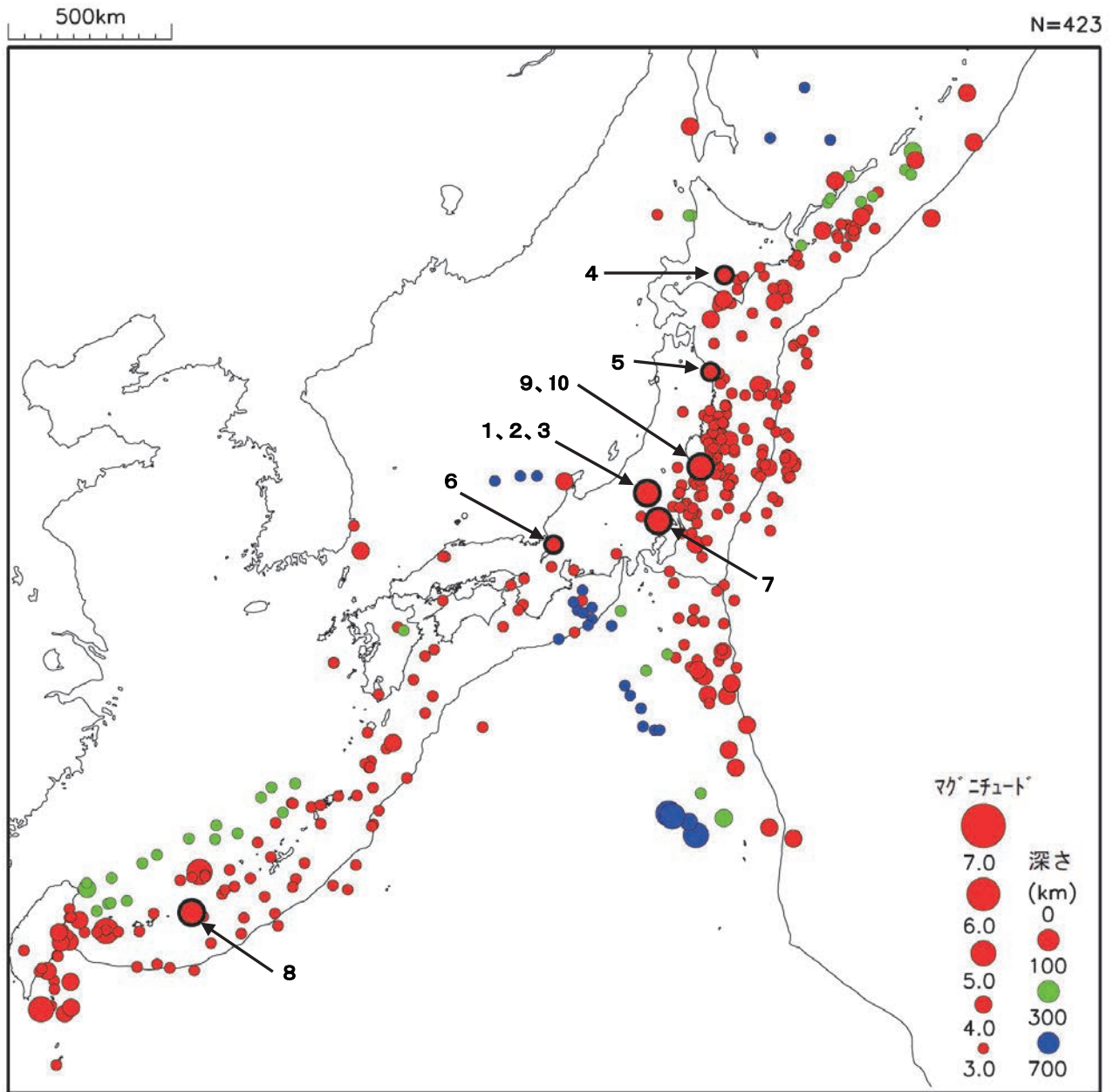
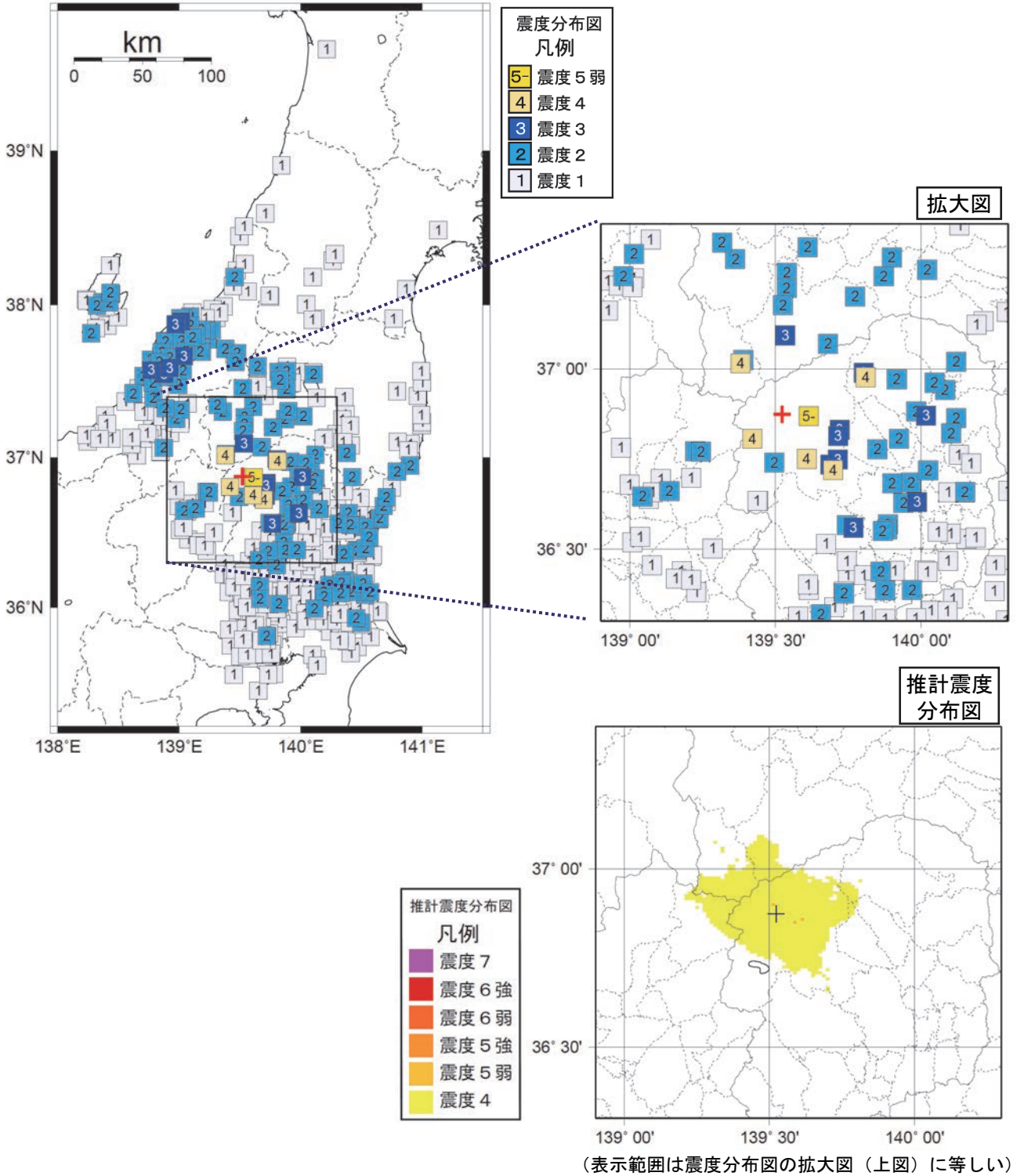


図 2 平成 26 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

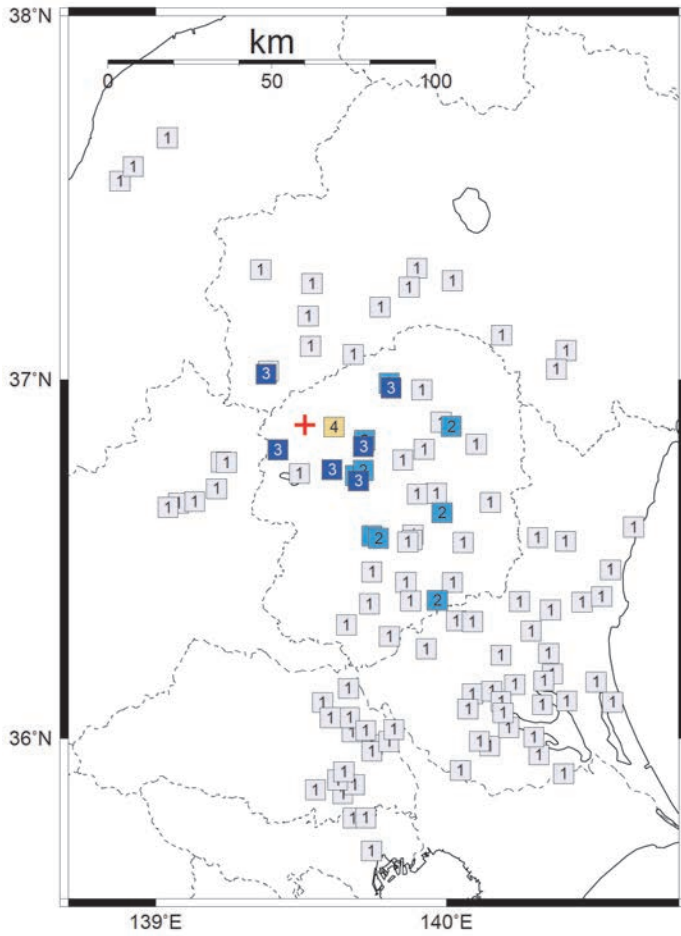
1 9月3日16時24分 栃木県北部
(M5.1、深さ7km、最大震度5弱)



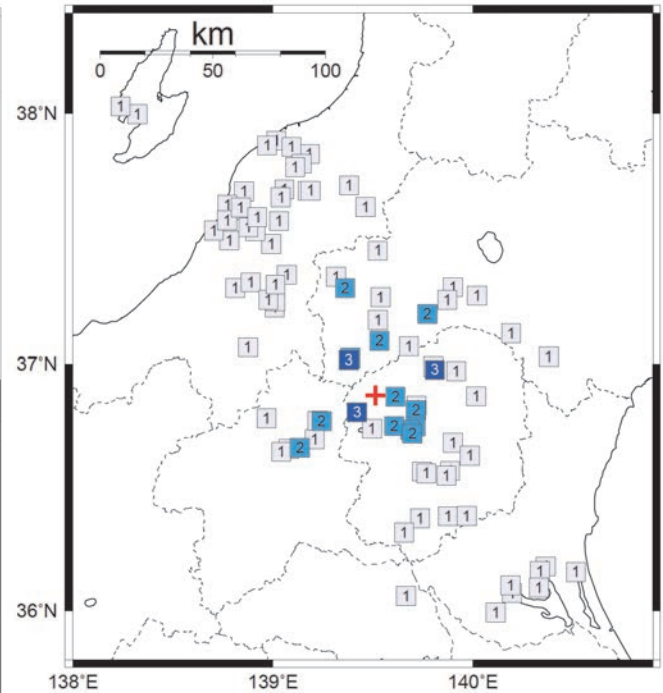
<推計震度分布図について>
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

図 3-1 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。）

2 9月4日05時34分 栃木県北部
(M4.5、深さ7km、最大震度4)



3 9月4日05時36分 栃木県北部
(M4.3、深さ7km、最大震度3)



4 9月4日07時49分 日高地方西部
(M4.7、深さ28km、最大震度3)

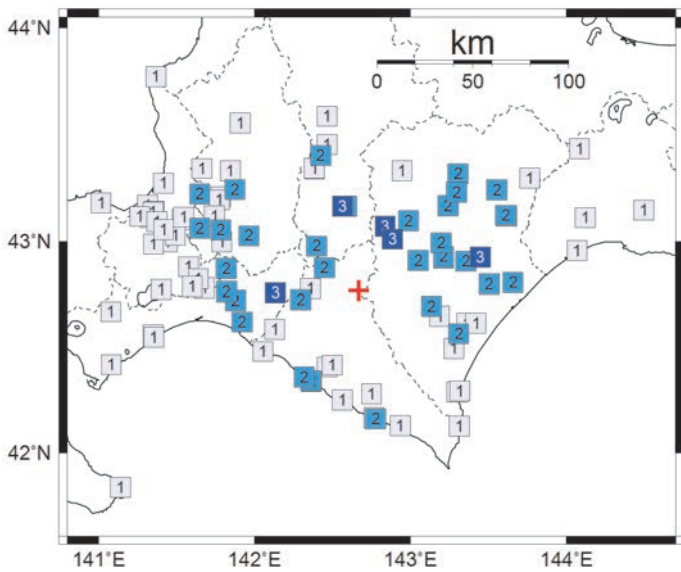


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

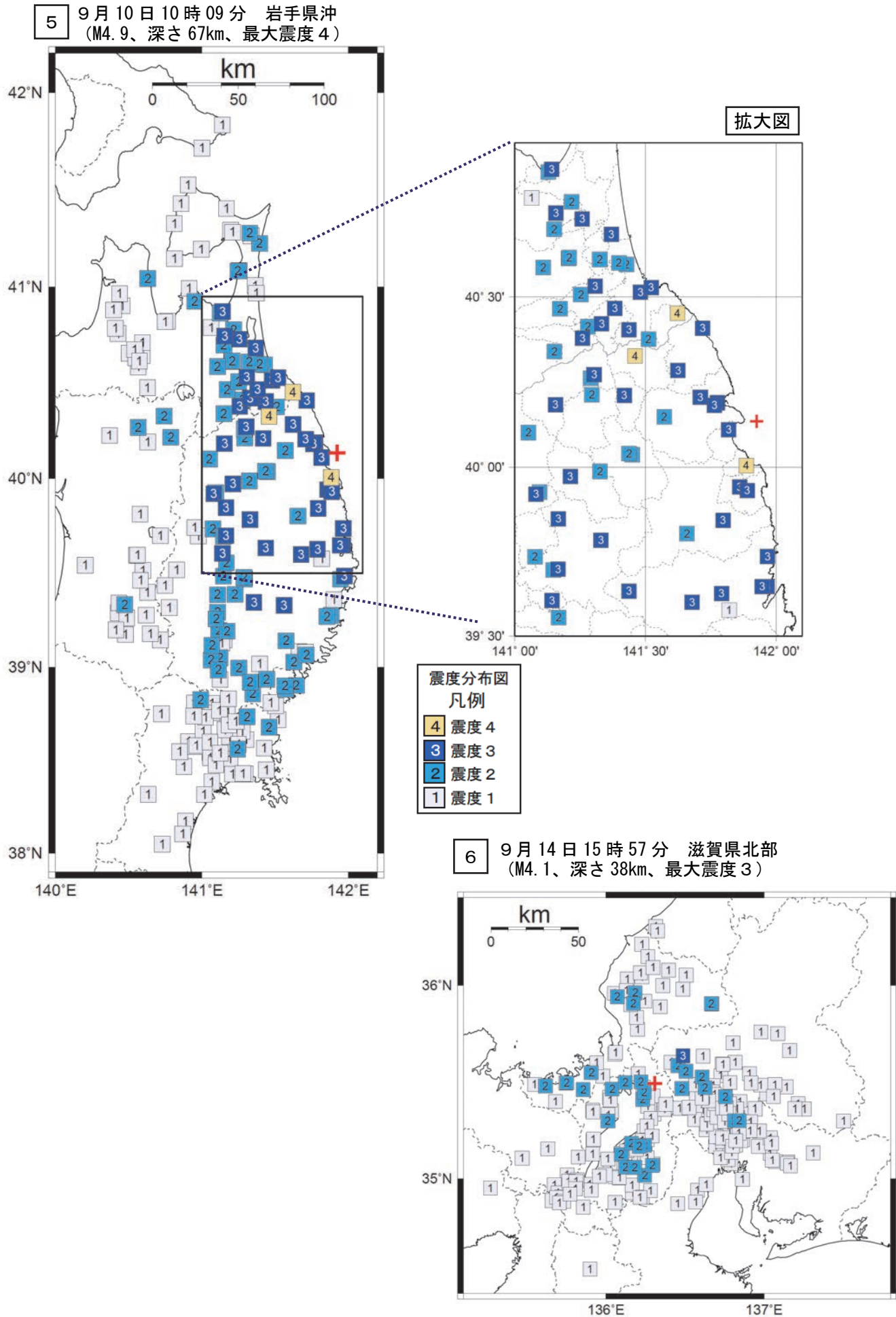
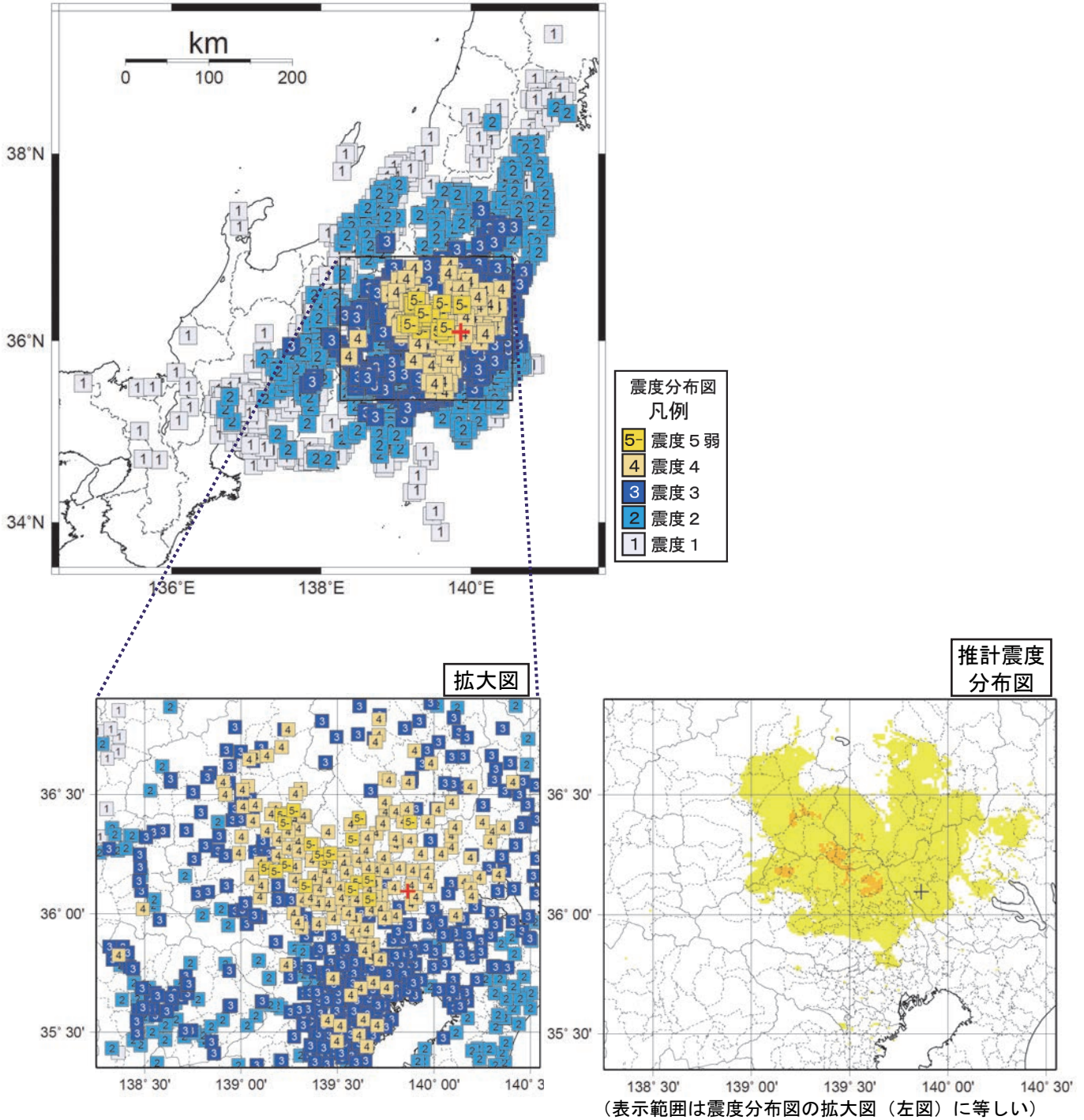


図 3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

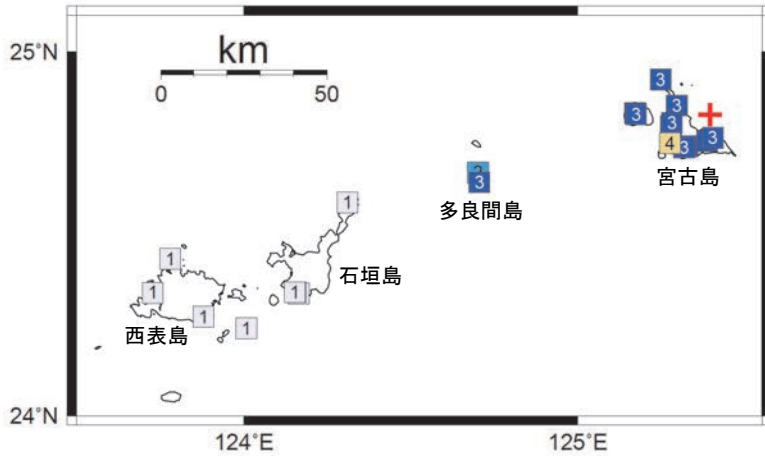
7 9月16日12時28分 茨城県南部
(M5.6、深さ47km、最大震度5弱)



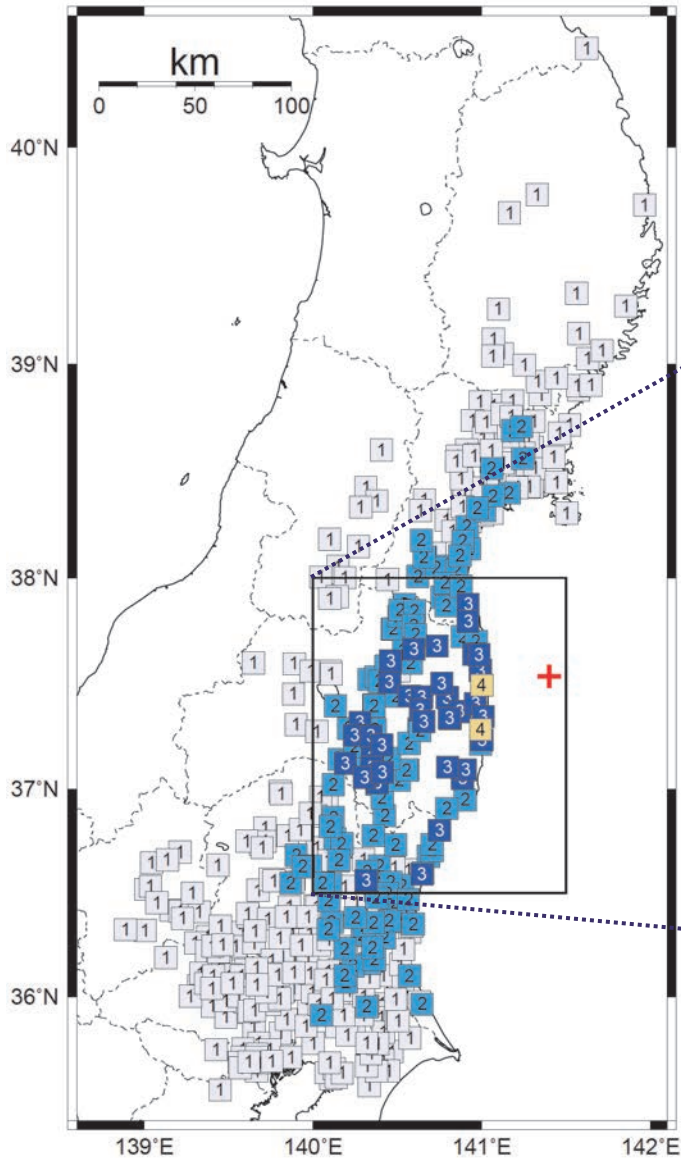
<推計震度分布図について>
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがある。
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

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 9月18日08時18分 宮古島近海
(M5.2、深さ50km、最大震度4)



9 9月24日21時45分 福島県沖
(M5.1、深さ51km、最大震度4)



拡大図

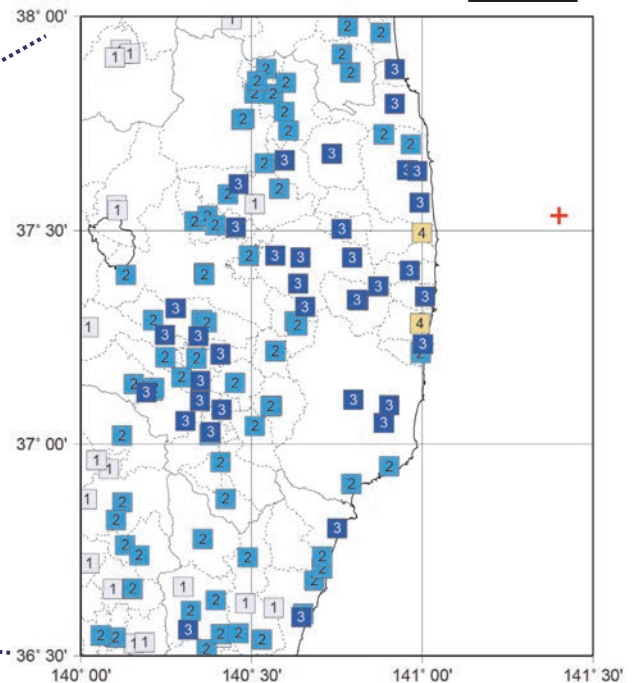


図 3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

10 9月24日22時30分 福島県沖
(M5.1、深さ51km、最大震度4)

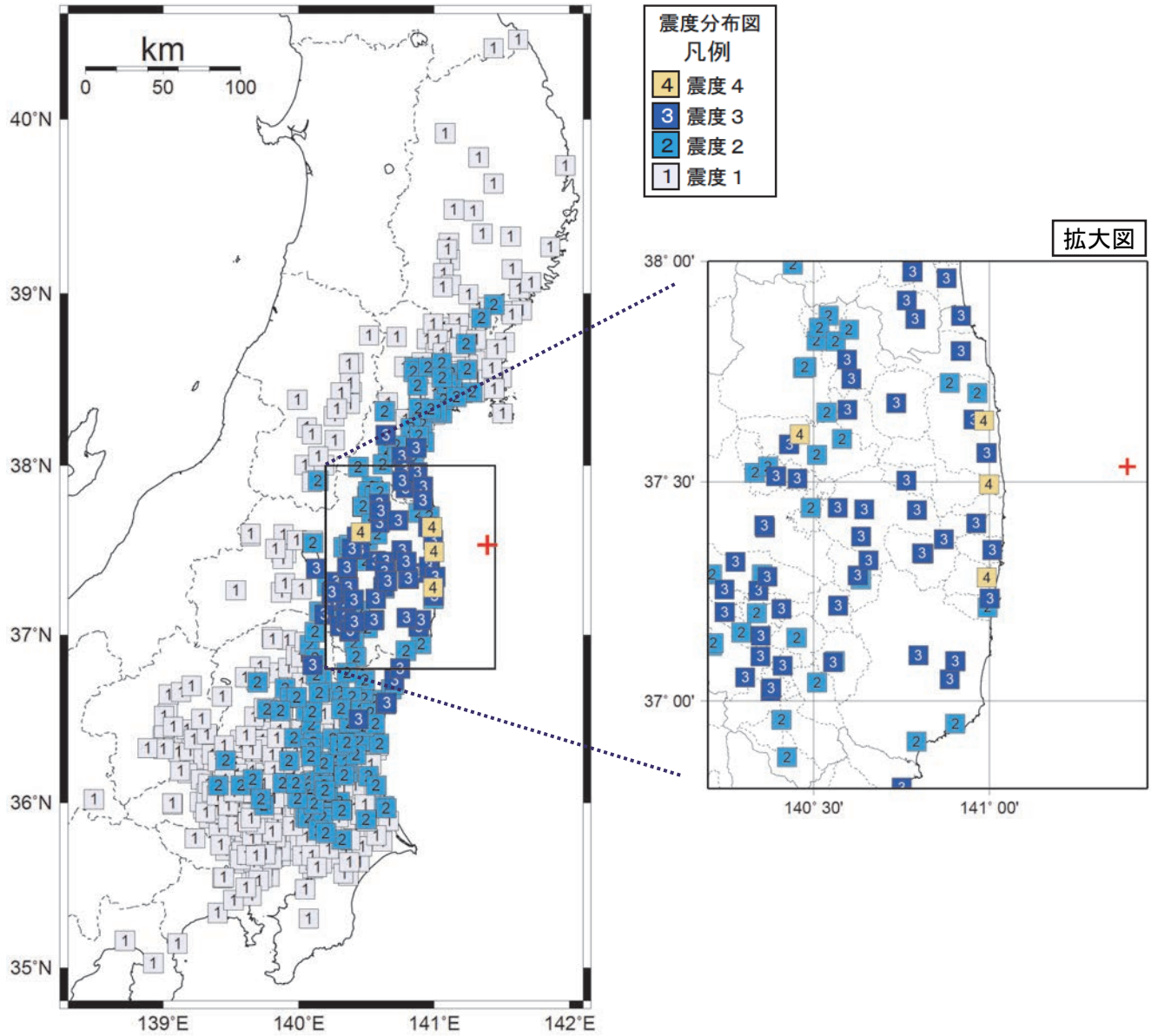


図 3-6 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

○北海道地方の地震活動

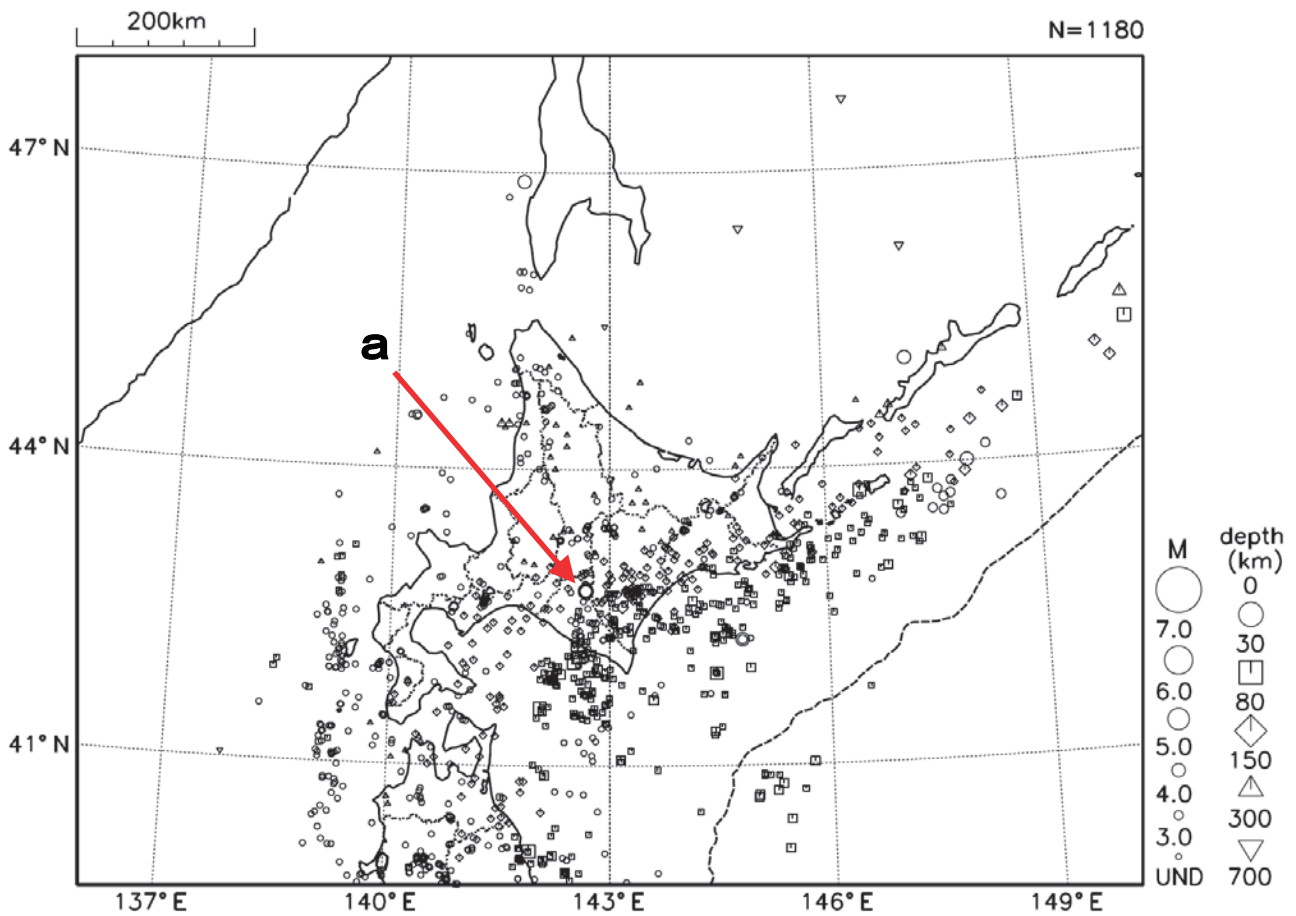


図 4 北海道地方の震央分布図（2014 年 9 月 1 日～9 月 30 日）

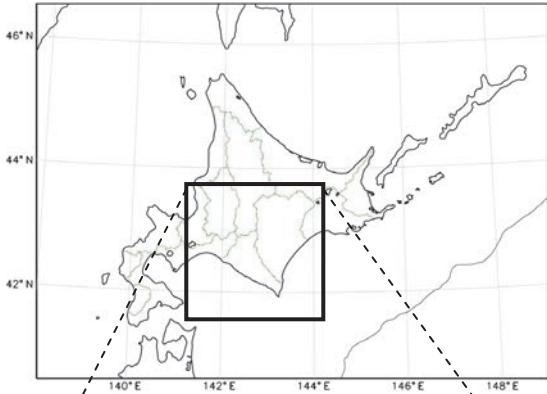
〔概況〕

9 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 16 回（8 月は 15 回）であった。
9 月中の主な活動は次のとおりである。

4 日 07 時 49 分に日高地方西部の深さ 28km で M4.7 の地震（図 4 中の a）が発生し、北海道南富良野町、むかわ町、新得町、清水町、池田町で震度 3 を観測したほか、北海道で震度 2～1 を観測した（p. 5、11 参照）。

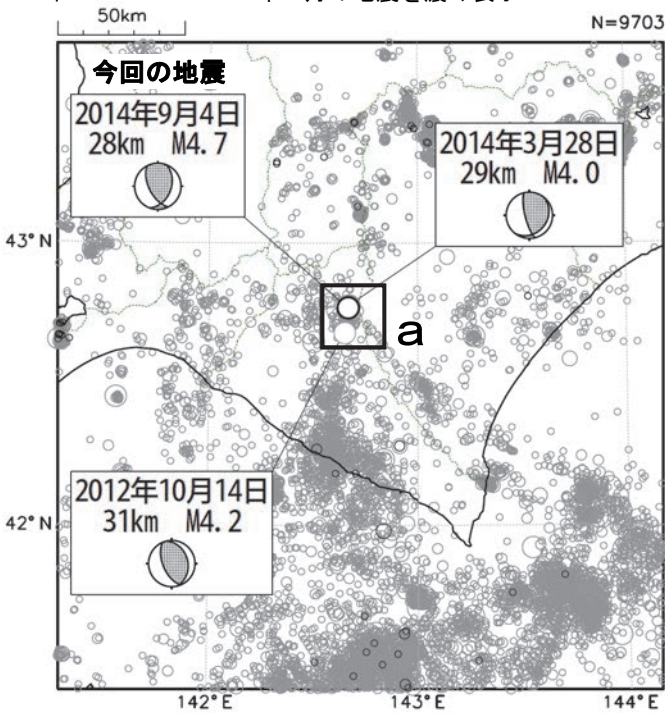
9 月 4 日 日高地方西部の地震

北海道周辺の地図

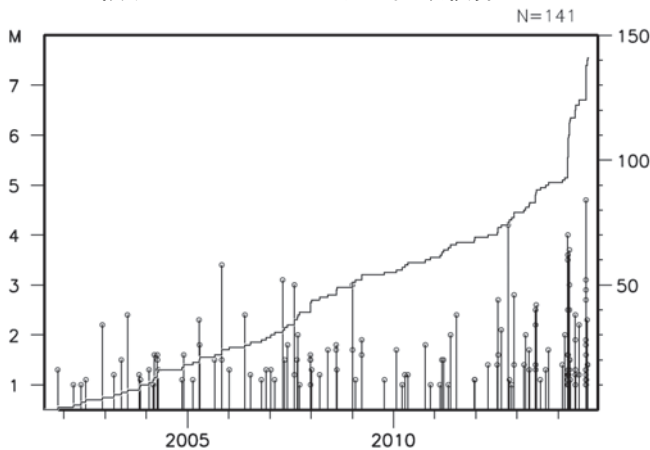


震央分布図

(2001 年 10 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～40km、 $M \geq 1.0$)
2014 年 9 月の地震を濃く表示



領域 a 内の M-T 図及び回数積算図



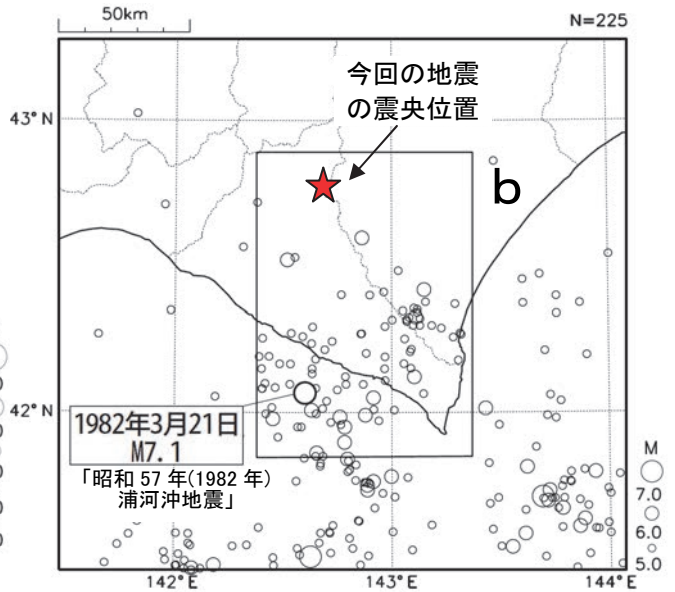
2014年9月4日07時49分に日高地方西部の深さ28kmでM4.7の地震（最大震度3）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。7日07時54分にもほぼ同じ場所でM3.1の地震（最大震度1）が発生した。

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a）では、2012年10月14日にM4.2の地震（最大震度2）が発生している。また、2014年3月28日にM4.0の地震（最大震度2）が発生し、その後この付近の地震活動がやや活発となっている。

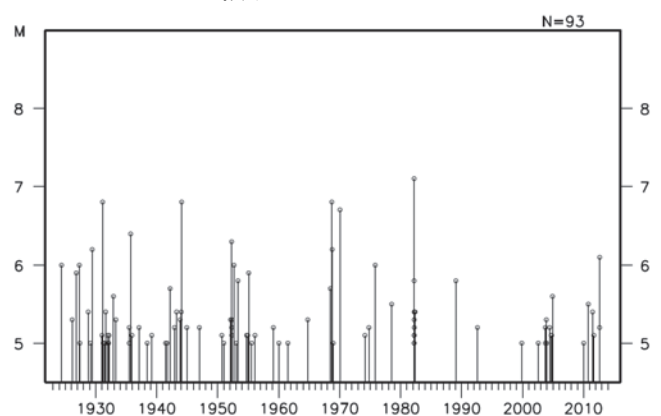
1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、「昭和57年（1982年）浦河沖地震」（M7.1、最大震度6）が発生し、重軽傷者167名、住家全半壊41棟などの被害を生じた（「昭和57・58年災害記録（北海道、1984）」による）ほか、浦河で78cm（平常潮位からの最大の高さ）の津波を観測した。

震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～60km、 $M \geq 5.0$)



領域 b 内の M-T 図



○東北地方の地震活動

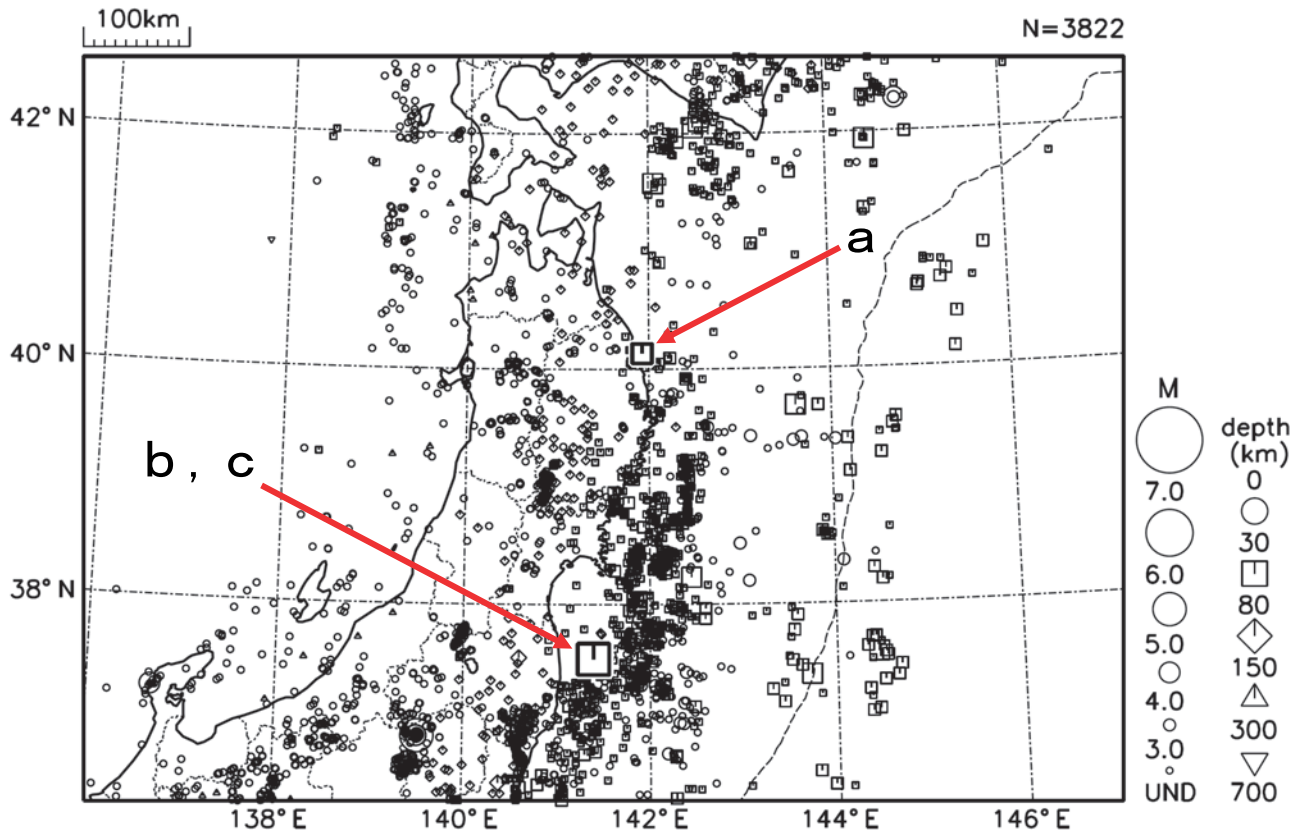


図 5 東北地方の震央分布図（2014 年 9 月 1 日～9 月 30 日）

〔概況〕

9 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 69 回（8 月は 55 回）であった。9 月中の主な活動は次のとおりである。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震が、引き続き岩手県から千葉県北東部にかけての沿岸及びその沖合の広い範囲で発生した（図 5、p. 13、14 参照）。

10 日 10 時 09 分に岩手県沖の深さ 67 km で M4.9 の地震（図 5 中の a）が発生し、青森県階上町と岩手県軽米町、普代村で震度 4 を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度 3～1 を観測した（p. 6、15 参照）。

24 日 21 時 45 分に福島県沖の深さ 51km で M5.1 の地震（図 5 中の b）が発生し、福島県で震度 4 を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度 3～1 を観測した。また、同日 22 時 30 分にはほぼ同じ場所で M5.1 の地震（図 5 中の c）が発生し、福島県で震度 4 を観測したほか、東北地方から関東地方、長野県、静岡県にかけて震度 3～1 を観測した（p. 8、9、16 参照）

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011 年 3 月 11 日に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的には次第に低下してきているものの、最近の変化は以前に比べゆるやかになってきており、沿岸に近い領域を中心に、本震発生以前に比べて活発な状態が継続している。

2014 年 9 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震が 2 回発生した。また、最大震度 4 以上を観測する地震は 3 回発生した。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 190 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2014 年 9 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下のとおり。

2011 年 3 月以降に領域 a 内で発生した M7.0 以上の地震

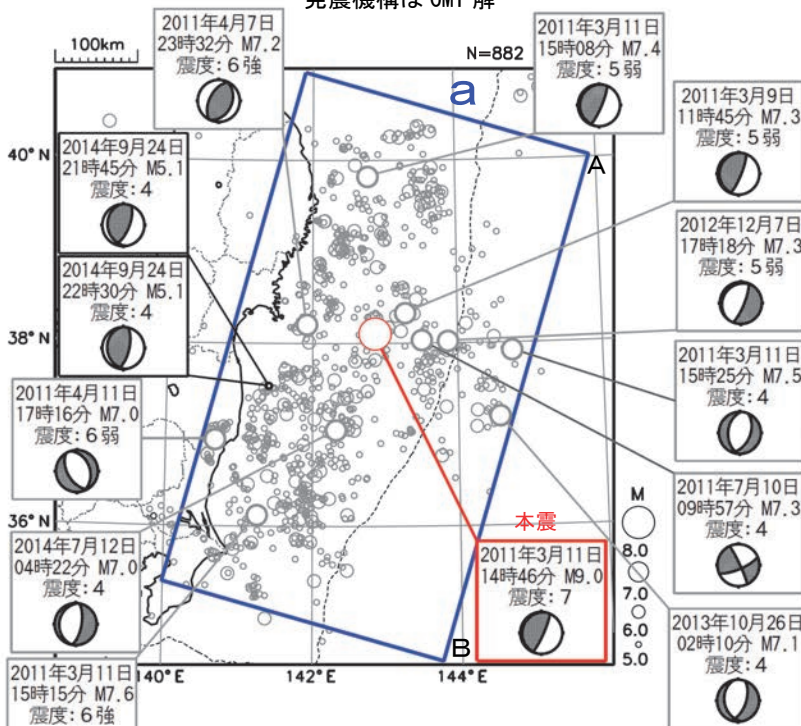
	発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
2011年	03月09日 11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日 14時46分	三陸沖※ ¹	9.0※ ²	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日 15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日 15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	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	12月07日 17時18分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
2013年	10月26日 02時10分	福島県沖	7.1	7.1	4	東西方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
2014年	07月12日 04時22分	福島県沖	7.0	6.5	4	東西方向に張力軸を持つ正断層型	-

2014 年 9 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
	09月24日 21時45分	福島県沖	5.1	5.2	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	09月24日 22時30分	福島県沖	5.1	5.0	4	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界

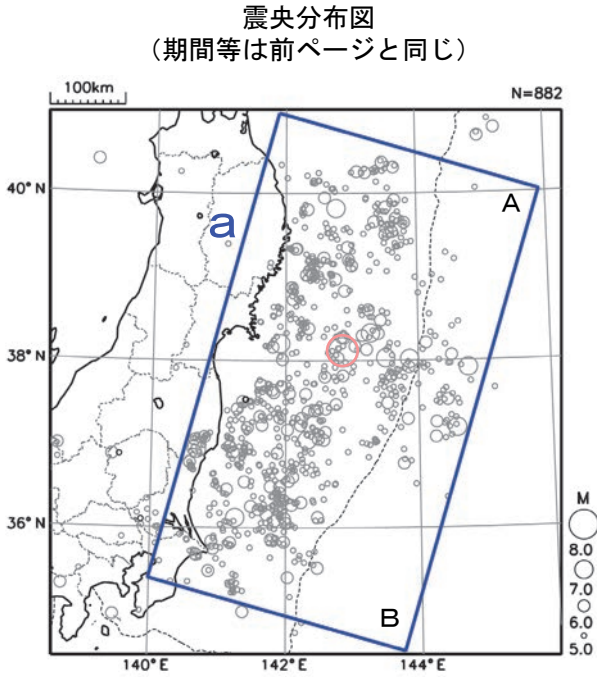
※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」
 ※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

震央分布図
 (2011 年 3 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、深さすべて、M ≥ 5.0)
 2014 年 9 月の地震を濃く表示
 発震機構は CMT 解



領域 a 内の M7.0 以上の地震と 2014 年 9 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

