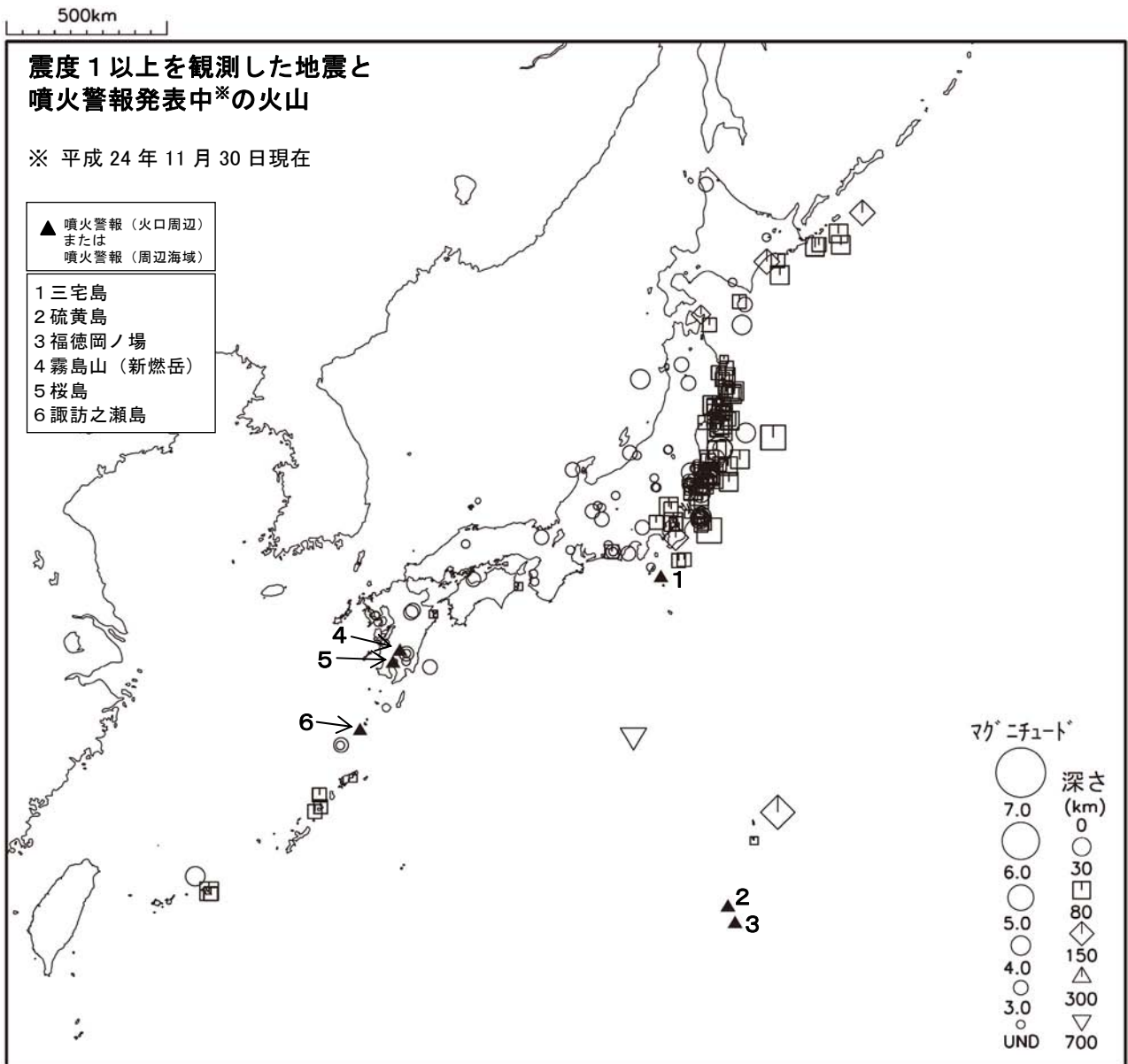


# 平成 24 年 11 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

November 2012



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\*平成 24 年 11 月 30 日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、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。）

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

#### ・発震機構解について

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

#### ・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

#### ・Global CMT 解について

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

#### ・M-T 図について

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

#### ・震央地名について

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

#### ・震源と震央について

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

#### ・地震の震源要素等について

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

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使用した地図等について

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

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

## 目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	7
東北地方の地震活動	8
関東・中部地方の地震活動	16
近畿・中国・四国地方の地震活動	20
九州地方の地震活動	21
沖縄地方の地震活動	22
その他の地域の地震活動	23
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	24
● 日本の主な火山活動	32
北海道地方	34
東北地方	34
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	34
九州地方及び南西諸島	35
● 世界の主な地震	40
● 世界の主な火山活動	43
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	44
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	74
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	75
4. 緊急地震速報の提供状況	76

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

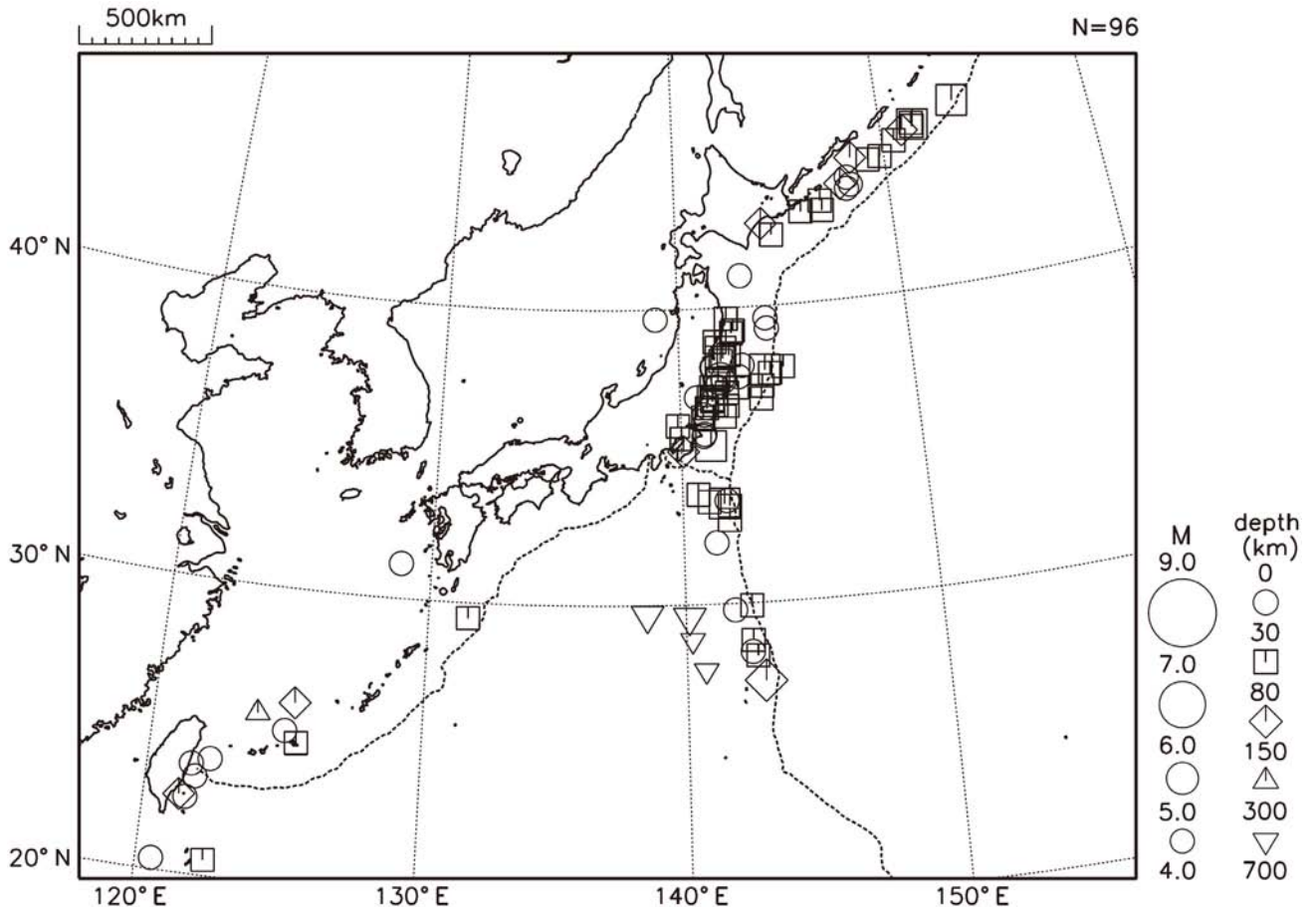


図 1 平成 24 年 11 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

平成 24 年（2012 年）11 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 185 回（10 月は 273 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 96 回（10 月は 112 回）であった。

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

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、11 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 6 回（10 月は 7 回）であった。



表 1 平成 24 年 11 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	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	11 3 07 34	福島県沖	5.0	4.8	・ ・ S ・	4：福島県 天栄村下松本*	3、11
2	11 9 12 51	福島県沖	5.5	5.2	・ ・ S ・	4：茨城県 高萩市下手綱* など 1 県 5 地点	3、12
3	11 10 07 35	宮城県北部	4.3	—	・ ・ ・ ・	3：岩手県 大船渡市猪川町 など 2 県 6 地点	4、13
4	11 16 17 25	千葉県東方沖	5.5	5.3	・ ・ ・ ・	3：千葉県 いすみ市岬町長者* など 1 県 2 地点	4、17
5	11 22 02 42	宮城県沖	5.0	5.0	・ ・ S ・	4：宮城県 南三陸町志津川	4、14
6	11 24 00 51	茨城県南部	4.4	4.4	・ ・ ・ ・	3：栃木県 真岡市石島* など 3 県 12 地点	5、18
7	11 24 05 21	宮城県沖	5.2	5.1	・ ・ S ・	4：宮城県 仙台泉区将監* など 1 県 20 地点	5、15
8	11 24 10 30	宮城県沖	4.8	4.8	・ ・ S ・	4：宮城県 石巻市小湊浜	6、15
9	11 24 17 59	東京湾（注 6）	4.8	5.0	・ ・ S ・	4：東京都 東京渋谷区本町* など 1 都 1 県 29 地点	6、19

- （注 1） 主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.0 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。  
 （注 2） 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。  
 （注 3） Mw 欄の「—」は Mw が求められていないことを示す。  
 （注 4） M H S T の各項目について、M：M6.0 以上の地震、H：被害を伴った地震、S：震度 4 以上を観測した地震、T：津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。  
 （注 5） 最大震度の観測点名にある \* 印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。  
 （注 6） 情報発表に用いた震央地名は「千葉県北西部」である。

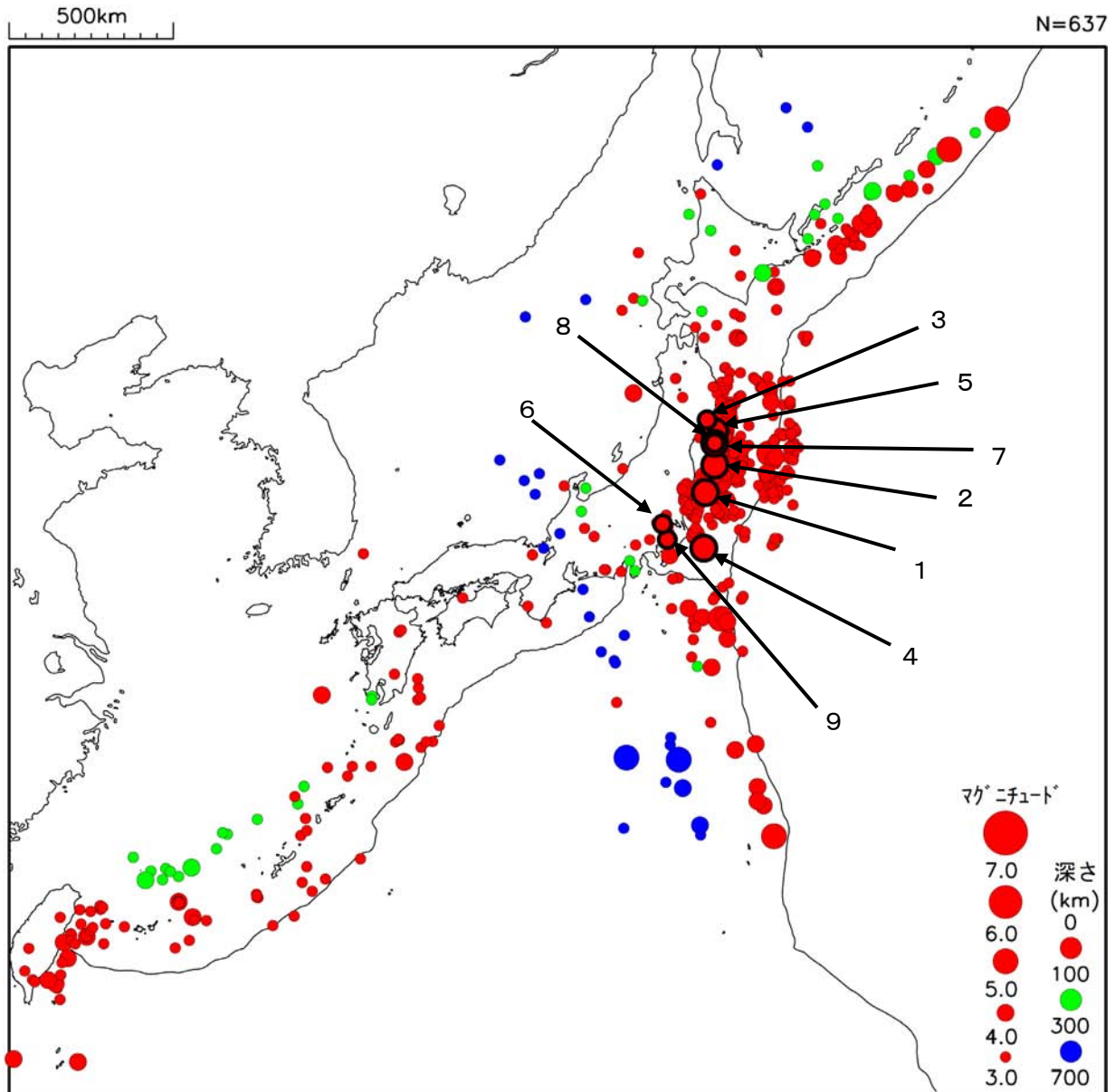
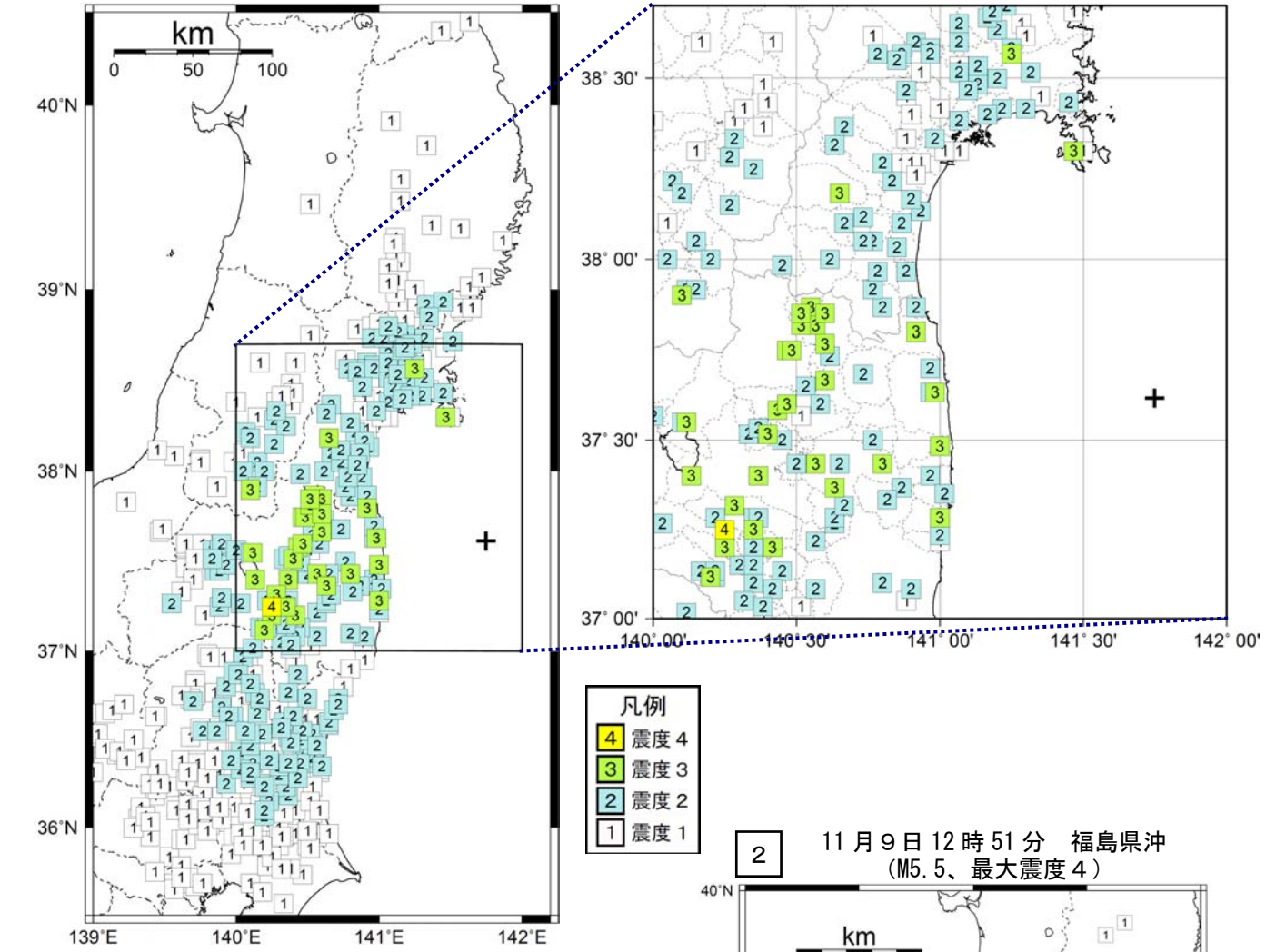


図 2 平成 24 年 11 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
 （図中の数字は表 1 の番号に対応）

1 11月3日07時34分 福島県沖  
(M5.0、深さ29km、最大震度4)



2 11月9日12時51分 福島県沖  
(M5.5、最大震度4)

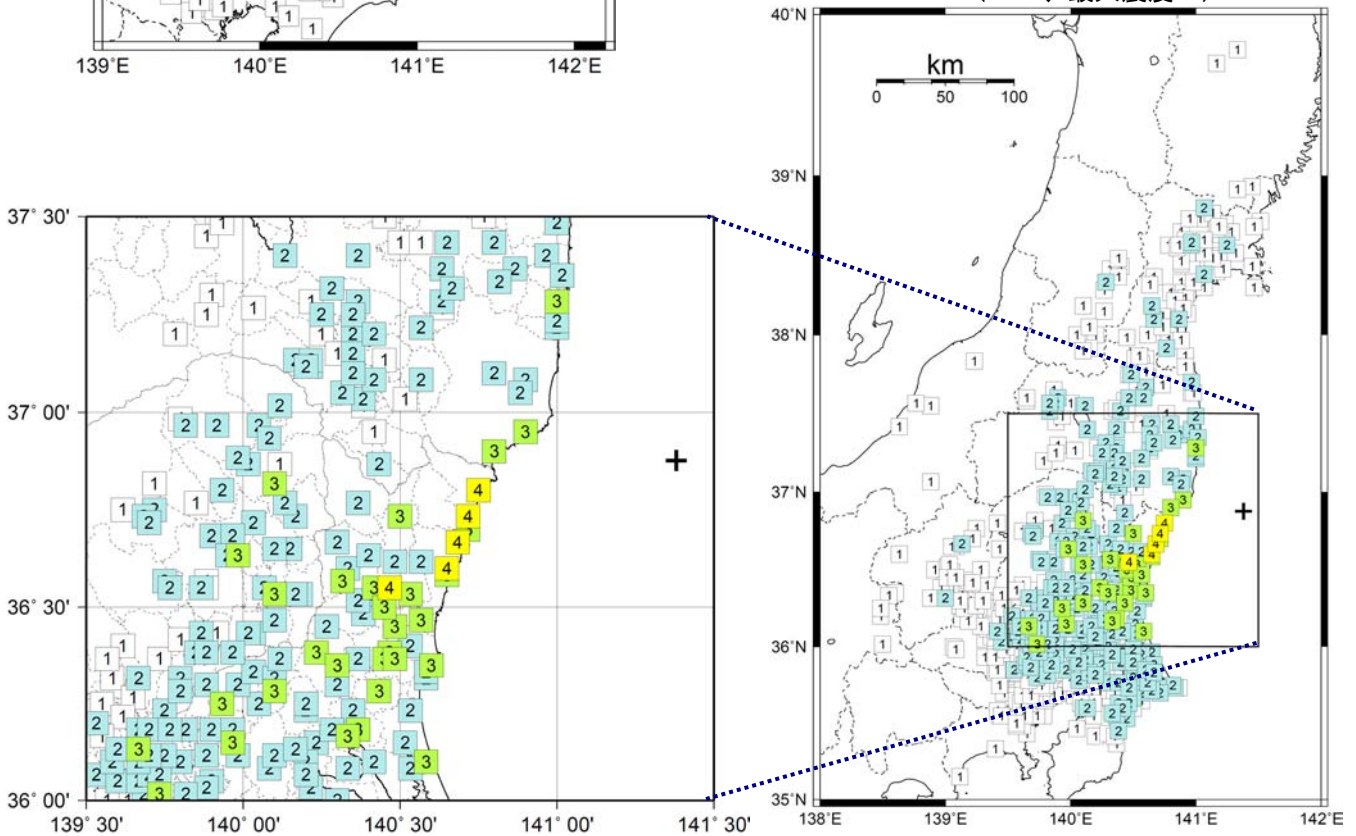
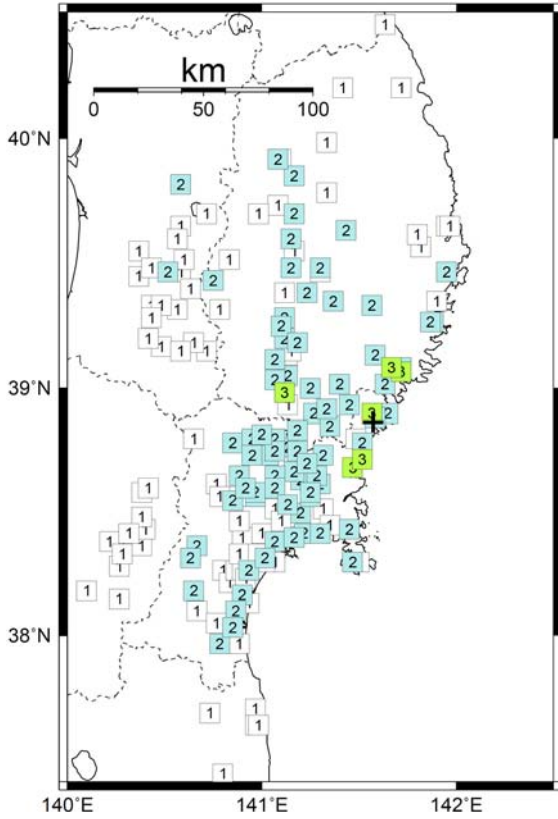
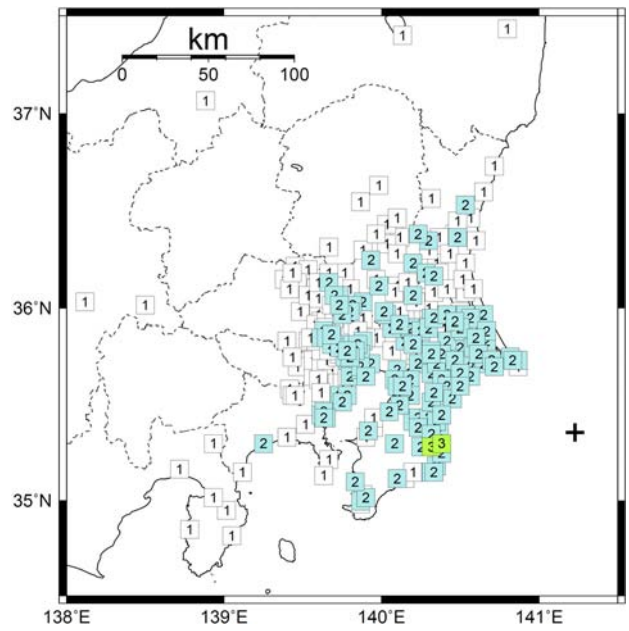


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

3 11月10日07時35分 宮城県北部  
(M4.3、深さ76km、最大震度3)



4 11月16日17時25分 千葉県東方沖  
(M5.5、最大震度3)



5 11月22日02時42分 宮城県沖  
(M5.0、深さ50km、最大震度4)

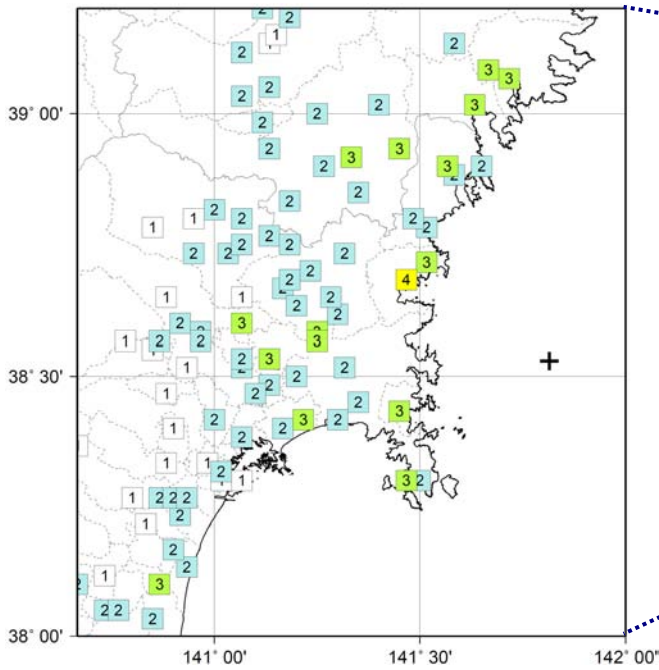
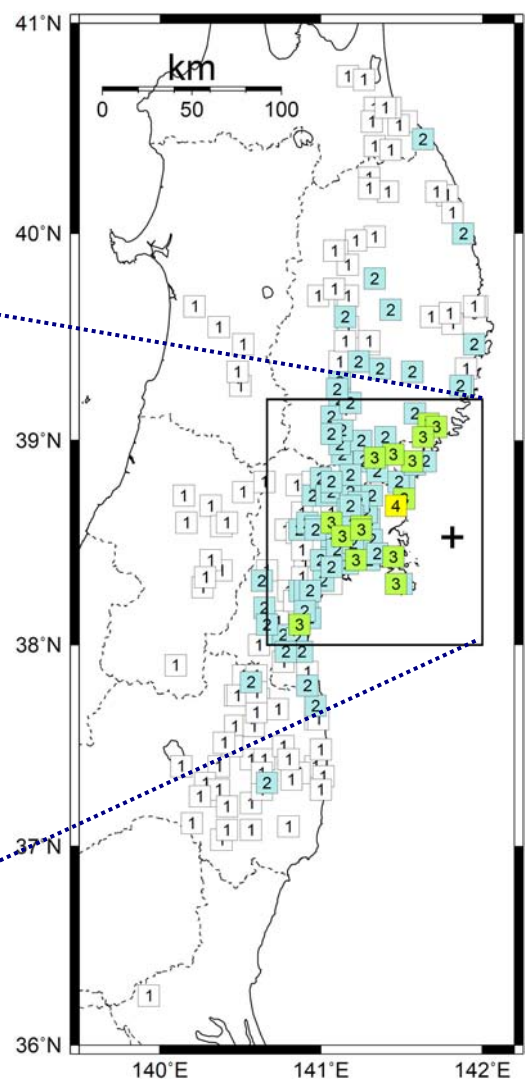
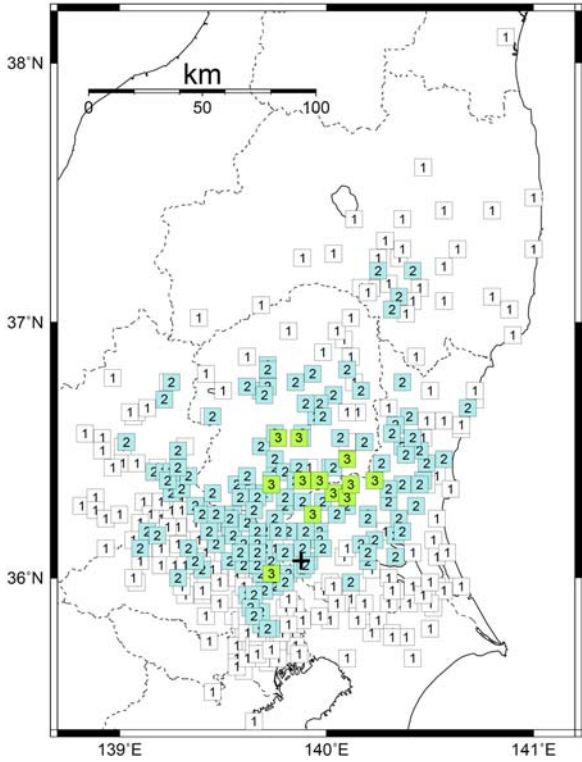


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）



6 11月24日00時51分 茨城県南部  
(M4.4、深さ45km、最大震度3)



7 11月24日05時21分 宮城県沖  
(M5.2、深さ57km、最大震度4)

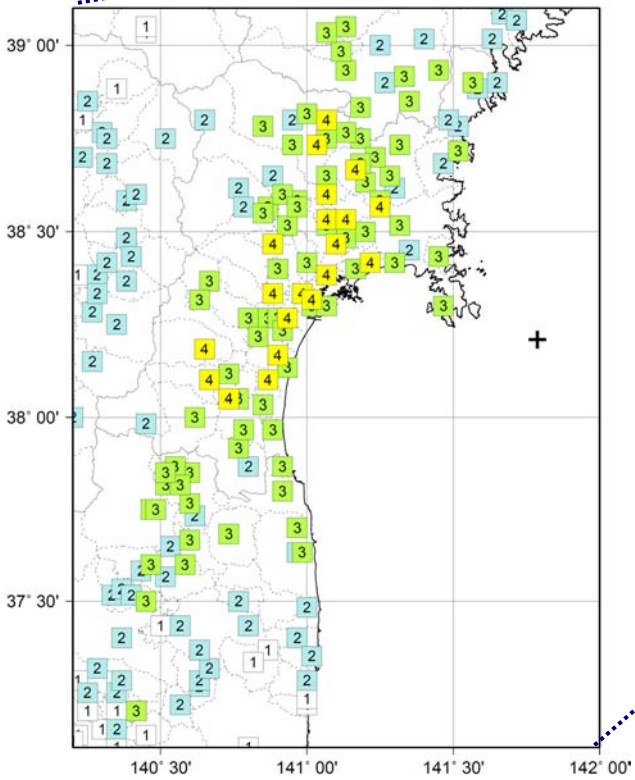
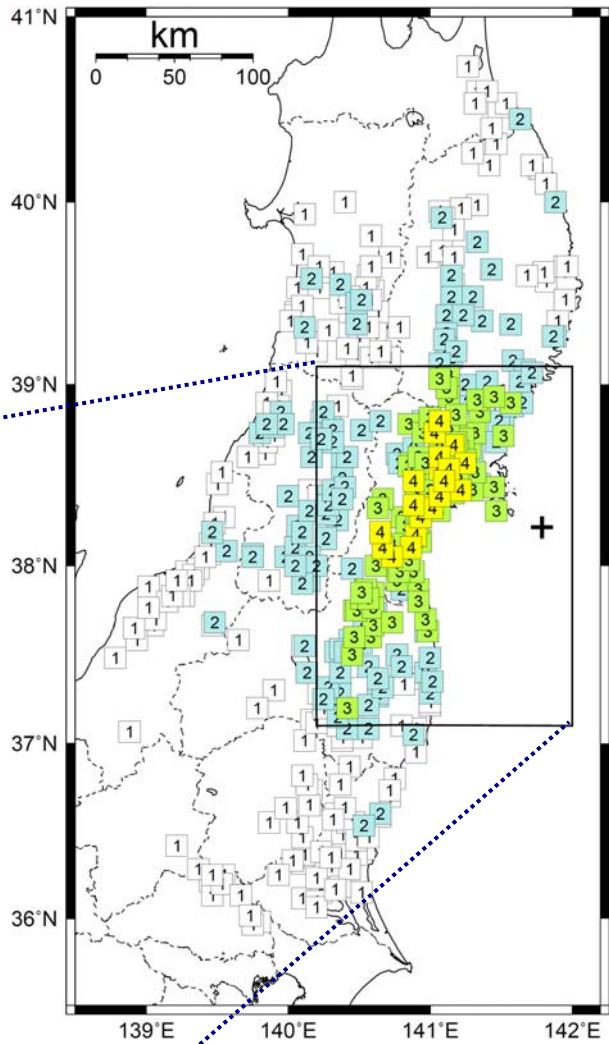
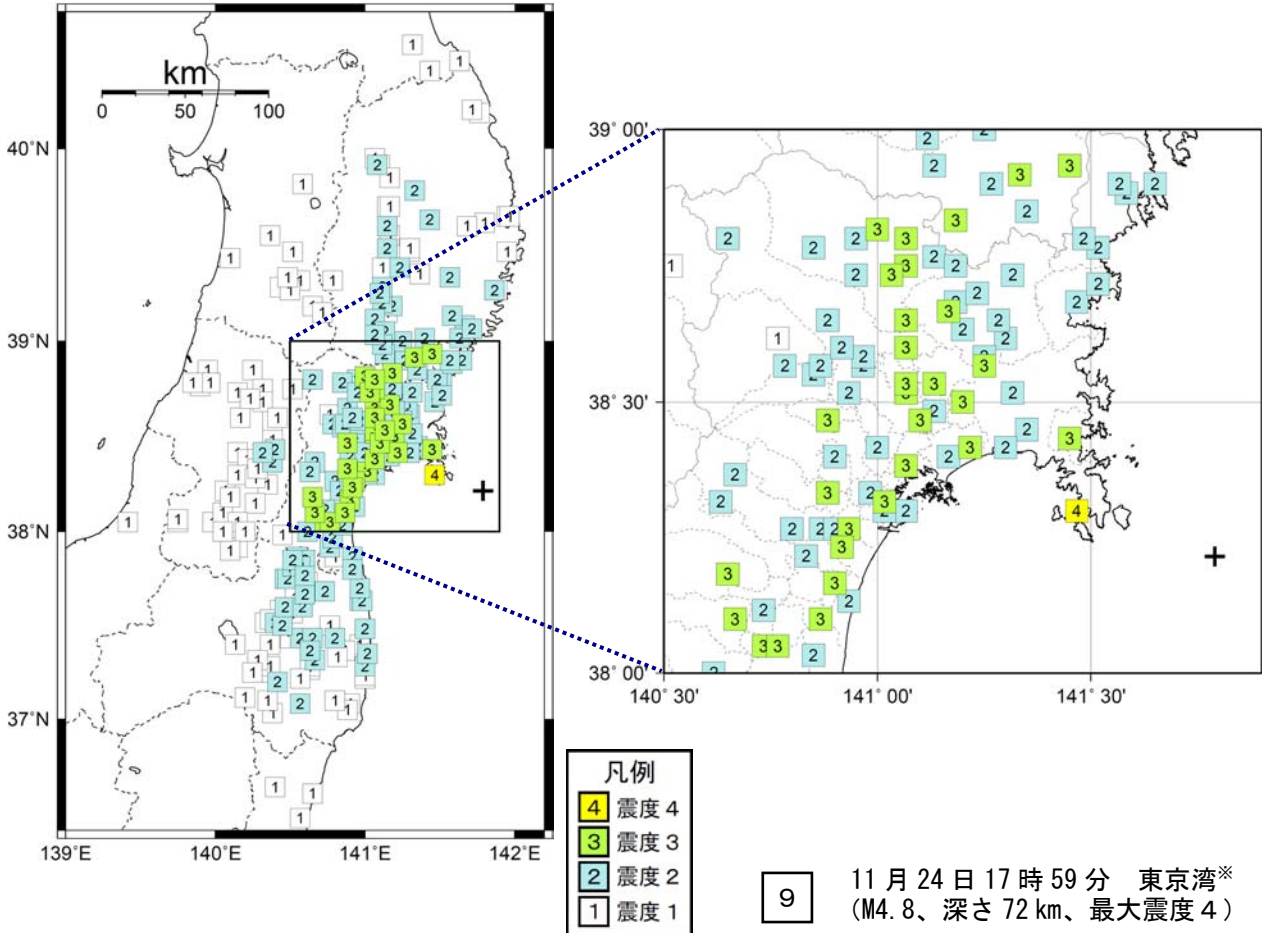


図 3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

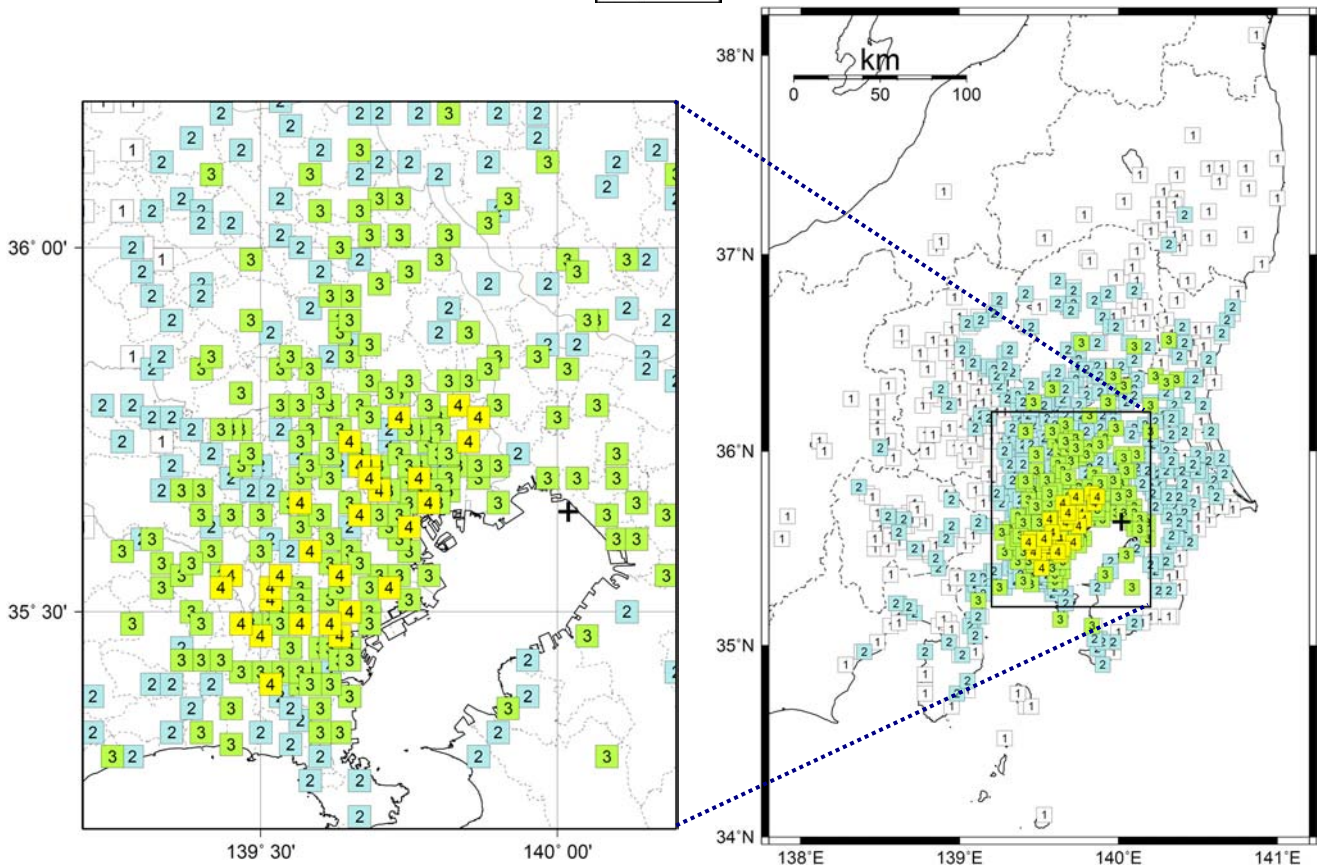
8

11月24日10時30分 宮城県沖  
(M4.8、深さ56km、最大震度4)



9

11月24日17時59分 東京湾※  
(M4.8、深さ72km、最大震度4)



※ 情報発表で用いた震央地名は「千葉県北西部」

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

## ○北海道地方の地震活動

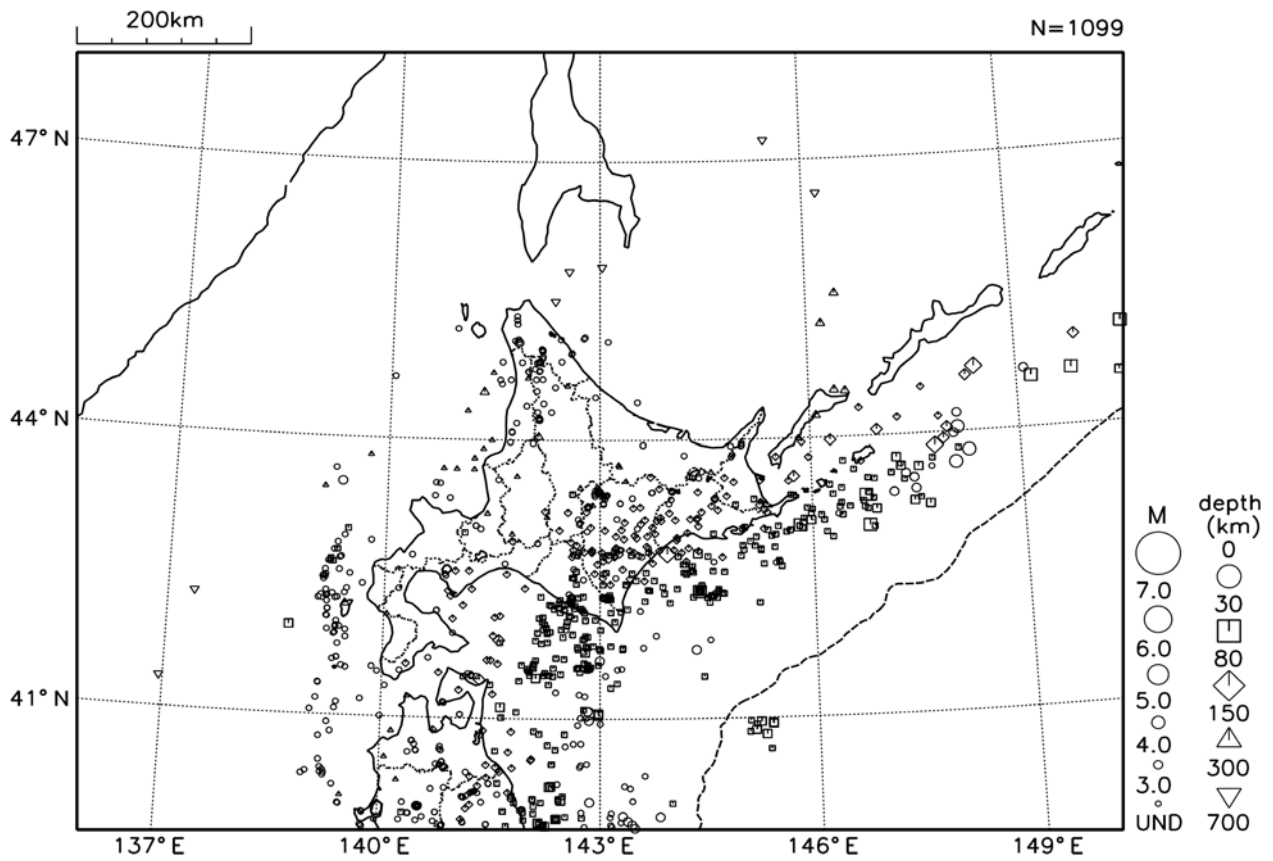


図4 北海道地方の震央分布図 (2012年11月1日～11月30日)

### [概況]

11月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は14回(10月は15回)であった。

11月中、特に目立った活動はなかった。



## ○東北地方の地震活動

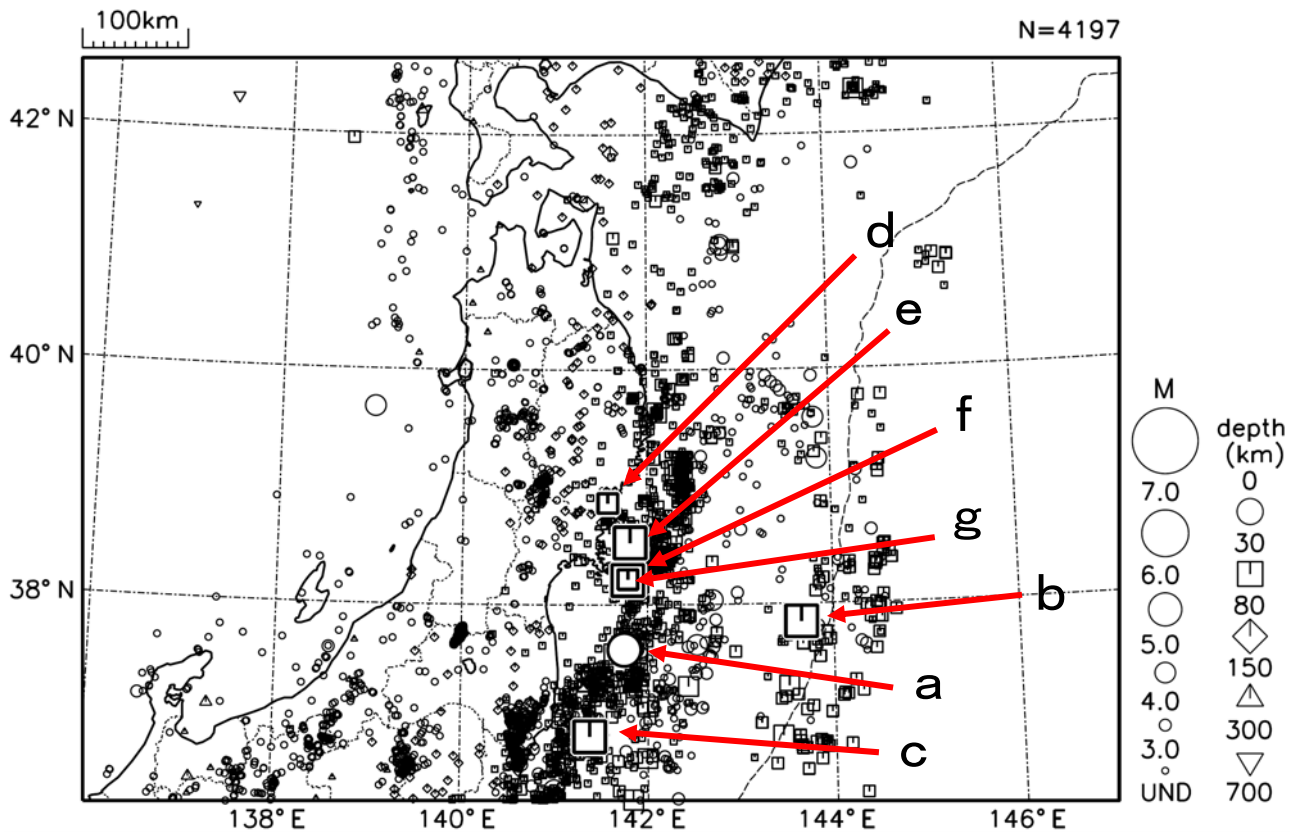


図5 東北地方の震央分布図 (2012年11月1日~11月30日)

### [概況]

11月に東北地方で震度1以上を観測した地震は87回(10月は134回)であった。  
11月中の主な活動は次のとおりである。

2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下しているものの、本震発生前と比べると活発な状況が続いている(p.9、10参照)。

3日07時34分に福島県沖の深さ29kmでM5.0の地震(図5中のa)が発生し、福島県天栄村で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方と新潟県の一部にかけて震度3~1を観測した(p.3、9~11参照)。

5日13時30分に三陸沖でM5.7の地震(図5中のb)が発生し、岩手県、宮城県、福島県で震度2を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度1を観測した(p.9、10参照)。

9日12時51分に福島県沖でM5.5の地震(図5中のc)が発生し、茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方と新潟県、長野県にかけて震度3~1を観測した(p.3、9、10、12参照)。

10日07時35分に宮城県北部の深さ76kmでM4.3の地震(図5中のd)が発生し、岩手県と宮城県で震度3を観測したほか、東北地方で震度2~1を観測した(p.4、13参照)。

22日02時42分に宮城県沖の深さ50kmでM5.0の地震(図5中のe)が発生し、宮城県南三陸町で震度4を観測したほか、東北地方と茨城県の一部で震度3~1を観測した(p.4、9、10、14参照)。

24日05時21分に宮城県沖の深さ57kmでM5.2の地震(図5中のf)が発生し、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方と新潟県にかけて震度3~1を観測した。ほぼ同じ場所を震源として、同日10時30分にM4.8の地震(図5中のg)が発生し、宮城県石巻市で震度4を観測したほか、東北地方と茨城県、新潟県の一部で震度3~1を観測した(p.5、6、9、10、15参照)。

## 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。

2012 年 11 月は、領域 a (「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側) で M5.0 以上の地震が 6 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 5 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 189 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、2012 年 11 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

2012 年 11 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

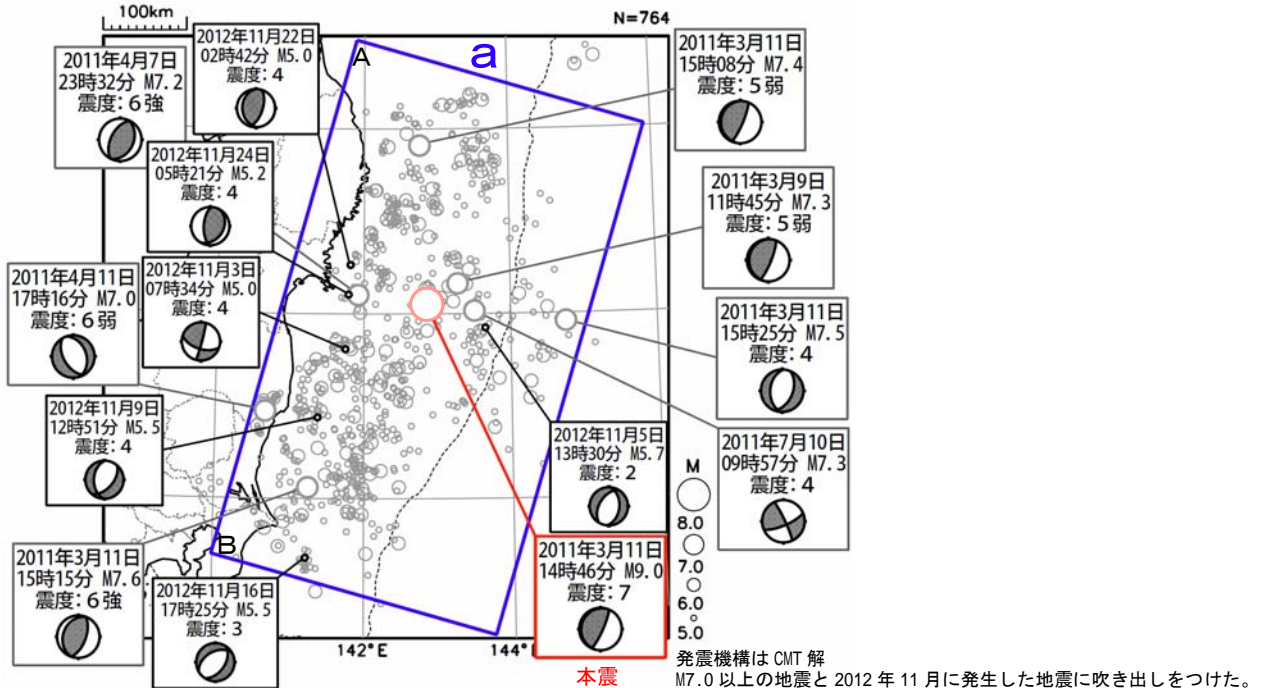
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
11月03日 07時34分	福島県沖	5.0	4.8	4	北北西-南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	陸のプレートの地殻内
11月05日 13時30分	三陸沖	5.7	5.5	2	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
11月09日 12時51分	福島県沖	5.5	5.2	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレートの地殻内
11月16日 17時25分	千葉県東方沖	5.5	5.3	3	北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型	
11月22日 02時42分	宮城県沖	5.0	5.0	4	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
11月24日 05時21分	宮城県沖	5.2	5.1	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内

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

### 震央分布図

(2011 年 3 月 1 日~2012 年 11 月 30 日、深さ 0~90km、M 5.0)

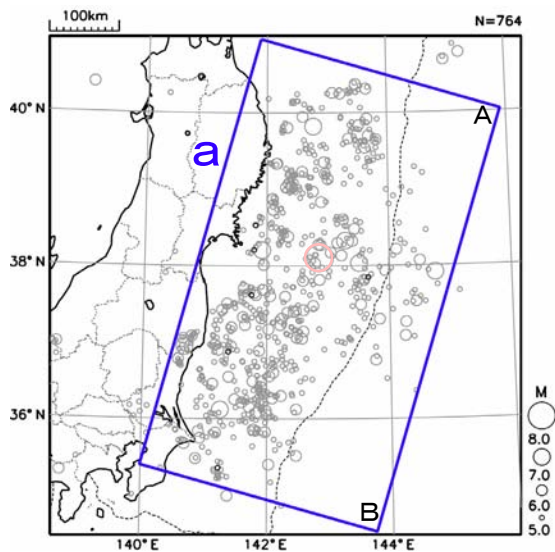
2012 年 11 月の地震を濃く表示





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)

