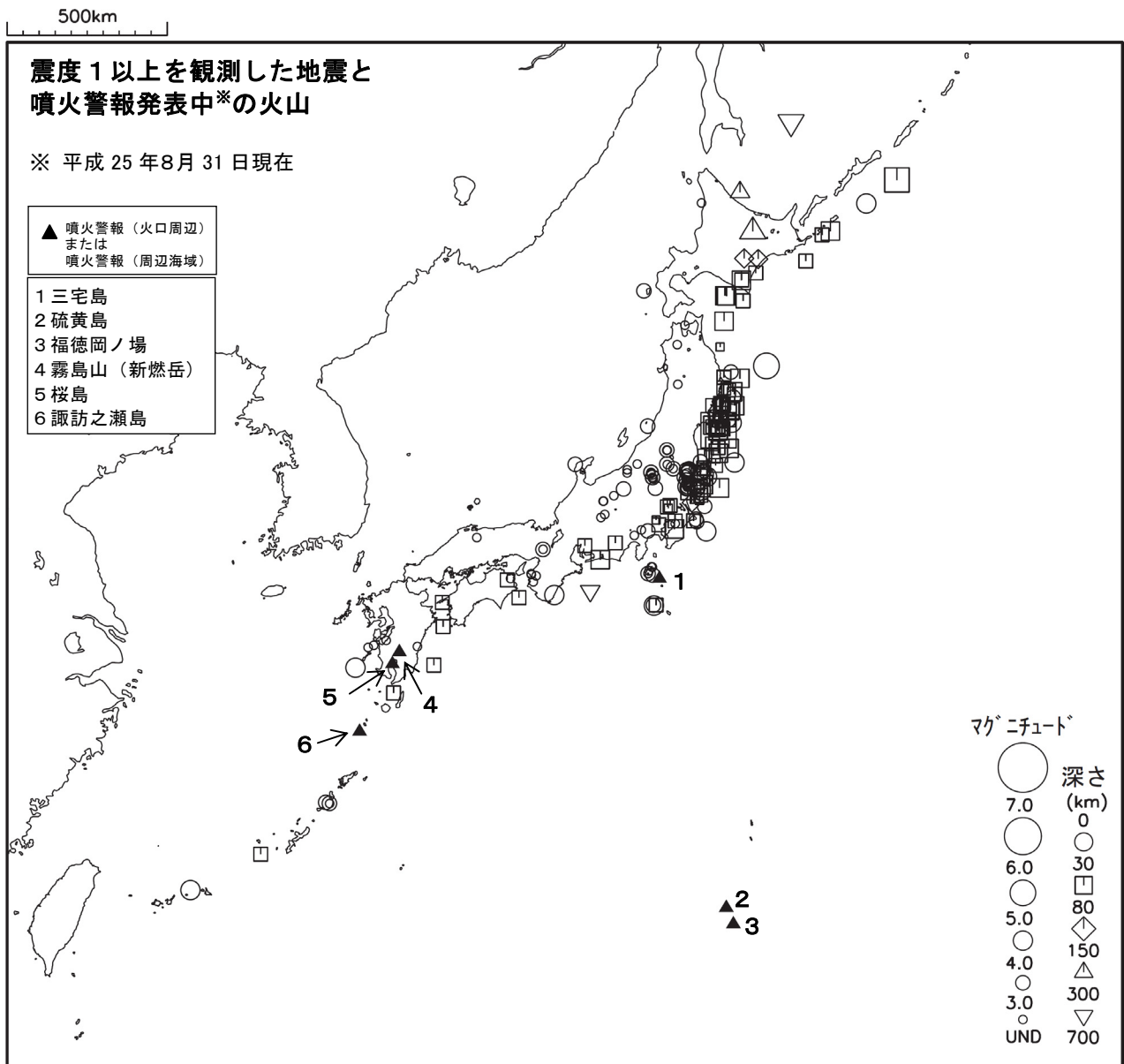


# 平成 25 年 8 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

August 2013



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\*平成 25 年 8 月 31 日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢）、IRIS の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。このほか、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（滝沢村青少年交流の家、宮古茂市）のデータを利用している。

### □本書利用上の注意

#### ・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

#### ・発震機構解について

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

#### ・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

#### ・Global CMT 解について

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

#### ・M-T 図について

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

#### ・震央地名について

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

#### ・震源と震央について

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

#### ・地震の震源要素等について

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

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使った地図等について

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	8
関東・中部地方の地震活動	13
近畿・中国・四国地方の地震活動	16
九州地方の地震活動	18
沖縄地方の地震活動	19
その他の地域の地震活動	20
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	21
● 日本の主な火山活動	28
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	31
九州地方及び南西諸島	32
● 世界の主な地震	37
● 世界の主な火山活動	40
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	41
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	67
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	68
4. 緊急地震速報の提供状況	69
● 正誤表	71

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

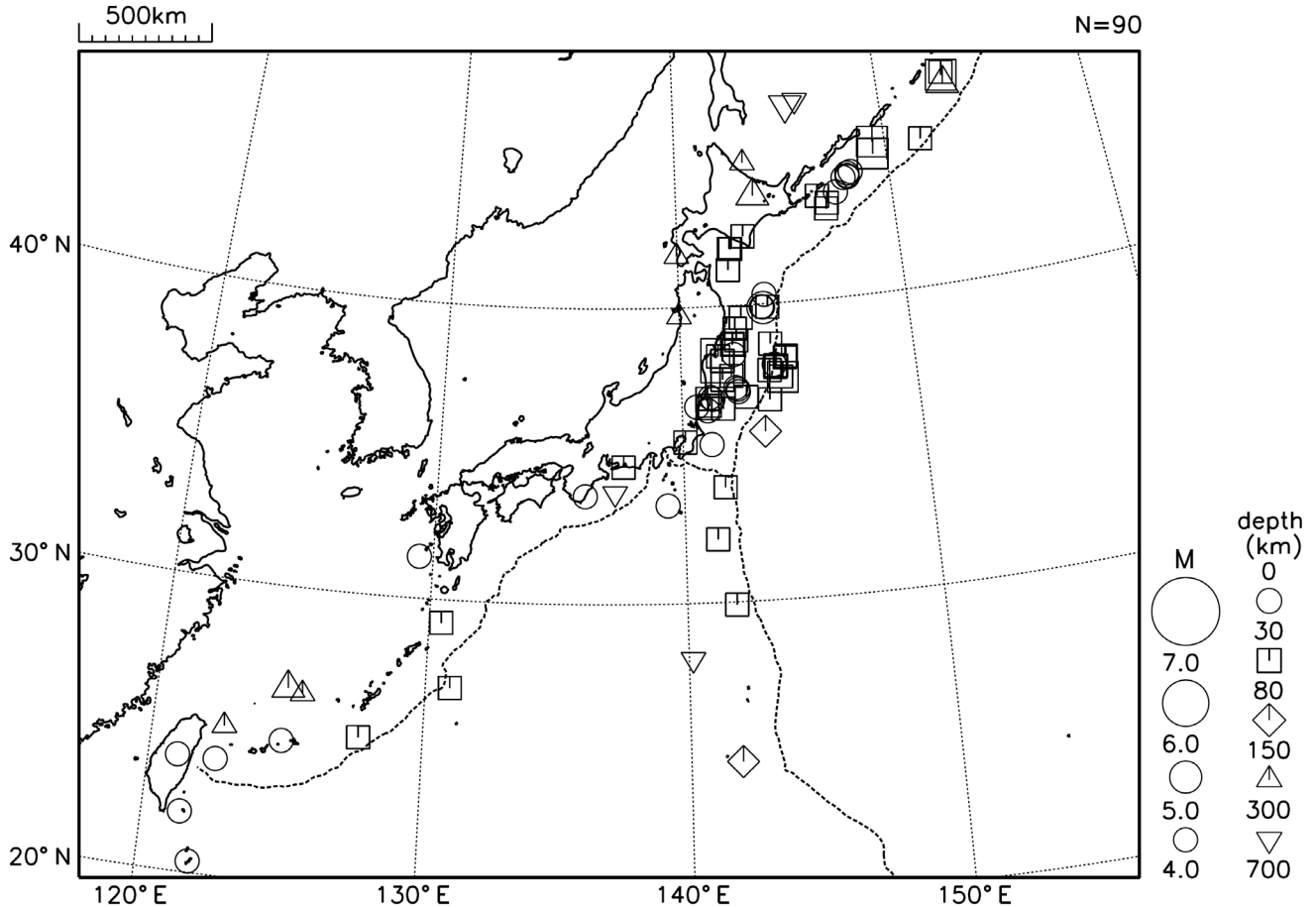


図 1 平成 25 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

8 月 4 日 12 時 28 分に宮城県沖で M6.0 の地震（最大震度 5 強）が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、宮城県石巻市で震度 5 強を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測し、負傷者 4 人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

平成 25 年（2013 年）8 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 209 回（7 月は 214 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 90 回（7 月は 96 回）であった。

8 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。8 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回発生した。津波を観測した地震はなかった（7 月は震度 5 弱以上を観測した地震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、8 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 3 回（7 月は 8 回）であった。

表 1 平成 25 年 8 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	8 3 09 56	遠州灘	4.9	4.9	・ ・ S ・	4：静岡県 浜松東区流通元町* など 2 県 5 地点	3、14
2	8 4 12 28	宮城県沖	6.0	5.8	M H S ・	5 強：宮城県 石巻市小淵浜 緊急地震速報（警報）発表 被害：負傷者 4 人	3、11
3	8 14 14 31	茨城県北部	4.1	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 日立市役所* など 1 県 4 地点	4、15
4	8 22 15 53	日高地方東部	4.8	4.9	・ ・ ・ ・	3：北海道 幕別町忠類錦町* など 1 道 3 地点	4、7
5	8 30 16 36	福島県会津	3.9	—	・ ・ S ・	4：福島県 北塩原村北山*	4、12
6	8 30 17 32	和歌山県南方沖	4.4	4.3	・ H S ・	4：和歌山県 太地町役場* など 1 県 2 地点 被害：窓ガラス破損 2 箇所 (8月31日現在、和歌山県による)	5、17

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

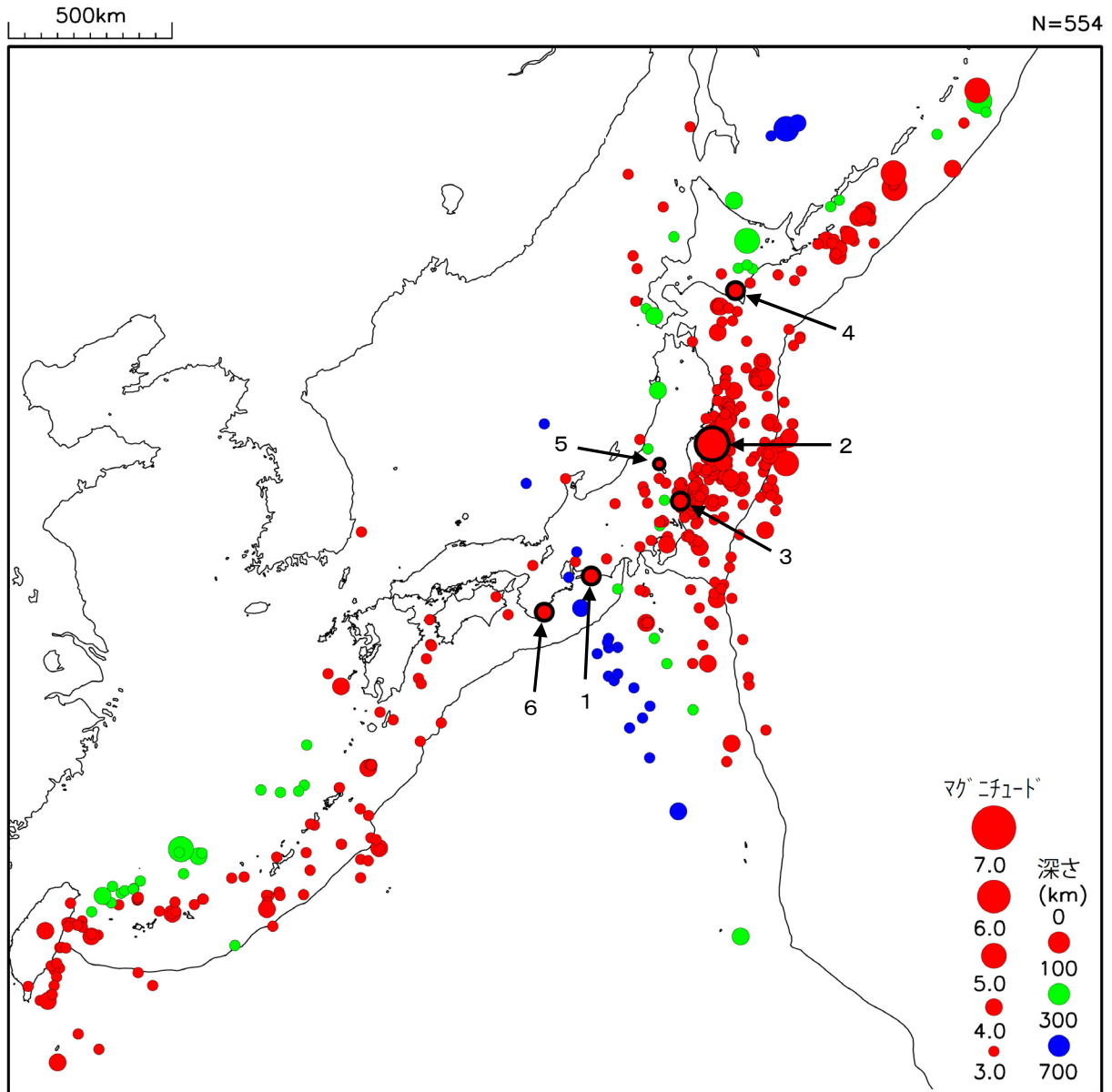
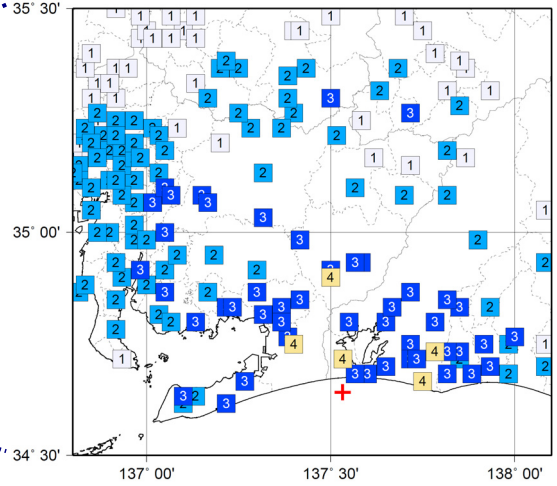
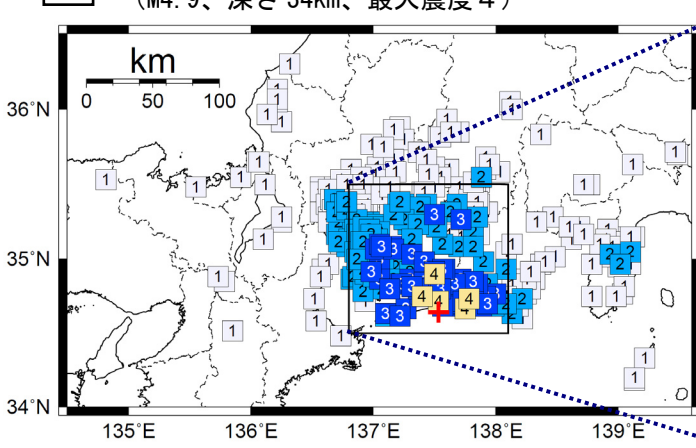


図 2 平成 25 年 8 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

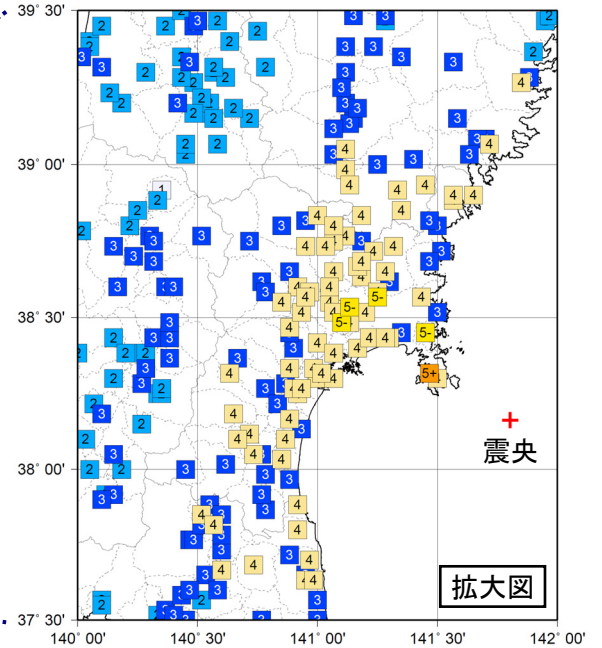
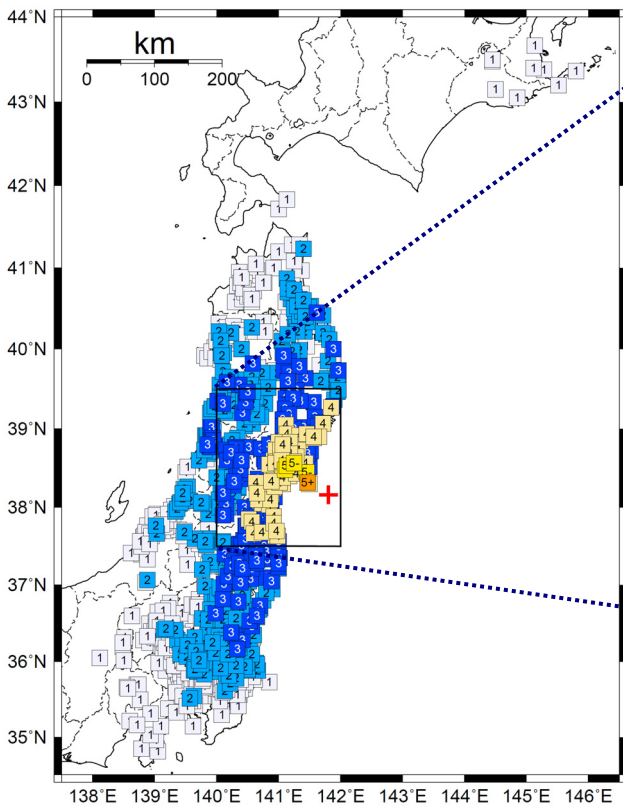
1

8月3日 09時56分 遠州灘  
(M4.9、深さ34km、最大震度4)



2

8月4日 12時28分 宮城県沖  
(M6.0、深さ58km、最大震度5強)



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

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

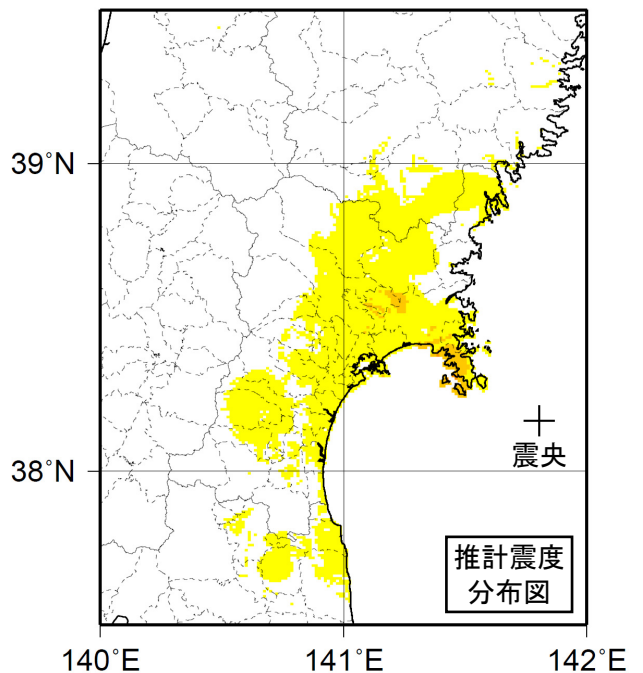
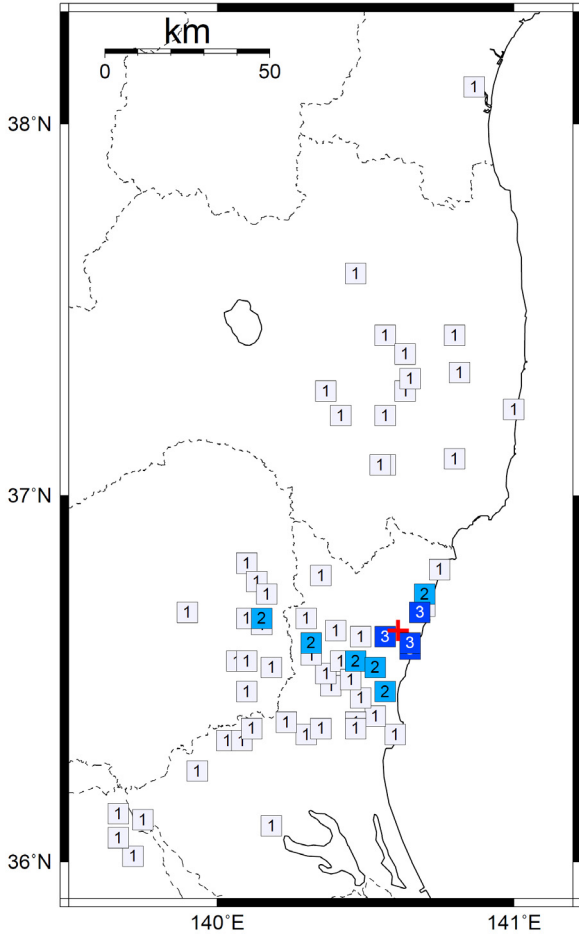
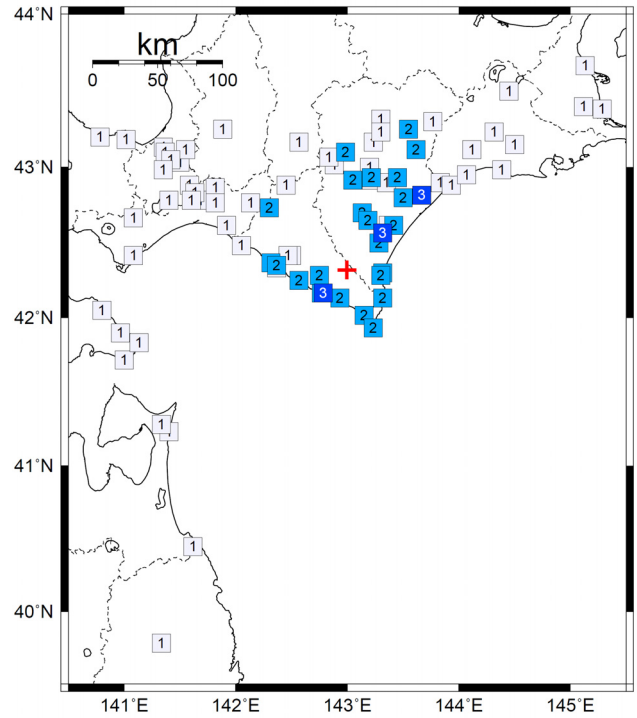


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

3 8月14日14時31分 茨城県北部  
(M4.1、深さ6km、最大震度3)



4 8月22日15時53分 日高地方東部  
(M4.8、深さ54km、最大震度3)



5 8月30日16時36分 福島県会津  
(M3.9、深さ8km、最大震度4)

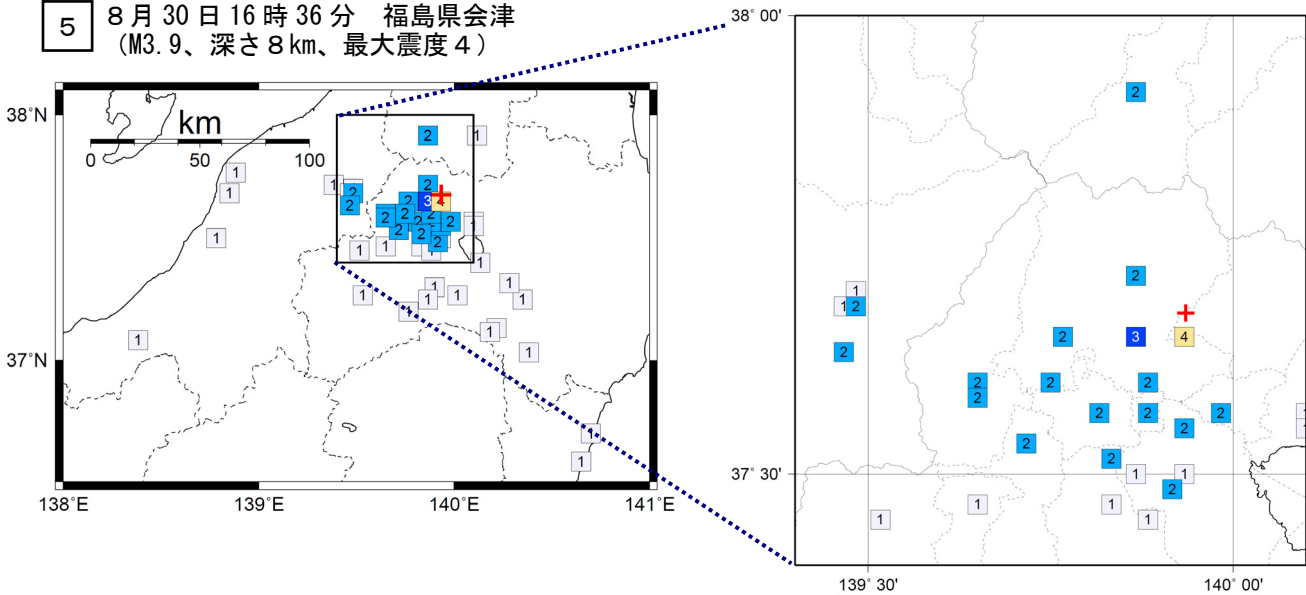
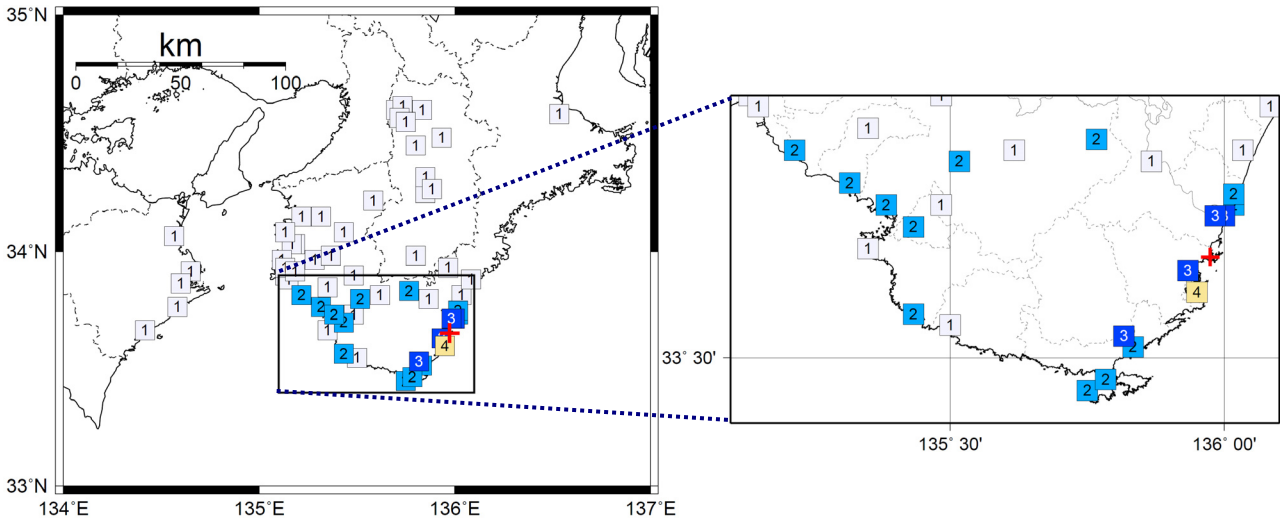


図 3 - 2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

6 8月30日17時32分 和歌山県南方沖  
(M4.4、深さ12km、最大震度4)



凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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



## ○北海道地方の地震活動

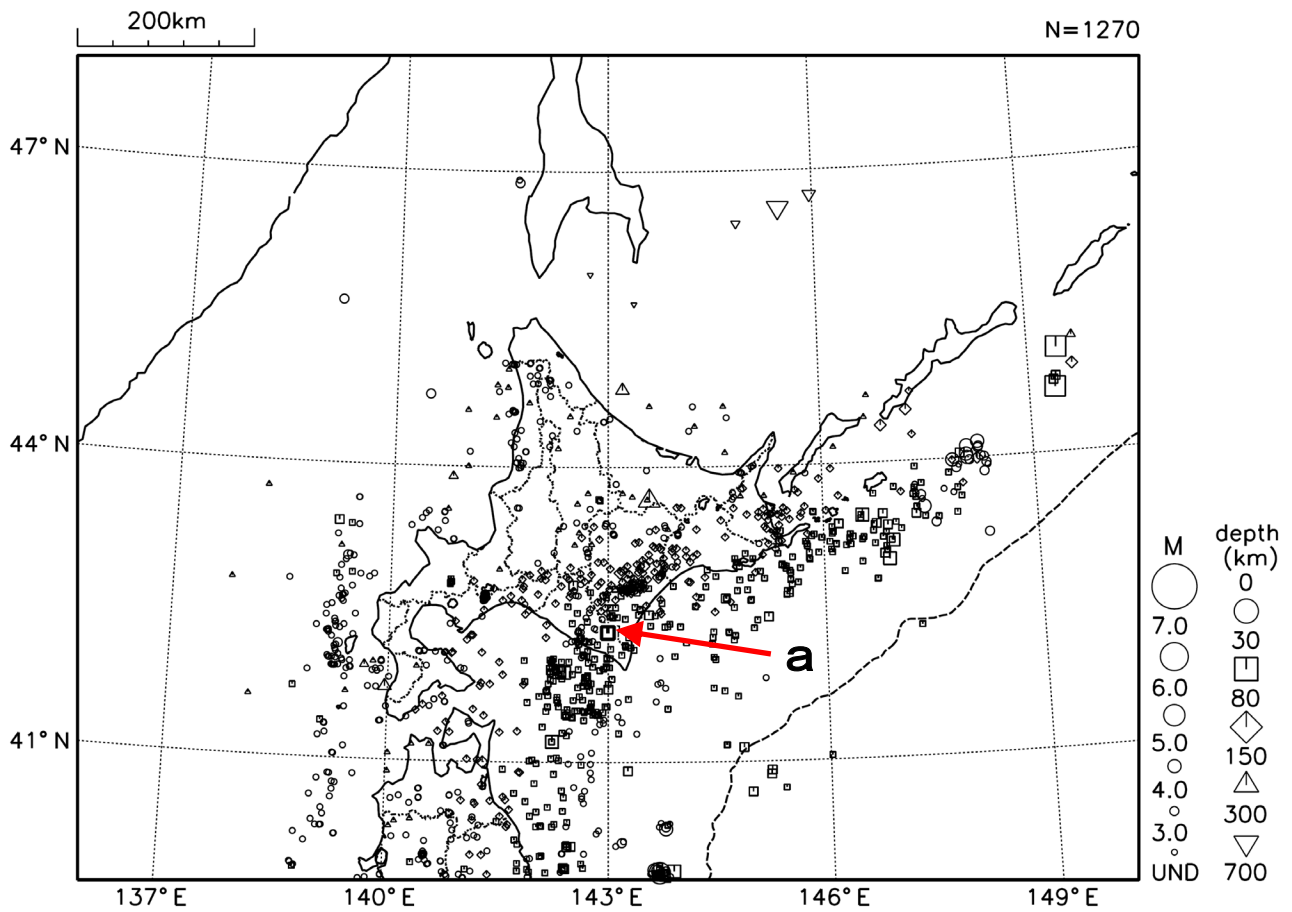


図 4 北海道地方の震央分布図（2013 年 8 月 1 日～8 月 31 日）

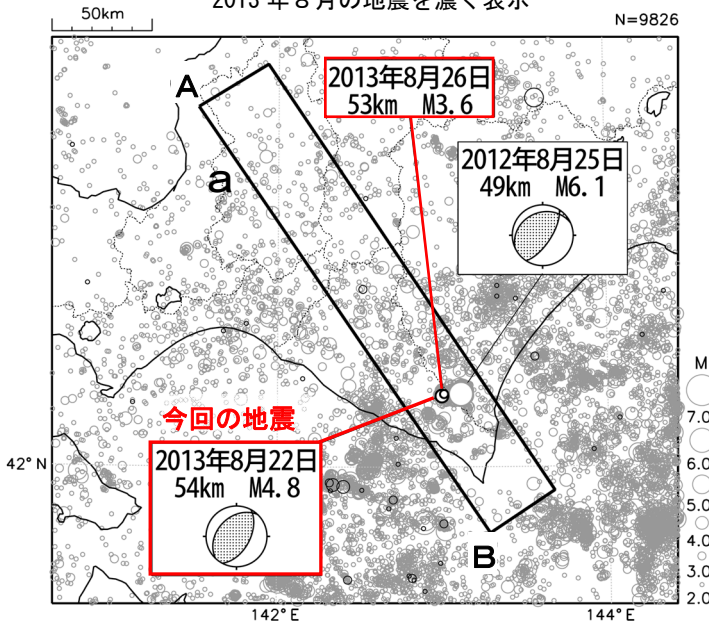
### 〔概況〕

8 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 19 回（7 月は 19 回）であった。8 月中の主な活動は次のとおりである。

22 日 15 時 53 分に日高地方東部の深さ 54km で M4.8 の地震（図 4 中の a）が発生し、北海道の日高地方と十勝地方で震度 3 を観測したほか、北海道と青森県、岩手県で震度 2～1 を観測した（p. 4、7 参照）。

## 8 月 22 日 日高地方東部の地震

震央分布図 (2001 年 10 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～200km、 $M \geq 2.0$ )  
2013 年 8 月の地震を濃く表示

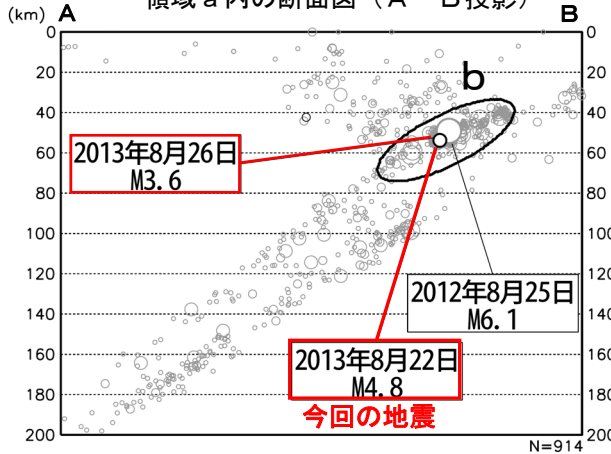


2013 年 8 月 22 日 15 時 53 分に日高地方東部の深さ 54km で M4.8 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は、発震機構が北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震の後 26 日にほぼ同じ場所で M3.6（最大震度 2）の余震が発生したが、その後余震は発生していない（8 月 31 日現在）。

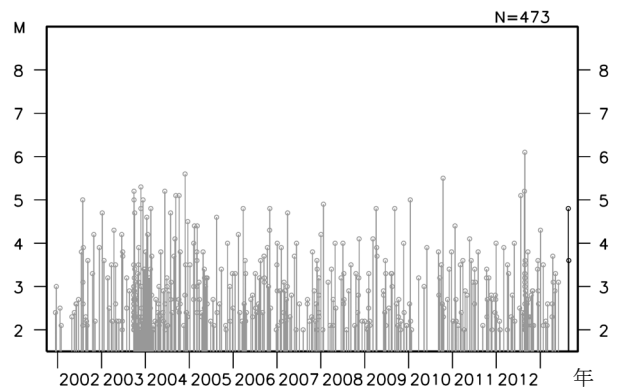
2001 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では 2012 年 8 月 25 日に M6.1 の地震（最大震度 5 弱）が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M5.0 以上の地震が度々発生している。このうち最大規模の地震は 1970 年 1 月 21 日の M6.7 の地震（最大震度 5）で、負傷者 32 人や住家全壊 2 棟などの被害が生じている（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

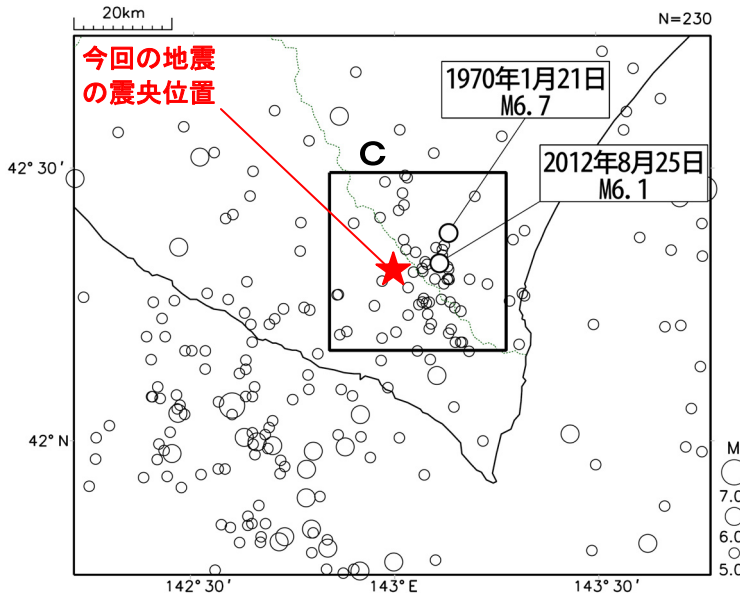
領域 a 内の断面図 (A－B 投影)



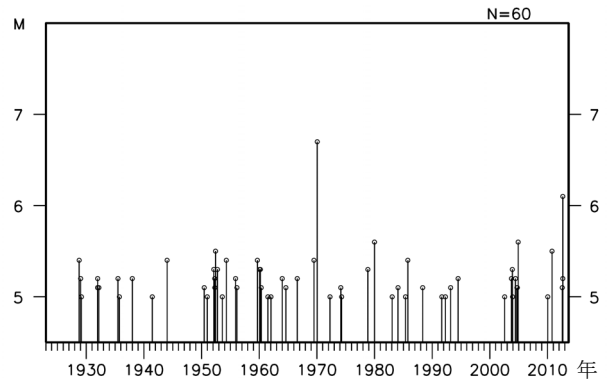
領域 b 内の M－T 図



震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ )



領域 c 内の M－T 図



## ○東北地方の地震活動

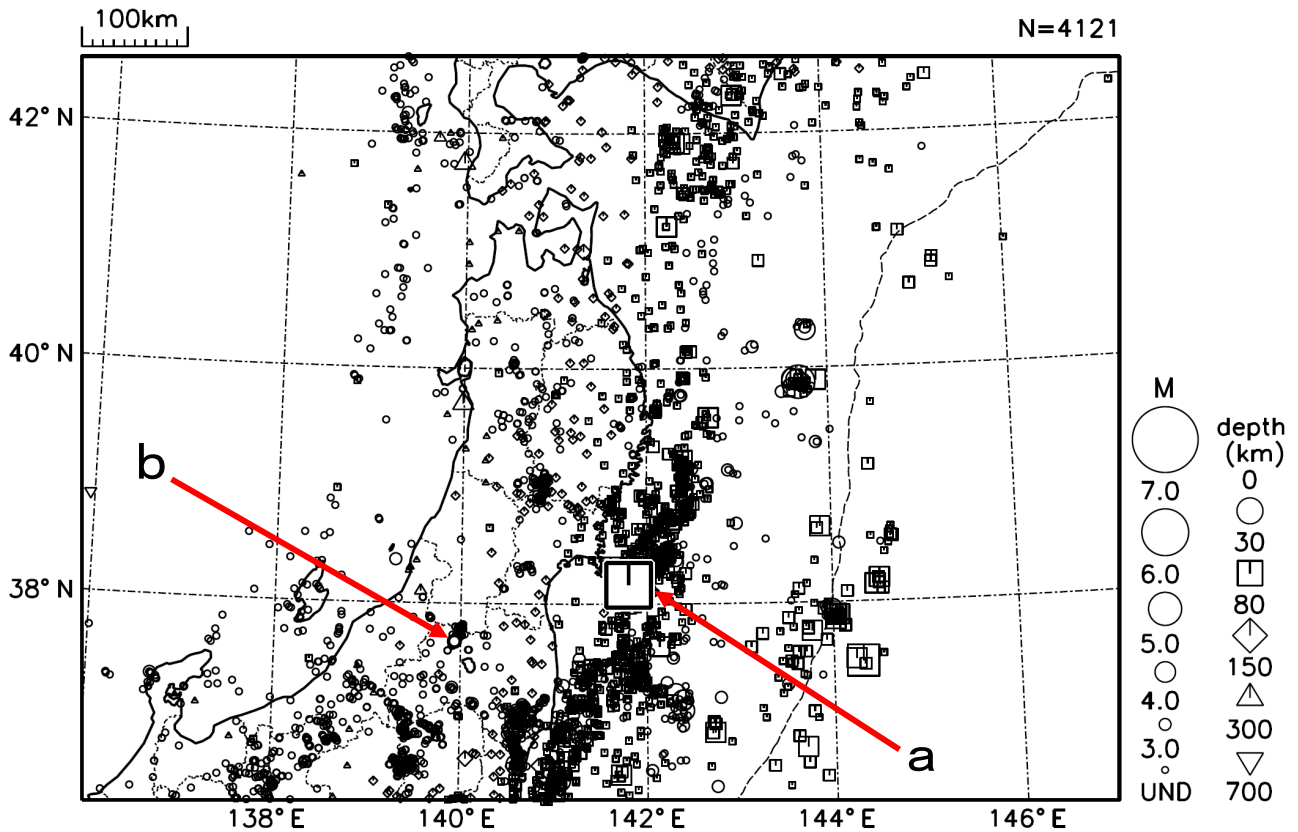


図5 東北地方の震央分布図（2013年8月1日～8月31日）

### 〔概況〕

8月に東北地方で震度1以上を観測した地震は109回（7月は106回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震が、引き続き岩手県沖から茨城県沖の広い範囲で発生した（図5、p. 9、10 参照）。

4日12時28分に宮城県沖の深さ58kmでM6.0の地震（図5中のa）が発生し、宮城県石巻市で震度5強を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度5弱～1を観測した（p. 3、11 参照）。

30日16時36分に福島県会津の深さ8kmでM3.9の地震（図5中のb）が発生し、福島県北塩原村で震度4を観測したほか、山形県、福島県、茨城県、新潟県で震度3～1を観測した（p. 4、12 参照）。