領域a内の地震回数

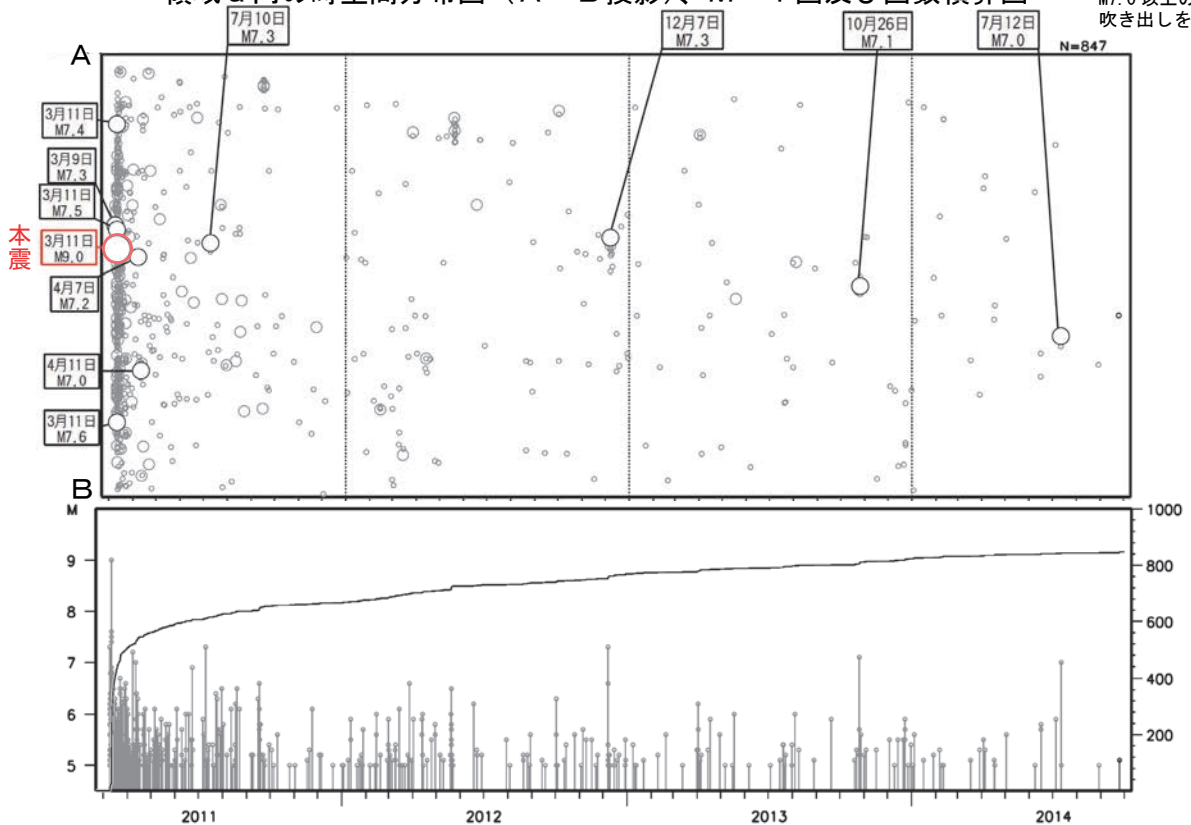


	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	408	68	3	479	89	17	6		1	113	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
9月		2			2	1					1	
10月		6	1		7	4	1				5	
11月		6			6	5					5	
12月		15	1	1	17	5	1				6	
2013年	1月	4			4	3	2				5	
	2月	2			2	2					2	
	3月	2			2	2					2	
	4月	8	1		9	3	1				4	
	5月	2	1		3	1		1			2	
	6月	1			1	1					1	
	7月	8			8	3					3	
	8月	2	1		3			1			1	
	9月	1			1	3		1			4	
	10月	8		1	9	5					5	
	11月	3			3	2					2	
	12月	9			9	3	1				4	
2014年	1月	4			4	1					1	
	2月	4			4	3					3	
	3月	2			2						0	
	4月	4			4	2					2	
	5月	1			1	1					1	
	6月	3			3	3					3	
	7月	2		1	3	4	1				5	
	8月	1			1	1					1	
	9月	2			2	3					3	
計	708	104	9	821	265	47	15	2	2	331		

※ 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

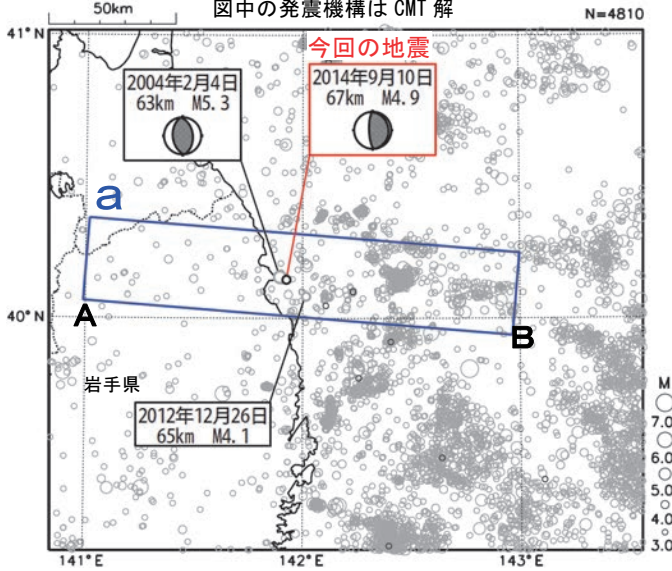
M7.0 以上の地震に
吹き出しをつけた



9 月 10 日 岩手県沖の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)

2014 年 9 月の地震を濃く表示
図中の発震機構は CMT 解

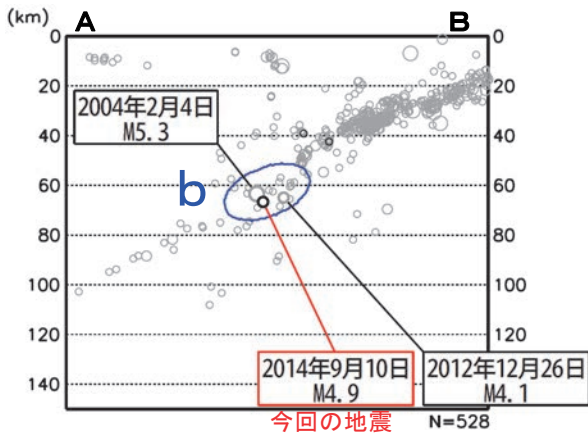


2014 年 9 月 10 日 10 時 09 分に岩手県沖の深さ 67km で $M 4.9$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT 解) が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレート内部で発生した。

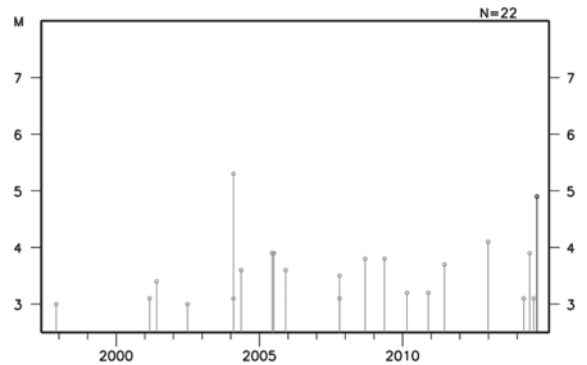
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、2004 年 2 月 4 日に $M 5.3$ の地震 (最大震度 4) が発生している。

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、 $M 6.0$ を超える地震が時々発生している。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

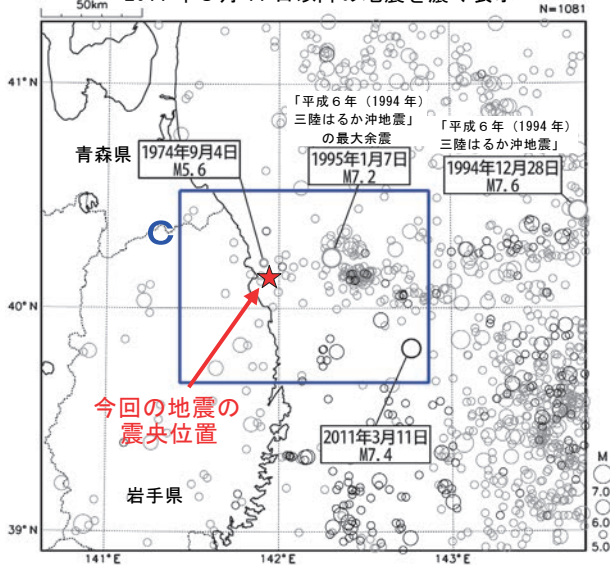


領域 b 内の M-T 図

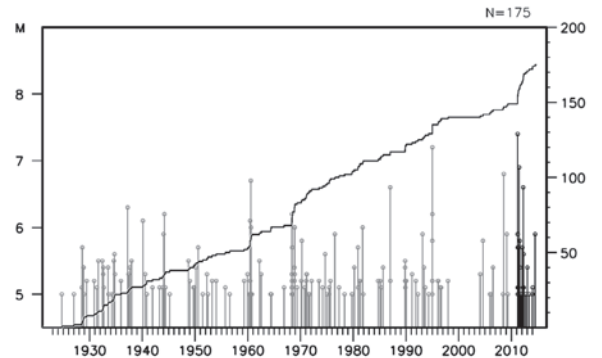


震央分布図
(1923 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



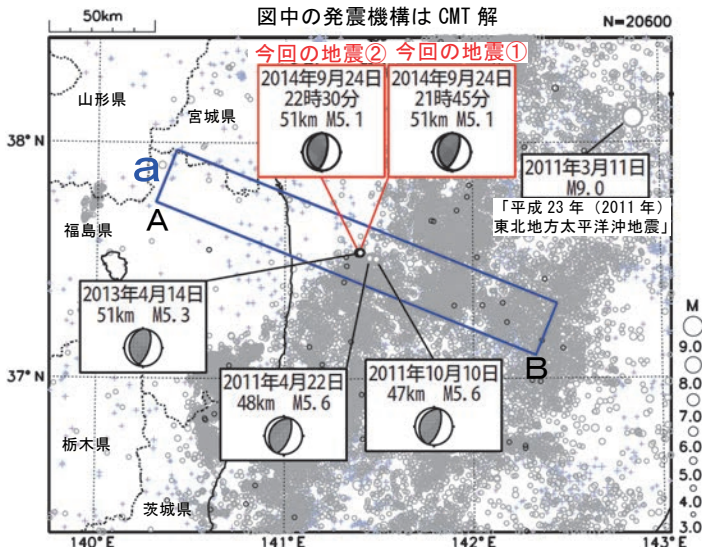
領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



9 月 24 日 福島県沖の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～150km、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発生以降に発生した地震を薄い○、
2014 年 9 月の地震を濃い○で表示

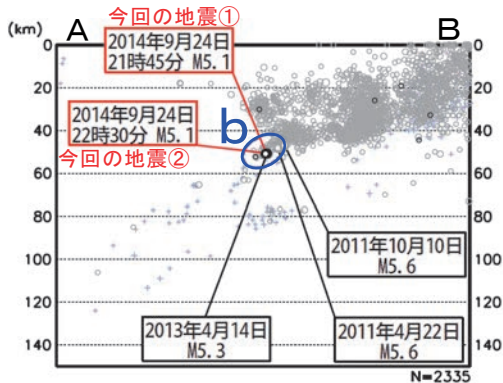


2014 年 9 月 24 日 21 時 45 分に福島県沖の深さ 51km で M5.1 の地震 (最大震度 4、①) が発生した。また、同日 22 時 30 分にはほぼ同じ場所で M5.1 の地震 (最大震度 4、②) が発生した。これらの地震は、発震機構 (CMT 解) がそれぞれ西北西-東南東方向と東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

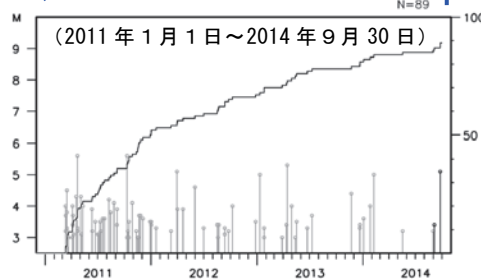
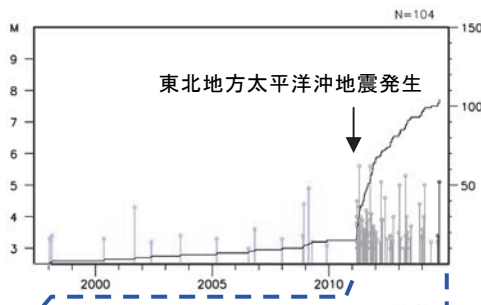
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発化しており、M5.0 を超える地震が時々発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、1938 年 11 月 5 日に M7.5 の地震が発生し、死者 1 人、負傷者 9 人、住家全壊 4 棟、半壊 29 棟などの被害が生じた。また、この地震により、宮城県花淵で 113cm (全振幅) の津波が観測された (「日本被害地震総覧」による)。この地震の発生以降、広い範囲で M7 クラスの地震が数回発生するなど、地震活動が活発になった。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



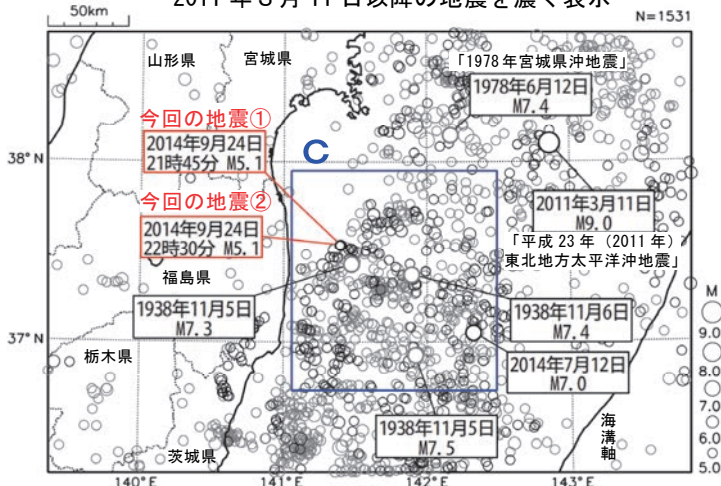
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～150km、M \geq 5.0)

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



○関東・中部地方の地震活動

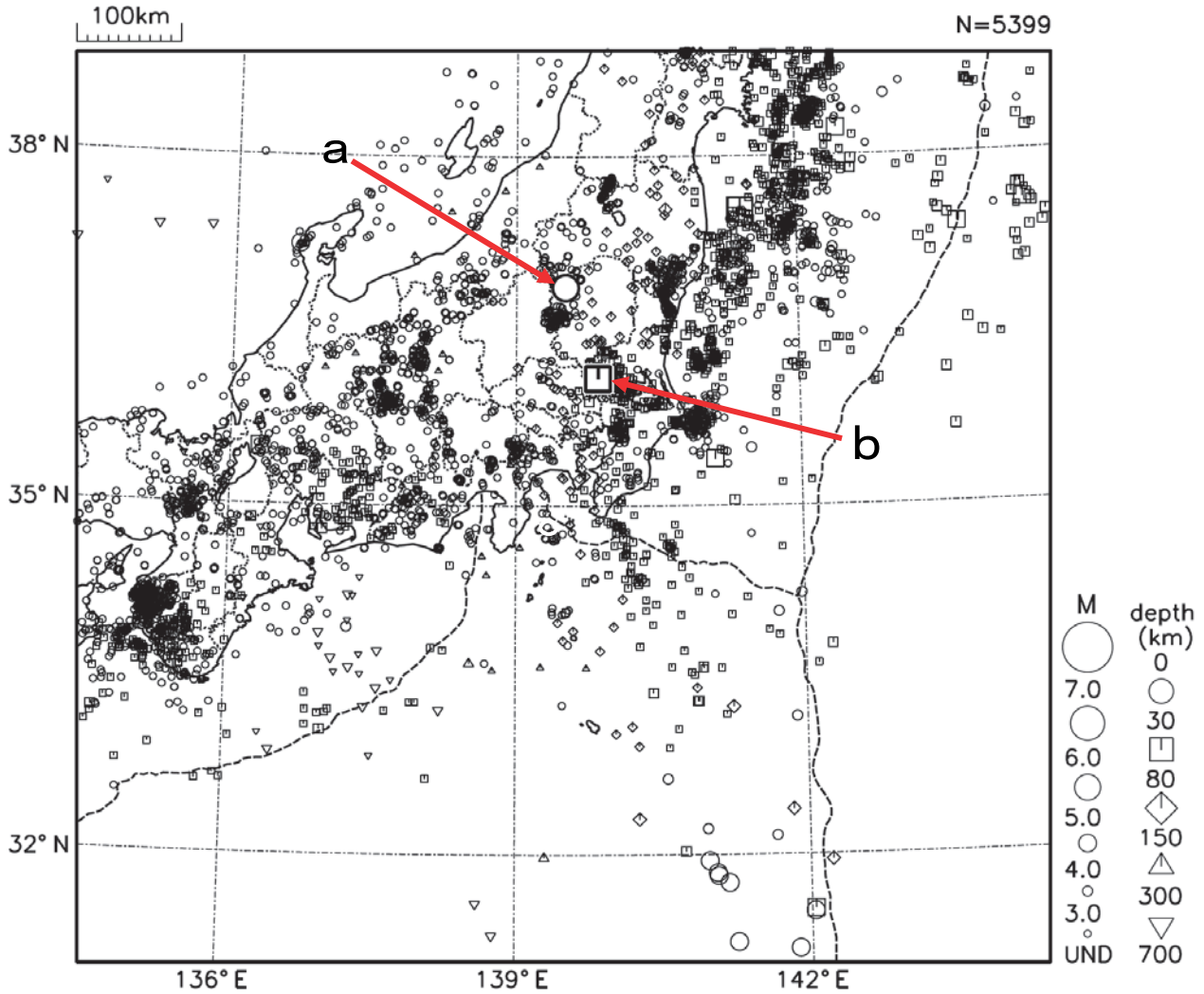


図6 関東・中部地方の震央分布図（2014年9月1日～9月30日）

[概況]

9月に関東・中部地方（三重県を含む）で震度1以上を観測した地震は94回（8月は66回）であった。9月中の主な地震活動は次のとおりである。

「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震が、引き続き岩手県から千葉県北東部にかけての沿岸及びその沖合の広い範囲で発生した（p.12の図5、p.13、14参照）。

3日16時24分に栃木県北部の深さ7kmでM5.1の地震（図6中のa）が発生し、栃木県日光市で震度5弱を観測したほか、東北地方、関東地方、新潟県で震度4～1を観測した。また、この地震の余震で、4日05時34分にM4.5の地震（最大震度4）、4日05時36分にM4.3の地震（最大震度3）が発生した。（p.4、5、18参照）

16日12時28分に茨城県南部の深さ47kmでM5.6の地震（図6中のb）が発生し、栃木県、群馬県、埼玉県で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に東北地方から近畿地方にかけて震度4～1を観測した（p.7、19参照）。

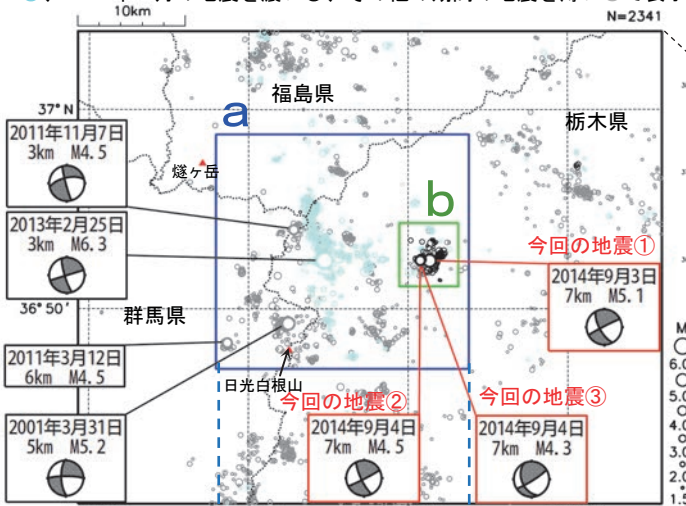
9月3日、4日 栃木県北部の地震

2014年9月3日16時24分に栃木県北部の深さ7kmでM5.1の地震（最大震度5弱、①）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震の発生後、震度1以上を観測した余震が9月末までに30回発生した（最大震度別の回数は、震度4：1回、震度3：2回、震度2：6回、震度1：21回）。このうち、最大規模の余震は4日05時34分に発生したM4.5の地震（最大震度4、②）である。また、4日05時36分にはM4.3の地震（最大震度3、③）が発生した。

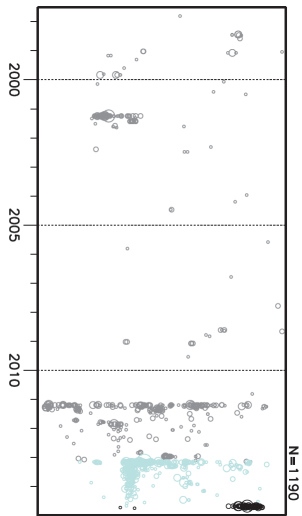
震央分布図

（1997年10月1日～2014年9月30日、深さ0～20km、M≥1.5）

2013年2月25日（M6.3の地震発生）から2014年8月までの地震を青い○、2014年9月の地震を濃い○、その他の期間の地震を薄い○で表示

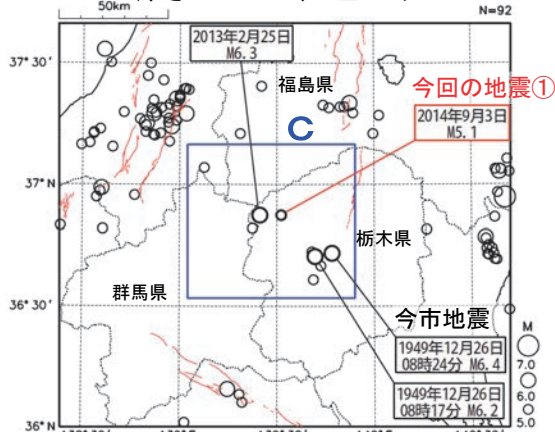


領域 a 内の時空間分布図（東西投影）



震央分布図

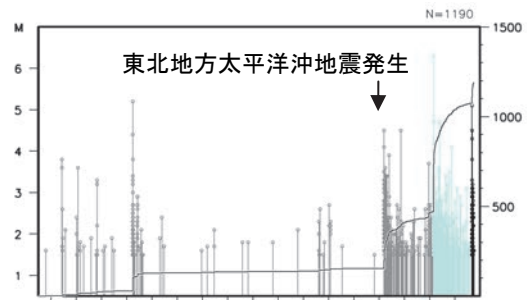
（1923年1月1日～2014年9月30日、深さ0～40km、M≥5.0）



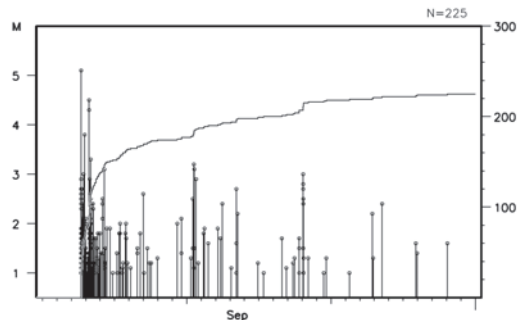
図中の細線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、活動が活発になっており、2013年2月25日にM6.3の地震（最大震度5強）が発生した以降は、さらに活発になっている。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

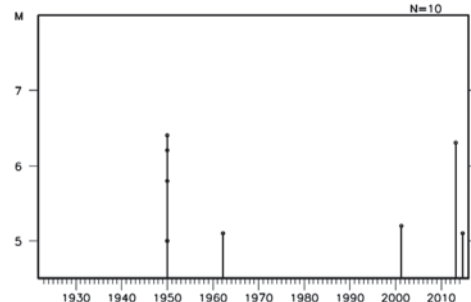


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図 (2014年9月1日～30日、M≥1.0)



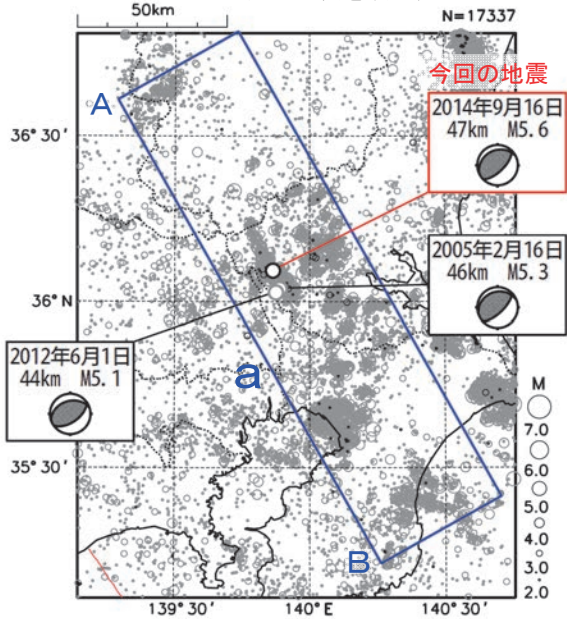
1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、1949年12月26日に今市地震（M6.2、M6.4）が発生しており、死者10人、負傷者163人、住家全壊290棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。

領域 c 内の M-T 図



9 月 16 日 茨城県南部の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
 深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$)
 2014 年 9 月の地震を濃く表示

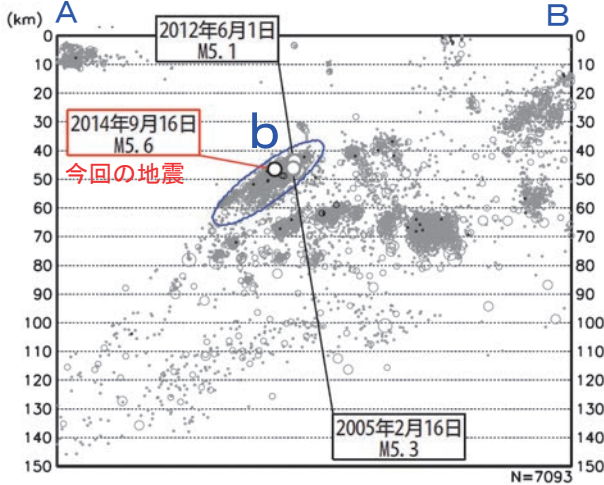


2014 年 9 月 16 日 12 時 28 分に茨城県南部の深さ 47km で $M5.6$ の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、負傷者 9 人などの被害を生じた（9 月 17 日現在、総務省消防庁による）。今回の地震発生後、17 日にかけて最大震度 1 を観測した余震が 2 回発生した。

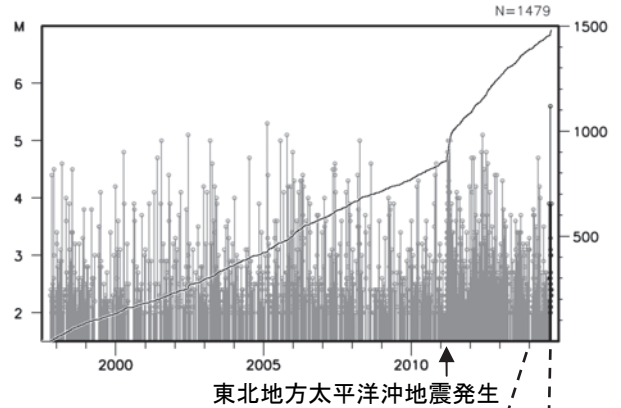
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、活動が活発な領域で、 $M4.0$ 以上の地震がしばしば発生している。2005 年 2 月 16 日には $M5.3$ の地震（最大震度 5 弱）が発生した。また、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、活動がより活発になっており、最近では 2012 年 6 月 1 日に $M5.1$ の地震（最大震度 4）が発生した。

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

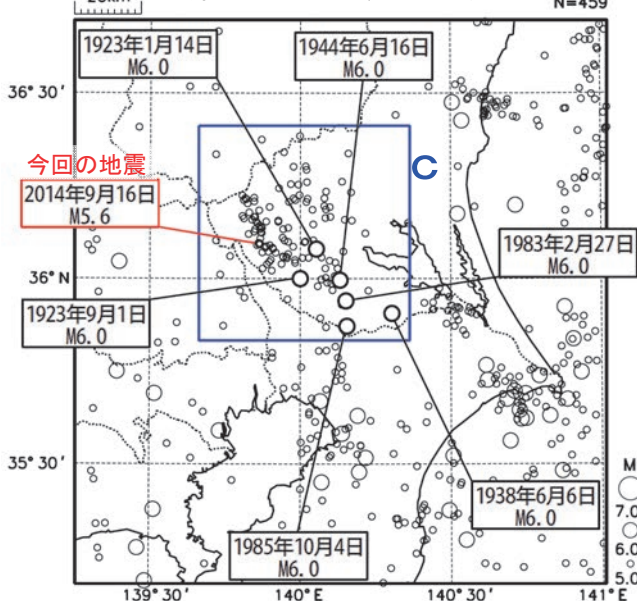
領域 a 内の断面図（A－B 投影）



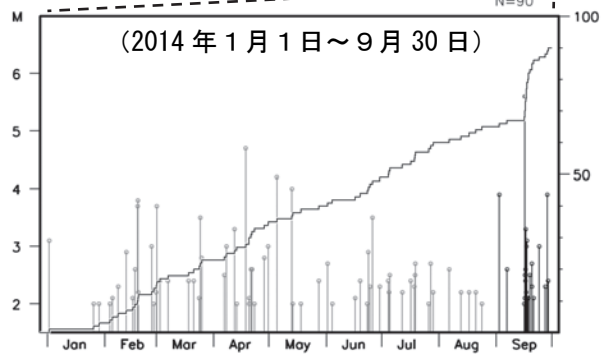
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



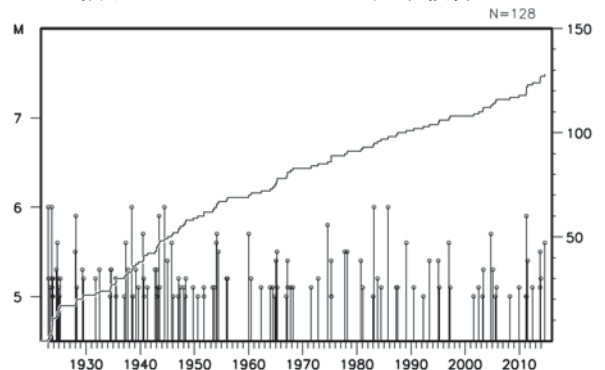
震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
 深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)



(2014 年 1 月 1 日～9 月 30 日)



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

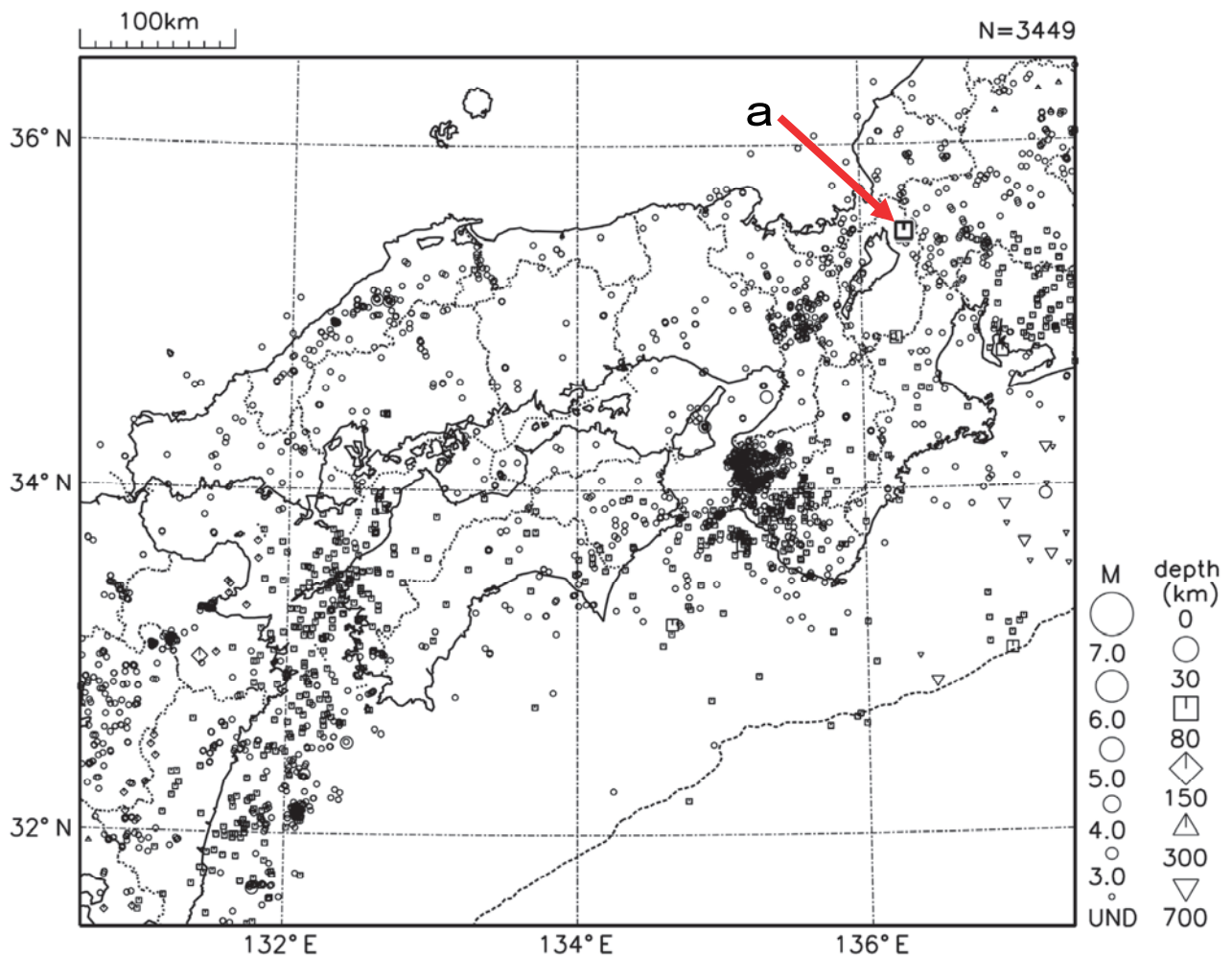


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2014年9月1日～9月30日）

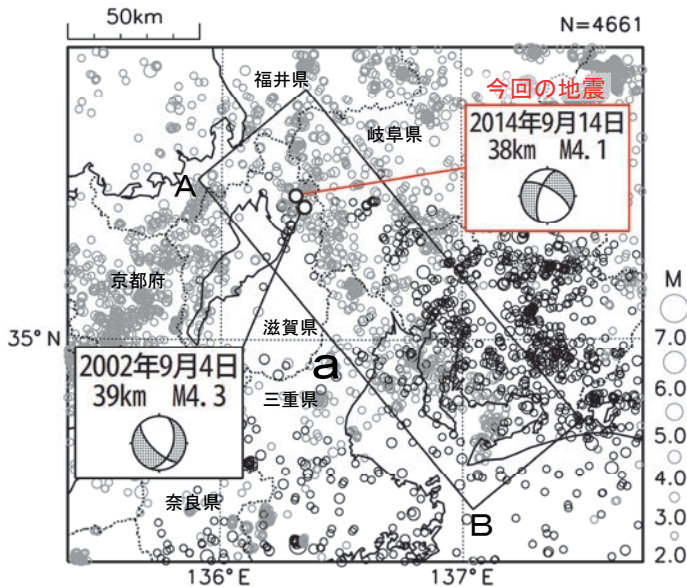
[概況]

9月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は18回（8月は24回）であった。9月中の主な活動は次のとおりである。

14日15時57分に滋賀県北部の深さ38kmでM4.1の地震（図7中のa）が発生し、岐阜県揖斐川町で震度3を観測したほか、北陸、東海、近畿地方で震度2～1を観測した（p. 6、21参照）。

9 月 14 日 滋賀県北部の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
 深さ 0～60km、 $M \geq 2.0$)
 深さ 20km 以深の地震を濃く表示

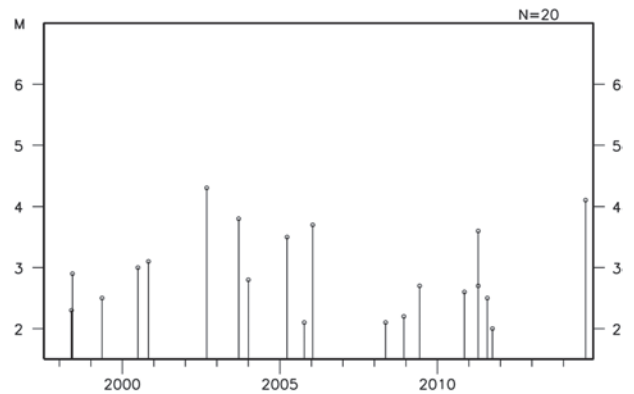


2014 年 9 月 14 日 15 時 57 分に滋賀県北部の深さ 38km で M4.1 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は、フィリピン海プレート内部で発生した。この地震の発震機構は、東北東-西南西方向に張力軸を持つ型である。

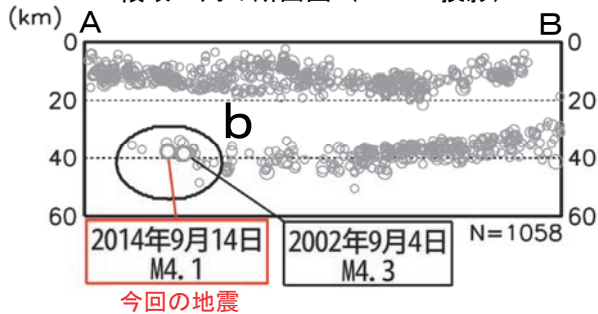
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M3.0 以上の地震が時々発生しており、2002 年 9 月 4 日に M4.3 の地震 (最大震度 2) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M5.0 以上の地震が十数年に 1 回程度の頻度で発生している。

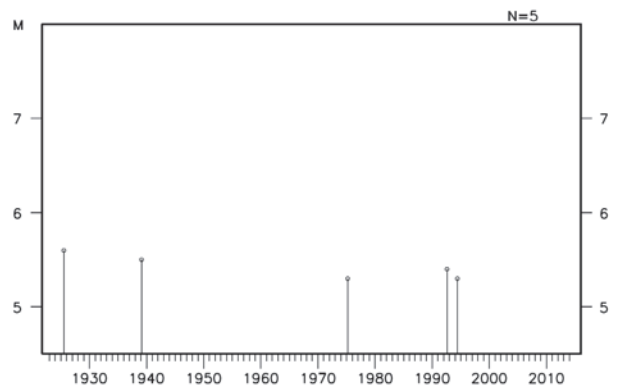
領域 b 内の M-T 図



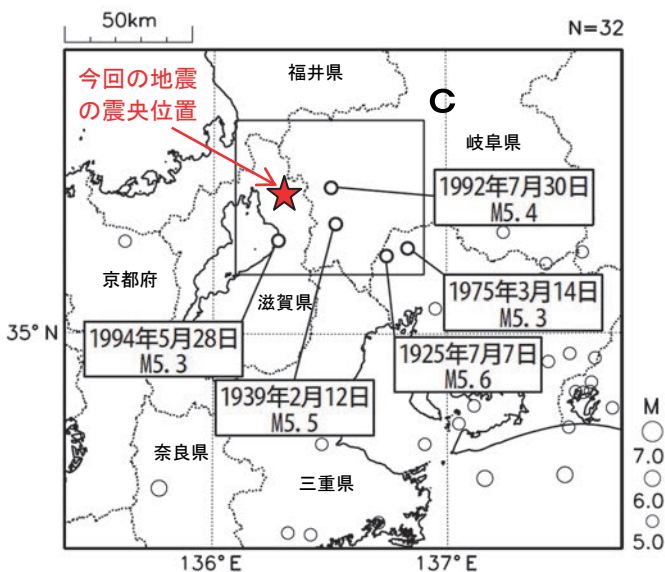
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



領域 c 内の M-T 図



震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
 深さ 20～60km、 $M \geq 5.0$)



○九州地方の地震活動

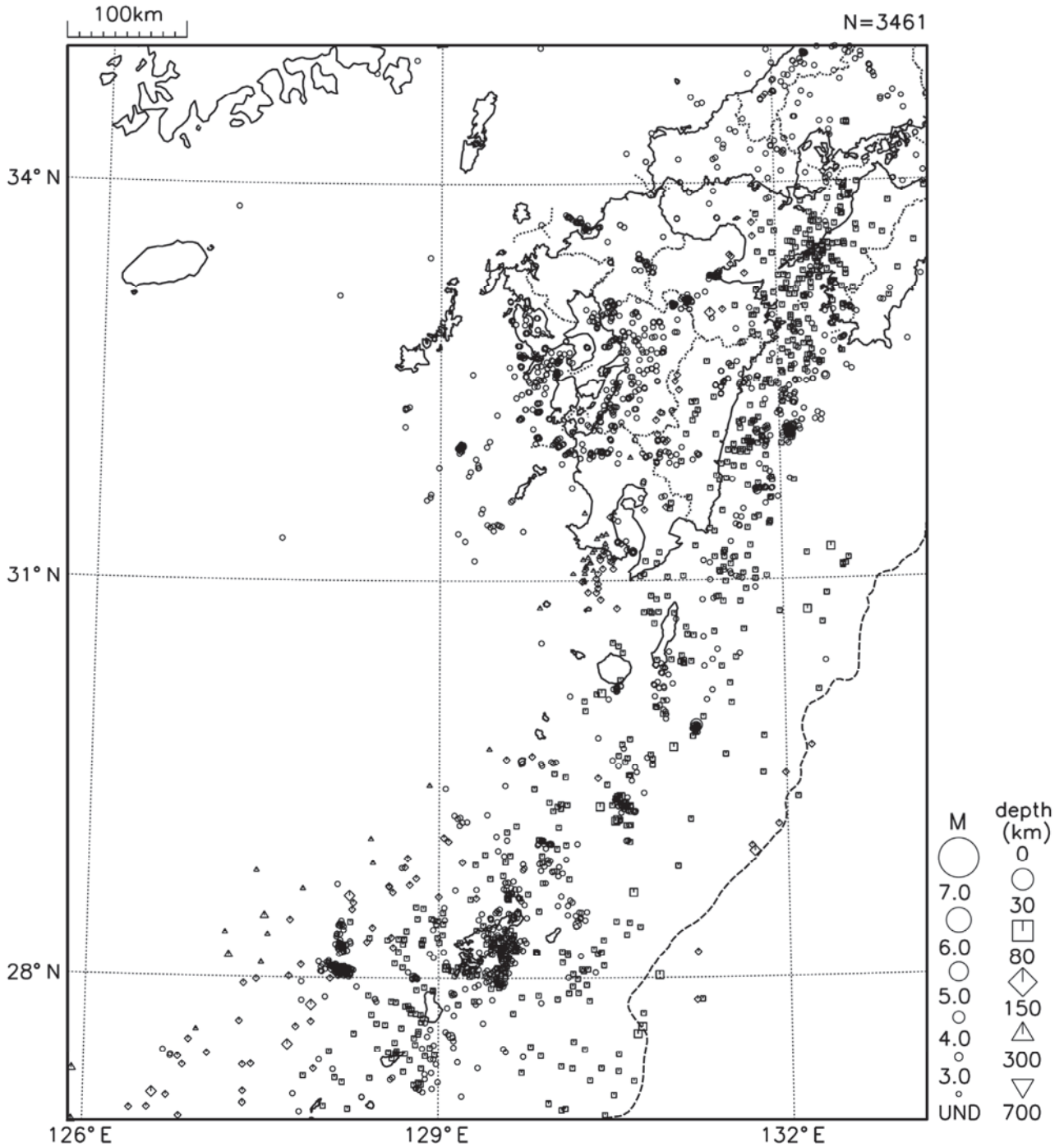


図8 九州地方の震央分布図（2014年9月1日～9月30日）

[概況]

9月に九州地方で震度1以上を観測した地震は21回（8月は30回）であった。
9月中、特に目立った活動はなかった。

○沖縄地方の地震活動

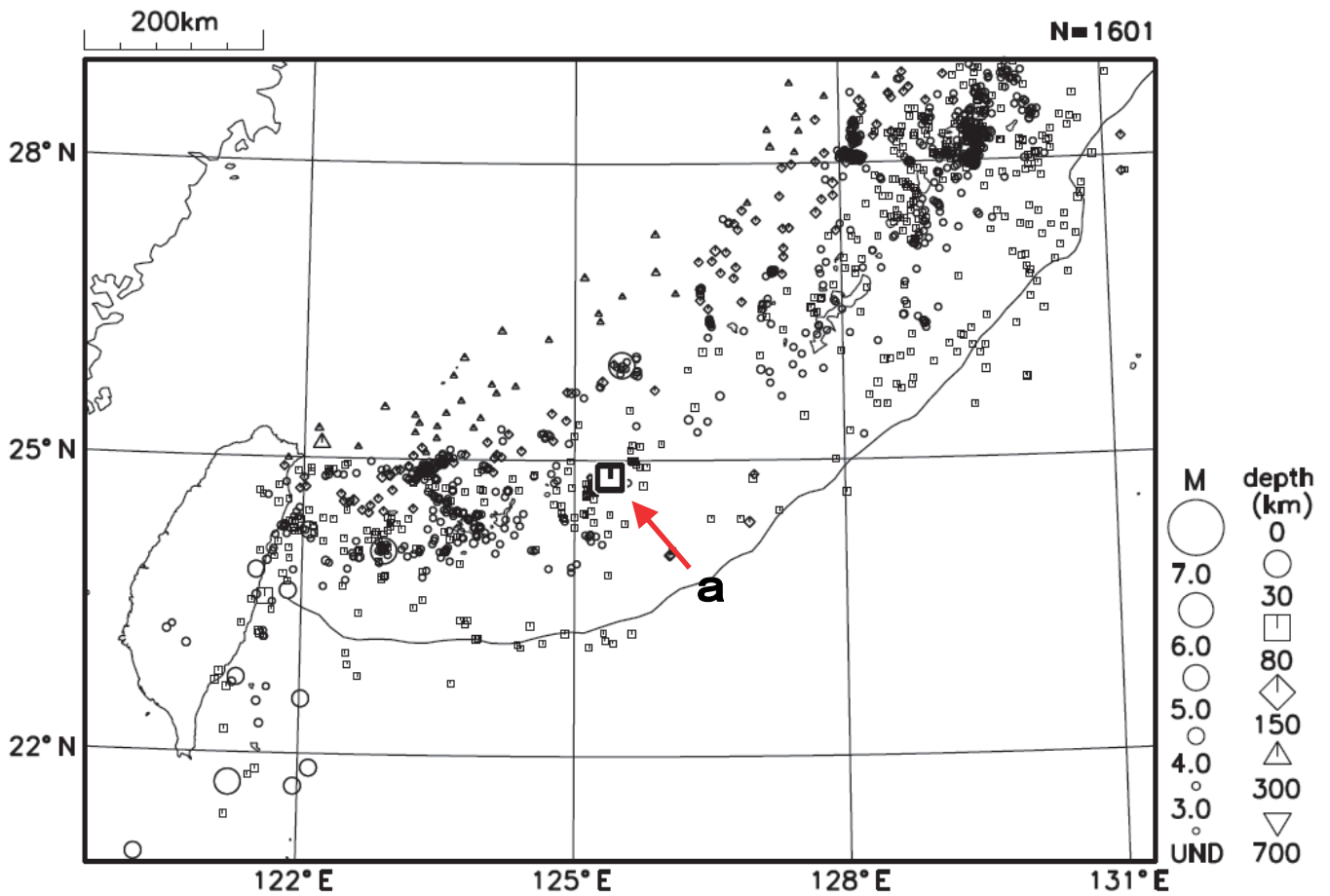


図9 沖縄地方の震央分布図（2014年9月1日～9月30日）

[概況]

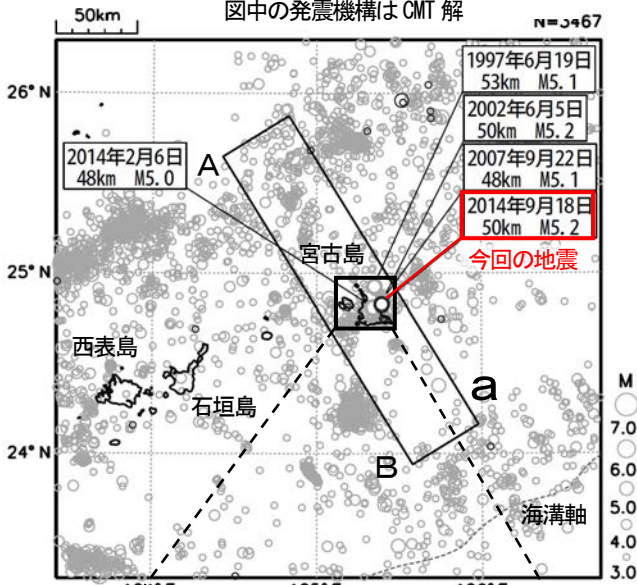
9月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は10回（8月は5回）であった。9月中の主な活動は次の通りである。

18日08時18分に宮古島近海の深さ50kmでM5.2の地震（図9中のa）が発生し、沖縄県宮古島市で震度4を観測したほか、沖縄県（宮古島から西表島にかけて）で震度3～1を観測した（p. 8、24参照）。

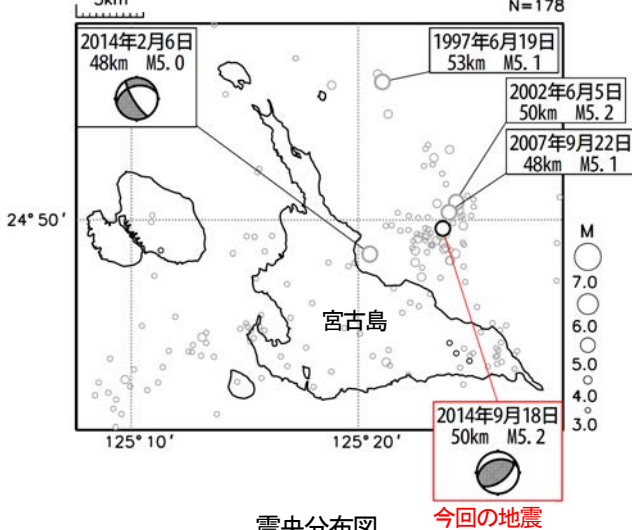
9 月 18 日 宮古島近海の地震

震央分布図

(1997 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)
2014 年 9 月の地震を濃く表示
図中の発震機構は CMT 解

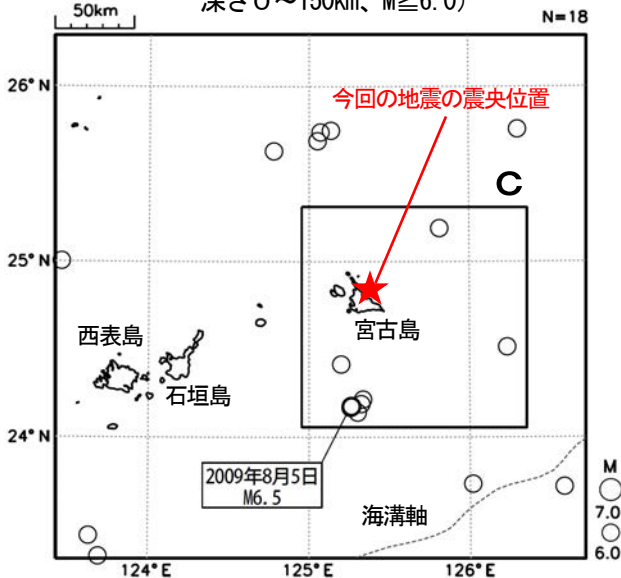


拡大図



震央分布図

(1960 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 6.0$)

