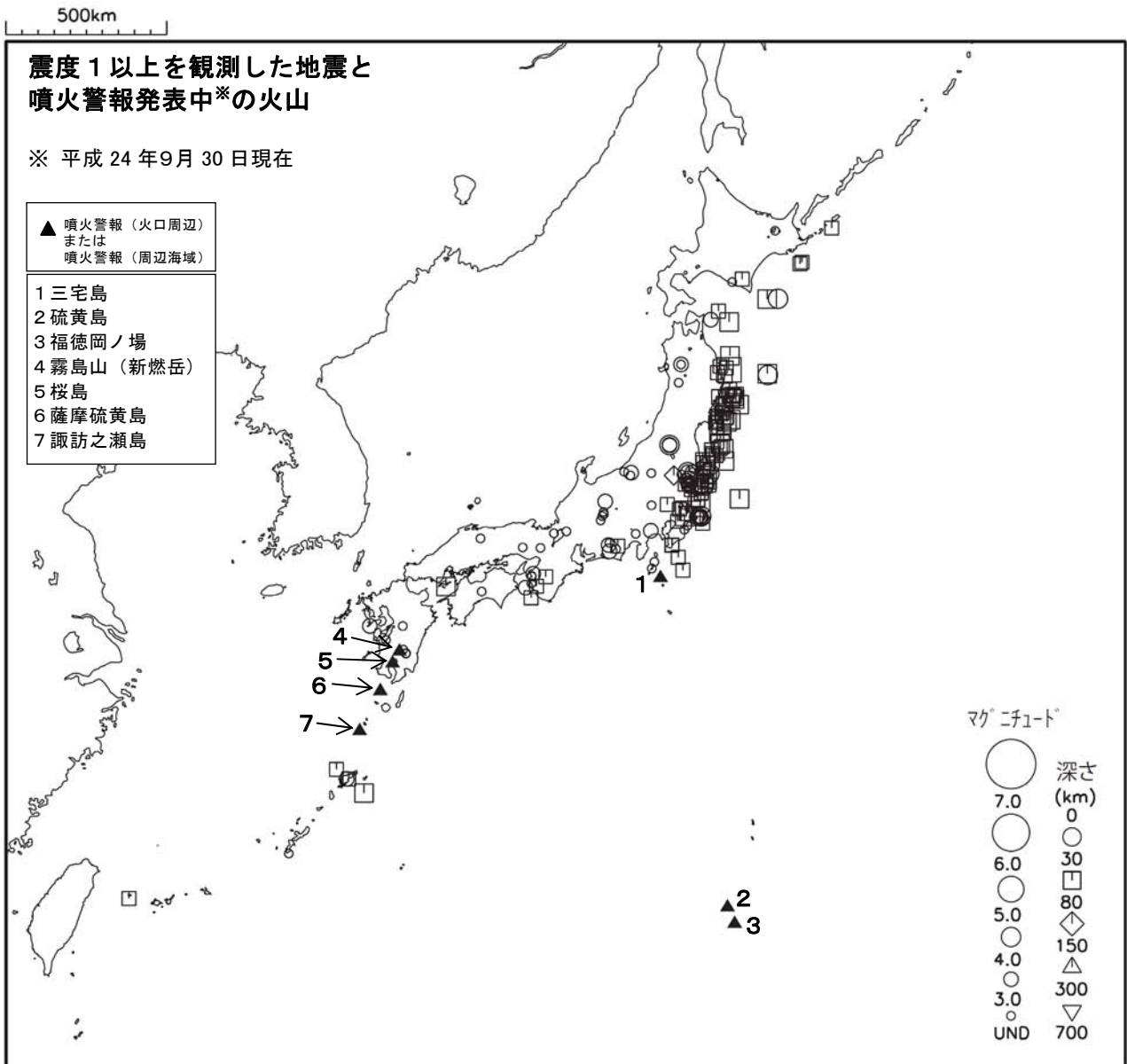


平成 24 年 9 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

September 2012



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注**平成 24 年 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、石淵ダム）、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、米国のコロロンビア大学とハーバード大学で行っている、世界で発生した規模の大きな地震の CMT 解を求めるプロジェクト（Global CMT Project）により求められた解である。

・M-T 図について

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

・震央地名について

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

・震源と震央について

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

・地震の震源要素等について

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

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

・本書で使用した地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	5
東北地方の地震活動	6
関東・中部地方の地震活動	12
近畿・中国・四国地方の地震活動	14
九州地方の地震活動	16
沖縄地方の地震活動	17
その他の地域の地震活動	18
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	19
● 日本の主な火山活動	25
北海道地方	27
東北地方	27
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	27
九州地方及び南西諸島	28
● 世界の主な地震	33
● 世界の主な火山活動	36
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	37
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	57
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	58
4. 緊急地震速報の提供状況	59

●日本及びその周辺での主な地震活動

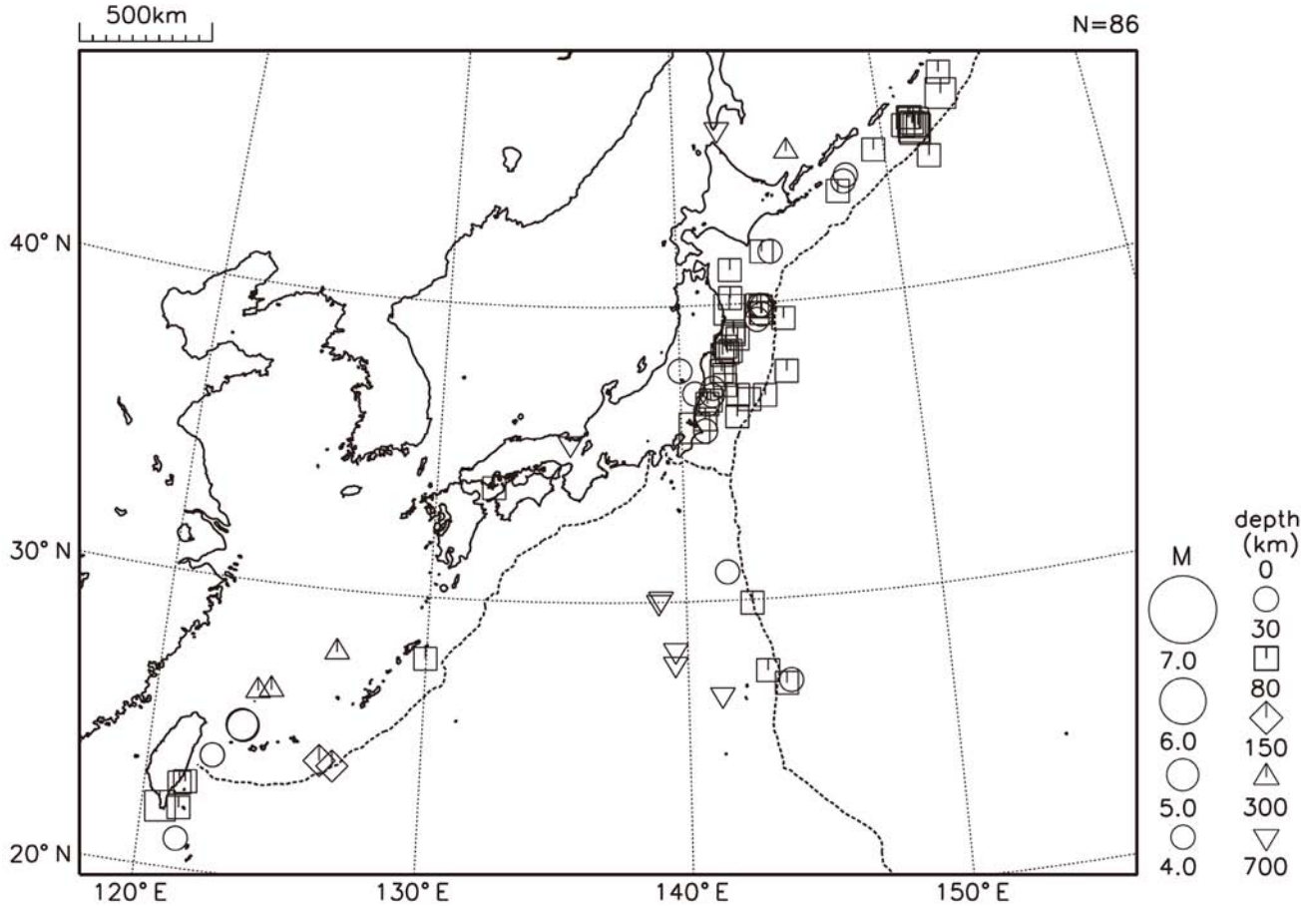


図 1 平成 24 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

平成 24 年（2012 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 185 回（8 月は 254 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 86 回（8 月は 95 回）であった。

9 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。9 月中に震度 5 弱以上を観測した地震及び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 2 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 2 回（8 月は 6 回）であった。

表 1 平成 24 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 8 10 41	伊予灘	4.5	4.5	・ ・ ・ ・	3：山口県 柳井市大島* など3県24地点	3、15
2	9 14 02 22	千葉県北東部	5.1	5.1	・ ・ S ・	4：千葉県 旭市南堀之内* など2県21地点	3、13
3	9 18 04 09	岩手県沖	5.0	5.1	・ ・ ・ ・	3：青森県 八戸市湊町、階上町道仏*	4、11
4	9 30 22 39	福島県中通り（注6）	4.0	—	・ ・ ・ ・	3：福島県 棚倉町棚倉中居野	4、9

（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）9月30日22時39分に発生した福島県中通りの地震については、情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」である。

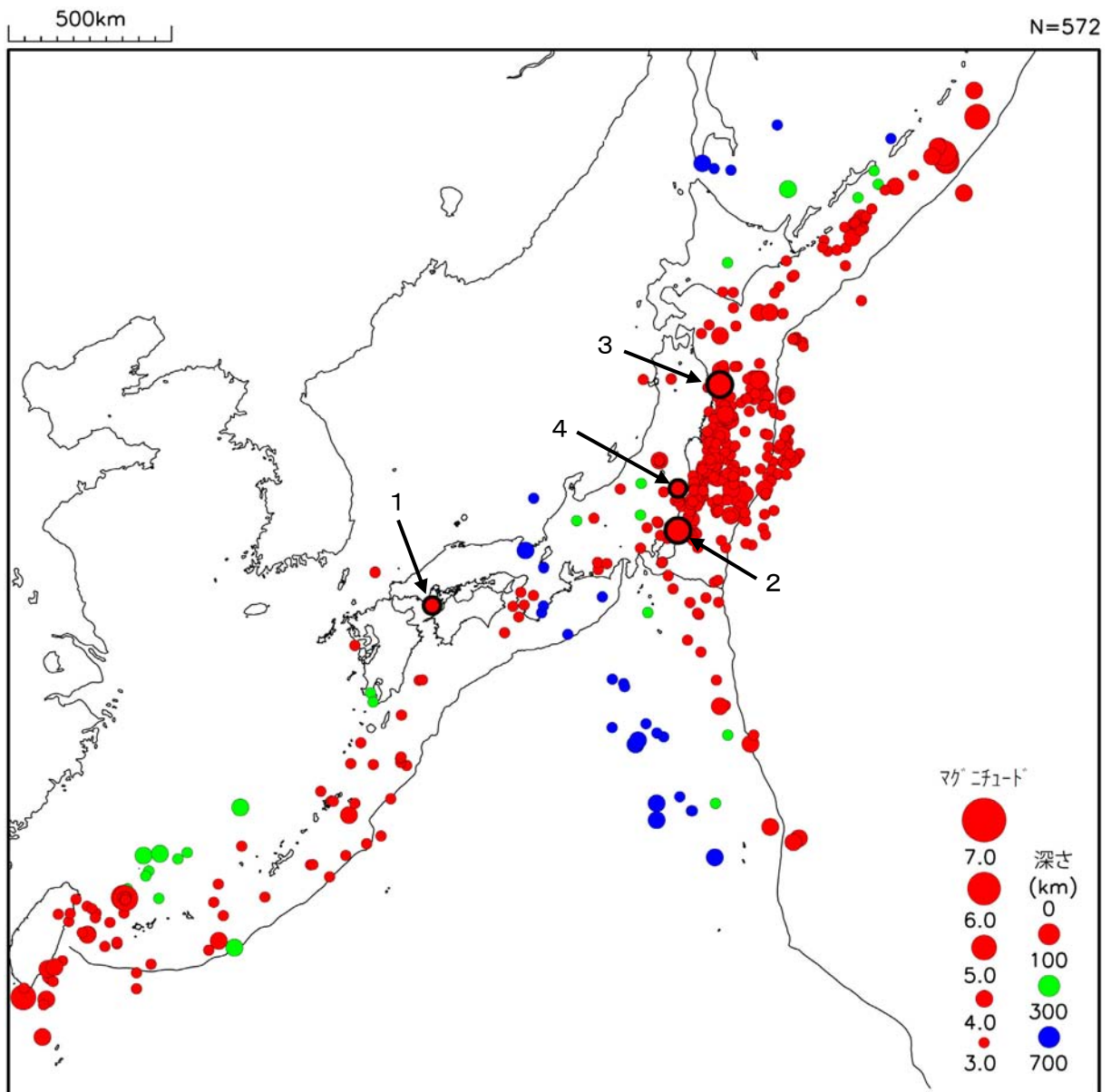
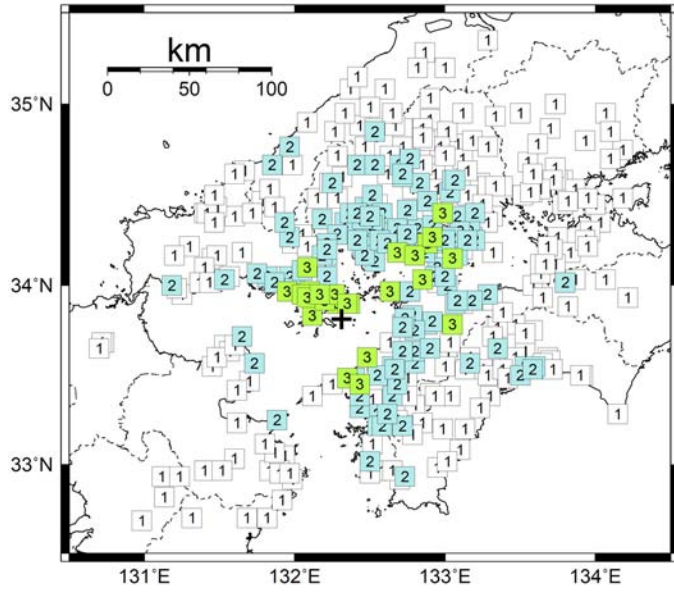


図 2 平成 24 年 9 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
（図中の数字は表 1 の番号に対応）

1

9月8日 10時41分 伊予灘
(M4.5、深さ50km、最大震度3)



2

9月14日 02時22分 千葉県北東部
(M5.1、深さ37km、最大震度4)

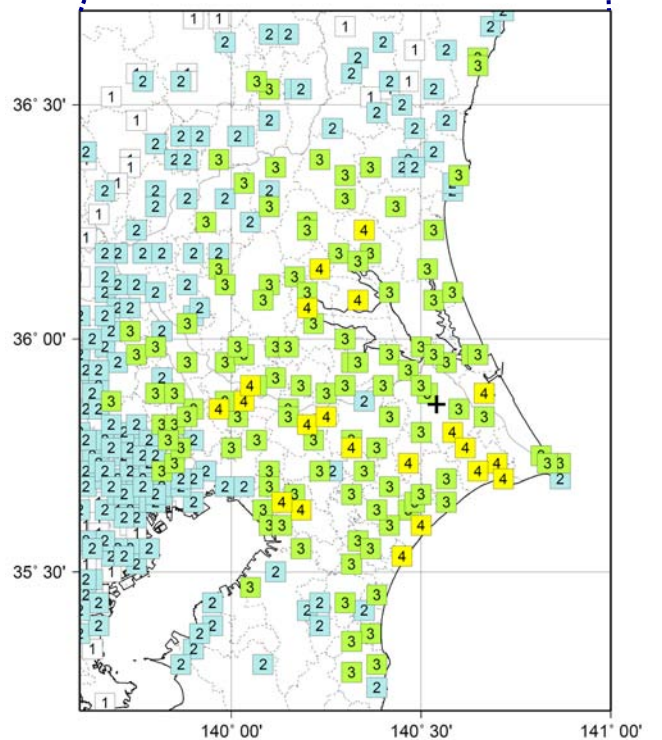
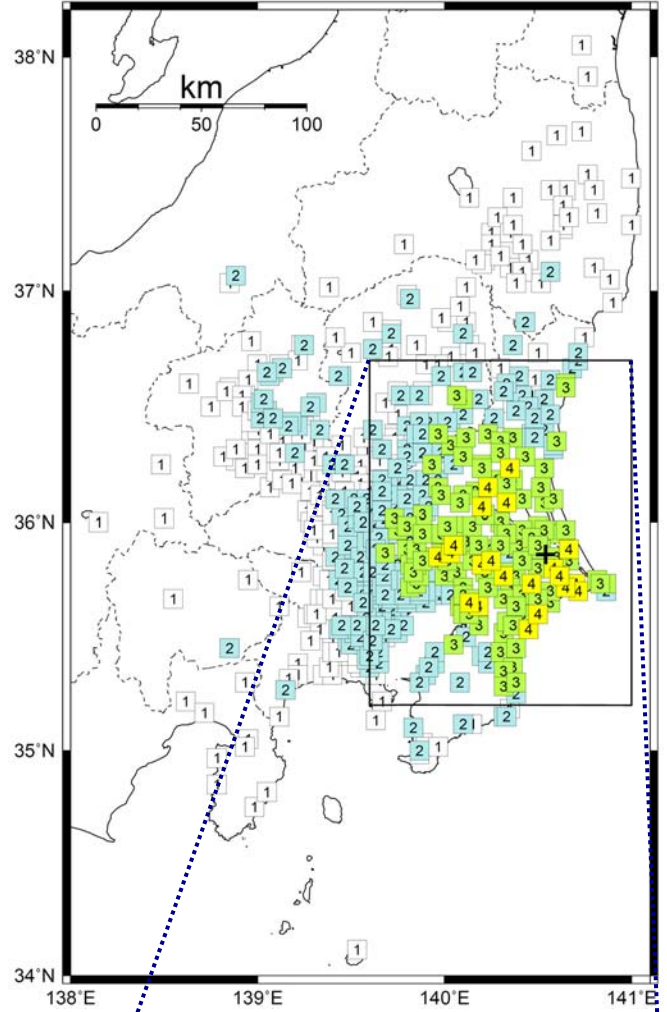
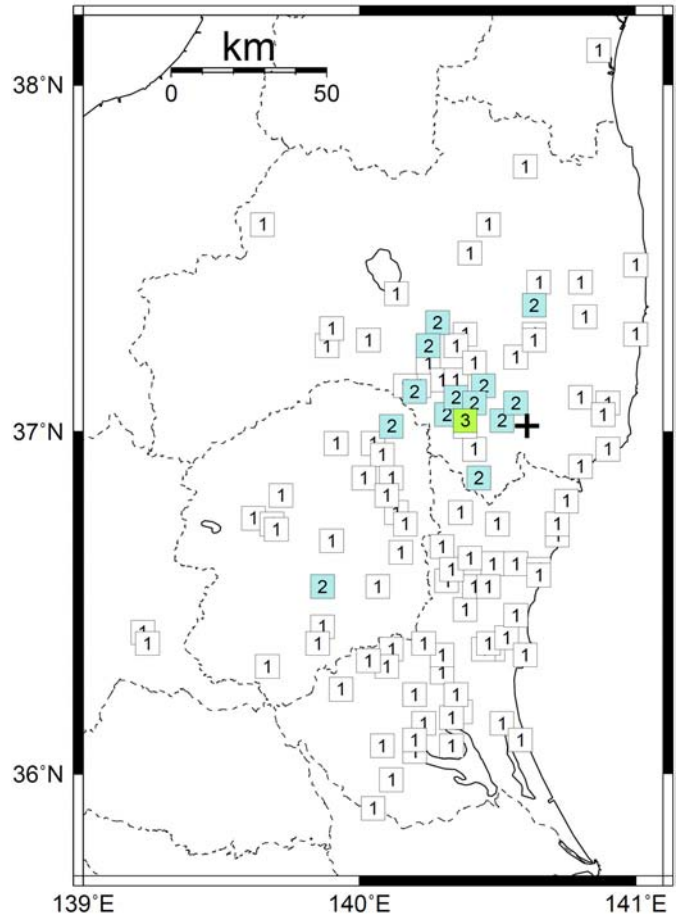
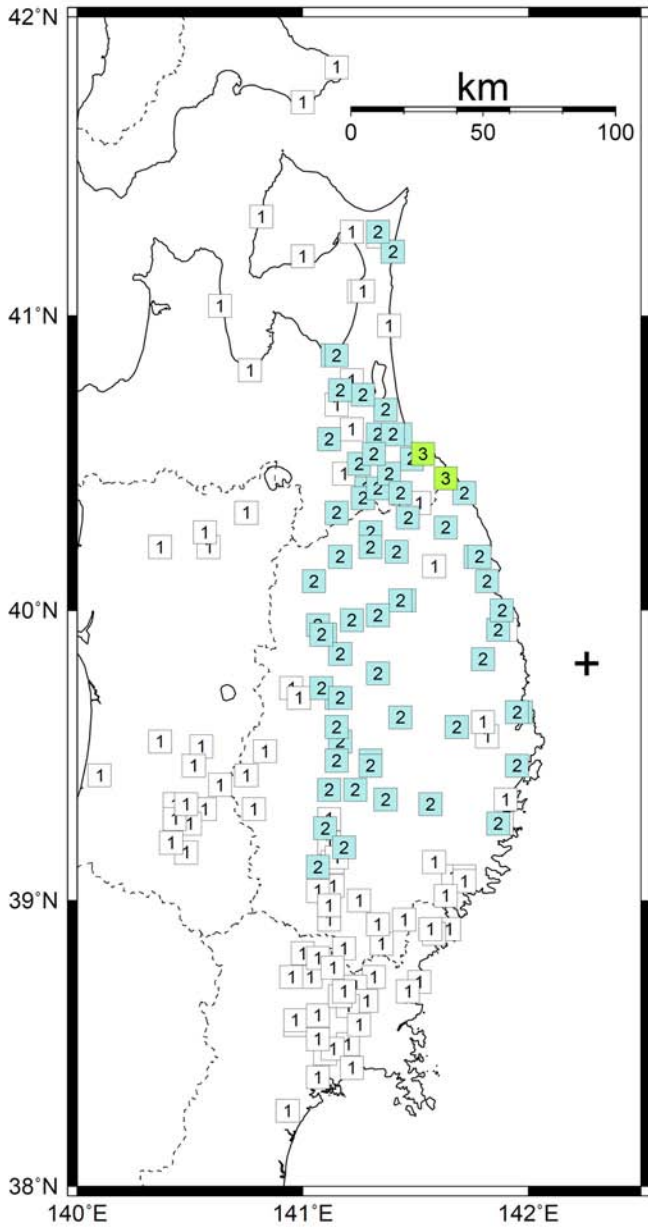


図 3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

3 9月18日04時09分 岩手県沖
(M5.0、深さ43km、最大震度3)

4 9月30日22時39分 福島県中通り※
(M4.0、深さ8km、最大震度3)



※ 情報発表で用いた震央地名は「福島県浜通り」

凡例	
3	震度3
2	震度2
1	震度1

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

○北海道地方の地震活動

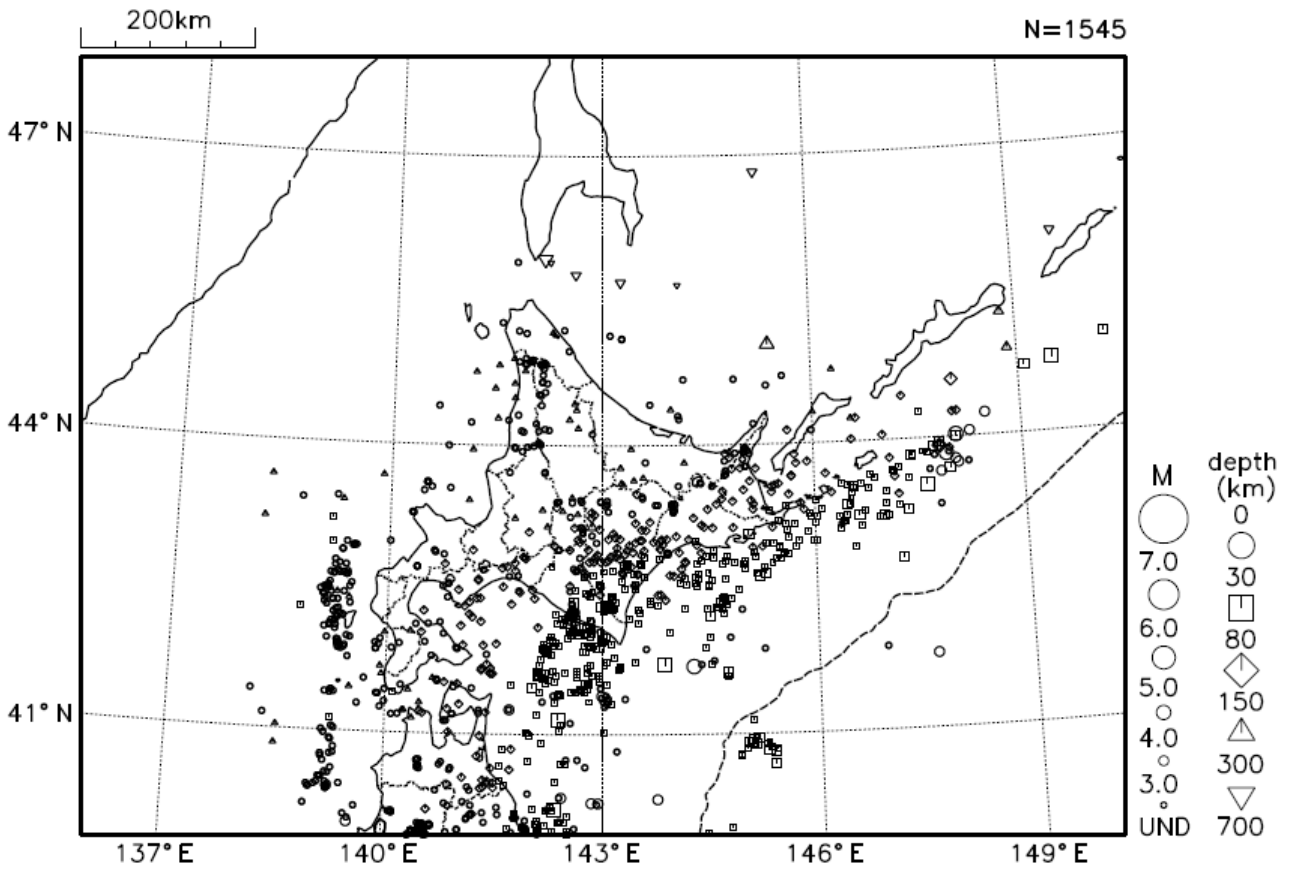


図 4 北海道地方の震央分布図（2012 年 9 月 1 日～9 月 30 日）

〔概況〕

9 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 12 回（8 月は 15 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

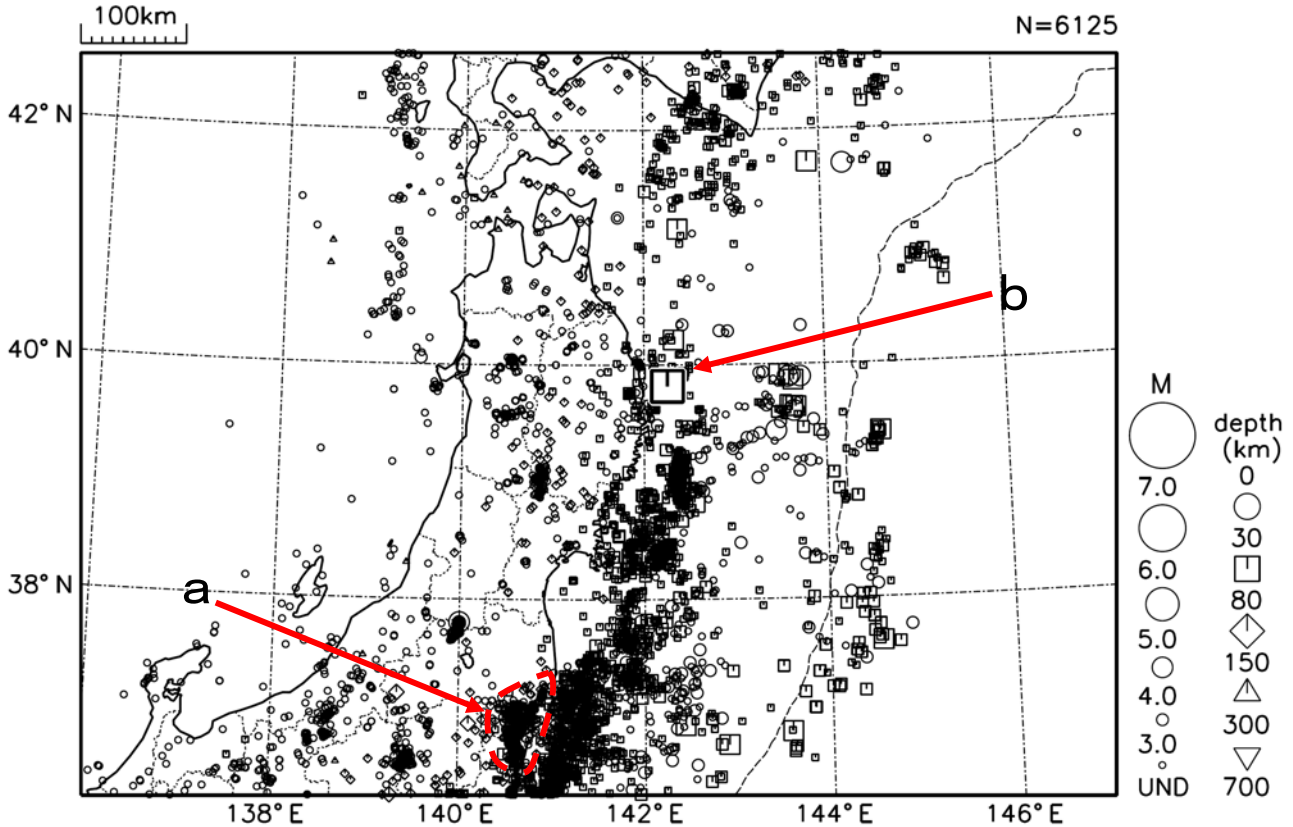


図5 東北地方の震央分布図（2012年9月1日～9月30日）

〔概況〕

9月に東北地方で震度1以上を観測した地震は89回（8月は128回）であった。9月中の主な活動は次のとおりである。

2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下しているものの、本震発生前の活動と比べると活発な状況が続いている（p. 7、8参照）。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内で「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」発生以降続いている地震活動（図5中のa）は、2012年9月末現在、全体として徐々に低下してきている。30日22時39分に深さ8kmでM4.0の地震が発生し、福島県棚倉町で震度3を観測したほか、福島県、宮城県、茨城県、栃木県、群馬県で震度2～1を観測した（p. 4、9、10参照）。