## 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011 年 3 月 11 日に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下しているが、本震発生以前に比べて依然として活発な地震活動が続いている。

2013 年 8 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震が 3 回発生した。また、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、2013 年 8 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下の通り。

2011年3月以降に領域a内で発生したM7.0以上の地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
03月09日 11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 14時46分	三陸沖 <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 09時57分	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内
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8月に領域a内で発生したM5.0以上の地震

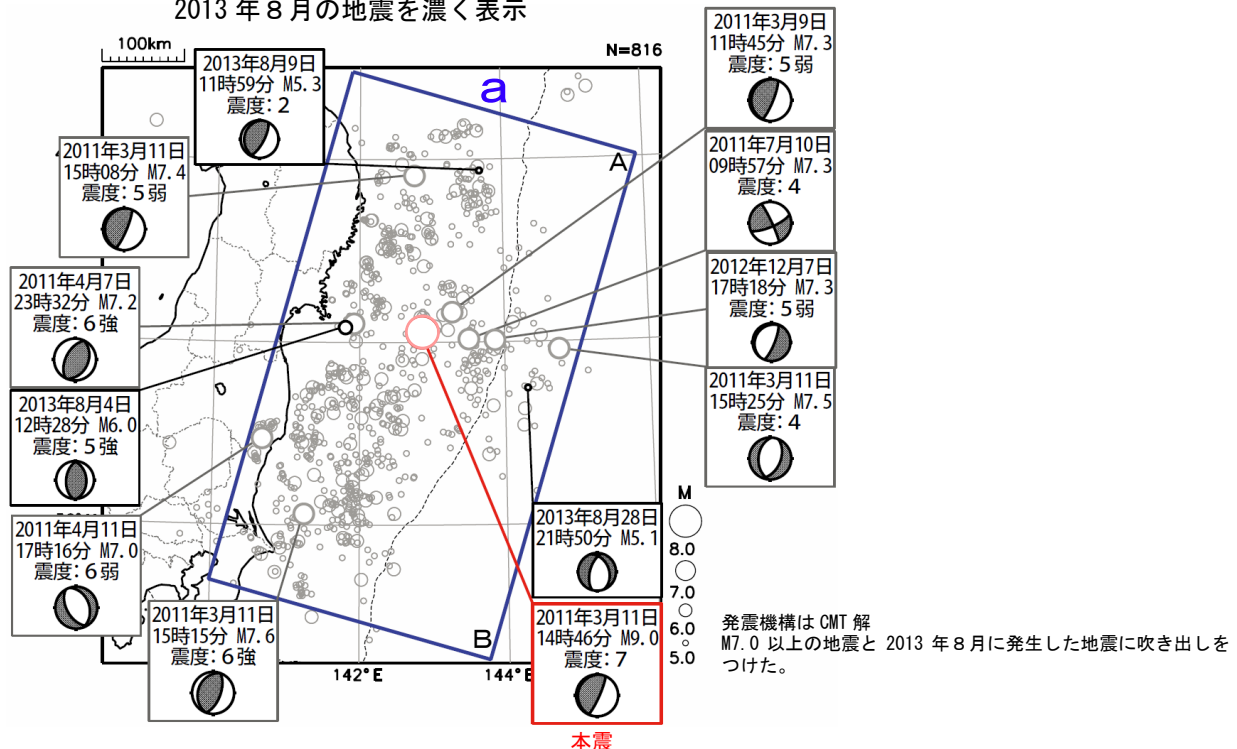
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
08月04日 12時28分	宮城県沖	6.0	5.8	5強	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
08月09日 11時59分	三陸沖	5.3	5.2	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
08月28日 21時50分	福島県沖	5.1	4.3	-	東西方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内

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

### 震央分布図

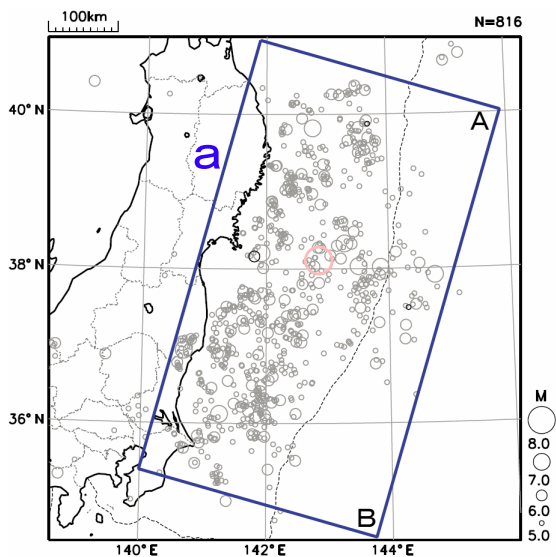
(2011 年 3 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、深さすべて、M ≥ 5.0)

2013 年 8 月の地震を濃く表示



領域a内の地震回数

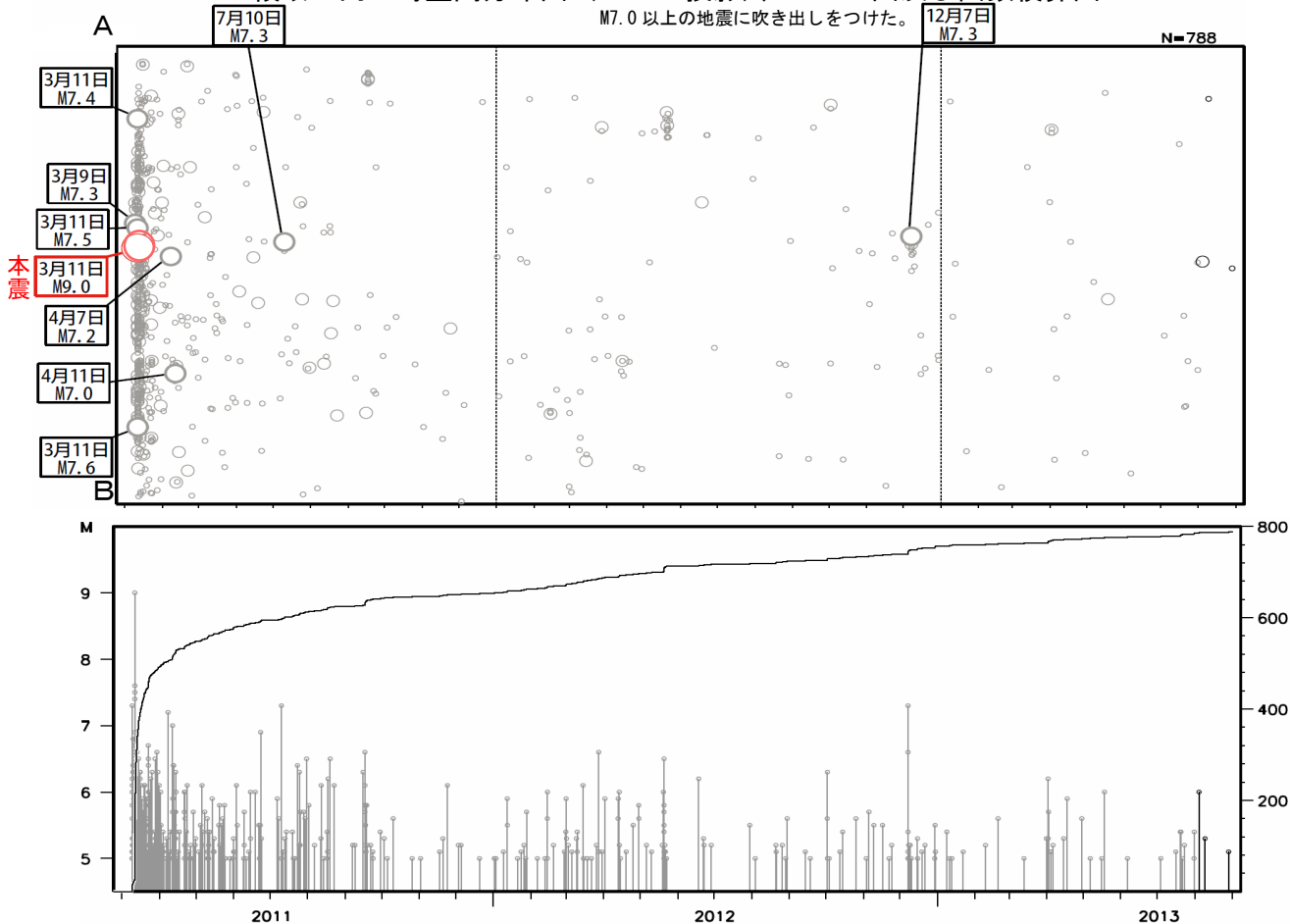
震央分布図  
(期間等は前ページと同じ)



	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	115	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
9月		2			2	1					1	
10月		6	1		7	4	1				5	
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	
計	651	104	7	762	236	45	14	2	2	299		

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図

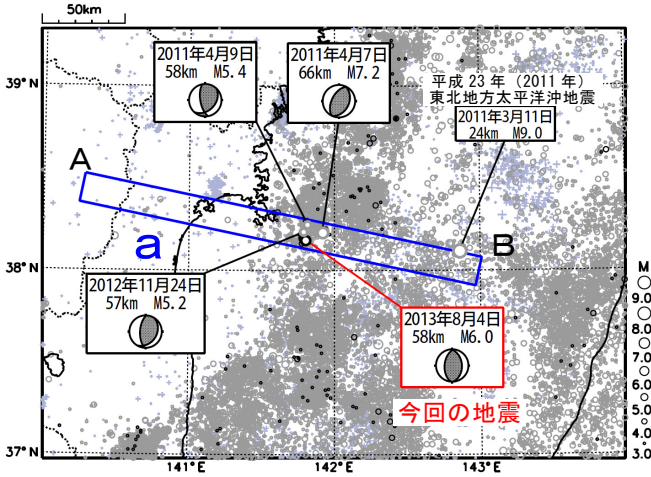


## 8 月 4 日 宮城県沖の地震

### 震央分布図\*

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$ )

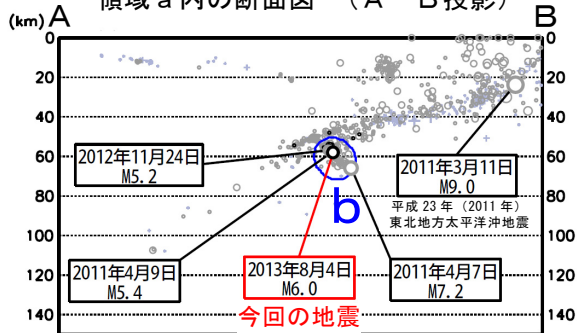
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、2013 年 8 月の地震を濃い○で表示  
図中の発震機構は CMT 解



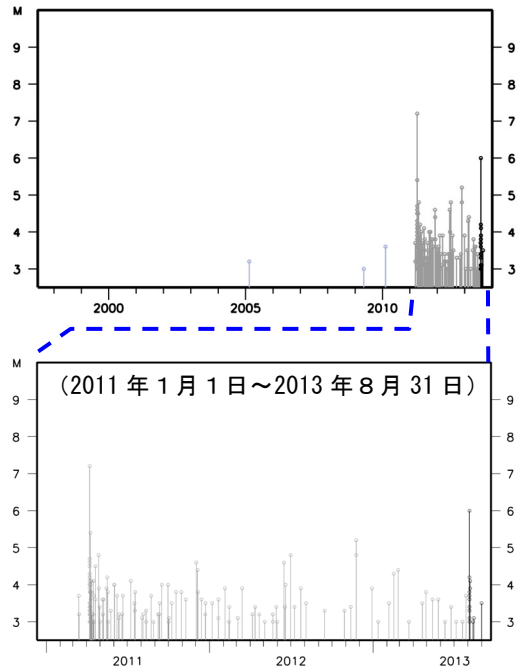
2013 年 8 月 4 日 12 時 28 分に宮城県沖の深さ 58km で  $M6.0$  の地震（最大震度 5 強）が発生した。この地震は太平洋プレートの内部で発生したもので、発震機構（CMT 解）は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震により、負傷者 4 人の被害が生じた（総務省消防庁による）。今回の地震の震源付近（領域 b）では、2011 年 4 月 7 日に  $M7.2$  の地震（最大震度 6 強）が発生しており、今回の地震は、この地震の余震域内で発生した。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、領域 b では、2011 年 4 月 7 日の  $M7.2$  の地震発生後、地震活動が活発になった。その後は徐々に低下しているものの、依然継続している。

### 領域 a 内の断面図\* (A-B 投影)

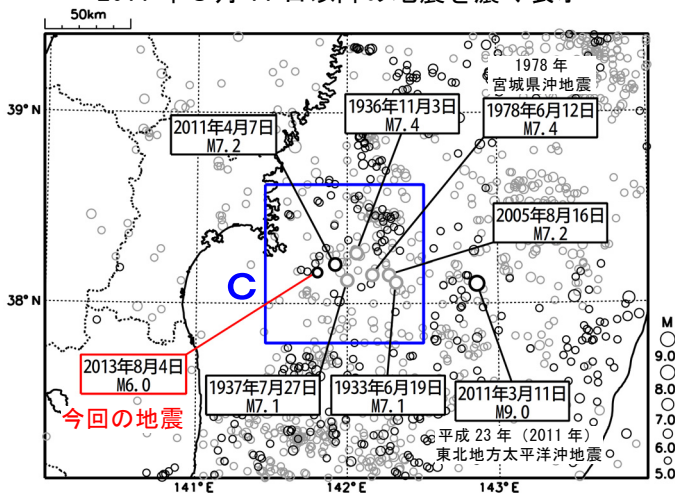


### 領域 b 内の M-T 図\*



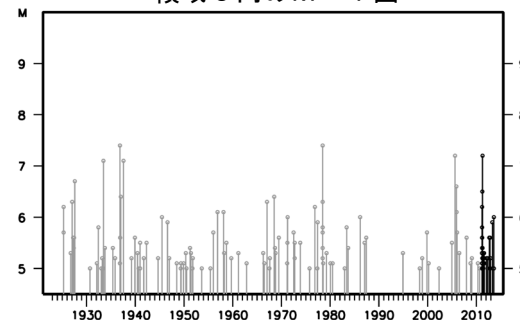
### 震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 31 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



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、「1978 年宮城県沖地震」（ $M7.4$ 、最大震度 5）が発生するなど  $M6.0$  以上の地震がしばしば発生している。

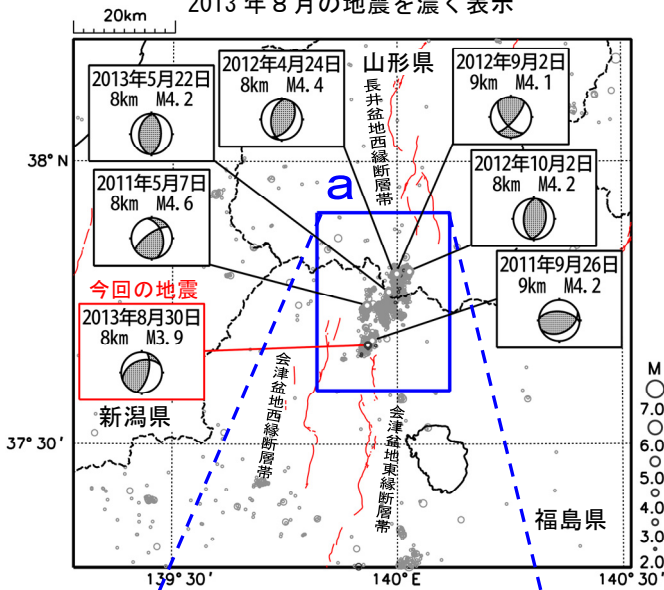
### 領域 c 内の M-T 図



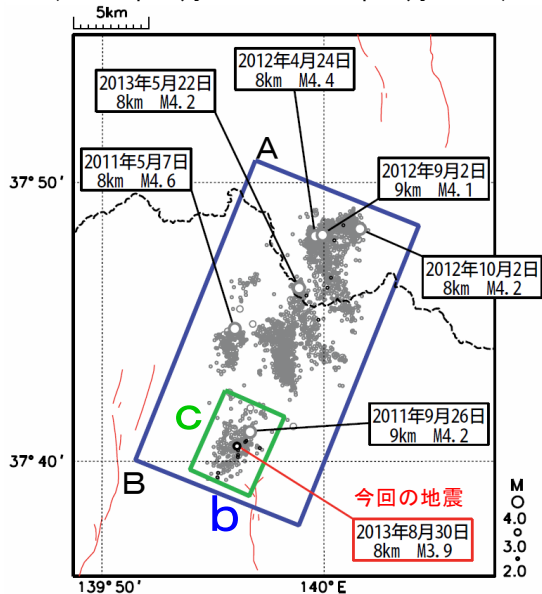
\*2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

# 8 月 30 日 福島県会津の地震

震央分布図  
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～20km、 $M \geq 2.0$ )  
2013 年 8 月の地震を濃く表示

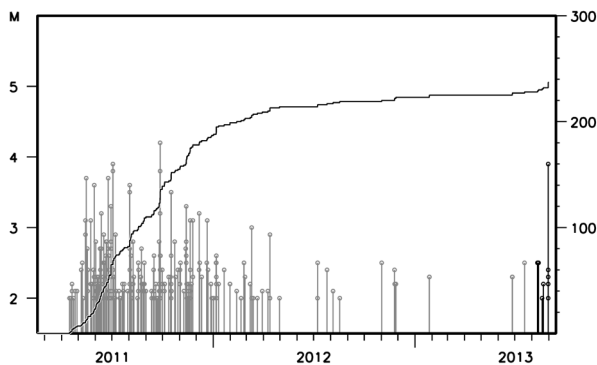


領域 a の拡大図  
(2011 年 3 月 1 日～2013 年 8 月 31 日)



震央分布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 c 内の M-T 図及び回数積算図

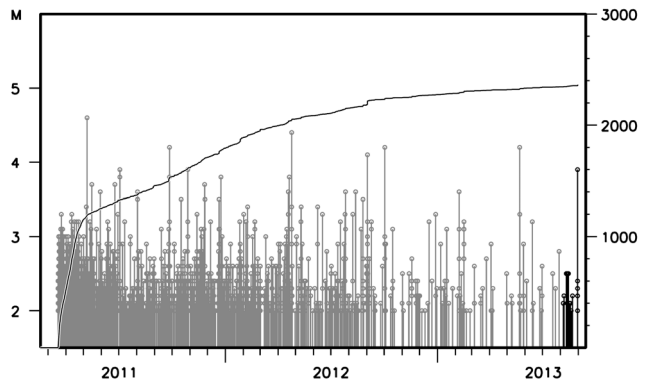


2013 年 8 月 30 日 16 時 36 分に福島県会津の深さ 8 km で  $M3.9$  の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は地殻内で発生したもので、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ型である。その後、同日中にほぼ同じ場所で、震度 1 を観測する地震が 3 回発生した。

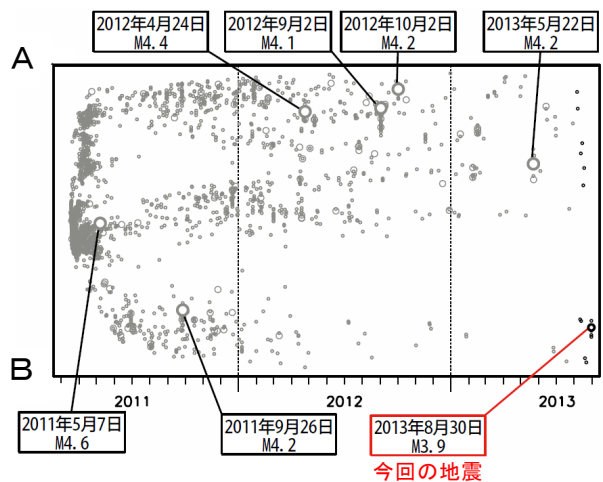
山形県置賜地方から福島県会津にかけての地殻内（領域 b）では、2011 年 3 月 18 日頃からまとまった地震活動が続いており、2011 年 5 月 7 日に  $M4.6$  の地震（最大震度 4）が発生するなど、 $M4.0$  以上の地震が 6 回発生している。活動は消長を繰り返しながら低下してきている。

今回の地震の震源付近（領域 c）では、2011 年 9 月 26 日に  $M4.2$  の地震（最大震度 4）が発生している。地震活動は 2012 年 4 月頃からは低調となっていたが、今期間震度 1 以上を観測する地震が 6 回発生した。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



領域 b 内の時空間分布図（A-B 投影）



## ○関東・中部地方の地震活動

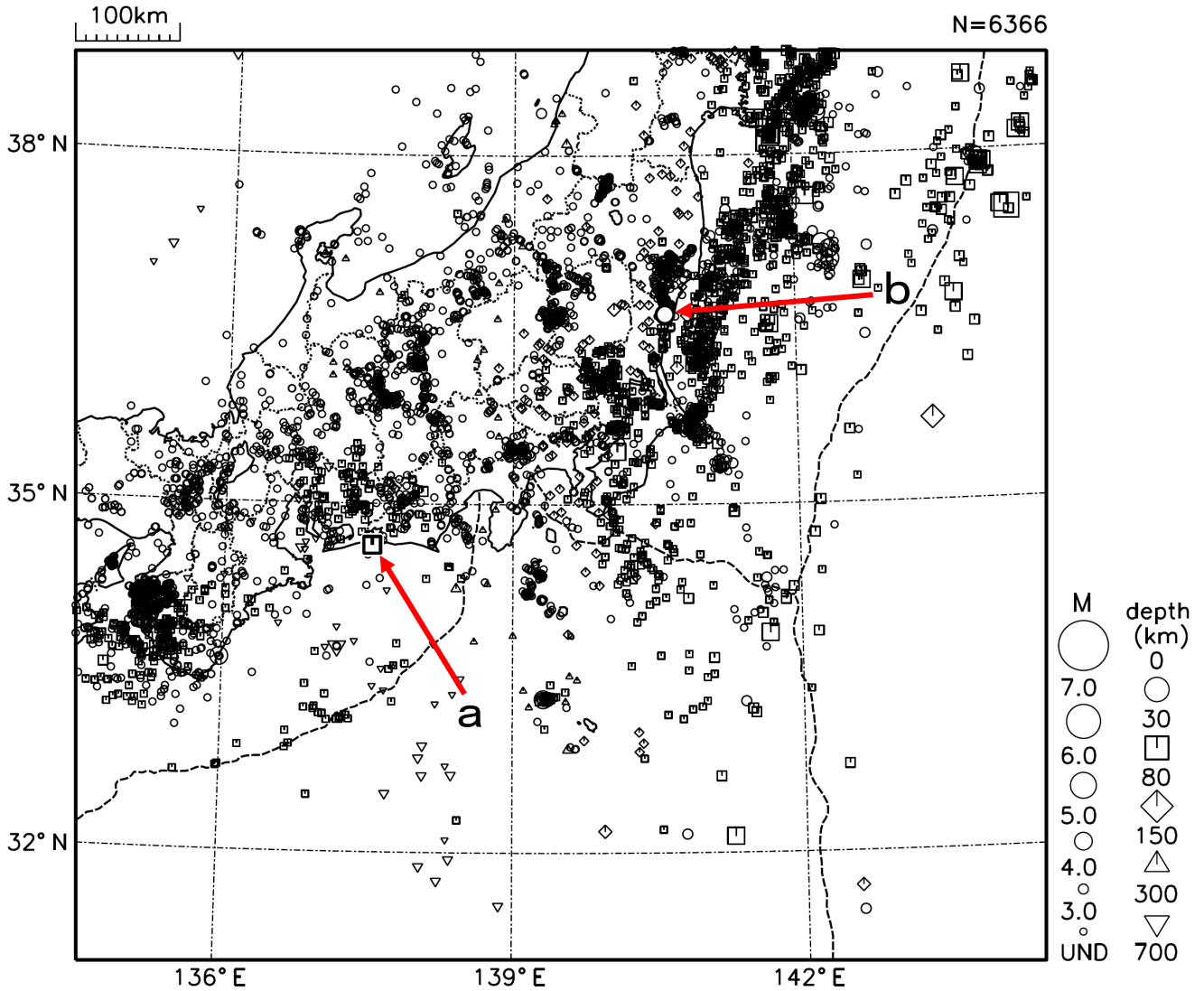


図6 関東・中部地方の震央分布図（2013年8月1日～8月31日）

### [概況]

8月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は85回（7月は82回）であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

3日09時56分に遠州灘の深さ34kmでM4.9の地震（図6中のa）が発生し、静岡県と愛知県で震度4を観測したほか、関東地方南部から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。（p. 3、14参照）。

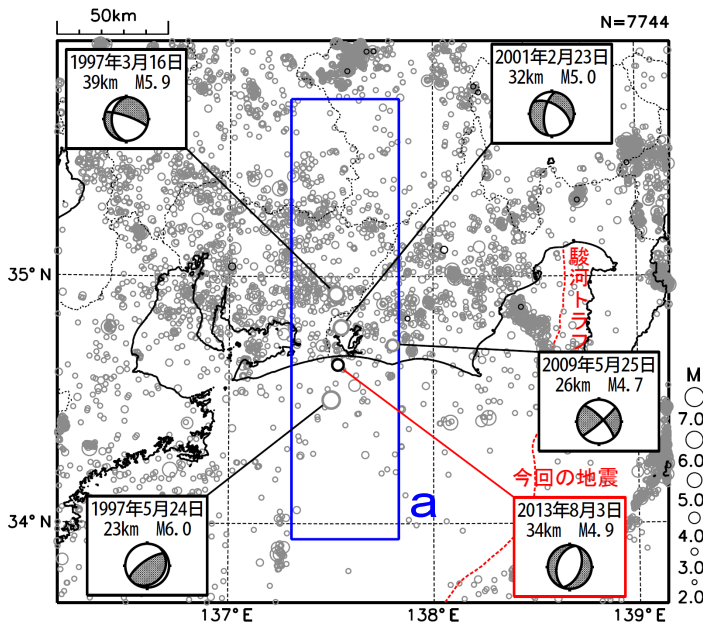
14日14時31分に茨城県北部の深さ6kmでM4.1の地震（図6中のb）が発生し、茨城県日立市、常陸太田市で震度3を観測したほか、宮城県、福島県、茨城県、栃木県、埼玉県で震度2～1を観測した（p. 4、15参照）。



# 8 月 3 日 遠州灘の地震

震央分布図

(1997 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～70km、 $M \geq 2.0$ )  
2013 年 8 月の地震を濃く表示

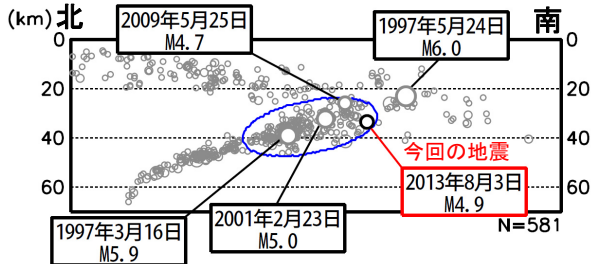


2013 年 8 月 3 日 09 時 56 分に遠州灘の深さ 34km で  $M 4.9$  の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は、発震機構が西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型でフィリピン海プレート内部で発生した地震である。

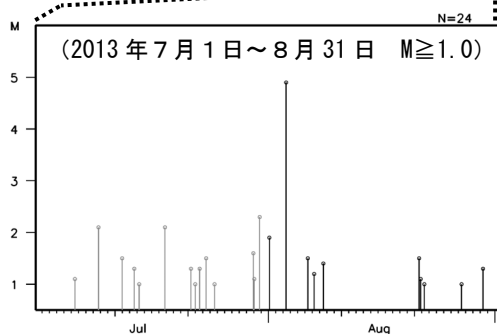
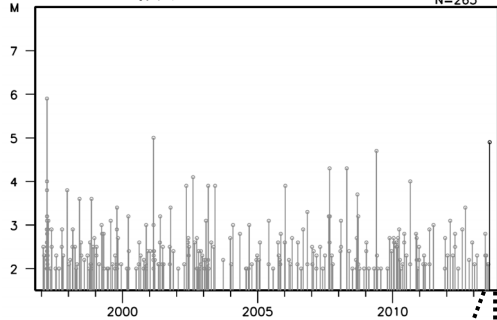
1997 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 4.0$  以上の地震がときどき発生している。このうち、1997 年 3 月 16 日に発生した  $M 5.9$  の地震 (最大震度 5 強) では、負傷者 4 人、住家一部破損 2 棟の被害が生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。また、領域 b の外であるが、今回の地震の震源の南南西約 20km の場所で、同じ年の 5 月 24 日に  $M 6.0$  の地震 (最大震度 3) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M 5.0$  以上の地震がときどき発生しており、1945 年 1 月 13 日に発生した三河地震 ( $M 6.8$ 、最大震度 5) では、死者 2,306 人、住家全壊 7,221 棟等の被害が生じた (理科年表による)。

領域 a 内の断面図 (南北投影)

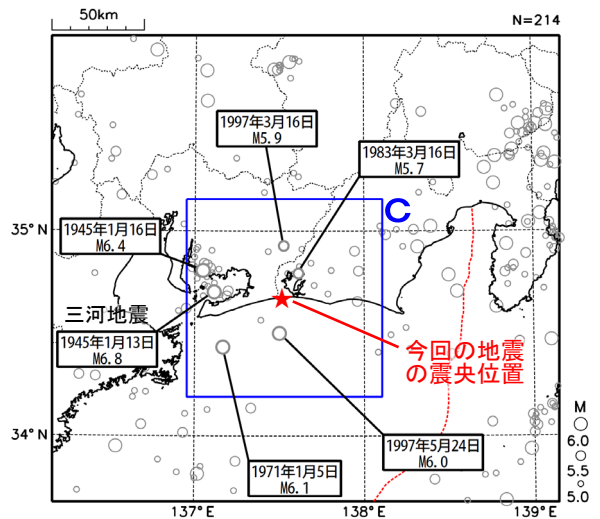


領域 b 内の M-T 図

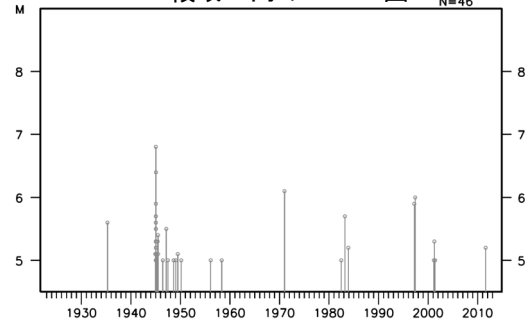


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～90km、 $M \geq 5.0$ )



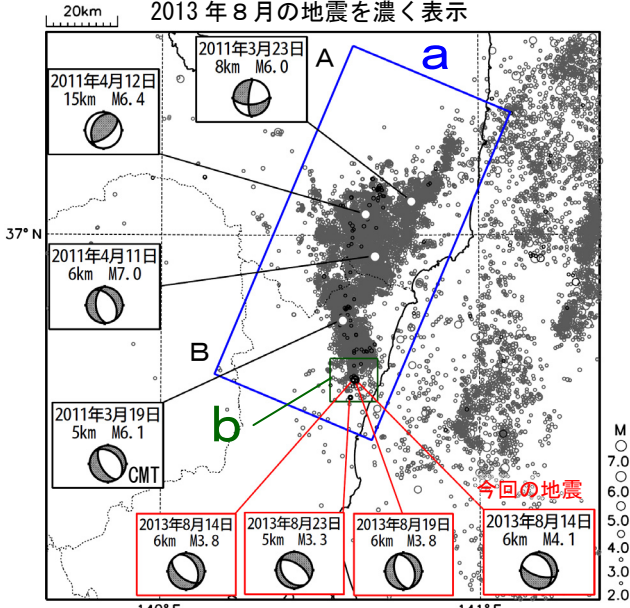
領域 c 内の M-T 図



# 8 月 14 日 茨城県北部の地震

## 震央分布図※

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$ )  
2013 年 8 月の地震を濃く表示

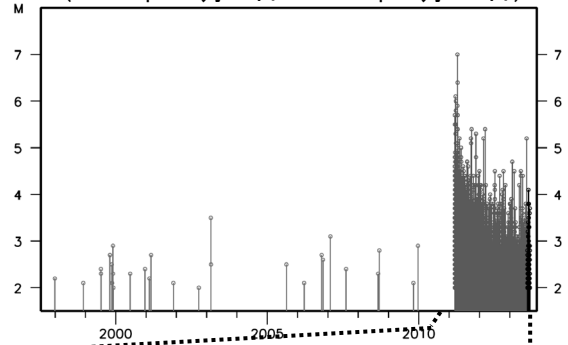


領域 a 内の M6.0 以上の地震と、領域 b 内で 2013 年 8 月に震度 3 を観測した地震に吹き出しをつけた。

2013 年 8 月 14 日 14 時 31 分に茨城県北部の深さ 6 km で M4.1 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は北東－南西方向に張力軸を持つ正断層型である。この地震の震源付近（領域 b）で、今期間、この地震の他に震度 3 を観測した地震が 3 回（M3.8 が 2 回、M3.3 が 1 回）発生した。

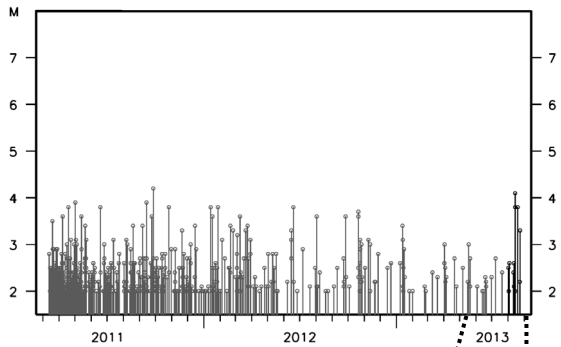
1997 年 10 月以降の活動を見ると、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後、福島県浜通りから茨城県北部にかけての領域（領域 a）で地震活動が活発化し、今回の地震はこの活動域の南端で発生した。この地震の震源付近（領域 b）では東北地方太平洋沖地震の発生以降、M3.0 以上の地震がしばしば発生している。なお、領域 a の地震活動は全体として低下してきている。

## 領域 a 内の M-T 図※ (1997 年 10 月 1 日～2013 年 8 月 31 日)

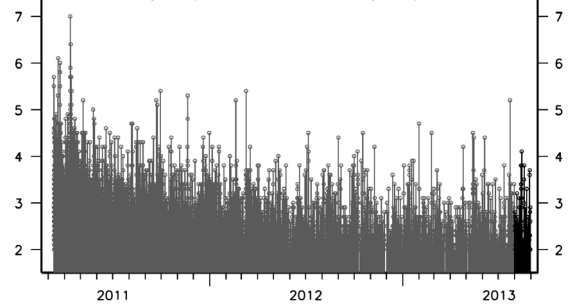


## 領域 b 内の M-T 図※

(2011 年 3 月 1 日～2013 年 8 月 31 日)

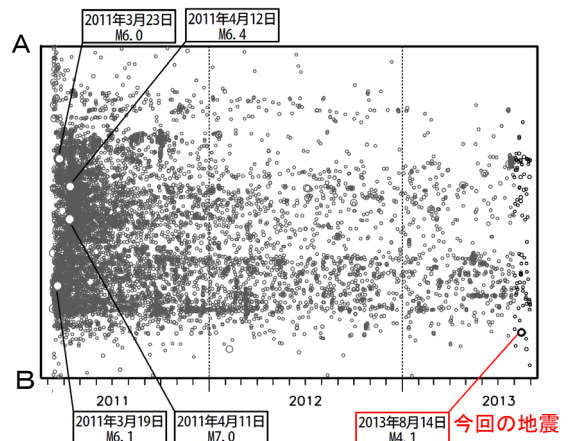


## (2011 年 3 月 1 日～2013 年 8 月 31 日)



## 領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)※

(2011 年 3 月 1 日～2013 年 8 月 31 日)



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

## ○近畿・中国・四国地方の地震活動

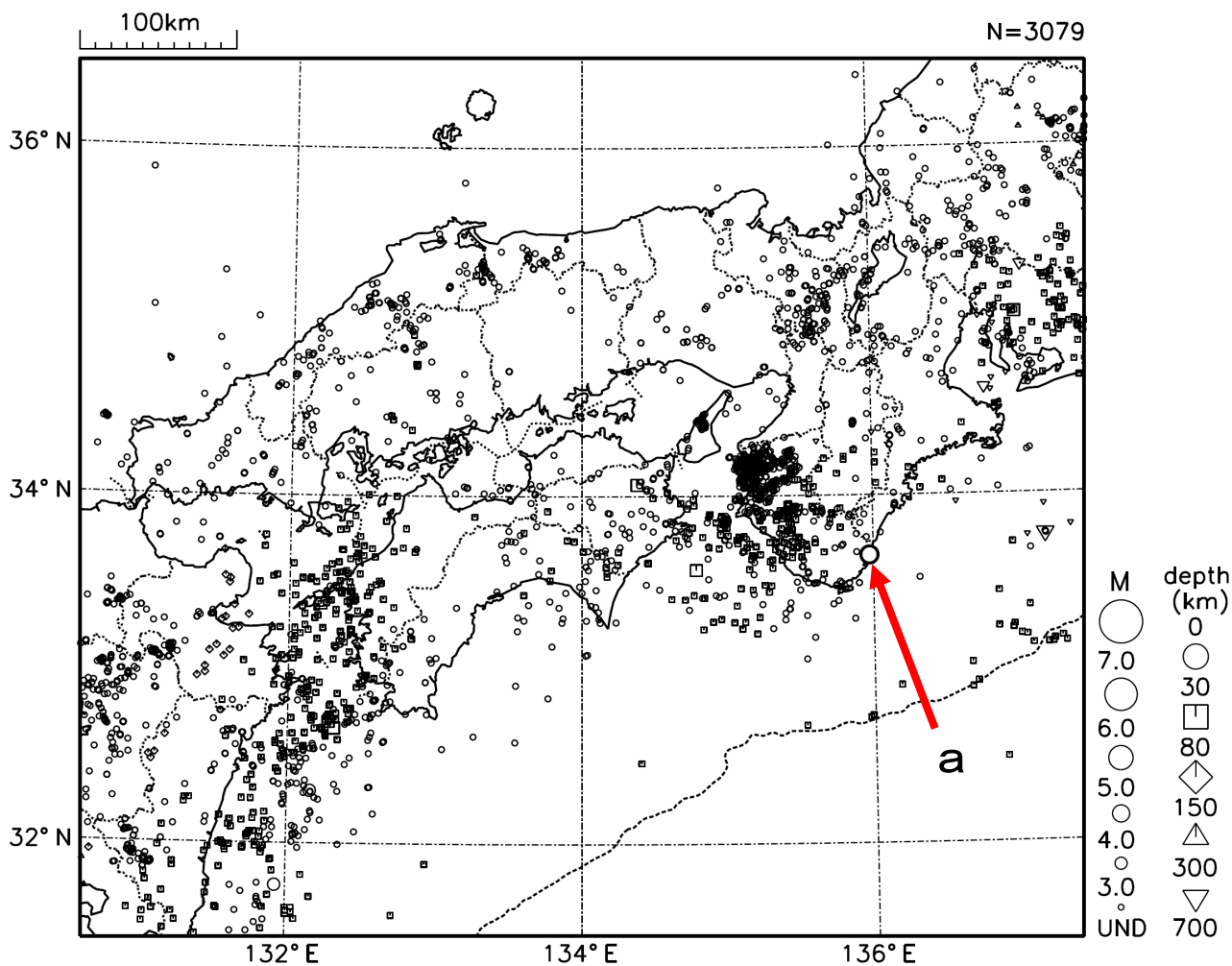


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図 (2013年8月1日～8月31日)

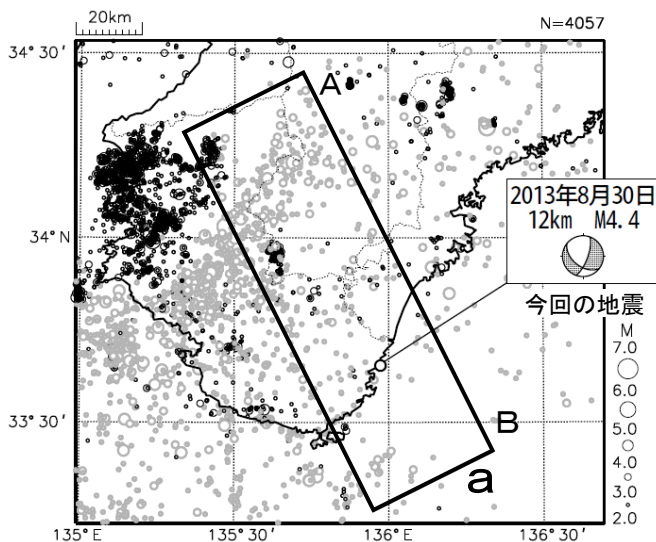
### [概況]

8月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は14回(7月は17回)であった。8月中の主な活動は次のとおりである。

30日17時32分に和歌山県南方沖の深さ12kmでM4.4の地震(図7中のa)が発生し、和歌山県太地町で震度4を観測したほか、和歌山県、三重県、奈良県、徳島県で震度3～1を観測した(p.5、17参照)。

## 8 月 30 日 和歌山県南方沖の地震

震央分布図  
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～80km、 $M \geq 2.0$ )  
深さ 20km 以浅の地震を濃く表示

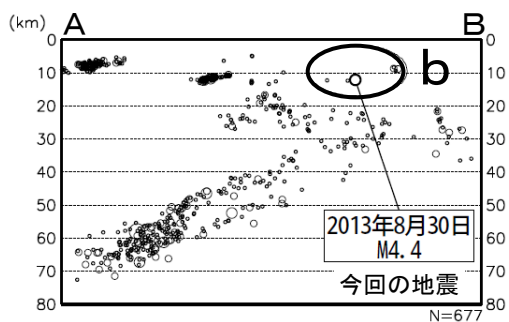


2013 年 8 月 30 日 17 時 32 分に和歌山県南方沖の深さ 12km で  $M 4.4$  の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震の余震活動は低調に推移しており、8 月 31 日現在、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 2.0$  以上の余震は発生していない。今回の地震により、和歌山県那智勝浦町及び太地町で、役場の窓ガラスにヒビが入る等の被害が生じた (8 月 31 日現在、和歌山県による)。