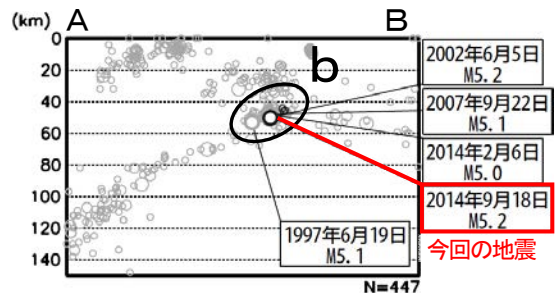


2014 年 9 月 18 日 08 時 18 分に宮古島近海の深さ 50km で $M 5.2$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構 (CMT 解) が北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した。

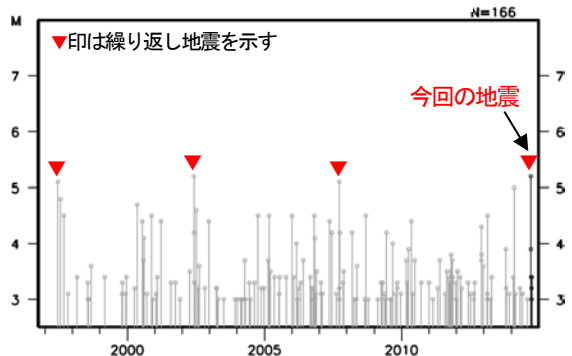
1997 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近では、今回の地震も含め、 $M 5.1$ 前後の地震が平均で 6 年間隔で発生している (繰り返し地震*)。

※繰り返し地震とは、発生場所や規模がほぼ同じでほぼ一定間隔で繰り返し発生している地震である。また、観測される地震波形も類似するとの特徴を持つ。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

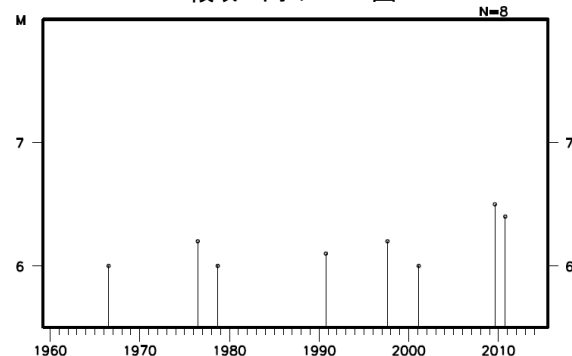


領域 b 内の M-T 図



1960 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、 $M 6.0$ 以上の地震が時々発生している。

領域 c 内の M-T 図



(この期間は検知能力が低い)

○その他の地域の地震活動

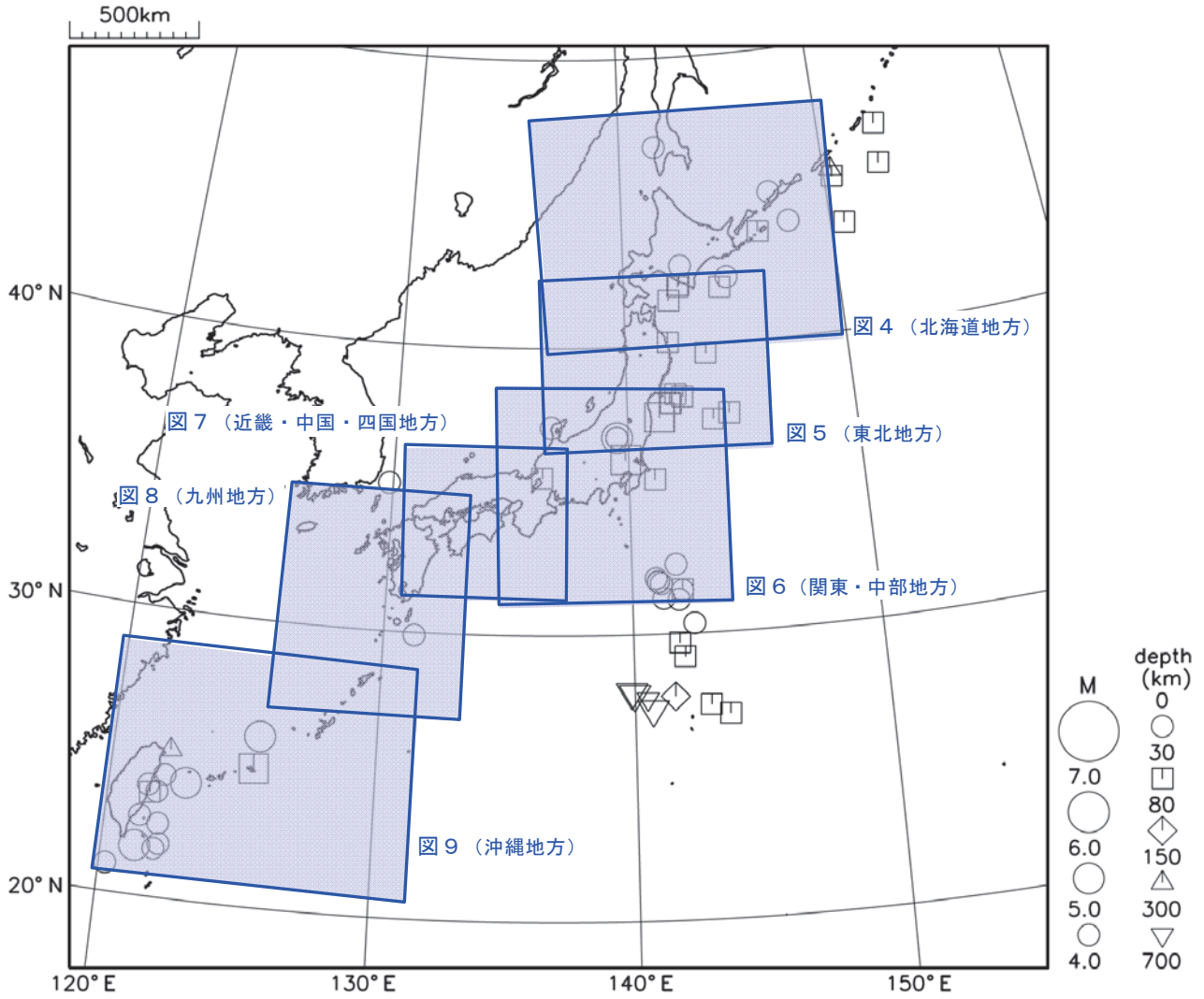


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2014 年 9 月 1 日～9 月 30 日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

9 月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震はなかった（8 月は 2 回）。
9 月中、図 4～9 の領域外で特に目立った活動はなかった。

●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動と 地震防災対策強化地域判定会検討結果

東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

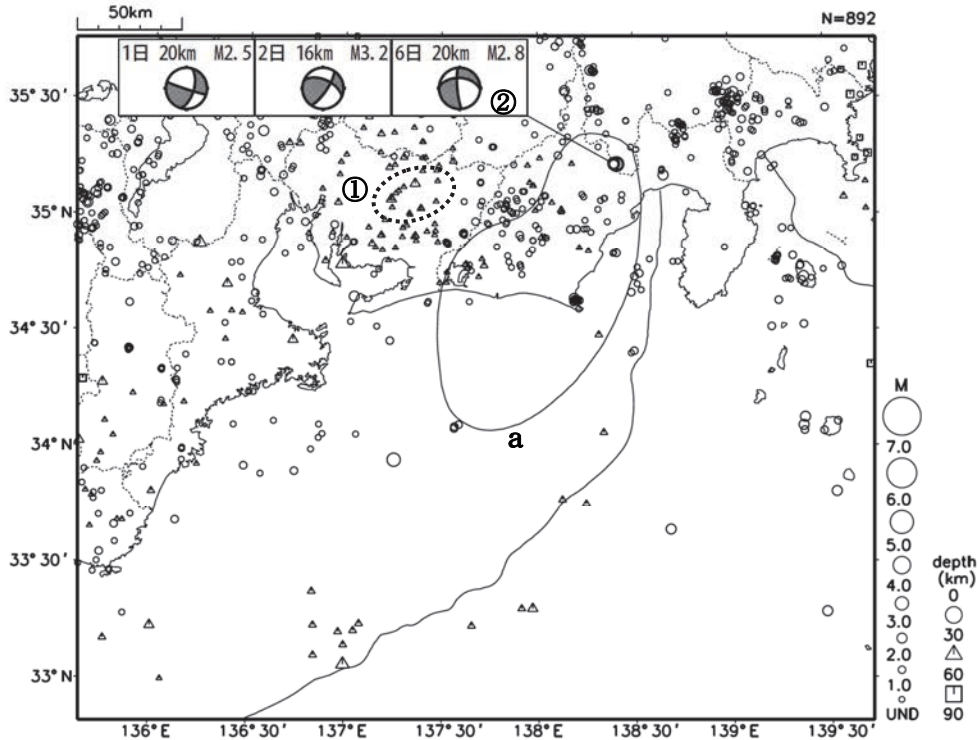


図1 震央分布図（2014年9月1日～30日：深さ0～90km、Mすべて。図中の領域 a は東海地震の想定震源域。）

[概況]

- ① 8月30日から9月5日にかけて、愛知県西部を震央とする深部低周波地震を観測した。
- ② 9月1日13時10分に山梨県中・西部〔情報発表名称は静岡県中部〕の深さ20kmでM2.5の地震（最大震度1）が発生した。また、ほぼ同じ場所で9月2日16時39分に深さ16km

でM3.2、9月6日13時43分に深さ20kmでM2.8の地震（いずれも最大震度1）が発生した。これらの地震の発震機構は、1日と2日の地震が北北西－南南東方向に、6日の地震が北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であり、いずれも地殻内で発生した。

注 冒頭の番号は図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」と「固着域」
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」
地震は時間空間的に群（クラスタ：cluster）をなして起きることが多くある。「本震とその後起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図2の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が3km以内で、相互の発生時間差が7日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が1つ発生したと扱う。
- ・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」
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（微動）」
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。深部低周波微動は、現象的には深部低周波地震と同じであるが、解析手法に違いがあるため、深部低周波地震が観測されない場合にも観測されることがある。
- ・「短期的ゆっくりすべり（短期的スロースリップ）」
「短期的ゆっくりすべり」は、深部低周波地震（微動）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。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）」が観測されるときは、ほぼ同時に深部低周波地震（微動）活動が観測されることが多い。

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

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

地震防災対策強化地域判定会検討結果

9月29日に気象庁において第341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殻活動」として次の調査結果を発表した(図2～図11)。

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していません。

1. 地震の観測状況

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低い状態が続いています。8月30日から9月5日にかけて愛知県西部でプレート境界付近を震源とする深部低周波地震(微動)を観測しました。

2. 地殻変動の観測状況

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。

平成25年はじめ頃から、静岡県西部から愛知県東部にかけてのGNSS観測及びひずみ観測で、通常とは異なる変化が継続的にみられており、水準測量の結果でも同時期に浜名湖周辺がわずかに隆起する結果が得られています。

また、8月30日から9月5日にかけて愛知県、静岡県及び長野県の複数のひずみ観測点でわずかな地殻変動を観測しました。

3. 地殻活動の評価

平成25年はじめ頃から継続的に観測されている通常とは異なる地殻変動は、東海地震の想定震源域の縁辺部にあたる浜名湖付近のプレート境界で「長期的ゆっくりすべり」が発生している可能性を示しています。ほぼ同じ場所では、「長期的ゆっくりすべり」が、平成12年秋頃から平成17年夏頃にかけて発生し、それ以前も十数年程度の間隔で繰り返し発生していたとみられます。また、今回の通常とは異なる地殻変動が全て「長期的ゆっくりすべり」に起因しているとしても、累積のすべりの規模(Mw6.5程度)は、平成12年秋頃からの「長期的ゆっくりすべり」の最終的な規模(Mw7.1程度)に比べ小さいといえます。

そのほかに東海地震の想定震源域ではプレート境界の固着状況に特段の変化を示すようなデータは今のところ得られていません。

一方、上記の8月30日から9月5日にかけて観測した深部低周波地震(微動)及びひずみ観測点で観測した地殻変動は、愛知県西部の、想定震源域より深いプレート境界において発生した「短期的ゆっくりすべり」に起因すると推定しています。

以上のように、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していません。

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

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予め「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、予め地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講ずることとしている。強化地域は平成14年(2002年)4月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川県、山梨県、長野県、岐阜県、愛知県及び三重県の各県にまたがる157市町村(平成24年4月現在)が強化地域に指定されている。強化地域では、マグニチュード8クラスと想定されている大地震(東海地震)が起こった場合、震度6弱以上(一部地域では震度5強程度)になり、沿岸では大津波の来襲が予想されている。

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

東海地域の地震活動指数 （クラスタを除いた地震回数による）

（参考）

2014年9月24日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内			全域	余震 除去
					全域	西側	東側		
短期活動指数	7	3	2	4	2	3	3	5	4
短期地震回数 （平均）	10 (5.29)	4 (6.82)	8 (13.16)	14 (14.15)	3 (6.16)	1 (2.46)	2 (3.70)	7 (6.06)	4 (3.89)
中期活動指数	8	3	1	3	0	1	1	5	5
中期地震回数 （平均）	28 (15.87)	16 (20.45)	26 (39.48)	38 (42.44)	3 (12.32)	1 (4.93)	2 (7.39)	15 (12.12)	9 (7.79)

* 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： おおむね長期的ゆっくりすべり（スロースリップ）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）

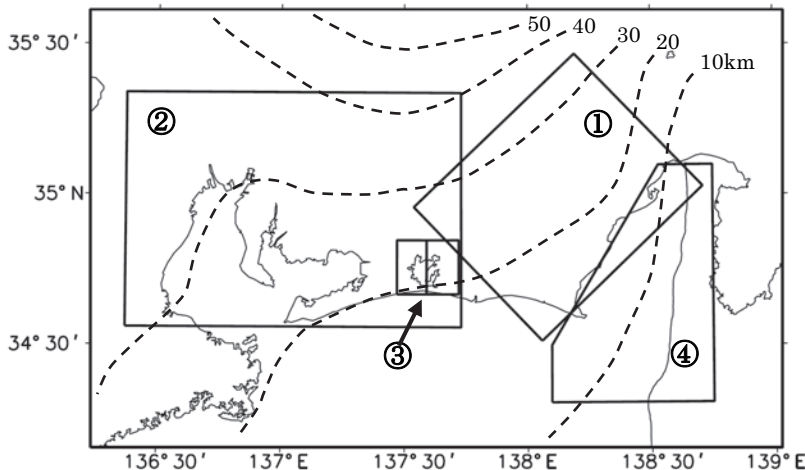
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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。長期的ゆっくりすべり（スロースリップ）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

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



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

指数	確率 (%)	地震数
8	1	多い
7	4	やや多い
6	10	
5	15	
4	40	ほぼ平常
3	15	
2	10	やや少ない
1	4	
0	1	少ない

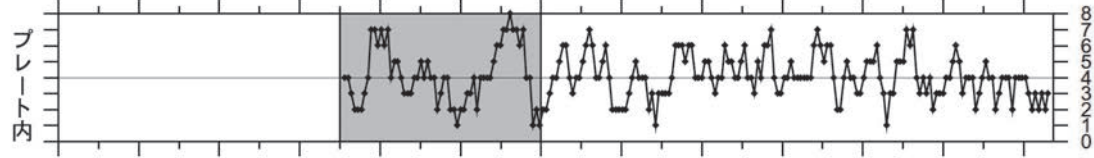
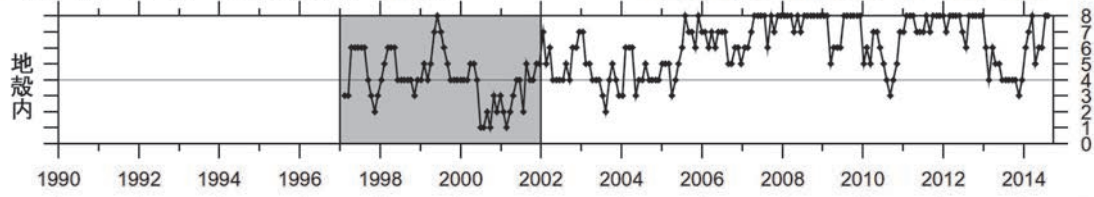
図2 東海地域の地震活動指数

気象庁作成

地震活動指数の推移（中期活動指数）

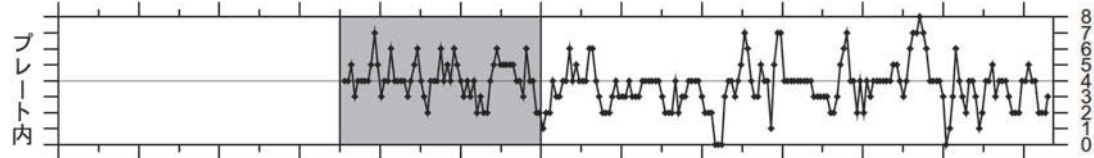
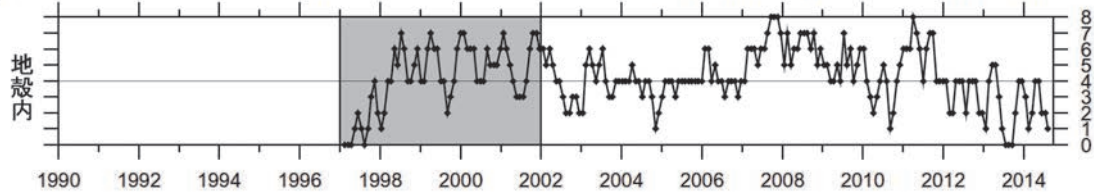
① 静岡県中西部（対象期間：90日）

1997/ 1/ 1~2014/ 9/24 M ≥ 1.1



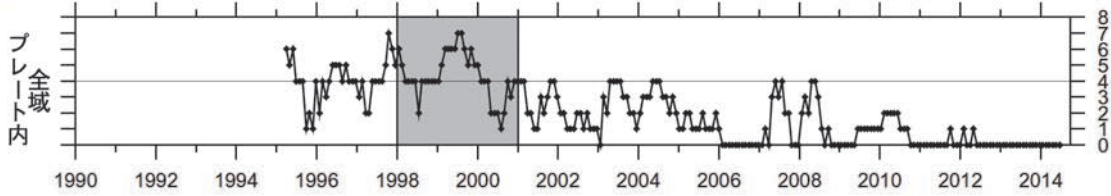
② 愛知県（対象期間：90日）

1997/ 1/ 1~2014/ 9/24 M ≥ 1.1



③ 浜名湖周辺（対象期間：180日）

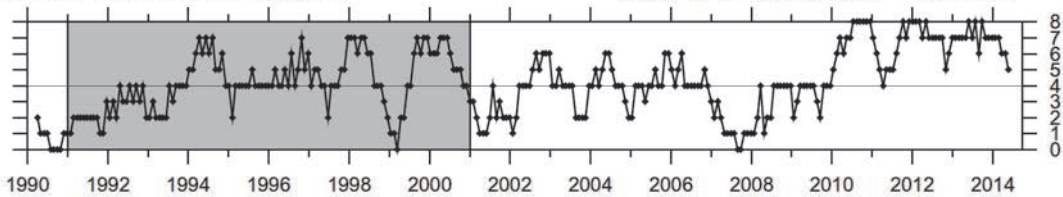
1995/ 1/ 1~2014/ 9/24 M ≥ 1.1



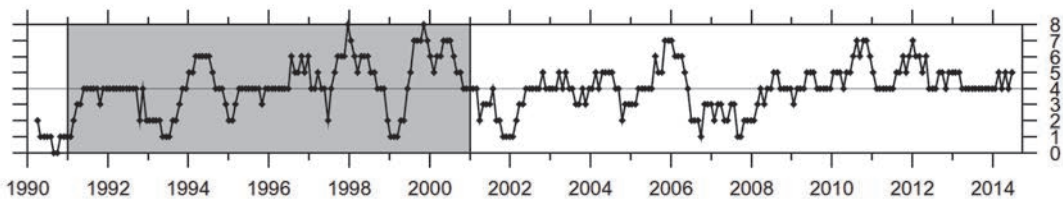
少ない
（継続中）

④ 駿河湾（対象期間：180日）

1990/ 1/ 1~2014/ 9/24 M ≥ 1.4



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去した場合



■：基準期間 〵：地震活動指数（0－8）

図3 東海地域の地震活動指数の推移

浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度の低い状態が続いている。その他の地域では概ね平常レベルである。

気象庁作成

深部低周波地震は、「短期的ゆっくすりすべり」に密接に関連する現象とみられており、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。

深部低周波地震活動 (2000 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 24 日)

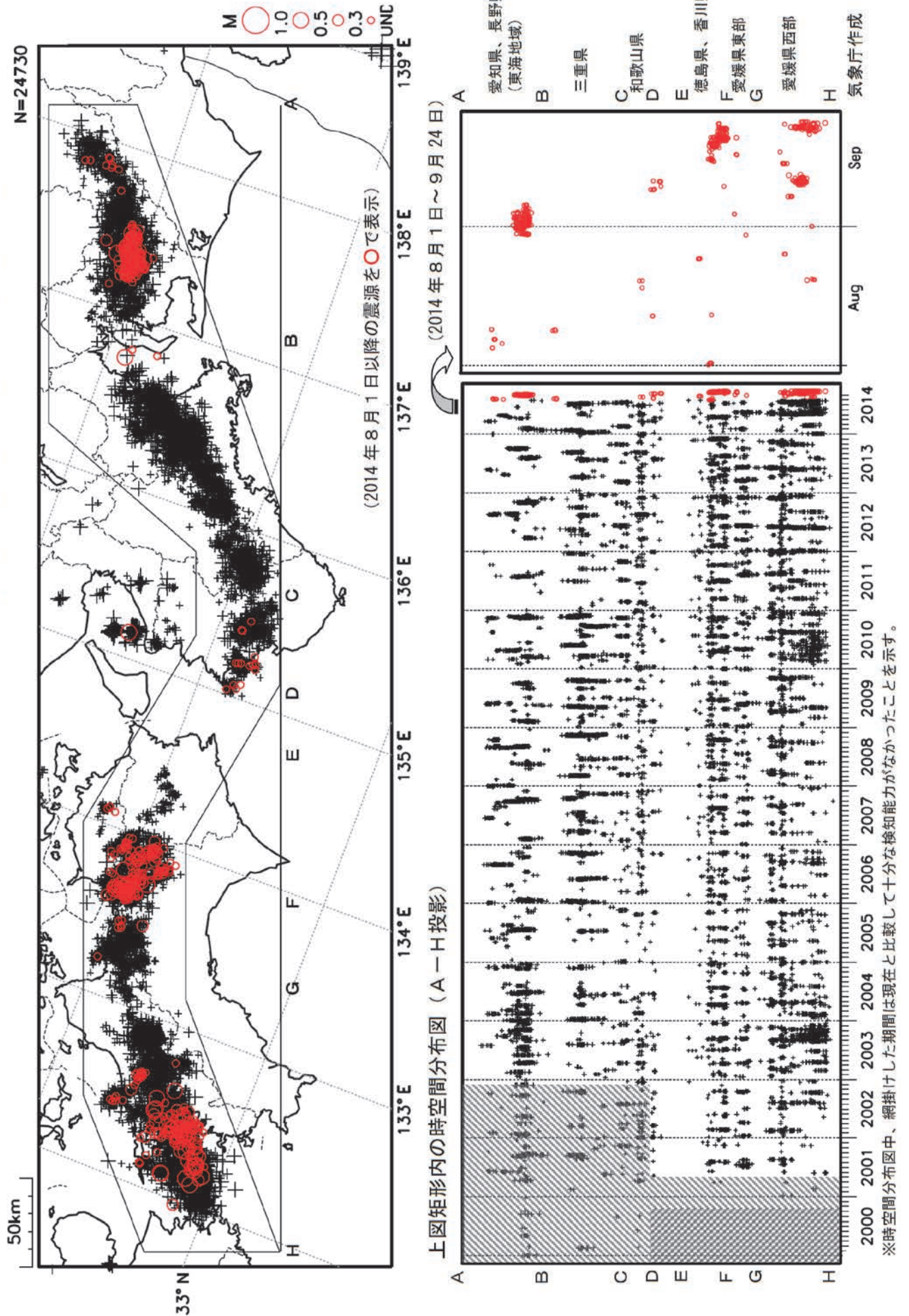
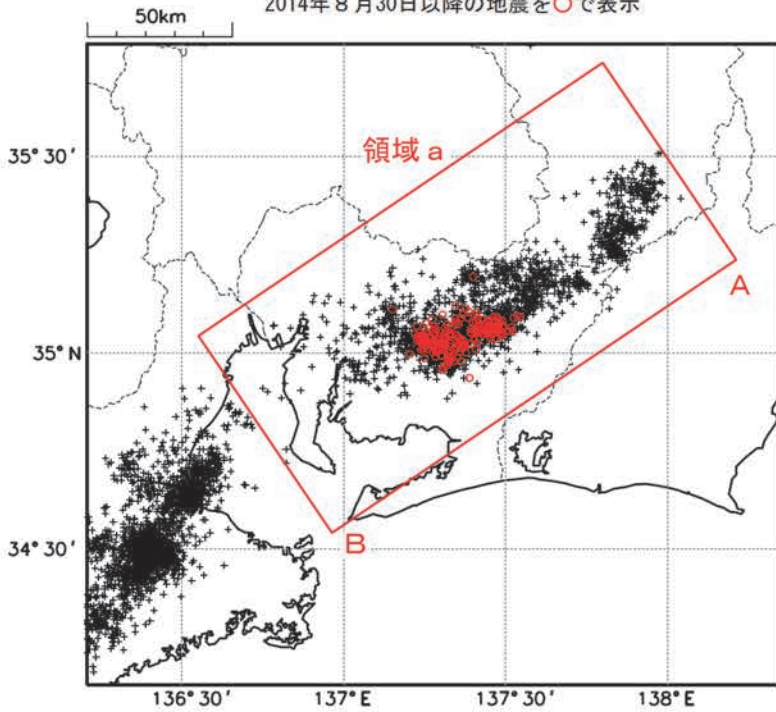


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 24 日)

※時空間分布図中、網掛けした期間は現在と比較して十分な検知能力がなかったことを示す。

8 月 30 日～9 月 5 日 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～2014年9月24日、Mすべて、
 深さ0～60km)
 2014年8月30日以降の地震を○で表示

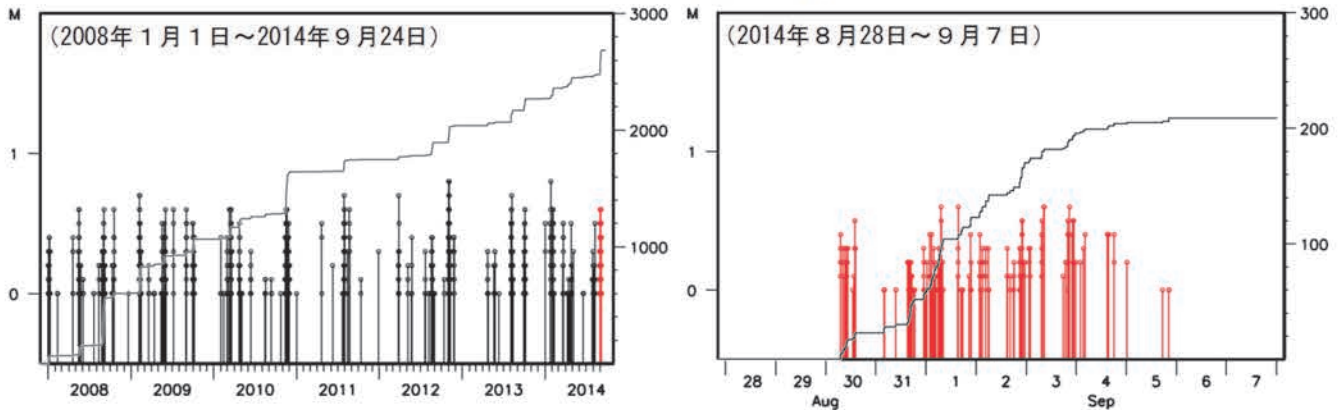


2014年8月30日から9月5日にかけて、愛知県を震央とする深部低周波地震を観測した。

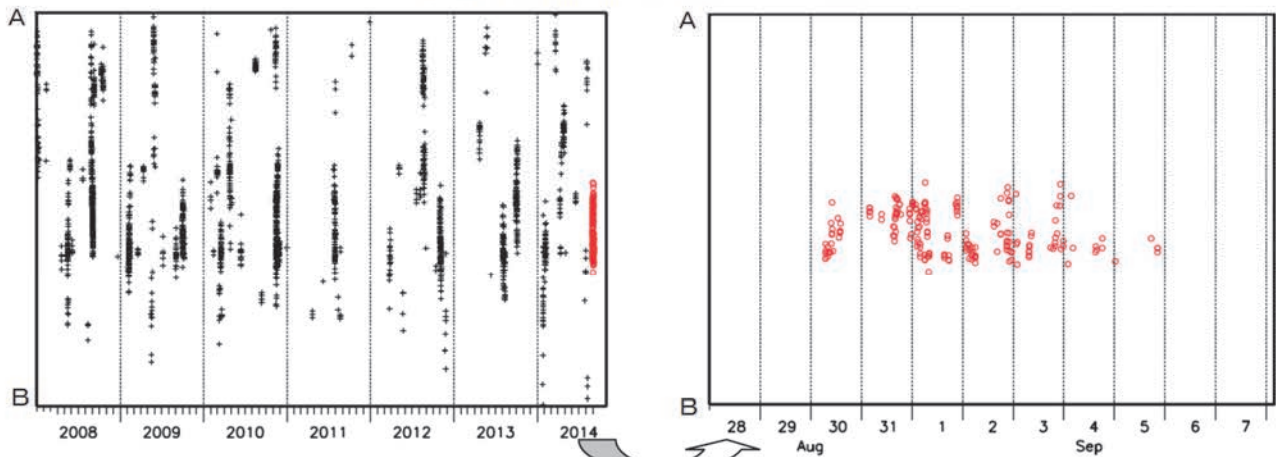
2008年以降の活動を見ると、今回の活動領域での周辺では、2010年11月11日から2010年11月30日にかけて、深部低周波地震の顕著な活動が発生している。

2013年以降の活動を見ると、今回の活動領域の周辺では、2013年8月3日から2013年8月12日、2013年9月29日から2013年10月6日、2014年1月22日から2014年2月6日にかけてなど、深部低周波地震のまとまった活動が発生している。

領域 a 内の M-T 図と回数積算図



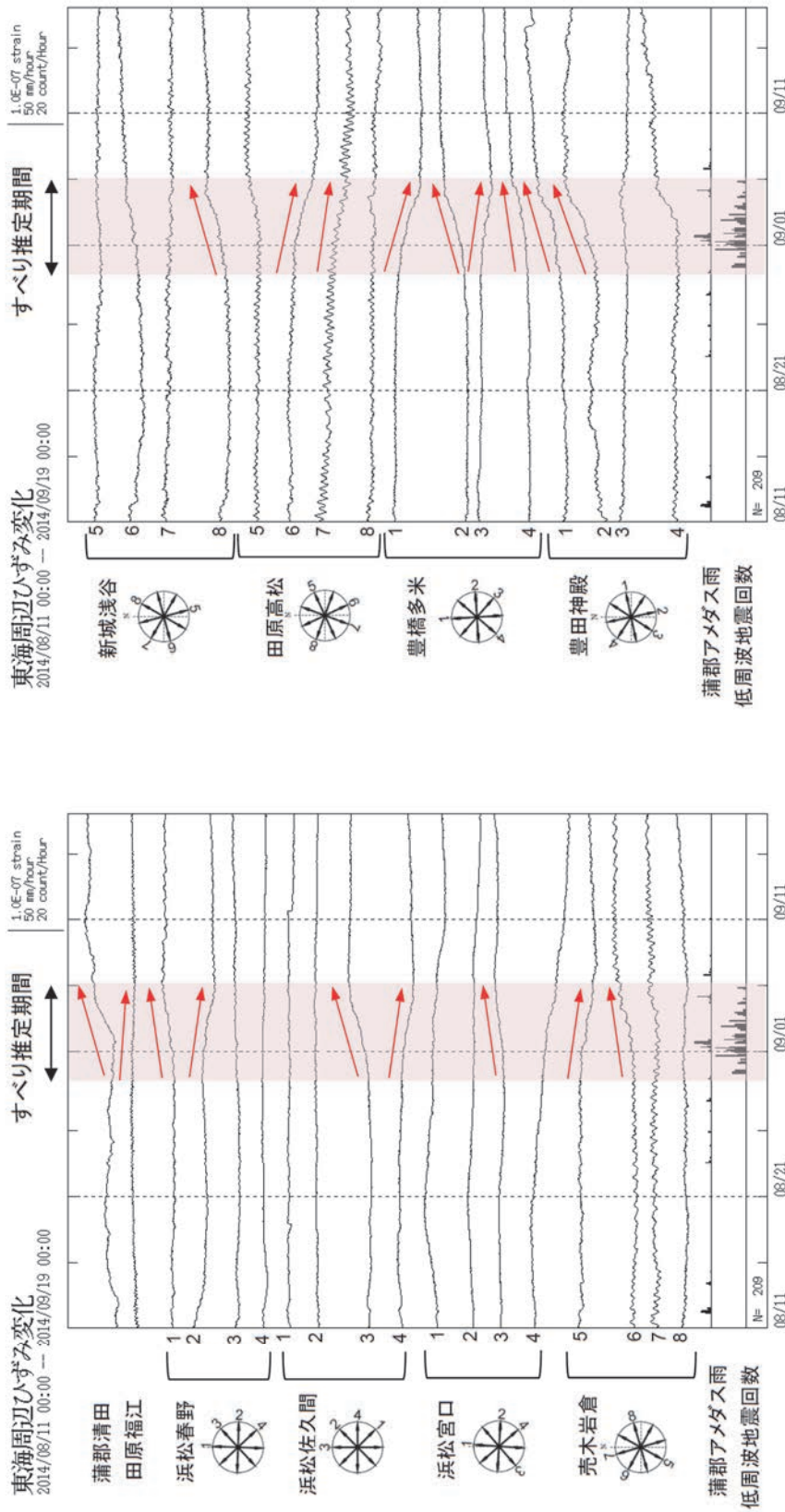
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)



気象庁作成

図5 8月30日～9月5日 愛知県の深部低周波地震活動

ひずみ変化と推定されるゆっくりすべり領域



ひずみ変化から推定されるすべり領域

8月30日00時～9月5日24時
Mw5.7程度

- すべり推定に使用したひずみ観測点
- 上記以外のひずみ観測点
- 深部低周波地震震央 (08/30.00h～09/05.24h)

浜松春野は静岡県、豊橋多米、豊田神殿は産業総合研究所のひずみ計である。

すべり候補領域は、中村・竹中(2004)¹⁾によるグリッドサーチの手法※により求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al.(2008)²⁾による。

※ すべり候補領域の位置とその規模(Mw)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出する手法

- 1) 中村浩二・竹中潤、東海地方のプレート間すべり推定ツールの開発、駿震時報、68、25-35、2004
- 2) Hirose F., J. Nakajima, A. Hasegawa, Three-dimensional seismic velocity structure and configuration of the Philippine Sea slab in southwestern Japan estimated by double-difference tomography, J. Geophys. Res., 113, B09315, doi:10.1029/2007JB005274, 2008

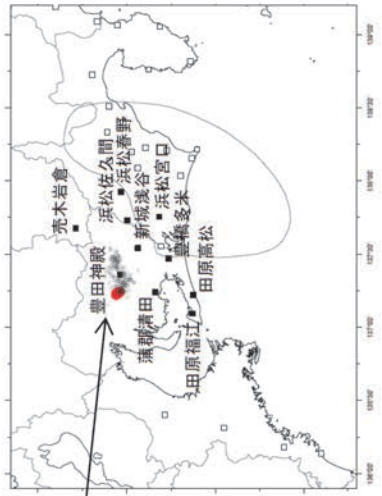
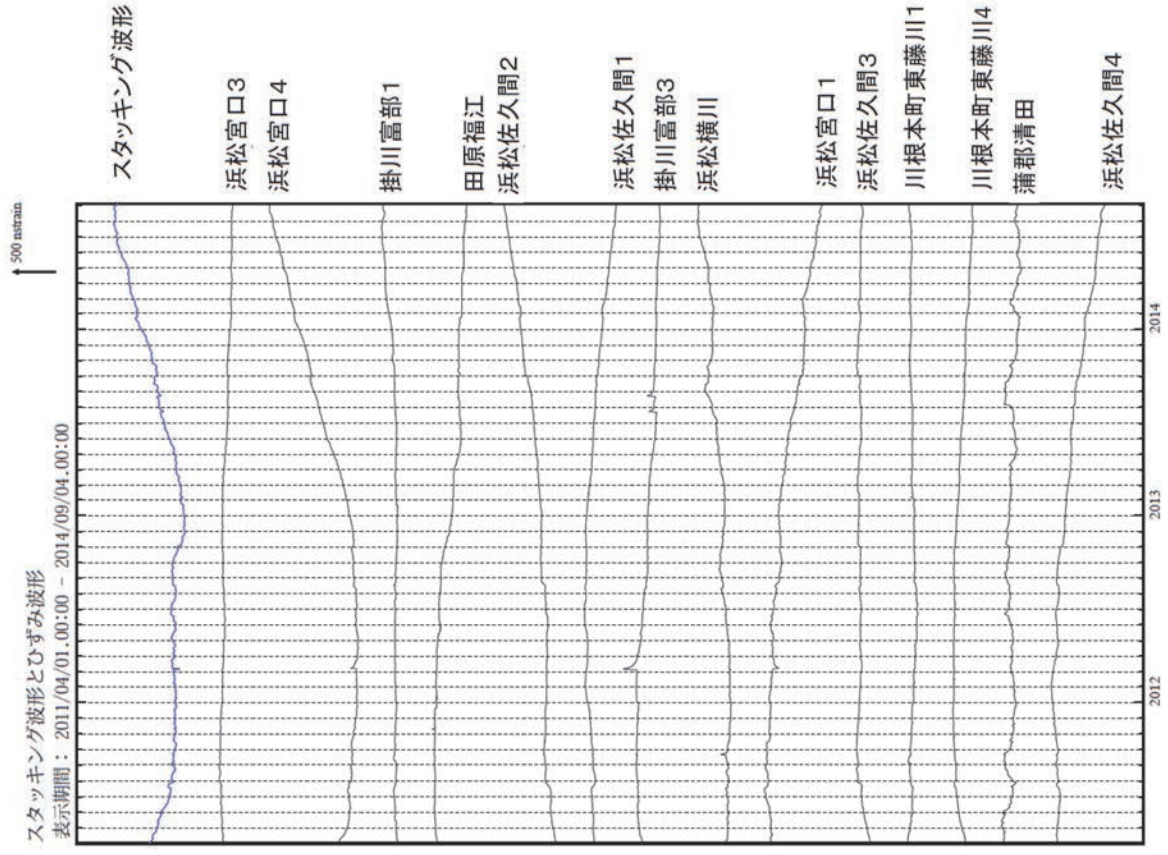


図6 ひずみ変化と推定されるすべり領域

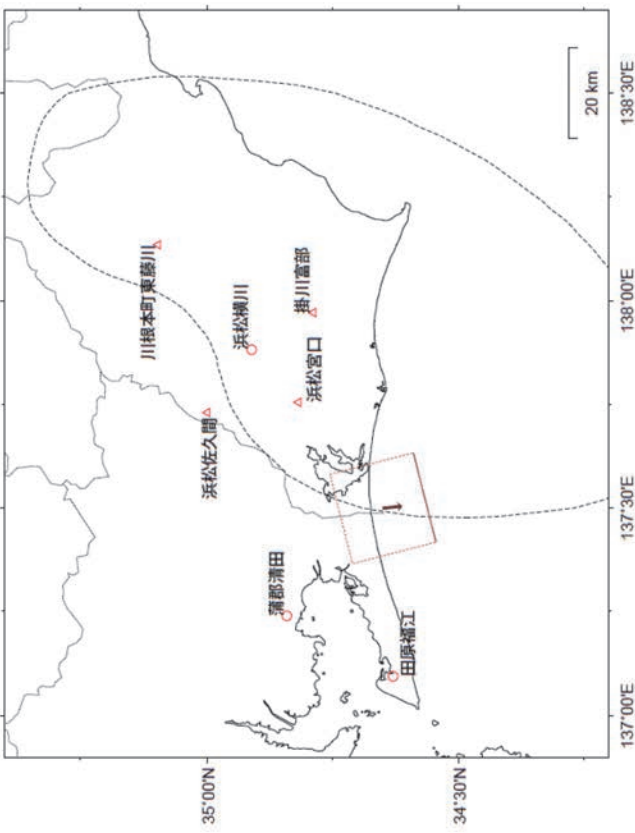
ひずみ計の観測波形と長期的ゆっくりすべり



スタッキング波形とひずみ波形
表示期間： 2011/04/01:00:00 - 2014/09/04:00:00

国土地理院によるすべり推定結果において、大きくすべった領域を矩形で近似し、その矩形断層を基に各観測点のデータをスタッキングした結果が右のグラフである。ノイズは大きいものの、2013年初め頃から伸びの傾向が見える。

スタッキングの基にした矩形断層とひずみ観測点配置図



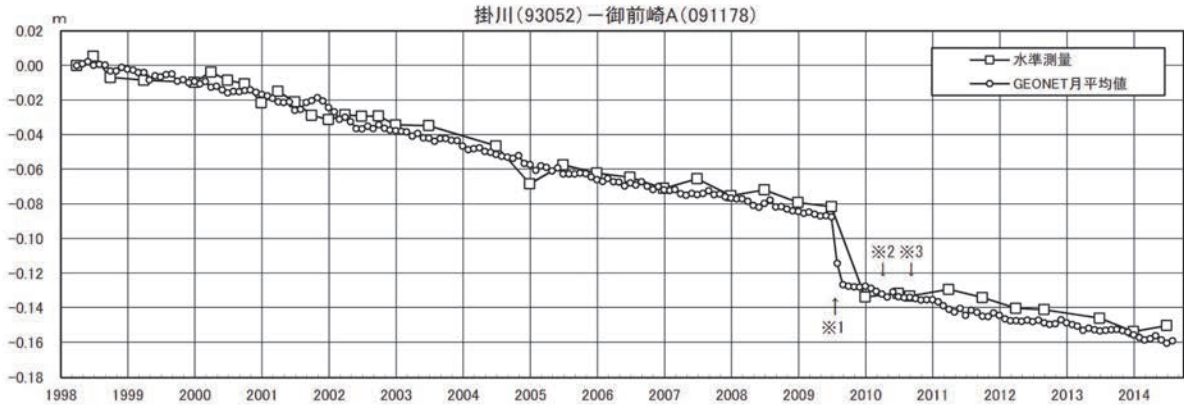
(参考文献)
宮岡一樹・横田崇(2012): 地殻変動検出のためのスタッキング手法の開発, 地震, 2, 65, 205-218.