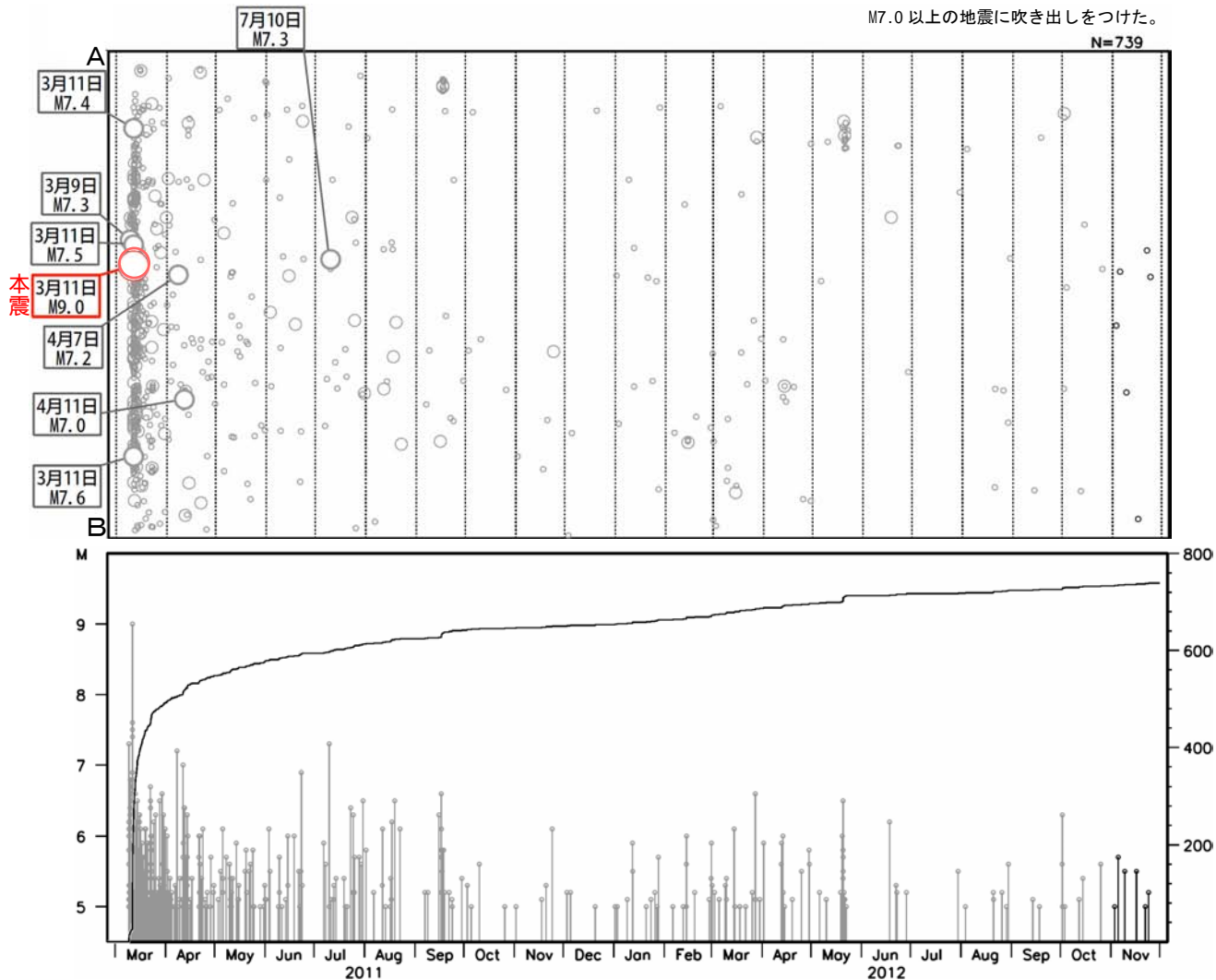


	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	115	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12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	
計	607	100	6	713	216	41	12	2	2	273		

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図

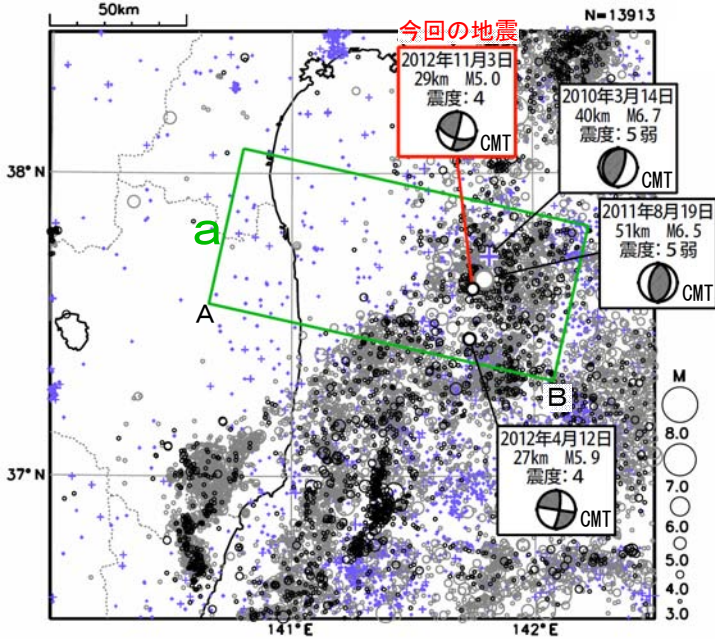
M7.0 以上の地震に吹き出しをつけた。



# 11 月 3 日 福島県沖の地震

震央分布図\*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$ )  
 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2011 年 12 月以降に発生した地震を濃い○で表示

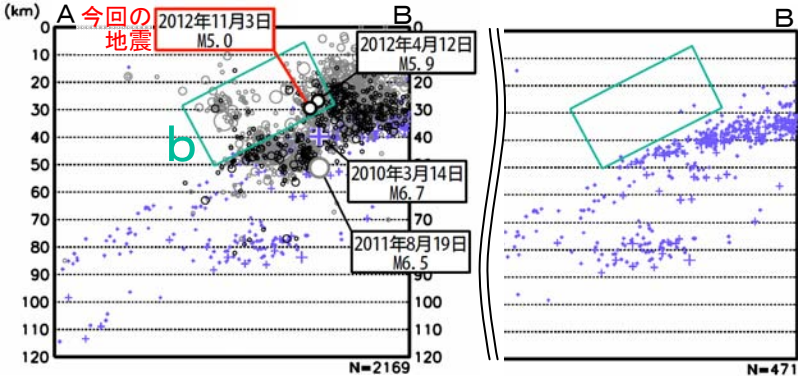


2012 年 11 月 3 日 07 時 34 分に福島県沖の深さ 29km で  $M5.0$  の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。発震機構 (CMT 解) は北北西-南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後に地震活動が活発化した。領域 b では 2012 年 4 月 12 日にも今回の地震と似た発震機構の地震が発生している。

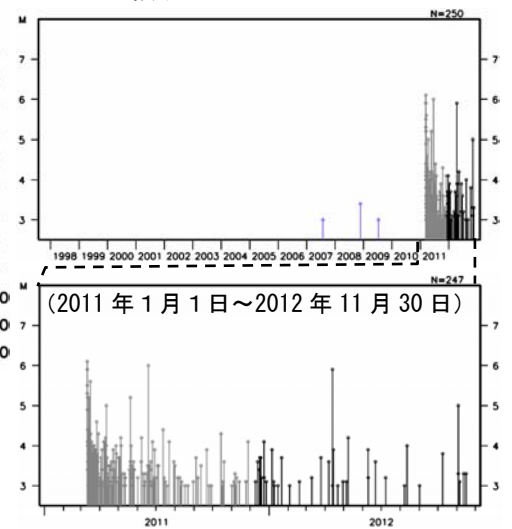
1923 年 1 月以降の活動を見ると、東北地方太平洋沖地震が発生する前、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、 $M5.0$  以上の地震がしばしば発生しているほか、 $M6.0$  を超える地震も 20 年に 1 回程度発生していた。

領域 a 内の断面図\* (A-B 投影) (参考) 東北地方太平洋沖地震の発生前



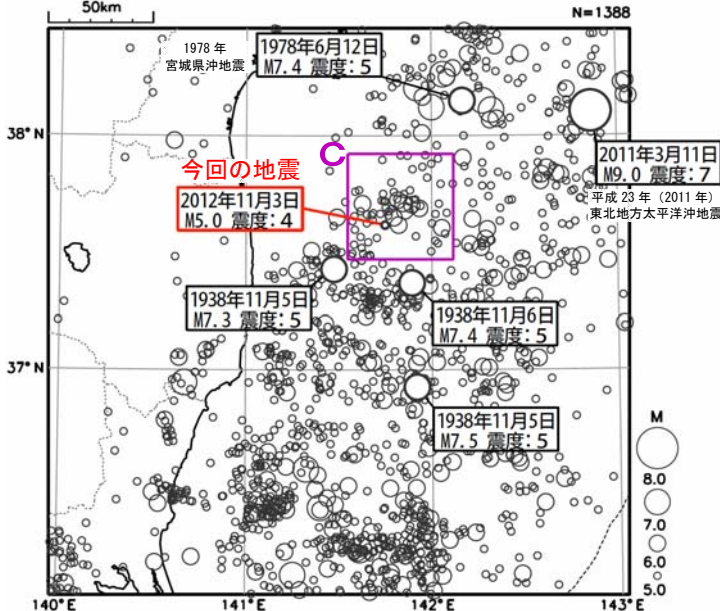
\* 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 b 内の M-T 図\*

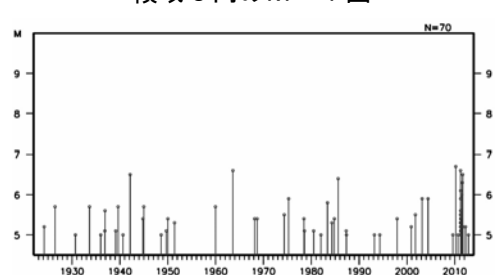


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$ )



領域 c 内の M-T 図

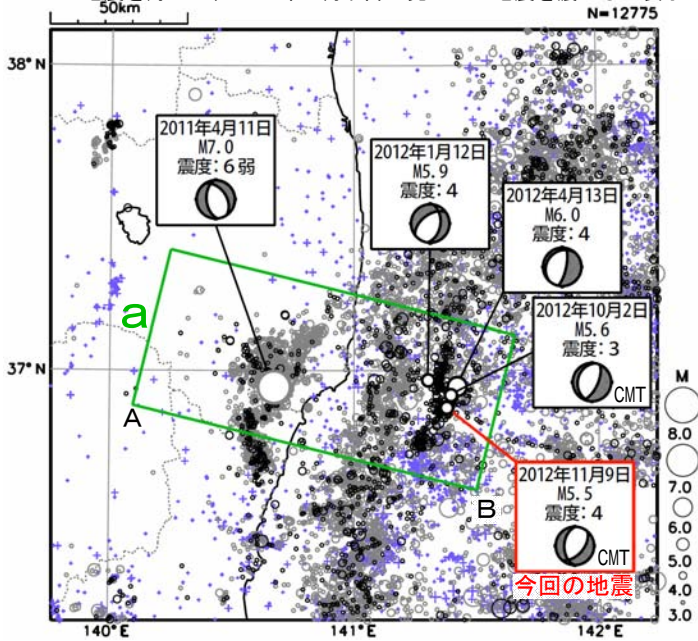




# 11 月 9 日 福島県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～120km、M 3.0)  
 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 1 月以降に発生した地震を濃い○で表示

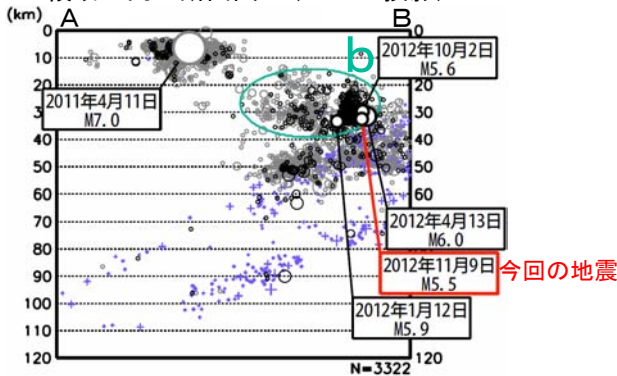


2012 年 11 月 9 日 12 時 51 分に福島県沖で M5.5 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型で、陸のプレートの地殻内で発生した地震である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前には M3.0 以上の地震はほとんど発生していなかった。東北地方太平洋沖地震の発生後は地震活動が活発化し、2012 年に入っても 1 月 12 日に M5.9 の地震 (最大震度 4)、4 月 13 日に M6.0 の地震 (最大震度 4)、10 月 2 日に M5.6 の地震 (最大震度 3) など、M5.5 を超える地震が発生していた。

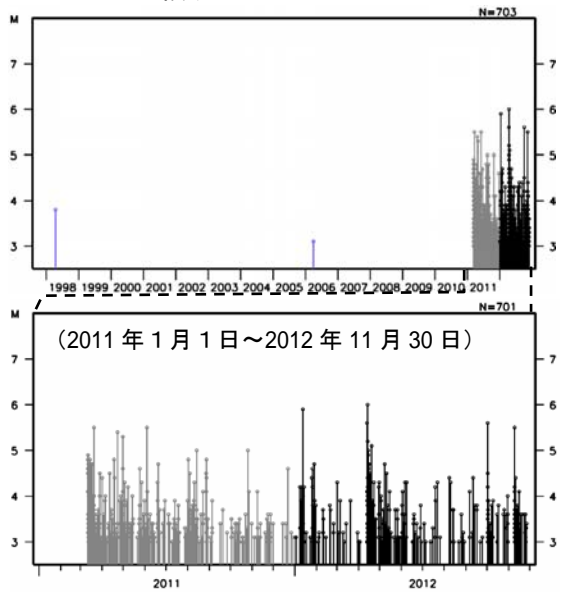
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 程度の地震がしばしば発生しているほか、地震活動が通常よりも活発な時期がこの期間中に 3 回ある (1938 年、1987 年、現在も続く東北地方太平洋沖地震の余震活動)。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



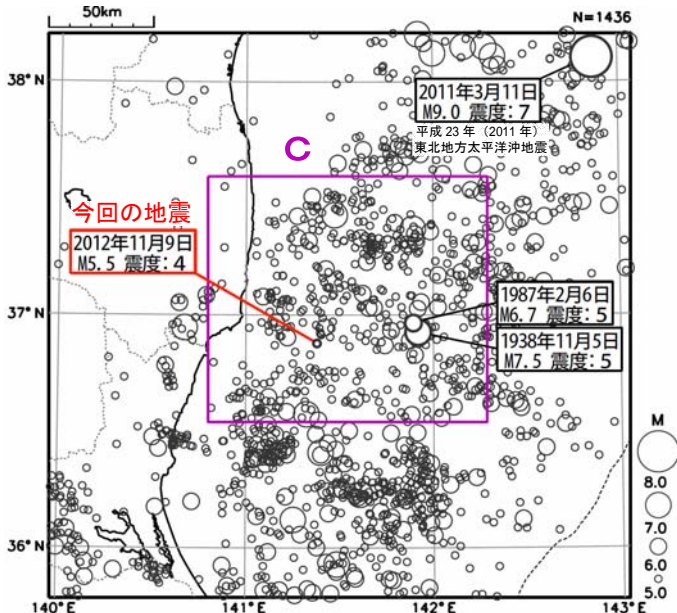
2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 b 内の M-T 図

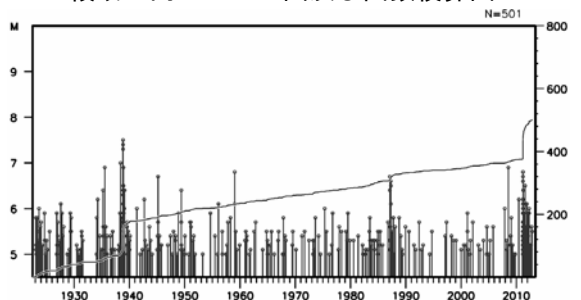


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～150km、M 5.0)



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図

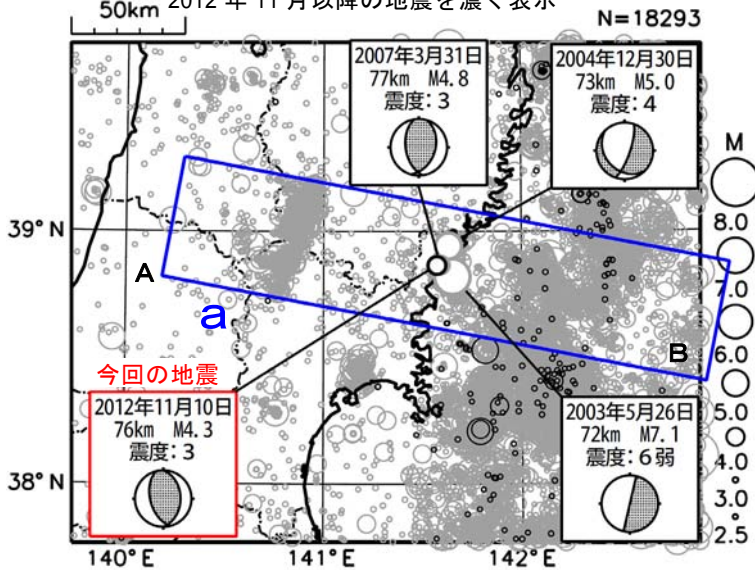


# 11 月 10 日 宮城県北部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0～200km、M 2.5)

2012 年 11 月以降の地震を濃く表示

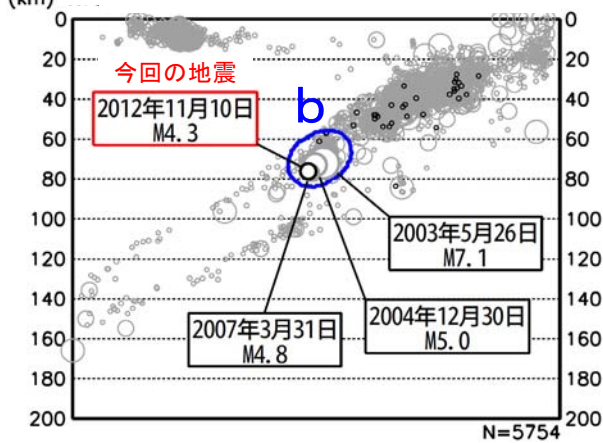


2012 年 11 月 10 日 07 時 35 分に宮城県北部の深さ 76km で M4.3 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、2003 年 5 月 26 日に宮城県沖で M7.1 の地震 (最大震度 6 弱) が発生し、負傷者 174 人、全壊家屋 2 棟、半壊家屋 21 棟等の被害が生じた (被害は総務省消防庁による)。2003 年 5 月 26 日の宮城県沖の地震以降、この地震の震源付近では M4.0 以上の地震が度々発生している。

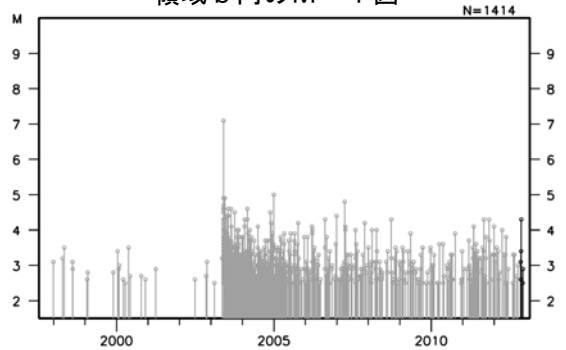
1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、1941 年 5 月 19 日に M5.3 の地震 (最大震度 4) が発生するなど、M5.0 以上の地震が時々発生している。

A 領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



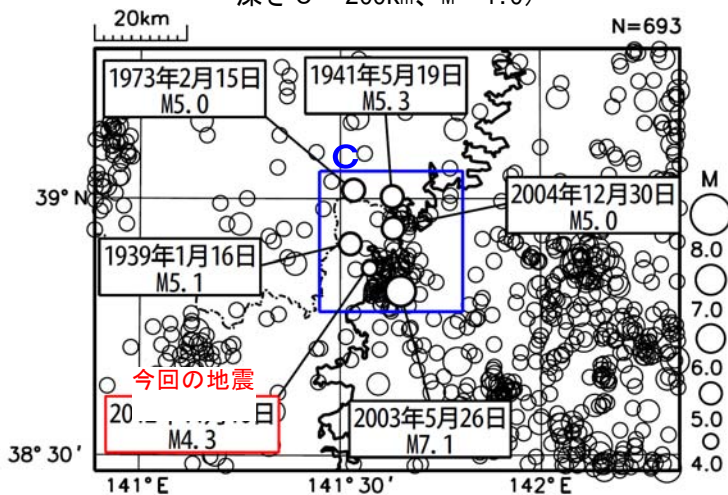
2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 b 内の M-T 図

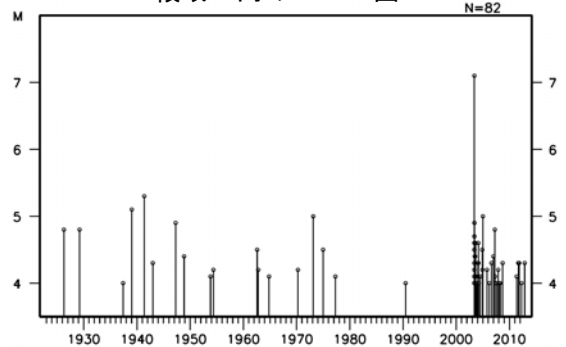


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0～200km、M 4.0)



領域 c 内の M-T 図

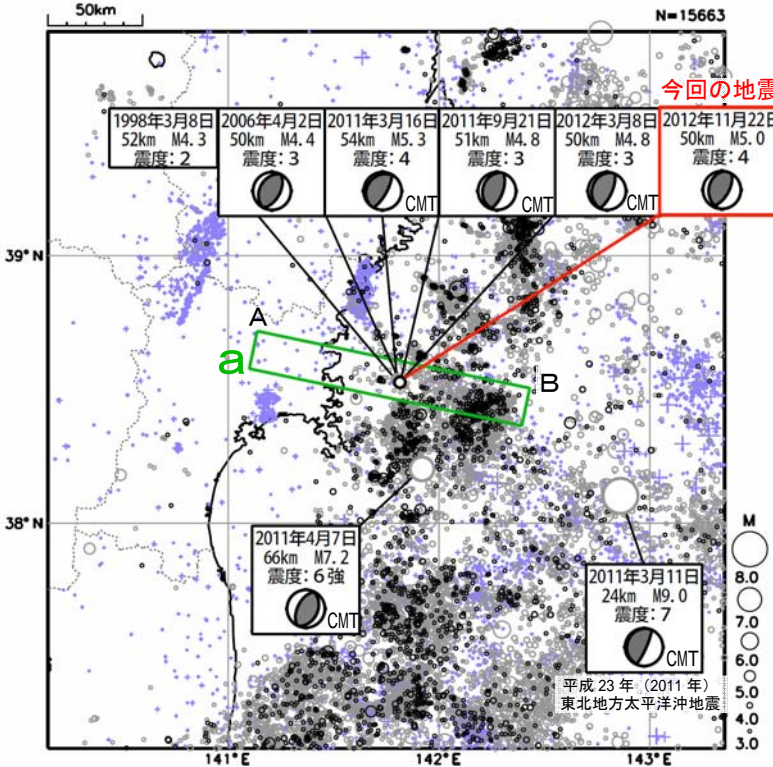




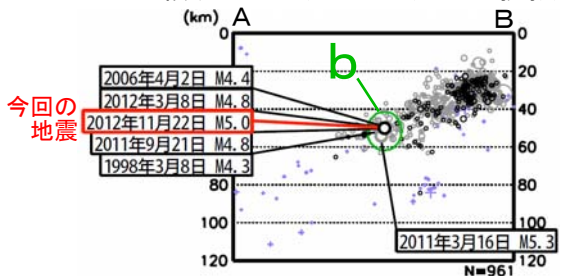
# 11 月 22 日 宮城県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～120km、M 3.0)  
 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2011 年 12 月以降に発生した地震を濃い○で表示

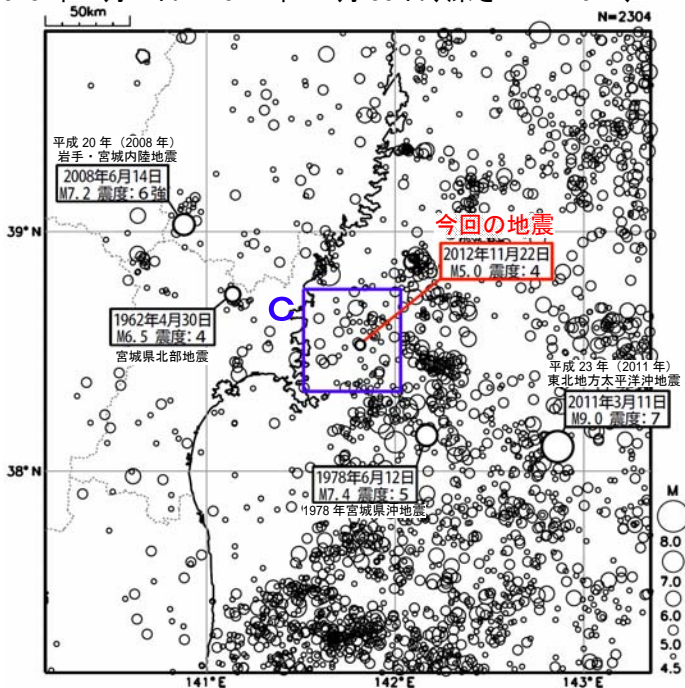


領域 a 内の断面図 (A-B 投影)

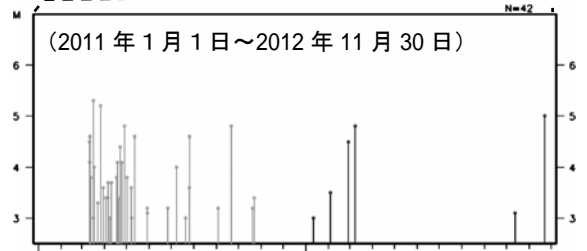
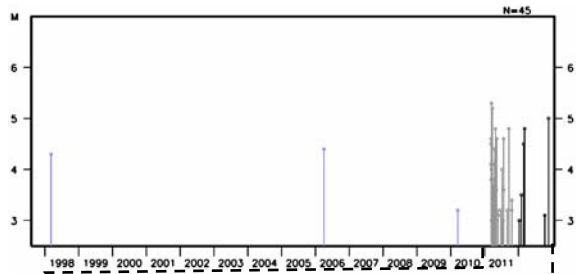


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～120km、M 4.5)

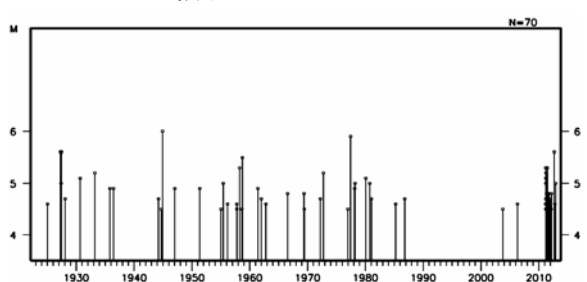


領域 b 内の M-T 図



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 c 内の M-T 図



2012 年 11 月 22 日 02 時 42 分に宮城県沖の深さ 50km で M5.0 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

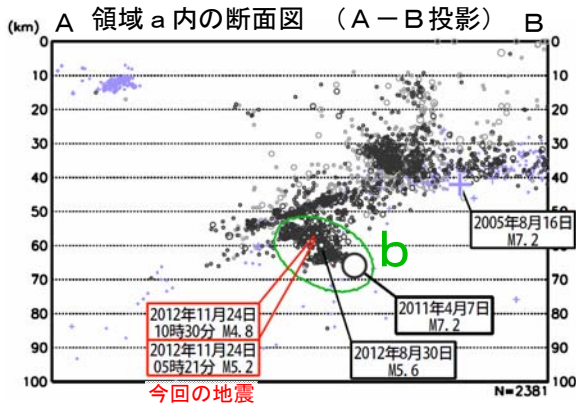
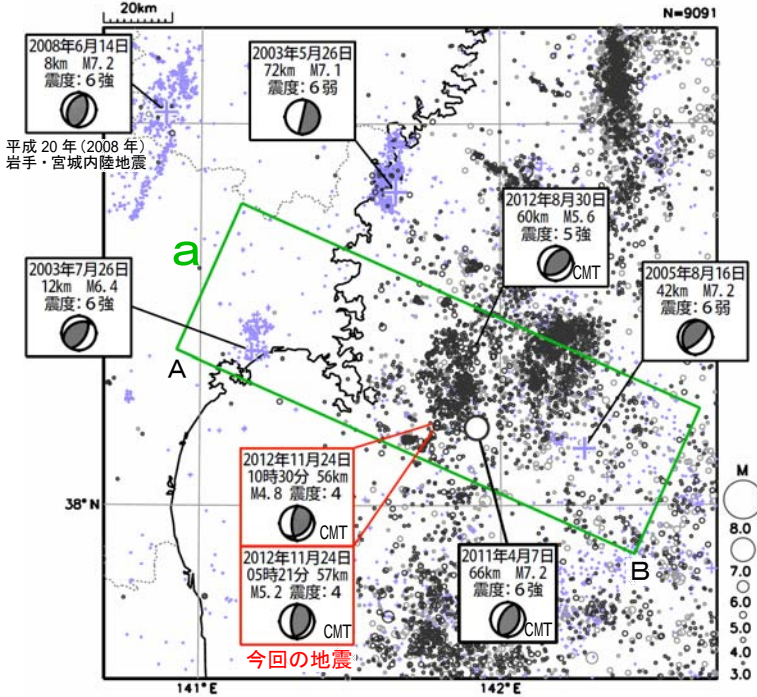
1997 年 10 月以降の活動を見ると、2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生前、今回の地震の震源近傍 (領域 b) では、M4.0 以上の地震が 2 回発生していた。東北地方太平洋沖地震の発生以降は地震活動がそれまでよりも活発化し、これまでに M4.0 以上の地震が今回の地震も含めて 16 回、M5.0 以上の地震が 3 回発生している。

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、M4.5 以上の地震がしばしば発生していた。また、領域 c の南東側では「1978 年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度 5) など、M7.0 を超える地震もいくつか発生している。

# 11 月 24 日 宮城県沖の地震

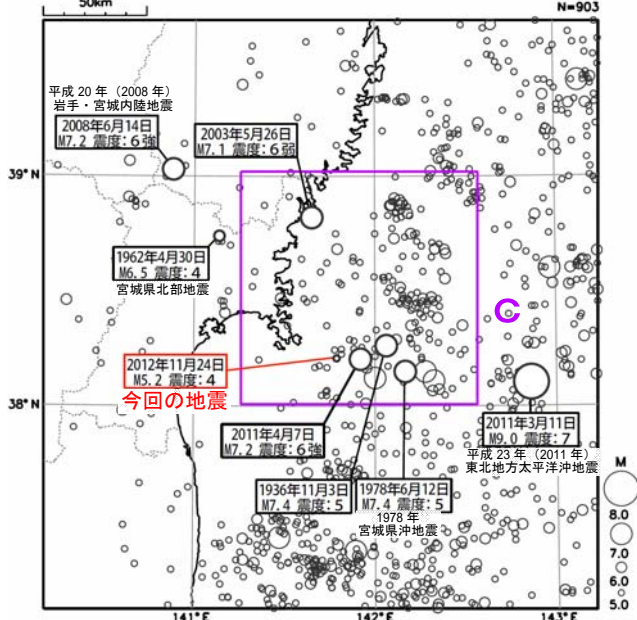
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～100km、M 3.0) 東北地方太平洋沖地震より前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い、2011 年 4 月 7 日の宮城県沖の地震 (M7.2) 以降に発生した地震を濃い○で表示



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～200km、M 5.0)

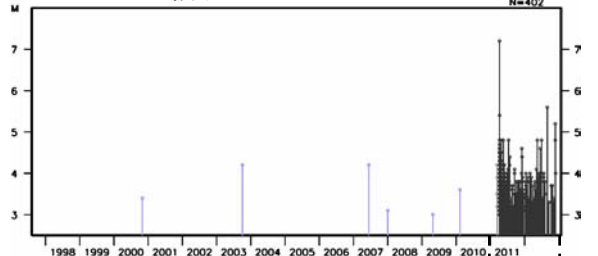


2012 年 11 月 24 日 05 時 21 分に宮城県沖の深さ 57km で M5.2 の地震 (最大震度 4) が発生した。また、この地震の震源近傍で、同日 10 時 30 分に M4.8 の地震 (深さ 56km、最大震度 4) が発生した。これらの地震は太平洋プレート内部で発生した地震で、発震機構 (CMT 解) はともに西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。これらの地震の震源付近では、2011 年 4 月 7 日に M7.2 の地震 (最大震度 6 強) が発生しており、今回の地震はこの M7.2 の地震の余震域内 (領域 b) で発生した。

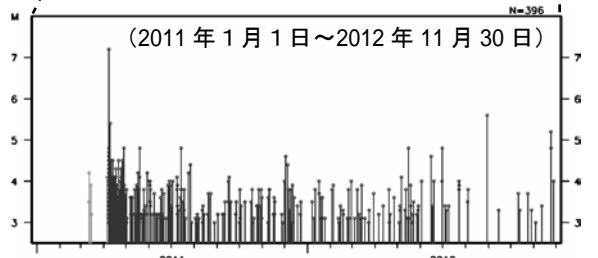
1997 年 10 月以降の活動を見ると、領域 b では 2011 年 4 月 7 日の M7.2 の地震が発生するまで、あまり地震活動は活発ではなかった。M7.2 の地震の発生後は活発な余震活動が見られ、その後次第に低下しているものの、2012 年 8 月にも M5.6 の地震 (最大震度 5 強) が発生している。

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、「1978 年宮城県沖地震」(M7.4、最大震度 5) や 2003 年 5 月 26 日の M7.1 の地震 (最大震度 6 弱) など、M7.0 を超える地震が発生している。このうち 2003 年の M7.1 の地震も 2011 年 4 月 7 日の M7.2 の地震や今回の地震と同じく、太平洋プレート内部で発生した地震である。

領域 b 内の M-T 図

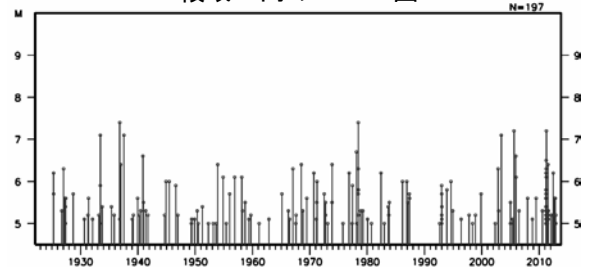


(2011 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日)



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日は未処理のデータがある。

領域 c 内の M-T 図





## ○関東・中部地方の地震活動

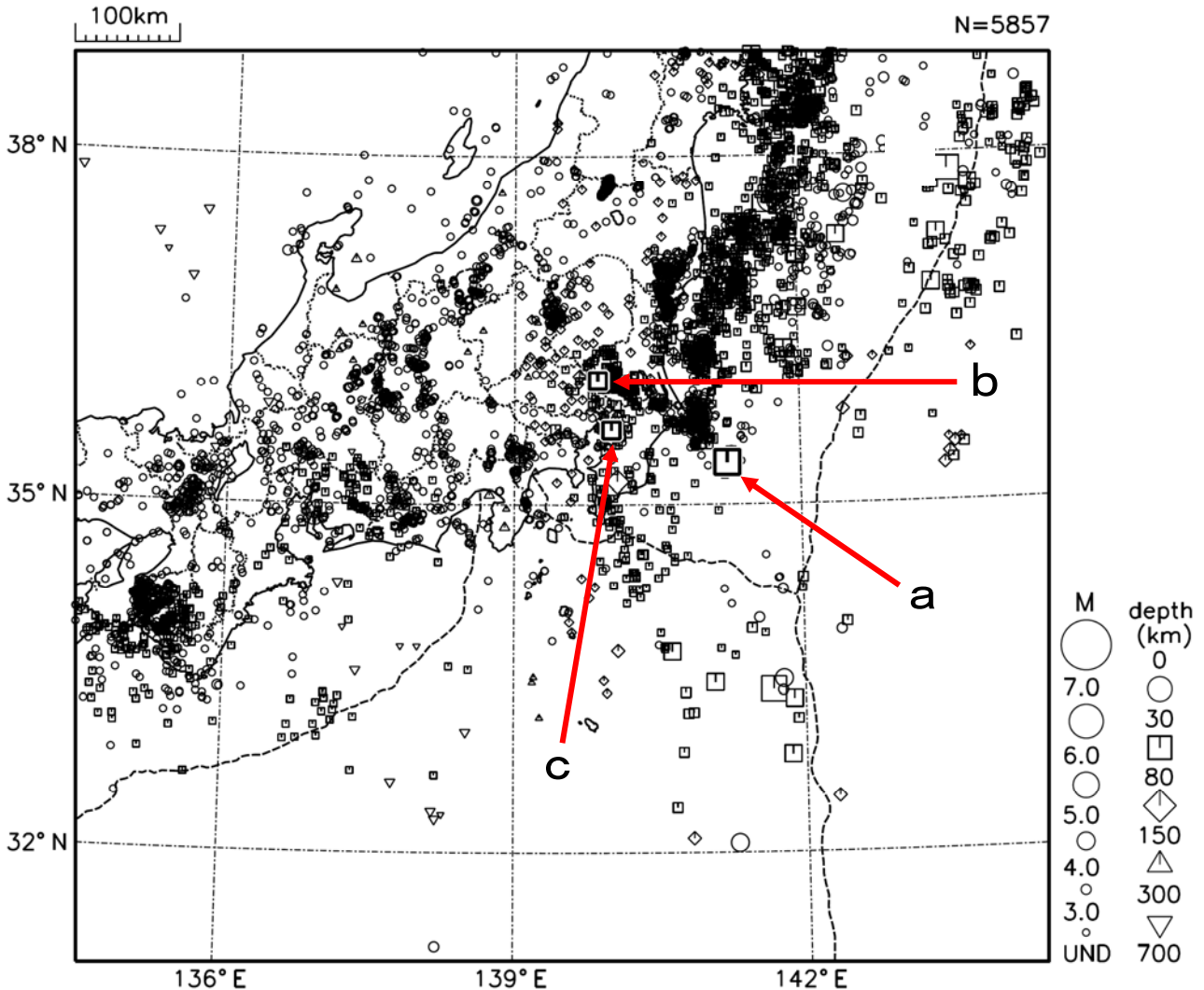


図6 関東・中部地方の震央分布図（2012年11月1日～11月30日）

### [概況]

11月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は85回（10月は127回）であった。11月中の主な活動は次のとおりである。

16日17時25分に千葉県東方沖でM5.5の地震（図6中のa）が発生し、千葉県いすみ市で最大震度3を観測したほか、関東地方と福島県、新潟県、長野県、静岡県の一部で震度2～1を観測した（p.4、9、10、17参照）。

24日00時51分に茨城県南部の深さ45kmでM4.4の地震（図6中のb）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p.5、18参照）。

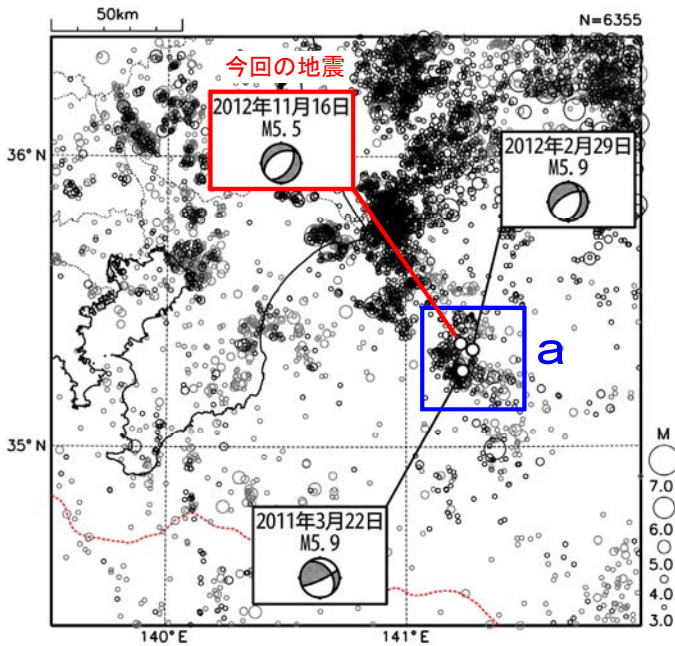
24日17時59分に東京湾の深さ72kmでM4.8の地震（図6中のc）が発生し、東京都と神奈川県で最大震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方と静岡県にかけて震度3～1を観測した（p.6、19参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県北西部〕である。

# 11 月 16 日 千葉県東方沖の地震

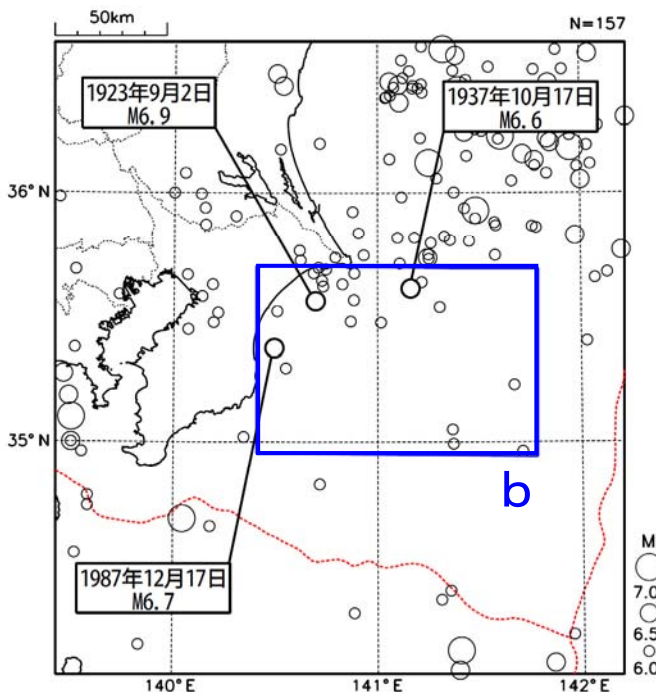
## 震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0～120km、M 3.0)  
2011 年 3 月以降の地震を濃く表示  
発震機構は CMT 解



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0～120km、M 6.0)



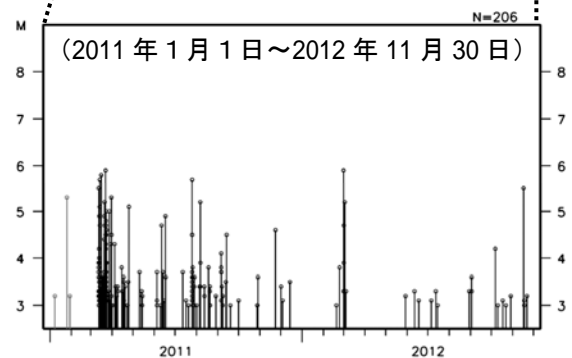
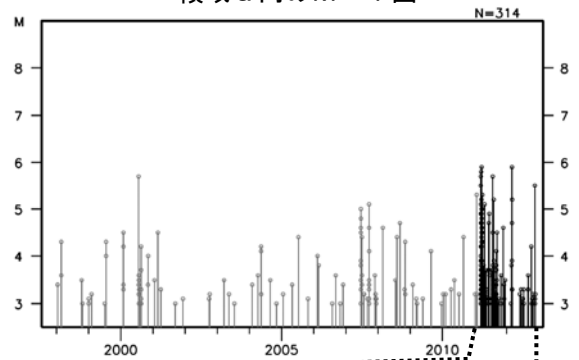
は今回の地震の震央位置

2012 年 11 月 16 日 17 時 25 分に千葉県東方沖で M5.5 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。

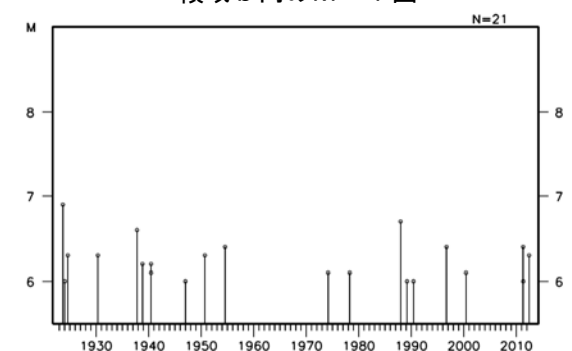
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が以前より活発になっており、2011 年 3 月 22 日と 2012 年 2 月 29 日に M5.9 の地震 (ともに最大震度 4) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M6.0 以上の地震が時々発生している。そのうち、1987 年 12 月 17 日に発生した M6.7 の地震 (最大震度 5) では、千葉県を中心に死者 2 人、負傷者 161 人、住家全壊 16 棟、住家半壊 102 棟等の被害を生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

## 領域 a 内の M-T 図



## 領域 b 内の M-T 図

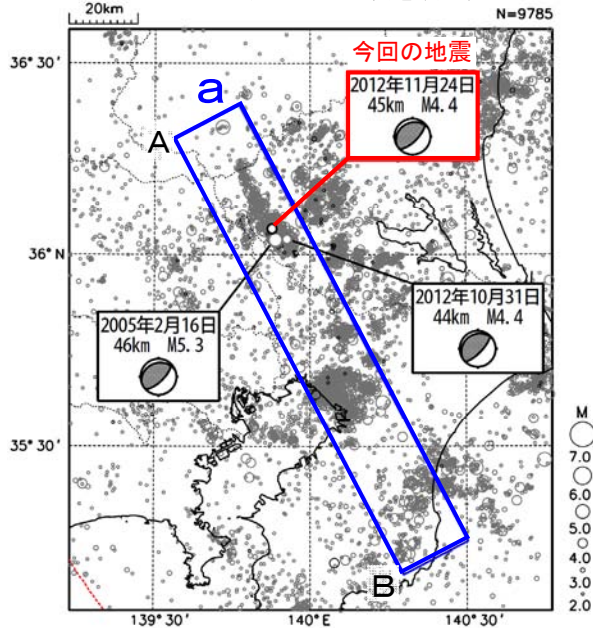




# 11 月 24 日 茨城県南部の地震

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0～100km、M 2.0）

2012 年 11 月以降の地震を濃く表示

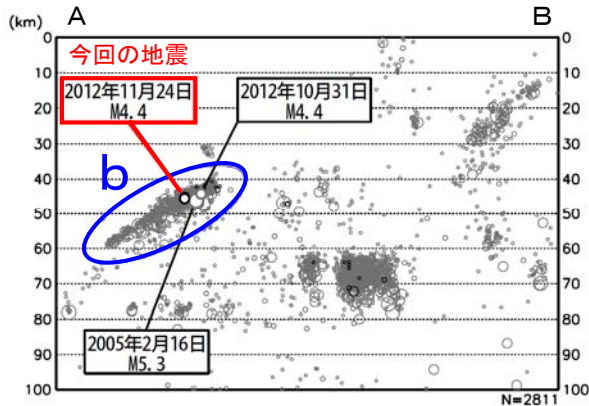


2012 年 11 月 24 日 00 時 51 分に茨城県南部の深さ 45km で M4.4 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

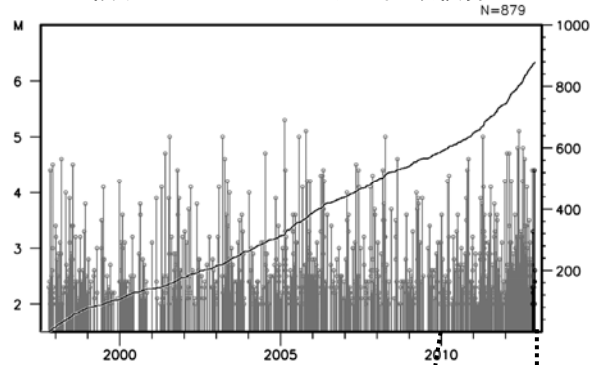
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、地震活動が活発な領域で M4.0 以上の地震がしばしば発生している。また、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっており、2012 年 10 月 31 日にも M4.4 の地震（最大震度 3）が発生している。

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、M6.0 前後の地震が時々発生している。

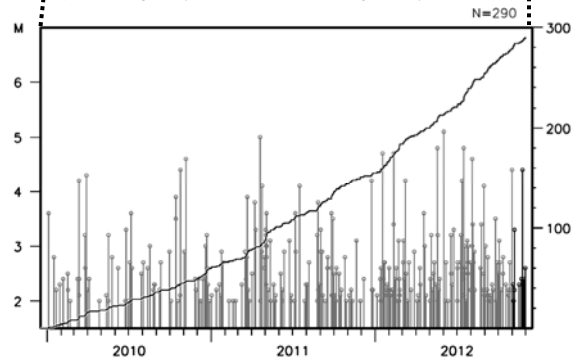
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



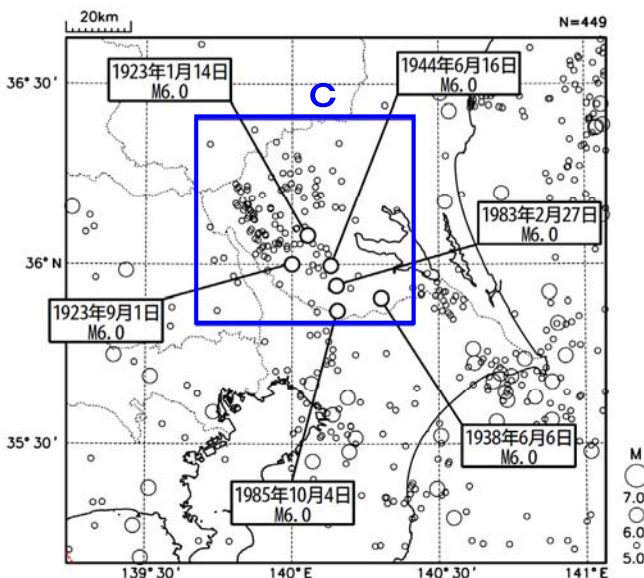
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



(2010 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日)

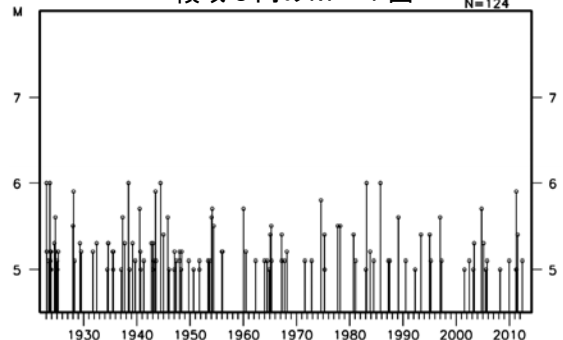


震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0～100km、M 5.0）



は今回の地震の震央位置

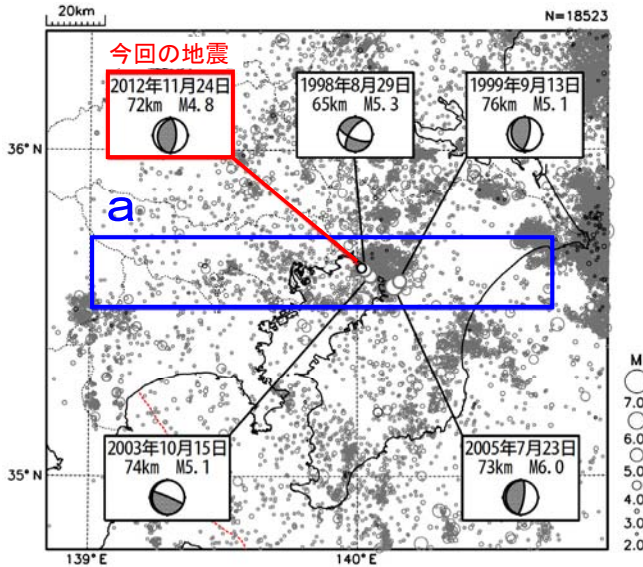
領域 c 内の M-T 図



# 11 月 24 日 東京湾の地震

気象庁はこの地震に対して[千葉県北西部]で情報発表した。

震央分布図 (1997 年 10 月 1 日~2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0~120km、M 2.0)  
2012 年 11 月以降の地震を濃く表示

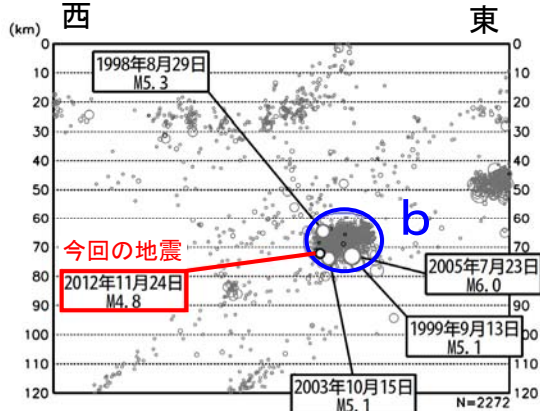


2012 年 11 月 24 日 17 時 59 分に東京湾の深さ 72km で M4.8 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。

