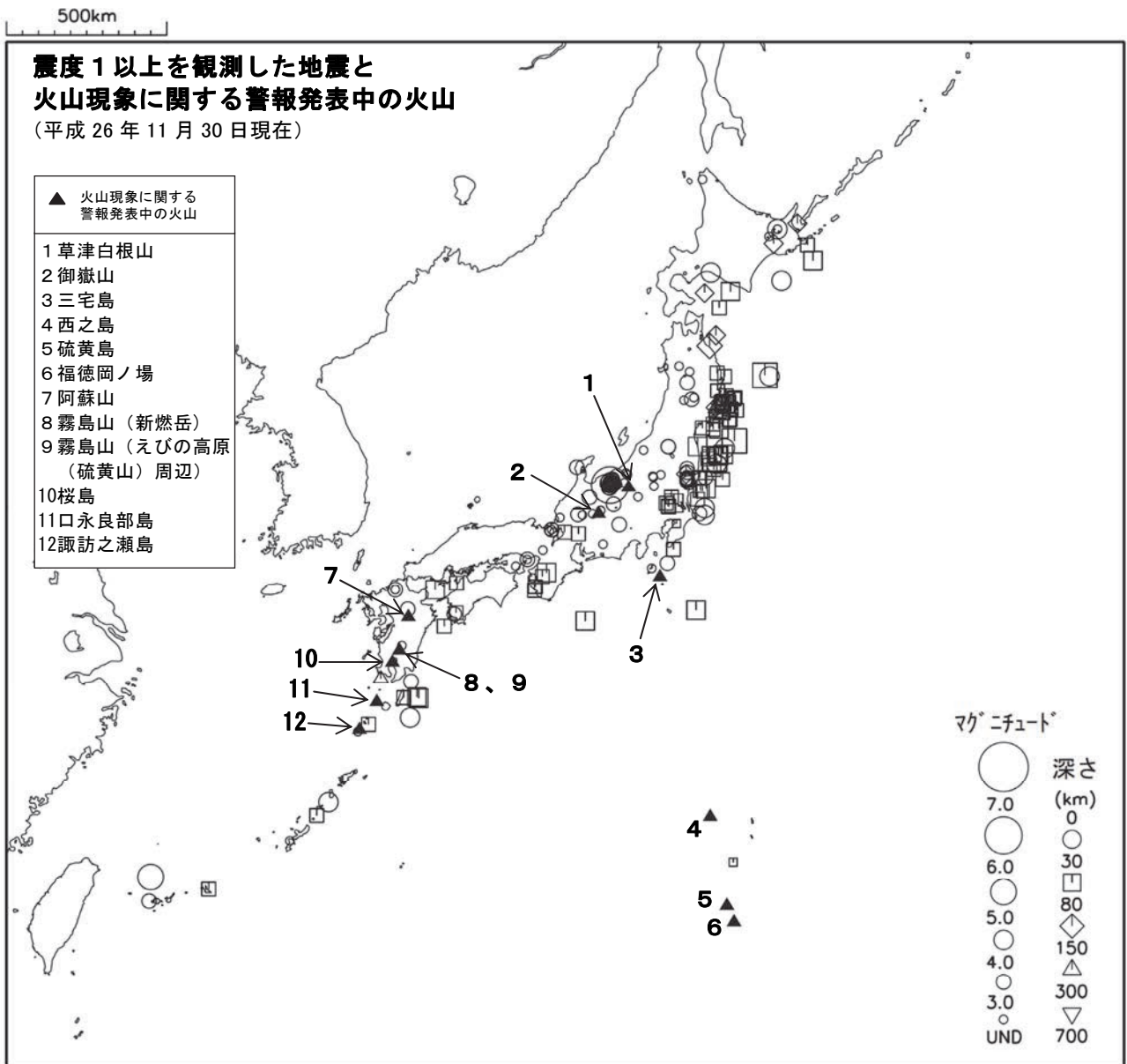


# 平成 26 年 11 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

November 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11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 11 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、独立行政法人海洋研究開発機構、青森県、東京都、静岡県及び神奈川県温泉地学研究所、気象庁の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](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	6
東北地方の地震活動	9
関東・中部地方の地震活動	14
近畿・中国・四国地方の地震活動	16
九州地方の地震活動	17
沖縄地方の地震活動	18
その他の地域の地震活動	19
● 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	20
● 日本の主な火山活動	29
北海道地方	31
東北地方	31
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	32
九州地方及び南西諸島	34
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	36
● 世界の主な地震	39
● 世界の主な火山活動	41
● 特集 平成 26 年 11 月 22 日の長野県北部の地震	42
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	67
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	99
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	100
4. 緊急地震速報の提供状況	101
5. 長周期地震動階級 1 以上を観測した地震	102

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

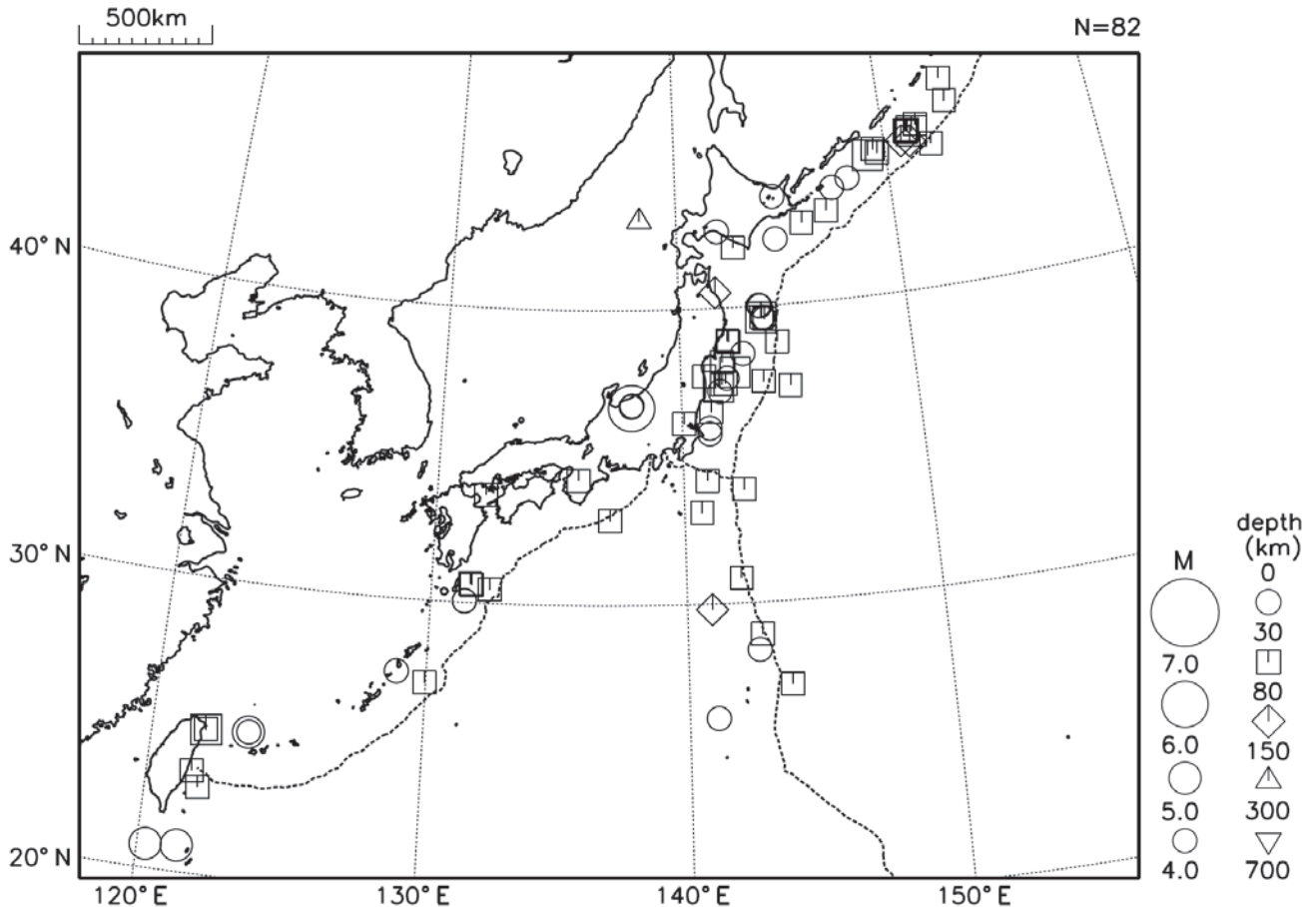


図 1 平成 26 年 11 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

11 月 22 日 22 時 08 分に長野県北部で M6.7 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。長野県北部では地震動特別警報の発表基準（予想震度 6 弱以上）を満たしており、平成 25 年 8 月 30 日の特別警報運用開始以降、初めての地震動特別警報となった。

この地震により、長野県長野市、小谷村、小川村で震度 6 弱、長野県白馬村、信濃町で震度 5 強を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方から中国地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測した。この地震により、負傷者 46 人、住家全壊 39 棟、住家半壊 75 棟などの被害を生じた（12 月 9 日 16 時 45 分現在、総務省消防庁による）。また、この地震の発生後、同日 22 時 37 分に M4.5 の余震が発生し、長野県小谷村で震度 5 弱を観測した。

平成 26 年（2014 年）11 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 267 回（10 月は 142 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 82 回（10 月は 65 回）であった。

11 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。11 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。（10 月は震度 5 弱以上を観測した地震及び津波を観測した地震はなかった）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、11 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 3 回（10 月は 1 回）であった。

表 1 平成 26 年 11 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 <sub>w</sub> (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	11 3 11 28	苫小牧沖（注 6）	4.6	—	・ ・ S ・	4：北海道 むかわ町松風＊ 厚真町鹿沼	4、7
2	11 8 08 54	宮城県沖	5.2	5.1	・ ・ ・ ・	3：宮城県 石巻市桃生町＊ など 1 県 7 地点	4、12
3	11 12 09 53	茨城県南部	4.8	4.9	・ ・ S ・	4：栃木県 真岡市石島＊ など 2 県 3 地点	4、15
4	11 14 04 47	釧路地方北部	4.2	—	・ ・ ・ ・	3：北海道 弟子屈町サワチサップ＊	5、8
5	11 20 10 51	福島県沖	5.5	5.5	・ ・ S ・	4：福島県 いわき市三和町 富岡町本岡＊	5、13
6	11 22 22 08	長野県北部	6.7	6.2	M H S ・	6 弱：長野県 長野市戸隠＊ など 1 県 4 地点 <b>緊急地震速報（警報）</b> を発表 <b>被害</b> ：負傷者 46 人、住家被害 1,314 棟、非住家被害 85 棟 (12 月 9 日現在)	42～66
7	11 22 22 37	長野県北部	4.5	—	・ ・ S ・	5 弱：長野県 小谷村中小谷＊	
8	11 23 12 46	長野県北部	4.4	4.4	・ ・ ・ ・	3：長野県 小川村高府＊ など 1 県 5 地点	
9	11 24 06 12	長野県北部	3.6	—	・ ・ S ・	4：長野県 小谷村中小谷＊	
10	11 25 06 26	長野県北部	3.9	—	・ ・ S ・	4：長野県 小谷村中小谷＊	

- （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<sub>w</sub>欄の「—」はM<sub>w</sub>が求められていないことを示す。
- （注 4）M H S T の各項目について、M:M6.0 以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度 4 以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。
- （注 5）最大震度の観測点名にある＊印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。
- （注 6）情報発表に用いた震央地名は「胆振地方中東部」である。

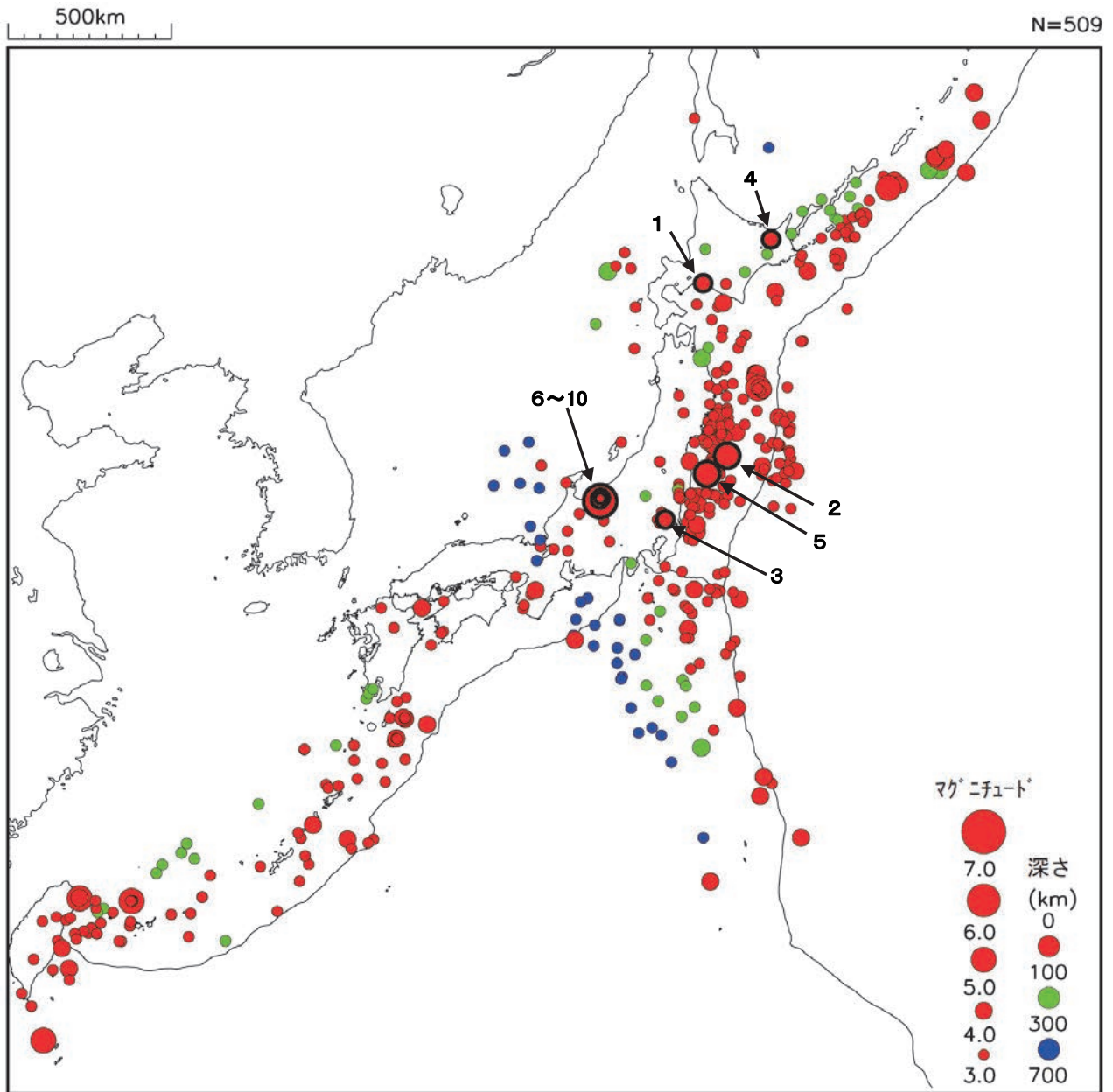
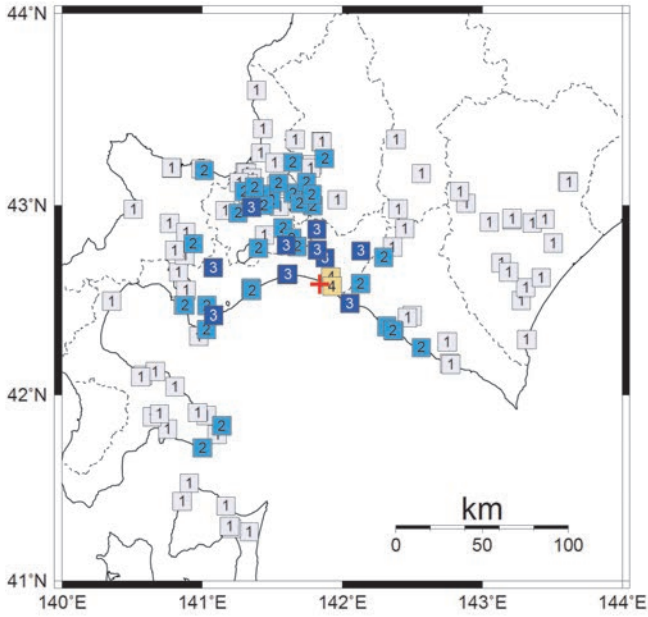
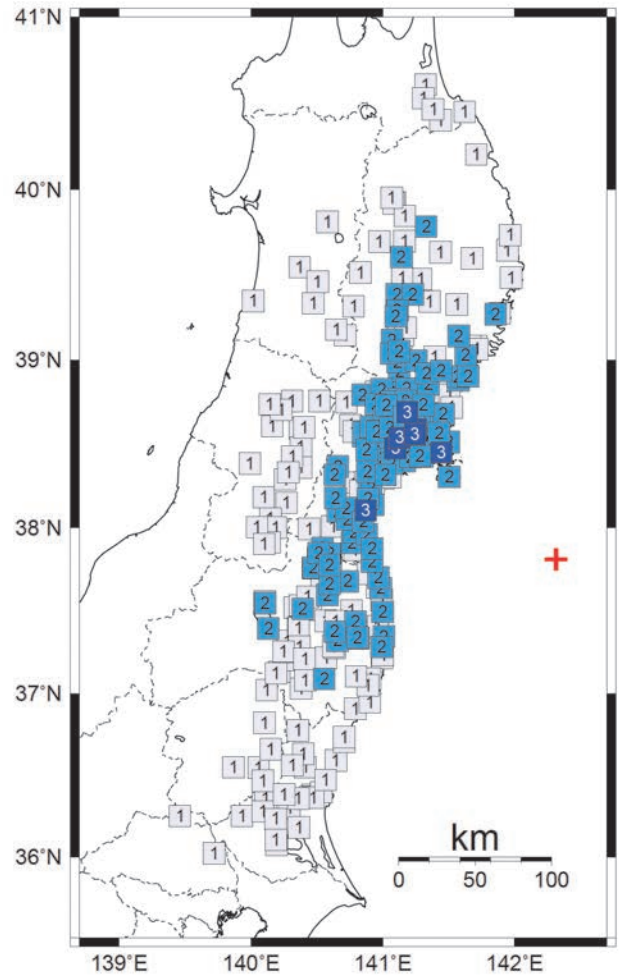


図 2 平成 26 年 11 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

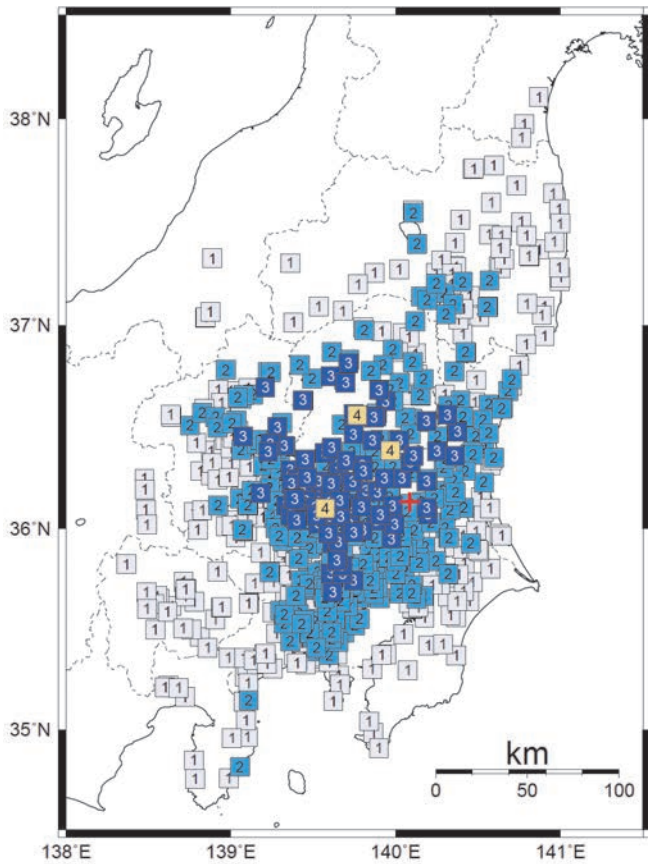
1 11月3日11時28分 苦小牧沖  
(M4.6、深さ29km、最大震度4)



2 11月8日08時54分 宮城県沖  
(M5.2、最大震度3)



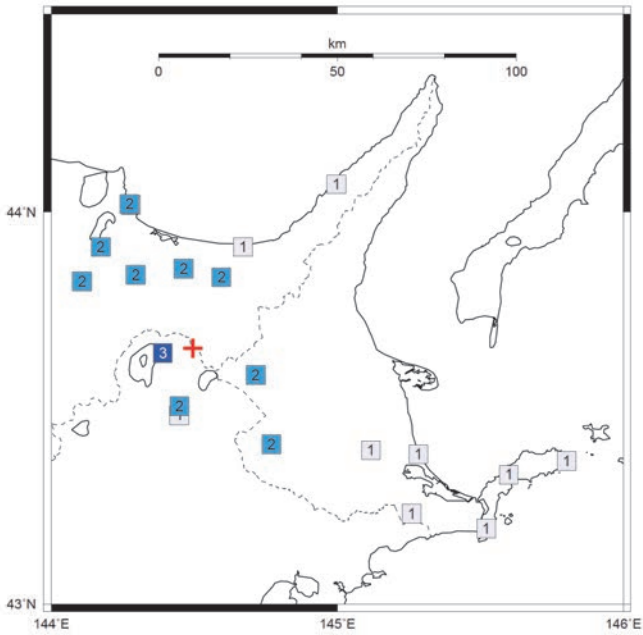
3 11月12日09時53分 茨城県南部  
(M4.8、深さ66km、最大震度4)



震度分布図 凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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

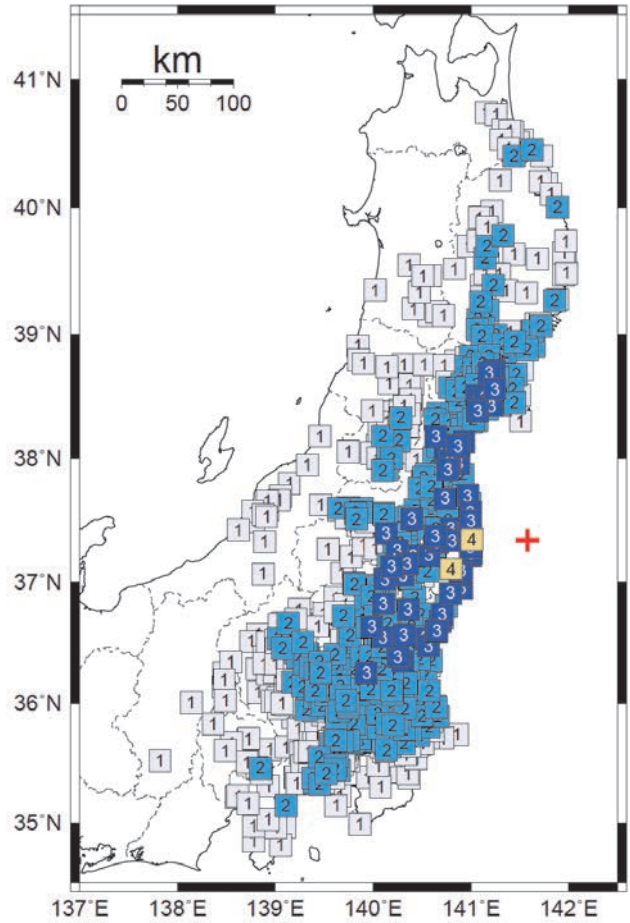
4 11月14日04時47分 釧路地方北部  
(M4.2、ごく浅い、最大震度3)



震度分布図  
凡例

4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

5 11月20日10時51分 福島県沖  
(M5.5、深さ46km、最大震度4)



長野県北部の地震 (No. 6) およびその余震 (No. 7  
~10) の震度分布図については p. 50~51 を参照。

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。)



## ○北海道地方の地震活動

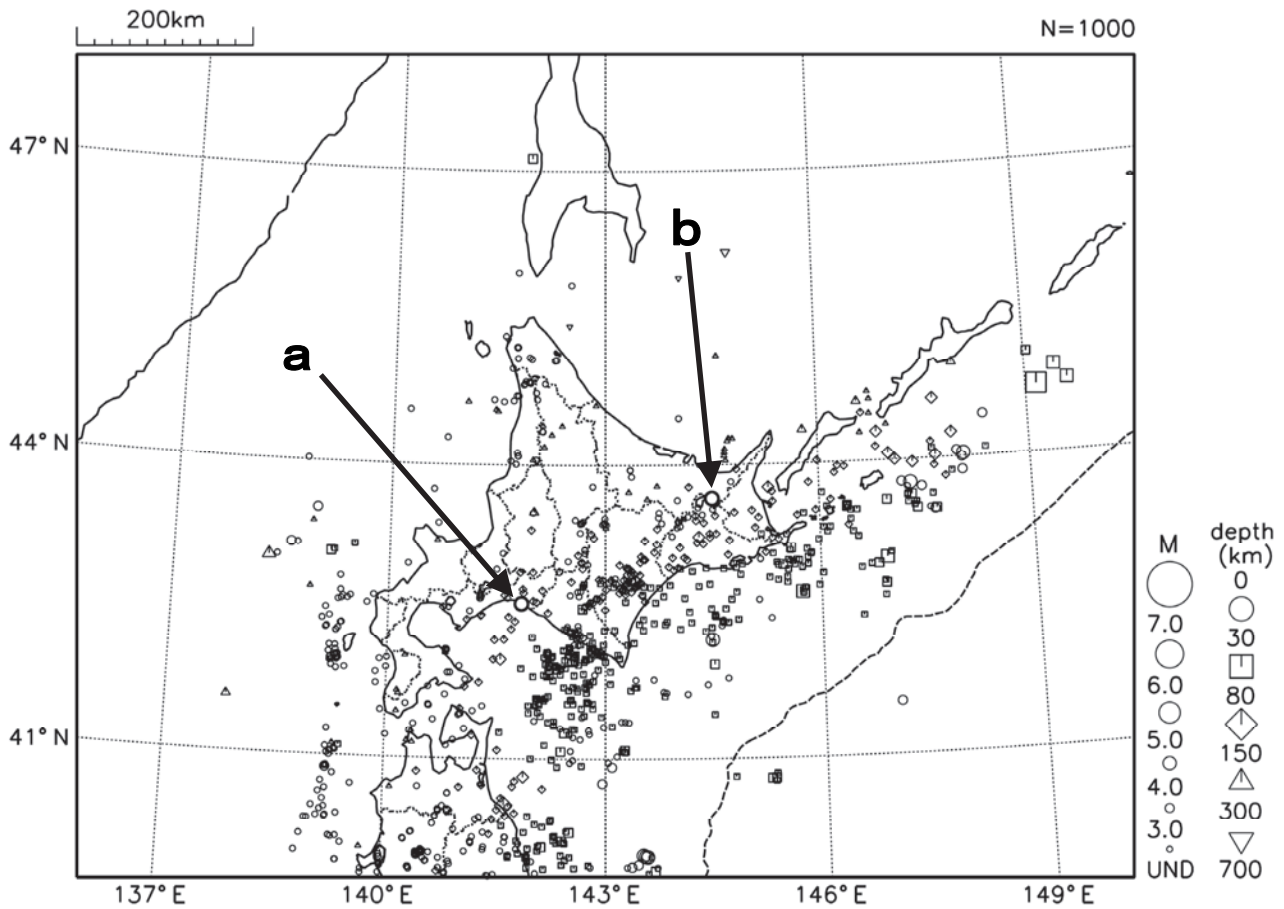


図 4 北海道地方の震央分布図 (2014 年 11 月 1 日~11 月 30 日)

### [概況]

11 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 13 回 (10 月は 21 回) であった。11 月中の主な活動は次のとおりである。

3 日 11 時 28 分に苫小牧沖の深さ 29km で M4.6 の地震 (図 4 中の a) が発生し、北海道の厚真町及びむかわ町で震度 4 を観測したほか、北海道及び青森県で震度 3~1 を観測した (p. 4、7 参照)。

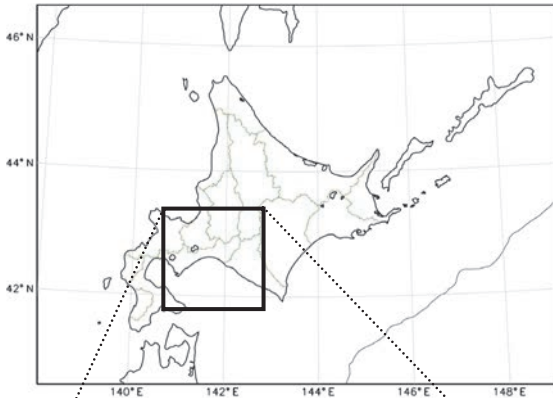
この地震について情報発表に用いた震央地名は〔胆振地方中東部〕である。

14 日 04 時 47 分に釧路地方北部のごく浅い場所で M4.2 の地震 (図 4 中の b) が発生し、北海道の弟子屈町で震度 3 を観測したほか、北海道東部で震度 2~1 を観測した (p. 5、8 参照)。

# 11 月 3 日 苫小牧沖の地震

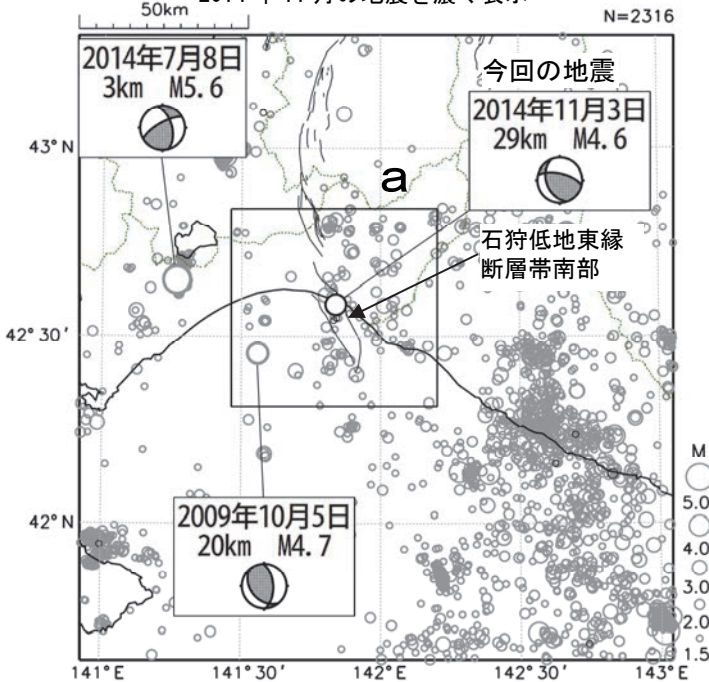
情報発表に用いた震央地名は〔胆振地方中東部〕である。

北海道周辺の地図



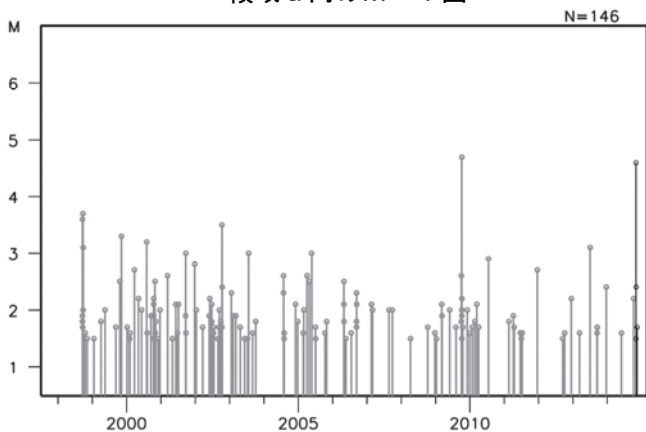
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0～40km、 $M \geq 1.5$ )  
2014 年 11 月の地震を濃く表示



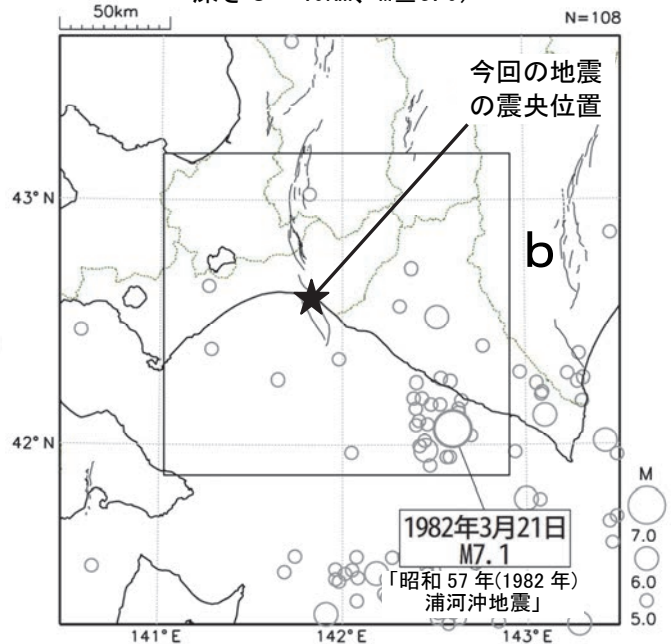
図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

領域 a 内の M-T 図

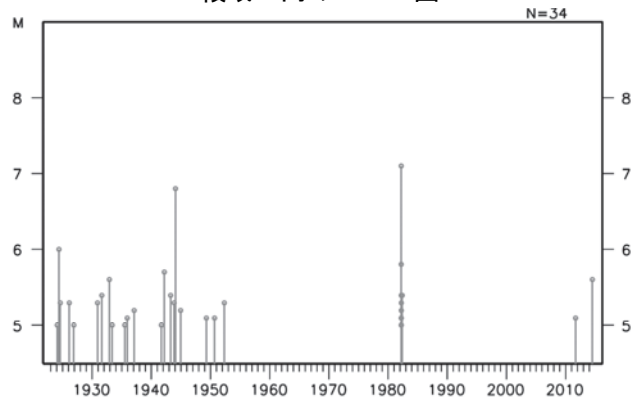


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0～40km、 $M \geq 5.0$ )

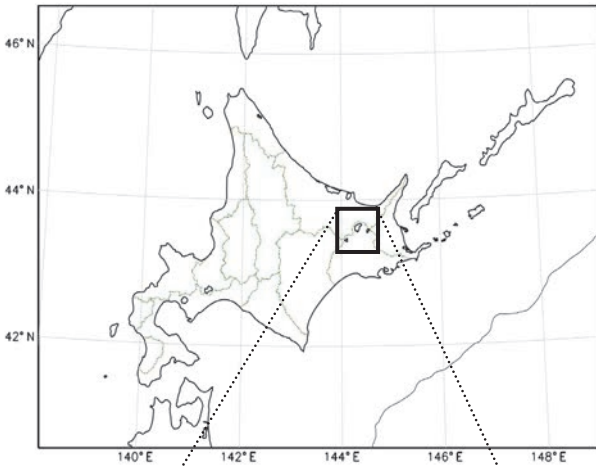


領域 b 内の M-T 図



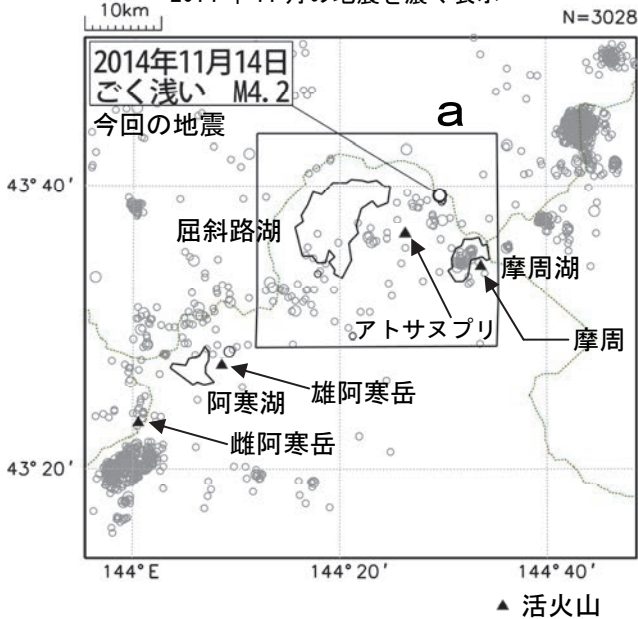
# 11 月 14 日 釧路地方北部の地震

北海道周辺の地図

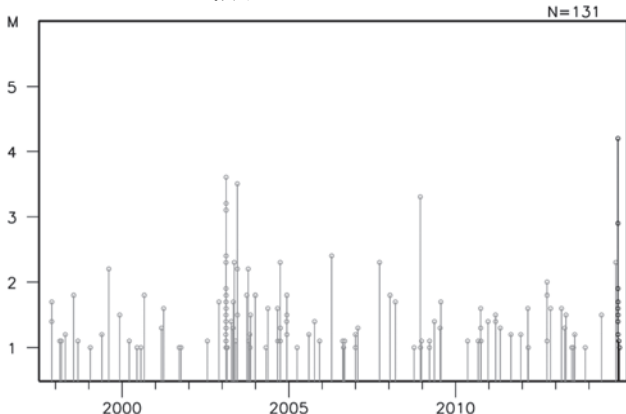


震央分布図

(1997 年 10 月 1 日  
~2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0 ~ 30km、M ≥ 1.0)  
2014 年 11 月の地震を濃く表示

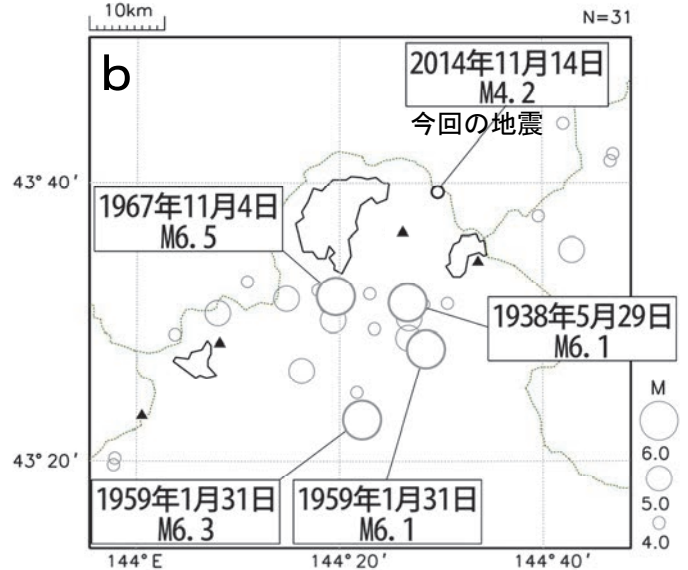


領域 a 内の M-T 図

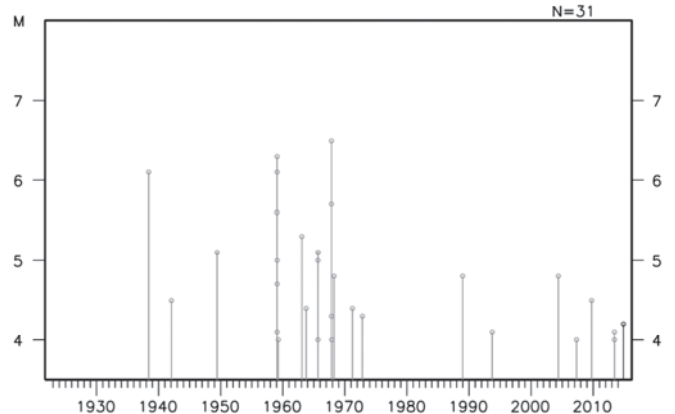


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日 ~ 2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0 ~ 30km、M ≥ 4.0)  
2014 年 11 月の地震を濃く表示



領域 b 内の M-T 図



2014年11月14日04時47分に釧路地方北部のごく浅い場所でM4.2の地震(最大震度3)が発生した。この地震は地殻内で発生した。また、14日05時42分にM2.9の地震(最大震度2)が発生した。今回の地震の発生前後でアトサヌプリの火山活動に特段の変化は認められない。

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M3.0以上の地震が時々発生しているが、M4.0以上の地震は今回が初めてである。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域b)ではM5.0以上の地震が時々発生しており、被害を生じた地震もある。そのうち、1938年5月29日に発生したM6.1の地震(最大震度5)では、死者1人、家屋倒潰5棟、半崩2棟、破損36棟などの被害が生じた。なお、この地震により屈斜路湖では小津波と思われる高さ90cmの水位変化があった(被害と水位変化は「日本被害地震総覧」による)。

※この地震の情報発表に用いた震央地名は〔網走地方〕である。

## ○東北地方の地震活動

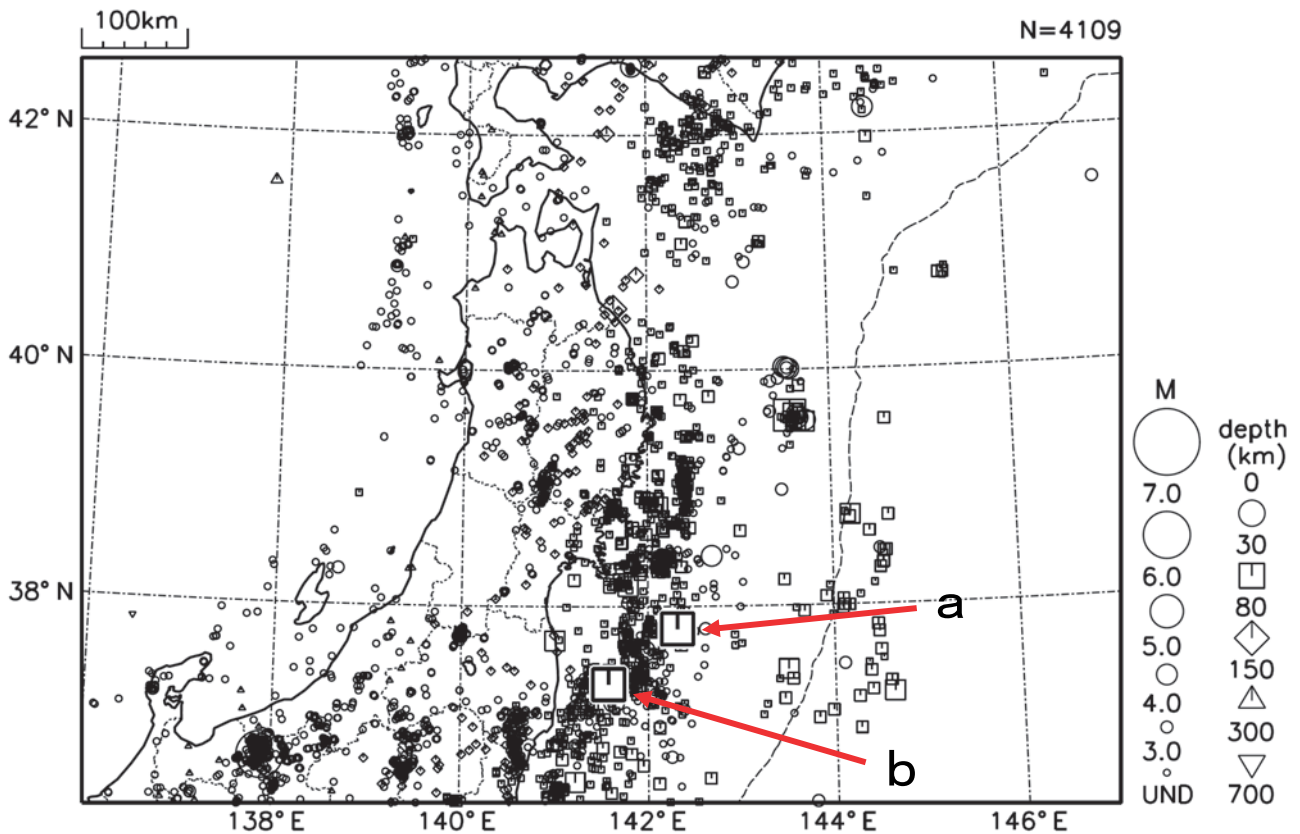


図5 東北地方の震央分布図 (2014年11月1日～11月30日)

### [概況]

11月に東北地方で震度1以上を観測した地震は67回(10月は65回)であった。11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.10、11参照)。

8日8時54分に宮城県沖でM5.2の地震(図5中のa)が発生し、宮城県石巻市、登米市、岩沼市などで震度3を観測したほか、東北地方と関東地方の一部で震度2～1を観測した(p.4、12参照)。

20日10時51分に福島県沖の深さ46kmでM5.5の地震(図5中のb)が発生し、福島県いわき市、富岡町で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した(p.5、13参照)。

## 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 11 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 以上の地震は 3 回発生した。また、最大震度 4 以上を観測する地震は 1 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 11 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	
	日	時							
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 <sup>※1</sup>	9.0 <sup>※2</sup>	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界	
	03月11日	15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界	
	03月11日	15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界	
	03月11日	15時25分	三陸沖	7.5	7.5	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内	
	04月07日	23時32分	宮城県沖	7.2	7.1	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内	
	04月11日	17時16分	福島県浜通り	7.0	6.7	6弱	東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内	
	07月10日	9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	2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	4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 11 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
	日	時						
	11月08日	8時54分	宮城県沖	5.2	5.1	3	-	-
	11月20日	10時51分	福島県沖	5.5	5.5	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
	11月23日	22時34分	三陸沖	5.1	5.0	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界

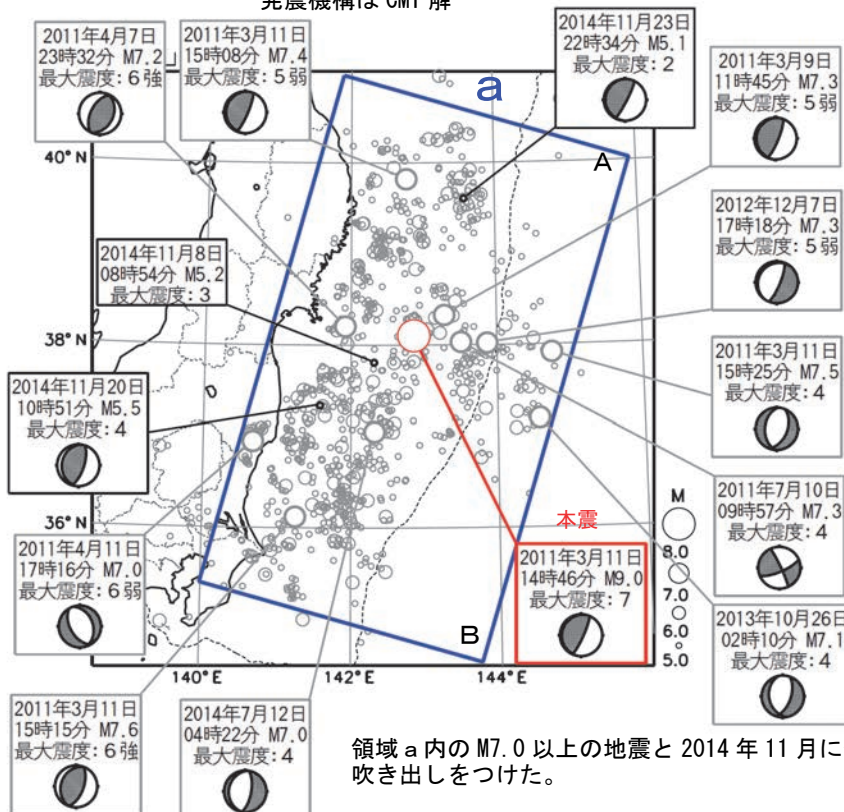
※1 「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」  
 ※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

### 震央分布図

(2011 年 3 月 1 日~2014 年 11 月 30 日、深さすべて、M $\geq$ 5.0)

2014 年 11 月の地震を濃く表示

発震機構は CMT 解

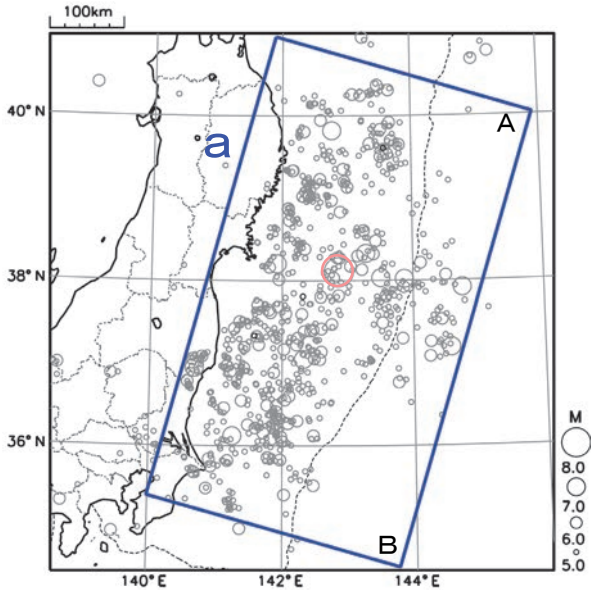


領域 a 内の M7.0 以上の地震と 2014 年 11 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

領域a内の地震回数

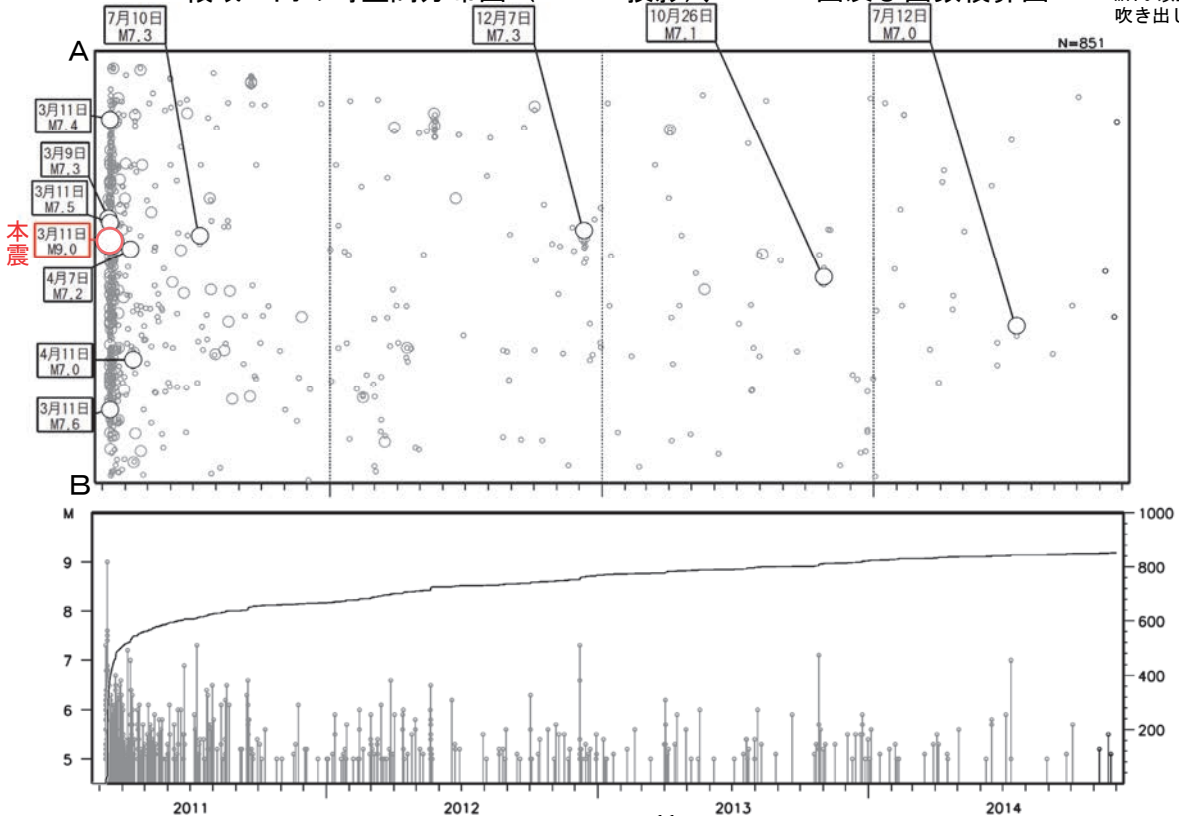
	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	408	68	3	479	89	17	6		1	113	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11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	
	10月	1			1	2					2	
	11月	3			3	1					1	
計	712	104	9	825	268	47	15	2	2	334		

震央分布図  
(期間等は前ページと同じ)



領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図

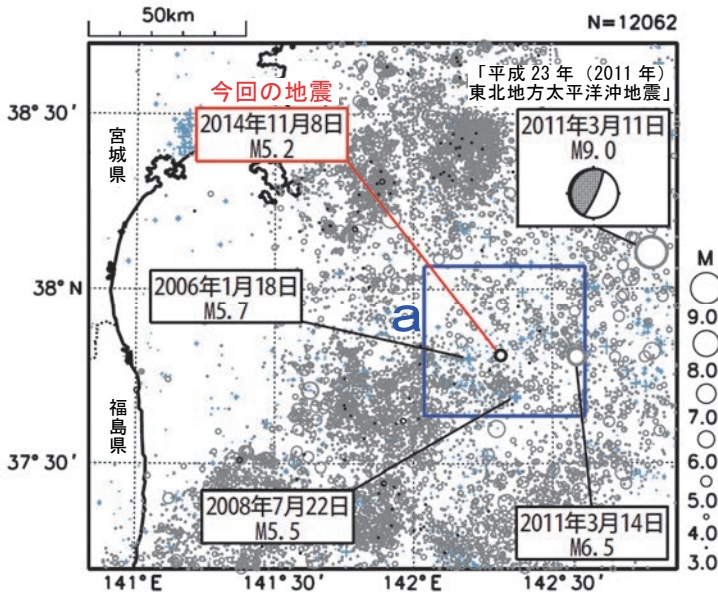
M7.0 以上の地震に  
吹き出しをつけた



# 11 月 8 日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$ )  
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+  
東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○  
2014 年 11 月の地震を濃い○で表示  
図中の発震機構は CMT 解

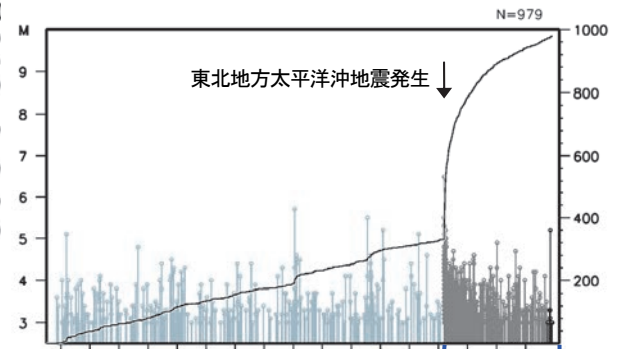


2014 年 11 月 8 日 08 時 54 分に宮城県沖で  $M5.2$  の地震 (最大震度 3) が発生した。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 a) では、 $M5.0$  以上の地震が時々発生している。「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降は地震活動が活発化したが、その後次第に低下してきている。

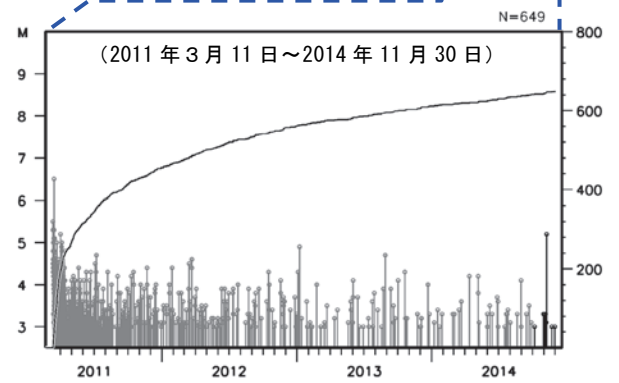
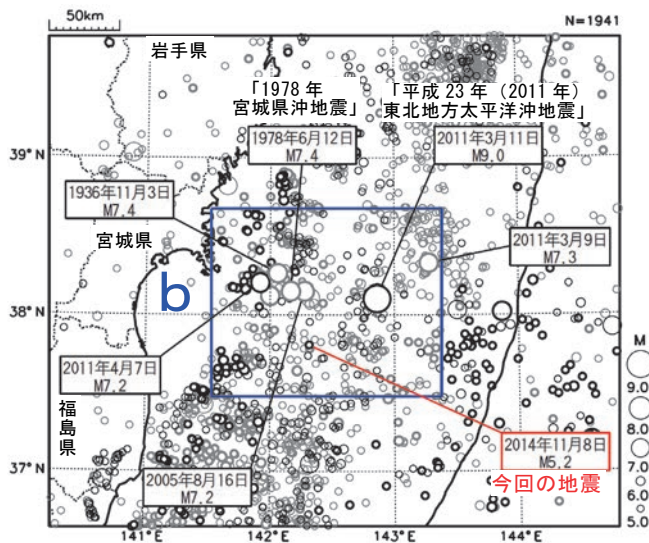
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、「1978 年宮城県沖地震」( $M7.4$ 、最大震度 5) や「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」など、 $M7.0$  を超える地震が時々発生している。

領域 a 内の M-T 図及び回数積算図

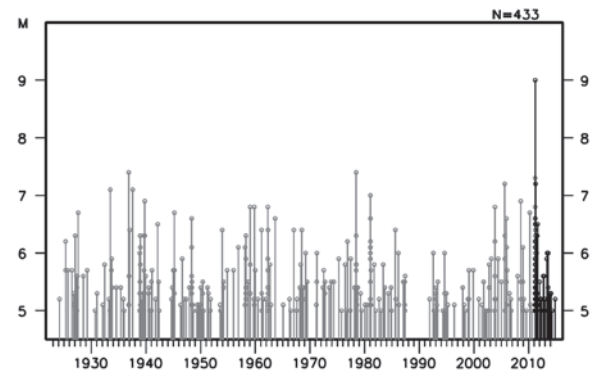


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ )  
2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