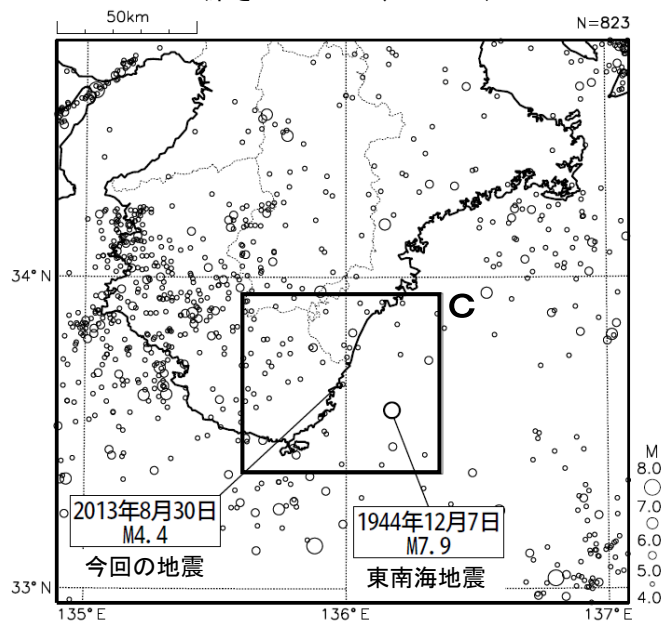
1997 年 10 月以降の活動を見ると、領域 b では、今回の地震まで  $M 4.0$  以上の地震は発生していなかった。

1923 年 1 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、1944 年 12 月 7 日にフィリピン海プレートと陸のプレートの境界で、東南海地震 ( $M 7.9$ 、最大震度 6) が発生している。

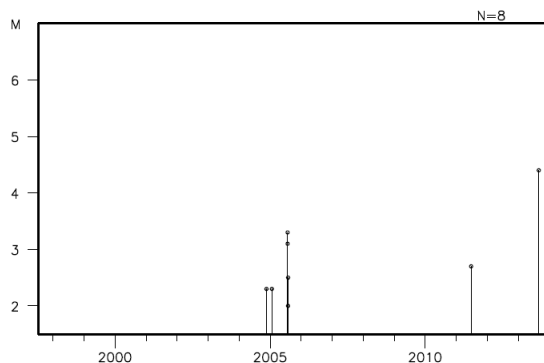
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



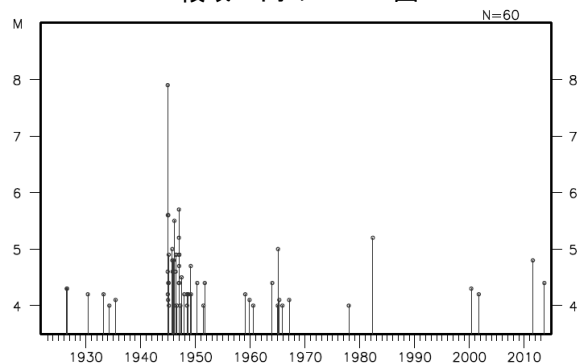
震央分布図  
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0～100km、 $M \geq 4.0$ )



領域 b 内の M-T 図



領域 c 内の M-T 図



## ○九州地方の地震活動

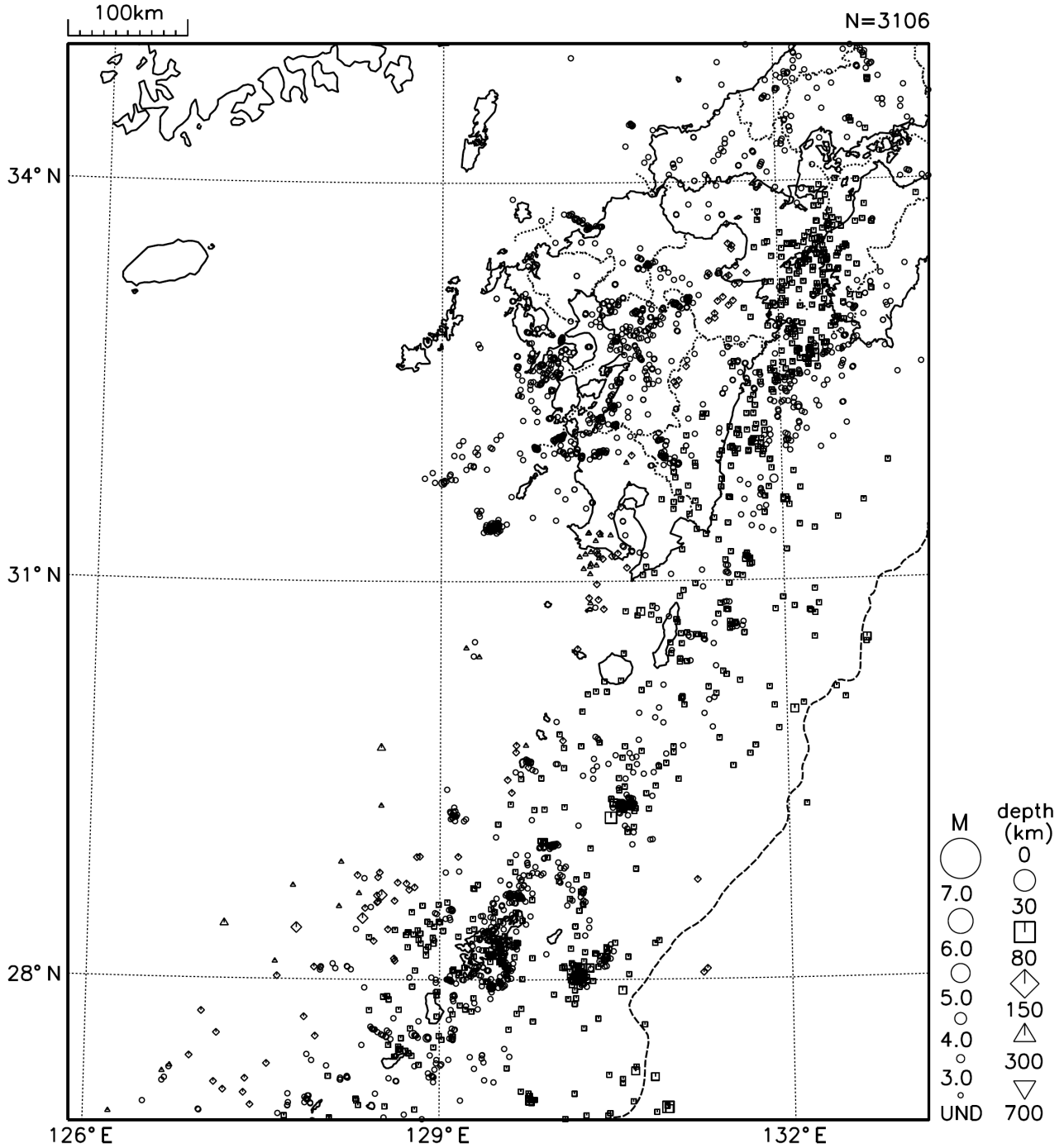


図8 九州地方の震央分布図（2013年8月1日～8月31日）

### [概況]

8月に九州地方で震度1以上を観測した地震は11回（7月は17回）であった。  
8月中、特に目立った活動はなかった。

## ○沖縄地方の地震活動

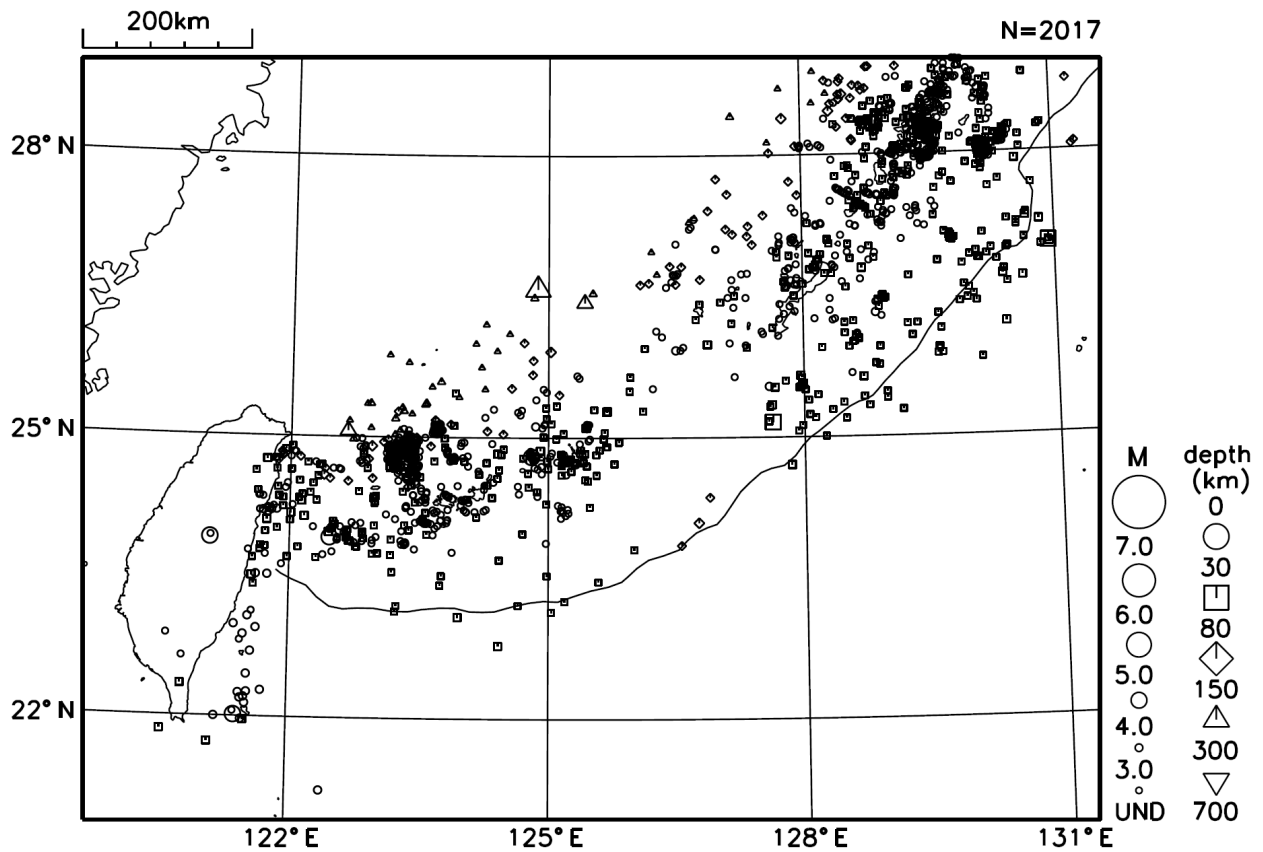


図9 沖縄地方の震央分布図（2013年8月1日～8月31日）

### [概況]

8月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は2回（7月は1回）であった。  
8月中、特に目立った活動はなかった。

## ○その他の地域の地震活動

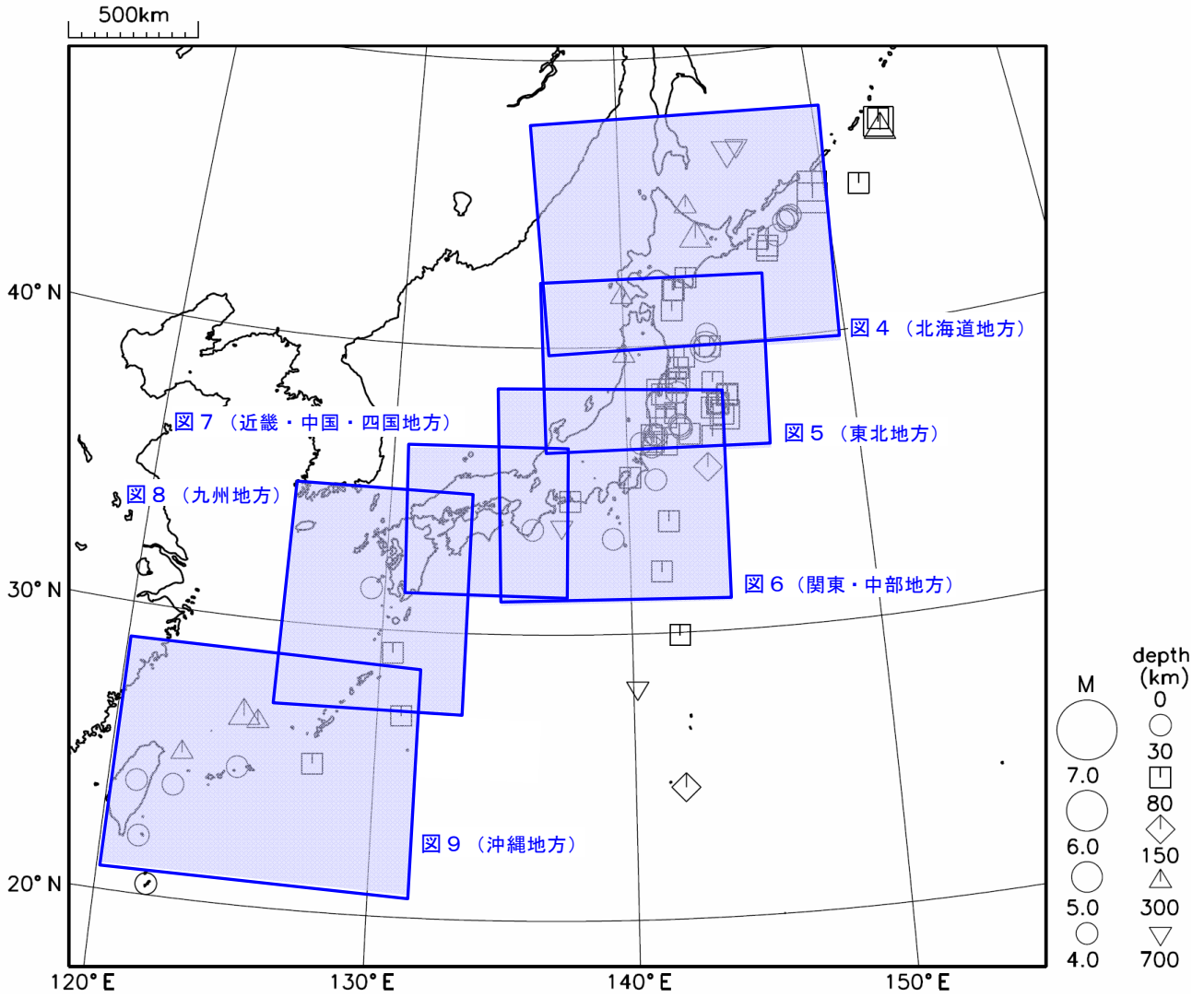


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013年8月1日～8月31日、M≥4.0）

### [概況]

8月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は1回（7月は0回）であった。  
8月中、図4～9の領域外で特に目立った活動はなかった。

## ●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

### [概況]

8月3日に遠州灘でM4.9の地震（最大震度4）が発生した。

### [地震防災対策強化地域判定会検討結果]

8月29日に気象庁において第328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7)。

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

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃からやや活発な状態が続いていましたが、今年に入ってから平常レベルに向かいつつあります。浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、引き続き地震の発生頻度のやや低い状態が続いています。

8月3日から12日にかけて、愛知県西部のプレート境界付近を震源とする深部低周波地震（微動）を観測しました。

#### 2. 地殻変動の観測状況

GNSS観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。8月3日から12日にかけて、愛知県と静岡県西部の複数のひずみ観測点でわずかな地殻変動を観測しました。

#### 3. 地殻活動の評価

上記観測結果を総合的に判断すると、東海地震の想定震源域におけるプレート境界の固着状況に特段の変化を示すようなデータは今のところ得られていません。

一方、愛知県西部で観測された深部低周波地震（微動）及び愛知県と静岡県西部のひずみ観測点で観測された地殻変動は、8月初めから半ばにかけて愛知県西部のプレート境界で発生した「短期的ゆっくりすべり」に起因すると推定しています。

以上のように、現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

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

(余効変動とは大きな地震が発生した後にその震源域周辺で見られるゆっくりとした地殻変動である。また、GNSS観測とはGPSをはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。)

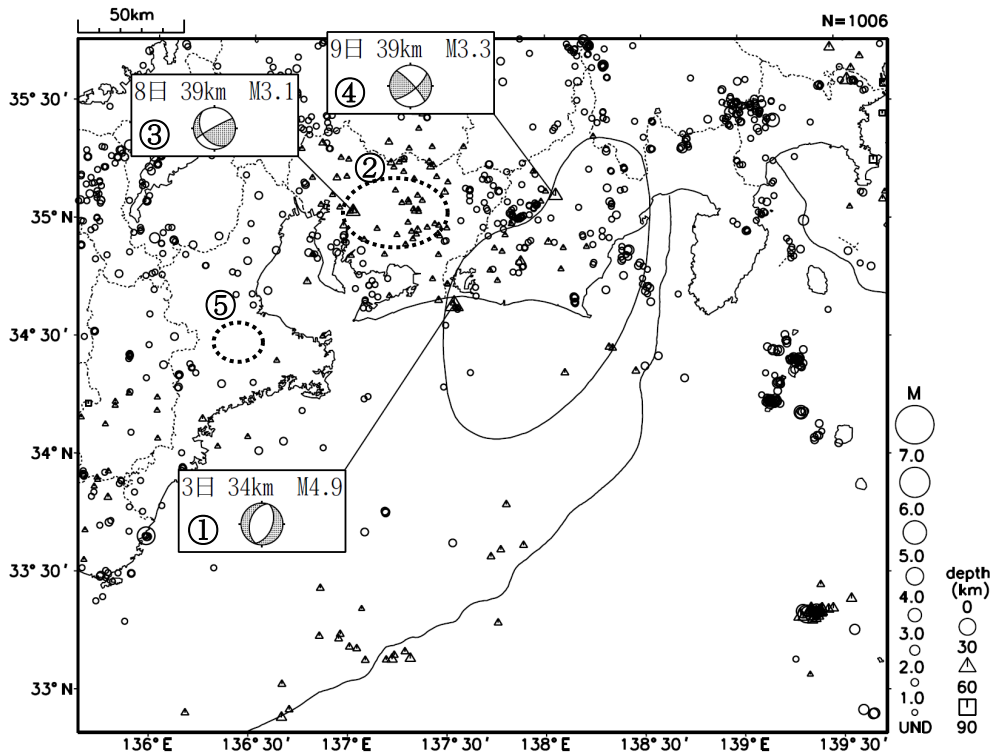


図1 震央分布図(2013年8月1日～31日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)



- ① 3日 09時 56分に遠州灘の深さ 34km で M4.9 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ② 3日から 12日にかけて愛知県を震央とする深部低周波地震活動を観測した。
- ③ 8日 03時 21分に愛知県西部の深さ 39km で M3.1 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ④ 9日 17時 51分に静岡県西部の深さ 39km で M3.3 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ⑤ 12日に三重県中部を震央とする深部低周波地震を観測した。
- 注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

#### [東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

##### ・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

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

##### ・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2)

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

##### ・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」(図 2)

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

##### ・「深部低周波地震」(図 4)

深さ約 30km～40km で発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる深部低周波地震の震央分布が見られる。深部低周波微動は、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)」(図 6)

「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。

##### ・「GNSS 観測」(図 7)

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称。

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

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

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

気象庁では、いつ発生してもおかしくない状態にある「東海地震」を予知すべく、東海地域の地震活動や地殻変動等の状況を監視している。また、これらの状況を定期的に評価するため、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」(前頁参照)を発表している。

# 東海地域の地震活動指数 (クラスタを除いた地震回数による)

2013年8月26日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内 全域	西側	東側	全域	余震 除去
短期活動指数	5	4	1	3	1	3	1	6	4
短期地震回数 (平均)	6 (5.29)	7 (7.00)	6 (13.16)	11 (14.15)	1 (6.16)	1 (2.46)	0 (3.70)	9 (6.06)	3 (3.97)
中期活動指数	4	5	0	4	0	2	0	8	4
中期地震回数 (平均)	16 (15.87)	23 (21.00)	22 (39.48)	44 (42.44)	2 (12.32)	2 (4.93)	0 (7.39)	21 (12.12)	8 (7.93)

- \* Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：M $\geq$ 1.1、駿河湾：M $\geq$ 1.4
- \* クラスタ除去：震央距離が $\Delta r$ 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： おおむね長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）発生前の地震活動を基準とする。  
静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、  
浜名湖周辺：1998年－2000年（3年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）

- [各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。  
② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。  
③ 浜名湖周辺：固着域の縁。長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。  
④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。  
余震除去：2009年8月11日の駿河湾の地震（M6.5）と2011年8月1日の駿河湾の地震（M6.2）の余震域の活動を除いて活動指数を求めた場合。

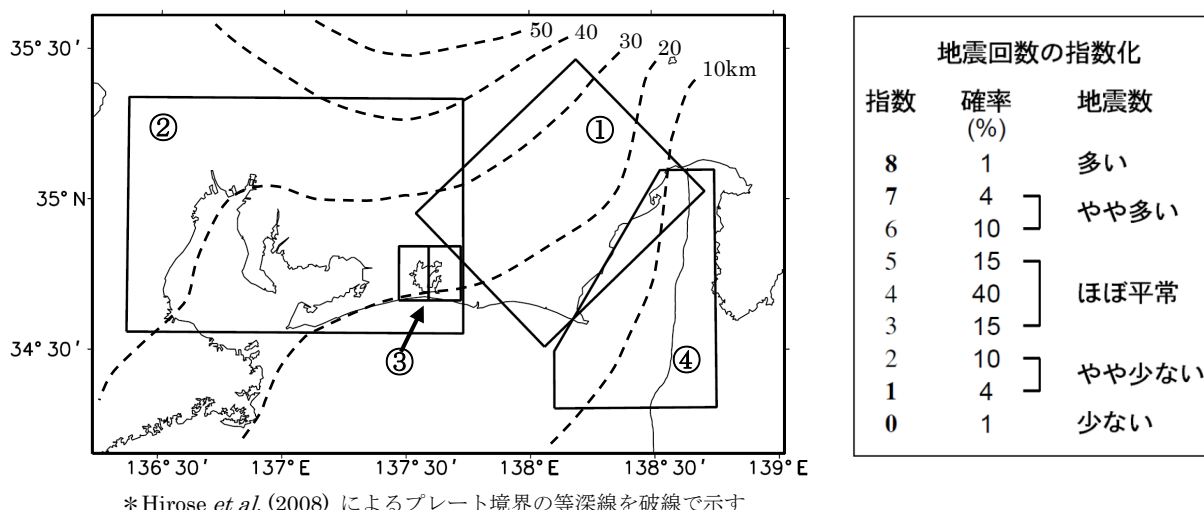


図 2 東海地域の地震活動指数

## 地震活動指数の推移（中期活動指数）

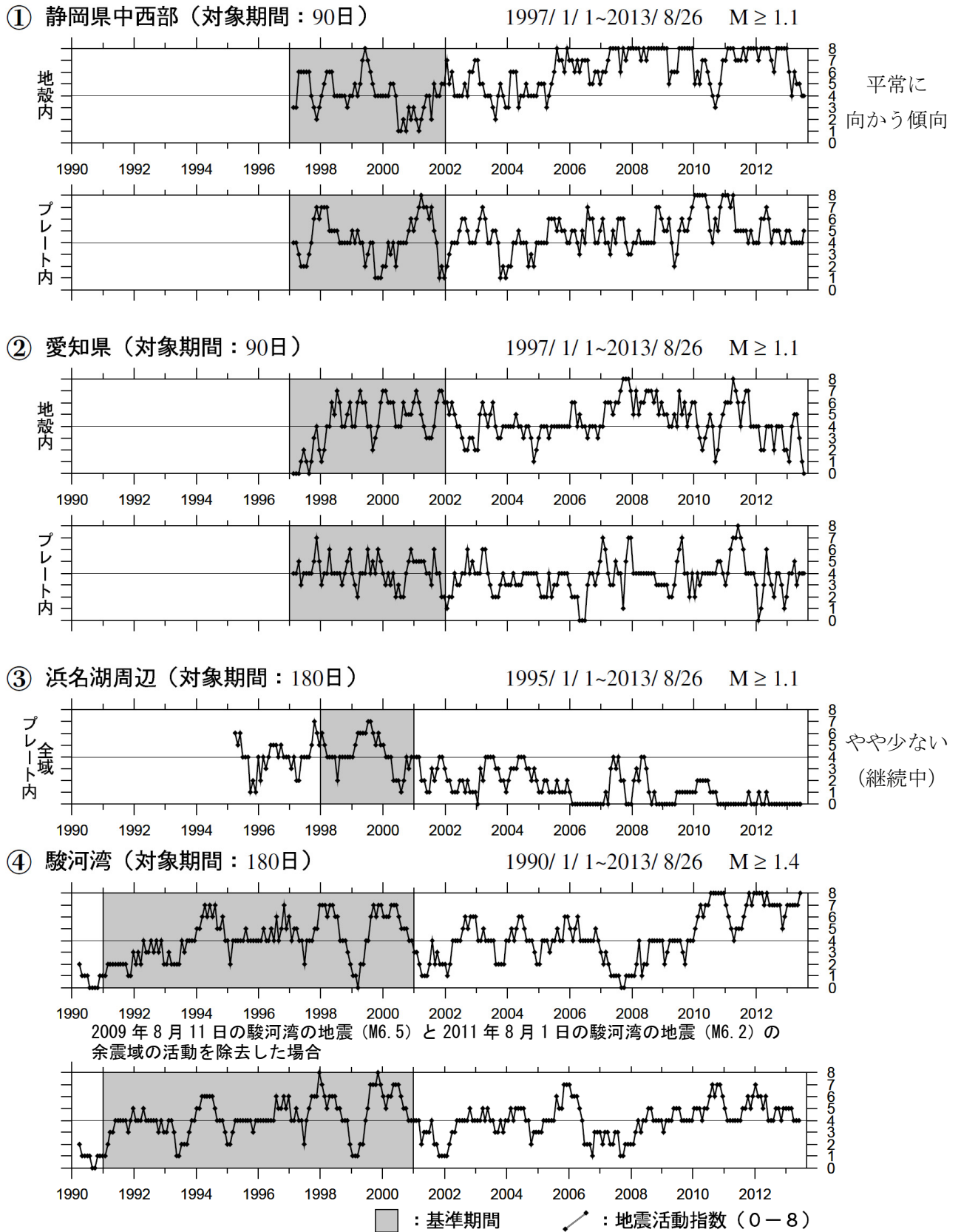


図3 東海地域の地震活動指数の推移

静岡県中西部の地殻内では、2005年中頃から地震活動がやや活発な状態が続いていたが、2013年に入ってから平常レベルに向かいつつある。また、浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度がやや少ない。その他の地域では概ね平常レベルである。

深部低周波地震は、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同期して発生している地震で、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。

深部低周波地震活動 (2000 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 26 日)

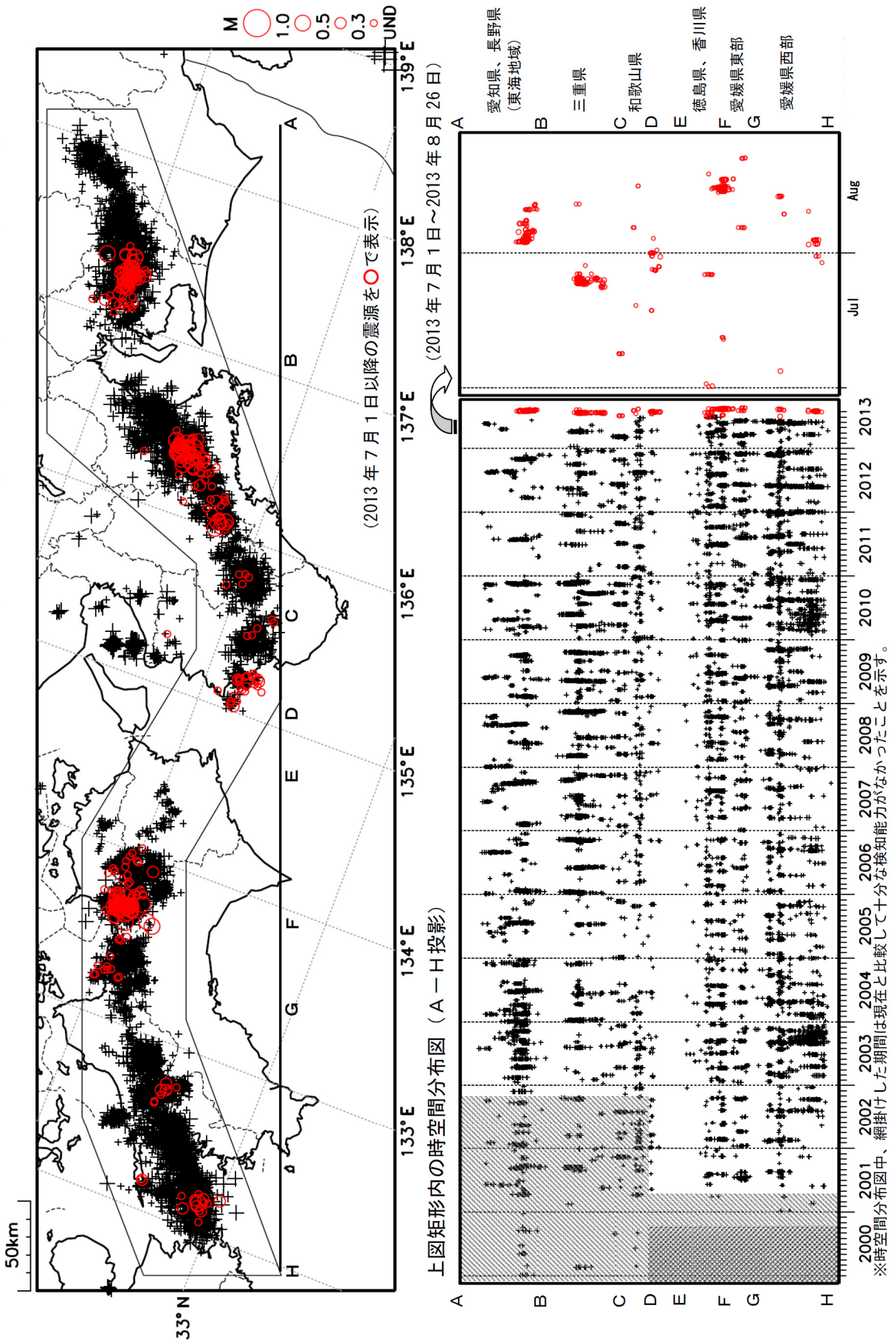
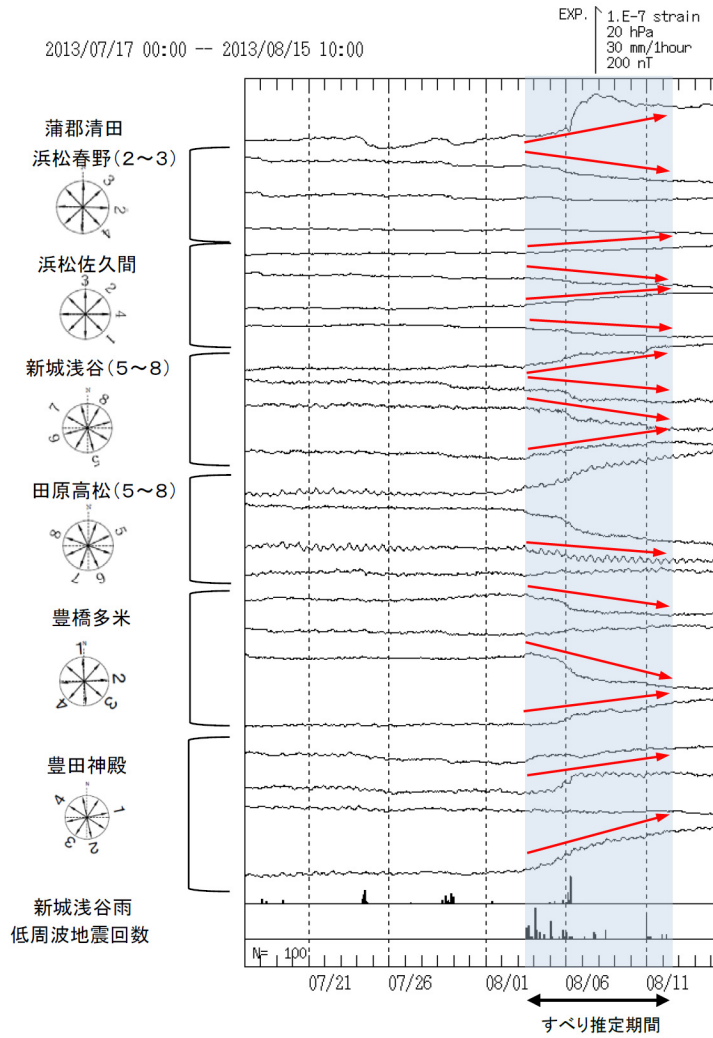


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日～2013 年 8 月 26 日)



豊橋多米、豊田神殿は、産業技術総合研究所のひずみ計である。

図5 多成分ひずみ計のひずみ変化（7月17日～8月15日）

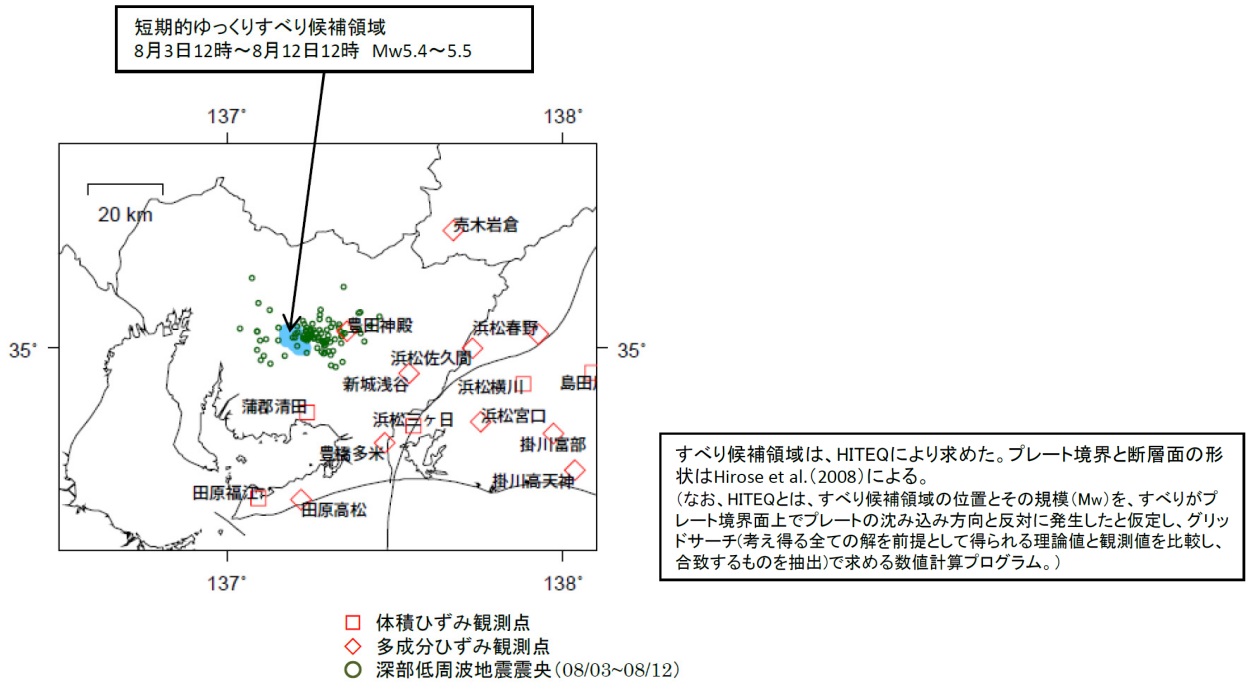
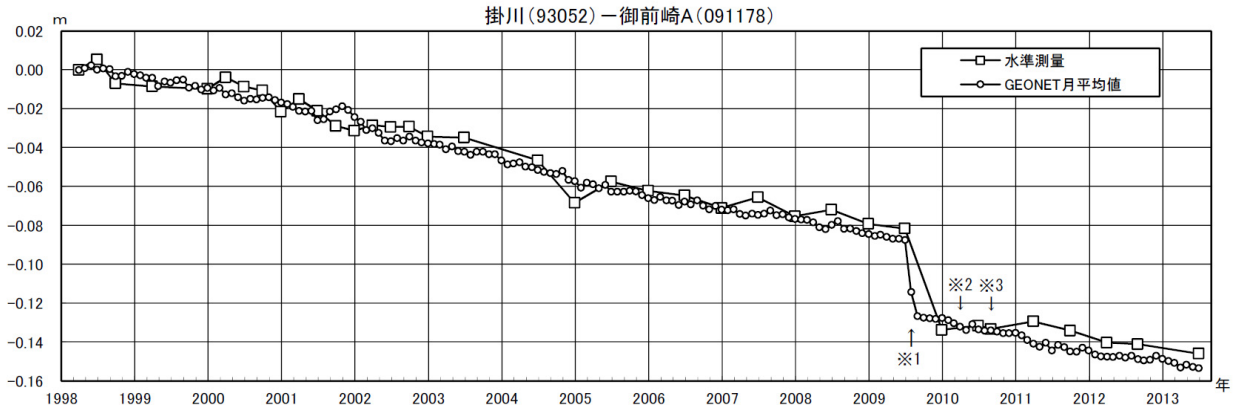


図6 ひずみ変化から推定されるすべり領域

## 御前崎 電子基準点の上下変動

### 水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



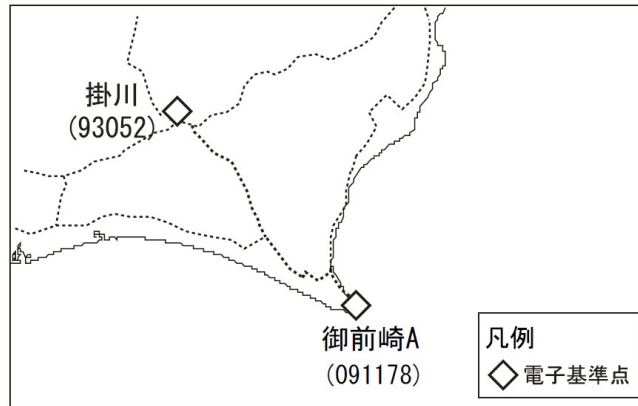
※1 電子基準点「御前崎」は2009年8月11日の駿河湾を震源とする地震(M6.5)に伴い、地表付近の局所的な変動の影響を受けた。

※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



国土地理院資料

図7 国土地理院のGNSS観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

## ● 日本の主な火山活動

霧島山（新燃岳）では、今期間、噴火の発生はなかった。しかし、火口には多量の溶岩が溜まっており、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）が継続しており、新燃岳火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

桜島では、爆発的噴火を含む活発な噴火活動が継続した。18日に発生した爆発的噴火では、鹿児島市内から薩摩川内市甕島にかけての広範囲で降灰を確認し、鹿児島市内では多量の降灰により、公共交通機関が一時運転を見合わせるなどの影響が出た。29日に発生した爆発的噴火では、桜島島内から宮崎市にかけて降灰を確認した。火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）が継続しており、昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

諏訪之瀬島では、25日に噴火が発生し、26日以降、爆発的噴火が断続的に発生するなど、噴火活動は活発に経過した。火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）が継続しており、火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

樽前山では、7月に活発化した山体西側を震源とする地震活動は、8月に入り徐々に低下しつつある。山頂溶岩ドーム直下では、地震増加や火山性微動は観測されておらず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

八甲田山では、2013年2月以降、山頂付近が震源と考えられる火山性地震が散発的に発生し、4月下旬以降やや多い状況で経過している。山体周辺の地殻変動観測では2013年2月頃以降、小さな膨張性の地殻変動がみられる。噴気等の表面現象に変化はみられないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

**表1 8月31日現在の火山現象に関する警報・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。）

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル3（入山規制）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル2（火口周辺規制）	三宅島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、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、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島、口永良部島
	平常	上記以外の活火山

\*噴火警戒レベルは、その活用が地域防災計画等で予め定められており、レベル毎の防災対応がキーワードで示されている。



図1 8月31日現在、火山現象に関する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 25 年 8 月の火山現象に関する警報・予報及び情報の発表履歴

火山名	警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概要
		種類、号数等	発表日時	
霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	解説情報第 40～43 号	5 日、12 日、19 日、 26 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	降灰予報	9 日 09 時 20 分 9 日 13 時 09 分 17 日 12 時 35 分 18 日 16 時 52 分 21 日 10 時 30 分 28 日 04 時 07 分 29 日 09 時 52 分	噴火に伴い、降灰が予想される地域を発表
		解説情報第 62～66 号、 68～71 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、19 日、 23 日、26 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
		解説情報第 67 号	18 日 17 時 45 分	18 日 16 時 31 分の昭和火口での爆発的噴火で多量の噴煙が火口縁上 5000m まで上昇、大きな噴石が 3 合目まで到達
		火山活動解説資料	18 日 20 時 30 分	18 日 16 時 31 分の昭和火口での爆発的噴火について
			19 日 13 時 30 分	18 日 16 時 31 分の昭和火口での爆発的噴火に伴う降灰状況について
	29 日 18 時 00 分	29 日 09 時 27 分の昭和火口での爆発的噴火に伴う降灰状況について		
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)	解説情報第 1 号	26 日 12 時 20 分	26 日 10 時 54 分に、2012 年 3 月 6 日以来となる爆発的噴火が発生

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。  
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 8 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### 十勝岳としかちだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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などが観測されている。また、山麓の温泉成分にわずかな変化が認められているほか、大正火口付近が高感度カメラで明るく見える現象が観測されている。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 樽前山たるまえざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

7月に活発化した山体西側を震源とする地震活動は、8月に入り徐々に低下しつつある。山頂溶岩ドーム直下では、地震増加や火山性微動発生は見られず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

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）]

雌阿寒岳めあかんだげ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大雪山たいせつざん [噴火予報（平常）]

倶多楽くつたら [噴火予報（平常）]

有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

恵山えざん [噴火予報（平常）]

### 【東北地方】

#### 八甲田山はっこうだざん [噴火予報（平常）]

東北地方太平洋沖地震（2011年3月11日）以降、八甲田山周辺を震源とする地震が増加した状態で経過している。また、2013年4月下旬以降、大岳山頂直下付近が震源と考えられる火山性地震がやや多い状況で経過している。

山体周辺の地殻変動観測では、2013年2月頃以降、小さな膨張性の地殻変動がみられている。

噴気活動、高温域に特段の変化は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 岩手山いわてざん [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みられず、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）]

女岳めだけでは噴気地熱域が引き続き確認されている。

火山性地震は少ない状況で地殻変動にも変化はみられず、ただちに噴火する兆候は認められないが、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）]

火山性地震は少ない状況で経過し、地殻変動及び噴気活動にも特段の変化はみられず、ただちに噴火する兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

11日～13日にかけて、火山性微動が4回発生し、火山性地震もやや多い状況となったが、15日以降、地震活動は静穏になっている。ただちに噴火する兆候は認められないが、大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いており、火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられるので警戒が必要である。また、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。

岩木山いわきざん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

鳥海山ちようかいざん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

磐梯山ぼんだいざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

### 【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

#### 草津白根山くさつしらねざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動や地殻変動には特段の変化はみられなかったが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられている。

山頂火口から概ね 500m の範囲では、火山灰の噴出等に警戒が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺の窪地や谷