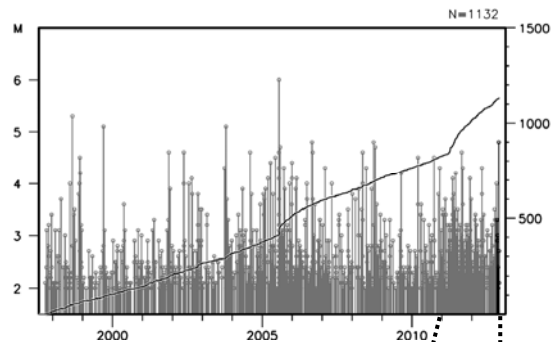
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) は、活動が活発な領域であり、M5.0 以上の地震が時々発生している。そのうち、2005 年 7 月 23 日に発生した M6.0 の地震 (最大震度 5 強) では、負傷者 38 人、住家一部破損 12 棟などの被害を生じた (総務省消防庁による)。また、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動がより活発になっている。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 以上の地震が時々発生している。そのうち、1980 年 9 月 25 日に発生した M6.0 の地震 (最大震度 4) では、死者 2 人、負傷者 73 人などの被害を生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

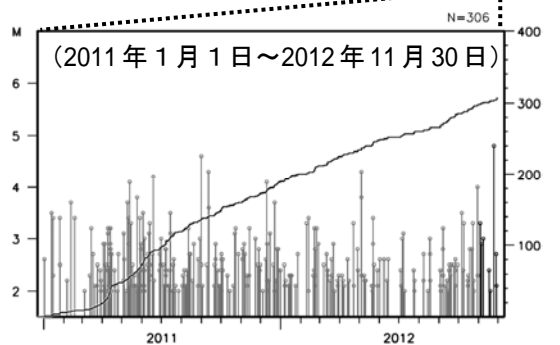
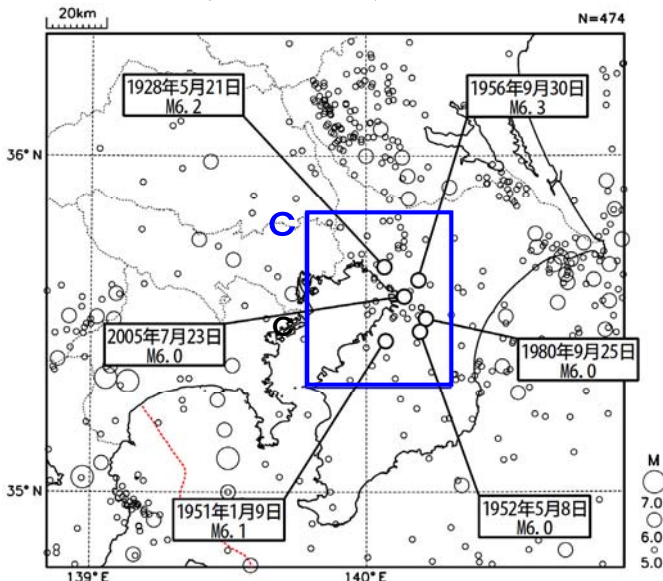
領域 a の断面図 (東西投影)



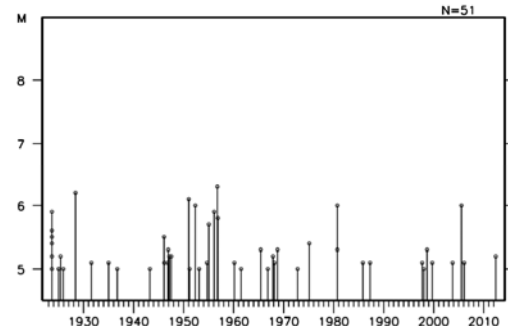
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図 (1923 年 1 月 1 日~2012 年 11 月 30 日、  
深さ 0~120km、M 5.0)



領域 c 内の M-T 図



は今回の地震の震央位置

## 近畿・中国・四国地方の地震活動

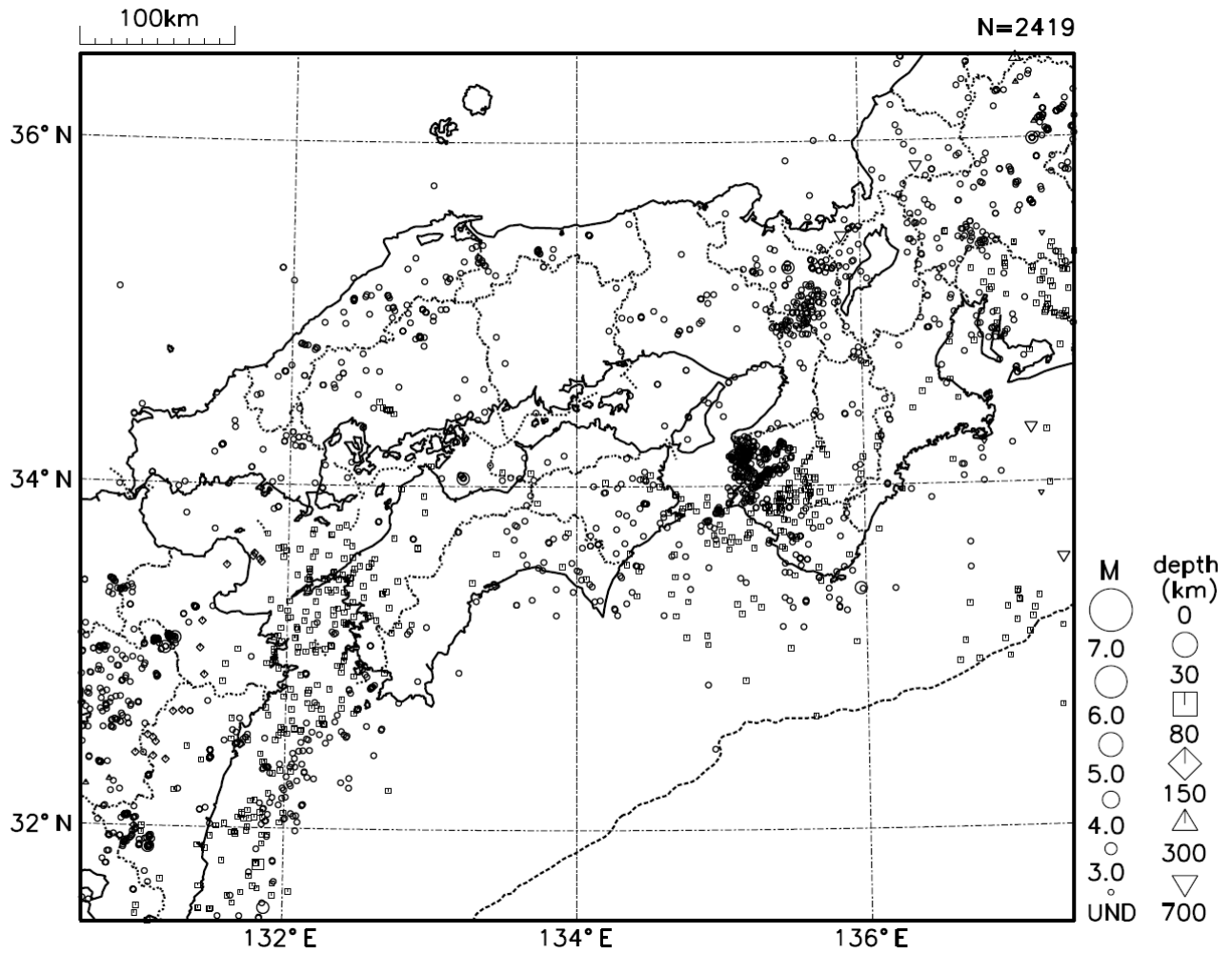


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図 (2012年11月1日～11月30日)

### [概況]

11月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は6回(10月は16回)であった。11月中、特に目立った活動はなかった。

## ○九州地方の地震活動

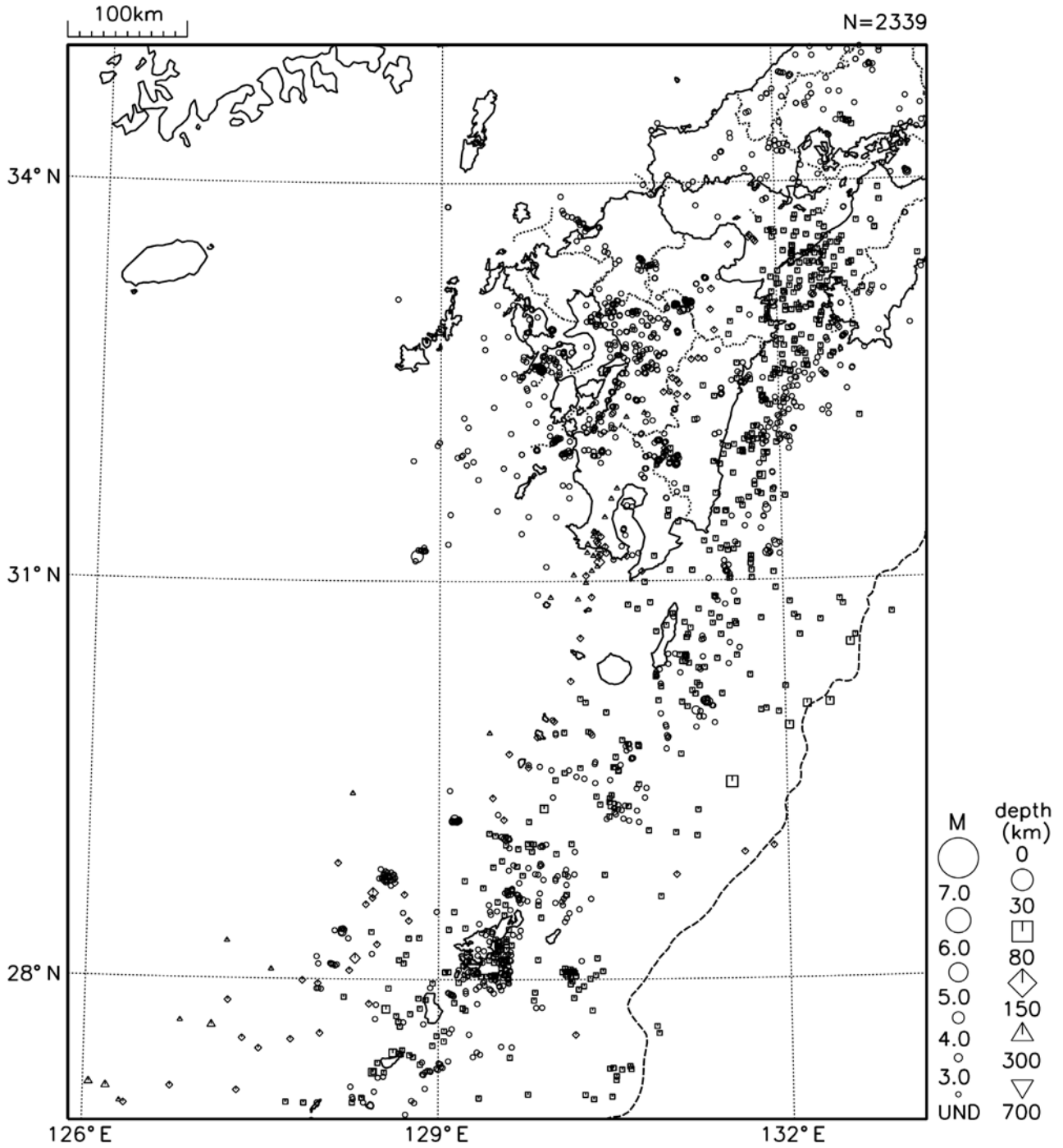


図 8 九州地方の震央分布図 (2012 年 11 月 1 日～11 月 30 日)

### [概況]

11 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 20 回 (10 月は 21 回) であった。  
11 月中、特に目立った活動はなかった。

## ○沖縄地方の地震活動

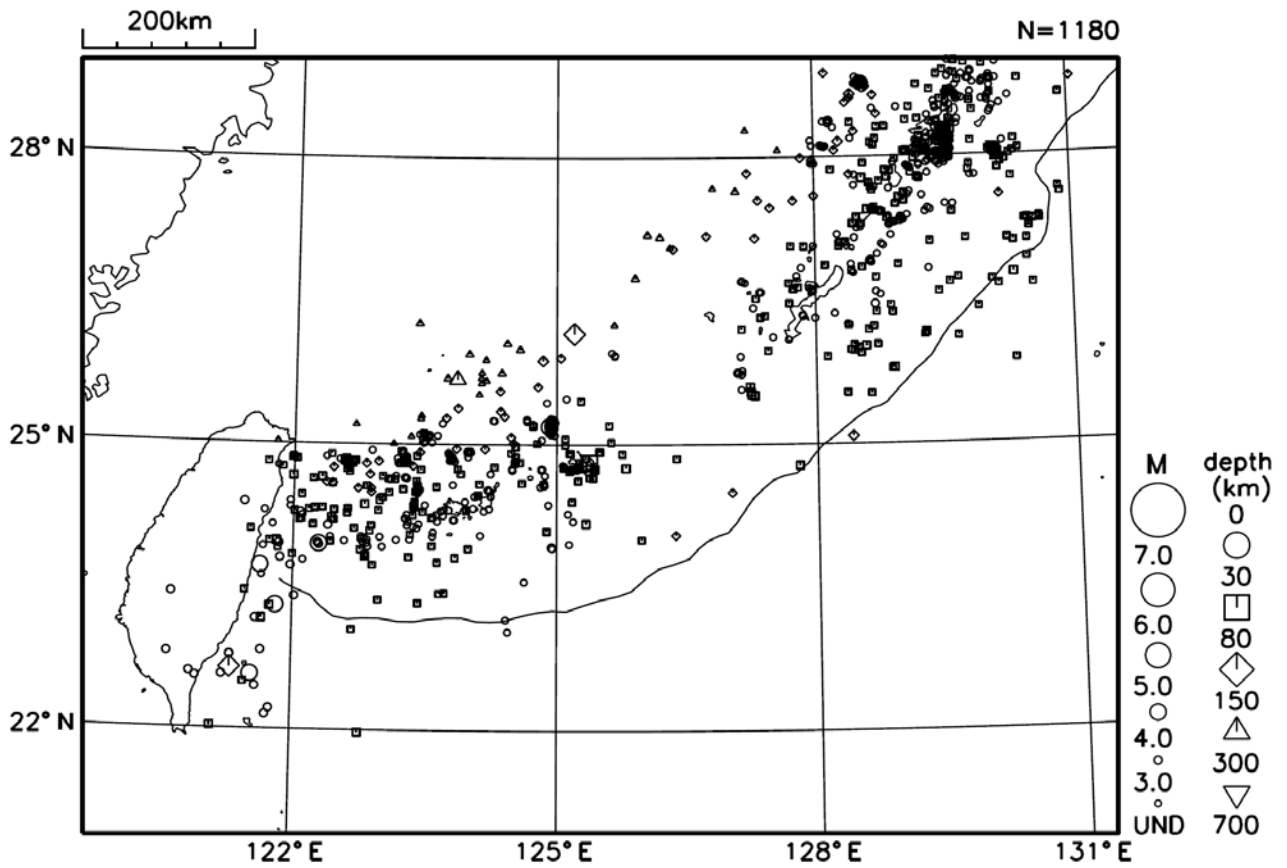


図9 沖縄地方の震央分布図 (2012年11月1日~11月30日)

### [概況]

11月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は3回(10月は2回)であった。  
11月中、特に目立った活動はなかった。



## ○その他の地域の地震活動

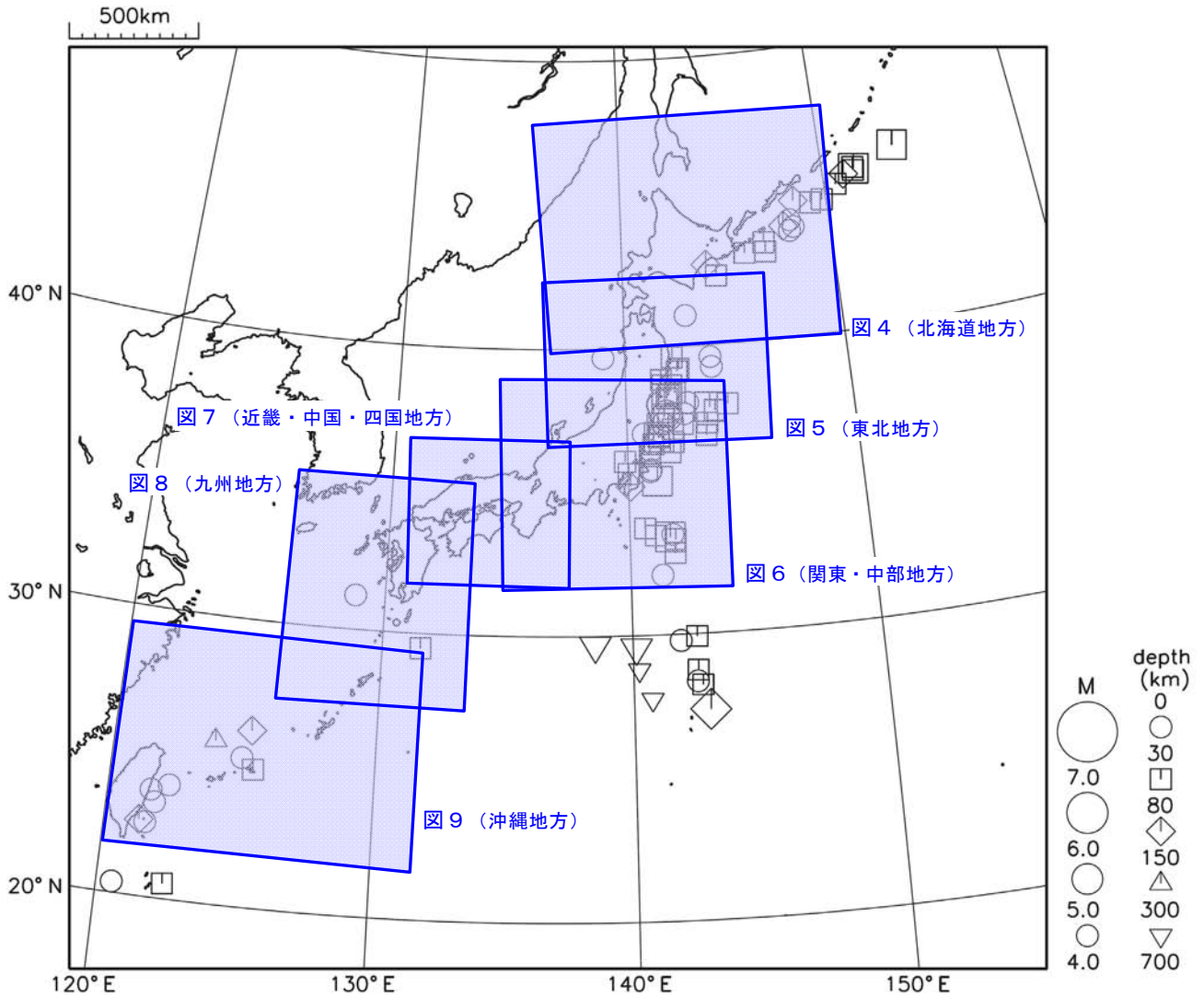


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2012 年 11 月 1 日～11 月 30 日、M 4.0）

### [概況]

11 月に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は 0 回（10 月は 1 回）であった。  
11 月中、図 4～9 の領域外で特に目立った活動はなかった。

## ●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

### [概況]

特に目立った地震活動はなかった。

### [地震防災対策強化地域判定会検討結果]

11月19日に気象庁において第319回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次の調査結果を発表した(図2～図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されていません。

#### 1. 地震活動の状況

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃からやや活発な状態が続いています。浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、引き続き地震の発生頻度のやや少ない状態が続いています。

その他の領域では概ね平常レベルです。

なお、愛知県のプレート境界付近において、10月31日から11月6日にかけてと11月8日に深部低周波地震が観測されました。

#### 2. 地殻変動の状況

一般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。

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

なお、上記の深部低周波地震活動と同期して、愛知県のプレート境界付近に生じた「短期的ゆっくりすべり」に起因するとみられる地殻変動が、10月31日から11月6日にかけて、周辺のひずみ計で観測されました。

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

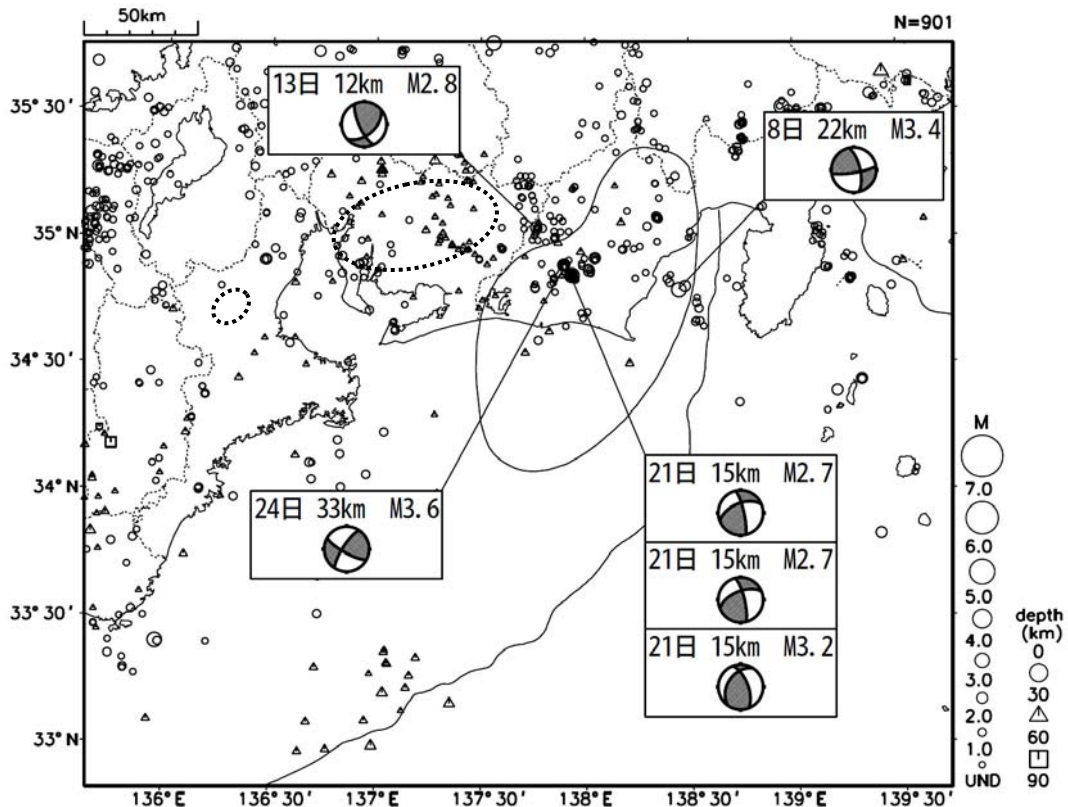


図1 震央分布図 (2012年11月1日～30日: 深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

10 月 31 日から 6 日にかけてと 8 日、21 日、25 日、および 26 日に愛知県で深部低周波地震が観測された。

8 日 19 時 12 分に駿河湾の深さ 22km で M3.4 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。

13 日 13 時 02 分に静岡県西部の深さ 12km で M2.8 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内の地震である。

21 日に静岡県西部の深さ 15km で 00 時 52 分に M2.7、05 時 03 分に M2.7、08 時 19 分に M

3.3 の地震（いずれも最大震度 1）が発生した。これらの地震の発震機構は、東西方向もしくは西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型で、地殻内の地震である。

23 日に三重県中部で深部低周波地震が観測された。

24 日 11 時 48 分に静岡県西部の深さ 33km で M3.6 の地震（最大震度 2）が発生した。この地震の発震機構は、東北東－西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

**[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]**

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2)

地震は時間空間的に群(クラスタ: cluster)をなして起きることが多くある。「本震とその後に起きる余震」、「群発地震」などが典型的なクラスタで、余震活動等の影響を取り除いて地震活動全体の推移を見ることを「クラスタ除去」と言う。図 2 の静岡県中西部の場合、相互の震央間の距離が 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～図 6)

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

・「GNSS 観測」(検討結果および図 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である。

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

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



# 東海地域の地震活動指数 (クラスタを除いた地震回数による)

2012年11月14日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			駿河湾	
	地殻内	フィリピン海プレート	地殻内	フィリピン海プレート	フィリピン海プレート内		全域	余震除去	
				全域	西側	東側			
短期活動指数	<b>8</b>	4	4	2	<b>0</b>	2	1	<b>6</b>	4
短期地震回数 (平均)	11 (5.29)	5 (7.00)	11 (13.16)	9 (14.15)	0 (6.16)	0 (2.46)	0 (3.70)	9 (6.06)	4 (3.97)
中期活動指数	<b>8</b>	4	4	4	<b>0</b>	<b>0</b>	1	<b>8</b>	5
中期地震回数 (平均)	34 (15.87)	22 (21.00)	36 (39.48)	41 (42.44)	2 (12.32)	0 (4.93)	2 (7.39)	21 (12.12)	9 (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）

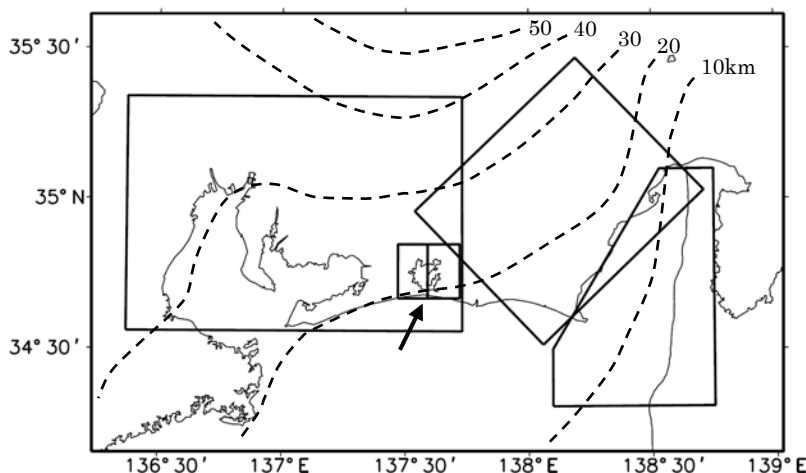
[各領域の説明] ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

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。



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

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

図2 東海地域の地震活動指数

## 地震活動指数の推移（中期活動指数）

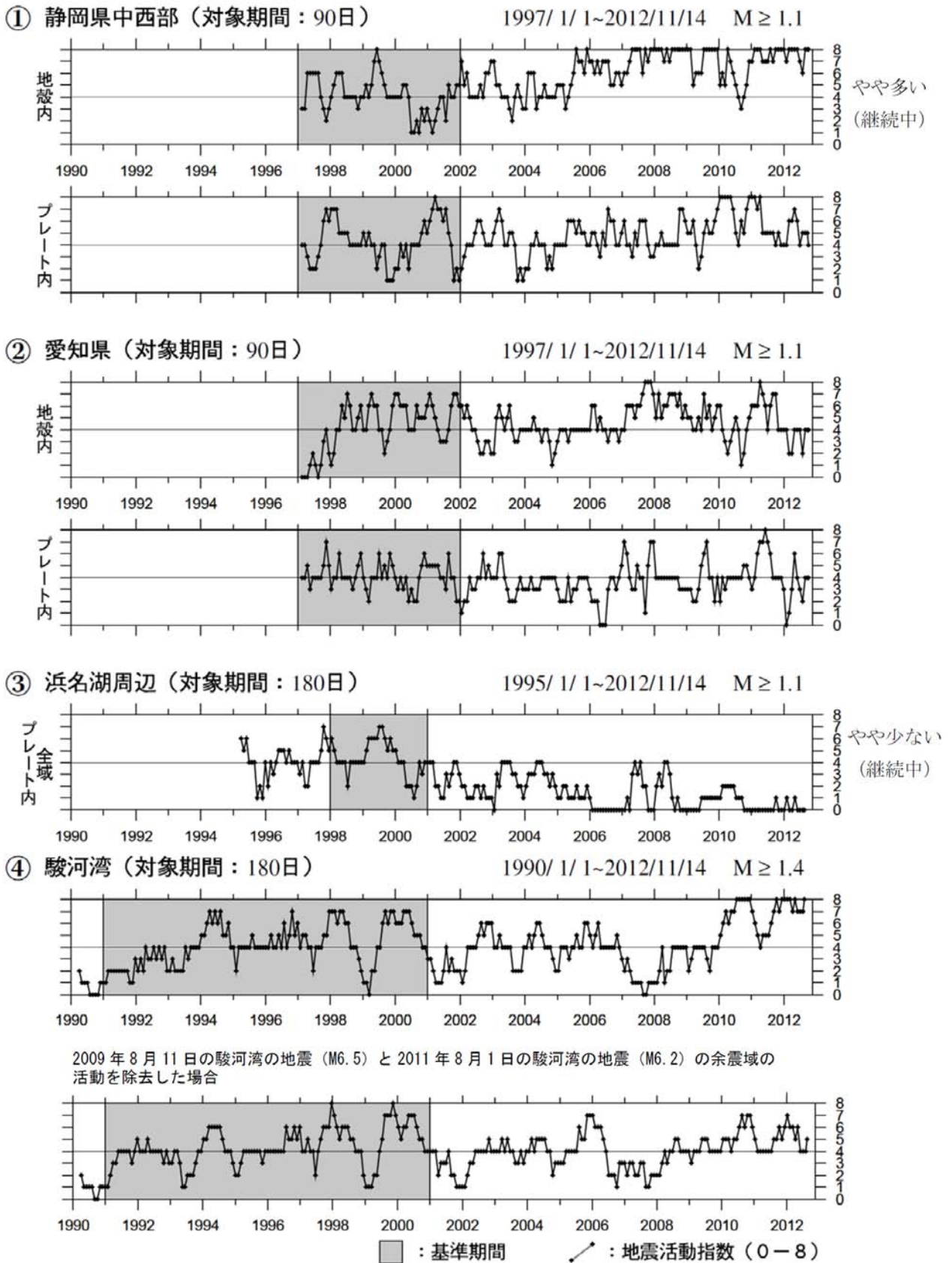


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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



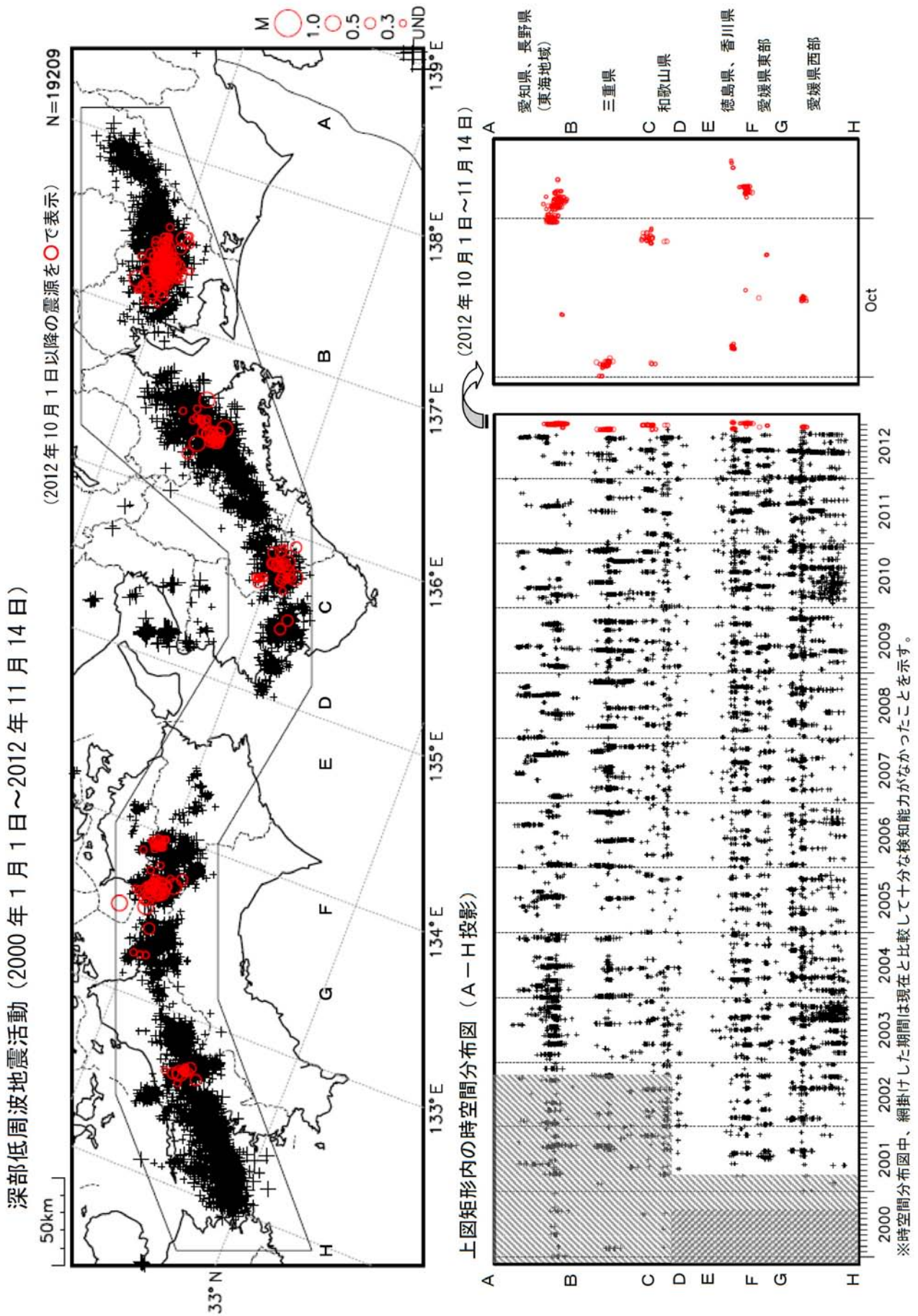


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日 ~ 2012 年 11 月 14 日)

## 10 月 31 日以降の愛知県の深部低周波地震活動

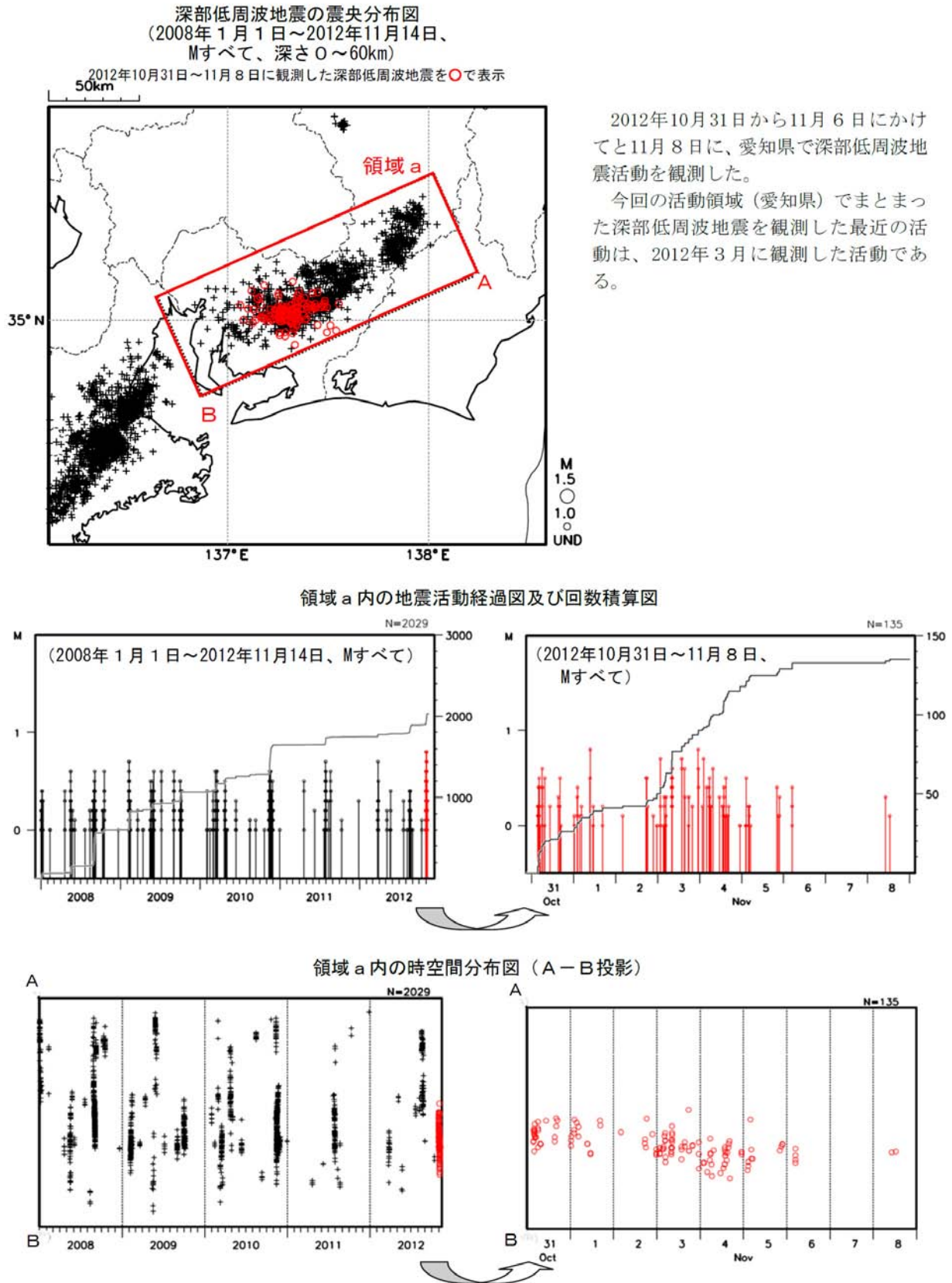
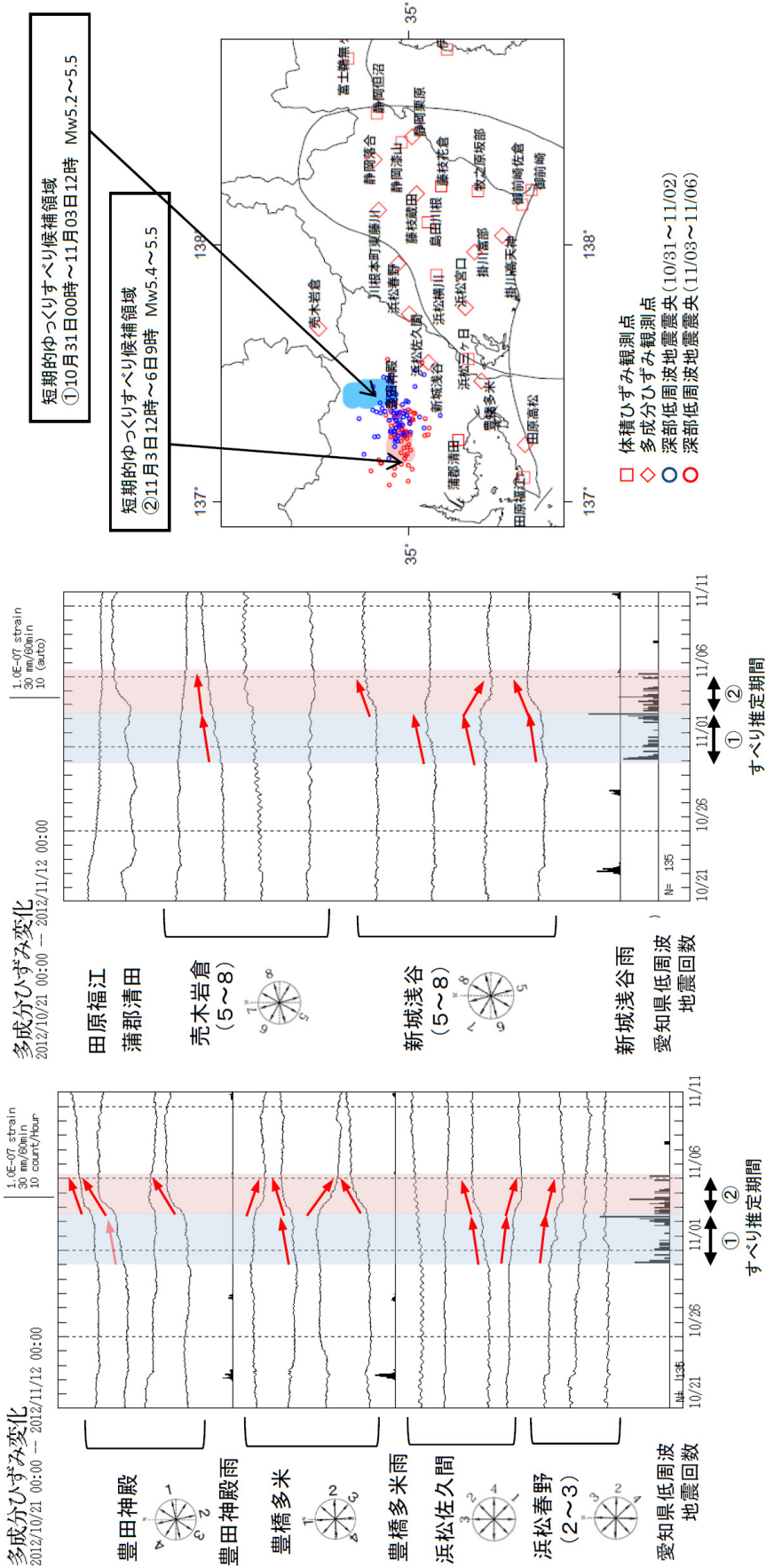


図 5 愛知県における深部低周波地震活動(10 月 31 日から 11 月 6 日まで、および 11 月 8 日)



# 愛知県における深部低周波地震活動(10月31日～11月6日)に伴うひずみ変化

ひずみ変化から推定されるすべり領域



すべり候補領域は、HITEQにより求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al. (2008) による。  
(なお、HITEQとは、すべり候補領域の位置とその規模 (Mw) を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、グリップドサーチ(考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出)で求める数値計算プログラム。)

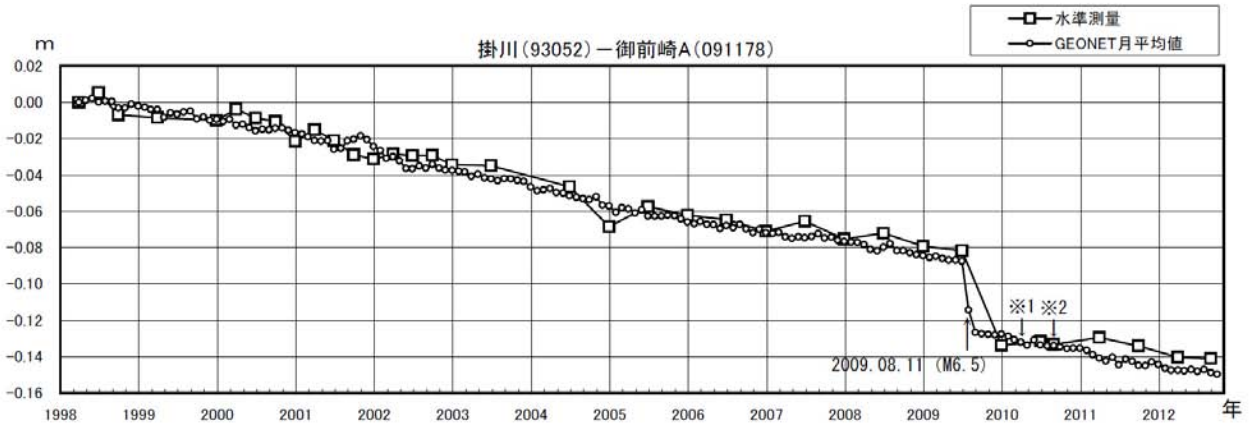
浜松春野は、静岡県のひずみ計である。  
豊田神殿、豊橋多米は産業技術総合研究所のひずみ計である。

図6 愛知県における深部低周波地震活動(10月31日から11月6日まで)に同期したひずみ変化とひずみ変化から推定されるすべり領域

## 御前崎 電子基準点の上下変動

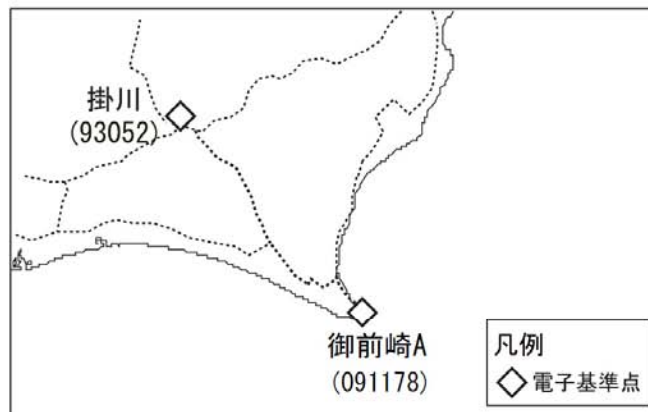
### 水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



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

### 位置図



国土地理院資料

図 7 国土地理院の G N S S 観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

## 日本の主な火山活動

11 月中の主な火山活動は以下のとおりである。

霧島山（新燃岳）では、今期間、噴火は発生せず、火山活動に特段の変化は見られなかった。新燃岳直下の火山性地震は 8 月 30 日に新燃岳南西 1 km 付近で一時的に増加した後、それまでよりわずかに多い状態となった。新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられるマグマだまり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、火口には多量の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震がわずかながらも続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。火口周辺警戒（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

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

三宅島では、やや多量の火山ガスの放出が続いている。火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続している。

薩摩硫黄島では、2003 年頃から活発な噴煙活動が続いていたが、2009 年中頃からやや低下した状態で経過している。火山性地震も 2009 年 3 月頃から増加し多い状態で経過していたが、2010 年 9 月以降少なくなっている。17 日から 20 日にかけて実施した現地調査では、前回（2012 年 7 月）と同様に、噴気地帯等に高温域が認められる程度で、特段の変化は認められなかった。これらのことから、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められなくなったと判断し、29 日 11 時 00 分に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（平常）へ引き下げた。なお、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

11 月 30 日現在の各火山の噴火警戒及び噴火予報等の発表状況は表 1 のとおり。

表 1 11 月 30 日現在の噴火警戒及び噴火予報等の発表状況  
（※印のついた火山は火山現象に関する海上警戒も発表中。）

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警戒	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※
噴火警戒（周辺海域）	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、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 11 月 30 日現在、  
噴火警戒及び火山現象に  
関する海上警戒発表中の火山

表 2 平成 24 年 11 月の警報、予報及び情報の発表履歴（予報及び情報については定期発表以外）

火山名	噴火警報及び 噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概 要
		種類、号数等	発表日時	
霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 92 号, 93 号	1 日、5 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況、
		火山活動解説資料	8 日 16 時 45 分	8 日に海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋 航空分遣隊の協力を得て実施した 上空からの調査結果等
		解説情報第 94 号～98 号	9 日、12 日、16 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)	解説情報第 90 号～97 号	2 日、5 日、9 日、 12 日、16 日、19 日、 22 日、26 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
		解説情報第 98 号	29 日 07 時 00 分	29 日 03 時 58 分及び 05 時 37 分の 昭和火口での爆発的噴火で大きな 噴石が 3 合目まで到達
		解説情報第 99 号	30 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
薩摩硫黄島	噴火予報（噴火警 戒レベル 1、平常）	噴火予報	29 日 11 時 00 分	火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆 候は認められなくなったことから 噴火警戒レベルを 2（火口周辺規 制）から 1（平常）に引き下げ

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。



## 各火山の 11 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）]

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

#### 樽前山たるまえざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

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

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

#### アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

#### 雌阿寒岳めあかんだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

#### 大雪山たいせつざん [噴火予報（平常）]

#### 倶多楽くつたら [噴火予報（平常）]

#### 有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### 恵山えざん [噴火予報（平常）]

### 【東北地方】

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

女岳では山頂北部、北東斜面及び南東火口等で噴気地熱域が引き続き確認されている。

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

#### 吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

火山性地震もやや多い状態であるが、地殻変動の状況等に特段の変化は認められず、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられ

るので警戒が必要である。

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

#### 岩木山いわきざん [噴火予報（平常）]

#### 秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（平常）]

#### 岩手山いわてざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

#### 鳥海山ちよukaiざん [噴火予報（平常）]

#### 栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

#### 蔵王山ざおうざん [噴火予報（平常）]

#### 安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

#### 磐梯山ばんだいざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

### 【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

#### 草津白根山くまつしらねざん [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 500 m 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。

#### 浅間山あさまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### 弥陀ヶ原みだがはら [噴火予報（平常）] 今月（11月）から掲載

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あるので、注意が必要である。

**富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

**伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

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

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

**三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]**

やや多量の火山ガス放出が続いている。

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

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

2012 年 4 月下旬から 5 月初めにかけて火山活動が活発化し、国土地理院の地殻変動観測では、急速な隆起の後に沈降を観測したが、その後、沈降傾向は鈍化し、現在はほぼ停滞している。火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は概ね静穏に経過した。

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

**福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]**

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

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

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

なすだけ  
那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

にっこうしらねさん  
日光白根山 [噴火予報（平常）]

にいがたやけやま  
新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

やけだけ  
焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

のりくらだけ  
乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

おんたけさん  
御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

はくさん  
白山 [噴火予報（平常）]

はこねやま  
箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

にいじま  
新島 [噴火予報（平常）]

こうづしま  
神津島 [噴火予報（平常）]

はちじょうじま  
八丈島 [噴火予報（平常）]

あおがしま  
青ヶ島 [噴火予報（平常）]

**【九州地方及び南西諸島】****阿蘇山 [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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

**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。

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、火口には多量の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震がわずかながらも続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に

伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<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 55 回<sup>4)</sup>発生する等、活発な噴火活動が継続した。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<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 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）] 29 日に噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（平常）に引き下げ

活発な噴煙活動が続いていたが、2009 年中頃からやや低下した状態で経過している。火山性地震も 2009 年 3 月頃から増加し多い状態で経過したが、2010 年 9 月以降少なくなっている。

17 日から 20 日にかけて実施した現地調査では、前回（2012 年 7 月）と同様に、噴気地帯等に高温域が認められる程度で、特段の変化は認められなかった。

以上のことから、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められなくなったと判断し、29 日 11 時 00 分に噴火予報を発表し、噴火警戒レベルを 2（火口周辺規制）から 1（平常）へ引き下げた。火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、硫黄岳火口では噴煙活動が続いており、火口内では火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近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）]

火山活動は静穏に経過しており、火口周辺に

影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。ただし、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

### 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、今期間、爆発的噴火は発生しなかったが、ごく小規模な噴火が断続的に発生した。

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ため、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 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、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 4) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが 1,000m 以上）の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。

## 資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

## (1) 主な活火山

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

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年11月30日)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
北海道地方	アトサヌプリ	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）
	大雪山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	十勝岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年12月16日 噴火予報（レベル1、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	倶多楽	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	有珠山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年6月9日 噴火予報（レベル1、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	東北地方	岩木山	噴火予報（平常）
秋田焼山		噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
岩手山		噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
秋田駒ヶ岳		噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常）
鳥海山		噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
栗駒山		噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
蔵王山		噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
吾妻山		噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
安達太良山		噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
磐梯山		噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
関東・中部地方	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	浅間山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新潟焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	焼岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	乗鞍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	御嶽山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	白山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	富士山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
箱根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）	
	伊豆東部火山群	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年11月30日)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
伊豆・小笠原諸島	伊豆大島	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	新島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	神津島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	三宅島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年3月31日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	八丈島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	青ヶ島	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	硫黄島	火口周辺警報（火口周辺危険）	2007年12月1日 火口周辺警報（火口周辺危険）
	福徳岡ノ場	噴火警報（周辺海域警戒）	2007年12月1日 噴火警報（周辺海域警戒）
九州地方・南西諸島	鶴見岳・伽藍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	九重山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	阿蘇山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年5月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年6月20日 噴火予報（レベル1、平常）
	雲仙岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (レベル3、入山規制)	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年3月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月16日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年5月6日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年1月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2011年1月31日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年3月22日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年6月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	桜島	火口周辺警報 (レベル3、入山規制)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年2月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年4月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年7月14日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年7月28日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年8月28日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月19日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年3月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月10日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月24日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年7月19日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2010年9月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年10月13日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2012年3月12日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年3月21日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	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）
	口永良部島	噴火予報 (レベル1、平常)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年1月25日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年9月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月27日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月18日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年8月4日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年9月27日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年10月30日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年12月15日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2012年1月20日 噴火予報（レベル1、平常）

火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年11月30日)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）

## (2) その他の活火山

以下の活火山（\*印を除く）では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表した。また、\*印の活火山では、活火山として選定された平成 23 年 6 月 7 日に噴火予報（平常）を発表した。その後、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 24 年 11 月 30 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 CANDANA 山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山