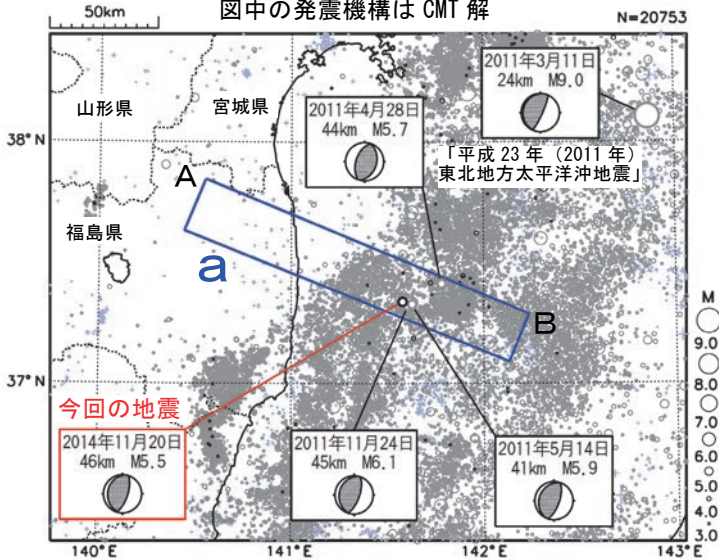


領域 b 内の M-T 図

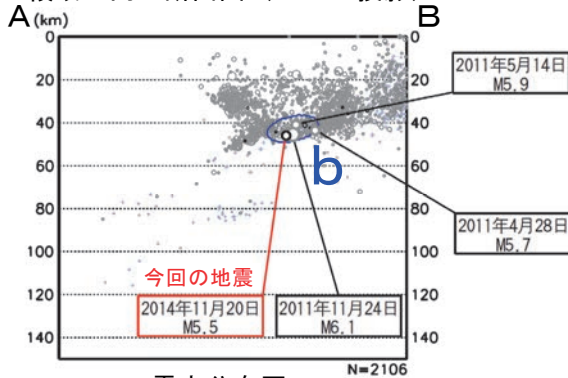


# 11 月 20 日 福島県沖の地震

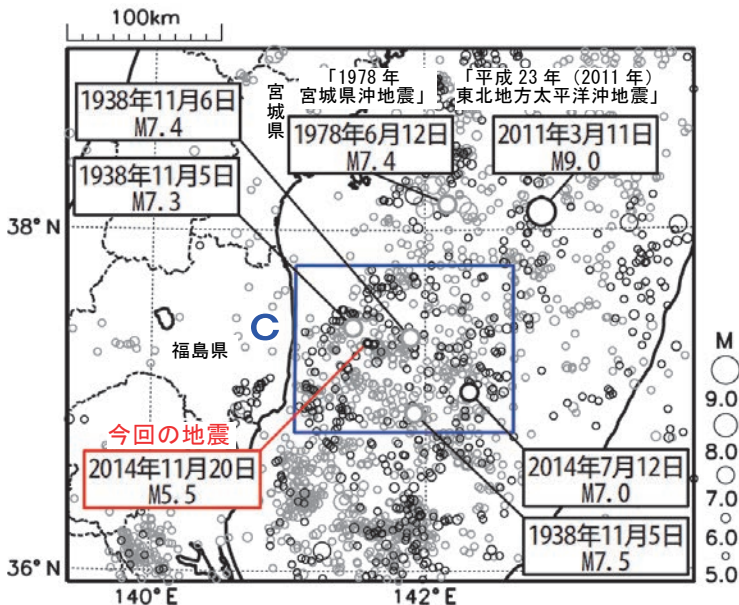
**震央分布図**  
 (1997 年 10 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
 深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$ )  
 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+  
 東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○  
 2014 年 11 月の地震を濃い○で表示  
 図中の発震機構は CMT 解



領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



**震央分布図**  
 (1923 年 1 月 1 日～2014 年 11 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

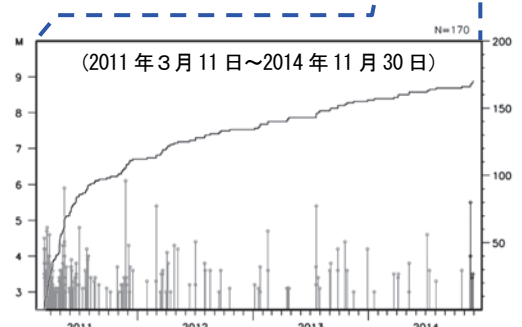
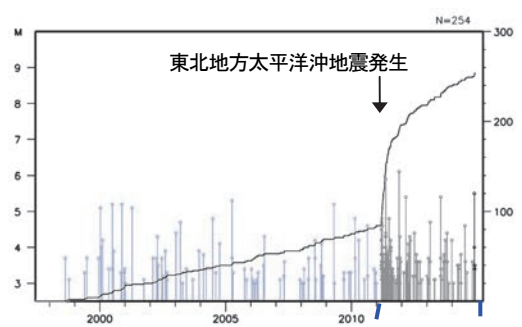


2014 年 11 月 20 日 10 時 51 分に福島県沖の深さ 46km で  $M 5.5$  の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は発震機構 (CMT 解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

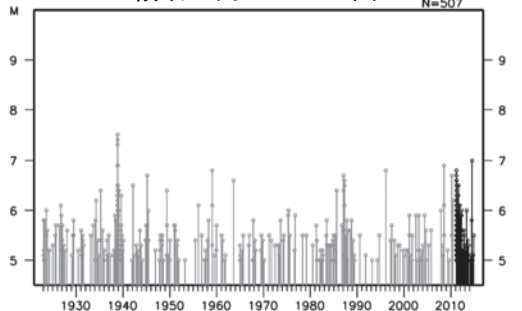
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 5.0$  以上の地震が時々発生しており、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降は地震活動が活発化したが、その後次第に低下してきている。

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  $M 7.5$  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 113 cm (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  $M 7$  程度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 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 c 内の M-T 図





## ○関東・中部地方の地震活動

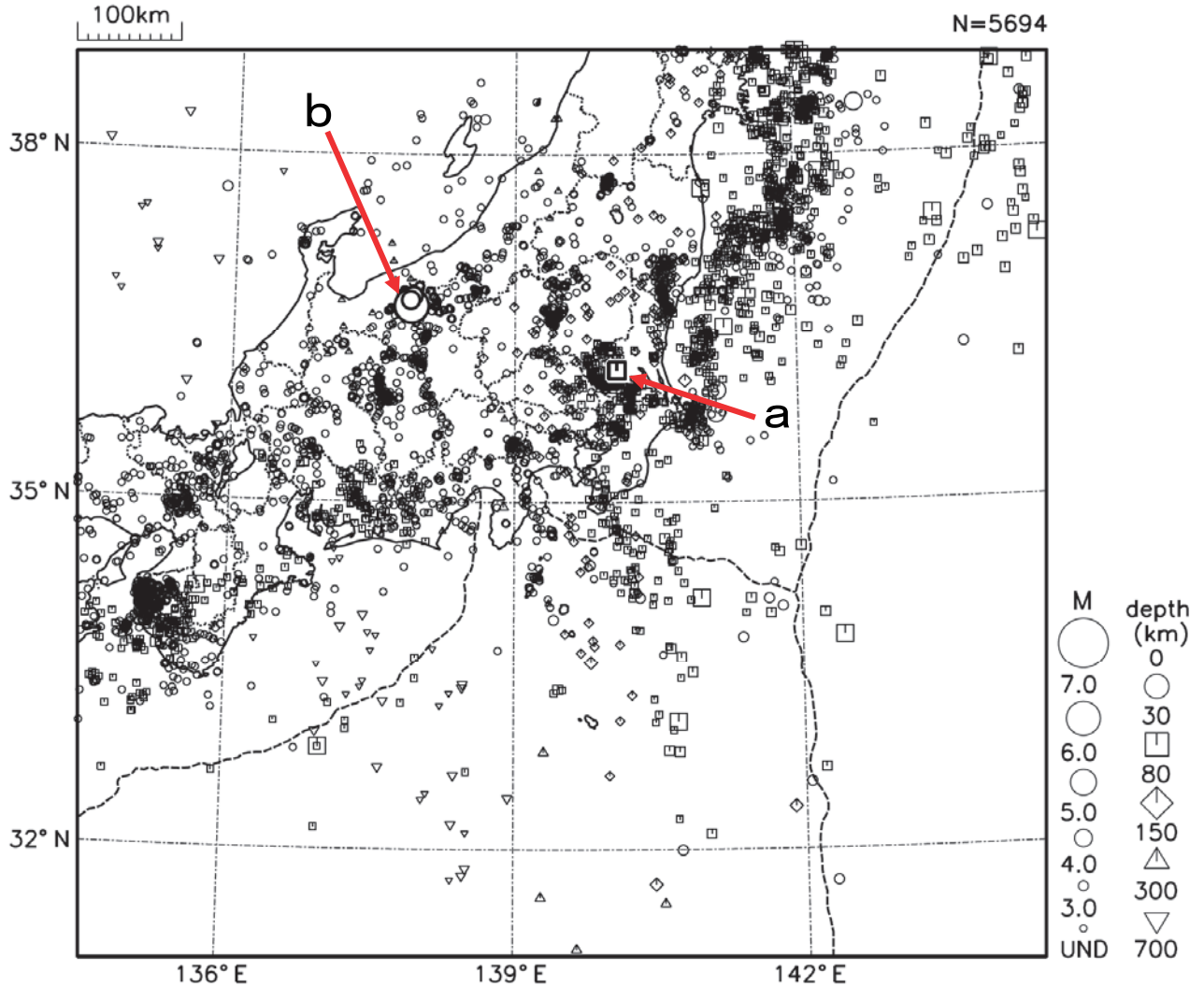


図6 関東・中部地方の震央分布図 (2014年11月1日~11月30日)

### [概況]

11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169回(10月は45回)であった。11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.9の図5、p.10、11参照)。

12日09時53分に茨城県南部の深さ66kmでM4.8の地震(図6中のa)が発生し、栃木県鹿沼市、真岡市、埼玉県加須市で震度4を観測したほか、関東地方を中心に、東北地方南部から中部地方にかけて震度3~1を観測した(p.4、15参照)。

22日22時08分に、長野県北部の深さ5kmでM6.7の地震(図6中のb)が発生し、長野県長野市、小谷村、小川村で震度6弱、長野県白馬村、信濃町で震度5強を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方から中国地方の一部にかけて震度5弱~1を観測した。

また、この地震の余震で、同日22時37分にM4.5の地震(最大震度5弱)、23日12時46分にM4.4の地震(最大震度3)、24日06時12分にM3.6の地震(最大震度4)、25日06時26分にM3.9の地震(最大震度4)が発生した。

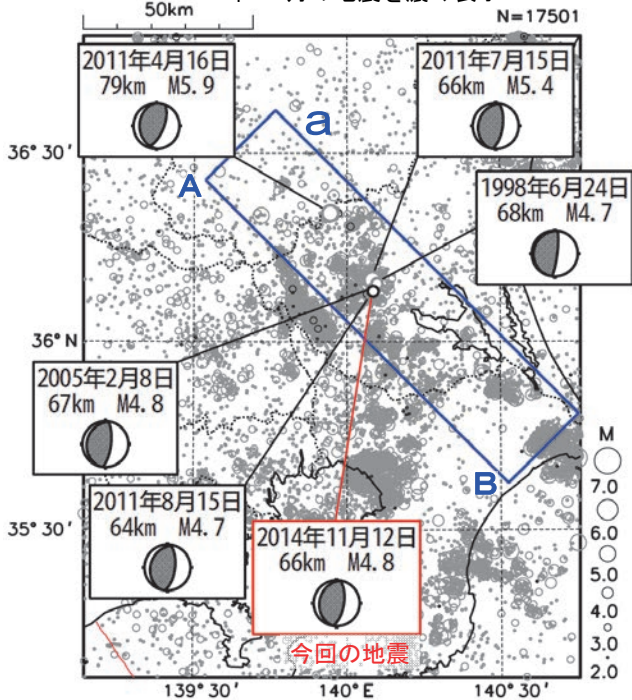
詳細は特集ページ(p.42~66)を参照

# 11 月 12 日 茨城県南部の地震

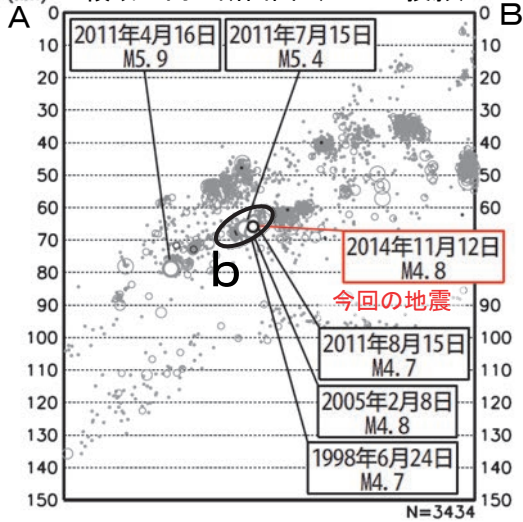
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$ )

2014 年 11 月の地震を濃く表示

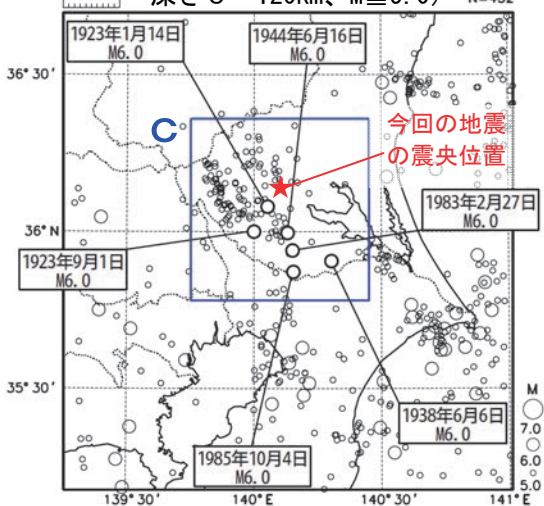


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2014 年 11 月 30 日、  
深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$ )

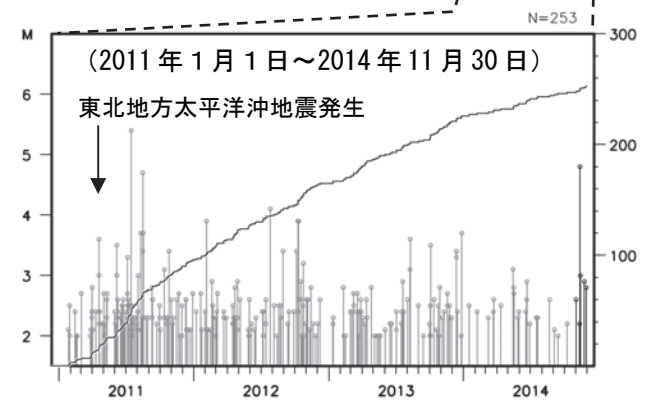
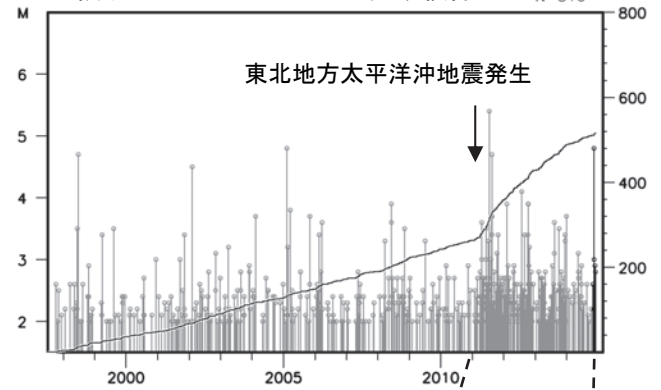


2014 年 11 月 12 日 09 時 53 分に茨城県南部の深さ 66km で M4.8 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した。

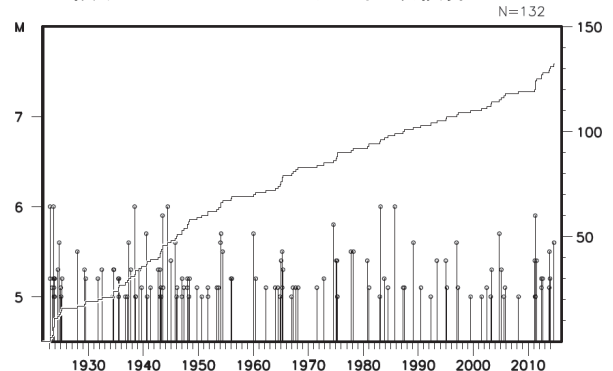
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、M4.0 以上の地震が時々発生している。この領域では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっており、2011 年 7 月 15 日には M5.4 の地震 (最大震度 5 弱)、同年 8 月 15 日には M4.7 の地震 (最大震度 4) が発生している。

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

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



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

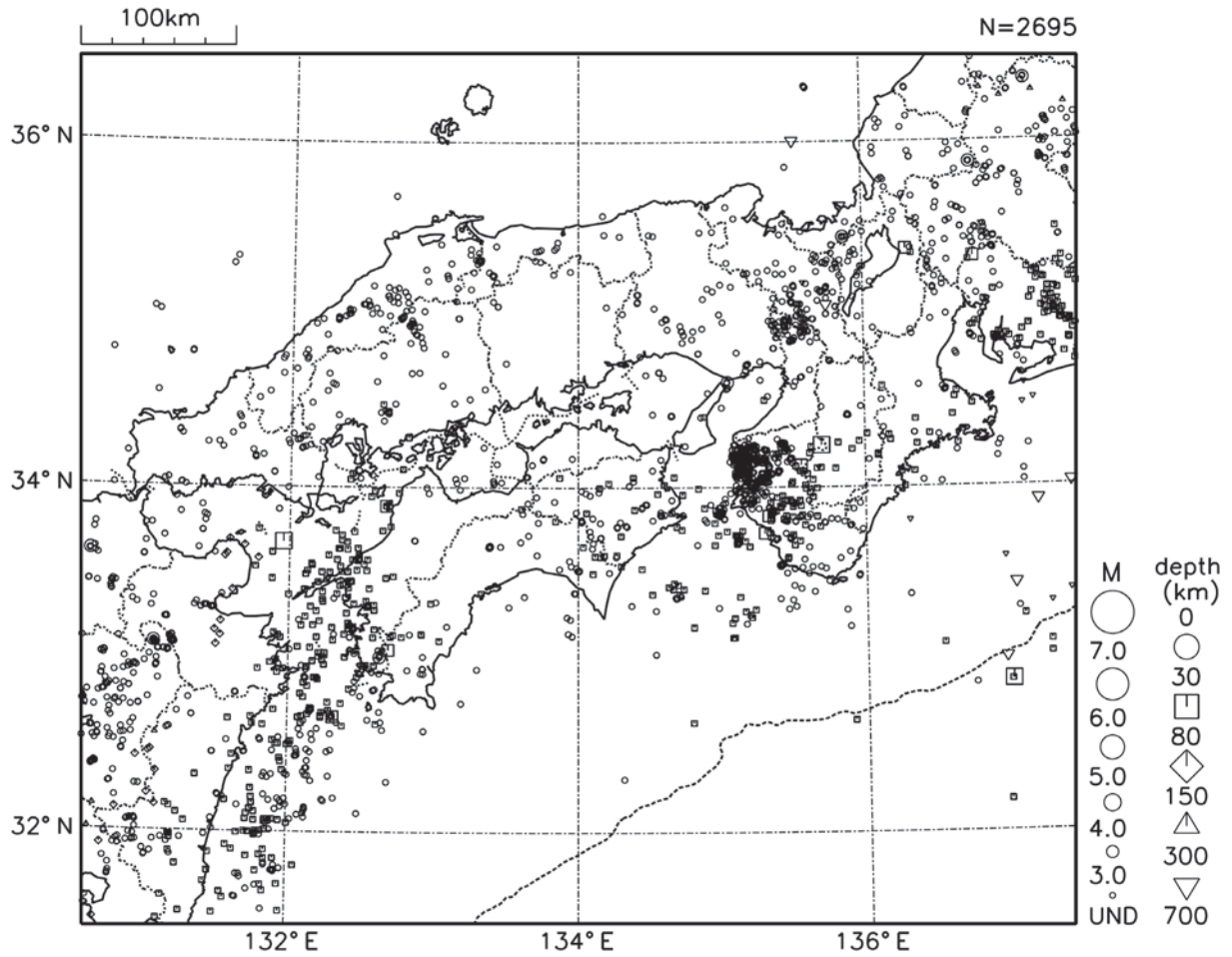


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2014 年 11 月 1 日～11 月 30 日）

### [概況]

11 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 22 回（10 月は 15 回）であった。  
11 月中、特に目立った活動はなかった。

## ○九州地方の地震活動

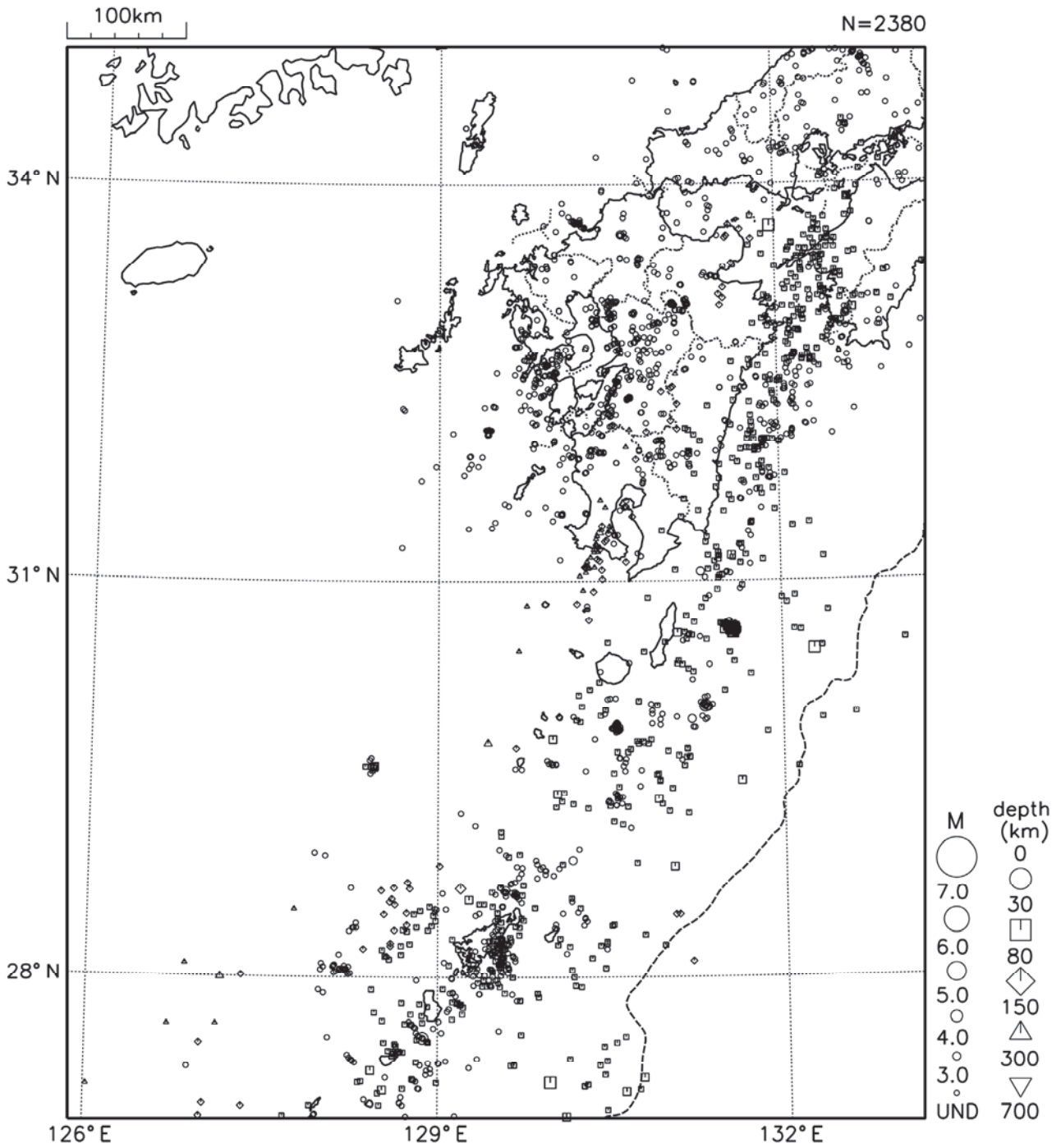


図8 九州地方の震央分布図 (2014年11月1日~11月30日)

[概況]

11月に九州地方で震度1以上を観測した地震は18回(10月は15回)であった。  
11月中、特に目立った活動はなかった。

## ○沖縄地方の地震活動

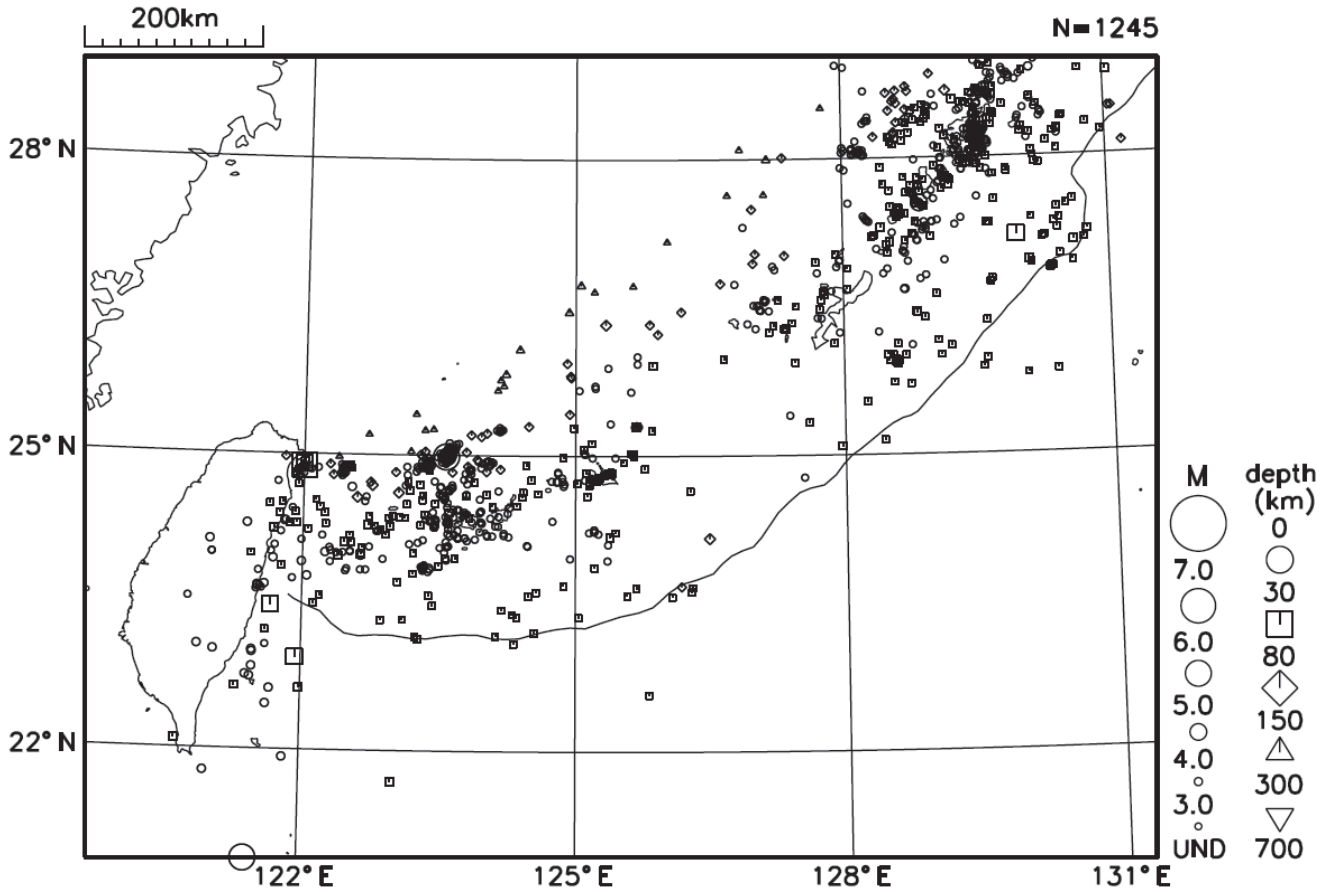


図9 沖縄地方の震央分布図 (2014年11月1日~11月30日)

### [概況]

11月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は4回(10月は7回)であった。  
11月中、特に目立った活動はなかった。

## ○その他の地域の地震活動

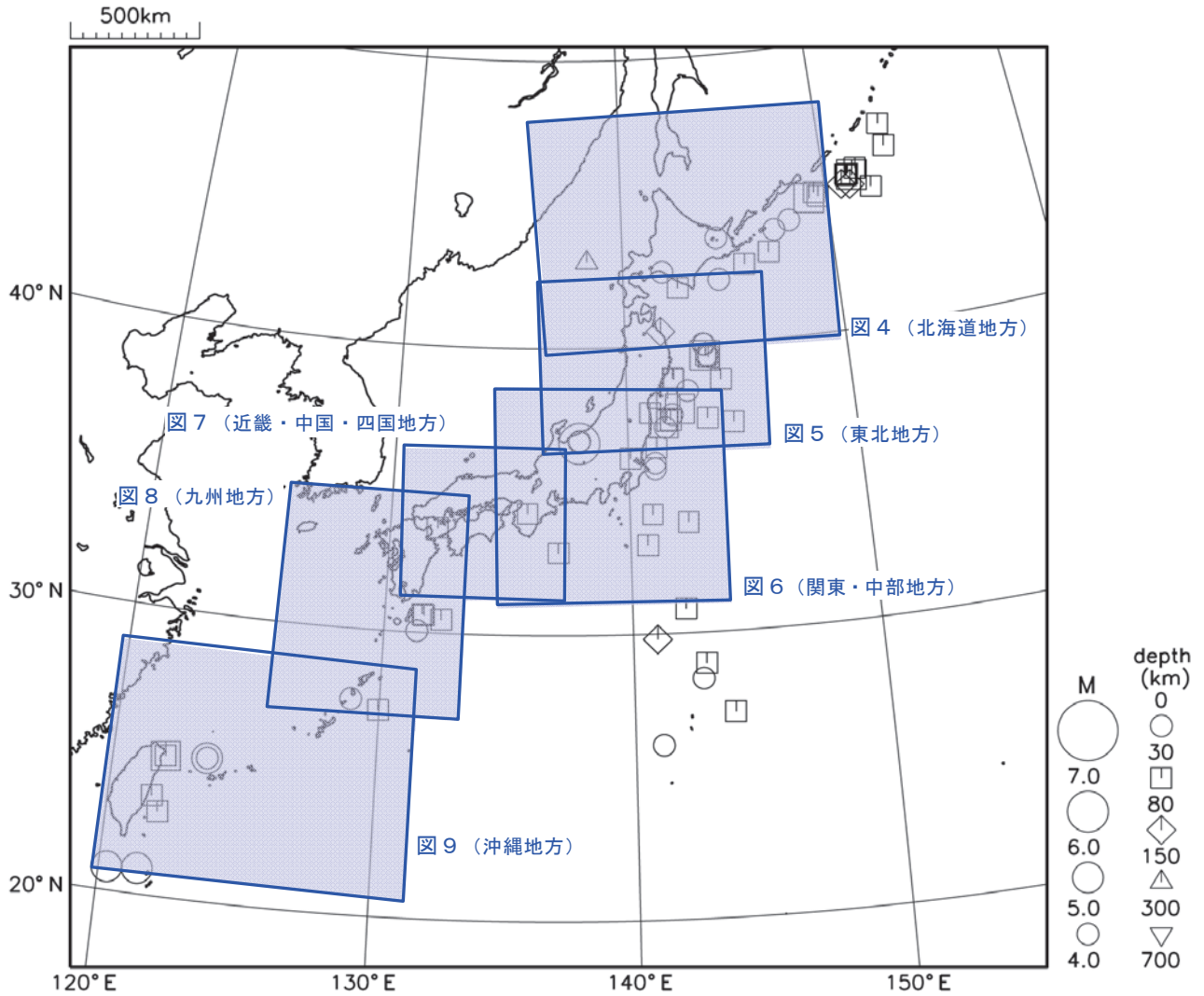


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図 (2014 年 11 月 1 日~11 月 30 日、M $\geq$ 4.0)

### [概況]

11 月に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は 1 回 (10 月も 1 回) であった。  
11 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

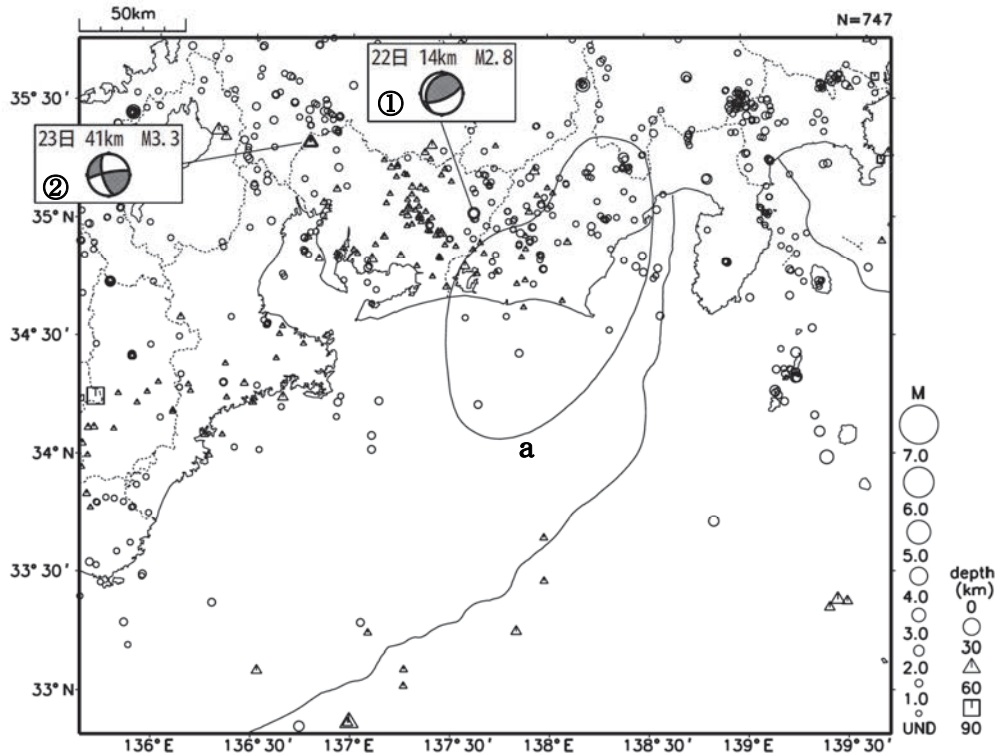


図1 震央分布図 (2014年11月1日～30日: 深さ0～90km、Mすべて。図中の領域aは東海地震の想定震源域。)

#### [概況]

- ① 22日09時05分に愛知県東部の深さ14kmでM2.8の地震(最大震度1)が発生した。この地震は、地殻内で発生した。発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。
- ② 23日19時21分に愛知県西部の深さ41kmでM3.3の地震(最大震度1)が発生した。この地震は、発震機構が北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した。

注 冒頭の番号は図1中の数字に対応する

## 地震防災対策強化地域判定会検討結果

11 月 18 日に気象庁において第 343 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 8）。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

### 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。

### 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にみられている通常とは異なる変化は、現在も継続しています。

### 3. 地殻活動の評価

平成25年はじめ頃から観測されている通常とは異なる地殻変動は、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おり、現在も継続しています。

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。

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

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

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

#### ・「長期的ゆっくりすべり（長期的スロースリップ）」

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.



# 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11月13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	4	4	3	5	2	2	3	4	3
短期地震回数 （平均）	4 (5.29)	7 (6.82)	10 (13.16)	17 (14.15)	2 (6.16)	0 (2.46)	2 (3.70)	6 (6.06)	2 (3.89)
中期活動指数	5	4	1	4	0	1	1	4	4
中期地震回数 （平均）	18 (15.87)	19 (20.45)	28 (39.48)	40 (42.44)	3 (12.32)	1 (4.93)	2 (7.39)	12 (12.12)	6 (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 $\Delta r$ 以内、発生時間差が $\Delta t$ 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。

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

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

\* 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

\* 基準期間： おおむね長期的ゆっくりすべり（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）

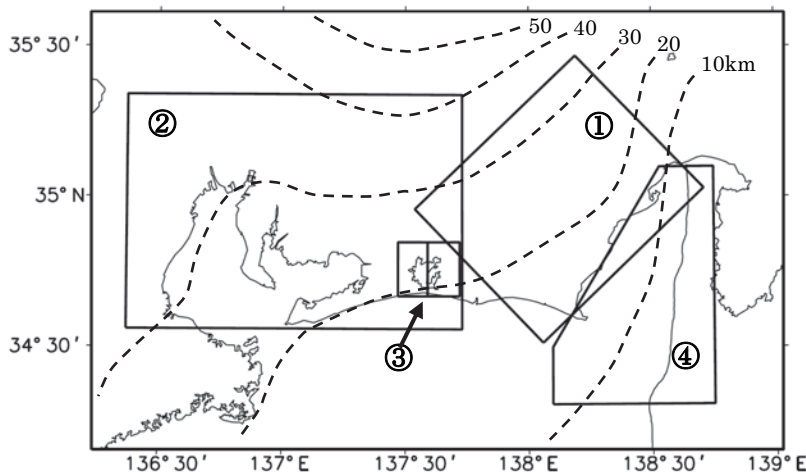
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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。



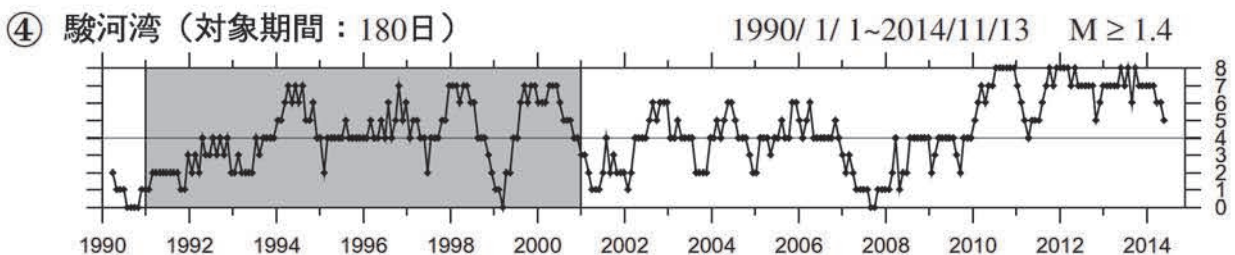
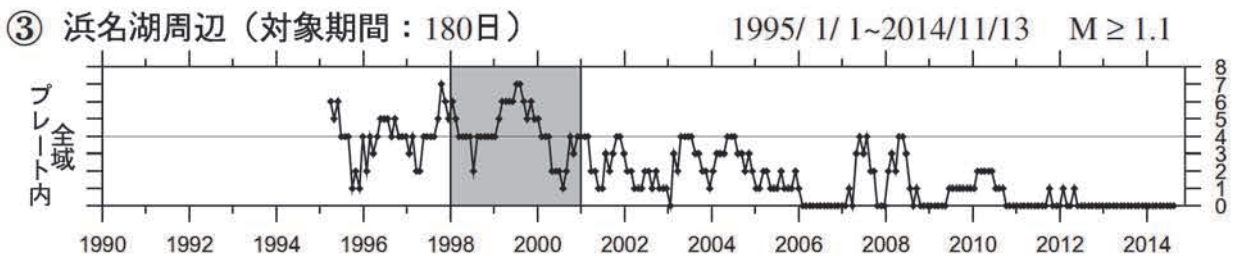
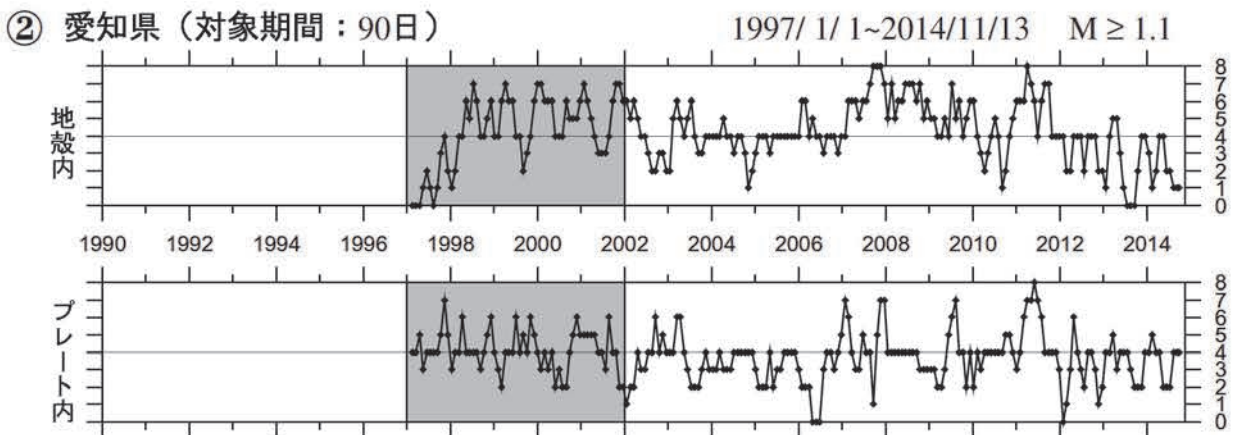
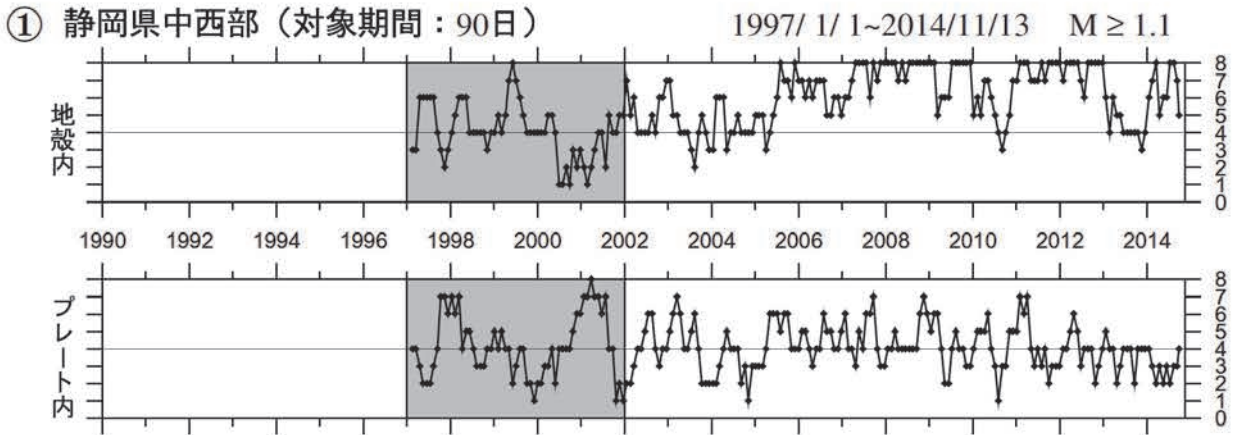
\* Hirose et al. (2008) によるプレート境界の等深線を破線で示す

指数	確率 (%)	地震数
8	1	多い
7	4	
6	10	
5	15	ほぼ平常
4	40	
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）



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

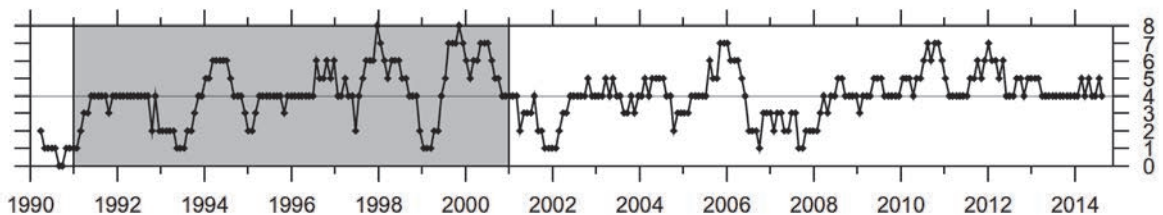


図3 東海地域の地震活動指数の推移 □：基準期間 ▲：地震活動指数（0-8）

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

深部低周波地震活動 (2000 年 1 月 1 日 ~ 2014 年 11 月 13 日)

深部低周波地震は、「短期的ゆっくりすべり」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。

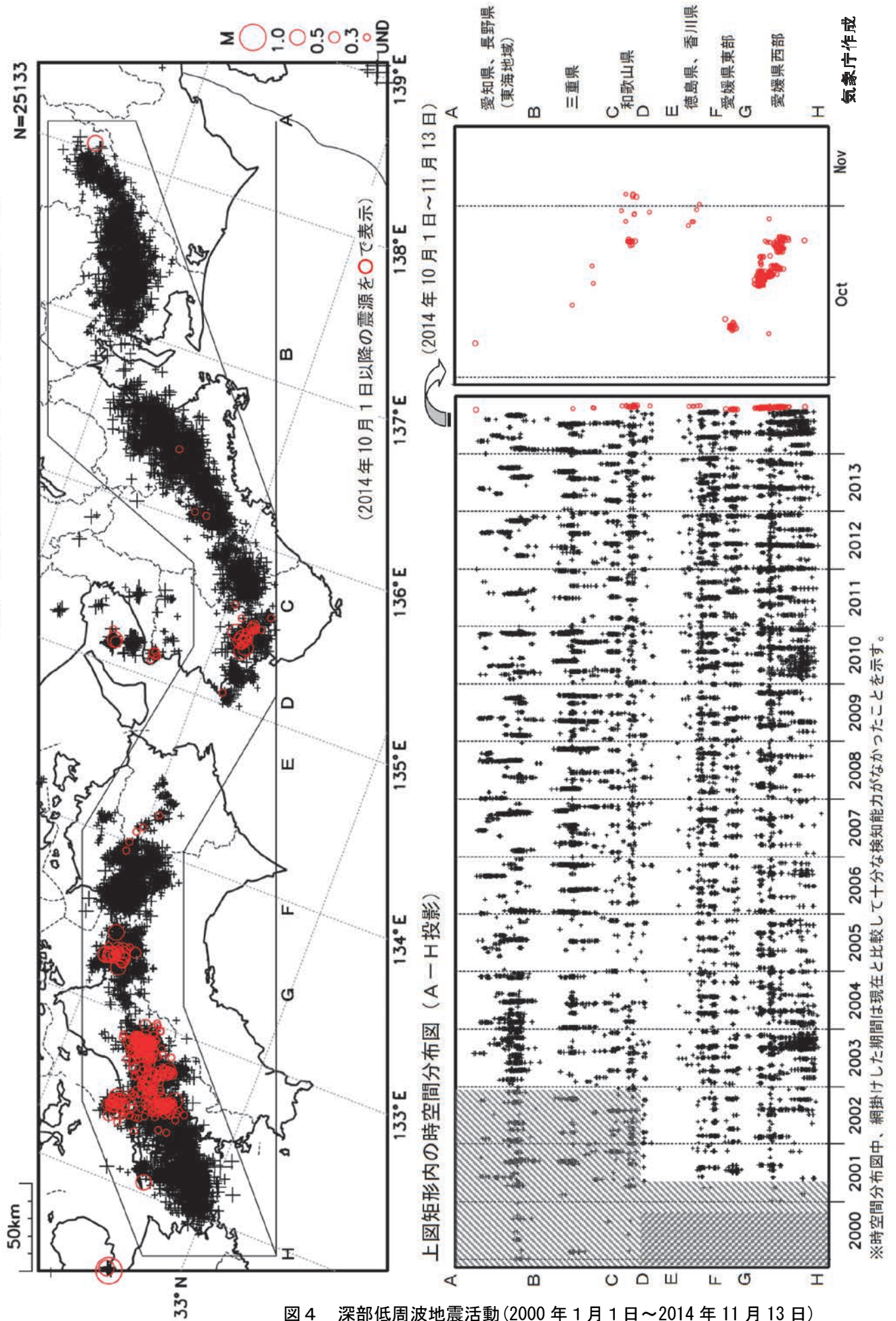
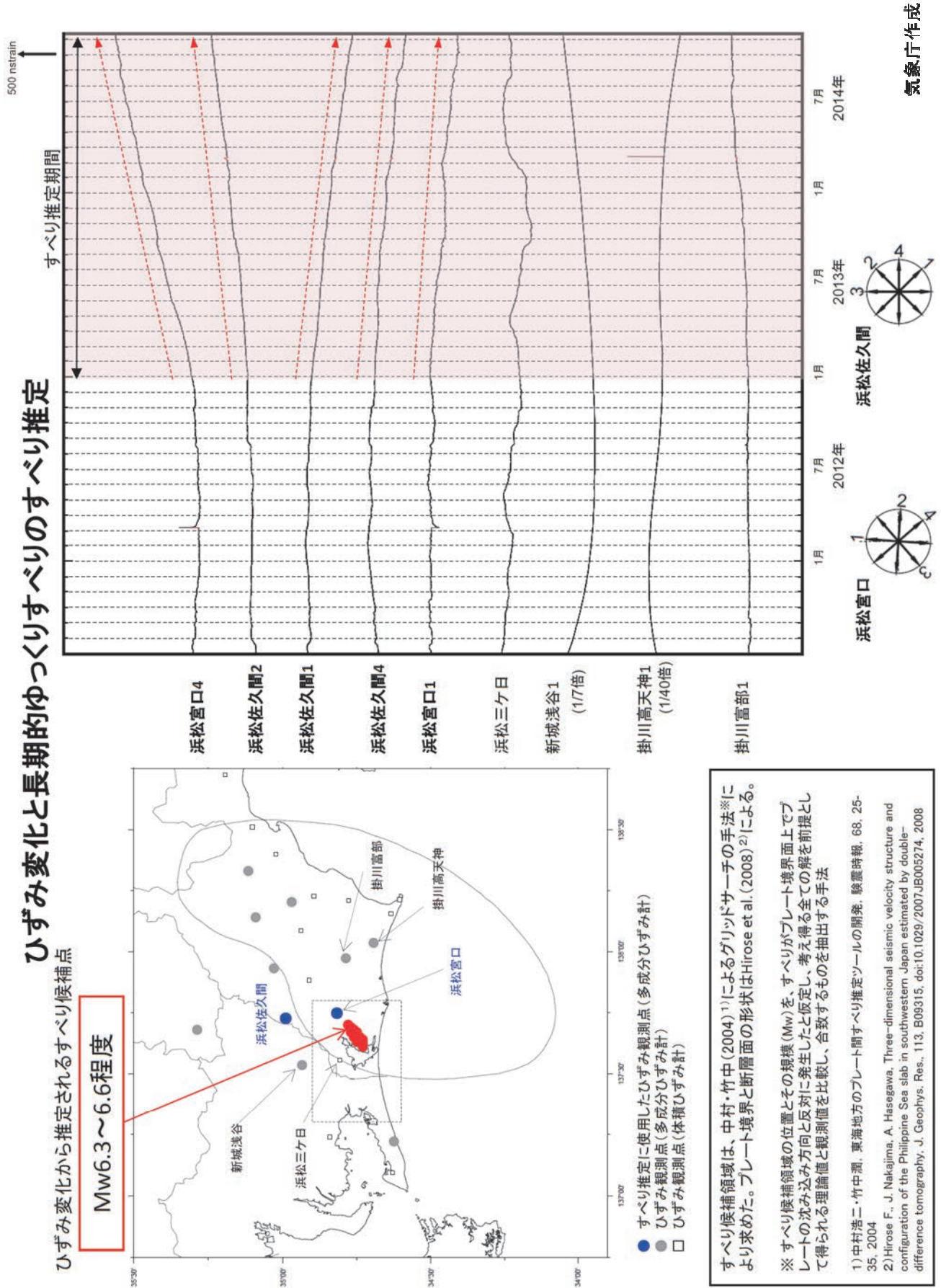


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日 ~ 2014 年 11 月 13 日)



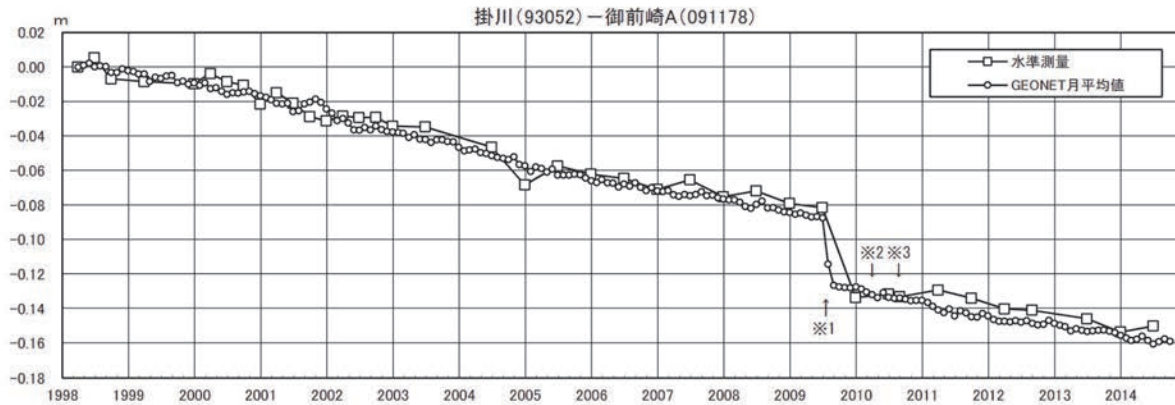
気象庁作成

図5 ひずみ変化と長期的ゆっくりすべりのすべり推定

## 御前崎 電子基準点の上下変動

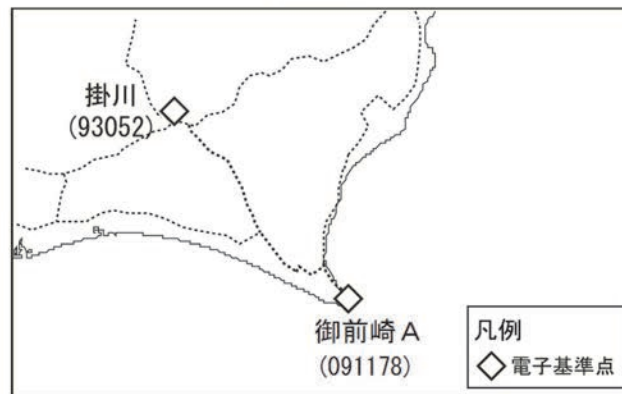
### 水準測量とGNSS連続観測

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

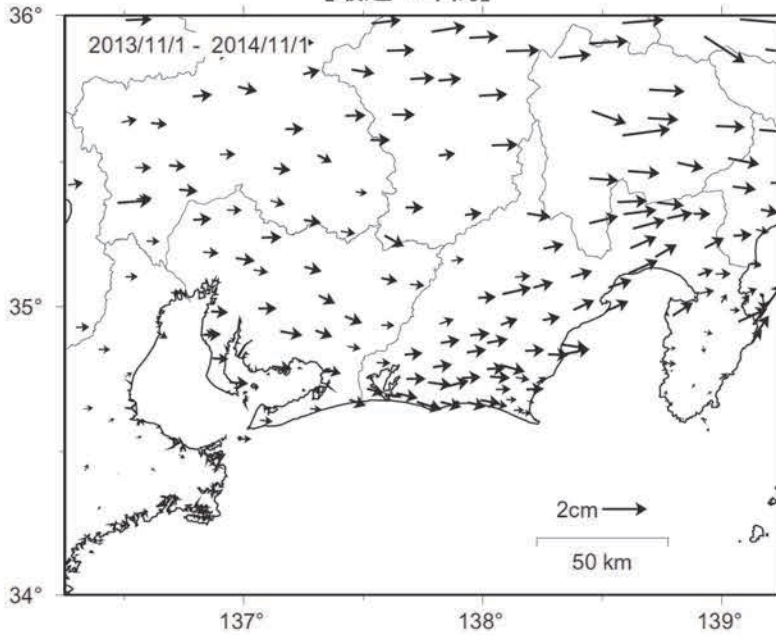


国土地理院

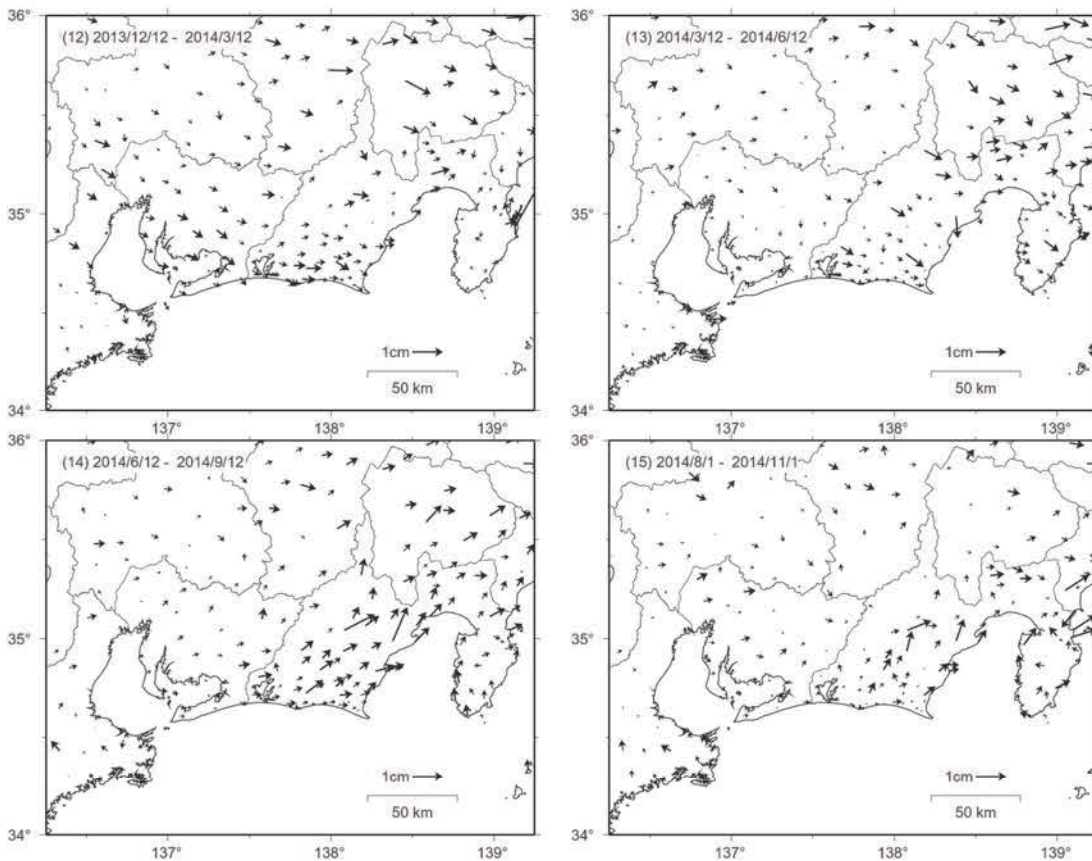
図6 国土地理院のGNSS観測結果及び水準測量による御前崎の上下変動

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 11 月～2014 年 11 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。