18日04時09分に岩手県沖の深さ43kmでM5.0の地震（図5中のb）が発生し、青森県八戸市と階上町で震度3を観測したほか、北海道の一部と青森県、岩手県、秋田県、宮城県で2～1を観測した（p. 4、11参照）。

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011 年 3 月 11 日に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下している。

2012 年 9 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震が 2 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 1 回発生した。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 189 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2012 年 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

	発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
	日	時						
2011年	03月09日	11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日	14時46分	三陸沖 ^{※1}	9.0 ^{※2}	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日	15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日	15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	03月11日	15時25分	三陸沖	7.5	7.5	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
	04月07日	23時32分	宮城県沖	7.2	7.1	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
	04月11日	17時16分	福島県浜通り	7.0	6.7	6弱	東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内
	07月10日	09時57分	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内

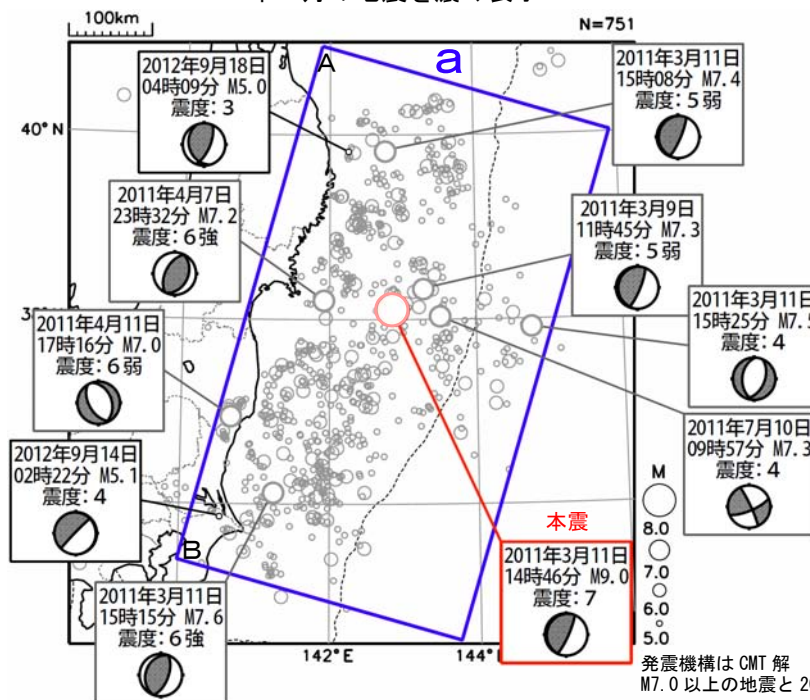
2012 年 9 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

	発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
	日	時						
	09月14日	02時22分	千葉県北東部	5.1	5.1	4	北西-南東方向に圧力軸を持つ型	フィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近
	09月18日	04時09分	岩手県沖	5.0	5.1	3	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界

※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

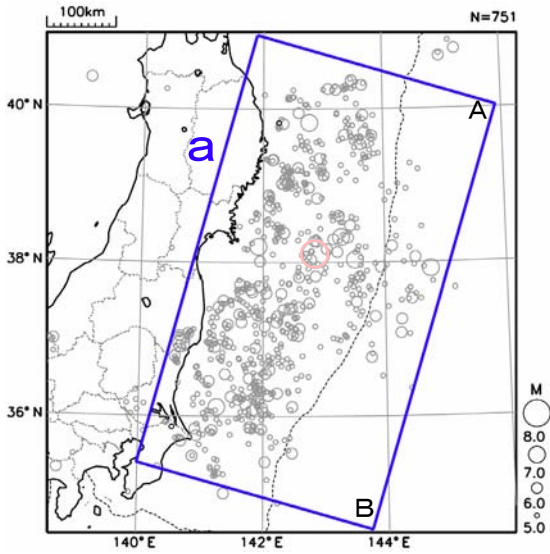
※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

震央分布図
 (2011 年 3 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、深さ 0～90km、M≥5.0)
 2012 年 9 月の地震を濃く表示



発震機構は CMT 解
 M7.0 以上の地震と 2012 年 9 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

震央分布図
(期間等は前 ー と同じ)

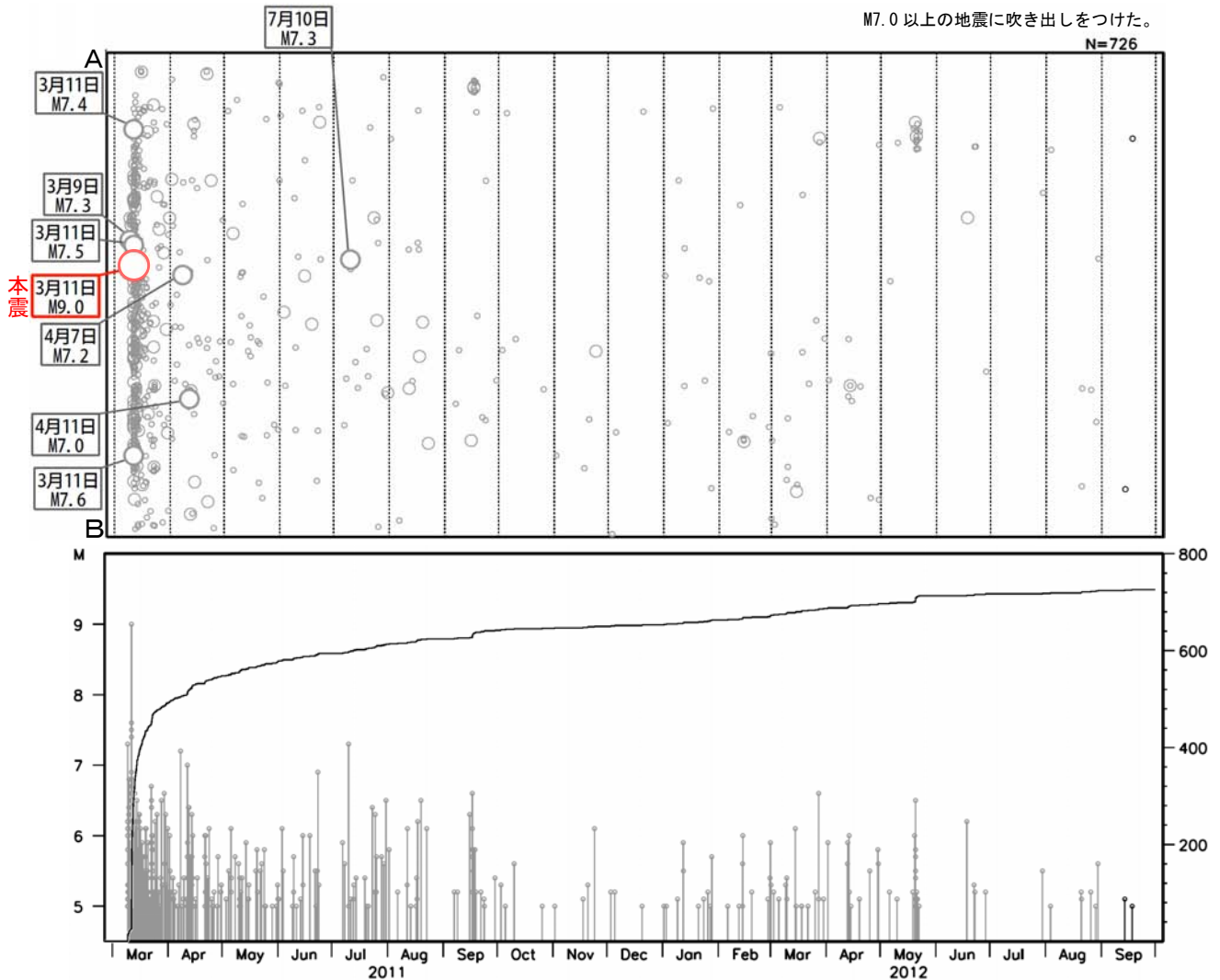


領域a内の地震回数

	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	85	15	6		1	107	
	4月	46	8	2	56	40	7		2	1	50	
	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	
計	595	99	6	700	200	37	12	2	2	253		

※ 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



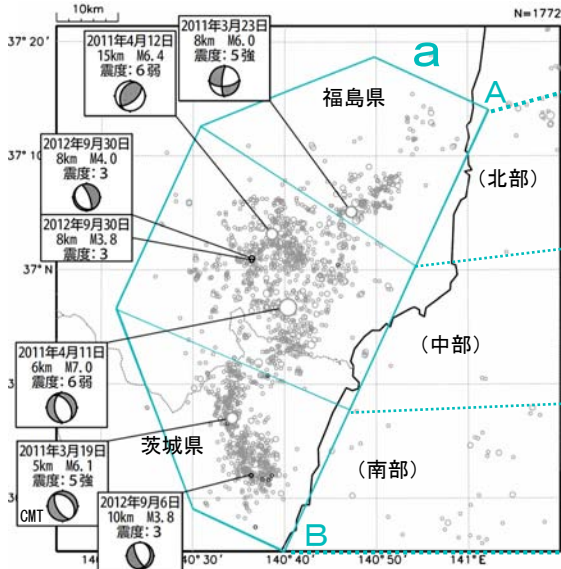
福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

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「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降続いている地震活動は、2012 年 9 月末現在、全体として徐々に低下してきている。

2012 年 9 月は、6 日 03 時 20 分に深さ 10km で M3.8 の地震（最大震度 3、東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型）、30 日 22 時 39 分に深さ 8km で M4.0 の地震（最大震度 3、東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型）、その約 1 分後に近傍で M3.8 の地震（最大震度 3）が発生するなど、領域 a で M3.0 以上の地震が 10 回、震度 1 以上を観測する地震が 18 回発生した（2012 年 8 月はそれぞれ 22 回と 35 回）。

震央分布図

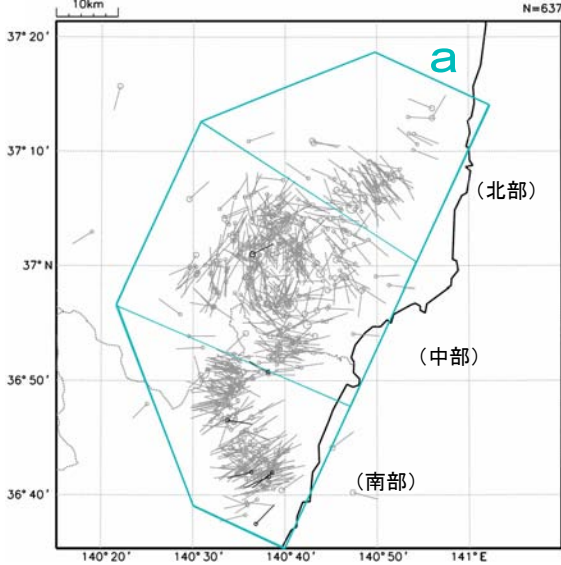
(2011 年 3 月 11 日～2012 年 9 月 30 日、深さ 0～20km、 $M \geq 3.0$)
2012 年 9 月の地震を濃く表示



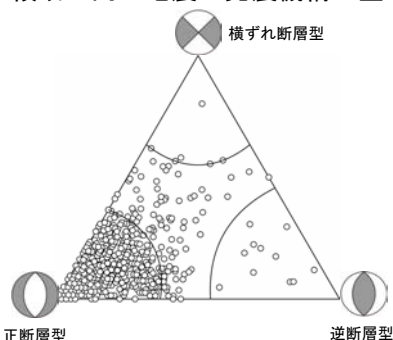
M6.0 以上の地震と 2012 年 9 月に発生した震度 3 以上を観測する地震に吹き出しをつけた。

張力軸の方位

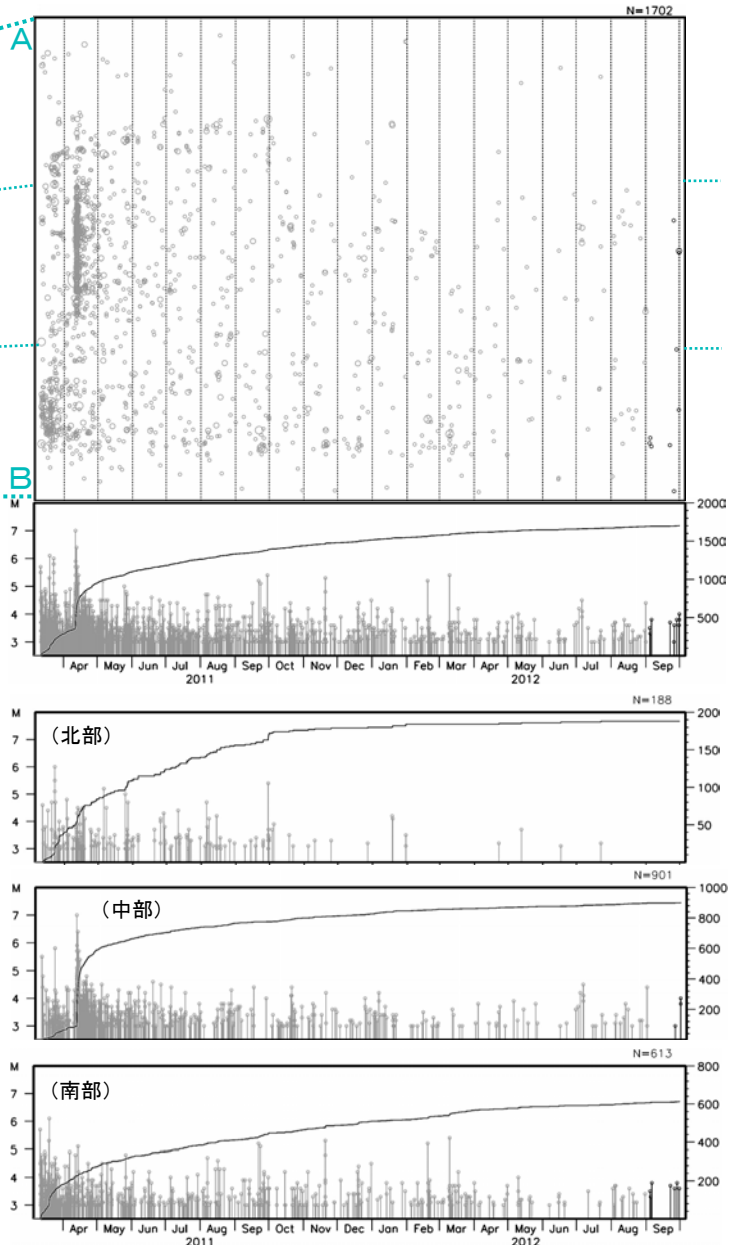
(期間等は震央分布図と同じ。)



領域 a 内の地震の発震機構の型



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



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。

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、南部では時々まとまった地震活動が見られるものの、2012 年 4 月以降、M5.0 を超える規模の地震は発生していない。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」余震域全体の地震活動と福島県浜通りから茨城県北部の地震活動の推移

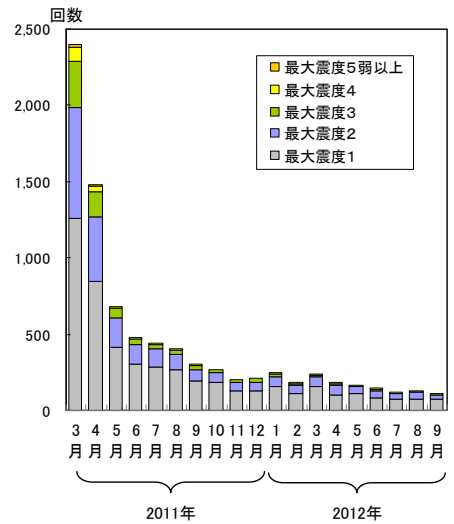
「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震域全体（p. 7 の領域 a）及びそのうち福島県浜通りから茨城県北部の地殻内（p. 9 の領域 a）で発生している地震活動について、東北地方太平洋沖地震発生後の月別地震回数を示す。

余震域全体では、2011 年 3 月には M5.0 以上の地震が 466 回、震度 1 以上を観測した地震が 2,000 回以上発生したが、その後は徐々に低下している。最近半年（2012 年 4 月以降）は、多少の増減はあるものの、M5.0 以上の地震回数が概ね月に 10 回以下、震度 1 以上を観測した地震の回数が 100~200 回程度と、当初の 1 割以下にまで減っている。なお、東北地方太平洋沖地震の余震域は日本海溝の東側も含む広い領域であるため、M5.0 以上の余震でも陸域から遠いところで発生した場合には震度 1 以上を観測しないことがある。

福島県浜通りから茨城県北部の地震活動については、M7.0 の地震が発生した 2011 年 4 月には震度 1 以上を観測した地震が 700 回程度発生したが、こちらも余震域全体の地震活動と同様に消長を繰り返しながら徐々に低下しており、2012 年 4 月以降の震度 1 以上を観測した地震の回数は月に 20 回程度である。

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域全体の地震活動

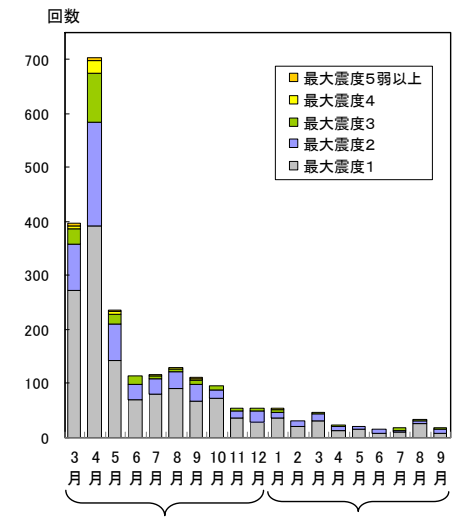
		M3.0 ~ M7.0 以上					最大震度								計			
		M3.0 ~ M3.9	M4.0 ~ M4.9	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強				
		2011年	3月	4,256	2,210	395	68	3	6,932	2,676	466	1,262	721	310		85	15	6
	4月	2,993	699	46	8	2	3,748	755	56	842	424	165	40	7		2	1	1,481
	5月	1,848	344	28	1		2,221	373	29	418	189	61	14	2				684
	6月	1,508	203	13	4		1,728	220	17	305	123	39	7	2				476
	7月	1,370	184	15	3	1	1,573	203	19	287	120	26	7	1	2			443
	8月	1,133	155	7	4		1,299	166	11	269	101	25	9	2				406
	9月	810	119	15	3		947	137	18	190	78	28	6	1	1			304
	10月	731	95	4			830	99	4	187	59	17	2					265
	11月	631	81	3	1		716	85	4	132	52	16	1		1			202
	12月	569	71	3			643	74	3	126	61	20	2					209
	2012年	1月	601	71	10		682	81	10	152	65	21	5	1				244
	2月	419	65	8	1		493	74	9	113	49	14	5	1				182
	3月	597	77	13	2		689	92	15	160	57	17	2	3	1			240
	4月	511	71	9	1		592	81	10	100	61	13	6	2				182
	5月	552	77	14	2		645	93	16	110	45	11	1					167
	6月	380	50	3	1		434	54	4	79	52	11	3					145
	7月	338	38	1			377	39	1	72	35	7	2					116
	8月	331	31	6			368	37	6	76	40	10	2		1			129
	9月	298	35	2			335	37	2	70	30	7	1					108
	計	19,876	4,676	595	99	6	25,252	5,376	700	4,950	2,362	818	200	37	12	2	2	8,383



震度 1 以上を観測した地震の月別回数
（東北地方太平洋沖地震の余震域全体）

福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

		M3.0 ~ M7.0 以上					最大震度								計			
		M3.0 ~ M3.9	M4.0 ~ M4.9	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強				
		2011年	3月	242	36	7	2		287	45	9	272	87	27		6	2	4
	4月	545	109	8	1	1	664	119	10	392	193	91	21	3		2		702
	5月	130	14	2			146	16	2	142	68	19	5	2				236
	6月	75	9				84	9	0	71	28	15	1					115
	7月	77	6				83	6	0	80	29	6	1		2			118
	8月	58	9				67	9	0	91	30	6	3					130
	9月	54	5	3			62	8	3	68	30	9	2	1	1			111
	10月	42	4				46	4	0	72	17	8						97
	11月	36	3	1			40	4	1	37	13	4			1			55
	12月	32	4				36	4	0	29	20	5						54
	2012年	1月	29	3			32	3	0	36	12	5	1					54
	2月	29		1			30	1	1	21	9	1		1				32
	3月	32	1	1			34	2	1	30	13	4		1				48
	4月	20					20	0	0	14	7	2						23
	5月	15	1				16	1	0	16	5							21
	6月	10					10	0	0	9	7							16
	7月	10	3				13	3	0	10	4	3						17
	8月	21	1				22	1	0	26	6	2	1					35
	9月	9	1				10	1	0	9	6	3						18
	計	1,466	209	23	3	1	1,702	236	27	1,425	584	210	41	10	8	2	0	2,280



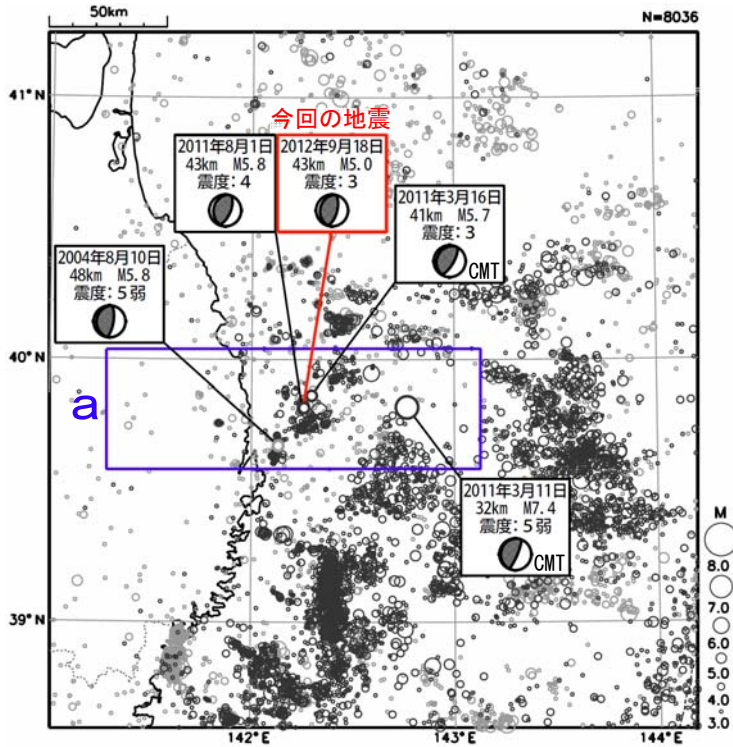
震度 1 以上を観測した地震の月別回数
（福島県浜通りから茨城県北部）

※ 2011年3月は東北地方太平洋沖地震発生後のみの回数
■ 2011年3月13日～5月30日は未処理のデータがあり、今後値を更新する場合がある。

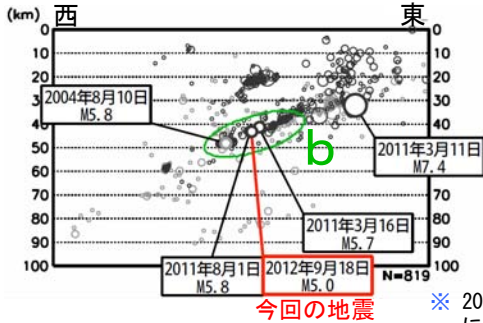
9 月 18 日 岩手県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、深さ 0～100km、M≥3.0)
 東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を濃く表示



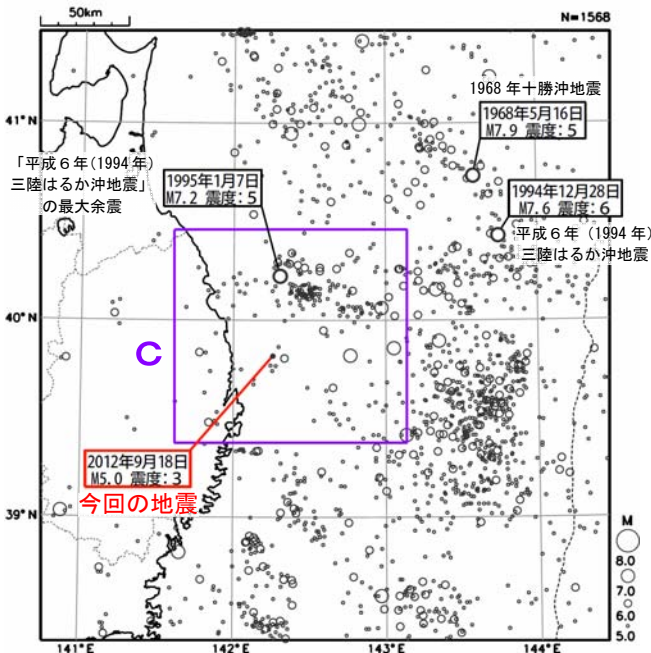
領域 a 内の断面図* (東西投影)



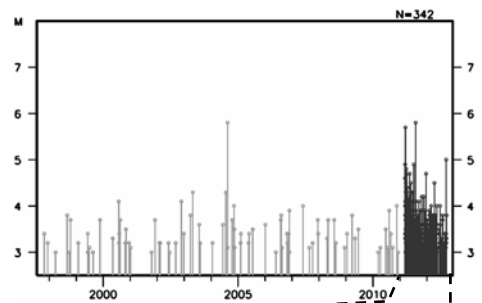
* 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

震央分布図

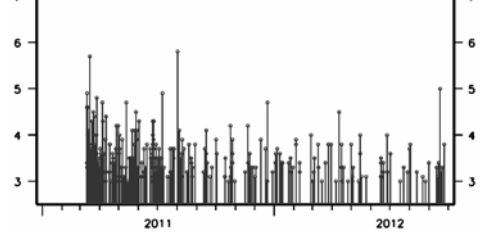
(1923 年 1 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、深さ 0～100km、M≥5.0)



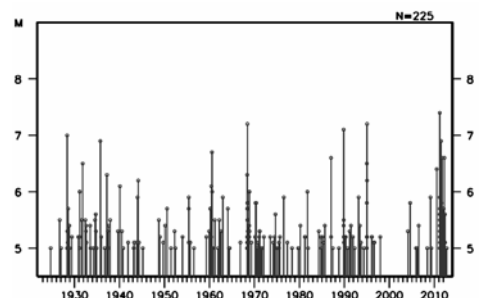
領域 b 内の M-T 図*



(2011 年 1 月～2012 年 9 月)



領域 c 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

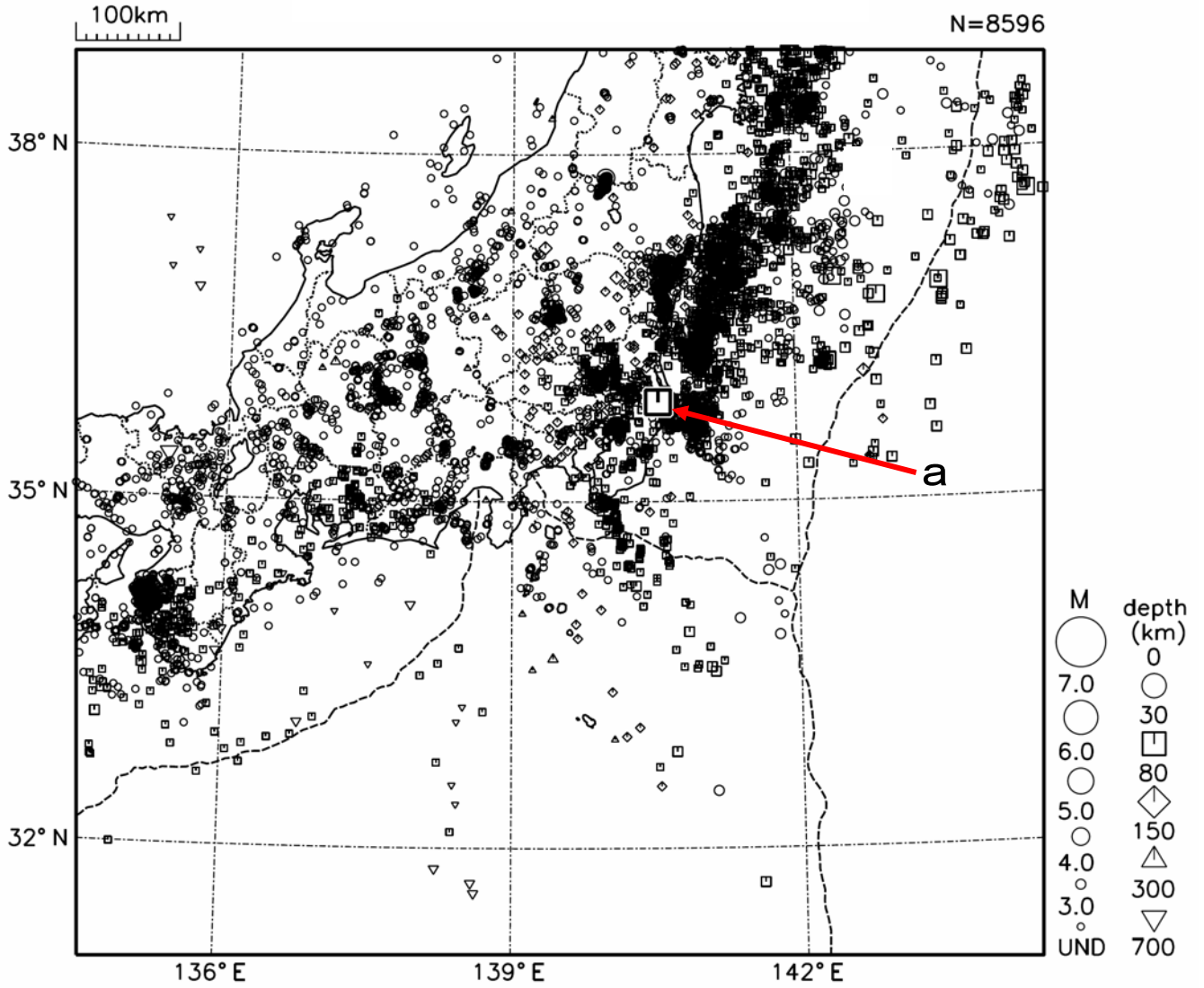


図6 関東・中部地方の震央分布図（2012年9月1日～9月30日）

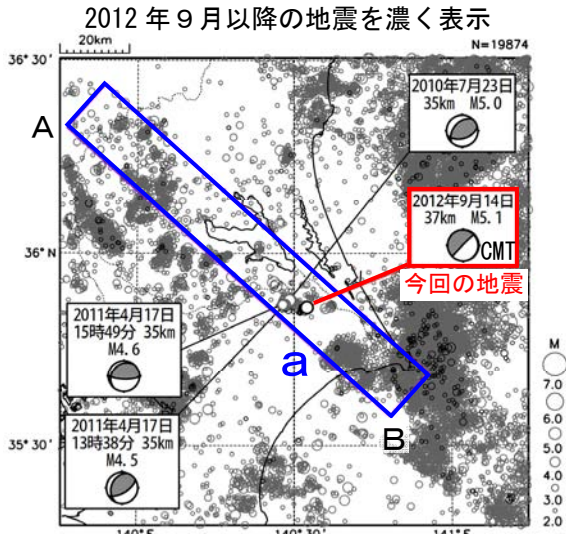
[概況]