図 7 ひずみ計の観測波形と長期ゆっくりすべり

御前崎 電子基準点の上下変動

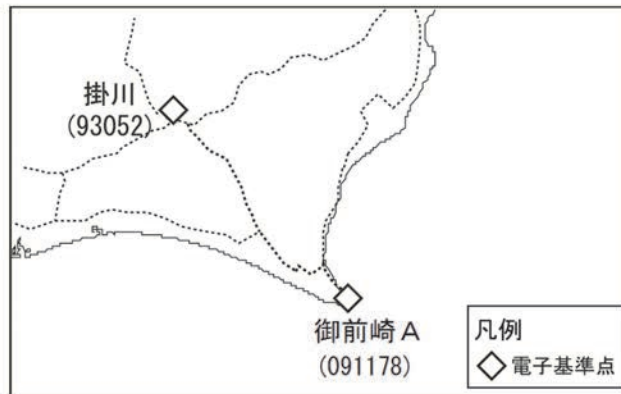
水準測量と G N S S 連続観測

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



- ※1 電子基準点「御前崎」は2009年8月11日の駿河湾を震源とする地震(M6.5)に伴い、地表付近の局所的な変動の影響を受けた。
- ※2 2010年4月以降は、電子基準点「御前崎」を、より地盤の安定している場所に移転し、電子基準点「御前崎A」とした。
上記グラフは、電子基準点「御前崎」と電子基準点「御前崎A」のデータを接続して表示している。
- ※3 水準測量の結果は、移転後初めて変動量が計算できる2010年9月から表示。

位置図

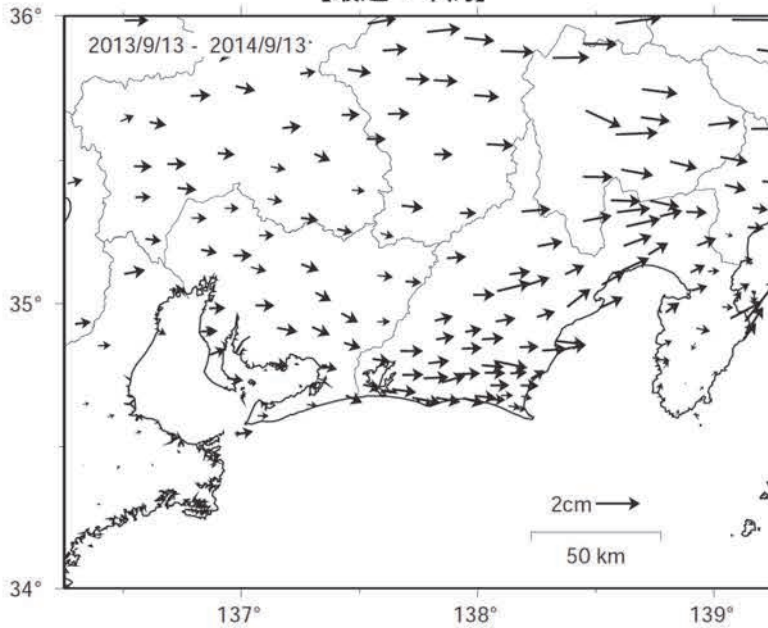


国土地理院

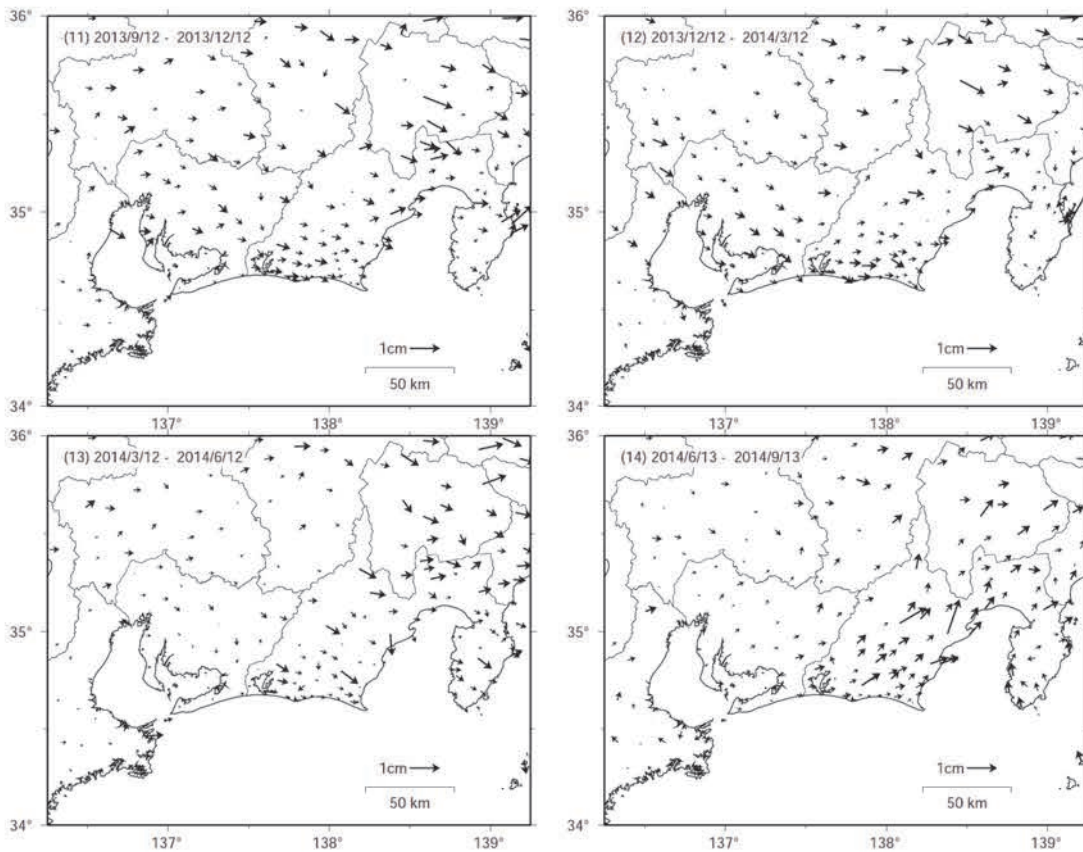
図 8 国土地理院の G N S S 観測結果及び水準測量による御前崎の上下変動

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。

東海地方の非定常水平地殻変動【固定局：三隅】
（2013 年 9 月～2014 年 9 月）
【最近 1 年間】



【最近 1 年間 3 ヶ月ごと】



・平滑化した非定常地殻変動時系列から、1 年間と 3 ヶ月間の変動量を表示している。
※非定常地殻変動時系列：
2008 年 1 月～2011 年 1 月のデータから平均変動速度、年周/半年周成分を推定して、元の時系列データから除去した時系列。

国土地理院

図 9 国土地理院の G N S S 観測結果による東海地方の非定常の水平地殻変動

浜松～掛川～静岡間の上下変動

静岡市に対する浜松市側の隆起が見られる。

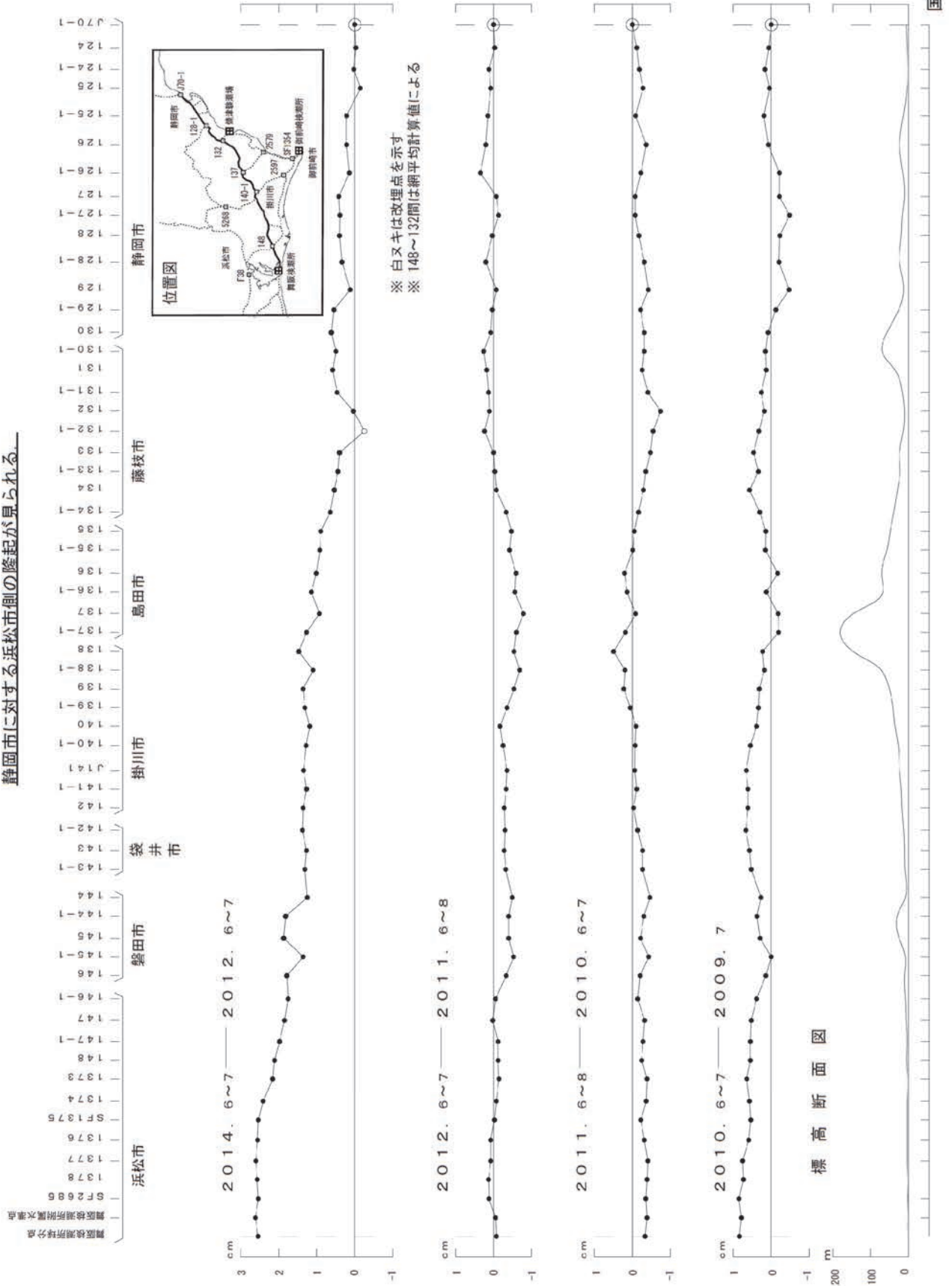
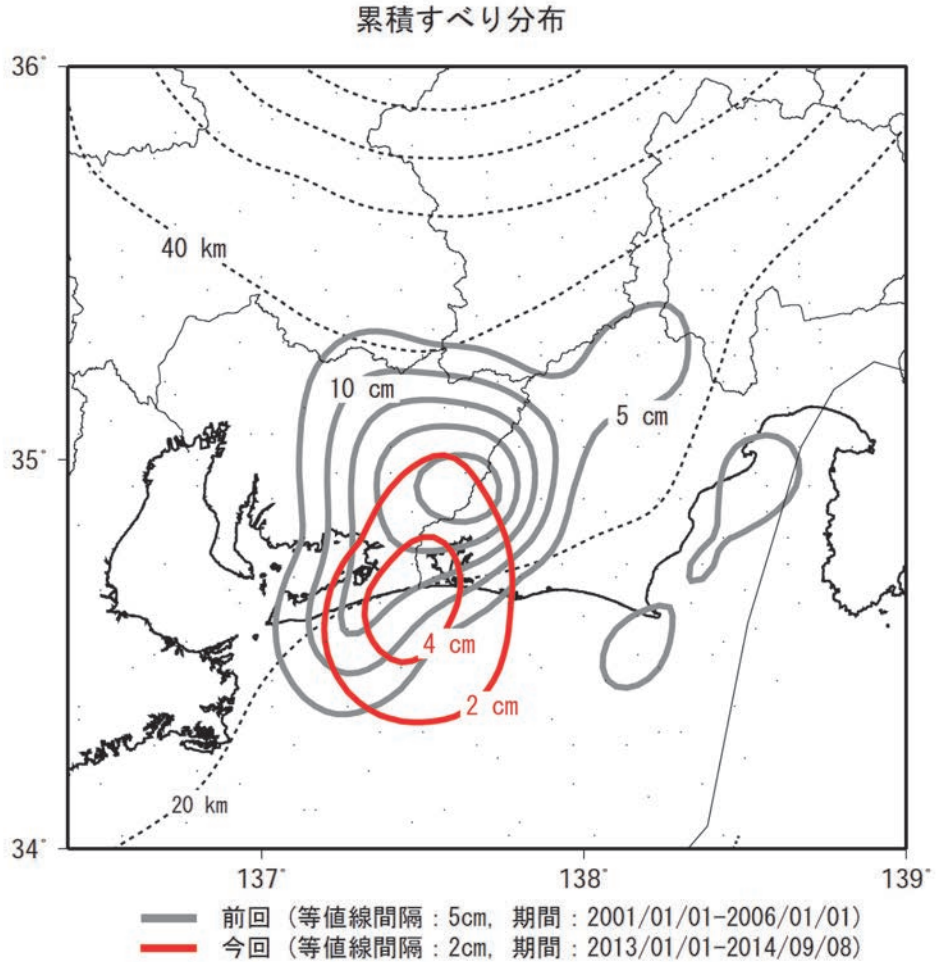
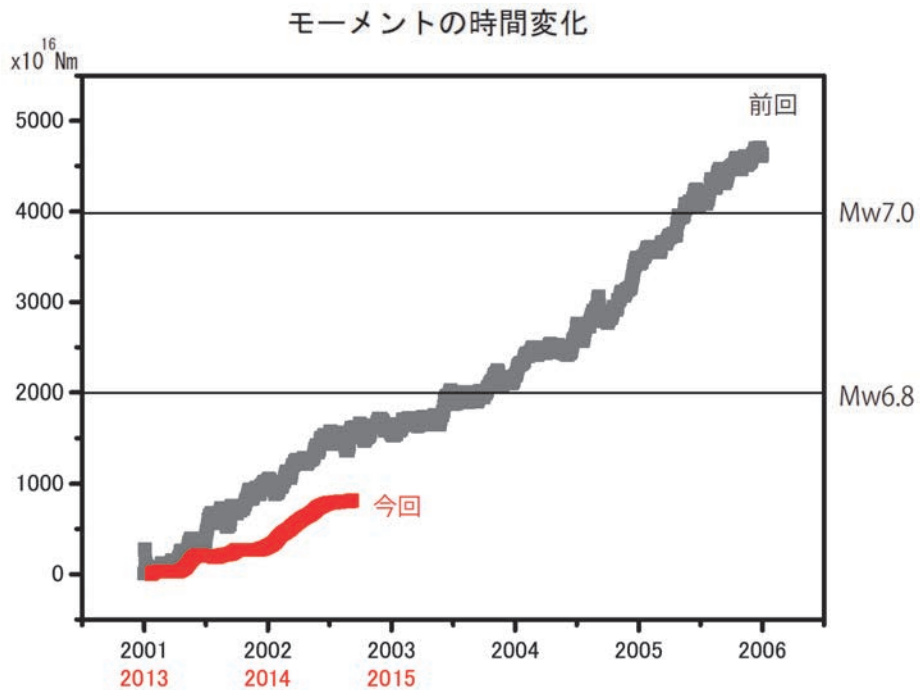


図 10 国土地理院の水準測量による浜松～掛川～静岡間の上下変動
静岡に対する浜松側の隆起が見られる。

累積すべり分布及びモーメントの時間変化の比較（暫定）



- ・それぞれの期間の、累積のすべり量を等値線で示している。
- ・黒破線は、沈み込む海側プレート上面の等深線。



- ・それぞれの期間のモーメントの時間変化を、横軸を重ねて示している。

国土地理院

図 11 国土地理院の G N S S 観測結果による累積すべり分布及びモーメントの時間変化の比較

● 日本の主な火山活動

御嶽山では、27 日 11 時 52 分頃、噴火が発生した。山頂火口から 4 km 程度の範囲では、噴火に伴う大きな噴石の飛散等に警戒が必要なことから、27 日 12 時 36 分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを 1（平常）から 3（入山規制）に引き上げた。また、28 日 19 時 30 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を切り替え、火砕流への警戒を追加した。

桜島では、爆発的噴火が発生するなど活発な噴火活動が継続した。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続しており、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。

口永良部島では噴火は発生しなかった。引き続き、火山活動は高まった状態で経過しており、新岳火口から概ね 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。向江浜地区から新岳の南西にかけて、火口から海岸までの範囲では火砕流に警戒が必要である。

西之島では、海上保安庁等の観測によると、噴火及び溶岩の流出が継続し新たに形成された陸地の拡大が確認されている。西之島の中心から概ね 6 km 以内の範囲では噴火に警戒が必要である。

草津白根山では、3 月上旬から湯釜付近及びその南側を震源とする火山性地震が増加するなど、火山活動の活発化を示すデータが引き続き観測されている。湯釜火口から概ね 1 km の範囲では、小規模な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。

阿蘇山では、1 日及び 6 日から 7 日にかけて中岳第一火口でごく小規模な噴火が発生するなど、火山活動は高まった状態が続いている。中岳第一火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

霧島山（新燃岳）では、新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張を示す地殻変動は、2011 年 12 月以降鈍化・停滞していたが、2013 年 12 月頃から伸びの傾向がみられる。また、新燃岳に隣接する韓国岳周辺では、2014 年 2 月頃から地震がわずかに増加している。火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続しており、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

諏訪之瀬島では、断続的に噴火が発生した。火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続しており、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

蔵王山では、火山性微動が 2 回発生した。8 月以降地震活動の高まりがみられるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

表 1 9 月 30 日現在の火山現象に関する特別警報・警報・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）

特別警報・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）	御嶽山、桜島、口永良部島
	入山危険	西之島※
	レベル 2（火口周辺規制）	草津白根山、三宅島、阿蘇山、霧島山（新燃岳）、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	福德岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、浅間山、新潟焼山、焼岳、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島
	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 9 月 30 日現在、火山現象に関する特別警報、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 26 年 9 月の火山現象に関する特別警報、警報、予報及び情報等の発表履歴

火山名	特別警報、警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する特別警報・警報・予報・情報		概要	
		種類、号数等	発表日時		
御嶽山	噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)	解説情報第 1 号～ 3 号	11 日 10 時 20 分 12 日 16 時 00 分 16 日 16 時 00 分	10 日昼頃からの火山性地震の増加等地震回数状況。	
		火口周辺警報	27 日 12 時 36 分		27 日 11 時 53 分頃に噴火が発生。南側斜面を噴煙が流れ下り、3 km を超えるのを観測。今後、居住地域の近くまで影響を及ぼす噴火の発生が予想されることから噴火警戒レベルを 1 (平常) から 3 (入山規制) へ引上げ。
		解説情報第 4 号、5 号	27 日 16 時 08 分 16 時 30 分		
	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	火山活動解説資料	28 日 07 時 20 分	噴火に伴い、降灰が予想される地域を発表。	
		降灰予報	27 日 13 時 35 分 15 時 50 分 21 時 18 分		
			28 日 03 時 13 分 06 時 20 分 09 時 13 分 15 時 12 分 21 時 09 分		
		30 日 03 時 05 分 09 時 05 分 15 時 05 分 21 時 05 分			

御嶽山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	解説情報第 6 号、7 号、 9 号～11 号、13 号、14 号、16 号～26 号	27 日 18 時 00 分 21 時 00 分 28 日 03 時 00 分 06 時 00 分 09 時 00 分 15 時 00 分 18 時 00 分 21 時 00 分 29 日 00 時 00 分 03 時 00 分 06 時 00 分 09 時 00 分 12 時 00 分 15 時 00 分 18 時 00 分 21 時 00 分 30 日 00 時 00 分 03 時 00 分	噴火後の噴煙・微動の状況、地震 回数等火山活動の状況。
		解説情報第 8 号、12 号	28 日 00 時 00 分 12 時 00 分	噴火後の微動の発生状況、地震回 数等火山活動の状況。降灰の聞き 取り調査結果。上空からの観測結 果。
		火口周辺警報	28 日 19 時 30 分	火口周辺警報（入山危険）を切り 替え、火砕流への警戒を追加。
		解説情報第 15 号	28 日 19 時 50 分	火山噴火予知連絡会拡大幹事会に よる見解。
		火山活動解説資料	29 日 16 時 25 分 30 日 12 時 30 分 16 時 30 分	上空からの観測と火山ガス観測の 結果。 微動振幅の増大の状況。
		解説情報第 27 号～33 号	30 日 06 時 05 分 07 時 45 分 09 時 00 分 12 時 00 分 15 時 00 分 18 時 00 分 21 時 00 分	微動振幅の増大の状況、地震回数 等火山活動の状況。
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	降灰予報	6 日 16 時 47 分 16 時 59 分 28 日 10 時 55 分 15 時 36 分 29 日 17 時 46 分	噴火に伴い、降灰が予想される地 域を発表。
		解説情報第 70 号、72 号 ～79 号	1 日、5 日、8 日、 12 日、16 日、19 日、 22 日、26 日、29 日 16 時 00 分	爆発的噴火による大きな噴石の飛 散状況。その他、地震回数等火山 活動の状況。
		解説情報第 71 号	3 日 05 時 10 分	2 日 20 時 22 分と 3 日 03 時 05 分 に発生した爆発的噴火に伴い大き な噴石が 3 合目まで達した。
口永良部島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	解説情報第 24 号～32 号	1 日、5 日、8 日、 12 日、16 日、19 日、 22 日、26 日、29 日 16 時 00 分	噴煙・地震回数等火山活動の状況。
草津白根山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、 火口周辺規制)	解説情報第 16 号～19 号	5 日、12 日、19 日、 26 日 16 時 00 分	地震回数等火山活動の状況。
阿蘇山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、 火口周辺規制)	解説情報第 26 号、27 号、 29 号、32 号、33 号	1 日、5 日、12 日、 22 日、26 日 16 時 00 分	噴火及び孤立型微動と火山性地震 の状況。
		解説情報第 28 号、30 号、 31 号、34 号	8 日、16 日、19 日、 29 日 16 時 00 分	現地調査の状況。噴火及び孤立型 微動と火山性地震の状況。

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

この他、三宅島においては毎日 07 時と 17 時に火山ガス予報を発表している。

各火山の 9 月の活動解説

【北海道地方】

めあかんだけ 雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

全磁力連続観測によると、ポンマチネシリ96-1火口南側地下の温度の上がった状態が継続している可能性がある。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

とかちだけ 十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

ここ数年、山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加及び地震増加や発光現象などが観測されている。また、山麓の温泉成分にわずかな変化が認められている。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

たるまえさん 樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は概ね静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

山頂溶岩ドーム周辺では1999年以降、高温の状態が続いているので、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

たいせつざん 大雪山 [噴火予報（平常）]

くつたら 倶多楽 [噴火予報（平常）]

うずざん 有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

えさん 恵山 [噴火予報（平常）]

【東北地方】

はっこうださん 八甲田山 [噴火予報（平常）]

「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降増加していた八甲田山周辺の地震は、2014年2月頃から減少し、今期間も少ない状況で経過した。2013年4月から7月にかけて増加した、大岳山頂直下の地震活動も低調に経過した。

噴気活動や地殻変動の状況にも特段の変化は認められないが、大岳山頂直下の地震活動は低調ながら継続していることから、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

いわてさん 岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動は低調に経過した。火山性地震が一時的に増加することもあるが、その他の火山活動に変化はなく、噴火の兆候は認められない。

あきたこまがたけ 秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山性地震は少ない状況で経過した。地殻変動にも変化はみられず、ただちに噴火する兆候は認められないが、女岳では噴気や地熱域が引き続き確認されていることから、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

ざおうざん 蔵王山 [噴火予報（平常）]

火山性微動が2回発生した。

今期間、火山性地震は少ない状況で経過し、御釜の状況にも特段の変化はみられない。

8月以降地震活動の高まりがみられるので、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

あづまやま 吾妻山 [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況で経過し、火山性微動も観測されなかった。

ただちに噴火する兆候は認められないが、火口内等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。また、大穴火口の風下側でも火山ガスに注意が必要である。

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

いわきさん 岩木山 [噴火予報（平常）]

あきたやけやま 秋田焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

ちようかいさん 鳥海山 [噴火予報（平常）]

くりこまやま 栗駒山 [噴火予報（平常）]

あだたらやま 安達太良山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

ばんだいさん 磐梯山 [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】

くさつしらねさん 草津白根山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

3月上旬から湯釜付近及びその南側を震源とする火山性地震が増加し、その後、消長を繰り返しながら多い状態が続いていたが、8月20日以降少ない状態で経過している。地殻変動観測によると湯釜付近の膨張を示す変動が認められている。東京工業大学によると、北側噴気地帯のガス成分にも活動活発化を示す変化がみられている。また、全磁力観測による5月以降の湯

釜近傍地下の温度上昇を示すと考えられる変化は、7 月以降は停滞している。

湯釜火口から概ね 1 km の範囲では、小規模な噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石¹⁾に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰や小さな噴石¹⁾が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺のくぼ地や谷地形などでは滞留した火山ガスが高濃度になることがあるので、注意が必要である。

あきまやま 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、火山灰の噴出や火山ガス等に警戒が必要である。

みだかはら 弥陀ヶ原 [噴火予報 (平常)]

弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で経過した。立山地獄谷では以前から熱活動が活発に継続しており、この付近では火山ガスが高濃度になることがあるので、注意が必要である。

おんたけさん 御嶽山 [噴火予報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)] ←27 日に噴火警戒レベルを 1 (平常) から 3 (入山規制) に引上げ、28 日に噴火警戒レベル 3 (入山規制) を切替

御嶽山では、27 日 11 時 52 分頃、噴火が発生した。山頂付近の噴火時の状況は視界不良のため不明であったが、中部地方整備局が王滝村滝越 (剣ヶ峰の南南西約 6 km) に設置している滝越カメラにより火砕流が南西方向に流れ下り、3 km を超えたことを観測した。

27 日 12 時 36 分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを 1 (平常) から 3 (入山規制) に引き上げた。また、28 日 19 時 30 分に火口周辺警報 (入山規制) を切り替え、火砕流への警戒を追加した。

気象レーダーの観測によると、噴煙は東に流れ、その高度は火口上約 7,000m と推定された。御嶽山で噴火が発生したのは 2007 年以来であった。

この噴火の直前の 11 時 41 分頃から連続した火山性微動が発生し、その後振幅の増減を繰り返しながら継続している。田の原観測点 (剣ヶ峰の南東約 3 km) の傾斜計²⁾では、微動発生直後の 11 時 45 分頃から山側上がりの変化を、11 時 52 分頃から山側下がりの変化を観測した山側上がりから山側下がりの変化に変わった頃に噴火が始まったものとみられる。

28 日に中部地方整備局並びに陸上自衛隊の協

力を実施した上空からの観測では、剣ヶ峰山頂の南西側で北西から南東に伸びる火口列から活発な噴煙が上がっていることを確認し、赤外熱映像装置⁷⁾による観測によりそれらの火口付近の高温域を確認した。噴火はこの火口列から発生したとみられ、大きな噴石が火口列から 1 km の範囲に飛散していることを確認した。火砕流は発生したが、地獄谷付近で樹木等が焦げたような痕跡は認められなかった。

気象庁で降灰の拡がりについて聞き取り調査を行った結果、御嶽山の西側の岐阜県下呂市萩原町から東側の山梨県笛吹市石和町にかけての範囲で降灰が確認された。

東京大学地震研究所の現地調査によると、御嶽山の北東山麓を中心に降灰が確認された。

産業技術総合研究所の分析によると、噴出した火山灰には新鮮なマグマに由来する物質は認められなかったことから、今回の噴火は水蒸気噴火であったと考えられる。

火口から 4 km 程度の範囲では大きな噴石の飛散や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が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。



図 2 御嶽山 火砕流の状況

(中部地方整備局の滝越カメラによる。27 日 11 時 56 分)

山の南西方向に火砕流が 3 km を超えて流下した。

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。

いずおおしま 伊豆大島 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]

GNSS³⁾による観測では、地下深部のマグマの

供給によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が続いているが、2011 年頃から鈍化してきている。その他の観測では、活動状態の変化を示すデータはみられない。火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

三宅島【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

火山ガス放出量は、長期的に減少傾向にあり、2013 年 2 月以降はやや少量となっている。三宅村によると、山麓ではまれにやや高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

火山性地震はやや少ない状態で経過した。火山性微動は観測されていない。

GNSS³⁾ 連続観測によると、2000 年以降、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなり、2013 年頃から停滞している。島内の長距離の基線で 2006 年頃から伸びの傾向がみられるなど、山体深部の膨張を示す地殻変動が継続している。

今後も火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に警戒が必要である。また、火山ガス予報で火山ガスの濃度が高くなる可能性があるとして予想される地域では火山ガスに警戒が必要である。

西之島【火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報】

海上保安庁等の観測によると、噴火及び溶岩の流出が継続し、新たに形成された陸地の拡大の継続が確認されている。

西之島では、今後も噴火が続くおそれがあるので、西之島の中心から概ね 6 km 以内の範囲では噴火に警戒が必要である。また、周辺海域では浮遊物に注意が必要である。

硫黄島【火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報】

火山性地震は、3 月からやや多い状態で経過していたが、8 月に入って減少している。

GNSS³⁾ 連続観測によると、地殻変動は 2014 年 1 月頃から停滞していたが、2014 年 2 月下旬頃から隆起の傾向がみられる。

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、従来から小規模な噴火が発生している地点（ミリオンダラーホール（旧噴火口）等）及びその周辺では噴火に警戒が必要である。

福徳岡ノ場【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁によるこれまでの観測によると、福徳岡ノ場では長期にわたり火山活動によるとみられる変色水や浮遊物が確認されており、2010 年 2 月 3 日には小規模な海底噴火が発生している。

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

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

- 那須岳【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】
- 日光白根山【噴火予報（平常）】
- 新潟焼山【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】
- 焼岳【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】
- 乗鞍岳【噴火予報（平常）】
- 白山【噴火予報（平常）】
- 箱根山【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】
- 伊豆東部火山群【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】
- 新島【噴火予報（平常）】
- 神津島【噴火予報（平常）】
- 八丈島【噴火予報（平常）】
- 青ヶ島【噴火予報（平常）】

【九州地方及び南西諸島】

阿蘇山【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

中岳第一火口では、1 日及び 6 日から 7 日にかけてごく小規模な噴火が発生し、最高で火口縁上 1, 200m の噴煙を観測した。

前月下旬から孤立型微動⁴⁾ や火山性地震は多い状態となり、火口内の熱活動も高温の状態を経過するなど、火山活動は高まった状態が続いている。

8 日及び 26 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 1, 200～1, 300 トン（8 月：1, 000 トン）と多い状態であった。

GNSS³⁾ 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

中岳第一火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石¹⁾ に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石¹⁾ が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

霧島山（新燃岳）^{きりしまやま しんもえだけ} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

GNSS³⁾ 連続観測によると、新燃岳の北西数kmの地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張を示す地殻変動は、2011年12月以降鈍化・停滞していたが、2013年12月頃から伸びの傾向がみられる。

新燃岳に隣接する韓国岳周辺では、火山性地震が時々発生している。

今後の火山活動の推移に注意が必要である。

新燃岳火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石¹⁾に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石¹⁾（火山れき⁵⁾）が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。降雨時には、泥流や土石流に注意が必要である。

桜島^{さくらじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火⁶⁾が99回発生するなど、活発な噴火活動が継続した。大きな噴石が3合目（昭和火口より1,300～1,800m）まで達する爆発的噴火は、2回発生した。噴煙の高さの最高は、28日15時19分の爆発的噴火による火口縁上3,000mであった。

南岳山頂火口では、噴火は発生しなかった。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石¹⁾（火山れき⁵⁾）が遠方まで風に流されて降るため注意が必要である。爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意が必要である。また、降雨時には土石流に注意が必要である。

薩摩硫黄島^{さつまいおうじま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、硫黄岳火口では噴煙活動が続いており、火口内では火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口周辺では、火山ガスに注意が必要である。

口永良部島^{くちのえらぶじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

口永良部島では噴火は発生しなかった。

火山性地震が時々発生し、継続時間の短い振幅の小さな火山性微動を3日及び4日に観測し

た。12日～16日に実施した現地調査では、新岳火口や西側割れ目付近から噴煙が上がっているのを確認した。山麓から実施した赤外熱映像装置⁷⁾による観測では、引き続き新岳火口西側の割れ目付近で高温域を観測したが、大きな変化は認められなかった。火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は1日あたり300トン（前回8月28日：400トン）と、噴火前（5月21日：60トン）と比べ多い状態で経過している。

新岳火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。向江浜地区から新岳の南西にかけて、火口から海岸までの範囲では火砕流に警戒が必要である。風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石に注意が必要である。降雨時には土石流の可能性があるので注意が必要である。

諏訪之瀬島^{すわのせじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

御岳火口^{おたけ}では、8月下旬から噴火活動が活発になり、その後も断続的に噴火が発生した。

3日10時49分に発生した噴火では、灰白色の噴煙が最高で火口縁上2,200mまで上がり北東へ流れた。

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

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

つるみだけ がらんだけ
鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

くじゅうさん
九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

うんぜんだけ
雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

きりしまやま おほち
霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 2) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの貫入等により変化が観測されることがある。
- 3) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称である。
- 4) 阿蘇山特有の微動で、火口直下のごく浅い場所で発生しており、周期 0.5~1.0 秒、継続時間 10 秒程度で、中岳西山腹観測点の南北動の振幅が $5 \mu\text{m/s}$ 以上のものを孤立型微動としている。
- 5) 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。
- 6) 桜島、諏訪之瀬島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 7) 赤外熱映像装置は、物体が放射する赤外線を検知して温度を測定する測器で、熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の温度よりも低く測定される場合がある。

資料 1 全国の火山現象に関する特別警報・警報・予報の発表状況のまとめ（平成26年9月30日現在）

(1) 主な活火山

噴火警報、火口周辺警報及び噴火予報の発表履歴欄には、平成 19 年 12 月 1 日の警報及び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	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
北海道地方	アトサヌプリ	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）
	大雪山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	十勝岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年12月16日 噴火予報（レベル1、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	倶多楽	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	有珠山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年6月9日 噴火予報（レベル1、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
東北地方	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	秋田焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年7月25日 噴火予報（レベル1、平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常）
	鳥海山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	蔵王山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	吾妻山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	安達太良山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
関東・中部地方	磐梯山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）	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 2014年6月3日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	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	火口周辺警報（レベル3、入山規制）	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） 2014年9月27日火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2014年9月28日火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	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）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
関東・中部地方	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）
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）
	西之島	火口周辺警報（入山危険）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年11月20日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2014年6月3日 火口周辺警報（入山危険） 2014年6月11日 火口周辺警報（入山危険）切替
	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	火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）	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） 2013年9月25日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年10月11日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年12月27日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2014年3月12日 噴火予報（レベル1、平常） 2014年8月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	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2、火口周辺規制）	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 2013年10月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	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）

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	桜島	火口周辺警報 (レベル3、入山規制)	2012年3月12日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替 2012年3月21日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替
	薩摩硫黄島	噴火予報 (レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2012年11月29日 噴火予報(レベル1、平常) 2013年6月4日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2013年7月10日 噴火予報(レベル1、平常)
	口永良部島	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) 2014年8月3日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2014年8月7日 火口周辺警報(レベル3、入山規制)切替
	諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)

(2) その他の活火山

以下の活火山では平成19年12月1日に噴火予報(平常)を発表した(但し、*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)。その後、いずれも火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。

	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、バルタルベ山、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、孀婦岩、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山

資料 2 御嶽山の火山活動に関する火山噴火予知連絡会拡大幹事会見解

平成 26 年 9 月 28 日、火山噴火予知連絡会は御嶽山の火山活動について拡大幹事会を開催し、以下のとおり見解を発表した。

平成 26 年 9 月 28 日
気 象 庁

御嶽山の火山活動に関する
火山噴火予知連絡会拡大幹事会見解

御嶽山では、9 月 27 日 11 時 52 分頃に火砕流を伴う噴火が発生しました。その後も火山活動が高まった状態となっており、今後も噴火が発生する可能性があります。

御嶽山では、9 月 27 日 11 時 52 分頃に噴火が発生しました。今回の噴火の規模は 1979 年の噴火と同程度と考えられます。火砕流が南西方向に 3 キロメートル以上流下し、気象レーダーの観測によると噴煙は東に流れ、その高度は火口上約 7,000 メートルと推定されます。その後の上空からの調査によると、噴火は剣ヶ峰山頂の南西側で北西から南東にのびる火口列から発生したとみられ、大きな噴石が火口列から 1 キロメートルの範囲に飛散しているのが確認されました。火砕流は発生しましたが、地獄谷付近で樹木等が焦げたような痕跡は認められませんでした。また、噴出した火山灰には新鮮なマグマに由来する物質は確認されておらず、今回の噴火は水蒸気噴火であったと考えられます。御嶽山で噴火が発生したのは 2007 年以来です。

この噴火の 11 分前から発生し始めた火山性微動は、噴火発生以降、振幅の大きい状態が約 30 分間続きました。また、傾斜計により、噴火の 7 分前から山側が隆起、噴火後からは山側が沈降するような変化が観測されました。

御嶽山では、1979 年に有史後初めての噴火が発生し、1991 年、2007 年にもごく小規模な噴火が発生しました。それ以降、火山活動は概ね静穏に経過してきましたが、今年 9 月 10 日から 11 日にかけて剣ヶ峰山頂付近を震源とする火山性地震が一時的に増加し、14 日以降は低周波地震が時折発生しました。火山性地震は次第に減少していました。地殻変動や山頂部の噴気活動には、特段の変化はみられていませんでした。今回の噴火前の変化は、ごく小規模な噴火が発生した 2007 年の状況に比べても小さいものでした。

9 月 27 日の噴火以降、山頂火口からの噴煙活動が活発な状態で、火山性微動が振幅は小さくなりつつも 9 月 28 日 15 時時点で継続しており、また、火山性地震が多い状態となっているなど、御嶽山の火山活動は高まった状態で推移しています。このことから、今後も同程度の噴火が発生し、火砕流を伴う可能性があります。

一方、GNSS による地殻変動観測では特段の変化は観測されておらず、現時点で大規模な噴火につながる兆候は認められません。

噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や火砕流に警戒してください。風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石に注意してください。爆発的噴火に伴う大きな空振に注意してください。また、降雨時には土石流の可能性があるので注意してください。

●世界の主な地震

平成 26 年（2014 年）9 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。



図 1 平成 26 年（2014 年）9 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)ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2014 年 10 月 2 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素は気象庁による。
- ** : 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 26 年（2014 年）9 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	遠地
1	09月04日14時33分	S21° 23.7′	W173° 15.4′	12			6.0	トンガ諸島			
2	09月06日15時53分	S26° 37.5′	W114° 27.3′	10	6.1			イースター島			
3	09月10日11時46分	S0° 11.1′	E125° 10.3′	30			6.2	モルッカ海南部			
4	09月17日15時14分	N13° 45.3′	E144° 23.8′	137			(6.7)	マリアナ諸島		○	○
5	09月24日20時16分	S23° 51.2′	W66° 33.1′	189			6.2	アルゼンチン、フイ州			
6	09月25日18時13分	S9° 28.7′	E156° 23.4′	10	6.0			ブーゲンビルーソロモン諸島			
7	09月26日02時51分	N61° 57.1′	W151° 47.0′	103			6.2	米国、アラスカ州南部			

- ・ 震源要素は米国地質調査所(USGS)ホームページの” Earthquake Archive Search & URL Builder” (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>) による (2014 年 10 月 2 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、Ms の欄に括弧を付して記載したマグニチュード、Mw の欄に括弧を付して記載したモーメントマグニチュードは、気象庁による。
- ・ 地震発生時刻は日本時間 [日本時間=協定世界時+9時間] である。
- ・ 「北西」欄の○印は、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) (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。

9 月 17 日 マリアナ諸島の地震

2014 年 9 月 17 日 15 時 14 分（日本時間、以下同じ）に、マリアナ諸島の深さ 137km で Mw6.7 の地震が発生した。この地震は太平洋プレート内で発生した。発震機構（気象庁による CMT 解）は太平洋プレートの傾斜方向に圧力軸を持つ型である。

気象庁は、今回の地震により、同日 15 時 35 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による津波の心配はありません。」）を発表した。

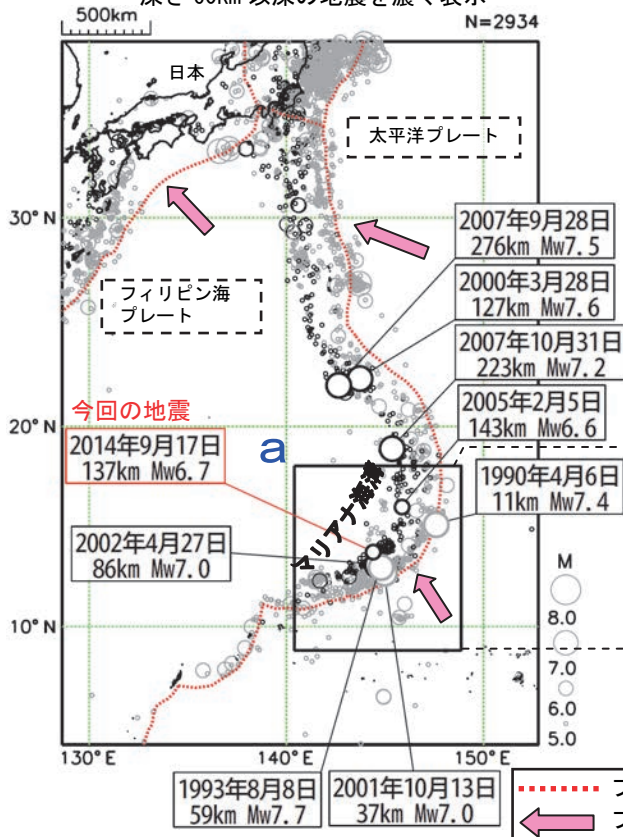
1980 年 1 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 c）では、M6 クラスの地震が発生したのは、今回の地震を含め 2 回である。

また、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、1993 年 8 月 8 日に Mw7.7 の地震が発生し、宮崎県の日南市油津で 46cm（平常潮位からの最大の高さ）など、日本の太平洋沿岸で津波を観測した。

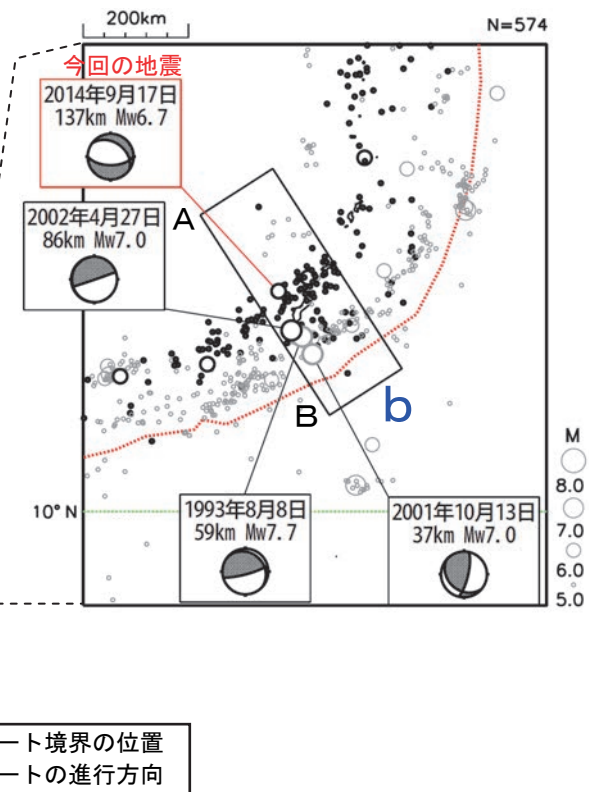
震央分布図

(1980 年 1 月 1 日～2014 年 9 月 30 日、
深さ 0～300km、M \geq 5.0)

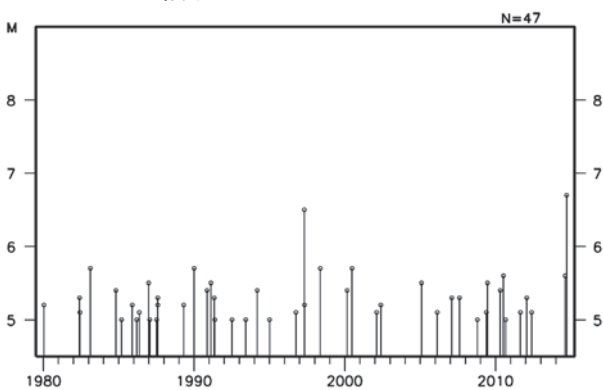
深さ 60km 以深の地震を濃く表示



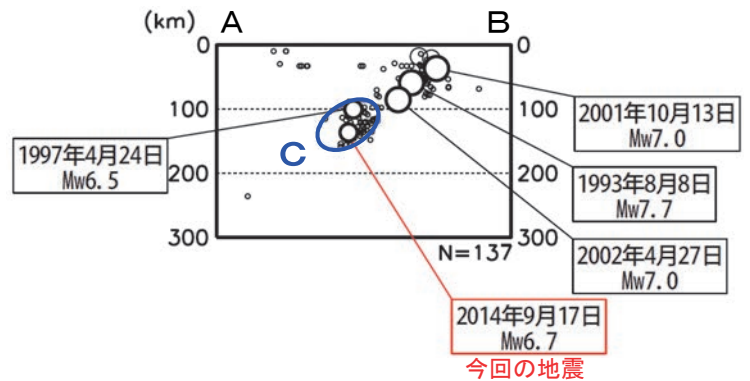
領域 a の拡大図 図中の発震機構は CMT 解



領域 c 内の M-T 図



領域 b 内の断面図 (A-B 投影)



※本資料中、今回の地震の発震機構と Mw は気象庁、その他の発震機構と Mw は GlobalCMT による。その他の震源要素は、米国地質調査所 (USGS) による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) * より引用。

* 参考文献

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

● 世界の主な火山活動

平成 26 年（2014 年）9 月に噴火が報告された主な火山（日本を除く）*は以下のとおり。

パウルダルブンガ（Bardarbunga） アイスランド（図中 A） 標高 2009m

8 月 29 日に割れ目噴火が発生し、9 月の期間を通して溶岩の噴出と火山ガスの放出が継続した。

アイスランド気象庁によると、9 月 30 日現在、溶岩の噴出は継続しており、噴出した溶岩原の面積は 46km² になった。また、二酸化硫黄の放出量が多く、9 月 13 日には周辺の自治体に警報が発表された。パウルダルブンガのカルデラでは、大きな地殻変動が観測されており、9 月 24 日現在、27～28m の沈降が観測されている。

シベルチ（Shiveluch） ロシア（図中 B） 標高 3283m

9 月の期間を通して、北山腹の溶岩ドームの成長が継続し、爆発的噴火や中規模の噴火が繰り返し発生した。9 月 24 日 12 時 38 分には規模の大きな爆発的噴火が発生し、火山灰を含んだ噴煙が海拔 11～11.5km まで上昇した。



図 平成 26 年（2014 年）9 月に噴火した主な火山（日本を除く）*

* 米国スミソニアン自然史博物館のホームページ“Global Volcanism Program | Smithsonian / USGS Weekly Volcanic Activity Report” (http://www.volcano.si.edu/reports_weekly.cfm) による。日付は全て現地時間。火山名の読み方は、原則として気象庁：「火山観測指針（参考編）」による。