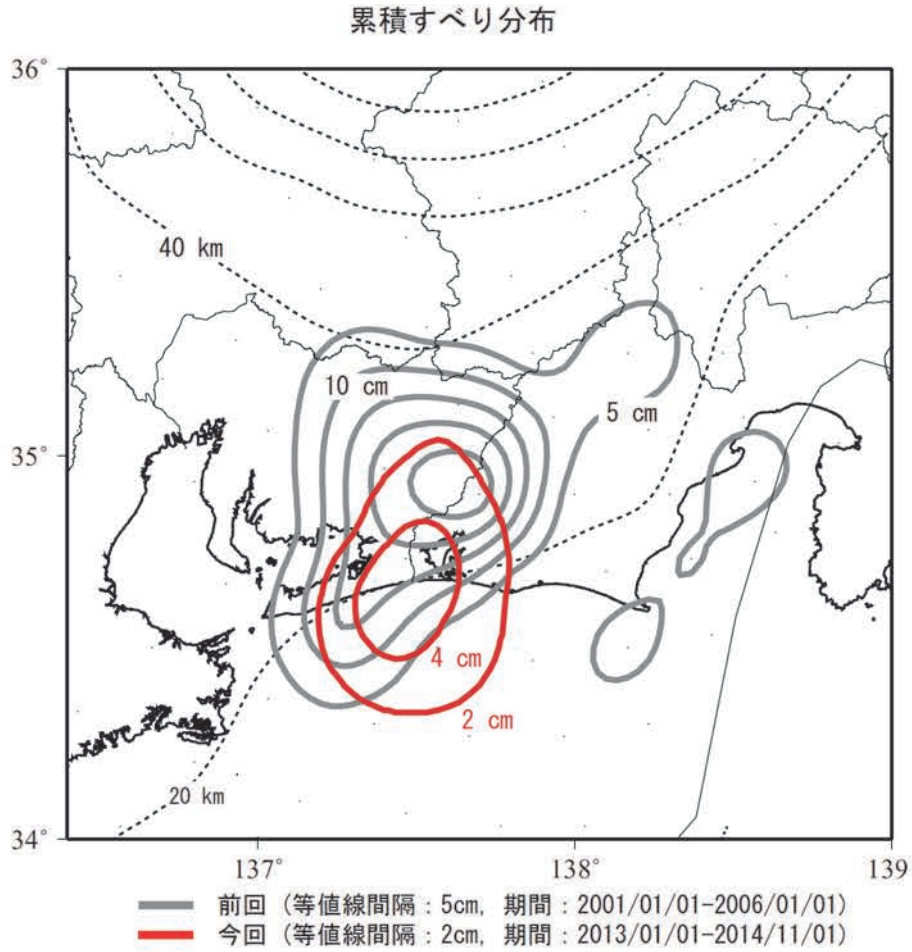
※非定常地殻変動時系列：

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

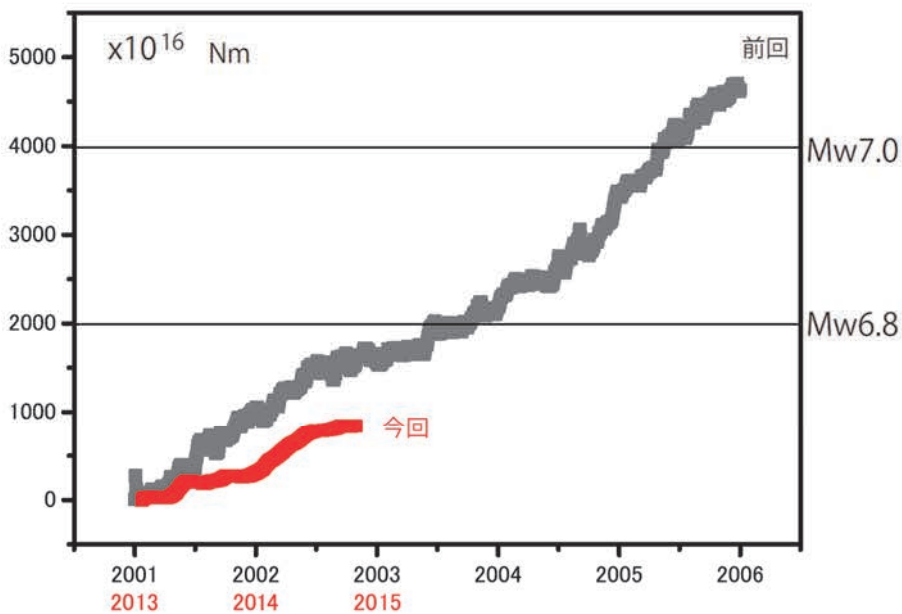
図 7 国土地理院の GNSS 観測結果による東海地方の非定常の水平地殻変動

### 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。

### モーメントの時間変化



- ・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 8 国土地理院の GNSS 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、火山活動には低下傾向がみられるものの、今後も小規模な噴火が発生する可能性がある。また、噴気活動や地震活動等が活発化する場合には、火口周辺に大きな噴石を飛散させ、火砕流を伴うような噴火となる可能性がある。火口から 4 km 程度の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や火砕流に警戒が必要である。

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。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、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、湯釜付近の膨張を示す地殻変動が認められるほか、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。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、中岳第一火口で 25 日に噴火が発生し、26 日以降は連続的に噴火した。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に警戒が必要である。

霧島山（新燃岳）では、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、2013 年 12 月頃から伸びの傾向がみられる。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（えびの高原（硫黄山）周辺）では、火山性地震が時々発生している。えびの高原の硫黄山から概ね 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、噴火が時々発生した。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 4 回発生した。登山等で火口に近づく際には十分注意が必要である。

**表 1 11 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※、霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）
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。



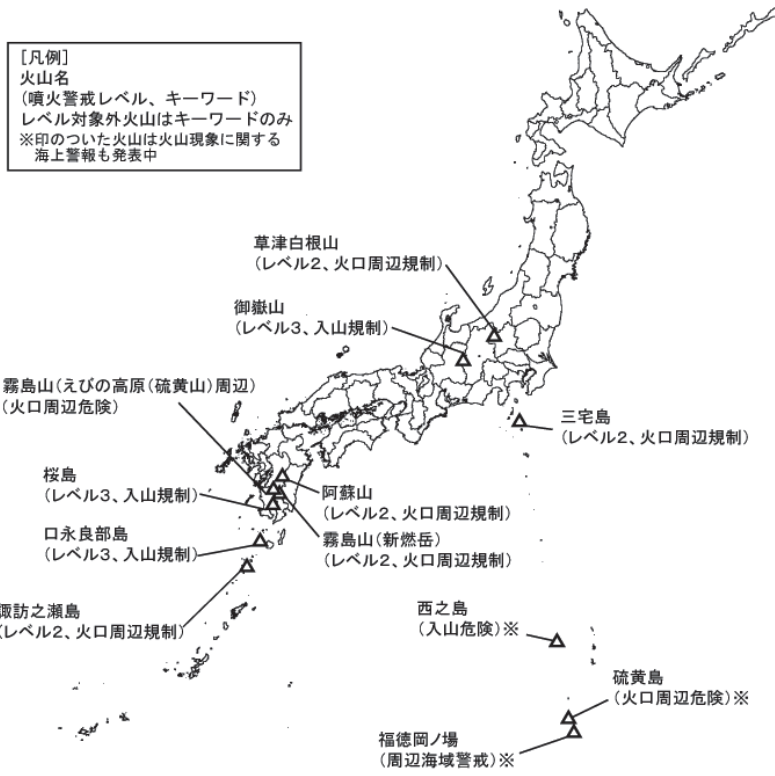


図 1 11 月 30 日現在、火山現象に関する特別警報、警報及び火山現象に関する海上警報発表中の火山

表 2 平成 26 年 11 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	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	解説情報 第 201 号～260 号	1 日～30 日 08 時 00 分 16 時 00 分	噴煙・微動の状況、地震回数等火山活動の状況。
		火山活動解説資料	4 日、7 日、10 日、 17 日、21 日、25 日、 28 日 16 時 00 分 14 日 16 時 15 分	
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	降灰予報	4 日 16 時 18 分 7 日 08 時 20 分 7 日 15 時 00 分 8 日 04 時 15 分 29 日 16 時 35 分 30 日 01 時 03 分 30 日 11 時 15 分	噴火に伴い、降灰が予想される地域を発表。
		解説情報第 89 号～96 号	4 日 16 時 10 分 7 日、10 日、14 日、 17 日、21 日、25 日、 28 日 16 時 00 分	
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 43 号～50 号	4 日、7 日、10 日、 14 日、17 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	噴煙・地震回数等火山活動の状況。現地調査の状況。
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 25 号～28 号	7 日、14 日、21 日、 28 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 45 号～50 号	4 日、7 日、10 日、 14 日、17 日、21 日 16 時 00 分	噴煙及び孤立型微動と火山性地震の状況。現地調査の状況。
		解説情報第 51 号～54 号	25 日～28 日 16 時 00 分	

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	
阿蘇山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、 火口周辺規制)	降灰予報	30 日 00 時 52 分 30 日 03 時 05 分 30 日 09 時 03 分	噴火に伴い、降灰が予想される地域を発表。 噴火及び地震や微動、地殻変動等火山活動の状況。 降灰の範囲等、現地調査の状況。
		火山活動解説資料	25 日 19 時 10 分 26 日 17 時 30 分 27 日 16 時 30 分	
霧島山(えびの高原(硫黄山)付近)	火口周辺警報 (火口周辺危険)	解説情報第 5 号～12 号	4 日、7 日、10 日、 14 日、17 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	地震回数等火山活動の状況。現地調査の状況
蔵王山	噴火予報(平常)	解説情報第 2 号	20 日 10 時 00 分	19 日に発生した火山性微動及び地震回数等火山活動の状況。
		火山活動解説資料	20 日 17 時 30 分	20 日に実施した上空からの観測結果。火山性微動及び傾斜変動の状況。

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

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 11 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### 雌阿寒岳めあかんだけ [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 火口南側の地下で温度の上昇し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。

#### 十勝岳とからだけ [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火山性微動の発生、発光現象などが観測されている。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 樽前山たるまえさん [噴火予報(噴火警戒レベル 1、平常)]

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

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)]

大雪山たいせつさん [噴火予報(平常)]

倶多楽くつたら [噴火予報(平常)]

有珠山うすざん [噴火予報(噴火警戒レベル 1、平常)]

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

恵山えさん [噴火予報(平常)]

### 【東北地方】

#### 八甲田山はっこうださん [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。

#### 岩手山いわてさん [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。

#### 秋田駒ヶ岳あきたこまがたけ [噴火予報(噴火警戒レベル 1、平常)]

女岳めだけでは、2009 年から拡大している噴気や地熱域が引き続きみられる。地震活動は低調で、地殻変動及び噴気活動にも変化はみられないが、地熱活動が継続しているため今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 蔵王山ざおうざん [噴火予報(平常)]

18 日から 19 日にかけて火山性微動が 4 回発生した。19 日 21 時 49 分頃に発生した微動は、これまで発生したものの中では規模の大きいも

のであった。18 日 15 時 13 分頃に発生した最初の火山性微動の直前には、傾斜計<sup>1)</sup>で南東（山頂の南側）上がりの変化が始まり、その後緩やかに 24 日までみられた。24 日以降はわずかな東（山頂の南東側）上がりになり 30 日まで継続した。

20 日に陸上自衛隊の協力により実施した上空からの観測では、御釜周辺に噴気及び地熱域はみられず、湖面に変色等の変化も認められなかった。GNSS<sup>2)</sup>による地殻変動と噴気活動に特段の変化はみられない。

2014 年 8 月以降、火山活動の高まりがみられ、過去の活動期には、突発的な噴気孔の生成や、火山ガスの噴出等の現象があったことから、登山等で火口に近づく際には十分注意が必要である。

#### あづまやま**吾妻山**【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

火山性地震がやや多い状況で経過した。大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

大穴火口等では火山ガスの噴出がみられるので警戒が必要である。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）】

ちょうかいさん**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**【火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

4 日から 5 日及び 10 日から 11 日に実施した現地調査では、北側噴気地帯及び水釜火口の北から北東側にあたる斜面で引き続き明瞭な噴気が確認されたが、前回(2014 年 7 月 10 日)調査時と比較して特段の変化は認められなかった。

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、消長を繰り返しながら多い状態が続いていたが、8 月 20 日以降やや少ない状態で経過している。GNSS<sup>2)</sup>連続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<sup>3)</sup>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<sup>3)</sup>が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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。

#### あさまやま**浅間山**【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

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

遠望カメラ等による観測では、白色の噴煙が火口縁上 100~300m の高さで経過している。

山麓で実施した火山ガス観測では、二酸化硫黄の放出量は、1 日あたりおよそ 100~200 トンとやや少ない状態で推移している。

火山性地震は少ない状態で経過しているが、8 月以前の状況には戻っていない。21 日 03 時 07 分頃及び 16 時 12 分頃、22 日 14 時 55 分頃、23 日 19 時 25 分頃にいずれも振幅の小さい火山性微動が発生した。遠望カメラ等による噴煙などの状況、傾斜計<sup>1)</sup>などのその他の観測データにはこれらの微動の発生に伴う特段の変化はみられていない。

国土地理院の GNSS<sup>2)</sup>データの解析によると、長期的には 9 月上旬頃から御嶽山を挟む基線でごくわずかな伸びがみられ、また、9 月下旬頃からごくわずかな縮みの傾向がみられている。

火山活動には低下傾向がみられるものの、今後も小規模な噴火が発生する可能性がある。また、噴気活動や地震活動等が活発化する場合には、火口周辺に大きな噴石<sup>3)</sup>を飛散させ、火砕流を伴うような噴火となる可能性がある。

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<sup>3)</sup>が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意が必要である。また、降雨時には土石流の可能性があるので注意が必要である。

#### **富士山** [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### **伊豆大島** [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

GNSS<sup>2)</sup> 連続観測では、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は、2011 年頃から鈍化していたが、2013 年 8 月頃から再び膨張傾向がみられる。その他の観測データには特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

山体の膨張が継続していることから、今後の火山活動に注意が必要である。

#### **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。

火山性地震は少ない状態で経過しました。火山性微動は観測されなかった。

GNSS<sup>2)</sup> 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]

海上自衛隊等の観測によると、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。

14 日に独立行政法人産業技術総合研究所が実施した上空からの観測によると、顕著な火砕丘

が成長し、その頂部には明瞭なすり鉢状の火口（確認された火口は 1 箇所のみ）が形成されていた。火口では間欠的に火山灰を含む灰褐色の噴煙とともに溶岩片を噴出するストロンボリ式噴火が発生していた。また、溶岩流は火口から北側に流下していた。先端は複数に分岐して北西から北東の海岸に達し、海水に接した場所では白煙を上げていた。

変色水域は、確認されていない。

東京大学地震研究所が父島に設置している空振計の観測結果によると、13 日から、西之島が連続的に噴火し活動が活発化していることを示す空振データが観測されている。小笠原村役場によると父島島内で鳴動が聞こえ、空振が感じられているとの報告もある。また、東京大学地震研究所によると、衛星画像の解析により 11 月 9 日には島の大きさは東西 1.6km 南北 1.8km、面積はおよそ 2 km<sup>2</sup>となっていた（10 月 16 日：1.85 km<sup>2</sup>）。

西之島では、今後も噴火が続くおそれがあるため、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]

火山性地震の発生はやや少ない状態で経過した。火山性微動は時々発生した。

GNSS<sup>2)</sup> 連続観測によると、地殻変動は 2014 年 2 月下旬頃から隆起の傾向がみられていたが、9 月頃から停滞の傾向となっている。その他の観測データに特段の異常は認められない。

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]

26 日に第三管区海上保安本部が実施した上空からの観測では、福徳岡ノ場付近の海面で火山活動によるとみられる変色水は認められなかった。

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。

- なすだけ  
那須岳 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]
- にっこうしらねさん  
日光白根山 [噴火予報 (平常)]
- にいがたやけやま  
新潟焼山 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]
- やけだけ  
焼岳 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]
- のりくらだけ  
乗鞍岳 [噴火予報 (平常)]
- はくさん  
白山 [噴火予報 (平常)]
- はこねやま  
箱根山 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]
- いずとうぶかさんぐん  
伊豆東部火山群 [噴火予報 (噴火警戒レベル 1、平常)]
- にいしま  
新島 [噴火予報 (平常)]
- こうづしま  
神津島 [噴火予報 (平常)]
- はちじょうしま  
八丈島 [噴火予報 (平常)]
- あおがしま  
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、25 日 10 時 11 分に噴火が発生した。26 日以降は連続的に噴火が発生し、27 日には灰白色の噴煙が火口縁上 1,500m まで上がった。

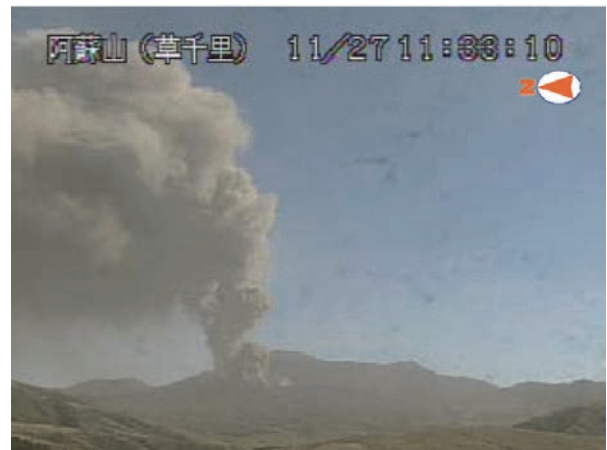
25 日及び 26 日に実施した現地調査及び聞き取り調査の結果、中岳第一火口の東側約 40km の大分県豊後大野市にかけて、南東側にあたる宮崎県五ヶ瀬町及び南側にあたる熊本県南阿蘇村から山都町にかけて、降灰を確認した。27 日に実施した聞き取り調査の結果、主に熊本市内を含む中岳第一火口西側の広い範囲で確認した。

火山性微動の振幅は、25 日 07 時頃から大きくなり、その後も消長を繰り返しながら大きい状態で継続している。

25 日及び 26 日に採取した火山灰を独立行政法人産業技術総合研究所が分析した結果、25 日に噴出した火山灰は、マグマ起源の本質噴出物が半量以上を占めていた。このことは、本格的なマグマ噴火が発生していることを示している。

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<sup>3)</sup>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<sup>3)</sup>に注意が必要である。



阿蘇山 噴煙の状況 (27 日 11 時 33 分 : 草千里遠望カメラによる)

灰白色の噴煙が火口縁上 1,500m まで上がった。

### 霧島山 (新燃岳) [火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)]

GNSS<sup>2)</sup> 連続観測によると、新燃岳の北西数 km の地下深く (えびの高原付近) 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。

新燃岳火口直下を震源とする地震は概ね少ない状態で経過した。

新燃岳では火口周辺に影響のある小規模な噴火が発生する可能性があるため、新燃岳火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石<sup>3)</sup> (火山れき<sup>4)</sup>) が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。降雨時には、泥石流や土石流に注意が必要である。

### 霧島山 (えびの高原 (硫黄山) 周辺) [火口周辺警報 (火口周辺危険)]

えびの高原 (硫黄山) 周辺では、火山性地震が時々発生している。

12 日及び 17 日から 18 日に行った現地調査では、硫黄山や韓国岳北側に噴気は認められなかった。赤外熱映像装置による観測では、硫黄山、韓国岳北側に熱異常域は認められなかった。

えびの高原の硫黄山から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>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<sup>3)</sup>に注意が必要である。

### 桜島 [火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)]

昭和火口では、爆発的噴火<sup>5)</sup>が 30 回発生するなど、活発な噴火活動が継続した。28 日 23

時 25 分の爆発的噴火<sup>5)</sup>では、大きな噴石が 3 合目（昭和火口より 1,300～1,800m）まで達した。噴煙の高さの最高は、30 日 00 時 48 分の噴火による火口縁上 3,800m 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 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>3)</sup>（火山れき<sup>4)</sup>）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<sup>5)</sup>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 [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 [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、火山ガスも噴火前より多い状況で経過しており、引き続き、火山活動は高まった状態で経過している。

14 日から 15 日に実施した現地調査で、新岳火口および西側割れ目付近や、前回（10 月 7 日）の調査で新たに確認された新岳の南西斜面の噴気は、今回の観測でも確認した。赤外熱映像装置による観測では、新岳火口縁の西側、西側の割れ目付近及び南西斜面の噴気地帯で熱異常域を確認した。

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<sup>3)</sup>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<sup>3)</sup>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 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

御岳火口では、噴火が時々発生した。噴火に伴う灰白色の噴煙が最高で火口縁上 1,200m まで上がった。十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、集落（御岳の南南西約 4 km）では降灰は確認されなかった。

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 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>3)</sup>に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>3)</sup>が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 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。

## 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11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）
	霧島山（えびの高原（硫黄山）周辺）	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2014年10月24日 火口周辺警報（火口周辺危険）



	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)	2007年12月1日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2008年2月3日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2008年2月20日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2008年4月8日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2008年7月14日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2008年7月28日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2008年8月28日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2009年2月2日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2009年2月19日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2009年3月2日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2009年3月10日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 切替 2009年4月24日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2009年7月19日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2010年9月30日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2010年10月13日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 2012年3月12日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 切替 2012年3月21日 火口周辺警報 (レベル3、入山規制) 切替
	薩摩硫黄島	噴火予報 (レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制) 2012年11月29日 噴火予報 (レベル1、平常) 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、ペヨネース列岩、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、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

## ●世界の主な地震

平成 26 年 (2014 年) 11 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。

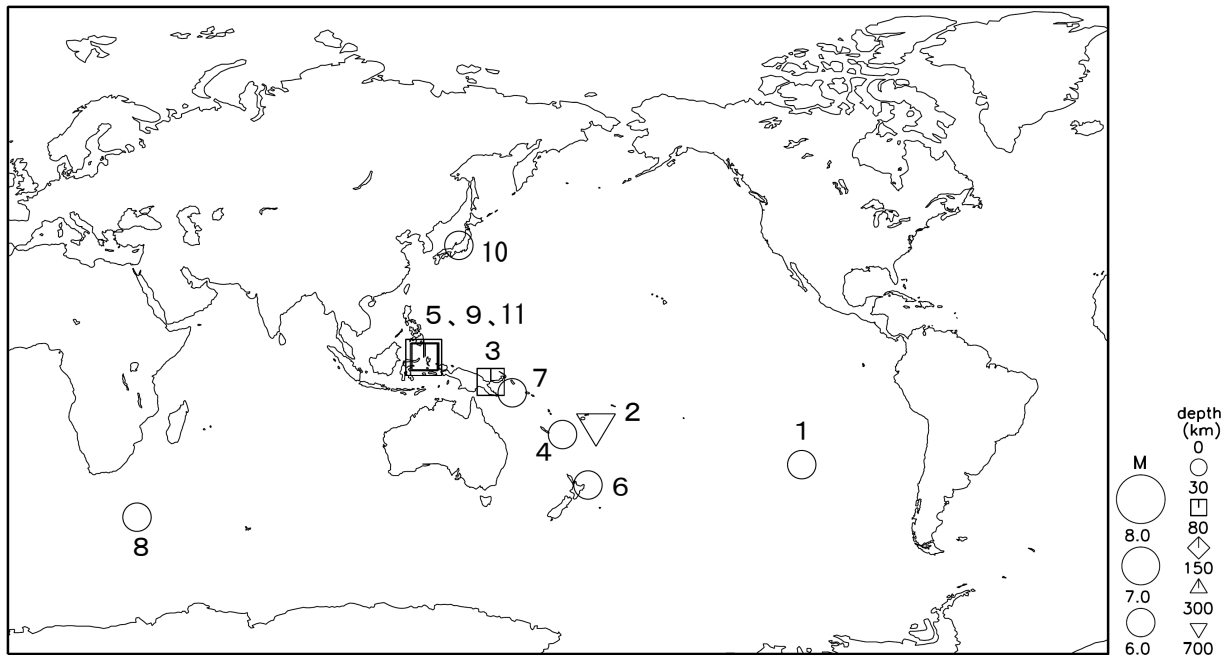


図 1 平成 26 年 (2014 年) 11 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- \* : 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 12 月 1 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) 11 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	11月01日19時59分	S31° 49.3'	W111° 10.7'	10			6.0	イースター島			
2	11月02日03時57分	S19° 41.7'	W177° 43.7'	434			7.1	フィジー諸島			
3	11月07日12時33分	S6° 02.6'	E148° 12.5'	43			6.6	パプアニューギニア、ニューブリテン			
4	11月10日19時04分	S22° 46.4'	E171° 26.7'	10			6.1	ローヤリティー諸島南東方			
5	11月15日11時31分	N1° 55.6'	E126° 32.8'	35			(7.0)	モルッカ海		○	○
6	11月17日07時33分	S37° 40.9'	E179° 41.1'	22			6.7	ニュージーランド、北島東方沖			
7	11月17日10時06分	S9° 33.1'	E155° 09.0'	25			6.1	パプアニューギニア、ダントルカストー諸島			
8	11月18日01時52分	S46° 21.3'	E33° 46.4'	10			6.2	南アフリカ、プリンスエドワード諸島			
9	11月21日19時10分	N2° 16.6'	E127° 03.3'	38			6.5	モルッカ海			
10	11月22日22時08分	N36° 41.5'	E137° 53.4'	5		(6.7)	(6.2)	長野県北部	負傷者46人など	○	
11	11月26日23時33分	N1° 55.3'	E126° 31.8'	42			(6.8)	モルッカ海		○	○

- ・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 12 月 1 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。
- ・被害は、総務省消防庁による (2014 年 12 月 9 日現在)。
- ・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。

# 11 月 15 日、26 日 モルッカ海の地震

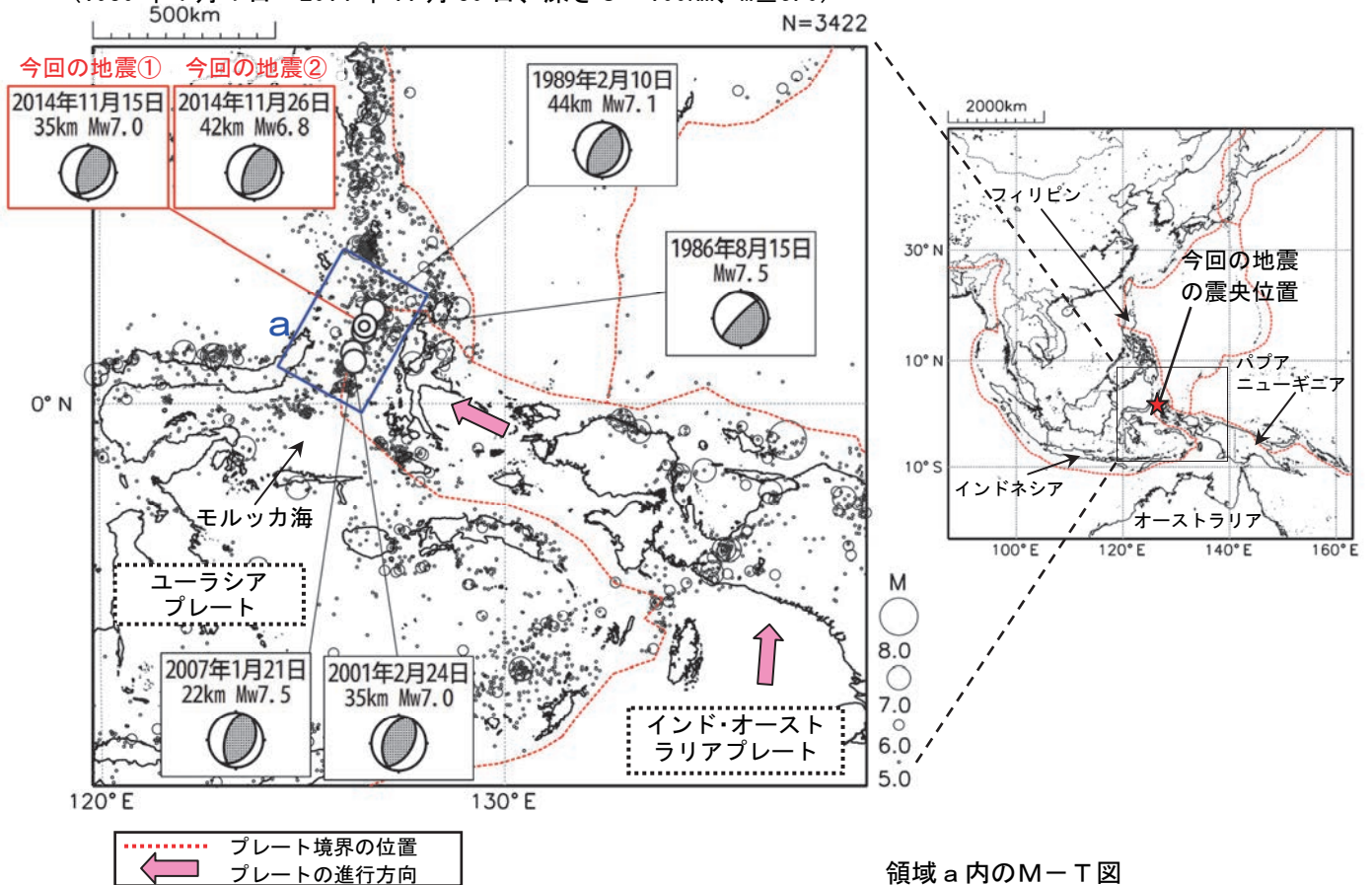
2014 年 11 月 15 日 11 時 31 分 (日本時間、以下同じ) に、モルッカ海の深さ 35km で Mw7.0 の地震 (今回の地震①) が発生した。また、ほぼ同じ場所で 26 日 23 時 33 分に深さ 42km で Mw6.8 の地震 (今回の地震②) が発生した。これらの地震は、共に発震機構 (気象庁による CMT 解) が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

気象庁は 15 日 11 時 31 分の地震について、同日 12 時 02 分に遠地地震に関する情報 (日本国内向け、「震源の近傍で津波発生の可能性があります。日本への津波の有無については現在調査中です。」)、同日 12 時 56 分に同情報 (日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」) を発表した。また、26 日 23 時 33 分の地震について、27 日 00 時 03 分に遠地地震に関する情報 (日本国内向け、「この地震による日本への津波の影響はありません。」) を発表した。

1980 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では M7.0 以上の地震が時々発生している。2007 年 1 月 21 日には Mw7.5 の地震が発生し、死者 4 人、負傷者 4 人などの被害が生じた。

震央分布図

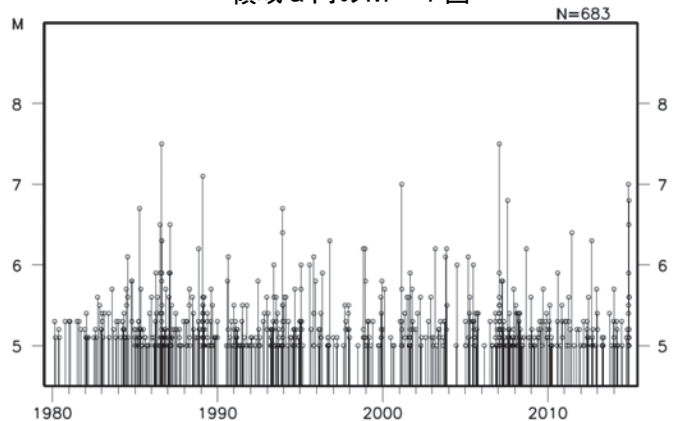
(1980 年 1 月 1 日~2014 年 11 月 30 日、深さ 0~100km、M≥5.0)



プレート境界の位置  
 プレートの進行方向

プレートの進行方向はユーラシアプレートに基づいた相対的な方向である。

領域 a 内の M-T 図



※本資料中、今回の地震の発震機構 (CMT 解) と Mw は気象庁による。その他の地震の発震機構 (CMT 解) と Mw は GlobalCMT による。その他の震源要素及び被害は米国地質調査所 (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）11 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。

### フォゴ (Fogo) カーボヴェルデ (図中 A) 標高 2,829m

11 月 23 日午後にはフォゴで 19 年ぶりに噴火が発生した。フォゴでは噴火の数週間前から火山活動が高まっており、前日の夜には居住地域で体を感じる複数の地震が発生していた。この噴火活動は、爆発的な噴火、溶岩噴泉及び火山灰の放出が特徴的な活動であった。約 700 人の住民がカルデラ外へ避難し、地方空港が閉鎖となった。また、溶岩が流下し、幹線道路を寸断するなどの被害が発生した。

その後も噴火は継続し、11 月 30 日午前には噴火活動が激しくなった。溶岩が 1 時間あたり 20m の速度で流下し、国立公園とカルデラ内の主要な町を結ぶ代替道路も閉鎖となった。同日、カルデラ内の全ての住民に避難が通告された。溶岩流により、約 25 の住居、広範囲の農地、博物館及びその他の社会基盤が破壊された。



図 平成 26 年（2014 年）11 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](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。

## ●特集 平成 26 年 11 月 22 日の長野県北部の地震

### （1）概要

平成26年11月22日22時08分に、長野県北部の深さ 5 km で M6.7 の地震が発生し、長野県長野市、小谷村、小川村で震度 6 弱、長野県白馬村、信濃町で震度 5 強を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方から中国地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測した。

この地震により、負傷者46人、住家全壊39棟、住家半壊75棟などの被害を生じた（12月9日16時45分現在、総務省消防庁による）。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から3.2秒後の22時08分26.6秒に緊急地震速報（警報）を発表した。長野県北部では地震動特別警報の発表基準（予想震度 6 弱以上）を満たしており、平成25年 8 月 30 日の特別警報運用開始以降、初めての地震動特別警報となった。

この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であった。地震活動は本震－余震型で推移し、余震活動は次第に減少してきている。22時08分に発生した本震（M6.7、最大震度 6 弱）発生後の余震活動は、過去に内陸や沿岸で発生した同程度の規模の地震に比べて低調である。12月9日までに発生した最大規模の余震は、22日22時37分に発生したM4.5の地震（最大震度 5 弱）である。余震は、小谷村から白馬村にかけての南北約20kmの領域で発生している。なお、本震の震源近傍では、11月18日から前震活動がみられた。

気象庁本庁、東京管区气象台、長野地方气象台及び新潟地方气象台は、震度 6 弱～5 弱を観測した震度観測点及びその周辺を中心に気象庁機動調査班（JMA-MOT）を派遣し、震度観測点の状況及び地震動による被害状況の現地調査を行った。

表 1 平成 26 年 11 月 22 日の長野県北部の地震（M6.7）による被害状況  
（平成 26 年 12 月 9 日 16 時 45 分現在、総務省消防庁調べ）

都道府県名	市町村名	人的被害					住家被害					非住家被害	
		死者	行方不明	負傷者		全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	公共建物	その他	
				重傷	軽傷								
人	人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟		
長野県	長野市			12	2	10	4	12	868			10	
	松本市								1				
	岡谷市								1				
	中野市								5				
	大町市			2		2		7	59			0	
	飯山市								1				
	松川村			1	1								
	白馬村			23	4	19	27	17	55			75	
	小谷村			4	3	1	6	27					
	信濃町			1		1							
	小川村			1		1	2	11	197				
飯綱町			2		2			11					
計		0	0	46	10	36	39	74	1,198	0	0	85	
新潟県	糸魚川市							1	2				
計		0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	

## （２）地震活動

### ア．本震の発生場所の詳細および余震の発生状況

平成26年11月22日22時08分に、長野県北部の深さ 5 km で M6.7 の地震（最大震度 6 弱、①）が発生した。本震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であった。

地震活動は本震－余震型で推移し、余震活動は次第に低下してきている。本震発生後の余震活動は、「平成19年（2007年）新潟県中越沖地震（M6.8）」や、平成23年（2011年）3月12日に発生した長野県北部の地震（M6.7）など、過去に内陸や沿岸で発生した同程度の規模の地震に比べて低調である（p.46参照）。12月9日までに発生した最大規模の余震は、22日22時37分に発生したM4.5の地震（最大震度5弱、②）である。このほか、

- 11月23日12時46分 M4.4（最大震度3、③）
- 11月24日06時12分 M3.6（最大震度4、④）
- 11月25日06時26分 M3.9（最大震度4、⑤）

などを含め、12月9日までに震度1以上を観測した余震が115回発生した（p.45参照）。

余震は小谷村から白馬村にかけての南北約20kmの領域で発生し、余震分布の断面は東下がりの傾斜となっている（p.49参照）。余震分布と本震の発震機構から推定される震源断層は、南北方向に延びる東傾斜の逆断層である。

今回の地震活動領域には糸魚川－静岡構造線活断層系の一部である神城（かみしろ）断層が存在している。地震調査研究推進本部地震調査委員会は、12月9日に「今回の地震は神城断層の一部とその北方延長が活動したと考えられる。」と評価した。

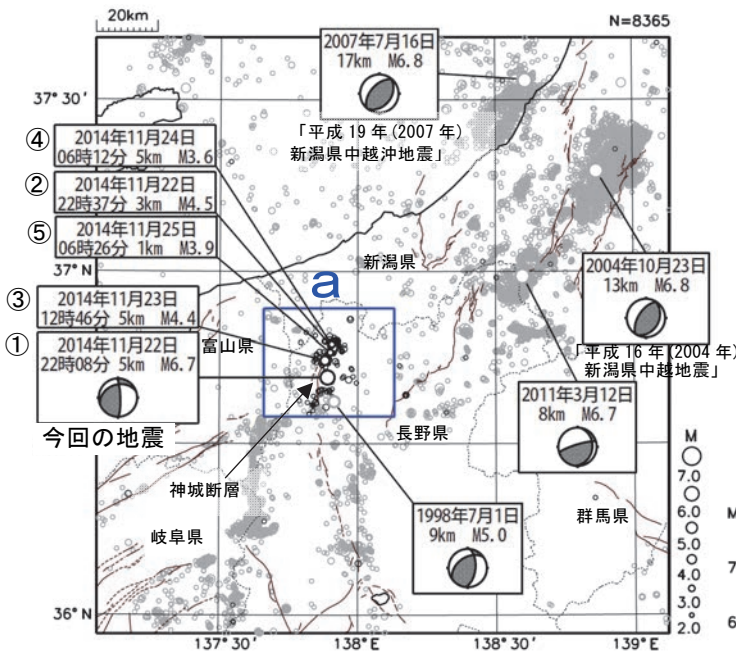


図 2-1 震央分布図  
（1997年10月1日～2014年12月9日、  
深さ0～30km、M≥2.0）

2014年11月以降の地震を濃く表示。①～⑤は今回の地震  
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

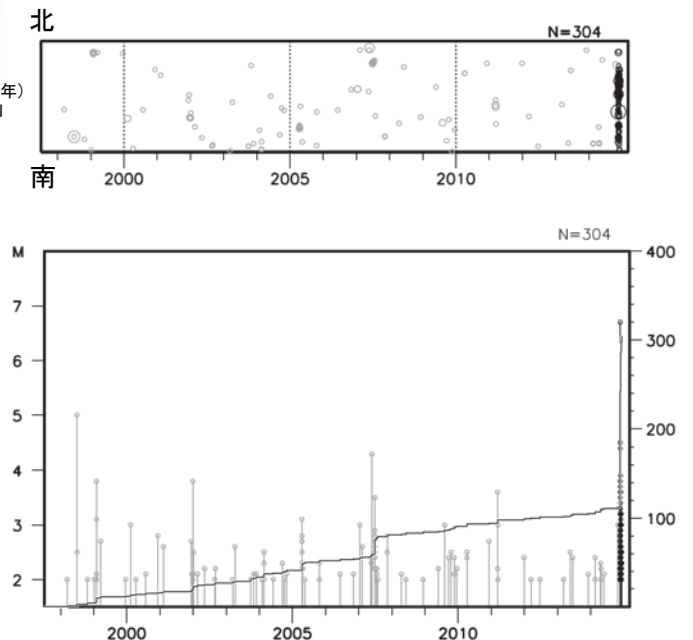


図 2-2 上段：領域 a 内の時空間分布図（南北投影）  
下段：M-T 図及び回数積算図

イ. 本震前後の地震活動

11 月 22 日 22 時 08 分に発生した本震の震源付近では、11 月 18 日から前震活動がみられた。22 日の本震発生後の余震活動は、過去に内陸で発生した同程度の規模の地震に比べて低調である。

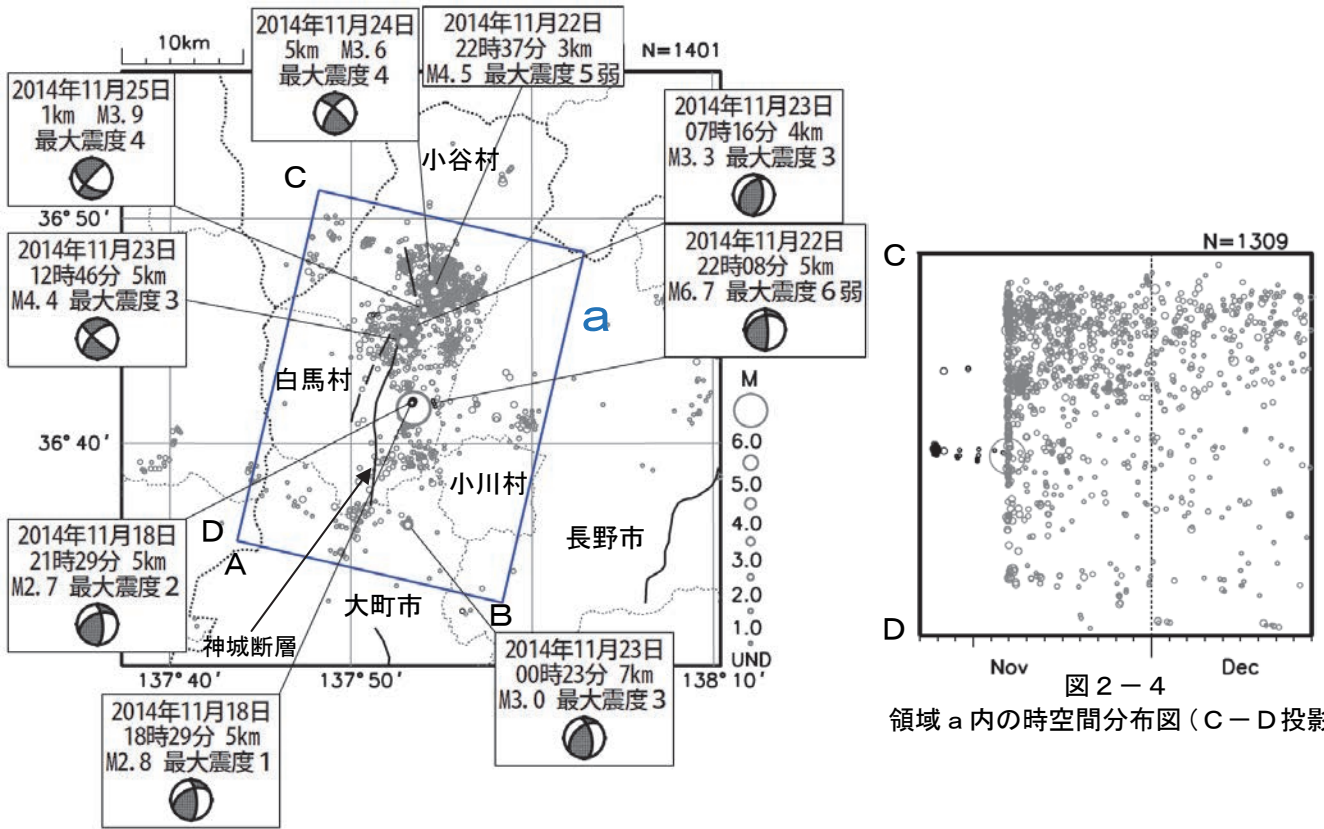


図 2-3 震央分布図

(2014 年 11 月 18 日～12 月 9 日、深さ 0～20km、M すべて)  
 11 月 18 日以降 11 月 22 日 22 時 07 分までの地震を黒で示す  
 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

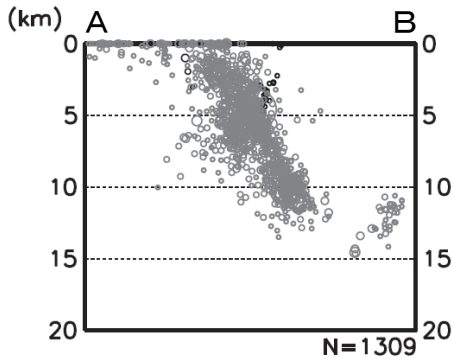


図 2-5 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

※本資料中、2014 年 11 月 22 日 22 時 08 分以降の M1.5 未満の地震データは未処理のものがある。

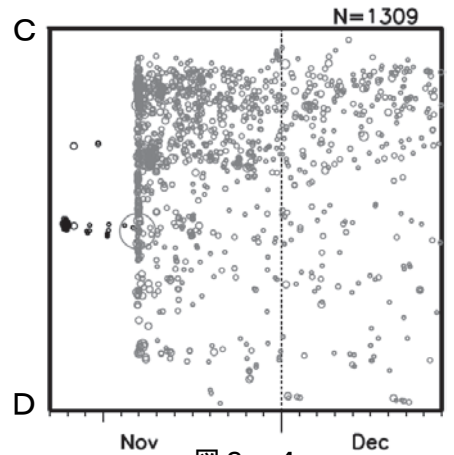


図 2-4

領域 a 内の時空間分布図 (C-D 投影)

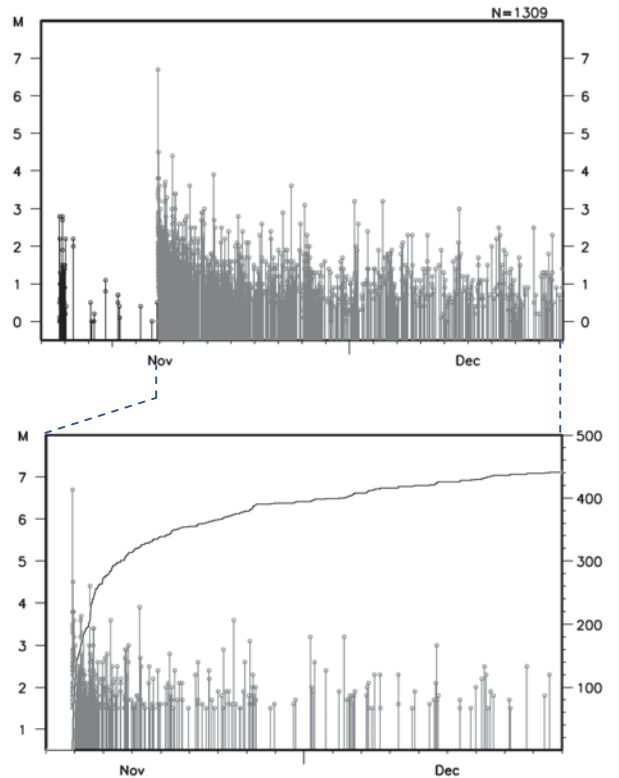


図 2-6 領域 a 内の M-T 図

上段：2014 年 11 月 18 日～12 月 9 日

下段：2014 年 11 月 22 日～12 月 9 日 (M ≥ 1.5、回数積算図を追記)

表 2-1 震度 1 以上の最大震度別地震回数表（2014 年 11 月 22 日 22 時～12 月 9 日、本震含む）

期間	最大震度別回数										震度 1 以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
14/11/22 22:00-24:00	13	7	2	0	1	0	1	0	0	24	24	
11/23 00:00-24:00	35	6	6	0	0	0	0	0	0	47	71	
11/24 00:00-24:00	7	6	0	1	0	0	0	0	0	14	85	
11/25 00:00-24:00	2	1	0	1	0	0	0	0	0	4	89	
11/26 00:00-24:00	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	93	
11/27 00:00-24:00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	95	
11/28 00:00-24:00	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	99	
11/29 00:00-24:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	101	
11/30 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	
12/01 00:00-24:00	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	105	
12/02 00:00-24:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	107	
12/03 00:00-24:00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	109	
12/04 00:00-24:00	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	112	
12/05 00:00-24:00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	113	
12/06 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	
12/07 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	114	
12/08 00:00-24:00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	115	
12/09 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	116	

1日あたりの回数(回)

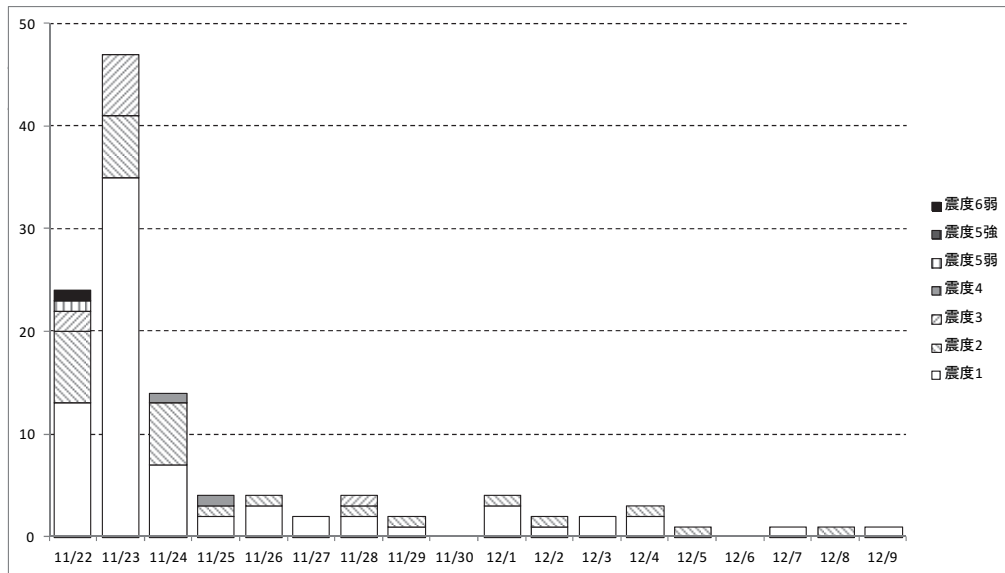


図 2-7 震度 1 以上の日別地震回数グラフ（2014 年 11 月 22 日 22 時～12 月 9 日 24 時、本震含む）

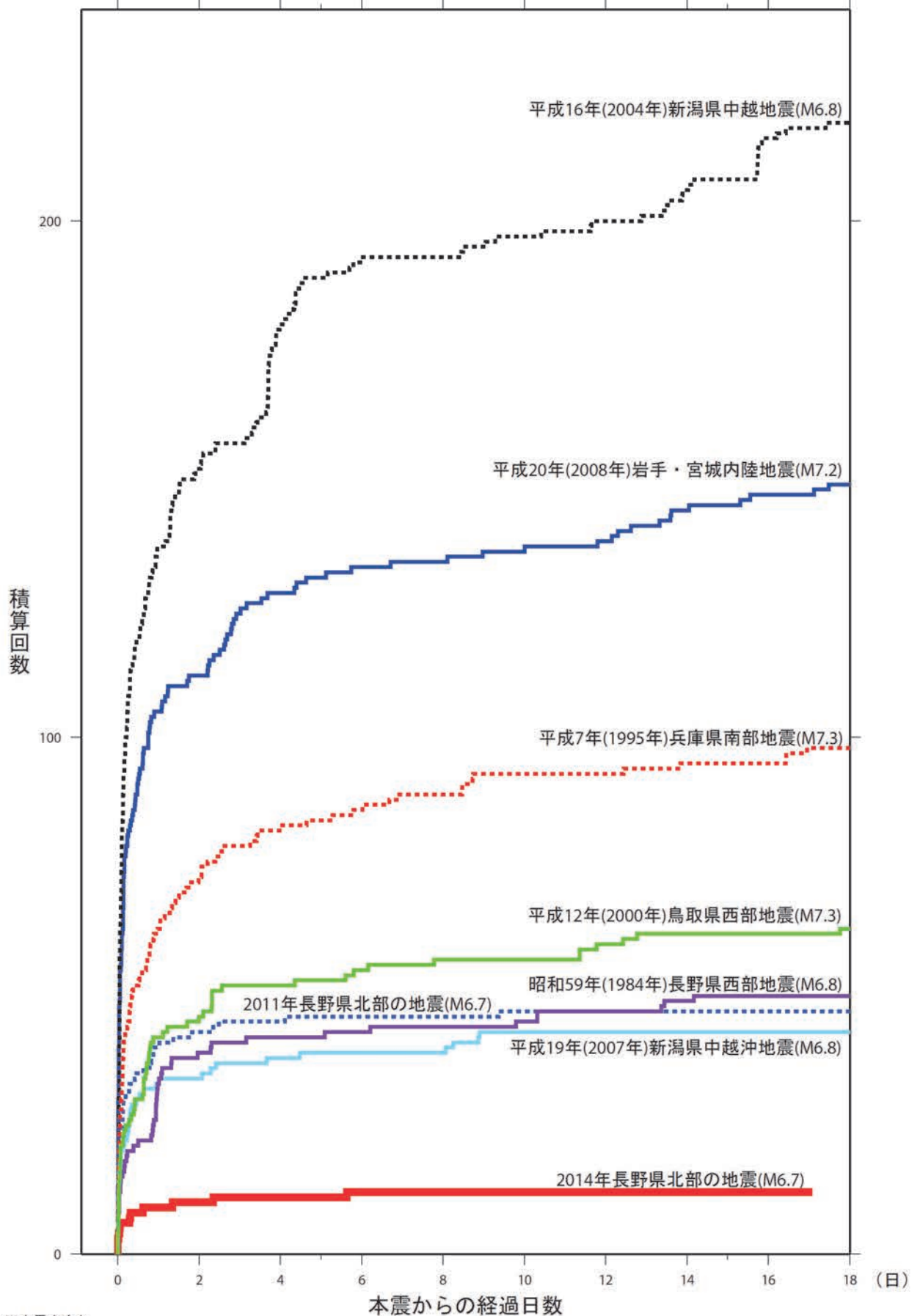
表 2-2 震度 3 以上を観測した余震  
（2014 年 11 月 22 日 22 時～12 月 9 日 24 時、本震含む、震央地名は全て長野県北部）

No.	発生日時		深さ (km)	マグニチュード	最大震度
1	11/22	22:08	5	6.7	6弱
2	11/22	22:11	5	3.8	3
3	11/22	22:37	3	4.5	5弱
4	11/22	22:54	3	3.8	3
5	11/23	00:23	7	3.0	3
6	11/23	04:53	ごく浅い	3.6	3
7	11/23	05:33	5	3.7	3
8	11/23	07:16	4	3.3	3
9	11/23	12:46	5	4.4	3
10	11/23	15:56	5	3.4	3
11	11/24	06:12	5	3.6	4
12	11/25	06:26	1	3.9	4
13	11/28	13:13	4	3.6	3



内陸及び沿岸で発生した主な地震の  
余震回数比較（※本震を含む）（マグニチュード3.5以上）

2014年12月09日23時59分現在



※本震を含む。

図2-8 11月22日の長野県北部の地震の余震回数と過去の主な地震の余震回数との比較

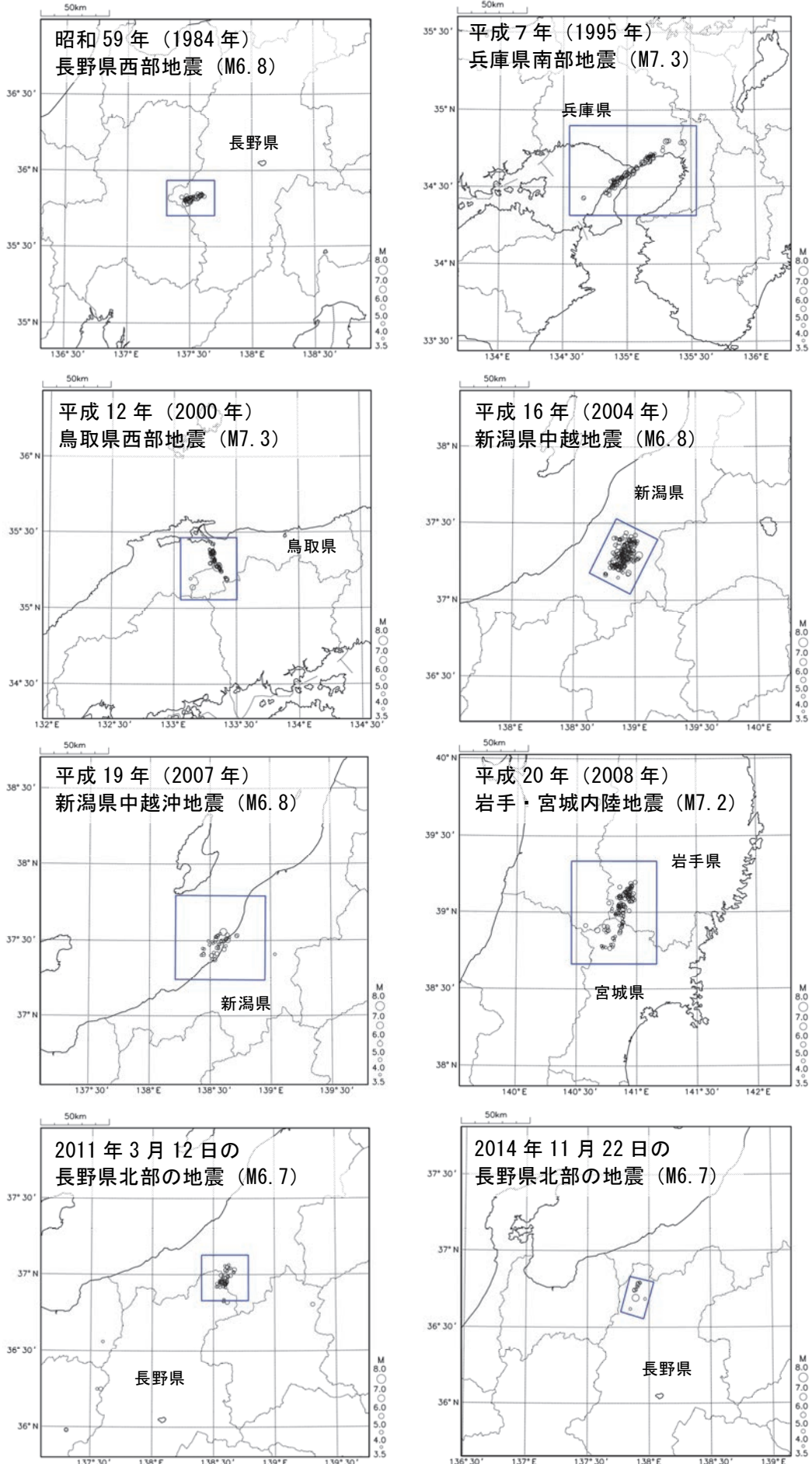


図 2-9 過去の主な地震の震央分布

本震発生後 18 日間（今回の地震（2014 年 11 月 22 日の長野県北部の地震は 17 日間）に、各矩形内で発生した M3.5 以上の余震をプロット。プロットした余震の数は、図 2-8 の余震回数比較に用いている。

ウ. 過去の主な地震活動

1923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、1986年12月30日にM5.9の地震（最大震度4）や1998年7月1日にM5.0の地震（最大震度4）が発生している。

また、領域 a の周辺で1965年から1971年にかけて発生した松代群発地震では、負傷者15人、住宅全壊10棟などの被害が生じた（「日本被害地震総覧」による）。

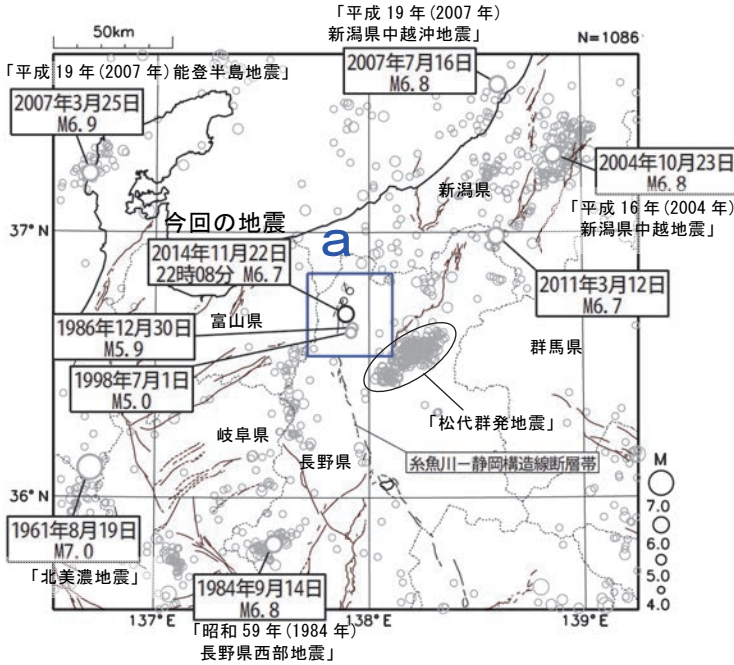


図 2-10 震央分布図

(1923年1月1日～2014年11月30日、深さ0～100km、M $\geq$ 4.0)