## ●世界の主な地震

平成 24 年（2012 年）11 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

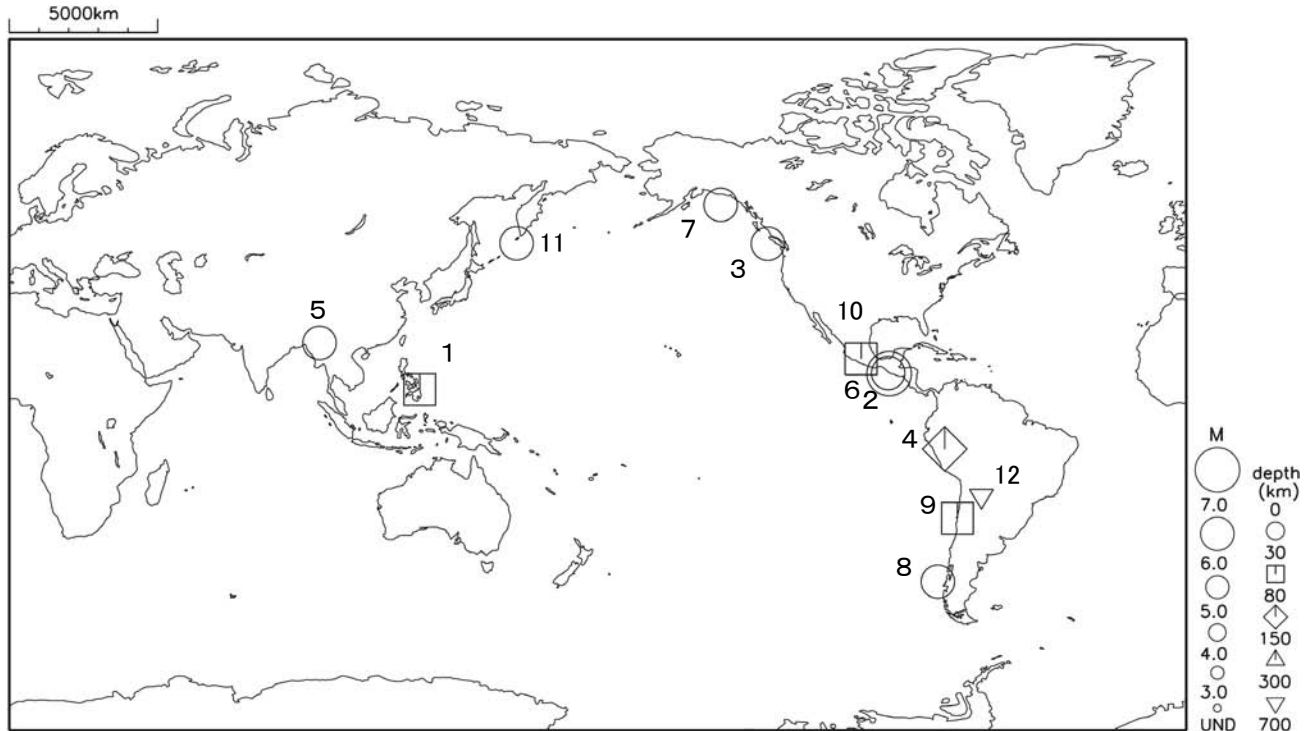


図 1 平成 24 年（2012 年）11 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

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

\*\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。

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

表 1 平成 24 年（2012 年）11 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	印 洋	遠 地
1	11月03日03時17分	N 9° 13.4'	E126° 12.1'	38			6.1	フィリピン諸島、ミンダナオ				
2	11月08日01時35分	N13° 58.8'	W91° 52.6'	24	6.6	7.4	(7.4)	グアテマラ沿岸	死者48人以上、行方不明者100人、 負傷者155人など メキシコのサリナクルスで35cmなど 津波を観測			○
3	11月08日11時01分	N49° 11.1'	W 128° 31.6'	17			6.1	カナダ、バンクーバー島				
4	11月10日23時57分	S 8° 51.9'	W 75° 03.9'	129	5.9		6.0	ペルー中部				
5	11月11日10時12分	N23° 00.3'	E 95° 53.1'	14			(6.8)	ミャンマー	死者26人以上、負傷者230人、家屋 全壊251棟など		○	○
6	11月12日07時15分	N14° 09.8'	W 92° 10.0'	27			6.4	メキシコ、チアパス州沿岸				
7	11月13日05時42分	N57° 47.8'	W142° 48.5'	9	6.0	6.0	6.3	アラスカ湾				
8	11月13日13時31分	S45° 44.6'	W 77° 08.5'	10			6.1	チリ南部沖				
9	11月15日04時02分	S29° 07.3'	W 71° 12.2'	59	6.2		6.2	チリ中部沿岸				
10	11月15日18時20分	N18° 24.4'	W100° 22.3'	61			6.1	メキシコ、ゲレロ州				
11	11月17日03時12分	N49° 16.3'	E155° 28.5'	29			6.5	千島列島		○		
12	11月22日22時07分	S22° 47.1'	W 63° 58.0'	463	5.6		6.0	アルゼンチン、サルタ州				

- ・ 震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（平成 24 年 12 月 3 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄に括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・ 震源時は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9 時間] である。
- ・ 「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報（NWPTA）、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報（TWI）（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）を発表したことを表す。
- ・ 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

## 11 月 8 日 グアテマラ沿岸の地震

2012 年 11 月 8 日 01 時 35 分 (日本時間) に、グアテマラ沿岸の深さ 24km で Mw7.4 の地震が発生した。この地震の発震機構 (気象庁による CMT 解) は北東-南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、ココスプレートと北米プレートの境界で発生した。

この地震について、気象庁は遠地地震に関する情報 (日本国内向け) を同日 8 日 01 時 57 分 (日本への津波の有無について調査中) と 03 時 40 分 (この地震による日本への津波の影響はありません) に発表した。なお、国内での津波の観測はなかった。

今回の地震により、死者 48 人以上、行方不明者 100 人、負傷者 155 人などの被害を生じた (12 月 3 日現在)。また、メキシコのサリナクルスで 35cm の津波を観測した (12 月 3 日現在、米国海洋大気庁 [NOAA] による)。

1970 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では M7.0 以上の地震がしばしば発生している。1976 年 2 月 4 日にはグアテマラで Mw7.5 の地震が発生し、死者 22,870 人などの被害が生じた。

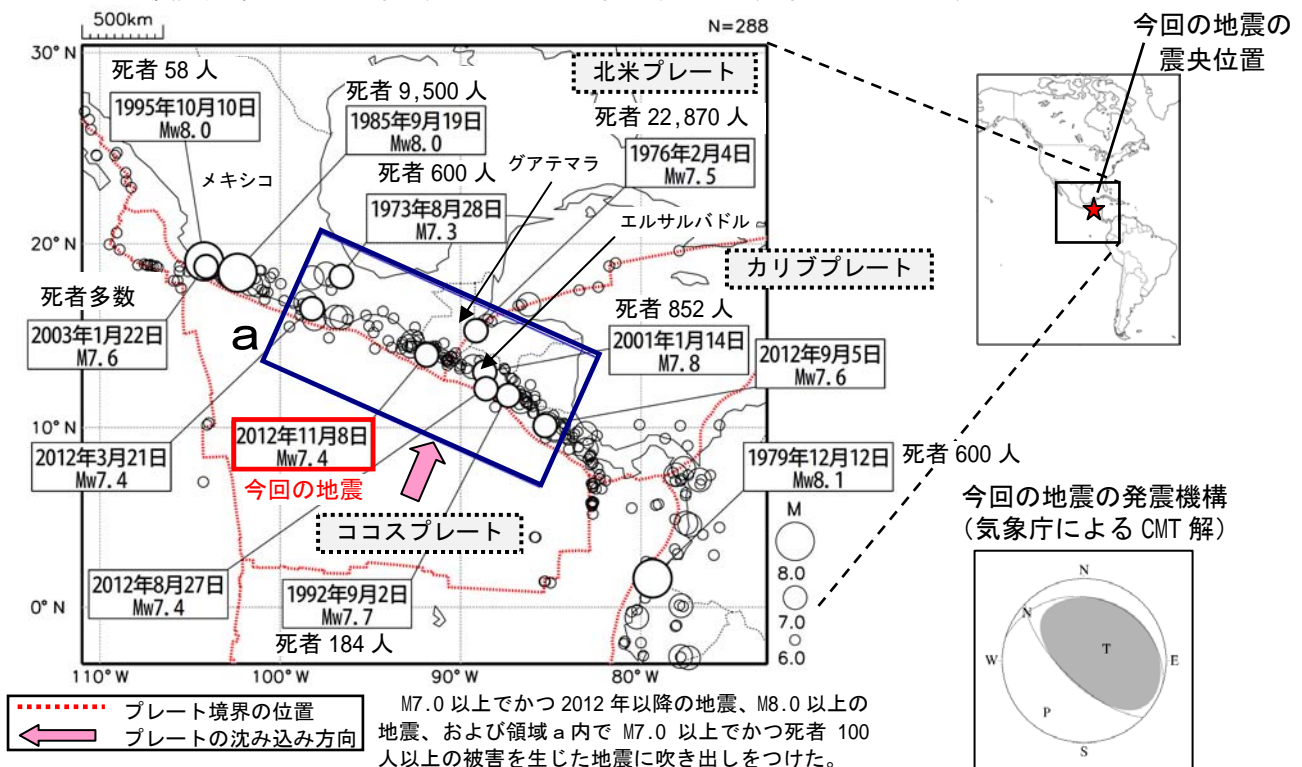
※本資料中、2012 年 3 月 21 日、2012 年 8 月 27 日、2012 年 9 月 5 日と 2012 年 11 月 8 日の地震の Mw は気象庁による。

その他の震源要素は米国地質調査所 (USGS) による。

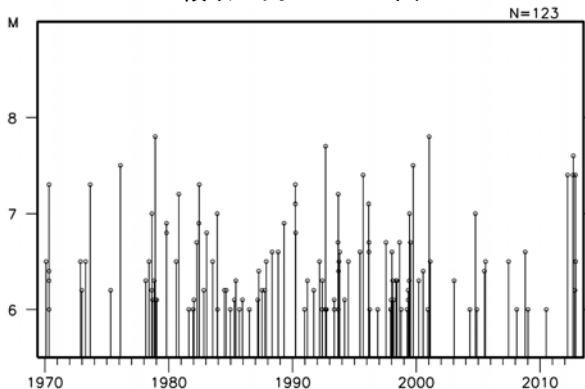
被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所 (USGS) の資料より引用。

プレート境界の位置は、Bird (2003) \*より引用。

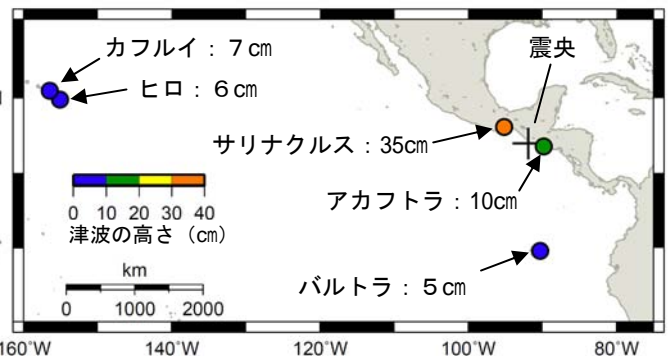
震央分布図 (1970 年 1 月 1 日~2012 年 11 月 30 日、深さ 0~100km、M 6.0)



領域 a 内の M-T 図



海外の津波観測施設で観測された津波の最大の高さ



\* 参考文献

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

観測値は米国海洋大気庁 (NOAA) による (12 月 3 日現在)。

観測点名と津波の最大の高さを表記。

## 11 月 11 日 ミャンマーの地震

2012 年 11 月 11 日 10 時 12 分（日本時間）に、ミャンマーで Mw6.8 の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は北東-南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。今回の地震により、死者 26 人以上、負傷者 230 人、家屋全壊 251 棟などの被害を生じた（12 月 3 日現在）。その後、余震活動は継続しているものの、その数は減少している。

気象庁は、この地震により、同日 11 日 10 時 37 分にインド洋津波監視情報を、10 時 40 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、この地震による津波の心配はありません）を発表した。

1988 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では M7.0 前後の地震がしばしば発生している。1988 年 11 月 6 日にミャンマーで発生した Mw7.0 の地震により、死者 748 人などの被害を生じた。

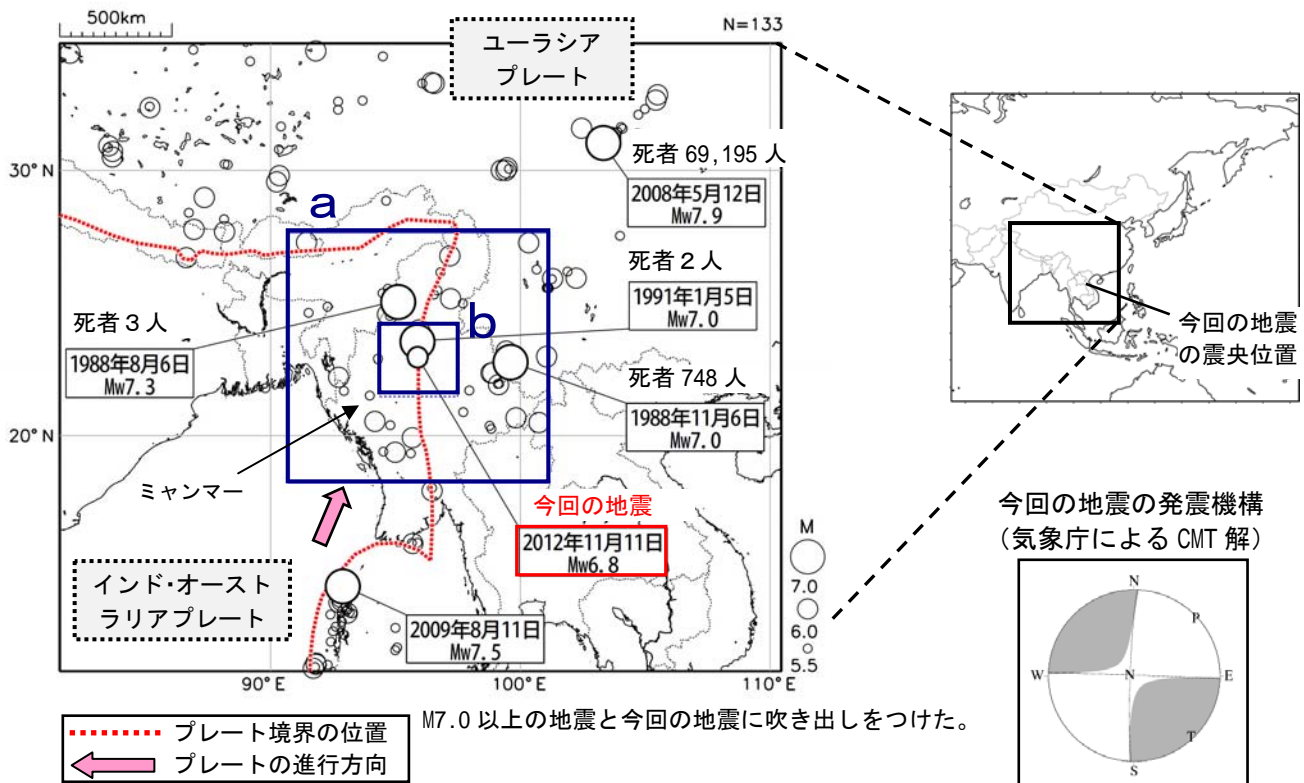
本資料中、2008 年 5 月 12 日、2009 年 8 月 11 日と 2012 年 11 月 11 日の地震の Mw は気象庁による。

その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

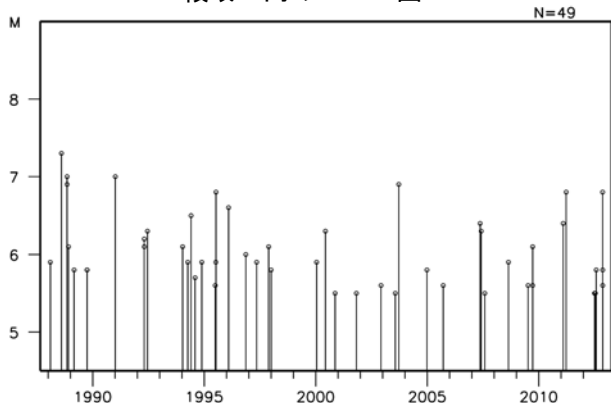
被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

プレート境界の位置は、Bird (2003) \*より引用。

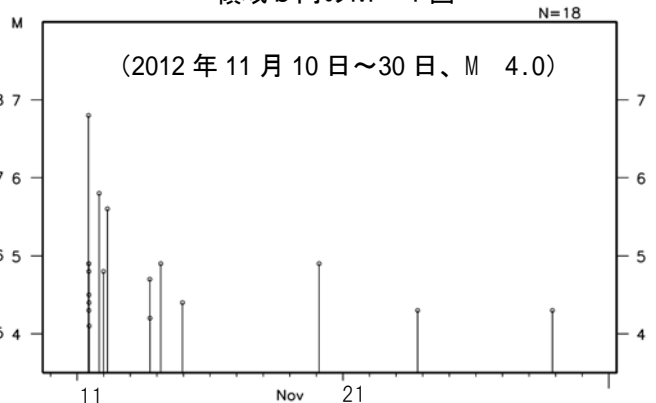
震央分布図（1988 年 1 月 1 日～2012 年 11 月 30 日、深さ 0～100 km、M 5.5）



領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の M-T 図



\* 参考文献

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

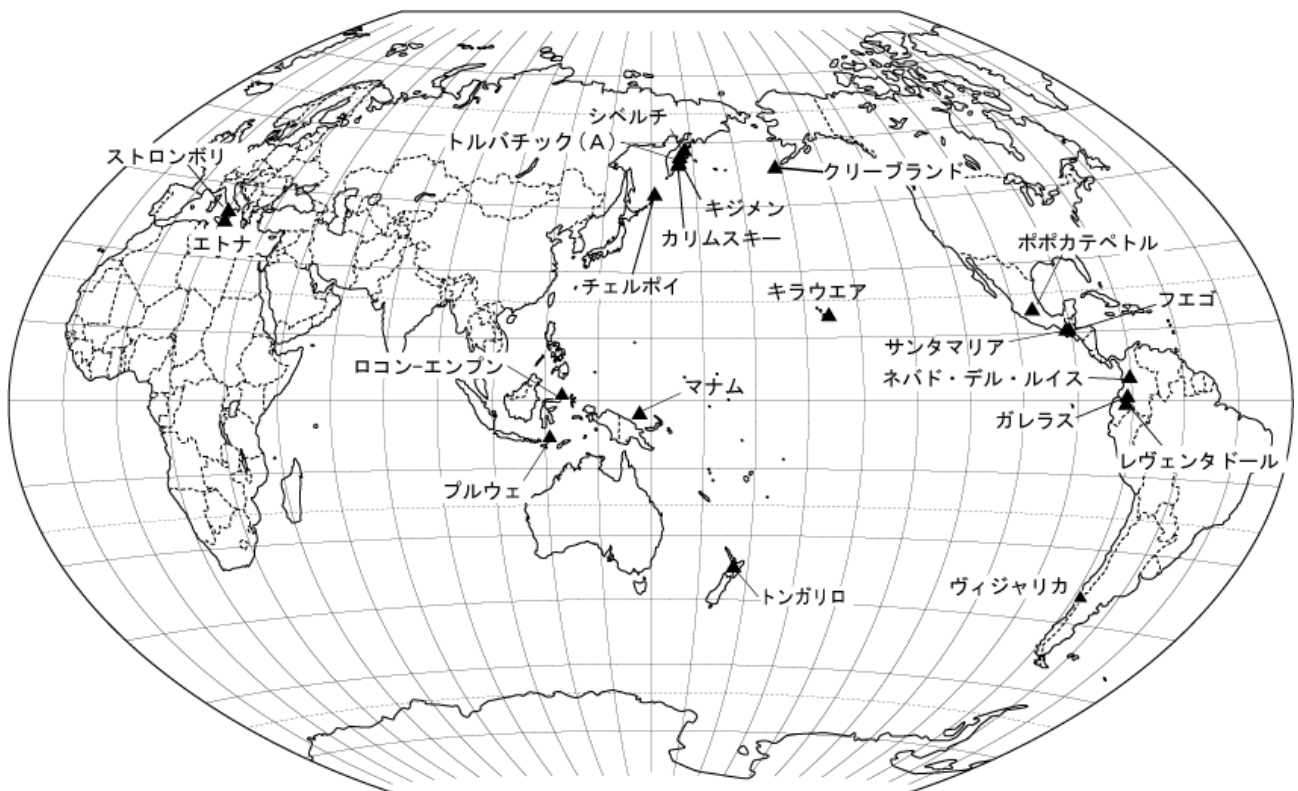
## 世界の主な火山活動

平成 24 年（2012 年）11 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。

### トルバチック（ロシア）（図中 A）

7～10 日、18 日、26 日に火山性微動が発生した。火山体浅部を震源とする火山性地震も増加し、26 日には 250 回発生した。27 日に、1975 年に発生した噴火と同じ場所から噴火活動が始まった。衛星画像で噴煙を確認することはできなかったが、地震計の記録から噴煙は海拔約 10 km に達した可能性がある。噴火により、北北西へ 60 km 離れた地域での降灰は厚さ 4 cm に達した。また、二つの割れ目火口が形成され、溶岩流も発生した。28 日、29 日の噴煙の高さは 500m 以下で、東南東方向へ約 300 km 流れた。衛星画像からは広範囲にわたって熱異常領域が観測された。その後、地震活動は低下したが、噴火活動は継続し、30 日には溶岩流が 10 km 離れた地域にまで達した。

（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 22 年 12 月 地震・火山月報（防災編）の付録 2 参照）を記す。なお、\* のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

※震度3以上を観測した地震については、震度要素を**太字**で表示する。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 55	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川* <b>=0.7</b>	36°46.2' N	140°47.0' E	16km	M: 3.0
2	1 09 09	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田* <b>=0.6</b>	37°18.6' N	141°18.9' E	40km	M: 3.4
3	1 14 09	福島県会津 福島県 1 北塩原村北山* <b>=1.2</b>	37°40.1' N	139°55.2' E	9km	M: 2.5
4	1 16 51	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川* <b>=0.8</b>	36°45.4' N	140°37.8' E	3km	M: 3.3
5	1 16 53	千葉県東方沖 茨城県 2 神栖市波崎* <b>=1.7</b> 1 稲敷市江戸崎甲* <b>=1.0</b> 稲敷市須賀津* <b>=0.9</b> 稲敷市柴崎* <b>=0.6</b> 千葉県 2 銚子市若宮町* <b>=2.1</b> 旭市高生* <b>=1.7</b> 銚子市川口町* <b>=1.6</b> 1 銚子市天王台* <b>=1.4</b> 旭市二* <b>=1.3</b> 旭市萩園* <b>=1.3</b> 旭市南堀之内* <b>=1.2</b> 成田市松子* <b>=1.2</b> 匝瑳市八日市場ハ* <b>=0.9</b> 成田市花崎町* <b>=0.9</b> 東金市日吉台* <b>=0.8</b> 匝瑳市今泉* <b>=0.8</b> 多古町多古* <b>=0.7</b> 芝山町小池* <b>=0.6</b> 成田国際空港* <b>=0.5</b>	35°41.7' N	140°56.9' E	14km	M: 4.0
6	1 22 13	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部* <b>=1.9</b> 1 高萩市安良川* <b>=1.4</b> 日立市助川小学校* <b>=1.3</b> 高萩市下手綱* <b>=1.2</b> 日立市役所* <b>=0.9</b>	36°42.4' N	140°35.5' E	10km	M: 2.9
7	2 00 06	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川* <b>=0.6</b>	36°45.5' N	140°37.5' E	2km	M: 2.8
8	2 00 33	栃木県北部 福島県 1 檜枝岐村上河原* <b>=1.4</b>	36°53.4' N	139°24.5' E	4km	M: 2.1
9	2 02 25	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島* <b>=2.4</b> 鹿児島十島村宝島* <b>=1.6</b>	29°12.6' N	129°08.0' E	10km	M: 3.3
10	2 04 45	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村宝島* <b>=0.5</b>	29°11.9' N	129°06.7' E	6km	M: 2.7
11	2 14 37	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町* <b>=0.5</b>	37°07.4' N	140°48.9' E	4km	M: 1.8
12	2 16 23	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又沢内* <b>=0.6</b>	41°07.0' N	141°38.0' E	76km	M: 3.1
13	2 19 54	福島県沖 福島県 1 いわき市平四ツ波* <b>=0.8</b> 川内村下川内* <b>=0.5</b>	37°01.6' N	141°04.1' E	61km	M: 3.4
14	2 20 54	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町* <b>=0.5</b>	35°47.2' N	140°53.8' E	12km	M: 3.2
15	3 00 34	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町* <b>=1.2</b> 銚子市川口町* <b>=0.6</b>	35°42.0' N	140°55.5' E	12km	M: 3.3
16	3 02 56	北海道東方沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑯* <b>=0.5</b>	43°22.0' N	146°45.9' E	36km	M: 4.0
17	<b>3 07 34</b>	<b>福島県沖</b> 福島県 4 天栄村下松本* <b>=3.5</b> 3 白河市新白河* <b>=3.2</b> 二本松市油井* <b>=3.2</b> 桑折町東大隅* <b>=3.1</b> 浪江町幾世橋* <b>=3.1</b> 本宮市本宮* <b>=2.9</b> 田村市都路町* <b>=2.9</b> 須賀川市岩瀬支所* <b>=2.8</b> 福島伊達市前川原* <b>=2.8</b> 福島伊達市霊山町* <b>=2.8</b> 二本松市金色* <b>=2.8</b> 相馬市中村* <b>=2.8</b> 檜葉町北田* <b>=2.8</b> 鏡石町不時沼* <b>=2.8</b> 福島市五老内町* <b>=2.7</b> 田村市大越町* <b>=2.7</b> 白河市大信* <b>=2.7</b> 郡山市湖南町* <b>=2.7</b> 福島伊達市梁川町* <b>=2.7</b> 猪苗代町千代田* <b>=2.7</b> 玉川村小高* <b>=2.6</b> 田村市船引町* <b>=2.6</b> 川俣町樋ノ口* <b>=2.5</b> 福島伊達市保原町* <b>=2.5</b> 郡山市朝日* <b>=2.5</b> 郡山市開成* <b>=2.5</b> 福島市松木町* <b>=2.5</b> 福島市桜木町* <b>=2.5</b>	<b>37°37.0' N</b>	<b>141°44.9' E</b>	<b>29km</b>	<b>M: 5.0</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
		南相馬市原町区高見町*=2.5 国見町藤田*=2.5 2 白河市郭内=2.4 須賀川市八幡山*=2.4 二本松市針道*=2.4 田村市常葉町*=2.4 本宮市白岩*=2.4 田村市滝根町*=2.3 福島伊達市月館町*=2.3 中島村滑津*=2.3 川内村上川内早渡*=2.3 飯館村伊丹沢*=2.3 南相馬市鹿島区*=2.3 猪苗代町城南=2.3 棚倉町棚倉中居野=2.3 浅川町浅川*=2.2 小野町小野新町*=2.2 福島市飯野町*=2.2 白河市表郷*=2.2 富岡町本岡*=2.2 南相馬市原町区三島町=2.2 大玉村曲藤=2.2 大玉村玉井*=2.2 西郷村熊倉*=2.1 新地町谷地小屋*=2.1 小野町中通*=2.1 須賀川市長沼支所*=2.1 白河市東*=2.0 会津美里町新鶴庁舎*=2.0 川内村下川内=2.0 須賀川市牛袋町*=2.0 磐梯町磐梯*=1.9 いわき市三和町=1.9 福島広野町下北迫大谷地原*=1.9 葛尾村落合落合*=1.9 矢吹町一本木*=1.9 石川町下泉*=1.9 会津若松市東栄町*=1.9 川内村上川内小山平*=1.8 矢祭町東館本*=1.8 平田村永田*=1.8 南相馬市原町区本町*=1.8 三春町大町*=1.8 天栄村湯本支所*=1.8 泉崎村泉崎*=1.8 下郷町高陸*=1.7 白河市八幡小路*=1.7 喜多方市塩川町*=1.7 大熊町野上*=1.6 下郷町塩生*=1.6 古殿町松川新桑原*=1.6 湯川村笈川*=1.6 会津美里町高田庁舎*=1.6 会津美里町本郷庁舎*=1.6 いわき市平四ツ波*=1.6 会津若松市材木町=1.6 南会津町界*=1.5 古殿町松川横川=1.5 会津坂下町市中三番甲*=1.5 1 いわき市平梅本*=1.4 会津若松市北会津町*=1.4 喜多方市高郷町*=1.4 柳津町柳津*=1.4 二本松市小浜*=1.3 いわき市錦町*=1.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*=1.2 福島広野町下北迫苗代替*=1.2 西会津町登世島*=1.2 鮫川村赤坂中野*=1.1 南会津町田島=1.1 いわき市小名浜=1.1 塙町塙*=1.1 矢祭町東館下上野内*=0.9 西会津町野沢=0.9 柳津町大成沢=0.9 福島昭和村下中津川*=0.9 三島町宮下*=0.7 宮城県 3 石巻市小瀬浜=2.6 石巻市桃生町*=2.6 宮城川崎町前川*=2.5 2 七ヶ宿町関*=2.3 岩沼市桜*=2.2 登米市迫町*=2.2 互理町下小路*=2.2 角田市角田*=2.2 栗原市金成*=2.1 登米市豊里町*=2.1 仙台青葉区作並*=2.1 登米市南方町*=2.1 丸森町鳥屋*=2.0 白石市互理町*=2.0 山元町浅生原*=2.0 登米市中田町=2.0 大河原町新南*=2.0 村田町村田*=2.0 名取市増田*=1.9 涌谷町新町=1.9 仙台青葉区大倉=1.9 栗原市若柳*=1.9 仙台青葉区落合*=1.9 東松島市矢本*=1.9 東松島市小野*=1.9 利府町利府*=1.9 蔵王町円田*=1.9 栗原市築館*=1.8 南三陸町歌津*=1.8 宮城美里町木間塚*=1.8 大崎市古川三日町=1.8 大崎市松山*=1.8 石巻市相野谷*=1.8 大崎市鹿島台*=1.8 大崎市田尻*=1.8 色麻町四籠*=1.8 大衡村大衡*=1.8 女川町鷺神浜*=1.7 柴田町船岡=1.7 松島町高城=1.7 栗原市一迫*=1.7 登米市米山町*=1.7 仙台空港=1.6 宮城加美町中新田*=1.6 宮城加美町小野田*=1.6 仙台太白区山田*=1.5 石巻市泉町=1.5 大崎市古川大崎=1.5 石巻市前谷地*=1.5 丸森町上滝=1.5 大崎市古川北町*=1.5 登米市東和町*=1.5 登米市石越町*=1.5 栗原市瀬峰*=1.5 栗原市志波姫*=1.5 1 南三陸町志津川=1.4 宮城美里町北浦*=1.4 仙台泉区将監*=1.4 石巻市鮎川浜*=1.4 多賀城市中央*=1.4 大崎市三本木*=1.3 仙台青葉区雨宮*=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 仙台若林区遠見塚*=1.3 登米市登米町*=1.3 登米市津山町*=1.3 七ヶ浜町東宮浜*=1.3 大和町吉岡*=1.3 富谷町富谷*=1.3 栗原市栗駒=1.3 気仙沼市笹が陣*=1.2 気仙沼市唐桑町*=1.2 大郷町粕川*=1.2 仙台宮城野区苦竹*=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 石巻市大瓜=1.2 栗原市鶯沢*=1.0 宮城加美町宮崎*=0.9 栗原市花山*=0.8 山形県 3 米沢市林泉寺*=2.6 2 米沢市アルカディア=2.4 白鷹町荒砥*=2.2 山形川西町上小松*=2.2 高畠町高畠*=2.1 上山市河崎*=2.1 米沢市駅前=2.1 米沢市金池*=2.1 中山町長崎*=1.9 南陽市三間通*=1.9 山形市薬師町*=1.8 山辺町緑ヶ丘*=1.6 白鷹町黒鴨=1.5 1 山形市緑町=1.4 山形小国町岩井沢=1.4 長井市ままの上*=1.3 山形市旅籠町*=1.3 飯豊町上原*=1.2 飯豊町椿*=1.2 河北町谷地=1.2 山形小国町小国小坂町*=1.1 東根市中央*=1.1 天童市老野森*=1.1 西川町大井沢*=1.0 村山市中央*=0.9 山形朝日町宮宿*=0.9 河北町役場*=0.8 最上町向町*=0.7 尾花沢市若葉町*=0.6 寒河江市中央*=0.6 大蔵村肘折*=0.5 寒河江市西根*=0.5 岩手県 2 一関市藤沢町*=1.6 一関市室根町*=1.6 一関市千厩町*=1.5 1 一関市花泉町*=1.3 矢巾町南矢幅*=1.2 盛岡市玉山区薮川*=1.2 一関市東山町*=1.2 奥州市衣川区*=1.1 奥州市前沢区*=1.1 平泉町平泉*=1.0 北上市相去町*=0.9 一関市竹山町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.9 奥州市胆沢区*=0.9 花巻市石鳥谷町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 金ヶ崎町西根*=0.8 釜石市中妻町*=0.8 八幡平市田頭*=0.7 奥州市水沢区佐倉戸*=0.7 奥州市水沢区大鐘町=0.6 北上市柳原町=0.6 遠野市宮守町*=0.5 遠野市青笹町*=0.5 一関市川崎町*=0.5 茨城県 2 笠間市石井*=2.3 大子町池田*=2.2 水戸市内原町*=2.1 常陸大宮市野口*=2.1 日立市十王町友部*=2.0 高萩市安良川*=2.0 笠間市中央*=2.0 東海村東海*=2.0 城里町石塚*=2.0 日立市助川小学校*=1.9 日立市役所*=1.9 常陸太田市高柿町*=1.9 常陸大宮市山方*=1.9 石岡市柿岡=1.9 土浦市常名=1.8 桜川市羽田*=1.8 筑西市門井*=1.7 高萩市下手綱*=1.7 ひたちなか市南神敷台*=1.7 茨城町小堤*=1.7 水戸市千波町*=1.7 常陸大宮市北町*=1.7 常陸大宮市上小瀬*=1.7 那珂市瓜連*=1.7 土浦市下高津*=1.6 筑西市舟生=1.6 桜川市岩瀬*=1.6 桜川市真壁*=1.6 笠間市下郷*=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 水戸市中央*=1.6 かすみがうら市上土田*=1.5 那珂市福田*=1.5 常陸太田市大中町*=1.5 常陸太田市金井町*=1.5 城里町阿波山*=1.5 小美玉市小川*=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 石岡市八郷*=1.5 1 水戸市金町=1.4 常陸太田市町屋町=1.4 北茨城市磯原町*=1.4 小美玉市上玉里*=1.4 常陸大宮市高部*=1.3 城里町徳蔵*=1.3 土浦市藤沢*=1.3 取手市寺田*=1.3 つくば市蒔間*=1.3 常陸大宮市中富町=1.2 つくば市天王台*=1.2 つくば市小茎*=1.2 坂東市山*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.2 筑西市海老ヶ島*=1.2 かすみがうら市大和田*=1.2 鉾田市汲上*=1.2 常陸太田市町田町*=1.2 鉾田市鉾田=1.1 茨城鹿嶋市鉾形=1.1 美浦村受領*=1.1 筑西市下中山*=1.1 境町旭町*=1.0 鉾田市造谷*=1.0 坂東市役所*=1.0 龍ヶ崎市役所*=1.0 五霞町小福田*=1.0 行方市麻生*=1.0 阿見町中央*=0.9 茨城古河市下大野*=0.9 稲敷市役所*=0.9 石岡市石岡*=0.9 結城市結城*=0.9 行方市山田*=0.9 行方市玉造*=0.9 下妻市鬼怒*=0.9 常総市新石下*=0.9 つくばみらい市福田*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.9 守谷市大柏*=0.8 下妻市本城町*=0.8 潮来市辻*=0.8 稲敷市柴崎*=0.8 坂東市岩井*=0.7 八千代町菅谷*=0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.7 潮来市堀之内=0.6 取手市藤代*=0.6 牛久市中央*=0.6 大洗町磯浜町*=0.6 稲敷市須賀津*=0.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
		栃木県 2 那須町寺子*2.4 大田原市湯津上*2.2 宇都宮市明保野町=2.1 芳賀町祖母井*2.0 那須烏山市中央=2.0 栃木那珂川町馬頭*2.0 宇都宮市白沢町*1.9 真岡市石島*1.9 市貝町市塙*1.9 宇都宮市中里町*1.8 益子町益子=1.8 栃木那珂川町小川*1.8 大田原市本町*1.7 高根沢町石末*1.7 日光市今市本町*1.6 矢板市本町*1.6 那須塩原市あたご町*1.6 鹿沼市晃望台*1.6 茂木町茂木*1.6 那須塩原市共墾社*1.5 真岡市田町*1.5 1 日光市中鉢石町*1.4 大田原市黒羽田町=1.4 真岡市荒町*1.4 那須塩原市鍋掛*1.3 那須塩原市塩原庁舎*1.3 鹿沼市今宮町*1.3 栃木さくら市喜連川*1.3 那須烏山市大金*1.3 下野市小金井*1.3 日光市瀬川=1.1 那須塩原市中塩原*1.1 宇都宮市旭*1.1 小山市神鳥谷*1.1 那須烏山市役所*1.1 下野市石橋*1.1 鹿沼市口栗野*1.0 日光市鬼怒川温泉大原*1.0 日光市芹沼*1.0 塩谷町玉生*1.0 那須塩原市墓沼=0.9 宇都宮市塙田*0.9 栃木市旭町=0.9 岩舟町静*0.9 栃木さくら市氏家*0.9 上三川町しらさぎ*0.8 足利市大正町*0.8 日光市足尾町中才*0.7 栃木市入舟町*0.7 栃木市藤岡町藤岡*0.6 佐野市中町*0.6 茂木町北高岡天矢場*0.6 日光市足尾町松原*0.5 日光市藤原*0.5					
		青森県 1 八戸市南郷区*0.7 階上町道仏*0.7					
		秋田県 1 大仙市高梨*0.5					
		群馬県 1 桐生市黒保根町*1.3 邑楽町中野*1.1 沼田市白沢町*0.8 沼田市利根町*0.8 前橋市粕川町*0.8 前橋市富士見町*0.8 前橋市鼻毛石町*0.8 桐生市元宿町*0.8 伊勢崎市西久保町*0.8 群馬千代田町赤岩*0.8 大泉町日の出*0.8 渋川市赤城町*0.6 前橋市堀越町*0.6 高崎市高松町*0.6 桐生市新里町*0.5 沼田市西倉内町=0.5 館林市美園町*0.5 沼田市下久屋町*0.5 渋川市吹屋*0.5					
		埼玉県 1 久喜市下早見=1.0 加須市大利根*0.9 東松山市松葉町*0.9 春日部市金崎*0.9 滑川町福田*0.8 熊谷市江南*0.7 ときがわ町桃木*0.7 宮代町笠原*0.7 加須市騎西*0.6 嵐山町杉山*0.6 和光市広沢*0.6 行田市南河原*0.5 久喜市青葉*0.5 久喜市鷲宮*0.5 坂戸市千代田*0.5 幸手市東*0.5 埼玉三芳町藤久保*0.5 さいたま北区宮原*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5					
		千葉県 1 成田市花崎町=1.1 千葉若葉区小倉台*1.0 香取市佐原平田=0.9 柏市旭町=0.9 千葉栄町安食台*0.9 千葉花見川区花島町*0.8 野田市東宝珠花*0.8 成田国際空港=0.8 印西市美瀬*0.8 香取市佐原諏訪台*0.7 東金市日吉台*0.6 多古町多古=0.5					
		東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 東京杉並区桃井*0.8 東大和市中央*0.8 東京中野区江古田*0.7 東京港区南青山*0.6 三鷹市野崎*0.6 調布市西つつじヶ丘*0.6 東京杉並区高井戸*0.5					
		新潟県 1 阿賀町鹿瀬中学校*1.0 村上市山口*0.8 関川村下関*0.7 阿賀野市岡山町*0.6 阿賀町津川*0.6 阿賀町鹿瀬支所*0.5					
18	3 11 01	千葉県北西部 千葉県 1 千葉中央区中央港=1.0 千葉花見川区花島町*0.9 千葉緑区おゆみ野*0.8 千葉中央区千葉市役所*0.6	35° 35.2' N	140° 06.3' E	69km	M: 3.3	
19	4 01 56	日向灘 宮崎県 1 宮崎市松橋*0.9	31° 32.1' N	131° 52.2' E	24km	M: 3.8	
20	4 03 50	東京都多摩東部 東京都 2 町田市中町*1.6 町田市森野*1.5 八王子市堀之内*1.5 町田市忠生*1.5 1 東京練馬区東大泉*1.4 調布市西つつじヶ丘*1.4 日野市神明*1.4 清瀬市中里*1.2 多摩市関戸*1.2 国分寺市戸倉=1.2 西東京市中町*1.2 東大和市中央*1.1 東京府中市寿町*1.0 東村山市本町*1.0 東京千代田区大手町=1.0 稲城市東長沼*1.0 小金井市本町*1.0 小平市小川町*0.9 三鷹市野崎*0.9 東京渋谷区宇田川町*0.9 昭島市田中町*0.9 東京杉並区桃井*0.9 狛江市和泉本町*0.9 東京品川区平塚*0.9 東京目黒区中央町*0.8 東京府中市白糸台*0.8 東京江戸川区中央=0.8 東京世田谷区世田谷*0.8 国立市富士見台*0.7 東京品川区北品川*0.7 調布市小島町*0.6 八王子市大横町=0.6 あきる野市伊奈*0.6 東京新宿区百人町*0.5 東京江東区森下*0.5 東京世田谷区成城*0.5 東京渋谷区本町*0.5 東京千代田区富士見*0.5 多摩市鶴牧*0.5 東京杉並区高井戸*0.5 国分寺市本多*0.5	35° 38.6' N	139° 25.8' E	31km	M: 3.3	
		神奈川県 2 川崎麻生区片平*2.1 相模原南区相模大野*1.5 相模原緑区大島*1.5 1 横浜青葉区土ヶ尾町*1.4 愛川町角田*1.4 相模原中央区中央=1.2 相模原南区磯部*1.2 相模原緑区中野*1.2 横浜緑区十日市場町*1.1 相模原中央区上溝*1.1 川崎川崎区宮前町*1.0 座間市緑ヶ丘*1.0 横浜青葉区榎が丘*1.0 相模原緑区久保沢*1.0 川崎多摩区登戸*0.9 相模原緑区相原*0.9 横浜南区六ツ川*0.8 横浜瀬谷区中屋敷*0.8 横浜港南区丸山台東部*0.7 横浜磯子区洋光台*0.7 川崎高津区下作延*0.6 横浜中区山手町*0.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町*0.5					
		埼玉県 1 さいたま北区宮原*1.1 埼玉三芳町藤久保*0.7 狭山市入間川*0.5					
21	4 07 35	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑠瑠瑁*0.6 根室市落石東*0.5	43° 02.5' N	146° 48.2' E	61km	M: 4.0	
22	4 15 43	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*0.6	38° 49.9' N	141° 37.2' E	72km	M: 3.1	
23	4 18 03	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小淵浜=1.0 南三陸町歌津*0.6	38° 26.9' N	142° 07.7' E	32km	M: 3.5	
24	5 03 33	長崎県南西部 長崎県 1 諫早市多良見町*1.0	32° 54.0' N	129° 59.2' E	13km	M: 2.3	
25	5 05 49	茨城県沖 茨城県 3 東海村東海*2.7 ひたちなか市南神敷台*2.6	36° 19.8' N	140° 57.1' E	38km	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
		2 日立市助川小学校*≒2.4 日立市役所*≒2.4 笠間市石井*≒2.2 水戸市金町=2.1 水戸市千波町*≒2.1 高萩市安良川*≒2.1 水戸市内原町*≒2.1 茨城町小堤*≒2.1 鉾田市汲上*≒2.1 ひたちなか市東石川*≒2.0 水戸市中央*≒2.0 那珂市福田*≒2.0 茨城鹿嶋市鉢形=2.0 茨城鹿嶋市宮中*≒2.0 ひたちなか市山ノ上町=2.0 小美玉市上玉里*≒1.9 土浦市常名=1.9 笠間市中央*≒1.9 常陸太田市金井町*≒1.9 鉾田市造谷*≒1.9 小美玉市小川*≒1.9 潮来市堀之内=1.8 行方市山田*≒1.8 常総市新石下*≒1.8 日立市十王町友部*≒1.7 潮来市辻*≒1.7 かすみがうら市上土田*≒1.7 小美玉市堅倉*≒1.7 高萩市下手綱*≒1.6 行方市麻生*≒1.6 桜川市岩瀬*≒1.6 笠間市下郷*≒1.6 筑西市舟生=1.5 大洗町磯浜町*≒1.5 かすみがうら市大和田*≒1.5 城里町石塚*≒1.5 土浦市下高津*≒1.5 石岡市石岡*≒1.5 鉾田市鉾田=1.5 1 那珂市瓜連*≒1.4 石岡市柿岡=1.4 坂東市山*≒1.4 筑西市門井*≒1.4 神栖市溝口*≒1.4 桜川市真壁*≒1.4 桜川市羽田*≒1.4 常陸大宮市上小瀬*≒1.3 稲敷市江戸崎甲*≒1.3 筑西市海老ヶ島*≒1.3 常陸太田市高柿町*≒1.3 常陸大宮市北町*≒1.3 取手市寺田*≒1.3 つくば市天王台*≒1.3 つくば市苅間*≒1.3 美浦村受領*≒1.3 取手市井野*≒1.2 常陸大宮市野口*≒1.2 土浦市藤沢*≒1.2 行方市玉造*≒1.2 稲敷市須賀津*≒1.2 つくば市小茎*≒1.1 稲敷市役所*≒1.1 城里町徳蔵*≒1.1 稲敷市結佐*≒1.1 石岡市八郷*≒1.1 常陸大宮市山方*≒1.0 下妻市鬼怒*≒1.0 阿見町中央*≒1.0 龍ヶ崎市役所*≒0.9 稲敷市柴崎*≒0.9 取手市藤代*≒0.9 下妻市本城町*≒0.9 北茨城市磯原町*≒0.8 筑西市下山*≒0.8 境町旭町*≒0.8 牛久市中央*≒0.8 城里町阿波山*≒0.8 神栖市波崎*≒0.8 大子町池田*≒0.7 守谷市大柏*≒0.7 坂東市岩井=0.7 坂東市役所*≒0.7 茨城古河市仁連*≒0.7 つくばみらい市福田*≒0.7 つくばみらい市加藤*≒0.7 常陸太田市町屋町=0.7 常陸大宮市高部*≒0.7 結城市結城*≒0.7 常陸太田市町田町*≒0.6 五霞町小福田*≒0.6 八千代町菅谷*≒0.5 栃木県 2 真岡市石島*≒1.8 1 真岡市田町*≒1.3 益子町益子=1.2 茂木町茂木*≒1.2 市貝町市塙*≒1.1 宇都宮市中里町*≒1.1 芳賀町祖母井*≒1.0 下野市小金井*≒1.0 真岡市荒町*≒1.0 大田原市湯津上*≒0.9 小山市神鳥谷*≒0.9 那須烏山市中央=0.9 下野市石橋*≒0.9 那須烏山市大金*≒0.8 栃木那珂川町馬頭*≒0.8 日光市中鉢石町*≒0.7 宇都宮市明保野町=0.6 岩舟町静*≒0.6 栃木市旭町=0.5 小山市中央町*≒0.5 那須烏山市役所*≒0.5 栃木那珂川町小川*≒0.5 日光市足尾町松原*≒0.5 千葉県 2 香取市役所*≒1.7 香取市佐原平田=1.6 成田市花崎町=1.6 1 旭市南堀之内*≒1.4 香取市佐原諏訪台*≒1.4 成田国際空港=1.3 香取市羽根川*≒1.1 成田市松子*≒1.1 銚子市若宮町*≒1.0 旭市二*≒1.0 銚子市川口町=0.9 千葉神崎町神崎本宿*≒0.9 東庄町笹川*≒0.9 香取市岩部*≒0.9 山武市松尾町富士見台=0.9 成田市役所*≒0.9 東金市日吉台*≒0.8 多古町多古=0.8 芝山町小池*≒0.8 匝瑳市八日市場ハ*≒0.8 横芝光町宮川*≒0.8 山武市埴谷*≒0.8 成田市中台*≒0.8 柏市旭町=0.8 印西市美瀬*≒0.8 旭市高生*≒0.7 旭市萩園*≒0.7 匝瑳市今泉*≒0.7 千葉花見川区花島町*≒0.7 東金市東新宿=0.7 八街市八街*≒0.7 千葉栄町安食台*≒0.7 富里市七栄*≒0.7 千葉若葉区小倉台*≒0.6 印西市大森*≒0.6 山武市蓮沼ハ*≒0.6 横芝光町横芝*≒0.5 福島県 1 玉川村小高*≒1.0 白河市新白河*≒0.8 郡山市湖南町*≒0.8 浅川町浅川*≒0.8 泉崎村泉崎*≒0.7 白河市東*≒0.7 二本松市油井*≒0.7 天栄村下松本*≒0.7 檜枝岐村上河原*≒0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 鏡石町不時沼*≒0.5 須賀川市八幡山*≒0.5 白河市郭内=0.5 田村市常葉町*≒0.5 田村市都路町*≒0.5 群馬県 1 沼田市利根町*≒0.5 埼玉県 1 埼玉美里町木部*≒1.0 加須市大利根*≒0.7 春日部市金崎*≒0.7 宮代町笠原*≒0.6 久喜市下早見=0.6 久喜市青葉*≒0.5 東京都 1 東京北区赤羽南*≒0.6 東京渋谷区本町*≒0.5 26 5 05 51 長崎県南西部 長崎県 2 諫早市多良見町*≒1.5 1 大村市玖島*≒0.6 27 5 06 38 東京湾 東京都 神奈川県 1 調布市西つつじヶ丘*≒0.6 1 川崎幸区戸手本町*≒0.5 28 5 13 30 三陸沖 岩手県 2 盛岡市玉山区薮川*≒1.6 1 盛岡市玉山区洪民*≒1.3 滝沢村鶴飼*≒1.3 北上市相去町*≒1.3 盛岡市山王町=1.3 八幡平市田頭*≒1.2 一関市千厩町*≒1.2 矢巾町南矢幅*≒1.2 奥州市衣川区*≒1.1 奥州市前沢区*≒1.1 平泉町平泉*≒1.0 花巻市石鳥谷町*≒0.9 奥州市江刺区*≒0.9 陸前高田市高田町*≒0.8 奥州市胆沢区*≒0.8 釜石市中妻町*≒0.8 北上市柳原町=0.8 遠野市青笹町*≒0.8 一関市花泉町*≒0.8 一関市室根町*≒0.8 一関市藤沢町*≒0.8 金ヶ崎町西根*≒0.8 大船渡市大船渡町=0.7 八幡平市大更=0.7 一関市東山町*≒0.7 花巻市大迫町=0.7 一関市竹山町*≒0.6 遠野市宮守町*≒0.6 奥州市水沢区佐倉河*≒0.5 宮古市区界*≒0.5 宮城県 2 丸森町鳥屋*≒1.8 石巻市桃生町*≒1.8 岩沼市桜*≒1.8 涌谷町新町=1.6 1 南三陸町志津川=1.4 気仙沼市笹が陣*≒1.3 登米市米山町*≒1.3 名取市増田*≒1.3 角田市角田*≒1.3 宮城川崎町前川*≒1.3 登米市中田町=1.2 蔵王町円田*≒1.2 大河原町新南見塚*≒1.2 石巻市小瀬浜=1.2 石巻市前谷地*≒1.2 登米市南方町*≒1.2 登米市迫町*≒1.2 宮城美里町木間塚*≒1.2 大崎市古川大崎=1.2 大崎市古川三日町=1.1 大崎市古川北町*≒1.1 大崎市田尻*≒1.1 仙台泉区将監*≒1.0 南三陸町歌津*≒1.0 東松島市矢本*≒1.0 気仙沼市唐桑町*≒1.0 村田町村田*≒1.0 気仙沼市赤岩=1.0 仙台宮城野区五輪=1.0 仙台若林区遠見塚*≒1.0 大崎市松山*≒0.9 仙台空港=0.9 松島町高城=0.9 大衡村大衡*≒0.9 宮城美里町北浦*≒0.9 栗原市若柳*≒0.9 亶理町下小路*≒0.9 利府町利府*≒0.8 大崎市鹿島台*≒0.8				