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）]

東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）以降、弥陀ヶ原周辺では地震活動が活発な状態となり、2011 年 10 月から 11 月には、さらに活発化した。その後、周辺の地震活動は低下しつつも継続している。一方、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。

#### ふじさん 富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### いずおしま 伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### みやけしま 三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

火山ガス放出量は、長期的に減少傾向にあり、2 月以降はやや少量となっている。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に警戒が必要である。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地域では火山ガスに警戒が必要である。

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

火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は概ね静穏に経過した。

国土地理院の観測によると、地殻変動は 2013 年 4 月頃からほぼ停滞していたが、5 月頃から隆起の傾向がみられている。

硫黄島の島内は全体に地温が高く、多くの噴気地帯や噴気孔があり、過去には各所で小規模な噴火が発生している。火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、従来から小規模な噴火が発生している地点（旧噴火口等）及びその周辺では噴火に警戒が必要である。

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

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

今後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）]

おんたけさん 御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

はくさん 白山 [噴火予報（平常）]

はこねやま 箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

にいしま 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】

あそさん 阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

中岳第一火口の火山活動は、わずかに高まっ

た状態で経過していることから、今後の火山活動の推移には注意する必要があるが、噴火の兆候は認められない。

火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 霧島山（新燃岳）[火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。

火山性地震は少ない状態で経過し、地殻変動観測の状況などに特段の変化はなかった。

新燃岳の北西数 km の地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給は停止した状態が続いている。しかし、現在でも火口には高温の溶岩が溜まっており、引き続き、小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>1)</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>1)</sup>（火山れき<sup>2)</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。

噴火警報や霧島山上空の風情報に留意が必要である。

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

### 桜島 [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>3)</sup>が 118 回発生するなど、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<sup>1)</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>1)</sup>（火山れき<sup>2)</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、噴火の兆候は認められない。しかし、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 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。しかし、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 諏訪之瀬島 [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、25 日 19 時 04 分に噴火が発生し、26 日以降、爆発的噴火<sup>4)</sup>が断続的に発生するなど、噴火活動は活発に経過した。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、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>1)</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>1)</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・加藍岳 [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) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 2) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。
- 3) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または气象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 4) 諏訪之瀬島では、爆発地震を伴い、島内の空振計で一定基準以上の空振を観測した場合に爆発的噴火としている。

資料 1 全国の主な活火山の火山現象に関する警報・予報の発表状況のまとめ（平成25年8月31日現在）

(1) 主な活火山

火山現象に関する警報及び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	警報及び予報の発表状況	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）
東北地方	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	秋田焼山	噴火予報（平常） 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	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	浅間山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新瀉焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	焼岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	乗鞍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	御嶽山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	白山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	富士山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	箱根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	伊豆東部火山群	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）

	火山名	警報及び予報の発表状況	警報及び予報の発表履歴
伊豆・小笠原諸島	伊豆大島	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	新島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	神津島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	三宅島	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年3月31日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	八丈島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	青ヶ島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	福徳岡ノ場	噴火警報（周辺海域警戒）	2007年12月1日 噴火警報（周辺海域警戒）
九州地方・南西諸島	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	九重山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	阿蘇山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年5月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年6月20日 噴火予報（レベル1、平常）
	雲仙岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	霧島山 （新燃岳）	火口周辺警報 （レベル3、入山規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年3月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月16日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年5月6日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年1月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2011年1月31日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年3月22日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年6月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	桜島	火口周辺警報 （レベル3、入山規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年2月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年4月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年7月14日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年7月28日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年8月28日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月19日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年3月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月10日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月24日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年7月19日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2010年9月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年10月13日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2012年3月12日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年3月21日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	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）

	火山名	警報及び予報の発表状況	警報及び予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	口永良部島	噴火予報 (レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年1月25日 噴火予報(レベル1、平常) 2008年9月4日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2008年10月27日 火口周辺警報(レベル3、入山規制) 2009年3月18日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2009年8月4日 噴火予報(レベル1、平常) 2009年9月27日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2009年10月30日 噴火予報(レベル1、平常) 2011年12月15日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制) 2012年1月20日 噴火予報(レベル1、平常)
	諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報(レベル2、火口周辺規制)

## (2) その他の活火山

以下の活火山(\*印を除く)では平成19年12月1日に噴火予報(平常)を発表した。また、\*印の活火山では、活火山として選定された平成23年6月7日に噴火予報(平常)を発表した。その後、いずれも火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない(平成25年8月31日現在)。

	火山名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、孀婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

## ●世界の主な地震

平成 25 年（2013 年）8 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

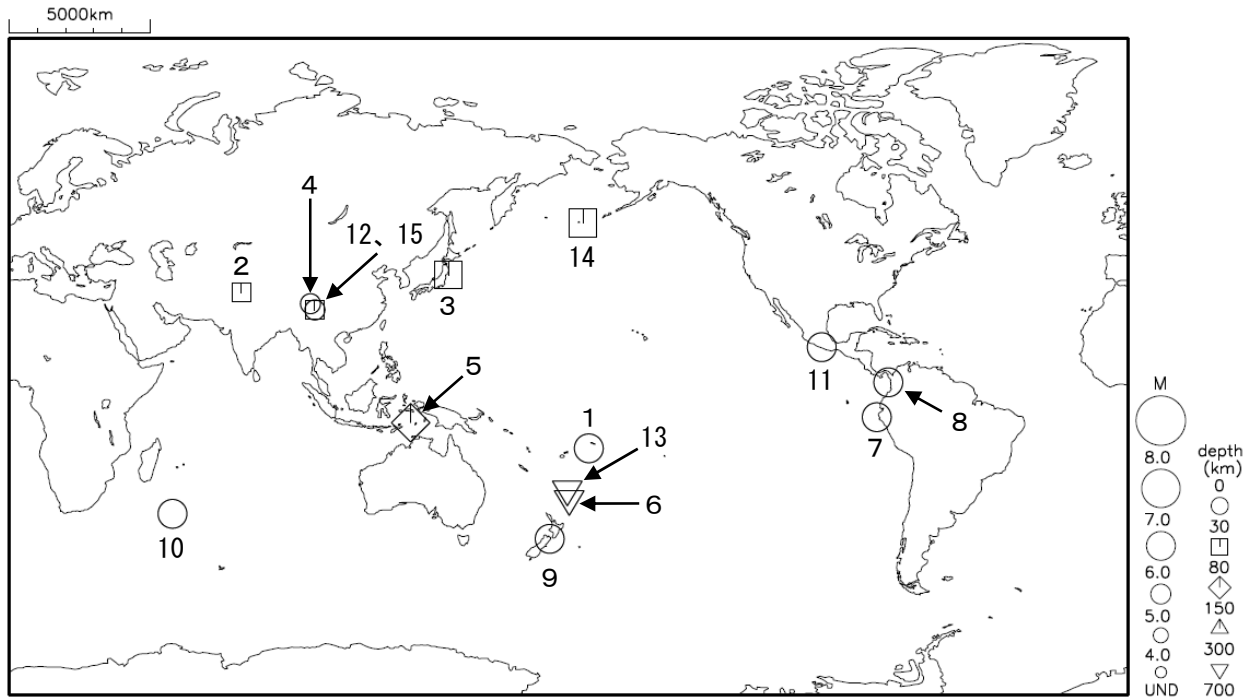


図 1 平成 25 年（2013 年）8 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- \* : 震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED)による。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュードは気象庁による。
- \*\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。
- \*\*\*: マグニチュードは表 1 の mb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）、Mw（モーメントマグニチュード）のいずれか大きい値を用いて表示している。



表 1 平成 25 年（2013 年）8 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	遠 地
1	08月02日05時01分	S15° 16.0'	W173° 30.5'	9	6.2	5.9	6.0	トンガ諸島			
2	08月03日06時37分	N33° 17.5'	E 75° 57.1'	43	5.2			カシミール東部	負傷者2人以上、 建物被害100棟以上		
3	08月04日12時28分	N38° 09.7'	E141° 48.1'	58	5.8	(6.0)	(5.8)	宮城県沖	負傷者4人		
4	08月12日06時23分	N30° 03.4'	E 97° 57.0'	4	5.8			チベット自治区（中国）	家屋と道路に被害		
5	08月12日09時53分	S 7° 09.0'	E129° 49.7'	92	6.2		6.0	バンダ海			
6	08月12日13時16分	S30° 37.1'	W179° 43.4'	343	5.7		6.1	ケルマデック諸島			
7	08月12日18時49分	S 5° 23.0'	W 81° 52.3'	10			6.2	ペルー北部沿岸			
8	08月14日00時43分	N 5° 46.4'	W 78° 12.0'	12	6.3	6.3	6.7	パナマ南方			
9	08月16日11時31分	S41° 46.0'	E174° 03.6'	10			6.5	ニュージーランド、 クック海峡			
10	08月18日01時32分	S34° 53.0'	E 54° 04.0'	10			6.1	南西インド洋海嶺			
11	08月21日21時38分	N16° 55.0'	W 99° 22.8'	20			6.2	メキシコ、ゲレロ州 沿岸			
12	08月28日05時44分	N28° 13.0'	E 99° 19.5'	43	5.0			中国、雲南省	家屋損壊36棟以上		
13	08月28日11時54分	S27° 47.7'	E179° 40.3'	489			6.2	ケルマデック諸島			
14	08月31日01時25分	N51° 36.6'	W175° 21.6'	34			(6.9)	アリューシャン列島 アンドリアノフ諸島			○
15	08月31日09時04分	N28° 13.7'	E 99° 22.2'	10			5.8	中国、雲南省	死者3人、負傷者 24人		

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（平成 25 年 9 月 1 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、マグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）及び Mw の欄が括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。また、日本国内の被害状況は総務省消防庁による。
- ・8 月 31 日に発生した中国、雲南省の地震の被害状況は中国地震局による（平成 25 年 8 月 31 日現在）。
- ・震源時は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9 時間] である。
- ・「北西」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。

## 8 月 31 日 アリューシャン列島アンドリアノフ諸島の地震

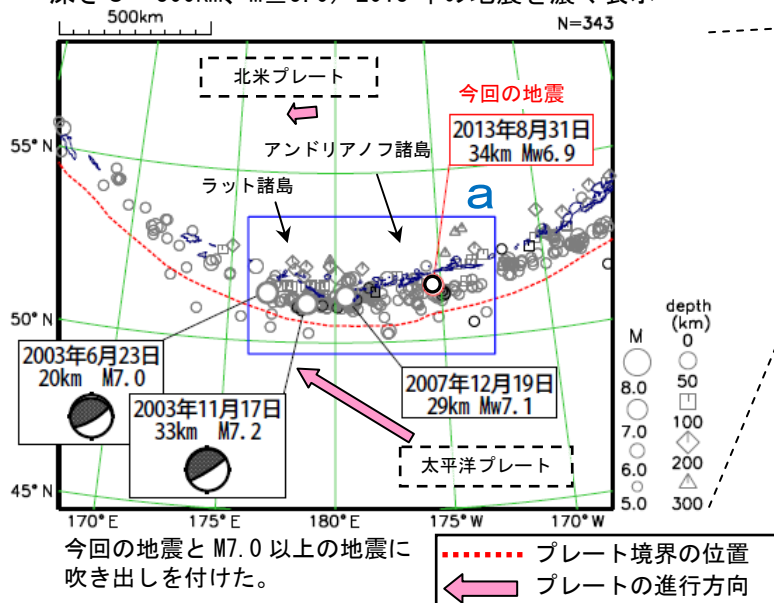
2013 年 8 月 31 日 01 時 25 分（日本時間、以下同じ）に、アリューシャン列島アンドリアノフ諸島の深さ 34km で Mw6.9 の地震が発生した。この地震は、発震機構（気象庁による CMT 解）が北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、沈み込む太平洋プレートと北米プレートの境界で発生した。

気象庁は、この地震により、同日 02 時 04 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。

2001 年 1 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、M6.0 を超える地震がしばしば発生している。また、1901 年以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、M8.0 以上の地震が 4 回発生している。このうち、1957 年 3 月 9 日に今回の地震の震源付近で発生した Mw8.6 の地震により、アリューシャン列島のユニマック島で 12m、ハワイのカウアイ島で 16m、日本国内では広尾で 106cm（全振幅）など、太平洋の広い範囲で津波が観測された（「日本被害津波総覧」による）。

震央分布図\*

(2001 年 1 月 1 日~2013 年 8 月 31 日、  
深さ 0~300km、M $\geq$ 5.0) 2013 年の地震を濃く表示

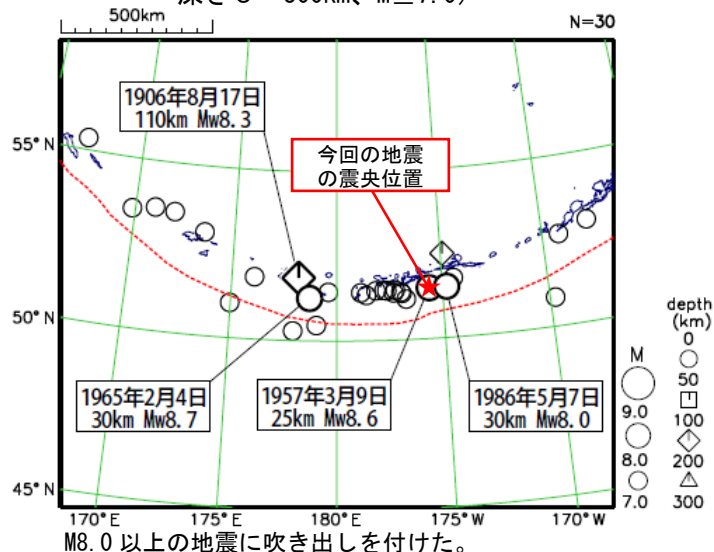


今回の地震と M7.0 以上の地震に  
吹き出しを付けた。

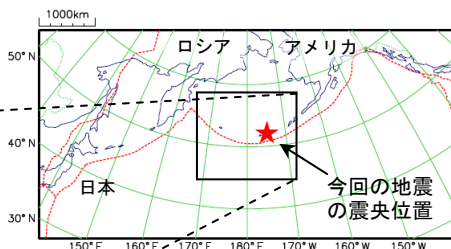
..... プレート境界の位置  
← プレートの進行方向

震央分布図\*

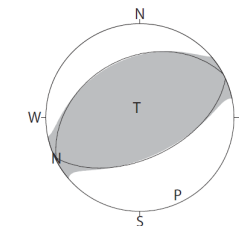
(1901 年 1 月 1 日~2000 年 12 月 31 日、  
深さ 0~300km、M $\geq$ 7.0)



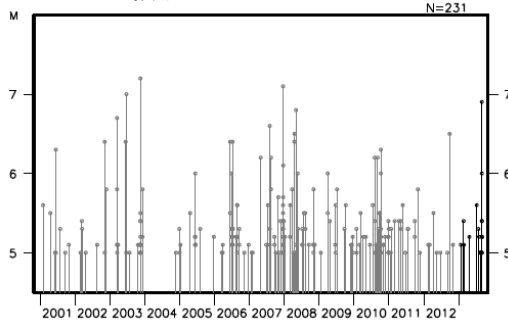
M8.0 以上の地震に吹き出しを付けた。



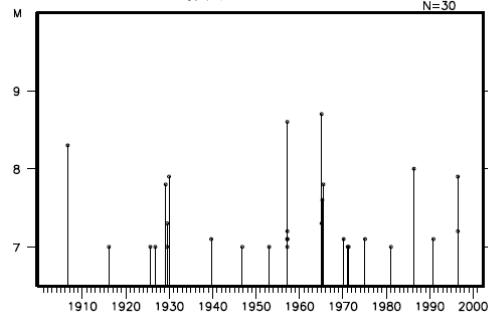
今回の地震の発震機構  
(気象庁による CMT 解)



領域 a 内の M-T 図\*



左図の領域内の M-T 図\*



※本資料中、今回の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素は、2000 年以前は国際地震センター（ISC）、2001 年以降は米国地質調査所（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 25 年（2013 年）8 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。

### パルウェ (Paluweh) インドネシア (図中A) 標高 875m

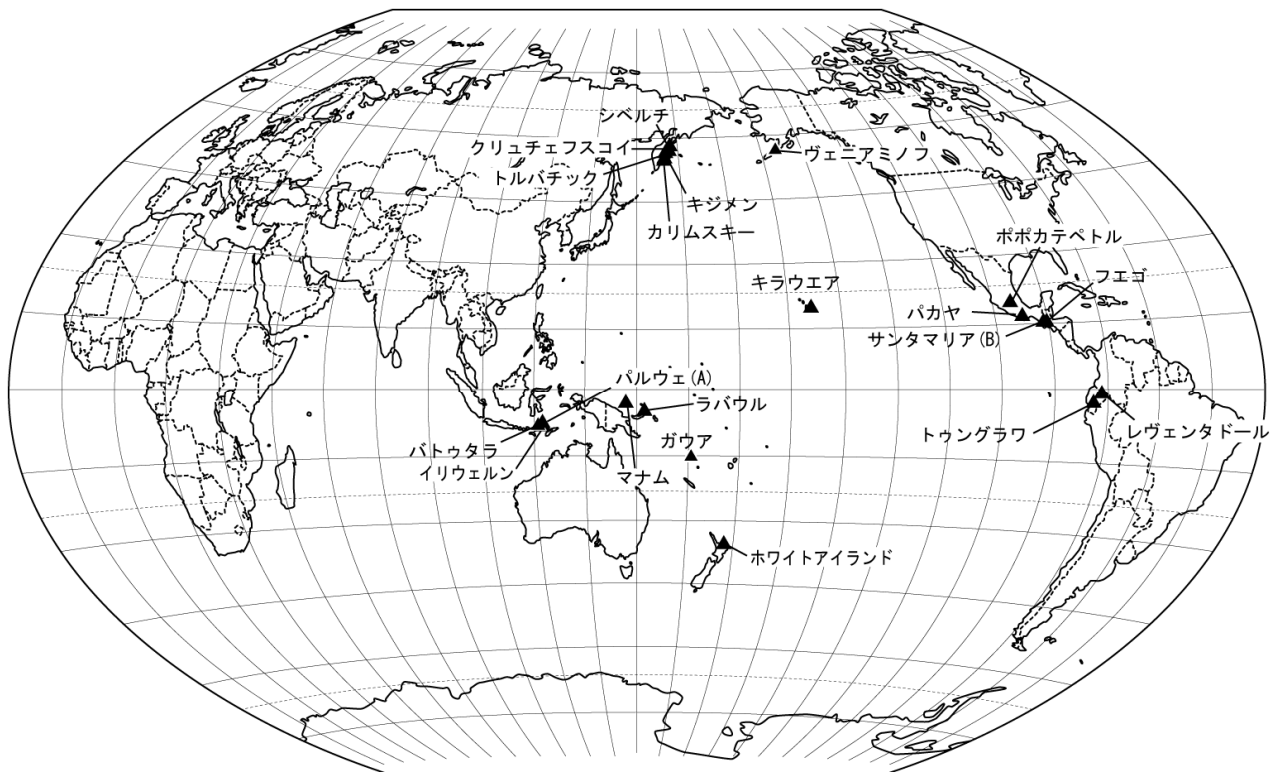
10 日、パルエの溶岩ドームの一部が崩壊し、火砕流が海辺の村に向かって北へ流れ、少なくとも 5 人が死亡した。噴火は 7 分間継続し、火砕流は最初の噴火の後何時間も報告された。噴煙が海拔 4.3km の高度まで上昇し、西へ 130km 流れた。噴火前に強制避難命令が出されていたが、1 万人近くが島内に残っていた。

11～12 日にかけて、火山灰の噴煙が海拔 1.8km の高度まで上昇し、西へ 110～130km 流れた。地面は厚さ 10～20cm の火山灰に覆われた。噴火は 12 日には小規模になったが、火砕流は引き続き観測された。

### サンタマリア (Santa María) グアテマラ (図中B) 標高 3,772m

今期間、サンタマリアのサンチャギト溶岩ドームにおいて、活発な爆発的噴火が継続し、火口縁の崩壊に伴う火砕流や溶岩流がたびたび発生した。噴火の爆発音は 20km 離れた所まで聞こえ、10km 以内の範囲では空振により建物が振動した。噴煙は最高で海拔 4 km の高度まで上昇し、火山の南の地域で降灰が観測された。11 日の大雨により、サンイシドロ - タンボール川では幅 30m、厚さ 1.5m の火山泥流が発生した。

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



# ●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

※ 地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報（カタログ編）」、震度データは「地震年報」に掲載する。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度（平成 24 年 12 月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す。なお、\* のついてある地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に F を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

※震度3以上を観測した地震については、震源要素を**太字**で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 01 33	網走沖 青森県 1 階上町道仏*=1.0 東通村小田野沢*=0.8	44° 47.0' N	143° 12.1' E	253km	M: 4.5
2	<b>1 01 40</b>	<b>福島県会津 福島県</b> 3 檜枝岐村上河原*=3.0	<b>37° 03.9' N</b>	<b>139° 20.9' E</b>	<b>7km</b>	<b>M: 3.1</b>
3	1 02 31	陸奥湾 青森県 1 むつ市脇野沢*=1.4 佐井村長後*=0.6	41° 09.2' N	140° 46.9' E	13km	M: 2.7
4	1 11 09	浦河沖 北海道 1 えりも町えりも岬*=0.9	41° 44.6' N	143° 00.1' E	33km	M: 3.4
5	1 18 46	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.1	37° 03.9' N	139° 21.1' E	8km	M: 1.7
6	1 19 15	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=1.4	37° 02.8' N	139° 20.3' E	8km	M: 2.1
7	<b>1 21 18</b>	<b>福島県会津 福島県</b> 3 檜枝岐村上河原*=2.9	<b>37° 03.9' N</b>	<b>139° 20.9' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 3.1</b>
8	1 23 09	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*=0.5	36° 48.6' N	140° 34.8' E	7km	M: 2.8
9	2 12 07	十勝地方中部 北海道 1 豊頃町茂岩本町*=1.1	42° 52.7' N	143° 41.6' E	112km	M: 3.5
10	2 23 51	徳島県北部 徳島県 1 石井町高川原*=0.5	34° 06.4' N	134° 29.6' E	11km	M: 2.7
11	3 00 12	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市藤沢町*=0.8 一関市千厩町*=0.7 1 南三陸町志津川=1.0 石巻市小湊浜=0.6	38° 43.8' N	142° 14.0' E	40km	M: 3.8
12	<b>3 09 56</b>	<b>遠州灘 静岡県</b> 4 浜松東区流通元町*=3.6 湖西市吉美*=3.5 浜松南区江之島町*=3.5 3 袋井市浅名*=3.4 浜松北区三ヶ日町=3.4 浜松中区元城町*=3.3 湖西市新居町浜名*=3.3 浜松北区引佐町*=3.2 磐田市福田*=3.2 浜松北区細江町*=3.1 磐田市岡*=3.1 浜松天竜区二俣町鹿島*=3.1 磐田市森岡*=3.1 浜松西区雄踏*=3.0 磐田市下野部*=3.0 浜松浜北区西美箇*=2.9 浜松中区三組町*=2.9 袋井市新屋=2.9 掛川市長谷*=2.8 磐田市見付*=2.8 浜松中区高丘東=2.6 浜松北区滝沢町=2.6 浜松西区舞阪町*=2.5 2 磐田市国府台*=2.4 静岡菊川市赤土*=2.4 静岡森町森*=2.3 掛川市篠場=2.3 伊豆市中伊豆グラウンド=2.2 掛川市西大淵*=2.2 浜松天竜区佐久間町*=2.2 浜松天竜区春野町*=2.0 伊豆の国市長岡*=1.7 島田市川根町=1.7 牧之原市静波*=1.7 熱海市網代=1.6 御前崎市池新田*=1.5 1 河津町田中*=1.4 島田市金谷代官町*=1.4 藤枝市岡部町岡部*=1.4 静岡菊川市堀之内*=1.4 伊豆の国市田京*=1.3 沼津市高島本町*=1.3 富士宮市野中*=1.3 富士市吉永*=1.3 牧之原市鬼女新田=1.3 函南町平井*=1.2 島田市中央町=1.2 藤枝市岡田山*=1.2 伊豆の国市四日町*=1.1 焼津市宗高*=1.1 浜松天竜区水窪町*=1.1 三島市東本町=1.0 富士宮市弓沢町=1.0 富士市大淵*=1.0 長泉町中土狩*=1.0 吉田町住吉*=1.0 東伊豆町奈良本*=1.0 御前崎市御前崎=0.9 焼津市本町*=0.9 静岡駿河区曲金=0.9 川根本町東藤川*=0.9 静岡清水町堂庭*=0.8 伊東市大原=0.8 川根本町上長尾*=0.8 沼津市戸田*=0.7 静岡清水区千歳町=0.7 東伊豆町稲取*=0.7 裾野市石脇*=0.6 静岡清水区蒲原新栄*=0.6 熱海市中央町*=0.6 松崎町江奈*=0.6 静岡葵区駒形通*=0.6 静岡葵区梅ヶ島*=0.6 伊豆市八幡*=0.5 熱海市泉*=0.5 愛知県 4 豊橋市向山=3.5 新城市東入船*=3.5 3 豊川市御津町*=3.4 新城市矢部=3.4 新城市乗本=3.3 新城市長篠*=3.2 新城市作手高里*=3.2 豊田市大沼町*=3.1 西尾市西幡豆町*=3.1 豊川市小坂井町*=3.0 愛知みよし市三好町*=3.0 豊田市長興寺*=2.9 豊川市一宮町*=2.9 東郷町春木*=2.9 田原市赤羽根町*=2.8 豊田市小坂町*=2.8 蒲郡市水竹町*=2.8 豊橋市東松山町*=2.8 豊川市赤坂町*=2.7 高浜市稗田町*=2.7 田原市福江町=2.6 西尾市矢曾根町*=2.6 田原市田原町*=2.6 豊田市小坂本町=2.6 知立市弘法*=2.5 蒲郡市御幸町*=2.5 豊明市沓掛町*=2.5 豊川市諏訪*=2.5 2 刈谷市寿町*=2.4 知多市緑町*=2.4 名古屋瑞穂区塩入町*=2.3 岡崎市榎山町*=2.3	<b>34° 38.5' N</b>	<b>137° 31.9' E</b>	<b>34km</b>	<b>M: 4.9</b>