2014年11月の地震を濃く表示

図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

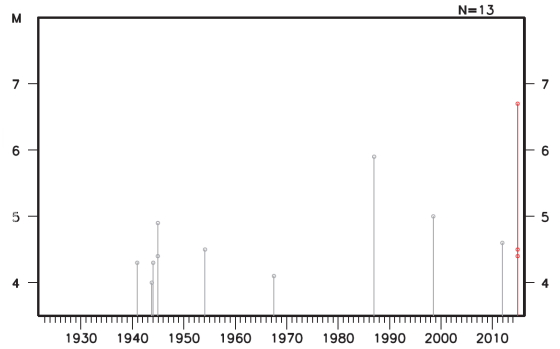


図 2-11 領域 a 内の M-T 図

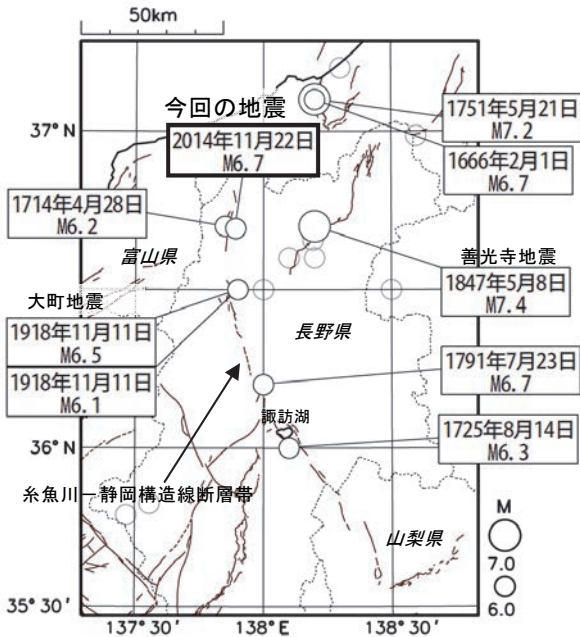


図 2-12 1600 年以降に発生した長野県北部周辺で被害を伴った地震の震央分布図

※ 1923年7月以前の地震の震源要素は理科年表による。

図中の細線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

江戸時代以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺では大きな被害を伴った地震が発生しており、以下のような地震被害が知られている。なお、762年には、美濃・飛騨・信濃にまたがる地域に被害を及ぼす地震があったことが記録されている（「日本被害地震総覧」による）。

- 1714年4月28日のM6.2の地震  
死者100人、負傷者37人、住家被害594棟など
- 1751年5月21日のM7.2の地震  
高田城破損、死者1,539人、負傷者601人以上、住家全壊8,088棟など
- 1847年5月8日のM7.4の地震（善光寺地震）  
死者8,174人、負傷者4,116人など
- 1918年11月11日のM6.5、M6.1の地震（大町地震）  
住居全壊6棟、住居半潰305棟など

エ. 波形相関 DD※（Double Difference）法を用いた震源分布

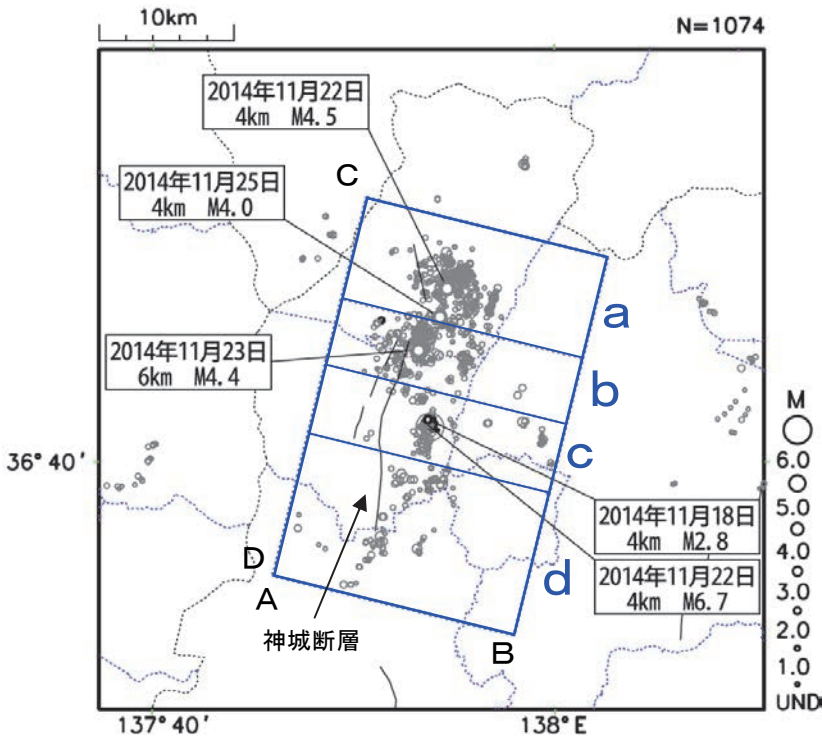


図 2-13 震央分布図

(2014 年 11 月 18 日～12 月 1 日、深さ 0～20km、M すべて)  
 11 月 18 日から 22 日 22 時 07 分までの期間に発生した地震を濃く表示  
 図中の細線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

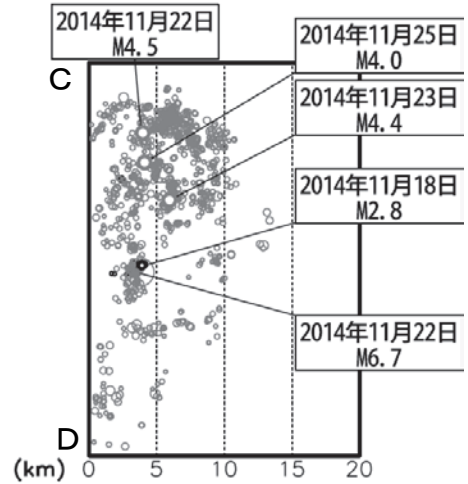


図 2-14

左図矩形内全域の断面図（C-D 投影）

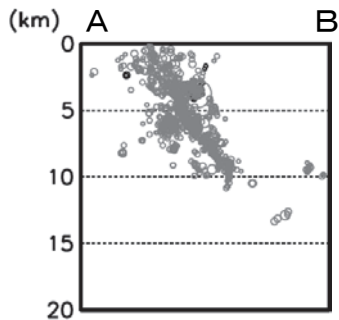


図 2-15

上図矩形内全域の断面図（A-B 投影）

※) DD法は、複数の地震のデータを一緒に扱うこと  
 によって、震源の相対的な位置をより精度よく求める  
 手法で、震源の分布を詳細に把握することができる

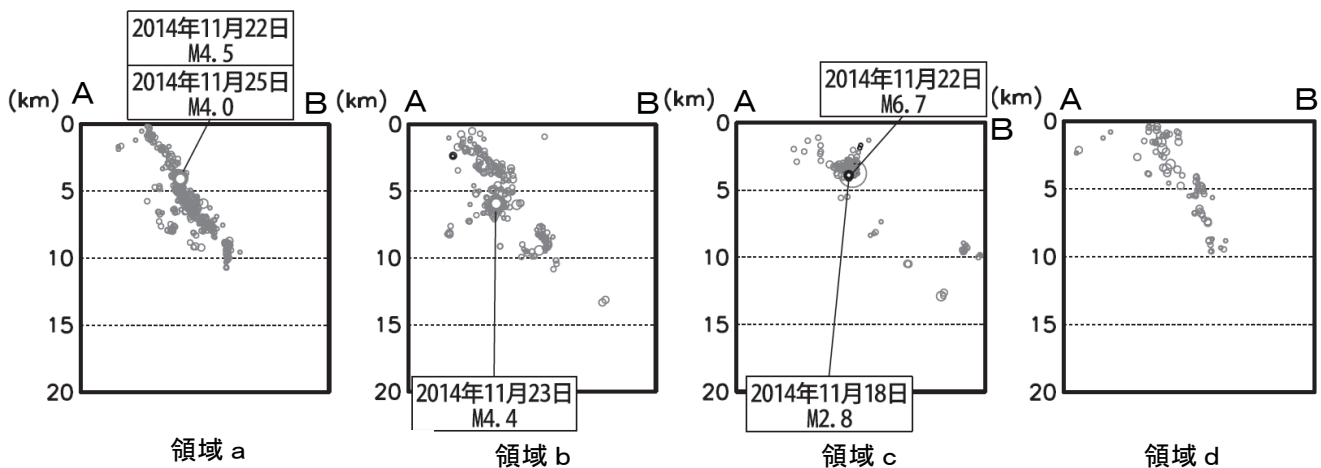


図 2-16 矩形内の個別領域 a～d の断面図（A-B 投影）

### （3）震度と加速度

本震により、震央付近の長野県長野市、小谷村、小川村で震度 6 弱、長野県白馬村、信濃町で震度 5 強の揺れを観測した。12 月 9 日までに、M4.0 以上または震度 4 以上を観測した余震は 4 回発生し、最大規模の余震は 11 月 22 日 22 時 37 分に発生した M4.5 の地震で、長野県小谷村で最大震度 5 弱を観測した。

#### ア. 震度分布

本震の震度分布図を図 3-1 に、M4.0 以上または震度 4 以上を観測した余震の震度分布図を図 3-2 に示す。

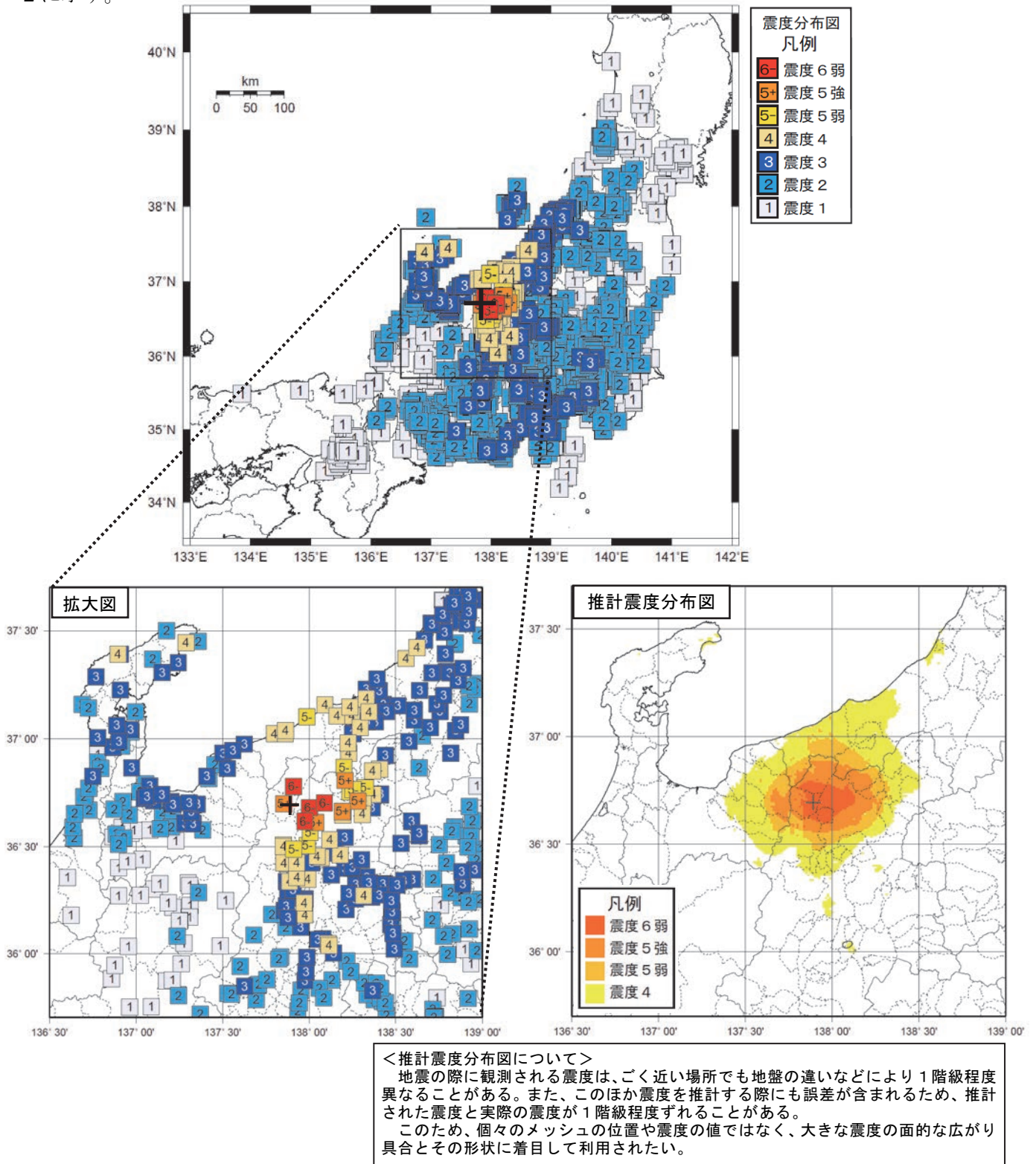
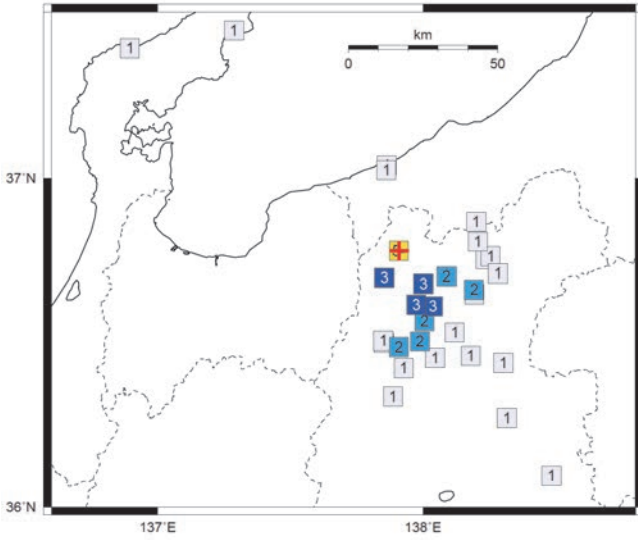
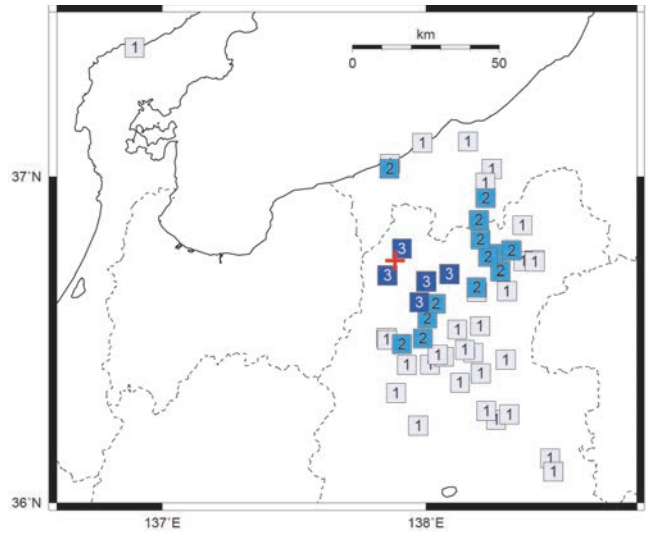


図 3-1 本震（M6.7、最大震度 6 弱）の震度分布図（表 1、図 2 の 6 に対応する。+印は震央を表す。）

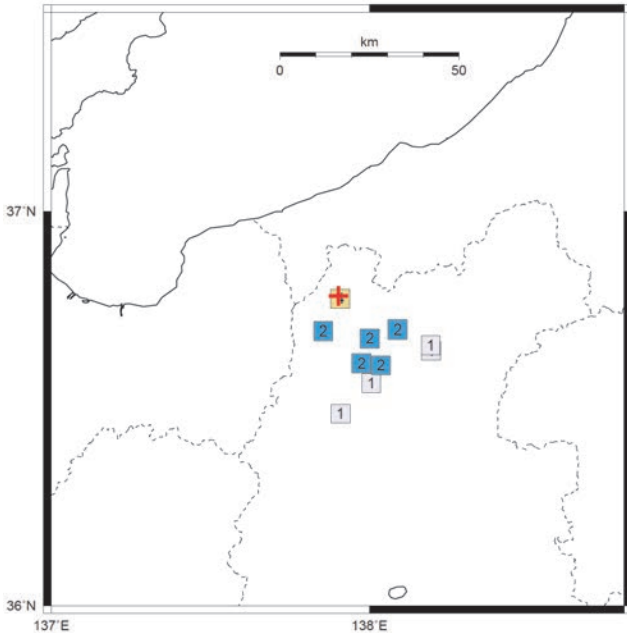
7 11月22日22時37分 長野県北部  
(M4.5、深さ3km、最大震度5弱)



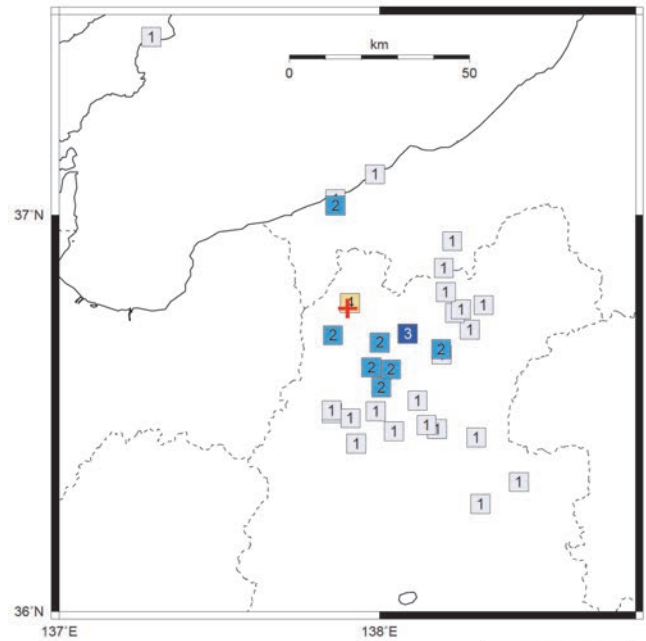
8 11月23日12時46分 長野県北部  
(M4.4、深さ5km、最大震度3)



9 11月24日06時12分 長野県北部  
(M3.6、深さ5km、最大震度4)



10 11月25日06時26分 長野県北部  
(M3.9、深さ1km、最大震度4)



震度分布図 凡例	
5	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

図3-2 M4.0以上、または震度4以上を観測した余震の震度分布図  
(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。)

イ. 計測震度、加速度

本震により震度 5 弱以上を観測した震度観測点の計測震度および最大加速度を図 3-3 および表 3 に示す。

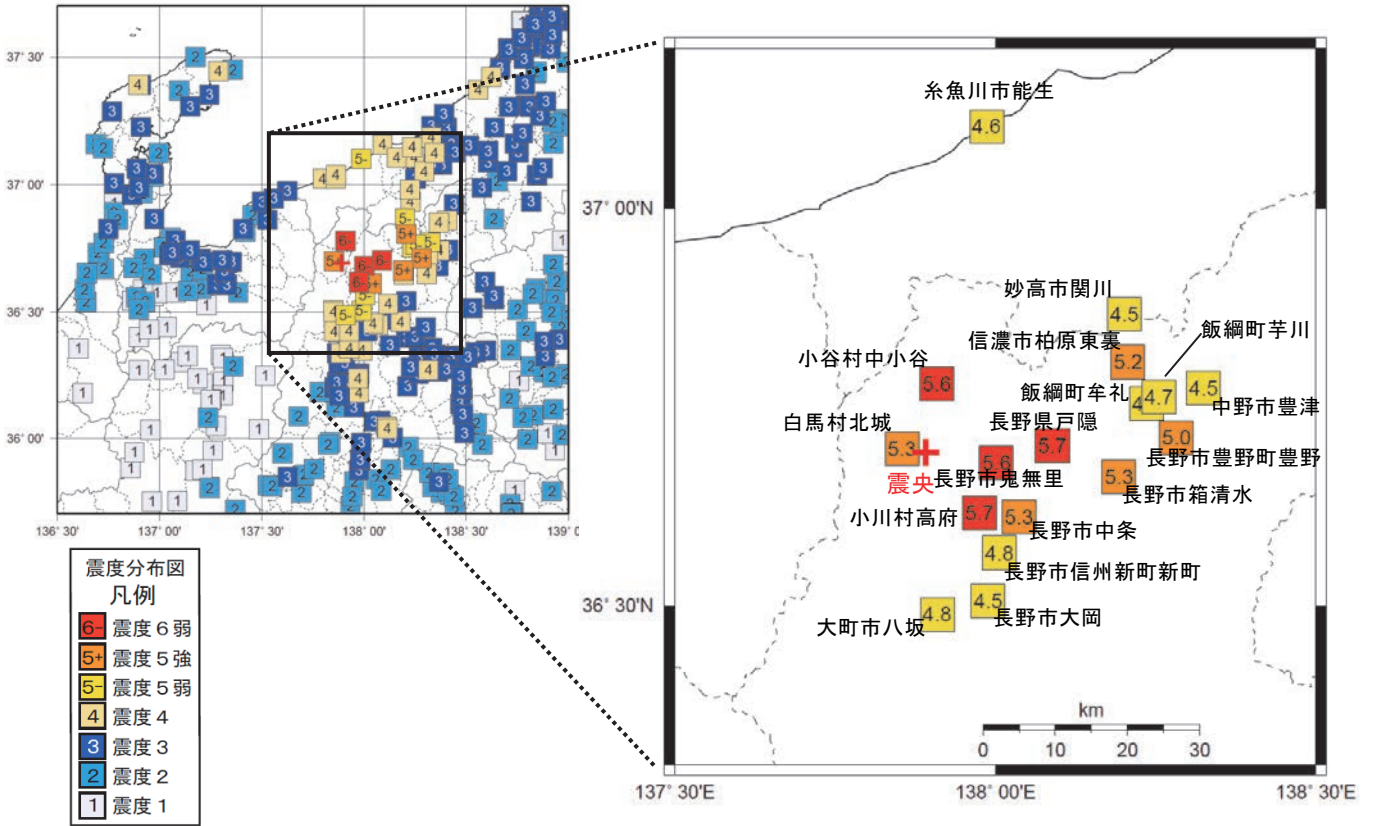


図 3-3 本震の震度分布および計測震度（震度 5 弱以上）

表 3 本震の計測震度および最大加速度（震度 5 弱以上）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
長野県	長野市	長野市戸隠*	6 弱	5.7	491.6	376.8	416.1	169.7	17.9
長野県	小川村	小川村高府*	6 弱	5.7	781.0	545.7	683.1	207.0	11.7
長野県	小谷村	小谷村中小谷*	6 弱	5.6	498.4	264.2	460.2	167.3	9.5
長野県	長野市	長野市鬼無里*	6 弱	5.6	423.1	317.8	407.0	185.0	10.3
長野県	白馬村	白馬村北城*	5 強	5.3	588.9	569.9	218.8	278.1	3.0
長野県	長野市	長野市中条*	5 強	5.3	304.8	214.3	263.6	89.8	16.2
長野県	長野市	長野市箱清水	5 強	5.3	302.8	271.8	166.4	147.2	27.4
長野県	信濃町	信濃町柏原東裏*	5 強	5.2	403.4	384.7	274.6	137.5	31.0
長野県	長野市	長野市豊野町豊野*	5 強	5.0	203.4	193.9	155.7	72.6	35.2
長野県	長野市	長野市信州新町新町*	5 弱	4.8	250.5	139.4	230.2	95.9	17.8
長野県	大町市	大町市八坂*	5 弱	4.8	158.6	121.0	139.1	56.5	23.1
長野県	飯綱町	飯綱町芋川*	5 弱	4.7	245.2	162.5	237.7	48.9	33.5
新潟県	糸魚川市	糸魚川市能生*	5 弱	4.6	170.1	133.2	164.8	45.8	46.0
長野県	飯綱町	飯綱町牟礼*	5 弱	4.5	115.4	82.7	101.5	45.3	31.7
長野県	長野市	長野市大岡*	5 弱	4.5	103.8	78.4	100.4	42.0	22.9
長野県	中野市	中野市豊津*	5 弱	4.5	163.2	162.1	94.7	47.2	39.9
新潟県	妙高市	妙高市関川*	5 弱	4.5	141.7	105.7	107.2	31.1	33.8

観測点名の\*印は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す

#### （４）緊急地震速報の内容

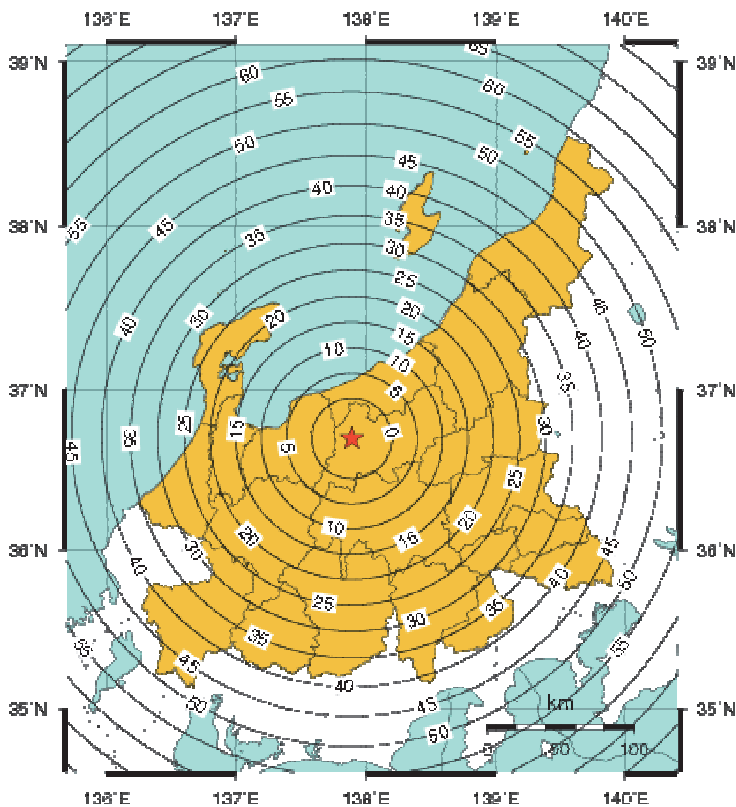
気象庁は、今回の地震に対し、地震検知から 3.2 秒後の 22 時 08 分 26.6 秒に緊急地震速報（警報）を発表した。長野県北部では地震動特別警報の発表基準（予想震度 6 弱以上）を満たしており、平成 25 年 8 月 30 日の特別警報運用開始以降、初めての地震動特別警報となった。

表 4-1 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 26 年 11 月 22 日 22 時 08 分 17.9 秒	長野県北部	36° 41.5′	137° 53.4′	5km	6.7	6 弱

表 4-2 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	長野県小谷村	新潟県妙高市		
地震波検知時刻	22 時 08 分 23.4 秒									
1	22 時 08 分 26.0 秒	2.6	36.7	137.9	10km	4.0	-	2	3	
2	22 時 08 分 26.6 秒	3.2	36.7	137.9	10km	6.6	-	1	6 弱	○
3	22 時 08 分 31.9 秒	8.5	36.7	137.9	10km	5.9	-	-	5 弱	
4	22 時 08 分 33.1 秒	9.7	36.7	137.9	10km	6.5	-	-	6 弱	
5	22 時 08 分 34.3 秒	10.9	36.7	137.9	10km	6.5	-	-	6 弱	
6	22 時 08 分 43.4 秒	20.0	36.7	137.9	10km	6.8	-	-	6 強	
7	22 時 08 分 53.3 秒	29.9	36.7	137.9	10km	6.8	-	-	6 強	
8	22 時 09 分 13.3 秒	49.9	36.7	137.9	10km	6.8	-	-	6 強	
9	22 時 09 分 21.6 秒	58.2	36.7	137.9	10km	6.8	-	-	6 強	



★ 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。

図 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）



## （5）長周期地震動

### ア．長周期地震動に関する観測情報

本震により、関東地方から中部地方にかけて長周期地震動が観測された。気象庁は、これらの地域に対して長周期地震動に関する観測情報を発表した（図 5-1）。

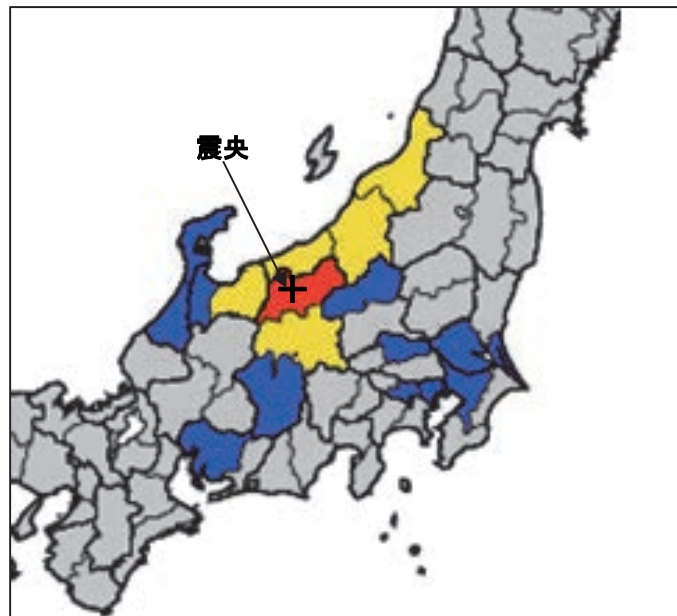
長野県北部（長野市箱清水）では長周期地震動階級<sup>\*</sup>3 が観測されたが、これは周期 1 秒台の比較的短い周期の揺れによるものである。その周辺の地域では階級 2 を、震源から比較的距離のある新潟県下越地方で階級 2 が観測されたほか、関東地方や愛知県でも階級 1 が観測された。長い周期の波は短い周期の波に比べて減衰しにくいため遠くまで伝わり、軟らかい堆積層で覆われている大規模な平野や盆地は長周期の波が増幅することにより、新潟平野、関東平野及び濃尾平野などで長周期地震動が観測されたと考えられる。

長周期地震動階級 1 以上が観測された地域とその階級を表 5-2 に示す。

長周期地震動階級 3：長野県北部

階級 2：新潟県上越、新潟県中越、新潟県下越、富山県東部、長野県中部

階級 1：茨城県南部、群馬県北部、埼玉県北部、千葉県北西部、東京都 2 3 区、東京都多摩東部、富山県西部、石川県能登、石川県加賀、長野県南部、愛知県西部



※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」を参照のこと

長周期地震動階級の凡例：■ 階級 1 ■ 階級 2 ■ 階級 3 ■ 階級 4

図 5-1 長周期地震動階級 1 以上が観測され、長周期地震動に関する観測情報を発表した地域

表 5-1 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。物につかまらなると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。

表 5-2 長周期地震動階級 1 以上が観測された地域・地点

2014年 11月 22日 22時 08分 長野県北部 北緯36度41.5分 東経 137度53.4分 深さ5km M6.7			
都道府県	地域	地点	長周期地震動階級
長野県	長野県北部	長野市箱清水	3
新潟県	新潟県上越	糸魚川市一の宮	2
新潟県	新潟県上越	上越市大手町	2
新潟県	新潟県中越	長岡市幸町	2
新潟県	新潟県下越	新潟中央区美咲町	2
新潟県	新潟県下越	新潟西蒲区役所	2
富山県	富山県東部	富山朝日町道下	2
長野県	長野県中部	諏訪市湖岸通り	2
長野県	長野県中部	安曇野市穂高支所	2
茨城県	茨城県南部	坂東市岩井	1
茨城県	茨城県南部	筑西市舟生	1
群馬県	群馬県北部	中之条町日影	1
埼玉県	埼玉県北部	久喜市下早見	1
千葉県	千葉県北西部	千葉中央区中央港	1
東京都	東京都23区	東京千代田区大手町	1
東京都	東京都23区	東京国際空港	1
東京都	東京都23区	東京杉並区阿佐谷	1
東京都	東京都23区	東京江戸川区中央	1
東京都	東京都多摩東部	国分寺市戸倉	1
新潟県	新潟県上越	上越市中ノ俣	1
新潟県	新潟県中越	小千谷市城内	1
新潟県	新潟県中越	出雲崎町米田	1
新潟県	新潟県中越	南魚沼市六日町	1
新潟県	新潟県下越	新潟空港	1
新潟県	新潟県下越	新潟秋葉区程島	1
富山県	富山県東部	富山市石坂	1
富山県	富山県東部	魚津市釈迦堂	1
富山県	富山県東部	立山町吉峰	1
富山県	富山県東部	富山市八尾町福島	1
富山県	富山県西部	高岡市伏木	1
富山県	富山県西部	小矢部市泉町	1
石川県	石川県能登	輪島市鳳至町	1
石川県	石川県加賀	金沢市西念	1
石川県	石川県能登	津幡町加賀爪	1
長野県	長野県北部	長野市松代	1
長野県	長野県北部	山ノ内町平穂	1
長野県	長野県北部	大町市役所	1
長野県	長野県中部	松本市沢村	1
長野県	長野県中部	上田市上田古戦場公園	1
長野県	長野県中部	軽井沢町追分	1
長野県	長野県中部	筑北村坂井	1
長野県	長野県南部	飯島町飯島	1
愛知県	愛知県西部	愛西市稲葉町	1

## イ. 地震波形

図 5-3～7 に、長周期地震動階級 3 が観測された長野市箱清水、長周期地震動階級 2 が観測された富山朝日町道下、震源から比較的距離のある場所で長周期地震動階級 2 が観測された新潟中央区美咲町、長周期地震動階級 1 が観測された東京千代田区大手町及び愛西市稲葉町の観測点における地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示した。

震度 5 強が観測された震源近傍の観測点（長野市箱清水）では、比較的短い周期の地震波が卓越し、長周期地震動階級 3 が観測されているのに対し、震源から比較的距離のある新潟中央区美咲町、東京千代田区大手町、愛西市稲葉町では周期 3～7 秒台が卓越し、長周期地震動階級 2～1 が観測されている。

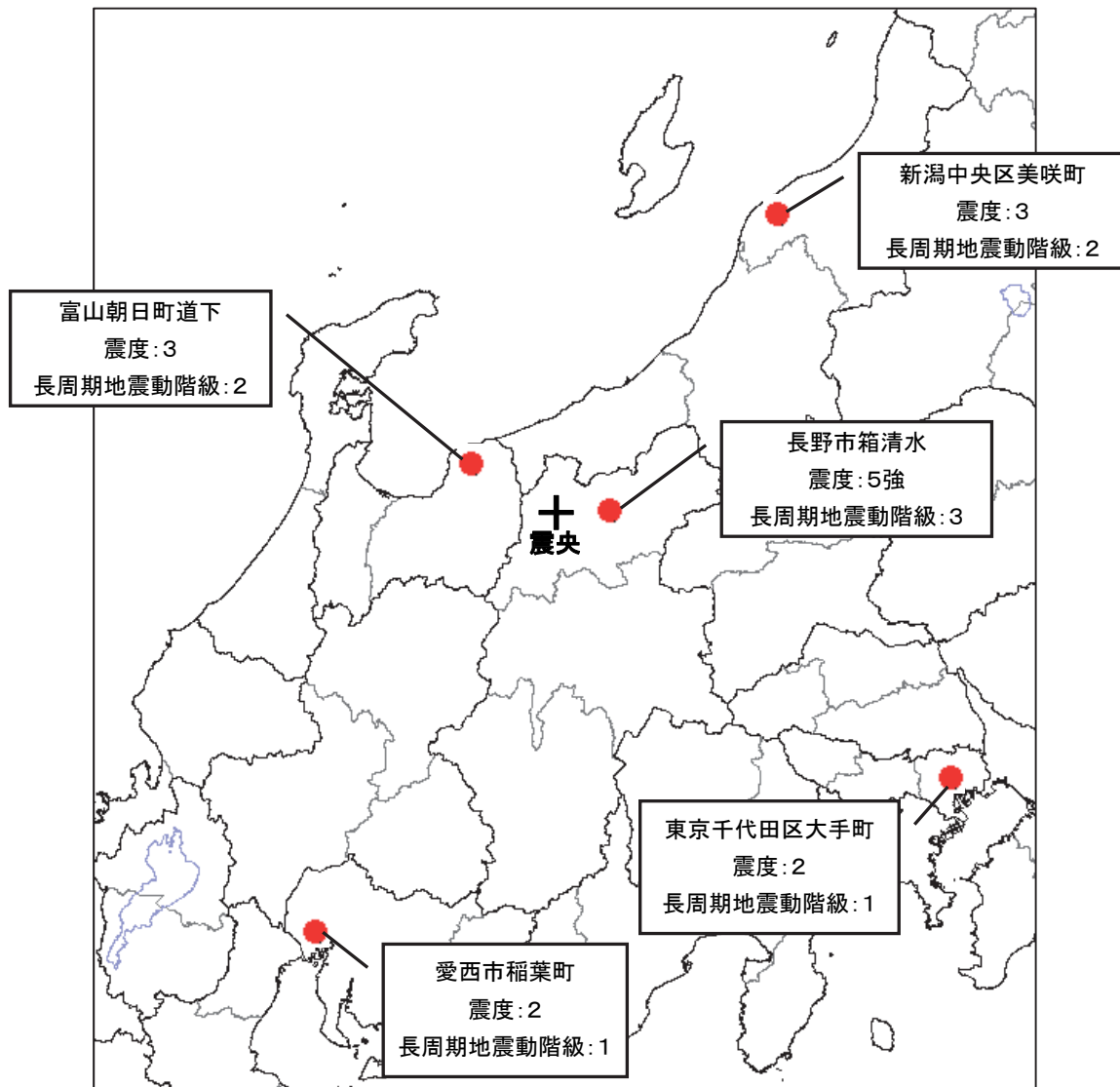


図 5-2 地震波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトルを示した観測点位置図

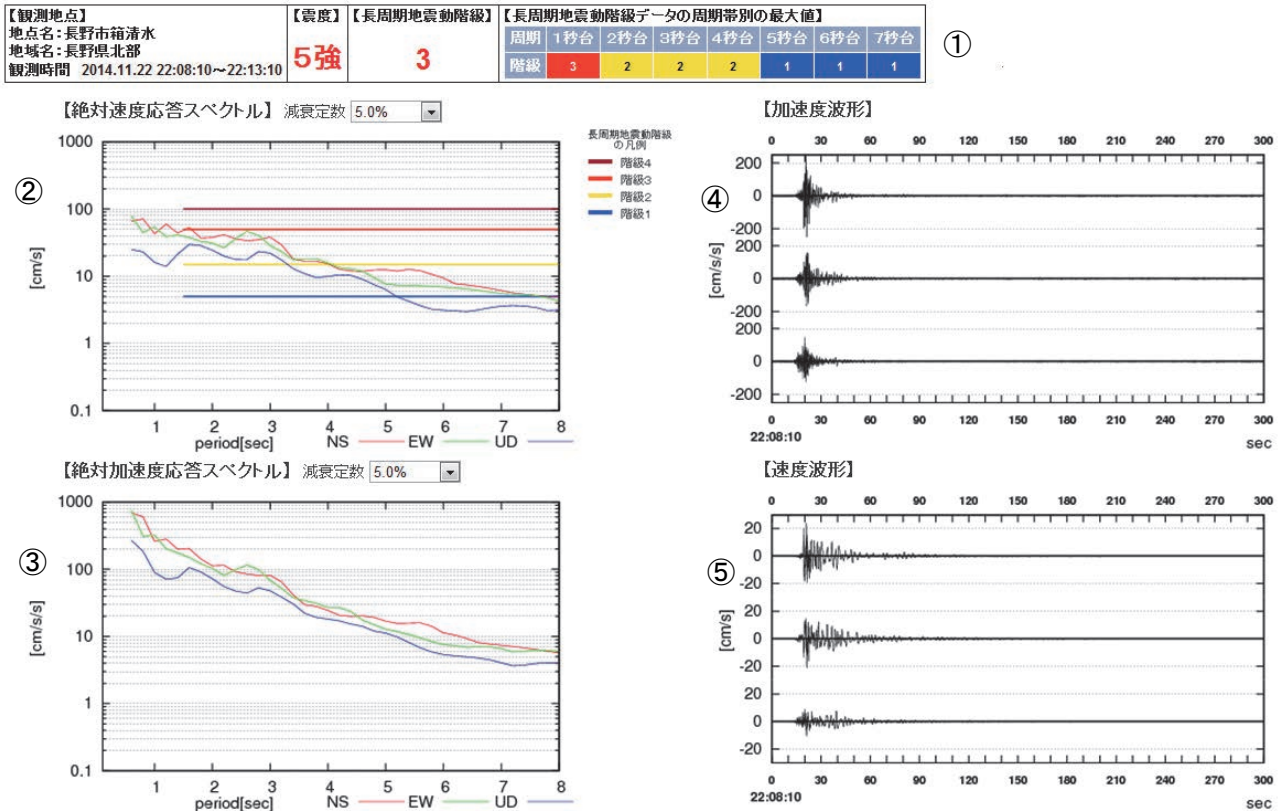


図 5-3 長野市箱清水で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

図 5-3～7 の説明

- ① 観測点名，地域名称，地震波形の観測時間，観測点における震度，観測点における長周期地震動階級，観測点における周期区分別の長周期地震動階級データの最大値．観測点名は2014年7月29日現在の名称を示している．周期区分は，周期1.6秒～周期1.8秒を1秒台，周期2.0秒～周期2.8秒を2秒台，周期3.0秒～周期3.8秒を3秒台，周期4.0秒～周期4.8秒を4秒台，周期5.0秒～周期5.8秒を5秒台，周期6.0秒～周期6.8秒を6秒台，周期7.0秒～周期7.8秒を7秒台と表示している．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．
- ② 絶対速度応答スペクトルグラフ．横軸は周期（秒），縦軸は速度応答値（単位は cm/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の3成分について表示した．減衰定数5%はビルの設計に一般的に用いられている値である．
- ③ 絶対加速度応答スペクトルグラフ．横軸は周期（秒），縦軸は加速度応答値（単位は cm/sec/sec）で，NS（赤），EW（緑），UD（青）の3成分について表示した．減衰定数5%はビルの設計に一般的に用いられている値である．
- ④ 加速度波形表示．成分は、上から南北成分（NS），東西成分（EW），上下成分（UD）である3成分とも同じ縮尺で示す．
- ⑤ 速度波形表示．表示は，④と同じ．

【観測地点】 地点名:新潟中央区美咲町 地域名:新潟県下越 観測時間 2014.11.22 22:08:30~22:13:30	【震度】 <b>3</b>	【長周期地震動階級】 <b>2</b>	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	1	1	1	1	2	1	1

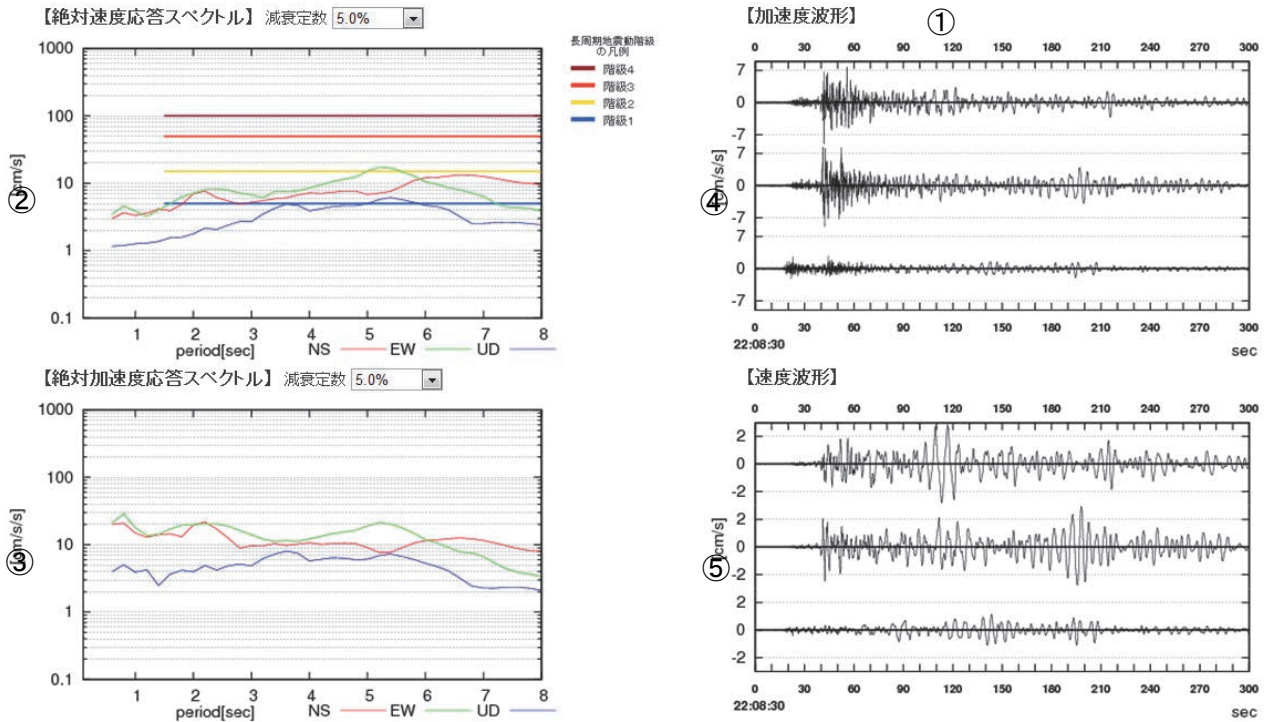


図 5-4 新潟中央区美咲町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

【観測地点】 地点名:富山朝日町道下 地域名:富山県東部 観測時間 2014.11.22 22:08:10~22:11:10	【震度】 <b>3</b>	【長周期地震動階級】 <b>2</b>	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	1	1	2	2	1	1	0

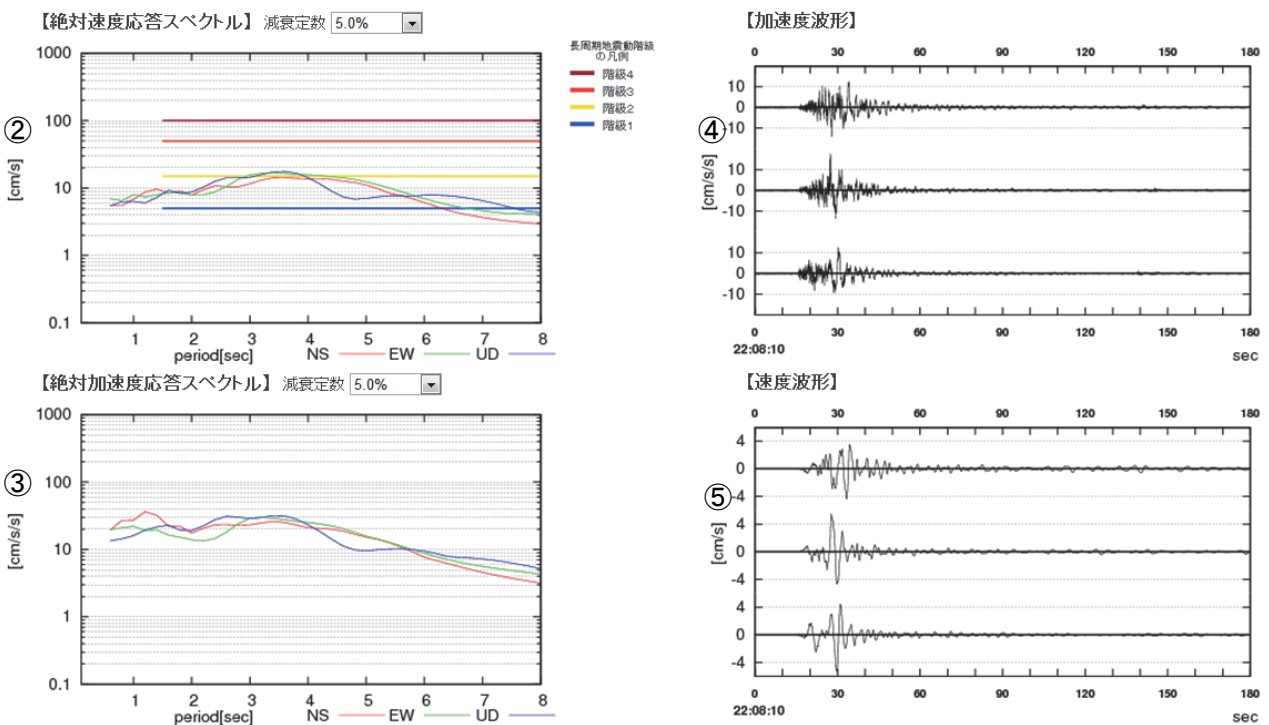


図 5-5 富山朝日町道下で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

【観測地点】 地点名：東京千代田区大手町 地域名：東京都23区 観測時間 2014.11.22 22:08:40~22:12:40	【震度】 <b>2</b>	【長周期地震動階級】 <b>1</b>	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	0	0	0	0	1	1	1

①

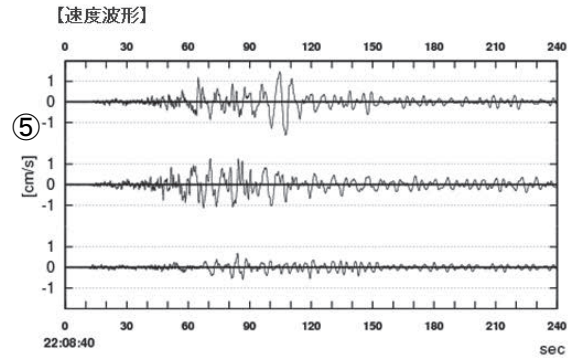
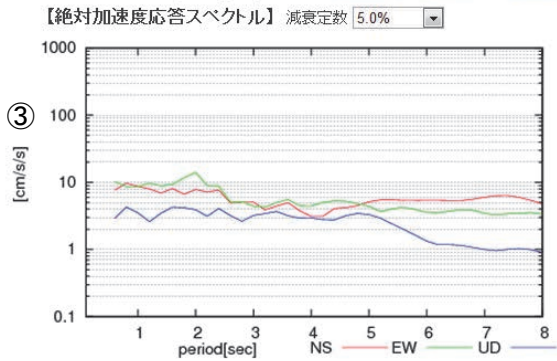
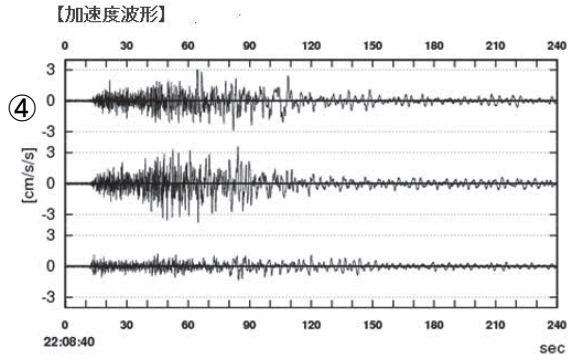
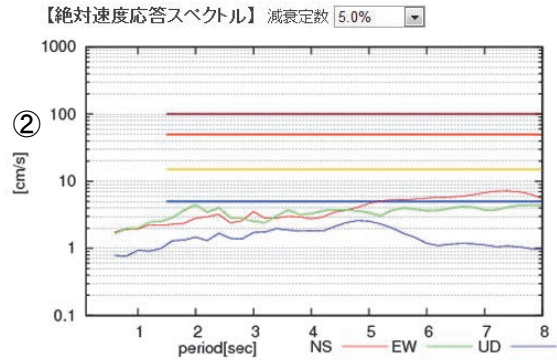


図 5-6 東京千代田区大手町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

【観測地点】 地点名：愛西市稲葉町 地域名：愛知県西部 観測時間 2014.11.22 22:08:50~22:12:50	【震度】 <b>2</b>	【長周期地震動階級】 <b>1</b>	【長周期地震動階級データの周期帯別の最大値】							
			周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台
			階級	0	0	1	1	0	0	0

①

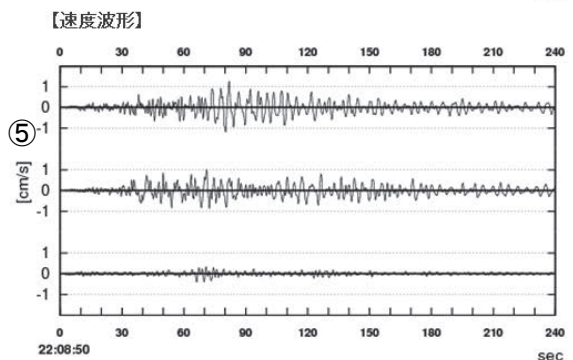
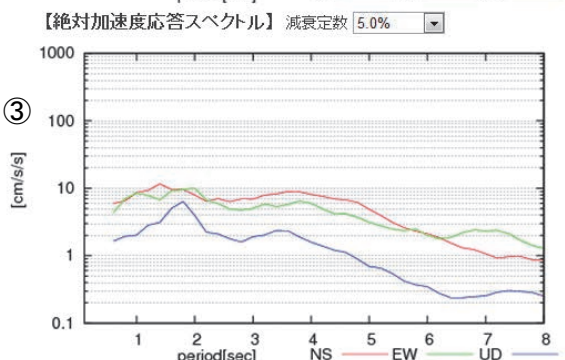
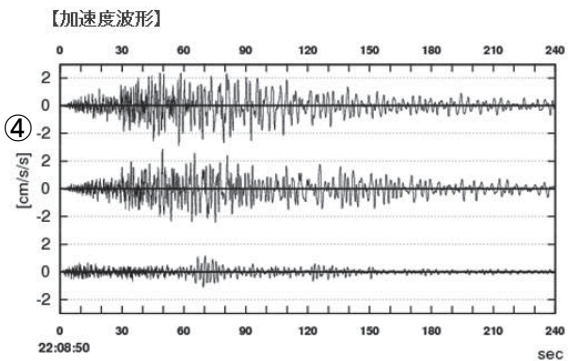
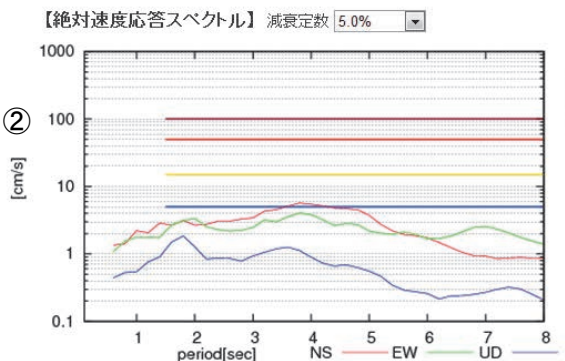


図 5-7 愛西市稲葉町で観測した波形、絶対速度応答スペクトル及び絶対加速度応答スペクトル

## （6）現地調査

### ア. 調査概要

気象庁本庁、東京管区気象台、長野地方気象台及び新潟地方気象台は、震度 6 弱から震度 5 弱を観測した震度観測点及びその周辺を中心に「気象庁機動調査班（JMA-MOT）」を派遣し、震度観測点の状況及び地震動による被害状況の現地調査を実施した。また、この調査を補足するため、気象庁地震津波監視課松代地震観測所が地震動による被害状況及び地表面象の追加調査を行なった。

### イ. 調査期間

平成 26 年 11 月 23 日～11 月 24 日（JMA-MOT）、27 日（松代地震観測所）

### ウ. 調査地域（震度観測点）

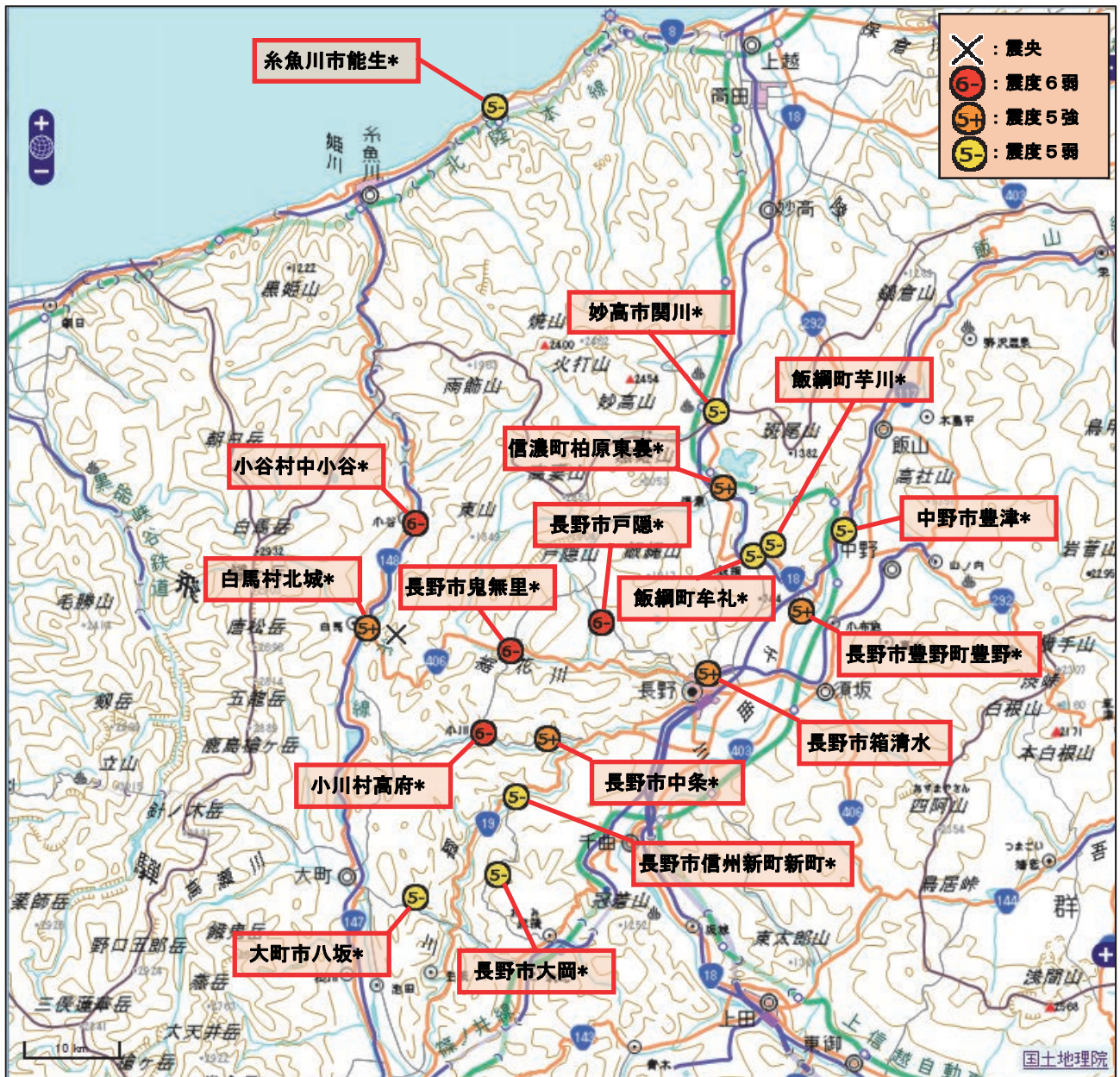


図 6-1 調査地域（震度観測点）  
（\*は地方公共団体もしくは（独）防災科学技術研究所の震度観測点を示す）

## エ. 震度観測点の観測環境調査結果

観測環境の調査を行った全ての観測点で震度計台や周囲の地盤等に異常は認められず、適切に震度観測が行われていることを確認した。

## オ. 地震動による被害状況

震度観測点から概ね 200m 以内の範囲で地震動による被害状況（屋外）の調査を実施したが、顕著な被害は確認できなかった。また、震度観測点からやや離れた地域で顕著な被害が報じられる等の場所を調査した。

