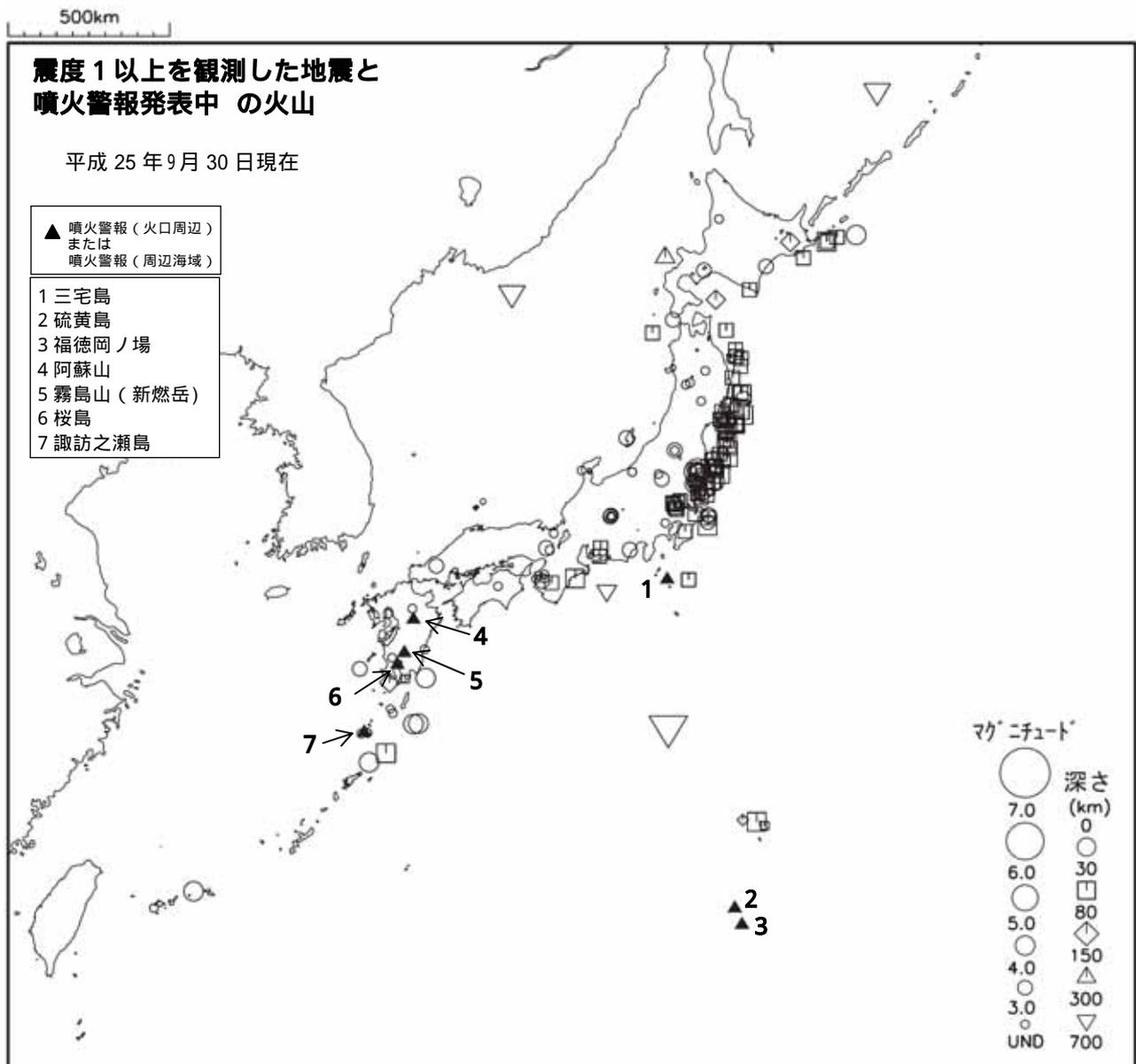


# 平成 25 年 9 月 地震・火山月報 (防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

September 2013



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\*平成 25 年 9 月 30 日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢）、IRIS の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。このほか、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（滝沢村青少年交流の家、宮古茂市）のデータを利用している。

### □本書利用上の注意

#### ・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

#### ・発震機構解について

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

#### ・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

#### ・Global CMT 解について

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

#### ・M - T 図について

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

#### ・震央地名について

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

#### ・震源と震央について

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

#### ・地震の震源要素等について

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

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使った地図等について

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

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

## 目次

日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	7
東北地方の地震活動	8
関東・中部地方の地震活動	14
近畿・中国・四国地方の地震活動	17
九州地方の地震活動	18
沖縄地方の地震活動	19
その他の地域の地震活動	20
東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	22
日本の主な火山活動	28
北海道地方	30
東北地方	30
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	30
九州地方及び南西諸島	31
世界の主な地震	37
世界の主な火山活動	39
特集 2013 年 9 月 24 日、28 日 パキスタンの地震	40
付録	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	49
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

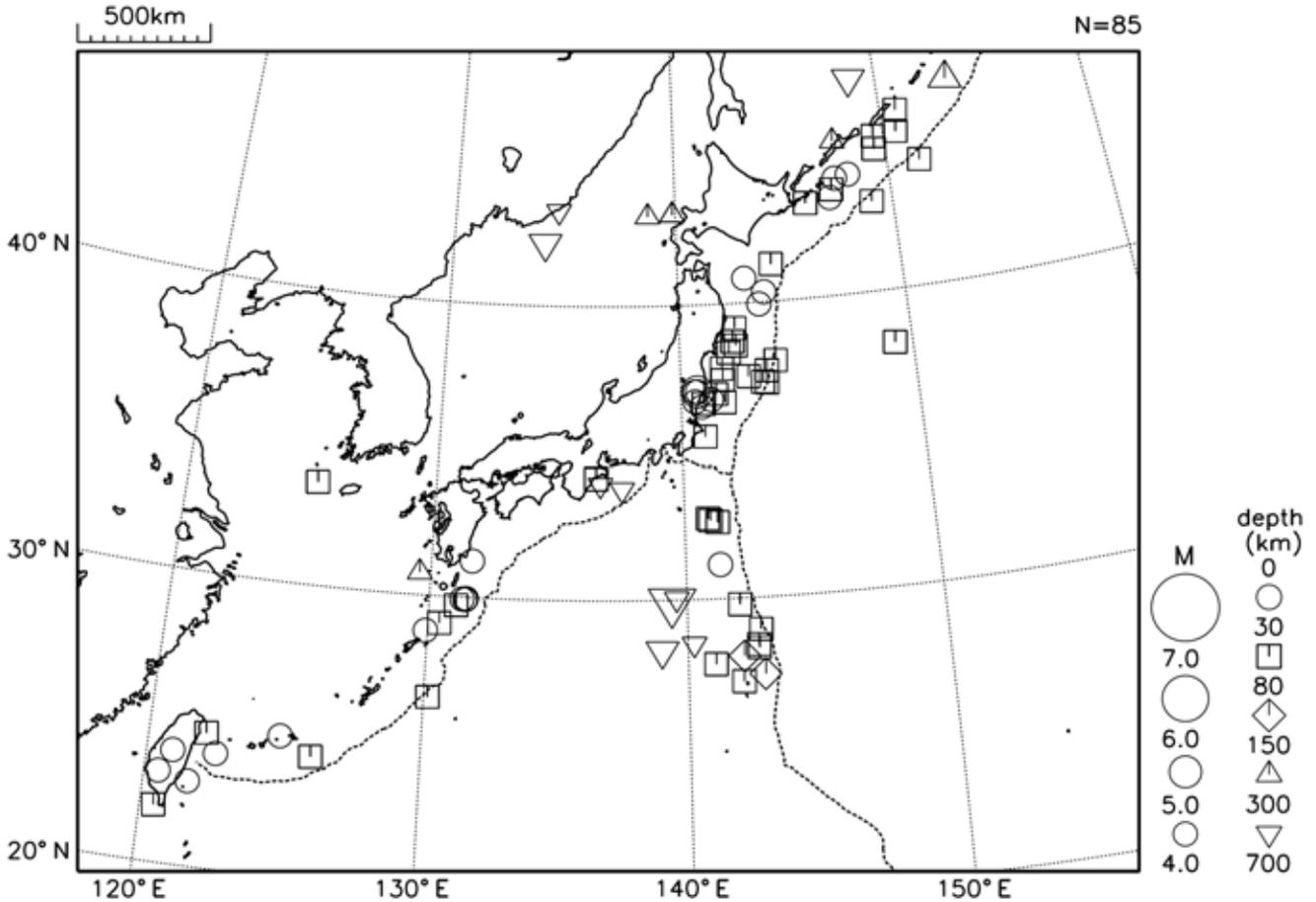


図 1 平成 25 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

9 月 20 日 02 時 25 分に福島県浜通りで M5.9 の地震（最大震度 5 強）が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、福島県いわき市で震度 5 強を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度 5 弱～ 1 を観測し、福島県で負傷者 2 人、住家一部破損 2 棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

平成 25 年（2013 年）9 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 163 回（8 月は 209 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 85 回（8 月は 90 回）であった。

9 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。9 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回発生した。津波を観測した地震はなかった。（8 月は震度 5 弱以上を観測した地震が 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、9 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 1 回（8 月は 3 回）であった。

表 1 平成 25 年 9 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	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	9 4 09 18	鳥島近海	6.8	6.5	M・S・	4：栃木県 高根沢町石末* など 7 県 25 地点	3、21
2	9 9 09 04	茨城県北部	4.4	4.3	・・S・	4：茨城県 日立市十王町友部* など 1 県 3 地点	3、15
3	9 13 04 49	茨城県沖	4.4	—	・・S・	4：茨城県 日立市助川小学校*	4、16
4	9 15 07 43	福島県会津	3.5	—	・・S・	4：福島県 北塩原村北山*	4、12
5	9 19 07 44	福島県中通り（注 6）	4.3	—	・・・・	3：福島県 浅川町浅川* など 1 県 3 地点	4、13
6	9 20 02 25	福島県浜通り	5.9	5.4	・ H S ・	5 強：福島県 いわき市平梅本* など 1 県 4 地点 緊急地震速報（警報）発表 被害：負傷者 2 人、住家一部破損 2 棟	5、13
7	9 27 07 37	福島県浜通り	4.2	—	・・・・	3：福島県 玉川村小高* など 1 県 4 地点	6、13
8	9 30 22 37	茨城県沖	4.4	4.2	・・S・	4：茨城県 日立市助川小学校*	6、16

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

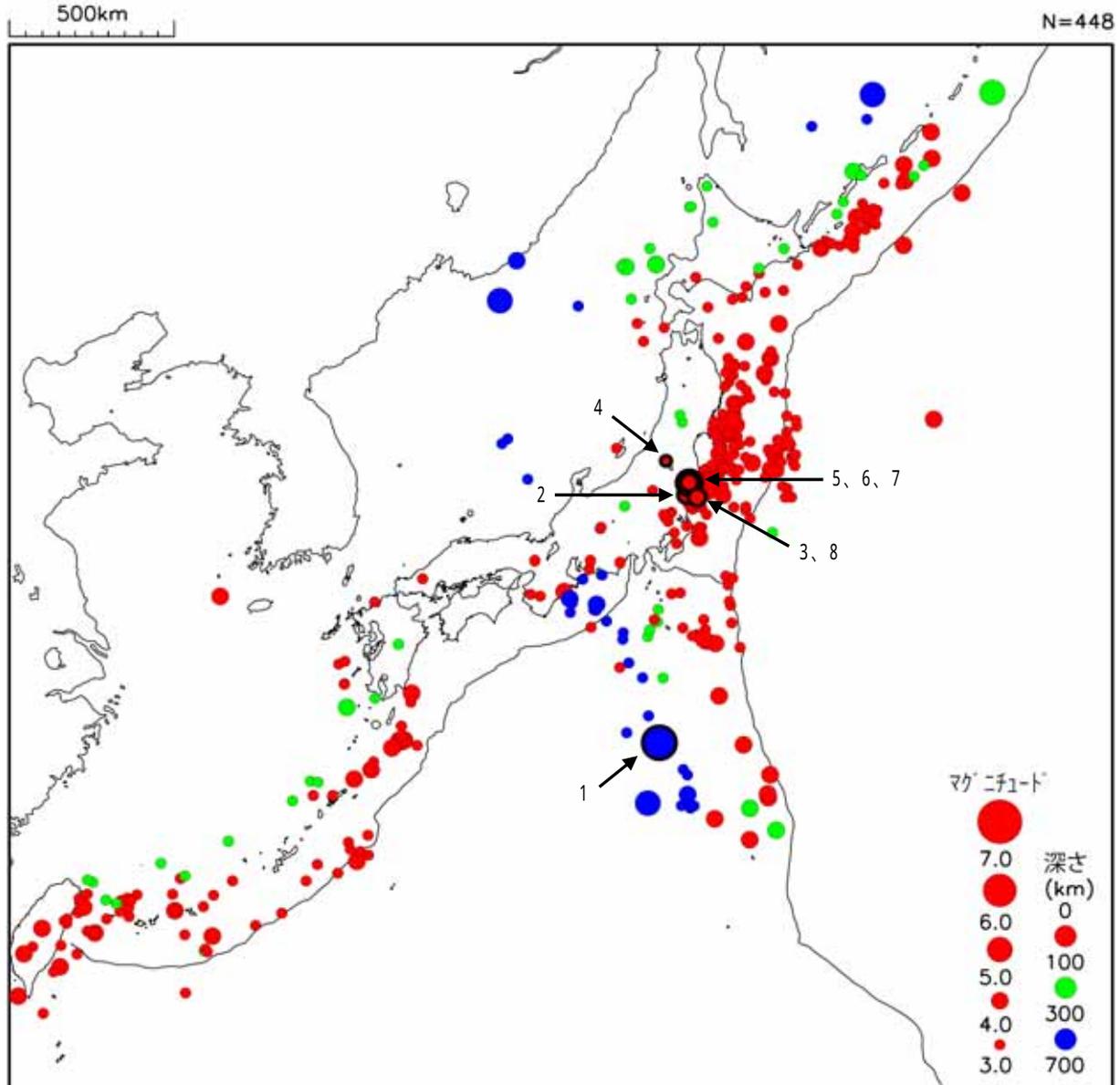
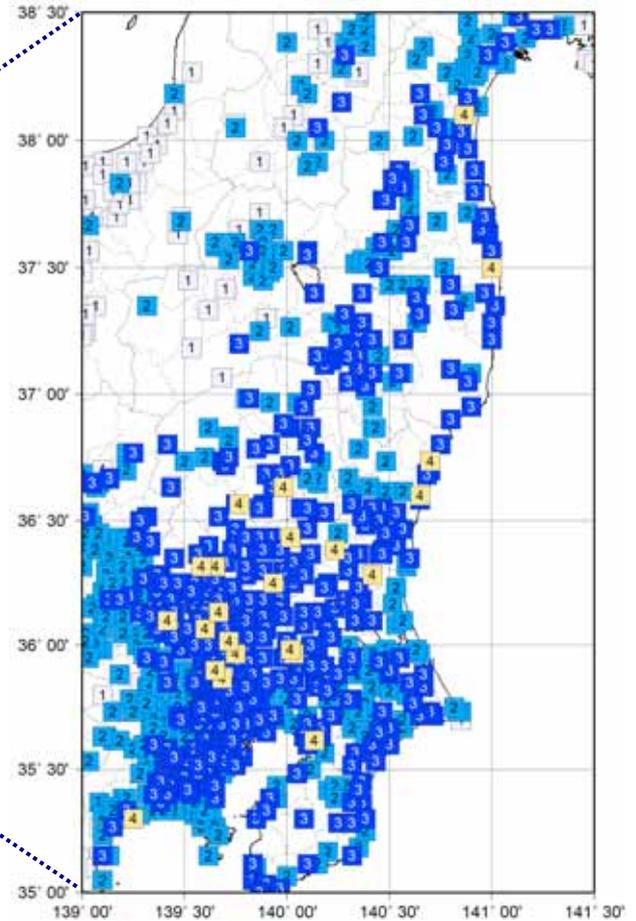
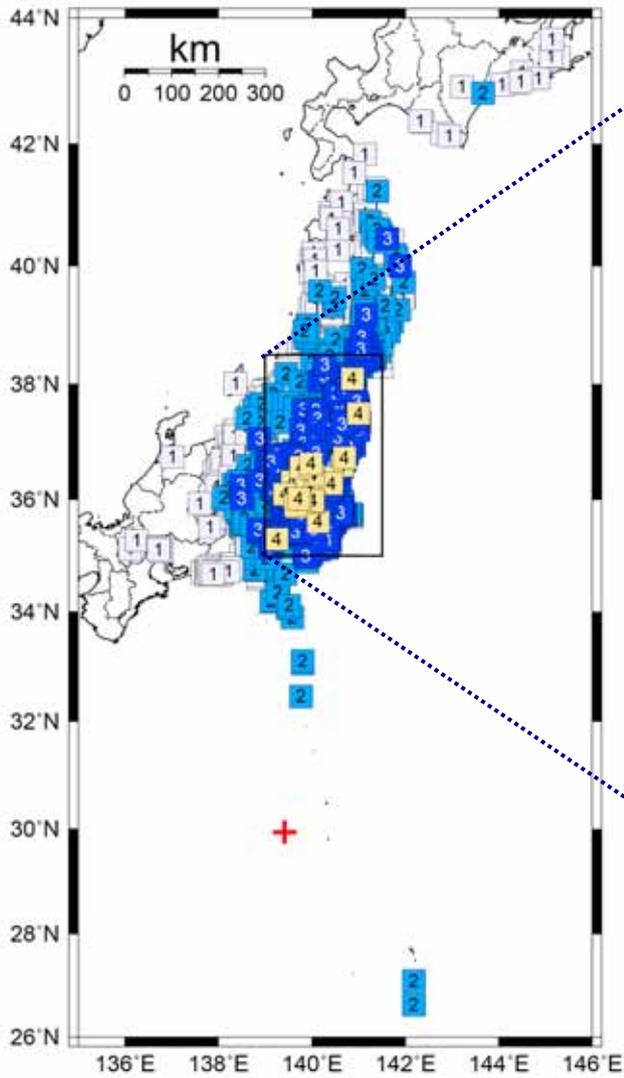


図 2 平成 25 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
 （図中の数字は表 1 の番号に対応）

1

9月4日09時18分 鳥島近海  
(M6.8、深さ445km、最大震度4)

(p. 6 「異常震域について」参照)



2

9月9日09時04分 茨城県北部  
(M4.4、深さ10km、最大震度4)

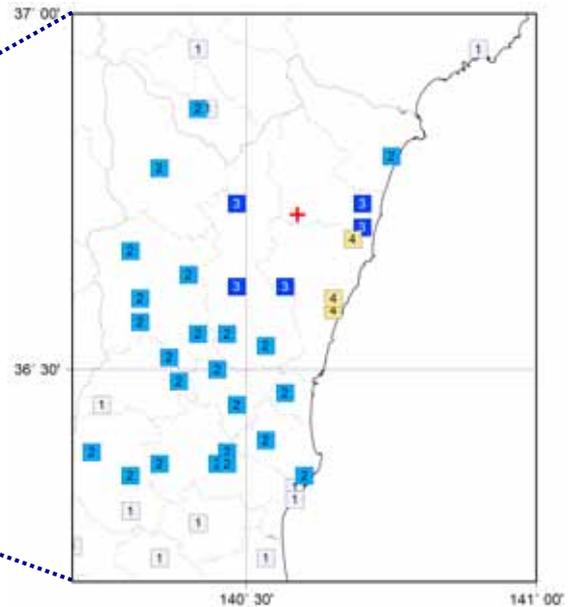
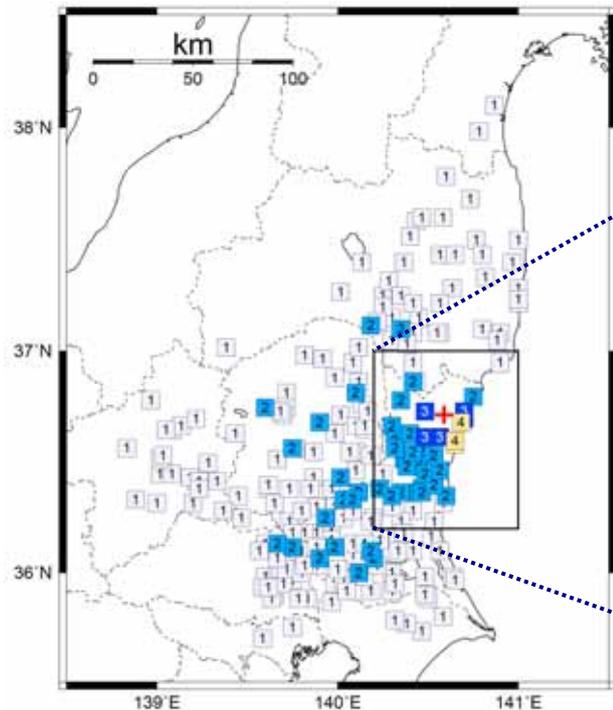
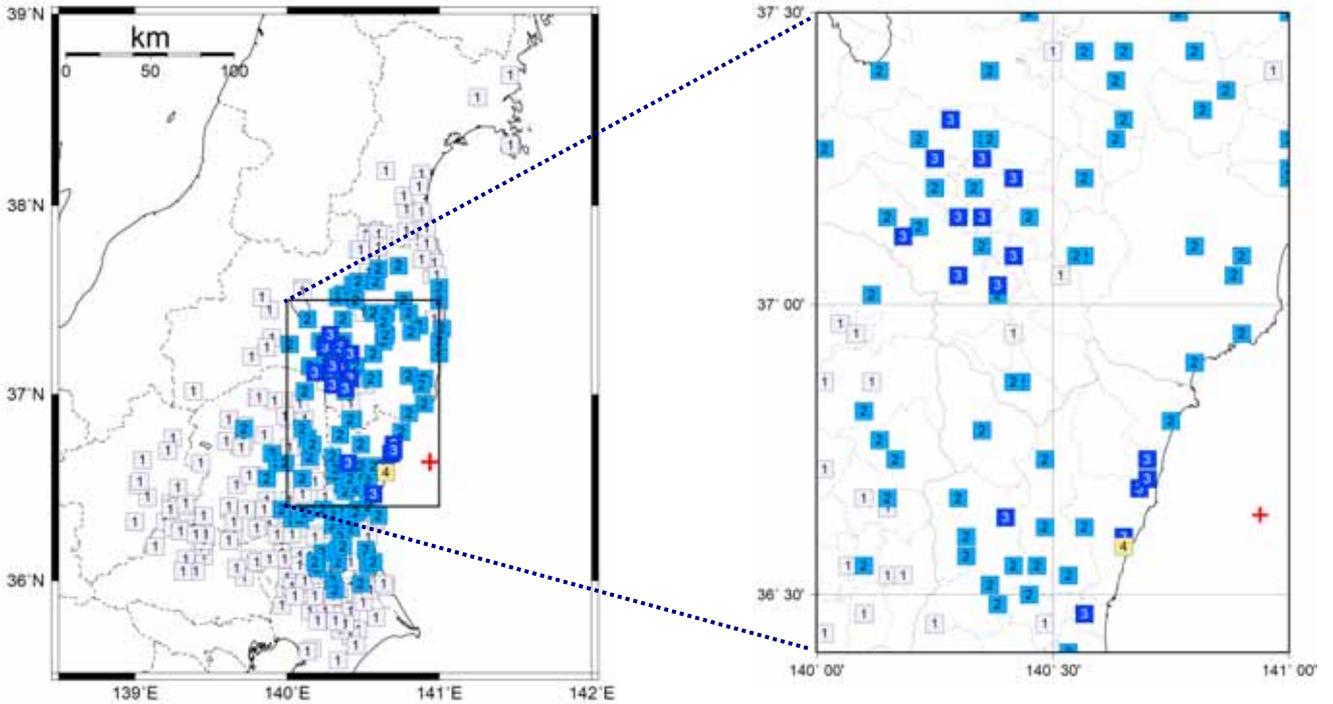
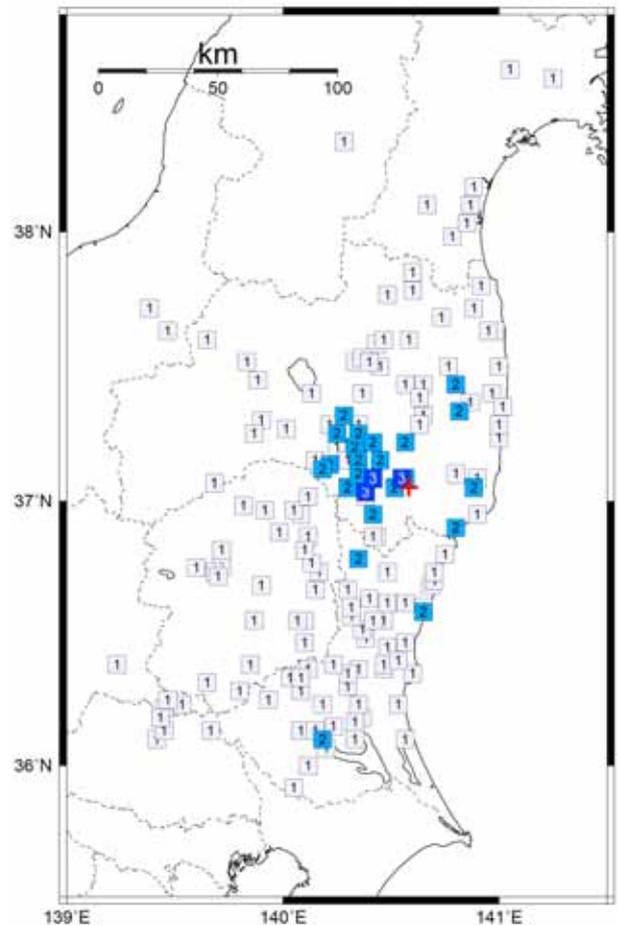


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

3 9月13日04時49分 茨城県沖  
(M4.4、深さ49km、最大震度4)



5 9月19日07時44分 福島県中通り  
(M4.3、深さ7km、最大震度3)  
※情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」



4 9月15日07時43分 福島県会津  
(M3.5、深さ9km、最大震度4)

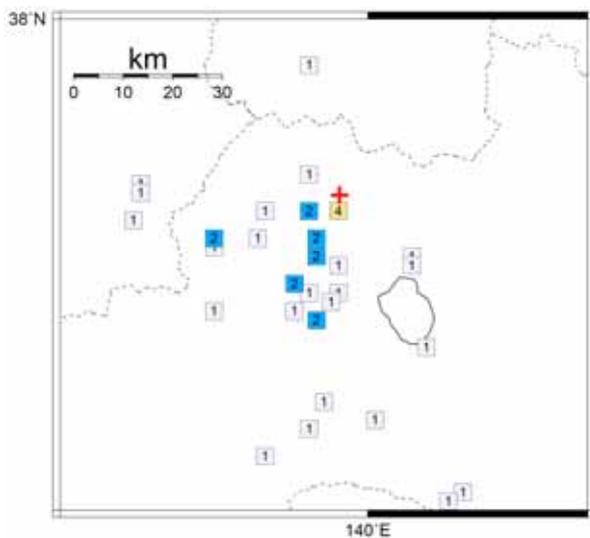
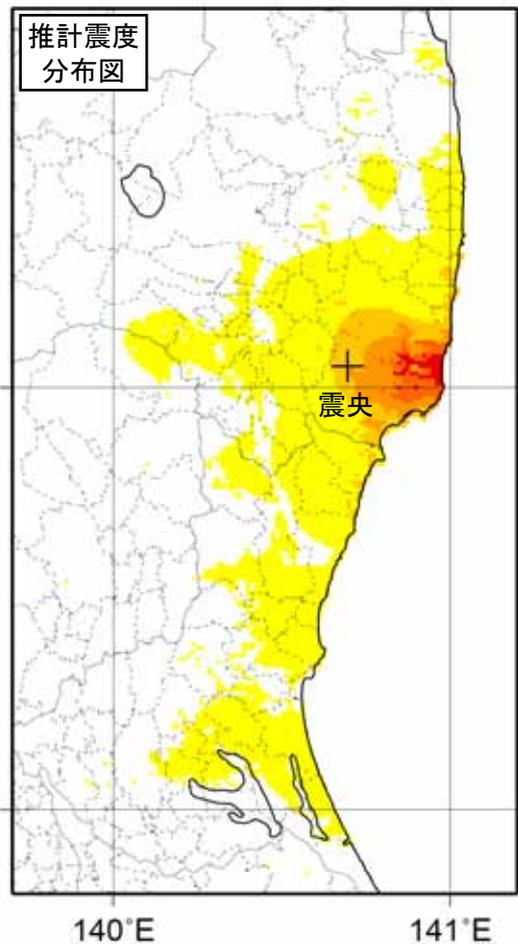
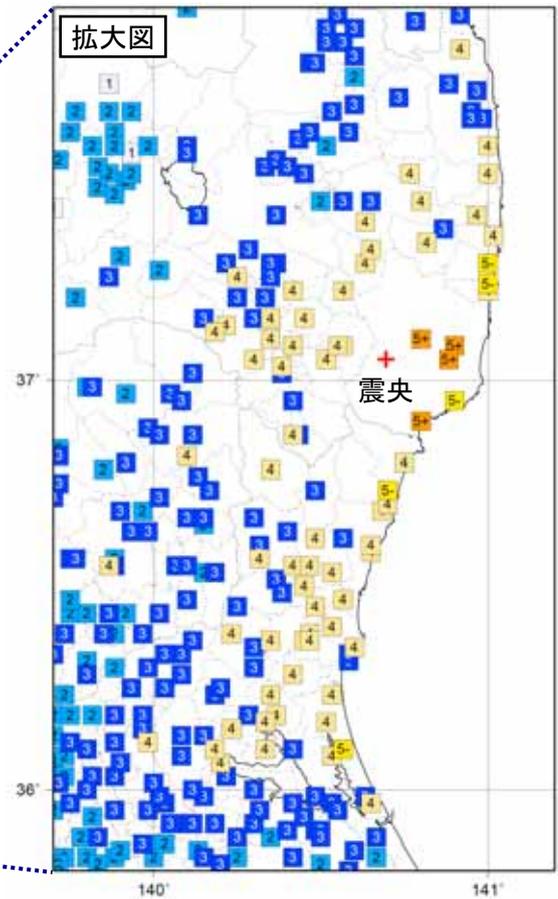
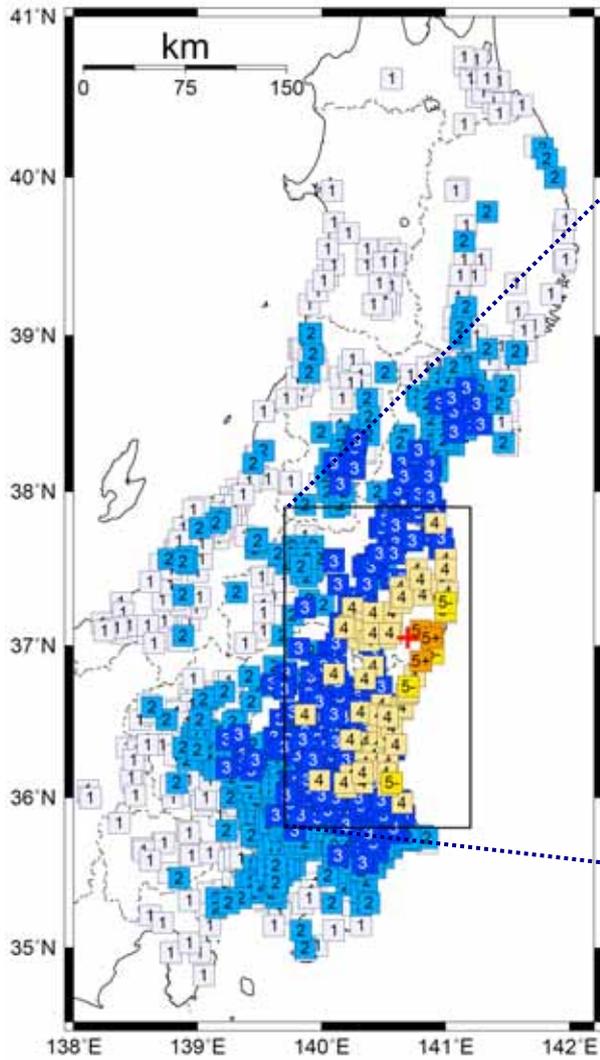


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

6 9月20日02時25分 福島県浜通り  
(M5.9、深さ17km、最大震度5強)



震度分布図  
凡例

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

推計震度分布図  
凡例

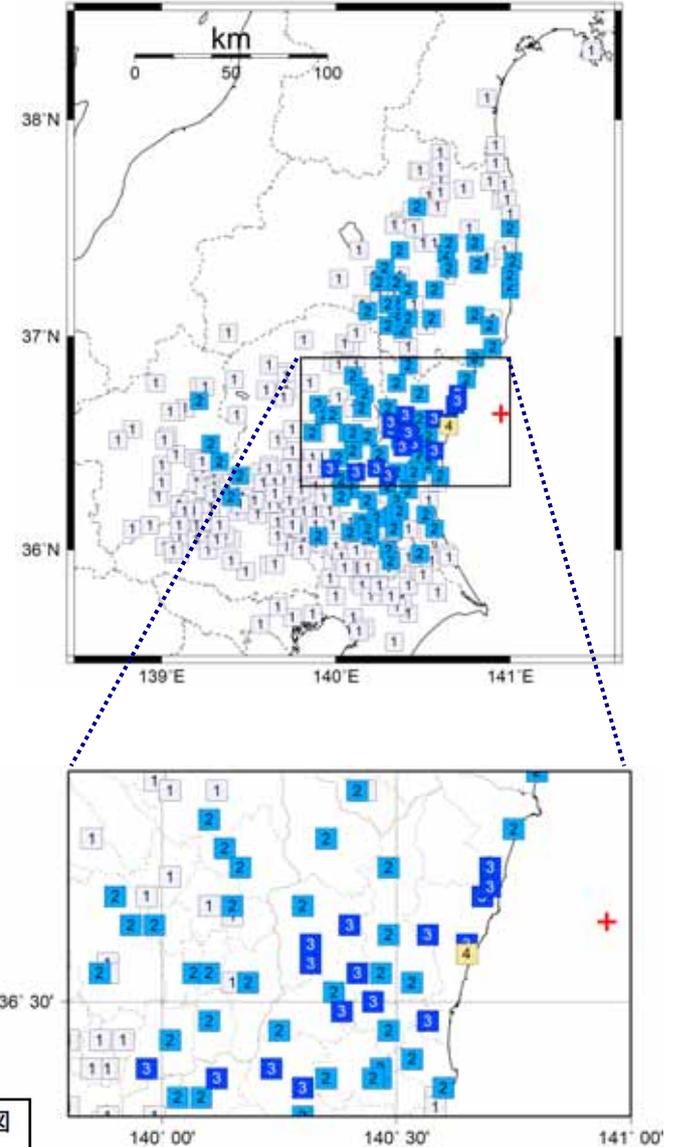
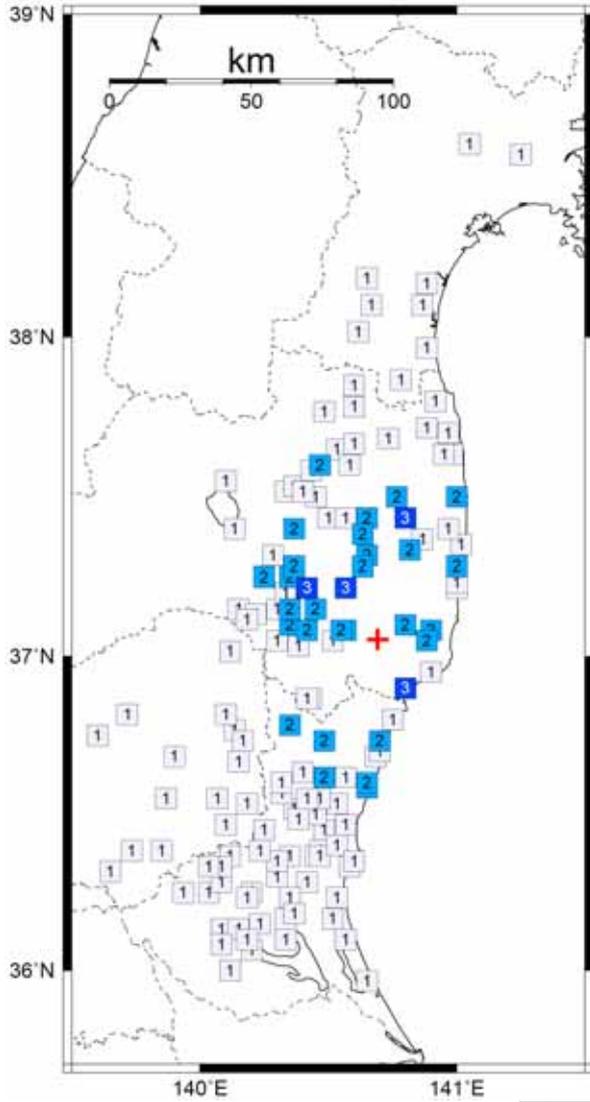
紫	震度 7
赤	震度 6 強
オレンジ	震度 6 弱
黄	震度 5 強
黄緑	震度 5 弱
黄	震度 4

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

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

7 9月27日07時37分 福島県浜通り  
(M4.2、深さ17km、最大震度3)

8 9月30日22時37分 茨城県沖  
(M4.4、深さ49km、最大震度4)

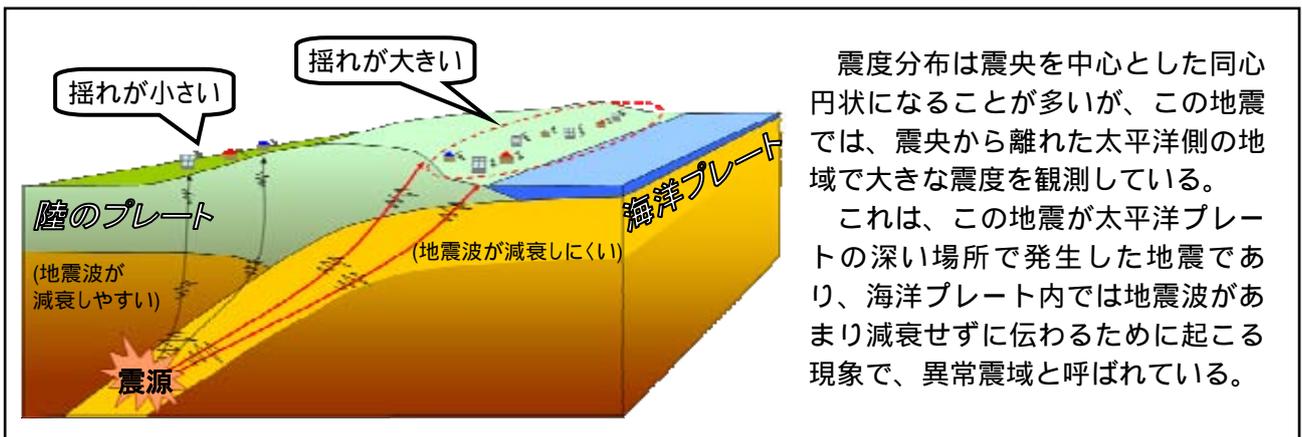


震度分布図  
凡例

4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 3-4 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。）

< 9月4日鳥島近海の地震における震度分布の参考資料 > 「異常震域について」



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

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

## 北海道地方の地震活動

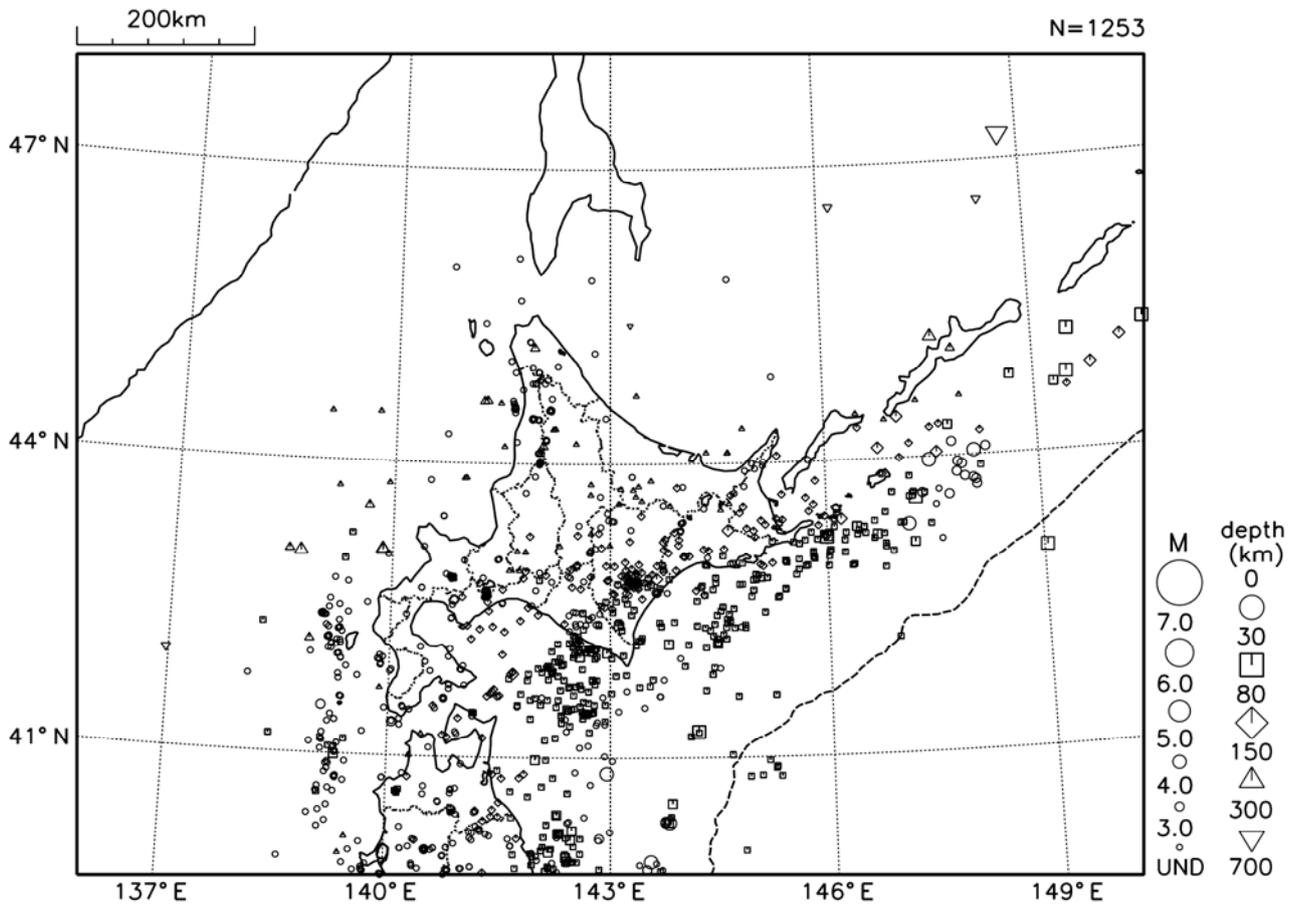


図4 北海道地方の震央分布図（2013年9月1日～9月30日）

### [概況]

9月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は15回（8月は19回）であった。  
9月中、特に目立った活動はなかった。

## 東北地方の地震活動

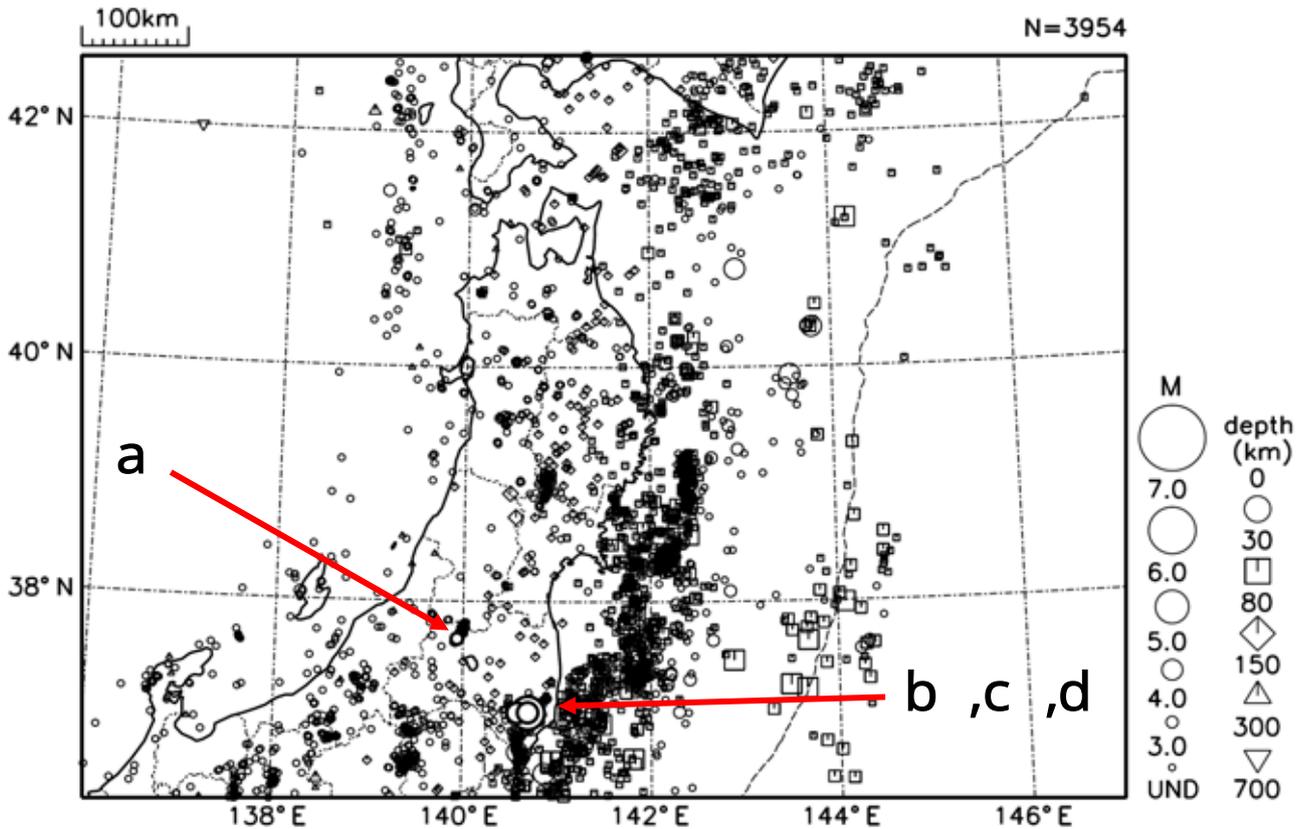


図 5 東北地方の震央分布図（2013 年 9 月 1 日～ 9 月 30 日）

### 〔概況〕

9 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 77 回（8 月は 109 回）であった。  
9 月中の主な活動は次のとおりである。

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

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以降活発になった地震活動が継続している（p. 11 参照）。

15 日 07 時 43 分に福島県会津の深さ 9 km で M3.5 の地震（図 5 中の a）が発生し、福島県北塩原村で震度 4 を観測したほか、福島県、山形県、新潟県で震度 2～1 を観測した。（p. 4、12 参照）。

19 日 07 時 44 分に福島県中通りの深さ 7 km で M4.3 の地震（図 5 中の b）が発生し、福島県で震度 3 を観測したほか、東北地方南部から関東地方と新潟県にかけて震度 2～1 を観測した（p. 4、13 参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔福島県浜通り〕である。

20 日 02 時 25 分に福島県浜通りの深さ 17 km で M5.9 の地震（図 5 中の c）が発生し、福島県いわき市で震度 5 強を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度 5 弱～1 を観測した（p. 5、13 参照）。

27 日 07 時 37 分に福島県浜通りの深さ 17 km で M4.2 の地震（図 5 中の d）が発生し、福島県で震度 3 を観測したほか、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度 2～1 を観測した（p. 6、13 参照）。

## 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

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

2013 年 9 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震が 1 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 4 回発生した。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 190 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2013 年 9 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

2011年	発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
	年	月						
	03月	09日	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	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	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	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	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	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	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	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内
	12月	07日	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内

2013年9月に領域 a 内で発生したM5.0以上の地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
09月20日 02時25分	福島県浜通り	5.9	5.4	5強	北西-南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型	地殻内