9月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は76回（8月は92回）であった。9月中の主な活動は次のとおりである。

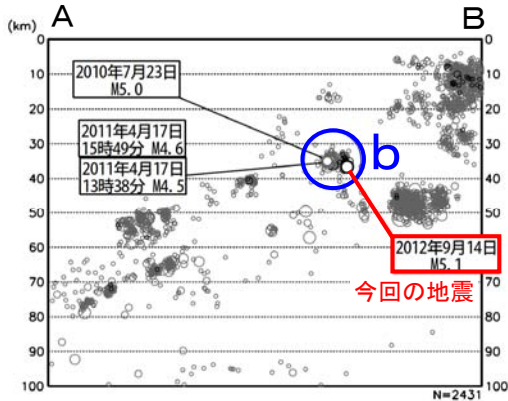
14日02時22分に千葉県北東部の深さ37kmでM5.1の地震（図6中のa）が発生し、茨城県と千葉県で最大震度4を観測したほか、関東地方を中心に東北地方南部から甲信越地方、東海地方にかけて震度3～1を観測した（p. 3、13参照）。

9 月 14 日 千葉県北東部の地震

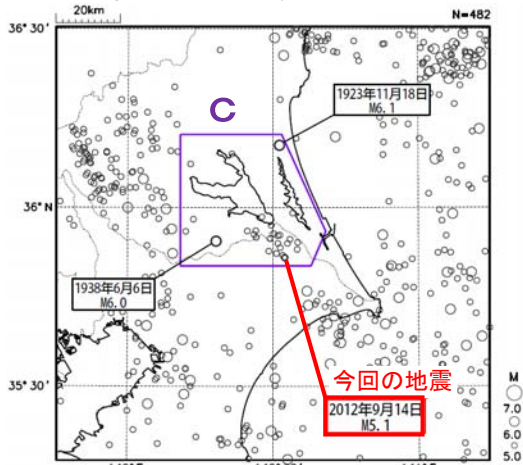
震央分布図（2002 年 10 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$ ）



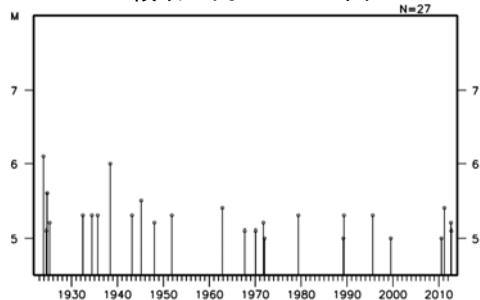
領域 a 内の断面図（A－B 投影）



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ ）



領域 c 内の M-T 図



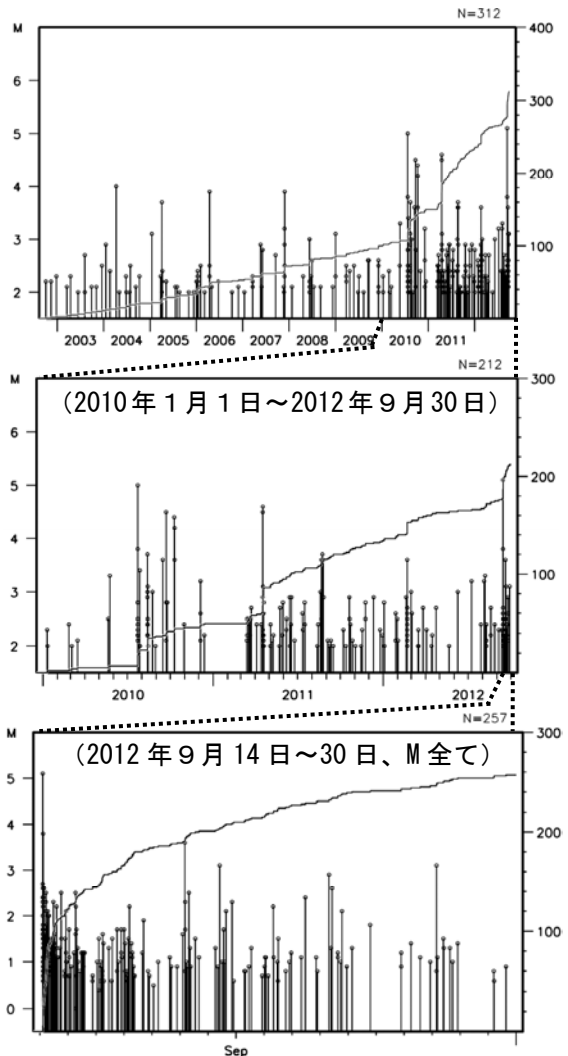
2012 年 9 月 14 日 02 時 22 分に千葉県北東部の深さ 37km で M5.1 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震はフィリピン海プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震である。発震機構（CMT 解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ型である。

今回の地震の発生後、9 月 30 日までに震度 1 以上を観測した余震が 3 回（最大震度 2：1 回、最大震度 1：2 回）発生しており、地震活動は徐々に低下してきている。

2002 年 10 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、2010 年 7 月 23 日に M5.0 の地震（最大震度 5 弱）に発生し、その後 2010 年 12 月頃までに地震活動は収束したが、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動はやや活発になっていた。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M5.0 以上の地震が時々発生している。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



○近畿・中国・四国地方の地震活動

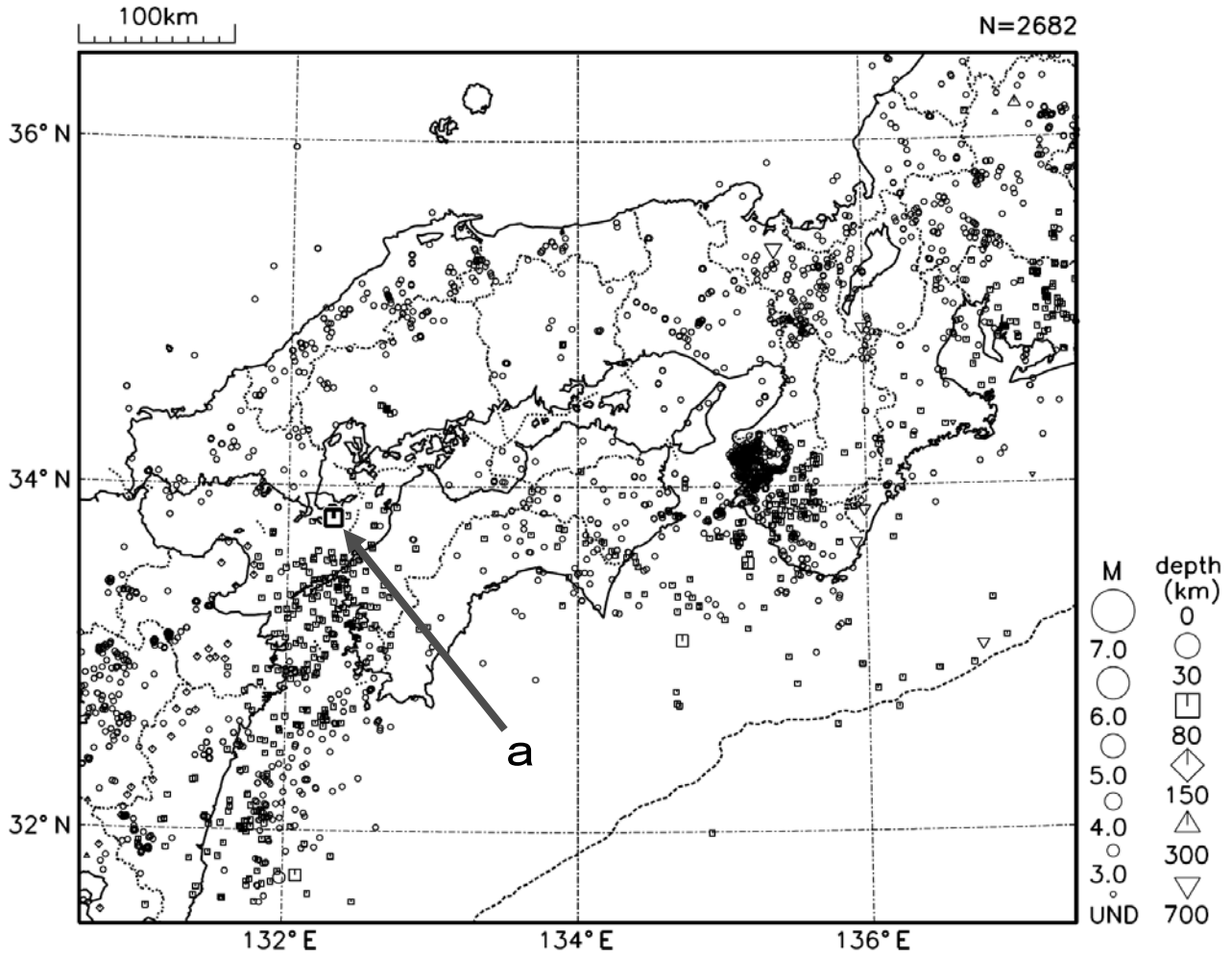


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2012年9月1日～9月30日）

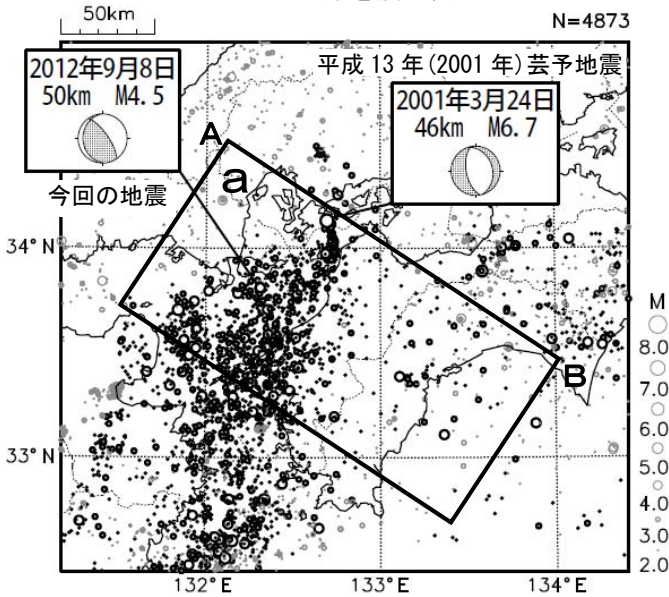
[概況]

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15回（8月は13回）であった。9月中の主な活動は次のとおりである。

8日10時41分に伊予灘の深さ50kmでM4.5の地震（図7中のa）が発生し、広島県、愛媛県、山口県で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度2～1を観測した（p. 3、15参照）。

9 月 8 日 伊予灘の地震

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、
 深さ 0～120km、 $M \geq 2.0$)
 30km 以深を濃く表示

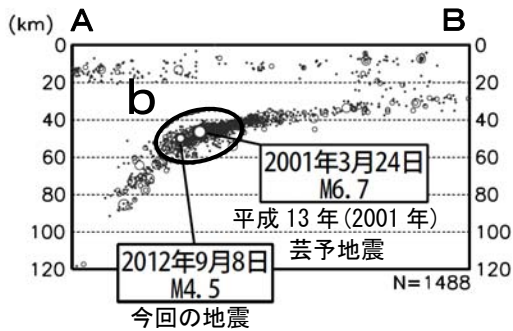


2012 年 9 月 8 日 10 時 41 分に伊予灘の深さ 50km で M4.5 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震はフィリピン海プレートの内部で発生した。発震機構は東北東-西南西方向に圧力軸を持つ型である。

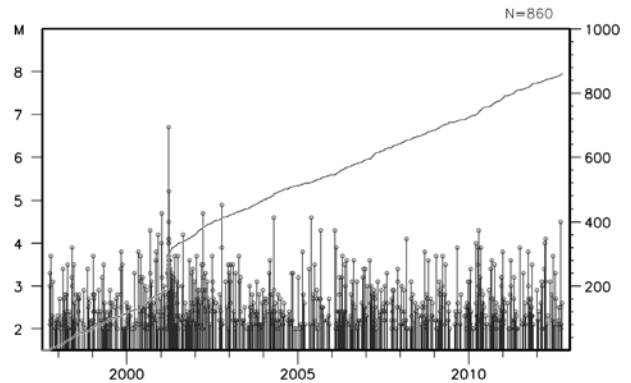
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の震源付近 (領域 b) では M4.0 を超える地震が度々発生しており、2001 年 3 月 24 日には「平成 13 年 (2001 年) 芸予地震」 (M6.7、最大震度 6 弱) が発生し、死者 2 人、負傷者 288 人、全壊家屋 70 棟等の被害が生じた (総務省消防庁による)。

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

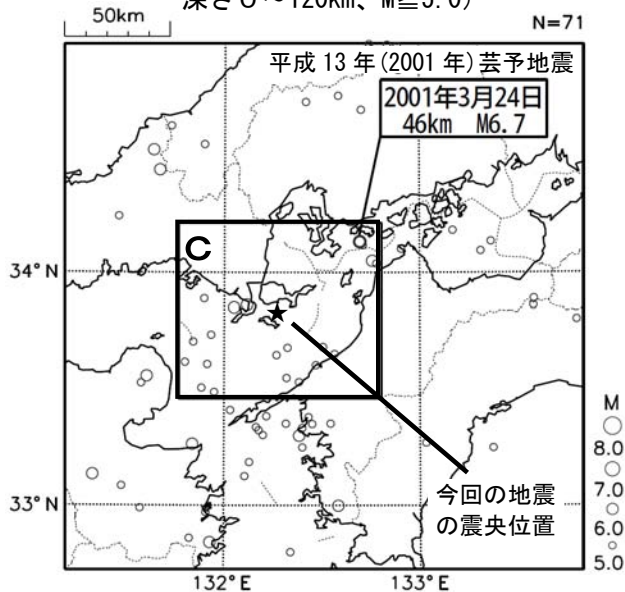
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



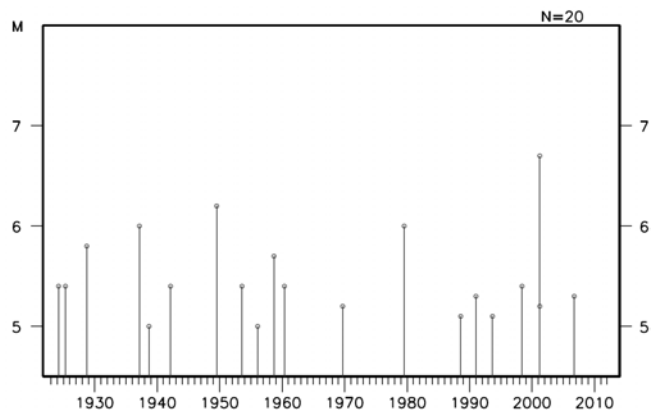
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、
 深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$)



領域 c 内の M-T 図



○九州地方の地震活動

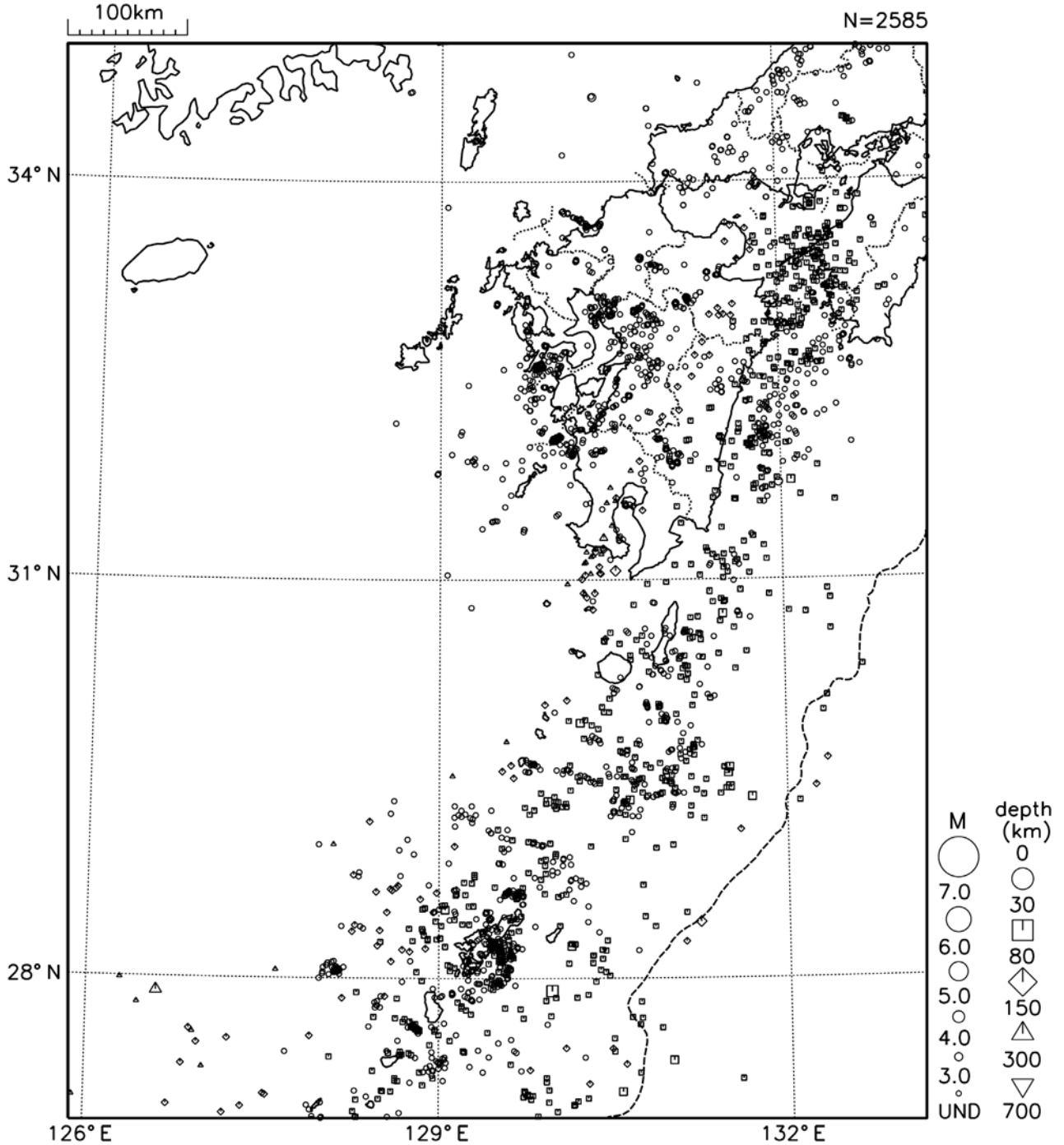


図 8 九州地方の震央分布図（2012 年 9 月 1 日～9 月 30 日）

[概況]

9 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 12 回（8 月は 35 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

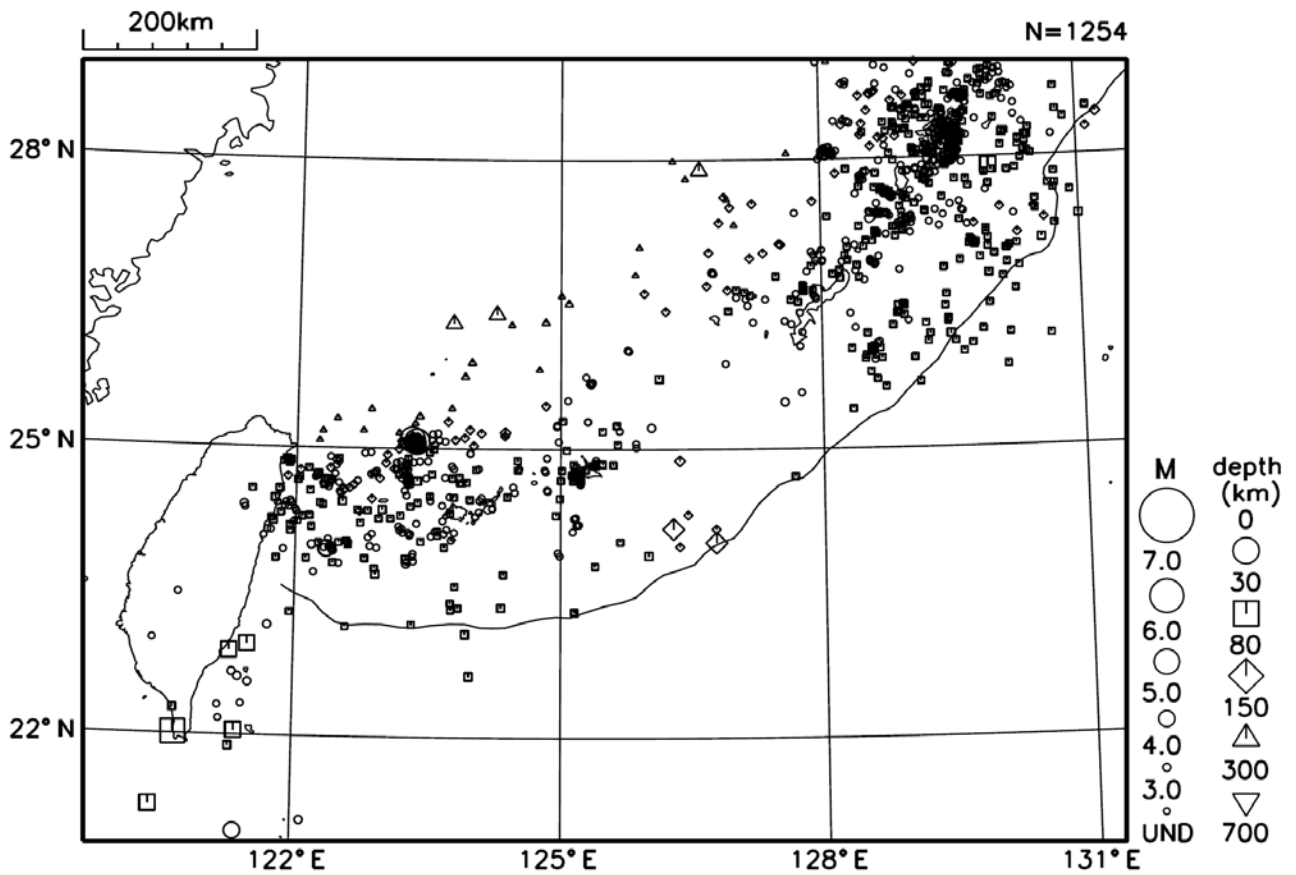


図 9 沖縄地方の震央分布図（2012 年 9 月 1 日～9 月 30 日）

[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 月は 6 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

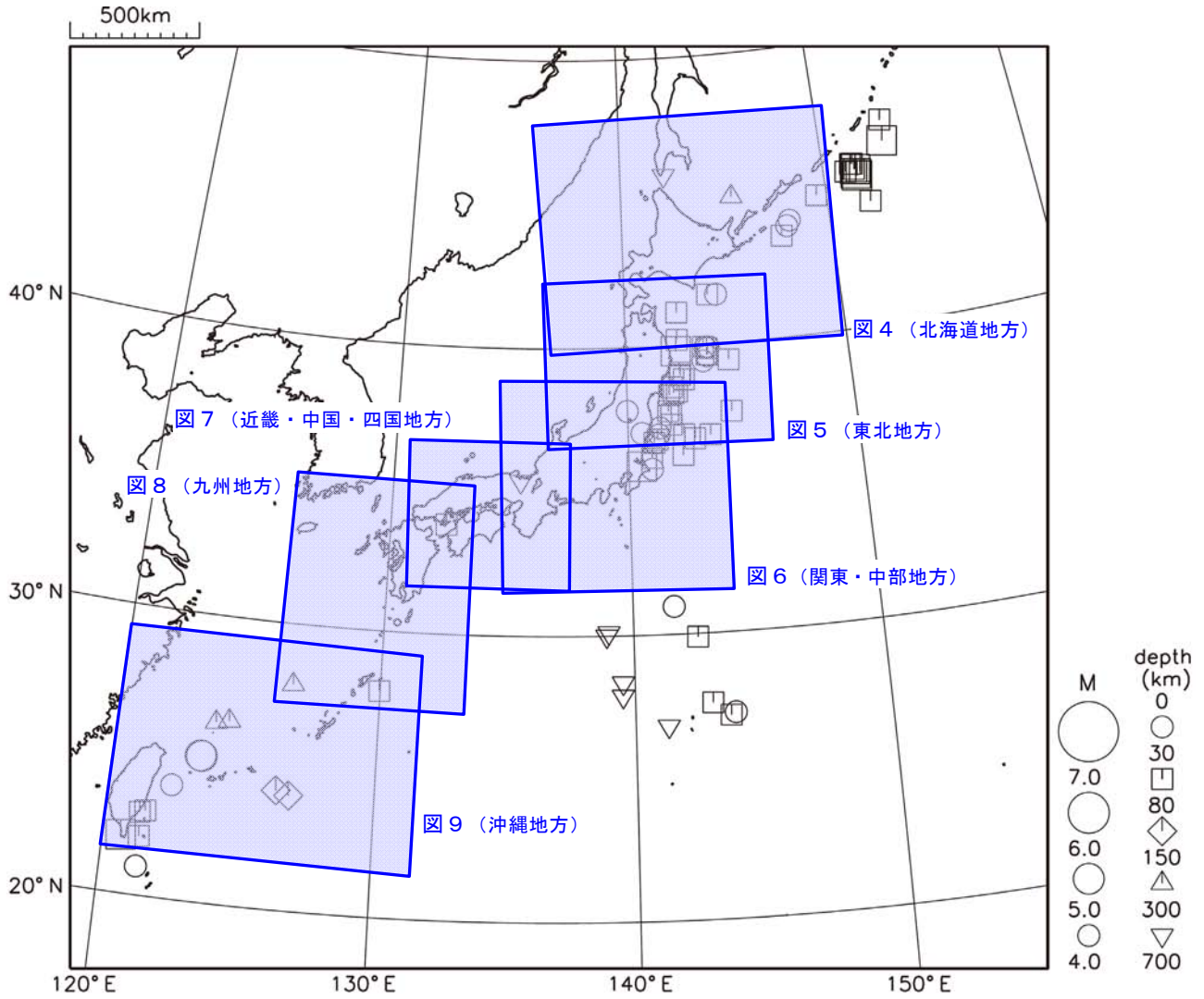


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2012 年 9 月 1 日～9 月 30 日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

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

●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[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317回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次の調査結果を発表した(図2～図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されていません。

1. 地震活動の状況

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

2. 地殻変動の状況

一般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。G N S S 観測及び水準測量の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。更に、傾斜計、ひずみ計等の観測結果を含めて総合的に判断すると、東海地震の想定震源域におけるフィリピン海プレートと陸のプレートとの固着状況の特段の変化を示すようなデータは、現在のところ得られていません。

なお、G N S S 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域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)

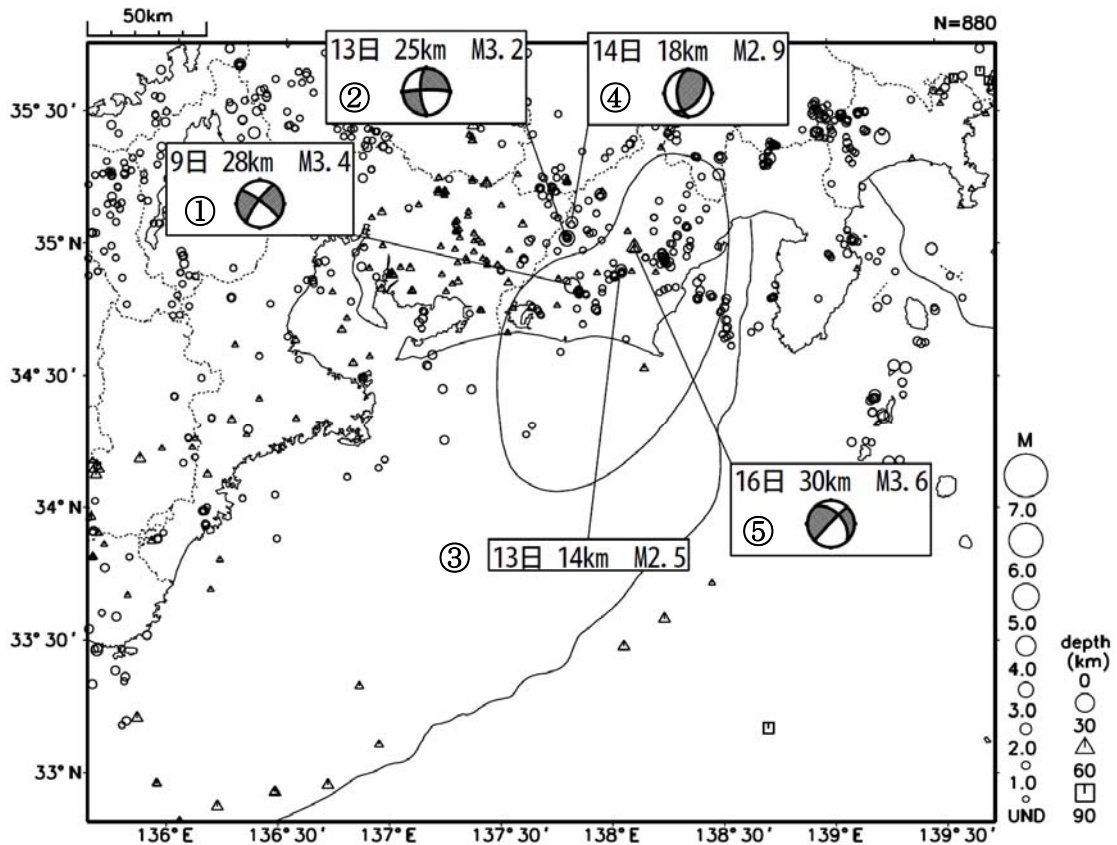


図1 震央分布図 (2012年9月1日～30日: 深さ0~90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 9 日 03 時 38 分に静岡県西部の深さ 28km で M 3.4 の地震（最大震度 2）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の地震である。
- ② 13 日 06 時 35 分に静岡県西部の深さ 25km で M 3.2 の地震（最大震度 2）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内の地震である。
- ③ 13 日 14 時 03 分に静岡県西部の深さ 14km で M 2.5 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震は、地殻内の地震である。
- ④ 14 日 17 時 43 分に静岡県西部の深さ 18km で M 2.9 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内の地震である。
- ⑤ 16 日 07 時 11 分に静岡県中部の深さ 30km で M 3.6 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の地震である。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2)