### （ア） 白馬村

震度 5 強を観測した白馬村北城震度観測点から南に約 5 km 離れた神城堀之内地区で家屋等の倒壊が目立った。また、路傍の地蔵像の倒壊が見られた。

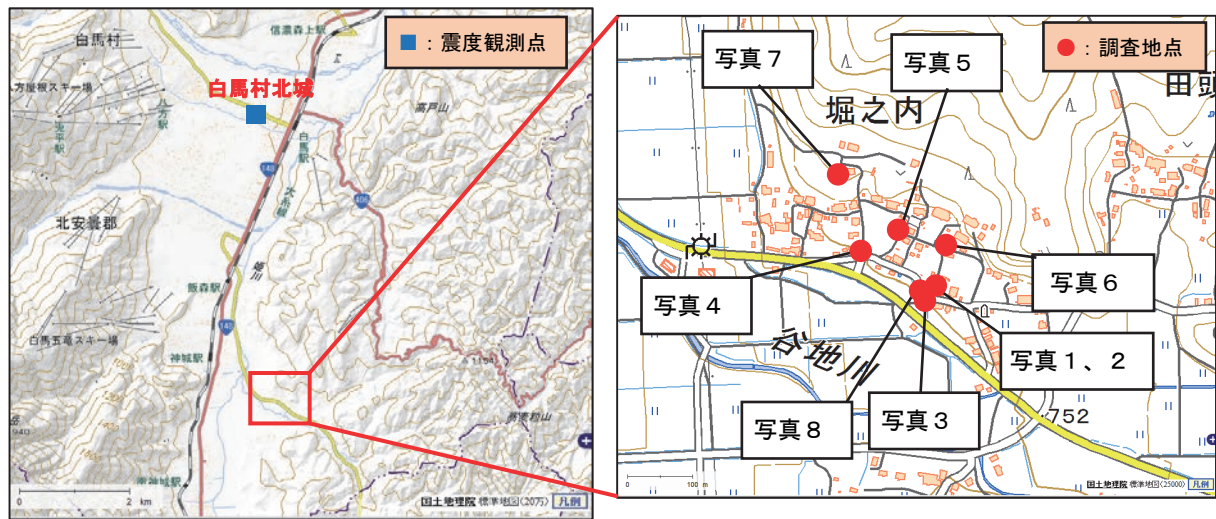


図 6 - 2 白馬村北城震度観測点周辺地図及び被害地域拡大図



写真 1 公民館の損壊（白馬村神城堀之内）



写真 2 公民館屋内の状況（白馬村神城堀之内）





写真3 家屋の倒壊（白馬村神城堀之内）



写真4 家屋の倒壊（白馬村神城堀之内）



写真5 家屋の倒壊（白馬村神城堀之内）



写真6 家屋1階部分の倒壊  
（白馬村神城堀之内）



写真7 家屋1階部分の倒壊  
（白馬村神城堀之内）



写真8 地蔵像の倒壊（白馬村神城堀之内）

（イ）小谷村

震度 6 弱を観測した小谷村中小谷震度観測点から北東に約 8 km 離れた真木地区で石垣上部斜面からの落石、家屋の壁の剥離、道路脇石垣の損壊、納屋の壁の剥離が見られた。

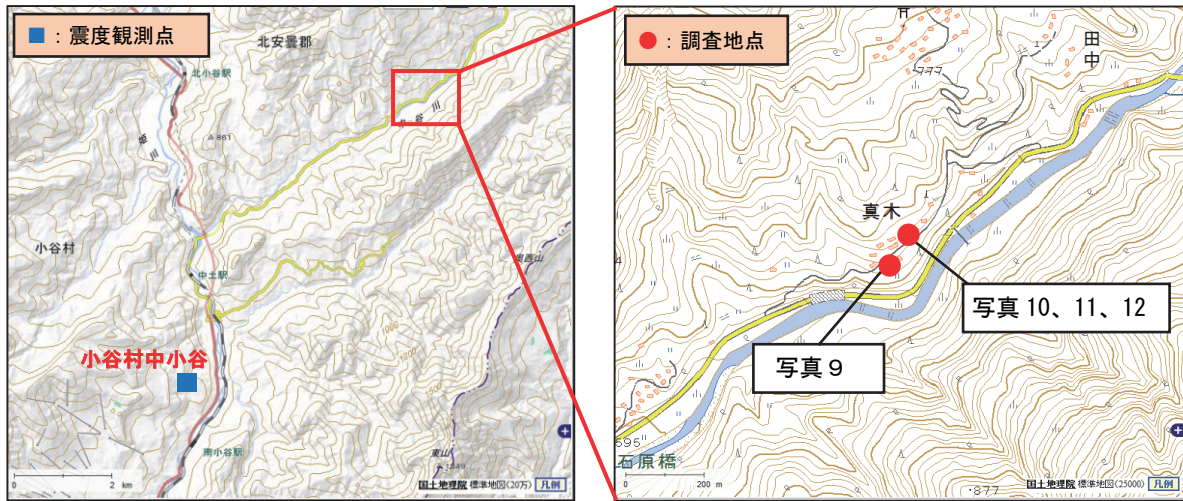


図 6 - 3 小谷村中小谷震度観測点周辺地図及び被害地域拡大図



写真 9 石垣上部斜面からの落石（小谷村真木）



写真 10 家屋の壁の剥離（小谷村真木）



写真 11 道路脇石垣の損壊（小谷村真木）



写真 12 納屋の壁の剥離（小谷村真木）

（ウ）長野市戸隠

震度 6 弱を観測した長野市戸隠震度観測点から南西に約 1.5km 離れた戸隠豊岡地区で道路への土砂崩れや山崩れがあった。



図 6 - 4 長野市戸隠震度観測点周辺図



写真 13 道路を塞いだ土砂崩れ  
（長野市戸隠豊岡）



写真 14 山崩れ（長野市戸隠豊岡）

## カ. 地表面象の調査

### （ア）地表断層

松代地震観測所が白馬村内の調査を実施した結果、白馬村塩島地区では道路や小川を横断した断層を確認した。断層の走向は北北東-南南西で、変位は東上がりで最大 80cm 程度だった。なお、大学等の調査でも震源地付近で地表断層の出現が確認されている。

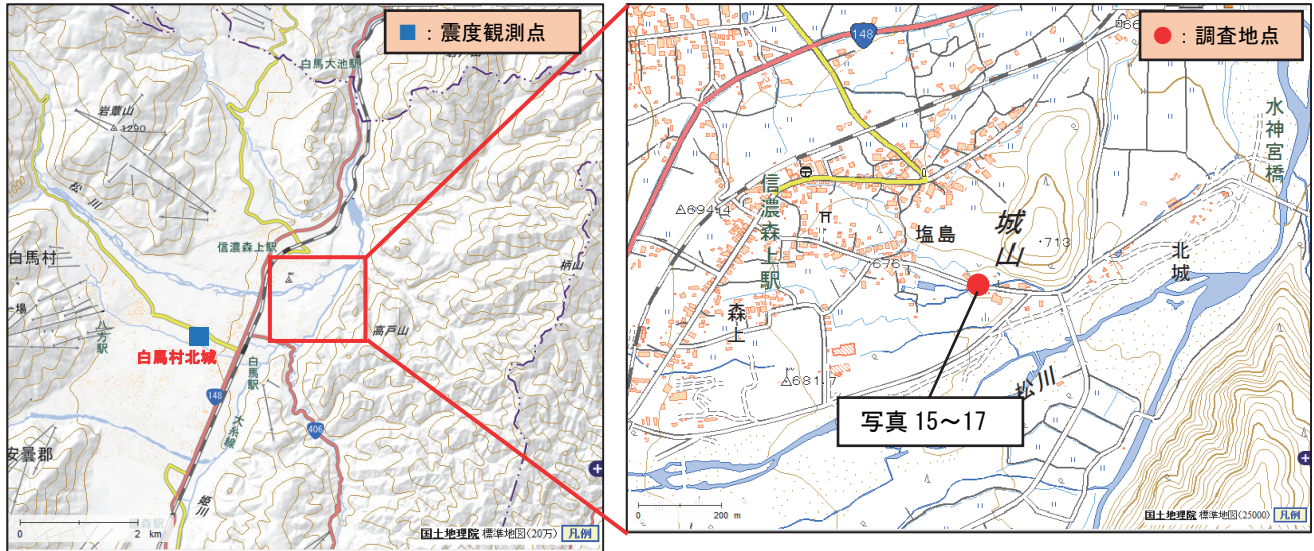


図 6-5 白馬村北城震度観測点周辺地図及び断層出現地域拡大図



写真 15~17 道路、小川を横断し、田、畑まで延びる断層（白馬村塩島、断層を破線で示す）

（イ）液状化

白馬村神城堀之内地区の県道 33 号線で、液状化によりマンホールが浮き上がっているのを確認した。

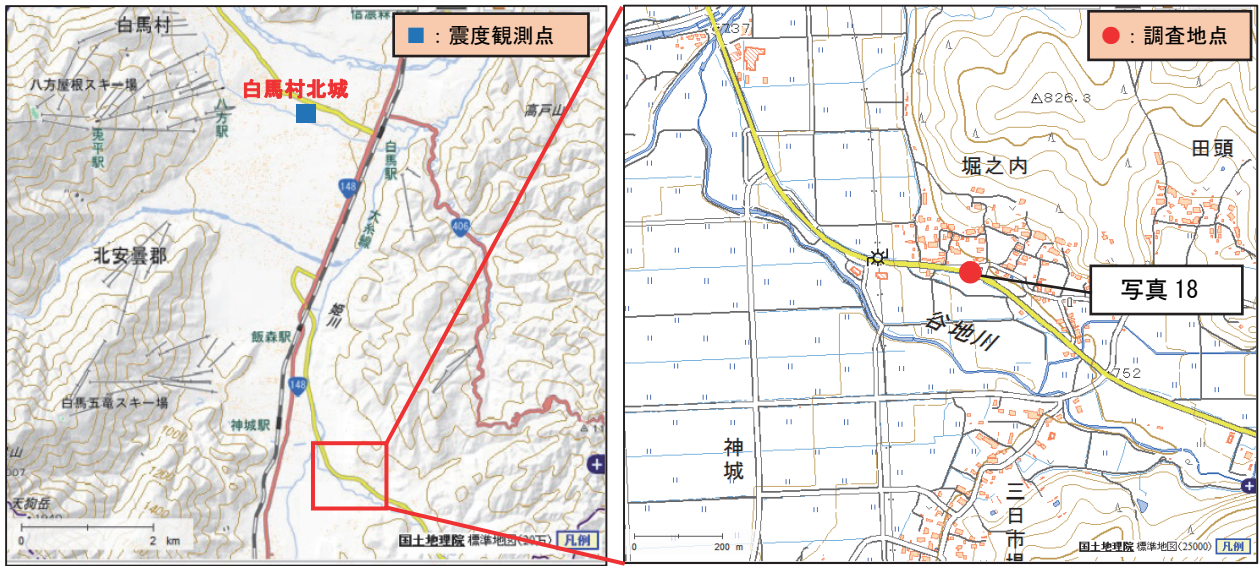


図 6 - 6 白马村北城震度観測点周辺地図及び液状化出現地域拡大図



写真 18 液状化により飛び出したマンホール  
（白马村神城堀之内県道 33 号線）

# ●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	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 11 33	長野県北部 新潟県 長野県	36° 58.8' N	138° 30.1' E	9km	M: 2.4
		1 上越市安塚区安塚* = 0.6 1 栄村北信* = 1.1 野沢温泉村豊郷* = 0.5 飯山市飯山福寿町* = 0.5				
2	1 16 20	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 19.1' N	141° 35.8' E	54km	M: 3.8
		1 一関市室根町* = 1.1 一関市千厩町* = 0.8 一関市東山町* = 0.8 住田町世田米* = 0.5 1 女川町女川浜* = 1.4 仙台宮城野区苦竹* = 1.3 塩竈市旭町* = 1.0 石巻市桃生町* = 1.0 石巻市大街道南* = 0.9 宮城川崎町前川* = 0.9 南三陸町志津川 = 0.9 利府町利府* = 0.9 石巻市泉町 = 0.9 名取市増田* = 0.8 岩沼市桜* = 0.8 松島町高城 = 0.8 登米市東和町* = 0.8 東松島市矢本* = 0.7 柴田町船岡 = 0.6 気仙沼市笹が陣* = 0.5 南三陸町歌津* = 0.5 登米市南方町* = 0.5 大河原町新南* = 0.5 石巻市北上町* = 0.5				
3	1 16 47	浦河沖 北海道	<b>42° 00.8' N</b>	<b>142° 31.8' E</b>	<b>51km</b>	<b>M: 4.3</b>
		3 浦河町潮見 = 2.5 2 函館市新浜町* = 2.0 浦河町築地* = 2.0 新ひだか町三石旭町* = 1.7 函館市泊町* = 1.7 様似町栄町* = 1.6 1 新ひだか町静内山手町 = 1.4 新冠町北星町* = 1.3 函館市川汲町* = 1.2 新ひだか町静内御幸町* = 1.2 浦河町野深 = 1.2 えりも町えりも岬* = 1.1 厚真町鹿沼 = 0.9 幕別町忠類錦町* = 0.9 胆振伊達市大滝区本町* = 0.8 安平町追分柏が丘* = 0.8 恵庭市京町* = 0.7 十勝大樹町生花* = 0.7 広尾町並木通 = 0.7 鹿部町宮浜* = 0.6 広尾町白樺通 = 0.6 札幌東区元町* = 0.6 江別市緑町* = 0.6 安平町早来北進* = 0.6 むかわ町穂別* = 0.5 本別町向陽町* = 0.5 室蘭市寿町* = 0.5 えりも町目黒* = 0.5 千歳市若草* = 0.5 青森県 1 階上町道仏* = 1.2 東通村砂子又沢内* = 1.1 大間町大間* = 0.8 八戸市南郷区* = 0.6 東通村砂子又蒲谷地 = 0.6				
4	1 17 13	宮城県沖 岩手県	38° 36.9' N	141° 58.9' E	50km	M: 3.1
		1 住田町世田米* = 0.5				
5	1 18 57	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 46.8' N	141° 43.4' E	89km	M: 3.1
		1 一関市千厩町* = 0.6 一関市室根町* = 0.6 1 南三陸町志津川 = 0.5				
6	1 19 19	茨城県沖 茨城県	36° 49.2' N	141° 13.4' E	29km	M: 3.6
		1 日立市助川小学校* = 0.6				
7	1 19 36	伊予灘 広島県	33° 40.8' N	131° 57.5' E	68km	M: 4.2
		2 呉市川尻町* = 2.0 呉市安浦町* = 2.0 呉市二河町* = 1.6 府中町大通り* = 1.5 1 呉市音戸町* = 1.4 廿日市市大野* = 1.4 江田島市沖美町* = 1.3 広島佐伯区利松* = 1.3 呉市豊町* = 1.3 呉市下蒲刈町* = 1.3 安芸高田市向原町* = 1.2 北広島町有田 = 1.2 三原市本郷南* = 1.2 大竹市小方* = 1.2 東広島市黒瀬町 = 1.2 広島安芸区中野* = 1.2 海田町上市* = 1.2 安芸高田市向原町長田* = 1.2 大崎上島町中野* = 1.2 大崎上島町東野* = 1.2 広島西区已斐* = 1.1 大崎上島町木江* = 1.1 東広島市西条栄町* = 1.1 尾道市向島町* = 1.1 広島中区羽衣町* = 1.1 呉市宝町 = 1.1 世羅町西上原* = 1.0 坂町役場* = 1.0 江田島市能美町* = 1.0 三原市久井町* = 0.9 安芸太田町戸内* = 0.9 東広島市河内町* = 0.9 江田島市大柿町* = 0.9 尾道市瀬戸田町* = 0.9 廿日市市下平良* = 0.9 呉市広* = 0.9 廿日市市津田* = 0.8 広島南区宇品海岸* = 0.8 竹原市中央* = 0.8 江田島市江田島町* = 0.8 三原市円一町 = 0.8 熊野町役場* = 0.7 神石高原町油木* = 0.7 呉市郷原町* = 0.7 広島安佐北区可部南* = 0.7 呉市豊浜町* = 0.7 広島中区上八丁堀 = 0.7 世羅町東神崎* = 0.7 尾道市久保* = 0.7 広島安佐南区祇園* = 0.6 呉市倉橋町鶯ヶ巣 = 0.6 呉市蒲刈町* = 0.6 北広島町都志見 = 0.6 東広島市豊栄町* = 0.5 北広島町豊平郵便局* = 0.5 呉市焼山* = 0.5 愛媛県 2 西予市三瓶町* = 2.3 八幡浜市五反田* = 1.9 今治市吉海町* = 1.5 今治市上浦町* = 1.5 松山市中島大浦* = 1.5 八幡浜市保内町* = 1.5 西予市明浜町* = 1.5 今治市南宝来町二丁目 = 1.5 1 今治市菊間町* = 1.4 今治市大三島町* = 1.3 上島町弓削* = 1.3 八幡浜市八瀬 = 1.2 伊方町湊浦* = 1.2 西予市宇和町* = 1.2 愛南町柏* = 1.2 大洲市大洲* = 1.1 宇和島市三間町* = 1.0 大洲市長浜* = 1.0 今治市宮窪町* = 1.0 上島町生名* = 0.9 久万高原町久万* = 0.9 宇和島市丸穂* = 0.9 今治市波方町* = 0.8 西条市丹原町鞆瀬 = 0.8 松山市富久町* = 0.8 西予市野村町 = 0.7 松山市北持田町 = 0.7 宇和島市津島町* = 0.6 伊方町三崎* = 0.6 松山市北条辻* = 0.6 愛南町船越* = 0.6 大洲市肱川町* = 0.5 愛南町城辺* = 0.5 松野町松丸* = 0.5 宇和島市吉田町* = 0.5 山口県 2 防府市西浦* = 1.9 平生町平生* = 1.6 上関町長島* = 1.5 1 田布施町下田布施 = 1.4 柳井市大島* = 1.3 岩国市由宇町* = 1.2 山口市秋穂東* = 1.2 周防大島町東和総合支所* = 1.1 周防大島町久賀* = 1.1 山口市阿知須* = 1.1 周防大島町平野* = 1.1				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		周防大島町西安下庄*1.1 岩国市横山*1.0 防府市寿=1.0 下松市大手町*1.0 岩国市玖珂総合支所*0.8 光市中央*0.8 周防大島町小松*0.8 山口市秋徳二島*0.8 山口市前町=0.7 下関市竹崎=0.7 下関市菊川町田部*0.7 宇部市東須恵*0.7 岩国市玖珂町阿山*0.7 岩国市周東町下久原*0.7 岩国市本郷町本郷*0.7 柳井市南町*0.7 周南市岐山通り*0.6 周南市熊毛中央町*0.6 岩国市今津=0.6 長門市三隅*0.5 美祿市大嶺町*0.5 下関市清末陣屋*0.5 山陽小野田市鴨庄*0.5 大分県 2 大分市佐賀関*2.2 国東市田深*1.9 国東市安岐町*1.9 国東市鶴川=1.8 豊後高田市真玉*1.7 姫島村役場*1.6 国東市武蔵町*1.5 臼杵市臼杵*1.5 1 杵築市南杵築*1.4 豊後高田市御玉*1.3 豊後高田市香々地*1.3 国東市国見町伊美*1.3 大分市長浜=1.3 中津市植野*1.2 大分市舞鶴町*1.2 杵築市山香町*1.2 国東市国見町西方寺=1.1 別府市天間=1.1 宇佐市上田*1.0 杵築市杵築*1.0 津久見市宮本町*1.0 宇佐市院内町*0.9 宇佐市安心院町*0.9 臼杵市乙見=0.9 日出町役場*0.9 豊後大野市千歳町*0.9 豊後大野市大飼町大飼*0.9 中津市豊田町*0.8 中津市三光*0.8 中津市上宮永=0.7 津久見市立花町*0.7 大分市野津原*0.6 豊後大野市清川町*0.6 竹田市竹田小学校*0.6 由布市庄内町*0.5 豊後大野市大飼町黒松*0.5 豊後大野市緒方町*0.5 島根県 1 吉賀町六日市*1.0 浜田市三隅町三隅*0.8 益田市常盤町*0.6 邑南町淀原*0.6 岡山県 1 真庭市下方*0.5 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館=1.1 香川県 1 丸亀市新田町*0.5 多度津町家中=0.5 高知県 1 宿毛市桜町*1.0 中土佐町久礼*0.7 仁淀川町大崎*0.6 佐川町役場*0.5 福岡県 1 飯塚市立岩*1.0 小竹町勝野*1.0 行橋市今井*0.9 築上町築城*0.9 飯塚市忠隈*0.9 添田町添田*0.9 築上町稚田*0.8 福智町弁城*0.8 朝倉市杷木池田*0.7 行橋市中央*0.7 上毛町垂水*0.7 みやこ町勝山上田*0.7 みやこ町豊津*0.7 直方市新町*0.7 飯塚市川島=0.6 福智町金田*0.6 北九州小倉南区横代東町*0.6 宗像市東郷*0.5 大刀洗町豊富*0.5 北九州門司区大里*0.5 豊前市吉木*0.5 熊本県 1 熊本高森町高森*1.2 宮崎県 1 延岡市北川町川内名白石*0.7				
8	1 20 04	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 51.8' N	142° 02.0' E	46km	M: 3.4
		1 一関市千厩町*1.1 大船渡市猪川町=1.0 一関市室根町*0.9 住田町世田米*0.5 1 気仙沼市笹が陣*0.6				
9	1 22 42	福島県会津 福島県	36° 55.3' N	139° 23.5' E	4km	M: 2.0
		1 檜枝岐村上河原*0.5				
10	2 14 02	茨城県沖 茨城県	36° 30.3' N	141° 13.4' E	50km	M: 4.1
		2 高萩市安良川*2.0 高萩市下手綱*1.5 1 日立市十王町友部*1.4 日立市助川小学校*1.3 水戸市内原町*1.2 笠間市笠間*1.2 大子町池田*1.1 常陸大宮市野口*0.9 常陸大宮市北町*0.9 東海村東海*0.8 笠間市中央*0.7 土浦市常名=0.7 取手市寺田*0.7 茨城町小堤*0.7 ひたちなか市東石川*0.6 常陸大宮市山方*0.6 小美玉市堅倉*0.6 水戸市千波町*0.6 土浦市下高津*0.6 石岡市柿岡=0.6 北茨城市磯原町*0.6 桜川市岩瀬*0.6 鉾田市汲上*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.5 ひたちなか市南神敷台*0.5 水戸市金町=0.5 小美玉市小川*0.5 福島県 1 玉川村小高*1.1 檜葉町北田*0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 天栄村下松本*0.6 白河市新白河*0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.5 栃木県 1 益子町益子=1.0 真岡市石島*0.9				
11	2 17 41	青森県東方沖 青森県	40° 31.5' N	141° 37.8' E	106km	M: 4.0
		3 階上町道仏*2.8 青森南部町苫米地*2.7 八戸市湊町=2.5 2 五戸町古館=2.1 八戸市内丸*2.1 東通村砂子又沢内*1.9 東通村白糠*1.8 おいらせ町中下田*1.6 野辺地町田狭沢*1.5 八戸市南郷区*1.5 1 三戸町在府小路町*1.4 青森南部町平*1.4 横浜町林ノ脇*1.3 五戸町倉石中市*1.3 東通村砂子又蒲谷地=1.1 三沢市桜町*1.1 八戸市島守=1.1 東北町上北南*1.1 おいらせ町上明堂*1.1 六戸町犬落瀬*1.0 野辺地町野辺地*1.0 七戸町森ノ上*1.0 六ヶ所村尾駈=1.0 七戸町七戸*0.9 むつ市川内町*0.9 むつ市金曲=0.8 六ヶ所村出戸=0.8 佐井村長後*0.8 平内町東田沢*0.8 東北町塔ノ沢山*0.8 外ヶ浜町蟹田*0.8 むつ市金谷*0.7 十和田市奥瀬*0.7 横浜町寺下*0.7 青森南部町沖田面*0.7 岩手県 2 軽米町軽米*2.3 岩手洋野町大野*1.8 二戸市浄法寺町*1.6 1 久慈市川崎町=1.4 久慈市枝成沢=1.4 盛岡市玉山区蕨川*1.4 岩手洋野町種市=1.3 久慈市長内町*1.1 一戸町高善寺*1.1 九戸村伊保内*1.1 八幡平市田頭*1.0 葛巻町葛巻元木=0.9 普代村銅屋*0.9 二戸市福岡=0.8 二戸市石切所*0.8 岩手町五日市*0.8 八幡平市叭田*0.8 宮古市五月町*0.7 遠野市青笹町*0.7 宮古市区界*0.5 北海道 1 函館市泊町*0.8				
12	2 23 28	青森県東方沖 青森県	40° 48.8' N	141° 53.1' E	101km	M: 3.2
		1 階上町道仏*0.8				
13	3 01 48	釧路地方中南部 北海道	43° 28.2' N	144° 09.3' E	2km	M: 2.9
		1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*0.9				
14	3 11 28	苫小牧沖 北海道	42° 35.1' N	141° 50.3' E	29km	M: 4.6
		4 むかわ町松風*4.1 厚真町鹿沼=4.0 3 むかわ町穂別*3.2 安平町早来北進*3.1 苫小牧市末広町=3.1 苫小牧市旭町*3.0				

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
		厚真町京町*3.0 日高地方日高町門別*2.9 千歳市若草*2.8 登別市桜木町*2.7 安平町追分柏が丘*2.6 胆振伊達市大滝区本町*2.6 札幌南区真駒内*2.6 2 新千歳空港=2.4 室蘭市寿町*2.3 登別市鉱山=2.3 栗山町松風*2.2 平取町振内*2.2 千歳市北栄=2.1 岩見沢市栗沢町東本町*2.1 千歳市支笏湖温泉*2.0 札幌東区元町*2.0 平取町本町*2.0 江別市緑町*2.0 恵庭市京町*1.9 新ひだか町静内山手町=1.9 喜茂別町喜茂別*1.8 白老町大町=1.8 札幌清田区平岡*1.8 函館市泊町*1.8 新冠町北星町*1.8 函館市新浜町*1.8 白老町緑丘*1.7 胆振伊達市梅本=1.7 札幌白石区北郷*1.7 三笠市幸町*1.7 新篠津村第4 7線*1.7 新ひだか町三石旭町*1.7 長沼町中央*1.6 小樽市勝納町=1.6 札幌南区篠舞*1.6 札幌西区琴似*1.5 札幌厚別区もみじ台*1.5 南幌町栄町*1.5 新ひだか町静内御幸町*1.5 由仁町新光*1.5 1 石狩市聚富=1.4 当別町白樺*1.4 札幌手稲区前田*1.4 恵庭市漁平=1.4 函館市川汲町*1.4 函館市日ノ浜町*1.4 胆振伊達市末永町*1.4 新得町2条*1.4 北広島市共栄*1.3 札幌北区新琴似*1.3 札幌北区太平*1.3 鹿部町宮浜*1.3 夕張市若菜=1.3 江別市高砂町=1.3 札幌北区篠路*1.3 十勝池田町西1条*1.3 月形町円山公園*1.2 札幌豊平区月寒東*1.2 岩見沢市5条=1.2 岩見沢市鳩が丘*1.2 十勝大樹町生花*1.2 十勝清水町南4条=1.1 幕別町本町*1.1 渡島森町上台町*1.1 真狩村真狩*1.1 留寿都村留寿都*1.0 京極町京極*1.0 七飯町本町*1.0 芽室町東2条*1.0 渡島森町砂原*1.0 幕別町忠類錦町*1.0 小樽市花園町*1.0 更別村更別*1.0 函館市尾札部町=1.0 札幌中央区北2条=0.9 豊頃町茂岩本町*0.9 余市町浜中町*0.9 日高地方日高町日高*0.9 新ひだか町静内御園=0.9 浦河町潮見=0.9 札幌中央区南4条*0.8 札幌南区定山溪温泉*0.8 平取町仁世宇=0.8 石狩市花川=0.8 浦河町野深=0.8 美唄市西5条=0.8 浦河町築地*0.8 美唄市西3条*0.8 長万部町平里*0.8 占冠村中央*0.8 壮瞥町滝之町*0.7 石狩市厚田*0.7 石狩市花咲*0.7 渡島森町御幸町=0.7 帯広市東4条=0.7 帯広市東6条*0.7 本別町北2丁目=0.6 本別町向陽町*0.6 室蘭市山手町=0.6 十勝大樹町東本通*0.6 倶知安町北4条*0.6 中札内村東2条*0.5 渡島北斗市本町*0.5 富良野市若松町=0.5 南富良野町役場*0.5 広尾町並木通=0.5 新ひだか町静内農屋*0.5 石狩市浜益*0.5 余市町朝日町=0.5 函館市美原=0.5 洞爺湖町洞爺町*0.5 岩内町清住=0.5 青森県 1 むつ市大畑町中島*1.0 大間町大間*1.0 むつ市金曲=0.9 むつ市金谷*0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.7 佐井村佐井*0.6				
15	3 12 24	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.1' N	141° 54.3' E	48km	M: 3.6 1 一関市千厩町*0.7 住田町世田*0.6 陸前高田市高田町*0.6 大船渡市大船渡町=0.5 1 気仙沼市唐桑町*0.8 石巻市桃生町*0.7 気仙沼市赤岩=0.6 気仙沼市笹が陣*0.6 登米市豊里町*0.5
16	3 18 49	詳細不明 鹿児島県				1 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.7
17	4 05 45	栃木県北部 栃木県	36° 57.2' N	139° 40.3' E	7km	M: 2.7 1 那須塩原市塩原庁舎*1.0 日光市中鉢石町*0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.5
18	4 20 01	紀伊水道 和歌山県	33° 44.0' N	135° 17.7' E	44km	M: 3.5 1 白浜町日置*1.1 和歌山広川町広*0.9 湯浅町湯浅*0.9 新宮市熊野川町日足*0.7 由良町里*0.7 日高川町川原河*0.6 日高川町土生*0.6
19	4 23 10	千葉県東方沖 茨城県 千葉県	35° 45.7' N	141° 07.9' E	14km	M: 4.2 1 土浦市常名=1.0 稲敷市結佐*1.0 銚田市汲上*1.0 潮来市堀之内=0.8 神栖市波崎*0.7 行方市麻生*0.7 銚田市銚田=0.7 茨城鹿嶋市宮中*0.7 土浦市下高津*0.7 稲敷市江戸崎甲*0.7 稲敷市須賀津*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 日立市助川小学校*0.5 石岡市柿岡=0.5 1 銚子市若宮町*1.0 旭市高生*0.9 香取市仁良*0.9 旭市二*0.8 多古町多古=0.6 銚子市川口町=0.6 香取市佐原平田=0.5
20	5 09 21	茨城県沖 茨城県	36° 13.0' N	140° 54.8' E	46km	M: 3.3 1 日立市助川小学校*0.8 水戸市金町=0.6
21	5 10 50	福島県沖 宮城県 福島県	37° 26.7' N	141° 53.5' E	45km	M: 4.0 1 山元町浅生原*0.8 岩沼市桜*0.6 角田市角田*0.5 1 浪江町幾世橋=1.4 檜葉町北田*1.3 田村市都路町*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.2 いわき市三和町=0.9 川内村上川内早渡*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.7 田村市常葉町*0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 白河市新白河*0.6
22	5 11 17	宮城県沖 岩手県	38° 43.1' N	142° 15.7' E	35km	M: 3.7 1 一関市千厩町*0.8 釜石市中妻町*0.5 大船渡市猪川町=0.5
23	5 11 42	薩摩半島西方沖 鹿児島県	31° 06.2' N	130° 18.2' E	157km	M: 3.5 1 大崎町仮宿*0.7
24	5 14 57	茨城県南部 茨城県 栃木県 埼玉県	36° 08.4' N	139° 49.3' E	51km	M: 3.2 1 笠間市笠間*1.0 常陸大宮市北町*1.0 桜川市羽田*1.0 筑西市舟生=0.9 土浦市常名=0.7 桜川市岩瀬*0.5 常陸大宮市上小瀬*0.5 1 下野市田中*0.8 宇都宮市明保野町=0.6 宇都宮市中里町*0.5 1 久喜市下早見=0.5