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
		幸田町菱池*2.3 名古屋熱田区一番*2.2 名古屋南区鳴尾*2.2 名古屋山区西新*2.2 名古屋名東区名東本町*2.2 安城市和泉町*2.2 安城市横山町*2.2 大府市中央町*2.2 名古屋千種区日和町*2.2 名古屋北区萩野通*2.2 半田市東洋町*2.1 碧南市松本町*2.1 名古屋昭和区阿由知通*2.1 日進市蟹甲町*2.1 阿久比町卯坂*2.1 名古屋緑区有松町*2.1 岡崎市若宮町*2.0 西尾市吉良町*2.0 名古屋港区金城ふ頭*2.0 名古屋中川区大宮町*2.0 愛知美浜町河和*2.0 豊田市足助町*2.0 長久手市岩作城の内*2.0 名古屋天白区島田*1.9 東浦町緒川*1.9 田原市石神町*1.9 豊田市小渡町*1.9 名古屋東区筒井*1.8 常滑市新開町*1.8 東海市加木屋町*1.8 田原市古田町*1.8 尾張旭市東大道町*1.8 岩倉市川井町*1.8 豊田市大洞町*1.8 飛島村竹之郷*1.8 名古屋港区善進本町*1.8 豊田市稲武町*1.8 武豊町長尾山*1.8 名古屋守山区下志段味*1.8 清須市須ヶ口*1.8 弥富市前ヶ須町*1.8 一宮市木曾川町*1.8 名古屋中区県庁*1.7 中部国際空港*1.7 春日井市鳥居松町*1.7 設楽町田口*1.7 名古屋港区春田野*1.7 豊山町豊場*1.7 蟹江町蟹江本町*1.7 豊田市小原町*1.7 名古屋西区八筋町*1.7 西尾市一色町*1.7 稲沢市祖父江町*1.6 清須市西枇杷島町花咲*1.6 名古屋中川区東春田*1.6 清須市春日振形*1.6 名古屋中区市役所*1.5 愛西市石田町*1.5 東栄町本郷*1.5 清須市清洲*1.5 豊根村富山*1.5 一宮市西五城*1.5 1 設楽町津具*1.4 瀬戸市苗場町*1.4 豊田市藤岡飯野町*1.4 南知多町豊浜*1.4 あま市七宝町*1.4 あま市甚目寺*1.4 一宮市千秋*1.3 稲沢市平和町*1.3 大治町馬島*1.3 愛西市稲葉町*1.3 北名古屋市西之保*1.3 豊根村下黒川*1.2 犬山市五郎丸*1.2 小牧市安田町*1.2 大口町下小口*1.2 愛西市江西町*1.2 愛知津島市埋田町*1.1 稲沢市稲府町*1.1 扶桑町高雄*1.1 愛西市諏訪町*1.1 北名古屋市熊之庄*1.1 あま市木田*1.1 愛知江南市赤童子町*0.9 長野県 3 売木村役場*2.6 2 天龍村天龍小学校*2.0 平谷村役場*1.7 阿智村浪合*1.6 長野高森町下市田*1.5 1 飯田市高羽町*1.4 阿南町東条*1.4 阿智村清内路*1.3 下條村陸沢*1.3 泰阜村役場*1.3 飯田市上郷黒田*1.3 飯田市大久保町*1.3 王滝村役場*1.2 木曾町三岳*1.2 天龍村平岡*1.2 泰阜村梨久保*1.2 木曾町開田高原西野*1.1 根羽村役場*1.1 茅野市葛井公園*1.1 南木曾町読書小学校*1.1 南木曾町役場*1.0 王滝村鈴ヶ沢*1.0 阿智村駒場*1.0 中川村大草*0.9 飯田市南信濃*0.9 飯島町飯島*0.8 木曾町新開*0.8 喬木村役場*0.8 松川町元大島*0.7 諏訪市湖岸通り*0.7 大鹿村大河原*0.5 諏訪市高島*0.5 木曾町福島*0.5 岐阜県 3 恵那市上矢作町*2.8 2 岐南町八剣*2.0 多治見市笠原町*1.9 土岐市泉町*1.9 土岐市肥田*1.8 恵那市山岡町*1.8 笠松町司町*1.7 恵那市岩村町*1.7 恵那市明智町*1.7 岐阜市柳津町*1.7 羽島市竹鼻町*1.7 瑞穂市別府*1.6 瑞浪市上平町*1.6 恵那市串原*1.5 1 多治見市三笠町*1.4 中津川市かやの木町*1.4 中津川市本町*1.4 中津川市福岡*1.4 恵那市長島町*1.4 可児市広見*1.4 八百津町八百津*1.4 大垣市墨俣町*1.4 安八町水取*1.4 海津市平田町*1.4 中津川市坂下*1.3 中津川市川上*1.3 中津川市付知町*1.3 中津川市山口*1.3 恵那市長島小学校*1.3 各務原市那加桜町*1.2 輪之内町四郷*1.2 瑞穂市宮田*1.2 御嵩町御嵩*1.2 大垣市丸の内*1.2 関市若草通り*1.2 美濃加茂市太田町*1.1 各務原市川島河田町*1.1 養老町高田*1.1 下呂市馬瀬*1.1 岐阜山県市高富*1.1 郡上市和良町*1.1 岐阜市加納二之丸*1.1 富加町滝田*1.0 岐阜川辺町中川辺*1.0 大野町大野*1.0 中津川市加子母*1.0 白川町河岐*1.0 岐阜市京町*1.0 美濃市役所*0.9 美濃加茂市西町*0.9 神戸町神戸*0.8 中津川市小栗山*0.8 岐阜池田町六之井*0.8 岐阜山県市大門*0.8 下呂市金山町*0.8 本巣市文殊*0.7 本巣市下真桑*0.7 下呂市下呂小学校*0.7 揖斐川町三輪*0.6 下呂市萩原町*0.6 北方町北方*0.6 坂祝町取組*0.6 関市中之保*0.6 七宗町上麻生*0.5 関市洞戸市場*0.5 郡上市八幡町旭*0.5 関市上之保*0.5 可児市兼山*0.5 下呂市森*0.5 東京都 1 神津島村金長*0.9 神津島村役場*0.9 国分寺市戸倉*0.8 国分寺市本多*0.7 新島村式根島*0.5 神奈川県 1 湯河原町中央*1.3 真鶴町岩*1.0 石川県 1 加賀市大聖寺南町*0.8 福井県 1 敦賀市松栄町*1.1 越前町西田中*1.0 福井市豊島*1.0 福井市大手*1.0 敦賀市中央*0.8 福井坂井市春江町随心寺*0.8 高浜町宮崎*0.7 福井若狭町中央*0.7 越前市粟田部*0.6 山梨県 1 富士河口湖町長浜*1.2 山梨北杜市長坂町*1.0 富士河口湖町船津*0.7 上野原市上野原*0.6 山梨南部町栄小学校*0.6 三重県 1 四日市市新浜町*1.0 鈴鹿市西条*1.0 木曾岬町西対海地*0.9 津市島崎町*0.7 松阪市魚町*0.7 伊勢市楠部町*0.7 四日市市日永*0.6 滋賀県 1 長浜市西浅井町大浦*1.2 彦根市城町*1.1 近江八幡市桜宮町*1.1 彦根市西今町*0.6 京都府 1 久御山町田井*0.8 城陽市寺田*0.6 兵庫県 1 豊岡市桜町*0.6 奈良県 1 桜井市粟殿*0.8				
13	3 15 12	岩手県沖宮城県 1 南三陸町志津川=0.5	39° 04.0' N	142° 24.1' E	30km	M: 3.5
14	3 17 05	宮城県沖宮城県 2 石巻市小洲浜=1.7 1 女川町女川浜*1.0 石巻市北上町*0.8 石巻市桃生町*0.8 石巻市鮎川浜*0.7 南三陸町志津川=0.6 気仙沼市笹が陣*0.5 登米市中田町=0.5 石巻市大街道南*0.5 岩手県 1 一関市千蔵町*1.2 一関市室根町*1.1 一関市藤沢町*0.8	38° 13.8' N	141° 56.4' E	51km	M: 3.9
15	4 00 19	青森県津軽南部青森県 2 弘前市城東中央*1.8 弘前市和田町=1.7 弘前市賀田*1.7 藤崎町西豊田*1.6 1 田舎館村田舎館*1.3 藤崎町水木*1.1 平川市猿賀*0.8 平川市柏木町*0.8	40° 37.2' N	140° 27.7' E	9km	M: 2.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
16	4 02 44	千葉県東方沖 千葉県 2 成田市花崎町=1.5 1 香取市仁良*=0.9 成田市役所*=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.7 東金市日吉台*=0.6	35° 39.6' N	140° 45.9' E	49km	M: 3.4
17	4 02 59	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東*=0.9 根室市瑛瑠瑠*=0.5	43° 28.0' N	146° 32.8' E	56km	M: 4.1
18	4 03 23	天草灘 熊本県 鹿児島県 1 天草市牛深町=0.8 1 長島町鷹巣*=0.9 長島町伊唐島*=0.8	32° 04.4' N	130° 00.4' E	12km	M: 2.9
19 (注)	4 12 28 4 12 31	宮城県沖 宮城県 5強 石巻市小湊浜=5.2 5弱 石巻市桃生町*=4.9 涌谷町新町裏=4.6 大崎市鹿島台*=4.5 女川町女川浜*=4.5 4 大崎市田尻*=4.4 仙台泉区将監*=4.4 宮城美里町木間塚*=4.3 栗原市金成*=4.3 登米市豊里町*=4.3 石巻市大街道南*=4.3 大崎市松山*=4.2 気仙沼市笹が陣*=4.2 宮城川崎町前川*=4.2 登米市迫町*=4.2 宮城美里町北浦*=4.2 石巻市前谷地*=4.2 塩竈市旭町*=4.2 東松島市矢本*=4.2 松島町高城=4.2 登米市登米町*=4.1 登米市米山町*=4.1 登米市南方町*=4.1 仙台宮城野区苦竹*=4.1 大崎市古川三日町=4.1 岩沼市桜*=4.0 利府町利府*=4.0 石巻市鮎川浜*=4.0 仙台宮城野区五輪=3.9 東松島市小野*=3.9 栗原市築館*=3.9 七ヶ浜町東宮浜*=3.9 色麻町四籠*=3.9 石巻市泉町=3.9 登米市東和町*=3.8 大崎市古川北町*=3.8 栗原市栗駒=3.8 石巻市北上町*=3.8 大崎市三本木*=3.8 名取市増田*=3.8 栗原市若柳*=3.8 蔵王町円田*=3.8 栗原市一迫*=3.8 栗原市志波姫*=3.8 登米市中田町=3.8 仙台若林区遠見塚*=3.7 大衡村大衡*=3.7 仙台青葉区作並*=3.7 気仙沼市唐桑町*=3.7 大崎市古川大崎=3.7 栗原市瀬峰*=3.6 亙理町下小路*=3.6 気仙沼市赤岩=3.6 大郷町粕川*=3.6 村田町村田*=3.5 多賀城市中央*=3.5 大河原町新南*=3.5 3 奥州市花山*=3.4 南三陸町志津川=3.4 角田市角田*=3.4 柴田町船岡=3.4 山元町浅生原*=3.4 仙台太白区山田*=3.4 登米市石越町*=3.3 仙台青葉区大倉=3.3 石巻市雄勝町*=3.3 大和町吉岡*=3.3 白石市亙理町*=3.3 仙台空港=3.3 仙台青葉区雨宮*=3.2 登米市津山町*=3.2 丸森町鳥屋*=3.2 宮城加美町小野田*=3.1 仙台青葉区落合*=3.1 石巻市大瓜=3.1 富谷町富谷*=3.1 気仙沼市本吉町西川内=3.1 南三陸町歌津*=3.1 大崎市鳴子*=3.1 気仙沼市本吉町津谷*=3.0 栗原市鶯沢*=3.0 大崎市岩出山*=2.9 宮城加美町宮崎*=2.7 丸森町上滝=2.7 七ヶ宿町関*=2.6 4 一関市花泉町*=4.2 一関市千厩町*=3.8 一関市室根町*=3.8 一関市竹山町*=3.6 大船渡市大船渡町=3.6 一関市藤沢町*=3.6 奥州市前沢区*=3.5 釜石市中妻町*=3.5 平泉町平泉*=3.5 3 奥州市江刺区*=3.4 奥州市胆沢区*=3.4 奥州市衣川区*=3.4 矢巾町南矢幅*=3.3 北上市相去町*=3.3 一関市東山町*=3.3 盛岡市玉山区薮川*=3.2 大船渡市猪川町=3.2 陸前高田市高田町*=3.2 住田町世田米*=3.1 花巻市東和町*=3.1 金ヶ崎町西根*=3.1 遠野市宮守町*=3.0 北上市柳原町=3.0 花巻市材木町*=3.0 遠野市青笹町*=3.0 一関市大東町=2.9 奥州市水沢区大鐘町=2.9 釜石市只越町=2.9 盛岡市山王町=2.8 大船渡市盛町*=2.8 奥州市水沢区佐倉河*=2.8 花巻市石鳥谷町*=2.8 普代村銅屋*=2.6 宮古市田老*=2.5 盛岡市玉山区洪民*=2.5 滝沢村鶴飼*=2.5 八幡平市田頭*=2.5 宮古市区界*=2.5 花巻市大迫町=2.5 2 宮古市五月町*=2.4 山田町大沢*=2.4 野田村野田*=2.4 紫波町日詰*=2.4 山田町八幡町=2.3 岩手町五日市*=2.3 八幡平市野駄*=2.3 宮古市鍛ヶ崎=2.2 西和賀町沢内川舟*=2.2 久慈市枝成沢=2.2 宮古市川井*=2.1 久慈市川崎町=2.1 八幡平市大更=2.1 西和賀町川尻*=2.0 宮古市茂市*=2.0 盛岡市馬場町*=2.0 二戸市浄法寺町*=2.0 花巻市大迫総合支所*=2.0 大槌町小槌*=1.9 宮古市長沢=1.9 雫石町千刈田=1.9 久慈市長内町*=1.9 一戸町高善寺*=1.9 八幡平市叭田*=1.9 西和賀町沢内太田*=1.8 軽米町軽米*=1.8 葛巻町葛巻元木=1.8 九戸村伊保内*=1.7 岩手洋野町種市=1.6 二戸市石切所*=1.6 岩泉町岩泉*=1.5 二戸市福岡=1.5 1 田野畑村田野畑=1.4 岩手洋野町大野*=1.4 雫石町西根上駒木野=1.4 葛巻町消防分署*=1.4 田野畑村役場*=1.3 岩泉町大川*=1.2 葛巻町役場*=1.2 久慈市山形町*=0.9 4 南相馬市鹿島区西町*=4.1 相馬市中村*=3.9 飯館村伊丹沢*=3.8 川俣町樋ノ口*=3.7 新地町谷地小屋*=3.7 南相馬市原町区高見町*=3.7 桑折町東大隅*=3.5 福島伊達市保原町*=3.5 南相馬市原町区三島町=3.5 3 田村市滝根町*=3.4 福島伊達市前川原*=3.4 福島伊達市霊山町*=3.4 福島市五老内町*=3.3 国見町藤田*=3.3 田村市大越町*=3.3 福島伊達市梁川町*=3.3 檜葉町北田*=3.3 南相馬市鹿島区栞窪=3.3 南相馬市原町区本町*=3.3 玉川村小高*=3.2 田村市常葉町*=3.2 福島伊達市月館町*=3.2 福島市桜木町*=3.2 二本松市油井*=3.2 二本松市針道*=3.1 本宮市本宮*=3.1 浪江町幾世橋=3.1 福島市松木町=3.1 南相馬市小高区*=3.1 田村市都路町*=3.0 須賀川市八幡山*=3.0 富岡町本岡*=3.0 田村市船引町=3.0 葛尾村落合落合*=2.9 小野町中通*=2.9 福島市飯野町*=2.8 郡山市朝日=2.8 郡山市開成*=2.8 須賀川市岩瀬支所*=2.8 本宮市白岩*=2.8 天栄村下松本*=2.8 平田村永田*=2.8 小野町小野新町*=2.8 二本松市金色*=2.7 いわき市三和町=2.7 いわき市平梅本*=2.7 福島広野町下北迫大谷地原*=2.7 川内村上川内早渡*=2.7 棚倉町棚倉中居野=2.7 白河市新白河*=2.7 浅川町浅川*=2.6 古殿町松川新桑原*=2.6 川内村下川内=2.6 大熊町野上*=2.6 大玉村玉井*=2.6 中島村滑津*=2.6 郡山市湖南町*=2.6 白河市表郷*=2.6 鏡石町不時沼*=2.5 2 白河市東*=2.4 泉崎村泉崎*=2.4 矢吹町一本木*=2.4 いわき市平四ツ波*=2.4 福島広野町下北迫苗代替*=2.4 川内村上川内小山平*=2.4 猪苗代町千代田*=2.4 須賀川市牛袋町*=2.3 大玉村曲藤=2.3 矢祭町東館本*=2.3 いわき市錦町*=2.3 石川町下泉*=2.2 三春町大町*=2.2 いわき市小名浜=2.2 白河市郭内=2.2 白河市大信*=2.2 二本松市小浜*=2.1 西郷村熊倉*=2.1 須賀川市長沼支所*=2.0 棚倉町棚倉館ヶ丘*=2.0 会津坂下町市中三番甲*=1.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>矢祭町東館下上野内*1.9 白河市八幡小路*1.9 古殿町松川横川=1.8 猪苗代町城南=1.8                      会津美里町新鶴庁舎*1.8 塙町塙*1.8 鮫川村赤坂中野*1.7 喜多方市塩川町*1.6                      西会津町登世島*1.6 湯川村笈川*1.6 南会津町田島=1.6 天栄村湯本支所*1.5 下郷町高崎*1.5                      1 会津若松市東栄町*1.4 喜多方市高郷町*1.4 西会津町野沢=1.4 磐梯町磐梯*1.4                      喜多方市御清水*1.3 喜多方市熱塩加納町*1.3 下郷町塩生*1.3 柳津町柳津*1.3                      会津若松市材木町=1.1 会津若松市北会津町*1.1 会津美里町高田庁舎*1.1                      会津美里町本郷庁舎*1.1 南会津町界*1.1 喜多方市松山町*0.9 福島金山町川口*0.5                      3 階上町道仏*2.8                      2 八戸市南郷区*2.4 東北町上北南*2.2 おいらせ町中下田*2.2 六戸町犬落瀬*2.1                      五戸町古館=2.1 青森南部町苦米地*2.0 東通村小田野沢*1.9 七戸町森ノ上*1.9                      八戸市内丸*1.9 八戸市湊町=1.9 青森南部町平*1.8 十和田市西十二番町*1.7 七戸町七戸*1.7                      五戸町倉石中市*1.7 三戸町在府小路町*1.6 野辺地町田狭沢*1.6 野辺地町野辺地*1.6                      十和田市西二番町*1.5                      1 三沢市桜町*1.4 田子町田子*1.4 つがる市稲垣町*1.3 東通村砂子又沢内*1.3                      外ヶ浜町蟹田*1.3 平川市猿賀*1.3 青森市中央*1.3 むつ市金曲=1.2 藤崎町水木*1.2                      青森鶴田町鶴田*1.2 青森市花園=1.2 東北町塔ノ沢山*1.2 青森市浪岡*1.2                      青森南部町沖田面*1.2 五所川原市敷島町*1.1 横浜町林ノ脇*1.1 藤崎町西豊田*1.1                      つがる市木造*1.1 板柳町板柳*1.1 八戸市島守=1.1 十和田市奥瀬*1.1 弘前市賀田*1.0                      新郷村戸来*1.0 平川市柏木町*1.0 東通村砂子又蒲谷地=1.0 横浜町寺下*1.0 つがる市柏*0.9                      弘前市五所*0.9 西目屋村田代*0.9 蓬田村蓬田*0.9 田舎館村田舎館*0.9 むつ市川内町*0.8                      六ヶ所村尾駸=0.7 つがる市車力町*0.6 つがる市森田町*0.6 平内町東田沢*0.5                      3 大仙市高梨*3.3 大仙市大曲花園町*3.2 横手市大雄*3.0 由利本荘市前郷*2.9                      秋田市雄和妙法*2.8 大仙市刈和野*2.6 羽後町西馬音内*2.6 仙北市西木町上桧木内*2.5                      由利本荘市西目町沼田*2.5                      2 秋田市河辺和田*2.4 横手市雄物川町今宿=2.4 横手市中央町*2.4 横手市大森町*2.4                      秋田美郷町土崎*2.4 大仙市神宮寺*2.3 湯沢市川連町*2.3 東成瀬村田子内*2.3                      湯沢市横堀*2.2 井川町北川尻*2.2 にかほ市平沢*2.2 横手市平鹿町浅舞*2.1                      横手市十文字町*2.1 湯沢市沖鶴=2.1 三種町豊岡*2.1 秋田市山王=2.1 東成瀬村椿川*2.1                      秋田市雄和女米木=2.1 由利本荘市桜小路*2.1 由利本荘市矢島町*2.1                      由利本荘市東由利老方*2.1 大仙市北長野*2.0 大仙市協和境野田*2.0 大仙市南外*2.0                      秋田市消防庁舎*2.0 横手市山内土淵*2.0 五城目町西磯ノ目=2.0 横手市安田柳堤地内*2.0                      秋田美郷町六郷東根=2.0 横手市増田町増田*2.0 湯沢市佐竹町*1.9 由利本荘市岩谷町*1.9                      大仙市太田町太田*1.8 能代市上町*1.8 由利本荘市鳥海町伏見*1.8 由利本荘市尾崎*1.7                      北秋田市阿仁銀山*1.7 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.7 仙北市西木町上荒井*1.7                      にかほ市金浦*1.6 能代市二ツ井町上台*1.6 由利本荘市石脇=1.6 仙北市角館町東勝楽丁=1.6                      仙北市田沢湖生保内上清水*1.6 八郎潟町大道*1.6 能代市緑町=1.6 にかほ市象潟町浜ノ田*1.5                      湯沢市皆瀬*1.5 大館市中城*1.5 仙北市角館町小勝田*1.5 能代市追分町*1.5                      大仙市協和境唐松岳*1.5 湯沢市寺沢*1.5 由利本荘市岩城内道川*1.5                      1 潟上市昭和久保*1.4 秋田市八橋運動公園*1.4 北秋田市花園町=1.4 北秋田市新田目*1.4                      大館市比内町扇田*1.3 鹿角市花輪*1.3 仙北市田沢湖田沢*1.3 藤里町藤琴*1.2                      潟上市天王*1.2 三種町鹿渡*1.2 三種町鶴川*1.2 大館市桜町*1.2 能代市常盤山谷=1.2                      男鹿市角間崎*1.2 上小阿仁村小沢田*1.1 潟上市飯田川下虻川*1.1 北秋田市米内沢*1.1                      男鹿市船川*1.0 大館市早口*1.0 北秋田市阿仁水無*1.0 大瀧町中央*0.9                      八峰町峰浜目名瀧*0.8 男鹿市男鹿中=0.7 小坂町小坂砂森*0.6 小坂町小坂鉱山*0.5                      3 新庄市東谷地田町=3.1 大蔵村清水*3.1 尾花沢市若葉町*3.1 中山町長崎*3.0 三川町横山*3.0                      村山市中央*3.0 大蔵村肘折*2.9 酒田市飛鳥*2.8 米沢市林泉寺*2.8 酒田市山田*2.8                      戸沢村古口*2.8 東根市中央*2.8 鶴岡市藤島*2.7 河北町谷地=2.7 新庄市沖の町*2.7                      南陽市三間通*2.7 白鷹町荒砥*2.7 天童市老野森*2.6 山辺町緑ヶ丘*2.6 舟形町舟形*2.6                      遊佐町遊佐=2.6 遊佐町舞鶴*2.5 庄内町狩川*2.5 庄内町余目*2.5 河北町役場*2.5                      新庄市堀端町*2.5 大石町緑町*2.5 米沢市アルカディア=2.5 最上町向町*2.5                      2 酒田市亀ヶ崎=2.4 真室川町新町*2.4 上山市河崎*2.4 山形川西町上小松*2.4                      山形小国町岩井沢=2.4 山形小国町小国小坂町*2.4 鮭川村佐渡*2.3 西川町大井沢*2.3                      米沢市駅前=2.3 山形朝日町宮宿*2.2 高島町高島*2.2 鶴岡市道田町*2.2 山形金山町金山*2.2                      寒河江市中央*2.1 大江町左沢*2.1 酒田市本町*2.1 長井市ままの上*2.0 鶴岡市温海川=2.0                      酒田市宮野浦*2.0 山形市葉師町*2.0 寒河江市西根*2.0 米沢市金池*2.0 酒田市観音寺*1.9                      山形市緑町=1.9 白鷹町黒鴨=1.9 西川町海味*1.8 飯豊町椿*1.8 山形市旅籠町*1.8                      鶴岡市羽黒町*1.7 遊佐町小原田=1.7 飯豊町上原*1.7 庄内町清川*1.6 鶴岡市馬場町=1.6                      鶴岡市上山添*1.5                      1 鶴岡市下名川*1.3 山形金山町中田=1.3                      3 日立市役所*2.9 常陸太田市金井町*2.7 高萩市下手綱*2.6 笠間市石井*2.6 笠間市中央*2.5                      茨城町小堤*2.5 東海村東海*2.5 大子町池田*2.5 小美玉市上玉里*2.5                      2 常陸大宮市野口*2.4 水戸市内原町*2.3 日立市助川小学校*2.3 日立市十王町友部*2.3                      ひたちなか市南神敷台*2.3 那珂市瓜連*2.3 土浦市常名=2.2 筑西市舟生=2.2 水戸市中央*2.1                      常陸太田市高柿町*2.1 高萩市安良川*2.1 ひたちなか市東石川*2.1 常陸大宮市北町*2.1                      常陸大宮市山方*2.1 那珂市福田*2.1 城里町石塚*2.1 石岡市柿岡=2.1 水戸市金町=2.0                      水戸市千波町*2.0 常陸太田市大中町*2.0 笠間市下郷*2.0 常陸大宮市中富町=2.0                      土浦市下高津*2.0 取手市井野*2.0 稲敷市役所*2.0 桜川市真壁*2.0 常総市新石下*2.0                      常陸大宮市上小瀬*1.9 小美玉市小川*1.9 小美玉市堅倉*1.9 土浦市藤沢*1.9                      石岡市石岡*1.9 石岡市八郷*1.9 筑西市門井*1.9 北茨城市磯原町*1.9 稲敷市結佐*1.8                      常総市水海道諏訪町*1.8 龍ヶ崎市役所*1.8 城里町阿波山*1.7 桜川市羽田*1.7                      鉾田市取上*1.7 つくばみらい市加藤*1.7 下妻市鬼怒*1.7 取手市藤代*1.7                      つくば天王台*1.7 つくば市荻間*1.7 阿見町中央*1.7 坂東市山*1.7 常陸太田市町屋町=1.7                      常陸太田市町田町*1.7 かすみがうら市上土田*1.7 行方市麻生*1.7 桜川市岩瀬*1.7</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
		茨城鹿嶋市鉢形=1.6 河内町源清田*=1.6 五霞町小福田*=1.6 稲敷市江戸崎甲*=1.6 筑西市海老ヶ島*=1.6 かすみがうら市大和田*=1.6 つくばみらい市福田*=1.6 取手市寺田*=1.6 常陸大宮市高部*=1.6 つくば市小荊*=1.6 茨城鹿嶋市宮中*=1.5 潮来市辻*=1.5 美浦村受領*=1.5 茨城古河市仁連*=1.5 境町旭町*=1.5 稲敷市柴崎*=1.5 下妻市本城町*=1.5 筑西市下山*=1.5 神栖市溝口*=1.5 牛久市中央*=1.5 銚田市銚田=1.5 銚田市造谷*=1.5 1 坂東市岩井=1.4 行方市山田*=1.4 行方市玉造*=1.4 城里町徳蔵*=1.3 茨城古河市下大野*=1.3 結城市結城*=1.3 潮来市堀之内=1.3 守谷市大柏*=1.3 ひたちなか市山ノ上町=1.2 八千代町菅谷*=1.2 大洗町磯浜町*=1.1 利根町布川=1.1 稲敷市須賀津*=1.1 3 大田原市湯津上*=2.6 那須町寺子*=2.6 高根沢町石末*=2.5 2 市貝町市塙*=2.1 那須烏山市中央=2.1 栃木那珂川町小川*=2.1 宇都宮市明保野町=2.0 芳賀町祖母井*=2.0 宇都宮市白沢町*=1.9 那須塩原市共墾社*=1.8 益子町益子=1.8 那須烏山市大金*=1.8 栃木那珂川町馬頭*=1.8 大田原市本町*=1.7 那須塩原市鍋掛*=1.7 宇都宮市中里町*=1.7 鹿沼市晃望台*=1.7 真岡市石島*=1.7 岩舟町静*=1.7 真岡市荒町*=1.6 茂木町茂木*=1.6 下野市小金井*=1.6 大田原市黒羽田町=1.6 矢板市本町*=1.5 那須塩原市あたご町*=1.5 那須塩原市塩原庁舎*=1.5 小山市神鳥谷*=1.5 真岡市田町*=1.5 1 日光市芹沼*=1.4 日光市今市本町*=1.4 足利市大正町*=1.4 栃木さくら市氏家*=1.4 栃木さくら市喜連川*=1.4 那須烏山市役所*=1.4 下野市田中*=1.4 下野市石橋*=1.4 日光市瀬川=1.3 宇都宮市旭*=1.3 栃木市旭町=1.3 栃木市藤岡町藤岡*=1.3 佐野市田沼町*=1.3 佐野市葛生東*=1.3 佐野市亀井町*=1.3 鹿沼市今宮町*=1.3 茂木町北高岡天矢場*=1.3 日光市中鉢石町*=1.2 小山市中央町*=1.2 壬生町通町*=1.2 栃木市大平町富田*=1.1 鹿沼市口栗野*=1.1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.0 上三川町しらさぎ*=1.0 塩谷町玉生*=1.0 那須塩原市臺沼=1.0 宇都宮市塙田*=1.0 栃木市入舟町*=0.9 栃木市西方町本城*=0.9 佐野市中町*=0.9 那須塩原市中塩原*=0.8 栃木市都賀町家中*=0.8 日光市足尾町中才*=0.7 2 前橋市鼻毛石町*=1.8 前橋市堀越町*=1.7 桐生市元宿町*=1.7 群馬明和町新里*=1.7 館林市城町*=1.6 群馬千代田町赤岩*=1.6 太田市西本町*=1.5 1 前橋市粕川町*=1.4 大泉町日の出*=1.4 太田市新田金井町*=1.3 館林市美園町*=1.3 板倉町板倉=1.3 安中市安中*=1.2 高崎市高松町*=1.2 桐生市織姫町=1.2 桐生市黒保根町*=1.2 伊勢崎市西久保町*=1.2 伊勢崎市境*=1.1 太田市浜町*=1.1 太田市粕川町*=1.1 前橋市富士見町*=1.1 桐生市新里町*=1.1 伊勢崎市今泉町*=1.1 渋川市赤城町*=1.0 玉村町下新田*=1.0 みどり市笠懸町*=1.0 みどり市大間々町*=0.9 伊勢崎市東町*=0.9 太田市大原町*=0.9 沼田市西倉内町=0.9 沼田市白沢町*=0.9 前橋市駒形町*=0.9 吉岡町下野田*=0.9 高崎市足門町*=0.8 渋川市吹屋*=0.8 沼田市利根町*=0.8 中之条町小雨*=0.8 高崎市箕郷町*=0.7 高崎市新町*=0.7 前橋市昭和町=0.6 前橋市大手町*=0.6 渋川市有馬*=0.6 渋川市北橋町*=0.6 沼田市下久屋町*=0.6 甘楽町小幡*=0.6 高崎市吉井町吉井川*=0.5 片品村東小川=0.5 みどり市東町*=0.5 渋川市伊香保町*=0.5 富岡市妙義町*=0.5 2 春日部市中央*=1.9 春日部市谷原新田*=1.9 宮代町笠原*=1.9 春日部市金崎*=1.8 さいたま大宮区天沼町*=1.8 加須市大利根*=1.7 さいたま中央区下落合*=1.7 熊谷市大里*=1.6 鴻巣市中央*=1.6 草加市高砂*=1.6 さいたま見沼区堀崎*=1.6 加須市下三保*=1.5 加須市北川辺*=1.5 久喜市下早見=1.5 久喜市青葉*=1.5 幸手市東*=1.5 吉川市吉川*=1.5 さいたま緑区中尾*=1.5 1 行田市本丸*=1.4 加須市騎西*=1.4 久喜市鷲宮*=1.4 川島町平沼*=1.4 杉戸町清地*=1.4 松伏町松伏*=1.4 白岡市千駄野*=1.4 熊谷市妻沼*=1.3 行田市南河原*=1.3 羽生市東*=1.3 久喜市菖蒲*=1.3 久喜市栗橋*=1.3 吉見町下細谷*=1.3 八潮市中央*=1.3 富士見市鶴馬*=1.3 東松山市松葉町*=1.2 埼玉美里町木部*=1.2 志木市中宗岡*=1.2 桶川市泉*=1.2 三郷市幸房*=1.2 鶴ヶ島市三ツ木*=1.2 毛呂山町中央*=1.2 さいたま西区指扇*=1.2 さいたま岩槻区本町*=1.2 さいたま北区宮原*=1.1 さいたま大宮区大門*=1.1 熊谷市桜町=1.1 本庄市本庄*=1.1 滑川町福田*=1.1 戸田市上戸田*=1.1 北本市本町*=1.1 熊谷市江南*=1.0 深谷市川本*=1.0 川越市新宿町*=1.0 川口市青木*=1.0 川口市三ツ和*=1.0 越谷市越ヶ谷*=1.0 熊谷市宮町*=1.0 坂戸市千代田*=1.0 嵐山町杉山*=0.9 さいたま浦和区高砂=0.9 上里町七本木*=0.9 ときがわ町桃木*=0.9 狭山市入間川*=0.9 上尾市本町*=0.9 蕨市中央*=0.9 和光市広沢*=0.9 本庄市児玉町=0.9 東松山市市ノ川*=0.9 さいたま桜区道場*=0.8 川越市旭町=0.8 秩父市上町=0.8 深谷市岡部*=0.8 蓮田市黒浜*=0.8 伊奈町小室*=0.8 越生町越生*=0.8 入間市豊岡*=0.7 朝霞市本町*=0.7 さいたま浦和区常盤*=0.7 日高市南平沢*=0.7 深谷市仲町*=0.7 秩父市近戸町*=0.7 新座市野火止*=0.7 埼玉神川町植竹*=0.7 鳩山町大豆戸=0.6 飯能市名栗*=0.6 横瀬町横瀬*=0.5 埼玉三芳町藤久保*=0.5 ふじみ野市福岡*=0.5 2 成田市花崎町=1.8 印西市大森*=1.8 印西市笠神*=1.8 野田市東宝珠花*=1.7 千葉佐倉市海隣寺町*=1.7 香取市役所*=1.6 千葉中央区都町*=1.6 成田市中台*=1.6 香取市佐原平田=1.5 柏市旭町=1.5 印西市美瀬*=1.5 1 野田市鶴奉*=1.4 成田国際空港=1.4 成田市役所*=1.4 千葉栄町安食台*=1.4 東金市日吉台*=1.3 多古町多古=1.3 香取市佐原諏訪台*=1.3 香取市羽根川*=1.3 香取市仁良*=1.3 千葉中央区中央港=1.3 千葉中央区千葉市役所*=1.3 千葉若葉区小倉台*=1.3 富里市七栄*=1.3 千葉美浜区稲毛海岸*=1.2 市川市八幡*=1.2 浦安市猫実*=1.2 四街道市鹿渡*=1.2 白井市復*=1.2 旭市南堀之内*=1.2 千葉神崎町神崎本宿*=1.2 山武市埴谷*=1.1 習志野市鷲沼*=1.1 市原市姉崎*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 八街市八街*=1.1 芝山町小池*=1.0 成田市松子*=1.0 香取市岩部*=0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 柏市大島田*=0.9 千葉酒々井町中央*=0.9 東金市東新宿=0.8 長生村本郷*=0.8 君津市久留里市場*=0.8 銚子市川口町=0.5 長柄町大津倉=0.5 2 横浜港北区日吉本町*=1.5 横浜緑区鴨居*=1.5 1 横浜戸塚区鳥が丘*=1.4 横浜神奈川区神大寺*=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.3 川崎宮前区野川*=1.3 横浜西区浜松町*=1.2 横浜中区山手町=1.2 横浜青葉区榎が丘*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 平塚市浅間町*=0.9 湯河原町中央=0.9 相模原緑区橋本*=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.6 川崎高津区下作延*=0.6 三浦市城山町*=0.6 秦野市曾屋=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
		新潟県 2 村上市岩船駅前* = 2.2 村上市山口* = 1.8 阿賀町鹿瀬中学校* = 1.7 新発田市住田* = 1.6 村上市片町* = 1.6 関川村下関* = 1.6 胎内市新和町 = 1.6 新潟南区白根* = 1.6 加茂市幸町* = 1.5 南魚沼市六日町 = 1.5 新発田市中央町* = 1.5 村上市岩沢* = 1.5 胎内市大川町* = 1.5 1 新発田市乙次* = 1.4 村上市府屋* = 1.4 阿賀野市岡山町* = 1.4 阿賀野市姥ヶ橋* = 1.4 新潟北区葛塚* = 1.4 新潟秋葉区程島 = 1.4 長岡市小島谷* = 1.3 三条市西裏館* = 1.3 見附市昭和町* = 1.3 田上町原ヶ崎新田* = 1.3 新発田市本町* = 1.3 五泉市太田* = 1.3 聖籠町諏訪山* = 1.3 阿賀町鹿瀬支所* = 1.3 阿賀町津川* = 1.3 胎内市黒川* = 1.3 新潟秋葉区新津東町* = 1.3 長岡市上岩井* = 1.2 三条市新堀* = 1.2 村上市寒川* = 1.2 村上市三之町* = 1.2 長岡市山古志竹沢* = 1.1 長岡市中之島* = 1.1 燕市秋葉町* = 1.1 阿賀野市山崎* = 1.1 新潟中央区美咲町 = 1.1 刈羽村割町新田* = 1.0 新発田市稲荷岡* = 1.0 村上市塩町 = 1.0 燕市分水桜町* = 1.0 弥彦村矢作* = 1.0 新潟江南区泉町* = 1.0 新潟西区寺尾上* = 1.0 長岡市寺泊敦ヶ曾根* = 0.9 長岡市与板町与板* = 0.9 燕市吉田西太田* = 0.9 阿賀野市保田* = 0.9 阿賀町豊川* = 0.9 新潟東区下木戸* = 0.9 新潟中央区新潟市役所* = 0.9 阿賀町白崎* = 0.8 新潟西蒲区役所 = 0.8 南魚沼市塩沢庁舎* = 0.8 長岡市浦* = 0.7 南魚沼市塩沢小学校* = 0.6 五泉市村松乙 = 0.6				
		北海道 1 函館市新浜町* = 1.0 標津町北 2 条* = 1.0 根室市落石東* = 0.9 根室市瑠瑠瑠* = 0.8 別海町常盤 = 0.8 標茶町塘路* = 0.8 別海町本別海* = 0.7 函館市泊町* = 0.6 弟子屈町弟子屈* = 0.6 厚岸町真栄町* = 0.6 弟子屈町美里 = 0.5				
		東京都 1 東京千代田区大手町 = 1.4 東京墨田区東向島* = 1.4 東京江東区越中島* = 1.4 東京江東区森下* = 1.4 東京荒川区東尾久* = 1.4 東京足立区伊興* = 1.4 東京江東区塩浜* = 1.3 東京渋谷区本町* = 1.3 東京荒川区荒川* = 1.3 東京足立区神明南* = 1.3 町田市中町* = 1.3 東京江東区東陽* = 1.2 東京大田区本羽田* = 1.2 東京杉並区桃井* = 1.2 東京板橋区高島平* = 1.2 東京江戸川区中央 = 1.2 東京江東区亀戸* = 1.1 東京品川区平塚* = 1.1 東京世田谷区成城* = 1.1 東京江戸川区船堀* = 1.1 東京千代田区麴町* = 1.1 東京中央区勝どき* = 1.1 東京葛飾区金町* = 1.0 武蔵野市吉祥寺東町* = 1.0 三鷹市野崎* = 1.0 調布市西つつじヶ丘* = 1.0 東京中央区日本橋兜町* = 1.0 東京港区南青山* = 1.0 東京新宿区上落合* = 1.0 東京文京区大塚* = 1.0 東京国際空港 = 1.0 東京大田区多摩川* = 1.0 東京中野区中野* = 1.0 東京北区西ヶ原* = 1.0 小平市小川町* = 0.9 東京千代田区富士見* = 0.9 東京港区白金* = 0.9 東京台東区千束* = 0.9 東京墨田区吾妻橋* = 0.9 東京品川区北品川* = 0.9 東京世田谷区三軒茶屋* = 0.9 東京渋谷区宇田川町* = 0.9 東京中野区江古田* = 0.9 東京北区赤羽南* = 0.9 東京葛飾区立石* = 0.9 東京江戸川区鹿骨* = 0.9 国分寺市戸倉 = 0.8 東大和市中央* = 0.8 東京中野区中央* = 0.8 東京文京区スポーツセンター* = 0.8 東京板橋区板橋* = 0.8 八王子市堀之内* = 0.8 東京目黒区中央町* = 0.8 東京練馬区光が丘* = 0.7 東京足立区中央本町* = 0.7 東京大田区大森東* = 0.7 東京新宿区歌舞伎町* = 0.7 東京新宿区百人町* = 0.7 東京世田谷区世田谷* = 0.7 東京世田谷区中町* = 0.7 東京府中市白糸台* = 0.7 狛江市和泉本町* = 0.6 東京品川区広町* = 0.6 八王子市大横町 = 0.6 武蔵野市緑町* = 0.6 町田市森野* = 0.6 西東京市中町* = 0.6 東京港区芝公園* = 0.5				
		山梨県 1 甲府市相生* = 0.8 甲府市飯田 = 0.7 富士河口湖町船津 = 0.6 甲州市塩山下於曾 = 0.5 甲州市塩山上於曾 = 0.5				
		長野県 1 長野南牧村海ノ口* = 1.2 諏訪市湖岸通り = 0.8 佐久市臼田* = 0.8 佐久市中込* = 0.8 御代田町御代田* = 0.5				
		静岡県 1 富士市吉永* = 1.0 御殿場市萩原 = 0.9 伊豆の国市長岡* = 0.8 西伊豆町宇久須* = 0.7 伊豆市中伊豆グラウンド = 0.6 東伊豆町奈良本* = 0.5 富士宮市野中* = 0.5				
20	4 12 32	宮城県沖 宮城県 2 石巻市桃生町* = 1.7 女川町女川浜* = 1.7 涌谷町新町裏 = 1.5 1 気仙沼市笹か陣* = 1.4 登米市豊里町* = 1.4 大崎市田尻* = 1.4 石巻市小淵浜 = 1.4 栗原市栗駒 = 1.3 大崎市鹿島台* = 1.3 仙台泉区将監* = 1.2 登米市東和町* = 1.2 宮城県美里町北浦* = 1.1 宮城川崎町前川* = 1.1 七ヶ浜町東宮浜* = 1.1 大崎市古川大崎 = 1.0 気仙沼市唐桑町* = 1.0 石巻市大街道南* = 1.0 石巻市北上町* = 1.0 岩沼市桜* = 1.0 大崎市松山* = 0.9 栗原市築館* = 0.9 栗原市一迫* = 0.9 松島町高城 = 0.9 栗原市瀬峰* = 0.9 大衡村大衡* = 0.9 栗原市金成* = 0.8 石巻市泉町 = 0.8 登米市南方町* = 0.8 登米市中田町 = 0.7 名取市増田* = 0.7 大崎市古川三日町 = 0.7 仙台宮城野区苦竹* = 0.7 色麻町四竈* = 0.6 登米市石越町* = 0.6 石巻市鮎川浜* = 0.5 仙台青葉区大倉 = 0.5 大崎市古川北町* = 0.5 気仙沼市赤岩 = 0.5	38° 08.7' N 141° 46.5' E	54km	M: 4.2	
		岩手県 1 一関市藤沢町* = 1.4 一関市室根町* = 1.3 一関市千厩町* = 1.3 一関市東山町* = 1.3 一関市花泉町* = 1.0 奥州市衣川区* = 0.9 大船渡市大船渡町 = 0.8 奥州市前沢区* = 0.7 奥州市胆沢区* = 0.7 平泉町平泉* = 0.7 北上市相去町* = 0.5 釜石市中妻町* = 0.5				
		福島県 1 相馬市中村* = 0.5 飯館村伊丹沢* = 0.5 南相馬市鹿島区西町* = 0.5				
21	4 12 33	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小淵浜 = 1.8 1 石巻市鮎川浜* = 1.2 女川町女川浜* = 1.0 石巻市桃生町* = 0.9	38° 10.4' N 141° 45.8' E	57km	M: 3.7	
22	4 12 37	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小淵浜 = 0.9	38° 10.9' N 141° 46.5' E	56km	M: 3.4	
23	4 12 39	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小淵浜 = 1.4 女川町女川浜* = 0.6 石巻市桃生町* = 0.5	38° 10.6' N 141° 47.0' E	55km	M: 3.3	
24	4 13 08	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小淵浜 = 2.0 大崎市鹿島台* = 1.6 涌谷町新町裏 = 1.5 1 七ヶ浜町東宮浜* = 1.4 仙台泉区将監* = 1.3 宮城川崎町前川* = 1.2 仙台若林区遠見塚* = 1.1 岩沼市桜* = 1.1 大崎市田尻* = 1.1 女川町女川浜* = 1.1 松島町高城 = 1.0 大衡村大衡* = 0.9 石巻市大街道南* = 0.8 石巻市北上町* = 0.8 東松島市小野* = 0.8 登米市東和町* = 0.8	38° 10.8' N 141° 45.8' E	57km	M: 3.8	

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大郷町粕川*0.8 栗原市栗駒=0.8 石巻市鮎川浜*0.8 大崎市古川大崎=0.7 東松島市矢本*0.7 仙台青葉区大倉=0.7 仙台宮城野区苦竹*0.7 登米市南方町*0.7 名取市増田*0.7 宮城美里町北浦*0.7 柴田町船岡=0.7 石巻市泉町=0.6 栗原市築館*0.6 大崎市古川三日町=0.6 村田町村田*0.6 白石市亙理町*0.5 宮城加美町中新田*0.5 岩手県 1 一関市千厩町*1.2 一関市室根町*0.9 一関市花泉町*0.8 一関市藤沢町*0.6 一関市東山町*0.6 平泉町平泉*0.5				
25	4 14 20	千葉県西北部 千葉県 1 千葉中央区都町*0.6	35° 36.3' N	140° 07.7' E	1km	M: 1.9
26	4 14 51	茨城県北部 福島県 2 矢祭町東館本*1.6 玉川村小高*1.6 1 白河市東*1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 白河市新白河*1.3 泉崎村泉崎*1.1 浅川町浅川*1.1 白河市郭内=0.6 須賀川市八幡山*0.6 矢祭町東館下上野内*0.6 茨城県 2 笠間市石井*2.3 常陸大宮市野口*2.3 大子町池田*2.2 日立市役所*2.1 桜川市岩瀬*2.1 桜川市羽田*2.0 東海村東海*1.9 筑西市門井*1.8 日立市十王町友部*1.8 常陸太田市高柿町*1.7 城里町石塚*1.7 日立市助川小学校*1.6 常陸大宮市北町*1.6 桜川市真壁*1.6 那珂市瓜連*1.6 土浦市常名=1.6 石岡市柿岡=1.5 1 水戸市金町=1.4 水戸市内原町*1.4 常陸大宮市山方*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.4 土浦市下高津*1.4 城里町阿波山*1.3 小美玉市堅倉*1.3 常陸太田市金井町*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 ひたちなか市東石川*1.3 水戸市中央*1.3 つくば市天王台*1.2 小美玉市小川*1.2 城里町徳蔵*1.2 水戸市千波町*1.2 石岡市八郷*1.2 取手市寺田*1.2 坂東市馬立*1.1 高萩市下手綱*1.1 ひたちなか市南神敷台*1.1 常陸大宮市中富町=1.1 つくば市菊間*1.1 小美玉市上玉里*1.0 八千代町菅谷*1.0 笠間市中央*1.0 筑西市舟生=1.0 筑西市下中山*1.0 土浦市藤沢*1.0 かすみがうら市大和田*1.0 笠間市下郷*0.9 境町旭町*0.9 つくば市小笠*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 坂東市山*0.9 鉾田市汲上*0.9 下妻市本城町*0.8 守谷市大柏*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 北茨城市磯原町*0.7 下妻市鬼怒*0.7 常総市新石下*0.7 結城市結城*0.7 行方市麻生*0.6 鉾田市造谷*0.6 常陸太田市町田町*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 美浦村受領*0.6 阿見町中央*0.6 五霞町小福田*0.6 茨城町小堤*0.6 常陸大宮市高部*0.5 ひたちなか市山ノ上町=0.5 高萩市安良川*0.5 栃木県 2 市貝町市塙*2.1 真岡市石島*1.7 益子町益子=1.7 真岡市田町*1.6 大田原市湯津上*1.5 1 真岡市荒町*1.4 茂木町茂木*1.4 那須烏山市中央=1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 芳賀町祖母井*1.2 宇都宮市明保野町=1.1 栃木那珂川町小川*1.1 宇都宮市中里町*0.9 那須烏山市大金*0.9 那須町寺子*0.9 栃木さくら市喜連川*0.8 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 足利市大正町*0.7 那須烏山市役所*0.7 日光市中鉢石町*0.7 下野市石橋*0.7 小山市神鳥谷*0.5 群馬県 1 桐生市元宿町*0.5 桐生市黒保根町*0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.7 春日部市金崎*0.7 宮代町笠原*0.6 さいたま見沼区堀崎*0.5 東京都 1 東京中野区江古田*0.5				
27	4 23 23	福島県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=1.3	37° 47.3' N	141° 33.5' E	48km	M: 3.5
28	5 00 56	オホーツク海南部 北海道 2 浦幌町桜町*1.8 根室市落石東*1.7 別海町常盤=1.7 根室市厚床*1.7 函館市新浜町*1.6 根室市瑠瑠瑠*1.5 1 別海町本別海*1.4 根室市牧の内*1.4 標茶町塘路*1.3 釧路市黒金町*1.3 十勝大樹町生花*1.2 厚岸町尾幌=1.1 釧路市幸町=1.1 浦河町潮見=1.0 厚岸町真栄町*1.0 浜中町霧多布*1.0 標津町北2条*0.9 様似町栄町*0.9 函館市泊町*0.9 白糠町西1条*0.9 浦河町築地*0.7 広尾町並木通=0.7 新ひだか町静内山手町=0.6 根室市弥栄=0.5 えりも町えりも岬*0.5 青森県 2 東通村小田野沢*2.3 階上町道仏*2.1 八戸市南郷区*1.6 東通村砂子又沢内*1.6 平内町小湊=1.5 1 青森南部町平*1.4 東北町上北南*1.2 むつ市大畑町中島*1.2 七戸町森ノ上*1.2 八戸市湊町=1.1 五戸町古館=1.0 五戸町倉石中市*0.9 外ヶ浜町蟹田*0.9 青森南部町苦米地*0.9 おいらせ町中下田*0.9 むつ市金曲=0.9 八戸市内丸*0.9 野辺地町野辺地*0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.8 六戸町犬落瀬*0.7 横浜町寺下*0.7 むつ市川内町*0.6 東北町塔ノ沢山*0.6 六ヶ所村尾駈=0.5 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*1.3 二戸市浄法寺町*1.1 久慈市枝成沢=0.9 軽米町軽米*0.8 盛岡市山王町=0.5				
29	5 02 09	択捉島南東沖 北海道 1 根室市落石東*0.9 別海町常盤=0.6 標津町北2条*0.5 根室市瑠瑠瑠*0.5	44° 06.9' N	148° 03.2' E	0km	M: 4.7
30	5 02 15	宮古島近海 沖縄県 2 多良間村仲筋*1.7 多良間村塩川=1.6 1 宮古島市伊良部長浜*0.7	24° 47.8' N	124° 48.2' E	14km	M: 4.4
31	5 09 47	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市安塚区安塚*0.9	37° 03.9' N	138° 30.7' E	14km	M: 2.0