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

・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」(図 2)

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

・「深部低周波地震」(図 4)

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

・「GNSS 観測」(検討結果および図 5)

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

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

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

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・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は評価するため、地震防災対策強化地域判定会を毎月開催して委員の意見提供等を受け、現在の状況を取りまとめたコメント「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」(前頁参照)を発表している。

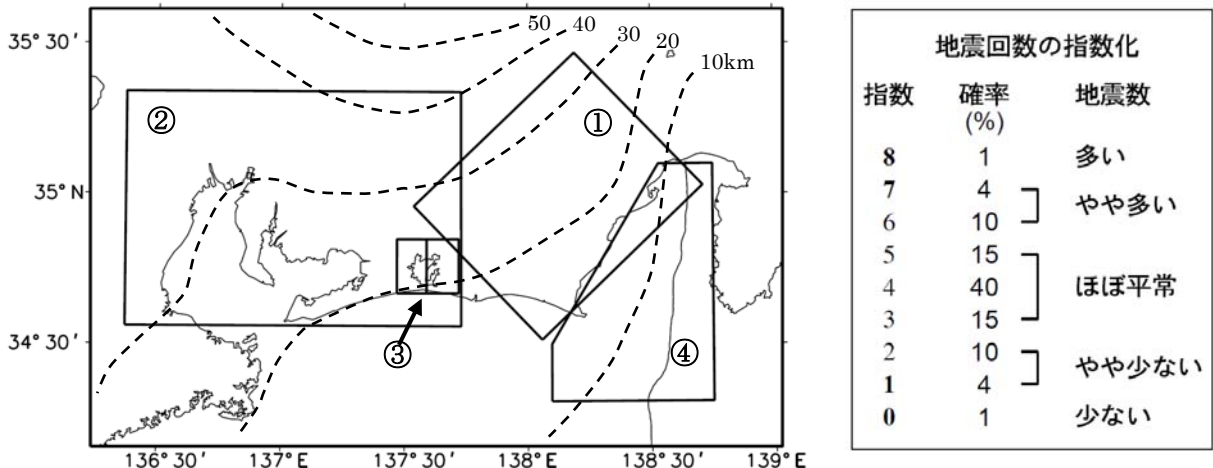
東海地域の地震活動指数 （クラスタを除いた地震回数による）

2012年9月19日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内			全域	余震 除去
					全域	西側	東側		
短期活動指数	8	6	4	2	1	2	2	7	5
短期地震回数 （平均）	11 (5.29)	10 (7.00)	13 (13.16)	9 (14.15)	1 (6.16)	0 (2.46)	1 (3.70)	10 (6.06)	5 (3.97)
中期活動指数	7	4	3	2	0	1	2	7	4
中期地震回数 （平均）	24 (15.87)	20 (21.00)	35 (39.48)	33 (42.44)	4 (12.32)	1 (4.93)	3 (7.39)	20 (12.12)	7 (7.93)

- * Mしきい値： 静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺：M \geq 1.1、駿河湾：M \geq 1.4
- * クラスタ除去：震央距離が Δr 以内、発生時間差が Δt 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。
静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$
駿河湾： $\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10\text{日}$
- * 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間
浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間
- * 基準期間： おおむね長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）発生前の地震活動を基準とする。
静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、
浜名湖周辺：1998年－2000年（3年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）

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



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

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）

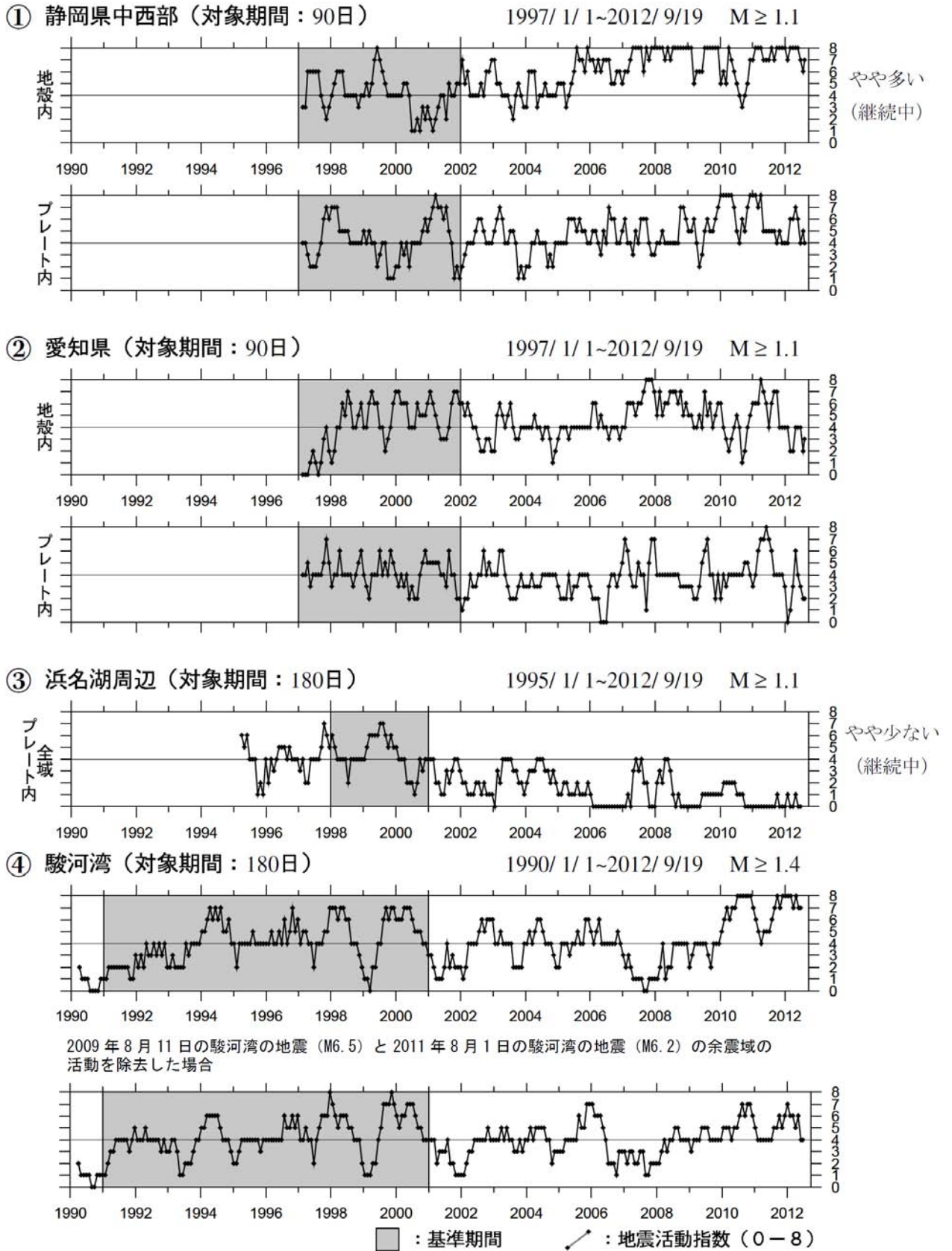


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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る。また、浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、地震の発生頻度がやや少ない。その他の地域では概ね平常レベルである。

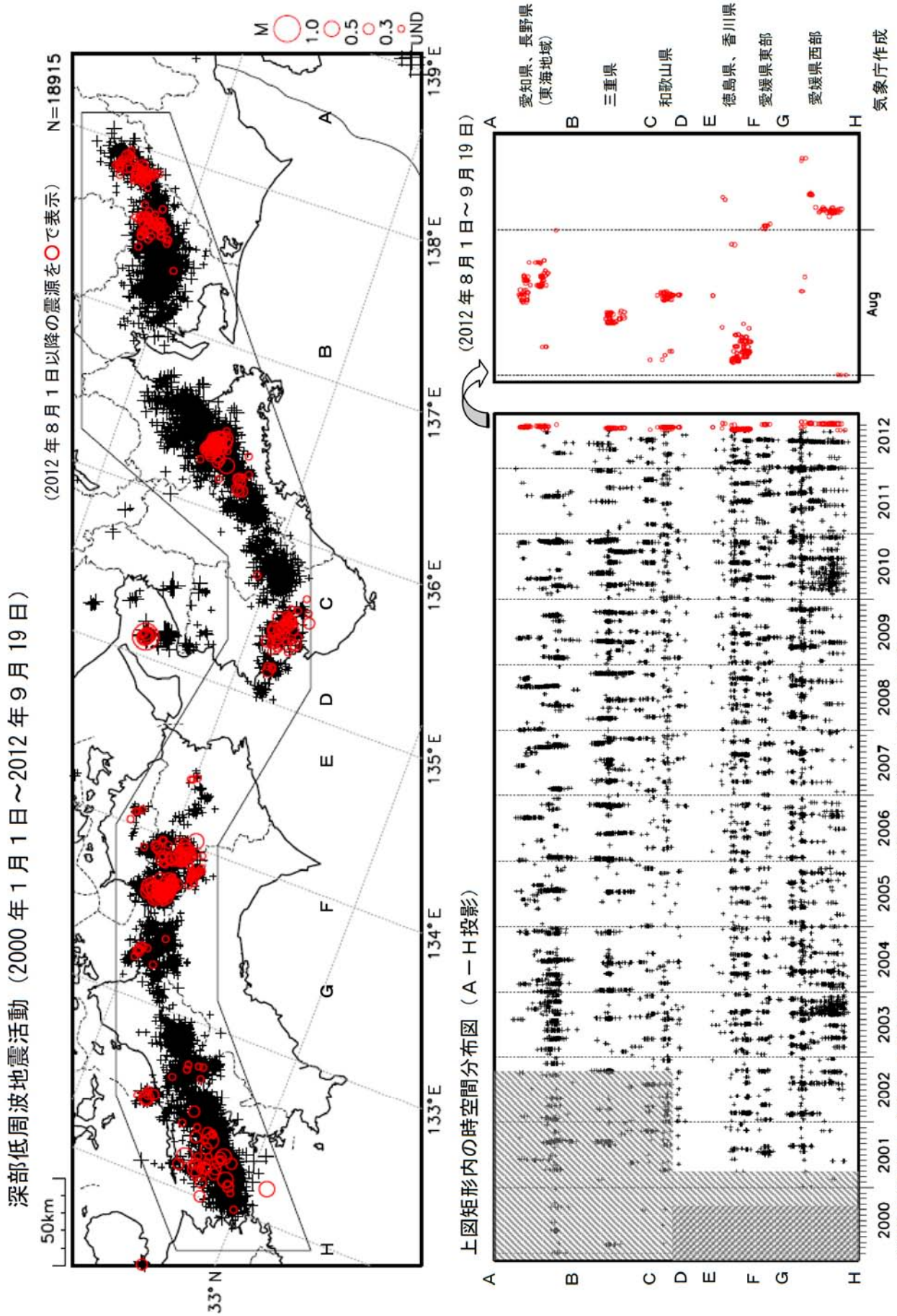
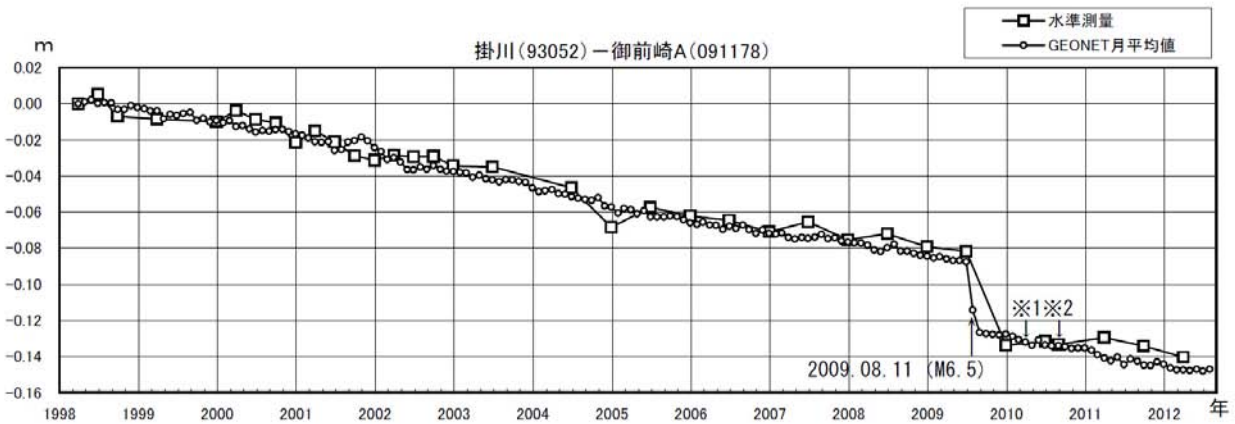


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日~2012 年 9 月 19 日)

御前崎 電子基準点の上下変動

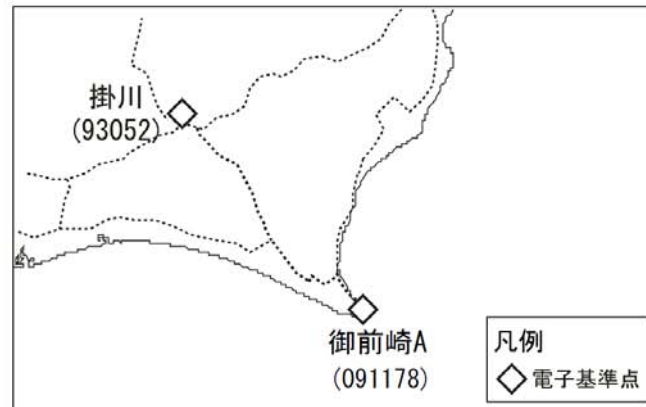
水準測量と G N S S 観測の比較

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

位置図



国土地理院資料

図5 国土地理院のGNSS観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

● 日本の主な火山活動

9 月中の主な火山活動は以下のとおりである。

霧島山（新燃岳）では、今期間、噴火は発生しなかった。国土地理院によると、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は、2011 年 12 月頃から鈍化し、2012 年 1 月以降ほぼ停滞していたが、一部の基線では 5 月頃からわずかに縮みの傾向がみられる。以上のように、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、新燃岳浅部の活動も低下している。しかし、火口には高温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。新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

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

青ヶ島では、21 日に東京都及び警視庁の協力を得て上空からの観測を実施したが、8 月 26 日に海上保安庁によって確認された島の南東沖の変色水は認められなかった。これにより、島の周辺海域で噴火の発生する兆候はなくなったと考えられることから、8 月 29 日に船舶向けに発表した火山現象に関する海上警報を 21 日に解除した。また、地震活動や地殻変動には特段の変化は観測されておらず、島内でも噴火が発生する兆候は認められない。噴火予報（平常）が継続している。

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

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

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル 3（入山規制）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	三宅島、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報(周辺海域)	周辺海域警戒	福徳岡ノ場※
噴火予報	レベル 1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、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、
噴火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 24 年 9 月の警報、予報及び情報の発表履歴（予報及び情報については定期発表以外）

火山名	噴火警報及び 噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概 要
		種類、号数等	発表日時	
霧島山 (新燃岳)	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 74 号～81 号	3 日、7 日、10 日、 14 日、18 日、21 日、 24 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況、 及び上空からの調査結果（14 日第 77 号）
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 73 号～80 号	3 日、7 日、10 日、 14 日、18 日、21 日、 24 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
青ヶ島	噴火予報（平常）	火山現象に関する 海上警報	21 日	海上警報を解除

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

各火山の 9 月の活動解説

【北海道地方】

十勝岳としかただけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

樽前山たるまえさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

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

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

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

雌阿寒岳めあかんだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大雪山たいせつざん [噴火予報（平常）]

倶多楽くつたら [噴火予報（平常）]

有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

恵山えさん [噴火予報（平常）]

【東北地方】

秋田駒ヶ岳あきたこまがたけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

女岳では噴気地熱域が引き続き確認されている。

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

吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

火山性地震は少ない状態で地殻変動の状況にも特段の変化が認められず、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられるため警戒が必要である。

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

岩木山いわきさん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（平常）]

岩手山いわてさん [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）]

蔵王山ざおうざん [噴火予報（平常）]

安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

磐梯山ぼんだいさん [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】

草津白根山くまつしらねさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

8日に振幅の小さな火山性地震の一時的な増加がみられた。地殻変動には特段の変化はみられなかったが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられる。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。

浅間山あさまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

富士山ふじさん [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おり。その他の観測データでも浅部の異常を示すものはない。火山活動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

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

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

三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

やや多量の火山ガス放出が続いている。

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

青ヶ島 [噴火予報（平常）]**21 日に火山現象に関する海上警報（周辺海域警戒）を解除**

21 日に東京都及び警視庁の協力を得て実施した上空からの観測では、8 月 26 日に海上保安庁によって確認された青ヶ島の南東沖（島の南端から南東方向に約 1,300m 付近、水深 63m）の変色水は認められなかった。これにより、島の周辺海域で噴火の発生する兆候はないと考えられることから、8 月 29 日に船舶向けに発表した火山現象に関する海上警報を 21 日に解除した。

引き続き、地震活動や地殻変動には特段の変化は観測されておらず、島内でも噴火が発生する兆候は認められない。

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、地震活動は静穏に経過した。

2012 年 4 月下旬から 5 月初めにかけて火山活動が活発化し、国土地理院の地殻変動観測では、急速な隆起の後に沈降を観測したが、その後、沈降傾向は鈍化し、現在はほぼ停滞している。

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、2012 年 4 月

末に新たに噴気が確認された島北部や変色水がみられた北東沖、従来から小規模な噴火がみられていた島東部の海岸付近、島西部（井戸ヶ浜等）及び南東沖（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

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

今後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対する警戒が必要である。

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

なすだけ
那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

にっこうしらねさん
日光白根山 [噴火予報（平常）]

にいがたやけやま
新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

やけだけ
焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

のりくらだけ
乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

おんたけさん
御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

はくさん
白山 [噴火予報（平常）]

はこねやま
箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

にいじま
新島 [噴火予報（平常）]

こうづしま
神津島 [噴火予報（平常）]

はちじょうじま
八丈島 [噴火予報（平常）]

【九州地方及び南西諸島】**阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

中岳第一火口の火山活動は、わずかながら高まる傾向がみられている。

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意する必要がある。

霧島山（新燃岳）^{きりしまやま しんもえだけ} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。
新燃岳の北西数 km の地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給は停止し、新燃岳浅部の活動も低下している。しかし、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりには相当量のマグマが蓄積されている。また、新燃岳直下の火山性地震は少ないながらも続いており、火口には高温の溶岩が溜まっていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石¹⁾に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石¹⁾（火山れき²⁾）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^{さくらじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火³⁾が 48 回⁴⁾発生する等、活発な噴火活動が継続した。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石¹⁾及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石¹⁾（火山れき²⁾）が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

薩摩硫黄島^{さつまいおうじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過した。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるため、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に対する警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石¹⁾が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

口永良部島^{くちのえらぶじま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

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

御岳火口では、今期間、爆発的噴火は発生しなかったが、28 日と 30 日にごく小規模な噴火が発生した。

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

なお、以下に挙げる火山では、火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす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 おほち
霧島山（御鉢） [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- 1) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 2) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。
- 3) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または气象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。
- 4) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが 1,000m 以上）の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。

資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

(1) 主な活火山

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

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

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

火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成24年 9月30日)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)	2007年12月 1 日 火口周辺警報 (レベル2、火口周辺規制)

(2) その他の活火山

以下の活火山（*印を除く）では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表した。また、*印の活火山では、活火山として選定された平成 23 年 6 月 7 日に噴火予報（平常）を発表した。その後、予報事項に変更はない（平成 24 年 9 月 30 日現在）。

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
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 24 年（2012 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。

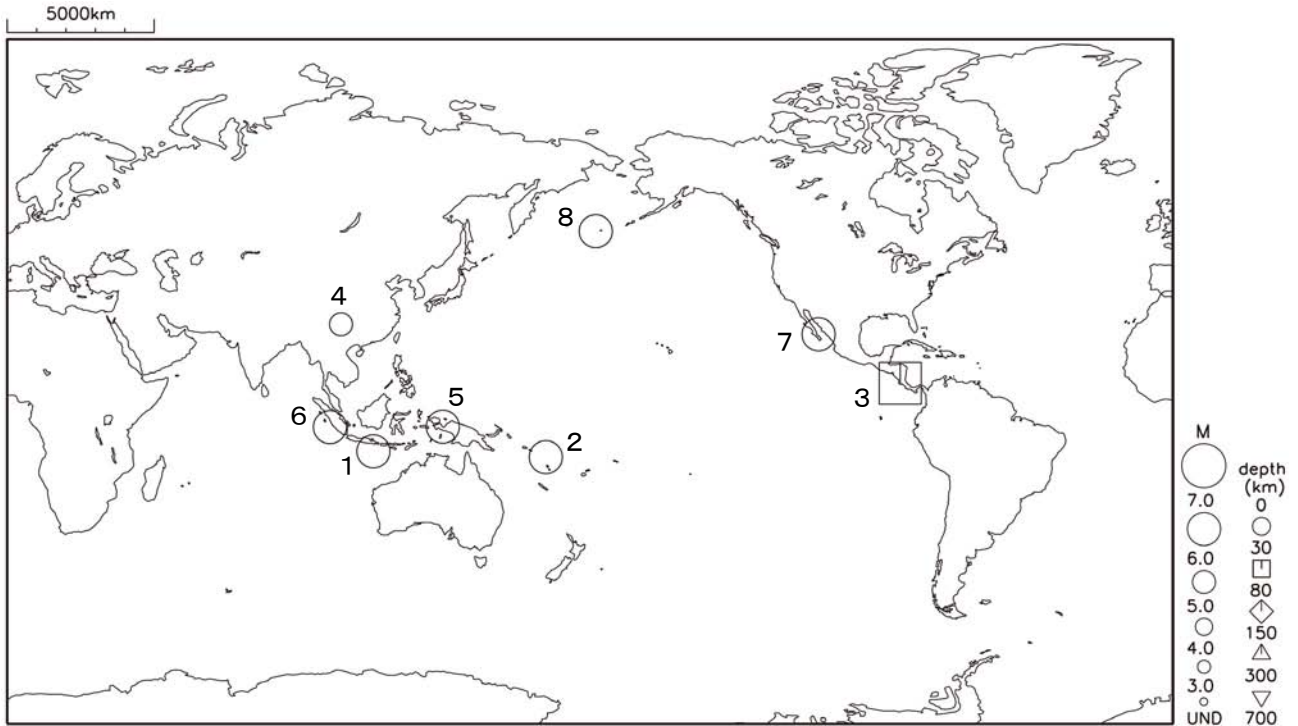


図 1 平成 24 年（2012 年）9 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

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

表 1 平成 24 年（2012 年）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	印洋	遠地
1	09月04日03時23分	S10°42.6'	E113°55.7'	10	6.4	6.1	6.2	インドネシア、ジャワ南方				
2	09月05日22時09分	S12°28.5'	E166°30.7'	27	5.6	5.7	6.0	サンタクルーズ諸島				
3	09月05日23時42分	N10°05.9'	W 85°18.4'	35	6.8	7.7	(7.6)	コスタリカ	死者2人、建物被害など エクアドルのサンタクルス で16cmなど津波を観測			○
4	09月07日12時19分	N27°34.5'	E103°59.1'	10	5.6	5.4	5.5	中国、雲南省	死者81人以上、負傷者 821人、建物被害37,000棟 など			
5	09月08日19時51分	S 3°10.5'	E135°06.6'	21	6.2	5.9	6.0	インドネシア、パプア				
6	09月14日13時51分	S 3°19.1'	E100°35.5'	19	6.1	6.3	6.2	インドネシア、スマトラ南部				
7	09月26日08時45分	N24°39.9'	W110°10.3'	10	5.9	6.1	6.3	メキシコ、バハカリフォルニア州				
8	09月27日08時39分	N51°38.0'	W178°17.5'	10			6.4	アリューシャン列島アンドリアノフ諸島				

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所 (USGS) 発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) による（平成 24 年 10 月 4 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄に括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・震源時は日本時間 [日本時間=協定世界時+9時間] である。
- ・「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報 (NWPTA)、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報 (TWI)（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・9 月 5 日コスタリカで発生した Mw7.6 の地震による津波の記録は米国海洋大気庁 (NOAA) の資料による。

9月5日 コスタリカの地震

2012年9月5日23時42分（日本時間）に、コスタリカでMw7.6の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は北東-南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、ココスプレートとカリブプレートの境界で発生した。

この地震について、気象庁は遠地地震に関する情報（日本国内向け）を翌日6日00時16分（日本への津波の有無について調査中）と00時49分（日本の沿岸では若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません）に発表した。なお、国内での津波の観測はなかった。

今回の地震により、死者2人、建物損壊などの被害が生じた（10月4日現在）。また、エクアドルのガラパゴス諸島で津波を観測した。

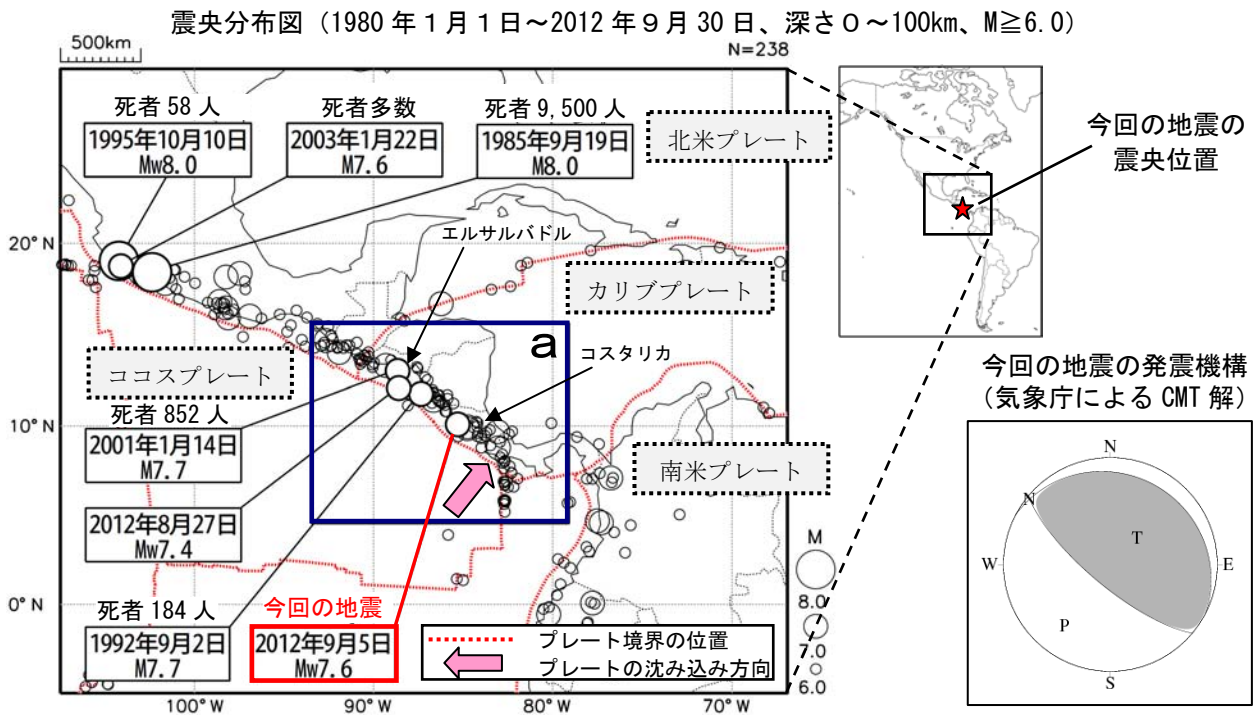
1980年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域a）ではM7.0以上の地震がしばしば発生している。2001年1月14日にはM7.7の地震が発生し、死者852人などの被害が生じた。また、今回の地震の北西約450km（エルサルバドル沖）では、今年8月27日にMw7.4の地震が発生し、エクアドルのバルトラで35cmの津波を観測するなど震央周辺で津波を観測した。

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

その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

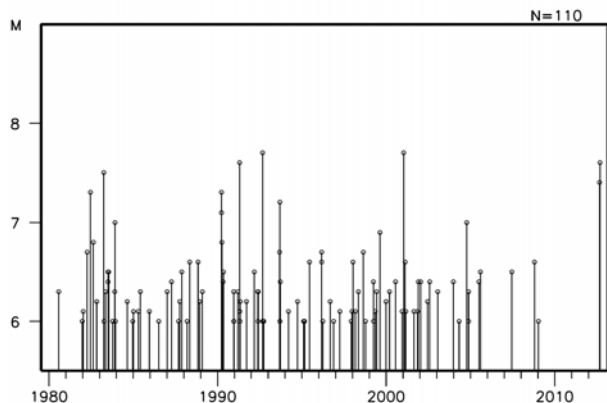
被害は、2009年12月31日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010年1月1日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