地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
25	5 18 27	詳細不明 東京都				
		1 小笠原村母島=1.0				
26	5 23 01	<b>釧路沖</b> 北海道	<b>42° 41.3' N</b>	<b>145° 43.9' E</b>	<b>48km</b>	<b>M: 4.6</b>
		3 根室市厚床*=2.8 別海町常盤=2.5 2 根室市瑠瑠瑠*=2.4 標津町北2条*=2.3 別海町西春別*=2.0 別海町本別海*=1.9 根室市落石東*=1.8 根室市牧の内*=1.8 羅臼町岬町*=1.7 1 中標津町養老牛=1.4 浜中町霧多布*=1.3 標茶町塘路*=1.3 厚岸町尾幌=1.3 標津町薫別*=1.3 標津町古多糠=1.1 弟子屈町美里=1.1 根室市豊里=1.1 弟子屈町弟子屈*=1.0 根室市弥栄=0.9 浜中町湯沸=0.9 羅臼町緑町*=0.8 厚岸町真栄*=0.7 釧路市幸町=0.7 小清水町小清水*=0.6				
27	6 07 25	宮古島近海 沖縄県	24° 49.3' N	125° 22.4' E	49km	M: 3.4
		1 宮古島市下地*=0.5				
28	6 17 33	宮崎県南部山沿い 宮崎県	32° 03.9' N	130° 56.3' E	8km	M: 2.7
		1 小林市真方=0.6				
29	7 12 28	沖縄本島近海 鹿児島県	27° 08.8' N	128° 31.8' E	41km	M: 3.1
		1 伊仙町伊仙*=0.5				
30	7 19 50	宮城県沖 岩手県	38° 32.0' N	141° 43.0' E	54km	M: 3.7
		1 一関市室根町*=1.0 一関市千厩町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 一関市藤沢町*=0.6 住田町世田米*=0.5 宮城県 1 女川町女川浜*=1.1 南三陸町歌津*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.7 南三陸町志津川=0.6 気仙沼市赤岩=0.5				
31	7 23 12	房総半島南方沖 東京都	34° 27.5' N	139° 47.6' E	23km	M: 3.2
		1 三宅村神着=0.7				
32	8 05 53	茨城県沖 茨城県	36° 26.7' N	141° 05.8' E	44km	M: 3.7
		1 常陸大宮市野口*=1.4 高萩市安良川*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 高萩市下手綱*=0.9 大子町池田*=0.8 水戸市内原町*=0.8 東海村東海*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 土浦市常名=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 城里町石塚*=0.5 ひたちなか市南神敷台*=0.5				
33	8 05 56	秋田県内陸北部 秋田県	40° 00.1' N	140° 28.6' E	5km	M: 2.6
		2 北秋田市阿仁銀山*=1.5 1 北秋田市阿仁水無*=1.1				
34	8 08 54	<b>宮城県沖</b> 宮城県	<b>37° 48.5' N</b>	<b>142° 18.8' E</b>	<b>40km</b>	<b>M: 5.2</b>
		3 石巻市桃生町*=3.4 岩沼市桜*=2.9 涌谷町新町裏=2.7 登米市迫町*=2.6 登米市豊里町*=2.5 大崎市鹿島台*=2.5 女川町女川浜*=2.5 2 石巻市大街道南*=2.4 石巻市北上町*=2.4 登米市東和町*=2.3 登米市南方町*=2.3 名取市増田*=2.3 登米市中田町=2.3 石巻市相野谷*=2.3 登米市米山町*=2.2 塩竈市旭町*=2.2 東松島市矢本*=2.2 大崎市田尻*=2.1 登米市登米町*=2.1 宮城川崎町前川*=2.1 南三陸町志津川=2.1 宮城美里町木間塚*=2.0 大崎市古川三日町=2.0 石巻市前谷地*=2.0 登米市津山町*=2.0 栗原市築館*=2.0 亙理町下小路*=2.0 石巻市泉町=2.0 宮城美里町北浦*=2.0 大崎市古川北町*=1.9 山元町浅生原*=1.9 東松島市小野*=1.9 松島町高城=1.9 大崎市松山*=1.9 栗原市一迫*=1.9 仙台空港=1.9 栗原市高清水*=1.9 登米市石越町*=1.8 栗原市志波姫*=1.8 角田市角田*=1.8 蔵王町円田*=1.8 大河原町新南*=1.8 村田町村田*=1.8 気仙沼市笹が陣*=1.8 気仙沼市唐桑町*=1.8 仙台青葉区作並*=1.8 栗原市若柳*=1.8 大崎市古川大崎=1.7 宮城加美町中新田*=1.7 仙台泉区将監*=1.7 栗原市栗駒=1.7 石巻市鮎川浜*=1.7 丸森町鳥屋*=1.7 大衡村大衡*=1.7 色麻町四竈*=1.6 気仙沼市赤岩=1.6 石巻市雄勝町*=1.6 栗原市瀬峰*=1.6 仙台若林区遠見塚*=1.6 利府町利府*=1.6 大郷町粕川*=1.6 仙台青葉区大倉=1.5 仙台宮城野区五輪=1.5 栗原市花山*=1.5 柴田町船岡=1.5 大崎市三本木*=1.5 栗原市金成*=1.5 1 白石市亙理町*=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 七ヶ浜町東宮浜*=1.4 大和町吉岡*=1.4 大崎市鳴子*=1.3 丸森町上滝=1.3 仙台太白区山田*=1.3 石巻市大瓜=1.3 気仙沼市本吉町津谷*=1.3 南三陸町歌津*=1.3 富谷町富谷*=1.3 仙台青葉区雨宮*=1.2 宮城加美町小野田*=1.1 栗原市鶯沢*=1.1 多賀城市中央*=1.1 七ヶ宿町関*=1.1 気仙沼市本吉町西川内=1.0 仙台青葉区落合*=1.0 宮城加美町宮崎*=0.9 岩手県 2 一関市室根町*=2.3 一関市千厩町*=2.0 一関市藤沢町*=1.9 奥州市前沢区*=1.8 一関市花泉町*=1.8 北上市相去町*=1.8 北上市柳原町=1.7 住田町世田米*=1.6 奥州市胆沢区*=1.6 奥州市衣川区*=1.6 一関市東山町*=1.6 矢巾町南矢幅*=1.6 花巻市東和町*=1.6 釜石市中妻町*=1.5 一関市竹山町*=1.5 平泉町平泉*=1.5 花巻市材木町*=1.5 陸前高田市高田町*=1.5 盛岡市玉山区薮川*=1.5 1 金ヶ崎町西根*=1.4 奥州市江刺区*=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 八幡平市野駄*=1.2 花巻市石鳥谷町*=1.2 遠野市青笹町*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.1 奥州市水沢区佐倉河*=1.1 盛岡市山王町=1.1 花巻市大迫町=1.0 宮古市区界*=1.0 宮古市田老*=1.0 八幡平市田頭*=1.0 遠野市宮守町*=0.9 西和賀町川尻*=0.9 大船渡市猪川町=0.8 釜石市只越町=0.8 一関市大東町=0.8 久慈市枝成沢=0.6 山田町大沢*=0.6 宮古市五月町*=0.6 宮古市川井*=0.5 大船渡市盛町*=0.5 雫石町千刈田=0.5 西和賀町沢内川舟*=0.5 八幡平市大更=0.5 福島県 2 相馬市中村*=2.1 檜葉町北田*=2.1 浪江町幾世橋=2.1 新地町谷地小屋*=2.1 田村市大越町*=1.9 福島伊達市霊山町*=1.9 川俣町樋ノ口*=1.8 田村市都路町*=1.8 川内村上川内早渡*=1.8 南相馬市鹿島区西町*=1.8 二本松市針道*=1.7 飯館村伊丹沢*=1.7 南相馬市原町区高見町*=1.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		桑折町東大隅*=1.7 郡山市湖南町*=1.6 古殿町松川新桑原*=1.6 田村市滝根町*=1.6 本宮市本宮*=1.6 福島市五老内町*=1.6 福島伊達市梁川町*=1.5 福島市松木町=1.5 富岡町本岡*=1.5 国見町藤田*=1.5 猪苗代町千代田*=1.5 1 福島市桜木町*=1.4 須賀川市八幡山*=1.4 二本松市金色*=1.4 天栄村下松本*=1.4 玉川村小高*=1.4 田村市常葉町*=1.4 いわき市三和町=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 南相馬市鹿島区栴窪=1.4 南相馬市小高区*=1.4 郡山市朝日=1.3 郡山市開成*=1.3 白河市新白河*=1.3 田村市船引町=1.3 福島伊達市前川原*=1.3 福島伊達市保原町*=1.3 福島伊達市月館町*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 川内村上川内小山平*=1.3 南相馬市原町区本町*=1.3 須賀川市岩瀬支所*=1.2 大熊町野上*=1.2 鏡石町不時沼*=1.2 猪苗代町城南=1.2 本宮市白岩*=1.1 大玉村玉井*=1.0 浅川町浅川*=1.0 小野町小野新町*=1.0 白河市郭内=0.9 白河市大信*=0.9 いわき市平梅本*=0.9 川内村下川内=0.9 葛尾村落合落合*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 平田村永田*=0.9 小野町中通*=0.9 福島市飯野町*=0.9 大玉村曲藤=0.8 いわき市小名浜=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 いわき市錦町*=0.7 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 石川町下泉*=0.6 青森県 1 階上町道仏*=1.3 青森南部町苔米地*=1.1 八戸市南郷区*=1.0 五戸町古館=0.7 六戸町犬落瀬*=0.5 秋田県 1 大仙市高梨*=1.2 大仙市刈和野*=0.9 由利本荘市西目町沼田*=0.8 東成瀬村椿川*=0.7 東成瀬村田子内*=0.7 横手市大雄*=0.7 仙北市西木町上松木内*=0.6 山形県 1 中山町長崎*=1.3 米沢市林泉寺*=1.1 米沢市アルカディア=1.0 山形川西町上小松*=1.0 河北町谷地=0.9 尾花沢市若葉町*=0.9 南陽市三間通*=0.9 高島町高島*=0.9 白鷹町荒砥*=0.9 村山市中央*=0.9 天童市老野森*=0.9 山辺町緑ヶ丘*=0.8 米沢市駅前=0.8 上山市河崎*=0.7 米沢市金池*=0.7 戸沢村古口*=0.7 河北町役場*=0.7 最上町向町*=0.6 大蔵村肘折*=0.6 大蔵村清水*=0.6 西川町大井沢*=0.6 大石町緑町*=0.5 新庄市東谷地田町=0.5 茨城県 1 笠間市笠間*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 水戸市内原町*=0.9 高萩市下手綱*=0.9 東海村東海*=0.9 土浦市常名=0.9 石岡市柿岡=0.8 日立市助川小学校*=0.7 高萩市安良川*=0.7 大子町池田*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 土浦市下高津*=0.7 筑西市舟生=0.7 桜川市真壁*=0.7 水戸市中央*=0.7 小美玉市小川*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 笠間市下郷*=0.5 桜川市羽田*=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 水戸市金町=0.5 水戸市千波町*=0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*=1.0 那須町寺子*=1.0 宇都宮市明保野町=0.7 益子町益子=0.7 芳賀町祖母井*=0.6 那須烏山市中央=0.6 群馬県 1 邑楽町中野*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.8				
35	8 09 13	西表島付近 沖縄県	24° 18.5' N	123° 35.8' E	15km	M: 3.1 1 竹富町船浮=0.9
36	8 10 56	播磨灘 兵庫県	34° 24.8' N	134° 39.1' E	9km	M: 2.5 1 洲本市五色町都志*=0.7
37	8 11 08	長野県中部 長野県	36° 09.0' N	138° 00.1' E	8km	M: 3.0 1 塩尻市広丘高出*=1.4 松本市寿*=1.3 松本市丸の内*=0.7 山形村役場*=0.5
38	8 15 19	福島県沖 福島県	37° 20.8' N	141° 21.0' E	48km	M: 3.4 1 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5
39	8 16 02	種子島近海 鹿児島県	30° 36.3' N	131° 05.0' E	30km	M: 3.1 1 中種子町野間*=1.2
40	8 21 09	宮城県沖 岩手県	38° 50.6' N	142° 06.7' E	44km	M: 4.0 2 大船渡市大船渡町=1.5 1 大船渡市猪川町=1.3 一関市室根町*=1.2 一関市千厩町*=1.1 住田町世田米*=1.1 陸前高田市高田町*=1.0 釜石市中妻町*=0.9 釜石市只越町=0.8 一関市藤沢町*=0.8 遠野市青笹町*=0.7 大船渡市盛町*=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹か陣*=1.6 1 気仙沼市唐桑町*=1.4 石巻市桃生町*=1.3 登米市東和町*=0.8 南三陸町志津川=0.8 登米市豊里町*=0.7 気仙沼市赤岩=0.6 石巻市北上町*=0.6 栗原市若柳*=0.6
41	9 14 58	岩手県沖 岩手県	39° 06.6' N	142° 07.0' E	46km	M: 3.4 1 大船渡市大船渡町=0.9 釜石市只越町=0.6 釜石市中妻町*=0.6
42	9 15 01	和歌山県北部 和歌山県	34° 05.2' N	135° 13.2' E	6km	M: 2.5 1 海南市下津*=1.1 紀美野町下佐々*=1.0 湯浅町湯浅*=0.5
43	9 21 17	茨城県南部 茨城県	36° 03.4' N	139° 53.4' E	44km	M: 3.1 1 小美玉市小川*=1.0 桜川市羽田*=0.8 笠間市笠間*=0.7 笠間市下郷*=0.6 石岡市柿岡=0.6 水戸市内原町*=0.6 桜川市岩瀬*=0.5 城里町石塚*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=1.1 下野市田中*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 栃木市旭町=0.6
44	10 11 49	千葉県北西部 千葉県	35° 33.4' N	140° 09.3' E	30km	M: 2.8 1 千葉中央区都町*=1.1 千葉緑区おゆみ野*=1.1 千葉稲毛区園生町*=0.7 千葉花見川区花島町*=0.7 千葉中央区中央港=0.5 市原市姉崎*=0.5
45	10 12 55	高知県西部 愛媛県	33° 03.2' N	132° 41.3' E	34km	M: 3.7 2 宇和島市丸穂*=1.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
46	10 22 34	高知県 和歌山県北部 奈良県 和歌山県	34° 07.6' N	135° 33.2' E	68km	M: 3.5
		1 松野町松丸*=1.2 宇和島市吉田町*=1.1 宇和島市住吉町=1.0 西予市明浜町*=1.0 宇和島市津島町*=0.8 愛南町一本松*=0.8 大洲市大洲*=0.7 西予市宇和町*=0.6 八幡浜市五反田*=0.5 内子町内子*=0.5 内子町平岡*=0.5 愛南町船越*=0.5 1 宿毛市桜町*=1.4 黒潮町佐賀*=1.4 黒潮町入野=1.3 大月町弘見*=1.1 四万十町琴平町*=0.8 宿毛市片島=0.7 四万十市古津賀*=0.6				
47	11 01 24	滋賀県北部 岐阜県 愛知県 滋賀県	35° 22.5' N	136° 18.3' E	37km	M: 3.3
		1 御所市役所*=0.6 下北山村寺垣内*=0.5 1 田辺市本宮町本宮*=0.9 田辺市中辺路町栗栖川*=0.8 日高川町川原河*=0.8 新宮市熊野川町日足*=0.8 高野町高野山中学校=0.5 田辺市中辺路町近露=0.5				
48	11 02 21	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.2' N	141° 58.4' E	49km	M: 3.6
		1 大船渡市大船渡町=0.9 大船渡市猪川町=0.8 一関市室根町*=0.6 陸前高田市高田町*=0.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.2 気仙沼市赤岩=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.7 南三陸町志津川=0.5				
49	11 16 27	苫小牧沖 北海道	42° 00.8' N	141° 33.5' E	85km	M: 3.8
		1 函館市川汲町*=0.9 函館市新浜町*=0.6 千歳市若草*=0.5				
50	11 19 14	岩手県沿岸南部 岩手県	39° 15.4' N	141° 49.3' E	65km	M: 3.3
		1 住田町世田米*=1.3 一関市千厩町*=0.8 釜石市中妻町*=0.7				
51	11 19 18	沖縄本島近海 沖縄県	26° 22.9' N	127° 44.9' E	17km	M: 2.7
		1 宜野湾市野嵩*=0.5				
52	12 00 03	新潟県上越地方 新潟県	37° 01.7' N	138° 27.2' E	10km	M: 2.5
		2 上越市浦川原区釜淵*=1.6 1 上越市安塚区安塚*=1.2 上越市清里区荒牧*=0.9 上越市牧区柳島*=0.6 上越市大島区岡*=0.6				
53	12 09 53	茨城県南部 栃木県 埼玉県	36° 08.0' N	140° 05.1' E	66km	M: 4.8
		4 真岡市石島*=4.4 鹿沼市晃望台*=3.5 3 宇都宮市明保野町=3.4 小山市神鳥谷*=3.4 栃木市大平町富田*=3.3 栃木市西方町本城*=3.2 佐野市葛生東*=3.1 佐野市田沼町*=3.0 栃木市岩舟町静*=3.0 日光市足尾町中才*=2.9 佐野市中町*=2.9 宇都宮市旭*=2.9 鹿沼市今宮町*=2.9 小山市中央町*=2.8 宇都宮市中里町*=2.8 日光市中鉢石町*=2.7 日光市今市本町*=2.7 足利市大正町*=2.7 下野市石橋*=2.6 栃木市藤岡町藤岡*=2.6 宇都宮市白沢町*=2.6 真岡市田町*=2.6 野木町丸林*=2.6 茂木町茂木*=2.5 日光市鬼怒川温泉大原*=2.5 2 宇都宮市塙田*=2.4 栃木市万町*=2.4 佐野市亀井町*=2.4 鹿沼市口粟野*=2.4 真岡市荒町*=2.4 益子町益子=2.4 高根沢町石末*=2.4 下野市小金井*=2.4 下野市田中*=2.4 日光市足尾町通洞*=2.3 日光市瀬川=2.3 芳賀町祖母井*=2.2 壬生町通町*=2.2 栃木市都賀町家中*=2.1 日光市湯元*=2.1 日光市日蔭*=2.1 大田原市湯津上*=2.0 日光市藤原*=1.9 栃木さくら市氏家*=1.9 上三川町しらさぎ*=1.9 塩谷町玉生*=1.8 市貝町市塙*=1.8 那須塩原市塩原庁舎*=1.8 栃木さくら市喜連川*=1.7 栃木那珂川町馬頭*=1.7 那須町寺子*=1.6 那須烏山市中央=1.6 日光市中宮祠=1.6 矢板市本町*=1.6 那須塩原市あたご町*=1.5 1 茂木町北高岡天矢場*=1.4 那須烏山市大金*=1.4 栃木那珂川町小川*=1.4 大田原市本町*=1.1 那須烏山市役所*=1.1 那須塩原市鍋掛*=1.0 那須塩原市中塩原*=1.0 那須塩原市共豊社*=0.9 大田原市黒羽田町=0.9 那須塩原市蓑沼=0.7 4 加須市騎西*=3.6 3 熊谷市宮町*=3.2 鴻巣市中央*=3.2 加須市大利根*=3.1 熊谷市桜町=3.0 行田市本丸*=3.0 鴻巣市川里*=3.0 春日部市粕壁*=3.0 熊谷市妻沼*=2.9 上尾市本町*=2.9 行田市南河原*=2.8 東松山市松葉町*=2.8 久喜市下早見=2.8 春日部市金崎*=2.8 北本市本町*=2.8 熊谷市大里*=2.7 久喜市菖蒲*=2.7 滑川町福田*=2.7 加須市下三俣*=2.7 宮代町笠原*=2.7 さいたま見沼区堀崎*=2.7 さいたま南区別所*=2.7 羽生市東*=2.6 久喜市鷲宮*=2.6 戸田市上戸田*=2.6 さいたま北区宮原*=2.6 熊谷市江南*=2.6 さいたま浦和区高砂=2.6 埼玉美里町木部*=2.5 和光市広沢*=2.5 幸手市東*=2.5 久喜市栗橋*=2.5 2 深谷市川本*=2.4 川口市中青木分室*=2.4 さいたま緑区道場*=2.4 白岡市千駄野*=2.4 本庄市児玉町=2.3 東松山市市ノ川*=2.3 久喜市青葉*=2.3 桶川市泉*=2.3 蓮田市黒浜*=2.3 さいたま大宮区天沼町*=2.3 ときがわ町桃木*=2.2 草加市高砂*=2.2 越生町越生*=2.2 杉戸町清地*=2.2 長瀬町野上下郷*=2.2 加須市北川辺*=2.2 嵐山町杉山*=2.1 春日部市谷原新田*=2.1 さいたま西区指扇*=2.1 朝霞市本町*=2.0 さいたま緑区中尾*=2.0 川口市青木*=2.0 深谷市岡部*=1.9 八潮市中央*=1.9 伊奈町小室*=1.9 川島町平沼*=1.9 三郷市幸房*=1.8 坂戸市千代田*=1.8 さいたま大宮区大門*=1.8 さいたま中央区下落合*=1.8 狭山市入間川*=1.7 深谷市仲町*=1.7 蕨市中央*=1.7 さいたま浦和区常盤*=1.7 吉見町下細谷*=1.7 吉川市吉川*=1.7 ときがわ町玉川*=1.7 毛呂山町中央*=1.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		川越市新宿町*1.7 秩父市近戸町*1.6 新座市野火止*1.6 長瀨町本野上*1.6 小川町大塚*1.6 埼玉神川町下阿久原*1.6 川口市三ツ和*1.5				
		1 鳩山町大豆戸=1.4 東秩父村御堂*1.4 所沢市北有楽町*1.4 越谷市越ヶ谷*1.4 志木市中宗岡*1.4 富士見市鶴馬*1.4 皆野町皆野*1.4 埼玉神川町植竹*1.3 川越市旭町=1.3 松伏町松伏*1.3 ふじみ野市福岡*1.3 秩父市上町=1.3 入間市豊岡*1.2 鶴ヶ島市三ツ木*1.2 埼玉三芳町藤久保*1.2 飯能市名栗*1.1 横瀬町横瀬*1.1 本庄市本庄*1.0 上里町七本木*1.0 寄居町寄居*1.0 秩父市吉田*0.9 小鹿野町小鹿野*0.9 日高市南平沢*0.8 秩父市中津川*0.7 秩父市荒川*0.7 飯能市征矢町*0.6 小鹿野町役場両神庁舎*0.5 所沢市並木*0.5				
		3 境町旭町*3.1 坂東市馬立*3.0 筑西市舟生=2.9 水戸市内原町*2.9 常陸大宮市野口*2.9 八千代町菅谷*2.8 土浦市常名=2.8 常総市新石下*2.8 桜川市岩瀬*2.7 石岡市柿岡=2.6 筑西市海老ヶ島*2.6 笠間市笠間*2.6 桜川市羽田*2.6 土浦市下高津*2.6 常総市水海道諏訪町*2.6 茨城古河市仁連*2.6 五霞町小福田*2.5 城里町石塚*2.5 守谷市大柏*2.5 坂東市岩井=2.5				
		2 笠間市中央*2.4 石岡市八郷*2.4 つくば市研究学園*2.4 坂東市山*2.4 かすみがうら市上土田*2.4 下妻市鬼怒*2.3 取手市寺田*2.3 つくば市天王台*2.3 茨城古河市下大野*2.3 小美玉市小川*2.3 下妻市本城町*2.3 つくばみらい市福田*2.3 小美玉市上玉里*2.2 桜川市真壁*2.2 結城市結城*2.2 つくばみらい市加藤*2.2 土浦市藤沢*2.2 笠間市下郷*2.2 常陸大宮市北町*2.1 かすみがうら市大和田*2.1 城里町徳蔵*2.1 筑西市下中山*2.1 稲敷市江戸崎甲*2.0 稲敷市役所*2.0 城里町阿波山*2.0 常陸大宮市上小瀬*2.0 つくば市小茎*2.0 阿見町中央*2.0 取手市井野*2.0 日立市助川小学校*1.9 小美玉市堅倉*1.9 大子町池田*1.9 美浦村受領*1.8 東海村東海*1.8 行方市玉造*1.8 日立市役所*1.8 高萩市下手綱*1.8 水戸市金町=1.7 水戸市中央*1.7 常陸太田市金井町*1.7 常陸大宮市山方*1.7 茨城町小堤*1.7 水戸市千波町*1.6 ひたちなか市南神敷台*1.6 稲敷市結佐*1.6 常陸太田市町屋町=1.6 石岡市石岡*1.6 龍ヶ崎市役所*1.5 利根町布川=1.5 日立市十王町友部*1.5 ひたちなか市東石川*1.5 茨城古河市長谷町*1.5 取手市藤代*1.5 那珂市福田*1.5 鉾田市造谷*1.5				
		1 常陸太田市大中町*1.4 常陸太田市高柿町*1.4 常陸大宮市高部*1.4 那珂市瓜連*1.4 牛久市中央*1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 稲敷市柴崎*1.4 行方市麻生*1.4 鉾田市汲上*1.4 高萩市安良川*1.3 行方市山田*1.3 常陸大宮市中富町=1.3 鉾田市鉾田=1.3 稲敷市須賀津*1.2 常陸太田市町田町*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 北茨城市磯原町*1.1 河内町源清田*1.0 潮来市堀之内=0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.8 大洗町磯浜町*0.6				
		3 邑楽町中野*3.0 板倉町板倉=2.9 桐生市新里町*2.8 伊勢崎市西久保町*2.8 館林市美園町*2.7 大泉町日の出*2.7 桐生市黒保根町*2.6 太田市西本町*2.6 千代田町赤岩*2.6 桐生市元宿町*2.5 沼田市利根町*2.5 前橋市富士見町*2.5				
		2 沼田市西倉内町=2.4 渋川市吹屋*2.4 群馬明和町新里*2.4 前橋市粕川町*2.3 沼田市下久屋町*2.2 片品村東小川=2.2 前橋市堀越町*2.2 前橋市鼻毛石町*2.2 伊勢崎市東町*2.2 みどり市大間々町*2.2 みなかみ町鹿野沢*2.1 桐生市織姫町=2.1 太田市浜町*2.1 渋川市赤城町*2.1 みどり市笠懸町*2.1 館林市城町*2.0 みどり市東町*2.0 太田市粕川町*1.9 伊勢崎市今泉町*1.9 片品村鎌田*1.8 群馬昭和村糸井*1.8 前橋市大手町*1.8 伊勢崎市境*1.8 太田市大原町*1.8 沼田市白沢町*1.8 太田市新田金井町*1.7 東吾妻町原町=1.6 東吾妻町奥田*1.6 渋川市伊香保町*1.6 神流町生利*1.5 東吾妻町本宿*1.5				
		1 高崎市足門町*1.4 高崎市吉井町吉井川*1.4 渋川市石原*1.4 吉岡町下野田*1.4 神流町神ヶ原*1.3 玉村町下新田*1.3 中之条町中之条町*1.3 前橋市駒形町*1.3 高崎市高松町*1.3 渋川市有馬*1.3 渋川市北橋町*1.3 藤岡市鬼石*1.3 渋川市村上*1.2 榛東村新井*1.2 中之条町日影=1.2 富岡市七日市=1.1 安中市安中*1.1 甘楽町小幡*1.1 前橋市昭和町=1.1 長野原町長野原*1.0 川場村谷地*1.0 高崎市箕郷町*1.0 高崎市新町*0.9 群馬高山村中山*0.8 高崎市倉渕町*0.8 富岡市妙義町*0.8 群馬上野村川和*0.6 みなかみ町布施*0.6 高崎山下室田*0.5 みなかみ町後閑*0.5				
		3 東京杉並区高井戸*2.5 東京北区西ヶ原*2.5 東京板橋区相生町*2.5				
		2 東京杉並区桃井*2.4 武蔵野市緑町*2.2 武蔵野市吉祥寺東町*2.2 調布市西つつじヶ丘*2.2 東京中野区中野*2.1 東京練馬区東大泉*2.1 東京世田谷区三軒茶屋*2.0 東京中野区江古田*2.0 東京練馬区豊玉北*2.0 東京足立区神明南*2.0 東京葛飾区立石*2.0 三鷹市野崎*2.0 町田市中町*2.0 東京渋谷区本町*1.9 東京板橋区高島平*1.9 東京足立区伊興*1.9 東京江戸川区中央=1.9 小平市小川町*1.9 日野市神明*1.9 西東京市中町*1.9 青梅市日向和田*1.9 東京千代田区大手町=1.9 東京文京区大塚*1.9 東京品川区平塚*1.9 東京江戸川区船堀*1.8 東京江戸川区鹿骨*1.8 東京新宿区上落合*1.8 東京北区赤羽南*1.8 東京葛飾区金町*1.7 東京中央区勝どき*1.7 東京国際空港=1.7 国分寺市戸倉=1.7 東大和市中央*1.7 清瀬市中里*1.7 東京荒川区東尾久*1.7 東京墨田区東向島*1.6 東京江東区塩浜*1.6 国分寺市本多*1.6 東京足立区千住中居町*1.6 東京荒川区荒川*1.5 東京板橋区板橋*1.5 東京練馬区光が丘*1.5 東京文京区スポーツセンター*1.5 東京文京区本郷*1.5 東京江東区越中島*1.5 八王子市堀之内*1.5 東京江東区森下*1.5 町田市忠生*1.5 東京大田区本羽田*1.5 小金井市本町*1.5 東京渋谷区宇田川町*1.5 東村山市本町*1.5				
		1 東京千代田区富士見*1.4 東京中央区築地*1.4 東京港区白金*1.4 東京新宿区百人町*1.4 東京台東区千束*1.4 東京品川区北品川*1.4 東京世田谷区世田谷*1.4 東京世田谷区成城*1.4 東京足立区中央本町*1.4 東京府中市白糸台*1.4 多摩市関戸*1.4 稲城市東長沼*1.4 瑞穂町箱根ヶ崎*1.4 東京千代田区麴町*1.3 東京墨田区吾妻橋*1.3 東京江東区東陽*1.3 東京目黒区中央町*1.3 東京世田谷区中町*1.3 東京中野区中央*1.3 八王子市石川町*1.3 町田市森野*1.3 狛江市和泉本町*1.3 東京台東区東上野*1.2 東京江東区亀戸*1.2 東京府中市寿町*1.2 武蔵村山市本町*1.2 あきる野市伊奈*1.2 東京大田区多摩川*1.1 東京新宿区歌舞伎町*1.1 東京品川区広町*1.1 東京大田区大森東*1.0 東京杉並区阿佐谷=1.0 東京豊島区東池袋*1.0 八王子市大横町=1.0 調布市小島町*1.0 清瀬市中清戸*1.0				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>福島県</p> <p>青梅市東青梅*0.8 東京港区芝公園*0.8 立川市泉町*0.7 東京大田区蒲田*0.6 檜原村本宿*0.6 多摩市鶴牧*0.6 羽村市緑ヶ丘*0.6</p> <p>2 玉川村小高*1.9 白河市東*1.8 白河市表郷*1.8 白河市大信*1.6 矢祭町東館*1.6 郡山市湖南町*1.6 平田村永田*1.6 白河市新白河*1.6 西郷村熊倉*1.5 古殿町松川新桑原*1.5 猪苗代町千代田*1.5 泉崎村泉崎*1.5</p> <p>1 須賀川市八幡山*1.4 須賀川市岩瀬支所*1.4 鏡石町不時沼*1.4 矢吹町一本木*1.4 棚倉町棚倉中居野*1.4 浅川町浅川*1.4 浪江町幾世橋*1.4 南会津町松戸原*1.4 檜枝岐村上河原*1.3 田村市大越町*1.3 田村市都路町*1.3 二本松市針道*1.3</p> <p>いわき市錦町*1.2 白河市八幡小路*1.2 白河市郭内*1.2 南会津町田島*1.2 いわき市小名浜*1.2 いわき市三和町*1.2 田村市滝根町*1.1 本宮市本宮*1.1 郡山市朝日*1.1 天栄村下松本*1.1 天栄村湯本支所*1.1 いわき市平梅本*1.1 檜葉町北田*1.1 福島市五老内町*1.1 南相馬市小高区*1.1 矢祭町戸塚*1.0 石川町下泉*1.0 猪苗代町城南*1.0 田村市常葉町*1.0 下郷町塩生*0.9 須賀川市牛袋町*0.9 福島広野町下北迫大谷地原*0.9 川内村上川内早渡*0.9 大熊町野上*0.9 小野町中通*0.9 田村市船引町*0.9 葛尾村落合落合*0.8 福島伊達市霊山町*0.8 小野町小野新町*0.7 飯館村伊丹沢*0.7 福島市松木町*0.7</p> <p>いわき市平四ツ波*0.7 古殿町松川横川*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.6 川内村上川内小山平*0.6 塙町塙*0.6 南相馬市原町区三島町*0.6 鮫川村赤坂中野*0.5 川内村下川内*0.5 南会津町滝原*0.5 只見町黒谷*0.5</p> <p>千葉県</p> <p>2 千葉花見川区花島町*2.3 柏市旭町*2.3 柏市大島田*2.3 我孫子市我孫子*2.3 野田市鶴奉*2.2 野田市東宝珠花*2.0 流山市平和台*2.0 八千代市大和田新田*2.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.0 習志野市鷺沼*1.9 印西市大森*1.9 浦安市猫実*1.8 千葉稲毛区園生町*1.7 成田市花崎町*1.7 白井市復*1.6 柏市柏*1.6 四街道市鹿渡*1.6 栄町安食台*1.5 松戸市根本*1.5</p> <p>1 香取市佐原諏訪台*1.4 香取市役所*1.4 千葉中央区都町*1.4 成田国際空港*1.4 成田市中台*1.4 千葉佐倉市海隣寺町*1.4 千葉中央区千葉市役所*1.3 千葉美浜区稲毛海岸*1.3 船橋市湊町*1.3 市原市姉崎*1.3 印西市笠神*1.3 神崎町神崎本宿*1.2 香取市佐原平田*1.2 千葉中央区中央港*1.2 千葉若葉区小倉台*1.2 木更津市役所*1.2 市川市八幡*1.1 成田市役所*1.1 成田市松子*1.1 酒々井町中央*1.1 富津市下飯野*1.1 南房総市白浜町白浜*1.1 山武市埴谷*1.1 君津市久留里市場*1.0 東金市日吉台*1.0 芝山町小池*1.0 千葉緑区おゆみ野*0.9 茂原市道表*0.9 多古町多古*0.9 八街市八街*0.9 香取市仁良*0.9 南房総市富浦町青木*0.9 館山市長須賀*0.7 山武市松尾町富士見台*0.7 東金市東新宿*0.6 一宮町一宮*0.6 長柄町大津倉*0.5 木更津市太田*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 横浜戸塚区鳥が丘*2.3 横浜神奈川区神大寺*2.2 川崎宮前区宮前平*2.2 横浜西区浜松町*2.0 相模原南区相模大野*2.0 横浜神奈川区広台太田町*1.9 横浜港北区日吉本町*1.9 横浜瀬谷区中屋敷*1.9 横浜旭区川井宿町*1.8 横浜青葉区榎が丘*1.8 横浜中区山手町*1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.7 横浜緑区十日市場町*1.7 横浜瀬谷区三ツ境*1.7 厚木市中町*1.7 愛川町角田*1.7 相模原緑区大島*1.7 横浜鶴見区末広町*1.6 横浜中区山吹町*1.6 横浜磯子区洋光台*1.6 横浜青葉区市ヶ尾町*1.6 川崎川崎区千鳥町*1.6 大和市下鶴間*1.6 相模原緑区久保沢*1.6 相模原緑区橋本*1.6 横浜戸塚区戸塚町*1.5 横浜港南区丸山台東部*1.5 川崎川崎区宮前町*1.5 川崎中原区小杉町*1.5 湯河原町中央*1.5</p> <p>1 横浜旭区今宿東町*1.4 横浜緑区鴨居*1.4 川崎宮前区野川*1.4 藤沢市辻堂東海岸*1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.4 座間市緑ヶ丘*1.4 綾瀬市深谷*1.4 秦野市曾屋*1.4 箱根町湯本*1.4 清川村煤ヶ谷*1.4 横浜中区山下町*1.3 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.3 横浜磯子区磯子*1.3 横浜金沢区白帆*1.3 横浜戸塚区平戸町*1.3 横浜旭区大池町*1.3 横浜旭区上白根町*1.3 横浜泉区岡津町*1.3 中井町比奈窪*1.3 相模原中央区上溝*1.3 相模原緑区中野*1.3 横浜泉区和泉町*1.2 横浜都筑区池辺町*1.2 川崎中原区小杉陣屋町*1.2 川崎多摩区登戸*1.2 川崎麻生区片平*1.2 藤沢市大庭*1.2 三浦市城山町*1.2 二宮町中里*1.2 松田町松田惣領*1.2 相模原南区磯部*1.2 横浜西区みなとみらい*1.2 横須賀市光の丘*1.1 藤沢市長後*1.1 横浜鶴見区鶴見*1.1 横浜鶴見区馬場*1.1 横浜金沢区金利谷南*1.1 藤沢市打戻*1.0 海老名市大谷*1.0 横浜中区日本大通*1.0 寒川町宮山*1.0 神奈川大井町金子*1.0 山北町山北*1.0 横浜港北区綱島西*1.0 相模原中央区田名*1.0 横浜栄区桂台南*1.0 横浜栄区小菅ヶ谷*1.0 川崎高津区下作延*1.0 横浜青葉区美しが丘*0.9 秦野市平沢*0.8 南足柄市関本*0.8 川崎幸区戸手本町*0.8 川崎麻生区万福寺*0.8 横須賀市坂本町*0.7 横浜南区六ツ川*0.7 藤沢市朝日町*0.6 横浜南区大岡*0.5 小田原市久野*0.5</p> <p>静岡県</p> <p>2 東伊豆町奈良本*1.5</p> <p>1 伊豆市中伊豆グラウンド*1.4 富士宮市野中*1.0 富士市大淵*1.0 富士宮市弓沢町*0.9 富士市吉永*0.9 熱海市網代*0.8 熱海市泉*0.8 河津町田中*0.8 小山町藤曲*0.8 松崎町江奈*0.7 西伊豆町宇久須*0.7 伊東市大原*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*0.9 丸森町鳥屋*0.7 角田市角田*0.6</p> <p>新潟県</p> <p>1 南魚沼市六日町*1.1 長岡市山古志竹沢*0.7 南魚沼市塩沢庁舎*0.6 南魚沼市塩沢小学校*0.5</p> <p>山梨県</p> <p>1 山梨北杜市長坂町*1.4 大月市御太刀*1.4 富士河口湖町長浜*1.4 富士河口湖町船津*1.3 南アルプス市寺部*1.2 笛吹市境川町藤壘*1.1 甲州市塩山上於曾*1.1 山中湖村山中*1.1 甲斐市下今井*1.0 甲州市勝沼町勝沼 (旧 2) *1.0 大月市大月*1.0 上野原市役所*1.0 甲府市飯田*0.9 身延町大磯小磯*0.9 昭和町押越*0.9 甲州市大和町初鹿野*0.9 上野原市上野原*0.9 甲府市相生*0.8 都留市上谷*0.8 山梨市牧丘町窪平*0.7 笛吹市八代町南*0.7 甲州市役所*0.7 丹波山村丹波*0.6 甲州市塩山下於曾*0.6 富士吉田市上吉田*0.5</p> <p>長野県</p> <p>1 長野南牧村海ノ口*1.1 小海町豊里*1.0 佐久市白田*0.9 佐久市中込*0.8</p>				
54	12 10 13	和歌山県北部 愛知県	34° 14.5' N	135° 41.7' E	61km	M: 4.3
		<p>2 半田市東洋町*1.7</p> <p>1 西尾市矢曾根町*1.4 知多市緑町*1.2 愛知美浜町河和*1.2 東海市加木屋町*1.1 一宮市木曾川町*1.0 刈谷市寿町*1.0 豊田市駒場町*1.0 阿久比町卯坂*1.0</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>三重県</p> <p>2 紀宝町神内*1.6</p> <p>1 尾鷲市南陽町=1.4 熊野市有馬町*1.3 尾鷲市南浦*1.3 鈴鹿市西条=1.1 紀宝町鶴鷗*1.0 三重紀北町相賀*0.8 伊賀市小田町*0.8 熊野市紀和町板屋*0.6 伊賀市緑ヶ丘本町=0.6 三重御浜町寺谷総合公園=0.5 津市島崎町=0.5</p> <p>奈良県</p> <p>2 御所市役所*1.5 奈良川上村迫*1.5</p> <p>1 宇陀市大宇陀迫間*1.4 吉野町上市*1.3 天川村沢谷*1.3 奈良川西町結崎*1.3 天川村洞川=1.2 桜井市粟殿*1.2 下北山村寺垣内*1.2 生駒市東新町*1.2 高取町観音寺*1.2 桜井市初瀬=1.1 三宅町伴堂*1.1 広陵町南郷*1.1 大和郡山北郡山町*1.1 河合町池部*1.0 天理市川原城町*1.0 五條市本町*1.0 葛城市柿本*1.0 宇陀市菟田野松井*1.0 宇陀市榛原下井足*1.0 香芝市本町*1.0 安堵町東安堵*1.0 田原本町役場*1.0 橿原市八木町*0.9 十津川村小原*0.9 上牧町上牧*0.9 東吉野村小川*0.8 葛城市長尾*0.8 斑鳩町法隆寺西*0.8 奈良市半田開町=0.8 大和高田市大中*0.8 大淀町検垣本=0.8 平群町吉新*0.7 御杖村菅野*0.7 大和高田市野口*0.7 下市町下市*0.7 野迫川村北股*0.7 黒滝村寺戸*0.5 三郷町勢野西*0.5 奈良市二条大路南*0.5 王寺町王寺*0.5</p> <p>和歌山県</p> <p>2 新宮市熊野川町日足*2.3 新宮市新宮=2.1 田辺市本宮町本宮*1.9 日高川町土生*1.5 橋本市東家*1.5</p> <p>1 新宮市磐盾*1.4 白浜町日置*1.4 御坊市菌=1.3 湯浅町湯浅*1.2 高野町高野山中学校=1.1 海南市日方*1.0 田辺市中屋敷町*1.0 かつらぎ町丁ノ町*0.9 和歌山印南町印南*0.9 紀の川市粉河=0.9 田辺市中辺路町近露=0.9 古座川町高池=0.9 和歌山広川町広*0.8 みなべ町芝*0.8 日高川町高津尾*0.8 橋本市高野口町名倉*0.7 高野町役場*0.7 和歌山日高町高家*0.7 由良町里*0.7 みなべ町土井=0.7 田辺市中辺路町栗栖川*0.7 串本町串本*0.7 太地町役場*0.7 有田川町下津野*0.6 海南市下津*0.6 すさみ町周参見*0.6 紀の川市那賀総合センター*0.5 有田町清水*0.5 有田市箕島=0.5</p> <p>岐阜県</p> <p>1 岐南町八剣*0.7 大野町大野*0.7 大垣市丸の内*0.7 羽島市竹鼻町*0.6 岐阜市柳津町*0.6 輪之内町四郷*0.6 瑞穂市別府*0.5</p> <p>滋賀県</p> <p>1 甲賀市信楽町*1.1 近江八幡市桜宮町=0.5</p> <p>京都府</p> <p>1 和東町釜塚*1.4 南山城村北大河原*0.9 木津川市加茂町里*0.9 城陽市寺田*0.9 京田辺市田辺*0.8 京都伏見区向島*0.7 精華町南福八妻*0.6 井手町井手*0.5 宇治田原町荒木*0.5</p> <p>大阪府</p> <p>1 大阪福島区福島*1.1 能勢町役場*1.0 大東市新町*1.0 大阪東成区東中本*0.8 大阪城東区放出西*0.8 柏原市安堂町*0.8 四條畷市中野*0.8 富田林市本町=0.8 富田林市高辺台*0.8 大阪生野区舍利寺*0.7 能勢町今西*0.7 河南町白木*0.7 門真市中町*0.6 大阪太子町山田*0.6 大阪都島区都島本通*0.6 河内長野市清見台*0.5 河内長野市役所*0.5 大阪旭区大宮*0.5 枚方市大垣内*0.5 交野市私部*0.5</p> <p>兵庫県</p> <p>1 明石市中崎=0.6</p> <p>岡山県</p> <p>1 玉野市宇野*0.7</p> <p>徳島県</p> <p>1 徳島市大和町=0.7 美波町西の地*0.6 牟岐町中村*0.5</p>				
55	12 10 42	国後島付近 北海道	43° 45.7' N	145° 17.1' E	123km	M: 3.6
		1 根室市瑤瑤瑁*0.9 根室市牧の内*0.6 標茶町塘路*0.6				
56	12 12 05	<b>宮城県沖</b> 宮城県	<b>38° 52.9' N</b>	<b>142° 03.7' E</b>	<b>46km</b>	<b>M: 4.1</b>
		<p>3 気仙沼市笹が陣*2.5 気仙沼市唐桑町*2.5</p> <p>2 大崎市田尻*2.4 南三陸町志津川=2.0 石巻市桃生町*2.0 登米市東和町*1.8 気仙沼市赤岩=1.7 石巻市北上町*1.7 南三陸町歌津*1.6 栗原市栗駒=1.5</p> <p>1 涌谷町新町裏=1.4 女川町女川浜*1.4 登米市中田町=1.3 登米市豊里町*1.3 登米市石越町*1.3 栗原市金成*1.3 栗原市高清水*1.2 気仙沼市本吉町西川内=1.2 気仙沼市本吉町津谷*1.2 石巻市泉町=1.2 栗原市瀬峰*1.2 登米市南方町*1.1 栗原市若柳*1.1 登米市津山町*1.1 東松島市小野*1.1 宮城美里町北浦*1.0 登米市迫町*1.0 大崎市古川三日町=0.9 大崎市古川大崎=0.9 大崎市松山*0.9 登米市登米町*0.9 石巻市雄勝町*0.9 東松島市矢本*0.9 登米市米山町*0.8 大崎市古川北町*0.8 大崎市鹿島台*0.8 石巻市大街道南*0.8 栗原市築館*0.8 栗原市志波姫*0.6 石巻市相野谷*0.5</p> <p>岩手県</p> <p>2 一関市室根町*2.4 大船渡市大船渡町=2.3 一関市藤沢町*2.3 大船渡市猪川町=2.3 一関市千厩町*2.1 住田町世田米*2.1 陸前高田市高田町*2.0 釜石市中妻町*1.8 釜石市只越町=1.7 遠野市青笹町*1.7 平泉町平泉*1.6 一関市大東町=1.5 花巻市大迫町=1.5 一関市東山町*1.5 遠野市宮守町*1.5</p> <p>1 一関市花泉町*1.4 奥州市胆沢区*1.2 大船渡市盛町*1.2 金ヶ崎町西根*1.1 奥州市江刺区*1.1 宮古市田老*1.0 宮古市区界*1.0 北上市相去町*1.0 山田町八幡町=0.9 盛岡市玉山区藪川*0.9 八幡平市田頭*0.9 花巻市大迫総合支所*0.9 山田町大沢*0.9 大槌町小鏡*0.8 奥州市水沢区佐倉河*0.8 宮古市五月町*0.8 奥州市前沢区*0.8 矢巾町南矢幅*0.7 一関市竹山町*0.7 宮古市茂市*0.7 花巻市石鳥谷町*0.6 宮古市鎌ヶ崎=0.6 宮古市川井*0.6 宮古市長沢=0.5 盛岡市玉山区洪民*0.5</p> <p>青森県</p> <p>1 階上町道仏*0.8</p>				
57	12 18 09	岩手県内陸南部 岩手県	39° 05.5' N	140° 57.5' E	10km	M: 2.6
		1 奥州市衣川区*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
58	12 19 08	福島県中通り 福島県 2 古殿町松川新桑原*=2.2 古殿町松川横川=2.1 平田村永田*=2.1 石川町下泉*=1.9 浅川町浅川*=1.8 鮫川村赤坂中野*=1.5 田村市大越町*=1.5 1 棚倉町棚倉中居野=1.4 小野町中通*=1.4 いわき市三和町=1.4 小野町小野新町*=1.3 白河市新白河*=1.1 田村市滝根町*=1.1 白河市東*=1.1 玉川村小高*=1.0 田村市都路町*=1.0 楡葉町北田*=1.0 田村市船引町=0.9 田村市常葉町*=0.9 白河市郭内=0.9 鏡石町不時沼*=0.7 宮城県 1 岩沼市桜*=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6	37° 05.9' N	140° 35.8' E	9km	M: 3.7
59	12 19 41	岩手県内陸北部 秋田県 1 仙北市西木町上桧木内*=0.6	39° 50.1' N	140° 51.1' E	2km	M: 2.7
60	12 20 04	八丈島東方沖 東京都 2 八丈町富士グラウンド*=2.0 八丈町三根=1.7 1 八丈町榎立=1.2 青ヶ島村=1.1 三宅村神着=1.0 御蔵島村西川=0.6 静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.8	33° 06.2' N	140° 41.8' E	64km	M: 4.9
61	13 01 36	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町=0.5	39° 38.9' N	142° 06.5' E	48km	M: 3.2
62	13 08 37	根室半島南東沖 北海道 2 根室市牧の内*=2.1 別海町西春別*=1.5 根室市瑠瑠瑠*=1.5 1 標茶町塘路*=1.4 根室市落石東*=1.3 中標津町養老牛=1.2 羅臼町岬町*=0.9 浜中町霧多布*=0.9 別海町本別海*=0.7 弟子屈町弟子屈*=0.5	43° 08.2' N	145° 35.1' E	69km	M: 3.8
63	13 09 58	茨城県北部 福島県 1 矢祭町戸塚*=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6	36° 48.5' N	140° 35.0' E	7km	M: 3.1
64	13 14 49	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6	36° 49.8' N	141° 01.5' E	54km	M: 3.3
65	13 18 13	宮城県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*=0.5	38° 24.3' N	142° 10.1' E	31km	M: 3.8
66	13 23 24	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 熊本小国町宮原*=1.2 南阿蘇村中松=0.7 大分県 1 九重町後野上*=0.7 日田市中津江村栃野*=0.5	33° 05.8' N	131° 04.3' E	9km	M: 3.1
67	14 00 56	茨城県北部 茨城県 1 日立市十王町友部*=1.4 高萩市下手綱*=1.3 高萩市安良川*=1.2 日立市助川小学校*=1.2 常陸太田市町屋町=0.6 大子町池田*=0.6 日立市役所*=0.5 栃木県 1 那須烏山市中央=0.6	36° 41.7' N	140° 37.5' E	5km	M: 3.5
68	14 02 57	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*=1.0 高萩市安良川*=0.9 日立市十王町友部*=0.7	36° 46.6' N	140° 35.8' E	8km	M: 3.1
69	14 04 47	<b>釧路地方北部</b> 北海道 3 弟子屈町サワンチサップ*=3.4 2 小清水町小清水*=2.1 大空町東藻琴*=2.1 別海町西春別*=2.1 中標津町養老牛=2.0 清里町羽衣町*=1.9 弟子屈町弟子屈*=1.9 網走市南6条*=1.8 大空町女満別西3条*=1.6 美幌町東3条=1.6 1 弟子屈町美里=1.4 斜里町ウトロ香川*=1.3 根室市落石東*=1.3 斜里町本町=1.2 網走市台町=1.2 根室市瑠瑠瑠*=1.2 別海町常盤=1.1 根室市厚床*=1.1 別海町本別海*=0.8 根室市牧の内*=0.5	<b>43° 39.3' N</b>	<b>144° 29.6' E</b>	<b>0km</b>	<b>M: 4.2</b>
70	14 05 42	釧路地方北部 北海道 2 弟子屈町サワンチサップ*=1.8	43° 39.3' N	144° 29.8' E	0km	M: 2.9
71	14 07 34	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.6 一関市室根町*=0.5	38° 40.1' N	141° 50.2' E	48km	M: 3.2
72	14 10 22	福井県嶺北 福井県 1 南越前町今庄*=0.8 越前市村国*=0.7 越前市粟田部*=0.6	35° 47.1' N	136° 08.6' E	10km	M: 2.9
73	14 10 37	岐阜県飛騨地方 岐阜県 2 飛騨市古川町*=1.9 飛騨市宮川町*=1.9 高山市丹生川町坊方*=1.7 高山市上室町本郷*=1.7 1 高山市丹生川町森部=1.3 飛騨市河合町元田*=1.3 飛騨市神岡町東町*=1.3 高山市国府町*=1.2 高山市消防署*=1.1 飛騨市河合町角川*=1.1 飛騨市神岡町殿=1.1 高山市桐生町=0.8 白川村鳩谷*=0.6 高山市久々野町*=0.5 富山県 1 南砺市利賀村上百瀬*=0.9 南砺市上平細島*=0.6 富山市楡原*=0.6	36° 21.0' N	137° 10.4' E	12km	M: 3.4
74	14 10 43	静岡県中部 山梨県 1 山梨北杜市長坂町*=0.8	35° 34.4' N	138° 11.0' E	10km	M: 3.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
75	14 13 22	愛媛県南予 愛媛県 高知県	33° 00.7' N	132° 37.6' E	30km	M: 3.1 1 愛南町船越*=0.5 1 宿毛市桜町*=0.6
76	14 13 33	新潟県中越地方 新潟県	37° 39.8' N	139° 05.6' E	12km	M: 2.9 1 田上町原ヶ崎新田*=0.7 三条市荻堀*=0.5
77	14 15 21	福島県沖 福島県	37° 24.4' N	141° 23.7' E	33km	M: 3.2 1 南相馬市原町区高見町*=0.6
78	14 19 05	栃木県北部 群馬県	36° 37.8' N	139° 25.1' E	7km	M: 2.3 1 沼田市利根町*=0.7
79	14 20 57	茨城県南部 茨城県	36° 02.0' N	139° 54.3' E	44km	M: 3.7 2 坂東市馬立*=1.8 小美玉市小川*=1.8 小美玉市上玉里*=1.6 石岡市柿岡=1.6 水戸市内原町*=1.5 笠間市下郷*=1.5 1 城里町石塚*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 下妻市本城町*=1.4 坂東市山*=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 土浦市下高津*=1.2 笠間市笠間*=1.2 筑西市海老ヶ島*=1.2 茨城古河市下大野*=1.2 桜川市羽田*=1.2 常陸大宮市北町*=1.1 土浦市常名=1.1 石岡市八郷*=1.0 笠間市中央*=1.0 下妻市鬼怒*=1.0 常総市新石下*=0.9 筑西市舟生=0.9 つくば市小荊*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 坂東市岩井=0.9 茨城古河市仁連*=0.9 取手市寺田*=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 常総市水海道諏訪町*=0.8 境町旭町*=0.8 桜川市真壁*=0.8 鉾田市鉾田=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.7 つくば市天王台*=0.7 つくばみらい市福田*=0.7 筑西市下中山*=0.7 つくば市研究学園*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 八千代町菅谷*=0.7 水戸市千波町*=0.7 小美玉市堅倉*=0.7 茨城町小堤*=0.6 守谷市大柏*=0.6 つくばみらい市加藤*=0.6 行方市麻生*=0.6 鉾田市造谷*=0.6 鉾田市汲上*=0.6 五霞町小福田*=0.6 水戸市金町=0.5 城里町徳蔵*=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 日立市助川小学校*=0.5
		栃木県				2 栃木市旭町=1.9 真岡市石島*=1.6 下野市田中*=1.5 1 下野市小金井*=1.2 宇都宮市明保野町=1.0 下野市石橋*=1.0 栃木市万町*=0.9 栃木市岩舟町静*=0.8 真岡市田町*=0.8 茂木町茂木*=0.8 野木町丸林*=0.8 栃木市西方町本城*=0.8 足利市大正町*=0.7 鹿沼市今宮町*=0.5 栃木市藤岡町藤岡*=0.5 栃木市都賀町家中*=0.5
		群馬県				1 館林市美園町*=0.6 邑楽町中野*=0.6
		埼玉県				1 久喜市下早見=1.2 春日部市金崎*=0.9 宮代町笠原*=0.9 久喜市鷲宮*=0.8 春日部市粕壁*=0.8 さいたま北区宮原*=0.8 さいたま浦和区高砂=0.8 加須市騎西*=0.7 川口市中青木分室*=0.7 北本市本町*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5 白岡市千駄野*=0.5
		千葉県				1 野田市東宝珠花*=1.0
80	15 01 48	長野県南部 長野県 岐阜県	35° 58.8' N	137° 33.2' E	5km	M: 2.6 1 木曾町開田高原西野*=0.7 1 高山市高根町*=0.5
81	15 09 13	日向灘 高知県	32° 39.9' N	132° 18.5' E	31km	M: 3.8 2 宿毛市桜町*=1.6 1 宿毛市片島=0.8 大月町弘見*=0.7 2 延岡市北川町川内名白石*=1.6 1 延岡市北浦町古江*=1.0 高千穂町三田井=0.7 延岡市天神小路=0.6 高千穂町寺迫*=0.5 1 西予市明浜町*=1.2 愛南町船越*=1.2 愛南町柏*=1.1 愛南町一本松*=1.0 宇和島市津島町*=0.7 宇和島市吉田町*=0.6 愛南町城辺*=0.6 八幡浜市五反田*=0.5 1 佐伯市鶴見*=1.3 佐伯市上浦*=1.3 豊後大野市清川町*=1.3 佐伯市蒲江蒲江浦=1.2 臼杵市臼杵*=1.2 津久見市宮本町*=1.1 津久見市立花町*=0.8 豊後大野市三重町=0.5
82	15 09 56	宮城県沖 岩手県	38° 10.3' N	141° 47.3' E	55km	M: 4.2 2 一関市東山町*=1.9 一関市室根町*=1.9 住田町世田米*=1.8 一関市千厩町*=1.6 1 大船渡市大船渡町=1.4 一関市花泉町*=1.2 一関市藤沢町*=1.2 奥州市前沢区*=1.1 平泉町平泉*=1.1 釜石市中妻町*=1.0 一関市竹山町*=0.9 奥州市衣川区*=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 北上市相去町*=0.8 遠野市青笹町*=0.8 大船渡市猪川町=0.8 奥州市胆沢区*=0.8 大船渡市盛町*=0.8 釜石市只越町=0.7 金ヶ崎町西根*=0.6 一関市大東町=0.6 遠野市宮守町*=0.6 2 石巻市桃生町*=2.3 女川町女川浜*=2.0 大崎市田尻*=1.6 涌谷町新町裏=1.6 気仙沼市唐桑町*=1.5 石巻市北上町*=1.5 1 栗原市栗駒=1.4 登米市豊里町*=1.3 気仙沼市赤岩=1.2 登米市東和町*=1.2 石巻市大街道南*=1.2 松島町高城=1.2 気仙沼市笹が陣*=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 宮城川崎町前川*=1.1 石巻市鮎川浜*=1.1 石巻市泉町=1.0 栗原市築館*=1.0 石巻市雄勝町*=1.0 東松島市矢本*=1.0 東松島市小野*=1.0 登米市石越町*=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0 栗原市金成*=1.0 登米市中田町=1.0 登米市迫町*=0.9 南三陸町志津川=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 大崎市松山*=0.9 栗原市一迫*=0.9 登米市南方町*=0.9 大崎市古川三日町=0.8 登米市米山町*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 栗原市高清水*=0.8 石巻市相野谷*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 大崎市古川北町*=0.7 登米市津山町*=0.7 大衡村大衡*=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.6 南三陸町歌津*=0.6 登米市登米町*=0.6 栗原市若柳*=0.6 岩沼市桜*=0.6 柴田町船岡=0.6 栗原市花山*=0.6 仙台宮城野区苦竹*=0.5 多賀城市中央*=0.5 栗原市鷺沢*=0.5 大崎市鳴子*=0.5
		福島県				1 田村市大越町*=1.1 飯館村伊丹沢*=1.1 南相馬市鹿島区西町*=1.0 田村市船引町=0.9



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
83	15 14 17	相馬市中村*=-0.9 南相馬市原町区高見町*=-0.9 田村市常葉町*=-0.8 田村市都路町*=-0.8 福島伊達市霊山町*=-0.8 南相馬市原町区三島町=0.7 二本松市針道*=-0.7 新地町谷地小屋*=-0.6 南相馬市鹿島区栴窪=0.6 小野町小野新町*=-0.5 川内村下川内=0.5 浪江町幾世橋=0.5 福島伊達市梁川町*=-0.5 小野町中通*=-0.5	39° 32.1' N	140° 44.7' E	9km	M: 3.1
		秋田県内陸南部 岩手県 2 西和賀町沢内川舟*=-1.9 1 雫石町千刈田=0.7				
84	15 19 20	福島県沖 福島県 2 浪江町幾世橋=1.6 1 白河市新白河*=-1.1 いわき市平梅本*=-1.0 檜葉町北田*=-1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=-0.9 玉川村小高*=-0.9 いわき市三和町=0.8 田村市常葉町*=-0.8 須賀川市岩瀬支所*=-0.7 田村市都路町*=-0.7 小野町小野新町*=-0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6 大熊町野上*=-0.6 いわき市平四ツ波*=-0.6 天栄村下松本*=-0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=-0.7	37° 02.4' N	141° 31.9' E	53km	M: 3.8
85	16 02 40	釧路地方中南部 北海道 1 標茶町塘路*=-0.8	43° 15.8' N	144° 18.1' E	130km	M: 3.7
86	16 17 37	石川県能登地方 石川県 1 志賀町香能*=-0.6	37° 12.5' N	136° 43.9' E	10km	M: 3.1
87	16 21 45	福島県沖 宮城県 1 石巻市北上町*=-0.5	37° 37.3' N	141° 57.8' E	28km	M: 4.2
88	17 02 23	安芸灘 広島県 1 呉市倉橋町鷺ヶ巣=0.5	33° 53.3' N	132° 39.9' E	43km	M: 3.0
89	17 03 04	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 下呂市萩原町*=-1.3 下呂市小坂町*=-1.1 下呂市馬瀬*=-0.7	35° 53.2' N	137° 16.5' E	9km	M: 2.7
90	17 08 59	福島県浜通り 福島県 2 古殿町松川新桑原*=-1.8 古殿町松川横川=1.8 1 矢祭町東館*=-1.4 鮫川村赤坂中野*=-1.2 浅川町浅川*=-1.0 矢祭町戸塚*=-0.8 いわき市錦町*=-0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 白河市新白河*=-0.7 玉川村小高*=-0.7 いわき市三和町=0.6 鏡石町不時沼*=-0.6 平田村永田*=-0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*=-2.0 常陸太田市高柿町*=-1.5 土浦市常名=1.5 1 日立市役所*=-1.4 ひたちなか市南神敷台*=-1.4 東海村東海*=-1.3 常陸大宮市北町*=-1.3 高萩市下手綱*=-1.3 高萩市安良川*=-1.2 水戸市内原町*=-1.2 土浦市下高津*=-1.2 北茨城市磯原町*=-1.2 常陸大宮市山方*=-1.1 ひたちなか市東石川*=-1.1 かすみがうら市上土田*=-1.1 鉾田市汲上*=-1.1 笠間市中央*=-1.1 常陸太田市町田町*=-1.1 常陸大宮市高部*=-1.0 常陸大宮市小瀬*=-1.0 那珂市福田*=-1.0 那珂市瓜連*=-1.0 小美玉市小川*=-1.0 つくば市小茎*=-1.0 水戸市金町=1.0 かすみがうら市大和田*=-1.0 大子町池田*=-1.0 笠間市笠間*=-1.0 日立市十王町友部*=-1.0 石岡市柿岡=0.9 常陸太田市金井町*=-0.9 城里町阿波山*=-0.9 常陸大宮市野口*=-0.9 桜川市羽田*=-0.9 小美玉市堅倉*=-0.9 常陸太田市大中町*=-0.9 土浦市藤沢*=-0.9 坂東市山*=-0.8 水戸市千波町*=-0.8 常陸太田市町屋町=0.8 小美玉市上玉里*=-0.8 水戸市中央*=-0.8 常総市水海道諏訪町*=-0.8 笠間市下郷*=-0.8 取手市寺田*=-0.8 つくば市研究学園*=-0.8 城里町徳蔵*=-0.7 つくば市天王台*=-0.7 桜川市岩瀬*=-0.7 稲敷市江戸崎甲*=-0.6 鉾田市鉾田=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=-0.6 鉾田市造谷*=-0.5 牛久市中央*=-0.5 桜川市真壁*=-0.5 筑西市海老ヶ島*=-0.5 美浦村受領*=-0.5 栃木県 1 芳賀町祖母井*=-1.4 宇都宮市明保野町=1.3 栃木那珂川町馬頭*=-0.9 下野市田中*=-0.9 宇都宮市中里町*=-0.7 那須烏山市中央=0.7 栃木那珂川町小川*=-0.7 栃木市岩舟町静*=-0.6 大田原市湯津上*=-0.6 茂木町茂木*=-0.5	36° 59.8' N	140° 35.7' E	7km	M: 3.8
91	17 19 22	福岡県筑豊地方 福岡県 1 鞍手町中山*=-0.7 春日市原町*=-0.6 飯塚市立岩*=-0.5	33° 37.3' N	130° 37.2' E	16km	M: 2.7
92	17 19 38	福岡県筑豊地方 福岡県 2 春日市原町*=-2.0 飯塚市立岩*=-1.8 鞍手町中山*=-1.8 1 飯塚市川島=1.4 桂川町土居*=-1.4 宮若市宮田*=-1.4 筑前町下高場=1.4 小竹町勝野*=-1.3 福岡空港=1.3 飯塚市長尾*=-1.2 赤村内田*=-1.2 飯塚市勢田*=-1.2 嘉麻市上白井*=-1.2 太宰府市観音寺*=-1.2 宮若市福丸*=-1.1 福岡古賀市駅東*=-1.1 筑紫野市二日市西*=-1.1 新宮町緑ヶ浜*=-1.0 直方市新町*=-1.0 北九州八幡西区相生町*=-0.9 久山町久原*=-0.8 嘉麻市上山田*=-0.8 東峰村小石原*=-0.8 糸田町役場*=-0.7 中間市中間*=-0.7 粕屋町仲原*=-0.7 飯塚市忠隈*=-0.7 福智町弁城*=-0.7 嘉麻市大隈町*=-0.6 飯塚市新立岩*=-0.6 福智町赤池*=-0.6 中間市長津*=-0.6 宇美町宇美*=-0.6 大野城市曙町*=-0.5 篠栗町篠栗*=-0.5 久留米市津福本町=0.5 福智町金田*=-0.5 添田町添田*=-0.5 福岡早良区板屋=0.5 飯塚市綱分*=-0.5 佐賀県 1 吉野ヶ里町東脊振*=-0.6 大分県 1 中津市耶馬溪町*=-0.8	33° 37.4' N	130° 37.1' E	16km	M: 3.3

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
93	17 20 24	宮城県沖 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.6 1 宮城川崎町前川*=1.4 石巻市大街道南*=1.3 東松島市矢本*=1.2 岩沼市桜*=1.1 涌谷町新町裏=1.1 東松島市小野*=1.1 名取市増田*=1.0 女川町女川浜*=1.0 角田市角田*=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 石巻市泉町=0.9 塩竈市旭町*=0.8 柴田町船岡=0.8 登米市豊里町*=0.7 石巻市相野谷*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.6 松島町高城=0.6 利府町利府*=0.6 大郷町粕川*=0.6 石巻市北上町*=0.6 登米市東和町*=0.5 登米市南方町*=0.5 岩手県 1 住田町世田米*=0.6 一関市東山町*=0.6 一関市室根町*=0.6 一関市千厩町*=0.5	38° 09.9' N	141° 35.3' E	61km	M: 3.9
94	18 00 28	岐阜県美濃中西部 岐阜県 1 郡上市八幡町旭*=0.5	35° 51.3' N	136° 55.3' E	10km	M: 2.4
95	18 02 46	宮城県沖 宮城県 1 東松島市矢本*=0.7 石巻市桃生町*=0.6	38° 25.1' N	142° 12.7' E	36km	M: 3.8
96	18 05 53	釧路沖 北海道 2 釧路市音別町本町*=1.6 1 釧路町別保*=1.4 標茶町塘路*=0.9 厚岸町真栄*=0.7 釧路市幸町=0.7 浜中町霧多布*=0.5 厚岸町尾幌=0.5 別海町常盤=0.5	42° 12.7' N	144° 28.3' E	28km	M: 4.5
97	18 06 07	大阪湾 兵庫県 2 明石市相生*=1.8 明石市中崎=1.7 神戸垂水区日向*=1.7 加古川市加古川町=1.7 加古川市志方町*=1.7 淡路市志筑*=1.5 1 神戸東灘区住吉東町*=1.4 神戸長田区神楽町*=1.4 播磨町東本荘*=1.3 高砂市荒井町*=1.2 姫路市安田*=1.2 姫路市香寺町中屋*=1.2 南あわじ市広田*=1.2 淡路市郡家*=1.1 姫路市白浜*=1.0 淡路市富島=1.0 兵庫稲美町国岡*=0.9 神戸北区藤原台南町*=0.9 姫路市本町*=0.9 加東市河高*=0.9 たつの市龍野町*=0.9 南あわじ市福良=0.8 加西市北条町*=0.8 南あわじ市湊*=0.8 南あわじ市市*=0.8 神戸兵庫区烏原町*=0.8 宍粟市山崎町船元*=0.8 洲本市五色町都志*=0.8 淡路市岩屋*=0.7 兵庫太子町鶴*=0.7 三田市下里*=0.7 姫路市林田*=0.7 淡路市久留麻*=0.6 三木市福井*=0.6 兵庫神河町寺前*=0.6 西宮市名塩*=0.5 神戸須磨区若草町*=0.5 南あわじ市北阿万*=0.5 朝来市和田山町枚田=0.5 小野市王子町*=0.5 神戸西区竹の台*=0.5 西宮市平木*=0.5 香川県 2 小豆島町馬木*=1.5 1 小豆島町安田*=1.2 小豆島町池田*=1.1 京都府 1 大山崎町円明寺*=0.7 大阪府 1 岸和田市役所*=1.0 大阪岬町深日*=0.8 泉南市男里*=0.7 徳島県 1 鳴門市鳴門町*=0.8 鳴門市撫養町=0.6	34° 36.5' N	135° 02.6' E	15km	M: 3.9
98	18 18 29	長野県北部 長野県 1 長野市鬼無里*=1.2 小川村高府*=1.2 白馬村北城*=1.0 長野市戸隠*=0.5	36° 41.8' N	137° 53.4' E	5km	M: 2.8
99	18 21 29	長野県北部 長野県 2 小川村高府*=1.5 1 長野市鬼無里*=1.3 小谷村中小谷*=0.8 白馬村北城*=0.7	36° 41.8' N	137° 53.3' E	5km	M: 2.7
100	18 21 37	長野県北部 長野県 2 長野市鬼無里*=1.5 1 小川村高府*=1.4 白馬村北城*=1.1 長野市戸隠*=0.5	36° 41.7' N	137° 53.5' E	5km	M: 2.8
101	18 23 06	石垣島近海 沖縄県 1 竹富町上原*=0.5	24° 59.0' N	123° 34.1' E	13km	M: 5.0
102	18 23 19	岩手県沿岸北部 青森県 2 階上町道仏*=1.6 1 青森南部町苔米地*=0.8 八戸市内丸*=0.5 岩手県 2 遠野市青笹町*=2.0 1 宮古市茂市*=1.1 宮古市川井*=1.0 遠野市宮守町*=1.0 盛岡市玉山区洪民*=0.9 八幡平市田頭*=0.9 宮古市区界*=0.9 釜石市只越町=0.8 釜石市中妻町*=0.8 盛岡市玉山区蕨川*=0.8 宮古市田老*=0.8 葛巻町葛巻元木=0.8 花巻市大迫総合支所*=0.8 普代村銅屋*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 山田町大沢*=0.7 葛巻町消防分署*=0.7 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.6 花巻市大迫町=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 岩泉町岩泉*=0.5 田野畑村田野畑=0.5 住田町世田米*=0.5	39° 45.3' N	141° 50.6' E	58km	M: 3.8
103	19 00 20	種子島南東沖 鹿児島県 2 南種子町中之上*=2.1 南種子町西之*=1.9 中種子町野間*=1.8 1 肝付町新富*=1.4 南種子町中之下=1.4 錦江町田代支所*=1.3 屋久島町口永良部島公民館*=1.2 鹿屋市新栄町=1.1 大崎町仮宿*=0.8 西之表市住吉=0.8 屋久島町宮之浦*=0.7 西之表市役所*=0.6 南九州市穎娃町牧之内*=0.6	30° 03.1' N	131° 19.2' E	28km	M: 4.7
104	19 00 40	長野県北部 長野県 1 小川村高府*=0.8	36° 41.8' N	137° 53.3' E	4km	M: 2.2

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
105	19 02 08	栃木県北部 福島県 栃木県	36° 53.6' N	139° 24.5' E	4km	M: 2.5
106	19 06 15	福島県中通り 福島県 茨城県 栃木県 宮城県	36° 56.8' N	140° 33.3' E	106km	M: 3.9
107	19 09 26	大阪湾 兵庫県	34° 36.2' N	135° 02.1' E	16km	M: 2.9
108	19 09 54	福島県沖 福島県	36° 44.7' N	141° 49.3' E	48km	M: 3.9
109	19 11 32	茨城県北部 茨城県	36° 44.8' N	140° 34.5' E	9km	M: 3.0
110	19 13 32	宮城県沖 岩手県 宮城県 青森県	38° 55.3' N	141° 55.7' E	51km	M: 3.9
111	19 23 34	九州地方南東沖 鹿児島県 宮崎県	30° 36.4' N	131° 34.2' E	38km	M: 4.7
112	20 04 58	福島県沖 福島県	37° 25.0' N	141° 43.4' E	41km	M: 4.0
113	20 09 49	茨城県沖 茨城県	36° 27.0' N	141° 01.5' E	45km	M: 3.6