●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

※ 震度データは、震度データベース検索 [気象庁ホームページ: <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.php>] で確認できる。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月報（カタログ編）[気象庁ホームページ: <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/index.html>] 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 25 年 12 月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す。なお、* のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注) を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「D」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。震度 3 以上を観測した地震については、震源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 09 35	鳥取県西部 鳥取県 1 鳥取南部町法勝寺* = 0.5	35° 17.7' N	133° 19.8' E	4km	M: 2.2
2	1 10 26	宮城県沖 宮城県 2 石巻市桃生町* = 1.6 1 南三陸町志津川 = 1.4 気仙沼市赤岩 = 1.0 登米市豊里町* = 1.0 名取市増田* = 1.0 女川町女川浜* = 0.9 気仙沼市笹が陣* = 0.8 気仙沼市唐桑町* = 0.8 栗原市栗駒 = 0.8 登米市中田町 = 0.7 登米市東和町* = 0.7 登米市米山町* = 0.7 涌谷町新町裏 = 0.7 岩沼市桜* = 0.7 蔵王町円田* = 0.6 松島町高城 = 0.6 南三陸町歌津* = 0.6 石巻市北上町* = 0.5 大崎市古川大崎 = 0.5 石巻市大街道南* = 0.5 岩手県 1 一関市室根町* = 1.3 釜石市中妻町* = 1.2 一関市藤沢町* = 1.1 一関市千厩町* = 1.1 釜石市只越町 = 1.0 北上市相去町* = 0.8 大船渡市猪川町 = 0.7 奥州市衣川区* = 0.7 大船渡市大船渡町 = 0.7 福島県 1 川俣町樋ノ口* = 0.7 檜葉町北田* = 0.6 田村市船引町 = 0.5 福島伊達市霊山町* = 0.5	38° 20.0' N	142° 08.0' E	37km	M: 4.3
3	1 13 10	山梨県中・西部 静岡県 1 富士宮市野中* = 1.1 富士市大淵* = 0.7	35° 13.3' N	138° 24.0' E	20km	M: 2.5
4	1 22 40	宮城県沖 宮城県 1 女川町女川浜* = 0.7	38° 17.9' N	141° 49.2' E	47km	M: 3.4
5	2 14 44	青森県東方沖 青森県 1 階上町道仏* = 1.0 八戸市湊町 = 0.8 八戸市内丸* = 0.6	40° 54.3' N	142° 07.0' E	51km	M: 3.6
6	2 16 32	茨城県南部 茨城県 3 石岡市柿岡 = 2.8 笠間市下郷* = 2.5 水戸市内原町* = 2.5 2 笠間市笠間* = 2.4 土浦市常名 = 2.2 坂東市馬立* = 2.1 桜川市真壁* = 2.1 笠間市中央* = 2.1 石岡市八郷* = 2.1 常陸大宮市北町* = 2.0 筑西市海老ヶ島* = 1.9 土浦市下高津* = 1.8 筑西市舟生 = 1.8 水戸市千波町* = 1.8 小美玉市小川* = 1.7 筑西市門井* = 1.6 茨城町小堤* = 1.6 下妻市本城町* = 1.6 取手市寺田* = 1.6 境町旭町* = 1.6 小美玉市堅倉* = 1.6 稲敷市江戸崎* = 1.6 常陸大宮市野口* = 1.6 常陸大宮市山方* = 1.6 桜川市岩瀬* = 1.5 つくば市荻間* = 1.5 坂東市山* = 1.5 常陸大宮市上小瀬* = 1.5 1 水戸市金町 = 1.4 水戸市中央* = 1.4 日立市十王町友部* = 1.4 小美玉市上玉里* = 1.4 美浦村受領* = 1.4 八千代町菅谷* = 1.4 稲敷市結佐* = 1.4 かすみがうら市上土田* = 1.4 かすみがうら市大和田* = 1.4 桜川市羽田* = 1.4 筑西市下中山* = 1.3 日立市助川小学校* = 1.3 つくば市天王台* = 1.3 常陸太田市町屋町 = 1.3 鉾田市造谷* = 1.3 常総市新石下* = 1.3 ひたちなか市南神敷台* = 1.3 稲敷市役所* = 1.3 城里町徳蔵* = 1.3 行方市玉造* = 1.2 茨城古河市仁連* = 1.2 ひたちなか市東石川* = 1.2 坂東市岩井 = 1.2 つくばみらい市福田* = 1.2 つくば市小荊* = 1.2 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.1 下妻市鬼怒* = 1.1 阿見町中央* = 1.1 常総市水海道諏訪町* = 1.1 那珂市福田* = 1.1 守谷市大柏* = 1.1 東海村東海* = 1.1 結城市結城* = 1.0 日立市役所* = 1.0 高萩市安良川* = 1.0 土浦市藤沢* = 1.0 行方市麻生* = 1.0 茨城古河市下大野* = 1.0 那珂市瓜連* = 1.0 五霞町小福田* = 0.9 稲敷市柴崎* = 0.9 稲敷市須賀津* = 0.9 石岡市石岡* = 0.9 牛久市中央* = 0.9 大子町池田* = 0.8 茨城鹿嶋市宮中* = 0.8 つくばみらい市加藤* = 0.8 鉾田市鉾田 = 0.8 常陸大宮市高部* = 0.8 常陸太田市町田町* = 0.8 利根町布川 = 0.7 ひたちなか市山ノ上町 = 0.7 高萩市下手綱* = 0.7 龍ヶ崎市役所* = 0.6 常陸太田市高柿町* = 0.6 常陸大宮市中富町 = 0.6 鉾田市汲上* = 0.5 栃木県 2 真岡市石島* = 2.2 益子町益子 = 2.2 栃木市旭町 = 1.8 小山市神鳥谷* = 1.8 宇都宮市明保野町 = 1.7 真岡市荒町* = 1.7 鹿沼市晃望台* = 1.7 栃木市大平町富田* = 1.5 下野市石橋* = 1.5 栃木市岩舟町静* = 1.5 1 小山市中央町* = 1.4 真岡市田町* = 1.4 鹿沼市今宮町* = 1.3 宇都宮市中里町* = 1.2 下野市小金井* = 1.1 下野市田中* = 1.1 栃木市藤岡町藤岡* = 1.1 栃木市西方町本城* = 1.1 茂木町茂木* = 1.0 佐野市葛生東* = 0.9 足利市大正町* = 0.9 市貝町市塙* = 0.8 野木町丸林* = 0.8 日光市鬼怒川温泉大原* = 0.7 栃木市万町* = 0.7 日光市芹沼* = 0.7 塩谷町玉生* = 0.7 宇都宮市旭* = 0.7 上三川町しらすぎ* = 0.7 芳賀町祖母井* = 0.7 宇都宮市埴田* = 0.6 壬生町通町* = 0.6 鹿沼市口栗野* = 0.6 日光市中鉢石町* = 0.6 日光市今市本町* = 0.6 大田原市湯津上* = 0.6 佐野市亀井町* = 0.5 日光市日蔭* = 0.5 佐野市中町* = 0.5 栃木那珂川町馬頭* = 0.5 埼玉県 2 春日部市粕壁* = 1.6 1 加須市大利根* = 1.3 春日部市金崎* = 1.3 久喜市栗橋* = 1.2 久喜市下早見 = 1.1 川越市新宿町* = 1.1 草加市高砂* = 1.1 北本市本町* = 1.1 久喜市鷺宮* = 1.0 和光市広沢* = 0.9 宮代町笠原* = 0.9 さいたま北区宮原* = 0.9 さいたま見沼区堀崎* = 0.9 加須市騎西* = 0.9 久喜市青葉* = 0.9 桶川市泉* = 0.8 八潮市中央* = 0.8 幸手市東* = 0.8 東松山市松葉町* = 0.8 さいたま浦和区高砂 = 0.7	36° 08.1' N	140° 00.7' E	49km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		川口市中青木分室*0.7 春日部市谷原新田*0.7 上尾市本町*0.7 鴻巣市中央*0.7 さいたま西区指扇*0.7 白岡市千駄野*0.6 鴻巣市川里*0.6 蓮田市黒浜*0.6 杉戸町清地*0.6 吉川市吉川*0.5 加須市下三俣*0.5 久喜市菖蒲*0.5 滑川町福田*0.5 群馬県 1 館林市美園町*0.9 邑楽町中野*0.8 館林市城町*0.7 板倉町板倉*0.6 群馬明和町新里*0.5 千葉県 1 柏市旭町*1.4 成田市花崎町*1.3 成田市中台*1.3 山武市埴谷*1.2 千葉花見川区花島町*1.0 成田国際空港=1.0 芝山町小池*0.9 香取市佐原諏訪台*0.9 栄町安食台*0.9 香取市佐原平田=0.8 千葉稲毛区園生町*0.8 野田市鶴奉*0.8 香取市仁良*0.7 野田市東宝珠花*0.7 成田市松子*0.7 習志野市鷺沼*0.7 柏市大島田*0.7 我孫子市我孫子*0.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*0.7 印西市大森*0.7 成田市役所*0.6 神崎町神崎本宿*0.6 酒々井町中央*0.5 東京都 1 東京中野区中野*1.0 東京葛飾区立石*0.9 東京江戸川区中央=0.9 東京新宿区上落合*0.7 東京足立区神明南*0.7 調布市西つづじヶ丘*0.7 東京千代田区大手町=0.6 東京板橋区相生町*0.6 武蔵野市吉祥寺東町*0.6 東京文京区大塚*0.5 東京中野区江古田*0.5 東京杉並区高井戸*0.5				
7	2 16 39	山梨県中・西部 山梨県 静岡県	35° 13.2' N	138° 24.8' E	16km	M: 3.2
		1 山梨南部町栄小学校*1.1 1 富士宮市野中*1.4 富士市大淵*1.2 静岡清水区蒲原新栄*0.9 静岡葵区梅ヶ島*0.7				
8	3 05 22	福島県沖 茨城県	37° 08.0' N	141° 07.8' E	65km	M: 3.4
		1 日立市助川小学校*0.6 高萩市安良川*0.6				
9	3 16 16	千葉県北西部 千葉県	35° 35.0' N	140° 08.1' E	2km	M: 2.4
		2 千葉緑区おゆみ野*1.8 1 千葉中央区都町*1.2				
10	3 16 24	栃木県北部 栃木県	36° 52.4' N	139° 31.3' E	7km	M: 5.1
		5弱 日光市日蔭*4.6 4 日光市中鉢石町*4.2 那須塩原市塩原庁舎*3.7 日光市今市本町*3.6 日光市湯元*3.6 3 日光市鬼怒川温泉大原*3.4 日光市瀬川=3.1 日光市芹沼*3.1 日光市藤原*3.0 大田原市本町*2.8 那須塩原市中塩原*2.6 鹿沼市晃望台*2.5 高根沢町石末*2.5 2 塩谷町玉生*2.3 宇都宮市中里町*2.3 宇都宮市白沢町*2.3 鹿沼市今宮町*2.3 矢板市本町*2.3 宇都宮市明保野町*2.2 那須塩原市あたご町*2.2 真岡市石島*2.2 栃木市旭町=2.0 栃木市岩舟町静*2.0 那須塩原市共豊社*2.0 栃木さくら市喜連川*2.0 栃木さくら市氏家*1.9 日光市中宮祠=1.9 那須烏山市中央=1.8 宇都宮市旭*1.8 大田原市湯津上*1.8 那須塩原市藁沼=1.8 那須町寺子*1.7 大田原市黒羽田町=1.7 下野市田中*1.7 宇都宮市塙田*1.6 小山市神島谷*1.5 那須塩原市鍋鍋*1.5 下野市石橋*1.5 1 栃木市西方町本城*1.4 上三川町しらさぎ*1.4 益子町益子=1.4 芳賀町祖母井*1.4 壬生町通町*1.4 栃木那珂川町馬頭*1.4 下野市小金井*1.4 栃木市都賀町家中*1.3 栃木市万町*1.3 鹿沼市口栗野*1.3 小山市中央町*1.3 市貝町市塙*1.3 野木町丸林*1.3 栃木那珂川町小川*1.3 栃木市大平町富田*1.2 那須烏山市大金*1.1 栃木市藤岡町藤岡*1.1 真岡市田町*1.1 茂木町茂木*1.1 真岡市荒町*1.0 那須烏山市役所*0.9 日光市足尾町中才*0.9 佐野市葛生東*0.9 日光市足尾町通洞*0.8 佐野市中町*0.6 佐野市亀井町*0.6 茂木町北高岡天矢場*0.5 福島県 4 檜枝岐村上河原*3.7 3 南会津町松戸原*2.8 2 檜枝岐村下ノ原*2.4 南会津町田島=2.4 南会津町滝原*2.4 南会津町古町*2.4 南会津町山口*2.3 只見町黒谷*2.2 只見町只見*2.2 南会津町界*2.1 矢祭町東館館本*1.9 いわき市錦町*1.8 福島金山町川口*1.8 会津美里町新鶴庁舎*1.7 下郷町高障*1.7 いわき市小名浜=1.6 下郷町塩生*1.6 西会津町登世島*1.6 猪苗代町千代田*1.6 棚倉町棚倉中居野=1.6 会津美里町本郷庁舎*1.6 会津坂下町市中三番甲*1.5 湯川村笈川*1.5 天栄村湯本支所*1.5 福島昭和村下中津川*1.5 1 白河市東*1.4 いわき市平梅本*1.4 白河市新白河*1.3 南相馬市小高区*1.3 郡山市湖南町*1.3 玉川村小高*1.3 会津若松市東栄町*1.2 喜多方市塩川町*1.2 西会津町野沢=1.2 檜葉町北田*1.2 浪江町幾世橋=1.1 三島町宮下*1.1 白河市郭内=1.1 浅川町浅川*1.0 会津若松市北会津町*1.0 須賀川市八幡山*1.0 鏡石町不時沼*1.0 磐梯町磐梯*1.0 猪苗代町城南=1.0 泉崎村泉崎*1.0 会津美里町高田庁舎*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*0.9 柳津町大成沢=0.8 田村市都路町*0.8 郡山市朝日=0.7 会津若松市材木町=0.7 いわき市三和町=0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 大熊町野上*0.6 いわき市平四ツ波*0.6 新潟県 3 三条市新堀*2.9 加茂市幸町*2.8 新潟西区寺尾東*2.8 長岡市中之島*2.7 新潟中央区美咲町=2.6 長岡市小島谷*2.6 2 見附市昭和町*2.4 新潟秋葉区程島=2.4 田上町原ヶ崎新田*2.3 刈羽村割町新田*2.3 新潟江南区泉町*2.3 新潟秋葉区新津東町*2.3 長岡市山古志竹沢*2.2 燕市分水桜町*2.2 新潟中央区関屋*2.2 五泉市村松乙=2.1 五泉市愛宕甲*2.0 燕市秋葉町*2.0 佐渡市小木町*2.0 魚沼市須原*1.9 長岡市上岩井*1.9 長岡市金町*1.9 弥彦村矢作*1.9 阿賀野市姥ヶ橋*1.9 三条市西裏館*1.9 三条市茨堀*1.9 新潟南区白根*1.9 出雲崎町米田=1.8 南魚沼市六日町=1.8 五泉市太田*1.8 阿賀野市岡山町*1.8 阿賀町豊川*1.8 長岡市寺泊教ヶ首根*1.8 新潟中央区新潟市役所*1.8 長岡市与板町与板*1.8 阿賀町鹿瀬中学校*1.7 長岡市浦*1.7 新潟東区下木戸*1.7 新潟西蒲区役所=1.7 阿賀野市山崎*1.6 魚沼市今泉*1.6 燕市吉田西太田*1.6 新潟西蒲区巻甲*1.6 阿賀野市保田*1.5 阿賀町白崎*1.5 村上市岩船駅前*1.5 佐渡市両津湊*1.5 佐渡市千種*1.5 佐渡市河原田本町*1.5 佐渡市新徳瓜生屋*1.5 長岡市寺泊一里塚*1.5 佐渡市両津支所*1.5 1 長岡市幸町=1.4 長岡市千手*1.4 長岡市寺泊烏帽子平*1.4 長岡市東川口*1.4				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
11	3 16 26	茨城県	36° 52.5' N	139° 30.8' E	8km	M: 2.6	出雲崎町川西*1.4 新潟空港=1.4 佐渡市相川三町目=1.4 佐渡市岩谷口*1.4 長岡市小国町法坂*1.3 柏崎市西山町池浦*1.3 小千谷市旭町*1.3 魚沼市大沢*1.3 阿賀町津川*1.3 小千谷市内内=1.2 魚沼市米沢=1.2 魚沼市小出島*1.2 魚沼市大沢*1.2 南魚沼市塩沢庁舎*1.2 村上市岩沢*1.2 新潟北區葛塚*1.2 魚沼市堀之内*1.1 新発田市乙次*1.1 新発田市中央町*1.1 佐渡市羽茂本郷*1.1 上越市三和区井ノ口*1.0 柏崎市中央町*1.0 南魚沼市塩沢小学校*1.0 南魚沼市浦佐*1.0 村上市山口*1.0 聖籠町諏訪山*1.0 佐渡市畑野*1.0 佐渡市相川栄町*1.0 佐渡市松ヶ崎*0.9 十日町市松代*0.8 村上市寒川*0.8 村上市府屋*0.8 上越市木田*0.8 佐渡市真野新町*0.8 佐渡市赤泊*0.8 新発田市住田*0.7 上越市安塚区安塚*0.7 上越市柿崎区柿崎*0.7 上越市吉川区原之町*0.7 十日町市千歳町*0.7 十日町市水口沢*0.7 村上市塩町=0.6 十日町市下条*0.6 十日町市松之山*0.6 関川村下関*0.5 上越市大手町=0.5 津南町下船渡*0.5 つくば市小荻*2.1 かすみがうら市大和田*2.1 東海村東海*2.1 常陸大宮市野口*2.0 高萩市下手綱*1.9 常陸大宮市北町*1.9 常陸太田市金井町*1.8 鉾田市鉾田=1.8 鉾田市汲上*1.8 土浦市常名=1.8 土浦市下高津*1.8 小美玉市小川*1.7 小美玉市上玉里*1.7 ひたちなか市東石川*1.7 稲敷市結佐*1.7 常陸太田市高柿町*1.6 常陸大宮市山方*1.6 水戸市内原町*1.6 かすみがうら市上土田*1.5 日立市役所*1.5 行方市山田*1.5 行方市玉造*1.5 日立市十王町友部*1.5 水戸市金町=1.5 日立市助川小学校*1.5 1 水戸市中央*1.4 高萩市安良川*1.4 笠間市笠間*1.4 大子町池田*1.4 牛久市中央*1.4 つくば市期間*1.4 稲敷市役所*1.4 筑西市舟生=1.4 筑西市下山*1.4 桜川市羽田*1.4 行方市麻生*1.3 笠間市下郷*1.3 鉾田市造谷*1.3 城里町阿波山*1.3 小美玉市堅倉*1.3 土浦市藤沢*1.3 石岡市柿岡=1.3 取手市寺田*1.3 常陸太田市大中町*1.3 潮来市堀之内=1.3 美浦村受領*1.3 阿見町中央*1.3 北茨城市磯原町*1.3 笠間市中央*1.3 筑西市門井*1.3 茨城町小堤*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.2 水戸市千波町*1.2 石岡市石岡*1.2 筑西市海老ヶ島*1.2 石岡市八郷*1.2 結城市結城*1.2 桜川市真壁*1.2 ひたちなか市南神敷台*1.2 つくばみらい市福田*1.2 つくば市天王台*1.1 常陸太田市町田町*1.1 常陸大宮市中富町=1.1 桜川市岩瀬*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 那珂市瓜連*1.1 常総市水海道諏訪町*1.1 稲敷市柴崎*1.1 稲敷市須賀津*1.0 龍ヶ崎市役所*1.0 那珂市福田*1.0 茨城古河市下大野*1.0 常総市新石下*1.0 境町旭町*1.0 坂東市山*1.0 坂東市岩井=0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 下妻市鬼怒*0.9 常陸太田市町屋町=0.9 守谷市大柏*0.9 常陸大宮市高部*0.8 下妻市本城町*0.8 五霞町小福田*0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.6 城里町徳蔵*0.5
		群馬県					2 片品村東小川=2.2 沼田市白沢町*1.8 沼田市西倉内町=1.7 片品村鎌田*1.6 1 沼田市利根町*1.4 沼田市下久屋町*1.3 みなかみ町鹿野沢*1.3 館林市美園町*1.2 群馬明和町新里*1.2 邑楽町中野*1.0 前橋市粕川町*0.9 桐生市黒根根町*0.9 館林市城町*0.9 川場村谷地*0.8 渋川市赤城町*0.8 板倉町板倉=0.8 渋川市吹屋*0.6 みなかみ町後閑*0.6 千代田町赤岩*0.6 群馬昭和田村*0.6 前橋市堀越町*0.6 前橋市富士見町*0.5 前橋市鼻毛石町*0.5 伊勢崎市西久保町*0.5 太田市浜町*0.5
		埼玉県					2 加須市大利根*1.6 久喜市下早見=1.6 川口市中青木分室*1.5 1 川口市青木*1.3 久喜市栗橋*1.2 桶川市泉*1.2 宮代町笠原*1.2 加須市騎西*1.1 春日部市金崎*1.1 戸田市上戸田*1.1 さいたま大宮区天沼町*1.1 さいたま中央区下落合*1.1 加須市下三俣*1.0 加須市北川辺*1.0 久喜市鷲宮*1.0 川口市三ツ和*1.0 春日部市粕壁*1.0 春日部市谷原新田*1.0 朝霞市本町*1.0 幸手市東*1.0 さいたま北區宮原*1.0 さいたま緑区中尾*1.0 白岡市千駄野*1.0 行田市本丸*0.9 松伏町松伏*0.9 さいたま南区別所*0.9 志木市中宗岡*0.9 富士見市鶴馬*0.9 吉川市吉川*0.9 狭山市入間川*0.8 上尾市本町*0.8 越谷市越ヶ谷*0.8 蕨市中央*0.8 鴻巣市中央*0.8 杉戸町清地*0.8 さいたま大宮区大門*0.8 さいたま浦和区高砂=0.8 さいたま西区指扇*0.7 さいたま見沼区堀崎*0.7 川島町平沼*0.7 久喜市菖蒲*0.7 鴻巣市川里*0.6 北本市本町*0.6 川越市新宿町*0.6 熊谷市大里*0.6 羽生市東*0.6 伊奈町小室*0.5 埼玉三芳町藤久保*0.5 熊谷市妻沼*0.5 行田市南河原*0.5
		千葉県					2 香取市役所*1.5 野田市東宝珠花*1.5 1 神崎町神崎本宿*1.3 香取市佐原平田=1.1 成田市花崎町=1.1 香取市佐原諏訪台*0.9 千葉中央区都町*0.9 柏市旭町=0.9 香取市仁良*0.8 成田国際空港=0.8 千葉花見川区花島町*0.7 栄町安食台*0.7 千葉稲毛区園生町*0.6 芝山町小池*0.5 多古町多古=0.5
		宮城県					1 丸森町鳥屋*1.2 岩沼市桜*0.7 宮城美里町木間塚*0.5
		秋田県					1 秋田市河辺和田*0.7
		山形県					1 米沢市林泉寺*1.0 中山町長崎*0.9 山形川西町上小松*0.9 白鷹町荒砥*0.8 酒田市亀ヶ崎=0.8 山形小国町小国小坂町*0.8 山辺町緑ヶ丘*0.7 山形小国町岩井沢=0.7 米沢市駅前=0.6 鶴岡市温海川=0.5
		東京都					1 東京北区赤羽南*1.1 東京板橋区相生町*1.1 清瀬市中里*1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京杉並区高井戸*0.9 東京荒川区東尾久*0.9 東京板橋区高島平*0.9 三鷹市野崎*0.9 東京国際空港=0.8 東京大田区本羽田*0.8 東京中野区中野*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 東京足立区伊興*0.8 町田市中町*0.8 東京府中市白糸台*0.7 西東京市中町*0.7 東京千代田区麴町*0.7 東京新宿区上落合*0.7 東京文京区大塚*0.7 東京渋谷区本町*0.7 東大和市中央*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.6 東京渋谷区宇田川町*0.6 東京板橋区板橋*0.6 調布市西つつじヶ丘*0.6 東京千代田区富士見*0.6 東京練馬区東大泉*0.5 東京新宿区百人町*0.5 武蔵野市緑町*0.5 東京文京区本郷*0.5 東京中野区中央*0.5
		神奈川県					1 横浜中区山手町=0.7
		栃木県北部					1 檜枝岐村上河原*1.4
		福島県					1 日光市湯元*0.6 日光市中鉢石町*0.6 日光市日蔭*0.6
栃木県							

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
12	3 16 28	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 52.2' N	139° 31.2' E	7km	M: 2.7
		1 檜枝岐村上河原*=1.1 1 日光市日蔭*=1.2 日光市中鉢石町*=0.9				
13	3 16 29	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 52.8' N	139° 30.9' E	7km	M: 2.9
		2 檜枝岐村上河原*=1.7 1 日光市日蔭*=1.3 日光市中鉢石町*=1.1 日光市湯元*=0.6 日光市今市本町*=0.5				
14	3 16 34	栃木県北部 福島県	36° 53.3' N	139° 30.8' E	8km	M: 2.4
		1 檜枝岐村上河原*=0.6				
15	3 16 36	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 53.0' N	139° 31.3' E	7km	M: 2.7
		2 檜枝岐村上河原*=1.5 1 日光市日蔭*=1.2 日光市中鉢石町*=0.8				
16	3 16 55	栃木県北部 栃木県	36° 52.6' N	139° 32.0' E	6km	M: 2.7
		1 日光市日蔭*=1.3 日光市中鉢石町*=0.5				
17	3 17 14	栃木県北部 栃木県	36° 52.6' N	139° 31.8' E	7km	M: 2.7
		1 日光市中鉢石町*=1.3 日光市日蔭*=1.3				
18	3 19 11	千葉県東方沖 千葉県	35° 24.2' N	141° 05.4' E	37km	M: 4.8
		2 旭市菟園*=1.7 長生村本郷*=1.7 市原市姉崎*=1.6 旭市南堀之内*=1.5 銚子市若宮町*=1.5 1 旭市高生*=1.4 睦沢町下之郷*=1.4 いすみ市国府台*=1.4 いすみ市岬町長者*=1.4 白子町関*=1.3 長南町長南*=1.3 山武市蓮沼ハ*=1.3 多古町多古*=1.3 旭市ニ*=1.3 匝瑳市今泉*=1.2 香取市仁良*=1.2 東金市日吉台*=1.2 銚子市川口町=1.2 九十九里町片貝*=1.2 一宮町一宮=1.1 大網白里市大網*=1.1 千葉中央区都町*=1.0 成田市花崎町=1.0 勝浦市新宮*=1.0 いすみ市大原*=1.0 千葉中央区中央港=1.0 東金市東岩崎*=0.9 芝山町小池*=0.9 香取市佐原平田=0.9 勝浦市墨名=0.9 茂原市道表*=0.9 鴨川市横渚*=0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 東金市東新宿=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.8 君津市久留里市場*=0.8 館山市長須賀=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.7 横芝光町横芝*=0.7 長柄町大津倉=0.6 鴨川市八色=0.6 茨城県 1 神栖市波崎*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 石岡市柿岡=0.6 稲敷市江戸崎*=0.6 坂東市岩井=0.5 潮来市堀之内=0.5 筑西市舟生=0.5 利根町布川=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=1.1 新座市野火止*=0.9 春日部市谷原新田*=0.8 さいたま緑区中尾*=0.7 神奈川県 1 三浦市城山町*=0.5 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.5				
19	3 20 15	西表島付近 沖縄県	24° 09.3' N	123° 53.2' E	17km	M: 3.1
		1 竹富町大原=0.5				
20	3 20 21	栃木県北部 栃木県 福島県	36° 53.3' N	139° 31.4' E	7km	M: 3.0
		2 日光市日蔭*=1.7 1 日光市中鉢石町*=0.5 1 檜枝岐村上河原*=0.6				
21	3 20 44	伊豆大島近海 東京都	34° 43.8' N	139° 23.0' E	4km	M: 2.0
		1 伊豆大島町元町=0.9				
22	3 21 25	新潟県中越地方 新潟県 長野県	36° 57.9' N	138° 37.7' E	9km	M: 2.6
		1 津南町下船渡*=0.6 1 栄村北信*=0.9				
23	3 22 16	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 52.9' N	139° 31.9' E	8km	M: 3.8
		3 檜枝岐村上河原*=3.2 1 南会津町松戸原*=1.1 南会津町滝原*=1.0 檜枝岐村下ノ原*=0.7 只見町黒谷*=0.6 南会津町田島=0.6 下郷町高陣*=0.5 南会津町古町*=0.5 3 日光市日蔭*=3.1 2 日光市中鉢石町*=2.4 日光市今市本町*=2.2 日光市鬼怒川温泉大原*=2.0 日光市湯元*=1.9 日光市藤原*=1.9 那須塩原市塩原庁舎*=1.9 日光市瀬川=1.6 日光市芹沼*=1.5 1 宇都宮市中里町*=1.2 栃木市旭町=0.9 那須塩原市中塩原*=0.8 塩谷町玉生*=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6				
24	3 23 25	釧路沖 北海道	42° 54.0' N	145° 28.0' E	46km	M: 3.6
		1 根室市牧の内*=1.3 根室市瑠瑠瑠*=0.9 浜中町湯沸=0.8 浜中町霧多布*=0.7				
25	4 00 37	栃木県北部 福島県	36° 52.5' N	139° 31.9' E	7km	M: 2.1
		1 檜枝岐村上河原*=0.7				
26	4 05 34	栃木県北部 栃木県	36° 52.4' N	139° 30.8' E	7km	M: 4.5
		4 日光市日蔭*=3.5 3 日光市湯元*=3.2 日光市中鉢石町*=3.2 那須塩原市塩原庁舎*=2.7 日光市今市本町*=2.6 日光市鬼怒川温泉大原*=2.5 2 日光市芹沼*=2.4 日光市瀬川=2.3 日光市藤原*=1.8 高根沢町石末*=1.8 那須塩原市中塩原*=1.6				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
27	4 05 36	福島県	36° 52.4' N	139° 30.7' E	7km	M: 4.3	鹿沼市晃望台*1.6 真岡市石島*1.6 大田原市本町*1.6 鹿沼市今宮町*1.5 1 宇都宮市明保野町=1.4 宇都宮市中里町*1.3 栃木市岩舟町静*1.3 那須塩原市あたご町*1.2 日光市中宮祠=1.1 栃木さくら市氏家*1.1 下野市田中*1.1 宇都宮市塙田*1.0 宇都宮市旭*1.0 栃木市旭町=1.0 下野市石橋*1.0 矢板市本町*1.0 塩谷町玉生*1.0 芳賀町祖母井*0.9 那須塩原市藁沼=0.9 大田原市湯津上*0.9 栃木市西方町本城*0.9 小山市神鳥谷*0.7 那須烏山市中央=0.7 真岡市田町*0.5 3 檜枝岐村上河原*2.8
		茨城県					1 南会津町松戸原*1.4 南会津町滝原*1.3 南会津町田島=1.3 檜枝岐村下ノ原*1.1 南会津町古町*0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 只見町黒谷*0.9 天栄村湯本支所*0.7 白河市新白河*0.7 下郷町塩生*0.7 南会津町界*0.7 下郷町高隣*0.6 浅川町浅川*0.5
		群馬県					1 かすみがうら市大和田*1.4 土浦市常名=1.2 土浦市下高津*1.2 小美玉市上玉里*1.2 東海村東海*1.1 小美玉市小川*1.1 鉾田市鉾田=1.0 鉾田市汲上*1.0 阿見町中央*1.0 筑西市舟生=1.0 つくば市小茎*1.0 常陸大宮市野口*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 水戸市内原町*0.9 常陸大宮市北町*0.9 取手市寺田*0.8 牛久市中央*0.8 つくば市菊間*0.8 笠間市下郷*0.7 筑西市門井*0.7 笠間市笠間*0.7 ひたちなか市東石川*0.7 行方市玉造*0.7 桜川市羽田*0.7 土浦市藤沢*0.7 美浦村受領*0.7 小美玉市堅倉*0.7 水戸市金町=0.6 石岡市柿岡=0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 日立市助川小学校*0.5 つくば市天王台*0.5
		埼玉県					1 片品村東小川=1.3 沼田市西倉内町=0.8 沼田市白沢町*0.8 片品村鎌田*0.7 沼田市下久屋町*0.6 沼田市利根町*0.5
		千葉県					1 さいたま大宮区天沼町*1.2 さいたま中央区下落合*1.1 久喜市菖蒲*1.0 さいたま緑区中尾*1.0 宮代町笠原*0.9 久喜市下早見=0.8 春日部市金崎*0.8 加須市大利根*0.7 白岡市千駄野*0.7 春日部市谷原新田*0.6 富士見市鶴馬*0.6 加須市騎西*0.6 春日部市粕壁*0.5 さいたま南区別所*0.5
		東京都					1 神崎町神崎本宿*1.0 野田市東宝珠花*0.8
		新潟県					1 東京北区赤羽南*0.8 東京千代田区麹町*0.6 東京板橋区相生町*0.5 1 長岡市中之島*0.9 三条市新堀*0.9 加茂市幸町*0.9
		福島県					3 檜枝岐村上河原*3.3 2 南会津町松戸原*1.9 南会津町田島=1.9 只見町黒谷*1.8 檜枝岐村下ノ原*1.6
		栃木県					1 南会津町古町*1.4 只見町只見*1.2 南会津町滝原*1.2 下郷町塩生*1.0 下郷町高隣*1.0 南会津町界*1.0 天栄村湯本支所*0.9 福島金山町川口*0.7 白河市新白河*0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6 3 日光市湯元*3.0 那須塩原市塩原庁舎*2.5 2 日光市日蔭*2.4 日光市今市本町*2.3 日光市中鉢石町*2.3 日光市瀬川=2.0 日光市芹沼*1.9 日光市鬼怒川温泉大原*1.9
		群馬県					1 那須塩原市中塩原*1.4 鹿沼市晃望台*1.3 高根沢町石末*1.3 宇都宮市明保野町=1.2 大田原市本町*1.1 日光市藤原*1.1 真岡市石島*1.1 宇都宮市中里町*1.0 栃木市岩舟町静*1.0 鹿沼市今宮町*1.0 日光市中宮祠=0.7 下野市田中*0.7 宇都宮市塙田*0.6 那須塩原市藁沼=0.5 栃木市旭町=0.5 2 沼田市白沢町*1.6 片品村東小川=1.6 1 沼田市西倉内町=1.1 片品村鎌田*0.9 沼田市利根町*0.7 みなかみ町鹿野沢*0.6 沼田市下久屋町*0.6
茨城県	1 土浦市常名=1.0 かすみがうら市大和田*0.9 土浦市下高津*0.9 小美玉市上玉里*0.8 小美玉市小川*0.7 つくば市小茎*0.7 鉾田市鉾田=0.5						
埼玉県	1 久喜市下早見=0.5						
新潟県	1 長岡市中之島*1.2 三条市新堀*1.2 加茂市幸町*1.1 魚沼市須原*1.1 新潟秋葉区程島=1.0 新潟西区寺尾東*1.0 佐渡市相川三丁目=1.0 見附市昭和町*0.9 魚沼市今泉*0.9 五泉市愛宕甲*0.9 阿賀町豊川*0.9 新潟秋葉区新津東町*0.9 新潟江南区泉町*0.8 燕市分水桜町*0.8 三条市荻堀*0.8 長岡市小島谷*0.8 長岡市山古志竹沢*0.7 長岡市寺泊島帽子平*0.7 新潟中央区美咲町=0.7 田上町原ヶ崎新田*0.7 佐渡市河原田本町*0.7 阿賀町白崎*0.6 五泉市村松乙=0.6 弥彦村矢作*0.6 魚沼市米沢=0.6 小千谷市旭町*0.5 長岡市金町*0.5 阿賀野市姥ヶ橋*0.5 長岡市寺泊敦ヶ首根*0.5 出雲崎町米田=0.5 魚沼市大沢*0.5 長岡市上岩井*0.5 魚沼市穴沢*0.5 南魚沼市六日町=0.5						
28	4 06 34	栃木県北部 栃木県	36° 52.2' N	139° 30.7' E	6km	M: 2.9	1 日光市中鉢石町*1.4 日光市日蔭*1.4 日光市湯元*0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 日光市今市本町*0.5
29	4 07 27	栃木県北部 栃木県	36° 52.7' N	139° 31.9' E	7km	M: 2.6	1 日光市日蔭*0.7 日光市中鉢石町*0.5
30	4 07 49	日高地方西部 北海道	42° 46.2' N	142° 40.0' E	28km	M: 4.7	3 むかわ町穂別*2.9 新得町2条*2.8 十勝清水町南4条=2.8 南富良野町役場*2.5 十勝池田町西1条*2.5 2 鹿追町東町*2.4 平取町振内*2.2 安平町早来北進*2.2 新冠町北星町*2.1 上士幌町上士幌*2.0 音更町元町*2.0 幕別町本町*2.0 三笠市幸町*1.9 帯広市東6条*1.9 中富良野町本町*1.8 栗山町松風*1.8 上士幌町清水谷*1.8 芽室町東2条*1.8 安平町追分柏が丘*1.8 浦幌町桜町*1.8 占冠村中央*1.7 帯広市東4条=1.6 新ひだか町静内山手町=1.6 浦河町潮見=1.6 士幌町士幌*1.6 日高地方日高町日高*1.6 南富良野町幾寅=1.6 厚真町京町*1.6 南幌町栄町*1.5 夕張市若菜=1.5 足寄町南1条*1.5 厚真町鹿沼=1.5 幕別町忠類錦町*1.5 豊頃町茂岩本町*1.5 本別町北2丁目=1.5 新篠津村第47線*1.5 中札内村東2条*1.5

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 札幌東区元町*=1.4 札幌白石区北郷*=1.4 江別市緑町*=1.4 千歳市北栄=1.4 千歳市若草*=1.4 岩見沢市栗沢町東本町*=1.4 美唄市西5条=1.4 富良野市若松町=1.4 平取町本町*=1.4 浦河町野深=1.4 浦河町築地*=1.4 本別町向陽町*=1.4 更別村更別*=1.4 新ひだか町静内御幸町*=1.3 岩見沢市5条=1.3 岩見沢市鳩が丘*=1.3 富良野市末広町*=1.3 札幌南区真駒内*=1.3 十勝大樹町生花*=1.3 札幌手稲区前田*=1.2 千歳市支笏湖温泉*=1.2 新ひだか町三石旭町*=1.2 日高地方日高町門別*=1.2 札幌厚別区もみじ台*=1.1 札幌北区太平*=1.1 新千歳空港=1.1 平取町仁世宇=1.1 札幌北区新琴似*=1.0 上富良野町大町=1.0 由仁町新光*=1.0 十勝大樹町東本通*=1.0 札幌北区篠路*=1.0 広尾町並木通=1.0 様似町栄町*=0.9 石狩市豊富=0.9 月形町円山公園*=0.9 広尾町白樺通=0.9 釧路市阿寒町中央*=0.9 新ひだか町静内御園=0.8 新ひだか町静内農屋*=0.8 函館市新浜町*=0.8 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=0.8 足寄町上螺湾=0.7 札幌清田区平岡*=0.7 恵庭市京町*=0.7 白糠町西1条*=0.7 登別市桜木町*=0.6 白老町大町=0.6 江別市高砂町=0.6 石狩市花川=0.6 新得町トムラウシ*=0.6 増毛町岩尾*=0.5 胆振伊達市大滝区本町*=0.5 小樽市勝納町=0.5 えりも町日黒*=0.5 滝川市大町=0.5 白老町緑丘*=0.5 幕別町忠類明和=0.5 標茶町塘路*=0.5 美瑛町本町*=0.5				
31	4 07 54	日高地方西部 北海道	42° 46.2' N	142° 40.5' E	28km	M: 3.1
		1 むかわ町穂別*=0.6				
32	4 08 21	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 52.6' N	139° 31.8' E	7km	M: 3.3
		2 檜枝岐村上河原*=2.0 2 日光市日蔭*=2.3 日光市中鉢石町*=1.6 日光市湯元*=1.5 1 日光市今市本町*=1.1 那須塩原市塩原庁舎*=0.8 日光市瀬川=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.7 日光市藤原*=0.5 日光市芹沼*=0.5				
33	4 08 23	栃木県北部 栃木県	36° 52.6' N	139° 31.9' E	7km	M: 2.5
		1 日光市日蔭*=0.7 日光市中鉢石町*=0.5				
34	4 08 27	栃木県北部 福島県	36° 52.6' N	139° 32.2' E	7km	M: 1.8
		1 檜枝岐村上河原*=0.5				
35	4 08 50	栃木県北部 福島県	36° 52.7' N	139° 32.0' E	7km	M: 2.4
		1 檜枝岐村上河原*=0.5				
36	4 09 06	栃木県北部 福島県	36° 52.6' N	139° 32.1' E	8km	M: 2.7
		1 檜枝岐村上河原*=0.8				
37	4 11 57	栃木県北部 栃木県	36° 52.5' N	139° 31.7' E	7km	M: 2.4
		1 日光市中鉢石町*=0.8 日光市日蔭*=0.5				
38	4 12 07	釧路沖 北海道	42° 59.8' N	145° 17.0' E	87km	M: 3.6
		2 根室市厚床*=1.8 根室市牧の内*=1.6 根室市落石東*=1.5 1 根室市瑤瑤瑁*=0.9 浜中町霧多布*=0.5				
39	4 14 17	熊本県熊本地方 熊本県	32° 57.1' N	130° 53.8' E	9km	M: 2.2
		1 菊池市旭志*=0.8				
40	4 15 59	宮城県沖 宮城県	38° 00.5' N	141° 55.6' E	51km	M: 4.2
		2 宮城川崎町前川*=1.6 1 岩沼市桜*=1.4 石巻市桃生町*=1.4 石巻市北上町*=1.3 山元町浅生原*=1.3 塩竈市旭町*=1.3 女川町女川浜*=1.3 栗原市一迫*=1.2 名取市増田*=1.2 大崎市田尻*=1.1 利府町利府*=1.0 石巻市大街道南*=1.0 涌谷町新町裏=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0 亙理町下小路*=0.9 大崎市古川三日町=0.9 宮城加美町中新田*=0.9 登米市米山町*=0.8 栗原市高清水*=0.8 仙台空港=0.8 東松島市小野*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 登米市南方町*=0.7 南三陸町志津川=0.7 角田市角田*=0.7 登米市豊里町*=0.7 蔵王町円田*=0.7 松島町高城=0.7 大崎市古川大崎=0.7 大崎市古川北町*=0.7 仙台区将監*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.7 仙台宮城野区五輪=0.6 大崎市鹿島台*=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.6 大衡村大衡*=0.6 柴田町船岡=0.5 登米市中田町=0.5 福島伊達市霊山町*=1.5 相馬市中村*=1.5 1 飯館村伊丹沢*=1.2 福島伊達市保原町*=1.1 新地町谷地小屋*=1.0 南相馬市原町区高見町*=1.0 玉川村小高*=0.9 田村市船引町=0.9 田村市大越町*=0.9 檜葉町北田*=0.9 二本松市油井*=0.9 南相馬市鹿島区西町*=0.9 田村市常葉町*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 南相馬市鹿島区栞窪=0.8 田村市都路町*=0.7 天栄村下松本*=0.7 富岡町本岡*=0.6 川内村下川内=0.6 郡山市朝日=0.6 浪江町幾世橋=0.5 小野町小野新町*=0.5 須賀川市八幡山*=0.5 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5 福島市松木町=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.7 一関市花泉町*=0.6				
41	4 17 10	奄美大島近海 鹿児島県	27° 55.7' N	128° 52.7' E	45km	M: 2.6
		1 伊仙町伊仙*=0.6				
42	4 18 46	福島県沖 福島県	37° 30.9' N	141° 19.5' E	52km	M: 3.4
		1 南相馬市原町区高見町*=1.2 川内村下川内=1.0 浪江町幾世橋=0.5				
43	5 07 13	栃木県北部 福島県	36° 52.4' N	139° 31.1' E	6km	M: 3.1
		1 檜枝岐村上河原*=1.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
44	5 08 02	栃木県 1 日光市中鉢石町*=1.2 日光市日蔭*=0.9 日光市湯元*=0.7				
		山口県北部 山口県 1 美祢市秋芳町秋吉*=0.5	34° 10.8' N	131° 08.3' E	17km	M: 2.8
45	5 14 15	奄美大島近海 鹿児島県 1 天城町平土野*=0.8 瀬戸内町西古見=0.6	28° 00.3' N	128° 47.3' E	16km	M: 3.8
46	5 23 11	茨城県南部 茨城県 1 土浦市下高津*=1.1 土浦市常名=1.0 つくば市小荃*=1.0 つくばみらい市福田*=0.9 取手市寺田*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.8 桜川市羽田*=0.7 石岡市柿岡=0.6 桜川市真壁*=0.6 小美玉市小川*=0.6 牛久市中央*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 水戸市内原町*=0.5 筑西市門井*=0.5 美浦村受領*=0.5 栃木県 1 栃木市旭町=1.0 真岡市田町*=0.6 埼玉県 1 入間市豊岡*=0.9 行田市南河原*=0.5	35° 59.8' N	140° 08.2' E	59km	M: 3.3
47	6 01 28	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.5 東海村東海*=0.5	36° 32.7' N	140° 50.8' E	51km	M: 3.2
48	6 03 09	能登半島沖 石川県 1 志賀町香能*=0.5	37° 08.4' N	136° 38.5' E	6km	M: 1.6
49	6 11 53	沖縄本島近海 沖縄県 1 宜野湾市野嵩*=0.6	26° 21.4' N	127° 43.9' E	15km	M: 2.0
50	6 13 43	山梨県中・西部 山梨県 1 山梨南部町栄小学校*=0.7 静岡県 1 富士宮市野中*=1.1 富士市大淵*=0.5	35° 13.2' N	138° 24.0' E	20km	M: 2.8
51	6 17 31	浦河沖 北海道 3 浦河町潮見=2.6 2 新ひだか町三石旭町*=2.3 新ひだか町静内山手町=2.2 浦河町築地*=2.2 新冠町北星町*=2.0 浦河町野深=1.9 新ひだか町静内御幸町*=1.9 浦幌町桜町*=1.9 安平町追分柏が丘*=1.6 函館市新浜町*=1.5 幕別町忠類錦町*=1.5 函館市川汲町*=1.5 1 新ひだか町静内御園=1.4 様似町栄町*=1.4 むかわ町穂別*=1.2 恵庭市京町*=1.2 安平町早来北進*=1.2 えりも町目黒*=1.2 千歳市若草*=1.1 南幌町栄町*=1.1 平取町振内*=1.1 えりも町えりも岬*=1.1 十勝池田町西1条*=1.1 豊頃町茂岩本町*=1.1 十勝大樹町生花*=1.1 十勝清水町南4条=1.0 厚真町鹿沼=1.0 函館市泊町*=1.0 帯広市東6条*=1.0 広尾町並木通=1.0 音更町元町*=0.9 室蘭市寿町*=0.9 広尾町白樺通=0.9 更別村更別*=0.9 江別市緑町*=0.8 本別町北2丁目=0.8 本別町向陽町*=0.8 帯広市東4条=0.8 十勝大樹町東本通*=0.8 登別市鉱山=0.8 登別市桜木町*=0.8 札幌厚別区もみじ台*=0.8 釧路市阿寒町中央*=0.8 芽室町東2条*=0.8 千歳市支笏湖温泉*=0.8 足寄町南1条*=0.7 新ひだか町静内農屋*=0.7 日高地方日高町門別*=0.7 千歳市北栄=0.7 札幌東区元町*=0.7 新得町2条*=0.7 新千歳空港=0.6 七飯町本町*=0.6 北広島市共栄*=0.6 中札内村東2条*=0.6 胆振伊達市梅本=0.5 白糠町西1条*=0.5 胆振伊達市大滝区本町*=0.5 函館市尾札部町=0.5 札幌北区太平*=0.5 青森県 1 東通村砂子又沢内*=1.0 階上町道仏*=0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.6	42° 02.9' N	142° 30.5' E	64km	M: 4.4
52	6 23 29	福井県嶺南 福井県 1 福井おおい町名田庄久坂*=0.9	35° 23.8' N	135° 45.3' E	8km	M: 2.6
53	6 23 34	福島県中通り 福島県 2 玉川村小高*=1.9 棚倉町棚倉中居野=1.6 二本松市針道*=1.5 田村市都路町*=1.5 本宮市本宮*=1.5 いわき市三和町=1.5 1 郡山市開成*=1.3 小野町小野新町*=1.3 本宮市白岩*=1.3 檜葉町北田*=1.3 飯館村伊丹沢*=1.3 田村市大越町*=1.2 田村市滝根町*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 二本松市油井*=1.2 浅川町浅川*=1.2 田村市常葉町*=1.1 郡山市朝日=1.1 小野町中通*=1.1 白河市新白河*=1.1 川俣町樋ノ口*=1.1 川内村上川内早渡*=1.0 田村市船引町=1.0 いわき市平梅本*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 浪江町幾世橋=0.9 天栄村下松本*=0.9 矢祭町東館館本*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 川内村下川内=0.8 富岡町本岡*=0.7 南相馬市鹿島区西町*=0.7 二本松市金色*=0.7 いわき市錦町*=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 福島市松木町=0.5 大熊町野上*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=1.2 山元町浅生原*=0.7 蔵王町円田*=0.7 柴田町船岡=0.5 茨城県 1 高萩市安良川*=1.1 高萩市下手綱*=1.1 常陸大宮市野口*=0.8 日立市助川小学校*=0.5 北茨城市磯原町*=0.5	37° 32.7' N	140° 35.7' E	99km	M: 3.9
54	7 04 33	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 霧島市国分中央*=0.6	31° 44.9' N	130° 47.4' E	8km	M: 1.9
55	7 07 23	沖縄本島近海 沖縄県 1 宜野湾市野嵩*=1.3	26° 21.1' N	127° 44.0' E	17km	M: 2.6
56	7 08 33	与那国島近海 沖縄県 2 与那国町役場*=1.8	24° 03.8' N	122° 53.8' E	18km	M: 5.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
57	7 18 28	1 与那国町久部良=1.4 竹富町船浮=1.3 竹富町上原*=1.3 与那国町祖納=1.2 石垣市新栄町*=0.6 竹富町大原=0.5 埼玉県北部 埼玉県 1 本庄市児玉町=0.8 熊谷市江南*=0.7 東松山市松葉町*=0.7 鴻巣市中央*=0.7 埼玉美里町木部*=0.6 深谷市岡部*=0.5 埼玉神川町植竹*=0.5	36° 13.7' N	139° 17.3' E	16km	M: 3.1
58	7 23 59	2 千葉緑区おゆみ野*=1.7 1 千葉中央区都町*=1.4 千葉中央区千葉市役所*=0.5	35° 35.1' N	140° 07.9' E	0km	M: 2.4
59	8 02 10	2 川内村上川内早渡*=1.6 1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.2 田村市都路町*=1.1 川内村下川内=1.0 檜葉町北田*=0.9 川内村上川内小山平*=0.8 いわき市三和町=0.7 浪江町幾世橋=0.6	37° 03.5' N	141° 11.9' E	50km	M: 3.5
60	8 04 40	1 千葉緑区おゆみ野*=0.9 千葉中央区都町*=0.7	35° 35.0' N	140° 07.9' E	1km	M: 1.9
61	8 09 25	2 富士宮市野中*=1.5 1 富士市大淵*=0.7	35° 10.3' N	138° 39.5' E	17km	M: 2.5
62	8 12 29	1 宇都宮市明保野町=0.7	35° 53.9' N	139° 46.1' E	78km	M: 3.2
63	8 12 58	1 湯浅町湯浅*=0.5	34° 03.4' N	135° 15.4' E	8km	M: 2.4
64	8 21 21	1 取手市寺田*=0.6 1 宇都宮市明保野町=0.5 1 邑楽町中野*=0.7 1 春日部市粕壁*=0.9 宮代町笠原*=0.8	36° 01.2' N	140° 04.4' E	62km	M: 3.3
65	9 05 07	1 雲南市掛合町掛合*=1.3 飯南町頓原*=1.1 島根美郷町粕淵*=1.1 奥出雲町三成*=0.9 雲南市吉田町吉田*=0.8 島根美郷町都賀本郷*=0.8 奥出雲町横田*=0.6 広島県 1 広島三次市君田町*=0.7 庄原市高野町*=0.7	35° 05.7' N	132° 40.3' E	9km	M: 3.3
66	9 06 12	1 日立市助川小学校*=1.2 日立市十王町友部*=0.9 高萩市安良川*=0.9	36° 42.6' N	140° 36.6' E	8km	M: 2.9
67	9 07 03	2 いわき市三和町=1.7 1 古殿町松川横川=1.1 古殿町松川新桑原*=1.1 田村市都路町*=0.9 小野町中通*=0.5	37° 03.2' N	140° 42.3' E	9km	M: 3.4
68	9 08 16	2 千葉緑区おゆみ野*=1.8 1 千葉中央区都町*=1.3	35° 34.7' N	140° 08.1' E	3km	M: 2.5
69	9 11 25	1 和歌山市一番丁*=1.0 和歌山市男野芝丁=0.9	34° 13.3' N	135° 05.5' E	9km	M: 2.9
70	9 11 43	2 旭市南堀之内*=2.2 匝瑳市八日市場*=2.2 匝瑳市今泉*=2.0 芝山町小池*=1.9 横芝光町宮川*=1.9 成田市花崎町=1.9 多古町多古=1.8 東金市日吉台*=1.8 山武市松尾町富士見台=1.7 山武市埴谷*=1.7 香取市役所*=1.7 九十九里町片貝*=1.5 旭市二*=1.5 横芝光町横芝*=1.5 成田市松子*=1.5 1 東金市東新宿=1.4 香取市仁良*=1.4 山武市殿台*=1.4 成田国際空港=1.4 富里市七栄*=1.4 旭市高生*=1.3 香取市佐原平田=1.3 山武市蓮沼*=1.2 東金市東岩崎*=1.2 香取市佐原諏訪台*=1.2 成田市中台*=1.2 香取市羽根川*=1.2 成田市役所*=1.1 大網白里市大網*=1.0 千葉花見川区花島町*=1.0 千葉若葉区小倉台*=1.0 千葉佐倉市海隣寺町*=1.0 市原市姉崎*=1.0 神崎町神崎本宿*=0.9 一宮町一宮=0.9 四街道市鹿渡*=0.9 八街市八街*=0.9 千葉中央区都町*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.8 栄町安食台*=0.8 酒々井町中央台*=0.7 千葉中央区中央港=0.7 茂原市道表*=0.5 君津市久留里市場*=0.5 茨城県 1 神栖市溝口*=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 美浦村受領*=1.2 稲敷市須賀津*=1.1 稲敷市役所*=1.0 潮来市堀之内=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 土浦市常名=1.0 行方市麻生*=1.0 稲敷市江戸崎甲*=1.0 稲敷市柴崎*=0.9 取手市寺田*=0.9 稲敷市結佐*=0.9 土浦市下高津*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 筑西市舟生=0.6 石岡市柿岡=0.5 つくば市天王台*=0.5 東京都 1 町田市中町*=0.6 神奈川県 1 三浦市城山町*=0.8	35° 43.5' N	140° 38.9' E	48km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
71	9 17 09	千葉県北西部 千葉県	35° 34.8' N	140° 08.5' E	2km	M: 2.0
		1 千葉緑区おゆみ野*=0.9				
72	9 18 34	島根県西部 島根県	35° 09.4' N	132° 33.8' E	9km	M: 2.2
		1 大田市大田町*=0.5				
73	9 21 29	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 56.2' N	130° 48.6' E	1km	M: 1.9
		1 霧島市横川町中ノ*=0.7				
74	10 01 54	茨城県北部 福島県	36° 49.3' N	140° 35.0' E	7km	M: 3.9
		2 いわき市錦町*=1.7				
		1 平田村永田*=1.4 古殿町松川新桑原*=1.4 白河市東*=1.3 郡山市湖南町*=1.2 浅川町浅川*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.0 二本松市油井*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 古殿町松川横川=1.0 いわき市小名浜=0.9 玉川村小高*=0.9 矢祭町東館館本*=0.8 白河市郭内=0.8 白河市新白河*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 天栄村下松本*=0.7 石川町下泉*=0.6 小野町中通*=0.6 田村市都路町*=0.6 いわき市三和町=0.5 郡山市朝日=0.5				
		茨城県				
		2 高萩市下手綱*=2.4 北茨城市磯原町*=1.9 高萩市安良川*=1.7 日立市十王町友部*=1.7				
		1 日立市助川小学校*=1.4 日立市役所*=1.3 常陸太田市大中町*=1.3 土浦市常名=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.7 大子町池田*=0.7 東海村東海*=0.5				
		宮城県				
		1 岩沼市桜*=0.6				
		栃木県				
		1 大田原市湯津上*=0.7 宇都宮市中里町*=0.6				
75	10 04 32	茨城県沖 茨城県	36° 28.0' N	140° 48.0' E	76km	M: 3.5
		1 日立市助川小学校*=1.0 常陸太田市町屋町=0.9 大子町池田*=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 桜川市羽田*=0.8 東海村東海*=0.7 筑西市門井*=0.7 城里町石塚*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 笠間市笠間*=0.5 かすみかがうら市上土田*=0.5 水戸市金町=0.5 土浦市常名=0.5				
76	10 05 25	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 56.1' N	130° 48.6' E	1km	M: 2.5
		2 霧島市横川町中ノ*=1.5				
		1 湧水町栗野*=0.9				
77	10 05 27	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県	31° 56.1' N	130° 48.6' E	2km	M: 2.3
		1 霧島市横川町中ノ*=1.3 湧水町栗野*=0.7				
78	10 10 09	岩手県沖 青森県	40° 08.0' N	141° 55.5' E	67km	M: 4.9
		4 階上町道仏*=3.6				
		3 青森南部町苦米地*=3.1 七戸町森ノ上*=3.1 青森南部町平*=3.1 八戸市湊町=2.9 八戸市内丸*=2.8 野辺地町田狭沢*=2.7 八戸市南郷区*=2.7 東北町上北南*=2.7 三戸町在府小路町*=2.6 五戸町古館=2.6 三沢市桜町*=2.5				
		2 五戸町倉石中市*=2.4 田子町田子*=2.4 十和田市奥瀬*=2.3 野辺地町野辺地*=2.2 青森南部町沖田面*=2.2 七戸町七戸*=2.2 平内町小湊=2.2 新郷村戸来*=2.0 東通村砂子又沢内*=2.0 六戸町犬落瀬*=1.9 十和田市西二番町*=1.9 おいらせ町中下田*=1.8 横浜町林ノ脇*=1.8 横浜町寺下*=1.8 八戸市島守=1.8 東北町塔ノ沢山*=1.7 十和田市西十二番町*=1.6 東通村小野田沢*=1.6 外ヶ浜町蟹田*=1.5 おいらせ町上明堂*=1.5				
		1 むつ市脇野沢*=1.4 東通村砂子又蒲谷地=1.4 平川市猿賀*=1.3 六ヶ所村尾駸=1.3 むつ市金曲=1.3 青森市浪岡*=1.3 藤崎町水木*=1.3 むつ市金谷*=1.2 むつ市川内町*=1.1 六ヶ所村出戸=1.1 むつ市大畑町中島*=1.1 七戸町北天間館=1.0 佐井村長後*=1.0 つがる市市栢*=0.9 黒石市市ノ町*=0.9 青森市花園=0.9 田舎館村田舎館*=0.9 青森市中央*=0.9 平川市碓ヶ関*=0.9 大間町大間*=0.9 平内町東田沢*=0.9 中泊町中里*=0.8 平川市柏木町*=0.8 佐井村佐井*=0.8 藤崎町西豊田*=0.8 五所川原市金木町*=0.7 つがる市稲垣町*=0.7 鶴岡町鶴岡*=0.6				
		岩手県				
		4 普代村銅屋*=4.0 軽米町軽米*=3.5				
		3 久慈市枝成沢=3.2 野田村野田*=3.2 田野畑村役場*=3.1 岩手洋野町種市=3.1 盛岡市玉山区洪民*=3.1 宮古市田老*=3.0 八幡平市田頭*=3.0 盛岡市玉山区薮川*=2.9 久慈市長内町*=2.9 岩手洋野町大野*=2.8 岩泉町岩泉*=2.8 岩手町五日市*=2.8 田野畑村田野畑=2.8 宮古市鍛ヶ崎=2.7 宮古市五月町*=2.7 二戸市福岡=2.7 二戸市浄法寺町*=2.7 久慈市川崎町=2.7 宮古市川井*=2.6 宮古市区界*=2.6 遠野市宮守町*=2.6 盛岡市山王町=2.5 宮古市茂市*=2.5 九戸村伊保内*=2.5 矢巾町南矢幅*=2.5 遠野市青笹町*=2.5 山田町大沢*=2.5				
		2 岩泉町大川*=2.4 釜石市中妻町*=2.4 二戸市石切所*=2.4 葛巻町葛巻元木=2.4 紫波町日詰*=2.4 一戸町高善寺*=2.3 花巻市大迫町=2.3 盛岡市馬場町*=2.3 滝沢市鶴飼*=2.2 一関市千厩町*=2.2 花巻市大迫総合支所*=2.1 花巻市東和町*=2.1 北上市相去町*=2.1 葛巻町役場*=2.1 一関市室根町*=2.1 大船渡市大船渡町=2.1 八幡平市叭田*=2.1 奥州市胆沢区*=2.0 久慈市山形町*=2.0 一関市藤沢町*=1.9 八幡平市大更=1.9 釜石市只越町=1.9 山田町八幡町=1.9 花巻市石鳥谷町*=1.8 平泉町平泉*=1.8 奥州市江刺区*=1.8 葛巻町消防分署*=1.8 一関市東山町*=1.8 花巻市材木町*=1.7 陸前高田市高田町*=1.7 北上市柳原町=1.7 奥州市衣川区*=1.7 奥州市前沢区*=1.6 住田町世田米*=1.6 金ヶ崎町西根*=1.6				
		1 宮古市長沢=1.4 大船渡市猪川町=1.4 大船渡市盛町*=1.4 大槌町小鏡*=1.4 雫石町千刈田=1.4 雫石町西根上駒木野=1.4 西和賀町沢内川舟*=1.4 奥州市水沢区大鐘町=1.4 奥州市水沢区佐倉河*=1.3 一関市大東町=1.2 一関市花泉町*=1.2 西和賀町沢内太田*=0.8 西和賀町川尻*=0.7 一関市竹山町*=0.6				
		宮城県				
		2 気仙沼市笹ヶ陣*=2.4 気仙沼市赤岩=2.3 南三陸町志津川=2.1 気仙沼市唐桑町*=2.0 栗原市栗駒=1.7 石巻市桃生町*=1.7 登米市東和町*=1.6				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		1 涌谷町新町裏=1.4 登米市中田町=1.4 栗原市一迫*=1.3 登米市迫町*=1.3 登米市豊里町*=1.2 気仙沼市本吉町西川内=1.2 大崎市田尻*=1.2 登米市登米町*=1.1 登米市米山町*=1.1 登米市南方町*=1.1 栗原市築館*=1.1 大崎市松山*=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 栗原市若柳*=1.1 石巻市北上町*=1.1 気仙沼市本吉町津谷*=1.0 女川町女川浜*=1.0 登米市石越町*=1.0 栗原市鷲沢*=1.0 仙台青葉区作並*=1.0 石巻市大街道南*=1.0 岩沼市桜*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 東松島市矢本*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 大崎市古川三日町=0.9 大崎市古川北町*=0.9 栗原市志波姫*=0.9 栗原市金成*=0.8 塩竈市旭町*=0.8 大崎市鳴子*=0.8 色麻町四竈*=0.8 栗原市高清水*=0.8 石巻市泉町=0.8 南三陸町歌津*=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 名取市増田*=0.7 大崎市古川大崎=0.7 大衡村大衡*=0.7 松島町高城=0.6 登米市津山町*=0.6 大河原町新南*=0.5 2 大館市桜町*=1.8 鹿角市花輪*=1.6 小坂町小坂砂森*=1.5 横手市大雄*=1.5 1 北秋田市花園町=1.2 仙北市角館町東勝楽丁=1.2 大館市比内町味噌内=1.1 羽後町西馬音内*=1.1 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.1 仙北市角館町小勝田*=1.1 秋田市雄和女米木=1.0 秋田美郷町六郷東根=1.0 秋田美郷町土崎*=1.0 横手市平鹿町浅舞*=0.8 横手市大森町*=0.8 大仙市太田町太田*=0.8 東成瀬村田子内*=0.7 横手市雄物川町今宿=0.7 横手市山内土淵*=0.6 仙北市西木町上桧木内*=0.6 東成瀬村椿川*=0.5 湯沢市沖鶴=0.5				
		北海道 1 函館市泊町*=1.4 函館市新浜町*=0.9				
79	10 10 26	長野県南部 長野県	35° 52.6' N	137° 34.8' E	7km	M: 2.3 1 木曾町三岳*=0.6
80	10 23 44	福島県沖 福島県	37° 24.5' N	141° 18.8' E	28km	M: 3.2 1 浪江町幾世橋=0.5
81	11 11 53	栃木県北部 栃木県 福島県	36° 51.9' N	139° 31.2' E	6km	M: 3.2 2 日光市日蔭*=1.7 1 日光市中鉢石町*=1.4 日光市湯元*=1.0 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 日光市今市本町*=0.5 1 檜枝岐村上河原*=1.1
82	11 12 47	栃木県北部 栃木県 福島県	36° 51.9' N	139° 31.2' E	6km	M: 3.1 2 日光市日蔭*=1.5 1 日光市湯元*=1.1 日光市中鉢石町*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 1 檜枝岐村上河原*=1.0
83	11 15 43	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 51.9' N	139° 31.4' E	6km	M: 2.9 1 檜枝岐村上河原*=1.1 1 日光市日蔭*=1.1 日光市中鉢石町*=0.9 日光市湯元*=0.8
84	11 17 07	和歌山県北部 和歌山県	33° 49.8' N	135° 17.8' E	50km	M: 3.4 1 御坊市菌=1.1 由良町里*=0.7 みなべ町土井=0.7 田辺市中辺路町栗栖川*=0.6
85	11 22 42	鹿児島湾 鹿児島県	31° 13.3' N	130° 41.4' E	5km	M: 3.0 2 指宿市十町*=1.9 南大隅町根占*=1.6 1 指宿市山川新生町=1.0 錦江町城元*=1.0 南大隅町佐多伊座敷*=0.9
86	11 23 34	鹿児島湾 鹿児島県	31° 13.0' N	130° 41.2' E	6km	M: 2.2 1 南大隅町根占*=1.0
87	12 05 37	栃木県北部 福島県	36° 53.1' N	139° 31.2' E	7km	M: 1.9 1 檜枝岐村上河原*=0.7
88	12 16 47	硫黄島近海 東京都	22° 22.5' N	144° 04.0' E	129km	M: 5.4 1 小笠原村母島=0.5
89	13 03 33	栃木県北部 福島県	36° 52.9' N	139° 32.0' E	7km	M: 1.9 1 檜枝岐村上河原*=0.7
90	13 09 21	茨城県北部 茨城県	36° 28.8' N	140° 23.1' E	99km	M: 3.1 1 日立市助川小学校*=0.6 ひたちなか市南神敷台*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5
91	13 09 32	三河湾 愛知県	34° 47.4' N	136° 58.9' E	38km	M: 3.0 1 幸田町菱池*=0.8 田原市赤羽根町*=0.6 蒲郡市御幸町*=0.6
92	13 09 42	長野県南部 長野県	35° 52.3' N	137° 40.6' E	6km	M: 1.5 1 木曾町新開*=0.5
93	13 10 37	奄美大島近海 鹿児島県	28° 21.1' N	129° 36.1' E	34km	M: 3.1 1 奄美市名瀬港町=0.7
94	13 22 01	岩手県沖 岩手県	39° 47.3' N	142° 15.4' E	23km	M: 3.2 1 宮古市田老*=0.6
95	13 23 51	沖縄本島近海 沖縄県	26° 32.5' N	127° 39.2' E	47km	M: 3.8 1 恩納村恩納*=1.1 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.0 八重瀬町東風平*=1.0 宜野湾市野嵩*=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
		北谷町桑江*=-0.7 与那原町上与那原*=-0.7 西原町与那城*=-0.6 中城村当間*=-0.6 南城市佐敷*=-0.6 粟国村役場*=-0.5 国頭村辺土名*=-0.5 沖繩市美里*=-0.5 読谷村座喜味*=-0.5 うるま市みどり町*=-0.5 嘉手納町嘉手納*=-0.5 宜野座村宜野座*=-0.5				
96	14 00 49	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市安塚区安塚*=-1.4 上越市牧区柳島*=-0.7	37° 05.9' N	138° 23.7' E	9km	M: 1.6
97	14 03 44	山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 大月市御太刀*=-0.5	35° 31.6' N	139° 01.6' E	17km	M: 2.7
98	14 10 33	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*=-0.7 栃木県 1 日光市日蔭*=-1.4 日光市中鉢石町*=-1.3 日光市湯元*=-0.7	36° 52.6' N	139° 31.8' E	8km	M: 2.7
99	14 11 18	種子島南東沖 鹿児島県 1 南種子町西之*=-0.8	29° 54.4' N	131° 13.4' E	28km	M: 4.6
100	14 15 57	滋賀県北部 岐阜県 3 揖斐川町東杉原*=-3.0 2 揖斐川町東津汲*=-2.3 揖斐川町西横山*=-1.7 大野町大野*=-1.6 揖斐川町谷汲*=-1.6 揖斐川町春日*=-1.5 岐阜市京町*=-1.5 1 笠松町司町*=-1.4 神戸町神戸*=-1.4 揖斐川町三輪*=-1.4 本巣市根尾*=-1.4 瑞穂市宮田*=-1.3 岐阜山県市美山支所*=-1.2 岐阜市柳津町*=-1.2 北方町北方*=-1.2 瑞穂市別府*=-1.1 垂井町役場*=-1.1 大垣市墨俣町*=-1.1 羽島市竹鼻町*=-1.1 揖斐川町坂内*=-1.1 岐阜池田町六之井*=-1.1 岐南町八剣*=-1.1 輪之内町四郷*=-1.0 安八町氷取*=-1.0 可児市広見*=-1.0 揖斐川町中籠橋*=-1.0 各務原市川島河田町*=-0.9 川辺町中川辺*=-0.9 養老町高田*=-0.9 岐阜山県市高富*=-0.9 本巣市三橋*=-0.9 本巣市文殊*=-0.8 土岐市肥田*=-0.8 本巣市下真桑*=-0.8 大垣市丸の内*=-0.8 関ヶ原町関ヶ原*=-0.8 関市若草通り*=-0.8 瑞浪市上平町*=-0.8 郡上市八幡町旭*=-0.7 岐阜山県市大門*=-0.7 土岐市泉町*=-0.7 関市板取*=-0.7 富加町滝田*=-0.7 岐阜山県市谷合運動場*=-0.7 郡上市和良町*=-0.6 海津市平田町*=-0.6 美濃加茂市太田町*=-0.6 関市洞戸市場*=-0.6 美濃市役所*=-0.6 八百津町八百津*=-0.6 下呂市金山町*=-0.5 恵那市上矢作町*=-0.5 岐阜市加納二之丸*=-0.5 各務原市那加桜町*=-0.5 福井県 2 福井若狭町市場*=-2.0 越前市村国*=-1.9 小浜市四谷町*=-1.7 福井若狭町中央*=-1.6 越前町江波*=-1.6 鯖江市水落町*=-1.5 大野市朝日*=-1.5 福井おおい町本郷*=-1.5 1 福井市美山町*=-1.4 福井池田町稲荷*=-1.4 越前市栗田部*=-1.4 永平寺町栗住波*=-1.3 敦賀市松栄町*=-1.3 小浜市大手町*=-1.3 福井美浜町郷土*=-1.3 越前市高瀬*=-1.2 永平寺町松岡春日*=-1.2 越前町織田*=-1.2 越前町西田中*=-1.2 大野市川合*=-1.1 福井美浜町新庄*=-1.0 大野市天神町*=-1.0 高浜町宮崎*=-1.0 南越前町東大道*=-0.9 福井市板垣*=-0.9 福井市大手*=-0.9 福井市豊島*=-0.8 南越前町今庄*=-0.8 勝山市旭町*=-0.8 敦賀市中央*=-0.8 福井おおい町名田庄久坂*=-0.7 福井坂井市丸岡町西里丸岡*=-0.5 福井市小羽町*=-0.5 あわら市市姫*=-0.5 愛知県 2 一宮市千秋*=-1.6 一宮市緑*=-1.5 1 清須市春日振形*=-1.3 あま市七宝町*=-1.3 あま市甚目寺*=-1.3 蟹江町蟹江本町*=-1.3 一宮市西五城*=-1.2 一宮市木曾川町*=-1.2 稲沢市平和町*=-1.2 豊山町豊場*=-1.2 弥富市前ヶ須町*=-1.2 春日井市鳥居松町*=-1.1 豊田市長興寺*=-1.1 小牧市安田町*=-1.1 岩倉市川井町*=-1.1 北名古屋西之保*=-1.0 愛西市諏訪町*=-0.9 清須市須ヶ口*=-0.9 弥富市神戸*=-0.9 飛島村竹之郷*=-0.9 東郷町春木*=-0.8 愛西市江西町*=-0.8 豊田市小坂町*=-0.8 大山市五郎丸*=-0.8 長久手市岩作城の内*=-0.8 稲沢市稲府町*=-0.8 愛知江南市赤童子町*=-0.7 名古屋千種区日和町*=-0.7 稲沢市祖父江町*=-0.7 北名古屋市熊之庄*=-0.7 尾張旭市東大道町*=-0.7 愛知みよし市三好町*=-0.7 大治町馬島*=-0.7 清須市西枇杷島町花咲*=-0.6 清須市清洲*=-0.6 日進市蟹甲町*=-0.6 愛西市石田町*=-0.6 豊田市足助町*=-0.5 大口町下小口*=-0.5 愛西市稲葉町*=-0.5 知多市緑町*=-0.5 愛知津島市埋田町*=-0.5 豊田市小坂本町*=-0.5 滋賀県 2 長浜市西浅井町大浦*=-2.0 東近江市市子原町*=-2.0 高島市勝野*=-1.9 愛荘町愛知川*=-1.9 東近江市上二俣町*=-1.9 竜王町小口*=-1.8 近江八幡市桜宮町*=-1.7 長浜市木之本町木之本*=-1.7 東近江市鉢光寺町*=-1.7 長浜市落合町*=-1.6 長浜市湖北町速水*=-1.6 愛荘町安孫子*=-1.5 滋賀日野町河原*=-1.5 高島市マキノ町*=-1.5 1 彦根市元町*=-1.4 豊郷町石畑*=-1.4 多賀町多賀*=-1.4 近江八幡市安土町下豊浦*=-1.4 東近江市妹町*=-1.4 東近江市五個荘小幡町*=-1.4 長浜市五村*=-1.3 長浜市高月町渡岸寺*=-1.3 高島市朽木柏*=-1.3 高島市今津町弘川*=-1.3 甲賀市甲賀町相模*=-1.3 東近江市山上町*=-1.3 彦根市西今町*=-1.2 長浜市公園町*=-1.2 甲良町在土*=-1.2 高島市今津町日置前*=-1.2 米原市下多良*=-1.2 草津市草津*=-1.2 東近江市池庄町*=-1.2 甲賀市土山町*=-1.1 高島市安曇川町*=-1.0 米原市春照*=-1.0 長浜市高田町*=-1.0 長浜市内保町*=-1.0 栗東市安養寺*=-1.0 湖南市中央森北公園*=-1.0 甲賀市甲賀町大久保*=-1.0 長浜市余呉町中之郷*=-1.0 甲賀市信楽町*=-1.0 大津市真野*=-0.9 近江八幡市出町*=-0.9 野洲市西河原*=-0.9 甲賀市水口町*=-0.9 東近江市八日市緑町*=-0.9 高島市朽木市場*=-0.9 高島市新旭町*=-0.9 湖南市石部中央西庁舎*=-0.8 大津市木戸市民センター*=-0.8 大津市南郷*=-0.8 湖南市中央東庁舎*=-0.7 甲賀市甲南町*=-0.6 大津市木戸消防分団*=-0.6 米原市顔戸*=-0.6 米原市長岡*=-0.6 大津市国分*=-0.5 野洲市小篠原*=-0.5 石川県 1 加賀市直下町*=-0.6 加賀市大聖寺南町*=-0.5 三重県 1 四日市市新浜町*=-0.6 四日市市日永*=-0.5 鈴鹿市西条*=-0.5 亀山市椿世町*=-0.5 京都府 1 京都伏見区向島*=-1.0 京都右京区京北周山町*=-0.9 八幡市八幡*=-0.9 京都伏見区醍醐*=-0.8 大山崎町円明寺*=-0.8 久御山町田井*=-0.8 京都左京区大原*=-0.7 京都伏見区淀*=-0.7 京都下京区河原町塩小路*=-0.6 京都山科区西野*=-0.6 南丹市園部町小松町*=-0.6	35° 29.5' N	136° 18.5' E	38km	M: 4.1