プレート境界の位置は、Bird（2003）*より引用。

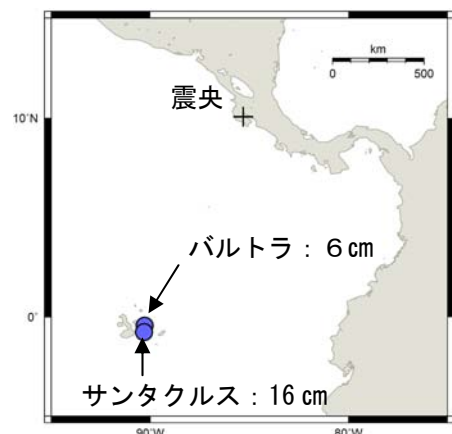


M7.0以上でかつ2012年8月以降の地震、M8.0以上の地震または、M7.0以上でかつ死者100人以上の被害が生じた地震に吹き出しをつけた。

領域a内のM-T図



海外の津波観測施設で観測された津波の最大の高さ



* 参考文献

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

観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（10月3日現在）。観測点名と津波の最大の高さを表記。

9 月 7 日 中国、雲南省の地震

2012 年 9 月 7 日 12 時 19 分（日本時間）に、中国、雲南省で Mw5.5 の地震が発生した。この地震はユーラシアプレート内で発生した。この地震の発震機構（Global CMT 解）は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であった。本震が発生した日には余震活動があったが、その翌日から 9 月 30 日まで目立った活動はない。

この地震により、死者 81 人以上、負傷者 821 人、建物被害 37,000 棟などの被害を生じた（10 月 4 日現在）。

1990 年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺では被害を伴う地震がしばしば発生している。2008 年 5 月 12 日に四川省で発生した Mw7.9 の地震により、死者 69,195 人以上などの被害を生じた。

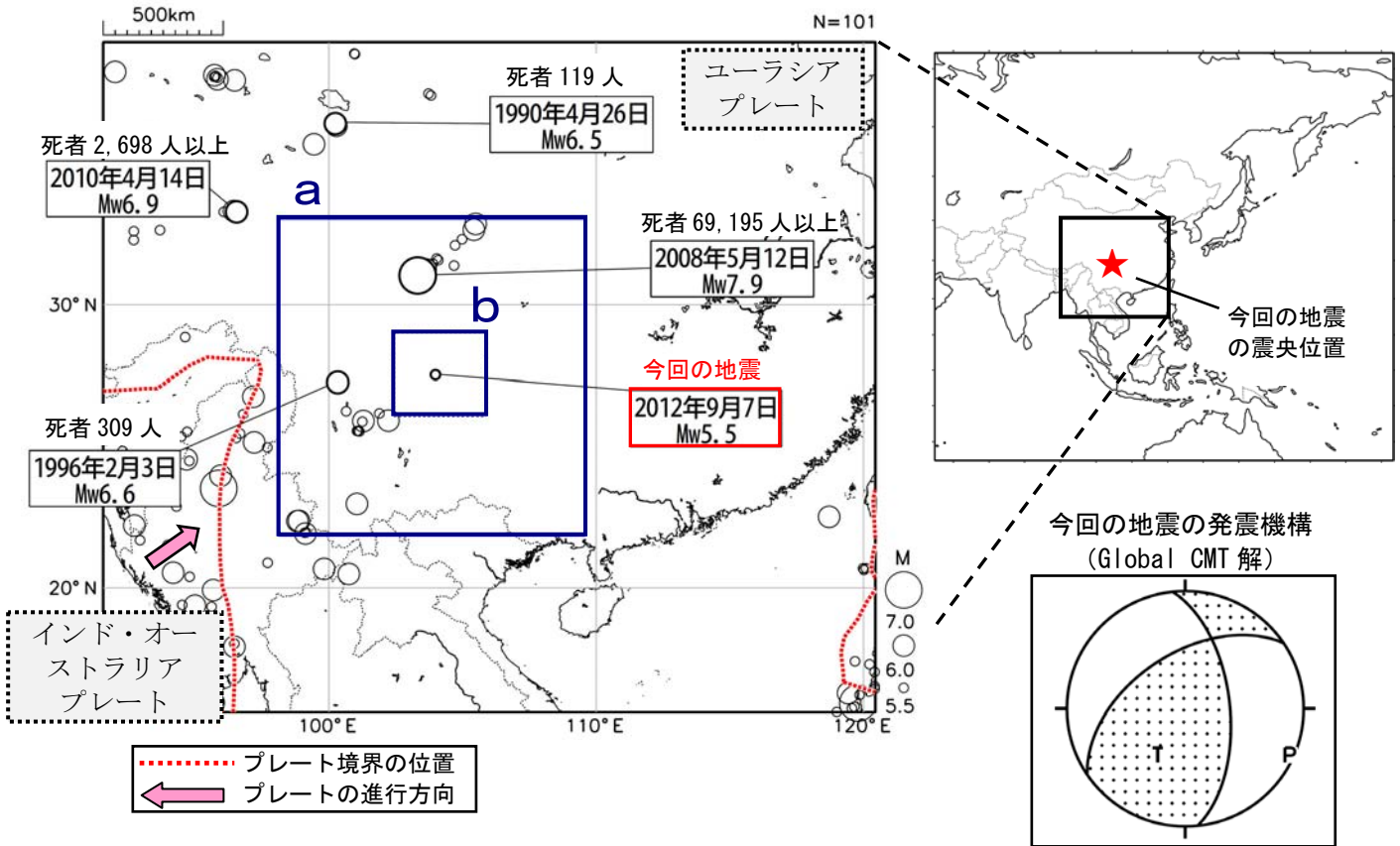
※本資料中、2008 年 5 月 12 日の地震、2010 年 4 月 14 日の地震の Mw は気象庁による。

その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

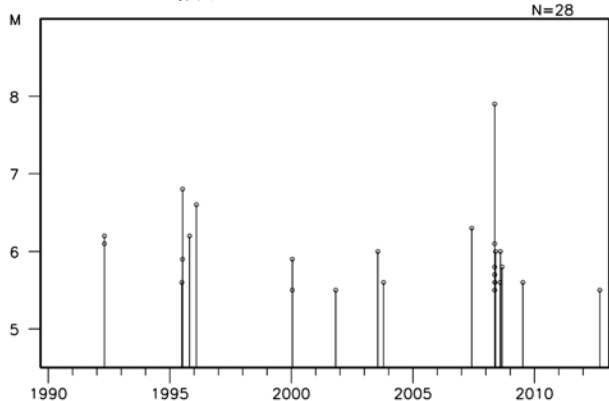
被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

プレート境界の位置は、Bird（2003）*より引用。

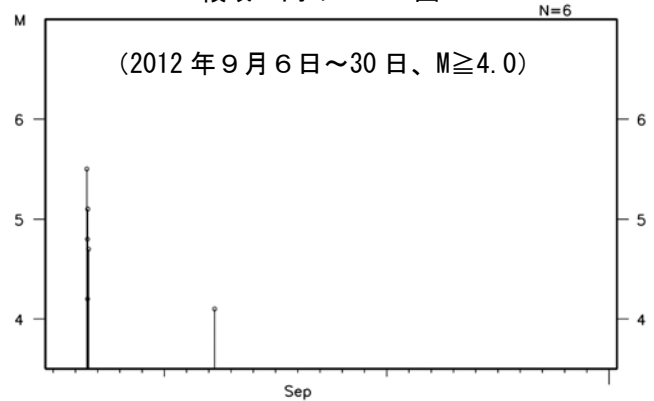
震央分布図（1990 年 1 月 1 日～2012 年 9 月 30 日、深さ 0～100 km、 $M \geq 5.5$ ）



領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の M-T 図



* 参考文献

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

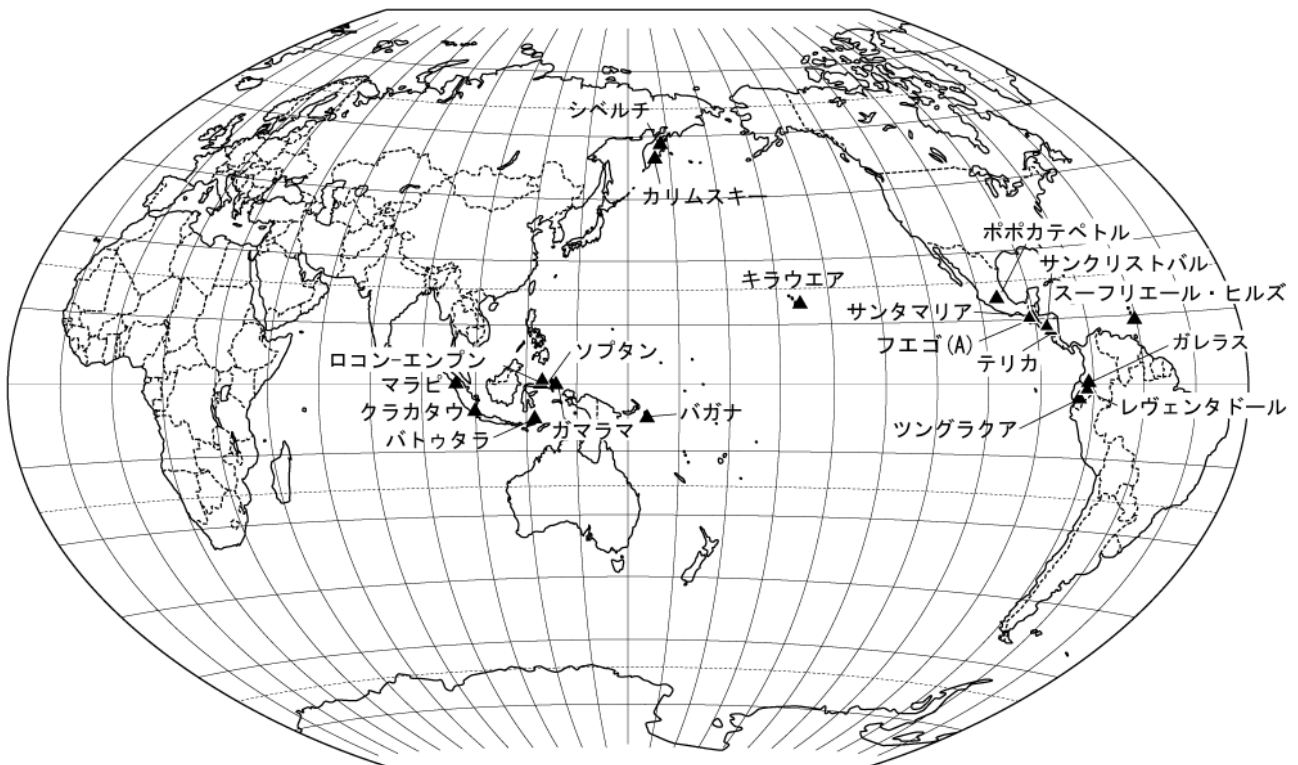
● 世界の主な火山活動

平成 24 年（2012 年）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。

フエゴ（グアテマラ）（図中 A）

13 日、噴火活動が活発化し、溶岩流や岩屑なだれ、火砕流が発生した。また、ストロンボリ式噴火に伴って、噴煙が火口上 3 km まで上がり、86km 離れた地域でも降灰が確認された。警戒レベルはオレンジ（4 段階の上から 3 番目）に引き上げられ、周辺住民 10600 人が避難したが、同日中に活動は低下した。翌日以降も 13 日にくらべて規模は小さいものの、噴火活動は継続している。

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



●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

※ 地震の震源要素及び震度は再調査後、修正することがある。確定した震源要素は「地震・火山月報(カタログ編)」、震度データは「地震年報」に掲載する。震度データは都道府県別に掲載し、各観測点の末尾に計測震度(平成 22 年 12 月 地震・火山月報(防災編)の付録2参照)を記す。なお、*のついてる地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

※震度3以上を観測した地震については、震度要素を**太字**で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 31	福島県沖 福島県	37° 11.0' N	141° 22.8' E	29km	M: 4.6
		2 田村市滝根町*=1.9 檜葉町北田*=1.9 田村市大越町*=1.8 田村市常葉町*=1.8 天栄村下松本*=1.8 玉川村小高*=1.8 白河市郭内=1.7 鏡石町不時沼*=1.7 平田村永田*=1.7 いわき市三和町=1.7 浅川町浅川*=1.7 本宮市白岩*=1.6 葛尾村落合落合*=1.6 飯館村伊丹沢*=1.6 相馬市中村*=1.5 福島伊達市保原町*=1.5 古殿町松川*=1.5 国見町藤田*=1.5 南相馬市鹿島区*=1.5				
		1 郡山市朝日=1.4 郡山市開成*=1.4 白河市東*=1.4 須賀川市八幡山*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.4 二本松市油井*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 小野町中通*=1.3 田村市船引町=1.3 田村市都路町*=1.3 福島伊達市梁川町*=1.3 本宮市本宮*=1.3 いわき市平梅本*=1.3 二本松市針道*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 浪江町幾世橋=1.3 大玉村玉井*=1.2 白河市新白河*=1.2 小野町小野新町*=1.2 大熊町野上*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 郡山市湖南町*=1.0 富岡町本岡*=1.0 川内村上川内小山平*=1.0 川俣町樋ノ口*=1.0 いわき市平四ツ波*=1.0 福島市五老内町*=1.0 いわき市小名浜=0.9 川内村下川内=0.9 南相馬市原町区高見町*=0.9 福島広野町下北迫苗代替*=0.8 古殿町松川横川=0.8 福島市松木町=0.7 福島市桜木町*=0.7 二本松市金色*=0.7 大玉村曲藤=0.7 南相馬市原町区三島町=0.7				
		宮城県				
		1 岩沼市桜*=1.2 角田市角田*=0.8 名取市増田*=0.7 蔵王町円田*=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 丸森町鳥屋*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 大崎市古川三日町=0.6 亘理町下小路*=0.6 山元町浅生原*=0.6 色麻町四竈*=0.6				
		山形県				
		1 米沢市林泉寺*=1.3 上山市河崎*=0.7 米沢市アルカディア=0.6 白鷹町荒砥*=0.6				
2	1 11 58	茨城県南部 茨城県	35° 59.1' N	140° 15.5' E	41km	M: 3.3
		1 小美玉市小川*=1.1 かすみがうら市大和田*=0.7 土浦市常名=0.6 笠間市下郷*=0.6 筑西市海老ヶ島*=0.5 石岡市柿岡=0.5 桜川市岩瀬*=0.5				
3	1 14 58	与那国島近海 沖縄県	24° 21.6' N	122° 58.5' E	49km	M: 3.5
		1 与那国町久部良=1.0				
4	2 01 38	千葉県東方沖 千葉県	35° 44.2' N	140° 56.2' E	12km	M: 3.5
		1 銚子市若宮町*=0.9 銚子市天王台=0.6 銚子市川口町=0.5				
5	2 02 45	山形県置賜地方 山形県	37° 48.1' N	139° 59.9' E	9km	M: 4.1
		2 飯豊町上原*=2.0 米沢市駅前=1.7 米沢市アルカディア=1.7 米沢市林泉寺*=1.7 山形川西町上小松*=1.6				
		1 米沢市金池*=1.0 南陽市三間通*=1.0 山形小国町岩井沢=0.8 飯豊町椿*=0.8 山形小国町小国小坂町*=0.7 高島町高島*=0.7 長井市ままの上*=0.6 白鷹町荒砥*=0.5				
		福島県				
		2 喜多方市熱塩加納町*=2.3 北塩原村北山*=1.8 須賀川市岩瀬支所*=1.6				
		1 西会津町登世島*=1.3 喜多方市松山町*=1.2 喜多方市塩川町*=1.1 喜多方市高郷町*=1.1 喜多方市御清水*=1.1 三島町宮下*=1.1 福島金山町川口*=1.0 喜多方市山都町*=0.9 西会津町野沢=0.9 会津美里町本郷庁舎*=0.8 郡山市朝日=0.7 会津美里町新鶴庁舎*=0.7 磐梯町磐梯*=0.7 会津若松市材木町=0.6 猪苗代町城南=0.6 大玉村玉井*=0.5				
		新潟県				
		1 阿賀町鹿瀬中学校*=1.0 阿賀町豊川*=0.8 弥彦村矢作*=0.6 阿賀町鹿瀬支所*=0.5				
6	2 03 24	山形県置賜地方 山形県	37° 47.3' N	140° 00.0' E	8km	M: 3.0
		1 飯豊町上原*=0.5				
7	2 03 47	山形県置賜地方 山形県 福島県	37° 47.6' N	140° 00.2' E	8km	M: 3.2
		1 飯豊町上原*=0.9 米沢市林泉寺*=0.7 米沢市駅前=0.6 米沢市アルカディア=0.6				
		1 喜多方市熱塩加納町*=0.6				
8	2 11 14	茨城県沖 茨城県	36° 37.2' N	141° 18.9' E	46km	M: 3.7
		1 高萩市安良川*=0.8				
9	2 12 42	三陸沖 岩手県 宮城県	39° 35.9' N	143° 38.9' E	23km	M: 4.6
		1 盛岡市玉山区蕨川*=0.9				
		1 栗原市金成*=0.7 石巻市桃生町*=0.5				
10	2 13 33	茨城県沖 茨城県	36° 31.1' N	140° 41.7' E	54km	M: 3.9
		3 日立市助川小学校*=2.5				
		2 日立市役所*=2.2 ひたちなか市東石川*=2.1 東海村東海*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 水戸市中央*=1.9 水戸市金町=1.8 水戸市千波町*=1.8 笠間市石井*=1.8 常陸太田市町屋町=1.7 常陸大宮市上小瀬*=1.7 那珂市福田*=1.7 鉾田市汲上*=1.7 常陸太田市金井町*=1.6 小美玉市小川*=1.6 ひたちなか市山ノ上町=1.6 水戸市内原町*=1.5 土浦市常名=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
		桜川市岩瀬*=1.5 那珂市瓜連*=1.5 1 常陸太田市大中町*=1.4 常陸太田市高柿町*=1.4 茨城町小堤*=1.3 大洗町磯浜町*=1.3 常陸大宮市北町*=1.3 常陸大宮市野口*=1.3 小美玉市堅倉*=1.3 土浦市下高津*=1.3 石岡市柿岡=1.3 稲敷市江戸崎甲*=1.3 鉾田市造谷*=1.3 小美玉市上玉里*=1.2 笠間市下郷*=1.2 日立市十王町友部*=1.2 城里町石塚*=1.2 筑西市門井*=1.2 かすみがうら市大和田*=1.2 笠間市中央*=1.2 行方市麻生*=1.1 桜川市真壁*=1.1 桜川市羽田*=1.1 高萩市下手綱*=1.1 城里町阿波山*=1.0 つくば市小釜*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 美浦村受領*=1.0 取手市寺田*=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 常陸大宮市山方*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.9 鉾田市鉾田=0.9 石岡市石岡*=0.9 稲敷市役所*=0.8 つくば市菊間*=0.8 高萩市安良川*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 石岡市八郷*=0.8 大子町池田*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 稲敷市柴崎*=0.7 常陸太田市町田町*=0.7 北茨城市磯原町*=0.7 阿見町中央*=0.6 龍ヶ崎市役所*=0.6 行方市玉造*=0.6 筑西市舟生=0.5 土浦市藤沢*=0.5 潮来市辻*=0.5 城里町徳蔵*=0.5 行方市山田*=0.5 千葉県 2 成田市花崎町=1.5 1 成田市中台*=0.8 柏市旭町=0.6 千葉栄町安食台*=0.6 富里市七栄*=0.6 福島県 1 浅川町浅川*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.8 白河市新白河*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=0.9 市貝町市塙*=0.9 真岡市田町*=0.7 茂木町茂木*=0.5 栃木那珂川町馬頭*=0.5 大田原市湯津上*=0.5				
11	2 19 35	青森県東方沖 青森県	41° 15.2' N	141° 42.5' E	20km	M: 3.6
		1 東通村小田野沢*=1.2 東通村砂子又*=1.0 階上町道仏*=0.8 野辺地町田狭沢*=0.7 六ヶ所村尾駈=0.6 八戸市湊町=0.5				
12	3 02 50	滋賀県北部 滋賀県	35° 22.1' N	135° 55.7' E	10km	M: 1.9
		1 高島市朽木柏*=0.7				
13	3 03 15	宮崎県南部山沿い 宮崎県	31° 59.2' N	130° 59.1' E	9km	M: 2.1
		1 小林市真方=0.7				
14	3 06 14	奄美大島近海 鹿児島県	28° 30.9' N	129° 03.1' E	74km	M: 3.4
		1 瀬戸内町西古見=0.6				
15	3 07 17	茨城県沖 茨城県	36° 38.3' N	140° 55.7' E	50km	M: 3.8
		2 日立市助川小学校*=2.0 1 高萩市安良川*=1.4 東海村東海*=1.4 日立市役所*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=0.9 高萩市下手綱*=0.8 日立市十王町友部*=0.7 北茨城市磯原町*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 桜川市岩瀬*=0.6 水戸市金町=0.5 笠間市石井*=0.5 常陸大宮市上小瀬*=0.5 常陸太田市町屋町=0.5				
16	3 18 30	栃木県北部 福島県 茨城県	36° 56.3' N	140° 06.5' E	96km	M: 3.6
		1 棚倉町棚倉中居野=1.0 いわき市三和町=0.9 白河市新白河*=0.6 浪江町幾世橋=0.6 小野町中通*=0.5 1 笠間市石井*=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 日立市助川小学校*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 大子町池田*=0.7 水戸市千波町*=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 石岡市柿岡=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 土浦市下高津*=0.6 城里町阿波山*=0.5 栃木県 1 栃木那珂川町馬頭*=0.6 茂木町茂木*=0.5				
17	3 23 45	福島県沖 福島県	37° 04.1' N	141° 08.7' E	51km	M: 3.4
		1 川内村下川内=0.9 檜葉町北田*=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6				
18	4 05 36	福島県沖 福島県	37° 36.4' N	141° 28.1' E	79km	M: 3.9
		2 檜葉町北田*=2.1 川内村上川内早渡*=1.8 葛尾村落合落合*=1.8 田村市常葉町*=1.5 1 須賀川市岩瀬支所*=1.3 田村市都路町*=1.3 田村市船引町=1.2 相馬市中村*=1.2 川内村上川内小山平*=1.2 飯館村伊丹沢*=1.2 田村市大越町*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 二本松市油井*=1.0 川内村下川内=1.0 小野町小野新町*=1.0 いわき市三和町=1.0 福島市五老内町*=0.9 小野町中通*=0.9 南相馬市原町区高見町*=0.9 新地町谷地小屋*=0.8 福島伊達市霊山町*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 浪江町幾世橋=0.8 本宮市本宮*=0.7 いわき市平四ツ波*=0.7 大熊町野上*=0.7 富岡町本岡*=0.7 福島市桜木町*=0.6 二本松市針道*=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 須賀川市八幡山*=0.5 宮城県 1 宮城川崎町前川*=1.0 大衡村大衡*=0.5 登米市中田町=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9 高萩市安良川*=0.6				
19	4 09 06	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 32.6' N	141° 43.4' E	53km	M: 3.1
		2 南三陸町歌津*=1.5 1 一関市室根町*=0.6				
20	4 12 41	茨城県北部 茨城県	36° 41.6' N	140° 38.2' E	8km	M: 3.5
		2 高萩市下手綱*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 高萩市安良川*=1.4 日立市十王町友部*=1.2 日立市役所*=1.2 大子町池田*=1.0 常陸太田市大中町*=0.9				
21	4 23 56	宮城県沖 宮城県	38° 18.0' N	141° 51.6' E	48km	M: 4.2
		2 女川町鷺神浜*=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 気仙沼市赤岩=1.4 石巻市鮎川浜*=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.3 南三陸町志津川=1.1 宮城川崎町前川*=1.0 南三陸町歌津*=1.0 東松島市矢本*=0.9 登米市東和町*=0.8 岩沼市桜*=0.8 石巻市泉町=0.7 涌谷町新町=0.7 亘理町下小路*=0.6 登米市中田町=0.6 松島町高城=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.4 一関市室根町*=1.4 大船渡市大船渡町=0.9 釜石市中妻町*=0.9 一関市藤沢町*=0.8 釜石市只越町=0.7 一関市花泉町*=0.6 一関市東山町*=0.5 福島県 1 南相馬市鹿島区*=0.7 檜葉町北田*=0.6 飯館村伊丹沢*=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.5				
22	5 01 26	茨城県北部 茨城県	36° 41.9' N	140° 38.6' E	6km	M: 3.3
		2 日立市十王町友部*=2.0 日立市助川小学校*=1.7 日立市役所*=1.5 1 高萩市安良川*=1.4 常陸太田市町屋町=1.3 高萩市下手綱*=1.2				
23	5 01 54	福島県沖 福島県	37° 27.3' N	141° 31.5' E	42km	M: 3.7
		2 檜葉町北田*=1.5 1 浪江町幾世橋=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.8 角田市角田*=0.5				
24	5 16 55	宮城県沖 宮城県	38° 33.4' N	141° 41.9' E	54km	M: 2.7
		1 南三陸町歌津*=0.8				
25	5 19 02	宮城県沖 岩手県	38° 50.7' N	142° 02.8' E	41km	M: 3.6
		1 一関市千厩町*=1.1 大船渡市猪川町=1.1 大船渡市大船渡町=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 一関市室根町*=0.7 釜石市中妻町*=0.6 一関市藤沢町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=1.4 南三陸町歌津*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8				
26	6 03 20	茨城県北部 茨城県	36° 42.0' N	140° 36.3' E	10km	M: 3.8
		3 日立市助川小学校*=2.8 日立市役所*=2.6 2 日立市十王町友部*=2.4 高萩市下手綱*=2.2 高萩市安良川*=1.9 常陸太田市大中町*=1.7 常陸太田市高柿町*=1.6 常陸大宮市北町*=1.6 1 常陸太田市町田町*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 常陸大宮市野口*=1.2 北茨城市磯原町*=1.2 東海村東海*=1.1 大子町池田*=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 常陸大宮市中富町=1.0 ひたちなか市東石川*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.8 桜川市羽田*=0.8 城里町石塚*=0.7 那珂市瓜連*=0.6 常陸大宮市高部*=0.5 城里町阿波山*=0.5 土浦市常名=0.5 筑西市門井*=0.5 笠間市石井*=0.5 那珂市福田*=0.5 福島県 1 白河市新白河*=0.5 栃木県 1 真岡市田町*=0.6 宇都宮市明保野町=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*=0.6				
27	6 04 16	茨城県北部 茨城県	36° 42.4' N	140° 36.0' E	9km	M: 2.9
		1 日立市十王町友部*=1.4 日立市助川小学校*=1.2 高萩市安良川*=0.6				
28	6 05 33	神奈川県西部 神奈川県	35° 24.5' N	139° 15.0' E	17km	M: 3.6
		2 秦野市曾屋=2.0 中井町比奈窪*=1.8 厚木市中町*=1.7 伊勢原市伊勢原*=1.6 秦野市平沢*=1.6 清川村煤ヶ谷*=1.6 相模原中央区中央=1.6 相模原中央区上溝*=1.6 相模原南区磯部*=1.6 相模原中央区水郷田名*=1.5 1 海老名市大谷*=1.4 南足柄市関本*=1.4 愛川町角田*=1.3 相模原緑区大島*=1.3 相模原緑区中野*=1.3 二宮町中里*=1.2 厚木市寿町*=1.1 大磯町月京*=1.0 神奈川県 1 大井町金子*=1.0 松田町松田惣領*=0.9 座間市緑ヶ丘*=0.9 横浜戸塚区戸塚町*=0.9 横浜南区別所*=0.8 相模原南区相模大野*=0.8 横浜旭区上白根町*=0.8 神奈川県山北町山北*=0.8 相模原緑区相原*=0.8 大和市下鶴間*=0.7 相模原緑区小淵*=0.7 三浦市城山町*=0.7 平塚市浅間町*=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 横浜港南区丸山台東部*=0.5 東京都 1 町田市中町*=1.1 町田市忠生*=1.0 国分寺市戸倉=0.6 日野市神明*=0.6 町田市役所*=0.5 八王子市堀之内*=0.5 山梨県 1 甲府市古閑町*=1.3 富士河口湖町船津=1.3 上野原市役所*=1.2 山中湖村山中*=1.1 甲州市大和町初鹿野*=1.1 上野原市上野原=0.9 富士河口湖町長浜*=0.9 大月市御太刀*=0.9 山梨北杜市長坂町*=0.8 道志村役場*=0.7 都留市上谷*=0.6 大月市大月=0.6 富士吉田市上吉田*=0.6 静岡県 1 富士市大淵*=1.2 富士宮市弓沢町=0.9 富士宮市野中*=0.9				
29	6 11 09	福島県沖 福島県	36° 56.7' N	141° 20.6' E	27km	M: 4.1
		1 いわき市小名浜=1.0 浪江町幾世橋=0.5				
30	7 06 05	千葉県北西部 茨城県 千葉県 東京都 神奈川県	35° 38.9' N	140° 10.6' E	63km	M: 3.2
		1 坂東市岩井=0.5 1 千葉中央区中央港=0.6 市原市姉崎*=0.5 1 東京杉並区桃井*=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*=0.6 調布市西つづじヶ丘*=0.5 1 横浜中区山手町=0.7				
31	7 13 20	岩手県沖 岩手県 宮城県	39° 16.6' N	142° 14.3' E	43km	M: 3.6
		1 釜石市中妻町*=1.4 釜石市只越町=1.2 遠野市青笹町*=0.8 宮古市五月町*=0.7 1 気仙沼市赤岩=0.8				
32	7 14 36	茨城県沖	36° 24.8' N	141° 02.1' E	46km	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
33	7 15 17	茨城県 1 日立市助川小学校*0.9 茨城県沖 福島県 2 いわき市錦町*1.5 1 いわき市小名浜=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.2 平田村永田*1.1 いわき市三和町=1.0 天栄村下松本*1.0 矢祭町東館下上野内*0.9 白河市新白河*0.9 浅川町浅川*0.9 白河市東*0.8 郡山市湖南町*0.6 いわき市平四ツ波*0.5 檜葉町北田*0.5 須賀川市八幡山*0.5 二本松市油井*0.5 白河市郭内=0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*2.2 高萩市安良川*1.9 東海村東海*1.9 高萩市下手綱*1.7 日立市役所*1.6 ひたちなか市南神敷台*1.5 1 常陸太田市金井町*1.3 北茨城市磯原町*1.3 常陸大宮市野口*1.3 那珂市福田*1.1 那珂市瓜連*1.1 水戸市内原町*1.1 日立市十王町友部*1.0 常陸太田市高柿町*1.0 笠間市石井*0.9 ひたちなか市山ノ上町=0.9 大子町池田*0.9 水戸市千波町*0.9 鉾田市汲上*0.9 常陸大宮市山方*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 水戸市中央*0.7 土浦市常名=0.7 常陸大宮市北町*0.6 水戸市金町=0.6 桜川市岩瀬*0.6 小美玉市小川*0.5 筑西市舟生=0.5 鉾田市鉾田=0.5 城里町石塚*0.5 栃木県 1 真岡市石島*1.3 大田原市湯津上*0.9 益子町益子=0.9 真岡市田町*0.5 那須烏山市中央=0.5	36° 39.6' N	141° 07.9' E	30km	M: 4.3
34	7 21 12	兵庫県南東部 兵庫県 1 多可町八千代区*1.3	34° 57.8' N	134° 52.2' E	15km	M: 2.8
35	8 07 39	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*0.5	36° 43.2' N	140° 37.1' E	7km	M: 2.2
36	8 10 41	伊予灘 広島県 3 呉市豊浜町*2.9 大崎上島町東野*2.9 大崎上島町中野*2.8 呉市下蒲刈町*2.7 三原市本郷南*2.6 2 呉市中央*2.4 呉市広*2.4 呉市安浦町*2.4 呉市豊町*2.4 府中町大通り*2.4 江田島市沖美町*2.3 呉市川尻町*2.3 広島西区己斐*2.3 安芸高田市向原町*2.3 東広島市河内町*2.3 広島中区羽衣町*2.3 東広島市黒瀬町=2.2 世羅町西上原*2.2 大竹市小方*2.2 呉市倉橋町蔦ヶ巣=2.1 江田島市大柿町*2.1 竹原市中央*2.1 安芸高田市向原郵便局*2.1 尾道市因島土生町*2.1 尾道市瀬戸田町*2.1 呉市宝町=2.1 江田島市能美町*2.1 世羅町東神崎*2.0 廿日市市大野*2.0 呉市蒲刈町*2.0 大崎上島町木江*2.0 海田町上市*1.9 坂町役場*1.9 東広島市西条栄町*1.9 廿日市市津田*1.9 広島南区宇品海岸*1.8 尾道市向島町*1.8 広島安佐南区祇園*1.8 広島安佐北区可部南*1.8 広島安芸区中野*1.8 江田島市江田島町*1.7 呉市焼山*1.7 三原市久井町*1.7 東広島市安芸津町*1.7 東広島市豊栄町*1.7 北広島町有田=1.7 安芸太田町中筒賀*1.6 三原市円一町=1.6 熊野町役場*1.6 安芸高田市吉田町*1.6 広島中区上八丁堀=1.6 呉市音戸町*1.6 広島佐伯区利松*1.6 安芸高田市甲田町*1.6 尾道市久保*1.5 北広島町都志見=1.5 廿日市市下平良*1.5 1 広島三次市三次町*1.4 広島三次市吉舎町*1.4 福山市内海町*1.4 神石高原町油木*1.4 廿日市市宮島町*1.4 北広島町豊平郵便局*1.3 北広島町川小田*1.3 広島東区福田*1.3 呉市郷原町*1.3 東広島市福富町*1.3 安芸高田市高宮町*1.3 安芸高田市美土里町*1.3 福山市松永町=1.2 安芸太田町戸河内*1.2 広島三次市十日市中=1.2 北広島町大朝*1.2 三原市大和町*1.2 尾道市御調町*1.2 広島府中市上下町矢多田=1.1 廿日市市吉和*1.0 広島三次市三和町*1.0 福山市駅家町*1.0 安芸高田市八千代町*0.9 福山市新市町*0.9 世羅町小国*0.9 庄原市西城町大佐*0.9 安芸太田町加計*0.8 広島三次市三良坂町*0.8 福山市沼隈町*0.8 庄原市高野町*0.8 三原市館町*0.8 広島佐伯区湯来町和田*0.8 広島三次市君田町*0.7 福山市神辺町*0.7 庄原市中本町*0.7 広島三次市作木町*0.7 広島府中市府川町*0.6 広島空港=0.6 庄原市口和町*0.6 神石高原町高光*0.5 庄原市総領町*0.5 広島府中市上下町上下*0.5 愛媛県 3 今治市吉海町*2.7 今治市菊間町*2.7 松山市中島大浦*2.6 八幡浜市五反田*2.6 大洲市長浜*2.6 西条市丹原町鞆瀬=2.5 伊方町湊浦*2.5 2 上島町岩城*2.4 久万高原町久万*2.4 西予市三瓶町*2.4 今治市上浦町*2.3 今治市大三島町*2.3 八幡浜市保内町*2.3 上島町弓削*2.2 今治市南宝来町二丁目=2.2 宇和島市三間町*2.1 大洲市肱川町*2.1 内子町平岡*2.1 西予市明浜町*2.1 今治市大西町*2.1 松山市北条辻*2.1 伊予市中山町*2.1 今治市波方町*2.0 伊予市下吾川*2.0 砥部町総津*2.0 西条市周布*2.0 大洲市大洲*2.0 松山市富久町*2.0 松山市北持町=1.9 今治市宮窪町*1.9 松野町松丸*1.9 上島町生名*1.9 砥部町宮内*1.9 内子町小田*1.8 愛媛松前町筒井*1.8 西条市丹原町池田*1.7 今治市朝倉北*1.7 西予市野村町=1.7 東温市南方*1.7 宇和島市丸穂*1.7 今治市関前岡村*1.6 西条市新田*1.6 愛南町柏*1.6 宇和島市住吉町=1.6 東温市見奈良*1.5 内子町内子*1.5 宇和島市吉田町*1.5 新居浜市一宮町=1.5 1 今治市玉川町*1.4 久万高原町柳井川*1.4 八幡浜市広瀬=1.4 西予市宇和町*1.4 久万高原町東川*1.3 久万高原町洪草*1.3 宇和島市津島町*1.3 伊方町三机*1.3 愛南町船越*1.3 愛媛鬼北町近永*1.3 愛南町一本松*1.2 新居浜市別子山*1.2 西条市小松町*1.2 伊予市双海町*1.2 西予市城川町*1.2 大洲市河辺町*1.1 上島町魚島*1.1 今治市伯方町*1.0 愛南町城辺*1.0 四国中央市金生町*0.9 四国中央市新宮町*0.9 伊方町三崎*0.9 愛媛鬼北町成川=0.8 愛媛鬼北町下鍵山*0.8 大洲市豊茂=0.8 新居浜市中筋町*0.5 山口県 3 柳井市大島*3.2 周防大島町東和総合支所*3.2 周防大島町小松*3.1 周防大島町久賀*3.1 平生町平生*3.0 上関町長島*2.9 周防大島町平野*2.8 柳井市南町*2.7	33° 48.7' N	132° 18.6' E	50km	M: 4.5