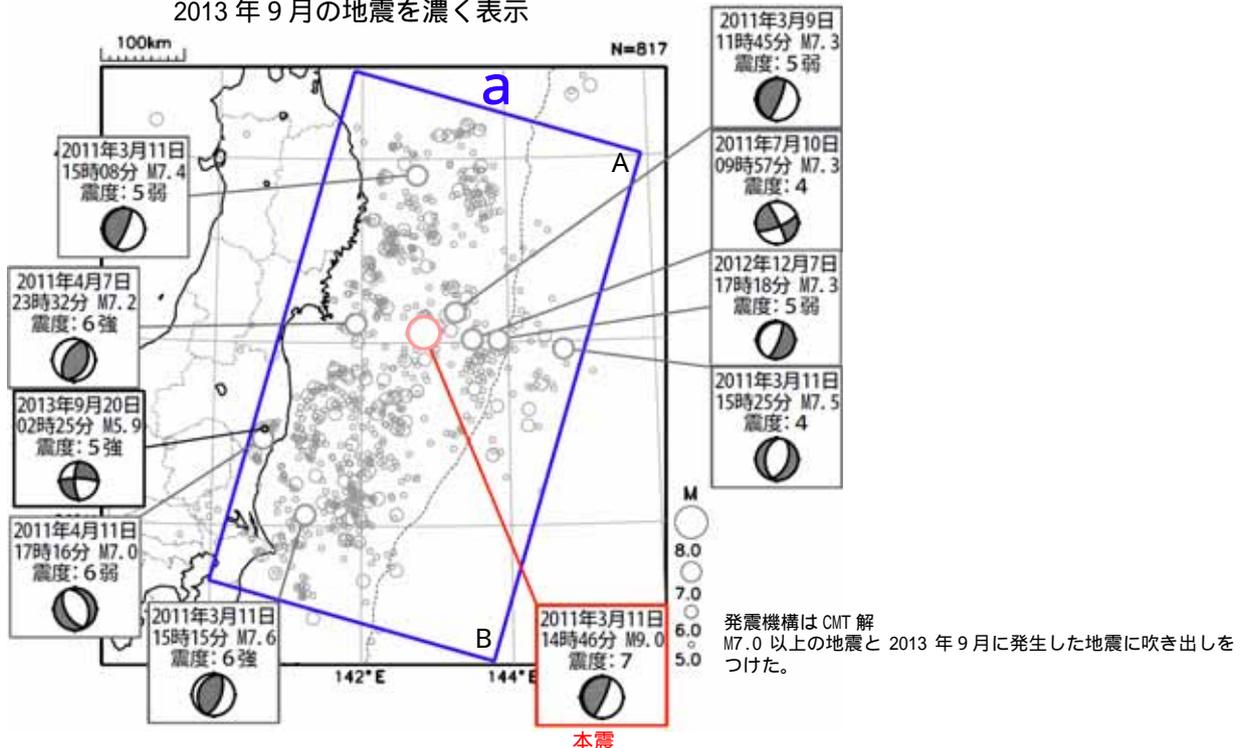
※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

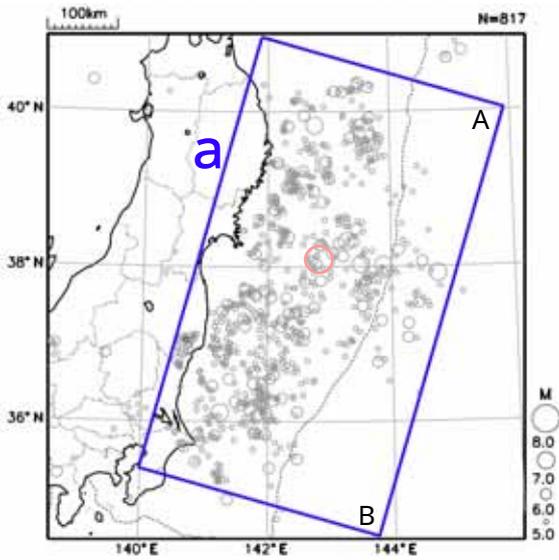
### 震央分布図

（2011 年 3 月 1 日～2013 年 9 月 30 日、深さすべて、M 5.0）

2013 年 9 月の地震を濃く表示



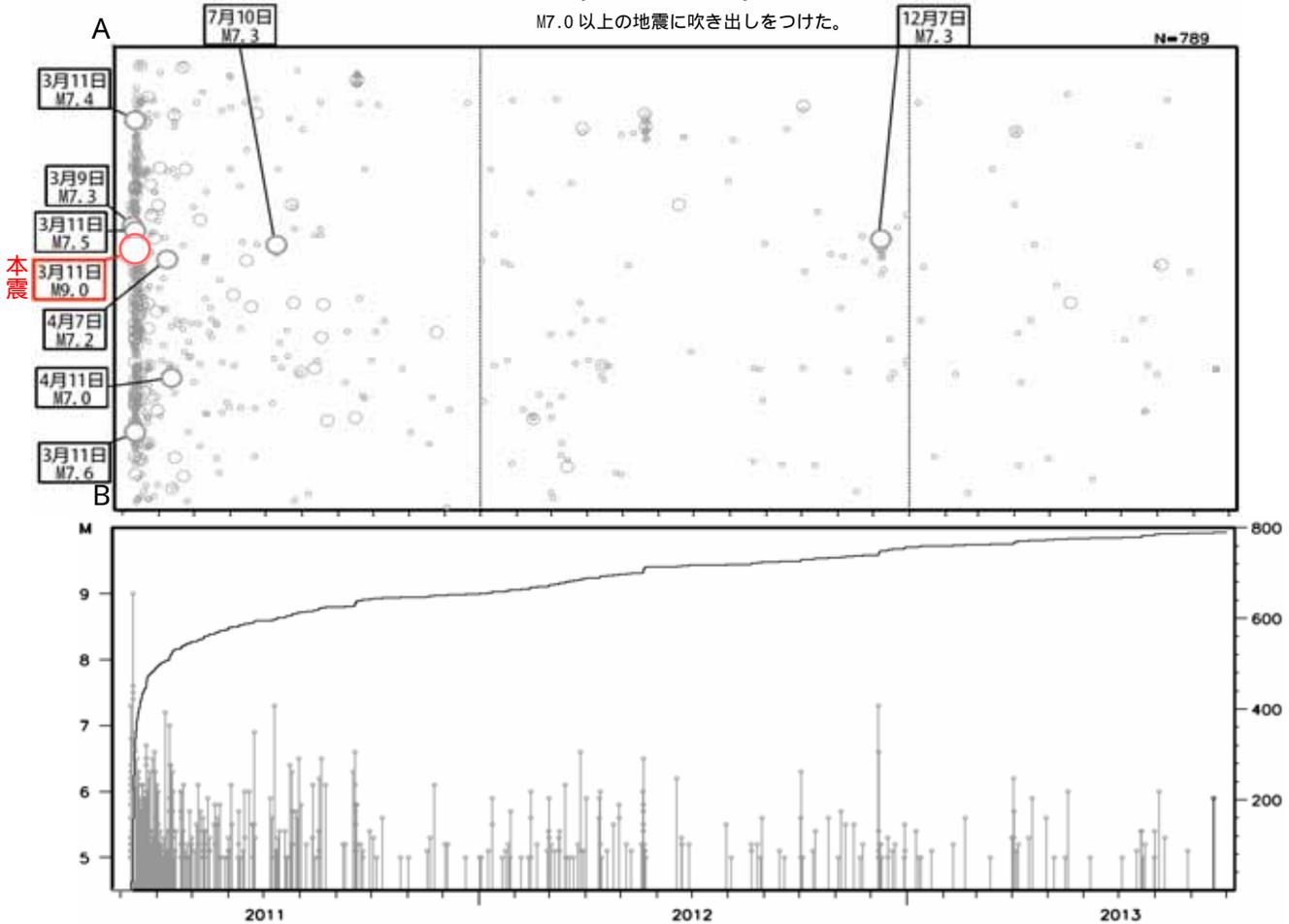
震央分布図  
(期間等は前ページと同じ)



	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	115	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
9月		2			2	1					1	
10月		6	1		7	4	1				5	
11月		6			6	5					5	
12月		15	1	1	17	5	1				6	
2013年	1月	4			4	3	2				5	
	2月	2			2	2					2	
	3月	2			2	2					2	
	4月	8	1		9	3	1				4	
	5月	2	1		3	1		1			2	
	6月	1			1	1					1	
	7月	8			8	3					3	
	8月	2	1		3			1			1	
	9月	1			1	3		1			4	
計	652	104	7	763	239	45	15	2	2	303		

2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

領域 a 内の時空間分布図 (A - B 投影) M - T 図及び回数積算図



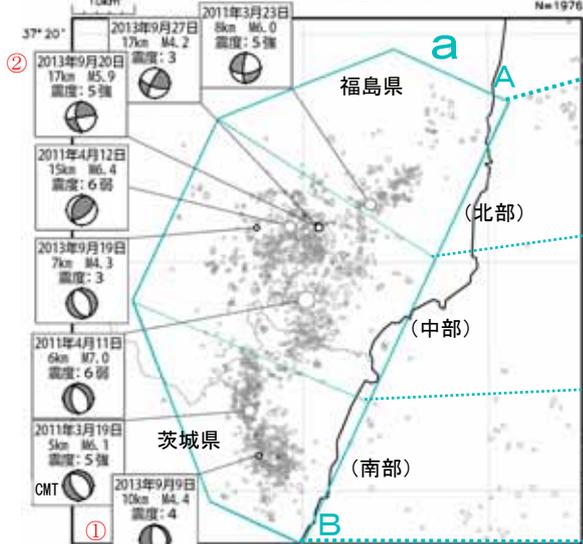
## 福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発となった。活動は、全体としては消長を繰り返しながら徐々に低下してきているものの、2013 年 9 月末現在も東北地方太平洋沖地震の発生前と比べ活発な状況が継続している。2013 年 9 月は、9 日 09 時 04 分に茨城県北部の深さ 10km で M4.4 の地震（最大震度 4、東西方向に張力軸を持つ正断層型、①）、20 日 02 時 25 分に福島県浜通りの深さ 17km で M5.9 の地震（最大震度 5 強、北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型、②）が発生するなど、領域 a で M3.0 以上の地震が 15 回、震度 1 以上を観測する地震が 20 回発生した。

震央分布図

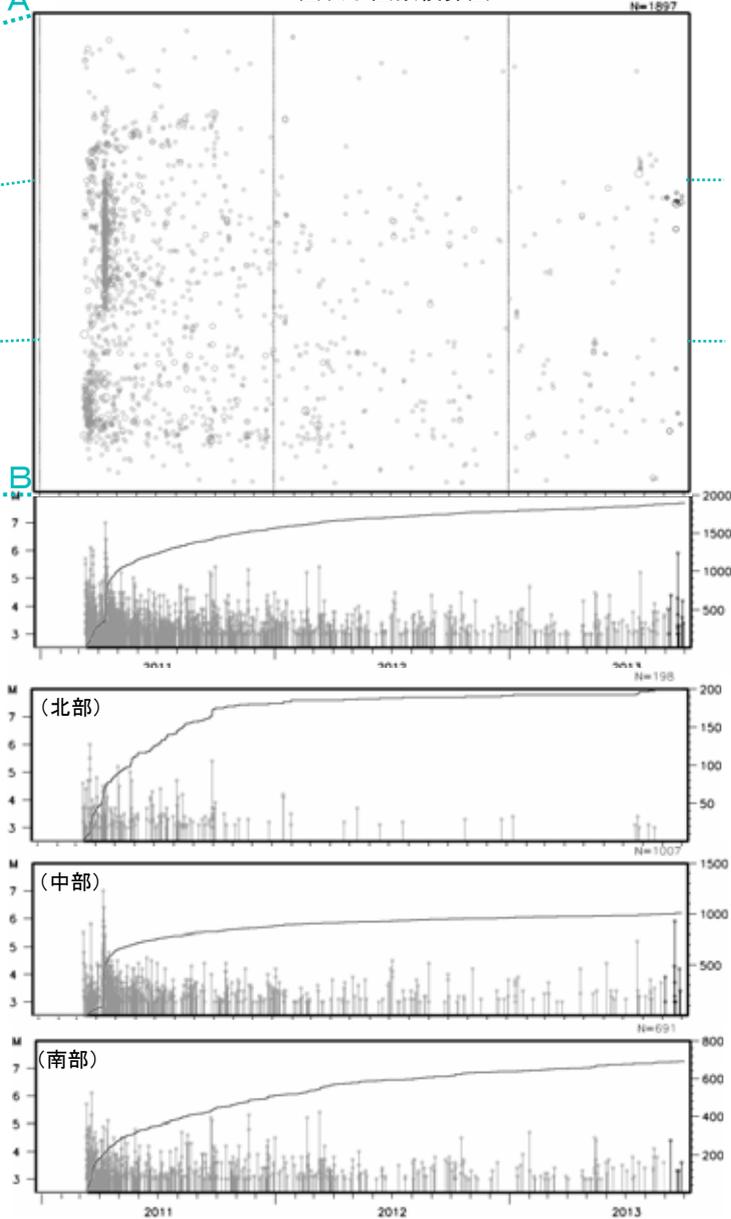
(2011 年 1 月～2013 年 9 月、深さ 0～20km、M≥3.0)

2013 年 9 月の地震を濃く表示



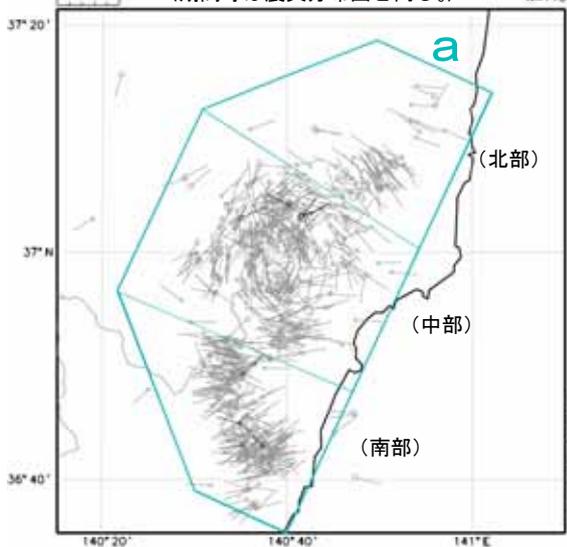
M6.0以上の地震と2013年9月に発生した震度3以上を観測する地震に吹き出しをつけた。

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



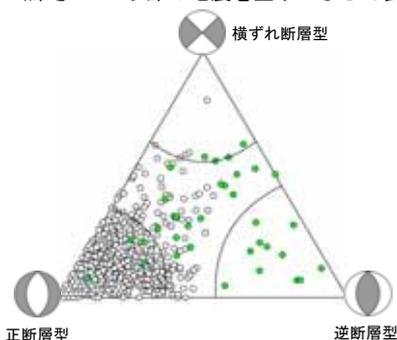
張力軸の方位

(期間等は震央分布図と同じ。)



領域 a 内の地震の発震機構の型

(深さ 13km 以深の地震を塗りつぶしで表示)

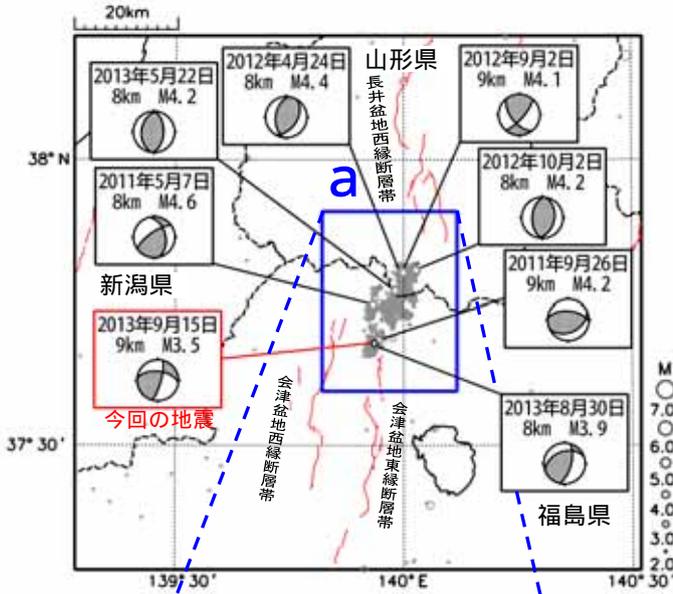


領域 a 内の M3.0 以上の地震活動を北部、中部、南部に分けて見ると、北部では 2011 年 10 月以降、地震活動が低調である。中部、南部では、2013 年以降も M4.0 を超える規模の地震が時々発生するなど、時々まとまった地震活動が見られる。

この地震活動で発生している地震の発震機構は、正断層型が多い。張力軸の方向は場所によって異なるが、北部では概ね北西－南東方向、南部では概ね東北東－西南西方向を向いている。また、中部では深さ 15km から 20km 程度の比較的深い所を中心に逆断層型や横ずれ断層型の発震機構を持つ地震も見られる。

## 9 月 15 日 福島県会津の地震

震央分布図  
 (2011 年 3 月 1 日 ~ 2013 年 9 月 30 日、  
 深さ 0 ~ 20km、M 2.0)  
 2013 年 9 月の地震を濃く表示

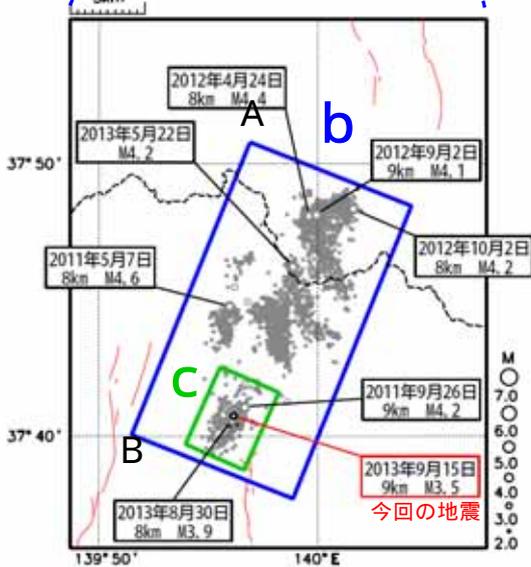


2013 年 9 月 15 日 07 時 43 分に福島県会津の深さ 9 km で M3.5 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震の後、同日中にはほぼ同じ場所で、震度 1 以上を観測する地震が 2 回発生した。

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

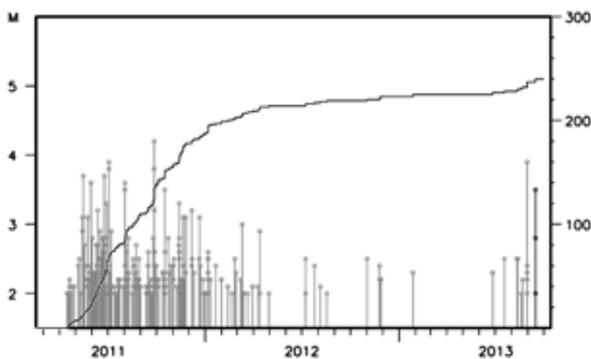
今回の地震の震源付近 (領域 c) では、2013 年 8 月 30 日に M3.9 の地震 (最大震度 4) が発生している。

領域 a 内の拡大図

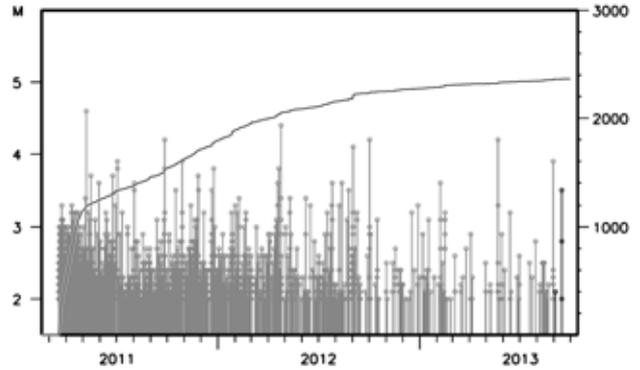


震央分布図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

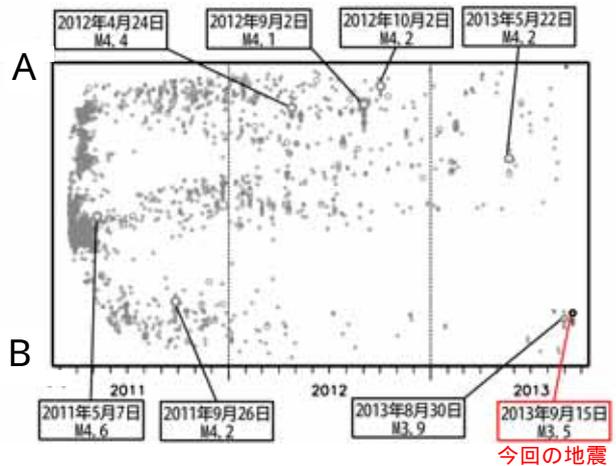
領域 c 内の M - T 図及び回数積算図



領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



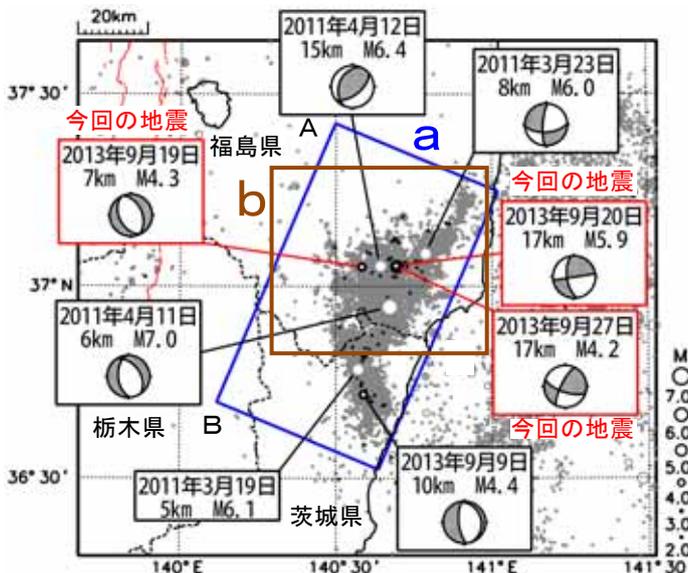
領域 b 内の時空間分布図 (A - B 投影)



# 9月19日 福島県中通りの地震（情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」である。） 9月20日、27日 福島県浜通りの地震

震央分布図※

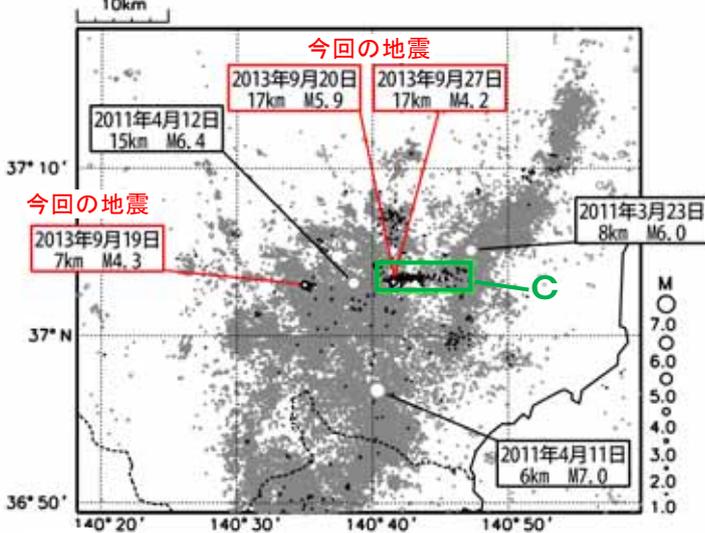
(1997年10月1日～2013年9月30日、  
深さ0～30km、M≥2.0)  
2013年9月の地震を濃く表示



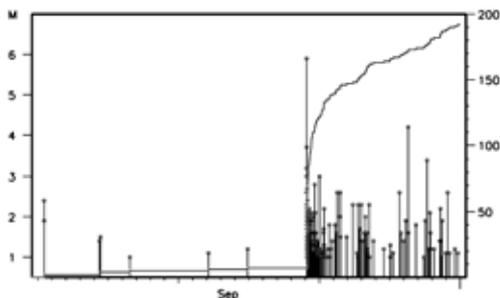
震央分布図中の細線は地震調査研究推進本部による  
主要活断層帯を示す

領域 b 内の震央分布図※

(2011年1月1日～2013年9月30日、  
深さ0～30km、M≥1.0)  
2013年9月の地震を濃く表示



領域 c 内の M-T 図及び回数積算図  
(2013年9月1日～9月30日)

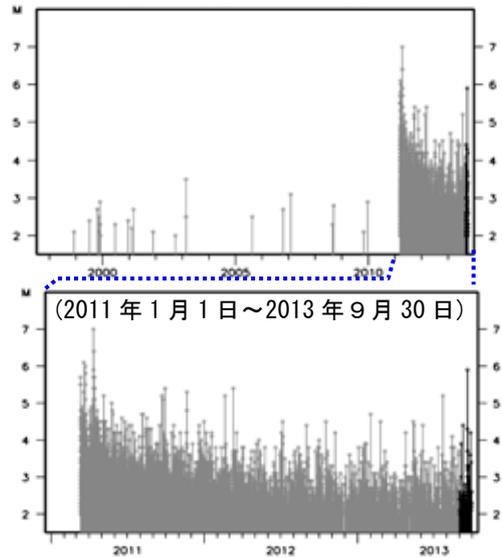


2013年9月19日07時44分に福島県中通りの深さ7kmでM4.3の地震（最大震度3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型である。

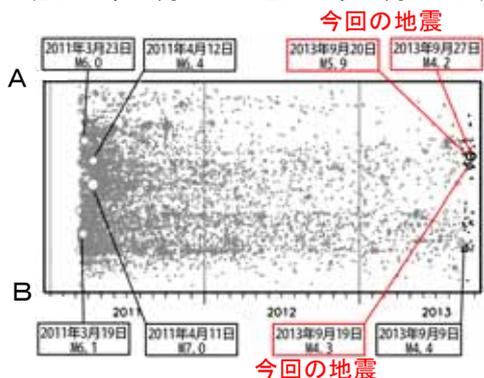
また、20日02時25分に福島県浜通りの深さ17kmでM5.9の地震（最大震度5強）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。この地震により、負傷者2人、住家一部破損2棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。この後、この地震の震源付近（領域c）では、27日07時37分にM4.2の地震（深さ17km、最大震度3、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型）が発生するなど、30日までに震度1以上を観測する地震が6回発生した。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（領域a）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生後、地震活動が活発化したが、全体として低下してきている。

領域 a 内の M-T 図※



領域 a 内の時空間分布図（A-B 投影）※  
(2011年1月1日～2013年9月30日)



※2011年3月13日～5月30日に未処理のデータがある。

## 関東・中部地方の地震活動

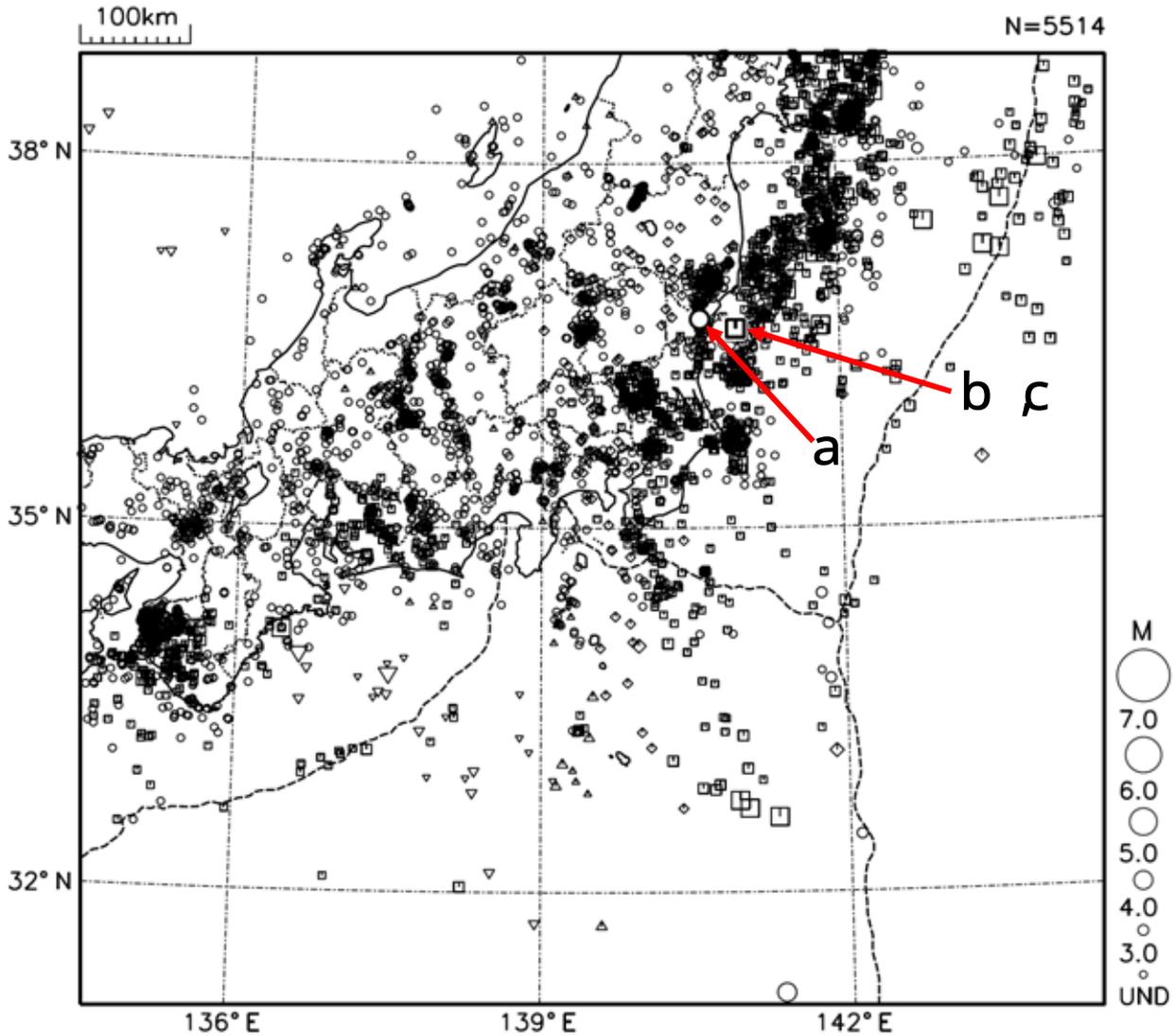


図 6 関東・中部地方の震央分布図（2013 年 9 月 1 日～ 9 月 30 日）

### [ 概況 ]

9 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は 66 回（8 月は 85 回）であった。9 月中の主な活動は次のとおりである。

9 日 09 時 04 分に茨城県北部の深さ 10km で M4.4 の地震（図 6 中の a）が発生し、茨城県日立市で震度 4 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 3～1 を観測した（p. 3、15 参照）。

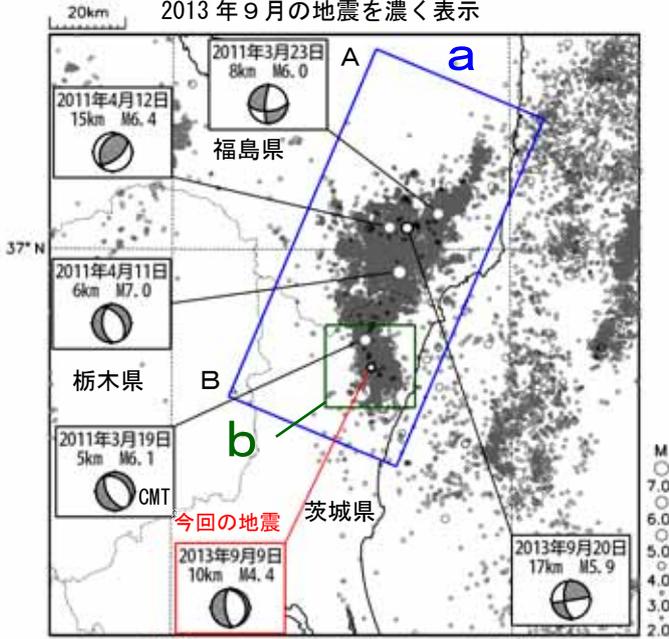
13 日 04 時 49 分に茨城県沖の深さ 49km で M4.4 の地震（図 6 中の b）が発生し、茨城県日立市で震度 4 を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度 3～1 を観測した（p. 4、16 参照）。

30 日 22 時 37 分に茨城県沖の深さ 49km で M4.4 の地震（図 6 中の c）が発生し、茨城県日立市で震度 4 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 3～1 を観測した（p. 6、16 参照）。

# 9 月 9 日 茨城県北部の地震

震央分布図※

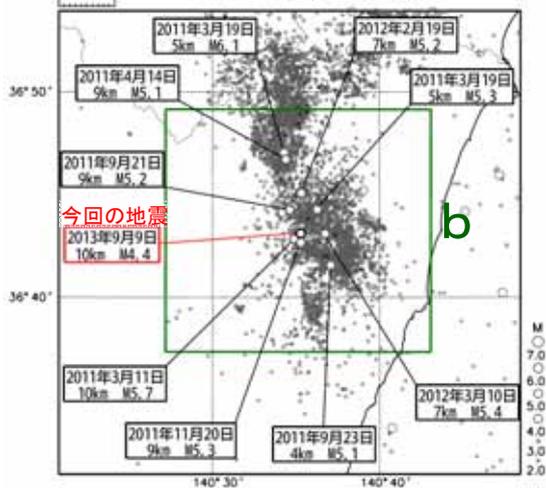
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 9 月 30 日、  
深さ 0～30km、M≥2.0)  
2013 年 9 月の地震を濃く表示



領域 a 内の M6.0 以上の地震と、今回の地震及び 2013 年 9 月 20 日の地震 (M5.9) に吹き出しをつけた。

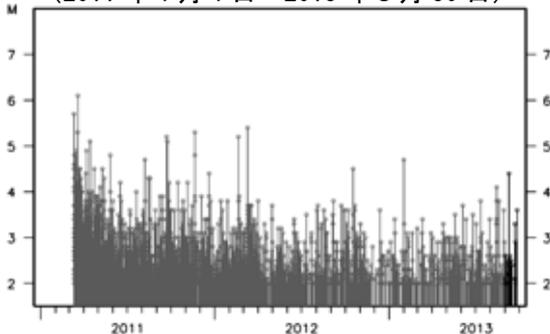
震央分布図※

(2011 年 3 月 1 日～2013 年 9 月 30 日、  
深さ 0～30km、M≥2.0)  
2013 年 9 月の地震を濃く表示



領域 b 内の M-T 図※

(2011 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 30 日)



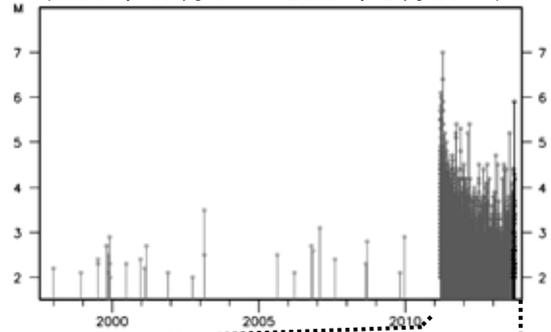
2013 年 9 月 9 日 09 時 04 分に茨城県北部の深さ 10km で M4.4 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型である。

今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、M4.0 以上の地震がしばしば発生しており、2011 年 3 月 19 日には、M6.1 の地震 (最大震度 5 強) が発生している。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内 (領域 a) では、東北地方太平洋沖地震の発生後、地震活動が活発化したが、領域 a 内の地震活動は、全体として低下してきている。今回の地震はこの活動域の南部で発生した。

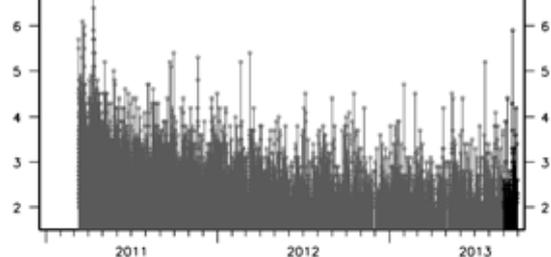
領域 a 内の M-T 図※

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 9 月 30 日)



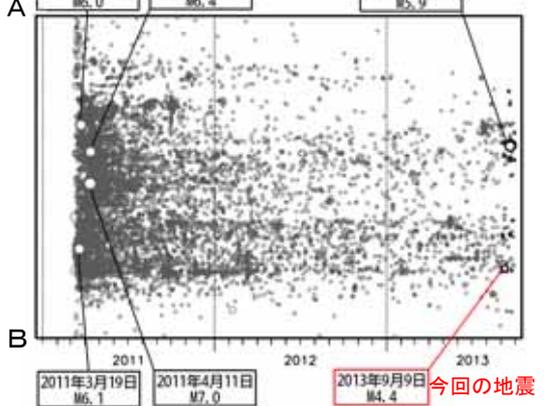
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)※

(2011 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 30 日)



領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)※

(2011 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 30 日)



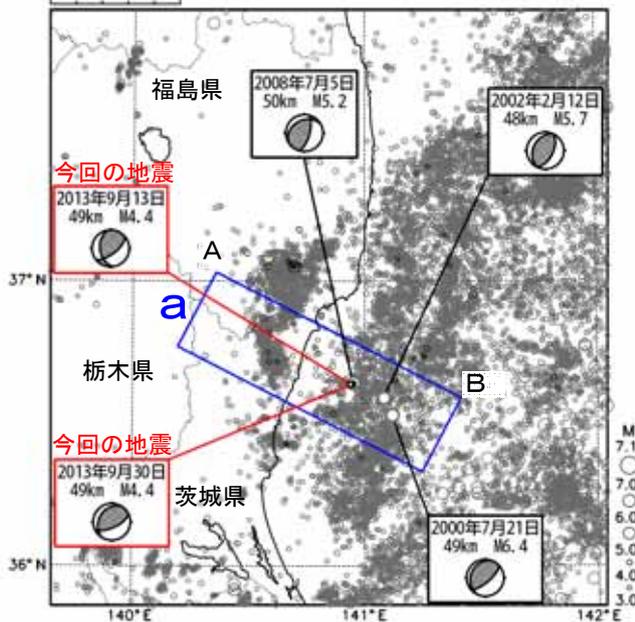
※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

# 9 月 13 日、30 日 茨城県沖の地震

震央分布図※

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 9 月 30 日、  
深さ 0～90km、M≥3.0)

2013 年 9 月の地震を濃く表示

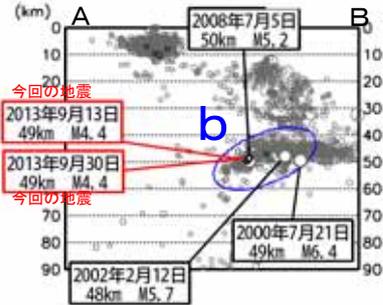


2013 年 9 月 13 日 04 時 49 分と 30 日 22 時 37 分に、茨城県沖のほぼ同じ場所で、ともに、深さ 49km、M4.4 の地震（最大震度 4）が発生した。発震機構は、13 日の地震は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であり、30 日の地震は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。二つの地震は、ともに太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M4.0 以上の地震がしばしば発生しており、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

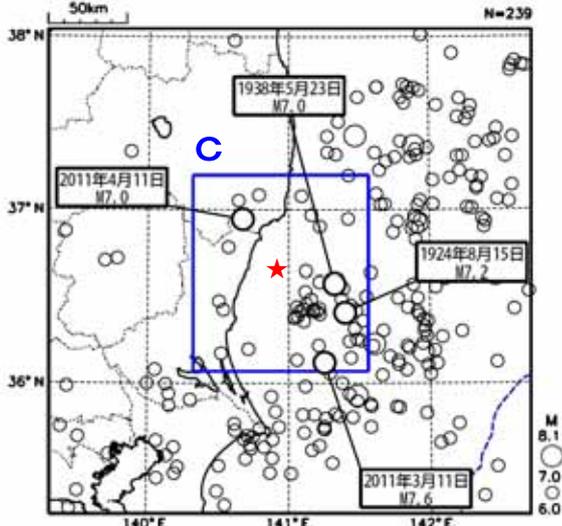
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M6.0 以上の地震がしばしば発生しており、2011 年 3 月 11 日には、M7.6 の地震（最大震度 6 強、東北地方太平洋沖地震の最大余震）が発生している。

領域 a 内の断面図（A－B 投影）※



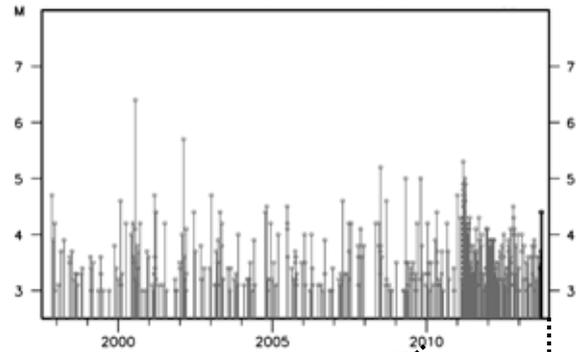
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 30 日、  
深さ 0～120km、M≥6.0)

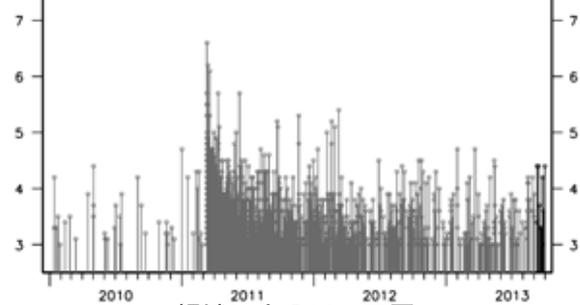


★は今回の地震の震央位置

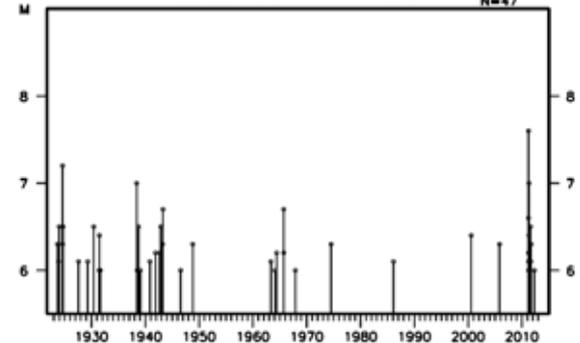
領域 b 内の M-T 図※



(2010 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 30 日)



領域 c 内の M-T 図



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

## 近畿・中国・四国地方の地震活動

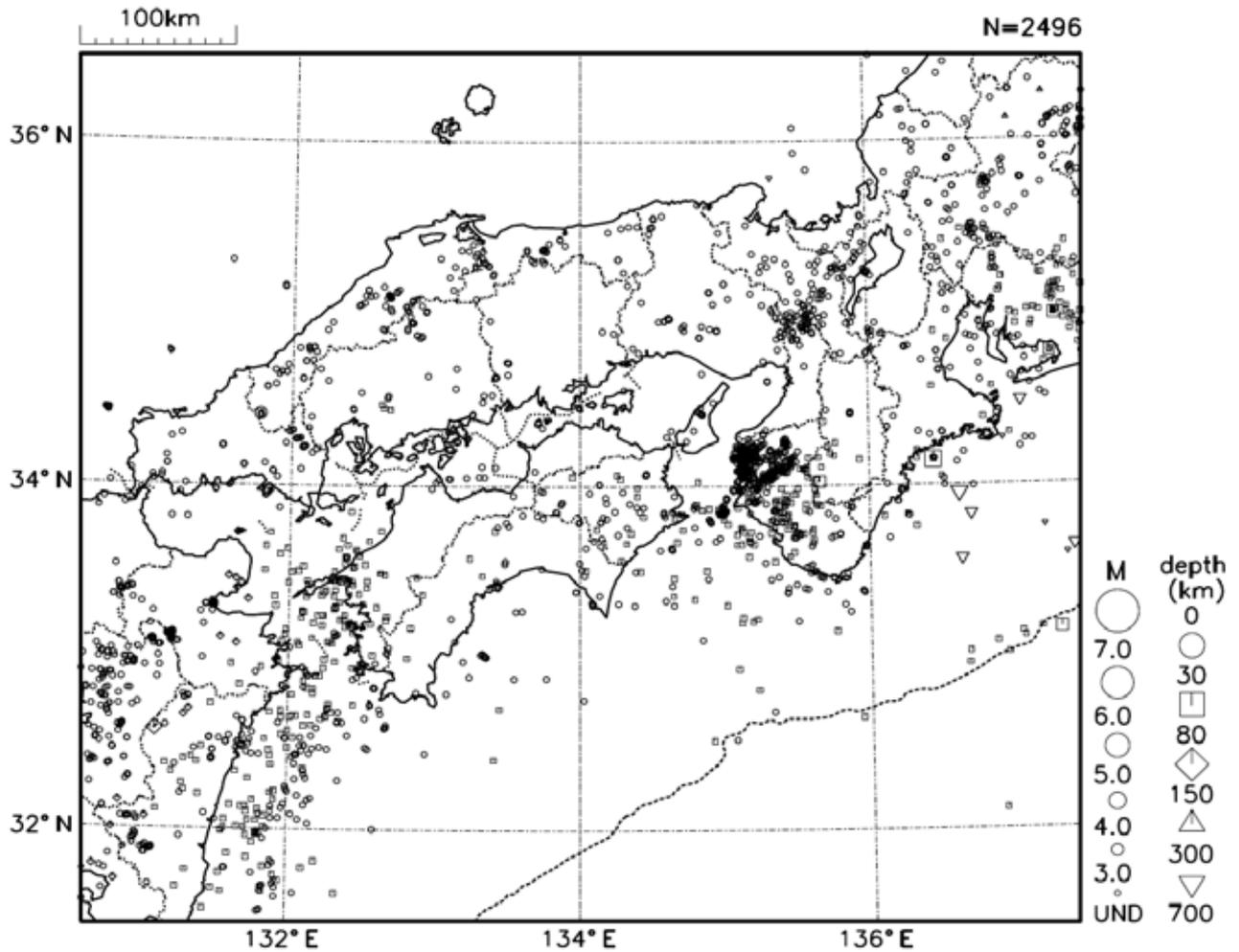


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2013年9月1日～9月30日）

### [ 概況 ]

9月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は11回（8月は14回）であった。9月中、特に目立った活動はなかった。

## 九州地方の地震活動

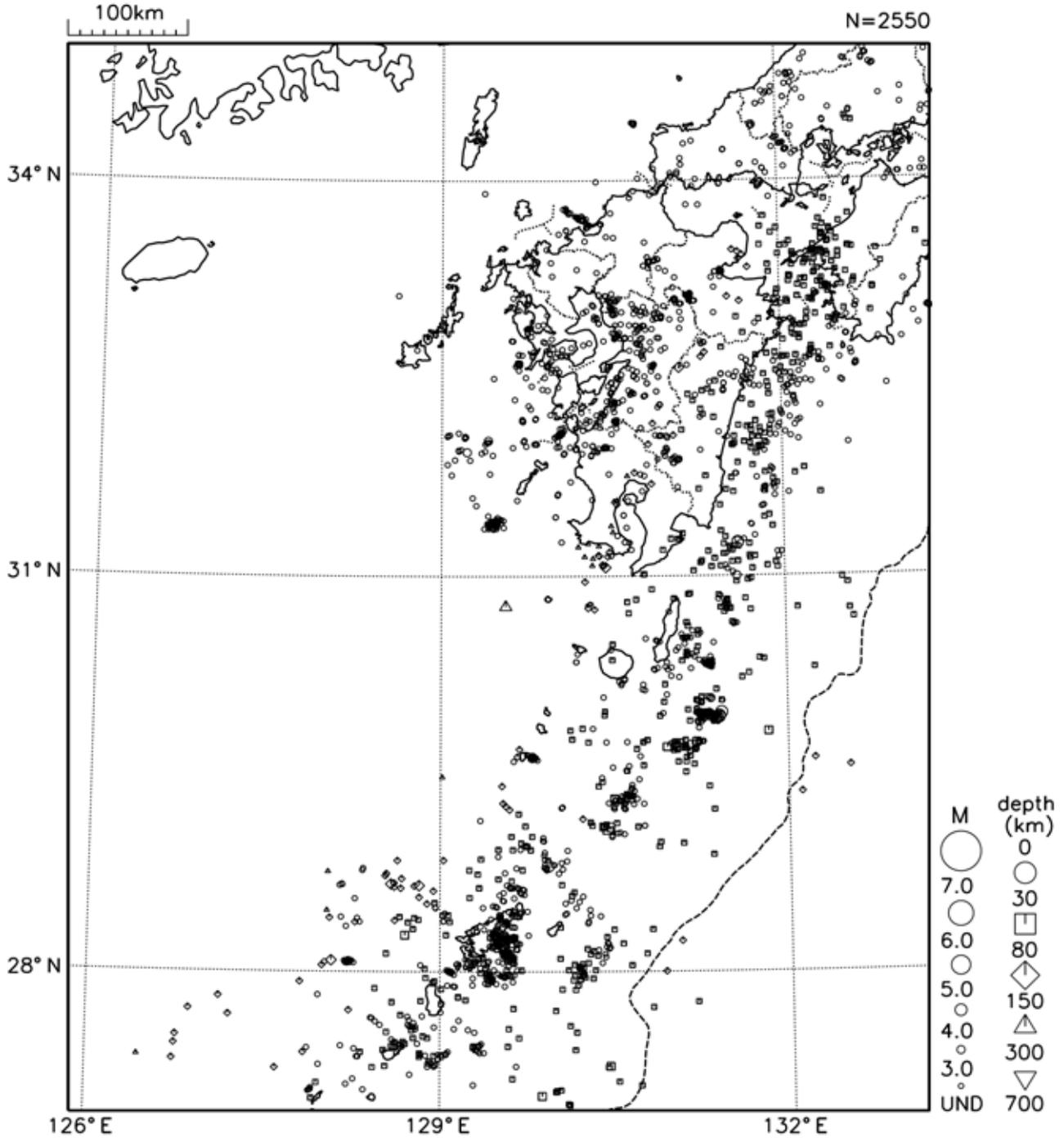


図 8 九州地方の震央分布図（2013 年 9 月 1 日～ 9 月 30 日）

[ 概況 ]

9 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 16 回（ 8 月は 11 回）であった。  
9 月中、特に目立った活動はなかった。