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
		京都上京区藪ノ内町*0.5 京都伏見区竹田*0.5 京都伏見区久我*0.5 京都山科区安朱川向町*0.5 京都西京区大枝*0.5 長岡京市開田*0.5 宇治田原町荒木*0.5				
		大阪府 1 島本町若山台*0.7				
		兵庫県 1 三田市下里*0.6				
		奈良県 1 桜井市初瀬=0.6				
101	14 17 18	淡路島付近 兵庫県 2 洲本市小路谷=1.8 南あわじ市広田*1.6 1 洲本市五色町都志*0.8 南あわじ市湊*0.8 南あわじ市市*0.7 淡路市志筑*0.7	34° 22.0' N	134° 53.3' E	12km	M: 3.2
102	15 05 56	福井県嶺南 福井県 1 小浜市四谷町*0.5	35° 32.3' N	135° 51.9' E	12km	M: 2.7
103	15 07 18	渡島地方北部 北海道 1 八雲町熊石雲石町*1.0	42° 08.0' N	140° 08.8' E	6km	M: 2.9
104	15 08 20	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*0.7 南三陸町志津川=0.5	38° 13.7' N	142° 26.9' E	39km	M: 4.1
105	15 10 48	父島近海 東京都 2 小笠原村父島三日月山=1.5 1 小笠原村父島西町=1.3 小笠原村母島=1.3	27° 49.5' N	141° 34.8' E	108km	M: 4.1
106	15 15 51	浦河沖 北海道 1 浦河町築地*0.6	41° 58.8' N	142° 50.1' E	37km	M: 3.4
107	15 16 23	島根県西部 島根県 2 島根美郷町粕淵*1.9 1 大田市大田町*1.1 雲南市掛合町掛合*0.8 島根美郷町君谷=0.8 島根美郷町都賀本郷*0.7 邑南町瑞穂支所*0.7 邑南町下口羽*0.5	35° 06.1' N	132° 35.4' E	7km	M: 3.1
108	15 16 54	千葉県南部 千葉県 1 大多喜町大多喜*0.9	35° 14.7' N	140° 16.4' E	13km	M: 2.6
109	15 18 11	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*0.5	38° 25.7' N	141° 50.0' E	57km	M: 3.4
110	16 04 19	京都府北部 京都府 1 京丹後市弥栄町溝谷*0.7 伊根町亀島*0.5	35° 43.8' N	135° 10.3' E	15km	M: 2.9
111	16 05 32	千葉県南部 千葉県 1 大多喜町大多喜*1.2 いすみ市国府台*1.0 睦沢町下之郷*0.9 勝浦市墨名=0.5	35° 14.7' N	140° 16.5' E	14km	M: 2.8
112	16 06 29	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.7	36° 39.6' N	140° 36.6' E	9km	M: 2.3
113	16 09 46	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*0.5	37° 03.8' N	139° 21.1' E	8km	M: 1.4
114	16 10 29	福島県会津 福島県 2 檜枝岐村上河原*2.2	37° 03.8' N	139° 20.9' E	7km	M: 2.4
115	16 12 28	茨城県南部 栃木県 5弱 下野市田中*4.6 佐野市葛生東*4.5 佐野市亀井町*4.5 4 益子町益子=4.4 足利市大正町*4.3 栃木市藤岡町藤岡*4.3 下野市石橋*4.2 佐野市田沼町*4.2 宇都宮市明保野町=4.1 栃木市岩舟町静*4.1 佐野市中町*4.1 真岡市石島*4.1 栃木市旭町=4.0 小山市中央町*3.9 鹿沼市晃望台*3.9 小山市神鳥谷*3.9 高根沢町石末*3.8 下野市小金井*3.8 壬生町通町*3.8 野木町丸林*3.7 栃木市大平町富田*3.7 日光市今市本町*3.7 栃木市万町*3.7 日光市鬼怒川温泉大原*3.6 鹿沼市今宮町*3.6 真岡市田町*3.5 茂木町茂木*3.5 栃木市都賀町家中*3.5 栃木市西方町本城*3.5 日光市芹沼*3.5 宇都宮市中里町*3.5 3 日光市足尾町中才*3.4 宇都宮市旭*3.4 宇都宮市白沢町*3.4 鹿沼市口栗野*3.4 真岡市荒町*3.4 日光市湯元*3.3 日光市中鉢石町*3.3 栃木さくら市氏家*3.3 宇都宮市塙田*3.2 上三川町しらさぎ*3.2 芳賀町祖母井*3.2 日光市瀬川=3.1 日光市日蔭*3.1 塩谷町玉生*3.1 栃木さくら市喜連川*3.1 那須塩原市塩原庁舎*3.0 日光市中宮祠=3.0 日光市藤原*3.0 大田原市湯津上*3.0 日光市足尾町通洞*2.9 市貝町市塙*2.9 矢板市本町*2.9 那須烏山市大金*2.8 茂木町北高岡天矢場*2.7 栃木那珂川町馬頭*2.6 那須町寺子*2.6 那須烏山市中央=2.5 那須塩原市あたご町*2.5 栃木那珂川町小川*2.5 2 大田原市本町*2.4 那須塩原市藁沼=2.3 那須塩原市鍋掛*2.3 那須塩原市共墾社*2.3 大田原市黒羽田町=2.3 那須塩原市中塩原*2.0 那須烏山市役所*1.9	36° 05.6' N	139° 51.8' E	47km	M: 5.6
		群馬県 5弱 太田市西本町*4.9 みどり市大間々町*4.8 邑楽町中野*4.7 千代田町赤岩*4.7 大泉町日の出*4.7 前橋市粕川町*4.6 伊勢崎市西久保町*4.6 4 前橋市堀越町*4.4 桐生市元宿町*4.4 太田市浜町*4.4 群馬明和町新里*4.3				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		桐生市新里町*4.3 板倉町板倉*4.3 渋川市吹屋*4.2 伊勢崎市東町*4.2 館林市美園町*4.1 沼田市西倉内町*4.1 沼田市白沢町*4.1 前橋市富士見町*4.1 桐生市織姫町*4.1 渋川市赤城町*4.0 館林市城町*3.9 前橋市鼻石町*3.9 桐生市黒保根町*3.8 藤岡市鬼石*3.8 太田市粕川町*3.8 太田市大原町*3.8 伊勢崎市今泉町*3.7 伊勢崎市境*3.7 みどり市笠懸町*3.7 太田市新田金井町*3.6 片品村東小川*3.6 前橋市大手町*3.6 高崎市吉井町吉井川*3.6 吉岡町下野田*3.6 沼田市下久屋町*3.6 沼田市利根町*3.6 前橋市駒形町*3.5 渋川市伊香保町*3.5 高崎市高松町*3.5 みどり市東町*3.5 東吾妻町奥田*3.5				
		3 群馬昭和田村糸井*3.4 渋川市北橋町*3.4 安中市安中*3.4 玉村町下新田*3.4 渋川市石原*3.3 神流町生利*3.3 神流町神ヶ原*3.3 甘楽町小幡*3.3 高崎市新町*3.2 渋川市有馬*3.2 片品村鎌田*3.2 中之条町中之条町*3.1 東吾妻町原町*3.1 東吾妻町本宿*3.1 高崎市足門町*3.1 渋川市村上*3.1 富岡市七日市*3.1 富岡市妙義町*3.1 榛東村新井*3.1 前橋市昭和町*3.0 高崎市箕郷町*3.0 藤岡市中栗須*3.0 中之条町日影*2.9 群馬高山村中山*2.9 みなかみ町鹿野沢*2.9 長野原町長野原*2.7 川場村谷地*2.7 みなかみ町後閑*2.6 みなかみ町布施*2.6 群馬上野村川和*2.6 下仁田町下小坂*2.5 高崎市倉沢町*2.5 安中市松井田町*2.5				
		2 高崎山下室田*2.4 群馬南牧村大日向*2.1 草津町草津*2.0 嬭恋村大前*1.9				
		5 弱 埼玉美里町木部*4.9 加須市騎西*4.7 加須市大利根*4.7 本庄市児玉町*4.7 深谷市岡部*4.6 熊谷市江南*4.5 加須市下三俣*4.5 久喜市下早見*4.5				
		4 行田市本丸*4.4 加須市北川辺*4.4 羽生市東*4.4 久喜市鷲宮*4.4 桶川市泉*4.4 熊谷市桜町*4.3 行田市南河原*4.3 春日部市粕壁*4.3 鴻巣市中央*4.2 久喜市菖蒲*4.2 久喜市栗橋*4.2 熊谷市宮町*4.2 越生町越生*4.2 宮代町笠原*4.2 さいたま見沼区堀崎*4.2 深谷市川本*4.1 久喜市青葉*4.1 熊谷市妻沼*4.1 埼玉神川町下阿久原*4.0 川口市中青木分室*4.0 川口市青木*4.0 鴻巣市川里*4.0 熊谷市大里*4.0				
		ときがわ町桃木*3.9 深谷市仲町*3.9 上尾市本町*3.9 東松山市松葉町*3.9 北本市本町*3.9 坂戸市千代田*3.9 滑川町福田*3.9 さいたま南区別所*3.9 幸手市東*3.8 川島町平沼*3.8 さいたま北区宮原*3.8 白岡市千駄野*3.8 長瀬町野上郷*3.8 毛呂山町中央*3.7 戸田市上戸田*3.7 長瀬町本野上*3.7 東松山市市ノ川*3.6 さいたま大宮区天沼町*3.6 さいたま緑区中尾*3.6 埼玉神川町植竹*3.6 春日部市金崎*3.6 杉戸町清地*3.5 さいたま西区指扇*3.5 さいたま大宮区大門*3.5 嵐山町杉山*3.5 吉見町下細谷*3.5 皆野町皆野*3.5 本庄市本庄*3.5				
		3 鳩山町大豆戸*3.4 上里町七本木*3.4 春日部市谷原新田*3.4 草加市高砂*3.4 蕨市中央*3.4 鶴ヶ島市三ツ木*3.4 さいたま中央区下落合*3.4 さいたま浦和区高砂*3.4 秩父市近戸町*3.4 小川町大塚*3.3 狭山市入間川*3.3 蓮田市黒浜*3.3 伊奈町小室*3.3 秩父市上町*3.2 東秩父村御堂*3.2 ときがわ町玉川*3.2 川越市新宿町*3.2 さいたま浦和区常盤*3.1 川口市三ツ和*3.1 朝霞市本町*3.1 八潮市中央*3.1 三郷市幸房*3.0 寄居町寄居*3.0 さいたま桜区道場*3.0 横瀬町横瀬*3.0 和光市広沢*3.0 富士見市鶴馬*2.9 所沢市北有楽町*2.9 飯能市名栗*2.9 秩父市吉田*2.9 入間市豊岡*2.9 志木市中宗岡*2.9 松伏町松伏*2.8 川越市旭町*2.8 日高市南平沢*2.8 越谷市越ヶ谷*2.8 新座市野火止*2.7 小鹿野町小鹿野*2.7 吉川市吉川*2.7 ふじみ野市福岡*2.6 秩父市荒川*2.6 埼玉三芳町藤久保*2.5 小鹿野町役場両神庁舎*2.5				
		2 飯能市征矢町*2.4 秩父市中津川*2.4 所沢市並木*2.1 飯能市荻生*2.0 飯能市双柳*2.0 小鹿野町尚神薄*2.0 秩父市大滝*1.7				
		4 坂東市馬立*4.3 筑西市舟生*4.2 桜川市岩瀬*4.1 水戸市内原町*4.0 坂東市山*4.0 笠間市笠間*4.0 結城市結城*4.0 茨城古河市下大野*3.8 茨城古河市長谷町*3.8 土浦市下高津*3.7 土浦市常名*3.7 坂東市岩井*3.7 笠間市中央*3.6 土浦市藤沢*3.6 下妻市本城町*3.6 筑西市海老ヶ島*3.6 下妻市鬼怒*3.6 八千代町菅谷*3.6 境町旭町*3.6 笠間市下郷*3.6 小美玉市上玉里*3.5 かすみがうら市上土田*3.5 常陸大宮市北町*3.5 桜川市真壁*3.5 桜川市羽田*3.5 常総市新石下*3.5 茨城古河市仁連*3.5 つくば市小茎*3.5 石岡市柿岡*3.5				
		3 水戸市千波町*3.4 常陸大宮市上小瀬*3.4 小美玉市堅倉*3.4 石岡市八郷*3.4 常総市水海道諏訪町*3.3 水戸市金町*3.3 城里町阿波山*3.3 小美玉市小川*3.3 日立市役所*3.3 取手市寺田*3.3 つくば市天王台*3.3 つくば市菊間*3.3 五霞町小福田*3.3 ひたちなか市東石川*3.2 稲敷市江戸崎甲*3.2 筑西市下中山*3.2 かすみがうら市大和田*3.2 行方市玉造*3.2 那珂市福田*3.2 常陸大宮市野口*3.2 水戸市中央*3.1 茨城町小堤*3.1 東海村東海*3.1 つくばみらい市福田*3.0 鉾田市汲上*3.0 稲敷市役所*3.0 ひたちなか市南神敷台*2.9 行方市麻生*2.9 常陸大宮市山方*2.9 日立市助川小学校*2.9 常陸大宮市中富町*2.9 那珂市瓜連*2.9 城里町徳蔵*2.9 石岡市石岡*2.8 龍ヶ崎市役所*2.8 鉾田市造谷*2.8 大子町池田*2.8 取手市井野*2.8 牛久市中央*2.8 つくばみらい市加藤*2.8 茨城鹿嶋市鉢形*2.7 阿見町中央*2.7 鉾田市鉾田*2.7 常陸太田市高柿町*2.7 利根町布川*2.7 高萩市下手綱*2.7 常陸太田市金井町*2.7 稲敷市結佐*2.6 日立市十王町友部*2.6 常陸太田市町屋町*2.6 美浦村受領*2.6 常陸大宮市高部*2.6 守谷市大柏*2.6 取手市藤代*2.6 稲敷市柴崎*2.6 稲敷市須賀津*2.5 河内町源清田*2.5 茨城鹿嶋市宮中*2.5 行方市山田*2.5				
		2 常陸太田市大中町*2.4 高萩市安良川*2.4 潮来市堀之内*2.3 北茨城市磯原町*2.2 神栖市溝口*2.2 常陸太田市町田町*2.2 ひたちなか市山ノ上町*2.1 大洗町磯浜町*2.0				
		1 神栖市波崎*1.1				
		4 町田市中町*3.7 青梅市日向和田*3.7 調布市西つつじヶ丘*3.6 小平市小川町*3.6 東京千代田区大手町*3.5 東京新宿区上落合*3.5 東京杉並区高井戸*3.5				
		3 東京渋谷区本町*3.4 東京中野区中野*3.4 東京北区西ヶ原*3.4 東京荒川区東尾久*3.4 東京品川区北品川*3.3 東京品川区平塚*3.3 東京大田区多摩川*3.3 東京板橋区相生町*3.3 東京足立区伊興*3.3 武蔵野市吉祥寺東町*3.3 東村山市美住町*3.3 東京板橋区高島平*3.2 八王子市堀之内*3.2 東京府中市白糸台*3.2 日野市神明*3.2 国分寺市本多*3.2 東大和市中央*3.2 清瀬市中里*3.2 多摩市関戸*3.2 東京国際空港*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
		東京世田谷区三軒茶屋*3.2 町田市忠生*3.1 小金井市本町*3.1 東村山市本町*3.1 稲城市東長沼*3.1 東京中央区勝どき*3.1 東京港区白金*3.1 東京目黒区中央*3.1 東京大田区本羽田*3.1 東京北区赤羽南*3.1 東京練馬区豊玉北*3.1 東京練馬区東大泉*3.1 東京足立区神明南*3.1 東京葛飾区立石*3.1 東京江戸川区中央*3.1 東京江戸川区船堀*3.1 東京江戸川区鹿骨*3.1 東京千代田区富士見*3.0 東京文京区本郷*3.0 東京文京区大塚*3.0 東京江東区森下*3.0 東京江東区塩浜*3.0 三鷹市野崎*3.0 東京世田谷区成城*3.0 東京中野区江古田*3.0 瑞穂町箱根ヶ崎*3.0 東京中央区築地*2.9 東京港区南青山*2.9 東京文京区スポーツセンタ*2.9 東京江東区越中島*2.9 八王子市石川町*2.9 武蔵野市緑町*2.9 東京品川区広町*2.9 東京大田区大森東*2.9 国分寺市戸倉*2.9 あきる野市伊奈*2.9 東京中野区中央*2.9 東京杉並区桃井*2.9 東京荒川区荒川*2.8 西東京市中町*2.8 狛江市和泉本町*2.8 東京墨田区吾妻橋*2.8 東京墨田区東向島*2.8 武蔵村山市本町*2.8 東京練馬区光が丘*2.8 東京千代田区麴町*2.8 東京中央区日本橋兜町*2.8 東京渋谷区宇田川町*2.8 東京府中市寿町*2.8 調布市小島町*2.8 町田市森野*2.8 東京新宿区百人町*2.8 東京台東区東上野*2.8 東京台東区千束*2.7 東京江東区亀戸*2.7 東京足立区中央本町*2.7 東京大田区蒲田*2.7 東京足立区千住中居町*2.7 東京葛飾区金町*2.7 東京世田谷区世田谷*2.7 八王子市大横町*2.7 東京世田谷区中町*2.7 東京板橋区板橋*2.6 東京江東区東陽*2.6 青梅市東青梅*2.6 東京新宿区歌舞伎町*2.6 国立市富士見台*2.5 清瀬市中清戸*2.5 東久留米市本町*2.5 2 東京港区芝公園*2.4 東京杉並区阿佐谷*2.4 東京豊島区東池袋*2.4 羽村市緑ヶ丘*2.4 立川市泉町*2.3 多摩市鶴牧*2.3 檜原村本宿*2.3 福生市福生*2.2 日の出町平井*2.1 奥多摩町氷川*2.1 昭島市市中町*2.1 檜原村役場*1.7 1 伊豆大島町岡田*1.3 三宅村神着*1.3 伊豆大島町波浮港*1.2 東京利島村東山*1.2 三宅村役場臨時庁舎*1.2 伊豆大島町差木地*1.1 伊豆大島町元町*1.0 新島村大原*0.8 御蔵島村西川*0.6 新島村式根島*0.5 神奈川県 4 横浜港北区日吉本町*3.7 横浜緑区十日市場町*3.7 横浜中区山手町*3.6 横浜神奈川区神大寺*3.5 横浜瀬谷区三ツ境*3.5 川崎川崎区宮前町*3.5 3 横浜鶴見区末広町*3.4 横浜西区浜松町*3.4 横浜青葉区榎が丘*3.4 横浜中区山下町*3.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*3.3 横浜旭区川井宿町*3.3 川崎川崎区千鳥町*3.3 川崎幸区戸手本町*3.3 川崎中原区小杉町*3.3 川崎宮前区宮前平*3.3 相模原緑区久保沢*3.3 横浜戸塚区鳥が丘*3.2 横浜旭区上白根町*3.2 横浜青葉区市ヶ尾町*3.2 川崎宮前区野川*3.2 綾瀬市深谷*3.2 愛川町角田*3.2 相模原緑区橋本*3.2 横浜緑区鴨居*3.1 相模原南区相模大野*3.1 相模原緑区大島*3.1 小田原市荻窪*3.0 相模原中央区中央*3.0 相模原緑区中野*3.0 横浜中区山吹町*3.0 横浜港北区綱島西*2.9 横浜戸塚区戸塚町*2.9 横浜都筑区池辺町*2.9 厚木市中町*2.9 中井町比奈窪*2.9 相模原中央区上溝*2.9 横浜神奈川区広台太田町*2.9 横浜中区日本大通*2.9 川崎麻生区片平*2.8 大和市下鶴間*2.8 座間市緑ヶ丘*2.8 寒川町宮山*2.8 二宮町中里*2.8 横浜西区みなとみらい*2.8 横浜旭区大池町*2.8 横浜旭区今宿東町*2.8 川崎中原区小杉陣屋町*2.8 横浜磯子区洋光台*2.7 横浜瀬谷区中屋敷*2.7 横浜泉区和泉町*2.7 川崎多摩区登戸*2.7 川崎麻生区万福寺*2.7 藤沢市大庭*2.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎*2.7 海老名市大谷*2.7 横浜鶴見区鶴見*2.7 厚木市下津古久*2.7 神奈川大井町金子*2.7 清川村煤ヶ谷*2.7 横浜泉区岡津町*2.6 横浜青葉区美しが丘*2.6 川崎高津区下作延*2.6 平塚市浅間町*2.6 横浜鶴見区馬場*2.6 藤沢市打戻*2.6 藤沢市長後*2.6 横浜戸塚区平戸町*2.6 松田町松田惣領*2.6 横浜港南区丸山台東部*2.6 相模原中央区田名*2.6 相模原南区磯部*2.6 厚木市寿町*2.5 山北町山北*2.5 湯河原町中央*2.5 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.5 横浜磯子区磯子*2.5 横浜金沢区白帆*2.5 横浜港北区大倉山*2.5 藤沢市辻堂東海岸*2.5 秦野市曾屋*2.5 2 横浜栄区小菅ヶ谷*2.4 横浜都筑区茅ヶ崎*2.4 相模原緑区小淵*2.4 横浜金沢区釜利谷南*2.3 横浜港南区丸山台北部*2.3 三浦市城山町*2.3 横浜南区六ツ川*2.2 横浜金沢区寺前*2.2 横浜栄区桂台南*2.1 伊勢原市伊勢原*2.1 相模原緑区与瀬*2.1 横須賀市の丘*2.0 藤沢市朝日町*2.0 秦野市平沢*2.0 南足柄市関本*2.0 相模原緑区若柳*2.0 横浜南区大岡*1.9 開成町延沢*1.9 横須賀市坂本町*1.8 逗子市桜山*1.8 大磯町月京*1.8 箱根町湯本*1.8 真鶴町岩*1.7 葉山町堀内*1.7 鎌倉市御成町*1.6 山梨県 1 小田原市久野*1.4 4 山梨北杜市長坂町*3.6 3 南アルプス市寺部*3.3 笛吹市境川町藤壘*3.3 山梨北杜市高根町*3.2 忍野村忍草*3.2 富士河口湖町長浜*3.2 甲府市相生*3.1 甲斐市下今井*3.1 笛吹市役所*3.1 山梨北杜市大泉町*3.1 山梨北杜市小淵沢町*3.0 甲州市塩山上於曾*3.0 甲州市役所*3.0 上野原市上野原*3.0 笛吹市春日居町寺本*2.9 甲州市塩山下於曾*2.9 中央市臼井阿原*2.9 上野原市役所*2.9 山梨市牧丘町窪平*2.8 昭和町押越*2.8 山梨北杜市明野町*2.8 中央市大鳥居*2.8 中央市成島*2.8 富士川町鯉沢*2.8 甲府市飯田*2.7 南アルプス市鮎沢*2.7 山梨北杜市役所*2.7 市川三郷町六郷支所*2.7 山中湖村山中*2.7 笛吹市八代町南*2.6 甲州市勝沼町勝沼*2.6 大月市御太刀*2.6 富士河口湖町勝山*2.6 山梨北杜市白州町*2.5 大月市大月*2.5 小菅村小菅小学校*2.5 笛吹市一宮町末木*2.5 山梨北杜市健康ランド須玉*2.5 2 南アルプス市小笠原*2.4 甲斐市島上条*2.4 富士川町天神中条*2.4 山梨市小原西*2.3 南アルプス市飯野*2.3 市川三郷町役場*2.3 富士吉田市下吉田*2.3 西桂町小沼*2.3 富士河口湖町船津*2.3 富士河口湖町役場*2.3 丹波山村丹波*2.3 笛吹市御坂町夏目原*2.2 山梨北杜市武川町*2.2 富士吉田市上吉田*2.2 大月市役所*2.2 鳴沢村役場*2.2 甲府市古閑町*2.2 韮崎市水神*2.2 身延町大磯小磯*2.2 甲斐市篠原*2.2 都留市上谷*2.1 甲府市下向山町*2.1 身延町役場*2.1 南アルプス市野牛島*2.1 甲州市大和町初鹿野*2.0 道志村役場*2.0 身延町常葉*1.9 市川三郷町上野*1.9 上野原市秋山*1.9 富士河口湖町本栖*1.9 笛吹市芦川町中芦川*1.7 山梨市三富川浦*1.7 早川町保*1.6 山梨南部町内船*1.6 南アルプス市芦安芦倉*1.5 長野県 1 早川町高住*1.4 山梨南部町栄小学校*1.3 山梨南部町富士*1.2 4 長野南牧村海ノ口*3.6				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>3 茅野市葛井公園*3.3 佐久市中込*3.2 佐久穂町畑*3.0 佐久市臼田*2.9 長野川上村大深山*2.9 小海町豊里*2.8 立科町芦田*2.8 長野高森町下市田*2.8 諏訪市湖岸通り*2.7 諏訪市高島*2.7 軽井沢町追分*2.6 御代田町御代田*2.6 富士見町落合*2.6 佐久市下小田切*2.5 軽井沢町長倉*2.5 原村役場*2.5 飯田市高羽町*2.5 松川町元大島*2.5 木曾町開田高原西野*2.5</p> <p>2 佐久市甲*2.4 豊丘村神稲*2.4 木曾町日義*2.4 南相木村見上*2.3 北相木村役場*2.3 佐久穂町高野町*2.3 伊那市下新田*2.3 王滝村役場*2.3 木曾町三岳*2.3 飯田市上郷黒田*2.2 飯田市大久保町*2.2 箕輪町中箕輪*2.2 南箕輪村役場*2.2 喬木村役場*2.2 松本市丸の内*2.1 上田市上田古戦場公園*2.1 伊那市高遠町荊口*2.1 飯島町飯島*2.1 泰阜村役場*2.1 小諸市小諸消防署*2.0 佐久市望月*2.0 伊那市長谷溝口*2.0 辰野町中央*2.0 中川村大草*2.0 阿智村駒場*2.0 大鹿村大河原*2.0 王滝村鈴ヶ沢*2.0 大桑村長野*2.0 塩尻市楡川保育園*1.9 青木村田沢青木*1.9 富田村役場*1.9 南木曾町役場*1.9 大町市八坂*1.9 坂城町坂城*1.9 松本市寿*1.9 上田市役所*1.9 小諸市相生町*1.9 伊那市高遠町西高遠*1.8 駒ヶ根市赤須町*1.8 天龍村天龍小学校*1.8 栄村北信*1.8 栄村小赤沢*1.8 上松町駅前通り*1.8 木祖村藪原*1.8 木曾町福島*1.8 上田市上武石*1.8 東御市東御市大日向*1.8 筑北村坂井*1.8 筑北村西条*1.8 下諏訪町役場*1.7 麻績村麻*1.7 長野市豊野町豊野*1.7 塩尻市木曾平*1.6 木曾町新開*1.6 長和町古町*1.6 松本市沢村*1.6 松本市美須々*1.6 岡谷市幸町*1.6 阿智村清内路*1.6 下條村睦沢*1.5 泰阜村梨久保*1.5 山形村役場*1.5</p> <p>1 長野市戸隠*1.4 塩尻市広丘高出*1.4 安曇野市穂高支所*1.4 安曇野市豊科*1.4 飯田市上村*1.4 阿南町東条*1.4 平谷村役場*1.4 天龍村平岡*1.4 長野市箱清水*1.3 長野市中条*1.3 小川村高府*1.3 千曲市戸倉*1.3 千曲市杭瀬下*1.3 生坂村役場*1.3 安曇野市堀金*1.3 飯田市南信濃*1.3 根羽村役場*1.3 長野市大岡*1.2 中野市豊津*1.2 信濃町柏原東裏*1.2 千曲市上山田温泉*1.2 松本市波田*1.2 上田市上丸子*1.2 朝日村小野沢*1.2 長和町和田*1.2 筑北村坂北*1.2 安曇野市三郷*1.1 飯山市飯山福寿町*1.1 飯綱町牟礼*1.1 上田市真田町長*1.1 安曇野市穂高福祉センター*1.0 須坂市須坂*1.0 長野池田町池田*1.0 飯綱町芋川*1.0 松本市安曇*1.0 松本市会田*1.0 松本市梓川梓*1.0 長野高山村高井*0.9 野沢温泉村豊郷*0.9 阿智村浪合*0.9 長野市信州新町新町*0.9 松川村役場*0.8 長野市鬼無里*0.7 松本市奈川*0.7 中野市三好町*0.7 長野市鶴賀緑町*0.7</p> <p>3 玉川村小高*3.3 白河市表郷*3.1 白河市東*2.8 平田村永田*2.7 郡山市湖南町*2.7 白河市大信*2.6 中島村滑津*2.6 白河市新白河*2.6 鏡石町不時沼*2.5 泉崎村泉崎*2.5 2 須賀川市八幡山*2.4 須賀川市長沼支所*2.4 須賀川市岩瀬支所*2.4 棚倉町棚倉中居野*2.4 矢祭町東館館本*2.4 浅川町浅川*2.4 古殿町松川新桑原*2.4 下郷町塩生*2.4 会津坂下町市中三番甲*2.4 南会津町松戸原*2.4 南会津町田島*2.3 田村市大越町*2.3 猪苗代町千代田*2.3 いわき市小名浜*2.3 西郷村熊倉*2.2 田村市都路町*2.2 矢吹町一本木*2.2 檜葉町北田*2.2 白河市郭内*2.2 いわき市三和町*2.1 会津美里町新鶴庁舎*2.1 いわき市錦町*2.1 いわき市平梅本*2.1 二本松市針道*2.1 浪江町幾世橋*2.1 南相馬市小高区*2.1 田村市滝根町*2.1 白河市八幡小路*2.1 田村市船引町*2.0 福島広野町下北迫大谷地原*2.0 本宮市白岩*2.0 川内村上川内早渡*2.0 南会津町滝原*2.0 郡山市開成*2.0 田村市常葉町*2.0 天栄村下松本*2.0 相馬市中村*1.9 福島伊達市前川原*1.9 福島伊達市保原町*1.9 本宮市本宮*1.9 桑折町東大隅*1.9 国見町藤田*1.9 檜枝岐村上河原*1.9 猪苗代町城南*1.9 郡山市朝日*1.9 須賀川市牛袋町*1.9 湯川村笈川*1.9 川俣町樋ノ口*1.8 福島市五老内町*1.8 天栄村湯本支所*1.8 二本松市油井*1.8 石川町下泉*1.8 南相馬市鹿島区西町*1.8 いわき市平四ツ波*1.7 小野町小野新町*1.7 福島市桜木町*1.7 葛尾村落合落合*1.7 棚倉町棚倉ヶ丘*1.7 小野町中通*1.7 喜多方市塩川町*1.6 下郷町高崎*1.6 南会津町界*1.6 塙町塙*1.6 南会津町山口*1.6 鮫川村赤坂中野*1.6 西会津町登世島*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 福島市松木町*1.6 川内村上川内小山平*1.6 会津若松市東栄町*1.6 福島昭和村下中津川*1.6 南相馬市原町区本町*1.5 富岡町本岡*1.5 福島伊達市霊山町*1.5 福島金山町川口*1.5 大熊町野上*1.5 古殿町松川横川*1.5 新地町谷地小屋*1.5 南会津町古町*1.5 只見町只見*1.5 南相馬市原町区三島町*1.5 南相馬市原町区高見町*1.5</p> <p>1 大玉村曲藤*1.4 大玉村玉井*1.4 川内村下川内*1.4 飯館村伊丹沢*1.4 西会津町野沢*1.4 会津美里町高田庁舎*1.4 会津美里町本郷庁舎*1.4 喜多方市高郷町*1.3 只見町黒谷*1.3 三島町宮下*1.3 二本松市金色*1.2 三春町大町*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 会津若松市材木町*1.2 磐梯町磐梯*1.2 柳津町大成沢*1.0 福島伊達市月館町*1.0 南相馬市鹿島区柵窪*1.0 福島市飯野町*1.0 喜多方市松山町*0.8</p> <p>3 野田市東宝珠花*3.4 柏市旭町*3.2 千葉花見川区花島町*3.1 浦安市猫実*3.0 印西市大森*3.0 成田市花崎町*3.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.9 千葉中央区都町*2.9 市川市八幡*2.9 野田市鶴奉*2.9 習志野市鷺沼*2.8 流山市平和台*2.8 千葉中央区中央港*2.8 香取市役所*2.7 千葉稲毛区園生町*2.7 千葉佐倉市海隣寺町*2.7 成田国際空港*2.6 成田市中台*2.6 柏市大島田*2.6 市原市姉崎*2.6 四街道市鹿渡*2.6 白井市復*2.6 千葉中央区千葉市役所*2.6 千葉若葉区小倉台*2.6 千葉美浜区稲毛海岸*2.6 香取市佐原諏訪台*2.5 八千代市大和田新田*2.5 印西市笠神*2.5 松戸市根本*2.5 栄町安食台*2.5 成田市役所*2.5</p> <p>2 神崎町神崎本宿*2.4 多古町多古*2.4 芝山町小池*2.4 香取市佐原平田*2.4 香取市羽根川*2.4 香取市仁良*2.4 我孫子市我孫子*2.4 木更津市役所*2.4 君津市久留里市場*2.4 鋸南町下佐久間*2.4 南房総市谷向*2.4 山武市埴谷*2.3 千葉緑区おゆみ野*2.3 船橋市湊町*2.3 成田市松子*2.3 市原市国分寺台中央*2.3 東金市日吉台*2.3 酒々井町中央*2.2 富里市七栄*2.2 富津市下飯野*2.2 袖ヶ浦市坂戸市場*2.2 いすみ市岬町長者*2.2 柏市柏*2.2 八街市八街*2.1 旭市南堀之内*2.1 館山市北条*2.1 睦沢町下之郷*2.1 南房総市富浦町青木*2.1 山武市松尾町富士見台*2.1 茂原市道表*2.1 鴨川市横渚*2.0 君津市久保*2.0 いすみ市国府台*2.0 山武市殿台*2.0 南房総市岩糸*2.0</p>				
		福島県				
		千葉県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東金市東新宿=2.0 大多喜町大多喜*=1.9 東金市東岩崎*=1.9 九十九里町片貝*=1.9 館山市長須賀=1.9 白子町関*=1.9 長南町長南*=1.9 南房総市上堀=1.8 一宮町一宮=1.8 長生村本郷*=1.8 長柄町大津倉=1.8 横芝光町宮川*=1.8 旭市ニ*=1.8 大網白里市大網*=1.8 成田市猿山*=1.8 匝瑳市八日市場ハ*=1.7 木更津市太田=1.7 旭市高生*=1.7 長柄町桜谷*=1.7 横芝光町横芝*=1.6 山武市蓮沼ハ*=1.6 鴨川市八色=1.6 匝瑳市今泉*=1.5 東庄町笹川*=1.5 南房総市白浜町白浜*=1.5</p> <p>1 旭市萩園*=1.4 銚子市若宮町*=1.2 勝浦市墨名=1.2 いすみ市大原*=1.2 勝浦市新宮*=1.1 南房総市和田町上三原*=1.1 南房総市久枝*=1.0 銚子市川口町=0.9 鴨川市内浦=0.8 鴨川市天津*=0.6</p> <p>3 南魚沼市六日町=3.0 南魚沼市塩沢庁舎*=2.7 南魚沼市塩沢小学校*=2.5</p> <p>2 刈羽村割町新田*=2.4 長岡市小島谷*=2.1 長岡市山古志竹沢*=2.1 湯沢町神立*=2.0 長岡市中之島*=1.9 加茂市幸町*=1.9 十日町市上山*=1.9 十日町市松代*=1.9 見附市昭和町*=1.9 津南町下船渡*=1.9 十日町市松之山*=1.8 上越市三和区井ノ口*=1.8 長岡市浦*=1.8 十日町市千歳町*=1.8 十日町市水口沢*=1.7 上越市吉川区原之町*=1.7 長岡市上岩井*=1.7 三条市新堀*=1.7 燕市分水桜町*=1.6 上越市板倉区針*=1.6 長岡市小国町法坂*=1.6 長岡市寺泊敦ケ曾根*=1.6 長岡市東川口*=1.6 長岡市与板町与板*=1.6 柏崎市中央町*=1.6 柏崎市高柳町岡野町*=1.6 三条市西裏館*=1.5 小千谷市城内=1.5 小千谷市旭町*=1.5 上越市柿崎区柿崎*=1.5 上越市頸城区百間町*=1.5 魚沼市須原*=1.5</p> <p>1 上越市木田*=1.4 出雲崎町米田=1.4 南魚沼市浦佐*=1.4 燕市秋葉町*=1.4 燕市吉田西太田*=1.4 弥彦村矢作*=1.4 阿賀野市姥ヶ橋*=1.4 上越市大手町=1.3 柏崎市西山町池浦*=1.3 十日町市下条*=1.3 田上町原ヶ崎新田*=1.3 新潟秋葉区新津東町*=1.3 新潟南区白根*=1.3 新潟西蒲区役所=1.3 新潟西蒲区巻甲*=1.3 阿賀野市岡山町*=1.2 新潟西区寺尾東*=1.2 上越市安塚区安塚*=1.2 魚沼市小出島*=1.2 魚沼市今泉*=1.2 魚沼市堀之内*=1.2 村上市岩船駅前*=1.2 長岡市金町*=1.1 五泉市太田*=1.1 三条市荻堀*=1.1 阿賀野市山崎*=1.1 新潟中央区美咲町=1.1 出雲崎町川西*=1.1 上越市大島区岡*=1.1 新発田市住田*=1.0 上越市大潟区土底浜*=1.0 上越市中郷区藤沢*=1.0 上越市名立区名立大町*=1.0 長岡市寺泊一里塚*=1.0 新発田市乙次*=1.0 新潟東区下木戸*=0.9 新潟江南区泉町*=0.9 妙高市田町*=0.9 長岡市幸町=0.9 上越市中ノ俣=0.9 佐渡市小木町*=0.9 上越市蒲川原区釜淵*=0.9 上越市牧区柳島*=0.9 上越市清里区荒牧*=0.9 阿賀町豊川*=0.9 阿賀町津川*=0.9 新潟北区葛塚*=0.9 佐渡市河原田本町*=0.8 妙高市関川*=0.8 妙高市関山*=0.8 長岡市千手*=0.8 五泉市村松乙=0.8 佐渡市千種*=0.8 聖籠町諏訪山*=0.7 魚沼市大沢*=0.6 魚沼市米沢=0.5</p> <p>3 富士市吉永*=2.7 富士宮市弓沢町=2.5 富士宮市野中*=2.5</p> <p>2 伊豆市中伊豆グラウンド=2.4 御殿場市萩原=2.4 伊豆の国市長岡*=2.3 小山町藤曲*=2.3 東伊豆町奈良本*=2.2 西伊豆町宇久須*=2.1 御殿場市柴莫沢*=2.1 富士市大淵*=2.0 伊豆の国市四日町*=1.9 沼津市戸田*=1.9 沼津市高島本町*=1.8 三島市東本町=1.8 富士宮市猪之頭*=1.8 静岡菊川市赤土*=1.7 熱海市網代=1.6 松崎町江奈*=1.6 函南町平井*=1.6 静岡清水町堂庭*=1.6 藤枝市岡部町岡部*=1.6 静岡駿河区曲金=1.6 静岡清水区千歳町=1.6 袋井市浅名*=1.6 熱海市泉*=1.5 西伊豆町仁科*=1.5 沼津市御幸町*=1.5 三島市大社町*=1.5 富士市永田町*=1.5 長泉町中土狩*=1.5 静岡清水区蒲原新栄*=1.5 浜松北区三ヶ日町=1.5 浜松天竜区佐久間町*=1.5</p> <p>1 伊豆の国市田京*=1.4 富士市岩淵*=1.4 袋井市新屋=1.4 伊東市大原=1.3 富士市富士総合運動公園=1.3 富士市本市場*=1.3 裾野市石脇*=1.3 裾野市佐野*=1.3 牧之原市静波*=1.3 熱海市中央町*=1.2 南伊豆町下賀茂*=1.2 静岡葵区梅ヶ島*=1.2 磐田市福田*=1.2 湖西市吉美*=1.2 富士宮市長貫*=1.1 静岡葵区駒形通*=1.1 静岡葵区追手町県庁*=1.1 静岡葵区追手町市役所*=1.1 磐田市森岡*=1.1 浜松北区細江町*=1.1 下田市中*=1.0 東伊豆町稲取*=1.0 伊豆市八幡*=1.0 焼津市本町*=1.0 磐田市岡*=1.0 静岡清水区由比北田*=0.9 掛川市西大淵*=0.9 浜松東区流通元町*=0.9 西伊豆町一色*=0.9 伊豆市土肥*=0.9 藤枝市岡出山*=0.8 川根本町東藤川*=0.8 掛川市三俣*=0.8 浜松南区江之島町*=0.8 南伊豆町入間*=0.8 下田市加増野=0.7 磐田市下野部*=0.7 掛川市長谷*=0.7 浜松西区舞阪町*=0.7 浜松西区雄踏*=0.7 焼津市宗高*=0.7 吉田町住吉*=0.7 静岡森町森*=0.6 浜松中区高丘東=0.6 南伊豆町石廊崎=0.6 磐田市国府台*=0.5</p> <p>2 石巻市大街道南*=1.8 角田市角田*=1.8 岩沼市桜*=1.8 大河原町新南*=1.8 丸森町鳥屋*=1.8 宮城美里町木間塚*=1.5 蔵王町円田*=1.5</p> <p>1 大崎市田尻*=1.4 名取市増田*=1.4 山元町浅生原*=1.4 石巻市桃生町*=1.4 登米市米山町*=1.3 登米市迫町*=1.3 宮城加美町中新田*=1.3 東松島市矢本*=1.2 松島町高城=1.2 大崎市古川三日町=1.2 宮城川崎町前川*=1.2 登米市南方町*=1.2 白石市互理町*=1.2 大崎市古川北町*=1.1 石巻市前谷地*=1.1 大崎市松山*=1.1 色麻町四竈*=1.1 互理町下小路*=1.1 仙台青葉区落合*=1.0 仙台若林区遠見塚*=1.0 利府町利府*=1.0 登米市登米町*=1.0 登米市中田町=0.9 仙台宮城野区苦竹*=0.9 丸森町上滝=0.8 栗原市若柳*=0.8 大衡村大衡*=0.8 村田町村田*=0.8 大崎市古川大崎=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 大崎市岩出山*=0.7 栗原市高清水*=0.7 宮城加美町小野田*=0.7 仙台青葉区雨宮*=0.7 栗原市花山*=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 柴田町船岡=0.7 大崎市三本木*=0.7 大郷町粕川*=0.6 石巻市泉町=0.5</p> <p>2 中山町長崎*=1.9</p> <p>1 白鷹町荒砥*=1.4 村山市中央*=1.3 山辺町緑ヶ丘*=1.3 南陽市三間通*=1.3 上山市河崎*=1.2 米沢市林泉寺*=1.2 高島町高島*=1.0 天童市老野森*=1.0 河北町役場*=0.9 山形川西町上小松*=0.9 白鷹町黒鴨=0.9 西川町大井沢*=0.9 河北町谷地=0.8 山形朝日町宮宿*=0.7</p> <p>2 中津川市付知町*=2.3 中津川市加子母*=2.0 中津川市川上*=2.0 岐南町八剣*=2.0 中津川市小栗山*=1.8 中津川市かやの木町=1.6 中津川市山口*=1.6 瑞浪市上平町*=1.5 恵那市長島町*=1.5 下呂市下呂小学校*=1.5 中津川市坂下*=1.5</p> <p>1 恵那市岩村町*=1.4 輪之内町四郷*=1.4 多治見市笠原町*=1.3 土岐市泉町*=1.3 岐阜市柳津町*=1.3 笠松町司町*=1.3 瑞穂市別府*=1.3 下呂市森=1.2 恵那市上矢作町*=1.2 恵那市山岡町*=1.2 可児市広見*=1.2 羽島市竹鼻町*=1.2 安八町水取*=1.1 海津市平田町*=1.1 中津川市福岡*=1.1 恵那市長島小学校*=1.0 美濃加茂市西町*=1.0 土岐市肥田*=1.0</p>				
		新潟県				
		静岡県				
		宮城県				
		山形県				
		岐阜県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>大垣市墨俣町*1.0 養老町高田*0.9 瑞穂市宮田*0.9 中津川市蛭川*0.9 美濃加茂市太田町=0.8 東白川村神土*0.8 大垣市丸の内*0.8 大野町大野*0.8 下呂市萩原町*0.8 岐阜山県市高富*0.8 恵那市明智町*0.8 八百津町八百津*0.7 白川町黒川=0.7 岐阜市加納二之丸=0.7 高山市一之宮町*0.7 関市若草通り*0.7 美濃市役所*0.7 郡上市和良町*0.6 各務原市那加桜町*0.6 御高町御嵩*0.6 富加町滝田*0.6 川辺町中川辺*0.6 北方町北方*0.6</p> <p>2 新城市作手高里*1.7 名古屋港区春田野*1.5 稲沢市祖父江町*1.5</p> <p>1 名古屋北区萩野通*1.4 名古屋西区八筋町*1.4 名古屋守山区下志段味*1.4 豊田市小坂町*1.4 豊田市保見町*1.4 尾張旭市東大道町*1.4 岩倉市川井町*1.4 名古屋中川区大宮町*1.3 瀬戸市苗場町*1.3 飛島村竹之郷*1.3 愛西市石田町*1.3 清須市清洲*1.3 清須市春日振形*1.3 弥富市前ヶ須町*1.3 弥富市神戸*1.3 あま市甚目寺*1.3 蒲郡市水竹町*1.2 名古屋千種区日和町=1.2 名古屋港区善進本町*1.2 一宮市西五城*1.2 豊田市小坂本町=1.2 西尾市矢曾根町*1.2 日進市蟹甲町*1.2 東郷町春木*1.2 蟹江町蟹江本町*1.2 愛西市稲葉町=1.2 愛西市諏訪町*1.2 清須市須ヶ口*1.2 北名古屋市の西之保*1.2 愛知みよし市三好町*1.2 あま市七宝町*1.2 長久手市岩作城の内*1.2 名古屋瑞穂区塩入町*1.1 一宮市木曾川町*1.1 一宮市緑*1.1 春日井市鳥居松町*1.1 知立市弘法*1.1 高浜市禪田町*1.1 大治町馬島*1.1 愛西市江西町*1.1 清須市西枇杷島町花咲*1.1 北名古屋市熊之庄*1.1 あま市木田*1.1 名古屋中市区役所*1.1 半田市東洋町*1.0 愛知津島市埋田町*1.0 刈谷市寿町*1.0 豊田市長興寺*1.0 稲沢市稲府町*1.0 稲沢市平和町*1.0 知多市緑町*1.0 豊川市諏訪*1.0 豊川市小坂井町*1.0 一宮市千秋=1.0 安城市横山町*0.9 西尾市吉良町*0.9 豊橋市向山=0.9 豊橋市東松山町*0.9 豊山町豊場*0.9 扶桑町高雄*0.9 豊川市一宮町*0.9 田原市田原町*0.9 名古屋中區区庁*0.9 名古屋緑区有松町*0.9 碧南市松本町*0.9 大府市中央町*0.8 新城市矢部=0.8 豊明市沓掛町*0.8 大口町下小口*0.8 豊田市稲武町*0.8 豊田市小原町*0.8 常滑市新開町=0.8 阿久比町卯坂*0.7 豊田市大洞町=0.7 豊田市小渡町*0.7 西尾市一色町=0.7 田原市福江町=0.7 愛知江南市赤童子町*0.7 小牧市安田町*0.7 東海市加木屋町*0.7 蒲郡市御幸町*0.6 新城市東入船*0.6 豊根村富山*0.6 大山市五郎丸*0.6 幸田町菱池*0.5 豊川市赤坂町*0.5</p> <p>1 北上市相去町*1.0</p> <p>1 輪島市鳳至町=0.7 穴水町大町*0.5</p> <p>1 小浜市四谷町*0.8 小浜市大手町*0.8 敦賀市松栄町=0.7 高浜町宮崎=0.7 福井市豊島=0.6</p> <p>1 四日市市新浜町*0.7</p> <p>1 長浜市木之本町木之本*1.3 彦根市城町=1.2 近江八幡市桜宮町=1.2</p> <p>1 亀岡市安町=0.6</p> <p>1 大東市新町*1.1</p> <p>1 豊岡市桜町=0.9</p> <p>1 奈良市半田開町=0.6</p>				
116	16 14 23	福島県会津 福島県	37° 03.9' N	139° 21.2' E	8km	M: 1.7
		1 檜枝岐村上河原*0.6				
117	16 22 37	茨城県南部 茨城県	36° 05.9' N	139° 51.6' E	47km	M: 3.3
		1 常陸大宮市上小瀬*0.8 桜川市岩瀬*0.7 坂東市山*0.7 筑西市海老ヶ島*0.6 笠間市笠間*0.5 土浦市常名=0.5 石岡市柿岡=0.5				
		栃木県				
		1 宇都宮市明保野町=1.0 足利市大正町*1.0 栃木市旭町=1.0 佐野市中町*0.9 下野市田中*0.9 佐野市亀井町*0.8 宇都宮市中里町*0.7 佐野市葛生東*0.7 栃木市若舟町静*0.6 真岡市石島*0.6 栃木市西方町本城*0.5				
		群馬県				
		1 館林市美園町*0.7 桐生市元宿町*0.5				
		埼玉県				
		1 熊谷市江南*0.7 加須市騎西*0.6 宮代町笠原*0.6 久喜市下早見=0.5				
118	16 22 55	大分県西部 熊本県	33° 06.5' N	131° 12.1' E	8km	M: 3.0
		2 産山村山鹿*1.5				
		1 阿蘇市波野*1.0 熊本小国町宮原*0.6				
		大分県				
		1 九重町後野上*1.0				
119	17 08 00	茨城県南部 埼玉県	36° 05.4' N	139° 51.7' E	47km	M: 3.0
		1 宮代町笠原*0.7				
120	17 20 37	福島県会津 福島県	37° 03.9' N	139° 21.0' E	7km	M: 2.1
		2 檜枝岐村上河原*2.4				
121	18 08 18	宮古島近海 沖縄県	24° 49.6' N	125° 23.7' E	50km	M: 5.2
		4 宮古島市下地*3.8				
		3 宮古島市上野支所*3.4 宮古島市平良西里*3.2 宮古島市平良池間=3.2 宮古島市平良狩俣*3.1 宮古島市平良下里=2.9 宮古島市城辺福北=2.9 宮古島市伊良部国仲=2.8 多良間村塩川=2.8 宮古島市城辺福西*2.7 宮古島市伊良部長浜*2.7 宮古島市上野新里=2.6				
		2 多良間村仲筋*2.1				
		1 石垣市新栄町*1.4 石垣市平久保=1.3 石垣市登野城=1.2 石垣市美崎町*1.2 竹富町黒島=0.8 竹富町大原=0.7 竹富町船浮=0.6 竹富町上原*0.5				
122	18 08 31	宮古島近海 沖縄県	24° 49.5' N	125° 23.6' E	49km	M: 3.9
		1 宮古島市下地*1.0 宮古島市城辺福北=0.8 宮古島市上野支所*0.6 宮古島市平良西里*0.5 多良間村塩川=0.5 宮古島市平良狩俣*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
123	18 14 56	国後島付近 北海道	43° 44.7' N	146° 29.1' E	74km	M: 4.9
		3 根室市落石東*=2.9 別海町常盤=2.6 2 根室市牧の内*=2.4 根室市厚床*=2.1 根室市瑤瑤瑠*=2.1 中標津町丸山*=2.0 標津町北2条*=2.0 別海町本別海*=2.0 標茶町塘路*=1.9 羅臼町岬町*=1.9 釧路市黒金町*=1.8 釧路市幸町=1.5 浦幌町桜町*=1.5 釧路町別保*=1.5 浜中町霧多布*=1.5 1 白糠町西1条*=1.4 十勝大樹町生花*=1.3 根室市弥栄=1.3 根室市豊里=1.3 鶴居村鶴居東*=1.2 清里町羽衣町*=1.2 釧路市阿寒町中央*=1.2 厚岸町真栄町*=1.2 十勝池田町西1条*=1.1 浜中町湯沸=1.1 羅臼町緑町*=1.0 厚岸町尾幌=1.0 標茶町川上*=1.0 標津町古多糠=0.8 標津町薫別*=0.8 新ひだか町静内山手町=0.8 弟子屈町弟子屈*=0.8 斜里町本町=0.8 弟子屈町美里=0.7 本別町向陽町*=0.6 弟子屈町サウンチサブブ*=0.5 斜里町ウトロ香川*=0.5 羅臼町春日=0.5 本別町北2丁目=0.5 浦河町潮見=0.5 中標津町養老牛=0.5				
124	19 01 34	宮城県沖 宮城県	38° 01.6' N	141° 51.6' E	52km	M: 4.0
		2 石巻市桃生町*=1.5 1 女川町女川浜*=0.9 名取市増田*=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 登米市米山町*=0.7 南三陸町志津川=0.6 岩沼市桜*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 石巻市北上町*=0.6 大崎市田尻*=0.6 気仙沼市笹か陣*=0.5 松島町高城=0.5 気仙沼市赤岩=0.5				
125	19 01 43	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 52.6' N	139° 32.0' E	7km	M: 3.0
		1 檜枝岐村上河原*=1.0 1 日光市日蔭*=1.3 日光市中鉢石町*=1.2 日光市湯元*=0.8 日光市今市本町*=0.7				
126	19 01 52	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 52.7' N	139° 32.0' E	7km	M: 2.5
		1 檜枝岐村上河原*=1.0 1 日光市中鉢石町*=0.7 日光市日蔭*=0.7				
127	19 10 54	奄美大島近海 鹿児島県	28° 04.5' N	129° 03.9' E	45km	M: 3.9
		2 瀬戸内町請島*=1.9 瀬戸内町与路島*=1.9 天城町平土野*=1.6 1 伊仙町伊仙*=1.3 天城町当部=0.9 瀬戸内町西古見=0.8 徳之島町亀津*=0.8 奄美市名瀬港町=0.6				
128	19 11 12	熊本県阿蘇地方 熊本県	32° 52.5' N	131° 05.2' E	0km	M: 0.4
		1 南阿蘇村中松=0.8				
129	19 15 04	長野県南部 山梨県	35° 32.2' N	138° 08.5' E	16km	M: 2.8
		1 山梨北杜市長坂町*=0.7				
130	19 19 23	茨城県沖 茨城県	36° 11.5' N	141° 00.7' E	44km	M: 3.5
		1 日立市助川小学校*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.8 高萩市安良川*=0.6				
131	19 23 12	福島県会津 福島県	37° 23.7' N	139° 28.2' E	4km	M: 2.5
		1 福島金山町川口*=0.7				
132	19 23 42	茨城県沖 茨城県	36° 20.0' N	141° 03.6' E	40km	M: 3.4
		1 日立市助川小学校*=1.4 高萩市安良川*=0.6				
133	20 00 55	種子島近海 鹿児島県	30° 09.1' N	130° 24.3' E	60km	M: 3.9
		1 鹿児島十島村口之島出張所*=1.0 屋久島町宮之浦*=0.7 南種子町西之*=0.6				
134	20 03 29	宮城県沖 宮城県	38° 54.0' N	142° 07.2' E	44km	M: 3.3
		1 気仙沼市笹か陣*=0.7				
135	20 04 27	種子島近海 鹿児島県	30° 10.2' N	130° 32.0' E	9km	M: 2.4
		1 屋久島町尾之間*=1.0				
136	20 17 04	釧路沖 北海道	42° 54.5' N	144° 00.1' E	97km	M: 3.3
		1 釧路市阿寒町中央*=0.7 本別町向陽町*=0.6				
137	20 22 34	宮城県沖 岩手県	38° 41.9' N	141° 47.8' E	53km	M: 2.9
		1 一関市室根町*=0.7				
138	20 22 39	宮城県沖 岩手県	38° 41.6' N	142° 01.2' E	51km	M: 3.1
		1 一関市千厩町*=0.5				
139	21 17 44	長野県中部 長野県	35° 59.7' N	138° 03.4' E	5km	M: 2.3
		1 茅野市葛井公園*=0.8				
140	22 00 10	福島県会津 福島県	37° 03.8' N	139° 21.3' E	8km	M: 1.5
		1 檜枝岐村上河原*=0.8				
141	22 00 13	福島県会津 福島県	37° 03.8' N	139° 21.2' E	8km	M: 1.6
		1 檜枝岐村上河原*=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
142	22 01 01	茨城県北部 福島県 茨城県	36° 49.8' N	140° 34.7' E	7km	M: 3.3 1 白河市郭内=0.8 浅川町浅川*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.5 1 常陸太田市大中町*=0.8
143	22 02 32	小笠原諸島西方沖 東京都	28° 00.6' N	139° 52.4' E	491km	M: 5.5 1 小笠原村母島=1.0
144	22 02 33	小笠原諸島西方沖 東京都	27° 56.2' N	139° 59.4' E	507km	M: 5.5 1 小笠原村母島=1.1
145	22 03 16	長野県中部 長野県	35° 59.8' N	138° 03.7' E	5km	M: 2.2 1 茅野市葛井公園*=0.5
146	23 10 37	三宅島近海 東京都	34° 07.4' N	139° 22.9' E	13km	M: 2.5 1 三宅村役場臨時庁舎=0.5
147	23 12 32	安芸灘 広島県	33° 53.6' N	132° 38.6' E	44km	M: 3.9 3 呉市倉橋町鷺ヶ巣=2.6 2 呉市広*=2.3 呉市下蒲刈町*=2.0 呉市音戸町*=2.0 江田島市大柿町*=1.9 江田島市能美町*=1.8 大崎上島町中野*=1.8 江田島市江田島町*=1.7 呉市豊浜町*=1.7 呉市川尻町*=1.7 呉市二河町*=1.7 呉市安浦町*=1.7 廿日市市大野*=1.7 東広島市黒瀬町=1.6 江田島市沖美町*=1.6 1 広島安芸区中野*=1.4 広島佐伯区利松*=1.3 呉市焼山*=1.2 広島中区羽衣町*=1.2 呉市宝町=1.2 呉市豊町*=1.1 熊野町役場*=1.1 呉市郷原町*=1.0 北広島町都志見=1.0 呉市蒲刈町*=1.0 広島西区己斐*=1.0 東広島市西条栄町*=1.0 東広島市安芸津町*=1.0 東広島市福富町*=1.0 広島安佐北区可部南*=1.0 大崎上島町東野*=1.0 三原市久井町*=1.0 尾道市因島土生町*=1.0 尾道市瀬戸田町*=1.0 廿日市市津田*=0.9 廿日市市宮島町*=0.9 海田町上市*=0.9 廿日市市下平良*=0.9 大崎上島町木江*=0.9 尾道市向島町*=0.8 三原市本郷南*=0.8 北広島町大朝*=0.8 三原市円一町=0.8 安芸高田市向原町*=0.7 安芸太田町中筒賀*=0.7 東広島市豊栄町*=0.7 広島安佐南区祇園*=0.7 北広島町有田=0.7 安芸高田市向原町長田*=0.7 府中町大通り*=0.7 福山市内海町*=0.6 東広島市河内町*=0.6 大竹市小方*=0.6 広島三次市吉舎町*=0.5 安芸太田町戸内*=0.5 世羅町西上原*=0.5 広島中区上八丁堀=0.5 愛媛県 2 松山市中島大浦*=2.0 大洲市長浜*=1.9 松山市北条辻*=1.7 今治市菊間町*=1.5 上島町弓削*=1.5 1 今治市南宝来町二丁目=1.4 松山市富久町*=1.4 宇和島市丸穂*=1.4 今治市上浦町*=1.3 松山市北持田町=1.3 今治市吉海町*=1.3 久万高原町久万*=1.1 西条市丹原町鞆瀬=1.1 上島町生名*=1.0 伊予市下吾川*=1.0 今治市大三島町*=1.0 西予市三瓶町*=0.9 今治市波方町*=0.9 今治市大西町*=0.9 大洲市大洲*=0.9 内子町平岡*=0.9 西予市明浜町*=0.9 松野町松丸*=0.8 愛南町柏*=0.8 砥部町宮内*=0.8 今治市玉川町*=0.8 愛媛松前町筒井*=0.7 宇和島市三間町*=0.7 宇和島市津島町*=0.7 八幡浜市五反田*=0.7 八幡浜市保内町*=0.7 新居浜市別子山*=0.7 西条市丹原町池田*=0.7 上島町岩城*=0.7 愛媛鬼北町近永*=0.6 伊予市中山町*=0.6 伊方町湊浦*=0.6 久万高原町洪草*=0.5 今治市関前岡村*=0.5 大洲市肱川町*=0.5 山口県 2 上関町長島*=1.7 1 周防大島町東和総合支所*=1.3 防府市西浦*=1.3 田布施町下田布施=1.2 平生町平生*=1.2 周防大島町久賀*=1.2 下松市大手町*=1.2 周防大島町西安下庄*=1.1 岩国市本郷町本郷*=1.0 光市中央*=1.0 岩国市横山*=0.9 柳井市大島*=0.9 山口市秋徳東*=0.9 周南市岐山通り*=0.9 柳井市南町*=0.8 周防大島町平野*=0.8 周南市桜馬場通り*=0.8 岩国市玖珂町阿山*=0.7 周防大島町小松*=0.7 周南市富田*=0.7 岩国市美川町高ヶ原*=0.6 岩国市周東町下久原*=0.6 山口市秋徳二島*=0.6 岩国市今津=0.6 岩国市由宇町*=0.5 山口市阿東徳佐*=0.5 防府市寿=0.5 島根県 1 浜田市三隅町三隅*=0.7 邑南町淀原*=0.6 邑南町瑞穂支所*=0.5 吉賀町六日市*=0.5 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館=0.8 香川県 1 観音寺市坂本町=0.5 高知県 1 宿毛市桜町*=1.1 いの町上八川*=0.8 高知香南市夜須町坪井*=0.7 大分県 1 国東市田深*=0.5
148	23 14 30	茨城県沖 茨城県	35° 59.2' N	141° 10.6' E	21km	M: 3.7 1 日立市助川小学校*=0.9
149	23 19 09	島根県西部 島根県	35° 06.2' N	132° 35.3' E	6km	M: 2.6 1 島根美郷町粕淵*=1.3 島根美郷町君谷=0.8
150 (注)	23 19 26 23 19 26	島根県西部 島根県西部 島根県	35° 06.2' N 35° 06.2' N	132° 35.3' E 132° 35.3' E	7km 7km	M: 2.3 M: 2.1 1 島根美郷町粕淵*=0.6
151	23 20 05	長野県南部 長野県	35° 48.8' N	137° 42.5' E	6km	M: 2.1 1 木曾町新開*=0.7
152	23 23 54	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 41.1' N	142° 16.5' E	39km	M: 3.8 1 釜石市中妻町*=0.7 一関市藤沢町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 大船渡市猪川町=0.5 1 南三陸町志津川=1.0 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.7 石巻市北上町*=0.6
153	24 01 33	千葉県西北部 千葉県	35° 32.8' N	140° 08.4' E	3km	M: 1.9 1 千葉緑区おゆみ野*=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
154	24 01 39	千葉県西北部 千葉県	35° 32.9' N	140° 08.3' E	1km	M: 2.3
		1 千葉緑区おゆみ野*=0.9				
155	24 06 52	茨城県南部 茨城県	36° 02.3' N	139° 55.3' E	43km	M: 3.0
		1 笠間市下郷*=0.9 小美玉市小川*=0.7 水戸市内原町*=0.7 石岡市柿岡=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 笠間市笠間*=0.5				
		栃木県 1 栃木市旭町=0.9				
156	24 10 42	福島県沖 福島県	37° 28.6' N	141° 19.7' E	30km	M: 3.7
		1 檜葉町北田*=1.2 浪江町幾世橋=1.0				
157	24 12 43	宗谷地方北部 北海道	45° 07.6' N	141° 43.2' E	10km	M: 2.4
		1 豊富町西6条*=1.1				
158	24 13 04	栃木県北部 福島県	36° 52.3' N	139° 31.5' E	6km	M: 2.4
		1 檜枝岐村上河原*=0.8				
159	24 20 00	秋田県内陸南部 秋田県	39° 26.8' N	140° 22.4' E	8km	M: 1.4
		1 大仙市南外*=0.9				
160	24 21 45	福島県沖 福島県	37° 32.1' N	141° 24.0' E	51km	M: 5.1
		4 檜葉町北田*=3.6 浪江町幾世橋=3.6				
		3 田村市滝根町*=3.4 南相馬市原町区三島町=3.4 南相馬市原町区高見町*=3.4 浅川町浅川*=3.3 富岡町本岡*=3.3 川内村上川内早渡*=3.2 福島広野町下北迫大谷地原*=3.2 田村市大越町*=3.2 相馬市中村*=3.1 いわき市三和町=3.1 南相馬市原町区本町*=3.1 葛尾村落合落合*=3.0 玉川村小高*=2.9 新地町谷地小屋*=2.9 川内村下川内=2.9 田村市都路町*=2.9 大熊町野上*=2.9 いわき市平四ツ波*=2.8 白河市表郷*=2.8 二本松市油井*=2.8 鏡石町不時沼*=2.7 いわき市平梅本*=2.7 川内村上川内小山平*=2.7 白河市東*=2.7 田村市常葉町*=2.7 天栄村下松本*=2.6 棚倉町棚倉中居野=2.6 白河市新白河*=2.6 飯館村伊丹沢*=2.6 川俣町樋ノ口*=2.6 田村市船引町=2.6 須賀川市岩瀬支所*=2.6 南相馬市小高区*=2.6 中島村滑津*=2.5 本宮市白岩*=2.5				
		2 須賀川市八幡山*=2.4 平田村永田*=2.4 小野町中通*=2.4 本宮市本宮*=2.4 二本松市針道*=2.3 郡山市湖南町*=2.3 小野町小野新町*=2.3 いわき市錦町*=2.3 福島広野町下北迫苗代替*=2.3 南相馬市鹿島区栞窪=2.3 南相馬市鹿島区西町*=2.3 石川町下泉*=2.2 郡山市開成*=2.2 郡山市朝日=2.2 福島市飯野町*=2.1 二本松市金色*=2.1 白河市郭内=2.1 白河市大信*=2.1 古殿町松川新桑原*=2.1 いわき市小浜=2.0 福島伊達市梁川町*=1.9 福島伊達市霊山町*=1.9 福島伊達市月館町*=1.9 塙町塙*=1.9 鮫川村赤坂中野*=1.9 須賀川市牛袋町*=1.9 三春町大町*=1.9 大玉村玉井*=1.9 棚倉町棚倉ヶ丘*=1.9 古殿町松川横川=1.8 須賀川市長沼支所*=1.8 桑折町東大隅*=1.8 矢吹町一本木*=1.7 白河市八幡小路*=1.7 矢祭町東館本*=1.7 国見町藤田*=1.7 大玉村曲藤=1.7 福島伊達市保原町*=1.7 泉崎村泉崎*=1.6 福島市五老内町*=1.6 福島伊達市前川原*=1.6 福島市桜木町*=1.6 福島市松木町=1.5 西郷村熊倉*=1.5				
		1 二本松市小浜*=1.4 猪苗代町千代田*=1.4 猪苗代町城南=1.1 天栄村湯本支所*=1.0 磐梯町磐梯*=1.0 喜多方市塩川町*=0.8 下郷町高崎*=0.8 西会津町登世島*=0.8 会津美里町本郷庁舎*=0.5				
		茨城県 3 日立市助川小学校*=2.6 北茨城市磯原町*=2.5 常陸大宮市野口*=2.5				
		2 東海村東海*=2.3 大子町池田*=2.3 城里町石塚*=2.3 日立市役所*=2.2 高萩市下手綱*=2.2 常陸太田市大中町*=2.1 笠間市笠間*=2.1 常陸太田市高柿町*=2.0 高萩市安良川*=2.0 水戸市内原町*=2.0 日立市十王町友部*=2.0 那珂市瓜連*=2.0 土浦市常名=2.0 ひたちなか市南神敷台*=1.9 常陸大宮市北町*=1.9 常陸大宮市山方*=1.9 常陸大宮市上小瀬*=1.9 水戸市千波町*=1.9 小美玉市小川*=1.9 小美玉市堅倉*=1.9 笠間市中央*=1.8 ひたちなか市東石川*=1.7 土浦市下高津*=1.7 石岡市柿岡=1.7 桜川市羽田*=1.7 那珂市福田*=1.7 茨城町小堤*=1.6 常陸太田市金井町*=1.6 茨城鹿嶋市鉢形=1.6 桜川市岩瀬*=1.6 鉾田市汲上*=1.6 水戸市金町=1.6 水戸市中央*=1.6 笠間市下郷*=1.6 城里町阿波山*=1.6 稲敷市江戸崎甲*=1.5 かすみがうら市土上土田*=1.5 小美玉市上玉里*=1.5 取手市寺田*=1.5				
		1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市町田町*=1.4 常陸大宮市中富町=1.4 常陸大宮市高部*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 つくば市天王台*=1.4 つくば市荻間*=1.4 つくば市小茎*=1.4 筑西市舟生=1.4 行方市麻生*=1.4 美浦村受領*=1.3 坂東市山*=1.3 かすみがうら市大和田*=1.3 桜川市真壁*=1.3 鉾田市造谷*=1.3 石岡市八郷*=1.3 茨城鹿嶋市宮中*=1.2 稲敷市役所*=1.2 筑西市海老ヶ島*=1.2 鉾田市鉾田=1.2 常総市新石下*=1.2 龍ヶ崎市役所*=1.2 阿見町中央*=1.1 五霞町小福*=1.1 境町旭町*=1.1 稲敷市柴崎*=1.1 行方市山田*=1.1 潮来市堀之内=1.0 ひたちなか市山ノ上町=1.0 行方市玉造*=1.0 城里町徳蔵*=1.0 茨城古河市下大野*=1.0 つくばみらい市福田*=1.0 下妻市本城町*=1.0 茨城古河市仁連*=0.9 石岡市石岡*=0.9 守谷市大柏*=0.9 常総市水海道諏訪町*=0.9 坂東市岩井=0.9 下妻市鬼怒*=0.9 牛久市中央*=0.9 稲敷市結佐*=0.9 大洗町磯浜町*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 筑西市下中山*=0.8 八千代町菅谷*=0.8 結城市結城*=0.7 つくばみらい市加藤*=0.7 利根町布川=0.7 取手市藤代*=0.6				
		宮城県 2 岩沼市桜*=2.4 山元町浅生原*=2.3 角田市角田*=2.3 亙理町下小路*=2.1 石巻市桃生町*=2.0 丸森町上滝=2.0 宮城川崎町前川*=1.9 名取市増田*=1.9 丸森町鳥屋*=1.8 蔵王町円田*=1.8 大河原町新南*=1.7 利府町利府*=1.7 松島町高城=1.6 登米市中田町=1.6 白石市亙理町*=1.5 仙台空港=1.5 登米市迫町*=1.5 柴田町船岡=1.5 仙台若林区遠見塚*=1.5 大崎市松山*=1.5 塩竈市旭町*=1.5 東松島市小野*=1.5				
		1 色麻町四竈*=1.4 涌谷町新町裏=1.4 大崎市古川三日町=1.4 大崎市田尻*=1.4 村田町村田*=1.4				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
161	24 22 30	<p>大川町大川浜*1.4 宮城加美町中新田*1.3 仙台太白区山田*1.3 石巻市大街道南*1.3 東松島市矢本*1.3 大衡村大衡*1.3 大崎市鹿島台*1.2 登米市豊里町*1.2 仙台青葉区作並*1.2 仙台宮城野区五輪-1.2 登米市米山町*1.2 仙台泉区将監*1.2 登米市南方町*1.2 登米市石越町*1.2 宮城美里町木間塚*1.2 南三陸町志津川=1.1 七ヶ宿町関*1.1 栗原市若柳*1.1 石巻市北上町*1.1 多賀城市中央*1.1 登米市東和町*1.1 七ヶ浜町東宮浜*1.1 大郷町粕川*1.1 仙台青葉区雨宮*1.1 栗原市築館*1.1 仙台宮城野区苦竹*1.1 宮城美里町北浦*1.0 栗原市瀬峰*1.0 栗原市高清水*1.0 大崎市古川大崎=1.0 石巻市泉町=1.0 石巻市鮎川浜*1.0 大崎市古川北町*1.0 気仙沼市唐桑町*1.0 石巻市相野谷*1.0 気仙沼市赤岩=1.0 気仙沼市笹が陣*1.0 仙台青葉区落合*1.0 栗原市栗駒=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 栗原市一迫*0.9 登米市登米町*0.9 栗原市志波姫*0.8 石巻市前谷地*0.8 登米市津山町*0.7 栗原市金成*0.7 富谷町富谷*0.7 大和町吉岡*0.6 南三陸町歌津*0.5</p> <p>2 大田原市湯津上*2.0 那須町寺子*1.9 宇都宮市明保野町=1.8 宇都宮市白沢町*1.8 那須烏山市中央=1.8 芳賀町祖母井*1.7 栃木那珂川町馬頭*1.7 市貝町市塙*1.6 高根沢町石末*1.6 大田原市黒羽田町=1.5 宇都宮市中里町*1.5 益子町益子=1.5 栃木那珂川町小川*1.5</p> <p>1 鹿沼市晃望台*1.4 真岡市石島*1.4 那須塩原市あたご町*1.3 日光市中鉢石町*1.2 日光市今市本町*1.2 大田原市本町*1.2 矢板市本町*1.2 小山市神鳥谷*1.2 茂木町茂木*1.2 下野市小金井*1.2 那須塩原市鍋掛*1.1 那須塩原市共郷社*1.1 那須塩原市塩原庁舎*1.1 栃木市岩舟町静*1.1 鹿沼市今宮町*1.1 栃木さくら市喜連川*1.1 那須烏山市大金*1.1 下野市田中*1.1 真岡市田町*1.0 那須烏山市役所*1.0 那須塩原市中塩原*0.9 宇都宮市旭*0.9 足利市大正町*0.8 栃木市旭町=0.8 鹿沼市口栗野*0.8 真岡市荒町*0.8 日光市瀬川=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 日光市芹沼*0.8 下野市石橋*0.8 栃木さくら市氏家*0.7 宇都宮市塙田*0.7 栃木市藤岡町藤岡*0.7 佐野市葛生東*0.7 佐野市中町*0.6 塩谷町玉生*0.6 佐野市亀井町*0.5 日光市足尾町中才*0.5 茂木町北高岡天矢場*0.5</p>				
		<p>青森県</p> <p>1 階上町道仏*0.8</p>				
		<p>岩手県</p> <p>1 住田町世田米*1.4 一関市室根町*1.4 一関市東山町*1.2 一関市千厩町*1.2 大船渡市大船渡町=1.0 釜石市中妻町*1.0 一関市藤沢町*1.0 一関市花泉町*0.9 奥州市衣川区*0.9 盛岡市玉山区蕨川*0.8 北上市相去町*0.8 奥州市胆沢区*0.8 陸前高田市高田町*0.8 宮古市田老*0.7 奥州市前沢区*0.7 遠野市青笹町*0.7 盛岡市山王町=0.6</p>				
		<p>山形県</p> <p>1 米沢市林泉寺*1.2 米沢市アルカディア=0.9 白鷹町荒砥*0.9 上山市河崎*0.8 中山町長崎*0.8 米沢市金池*0.7 南陽市三間通*0.7 高島町高島*0.7 山形川西町上小松*0.7 天童市老野森*0.6 米沢市駅前=0.6 尾花沢市若葉町*0.5 河北町谷地=0.5</p>				
		<p>群馬県</p> <p>1 邑楽町中野*1.3 桐生市黒保根町*1.0 前橋市富士見町*0.9 千代田町赤岩*0.9 大泉町日の出*0.9 沼田市白沢町*0.8 渋川市赤城町*0.8 伊勢崎市西久保町*0.7 高崎市高松町*0.6 桐生市元宿町*0.6 安中市安中*0.6 沼田市利根町*0.6 前橋市粕川町*0.6 太田市粕川町*0.5 館林市美園町*0.5 館林市城町*0.5 渋川市吹屋*0.5 前橋市堀越町*0.5 沼田市西倉内町=0.5 太田市浜町*0.5</p>				
		<p>埼玉県</p> <p>1 久喜市下早見=1.2 加須市大利根*1.1 鴻巣市中央*1.1 熊谷市大里*1.0 東松山市松葉町*1.0 春日部市金崎*1.0 宮代町笠原*1.0 加須市騎西*0.9 春日部市粕壁*0.9 久喜市青葉*0.8 滑川町福田*0.8 桶川市泉*0.8 幸手市東*0.8 さいたま北区宮原*0.8 さいたま見沼区堀崎*0.8 熊谷市江南*0.8 本庄市児玉町=0.7 鴻巣市川里*0.7 ときがわ町桃木*0.7 川越市新宿町*0.7 春日部市谷原新田*0.7 上尾市本町*0.7 川島町平沼*0.7 行田市南河原*0.6 加須市下三俣*0.6 北本市本町*0.6 坂戸市千代田*0.6 杉戸町清地*0.6 東松山市市ノ川*0.6 白岡市千駄野*0.6 久喜市鷲宮*0.6 嵐山町杉山*0.6 熊谷市妻沼*0.6 行田市本丸*0.6 草加市高砂*0.5 蓮田市黒浜*0.5 吉川市吉川*0.5 さいたま西区指扇*0.5 さいたま浦和区高砂=0.5</p>				
		<p>千葉県</p> <p>1 成田市花崎町=1.4 香取市佐原平田=1.3 香取市役所*1.2 香取市仁良*1.1 千葉花見川区花島町*1.1 成田国際空港=1.1 香取市佐原諏訪台*1.0 千葉中央区都町*1.0 千葉若葉区小倉台*1.0 印西市笠神*1.0 富里市七栄*1.0 神崎町神崎本宿*0.9 野田市東宝珠花*0.9 成田市松子*0.9 柏市旭町=0.9 栄町安食台*0.9 東金市日吉台*0.8 山武市埴谷*0.8 成田市役所*0.8 八街市八街*0.8 多古町多古=0.7 芝山町小池*0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 千葉稲毛区園生町*0.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*0.7 千葉美浜区稲毛海岸*0.6 千葉中央区中央港=0.5</p>				
		<p>東京都</p> <p>1 東京千代田区大手町=1.2 東京杉並区高井戸*1.0 東京渋谷区本町*0.9 調布市西つつじヶ丘*0.9 東京中野区中野*0.8 東京世田谷区三軒茶屋*0.7 東京中野区江古田*0.7 東京江戸川区中央=0.7 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 三鷹市野崎*0.7 東京北区西ヶ原*0.6 町田市中町*0.6 東京新宿区上落合*0.5 東京文京区大塚*0.5 東京板橋区相生町*0.5 東京練馬区東大泉*0.5 東大和市中央*0.5</p>				
		<p>福島県</p> <p>4 檜葉町北田*3.9 二本松市油井*3.6 浪江町幾世橋=3.6 南相馬市原町区高見町*3.6</p> <p>3 浅川町浅川*3.4 相馬市中村*3.3 富岡町本岡*3.3 いわき市三和町=3.1 田村市都路町*3.1 福島伊達市月館町*3.0 川内村下川内=3.0 川内村上川内早渡*3.0 古殿町松川新桑原*3.0 新地町谷地小屋*3.0 飯館村伊丹沢*3.0 南相馬市原町区三島町=3.0 棚倉町棚倉中居野=3.0 田村市大越町*2.9 玉川村小高*2.9 天栄村下松本*2.9 白河市東*2.8 いわき市平四ツ波*2.8 南相馬市原町区本町*2.8 葛尾村落合落合*2.8 白河市表郷*2.7 須賀川市八幡山*2.7 田村市常葉町*2.7 川俣町樋ノ口*2.7 中島村滑津*2.7 本宮市本宮*2.7 郡山市朝日=2.7 白河市新白河*2.7 いわき市平梅本*2.7 郡山市開成*2.6 本宮市白岩*2.6 平田村永田*2.6 須賀川市岩瀬支所*2.6 田村市船引町=2.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*2.5 白河市大信*2.5</p>	37° 32.1' N	141° 23.5' E	51km	M: 5.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		鏡石町不時沼* = 2.5 郡山市湖南町* = 2.5 福島伊達市霊山町* = 2.5 小野町小野新町* = 2.5 川内村上川内小山平* = 2.5 二本松市金色* = 2.5 2 福島市飯野町* = 2.4 二本松市針道* = 2.4 福島伊達市梁川町* = 2.4 いわき市錦町* = 2.4 須賀川市長沼支所* = 2.3 いわき市小名浜 = 2.3 福島広野町下北迫苗代替* = 2.3 南相馬市鹿島区西町* = 2.3 石川町下泉* = 2.3 小野町中通* = 2.3 南相馬市鹿島区柝窪 = 2.2 矢祭町東館館本* = 2.2 福島市五老内町* = 2.2 白河市郭内 = 2.2 大玉村玉井* = 2.2 矢吹町一本木* = 2.2 福島伊達市保原町* = 2.1 桑折町東大隅* = 2.1 塙町塙* = 2.1 三春町大町* = 2.1 泉崎村泉崎* = 2.1 福島市桜木町* = 2.0 須賀川市牛袋町* = 2.0 福島市松木町 = 2.0 西郷村熊倉* = 1.9 国見町藤田* = 1.9 福島伊達市前川原* = 1.9 大玉村曲藤 = 1.9 古殿町松川横川 = 1.8 白河市八幡小路* = 1.8 猪苗代町千代田* = 1.8 二本松市小浜* = 1.7 鮫川村赤坂中野* = 1.6 1 猪苗代町城南 = 1.3 喜多方市塩川町* = 1.1 磐梯町磐梯* = 1.1 会津美里町新鶴庁舎* = 1.1 天栄村湯本支所* = 1.1 下郷町高障* = 0.9 西会津町登世島* = 0.9 会津美里町本郷庁舎* = 0.8 下郷町塩生* = 0.7 西会津町野沢 = 0.6 会津若松市材木町 = 0.6 会津若松市北会津町* = 0.6 南会津町界* = 0.5 3 山元町浅生原* = 3.0 丸森町鳥屋* = 2.9 岩沼市桜* = 2.8 宮城川崎町前川* = 2.7 角田市角田* = 2.7 丸森町上滝 = 2.6 柴田町船岡 = 2.5 2 名取市増田* = 2.3 大河原町新南* = 2.2 白石市互理町* = 2.2 互理町下小路* = 2.1 石巻市桃生町* = 2.1 仙台空港 = 2.0 村田町村田* = 2.0 大崎市松山* = 2.0 蔵王町円田* = 2.0 利府町利府* = 1.9 塩竈市旭町* = 1.9 仙台太白区山田* = 1.8 仙台若林区遠見塚* = 1.8 大崎市田尻* = 1.7 東松島市小野* = 1.7 大崎市鹿島台* = 1.7 仙台泉区将監* = 1.7 仙台宮城野区五輪 = 1.7 宮城美里町木間塚* = 1.6 七ヶ宿町関* = 1.6 松島町高城 = 1.6 大崎市古川三日町 = 1.6 大衡村大衡* = 1.6 色麻町四竈* = 1.6 石巻市大街道南* = 1.6 登米市中田町 = 1.6 涌谷町新町裏 = 1.5 宮城加美町中新田* = 1.5 七ヶ浜町東宮浜* = 1.5 仙台青葉区作並* = 1.5 1 登米市南方町* = 1.4 登米市迫町* = 1.4 大崎市古川大崎 = 1.4 仙台青葉区大倉 = 1.4 仙台青葉区落合* = 1.4 仙台宮城野区苦竹* = 1.4 石巻市鮎川浜* = 1.4 大郷町粕川* = 1.4 多賀城市中央* = 1.3 東松島市矢本* = 1.3 登米市米山町* = 1.3 女川町女川浜* = 1.3 気仙沼市赤岩 = 1.3 仙台青葉区雨宮* = 1.3 登米市豊里町* = 1.3 南三陸町志津川 = 1.3 宮城美里町北浦* = 1.3 富谷町富谷* = 1.2 栗原市栗駒 = 1.2 栗原市築館* = 1.2 栗原市瀬峰* = 1.2 登米市東和町* = 1.2 石巻市北上町* = 1.2 大崎市古川北町* = 1.2 登米市津山町* = 1.1 栗原市一迫* = 1.1 登米市登米町* = 1.1 石巻市泉町 = 1.1 気仙沼市唐桑町* = 1.1 栗原市高清水* = 1.1 石巻市前谷地* = 1.1 栗原市若柳* = 1.1 登米市石越町* = 1.0 大和町吉岡* = 1.0 石巻市相野谷* = 1.0 気仙沼市笹が陣* = 1.0 宮城加美町小野田* = 0.9 栗原市志波姫* = 0.8 大崎市三本木* = 0.8 栗原市金成* = 0.7 大崎市鳴子* = 0.7 石巻市雄勝町* = 0.6 南三陸町歌津* = 0.5 3 日立市役所* = 2.7 那珂市瓜連* = 2.6 日立市助川小学校* = 2.5 高萩市下手綱* = 2.5 北茨城市磯原町* = 2.5 2 大子町池田* = 2.4 常陸大宮市野口* = 2.4 常陸太田市金井町* = 2.3 高萩市安良川* = 2.3 東海村東海* = 2.3 日立市十王町友部* = 2.2 水戸市内原町* = 2.1 常陸太田市高柿町* = 2.1 那珂市福田* = 2.1 城里町石塚* = 2.1 笠間市中央* = 2.0 常陸大宮市山方* = 2.0 土浦市常名 = 2.0 土浦市下高津* = 2.0 筑西市舟生 = 2.0 常陸太田市中大町* = 1.9 石岡市柿岡 = 1.9 笠間市笠間* = 1.9 桜川市真壁* = 1.9 ひたちなか市南神敷台* = 1.9 茨城町小堤* = 1.9 水戸市千波町* = 1.9 水戸市中央* = 1.8 常陸大宮市北町* = 1.8 鉾田市汲上* = 1.8 常総市新石下* = 1.8 常陸大宮市上小瀬* = 1.8 小美玉市小川* = 1.8 小美玉市堅倉* = 1.8 小美玉市上玉里* = 1.8 水戸市金町 = 1.7 笠間市下郷* = 1.7 土浦市藤沢* = 1.7 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.7 桜川市岩瀬* = 1.7 桜川市羽田* = 1.7 坂東市山* = 1.6 稲敷市江戸崎甲* = 1.6 かすみがうら市上土田* = 1.6 常総市水海道諏訪町* = 1.6 ひたちなか市東石川* = 1.6 常陸太田市町屋町 = 1.6 常陸太田市町田町* = 1.6 常陸大宮市中富町 = 1.6 石岡市八郷* = 1.6 龍ヶ崎市役所* = 1.6 つくば市天王台* = 1.6 つくば市菊間* = 1.6 つくば市小茎* = 1.6 常陸大宮市高部* = 1.5 茨城鹿嶋市宮中* = 1.5 美浦村受領* = 1.5 阿見町中央* = 1.5 稲敷市役所* = 1.5 石岡市石岡* = 1.5 取手市寺田* = 1.5 取手市井野* = 1.5 鉾田市鉾田 = 1.5 1 城里町阿波山* = 1.4 茨城古河市仁連* = 1.4 取手市藤代* = 1.4 五霞町小福田* = 1.4 稲敷市結佐* = 1.4 かすみがうら市大和田* = 1.4 行方市麻生* = 1.4 鉾田市造谷* = 1.4 つくばみらい市福田* = 1.4 行方市山田* = 1.3 行方市玉造* = 1.3 つくばみらい市加藤* = 1.3 下妻市鬼怒* = 1.3 境町旭町* = 1.3 稲敷市柴崎* = 1.3 河内町源清田* = 1.2 坂東市岩井 = 1.2 筑西市下山山* = 1.2 筑西市海老ヶ島* = 1.2 結城市結城* = 1.2 下妻市本城町* = 1.2 牛久市中央* = 1.2 潮来市堀之内 = 1.2 守谷市大柏* = 1.1 ひたちなか市山ノ上町 = 1.1 城里町徳蔵* = 1.1 茨城古河市下大野* = 1.1 八千代町菅谷* = 1.1 神栖市溝口* = 1.0 稲敷市須賀津* = 1.0 利根町布川 = 0.9 大洗町磯浜町* = 0.8 3 大田原市湯津上* = 2.5 2 那須町寺子* = 2.3 那須烏山市中央 = 2.1 宇都宮市明保野町 = 2.0 市貝町市塙* = 1.9 高根沢町石末* = 1.9 栃木那珂川町馬頭* = 1.9 栃木那珂川町小川* = 1.9 大田原市黒羽田町 = 1.8 宇都宮市白沢町* = 1.8 芳賀町祖母井* = 1.8 宇都宮市中里町* = 1.6 那須塩原市鍋掛* = 1.5 鹿沼市晃望台* = 1.5 真岡市石島* = 1.5 益子町益子 = 1.5 日光市今市本町* = 1.5 1 大田原市本町* = 1.4 那須塩原市共懇社* = 1.4 佐野市葛生東* = 1.4 鹿沼市今宮町* = 1.4 那須烏山市大金* = 1.4 下野市小金井* = 1.4 矢板市本町* = 1.3 那須塩原市あご町* = 1.3 足利市大正町* = 1.3 小山市神鳥谷* = 1.3 茂木町茂木* = 1.3 栃木さくら市喜連川* = 1.3 栃木市岩舟町静* = 1.2 鹿沼市口栗野* = 1.2 真岡市田町* = 1.2 那須烏山市役所* = 1.2 下野市石橋* = 1.2 下野市田中* = 1.2 日光市中鉢石町* = 1.2 真岡市荒町* = 1.1 那須塩原市塩原庁舎* = 1.1 宇都宮市旭* = 1.1 栃木市大平町富田* = 1.0 栃木市藤岡町藤岡* = 1.0 日光市瀬川 = 1.0 日光市芹沼* = 1.0 栃木市旭町 = 1.0 那須塩原市中塩原* = 0.9 壬生町通町* = 0.9 野木町丸林* = 0.9 栃木さくら市氏家* = 0.9 日光市鬼怒川温泉大原* = 0.9 佐野市田沼町* = 0.9 佐野市亀井町* = 0.9 塩谷町玉生* = 0.8 茂木町北高岡天矢場* = 0.8 宇都宮市塙田* = 0.8 日光市足尾町中才* = 0.8 佐野市中町* = 0.8 栃木市万町* = 0.7 那須塩原市臺沼 = 0.6 栃木市西方町本城* = 0.6 岩手県 2 一関市藤沢町* = 1.5 一関市室根町* = 1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>山形県</p> <p>1 一関市千厩町*1.4 一関市東山町*1.4 大船渡市大船渡町=1.2 住田町世田米*1.2 盛岡市玉山区蕨川*1.0 北上市相去町*1.0 釜石市中妻町*1.0 奥州市衣川区*0.9 一関市花泉町*0.9 奥州市前沢区*0.9 奥州市胆沢区*0.8 陸前高田市高田町*0.8 遠野市青笹町*0.8 金ヶ崎町西根*0.6 宮古市田老*0.6 花巻市大迫町=0.5 花巻市石鳥谷町*0.5 北上市柳原町=0.5 宮古市区界*0.5 八幡平市田頭*0.5 遠野市宮守町*0.5</p> <p>2 米沢市アルカディア=1.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 米沢市林泉寺*1.3 上山市河崎*1.2 中山町長崎*1.2 南陽市三間通*1.2 河北町谷地=1.1 白鷹町荒砥*1.1 高島町高島*0.9 村山市中央*0.9 天童市老野森*0.9 米沢市駅前=0.9 山形川西町上小松*0.8 東根市中央*0.8 米沢市金池*0.8 山辺町緑ヶ丘*0.7 河北町役場*0.7 西川町大井沢*0.7 大石田町緑町*0.7 最上町向町*0.6 尾花沢市若葉町*0.6 白鷹町黒鴨=0.5</p> <p>2 邑楽町中野*1.6</p> <p>埼玉県</p> <p>1 前橋市富士見町*1.2 桐生市黒保根町*1.2 太田市西本町*1.2 千代田町赤岩*1.2 大泉町日の出*1.2 桐生市元宿町*1.1 群馬明和町新里*1.1 伊勢崎市西久保町*1.0 館林市城町*1.0 安中市安中*0.9 前橋市堀越町*0.9 前橋市粕川町*0.9 前橋市鼻毛石町*0.9 高崎市高松町*0.9 桐生市織姫町=0.8 伊勢崎市今泉町*0.8 太田市粕川町*0.8 館林市美園町*0.8 板倉町板倉=0.8 沼田市白沢町*0.8 沼田市利根町*0.8 渋川市赤城町*0.7 渋川市吹屋*0.7 沼田市西倉内町=0.7 桐生市新里町*0.7 伊勢崎市境*0.7 太田市浜町*0.7 太田市新田金井町*0.7 みどり市笠懸町*0.6 吉岡町下野田*0.6 伊勢崎市東町*0.6 玉村町下新田*0.5 高崎市足門町*0.5 太田市大原町*0.5</p> <p>2 熊谷市大里*1.7 宮代町笠原*1.6 加須市騎西*1.5 加須市大利根*1.5 春日部市粕壁*1.5 加須市下三俣*1.4 鴻巣市中央*1.4 久喜市下早見=1.4 久喜市菖蒲*1.3 春日部市金崎*1.3 春日部市谷原新田*1.3 さいたま大宮区天沼町*1.3 行田市本丸*1.2 東松山市松葉町*1.2 久喜市鷲宮*1.2 川島町平沼*1.2 さいたま見沼区堀崎*1.2 さいたま中央区下落合*1.2 羽生市東*1.1 鴻巣市川里*1.1 久喜市青葉*1.1 久喜市栗橋*1.1 滑川町福田*1.1 吉見町下細谷*1.1 上尾市本町*1.1 草加市高砂*1.1 桶川市泉*1.1 幸手市東*1.1 杉戸町清地*1.1 さいたま緑区中尾*1.1 さいたま南区別所*1.0 白岡市千駄野*1.0 川越市新宿町*1.0 川口市中青木分室*1.0 熊谷市江南*1.0 北本市本町*1.0 富士見市鶴馬*1.0 行田市南河原*1.0 毛呂山町中央*1.0 加須市北川辺*1.0 さいたま北区宮原*1.0 八潮市中央*0.9 坂戸市千代田*0.9 吉川市吉川*0.9 本庄市児玉町=0.9 さいたま西区指扇*0.9 さいたま大宮区大門*0.9 さいたま桜区道場*0.9 深谷市川本*0.9 嵐山町杉山*0.9 埼玉美里町木部*0.8 ときがわ町桃木*0.8 熊谷市妻沼*0.8 戸田市上戸田*0.8 和光市広沢*0.8 鶴ヶ島市三ツ木*0.8 川口市青木*0.7 狭山市入間川*0.7 朝霞市本町*0.7 志木市中宗岡*0.7 熊谷市桜町=0.7 三郷市幸房*0.7 東松山市市ノ川*0.7 松伏町松伏*0.7 川越市旭町=0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 蓮田市黒浜*0.6 越生町越生*0.6 蕨市中央*0.6 鳩山町大豆戸=0.6 日高市南平沢*0.5 秩父市上町=0.5 秩父市近戸町*0.5 伊奈町小室*0.5 埼玉三芳町藤久保*0.5 本庄市本庄*0.5 深谷市岡部*0.5 熊谷市宮町*0.5</p> <p>2 成田市花崎町=1.6 印西市大森*1.6 印西市笠神*1.6 香取市役所*1.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 香取市佐原平田=1.4 千葉中央区都町*1.3 野田市東宝珠花*1.3 成田国際空港=1.3 柏市旭町=1.3 旭市南堀之内*1.2 香取市佐原諏訪台*1.2 香取市仁良*1.2 千葉花見川区花島町*1.2 千葉佐倉市海隣寺町*1.2 東金市日吉台*1.1 神崎町神崎本宿*1.1 多古町多古=1.1 山武市埴谷*1.1 千葉稲毛区園生町*1.1 千葉若葉区小倉台*1.1 成田市役所*1.1 習志野市鷲沼*1.1 栄町安食台*1.1 千葉美浜区稲毛海岸*1.0 野田市鶴奉*1.0 成田市松子*1.0 白井市復*1.0 富里市七栄*1.0 山武市松尾町富士見台=0.9 千葉中央区中央港=0.9 四街道市鹿渡*0.9 八街市八街*0.9 市原市姉崎*0.8 芝山町小池*0.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*0.7 君津市久留里市場*0.6 東金市東新宿=0.5 市川市八幡*0.5</p> <p>青森県</p> <p>1 八戸市南郷区*0.8 階上町道仏*0.8</p> <p>東京都</p> <p>1 東京千代田区大手町=1.3 東京渋谷区本町*1.3 東京杉並区高井戸*1.1 東京中野区中野*1.0 東京中野区江古田*1.0 東京荒川区東尾久*1.0 東京板橋区高島平*1.0 調布市西つつじヶ丘*1.0 町田市中町*1.0 東京江東区越中島*0.9 東京江東区塩浜*0.9 東京北区西ヶ原*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京足立区神明南*0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.9 東京中央区勝どき*0.8 東京新宿区上落合*0.8 東京江東区森下*0.8 東京大田区本羽田*0.8 東京世田谷区三軒茶屋*0.8 東京荒川区荒川*0.8 東京板橋区相生町*0.8 東京足立区伊興*0.8 東京足立区千住中居町*0.8 東京江戸川区中央=0.8 三鷹市野崎*0.8 東京品川区平塚*0.7 東京大田区多摩川*0.7 東京渋谷区宇田川町*0.7 東京葛飾区立石*0.7 東京葛飾区金町*0.7 東京江戸川区船堀*0.7 東京千代田区富士見*0.7 東大和市中央*0.7 東京千代田区麴町*0.7 東京文京区大塚*0.7 東京中央区日本橋兜町*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.6 東京文京区本郷*0.6 東京江東区東陽*0.6 東京江戸川区鹿骨*0.6 東京品川区北品川*0.6 西東京市中町*0.6 青梅市日向和田*0.6 東京世田谷区成城*0.6 東京新宿区百人町*0.5 東京練馬区東大泉*0.5 東京台東区千束*0.5 東京国際空港=0.5 町田市森野*0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京港区白金*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>1 横浜神奈川区神大寺*1.2 横浜戸塚区鳥が丘*1.1 横浜中区山手町=1.0 湯河原町中央=1.0 川崎川崎区宮前町*0.8 川崎幸区戸手本町*0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 川崎中原区小杉陣屋町=0.5</p> <p>長野県</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*0.8</p> <p>静岡県</p> <p>1 伊豆の国市長岡*0.8 富士市吉永*0.7</p>				
162	24 23 00	<p>茨城県北部</p> <p>36° 50.9' N 140° 37.8' E 8km M: 3.6</p> <p>茨城県</p> <p>2 高萩市下手綱*1.8 北茨城市磯原町*1.8 高萩市安良川*1.6</p> <p>1 常陸太田市大中町*1.2 日立市十王町友部*0.9 日立市助川小学校*0.7 日立市役所*0.6 常陸大宮市山方*0.6</p> <p>福島県</p> <p>1 いわき市錦町*1.0 棚倉町棚倉中居野=0.8 いわき市三和町=0.7 檜葉町北田*0.6 白河市郭内=0.6</p>				
163	25 05 23	<p>京都府南部</p> <p>35° 02.6' N 135° 38.9' E 11km M: 2.6</p> <p>京都府</p> <p>1 京都中京区西ノ京=0.6</p>				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
164	25 13 25	浦河沖 北海道 2 新ひだか町三石旭町*=2.1 浦河町潮見=1.9 新冠町北星町*=1.8 新ひだか町静内山手町=1.8 新ひだか町静内御幸町*=1.7 浦河町築地*=1.7 浦河町野深=1.5 1 安平町早来北進*=1.4 安平町追分柏が丘*=1.4 恵庭市京町*=1.2 千歳市若草*=1.1 函館市新浜町*=1.1 むかわ町穂別*=1.1 江別市緑町*=1.0 日高地方日高町門別*=1.0 新ひだか町静内御園=1.0 幕別町忠類錦町*=1.0 平取町振内*=0.9 千歳市支笏湖温泉*=0.9 厚真町鹿沼=0.9 十勝大樹町生花*=0.9 登別市桜木町*=0.8 千歳市北栄=0.8 新千歳空港=0.8 札幌東区元町*=0.8 函館市川汲町*=0.8 函館市泊町*=0.7 様似町栄町*=0.7 帯広市東6条*=0.7 南幌町栄町*=0.6 本別町北2丁目=0.6 本別町向陽町*=0.6 更別村更別*=0.6 えりも町えりも岬*=0.6 胆振伊達市大滝区本町*=0.6 広尾町並木通=0.5 広尾町白樺通=0.5 豊頃町茂岩本町*=0.5 青森県 1 東通村砂子又沢内*=0.8	42° 06.1' N	142° 34.5' E	62km	M: 4.1
165	25 20 12	十勝地方中部 北海道 2 浦幌町桜町*=1.8 1 豊頃町茂岩本町*=1.2 十勝大樹町生花*=1.0 幕別町忠類錦町*=0.8 広尾町並木通=0.7 新得町2条*=0.6 本別町向陽町*=0.6 本別町北2丁目=0.5	42° 41.5' N	143° 22.0' E	90km	M: 3.6
166	25 21 53	静岡県中部 静岡県 1 御前崎市御前崎=0.7	34° 38.5' N	138° 11.4' E	8km	M: 2.9
167	26 10 51	秋田県内陸南部 秋田県 1 秋田市雄和女米木=0.5	39° 32.0' N	140° 16.1' E	8km	M: 1.8
168	26 13 52	岩手県沖 岩手県 1 住田町世田米*=0.9 遠野市青笹町*=0.7 釜石市中妻町*=0.6 一関市室根町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 釜石市只越町=0.5 宮城県 1 南三陸町志津川=0.5	39° 08.8' N	142° 25.3' E	45km	M: 3.6
169	26 14 27	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 熊本小国町宮原*=0.5	33° 05.1' N	131° 05.5' E	10km	M: 2.4
170	26 14 31	十勝地方南部 北海道 1 更別村更別*=0.5	42° 21.1' N	143° 06.7' E	50km	M: 3.6
171	26 17 49	青森県東方沖 青森県 2 東通村砂子又沢内*=1.6 1 階上町道仏*=1.2 東通村砂子又蒲谷地=1.0 北海道 1 函館市泊町*=1.4	41° 34.7' N	142° 03.3' E	65km	M: 4.0
172	26 20 36	秋田県内陸南部 秋田県 1 秋田市雄和女米木=1.2	39° 31.9' N	140° 16.0' E	8km	M: 2.2
173	26 21 02	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 熊本小国町宮原*=0.8	33° 04.9' N	131° 04.5' E	10km	M: 2.6
174	26 21 30	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=0.5	32° 54.2' N	130° 48.9' E	10km	M: 2.0
175	27 00 35	能登半島沖 石川県 3 輪島市門前町走出*=3.2 穴水町大町*=3.0 輪島市鳳至町=2.9 志賀町富来領家町=2.5 2 志賀町香能*=2.3 中能登町能登部下*=1.9 七尾市田鶴浜町*=1.7 七尾市中島町中島*=1.7 志賀町末吉千古*=1.5 1 輪島市河井町*=1.3 七尾市能登島向田町*=1.2 能登町宇出津=1.2 羽咋市旭町*=0.8 七尾市本府中町=0.8 かほく市宇野気*=0.7 かほく市浜北*=0.6 七尾市袖ヶ江町*=0.5 富山県 1 氷見市加納*=0.7 射水市戸破*=0.6 高岡市広小路*=0.5	37° 14.2' N	136° 40.6' E	8km	M: 4.1
176	27 01 40	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6 高萩市安良川*=0.5	36° 24.7' N	141° 03.3' E	45km	M: 3.4
177	27 05 40	福井県嶺北 福井県 2 大野市川合*=1.7 1 大野市朝日*=1.3	35° 55.0' N	136° 37.5' E	9km	M: 2.8
178	27 05 40	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市下地*=0.6 宮古島市上野支所*=0.6	24° 45.0' N	125° 24.0' E	44km	M: 3.2
179	27 10 20	伊豆大島近海 東京都 3 伊豆大島町岡田=2.7 1 伊豆大島町元町=0.7	34° 46.4' N	139° 21.9' E	0km	M: 1.7
180	27 16 16	福井県嶺北 福井県 1 越前市粟田部*=1.2 福井池田町稲荷*=1.0 大野市天神町*=0.5	35° 56.1' N	136° 19.9' E	7km	M: 2.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
181	27 17 47	伊豆大島近海 東京都 1 伊豆大島町岡田=0.6	34° 46.6' N	139° 22.1' E	0km	M: 1.1
182	27 22 35	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市上野支所*=0.5	24° 44.3' N	125° 24.9' E	45km	M: 3.0
183	28 15 09	茨城県南部 茨城県 3 笠間市笠間*=2.8 桜川市真壁*=2.8 筑西市海老ヶ島*=2.5 桜川市羽田*=2.5 2 水戸市内原町*=2.4 笠間市下郷*=2.3 石岡市柿岡=2.3 坂東市馬立*=2.3 笠間市中央*=2.2 土浦市常名=2.2 常陸大宮市山方*=2.1 城里町石塚*=2.1 常陸大宮市野口*=2.1 筑西市舟生=2.0 桜川市岩瀬*=2.0 下妻市本城町*=2.0 常陸大宮市上小瀬*=2.0 坂東市山*=1.9 常陸大宮市北町*=1.9 石岡市八郷*=1.9 土浦市下高津*=1.8 筑西市下中山*=1.8 境町旭町*=1.8 八千代町菅谷*=1.6 城里町阿波山*=1.6 坂東市岩井=1.6 城里町徳蔵*=1.6 小美玉市小川*=1.5 水戸市千波町*=1.5 取手市寺田*=1.5 かすみがうら市上土田*=1.5 つくば市刈間*=1.5 1 水戸市金町=1.4 水戸市中央*=1.4 茨城町小堤*=1.4 常陸大宮市高部*=1.4 小美玉市上玉里*=1.4 常総市新石下*=1.4 常陸太田市町屋町=1.3 常総市水海道諏訪町*=1.3 つくばみらい市福田*=1.3 茨城古河市仁連*=1.3 結城市結城*=1.3 つくば市小莖*=1.3 五霞町小福田*=1.3 守谷市大柏*=1.2 日立市十王町友部*=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 茨城古河市下大野*=1.2 常陸太田市大中町*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.2 下妻市鬼怒*=1.2 つくば市天王台*=1.2 日立市助川小学校*=1.2 美浦村受領*=1.2 大子町池田*=1.2 かすみがうら市大和田*=1.1 日立市役所*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 東海村東海*=1.1 土浦市藤沢*=1.1 那珂市福田*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.1 稲敷市役所*=1.1 那珂市瓜連*=1.0 つくばみらい市加藤*=1.0 鉾田市造谷*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 稲敷市結佐*=1.0 牛久市中央*=0.9 行方市玉造*=0.8 行方市麻生*=0.8 高萩市安良川*=0.8 利根町布川=0.7 高萩市下手綱*=0.7 稲敷市柴崎*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 阿見町中央*=0.7 石岡市石岡*=0.7 常陸太田市町田町*=0.7 常陸大宮市中富町=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 常陸太田市高柿町*=0.6 鉾田市鉾田=0.5 鉾田市汲上*=0.5 栃木県 2 栃木市旭町=2.4 栃木市岩舟町静*=2.4 真岡市石島*=2.4 益子町益子=2.3 栃木市大平町富田*=2.1 鹿沼市晃望台*=2.1 小山市神鳥谷*=2.0 真岡市田町*=1.9 真岡市荒町*=1.9 下野市石橋*=1.9 宇都宮市明保野町=1.9 宇都宮市中里町*=1.8 小山市中央町*=1.8 茂木町茂木*=1.7 鹿沼市今宮町*=1.7 栃木市藤岡町藤岡*=1.6 下野市田中*=1.5 栃木市西方町本城*=1.5 下野市小金井*=1.5 1 足利市大正町*=1.4 宇都宮市旭*=1.3 栃木市万町*=1.3 野木町丸林*=1.3 佐野市田沼町*=1.2 佐野市葛生東*=1.2 高根沢町石末*=1.2 栃木那珂川町馬頭*=1.2 鹿沼市口栗野*=1.1 上三川町しらさぎ*=1.1 芳賀町祖母井*=1.1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.1 日光市芹沼*=1.1 日光市中鉢石町*=1.1 宇都宮市塙田*=1.0 佐野市中町*=1.0 日光市今市本町*=1.0 大田原市湯津上*=1.0 市貝町市塙*=1.0 塩谷町玉生*=0.9 壬生町通町*=0.9 佐野市亀井町*=0.9 栃木市都賀町家中*=0.8 日光市日蔭*=0.8 日光市足尾町中才*=0.8 那須烏山市中央=0.7 日光市藤原*=0.7 日光市瀬川=0.7 茂木町北高岡天矢場*=0.7 栃木さくら市喜連川*=0.6 那須烏山市大金*=0.6 日光市足尾町通洞*=0.6 栃木那珂川町小川*=0.6 栃木さくら市氏家*=0.5 群馬県 2 館林市美園町*=1.7 1 邑楽町中野*=1.3 沼田市利根町*=1.0 板倉町板倉=1.0 群馬明和町新里*=1.0 大泉町日の出*=0.9 館林市城町*=0.9 桐生市元宿町*=0.8 桐生市黒保根町*=0.8 千代田町赤岩*=0.8 片品村鎌田*=0.7 桐生市新里町*=0.7 太田市西本町*=0.7 片品村東小川=0.6 みどり市大間々町*=0.6 沼田市西倉内町=0.5 伊勢崎市西久保町*=0.5 太田市浜町*=0.5 埼玉県 2 春日部市粕壁*=2.0 春日部市金崎*=1.8 加須市大根*=1.7 東松山市松葉町*=1.6 久喜市下早見=1.6 川越市新宿町*=1.6 滑川町福田*=1.5 1 久喜市栗橋*=1.4 北本市本町*=1.4 鴻巣市中央*=1.2 上尾市本町*=1.2 桶川市泉*=1.2 熊谷市江南*=1.1 東松山市市ノ川*=1.1 鴻巣市川里*=1.1 久喜市青葉*=1.1 草加市高砂*=1.1 幸手市東*=1.1 宮代町笠原*=1.1 さいたま西区指扇*=1.1 さいたま北区宮原*=1.1 久喜市鷲宮*=1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 羽生市東*=1.0 蓮田市黒浜*=0.9 杉戸町清地*=0.9 行田市本丸*=0.9 さいたま見沼区堀崎*=0.9 嵐山町杉山*=0.9 白岡市千駄野*=0.9 川越市旭町=0.9 加須市騎西*=0.9 和光市広沢*=0.9 越生町越生*=0.8 熊谷市桜町=0.8 春日部市谷原新田*=0.8 熊谷市宮町*=0.8 熊谷市大里*=0.8 加須市下三俣*=0.8 八潮市中央*=0.8 川口市中青木分室*=0.7 久喜市菖蒲*=0.7 加須市北川辺*=0.6 本庄市尻玉町=0.6 新座市野火止*=0.6 深谷市川本*=0.6 吉川市吉川*=0.6 伊奈町小室*=0.6 吉見町下細谷*=0.6 埼玉美里町木部*=0.6 長瀨町野上下郷*=0.5 戸田市上戸田*=0.5 川島町平沼*=0.5 深谷市岡部*=0.5 三郷市幸房*=0.5 ふじみ野市福岡*=0.5 福島県 1 平田村永田*=1.2 浅川町浅川*=0.8 矢祭町東館本*=0.8 泉崎村泉崎*=0.7 白河市新白河*=0.6 玉川村小高*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 檜枝岐村上河原*=0.5 千葉県 1 柏市旭町=1.4 山武市埴谷*=1.1 野田市鶴奉*=1.1 野田市東宝珠花*=1.1 成田市花崎町=1.1 成田市中台*=1.0 千葉花見川区花島町*=0.9 芝山町小池*=0.8 成田国際空港=0.8 我孫子市我孫子*=0.7 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.7 印西市大森*=0.7 栄町安食台*=0.7 香取市佐原平田=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.6 柏市大島田*=0.5 東京都 1 東京江戸川区中央=0.9 東京中野区中野*=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京葛飾区立石*=0.8 調布市西つつじヶ丘*=0.7 東京新宿区上落合*=0.6 東京中野区江古田*=0.6 東京板橋区相生町*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 武蔵野市吉祥寺東町*=0.6 東京千代田区大手町=0.5 東京杉並区高井戸*=0.5 東京板橋区高島平*=0.5 東京練馬区東大泉*=0.5 三鷹市野崎*=0.5 神奈川県 1 川崎川崎区宮前町*=0.5	36° 07.9' N	140° 01.3' E	49km	M: 3.9
184	29 04 43	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5	36° 23.0' N	140° 34.2' E	54km	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
185	29 10 05	十勝沖 北海道 2 浦幌町桜町* 1 広尾町並木通* 豊頃町茂岩本町* 中札内村東 2 条* 十勝大樹町東本通* えりも町目黒*	41° 56.1' N	144° 27.0' E	41km	M: 4.8
186	29 17 12	紀伊水道 和歌山県 1 白浜町消防本部* 有田川町下津野* 田辺市中屋敷町* 日高川町土生* 海南市下津* 和歌山日高町高家*	33° 40.7' N	135° 08.7' E	39km	M: 3.5
187	29 17 51	栃木県北部 栃木県 群馬県 1 日光市湯元* 1 沼田市利根町*	36° 42.5' N	139° 24.1' E	6km	M: 2.9
188	29 20 25	岩手県内陸南部 秋田県 1 湯沢市横堀* 湯沢市皆瀬* 東成瀬村椿川* 湯沢市沖鶴-	39° 04.0' N	140° 52.0' E	6km	M: 3.2
189	29 23 40	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町* 南三陸町志津川* 石巻市北上町*	38° 16.0' N	142° 10.2' E	39km	M: 3.9
190	30 00 48	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市上野支所* 宮古島市伊良部長浜* 宮古島市伊良部国仲-	24° 44.6' N	125° 24.3' E	46km	M: 3.4
191	30 01 15	埼玉県北部 埼玉県 1 長瀨町野上下郷*	36° 08.9' N	139° 03.1' E	14km	M: 2.1
192	30 08 40	宮城県沖 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*	38° 39.4' N	141° 56.0' E	45km	M: 3.3
193	30 12 38	和歌山県北部 和歌山県 1 海南市日方*	34° 11.3' N	135° 10.4' E	5km	M: 2.1
194	30 18 22	奄美大島近海 鹿児島県 1 伊仙町伊仙*	27° 33.8' N	129° 06.4' E	18km	M: 3.6
195	30 18 33	宮城県沖 岩手県 1 釜石市中妻町* 一関市千厩町* 住田町世田米*	38° 43.1' N	142° 14.6' E	39km	M: 3.9
196	30 19 23	茨城県北部 茨城県 2 常陸大宮市上小瀬* 1 ひたちなか市南神敷台* 常陸大宮市野口* 小美玉市小川* 日立市助川小学校* かすみがうら市上土田* 城里町徳蔵* 日立市十王町友部* 日立市天王町友部* 城里町阿波山* 取手市寺田* 鉾田市造谷* 那珂市瓜連* 石岡市八郷* 栃木県 1 市貝町市塙* 那須烏山市中央* 益子町益子* 埼玉県 1 春日部市粕壁*	36° 26.5' N	140° 36.8' E	55km	M: 3.8