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		周防大島町西安下庄* =2.7 田布施町下田布施=2.7 光市中央* =2.6 岩国市政珂総合支所* =2.5 2 和木町和木* =2.4 岩国市今津=2.3 岩国市横山* =2.3 上関町室津* =2.3 岩国市玖珂町阿山* =2.2 岩国市由宇町* =2.2 下松市大手町* =2.2 岩国市周東町下久原* =2.1 防府市西浦* =2.1 光市岩田* =2.0 周南市富田* =2.0 周南市熊毛中央町* =1.9 山陽小野田市日の出* =1.7 岩国市錦町広瀬* =1.5 周南市桜馬場通り* =1.5 1 岩国市美川町高ヶ原* =1.4 岩国市美和町生見* =1.4 周南市岐山通り* =1.4 萩市川上* =1.3 山口市秋徳東* =1.3 防府市寿=1.2 阿武町奈古* =1.1 宇部市東須恵* =1.1 岩国市本郷町本郷* =1.1 山口市阿知須* =1.1 山口市小郡下郷* =1.0 山口市阿東徳佐* =1.0 萩市土原=1.0 萩市須佐* =1.0 山口市亀山町* =0.9 萩市福井* =0.9 山口市周布=0.9 萩市下田万* =0.8 萩市江向* =0.8 宇部市常盤町* =0.7 下松市瀬戸=0.7 山口市徳地堀* =0.6 美祿市大嶺町* =0.6 山口市秋徳二島* =0.5 山口市阿東生雲* =0.5 美祿市秋芳町秋吉* =0.5 2 吉賀町六日市* =2.0 益田市常盤町* =1.9 邑南町淀原* =1.6 浜田市三隅町三隅* =1.5 1 島根美郷町都賀本郷* =1.4 吉賀町柿木村柿木* =1.4 邑南町三日市* =1.3 川本町川本* =1.3 島根美郷町邑智中学校* =1.2 益田市美都町都茂* =1.2 邑南町下口羽* =1.1 江津市桜江町川戸* =1.1 益田市水分町* =0.9 雲南市掛合町掛合* =0.8 浜田市殿町* =0.8 大田市仁摩町仁万* =0.7 奥出雲町三成* =0.7 安来市伯太町東母里* =0.7 雲南市三刀屋町三刀屋* =0.6 大田市温泉津町小浜* =0.6 津和野町日原* =0.6 津和野町後田* =0.5 邑南町矢上* =0.5 浜田市旭町今市* =0.5 2 徳島三好市池田総合体育館=1.8 1 徳島三好市西祖谷山村* =1.0 東みよし町屋間* =0.9 つるぎ町貞光* =0.8 美馬市木屋平* =0.7 徳島三好市池田中学校* =0.6 2 宿毛市桜町* =2.4 いの町上八川* =1.8 仁淀川町大崎* =1.8 高知市春野町芳原=1.7 高知市池* =1.7 高知市本町=1.5 高知市丸ノ内* =1.5 高知市役所* =1.5 高知市高須東町* =1.5 1 土佐市蓮池* =1.4 土佐町土居* =1.3 仁淀川町土居* =1.3 高知香南市赤岡支所* =1.3 中土佐町久礼* =1.3 佐川町役場* =1.2 日高村本郷* =1.2 いの町長沢* =1.2 仁淀川町森* =1.2 黒潮町入野=1.2 越知町越知* =1.1 四万十市西土佐江川崎* =1.1 南国市オオソネ* =1.0 宿毛市片島=1.0 須崎市西礼町* =1.0 榑原町榑原* =1.0 四万十町十川* =1.0 黒潮町佐賀* =1.0 四万十市古津賀* =0.9 四万十町大正* =0.9 大川村小松* =0.9 いの町脇ノ山* =0.9 本山町本山* =0.8 高知津野町力石* =0.8 高知香南市吉川町吉原* =0.8 榑原町広野* =0.7 四万十町茂串町* =0.7 室戸市浮津* =0.7 高知市鏡小浜* =0.7 安芸市西浜=0.6 高知市土佐山* =0.6 いの町役場* =0.5 安芸市矢ノ丸* =0.5 香美市土佐山田町室町=0.5 香美市土佐山田町岩積* =0.5 2 姫島村役場* =1.5 国東市田深* =1.5 大分市佐賀関* =1.5 1 国東市鶴川=1.4 佐伯市鶴見* =1.3 臼杵市臼杵* =1.2 豊後大野市清川町* =1.2 津久見市宮本町* =1.1 佐伯市蒲江蒲江浦=1.0 佐伯市春日町* =1.0 佐伯市米水津* =1.0 佐伯市役所* =1.0 佐伯市上浦* =0.9 佐伯市弥生* =0.9 豊後高田市真玉* =0.8 国東市国見町伊美* =0.8 竹田市会々* =0.8 豊後高田市御玉* =0.7 国東市国見町西方寺=0.7 津久見市立花町* =0.7 豊後大野市千歳町* =0.7 国東市安岐町* =0.6 杵築市南杵築* =0.6 豊後大野市緒方町* =0.6 豊後高田市香々地* =0.6 大分市長浜=0.5 竹田市竹田小学校* =0.5 岡山県 1 真庭市下方* =1.1 倉敷市児島小川町* =1.1 里庄町里見* =1.1 矢掛町矢掛* =1.1 新見市哲西町矢田* =1.0 瀬戸内市長船町* =0.9 岡山北区御津金川* =0.9 玉野市宇野* =0.8 笠岡市笠岡* =0.8 和気町矢田* =0.8 浅口市天草公園=0.7 浅口市金光町* =0.7 倉敷市下津井* =0.7 新見市唐松* =0.6 倉敷市船穂町* =0.6 浅口市鴨方町* =0.6 岡山美咲町久木* =0.6 高梁市松原通* =0.6 岡山南区片岡* =0.6 倉敷市新田=0.5 吉備中央町豊野* =0.5 笠岡市殿川* =0.5 倉敷市沖* =0.5 井原市美星町* =0.5 総社市清音軽部* =0.5 備前市東片上* =0.5 香川県 1 観音寺市坂本町=1.4 観音寺市瀬戸町* =1.3 観音寺市豊浜町* =1.2 三豊市三野町* =1.2 三豊市詫間町* =1.2 三豊市山本町* =1.1 綾川町山田下* =1.1 琴平町榎井* =0.9 綾川町滝宮* =0.9 高松市国分寺町* =0.9 多度津町家中=0.8 三豊市豊中町* =0.8 直島町役場* =0.7 土庄町甲=0.6 高松市扇町* =0.5 福岡県 1 飯塚市立岩* =0.6 飯塚市勢田* =0.5 小竹町勝野* =0.5 熊本県 1 熊本高森町高森* =1.2 阿蘇市波野* =1.2 阿蘇市一の宮町* =0.7 山都町浜町* =0.5 宮崎県 1 高千穂町三田井=1.2 延岡市北川町川内名白石* =1.1 高千穂町寺迫* =1.0 延岡市北浦町古江* =0.8				
37	8 20 59	岩手県沖 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.6 南三陸町志津川=0.5	39° 04.5' N	142° 23.5' E	33km	M: 3.4
38	9 00 49	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 銚子市若宮町* =1.1 旭市ニ* =0.7 香取市仁良* =0.7 銚子市川口町=0.6 芝山町小池* =0.5 東金市日吉台* =0.5	35° 45.5' N	140° 58.6' E	15km	M: 3.8
39	9 01 17	山形県置賜地方 山形県 1 飯豊町上原* =1.3 米沢市林泉寺* =0.5	37° 48.2' N	139° 59.8' E	9km	M: 3.2
40	9 01 18	山形県置賜地方 山形県 1 飯豊町上原* =1.3 米沢市林泉寺* =0.5	37° 48.3' N	139° 59.8' E	8km	M: 3.1
41	9 01 28	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=1.0 檜葉町北田* =0.7 福島広野町下北迫大谷地原* =0.6 いわき市平四ツ波* =0.5	37° 16.1' N	141° 09.3' E	32km	M: 3.2
42	9 01 48	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=2.3 奄美市住用町西仲間* =1.6 1 奄美市名瀬幸町* =1.4 瀬戸内町西古見=1.3 龍郷町浦* =1.2 奄美市笠利町里* =1.2 大和村思勝* =1.2	28° 16.5' N	129° 23.9' E	28km	M: 3.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
43	9 03 38	静岡県西部 愛知県 岐阜県 静岡県	34° 51.4' N	137° 49.2' E	28km	M: 3.4
		瀬戸内町加計呂麻島*=1.1 瀬戸内町古仁屋*=1.0 宇検村湯湾*=0.9 瀬戸内町請島*=0.9 瀬戸内町与路島*=0.8 喜界町滝川=0.8				
		2 新城市作手高里*=1.5 1 豊田市大沼町*=1.1 新城市東入船*=0.8 豊田市長興寺*=0.7 豊田市大洞町=0.6 新城市乗本=0.6 1 恵那市上矢作町*=0.7 1 牧之原市鬼女新田=1.3 牧之原市静波*=1.2 島田市川根町=1.1 浜松天竜区春野町*=1.0 浜松中区三組町=1.0 浜松中区元城町*=0.9 浜松西区雄踏*=0.9 掛川市長谷*=0.9 掛川市西大淵*=0.9 掛川市三俣*=0.7 静岡菊川市赤土*=0.7 御前崎市池新田*=0.6 浜松天竜区佐久間町*=0.6 磐田市国府台*=0.5 静岡駿河区曲金=0.5				
44	9 12 45	岩手県沿岸北部 青森県 岩手県	39° 55.9' N	141° 56.9' E	66km	M: 3.5
		1 階上町道仏*=1.1 1 宮古市欽ヶ崎=0.8 八幡平市田頭*=0.7 遠野市青笹町*=0.7 盛岡市玉山区藪川*=0.6				
45	9 15 54	宮城県沖 宮城県	38° 01.5' N	141° 40.9' E	48km	M: 3.9
		2 南三陸町歌津*=1.5 1 宮城川崎町前川*=1.2 南三陸町志津川=0.9 栗原市築館*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 登米市豊里町*=0.6 女川町鷺神浜*=0.6 登米市東和町*=0.5 仙台青葉区大倉=0.5 石巻市泉町=0.5 石巻市鮎川浜*=0.5 岩手県 1 一関市室根町*=1.2 一関市千厩町*=0.8 一関市藤沢町*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5				
46	9 16 58	宮城県沖 岩手県	38° 37.1' N	141° 54.3' E	48km	M: 3.9
		2 一関市千厩町*=1.7 1 陸前高田市高田町*=1.2 一関市室根町*=1.2 大船渡市猪川町=1.0 大船渡市大船渡町=0.9 一関市東山町*=0.7 釜石市中妻町*=0.7 一関市大東町=0.7 一関市川崎町*=0.7 住田町世田米*=0.6 釜石市只越町=0.6 宮城県 2 南三陸町歌津*=1.9 1 気仙沼市笹が陣*=1.2 気仙沼市赤岩=1.1 登米市東和町*=0.7 登米市豊里町*=0.7 南三陸町志津川=0.7				
47	9 22 04	釧路沖 北海道	42° 37.5' N	145° 12.0' E	73km	M: 3.8
		1 根室市厚床*=1.1 根室市牧の内*=0.5				
48	10 09 02	宮城県沖 宮城県	38° 52.8' N	142° 04.5' E	55km	M: 3.2
		1 南三陸町歌津*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6				
49	10 17 02	長野県南部 長野県	35° 53.9' N	137° 38.9' E	8km	M: 2.6
		1 木曾町新開*=0.9 木曾町開田高原西野*=0.6				
50	10 19 43	十勝沖 北海道	41° 43.1' N	143° 51.3' E	46km	M: 4.5
		1 えりも町えりも岬*=1.4 様似町栄町*=1.0 浦河町築地*=0.9 広尾町並木通=0.9 浦河町朝見=0.8 十勝大樹町東本通*=0.7 広尾町白樺通=0.7				
51	10 20 54	北海道東方沖 北海道	43° 31.7' N	146° 32.8' E	47km	M: 3.9
		2 根室市瑠瑠瑠*=1.8 1 根室市落石東*=1.1 根室市牧の内*=0.7 別海町本別海*=0.5 根室市弥栄=0.5				
52	10 21 21	宮城県沖 岩手県	38° 21.7' N	141° 40.0' E	54km	M: 3.9
		2 一関市室根町*=1.7 1 大船渡市大船渡町=1.1 一関市花泉町*=1.0 一関市千厩町*=1.0 一関市東山町*=1.0 一関市藤沢町*=1.0 住田町世田米*=0.8 陸前高田市高田町*=0.7 大船渡市猪川町=0.6 奥州市衣川区*=0.6 釜石市中妻町*=0.6 大船渡市盛町*=0.5 宮城県 2 南三陸町歌津*=1.9 女川町鷺神浜*=1.7 気仙沼市笹が陣*=1.5 1 涌谷町新町=1.4 登米市東和町*=1.4 石巻市泉町=1.1 東松島市矢本*=1.1 気仙沼市赤岩=0.9 仙台宮城野区苦竹*=0.9 南三陸町志津川=0.8 岩沼市桜*=0.8 登米市中田町=0.6				
53	11 02 58	茨城県北部 茨城県	36° 34.2' N	140° 35.5' E	19km	M: 2.7
		1 常陸大宮市北町*=0.5				
54	11 05 49	茨城県北部 茨城県	36° 45.4' N	140° 34.8' E	10km	M: 2.9
		1 高萩市下手綱*=1.0 常陸太田市大中町*=0.9 高萩市安良川*=0.9 日立市助川小学校*=0.9 日立市十王町友部*=0.8 日立市役所*=0.7				
55	11 08 17	茨城県沖 福島県	36° 46.5' N	141° 15.8' E	33km	M: 4.4
		2 檜葉町北田*=1.7 いわき市平梅本*=1.6 川内村上川内早渡*=1.6 いわき市小名浜=1.5 浪江町幾世橋=1.5 富岡町本岡*=1.5 1 川内村上川内小山平*=1.3 大熊町野上*=1.3 古殿町松川*=1.3 いわき市平四ツ波*=1.2 田村市大越町*=1.2 田村市都路町*=1.2 川内村下川内=1.1 いわき市三和町=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.0 玉川村小高*=0.9 田村市滝根町*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 白河市新白河*=0.7 二本松市油井*=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.5 福島広野町下北迫苗代替*=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
56	11 10 39	茨城県 2 高萩市下手綱*=1.6 日立市十王町友部*=1.5 1 東海村東海*=1.4 日立市助川小学校*=1.3 日立市役所*=1.3 高萩市安良川*=1.0 常陸大宮市野口*=0.9 北茨城市磯原町*=0.8 常陸大宮市山方*=0.6 常陸大宮市北町*=0.6	38° 22.1' N	142° 04.3' E	34km	M: 4.1
		宮城県 1 岩沼市桜*=0.7 栃木県 1 益子町益子=0.9 那須烏山市中央=0.5				
57	11 16 10	宮城県沖 2 南三陸町歌津*=2.1 宮城県 1 南三陸町志津川=1.0 登米市豊里町*=0.9 登米市東和町*=0.8 石巻市泉町=0.8 女川町鷺神浜*=0.5 岩手県 1 一関市室根町*=1.1 一関市千厩町*=0.9 一関市藤沢町*=0.8	39° 05.1' N	141° 49.5' E	58km	M: 3.0
		岩手県沿岸南部 1 一関市千厩町*=0.6 一関市東山町*=0.5 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6				
58	11 19 27	千葉県南部 1 館山市長須賀=1.1 南房総市白浜町白浜*=1.1 南房総市千倉町瀬戸*=1.1 南房総市岩糸*=1.1 千葉県 1 富津市下飯野*=0.9 勝浦市新官*=0.8 勝浦市墨名=0.8 市原市姉崎*=0.7 鴨川市横渚*=0.7 鴨川市八色=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.9 国分寺市本多*=0.8 神奈川県 1 三浦市城山町*=0.7 横浜中区山手町=0.5	34° 59.2' N	139° 57.5' E	71km	M: 3.6
		福島県沖 2 白河市新白河*=1.7 天栄村下松本*=1.7 檜葉町北田*=1.7 相馬市中村*=1.6 田村市都路町*=1.6 浪江町幾世橋=1.5 南相馬市原町区高見町*=1.5 1 二本松市油井*=1.4 二本松市針道*=1.4 田村市大越町*=1.4 田村市滝根町*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.3 福島伊達市前川原*=1.3 福島伊達市梁川町*=1.3 桑折町東大隅*=1.3 本宮市本宮*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 郡山市湖南町*=1.3 猪苗代町千代田*=1.3 須賀川市八幡山*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 玉川村小高*=1.2 南相馬市鹿島区*=1.2 二本松市金色*=1.2 田村市船引町=1.1 福島伊達市保原町*=1.1 田村市常葉町*=1.1 川内村上川内小山平*=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 いわき市三和町=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 本宮市白岩*=0.9 浅川町浅川*=0.9 小野町小野新町*=0.9 福島市桜木町*=0.9 南相馬市原町区本町*=0.9 白河市大信*=0.9 大玉村玉井*=0.9 鏡石町不時沼*=0.9 福島市松木町=0.8 白河市郭内=0.8 平田村永田*=0.8 大玉村曲藤=0.8 猪苗代町城南=0.8 富岡町本岡*=0.8 福島市五老内町*=0.8 郡山市朝日=0.8 新地町谷地小屋*=0.8 福島伊達市月館町*=0.7 葛尾村落合落合*=0.7 福島市飯野町*=0.7 石川町下泉*=0.6 川内村下川内=0.6 岩手県 1 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.5 宮城県 1 宮城川崎町前川*=1.1 登米市迫町*=1.0 岩沼市桜*=1.0 蔵王町円田*=1.0 涌谷町新町=1.0 角田市角田*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 互理町下小路*=0.9 山元町浅生原*=0.9 七ヶ宿町関*=0.7 栗原市築館*=0.7 丸森町鳥屋*=0.7 登米市中田町=0.6 大崎市古川三日町=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 女川町鷺神浜*=0.6 仙台空港=0.6 大崎市古川北町*=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5 柴田町船岡=0.5 山形県 1 米沢市アルカディア=1.1 米沢市林泉寺*=1.0 上山市河崎*=0.6 米沢市駅前=0.6 米沢市金池*=0.5 南陽市三間通*=0.5 白鷹町荒砥*=0.5 茨城県 1 大子町池田*=1.1 笠間市石井*=0.9 常陸大宮市野口*=0.8 東海村東海*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 高萩市安良川*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=1.1 大田原市湯津上*=0.8 宇都宮市明保野町=0.7 栃木那珂川町馬頭*=0.6 益子町益子=0.5 那須烏山市中央=0.5				
59	11 20 12	福島県沖 2 白河市新白河*=1.7 天栄村下松本*=1.7 檜葉町北田*=1.7 相馬市中村*=1.6 田村市都路町*=1.6 浪江町幾世橋=1.5 南相馬市原町区高見町*=1.5 1 二本松市油井*=1.4 二本松市針道*=1.4 田村市大越町*=1.4 田村市滝根町*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.3 福島伊達市前川原*=1.3 福島伊達市梁川町*=1.3 桑折町東大隅*=1.3 本宮市本宮*=1.3 川内村上川内早渡*=1.3 郡山市湖南町*=1.3 猪苗代町千代田*=1.3 須賀川市八幡山*=1.2 川俣町樋ノ口*=1.2 玉川村小高*=1.2 南相馬市鹿島区*=1.2 二本松市金色*=1.2 田村市船引町=1.1 福島伊達市保原町*=1.1 田村市常葉町*=1.1 川内村上川内小山平*=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 いわき市三和町=1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 本宮市白岩*=0.9 浅川町浅川*=0.9 小野町小野新町*=0.9 福島市桜木町*=0.9 南相馬市原町区本町*=0.9 白河市大信*=0.9 大玉村玉井*=0.9 鏡石町不時沼*=0.9 福島市松木町=0.8 白河市郭内=0.8 平田村永田*=0.8 大玉村曲藤=0.8 猪苗代町城南=0.8 富岡町本岡*=0.8 福島市五老内町*=0.8 郡山市朝日=0.8 新地町谷地小屋*=0.8 福島伊達市月館町*=0.7 葛尾村落合落合*=0.7 福島市飯野町*=0.7 石川町下泉*=0.6 川内村下川内=0.6 岩手県 1 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.5 宮城県 1 宮城川崎町前川*=1.1 登米市迫町*=1.0 岩沼市桜*=1.0 蔵王町円田*=1.0 涌谷町新町=1.0 角田市角田*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 互理町下小路*=0.9 山元町浅生原*=0.9 七ヶ宿町関*=0.7 栗原市築館*=0.7 丸森町鳥屋*=0.7 登米市中田町=0.6 大崎市古川三日町=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 女川町鷺神浜*=0.6 仙台空港=0.6 大崎市古川北町*=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5 柴田町船岡=0.5 山形県 1 米沢市アルカディア=1.1 米沢市林泉寺*=1.0 上山市河崎*=0.6 米沢市駅前=0.6 米沢市金池*=0.5 南陽市三間通*=0.5 白鷹町荒砥*=0.5 茨城県 1 大子町池田*=1.1 笠間市石井*=0.9 常陸大宮市野口*=0.8 東海村東海*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 高萩市安良川*=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=1.1 大田原市湯津上*=0.8 宇都宮市明保野町=0.7 栃木那珂川町馬頭*=0.6 益子町益子=0.5 那須烏山市中央=0.5	37° 37.2' N	141° 54.0' E	30km	M: 4.7
60	11 23 07	大阪府北部 1 能勢町今西*=0.5	34° 57.4' N	135° 28.2' E	9km	M: 2.1
61	12 01 06	紀伊水道 1 御坊市菌=0.7	33° 50.5' N	134° 58.9' E	10km	M: 3.0
62	12 03 02	静岡県東部 1 富士市大淵*=1.2	35° 20.0' N	138° 43.9' E	12km	M: 2.0
63	12 07 41	宮崎県南部山沿い 1 小林市真方=0.7 都城市山田町山田*=0.6 都城市高城町穂満坊*=0.6 高原町西麓*=0.6 都城市山之口町花木*=0.5	31° 52.9' N	131° 04.8' E	9km	M: 2.6
64	12 12 20	十勝沖 1 十勝大樹町東本通*=0.6 十勝大樹町生花*=0.6	41° 42.2' N	144° 15.4' E	29km	M: 4.6
65	12 12 52	宮城県沖 1 南三陸町歌津*=0.8	38° 33.5' N	141° 41.4' E	55km	M: 2.7
66	12 22 06	釧路沖 1 標津町北2条*=0.5 根室市牧の内*=0.5	42° 39.9' N	145° 16.8' E	49km	M: 3.9
67	13 00 38	茨城県沖 2 高萩市下手綱*=1.6 日立市十王町友部*=1.5 1 東海村東海*=1.4 日立市助川小学校*=1.3 日立市役所*=1.3 高萩市安良川*=1.0 常陸大宮市野口*=0.9 北茨城市磯原町*=0.8 常陸大宮市山方*=0.6 常陸大宮市北町*=0.6	36° 08.7' N	141° 00.0' E	40km	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	
		茨城県 3 東海村東海*=2.7 日立市助川小学校*=2.6 2 ひたちなか市南神敷台*=2.2 高萩市安良川*=2.1 日立市役所*=2.1 高萩市下手綱*=1.8 水戸市千波町*=1.8 鉾田市造谷*=1.8 鉾田市汲上*=1.8 水戸市中央*=1.7 茨城鹿嶋市宮中*=1.7 大洗町磯浜町*=1.6 鉾田市鉾田=1.6 水戸市内原町*=1.5 那珂市福田*=1.5 ひたちなか市東石川*=1.5 1 水戸市金町=1.4 日立市十王町友部*=1.4 小美玉市小川*=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.4 潮来市堀之内=1.4 行方市山田*=1.4 常陸太田市高柿町*=1.3 行方市麻生*=1.3 常陸太田市金井町*=1.3 潮来市辻*=1.2 神栖市溝口*=1.2 小美玉市上玉里*=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 笠間市石井*=1.2 那珂市瓜連*=1.1 土浦市常名=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.1 稲敷市須賀津*=1.1 小美玉市堅倉*=1.1 笠間市中央*=1.0 かすみがうら市大和田*=1.0 美浦村受領*=1.0 ひたちなか市山ノ上町=1.0 行方市玉造*=1.0 石岡市柿岡=0.9 茨城町小堤*=0.9 城里町石塚*=0.9 稲敷市結佐*=0.9 土浦市下高津*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 稲敷市役所*=0.8 大子町池田*=0.8 筑西市門井*=0.8 常陸大宮市北町*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 筑西市舟生=0.7 笠間市下郷*=0.7 桜川市岩瀬*=0.7 桜川市羽田*=0.7 石岡市石岡*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 桜川市真壁*=0.6 つくば市天王台*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 城里町阿波山*=0.6 常陸大宮市中富町=0.5 取手市寺田*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 つくば市苅間*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 千葉県 2 香取市役所*=1.5 1 香取市仁良*=1.4 香取市佐原平田=1.2 成田市花崎町=1.2 旭市南堀之内*=1.1 成田国際空港=1.0 東金市日吉台*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 多古町多古=0.8 成田市役所*=0.8 山武市埴谷*=0.7 成田市松子*=0.7 芝山町小池*=0.6 印西市美瀬*=0.6 香取市岩部*=0.5 柏市旭町=0.5 千葉栄町安食台*=0.5 福島県 1 白河市大信*=0.8 天栄村下松本*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6 二本松市油井*=0.6 白河市新白河*=0.6 郡山市湖南町*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=1.0 益子町益子=0.7 那須烏山市中央=0.5					
68	13 03 07	千葉県東方沖 千葉県 1 東金市東新宿=0.6	35° 30.8' N	140° 30.8' E	27km	M: 2.6	
69	13 04 42	福島県沖 宮城県 1 岩沼市桜*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 石巻市桃生町*=0.8 角田市角田*=0.7 福島県 1 いわき市三和町=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.7 浪江町幾世橋=0.5	37° 16.6' N	141° 54.3' E	41km	M: 4.3	
70	13 06 35	静岡県西部 長野県 2 売木村役場*=1.7 1 天龍村天龍小学校*=1.1 天龍村平岡*=0.6 岐阜県 1 恵那市上矢作町*=0.9 静岡県 1 浜松天竜区佐久間町*=0.8 浜松天竜区春野町*=0.5 浜松北区三ヶ日町=0.5 愛知県 1 新城市東入船*=1.3 豊根村富山*=1.1 豊田市足助町*=0.8 新城市作手高里*=0.7 豊田市大沼町*=0.6 新城市乗本=0.5 豊田市長興寺*=0.5	35° 02.1' N	137° 47.8' E	25km	M: 3.2	
71	13 08 32	茨城県沖 茨城県 1 高萩市安良川*=0.6	36° 45.3' N	141° 15.3' E	31km	M: 3.8	
72	13 09 01	紀伊水道 和歌山県 1 海南市日方*=0.5	34° 10.3' N	135° 10.8' E	4km	M: 2.0	
73	13 14 03	静岡県西部 静岡県 1 島田市川根町=0.5	34° 54.8' N	138° 02.7' E	14km	M: 2.5	
74	13 18 24	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 浪江町幾世橋=0.5	37° 14.5' N	141° 17.7' E	36km	M: 3.5	
75	14 02 01	橋湾 長崎県 3 長崎市元町*=2.7 2 長崎市布巻町*=1.9 長崎南山手=1.5 1 長与町嬉里*=1.4 長崎市香焼町*=0.9 長崎市長浦町=0.7 雲仙市南串山町*=0.7 時津町浦*=0.6 長崎市伊王島町*=0.6 雲仙市小浜町雲仙=0.5 諫早市飯盛町*=0.5	32° 35.7' N	129° 50.4' E	11km	M: 3.3	
76	14 02 22	千葉県北東部 茨城県 4 取手市寺田*=3.6 土浦市下高津*=3.5 小美玉市堅倉*=3.5 かすみがうら市上土田*=3.5 かすみがうら市大和田*=3.5 神栖市溝口*=3.5 3 小美玉市上玉里*=3.4 土浦市常名=3.4 龍ヶ崎市役所*=3.4 茨城鹿嶋市鉢形=3.4 稲敷市柴崎*=3.4 稲敷市役所*=3.3 取手市井野*=3.3 石岡市柿岡=3.3 牛久市中央*=3.2 つくば市苅間*=3.2 ひたちなか市南神敷台*=3.2 美浦村受領*=3.2 阿見町中央*=3.2 稲敷市江戸崎甲*=3.2 笠間市下郷*=3.2 取手市藤代*=3.2 稲敷市須賀津*=3.2 稲敷市結佐*=3.2 桜川市岩瀬*=3.2 土浦市藤沢*=3.1 つくばみらい市加藤*=3.1 つくば市小釜*=3.1 河内町源清田*=3.1 つくば市天王台*=3.1 小美玉市小川*=3.0 鉾田市造谷*=3.0 つくばみらい市福田*=3.0 潮来市堀之内=3.0 神栖市波崎*=3.0 石岡市石岡*=2.9 石岡市八郷*=2.9 守谷市大柏*=2.9 利根町布川=2.9 潮来市辻*=2.9 桜川市真壁*=2.9 鉾田市鉾田=2.9 笠間市中央*=2.9 常総市新石下*=2.8 笠間市石井*=2.8 茨城鹿嶋市宮中*=2.8 筑西市舟生=2.8 水戸市内原町*=2.8 鉾田市汲上*=2.8 行方市麻生*=2.7 日立市助川小学校*=2.7 行方市山田*=2.7 行方市玉造*=2.6	35° 51.6' N	140° 32.4' E	37km	M: 5.1	