## 沖縄地方の地震活動

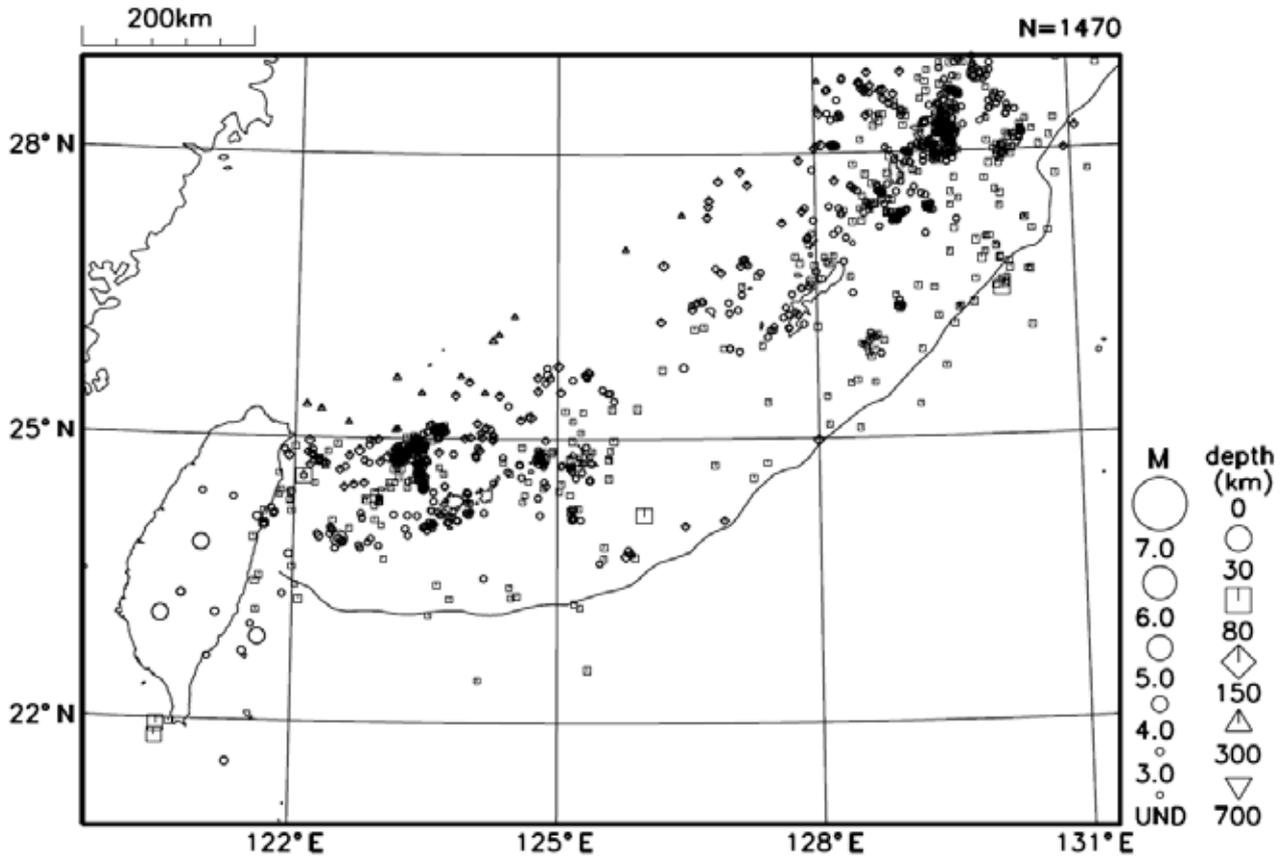


図9 沖縄地方の震央分布図（2013年9月1日～9月30日）

### [ 概況 ]

9月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は2回（8月も2回）であった。  
9月中、特に目立った活動はなかった。

## その他の地域の地震活動

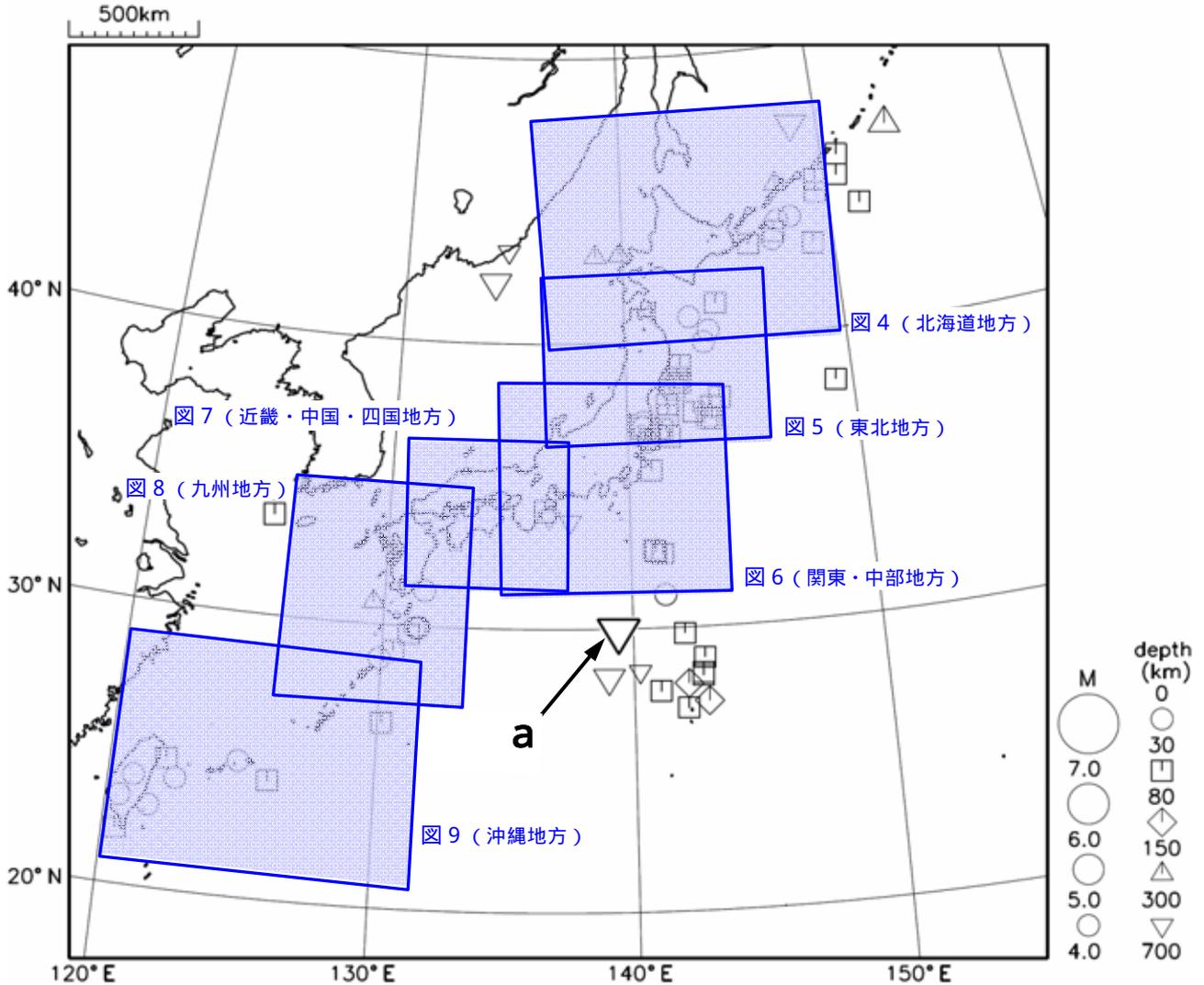


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013年9月1日～9月30日、M 4.0）

### [ 概況 ]

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

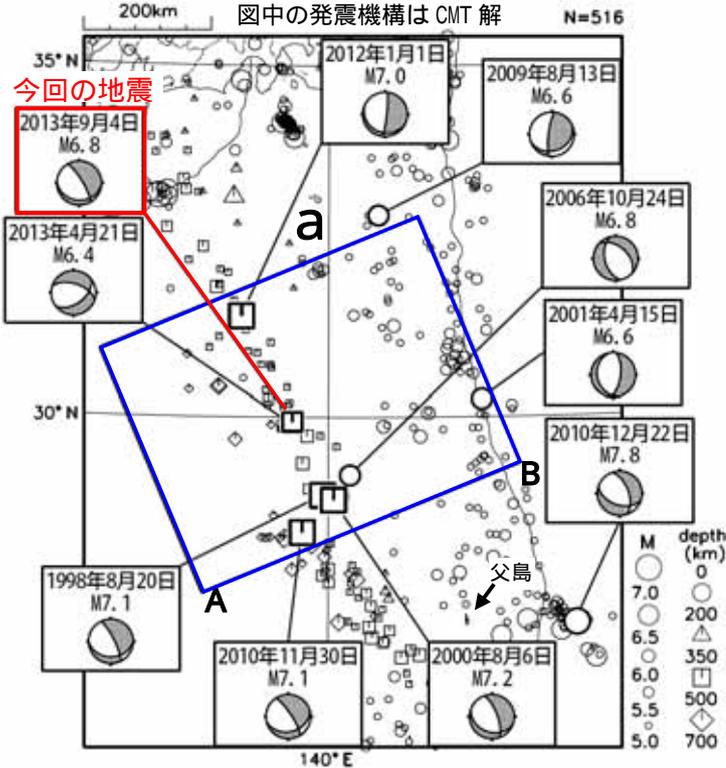
9月4日09時18分に鳥島近海の深さ445kmでM6.8の地震（図10中のa）が発生し、東北地方の一部から関東地方にかけての太平洋側で震度4を観測したほか、北海道から近畿地方の一部及び小笠原諸島にかけての広い範囲で震度3～1を観測した（p.3、21参照）。

# 9月4日 鳥島近海の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2013年9月30日、  
M 5.0、深さ0～700km)

図中の発震機構は CMT 解



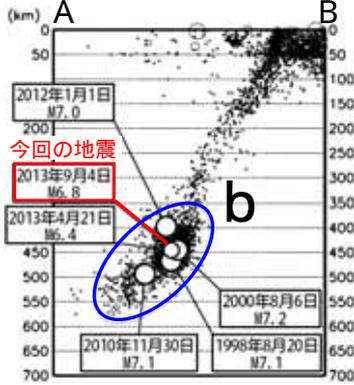
2013年9月4日09時18分に鳥島近海の深さ445kmでM6.8の地震（最大震度4）が発生した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した地震であり、発震機構（CMT解）は太平洋プレートの傾斜方向に圧力軸を持つ型である。

今回の地震では、太平洋プレート内を伝わった地震波により、東北地方から関東地方にかけての太平洋側を中心に震度1以上を観測している（異常震域と呼ばれることがある）。

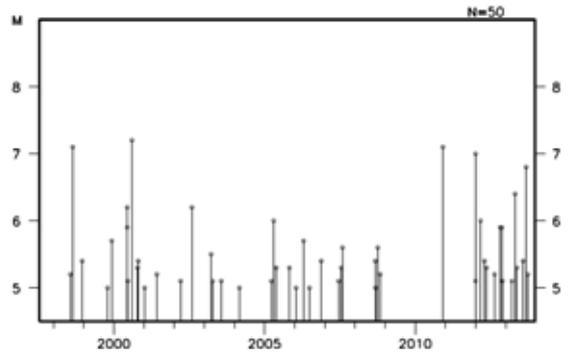
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源近傍では、2013年4月21日にM6.4の地震（最大震度2）が発生している。また、周辺では、2012年1月1日にM7.0の地震が発生し、東北地方の一部から関東地方にかけて最大震度4を観測している。

1923年1月以降の活動を見ると、伊豆諸島から小笠原諸島に至る海域（領域c）の深さ300km以上の太平洋プレート内では、M7.0以上の地震が度々発生している。

領域aの断面図（A - B投影、M 3.0）

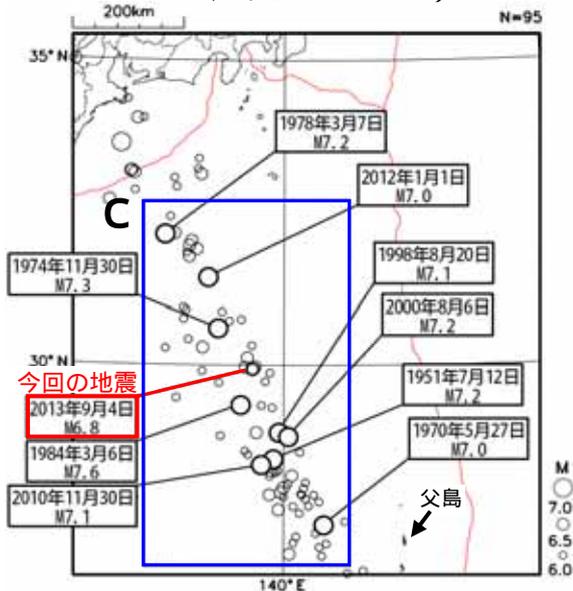


領域b内のM - T図（M 5.0）

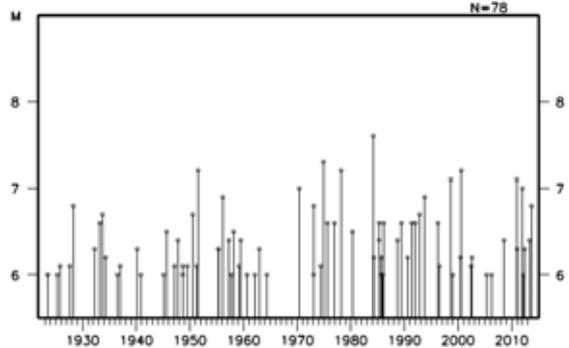


震央分布図

(1923年1月1日～2013年9月30日、  
M 6.0、深さ300～700km)



領域c内のM - T図



## 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]

9月24日に気象庁において第329回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地殻活動」として次の調査結果を発表した(図2~図5)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測していません。

#### 1. 地震の観測状況

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

#### 2. 地殻変動の観測状況

GNSS観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。

#### 3. 地殻活動の評価

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

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

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

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

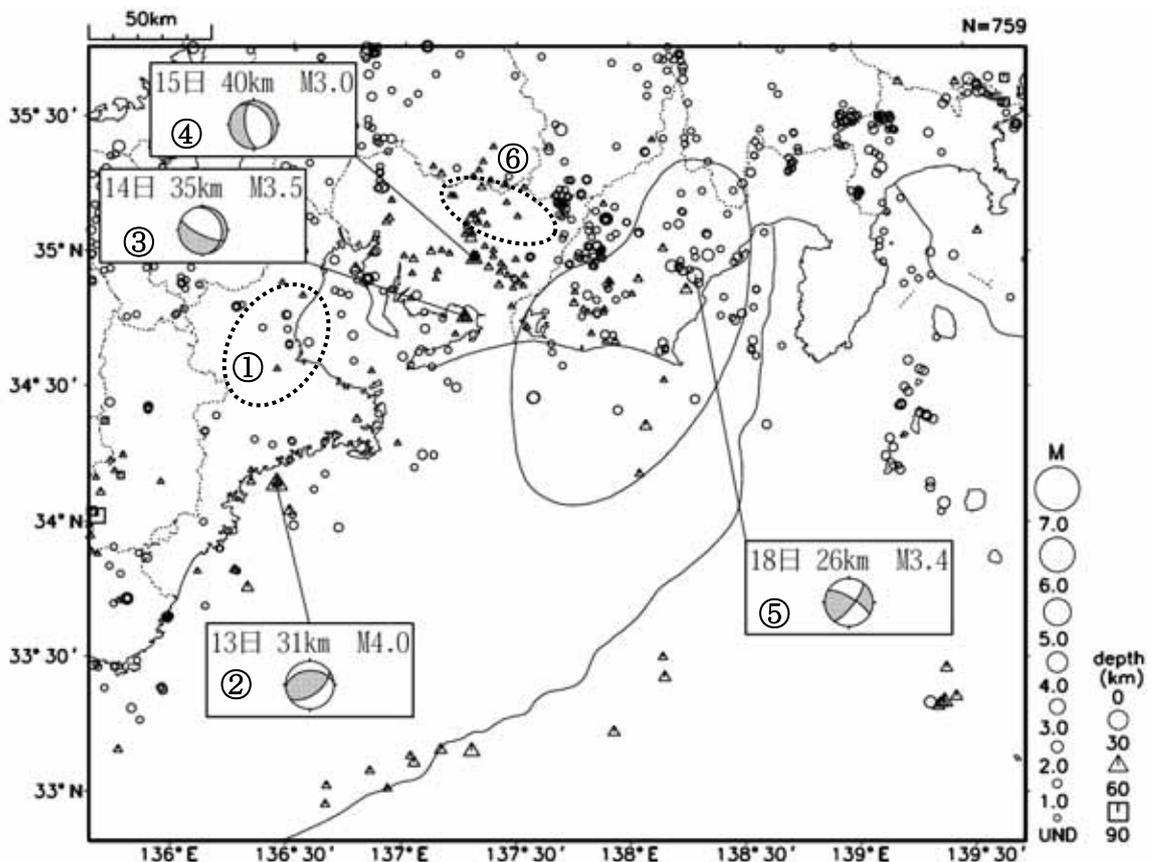


図1 震央分布図(2013年9月1日~30日:深さ0~90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 6 日から 11 日にかけて三重県から伊勢湾を震央とする深部低周波地震活動を観測した。
- ② 13 日 09 時 38 分に三重県南東沖の深さ 31km で M4.0 の地震（最大震度 2）が発生した。
- ③ 14 日 00 時 09 分に三河湾の深さ 35km で M3.5 の地震（最大震度 2）が発生した。この地震の発震機構は、北東－南西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ④ 15 日 11 時 34 分に愛知県西部の深さ 40km で M3.0 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ⑤ 18 日 17 時 17 分に静岡県中部の深さ 26km 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、東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。
- ⑥ 29 日から愛知県を震央とする深部低周波地震を観測している。
- 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)

深さ約 30km～40km で発生する、長周期の波が卓越する地震を「深部低周波地震」と言う。長野県南部～日向灘にかけては帯状につながる深部低周波地震の震央分布が見られる。深部低周波微動は、現象的には深部低周波地震と同じであるが、解析手法に違いがあるため、深部低周波地震が観測されない場合にも観測されることがある。

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

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

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

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

# 東海地域の地震活動指数 (クラスタを除いた地震回数による)

2013年9月18日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内 全域	西側	東側	全域	余震 除去
短期活動指数	7	5	4	4	1	3	1	6	4
短期地震回数 (平均)	9 (5.29)	8 (7.00)	12 (13.16)	14 (14.15)	1 (6.16)	1 (2.46)	0 (3.70)	9 (6.06)	4 (3.97)
中期活動指数	4	6	1	4	0	2	0	7	4
中期地震回数 (平均)	17 (15.87)	27 (21.00)	27 (39.48)	40 (42.44)	2 (12.32)	2 (4.93)	0 (7.39)	19 (12.12)	8 (7.93)

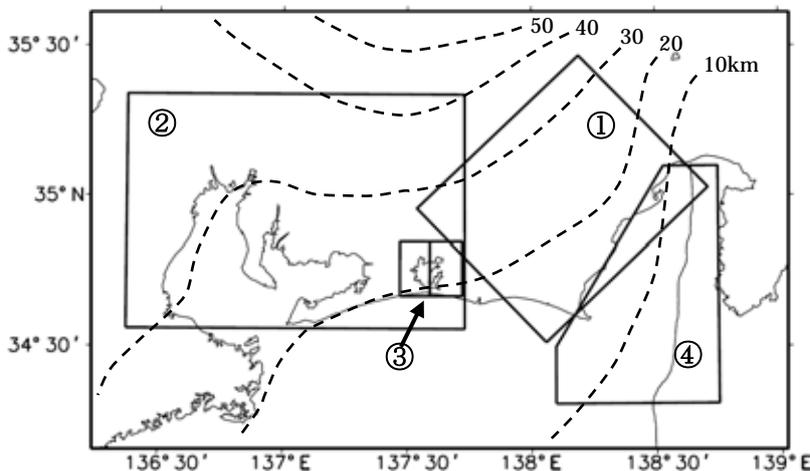
\* Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：M≥1.1、駿河湾：M≥1.4

\* 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。



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	やや少ない
2	10	
1	4	
0	1	少ない

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

図 2 東海地域の地震活動指数

### 地震活動指数の推移（中期活動指数）

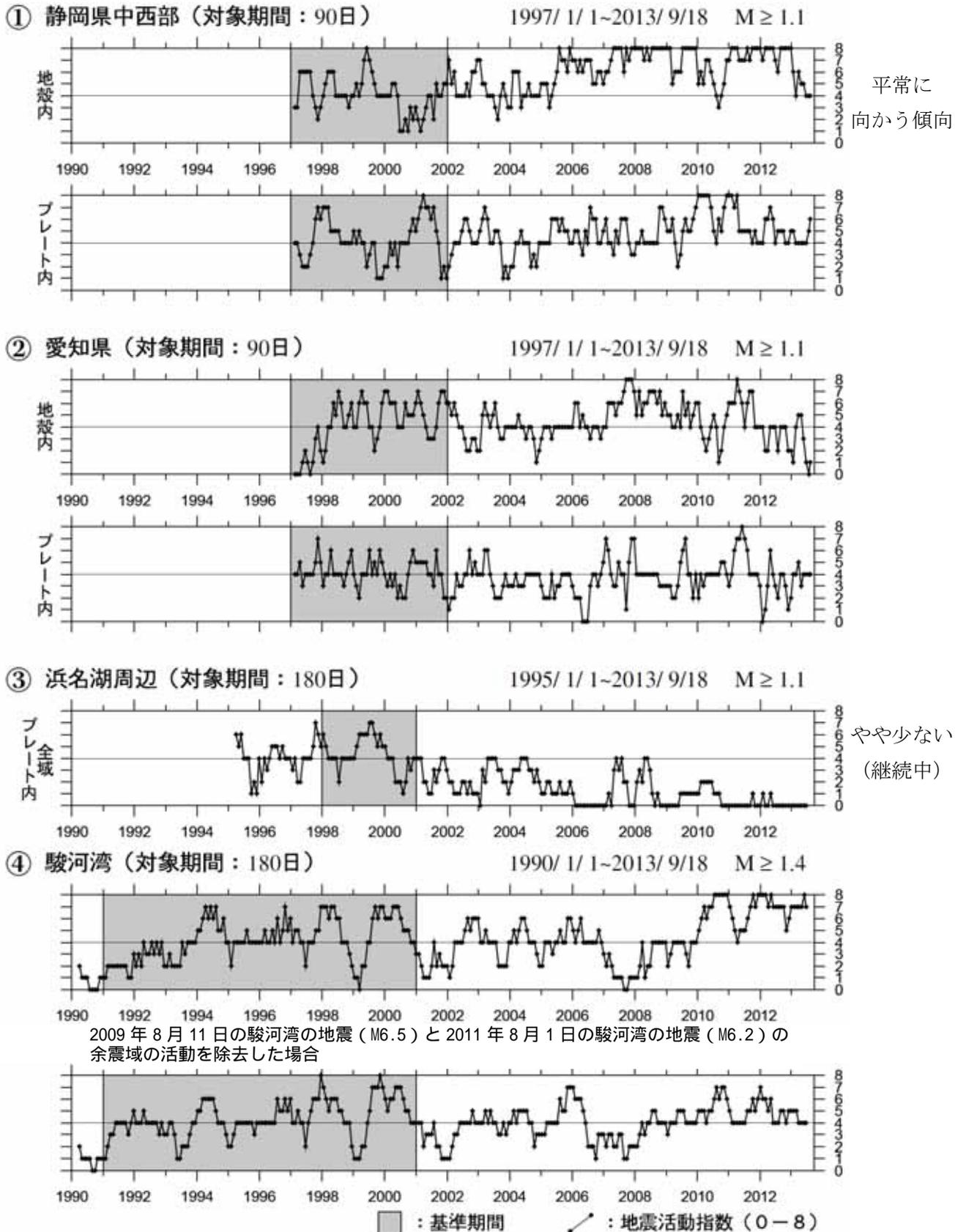


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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

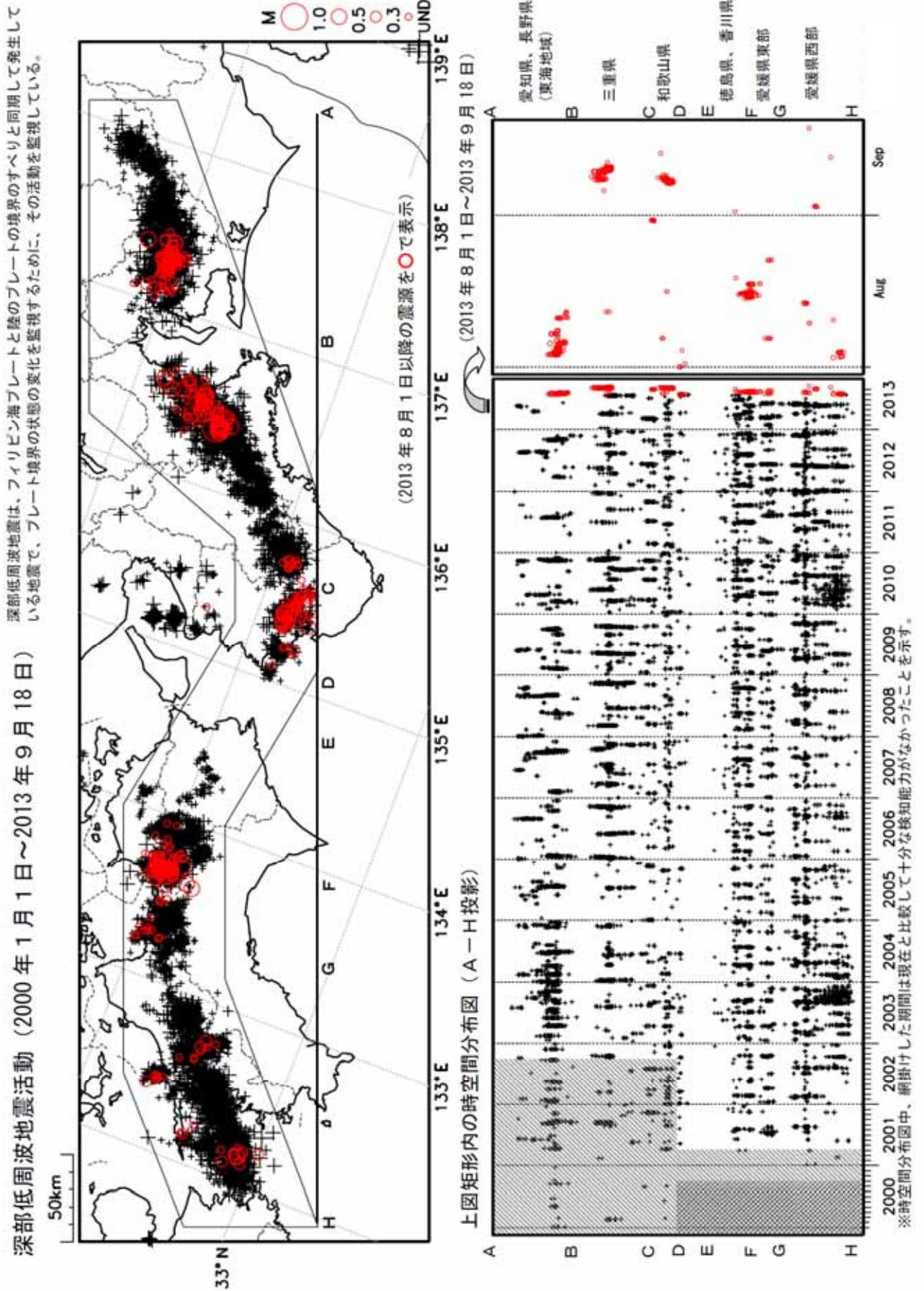


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 18 日)

## 御前崎 電子基準点の上下変動

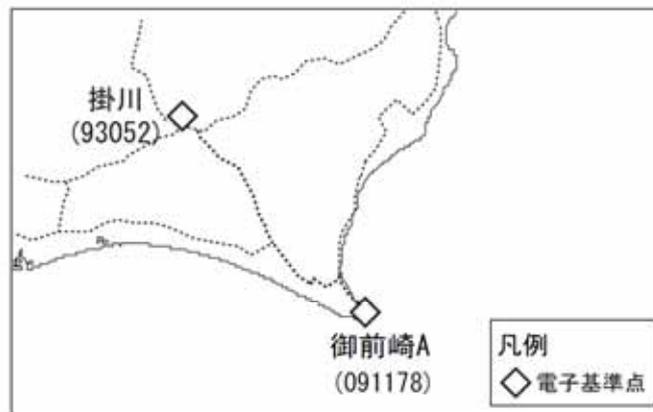
### 水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



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

### 位置図



国土地理院資料

図5 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

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

桜島では、爆発的噴火を含む活発な噴火活動が継続した。4日11時00分に発生した爆発的噴火では、桜島島内と垂水市で小さな噴石（火山れき）が降下し、車のガラスが割れる等の被害が発生した。25日12時42分に発生した爆発的噴火でも、桜島島内に小さな噴石（火山れき）が降下し、車のガラスが割れる被害が発生した。これらの噴火を含め、今期間、噴煙の高さが火口縁上2,500m以上の噴火が11回発生し、それぞれについて降灰予報を発表した。火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）が継続しており、昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要である。

阿蘇山では、23日21時頃から火山性地震が急増し、25日に実施した現地調査では二酸化硫黄の放出量は1日あたり1,900トンと多い状態であった。これらのことから中岳第一火口から概ね1kmの範囲に大きな噴石を飛散させる噴火が発生する可能性があるかと判断し、25日15時40分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げた。中岳第一火口から概ね1kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

表1 9月30日現在の火山現象に関する警報予報等の発表状況  
（※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。）

特別警報・警報・予報	噴火警戒レベル及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル3（入山規制）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル2（火口周辺規制）	三宅島、阿蘇山、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報(周辺海域)	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、秋田焼山、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新湯焼山、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、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 9月30日現在、火山現象に関する警報及び火山現象に関する海上警報発表中の火山

**表 2 平成 25 年 9 月の火山現象に関する警報予報及び情報の発表履歴**

火山名	特別警報、警報及び予報の状況	発表した火山現象に関する特別警報・警報・予報・情報		概要	
		種類、号数等	発表日時		
阿蘇山	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2 火口周辺規制)	火口周辺警報	25 日 15 時 40 分	23 日 21 時頃からの火山性地震の急増と、25 日の現地調査による二酸化硫黄放出量の増加から、火山活動が高まっていると判断し、噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げ	
		火山活動解説資料	25 日 19 時 00 分		
		解説情報第 2～6 号	11 日 10 時 30 分 24 日 15 時 30 分 26 日、27 日、30 日 16 時 00 分		
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 44～48 号	2 日、9 日、17 日、 24 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況	
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	降灰予報	4 日 11 時 18 分 6 日 16 時 40 分 6 日 21 時 03 分 7 日 03 時 55 分 12 日 13 時 43 分 13 日 07 時 51 分 13 日 17 時 48 分 20 日 17 時 05 分 25 日 13 時 00 分 26 日 10 時 35 分 27 日 17 時 43 分	噴火に伴い、降灰が予想される地域を発表	
			解説情報第 72～80 号	2 日、6 日、9 日、 13 日、17 日、20 日、 24 日、27 日、30 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	4 日 19 時 00 分	4 日 11 時 00 分の昭和火口での爆発的噴火に伴う小さな噴石（火山れき）により、桜島島内と垂水市で車のガラスが割れる等の被害が発生したことについて
			火山活動解説資料	25 日 18 時 40 分	25 日 12 時 42 分の昭和火口での爆発的噴火に伴う小さな噴石（火山れき）により、桜島島内で車のガラスが割れる被害が発生したことについて
			26 日 17 時 10 分	26 日 10 時 18 分の昭和火口での爆発的噴火に伴う降灰状況や桜島島内で確認された小さな噴石（火山れき）について	

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。  
三宅島においては毎日 07 時と 17 時に火山ガス予報を発表している。

## 各火山の 9 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### 十勝岳としかちだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

ここ数年、山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加及び地震増加などが観測されている。また、山麓の温泉成分にわずかな変化が認められているほか、大正火口付近が高感度カメラで明るく見える現象が観測されている。今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 樽前山たるまえさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

7 月から活発化した山体西側を震源とする地震活動は、9 月に入り低調に経過した。山頂溶岩ドーム直下の地震活動も低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

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

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

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

雌阿寒岳めあかんだげ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

丸山まるやま [噴火予報（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）]

有珠山うずざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

恵山えさん [噴火予報（平常）]

### 【東北地方】

#### 八甲田山はっこうださん [噴火予報（平常）]

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

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

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

#### 岩手山いわてさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動に特段の変化はみられず、噴火の兆候は認められない。

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

女岳めだけでは噴気地熱域が引き続き確認されている。

地震活動がやや活発な状況となったが、地殻変動等に変化は認められなかった。ただちに噴火する兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

#### 蔵王山ざおうざん [噴火予報（平常）]

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

#### 吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いているが、火山性地震は少ない状況で経過した。ただちに噴火する兆候は認められないが、火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられるので警戒が必要である。また、風下側でも火山ガスに注意が必要である。

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

岩木山いわきさん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

岩手山いわてさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

鳥海山ちょうかいさん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

磐梯山ぼんだいさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

### 【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

#### 草津白根山くさつしらねさん [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認められないが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられる。

山頂火口から概ね 500m の範囲では、火山灰の噴出等に警戒が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出が見られ、周辺の窪地や谷などでは滞留した火山ガスが高濃度になるこ

とがあるため、注意が必要である。

#### **浅間山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

#### **弥陀ヶ原 [噴火予報（平常）]**

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

立山地獄谷では以前から熱活動が活発に継続しており、この付近では火山ガスが高濃度になることがあるため、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続いているが、2011 年頃から鈍化してきている。その他の観測データには、活動状態の変化を示すデータは認められない。火山活動は静穏に経過しており、噴火の兆候は認められない。

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

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

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

#### **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]**

火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は概ね静穏に経過した。

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

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

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

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

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

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

**那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

**日光白根山 [噴火予報（平常）]**

**新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

**焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

**乗鞍岳 [噴火予報（平常）]**

**御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

**白山 [噴火予報（平常）]**

**箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

**伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

**新島 [噴火予報（平常）]**

**神津島 [噴火予報（平常）]**

**八丈島 [噴火予報（平常）]**

**青ヶ島 [噴火予報（平常）]**

## 【九州地方及び南西諸島】

### 阿蘇山 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）] 25 日に噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げ

阿蘇山では、23 日 21 時頃から火山性地震の回数が増加し、24 日以降非常に多い状態となった。また、25 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量は 1 日あたり 1,900 トンと多い状態であった。これらのことから、中岳第一火口の火山活動は高まっており、火口から概ね 1 km の範囲に大きな噴石<sup>1)</sup>を飛散させる噴火が発生する可能性があるかと判断し、25 日 15 時 40 分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げた。

中岳第一火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石<sup>1)</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。

### 霧島山（新燃岳） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。

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

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

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石<sup>1)</sup>に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>2)</sup>）が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

噴火警報や霧島山上空の風情報に留意が必要である。

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

### 桜島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火<sup>3)</sup>が 110 回発生するなど、活発な噴火活動が継続した。4 日 11 時 00 分の爆発的噴火では、桜島島内および垂水市に小さな噴石<sup>1)</sup>（火山れき<sup>2)</sup>が降下し、車のガラスが割れる被害が発生した。25 日 12 時 42 分の爆発的噴火でも、桜島島内で同様の被害が発生した。これらの噴火を含め、今期間、噴煙の高さが火口縁上 2,500m 以上の噴火が 11 回発

生し、それぞれについて降灰予報を発表した。

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（火山れき）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。



図 2 桜島 4 日 11 時 00 分の爆発的噴火の状況  
噴煙が火口縁上 2,800m まで上がり、南へ流れた。  
（鹿児島地方気象台から撮影）



図 3 4 日の爆発的噴火による被害の状況  
鹿児島市古里町に降下した小さな噴石（火山れき）（上）と、それにより破損した車のガラス（下）。

さつまいおうじま  
**薩摩硫黄島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

くちのえらぶじま  
**口永良部島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

すわのせじま  
**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）]**

おたけ  
 御岳火口では、爆発的噴火が時々発生するなど、噴火活動は活発に経過した。

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

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

つるみだけ がらんだけ  
 鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

くじゅうざん  
 九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

うんぜんだけ  
 雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

- 1) 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。

## 資料 1 全国の活火山の噴火警報、火口周辺警報、噴火予報の発表状況のまとめ（平成25年9月30日現在）

## (1) 主な活火山

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

	火山名	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
北海道地方	アトサヌプリ	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）
	大雪山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	十勝岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年12月16日 噴火予報（レベル1、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	倶多楽	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	有珠山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年6月9日 噴火予報（レベル1、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
東北地方	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	秋田焼山	噴火予報（平常） 噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2013年7月25日 噴火予報（レベル1、平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常）
	鳥海山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	蔵王山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	吾妻山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	安達太良山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
関東・中部地方	磐梯山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	浅間山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新瀧焼山	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	特別警報、警報及び予報の発表状況	特別警報、警報及び予報の発表履歴
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	火口周辺警報 （レベル2、火口周辺規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2011年5月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年6月20日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年9月25日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制）
	雲仙岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	霧島山 （新燃岳）	火口周辺警報 （レベル3、入山規制）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月22日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年10月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年3月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月16日 噴火予報（レベル1、平常） 2010年5月6日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2011年1月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2011年1月31日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2011年3月22日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年6月26日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	霧島山（御鉢）	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	桜島	火口周辺警報 （レベル3、入山規制）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年2月20日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年4月8日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年7月14日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2008年7月28日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2008年8月28日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月19日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年3月2日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年3月10日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月24日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年7月19日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2010年9月30日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年10月13日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2012年3月12日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2012年3月21日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替
	薩摩硫黄島	噴火予報 （レベル1、平常）	2007年12月1日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2012年11月29日 噴火予報（レベル1、平常） 2013年6月4日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2013年7月10日 噴火予報（レベル1、平常）

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

## (2) その他の活火山

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

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

## 世界の主な地震

平成 25 年（2013 年）9 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

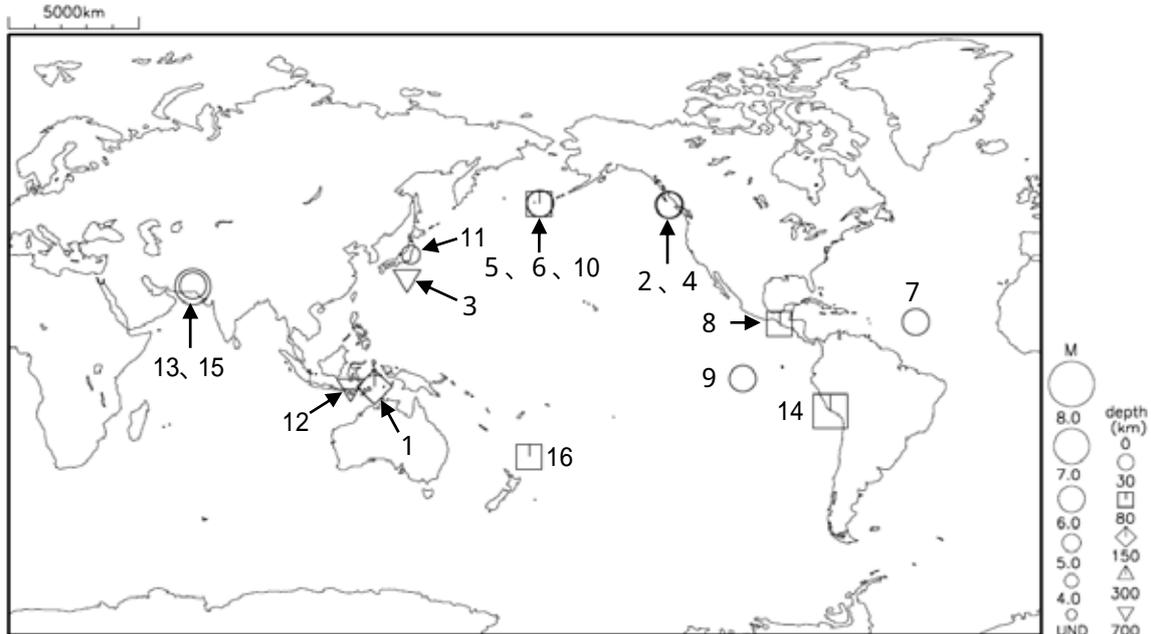


図 1 平成 25 年（2013 年）9 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- \* : 1 ~ 14 の地震の震源要素は米国地質調査所 (USGS) 発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) による（平成 25 年 9 月 26 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素は気象庁による。また、15、16 の地震の震源要素は USGS のホームページ（<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/>）の "Latest Earthquakes" による（平成 25 年 10 月 2 日現在）。
- \*\* : 数字は、表 1 の番号に対応する。
- \*\*\* : マグニチュードは表 1 の mb（実体波マグニチュード）、Ms（表面波マグニチュード）、Mw（モーメントマグニチュード）のいずれか大きい値を用いて表示している。

表 1 平成 25 年（2013 年）9 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	遠地
1	09月01日20時52分	S 7° 26.2'	E128° 13.0'	112			6.5	バングラ			
2	09月04日05時19分	N51° 13.5'	W130° 26.8'	6	5.6	6.1	6.1	カナダ、クイーンシャーロット諸島			
3	09月04日09時18分	N29° 56.1'	E139° 25.0'	445		(6.8)	(6.5)	島島近海	(P.21参照)		
4	09月04日09時23分	N51° 11.8'	W129° 54.0'	10			6.0	カナダ、クイーンシャーロット諸島			
5	09月04日11時32分	N51° 35.6'	W174° 43.8'	20			6.5	アリューシャン列島アンドリアノフ諸島			
6	09月04日15時27分	N51° 34.2'	W174° 59.1'	33			6.0	アリューシャン列島アンドリアノフ諸島			
7	09月05日13時01分	N15° 12.5'	W 45° 10.0'	10			6.0	大西洋中央海嶺北部			
8	09月07日09時13分	N14° 38.6'	W 92° 06.2'	67			6.4	メキシコ、チアパス州沿岸			
9	09月11日21時44分	S 4° 38.8'	W104° 49.0'	10			6.1	東太平洋海嶺中部			
10	09月16日01時21分	N51° 32.7'	W174° 40.6'	22	5.9	5.9	6.1	アリューシャン列島アンドリアノフ諸島			
11	09月20日02時25分	N37° 03.0'	E140° 41.7'	17		(5.9)	(5.4)	福島県浜通り	負傷者2人、住家一部破損2棟 (p.13参照)		
12	09月21日10時39分	S 7° 15.8'	E119° 57.6'	537			6.1	フローレス海			
13	09月24日20時29分	N26° 58.2'	E 65° 31.2'	15			(7.6)	パキスタン	死者376人、負傷者824人 (p.40参照)		
14	09月26日01時42分	S15° 51.0'	W 74° 33.7'	46			(7.0)	ペルー沿岸	(p.38参照)		
15	09月28日16時34分	N27° 15.7'	E 65° 35.2'	15			(6.8)	パキスタン	(p.40参照)		
16	09月30日14時55分	S30° 52.8'	W178° 22.6'	42			6.5	ケルマデック諸島			

- ・ 1 ~ 14 の地震の震源要素、被害状況等は米国地質調査所 (USGS) 発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) による（平成 25 年 9 月 26 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、マグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）及び Mw の欄が括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。また、日本国内の被害状況は総務省消防庁による。
- ・ 15、16 の地震の震源要素は USGS のホームページ（<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/>）の "Latest Earthquakes" による（平成 25 年 10 月 2 日現在）。
- ・ 9 月 24 日に発生したパキスタンの地震の被害状況はパキスタン政府による（平成 25 年 10 月 7 日現在）。
- ・ 震源時は日本時間 [ 日本時間 = 協定世界時 + 9 時間 ] である。
- ・ 「北西」欄の 印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (NWPTA) (地震・火山月報 (防災編) 2005 年 5 月号参照) を発表したことを表す。
- ・ 「遠地」欄の 印は、気象庁が「遠地震に関する情報」を発表したことを表す。

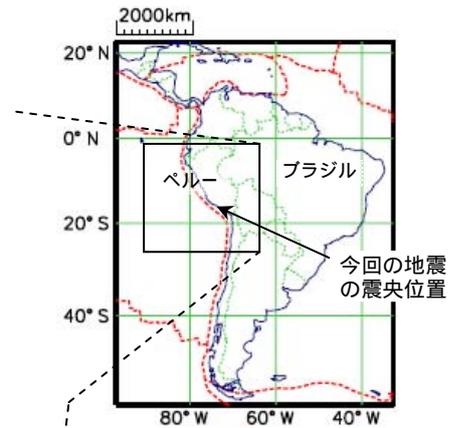
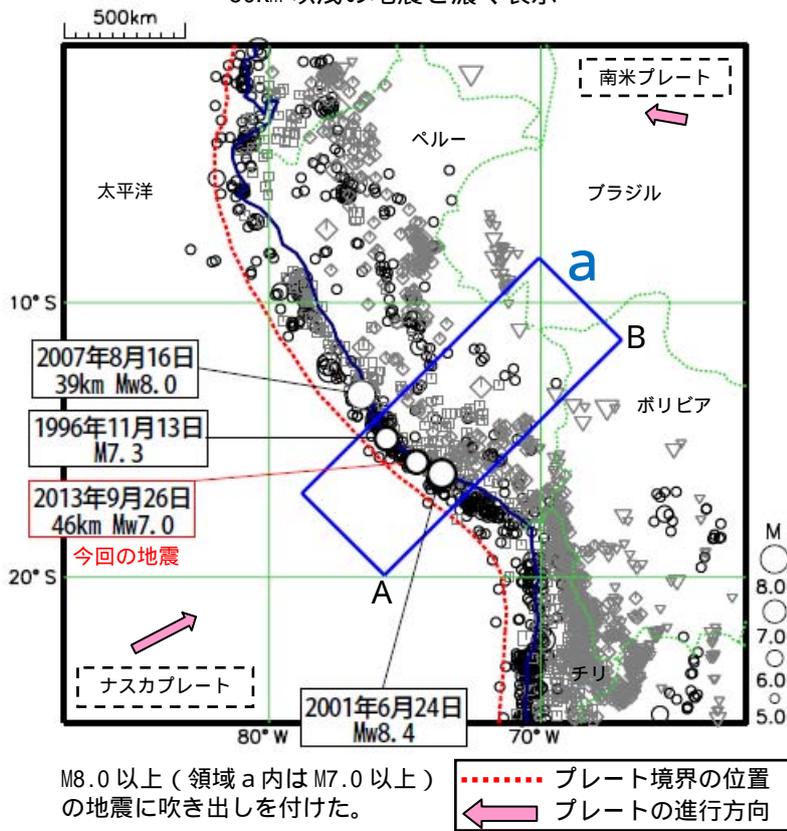
## 9 月 26 日 ペルー沿岸の地震

2013 年 9 月 26 日 01 時 42 分（日本時間、以下同じ）に、ペルー沿岸の深さ 46km で Mw7.0 の地震が発生した。この地震は、発震機構（気象庁による CMT 解）が北東 - 南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、沈み込むナスカプレートと南米プレートの境界付近で発生した。

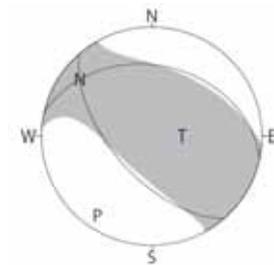
気象庁は、この地震について同日 02 時 21 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「震源の近傍で津波発生可能性があります。この地震による日本への津波の影響はありません」）を発表した。

1970 年 1 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、2001 年 6 月 24 日に今回の地震の震央から東南東約 100km の場所で Mw8.4 の地震が発生し、死者 139 人、負傷者 2,687 人の被害を生じた（宇津および国際地震工学センターによる「世界の被害地震の表」による）。また、この地震により太平洋の広い範囲で津波が観測され、日本国内でも根室市花咲で最大の高さ 28cm の津波を観測した。

震央分布図  
（1970 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 26 日、深さ 0～700km、M 5.0）  
50km 以浅の地震を濃く表示



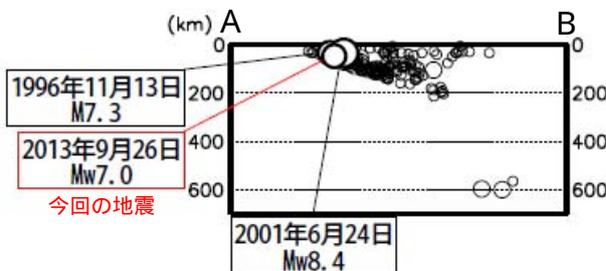
今回の地震の発震機構  
（気象庁による CMT 解）



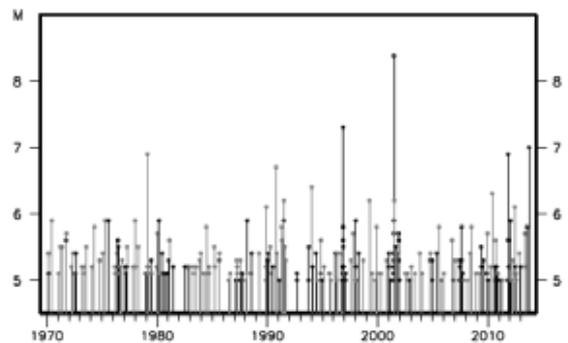
M8.0 以上（領域 a 内は M7.0 以上）の地震に吹き出しを付けた。

..... プレート境界の位置  
← プレートの進行方向

領域 a 内の断面図 (A - B 断面)



領域 a 内の M - T 図



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

\*参考文献

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

## ● 世界の主な火山活動

平成 25 年（2013 年）9 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。

### シナブン（Sinabung） インドネシア（図中 A） 標高 2,460m

1～14 日にかけて、濃密な白色噴煙が火口縁上 100～150m 上昇し、14 日の夜には火映が観測された。

15 日には噴火が発生し、北東に 50km 離れた地域で降灰が確認された。火山から半径 3 km 以内の範囲から約 3,000 人が避難し、北東 55km にあるメダンにある空港では複数便が欠航となった。17 日の噴火は 15 日より規模が大きく、航空機から海拔 6.1km の火山灰を含んだ噴煙が観測されている。