●付録2. 過去1年間に震度1以上を観測した地震の最大震度別の月別回数
 <平成25年（2013年）10月～平成26年（2014年）9月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成26年（2014年）											
9月	141	37	11	5	2					196	3日 栃木県北部（震度5弱） 余震活動（震度4：1回、震度3：2回、震度2：6回、震度1：21回） 16日 茨城県南部（震度5弱）
8月	103	43	9	5	1					161	10日 青森県東方沖（震度5弱） 奄美大島北西沖（奄美大島の西約100km）の地震活動（震度3：2回、震度2：3回、震度1：3回）
7月	118	46	9	5	2					180	5日 岩手県沖（震度5弱） 8日 胆振地方中東部（震度5弱） 伊豆大島近海の地震活動（震度3：1回、震度2：3回、震度1：13回）
6月	92	34	12	5						143	
5月	125	45	15	1	1					187	岐阜県飛騨地方から長野県中部にかけて（岐阜・長野県境）の地震活動（震度3：9回、震度2：9回、震度1：29回） 5日 伊豆大島近海（震度5弱）
4月	92	44	13	4						153	
3月	101	48	8	1		1				159	14日 伊予灘（震度5強）
2月	84	48	10	4						146	
1月	92	50	8	2						152	千葉県東方沖から千葉県北東部にかけて（震度3：2回、震度2：2回、震度1：6回）
平成26年計	948	395	95	32	6	1	0	0	0	1477	
平成25年（2013年）											
12月	106	41	18	4	1					170	31日 茨城県北部（震度5弱）
11月	126	43	20	4	1					194	10日 茨城県南部（震度5弱）
10月	97	50	13	5						165	
過去1年計	1277	529	146	45	8	1	0	0	0	2006	（平成25年10月～平成26年9月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