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
32	5 13 04	福島県浜通り 福島県 1 古殿町松川新桑原*=1.4 いわき市三和町=1.3 古殿町松川横川=1.1	37° 05.6' N	140° 40.1' E	9km	M: 3.2
33	5 13 36	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市神宮寺*=0.6	39° 30.3' N	140° 25.3' E	9km	M: 1.8
34	5 13 49	福島県中通り 福島県 2 白河市新白河*=2.2 白河市郭内=1.7 西郷村熊倉*=1.7 白河市大信*=1.5 泉崎村泉崎*=1.5 1 天栄村湯本支所*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.6	37° 08.7' N	140° 08.1' E	8km	M: 3.2
35	5 16 29	福島県中通り 福島県 1 白河市新白河*=0.9	37° 08.8' N	140° 08.1' E	7km	M: 2.3
36	5 17 29	茨城県沖 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.8 水戸市金町=0.5 日立市助川小学校*=0.5	36° 22.1' N	141° 03.4' E	46km	M: 3.5
37	5 22 05	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.8 高萩市安良川*=0.5	36° 33.5' N	140° 57.6' E	16km	M: 3.3
38	5 23 31	新島・神津島近海 東京都 2 新島村大原=1.7 1 新島村本村*=1.2 新島村式根島=0.9 東京利島村東山=0.6	34° 24.5' N	139° 17.8' E	11km	M: 2.8
39	6 00 35	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.9 1 大崎市田尻*=1.2 石巻市大街道南*=1.1 石巻市桃生町*=1.0 大衡村大衡*=1.0 女川町女川浜*=1.0 涌谷町新町裏=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 東松島市小野*=0.9 石巻市泉町=0.9 東松島市矢本*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 松島町高城=0.7 岩沼市桜*=0.6 石巻市北上町*=0.6 名取市増田*=0.5 登米市東和町*=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.1 一関市室根町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.6 一関市藤沢町*=0.5 一関市東山町*=0.5	38° 16.1' N	141° 47.6' E	56km	M: 3.9
40	6 02 20	宮城県沖 宮城県 3 石巻市小湊浜=2.6 2 石巻市桃生町*=2.3 仙台泉区将監*=1.6 大崎市田尻*=1.5 女川町女川浜*=1.5 1 涌谷町新町裏=1.4 松島町高城=1.3 石巻市大街道南*=1.2 登米市豊里町*=1.2 岩沼市桜*=1.1 宮城川崎町前川*=1.1 登米市東和町*=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.0 石巻市鮎川浜*=1.0 宮城美里町北浦*=1.0 石巻市北上町*=1.0 東松島市矢本*=1.0 大崎市松山*=1.0 栗原市築館*=1.0 名取市増田*=1.0 登米市南方町*=0.9 東松島市小野*=0.9 栗原市金成*=0.9 石巻市泉町=0.9 栗原市一迫*=0.9 栗原市栗駒=0.9 大崎市古川三日町=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 登米市中田町=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 大衡村大衡*=0.8 蔵王町円田*=0.8 亘理町下小路*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 利府町利府*=0.7 村田町村田*=0.7 登米市迫町*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 登米市米山町*=0.7 栗原市志波姫*=0.7 石巻市相野谷*=0.6 石巻市雄勝町*=0.6 仙台若林区遠見塚*=0.6 宮城加美町中新田*=0.6 大崎市古川大崎=0.6 山元町浅生原*=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 南三陸町志津川=0.5 大崎市古川北町*=0.5 柴田町船岡=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.4 一関市東山町*=1.4 一関市室根町*=1.3 一関市花泉町*=1.1 一関市藤沢町*=1.1 平泉町平泉*=1.0 奥州市衣川区*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 北上市相去町*=0.8 遠野市宮守町*=0.8 奥州市胆沢区*=0.8 奥州市前沢区*=0.6 一関市竹山町*=0.6 釜石市中妻町*=0.5 遠野市青笹町*=0.5 福島県 1 相馬市中村*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.0 南相馬市鹿島区西町*=1.0 田村市大越町*=0.9 新地町谷地小屋*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.7 福島伊達市霊山町*=0.7 南相馬市鹿島区栞窪=0.7 田村市船引町=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 福島市松木町=0.5	38° 09.9' N	141° 47.5' E	55km	M: 4.1
41	6 07 48	長野県南部 長野県 1 木曾町新開*=0.7	35° 54.6' N	137° 42.4' E	6km	M: 2.2
42	6 10 56	鳥取県西部 鳥取県 1 日南町生山*=0.5	35° 13.8' N	133° 18.4' E	11km	M: 2.4
43	6 14 24	三宅島近海 東京都 1 神津島村金長=1.0 三宅村役場臨時庁舎=0.8 新島村大原=0.7 三宅村神着=0.5 新島村式根島=0.5	34° 10.7' N	139° 18.1' E	14km	M: 3.1
44	6 18 33	宮城県北部平野部 宮城県 1 西都市上の宮*=0.7	32° 06.5' N	131° 27.0' E	20km	M: 2.2
45	6 20 06	福島県沖 福島県 1 田村市都路町*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.0 檜葉町北田*=0.8 田村市船引町=0.6 いわき市三和町=0.5 浪江町幾世橋=0.5	37° 18.4' N	141° 06.2' E	29km	M: 3.3
46	7 00 18	福島県沖 福島県 1 白河市新白河*=0.6	37° 14.0' N	142° 17.9' E	20km	M: 4.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
47	7 03 54	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 16.3' N	141° 36.2' E	54km	M: 3.5 2 石巻市小瀬浜=1.6 1 女川町女川浜*=1.0 石巻市桃生町*=0.6 1 一関市室根町*=0.9 一関市東山町*=0.5
48	7 06 30	千葉県東方沖 千葉県 茨城県	35° 20.9' N	141° 11.1' E	20km	M: 4.4 2 香取市仁良*=1.9 1 旭市ニ*=1.4 旭市南堀之内*=1.3 旭市高生*=1.3 多古町多古=1.2 成田市花崎町=1.2 東金市東岩崎*=1.1 東金市東新宿=1.1 長生村本郷*=1.0 山武市蓮沼ハ*=1.0 成田市松子*=1.0 富里市七栄*=1.0 匝瑳市今泉*=0.9 旭市萩園*=0.9 銚子市若宮町*=0.9 九十九里町片貝*=0.9 芝山町小池*=0.9 東金市日吉台*=0.8 千葉中央区都町*=0.8 市原市姉崎*=0.7 山武市松尾町富士見台=0.6 香取市佐原平田=0.5 香取市佐原諏訪台*=0.5 千葉一宮町一宮=0.5 1 潮来市辻*=1.0 稲敷市柴崎*=0.9 稲敷市江戸崎甲*=0.8 坂東市岩井=0.7 潮来市堀之内=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 神栖市波崎*=0.6 石岡市柿岡=0.5 土浦市常名=0.5
49	7 09 46	群馬県北部 福島県	36° 54.5' N	139° 23.9' E	5km	M: 2.0 1 檜枝岐村上河原*=0.6
50	7 15 27	十勝沖 北海道	42° 29.7' N	143° 33.6' E	56km	M: 3.4 1 十勝池田町西1条*=1.0 十勝大樹町生花*=0.8 豊頃町茂岩本町*=0.6
51	7 16 51	青森県東方沖 青森県 北海道 岩手県	41° 12.4' N	142° 14.5' E	61km	M: 4.5 3 階上町道仏*=2.5 2 八戸市湊町=2.3 東通村小田野沢*=2.3 青森南部町苦米地*=2.2 八戸市内丸*=2.1 野辺地町田狭沢*=2.0 東北町上北南*=2.0 八戸市南郷区*=1.9 東通村砂子又沢内*=1.9 青森南部町平*=1.8 野辺地町野辺地*=1.8 七戸町森ノ上*=1.8 三沢市桜町*=1.8 五戸町古館=1.7 五戸町倉石中市*=1.6 東北町塔ノ沢山*=1.6 七戸町七戸*=1.5 おいらせ町中下田*=1.5 1 六ヶ所村尾駈=1.4 三戸町在府小路町*=1.3 青森南部町沖田面*=1.3 むつ市金曲=1.3 平内町小湊=1.3 十和田市奥瀬*=1.2 むつ市金谷*=1.2 外ヶ浜町蟹田*=1.2 東通村砂子又蒲谷地=1.1 むつ市大畑町中島*=1.1 六戸町犬落瀬*=1.0 横浜町林ノ脇*=1.0 八戸市島守=1.0 十和田市西二番町*=1.0 十和田市西十二番町*=0.9 横浜町寺下*=0.8 六ヶ所村出戸=0.8 むつ市川内町*=0.8 平内町東田沢*=0.8 東通村尻屋*=0.8 大間町大間*=0.7 青森市中央*=0.6 青森市花園=0.5 佐井村長後*=0.5 北海道 2 函館市泊町*=2.0 函館市新浜町*=2.0 1 室蘭市寿町*=1.0 厚真町鹿沼=0.8 函館市日ノ浜町*=0.8 千歳市若草*=0.7 壮瞥町滝之町*=0.7 様似町栄町*=0.6 新ひだか町静内山手町=0.5 安平町早来北進*=0.5 岩手県 2 軽米町軽米*=1.8 久慈市枝成沢=1.6 1 二戸市石切所*=1.4 岩手洋野町種市=1.3 岩手洋野町大野*=1.3 二戸市浄法寺町*=1.3 八幡平市田頭*=1.2 盛岡市玉山区薮川*=1.0 九戸村伊保内*=0.9 一戸町高善寺*=0.8 宮古市区界*=0.7 盛岡市玉山区洪民*=0.7 宮古市川井*=0.6 葛巻町葛巻元木=0.6 宮古市田老*=0.6 遠野市青笹町*=0.6 岩手町五日市*=0.5 二戸市福岡=0.5 一関市室根町*=0.5
52	7 18 26	福島県浜通り 福島県	37° 00.6' N	140° 36.1' E	7km	M: 2.6 1 古殿町松川横川=1.0
53	8 03 21	愛知県西部 愛知県	35° 02.3' N	137° 00.7' E	39km	M: 3.1 1 豊田市小坂町*=0.5
54	8 04 51	岩手県沖 岩手県	39° 16.5' N	142° 14.6' E	42km	M: 3.3 1 釜石市中妻町*=0.9
55	8 05 21	長野県中部 岐阜県	36° 17.1' N	137° 40.3' E	4km	M: 2.1 1 高山市奥飛騨温泉郷栃尾*=0.6
56	8 21 56	豊後水道 愛媛県 高知県 山口県	33° 22.7' N	132° 12.9' E	46km	M: 3.6 1 松野町松丸*=1.3 西予市明浜町*=1.3 西予市宇和町*=1.2 西予市三瓶町*=1.2 宇和島市三間町*=1.0 大洲市肱川町*=1.0 宇和島市丸穂*=1.0 八幡浜市五反田*=0.9 伊方町湊浦*=0.7 八幡浜市保内町*=0.7 愛媛鬼北町近永*=0.6 西予市野村町=0.5 大洲市長浜*=0.5 1 四万十市西土佐江川崎*=0.8 宿毛市桜町*=0.6 1 平生町平生*=0.6
57	9 02 43	岩手県沖 岩手県	39° 13.2' N	142° 23.5' E	34km	M: 4.0 1 釜石市中妻町*=0.9
58	9 05 45	福島県会津 福島県	37° 16.0' N	139° 55.9' E	9km	M: 2.2 1 下郷町高崎*=1.1 天栄村湯本支所*=0.9
59	9 11 59	三陸沖 岩手県 青森県 宮城県	39° 52.4' N	143° 40.8' E	27km	M: 5.3 2 盛岡市玉山区薮川*=1.7 1 宮古市田老*=1.3 普代村銅屋*=1.3 雫石町千刈田=0.6 盛岡市山王町=0.5 1 東北町上北南*=1.0 七戸町森ノ上*=0.9 五戸町古館=0.9 六戸町犬落瀬*=0.9 八戸市南郷区*=0.8 おいらせ町中下田*=0.8 東通村小田野沢*=0.8 階上町道仏*=0.7 1 栗原市金成*=1.3 登米市登米町*=1.1 登米市米山町*=1.1 栗原市若柳*=1.0 登米市迫町*=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
60	9 12 04	秋田県 1 石巻市桃生町*0.9 登米市南方町*0.8 大崎市古川三日町=0.7 石巻市前谷地*0.7 由利本荘市西目町沼田*0.8 大仙市高梨*0.8 横手市大雄*0.7 大仙市刈和野*0.5 秋田美郷町土崎*0.5	36° 07.1' N	139° 58.5' E	67km	M: 3.6
		山形県 1 中山町長崎*0.9				
61	9 17 51	茨城県南部 茨城県 1 土浦市下高津*1.0 茨城古河市仁連*0.9 石岡市柿岡=0.9 筑西市門井*0.9 桜川市真壁*0.8 常陸大宮市野口*0.8 つくば市天王台*0.8 筑西市舟生=0.8 土浦市常名=0.8 桜川市岩瀬*0.7 境町旭町*0.7 下妻市本城町*0.7 石岡市八郷*0.7 かすみがうら市上土田*0.7 桜川市羽田*0.6 笠間市石井*0.6 小美玉市小川*0.6 坂東市山*0.6 取手市寺田*0.6 常陸大宮市上小瀬*0.5	35° 06.4' N	138° 03.2' E	39km	M: 3.3
		栃木県 1 佐野市亀井町*1.4 小山市神鳥谷*1.3 鹿沼市晃望台*1.2 宇都宮市明保野町=1.2 野木町丸林*1.2 佐野市葛生東*1.1 栃木市大平町富田*0.9 佐野市中町*0.9 下野市石橋*0.9 宇都宮市中里町*0.8 栃木市西方町本城*0.8 真岡市石島*0.7 鹿沼市口栗野*0.7 栃木市旭町=0.6 鹿沼市今宮町*0.6 小山市中央町*0.6 岩舟町静*0.5 日光市鉢石町*0.5				
62	9 18 58	群馬県 1 板倉町板倉=1.1 大泉町日の出*1.0 桐生市元宿町*0.6 邑楽町中野*0.6 太田市西本町*0.5 桐生市黒保根町*0.5	37° 10.9' N	141° 37.7' E	40km	M: 3.7
		埼玉県 1 加須市大利根*0.8 加須市北川辺*0.7 宮代町笠原*0.7 久喜市栗橋*0.6 埼玉美里町木部*0.6 春日部市金崎*0.6 久喜市下早見=0.5				
63	10 07 30	千葉県 1 柏市旭町=0.5	37° 07.8' N	140° 50.8' E	5km	M: 2.9
		静岡県西部 山梨県 1 山梨南部町栄小学校*0.6				
64	10 07 56	長野県 1 飯田市高羽町=0.6	36° 54.1' N	141° 04.5' E	52km	M: 4.9
		静岡県 1 静岡葵区梅ヶ島*1.0 富士宮市野中*1.0 富士市大淵*0.8 島田市中央町=0.5 島田市川根町=0.5				
64	10 07 56	福島県沖 福島県 1 白河市新白河*0.5	36° 54.1' N	141° 04.5' E	52km	M: 4.9
		福島県 3 いわき市平梅本*3.1 檜葉町北田*2.9 川俣町樋ノ口*2.9 川内村下川内=2.8 いわき市錦町*2.8 田村市都路町*2.7 白河市東*2.7 白河市新白河*2.7 小野町中通*2.7 小野町小野新町*2.7 田村市大越町*2.7 いわき市小名浜=2.6 福島広野町下北迫苗代替*2.5 天栄村下松本*2.5 平田村永田*2.5 白河市表郷*2.5 福島広野町下北迫大谷地原*2.5 2 中島村滑津*2.4 浅川町浅川*2.4 田村市常葉町*2.4 富岡町本岡*2.4 二本松市針道*2.3 川内村上川内早渡*2.3 大熊町野上*2.3 浪江町幾世橋=2.3 飯館村伊丹沢*2.3 田村市船引町=2.3 郡山市開成*2.3 いわき市平四ツ波*2.3 田村市滝根町*2.2 泉崎村泉崎*2.2 須賀川市岩瀬支所*2.2 玉川村小高*2.2 南相馬市小高区*2.1 いわき市三和町=2.1 棚倉町棚倉中居野=2.1 須賀川市八幡山*2.1 福島市松木町=2.1 郡山市朝日=2.1 葛尾村落合落合*2.1 南相馬市原町区高見町*2.1 福島市五老内町*2.0 西郷村熊倉*2.0 猪苗代町千代田*2.0 郡山市湖南町*2.0 鏡石町不時沼*1.9 白河市大信*1.9 相馬市中村*1.9 須賀川市長沼支所*1.9 矢祭町東館本*1.9 二本松市油井*1.9 福島市桜木町*1.8 福島伊達市霊山町*1.8 本宮市本宮*1.8 本宮市白岩*1.8 二本松市金色*1.8 白河市郭内=1.8 大玉村曲藤=1.8 大玉村玉井*1.8 川内村上川内小山平*1.7 福島伊達市前川原*1.7 矢吹町一本木*1.7 白河市八幡小路*1.7 石川町下泉*1.7 須賀川市牛袋町*1.6 古殿町松川新桑原*1.6 新地町谷地小屋*1.6 三春町大町*1.6 南相馬市鹿島区栲漕=1.6 福島市飯野町*1.6 南相馬市鹿島区西町*1.6 矢祭町東館下上野内*1.6 国見町藤田*1.6 福島伊達市保原町*1.6 天栄村湯本支所*1.5 南相馬市原町区三島町=1.5 福島伊達市梁川町*1.5 南相馬市原町区本町*1.5 猪苗代町城南=1.5 1 桑折町東大隅*1.4 塙町塙*1.4 古殿町松川横川=1.3 福島伊達市月館町*1.3 会津美里町新鶴庁舎*1.3 鮫川村赤坂中野*1.1 磐梯町磐梯*1.1 二本松市小浜*1.1 棚倉町棚倉ヶ丘*1.1 西会津町登世島*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.7 西会津町野沢=0.6 喜多方市松山町*0.5 下郷町高降*0.5 下郷町塩生*0.5				
64	10 07 56	茨城県 3 日立市十王町友部*3.0 大子町池田*2.7 2 日立市役所*2.4 北茨城市磯原町*2.4 常陸大宮市上小瀬*2.4 日立市助川小学校*2.3 高萩市安良川*2.3 常陸太田市町田町*2.2 高萩市下手綱*2.2 常陸大宮市北町*2.2 常陸大宮市山方*2.2 常陸大宮市野口*2.1 常陸太田市高柿町*2.0 城里町石塚*2.0 常陸太田市大中町*1.9 笠間市中央*1.8 笠間市石井*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.8 東海村東海*1.8 土浦市常名=1.8 常陸太田市町屋町=1.8 筑西市門井*1.7 桜川市岩瀬*1.7 ひたちなか市東石川*1.7 小美玉市小川*1.6 土浦市下高津*1.6 桜川市羽田*1.6 鉾田市波上*1.6 笠間市下郷*1.6 水戸市千波町*1.6 水戸市内原町*1.6 稲敷市江戸崎甲*1.5 常陸大宮市中富町=1.5 常陸太田市金井町*1.5 常陸大宮市高部*1.5 那珂市瓜連*1.5 城里町阿波山*1.5 水戸市金町=1.5 石岡市柿岡=1.5 1 水戸市中央*1.4 小美玉市堅倉*1.4 小美玉市上玉里*1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.4 筑西市舟生=1.4 かすみがうら市大和田*1.4 行方市麻生*1.4 桜川市真壁*1.4 取手市寺田*1.3 つくば市苜間*1.3 潮来市堀之内=1.3 美浦村受領*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 鉾田市鉾田=1.3 城里町徳蔵*1.3 つくば市天王台*1.2 茨城町小堤*1.2 行方市山田*1.2 鉾田市造谷*1.2 つくば市小茎*1.1	36° 54.1' N	141° 04.5' E	52km	M: 4.9
		茨城県 3 日立市十王町友部*3.0 大子町池田*2.7 2 日立市役所*2.4 北茨城市磯原町*2.4 常陸大宮市上小瀬*2.4 日立市助川小学校*2.3 高萩市安良川*2.3 常陸太田市町田町*2.2 高萩市下手綱*2.2 常陸大宮市北町*2.2 常陸大宮市山方*2.2 常陸大宮市野口*2.1 常陸太田市高柿町*2.0 城里町石塚*2.0 常陸太田市大中町*1.9 笠間市中央*1.8 笠間市石井*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.8 東海村東海*1.8 土浦市常名=1.8 常陸太田市町屋町=1.8 筑西市門井*1.7 桜川市岩瀬*1.7 ひたちなか市東石川*1.7 小美玉市小川*1.6 土浦市下高津*1.6 桜川市羽田*1.6 鉾田市波上*1.6 笠間市下郷*1.6 水戸市千波町*1.6 水戸市内原町*1.6 稲敷市江戸崎甲*1.5 常陸大宮市中富町=1.5 常陸太田市金井町*1.5 常陸大宮市高部*1.5 那珂市瓜連*1.5 城里町阿波山*1.5 水戸市金町=1.5 石岡市柿岡=1.5 1 水戸市中央*1.4 小美玉市堅倉*1.4 小美玉市上玉里*1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.4 筑西市舟生=1.4 かすみがうら市大和田*1.4 行方市麻生*1.4 桜川市真壁*1.4 取手市寺田*1.3 つくば市苜間*1.3 潮来市堀之内=1.3 美浦村受領*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 鉾田市鉾田=1.3 城里町徳蔵*1.3 つくば市天王台*1.2 茨城町小堤*1.2 行方市山田*1.2 鉾田市造谷*1.2 つくば市小茎*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
65	10 08 05	<p>潮来市辻*1.1 五霞町小福田*1.1 稲敷市結佐*1.1 那珂市福田*1.1 石岡市八郷*1.1 常総市新石下*1.0 稲敷市役所*1.0 龍ヶ崎市役所*1.0 牛久市中央*1.0 坂東市山*1.0 土浦市藤沢*0.9 阿見町中央*0.9 茨城古河市仁連*0.9 境町旭町*0.9 稲敷市柴崎*0.9 筑西市下中山*0.9 大洗町磯浜町*0.8 行方市玉造*0.8 結城市結城*0.8 常総市水海道諏訪町*0.8 つくばみらい市福田*0.8 下妻市本城町*0.8 下妻市鬼怒*0.8 稲敷市須賀津*0.8 ひたちなか市山ノ上町*0.8 茨城古河市下大野*0.7 石岡市石岡*0.7 神栖市溝口*0.7 八千代町菅谷*0.7 守谷市大柏*0.7 坂東市岩井*0.7 つくばみらい市加藤*0.6 取手市藤代*0.5</p> <p>栃木県</p> <p>3 那須町寺子*2.5</p> <p>2 大田原市湯津上*2.0 宇都宮市明保野町*2.0 市貝町市塙*2.0 那須烏山市中央*2.0 大田原市本町*1.9 宇都宮市白沢町*1.8 大田原市黒羽田町*1.7 那須塩原市あたご町*1.7 栃木那珂川町馬頭*1.7 日光市今市本町*1.6 那須塩原市鍋掛*1.6 芳賀町祖母井*1.6 高根沢町石末*1.6 栃木那珂川町小川*1.6 宇都宮市中里町*1.5 真岡市石島*1.5 茂木町茂木*1.5</p> <p>1 那須塩原市共墾社*1.4 鹿沼市見望台*1.4 鹿沼市今宮町*1.4 日光市中鉢石町*1.3 真岡市田町*1.3 益子町益子*1.3 那須烏山市大金*1.3 那須烏山市役所*1.3 日光市瀬川*1.2 栃木さくら市喜連川*1.2 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 小山市神鳥谷*1.1 真岡市荒町*1.1 岩舟町静*1.1 矢板市本町*1.0 足利市大正町*1.0 下野市小金井*0.9 日光市芹沼*0.9 那須塩原市塩原庁舎*0.9 栃木市旭町*0.9 佐野市葛生東*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 宇都宮市旭*0.8 栃木さくら市氏家*0.8 日光市足尾町中才*0.7 塩谷町玉生*0.7 下野市石橋*0.7 佐野市中町*0.6 佐野市亀井町*0.6 那須塩原市藁沼*0.6 宇都宮市埴田*0.6 栃木市藤岡町藤岡*0.6 那須塩原市中塩原*0.5 茂木町北高岡天矢場*0.5 日光市日蔭*0.5 栃木市大平町富田*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>2 大河原町新南*2.1 岩沼市桜*2.1 山元町浅生原*1.9 名取市増田*1.9 角田市角田*1.9 丸森町鳥屋*1.9 大崎市松山*1.8 石巻市桃生町*1.8 亘理町下小路*1.8 塩竈市旭町*1.7 大崎市田尻*1.7 仙台空港*1.7 蔵王町円田*1.7 石巻市小瀬浜*1.7 宮城美里町木間塚*1.7 宮城川崎町前川*1.6 村田町村田*1.6 東松島市矢本*1.5 松島町高城*1.5 利府町利府*1.5 大崎市古川三日町*1.5 色麻町四籠*1.5 仙台若林区遠見塚*1.5</p> <p>1 宮城加美町中新田*1.4 涌谷町新町裏*1.4 登米市中田町*1.4 登米市米山町*1.4 登米市迫町*1.4 白石市亘理町*1.4 柴田町船岡*1.4 仙台宮城野区五輪*1.4 仙台泉区将監*1.4 東松島市小野*1.4 石巻市大街道南*1.3 栗原市金成*1.3 丸森町上滝*1.3 大崎市鹿島台*1.3 仙台宮城野区苦竹*1.3 登米市南方町*1.3 大衡村大衡*1.2 仙台青葉区作並*1.2 南三陸町志津川*1.2 七ヶ浜町東宮浜*1.2 大崎市古川北町*1.1 栗原市築館*1.1 大郷町粕川*1.1 栗原市若柳*1.1 宮城美里町北浦*1.1 大崎市古川大崎*1.1 仙台青葉区落合*1.0 仙台北白区山田*1.0 登米市登米町*1.0 仙台青葉区雨宮*1.0 石巻市前谷地*1.0 女川町女川浜*0.9 多賀城市中央*0.9 登米市東和町*0.9 仙台青葉区大倉*0.9 富谷町富谷*0.9 大崎市三本木*0.9 気仙沼市赤岩*0.8 石巻市泉町*0.8 石巻市北上町*0.8 石巻市相野谷*0.8 栗原市志波姫*0.8 気仙沼市笹が陣*0.7 宮城加美町小野田*0.7 栗原市一迫*0.7 栗原市栗駒*0.7 大和町吉岡*0.7</p> <p>青森県</p> <p>1 階上町道仏*0.9</p> <p>岩手県</p> <p>1 一関市千厩町*1.4 一関市室根町*1.2 盛岡市玉山区蕨川*1.0 北上市相去町*1.0 一関市花泉町*0.9 釜石市中妻町*0.9 一関市東山町*0.8 陸前高田市高田町*0.8 一関市藤沢町*0.8 大船渡市大船渡町*0.7 遠野市青笹町*0.7 北上市柳原町*0.6 盛岡市山王町*0.5 宮古市田老*0.5</p> <p>山形県</p> <p>1 中山町長崎*0.9 米沢市アルカディア*0.9 米沢市林泉寺*0.8 上山市河崎*0.7 白鷹町荒砥*0.7 山辺町緑ヶ丘*0.6 南陽市三間通*0.6 最上町向町*0.6</p> <p>群馬県</p> <p>1 伊勢崎市西久保町*1.2 沼田市利根町*1.1 桐生市黒保根町*1.1 邑楽町中野*1.1 大泉町日の出*1.0 前橋市富士見町*0.9 桐生市元宿町*0.9 渋川市赤城町*0.9 太田市西本町*0.8 沼田市白沢町*0.8 前橋市粕川町*0.8 沼田市西倉内町*0.7 伊勢崎市今泉町*0.7 太田市浜町*0.7 渋川市吹屋*0.7 群馬千代田町赤岩*0.7 桐生市織姫町*0.6 吉岡町下野田*0.5 片品村東小川*0.5 前橋市堀越町*0.5 みどり市笠懸町*0.5 前橋市鼻毛石町*0.5 高崎市高松町*0.5 桐生市新里町*0.5 伊勢崎市境*0.5 沼田市下久屋町*0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>1 東松山市松葉町*1.1 滑川町福田*1.1 嵐山町杉山*1.0 熊谷市江南*0.9 加須市大利根*0.9 久喜市下早見*0.9 ときがわ町桃木*0.9 春日部市金崎*0.9 行田市本丸*0.8 宮代町笠原*0.8 行田市南河原*0.7 東松山市市ノ川*0.7 本庄市児玉町*0.6 さいたま見沼区堀崎*0.6 熊谷市大里*0.6 北本市本町*0.5 幸手市東*0.5 杉戸町清地*0.5 さいたま北区宮原*0.5 横瀬町横瀬*0.5 羽生市東*0.5 鴻巣市中央*0.5 深谷市川本*0.5 久喜市青葉*0.5 久喜市鷲宮*0.5 川越市新宿町*0.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 成田市花崎町*1.3 香取市佐原諏訪台*1.1 香取市役所*1.1 香取市仁良*1.1 柏市旭町*1.1 香取市佐原平田*1.0 千葉中央区都町*0.9 成田国際空港*0.9 印西市美瀬*0.9 芝山町小池*0.8 千葉若葉区小倉台*0.8 千葉栄町安食台*0.8 旭市二*0.7 多古町多古*0.7 山武市埴谷*0.7 千葉花見川区花島町*0.7 野田市東宝珠花*0.7 成田市松子*0.7 東金市日吉台*0.6 印西市大森*0.6 富里市七栄*0.6 山武市松尾町富士見台*0.5</p> <p>東京都</p> <p>1 東京千代田区大手町*0.6 三鷹市野崎*0.5</p>	36° 54.7' N	141° 04.0' E	50km	M: 3.7
		福島県沖	1 田村市都路町*1.4 小野町小野新町*1.2 檜葉町北田*1.2 川内村下川内*1.2 富岡町本岡*0.9 小野町中通*0.9 田村市船引町*0.8 田村市常葉町*0.8 浪江町幾世橋*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 白河市新白河*0.6 大熊町野上*0.5 いわき市平四ツ波*0.5	福島県		



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		岩見沢市5条=0.6 釧路市音別町尺別=0.6 江別市高砂町=0.6 幕別町忠類明和=0.6 平取町本町*=0.6 札幌豊平区月寒東*=0.5 2 東通村小田野沢*=2.2 階上町道仏*=1.8 東通村砂子又沢内*=1.8 1 東通村砂子又蒲谷地=1.3 八戸市南郷区*=1.1 大間町大間*=1.1 野辺地町田狭沢*=1.0 むつ市金曲=1.0 むつ市大畑町中島*=1.0 七戸町森ノ上*=0.9 青森南部町平*=0.8 五戸町古館=0.7 おいらせ町中下田*=0.7 八戸市湊町=0.7 野辺地町野辺地*=0.7 八戸市内丸*=0.5 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*=0.9 軽米町軽米*=0.6 久慈市枝成沢=0.5				
82	12 10 13	能登半島沖 石川県 1 輪島市鳳至町=1.2	37° 19.7' N	136° 41.4' E	8km	M: 3.2
83	12 15 17	岩手県沖 岩手県 1 宮古市五月町*=1.3 宮古市田老*=0.9 宮古市川井*=0.8 宮古市鉾ヶ崎=0.8 山田町大沢*=0.8 葛巻町葛巻元木=0.5	39° 37.8' N	142° 06.1' E	48km	M: 3.6
84	12 19 57	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.6 1 東海村東海*=1.0 高萩市安良川*=0.8 日立市役所*=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.5 常陸大宮市山方*=0.5	36° 38.4' N	140° 55.8' E	50km	M: 3.6
85	12 20 14	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.7	33° 20.1' N	139° 17.8' E	21km	M: 3.8
86	12 20 35	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.6	38° 26.5' N	142° 10.2' E	32km	M: 3.5
87	12 21 41	福島県浜通り 福島県 1 平田村永田*=0.8 いわき市三和町=0.8	37° 06.9' N	140° 41.1' E	7km	M: 3.1
88	12 21 59	福島県沖 福島県	36° 56.3' N	141° 11.6' E	26km	M: 4.9
		3 浪江町幾世橋=2.9 川内村上川内早渡*=2.7 檜葉町北田*=2.7 いわき市小名浜=2.6 田村市滝根町*=2.5 2 田村市大越町*=2.4 田村市都路町*=2.4 南相馬市小高区*=2.4 大熊町野上*=2.3 川内村上川内小山平*=2.2 田村市常葉町*=2.2 富岡町本岡*=2.2 いわき市錦町*=2.1 福島広野町下北迫大谷地原*=2.1 平田村永田*=2.1 川内村下川内=2.0 川俣町樋ノ口*=2.0 いわき市平梅本*=1.9 郡山市開成*=1.9 古殿町松川新桑原*=1.9 福島伊達市保原町*=1.8 二本松市針道*=1.8 郡山市朝日=1.8 小野町中通*=1.8 葛尾村落合落合*=1.8 福島広野町下北迫苗代替*=1.8 福島伊達市霊山町*=1.7 いわき市三和町=1.7 いわき市平四ツ波*=1.7 南相馬市原町区高見町*=1.7 南相馬市鹿島区西町*=1.7 福島市五老内町*=1.7 小野町小野新町*=1.7 相馬市中村*=1.7 石川町下泉*=1.7 二本松市油井*=1.7 猪苗代町千代田*=1.6 白河市新白河*=1.6 南相馬市原町区三島町=1.5 本宮市本宮*=1.5 天栄村下松本*=1.5 福島市松木町=1.5 玉川村小高*=1.5 1 福島市桜木町*=1.4 国見町藤田*=1.4 福島伊達市前川原*=1.4 福島伊達市梁川町*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 南相馬市鹿島区栞窪=1.4 南相馬市原町区本町*=1.4 桑折町東大隅*=1.3 浅川町浅川*=1.3 本宮市白岩*=1.3 新地町谷地小屋*=1.3 猪苗代町城南=1.3 白河市東*=1.3 須賀川市八幡山*=1.3 須賀川市岩瀬支所*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 三春町大町*=1.2 大玉村玉井*=1.2 鏡石町不時沼*=1.2 大玉村曲藤=1.1 矢祭町東館館本*=1.1 古殿町松川横川=1.1 田村市船引町=1.1 福島市飯野町*=1.1 郡山市湖南町*=1.1 福島伊達市月館町*=1.1 二本松市金色*=1.1 白河市大信*=1.0 矢吹町一本木*=1.0 白河市郭内=1.0 須賀川市牛袋町*=0.9 西郷村熊倉*=0.9 泉崎村泉崎*=0.9 喜多方市松山町*=0.8 鮫川村赤坂中野*=0.7 天栄村湯本支所*=0.6 矢祭町東館下上野内*=0.6 二本松市小浜*=0.5 茨城県 3 日立市十王町友部*=2.6 2 高萩市安良川*=2.1 高萩市下手綱*=2.1 日立市助川小学校*=2.0 日立市役所*=2.0 東海村東海*=2.0 北茨城市磯原町*=1.9 常陸太田市高柿町*=1.6 那珂市福田*=1.6 那珂市瓜連*=1.6 桜川市岩瀬*=1.6 笠間市石井*=1.5 ひたちなか市南神敷台*=1.5 大子町池田*=1.5 常陸大宮市野口*=1.5 1 水戸市内原町*=1.4 笠間市中央*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 城里町石塚*=1.4 常陸太田市金井町*=1.3 常陸大宮市北町*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 土浦市常名=1.3 桜川市羽田*=1.3 ひたちなか市東石川*=1.2 石岡市柿岡=1.2 桜川市真壁*=1.2 鉾田市波上*=1.2 水戸市金町=1.1 水戸市中央*=1.1 常陸太田市町田町*=1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.1 小美玉市堅倉*=1.1 筑西市舟生=1.1 筑西市門井*=1.1 坂東市山*=1.0 小美玉市小川*=1.0 常陸大宮市高部*=0.9 常陸太田市町屋町=0.9 城里町阿波山*=0.9 笠間市下郷*=0.9 土浦市下高津*=0.9 つくば市菊間*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 小美玉市上玉里*=0.8 土浦市藤沢*=0.8 石岡市八郷*=0.8 取手市寺田*=0.7 つくば市天王台*=0.7 城里町徳蔵*=0.7 茨城町小堤*=0.7 稲敷市江戸崎町*=0.6 潮来市堀之内=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 美浦村受領*=0.6 鉾田市鉾田=0.6 鉾田市造谷*=0.6 つくば市小釜*=0.5 宮城県 2 岩沼市桜*=1.7 石巻市桃生町*=1.7 名取市増田*=1.6 宮城美里町木間塚*=1.5 大崎市松山*=1.5 丸森町鳥屋*=1.5 1 大崎市田尻*=1.4 白石市互理町*=1.4 蔵王町円田*=1.4 宮城川崎町前川*=1.4 宮城加美町中新田*=1.3 大河原町新南*=1.3 色麻町四竈*=1.3 山元町浅生原*=1.3 石巻市小湊浜=1.3 松島町高城=1.3 角田市角田*=1.3 互理町下小路*=1.2 登米市迫町*=1.2 仙台青葉区作並*=1.2 大崎市古川三日町=1.2 丸森町上滝=1.2 利府町利府*=1.2 登米市米山町*=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
		登米市南方町*=1.1 栗原市金成*=1.1 登米市中田町=1.1 仙台宮城野区五輪=1.1 仙台泉区将監*=1.1 大崎市古川北町*=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 仙台空港=1.0 南三陸町志津川=1.0 石巻市大街道南*=1.0 東松島市矢本*=1.0 東松島市小野*=1.0 村田町村田*=1.0 仙台若林区遠見塚*=1.0 大衡村大衡*=1.0 宮城美里町北浦*=0.9 仙台北白区山田*=0.9 柴田町船岡=0.8 仙台青葉区雨宮*=0.8 石巻市北上町*=0.8 石巻市相野谷*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 大崎市古川大崎=0.8 大郷町粕川*=0.8 栗原市築館*=0.8 女川町女川浜*=0.7 仙台青葉区大倉=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 石巻市泉町=0.5 登米市東和町*=0.5 栃木県 2 益子町益子=1.6 1 真岡市石島*=1.4 市貝町市塙*=1.3 那須町寺子*=1.2 芳賀町祖母井*=1.2 大田原市湯津上*=1.1 宇都宮市明保野町=1.1 茂木町茂木*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.1 小山市神鳥谷*=1.0 真岡市田町*=1.0 那須烏山市中央=1.0 日光市今市本町*=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 栃木那珂川町小川*=0.8 下野市小金井*=0.8 那須烏山市大金*=0.7 鹿沼市今宮町*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 日光市中鉢石町*=0.5 那須塩原市鍋掛*=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.6 山形県 1 高島町高島*=1.3 南陽市三間通*=1.2 上山市河崎*=1.1 米沢市アルカディア=1.1 中山町長崎*=1.0 米沢市林泉寺*=1.0 山形川西町上小松*=0.9 白鷹町荒砥*=0.9 山辺町緑ヶ丘*=0.8 米沢市金池*=0.7 米沢市駅前=0.7 東根市中央*=0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*=0.6 渋川市赤城町*=0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 加須市大利根*=0.7 春日部市金崎*=0.5 宮代町笠原*=0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=0.5				
89	13 01 25	三重県南東沖 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.5	33° 45.8' N	137° 11.0' E	367km	M: 4.6
90	13 02 18	福島県浜通り 福島県 2 古殿町松川新桑原*=2.2 棚倉町棚倉中居野=2.1 浅川町浅川*=2.0 白河市表郷*=1.8 石川町下泉*=1.7 白河市新白河*=1.5 古殿町松川横川=1.5 玉川村小高*=1.5 いわき市錦町*=1.5 二本松市油井*=1.3 天栄村下松本*=1.3 小野町中通*=1.3 田村市滝根町*=1.3 田村市大越町*=1.2 田村市常葉町*=1.2 白河市東*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 田村市都路町*=1.1 鮫川村赤坂中野*=1.1 田村市船引町=1.0 平田村永田*=1.0 白河市郭内=0.9 いわき市三和町=0.9 小野町小野新町*=0.8 本宮市本宮*=0.8 矢祭町東館本*=0.7 棚倉町棚倉倉ヶ丘*=0.7 川内村上川内早渡*=0.6 川内村下川内=0.5 いわき市小名浜=0.5 鏡石町不時沼*=0.5 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5 檜葉町北田*=0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.5 高萩市安良川*=1.5 1 日立市役所*=1.2 高萩市下手綱*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 東海村東海*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 北茨城市磯原町*=0.8 常陸太田市町屋町=0.8 常陸大宮市北町*=0.8 大子町池田*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 常陸太田市金井町*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 笠間市石井*=0.6 常陸太田市町田町*=0.5 水戸市金町=0.5 小美玉市小川*=0.5 土浦市常名=0.5	37° 04.5' N	140° 39.3' E	13km	M: 3.8
91	13 02 51	福島県会津 福島県 1 北塩原村北山*=1.0	37° 40.4' N	139° 57.1' E	9km	M: 2.5
92	13 03 37	新潟県上越地方 新潟県 2 上越市大島区岡*=2.3 上越市安塚区安塚*=1.8 上越市蒲川原区釜淵*=1.7 1 上越市牧区柳島*=0.7	37° 09.5' N	138° 31.3' E	14km	M: 2.7
93	13 04 55	福島県浜通り 福島県 1 古殿町松川横川=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 古殿町松川新桑原*=0.9 浅川町浅川*=0.8 いわき市錦町*=0.7	37° 01.3' N	140° 38.2' E	7km	M: 3.4
94	13 09 09	北見地方 北海道 2 根室市厚床*=1.5 1 根室市落石東*=1.3 標茶町塘路*=1.2 函館市新浜町*=1.2 根室市瑠瑠瑠*=1.2 浜中町湯沸=1.2 釧路町別保*=1.1 浜中町霧多布*=0.9 厚岸町真栄町*=0.9 厚岸町尾幌=0.8 別海町常盤=0.7 別海町本別海*=0.7 根室市牧の内*=0.6 厚真町鹿沼=0.5 豊頃町茂岩本町*=0.5 青森県 1 東通村小田野沢*=1.3 階上町道仏*=1.0 大間町大間*=0.6	43° 39.5' N	143° 34.4' E	179km	M: 5.0
95	13 10 01	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*=1.8 一関市室根町*=1.5 1 大船渡市猪川町=1.4 釜石市中妻町*=1.2 一関市藤沢町*=1.0 釜石市只越町=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 遠野市宮守町*=0.7 一関市東山町*=0.7 陸前高田市高田町*=0.7 金ヶ崎町西根*=0.7 盛岡市山王町=0.7 盛岡市玉山区藪川*=0.7 住田町世田米*=0.6 遠野市青笹町*=0.6 山田町大沢*=0.6 花巻市大迫町=0.5 宮城県 2 石巻市小浜浜=2.0 気仙沼市赤岩=1.9 女川町女川浜*=1.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.4 石巻市桃生町*=1.2 石巻市北上町*=1.1 気仙沼市唐桑町*=1.0 栗原市金成*=0.9 南三陸町志津川=0.8 南三陸町歌津*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.8 栗原市若柳*=0.8 登米市東和町*=0.7 登米市迫町*=0.7 石巻市大街道南*=0.7 栗原市栗駒=0.7 岩沼市桜*=0.6 石巻市泉町=0.6 大崎市古川大崎=0.6 石巻市雄勝町*=0.6 栗原市築館*=0.5 登米市中田町=0.5	38° 49.4' N	142° 25.6' E	35km	M: 4.3
96	13 10 52	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川横川=1.2 古殿町松川新桑原*=1.2 いわき市三和町=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.8	37° 01.4' N	140° 36.1' E	9km	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
97	13 11 18	十勝地方中部 北海道 1 浦幌町桜町*1.3 本別町北2丁目=0.7 釧路市阿寒町中央*0.7 豊頃町茂岩本町*0.6 十勝大樹町生花*0.5	42° 55.6' N	143° 09.8' E	128km	M: 3.6
98	13 11 22	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市大島区岡*0.5	37° 09.2' N	138° 30.9' E	15km	M: 1.6
99	13 12 14	茨城県北部 茨城県 1 高萩市下手綱*1.1 北茨城市磯原町*0.5	36° 48.9' N	140° 34.6' E	7km	M: 3.3
100	13 12 54	茨城県北部 福島県 茨城県 1 いわき市錦町*0.7 浅川町浅川*0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 1 高萩市下手綱*1.4 高萩市安良川*1.1 北茨城市磯原町*1.0 日立市十王町友部*0.6	36° 48.8' N	140° 34.9' E	7km	M: 3.4
101	14 05 50	静岡県東部 静岡県 2 富士市大淵*2.2 富士宮市野中*1.5 1 富士宮市弓沢町=1.3	35° 18.4' N	138° 42.6' E	13km	M: 2.9
102	14 09 45	<b>茨城県北部</b> 茨城県 3 日立市十王町友部*3.1 日立市役所*3.0 日立市助川小学校*2.8 常陸太田市町屋町=2.8 2 高萩市下手綱*2.1 常陸太田市金井町*1.9 高萩市安良川*1.6 1 東海村東海*1.3 常陸太田市高柿町*1.2 常陸太田市町田町*1.0 常陸大宮市山方*0.9 北茨城市磯原町*0.9 大子町池田*0.8 常陸大宮市北町*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.7 那珂市福田*0.6 那珂市瓜連*0.6 ひたちなか市東石川*0.5 水戸市中央*0.5 栃木県 1 那須烏山市中央=1.0 栃木那珂川町馬頭*0.7 宇都宮市中里町*0.5 栃木那珂川町小川*0.5	<b>36° 37.9' N</b>	<b>140° 36.2' E</b>	<b>6km</b>	<b>M: 3.8</b>
103	14 09 51	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*0.7	36° 38.4' N	140° 35.8' E	6km	M: 2.0
104	14 14 31	<b>茨城県北部</b> 茨城県 3 日立市助川小学校*3.1 日立市役所*3.1 常陸太田市町屋町=3.1 日立市十王町友部*3.0 2 常陸太田市金井町*2.3 東海村東海*2.3 高萩市下手綱*2.1 常陸太田市高柿町*1.7 常陸大宮市上小瀬*1.7 1 常陸太田市町田町*1.4 高萩市安良川*1.4 常陸大宮市山方*1.4 那珂市瓜連*1.4 那珂市福田*1.3 常陸大宮市北町*1.3 常陸大宮市野口*1.1 水戸市中央*1.0 水戸市金町=0.9 北茨城市磯原町*0.9 大子町池田*0.9 ひたちなか市南神敷台*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 五霞町小福田*0.8 水戸市内原町*0.8 常陸大宮市中富町=0.7 笠間市石井*0.7 笠間市中央*0.6 土浦市常名=0.6 常陸大宮市高部*0.6 桜川市岩瀬*0.6 城里町石塚*0.5 城里町阿波山*0.5 筑西市舟生=0.5 筑西市門井*0.5 桜川市羽田*0.5 栃木県 2 那須烏山市中央=1.5 1 栃木那珂川町馬頭*1.1 市貝町市塙*1.0 芳賀町祖母井*0.8 那須烏山市大金*0.8 栃木那珂川町小川*0.8 大田原市湯津上*0.7 益子町益子=0.6 茂木町茂木*0.6 宇都宮市中里町*0.5 那須烏山市役所*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*0.7 福島県 1 田村市滝根町*1.3 平田村永田*1.0 玉川村小高*1.0 いわき市三和町=1.0 古殿町松川新桑原*0.9 田村市大越町*0.9 須賀川市八幡山*0.8 川内村上川内早渡*0.8 二本松市油井*0.7 古殿町松川横川=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.5 田村市都路町*0.5 田村市船引町=0.5 小野町中通*0.5 埼玉県 1 加須市大利根*0.8 久喜市下早見=0.7 宮代町笠原*0.5	<b>36° 38.0' N</b>	<b>140° 36.5' E</b>	<b>6km</b>	<b>M: 4.1</b>
105	14 16 11	福島県中通り 福島県 1 白河市郭内=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6	36° 53.7' N	140° 30.7' E	7km	M: 3.1
106	14 20 56	<b>新島・神津島近海</b> 東京都 3 神津島村金長=2.7 2 神津島村役場*2.3 1 新島村大原=1.0 新島村式根島=1.0	<b>34° 13.5' N</b>	<b>139° 08.7' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 3.1</b>
107	14 21 06	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=0.5	34° 13.6' N	139° 08.8' E	7km	M: 2.0
108	14 22 25	和歌山県北部 和歌山県 1 紀の川市貴志川町神戸*0.8	34° 11.5' N	135° 21.2' E	6km	M: 2.2
109	14 23 43	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村金長=1.0 神津島村役場*0.7	34° 13.6' N	139° 08.6' E	7km	M: 2.3
110	15 04 34	長野県南部 長野県 2 木曾町三岳*2.0 1 王滝村役場*1.2 王滝村鈴ヶ沢*0.8 木曾町新開*0.6	35° 49.8' N	137° 34.6' E	6km	M: 2.4