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>宮城加美町中新田*0.8 栗原市栗駒*0.8 栗原市築館*0.8 栗原市一迫*0.8 栗原市志波姫*0.8 山元町浅生原*0.8 仙台宮城野区苦竹*0.8 登米市登米町*0.7 丸森町上滝*0.7 仙台青葉区雨宮*0.7 大崎市岩出山*0.7 色麻町四蔵*0.7 白石市互理町*0.7 東松島市小野*0.7 石巻市泉町*0.6 栗原市花山*0.6 大和町吉岡*0.5 仙台太白区山田*0.5 女川町鷲神浜*0.5 登米市東和町*0.5 仙台青葉区大倉*0.5 柴田町船岡*0.5</p> <p>福島県 2 いわき市三和町*1.9 田村市都路町*1.6 浪江町幾世橋*1.6 1 白河市新白河*1.3 古殿町松川新桑原*1.3 福島伊達市霊山町*1.3 相馬市中村*1.2 二本松市油井*1.1 新地町谷地小屋*1.0 田村市大越町*1.0 檜葉町北田*1.0 飯館村伊丹沢*0.9 福島市松木町*0.9 郡山市湖南町*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9 天栄村下松本*0.9 玉川村小高*0.9 南相馬市鹿島区*0.8 郡山市朝日*0.8 須賀川市八幡山*0.8 二本松市針道*0.8 浅川町浅川*0.8 本宮市本宮*0.8 田村市常葉町*0.7 福島伊達市梁川町*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 棚倉町棚倉中居野*0.7 田村市船引町*0.7 白河市郭内*0.6 福島伊達市月館町*0.6 川内村上川内早渡*0.6 平田村永田*0.6 福島市桜木町*0.6 南相馬市原町区三島町*0.5 いわき市平四ツ波*0.5 富岡町本岡*0.5</p> <p>北海道 1 浦河町潮見*0.9 函館市新浜町*0.8 函館市泊町*0.7 江別市緑町*0.7 根室市落石東*0.6 浦河町築地*0.6 別海町常盤*0.6 白糠町西1条*0.5 足寄町上螺湾*0.5 釧路市幸町*0.5</p> <p>青森県 1 階上町道仏*1.4 八戸市南郷区*1.1 五戸町古館*1.1 おいらせ町中下田*0.9 東通村砂子又沢内*0.9 八戸市内丸*0.9 青森南部町苔米地*0.9 青森南部町平*0.8 七戸町森ノ上*0.8 六戸町犬落瀬*0.8 八戸市湊町*0.7 東北町上北南*0.7</p> <p>秋田県 1 大仙市刈和野*0.6 大仙市高梨*0.6 秋田市河辺和田*0.5</p> <p>山形県 1 河北町谷地*0.6 米沢市林泉寺*0.6</p> <p>茨城県 1 笠間市石井*1.3 つくば市苜間*1.3 小美玉市堅倉*1.2 桜川市岩瀬*1.2 水戸市内原町*1.1 常陸大宮市野口*1.1 土浦市常名*1.1 筑西市舟生*1.1 笠間市中央*1.0 東海村東海*1.0 小美玉市上玉里*1.0 土浦市藤沢*1.0 茨城古河市仁連*1.0 筑西市門井*1.0 小美玉市小川*0.9 土浦市下高津*0.9 石岡市柿岡*0.9 つくば市天王台*0.9 常陸大宮市山方*0.8 かすみがうら市上土田*0.8 桜川市羽田*0.8 鉾田市汲上*0.8 坂東市山*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 桜川市真壁*0.7 笠間市下郷*0.7 大子町池田*0.7 城里町石塚*0.7 かすみがうら市大和田*0.6 常陸大宮市北町*0.6 水戸市金町*0.6 結城市結城*0.6 取手市寺田*0.6 水戸市千波町*0.6 水戸市中央*0.6 美浦村受領*0.6 坂東市岩井*0.6 ひたちなか市東石川*0.5</p> <p>栃木県 1 那須町寺子*1.3 真岡市石島*1.2 高根沢町石末*1.2 大田原市湯津上*1.0 益子町益子*0.9 足利市大正町*0.8 小山市神鳥谷*0.7 那須烏山市中央*0.7 宇都宮市明保野町*0.6 芳賀町祖母井*0.6 鹿沼市今宮町*0.5</p> <p>群馬県 1 邑楽町中野*1.0 太田市粕川町*0.9 桐生市黒保根町*0.8 大泉町日の出*0.8 群馬千代田町赤岩*0.6 前橋市粕川町*0.5 伊勢崎市今泉町*0.5 渋川市赤城町*0.5 群馬明和町新里*0.5</p> <p>埼玉県 1 加須市大和*0.9 宮代町笠原*0.9 久喜市下早見*0.7 春日部市金崎*0.7 春日部市谷原新田*0.7 熊谷市江南*0.6 東松山市松葉町*0.6 深谷市川本*0.6 熊谷市大里*0.5 久喜市青葉*0.5 埼玉美里町木部*0.5 さいたま中央区下落合*0.5</p>				
29	5 21 01	<p>千葉県東方沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形*1.0 神栖市波崎*0.6 千葉県 1 銚子市若宮町*0.9 銚子市川口町*0.7 旭市高生*0.6 旭市萩園*0.5</p>	35° 38.9' N	140° 52.1' E	28km	M: 3.3
30	5 21 58	<p>沖縄本島近海 鹿児島県 1 知名町瀬利覚*0.7</p>	27° 17.9' N	128° 26.7' E	48km	M: 3.1
31	6 03 20	<p>大分県南部 大分県 1 津久見市宮本町*0.5</p>	33° 01.4' N	131° 54.9' E	50km	M: 2.8
32	6 06 59	<p>茨城県沖 福島県 2 玉川村小高*1.8 1 白河市新白河*1.4 天栄村下松本*1.4 平田村永田*1.3 郡山市開成*1.3 二本松市油井*1.2 本宮市本宮*1.1 石川町下泉*1.1 須賀川市岩瀬支所*1.1 大玉村曲藤*1.0 鏡石町不時沼*1.0 白河市郭内*1.0 田村市大越町*0.9 田村市都路町*0.9 郡山市朝日*0.9 檜葉町北田*0.9 二本松市金色*0.9 白河市東*0.9 須賀川市八幡山*0.9 須賀川市牛袋町*0.8 棚倉町棚倉中居野*0.8 田村市滝根町*0.8 田村市船引町*0.8 白河市大信*0.7 郡山市湖南町*0.7 田村市常葉町*0.7 本宮市白岩*0.7 いわき市三和町*0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 浅川町浅川*0.6 川内村下川内*0.6 小野町小野新町*0.6 二本松市針道*0.6 猪苗代町千代田*0.5 いわき市小名浜*0.5</p> <p>茨城県 2 東海村東海*2.0 日立市助川小学校*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.8 大子町池田*1.8 小美玉市堅倉*1.8 土浦市常名*1.8 笠間市石井*1.7 日立市十王町友部*1.7 常陸大宮市山方*1.6 高萩市安良川*1.5 水戸市千波町*1.5 1 水戸市金町*1.4 水戸市中央*1.4 高萩市下手綱*1.4 常陸大宮市北町*1.4 城里町石塚*1.4 城里町阿波山*1.4 つくば市苜間*1.4 鉾田市汲上*1.4 笠間市中央*1.3 ひたちなか市東石川*1.3 茨城町小堤*1.3 常陸大宮市野口*1.3 水戸市内原町*1.3 日立市役所*1.3 土浦市下高津*1.3 石岡市柿岡*1.3 常陸太田市高柿町*1.3 小美玉市小川*1.2 常陸太田市町屋町*1.2 那珂市福田*1.2 筑西市門井*1.2 かすみがうら市上土田*1.2 桜川市岩瀬*1.2 笠間市下郷*1.2 桜川市羽田*1.1 鉾田市鉾田*1.1 小美玉市上玉里*1.1 ひたちなか市山ノ上町*1.0 常陸大宮市上瀬*1.0 那珂市瓜連*1.0 つくば市小荳*0.9 茨城鹿嶋市鉢形*0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 美浦村受領*0.9 坂東市山*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.9 鉾田市造谷*0.9 取手市寺田*0.9 かすみがうら市大和田*0.8 行方市麻生*0.8</p>	36° 38.6' N	141° 07.5' E	48km	M: 4.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		桜川市真壁*0.8 北茨城市磯原町*0.8 潮来市堀之内=0.8 土浦市藤沢*0.8 城里町徳蔵*0.8 石岡市八郷*0.8 筑西市海老ヶ島*0.8 龍ヶ崎市役所*0.8 下妻市本城町*0.8 行方市山田*0.7 潮来市辻*0.7 つくば市天王台*0.7 常陸太田市町田町*0.7 常陸大宮市高部*0.7 つくばみらい市福田*0.7 稲敷市役所*0.6 稲敷市須賀津*0.6 筑西市舟生=0.6 大洗町磯浜町*0.6 結城市結城*0.6 常陸大宮市中富町=0.5 阿見町中央*0.5 守谷市大柏*0.5 坂東市役所*0.5 栃木県 2 真岡市石島*1.5 1 益子町益子=1.2 宇都宮市中里町*0.9 足利市大正町*0.9 真岡市田町*0.9 市貝町市塙*0.9 芳賀町祖母井*0.9 大田原市湯津上*0.8 小山市神鳥谷*0.8 茂木町茂木*0.8 栃木那珂川町馬頭*0.8 那須烏山市中央=0.7 栃木那珂川町小川*0.7 宇都宮市明保野町=0.7 日光市中鉢石町*0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*0.7 桐生市元宿町*0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=0.6 千葉県 1 香取市佐原平田=1.0 成田市花崎町=0.8 香取市佐原諏訪台*0.6 柏市旭町=0.6 成田国際空港=0.5 東京都 1 調布市西つつじヶ丘*0.7				
33	6 08 46	茨城県南部 茨城県 2 取手市寺田*1.6 1 つくば市小莖*1.2 つくばみらい市福田*1.2 土浦市常名=1.2 坂東市役所*1.1 下妻市本城町*0.9 土浦市下高津*0.9 つくば市荻間*0.7 石岡市柿岡=0.7 守谷市大柏*0.7 牛久市中央*0.6 坂東市山*0.6 筑西市門井*0.6 坂東市岩井=0.6 つくばみらい市加藤*0.6 常総市新石下*0.5 下妻市鬼怒*0.5 小美玉市上玉里*0.5 筑西市海老ヶ島*0.5 土浦市藤沢*0.5 桜川市羽田*0.5 埼玉県 1 さいたま南区別所*1.3 さいたま浦和区高砂=1.2 久喜市下早見=1.0 八潮市中央*1.0 宮代町笠原*0.9 春日部市金崎*0.9 東松山市松葉町*0.8 吉川市吉川*0.8 三郷市幸房*0.7 さいたま西区指扇*0.7 上尾市本町*0.7 桶川市泉*0.7 さいたま岩槻区本町*0.7 春日部市中央*0.6 さいたま北区宮原*0.6 和光市広沢*0.6 加須市騎西*0.6 久喜市鷲宮*0.5 草加市高砂*0.5 白岡市千駄野*0.5 長瀨町野上下郷*0.5 久喜市青葉*0.5 千葉県 1 柏市旭町=1.0 柏市大島田*0.5 東京都 1 東京足立区伊興*0.6	36°00.2' N	139°57.2' E	43km	M: 3.3
34	6 09 07	長崎県南西部 長崎県 2 諫早市多良見町*2.1 大村市玖島*1.7 1 諫早市堂崎町*0.8 諫早市東小路町=0.7	32°54.0' N	129°59.2' E	12km	M: 2.6
35	6 15 20	長崎県南西部 長崎県 1 諫早市多良見町*0.9	32°54.1' N	129°59.3' E	12km	M: 2.1
36	6 17 08	三重県北部 三重県 1 四日市市日永=0.6	34°54.5' N	136°28.2' E	13km	M: 2.1
37	7 00 01	千葉県東方沖 千葉県 3 銚子市若宮町*2.5 2 銚子市川口町=2.1 1 旭市高生*1.4 銚子市天王台=1.3 旭市ニ*1.3 成田市花崎町=1.3 東金市日吉台*1.2 多古町多古=1.2 勝浦市新官*1.2 旭市南堀之内*1.1 旭市萩園*1.1 山武市蓮沼ハ*1.0 成田市役所*1.0 東金市東新宿=1.0 東金市東岩崎*0.9 市原市姉崎*0.9 いすみ市大原*0.9 白子町関*0.8 山武市松尾町富士見台=0.8 山武市埴谷*0.8 成田国際空港=0.8 勝浦市墨名=0.8 芝山町小池*0.8 匝瑳市今泉*0.7 横芝光町宮川*0.7 成田市松子*0.7 富里市七栄*0.7 匝瑳市八日市場ハ*0.7 香取市佐原平田=0.6 香取市佐原諏訪台*0.6 千葉一宮町一宮=0.5 茨城県 2 神栖市波崎*1.7 1 鉾田市汲上*1.3 行方市山田*1.2 石岡市柿岡=1.1 鉾田市鉾田=1.0 稲敷市須賀津*1.0 稲敷市江戸崎甲*1.0 潮来市辻*0.9 土浦市下高津*0.9 鉾田市造谷*0.9 稲敷市役所*0.9 土浦市常名=0.9 小美玉市上玉里*0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 潮来市堀之内=0.8 水戸市内原町*0.8 日立市助川小学校*0.8 かすみがうら市大和田*0.7 つくば市小莖*0.7 行方市玉造*0.7 行方市麻生*0.7 美浦村受領*0.7 笠間市石井*0.7 茨城鹿嶋市宮中*0.7 小美玉市堅倉*0.7 稲敷市結佐*0.7 水戸市金町=0.6 神栖市溝口*0.6 筑西市門井*0.6 取手市寺田*0.5 稲敷市柴崎*0.5 桜川市羽田*0.5	35°45.5' N	140°59.3' E	13km	M: 4.3
38	7 00 03	千葉県東方沖 茨城県 1 鉾田市汲上*1.3 行方市山田*1.2 神栖市波崎*1.1 稲敷市須賀津*1.1 稲敷市結佐*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.0 鉾田市鉾田=1.0 石岡市柿岡=0.9 潮来市辻*0.9 土浦市常名=0.9 鉾田市造谷*0.8 かすみがうら市大和田*0.8 稲敷市柴崎*0.8 小美玉市堅倉*0.8 小美玉市上玉里*0.8 ひたちなか市南神敷台*0.7 潮来市堀之内=0.7 稲敷市役所*0.7 土浦市下高津*0.6 笠間市石井*0.6 美浦村受領*0.6 行方市玉造*0.6 行方市麻生*0.6 桜川市羽田*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 神栖市溝口*0.5 小美玉市小川*0.5 かすみがうら市上土田*0.5 千葉県 1 銚子市川口町=1.4 銚子市若宮町*1.4 成田市花崎町=1.2 多古町多古=0.7 成田市松子*0.7 旭市ニ*0.6 東金市日吉台*0.5 香取市佐原諏訪台*0.5	35°45.9' N	140°59.0' E	13km	M: 4.1
39	7 01 44	茨城県沖 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台*0.9	36°20.4' N	140°55.8' E	37km	M: 2.9

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
40	7 08 08	根室半島南東沖 北海道 1 根室市落石東* $\approx$ 0.7 根室市牧の内* $\approx$ 0.6	43°06.8' N	145°58.6' E	50km	M: 3.7
41	7 09 54	福島県沖 福島県 2 檜葉町北田* $\approx$ 1.6 1 白河市新白河* $\approx$ 1.4 いわき市平梅本* $\approx$ 1.4 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 1.4 いわき市三和町* $\approx$ 1.0 川内村上川内早渡* $\approx$ 1.0 浪江町幾世橋* $\approx$ 0.9 猪苗代町千代田* $\approx$ 0.9 郡山市湖南町* $\approx$ 0.8 福島広野町下北迫苗代替* $\approx$ 0.8 富岡町本岡* $\approx$ 0.8 二本松市油井* $\approx$ 0.8 平田村永田* $\approx$ 0.8 田村市都路町* $\approx$ 0.8 いわき市小名浜* $\approx$ 0.7 郡山市開成* $\approx$ 0.7 いわき市平四ツ波* $\approx$ 0.7 田村市常葉町* $\approx$ 0.7 川内村上川内小山平* $\approx$ 0.6 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 0.6 大熊町野上* $\approx$ 0.6 福島伊達市梁川町* $\approx$ 0.6 白河市郭内* $\approx$ 0.6 いわき市錦町* $\approx$ 0.5 猪苗代町城南* $\approx$ 0.5 天栄村下松本* $\approx$ 0.5 宮城県 1 石巻市桃生町* $\approx$ 0.9 岩沼市桜* $\approx$ 0.8 宮城川崎町前川* $\approx$ 0.8 名取市増田* $\approx$ 0.7	36°56.0' N	141°22.6' E	40km	M: 4.3
42	7 10 17	津軽海峡 青森県 1 野辺地町田狭沢* $\approx$ 0.8	41°24.9' N	141°20.4' E	88km	M: 3.1
43	7 15 39	茨城県沖 茨城県 1 常陸大宮市北町* $\approx$ 0.5	36°37.1' N	140°59.0' E	47km	M: 3.1
44	7 16 24	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町* $\approx$ 0.5	35°45.3' N	140°58.6' E	13km	M: 3.2
45	7 20 22	長崎県南西部 長崎県 1 大村市玖島* $\approx$ 0.9	32°54.0' N	129°59.6' E	13km	M: 2.3
46	8 00 17	福島県沖 福島県 1 白河市新白河* $\approx$ 0.5	36°41.4' N	141°59.6' E	37km	M: 4.2
47	8 05 15	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町* $\approx$ 1.5 1 一関市千蔵町* $\approx$ 1.4 一関市東山町* $\approx$ 1.4 一関市藤沢町* $\approx$ 0.9 平泉町平泉* $\approx$ 0.6 大船渡市大船渡町* $\approx$ 0.6 釜石市中妻町* $\approx$ 0.6 住田町世田米* $\approx$ 0.6 宮城県 1 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 1.0 気仙沼市赤岩* $\approx$ 0.8 南三陸町歌津* $\approx$ 0.8 登米市豊里町* $\approx$ 0.5	38°51.8' N	141°38.2' E	61km	M: 3.4
48	8 07 36	福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町* $\approx$ 0.7	37°37.6' N	141°50.9' E	27km	M: 4.2
49	8 08 52	秋田県沖 秋田県 1 由利本荘市西目町沼田* $\approx$ 0.5	39°40.6' N	139°01.2' E	23km	M: 4.1
50	8 08 54	福島県浜通り 福島県 2 いわき市錦町* $\approx$ 2.4 浅川町浅川* $\approx$ 2.3 矢祭町東館本* $\approx$ 2.3 棚倉町棚倉中居野* $\approx$ 2.1 檜葉町北田* $\approx$ 2.0 いわき市三和町* $\approx$ 2.0 いわき市平梅本* $\approx$ 2.0 古殿町松川新桑原* $\approx$ 1.9 いわき市小名浜* $\approx$ 1.9 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 1.8 中島村滑津* $\approx$ 1.7 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.6 白河市新白河* $\approx$ 1.6 田村市都路町* $\approx$ 1.5 白河市東* $\approx$ 1.5 鮫川村赤坂中野* $\approx$ 1.5 1 石川町下泉* $\approx$ 1.4 玉川村小高* $\approx$ 1.4 富岡町本岡* $\approx$ 1.4 川内村上川内早渡* $\approx$ 1.4 天栄村下松本* $\approx$ 1.3 田村市大越町* $\approx$ 1.3 いわき市平四ツ波* $\approx$ 1.3 西郷村熊倉* $\approx$ 1.3 白河市表郷* $\approx$ 1.3 浪江町幾世橋* $\approx$ 1.3 白河市大信* $\approx$ 1.2 福島広野町下北迫苗代替* $\approx$ 1.2 泉崎村泉崎* $\approx$ 1.2 塙町塙* $\approx$ 1.2 古殿町松川横川* $\approx$ 1.1 福島伊達市霊山町* $\approx$ 1.1 白河市郭内* $\approx$ 1.1 田村市滝根町* $\approx$ 1.0 平田村永田* $\approx$ 1.0 棚倉町棚倉館ヶ丘* $\approx$ 0.9 小野町小野新町* $\approx$ 0.9 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 0.9 二本松市油井* $\approx$ 0.9 大熊町野上* $\approx$ 0.9 鏡石町不時沼* $\approx$ 0.8 葛尾村落合落合* $\approx$ 0.8 南相馬市原町区三島町* $\approx$ 0.8 川内村下川内* $\approx$ 0.8 田村市常葉町* $\approx$ 0.8 田村市船引町* $\approx$ 0.8 須賀川市牛袋町* $\approx$ 0.7 川内村上川内小山平* $\approx$ 0.7 飯館村伊丹沢* $\approx$ 0.7 須賀川市八幡山* $\approx$ 0.7 南相馬市原町区高見町* $\approx$ 0.6 二本松市針道* $\approx$ 0.6 福島伊達市梁川町* $\approx$ 0.6 郡山市湖南町* $\approx$ 0.6 本宮市本宮* $\approx$ 0.6 郡山市朝日* $\approx$ 0.6 天栄村湯本支所* $\approx$ 0.5 茨城県 2 城里町石塚* $\approx$ 2.2 東海村東海* $\approx$ 2.1 日立市助川小学校* $\approx$ 2.0 日立市役所* $\approx$ 2.0 常陸大宮市北町* $\approx$ 1.9 常陸大宮市山方* $\approx$ 1.9 笠間市石井* $\approx$ 1.9 土浦市常名* $\approx$ 1.8 高萩市下手綱* $\approx$ 1.8 常陸大宮市上小瀬* $\approx$ 1.7 那珂市福田* $\approx$ 1.7 笠間市中央* $\approx$ 1.7 常陸大宮市野口* $\approx$ 1.7 常陸太田市高柿町* $\approx$ 1.7 那珂市瓜連* $\approx$ 1.6 大子町池田* $\approx$ 1.6 日立市十王町友部* $\approx$ 1.6 常陸太田市町田町* $\approx$ 1.6 常陸太田市金井町* $\approx$ 1.6 水戸市内原町* $\approx$ 1.5 土浦市下高津* $\approx$ 1.5 鉾田市波上* $\approx$ 1.5 常陸太田市大中町* $\approx$ 1.5 ひたちなか市南神敷台* $\approx$ 1.5 1 常陸大宮市中富町* $\approx$ 1.4 常陸大宮市高部* $\approx$ 1.4 城里町阿波山* $\approx$ 1.4 小美玉市小川* $\approx$ 1.4 石岡市柿岡* $\approx$ 1.4 筑西市門井* $\approx$ 1.4 ひたちなか市東石川* $\approx$ 1.3 小美玉市堅倉* $\approx$ 1.3 小美玉市上玉里* $\approx$ 1.3 かすみがうら市上土田* $\approx$ 1.3 水戸市金町* $\approx$ 1.3 常陸太田市町屋町* $\approx$ 1.3 つくば市小莖* $\approx$ 1.2 桜川市岩瀬* $\approx$ 1.2 鉾田市鉾田* $\approx$ 1.2 水戸市千波町* $\approx$ 1.2 水戸市中央* $\approx$ 1.2 高萩市安良川* $\approx$ 1.2 土浦市藤沢* $\approx$ 1.2 つくば市蒔間* $\approx$ 1.2 笠間市下郷* $\approx$ 1.1 坂東市山* $\approx$ 1.1 かすみがうら市大和田* $\approx$ 1.1 桜川市羽田* $\approx$ 1.1 城里町徳蔵* $\approx$ 1.1 鉾田市造谷* $\approx$ 1.0 茨城町小堤* $\approx$ 1.0 石岡市八郷* $\approx$ 1.0 取手市寺田* $\approx$ 1.0 つくば市天王台* $\approx$ 1.0 北茨城市磯原町* $\approx$ 0.9 桜川市真壁* $\approx$ 0.9 美浦村受領* $\approx$ 0.9 稲敷市江戸崎甲* $\approx$ 0.9 筑西市舟生* $\approx$ 0.9 茨城鹿嶋市宮中* $\approx$ 0.8 行方市山田* $\approx$ 0.8 坂東市役所* $\approx$ 0.8 常総市新石下* $\approx$ 0.8 稲敷市役所* $\approx$ 0.7 茨城鹿嶋市鉢形* $\approx$ 0.7 筑西市下中山* $\approx$ 0.7 筑西市海老ヶ島* $\approx$ 0.7 阿見町中央* $\approx$ 0.7 五霞町小福田* $\approx$ 0.7 行方市麻生* $\approx$ 0.7 境町旭町* $\approx$ 0.7 下妻市本城町* $\approx$ 0.6 牛久市中央* $\approx$ 0.6 ひたちなか市山ノ上町* $\approx$ 0.6 大洗町磯浜町* $\approx$ 0.6 坂東市岩井* $\approx$ 0.5	37°00.3' N	140°41.9' E	11km	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
51	8 14 58	栃木県 2 芳賀町祖母井* $\approx$ 2.0 大田原市本町* $\approx$ 1.8 大田原市湯津上* $\approx$ 1.7 宇都宮市明保野町=1.7 1 宇都宮市中里町* $\approx$ 1.4 下野市小金井* $\approx$ 1.4 日光市今市本町* $\approx$ 1.3 那須町寺子* $\approx$ 1.3 市貝町市塙* $\approx$ 1.3 高根沢町石末* $\approx$ 1.3 栃木那珂川町馬頭* $\approx$ 1.3 那須烏山市中央=1.2 栃木那珂川町小川* $\approx$ 1.2 下野市田中* $\approx$ 1.2 那須塩原市あたご町* $\approx$ 1.1 鹿沼市晃望台* $\approx$ 1.1 鹿沼市今宮町* $\approx$ 1.1 日光市中鉢石町* $\approx$ 1.1 益子町益子=1.0 茂木町茂木* $\approx$ 1.0 大田原市黒羽田町=1.0 真岡市田町* $\approx$ 0.9 真岡市荒町* $\approx$ 0.9 日光市鬼怒川温泉大原* $\approx$ 0.9 那須烏山市大金* $\approx$ 0.9 真岡市石島* $\approx$ 0.8 栃木市旭町=0.8 岩舟町静* $\approx$ 0.7 那須塩原市鍋掛* $\approx$ 0.7 日光市瀬川=0.6 鹿沼市口栗野* $\approx$ 0.6 日光市芹沼* $\approx$ 0.6 那須塩原市共懇社* $\approx$ 0.6 栃木さくら市喜連川* $\approx$ 0.6 那須塩原市塩原庁舎* $\approx$ 0.6 宇都宮市旭* $\approx$ 0.6 下野市石橋* $\approx$ 0.6 小山市神鳥谷* $\approx$ 0.5 茂木町北高岡天矢場* $\approx$ 0.5	39° 52.5' N 142° 09.7' E	47km	M: 3.9	
		宮城県 1 蔵王町円田* $\approx$ 1.1 岩沼市桜* $\approx$ 1.0 大崎市田尻* $\approx$ 0.5				
		山形県 1 中山町長崎* $\approx$ 0.9 白鷹町荒砥* $\approx$ 0.7 群馬県 1 沼田市利根町* $\approx$ 0.6 桐生市黒保根町* $\approx$ 0.5 邑楽町中野* $\approx$ 0.5 埼玉県 1 春日部市金崎* $\approx$ 0.6 宮代町笠原* $\approx$ 0.6 久喜市下早見=0.5 千葉県 1 野田市東宝珠花* $\approx$ 0.6				
52	8 17 59	岩手県沖 2 田野畑村田野畑=1.5 岩手県 1 宮古市鍛ヶ崎=1.3 宮古市五月町* $\approx$ 1.3 山田町八幡町=1.1 田野畑村役場* $\approx$ 0.9 久慈市枝成沢=0.8 釜石市中妻町* $\approx$ 0.8 岩泉町岩泉* $\approx$ 0.7 盛岡市山王町=0.7 釜石市只越町=0.6 盛岡市玉山区蕨川* $\approx$ 0.6 一関市千厩町* $\approx$ 0.5 青森県 1 階上町道仏* $\approx$ 0.8	36° 40.4' N 140° 37.2' E	7km	M: 3.1	
		茨城県北部 1 日立市助川小学校* $\approx$ 1.1 日立市十王町友部* $\approx$ 1.1 常陸太田市町屋町=0.9 高萩市安良川* $\approx$ 0.8 日立市役所* $\approx$ 0.6 高萩市下手綱* $\approx$ 0.6				
		茨城県 1 日立市助川小学校* $\approx$ 1.1 日立市十王町友部* $\approx$ 1.1 常陸太田市町屋町=0.9 高萩市安良川* $\approx$ 0.8 日立市役所* $\approx$ 0.6 高萩市下手綱* $\approx$ 0.6				
53	8 19 12	駿河湾 1 西伊豆町宇久須* $\approx$ 0.9 富士宮市野中* $\approx$ 0.9 焼津市本町* $\approx$ 0.8 松崎町江奈* $\approx$ 0.7 静岡県 1 東伊豆町奈良本* $\approx$ 0.7 藤枝市岡出山* $\approx$ 0.6 静岡駿河区曲金=0.6 愛知県 1 新城市矢部=0.5	34° 47.4' N 138° 26.8' E	22km	M: 3.4	
		宮城県沖 2 南三陸町歌津* $\approx$ 1.7 宮城県 1 気仙沼市唐桑町* $\approx$ 1.2 石巻市桃生町* $\approx$ 1.0 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 0.9 気仙沼市赤岩* $\approx$ 0.7 登米市豊里町* $\approx$ 0.7 南三陸町志津川=0.5 石巻市小浜=0.5				
		岩手県 1 一関市千厩町* $\approx$ 0.8 一関市室根町* $\approx$ 0.7 陸前高田市高田町* $\approx$ 0.6 大船渡市猪川町=0.5				
54	8 20 07	福島県沖 4 高萩市下手綱* $\approx$ 4.0 日立市十王町友部* $\approx$ 3.6 常陸太田市高柿町* $\approx$ 3.6 日立市役所* $\approx$ 3.6 北茨城市磯原町* $\approx$ 3.6 3 常陸太田市金井町* $\approx$ 3.3 高萩市安良川* $\approx$ 3.3 東海村東海* $\approx$ 3.3 笠間市中央* $\approx$ 3.1 那珂市瓜連* $\approx$ 3.1 小美玉市上玉里* $\approx$ 3.1 日立市助川小学校* $\approx$ 3.0 筑西市舟生=2.8 那珂市福田* $\approx$ 2.7 常陸大宮市野口* $\approx$ 2.7 ひたちなか市南神敷台* $\approx$ 2.6 水戸市金町=2.5 水戸市千波町* $\approx$ 2.5 水戸市中央* $\approx$ 2.5 小美玉市小川* $\approx$ 2.5 笠間市石井* $\approx$ 2.5 下妻市鬼怒* $\approx$ 2.5 桜川市真壁* $\approx$ 2.5 鉾田市汲上* $\approx$ 2.5 茨城町小堤* $\approx$ 2.5 常陸太田市大中町* $\approx$ 2.5 常陸大宮市北町* $\approx$ 2.5 2 水戸市内原町* $\approx$ 2.4 常陸大宮市中富町=2.4 城里町阿波山* $\approx$ 2.4 土浦市下高津* $\approx$ 2.4 石岡市石岡* $\approx$ 2.4 常総市新石下* $\approx$ 2.4 土浦市藤沢* $\approx$ 2.3 坂東市山* $\approx$ 2.3 神栖市溝口* $\approx$ 2.3 行方市玉造* $\approx$ 2.3 土浦市常名=2.3 城里町石塚* $\approx$ 2.3 常陸大宮市山方* $\approx$ 2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 潮来市辻* $\approx$ 2.2 阿見町中央* $\approx$ 2.2 五霞町小福田* $\approx$ 2.2 稲敷市役所* $\approx$ 2.2 稲敷市結佐* $\approx$ 2.2 ひたちなか市山ノ上町=2.2 小美玉市堅倉* $\approx$ 2.2 行方市麻生* $\approx$ 2.2 桜川市岩瀬* $\approx$ 2.2 ひたちなか市天王台* $\approx$ 2.1 鉾田市造谷* $\approx$ 2.1 茨城鹿嶋市宮中* $\approx$ 2.1 かすみがうら市上土田* $\approx$ 2.1 行方市山田* $\approx$ 2.1 つくば市荻間* $\approx$ 2.0 常陸太田市町屋町=2.0 笠間市下郷* $\approx$ 2.0 茨城古河市長谷町* $\approx$ 2.0 かすみがうら市大和田* $\approx$ 2.0 石岡市柿岡=2.0 石岡市八郷* $\approx$ 2.0 下妻市本城町* $\approx$ 2.0 取手市井野* $\approx$ 2.0 桜川市羽田* $\approx$ 2.0 鉾田市鉾田=2.0 八千代町菅谷* $\approx$ 1.9 結城市結城* $\approx$ 1.9 境町旭町* $\approx$ 1.9 取手市藤代* $\approx$ 1.9 筑西市門井* $\approx$ 1.9 常陸太田市町田町* $\approx$ 1.9 茨城古河市仁連* $\approx$ 1.9 美浦村受領* $\approx$ 1.9 河内町源清田* $\approx$ 1.8 つくばみらい市福田* $\approx$ 1.8 潮来市堀之内=1.8 坂東市岩井=1.8 筑西市下中山* $\approx$ 1.8 坂東市役所* $\approx$ 1.7 稲敷市須賀津* $\approx$ 1.7 常陸大宮市上小瀬* $\approx$ 1.7 筑西市海老ヶ島* $\approx$ 1.7 龍ヶ崎市役所* $\approx$ 1.7 常陸大宮市高部* $\approx$ 1.6 城里町徳蔵* $\approx$ 1.6 取手市寺田* $\approx$ 1.6 稲敷市江戸崎甲* $\approx$ 1.6 牛久市中央* $\approx$ 1.6 つくば市小茎* $\approx$ 1.6 神栖市波崎* $\approx$ 1.6 大洗町磯浜町* $\approx$ 1.5 1 守谷市大柏* $\approx$ 1.4 稲敷市柴崎* $\approx$ 1.4 利根町布川=1.3 福島県 3 いわき市小名浜=3.0 いわき市錦町* $\approx$ 3.0 檜葉町北田* $\approx$ 2.5 2 田村市滝根町* $\approx$ 2.4 川内村上川内早渡* $\approx$ 2.4 猪苗代町千代田* $\approx$ 2.3 田村市大越町* $\approx$ 2.2 いわき市平梅本* $\approx$ 2.2 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 2.1 いわき市三和町=2.1 浪江町幾世橋=2.1 平田村永田* $\approx$ 2.1 郡山市湖南町* $\approx$ 2.0 田村市都路町* $\approx$ 2.0 白河市新白河* $\approx$ 2.0 矢祭町東館館本* $\approx$ 2.0 古殿町松川新桑原* $\approx$ 2.0 富岡町本岡* $\approx$ 2.0 川内村上川内小山平* $\approx$ 2.0 白河市東* $\approx$ 1.9 会津坂下町市中三番甲* $\approx$ 1.9 二本松市針道* $\approx$ 1.9 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.9 猪苗代町城南=1.9 田村市常葉町* $\approx$ 1.8 いわき市平四ツ波* $\approx$ 1.8 天栄村下松本* $\approx$ 1.8 大熊町野上* $\approx$ 1.8 二本松市油井* $\approx$ 1.8 中島村滑津* $\approx$ 1.7 白河市郭内=1.7 本宮市本宮* $\approx$ 1.7 玉川村小高* $\approx$ 1.7 福島市五老内町* $\approx$ 1.6 南相馬市鹿島区* $\approx$ 1.6 白河市表郷* $\approx$ 1.6 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 1.6 郡山市開成* $\approx$ 1.6 会津美里町新鶴庁舎* $\approx$ 1.6 浅川町浅川* $\approx$ 1.6	36° 52.6' N 141° 22.7' E	33km	M: 5.5	
		茨城県 4 高萩市下手綱* $\approx$ 4.0 日立市十王町友部* $\approx$ 3.6 常陸太田市高柿町* $\approx$ 3.6 日立市役所* $\approx$ 3.6 北茨城市磯原町* $\approx$ 3.6 3 常陸太田市金井町* $\approx$ 3.3 高萩市安良川* $\approx$ 3.3 東海村東海* $\approx$ 3.3 笠間市中央* $\approx$ 3.1 那珂市瓜連* $\approx$ 3.1 小美玉市上玉里* $\approx$ 3.1 日立市助川小学校* $\approx$ 3.0 筑西市舟生=2.8 那珂市福田* $\approx$ 2.7 常陸大宮市野口* $\approx$ 2.7 ひたちなか市南神敷台* $\approx$ 2.6 水戸市金町=2.5 水戸市千波町* $\approx$ 2.5 水戸市中央* $\approx$ 2.5 小美玉市小川* $\approx$ 2.5 笠間市石井* $\approx$ 2.5 下妻市鬼怒* $\approx$ 2.5 桜川市真壁* $\approx$ 2.5 鉾田市汲上* $\approx$ 2.5 茨城町小堤* $\approx$ 2.5 常陸太田市大中町* $\approx$ 2.5 常陸大宮市北町* $\approx$ 2.5 2 水戸市内原町* $\approx$ 2.4 常陸大宮市中富町=2.4 城里町阿波山* $\approx$ 2.4 土浦市下高津* $\approx$ 2.4 石岡市石岡* $\approx$ 2.4 常総市新石下* $\approx$ 2.4 土浦市藤沢* $\approx$ 2.3 坂東市山* $\approx$ 2.3 神栖市溝口* $\approx$ 2.3 行方市玉造* $\approx$ 2.3 土浦市常名=2.3 城里町石塚* $\approx$ 2.3 常陸大宮市山方* $\approx$ 2.2 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 潮来市辻* $\approx$ 2.2 阿見町中央* $\approx$ 2.2 五霞町小福田* $\approx$ 2.2 稲敷市役所* $\approx$ 2.2 稲敷市結佐* $\approx$ 2.2 ひたちなか市山ノ上町=2.2 小美玉市堅倉* $\approx$ 2.2 行方市麻生* $\approx$ 2.2 桜川市岩瀬* $\approx$ 2.2 ひたちなか市天王台* $\approx$ 2.1 鉾田市造谷* $\approx$ 2.1 茨城鹿嶋市宮中* $\approx$ 2.1 かすみがうら市上土田* $\approx$ 2.1 行方市山田* $\approx$ 2.1 つくば市荻間* $\approx$ 2.0 常陸太田市町屋町=2.0 笠間市下郷* $\approx$ 2.0 茨城古河市長谷町* $\approx$ 2.0 かすみがうら市大和田* $\approx$ 2.0 石岡市柿岡=2.0 石岡市八郷* $\approx$ 2.0 下妻市本城町* $\approx$ 2.0 取手市井野* $\approx$ 2.0 桜川市羽田* $\approx$ 2.0 鉾田市鉾田=2.0 八千代町菅谷* $\approx$ 1.9 結城市結城* $\approx$ 1.9 境町旭町* $\approx$ 1.9 取手市藤代* $\approx$ 1.9 筑西市門井* $\approx$ 1.9 常陸太田市町田町* $\approx$ 1.9 茨城古河市仁連* $\approx$ 1.9 美浦村受領* $\approx$ 1.9 河内町源清田* $\approx$ 1.8 つくばみらい市福田* $\approx$ 1.8 潮来市堀之内=1.8 坂東市岩井=1.8 筑西市下中山* $\approx$ 1.8 坂東市役所* $\approx$ 1.7 稲敷市須賀津* $\approx$ 1.7 常陸大宮市上小瀬* $\approx$ 1.7 筑西市海老ヶ島* $\approx$ 1.7 龍ヶ崎市役所* $\approx$ 1.7 常陸大宮市高部* $\approx$ 1.6 城里町徳蔵* $\approx$ 1.6 取手市寺田* $\approx$ 1.6 稲敷市江戸崎甲* $\approx$ 1.6 牛久市中央* $\approx$ 1.6 つくば市小茎* $\approx$ 1.6 神栖市波崎* $\approx$ 1.6 大洗町磯浜町* $\approx$ 1.5 1 守谷市大柏* $\approx$ 1.4 稲敷市柴崎* $\approx$ 1.4 利根町布川=1.3 福島県 3 いわき市小名浜=3.0 いわき市錦町* $\approx$ 3.0 檜葉町北田* $\approx$ 2.5 2 田村市滝根町* $\approx$ 2.4 川内村上川内早渡* $\approx$ 2.4 猪苗代町千代田* $\approx$ 2.3 田村市大越町* $\approx$ 2.2 いわき市平梅本* $\approx$ 2.2 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 2.1 いわき市三和町=2.1 浪江町幾世橋=2.1 平田村永田* $\approx$ 2.1 郡山市湖南町* $\approx$ 2.0 田村市都路町* $\approx$ 2.0 白河市新白河* $\approx$ 2.0 矢祭町東館館本* $\approx$ 2.0 古殿町松川新桑原* $\approx$ 2.0 富岡町本岡* $\approx$ 2.0 川内村上川内小山平* $\approx$ 2.0 白河市東* $\approx$ 1.9 会津坂下町市中三番甲* $\approx$ 1.9 二本松市針道* $\approx$ 1.9 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.9 猪苗代町城南=1.9 田村市常葉町* $\approx$ 1.8 いわき市平四ツ波* $\approx$ 1.8 天栄村下松本* $\approx$ 1.8 大熊町野上* $\approx$ 1.8 二本松市油井* $\approx$ 1.8 中島村滑津* $\approx$ 1.7 白河市郭内=1.7 本宮市本宮* $\approx$ 1.7 玉川村小高* $\approx$ 1.7 福島市五老内町* $\approx$ 1.6 南相馬市鹿島区* $\approx$ 1.6 白河市表郷* $\approx$ 1.6 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 1.6 郡山市開成* $\approx$ 1.6 会津美里町新鶴庁舎* $\approx$ 1.6 浅川町浅川* $\approx$ 1.6				
		福島県 1 守谷市大柏* $\approx$ 1.4 稲敷市柴崎* $\approx$ 1.4 利根町布川=1.3 3 いわき市小名浜=3.0 いわき市錦町* $\approx$ 3.0 檜葉町北田* $\approx$ 2.5 2 田村市滝根町* $\approx$ 2.4 川内村上川内早渡* $\approx$ 2.4 猪苗代町千代田* $\approx$ 2.3 田村市大越町* $\approx$ 2.2 いわき市平梅本* $\approx$ 2.2 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 2.1 いわき市三和町=2.1 浪江町幾世橋=2.1 平田村永田* $\approx$ 2.1 郡山市湖南町* $\approx$ 2.0 田村市都路町* $\approx$ 2.0 白河市新白河* $\approx$ 2.0 矢祭町東館館本* $\approx$ 2.0 古殿町松川新桑原* $\approx$ 2.0 富岡町本岡* $\approx$ 2.0 川内村上川内小山平* $\approx$ 2.0 白河市東* $\approx$ 1.9 会津坂下町市中三番甲* $\approx$ 1.9 二本松市針道* $\approx$ 1.9 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.9 猪苗代町城南=1.9 田村市常葉町* $\approx$ 1.8 いわき市平四ツ波* $\approx$ 1.8 天栄村下松本* $\approx$ 1.8 大熊町野上* $\approx$ 1.8 二本松市油井* $\approx$ 1.8 中島村滑津* $\approx$ 1.7 白河市郭内=1.7 本宮市本宮* $\approx$ 1.7 玉川村小高* $\approx$ 1.7 福島市五老内町* $\approx$ 1.6 南相馬市鹿島区* $\approx$ 1.6 白河市表郷* $\approx$ 1.6 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 1.6 郡山市開成* $\approx$ 1.6 会津美里町新鶴庁舎* $\approx$ 1.6 浅川町浅川* $\approx$ 1.6				