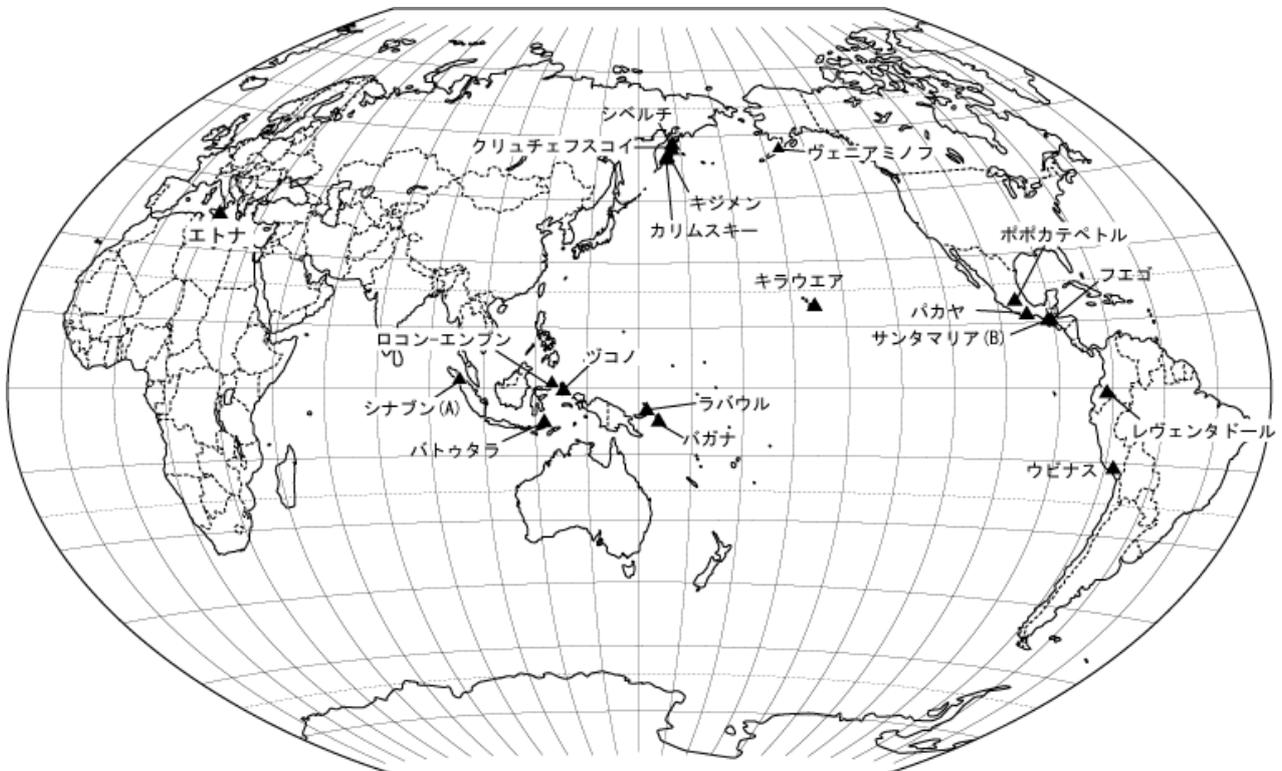
18 日には火山灰の放出は観測されなくなり、報道によれば、22 日には避難していた住民は戻り始めている。

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

サンタマリアのサンチャギト溶岩ドームにおいて、引き続き爆発的噴火が度々発生している。17～18 日にかけての爆発的噴火では、噴煙が 900m まで上昇した。21 日に発生した爆発的噴火では、火口縁の崩壊に伴う火砕流が発生し、噴煙が 2 km まで上昇した。噴火に伴う空振は 20km 離れた所まで確認され、山頂から 10km 以内の範囲では空振により建物が振動した。

火山泥流も度々発生しており、南山腹で幅 15m、厚さ 6 m の規模のものが発生した。

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



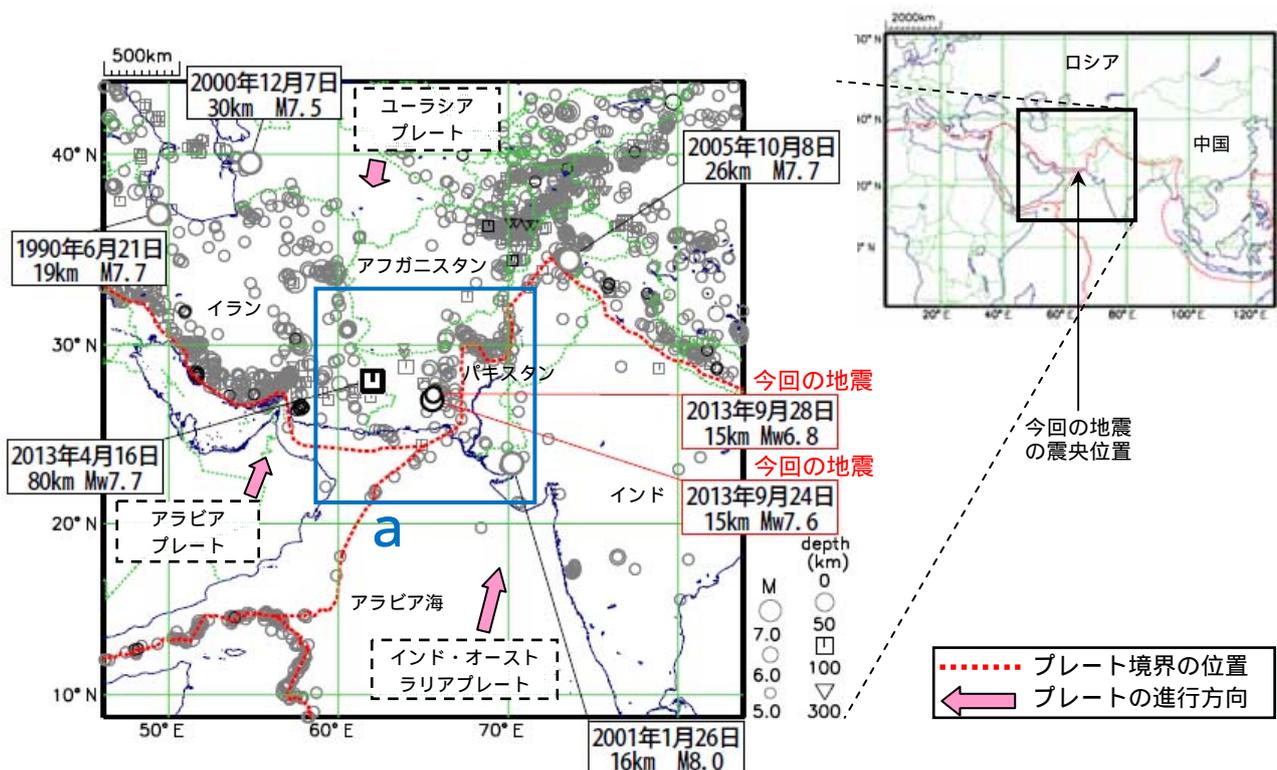
## 特集 2013 年 9 月 24 日、28 日 パキスタンの地震

### （1）概要

2013 年 9 月 24 日 20 時 29 分（日本時間、以下同じ）に、パキスタンの深さ 15km で Mw7.6 の地震が発生した（今回の地震）。気象庁は、この地震について 24 日 21 時 01 分と 21 時 20 分に遠地震に関する情報（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（21 時 20 分の第 2 報ではマグニチュードを更新）。この地震により、パキスタン国内で死者 376 人、負傷者 824 人の被害を生じた（2013 年 10 月 7 日現在、パキスタン政府災害管理庁（National Disaster Management Authority）による）。

また、28 日 16 時 34 分に、今回の地震の震央の北北東約 40km の深さ 15km で、今回の地震の余震とみられる Mw6.8 の地震が発生した（今回の地震）。気象庁は、この地震について 28 日 17 時 09 分に遠地震に関する情報（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。

これらの地震は、いずれもユーラシアプレートの地殻内で発生した。



2013 年の地震を濃く表示した。

今回の地震及び M7.5 以上の地震に吹き出しを付けた。

領域 a は図 2 - 1、図 2 - 2 の範囲を示す。

図 1 - 1 震央分布図  
（1963 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 28 日、深さ 0～300km、M 5.0）

本資料中、震源要素は米国地質調査所（USGS）による（ただし、2013 年 9 月 25 日以降に未処理のデータがある）。2013 年 4 月 16 日及び今回の地震の Mw は気象庁による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003)\* より引用。

#### \* 参考文献

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

（ 2 ）地震活動

ア．今回の地震の発生場所の詳細

今回の地震の震央周辺（図 1 - 1 の領域 a）では、北西側にユーラシアプレート、南東側にインド・オーストラリアプレート、南西側にアラビアプレートが位置し、ユーラシアプレートに対しインド・オーストラリアプレートとアラビアプレートがともに南南西方向から圧縮する場となっている。今回の地震の震央付近（領域 b）は、これらのプレートが押し合う力により形成されたと考えられる褶曲地形がみられる地域である。

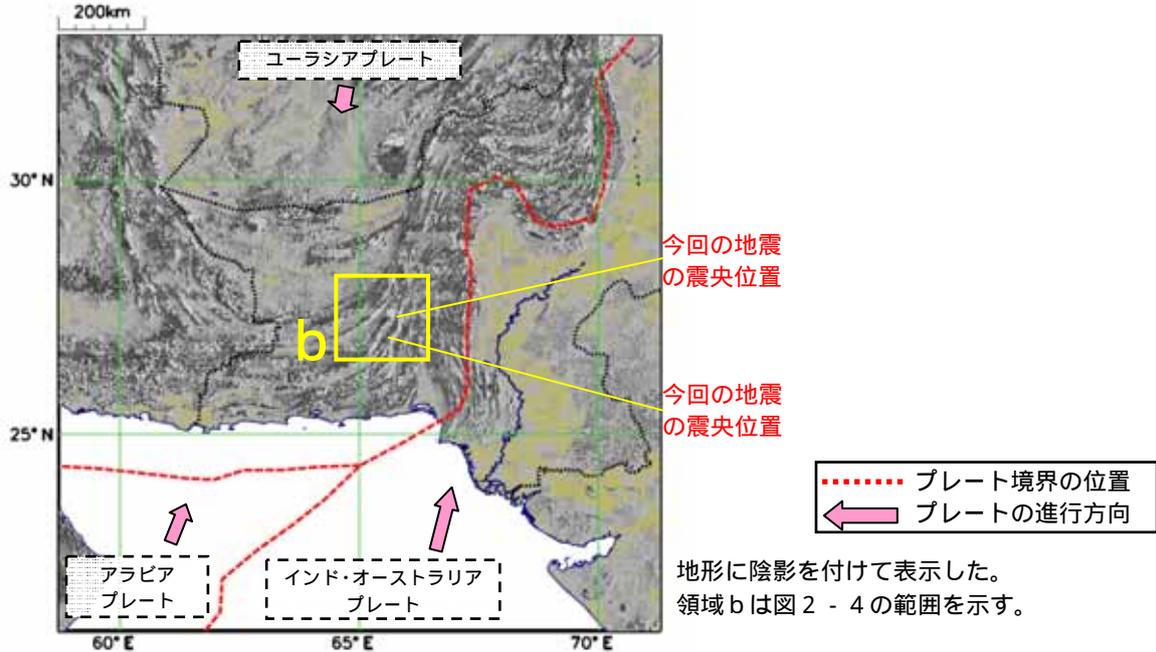


図 2 - 1 今回の地震の震央周辺（図 1 - 1 の領域 a 内）の地形と今回の地震の震央位置

図 1 - 1 の領域 a 内の 1980 年以降の活動（図 2 - 2、図 2 - 3）を見ると、M6.0 を超える地震が時々発生しており、M7.0 を超える地震は今回を含め 4 回発生している。また、インド・オーストラリアプレートとの境界付近のユーラシアプレート側で多くの地震が発生している。

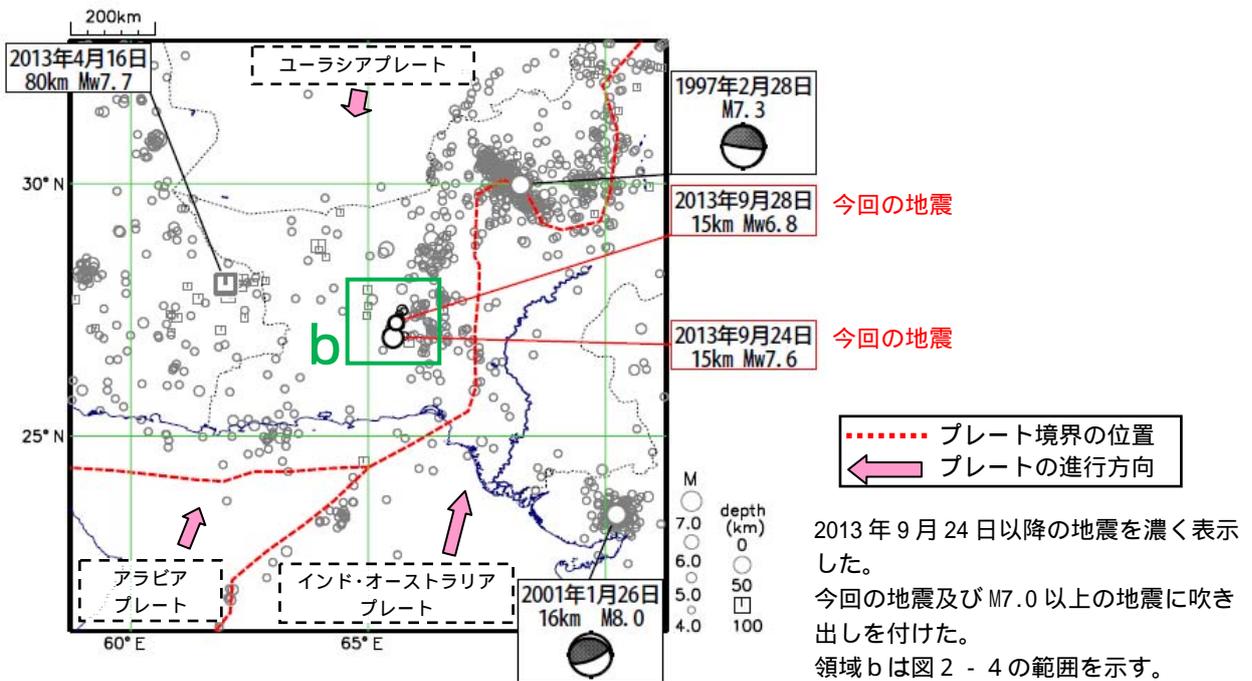


図 2 - 2 今回の地震の震央周辺（図 1 - 1 の領域 a 内）の震央分布図  
（1980 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 28 日、深さ 0～100km、M 4.0）

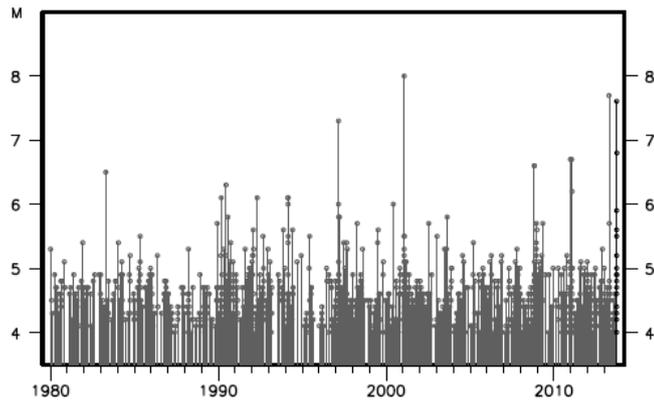
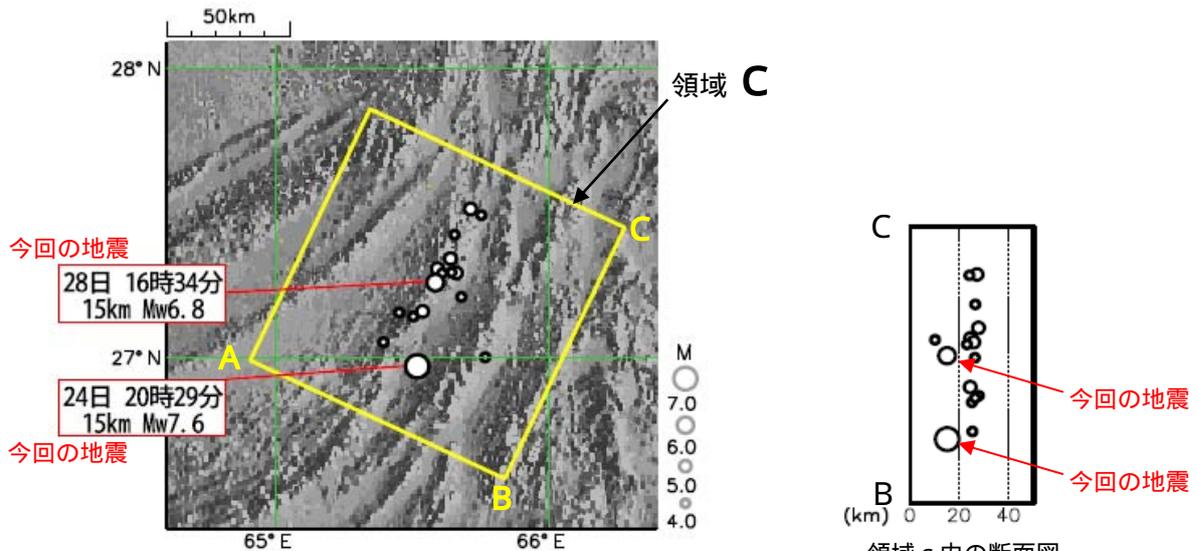


図 2 - 3 今回の地震の震央周辺（図 1 - 1 の領域 a 内）の M - T 図  
（1980 年 1 月 1 日～2013 年 9 月 28 日、深さ 0～100km、M 4.0）

イ．余震の発生状況

今回の地震（24 日 20 時 29 分、深さ 15km、Mw7.6）の発生後、いくつかの余震が発生した。このうち、28 日までに発生した最大の余震は、28 日 16 時 34 分に今回の地震の震央の北北東約 40km の深さ 15km で発生した Mw6.8 の地震であった（今回の地震）。

28 日までに発生した M4.0 以上の余震は、今回の地震の震央から北北東方向に長さ約 100km、幅約 50km、深さ 30km 以浅に分布しており、この地域の地表の褶曲地形の走行に沿っている。



今回の地震の震央付近（図 2 - 1、図 2 - 2 の領域 b 内）の震央分布図  
（地形に陰影をつけて表示）

図 2 - 4 今回の地震の震央付近（図 2 - 1、図 2 - 2 の領域 b 内）の震央分布図と領域 c 内の断面図  
（2013 年 9 月 24 日～28 日、深さ 0～50km、M 4.0）

ウ．今回の地震の発震機構（CMT 解）

今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、24 日の本震（今回の地震）が南北方向に圧力軸を持つ、また、28 日の余震（今回の地震）が北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ、ともに横ずれ断層型である。どちらの地震の発震機構も、二つある節面のうち一つは北北東 - 南南西方向で、上記の余震分布を考慮すると、今回の地震の震源断層は概ねこの方向に走向を持つと推定される。

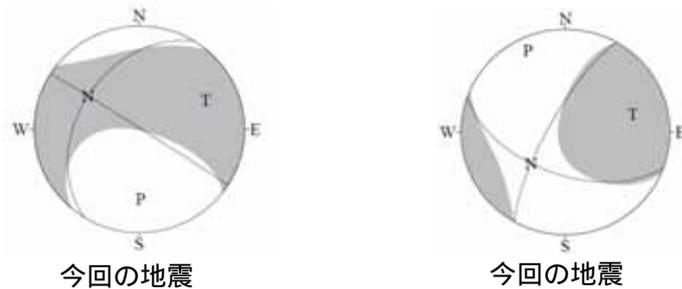
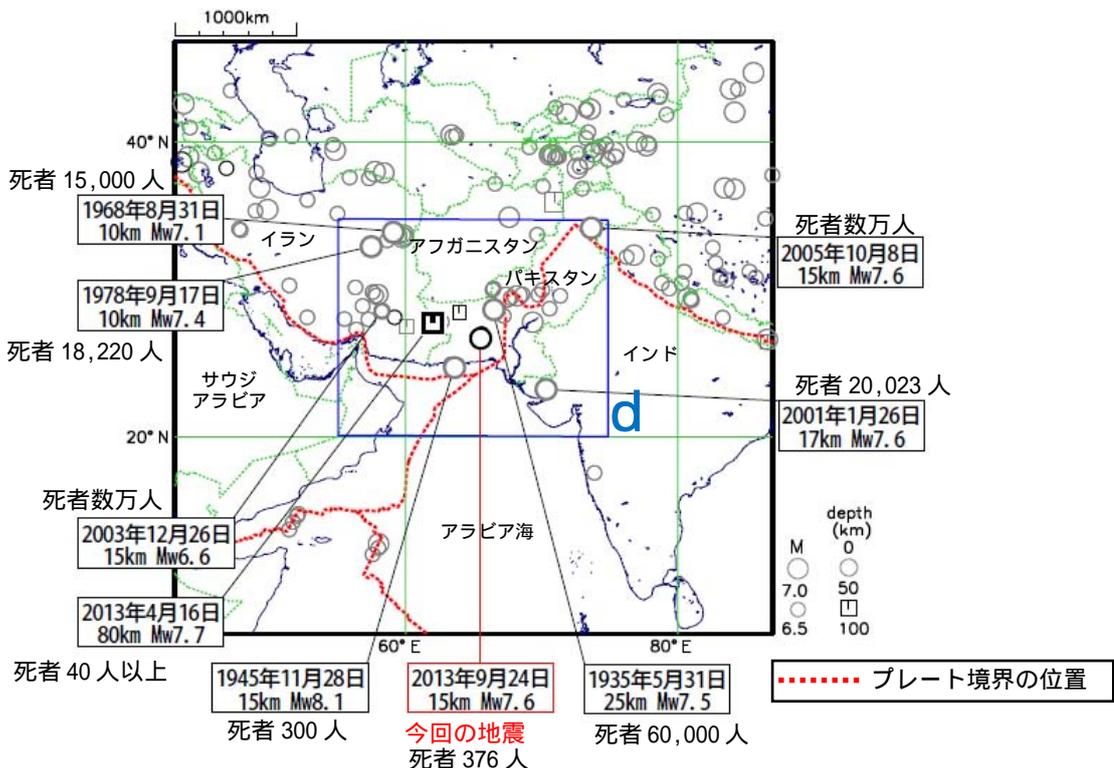


図 2 - 5 今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）

エ．過去に周辺で発生した主な地震

1900 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 d）では、Mw7.5 以上の地震が今回の地震を含め 6 回発生している。このうち、最大の規模の地震は、1945 年 11 月 28 日に今回の地震の震央の南西約 400km で発生した Mw8.1 の地震である。また、最大の被害（死者 60,000 人）を生じた地震は、1935 年 5 月 31 日に今回の地震の北北東約 300km で発生した Mw7.5 の地震である。なお、Mw7.5 未満の地震も含めると、死者 1 万人以上の被害を生じた地震は 6 回発生している。



2010 年以降の地震を濃く表示した。領域 d 内で発生した、Mw7.5 以上の地震、または、死者 1 万人以上の被害を生じた地震に吹き出しを付けた。

図 2 - 6 震央分布図  
（1900 年 1 月 1 日 ~ 2013 年 9 月 28 日、深さ 0 ~ 100km、M 6.5）

本資料中、1900 年 ~ 2009 年の震源要素は国際地震センター（ISC）による。2010 年以降の震源要素は USGS による（ただし、2013 年 9 月 25 日以降に未処理のデータがある）。2013 年 4 月 16 日の地震及び今回の地震の Mw は気象庁による。プレート境界の位置は Bird (2003) \* より引用。

今回の地震の被害はパキスタン政府（2013 年 10 月 7 日現在）、2013 年 4 月 16 日の地震の被害は USGS の MACHINE-READABLE DATA REPORT による。その他の地震の被害は、宇津および国際地震工学センターの「世界の被害地震の表」による。

（ 3 ） W-phase を用いたメカニズム解析

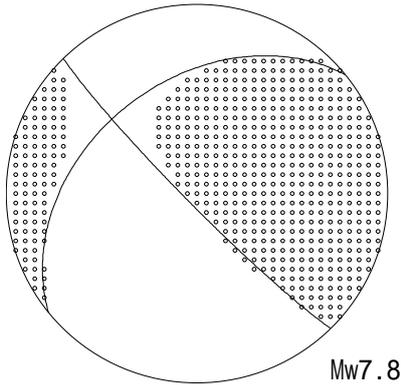


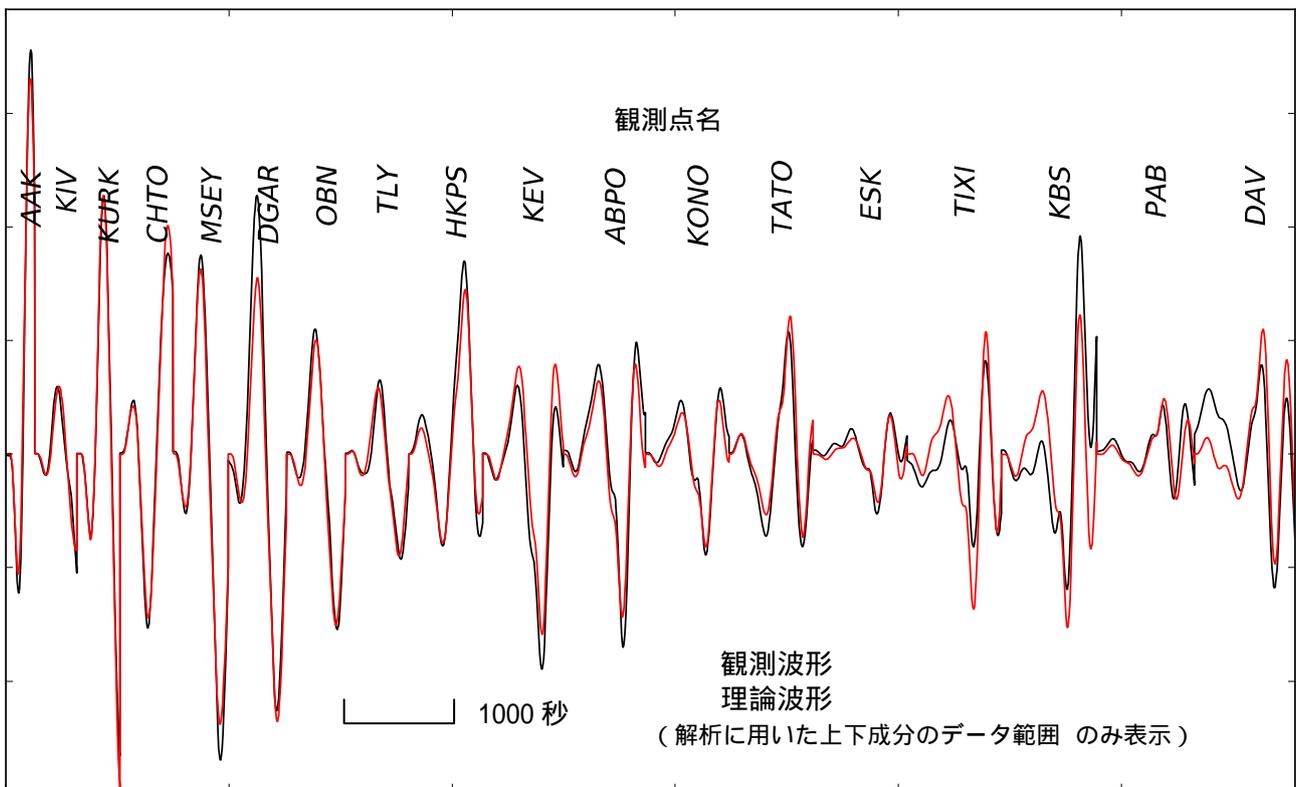
図 3 - 1 W-phase による解

ア． 2013 年 9 月 24 日の地震（今回の地震）

2013 年 9 月 24 日 20 時 29 分（日本時間）にパキスタンで発生した地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 7.8 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N26.8°、E65.0°、深さ 14km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~ 90° までの 18 観測点の上下成分、3 観測点の南北成分、1 観測点の東西成分を用い、200 ~ 1000 秒のフィルターを使用した。

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



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

図 3 - 2 理論波形と観測波形の比較

（ W-phase に関する参考文献）

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

解析データには IRIS-DMC より取得した広帯域地震波形記録を使用した。

また、解析には金森博士に頂いたプログラムを使用した。記して感謝する。

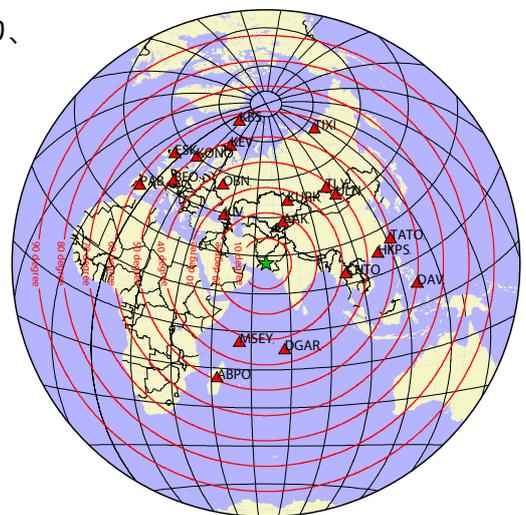


図 3 - 3 解析に使用した観測点

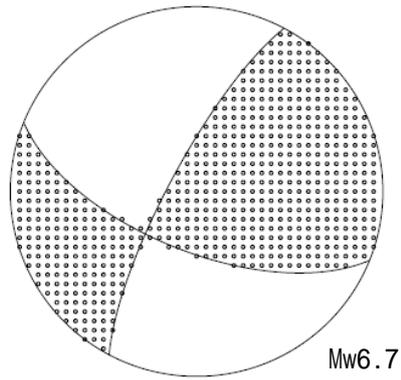


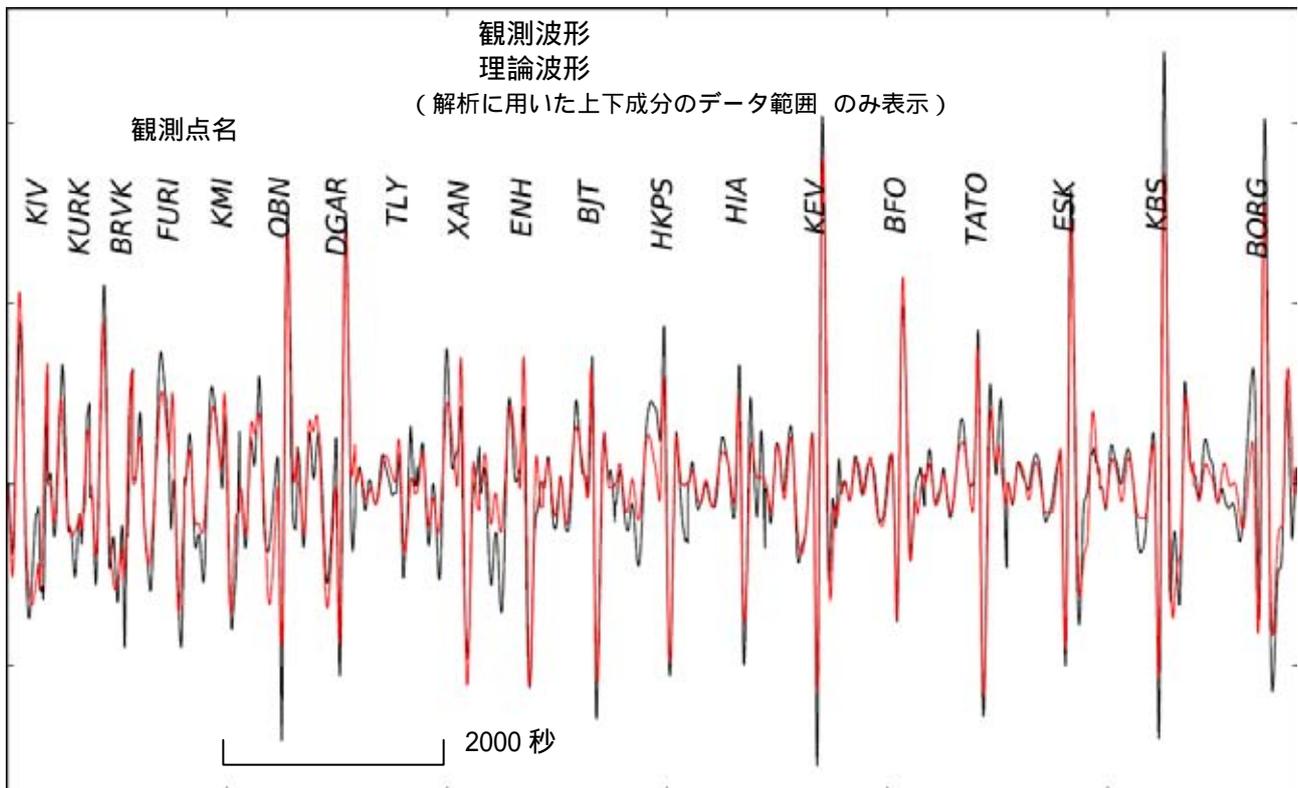
図 3 - 4 W-phase による解

イ . 2013 年 9 月 28 日の地震（今回の地震）

2013 年 9 月 28 日 16 時 34 分（日本時間）にパキスタンで発生した地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 6.7 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N27.3°、E65.8°、深さ 20km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~ 90° までの 19 観測点の上下成分、1 観測点の南北成分、1 観測点の東西成分を用い、100 ~ 500 秒のフィルターを使用した。

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



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

図 3 - 5 理論波形と観測波形の比較

（W-phase に関する参考文献）

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

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

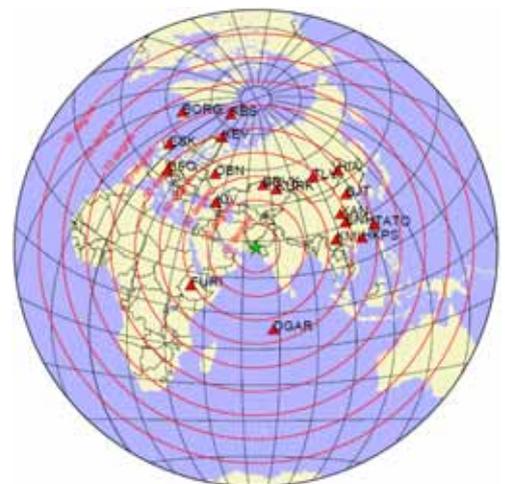


図 3 - 6 解析に使用した観測点

(4) 体積ひずみ計の記録から推定されるモーメントマグニチュード (Mw)

田原福江観測点で観測された体積ひずみ波形

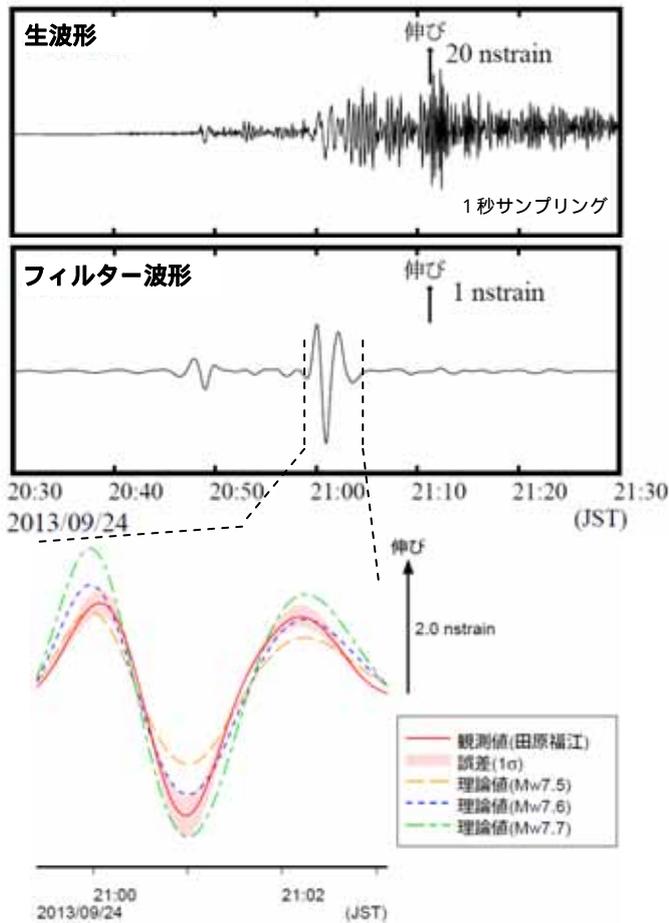


図 4 - 1 田原福江観測点の観測波形と理論波形の振幅比較  
データには周期 120-333 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。網掛けは誤差 (1 $\sigma$ ) の範囲を示す。

2013 年 9 月 24 日 20 時 29 分 (日本時間) にパキスタンで発生した地震 (今回の地震) について、気象庁が東海地域に設置している埋込式体積ひずみ計で観測された地震の波形と理論波形の振幅比較により、地震のモーメントマグニチュード (Mw) の推定を行った。

理論体積ひずみは気象庁 CMT 解を用い、一次元地球構造モデル PREM の固有モード周期 45 秒 ~ 3300 秒の重ね合わせにより計算した。その際に、スカラーモーメント量を Mw7.4 相当から 7.8 相当まで 0.1 刻みで変化させて、それぞれについて観測波形と比較した。

体積ひずみ計の観測波形と理論波形が最もよく整合するのは、Mw7.6 相当の場合であった。

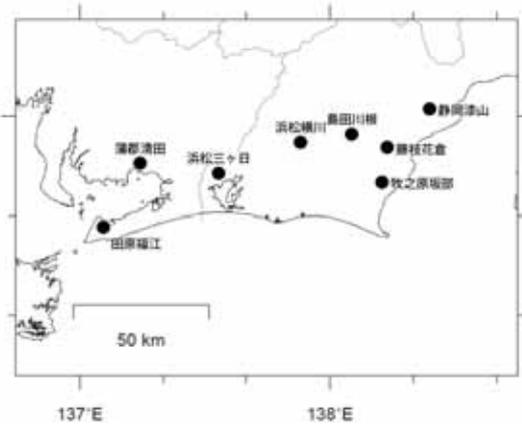


図 4 - 2 体積ひずみ計の配置図

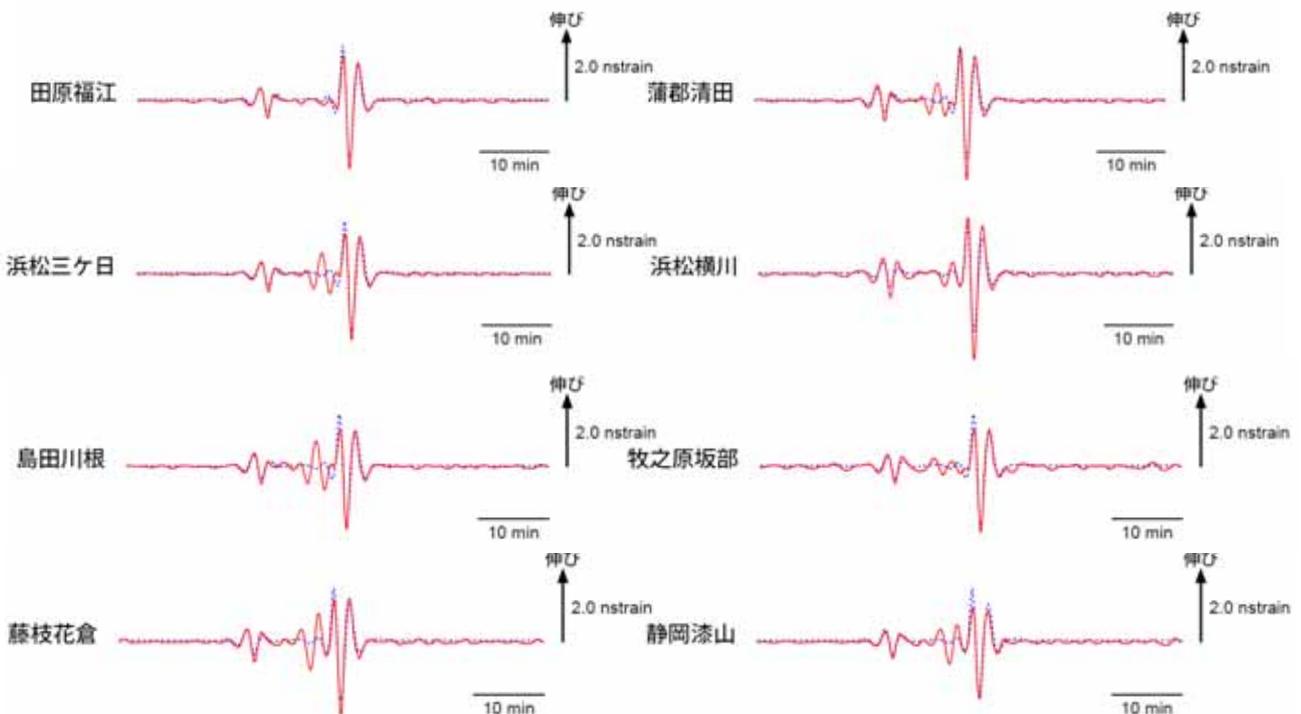


図 4 - 3 理論波形と体積ひずみ観測点 8 カ所の観測波形との比較  
データには周期 120-333 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。

— 観測波形  
--- 理論波形 (M7.6)

（ 5 ）震源過程

2013 年 9 月 24 日 20 時 29 分（日本時間）にパキスタンで発生した地震（今回の地震）について、米国地震学連合（IRIS）のデータ管理センター（DMC）より広帯域地震波形記録を取得し、遠地実体波を用いた震源過程解析（注 1）を行った。

初期破壊開始点は、米国地質調査所（USGS）による震源の位置（26° 58.2 N、65° 31.2 E、深さ 15km）とした。断層面は、気象庁 CMT 解の 2 枚の節面のうち、余震分布と整合的な節面（走向 211°、傾斜 41°）を仮定して解析した。最大破壊伝播速度は 2.5km/s とした。理論波形の計算には CRUST 2.0 (Bassin et al., 2000) および IASP91 (Kennett and Engdahl, 1991) の地下構造モデルを用いた。

主な結果は以下のとおり（この結果は暫定であり、今後更新することがある）。

- ・断層の大きさは長さ約 80km、幅約 30km であった。
- ・主なすべりは初期破壊開始点よりも北東の浅い場所にあり、最大すべり量は 6.5m であった（周辺の構造から剛性率を 40GPa として計算）。
- ・主な破壊継続時間は約 40 秒であった。
- ・モーメントマグニチュード（ $M_w$ ）は 7.6 であった。

結果の見方は、[http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/sourceprocess/about\\_srcproc.html](http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/sourceprocess/about_srcproc.html) を参照。

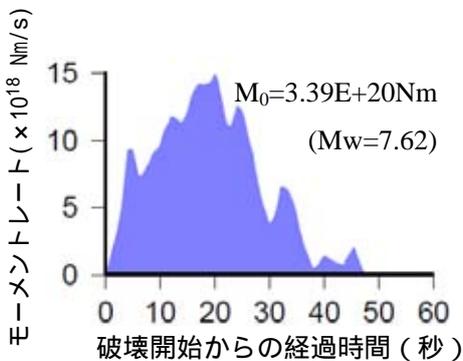


図 5 - 1 震源時間関数

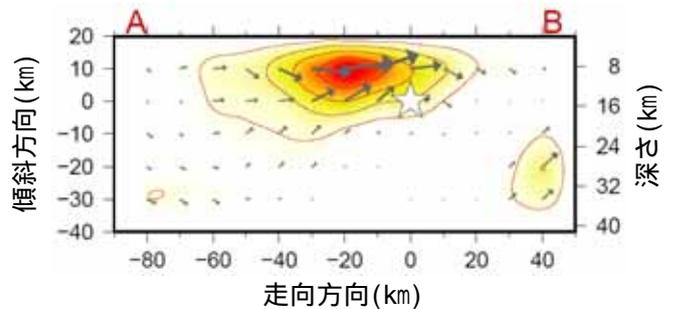


図 5 - 2 断層面上でのすべり量分布  
星印は初期破壊開始点, 矢印は下盤側に対する上盤側の動きを表す。

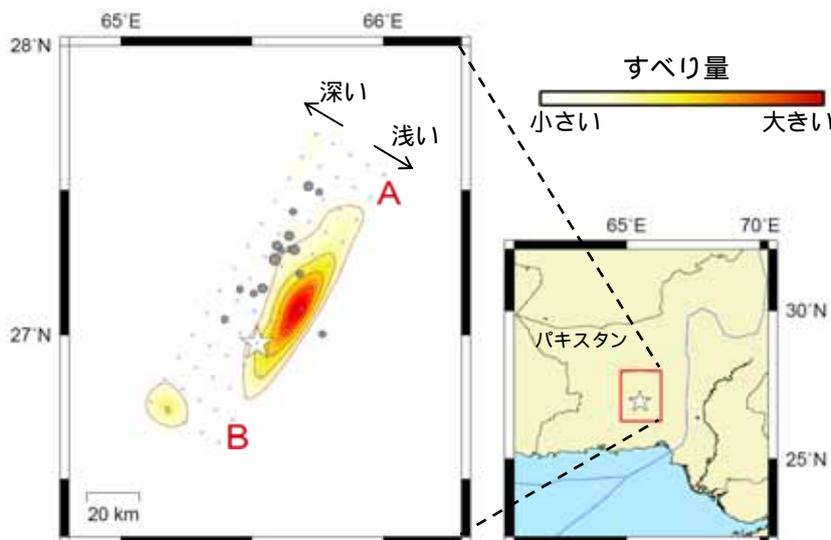


図 5 - 3 地図上に投影したすべり量分布

星印は初期破壊開始点を示す。青線はプレート境界を示す。灰色丸は 9 月 24 日～30 日に発生した余震の震央（USGS による。ただし、9 月 25 日以降に未処理のデータがある）を示す。

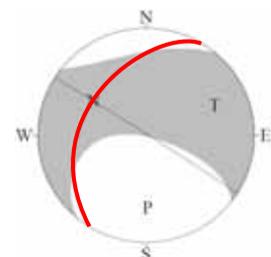


図 5 - 4 解析に用いたメカニズム解（気象庁 CMT 解）

断層面の設定に用いた節面（走向 211°、傾斜 41°、すべり角 -2°）を赤線で示す。

（注 1）解析に使用したプログラム

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

（ 6 ） 今回の地震に伴う現象

2013 年 9 月 24 日 20 時 29 分（日本時間）にパキスタンで発生した地震（今回の地震）のあと、その震央から西南西に約 400km に位置するグワダル（Gwadar）の沖に幅 300m ~ 400m、高さ 10m の島が出現した（2013 年 9 月 25 日現在、パキスタン政府災害管理局による）。この島の成因はまだ明らかになっていないが、泥火山の可能性も指摘されている。泥火山は他の地域でも大きな地震の揺れなどにより発生することがあり、日本国内では、1952 年 3 月 4 日に十勝沖で発生した地震（M8.2、最大震度 5）や「平成 15 年（2003 年）十勝沖地震」（M8.0、最大震度 6 弱）の際に、北海道新冠町にある新冠泥火山で亀裂や噴泥の発生があったとの報告がある（中央気象台（1953）、田近ほか（2009）による\*\*）。

「泥火山」とは、水を多量に含む粘土が、地下から脱出するガスによって吹きとばされてガス噴出孔のまわりにはできる円錐形の丘。ガスは火山性起源（硫気孔など）の場合もあれば、メタンガスなどのように火山と関係なく含油層から由来したものなどがある（「増補改訂地学事典」による）。

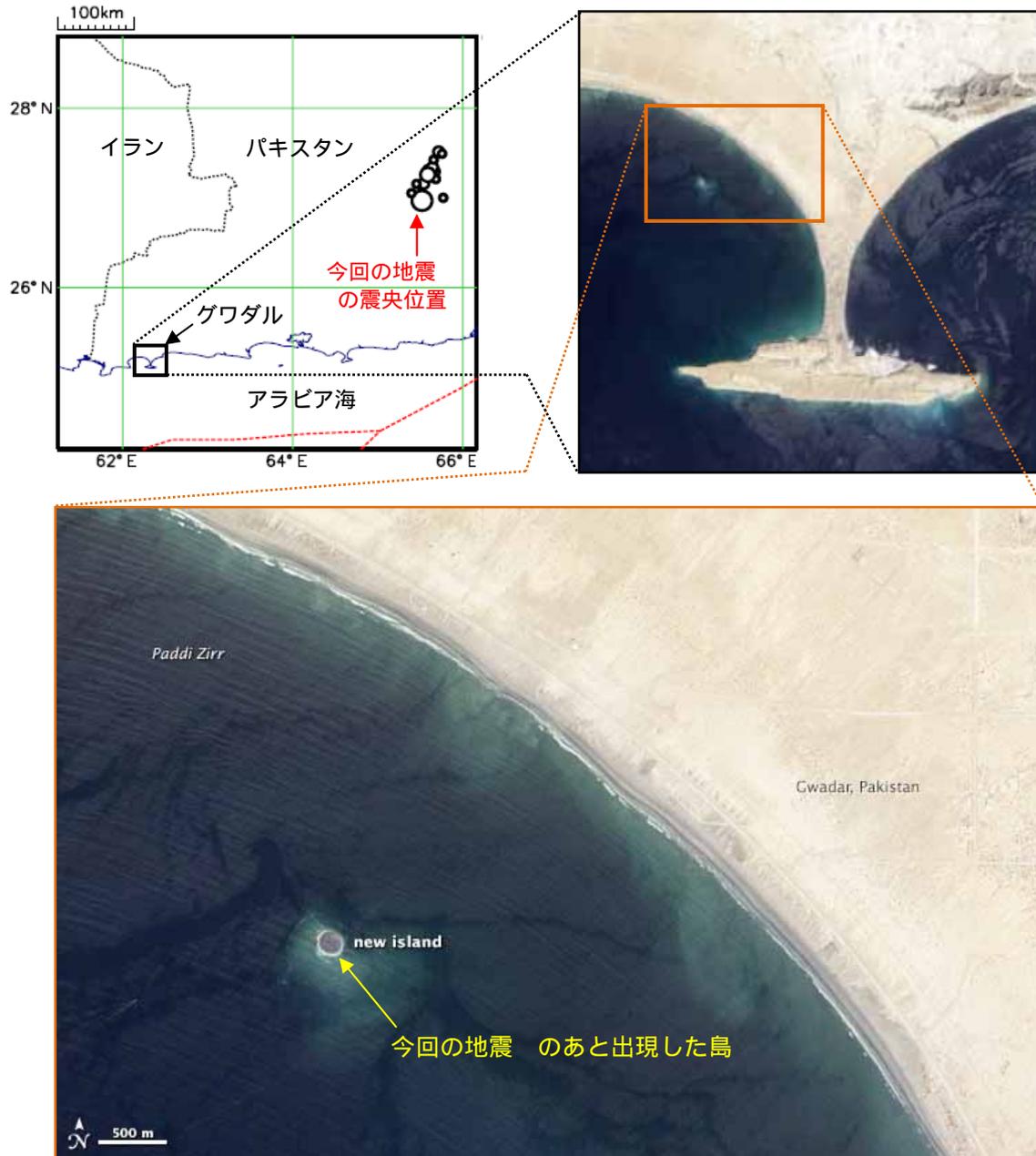


写真 6 - 1 今回の地震のあと出現した島

アメリカ航空宇宙局（NASA）(<http://earthobservatory.nasa.gov/NaturalHazards/view.php?id=82146>) による衛星写真