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>日立市役所*2.6 坂東市岩井*2.6 下妻市鬼怒*2.5 筑西市門井*2.5 茨城町小堤*2.5</p> <p>2 坂東市馬立*2.4 桜川市羽田*2.4 常陸大宮市野口*2.3 東海村東海*2.2 筑西市海老ヶ島*2.2 坂東市山*2.1 ひたちなか市山ノ上町*2.1 坂東市役所*2.1 高萩市下手綱*2.0 水戸市中央*2.0 常陸大宮市上小瀬*2.0 那珂市福田*2.0 城里町石塚*2.0 結城市結城*2.0 下妻市本城町*2.0 境町旭町*2.0 ひたちなか市東石川*1.9 筑西市下中山*1.9 大洗町磯浜町*1.9 水戸市千波町*1.9 水戸市金町*1.9 那珂市瓜連*1.8 高萩市安良川*1.8 八千代町菅谷*1.8 茨城古河市長谷町*1.8 茨城古河市仁連*1.7 常陸太田市町屋町*1.7 常陸太田市金井町*1.7 常陸大宮市北町*1.7 五霞町小福田*1.7 日立市十王町友部*1.7 常陸大宮市山方*1.7 城里町徳蔵*1.6 茨城古河市下大野*1.6 大子町池田*1.5</p> <p>1 城里町阿波山*1.4 常陸太田市町田町*1.3 常陸太田市高柿町*1.3 常陸太田市中大町*1.2 常陸大宮市中富町*1.2 北茨城市磯原町*1.0 常陸大宮市高部*0.9</p> <p>4 旭市南堀之内*4.0 旭市ニ*3.8 香取市仁良*3.8 千葉稲毛区園生町*3.8 旭市萩園*3.6 多古町多古*3.6 旭市高生*3.6 千葉若葉区小倉台*3.6 成田市花崎町*3.6 千葉栄町安食台*3.6 九十九里町片貝*3.5 山武市蓮沼*3.5 柏市旭町*3.5 我孫子市我孫子*3.5 印西市笠神*3.5</p> <p>3 東金市日吉台*3.4 東金市東岩崎*3.4 香取市役所*3.4 香取市羽根川*3.4 山武市埴谷*3.4 芝山町小池*3.3 東金市東新宿*3.3 横芝光町宮川*3.3 山武市殿台*3.3 成田市中台*3.3 千葉佐倉市海隣寺町*3.3 千葉花見川区花島町*3.2 四街道市鹿渡*3.2 印西市大森*3.2 千葉中央区都町*3.1 香取市佐原諏訪台*3.1 千葉中央区千葉市役所*3.0 成田市役所*3.0 銚子市若宮町*3.0 柏市柏*3.0 八街市八街*3.0 横芝光町横芝*3.0 いすみ市国府台*3.0 いすみ市岬町長者*3.0 匝瑳市八日市場*2.9 香取市佐原平田*2.9 成田国際空港*2.9 成田市松子*2.9 香取市岩部*2.9 市原市姉崎*2.9 印西市美瀬*2.9 富里市七栄*2.9 千葉神崎町神崎本宿*2.8 東庄町笹川*2.8 柏市大島田*2.8 山武市松尾町松尾*2.8 匝瑳市今泉*2.8 千葉美浜区稲毛海岸*2.8 野田市鶴奉*2.8 八千代市大和田新田*2.7 千葉中央区中央港*2.7 白子町関*2.7 千葉一宮町一宮*2.6 白井市復*2.6 睦沢町下之郷*2.6 茂原市道表*2.6 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.5 銚子市川口町*2.5 大網白里町大網*2.5 千葉緑区おゆみ野*2.5 流山市平和台*2.5</p> <p>2 習志野市鷺沼*2.4 千葉酒々井町中央*2.4 長生村本郷*2.3 長柄町桜谷*2.3 成田市猿山*2.3 木更津市役所*2.3 君津市久留里市場*2.3 いすみ市大原*2.3 野田市東宝珠花*2.2 長柄町大津倉*2.2 長南町長南*2.2 松戸市根本*2.2 袖ヶ浦市坂戸市場*2.1 市原市国分寺台中央*2.1 市川市八幡*2.0 浦安市猫実*2.0 船橋市湊町*1.9 銚子市天王台*1.9 木更津市太田*1.8 勝浦市新宮*1.8 館山市北条*1.7 勝浦市墨名*1.7 鋸南町下佐久間*1.7 鴨川市横渚*1.6 君津市久保*1.6 富津市下飯野*1.6 鴨川市八色*1.5</p> <p>1 館山市長須賀*1.4 御宿町須賀*1.4 南房総市谷向*1.4 南房総市岩糸*1.4 鴨川市天津*0.8 南房総市上堀*0.8</p> <p>3 真岡市石島*2.7 芳賀町祖母井*2.5 市貝町市塙*2.5</p> <p>2 高根沢町石末*2.4 真岡市荒町*2.3 真岡市田町*2.2 益子町益子*2.2 茂木町茂木*2.1 下野市田中*2.1 下野市石橋*2.0 下野市小金井*2.0 野木町丸林*1.9 那須烏山市中央*1.9 日光市足尾町中才*1.9 大田原市湯津上*1.9 小山市神島谷*1.9 宇都宮市明保野*1.8 小山市中央*1.7 日光市足尾町松原*1.7 日光市中鉢石町*1.6 上三川町しらさぎ*1.6 日光市鬼怒川温泉大原*1.6 茂木町北高岡天矢場*1.6 鹿沼市晃望台*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.5 岩舟町静*1.5 佐野市葛生東*1.5 那須烏山市大金*1.5 壬生町通町*1.5</p> <p>1 宇都宮市中里町*1.4 鹿沼市今宮町*1.4 那須烏山市役所*1.4 足利市大正町*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 日光市今市本町*1.3 日光市日蔭*1.3 那須塩原市鍋掛*1.3 宇都宮市旭*1.3 栃木市旭町*1.2 栃木市大平町富田*1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.2 佐野市田沼町*1.2 日光市芹沼*1.2 那須町寺子*1.2 栃木那珂川町小川*1.1 宇都宮市塙田*1.1 日光市湯元*1.1 栃木市西方町本城*1.0 佐野市亀井町*1.0 鹿沼市口栗野*1.0 栃木さくら市氏家*1.0 那須塩原市あたご町*1.0 日光市瀬川*1.0 大田原市本町*1.0 栃木市入舟町*0.9 栃木さくら市喜連川*0.9 大田原市黒羽田町*0.9 塩谷町玉生*0.7 那須塩原市中塩原*0.7 佐野市中町*0.6 日光市藤原*0.6 日光市中宮祠*0.5</p> <p>3 三郷市幸房*3.0 吉川市吉川*2.8 八潮市中央*2.7 春日部市金崎*2.7 春日部市谷原新田*2.6 草加市高砂*2.6 春日部市中央*2.6 宮代町笠原*2.6 さいたま緑区中尾*2.6 越谷市越ヶ谷*2.5</p> <p>2 戸田市上戸田*2.3 桶川市泉*2.3 久喜市下早見*2.2 蕨市中央*2.2 杉戸町清地*2.2 松伏町松伏*2.2 さいたま浦和区高砂*2.2 加須市大利根*2.1 川口市中青木分室*2.1 川口市三ツ和*2.1 白岡町千駄野*2.1 さいたま見沼区堀崎*2.0 さいたま中央区下落合*2.0 さいたま南区別所*2.0 加須市騎西*2.0 鴻巣市中央*2.0 和光市広沢*1.9 北本市本町*1.9 さいたま西区指扇*1.9 さいたま北区宮原*1.9 さいたま大宮区天沼町*1.9 久喜市栗橋*1.9 川口市青木*1.8 所沢市北有楽町*1.8 加須市北川辺*1.8 新座市野火止*1.8 久喜市青葉*1.8 幸手市東*1.8 久喜市菖蒲*1.8 川越市新宿町*1.7 上尾市本町*1.7 さいたま岩槻区本町*1.7 熊谷市大里*1.7 富士見市鶴馬*1.7 蓮田市黒浜*1.7 鴻巣市川里*1.7 伊奈町小室*1.7 川島町平沼*1.6 朝霞市本町*1.6 志木市中宗岡*1.6 久喜市鷲宮*1.6 さいたま大宮区大門*1.5 さいたま桜区道場*1.5 さいたま浦和区常盤*1.5 吉見町下細谷*1.5 ふじみ野市福岡*1.5 埼玉三芳町藤久保*1.5 狭山市入間川*1.5</p> <p>1 行田市本丸*1.4 加須市下三俣*1.4 東松山市松葉町*1.4 埼玉美里町木部*1.4 入間市豊岡*1.4 川越市旭町*1.3 坂戸市千代田*1.3 羽生市東*1.3 行田市南河原*1.2 東松山市市ノ川*1.2 鶴ヶ島市三ツ木*1.2 熊谷市妻沼*1.0 熊谷市江南*1.0 本庄市児玉町*1.0 滑川町福田*1.0 毛呂山町中央*1.0 越生町越生*1.0 深谷市川本*0.9 嵐山町杉山*0.9 鳩山町大豆戸*0.9 埼玉神川町植竹*0.9 本庄市本庄*0.9 深谷市岡部*0.8 上里町七本木*0.8 熊谷市宮町*0.8 ときがわ町桃木*0.7 所沢市並木*0.7 深谷市仲町*0.7 熊谷市桜町*0.7 埼玉神川町下阿久原*0.6 日高市南平沢*0.6 小川町大塚*0.5</p>				
		<p>千葉県</p>				
		<p>栃木県</p>				
		<p>埼玉県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		東京都				3 東京足立区神明南*2.7 東京葛飾区金町*2.6 東京墨田区東向島*2.5 東京葛飾区立石*2.5 2 東京渋谷区本町*2.4 東京荒川区東尾久*2.4 東京足立区千住中居町*2.4 東京江戸川区中央*2.4 東京千代田区大手町*2.3 東京江戸川区船堀*2.3 東京江東区越中島*2.2 東京足立区伊興*2.2 東京江戸川区鹿骨*2.2 東京文京区本郷*2.1 東京江東区森下*2.1 東京荒川区荒川*2.1 東京板橋区相生町*2.1 調布市西つつじヶ丘*2.1 東京台東区千束*2.0 東京江東区塩浜*2.0 東京北区西ヶ原*2.0 東京北区赤羽南*2.0 町田市市中町*2.0 東京文京区スポーツセンタ*1.9 東京台東区東上野*1.9 東京墨田区吾妻橋*1.9 東京中野区中野*1.9 東京中野区江古田*1.9 東京千代田区麴町*1.9 東京中央区勝どき*1.9 東京港区南青山*1.9 東京杉並区高井戸*1.8 東京板橋区高島平*1.8 東京文京区大塚*1.8 東京江東区東陽*1.8 小平市小川町*1.8 東京江東区亀戸*1.8 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 東京渋谷区宇田川町*1.7 東京杉並区桃井*1.7 東京練馬区豊玉北*1.7 東京千代田区富士見*1.7 東京中央区築地*1.7 東京中央区日本橋兜町*1.7 東京新宿区百人町*1.7 東京和市中中央*1.7 東京大田区多摩川*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.6 三鷹市野崎*1.6 東京中野区中央*1.6 東京練馬区光が丘*1.6 東京品川区北品川*1.6 東京品川区平塚*1.6 東京大田区本羽田*1.5 西東京市中町*1.5 東京港区白金*1.5 清瀬市中里*1.5 東京板橋区板橋*1.5 東京練馬区東大泉*1.5 東京足立区中央本町*1.5
		福島県				1 東京目黒区中央町*1.4 東京世田谷区世田谷*1.4 日野市神明*1.4 東村山市本町*1.4 国分寺市戸倉*1.4 東京新宿区歌舞伎町*1.3 東京世田谷区中町*1.3 八王子市石川町*1.3 武蔵野市緑町*1.3 町田市忠生*1.3 町田市役所*1.3 稲城市東長沼*1.3 東京大田区大森東*1.2 八王子市堀之内*1.2 国分寺市本多*1.2 狛江市和泉本町*1.2 武蔵村山市本町*1.2 東京港区芝公園*1.2 東京品川区広町*1.1 多摩市関戸*1.1 瑞穂町箱根ヶ崎*1.1 東京杉並区阿佐谷*1.1 東京豊島区東池袋*1.1 東京府中市白糸台*1.0 青梅市日向和田*1.0 東京大田区蒲田*0.9 立川市泉町*0.9 調布市小島町*0.9 清瀬市中清戸*0.8 三宅村神着*0.6 八王子市大横町*0.6 多摩市鶴牧*0.6
		群馬県				2 矢祭町東館本*1.6 古殿町松川*1.5 1 棚倉町棚倉中居野*1.3 玉川村小高*1.3 須賀川市八幡山*1.2 平田村永田*1.2 浅川町浅川*1.2 泉崎村泉崎*1.2 白河市東*1.2 矢祭町東館下上野内*1.1 田村市滝根町*1.1 郡山市湖南町*1.0 白河市新白河*1.0 田村市船引町*1.0 田村市大越町*1.0 田村市都路町*1.0 鏡石町不時沼*1.0 西郷村熊倉*1.0 郡山市朝日*0.9 古殿町松川横川*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9 白河市郭内*0.9 いわき市三和町*0.8 いわき市平梅本*0.8 檜葉町北田*0.8 二本松市油井*0.8 白河市大信*0.8 石川町下泉*0.8 いわき市小名浜*0.8 田村市常葉町*0.7 天栄村下松本*0.7 川内村上川内早渡*0.7 浪江町幾世橋*0.7 檜枝岐村上河原*0.7 南会津町田島*0.7 小野町小野新町*0.7 川俣町樋ノ口*0.7 小野町中通*0.6 葛尾村落合落合*0.6 鮫川村赤坂中野*0.5 飯館村伊丹沢*0.5
		神奈川県				2 渋川市赤城町*2.4 沼田市西倉内町*2.3 前橋市富士見町*2.3 桐生市黒保根町*2.1 沼田市白沢町*2.1 渋川市吹屋*2.0 片品村東小川*1.8 吉岡町下野田*1.7 邑楽町中野*1.7 みどり市東町*1.7 前橋市堀越町*1.7 伊勢崎市今泉町*1.6 渋川市北橋町*1.6 沼田市下久屋町*1.5 大泉町日の出*1.5 群馬昭和村糸井*1.5 前橋市粕川町*1.5 前橋市鼻毛石町*1.5 桐生市元宿町*1.5 1 沼田市利根町*1.4 伊勢崎市西久保町*1.4 群馬千代田町赤岩*1.4 片品村鎌田*1.3 桐生市新里町*1.3 太田市西本町*1.3 渋川市石原*1.3 安中市安中*1.3 みどり市笠懸町*1.3 渋川市伊香保町*1.2 榛東村新井*1.2 群馬明和町新里*1.2 中之条町小雨*1.2 高崎市吉井町吉井川*1.2 館林市城町*1.2 渋川市八木原*1.2 板倉町板倉*1.1 太田市粕川町*1.1 館林市美園町*1.1 みどり市大間々町*1.1 前橋市大手町*1.1 桐生市織姫町*1.1 玉川町下新田*1.0 みなかみ町鹿野沢*1.0 東吾妻町奥田*1.0 高崎市高松町*1.0 高崎市新町*1.0 伊勢崎市東町*0.9 伊勢崎市境*0.9 東吾妻町原町*0.9 前橋市駒形町*0.9 群馬高山村中山*0.8 甘楽町小幡*0.8 前橋市昭和町*0.8 太田市浜町*0.8 太田市大原町*0.8 高崎市箕郷町*0.8 高崎市足門町*0.8 渋川市村上*0.8 中之条町中之条町*0.8 太田市新田金井町*0.7 みなかみ町後閑*0.7 東吾妻町本宿*0.6 富岡市妙義町*0.6 川場村谷地*0.6 富岡市七日市*0.5
		新潟県				2 横浜神奈川区神大寺*2.1 横浜港北区日吉本町*2.1 横浜南区別所*2.0 横浜中区山手町*1.9 横浜青葉区市ヶ尾町*1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.8 横浜緑区白山*1.8 川崎川崎区宮前町*1.8 川崎宮前区宮前平*1.8 小田原市荻窪*1.8 横浜西区浜松町*1.7 横浜青葉区榎が丘*1.7 川崎幸区戸手本町*1.7 川崎中原区小杉町*1.7 川崎宮前区野川*1.7 相模原南区相模大野*1.7 横浜港南区丸山台東部*1.6 横浜緑区十日市場町*1.6 川崎川崎区千鳥町*1.6 横浜神奈川区白幡上町*1.5 横浜中区山吹町*1.5 横浜磯子区洋光台*1.5 横浜金沢区白帆*1.5 横浜瀬谷区中屋敷*1.5 横浜瀬谷区三ツ境*1.5 横浜都筑区池辺町*1.5 1 横浜戸塚区戸塚町*1.4 横浜泉区岡津町*1.4 川崎中原区小杉陣屋町*1.4 海老名市大谷*1.4 綾瀬市深谷*1.4 神奈川大井町金子*1.4 横浜鶴見区鶴見*1.3 横浜西区みなとみらい*1.3 横浜戸塚区平戸町*1.3 横浜旭区上白根町*1.3 中井町比奈窪*1.3 愛川町角田*1.3 清川村煤ヶ谷*1.3 相模原緑区相原*1.3 横浜中区日本大通*1.2 横浜港北区太尾町*1.2 横浜旭区今宿東町*1.2 横浜栄区小菅ヶ谷*1.2 三浦市城山町*1.2 大和市下鶴間*1.2 座間市緑ヶ丘*1.2 相模原中央区水郷田名*1.2 相模原緑区中野*1.2 相模原緑区久保沢*1.2 横浜泉区和泉町*1.1 川崎高津区下作延*1.1 横須賀市光の丘*1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.1 寒川町宮山*1.1 湯河原町中央*1.1 横浜金沢区寺前*1.1 相模原中央区上溝*1.1 川崎多摩区登戸*1.0 平塚市浅間町*1.0 川崎麻生区万福寺*0.9 秦野市曾屋*0.8
		山梨県				2 南魚沼市六日町*1.6 1 南魚沼市塩沢庁舎*0.7 忍野村忍草*1.5
		宮城県				1 小菅村役場*1.1 甲府市飯田*0.6 上野原市上野原*0.6
		長野県				1 大河原町新南*0.8 丸森町鳥屋*0.7 1 長野市牧村海ノ口*1.0 佐久市中込*0.9 茅野市葛井公園*0.7