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		福島広野町下北迫苗代替*1.6 小野町小野新町*1.6 鏡石町不時沼*1.6 須賀川市八幡山*1.5 喜多方市塩川町*1.5 湯川村笈川*1.5 川俣町樋ノ口*1.5 白河市八幡小路*1.5 郡山市朝日=1.5 川内村下川内=1.5 西郷村熊倉*1.5 矢吹町一本木*1.5 棚倉町棚倉中居野=1.5				
		1 福島市松木町*1.4 国見町藤田*1.4 大玉村曲藤=1.4 大玉村玉井*1.4 石川町下泉*1.4 小野町中通*1.4 本宮市白岩*1.4 南相馬市原町区高見町*1.4 泉崎村泉崎*1.3 田村市船引町*1.3 福島伊達市霊山町*1.3 相馬市中村*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 白河市大信*1.3 須賀川市長沼支所*1.3 二本松市金色*1.3 桑折町東大隅*1.3 新地町谷地小屋*1.2 塙町塙*1.2 磐梯町磐梯*1.2 須賀川市牛袋町*1.2 福島伊達市保原町*1.2 福島市桜木町*1.2 福島伊達市前川原*1.1 天栄村湯本支所*1.1 葛尾村落合落合*1.1 会津若松市東栄町*1.1 下郷町塩生*1.1 西会津町登世島*1.1 会津美里町本郷庁舎*1.0 福島伊達市梁川町*1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 福島市飯野町*1.0 三春町大町*1.0 棚倉町棚倉ヶ丘*0.9 古殿町松川横川=0.9 西会津町野沢=0.9 南会津町田島=0.8 喜多方市松山町*0.7 鮫川村赤坂中野*0.7 福島伊達市月館町*0.6 会津若松市材木町=0.6 下郷町高階*0.5				
		3 大田原市湯津上*2.6 市貝町市塙*2.6 高根沢町石末*2.6				
		2 那須町寺子*2.2 小山市神鳥谷*2.2 真岡市田町*2.2 真岡市荒町*2.2 真岡市石島*2.2 益子町益子*2.2 宇都宮市白沢町*2.1 芳賀町祖母井*2.0 栃木さくら市氏家*2.0 那須烏山市大金*2.0 鹿沼市晃望台*1.9 茂木町北高岡天矢場*1.8 野木町丸林*1.8 那須烏山市中央=1.8 栃木那珂川町小川*1.8 下野市田中*1.8 大田原市本町*1.7 栃木さくら市喜連川*1.7 那須塩原市鍋掛*1.7 那須塩原市あたご町*1.7 宇都宮市明保野町=1.7 下野市小金井*1.7 鹿沼市今宮町*1.7 小山市中央町*1.7 茂木町茂木*1.6 日光市瀬川=1.6 日光市今市本町*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.6 宇都宮市中里町*1.6 日光市芹沼*1.5 矢板市本町*1.5 那須塩原市藁沼=1.5 岩舟町静*1.5 那須塩原市共墾社*1.5 栃木那珂川町馬頭*1.5 下野市石橋*1.5				
		1 大田原市黒羽田町=1.4 上三川町しらすぎ*1.4 塩谷町玉生*1.3 宇都宮市塙田*1.3 宇都宮市旭*1.3 栃木市藤岡町藤岡*1.3 壬生町通町*1.3 那須烏山市役所*1.3 足利市大正町*1.2 佐野市田沼町*1.2 日光市鬼怒川温泉大原*1.2 那須塩原市中塩原*1.1 栃木市旭町=1.1 佐野市葛生東*1.1 日光市中鉢石町*1.0 佐野市亀井町*0.6 日光市湯元*0.5 日光市足尾町中才*0.5				
		3 加須市大利根*2.5 宮代町笠原*2.5				
		2 久喜市栗橋*2.2 春日部市中央*2.2 加須市下三俣*2.1 春日部市谷原新田*2.1 久喜市鷲宮*2.0 春日部市金崎*2.0 加須市北川辺*1.9 久喜市下早見=1.9 久喜市青葉*1.9 幸手市東*1.9 杉戸町清地*1.9 さいたま緑区中尾*1.9 さいたま宮区天沼町*1.8 さいたま見沼区堀崎*1.8 白岡市千駄野*1.8 熊谷市大里*1.8 草加市高砂*1.7 吉川市吉川*1.7 さいたま中央区下落合*1.7 加須市騎西*1.7 富士見市鶴馬*1.6 鴻巣市中央*1.6 久喜市菖蒲*1.6 吉見町下細谷*1.6 川口市青木*1.6 松伏町松伏*1.5				
		1 羽生市東*1.4 戸田市上戸田*1.4 志木市中宗岡*1.4 三郷市幸房*1.4 さいたま岩槻区本町*1.4 行田市本丸*1.3 行田市南河原*1.3 桶川市泉*1.3 八潮市中央*1.3 蓮田市黒浜*1.3 さいたま北区宮原*1.3 越谷市越ヶ谷*1.2 川島町平沼*1.2 さいたま西区指扇*1.2 さいたま宮区大門*1.2 和光市広沢*1.1 鶴ヶ島市三ツ木*1.1 川口市三ツ和*1.1 上尾市本町*1.1 さいたま桜区道場*1.0 さいたま南区別所*1.0 熊谷市宮町*1.0 本庄市本庄*1.0 深谷市川本*1.0 埼玉美里町木部*1.0 上里町七本木*1.0 狭山市入間川*1.0 伊奈町小室*1.0 熊谷市桜町=0.9 さいたま浦和区高砂=0.9 熊谷市妻沼*0.9 熊谷市江南*0.9 東松山市松葉町*0.9 蕨市中央*0.9 北本市本町*0.9 坂戸市千代田*0.9 埼玉三芳町藤久保*0.9 毛呂山町中央*0.9 さいたま浦和区常盤*0.8 新座市野火止*0.8 深谷市岡部*0.8 深谷市仲町*0.7 朝霞市本町*0.7 入間市豊岡*0.6 滑川町福田*0.6 川越市旭町=0.6 本庄市児玉町=0.6 ふじみ野市福岡*0.6 秩父市上町=0.6 嵐山町杉山*0.5 東松山市市ノ川*0.5 秩父市近戸町*0.5				
		2 石巻市桃生町*2.0 岩沼市桜*1.7 大崎市古川北町*1.6 大崎市古川三日町=1.6 丸森町鳥屋*1.6 松島町高城=1.5 宮城川崎町前川*1.5 栗原市金成*1.5 蔵王町円田*1.5				
		1 登米市迫町*1.4 宮城美里町木間塚*1.4 大崎市松山*1.4 大崎市田尻*1.4 大河原町新南*1.4 山元町浅生原*1.3 登米市南方町*1.3 名取市増田*1.3 角田市角田*1.3 宮城加美町中新田*1.3 色麻町四籠*1.2 大崎市古川大崎=1.2 東松島市矢本*1.2 栗原市若柳*1.2 登米市中田町=1.1 石巻市相野谷*1.1 登米市登米町*1.1 利府町利府*1.1 登米市米山町*1.1 村田町村田*1.1 石巻市小淵浜=1.0 亶理町下小路*1.0 仙台空港=1.0 仙台青葉区作並*1.0 仙台北白区山田*1.0 大衡村大衡*0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 仙台若林区遠見塚*0.9 栗原市築館*0.9 柴田町船岡=0.9 宮城美里町北浦*0.9 石巻市前谷地*0.9 栗原市一迫*0.9 東松島市小野*0.9 白石市亶理町*0.9 大崎市三本木*0.8 大崎市鹿島台*0.8 七ヶ宿町関*0.8 仙台青葉区雨宮*0.8 仙台青葉区落合*0.8 栗原市志波姫*0.8 仙台区将監*0.8 大崎市岩出山*0.7 仙台宮城野区苦竹*0.7 宮城加美町小野田*0.7 南三陸町志津川=0.7 女川町鷲神浜*0.6 仙台青葉区大倉=0.6 大和町吉岡*0.6 南三陸町歌津*0.6 七ヶ浜町東宮浜*0.5				
		2 中山町長崎*1.9				
		1 米沢市林泉寺*1.4 南陽市三間通*1.4 米沢市アルカディア=1.3 山形川西町上小松*1.3 村山市中央*1.2 天童市老野森*1.0 米沢市駅前=1.0 米沢市金池*1.0 高島町高島*1.0 白鷹町荒砥*1.0 上山市河崎*1.0 山辺町緑ヶ丘*0.9 河北町谷地=0.9 河北町役場*0.9 東根市中央*0.7				
		2 高崎市高松町*1.7 群馬明和町新里*1.6 沼田市白沢町*1.5				
		1 沼田市西倉内町=1.4 邑楽町中野*1.4 板倉町板倉=1.3 群馬千代田町赤岩*1.3 館林市城町*1.3 前橋市粕川町*1.2 前橋市富士見町*1.2 太田市新田金井町*1.2 前橋市鼻毛石町*1.1 桐生市元宿町*1.1 桐生市黒保根町*1.1 伊勢崎市境*1.1 館林市美園町*1.1 渋川市赤城町*1.1 安中市安中*1.1 吉岡町下野田*1.1 玉村町下新田*1.1 大泉町日の出*1.1 沼田市下久屋町*1.0 前橋市堀越町*1.0 桐生市織姫町=1.0 伊勢崎市今泉町*1.0 渋川市吹屋*1.0 みどり市笠懸町*0.9 高崎市箕郷町*0.9 伊勢崎市西久保町*0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>伊勢崎市東町*0.9 太田市浜町*0.9 太田市柏川町*0.9 沼田市利根町*0.9 前橋市駒形町*0.9 太田市大原町*0.8 高崎市足門町*0.8 高崎市新町*0.8 桐生市新里町*0.8 中之条町小雨*0.8 渋川市有馬*0.7 渋川市伊香保町*0.7 渋川市北橋町*0.6 片品村東小川=0.6</p> <p>千葉県 2 東庄町笹川*2.4 香取市役所*2.3 香取市羽根川*2.3 旭市南堀之内*2.2 香取市佐原平田=2.2 野田市東宝珠花*2.1 印西市笠神*2.0 印西市大森*1.9 東金市日吉台*1.8 旭市ニ*1.8 多古町多古=1.8 東金市東岩崎*1.7 旭市萩園*1.7 白子町関*1.7 香取市佐原諏訪台*1.7 香取市岩部*1.7 山武市殿台*1.7 千葉中央区都町*1.7 成田国際空港=1.7 東金市東新宿=1.6 旭市高生*1.6 千葉神崎町神崎本宿*1.6 千葉中央区千葉市役所*1.6 野田市鶴奉*1.6 成田市花崎町=1.6 九十九里町片貝*1.5 匝瑳市八日市場*1.5 横芝光町宮川*1.5 山武市松尾町富士見台=1.5 山武市松尾町松尾*1.5 山武市埴谷*1.5 千葉中央区中央港=1.5 成田市役所*1.5 柏市旭町=1.5 銚子市若宮町*1.5 白井市復*1.5</p> <p>1 長生村本郷*1.4 匝瑳市今泉*1.4 横芝光町横芝*1.4 山武市蓮沼*1.4 千葉花見川区花島町*1.4 千葉若葉区小倉台*1.4 千葉美浜区稲毛海岸*1.4 流山市平和台*1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.4 印西市美瀬*1.4 富里市七栄*1.4 芝山町小池*1.3 成田市松子*1.3 習志野市鷺沼*1.3 市原市姉崎*1.3 四街道市鹿渡*1.3 千葉栄町安食台*1.3 柏市大島田*1.2 銚子市川口町=1.2 市川市八幡*1.2 千葉佐倉市海隣寺町*1.2 我孫子市我孫子*1.1 八街市八街*1.1 千葉一宮町一宮=1.1 茂原市道表*0.9 長柄町大津倉=0.8 千葉緑区おゆみ野*0.8</p> <p>岩手県 1 一関市千厩町*0.8 盛岡市玉山区藪川*0.8 盛岡市山王町=0.5 一関市室根町*0.5</p> <p>東京都 1 東京渋谷区本町*1.4 東京北区赤羽南*1.4 東京荒川区東尾久*1.4 東京板橋区高島平*1.4 東京千代田区大手町=1.3 東京港区南青山*1.3 東京世田谷区成城*1.3 東京杉並区桃井*1.3 東京杉並区高井戸*1.3 東京荒川区荒川*1.3 東京足立区神明南*1.3 東京足立区千住中居町*1.3 東京墨田区東向島*1.2 東京江東区越中島*1.2 東京江東区森下*1.2 東京中野区江古田*1.2 東京足立区伊興*1.2 東京江戸川区船堀*1.2 東京千代田区麹町*1.1 東京江東区亀戸*1.1 東京江東区塩浜*1.1 東京葛飾区立石*1.1 東京江戸川区中央=1.1 町田市中町*1.1 東京江東区東陽*1.0 東京中野区中野*1.0 東京北区西ヶ原*1.0 東京中央区勝どき*1.0 東京新宿区歌舞伎町*0.9 東京台東区千束*0.9 東京大田区本羽田*0.9 東京世田谷区三軒茶屋*0.9 東京中野区中央*0.9 東京板橋区板橋*0.9 東京江戸川区鹿骨*0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.9 三鷹市野崎*0.9 調布市西つじヶ丘*0.9 東大和市中央*0.9 東京千代田区富士見*0.9 東京中央区日本橋兜町*0.9 東京新宿区百人町*0.8 東京文京区スポーツセンタ*0.8 東京練馬区光が丘*0.8 東京練馬区東大泉*0.8 武蔵野市緑町*0.8 東京品川区北品川*0.8 東京国際空港=0.8 東京大田区多摩川*0.8 東京渋谷区宇田川町*0.8 国分寺市戸倉=0.7 西東京市中町*0.7 狛江市和泉本町*0.7 東京品川区平塚*0.7 東京世田谷区世田谷*0.7 町田市忠生*0.7 東京目黒区中央町*0.6 東京大田区大森東*0.6 国分寺市本多*0.5 町田市森野*0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.4 横浜緑区鴨居*1.4 横浜神奈川区神大寺*1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.2 横浜中区山手町=1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.6 湯河原町中央=0.6</p> <p>新潟県 1 南魚沼市六日町=1.4 刈羽村割町新田*1.3 長岡市小島谷*1.1 長岡市中之島*0.8 阿賀野市岡山町*0.8</p> <p>長野県 1 佐久市中込*1.2 長野南牧村海ノ口*1.1 軽井沢町追分=1.1 軽井沢町長倉*0.7 佐久市白田*0.6</p>				
56	9 12 55	福島県沖 福島県 茨城県	36°52.8' N	141°21.0' E	33km	M: 3.9
		<p>1 いわき市小名浜=1.3 いわき市錦町*1.1</p> <p>1 高萩市下手綱*1.0 北茨城市磯原町*0.9 高萩市安良川*0.8 東海村東海*0.7</p>				
57	9 13 06	福島県沖 福島県 茨城県	36°52.2' N	141°21.2' E	35km	M: 4.2
		<p>2 いわき市小名浜=1.6 いわき市錦町*1.5</p> <p>1 川内村上川内早渡*1.3 檜葉町北田*1.1 いわき市三和町=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 浪江町幾世橋=0.5</p> <p>1 東海村東海*1.3 高萩市下手綱*1.2 日立市十王町友部*1.1 北茨城市磯原町*1.1 日立市助川小学校*1.1 日立市役所*1.0 高萩市安良川*0.8 土浦市常名=0.5</p>				
58	9 13 49	福島県沖 福島県 茨城県	36°52.6' N	141°21.3' E	31km	M: 4.1
		<p>1 川内村上川内早渡*1.2 いわき市小名浜=1.1 檜葉町北田*1.0 いわき市錦町*1.0 いわき市平梅本*1.0 田村市滝根町*0.9 浪江町幾世橋=0.9 川内村上川内小山平*0.9 白河市新白河*0.7 二本松市油井*0.7 いわき市三和町=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 田村市都路町*0.5</p> <p>1 高萩市下手綱*1.4 日立市助川小学校*1.3 大子町池田*1.3 高萩市安良川*1.1 日立市役所*1.0 日立市十王町友部*1.0 北茨城市磯原町*1.0 東海村東海*0.8</p>				
59	9 22 22	福島県沖 宮城県 福島県	37°20.5' N	141°21.0' E	49km	M: 4.1
		<p>2 岩沼市桜*1.9 山元町浅生原*1.9 角田市角田*1.6 石巻市小瀬=1.5</p> <p>1 名取市増田*1.4 宮城川崎町前川*1.3 柴田町船岡=1.2 仙台若林区遠見塚*1.2 蔵王町円田*1.1 亶理町下小路*1.1 仙台空港=1.1 石巻市桃生町*1.0 大河原町新南*1.0 大崎市松山*0.8 東松島市小野*0.8 仙台宮城野区五輪=0.7 白石市亶理町*0.7 南三陸町歌津*0.7 大崎市鹿島台*0.7 仙台太白区山田*0.6 仙台青葉区作並*0.6 登米市中田町=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 松島町高城=0.5 女川町鷲神浜*0.5 栗原市築館*0.5</p> <p>2 福島広野町下北迫大谷地原*2.1 檜葉町北田*2.0 いわき市三和町=1.7 新地町谷地小屋*1.7 川内村上川内早渡*1.6 いわき市平四ツ波*1.5 二本松市油井*1.5 南相馬市原町区三島町=1.5</p> <p>1 須賀川市岩瀬支所*1.4 玉川村小高*1.4 田村市都路町*1.4 福島伊達市霊山町*1.4 富岡町本岡*1.4 南相馬市原町区高見町*1.4 田村市船引町=1.3 いわき市平梅本*1.3 浪江町幾世橋=1.3 福島伊達市梁川町*1.3 福島広野町下北迫苗代替*1.2 田村市常葉町*1.2 飯館村伊丹沢*1.2 いわき市錦町*1.2 南相馬市原町区本町*1.2 南相馬市鹿島区*1.2</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		天栄村下松本*1.1 川内村上川内小山平*1.1 本宮市本宮*1.1 本宮市白岩*1.1 白河市新白河*1.1 相馬市中村*1.1 須賀川市八幡山*1.0 浅川町浅川*1.0 田村市大越町*1.0 二本松市金色*1.0 川内村下川内*0.9 小野町小野新町*0.9 鏡石町不時沼*0.9 葛尾村落合落合*0.9 郡山市湖南町*0.8 田村市滝根町*0.8 棚倉町棚倉中居野*0.8 福島市飯野町*0.8 白河市郭内*0.7 平田村永田*0.7 福島伊達市月館町*0.7 二本松市針道*0.7 猪苗代町千代田*0.6 福島市五老内町*0.6 郡山市朝日*0.6 いわき市小名浜*0.6 福島伊達市保原町*0.6 石川町下泉*0.5 岩手県 1 一関市室根町*0.7 一関市千厩町*0.6 茨城県 1 大子町池田*1.3 日立市助川小学校*1.1 日立市役所*1.1 高萩市下手綱*1.0 高萩市安良川*0.9 常陸太田市高柿町*0.7 常陸大宮市野口*0.7 城里町石塚*0.7 笠間市石井*0.6 東海村東海*0.6 常陸大宮市北町*0.6 常陸大宮市山方*0.5 北茨城市磯原町*0.5 土浦市常名*0.5				
60	9 23 11	日高地方中部 北海道 1 新ひだか町三石旭町*0.9	42° 15.9' N	142° 35.5' E	6km	M: 2.1
61	10 00 30	千葉県北西部 千葉県 1 千葉中央区中央港*0.6	35° 30.2' N	140° 03.9' E	38km	M: 2.9
62	10 06 30	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*1.4 釜石市只越町*1.3 一関市千厩町*0.7 一関市室根町*0.6 遠野市青笹町*0.5 遠野市宮守町*0.5 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*0.5 南三陸町歌津*0.5	39° 13.3' N	142° 23.0' E	33km	M: 4.0
63	10 07 35	<b>宮城県北部</b> 岩手県 3 大船渡市猪川町*2.8 平泉町平泉*2.6 大船渡市大船渡町*2.5 2 一関市千厩町*2.4 一関市室根町*2.4 奥州市衣川区*2.4 一関市東山町*2.2 住田町世田*2.2 釜石市中妻町*2.2 北上市相去町*2.1 陸前高田市高田町*2.1 一関市藤沢町*2.1 奥州市江刺区*2.1 奥州市胆沢区*2.1 一関市水泉町*2.0 遠野市青笹町*2.0 遠野市宮守町*2.0 花巻市石鳥谷町*1.8 一関市川崎町*1.8 大船渡市盛町*1.8 金ヶ崎町西根*1.8 釜石市只越町*1.8 西和賀町沢内太田*1.7 矢巾町南矢幅*1.7 一関市大東町*1.6 奥州市前沢区*1.6 山田町八幡町*1.6 花巻市大迫町*1.6 宮古市区界*1.6 花巻市東和町*1.6 北上市柳原町*1.6 盛岡市山王町*1.6 盛岡市玉山区洺民*1.6 八幡平市田頭*1.6 宮城県 3 紫波町日詰*1.4 奥州市水沢区佐倉河*1.4 盛岡市玉山区薮川*1.3 宮古市鉾ヶ崎*1.3 花巻市大迫総合支所*1.3 花巻市材木町*1.3 西和賀町沢内川舟*1.3 宮古市茂市*1.3 雫石町千刈田*1.2 一関市竹山町*1.1 奥州市水沢区大鐘町*1.0 宮古市五月町*1.0 西和賀町川尻*0.9 久慈市枝成沢*0.9 滝沢村鶴飼*0.9 宮古市長沢*0.9 八幡平市大更*0.8 大槌町小鎌*0.8 葛巻町葛巻元木*0.6 九戸村伊保内*0.5 宮城県 3 南三陸町歌津*2.7 気仙沼市笹が陣*2.6 南三陸町志津川*2.6 2 気仙沼市赤岩*2.4 栗原市栗駒*2.4 気仙沼市唐桑町*2.3 登米市中田町*2.2 涌谷町新町*2.1 栗原市鶯沢*2.1 栗原市一迫*2.1 登米市豊里町*2.1 栗原市金成*2.0 栗原市志波姫*2.0 栗原市築館*2.0 登米市登米町*2.0 登米市石越町*2.0 大崎市古川大崎町*2.0 大崎市田尻*2.0 仙台宮城野区苦竹*2.0 石巻市泉町*2.0 石巻市桃生町*2.0 塩竈市旭町*2.0 石巻市小湊浜*1.9 栗原市瀬峰*1.9 栗原市花山*1.9 仙台青葉区大倉*1.8 仙台青葉区作並*1.8 登米市東和町*1.8 色麻町四竈*1.8 登米市南方町*1.7 大崎市古川北町*1.7 東松島市小野*1.7 女川町鷲神浜*1.7 登米市津山町*1.6 岩沼市桜*1.6 宮城川崎町前川*1.6 亘理町下小路*1.6 気仙沼市本吉町津谷*1.6 石巻市前谷地*1.6 東松島市矢本*1.6 松島町高城*1.6 栗原市若柳*1.6 登米市米山町*1.5 名取市増田*1.5 角田市角田*1.5 大崎市古川三日町*1.5 大崎市岩出山*1.5 宮城加美町中新田*1.4 宮城加美町小野田*1.4 大崎市鳴子*1.4 大崎市鹿島台*1.4 仙台若林区遠見塚*1.4 気仙沼市本吉町西川内*1.3 登米市迫町*1.3 宮城美里町北浦*1.3 大崎市松山*1.3 仙台区将監*1.2 多賀城市中央*1.2 利府町利府*1.2 大郷町粕川*1.2 仙台宮城野区五輪*1.1 宮城加美町宮崎*1.1 大衡村大衡*1.1 石巻市大瓜*1.1 石巻市鮎川浜*1.1 柴田町船岡*1.1 宮城美里町木間塚*1.0 仙台空港*1.0 石巻市相野谷*1.0 仙台青葉区雨宮*0.9 七ヶ浜町東宮浜*0.8 蔵王町円田*0.8 仙台太白区山田*0.8 富谷町富谷*0.7 山元町浅生原*0.6 仙台青葉区落合*0.6 秋田県 2 大仙市高梨*1.6 仙北市西木町上桧木内*1.6 1 秋田美郷町六郷東根*1.2 大仙市神宮寺*1.2 仙北市角館町小勝田*1.2 湯沢市川連町*1.1 東成瀬村椿川*1.0 東成瀬村田子内*1.0 大仙市太田町太田*1.0 仙北市角館町東勝楽丁*1.0 大仙市刈和野*0.9 仙北市西木町上荒井*0.8 横手市雄物川町今宿*0.8 横手市大森町*0.7 横手市大雄*0.7 湯沢市沖鶴*0.7 羽後町西馬音内*0.7 大仙市南外*0.6 横手市中央町*0.5 仙北市田沢湖生保内上清水*0.5 秋田美郷町土崎*0.5 青森県 1 階上町道仏*1.2 山形県 1 河北町谷地*1.4 河北町役場*1.1 中山町長崎*0.9 白鷹町荒砥*0.9 村山市中央*0.8 山辺町緑ヶ丘*0.8 尾花沢市若葉町*0.8 東根市中央*0.7 天童市老野森*0.6 上山市河崎*0.5 大江町左沢*0.5 大石田町緑町*0.5 寒河江市中央*0.5 福島県 1 南相馬市原町区三島町*0.6 南相馬市原町区高見町*0.6 田村市都路町*0.5 飯館村伊丹沢*0.5 南相馬市鹿島区*0.5	38° 51.9' N	141° 34.3' E	76km	M: 4.3
64	10 11 26	宗谷地方北部 北海道 1 幌延町宮園町*0.8 豊富町西6条*0.6 天塩町川口*0.5	45° 02.9' N	141° 49.7' E	28km	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
65	10 11 47	千葉県南東沖 静岡県 1 東伊豆町奈良本*0.6	34° 34.1' N	140° 20.1' E	59km	M: 3.4
66	10 18 41	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.8 いわき市平四ツ波*0.5	37° 06.0' N	140° 51.4' E	9km	M: 2.4
67	10 21 35	福島県沖 福島県 2 いわき市小名浜=1.7 1 いわき市錦町*1.3 川内村上川内早渡*1.3 田村市滝根町*1.2 いわき市平梅本*1.1 檜葉町北田*1.1 田村市都路町*1.0 いわき市三和町=0.8 白河市新白河*0.8 浪江町幾世橋=0.8 二本松市油井*0.8 川内村上川内小山平*0.7 福島県野町下北迫大谷地原*0.7 川内村下川内=0.7 田村市常葉町*0.5 天栄村下松本*0.5 矢祭町東館下上野内*0.5 茨城県 2 日立市役所*2.2 高萩市下手綱*2.2 日立市助川小学校*2.1 東海村東海*1.9 北茨城市磯原町*1.8 常陸太田市高柿町*1.7 高萩市安良川*1.7 常陸太田市金井町*1.5 日立市十王町友部*1.5 常陸大宮市野口*1.5 那珂市瓜連*1.5 1 ひたちなか市南神敷台*1.2 笠間市石井*1.1 常陸大宮市北町*1.1 筑西市舟生=1.1 常陸大宮市山方*1.0 笠間市中央*1.0 城里町石塚*0.9 大子町池田*0.9 桜川市羽田*0.9 那珂市福田*0.9 城里町阿波山*0.8 筑西市門井*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 水戸市金町=0.7 桜川市岩瀬*0.6 土浦市常名=0.6 ひたちなか市山ノ上町=0.6 ひたちなか市東石川*0.6 石岡市柿岡=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 栃木県 1 真岡市石島*0.8 那須烏山市中央=0.6 宇都宮市明保野町=0.5 小山市神鳥谷*0.5 益子町益子=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*1.0 久喜市下早見=0.6	36° 53.3' N	141° 22.6' E	32km	M: 4.4
68	11 11 43	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 都城市姫城町*0.5	31° 53.0' N	131° 04.9' E	9km	M: 2.6
69	11 13 59	千葉県北東部 千葉県 2 銚子市若宮町*1.5 1 旭市高生*1.0 旭市萩園*1.0 銚子市川口町=0.8 銚子市天王台=0.6 旭市ニ*0.6	35° 44.1' N	140° 51.4' E	12km	M: 3.7
70	11 14 15	福島県沖 宮城県 3 塩竈市旭町*2.5 2 石巻市小瀬浜=2.4 山元町浅生原*2.2 名取市増田*2.2 亘理町下小路*2.2 仙台宮城野区五輪=2.0 岩沼市桜*2.0 角田市角田*1.9 松島町高城=1.8 仙台若林区遠見塚*1.8 丸森町上滝=1.8 東松島市矢本*1.8 仙台青葉区作並*1.7 石巻市桃生町*1.7 宮城川崎町前川*1.7 丸森町鳥屋*1.7 仙台太白区山田*1.7 仙台青葉区雨宮*1.6 仙台泉区将監*1.6 利府町利府*1.6 登米市南方町*1.5 蔵王町円田*1.5 登米市迫町*1.5 大衡村大衡*1.5 1 涌谷町新町=1.4 大崎市鹿島台*1.4 白石市亘理町*1.4 柴田町船岡=1.4 大河原町新南*1.3 村田町村田*1.3 大崎市田尻*1.3 仙台宮城野区苦竹*1.3 登米市中田町=1.3 大郷町柏川*1.2 南三陸町志津川=1.2 仙台空港=1.2 大崎市松山*1.2 東松島市小野*1.2 七ヶ浜町東宮浜*1.2 宮城加美町中新田*1.1 多賀城市中央*1.1 登米市豊里町*1.1 大崎市古川大崎=1.1 女川町鷲神浜*1.0 栗原市築館*1.0 登米市米山町*1.0 栗原市金成*1.0 色麻町四竈*1.0 仙台青葉区落合*1.0 宮城美里町木間塚*0.9 栗原市瀬峰*0.9 仙台青葉区大倉=0.9 富谷町富谷*0.8 石巻市泉町=0.8 石巻市相野谷*0.8 登米市石越町*0.8 気仙沼市赤岩=0.8 大崎市古川三日町=0.8 石巻市前谷地*0.7 七ヶ宿町関*0.7 栗原市一迫*0.7 気仙沼市唐桑町*0.7 大和町吉岡*0.7 栗原市志波姫*0.7 大崎市三本木*0.7 南三陸町歌津*0.7 宮城美里町北浦*0.7 石巻市鮎川浜*0.7 登米市東和町*0.7 気仙沼市笹が陣*0.6 宮城加美町小野田*0.6 大崎市古川北町*0.6 栗原市栗駒=0.5 福島県 3 相馬市中村*3.0 2 二本松市油井*2.4 川内村上川内早渡*2.4 新地町谷地小屋*2.4 檜葉町北田*2.3 福島伊達市梁川町*2.2 福島伊達市霊山町*2.2 本宮市白岩*2.1 田村市滝根町*2.1 川俣町樋ノ口*2.1 田村市常葉町*2.1 飯館村伊丹沢*2.1 郡山市朝日=2.0 葛尾村落合落合*2.0 田村市大越町*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 田村市都路町*1.9 郡山市開成*1.9 田村市船引町=1.9 富岡町本岡*1.8 川内村上川内小山平*1.8 浪江町幾世橋=1.8 二本松市金色*1.8 南相馬市原町区高見町*1.8 いわき市三和町=1.7 桑折町東大隅*1.7 浅川町浅川*1.7 本宮市本宮*1.7 小野町小野新町*1.7 いわき市平梅本*1.6 福島市五老内町*1.6 二本松市針道*1.6 川内村下川内=1.6 天栄村下松本*1.6 郡山市湖南町*1.6 古殿町松川新桑原*1.6 国見町藤田*1.5 須賀川市八幡山*1.5 福島市桜木町*1.5 玉川村小高*1.5 福島伊達市前川原*1.5 平田村永田*1.5 福島伊達市月館町*1.5 小野町中通*1.5 南相馬市鹿島区*1.5 1 福島市松木町=1.4 白河市新白河*1.4 白河市東*1.4 大玉村曲藤=1.4 鏡石町不時沼*1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 福島伊達市保原町*1.4 白河市大信*1.3 福島市飯野町*1.3 いわき市小名浜=1.3 福島県野町下北迫大谷地原*1.3 南相馬市原町区三島町=1.3 須賀川市牛袋町*1.2 大玉村玉井*1.2 いわき市平四ツ波*1.2 大熊町野上*1.2 白河市郭内=1.1 石川町下泉*1.1 三春町大町*1.1 南相馬市原町区本町*0.9 いわき市錦町*0.8 猪苗代町千代田*0.7 福島県野町下北迫苗代替*0.5 古殿町松川横川=0.5 山形県 2 米沢市林泉寺*1.6 1 米沢市アルカディア=1.2 河北町谷地=1.0 南陽市三間通*0.8 米沢市金池*0.7 山形川西町上小松*0.7 白鷹町荒砥*0.7 中山町長崎*0.6 高島町高島*0.5 米沢市駅前=0.5 天童市老野森*0.5 河北町役場*0.5 茨城県 2 日立市役所*1.6 1 日立市十王町友部*1.2 高萩市下手綱*1.2 日立市助川小学校*1.1 大子町池田*1.1 常陸大宮市野口*1.1 常陸大宮市山方*1.1 常陸太田市高柿町*0.8 高萩市安良川*0.8	37° 35.0' N	141° 38.3' E	77km	M: 4.5



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		笠間市石井*0.7 東海村東海*0.7 桜川市岩瀬*0.7 常陸大宮市北町*0.6 城里町石塚*0.6 土浦市常名=0.6 北茨城市磯原町*0.6 笠間市下郷*0.5 岩手県 1 一関市千厩町*1.1 一関市室根町*0.8 一関市藤沢町*0.7 大船渡市大船渡町=0.6 栃木県 1 大田原市湯津上*0.9 那須町寺子*0.9 宇都宮市明保野町=0.5 那須烏山市中央=0.5 栃木那珂川町馬頭*0.5				
71	11 15 03	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°38.2' N	141°54.2' E	48km	M: 3.8
		1 陸前高田市高田町*0.9 一関市千厩町*0.9 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.7 一関市室根町*0.5 釜石市中妻町*0.5 1 気仙沼市唐桑町*1.2 南三陸町歌津*1.1 気仙沼市赤岩=0.9 気仙沼市笹が陣*0.9 石巻市桃生町*0.9 登米市豊里町*0.8 石巻市小淵浜=0.7				
72	11 17 52	福島県沖 福島県	37°04.6' N	141°22.6' E	31km	M: 3.7
		1 川内村上川内早渡*1.3 檜葉町北田*1.1 いわき市三和町=1.1 浪江町幾世橋=1.1 川内村上川内小山平*0.9 富岡町本岡*0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6				
73	11 21 01	新島・神津島近海 東京都	34°23.4' N	139°11.9' E	8km	M: 2.4
		1 新島村大原=0.5 新島村式根島=0.5				
74	11 22 29	宮城県沖 宮城県	38°12.8' N	141°51.6' E	63km	M: 3.4
		1 石巻市小淵浜=0.9 南三陸町歌津*0.5				
75	12 00 12	茨城県北部 茨城県	36°38.1' N	140°39.6' E	14km	M: 3.0
		1 日立市助川小学校*1.2 日立市十王町友部*1.0 日立市役所*0.7 常陸太田市町屋町=0.7 東海村東海*0.5				
76	12 00 23	千葉県東方沖 千葉県	35°41.6' N	140°59.9' E	15km	M: 3.1
		1 銚子市若宮町*0.6				
77	12 05 13	宮城県沖 宮城県	38°18.7' N	141°35.4' E	21km	M: 3.2
		1 石巻市小淵浜=0.7				
78	12 09 19	栃木県北部 栃木県	36°37.4' N	139°28.9' E	4km	M: 2.9
		1 日光市足尾町中才*0.9				
79	12 09 32	岩手県沖 青森県 岩手県	39°38.0' N	142°06.5' E	48km	M: 3.9
		1 階上町道仏*0.8 青森南部町平*0.7 1 宮古市五月町*1.1 宮古市区界*1.1 花巻市大迫町=1.1 花巻市大迫総合支所*1.1 宮古市欽ヶ崎=1.0 山田町八幡町=0.9 八幡平市田頭*0.9 遠野市宮守町*0.9 矢巾町南矢幅*0.8 葛巻町葛巻元木=0.8 宮古市茂市*0.8 釜石市中妻町*0.7 盛岡市玉山区薮川*0.7 釜石市只越町=0.6 盛岡市玉山区洪民*0.6 盛岡市山王町=0.6 北上市相去町*0.6 盛岡市馬場町*0.6 遠野市青笹町*0.5 田野畑村役場*0.5				
80	12 19 15	宮古島近海 沖縄県	25°11.4' N	124°54.8' E	5km	M: 4.8
		2 宮古島市伊良部国仲=1.5 1 宮古島市平良西仲宗根=1.2 宮古島市下地*1.2 宮古島市平良狩俣*1.1 宮古島市城辺福北=1.1 宮古島市平良下里=0.9 宮古島市平良池間=0.9 宮古島市平良西里*0.6				
81	12 20 15	鳥島近海 栃木県	29°40.8' N	138°29.7' E	521km	M: 5.9
		1 益子町益子=0.5				
82	13 01 36	茨城県沖 茨城県	36°45.7' N	141°12.9' E	36km	M: 3.3
		1 高萩市安良川*0.8				
83	13 06 09	宮城県沖 宮城県	38°33.2' N	141°41.4' E	54km	M: 2.7
		1 南三陸町歌津*0.6				
84	13 13 02	静岡県西部 静岡県	35°02.3' N	137°45.8' E	12km	M: 2.8
		1 浜松天竜区龍山町*0.8 浜松天竜区春野町*0.7 浜松天竜区佐久間町*0.5				
85	13 21 07	福島県沖 福島県 茨城県	36°53.2' N	141°22.0' E	33km	M: 3.8
		1 檜葉町北田*0.8 いわき市三和町=0.6 いわき市小名浜=0.5 1 高萩市安良川*0.6				
86	13 21 59	宮城県沖 宮城県 岩手県	38°41.8' N	141°47.8' E	53km	M: 3.1
		2 南三陸町歌津*1.5 1 石巻市小淵浜=0.5 1 一関市室根町*1.1				
87	13 23 46	茨城県沖 福島県	36°50.3' N	141°21.5' E	27km	M: 3.8
		1 檜葉町北田*1.1 いわき市小名浜=0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
88	14 02 58	茨城県沖 福島県 茨城県  栃木県	36° 39.7' N	141° 07.0' E	16km	M: 4.2 1 いわき市三和町=0.7 郡山市湖南町*=0.6 天栄村下松本*=0.5 1 東海村東海*=1.3 日立市助川小学校*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.2 那珂市瓜連*=1.1 小美玉市堅倉*=1.1 日立市役所*=1.1 那珂市福田*=1.0 茨城町小堤*=0.9 土浦市常名=0.9 水戸市内原町*=0.9 常陸大宮市野口*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 鉾田市汲上*=0.8 日立市十王町友部*=0.8 ひたちなか市山ノ上町=0.7 石岡市柿岡=0.6 鉾田市鉾田=0.5 1 真岡市石島*=1.3 小山市神鳥谷*=0.7 益子町益子=0.6
89	14 04 34	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 50.5' N	141° 20.3' E	33km	M: 3.8 1 いわき市錦町*=0.7 いわき市小名浜=0.7 1 日立市助川小学校*=1.1 高萩市下手綱*=0.7 東海村東海*=0.7 北茨城市磯原町*=0.5
90	14 08 14	千葉県北東部 千葉県	35° 50.7' N	140° 33.3' E	37km	M: 2.9 1 成田市花崎町=0.8 香取市仁良*=0.7
91	14 10 33	千葉県東方沖 千葉県	35° 31.1' N	140° 57.9' E	41km	M: 3.4 1 銚子市川口町=0.6
92	14 18 20	宮崎県南部山沿い 宮崎県  鹿児島県	31° 52.8' N	131° 04.7' E	9km	M: 3.2 2 都城市高崎町大牟田*=2.0 小林市真方=2.0 1 都城市姫城町*=1.0 小林市役所*=1.0 綾町南俣健康センター*=0.7 都城市菖蒲原=0.7 宮崎市田野町体育館*=0.6 1 霧島市福山町牧之原*=0.8 曾於市財部町南俣*=0.8
93	14 19 21	和歌山県北部 和歌山県	34° 13.9' N	135° 13.7' E	4km	M: 1.9 1 和歌山市一番丁*=0.7
94	14 23 17	父島近海 東京都	26° 35.5' N	142° 11.4' E	44km	M: 3.9 1 小笠原村母島=0.8
95	15 02 19	茨城県沖 茨城県   栃木県  福島県 埼玉県 千葉県	36° 25.2' N	141° 00.2' E	17km	M: 4.5 2 水戸市内原町*=1.7 東海村東海*=1.6 日立市役所*=1.5 1 笠間市石井*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 鉾田市汲上*=1.4 那珂市福田*=1.3 笠間市中央*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.3 日立市助川小学校*=1.2 小美玉市上玉里*=1.2 土浦市常名=1.2 石岡市柿岡=1.2 潮来市堀之内=1.2 筑西市舟生=1.2 茨城町小堤*=1.2 常陸太田市高柿町*=1.2 小美玉市堅倉*=1.1 常陸大宮市野口*=1.1 石岡市八郷*=1.1 小美玉市小川*=1.0 潮来市辻*=1.0 大子町池田*=1.0 行方市山田*=1.0 水戸市千波町*=1.0 鉾田市鉾田=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 土浦市下高津*=0.9 水戸市中央*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 水戸市金町=0.9 桜川市真壁*=0.9 桜川市羽田*=0.8 行方市麻生*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 笠間市下郷*=0.8 取手市寺田*=0.7 つくば市天王台*=0.7 筑西市門井*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 日立市十王町友部*=0.7 鉾田市造谷*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.6 城里町石塚*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5 2 真岡市石島*=1.5 1 益子町益子=1.2 高根沢町石末*=1.0 那須烏山市中央=1.0 宇都宮市明保野町=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 小山市神鳥谷*=0.8 真岡市田町*=0.8 芳賀町祖母井*=0.7 1 郡山市湖南町*=0.7 天栄村下松本*=0.5 1 春日部市谷原新田*=1.1 宮代町笠原*=0.9 加須市大利根*=0.7 1 香取市役所*=1.3 旭市南堀之内*=1.2 香取市佐原平田=1.1 香取市仁良*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.8 多古町多古=0.5
96	15 08 24	茨城県沖 茨城県	36° 43.5' N	141° 15.4' E	31km	M: 3.4 1 日立市助川小学校*=0.8
97	15 09 15	熊本県阿蘇地方 熊本県  大分県	33° 02.4' N	131° 09.7' E	9km	M: 3.2 2 産山村山鹿*=1.7 1 阿蘇市波野*=1.3 南阿蘇村中松=0.7 南小国町赤馬場*=0.6 阿蘇市一の宮町*=0.5 熊本小国町宮原*=0.5 1 竹田市会々*=0.8 竹田市竹田小学校*=0.6 竹田市荻町*=0.6
98	15 14 37	千葉県東方沖 千葉県	35° 41.7' N	140° 58.4' E	14km	M: 3.2 1 銚子市若宮町*=0.6
99	15 17 14	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 05.3' N	137° 33.3' E	5km	M: 2.5 1 高山市高根町*=0.5
100	15 18 19	茨城県北部 茨城県	36° 29.2' N	140° 35.6' E	62km	M: 2.8 1 常陸大宮市北町*=0.8
101	15 21 05	福島県沖 福島県	37° 05.6' N	141° 02.5' E	69km	M: 3.7 2 玉川村小高*=1.5 1 白河市大信*=1.4 田村市船引町=1.4 田村市都路町*=1.3 飯館村伊丹沢*=1.3 二本松市油井*=1.2 浪江町幾世橋=1.2 白河市新白河*=1.2 二本松市針道*=1.1 鏡石町不時沼*=0.9 葛尾村落合落合*=0.9 本宮市本宮*=0.9 須賀川市八幡山*=0.8 棚倉町棚倉中居野=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
102	15 23 54	福島県沖 福島県 茨城県	36° 52.0' N	141° 21.9' E	35km	M: 4.1
		小野町小野新町*0.8 須賀川市牛袋町*0.8 田村市常葉町*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 小野町中通*0.7 福島伊達市霊山町*0.7 福島市五老内町*0.7 平田村永田*0.6 檜葉町北田*0.6 川内村下川内*0.6 天栄村下松本*0.5 福島市桜木町*0.5 1 いわき市小名浜=1.4 檜葉町北田*1.4 川内村上川内早渡*1.4 いわき市錦町*1.2 田村市都路町*1.1 福島広野町下北迫大谷地原*0.9 いわき市三和町*0.9 いわき市平梅本*0.8 浪江町幾世橋*0.6 二本松市油井*0.6 白河市新白河*0.5 いわき市平四ツ波*0.5 川内村上川内小山平*0.5 1 高萩市下手綱*1.1 北茨城市磯原町*1.1 日立市助川小学校*1.0 高萩市安良川*0.9 東海村東海*0.9 日立市十王町友部*0.5				
103	16 10 25	宮崎県南部山沿い 宮崎県	31° 40.2' N	131° 05.0' E	2km	M: 2.0
		1 都城市菖蒲原=0.8				
104 (注)	16 14 20 16 14 20	秋田県内陸北部 秋田県	40° 02.4' N 40° 02.3' N	140° 31.7' E 140° 32.1' E	8km 9km	M: 3.5 M: 3.3
		2 北秋田市阿仁銀山*1.9 北秋田市阿仁水無*1.7 仙北市西木町上桧木内*1.5 1 北秋田市新田目*1.0 北秋田市米内沢*0.8 大館市比内町扇田*0.7				
105	16 15 57	能登半島沖 石川県	37° 09.6' N	136° 33.5' E	10km	M: 3.6
		3 志賀町香能*2.8 1 志賀町富来領家町*0.8 志賀町末吉千古*0.8 穴水町大町*0.8				
106	16 17 25	千葉県東方沖 千葉県	35° 21.4' N	141° 13.7' E	30km	M: 5.5
		3 いすみ市岬町長者*2.7 いすみ市国府台*2.6 2 銚子市若宮町*2.4 旭市萩園*2.4 白子町関*2.4 旭市高生*2.3 東金市日吉台*2.3 睦沢町下之郷*2.3 旭市南堀之内*2.3 長生村本郷*2.2 銚子市川口町*2.2 香取市羽根川*2.2 山武市蓮沼ハ*2.2 千葉中央区都町*2.2 市原市姉崎*2.2 匝瑳市今泉*2.1 横芝光町宮川*2.1 九十九里町片貝*2.1 旭市ニ*2.1 東金市東新宿*2.0 香取市役所*2.0 大網白里町大網*2.0 香取市仁良*2.0 千葉一宮町一宮*2.0 千葉中央区中央港*2.0 浦安市猫実*2.0 印西市笠神*2.0 山武市殿台*1.9 香取市佐原平田*1.9 多古町多古*1.9 市原市国分寺台中央*1.9 東庄町笹川*1.9 いすみ市大原*1.9 東金市東岩崎*1.9 山武市埴谷*1.8 鋸南町下久間*1.8 成田市花崎町*1.8 長南町長南*1.8 匝瑳市八日市場ハ*1.8 成田国際空港*1.7 横芝光町横芝*1.7 鴨川市横渚*1.7 君津市久留里市場*1.7 山武市松尾町松尾*1.7 茂原市道表*1.7 千葉中央区千葉市役所*1.7 千葉緑区おゆみ野*1.7 長柄町桜谷*1.6 富里市七菜*1.6 勝浦市新官*1.6 大多喜町大多喜*1.6 香取市佐原諏訪台*1.6 南房総市谷向*1.6 芝山町小池*1.6 千葉若葉区小倉台*1.6 千葉美浜区稲毛海岸*1.6 市川市八幡*1.6 成田市中台*1.6 山武市松尾町富士見台*1.6 八街市八街*1.5 印西市大森*1.5 館山市北条*1.5 木更津市役所*1.5 勝浦市墨名*1.5 御宿町須賀*1.5 長柄町天津倉*1.5 千葉花見川区花島町*1.5 野田市東宝珠花*1.5 成田市松子*1.5 千葉佐倉市海隣寺町*1.5 香取市岩部*1.5 1 銚子市天王台*1.4 成田市役所*1.4 四街道市鹿渡*1.4 印西市美瀬*1.4 白井市復*1.4 館山市長須賀*1.4 木更津市太田*1.4 鴨川市八色*1.4 袖ヶ浦市坂戸市場*1.4 野田市鶴奉*1.3 柏市旭町*1.3 流山市平和台*1.3 千葉栄町安食台*1.3 君津市久保*1.3 千葉神崎町神崎本宿*1.3 千葉酒々井町中央台*1.2 南房総市上堀*1.0 鴨川市内浦*0.9 鴨川市天津*0.8 茨城県 2 稲敷市結佐*2.1 神栖市波崎*2.1 取手市藤代*2.0 神栖市溝口*2.0 潮来市辻*2.0 つくばみらい市加藤*1.9 小美玉市上玉里*1.9 稲敷市役所*1.8 稲敷市須賀津*1.8 つくばみらい市福田*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 潮来市堀之内*1.7 稲敷市柴崎*1.7 取手市井野*1.7 河内町源清田*1.7 筑西市舟生*1.6 石岡市石岡*1.6 龍ヶ崎市役所*1.6 笠間市石井*1.5 水戸市中央*1.5 土浦市下高津*1.5 茨城鹿嶋市宮中*1.5 石岡市柿岡*1.5 常陸太田市金井町*1.5 笠間市中央*1.5 常総市新石下*1.5 坂東市岩井*1.5 稲敷市江戸崎甲*1.5 1 小美玉市小川*1.4 土浦市藤沢*1.4 行方市玉造*1.4 行方市麻生*1.4 鉾田市鉾田*1.4 鉾田市汲上*1.4 行方市山田*1.3 那珂市福田*1.3 桜川市真壁*1.3 日立市役所*1.3 下妻市鬼怒*1.3 取手市寺田*1.3 美浦村受領*1.3 阿見町中央*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 つくば市期間*1.2 高萩市下手綱*1.2 茨城町小堤*1.2 利根町布川*1.2 土浦市常名*1.2 鉾田市造谷*1.2 つくば市天王台*1.2 牛久市中央*1.1 水戸市内原町*1.1 東海村東海*1.1 つくば市小荳*1.1 笠間市下郷*1.1 ひたちなか市南神敷台*1.1 境町旭町*1.1 水戸市金町*1.0 小美玉市堅倉*1.0 筑西市門井*1.0 結城市結城*0.9 常陸大宮市野口*0.9 桜川市岩瀬*0.8 桜川市羽田*0.7 茨城古河市下大野*0.6 埼玉県 2 宮代町笠原*2.4 春日部市谷原新田*2.1 さいたま緑区中尾*2.0 草加市高砂*1.7 八潮市中央*1.7 久喜市青葉*1.7 川口市青木*1.7 戸田市上戸田*1.6 幸手市東*1.6 春日部市金崎*1.6 杉戸町清地*1.6 蕨市中央*1.6 さいたま中央区下落合*1.5 さいたま緑区道場*1.5 さいたま浦和高砂*1.5 さいたま南区別所*1.5 川口市三ツ和*1.5 三郷市幸房*1.5 加須市大利根*1.5 1 志木市中宗岡*1.4 富士見市鶴馬*1.4 吉川市吉川*1.4 さいたま浦和区常盤*1.4 加須市下三俣*1.3 松伏町松伏*1.3 白岡市千駄野*1.3 久喜市菖蒲*1.2 さいたま大宮区天沼町*1.2 久喜市栗橋*1.1 久喜市鷺宮*1.1 越谷市越ヶ谷*1.1 和光市広沢*1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 さいたま岩槻区本町*1.1 加須市北川辺*1.1 久喜市下早見*1.1 加須市騎西*1.0 鴻巣市中央*1.0 さいたま西区指扇*1.0 熊谷市大里*1.0 さいたま大宮区大門*1.0 行田市南河原*1.0 行田市本丸*0.9 さいたま北区宮原*0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京都 2 川島町平沼*0.8 蓮田市黒浜*0.7 朝霞市本町*0.7 埼玉三芳町藤久保*0.7 新座市野火止*0.7 入間市豊岡*0.6 熊谷市桜町*0.6 上尾市本町*0.5 2 東京足立区伊興*2.0 東京足立区神明南*1.9 東京足立区千住中居町*1.9 東京国際空港=1.7 東京江戸川区中央=1.7 東京江東区塩浜*1.6 東京葛飾区金町*1.6 東京江戸川区船堀*1.6 東京江東区越中島*1.5 東京大田区本羽田*1.5 東京荒川区荒川*1.5 東京荒川区東尾久*1.5 東京葛飾区立石*1.5 1 東京墨田区東向島*1.4 東京江東区亀戸*1.4 東京北区赤羽南*1.4 東京板橋区高島平*1.4 東京足立区中央本町*1.4 町田市中町*1.4 東京中央区勝どき*1.3 東京江東区東陽*1.3 東京江東区森下*1.3 東京大田区多摩川*1.3 東京江戸川区鹿骨*1.3 東京品川区北品川*1.2 東京台東区千束*1.1 東京品川区平塚*1.1 東京大田区大森東*1.1 東京世田谷区成城*1.1 東京板橋区板橋*1.1 東京千代田区大手町*1.1 東京千代田区麴町*1.1 東京渋谷区本町*1.0 東京中野区中央*1.0 東京北区西ヶ原*1.0 東京港区南青山*1.0 東京練馬区豊玉北*1.0 東京杉並区桃井*0.9 東京品川区広町*0.9 東京中央区日本橋兜町*0.9 東京世田谷区三軒茶屋*0.9 東京墨田区吾妻橋*0.9 東京中野区中野*0.9 東京中野区江古田*0.9 東京渋谷区宇田川町*0.8 東京新宿区百人町*0.8 東京大田区蒲田*0.8 東京練馬区東大泉*0.8 東京文京区スポーツセンタ*0.8 調布市西つつじヶ丘*0.8 東京世田谷区世田谷*0.8 西東京市中町*0.8 東京杉並区高井戸*0.7 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 町田市忠生*0.7 町田市森野*0.7 東京千代田区富士見*0.7 東大和市中央*0.7 東京練馬区光が丘*0.7 国分寺市戸倉*0.5 神奈川県 2 横浜中区山吹町*1.9 二宮町中里*1.9 横浜中区山下町*1.8 横浜西区みなとみらい*1.7 川崎川崎区千鳥町*1.7 横浜西区浜松町*1.6 1 横浜中区山手町*1.4 横浜戸塚区鳥が丘*1.4 横浜神奈川区神大寺*1.3 横浜港北区日吉本町*1.3 川崎幸区戸手本町*1.3 川崎宮前区野川*1.3 川崎中原区小杉陣屋町*0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.8 横須賀市光の丘*0.7 三浦市城山町*0.7 湯河原町中央*0.6 福島県 1 田村市都路町*1.3 郡山市湖南町*0.9 栃木県 1 真岡市石島*1.3 高根沢町石末*1.2 益子町益子*1.0 真岡市田町*0.9 岩舟町静*0.6 宇都宮市明保野町*0.6 群馬県 1 群馬明和町新里*0.9 群馬千代田町赤岩*0.6 新潟県 1 南魚沼市六日町*0.9 長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.9 諏訪市高島*0.8 静岡県 1 東伊豆町奈良本*0.9 富士市吉永*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*0.7 御殿場市萩原*0.7				
107	16 21 41	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.9 1 一関市千厩町*1.2 釜石市中妻町*1.0 一関市室根町*0.9 陸前高田市高田町*0.8 一関市藤沢町*0.8 釜石市只越町*0.7 一関市大東町*0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*1.4 気仙沼市唐桑町*1.3 登米市東和町*1.3 南三陸町歌津*1.2 気仙沼市赤岩*0.9 大崎市田尻*0.9 石巻市桃生町*0.8 気仙沼市本吉町西川内*0.6 南三陸町志津川*0.5 石巻市泉町*0.5	38°53.3' N	141°58.1' E	50km	M: 3.9
108	17 03 24	青森県東方沖 青森県 1 五戸町古館=1.2 青森南部町平*1.1 八戸市南郷区*0.8 八戸市湊町=0.5 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*1.0 盛岡市山王町=0.9 軽米町軽米*0.6 八幡平市田頭*0.5	41°03.5' N	142°49.9' E	16km	M: 4.3
109	17 04 24	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=0.7 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*0.6	38°52.9' N	141°59.0' E	49km	M: 3.3
110	17 07 00	岐阜県飛騨地方 岐阜県 2 下呂市小坂町*1.6 1 高山市久々野町*1.0 高山市一之宮町*0.8 高山市高根町*0.8 下呂市馬瀬*0.8 飛騨市古川町*0.7 長野県 1 王滝村役場*0.8 王滝村鈴ヶ沢*0.7	35°59.5' N	137°14.5' E	7km	M: 3.1
111	17 14 40	茨城県沖 茨城県 2 東海村東海*2.4 水戸市金町=1.9 日立市助川小学校*1.8 1 日立市役所*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.4 ひたちなか市東石川*1.4 笠間市石井*1.3 城里町徳蔵*1.3 小美玉市堅倉*1.3 常陸大宮市北町*1.2 常陸大宮市野口*1.2 土浦市常名=1.2 水戸市千波町*1.1 城里町石塚*1.1 小美玉市小川*1.1 水戸市中央*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 石岡市柿岡=1.0 桜川市羽田*1.0 茨城町小堤*0.9 大子町池田*0.9 笠間市下郷*0.9 桜川市岩瀬*0.9 日立市十王町友部*0.9 鉾田市汲上*0.9 かすみがうら市上土田*0.8 常陸大宮市山方*0.8 小美玉市上玉里*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 那珂市瓜連*0.8 常陸太田市高柿町*0.7 筑西市門井*0.7 常陸太田市町田町*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 高萩市下手綱*0.6 土浦市下高津*0.6 筑西市海老ヶ島*0.5 桜川市真壁*0.5 福島県 1 浅川町浅川*0.5 栃木県 1 茂木町茂木*0.9 真岡市田町*0.5 栃木那珂川町馬頭*0.5	36°25.7' N	140°39.2' E	53km	M: 3.7
112	17 17 13	京都府南部 京都府 3 京丹波町本庄*2.8 2 南丹市美山町島*2.1 南丹市園部町小桜町*1.8 南丹市八木町八木*1.6 1 綾部市若竹町*1.4 京丹波町蒲生*1.4 京丹波町坂原=1.3 福知山市三和町千束*1.3	35°16.0' N	135°29.4' E	7km	M: 3.9