\*\* 参考文献

- 中央気象台（1953）：昭和 27 年 3 月十勝沖地震調査報告，験震時報，第 17 巻，1-135．
- 田近 淳・中迎 誠・石丸 聡・原口 強・中田 賢・志村一夫（2009）：2003 年十勝沖地震に伴う新冠泥火山の変動の記録，北海道立地質研究所報告，第 80 号，147-156．

# ●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報(カタログ編)」、震度データは「地震年報」に掲載する。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度(平成 24 年 12 月 地震・火山月報(防災編)の付録2参照)を記す。なお、\* のついている地点は、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、震源要素を太字で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 03 46	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 神栖市波崎*=0.6 1 銚子市若宮町*=0.9 旭市南堀之内*=0.8 銚子市川口町=0.6	35° 48.0' N	141° 02.5' E	28km	M: 3.5
2	1 08 52	オホーツク海南部 青森県 1 階上町道仏*=1.0 東通村小田野沢*=0.7	47° 14.4' N	148° 43.7' E	441km	M: 5.6
3	1 16 05	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.8	38° 42.0' N	141° 47.6' E	53km	M: 2.9
4	1 18 34	十勝地方中部 北海道 1 十勝大樹町生花*=0.6	42° 41.1' N	143° 38.1' E	13km	M: 3.3
5	1 20 46	茨城県南部 茨城県 1 笠間市下郷*=1.2 常陸大宮市野口*=1.0 城里町石塚*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 小美玉市小川*=0.9 笠間市石井*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 桜川市羽田*=0.8 水戸市内原町*=0.8 常総市新石下*=0.7 境町旭町*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 茨城古河市下大野*=0.7 石岡市柿岡=0.7 筑西市舟生=0.6 土浦市常名=0.6 つくば市小茎*=0.6 笠間市中央*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 下妻市本城町*=0.5 筑西市門井*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 坂東市山*=0.5 常総市水海道諏訪町*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=0.8 下野市石橋*=0.8 栃木市旭町=0.7 宇都宮市明保野町=0.5 群馬県 1 大泉町日の出*=0.7 邑楽町中野*=0.7 桐生市元宿町*=0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.9 久喜市下早見=0.8 東松山市松葉町*=0.5	36° 00.6' N	139° 55.8' E	43km	M: 3.4
6	1 23 32	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*=1.0 日立市助川小学校*=0.6	36° 44.0' N	141° 15.3' E	32km	M: 3.6
7	2 04 39	茨城県南部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.2 栃木市西方町本城*=0.8 益子町益子=0.8 宇都宮市中里町*=0.7 栃木市旭町=0.5	36° 15.3' N	140° 03.2' E	55km	M: 3.2
8	2 04 54	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=0.7 女川町女川浜*=0.7	38° 08.6' N	141° 46.6' E	55km	M: 3.5
9	2 04 57	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5	36° 41.9' N	140° 36.8' E	9km	M: 2.6
10	2 07 40	薩摩半島西方沖 鹿児島県 1 中種子町野間*=0.7	31° 03.9' N	130° 26.0' E	130km	M: 3.5
11	2 11 51	日本海北部 北海道 1 白糠町西1条*=1.1 浦幌町桜町*=1.1 様似町栄町*=0.7 浦河町潮見=0.7 青森県 1 階上町道仏*=0.9 東通村小田野沢*=0.9 八戸市南郷区*=0.8 外ヶ浜町蟹田*=0.6 岩手県 1 普代村銅屋*=1.4 野田村野田*=1.4 釜石市中妻町*=1.0 山田町大沢*=0.7 宮古市田老*=0.7 山田町八幡町=0.6 宮城県 1 登米市登米町*=1.2 登米市米山町*=0.9 登米市南方町*=0.9 登米市迫町*=0.8 宮城美里町木間塚*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 南三陸町志津川=0.6 松島町高城=0.6	42° 07.5' N	134° 06.2' E	484km	M: 5.8
12	2 16 56	長野県南部 長野県 2 木曾町新開*=1.8 木曾町開田高原西野*=1.5 1 木曾町福島*=1.3 塩尻市榑川保育園*=1.0 長野高森町下市田*=0.9 上松町駅前通り*=0.8 王滝村役場*=0.7 泰阜村役場*=0.6 飯田市上郷黒田*=0.6 木曾町三岳*=0.6 王滝村鈴ヶ沢*=0.6 飯田市高羽町=0.5 岐阜県 1 高山市高根町*=0.8	35° 51.5' N	137° 39.1' E	13km	M: 3.3
13	3 02 22	和歌山県北部 和歌山県 2 海南市日方*=2.2 紀美野町下佐々*=2.1 有田川町清水*=2.1 高野町高野山中学校=2.0 湯浅町湯浅*=1.8 紀の川市粉河=1.6 1 和歌山市男野芝丁=1.4 かつらぎ町花園梁瀬*=1.4 和歌山広川町広*=1.4 紀美野町神野市場*=1.4 かつらぎ町丁ノ町*=1.3 日高川町川原河*=1.3 紀の川市桃山町元*=1.3 紀の川市貴志川町神戸*=1.3 高野町役場*=1.3 橋本市東家*=1.2 有田川町下津野*=1.2 和歌山市一番丁*=1.1 有田川町中井原*=1.1 紀の川市西大井*=0.9 紀の川市那賀総合センター*=0.9	34° 04.1' N	135° 20.3' E	6km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		橋本市高野口町名倉*0.8 海南市下津*0.7 九度山町九度山*0.7 岩出市西野*0.7 日高川町高津尾*0.5 有田市箕島=0.5				
14	3 03 26	京都府 大阪府 奈良県 茨城県沖 茨城県	36° 43.7' N	141° 12.6' E	37km	M: 3.0
		1 八幡市八幡*0.5 1 大阪岬町深日*0.8 泉南市男里*0.7 阪南市尾崎町*0.6 富田林市高辺台*0.5 1 宇陀市大宇陀迫間*0.8 1 日立市助川小学校*0.5				
15	3 03 43	北海道南西沖 北海道	41° 20.4' N	140° 03.2' E	9km	M: 3.0
		1 福島町福島*0.7 渡島松前町清部=0.6 渡島松前町福山=0.6 函館市泊町*0.5				
16	3 08 03	福島県沖 宮城県	37° 39.7' N	141° 52.4' E	30km	M: 3.9
		1 石巻市小瀬浜=0.5				
17	3 14 16	宮城県沖 岩手県	38° 53.3' N	141° 58.4' E	50km	M: 3.8
		2 大船渡市猪川町=1.6 1 一関市千厩町*1.2 大船渡市大船渡町=1.1 釜石市中妻町*1.1 一関市室根町*0.9 釜石市只越町=0.7 陸前高田市高田町*0.7 一関市藤沢町*0.6 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*1.4 気仙沼市唐桑町*1.1 登米市東和町*1.0 気仙沼市赤岩=0.9 南三陸町歌津*0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.5 石巻市泉町=0.5 石巻市小瀬浜=0.5 石巻市北上町*0.5				
18	3 19 24	福島県沖 福島県	37° 18.7' N	141° 36.7' E	45km	M: 3.8
		1 いわき市三和町=0.5				
19	4 09 18	福島近海 宮城県	29° 56.1' N	139° 25.0' E	445km	M: 6.8
		4 岩沼市桜*3.5 3 丸森町鳥屋*3.3 大河原町新南*3.2 大崎市田尻*3.1 角田市角田*3.0 栗原市金成*2.9 宮城美里町木間塚*2.8 大崎市古川三日町=2.8 蔵王町円田*2.8 利府町利府*2.7 大崎市松山*2.7 大崎市古川北町*2.7 石巻市大街道南*2.7 東松島市矢本*2.7 松島町高城=2.7 宮城川崎町前川*2.6 宮城美里町北浦*2.6 亶理町下小路*2.6 栗原市若柳*2.6 石巻市桃生町*2.6 大崎市三本木*2.5 山元町浅生原*2.5 名取市増田*2.5 涌谷町新町裏=2.5 登米市米山町*2.5 登米市南方町*2.5 登米市迫町*2.5 2 宮城加美町中新田*2.4 白石市亶理町*2.4 仙台空港=2.4 村田町村田*2.4 仙台宮城野区苦竹*2.4 色麻町四竈*2.3 登米市登米町*2.3 石巻市相野谷*2.3 大衡村大衡*2.2 大崎市古川大崎=2.2 登米市中田町=2.2 石巻市前谷地*2.2 栗原市築館*2.1 仙台若林区遠見塚*2.1 南三陸町志津川=2.1 塩竈市旭町*2.1 大崎市鹿島台*2.1 栗原市一迫*2.0 栗原市志波姫*2.0 登米市豊里町*2.0 大郷町柏川*2.0 宮城加美町小野田*2.0 仙台青葉区作並*2.0 大崎市岩出山*1.9 丸森町上滝=1.9 気仙沼市赤岩=1.8 仙台太白区山田*1.8 石巻市泉町=1.8 仙台青葉区雨宮*1.8 東松島市小野*1.8 仙台青葉区落合*1.8 仙台宮城野区五輪=1.8 宮城加美町宮崎*1.7 仙台区将監*1.7 大和町吉岡*1.7 気仙沼市笹が陣*1.7 気仙沼市唐桑町*1.7 栗原市栗駒=1.6 石巻市大瓜=1.6 仙台青葉区大倉=1.6 栗原市花山*1.6 七ヶ浜町東宮浜*1.6 栗原市瀬峰*1.6 富谷町富谷*1.6 七ヶ宿町関*1.6 気仙沼市本吉町津谷*1.5 登米市東和町*1.5 柴田町船岡=1.5 石巻市北上町*1.5 気仙沼市本吉町西川内=1.5 栗原市鶯沢*1.5 大崎市鳴子*1.5 1 石巻市鮎川浜*1.4 女川町女川浜*1.4 石巻市小瀬浜=1.3 登米市津山町*1.3 南三陸町歌津*1.2 登米市石越町*1.1 多賀城市中央*1.1 石巻市雄勝町*1.0 福島県 4 浪江町幾世橋=3.6 3 玉川村小高*3.3 古殿町松川新桑原*3.3 田村市大越町*3.3 田村市滝根町*3.3 南相馬市鹿島区西町*3.3 白河市東*3.3 白河市表郷*3.3 泉崎村泉崎*3.3 郡山市湖南町*3.2 南相馬市小高区*3.2 中島村滑津*3.2 桑折町東大隅*3.1 いわき市錦町*3.1 相馬市中村*3.1 大熊町野上*3.1 須賀川市八幡山*3.1 川俣町樋ノ口*3.0 猪苗代町千代田*3.0 鏡石町不時沼*3.0 川内村上川内小山平*3.0 川内村上川内早渡*3.0 福島市五老内町*3.0 郡山市朝日=2.9 浅川町浅川*2.9 福島市松木町=2.9 新地町谷地小屋*2.9 福島市桜木町*2.9 福島伊達市前川原*2.9 南相馬市原町区高見町*2.8 南相馬市原町区本町*2.8 いわき市三和町=2.8 いわき市平梅本*2.8 須賀川市岩瀬支所*2.8 福島広野町下北迫苗代替*2.8 矢吹町一本木*2.8 福島伊達市保原町*2.8 南相馬市原町区三島町=2.8 棚倉町棚倉中居野=2.7 白河市大信*2.7 二本松市針道*2.7 いわき市小名浜=2.7 国見町藤田*2.7 西郷村熊倉*2.7 郡山市開成*2.7 檜葉町北田*2.7 富岡町本岡*2.7 白河市新白河*2.7 白河市八幡小路*2.6 猪苗代町城南=2.6 福島広野町下北迫大谷地原*2.6 白河市郭内=2.5 田村市都路町*2.5 本宮市白岩*2.5 二本松市油井*2.5 平田村永田*2.5 会津坂下町市中三番甲*2.5 南会津町田島=2.5 2 天栄村下松本*2.4 棚倉町棚倉舘ヶ丘*2.4 矢祭町東舘下上野内*2.4 本宮市本宮*2.4 いわき市平四ツ波*2.4 南相馬市鹿島区栴窪=2.4 大玉村玉井*2.3 会津美里町新鶴守舎*2.3 須賀川市長沼支所*2.3 須賀川市牛袋町*2.3 古殿町松川横川=2.2 小野町中通*2.2 小野町小野新町*2.2 田村市常葉町*2.2 葛尾村落合落合*2.2 飯館村伊丹沢*2.2 喜多方市塩川町*2.2 湯川村笈川*2.2 矢祭町東舘本*2.2 塙町塙*2.2 福島伊達市梁川町*2.1 福島伊達市霊山町*2.1 二本松市小浜*2.1 大玉村曲藤=2.1 下郷町塩生*2.1 鮫川村赤坂中野*2.1 二本松市金色*2.0 会津若松市東栄町*2.0 西会津町登世島*2.0 磐梯町磐梯*2.0 三春町大町*2.0 田村市船引町=2.0 福島市飯野町*1.9 只見町只見*1.9 福島伊達市月館町*1.9 石川町下泉*1.9 喜多方市高郷町*1.8 川内村下川内=1.8 天栄村湯本支所*1.7 喜多方市御清水*1.6 北塩原村北山*1.6 西会津町野沢=1.6 柳津町柳津*1.6 会津若松市材木町=1.5 会津若松市河東町*1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>会津美里町高田庁舎*1.5 会津美里町本郷庁舎*1.5</p> <p>1 喜多方市熱塩加納町*1.4 下郷町高岡*1.4 南会津町古町*1.4 会津若松市北会津町*1.3 喜多方市山都町*1.3 福島昭和村下中津川*1.3 南会津町滝原*1.3 喜多方市松山町*1.2 福島金山町川口*1.1 柳津町大成沢*0.8</p> <p>4 つくばみらい市加藤*3.7 高萩市下手綱*3.7 つくばみらい市福田*3.7 茨城町小堤*3.6 笠間市石井*3.5 日立市役所*3.5 筑西市舟生*3.5</p> <p>3 笠間市中央*3.4 小美玉市上玉里*3.4 取手市井野*3.4 取手市藤代*3.4 常総市水海道諏訪町*3.4 坂東市岩井*3.3 石岡市柿岡*3.3 石岡市石岡*3.3 茨城古河市下大野*3.2 笠間市下郷*3.2 常陸大宮市野口*3.2 坂東市馬立*3.2 桜川市真壁*3.2 常陸太田市金井町*3.1 常総市新石下*3.1 水戸市中央*3.1 水戸市内原町*3.1 日立市十王町友部*3.1 稲敷市役所*3.0 那珂市福田*3.0 茨城古河市長谷町*3.0 茨城古河市仁連*3.0 石岡市八郷*3.0 下妻市鬼怒*3.0 北茨城市磯原町*3.0 取手市寺田*2.9 水戸市千波町*2.9 阿見町中央*2.9 河内町源清田*2.9 境町旭町*2.9 土浦市藤沢*2.9 稲敷市結佐*2.9 筑西市下中山*2.9 筑西市門井*2.9 かつみがうら市上土田*2.9 行方市玉造*2.9 桜川市岩瀬*2.9 龍ヶ崎市役所*2.9 東海村東海*2.8 つくば市小基*2.8 城里町石塚*2.8 城里町阿波山*2.8 八千代町菅谷*2.8 小美玉市小川*2.8 守谷市大柏*2.8 小美玉市堅倉*2.8 土浦市下高津*2.8 かつみがうら市大和田*2.8 神栖市溝口*2.8 つくば市天王台*2.7 那珂市瓜連*2.7 五霞町小福田*2.7 坂東市山*2.7 水戸市金町*2.7 筑西市海老ヶ島*2.7 結城市結城*2.6 稲敷市柴崎*2.6 下妻市本城町*2.6 日立市助川小学校*2.6 高萩市安良川*2.6 つくば市菊間*2.6 土浦市常名*2.6 ひたちなか市南神敷台*2.6 常陸大宮市中富町*2.6 常陸大宮市北町*2.6 利根町布川*2.6 牛久市中央*2.5 常陸太田市高柿町*2.5 潮来市辻*2.5 ひたちなか市東石川*2.5</p>				
		<p>2 潮来市堀之内*2.4 美浦村受領*2.4 神栖市波崎*2.4 行方市山田*2.4 鉾田市鉾田*2.4 鉾田市汲上*2.4 行方市麻生*2.3 鉾田市造谷*2.3 常陸大宮市山方*2.3 茨城鹿嶋市鉢形*2.3 茨城鹿嶋市宮中*2.3 稲敷市江戸崎甲*2.3 稲敷市須賀津*2.3 桜川市羽田*2.2 大子町池田*2.2 常陸大宮市小瀬*2.1 常陸太田市町田*2.0 常陸太田市大中町*2.0 ひたちなか市山ノ上町*2.0 常陸大宮市高部*2.0 城里町徳蔵*1.9 常陸太田市町屋*1.8 大洗町磯浜町*1.7</p> <p>4 高根沢町石末*4.2 佐野市亀井町*3.7 鹿沼市晃望台*3.7 真岡市田町*3.6 岩舟町静*3.6 真岡市荒町*3.5</p> <p>3 大田原市湯津上*3.4 宇都宮市白沢町*3.4 佐野市田沼町*3.4 宇都宮市明保野町*3.3 足利市大正町*3.3 真岡市石島*3.3 下野市田中*3.3 栃木市藤岡町藤岡*3.2 壬生町通町*3.2 野木町丸林*3.2 佐野市葛生東*3.1 鹿沼市今宮町*3.1 日光市芹沼*3.1 那須町寺子*3.1 栃木市大平町富田*3.1 市貝町市塙*3.0 栃木さくら市氏家*3.0 塩谷町玉生*3.0 宇都宮市塙田*2.9 宇都宮市中里町*2.9 栃木市旭町*2.9 栃木市西方町本城*2.9 小山市中央町*2.9 益子町益子*2.9 下野市小金井*2.9 矢板市本町*2.9 日光市湯元*2.8 下野市石橋*2.8 日光市今市本町*2.8 那須塩原市あたご町*2.8 那須塩原市塩原庁舎*2.8 小山市神鳥谷*2.8 芳賀町祖母井*2.8 上三川町しらさぎ*2.7 日光市瀬川*2.7 宇都宮市旭*2.7 栃木市入舟町*2.7 栃木市都賀町家中*2.7 鹿沼市口栗野*2.7 大田原市本町*2.6 那須塩原市鍋掛*2.6 栃木さくら市喜連川*2.6 栃木那珂川町小川*2.6 佐野市中町*2.6 日光市足尾町中才*2.6 大田原市黒羽田町*2.6 茂木町北高岡天矢場*2.5 茂木町茂木*2.5 2 日光市鬼怒川温泉大原*2.4 日光市足尾町通洞*2.4 那須塩原市共懇社*2.4 那須烏山市中央*2.4 那須烏山市大金*2.4 日光市日蔭*2.3 日光市中宮祠*2.2 日光市鉢石町*2.1 那須塩原市臺沼*2.1 日光市藤原*2.0 栃木那珂川町馬頭*2.0 那須塩原市中塩原*1.9 那須烏山市役所*1.8</p>				
		<p>4 宮代町笠原*3.8 熊谷市大里*3.7 春日部市谷原新田*3.7 さいたま大宮区天沼町*3.7 加須市大利根*3.6 春日部市中央*3.6 久喜市富浦*3.5 さいたま緑区中尾*3.5</p> <p>3 鴻巣市中央*3.4 久喜市青葉*3.4 川口市青木分室*3.3 幸手市東*3.3 杉戸町清地*3.3 白岡市千駄野*3.3 加須市北川辺*3.2 久喜市下早見*3.2 久喜市栗橋*3.2 吉見町下細谷*3.2 川口市青木*3.2 草加市高砂*3.2 戸田市上戸田*3.2 富士見市鶴馬*3.2 さいたま中央区下落合*3.2 春日部市金崎*3.1 桶川市泉*3.1 三郷市幸房*3.1 鶴ヶ島市三ツ木*3.1 吉川市吉川*3.1 伊奈町小室*3.1 さいたま岩槻区本町*3.1 行田市本丸*3.1 加須市騎西*3.1 久喜市鷲宮*3.1 川島町平沼*3.0 さいたま北区宮原*3.0 さいたま見沼区堀崎*3.0 行田市南河原*3.0 加須市下三俣*3.0 熊谷市妻沼*2.9 埼玉美里町木部*2.9 八潮市中央*2.9 蓮田市黒浜*2.9 狭山市入間川*2.8 越谷市越ヶ谷*2.8 蕨市中央*2.8 志木市中宗岡*2.8 松伏町松伏*2.8 さいたま西区指扇*2.8 さいたま大宮区大門*2.8 さいたま浦和区高砂*2.8 川口市三ツ和*2.7 上尾市本町*2.7 熊谷市江南*2.7 本庄市児玉町*2.7 さいたま桜区道場*2.7 和光市広沢*2.6 北本市本町*2.6 熊谷市宮町*2.6 毛呂山町中央*2.6 深谷市川本*2.6 さいたま浦和区常盤*2.6 深谷市岡部*2.5 滑川町福田*2.5 熊谷市桜町*2.5 東松山市松葉町*2.5 羽生市東*2.5 2 東松山市市ノ川*2.4 嵐山町杉山*2.4 所沢市北有楽町*2.4 入間市豊岡*2.4 朝霞市本町*2.4 坂戸市千代田*2.4 ふじみ野市福岡*2.3 本庄市本庄*2.3 上里町七本木*2.3 ときがわ町桃木*2.3 新座市野火止*2.3 埼玉三芳町藤久保*2.3 越生町越生*2.3 日高市南平沢*2.2 秩父市荒川*2.2 深谷市仲町*2.2 小川町大塚*2.2 川越市旭町*2.2 川越市新宿町*2.2 埼玉神川町植竹*2.1 秩父市上町*2.1 秩父市近戸町*2.1 小鹿野町小鹿野*2.1 横瀬町横瀬*2.0 皆野町皆野*2.0 長瀨町野上下郷*2.0 長瀨町本野上*2.0 東秩父村御堂*2.0 埼玉神川町下阿久原*2.0 小鹿野町役場両神庁舎*1.9 鳩山町大豆戸*1.8 秩父市吉田*1.8 ときがわ町玉川*1.8 所沢市並木*1.8 寄居町寄居*1.7 飯能市名栗*1.7 秩父市大滝*1.7 飯能市双柳*1.6 飯能市征矢町*1.5</p>				
		<p>1 飯能市相生*1.4 小鹿野町両神薄*1.1 秩父市中津川*1.0</p> <p>4 千葉中央区都町*3.6</p> <p>3 千葉中央区中央港*3.4 市原市姉崎*3.4 館山市北条*3.3 野田市東宝珠花*3.2 館山市長須賀*3.2</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>鴨川市横渚*3.2 南房総市岩糸*3.2 長生村本郷*3.1 野田市鶴奉*3.1 流山市平和台*3.1 印西市笠神*3.1 鋸南町下佐久間*3.1 いすみ市国府台*3.1 南房総市谷向*3.1 千葉中央区千葉市役所*3.0 千葉美浜区稲毛海岸*3.0 鴨川市八色3.0 君津市久留里市場*3.0 南房総市上堀3.0 柏市旭町=2.9 印西市大森*2.9 いすみ市岬町長者*2.9 旭市二*2.9 旭市南堀之内*2.9 陸沢町下之郷*2.9 浦安市猫実*2.8 南房総市富浦町青木*2.8 多古町多古=2.8 九十九里町片貝*2.8 白子町関*2.8 香取市役所*2.8 香取市羽根川*2.8 旭市高生*2.7 君津市久保*2.7 山武市松尾町富士見台=2.6 大網白里市大網*2.6 千葉花見川区花島町*2.6 千葉佐倉市海隣寺町*2.6 我孫子市我孫子*2.6 勝浦市墨名=2.6 富津市下飯野*2.6 大多喜町大多喜*2.6 東金市日吉台*2.6 千葉一宮町一宮=2.6 成田市花崎町=2.5 成田市中台*2.5 柏市柏*2.5 四街道市鹿渡*2.5 白井市復*2.5 木更津市役所*2.5 旭市萩園*2.5 東庄町笹川*2.5 香取市佐原平田=2.5 横芝光町宮川*2.5 山武市蓮沼ハ*2.5 山武市殿台*2.5 千葉若葉区小倉台*2.5 市川市八幡*2.5</p> <p>2 東金市東岩崎*2.4 長南町長南*2.4 香取市仁良*2.4 山武市松尾町松尾*2.4 山武市埴谷*2.4 千葉稲毛区園生町*2.4 千葉緑区おゆみ野*2.4 成田市役所*2.4 成田市大島田*2.4 印西市美瀬*2.4 千葉栄町安食台*2.4 袖ヶ浦市坂戸市場*2.4 いすみ市大原*2.4 銚子市若宮町*2.3 茂原市道表*2.3 東金市東新宿=2.3 千葉神崎町神崎本宿*2.3 長柄町大津倉=2.3 長柄町桜谷*2.3 匝瑛市八日市場ハ*2.3 香取市岩部*2.3 習志野市鷺沼*2.3 市原市国分寺台中央*2.3 勝浦市新官*2.3 南房総市白浜町白浜*2.3 匝瑛市今泉*2.2 香取市佐原諏訪台*2.2 松戸市根本*2.2 成田国際空港=2.2 成田市猿山*2.2 八千代市大和田新田*2.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.2 八街市八街*2.2 富里市七栄*2.2 木更津市太田=2.2 鴨川市天津*2.2 御宿町須賀*2.2 南房総市和田町上三原*2.2 南房総市久枝*2.1 横芝光町横芝*2.1 成田市松子*2.1 鴨川市内浦=2.1 芝山町小池*2.1 船橋市湊町*2.0 銚子市川口町=1.9 千葉酒々井町中央台*1.9</p> <p>1 銚子市天王台=0.9</p> <p>神奈川県</p> <p>4 二宮町中里*3.5</p> <p>3 横浜中区山手町=3.3 横浜戸塚区鳥が丘*3.2 横浜緑区鴨居*3.2 横浜西区浜松町*3.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*3.1 横浜港北区日吉本町*3.1 藤沢市打戻*3.1 海老名市大谷*3.1 厚木市下津古久*3.1 横浜中区山下町*3.0 小田原市荻窪*3.0 厚木市中町*3.0 横浜中区山吹町*2.9 寒川町宮山*2.9 厚木市寿町*2.9 横浜神奈川区神大寺*2.8 川崎川崎区宮前町*2.8 川崎川崎区千鳥町*2.8 横浜戸塚区戸塚町*2.7 綾瀬市深谷*2.7 中井町比奈窪*2.7 相模原緑区橋本*2.7 横浜緑区十日市場町*2.6 横浜瀬谷区三ツ境*2.6 横浜泉区岡津町*2.6 横浜青葉区美しが丘*2.6 川崎宮前区野川*2.6 藤沢市長後*2.6 相模原南区相模大野*2.6 横浜神奈川区広台太田町*2.5 横浜西区みなとみらい*2.5 横浜金沢区白帆*2.5 横浜旭区川井宿町*2.5 横浜泉区和泉町*2.5 横浜青葉区榎が丘*2.5 川崎中原区小杉町*2.5 座間市緑ヶ丘*2.5 湯河原町中央=2.5</p> <p>2 横浜鶴見区馬場*2.4 横浜鶴見区末広町*2.4 横浜中区日本大通*2.4 横浜港北区大倉山*2.4 横浜瀬谷区中屋敷*2.4 横浜栄区小菅ヶ谷*2.4 横浜都筑区池辺町*2.4 川崎幸区戸手本町*2.4 川崎宮前区宮前平*2.4 藤沢市辻堂東海岸*2.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎=2.4 清川村煤ヶ谷*2.4 横浜金沢区益利谷南*2.3 横浜港北区綱島西*2.3 川崎中原区小杉陣屋町=2.3 横須賀市光の丘=2.3 大和市下鶴間*2.3 大磯町月京*2.3 伊勢原市伊勢原*2.3 神奈川大井町金子*2.3 横浜鶴見区鶴見*2.2 横浜磯子区洋光台*2.2 横浜港南区丸山台東部*2.2 横浜港南区丸山台北部*2.2 横浜旭区今宿東町*2.2 横浜旭区上白根町*2.2 横浜青葉区市ヶ尾町*2.2 横浜都筑区茅ヶ崎*2.2 藤沢市朝日町*2.2 愛川町角田*2.2 相模原中央区中央=2.2 相模原緑区久保沢*2.2 横浜磯子区磯子*2.1 横浜金沢区寺前*2.1 横浜戸塚区平戸町*2.1 横浜旭区大池町*2.1 川崎多摩区登戸*2.1 三浦市城山町*2.1 秦野市曾屋=2.1 松田町松田惣領*2.1 川崎麻生区万福寺*2.0 平塚市浅間町*2.0 相模原中央区上溝*2.0 相模原緑区中野*2.0 南足柄市関本*1.9 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.9 相模原中央区田名*1.9 相模原緑区大島*1.9 神奈川山北町山北*1.8 真鶴町岩*1.8 相模原南区磯部*1.8 川崎高津区下作延*1.8 鎌倉市御成町*1.8 横浜南区六ツ川*1.8 横浜南区大岡*1.8 逗子市桜山*1.8 秦野市平沢*1.7 箱根町湯本*1.7 横浜栄区桂台南*1.7 相模原緑区小淵*1.6 相模原緑区与瀬*1.6 藤沢市大庭*1.6 横須賀市坂本町*1.5 葉山町堀内*1.5 開成町延沢*1.5</p> <p>1 小田原市久野=1.2</p> <p>3 階上町道仏*2.6</p> <p>2 八戸市南郷区*1.9 東通村小田野沢*1.9 六戸町犬落瀬*1.7 東北町上北南*1.7 五戸町古館=1.7 おいらせ町中下田*1.7 青森南部町苦米地*1.6 八戸市内丸*1.5 おいらせ町上明堂*1.5</p> <p>1 七戸町森ノ上*1.4 青森南部町平*1.2 大間町大間*1.2 十和田市西十二番町*1.2 七戸町七戸*1.2 五戸町倉中市*1.0 十和田市西二番町*1.0 三沢市桜町*0.9 野辺地町野辺地*0.9 青森市浪岡*0.8 むつ市金曲=0.8 つがる市柏*0.8 東通村砂子又沢内*0.8 平川市猿賀*0.8 田子町田子*0.7 外ヶ浜町蟹町*0.7 つがる市木造*0.7 東通村砂子又蒲谷地=0.7 つがる市稲垣町*0.6 藤崎町水木*0.6</p> <p>岩手県</p> <p>3 普代村銅屋*2.9 奥州市江刺区*2.5</p> <p>2 北上市相去町*2.4 盛岡市玉山区薮川*2.3 北上市柳原町=2.3 一関市花泉町*2.1 金ヶ崎町西根*2.1 奥州市前沢区*2.1 奥州市胆沢区*2.1 矢巾町南矢幅*2.1 宮古市田老*2.0 一関市千厩町*2.0 野田村野田*2.0 奥州市水沢区大鐘町=2.0 花巻市東和町*2.0 金石市中妻町*2.0 盛岡市山王町=2.0 遠野市青笹町*2.0 奥州市水沢区佐倉河*1.9 陸前高田市高田町*1.8 平泉町平泉*1.8 奥州市衣川区*1.8 盛岡市玉山区湊民*1.7 八幡平市野駄*1.7 一関市藤沢町*1.7 花巻市材木町*1.7 花巻市石鳥谷町*1.6 一関市竹山町*1.6 久慈市川崎町=1.6 紫波町日詰*1.6 一関市室根町*1.5 滝沢村鶴飼*1.5 八幡平市田頭*1.5 大船渡市大船渡町=1.5</p> <p>1 住田町世田米*1.4 岩手町五日市*1.4 一戸町高善寺*1.4 久慈市枝成沢=1.3 久慈市長内町*1.3 山田町八幡町=1.3 宮古市五月町*1.3 一関市東山町*1.3 山田町大沢*1.2 岩泉町岩泉*1.2 宮古市川井*1.2 八幡平市大更=1.2 花巻市大迫町=1.2 大船渡市猪川町=1.1 大船渡市盛町*1.1</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		山形県				雫石町千刈田=1.0 岩手洋野町種子=1.0 宮古市区界*=1.0 釜石市只越町=1.0 一関市大東町=0.9 田野畑村田野畑=0.8 宮古市鍛ヶ崎=0.7 二戸市福岡=0.7 宮古市長沢=0.6 盛岡市馬場町*=0.5 3 上山市河崎*=2.7 中山町長崎*=2.7 南陽市三間通*=2.5 2 村山市中央*=2.3 白鷹町荒砥*=2.3 山辺町緑ヶ丘*=2.2 米沢市林泉寺*=2.1 高島町高島*=2.1 天童市老野森*=2.0 西川町大井沢*=2.0 最上町向町*=1.9 河北町谷地=1.9 河北町役場*=1.8 米沢市アルカディア=1.7 山形川西町上小松*=1.7 酒田市亀ヶ崎=1.7 東根市中央*=1.6 米沢市駅前=1.6 米沢市金池*=1.6 山形小国町岩井沢=1.6 酒田市飛鳥*=1.6 尾花沢市若葉町*=1.5 鶴岡市藤島*=1.5 白鷹町黒鴨=1.5 三川町横山*=1.5 遊佐町遊佐=1.5 寒河江市中央*=1.5 1 酒田市山田*=1.4 遊佐町舞鶴*=1.4 庄内町狩川*=1.4 舟形町舟形*=1.4 寒河江市西根*=1.4 山形朝日町宿宮*=1.4 大石田町緑町*=1.4 山形小国町小国小坂町*=1.4 大江町左沢*=1.3 庄内町余目*=1.3 大蔵村清水*=1.2 新庄市東谷地田町=1.2 新庄市沖の町*=1.1 大蔵村肘折*=1.1 山形市薬師町*=1.1 鶴岡市道田町*=1.1 酒田市本町*=1.1 飯豊町椿*=1.1 真室川町新町*=1.0 鮭川村佐渡*=1.0 新庄市堀端町*=1.0 長井市ままの上*=0.9 山形市緑町=0.9 山形市旅籠町*=0.9 鶴岡市温海川=0.9 西川町海味*=0.8 飯豊町上原*=0.8 戸沢村古口*=0.7 3 邑楽町中野*=3.4 桐生市元宿町*=3.3 沼田市白沢町*=3.2 群馬明和町新里*=3.1 片品村東小川=3.0 桐生市黒保根町*=3.0 板倉町板倉=3.0 大泉町日の出*=3.0 太田市西本町*=2.9 安中市安中*=2.9 群馬千代田町赤岩*=2.9 館林市美園町*=2.8 館林市城町*=2.8 桐生市織姫町=2.7 みどり市大間々町*=2.6 太田市浜町*=2.5 太田市粕川町*=2.5 渋川市吹屋*=2.5 みどり市東町*=2.5 沼田市西倉内町=2.5 2 前橋市粕川町*=2.4 高崎市吉井町吉井川*=2.4 高崎市高松町*=2.3 桐生市新里町*=2.3 渋川市赤城町*=2.3 富岡市七日市=2.3 富岡市妙義町*=2.3 吉岡町下野田*=2.3 甘楽町小幡*=2.3 みどり市笠懸町*=2.3 群馬昭和村糸井*=2.2 前橋市富士見町*=2.2 前橋市鼻毛石町*=2.2 高崎市新町*=2.2 伊勢崎市今泉町*=2.2 渋川市村上*=2.2 沼田市下久屋町*=2.2 沼田市利根町*=2.2 前橋市堀越町*=2.1 渋川市伊香保町*=2.1 玉村町下新田*=2.1 伊勢崎市境*=2.0 太田市新田金井町*=2.0 太田市大原町*=2.0 渋川市石原*=2.0 中之条町小雨*=2.0 高崎市箕郷町*=2.0 伊勢崎市西久保町*=2.0 伊勢崎市東町*=1.9 群馬高山村中山*=1.9 東吾妻町奥田*=1.9 前橋市駒形町*=1.9 藤岡市鬼石*=1.9 安中市松井田町*=1.9 高崎山下室田*=1.9 渋川市北橋町*=1.8 みなかみ町後閑*=1.7 渋川市有馬*=1.7 前橋市大手町*=1.7 榛東村新井*=1.7 群馬上野村川和*=1.7 高崎市足門町*=1.7 神流町生利*=1.6 片品村鎌田*=1.6 みなかみ町布施*=1.5 高崎市倉沢町*=1.5 1 川場村谷地*=1.4 前橋市昭和町=1.4 神流町神ヶ原*=1.3 東吾妻町原町=1.3 中之条町中之条町*=1.1 嬭恋村大前*=1.1 草津町草津*=1.1 東吾妻町本宿*=1.1 下仁田町下小坂*=1.1 群馬南牧村大日向*=1.0 中之条町日影=0.9 長野原町長野原*=0.9 みなかみ町鹿野沢*=0.9 3 東京千代田区大手町=3.4 東京荒川区東尾久*=3.4 東京板橋区高島平*=3.1 東京足立区神明南*=3.1 東京北区赤羽南*=3.0 東京練馬区東大泉*=3.0 東京足立区伊興*=3.0 東京江戸川区中央=3.0 町田市中町*=3.0 東京中央区勝どき*=2.9 東京江東区森下*=2.9 東京品川区北品川*=2.9 東京北区西ヶ原*=2.9 東京板橋区相生町*=2.9 東京練馬区光が丘*=2.9 東京葛飾区金町*=2.9 東京江東区越中島*=2.8 東京江東区亀戸*=2.8 東京荒川区荒川*=2.8 東京練馬区豊玉北*=2.8 東京足立区千住中居町*=2.8 東京葛飾区立石*=2.8 国分寺市本多*=2.8 東京文京区大塚*=2.7 東京墨田区東向島*=2.7 東京江東区塩浜*=2.7 東京渋谷区本町*=2.7 東京杉並区桃井*=2.7 東京江戸川区船堀*=2.7 町田市忠生*=2.7 小金井市本町*=2.7 東京港区白金*=2.7 東京港区南青山*=2.7 東京大田区多摩川*=2.6 東京板橋区板橋*=2.6 東京足立区中央本町*=2.6 三鷹市野崎*=2.6 国分寺市戸倉=2.6 東京千代田区富士見*=2.6 東京品川区平塚*=2.6 東京杉並区高井戸*=2.5 西東京市中町*=2.5 東京千代田区麴町*=2.5 東京文京区スポーツセンタ*=2.5 東京文京区本郷*=2.5 東京江東区東陽*=2.5 東京品川区広町*=2.5 東京国際空港=2.5 東京大田区本羽田*=2.5 東京世田谷区成城*=2.5 東京渋谷区宇田川町*=2.5 東京中野区中野*=2.5 2 東京中央区日本橋兜町*=2.4 東京新宿区上落合*=2.4 東京新宿区歌舞伎町*=2.4 東京目黒区中央町*=2.4 東京世田谷区三軒茶屋*=2.4 東村山市本町*=2.4 稲城市東長沼*=2.4 東京中央区築地*=2.3 東京港区芝公園*=2.3 東京新宿区百人町*=2.3 東京台東区千束*=2.3 東京墨田区吾妻橋*=2.3 東京中野区中央*=2.3 東京江戸川区鹿骨*=2.3 八王子市堀之内*=2.3 武蔵野市吉祥寺東町*=2.3 東京府中市寿町*=2.3 調布市西つじヶ丘*=2.3 小平市小川町*=2.3 東村山市美住町*=2.3 清瀬市中里*=2.3 三宅村神着=2.3 小笠原村母島=2.3 東京台東区東上野*=2.2 東京大田区大森東*=2.2 東京世田谷区世田谷*=2.2 東京世田谷区中町*=2.2 東京中野区江古田*=2.2 東京豊島区東池袋*=2.2 八王子市石川町*=2.2 東大和市中央*=2.2 多摩市関戸*=2.2 羽村市緑ヶ丘*=2.2 青ヶ島村=2.2 東京杉並区阿佐谷=2.1 昭島市田中町*=2.1 調布市小島町*=2.1 町田市森野*=2.1 伊豆大島町波浮港*=2.1 八丈町富士グランド*=2.1 あきる野市伊奈*=2.0 武蔵野市緑町*=2.0 東京府中市白糸台*=2.0 国立市富士見台*=2.0 福生市福生*=2.0 狛江市和泉本町*=2.0 清瀬市中清戸*=2.0 東久留米市本町*=2.0 瑞穂町箱根ヶ崎*=2.0 青梅市日向和田*=1.9 伊豆大島町差木地=1.9 新島村大原=1.9 立川市泉町*=1.9 小笠原村父島三日月山=1.9 東京大田区蒲田*=1.9 武蔵村山市本町*=1.9 多摩市鶴牧*=1.9 神津島村役場*=1.8 三宅村役場臨時庁舎=1.8 八丈町三根=1.8 小笠原村父島西町=1.8 八王子市大横町=1.8 青梅市東青梅=1.7 日の出町平井*=1.7 新島村本村*=1.7 神津島村金長=1.6 東京利島村東山=1.6 御蔵島村西川=1.6 八丈町榎立=1.5 檜原村本宿*=1.5 1 奥多摩町氷川*=1.4 伊豆大島町元町=1.2 新島村式根島=1.2 3 南魚沼市六日町=2.5 2 長岡市山古志竹沢*=2.0 刈羽村割町新田*=2.0 南魚沼市塩沢庁舎*=1.9 長岡市小島谷*=1.8 南魚沼市塩沢小学校*=1.8 燕市秋葉町*=1.8 長岡市中之島*=1.7 加茂市幸町*=1.7 見附市昭和町*=1.7 三条市新堀*=1.6 魚沼市小出島*=1.6 阿賀野市姥ヶ橋*=1.6 阿賀町鹿瀬中学校*=1.6 村上市岩船駅前*=1.5 燕市分水桜町*=1.5 1 長岡市上岩井*=1.4 長岡市金町*=1.4 長岡市東川口*=1.4 田上町原ヶ崎新田*=1.4 新潟秋葉区新津東町*=1.4 新潟南区白根*=1.4 三条市西裏館*=1.3 十日町市松代*=1.3 魚沼市今泉*=1.3 魚沼市堀之内*=1.3 魚沼市須原*=1.3 燕市吉田西太田*=1.3 五泉市太田*=1.3
		群馬県				
		東京都				
		新潟県				