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
111	15 07 08	神奈川県西部 神奈川県 1 相模原中央区上溝* 1.2 清川村煤ヶ谷* 0.9 秦野市平沢* 0.9 神奈川山北町山北* 0.6	35° 25.2' N	139° 10.7' E	16km	M: 3.0
112	15 07 41	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市男野芝丁* 0.5 和歌山市一番丁* 0.5	34° 14.9' N	135° 11.2' E	6km	M: 2.6
113	15 07 53	茨城県沖 茨城県 3 北茨城市磯原町* 2.6 高萩市安良川* 2.5 日立市助川小学校* 2.5 2 高萩市下手綱* 2.4 日立市十王町友部* 2.2 日立市役所* 2.1 東海村東海* 1.8 1 大子町池田* 1.4 常陸太田市町屋町* 1.3 ひたちなか市南神敷台* 1.3 常陸大宮市上小瀬* 1.3 笠間市石井* 1.2 ひたちなか市東石川* 1.2 常陸大宮市北町* 1.2 土浦市常名* 1.2 水戸市千波町* 1.1 常陸大宮市山方* 1.1 土浦市下高津* 1.0 鉾田市汲上* 1.0 常陸大宮市野口* 1.0 常陸太田市金井町* 1.0 小美玉市堅倉* 0.9 笠間市中央* 0.9 水戸市金町* 0.9 取手市寺田* 0.9 稲敷市江戸崎甲* 0.9 かすみがうら市大和田* 0.9 桜川市岩瀬* 0.9 常陸太田市高柿町* 0.9 那珂市瓜連* 0.9 小美玉市小川* 0.9 水戸市中央* 0.8 笠間市下郷* 0.8 石岡市柿岡* 0.8 水戸市内原町* 0.8 茨城鹿嶋市宮中* 0.8 ひたちなか市山ノ上町* 0.8 筑西市門井* 0.8 かすみがうら市上土田* 0.8 那珂市福田* 0.8 桜川市羽田* 0.8 小美玉市上玉里* 0.8 鉾田市造谷* 0.7 茨城鹿嶋市鉢形* 0.7 城里町石塚* 0.7 美浦村受領* 0.7 茨城町小堤* 0.7 筑西市海老ヶ島* 0.7 鉾田市鉾田* 0.7 常陸太田市町田町* 0.6 常陸大宮市高部* 0.5 大洗町磯浜町* 0.5 つくば市薊間* 0.5 城里町阿波山* 0.5 筑西市舟生* 0.5 福島県 2 白河市新白河* 1.7 いわき市三和町* 1.6 いわき市錦町* 1.6 1 矢祭町東館本* 1.4 天栄村下松本* 1.3 浅川町浅川* 1.3 棚倉町棚倉中居野* 1.3 郡山市湖南町* 1.2 白河市表郷* 1.2 いわき市平四ツ波* 1.2 いわき市平梅本* 1.2 玉川村小高* 1.1 いわき市小名浜* 1.1 郡山市開成* 1.0 須賀川市岩瀬支所* 1.0 白河市大信* 0.8 石川町下泉* 0.8 矢祭町東館下上野内* 0.8 郡山市朝日* 0.6 二本松市油井* 0.6 白河市郭内* 0.6 須賀川市牛袋町* 0.5 天栄村湯本支所* 0.5 須賀川市八幡山* 0.5 棚倉町棚倉ヶ丘* 0.5 福島県 1 大田原市湯津上* 1.1 真岡市石島* 1.1 宇都宮市明保野町* 0.8 宇都宮市中里町* 0.8 那須烏山市中央* 0.8 那須町寺子* 0.7 小山市神鳥谷* 0.7 真岡市田町* 0.7 栃木県 1 栃木那珂川町馬頭* 0.7 日光市中鉢石町* 0.6 益子町益子* 0.6 芳賀町祖母井* 0.6 茂木町茂木* 0.5 栃木那珂川町小川* 0.5 千葉県 1 柏市旭町* 0.6	36° 39.7' N	141° 09.9' E	37km	M: 4.2
114	15 14 46	和歌山県北部 和歌山県 1 日高川町川原河* 0.7 湯浅町湯浅* 0.6	34° 01.3' N	135° 15.7' E	6km	M: 2.9
115	15 16 58	岩手県沖 岩手県 1 一関市室根町* 0.6	39° 08.8' N	142° 26.9' E	33km	M: 3.3
116	15 19 54	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市男野芝丁* 0.7 和歌山市一番丁* 0.6	34° 13.3' N	135° 11.4' E	4km	M: 2.3
117	15 22 00	茨城県南部 茨城県 1 小美玉市上玉里* 0.8 石岡市柿岡* 0.6 小美玉市小川* 0.5 かすみがうら市大和田* 0.5	36° 02.6' N	139° 54.5' E	47km	M: 2.9
118	16 04 03	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校* 1.8 ひたちなか市南神敷台* 1.7 水戸市内原町* 1.6 鉾田市汲上* 1.6 東海村東海* 1.5 茨城鹿嶋市宮中* 1.5 日立市役所* 1.5 1 大洗町磯浜町* 1.4 小美玉市堅倉* 1.4 ひたちなか市東石川* 1.3 水戸市千波町* 1.3 日立市十王町友部* 1.3 水戸市中央* 1.2 土浦市常名* 1.2 茨城鹿嶋市鉢形* 1.2 行方市山田* 1.2 潮来市堀之内* 1.1 高萩市下手綱* 1.1 鉾田市鉾田* 1.1 鉾田市造谷* 1.1 水戸市金町* 1.1 高萩市安良川* 1.1 潮来市辻* 1.0 笠間市中央* 1.0 桜川市岩瀬* 1.0 小美玉市小川* 1.0 美浦村受領* 0.9 ひたちなか市山ノ上町* 0.9 小美玉市上玉里* 0.9 笠間市石井* 0.9 土浦市下高津* 0.8 つくば市薊間* 0.8 かすみがうら市上土田* 0.8 茨城町小堤* 0.8 行方市麻生* 0.8 那珂市瓜連* 0.8 石岡市柿岡* 0.7 取手市寺田* 0.7 北茨城市磯原町* 0.7 常陸大宮市山方* 0.7 かすみがうら市大和田* 0.7 笠間市下郷* 0.6 稲敷市江戸崎甲* 0.6 筑西市舟生* 0.5 常陸大宮市北町* 0.5 千葉県 1 旭市南堀之内* 1.2 香取市役所* 1.2 香取市仁良* 1.1 香取市佐原平田* 0.9 香取市佐原諏訪台* 0.8 多古町多古* 0.5	36° 29.7' N	141° 04.4' E	28km	M: 4.1
119	16 09 29	宮城県沖 宮城県 1 気仙沼市笹が陣* 0.5	38° 53.1' N	141° 58.7' E	49km	M: 3.2
120	16 10 11	新潟県下越沖 新潟県 1 村上市片町* 0.9 村上市三之町* 0.6 村上市塩町* 0.5	38° 22.0' N	139° 17.2' E	13km	M: 3.3
121	16 22 35	福島県会津 福島県 2 檜枝岐村上河原* 1.9	36° 55.2' N	139° 24.2' E	5km	M: 3.0
122	16 22 57	栃木県南部 栃木県 1 日光市足尾町通洞* 1.3 日光市足尾町中才* 1.2 日光市中鉢石町* 0.6	36° 36.9' N	139° 29.2' E	6km	M: 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
123	16 23 01	福島県会津 福島県 栃木県	36° 55.1' N	139° 23.8' E	4km	M: 2.9 2 檜枝岐村上河原*=2.2 1 日光市湯元*=0.7
124	16 23 05	福島県会津 福島県 栃木県 群馬県	36° 55.2' N	139° 23.9' E	4km	M: 3.4 2 檜枝岐村上河原*=2.4 1 南会津町滝原*=0.6 1 日光市湯元*=1.4 日光市日蔭*=0.9 日光市中鉢石町*=0.5 1 片品村東小川=1.0 沼田市利根町*=0.8 片品村鎌田*=0.7
125	17 01 28	岩手県沖 青森県 岩手県	39° 34.8' N	142° 40.9' E	60km	M: 4.1 1 階上町道仏*=0.6 1 釜石市中妻町*=0.9 釜石市只越町=0.8 山田町大沢*=0.8 一関市室根町*=0.5
126	17 01 41	浦河沖 北海道 青森県	41° 54.6' N	142° 23.9' E	69km	M: 4.1 1 函館市泊町*=1.1 安平町追分柏が丘*=0.8 厚真町鹿沼=0.8 浦河町潮見=0.7 新ひだか町静内山手町=0.7 函館市新浜町*=0.6 新ひだか町三石旭町*=0.5 1 階上町道仏*=1.1 東通村小田野沢*=1.1 東通村砂子又沢内*=0.9
127	17 02 27	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 51.9' N	142° 01.7' E	46km	M: 3.4 1 一関市千厩町*=0.9 一関市室根町*=0.9 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.5 1 気仙沼市笹が陣*=0.7
128	17 02 53	長野県北部 群馬県 長野県	36° 37.2' N	138° 22.4' E	1km	M: 3.0 1 中之条町日影=1.2 1 山ノ内町消防署*=1.3 須坂市須坂*=1.2 信濃町柏原東裏*=1.1 長野市豊野町豊野*=1.0 山ノ内町平穏=0.7 上田市真田町長*=0.6
129	17 06 14	千葉県東方沖 千葉県	35° 38.1' N	140° 52.3' E	15km	M: 3.6 1 旭市高生*=0.9 旭市萩園*=0.8 香取市仁良*=0.8 芝山町小池*=0.5 銚子市若宮町*=0.5
130	17 10 20	福島県会津 福島県 栃木県	36° 55.2' N	139° 23.9' E	5km	M: 2.8 2 檜枝岐村上河原*=2.3 1 日光市湯元*=0.5
131	17 10 21	福島県会津 福島県	36° 55.2' N	139° 23.8' E	5km	M: 2.5 2 檜枝岐村上河原*=2.0
132	17 11 05	奄美大島近海 鹿児島県	27° 33.6' N	128° 53.8' E	18km	M: 3.2 2 伊仙町伊仙*=1.9 1 徳之島町亀津*=0.7
133	17 13 16	新島・神津島近海 東京都	34° 24.6' N	139° 16.1' E	9km	M: 2.3 1 新島村本村*=1.4 新島村大原=0.9
134	17 17 26	沖縄本島近海 沖縄県	25° 59.4' N	126° 51.9' E	48km	M: 3.2 1 久米島町謝名堂=0.8 久米島町比嘉*=0.5
135	17 18 33	奄美大島近海 鹿児島県	27° 33.5' N	128° 54.2' E	18km	M: 2.5 1 伊仙町伊仙*=0.5
136	17 19 20	茨城県沖 福島県 茨城県 茨城県 栃木県 群馬県	36° 32.7' N	141° 43.2' E	60km	M: 4.4 1 田村市大越町*=1.1 二本松市針道*=1.1 白河市新白河*=1.0 玉川村小高*=0.9 天栄村下松本*=0.8 浅川町浅川*=0.6 郡山市湖南町*=0.6 1 日立市助川小学校*=1.2 水戸市内原町*=1.1 高萩市安良川*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 高萩市下手綱*=1.0 笠間市石井*=1.0 水戸市中央*=1.0 東海村東海*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 大子町池田*=0.9 水戸市金町=0.7 常陸大宮市山方*=0.6 土浦市常名=0.5 ひたちなか市山ノ上町=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 1 益子町益子=1.1 真岡市石島*=0.9 真岡市田町*=0.7 小山市神鳥谷*=0.7 那須烏山市中央=0.7 1 沼田市白沢町*=0.5
137	18 01 30	北海道南西沖 北海道	42° 09.9' N	139° 18.0' E	11km	M: 3.0 1 奥尻町奥尻*=0.5
138	18 01 42	茨城県南部 茨城県 栃木県 埼玉県	36° 04.8' N	139° 52.6' E	46km	M: 3.4 1 筑西市門井*=1.4 笠間市石井*=1.0 桜川市岩瀬*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.9 筑西市舟生=0.9 土浦市常名=0.8 境町旭町*=0.8 笠間市下郷*=0.7 石岡市柿岡=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 笠間市中央*=0.6 つくば市小茎*=0.6 土浦市下高津*=0.6 土浦市藤沢*=0.6 下妻市本城町*=0.5 桜川市羽田*=0.5 城里町徳蔵*=0.5 石岡市八郷*=0.5 1 宇都宮市明保野町=1.0 真岡市石島*=1.0 栃木市旭町=0.8 下野市田中*=0.8 佐野市葛生東*=0.6 益子町益子=0.5 岩舟町静*=0.5 1 宮代町笠原*=0.8

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
139	18 08 00	八丈島近海 東京都 2 八丈町三根=2.0 1 八丈町富士グラウンド*=1.4 八丈町檜立=1.2 新島村大原=1.0 神津島村金長=1.0 神津島村役場*=1.0	33° 19.4' N	139° 18.9' E	27km	M: 4.8
140	18 10 06	八丈島近海 東京都 1 八丈町三根=0.7	33° 20.0' N	139° 23.1' E	35km	M: 3.5
141	18 13 59	群馬県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原*=0.9	36° 54.1' N	139° 23.6' E	5km	M: 2.2
142	18 18 51	新島・神津島近海 東京都 1 新島村式根島=0.8 新島村大原=0.7	34° 18.3' N	139° 11.1' E	5km	M: 2.3
143	19 01 36	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.5	37° 40.5' N	141° 44.9' E	46km	M: 3.8
144	19 03 59	福島県浜通り 福島県 1 古殿町松川新桑原*=1.0 古殿町松川横川=0.5 いわき市三和町=0.5	37° 07.4' N	140° 41.2' E	8km	M: 3.0
145	19 04 02	福島県浜通り 福島県 2 古殿町松川新桑原*=1.6 浅川町浅川*=1.5 1 白河市新白河*=1.1 石川町下泉*=1.1 古殿町松川横川=1.1 玉川村小高*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0	37° 02.4' N	140° 38.9' E	9km	M: 3.5
146	19 11 22	<b>茨城県北部</b> 茨城県 3 日立市助川小学校*=3.1 日立市役所*=3.1 常陸太田市町屋町=3.0 2 日立市十王町友部*=2.3 常陸太田市金井町*=1.8 高萩市下手綱*=1.8 常陸太田市高柿町*=1.7 高萩市安良川*=1.5 東海村東海*=1.5 1 常陸太田市町田町*=1.4 常陸大宮市北町*=1.2 常陸大宮市山方*=1.1 水戸市千波町*=0.9 水戸市金町=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.8 那珂市瓜連*=0.8 水戸市中央*=0.7 那珂市福田*=0.7 北茨城市磯原町*=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.7 福島県 1 白河市新白河*=0.5 栃木県 1 栃木那珂川町小川*=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.7 那須烏山市中央=0.5 宇都宮市中里町*=0.5	<b>36° 37.8' N</b>	<b>140° 36.6' E</b>	<b>6km</b>	<b>M: 3.8</b>
147	19 18 35	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9 常陸大宮市北町*=0.6	36° 36.0' N	141° 03.4' E	46km	M: 3.6
148	19 19 47	新潟県中越地方 新潟県 1 小千谷市城内=1.0 長岡市小国町法坂*=0.8 魚沼市堀之内*=0.8 長岡市山古志竹沢*=0.7 小千谷市旭町*=0.7 長岡市東川口*=0.7	37° 18.5' N	138° 52.8' E	14km	M: 2.6
149	19 21 05	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*=0.7	36° 55.0' N	139° 23.4' E	4km	M: 2.0
150	20 02 45	日向灘 宮崎県 1 高鍋町上江*=1.4 西都市上の宮*=1.0 宮崎市松橋*=0.9 日南市油津=0.9 椎葉村下福良*=0.7 川南町川南*=0.7 椎葉村総合運動公園*=0.7 西都市聖陵町*=0.6 国富町本庄*=0.6 小林市真方=0.6 宮崎市霧島=0.5 日南市吾田東*=0.5 鹿児島県 1 大崎町仮宿*=0.5	31° 36.5' N	132° 01.2' E	41km	M: 3.9
151	20 14 02	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老*=0.5	39° 46.4' N	142° 22.3' E	30km	M: 3.8
152	20 23 12	千葉県北東部 茨城県 2 神栖市波崎*=1.5 1 稲敷市江戸崎甲*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 笠間市石井*=0.7 稲敷市柴崎*=0.7 筑西市門井*=0.7 かずみがうら市大和田*=0.7 銚田市造谷*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 稲敷市須賀津*=0.5 土浦市常名=0.5 潮来市堀之内=0.5 石岡市柿岡=0.5 小美玉市上玉里*=0.5 千葉県 2 旭市高生*=2.1 銚子市若宮町*=1.7 旭市萩園*=1.5 1 旭市ニ*=1.4 旭市南堀之内*=1.3 香取市仁良*=1.3 銚子市川口町=1.2 東庄町笹川*=0.9 匝瑳市今泉*=0.6 銚子市天王台=0.5 成田市松子*=0.5	35° 42.1' N	140° 51.0' E	13km	M: 3.8
153	21 12 21	福島県会津 福島県 2 下郷町塩生*=2.2 1 下郷町高隣*=1.4 南会津町田島=1.4 天栄村湯本支所*=1.0 檜枝岐村上河原*=0.9 南会津町滝原*=0.7	37° 16.9' N	139° 54.8' E	8km	M: 3.3
154	21 17 59	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.7 大船渡市猪川町=0.6 1 気仙沼市唐桑町*=0.5	38° 38.2' N	141° 54.1' E	48km	M: 3.5
155	22 00 28	福島県沖 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.5 1 岩沼市桜*=1.4 石巻市小湊浜=1.3 女川町女川浜*=1.2 山元町浅生原*=1.1 宮城川崎町前川*=1.0	37° 31.1' N	141° 44.8' E	39km	M: 4.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
156	22 01 14	<p>東松島市小野*0.9 大河原町新南*0.9 東松島市矢本*0.8 角田市角田*0.8 亶理町下小路*0.7 登米市迫町*0.7 蔵王町円田*0.7 石巻市大街道南*0.7 柴田町船岡=0.6 栗原市金成*0.6 白石市亶理町*0.5 松島町高城=0.5 登米市中田町=0.5 石巻市北上町*0.5 栗原市築館*0.5</p> <p>2 檜葉町北田*1.8 田村市大越町*1.5 浪江町幾世橋=1.5</p> <p>1 天栄村下松本*1.4 古殿町松川新桑原*1.4 玉川村小高*1.3 田村市都路町*1.3 白河市新白河*1.2 須賀川市岩瀬支所*1.2 いわき市三和町=1.2 相馬市中村*1.2 田村市常葉町*1.1 新地町谷地小屋*1.1 南相馬市原町区高見町*1.1 川内村上川内早渡*1.0 二本松市油井*1.0 飯館村伊丹沢*1.0 二本松市針道*1.0 南相馬市鹿島区西町*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*0.9 田村市滝根町*0.9 福島伊達市霊山町*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 川俣町樋ノ口*0.9 いわき市平四ツ波*0.9 本宮市本宮*0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 郡山市湖南町*0.8 小野町小野新町*0.8 田村市船引町=0.8 白河市郭内=0.8 鏡石町不時沼*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 須賀川市八幡山*0.8 猪苗代町千代田*0.8 川内村上川内小山平*0.7 大熊町野上*0.7 平田村永田*0.7 浅川町浅川*0.7 富岡町本岡*0.7 二本松市金色*0.6 郡山市朝日=0.5</p> <p>茨城県北部 福島県</p> <p>36° 27.2' N 140° 36.0' E 56km M: 3.6</p> <p>2 矢祭町東館館本*1.8</p> <p>1 棚倉町棚倉中居野=1.4 玉川村小高*1.4 白河市新白河*1.2 泉崎村泉崎*1.2 浅川町浅川*1.2 白河市東*1.1 檜枝岐村上河原*0.7 鏡石町不時沼*0.7 矢祭町東館下上野内*0.6</p> <p>茨城県</p> <p>2 笠間市石井*2.2 東海村東海*2.1 常陸大宮市北町*2.1 常陸大宮市野口*2.0 大子町池田*1.9 常陸大宮市上小瀬*1.9 桜川市岩瀬*1.9 桜川市羽田*1.9 日立市役所*1.8 筑西市門井*1.8 水戸市金町=1.7 常陸太田市高柿町*1.7 城里町石塚*1.7 筑西市海老ヶ島*1.7 日立市助川小学校*1.6 日立市十王町友部*1.6 那珂市瓜連*1.6 ひたちなか市東石川*1.6 石岡市柿岡=1.6 土浦市下高津*1.5 城里町阿波山*1.5 坂東市馬立*1.5 土浦市常名=1.5</p> <p>1 水戸市千波町*1.4 水戸市内原町*1.4 常陸大宮市山方*1.4 小美玉市小川*1.4 桜川市真壁*1.4 笠間市下郷*1.3 取手市寺田*1.3 城里町徳蔵*1.2 小美玉市堅倉*1.2 常陸太田市金井町*1.1 笠間市中央*1.1 水戸市中央*1.1 常陸大宮市中富町=1.1 つくば市天王台*1.1 つくば市苅間*1.1 常陸太田市町屋町=1.0 小美玉市上玉里*1.0 かすみがうら市大和田*1.0 石岡市八郷*1.0 北茨城市磯原町*1.0 八千代町菅谷*0.9 坂東市山*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 常陸太田市大中町*0.9 ひたちなか市南神敷台*0.9 筑西市下中山*0.8 常陸太田市町田町*0.8 土浦市藤沢*0.8 つくば市小茎*0.8 高萩市下手綱*0.8 常陸大宮市高部*0.8 守谷市大柏*0.7 筑西市舟生=0.7 行方市麻生*0.6 境町旭町*0.6 常総市新石下*0.6 高萩市安良川*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 結城市結城*0.6 下妻市本城町*0.6 美浦村受領*0.6 下妻市鬼怒*0.6 五霞町小福田*0.5 那珂市福田*0.5 鉾田市造谷*0.5 茨城県小堤*0.5</p> <p>2 市貝町市塙*1.9 真岡市石島*1.5 益子町益子=1.5</p> <p>1 大田原市湯津上*1.4 真岡市田町*1.4 茂木町茂木*1.4 那須烏山市中央=1.3 芳賀町祖母井*1.2 栃木那珂川町馬頭*1.2 栃木那珂川町小川*1.1 宇都宮市中里町*1.1 真岡市荒町*1.0 宇都宮市明保野町=1.0 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 栃木さくら市喜連川*0.8 日光市中鉢石町*0.8 那須烏山市大金*0.8 那須町寺子*0.8 那須烏山市役所*0.7 宇都宮市旭*0.5 日光市芹沼*0.5 足利市大正町*0.5 鹿沼市今宮町*0.5 茂木町北高岡天矢場*0.5</p> <p>群馬県 埼玉県 千葉県</p> <p>1 桐生市元宿町*0.5</p> <p>1 春日部市金崎*0.6 久喜市下早見=0.5</p> <p>1 柏市旭町=0.9 野田市東宝珠花*0.5</p>				
157	22 01 57	<p>日向灘 高知県</p> <p>32° 41.9' N 132° 16.5' E 38km M: 3.5</p> <p>2 宿毛市桜町*1.5</p> <p>1 宿毛市片島=0.9 大月町弘見*0.6</p> <p>愛媛県</p> <p>1 愛南町船越*1.1 愛南町一本松*1.1 愛南町城辺*0.9 愛南町柏*0.8 松野町松丸*0.5 宇和島市津島町*0.5</p> <p>大分県</p> <p>1 佐伯市鶴見*0.7 佐伯市米水津*0.6 佐伯市蒲江蒲江浦=0.6</p> <p>宮崎県</p> <p>1 延岡市北川町川内名白石*0.8 延岡市北浦町古江*0.8</p>				
158	22 02 20	<p>福島県沖 福島県</p> <p>36° 52.7' N 141° 18.2' E 30km M: 4.4</p> <p>2 檜葉町北田*2.1 川内村上川内早渡*2.0 富岡町本岡*1.8 浪江町幾世橋=1.8 田村市滝根町*1.7 川内村上川内小山平*1.6 いわき市小名浜=1.6 大熊町野上*1.6</p> <p>1 二本松市油井*1.4 二本松市針道*1.4 いわき市平梅本*1.4 福島広野町下北迫大谷地原*1.4 田村市大越町*1.3 田村市都路町*1.3 いわき市三和町=1.3 平田村永田*1.3 川内村上川内=1.3 葛尾村落合落合*1.3 いわき市錦町*1.2 白河市新白河*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 小野町中通*1.2 福島市五老内町*1.1 川俣町樋ノ口*1.1 田村市常葉町*1.1 南相馬市小高区*1.1 郡山市湖南町*1.1 矢祭町東館館本*1.0 飯館村伊丹沢*1.0 猪苗代町千代田*1.0 相馬市中村*1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 二本松市金色*0.9 本宮市本宮*0.9 玉川村小高*0.9 いわき市平四ツ波*0.9 郡山市開成*0.9 福島市松木町=0.9 天栄村下松本*0.9 南相馬市鹿島区西町*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 小野町小野新町*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.8 福島市桜木町*0.8 福島市飯野町*0.8 田村市船引町=0.7 須賀川市岩瀬支所*0.7 郡山市朝日=0.7 猪苗代町城南=0.6 大玉村玉井*0.6 浅川町浅川*0.6 新地町谷地小屋*0.6 南相馬市鹿島区栞窪=0.5 須賀川市八幡山*0.5 南相馬市原町区三島町=0.5</p> <p>茨城県</p> <p>2 高萩市下手綱*1.7 北茨城市磯原町*1.7 日立市助川小学校*1.5 高萩市安良川*1.5</p> <p>1 東海村東海*1.2 日立市役所*1.1 大子町池田*1.1 日立市十王町友部*1.0 常陸大宮市北町*0.8 ひたちなか市東石川*0.7 常陸太田市町屋町=0.6 笠間市石井*0.6 土浦市常名=0.6 常陸大宮市山方*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*1.3 名取市増田*1.2 蔵王町円田*1.0 宮城川崎町前川*1.0 仙台泉区将監*1.0 柴田町船岡=0.8 石巻市桃生町*0.8 山元町浅生原*0.7 大河原町新南*0.7 村田町村田*0.6</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		石巻市小湊浜=0.6 白石市互理町*=0.6 仙台若林区遠見塚*=0.6 角田市角田*=0.5 仙台太白区山田*=0.5 大崎市古川三日町=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5				
159	22 14 31	山形県 栃木県 青森県東方沖 青森県	40° 29.6' N	142° 02.1' E	58km	M: 2.9
160	22 15 53	日高地方東部 北海道	42° 19.1' N	142° 59.7' E	54km	M: 4.8
		3 幕別町忠類錦町*=2.8 浦幌町桜町*=2.7 浦河町潮見=2.6 2 浦河町野深=2.4 十勝大樹町生花*=2.4 広尾町並木通=2.4 広尾町白樺通=2.4 えりも町えりも岬*=2.3 浦河町築地*=2.3 様似町栄町*=2.3 えりも町目黒*=2.3 十勝大樹町東本通*=2.2 十勝池田町西1条*=1.9 更別村更別*=1.9 新ひだか町三石旭町*=1.8 新ひだか町静内山手町=1.8 帯広市東6条*=1.8 豊頃町茂岩本町*=1.7 芽室町東2条*=1.7 新冠町北星町*=1.6 えりも町本町=1.6 鹿追町東町*=1.6 足寄町南1条*=1.5 本別町北2丁目=1.5 中札内村東2条*=1.5 平取町振内*=1.5 1 函館市新浜町*=1.4 新ひだか町静内御幸町*=1.4 音更町元町*=1.4 幕別町忠類明和=1.4 本別町向陽町*=1.4 白糠町西1条*=1.4 むかわ町穂穂*=1.3 安平町早来北進*=1.3 幕別町本町*=1.3 新得町2条*=1.3 釧路市阿寒町中央*=1.3 帯広市東4条=1.3 十勝清水町南4条=1.2 上土幌町上土幌*=1.2 函館市泊町*=1.2 釧路市音別町本町*=1.1 千歳市若草*=1.1 厚真町鹿沼=1.1 千歳市支笏湖温泉*=1.0 上土幌町清水谷*=1.0 新ひだか町静内御園=1.0 標茶町塘路*=1.0 安平町追分柏が丘*=0.9 三笠市幸町*=0.9 日高地方日高町門別*=0.9 札幌白石区北郷*=0.9 釧路市音別町尺別=0.9 札幌南区真駒内*=0.9 土幌町土幌*=0.8 釧路市幸町=0.8 標津町北2条*=0.8 別海町本別海*=0.8 新ひだか町静内農屋*=0.8 胆振伊達市大滝区本町*=0.8 千歳市北栄=0.8 江別市緑町*=0.7 別海町常盤=0.7 函館市川汲町*=0.7 札幌厚別区もみじ台*=0.6 札幌北区太平*=0.6 日高地方日高町日高*=0.6 弟子屈町弟子屈*=0.6 恵庭市京町*=0.6 登別市桜木町*=0.6 札幌東区元町*=0.6 新千歳空港=0.6 足寄町上螺湾=0.5 鹿部町宮浜*=0.5 南富良野町役場*=0.5 小樽市勝納町=0.5 鶴居村鶴居東*=0.5 余市町浜中町*=0.5				
161	22 17 02	岩手県沖 岩手県	39° 20.3' N	142° 04.6' E	48km	M: 3.8
		2 大船渡市大船渡町=1.6 1 陸前高田市高田町*=1.4 釜石市中妻町*=1.4 一関市室根町*=1.4 釜石市只越町=1.2 一関市東山町*=0.9 北上市相去町*=0.9 奥州市胆沢区*=0.9 一関市千厩町*=0.9 一関市藤沢町*=0.8 遠野市青笹町*=0.8 山田町大沢*=0.8 住田町世田米*=0.7 平泉町平泉*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 遠野市宮守町*=0.6 盛岡市山王町=0.6 盛岡市玉山区泷民*=0.6 盛岡市玉山区藪川*=0.5 大船渡市盛町*=0.5 八幡平市田頭*=0.5 花巻市大迫町=0.5 北上市柳原町=0.5				
162	22 19 13	四国沖 和歌山県 徳島県	33° 34.5' N	134° 47.0' E	35km	M: 3.7
		1 日高川町土生*=0.7 1 牟岐町中村*=1.2 那賀町延野*=1.2 美波町西の地*=1.2 阿南市山口町*=1.0 石井町高川原*=0.8 吉野川市川島町*=0.6 美馬市木屋平*=0.5				
163	23 01 10	栃木県北部 栃木県	36° 52.7' N	139° 25.5' E	3km	M: 2.5
		2 日光市湯元*=1.6				
164	23 11 46	茨城県北部 茨城県	36° 37.0' N	140° 36.1' E	4km	M: 2.2
		1 日立市助川小学校*=0.5				
165	23 12 34	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 21.1' N	142° 17.0' E	29km	M: 4.1
		1 一関市藤沢町*=1.0 一関市千厩町*=0.8 1 石巻市桃生町*=1.1 石巻市小湊浜=1.0 女川町女川浜*=0.8 石巻市北上町*=0.7 石巻市大街道南*=0.5				
166	23 17 10	長野県中部 長野県	36° 26.0' N	138° 02.0' E	0km	M: 1.4
		1 筑北村西条*=0.6				
167	23 23 21	茨城県北部 茨城県	36° 35.3' N	140° 35.6' E	5km	M: 3.3
		3 日立市助川小学校*=2.6 2 常陸太田市町屋町=2.4 日立市役所*=2.0 1 日立市十王町友部*=1.4 常陸太田市高柿町*=1.0 常陸太田市金井町*=0.8 那珂市福田*=0.8				
168	24 04 54	福島県沖 宮城県 福島県	37° 27.8' N	141° 15.5' E	63km	M: 3.7
		1 山元町浅生原*=0.9 1 田村市船引町=0.8 新地町谷地小屋*=0.7 田村市都路町*=0.5				
169	24 17 31	天草灘 鹿児島県	32° 00.4' N	129° 49.6' E	10km	M: 2.6
		1 薩摩川内市上鶴町*=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
170	24 19 36	奄美大島近海 鹿児島県 1 伊仙町伊仙*=1.1	27° 35.2' N	128° 46.6' E	16km	M: 3.2
171	25 05 30	釧路沖 北海道 1 根室市厚床*=1.4 根室市瑤瑤瑠*=1.0 標津町北2条*=0.8 別海町常盤=0.7 根室市牧の内*=0.7 浜中町霧多布*=0.5 弟子屈町弟子屈*=0.5	42° 42.4' N	145° 29.4' E	67km	M: 3.8
172	25 11 00	薩摩半島西方沖 鹿児島県 1 南さつま市大浦町*=1.0 鹿児島市喜入町*=0.8 枕崎市高見町=0.7 鹿児島市下福元=0.7 薩摩川内市神田町*=0.6 いちき串木野市緑町*=0.5 南九州市穎娃町牧之内*=0.5	31° 24.9' N	129° 27.0' E	8km	M: 4.1
173	25 18 18	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*=1.8 大船渡市大船渡町=1.6 1 一関市千厩町*=1.4 一関市東山町*=1.3 一関市藤沢町*=1.3 一関市花泉町*=1.2 陸前高田市高田町*=1.0 大船渡市猪川町=0.9 釜石市中妻町*=0.9 住田町世田米*=0.9 大船渡市盛町*=0.9 奥州市胆沢区*=0.8 奥州市衣川区*=0.6 一関市大東町=0.5 北上市相去町*=0.5 宮城県 2 石巻市小湊浜=2.3 女川町女川浜*=2.1 塩竈市旭町*=1.9 東松島市小野*=1.9 岩沼市桜*=1.9 石巻市泉町=1.8 松島町高城=1.8 大衡村大衡*=1.8 石巻市大街道南*=1.8 石巻市桃生町*=1.7 名取市増田*=1.7 気仙沼市唐桑町*=1.6 宮城川崎町前川*=1.6 仙台宮城野区苦竹*=1.6 涌谷町新町裏=1.6 登米市東和町*=1.6 登米市豊里町*=1.5 登米市石越町*=1.5 大崎市田尻*=1.5 登米市中田町=1.5 1 栗原市栗駒=1.4 栗原市一迫*=1.4 栗原市瀬峰*=1.4 宮城美里町北浦*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 東松島市矢本*=1.4 大崎市鹿島台*=1.3 仙台空港=1.3 仙台青葉区作並*=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 利府町利府*=1.3 大郷町粕川*=1.3 登米市南方町*=1.2 仙台泉区将監*=1.2 石巻市鮎川浜*=1.2 石巻市北上町*=1.2 登米市津山町*=1.2 柴田町船岡=1.2 南三陸町歌津*=1.2 宮城加美町中新田*=1.1 亙理町下小路*=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 大崎市鳴子*=1.1 栗原市金成*=1.1 栗原市花山*=1.1 登米市米山町*=1.0 多賀城市中央*=1.0 大崎市古川大崎=1.0 仙台若林区遠見塚*=1.0 栗原市築館*=1.0 山元町浅生原*=1.0 気仙沼市笹が陣*=0.9 大河原町新南*=0.9 南三陸町志津川=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 大崎市松山*=0.9 登米市迫町*=0.9 石巻市大瓜=0.8 大崎市古川三日町=0.7 石巻市相野谷*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 栗原市鷲沢*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 仙台青葉区雨宮*=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.6 大和町吉岡*=0.6 登米市登米町*=0.6 栗原市若柳*=0.6 白石市亙理町*=0.5 石巻市雄勝町*=0.5 仙台青葉区落合*=0.5 角田市角田*=0.5 福島県 1 飯館村伊丹沢*=1.2 福島伊達市梁川町*=1.0 福島伊達市霊山町*=1.0 本宮市本宮*=0.8 相馬市中村*=0.8 新地町谷地小屋*=0.8 福島市五老内町*=0.8 南相馬市鹿島区西町*=0.7 田村市都路町*=0.6 南相馬市鹿島区栴蓮=0.6 田村市常葉町*=0.6 二本松市油井*=0.5	38° 18.9' N	141° 36.5' E	55km	M: 4.1
174	25 23 25	千葉県西北部 埼玉県 2 吉川市吉川*=1.5 1 越谷市越ヶ谷*=1.4 草加市高砂*=1.3 狭山市入間川*=1.2 富士見市鶴馬*=1.2 さいたま大宮区天沼町*=1.0 朝霞市本町*=0.9 新座市野火止*=0.9 川口市青木*=0.9 三郷市幸房*=0.9 松伏町松伏*=0.9 さいたま緑区中尾*=0.9 入間市豊岡*=0.9 さいたま北区宮原*=0.8 戸田市上戸田*=0.8 和光市広沢*=0.8 埼玉三芳町藤久保*=0.8 川島町平沼*=0.8 所沢市北有楽町*=0.8 加須市騎西*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.7 川越市旭町=0.7 白岡市千駄野*=0.7 八潮市中央*=0.7 志木市中宗岡*=0.6 加須市大利根*=0.6 蕨市中央*=0.6 さいたま西区指扇*=0.6 春日部市谷原新田*=0.6 川越市新宿町*=0.6 さいたま中央区下落合*=0.6 さいたま桜区道場*=0.6 久喜市下早見=0.6 幸手市東*=0.6 さいたま岩槻区本町*=0.6 宮代町笠原*=0.5 春日部市金崎*=0.5 千葉県 2 市原市姉崎*=1.6 木更津市役所*=1.5 富津市下飯野*=1.5 1 南房総市岩糸*=1.3 君津市久留里市場*=1.2 南房総市谷向*=1.2 南房総市白浜町白浜*=1.1 館山市長須賀=1.1 君津市久保*=1.0 南房総市富浦町青木*=0.9 柏市旭町=0.9 館山市北条*=0.9 鴨川市八色=0.9 鴨川市横渚*=0.8 千葉花見川区花島町*=0.8 勝浦市墨名=0.8 南房総市上堀=0.7 木更津市太田=0.7 勝浦市新官*=0.7 千葉中央区都町*=0.7 千葉緑区おゆみ野*=0.7 東金市日吉台*=0.6 千葉中央区中央港=0.5 東京都 2 町田市中町*=1.8 東京練馬区豊玉北*=1.8 八王子市堀之内*=1.8 東京千代田区大手町=1.6 町田市忠生*=1.6 東京北区西ヶ原*=1.6 調布市西つつじヶ丘*=1.5 東村山市本町*=1.5 1 小平市小川町*=1.4 東京渋谷区本町*=1.3 町田市森野*=1.3 多摩市関戸*=1.3 稲城市東長沼*=1.3 東京新宿区上落合*=1.3 東京大田区多摩川*=1.3 あきる野市伊奈*=1.2 東京世田谷区成城*=1.2 東京中野区中野*=1.2 東京板橋区板橋*=1.2 西東京市中町*=1.2 東京文京区スポーツセンタ*=1.2 東京文京区大塚*=1.2 東大和市中央*=1.1 東京新宿区百人町*=1.1 東京荒川区東尾久*=1.1 東京千代田区富士見*=1.1 八王子市石川町*=1.1 東京千代田区麹町*=1.1 東京大田区本羽田*=1.1 国分寺市戸倉=1.1 国分寺市本多*=1.1 三鷹市野崎*=1.0 昭島市田中町*=1.0 青梅市日向和田*=1.0 東京杉並区桃井*=1.0 東京世田谷区三軒茶屋*=1.0 東京板橋区高島平*=1.0 東京品川区北品川*=1.0 東京品川区平塚*=0.9 東京渋谷区宇田川町*=0.9 東京中野区中央*=0.9 東京中野区江古田*=0.9 東京中央区勝どき*=0.9 東京練馬区光が丘*=0.9 東京世田谷区世田谷*=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京府中市白糸台*=0.8 東京世田谷区中町*=0.8 東京江東区塩浜*=0.8 狛江市和泉本町*=0.8 東京豊島区東池袋*=0.8 東京北区赤羽南*=0.8 東京国際空港=0.8 東京府中市寿町*=0.7 東京新宿区歌舞伎町*=0.7 東京江東区越中島*=0.7 東京目黒区中央町*=0.7 東京大田区大森東*=0.7 東京中央区日本橋兜町*=0.7 伊豆大島町波浮港*=0.7 東京足立区伊興*=0.7 東京江戸川区船堀*=0.7 東京港区白金*=0.7 東京港区南青山*=0.6 多摩市鶴牧*=0.6 青梅市東青梅=0.6 調布市小島町*=0.6 東京大田区蒲田*=0.6 八王子市大横町=0.5 東京品川区広町*=0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区広台太田町*=2.3 横浜港北区日吉本町*=2.1 横浜神奈川区神大寺*=2.1	35° 27.3' N	140° 05.5' E	68km	M: 4.2