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		京丹波町橋爪*≒1.3 亀岡市安町=1.2 京都右京区京北周山町*≒1.0 伊根町日出*≒0.9 舞鶴市北吸*≒0.9 南丹市日吉町保野田*≒0.9 舞鶴市下福井=0.8 京都北区中川*≒0.6 福知山市長田野町*≒0.6 京都西京区大枝*≒0.5 京都左京区花脊*≒0.5 亀岡市余部町*≒0.5 福知山市大江町河守*≒0.5 京都伏見区向島*≒0.5 福井県 1 高浜町宮崎=1.3 福井おおい町名田庄久坂*≒0.7 福井おおい町本郷*≒0.6 大阪府 1 高槻市桃園町=1.0 島本町若山台*≒0.8 能勢町今西*≒0.8 枚方市大垣内*≒0.7 高槻市立第2中学校*≒0.5 兵庫県 1 丹波市市島町*≒1.2 篠山市杉*≒1.1 三田市下里*≒0.9 篠山市北新町=0.9 篠山市宮田*≒0.8 丹波市春日町*≒0.8 丹波市青垣町*≒0.8 朝来市生野町*≒0.7 三田市下深田=0.6 神戸北区藤原台南町*≒0.5 加東市河高*≒0.5 奈良県 1 宇陀市大宇陀迫間*≒0.5 岡山県 1 備前市東片上*≒0.8 和気町矢田*≒0.6 香川県 1 小豆島町馬木*≒0.6				
113	18 00 03	千葉県南東沖 千葉県 東京都 神奈川県	34° 33.0' N	140° 08.8' E	66km	M: 3.9 1 勝浦市墨名=0.8 勝浦市新官*≒0.7 鴨川市八色=0.7 鴨川市横渚*≒0.7 館山市長須賀=0.7 1 三宅村神着=0.8 1 三浦市城山町*≒0.6
114	18 01 41	岩手県沖 青森県	40° 07.5' N	142° 05.4' E	37km	M: 2.9 1 階上町道仏*≒0.7
115	18 11 29	宮城県沖 宮城県	38° 10.6' N	141° 40.5' E	50km	M: 3.7 1 石巻市小湊浜=1.4 女川町鷲神浜*≒1.3 石巻市桃生町*≒0.9 登米市豊里町*≒0.8 大崎市鹿島台*≒0.7
116	18 12 42	栃木県北部 栃木県	36° 37.7' N	139° 25.7' E	9km	M: 2.7 1 日光市足尾町松原*≒1.3 日光市足尾町中才*≒1.2 日光市中鉢石町*≒0.6
117	18 14 52	山梨県東部・富士五湖 神奈川県 山梨県	35° 30.6' N	138° 56.9' E	20km	M: 3.0 1 神奈川山北町山北*≒0.7 相模原緑区中野*≒0.6 1 大月市御太刀*≒1.0 大月市大月=0.6 富士河口湖町船津=0.6
118	18 22 02	紀伊水道 徳島県	33° 52.4' N	134° 44.1' E	38km	M: 2.6 1 那賀町和食*≒0.5
119	18 22 11	宮城県沖 宮城県	38° 24.4' N	142° 09.5' E	32km	M: 4.1 1 南三陸町歌津*≒0.9 南三陸町志津川=0.8 石巻市小湊浜=0.7 石巻市泉町=0.5 女川町鷲神浜*≒0.5
120	18 23 51	釧路沖 北海道	42° 46.6' N	144° 22.0' E	50km	M: 3.3 1 釧路市阿寒町中央*≒0.6
121	19 05 01	福島県沖 福島県	37° 20.9' N	141° 34.1' E	29km	M: 4.2 1 檜葉町北田*≒1.3 田村市大越町*≒1.2 須賀川市岩瀬支所*≒1.2 いわき市三和町=1.1 川内村上川内早渡*≒1.1 小野町小野新町*≒1.0 浪江町幾世橋=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*≒0.8 川内村下川内=0.7 玉川村小高*≒0.7 富岡町本岡*≒0.7 須賀川市八幡山*≒0.6 川内村上川内小山平*≒0.6 田村市都路町*≒0.6 天栄村下松本*≒0.6 大熊町野上*≒0.5 田村市船引町=0.5
122	19 10 07	根室半島南東沖 北海道	43° 03.8' N	145° 49.2' E	64km	M: 4.1 2 浜中町霧多布*≒2.3 根室市厚床*≒1.9 根室市瑠瑠瑠*≒1.5 1 根室市落石東*≒1.4 標津町北2条*≒1.1 羅臼町岬町*≒1.0 根室市牧の内*≒0.9 標茶町塘路*≒0.9 別海町本別海*≒0.8 厚岸町尾幌=0.8 別海町西春別*≒0.8 浜中町湯沸=0.7 鶴居村鶴居東*≒0.5
123	19 10 37	十勝沖 北海道	42° 46.4' N	143° 56.5' E	103km	M: 4.1 2 豊頃町茂岩本町*≒2.0 十勝大樹町生花*≒1.7 浦幌町桜町*≒1.5 1 本別町向陽町*≒1.3 釧路市音別町本町*≒1.2 幕別町忠類錦町*≒1.0 標茶町塘路*≒1.0 釧路町別保*≒0.9 広尾町並木通=0.9 白糠町西1条*≒0.9 えりも町目黒*≒0.8 釧路市音別町尺別=0.8 本別町北2丁目=0.7 帯広市東6条*≒0.7 足寄町南1条*≒0.7 広尾町白樺通=0.7 弟子屈町美里=0.7 釧路市幸町=0.6 鶴居村鶴居東*≒0.6 釧路市阿寒町中央*≒0.6 厚岸町真栄町*≒0.5 弟子屈町弟子屈*≒0.5 帯広市東4条=0.5 厚岸町尾幌=0.5
124	19 15 46	大分県西部 熊本県 大分県	33° 05.9' N	131° 13.7' E	5km	M: 3.3 2 産山村山鹿*≒1.6 1 竹田市久住町*≒1.2 由布市湯布院町川上*≒1.1 由布市庄内町*≒1.1 竹田市直入町*≒1.1 竹田市直入小学校*≒1.0 九重町後野上*≒0.9 豊後大野市三重町=0.8 豊後大野市大野町*≒0.6
125	19 19 00	福島県沖 岩手県 宮城県	37° 18.2' N	142° 25.9' E	73km	M: 4.2 1 一関市千厩町*≒0.9 一関市室根町*≒0.5 1 石巻市小湊浜=1.1 石巻市桃生町*≒0.7 栗原市築館*≒0.5
126	20 00 20	岩手県沖 岩手県	39° 08.5' N	142° 22.8' E	35km	M: 3.8 1 釜石市中妻町*≒0.7 遠野市青笹町*≒0.7 釜石市只越町=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 住田町世田米*≒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
127	20 01 22	宮城県 1 気仙沼市唐桑町*0.7 気仙沼市赤岩=0.6 新潟県上中越沖 37°36.9' N 138°34.7' E 17km M: 3.5 新潟県 2 出雲崎町米田=1.8 刈羽村割町新田*1.7 1 出雲崎町川西*1.4 柏崎市西山町池浦*1.3 長岡市寺泊一里塚*1.2 長岡市小国町法坂*0.8 長岡市小島谷*0.8 長岡市上岩井*0.7 長岡市与板町与板*0.7 長岡市寺泊烏帽子平*0.6 長岡市中之島*0.5				
128	20 09 56	千葉県東方沖 35°47.9' N 140°56.8' E 31km M: 2.9 千葉県 1 銚子市若宮町*0.6				
129	20 17 39	沖縄本島近海 27°26.6' N 128°37.0' E 45km M: 3.3 鹿児島県 1 知名町瀬利寛=0.7				
130	20 21 23	宮城県沖 38°32.0' N 141°43.1' E 53km M: 3.7 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.8 南三陸町歌津*1.7 1 涌谷町新町=0.9 女川町鷺神浜*0.9 石巻市桃生町*0.7 気仙沼市笹が陣*0.7 南三陸町志津川=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 岩手県 1 一関市室根町*0.9 大船渡市大船渡町=0.6 一関市千厩町*0.5 大船渡市猪川町=0.5 一関市藤沢町*0.5				
131	21 00 52	静岡県西部 34°51.1' N 137°55.8' E 15km M: 2.7 静岡県 1 掛川市長谷*0.9				
132	21 03 55	福島県浜通り 37°14.4' N 140°54.9' E 7km M: 2.7 福島県 1 楡葉町北田*1.3 福島県広野町下北迫大谷地原*1.2 福島県広野町下北迫苗代替*0.6				
133	21 05 03	静岡県西部 34°50.9' N 137°56.1' E 15km M: 2.7 静岡県 1 掛川市長谷*0.9				
134	21 06 59	十勝地方北部 43°27.0' N 144°00.5' E 0km M: 1.6 北海道 1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*0.8				
135	21 08 19	静岡県西部 34°50.9' N 137°56.1' E 15km M: 3.2 静岡県 1 浜松市天竜区春野町*1.0 掛川市長谷*0.9 浜松市天竜区佐久間町*0.6				
136	21 09 02	<b>岩手県沖</b> 39°38.1' N 142°06.6' E 49km M: 4.1 岩手県 3 宮古市五月町*2.5 2 宮古市欽ヶ崎=2.1 山田町八幡町=2.1 釜石市中妻町*1.7 宮古市川井*1.6 宮古市茂市*1.5 1 釜石市只越町=1.4 野田村野田*1.2 普代村銅屋*1.2 田野畑村役場*1.1 花巻市大迫総合支所*1.0 遠野市宮守町*1.0 田野畑村田野畑=1.0 盛岡市玉山区藪川*0.9 久慈市枝成沢=0.9 一関市室根町*0.9 葛巻町葛巻元木=0.8 八幡平市田頭*0.8 花巻市大迫町=0.8 遠野市青笹町*0.8 大船渡市大船渡町=0.8 宮古市区界*0.8 大槌町小鍬*0.8 盛岡市玉山区洪民*0.7 岩泉町岩泉*0.7 岩手洋野町大野*0.7 軽米町軽米*0.7 盛岡市山王町=0.7 大船渡市猪川町=0.6 陸前高田市高田町*0.6 一関市千厩町*0.6 九戸村伊保内*0.5 久慈市長内町*0.5 大船渡市盛町*0.5 盛岡市馬場町*0.5 住田町世田米*0.5 青森県 1 階上町道仏*1.4 八戸市内丸*0.9 八戸市湊町=0.9 青森南部町平*0.8 五戸町古館=0.8 八戸市南郷区*0.7 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*1.2 気仙沼市赤岩=0.8 涌谷町新町=0.6 気仙沼市笹が陣*0.5				
137	21 09 22	北海道東方沖 43°51.7' N 147°46.4' E 86km M: 4.6 北海道 1 根室市落石東*1.2 標津町北2条*0.9 根室市瑤瑤瑠*0.9 標茶町塘路*0.7 根室市牧の内*0.5				
138	21 20 38	和歌山県北部 34°00.7' N 135°16.3' E 7km M: 2.5 和歌山県 1 日高川町川原河*0.5				
139	22 02 42	<b>宮城県沖</b> 38°31.7' N 141°48.8' E 50km M: 5.0 宮城県 4 南三陸町志津川=3.6 3 石巻市小湊浜=3.0 石巻市桃生町*2.9 涌谷町新町=2.7 南三陸町歌津*2.7 岩沼市桜*2.7 東松島市矢本*2.7 登米市豊里町*2.6 大崎市田尻*2.6 気仙沼市笹が陣*2.5 女川町鷺神浜*2.5 2 気仙沼市赤岩=2.4 気仙沼市唐桑町*2.4 登米市迫町*2.4 名取市増田*2.4 大崎市古川三日町=2.3 石巻市前谷地*2.3 登米市中田町=2.2 角田市角田*2.2 登米市米山町*2.2 大崎市古川北町*2.1 大崎市鹿島台*2.1 登米市東和町*2.1 宮城美里町北浦*2.1 山元町浅生原*2.1 石巻市大瓜=2.1 松島町高城=2.1 登米市南方町*2.0 栗原市金成*2.0 仙台宮城野区五輪=2.0 仙台宮城野区苦竹*2.0 石巻市泉町=2.0 気仙沼市本吉町西川内=2.0 登米市登米町*2.0 東松島市小野*2.0 仙台若林区遠見塚*1.9 仙台空港=1.9 石巻市鮎川浜*1.9 石巻市相野谷*1.9 宮城美里町木間塚*1.9 登米市津山町*1.8 仙台青葉区雨宮*1.7 栗原市志波姫*1.7 大崎市松山*1.7 栗原市築館*1.7 栗原市若柳*1.7 塩竈市旭町*1.7 登米市石越町*1.7 蔵王町円田*1.7 大郷町粕川*1.7 仙台青葉区作並*1.6 気仙沼市本吉町津谷*1.6 栗原市栗駒=1.6 大崎市古川大崎=1.6 大河原町新南*1.5 柴田町船岡=1.5 宮城川崎町前川*1.5 亘理町下小路*1.5 栗原市一迫*1.5 宮城加美町中新田*1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>岩手県</p> <p>1 栗原市瀬峰*≒1.4 仙台青葉区大倉=1.4 仙台太白区山田*≒1.4 大衡村大衡*≒1.4 色麻町四籠*≒1.3 七ヶ浜町東宮浜*≒1.3 丸森町鳥屋*≒1.2 利府町利府*≒1.2 栗原市鶯沢*≒1.2 仙台青葉区落合*≒1.1 栗原市花山*≒1.1 仙台区将監*≒1.1 多賀城市中央*≒1.1 大崎市岩出山*≒1.1 白石市互理町*≒1.1 村田町村田*≒1.0 富谷町富谷*≒1.0 宮城加美町小野田*≒0.9 大崎市三本木*≒0.9 大崎市鳴子*≒0.8 一関市千厩町*≒3.0 陸前高田市高田町*≒2.8 大船渡市大船渡町=2.7 一関市室根町*≒2.7 大船渡市猪川町=2.5</p> <p>2 釜石市中妻町*≒2.3 住田町世田米*≒2.3 一関市大東町=2.2 奥州市衣川区*≒2.2 一関市藤沢町*≒2.1 奥州市前沢区*≒2.0 釜石市只越町=2.0 一関市花泉町*≒1.9 矢巾町南矢幅*≒1.9 北上市相去町*≒1.9 山田町八幡町=1.9 一関市川崎町*≒1.9 一関市東山町*≒1.8 盛岡市玉山区薮川*≒1.8 奥州市江刺区*≒1.8 花巻市東和町*≒1.7 一関市竹山町*≒1.7 平泉町平泉*≒1.7 遠野市青笹町*≒1.7 遠野市宮守町*≒1.6 普代村銅屋*≒1.5 北上市柳原町=1.5 奥州市胆沢区*≒1.5 金ヶ崎町西根*≒1.5 宮古市区界*≒1.5</p> <p>青森県</p> <p>1 花巻市石鳥谷町*≒1.4 奥州市水沢区佐倉河*≒1.3 盛岡市玉山区洪民*≒1.3 滝沢村鶴飼*≒1.3 八幡平市田頭*≒1.3 野田村野田*≒1.3 花巻市材木町*≒1.3 宮古市茂市*≒1.2 花巻市大迫町=1.2 大槌町小槌*≒1.2 盛岡市山王町=1.2 宮古市五月町*≒1.2 宮古市鎌ヶ崎=1.1 宮古市川井*≒1.1 紫波町日詰*≒1.0 久慈市枝成沢=1.0 奥州市水沢区大鐘町=1.0 一戸町高善寺*≒0.9 盛岡市馬場町*≒0.9 宮古市長沢=0.8 久慈市川崎町=0.8 花巻市大迫総合支所*≒0.8 九戸村伊保内*≒0.7 八幡平市大更=0.7 岩手町五日市*≒0.7 葛巻町葛巻元木=0.6 二戸市石切所*≒0.6 雫石町千刈田=0.5</p> <p>2 階上町道仏*≒1.7</p> <p>福島県</p> <p>1 八戸市南郷区*≒1.2 おいらせ町中下田*≒1.2 五戸町古館=1.1 六戸町大落瀬*≒0.9 東北町上北南*≒0.9 おいらせ町上明堂*≒0.8 八戸市内丸*≒0.8 七戸町森ノ上*≒0.7 青森南部町平*≒0.7 八戸市湊町=0.6</p> <p>2 相馬市中村*≒1.9 田村市滝根町*≒1.5 福島伊達市保原町*≒1.5 南相馬市鹿島区*≒1.5</p> <p>秋田県</p> <p>1 玉川村小高*≒1.4 田村市大越町*≒1.3 田村市都路町*≒1.3 福島伊達市霊山町*≒1.3 須賀川市八幡山*≒1.2 川俣町樋ノ口*≒1.2 天栄村下松本*≒1.2 本宮市本宮*≒1.2 檜葉町北田*≒1.2 新地町谷地小屋*≒1.2 飯館村伊丹沢*≒1.2 田村市常葉町*≒1.1 本宮市白岩*≒1.1 いわき市三和町=1.1 浪江町幾世橋=1.1 葛尾村落合落合*≒1.1 南相馬市原町区高見町*≒1.1 福島伊達市梁川町*≒1.0 福島市五老内町*≒1.0 二本松市針道*≒1.0 古殿町松川新桑原*≒1.0 福島市松木町=1.0 須賀川市岩瀬支所*≒0.9 二本松市油井*≒0.9 桑折町東大隅*≒0.9 鏡石町不時沼*≒0.9 富岡町本岡*≒0.9 福島市桜木町*≒0.9 小野町小野新町*≒0.9 田村市船引町=0.8 郡山市朝日=0.8 福島伊達市前川原*≒0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 平田村永田*≒0.7 浅川町浅川*≒0.7 川内村上川内早渡*≒0.7 郡山市湖南町*≒0.7 川内村下川内=0.6 白河市新白河*≒0.6 大熊町野上*≒0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 福島伊達市月館町*≒0.5</p> <p>山形県</p> <p>1 秋田市河辺和田*≒0.7 大仙市高梨*≒0.7 横手市大雄*≒0.6 大仙市刈和野*≒0.6 横手市平鹿町浅舞*≒0.5</p> <p>茨城県</p> <p>1 中山町長崎*≒1.1 尾花沢市若葉町*≒1.0 大石田町緑町*≒0.7 舟形町舟形*≒0.7 河北町谷地=0.7 米沢市林泉寺*≒0.6 戸沢村古口*≒0.6 天童市老野森*≒0.6 山辺町緑ヶ丘*≒0.6 大蔵村肘折*≒0.5 河北町役場*≒0.5 最上町向町*≒0.5</p>				
140	22 05 19	<p>岐阜県飛騨地方</p> <p>1 高山市丹生川町坊方*≒0.9 高山市消防署*≒0.7 高山市桐生町=0.7</p>	36° 08.6' N	137° 25.3' E	5km	M: 2.6
141	22 19 10	<p>岩手県沿岸北部</p> <p>2 宮古市茂市*≒1.5</p> <p>1 宮古市鎌ヶ崎=1.4 宮古市五月町*≒1.4 宮古市川井*≒1.3 宮古市区界*≒1.0 普代村銅屋*≒0.9 盛岡市玉山区洪民*≒0.8 八幡平市田頭*≒0.8 釜石市中妻町*≒0.7 釜石市只越町=0.7 遠野市宮守町*≒0.7 葛巻町葛巻元木=0.6 盛岡市玉山区薮川*≒0.6 花巻市大迫町=0.6 一戸町高善寺*≒0.5 宮古市長沢=0.5 久慈市枝成沢=0.5 花巻市大迫総合支所*≒0.5 遠野市青笹町*≒0.5 葛巻町消防分署*≒0.5</p> <p>青森県</p> <p>1 階上町道仏*≒1.1 八戸市内丸*≒0.9 八戸市湊町=0.7 五戸町古館=0.6</p>	39° 34.0' N	141° 58.8' E	34km	M: 3.8
142	22 23 19	<p>千葉県南部</p> <p>2 市原市姉崎*≒2.1 館山市長須賀=1.9 いすみ市大原*≒1.9 君津市久留里市場*≒1.8 富津市下飯野*≒1.8 鴨川市横渚*≒1.7 勝浦市新宮*≒1.7 南房総市岩糸*≒1.7 南房総市白浜町白浜*≒1.6 鴨川市八色=1.6 長南町長南*≒1.5 勝浦市墨名=1.5 いすみ市岬町長者*≒1.5</p> <p>1 大多喜町大多喜*≒1.4 御宿町須賀*≒1.4 南房総市富浦町青木*≒1.4 南房総市谷向*≒1.4 館山市北条*≒1.3 木更津市役所*≒1.3 千葉一宮町一宮=1.3 南房総市和田町上三原*≒1.3 木更津市太田=1.2 千葉中央区中央港=1.2 いすみ市国府台*≒1.2 千葉花見川区花島町*≒1.1 浦安市猫実*≒1.1 九十九里町片貝*≒1.0 睦沢町下之郷*≒1.0 大網白里町大網*≒1.0 千葉緑区おゆみ野*≒1.0 千葉若葉区小倉台*≒0.9 鴨川市内浦=0.9 鴨川市天津*≒0.9 茂原市道表*≒0.9 東金市日吉台*≒0.9 東金市東岩崎*≒0.8 山武市壇谷*≒0.8 東金市東新宿=0.8 千葉美浜区稲毛海岸*≒0.7 長生村本郷*≒0.7 白子町関*≒0.7 山武市松尾町富士見台=0.7 君津市久保*≒0.6 南房総市上堀=0.6 柏市旭町=0.5 多古町多古=0.5</p> <p>東京都</p> <p>2 三鷹市野崎*≒2.0 国分寺市本多*≒1.8 調布市西つじヶ丘*≒1.8 東京北区西ヶ原*≒1.7 東京中野区中野*≒1.6 東京練馬区東大泉*≒1.5 東京千代田区大手町=1.5 町田市中町*≒1.5</p> <p>1 東京品川区平塚*≒1.4 八王子市堀之内*≒1.4 小金井市本町*≒1.4 東京世田谷区三軒茶屋*≒1.3 東京渋谷区本町*≒1.3 東京練馬区豊玉北*≒1.3 東京足立区伊興*≒1.2 東京世田谷区中町*≒1.2 東京杉並区桃井*≒1.2 東京港区白金*≒1.2 西東京市中町*≒1.1 東京品川区北品川*≒1.1 東京杉並区高井戸*≒1.1 東京目黒区中央町*≒1.1 東京大田区多摩川*≒1.1 東京江戸川区中央=1.1 町田市忠生*≒1.1 東京新宿区百人町*≒1.1 東京渋谷区宇田川町*≒1.0 東京北区赤羽南*≒1.0</p>	35° 11.7' N	140° 04.6' E	85km	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
		<p>東京荒川区東尾久*≒1.0 東京国際空港=1.0 東京大田区大森東*≒1.0 東京江戸川区船堀*≒1.0                      東京大田区本羽田*≒1.0 東京世田谷区世田谷*≒1.0 国分寺市戸倉=1.0 小平市小川町*≒0.9                      日野市神明*≒0.9 東京世田谷区成城*≒0.9 清瀬市中里*≒0.9 伊豆大島町波浮港*≒0.9                      武蔵野市吉祥寺東町*≒0.9 東京江東区塩浜*≒0.9 あきる野市伊奈*≒0.8 東京中央区日本橋兜町*≒0.8                      東京江東区森下*≒0.8 東京品川区広町*≒0.8 東京足立区千住中居町*≒0.7 東京江戸川区鹿骨*≒0.7                      東京新宿区歌舞伎町*≒0.7 昭島市田中町*≒0.7 東京江東区亀戸*≒0.7 東京中野区中央*≒0.7                      東京杉並区阿佐谷=0.7 狛江市和泉本町*≒0.7 東京千代田区富士見*≒0.6 東京中央区勝どき*≒0.6                      東大和市中央*≒0.6 東京足立区神明南*≒0.6 東京港区南青山*≒0.6 東京文京区スポーツセンタ*≒0.6                      東京江東区東陽*≒0.6 調布市小島町*≒0.6 東京府中市白糸台*≒0.5 東京江東区越中島*≒0.5                      町田市森野*≒0.5 伊豆大島町差木地=0.5</p> <p>神奈川県                      2 川崎中原区小杉町*≒2.2 横浜港北区日吉本町*≒2.1 川崎宮前区宮前平*≒2.1                      川崎中原区小杉陣屋町=1.8 横浜保土ヶ谷区上菅田町*≒1.7 横浜中区山手町=1.6 二宮町中里*≒1.6                      横浜神奈川区神大寺*≒1.5 横浜金沢区白帆*≒1.5 横浜鶴見区末広町*≒1.5</p> <p>1 小田原市荻窪*≒1.4 横浜中区山下町*≒1.3 川崎川崎区宮前町*≒1.3 清川村煤ヶ谷*≒1.3                      横浜神奈川区広台太田町*≒1.2 横浜西区浜松町*≒1.2 川崎幸区戸手本町*≒1.2 藤沢市打戻*≒1.2                      湯河原町中央=1.2 横浜鶴見区馬場*≒1.1 横浜中区山吹町*≒1.1 横浜旭区川井宿町*≒1.1                      横浜都筑区池辺町*≒1.1 川崎川崎区千鳥町*≒1.1 秦野市曾屋=1.1 横浜鶴見区鶴見*≒1.0                      横浜旭区今宿東町*≒1.0 横浜緑区十日市場町*≒1.0 横浜青葉区榎が丘*≒1.0 中井町比奈窪*≒1.0                      愛川町角田*≒1.0 横浜瀬谷区三ツ境*≒0.9 川崎宮前区野川*≒0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.9                      三浦市城山町*≒0.9 箱根町湯本*≒0.9 横浜磯子区洋光台*≒0.9 横浜金沢区釜利谷南*≒0.9                      相模原南区相模大野*≒0.9 相模原緑区中野*≒0.9 横浜港南区丸山台東部*≒0.9 大和市下鶴間*≒0.8                      大磯町月京*≒0.8 川崎高津区下作延*≒0.8 横須賀市光の丘=0.7 藤沢市辻堂東海岸*≒0.7                      相模原中央区上溝*≒0.7 相模原緑区相原*≒0.7 秦野市平沢*≒0.5</p> <p>山梨県                      2 富士河口湖町長浜*≒1.5</p> <p>静岡県                      1 山中湖村山中*≒0.9 山梨北杜市長坂町*≒0.8 富士河口湖町船津=0.6 上野原市上野原=0.5</p> <p>福島県                      2 東伊豆町奈良本*≒1.5</p> <p>茨城県                      1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.0 富士宮市弓沢町=0.8 伊豆の国市長岡*≒0.7 富士宮市野中*≒0.7</p> <p>埼玉県                      1 田村市都路町*≒0.6</p> <p>埼玉県                      1 坂東市岩井=0.7</p> <p>埼玉県                      1 草加市高砂*≒1.4 狭山市入間川*≒1.0 さいたま北区宮原*≒1.0 久喜市下早見=0.9                      富士見市鶴馬*≒0.8 埼玉三芳町藤久保*≒0.8 川口市青木*≒0.8 さいたま浦和高砂=0.8                      さいたま南区別所*≒0.8 入間市豊岡*≒0.8 加須市大利根*≒0.7 戸田市上戸田*≒0.7                      さいたま見沼区堀崎*≒0.7 所沢市北有楽町*≒0.7 新座市野火止*≒0.7 さいたま緑区中尾*≒0.7                      白岡市千駄野*≒0.7 春日部市金崎*≒0.6 越谷市越ヶ谷*≒0.6 蕨市中央*≒0.6                      さいたま岩槻区本町*≒0.6 宮代町笠原*≒0.6 春日部市谷原新田*≒0.6 さいたま大宮区天沼町*≒0.6                      加須市騎西*≒0.5 埼玉美里町木部*≒0.5 吉川市吉川*≒0.5</p> <p>長野県                      1 小海町豊里*≒0.7 長野南牧村海ノ口*≒0.5</p>				
143	23 03 33	茨城県沖 福島県	36° 50.7' N	141° 05.1' E	28km	M: 3.6
		1 檜葉町北田*≒0.7 いわき市小名浜=0.6				
144	23 04 56	瀬戸内海中部 広島県 愛媛県	34° 02.7' N	133° 12.4' E	15km	M: 3.4
		1 尾道市瀬戸田町*≒0.8				
		1 新居浜市一宮町=1.2 今治市宮窪町*≒0.9 今治市吉海町*≒0.9 西条市新田*≒0.9 今治市上浦町*≒0.8 西条市丹原町池田*≒0.8 上島町魚島*≒0.5				
		1 高知市池*≒0.8 いの町上八川*≒0.8				
145	23 08 26	岩手県沖 岩手県	39° 08.7' N	142° 18.1' E	47km	M: 4.7
		3 大船渡市大船渡町=3.2 釜石市中妻町*≒3.2 遠野市青笹町*≒3.2 花巻市東和町*≒2.8 一関市室根町*≒2.7 矢巾町南矢幅*≒2.6 一関市藤沢町*≒2.6 遠野市宮守町*≒2.5				
		2 陸前高田市高田町*≒2.4 一関市千厩町*≒2.4 盛岡市玉山区洪民*≒2.3 八幡平市田頭*≒2.3 住田町世田米*≒2.3 盛岡市山王町=2.3 花巻市大迫町=2.2 釜石市只越町=2.2 奥州市胆沢区*≒2.1 宮古市区界*≒2.1 普代村銅屋*≒2.1 大槌町小鏡*≒2.1 宮古市川井*≒2.1 北上市相去町*≒2.0 滝沢村鶴飼*≒2.0 宮古市鉏ヶ崎=2.0 大船渡市猪川町=2.0 盛岡市玉山区蕨川*≒1.9 一関市大東町=1.9 宮古市五月町*≒1.8 葛巻町葛巻元木=1.7 一関市東山町*≒1.7 奥州市水沢区大鐘町=1.7 花巻市石鳥谷町*≒1.7 一関市花泉町*≒1.6 山田町八幡町=1.6 花巻市大迫総合支所*≒1.6 金ヶ崎町西根*≒1.6 盛岡市馬場町*≒1.6 奥州市衣川区*≒1.5 八幡平市野駄*≒1.5 平泉町平泉*≒1.5 八幡平市大更=1.5 奥州市江刺区*≒1.5 二戸市浄法寺町*≒1.5				
		1 宮古市茂市*≒1.4 岩手町五日市*≒1.4 花巻市材木町*≒1.4 一戸町高善寺*≒1.3 八幡平市叭田*≒1.3 紫波町日詰*≒1.3 北上市柳原町=1.3 奥州市水沢区佐倉河*≒1.3 野田村野田*≒1.3 九戸村伊保内*≒1.2 雫石町千刈田=1.2 二戸市石切所*≒1.2 奥州市前沢区*≒1.2 宮古市長沢=1.1 久慈市枝成沢=1.1 西和賀町川尻*≒1.1 軽米町軽米*≒1.0 一関市川崎町*≒1.0 西和賀町沢内太田*≒0.9 一関市竹山町*≒0.8 葛巻町役場*≒0.8 葛巻町消防分署*≒0.8 二戸市福岡=0.7 田野畑村田野畑=0.6 田野畑村役場*≒0.6 雫石町西根上駒木野=0.6 久慈市川崎町=0.6 久慈市長内町*≒0.5 岩手野野町種=0.5				
		宮城県 3 気仙沼市笹が陣*≒3.1 気仙沼市赤岩=2.9 気仙沼市唐桑町*≒2.5 南三陸町志津川=2.5 2 大崎市田尻*≒2.4 石巻市桃生町*≒2.3 栗原市栗駒=2.2 南三陸町歌津*≒2.2 栗原市金成*≒2.1 登米市豊里町*≒1.9 大崎市古川大崎=1.9 登米市中田町=1.9 栗原市若柳*≒1.8 涌谷町新町=1.8 登米市迫町*≒1.7 栗原市鶯沢*≒1.7 栗原市一迫*≒1.7 登米市米山町*≒1.6 登米市南方町*≒1.6 宮城美里町北浦*≒1.6 大崎市古川三日町=1.6 大崎市古川北町*≒1.6 大崎市松山*≒1.6 栗原市志波姫*≒1.6 塩竈市旭町*≒1.6 栗原市瀬峰*≒1.5 登米市東和町*≒1.5 栗原市築館*≒1.5 石巻市泉町=1.5				
		1 宮城加美町小野田*≒1.4 大崎市鹿島台*≒1.4 栗原市花山*≒1.3 登米市石越町*≒1.3 岩沼市桜*≒1.3				



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模	
146	23 12 45	青森県	39° 14.3' N	142° 04.7' E	43km	M: 3.6	石巻市小湊浜=1.3 東松島市矢本*=1.3 色麻町四竈*=1.2 登米市津山町*=1.2 名取市増田*=1.2 気仙沼市本吉町西川内=1.2 宮城美里町木間塚*=1.1 気仙沼市本吉町津谷*=1.1 石巻市前谷地*=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 東松島市小野*=1.1 女川町鷺神浜*=1.1 登米市登米町*=1.0 大崎市鳴子*=0.9 松島町高城=0.9 大衡村大衡*=0.9 仙台宮城野区苦竹*=0.9 仙台青葉区作並*=0.8 大崎市岩出山*=0.8 仙台泉区将監*=0.7 石巻市相野谷*=0.7 利府町利府*=0.7 大郷町粕川*=0.7 亶理町下小路*=0.7 石巻市大瓜=0.5 角田市角田*=0.5
		2 階上町道仏*=1.6					
		1 八戸市南郷区*=1.4 八戸市湊町=1.3 五戸町古館=1.3 三戸町在府小路町*=1.2 青森南部町平*=1.2 八戸市内丸*=1.0 野辺地町田狭沢*=0.8 田子町田子*=0.6					
147	23 20 33	秋田県	37° 32.2' N	138° 49.3' E	16km	M: 2.6	1 大仙市高梨*=1.0 大仙市刈和野*=0.9 秋田美郷町六郷東根=0.8 大仙市北長野*=0.8 秋田市河辺和田*=0.7 仙北市西木町上松木内*=0.7 横手市大森町*=0.6 大仙市神宮寺*=0.5 横手市山内土測*=0.5 仙北市角館町小勝田*=0.5
		福島県					1 田村市滝根町*=0.9
148	23 21 16	岩手県沖 岩手県	39° 08.8' N	142° 18.3' E	47km	M: 4.0	1 大船渡市大船渡町=1.2 釜石市中妻町*=1.2 陸前高田市高田町*=0.7 釜石市只越町=0.7 一関市室根町*=0.6 大船渡市猪川町=0.6 一関市千蔵町*=0.5
		宮城県					1 気仙沼市笹が陣*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 南三陸町歌津*=0.5
149	23 21 36	新潟県中越地方 新潟県	37° 08.0' N	141° 59.9' E	41km	M: 4.3	1 長岡市小島谷*=1.1 長岡市与板町与板*=1.1 三条市新堀*=0.5
		福島県沖 福島県					1 白河市新白河*=1.2 天栄村下松本*=1.2 玉川村小高*=1.2 郡山市湖南町*=1.1 田村市大越町*=1.0 郡山市朝日=0.9 田村市都路町*=0.9 白河市郭内=0.8 須賀川市岩瀬支所*=0.7 いわき市三和町=0.6 田村市船引町=0.5 二本松市油井*=0.5 檜葉町北田*=0.5 川内村上川内小山平*=0.5
150	24 00 37	釧路沖 北海道	42° 22.2' N	144° 23.3' E	58km	M: 4.2	1 十勝大樹町生花*=1.1 釧路市阿寒町中央*=0.7
151	24 00 51	茨城県南部 茨城県	36° 04.0' N	139° 52.6' E	45km	M: 4.4	3 桜川市岩瀬*=2.6 筑西市舟生=2.6 笠間市石井*=2.5 桜川市羽田*=2.5 筑西市門井*=2.5 2 笠間市中央*=2.4 筑西市海老ヶ島*=2.4 結城市結城*=2.3 常陸大宮市北町*=2.2 笠間市下郷*=2.1 土浦市常名=2.1 坂東市山*=2.0 常陸大宮市野口*=2.0 常総市新石下*=2.0 土浦市藤沢*=2.0 茨城古河市下大野*=2.0 小美玉市小川*=2.0 坂東市馬立*=1.9 坂東市役所*=1.9 小美玉市上玉里*=1.9 桜川市真壁*=1.9 石岡市柿岡=1.9 八千代町菅谷*=1.9 境町旭町*=1.9 小美玉市堅倉*=1.8 茨城古河市仁連*=1.8 常陸大宮市上小瀬*=1.8 城里町石塚*=1.8 かすみがうら市土上土田*=1.8 土浦市下高津*=1.8 坂東市岩井=1.7 石岡市八郷*=1.7 常陸大宮市山方*=1.7 下妻市本城町*=1.7 下妻市鬼怒*=1.7 水戸市内原町*=1.7 大子町池田*=1.7 城里町阿波山*=1.6 つくば市小釜*=1.6 筑西市下中山*=1.6 那珂市福田*=1.6 那珂市瓜連*=1.6 茨城古河市長谷町*=1.6 かすみがうら市大和田*=1.5 東海村東海*=1.5 日立市十王町友部*=1.5 水戸市千波町*=1.5 城里町徳蔵*=1.5 水戸市金町=1.5 茨城町小堤*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 日立市役所*=1.4 高萩市下手綱*=1.4 常陸大宮市中富町=1.4 常陸大宮市高部*=1.4 取手市寺田*=1.4 つくば市天王台*=1.4 五霞町小福田*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 行方市玉造*=1.4 つくばみらい市福田*=1.3 つくば市荻間*=1.3 石岡市石岡*=1.3 稲敷市役所*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.2 水戸市中央*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.1 鉾田市汲上*=1.1 美浦村受領*=1.1 高萩市安良川*=1.1 阿見町中央*=1.0 常陸太田市町田町*=1.0 守谷市大柏*=1.0 常陸太田市大中町*=1.0 鉾田市造谷*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 つくばみらい市加藤*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 鉾田市鉾田=0.9 牛久市中央*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 稲敷市結佐*=0.8 行方市麻生*=0.8 取手市井野*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 行方市山田*=0.7 龍ヶ崎市役所*=0.7 稲敷市柴崎*=0.7 利根町布川=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 潮来市辻*=0.6 取手市藤代*=0.6 潮来市堀之内=0.5
		栃木県					3 真岡市石島*=3.0 下野市田中*=2.8 宇都宮市明保野町=2.7 益子町益子=2.7 鹿沼市晃望台*=2.7 栃木市旭町=2.5 2 栃木市藤岡町藤岡*=2.3 足利市大正町*=2.2 佐野市葛生東*=2.2 佐野市亀井町*=2.2 鹿沼市今宮町*=2.2 高根沢町石末*=2.2 下野市石橋*=2.2 下野市小金井*=2.2 宇都宮市中里町*=2.2 岩舟町静*=2.1 壬生町通町*=2.1 小山市中央町*=2.0 真岡市田町*=2.0 日光市鬼怒川温泉大原*=2.0 日光市今市本町*=2.0 塩谷町玉生*=2.0 宇都宮市高田*=1.9 宇都宮市旭*=1.9 栃木市入舟町*=1.9 日光市中鉢石町*=1.9 茂木町茂木*=1.9 大田原市湯津上*=1.9 小山市神鳥谷*=1.8 宇都宮市白沢町*=1.8 日光市芹沼*=1.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
152	24 05 21	野木町丸林*1.8 栃木さくら市氏家*1.8 栃木市都賀町家中*1.8 栃木市西方町本城*1.8 佐野市田沼町*1.8 鹿沼市口栗野*1.7 栃木さくら市喜連川*1.7 矢板市本町*1.7 真岡市荒町*1.7 佐野市中町*1.6 芳賀町祖母井*1.6 栃木市大平町富田*1.6 栃木那珂川町馬頭*1.5 日光市瀬川=1.5 日光市足尾町松原*1.5 日光市藤原*1.5 1 上三川町しらさぎ*1.4 市貝町市塙*1.4 那須烏山市中央=1.4 那須烏山市大金*1.4 日光市足尾町中才*1.3 日光市日蔭*1.3 栃木那珂川町小川*1.3 茂木町北高岡天矢場*1.2 日光市湯元*1.2 那須塩原市塩原庁舎*1.2 大田原市黒羽田町=1.1 那須塩原市あたご町*1.0 日光市中宮祠=1.0 那須町寺子*0.9 那須烏山市役所*0.7 那須塩原市鍋掛*0.6 那須塩原市共壘社*0.6 埼玉県 3 宮代町笠原*2.5 2 加須市騎西*2.3 熊谷市江南*2.2 加須市大利根*2.2 久喜市下早見=2.2 久喜市鷲宮*2.2 行田市南河原*2.1 加須市下三俣*2.1 加須市北川辺*2.1 滑川町福田*2.0 羽生市東*1.9 川口市中青木分室*1.9 長瀬町野上郷*1.9 東松山市松葉町*1.8 久喜市栗橋*1.8 1 岡崎市千駄野*1.8 久喜市菖蒲*1.7 川口市青木*1.7 さいたま見沼区堀崎*1.7 さいたま中央区下落合*1.7 さいたま浦和区高砂=1.7 さいたま南区別所*1.7 鴻巣市中央*1.6 久喜市青葉*1.6 埼玉美里町木部*1.6 春日部市中央*1.6 春日部市金崎*1.6 幸手市東*1.6 杉戸町清地*1.6 行田市本丸*1.6 さいたま岩槻区本町*1.6 ときがわ町桃木*1.5 春日部市谷原新田*1.5 戸田市上戸田*1.5 本庄市児玉町=1.5 さいたま北区宮原*1.5 さいたま大宮区天沼町*1.5 さいたま緑区中尾*1.5 福島県 1 上尾市本町*1.4 秩父市近戸町*1.4 熊谷市妻沼*1.3 嵐山町杉山*1.3 桶川市泉*1.3 さいたま大宮区大門*1.3 熊谷市宮町*1.2 東松山市市ノ川*1.2 深谷市仲町*1.2 深谷市岡部*1.2 深谷市川本*1.2 小川町大塚*1.2 埼玉神川町植竹*1.2 草加市高砂*1.2 蕨市中央*1.2 坂戸市千代田*1.2 さいたま西区指扇*1.2 埼玉神川町下阿久原*1.1 熊谷市桜町=1.1 北本市本町*1.1 蓮田市黒浜*1.1 熊谷市大里*1.1 川島町平沼*1.1 さいたま桜区道場*1.1 伊奈町小室*1.0 越生町越生*1.0 さいたま浦和区常盤*1.0 八潮市中央*0.9 長瀬町本野上*0.9 三郷市幸房*0.9 吉見町下細谷*0.9 川口市三ツ和*0.9 松伏町松伏*0.9 ときがわ町玉川*0.8 毛呂山町中央*0.8 東秩父村御堂*0.8 皆野町皆野*0.8 秩父市上町=0.7 和光市広沢*0.7 吉川市吉川*0.7 上里町七本木*0.7 寄居町寄居*0.7 川越市新宿町*0.7 鶴ヶ島市三ツ木*0.6 川越市旭町=0.6 越谷市越ヶ谷*0.6 志木市中宗岡*0.6 鳩山町大豆戸=0.6 本庄市本庄*0.5 朝霞市本町*0.5 富士見市鶴馬*0.5 狭山市入間川*0.5 2 白河市表郷*1.9 白河市大信*1.9 玉川村小高*1.8 白河市東*1.6 群馬県 1 白河市新白河*1.4 泉崎村泉崎*1.4 須賀川市岩瀬支所*1.3 須賀川市八幡山*1.3 棚倉町棚倉中居野=1.3 浅川町浅川*1.2 平田村永田*1.2 古殿町松川新桑原*1.1 いわき市三和町=1.1 鏡石町不時沼*1.1 郡山市湖南町*1.0 田村市都路町*1.0 西郷村熊倉*1.0 矢祭町東館館本*0.9 檜枝岐村上河原*0.8 石川町下泉*0.8 白河市郭内=0.8 天栄村下松本*0.8 いわき市平梅本*0.7 浪江町幾世橋=0.7 下郷町塩生*0.7 郡山市朝日=0.7 田村市船引町=0.6 南会津町滝原*0.6 檜葉町北田*0.6 二本松市油井*0.6 天栄村湯本支所*0.6 いわき市小名浜=0.5 小野町小野新町*0.5 矢祭町東館下上野内*0.5 2 邑楽町中野*2.2 みどり市大間々町*2.1 板倉町板倉=2.1 大泉町日の出*2.1 桐生市新里町*1.9 伊勢崎市西久保町*1.9 太田市西本町*1.9 館林市美園町*1.9 群馬千代田町赤岩*1.9 館林市城町*1.8 前橋市粕川町*1.8 桐生市黒保根町*1.8 群馬明和町新里*1.7 桐生市元宿町*1.7 渋川市赤城町*1.6 沼田市利根町*1.6 前橋市堀越町*1.6 太田市大原町*1.6 伊勢崎市東町*1.5 太田市浜町*1.5 片品村東小川=1.5 千葉県 1 沼田市西倉内町=1.3 桐生市織姫町=1.3 みどり市東町*1.3 前橋市富士見町*1.2 太田市粕川町*1.2 渋川市吹屋*1.2 みどり市笠懸町*1.2 沼田市下久屋町*1.2 沼田市白沢町*1.2 片品村鎌田*1.2 藤岡市鬼石*1.1 前橋市鼻毛石町*1.1 高崎市吉井町吉井川*1.1 東吾妻町原町=1.0 太田市新田金井町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 神流町生利*0.8 群馬昭和村糸井*0.7 富岡市七日市*0.7 甘楽町小幡*0.7 玉村町下新田*0.7 伊勢崎市境*0.7 渋川市伊香保町*0.6 みなかみ町鹿野沢*0.6 榛東村新井*0.6 東吾妻町奥田*0.5 富岡市妙義町*0.5 安中市安中*0.5 吉岡町下野田*0.5 2 野田市東宝珠花*1.5 千葉県 1 成田市花崎町=1.3 柏市旭町=1.1 千葉花見川区花島町*0.9 成田市中台*0.9 香取市佐原諏訪台*0.7 成田国際空港=0.7 柏市大島田*0.7 印西市大森*0.6 千葉栄町安食台*0.6 香取市佐原平田=0.6 千葉神崎町神崎本宿*0.5 芝山町小池*0.5 香取市岩部*0.5 印西市美瀬*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*0.5 東京都 1 東京文京区大塚*1.3 東京中野区中野*1.2 東京板橋区高島平*1.2 東京中野区江古田*1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京練馬区豊玉北*1.0 東京足立区伊興*1.0 東京杉並区高井戸*0.9 東京新宿区百人町*0.8 東京渋谷区本町*0.8 町田市中町*0.8 東京北区赤羽南*0.7 東京荒川区東尾久*0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京北区西ヶ原*0.6 東京練馬区光が丘*0.6 東京足立区神明南*0.6 東京葛飾区立石*0.6 調布市西つつじヶ丘*0.6 東大和市中央*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.5 東京世田谷区成城*0.5 武蔵野市吉祥寺東町*0.5 三鷹市野崎*0.5 東京千代田区富士見*0.5 西東京市中町*0.5 東京港区南青山*0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.7 宮城県沖 宮城県 4 仙台泉区将監*4.4 大崎市鹿島台*4.3 涌谷町新町=4.2 栗原市金成*4.0 石巻市桃生町*4.0 松島町高城=4.0 大崎市田尻*3.9 栗原市築館*3.9 塩竈市旭町*3.8 宮城川崎町前川*3.7 仙台宮城野区苦竹*3.7 東松島市矢本*3.7 蔵王町円田*3.7 大衡村大衡*3.7 大河原町新南*3.6 宮城美里町北浦*3.6 登米市南方町*3.6 名取市増田*3.5 利府町利府*3.5 岩沼市桜*3.5 3 栗原市栗駒*3.4 栗原市瀬峰*3.4 大崎市松山*3.4 仙台若林区遠見塚*3.4 石巻市小瀬浜=3.4 大郷町粕川*3.4 仙台青葉区作並*3.3 栗原市志波姫*3.3 大崎市古川三日町=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
		石巻市前谷地*3.3 七ヶ浜町東宮浜*3.3 亘理町下小路*3.2 宮城美里町木間塚*3.2 仙台宮城野区五輪=3.2 登米市豊里町*3.2 大崎市古川大崎=3.2 登米市迫町*3.2 白石市亘理町*3.2 村田町村田*3.2 栗原市若柳*3.1 石巻市相野谷*3.1 登米市米山町*3.1 多賀城市中央*3.1 東松島市小野*3.1 大崎市古川北町*3.1 色麻町四籠*3.1 宮城加美町中新田*3.1 角田市角田*3.0 大崎市三本木*3.0 柴田町船岡=3.0 栗原市一迫*3.0 登米市中田町=2.9 仙台北白区山田*2.9 仙台青葉区大倉=2.9 女川町鷺神浜*2.9 丸森町鳥屋*2.8 石巻市泉町=2.8 登米市東和町*2.8 山元町浅生原*2.8 栗原市花山*2.8 仙台青葉区落合*2.8 登米市石越町*2.8 富谷町富谷*2.8 登米市登米町*2.7 仙台空港=2.7 仙台青葉区雨宮*2.6 南三陸町歌津*2.5 気仙沼市笹が陣*2.5				
		2 宮城加美町小野田*2.4 栗原市鶯沢*2.4 大崎市鳴子*2.4 気仙沼市唐桑町*2.3 南三陸町志津川=2.3 石巻市大瓜=2.1 気仙沼市赤岩=2.1 登米市津山町*2.1 大崎市岩出山*2.1 宮城加美町宮崎*2.0 七ヶ宿町関*2.0 丸森町上滝=2.0 気仙沼市本吉町西川内=1.9 気仙沼市本吉町津谷*1.7				
		3 一関市花泉町*3.3 一関市室根町*2.8 一関市千厩町*2.8 奥州市衣川区*2.6 平泉町平泉*2.6 奥州市前沢区*2.5 一関市藤沢町*2.5 一関市竹山町*2.5				
		2 大船渡市大船渡町=2.4 一関市東山町*2.3 盛岡市玉山区薮川*2.2 奥州市胆沢区*2.2 北上市相去町*2.0 陸前高田市高田町*2.0 奥州市江刺区*2.0 矢町南矢幅*2.0 釜石市中妻町*1.9 金ヶ崎町西根*1.9 花巻市東和町*1.9 北上市柳原町=1.9 大船渡市猪川町=1.9 一関市川崎町*1.9 住田町世田米*1.8 奥州市水沢区佐倉河*1.8 遠野市宮笹町*1.8 奥州市水沢区大鐘町=1.7 花巻市材木町*1.7 遠野市宮守町*1.7 一関市大東町=1.7 宮古市区界*1.7 花巻市石鳥谷町*1.7 八幡平市田頭*1.6 釜石市只越町=1.6 普代村銅屋*1.6 花巻市大迫町=1.5				
		1 盛岡市山王町=1.4 盛岡市玉山区洪民*1.4 紫波町日詰*1.3 滝沢村鶴飼*1.2 盛岡市馬場町*1.2 宮古市鍛ヶ崎=1.2 八幡平市野駄*1.1 宮古市五月町*1.1 花巻市大迫総合支所*1.1 宮古市川井*1.1 八幡平市大更=1.0 久慈市枝成沢=1.0 岩手町五日市*1.0 野田村野田*1.0 西和賀町川尻*1.0 山田町八幡町=0.9 久慈市川崎町=0.8 宮古市茂市*0.8 雫石町千刈田=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 宮古市長沢=0.6 二戸市石切所*0.6 軽米町軽米*0.6 久慈市長内町*0.6 九戸村伊保内*0.5 大槌町小槌*0.5				
		3 桑折町東大隅*3.2 福島伊達市保原町*3.1 国見町藤田*3.0 相馬市中村*3.0 福島市五老内町*2.9 福島伊達市前川原*2.9 福島伊達市梁川町*2.9 福島伊達市霊山町*2.9 飯館村伊丹沢*2.9 二本松市油井*2.8 南相馬市鹿島区*2.8 福島市松木町=2.7 福島市桜木町*2.7 川俣町樋ノ口*2.7 新地町谷地小屋*2.7 二本松市針道*2.6 南相馬市原町区高見町*2.6 本宮市白岩*2.5 玉川村小高*2.5				
		2 田村市大越町*2.4 本宮市本宮*2.4 福島市飯野町*2.3 福島伊達市月館町*2.2 浪江町幾世橋=2.2 郡山市開成*2.1 田村市都路町*2.1 田村市滝根町*2.1 南相馬市原町区三島町=2.1 南相馬市原町区本町*2.1 郡山市朝日=2.0 二本松市金色*2.0 大玉村玉井*2.0 古殿町松川新桑原*2.0 田村市船引町=1.9 檜葉町北田*1.9 富岡町本岡*1.9 須賀川市八幡山*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 天栄村下松本*1.8 平田村永田*1.8 葛尾村落合落合*1.8 小野町小野新町*1.7 郡山市湖南町*1.7 大玉村曲藤=1.7 中島村滑津*1.7 二本松市小浜*1.6 鏡石町不時沼*1.6 猪苗代町千代田*1.6 大熊町野上*1.5 浅川町浅川*1.5 いわき市平梅本*1.5 小野町中通*1.5				
		1 白河市東*1.4 矢吹町一本木*1.4 いわき市三和町=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*1.4 川内村下川内=1.4 川内村上川内早渡*1.4 白河市新白河*1.3 白河市大信*1.3 三春町大町*1.3 泉崎村泉崎*1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 川内村上川内小山平*1.1 白河市郭内=1.1 須賀川市牛袋町*1.1 西郷村熊倉*1.1 石川町下泉*1.1 いわき市小名浜=1.1 いわき市平四ツ波*1.1 福島広野町下北迫苗代替*1.1 須賀川市長沼支所*1.0 猪苗代町城南=1.0 南会津町田島=1.0 下郷町高崎*0.9 矢祭町東館本*0.8 棚倉町棚倉ヶ丘*0.7 矢祭町東館下上野内*0.6 西会津町野沢=0.6 鮫川村赤坂中野*0.5 古殿町松川横川=0.5				
		2 階上町道仏*1.7				
		1 八戸市南郷区*1.4 五戸町古館=0.9 おいらせ町中下田*0.8 東北町上北南*0.7 八戸市湊町=0.7 八戸市内丸*0.6 六戸町大落瀬*0.6				
		2 横手市大雄*2.0 大仙市大曲花園町*2.0 大仙市高梨*2.0 秋田市雄和妙法*1.7 由利本荘市前郷*1.7 大仙市刈和野*1.6				
		1 横手市中央町*1.4 羽後町西馬音内*1.4 横手市平鹿町浅舞*1.3 横手市雄物川町今宿=1.3 東成瀬村椿川*1.3 東成瀬村田子内*1.3 仙北市西木町上桧木内*1.2 横手市大森町*1.2 湯沢市川連町*1.2 秋田市河辺和田*1.2 横手市山内土湫*1.1 湯沢市沖鶴=1.1 湯沢市横堀*1.1 秋田美郷町土崎*1.1 大仙市神宮寺*1.1 横手市十字町*1.1 由利本荘市矢島町矢島町*1.0 由利本荘市西目町沼田*1.0 由利本荘市東由利老方*1.0 横手市増田町増田*1.0 秋田美郷町六郷東根=1.0 五城目町西磯ノ目=0.9 大仙市北長野*0.9 横手市安田柳堤地内*0.9 秋田市消防庁舎*0.8 由利本荘市岩谷町*0.8 大仙市南外*0.8 湯沢市佐竹町*0.7 大仙市協和境野田*0.7 秋田市雄和女米木=0.7 由利本荘市岩城内道川*0.6 湯沢市寺沢*0.6 由利本荘市鳥海町伏見*0.6 仙北市西木町上荒井*0.6 由利本荘市石脇=0.6 由利本荘市尾崎*0.6 大仙市太田町太田*0.5 仙北市田沢湖生保内上清水*0.5 仙北市角館町小勝田*0.5 北秋田市阿仁銀山*0.5				
		2 天童市老野森*2.4 三川町横山*2.3 大蔵村清水*2.3 東根市中央*2.3 山形小国町岩井沢=2.3 河北町谷地=2.2 山形川西町上小松*2.2 舟形町舟形*2.2 中山町長崎*2.2 山形小国町小国小坂町*2.1 白鷹町荒砥*2.1 山辺町緑ヶ丘*2.1 尾花沢市若葉町*2.1 米沢市林泉寺*2.1 河北町役場*2.0 山形朝日町宮宿*2.0 南陽市三間通*2.0 高島町高島*2.0 最上町向町*1.9 米沢市アルカディア=1.9 村山市中央*1.9 新庄市東谷地田町=1.9 西川町大井沢*1.9 戸沢村古口*1.8 大石町緑町*1.8 大蔵村肘折*1.8 上山市河崎*1.7 長井市ままの上*1.7 白鷹町黒鴨=1.6 鶴岡市藤島*1.6 飯豊町椿*1.6 酒田市山田*1.6 山形市薬師町*1.6 庄内町狩川*1.6 新庄市沖の町*1.5 鶴岡市道田町*1.5 米沢市駅前=1.5 真室川町新町*1.5 寒河江市中央*1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模	
153	24 10 30	茨城県	38° 12.9' N	141° 47.3' E	56km	M: 4.8	1 酒田市亀ヶ崎=1.4 遊佐町遊佐=1.4 庄内町余目*=1.4 山形市緑町=1.4 寒河江市西根*=1.4 大江町左沢*=1.4 米沢市金池*=1.4 飯豊町上原*=1.3 遊佐町舞鶴*=1.3 鮎川村佐渡*=1.3 西川町海味*=1.3 酒田市飛鳥*=1.3 山形市旅籠町*=1.2 鶴岡市羽黒町*=1.1 鶴岡市温海川=1.1 山形金山町金山*=1.0 鶴岡市馬場町=0.9 鶴岡市上山添*=0.8 酒田市観音寺*=0.7 鶴岡市下名川*=0.6
		2 常陸太田市金井町*=1.8 日立市役所*=1.6					
		1 高萩市下手綱*=1.4 笠間市中央*=1.3 笠間市石井*=1.2 茨城町小堤*=1.2 東海村東海*=1.2 小美玉市上玉里*=1.2 水戸市中央*=1.1 大子町池田*=1.1 常陸大宮市野口*=1.1 那珂市福田*=1.1 常陸大宮市山方*=1.0 筑西市舟生=1.0 水戸市内原町*=1.0 日立市助川小学校*=1.0 常陸太田市高柿町*=1.0 高萩市安良川*=0.9 石岡市柿岡=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 城里町石塚*=0.8 土浦市常名=0.8 土浦市下高津*=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 筑西市門井*=0.8 水戸市金町=0.8 北茨城市磯原町*=0.7 小美玉市小川*=0.7 笠間市下郷*=0.7 つくば市天王台*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 桜川市岩瀬*=0.6 小美玉市堅倉*=0.6 桜川市羽田*=0.5					
		2 鉾田市鉾田=0.5 常陸大宮市中富町=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5					
		2 村上市岩船駅前*=1.8 阿賀町鹿瀬中学校*=1.8 関川村下関*=1.5					
		1 胎内市新和町=1.4 新潟北区葛塚*=1.4 村上市山口*=1.3 阿賀野市岡山町*=1.3 阿賀野市姥ヶ橋*=1.3 新発田市乙次*=1.2 村上市片町*=1.2 村上市府屋*=1.2 阿賀町鹿瀬支所*=1.2 新潟南区白根*=1.2 新発田市中央町*=1.1 阿賀野市山崎*=1.1 田上町原ヶ崎新田*=1.0 新発田市住田*=1.0 燕市秋葉町*=1.0 阿賀町津川*=1.0 胎内市黒川*=1.0 新潟中央区美咲町=1.0 新潟秋葉区新津東町*=1.0 南魚沼市六日町=0.9 村上市寒川*=0.9 長岡市上岩井*=0.9 三条市新堀*=0.9 村上市岩沢*=0.7 聖籠町諏訪山*=0.7 加茂市幸町*=0.7					
		1 大田原市湯津上*=1.3 高根沢町石末*=1.3 那須町寺子*=1.1 栃木那珂川町小川*=0.9 芳賀町祖母井*=0.8 那須烏山市中央=0.8 宇都宮市明保野町=0.6 益子町益子=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6					
		1 群馬明和町新里*=0.9 邑楽町中野*=0.9 太田市西本町*=0.7 館林市城町*=0.7 前橋市粕川町*=0.6 群馬千代田町赤岩*=0.6					
		1 加須市大利根*=0.9 春日部市谷原新田*=0.9 宮代町笠原*=0.9 行田市本丸*=0.6 春日部市金崎*=0.6					
		宮城県沖 宮城県					4 石巻市小淵浜=3.9 3 涌谷町新町=3.3 栗原市金成*=3.2 大崎市鹿島台*=3.2 大崎市田尻*=3.2 石巻市桃生町*=3.2 仙台泉区将監*=3.1 宮城川崎町前川*=3.1 松島町高城=3.0 大衡村大衡*=3.0 女川町鷲神浜*=3.0 東松島市矢本*=2.9 蔵王町円田*=2.9 岩沼市桜*=2.8 栗原市築館*=2.8 宮城美里町北浦*=2.8 栗原市栗駒=2.7 仙台宮城野区苦竹*=2.7 仙台若林区遠見塚*=2.7 名取市増田*=2.6 石巻市前谷地*=2.6 栗原市志波姫*=2.6 柴田町船岡=2.6 大崎市松山*=2.6 栗原市瀬峰*=2.5 大河原町新南*=2.5 登米市南方町*=2.5 塩竈市旭町*=2.5
2 登米市石越町*=2.4 南三陸町歌津*=2.4 大崎市古川大崎=2.4 仙台青葉区作並*=2.4 多賀城市中央*=2.4 東松島市小野*=2.4 利府町利府*=2.4 大郷町柏川*=2.4 宮城加美町中新田*=2.3 大崎市古川三日町=2.3 栗原市花山*=2.3 大崎市古川北町*=2.3 角田市角田*=2.3 亙理町下小路*=2.3 栗原市一迫*=2.3 登米市中田町=2.3 登米市東和町*=2.3 七ヶ浜町東宮浜*=2.3 登米市豊里町*=2.3 登米市米山町*=2.3 気仙沼市銚が陣*=2.3 村田町村田*=2.2 仙台青葉区大倉=2.2 色麻町四竈*=2.2 仙台空港=2.2 栗原市若柳*=2.2 白石市亙理町*=2.1 宮城美里町木間塚*=2.1 仙台宮城野区五輪=2.1 石巻市相野谷*=2.1 登米市迫町*=2.1 石巻市泉町=2.0 気仙沼市唐桑町*=2.0 栗原市鶯沢*=2.0 仙台青葉区落合*=2.0 気仙沼市赤岩=2.0 仙台太白区山田*=2.0 富谷町富谷*=2.0 気仙沼市本吉町西川内=1.9 大崎市鳴子*=1.9 大崎市三本木*=1.9 丸森町鳥屋*=1.9 登米市登米町*=1.8 仙台青葉区雨宮*=1.7 登米市津山町*=1.7 南三陸町志津川=1.7 宮城加美町小野田*=1.6 石巻市大瓜=1.6 大崎市岩出山*=1.6 気仙沼市本吉町津谷*=1.6							
1 七ヶ宿町関*=1.3 丸森町上滝=1.3 宮城加美町宮崎*=1.2							
3 一関市花泉町*=2.6 一関市千厩町*=2.6 一関市室根町*=2.6							
2 大船渡市大船渡町=2.4 一関市藤沢町*=2.4 奥州市衣川区*=2.4 平泉町平泉*=2.2 奥州市前沢区*=2.1 一関市竹山町*=2.1 一関市東山町*=2.0 陸前高田市高田町*=1.9 住田町世田米*=1.8 北上市柳原町=1.8 北上市相去町*=1.8 釜石市中妻町*=1.8 奥州市胆沢区*=1.8 矢巾町南矢幅*=1.7 金ヶ崎町西根*=1.7 一関市川崎町*=1.7 花巻市東和町*=1.7 宮古市区界*=1.6 遠野市青笹町*=1.6 一関市大東町=1.6 大船渡市猪川町=1.6 八幡平市田頭*=1.5 盛岡市玉山区薮川*=1.5 奥州市江刺区*=1.5 花巻市石鳥谷町*=1.5							
1 盛岡市山王町=1.4 遠野市宮守町*=1.4 釜石市只越町=1.3 花巻市材木町*=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.1 奥州市水沢区佐倉河*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 花巻市大迫町=1.1 宮古市鉾ヶ崎=1.0 山田町八幡町=0.9 盛岡市馬場町*=0.9 宮古市五月町*=0.9 八幡平市野駄*=0.9 紫波町日詰*=0.8 宮古市川井*=0.8 久慈市枝成沢=0.8 花巻市大迫総合支所*=0.7 宮古市茂市*=0.7 八幡平市大更=0.6 西和賀町川尻*=0.6 久慈市長内町*=0.5							
2 河北町谷地=1.6 天童市老野森*=1.5 東根市中央*=1.5							
1 米沢市林泉寺*=1.4 山形川西町上小松*=1.4 大蔵村清水*=1.3 中山町長崎*=1.3 尾花沢市若葉町*=1.3 山形小国町岩井沢=1.3 山形小国町小国小坂町*=1.3 白鷹町荒砥*=1.3 三川町横山*=1.3 河北町役場*=1.2 舟形町舟形*=1.2 南陽市三間通*=1.1 高島町高島*=1.1 山辺町緑ヶ丘*=1.1 米沢市アルカディア=1.1 最上町向町*=1.0 山形朝日町宮宿*=1.0 戸沢村古口*=1.0 大蔵村肘折*=0.9 米沢市駅前=0.9 山形市緑町=0.8 上山市河崎*=0.8 長井市ままの上*=0.8 村山市中央*=0.8 新庄市東谷地田町=0.8 大石町緑町*=0.8 鶴岡市藤島*=0.7 米沢市金池*=0.7 庄内町狩川*=0.7 寒河江市西根*=0.7 寒河江市中央*=0.6 真室川町新町*=0.6 白鷹町黒鴨=0.6 飯豊町椿*=0.6 酒田市山田*=0.5 西川町海味*=0.5 山形市旅籠町*=0.5 大江町左沢*=0.5							
2 相馬市中村*=2.4 川俣町樋ノ口*=2.3 福島伊達市霊山町*=2.3 桑折町東大隅*=2.2							