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
		弥彦村矢作*1.3 阿賀野市岡山町*1.3 阿賀町津川*1.3 新潟西蒲区役所=1.2 新潟西蒲区巻甲*1.2 長岡市浦*1.2 長岡市小国町法坂*1.2 長岡市寺泊敦ヶ曾根*1.2 十日町市千歳町*1.2 湯沢町神立*1.2 新発田市中央町*1.2 村上市岩沢*1.2 新潟西区寺尾上*1.1 長岡市与板町与板*1.1 小千谷市城内=1.1 小千谷市旭町*1.1 十日町市松之山*1.1 十日町市水口沢*1.1 南魚沼市浦佐*1.1 新発田市住田*1.1 五泉市村松乙=1.1 阿賀野市山崎*1.1 阿賀野市保田*1.1 阿賀町鹿瀬支所*1.1 上越市三和区井ノ口*1.1 三条市荻堀*1.0 柏崎市中央町*1.0 阿賀町豊川*1.0 新潟北区葛塚*1.0 新潟中央区美咲町=1.0 新潟江南区泉町*1.0 魚沼市大沢*1.0 魚沼市穴沢*1.0 出雲崎町米田=0.9 新発田市乙次*0.9 十日町市下条*0.9 上越市安塚区安塚*0.9 上越市頸城区百間町*0.9 上越市吉川区原之町*0.9 柏崎市西山町池浦*0.8 柏崎市高柳町岡野町*0.8 胎内市新和町=0.8 新潟東区下木戸*0.8 佐渡市千種*0.8 村上市山口*0.8 上越市牧区柳島*0.7 上越市中郷区藤沢*0.7 十日町市上山*0.7 村上市府屋*0.7 上越市中ノ俣=0.5 魚沼市米沢=0.5 新発田市稲荷岡*0.5 上越市大手町=0.5 山梨県 3 忍野村忍草*2.9 山中湖村山中*2.7 2 富士河口湖町長浜*2.3 甲府市飯田=2.0 山梨北杜市長坂町*1.9 甲州市塩山上於曾*1.9 甲州市役所*1.9 中央市大鳥居*1.9 中央市成島*1.9 富士吉田市上吉田*1.9 昭和町押越*1.8 笛吹市春日居町寺本*1.8 甲州市塩山下於曾=1.8 上野原市役所*1.8 小菅村役場*1.8 甲府市相生*1.7 南アルプス市寺部*1.7 甲州市勝沼町勝沼*1.7 富士吉田市下吉田*1.7 西桂町小沼*1.7 富士河口湖町役場*1.7 南アルプス市鮎沢*1.6 山梨北杜市高根町*1.6 大月市御太刀*1.6 道志村役場*1.6 富士河口湖町船津=1.6 富士河口湖町勝山*1.6 中央市白井阿原*1.5 富士川町鯉沢*1.5 大月市大月=1.5 大月市役所*1.5 上野原市上野原=1.5 山梨市牧丘町窪平*1.5 甲斐市下今井*1.5 笛吹市境川町藤壘*1.5 山梨北杜市明野町*1.5 1 笛吹市一宮町末木*1.4 鳴沢村役場*1.4 丹波山村丹波*1.4 笛吹市八代町南*1.3 山梨北杜市健康ランド須玉*1.3 山梨北杜市須玉支所*1.3 山梨北杜市大泉町*1.3 都留市上谷*1.3 山梨市小原西*1.2 甲斐市島上条*1.2 富士河口湖町本栖*1.1 身延町大磯小磯=0.7 長野県 3 佐久市白田*2.5 佐久市中込*2.5 長野南牧村海ノ口*2.5 2 御代田町御代田*2.0 佐久穂町畑*2.0 諏訪市高島*1.9 小諸市小諸消防署*1.9 軽井沢町長倉*1.8 諏訪市湖岸通り=1.7 小諸市相生町*1.7 茅野市葛井公園*1.7 長野川上村大深山*1.7 佐久市甲*1.6 佐久市下小田切=1.5 立科町芦田*1.5 佐久穂町高野町*1.5 1 中野市豊津*1.3 上田市大手=1.3 上田市役所*1.3 長野市豊野町豊野*1.2 木曾町開田高原西野*1.2 佐久市望月*1.1 東御市大日向*1.1 長野市戸隠*1.0 松本市丸の内*1.0 小海町豊里*1.0 北相木村役場*1.0 長野市箱清水=0.9 坂城町坂城*0.9 富士見町落合*0.9 原村役場*0.9 麻績村麻*0.9 長野市大岡*0.8 千曲市杭瀬下*0.8 上田市上武石*0.8 南相木村見上*0.8 下諏訪町役場*0.8 東御市県*0.8 飯田市高羽町=0.8 飯田市大久保町*0.8 筑北村坂井=0.7 大町市八坂*0.7 飯島町飯島=0.7 飯綱町牟礼*0.7 飯綱町芋川*0.7 松本市沢村=0.7 箕輪町中箕輪*0.6 宮田村役場*0.6 北海道 2 浦幌町桜町*1.9 1 釧路町別保*1.4 標津町北2条*1.3 新冠町北星町*1.3 別海町常盤=1.2 白糠町西1条*1.1 厚岸町真栄町*1.0 様似町栄町*1.0 別海町本別海*1.0 標茶町塘路*0.9 浦河町潮見=0.8 函館市新浜町*0.8 帯広市東4条=0.7 釧路市幸町=0.6 新ひだか町静内山手町=0.6 秋田県 2 秋田市雄和妙法*1.8 横手市大雄*1.5 大仙市高梨*1.5 1 井川町北川尻*1.4 由利本荘市前郷*1.4 大仙市刈和野*1.4 秋田市河辺和田*1.2 由利本荘市西目町沼田*1.2 横手市中央町*1.2 羽後町西馬音内*1.1 三種町豊岡*1.1 横手市雄物川町今宿=1.1 横手市平鹿町浅舞*1.0 湯沢市沖鶴=1.0 湯沢市川連町*1.0 湯沢市横堀*1.0 秋田市消防庁舎*1.0 にかほ市平沢*1.0 能代市上町*0.9 秋田美郷町土崎*0.8 由利本荘市尾崎*0.8 大仙市協和境野田*0.8 大仙市太田町太田*0.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.8 由利本荘市岩谷町*0.8 横手市十文字町*0.8 秋田市山王=0.8 秋田市雄和米木=0.8 秋田美郷町六郷東根=0.7 大仙市北長野*0.7 横手市大森町*0.7 由利本荘市岩城内道川*0.7 八郎潟町大道*0.6 横手市増田町増田*0.6 由利本荘市矢島町矢島*0.6 大仙市南外*0.6 湯上市天王*0.6 由利本荘市東由利老方*0.6 東成瀬村田子内*0.6 大館市中城*0.6 由利本荘市鳥海町伏見*0.5 湯沢市佐竹町*0.5 三種町鶴川*0.5 大仙市神宮寺*0.5 静岡県 2 伊豆市中伊豆グラウンド=2.4 伊豆の国市長岡*2.3 富士市吉永*2.3 伊豆の国市四日町*2.2 沼津市戸田*2.0 三島市東本町=1.8 御殿場市萩原=1.8 御殿場市役所*1.7 熱海市網代=1.6 河津町田中*1.6 西伊豆町仁科*1.6 函南町平井*1.6 静岡清水町堂庭*1.6 松崎町江奈*1.5 西伊豆町宇久須*1.5 三島市大社町*1.5 1 伊東市大原=1.4 富士宮市弓沢町=1.4 小山市藤曲*1.4 牧之原市静波*1.4 磐田市福田*1.4 東伊豆町稲取*1.3 伊豆の国市田京*1.3 富士宮市野中*1.3 裾野市佐野*1.3 長泉町中土狩*1.3 焼津市宗高*1.3 磐田市岡*1.3 磐田市森岡*1.3 袋井市新屋=1.2 袋井市浅名*1.2 静岡菊川市赤土*1.1 浜松中区元城町*1.1 浜松南区江之島町*1.1 浜松浜北区西美箇*1.1 熱海市中央町*1.0 伊豆市八幡*1.0 富士市永田町*1.0 裾野市石脇*1.0 焼津市本町*1.0 磐田市見付*1.0 富士市本市場*0.9 静岡清水区千歳町=0.9 掛川市長谷*0.9 浜松中区高丘東=0.9 浜松東区流通元町*0.9 浜松西区雄踏*0.9 南伊豆町下賀茂*0.9 富士宮市猪之頭*0.8 富士市大淵*0.8 静岡菊川市堀之内*0.8 下田市加増野=0.8 藤枝市岡出山*0.7 吉田町住吉*0.7 静岡清水区蒲原新栄*0.7 磐田市下野部*0.7 下田市中*0.7 島田市金谷代官町*0.7 熱海市泉*0.6 静岡森町森*0.6 南伊豆町石廊崎=0.6 掛川市三俣*0.6 富山県 1 高岡市広小路*0.5 愛知県 1 愛西市稲葉町=1.1 弥富市前ヶ須町*1.1 飛島村竹之郷*1.0 愛西市石田町*1.0 愛知津島市埋田町*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
20	4 20 39	滋賀県 1 彦根市城町=0.9 近江八幡市桜宮町=0.8 釧路沖 北海道 1 根室市落石東*=1.0 浜中町湯沸=0.6	42° 49.9' N	145° 03.9' E	50km	M: 3.5
21	5 05 19	福島県浜通り 福島県 2 古殿町松川新桑原*=2.3 いわき市三和町=2.3 古殿町松川横川=2.2 平田村永田*=2.1 田村市大越町*=2.0 いわき市錦町*=1.7 玉川村小高*=1.6 1 田村市滝根町*=1.4 いわき市平梅本*=1.4 石川町下泉*=1.3 浅川町浅川*=1.3 小野町小野新町*=1.1 小野町中通*=1.0 白河市東*=1.0 いわき市小名浜=0.9 檜葉町北田*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 田村市常葉町*=0.8 郡山市開成*=0.8 鏡石町不時沼*=0.7 天栄村下松本*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 須賀川市八幡山*=0.5 田村市都路町*=0.5 白河市新白河*=0.5 郡山市朝日=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.8 高萩市安良川*=0.6	37° 04.2' N	140° 40.1' E	9km	M: 3.9
22	5 10 32	福島県浜通り 福島県 1 古殿町松川横川=1.0	37° 04.1' N	140° 40.1' E	9km	M: 3.0
23	5 10 52	西表島付近 沖縄県 1 竹富町船浮=0.8	24° 11.6' N	123° 40.1' E	15km	M: 2.9
24	5 21 24	宮城県沖 宮城県 3 石巻市小湊浜=2.7 2 石巻市桃生町*=2.1 南三陸町志津川=1.8 大崎市田尻*=1.6 女川町女川浜*=1.6 登米市中田町=1.5 東松島市矢本*=1.5 石巻市大街道南*=1.5 1 涌谷町新町裏=1.4 南三陸町歌津*=1.4 大崎市鹿島台*=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 石巻市泉町=1.4 登米市東和町*=1.3 登米市豊里町*=1.2 石巻市鮎川浜*=1.2 松島町高城=1.2 石巻市北上町*=1.1 名取市増田*=1.0 岩沼市桜*=1.0 登米市迫町*=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 大崎市古川三日町=1.0 大崎市古川北町*=1.0 東松島市小野*=1.0 登米市石越町*=0.9 登米市津山町*=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 大崎市古川大崎=0.9 気仙沼市笹が陣*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 大崎市松山*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 登米市南方町*=0.8 栗原市栗駒=0.8 栗原市金成*=0.7 栗原市一迫*=0.7 山元町浅生原*=0.7 石巻市雄勝町*=0.7 栗原市築館*=0.7 仙台若林区遠見塚*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 仙台空港=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.6 大崎市鳴子*=0.6 栗原市鶯沢*=0.6 気仙沼市本吉町津谷*=0.5 岩手県 2 一関市千厩町*=1.7 1 一関市東山町*=1.3 一関市藤沢町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.3 一関市室根町*=1.2 陸前高田市高田町*=1.0 一関市大東町=0.9 一関市花泉町*=0.9 大船渡市猪川町=0.8 奥州市衣川区*=0.8 釜石市中妻町*=0.7 住田町世田米*=0.6 宮古市区界*=0.6 奥州市前沢区*=0.6	38° 25.8' N	141° 49.8' E	58km	M: 3.9
25	5 22 31	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=1.4 石巻市桃生町*=1.4 女川町女川浜*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.7 仙台泉区将監*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 大崎市鹿島台*=0.7 石巻市北上町*=0.5	38° 10.3' N	141° 45.8' E	56km	M: 3.8
26	6 01 54	長野県南部 長野県 1 木曾町新開*=0.5	35° 51.6' N	137° 39.0' E	12km	M: 2.5
27	6 04 07	岩手県沖 青森県 1 階上町道仏*=0.6	40° 13.4' N	142° 18.0' E	38km	M: 3.8
28	6 06 21	宮古島近海 沖縄県 2 多良間村仲筋*=2.2 多良間村塩川=1.9 1 宮古島市伊良部長浜*=1.1 宮古島市下地*=0.7 宮古島市平良狩俣*=0.6 宮古島市平良池間=0.6 宮古島市伊良部国仲=0.6	24° 47.0' N	124° 48.7' E	13km	M: 4.6
29	6 16 27	大阪府北部 京都府 2 亀岡市安町=2.1 京都西京区大枝*=1.9 長岡京市開田*=1.5 大山崎町円明寺*=1.5 1 京都西京区榎原*=1.4 京都右京区嵯峨嵯原*=1.3 久御山町田井*=1.2 京都山科区安朱川向町*=1.1 南丹市八木町八木*=1.1 向日市寺戸町*=1.0 八幡市八幡*=1.0 京都中京区西ノ京=0.9 京都伏見区淀*=0.8 京都右京区太秦*=0.8 京都右京区京北周山町*=0.8 京都伏見区醍醐*=0.8 京都伏見区向島*=0.7 南丹市園部町小桜町*=0.7 宇治市宇治琵琶=0.6 京都下京区河原町塩小路*=0.6 京都伏見区久我*=0.6 京都山科区西野*=0.5 大阪府 2 能勢町今西*=2.2 能勢町役場*=2.1 豊能町余野*=1.5 1 高槻市立第2中学校*=1.4 島本町若山台*=1.3 高槻市消防本部*=1.2 高槻市桃園町=1.1 箕面市栗生外院*=1.0 枚方市大垣内*=0.7 箕面市箕面=0.7 大阪東淀川区北江口*=0.6 守口市京阪本通*=0.6 寝屋川市役所*=0.5 交野市私部*=0.5 兵庫県 2 三田市下里*=1.8 1 猪名川町紫合*=0.7 篠山市杉*=0.6	34° 59.1' N	135° 28.0' E	13km	M: 3.3
30	6 22 45	青森県東方沖 青森県 2 八戸市湊町=2.0 1 階上町道仏*=1.4 八戸市内丸*=1.1 青森南部町苦米地*=0.7	40° 58.5' N	141° 59.4' E	57km	M: 3.5

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
31	7 00 50	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*=1.5 1 一関市千厩町*=1.3 一関市藤沢町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.7 大船渡市猪川町=0.7 陸前高田市高田町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=1.3 気仙沼市唐桑町*=1.2 南三陸町志津川=0.9 登米市東和町*=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 大崎市田尻*=0.7 石巻市北上町*=0.7 南三陸町歌津*=0.5	38° 51.3' N	142° 03.0' E	46km	M: 3.8
32	7 00 59	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5	36° 23.2' N	140° 33.8' E	54km	M: 2.9
33	7 12 56	能登半島沖 石川県 1 志賀町香能*=0.8	37° 09.7' N	136° 40.4' E	10km	M: 2.8
34	7 15 32	釧路地方中南部 北海道 1 根室市厚床*=1.3 鶴居村鶴居東*=0.7 釧路市幸町=0.5	43° 18.7' N	144° 37.7' E	123km	M: 3.6
35	7 23 38	茨城県沖 茨城県 2 小美玉市上玉里*=1.6 1 水戸市金町=1.2 土浦市常名=1.2 土浦市下高津*=1.2 笠間市石井*=1.1 美浦村受領*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 水戸市内原町*=1.0 かすみがうら市大和田*=1.0 つくば市蒔間*=0.9 小美玉市小川*=0.9 水戸市中央*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 水戸市千波町*=0.8 笠間市中央*=0.8 城里町石塚*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 東海村東海*=0.7 龍ヶ崎市役所*=0.7 桜川市岩瀬*=0.7 桜川市羽田*=0.7 鉾田市鉾田=0.7 鉾田市汲上*=0.7 日立市助川小学校*=0.7 小美玉市堅倉*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 常陸大宮市野口*=0.6 石岡市柿岡=0.6 つくば市小荊*=0.6 笠間市下郷*=0.5 つくば市天王台*=0.5 行方市玉造*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 高萩市安良川*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.9 茂木町茂木*=0.8 真岡市石島*=0.7 市貝町市塙*=0.7 真岡市田町*=0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=0.8	36° 19.0' N	140° 46.4' E	55km	M: 3.7
36	8 03 14	岩手県内陸北部 岩手県 1 盛岡市玉山区渋民*=1.1	39° 52.2' N	141° 08.7' E	9km	M: 2.0
37	8 04 16	宮城県北部平野部 宮城県 1 高鍋町上江*=0.7	32° 03.2' N	131° 30.9' E	20km	M: 2.1
38	8 09 30	<b>長野県南部</b> 長野県 3 木曾町新開*=3.4 木曾町三岳*=2.6 2 木曾町福島*=1.9 木曾町開田高原西野*=1.9 王滝村鈴ヶ沢*=1.8 塩尻市櫛川保育園*=1.7 王滝村役場*=1.5 岐阜県 1 上松町駅前通り*=1.3 塩尻市木曾平沢*=0.8 南木曾町読書小学校*=0.7 箕輪町中箕輪*=0.5 1 中津川市加子母*=1.0 下呂市下呂小学校*=0.6 高山市高根町*=0.5	<b>35° 53.3' N</b>	<b>137° 40.5' E</b>	<b>7km</b>	<b>M: 3.5</b>
39	8 09 58	長野県南部 長野県 1 木曾町新開*=1.0	35° 53.4' N	137° 40.4' E	6km	M: 2.1
40	8 11 30	留萌地方南部 北海道 1 小平町達布*=1.2	44° 06.3' N	141° 59.3' E	5km	M: 2.5
41	8 21 16	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=1.3 石巻市桃生町*=1.2 登米市豊里町*=1.0 南三陸町志津川=0.9 石巻市北上町*=0.7 南三陸町歌津*=0.6 栗原市栗駒=0.6 女川町女川浜*=0.6 松島町高城=0.5 石巻市泉町=0.5	38° 19.9' N	142° 06.1' E	36km	M: 4.0
42	8 22 59	房総半島南方沖 東京都 1 三宅村神着=0.5	34° 02.9' N	140° 14.6' E	73km	M: 3.4
43	9 05 32	岩手県沖 岩手県 1 宮古市田老*=0.8	39° 56.4' N	142° 25.4' E	37km	M: 3.6
44	9 07 42	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 薩摩川内市入来町*=0.6 薩摩川内市樋脇町*=0.6 鹿児島市本城*=0.5	31° 46.4' N	130° 28.1' E	9km	M: 2.4
45	9 09 04	<b>茨城県北部</b> 茨城県 4 日立市十王町友部*=4.0 日立市役所*=3.9 日立市助川小学校*=3.9 3 高萩市下手綱*=3.0 高萩市安良川*=2.8 常陸太田市大中町*=2.8 常陸太田市町田町*=2.7 常陸太田市町屋町=2.6 2 常陸大宮市北町*=2.4 常陸大宮市野口*=2.4 常陸大宮市山方*=2.4 常陸太田市高柿町*=2.3 常陸太田市金井町*=2.3 常陸大宮市上小瀬*=2.3 常陸大宮市中富町=2.1 城里町石塚*=2.1 土浦市常名=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 ひたちなか市東石川*=2.0 東海村東海*=2.0 大子町池田*=2.0 北茨城市磯原町*=1.9 五霞町小福田*=1.9 笠間市石井*=1.9 那珂市福田*=1.8 笠間市中央*=1.7 土浦市下高津*=1.7 那珂市瓜連*=1.6 水戸市内原町*=1.6 坂東市馬立*=1.6 筑西市舟生=1.6 桜川市羽田*=1.6 城里町阿波山*=1.6 水戸市金町=1.5 常陸大宮市高部*=1.5	<b>36° 43.0' N</b>	<b>140° 35.2' E</b>	<b>10km</b>	<b>M: 4.4</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
		筑西市門井*1.5 桜川市岩瀬*1.5 水戸市千波町*1.5 常総市新石下*1.5 水戸市中央*1.5 つくば市小荊*1.5 1 城里町徳蔵*1.4 小美玉市小川*1.4 土浦市藤沢*1.4 石岡市柿岡*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 桜川市真壁*1.4 常総市水海道諏訪町*1.4 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 小美玉市上玉里*1.3 笠間市下郷*1.3 茨城古河市下大野*1.3 坂東市山*1.3 茨城鹿嶋市鉢形*1.2 境町旭町*1.2 下妻市本城町*1.2 下妻市鬼怒*1.2 取手市寺田*1.2 つくば市天王台*1.2 茨城町小堤*1.1 つくば市薊間*1.1 茨城古河市仁連*1.1 坂東市岩井*1.1 小美玉市堅倉*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 石岡市八郷*1.0 阿見町中央*1.0 鉾田市汲上*1.0 八千代町菅谷*0.9 大洗町磯浜町*0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 美浦村受領*0.9 守谷市大柏*0.8 結城市結城*0.8 つくばみらい市福田*0.8 龍ヶ崎市役所*0.8 牛久市中央*0.8 ひたちなか市山ノ上町*0.7 鉾田市造谷*0.7 稲敷市役所*0.7 つくばみらい市加藤*0.7 稲敷市柴崎*0.7 筑西市下中山*0.7 行方市麻生*0.6 鉾田市鉾田*0.6 行方市玉造*0.5 2 矢祭町東館本*1.8 白河市東*1.6 白河市新白河*1.5 1 白河市表郷*1.4 棚倉町棚倉中居野*1.4 いわき市平梅本*1.3 いわき市平四ツ波*1.3 白河市郭内*1.2 矢祭町東館下上野内*1.2 玉川村小高*1.2 いわき市三和町*1.1 二本松市油井*1.1 浅川町浅川*1.1 いわき市小名浜*1.0 郡山市湖南町*1.0 鏡石町不時沼*1.0 白河市大信*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 田村市都路町*0.9 泉崎村泉崎*0.9 檜葉町北田*0.9 川内村上川内早渡*0.9 檜枝岐村上河原*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.8 平田村永田*0.8 古殿町松川新桑原*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.7 福島伊達市霊山町*0.7 浪江町幾世橋*0.7 天栄村湯本支所*0.7 二本松市針道*0.7 田村市常葉町*0.6 天栄村下松本*0.6 古殿町松川横川*0.6 本宮市本宮*0.6 塙町塙*0.6 小野町中通*0.6 葛尾村落合落合*0.6 飯館村伊丹沢*0.6 田村市船引町*0.6 郡山市朝日*0.5 二本松市金色*0.5 大熊町野上*0.5 石川町下泉*0.5 2 日光市中鉢石町*1.7 宇都宮市中里町*1.6 大田原市湯津上*1.5 鹿沼市今宮町*1.5 真岡市田町*1.5 1 宇都宮市明保野町*1.4 鹿沼市晃望台*1.4 芳賀町祖母井*1.4 栃木市旭町*1.3 真岡市石島*1.3 那須烏山市中央*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 那須町寺子*1.2 茂木町茂木*1.1 高根沢町石末*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 日光市瀬川*1.1 下野市小金井*1.0 益子町益子*1.0 市貝町市塙*1.0 日光市今市本町*1.0 小山市神鳥谷*0.9 真岡市荒町*0.9 日光市芹沼*0.8 野木町丸林*0.7 岩舟町静*0.7 那須塩原市塩原庁舎*0.7 那須烏山市大金*0.7 大田原市黒羽田町*0.6 栃木さくら市喜連川*0.6 那須烏山市役所*0.6 栃木市入舟町*0.6 下野市石橋*0.6 佐野市葛生東*0.6 鹿沼市口栗野*0.6 茂木町北高岡矢場*0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 日光市足尾町中才*0.6 足利市大正町*0.5 佐野市中町*0.5 那須塩原市藁沼*0.5 那須塩原市鍋掛*0.5 那須塩原市あたご町*0.5 2 加須市大利根*2.1 1 久喜市下早見*1.3 春日部市金崎*1.3 加須市騎西*1.2 宮代町笠原*1.2 久喜市青葉*1.1 幸手市東*1.1 杉戸町清地*1.1 久喜市鷲宮*0.9 越谷市越ヶ谷*0.9 さいたま北区宮原*0.9 白岡市千駄野*0.9 久喜市栗橋*0.8 さいたま岩槻区本町*0.8 春日部市谷原新田*0.7 吉川市吉川*0.7 加須市下三俣*0.6 蓮田市黒浜*0.6 さいたま西区指扇*0.6 さいたま大宮区天沼町*0.6 さいたま見沼区堀崎*0.6 さいたま中央区下落合*0.6 上尾市本町*0.5 1 岩沼市桜*0.9 角田市角田*0.5 1 高崎市高松町*1.3 沼田市利根町*1.1 渋川市赤城町*1.1 伊勢崎市西久保町*1.0 桐生市元宿町*0.9 みなかみ町鹿野沢*0.9 太田市西本町*0.8 渋川市吹屋*0.8 邑楽町中野*0.7 沼田市西倉内町*0.7 前橋市富士見町*0.7 桐生市黒保根町*0.7 伊勢崎市今泉町*0.6 桐生市新里町*0.5 安中市安中*0.5 吉岡町下野田*0.5 沼田市下久屋町*0.5 沼田市白沢町*0.5 東吾妻町原町*0.5 前橋市柏川町*0.5 前橋市鼻毛石町*0.5 1 野田市東宝珠花*1.3 柏市旭町*1.0 成田市花崎町*0.8 香取市仁良*0.7 成田国際空港*0.7 多古町多古*0.6 香取市佐原平田*0.6 香取市佐原諏訪台*0.6 東京都 1 東京北区西ヶ原*0.6 武蔵野市吉祥寺東町*0.5				
46	9 15 07	千葉県北東部 千葉県 2 香取市仁良*1.7 香取市役所*1.5 成田市中台*1.5 1 成田市花崎町*1.4 多古町多古*1.3 山武市埴谷*1.3 旭市南堀之内*1.3 香取市佐原諏訪台*1.2 千葉神崎町神崎本宿*1.1 山武市松尾町富士見台*1.1 芝山町小池*1.1 香取市佐原平田*1.1 東金市日吉台*1.0 成田国際空港*1.0 旭市二*0.9 香取市岩部*0.9 旭市高生*0.8 成田市松子*0.8 九十九里町片貝*0.7 成田市役所*0.7 山武市蓮沼*0.7 四街道市鹿渡*0.7 八街市八街*0.7 東金市東新宿*0.6 千葉若葉区小倉台*0.6 横芝光町宮川*0.6 千葉中央区都町*0.5 千葉栄町安食台*0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形*1.2 稲敷市結佐*1.0 神栖市溝口*0.9 稲敷市柴崎*0.9 鉾田市汲上*0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 潮来市辻*0.8 稲敷市須賀津*0.7 潮来市堀之内*0.7 行方市麻生*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.6 かすみがうら市大和田*0.5	35° 51.4' N	140° 33.0' E	37km	M: 3.3
47	9 19 50	青森県西方沖 青森県 1 深浦町深浦岡町*1.1	40° 59.4' N	139° 17.5' E	32km	M: 3.5
48	10 06 46	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*0.9	29° 37.8' N	129° 48.3' E	7km	M: 2.4
49	10 12 15	福島県沖 福島県 2 いわき市三和町*1.7 いわき市小名浜*1.5 古殿町松川新桑原*1.5	36° 57.2' N	141° 28.4' E	32km	M: 4.4

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		1 いわき市平梅本*=1.4 白河市東*=1.2 天栄村下松本*=1.0 玉川村小高*=1.0 浅川町浅川*=1.0 白河市新白河*=1.0 いわき市平四ツ波*=0.8 郡山市湖南町*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 2 高萩市下手綱*=1.7 日立市役所*=1.6 東海村東海*=1.5 1 日立市十王町友部*=1.4 常陸太田市金井町*=1.3 高萩市安良川*=1.3 北茨城市磯原町*=1.2 日立市助川小学校*=0.8 大子町池田*=0.8 筑西市舟生=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.6				
50	10 16 32	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9	36° 25.6' N	140° 40.0' E	53km	M: 3.0
51	10 22 10	浦河沖 北海道 1 浦河町潮見=0.5	42° 04.0' N	142° 57.3' E	39km	M: 3.3
52	10 23 56	奈良県 三重県 1 尾鷲市南浦*=0.5	34° 01.2' N	135° 39.5' E	61km	M: 3.2
53	11 01 59	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=0.5	34° 13.0' N	135° 13.0' E	4km	M: 2.1
54	11 02 03	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市笠利町里*=0.7 奄美市名瀬港町=0.5	28° 48.1' N	129° 55.4' E	29km	M: 4.0
55	11 08 50	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市浦川原区釜淵*=1.4 上越市大島区岡*=0.8 上越市安塚区安塚*=0.7 上越市牧区柳島*=0.5	37° 06.1' N	138° 26.0' E	15km	M: 2.2
56	11 08 58	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.5	38° 11.2' N	141° 46.2' E	57km	M: 3.2
57	11 13 24	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東*=0.6	43° 19.5' N	147° 08.5' E	27km	M: 4.4
58	11 14 53	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市浦川原区釜淵*=0.8	37° 06.1' N	138° 26.0' E	14km	M: 1.6
59	11 15 41	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市浦川原区釜淵*=1.0	37° 06.2' N	138° 26.0' E	15km	M: 1.7
60	11 15 56	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.6	38° 06.0' N	141° 44.3' E	55km	M: 3.4
61	11 16 11	北海道南西沖 北海道 1 根室市落石東*=1.1	43° 06.0' N	139° 51.6' E	194km	M: 4.7
62	11 19 09	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=0.7 日立市助川小学校*=0.6	36° 43.7' N	140° 35.7' E	9km	M: 2.6
63	12 02 17	福島県沖 宮城県 福島県 1 石巻市小湊浜=0.9 丸森町上滝=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 角田市角田*=0.5 1 飯館村伊丹沢*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.0 二本松市油井*=1.0 玉川村小高*=0.9 相馬市中村*=0.9 南相馬市原町区高見町*=0.9 南相馬市鹿島区西町*=0.9 檜葉町北田*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.8 浪江町幾世橋=0.7 田村市船引町=0.7 田村市都路町*=0.6 田村市常葉町*=0.6	37° 48.4' N	141° 46.4' E	51km	M: 4.0
64	12 15 05	栃木県北部 栃木県 2 日光市湯元*=1.8 1 日光市日蔭*=1.4 日光市鬼怒川温泉大原*=1.1 日光市藤原*=0.6 日光市中鉢石町*=0.5 福島県 1 檜枝岐村上河原*=0.9	36° 52.7' N	139° 26.8' E	3km	M: 3.2
65	12 17 21	岩手県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*=0.8 山田町大沢*=0.6 1 南三陸町志津川=0.5	39° 12.1' N	142° 22.3' E	32km	M: 3.8
66	12 18 43	有明海 佐賀県 1 嬉野市下宿乙*=0.7	32° 59.8' N	130° 15.1' E	11km	M: 2.6
67	12 20 28	岩手県沖 岩手県 2 宮古市五月町*=1.5 1 山田町大沢*=1.4 宮古市田老*=1.3 宮古市鉄ヶ崎=1.0 山田町八幡町=0.8 宮古市川井*=0.5 釜石市中妻町*=0.5	39° 38.3' N	142° 06.6' E	49km	M: 3.6
68	13 04 49	茨城県沖 茨城県 4 日立市助川小学校*=3.6 3 高萩市安良川*=3.1 高萩市下手綱*=2.8 東海村東海*=2.7 日立市役所*=2.6 常陸大宮市山方*=2.6 日立市十王町友部*=2.5	36° 38.2' N	140° 56.3' E	49km	M: 4.4

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 北茨城市磯原町*2.4 常陸太田市町屋町=2.3 ひたちなか市南神敷台*2.2 大子町池田*2.2 常陸太田市大中町*2.1 笠間市石井*2.1 常陸大宮市北町*2.1 常陸大宮市上小瀬*2.1 小美玉市小川*2.1 鉾田市汲上*2.1 常陸大宮市野口*2.0 那珂市瓜連*1.9 笠間市中央*1.9 土浦市常名*1.9 行方市山田*1.9 桜川市岩瀬*1.9 水戸市内原町*1.8 常陸大宮市高部*1.8 常陸太田市町田町*1.8 城里町石塚*1.8 土浦市下高津*1.8 ひたちなか市東石川*1.8 行方市麻生*1.7 鉾田市鉾田=1.7 小美玉市上玉里*1.7 水戸市千波町*1.7 美浦村受領*1.6 稲敷市江戸崎甲*1.6 城里町阿波山*1.6 桜川市羽田*1.6 かすみがうら市大和田*1.5 常陸太田市高柿町*1.5 水戸市金町=1.5 笠間市下郷*1.5 小美玉市堅倉*1.5 茨城町小堤*1.5 常陸太田市金井町*1.5 筑西市門井*1.5 かすみがうら市上土田*1.5</p> <p>1 水戸市中央*1.4 土浦市藤沢*1.4 石岡市柿岡=1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.4 稲敷市柴崎*1.4 潮来市辻*1.3 城里町徳蔵*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 鉾田市造谷*1.3 石岡市石岡*1.3 つくば市刈間*1.2 那珂市福田*1.2 潮来市堀之内=1.2 稲敷市役所*1.2 取手市寺田*1.2 つくば市小茎*1.1 筑西市舟生=1.1 つくば市天王台*1.1 行方市玉造*1.1 阿見町中央*1.1 龍ヶ崎市役所*1.1 ひたちなか市山ノ上町=1.0 牛久市中央*1.0 大洗町磯浜町*0.9 常陸大宮市中富町=0.9 稲敷市結佐*0.9 桜川市真壁*0.9 石岡市八郷*0.9 結城市結城*0.9 坂東市山*0.9 稲敷市須賀津*0.8 常総市新石下*0.8 筑西市下中山*0.8 常総市水海道諏訪町*0.7 つくばみらい市福田*0.7 下妻市本城町*0.7 下妻市鬼怒*0.7 守谷市大柏*0.7 境町旭町*0.6 五霞町小福田*0.5</p> <p>3 白河市新白河*3.0 須賀川市岩瀬支所*2.9 棚倉町棚倉中居野=2.9 白河市表郷*2.9 浅川町浅川*2.8 泉崎村泉崎*2.8 玉川村小高*2.7 鏡石町不時沼*2.7 中島村滑津*2.5 天栄村下松本*2.5</p> <p>2 郡山市開成*2.4 白河市東*2.4 須賀川市八幡山*2.4 檜葉町北田*2.4 石川町下泉*2.3 古殿町松川新桑原*2.3 田村市大越町*2.3 白河市大信*2.3 須賀川市牛袋町*2.3 田村市滝根町*2.2 平田村永田*2.2 田村市常葉町*2.2 田村市都路町*2.2 矢祭町東館館本*2.1 古殿町松川横川=2.1 二本松市油井*2.1 小野町中通*2.1 いわき市平梅本*2.1 西郷村熊倉*2.0 矢吹町一本木*2.0 白河市郭内=2.0 いわき市錦町*1.9 郡山市朝日=1.9 田村市船引町=1.9 川内村下川内=1.9 川内村上川内早渡*1.9 浪江町幾世橋=1.9 小野町小野新町*1.8 郡山市湖南町*1.8 福島広野町下北迫大谷地原*1.8 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.8 富岡町本岡*1.8 本宮市白岩*1.8 いわき市小名浜=1.8 いわき市三和町=1.8 白河市八幡小路*1.7 二本松市針道*1.7 川俣町樋ノ口*1.7 飯館村伊丹沢*1.7 本宮市本宮*1.7 大玉村曲藤=1.6 南相馬市小高区*1.6 二本松市金色*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 須賀川市長沼支所*1.6 天栄村湯本支所*1.5 川内村上川内小山平*1.5 いわき市平四ツ波*1.5 大玉村玉井*1.5 葛尾村落合落合*1.5 矢祭町東館下上野内*1.5</p> <p>1 塙町塙*1.4 三春町大町*1.4 福島伊達市壘山町*1.4 鮫川村赤坂中野*1.3 南相馬市鹿島区栞窪=1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 福島市五老内町*1.3 大熊町野上*1.2 福島市桜木町*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 福島伊達市月館町*1.0 南相馬市鹿島区西町*1.0 猪苗代町千代田*1.0 福島伊達市保原町*1.0 福島市飯野町*0.9 相馬市中村*0.9 福島市松木町=0.9 会津美里町新鶴庁舎*0.9 新地町谷地小屋*0.9 桑折町東大隅*0.9 南相馬市原町区三島町=0.8 下郷町高陸*0.8 下郷町塩生*0.8 福島伊達市前川原*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.7 猪苗代町城南=0.7 檜枝岐村上河原*0.6 南会津町田島=0.6</p> <p>2 真岡市石島*2.1 栃木那珂川町馬頭*2.0 那須町寺子*1.9 大田原市湯津上*1.8 宇都宮市白沢町*1.7 市貝町市塙*1.7 高根沢町石末*1.7 那須烏山市中央=1.6 日光市鬼怒川温泉大原*1.5 宇都宮市明保野町=1.5 宇都宮市中里町*1.5 栃木那珂川町小川*1.5</p> <p>1 日光市今市本町*1.4 大田原市黒羽田町=1.4 那須塩原市鍋掛*1.4 那須塩原市あたと町*1.4 芳賀町祖母井*1.4 大田原市本町*1.3 益子町益子=1.3 茂木町茂木*1.3 栃木さくら市喜連川*1.3 日光市芹沼*1.2 足利市大正町*1.2 真岡市田町*1.2 那須烏山市大金*1.2 日光市中鉢石町*1.1 那須塩原市共懇社*1.1 那須塩原市塩原庁舎*1.1 鹿沼市今宮町*1.1 栃木さくら市氏家*1.0 鹿沼市晃望台*1.0 小山市神鳥谷*1.0 那須塩原市曇沼=0.9 日光市瀬川=0.8 那須烏山市役所*0.8 日光市日蔭*0.8 真岡市荒町*0.8 栃木市旭町=0.7 下野市石橋*0.7 下野市小金井*0.7 鹿沼市口栗野*0.7 岩舟町静*0.6 塩谷町玉生*0.6 日光市藤原*0.6 佐野市葛生東*0.6 那須塩原市中塩原*0.6 茂木町北高岡天矢場*0.5 日光市足尾町中才*0.5 栃木市藤岡町藤岡*0.5 佐野市中町*0.5</p> <p>1 岩沼市桜*1.2 山元町浅生原*1.0 宮城川崎町前川*0.8 石巻市小湊浜=0.7 石巻市桃生町*0.7 丸森町上滝=0.7 名取市増田*0.7 角田市角田*0.5 南三陸町志津川=0.5 柴田町船岡=0.5</p> <p>群馬県 1 沼田市利根町*1.2 桐生市黒保根町*1.1 桐生市元宿町*1.0 大泉町日の出*1.0 伊勢崎市境*0.9 太田市粕川町*0.9 渋川市赤城町*0.9 渋川市吹屋*0.8 邑楽町中野*0.7 桐生市織姫町=0.7 伊勢崎市今泉町*0.6 伊勢崎市西久保町*0.6 群馬千代田町赤岩*0.6 前橋市富士見町*0.6 太田市浜町*0.5 沼田市西倉内町=0.5 片品村東小川=0.5 板倉町板倉=0.5 高崎市高松町*0.5 みどり市笠懸町*0.5 桐生市新里町*0.5</p> <p>埼玉県 1 嵐山町杉山*0.7 熊谷市江南*0.6 東松山市松葉町*0.6 久喜市下早見=0.6 行田市本丸*0.5 行田市南河原*0.5 本庄市児玉町=0.5 宮代町笠原*0.5</p> <p>千葉県 1 香取市佐原平田=1.2 成田市花崎町=1.2 印西市美瀬*1.2 香取市役所*1.1 香取市佐原諏訪台*1.0 千葉中央区都町*1.0 成田国際空港=1.0 柏市旭町=1.0 香取市仁良*0.9 千葉栄町安食台*0.9 千葉神崎町神崎本宿*0.8 千葉若葉区小倉台*0.8 成田市松子*0.8 印西市大森*0.8 東金市日吉台*0.6 多古町多古=0.6 芝山町小池*0.6 山武市松尾町富士見台=0.6 富里市七栄*0.6</p>				
69	13 08 26	千葉県東方沖 千葉県	35° 49.2' N	140° 59.0' E	29km	M: 3.8
		<p>2 銚子市川口町=1.5</p> <p>1 銚子市若宮町*1.4 旭市ニ*1.4 旭市南堀之内*1.4 旭市萩園*1.2 香取市仁良*1.2 成田市花崎町=1.0 匝瑳市八日市場ハ*0.9 旭市高生*0.9 匝瑳市今泉*0.8 香取市役所*0.8 多古町多古=0.8 香取市佐原平田=0.6 銚子市天王台=0.6 香取市佐原諏訪台*0.5 芝山町小池*0.5 成田市松子*0.5</p> <p>茨城県 1 神栖市溝口*1.4 神栖市波崎*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.0 稲敷市結佐*0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
70	13 09 38	三重県南東沖 三重県 滋賀県 奈良県 愛知県 和歌山県	34° 08.8' N	136° 26.6' E	31km	M: 4.0
潮来市辻*=0.8 潮来市堀之内=0.8 行方市麻生*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 稲敷市柴崎*=0.7 2 伊勢市楠部町*=2.4 松阪市魚町*=1.6 1 松阪市上川町=1.4 亀山市椿世町*=1.3 尾鷲市南陽町=1.2 熊野市有馬町*=1.0 三重紀北町十須=1.0 伊勢市二見町茶屋*=1.0 尾鷲市南浦*=1.0 大台町江馬*=0.9 鈴鹿市西条=0.9 度会町棚橋*=0.6 南伊勢町神前浦*=0.6 三重大紀町錦*=0.6 尾鷲市中央町*=0.5 伊勢市矢持町=0.5 2 東近江市市子川原町*=1.5 2 宇陀市大宇陀迫間*=1.6 1 御杖村菅野*=1.2 桜井市池之内=0.9 高取町観覚寺*=0.9 宇陀市菟田野松井*=0.8 宇陀市榛原下井足*=0.8 天川村洞川=0.7 明日香村岡*=0.7 吉野町上市*=0.7 奈良市月ヶ瀬尾山*=0.6 奈良川上村迫*=0.6 宇陀市室生大野*=0.6 1 愛知美浜町河和*=1.1 知多市緑町*=0.8 半田市東洋町*=0.7 常滑市新開町=0.7 西尾市矢曾根町*=0.6 田原市福江町=0.6 南知多町豊浜=0.5 東海市加木屋町*=0.5 1 新宮市熊野川町日足*=0.9 田辺市本宮町本宮*=0.8						
71	13 10 35	父島近海 東京都	27° 02.3' N	142° 19.6' E	77km	M: 3.6
1 小笠原村父島三日月山=0.5						
72	13 16 05	茨城県北部 茨城県	36° 35.2' N	140° 35.2' E	5km	M: 2.0
1 日立市助川小学校*=0.8						
73	14 00 09	三河湾 愛知県	34° 46.2' N	137° 16.1' E	35km	M: 3.5
2 豊田市大沼町*=2.0 1 新城市矢部=1.4 豊田市長興寺*=1.4 田原市赤羽根町*=1.3 豊川市一宮町*=1.2 豊田市小坂町*=1.1 新城市作手高里*=1.0 豊川市御津町*=1.0 新城市東入船*=1.0 愛知みよし市三好町*=0.8 豊田市小坂本町=0.7 豊田市大洞町=0.7 豊川市小坂井町*=0.7 愛知美浜町河和*=0.6 豊田市足助町*=0.6 阿久比町卯坂*=0.6 豊橋市向山=0.5 蒲郡市御幸町*=0.5 新城市乗本=0.5 豊川市諏訪*=0.5 1 恵那市上矢作町*=1.0 1 鈴鹿市西条=0.8						
74	14 01 58	苫小牧沖 北海道 青森県	41° 51.1' N	141° 40.6' E	83km	M: 3.8
1 函館市泊町*=0.9 1 東通村小田野沢*=1.0						
75	14 04 10	福島県沖 福島県	37° 24.1' N	141° 16.4' E	29km	M: 3.5
2 檜葉町北田*=1.5						
76	14 09 11	薩摩半島西方沖 鹿児島県	31° 24.3' N	129° 26.6' E	9km	M: 3.8
1 南さつま市大浦町*=1.0 鹿児島市喜入町*=0.9 南九州市頰娃町牧之内*=0.7 南さつま市加世田川畑*=0.6 鹿児島市下福元=0.6 枕崎市高見町=0.6 いちき串木野市緑町*=0.5 薩摩川内市中郷=0.5						
77	14 10 48	京都府南部 京都府 大阪府	34° 56.1' N	135° 35.0' E	11km	M: 2.8
1 宇治市宇治琵琶=1.1 久御山町田井*=1.1 大山崎町円明寺*=1.0 八幡市八幡*=0.7 京都西京区大枝*=0.7 長岡京市開田*=0.7 京都伏見区向島*=0.6 宇治市折居台*=0.6 宇治田原町荒木*=0.6 1 島本町若山台*=0.6 箕面市箕面=0.5 豊能町余野*=0.5						
78	14 11 36	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 19.1' N	141° 53.9' E	46km	M: 3.8
2 石巻市北上町*=1.6 石巻市小淵浜=1.5 1 登米市豊里町*=1.4 女川町女川浜*=1.3 石巻市桃生町*=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.1 気仙沼市赤岩=0.9 南三陸町志津川=0.9 南三陸町歌津*=0.9 石巻市鮎川浜*=0.9 石巻市雄勝町*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.9 石巻市大街道南*=0.8 涌谷町新町裏=0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.6 登米市中田町=0.6 東松島市小野*=0.6 登米市東和町*=0.6 栗原市栗駒=0.5 石巻市泉町=0.5 1 一関市千蔵町*=1.3 一関市室根町*=1.2 一関市藤沢町*=0.9 一関市東山町*=0.6						
79	14 11 42	種子島近海 鹿児島県	30° 13.2' N	130° 35.5' E	5km	M: 2.7
1 屋久島町尾之間*=1.3						
80	14 15 01	宮城県沖 宮城県	38° 18.5' N	142° 07.3' E	34km	M: 3.9
1 石巻市小淵浜=1.1 石巻市桃生町*=0.7 大崎市古川大崎=0.6						
81	14 16 49	福島県会津 福島県	37° 01.4' N	139° 20.8' E	7km	M: 1.6
1 檜枝岐村上河原*=0.9						
82	14 17 44	千葉県東方沖 千葉県	35° 31.0' N	140° 57.4' E	42km	M: 4.5
2 旭市南堀之内*=1.6 銚子市若宮町*=1.5 銚子市川口町=1.5 1 多古町多古=1.3 旭市二*=1.2 旭市萩園*=1.2 東金市日吉台*=1.1 香取市役所*=1.1 芝山町小池*=1.0 旭市高生*=1.0 香取市仁良*=1.0 山武市埴谷*=1.0 山武市松尾町富士見台=0.9 香取市佐原平田=0.9 東金市東新宿=0.8 市原市姉崎*=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.7 長生村本郷*=0.6 銚子市天王台=0.6						