9月	110	41	6	5		1				163	20日 福島県浜通り（震度5強）
----	-----	----	---	---	--	---	--	--	--	-----	------------------

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

●付録3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数
 <平成25年（2013年）10月～平成26年（2014年）9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26年（2014年）								
9月	357	56	11			424	67	
8月	479	84	9	2		574	95	10日 青森県東方沖（M6.1） 29日 日向灘（M6.0）
7月	587	109	8	2	1	707	120	1日 小笠原諸島西方沖（M6.2） 12日 福島県沖（M7.0） 21日 択捉島南東沖（M6.4）
6月	416	65	7	1		489	73	29日 硫黄島近海（M6.4）
5月	429	64	7	2		502	73	3日 硫黄島近海（M6.0） 5日 伊豆大島近海（M6.0）
4月	377	69	9			455	78	
3月	430	59	10	3		502	72	3日 沖縄本島北西沖（M6.4） 14日 伊予灘（M6.2） 19日 台湾付近（M6.0）
2月	388	69	10			467	79	
1月	438	83	8			529	91	
平成26年計	3901	658	79	10	1	4649	748	
平成25年（2013年）								
12月	450	79	14	2		545	95	9日 択捉島南東沖（M6.4） 18日 マリアナ諸島（M6.6）
11月	559	101	14	1		675	116	25日 千島列島（M6.0）
10月	564	110	12	1	1	688	124	26日 福島県沖（M7.1） 31日 台湾付近（M6.5）
過去1年計	5474	948	119	14	2	6557	1083	（平成25年10月～平成26年9月）

（参考）昨年同月のM別地震回数

9月	363	79	5	1		448	85	4日 鳥島近海（M6.8）
----	-----	----	---	---	--	-----	----	---------------

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 26 年 9 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 26 年 8 月は 1 回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 68 回（平成 26 年 8 月は 96 回）であった。

平成 26 年 9 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）	備考
平成26年09月16日 12時28分	茨城県南部	5.6	5弱	5弱	3.4	3.6	

（震度 5 弱以上を観測し、警報を発表しなかった地震）

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード（M）	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間（秒）
平成26年09月03日 16時24分	栃木県北部	5.1	5弱	4	3.2

平成 19 年 10 月～平成 26 年 9 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年（2007年）										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年（2008年）	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年（2009年）	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年（2010年）	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年（2011年）	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年（2012年）	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年（2013年）	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)	0(91)	0(83)	0(102)	2(97)	1(61)	0(80)	0(93)	1(67)	9(1010)
平成26年（2014年）	0(70)	0(70)	1(68)	0(62)	0(53)	0(57)	2(97)	1(96)	1(68)				5(641)

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

緊急地震速報（警報及び予報）の提供には、気象庁の地震計の観測データに加え、（独）防災科学技術研究所の地震観測データを利用している。

1. 平成 26 年 9 月 16 日 12 時 28 分 茨城県南部の地震

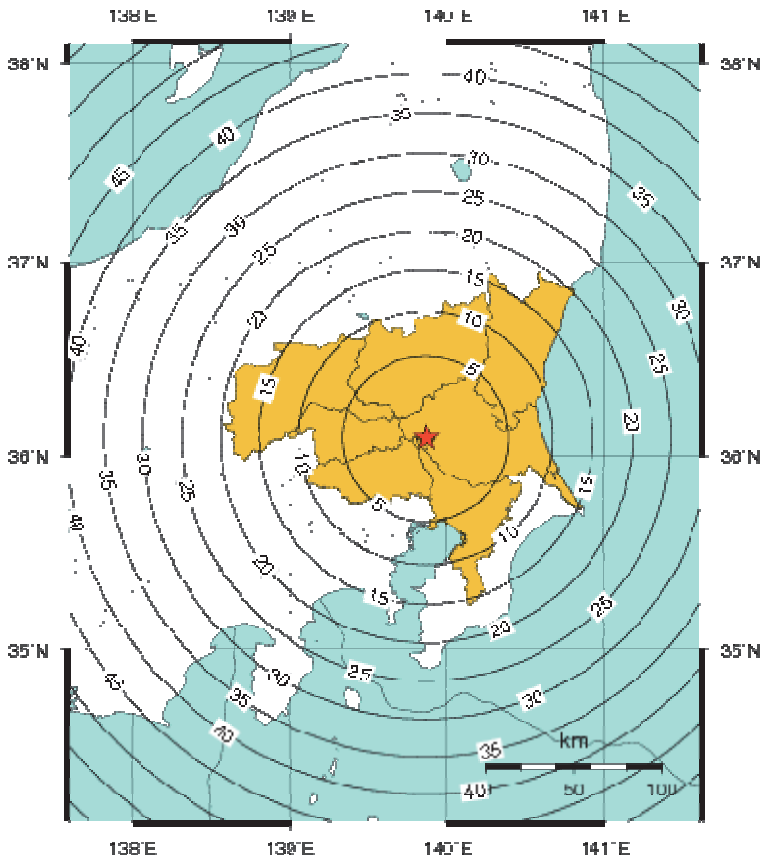
発生した地震の概要



地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 26 年 09 月 16 日 12 時 28 分 31.5 秒	茨城県南部	36° 05.6′	139° 51.8′	47km	5.6	5 弱

発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間 (秒)	震源要素				発表から主要動到達までの時間 (秒)			予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	埼玉県 加須市	栃木県 下野市	群馬県 邑楽町		
地震波検知時刻	12 時 28 分 40.3 秒										
1	12 時 28 分 43.7 秒	3.4	36.2	140.1	10km	4.1	0	2	3	3	
2	12 時 28 分 43.9 秒	3.6	36.2	139.9	10km	5.2	0	2	3	5 弱	○
3	12 時 28 分 44.6 秒	4.3	36.1	139.8	10km	5.3	0	1	2	5 弱	
4	12 時 28 分 44.8 秒	4.5	36.1	139.9	60km	5.4	-	1	2	4	
5	12 時 28 分 46.0 秒	5.7	36.1	139.9	60km	5.7	-	0	1	4	
6	12 時 28 分 51.2 秒	10.9	36.1	139.9	50km	5.5	-	-	-	4	
7	12 時 28 分 53.5 秒	13.2	36.1	139.9	50km	5.5	-	-	-	4	
8	12 時 29 分 10.2 秒	29.9	36.1	139.9	40km	5.6	-	-	-	4	
9	12 時 29 分 25.2 秒	44.9	36.1	139.9	40km	5.6	-	-	-	4	

警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間 (秒)



-  震央
-  緊急地震速報(警報)を発表した地域

※緊急地震速報（警報）は、予想した最大震度が 5 弱以上の場合に、震度 4 以上の揺れが予想される地域に対して、強い揺れに警戒していただくよう発表します。

● 付録 5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震

平成 26 年 9 月に長周期地震動階級※ 1 以上を観測した地震は 1 回であった（平成 26 年 8 月は 0 回）

平成 25 年 3 月～平成 26 年 9 月に長周期地震動階級 1 以上を観測した地震の月別回数
（平成 25 年 3 月 28 日の長周期地震動に関する観測情報（試行）^{※※}の提供開始以降）

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 25 年 (2013 年)			1	4	2	0	0	1	1	1	0	0	10
平成 26 年 (2014 年)	0	0	1	0	1	1	3	0	1				7

長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級 1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級 2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらないう歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級 3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級 4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

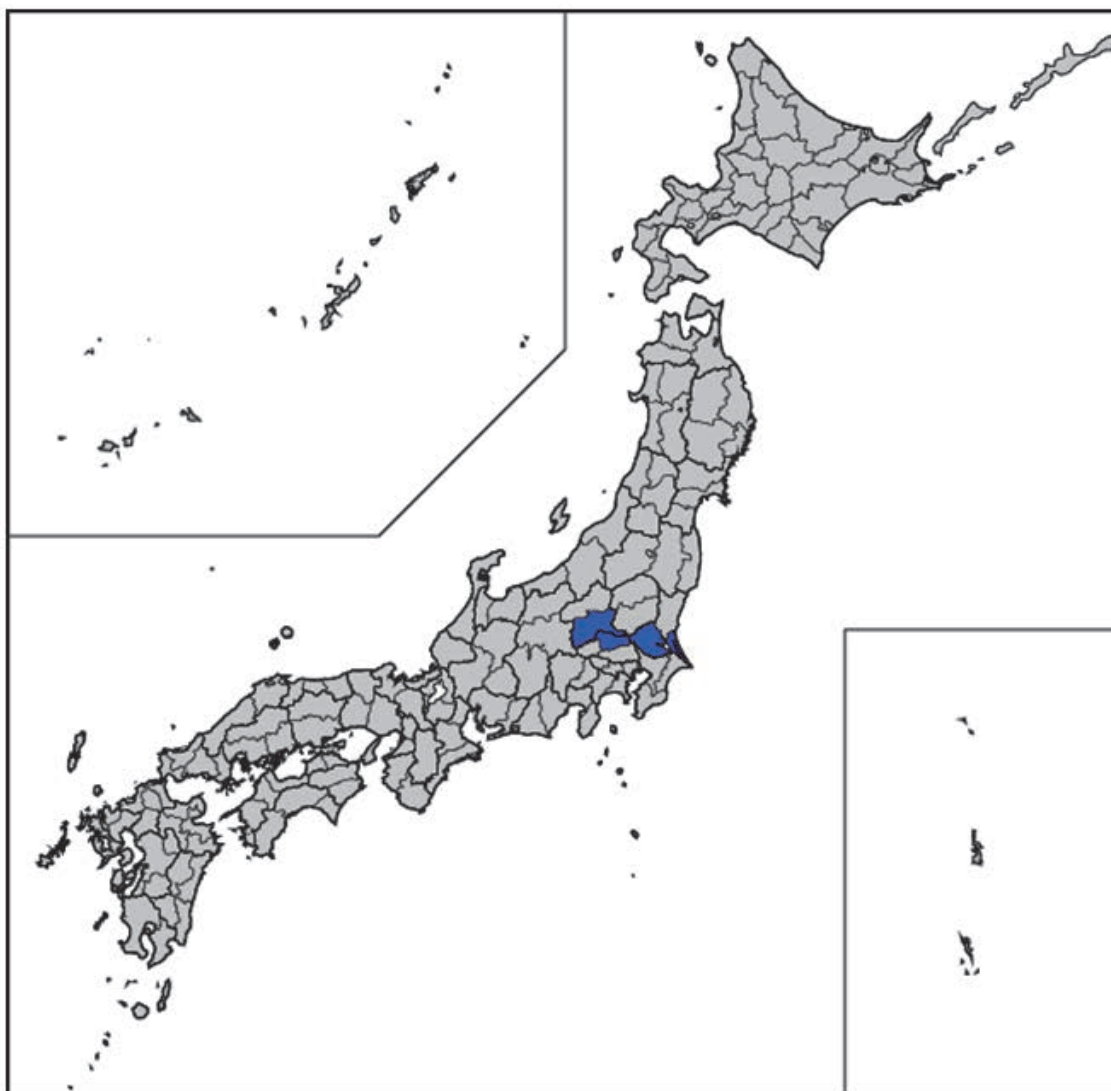
※ 長周期地震動階級に関する詳細は、地震・火山月報（防災編）平成 25 年 12 月号「付録 5. 長周期地震動階級関連解説表」を参照。

※※ 長周期地震動に関する観測情報（試行）に関する詳細は、地震・火山月報（防災編）平成 25 年 4 月号「特集 3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）について」を参照。

1. 平成26年9月16日12時28分 茨城県南部の地震

発生した地震の概要と長周期地震動階級1以上を観測した地域・観測点

2014年09月16日12時28分 茨城県南部 北緯36度05.6分 東経139度51.8分 深さ47km M5.6			
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級
茨城県	茨城県南部	筑西市舟生	1
群馬県	群馬県南部	板倉町板倉	1
埼玉県	埼玉県北部	久喜市下早見	1



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

● 正誤表

平成26年8月の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

平成26年8月 地震・火山月報（防災編）

86 ページ

● 付録4. 緊急地震速報の提供状況

・ 表のタイトル（下線部分を修正）

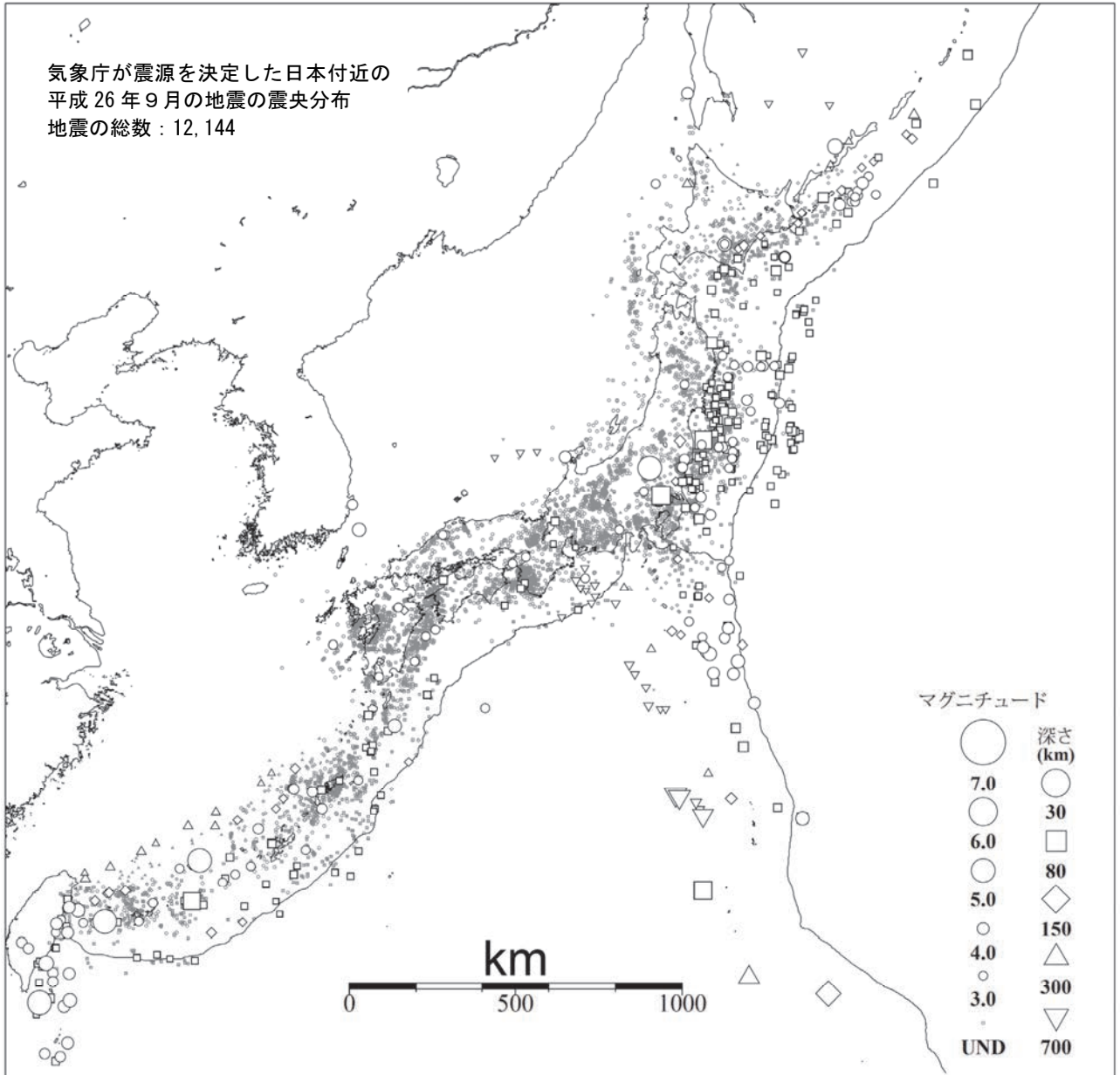
修正前

平成19年10月～平成26年7月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

修正後

平成19年10月～平成26年8月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成26年9月の地震の震央分布
地震の総数：12,144



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)