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
114	20 10 51	<b>福島県沖</b> 福島県	<b>37° 20.2' N</b>	<b>141° 34.7' E</b>	<b>46km</b>	<b>M: 5.5</b>
		4 いわき市三和町=3.9 富岡町本岡=3.6 3 檜葉町北田=3.4 福島広野町下北迫大谷地原=3.3 いわき市平四ツ波=3.3 いわき市錦町=3.2 田村市大越町=3.1 白河市新白河=3.0 浪江町幾世橋=2.9 福島広野町下北迫苗代替=2.8 大熊町野上=2.8 いわき市平梅本=2.8 本宮市本宮=2.7 川内村上川内早渡=2.7 天栄村下松本=2.7 中島村滑津=2.7 田村市滝根町=2.7 いわき市小名浜=2.6 玉川村小高=2.6 平田村永田=2.6 郡山市湖南町=2.6 田村市都路町=2.6 白河市表郷=2.5 飯館村伊丹沢=2.5 南相馬市鹿島区西町=2.5 南相馬市小高区=2.5 2 白河市郭内=2.4 白河市東=2.4 須賀川市岩瀬支所=2.4 西郷村熊倉=2.4 古殿町松川新桑原=2.4 小野町小野新町=2.4 川内村下川内=2.4 川内村上川内小山平=2.4 田村市常葉町=2.3 福島伊達市霊山町=2.3 新地町谷地小屋=2.3 南相馬市原町区高見町=2.3 須賀川市八幡山=2.3 鏡石町不時沼=2.3 浅川町浅川=2.3 田村市船引町=2.3 泉崎村泉崎=2.2 本宮市白岩=2.2 相馬市中村=2.2 棚倉町棚倉中居野=2.2 葛尾村落合落合=2.2 小野町中通=2.2 猪苗代町千代田=2.2 福島市五老内町=2.2 白河市八幡小路=2.1 桑折町東大隅=2.1 福島市松木町=2.1 郡山市朝日=2.1 石川町下泉=2.1 郡山市開成=2.1 白河市大信=2.0 福島伊達市前川原=2.0 福島伊達市梁川町=2.0 国見町藤田=2.0 川俣町樋ノ口=2.0 福島市桜木町=2.0 矢吹町一本木=2.0 南相馬市原町区三島町=2.0 南相馬市鹿島区栲苴=2.0 矢祭町東館=2.0 南相馬市原町区本町=1.9 大玉村玉井=1.9 矢祭町戸塚=1.9 須賀川市長沼支所=1.9 二本松市金色=1.9 二本松市針道=1.9 猪苗代町城南=1.8 会津美里町新鶴庁舎=1.8 福島伊達市保原町=1.8 福島伊達市月館町=1.8 須賀川市牛袋町=1.8 会津坂下町市中三番甲=1.7 古殿町松川横川=1.6 大玉村曲藤=1.6 西会津町登世島=1.6 湯川村笈川=1.5 福島市飯野町=1.5 喜多方市塩川町=1.5 三春町大町=1.5 1 塙町塙=1.4 会津若松市東栄町=1.4 天栄村湯本支所=1.3 棚倉町棚倉倉ヶ丘=1.3 磐梯町磐梯=1.3 柳津町柳津=1.3 鮫川村赤坂中野=1.2 西会津町野沢=1.2 会津美里町本郷庁舎=1.1 会津若松市材木町=1.1 会津若松市北会津町=1.1 喜多方市高郷町=1.1 会津美里町高田庁舎=1.0 下郷町高障=1.0 下郷町塩生=0.9 南会津町田島=0.9 二本松市小浜=0.8 南会津町界=0.6 南会津町滝原=0.5 宮城県 3 石巻市桃生町=3.4 岩沼市桜=3.0 登米市迫町=2.9 松島町高城=2.8 丸森町鳥屋=2.8 東松島市矢本=2.7 角田市角田=2.7 宮城美里町木間塚=2.6 仙台空港=2.6 登米市中田町=2.6 大河原町新南=2.5 宮城川崎町前川=2.5 大崎市松山=2.5 山元町浅生原=2.5 2 色麻町四籠=2.4 涌谷町新町裏=2.4 大崎市古川三日町=2.4 大崎市田尻=2.4 名取市増田=2.4 蔵王町円田=2.4 塩竈市旭町=2.4 東松島市小野=2.4 女川町女川浜=2.4 利府町利府=2.3 大衡村大衡=2.3 登米市豊里町=2.3 登米市登米町=2.3 登米市米山町=2.3 亶理町下小路=2.3 石巻市大街道南=2.3 登米市南方町=2.3 栗原市若柳=2.3 栗原市瀬峰=2.2 栗原市築館=2.2 石巻市前谷地=2.2 大崎市鹿島台=2.2 登米市石越町=2.1 大崎市古川北町=2.1 仙台若林区遠見塚=2.1 栗原市志波姫=2.1 宮城加美町中新田=2.1 大郷町柏川=2.0 仙台宮城野区五輪=2.0 白石市亶理町=2.0 大崎市古川大崎=2.0 仙台青葉区作並=2.0 七ヶ浜町東宮浜=2.0 仙台青葉区落合=2.0 栗原市高清水=1.9 栗原市一迫=1.9 南三陸町志津川=1.9 宮城美里町北浦=1.9 仙台宮城野区苦竹=1.9 栗原市栗駒=1.9 石巻市北上町=1.9 柴田町船岡=1.9 仙台太白区山田=1.8 仙台泉区将監=1.8 村田町村田=1.8 石巻市相野谷=1.8 気仙沼市赤岩=1.8 仙台青葉区雨宮=1.8 宮城加美町小野田=1.8 大和町吉岡=1.8 気仙沼市笹が陣=1.7 登米市東和町=1.7 仙台青葉区大倉=1.7 大崎市三本木=1.7 富谷町富谷=1.6 石巻市泉町=1.6 栗原市金成=1.6 多賀城市中央=1.5 丸森町上滝=1.5 登米市津山町=1.5 気仙沼市唐桑町=1.5 1 宮城加美町宮崎=1.4 栗原市鶯沢=1.4 七ヶ宿町関=1.4 石巻市鮎川浜=1.4 大崎市鳴子=1.3 石巻市大瓜=1.2 石巻市雄勝町=1.2 栗原市花山=1.2 南三陸町歌津=1.2 大崎市岩出山=1.2 気仙沼市本吉町津谷=1.0 茨城県 3 日立市役所=2.9 常陸大宮市野口=2.8 高萩市下手綱=2.7 大子町池田=2.7 日立市助川小学校=2.6 日立市十王町友部=2.6 常陸太田市金井町=2.5 笠間市中央=2.5 笠間市笠間=2.5 東海村東海=2.5 筑西市舟生=2.5 2 水戸市内原町=2.4 常陸太田市高柿町=2.4 高萩市安良川=2.4 北茨城市磯原町=2.4 那珂市瓜連=2.4 土浦市常名=2.4 桜川市真壁=2.4 常陸大宮市北町=2.3 常陸大宮市山方=2.3 土浦市下高津=2.3 桜川市岩瀬=2.3 常総市新石下=2.3 小美玉市小川=2.2 小美玉市上玉里=2.2 石岡市柿岡=2.2 石岡市八郷=2.2 つくば市研究学園=2.2 鉾田市汲上=2.2 水戸市中央=2.2 常陸太田市町屋町=2.2 小美玉市堅倉=2.1 水戸市金町=2.1 土浦市藤沢=2.1 水戸市千波町=2.1 坂東市山=2.1 常陸太田市大中町=2.1 桜川市羽田=2.1 常陸大宮市上小瀬=2.1 那珂市福田=2.1 龍ヶ崎市役所=2.0 取手市寺田=2.0 茨城鹿嶋市鉢形=2.0 美浦村受領=2.0 坂東市馬立=2.0 稲敷市役所=2.0 ひたちなか市南神敷台=2.0 茨城町小堤=2.0 稲敷市江戸崎甲=1.9 かすみがうら市上土田=1.9 行方市麻生=1.9 城里町阿波山=1.9 常総市水海道諏訪町=1.9 つくばみらい市福田=1.9 つくばみらい市加藤=1.9 常陸太田市町田町=1.9 笠間市下郷=1.9 取手市井野=1.9 つくば市天王台=1.9 ひたちなか市東石川=1.9 五霞町小福田=1.9 常陸大宮市中富町=1.9 結城市結城=1.8 下妻市鬼怒=1.8 つくば市小茎=1.8 潮来市辻=1.8 阿見町中央=1.8 河内町源清田=1.8 稲敷市柴崎=1.8 稲敷市結佐=1.8 筑西市海老ヶ島=1.8 かすみがうら市大和田=1.8 行方市山田=1.8 茨城古河市仁連=1.8 鉾田市鉾田=1.8 鉾田市造谷=1.8 石岡市石岡=1.8 茨城鹿嶋市宮中=1.7 茨城古河市下大野=1.7 境町旭町=1.7 常陸大宮市高部=1.7 筑西市下中山=1.7 八千代町菅谷=1.6 守谷市大柏=1.6 坂東市岩井=1.6 下妻市本城町=1.6 取手市藤代=1.6 神栖市溝口=1.6 行方市玉造=1.6 潮来市堀之内=1.6 牛久市中央=1.5 利根町布川=1.5 城里町徳蔵=1.5 栃木県 1 稲敷市須賀津=1.4 ひたちなか市山ノ上町=1.3 茨城古河市長谷町=1.3 大洗町磯浜町=1.1 3 那須町寺子=2.8 大田原市湯津上=2.6 市貝町市塙=2.5 高根沢町石末=2.5 2 宇都宮市白沢町=2.4 真岡市石島=2.4 益子町益子=2.4 那須烏山市中央=2.4 芳賀町祖母井=2.2 栃木那珂川町小川=2.2 栃木那珂川町馬頭=2.1 日光市今市本町=2.0 足利市大正町=2.0				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		佐野市葛生東*1.9 鹿沼市晃望台*1.9 真岡市田町*1.9 茂木町茂木*1.9 栃木さくら市喜連川*1.9 大田原市本町*1.8 那須塩原市あたご町*1.8 宇都宮市中里町*1.8 栃木市岩舟町静*1.8 鹿沼市今宮町*1.8 小山市神鳥谷*1.8 真岡市荒町*1.8 下野市田中*1.8 那須烏山市大金*1.7 大田原市黒羽田町*1.7 下野市小金井*1.7 那須塩原市共墾社*1.7 矢板市本町*1.6 那須塩原市中塩原*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.6 栃木市藤岡町藤岡*1.6 野木町丸林*1.5 栃木さくら市氏家*1.5				
		1 日光市瀬川=1.4 日光市鬼怒川温泉大原*1.4 日光市芹沼*1.4 日光市中鉢石町*1.4 那須塩原市臺沼=1.4 宇都宮市旭*1.4 栃木市大平町富田*1.4 佐野市亀井町*1.4 小山市中央町*1.4 那須烏山市役所*1.4 下野市石橋*1.4 鹿沼市口栗野*1.3 茂木町北高岡天矢場*1.3 佐野市中町*1.2 佐野市田沼町*1.2 塩谷町玉生*1.2 宇都宮市塙田*1.2 栃木市万町*1.1 壬生町通町*1.1 日光市足尾町中才*1.1 上三川町しらさぎ*1.0 栃木市都賀町家中*1.0 栃木市西方町本城*0.9 日光市日蔭*0.9 日光市足尾町通洞*0.9 日光市藤原*0.8 日光市中宮祠=0.5				
		2 階上町道仏*1.8 八戸市南郷区*1.5				
青森県		1 青森南部町苦米地*1.4 五戸町古館=1.2 青森南部町平*1.2 おいらせ町中下田*1.1 六戸町大落瀬*1.1 おいらせ町上明堂*1.0 七戸町森ノ上*0.9 東北町上北南*0.9 八戸市内丸*0.7 八戸市湊町=0.5				
岩手県		2 一関市花泉町*2.1 一関市室根町*2.0 一関市千厩町*2.0 盛岡市玉山区薮川*1.9 平泉町平泉*1.8 普代村銅屋*1.8 盛岡市山王町=1.8 一関市藤沢町*1.8 矢巾町南矢幅*1.7 大船渡市大船渡町=1.7 住田町世田米*1.7 奥州市前沢区*1.7 奥州市衣川区*1.7 一関市東山町*1.7 釜石市中妻町*1.6 花巻市東和町*1.6 北上市相去町*1.6 一関市竹山町*1.6 陸前高田市高田町*1.6 奥州市江刺区*1.5 奥州市胆沢区*1.5				
		1 宮古市田老*1.4 野田村野田*1.4 盛岡市玉山区洪民*1.4 花巻市石鳥谷町*1.4 遠野市青笹町*1.4 八幡平市田頭*1.3 北上市柳原町=1.3 滝沢市鶴飼*1.3 金ヶ崎町西根*1.3 遠野市宮守町*1.2 花巻市材木町*1.2 久慈市枝成沢=1.1 宮古市区界*1.1 岩手町五日市*1.1 久慈市川崎町=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.1 奥州市水沢区佐倉河*1.1 花巻市大迫町=1.1 山田町大沢*1.0 紫波町日詰*1.0 一戸町高善寺*1.0 宮古市五月町*0.9 釜石市越崎*0.9 山田町八幡町=0.9 八幡平市大更=0.8 宮古市川井*0.8 一関市大東町=0.8 大船渡市盛町*0.8 久慈市長内町*0.8 雫石町千刈田=0.7 宮古市鉾ヶ崎=0.7 盛岡市馬場町*0.7 西和賀町沢内川舟*0.7 大船渡市猪川町=0.6 岩手洋野町種市=0.5				
山形県		2 中山町長崎*1.7 米沢市林泉寺*1.7 上市市河崎*1.6 米沢市アルカディア=1.6 高島町高島*1.6 白鷹町荒砥*1.6 南陽市三間通*1.5				
		1 天童市老野森*1.4 河北町谷地=1.4 米沢市駅前=1.4 山辺町緑ヶ丘*1.3 村山市中央*1.3 最上町向町*1.2 東根市中央*1.2 河北町役場*1.2 米沢市金池*1.2 山形川西町上小松*1.2 西川町大井沢*1.0 尾花沢市若葉町*1.0 大石田町緑町*1.0 鶴岡市藤島*0.9 戸沢村古口*0.9 酒田市亀ヶ崎=0.8 三川町横山*0.8 新庄市東谷地田町=0.8 山形朝日町宮宿*0.8 大蔵村肘折*0.8 山形市薬師町*0.8 山形小国町岩井沢=0.8 寒河江市西根*0.7 寒河江市中央*0.7 山形小国町小国小坂町*0.7 白鷹町黒鴨=0.7 飯豊町椿*0.7 大蔵村清水*0.7 山形市緑町=0.6 舟形町舟形*0.6 大江町左沢*0.6 山形市旅籠町*0.5 長井市まの上*0.5				
群馬県		2 邑楽町中野*2.1 桐生市黒保根町*1.9 沼田市白沢町*1.8 大泉町日の出*1.8 前橋市富士見町*1.7 太田市西本町*1.7 太田市粕川町*1.6 群馬明和町新里*1.6 千代田町赤岩*1.6 前橋市粕川町*1.5 桐生市元宿町*1.5 伊勢崎市西久保町*1.5 渋川市赤城町*1.5				
		1 沼田市西倉内町=1.4 高崎市高松町*1.4 桐生市新里町*1.4 伊勢崎市今泉町*1.4 館林市美園町*1.4 館林市城町*1.4 板倉町板倉=1.4 太田市浜町*1.3 太田市新田金井町*1.3 渋川市吹屋*1.3 安中市安中*1.3 吉岡町下野田*1.3 伊勢崎市境*1.3 沼田市下久屋町*1.2 沼田市利根町*1.2 前橋市堀越町*1.2 前橋市鼻毛石町*1.2 みどり市笠懸町*1.1 桐生市織姫町=1.1 伊勢崎市東町*1.0 渋川市北橋町*1.0 太田市大原町*0.9 渋川市有馬*0.9 片品村東小川=0.9 前橋市駒形町*0.9 玉村町下新田*0.9 みどり市大間々町*0.8 渋川市伊香保町*0.8 高崎市足門町*0.8 高崎市新町*0.8 高崎市吉井町吉井川*0.8 高崎市箕郷町*0.7 渋川市石原*0.7 高崎市下室田*0.7 榛東村新井*0.7 甘楽町小幡*0.7 富岡市妙義町*0.6 群馬昭和村糸井*0.6 前橋市昭和町=0.6 神流町神ヶ原*0.6 前橋市大手町*0.5 神流町生利*0.5 東吾妻町原町=0.5 東吾妻町本宿*0.5 みどり市東町*0.5				
埼玉県		2 春日部市粕壁*2.1 宮代町笠原*2.1 熊谷市大里*2.0 春日部市谷原新田*2.0 加須市騎西*1.9 加須市北川辺*1.9 加須市大利根*1.9 久喜市下早見=1.9 春日部市金崎*1.9 さいたま見沼区堀崎*1.9 行田市本丸*1.8 鴻巣市中央*1.8 鴻巣市川里*1.8 行田市南河原*1.7 東松山市松葉町*1.7 羽生市東*1.7 久喜市青葉*1.7 吉見町下細谷*1.7 草加市高砂*1.7 幸手市東*1.7 川島町平沼*1.7 さいたま中央区下落合*1.7 深谷市川本*1.6 杉戸町清地*1.6 さいたま大宮区天沼町*1.6 白岡市千駄野*1.6 熊谷市江南*1.6 加須市下三俣*1.6 さいたま南区別所*1.5 久喜市菖蒲*1.5 久喜市鷲宮*1.5 埼玉美里町木部*1.5 川口市中青木分室*1.5 桶川市泉*1.5 坂戸市千代田*1.5 毛呂山町中央*1.5 さいたま北区宮原*1.5				
		1 熊谷市妻沼*1.4 本庄市児玉町=1.4 東松山市市ノ川*1.4 久喜市栗橋*1.4 滑川町福田*1.4 嵐山町杉山*1.4 川越市新宿町*1.4 上尾市本町*1.4 志木市中宗岡*1.4 北本市本町*1.4 八潮市中央*1.4 富士見市鶴馬*1.4 三郷市幸房*1.4 鶴ヶ島市三ツ木*1.4 さいたま緑区中尾*1.4 秩父市近戸町*1.4 さいたま浦和区高砂=1.3 秩父市上町=1.3 横瀬町横瀬*1.3 ときがわ町桃木*1.3 狭山市入間川*1.3 蕨市中央*1.3 戸田市上戸田*1.3 朝霞市本町*1.3 和光市広沢*1.3 吉川市吉川*1.3 越生町越生*1.3 松伏町松伏*1.3 さいたま大宮区大門*1.3 さいたま西区指扇*1.2 川口市青木*1.2 新座市野火止*1.2 熊谷市宮町*1.1 伊奈町小室*1.1 鳩山町大豆戸=1.1 蓮田市黒浜*1.0 東秩父村御堂*1.0 埼玉三芳町藤久保*1.0 川口市三ツ和*1.0 所沢市北有楽町*1.0 さいたま桜区道場*1.0 越谷市越ヶ谷*1.0 皆野町皆野*1.0 熊谷市桜町=1.0 小川町大塚*0.9 ときがわ町玉川*0.9 入間市豊岡*0.9 長瀨町野上下郷*0.9 小鹿野町小鹿野*0.9 本庄市本庄*0.9 深谷市仲町*0.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		千葉県				深谷市岡部*0.9 さいたま浦和区常盤*0.8 上里町七本木*0.8 日高市南平沢*0.8 川越市旭町*0.8 ふじみ野市福岡*0.7 秩父市荒川*0.7 埼玉神川町植竹*0.7 飯能市名栗*0.7 秩父市吉田*0.6 長瀬町本野上*0.6 小鹿野町役場両神庁舎*0.6 埼玉神川町下阿久原*0.6 2 印西市笠神*2.2 印西市大森*2.1 香取市役所*1.9 栄町安食台*1.9 千葉中央区都町*1.8 成田市花崎町*1.8 香取市佐原平田*1.7 千葉花見川区花島町*1.7 野田市東宝珠花*1.7 成田国際空港*1.7 白井市復*1.7 千葉稲毛区園生町*1.6 多古町多古*1.5 香取市佐原諏訪台*1.5 香取市仁良*1.5 千葉若葉区小倉台*1.5 野田市鶴奉*1.5 成田市中台*1.5 成田市役所*1.5 習志野市鷺沼*1.5 柏市旭町*1.5 八千代市大和田新田*1.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.5 八街市八街*1.5 1 旭市南堀之内*1.4 神崎町神崎本宿*1.4 香取市羽根川*1.4 千葉中央区中央港*1.4 千葉美浜区稲毛海岸*1.4 四街道市鹿渡*1.4 富里市七栄*1.4 東金市日吉台*1.3 山武市埴谷*1.3 千葉中央区千葉市役所*1.3 成田市松子*1.3 市原市姉崎*1.3 浦安市猫実*1.3 市川市八幡*1.2 松戸市根本*1.2 柏市大島田*1.2 我孫子市我孫子*1.2 芝山町小池*1.1 横芝光町宮川*1.1 流山市平和台*1.1 旭市二*1.0 旭市菰園*1.0 九十九里町片貝*1.0 匝瑛市八日市場*1.0 山武市松尾町富士見台*1.0 酒々井町中央*1.0 千葉緑区おゆみ野*0.9 君津市久留里市場*0.9 東金市東新宿*0.9 銚子市川口町*0.8 東金市東岩崎*0.8 長生村本郷*0.7 横芝光町横芝*0.7 一宮町一宮*0.6 茂原市道表*0.6 館山市長須賀*0.5 木更津市太田*0.5 長柄町大津倉*0.5
		東京都				2 東京千代田区大手町*1.7 東京渋谷区本町*1.7 東京杉並区高井戸*1.7 町田市中町*1.7 東京杉並区桃井*1.6 東京荒川区荒川*1.6 東京足立区神明南*1.6 東京江東区越中島*1.5 東京江東区森下*1.5 東京中野区中野*1.5 東京北区赤羽南*1.5 東京荒川区東尾久*1.5 東京板橋区高島平*1.5 東京足立区千住中居町*1.5 東京江戸川区中央*1.5 調布市西つつじヶ丘*1.5 1 東京中央区勝どき*1.4 東京新宿区上落合*1.4 東京江東区塩浜*1.4 東京世田谷区成城*1.4 東京中野区江古田*1.4 東京北区西ヶ原*1.4 東京板橋区相生町*1.4 東京足立区伊興*1.4 東京葛飾区立石*1.4 東京葛飾区金町*1.4 東京江戸川区船堀*1.4 武蔵野市吉祥寺東町*1.4 三鷹市野崎*1.4 東京千代田区富士見*1.3 東京千代田区麹町*1.3 東京文京区大塚*1.3 東京墨田区東向島*1.3 東京江東区東陽*1.3 東京品川区平塚*1.3 東京品川区北品川*1.2 東京目黒区中央町*1.2 東京大田区多摩川*1.2 東京大田区本羽田*1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.2 東京練馬区東大泉*1.2 東京足立区中央本町*1.2 東京江戸川区鹿骨*1.2 武蔵野市緑町*1.2 国分寺市戸倉*1.2 東大和市中央*1.2 東京文京区スポーツセンタ*1.2 東京文京区本郷*1.2 八王子市石川町*1.1 小平市小川町*1.1 日野市神明*1.1 東村山市本町*1.1 多摩市関戸*1.1 東京台東区千束*1.1 東京江東区亀戸*1.1 東京世田谷区中町*1.1 東京渋谷区宇田川町*1.1 東京板橋区板橋*1.1 東京練馬区豊玉北*1.1 東京練馬区光が丘*1.1 小金井市本町*1.0 西東京市中町*1.0 清瀬市中里*1.0 東京国際空港*1.0 東京世田谷区世田谷*1.0 東京中野区中央*1.0 東京港区白金*1.0 八王子市堀之内*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 東京新宿区百人町*1.0 町田市森野*1.0 東京墨田区吾妻橋*0.9 東京府中市白糸台*0.9 国分寺市本多*0.9 青梅市日向和田*0.9 東京豊島区東池袋*0.8 東京大田区大森東*0.8 狛江市和泉本町*0.8 東京港区芝公園*0.7 東京品川区広町*0.7 多摩市鶴牧*0.6 立川市泉町*0.6 清瀬市中清戸*0.5
		神奈川県				2 横浜西区浜松町*1.8 横浜戸塚区鳥が丘*1.8 湯河原町中央*1.8 横浜神奈川区神大寺*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.6 横浜港北区日吉本町*1.6 藤沢市辻堂東海岸*1.6 横浜中区山手町*1.5 横浜緑区鴨居*1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.5 寒川町富山*1.5 1 横浜中区山下町*1.4 横浜中区山吹町*1.4 横浜瀬谷区三ツ境*1.4 川崎川崎区宮前町*1.4 川崎宮前区宮前平*1.4 藤沢市大庭*1.4 厚木市下津古久*1.4 中井町比奈窪*1.4 横浜旭区川井宿町*1.3 横浜緑区十日市場町*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3 藤沢市打戻*1.3 相模原緑区橋本*1.3 横浜鶴見区末広町*1.2 横浜瀬谷区中屋敷*1.2 川崎宮前区野川*1.2 相模原緑区久保沢*1.2 横浜青葉区市ヶ尾町*1.1 川崎幸区戸手本町*1.1 座間市緑ヶ丘*1.1 綾瀬市深谷*1.1 清川村煤ヶ谷*1.1 横浜磯子区洋光台*1.0 川崎中原区小杉陣屋*1.0 三浦市城山町*1.0 大和市下鶴間*1.0 秦野市曾屋*1.0 愛川町角田*1.0 相模原南区相模大野*1.0 川崎川崎区千鳥町*0.9 藤沢市朝日町*0.9 相模原中央区上溝*0.9 相模原緑区中野*0.8 横浜泉区和泉町*0.8 川崎高津区下作延*0.7 川崎多摩区登戸*0.6 横須賀市光の丘*0.6 秦野市平沢*0.5 横浜青葉区美しが丘*0.5
		山梨県				2 忍野村忍草*1.7 1 富士河口湖町長浜*1.4 南アルプス市寺部*1.3 山梨北杜市長坂町*1.3 山中湖村山中*1.2 甲府市飯田*1.0 甲府市相生*0.9 甲州市塩山上於曾*0.9 富士吉田市上吉田*0.9 甲州市塩山下於曾*0.8 大月市御太刀*0.6 上野原市上野原*0.6
		秋田県				1 大仙市高梨*1.3 大仙市刈野*1.0 横手市大雄*0.9 由利本荘市西目町沼田*0.7 羽後町西馬音内*0.7 東成瀬村椿川*0.6 秋田美郷町土崎*0.6 東成瀬村田子内*0.5 湯沢市川連町*0.5
		新潟県				1 見附市昭和町*1.3 刈羽村割町新田*1.1 長岡市小島谷*1.0 長岡市中之島*1.0 南魚沼市六日町*1.0 村上市岩船駅前*0.9 三条市新堀*0.8 加茂市幸町*0.8 新発田市中央町*0.8 燕市秋葉町*0.8 田上町原ヶ崎新田*0.7 長岡市上岩井*0.7 長岡市山古志竹沢*0.7 新潟秋葉区新津東町*0.6 阿賀町豊川*0.5
		長野県				1 長野南牧村海ノ口*1.4 佐久市白田*1.0 軽井沢町追分*0.9 茅野市葛井公園*0.8 佐久市中込*0.8 佐久穂町畑*0.7 飯田市高羽町*0.6
		静岡県				1 富士市吉永*1.3 伊豆市中伊豆グラウンド*1.2 伊豆の国市長岡*1.2 富士宮市弓沢町*0.9 東伊豆町奈良本*0.8 西伊豆町宇久須*0.8 沼津市戸田*0.8 富士宮市野中*0.8 御殿場市萩原*0.7 伊東市大原*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
115	20 17 51	福島県会津 福島県 2 北塩原村北山*=1.7 1 喜多方市熱塩加納町*=1.3 喜多方市塩川町*=0.7	37° 44.4' N	139° 58.1' E	6km	M: 3.2
116	20 19 06	茨城県沖 福島県 2 田村市大越町*=1.9 玉川村小高*=1.8 田村市滝根町*=1.8 白河市表郷*=1.7 天栄村下松本*=1.5 古殿町松川新桑原*=1.5 1 白河市新白河*=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 平田村永田*=1.4 鏡石町不時沼*=1.2 いわき市三和町=1.2 檜葉町北田*=1.1 白河市東*=1.1 浅川町浅川*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 須賀川市八幡山*=1.0 郡山市開成*=1.0 田村市船引町=1.0 田村市常葉町*=1.0 田村市都路町*=1.0 いわき市錦町*=0.9 石川町下泉*=0.8 小野町中通*=0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.8 郡山市朝日=0.7 矢祭町戸塚*=0.7 川内村下川内=0.7 浪江町幾世橋=0.7 いわき市平四ツ波*=0.7 郡山市湖南町*=0.6 白河市郭内=0.5 古殿町松川横川=0.5 茨城県 2 日立市十王町友部*=1.5 1 日立市役所*=1.4 高萩市下手綱*=1.4 高萩市安良川*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 城里町石塚*=1.3 日立市助川小学校*=1.2 大子町池田*=1.0 常陸大宮市北町*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 那珂市瓜連*=0.9 土浦市常名=0.9 東海村東海*=0.9 笠間市笠間*=0.8 常陸大宮市中富町=0.8 桜川市羽田*=0.8 水戸市内原町*=0.8 常陸太田市町田町*=0.7 石岡市柿岡=0.7 桜川市岩瀬*=0.7 笠間市下郷*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 筑西市舟生=0.6 桜川市真壁*=0.6 小美玉市小川*=0.6 小美玉市堅倉*=0.6 笠間市中央*=0.6 土浦市下高津*=0.6 水戸市千波町*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 北茨城市磯原町*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*=1.1 那須烏山市中央=0.9 真岡市田町*=0.8 真岡市石島*=0.8 益子町益子=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6	36° 48.8' N	140° 59.1' E	53km	M: 3.9
117	21 04 52	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又沢内*=0.6	41° 34.2' N	142° 04.3' E	66km	M: 3.3
118	21 12 02	宮城県沖 岩手県 1 釜石市只越町=1.0 釜石市中妻町*=1.0 住田町世田米*=1.0 大船渡市大船渡町=0.7 一関市室根町*=0.6 北上市相去町*=0.6 一関市千厩町*=0.6 一関市藤沢町*=0.5 宮城県 1 石巻市北上町*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.6 南三陸町歌津*=0.5	38° 25.8' N	142° 10.6' E	30km	M: 3.9
119	21 14 00	大隅半島東方沖 鹿児島県 1 錦江町田代支所*=0.7 鹿屋市新栄町=0.5	30° 38.3' N	131° 30.5' E	35km	M: 4.0
120	21 18 23	福井県嶺南 滋賀県 2 高島市朽木柏*=1.8 1 高島市今津町日置前*=0.8 高島市朽木市場*=0.7 高島市マキノ町*=0.6 福井県 1 福井おおい町名田庄久坂*=1.0 小浜市四谷町*=0.9 福井おおい町本郷*=0.6 福井若狭町中央*=0.5	35° 26.8' N	135° 51.8' E	14km	M: 3.1
121	21 20 29	茨城県南部 茨城県 1 桜川市羽田*=1.0 笠間市笠間*=1.0 土浦市常名=0.8 桜川市岩瀬*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 栃木県 1 宇都宮市中里町*=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 日光市中鉢石町*=0.8 小山市神鳥谷*=0.8 宇都宮市明保野町=0.7 栃木市西方町本城*=0.6 栃木市岩舟町静*=0.6 栃木市旭町=0.6 群馬県 1 邑楽町中野*=0.5	36° 18.3' N	140° 00.7' E	73km	M: 3.5
122	22 04 41	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.0	36° 53.6' N	139° 24.5' E	5km	M: 2.2
123	22 07 53	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=0.7	29° 34.7' N	129° 40.0' E	7km	M: 2.2
124	22 09 05	愛知県東部 愛知県 1 新城市矢部=0.8	35° 01.9' N	137° 37.2' E	14km	M: 2.8
125	22 09 07	福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.4 岩沼市桜*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 松島町高城=0.7 名取市増田*=0.6 福島県 1 檜葉町北田*=1.0 浪江町幾世橋=0.9	37° 11.2' N	141° 38.1' E	27km	M: 4.1
126	22 13 44	和歌山県北部 和歌山県 3 日高川町土生*=2.6 2 御坊市菌=1.7 由良町里*=1.6 和歌山日高町高家*=1.5 みなべ町土井=1.5 田辺市中屋敷町*=1.5 1 湯浅町湯浅*=1.4 海南市下津*=1.2 和歌山美浜町和田*=1.2 有田川町下津野*=1.2 みなべ町芝*=1.1 日高川町高津尾*=1.1 和歌山印南町印南*=1.1 田辺市本宮町本宮*=1.1 有田市初島町*=1.0 有田市箕島=1.0 和歌山広川町広*=1.0 新宮市熊野川町日足*=0.9 白浜町日置*=0.9 上富田町朝来*=0.9 海南市日方*=0.8 田辺市鮎川*=0.8 有田川町中井原*=0.8 田辺市中辺路町栗栖川*=0.8 古座川町高池=0.8 和歌山市一番丁*=0.6 和歌山市男野芝丁=0.6 日高川町川原河*=0.5 白浜町消防本部=0.5 奈良県 1 下北山村寺垣内*=0.9 天川村沢谷*=0.8 十津川村小原*=0.6 天川村洞川=0.6 吉野町上市*=0.5 徳島県 1 徳島市大和町=0.6	33° 50.0' N	135° 19.3' E	52km	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
127	22 18 19	滋賀県北部 滋賀県	35° 22.1' N	135° 56.4' E	11km	M: 1.7
128	22 22 08	長野県北部 長野県	36° 41.5' N	137° 53.4' E	5km	M: 6.7
		6弱 長野市戸隠*5.7 小川村高府*5.7 小谷村中小谷*5.6 長野市鬼無里*5.6 5強 長野市箱清水=5.3 長野市中条*5.3 白馬村北城*5.3 信濃町柏原東裏*5.2 長野市豊野町豊野*5.0 5弱 長野市信州新町新町*4.8 大町市八坂*4.8 飯綱町芋川*4.7 中野市豊津*4.5 飯綱町牟礼*4.5 長野市大岡*4.5 4 長野市鶴賀緑町*4.3 生坂村役場*4.1 大町市役所=4.0 飯山市飯山福寿町*3.9 麻績村麻*3.9 須坂市須坂*3.8 千曲市杭瀬下*3.8 大町市大町図書館*3.8 松本市丸の内*3.7 小布施町小布施*3.7 中野市三好町*3.6 木島平村往郷*3.6 松本市会田*3.6 松本市寿*3.6 諏訪市湖岸通り=3.6 諏訪市高島*3.6 松川村役場*3.6 安曇野市穂高支所=3.6 安曇野市明科*3.6 筑北村坂井=3.6 立科町芦田*3.5 坂城町坂城*3.5 長野池田町池田*3.5 3 松本市沢村=3.4 安曇野市豊科*3.4 松本市美須々*3.3 上田市役所*3.3 上田市真田町長*3.3 岡谷市幸町*3.3 佐久市中込*3.3 青木村田沢青木*3.3 安曇野市堀金*3.3 筑北村坂北*3.3 千曲市戸倉*3.2 上田市上田古戦場公園=3.2 軽井沢町追分=3.2 御代田町御代田*3.2 安曇野市穂高福祉センター*3.2 長野高山村高井*3.2 山ノ内町平穏=3.2 茅野市葛井公園*3.1 長野市松代=3.1 下諏訪町役場*3.1 東御市大日向*3.1 山ノ内町消防署*3.1 野沢温泉村豊郷*3.1 千曲市上山田温泉*3.1 佐久市甲*3.0 山形村役場*3.0 東御市県*3.0 松本市梓川梓*3.0 小諸市相生町*3.0 佐久市白田*2.9 栄村北信*2.9 小海町豊里*2.9 長野南牧村海ノ口*2.9 軽井沢町長倉*2.9 上田市上武石*2.9 安曇野市三郷*2.9 小諸市小諸消防署*2.9 飯田市高羽町=2.9 辰野町中央=2.9 佐久穂町畑*2.8 箕輪町中箕輪*2.8 長野高森町下市*2.8 平谷村役場*2.8 木曾町三岳*2.8 長和町古町*2.7 飯田市上郷黒田*2.7 飯田市大久保町*2.7 塩尻市広丘高出*2.7 佐久市望月*2.7 松本市波田*2.6 飯島町飯島=2.6 泰阜村役場*2.6 南箕輪村役場*2.5 上田市上丸子*2.5 長和町和田*2.5 佐久市下小田切=2.5 2 松本市安曇*2.4 長野川上村大深山*2.4 中川村大草*2.4 宮田村役場*2.4 阿智村駒場*2.4 阿智村清内路*2.4 木曾町開田高原西野*2.4 栄村小赤沢*2.3 塩尻市櫛川保育園*2.3 富士見町落合*2.3 朝日村小野沢*2.3 松川町元大島*2.3 下條村睦沢*2.3 王滝村役場*2.3 木曾町日義*2.3 佐久穂町高野町*2.2 伊那市長谷溝口*2.2 駒ヶ根市赤須町*2.2 阿南町東条*2.2 天龍村天龍小学校*2.2 泰阜村梨久保=2.2 喬木村役場*2.2 豊丘村神稲*2.2 木曾町新開*2.2 根羽村役場*2.1 大桑村長野*2.1 塩尻市木曾平沢*2.1 飯田市南信濃*2.1 伊那市下新田*2.1 大鹿村大河原*2.0 原村役場*2.0 伊那市高遠町荊口=2.0 伊那市高遠町西高遠*2.0 北相木村役場*1.9 天龍村平岡*1.9 南木曾町読書小学校*1.9 南木曾町役場*1.9 王滝村鈴ヶ沢*1.8 木曾町福島*1.8 南相木村見上*1.7 上松町駅前通り*1.7 飯田市上村*1.6 阿智村浪合*1.6 松本市奈川*1.6 新潟県 5弱 糸魚川市能生*4.6 妙高市関川*4.5 4 上越市中郷区藤沢*4.3 妙高市関山*4.1 糸魚川市一の宮=4.1 上越市木田*4.0 糸魚川市大野*4.0 上越市三和区井ノ口*4.0 刈羽村割町新田*3.8 上越市中ノ俣=3.7 上越市頸城区百間町*3.7 上越市大手町=3.6 柏崎市中央町*3.6 上越市板倉区針*3.6 糸魚川市青海*3.5 上越市名立区名立大町*3.5 3 十日町市松代*3.4 燕市分水桜町*3.3 妙高市田町*3.3 長岡市小島谷*3.3 上越市牧区柳島*3.2 長岡市山古志竹沢*3.2 上越市柿崎区柿崎*3.2 上越市清里区荒牧*3.2 新潟西蒲区役所=3.2 新潟西蒲区巻甲*3.2 妙高市栄町*3.1 上越市吉川区原の町*3.1 上越市安塚区安塚*3.1 三条市新堀*3.1 柏崎市高柳町岡野町*3.1 十日町市松之山*3.1 上越市大潟区土底浜*3.1 南魚沼市六日町=3.1 湯沢町神立*3.0 十日町市下条*3.0 燕市秋葉町*3.0 長岡市寺泊敦ヶ曾根*3.0 出雲崎町川西*3.0 長岡市浦*2.9 長岡市中之島*2.9 五泉市太田*2.9 阿賀野市姥ヶ橋*2.9 見附市昭和町*2.9 出雲崎町米田=2.9 佐渡市小木町*2.9 長岡市小国町法坂*2.9 加茂市幸町*2.8 新潟北区葛塚*2.8 新潟西区寺尾東*2.8 長岡市上岩井*2.8 長岡市東川口*2.8 南魚沼市塩沢庁舎*2.8 佐渡市両津支所*2.8 上越市大島区岡*2.7 燕市吉田西太田*2.7 長岡市与板町与板*2.7 聖籠町諏訪山*2.7 十日町市水口沢*2.7 阿賀町鹿瀬中学校*2.7 三条市西裏館*2.7 新潟空港=2.7 新潟中央区美咲町=2.7 新潟南区白根*2.7 小千谷市城内=2.7 小千谷市旭町*2.7 上越市浦川原区釜淵*2.7 南魚沼市塩沢小学校*2.6 新潟中央区関屋*2.6 田上町原ヶ崎新田*2.6 佐渡市両津湊*2.6 佐渡市千種*2.6 佐渡市河原田本町*2.6 弥彦村矢作*2.6 佐渡市真野新町*2.6 阿賀野市岡山町*2.6 十日町市千歳町*2.6 柏崎市西山町池浦*2.6 新潟江南区泉町*2.5 十日町市上山*2.5 2 三条市荻堀*2.4 津南町下船渡*2.4 魚沼市須原*2.4 村上市岩船駅前*2.4 阿賀町津川*2.4 新潟東区下木戸*2.4 新潟中央区新潟市役所*2.4 新潟秋葉区新津東町*2.4 佐渡市新徳瓜生屋*2.4 新発田市中央町*2.3 新発田市稻荷岡*2.3 阿賀野市山崎*2.3 佐渡市畑野*2.3 佐渡市赤泊*2.3 阿賀野市保田*2.2 阿賀町豊川*2.2 新潟秋葉区程島=2.2 佐渡市相川三町目=2.2 佐渡市岩谷口*2.2 魚沼市小出島*2.2 魚沼市堀之内*2.2 新発田市本町*2.2 新発田市乙次*2.2 長岡市金町*2.1 新発田市住田*2.1 五泉市愛宕甲*2.1 長岡市幸町=2.1 長岡市千手*2.1 阿賀町白崎*2.0 魚沼市今泉*2.0 五泉市村松乙=2.0 南魚沼市浦佐*1.9 村上市山口*1.9 村上市三之町*1.8 村上市岩沢*1.8 関川村下関*1.8 胎内市新和町=1.8 胎内市大川町*1.7 佐渡市松ヶ崎*1.7 佐渡市羽茂本郷*1.7 佐渡市相川栄町*1.7 魚沼市穴沢*1.6 村上市片町*1.6 胎内市黒川*1.5 1 長岡市寺泊一里塚*1.4 長岡市寺泊島帽子平*1.4 魚沼市大沢*1.3 村上市塩町=1.3 魚沼市米沢=1.2 阿賀野市畑江=1.2 佐渡市相川金山=1.2 村上市府屋*0.9 村上市寒川*0.6 石川県 4 珠洲市正院町*3.9 輪島市鳳至町=3.5 3 七尾市田鶴浜町*3.4 穴水町大町*3.1 能登町宇出津=3.1 輪島市門前町走出*3.0 中能登町末坂*3.0 志賀町末吉古古*2.8 輪島市河井町*2.7 中能登町能登部下*2.7				



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		七尾市袖ヶ江町*2.6 能登町松波*2.6 宝達志水町今浜*2.5 2 七尾市本府中町*2.4 宝達志水町子浦*2.4 小松市小馬出町*2.4 加賀市大聖寺南町*2.4 かほく市高松*2.4 能美寺井町*2.4 内灘町大学*2.3 かほく市浜北*2.3 津幡町加賀爪*2.2 珠洲市三崎町*2.1 珠洲市大谷町*2.1 羽咋市旭町*2.1 金沢市西念*2.1 小松市向本折町*2.1 七尾市能登島向田町*2.0 中能登町井田*2.0 かほく市宇野気*2.0 白山市美川浜町*2.0 輪島市袖倉島*1.7 志賀町富来領家町*1.7 能登町柳田*1.7 金沢市弥生*1.6 志賀町香能*1.5 1 羽咋市柳田町*1.1 白山市別宮町*1.1 加賀市直下町*0.8 白山市白峰*0.8 3 中之条町日影*3.3 嬭恋村大前*3.2 長野原町長野原*2.9 高崎市箕郷町*2.8 高崎市下室田*2.8 草津町草津*2.7 安中市安中*2.7 高崎市足門町*2.5 2 神流町生利*2.4 前橋市粕川町*2.3 桐生市元宿町*2.3 安中市松井田町*2.3 東吾妻町原町*2.2 沼田市西倉内町*2.1 東吾妻町本宿*2.1 前橋市駒形町*2.1 前橋市富士見町*2.1 桐生市織姫町*2.1 桐生市新里町*2.1 渋川市赤城町*2.1 富岡市妙義町*2.1 吉岡町下野田*2.1 玉村町下新田*2.1 群馬明和町新里*2.1 前橋市堀越町*2.0 伊勢崎市今泉町*2.0 伊勢崎市境*2.0 渋川市村上*2.0 渋川市伊香保町*2.0 沼田市白沢町*2.0 東吾妻町奥田*2.0 前橋市大手町*2.0 邑楽町中野*2.0 渋川市北橋町*1.9 沼田市下久屋町*1.9 渋川市吹屋*1.9 中之条町中之条町*1.9 榛東村新井*1.9 高崎市倉渕町*1.9 太田市粕川町*1.9 前橋市鼻毛石町*1.8 伊勢崎市西久保町*1.8 伊勢崎市東町*1.8 渋川市有馬*1.8 高崎市新町*1.7 高崎市吉井町吉井川*1.7 太田市新田金井町*1.7 富岡市七日市*1.7 神流町神ヶ原*1.7 群馬上野村川和*1.7 甘楽町小幡*1.7 千代田町赤岩*1.7 大泉町日の出*1.7 高崎市高松町*1.7 太田市西本町*1.6 群馬高山村中山*1.6 片品村東小川*1.6 みなかみ町布施*1.6 前橋市昭和町*1.6 群馬南牧村大日向*1.5 太田市浜町*1.5 みどり市笠懸町*1.5 太田市大原町*1.5 館林市美園町*1.5 館林市城町*1.5 渋川市石原*1.5 1 群馬昭和村糸井*1.4 桐生市黒保根町*1.4 板倉町板倉*1.4 みどり市大間々町*1.4 川場村谷地*1.2 みなかみ町後閑*1.2 藤岡市鬼石*1.2 下仁田町下小坂*1.2 みどり市東町*1.1 沼田市利根町*1.0 みなかみ町鹿野沢*0.9 片品村鎌田*0.8 3 さいたま大宮区天沼町*2.6 春日部市谷原新田*2.5 川島町平沼*2.5 2 久喜市青葉*2.4 宮代町笠原*2.4 さいたま中央区下落合*2.4 幸手市東*2.3 秩父市上町*2.3 富士見市鶴馬*2.2 さいたま大宮区大門*2.2 さいたま西区指扇*2.1 さいたま緑区中尾*2.1 加須市下三俣*2.1 加須市大和町*2.1 久喜市栗橋*2.1 久喜市鷲宮*2.1 久喜市菖蒲*2.0 川口市中青木分室*2.0 志木市中宗岡*2.0 鶴ヶ島市三ツ木*2.0 毛呂山町中央*2.0 秩父市近戸町*2.0 熊谷市大里*2.0 川口市青木*1.9 川口市三ツ和*1.9 入間市豊岡*1.9 さいたま見沼区堀崎*1.9 横瀬町横瀬*1.9 加須市騎西*1.9 本庄市尻玉町*1.9 本庄市本庄*1.9 鴻巣市中央*1.9 久喜市下早見*1.9 埼玉美里町木部*1.8 上里町七本木*1.8 所沢市北有楽町*1.8 所沢市並木*1.8 春日部市粕壁*1.8 草加市高砂*1.8 戸田市上戸田*1.8 坂戸市千代田*1.8 埼玉三芳町藤久保*1.8 さいたま北区宮原*1.8 行田市本丸*1.8 行田市南河原*1.8 白岡市千駄野*1.8 加須市北川辺*1.8 小鹿野町小鹿野*1.8 羽生市東*1.8 吉川市吉川*1.7 熊谷市桜町*1.7 熊谷市妻沼*1.7 杉戸町清地*1.7 さいたま桜区道場*1.7 さいたま南区別所*1.7 鴻巣市川里*1.7 吉見町下細谷*1.7 川越市新宿町*1.7 狭山市入間川*1.7 和光市広沢*1.7 桶川市泉*1.7 八潮市中央*1.7 蕨市中央*1.6 熊谷市宮町*1.6 朝霞市本町*1.6 熊谷市江南*1.6 新座市野火止*1.6 日高市南平沢*1.6 伊奈町小室*1.6 松伏町松伏*1.6 深谷市仲町*1.6 さいたま浦和区高砂*1.6 さいたま浦和区常盤*1.6 小鹿野町役場両神庁舎*1.6 春日部市金崎*1.6 北本市本町*1.5 三郷市幸房*1.5 深谷市岡部*1.5 深谷市川本*1.5 埼玉神川町植竹*1.5 川越市旭町*1.5 上尾市本町*1.5 越谷市越ヶ谷*1.5 秩父市中津川*1.5 秩父市荒川*1.5 1 蓮田市黒浜*1.4 ぶじみ野市福岡*1.4 東松山市松葉町*1.3 鳩山町大豆戸*1.3 埼玉神川町下阿久原*1.3 皆野町皆野*1.3 長瀨町野上下郷*1.3 ときがわ町桃木*1.2 秩父市吉田*1.2 小川町大塚*1.1 飯能市双柳*1.1 飯能市名栗*1.1 飯能野町両神薄*1.1 嵐山町杉山*1.0 飯能市苅生*1.0 飯能市征矢町*1.0 長瀨町本野上*1.0 東松山市市ノ川*1.0 ときがわ町玉川*0.9 滑川町福田*0.9 越生町越生*0.9 東秩父村御堂*0.9 秩父市大滝*0.8 寄居町寄居*0.8 神奈川県 3 二宮町中里*3.0 小田原市荻窪*2.9 中井町比奈窪*2.8 厚木市中町*2.7 横浜港北区大倉山*2.6 神奈川大井町金子*2.6 松田町松田惣領*2.6 横浜中区山下町*2.6 横浜中区山吹町*2.5 厚木市寿町*2.5 藤沢市大庭*2.5 海老名市大谷*2.5 寒川町官山*2.5 2 横浜西区みなとみらい*2.4 横浜戸塚区鳥が丘*2.4 藤沢市打戻*2.4 横浜西区浜松町*2.3 横浜中区日本大通*2.3 横浜港北区日吉本町*2.3 横浜緑区鴨居*2.3 綾瀬市深谷*2.3 横浜中区山手町*2.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.2 横浜泉区和泉町*2.2 川崎川崎区千鳥町*2.2 厚木市下津古久*2.2 南足柄市関本*2.2 湯河原町中央*2.2 横浜神奈川区神大寺*2.1 横浜戸塚区戸塚町*2.1 横浜泉区岡津町*2.1 川崎宮前区野川*2.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*2.1 座間市緑ヶ丘*2.1 横浜瀬谷区中屋敷*2.0 横浜栄区小菅ヶ谷*2.0 横浜青葉区榎が丘*2.0 横浜都筑区茅ヶ崎*2.0 川崎川崎区宮前町*2.0 藤沢市辻堂東海岸*2.0 伊勢原市伊勢原*2.0 横浜神奈川区広台太田町*2.0 横浜港南区丸山台東部*1.9 横浜瀬谷区三ツ境*1.9 横浜都筑区池辺町*1.9 川崎幸区戸手本町*1.9 川崎麻生区万福寺*1.9 川崎麻生区片平*1.9 藤沢市朝日町*1.9 藤沢市長後*1.9 山北町山北*1.9 清川村煤ヶ谷*1.9 横浜磯子区洋光台*1.9 横浜港北区綱島西*1.9 開成町延沢*1.8 相模原南区相模大野*1.8 相模原緑区橋本*1.8 横浜鶴見区馬場*1.8 横浜鶴見区末広町*1.8 横浜磯子区磯子*1.8 横浜戸塚区平戸町*1.8 横浜港南区丸山台北部*1.8 横浜旭区上白根町*1.8 横浜旭区川井宿町*1.8 横浜青葉区市ヶ尾町*1.8 横須賀市光の丘*1.8 大和市下鶴間*1.8 秦野市首屋*1.8 横浜南区六ツ川*1.7 横浜金沢区白帆*1.7 横浜緑区十日市場町*1.7 鎌倉市御成町*1.7 大磯町月京*1.7 相模原中央区上溝*1.7 愛川町角田*1.6 横浜南区大岡*1.6 横浜金沢区釜利谷南*1.6 横浜青葉区美しが丘*1.6 川崎中原区小杉陣屋町*1.6 川崎中原区小杉町*1.6 川崎宮前区宮前平*1.6 相模原南区磯部*1.5 横浜金沢区寺前*1.5 横浜旭区今宿東町*1.5 川崎高津区下作延*1.5 川崎多摩区登戸*1.5 秦野市平沢*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
		真鶴町岩*=1.5 1 三浦市城山町*=1.4 小田原市久野=1.4 相模原中央区田名*=1.4 横須賀市坂本町*=1.3 相模原緑区久保沢*=1.3 箱根町湯本*=1.2 相模原緑区小淵*=1.2 相模原緑区中野*=1.2 相模原緑区若柳=0.7 3 入善町入膳*=3.0 富山朝日町道下=3.0 氷見市加納*=3.0 射水市加茂中部*=2.9 黒部市宇奈月町下立*=2.8 舟橋村仏生寺*=2.8 射水市小島*=2.8 富山市石坂=2.7 富山市新桜町*=2.7 上市町稗田*=2.7 立山町吉峰=2.6 立山町米沢*=2.6 射水市本町*=2.6 射水市戸破*=2.6 射水市二口*=2.6 富山市花崎*=2.6 魚津市釈迦堂=2.6 富山朝日町境*=2.5 2 魚津市本江*=2.4 黒部市植木*=2.4 高岡市広小路*=2.4 富山市八尾町福島=2.3 富山市今泉*=2.2 富山市上二杉*=2.2 立山町芦峯寺*=2.2 高岡市伏木=2.2 高岡市福岡町*=2.2 小矢部市泉町=2.2 南砺市城端*=2.1 富山市婦中町笹倉*=2.0 南砺市蛇喰*=1.7 砺波市栄町*=1.6 南砺市荒木*=1.5 1 南砺市天神=1.4 南砺市苗島*=1.4 富山市山田湯*=1.3 富山市楡原*=1.3 砺波市庄川町*=1.3 南砺市下梨*=1.3 南砺市上平細島*=1.2 南砺市井波*=1.2 南砺市利賀村上百瀬*=1.1 3 忍野村忍草*=3.2 山中湖村山中*=2.9 山梨北杜市長坂町*=2.7 富士川町鯉沢*=2.7 富士河口湖町長浜*=2.6 南アルプス市寺部*=2.6 市川三郷町六郷支所*=2.6 富士吉田市下吉田*=2.6 西桂町小沼*=2.6 鳴沢村役場*=2.5 富士河口湖町役場*=2.5 南アルプス市鮎沢*=2.5 笛吹市役所*=2.5 中央市成島*=2.5 2 山梨北杜市高根町*=2.4 甲州市塩山下於曾=2.4 甲州市勝沼町勝沼 (旧 2) *=2.4 中央市大鳥居*=2.4 中央市白井阿原*=2.4 身延町役場*=2.3 昭和町押越*=2.3 山梨北杜市明野町*=2.2 山梨北杜市小淵沢町*=2.2 山梨北杜市大泉町*=2.2 甲州市塩山上於曾*=2.2 富士川町天神中条*=2.2 富士吉田市上吉田*=2.2 富士河口湖町勝山*=2.2 甲府市飯田=2.2 甲斐市下今井*=2.2 笛吹市境川町藤袋*=2.2 山梨北杜市健康ランド須玉*=2.2 甲府市相生*=2.1 山梨南部町栄小学校*=2.1 笛吹市一宮町末木*=2.1 甲州市役所*=2.1 大月市大月=2.1 富士河口湖町船津=2.1 富士河口湖町本栖*=2.1 山梨南部町内船*=2.0 南アルプス市小笠原*=2.0 甲斐市島上条*=2.0 笛吹市八代町南*=2.0 市川三郷町役場*=2.0 大月市御太刀*=2.0 山梨北杜市白州町*=1.9 山梨北杜市役所*=1.9 都留市上谷*=1.9 大月市役所*=1.9 丹波山村丹波*=1.9 身延町梅平*=1.9 山梨南部町富士*=1.9 南アルプス市飯野*=1.8 山梨市牧丘町窪平*=1.8 身延町大磯小磯=1.8 市川三郷町上野*=1.7 上野原市役所*=1.7 甲府市下向山町*=1.7 韮崎市水神*=1.7 甲斐市篠原*=1.7 甲府市古閑町*=1.6 南アルプス市野牛島*=1.6 笛吹市御坂町夏目原*=1.6 山梨北杜市武川町*=1.6 上野原市上野原=1.6 甲州市大和町初鹿野*=1.5 道志村役場*=1.5 山梨市小原西*=1.5 早川町保*=1.5 1 上野原市秋山*=1.2 山梨市三富川浦*=1.1 南アルプス市芦安芦倉*=1.1 3 伊豆の国市長岡*=3.1 富士市吉永*=3.1 藤枝市岡部町岡部*=2.8 牧之原市静波*=2.8 袋井市浅名*=2.8 伊豆の国市四日町*=2.7 御殿場市萩原=2.7 静岡清水区千歳町=2.7 沼津市戸田*=2.6 富士宮市弓沢町=2.6 静岡葵区駒形通*=2.6 静岡菊川市赤土*=2.6 函南町平井*=2.5 伊豆市中伊豆グラウンド=2.5 三島市東本町=2.5 富士宮市野中*=2.5 静岡清水町堂庭*=2.5 焼津市本町*=2.5 袋井市新屋=2.5 2 西伊豆町宇久須*=2.4 富士市大淵*=2.4 浜松北区三ヶ日町=2.4 沼津市高島本町*=2.3 焼津市宗高*=2.3 吉田町住吉*=2.3 静岡葵区追手町県庁*=2.3 静岡葵区追手町市役所*=2.3 静岡清水区蒲原新栄*=2.3 牧之原市鬼女新田=2.3 磐田市福田*=2.3 磐田市森岡*=2.3 浜松北区細江町*=2.3 浜松天竜区佐久間町*=2.3 西伊豆町仁科*=2.2 伊豆の国市田京*=2.2 御殿場市菜葉沢*=2.2 裾野市佐野*=2.2 湖西市吉美*=2.2 沼津市御幸町*=2.1 三島市大社町*=2.1 富士市本市場*=2.1 富士市岩淵*=2.1 御前崎市池新田*=2.1 河津町田中*=2.0 松崎町江奈*=2.0 富士市永田町*=2.0 長泉町中土狩*=2.0 静岡駿河区曲金=2.0 磐田市見付*=2.0 磐田市岡*=2.0 掛川市三保*=2.0 掛川市長谷*=2.0 浜松南区江之島町*=2.0 藤枝市岡山*=1.9 掛川市西大淵*=1.9 湖西市新居町浜名*=1.9 浜松中区高丘東=1.9 浜松中区三組町*=1.9 浜松中区元城町*=1.9 裾野市石脇*=1.8 小山町藤曲*=1.8 島田市金谷代官町*=1.8 磐田市国府台*=1.8 掛川市篠場=1.8 静岡菊川市堀之内*=1.8 浜松東区流通元町*=1.8 浜松西区舞阪町*=1.8 浜松西区雄踏*=1.8 浜松浜北区西美菌*=1.8 島田市中央町=1.7 静岡清水区由比北田*=1.7 静岡森町森*=1.7 磐田市下野部*=1.6 御前崎市御前崎=1.6 浜松天竜区春野町*=1.6 浜松天竜区水窪町*=1.6 伊東市大原=1.6 下田市加増野=1.5 下田中*=1.5 南伊豆町下賀茂*=1.5 富士市富士総合運動公園=1.5 藤枝市瀬戸新屋*=1.5 川根本町東藤川*=1.5 1 熱海市網代=1.4 東伊豆町奈良本*=1.4 東伊豆町稲取*=1.4 伊豆市土肥*=1.4 伊豆市八幡*=1.4 伊豆市市山*=1.4 富士宮市猪之頭*=1.4 静岡葵区梅ヶ島*=1.4 川根本町上長尾*=1.4 浜松北区引佐町*=1.4 南伊豆町石廊崎=1.3 南伊豆町入間*=1.3 富士宮市長貫*=1.3 島田市川根町笹間上*=1.3 島田市川根町家山=1.2 伊豆市小立野*=1.1 浜松天竜区二俣町鹿島*=1.1 浜松天竜区龍山町*=1.1 浜松北区滝沢町=1.0 熱海市中央町*=0.9 西伊豆町一色*=0.8 3 新城市作手高里*=2.7 2 豊橋市東松山町*=2.4 名古屋港区春田野*=2.4 稲沢市祖父江町*=2.3 飛島村竹之郷*=2.3 弥富市神戸*=2.3 豊橋市向山=2.2 稲沢市平和町*=2.2 愛西市石田町*=2.2 愛西市諏訪町*=2.2 弥富市前ヶ須町*=2.2 愛知みよし市三好町*=2.2 名古屋千種区日和町=2.1 名古屋瑞穂区塩入町*=2.1 豊田市小坂町*=2.1 愛西市江西町*=2.1 清須市春日振形*=2.1 あま市木田*=2.1 名古屋北区萩野通*=2.0 名古屋熱田区一番*=2.0 名古屋港区金城ふ頭*=2.0 愛知津島市埋田町*=2.0 豊田市保見町*=2.0 安城市横山町*=2.0 東郷町春木*=2.0 清須市清洲*=2.0 あま市甚目寺*=2.0 豊川市諏訪*=1.9 蒲郡市水竹町*=1.9 春日井市鳥居松町*=1.9 刈谷市寿町*=1.9 豊田市小坂本町=1.9 豊田市駒場町*=1.9 豊田市畷部西町*=1.9 西尾市矢曾根町*=1.9 稲沢市稲府町*=1.9 知立市弘法*=1.9 尾張旭市東大道町*=1.9 岩倉市川井町*=1.9 日進市蟹甲町*=1.9 大治町馬島*=1.9 蟹江町蟹江本町*=1.9 あま市七宝町*=1.9 豊川市一宮町*=1.8 豊川市小坂井町*=1.8 名古屋西区八筋町*=1.8 名古屋中村区大宮町*=1.8 名古屋昭和区阿由通*=1.8 名古屋守山区下志段味*=1.8 名古屋守山区西新*=1.8 一宮市緑*=1.8 西尾市吉良町*=1.8 愛西市稲葉町=1.8 名古屋東区筒井*=1.7 名古屋緑区有松町*=1.7 豊田市長興寺*=1.7 高浜市稗田町*=1.7 豊明市沓掛町*=1.7 清須市西枇杷島町花咲*=1.7 北名古屋市西之保*=1.7 長久手市岩作城の内*=1.7 新城市矢部=1.6 新城市東入船*=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
		<p>田原市福江町=1.6 名古屋中区市役所*=1.6 名古屋中区県庁*=1.6 名古屋名東区名東本町*=1.6                      半田市東洋町*=1.6 碧南市松本町*=1.6 西尾市一色町=1.6 豊山町豊場*=1.6 阿久比町卯坂*=1.6                      幸田町菱池*=1.6 北名古屋市熊之庄*=1.6 蒲郡市御幸町*=1.5 豊根村富山*=1.5                      田原市田原町*=1.5 名古屋天白区島田*=1.5 一宮市西五城*=1.5 一宮市木曽川町*=1.5                      瀬戸市苗場町*=1.5 愛知江南市赤童子町*=1.5 大府市中央町*=1.5 知多市緑町*=1.5                      大口町下小口*=1.5 東浦町緒川*=1.5</p> <p>1 新城市乗本=1.4 新城市長篠*=1.4 設楽町津具*=1.4 設楽町田口*=1.4 一宮市千秋=1.4                      豊田市稲武町*=1.4 豊田市小原町*=1.4 豊田市坂上町*=1.4 常滑市新開町=1.4 中部国際空港=1.4                      小牧市安田町*=1.4 扶桑町高雄*=1.4 武豊町長尾山*=1.4 豊川市赤坂町*=1.3 岡崎市若宮町=1.3                      豊田市大沼町*=1.3 西尾市西幡豆町*=1.3 犬山市五郎丸*=1.3 東海市加木屋町*=1.3                      豊田市大洞町=1.2 豊田市小渡町*=1.2 豊川市御津町*=1.1 東栄町本郷*=1.1 豊根村下黒川*=1.1                      豊田市藤岡飯野町*=1.1 豊田市足助町*=1.1 田原市赤羽根町*=0.9 岡崎市檜山町*=0.9                      南知多町豊浜=0.8</p> <p>2 山形川西町上小松*=2.3 山形小国町岩井沢=2.2 山形小国町小国小坂町*=2.2 中山町長崎*=2.2                      酒田市亀ヶ崎=2.1 村山市中央*=2.0 酒田市飛鳥*=2.0 飯豊町椿*=1.9 遊佐町遊佐=1.8                      庄内町余目*=1.8 鶴岡市藤島*=1.8 白鷹町荒砥*=1.8 三川町横山*=1.8 河北町谷地=1.8                      河北町役場*=1.8 米沢市林泉寺*=1.8 南陽市三間通*=1.8 高島町高島*=1.7 酒田市山田*=1.7                      遊佐町舞鶴*=1.7 米沢市金池*=1.7 酒田市本町*=1.7 飯豊町上原*=1.6 西川町大井沢*=1.6                      米沢市駅前=1.5 酒田市宮野浦*=1.5</p>				
		<p>1 庄内町狩川*=1.4 山辺町緑ヶ丘*=1.4 鶴岡市道田町*=1.3 白鷹町黒鴨=1.3 上山市河崎*=1.3                      遊佐町小原田=1.2 米沢市アルカディア=1.2 最上町向町*=1.2 真室川町新町*=1.2                      寒河江市西根*=1.2 鶴岡市上山添*=1.2 鮭川村佐渡*=1.1 鶴岡市羽黒町*=1.1 天童市老野森*=1.1                      山形朝日町宮宿*=1.1 大江町左沢*=1.1 寒河江市中央*=1.0 鶴岡市馬場町=1.0 新庄市沖の町*=1.0                      鶴岡市温海川=1.0 酒田市観音寺*=0.9 舟形町舟形*=0.9</p> <p>2 会津坂下町市中三番甲*=2.3 西会津町登世島*=2.3 猪苗代町千代田*=2.2 只見町只見*=2.2                      郡山市湖南町*=2.1 西会津町野沢=2.0 いわき市小名浜=2.0 只見町黒谷*=2.0                      会津美里町新鶴庁舎*=2.0 喜多方市熱塩加納町*=1.9 喜多方市塩川町*=1.9 湯川村箕川*=1.9                      福島昭和村下中津川*=1.9 南会津町田島=1.7 須賀川市八幡山*=1.7 喜多方市山都町*=1.7                      福島金山町川口*=1.7 喜多方市高郷町*=1.7 会津美里町本郷庁舎*=1.7 会津若松市東栄町*=1.6                      南会津町界*=1.6 喜多方市御清水*=1.6 猪苗代町城南=1.6 会津若松市北会津町*=1.5                      柳津町柳津*=1.5 喜多方市松山町*=1.5 須賀川市岩瀬支所*=1.5 鏡石町不時沼*=1.5                      いわき市錦町*=1.5</p>				
		<p>1 浪江町幾世橋=1.2 会津若松市材木町=1.2 下郷町塩生*=1.2 柳津町大成沢=1.2 南会津町古町*=1.2                      福島広野町下北迫苗代替*=1.1 郡山市朝日=1.1 下郷町高陸*=1.0 白河市新白河*=0.8                      浅川町浅川*=0.8 檜枝岐村上河原*=0.5</p> <p>2 常陸太田市金井町*=2.4 小美玉市上玉里*=2.2 結城市結城*=2.1 筑西市舟生=2.1 水戸市中央*=2.0                      茨城町小堤*=1.9 東海村東海*=1.9 取手市藤代*=1.9 筑西市下中山*=1.9 土浦市常名=1.8                      茨城古河市仁連*=1.8 石岡市石岡*=1.8 常総市新石下*=1.8 つくばみらい市加藤*=1.8                      八千代町菅谷*=1.7 かすみがうら市大和田*=1.7 桜川市真壁*=1.7 つくばみらい市福田*=1.7                      高萩市下手綱*=1.7 土浦市下高津*=1.7 下妻市鬼怒*=1.7 茨城古河市下大野*=1.6                      常総市水海道諏訪町*=1.6 石岡市柿岡=1.6 笠間市中央*=1.6 石岡市八郷*=1.6                      ひたちなか市東石川*=1.6 つくば市天王台*=1.6 河内町源清田*=1.6 五霞町小福田*=1.6                      境町旭町*=1.6 土浦市藤沢*=1.6 茨城古河市長谷町*=1.6 下妻市本城町*=1.5                      つくば市研究学園*=1.5 那珂市福田*=1.5 那珂市瓜連*=1.5 小美玉市小川*=1.5</p>				
		<p>1 水戸市金町=1.4 水戸市千波町*=1.4 高萩市安良川*=1.4 取手市井野*=1.4 坂東市岩井=1.4                      坂東市山*=1.4 稲敷市役所*=1.4 かすみがうら市上土田*=1.4 鉾田市鉾田=1.4 鉾田市造谷*=1.4                      笠間市下郷*=1.3 常陸大宮市北町*=1.3 潮来市堀之内=1.3 小美玉市堅倉*=1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.1                      日立市役所*=1.1 常陸大宮市中富町=1.1 利根町布川=1.0 水戸市内原町*=1.0 取手市寺田*=1.0                      稲敷市江戸崎甲*=0.9</p> <p>2 高根沢町石末*=2.3 栃木市西方町本城*=2.2 下野市田中*=2.2 栃木市岩舟町静*=2.1                      小山市中央町*=2.1 下野市小金井*=2.1 壬生町通町*=2.0 小山市神島谷*=2.0                      栃木市大平町富田*=1.9 栃木市都賀町家中*=1.9 真岡市荒町*=1.9 芳賀町祖母井*=1.9                      野木町丸林*=1.9 足利市大正町*=1.8 佐野市田沼町*=1.8 上三川町しらさぎ*=1.8                      下野市石橋*=1.8 真岡市石島*=1.7 那須塩原市共墾社*=1.7 栃木市藤岡町藤岡*=1.7                      鹿沼市今宮町*=1.7 栃木さくら市氏家*=1.6 那須烏山市大金*=1.6 大田原市湯津上*=1.6                      矢板市本町*=1.6 宇都宮市塙田*=1.6 栃木市旭町=1.6 真岡市田町*=1.6 栃木市万町*=1.5                      佐野市亀井町*=1.5 鹿沼市口栗野*=1.5 大田原市本町*=1.5 那須塩原市鍋掛*=1.5                      宇都宮市明保野町=1.5 市貝町市塙*=1.5 宇都宮市中里町*=1.5</p>				
		<p>1 日光市湯元*=1.4 日光市芹沼*=1.4 那須塩原市あたご町*=1.4 佐野市葛生東*=1.3 益子町益子=1.3                      日光市瀬川=1.2 那須塩原市鬮沼=1.2 佐野市中町*=1.0 日光市中宮祠=1.0 日光市足尾町中才*=0.9                      那須烏山市中央=0.8</p> <p>2 鋸南町下佐久間*=2.2 君津市久保*=1.8 千葉中央区都町*=1.7 浦安市猫美*=1.7 館山市北条*=1.7                      富津市下飯野*=1.6 香取市役所*=1.6 市川市八幡*=1.6 野田市東宝珠花*=1.6 鴨川市横渚*=1.5                      習志野市鷺沼*=1.5</p>				
		<p>1 千葉中央区中央港=1.4 千葉中央区千葉市役所*=1.4 船橋市湊町*=1.4 市原市姉崎*=1.4                      鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.3 印西市大森*=1.3 館山市長須賀=1.3 木更津市太田=1.3                      君津市久留里市場*=1.3 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.3 香取市佐原平田=1.3 千葉花見川区花島町*=1.2                      柏市旭町=1.2 南房総市上堀=1.2 長生村本郷*=1.2 茂原市道表*=1.1 東金市日吉台*=1.1                      長柄町大津倉=1.1 千葉緑区おゆみ野*=1.1 鴨川市八色=1.1 香取市佐原諏訪台*=1.0                      千葉若葉区小倉台*=1.0 南房総市久枝*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.9 東金市東新宿=0.9                      多古町多古=0.7 一宮町一宮=0.7</p> <p>2 東京江東区越中島*=2.0 東京大田区本羽田*=2.0 東京荒川区東尾久*=2.0 町田市中町*=2.0                      東京千代田区大手町=1.9 東京江東区塩浜*=1.9 東京国際空港=1.9 東京板橋区高島平*=1.9</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京足立区伊興*=1.9 八王子市堀之内*=1.9 日野市神明*=1.9 東村山市本町*=1.9 東京世田谷区成城*=1.8 東京渋谷区本町*=1.8 東京中野区中野*=1.8 東京杉並区桃井*=1.8 東京荒川区荒川*=1.8 東京足立区神明南*=1.8 東京足立区千住中居町*=1.8 東京江戸川区中央*=1.8 八王子市石川町*=1.8 武蔵野市緑町*=1.8 調布市小島町*=1.8 小平市小川町*=1.8 東村山市美住町*=1.8 西東京市中町*=1.8 東大和市中央*=1.8 瑞穂町箱根ヶ崎*=1.8 東京千代田区富士見*=1.8 東京千代田区麴町*=1.8 東京新宿区上落合*=1.8 東京江東区東陽*=1.8 東京大田区多摩川*=1.8 町田市森野*=1.7 小金井市本町*=1.7 清瀬市中里*=1.7 多摩市関戸*=1.7 稲城市東長沼*=1.7 東京中央区勝どき*=1.7 東京文京区スポーツセンタ*=1.7 東京台東区千束*=1.7 東京墨田区東向島*=1.7 東京江東区森下*=1.7 東京品川区北品川*=1.7 東京大田区大森東*=1.7 東京中野区中央*=1.7 東京杉並区阿佐谷*=1.7 東京杉並区高井戸*=1.7 東京北区赤羽南*=1.7 東京板橋区板橋*=1.7 東京板橋区相生町*=1.7 東京練馬区豊玉北*=1.7 東京葛飾区立石*=1.7 東京葛飾区金町*=1.7 東京江戸川区船堀*=1.7 武蔵野市吉祥寺東町*=1.7 調布市西つつじヶ丘*=1.7 東京中央区日本橋兜町*=1.6 国分寺市戸倉*=1.6 国分寺市本多*=1.6 東京港区南青山*=1.6 清瀬市中清戸*=1.6 東久留米市本町*=1.6 武蔵村山市本町*=1.6 東京豊島区東池袋*=1.6 東京文京区大塚*=1.6 東京江東区亀戸*=1.6 東京世田谷区中町*=1.6 東京豊島区東池袋*=1.6 東京練馬区光が丘*=1.6 東京江戸川区鹿骨*=1.6 三鷹市野崎*=1.6 東京府中市白糸台*=1.6 昭島市中町*=1.6 東京練馬区東大泉*=1.5 東京足立区中央本町*=1.5 東京港区芝公園*=1.5 東京新宿区歌舞伎町*=1.5 東京文京区本郷*=1.5 東京品川区広町*=1.5 東京品川区平塚*=1.5 東京目黒区中央町*=1.5 狛江市和泉本町*=1.5 東京世田谷区世田谷*=1.5 東京渋谷区宇田川町*=1.5 東京中野区江古田*=1.5 東京北区西ヶ原*=1.5 1 東京港区白金*=1.4 東京墨田区吾妻橋*=1.4 東京大田区蒲田*=1.4 東京世田谷区三軒茶屋*=1.4 立川市泉町*=1.4 国立市富士見台*=1.4 多摩市鶴牧*=1.4 神津島村金長=1.4 八王子市大横町=1.3 あきる野市伊奈*=1.3 新島村大原=1.3 福生市福生*=1.2 羽村市緑ヶ丘*=1.2 青梅市日向和田*=1.2 伊豆大島町岡田=1.2 日の出町平井*=1.1 東京利島村東山=1.1 青梅市東青梅=1.0 新島村式根島=1.0 檜原村本宿*=0.9 伊豆大島町元町=0.9 伊豆大島町差木地=0.8 福井県 2 福井市豊島=2.0 福井市板垣*=1.8 福井坂井市春江町随心寺*=1.8 福井市大手*=1.7 あわら市市姫*=1.5 福井坂井市坂井町下新庄*=1.5 岐阜県 1 越前町西田中*=1.3 あわら市国影*=1.3 高浜町宮崎=1.3 福井坂井市三国町中央=1.2 大野市天神町*=1.0 福井坂井市丸岡町西里丸岡*=1.0 敦賀市中央*=0.9 福井若狭町中央*=0.9 越前市栗田部*=0.8 敦賀市松栄町=0.8 永平寺町松岡春日*=0.7 福井おおい町本郷*=0.6 2 中津川市かやの木町=2.2 中津川市本町*=2.2 中津川市加子母*=2.2 海津市平田町*=2.2 輪之内町四郷*=2.1 中津川市付知町*=2.0 中津川市山口*=2.0 安八町水取*=2.0 中津川市川上*=1.9 恵那市長島町*=1.9 岐阜市柳津町*=1.9 大垣市墨俣町*=1.9 岐南町八剣*=1.9 中津川市坂下*=1.9 羽島市竹鼻町*=1.8 瑞浪市上平町*=1.8 恵那市岩村町*=1.8 恵那市上矢作町*=1.7 土岐市泉町*=1.7 土岐市肥田*=1.7 多治見市笠原町*=1.6 中津川市小栗山*=1.6 恵那市山岡町*=1.6 瑞穂市別府*=1.6 恵那市長島小学校*=1.5 高山市一之宮町*=1.5 高山市上宝町本郷*=1.5 下呂市下呂小学校*=1.5 1 中津川市福岡*=1.4 可見市広見*=1.4 岐阜市加納二之丸=1.4 大垣市丸の内*=1.4 神戸町神戸*=1.4 大野町大野*=1.4 高山市奥飛騨温泉郷栲尾*=1.3 白川村鳩谷*=1.3 飛騨市宮川町*=1.3 下呂市森=1.3 下呂市萩原町*=1.3 恵那市明智町*=1.3 美濃加茂市太田町=1.3 各務原市川島河田町*=1.3 瑞穂市宮田*=1.3 郡上市高鷲町*=1.3 高山市消防署*=1.2 岐阜市京町*=1.2 郡上市白鳥町白鳥*=1.1 海津市南濃町*=1.1 高山市桐生町=1.1 高山市国府町*=1.1 飛騨市河合町元田*=1.1 飛騨市古川町*=1.1 多治見市三笠町*=1.1 中津川市蛭川*=1.1 恵那市串原*=1.1 美濃加茂市西町*=1.1 養老町高田*=1.1 北方町北方*=1.1 岐阜山県市高富*=1.0 本巣市下真桑*=1.0 高山市高根町*=1.0 飛騨市神岡町殿=1.0 飛騨市河合町角川*=1.0 富加町滝田*=1.0 東白川村神土*=1.0 御嵩町御嵩*=1.0 飛騨市神岡町東町*=0.9 下呂市馬瀬*=0.9 川辺町中川辺*=0.9 白川町河岐*=0.9 高山市荘川町*=0.9 各務原市那加桜町*=0.9 八百津町八百津*=0.8 白川町黒川=0.8 下呂市小坂町*=0.8 関市若草通り*=0.8 高山市丹生川町坊方*=0.8 高山市久々野町*=0.8 郡上市和良町*=0.8 郡上市八幡町島谷=0.6 美濃市役所*=0.6 高山市丹生川町森部=0.5 滋賀県 2 近江八幡市桜宮町=1.6 彦根市元町*=1.5 米原市下多良*=1.5 彦根市城町=1.4 近江八幡市出町*=1.3 彦根市西今町*=1.1 甲賀市水口町=0.7 宮城県 1 丸森町鳥屋*=1.3 登米市迫町*=1.2 大崎市古川大崎=1.1 大崎市岩出山*=1.1 蔵王町円田*=1.1 大河原町新南*=1.1 宮城川崎町前川*=1.1 栗原市高清水*=1.0 大崎市古川三日町=1.0 登米市米山町*=1.0 登米市南方町*=1.0 宮城加美町中新田*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.8 栗原市志波姫*=0.8 大崎市田尻*=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.7 栗原市一迫*=0.7 東松島市矢本*=0.6 大崎市松山*=0.6 仙台青葉区雨宮*=0.6 宮城加美町小野田*=0.6 栗原市若柳*=0.5 大崎市三本木*=0.5 秋田県 1 由利本荘市西目町沼田*=1.1 にかほ市平沢*=0.9 大仙市高梨*=0.9 にかほ市象潟町浜ノ田*=0.7 横手市大雄*=0.7 横手市平鹿町浅舞*=0.6 湯沢市川連町*=0.6 にかほ市金浦*=0.6 横手市増田町増田*=0.6 潟上市天王*=0.5 横手市十文字町*=0.5 三重県 1 四日市市新浜町*=1.1 津市島崎町=0.9 鈴鹿市西条=0.9 四日市市日永=0.8 京都府 1 南丹市八木町八木*=1.3 久御山町田井*=1.1 城陽市寺田*=1.0 八幡市八幡*=1.0 大山崎町円明寺*=1.0 亀岡市安町=0.5 大阪府 1 大東市新町*=1.4 大阪鶴見区横堤*=1.3 東大阪市荒本北*=1.2 大阪此花区春日出北*=1.1 大阪港区築港*=1.1 大阪西淀川区千舟*=1.1 大阪東成区東中本*=1.1 大阪城東区放出西*=1.1 守口市京阪本通*=1.1 門真市中町*=1.1 摂津市三島*=1.1 四條畷市中野*=1.1 大阪大正区泉尾*=1.0 大阪生野区舍利寺*=1.0 大阪阿倍野区松崎町*=1.0 大阪平野区平野南*=1.0 豊中市役所*=1.0 大阪東淀川区北江口*=0.9 大阪東住吉区杭全*=0.9 八尾市本町*=0.9 大阪堺市中区深井清水町=0.9 大阪堺市堺区大浜南町*=0.9 大阪住吉区遠里小野*=0.8 大阪淀川区木川東*=0.8 大阪住之江区御崎*=0.8 高槻市桃園町=0.8 交野市私部*=0.8 松原市阿保*=0.8 大阪旭区大宮*=0.7 大阪福島区福島*=0.7 泉大津市東雲町*=0.7 大阪西区九条南*=0.7 忠岡町忠岡東*=0.7 大阪堺市北区新金岡町*=0.7 大阪天王寺区上本町*=0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		兵庫 大阪中央区大手前=0.7 大阪浪速区元町*=0.7 岸和田市岸城町=0.6 関西国際空港=0.6 奈良 1 豊岡市桜町=1.0 西宮市宮前町=0.6 1 大和郡山市北郡山町*=1.1 奈良市半田開町=1.0 奈良市二条大路南*=1.0 三宅町伴堂*=1.0 桜井市粟殿*=0.8 鳥取 1 湯梨浜町久留*=0.6				
129	22 22 11	<b>長野県北部</b>	<b>36° 47.5' N</b>	<b>137° 55.4' E</b>	<b>5km</b>	<b>M: 3.8</b>
		長野 3 小谷村中小谷*=2.7 2 白馬村北城*=2.1 長野市鬼無里*=2.0 長野市戸隠*=1.8 長野市中条*=1.6 新潟 1 長野市信州新町新町*=1.2 長野市箱清水=0.9 大町市八坂*=0.7 信濃町柏原東裏*=0.7 2 糸魚川市大野*=1.8 1 糸魚川市一の宮=1.3 糸魚川市能生*=1.0 妙高市関川*=0.6				
130	22 22 13	長野県北部	36° 47.2' N	137° 55.6' E	6km	M: 3.5
		長野 2 小谷村中小谷*=2.4 小川村高府*=1.8 1 長野市中条*=1.4 長野市鬼無里*=1.3 長野市戸隠*=1.1 長野市信州新町新町*=0.9 白馬村北城*=0.9 新潟 1 糸魚川市大野*=1.4 糸魚川市一の宮=0.6				
131	22 22 15	長野県北部	36° 41.0' N	137° 53.4' E	4km	M: 3.3
		長野 2 白馬村北城*=2.0 小川村高府*=2.0 長野市鬼無里*=1.8 1 長野市戸隠*=1.3 小谷村中小谷*=1.3 大町市役所=0.8 大町市八坂*=0.8 長野市中条*=0.8 大町市大町図書館*=0.5				
132	22 22 17	長野県北部	36° 47.5' N	137° 55.2' E	5km	M: 2.9
		長野 2 小谷村中小谷*=1.8 1 小川村高府*=1.0 長野市中条*=0.8 白馬村北城*=0.8 長野市鬼無里*=0.8 長野市戸隠*=0.7				
133	22 22 18	長野県北部	36° 41.6' N	137° 53.6' E	5km	M: 2.6
		長野 1 白馬村北城*=1.0 小川村高府*=1.0 長野市鬼無里*=0.9				
134	22 22 19	長野県北部	36° 44.1' N	137° 51.0' E	0km	M: 2.5
		長野 1 白馬村北城*=1.4 小川村高府*=0.8				
135	22 22 22	長野県北部	36° 43.5' N	137° 52.1' E	1km	M: 1.9
		長野 1 白馬村北城*=0.8				
136	22 22 25	長野県北部	36° 45.8' N	137° 53.6' E	5km	M: 2.6
		長野 2 白馬村北城*=1.5 1 小川村高府*=1.2 長野市鬼無里*=1.0 小谷村中小谷*=0.9				
137	22 22 27	長野県北部	36° 47.8' N	137° 54.9' E	6km	M: 2.6
		長野 1 小谷村中小谷*=1.0 白馬村北城*=0.7				
138	22 22 33	長野県北部	36° 45.0' N	137° 51.6' E	0km	M: 1.9
		長野 1 白馬村北城*=0.9				
139	22 22 34	長野県北部	36° 46.8' N	137° 55.8' E	8km	M: 2.6
		長野 1 小谷村中小谷*=0.7				
140	22 22 36	長野県北部	36° 45.6' N	137° 53.3' E	3km	M: 2.9
(注)	22 22 36	長野県北部	36° 47.1' N	137° 54.3' E	5km	M: 2.5
		長野 2 小谷村中小谷*=1.6 1 白馬村北城*=1.4				
141	22 22 36	長野県北部	36° 47.0' N	137° 55.1' E	5km	M: 2.1
		長野 1 白馬村北城*=0.5				
142	22 22 37	<b>長野県北部</b>	<b>36° 46.7' N</b>	<b>137° 54.6' E</b>	<b>3km</b>	<b>M: 4.5</b>
		長野 5弱 小谷村中小谷*=4.6 3 白馬村北城*=3.1 長野市鬼無里*=2.9 小川村高府*=2.9 長野市中条*=2.5 2 長野市信州新町新町*=2.4 長野市戸隠*=2.2 長野市箱清水=1.9 大町市八坂*=1.8 長野市大岡*=1.6 1 長野市豊野町豊野*=1.1 大町市役所=1.1 大町市大町図書館*=1.1 信濃町柏原東裏*=1.1 生坂村役場*=1.1 長野市鶴賀緑町*=1.0 千曲市杭瀬下*=0.9 立科町芦田*=0.9 麻績村麻*=0.8 飯綱町芋川*=0.7 小海町豊里*=0.7 坂城町坂城*=0.7 飯綱町牟礼*=0.7 安曇野市穂高支所=0.7 上田市真田町長*=0.6 新潟 1 糸魚川市大野*=1.1 糸魚川市一の宮=0.8 妙高市関川*=0.7 石川 1 輪島市鳳至町=0.9 珠洲市正院町*=0.6				
143	22 22 40	長野県北部	36° 44.4' N	137° 50.4' E	0km	M: 2.3
		長野 1 白馬村北城*=0.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
144	22 22 53	長野県北部 長野県	36° 42.5' N	137° 53.1' E	1km	M: 2.5
		1 白馬村北城*=1.0 小川村高府*=0.7				
145	22 22 54	<b>長野県北部</b> 長野県	<b>36° 44.7' N</b>	<b>137° 53.7' E</b>	<b>3km</b>	<b>M: 3.8</b>
		3 小谷村中小谷*=3.2 小川村高府*=3.2 白馬村北城*=3.1 長野市鬼無里*=2.6 大町市八坂*=2.5 2 長野市中条*=2.4 長野市戸隠*=1.9 長野市信州新町新町*=1.8 長野市大岡*=1.7 生坂村役場*=1.5 1 長野市箱清水=1.4 大町市役所=1.2 大町市大町図書館*=1.1 信濃町柏原東裏*=1.1 松本市丸の内*=1.1 松本市会田*=1.0 麻績村麻*=0.9 安曇野市穂高支所=0.8 長野市豊野町豊野*=0.7 千曲市杭瀬下*=0.7 安曇野市明科*=0.7 筑北村坂北*=0.7 飯綱町牟礼*=0.6 長野市鶴賀緑町*=0.6 松川村役場*=0.6 筑北村坂井=0.6 松本市寿*=0.6				
		新潟県 1 糸魚川市能生*=1.1 妙高市関川*=0.5 糸魚川市一の宮=0.5				
146	22 22 57	長野県北部 長野県	36° 44.0' N	137° 51.9' E	1km	M: 2.1
		1 白馬村北城*=0.7				
147	22 23 07	長野県北部 長野県	36° 44.9' N	137° 50.9' E	0km	M: 2.4
		1 白馬村北城*=1.0 小川村高府*=1.0				
148	22 23 19	長野県北部 長野県	36° 41.1' N	137° 58.0' E	15km	M: 3.6
		2 小川村高府*=2.4 長野市鬼無里*=2.0 長野市戸隠*=2.0 長野市信州新町新町*=1.7 長野市中条*=1.6 小谷村中小谷*=1.5 1 白馬村北城*=1.4 長野市箱清水=1.3 大町市役所=1.1 信濃町柏原東裏*=0.9 長野市鶴賀緑町*=0.7 長野市大岡*=0.6 大町市八坂*=0.5 千曲市上山田温泉*=0.5				
		新潟県 1 糸魚川市大野*=0.9				
149	22 23 24	長野県北部 長野県	36° 41.7' N	137° 56.9' E	12km	M: 2.3
		1 長野市戸隠*=0.8				
150	22 23 26	長野県北部 新潟県 長野県	36° 46.5' N	137° 57.0' E	10km	M: 3.2
		2 糸魚川市大野*=1.7 2 小谷村中小谷*=2.3 1 長野市戸隠*=1.4 長野市信州新町新町*=1.1 長野市中条*=1.0 長野市鬼無里*=0.8 白馬村北城*=0.8 信濃町柏原東裏*=0.8 小川村高府*=0.8 長野市箱清水=0.7				
151	22 23 38	長野県北部 長野県	36° 42.6' N	137° 53.3' E	3km	M: 2.7
		1 白馬村北城*=1.4 長野市鬼無里*=1.1				
152	23 00 09	長野県北部 長野県	36° 42.6' N	137° 52.9' E	3km	M: 2.5
		1 白馬村北城*=1.0				
153	23 00 18	長野県北部 新潟県 長野県	36° 51.6' N	137° 58.4' E	5km	M: 3.2
		2 糸魚川市大野*=1.8 1 糸魚川市一の宮=0.9 妙高市関川*=0.9 1 長野市戸隠*=0.9 長野市豊野町豊野*=0.5 信濃町柏原東裏*=0.5				
154	23 00 22	長野県北部 長野県	36° 47.2' N	137° 54.9' E	6km	M: 2.5
		1 小谷村中小谷*=1.1				
155	23 00 23	<b>長野県北部</b> 長野県	<b>36° 36.3' N</b>	<b>137° 53.1' E</b>	<b>7km</b>	<b>M: 3.0</b>
		3 小川村高府*=2.5 1 長野市中条*=1.3 大町市役所=0.8 大町市八坂*=0.8 長野市鬼無里*=0.7 白馬村北城*=0.6 大町市大町図書館*=0.5				
156	23 00 28	長野県北部 長野県	36° 44.6' N	137° 52.7' E	4km	M: 2.6
		1 小谷村中小谷*=1.0 小川村高府*=1.0 白馬村北城*=0.9 長野市鬼無里*=0.5				
157	23 00 33	長野県北部 長野県	36° 47.2' N	137° 54.8' E	5km	M: 2.5
		1 小谷村中小谷*=1.3 白馬村北城*=0.8 小川村高府*=0.8				
158	23 00 35	長野県北部 長野県	36° 41.4' N	137° 56.7' E	11km	M: 2.3
		1 長野市戸隠*=1.0				
159	23 01 20	長野県北部 長野県	36° 46.9' N	137° 54.9' E	6km	M: 2.3
		1 小谷村中小谷*=0.6				
160	23 01 45	福島県浜通り 福島県	37° 42.5' N	141° 00.2' E	76km	M: 4.0
		2 いわき市三和町=2.1 檜葉町北田*=2.1 相馬市中村*=1.9 南相馬市原町区高見町*=1.9 浪江町幾世橋=1.8 田村市都路町*=1.8 田村市滝根町*=1.7 田村市大越町*=1.7 玉川村小高*=1.6 川内村上川内早渡*=1.6 川内村下川内=1.5 二本松市針道*=1.5 南相馬市鹿島区西町*=1.5 1 田村市常葉町*=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 いわき市平四ツ波*=1.2 古殿町松川新桑原*=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 新地町谷地小屋*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 川内村上川内小山平*=1.1 いわき市平梅本*=1.1 平田村永田*=1.1 いわき市錦町*=1.0 小野町小野新町*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=1.0 川俣町樋ノ口*=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
		田村市船引町=0.9 小野町中通*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.8 南相馬市鹿島区柵窪=0.8 浅川町浅川*=0.8 本宮市白岩*=0.7 富岡町本岡*=0.7 いわき市小名浜=0.7 大熊町野上*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 福島伊達市梁川町*=0.7 鏡石町不時沼*=0.6 本宮市本宮*=0.5 矢祭町戸塚*=0.5 二本松市金色*=0.5 白河市新白河*=0.5 岩手県 1 一関市室根町*=0.5 宮城県 1 名取市増田*=1.3 宮城川崎町前川*=1.0 岩沼市桜*=1.0 柴田町船岡=0.9 角田市角田*=0.7 山形県 1 山元町浅生原*=0.7 南三陸町志津川=0.5 茨城県 1 米沢市林泉寺*=0.8 1 日立市役所*=1.2 日立市助川小学校*=1.1 高萩市下手綱*=1.1 高萩市安良川*=1.0 東海村東海*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 大子町池田*=0.8 北茨城市磯原町*=0.7				
161	23 02 31	長野県北部 長野県	36° 39.4' N	137° 52.7' E	5km	M: 2.5
		1 小川村高府*=1.2 白馬村北城*=0.9				
162	23 02 43	長野県北部 長野県	36° 37.1' N	137° 49.1' E	0km	M: 2.4
		1 小川村高府*=0.8				
163	23 02 47	長野県北部 長野県	36° 45.0' N	137° 51.2' E	1km	M: 1.9
		1 白馬村北城*=0.9				
164	23 03 43	長野県北部 長野県	36° 44.9' N	137° 53.5' E	4km	M: 2.4
		1 小谷村中小谷*=0.9				
165	23 03 55	長野県北部 長野県	36° 39.5' N	137° 54.4' E	10km	M: 2.2
		1 小川村高府*=0.5				
166	23 04 14	長野県北部 長野県	36° 44.6' N	137° 53.2' E	5km	M: 2.5
		1 小川村高府*=0.8				
167	23 04 29	長野県北部 長野県	36° 44.6' N	137° 50.7' E	0km	M: 2.2
		1 白馬村北城*=0.9				
168	23 04 43	長野県北部 長野県	36° 47.3' N	137° 54.4' E	4km	M: 2.0
		1 小谷村中小谷*=0.8				
169	23 04 46	長野県北部 長野県	36° 39.1' N	137° 51.5' E	2km	M: 2.0
		1 小川村高府*=0.5				
170	23 04 52	長野県北部 長野県	36° 37.1' N	137° 50.7' E	2km	M: 3.2
		2 小川村高府*=1.9 長野市中条*=1.6 1 長野市大岡*=1.3 大町市役所=1.3 大町市八坂*=0.9 長野市信州新町新町*=0.8 大町市大町図書館*=0.6 白馬村北城*=0.6				
171	<b>23 04 53</b>	<b>長野県北部 長野県</b>	<b>36° 37.2' N</b>	<b>137° 50.8' E</b>	<b>0km</b>	<b>M: 3.6</b>
		3 小川村高府*=3.0 長野市中条*=2.7 2 長野市大岡*=2.2 大町市八坂*=2.0 長野市鬼無里*=1.6 1 大町市役所=1.4 長野市箱清水=1.3 飯綱町牟礼*=1.3 麻績村麻*=1.3 長野市戸隠*=1.2 小谷村中小谷*=1.1 大町市大町図書館*=1.1 白馬村北城*=1.1 飯綱町芋川*=1.0 長野市豊野町豊野*=1.0 信濃町柏原東裏*=0.9 生坂村役場*=0.9 千曲市杭瀬下*=0.8 筑北村坂北*=0.7 筑北村坂井=0.6				
172	23 05 11	長野県北部 長野県	36° 44.3' N	137° 53.4' E	2km	M: 2.1
		1 小谷村中小谷*=0.5				
173	23 05 17	長野県北部 長野県	36° 45.2' N	137° 51.7' E	0km	M: 2.4
		1 白馬村北城*=1.1 小谷村中小谷*=0.5				
174	<b>23 05 33</b>	<b>長野県北部 長野県</b>	<b>36° 45.8' N</b>	<b>137° 54.5' E</b>	<b>5km</b>	<b>M: 3.7</b>
		3 小谷村中小谷*=3.0 小川村高府*=2.5 2 長野市鬼無里*=2.3 長野市戸隠*=2.1 長野市信州新町新町*=1.9 長野市中条*=1.9 白馬村北城*=1.7 1 長野市箱清水=1.0 千曲市杭瀬下*=1.0 大町市八坂*=0.8 長野市鶴賀緑町*=0.8 上田市真田町長*=0.6 大町市役所=0.5 信濃町柏原東裏*=0.5 新潟県 1 糸魚川市大野*=0.7				
175	23 05 45	岩手県沖 宮城県	39° 02.1' N	142° 26.1' E	30km	M: 3.9
		1 南三陸町志津川=0.8				
176	23 06 01	長野県北部 長野県	36° 44.9' N	137° 51.6' E	1km	M: 2.8
		2 白馬村北城*=1.6 1 小川村高府*=1.4 小谷村中小谷*=1.3 長野市中条*=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
177	23 07 04	長野県北部 長野県	36° 46.7' N	137° 54.2' E	4km	M: 1.9 1 小谷村中小谷*=0.5
178	23 07 06	長野県北部 長野県	36° 47.7' N	137° 53.3' E	0km	M: 1.8 1 小谷村中小谷*=0.9
179	23 07 08	長野県北部 長野県	36° 43.8' N	137° 50.4' E	0km	M: 1.5 1 白馬村北城*=0.5
180	<b>23 07 16</b>	<b>長野県北部</b> 長野県	<b>36° 45.1' N</b>	<b>137° 53.4' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 3.3</b> 3 小谷村中小谷*=2.5 2 長野市鬼無里*=1.7 白馬村北城*=1.5 小川村高府*=1.5 1 長野市戸隠*=1.4 長野市信州新町新町*=1.3 大町市八坂*=1.1 長野市中条*=0.8 長野市箱清水=0.7 信濃町柏原東裏*=0.5
181	23 07 19	茨城県北部 福島県	36° 50.4' N	140° 34.9' E	9km	M: 3.1 1 浅川町浅川*=0.6
182	23 07 30	長野県北部 長野県	36° 47.1' N	137° 54.4' E	5km	M: 2.4 1 小谷村中小谷*=1.2 長野市戸隠*=0.5
183	23 07 38	長野県北部 長野県	36° 45.8' N	137° 54.6' E	6km	M: 2.3 1 小谷村中小谷*=0.8 小川村高府*=0.5
184	23 08 08	長野県北部 長野県	36° 47.2' N	137° 54.4' E	5km	M: 2.3 1 小谷村中小谷*=1.2
185	23 08 20	長野県北部 長野県	36° 47.7' N	137° 53.1' E	1km	M: 1.7 1 小谷村中小谷*=1.0
186	23 11 43	長野県北部 長野県	36° 43.3' N	137° 51.4' E	0km	M: 1.9 1 白馬村北城*=0.7
187	23 12 15	長野県北部 長野県	36° 44.6' N	137° 52.9' E	6km	M: 3.0 2 小谷村中小谷*=1.6 小川村高府*=1.6 白馬村北城*=1.5 1 長野市信州新町新町*=0.8 長野市鬼無里*=0.7
188	<b>23 12 46</b>	<b>長野県北部</b> 長野県  新潟県  石川県	<b>36° 44.5' N</b>	<b>137° 52.9' E</b>	<b>5km</b>	<b>M: 4.4</b> 3 小川村高府*=3.4 小谷村中小谷*=3.3 長野市鬼無里*=2.8 白馬村北城*=2.6 長野市戸隠*=2.5 2 長野市信州新町新町*=2.2 長野市中条*=2.2 信濃町柏原東裏*=2.2 長野市箱清水=2.1 飯綱町牟礼*=1.7 中野市豊津*=1.6 大町市八坂*=1.6 長野市豊野町豊野*=1.5 長野市大岡*=1.5 飯綱町芋川*=1.5 1 長野市松代=1.4 長野市鶴賀緑町*=1.3 大町市役所=1.2 麻績村麻*=1.2 小海町豊里*=1.1 立科町芦田*=1.1 須坂市須坂*=1.0 大町市大町図書館*=1.0 上田市真田町長*=1.0 千曲市杭瀬下*=0.9 生坂村役場*=0.9 筑北村坂井=0.9 松本市丸の内*=0.8 上田市上武石*=0.8 飯山市飯山福寿町*=0.8 青木村田沢青木*=0.7 山ノ内町消防署*=0.7 千曲市上山田温泉*=0.7 佐久穂町畑*=0.7 長和町古町*=0.7 中野市三好町*=0.7 筑北村坂北*=0.7 上田市上田古戦場公園=0.6 坂城町坂城*=0.6 山ノ内町平穂=0.6 安曇野市穂高支所=0.5 2 妙高市関山*=1.5 糸魚川市大野*=1.5 妙高市関川*=1.5 1 糸魚川市能生*=1.3 糸魚川市一の宮=1.1 上越市中郷区藤沢*=0.9 上越市中ノ俣=0.8 妙高市田町*=0.7 1 輪島市鳳至町=0.5
189	23 12 51	長野県北部 長野県	36° 44.4' N	137° 53.0' E	6km	M: 2.6 1 小川村高府*=0.9 小谷村中小谷*=0.6
190	23 12 52	長野県北部 長野県	36° 45.5' N	137° 53.3' E	6km	M: 2.4 1 小谷村中小谷*=0.7
191	23 12 54	長野県北部 長野県	36° 39.2' N	137° 54.0' E	9km	M: 2.1 1 小川村高府*=0.8
192	23 12 57	長野県北部 長野県	36° 47.4' N	137° 54.6' E	5km	M: 2.8 2 小谷村中小谷*=1.6 1 長野市戸隠*=0.8 長野市鬼無里*=0.7 小川村高府*=0.7
193	23 13 21	長野県北部 長野県	36° 47.4' N	137° 54.8' E	5km	M: 2.3 1 小谷村中小谷*=0.7
194	23 13 59	長野県北部 長野県	36° 43.6' N	138° 09.1' E	3km	M: 2.0 1 長野市戸隠*=0.8 信濃町柏原東裏*=0.7