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		大和市下鶴間*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 横浜青葉区榎が丘*1.9 横浜緑区十日市場町*1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.9 横浜中区山手町*1.8 横浜青葉区市ヶ尾町*1.8 横浜都筑区池辺町*1.8 横須賀市光の丘*1.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.8 相模原緑区橋本*1.8 横浜港南区丸山台東部*1.8 三浦市城山町*1.7 横浜旭区川井宿町*1.7 川崎宮前区宮前平*1.7 横浜戸塚区鳥が丘*1.7 横浜瀬谷区中屋敷*1.7 湯河原町中央*1.6 相模原緑区久保沢*1.6 川崎川崎区宮前町*1.6 横浜鶴見区馬場*1.6 川崎宮前区野川*1.6 藤沢市打戻*1.5 横浜緑区鴨居*1.5 横浜中区山下町*1.5 座間市緑ヶ丘*1.5 横浜磯子区洋光台*1.5 清川村煤ヶ谷*1.5 相模原南区相模大野*1.5 横浜金沢区釜利谷南*1.5 横浜鶴見区鶴見*1.5 川崎中原区小杉町*1.5 1 横浜鶴見区末広町*1.4 横浜西区浜松町*1.4 横浜中区山吹町*1.4 横浜港北区大倉山*1.4 横浜旭区今宿東町*1.4 横浜栄区小菅ヶ谷*1.4 藤沢市長後*1.4 厚木市中町*1.4 相模原中央区上溝*1.4 相模原緑区中野*1.4 横浜金沢区白帆*1.3 横浜金沢区寺前*1.3 横浜栄区桂台南*1.3 川崎幸区戸手本町*1.3 藤沢市辻堂東海岸*1.3 寒川町宮山*1.3 小田原市荻窪*1.3 秦野市曾屋*1.3 中井町比奈窪*1.3 松田町松田惣領*1.3 横浜磯子区磯子*1.3 藤沢市大庭*1.2 逗子市桜山*1.2 綾瀬市深谷*1.2 箱根町湯本*1.2 横浜旭区上白根町*1.2 相模原南区磯部*1.2 横浜泉区和泉町*1.2 横浜港南区丸山台北部*1.1 横浜泉区岡津町*1.1 愛川町角田*1.1 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.1 南足柄市関本*1.0 川崎川崎区千鳥町*1.0 神奈川大井町金子*1.0 川崎多摩区登戸*1.0 相模原中央区田名*1.0 海老名市大谷*1.0 横浜西区みなとみらい*1.0 秦野市平沢*1.0 厚木市寿町*0.9 真鶴町岩*0.9 横浜都筑区茅ヶ崎*0.9 川崎高津区下作延*0.9 平塚市浅間町*0.9 横浜中区日本大通*0.9 神奈川山北町山北*0.8 川崎中原区小杉陣屋町*0.8 横須賀市坂本町*0.8 鎌倉市御成町*0.8 横浜青葉区美しが丘*0.8 横浜戸塚区平戸町*0.7 大磯町月京*0.7 横浜南区六ツ川*0.5 静岡県 2 東伊豆町奈良本*2.2 富士宮市野中*1.9 1 富士宮市弓沢町*1.4 伊豆の国市長岡*1.2 伊豆市中伊豆グラウンド*1.1 沼津市戸田*1.0 熱海市網代*0.9 河津町田中*0.9 函南町平井*0.9 富士市大淵*0.9 熱海市泉*0.8 熱海市中央町*0.5 御殿場市役所*0.5 茨城県 1 坂東市岩井*0.9 山梨県 1 富士河口湖町長浜*1.4 富士河口湖町船津*1.2 忍野村忍草*1.1 笛吹市境川町藤袋*1.0 山梨北杜市長坂町*0.9 笛吹市八代町南*0.8 大月市御太刀*0.8 鳴沢村役場*0.8 甲府市古閑町*0.7 上野原市役所*0.7 富士吉田市上吉田*0.5 大月市大月*0.5 上野原市上野原*0.5 甲府市飯田*0.5				
175	26 08 07	福島県沖 福島県	37° 03.4' N	141° 12.6' E	24km	M: 3.2 1 浪江町幾世橋=0.6
176	26 11 37	福島県会津 福島県	37° 01.5' N	139° 20.7' E	7km	M: 2.0 1 檜枝岐村上河原*1.1
177	26 11 51	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 32.5' N	141° 43.2' E	53km	M: 3.3 1 一関市室根町*0.8 1 石巻市小湊浜=1.0
178	26 14 24	宮城県沖 岩手県 宮城県 青森県	38° 55.2' N	141° 55.7' E	51km	M: 3.9 2 一関市室根町*2.1 大船渡市猪川町*1.8 陸前高田市高田町*1.8 釜石市中妻町*1.8 大船渡市大船渡町*1.8 一関市千厩町*1.7 花巻市大迫町*1.6 1 遠野市青笹町*1.4 遠野市宮守町*1.4 釜石市只越町*1.3 大船渡市盛町*1.2 一関市藤沢町*1.2 一関市大東町*1.1 花巻市石鳥谷町*1.0 花巻市東和町*1.0 北上市相去町*1.0 奥州市胆沢区*0.9 宮古市区界*0.9 奥州市江刺区*0.9 大槌町小鏡*0.8 盛岡市玉山区藪川*0.8 一関市花泉町*0.8 一関市東山町*0.8 平泉町平泉*0.8 矢巾町南矢幅*0.7 住田町世田*0.7 花巻市大迫総合支所*0.7 山田町八幡町*0.7 山田町大沢*0.7 八幡平市田頭*0.6 盛岡市馬場町*0.6 盛岡市玉山区浅民*0.6 金ヶ崎町西根*0.5 宮古市鍛ヶ崎*0.5 宮古市田老*0.5 宮古市茂市*0.5 宮古市川井*0.5 2 気仙沼市唐桑町*1.8 気仙沼市赤岩*1.6 気仙沼市笹が陣*1.5 1 登米市東和町*1.3 南三陸町志津川*1.3 気仙沼市本吉町津谷*0.9 石巻市桃生町*0.9 栗原市金成*0.8 南三陸町歌津*0.8 大崎市田尻*0.7 登米市豊里町*0.6 栗原市若柳*0.5 登米市中田町*0.5 気仙沼市本吉町西川内*0.5 石巻市泉町*0.5 石巻市小湊浜*0.5 石巻市大街道南*0.5 栗原市栗駒*0.5 青森県 1 階上町道仏*0.8
179	26 23 51	日高地方東部 北海道	42° 19.6' N	143° 00.4' E	53km	M: 3.6 2 幕別町忠類錦町*1.5 1 浦河町潮見*0.8 浦河町築地*0.8 十勝大樹町生花*0.8 浦河町野深*0.6 更別村更別*0.5
180	27 02 50	茨城県沖 茨城県 千葉県	36° 20.3' N	140° 55.8' E	43km	M: 3.7 1 鉾田市汲上*1.2 茨城鹿嶋市宮中*0.8 東海村東海*0.8 日立市助川小学校*0.7 茨城鹿嶋市鉢形*0.7 潮来市堀之内*0.6 常陸大宮市上小瀬*0.6 土浦市常名*0.5 笠間市石井*0.5 1 香取市仁良*0.6
181	27 03 42	京都府南部 京都府	34° 56.2' N	135° 34.9' E	11km	M: 3.5 3 大山崎町円明寺*2.5 2 久御山町田井*2.4 京都西京区大枝*2.1 八幡市八幡*2.1 宇治市宇治琵琶*2.0 長岡京市開田*1.9 京都伏見区淀*1.7 宇治市折居台*1.7 向日市寺戸町*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
		宇治田原町荒木*1.6 京都伏見区久我*1.6 京都伏見区向島*1.6 精華町南稲八妻*1.5 城陽市寺田*1.5 1 京都西京区樫原*1.4 亀岡市安町=1.4 亀岡市余部町*1.4 京都伏見区醍醐*1.3 京田辺市田辺*1.2 井手町井手*1.2 京都中京区西ノ京=0.9 京都伏見区竹田*0.8 京都下京区河原町塩小路*0.7 笠置町笠置*0.7 京都南区西九条*0.7 木津川市木津*0.6 南丹市園部町小椋町*0.6 大阪府 2 島本町若山台*2.3 豊能町余野*2.1 高槻市消防本部*1.8 箕面市箕面=1.8 枚方市大垣内*1.7 高槻市桃園町=1.7 高槻市立第2中学校*1.6 交野市私部*1.5 1 大阪東淀川区北江口*1.4 箕面市粟生外院*1.4 守口市京阪本通*1.3 門真市中町*1.3 能勢町役場*1.2 寝屋川市役所*1.2 吹田市内本町*1.1 大阪東淀川区柴島*1.1 茨木市東中条町*1.0 大阪北区茶屋町*0.9 四條畷市中野*0.8 能勢町今西*0.8 大阪国際空港=0.8 大阪旭区大宮*0.8 摂津市三島*0.8 大阪都島区都島本通*0.7 豊中市曾根南町*0.7 大阪福島区福島*0.6 八尾市本町*0.6 豊中市役所*0.6 池田市城南*0.5 奈良県 2 奈良市半田開町=1.5 1 大和郡山口市北郡山町*1.3 生駒市東新町*1.2 高取町観音寺*1.0 奈良市二条大路南*0.9 宇陀市大宇陀迫間*0.8 奈良市月ヶ瀬尾山*0.7 吉野町上市*0.7 奈良川西町結崎*0.6 広陵町南郷*0.6 斑鳩町法隆寺西*0.5 宇陀市菟田野松井*0.5 滋賀県 1 大津市南郷*0.8 兵庫県 1 三田市下里*0.6 宝塚市東洋町*0.5 川西市中央町*0.5				
182	27 03 45	京都府南部 京都府 大阪府 1 大山崎町円明寺*0.5 京都西京区大枝*0.5 1 豊能町余野*0.8	34° 56.3' N	135° 34.9' E	11km	M: 2.5
183	27 23 25	択捉島南東沖 北海道 1 浦河町潮見=0.7 別海町常盤=0.7 根室市落石東*0.6 標津町北2条*0.5	44° 39.2' N	149° 22.2' E	30km F	M: 5.4
184	28 02 09	福島県沖 宮城県 2 石巻市桃生町*1.9 1 涌谷町新町裏=1.3 石巻市小湊浜=1.3 名取市増田*1.1 登米市迫町*1.1 登米市米山町*1.0 登米市南方町*1.0 大崎市古川三日町=1.0 栗原市築館*1.0 岩沼市桜*1.0 蔵王町円田*1.0 宮城川崎町前川*1.0 石巻市北上町*0.9 東松島市矢本*0.9 亶理町下路*0.9 登米市豊里町*0.9 石巻市大街道南*0.9 東松島市小野*0.8 女川町女川浜*0.8 南三陸町志津川=0.8 栗原市一迫*0.8 大崎市古川北町*0.8 山元町浅生原*0.8 大崎市田尻*0.8 登米市中田町=0.8 角田市角田*0.8 栗原市金成*0.8 石巻市相野谷*0.7 仙台宮城野区苦竹*0.7 仙台太白区山田*0.7 利府町利府*0.7 大衡村大衡*0.7 柴田町船岡=0.7 宮城県里町木間塚*0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 大崎市古川大崎=0.6 宮城加美町中新田*0.6 松島町高城=0.5 仙台青葉区大倉=0.5 登米市東和町*0.5 福島県 2 田村市大越町*1.5 1 浪江町幾世橋=1.2 郡山市湖南町*1.1 二本松市油井*1.1 天栄村下松本*1.1 福島伊達市前川原*1.1 福島伊達市霊山町*1.1 川内村上川内早渡*1.1 玉川村小高*1.0 田村市滝根町*1.0 本宮市本宮*1.0 相馬市中村*1.0 檜倉町北田*1.0 福島伊達市梁川町*0.9 福島伊達市保原町*0.9 須賀川市八幡山*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9 二本松市金色*0.9 桑折町東大隅*0.9 新地町谷地小屋*0.9 田村市都路町*0.8 白河市新白河*0.8 川内村上川内小山平*0.8 二本松市針道*0.7 郡山市朝日=0.7 浅川町浅川*0.7 福島市松木町=0.6 いわき市三和町=0.6 田村市船引町=0.6 田村市常葉町*0.6 青森県 1 八戸市南郷区*0.6 階上町道仏*0.6 岩手県 1 一関市千厩町*1.1 盛岡市玉山区薮川*1.0 一関市室根町*0.6 釜石市中妻町*0.6 山形県 1 米沢市林泉寺*0.6 米沢市アルカディア=0.5	37° 38.3' N	142° 08.0' E	31km	M: 4.7
185	28 06 40	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*2.3 東海村東海*2.0 日立市役所*1.9 大子町池田*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.6 高萩市下手綱*1.5 高萩市安良川*1.5 常陸大宮市山方*1.5 1 日立市十王町友部*1.4 ひたちなか市東石川*1.4 土浦市常名=1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 桜川市岩瀬*1.4 笠間市石井*1.3 筑西市門井*1.3 銚田市汲上*1.3 北茨城市磯原町*1.3 水戸市千波町*1.2 常陸大宮市北町*1.2 小美玉市堅倉*1.2 土浦市下高津*1.2 美浦村受領*1.2 常陸大宮市野口*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 桜川市羽田*1.1 笠間市中央*1.1 常陸太田市金井町*1.1 大洗町磯浜町*1.1 水戸市内原町*1.1 水戸市金町=1.0 かすみがうら市大和田*1.0 取手市寺田*1.0 常陸太田市高柿町*1.0 水戸市中央*1.0 小美玉市上玉里*0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.9 銚田市造谷*0.9 笠間市下郷*0.9 茨城町小堤*0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 那珂市瓜連*0.9 城里町石塚*0.9 稲敷市役所*0.9 小美玉市小川*0.9 那珂市福田*0.8 銚田市鉢田*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 つくば市小茎*0.8 かすみがうら市上土田*0.8 行方市山田*0.7 石岡市柿岡=0.7 龍ヶ崎市役所*0.7 常陸太田市町田町*0.7 下妻市本城町*0.6 筑西市海老ヶ島*0.6 牛久市中央*0.6 つくば市荻間*0.6 行方市麻生*0.6 桜川市真壁*0.6 つくば市天王台*0.5 城里町徳蔵*0.5 坂東市山*0.5 福島県 1 白河市新白河*1.3 天栄村下松本*1.2 郡山市湖南町*1.1 玉川村小高*0.9 郡山市開成*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.8 いわき市小名浜=0.8 いわき市三和町=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 矢祭町東館館本*0.6 二本松市油井*0.6 郡山市朝日=0.6 須賀川市八幡山*0.5 鏡石町不時沼*0.5 いわき市平四ツ波*0.5 檜倉町北田*0.5 白河市郭内=0.5 浅川町浅川*0.5 田村市都路町*0.5 栃木県 1 茂木町茂木*1.4 真岡市石島*1.3 宇都宮市中里町*1.2 高根沢町石末*1.2 芳賀町祖母井*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.1 日光市中鉢石町*1.0 大田原市湯津上*0.9 宇都宮市明保野町=0.9	36° 34.8' N	141° 04.3' E	37km	M: 4.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
186	28 17 55	群馬県 千葉県 福島県沖 福島県 茨城県 宮城県 栃木県	37° 07.7' N	141° 12.2' E	61km	M: 3.9
		那須烏山市中央=0.9 小山市神鳥谷*=0.8 真岡市田町*=0.8 市貝町市塙*=0.8 栃木那珂珂川町小川*=0.8 下野市小金井*=0.8 真岡市荒町*=0.7 益子町益子=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 足利市大正町*=0.5 1 桐生市黒保根町*=1.0 沼田市利根町*=0.6 1 柏市旭町=0.6 香取市佐原平田=0.5				
		2 田村市都路町*=2.0 川内村上川内早渡*=1.8 葛尾村落合落合*=1.8 南相馬市小高区*=1.8 川内村下川内=1.6 浪江町幾世橋=1.6 檜葉町北田*=1.5 平田村永田*=1.5 いわき市平四ツ波*=1.5 1 白河市新白河*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.4 浅川町浅川*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 玉川村小高*=1.1 富岡町本岡*=1.1 天栄村下松本*=1.1 いわき市平梅本*=1.1 矢祭町東館館本*=1.0 古殿町松川新桑原*=1.0 小野町小野新町*=1.0 川内村上川内小山平*=1.0 南相馬市原町区高見町*=1.0 田村市船引町=1.0 田村市常葉町*=1.0 南相馬市鹿島区西町*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 小野町中通*=0.9 古殿町松川横川=0.8 大熊町野上*=0.8 いわき市三和町=0.7 二本松市油井*=0.7 飯館村伊丹沢*=0.7 田村市大越町*=0.6 郡山市開成*=0.6 二本松市針道*=0.6 白河市郭内=0.6 須賀川市八幡山*=0.6 鏡石町不時沼*=0.5 2 大子町池田*=1.5 常陸大宮市野口*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 常陸太田市高柿町*=1.3 高萩市安良川*=1.3 常陸大宮市北町*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 東海村東海*=1.2 笠間市石井*=1.1 日立市役所*=1.1 高萩市下手綱*=1.0 筑西市門井*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 水戸市金町=0.9 那珂市瓜連*=0.9 城里町石塚*=0.9 常陸太田市町田町*=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 笠間市下郷*=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.8 土浦市常名=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 常陸太田市町屋町=0.7 城里町阿波山*=0.7 水戸市千波町*=0.7 桜川市羽田*=0.6 水戸市中央*=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 笠間市中央*=0.5 土浦市下高津*=0.5 石岡市柿岡=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 常陸太田市金井町*=0.5 水戸市内原町*=0.5 小美玉市小川*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5				
		1 岩沼市桜*=0.6 石巻市小浜濱=0.6				
		1 栃木那珂珂川町馬頭*=0.9 那須烏山市中央=0.8 大田原市湯津上*=0.7 宇都宮市明保野町=0.7 宇都宮市中里町*=0.5 芳賀町祖母井*=0.5 栃木那珂珂川町小川*=0.5				
187	28 21 59	北海道北西沖 北海道	44° 33.1' N	141° 40.2' E	11km	M: 2.7
		1 初山別村初山別*=0.9				
188	29 00 21	福島県沖 福島県 茨城県	37° 01.5' N	141° 05.8' E	52km	M: 3.9
		2 田村市大越町*=2.0 檜葉町北田*=1.7 いわき市三和町=1.5 玉川村小高*=1.5 1 小野町小野新町*=1.4 田村市滝根町*=1.4 川内村上川内早渡*=1.4 いわき市錦町*=1.1 白河市新白河*=1.1 田村市船引町=1.0 小野町中通*=1.0 川内村下川内=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*=0.8 浅川町浅川*=0.8 田村市都路町*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.7 川内村上川内小山平*=0.7 富岡町本岡*=0.7 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 郡山市開成*=0.6 田村市常葉町*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5 いわき市小名浜=0.5 1 日立市助川小学校*=0.7 高萩市下手綱*=0.7 北茨城市磯原町*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 日立市十王町友部*=0.6 高萩市安良川*=0.5				
		1 日立市助川小学校*=1.2 日立市役所*=1.0 北茨城市磯原町*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 東海村東海*=0.6				
189	29 12 26	茨城県北部 茨城県	36° 42.4' N	140° 39.7' E	5km	M: 3.6
		2 高萩市下手綱*=2.3 日立市十王町友部*=1.9 高萩市安良川*=1.8 1 日立市助川小学校*=1.2 日立市役所*=1.0 北茨城市磯原町*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 東海村東海*=0.6				
190	29 18 39	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 51.9' N	141° 38.4' E	61km	M: 3.4
		1 一関市千蔵町*=1.4 一関市東山町*=1.4 一関市室根町*=1.4 一関市藤沢町*=0.9 平泉町平泉*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 釜石市中妻町*=0.6 北上市相去町*=0.5 一関市大東町=0.5 住田町世田米*=0.5 1 気仙沼市笹か陣*=1.0 気仙沼市赤岩=0.8 登米市豊里町*=0.5				
191	29 21 45	福島県中通り 福島県 茨城県	37° 05.7' N	140° 35.9' E	9km	M: 3.7
		3 古殿町松川新桑原*=3.0 古殿町松川横川=2.7 2 石川町下泉*=2.0 浅川町浅川*=1.9 いわき市三和町=1.7 鮫川村赤坂中野*=1.6 白河市東*=1.6 田村市大越町*=1.5 平田村永田*=1.5 1 田村市滝根町*=1.3 玉川村小高*=1.2 白河市新白河*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 白河市郭内=0.9 小野町中通*=0.8 鏡石町不時沼*=0.7 天栄村下松本*=0.7 いわき市平四ツ波*=0.6 1 日立市助川小学校*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=0.8 日立市役所*=0.7 常陸太田市高柿町*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5				
192	29 22 02	熊本県天草・芦北地方 熊本県	32° 14.1' N	130° 24.6' E	2km	M: 2.2
		1 水俣市陣内*=1.4 水俣市牧ノ内*=0.8				
193	29 22 43	神奈川県東部 千葉県 東京都 神奈川県	35° 35.1' N	139° 33.9' E	31km	M: 3.2
		1 市原市姉崎*=0.9 1 八王子市堀之内*=0.9 三鷹市野崎*=0.9 東京府中市寿町*=0.8 調布市西つつじヶ丘*=0.6 狛江市和泉本町*=0.6 東京千代田区大手町=0.6 町田市忠生*=0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京世田谷区成城*=0.5 1 川崎川崎区宮前町*=1.0 横浜中区山手町=0.8 横浜港南区丸山台東部*=0.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=0.7 川崎幸区戸手本町*=0.7 横浜港北区日吉本町*=0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
194	30 09 14	長野県中部 岐阜県	36° 17.2' N	137° 39.3' E	3km	M: 2.9
		横滨瀬谷区中屋敷*0.6 横滨鶴見区末広町*0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.6 大和市下鶴間*0.6 横浜青葉区市ヶ尾町*0.5 神奈川山北町山北*0.5 1 高山市奥飛騨温泉郷栲尾*1.4 高山市上宝町本郷*1.0				
195	30 16 36	福島県会津 福島県	37° 40.5' N	139° 56.0' E	8km	M: 3.9
		4 北塩原村北山*3.6 3 喜多方市御清水*2.8 2 喜多方市塩川町*2.3 磐梯町磐梯*2.1 喜多方市松山町*2.0 喜多方市熱塩加納町*2.0 西会津町野沢=1.9 湯川村笈川*1.9 会津美里町新鶴庁舎*1.9 西会津町登世島*1.8 喜多方市高郷町*1.8 柳津町柳津*1.6 喜多方市山都町*1.6 会津若松市河東町*1.6 会津坂下町市中三番甲*1.5 会津若松市材木町=1.5 1 会津若松市東栄町*1.4 猪苗代町城南=1.4 猪苗代町千代田*1.4 会津美里町本郷庁舎*1.4 会津若松市北会津町*1.3 会津美里町高田庁舎*1.3 天栄村湯本支所*1.3 三島町宮下*1.2 白河市新白河*1.2 郡山市湖南町*1.2 下郷町塩生*1.1 白河市郭内=1.1 下郷町高陸*1.0 南会津町田島=0.9 福島金山町川口*0.7 須賀川市岩瀬支所*0.7 南会津町界*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 鏡石町不時沼*0.6 山形県 2 飯豊町上原*1.5 1 米沢市駅前=0.6 新潟県 2 阿賀町豊川*1.8 阿賀町鹿瀬中学校*1.6 1 阿賀町鹿瀬支所*1.2 阿賀町津川*1.2 弥彦村矢作*1.1 阿賀町白崎*0.8 長岡市上岩井*0.7 上越市牧区柳島*0.5 新潟西蒲区役所=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*0.7 高萩市安良川*0.7				
196	30 16 38	福島県会津 福島県	37° 40.4' N	139° 56.1' E	8km	M: 2.4
		1 北塩原村北山*1.3				
197	30 17 32	和歌山県南方沖 和歌山県	33° 39.2' N	135° 58.4' E	12km	M: 4.4
		4 太地町役場*3.9 太地町太地暖海公園*3.8 3 那智勝浦町朝日*3.4 新宮市磐盾*3.2 古座川町高池=2.9 新宮市春日=2.8 2 田辺市中屋敷町*2.3 上富田町朝来*2.2 和歌山印南町印南*1.9 串本町串本*1.8 みなべ町芝*1.7 田辺市中辺路町栗栖川*1.6 白浜町日置*1.6 串本町古座*1.6 田辺市本宮町本宮*1.5 串本町潮岬=1.5 1 有田市箕島=1.4 日高川町土生*1.4 田辺市鮎川*1.4 新宮市熊野川町日足*1.4 すさみ町周参見*1.4 御坊市菌=1.3 和歌山日高町高家*1.3 由良町里*1.2 田辺市中辺路町近露=1.2 海南市日方*1.1 白浜町消防本部=1.1 和歌山広川町広*1.0 和歌山美浜町和田*1.0 みなべ町土井=1.0 湯浅町湯浅*0.9 北山村大沼*0.8 日高川町川原河*0.7 高野町高野山中学校=0.7 日高川町高津尾*0.6 紀美野町下佐々*0.6 有田川町清水*0.6 田辺市龍神村西*0.5 三重県 2 紀宝町神内*2.0 紀宝町鶴殿*1.8 1 熊野市有馬町*1.1 三重御浜町寺谷総合公園=0.8 松阪市魚町*0.5 奈良県 1 天川村洞川=1.2 広陵町南郷*0.9 宇陀市大宇陀迫間*0.8 上牧町上牧*0.7 天理市川原城町*0.7 高取町観覚寺*0.7 黒滝村寺戸*0.6 天川村沢谷*0.5 十津川村小原*0.5 斑鳩町法隆寺西*0.5 三郷町勢野西*0.5 徳島県 1 美波町西の地*1.0 牟岐町中村*0.8 徳島市大和町=0.5 阿南市富岡町=0.5 阿南市山口町*0.5				
198	30 17 50	福島県会津 福島県	37° 40.2' N	139° 56.1' E	9km	M: 2.2
		1 北塩原村北山*1.1				
199	30 17 54	福島県会津 福島県	37° 40.1' N	139° 56.1' E	8km	M: 2.3
		1 北塩原村北山*1.4				
200	30 19 00	茨城県北部 茨城県	36° 42.3' N	140° 38.2' E	5km	M: 2.6
		1 高萩市安良川*0.5				
201	30 20 02	茨城県北部 茨城県	36° 42.3' N	140° 38.8' E	4km	M: 2.9
		2 日立市十王町友部*2.0 高萩市下手綱*1.7 高萩市安良川*1.5 1 日立市役所*1.2 日立市助川小学校*1.0				
202	31 01 56	茨城県沖 茨城県	36° 37.9' N	140° 56.6' E	49km	M: 3.5
		2 日立市助川小学校*1.6 1 水戸市千波町*0.6 ひたちなか市南神敷台*0.6 高萩市安良川*0.5				
203	31 01 56	宮城県沖 岩手県	38° 42.9' N	142° 16.1' E	39km	M: 4.6
		2 釜石市中妻町*2.0 大船渡市大船渡町=1.6 釜石市只越町=1.6 山田町大沢*1.6 一関市千厩町*1.6 1 宮古市田老*1.4 陸前高田市高田町*1.4 一関市室根町*1.4 盛岡市玉山区薮川*1.3 遠野市青笹町*1.3 宮古市五月町*1.3 一関市藤沢町*1.3 遠野市宮守町*1.2 宮古市鉾ヶ崎=1.2 大船渡市猪川町=1.1 平泉町平泉*1.0 矢巾町南矢幅*1.0 花巻市大迫町=1.0 盛岡市玉山区洪民*1.0 山田町八幡町=0.9 宮古市区界*0.9 八幡平市田頭*0.9 住田町世田米*0.8 宮古市川井*0.8 北上市相去町*0.8 盛岡市山王町=0.7 一関市花泉町*0.7 奥州市衣川区*0.7 大船渡市盛町*0.6 一関市東山町*0.6 花巻市石鳥谷町*0.6 宮古市茂市*0.6 奥州市前沢区*0.6 宮古市長沢=0.6 葛巻町葛巻元木=0.5 一関市竹山町*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
		宮城県 2 気仙沼市唐桑町*=2.2 気仙沼市赤岩=2.0 気仙沼市笹が陣*=1.8 石巻市小湊浜=1.7 1 石巻市桃生町*=1.3 女川町女川浜*=1.3 南三陸町志津川=1.1 栗原市金成*=1.0 登米市迫町*=1.0 石巻市北上町*=0.9 登米市豊里町*=0.8 登米市登米町*=0.8 大崎市田尻*=0.8 涌谷町新町裏=0.8 登米市中田町=0.8 栗原市栗駒=0.7 大崎市古川三日町=0.7 岩沼市桜*=0.7 登米市東和町*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 栗原市築館*=0.6 大崎市古川大崎=0.6 栗原市若柳*=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 石巻市大街道南*=0.6 東松島市矢本*=0.6 大崎市古川北町*=0.5				
		青森県 1 階上町道仏*=1.2 八戸市南郷区*=0.9 青森南部町苔米地*=0.7 五戸町古館=0.6 八戸市湊町=0.5 東通村小田野沢*=0.5				
204	31 04 35	種子島近海 鹿児島県 1 枕崎市高見町=1.0 錦江町田代支所*=0.7 錦江町田代麓=0.6 南大隅町根占*=0.6 枕崎市若葉町*=0.5 肝付町北方*=0.5	30° 46.2' N	130° 44.5' E	65km	M: 3.4
205	31 05 59	茨城県沖 福島県 1 浅川町浅川*=0.6	36° 10.5' N	140° 43.9' E	86km	M: 3.3
206	31 10 34	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市藤沢町*=0.9 一関市室根町*=0.8 一関市千厩町*=0.8 1 石巻市小湊浜=1.2 女川町女川浜*=1.0 仙台宮城野区苦竹*=0.9 大崎市田尻*=0.9 石巻市桃生町*=0.8 名取市増田*=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 南三陸町志津川=0.7 大崎市古川北町*=0.7 涌谷町新町裏=0.7 石巻市大街道南*=0.6 大崎市古川大崎=0.6 大崎市古川三日町=0.6 登米市中田町=0.5 石巻市北上町*=0.5	38° 25.0' N	141° 55.7' E	63km	M: 3.8
207	31 17 59	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.6 1 東海村東海*=1.4 大子町池田*=1.4 常陸大宮市北町*=1.3 笠間市石井*=1.2 常陸太田市町屋町=1.2 小美玉市小川*=1.2 ひたちなか市東石川*=1.1 土浦市常名=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.0 水戸市金町=1.0 ひたちなか市南神敷台*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 水戸市千波町*=0.9 高萩市安良川*=0.9 小美玉市堅倉*=0.9 小美玉市上玉里*=0.9 水戸市中央*=0.9 石岡市柿岡=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 高萩市下手綱*=0.8 笠間市下郷*=0.8 土浦市下高津*=0.8 桜川市羽田*=0.8 鉾田市汲上*=0.8 筑西市門井*=0.7 日立市役所*=0.7 常陸太田市高柿町*=0.7 鉾田市鉾田=0.7 城里町石塚*=0.7 笠間市中央*=0.6 茨城県小堤*=0.6 桜川市岩瀬*=0.5 桜川市真壁*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 鉾田市造谷*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5	36° 37.3' N	140° 50.8' E	89km	M: 3.9
		福島県 1 白河市新白河*=0.8 小野町中通*=0.8 田村市都路町*=0.8 須賀川市八幡山*=0.6 檜葉町北田*=0.5				
208	31 20 55	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.9	38° 13.0' N	141° 47.0' E	56km	M: 3.5
209	31 21 05	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=1.2 浪江町幾世橋=0.5	37° 27.3' N	141° 34.0' E	46km	M: 3.6

●付録 2. 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 <平成24年（2012年）9月～平成25年（2013年）8月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成25年（2013年）											
8月	133	56	16	3		1				209	4日 宮城県沖（震度5強）
7月	136	55	18	5						214	福島県浜通りの地震活動 （震度4：1回、震度2：3回、震度1：13回）
6月	108	56	9	6						179	
5月	134	52	17	2		1				206	18日 福島県沖（震度5強）
4月	183	62	18	6	1	1	1			272	13日 淡路島付近（震度6弱） 三宅島近海の地震活動 （震度5強：1回、震度3：7回、震度2：11回、震度1：34回） 与那国島近海の地震活動 （震度1：12回） 17日 宮城県沖（震度5弱）
3月	95	50	14	3						162	
2月	171	62	26	4		2				265	2日 十勝地方南部（震度5強） 栃木県北部の地震活動 （震度5強：1回、震度4：2回、震度3：6回、震度2：17回、震度1：37回）
1月	124	45	12	5	2					188	28日 茨城県北部（震度5弱） 31日 茨城県北部（震度5弱）
平成25年計	1084	438	130	34	3	5	1	0	0	1695	
平成24年（2012年）											
12月	136	48	16	6	1					207	7日 三陸沖（震度5弱）
11月	124	44	11	6						185	
10月	169	71	27	5	1					273	25日 宮城県沖（震度5弱）
9月	129	46	9	1						185	
過去1年計	1642	647	193	52	5	5	1	0	0	2545	（平成24年9月～平成25年8月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

8月	150	82	15	5	1	1				254	トカラ列島近海の地震活動 （震度2：7回、震度1：8回） 25日 十勝地方南部（震度5弱） 30日 宮城県沖（震度5強）
----	-----	----	----	---	---	---	--	--	--	-----	---

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24年（2012年）9月～平成25年（2013年）8月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0 以上	計 M4.0 以上	記事
平成25年（2013年）								
8月	464	80	9	1		554	90	4日 宮城県沖（M6.0）
7月	451	81	15			547	96	
6月	442	64	14	1		521	79	2日 台湾付近（M6.3）
5月	472	72	11	1		556	84	18日 福島県沖（M6.0）
4月	628	118	26	7	1	780	152	2日 三陸沖（M6.2） 5日 ウラジオストク付近（M6.3） 11日 台湾付近（M6.3） 13日 淡路島付近（M6.3） 17日 三宅島近海（M6.2） 18日 石垣島北西沖（M6.1） 19日 千島列島（M7.0） 21日 鳥島近海（M6.4）
3月	439	62	9	1		511	72	27日 台湾付近（M6.1）
2月	503	101	12	2		618	115	2日 十勝地方南部（M6.5） 25日 栃木県北部（M6.3）
1月	544	81	14			639	95	
平成25年計	3943	659	110	13	1	4726	783	
平成24年（2012年）								
12月	1123	216	21	1	1	1362	239	7日 三陸沖（M7.3、M6.6）
11月	540	84	12			636	96	
10月	586	99	12	1		698	112	2日 三陸沖（M6.3）
9月	485	77	9			571	86	
過去1年計	6677	1135	164	15	2	7993	1316	（平成24年9月～平成25年8月）
（参考） 昨年月のM別地震回数								
8月	557	81	13	1		652	95	25日 十勝地方南部（M6.1）

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

## ● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 25 年 8 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 2 回であった（平成 25 年 7 月はなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 97 回（平成 25 年 7 月は 102 回）であった。

平成 25 年 8 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)	備考
平成25年08月04日 12時28分	宮城県沖	6.0	5強	5弱	3.7	31.8	
平成25年08月08日 16時56分	和歌山県北部	2.3	—	7	18.5	18.5	誤報(不具合による過大予測のため。詳細は下記参照)

平成 19 年 10 月～平成 25 年 8 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	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)					7(709)

※ 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

※ 8月8日の和歌山県北部の地震に対して発表した緊急地震速報（警報）について

8月8日16時56分に発生した和歌山県北部の地震(M2.3)に対して、近畿地方を中心に、東海、四国、中国、北陸、甲信、関東、伊豆諸島、九州の34都府県に緊急地震速報（警報）を発表したが、この地震により震度1以上を観測した点はなかった。

誤報の原因は、東南海ケーブル式海底地震計システムの陸上中継局（静岡県御前崎市）における以下の不具合による。

- ①海底地震計（三重県南東沖の東南海3）から送られてくるデータに、陸上中継局で時刻を付与する光受信装置の障害のため不正な時刻が付与された。
- ②その不正な時刻が付与されたデータが陸上中継局内（データ処理装置）の処理の不具合により大きなノイズとなった。

これらの結果、このノイズを地震の揺れとして計算に用い、過大な震度予想となった。

なお、今回緊急地震速報を発表した都府県のうち、山口県、福岡県、大分県、熊本県では平成19年10月の緊急地震速報一般提供開始以降初めての警報発表であった。

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



# 1. 平成 25 年 8 月 4 日 12 時 28 分 宮城県沖の地震

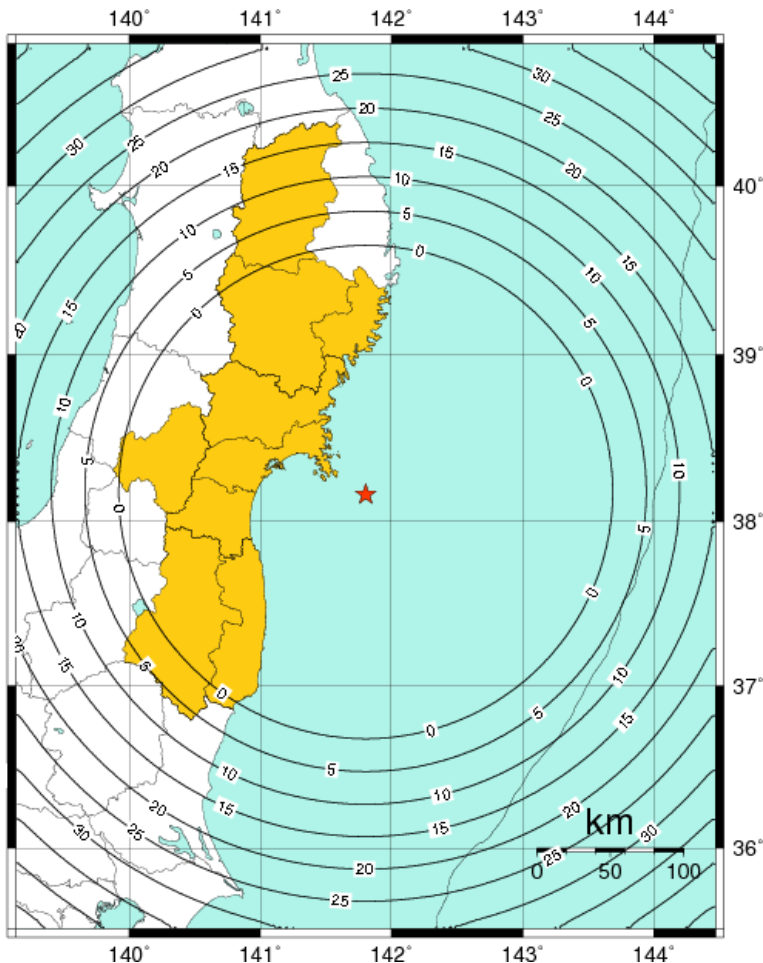
## 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 8 月 4 日 12 時 28 分 50.8 秒	宮城県沖	38° 9. 7'	141° 48. 1'	58km	6. 0	5 強

## 発表した緊急地震速報の詳細

震源要素等 発表時刻等		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	M <sub>メー</sub>	宮城県石巻市	宮城県涌谷町	宮城県大崎市	宮城県女川町			
地震波検知時刻	12 時 29 分 2. 3 秒												
1	12 時 29 分 06. 0 秒	3. 7	38. 0	142. 0	10km	5. 9	1	8	8	3	4		
2	12 時 29 分 08. 4 秒	6. 1	38. 0	141. 8	10km	5. 8	-	6	6	1	4		
3	12 時 29 分 10. 1 秒	7. 8	38. 0	142. 1	40km	5. 8	-	4	4	-	4		
4	12 時 29 分 10. 5 秒	8. 2	38. 1	141. 9	60km	5. 6	-	4	3	-	4		
5	12 時 29 分 13. 1 秒	10. 8	38. 2	141. 8	60km	5. 8	-	1	1	-	4		
6	12 時 29 分 22. 2 秒	19. 9	38. 2	141. 8	60km	5. 9	-	-	-	-	4		
7	12 時 29 分 32. 2 秒	29. 9	38. 2	141. 8	50km	6. 1	-	-	-	-	4		
8	12 時 29 分 34. 1 秒	31. 8	38. 2	141. 9	50km	6. 2	-	-	-	-	5 弱	○	
9	12 時 29 分 54. 2 秒	51. 9	38. 1	141. 9	40km	6. 2	-	-	-	-	4		
10	12 時 29 分 58. 4 秒	56. 1	38. 1	141. 9	40km	6. 2	-	-	-	-	4		

## 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間 (秒)



- ★ 震央
- 緊急地震速報(警報)を発表した地域

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

## ●正誤表

平成 25 年 6 月の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

### 平成 25 年 6 月 地震・火山月報（防災編）

#### 2 ページ

表 1 平成 25 年 6 月に日本及びその周辺で発生した主な地震

・表 1（下線部を修正）

#### 修正後

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注3)	M H S T (注4)	最大震度・被害状況等 (注5)	掲載 ページ
8	6 8 16 17	和歌山県北部	4.0	—	・ <u>H</u> S ・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁、和歌山市一番丁* <u>被害：和歌山城内の石積が一部崩れた（和歌山県による）</u> (注7)	6、20
9	6 8 20 39	和歌山県北部	3.9	—	・ <u>H</u> S ・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁、和歌山市一番丁* <u>被害：和歌山城内の石積が一部崩れた（和歌山県による）</u> (注7)	6、20

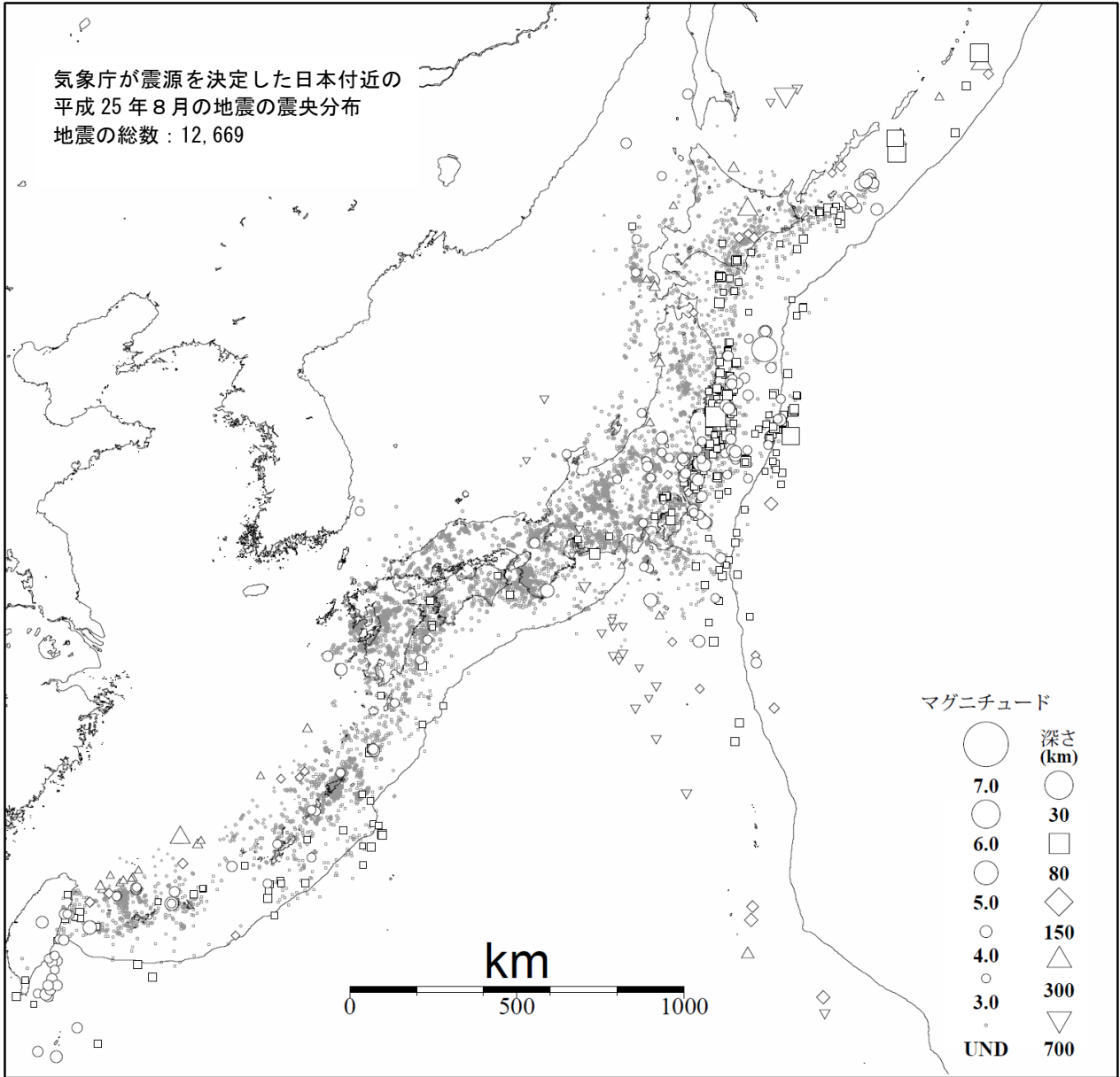
#### 修正前

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注3)	M H S T (注4)	最大震度・被害状況等 (注5)	掲載 ページ
8	6 8 16 17	和歌山県北部	4.0	—	・ <u>S</u> ・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁、和歌山市一番丁*	6、20
9	6 8 20 39	和歌山県北部	3.9	—	・ <u>S</u> ・	4：和歌山県 和歌山市男野芝丁、和歌山市一番丁*	6、20

・（注）を追加

（注7）被害については、16時17分の地震と20時39分の地震の、どちらによるものか区別できない。

気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 25 年 8 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 12,669



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)