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
83	14 21 41	茨城県 宮城県沖 岩手県 宮城県 青森県	38° 34.2' N	142° 24.7' E	39km	M: 4.7
		1 神栖市波崎*=1.2 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 潮来市堀之内=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 石岡市柿岡=0.5 2 釜石市中妻町*=1.8 大船渡市猪川町=1.7 1 宮古市田老*=1.4 大船渡市大船渡町=1.4 釜石市只越町=1.4 山田町大沢*=1.2 普代村銅屋*=1.2 盛岡市玉山区蕨川*=1.2 一関市千厩町*=1.2 宮古市五月町*=1.1 一関市室根町*=1.1 一関市藤沢町*=1.1 陸前高田市高田町*=1.1 遠野市青笹町*=1.0 矢巾町南矢幅*=1.0 宮古市鍛ヶ崎=0.9 一関市花泉町*=0.9 山田町八幡町=0.9 八幡平市田頭*=0.8 奥州市衣川区*=0.8 遠野市宮守町*=0.7 宮古市川井*=0.7 宮古市区界*=0.7 一関市東山町*=0.7 花巻市大迫町=0.7 奥州市前沢区*=0.7 住田町世田米*=0.7 一関市大東町=0.6 盛岡市山王町=0.6 宮古市長沢=0.5 宮古市茂市*=0.5 北上市相去町*=0.5 大船渡市盛町*=0.5 2 気仙沼市笹が陣*=1.9 気仙沼市赤岩=1.7 気仙沼市唐桑町*=1.6 南三陸町志津川=1.6 石巻市小湊浜=1.5 女川町女川浜*=1.5 1 石巻市桃生町*=1.2 石巻市雄勝町*=1.1 栗原市金成*=1.0 登米市中田町=0.9 登米市東和町*=0.9 登米市迫町*=0.9 南三陸町歌津*=0.8 気仙沼市本吉町津谷*=0.8 大崎市古川三日町=0.7 大崎市古川大崎=0.7 岩沼市桜*=0.7 石巻市北上町*=0.6 栗原市栗駒=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.5 石巻市泉町=0.5 石巻市大街道南*=0.5 1 階上町道仏*=1.0 八戸市南郷区*=0.9 おいらせ町中下田*=0.8 青森南部町苔米地*=0.8 五戸町古館=0.7				
84	15 07 43	福島県会津 福島県	37° 40.7' N	139° 56.1' E	9km	M: 3.5
		4 北塩原村北山*=3.5 2 喜多方市御清水*=2.4 喜多方市塩川町*=2.1 喜多方市松山町*=1.7 会津美里町本郷庁舎*=1.7 会津美里町新鶴庁舎*=1.7 西会津町登世島*=1.6 湯川村笈川*=1.6 1 会津若松市材木町=1.4 会津若松市北会津町*=1.4 喜多方市熱塩加納町*=1.4 会津若松市河東町*=1.3 天栄村湯本支所*=1.2 喜多方市山都町*=1.2 下郷町高崎*=1.2 西会津町野沢=1.2 喜多方市高郷町*=1.1 白河市新白河*=1.1 下郷町塩生*=1.1 会津若松市東栄町*=1.1 三島町宮下*=1.0 会津美里町高田庁舎*=1.0 白河市郭内=0.8 猪苗代町千代田*=0.8 猪苗代町城南=0.6 南会津町田島=0.6 郡山市湖南町*=0.6 山形県 新潟県 1 飯豊町上原*=0.6 1 阿賀町豊川*=1.0 阿賀町鹿瀬中学校*=0.9 阿賀町鹿瀬支所*=0.6				
85	15 07 45	福島県会津 福島県	37° 40.3' N	139° 55.9' E	9km	M: 2.0
		1 北塩原村北山*=0.7				
86	15 08 19	茨城県沖 茨城県	36° 34.8' N	140° 59.6' E	47km	M: 3.7
		2 東海村東海*=1.9 日立市助川小学校*=1.8 常陸大宮市北町*=1.7 常陸大宮市小瀬*=1.7 1 水戸市金町=1.4 高萩市安良川*=1.4 日立市十王町友部*=1.3 笠間市石井*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.3 水戸市千波町*=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 土浦市常名=1.2 常陸太田市高柿町*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 城里町石塚*=1.0 城里町阿波山*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 高萩市下手綱*=1.0 常陸太田市町田町*=1.0 大洗町磯浜町*=0.9 茨城町小堤*=0.9 常陸大宮市山方*=0.8 笠間市下郷*=0.8 土浦市下高津*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 水戸市内原町*=0.7 笠間市中央*=0.7 水戸市中央*=0.7 桜川市羽田*=0.7 小美玉市小川*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 日立市役所*=0.6 鉾田市造谷*=0.6 石岡市柿岡=0.6 大子町池田*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 小美玉市上玉里*=0.5 常陸大宮市高部*=0.5 那珂市瓜連*=0.5 福島県 栃木県 1 いわき市平四ツ波*=0.6 1 茂木町茂木*=1.1 益子町益子=0.7 真岡市石島*=0.6 宇都宮市中里町*=0.5				
87	15 09 28	福島県会津 福島県	37° 40.4' N	139° 56.3' E	9km	M: 2.8
		2 北塩原村北山*=2.0 1 喜多方市熱塩加納町*=0.8 喜多方市塩川町*=0.6				
88	15 11 34	愛知県西部 岐阜県 愛知県	34° 59.1' N	137° 18.6' E	40km	M: 3.0
		1 恵那市上矢作町*=0.8 1 新城市作手高里*=0.7				
89	15 18 39	岩手県沖 宮城県	39° 02.0' N	142° 26.7' E	29km	M: 3.7
		1 南三陸町志津川=0.5				
90	16 00 37	紀伊水道 和歌山県	34° 07.5' N	135° 08.1' E	7km	M: 2.1
		1 海南市下津*=0.7 有田市初島町*=0.7				
91	16 02 35	種子島南東沖 鹿児島県	29° 56.4' N	131° 16.0' E	24km	M: 4.5
		1 南種子町西之*=0.8				
92	16 04 08	岩手県内陸南部 岩手県	39° 01.5' N	140° 56.7' E	8km	M: 2.9
		1 奥州市衣川区*=0.6				
93	16 12 53	千葉県北西部 千葉県	35° 23.0' N	140° 11.2' E	60km	M: 3.9
		3 市原市姉崎*=2.5 1 富津市下飯野*=1.3 木更津市役所*=1.3 千葉中央区都町*=1.2 君津市久留里市場*=1.2 千葉一宮町一宮=1.1 千葉花見川区花島町*=1.1 千葉緑区おゆみ野*=1.1 大網白里市大網*=1.1				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京都</p> <p>勝浦市新官*1.1 千葉中央区中央港=1.1 長南町長南*1.0 東金市日吉台*1.0 いすみ市国府台*0.9 南房総市岩糸*0.9 千葉若葉区小倉台*0.9 勝浦市墨名=0.8 茂原市道表*0.8 東金市東岩崎*0.8 東金市東新宿=0.8 浦安市猫実*0.8 南房総市富浦町青木*0.8 長柄町大津倉=0.8 館山市長須賀=0.7 南房総市谷向*0.7 木更津市太田=0.7 袖ヶ浦市坂戸市場*0.6 鴨川市横渚*0.6 千葉美浜区稲毛海岸*0.5 鴨川市八色=0.5 睦沢町下之郷*0.5 長生村本郷*0.5 白子町関*0.5</p> <p>2 東京千代田区大手町=1.5</p> <p>1 八王子市堀之内*1.3 調布市西つつじヶ丘*0.9 日野市神明*0.9 東京江東区塩浜*0.9 東京品川区北品川*0.9 東京大田区多摩川*0.9 東京渋谷区宇田川町*0.9 東京練馬区豊玉北*0.9 東京品川区平塚*0.8 東京国際空港=0.8 東京世田谷区成城*0.8 東京渋谷区本町*0.8 町田市中町*0.8 東京新宿区上落合*0.8 東京港区白金*0.7 町田市忠生*0.7 小平市小川町*0.7 狛江市和泉本町*0.7 東京中野区中野*0.7 東京北区西ヶ原*0.7 東京江戸川区船堀*0.7 東京大田区本羽田*0.6 国分寺市本多*0.6 東大和市中央*0.6 東京目黒区中央町*0.6 三鷹市野崎*0.5 東京中央区勝どき*0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 三浦市城山町*2.0 横浜港南区丸山台東部*1.7 横浜中区山手町=1.6 横浜磯子区磯子*1.6 川崎宮前区宮前平*1.5 横浜磯子区洋光台*1.5 大和市下鶴間*1.5</p> <p>1 横浜神奈川区神大寺*1.4 横浜中区山下町*1.4 横浜緑区十日市場町*1.4 横浜青葉区市ヶ尾町*1.4 横浜金沢区益利谷南*1.3 横浜港北区日吉本町*1.3 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3 川崎川崎区宮前町*1.3 横浜鶴見区末広町*1.2 横浜栄区小菅ヶ谷*1.2 横浜港南区丸山台北部*1.2 横浜都筑区池辺町*1.2 横浜神奈川区広台太田町*1.1 横浜中区山吹町*1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.1 藤沢市長後*1.1 横浜西区浜松町*1.0 川崎幸区戸手本町*1.0 横浜旭区川井宿町*1.0 藤沢市辻堂東海岸*1.0 横浜金沢区白帆*0.9 横浜金沢区寺前*0.9 川崎宮前区野川*0.9 横須賀市光の丘*0.9 横須賀市坂本町*0.9 鎌倉市御成町*0.9 横浜港北区大倉山*0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.9 横浜瀬谷区三ツ境*0.8 横浜栄区桂台南*0.8 横浜中区日本大通*0.8 横浜保土ヶ谷区神戸町*0.8 横浜旭区上白根町*0.8 箱根町湯本*0.8 川崎川崎区千鳥町*0.7 横浜鶴見区鶴見*0.7 横浜鶴見区馬場*0.7 横浜旭区今宿東町*0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.6 横浜戸塚区平戸町*0.6 横浜泉区和泉町*0.6 横浜都筑区茅ヶ崎*0.6 相模原中央区上溝*0.6</p> <p>静岡県</p> <p>2 東伊豆町奈良本*1.5</p> <p>1 富士宮市野中*0.5</p> <p>茨城県</p> <p>1 坂東市岩井=0.7</p> <p>埼玉県</p> <p>1 狭山市入間川*0.7 さいたま浦和区高砂=0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 草加市高砂*0.5</p> <p>山梨県</p> <p>1 富士河口湖町船津=0.6</p>				
94	16 18 08	茨城県沖 茨城県	36° 29.3' N	140° 41.5' E	14km	M: 3.1
		1 ひたちなか市南神敷台*1.0 日立市助川小学校*0.7 水戸市千波町*0.6				
95	16 19 24	茨城県南部 栃木県	36° 09.2' N	139° 49.3' E	51km	M: 3.7
		<p>2 栃木市大平町富田*1.8 佐野市亀井町*1.7 上三川町しらさぎ*1.6 下野市石橋*1.6 栃木市藤岡町藤岡*1.6 下野市田中*1.5</p> <p>1 栃木市旭町=1.4 高根沢町石末*1.4 佐野市葛生東*1.3 宇都宮市明保野町=1.3 足利市大正町*1.3 岩舟町静*1.2 佐野市中町*1.2 壬生町通町*1.1 宇都宮市旭*1.1 栃木市西方町本城*1.1 下野市小金井*1.1 栃木市入舟町*1.0 宇都宮市中里町*1.0 芳賀町祖母井*0.9 栃木市都賀町家中*0.9 鹿沼市見望台*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 小山市神鳥谷*0.9 益子町益子*0.9 佐野市田沼町*0.8 宇都宮市塙田*0.8 日光市今市本町*0.8 日光市中鉢石町*0.7 小山市中央町*0.7 大田原市湯津上*0.6 日光市足尾町中才*0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.5 鹿沼市今宮町*0.5 那須烏山市大金*0.5</p> <p>2 太田市西本町*1.6 館林市美園町*1.6 大泉町日の出*1.6 桐生市元宿町*1.5</p> <p>1 伊勢崎市西久保町*1.4 桐生市新里町*1.3 太田市浜町*1.3 群馬千代田町赤岩*1.2 桐生市黒保根町*1.1 群馬明和町新里*1.1 邑楽町中野*1.1 伊勢崎市東町*1.0 沼田市利根町*1.0 前橋市粕川町*1.0 桐生市織姫町=0.9 太田市大原町*0.9 渋川市吹屋*0.9 板倉町板倉=0.9 沼田市西倉内町=0.8 前橋市堀越町*0.8 前橋市鼻石町*0.8 館林市城町*0.8 みどり市大間々町*0.7 前橋市富士見町*0.7 太田市新田金井町*0.7 みどり市東町*0.7 片品村鎌田*0.6 伊勢崎市今泉町*0.6 東吾妻町原町=0.6 みどり市笠懸町*0.6 沼田市下久屋町*0.5 片品村東小川=0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>2 熊谷市江南*1.7 久喜市下早見=1.6</p> <p>1 長瀨町野上下郷*1.4 加須市大和根*1.3 東松山市松葉町*1.3 深谷市川本*1.3 滑川町福田*1.3 加須市騎西*1.2 行田市本丸*1.2 熊谷市大里*1.1 東松山市市ノ川*1.1 行田市南河原*1.0 嵐山町杉山*0.9 小川町大塚*0.9 上尾市本町*0.9 宮代町笠原*0.9 本庄市児玉町=0.8 埼玉美里町木部*0.8 加須市北川辺*0.8 長瀨町本野上*0.8 久喜市鷲宮*0.7 熊谷市妻沼*0.7 ときがわ町桃木*0.7 羽生市東*0.6 久喜市青葉*0.6 加須市下三俣*0.6 北本市本町*0.6 越生町越生*0.6 川島町平沼*0.6 秩父市近戸町*0.6 皆野町皆野*0.6 久喜市栗橋*0.5 坂戸市千代田*0.5</p> <p>茨城県</p> <p>1 常陸大宮市上小瀬*1.4 筑西市舟生=1.3 桜川市岩瀬*1.2 土浦市常名=1.0 常陸大宮市北町*1.0 桜川市羽田*0.9 筑西市門井*0.8 小美玉市小川*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 茨城古河市長谷町*0.7 笠間市石井*0.6 結城市結城*0.6 つくば市小基*0.6 土浦市下高津*0.6</p>				
96	17 05 09	鹿児島県大隅地方 鹿児島県	31° 11.8' N	130° 56.2' E	63km	M: 2.7
		1 鹿屋市札元*0.6				
97	17 05 42	茨城県南部 栃木県	36° 12.2' N	139° 57.4' E	53km	M: 3.4
		2 宇都宮市中里町*1.5				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 下野市石橋*=1.4 宇都宮市明保野町=1.3 高根沢町石末*=1.0 下野市小金井*=1.0 栃木市旭町=0.9 鹿沼市晃望台*=0.9 真岡市石島*=0.8 宇都宮市旭*=0.6 佐野市葛生東*=0.6 栃木市大平町富田*=0.5 栃木市西方町本城*=0.5 宇都宮市瑞田*=0.5 茨城県 1 桜川市岩瀬*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=0.9 桜川市羽田*=0.8 筑西市門井*=0.8 水戸市金町=0.7 筑西市下中山*=0.7 笠間市石井*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 城里町石塚*=0.6 土浦市常名=0.6 土浦市下高津*=0.6 城里町阿波山*=0.5 笠間市下郷*=0.5 群馬県 1 邑楽町中野*=0.5				
98	17 07 58	奄美大島北東沖 鹿児島県	29° 05.1' N	130° 26.5' E	66km	M: 4.6
		2 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.7 1 奄美市笠利町里*=1.2 鹿児島十島村中之島徳之尾=0.8 奄美市名瀬港町=0.7				
99	17 08 43	徳島県北部 徳島県	33° 54.3' N	133° 52.2' E	10km	M: 2.6
		1 徳島三好市池田総合体育館=0.8				
100	17 11 41	宮城県沖 宮城県	38° 20.2' N	142° 09.7' E	39km	M: 3.9
		1 石巻市桃生町*=0.8 石巻市小淵浜=0.7				
101	17 19 55	岩手県沖 青森県	40° 11.3' N	142° 06.6' E	42km	M: 2.9
		1 階上町道仏*=0.6				
102	18 03 10	岩手県沖 青森県	40° 24.9' N	142° 17.0' E	48km	M: 3.6
		1 階上町道仏*=0.8				
103	18 05 45	佐渡付近 新潟県	38° 03.4' N	138° 15.1' E	17km	M: 3.2
		2 佐渡市河原田本町*=1.8 1 佐渡市千種*=1.2 佐渡市相川三町目=0.5 佐渡市畑野*=0.5 佐渡市相川栄町*=0.5				
104	18 09 27	宮城県沖 宮城県	38° 42.9' N	142° 17.5' E	39km	M: 4.9
		3 石巻市小淵浜=2.5 2 気仙沼市唐桑町*=2.3 女川町女川浜*=2.3 気仙沼市笹が陣*=2.1 石巻市桃生町*=2.1 南三陸町志津川=1.9 栗原市栗駒=1.8 栗原市金成*=1.8 登米市迫町*=1.8 気仙沼市赤岩=1.8 涌谷町新町裏=1.8 岩沼市桜*=1.7 石巻市鮎川浜*=1.7 石巻市北上町*=1.7 大崎市田尻*=1.6 登米市中田町=1.6 登米市豊里町*=1.6 登米市東和町*=1.5 1 栗原市築館*=1.4 栗原市若柳*=1.4 登米市登米町*=1.4 登米市南方町*=1.4 宮城美里町北浦*=1.4 宮城美里町木間塚*=1.4 大崎市古川三日町=1.4 大崎市古川大崎=1.4 石巻市大街道南*=1.4 石巻市前谷地*=1.4 登米市米山町*=1.3 南三陸町歌津*=1.3 名取市増田*=1.3 蔵王町円田*=1.3 大河原町新南*=1.3 亘理町下小路*=1.3 石巻市相野谷*=1.3 栗原市一迫*=1.2 仙台宮城野区苦竹*=1.2 大崎市古川北町*=1.2 東松島市矢本*=1.2 大崎市鹿島台*=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 色麻町四竈*=1.1 仙台青葉区作並*=1.1 栗原市志波姫*=1.1 石巻市雄勝町*=1.1 大崎市鳴子*=1.1 利府町利府*=1.1 大衡村大衡*=1.1 大崎市松山*=1.1 栗原市鶯沢*=1.0 東松島市小野*=1.0 松島町高城=1.0 栗原市瀬峰*=1.0 宮城川崎町前川*=1.0 仙台若林区遠見塚*=0.9 石巻市泉町=0.9 角田市角田*=0.9 丸森町鳥屋*=0.9 山元町浅生原*=0.9 栗原市花山*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 気仙沼市本吉町西川内=0.9 登米市津山町*=0.8 大郷町粕川*=0.8 仙台空港=0.8 宮城加美町小野田*=0.8 仙台青葉区大倉=0.8 柴田町船岡=0.7 気仙沼市本吉町津谷*=0.7 仙台青葉区落合*=0.7 大和町吉岡*=0.6 仙台区将監*=0.6 白石市亘理町*=0.6 岩手県 2 一関市藤沢町*=2.1 釜石市中妻町*=2.1 一関市千厩町*=2.1 陸前高田市高田町*=1.9 宮古市田老*=1.8 一関市室根町*=1.7 山田町大沢*=1.7 遠野市宮守町*=1.7 釜石市只越町=1.7 遠野市青笹町*=1.6 大船渡市猪川町=1.6 大船渡市大船渡町=1.6 盛岡市玉山区薮川*=1.6 野田村野田*=1.5 花巻市大迫町=1.5 宮古市五月町*=1.5 1 普代村銅屋*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.4 北上市相去町*=1.4 一関市東山町*=1.4 平泉町平泉*=1.4 住田町世田米*=1.3 奥州市江刺区*=1.3 奥州市前沢区*=1.3 奥州市衣川区*=1.3 盛岡市玉山区洪民*=1.3 一関市竹山町*=1.3 八幡平市田頭*=1.3 滝沢村鶴飼*=1.2 宮古市区界*=1.2 一関市花泉町*=1.2 奥州市胆沢区*=1.2 金ヶ崎町西根*=1.1 山田町八幡町=1.1 宮古市長沢=1.1 宮古市鉏ヶ崎=1.1 盛岡市山王町=1.1 大船渡市盛町*=1.0 花巻市東和町*=1.0 宮古市茂市*=0.9 花巻市石鳥谷町*=0.9 宮古市川井*=0.9 八幡平市大更=0.8 一関市大東町=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 大槌町小鎚*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.7 北上市柳原町=0.7 盛岡市馬場町*=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.6 奥州市水沢区佐倉河*=0.6 久慈市川崎町=0.6 二戸市石切所*=0.6 久慈市枝成沢=0.6 秋田県 2 秋田市雄和妙法*=1.5 1 大仙市刈和野*=0.8 大仙市高梨*=0.8 横手市大雄*=0.5 秋田市河辺和田*=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.4 八戸市南郷区*=1.2 おいらせ町中下田*=1.0 五戸町古館=0.9 青森南部町苔米地*=0.9 八戸市内丸*=0.8 東通村小田野沢*=0.8 青森南部町平*=0.8 六戸町犬落瀬*=0.7 東北町上北南*=0.7 七戸町森ノ上*=0.6 八戸市湊町=0.6 山形県 1 中山町長崎*=0.8 福島県 1 田村市大越町*=1.3 田村市滝根町*=1.1 南相馬市鹿島区西町*=0.9 本宮市本宮*=0.7 福島市松木町=0.6 天栄村下松本*=0.6 飯館村伊丹沢*=0.5				
105	18 17 17	静岡県中部 静岡県	34° 55.3' N	138° 17.5' E	26km	M: 3.4
		1 伊豆市中伊豆グラウンド=1.1 富士宮市野中*=1.1 東伊豆町奈良本*=1.0 島田市中央町=0.9 焼津市本町*=0.8 松崎町江奈*=0.7 焼津市宗高*=0.7 富士市大淵*=0.6 藤枝市岡部町岡部*=0.6 静岡葵区駒形通*=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
106	18 23 54	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町* = 0.7	35° 44.0' N	140° 59.4' E	35km	M: 3.2
107	19 07 44	福島県中通り 福島県 3 浅川町浅川* = 2.7 棚倉町棚倉中居野 = 2.5 古殿町松川新桑原* = 2.5 2 天栄村下松本* = 2.4 鮫川村赤坂中野* = 2.4 古殿町松川横川 = 2.4 いわき市錦町* = 2.2 白河市新白河* = 2.1 石川町下泉* = 2.0 平田村永田* = 2.0 玉川村小高* = 1.9 白河市東* = 1.8 中島村滑津* = 1.7 塙町塙* = 1.6 鏡石町不時沼* = 1.6 白河市表郷* = 1.6 須賀川市岩瀬支所* = 1.6 田村市都路町* = 1.5 白河市郭内 = 1.5 いわき市平梅本* = 1.5 川内村上川内早渡* = 1.5 矢吹町一本木* = 1.5 1 二本松市油井* = 1.4 西郷村熊倉* = 1.4 泉崎村泉崎* = 1.4 棚倉町棚倉ヶ丘* = 1.4 矢祭町東館館本* = 1.4 田村市大越町* = 1.4 矢祭町東館下上野内* = 1.3 いわき市三和町 = 1.3 檜葉町北田* = 1.3 小野町中通* = 1.2 浪江町幾世橋 = 1.2 白河市八幡小路* = 1.1 小野町小野新町* = 1.1 川内村上川内小山平* = 1.1 須賀川市長沼支所* = 1.1 葛尾村落合落合* = 1.1 田村市滝根町* = 1.1 いわき市小名浜 = 1.0 白河市大信* = 1.0 須賀川市牛袋町* = 1.0 下郷町高陸* = 1.0 下郷町塩生* = 1.0 田村市常葉町* = 0.9 郡山市湖南町* = 0.9 会津美里町本郷庁舎* = 0.9 田村市船引町 = 0.9 郡山市開成* = 0.9 西会津町登世島* = 0.8 川内村下川内 = 0.8 本宮市本宮* = 0.8 相馬市中村* = 0.8 郡山市朝日 = 0.8 天栄村湯本支所* = 0.7 富岡町本岡* = 0.7 二本松市針道* = 0.7 会津美里町新鶴庁舎* = 0.7 南会津町滝原* = 0.7 福島伊達市霊山町* = 0.7 福島広野町下北迫大谷地原* = 0.7 飯館村伊丹沢* = 0.7 南相馬市原町区三島町 = 0.7 本宮市白岩* = 0.6 大熊町野上* = 0.6 いわき市平四ツ波* = 0.6 南相馬市鹿島区栞窪 = 0.5 南相馬市原町区高見町* = 0.5 福島市五老内町* = 0.5 大玉村曲藤 = 0.5 大玉村玉井* = 0.5 福島伊達市梁川町* = 0.5 二本松市金色* = 0.5 茨城県 2 大子町池田* = 1.9 日立市助川小学校* = 1.5 土浦市常名 = 1.5 1 常陸大宮市上小瀬* = 1.4 常陸大宮市山方* = 1.3 常陸太田市大中町* = 1.2 常陸大宮市野口* = 1.1 土浦市下高津* = 1.1 笠間市石井* = 1.1 常陸大宮市北町* = 1.1 城里町石塚* = 1.0 城里町阿波山* = 1.0 小美玉市上玉里* = 1.0 石岡市柿岡 = 1.0 笠間市中央* = 1.0 ひたちなか市東石川* = 1.0 日立市役所* = 1.0 常陸太田市高柿町* = 0.9 高萩市安良川* = 0.9 小美玉市小川* = 0.9 小美玉市堅倉* = 0.9 高萩市下手綱* = 0.9 北茨城市磯原町* = 0.9 土浦市藤沢* = 0.9 つくば市小荳* = 0.9 かすみがうら市上土田* = 0.9 ひたちなか市南神敷台* = 0.9 水戸市金町 = 0.9 水戸市内原町* = 0.9 那珂市福田* = 0.9 東海村東海* = 0.8 かすみがうら市大和田* = 0.8 桜川市羽田* = 0.8 鉾田市汲上* = 0.8 笠間市下郷* = 0.7 水戸市中央* = 0.7 常陸太田市町屋町 = 0.7 常陸太田市町田町* = 0.7 常陸大宮市高部* = 0.7 桜川市真壁* = 0.6 鉾田市造谷* = 0.6 取手市寺田* = 0.6 つくば市天王台* = 0.6 筑西市舟生 = 0.6 筑西市門井* = 0.6 日立市十王町友部* = 0.5 桜川市岩瀬* = 0.5 宮城県 1 岩沼市桜* = 1.3 蔵王町円田* = 0.8 石巻市桃生町* = 0.8 名取市増田* = 0.7 大崎市田尻* = 0.6 亶理町下小路* = 0.6 角田市角田* = 0.5 山形県 1 中山町長崎* = 0.5 栃木県 1 那須町寺子* = 1.4 宇都宮市明保野町 = 1.4 那須烏山市中央 = 1.4 大田原市湯津上* = 1.2 芳賀町祖母井* = 1.2 宇都宮市中里町* = 1.1 下野市小金井* = 1.0 日光市今市本町* = 0.9 市貝町市塙* = 0.9 岩舟町静* = 0.9 日光市鬼怒川温泉大原* = 0.8 那須塩原市塩原庁舎* = 0.8 栃木那珂川町馬頭* = 0.8 栃木那珂川町小川* = 0.8 日光市中鉢石町* = 0.7 益子町益子 = 0.6 日光市瀬川 = 0.6 大田原市黒羽田町 = 0.6 小山市神鳥谷* = 0.5 日光市芹沼* = 0.5 那須塩原市藤沼 = 0.5 那須塩原市鍋掛* = 0.5 那須塩原市共墾社* = 0.5 那須塩原市あたご町* = 0.5 群馬県 1 邑楽町中野* = 1.2 館林市美園町* = 0.6 伊勢崎市西久保町* = 0.5 群馬千代田町赤岩* = 0.5 埼玉県 1 行田市南河原* = 0.8 熊谷市大里* = 0.6 行田市本丸* = 0.6 加須市大利根* = 0.5 新潟県 1 阿賀町白崎* = 0.7 阿賀町豊川* = 0.5	37° 03.0' N	140° 35.0' E	7km	M: 4.3
108	19 10 21	茨城県沖 茨城県 2 東海村東海* = 2.2 水戸市金町 = 1.6 日立市助川小学校* = 1.5 常陸大宮市上小瀬* = 1.5 1 城里町徳蔵* = 1.4 常陸大宮市北町* = 1.3 ひたちなか市東石川* = 1.2 日立市役所* = 1.2 常陸大宮市野口* = 1.2 笠間市石井* = 1.2 小美玉市堅倉* = 1.0 土浦市常名 = 1.0 ひたちなか市南神敷台* = 0.9 笠間市下郷* = 0.9 城里町石塚* = 0.9 小美玉市小川* = 0.9 大子町池田* = 0.9 水戸市千波町* = 0.9 桜川市羽田* = 0.9 桜川市岩瀬* = 0.8 水戸市中央* = 0.8 石岡市柿岡 = 0.8 日立市十王町友部* = 0.7 常陸大宮市山方* = 0.7 筑西市海老ヶ島* = 0.7 筑西市門井* = 0.6 那珂市瓜連* = 0.6 常陸太田市町屋町 = 0.6 茨城町小堤* = 0.6 土浦市下高津* = 0.5 常陸太田市高柿町* = 0.5 小美玉市上玉里* = 0.5 常陸太田市町田町* = 0.5 福島県 1 浅川町浅川* = 0.6 栃木県 1 茂木町茂木* = 0.9 真岡市田町* = 0.6 栃木那珂川町馬頭* = 0.5	36° 25.8' N	140° 39.4' E	52km	M: 3.6
109	19 12 41	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町* = 1.0	36° 49.2' N	140° 35.2' E	7km	M: 3.3
110	19 18 27	茨城県沖 茨城県 2 高萩市安良川* = 1.8 高萩市下手綱* = 1.6 1 日立市助川小学校* = 1.2 ひたちなか市南神敷台* = 1.1 ひたちなか市東石川* = 1.1 東海村東海* = 1.1 鉾田市汲上* = 1.1 日立市役所* = 0.9 茨城町小堤* = 0.9 日立市十王町友部* = 0.9 大子町池田* = 0.9 常陸大宮市山方* = 0.9 水戸市内原町* = 0.9 北茨城市磯原町* = 0.8 鉾田市鉾田 = 0.8 水戸市千波町* = 0.7 水戸市金町 = 0.7 水戸市中央* = 0.6 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.5 常陸大宮市北町* = 0.5 土浦市常名 = 0.5 福島県 1 棚倉町棚倉中居野 = 0.8	36° 22.8' N	140° 59.1' E	44km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
111	20 02 25	<b>福島県浜通り</b> 福島県	<b>37° 03.0' N</b>	<b>140° 41.7' E</b>	<b>17km</b>	<b>M: 5.9</b>
		5強 いわき市平梅本*5.2 いわき市三和町*5.1 いわき市錦町*5.0 いわき市平四ツ波*5.0 5弱 檜葉町北田*4.7 福島広野町下北迫大谷地原*4.6 いわき市小名浜*4.5 4 古殿町松川新桑原*4.3 浅川町浅川*4.2 浪江町幾世橋*4.2 白河市新白河*4.1 福島広野町下北迫苗代替*4.1 田村市都路町*4.0 玉川村小高*4.0 平田村永田*3.9 田村市滝根町*3.9 棚倉町棚倉中居野*3.9 白河市東*3.9 小野町中通*3.9 富岡町本岡*3.8 大熊町野上*3.7 中島村滑津*3.7 葛尾村落合落合*3.7 南相馬市小高区*3.7 相馬市中村*3.7 田村市大越町*3.7 鮫川村赤坂中野*3.7 川内村上川内早渡*3.7 古殿町松川横川*3.6 白河市郭内*3.6 白河市表郷*3.6 小野町小野新町*3.5 矢祭町東館本*3.5 天栄村下松本*3.5 石川町下泉*3.5 3 西郷村熊倉*3.4 川内村上川内小山平*3.4 二本松市油井*3.3 田村市常葉町*3.3 鏡石町不時沼*3.3 飯館村伊丹沢*3.3 棚倉町棚倉倉ヶ丘*3.2 塙町塙*3.2 川内村下川内*3.2 郡山市開成*3.2 南相馬市鹿島区西町*3.2 矢吹町一本木*3.1 須賀川市岩瀬支所*3.1 須賀川市牛袋町*3.1 福島伊達市霊山町*3.1 本宮市本宮*3.1 二本松市岩道*3.1 白河市八幡小路*3.1 須賀川市八幡山*3.1 南相馬市原町区三島町*3.1 南相馬市原町区高見町*3.0 南相馬市原町区本町*3.0 泉崎村泉崎*3.0 川俣町樋ノ口*3.0 矢祭町東館下上野内*3.0 二本松市金色*2.9 福島市五老内町*2.9 田村市船引町*2.9 郡山市朝日*2.9 福島伊達市前川原*2.9 白河市大信*2.9 南相馬市鹿島区栲窪*2.9 大玉村玉井*2.8 本宮市白岩*2.8 郡山市湖南町*2.8 新地町谷地小屋*2.8 桑折町東大隅*2.8 猪苗代町千代田*2.7 福島伊達市梁川町*2.7 福島伊達市保原町*2.7 大玉村曲藤*2.7 国見町藤田*2.6 猪苗代町城南*2.5 福島市松木町*2.5 須賀川市長沼支所*2.5 福島市飯野町*2.5 下郷町塩生*2.5 2 福島市桜木町*2.4 福島伊達市月館町*2.4 西会津町登世島*2.4 天栄村湯本支所*2.3 三春町大町*2.3 湯川村笈川*2.3 柳津町柳津*2.3 会津美里町新鶴庁舎*2.3 喜多方市塩川町*2.2 喜多方市高郷町*2.1 西会津町野沢*2.1 磐梯町磐梯*2.1 会津坂下町市中三番甲*2.1 南会津町滝原*2.1 会津若松市東栄町*2.0 会津美里町本郷庁舎*2.0 下郷町高崎*1.8 二本松市小浜*1.7 会津美里町高田庁舎*1.7 喜多方市山都町*1.7 会津若松市材木町*1.6 南会津町田島*1.6 会津若松市北会津町*1.6 喜多方市御清水*1.6 北塩原村北山*1.6 只見町只見*1.5 喜多方市松山町*1.5 1 檜枝岐村上河原*1.3 南会津町山口*1.3 会津若松市河東町*1.2 喜多方市熱塩加納町*1.2 柳津町大成沢*1.2 南会津町界*1.2 南会津町松戸原*1.2 南会津町古町*1.1 三島町宮下*1.0 福島金山町川口*0.9 福島昭和村下中津川*0.9				
		<b>茨城県</b>				
		5弱 高萩市下手綱*4.6 鉾田市汲上*4.5 4 北茨城市磯原町*4.2 常陸太田市金井町*4.1 高萩市安良川*4.1 ひたちなか市南神敷台*4.1 日立市十王町友部*4.0 小美玉市小川*4.0 小美玉市上玉里*4.0 常陸太田市高柿町*3.9 日立市役所*3.9 東海村東海*3.8 常陸大宮市野口*3.8 日立市助川小学校*3.8 小美玉市堅倉*3.8 ひたちなか市東石川*3.7 常陸太田市町田町*3.7 土浦市常名*3.7 行方市山田*3.7 鉾田市鉾田*3.7 水戸市千波町*3.6 水戸市中央*3.6 茨城町小堤*3.6 茨城鹿嶋市鉢形*3.6 かすみがうら市上土田*3.6 かすみがうら市大和田*3.6 常陸大宮市北町*3.6 鉾田市造谷*3.6 笠間市石井*3.5 水戸市金町*3.5 土浦市下高津*3.5 水戸市内原町*3.5 大子町池田*3.5 那珂市福田*3.5 那珂市瓜連*3.5 常総市新石下*3.5 3 常陸太田市大中町*3.4 笠間市中央*3.4 城里町石塚*3.4 土浦市藤沢*3.4 石岡市柿岡*3.4 石岡市八郷*3.4 筑西市舟生*3.4 行方市玉造*3.4 行方市麻生*3.4 常総市水海道諏訪町*3.4 常陸太田市町屋町*3.3 つくば市荻間*3.3 つくば市小茎*3.3 茨城鹿嶋市宮中*3.3 ひたちなか市山ノ上町*3.3 つくば市天王台*3.2 笠間市下郷*3.2 潮来市辻*3.2 筑西市門井*3.2 常陸大宮市中富町*3.2 常陸大宮市山方*3.2 桜川市岩瀬*3.2 常陸大宮市上小瀬*3.2 石岡市石岡*3.2 下妻市鬼怒*3.1 美浦村受領*3.1 坂東市山*3.1 取手市寺田*3.0 桜川市羽田*3.0 つくばみらい市加藤*3.0 城里町阿波山*3.0 阿見町中央*3.0 坂東市馬立*3.0 稲敷市役所*3.0 稲敷市結佐*3.0 大洗町磯浜町*3.0 つくばみらい市福田*2.9 潮来市堀之内*2.9 稲敷市江戸崎甲*2.9 下妻市本城町*2.9 牛久市中央*2.9 桜川市真壁*2.9 龍ヶ崎市役所*2.7 常陸大宮市高部*2.7 取手市井野*2.7 取手市藤代*2.7 城里町徳蔵*2.7 坂東市岩井*2.6 神栖市溝口*2.6 河内町源清田*2.6 稲敷市柴崎*2.6 稲敷市須賀津*2.6 五霞町小福田*2.6 境町旭町*2.6 筑西市海老ヶ島*2.6 筑西市下中山*2.5 八千代町菅谷*2.5 守谷市大柏*2.5 2 茨城古河市仁連*2.4 茨城古河市下大野*2.3 結城市結城*2.3 茨城古河市長谷町*2.1 利根町布川*2.1 神栖市波崎*1.7				
		<b>栃木県</b>				
		4 大田原市湯津上*3.5 宇都宮市明保野町*3.5 3 那須町寺子*3.3 宇都宮市白沢町*3.3 市貝町市塙*3.3 高根沢町石末*3.3 日光市今市本町*3.2 芳賀町祖母井*3.2 下野市小金井*3.2 宇都宮市中里町*3.1 大田原市本町*3.0 鹿沼市晃望台*3.0 大田原市黒羽田町*2.9 那須烏山市中央*2.9 栃木那珂川町馬頭*2.9 栃木那珂川町小川*2.9 真岡市石島*2.8 益子町益子*2.8 茂木町茂木*2.8 日光市瀬川*2.7 日光市中鉢石町*2.7 那須塩原市鍋掛*2.7 那須塩原市あたご町*2.7 栃木市旭町*2.7 栃木市大平町富田*2.7 鹿沼市今宮町*2.6 矢板市本町*2.6 岩舟町静*2.6 那須塩原市塩原庁舎*2.6 日光市鬼怒川温泉大原*2.6 佐野市葛生東*2.5 日光市芹沼*2.5 鹿沼市口栗野*2.5 小山市神島谷*2.5 真岡市田町*2.5 栃木さくら市喜連川*2.5 那須塩原市共墾社*2.5 那須烏山市大金*2.5 下野市石橋*2.5 宇都宮市旭*2.5 2 塩谷町玉生*2.3 足利市大正町*2.3 栃木市西方町本城*2.3 真岡市荒町*2.3 下野市田中*2.3 野木町丸林*2.2 栃木さくら市氏家*2.2 那須烏山市役所*2.2 那須塩原市臺沼*2.2 那須塩原市中塩原*2.2 宇都宮市塙田*2.2 栃木市入舟町*2.2 栃木市藤岡町藤岡*2.2 佐野市中町*2.2 上三川町しらさぎ*2.2 佐野市亀井町*2.1 茂木町北高岡天矢場*2.1 壬生町通町*2.1 日光市藤原*2.0 小山市中央町*2.0 日光市足尾町中才*2.0 栃木市都賀町家中*2.0 佐野市田沼町*1.9 日光市湯元*1.7 日光市日蔭*1.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>宮城県</p> <p>日光市足尾町通洞*1.6 日光市中宮祠*1.5</p> <p>3 蔵王町円田*3.2 石巻市大街道南*3.2 岩沼市桜*3.1 山元町浅生原*3.0 角田市角田*3.0 大崎市松山*2.9 丸森町鳥屋*2.9 大崎市田尻*2.9 涌谷町新町裏*2.9 大崎市古川三日町*2.9 宮城美里町木間塚*2.8 大河原町新南*2.8 宮城川崎町前川*2.8 東松島市矢本*2.8 松島町高城*2.8 石巻市桃生町*2.7 亘理町下小路*2.7 丸森町上滝*2.7 白石市亘理町*2.7 石巻市前谷地*2.7 登米市南方町*2.6 村田町村田*2.5 大崎市古川北町*2.5 名取市増田*2.5 仙台青葉区落合*2.5</p> <p>2 宮城加美町中新田*2.4 栗原市金成*2.4 登米市米山町*2.4 登米市迫町*2.4 宮城美里町北浦*2.4 柴田町船岡*2.4 仙台若林区遠見塚*2.4 利府町利府*2.4 色麻町四竈*2.3 仙台青葉区作並*2.3 栗原市若柳*2.3 仙台太白区山田*2.3 東松島市小野*2.3 仙台宮城野区苦竹*2.2 仙台宮城野区五輪*2.2 塩竈市旭町*2.2 仙台空港*2.1 大衡村大衡*2.1 登米市登米町*2.1 仙台青葉区大倉*2.1 仙台泉区将監*2.1 登米市中田町*2.1 大崎市鹿島台*2.1 大崎市古川大崎*2.0 大崎市三本木*2.0 栗原市築館*1.9 大郷町柏川*1.9 石巻市泉町*1.9 仙台青葉区雨宮*1.9 登米市豊里町*1.9 七ヶ宿町関*1.8 石巻市小淵浜*1.8 栗原市一迫*1.8 富谷町富谷*1.8 栗原市瀬峰*1.7 栗原市志波姫*1.7 宮城加美町小野田*1.7 南三陸町志津川*1.7 大和町吉岡*1.7 石巻市北上町*1.6 宮城加美町宮崎*1.6 七ヶ浜町東宮浜*1.6 気仙沼市笹か陣*1.5 大崎市岩出山*1.5 気仙沼市赤岩*1.5</p> <p>1 栗原市花山*1.4 石巻市相野谷*1.4 多賀城市中央*1.4 女川町女川浜*1.4 登米市東和町*1.3 大崎市鳴子*1.3 登米市石越町*1.2 石巻市大瓜*1.2 栗原市栗駒*1.2 栗原市鶯沢*1.2 登米市津山町*1.1 南三陸町歌津*1.0 気仙沼市唐桑町*1.0 気仙沼市本吉町津谷*1.0 石巻市鮎川浜*1.0 石巻市雄勝町*1.0 気仙沼市本吉町西川内*0.9</p> <p>山形県</p> <p>3 白鷹町荒砥*3.0 中山町長崎*2.8 山辺町緑ヶ丘*2.6 上山市河崎*2.5 南陽市三間通*2.5</p> <p>2 高島町高島*2.3 西川町大井沢*2.1 米沢市アルカディア*2.1 白鷹町黒鴨*1.9 村山市中央*1.9 天童市老野森*1.9 米沢市林泉寺*1.9 山形朝日町宮宿*1.8 河北町谷地*1.8 河北町役場*1.8 最上町向町*1.7 山形川西町上小松*1.7 鶴岡市藤島*1.6 大江町左沢*1.6 酒田市飛鳥*1.6 遊佐町遊佐*1.6 飯豊町上原*1.6 東根市中央*1.6 遊佐町舞鶴*1.5 大石町緑町*1.5 米沢市駅前*1.5 米沢市金池*1.5 長井市まの上*1.5</p> <p>1 鶴岡市温海川*1.4 酒田市亀ヶ崎*1.4 庄内町余目*1.4 大蔵村肘折*1.4 西川町海味*1.4 尾花沢市若葉町*1.4 山形小国町小国小坂町*1.4 鶴岡市道田町*1.4 三川町横山*1.3 庄内町狩川*1.3 大蔵村清水*1.3 寒河江市中央*1.3 山形市薬師町*1.2 山形小国町岩井沢*1.2 酒田市山田*1.2 新庄市東谷地田町*1.2 舟形町舟形*1.2 山形市緑町*1.1 酒田市本町*1.1 山形市旅籠町*1.1 寒河江市西根*1.1 鶴岡市上山添*1.1 真室川町新町*1.0 酒田市宮野浦*1.0 飯豊町樺*1.0 新庄市堀端町*1.0 新庄市沖の町*1.0 鮎川村佐渡*0.9 鶴岡市馬場町*0.9 鶴岡市羽黒町*0.9 戸沢村古口*0.8 鶴岡市下名川*0.5</p> <p>群馬県</p> <p>3 桐生市元宿町*2.8 邑楽町中野*2.8 伊勢崎市西久保町*2.6 太田市西本町*2.5</p> <p>2 桐生市織姫町*2.4 桐生市黒保根町*2.4 渋川市吹屋*2.4 群馬千代田町赤岩*2.4 前橋市堀越町*2.3 前橋市鼻毛石町*2.3 高崎市高松町*2.3 渋川市赤城町*2.3 大泉町日の出*2.2 前橋市富士見町*2.2 桐生市新里町*2.2 伊勢崎市今泉町*2.2 伊勢崎市東町*2.2 太田市粕川町*2.2 館林市城町*2.2 伊勢崎市境*2.1 太田市大原町*2.1 館林市美園町*2.1 沼田市西倉内町*2.1 前橋市粕川町*2.1 安中市安中*2.0 玉村町下新田*2.0 板倉町板倉*2.0 群馬明和町新里*2.0 太田市浜町*2.0 太田市新田金井町*2.0 中之条町小雨*1.9 吉岡町下野田*1.9 沼田市下久屋町*1.9 沼田市白沢町*1.9 沼田市利根町*1.9 みどり市笠懸町*1.8 高崎市足門町*1.8 甘楽町小幡*1.7 みどり市大間々町*1.7 高崎市新町*1.7 前橋市昭和町*1.6 藤岡市中栗須*1.6 高崎市箕郷町*1.5 榛東村新井*1.5 神流町神ヶ原*1.5 みどり市東町*1.5 東吾妻町本宿*1.5 前橋市駒形町*1.5 渋川市有馬*1.5</p> <p>1 中之条町日影*1.4 群馬高山村中山*1.4 東吾妻町原町*1.4 高崎市下室田*1.4 高崎市吉井町吉井川*1.4 渋川市北橋町*1.4 渋川市伊香保町*1.4 富岡市妙義町*1.3 片品村東小川*1.3 東吾妻町奥田*1.3 前橋市大手町*1.3 安中市松井田町*1.2 中之条町中之条町*1.2 渋川市石原*1.2 渋川市村上*1.1 神流町生利*1.1 長野原町長野原*1.1 みなかみ町鹿野沢*1.1 群馬昭和村糸井*1.1 藤岡市鬼石*1.0 富岡市七日市*1.0 高崎市倉渕町*1.0 嬭恋村大前*0.9 草津町草津*0.9 片品村鎌田*0.9 川場村谷地*0.8 みなかみ町後閑*0.8 群馬上野村川和*0.7 みなかみ町布施*0.7</p> <p>埼玉県</p> <p>3 宮代町笠原*3.2 春日部市谷原新田*3.0 春日部市中央*2.7 春日部市金崎*2.7 吉川市吉川*2.6 さいたま中央区下落合*2.6 行田市南河原*2.5 深谷市岡部*2.5 熊谷市妻沼*2.5</p> <p>2 加須市大利根*2.4 久喜市下早見*2.4 草加市高砂*2.4 八潮市中央*2.4 杉戸町清地*2.4 さいたま緑区中尾*2.4 熊谷市桜町*2.3 熊谷市宮町*2.3 幸手市東*2.3 松伏町松伏*2.3 さいたま大宮区天沼町*2.3 白岡市千駄野*2.3 久喜市青葉*2.2 久喜市鷲宮*2.2 埼玉美里町木部*2.2 三郷市幸房*2.2 さいたま見沼区堀崎*2.2 熊谷市大里*2.2 さいたま北区宮原*2.1 さいたま岩槻区本町*2.1 行田市本丸*2.1 加須市北川辺*2.1 本庄市児玉町*2.1 本庄市本庄*2.1 鴻巣市中央*2.1 深谷市仲町*2.1 深谷市川本*2.1 久喜市菖蒲*2.1 久喜市栗橋*2.1 川口市青木分室*2.1 川口市青木*2.1 越谷市越ヶ谷*2.0 志木市中宗岡*2.0 加須市下三保*2.0 吉見町下細谷*1.9 上里町七本木*1.9 熊谷市江南*1.9 上尾市本町*1.9 加須市駒西*1.9 富士見市鶴馬*1.9 東松山市松葉町*1.9 蓮田市黒浜*1.8 川島町平沼*1.8 羽生市東*1.8 さいたま西区指扇*1.8 さいたま大宮区大門*1.8 さいたま浦和区高砂*1.8 戸田市上戸田*1.8 桶川市泉*1.8 川口市三ツ和*1.7 和光市広沢*1.7 川越市新宿町*1.7 狭山市入間川*1.6 蕨市中央*1.6 北本市本町*1.6 鶴ヶ島市三ツ木*1.5 伊奈町小室*1.5 滑川町福田*1.5 嵐山町杉山*1.5 埼玉神川町植竹*1.5 ときがわ町桃木*1.5 さいたま桜区道場*1.5 さいたま浦和区常盤*1.5 所沢市北有楽町*1.5</p> <p>1 東松山市市ノ川*1.4 朝霞市本町*1.4 新座市野火止*1.4 坂戸市千代田*1.4 埼玉三芳町藤久保*1.4 毛呂山町中央*1.4 秩父市近戸町*1.4 長瀨町野下郷*1.4 川越市旭町*1.3 秩父市上町*1.3 入間市豊岡*1.2 長瀨町本野上*1.1 寄居町寄居*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
		千葉県				越生町越生*1.1 ふじみ野市福岡*1.1 横瀬町横瀬*1.1 小川町大塚*1.0 とぎがわ町玉川*1.0 日高市南平沢*1.0 秩父市荒川*0.9 皆野町皆野*0.9 鳩山町大豆戸*0.9 埼玉神川町下阿久原*0.9 飯能市名栗*0.9 東秩父村御堂*0.8 小鹿野町小鹿野*0.8 小鹿野町役場両神守舎*0.7 秩父市吉田*0.7 所沢市並木*0.7 秩父市中津川*0.6 飯能市征矢町*0.5 3 香取市佐原平田*3.1 成田市花崎町*3.1 成田国際空港*3.1 香取市役所*3.0 東金市日吉台*2.9 芝山町小池*2.9 香取市仁良*2.9 千葉神崎町神崎本宿*2.8 多古町多古*2.8 山武市埴谷*2.8 柏市旭町*2.8 香取市佐原諏訪台*2.7 千葉中央区都町*2.7 八街市八街*2.7 印西市笠神*2.7 旭市南堀之内*2.6 香取市羽根川*2.6 野田市東宝珠花*2.6 成田市松子*2.6 富里市七栄*2.6 東金市東新宿*2.5 東金市東岩崎*2.5 山武市松尾町富士見台*2.5 野田市鶴奉*2.5 成田市中台*2.5 成田市役所*2.5 印西市大森*2.5 2 香取市岩部*2.4 千葉中央区中央港*2.4 千葉花見川区花島町*2.4 千葉若葉区小倉台*2.4 千葉佐倉市海隣寺町*2.4 印西市美瀬*2.4 千葉栄町安食台*2.4 横芝光町宮川*2.3 千葉稲毛区園生町*2.3 柏市大島田*2.3 四街道市鹿渡*2.3 旭市二*2.2 旭市高生*2.2 山武市殿台*2.2 流山市平和台*2.2 我孫子市我孫子*2.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.2 千葉酒々井町中央*2.2 白井市復*2.2 東庄町笹川*2.1 匝瑳市八日市場*2.1 横芝光町横芝*2.1 千葉中央区千葉市役所*2.1 千葉美浜区稲毛海岸*2.1 八千代市大和田新田*2.0 浦安市猫実*2.0 九十九里町片貝*2.0 匝瑳市今泉*2.0 山武市蓮沼*2.0 旭市萩園*1.9 山武市松尾町松尾*1.9 千葉緑区おゆみ野*1.9 市川市八幡*1.9 成田市猿山*1.9 習志野市鷺沼*1.9 柏市柏*1.9 市原市姉崎*1.9 松戸市根本*1.8 千葉一宮町一宮*1.8 睦沢町下之郷*1.8 白子町関*1.8 大網白里市大網*1.8 いすみ市岬町長者*1.8 銚子市川口町*1.8 銚子市若宮町*1.7 君津市久留里市場*1.7 鋸南町下佐久間*1.7 船橋市湊町*1.7 市原市国分寺台中央*1.7 長生村本郷*1.6 茂原市道表*1.6 長柄町大津倉*1.5 館山市北条*1.5 いすみ市国府台*1.5 1 長南町長南*1.4 木更津市役所*1.4 鴨川市横渚*1.4 君津市久保*1.4 長柄町桜谷*1.3 富津市下飯野*1.3 南房総市岩*1.3 木更津市太田*1.2 袖ヶ浦市坂戸市場*1.2 大多喜町大多喜*1.2 館山市長須賀*0.9 勝浦市墨名*0.9 鴨川市八色*0.9 勝浦市新宮*0.8 銚子市天王台*0.6 3 東京足立区伊興*2.5 2 東京足立区神明南*2.4 東京荒川区東尾久*2.2 東京千代田区大手町*2.1 東京江東区越中島*2.1 東京江東区亀戸*2.1 東京足立区千住中居町*2.1 東京江戸川区中央*2.1 東京江東区森下*2.0 東京江東区塩浜*2.0 東京渋谷区本町*2.0 東京北区赤羽南*2.0 東京荒川区荒川*2.0 東京板橋区高島平*2.0 東京葛飾区金町*2.0 東京江戸川区船堀*2.0 東京中央区勝どき*1.9 東京墨田区東向島*1.9 東京杉並区高井戸*1.9 東京江戸川区鹿骨*1.9 東京大田区本羽田*1.8 東京中野区中野*1.8 東京中野区江古田*1.8 東京北区西ヶ原*1.8 東京板橋区板橋*1.8 東京葛飾区立石*1.8 調布市西つつじヶ丘*1.8 東京中央区日本橋兜町*1.8 東京大田区多摩川*1.8 東京板橋区相生町*1.7 東京千代田区麹町*1.7 町田市中町*1.7 東京新宿区上落合*1.7 東京文京区大塚*1.7 東京江東区東陽*1.7 東京品川区北品川*1.7 東京国際空港*1.7 東京世田谷区三軒茶屋*1.7 東京世田谷区成城*1.7 東京杉並区桃井*1.7 小平市小川町*1.6 東大和市中央*1.6 東京品川区平塚*1.6 東京渋谷区宇田川町*1.6 東京中央区築地*1.6 東京足立区中央本町*1.6 東京港区南青山*1.6 東京文京区スポーツセンター*1.6 東京文京区本郷*1.6 東京台東区千束*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.6 三鷹市野崎*1.6 東京大田区大森東*1.5 東京世田谷区中町*1.5 東京中野区中央*1.5 東京千代田区富士見*1.5 東京練馬区豊玉北*1.5 東京港区白金*1.5 武蔵野市緑町*1.5 東京墨田区吾妻橋*1.5 清瀬市中里*1.5 青梅市日向和田*1.5 1 東京新宿区歌舞伎町*1.4 東京新宿区百人町*1.4 東京台東区東上野*1.4 東京品川区広町*1.4 東京目黒区中央町*1.4 東京世田谷区世田谷*1.4 国分寺市戸倉*1.4 西東京市中町*1.4 東京杉並区阿佐谷*1.3 東京豊島区東池袋*1.3 東京練馬区光が丘*1.3 町田市忠生*1.3 町田市森野*1.3 東村山市本町*1.3 多摩市関戸*1.3 東京港区芝公園*1.3 日野市神明*1.2 国分寺市本多*1.2 東京大田区蒲田*1.2 八王子市堀之内*1.2 八王子市石川町*1.1 東京府中市白糸台*1.1 狛江市和泉本町*1.1 瑞穂町箱根ヶ崎*1.0 清瀬市中清戸*0.9 武蔵村山市本町*0.9 立川市泉町*0.8 八王子市大横町*0.7 昭島市田中町*0.7 多摩市鶴牧*0.7 羽村市緑ヶ丘*0.7 青梅市東青梅*0.5 2 普代村銅屋*2.2 野田村野田*2.0 盛岡市玉山区藪川*2.0 一関市花泉町*1.7 一関市千厩町*1.6 奥州市江刺区*1.6 矢巾町南矢幅*1.6 平泉町平泉*1.5 奥州市水沢区大鐘町*1.5 久慈市川崎町*1.5 奥州市前沢区*1.5 1 北上市相去町*1.4 一関市室根町*1.4 一関市藤沢町*1.4 奥州市胆沢区*1.4 奥州市水沢区佐倉河*1.3 花巻市材木町*1.3 花巻市東和町*1.2 北上市柳原町*1.2 遠野市青笹町*1.2 陸前高田市高田町*1.2 金ヶ崎町西根*1.2 釜石市中妻町*1.2 花巻市石鳥谷町*1.2 宮古市田老*1.1 奥州市衣川区*1.1 一関市東山町*1.0 久慈市枝成沢*1.0 八幡平市田頭*1.0 大船渡市大船渡町*1.0 一関市竹山町*1.0 盛岡市山王町*0.9 宮古市五月町*0.8 八幡平市大更*0.7 住田町世田米*0.7 山田町八幡町*0.6 花巻市大迫町*0.6 山田町大沢*0.6 神奈川県
		神奈川県				2 横浜中区山手町*2.2 横浜中区山下町*2.2 横浜中区山吹町*2.2 横浜港北区日吉本町*2.2 横浜神奈川区神大寺*2.1 横浜緑区鴨居*2.1 横浜西区浜松町*2.0 川崎川崎区宮前町*2.0 横浜西区みなとみらい*1.9 横浜港北区綱島西*1.9 横浜戸塚区鳥が丘*1.9 川崎幸区戸手本町*1.9 二宮町中里*1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.8 川崎中原区小杉町*1.8 平塚市浅間町*1.8 小田原市荻窪*1.8 横浜鶴見区末広町*1.7 横浜神奈川区広台太田町*1.7 横浜中区日本大通*1.7 横浜磯子区洋光台*1.7 横浜緑区十日市場町*1.7 横浜瀬谷区三ツ境*1.7 川崎中原区小杉陣屋町*1.7 川崎宮前区宮前平*1.7 川崎宮前区野川*1.7 海老名市大谷*1.7 綾瀬市深谷*1.7 横浜港北区大倉山*1.6 横浜戸塚区戸塚町*1.6 横浜旭区川井宿町*1.6 川崎川崎区千鳥町*1.6 藤沢市大庭*1.6 神奈川大井町金子*1.6 横浜旭区寺前*1.5 横浜港南区丸山台東部*1.5 横浜青葉区榎が丘*1.5 横浜青葉区市ヶ尾町*1.5 中井町比奈窪*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>1 横浜鶴見区馬場*1.4 横浜金沢区白帆*1.4 横浜戸塚区平戸町*1.4 横浜港南区丸山台北部*1.4 横浜旭区上白根町*1.4 横浜瀬谷区中屋敷*1.4 横浜泉区岡津町*1.4 横浜都筑区池辺町*1.4 座間市緑ヶ丘*1.4 寒川町宮山*1.4 相模原緑区橋本*1.4 横浜鶴見区鶴見*1.3 横浜泉区和泉町*1.3 藤沢市辻堂東海岸*1.3 厚木市下津古久*1.3 相模原南区相模大野*1.3 相模原緑区久保沢*1.3 横浜南区六ツ川*1.2 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.2 藤沢市長後*1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.2 大和市下鶴間*1.2 厚木市寿町*1.2 相模原中央区上溝*1.2 相模原緑区中野*1.2 湯河原町中央*1.1 愛川町角田*1.1 清川村煤ヶ谷*1.1 相模原南区磯部*1.1 横浜旭区今宿東町*1.1 横浜青葉区美しが丘*1.1 川崎高津区下作延*1.1 川崎多摩区登戸*1.1 川崎麻生区万福寺*1.1 三浦市城山町*1.0 横浜南区大岡*1.0 秦野市曾屋*0.9 横須賀市光の丘*0.9 鎌倉市御成町*0.7 神奈川山北町山北*0.7 秦野市平沢*0.6 横須賀市坂本町*0.5</p> <p>2 長岡市山古志竹沢*2.0 長岡市中之島*1.9 長岡市小島谷*1.8 南魚沼市六日町*1.8 阿賀町鹿瀬中学校*1.7 見附市昭和町*1.6 村上市岩船駅前*1.6 阿賀町豊川*1.6 新潟秋葉区新津東町*1.6 新潟南区白根*1.6 三条市新堀*1.5 村上市岩沢*1.5 阿賀野市姥ヶ橋*1.5 阿賀町鹿瀬支所*1.5</p> <p>1 上越市大手町*1.4 加茂市幸町*1.4 刈羽村割町新田*1.4 阿賀野市岡山町*1.4 阿賀町白崎*1.4 阿賀町津川*1.4 田上町原ヶ崎新田*1.3 燕市秋葉町*1.3 弥彦村矢作*1.3 新潟秋葉区程島*1.3 上越市三和区井ノ口*1.2 長岡市浦*1.2 長岡市上岩井*1.2 長岡市寺泊敦ヶ曾根*1.2 村上市片町*1.2 燕市分水桜町*1.2 五泉市太田*1.2 魚沼市須原*1.1 南魚沼市塩尻庁舎*1.1 新発田市住田*1.1 阿賀野市山崎*1.1 新潟中央区美咲町*1.1 新潟西区寺尾上*1.1 長岡市小国町法坂*1.0 長岡市与板町与板*1.0 三条市西裏館*1.0 三条市荻堀*1.0 津南町下船渡*1.0 南魚沼市塩尻小学校*1.0 新発田市乙次*1.0 村上三之町*1.0 村上市山口*1.0 胎内市新和町*1.0 新発田市中央町*0.9 燕市吉田西太田*0.9 関川村下関*0.9 阿賀野市保田*0.9 上越市安塚区安塚*0.9 新潟江南区泉町*0.9 十日町市上山*0.9 十日町市松代*0.9 小千谷市旭町*0.8 新潟西蒲区役所*0.8 十日町市松之山*0.8 出雲崎町米田*0.8 長岡市金町*0.8 長岡市東川口*0.8 胎内市黒川*0.8 新潟北区葛塚*0.8 新潟西蒲区巻甲*0.7 小千谷市城内*0.7 村上府屋*0.7 十日町市下条*0.7 十日町市千歳町*0.7 上越市木田*0.7 十日町市水口沢*0.7 上越市牧区柳島*0.7 魚沼市今泉*0.7 新発田市稲荷岡*0.6 五泉市村松乙*0.6 聖籠町諏訪山*0.6 上越市柿崎区柿崎*0.6 上越市吉川区原之町*0.6 阿賀野市畑江*0.5 村上市塩町*0.5 南魚沼市浦佐*0.5</p> <p>2 忍野村忍草*1.6</p> <p>1 山梨北杜市長坂町*1.1 小菅村役場*1.1 笛吹市境川町藤堂*1.0 甲府市飯田*0.9 甲府市相生*0.9 大月市御大刀*0.9 上野原市役所*0.9 甲州市塩山上於曾*0.7 上野原市上野原*0.6 丹波山村丹波*0.5 甲州市塩山下於曾*0.5 大月市大月*0.5 富士河口湖町船津*0.5</p> <p>青森県 1 六戸町大落瀬*1.3 階上町道仏*1.2 おいらせ町中下田*1.2 おいらせ町上明堂*1.2 五戸町古館*1.1 八戸市南郷区*1.1 七戸町森ノ上*1.0 十和田市西十二番町*0.9 青森南部町苦米地*0.9 東北町上北南*0.9 七戸町七戸*0.8 平川市猿賀*0.7 田子町田子*0.6 五戸町倉石中市*0.6</p> <p>秋田県 1 井川町北川尻*1.2 由利本荘市西目町沼田*1.2 羽後町西馬音内*1.1 大仙市高梨*1.1 横手市大雄*1.0 にかほ市平沢*0.9 秋田市消防庁舎*0.9 秋田市河辺和田*0.9 湯沢市沖鶴*0.8 大仙市刈和野*0.8 秋田美郷町土崎*0.7 横手市十文字町*0.6 由利本荘市岩城内道川*0.6 大仙市南外*0.6 横手市増田町増田*0.6 大仙市太田町太田*0.5 横手市中央町*0.5 由利本荘市岩谷町*0.5 横手市平鹿町浅舞*0.5 由利本荘市尾崎*0.5 大仙市北長野*0.5 にかほ市象潟町浜ノ田*0.5</p> <p>長野県 1 佐久市中込*1.3 長野南牧村海ノ口*1.3 軽井沢町長倉*1.3 御代田町御代田*1.1 佐久穂町畑*1.0 諏訪市湖岸通り*0.8 小諸市小諸消防署*0.8 茅野市葛井公園*0.8 諏訪市高島*0.7 小海町豊里*0.6</p> <p>静岡県 1 富士市吉永*1.1 伊豆の国市長岡*0.9 伊豆市中伊豆グラウンド*0.8 御殿場市萩原*0.8 沼津市戸田*0.7 東伊豆町奈良本*0.6 富士宮市弓沢町*0.6</p>				
112	20 02 30	福島県浜通り 福島県	37° 03.3' N	140° 41.5' E	17km	M: 3.7
		<p>1 古殿町松川新桑原*1.4 田村市都路町*1.4 浅川町浅川*1.3 鮫川村赤坂中野*1.1 いわき市錦町*1.1 古殿町松川横川*1.0 いわき市三和町*1.0 棚倉町棚倉中居野*0.9 小野町中通*0.9 檜葉町北田*0.9 玉川村小高*0.9 川内村上川内早渡*0.8 川内村上川内小山平*0.6 田村市船引町*0.5 浪江町幾世橋*0.5</p> <p>茨城県 1 日立市助川小学校*1.1 ひたちなか市南神敷台*0.9 常陸大宮市上小瀬*0.8 高萩市下手綱*0.7 土浦市常名*0.7 日立市役所*0.6 ひたちなか市東石川*0.6 高萩市安良川*0.6 小美玉市小川*0.6 水戸市中央*0.5 東海村東海*0.5 常陸大宮市北町*0.5 常陸太田市町田町*0.5 常陸太田市大中町*0.5 小美玉市堅倉*0.5 水戸市千波町*0.5</p>				
113	20 02 33	福島県浜通り 福島県	37° 03.3' N	140° 41.5' E	16km	M: 3.2
		1 田村市都路町*0.9 小野町中通*0.8 浅川町浅川*0.6				
114	20 02 38	福島県浜通り 福島県	37° 03.5' N	140° 43.3' E	15km	M: 3.0
		1 いわき市三和町*0.9				
115	20 02 46	福島県浜通り 福島県	37° 01.1' N	140° 47.1' E	11km	M: 2.8
		1 いわき市三和町*0.6				
116	20 02 49	福島県浜通り 福島県	37° 03.4' N	140° 41.1' E	15km	M: 3.0
		1 いわき市三和町*0.9 いわき市錦町*0.8				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
117 (注)	20 05 23	福島県浜通り	37° 08.7' N	140° 47.7' E	6km	M: 2.8
	20 05 23	福島県浜通り 福島県	37° 08.5' N	140° 47.8' E	7km	M: 2.5
118	20 11 22	福島県沖	37° 22.5' N	141° 13.2' E	61km	M: 3.9
		福島県				
119	20 15 10	宮城県沖	38° 29.2' N	141° 35.2' E	72km	M: 3.0
		宮城県				
120	20 15 50	種子島南東沖	29° 57.8' N	131° 25.5' E	30km	M: 4.9
		鹿児島県				
121	21 09 10	トカラ列島近海	29° 37.1' N	129° 49.0' E	6km	M: 2.6
		鹿児島県				
122	21 14 02	父島近海	27° 13.6' N	141° 39.1' E	127km	M: 4.2
		東京都				
123	21 23 38	茨城県北部	36° 44.9' N	140° 34.9' E	9km	M: 3.3
		茨城県				
124	22 00 11	茨城県南部	36° 04.2' N	139° 52.6' E	46km	M: 3.1
		茨城県				
125	22 00 11	岩手県沖	40° 09.4' N	142° 28.0' E	34km	M: 3.8
		青森県				
126	22 06 09	東京都多摩東部	35° 38.4' N	139° 31.3' E	27km	M: 2.5
		東京都				
127	22 12 36	山口県中部	34° 24.9' N	131° 46.7' E	19km	M: 3.8
		島根県				
128	23 02 34	胆振地方中東部	42° 41.4' N	141° 17.7' E	0km	M: 3.0
		北海道				
129	23 03 09	根室半島南東沖	43° 13.4' N	145° 59.8' E	47km	M: 4.1
		北海道				
130	23 06 10	福島県沖	37° 11.8' N	141° 17.4' E	58km	M: 3.5
		福島県				
131	23 13 11	茨城県北部	36° 41.3' N	140° 38.9' E	10km	M: 2.9
		茨城県				