地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
154	24 11 48	<p>南相馬市鹿島区*2.2 玉川村小高*2.1 福島伊達市梁川町*2.1 福島伊達市保原町*2.1 飯館村伊丹沢*2.1 福島市五老内町*2.0 二本松市油井*2.0 二本松市針道*2.0 田村市大越町*2.0 福島伊達市前川原*2.0 南相馬市原町区高見町*2.0 福島市桜木町*2.0 新地町谷地小屋*1.9 本宮市白岩*1.8 国見町藤田*1.8 富岡町本岡*1.8 福島市松木町*1.8 本宮市本宮*1.7 檜葉町北田*1.7 田村市都路町*1.6 田村市滝根町*1.6 南相馬市原町区三島町*1.6 田村市常葉町*1.5 浪江町幾世橋*1.5 古殿町松川新桑原*1.5 田村市船引町*1.5 1 福島市飯野町*1.4 平田村永田*1.4 大玉村玉井*1.3 福島伊達市月館町*1.3 葛尾村落合落合*1.3 南相馬市原町区本町*1.3 須賀川市八幡山*1.2 須賀川市岩瀬支所*1.2 二本松市金色*1.2 天栄村下松本*1.2 小野町小野新町*1.2 小野町中通*1.1 いわき市三和町*1.1 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 川内村下川内*1.1 川内村上川内早渡*1.1 郡山市朝日*1.1 郡山市開成*1.1 鏡石町不時沼*1.0 郡山市湖南町*0.9 白河市新白河*0.9 白河市東*0.9 大玉村曲藤*0.9 大熊町野上*0.9 棚倉町棚倉中居野*0.8 三春町大町*0.8 いわき市平梅本*0.8 二本松市小浜*0.8 いわき市平四ツ波*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 川内村上川内小山平*0.6</p> <p>青森県 秋田県 茨城県 新潟県</p>	<p>34° 51.4' N 137° 53.1' E 33km M: 3.6</p>			
		<p>2 新城市作手高里*1.5 豊田市長興寺*1.5 1 新城市矢部*1.4 豊田市大沼町*1.3 新城市乗本*1.0 新城市長篠*0.9 豊田市大洞町*0.8 日進市蟹甲町*0.7 東郷町春木*0.7 豊田市足助町*0.6 豊田市小坂町*0.6 新城市東入船*0.5 豊田市小坂本町*0.5 豊田市小原町*0.5 豊川市赤坂町*0.5 豊川市御津町*0.5</p> <p>長野県 岐阜県 静岡県</p> <p>1 壳木村役場*0.7 天龍村天龍小学校*0.5 1 恵那市上矢作町*1.4 恵那市明智町*0.5 1 牧之原市静波*1.3 袋井市新屋*1.3 浜松南区江之島町*1.3 牧之原市鬼女新田*1.3 浜松東区流通元町*1.2 磐田市岡*1.2 磐田市福田*1.1 掛川市西大淵*1.0 浜松浜北区西美園*1.0 浜松天竜区春野町*1.0 静岡菊川市堀之内*1.0 掛川市長谷*1.0 湖西市新居町浜名*0.9 磐田市森岡*0.9 磐田市国府台*0.9 浜松西区雄踏*0.8 浜松天竜区佐久間町*0.8 掛川市篠場*0.7 静岡菊川市赤土*0.7 掛川市三俣*0.7 静岡駿河区曲金*0.7 静岡葵区梅ヶ島*0.7 袋井市浅名*0.7 浜松北区引佐町*0.6 磐田市下野部*0.6 静岡森町森*0.5 浜松中区三組町*0.5 島田市中央町*0.5 藤枝市岡上山*0.5</p>				
155	24 13 12	<p>奄美大島近海 鹿児島県</p> <p>1 奄美市名瀬港町=0.9</p>	<p>28° 18.2' N 129° 34.8' E 33km M: 2.9</p>			
156	24 17 59	<p>東京湾 東京都</p> <p>35° 38.2' N 140° 01.0' E 72km M: 4.8</p> <p>4 東京渋谷区本町*3.9 東京練馬区豊玉北*3.6 調布市西つじヶ丘*3.6 東京北区赤羽南*3.6 町田市中町*3.5 東京世田谷区三軒茶屋*3.5 東京渋谷区宇田川町*3.5 東京千代田区大手町*3.5 東京中野区中野*3.5 東京中央区勝どき*3.5 東京新宿区上落合*3.5 東京足立区神明南*3.5 東京葛飾区立石*3.5 東京葛飾区金町*3.5 東京品川区北品川*3.5 3 東京北区西ヶ原*3.4 町田市森野*3.4 東京練馬区東大泉*3.3 東京江戸川区中央*3.3 八王子市堀之内*3.3 西東京市中町*3.3 東京港区白金*3.3 東京港区南青山*3.3 東京大田区本羽田*3.3 東京世田谷区世田谷*3.3 東京墨田区東向島*3.2 東京江東区塩浜*3.2 東京江戸川区船堀*3.2 東京千代田区富士見*3.2 東京世田谷区成城*3.2 東京杉並区桃井*3.2 東京文京区大塚*3.1 東京江東区越中島*3.1 東京品川区平塚*3.1 町田市忠生*3.1 東京目黒区中央町*3.1 稲城市東長沼*3.1 東京中野区中央*3.0 東京新宿区百人町*3.0 東京板橋区相生町*3.0 東京文京区本郷*3.0 東京台東区千束*3.0 小平市小川町*3.0 狛江市和泉本町*3.0 東京港区芝公園*3.0 東京国際空港*2.9 調布市小島町*2.9 東京文京区スポーツセンタ*2.9 東大和市中央*2.9 東京荒川区荒川*2.9 東京荒川区東尾久*2.9 東京練馬区光が丘*2.9 東京足立区伊興*2.9 清瀬市中里*2.8 多摩市関戸*2.8 東京足立区千住中居町*2.8 東京千代田区麴町*2.8 東京江戸川区鹿骨*2.8 武蔵野市吉祥寺東町*2.8 東京江東区森下*2.8 東京品川区広町*2.7 東京足立区中央本町*2.7 東京新宿区歌舞伎町*2.7 東京大田区多摩川*2.7 三鷹市野崎*2.7 東京中野区江古田*2.7 国分寺市戸倉*2.7 東京江東区東陽*2.7 東京中央区築地*2.7 東京江東区亀戸*2.6 八王子市石川町*2.6 東京大田区大森東*2.6 東京中央区日本橋兜町*2.6 東村山市美住町*2.6 東京杉並区高井戸*2.6 日野市神明*2.5 東村山市本町*2.5 東京板橋区高島平*2.5 2 東京台東区東上野*2.4 東京墨田区吾妻橋*2.4 東京大田区蒲田*2.4 東京杉並区阿佐谷*2.4 東京板橋区板橋*2.4 小金井市本町*2.4 国分寺市本多*2.4 東京世田谷区中町*2.3 東京豊島区東池袋*2.3 武蔵野市緑町*2.2 東京府中市白糸台*2.2 清瀬市中清戸*2.1 東久留米市本町*2.1 武蔵村山市本町*2.1 青梅市日向和田*2.1 昭島市田中町*2.1 多摩市鶴牧*2.0 あきる野市伊奈*2.0 八王子市大横町*2.0 東京府中市寿町*2.0 国立市富士見台*1.9 瑞穂町箱根ヶ崎*1.9 立川市泉町*1.6 羽村市緑ヶ丘*1.6 青梅市東青梅*1.5 1 福生市福生*1.4 日の出町平井*1.3 檜原村本宿*1.3 伊豆大島町元町*1.2 伊豆大島町差木地*0.9 伊豆大島町波浮港*0.9 東京利島村東山*0.7 三宅村神着*0.7 奥多摩町氷川*0.5 4 相模原南区相模大野*3.9 横浜青葉区市ケ尾町*3.8 横浜鶴見区塚場*3.7 横浜神奈川区神大寺*3.7 横浜神奈川区広太田町*3.6 横浜戸塚区鳥が丘*3.6 横浜緑区十日市場町*3.6 横浜青葉区榎が丘*3.6 川崎宮前区宮前平*3.6 大和市下鶴間*3.6</p> <p>神奈川県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		横浜保土ヶ谷区上菅田町*3.5 横浜港北区日吉本町*3.5 横浜瀬谷区三ツ境*3.5 川崎川崎区宮前町*3.5 3 横浜中区山手町*3.4 横浜旭区今宿東町*3.4 横浜瀬谷区中屋敷*3.4 川崎幸区戸手本町*3.4 横浜鶴見区鶴見*3.3 横浜鶴見区末広町*3.3 横浜港南区丸山台東部*3.3 横浜旭区川井宿町*3.3 相模原中央区中央*3.3 横浜緑区鴨居*3.2 川崎川崎区千鳥町*3.2 川崎中原区小杉町*3.2 座間市緑ヶ丘*3.2 相模原中央区上溝*3.2 横浜中区山下町*3.1 横浜中区山吹町*3.1 横浜旭区大池町*3.1 横浜都筑区池辺町*3.1 川崎宮前区野川*3.1 愛川町角田*3.1 横浜磯子区磯子*3.0 川崎多摩区登戸*3.0 藤沢市辻堂東海岸*3.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎*3.0 相模原南区磯部*3.0 川崎高津区下作延*2.9 川崎麻生区片平*2.9 横浜西区浜松町*2.9 横浜磯子区洋光台*2.9 横浜西区みなとみらい*2.8 横浜中区日本大通*2.8 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.8 綾瀬市深谷*2.8 厚木市中町*2.8 清川村煤ヶ谷*2.8 横浜金沢区白帆*2.8 横浜金沢区釜利谷南*2.8 横浜戸塚区平戸町*2.8 横浜旭区上白根町*2.7 横浜泉区和泉町*2.7 川崎中原区小杉陣屋町*2.7 藤沢市長後*2.7 横浜港北区大倉山*2.7 横浜港北区綱島西*2.7 相模原緑区大島*2.7 相模原緑区中野*2.7 横浜泉区岡津町*2.6 横浜金沢区寺前*2.6 二宮町中里*2.6 箱根町湯本*2.6 横浜都筑区茅ヶ崎*2.5 横浜南区六ツ川*2.5 藤沢市大庭*2.5 三浦市城山町*2.5 海老名市大谷*2.5 横浜港南区丸山台北部*2.5 相模原緑区相原*2.5 2 横浜戸塚区戸塚町*2.4 横浜栄区小菅ヶ谷*2.4 横浜青葉区美しが丘*2.4 藤沢市打戻*2.4 寒川町富山*2.4 小田原市荻窪*2.4 相模原緑区久保沢*2.4 横浜栄区桂台南*2.3 川崎麻生区万福寺*2.3 秦野市曾屋*2.3 中井町比奈窪*2.2 神奈川山北町山北*2.2 横浜南区大岡*2.1 横須賀市光の丘*2.1 厚木市寿町*2.1 湯河原町中央*2.1 平塚市浅間町*2.0 逗子市桜山*2.0 神奈川大井町金子*2.0 横須賀市坂本町*1.9 藤沢市朝日町*1.9 大磯町月京*1.9 厚木市下津古久*1.9 葉山町堀内*1.8 伊勢原市伊勢原*1.8 南足柄市関本*1.8 秦野市平沢*1.7 松田町松田惣領*1.7 鎌倉市御成町*1.6 小田原市久野*1.5 相模原緑区小淵*1.5 1 相模原緑区与瀬*1.4 開成町延沢*1.3 真鶴町岩*1.3 3 坂東市岩井*3.1 筑西市舟生*2.9 取手市寺田*2.7 常総市新石下*2.7 笠間市中央*2.7 坂東市馬立*2.7 水戸市内原町*2.6 つくば市小基*2.6 つくばみらい市福田*2.6 石岡市柿岡*2.5 筑西市門井*2.5 笠間市石井*2.5 取手市井野*2.5 つくばみらい市加藤*2.5 常陸大宮市野口*2.5 土浦市常名*2.5 茨城古河市仁連*2.5 2 土浦市下高津*2.4 境町旭町*2.4 坂東市役所*2.4 土浦市藤沢*2.3 下妻市鬼怒*2.3 小美玉市小川*2.3 守谷市大柏*2.3 小美玉市上玉里*2.3 かすみがうら市土土山*2.3 桜川市真壁*2.3 笠間市下郷*2.3 小美玉市堅倉*2.2 牛久市中央*2.2 坂東市山*2.2 稲敷市江戸崎甲*2.2 稲敷市役所*2.2 稲敷市結佐*2.2 筑西市海老ヶ島*2.2 つくば市菊間*2.2 五霞町小福田*2.2 桜川市羽田*2.2 龍ヶ崎市役所*2.2 日立市役所*2.1 茨城古河市下大野*2.1 取手市藤代*2.1 石岡市石岡*2.1 石岡市八郷*2.1 利根町布川*2.0 阿見町中央*2.0 八千代町菅谷*2.0 つくば市天王台*2.0 城里町石塚*2.0 美浦村受領*2.0 河内町源清田*1.9 下妻市本城町*1.9 稲敷市柴崎*1.9 かすみがうら市大和田*1.9 桜川市岩瀬*1.9 結城市結城*1.8 茨城町小堤*1.8 行方市玉造*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 日立市十王町友部*1.7 神栖市溝口*1.7 常陸大宮市山方*1.7 筑西市下中山*1.7 高萩市下手綱*1.7 常陸大宮市北町*1.6 鉾田市造谷*1.6 水戸市中央*1.6 東海村東海*1.6 潮来市辻*1.5 鉾田市汲上*1.5 城里町阿波山*1.5 水戸市金町*1.5 行方市麻生*1.5 茨城古河市長谷町*1.5 水戸市千波町*1.5 1 ひたちなか市南神敷台*1.4 那珂市福田*1.4 那珂市瓜連*1.4 城里町徳蔵*1.4 稲敷市須賀津*1.4 行方市山田*1.4 鉾田市鉾田*1.4 常陸太田市金井町*1.3 日立市助川小学校*1.3 高萩市安良川*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 潮来市堀之内*1.2 ひたちなか市東石川*1.2 大子町池田*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 常陸太田市高栢町*1.1 常陸大宮市高部*1.1 常陸大宮市中富町*0.9 常陸太田市町屋町*0.9 常陸太田市町田町*0.8 北茨城市磯原町*0.7 3 真岡市石島*2.9 市貝町市塙*2.9 佐野市亀井町*2.5 鹿沼市晃望台*2.5 2 益子町益子*2.4 壬生町通町*2.3 下野市田中*2.3 宇都宮市明保野町*2.3 足利市大正町*2.3 真岡市荒町*2.2 岩舟町静*2.2 下野市石橋*2.2 下野市小金井*2.2 下野市今宮町*2.1 真岡市田町*2.0 大田原市湯津上*2.0 栃木市藤岡町藤岡*2.0 芳賀町祖母井*1.9 栃木市旭町*1.9 野木町丸林*1.9 栃木市大平町富田*1.9 高根沢町石末*1.9 日光市鬼怒川温泉大原*1.8 日光市芹沼*1.8 佐野市葛生東*1.8 日光市今市本町*1.8 鹿沼市口栗野*1.8 宇都宮市中里町*1.8 宇都宮市白沢町*1.8 小山市神鳥谷*1.7 茂木町茂木*1.7 佐野市田沼町*1.7 矢板市本町*1.6 栃木市都賀町家中*1.6 日光市湯元*1.6 日光市中鉢石町*1.6 塩谷町玉生*1.5 日光市瀬川*1.5 日光市足尾町松原*1.5 栃木市西方町本城*1.5 佐野市中町*1.5 日光市日蔭*1.5 1 日光市足尾町中才*1.4 那須塩原市塩原庁舎*1.4 宇都宮市旭*1.4 栃木市入舟町*1.4 宇都宮市塙田*1.3 小山市中央町*1.3 上三川町しらさぎ*1.3 那須塩原市あたご町*1.3 那須町寺子*1.2 栃木さくら市氏家*1.2 那須烏山市中央*1.2 日光市藤原*1.2 茂木町北高岡天矢場*1.1 日光市中宮祠*1.1 栃木さくら市喜連川*1.0 栃木那珂川町馬頭*1.0 栃木那珂川町小川*0.9 那須烏山市大金*0.9 大田原市黒羽田町*0.7 那須塩原市中塩原*0.6 那須塩原市鍋掛*0.5 那須烏山市役所*0.5 3 邑楽町中野*2.8 2 太田市西本町*2.3 大泉町日の出*2.3 群馬千代田町赤岩*2.2 伊勢崎市西久保町*2.1 館林市美園町*2.1 みどり市大間々町*2.1 沼田市白沢町*2.1 前橋市粕川町*2.1 沼田市利根町*2.0 桐生市元宿町*2.0 桐生市新里町*2.0 桐生市黒保根町*1.9 太田市浜町*1.9 館林市城町*1.9 みどり市東町*1.9 板倉町板倉*1.8 群馬明和町新里*1.8 沼田市西倉内町*1.8 伊勢崎市東町*1.7 渋川市赤城町*1.7 渋川市中央*1.7 片村東小川*1.7 太田市粕川町*1.6 前橋市鼻毛石町*1.6 沼田市下久屋町*1.6 安中市安中*1.5 甘楽町小幡*1.5 前橋市堀越町*1.5 前橋市富士見町*1.5 桐生市織姫町*1.5				
		茨城県				
		栃木県				
		群馬県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>1 高崎市吉井町吉井川*≒1.4 太田市大原町*≒1.4 みどり市笠懸町*≒1.4 片品村鎌田*≒1.3 伊勢崎市境*≒1.3 太田市新田金井町*≒1.3 伊勢崎市今泉町*≒1.2 吉岡町下野田*≒1.2 神流町神ヶ原*≒1.2 玉村町下新田*≒1.2 高崎市新町*≒1.2 富岡市七日市*≒1.1 富岡市妙義町*≒1.1 群馬昭村糸井*≒1.1 高崎市高松町*≒1.1 神流町生利*≒1.0 渋川市伊香保町*≒1.0 中之条町小雨*≒0.9 東吾妻町奥田*≒0.9 藤岡市鬼石*≒0.9 東吾妻町原町*≒0.8 前橋市大手町*≒0.8 前橋市駒形町*≒0.7 渋川市有馬*≒0.7 渋川市石原*≒0.7 渋川市北橋町*≒0.7 渋川市村上*≒0.7 高崎市箕郷町*≒0.7 みなかみ町鹿野沢*≒0.7 中之条町日影*≒0.6 東吾妻町本宿*≒0.6 群馬上野村川和*≒0.6 下仁田町下小坂*≒0.6 高崎市足門町*≒0.6 みなかみ町後閑*≒0.5 高崎市倉淵町*≒0.5 榛東村新井*≒0.5 群馬高山村中山*≒0.5 川場村谷地*≒0.5</p> <p>3 朝霞市本町*≒3.4 新座市野火止*≒3.4 さいたま大宮区天沼町*≒3.2 さいたま緑区中尾*≒3.2 富士見市鶴馬*≒3.1 三郷市幸房*≒3.1 草加市高砂*≒3.1 埼玉三芳町藤久保*≒3.0 宮代町笠原*≒3.0 八潮市中央*≒3.0 さいたま浦和区高砂*≒3.0 春日部市金崎*≒3.0 久喜市下早見*≒3.0 和光市広沢*≒2.9 川口市三ツ和*≒2.9 狭山市入間川*≒2.9 白岡市千駄野*≒2.9 吉川市吉川*≒2.9 さいたま南区別所*≒2.8 川口市中青木分室*≒2.8 加須市騎西*≒2.7 幸手市東*≒2.7 久喜市青葉*≒2.7 さいたま北区宮原*≒2.7 さいたま中央区下落合*≒2.7 所沢市北有楽町*≒2.7 川越市旭町*≒2.6 蕨市中央*≒2.6 さいたま岩槻区本町*≒2.6 入間市豊岡*≒2.6 伊奈町小室*≒2.6 志木市中宗岡*≒2.6 杉戸町清地*≒2.6 加須市大利根*≒2.6 さいたま見沼区堀崎*≒2.6 久喜市菖蒲*≒2.6 さいたま大宮区大門*≒2.5 川越市新宿町*≒2.5 川口市青木*≒2.5 春日部市谷原新田*≒2.5 熊谷市大里*≒2.5 川島町平沼*≒2.5</p> <p>2 久喜市栗橋*≒2.4 久喜市鷲宮*≒2.4 春日部市中央*≒2.4 上尾市本町*≒2.4 越谷市越ヶ谷*≒2.4 桶川市泉*≒2.4 さいたま西区指扇*≒2.4 さいたま桜区道場*≒2.4 熊谷市江南*≒2.3 吉見町下細谷*≒2.3 戸田市上戸田*≒2.3 松伏町松伏*≒2.3 さいたま浦和区常盤*≒2.2 ふじみ野市福岡*≒2.2 鴻巣市中央*≒2.2 加須市北川辺*≒2.1 東松山市松葉町*≒2.1 所沢市並木*≒2.1 蓮田市黒浜*≒2.0 加須市下三俣*≒2.0 本庄市尻玉町*≒1.9 東松山市ノ川*≒1.9 羽生市東*≒1.9 埼玉美里町木部*≒1.9 北本市本町*≒1.9 行田市南河原*≒1.9 鶴ヶ島市三ツ木*≒1.8 滑川町福田*≒1.8 ときがわ町桃木*≒1.8 行田市本丸*≒1.8 毛呂山町中央*≒1.7 飯能市双柳*≒1.7 熊谷市桜町*≒1.6 熊谷市妻沼*≒1.6 長瀨町野上下郷*≒1.6 坂戸市千代田*≒1.5 日高市南平沢*≒1.5 越生町越生*≒1.5 嵐山町杉山*≒1.5 飯能市征矢町*≒1.5 熊谷市宮町*≒1.5</p>				
		<p>1 埼玉神川町植竹*≒1.3 飯能市名栗*≒1.3 秩父市近戸町*≒1.3 深谷市川本*≒1.2 小川町大塚*≒1.2 東秩父村御堂*≒1.2 上里町七本木*≒1.2 秩父市上町*≒1.2 ときがわ町玉川*≒1.1 深谷市岡部*≒1.1 鳩山町大豆戸*≒1.1 飯能市刈生*≒1.0 秩父市荒川*≒1.0 皆野町皆野*≒1.0 深谷市仲町*≒1.0 埼玉神川町下阿久原*≒1.0 寄居町寄居*≒0.9 本庄市本庄*≒0.9 横瀬町横瀬*≒0.9 長瀨町本野上*≒0.9 小鹿野町小鹿野*≒0.9 小鹿野町役場両神庁舎*≒0.7 秩父市中津川*≒0.6 秩父市吉田*≒0.5</p> <p>3 千葉中央区都町*≒3.4 千葉花見川区花島町*≒3.3 千葉稲毛区園生町*≒3.3 市原市姉崎*≒3.1 千葉中央区中央港*≒3.1 柏市旭町*≒3.0 流山市平和台*≒3.0 浦安市猫実*≒3.0 千葉緑区おゆみ野*≒2.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*≒2.8 千葉若葉区小倉台*≒2.8 木更津市役所*≒2.8 千葉中央区千葉市役所*≒2.8 松戸市根本*≒2.8 柏市大島田*≒2.6 白井市復*≒2.6 鋸南町下佐久間*≒2.6 千葉美浜区稲毛海岸*≒2.6 野田市東宝珠花*≒2.6 船橋市湊町*≒2.5 習志野市鷺沼*≒2.5 八千代市大和田新田*≒2.5 君津市久留里市場*≒2.5</p> <p>2 市川市八幡*≒2.4 野田市鶴奉*≒2.4 印西市大森*≒2.4 富津市下飯野*≒2.4 南房総市富浦町青木*≒2.4 成田市花崎町*≒2.3 我孫子市我孫子*≒2.3 館山市長須賀*≒2.3 南房総市谷向*≒2.3 君津市久保*≒2.2 南房総市岩糸*≒2.2 木更津市山田*≒2.1 千葉佐倉市海隣寺町*≒2.1 柏市柏*≒2.1 東金市日吉台*≒2.0 長柄町大津倉*≒2.0 香取市役所*≒2.0 山武市埴谷*≒2.0 印西市美瀬*≒2.0 館山市北条*≒2.0 袖ヶ浦市坂戸市場*≒1.9 長柄町桜谷*≒1.9 印西市笠神*≒1.9 成田市中台*≒1.8 市原市国分寺台中央*≒1.8 千葉栄町安食台*≒1.8 鴨川市横渚*≒1.8 東金市東岩崎*≒1.8 旭市南堀之内*≒1.8 長南町長南*≒1.7 南房総市上堀*≒1.7 南房総市白浜町白浜*≒1.7 成田国際空港*≒1.7 成田市役所*≒1.7 八街市八街*≒1.7 茂原市道表*≒1.7 東金市東新宿*≒1.7 千葉神崎町神崎本宿*≒1.6 香取市佐原平田*≒1.6 香取市仁良*≒1.6 鴨川市八色*≒1.6 いすみ市国府台*≒1.6 成田市松子*≒1.6 山武市殿台*≒1.5 千葉酒々井町中央*≒1.5 富里市七栄*≒1.5 多古町多古*≒1.5 大網白里町大網*≒1.5 九十九里町片貝*≒1.5 芝山町小池*≒1.5 大多喜町大多喜*≒1.5 香取市佐原諏訪台*≒1.5 香取市羽根川*≒1.5</p> <p>1 南房総市千倉町瀬戸*≒1.4 南房総市久枝*≒1.4 旭市二*≒1.3 千葉一宮町一宮*≒1.3 睦沢町下之郷*≒1.3 白子町関*≒1.3 香取市岩部*≒1.3 横芝光町宮川*≒1.3 山武市松尾町富士見台*≒1.3 山武市蓮沼*≒1.3 いすみ市岬町長者*≒1.3 勝浦市墨名*≒1.2 南房総市和田町上三原*≒1.2 匝瑳市八日市場*≒1.2 山武市松尾町松尾*≒1.1 勝浦市新官*≒1.1 長生村本郷*≒1.1 成田市猿山*≒1.0 旭市高生*≒1.0 旭市萩園*≒1.0 匝瑳市今泉*≒1.0 横芝光町横芝*≒1.0 鴨川市天津*≒0.9 鴨川市内浦*≒0.7</p> <p>2 玉川村小高*≒1.7 白河市表郷*≒1.5</p>				
		<p>1 白河市東*≒1.3 白河市新白河*≒1.2 白河市大信*≒1.2 田村市大越町*≒1.1 郡山市湖南町*≒1.1 平田村永田*≒1.1 西郷村熊倉*≒1.0 泉崎村泉崎*≒1.0 棚倉町棚倉中居野*≒1.0 白河市郭内*≒1.0 須賀川市八幡山*≒1.0 田村市都路町*≒1.0 浪江町幾世橋*≒1.0 鏡石町不時沼*≒1.0 古殿町松川新桑原*≒0.9 須賀川市岩瀬支所*≒0.9 田村市常葉町*≒0.9 矢祭町東館本*≒0.9 川内村上川内早渡*≒0.9 天栄村下松本*≒0.9 南会津町松戸原*≒0.9 郡山市朝日*≒0.8 いわき市三和町*≒0.8 南会津町田島*≒0.8 浅川町浅川*≒0.7 二本松市油井*≒0.7 檜葉町北田*≒0.7 天栄村湯本支所*≒0.6 いわき市小名浜*≒0.6 矢祭町東館下野内*≒0.5 田村市船引町*≒0.5</p> <p>2 富士河口湖町長浜*≒2.3 笛吹市境川町藤壘*≒1.9 上野原市役所*≒1.8 忍野村忍草*≒1.8 大月市御太刀*≒1.7 山中湖村山中*≒1.7 上野原市上野原*≒1.6 甲府市飯田*≒1.5 笛吹市役所*≒1.5 山梨北杜市長坂町*≒1.5 都留市上谷*≒1.5 小菅村役場*≒1.5</p> <p>1 富士河口湖町船津*≒1.4 甲府市相生*≒1.3 笛吹市八代町南*≒1.3 甲州市塩山上於曾*≒1.3 大月市大月*≒1.3 西桂町小沼*≒1.3 甲斐市下今井*≒1.2 上野原市秋山*≒1.2 身延町大磯小磯*≒1.1 昭和町押越*≒1.1 南アルプス市寺部*≒1.1 甲州市役所*≒1.1 中央市大鳥居*≒1.1 富士川町鵜沢*≒1.1 鳴沢村役場*≒1.1 富士河口湖町勝山*≒1.1 山梨市牧丘町窪平*≒1.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		長野県 2 長野南牧村海ノ口*1.5 1 佐久市中込*1.2 小海町豊里*1.2 茅野市葛井公園*1.1 佐久市臼田*1.1 佐久穂町畑*0.9 長野川上村大深山*0.8 立科町芦田*0.8 軽井沢町追分*0.7 長野高森町下市田*0.7 諏訪市湖岸通り*0.6 北相木村役場*0.6 佐久市下小田切*0.5 飯島町飯島*0.5 静岡県 2 伊豆市中伊豆グラウンド*2.4 東伊豆町奈良本*2.3 熱海市網代*2.2 熱海市中央町*1.9 富士宮市野中*1.9 河津町田中*1.8 沼津市戸田*1.8 富士市大淵*1.8 伊豆の国市長岡*1.7 富士宮市弓沢町*1.6 富士市吉永*1.6 熱海市泉*1.5 静岡駿河区曲金*1.5 1 西伊豆町宇久須*1.4 函南町平井*1.4 静岡清水区蒲原新栄*1.4 御殿場市萩原*1.3 小山町藤曲*1.3 静岡葵区駒形通*1.3 東伊豆町稲取*1.2 伊豆の国市田京*1.2 御殿場市役所*1.2 伊東市大原*1.1 伊豆の国市四日町*1.1 静岡葵区追手町市役所*1.1 松崎町江奈*1.0 富士市永田町*1.0 富士市岩淵*1.0 長泉町中土狩*1.0 藤枝市岡部町岡部*1.0 静岡葵区追手町県庁*1.0 静岡清水区千歳町*1.0 西伊豆町仁科*0.9 伊豆市八幡*0.9 三島市東本町*0.9 富士市本市場*0.8 沼津市高島本町*0.8 静岡清水区由比北田*0.8 富士宮市猪之頭*0.7 下田市*0.7 宮城県 1 岩沼市桜*0.7 新潟県 1 南魚沼市六日町*1.0 長岡市山古志竹沢*0.9 南魚沼市塩沢庁舎*0.9 南魚沼市塩沢小学校*0.8				
157	24 19 46	福島県沖 福島県	37° 12.0' N	141° 42.5' E	75km	M: 3.7
		1 いわき市三和町*0.7				
158	24 20 17	福島県会津 福島県	37° 40.6' N	139° 56.2' E	9km	M: 2.4
		1 北塩原村北山*1.4				
159	25 02 34	福島県沖 福島県	37° 02.3' N	141° 22.8' E	31km	M: 3.6
		1 いわき市三和町*0.6				
160	25 02 40	千葉県東方沖 千葉県	35° 33.7' N	141° 04.9' E	37km	M: 3.8
		2 銚子市若宮町*1.5 1 旭市高生*1.1 旭市萩園*1.0 銚子市川口町*0.9 旭市ニ*0.8 香取市仁良*0.8 茨城県 1 神栖市波崎*1.2 茨城鹿嶋市鉢形*0.6				
161	25 04 54	橋湾 長崎県	32° 43.3' N	130° 05.4' E	15km	M: 2.7
		1 諫早市多良見町*0.7 雲仙市小浜町雲仙*0.6 大村市玖島*0.5				
162	26 18 29	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 40.3' N	141° 48.5' E	47km	M: 3.3
		1 一関市室根町*1.0 1 石巻市小湊浜*0.7				
163	26 18 39	奄美大島近海 鹿児島県	27° 46.4' N	128° 33.3' E	64km	M: 3.7
		1 天城町平土野*1.2 伊仙町伊仙*0.6 知名町瀬利寛*0.6				
164	27 03 20	岩手県沖 岩手県	39° 20.4' N	142° 04.6' E	48km	M: 3.9
		2 大船渡市大船渡町*2.1 釜石市中妻町*1.8 陸前高田市高田町*1.5 釜石市只越町*1.5 1 一関市室根町*1.2 大船渡市猪川町*1.1 一関市藤沢町*0.8 一関市千厩町*0.8 住田町世田米*0.8 一関市東山町*0.7 宮古市茂市*0.6 遠野市青笹町*0.6 山田町八幡町*0.5 宮城県 2 南三陸町歌津*1.7 気仙沼市唐桑町*1.5 1 気仙沼市赤岩*1.2 気仙沼市笹が陣*1.2 南三陸町志津川*0.8 石巻市桃生町*0.7				
165	27 06 12	茨城県沖 茨城県	36° 09.8' N	141° 00.7' E	44km	M: 3.6
		1 ひたちなか市南神敷台*1.3 日立市役所*1.2 日立市助川小学校*1.2 城里町石塚*1.1 東海村東海*0.9 水戸市金町*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 水戸市千波町*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.6 筑西市門井*0.6 桜川市羽田*0.5				
166	27 06 18	茨城県北部 茨城県	36° 41.1' N	140° 35.8' E	9km	M: 2.8
		1 日立市助川小学校*1.3 日立市十王町友部*1.1 日立市役所*0.8 高萩市安良川*0.7 高萩市下手綱*0.7				
167	27 07 24	宮古島近海 沖縄県	24° 48.7' N	125° 22.5' E	48km	M: 4.3
		3 宮古島市平良西仲宗根*2.7 宮古島市上野*2.6 2 宮古島市下地*2.4 宮古島市平良西里*2.3 宮古島市平良下里*2.1 宮古島市平良狩俣*2.1 宮古島市伊良部国仲*1.9 宮古島市城辺福北*1.8 宮古島市平良池間*1.8 1 宮古島市城辺福西*1.3 多良間村塩川*1.1				
168	27 13 36	岩手県沿岸北部 青森県 岩手県	39° 45.5' N	141° 51.2' E	58km	M: 3.6
		1 階上町道仏*1.0 1 遠野市青笹町*1.4 宮古市茂市*1.2 遠野市宮守町*1.1 宮古市川井*0.9 宮古市区界*0.8 花巻市大迫総合支所*0.8 葛巻町葛巻元木*0.7 一関市室根町*0.7 普代村銅屋*0.6 八幡平市田頭*0.6 盛岡市玉山区藪川*0.6 久慈市枝成沢*0.5 盛岡市玉山区洪民*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
169	27 18 55	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.9 涌谷町新町=1.5 1 大崎市田尻*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 女川町鷺神浜*=1.1 宮城川崎町前川*=1.0 仙台宮城野区苦竹*=1.0 登米市中田町=1.0 大衡村大衡*=0.9 登米市石越町*=0.9 栗原市築館*=0.8 石巻市泉町=0.8 栗原市金成*=0.8 東松島市小野*=0.8 名取市増田*=0.8 栗原市栗駒=0.8 栗原市瀬峰*=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 松島町高城=0.7 登米市東和町*=0.7 登米市南方町*=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 東松島市矢本*=0.6 大崎市古川大崎=0.6 岩沼市桜*=0.5 多賀城市中央*=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.1 一関市室根町*=1.1 一関市藤沢町*=1.0 一関市東山町*=0.7 一関市花泉町*=0.5	38° 18.5' N	141° 53.1' E	62km	M: 4.0
170	27 20 27	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市城辺福北=1.2 宮古島市下地*=1.2 宮古島市上野*=1.2 宮古島市伊良部国仲=1.0 宮古島市平良西仲宗根=1.0 宮古島市平良下里=1.0 宮古島市城辺福西*=0.8 宮古島市平良西里*=0.5	24° 44.5' N	125° 26.1' E	47km	M: 3.7
171	27 20 54	岩手県内陸南部 岩手県 1 西和賀町沢内太田*=1.3 雫石町千刈田=1.2 西和賀町川尻*=0.6 秋田県 1 大仙市北長野*=1.1	39° 30.6' N	140° 45.0' E	9km	M: 3.3
172	28 00 11	茨城県沖 福島県 2 白河市新白河*=1.8 平田村永田*=1.8 天栄村下松本*=1.5 1 石川町下泉*=1.4 いわき市平梅本*=1.3 白河市表郷*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.1 檜葉町北田*=1.1 浅川町浅川*=1.1 いわき市小名浜=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 田村市滝根町*=1.0 玉川村小高*=1.0 いわき市三和町=0.9 小野町小野新町*=0.9 古殿町松川新桑原*=0.8 小野町中通*=0.8 須賀川市岩瀬支所*=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*=0.8 田村市船引町=0.8 白河市東*=0.8 塙町塙*=0.8 田村市都路町*=0.7 二本松市油井*=0.7 川内村下川内=0.7 川内村上川内早渡*=0.7 浪江町幾世橋=0.7 いわき市錦町*=0.7 白河市郭内=0.7 田村市常葉町*=0.6 矢祭町東館本*=0.6 大熊町野上*=0.6 泉崎村泉崎*=0.5 古殿町松川横川=0.5 鏡石町不時沼*=0.5 茨城県 2 日立市十王町友部*=1.7 高萩市下手綱*=1.7 日立市助川小学校*=1.5 1 常陸大宮市上小瀬*=1.4 高萩市安良川*=1.3 常陸大宮市高部*=1.2 東海村東海*=1.0 大子町池田*=1.0 日立市役所*=1.0 北茨城市磯原町*=1.0 常陸太田市高柿町*=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 笠間市石井*=0.8 常陸太田市町屋町=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 常陸太田市大中町*=0.8 常陸大宮市野口*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 城里町石塚*=0.7 土浦市常名=0.7 桜川市羽田*=0.7 笠間市下郷*=0.7 水戸市内原町*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.6 筑西市門井*=0.6 水戸市千波町*=0.6 鉾田市汲上*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 土浦市下高津*=0.5 取手市寺田*=0.5 美浦村受領*=0.5 笠間市中央*=0.5 小美玉市小川*=0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.1 那須町寺子*=0.8 鹿沼市今宮町*=0.8 那須烏山市中央=0.8 栃木那珂川町小川*=0.8 宇都宮市中里町*=0.7 茂木町茂木*=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 日光市中鉢石町*=0.5 真岡市田町*=0.5 群馬県 1 沼田市利根町*=0.5	36° 44.4' N	141° 02.5' E	42km	M: 3.8
173	28 05 17	茨城県沖 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.9 浅川町浅川*=0.6 白河市新白河*=0.6 茨城県 1 東海村東海*=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.1 日立市助川小学校*=1.1 高萩市安良川*=1.0 笠間市中央*=1.0 大子町池田*=1.0 常陸大宮市野口*=0.9 那珂市瓜連*=0.9 那珂市福田*=0.8 高萩市下手綱*=0.7 水戸市千波町*=0.6 日立市役所*=0.6 ひたちなか市東石川*=0.6 北茨城市磯原町*=0.5	36° 37.0' N	141° 03.0' E	28km	M: 3.9
174	28 07 55	長野県中部 長野県 1 筑北村坂井=0.9	36° 25.3' N	138° 02.9' E	5km	M: 1.8
175	28 16 48	岩手県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.8 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.1 南三陸町志津川=0.5	39° 12.6' N	142° 23.6' E	31km	M: 3.8
176	28 19 23	浦河沖 北海道 2 えりも町えりも岬*=1.6 1 浦河町築地*=1.2 浦河町潮見=1.0 函館市泊町*=1.0 様似町栄町*=0.8 青森県 1 東通村砂子又沢内*=0.6	41° 37.4' N	142° 59.8' E	29km	M: 3.9
177	28 21 58	長野県南部 長野県 2 王滝村役場*=1.5 1 木曾町新開*=1.3 木曾町三岳*=1.2 王滝村鈴ヶ沢*=1.1 木曾町開田高原西野*=1.0 南木曾町読書小学校*=0.9 木曾町福島*=0.8 大桑村長野*=0.8 上松町駅前通り*=0.6 岐阜県 1 中津川市加子母*=1.3 高山市高根町*=0.6	35° 46.0' N	137° 33.6' E	10km	M: 3.2
178	29 00 07	父島近海 東京都 1 小笠原村父島三日月山=1.3 小笠原村父島西町=1.2	27° 21.0' N	142° 58.5' E	81km	M: 5.3
179	29 00 52	岩手県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.6 釜石市中妻町*=0.6	39° 08.6' N	142° 18.0' E	47km	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
180	29 20 02	広島県北部 広島県 1 庄原市高野町*=0.6	35° 01.7' N	132° 54.6' E	6km	M: 1.9
181	29 21 36	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.8 栗原市一迫*=0.5	38° 23.1' N	141° 16.4' E	70km	M: 3.2
182	29 21 53	浦河沖 北海道 1 函館市泊町*=0.6 様似町栄町*=0.6	41° 42.9' N	142° 47.7' E	35km	M: 3.9
183	30 02 10	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.4 日立市役所*=1.5 1 東海村東海*=1.1 日立市十王町友部*=0.9 土浦市常名=0.8 高萩市安良川*=0.7 常陸太田市町屋町=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5	36° 33.6' N	140° 50.3' E	13km	M: 3.6
184	30 13 21	鹿児島県薩摩地方 熊本県 1 水俣市陣内*=0.8	32° 08.3' N	130° 21.3' E	8km	M: 2.6
185	30 15 41	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.0	38° 02.1' N	142° 42.0' E	30km	M: 4.3

●付録 2. 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 <平成23年（2011年）12月～平成24年（2012年）11月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成24年（2012年）											
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	
8月	150	82	15	5	1	1				254	トカラ列島近海の地震活動 （震度 2：7 回、震度 1：8 回） 25日 十勝地方南部（震度 5 弱） 30日 宮城県沖（震度 5 強）
7月	166	62	22	8	1					259	10日 長野県北部（震度 5 弱） 上川地方北部の地震活動 （震度 4：3 回、震度 3：1 回、震度 2：1 回、震度 1：5 回）
6月	154	66	19	5						244	
5月	162	67	20	3		1				253	24日 青森県東方沖（震度 5 強） 三陸沖の地震活動 （震度 3：2 回、震度 2：7 回、震度 1：8 回）
4月	171	83	19	6	2					281	1日 福島県沖（震度 5 弱） 29日 千葉県北東部（震度 5 弱）
3月	232	80	23	4	3	1				343	1日 茨城県沖（震度 5 弱） 10日 茨城県北部（震度 5 弱） 14日 千葉県東方沖（震度 5 強） 27日 岩手県沖（震度 5 弱）
2月	196	83	24	6	1	1				311	8日 佐渡付近（震度 5 強） 19日 茨城県北部（震度 5 弱）
1月	221	84	27	10	2					344	23日 福島県沖（震度 5 弱） 28日 山梨県東部・富士五湖（震度 5 弱）
平成24年計	1874	768	216	59	11	4	0	0	0	2932	
平成23年（2011年）											
12月	224	97	32	4						357	
過去 1 年計	2098	865	248	63	11	4	0	0	0	3289	（平成23年12月～平成24年11月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

11月	232	88	28	6	2	1				357	20日 茨城県北部（震度 5 強） 21日 広島県北部（震度 5 弱） 24日 浦河沖（震度 5 弱）
-----	-----	----	----	---	---	---	--	--	--	-----	---

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

●付録 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数  
 <平成23年（2011年）12月～平成24年（2012年）11月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以上	計 M4.0以上	記事
平成24年（2012年）								
11月	541	84	12			637	96	
10月	586	99	12	1		698	112	2日 三陸沖（M6.3）
9月	486	77	9			572	86	
8月	557	81	13	1		652	95	25日 十勝地方南部（M6.1）
7月	611	120	18	1		750	139	8日 千島列島（M6.2）
6月	649	102	7	3		761	112	6日 千葉県東方沖（M6.3） 10日 台湾付近（M6.0） 18日 宮城県沖（M6.2）
5月	776	110	25	4		915	139	20日 三陸沖（M6.0、M6.5） 24日 青森県東方沖（M6.1） 27日 小笠原諸島西方沖（M6.3）
4月	802	126	13	1		942	140	13日 福島県沖（M6.0）
3月	1252	163	22	4		1441	189	14日 三陸沖（M6.9） 14日 三陸沖（M6.0） 14日 千葉県東方沖（M6.1） 27日 岩手県沖（M6.6）
2月	650	112	15	3		780	130	14日 茨城県沖（M6.0） 26日 台湾付近（M6.2） 29日 小笠原諸島西方沖（M6.0）
1月	855	127	12		1	995	140	1日 鳥島近海（M7.0）
平成24年計	7765	1201	158	18	1	9143	1378	
平成23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
過去1年計	8591	1331	171	18	1	10112	1521	（平成23年12月～平成24年11月）
（参考） 昨年同月のM別地震回数								
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖縄本島北西沖（M7.0） 24日 福島県沖（M6.1） 24日 浦河沖（M6.2）

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

## 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 24 年 11 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震はなかった（平成 24 年 10 月もなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 77 回（平成 24 年 10 月は 109 回）であった。

平成 19 年 10 月～平成 24 年 11 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

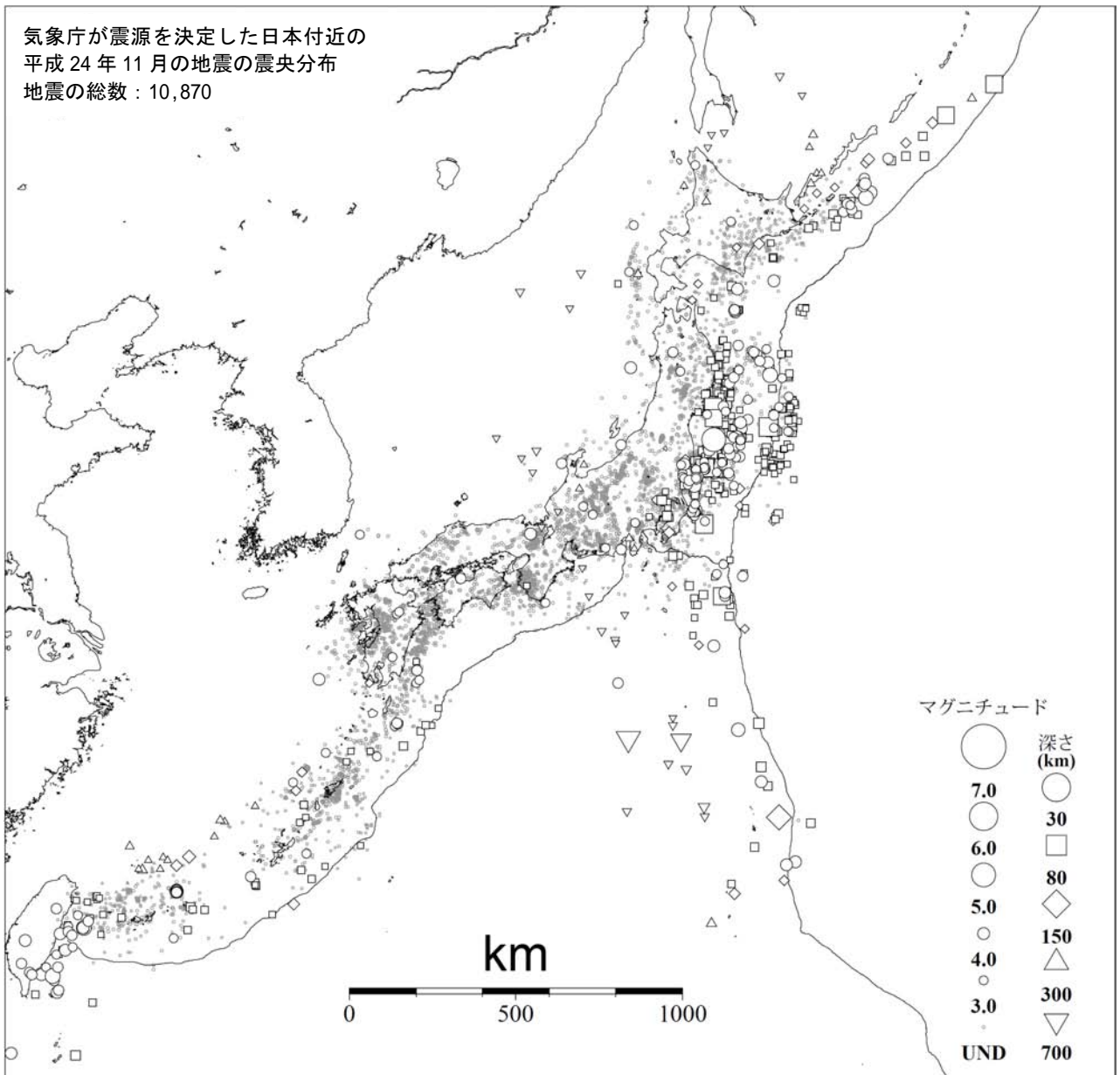
年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)		15(1272)

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

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

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

気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 24 年 11 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 10,870



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。