地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
195	23 14 00	長野県北部 長野県	36° 44.8' N	137° 50.8' E	0km	M: 1.8 1 白馬村北城*=0.8
196	23 14 16	長野県北部 長野県	36° 38.9' N	137° 53.8' E	8km	M: 2.2 1 小川村高府*=1.0
197	23 14 42	長野県北部 長野県	36° 44.5' N	137° 53.0' E	5km	M: 2.7 1 小川村高府*=1.2
198	23 15 26	長野県北部 長野県	36° 45.0' N	137° 53.5' E	6km	M: 3.4 2 小谷村中小谷*=2.1 長野市鬼無里*=1.6 小川村高府*=1.6 1 長野市戸隠*=1.4 信濃町柏原東裏*=1.1 白馬村北城*=0.9 長野市箱清水=0.5
199	23 15 27	長野県北部 長野県	36° 44.6' N	137° 53.2' E	5km	M: 3.0 2 小川村高府*=1.7 1 小谷村中小谷*=1.2 長野市鬼無里*=1.1 長野市信州新町新町*=1.1 長野市戸隠*=1.1 白馬村北城*=0.7 長野市中条*=0.6 長野市箱清水=0.5
200	<b>23 15 56</b>	<b>長野県北部 長野県</b>	<b>36° 44.5' N</b>	<b>137° 52.8' E</b>	<b>5km</b>	<b>M: 3.4</b> 3 小川村高府*=2.5 2 白馬村北城*=2.3 小谷村中小谷*=2.0 長野市鬼無里*=1.7 長野市戸隠*=1.5 長野市信州新町新町*=1.5 1 長野市中条*=1.2 長野市箱清水=0.9 大町市八坂*=0.8 大町市役所=0.5
201	23 16 01	長野県北部 長野県	36° 44.5' N	137° 53.1' E	6km	M: 2.4 1 小谷村中小谷*=0.6 小川村高府*=0.5
202	23 17 08	長野県北部 長野県	36° 46.5' N	137° 53.9' E	4km	M: 1.9 1 小谷村中小谷*=0.6
203	23 18 03	宮城県沖 岩手県	38° 59.6' N	142° 23.4' E	33km	M: 3.8 1 一関市室根町*=1.2 住田町世田米*=0.8 大船渡市猪川町=0.6 釜石市中妻町*=0.5
204	23 19 13	長野県北部 長野県	36° 44.9' N	137° 52.6' E	5km	M: 2.6 1 白馬村北城*=0.9 小谷村中小谷*=0.7
205	23 19 16	福島県会津 福島県	37° 44.5' N	139° 58.0' E	6km	M: 3.0 1 喜多方市熱塩加納町*=1.1
206	23 19 21	愛知県西部 福井県 岐阜県	35° 19.7' N	136° 46.7' E	41km	M: 3.3 1 大野市川合*=0.6 1 川辺町中川辺*=1.2 輪之内町四郷*=1.0 関市洞戸市場*=1.0 北方町北方*=0.9 恵那市上矢作町*=0.9 美濃市役所*=0.9 八百津町八百津*=0.9 揖斐川町東杉原*=0.9 可児市広見*=0.8 神戸町神戸*=0.7 大垣市墨俣町*=0.6 羽島市竹鼻町*=0.5 愛知県 1 大府市中央町*=1.3 一宮市緑*=1.0 知多市緑町*=1.0 一宮市木曾川町*=0.9 一宮市千秋=0.8 愛西市江西町*=0.8 犬山市五郎丸*=0.8 東海市加木屋町*=0.8 あま市七宝町*=0.7 北名古屋市西之保*=0.6 蟹江町蟹江本町*=0.5 豊田市小坂町*=0.5 稲沢市祖父江町*=0.5 あま市甚目寺*=0.5 滋賀県 1 東近江市市子川原町*=1.0 東近江市鉢光寺町*=0.9 竜王町小口*=0.6 東近江市君ヶ畑町=0.6 東近江市上二俣町*=0.6
207	23 20 02	福島県沖 福島県	37° 10.0' N	141° 24.3' E	48km	M: 3.9 2 檜葉町北田*=2.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.7 白河市新白河*=1.7 富岡町本岡*=1.7 いわき市三和町=1.6 1 田村市大越町*=1.4 浪江町幾世橋=1.4 相馬市中村*=1.3 大熊町野上*=1.3 二本松市金色*=1.3 郡山市湖南町*=1.2 須賀川市岩瀬支所*=1.2 福島伊達市霊山町*=1.2 小野町小野新町*=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 天栄村下松本*=1.1 田村市常葉町*=1.1 田村市都路町*=1.1 川内村上川内早渡*=1.0 小野町中通*=1.0 玉川村小高*=1.0 葛尾村落合落合*=1.0 田村市船引町=0.9 本宮市本宮*=0.9 平田村永田*=0.9 南相馬市鹿島区栞窪=0.9 須賀川市八幡山*=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.8 川内村下川内=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 白河市大信*=0.8 鏡石町不時沼*=0.8 飯館村伊丹沢*=0.8 いわき市平梅本*=0.8 白河市郭内=0.7 福島伊達市月館町*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.7 郡山市開成*=0.7 いわき市錦町*=0.7 大玉村玉井*=0.7 浅川町浅川*=0.7 南相馬市鹿島区西町*=0.7 矢祭町戸塚*=0.6 郡山市朝日=0.6 二本松市針道*=0.6 須賀川市牛袋町*=0.6 南相馬市原町区三島町=0.5 川内村上川内小山平*=0.5 新地町谷地小屋*=0.5 猪苗代町千代田*=0.5 宮城県 1 山元町浅生原*=0.9 岩沼市桜*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 柴田町船岡=0.7 蔵王町円田*=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7 常陸大宮市山方*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5
208	23 20 18	大阪府北部 京都府 大阪府	34° 52.2' N	135° 34.0' E	10km	M: 2.9 1 宇治市宇治琵琶=0.7 大山崎町円明寺*=0.6 1 高槻市立第2中学校*=0.8 枚方市大垣内*=0.8 島本町若山台*=0.8 高槻市消防本部*=0.7 高槻市桃園町=0.7 寝屋川市役所*=0.6 豊能町余野*=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
209	23 22 34	三陸沖 岩手県 2 盛岡市玉山区蕨川*=1.8 1 普代村銅屋*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.4 花巻市東和町*=1.1 宮古市田老*=1.1 釜石市中妻町*=1.0 一関市千厩町*=1.0 山田町大沢*=0.8 花巻市石鳥谷町*=0.8 盛岡市山王町=0.8 八幡平市田頭*=0.8 宮古市五月町*=0.7 北上市相去町*=0.7 花巻市大迫町=0.7 雫石町千刈田=0.6 遠野市青笹町*=0.6 山田町八幡町=0.6 青森県 1 五戸町古館=0.7 五ヶ所町中下田*=0.6 宮城県 1 登米市登米町*=1.4 登米市米山町*=1.4 石巻市桃生町*=1.4 大崎市古川三日町=1.3 大崎市古川北町*=1.3 登米市迫町*=1.3 宮城美里町木間塚*=1.2 大崎市田尻*=1.2 栗原市若柳*=1.2 登米市南方町*=1.0 栗原市志波姫*=1.0 南三陸町志津川=0.9 大崎市松山*=0.9 栗原市一迫*=0.9 宮城加美町中新田*=0.9 大崎市古川大崎=0.8 色麻町四籠*=0.8 栗原市築館*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 栗原市高清水*=0.7 登米市中田町=0.7 宮城加美町小野田*=0.6 栗原市金成*=0.6 丸森町鳥屋*=0.6 宮城美里町北浦*=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 栗原市栗駒=0.5 秋田県 1 大仙市刈和野*=0.7 大仙市高梨*=0.5 山形県 1 中山町長崎*=0.9	39° 36.3' N 143° 34.0' E	31km	M: 5.1	
210	24 00 18	長野県南部 長野県 岐阜県 1 木曾町開田高原西野*=1.1 1 高山市高根町*=0.7	35° 58.7' N 137° 33.2' E	5km	M: 2.6	
211	24 01 36	長野県北部 長野県 2 小谷村中小谷*=1.8	36° 47.8' N 137° 54.6' E	5km	M: 2.7	
212	24 01 54	長野県北部 長野県 2 小谷村中小谷*=1.7	36° 47.9' N 137° 54.5' E	5km	M: 2.7	
213	24 03 16	長野県北部 長野県 2 小谷村中小谷*=1.6 1 長野市戸隠*=1.4 長野市鬼無里*=1.1 小川村高府*=1.0 長野市中条*=0.7	36° 47.0' N 137° 54.5' E	6km	M: 2.8	
214	24 03 42	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒=0.5	39° 02.8' N 140° 52.5' E	7km	M: 3.1	
215	24 04 32	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=0.6	36° 46.5' N 137° 54.2' E	4km	M: 2.0	
216	24 04 52	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=1.4	36° 47.9' N 137° 52.8' E	0km	M: 1.6	
217	24 06 12	<b>長野県北部</b> 長野県 4 小谷村中小谷*=3.6 2 長野市戸隠*=2.4 長野市鬼無里*=2.4 小川村高府*=2.3 白馬村北城*=2.2 長野市中条*=1.9 1 長野市信州新町新町*=1.1 長野市箱清水=0.9 大町市八坂*=0.8 長野市鶴賀緑町*=0.5	<b>36° 47.3' N</b> <b>137° 54.4' E</b>	<b>5km</b>	<b>M: 3.6</b>	
218	24 07 22	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=1.2	36° 47.4' N 137° 54.9' E	6km	M: 2.5	
219	24 10 49	長野県北部 長野県 1 信濃町柏原東裏*=0.6	36° 46.4' N 138° 07.3' E	3km	M: 1.6	
220	24 11 34	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=1.3	36° 46.1' N 137° 54.1' E	5km	M: 2.5	
221	24 14 30	長野県北部 長野県 2 小谷村中小谷*=1.8	36° 47.7' N 137° 52.9' E	2km	M: 2.1	
222	24 18 08	長野県北部 長野県 2 小川村高府*=1.8 1 長野市鬼無里*=0.9 長野市戸隠*=0.8 長野市中条*=0.6	36° 39.3' N 137° 53.7' E	8km	M: 2.7	
223	24 18 34	長野県北部 長野県 2 小川村高府*=2.4 1 長野市鬼無里*=1.2 長野市中条*=1.2 白馬村北城*=1.0 長野市信州新町新町*=0.9 大町市八坂*=0.7 長野市戸隠*=0.6 小谷村中小谷*=0.6 大町市役所=0.5	36° 39.4' N 137° 53.8' E	9km	M: 2.9	
224	24 19 02	長野県北部 長野県 1 大町市八坂*=1.4 小川村高府*=1.3 長野市信州新町新町*=0.8	36° 36.9' N 137° 50.4' E	0km	M: 2.9	
225	24 20 52	長野県北部 長野県 1 小谷村中小谷*=1.1 小川村高府*=0.7	36° 45.5' N 137° 53.2' E	6km	M: 2.6	

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
226	24 21 05	長野県北部 長野県	36° 44.3' N	137° 55.1' E	10km	M: 3.0 1 白馬村北城*=1.2 長野市戸隠*=1.0 小川村高府*=0.9 小谷村中小谷*=0.8 長野市鬼無里*=0.8 長野市信州新町新町*=0.7 長野市箱清水=0.6
227	25 02 20	長野県北部 長野県	36° 40.8' N	137° 50.3' E	1km	M: 1.5 1 白馬村北城*=0.7
228	<b>25 06 26</b>	<b>長野県北部</b> 長野県	<b>36° 45.9' N</b>	<b>137° 54.0' E</b>	<b>1km</b>	<b>M: 3.9</b> 4 小谷村中小谷*=3.7 3 長野市戸隠*=2.5 2 長野市鬼無里*=2.3 白馬村北城*=2.3 長野市中条*=2.2 小川村高府*=2.2 長野市信州新町新町*=2.1 長野市箱清水=1.6 1 信濃町柏原東裏*=1.4 千曲市杭瀬下*=1.4 長野市大岡*=1.3 大町市八坂*=1.3 飯綱町芋川*=1.1 長野市鶴賀緑町*=1.0 長野市豊野町豊野*=1.0 飯綱町牟礼*=1.0 生坂村役場*=0.9 中野市豊津*=0.8 上田市真田町長*=0.8 千曲市上山田温泉*=0.8 坂城町坂城*=0.7 大町市役所=0.7 大町市大町図書館*=0.7 立科町芦田*=0.7 麻績村麻*=0.6 小諸市小諸消防署*=0.5 新潟県 2 糸魚川市大野*=1.5 1 糸魚川市能生*=1.4 糸魚川市一の宮=1.0 妙高市関川*=1.0 妙高市関山*=0.7 石川県 1 珠洲市正院町*=1.1
229	25 06 59	長野県北部 長野県	36° 47.4' N	137° 55.2' E	6km	M: 2.7 2 小谷村中小谷*=2.1 1 小川村高府*=1.0 白馬村北城*=0.8 長野市鬼無里*=0.7 新潟県 1 糸魚川市大野*=0.7
230	25 07 39	長野県北部 長野県	36° 45.9' N	137° 54.1' E	5km	M: 2.5 1 小谷村中小谷*=0.9
231	25 14 02	宮城県沖 岩手県	38° 32.4' N	141° 43.5' E	53km	M: 3.2 1 一関市室根町*=0.6
232	25 17 21	大隅半島東方沖 鹿児島県	31° 04.0' N	131° 17.5' E	30km	M: 3.1 1 大崎町仮宿*=0.6
233	25 20 16	福井県嶺南 滋賀県	35° 26.8' N	135° 51.7' E	13km	M: 2.6 1 高島市朽木柏*=1.0
234	25 21 21	福井県嶺南 滋賀県	35° 26.8' N	135° 51.7' E	13km	M: 3.3 2 高島市朽木柏*=2.1 1 高島市朽木市場*=1.1 高島市今津町日置前*=1.0 高島市今津町弘川*=0.6 高島市勝野*=0.6 高島市マキノ町*=0.5 福井県 1 福井若狭町中央*=1.4 福井若狭町市場*=1.3 福井おおい町名田庄久坂*=0.9 高浜町宮崎=0.8 福井おおい町本郷*=0.6
235	26 06 12	長野県北部 長野県	36° 46.0' N	137° 52.5' E	1km	M: 2.1 1 小谷村中小谷*=0.7
236	26 07 10	宮城県沖 岩手県	38° 40.0' N	142° 27.4' E	39km	M: 3.9 1 釜石市中妻町*=1.2 住田町世田米*=1.0 釜石市只越町=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹か陣*=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8
237	26 07 28	長野県北部 長野県	36° 47.5' N	137° 54.7' E	6km	M: 2.8 2 小谷村中小谷*=1.5 1 小川村高府*=1.0 白馬村北城*=0.9 長野市鬼無里*=0.6 長野市中条*=0.6
238	26 08 20	長野県北部 長野県	36° 47.5' N	137° 53.2' E	2km	M: 1.8 1 小谷村中小谷*=1.4
239	26 11 44	群馬県南部 群馬県	36° 20.4' N	138° 51.4' E	11km	M: 2.3 2 安中市安中*=1.6 1 高崎市倉淵町*=1.0 高崎市箕郷町*=0.5
240	26 17 50	長野県北部 長野県	36° 48.2' N	137° 53.9' E	2km	M: 2.1 1 小谷村中小谷*=0.8
241	27 02 15	宗谷地方北部 北海道	45° 12.2' N	141° 44.4' E	11km	M: 2.7 1 豊富町西6条*=0.8 稚内市沼川*=0.7
242	27 04 56	千葉県南東沖 静岡県	34° 50.3' N	140° 01.1' E	68km	M: 3.3 1 東伊豆町奈良本*=0.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
243	27 05 17	千葉県東方沖 茨城県 千葉県	35° 48.4' N	140° 57.5' E	30km	M: 3.4 1 神栖市波崎*=1.2 神栖市溝口*=1.0 潮来市辻*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 1 銚子市川口町=1.4 銚子市若宮町*=1.2 旭市南堀之内*=1.1 旭市萩園*=1.1 旭市高生*=0.9 旭市二*=0.8 多古町多古=0.7 香取市仁良*=0.6
244	27 06 11	福島県会津 福島県	37° 44.2' N	139° 58.3' E	7km	M: 3.0 1 喜多方市熱塩加納町*=0.9
245	27 06 18	茨城県沖 茨城県	35° 57.4' N	141° 08.6' E	21km	M: 4.2 2 ひたちなか市南神敷台*=1.8 水戸市内原町*=1.7 水戸市金町=1.5 潮来市辻*=1.5 稲敷市須賀津*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 土浦市常名=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 水戸市中央*=1.3 茨城町小堤*=1.3 東海村東海*=1.3 城里町石塚*=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 水戸市千波町*=1.2 大洗町磯浜町*=1.2 潮来市堀之内=1.2 笠間市笠間*=1.2 銚子市造谷*=1.2 銚子市汲上*=1.2 土浦市下高津*=1.1 稲敷市役所*=1.1 石岡市柿岡=1.1 日立市役所*=1.1 ひたちなか市東石川*=1.1 稲敷市結佐*=1.0 行方市麻生*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 美浦村受領*=1.0 高萩市下手綱*=0.9 銚子市銚田=0.9 つくば市研究学園*=0.9 笠間市中央*=0.9 稲敷市柴崎*=0.9 高萩市安良川*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 那珂市福田*=0.8 神栖市溝口*=0.8 行方市山田*=0.8 つくば市天王台*=0.7 土浦市藤沢*=0.7 小美玉市小川*=0.7 桜川市羽田*=0.6 日立市十王町友部*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.6 取手市寺田*=0.6 つくば市小荻*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 笠間市下郷*=0.5 筑西市舟生=0.5 栃木県 1 那須烏山市中央=0.5 千葉県 1 成田市花崎町=1.2 香取市佐原平田=1.1 香取市役所*=1.1 香取市仁良*=1.1 香取市佐原諏訪台*=0.9 成田市松子*=0.7 栄町安食台*=0.6
246	27 06 56	福岡県筑豊地方 福岡県	33° 37.2' N	130° 37.2' E	16km	M: 2.6 1 春日市原町*=0.5
247	27 07 09	長野県北部 長野県	36° 44.9' N	137° 52.4' E	3km	M: 2.6 1 白馬村北城*=0.8 長野市戸隠*=0.6 小谷村中小谷*=0.6
248	27 16 40	長野県北部 長野県	36° 45.9' N	137° 54.9' E	8km	M: 2.2 1 白馬村北城*=0.6
249	27 17 02	福島県沖 福島県	37° 27.4' N	141° 34.9' E	44km	M: 3.5 1 檜葉町北田*=1.2 田村市都路町*=1.0 浪江町幾世橋=0.5
250	28 00 04	長野県北部 長野県	36° 48.0' N	137° 53.2' E	1km	M: 1.9 1 小谷村中小谷*=1.0
251	28 00 34	長野県北部 長野県	36° 47.4' N	137° 52.6' E	0km	M: 1.2 1 小谷村中小谷*=0.7
252	28 01 45	福井県嶺南 福井県	35° 24.0' N	135° 47.0' E	8km	M: 1.9 1 福井おおい町名田庄久坂*=0.6
253	28 04 25	長野県北部 長野県	36° 47.6' N	137° 54.7' E	6km	M: 2.9 2 小谷村中小谷*=1.8 1 長野市鬼無里*=0.9 小川村高府*=0.9 白馬村北城*=0.7 長野市信州新町新町*=0.5 長野市中条*=0.5
254	28 05 51	秋田県内陸南部 秋田県	39° 01.8' N	140° 35.7' E	5km	M: 2.4 1 湯沢市横堀*=1.1 湯沢市寺沢*=0.6
255	28 13 13	<b>長野県北部</b> 長野県	<b>36° 44.5' N</b>	<b>137° 52.6' E</b>	<b>4km</b>	<b>M: 3.6</b> 3 小川村高府*=2.5 2 白馬村北城*=2.2 小谷村中小谷*=2.2 長野市信州新町新町*=2.1 長野市鬼無里*=1.9 長野市戸隠*=1.9 長野市中条*=1.7 1 長野市箱清水=1.2 大町市八坂*=0.8 大町市役所=0.6 長野市鶴賀緑町*=0.6 飯綱町芋川*=0.6 千曲市上山田温泉*=0.5 信濃町柏原東裏*=0.5 小海町豊里*=0.5
256	28 19 17	茨城県北部 茨城県	36° 44.5' N	140° 35.0' E	10km	M: 3.1 1 常陸太田市大中町*=1.2 日立市助川小学校*=1.0
257	28 19 18	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 13.3' N	141° 12.4' E	76km	M: 3.8 1 一関市室根町*=0.8 一関市藤沢町*=0.8 一関市東山町*=0.8 一関市千厩町*=0.7 1 南三陸町志津川=1.2 石巻市大街道南*=1.2 岩沼市桜*=1.1 亶理町下小路*=1.1 名取市増田*=1.1 東松島市矢本*=0.9 東松島市小野*=0.9 石巻市北上町*=0.8 仙台空港=0.8 登米市東和町*=0.8 石巻市泉町=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 大衡村大衡*=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 山元町浅生原*=0.6 登米市中田町=0.5 多賀城市中央*=0.5 福島県 1 相馬市中村*=1.1 飯館村伊丹沢*=1.0 檜葉町北田*=0.9 南相馬市原町区高見町*=0.9 田村市都路町*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.8 田村市常葉町*=0.7 南相馬市鹿島区栢窪=0.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
258	28 23 44	長野県北部 長野県	36° 45.0' N	138° 23.4' E	6km	M: 2.4
川内村下川内=0.6 南相馬市原町区三島町=0.5 南相馬市鹿島区西町*=0.5 2 山ノ内町消防署*=1.9 1 中野市三好町*=1.3 中野市豊津*=1.1 山ノ内町平穏=1.1 飯綱町芋川*=0.8 長野高山村高井*=0.7						
259	29 00 10	長野県北部 長野県	36° 41.3' N	138° 09.2' E	1km	M: 1.9
1 長野市戸隠*=1.0 長野市鶴賀緑町*=0.5 長野市箱清水=0.5						
260	29 02 38	長野県北部 長野県	36° 44.4' N	137° 52.7' E	4km	M: 3.1
2 小谷村中小谷*=1.6 1 白馬村北城*=1.4 小川村高府*=1.3 長野市信州新町新町*=1.0 長野市中条*=1.0 長野市鬼無里*=0.7 長野市戸隠*=0.6						
261	29 05 04	長野県北部 長野県	36° 45.0' N	137° 52.7' E	2km	M: 2.3
1 白馬村北城*=0.5						
262	29 07 37	奄美大島近海 鹿児島県	27° 32.3' N	128° 52.3' E	17km	M: 4.3
2 伊仙町伊仙*=2.2 天城町平土野*=1.7 和泊町国頭=1.7 和泊町和泊*=1.7 知名町瀬利覚=1.5 1 徳之島町亀津*=0.7 知名町知名*=0.6 瀬戸内町与路島*=0.5						
263	29 08 48	三陸沖 岩手県	39° 33.9' N	143° 44.0' E	27km	M: 4.6
1 盛岡市玉山区蕨川*=1.1						
264	30 06 35	福井県嶺北 福井県 岐阜県	35° 52.4' N	136° 46.0' E	12km	M: 3.3
2 大野市朝日*=1.6 1 大野市川合*=0.8 2 揖斐川町東杉原*=1.7 1 関市板取*=0.9 郡上市白鳥町長滝*=0.8 郡上市明宝*=0.7 関市洞戸市場*=0.6 岐阜山県市美山支所*=0.6 郡上市八幡町島谷=0.5 郡上市八幡町旭*=0.5 揖斐川町東津汲*=0.5 本巢市根尾*=0.5						
265	30 08 00	三重県南東沖 静岡県 三重県 奈良県	32° 52.5' N	136° 59.7' E	34km	M: 4.2
1 東伊豆町奈良本*=0.6 1 松阪市魚町*=0.6 1 天川村洞川=0.7 宇陀市大字陀迫間*=0.6						
266	30 12 17	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 48.0' N	129° 59.5' E	68km	M: 3.7
1 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.8						
267	30 16 53	新島・神津島近海 東京都	34° 19.6' N	139° 15.5' E	9km	M: 2.7
2 新島村大原=2.2 新島村本村*=1.8 1 新島村式根島=1.1						

●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）12月～平成26年（2014年）11月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成26年（2014年）											
11月	177	67	16	5	1		1			267	22日 長野県北部（震度6弱） 地震活動（震度6弱：1回、震度5弱：1回、 震度4：2回、震度3：9回、震度2：25回、 震度1：67回）
10月	92	35	10	5						142	
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	1217	497	121	42	7	1	1	0	0	1886	
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）
過去1年計	1323	538	139	46	8	1	1	0	0	2056	（平成25年12月～平成26年11月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

11月	126	43	20	4	1					194	10日 茨城県南部（震度5弱）
-----	-----	----	----	---	---	--	--	--	--	-----	-----------------

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

●付録 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数  
 <平成25年（2013年）12月～平成26年（2014年）11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）								
11月	428	72	9	1		510	82	22日 長野県北部（M6.7）
10月	407	54	10	1		472	65	11日 青森県東方沖（M6.1）
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	588	113	8	2	1	712	124	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	4309	716	89	11	1	5126	817	
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）
過去1年計	4759	795	103	13	1	5671	912	（平成25年12月～平成26年11月）

（参考）昨年同月のM別地震回数

11月	559	101	14	1		675	116	25日 千島列島（M6.0）
-----	-----	-----	----	---	--	-----	-----	----------------

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 11 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 10 月はなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 87 回（平成 26 年 10 月は 84 回）であった。

11 月 22 日 22 時 08 分の長野県北部の地震（緊急地震速報（警報）を発表）の内容については p. 53 を参照。

平成 26 年 11 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11月22日 22時08分	長野県北部	6.7	6弱	6弱	2.6	3.2	

（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11月22日 22時37分	長野県北部	4.5	5弱	3	10.5

平成 19 年 10 月～平成 26 年 11 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
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)	0(84)	1(87)	/	6(812)

※ 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。



## ● 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 11 月に長周期地震動階級\* 1 以上を観測した地震は 1 回(11 月 22 日 22 時 08 分の長野県北部の地震)であった(平成 26 年 10 月は 1 回)。

11 月 22 日 22 時 08 分の長野県北部の地震の発表内容については p. 54~59 を参照。

平成 25 年 3 月～平成 26 年 11 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	1	1		9

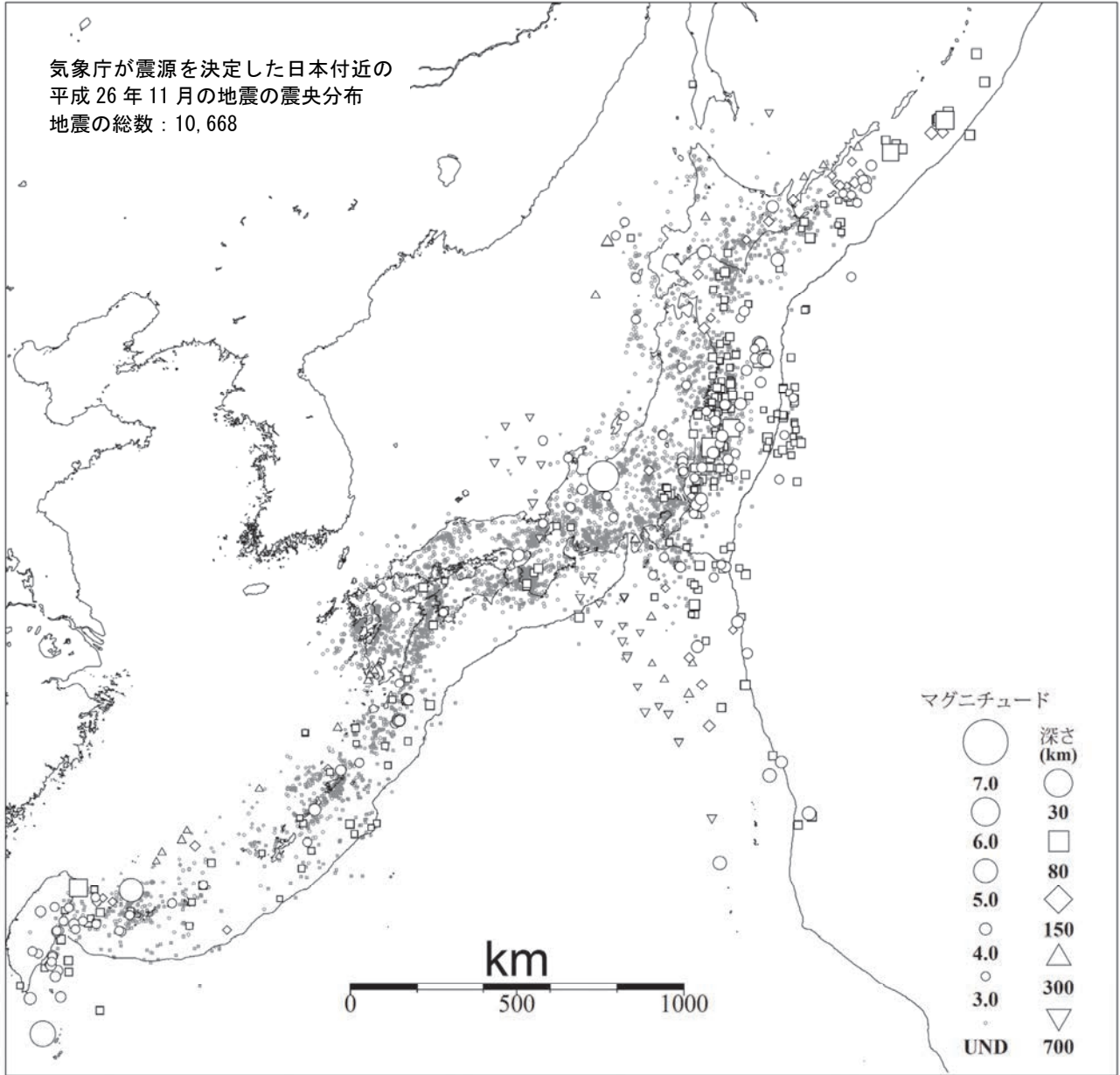
長周期地震動階級関連解説表

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と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。

気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 26 年 11 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 10,668



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)