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
132	23 17 07	三重県南東沖 福島県 茨城県 栃木県 千葉県 東京都	33° 47.6' N	137° 30.0' E	360km	M: 4.9
		1 日立市役所*=1.3 高萩市下手綱*=1.1 高萩市安良川*=0.6 1 田村市大越町*=1.1 平田村永田*=1.0 浪江町幾世橋=0.8 玉川村小高*=0.7 いわき市三和町=0.6 1 常陸大宮市野口*=1.1 日立市役所*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 高萩市下手綱*=1.0 笠間市石井*=0.9 筑西市門井*=0.8 東海村東海*=0.7 小美玉市小川*=0.7 高萩市安良川*=0.6 土浦市常名=0.6 石岡市柿岡=0.5 1 宇都宮市明保野町=1.3 真岡市石島*=1.3 益子町益子=0.9 1 市原市姉崎*=1.0 1 東京千代田区大手町=1.1				
133	23 18 49	福井県嶺南 福井県	35° 23.2' N	135° 43.2' E	7km	M: 2.9
		1 福井若狭町市場*=0.7 小浜市四谷町*=0.5 福井おおい町名田庄久坂*=0.5				
134	24 02 42	福島県中通り 福島県	37° 06.0' N	140° 29.7' E	6km	M: 2.9
		1 浅川町浅川*=1.2 古殿町松川横川=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.5 古殿町松川新桑原*=0.5				
135	24 05 36	熊本県阿蘇地方 大分県	33° 11.2' N	131° 03.0' E	10km	M: 2.5
		1 日田市中津江村栃野*=0.5				
136	24 07 47	茨城県沖 福島県 茨城県 栃木県 埼玉県 千葉県	36° 32.0' N	140° 51.9' E	19km	M: 4.2
		2 いわき市小名浜=1.6 1 いわき市三和町=0.9 2 東海村東海*=2.1 日立市役所*=1.9 常陸太田市金井町*=1.8 日立市助川小学校*=1.8 鉾田市汲上*=1.7 ひたちなか市南神敷台*=1.5 1 日立市十王町友部*=1.4 高萩市安良川*=1.4 高萩市下手綱*=1.4 笠間市石井*=1.4 那珂市福田*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 茨城鹿嶋市鉾形=1.4 常陸太田市高柿町*=1.3 笠間市中央*=1.2 土浦市常名=1.3 水戸市内原町*=1.3 かすみがうら市上土田*=1.3 茨城鹿嶋市宮中*=1.2 水戸市千波町*=1.2 土浦市下高津*=1.0 土浦市藤沢*=1.0 茨城町小堤*=1.0 水戸市中央*=1.0 水戸市金町=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 ひたちなか市山ノ上町=0.9 潮来市辻*=0.9 筑西市門井*=0.9 小美玉市小川*=0.9 行方市山田*=0.9 桜川市岩瀬*=0.9 鉾田市造谷*=0.9 小美玉市上玉里*=0.9 桜川市羽田*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 城里町石塚*=0.8 行方市麻生*=0.8 筑西市舟生=0.8 常陸大宮市北町*=0.7 鉾田市鉾田=0.7 石岡市柿岡=0.7 つくば市刈間*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 常陸大宮市野口*=0.7 笠間市下郷*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 北茨城市磯原町*=0.6 つくば市天王台*=0.6 桜川市真壁*=0.5 常陸大宮市山方*=0.5 取手市寺田*=0.5 潮来市堀之内=0.5 2 真岡市石島*=1.5 1 小山市神島谷*=1.2 下野市小金井*=1.1 大田原市湯津上*=0.9 宇都宮市中里町*=0.7 芳賀町祖母井*=0.7 真岡市田町*=0.6 益子町益子=0.6 真岡市荒町*=0.5 1 久喜市下早見=0.5 1 香取市佐原平田=0.6				
137	25 01 57	和歌山県北部 和歌山県	34° 15.2' N	135° 25.3' E	7km	M: 2.6
		2 かつらぎ町丁ノ町*=1.6 1 紀の川市粉河=1.4 紀の川市那賀総合センター*=1.0 紀の川市桃山町元*=0.6				
138	25 02 36	茨城県南部 栃木県	36° 11.9' N	139° 47.7' E	55km	M: 3.0
		1 宇都宮市明保野町=0.6				
139	25 04 03	岩手県沖 岩手県	39° 09.8' N	142° 23.9' E	32km	M: 4.0
		1 大船渡市大船渡町=1.3 一関市室根町*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 住田町世田米*=0.6 遠野市宮守町*=0.5 釜石市中妻町*=0.5				
140	25 06 39	秋田県内陸南部 秋田県	39° 30.3' N	140° 25.3' E	8km	M: 1.8
		1 大仙市神宮寺*=1.0				
141	25 07 27	秋田県内陸南部 秋田県	39° 30.4' N	140° 25.4' E	9km	M: 2.4
		2 大仙市神宮寺*=2.1 1 大仙市刈和野*=0.6				
142	25 22 09	秋田県内陸南部 秋田県	39° 33.2' N	140° 34.5' E	5km	M: 2.2
		2 大仙市北長野*=1.6				
143	26 02 46	福島県沖 福島県 宮城県 茨城県	37° 25.0' N	141° 46.8' E	42km	M: 4.2
		2 白河市新白河*=1.7 田村市大越町*=1.5 いわき市三和町=1.5 檜葉町北田*=1.5 1 浪江町幾世橋=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 天栄村下松本*=1.1 玉川村小高*=1.1 白河市郭内=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 川内村上川内早渡*=0.9 本宮市本宮*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 田村市船引町=0.9 田村市常葉町*=0.8 二本松市油井*=0.8 小野町小野新町*=0.8 郡山市湖南町*=0.8 富岡町本岡*=0.7 矢祭町東館本*=0.7 浅川町浅川*=0.7 平田村永田*=0.6 田村市都路町*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 いわき市小名浜=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.5 川内村上川内小山平*=0.5 1 蔵王町円田*=0.5 1 日立市助川小学校*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 高萩市下手綱*=1.0 笠間市石井*=1.0				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東海村東海*=1.0 大子町池田*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 高萩市安良川*=0.9 水戸市内原町*=0.9 日立市役所*=0.9 筑西市門井*=0.9 常陸大宮市山方*=0.8 土浦市常名=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 笠間市中央*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 小美玉市堅倉*=0.6 石岡市柿岡=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 桜川市羽田*=0.6 城里町石塚*=0.6 小美玉市小川*=0.5 水戸市金町=0.5 笠間市下郷*=0.5 土浦市下高津*=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=1.0 宇都宮市明保野町=0.7 真岡市石島*=0.7 益子町益子=0.6				
144	26 11 59	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.1	29° 35.7' N	129° 37.8' E	8km	M: 2.4
145	26 14 44	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部*=2.0 高萩市安良川*=2.0 高萩市下手綱*=2.0 日立市役所*=1.8 日立市助川小学校*=1.7 1 常陸太田市大中町*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 常陸大宮市山方*=0.5 常陸太田市町田町*=0.5	36° 42.9' N	140° 37.3' E	8km	M: 3.6
146	26 18 23	和歌山県北部 和歌山県 1 紀美野町下佐々*=0.6 紀美野町神野市場*=0.5	34° 08.8' N	135° 25.1' E	6km	M: 2.4
147	26 19 21	長野県南部 長野県 1 木曾町新開*=0.7 木曾町福島*=0.6	35° 50.9' N	137° 42.5' E	6km	M: 1.6
148	26 22 00	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=0.9	37° 55.2' N	141° 46.6' E	54km	M: 3.5
149	27 00 19	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*=0.6 一関市千厩町*=0.5 1 石巻市小瀬浜=0.8 女川町女川浜*=0.5	38° 42.3' N	141° 39.4' E	55km	M: 3.4
150	27 05 07	茨城県沖 福島県 茨城県 1 いわき市小名浜=0.7 いわき市平四ツ波*=0.7 いわき市三和町=0.5 1 高萩市下手綱*=1.0 高萩市安良川*=0.9 日立市助川小学校*=0.7 大子町池田*=0.7	36° 45.7' N	141° 16.0' E	29km	M: 4.1
151	27 07 37	<b>福島県浜通り</b> 福島県 3 玉川村小高*=2.9 平田村永田*=2.5 田村市都路町*=2.5 いわき市錦町*=2.5 2 いわき市三和町=2.4 古殿町松川新桑原*=2.3 浅川町浅川*=2.2 小野町小野新町*=2.1 田村市滝根町*=2.0 田村市大越町*=2.0 田村市常葉町*=1.9 天栄村下松本*=1.9 小野町中通*=1.9 檜葉町北田*=1.9 石川町下泉*=1.8 古殿町松川横川=1.7 白河市東*=1.7 中島村滑津*=1.7 浪江町幾世橋=1.7 葛尾村落合落合*=1.7 いわき市平梅本*=1.6 郡山市開成*=1.6 川内村上川内早渡*=1.6 須賀川市八幡山*=1.6 二本松市油井*=1.6 いわき市平四ツ波*=1.6 鏡石町不時沼*=1.5 1 郡山市朝日=1.4 白河市新白河*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.4 田村市船引町=1.4 白河市郭内=1.3 本宮市本宮*=1.3 川内村下川内=1.3 川内村上川内小山平*=1.3 大熊町野上*=1.3 須賀川市牛袋町*=1.3 二本松市金色*=1.3 矢吹町一本木*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.2 富岡町本岡*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 相馬市中村*=1.2 本宮市白岩*=1.1 白河市表郷*=1.1 矢祭町東館館本*=1.1 鮫川村赤坂中野*=1.1 二本松市針道*=1.1 福島伊達市霊山町*=1.1 飯館村伊丹沢*=1.1 大玉村玉井*=1.1 泉崎村泉崎*=1.0 大玉村曲藤=1.0 郡山市湖南町*=1.0 いわき市小名浜=1.0 西郷村熊倉*=1.0 川俣町樋ノ口*=0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 福島伊達市梁川町*=0.8 南相馬市原町区高見町*=0.8 猪苗代町千代田*=0.8 福島市五老内町*=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.7 矢祭町東館下上野内*=0.7 南相馬市鹿島区栢釜=0.7 三春町大町*=0.7 南相馬市鹿島区西町*=0.6 福島市飯野町*=0.6 茨城県 2 高萩市下手綱*=1.7 常陸太田市町田町*=1.6 日立市役所*=1.5 常陸太田市大中町*=1.5 日立市助川小学校*=1.5 大子町池田*=1.5 1 常陸太田市高柿町*=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.4 常陸大宮市北町*=1.4 日立市十王町友部*=1.3 高萩市安良川*=1.3 ひたちなか市東石川*=1.3 小美玉市小川*=1.3 土浦市常名=1.3 鉾田市汲上*=1.3 東海村東海*=1.2 北茨城市磯原町*=1.2 笠間市石井*=1.2 常陸大宮市山方*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.1 那珂市瓜連*=1.1 城里町石塚*=1.1 小美玉市堅倉*=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 常陸太田市金井町*=1.1 水戸市中央*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 筑西市門井*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 水戸市金町=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 水戸市千波町*=0.9 土浦市下高津*=0.9 石岡市柿岡=0.9 笠間市中央*=0.9 かすみがうら市土上土田*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 桜川市羽田*=0.9 鉾田市鉾田=0.9 筑西市舟生=0.8 城里町阿波山*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 水戸市内原町*=0.8 鉾田市造谷*=0.8 笠間市下郷*=0.8 那珂市福田*=0.8 つくば市剱間*=0.8 土浦市藤沢*=0.7 茨城町小堤*=0.7 石岡市八郷*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.7 桜川市真壁*=0.6 つくば市天王台*=0.6 つくば市小茎*=0.6 城里町徳蔵*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=1.1 蔵王町円田*=1.0 山元町浅生原*=0.9 大崎市田尻*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 石巻市桃生町*=0.7 名取市増田*=0.7 丸森町上滝=0.6 白石市互理町*=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.1 芳賀町祖母井*=1.1 大田原市湯津上*=0.9 栃木那珂川町馬頭*=0.9 宇都宮市中里町*=0.8 下野市小金井*=0.8 那須町寺子*=0.7 栃木市旭町=0.6 茂木町茂木*=0.6 那須烏山市中央=0.6 益子町益子=0.5 岩舟町静*=0.5 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 栃木那珂川町小川*=0.5 日光市中鉢石町*=0.5	37° 03.2' N	140° 41.5' E	17km	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
152	27 07 44	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*0.6 石巻市小湊浜=0.5	38° 20.6' N	141° 39.6' E	53km	M: 3.1
153	27 22 52	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑁*0.9 根室市落石東*0.5	43° 13.8' N	146° 00.9' E	45km	M: 3.6
154	28 04 37	大隅半島東方沖 宮崎県 2 串間市都井*1.9 日南市南郷町南町*1.8 宮崎市松橋*1.6 日南市油津=1.5 宮崎市橘通東*1.5 1 日南市吾田東*1.3 日南市中央通*1.2 都城市姫城町*1.2 都城市菖蒲原=1.1 都城市山之口町花木*1.1 宮崎市田野町体育館*1.0 宮崎市霧島=1.0 小林市真方=1.0 日南市北郷町郷之原*0.9 串間市奈留=0.8 日南市北郷町大藤=0.6 小林市役所*0.6 綾町南保健センター*0.5 鹿児島県 2 大崎町仮宿*1.7 1 志布志市志布志町志布志=1.4 鹿屋市新栄町=1.3 鹿屋市輝北町上百引*1.3 錦江町田代支所*1.3 肝付町新富*1.3 霧島市福山町牧之原*1.2 肝付町北方*1.2 鹿屋市礼元*1.1 曾於市末吉町二之方*1.0 鹿児島市喜入町*1.0 霧島市国分中央*0.9 鹿児島市東郡元=0.9 鹿屋市吾平町麓*0.9 垂水市田神*0.7 曾於市大隅町中之内*0.5	31° 15.1' N	131° 35.5' E	26km	M: 4.2
155	28 11 11	福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.5	37° 09.7' N	141° 20.7' E	48km	M: 3.5
156	28 15 39	福島県浜通り 福島県 1 浅川町浅川*1.0 玉川村小高*0.9 いわき市三和町=0.8 郡山市開成*0.5	37° 03.4' N	140° 42.5' E	17km	M: 3.4
157	28 23 18	父島近海 東京都 1 小笠原村父島三日月山=0.8 小笠原村母島=0.8 小笠原村父島西町=0.7	27° 09.4' N	142° 05.0' E	79km	M: 4.1
158	29 01 31	福島県沖 福島県 2 川内村上川内早渡*1.8 福島広野町下北迫大谷地原*1.7 檜葉町北田*1.6 田村市大越町*1.5 葛尾村落合落合*1.5 1 田村市都路町*1.3 福島広野町下北迫苗代替*1.3 川内村下川内=1.3 富岡町本岡*1.2 浪江町幾世橋=1.2 小野町小野新町*1.1 いわき市三和町=1.1 二本松市針道*1.0 二本松市油井*1.0 川内村上川内小山平*1.0 大熊町野上*1.0 田村市常葉町*1.0 玉川村小高*0.9 いわき市平四ツ波*0.9 いわき市平梅本*0.9 南相馬市原町区高見町*0.7 小野町中通*0.6 白河市新白河*0.6 天栄村下松本*0.5 山形県 1 米沢市アルカディア=0.6	37° 11.4' N	141° 04.0' E	30km	M: 3.8
159	29 10 27	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.7	37° 30.6' N	141° 29.6' E	47km	M: 3.5
160	29 12 00	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑁*0.5	43° 19.3' N	146° 25.0' E	44km	M: 3.2
161	29 23 56	千葉県東方沖 千葉県 1 旭市萩園*1.1 銚子市若宮町*0.5 千葉一宮町一宮=0.5	35° 37.2' N	140° 58.3' E	14km	M: 3.6
162	30 08 14	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=1.3	37° 03.3' N	141° 22.1' E	32km	M: 3.4
163	30 22 37	茨城県沖 茨城県 4 日立市助川小学校*3.7 3 常陸大宮市北町*3.3 東海村東海*3.2 高萩市安良川*3.2 日立市役所*3.1 常陸大宮市山方*3.0 常陸大宮市上小瀬*2.9 高萩市下手綱*2.7 笠間市石井*2.7 城里町石塚*2.7 那珂市瓜連*2.6 笠間市中央*2.6 桜川市岩瀬*2.6 日立市十王町友部*2.6 常陸太田市町屋町=2.5 常陸大宮市野口*2.5 2 城里町阿波山*2.4 土浦市常名=2.4 常陸太田市町田町*2.3 小美玉市小川*2.3 北茨城市磯原町*2.3 土浦市下高津*2.3 筑西市門井*2.3 水戸市内原町*2.2 ひたちなか市南神敷台*2.2 城里町徳蔵*2.2 桜川市羽田*2.2 常陸太田市高柿町*2.1 水戸市千波町*2.1 筑西市海老ヶ島*2.1 常陸太田市大中町*2.1 小美玉市倉倉*2.0 小美玉市上玉里*2.0 石岡市柿岡=2.0 大子町池田*2.0 かすみがうら市上土田*2.0 常陸大宮市高部*2.0 常陸太田市金井町*2.0 水戸市金町=1.9 笠間市下郷*1.9 かすみがうら市大和田*1.9 ひたちなか市東石川*1.9 水戸市中央*1.8 常陸大宮市中富町=1.7 稲敷市江戸崎甲*1.7 茨城町小堤*1.7 つくば市荻間*1.6 桜川市真壁*1.6 美浦村受領*1.6 鉾田市鉾田=1.6 鉾田市汲上*1.6 那珂市福田*1.5 土浦市藤沢*1.5 行方市麻生*1.5 坂東市馬立*1.5 1 石岡市石岡*1.4 つくば市天王台*1.4 つくば市小荃*1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 阿見町中央*1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.3 稲敷市役所*1.3 行方市山田*1.3 石岡市八郷*1.3 取手市寺田*1.3 下妻市本城町*1.2 五霞町小福田*1.2 坂東市山*1.2 筑西市舟生=1.2 筑西市下中山*1.2 鉾田市造谷*1.2 稲敷市柴崎*1.1 行方市玉造*1.1 つくばみらい市福田*1.1 潮来市堀之内=1.1 潮来市辻*1.1 龍ヶ崎市役所*1.1 牛久市中央*1.0 ひたちなか市山ノ上町=1.0 大洗町磯浜町*1.0 結城市結城*1.0 茨城古河市仁連*0.9 常総市新石下*0.9 常総市水海道諏訪町*0.9 下妻市鬼怒*0.9 稲敷市須賀津*0.9 茨城古河市下大野*0.9 境町旭町*0.9 八千代町菅谷*0.8 守谷市大柏*0.8 稲敷市結佐*0.7 つくばみらい市加藤*0.6	36° 38.3' N	140° 56.9' E	49km	M: 4.4

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>栃木県</p> <p>坂東市岩井=0.6 取手市井野*=0.6 取手市藤代*=0.5 利根町布川=0.5                      3 真岡市石島*=2.7                      2 真岡市田町*=2.1 市貝町市塙*=2.1 栃木那珂川町馬頭*=2.1 宇都宮市白沢町*=2.0                      足利市大正町*=2.0 茂木町茂木*=2.0 高根沢町石末*=2.0 芳賀町祖母井*=1.9 益子町益子=1.8                      宇都宮市中里町*=1.8 那須烏山市中央=1.7 真岡市荒町*=1.6 大田原市湯津上*=1.6                      宇都宮市明保野町=1.5 栃木那珂川町小川*=1.5</p> <p>1 日光市中鉢石町*=1.4 栃木市藤岡町藤岡*=1.4 鹿沼市今宮町*=1.4 小山市神鳥谷*=1.4                      那須烏山市大金*=1.4 下野市小金井*=1.4 鹿沼市晃望台*=1.3 日光市今市本町*=1.2                      那須町寺子*=1.2 岩舟町静*=1.2 栃木さくら市喜連川*=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*=1.2                      日光市芹沼*=1.2 那須烏山市役所*=1.1 下野市石橋*=1.1 大田原市本町*=1.1 栃木市旭町=1.1                      佐野市中町*=1.1 佐野市亀井町*=1.1 鹿沼市口栗野*=1.0 大田原市黒羽田町=1.0 下野市田中*=1.0                      佐野市葛生東*=1.0 栃木さくら市氏家*=0.9 那須塩原市あたご町*=0.9 佐野市田沼町*=0.9                      日光市瀬川=0.9 茂木町北高岡天矢場*=0.9 野木町丸林*=0.9 宇都宮市旭*=0.8                      栃木市西方町本城*=0.8 那須塩原市鍋掛*=0.8 那須塩原市共懇社*=0.8 栃木市大平町富田*=0.7                      小山市中央町*=0.7 塩谷町玉生*=0.7 日光市足尾町中才*=0.7 壬生町通町*=0.6 日光市日蔭*=0.6                      日光市藤原*=0.6 那須塩原市塩原庁舎*=0.6 上三川町しらさぎ*=0.6 栃木市入舟町*=0.6                      日光市湯元*=0.5 日光市足尾町通洞*=0.5 宇都宮市塙田*=0.5</p> <p>福島県</p> <p>2 白河市表郷*=2.2 矢祭町東館本*=2.1 檜葉町北田*=2.1 須賀川市岩瀬支所*=2.0                      棚倉町棚倉中居野=2.0 白河市新白河*=2.0 浅川町浅川*=2.0 いわき市平梅本*=2.0                      泉崎村泉崎*=1.9 浪江町幾世橋=1.9 田村市都路町*=1.8 平田村永田*=1.8 天栄村下松本*=1.8                      川内村上川内早渡*=1.8 いわき市三和町=1.7 玉川村小高*=1.7 古殿町松川新桑原*=1.7                      鏡石町不時沼*=1.7 田村市滝根町*=1.7 いわき市小名浜=1.7 富岡町本岡*=1.6 中島村滑津*=1.6                      福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 いわき市錦町*=1.6 田村市大越町*=1.5 田村市常葉町*=1.5                      白河市東*=1.5 二本松市油井*=1.5 福島広野町下北迫苗代替*=1.5 郡山市開成*=1.5</p> <p>1 白河市大信*=1.4 須賀川市八幡山*=1.4 小野町中通*=1.4 田村市船引町=1.4                      いわき市平四ツ波*=1.4 大熊町野上*=1.3 飯館村伊丹沢*=1.3 南相馬市小高区*=1.3                      須賀川市牛袋町*=1.3 石川町下泉*=1.3 本宮市白岩*=1.3 古殿町松川横川=1.3 川内村下川内=1.2                      川内村上川内小山平*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 小野町小野新町*=1.2                      矢祭町東館下上野内*=1.2 白河市郭内=1.2 二本松市金色*=1.2 棚倉町棚倉館ヶ丘*=1.1                      福島伊達市霊山町*=1.1 郡山市朝日=1.1 二本松市針道*=1.1 郡山市湖南町*=1.1 西郷村熊倉*=1.1                      矢吹町一本木*=1.1 福島市五老内町*=1.0 塙町塙*=1.0 南相馬市原町区高見町*=1.0                      白河市八幡小路*=1.0 本宮市本宮*=1.0 檜枝岐村上河原*=0.9 天栄村湯本支所*=0.9                      大玉村曲藤=0.9 南相馬市鹿島区柗窪=0.8 鮫川村赤坂中野*=0.8 福島市桜木町*=0.8                      大玉村玉井*=0.8 三春町大町*=0.8 福島市松木町=0.7 福島伊達市梁川町*=0.6                      須賀川市長沼支所*=0.6 南相馬市鹿島区西町*=0.6 相馬市中村*=0.6 新地町谷地小屋*=0.6                      福島伊達市月館町*=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 福島市飯野町*=0.5</p> <p>群馬県</p> <p>2 沼田市利根町*=1.5 桐生市元宿町*=1.5 桐生市黒保根町*=1.5 大泉町日の出*=1.5                      1 桐生市新里町*=1.3 太田市浜町*=1.3 群馬千代田町赤岩*=1.3 太田市西本町*=1.2                      桐生市織姫町=1.1 伊勢崎市西久保町*=1.1 太田市粕川町*=1.1 伊勢崎市今泉町*=1.0                      伊勢崎市境*=1.0 渋川市吹屋*=1.0 邑楽町中野*=1.0 館林市美園町*=0.9 渋川市赤城町*=0.9                      伊勢崎市東町*=0.8 太田市新田金井町*=0.8 沼田市西倉内町=0.8 片品村東小川=0.8                      前橋市粕川町*=0.8 前橋市富士見町*=0.8 神流町生利*=0.7 みどり市笠懸町*=0.7                      片品村鎌田*=0.7 みなかみ町鹿野沢*=0.7 東吾妻町原町=0.7 東吾妻町本宿*=0.7                      太田市大原町*=0.7 高崎市高松町*=0.7 館林市城町*=0.6 神流町神ヶ原*=0.6 板倉町板倉=0.6                      高崎市足門町*=0.6 みどり市大間々町*=0.6 沼田市下久屋町*=0.6 前橋市鼻毛石町*=0.5                      沼田市白沢町*=0.5 高崎市吉井町吉井川*=0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*=1.0 石巻市小湊浜=0.6</p> <p>埼玉県</p> <p>1 熊谷市江南*=1.4 長瀨町野上下郷*=1.4 東松山市松葉町*=1.3 滑川町福田*=1.3 嵐山町杉山*=1.3                      深谷市川本*=1.1 ときがわ町桃木*=1.0 本庄市児玉町=0.9 東松山市市ノ川*=0.9                      秩父市近戸町*=0.9 久喜市下早見=0.8 埼玉美里町木部*=0.8 春日部市金崎*=0.8                      加須市大利根*=0.8 宮代町笠原*=0.7 横瀬町横瀬*=0.7 深谷市仲町*=0.7 小川町大塚*=0.7                      秩父市上町=0.6 行田市南河原*=0.6 東秩父村御堂*=0.6 深谷市岡部*=0.5 皆野町皆野*=0.5                      長瀨町本野上*=0.5 小鹿野町小鹿野*=0.5 埼玉神川町植竹*=0.5 寄居町寄居*=0.5                      川越市新宿町*=0.5 坂戸市千代田*=0.5 幸手市東*=0.5 さいたま北区宮原*=0.5                      さいたま見沼区堀崎*=0.5 羽生市東*=0.5</p> <p>千葉県</p> <p>1 成田市花崎町=1.3 香取市佐原平田=1.1 柏市旭町=1.1 香取市佐原諏訪台*=1.0 香取市仁良*=1.0                      千葉中央区都町*=1.0 印西市大森*=1.0 印西市美瀬*=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 香取市役所*=0.9                      成田市松子*=0.8 富里市七栄*=0.8 千葉花見川区花島町*=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.7                      野田市東宝珠花*=0.7 成田国際空港=0.7 芝山町小池*=0.6 東金市日吉台*=0.5 成田市役所*=0.5                      鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.5</p> <p>東京都</p> <p>1 東京江戸川区中央=0.6 東京千代田区大手町=0.5 東京中野区江古田*=0.5 調布市西つつじヶ丘*=0.5</p>				

**付録 2 . 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 <平成24年（2012年）10月～平成25年（2013年）9月>**

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成25年（2013年）											
9月	110	41	6	5		1				163	20日 福島県浜通り（震度5強）
8月	133	56	16	3		1				209	4日 宮城県沖（震度5強）
7月	136	55	18	5						214	福島県浜通りの地震活動 （震度4：1回、震度2：3回、震度1：13回）
6月	108	56	9	6						179	
5月	134	52	17	2		1				206	18日 福島県沖（震度5強）
4月	183	62	18	6	1	1	1			272	13日 淡路島付近（震度6弱） 三宅島近海の地震活動 （震度5強：1回、震度3：7回、震度2：11回、震度1：34回） 与那国島近海の地震活動 （震度1：12回） 17日 宮城県沖（震度5弱）
3月	95	50	14	3						162	
2月	171	62	26	4		2				265	2日 十勝地方南部（震度5強） 栃木県北部の地震活動 （震度5強：1回、震度4：2回、震度3：6回、震度2：17回、震度1：37回）
1月	124	45	12	5	2					188	28日 茨城県北部（震度5弱） 31日 茨城県北部（震度5弱）
平成25年計	1194	479	136	39	3	6	1	0	0	1858	
平成24年（2012年）											
12月	136	48	16	6	1					207	7日 三陸沖（震度5弱）
11月	124	44	11	6						185	
10月	169	71	27	5	1					273	25日 宮城県沖（震度5弱）
過去1年計	1623	642	190	56	5	6	1	0	0	2523	（平成24年10月～平成25年9月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

9月	129	46	9	1						185	
----	-----	----	---	---	--	--	--	--	--	-----	--

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

●付録3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード(M)別の月別地震回数  
 <平成24年(2012年)10月～平成25年(2013年)9月>

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0 以上	計 M4.0 以上	記事
平成25年(2013年)								
9月	363	79	5	1		448	85	4日 鳥島近海 (M6.8)
8月	464	80	9	1		554	90	4日 宮城県沖 (M6.0)
7月	451	81	15			547	96	
6月	442	64	14	1		521	79	2日 台湾付近 (M6.3)
5月	472	72	11	1		556	84	18日 福島県沖 (M6.0)
4月	628	118	26	7	1	780	152	2日 三陸沖 (M6.2) 5日 ウラジオストック付近 (M6.3) 11日 台湾付近 (M6.3) 13日 淡路島付近 (M6.3) 17日 三宅島近海 (M6.2) 18日 石垣島北西沖 (M6.1) 19日 千島列島 (M7.0) 21日 鳥島近海 (M6.4)
3月	439	62	9	1		511	72	27日 台湾付近 (M6.1)
2月	503	101	12	2		618	115	2日 十勝地方南部 (M6.5) 25日 栃木県北部 (M6.3)
1月	544	81	14			639	95	
平成25年計	4306	738	115	14	1	5174	868	
平成24年(2012年)								
12月	1123	216	21	1	1	1362	239	7日 三陸沖 (M7.3、M6.6)
11月	540	84	12			636	96	
10月	586	99	12	1		698	112	2日 三陸沖 (M6.3)
過去1年計	6555	1137	160	16	2	7870	1315	(平成24年10月～平成25年9月)
(参考) 昨年同月のM別地震回数								
9月	485	77	9			571	86	

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

## 付録 4 . 緊急地震速報の提供状況

平成 25 年 9 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 1 回であった（平成 25 年 8 月は 2 回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 61 回（平成 25 年 8 月は 97 回）であった。

### 平成 25 年 9 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生時刻	震央地名	マグニ チюд ( M )	最大 震度	予想最大 震度	地震検知か ら第1報まで の時間 ( 秒 )	検知から警 報発表まで の時間 ( 秒 )	備考
平成25年09月20日 02時25分	福島県浜通り	5.9	5強	5強	3.6	5.1	

### 平成 19 年 10 月～平成 25 年 9 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

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

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

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

# 1 . 平成 25 年 9 月 20 日 02 時 25 分 福島県浜通りの地震

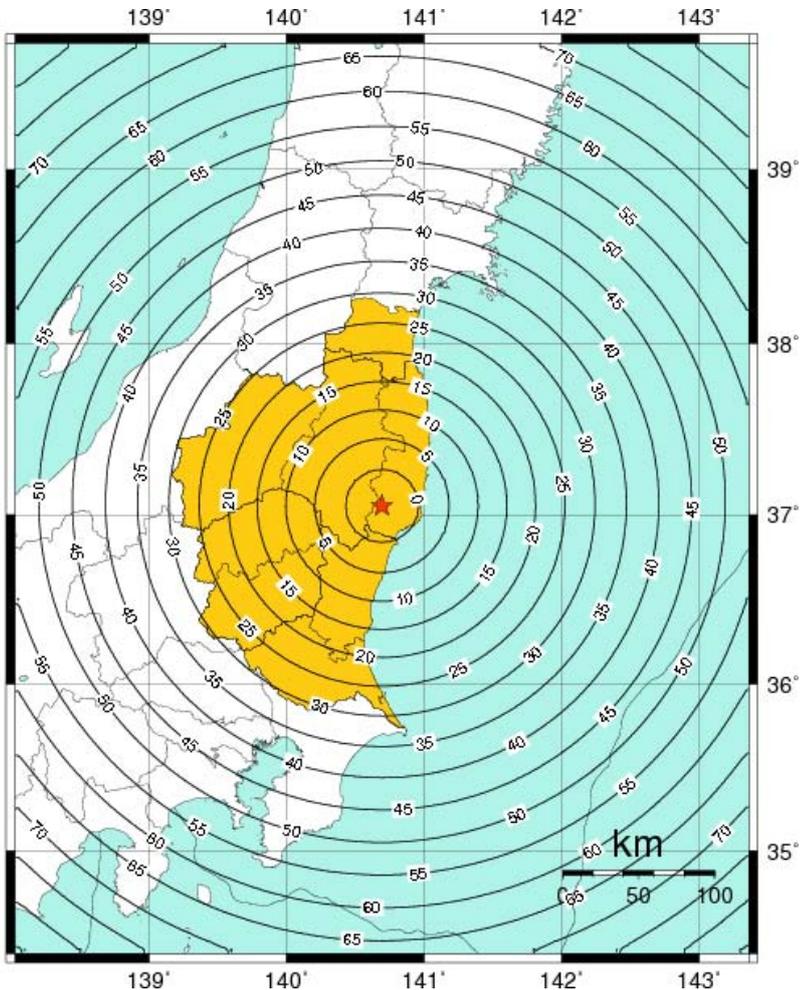
## 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 9 月 20 日 02 時 25 分 8.3 秒	福島県浜通り	37° 3.0'	140° 41.7'	17km	5.9	5 強

## 発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間 (秒)			予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	福島県 いわき市	福島県 広野町	福島県 檜葉町		
地震波検知時刻	02 時 25 分 11.8 秒										
1	02 時 25 分 15.4 秒	3.6	37.1	140.6	10km	5.5	-	3	4	4	
2	02 時 25 分 16.1 秒	4.3	37.1	140.6	10km	6.3	-	3	3	5 強	
3	02 時 25 分 16.9 秒	5.1	37.1	140.7	10km	6.2	-	2	3	5 弱	○
4	02 時 25 分 18.6 秒	6.8	37.0	140.7	20km	6.0	-	0	1	5 弱	
5	02 時 25 分 23.2 秒	11.4	37.1	140.7	20km	5.8	-	-	-	4	
6	02 時 25 分 33.1 秒	21.3	37.0	140.7	20km	5.7	-	-	-	4	
7	02 時 25 分 42.2 秒	30.4	37.0	140.7	20km	5.7	-	-	-	4	
8	02 時 26 分 01.7 秒	49.9	37.0	140.8	10km	5.8	-	-	-	5 弱	
9	02 時 26 分 04.9 秒	53.1	37.0	140.8	10km	5.8	-	-	-	5 弱	

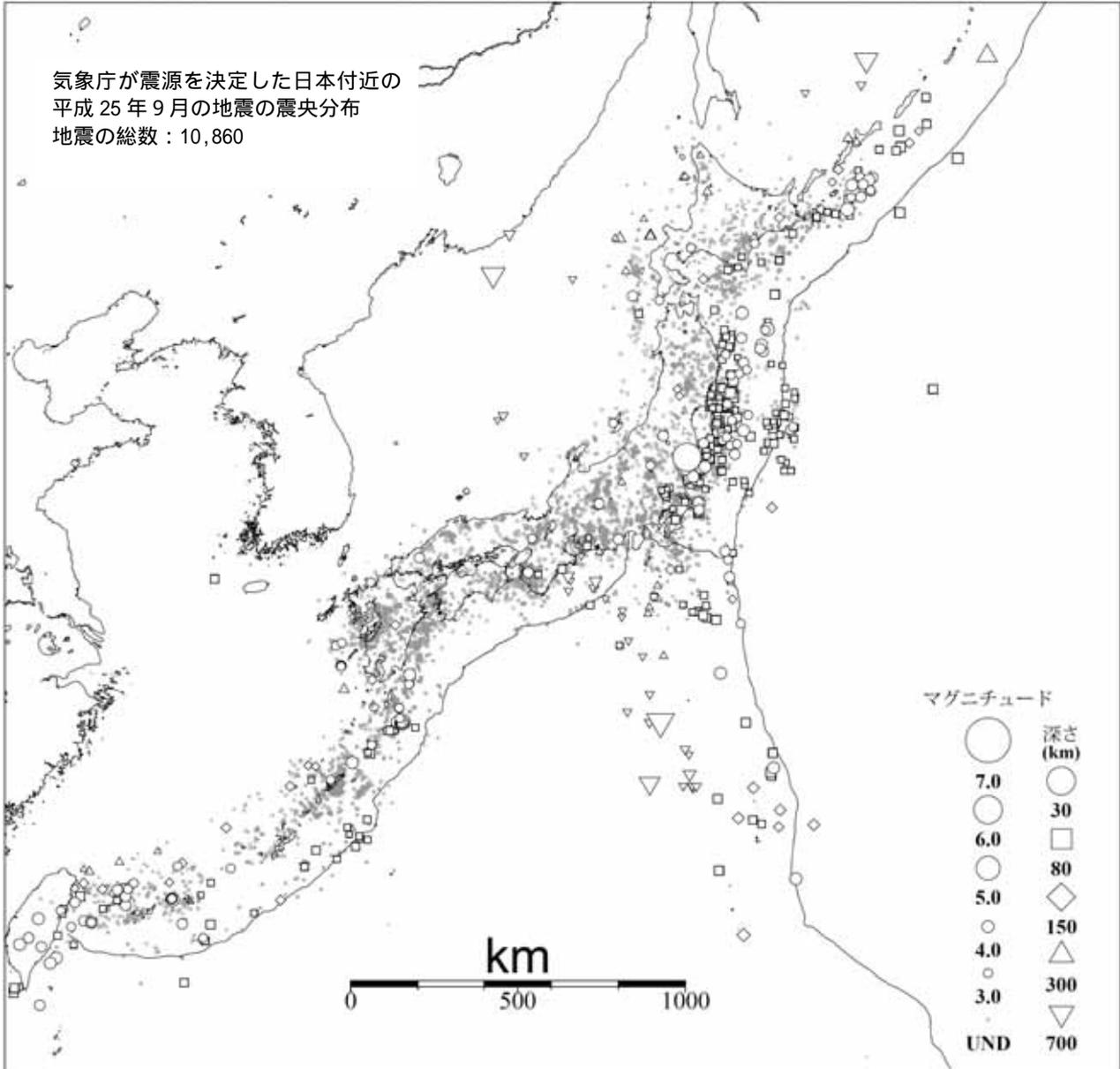
## 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



- ★ 震央
- 緊急地震速報(警報)を発表した地域

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

気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 25 年 9 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 10,860



(M3.0 以上の地震については白抜きで示す)