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
77	14 02 45	静岡県 1 伊豆の国市長岡* = 0.9 富士市吉永* = 0.9 御殿場市萩原 = 0.9 東伊豆町奈良本* = 0.7 伊豆の国市四日町* = 0.7 沼津市戸田* = 0.7 河津町田中* = 0.6 西伊豆町宇久須* = 0.6 富士宮市弓沢町 = 0.6	35° 51.3' N	140° 31.6' E	35km	M: 3.8
		千葉県北東部 2 小美玉市堅倉* = 1.9 ひたちなか市南神敷台* = 1.8 茨城鹿嶋市鉾形 = 1.6 神栖市溝口* = 1.5 鉾田市造谷* = 1.5				
		茨城県 1 かすみがうら市上土田* = 1.4 かすみがうら市大和田* = 1.4 小美玉市小川* = 1.3 小美玉市上玉里* = 1.3 神栖市波崎* = 1.3 鉾田市汲上* = 1.3 土浦市下高津* = 1.3 石岡市柿岡 = 1.2 土浦市常名 = 1.2 笠間市下郷* = 1.2 笠間市中央* = 1.1 笠間市石井* = 1.1 桜川市岩瀬* = 1.1 茨城鹿嶋市宮中* = 1.0 美浦村受領* = 1.0 つくば市苅間* = 1.0 鉾田市鉾田 = 1.0 石岡市八郷* = 0.9 稲敷市江戸崎甲* = 0.9 龍ヶ崎市役所* = 0.9 つくば市天王台* = 0.9 日立市助川小学校* = 0.9 行方市山田* = 0.9 日立市役所* = 0.9 潮来市辻* = 0.9 阿見町中央* = 0.8 水戸市内原町* = 0.8 稲敷市柴崎* = 0.8 行方市玉造* = 0.8 行方市麻生* = 0.8 稲敷市須賀津* = 0.8 筑西市門井* = 0.8 潮来市堀之内 = 0.8 取手市寺田* = 0.7 稲敷市役所* = 0.7 桜川市真壁* = 0.7 桜川市羽田* = 0.7 茨城町小堤* = 0.7 東海村東海* = 0.7 土浦市藤沢* = 0.7 牛久市中央* = 0.6 大洗町磯浜町* = 0.5 稲敷市結佐* = 0.5 ひたちなか市東石川* = 0.5 城里町石塚* = 0.5 つくば市小笠* = 0.5				
		千葉県 2 旭市高生* = 1.6 香取市仁良* = 1.6 旭市ニ* = 1.5 旭市南堀之内* = 1.5 旭市萩園* = 1.5 1 香取市役所* = 1.4 多古町多古 = 1.2 銚子市若宮町* = 1.0 香取市佐原諏訪台* = 1.0 香取市羽根川* = 1.0 成田市花崎町 = 1.0 香取市佐原平田 = 0.9 芝山町小池* = 0.7 匝瑳市八日市場ハ* = 0.7 香取市岩部* = 0.7 千葉栄町安食台* = 0.7 山武市蓮沼ハ* = 0.6 山武市塩谷* = 0.6 東金市日吉台* = 0.6 成田国際空港 = 0.5 成田市松子* = 0.5 柏市旭町 = 0.5				
		栃木県 1 真岡市石島* = 1.1 芳賀町祖母井* = 0.6				
78	14 04 42	岩手県沖 1 大船渡市猪川町 = 1.0 一関市室根町* = 0.9 釜石市中妻町* = 0.7 大船渡市大船渡町 = 0.5 一関市千厩町* = 0.5	39° 04.1' N	142° 22.9' E	32km	M: 3.8
		岩手県 1 一関市室根町* = 1.3 釜石市中妻町* = 1.0 大船渡市猪川町 = 0.9 一関市藤沢町* = 0.9 一関市千厩町* = 0.9 大船渡市大船渡町 = 0.7 遠野市青笹町* = 0.6 陸前高田市高田町* = 0.5				
		宮城県 1 気仙沼市笹が陣* = 0.9 気仙沼市赤岩 = 0.8 南三陸町歌津* = 0.8				
79	14 08 18	岩手県沖 2 気仙沼市笹が陣* = 1.9 1 気仙沼市赤岩 = 1.4 南三陸町志津川 = 1.3 南三陸町歌津* = 1.0 石巻市桃生町* = 1.0 気仙沼市唐桑町* = 0.8 大崎市田尻* = 0.7 栗原市栗駒 = 0.6 女川町鷲神浜* = 0.5	39° 04.3' N	142° 22.6' E	32km	M: 4.0
		宮城県 1 一関市室根町* = 1.3 釜石市中妻町* = 1.0 大船渡市猪川町 = 0.9 一関市藤沢町* = 0.9 一関市千厩町* = 0.9 大船渡市大船渡町 = 0.7 遠野市青笹町* = 0.6 陸前高田市高田町* = 0.5				
		岩手県 1 大船渡市大船渡町 = 0.5				
80	14 10 45	新島・神津島近海 1 東京利島村東山 = 1.4 伊豆大島町差木地 = 0.6	34° 32.1' N	139° 20.5' E	14km	M: 2.9
81	14 11 20	宮城県沖 2 南三陸町志津川 = 1.8 1 石巻市泉町 = 1.3 南三陸町歌津* = 1.0 石巻市桃生町* = 0.8 女川町鷲神浜* = 0.8 大崎市田尻* = 0.7 登米市中田町 = 0.7 登米市豊里町* = 0.6 気仙沼市唐桑町* = 0.5 登米市東和町* = 0.5	38° 28.3' N	142° 02.8' E	43km	M: 3.9
		岩手県 1 大船渡市大船渡町 = 0.5				
82	14 13 42	奄美大島近海 1 瀬戸内町請島* = 1.3 奄美市笠利町里* = 1.2 瀬戸内町与路島* = 1.1 喜界町滝川 = 1.0 奄美市名瀬港町 = 0.9 瀬戸内町西古見 = 0.5	27° 54.2' N	129° 58.0' E	55km	M: 4.1
83	14 16 05	奈良県 1 十津川村平谷* = 0.6 五條市大塔町簾* = 0.5	34° 08.9' N	135° 39.4' E	57km	M: 3.4
		奈良県 1 湯浅町湯浅* = 1.1 田辺市本宮町本宮* = 0.8 日高川町土生* = 0.7 御坊市菌 = 0.7 新宮市熊野川町日足* = 0.6 高野町高野山中学校 = 0.5				
		和歌山県				
84	14 16 18	茨城県沖 1 日立市助川小学校* = 1.1 東海村東海* = 1.0 水戸市金町 = 0.9 常陸大宮市北町* = 0.6 常陸大宮市上小瀬* = 0.5	36° 36.8' N	141° 01.8' E	49km	M: 3.6
85	14 17 43	静岡県西部 1 浜松市天竜区佐久間町* = 0.6	35° 05.7' N	137° 49.1' E	18km	M: 2.9
		静岡県 1 新城市作手高里* = 0.7				
		愛知県				
86	14 17 56	千葉県東方沖 1 長南町長南* = 0.8	35° 24.4' N	140° 24.1' E	28km	M: 2.4
87	15 01 20	新潟県上越地方 1 上越市安塚区安塚* = 0.5 上越市清里区荒牧* = 0.5	37° 04.8' N	138° 22.6' E	7km	M: 1.6
88	15 02 49	房総半島南方沖 1 三宅村神着 = 0.8	34° 16.1' N	140° 17.6' E	46km	M: 3.7
89	15 08 10	茨城県北部 1 三宅村神着 = 0.8	36° 43.8' N	140° 39.1' E	7km	M: 2.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
90	15 09 14	茨城県 1 高萩市安良川* = 0.6 宮城県沖 岩手県 1 大船渡市猪川町* = 1.0 一関市千厩町* = 0.8 住田町世田米* = 0.7 大船渡市大船渡町* = 0.5 陸前高田市高田町* = 0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣* = 0.8 南三陸町歌津* = 0.8	38° 49.6' N	142° 32.7' E	30km	M: 4.0
91	15 12 24	長野県中部 長野県 1 松本市安曇* = 0.8	36° 15.5' N	137° 41.9' E	5km	M: 3.0
92	16 01 09	千葉県東方沖 千葉県 3 銚子市若宮町* = 2.5 2 銚子市川口町* = 2.2 銚子市天王台* = 1.9 旭市高生* = 1.8 旭市萩園* = 1.8 いすみ市大原* = 1.6 いすみ市岬町長者* = 1.6 1 山武市蓮沼ハ* = 1.4 勝浦市新官* = 1.4 旭市南堀之内* = 1.3 東金市日吉台* = 1.3 いすみ市国府台* = 1.3 多古町多古* = 1.2 匝瑳市今泉* = 1.2 旭市ニ* = 1.2 市原市姉崎* = 1.1 香取市仁良* = 1.1 横芝光町宮川* = 1.0 山武市埴谷* = 1.0 芝山町小池* = 1.0 勝浦市墨名* = 1.0 白子町関* = 1.0 匝瑳市八日市場ハ* = 1.0 成田市花崎町* = 0.9 千葉一宮町一宮* = 0.9 君津市久留里市場* = 0.8 千葉中央区都町* = 0.8 横芝光町横芝* = 0.7 香取市佐原諏訪台* = 0.7 千葉中央区中央港* = 0.7 東金市東岩崎* = 0.7 千葉若葉区小倉台* = 0.6 東金市東新宿* = 0.6 成田国際空港* = 0.6 富里市七栄* = 0.6 香取市佐原平田* = 0.6 長生村本郷* = 0.6 成田市松子* = 0.5 茨城県 2 神栖市波崎* = 2.3 1 銚田市汲上* = 1.3 稲敷市役所* = 1.2 石岡市柿岡* = 1.2 稲敷市須賀津* = 1.1 銚田市銚田* = 1.0 小美玉市上玉里* = 1.0 神栖市溝口* = 1.0 潮来市辻* = 0.9 稲敷市江戸崎甲* = 0.9 土浦市常名* = 0.9 行方市山田* = 0.8 土浦市下高津* = 0.8 稲敷市結佐* = 0.8 稲敷市柴崎* = 0.8 潮来市堀之内* = 0.7 美浦村受領* = 0.7 茨城鹿嶋市宮中* = 0.6 かすみがうら市大和田* = 0.6 茨城鹿嶋市鉢形* = 0.6 取手市寺田* = 0.5	35° 45.3' N	140° 59.7' E	14km	M: 4.4
93	16 01 17	新潟県中越地方 新潟県 2 十日町市松之山* = 2.4 十日町市松代* = 2.4 十日町市上山* = 1.8 十日町市水口沢* = 1.7 上越市安塚区安塚* = 1.6 1 上越市牧区柳島* = 1.4 津南町下船渡* = 1.4 上越市大島区岡* = 1.2 上越市清里区荒牧* = 1.2 上越市大手町* = 1.0 十日町市千歳町* = 1.0 上越市浦川原区釜淵* = 1.0 上越市頸城区百間町* = 0.9 上越市板倉区針* = 0.9 柏崎市高柳町岡野町* = 0.8 上越市大潟区土底浜* = 0.7 上越市三和区井ノ口* = 0.7 十日町市下条* = 0.6 南魚沼市塩沢庁舎* = 0.6 上越市木田* = 0.6 上越市柿崎区柿崎* = 0.5 群馬県 1 草津町草津* = 0.7 長野県 1 栄村北信* = 0.8	37° 03.1' N	138° 37.0' E	11km	M: 3.4
94	16 03 20	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野* = 1.4	36° 57.6' N	140° 22.1' E	3km	M: 2.6
95	16 06 55	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町* = 0.6	35° 45.9' N	140° 52.7' E	13km	M: 3.2
96	16 07 11	静岡県中部 静岡県 1 浜松天竜区佐久間町* = 1.1 掛川市長谷* = 1.0 磐田市森岡* = 1.0 磐田市下野部* = 0.9 静岡駿河区曲金* = 0.9 浜松天竜区春野町* = 0.9 東伊豆町奈良本* = 0.9 袋井市新屋* = 0.8 富士宮市野中* = 0.7 牧之原市静波* = 0.6 島田市川根町* = 0.6 牧之原市鬼女新田* = 0.6 浜松北区三ヶ日町* = 0.5 島田市中央町* = 0.5 川根本町東藤川* = 0.5 浜松中区三組町* = 0.5 浜松中区元城町* = 0.5 愛知県 1 新城市作手高里* = 0.9 豊田市大沼町* = 0.9 新城市東入船* = 0.5	35° 00.1' N	138° 06.3' E	30km	M: 3.6
97	16 08 03	長野県南部 長野県 1 木曾町開田高原西野* = 1.0	35° 57.7' N	137° 38.1' E	5km	M: 1.9
98	16 13 44	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町* = 0.8	38° 13.6' N	141° 42.3' E	51km	M: 3.4
99	16 14 25	福島県沖 福島県 1 いわき市小名浜* = 0.7 茨城県 1 高萩市安良川* = 0.6	36° 51.1' N	141° 20.6' E	31km	M: 3.7
100	16 16 02	長野県南部 長野県 1 木曾町三岳* = 0.5	35° 51.0' N	137° 35.2' E	6km	M: 2.0
101	16 16 43	福島県沖 福島県 1 いわき市小名浜* = 0.5	37° 01.8' N	141° 15.6' E	29km	M: 3.8
102	17 01 12	岩手県沖 岩手県 1 一関市室根町* = 0.7 宮城県 1 南三陸町志津川* = 0.8 気仙沼市笹が陣* = 0.7	39° 06.5' N	142° 22.5' E	33km	M: 3.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
103	17 04 39	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野* 1.3 大仙市神宮寺* 0.9	39° 32.0' N	140° 24.8' E	9km	M: 2.4
104	17 05 31	秋田県内陸南部 秋田県 2 大仙市刈和野* 1.6 大仙市神宮寺* 1.3	39° 32.0' N	140° 25.0' E	9km	M: 2.7
105	17 11 56	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市野尻町東麓* 0.6 小林市真方* 0.5	31° 52.6' N	131° 04.5' E	9km	M: 2.6
106	17 13 28	鳥取県西部 鳥取県 1 日南町生山* 0.6 日南町霞* 0.5	35° 11.5' N	133° 25.4' E	7km	M: 2.3
107	17 17 22	岩手県沖 岩手県 2 釜石市只越町* 2.1 釜石市中妻町* 1.9 一関市千厩町* 1.8 大船渡市大船渡町* 1.7 住田町世田米* 1.5 一関市室根町* 1.4 陸前高田市高田町* 1.3 山田町八幡町* 1.2 一関市藤沢町* 1.0 一関市大東町* 1.0 大船渡市猪川町* 1.0 宮古市鉾ヶ崎* 0.9 遠野市青笹町* 0.8 宮古市五月町* 0.8 大船渡市盛町* 0.6 宮城県 2 気仙沼市笹が陣* 2.0 気仙沼市赤岩* 1.5 南三陸町歌津* 1.5 1 気仙沼市唐桑町* 1.2 南三陸町志津川* 1.2 石巻市桃生町* 0.8 登米市東和町* 0.6 栗原市栗駒* 0.5	39° 06.1' N	142° 12.4' E	43km	M: 3.9
108	17 17 50	長野県北部 長野県 2 栄村北信* 2.1 新潟県 1 津南町下船渡* 1.0	36° 58.5' N	138° 35.6' E	9km	M: 2.7
109	17 22 37	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町* 0.8 青森県 1 階上町道仏* 1.2 八戸市湊町* 0.9 八戸市内丸* 0.8 青森南部町苫米地* 0.6 岩手県 1 軽米町軽米* 0.8	41° 09.4' N	142° 22.9' E	65km	M: 4.0
110	18 04 09	岩手県沖 青森県 3 階上町道仏* 2.8 八戸市湊町* 2.5 2 八戸市南郷区* 2.4 五戸町古館* 2.4 青森南部町苫米地* 2.3 青森南部町平* 2.1 東通村小田野沢* 2.0 東通村砂子又* 2.0 三戸町在府小路町* 2.0 八戸市内丸* 2.0 おいらせ町中下田* 1.8 青森南部町沖田面* 1.8 七戸町森ノ上* 1.7 野辺地町田狭沢* 1.6 三沢市桜町* 1.5 六戸町犬落瀬* 1.5 東北町上北南* 1.5 十和田市奥瀬* 1.5 おいらせ町上明堂* 1.5 野辺地町野辺地* 1.5 五戸町倉石中市* 1.5 子子町子子* 1.5 1 十和田市西十二番町* 1.2 七戸町七戸* 1.2 八戸市島守* 1.2 十和田市西二番町* 1.2 外ヶ浜町蟹田* 1.1 横浜町林ノ脇* 1.1 横浜町寺下* 1.0 東通村砂子又蒲谷地* 1.0 新郷村戸来* 0.9 東北町塔ノ沢山* 0.8 むつ市金曲* 0.7 むつ市川内町* 0.7 六ヶ所村尾駈* 0.7 佐井村長後* 0.6 青森市花園* 0.5 岩手県 2 軽米町軽米* 2.4 普代村銅屋* 2.3 八幡平市田頭* 2.3 一戸町高善寺* 2.2 盛岡市玉山区渋民* 2.2 二戸市浄法寺町* 2.2 九戸村伊保内* 2.2 盛岡市山王町* 2.1 盛岡市玉山区薮川* 2.1 久慈市川崎町* 2.1 葛巻町葛巻元木* 2.0 矢巾町南矢幅* 2.0 八幡平市叭田* 1.9 二戸市福岡* 1.9 遠野市青笹町* 1.9 岩手町五日市* 1.8 宮古市川井* 1.8 花巻市東和町* 1.8 八幡平市野駄* 1.8 滝沢村鶴飼* 1.7 岩手野野町大野* 1.7 八幡平市大更* 1.7 宮古市区界* 1.7 宮古市五月町* 1.7 久慈市長内町* 1.7 山田町八幡町* 1.7 二戸市石切町* 1.7 7 岩泉町岩泉* 1.7 野田村野田* 1.7 田野畑村田野畑* 1.6 盛岡市馬場町* 1.6 岩手野野町種* 1.6 花巻市大迫町* 1.6 花巻市石鳥谷町* 1.6 花巻市大迫総合支所* 1.6 釜石市中妻町* 1.6 遠野市宮守町* 1.6 奥州市江刺区* 1.6 奥州市胆沢区* 1.6 葛巻町消防分署* 1.5 紫波町日詰* 1.5 葛巻町役場* 1.5 花巻市材木町* 1.5 北上市相去町* 1.5 宮古市鉾ヶ崎* 1.5 1 宮古市茂市* 1.4 一関市千厩町* 1.4 平泉町平泉* 1.4 北上市柳原町* 1.3 久慈市山形町* 1.3 田野畑村役場* 1.3 西和賀町沢内川舟* 1.3 釜石市只越町* 1.3 大船渡市大船渡町* 1.2 陸前高田市高田町* 1.2 宮古市長沢* 1.2 一関市室根町* 1.2 奥州市水沢区佐倉河* 1.1 奥州市前沢区* 1.1 奥州市衣川区* 1.1 一関市東山町* 1.0 大槌町小鎧* 1.0 一関市藤沢町* 1.0 金ヶ崎町西根* 1.0 雫石町千刈田* 1.0 西和賀町沢内太田* 1.0 奥州市水沢区大鐘町* 1.0 雫石町西根上駒木野* 0.8 住田町世田米* 0.8 一関市花泉町* 0.7 西和賀町川尻* 0.7 一関市山目* 0.6 大船渡市猪川町* 0.5 大船渡市盛町* 0.5 北海道 1 函館市泊町* 1.2 函館市新浜町* 0.6 宮城県 1 石巻市桃生町* 1.4 栗原市若柳* 1.2 栗原市栗駒* 1.1 栗原市金成* 1.1 登米市迫町* 1.1 気仙沼市赤岩* 1.0 気仙沼市笹が陣* 1.0 栗原市一迫* 1.0 南三陸町志津川* 0.9 気仙沼市唐桑町* 0.9 松島町高城* 0.9 登米市米山町* 0.9 登米市南方町* 0.9 大崎市古川北町* 0.8 大崎市松山* 0.8 大崎市田尻* 0.8 登米市登米町* 0.8 東松島市矢本* 0.8 登米市中田町* 0.8 宮城美里町木間塚* 0.8 大崎市古川三日町* 0.8 大崎市鹿島台* 0.7 石巻市前谷地* 0.7 南三陸町歌津* 0.6 登米市東和町* 0.6 仙台宮城野区苦竹* 0.5 栗原市築館* 0.5 秋田県 1 大館市中城* 1.1 横手市大雄* 1.0 大館市桜町* 0.9 大館市比内町扇田* 0.9 小坂町小坂砂森* 0.9 大仙市高梨* 0.8 北秋田市花園町* 0.7 横手市雄物川町今宿* 0.7 横手市平鹿町浅舞* 0.6 横手市大森町* 0.6 羽後町西馬音内* 0.6 秋田美郷町六郷東根* 0.6 大仙市刈和野* 0.6 湯沢市沖鶴* 0.5 由利本荘市岩谷町* 0.5 大仙市北長野* 0.5	39° 49.0' N	142° 15.5' E	43km	M: 5.0

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		横手市中央町*=0.5				
111	18 04 50	和歌山県北部 和歌山県 1 由良町里*=0.5	33° 57.6' N	135° 10.3' E	7km	M: 2.5
112	18 12 23	岩手県沖 青森県 1 階上町道仏*=1.3 八戸市南郷区*=1.0 八戸市湊町=0.8 八戸市内丸*=0.7 五戸町古館=0.5	40° 12.7' N	142° 19.6' E	38km	M: 4.0
113	18 16 47	福島県沖 岩手県 宮城県 福島県 1 一関市東山町*=0.5 1 南三陸町歌津*=0.5 1 檜葉町北田*=0.7	37° 45.0' N	141° 47.2' E	52km	M: 4.0
114	18 17 13	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 高萩市安良川*=0.6	36° 32.5' N	141° 03.4' E	53km	M: 3.5
115	18 19 34	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.5	37° 30.4' N	141° 29.4' E	48km	M: 3.5
116	19 03 30	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=0.9	37° 20.7' N	141° 08.4' E	33km	M: 3.3
117	19 04 11	千葉県北東部 茨城県 1 かすみがうら市大和田*=1.1 神栖市溝口*=1.1 笠間市下郷*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 稲敷市結佐*=1.0 かすみがうら市上土田*=0.9 潮来市堀之内=0.9 日立市助川小学校*=0.9 行方市麻生*=0.8 銚田市造谷*=0.7 小美玉市小川*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 潮来市辻*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 土浦市常名=0.6 美浦村受領*=0.6 銚田市汲上*=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 土浦市下高津*=0.6 水戸市内原町*=0.5 行方市山田*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 笠間市石井*=0.5 千葉県 1 香取市役所*=1.2 旭市南堀之内*=1.1 香取市仁良*=1.0 香取市佐原諏訪台*=0.8 成田市花崎町=0.8 旭市萩園*=0.7 香取市佐原平田=0.7 千葉神崎町神崎本宿*=0.6 多古町多古=0.6 東金市日吉台*=0.5 旭市ニ*=0.5 千葉栄町安食台*=0.5	35° 51.0' N	140° 32.5' E	35km	M: 3.6
118	19 13 47	千葉県南東沖 千葉県 1 館山市長須賀=0.5	34° 38.1' N	140° 09.1' E	57km	M: 3.7
119	19 14 59	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7 高萩市安良川*=0.6	36° 24.3' N	141° 01.6' E	46km	M: 3.4
120	19 15 57	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9	36° 36.7' N	141° 02.3' E	24km	M: 3.3
121	19 23 30	宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*=1.6 1 涌谷町新町=0.9 女川町鷺神浜*=0.9 南三陸町志津川=0.7 石巻市桃生町*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.7 岩手県 1 一関市室根町*=1.0 大船渡市大船渡町=0.6 一関市藤沢町*=0.6 一関市千厩町*=0.6	38° 32.1' N	141° 43.1' E	54km	M: 3.7
122	20 04 15	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*=0.5	40° 02.6' N	140° 32.1' E	9km	M: 2.4
123	20 04 48	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*=0.6 1 南三陸町歌津*=1.2	38° 42.1' N	141° 47.7' E	53km	M: 2.9
124	20 09 08	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*=1.1 浪江町幾世橋=0.6	37° 26.3' N	141° 36.9' E	45km	M: 3.6
125	20 09 26	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=1.9 1 奄美市名瀬幸町*=1.1 大和村思勝*=1.0 奄美市住用町西仲間*=1.0	28° 15.9' N	129° 27.5' E	32km	M: 3.4
126	20 12 24	福島県沖 福島県 2 いわき市三和町=1.6 川内村下川内=1.6 川内村上川内早渡*=1.6 福島広野町下北迫大谷地原*=1.5 1 田村市都路町*=1.3 檜葉町北田*=1.2 川内村上川内小山平*=1.1 いわき市錦町*=0.9 白河市新白河*=0.7 浪江町幾世橋=0.7 大熊町野上*=0.5 福島広野町下北迫苗代替*=0.5	37° 04.5' N	141° 10.9' E	50km	M: 3.8
127	20 12 32	日高地方東部 北海道 1 浦幌町桜町*=1.4 幕別町志類錦町*=1.3 十勝大樹町生花*=1.0 十勝池田町西1条*=0.9 浦河町築地*=0.9 浦河町野深=0.9 浦河町潮見=0.8 本別町向陽町*=0.8 更別村更別*=0.7 新ひだか町静内山手町=0.6 豊頃町茂岩本町*=0.6 新ひだか町三石旭町*=0.6	42° 19.8' N	142° 58.7' E	55km	M: 3.8

平成 24 年 9 月 地震・火山月報（防災編）

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
128	20 14 03	和歌山県北部 和歌山県 大阪府	34° 14.0' N	135° 14.0' E	4km	M: 3.0 2 紀美野町下佐々*=1.5 1 和歌山市一番丁*=1.3 和歌山市男野芝丁=1.2 有田市初島町*=0.9 海南市日方*=0.8 海南市下津*=0.7 1 大阪岬町深日*=0.5
129	21 03 32	三陸沖 岩手県 宮城県	39° 38.3' N	143° 38.2' E	30km	M: 4.9 1 盛岡市玉山区藪川*=1.0 山田町八幡町=0.7 盛岡市山王町=0.6 1 石巻市桃生町*=0.9 栗原市若柳*=0.6 大崎市古川北町*=0.5
130	21 09 05	熊本県天草・芦北地方 熊本県	32° 13.8' N	130° 23.9' E	3km	M: 2.2 1 水俣市陣内*=0.8
131	21 09 42	岩手県沖 岩手県	39° 38.8' N	142° 06.5' E	48km	M: 3.3 1 釜石市只越町=0.5
132	21 12 14	秋田県内陸北部 秋田県	40° 02.6' N	140° 32.2' E	9km	M: 3.1 1 北秋田市阿仁銀山*=1.1
133	21 15 01	茨城県北部 茨城県	36° 40.7' N	140° 29.4' E	69km	M: 3.0 1 常陸大宮市北町*=0.6
134	21 16 33	福島県浜通り 福島県	37° 05.8' N	140° 47.5' E	8km	M: 2.4 1 いわき市三和町=0.5
135	21 19 08	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 02.4' N	141° 56.6' E	50km	M: 3.8 1 一関市室根町*=0.9 一関市千厩町*=0.8 一関市藤沢町*=0.5 1 南三陸町歌津*=1.0 石巻市桃生町*=1.0 宮城川崎町前川*=0.8 南三陸町志津川=0.7 気仙沼市笹か陣*=0.7 岩沼市桜*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.6 大崎市田尻*=0.6
136	21 23 36	宮崎県南部山沿い 宮崎県	31° 52.6' N	131° 04.5' E	9km	M: 2.6 1 小林市真方=0.7 小林市野尻町東麓*=0.5
137	22 06 48	千葉県東方沖 千葉県	35° 43.0' N	140° 59.9' E	13km	M: 3.6 1 銚子市川口町=1.0 銚子市若宮町*=0.8
138	22 11 05	長野県南部 長野県 岐阜県	35° 43.7' N	137° 32.2' E	8km	M: 2.9 1 南木曾町読書小学校*=1.2 王滝村鈴ヶ沢*=0.7 王滝村役場*=0.6 1 中津川市付知町*=0.8 中津川市加子母*=0.6
139	22 12 56	茨城県北部 茨城県	36° 41.1' N	140° 37.9' E	8km	M: 2.7 1 高萩市安良川*=1.3 日立市十王町友部*=0.9 高萩市下手綱*=0.9 日立市役所*=0.6
140	22 15 22	茨城県北部 茨城県 福島県 栃木県	36° 41.6' N	140° 37.6' E	7km	M: 3.7 2 日立市役所*=1.9 高萩市下手綱*=1.9 日立市十王町友部*=1.6 高萩市安良川*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 常陸太田市町屋町=1.1 大子町池田*=1.1 常陸太田市金井町*=1.0 常陸大宮市北町*=1.0 常陸太田市高柿町*=0.9 東海村東海*=0.9 常陸太田市大中町*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 土浦市常名=0.8 常陸大宮市山方*=0.7 水戸市金町=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 北茨城市磯原町*=0.6 水戸市中央*=0.5 水戸市千波町*=0.5 1 白河市郭内=0.7 白河市新白河*=0.6 浅川町浅川*=0.5 1 芳賀町祖母井*=0.6
141	23 03 24	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 34.5' N	142° 00.0' E	40km	M: 4.0 2 釜石市中妻町*=1.5 1 大船渡市大船渡町=1.4 釜石市只越町=1.4 大船渡市猪川町=1.3 住田町世田米*=1.2 陸前高田市高田町*=1.2 一関市千厩町*=0.9 大船渡市盛町*=0.8 一関市室根町*=0.7 遠野市青笹町*=0.7 北上市相去町*=0.6 宮古市区界*=0.5 奥州市前沢区*=0.5 2 気仙沼市唐桑町*=1.5 1 南三陸町歌津*=1.4 南三陸町志津川=1.2 石巻市桃生町*=1.1 大崎市田尻*=1.0 気仙沼市笹か陣*=0.7 石巻市泉町=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 石巻市前谷地*=0.6 登米市豊里町*=0.6 東松島市小野*=0.6 女川町驚神浜*=0.6 気仙沼市赤岩=0.5
142	23 03 40	茨城県沖 茨城県	36° 13.9' N	140° 54.7' E	47km	M: 3.2 1 日立市助川小学校*=0.5
143	23 13 23	岩手県沿岸北部 岩手県	39° 45.6' N	141° 50.2' E	59km	M: 3.3 1 遠野市青笹町*=1.4 宮古市川井*=0.7 遠野市宮守町*=0.5
144	24 07 39	青森県東方沖 青森県	41° 28.7' N	142° 00.7' E	64km	M: 3.8 2 東通村砂子又*=1.8 1 階上町道仏*=1.3 東通村小田野沢*=1.2 野辺地町田狭沢*=0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.9 六ヶ所村尾駈=0.9 八戸市湊町=0.7 むつ市金曲=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
145	24 08 33	北海道 1 函館市泊町*=1.2 函館市新浜町*=0.6 宮城県沖 38° 57.6' N 142° 20.4' E 34km M: 3.4 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.9 南三陸町志津川=0.8	38° 57.6' N	142° 20.4' E	34km	M: 3.4
146	24 10 53	宮城県沖 38° 53.3' N 141° 58.1' E 50km M: 3.7 岩手県 1 大船渡市猪川町=1.1 一関市千厩町*=0.9 釜石市中妻町*=0.8 一関市室根町*=0.6 陸前高田市高田町*=0.6 一関市藤沢町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=1.2 南三陸町歌津*=1.2 気仙沼市唐桑町*=0.9 登米市東和町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.7 大崎市田尻*=0.6	38° 53.3' N	141° 58.1' E	50km	M: 3.7
147	24 11 00	宮城県沖 38° 52.9' N 141° 59.1' E 48km M: 3.2 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.5	38° 52.9' N	141° 59.1' E	48km	M: 3.2
148	24 13 11	和歌山県南方沖 33° 33.2' N 135° 10.4' E 43km M: 3.9 奈良県 1 十津川村平谷*=0.7 和歌山県 1 みなべ町芝*=1.1 有田川町下津野*=1.1 日高川町土生*=1.0 田辺市中辺路町栗栖川*=1.0 田辺市本宮町本宮*=0.8 有田市初島町*=0.8 御坊市菌=0.7 かつらぎ町丁ノ町*=0.7 田辺市中屋敷町*=0.7 上富田町朝来*=0.7 湯浅町湯浅*=0.7 海南市下津*=0.7 海南市日方*=0.7 紀美野町下佐々*=0.7 新宮市熊野川町日足*=0.6 白浜町消防本部=0.6 田辺市鮎川*=0.6 白浜町日置*=0.5 徳島県 1 阿南市山口町*=1.1 那賀町和食*=1.1 美波町西の地*=0.9 那賀町延野*=0.8 牟岐町中村*=0.6 徳島市大和町=0.6 阿南市富岡町=0.5 徳島三好市池田総合体育館=0.5	33° 33.2' N	135° 10.4' E	43km	M: 3.9
149	24 17 03	岩手県沖 39° 52.5' N 142° 09.9' E 47km M: 3.8 青森県 1 階上町道仏*=1.1 八戸市湊町=0.8 五戸町古館=0.5 八戸市内丸*=0.5 岩手県 1 田野畑村田野畑=1.2 宮古市鍛ヶ崎=1.0 田野畑村役場*=1.0 宮古市五月町*=0.8 岩泉町岩泉*=0.7 久慈市川崎町=0.7 山田町八幡町=0.7 普代村銅屋*=0.7 盛岡市玉山区薮川*=0.6 軽米町軽米*=0.6	39° 52.5' N	142° 09.9' E	47km	M: 3.8
150	24 22 51	日高地方中部 42° 16.1' N 142° 35.8' E 8km M: 2.5 北海道 1 新ひだか町三石旭町*=1.4	42° 16.1' N	142° 35.8' E	8km	M: 2.5
151	25 01 12	茨城県南部 36° 07.7' N 139° 50.6' E 49km M: 3.5 茨城県 2 筑西市舟生=1.7 坂東市馬立*=1.6 筑西市海老ヶ島*=1.5 桜川市羽田*=1.5 1 土浦市常名=1.2 桜川市岩瀬*=1.2 笠間市石井*=1.2 常陸大宮市北町*=1.1 坂東市役所*=1.0 筑西市門井*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 坂東市山*=0.8 城里町石塚*=0.8 下妻市本城町*=0.8 桜川市真壁*=0.8 五霞町小福田*=0.8 小美玉市小川*=0.8 境町旭町*=0.7 笠間市下郷*=0.7 石岡市柿岡=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 水戸市金町=0.6 結城市結城*=0.6 土浦市下高津*=0.6 下妻市鬼怒*=0.6 つくば市小茎*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.5 小美玉市上玉里*=0.5 つくば市菊間*=0.5 水戸市内原町*=0.5 栃木県 1 佐野市中町*=1.3 佐野市亀井町*=1.3 宇都宮市明保野町=1.3 栃木市西方町本城*=1.2 宇都宮市中里町*=1.2 下野市石橋*=1.1 小山市神鳥谷*=1.0 野木町丸林*=1.0 佐野市葛生東*=0.9 栃木市旭町=0.9 栃木市藤岡町藤岡*=0.9 芳賀町祖母井*=0.9 岩舟町静*=0.8 下野市田中*=0.8 鹿沼市晃望台*=0.8 足利市大正町*=0.8 小山市中央町*=0.8 真岡市石島*=0.8 上三川町しらさぎ*=0.8 佐野市田沼町*=0.7 日光市中鉢石町*=0.6 日光市足尾町松原*=0.6 壬生町通町*=0.6 宇都宮市塙田*=0.6 宇都宮市旭*=0.6 下野市小金井*=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6 栃木市大平町富田*=0.5 鹿沼市口栗野*=0.5 栃木市都賀町家中*=0.5 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 茂木町茂木*=0.5 日光市今市本町*=0.5 群馬県 1 大泉町日の出*=1.2 桐生市元宿町*=1.0 館林市美園町*=0.9 邑楽町中野*=0.8 板倉町板倉=0.7 桐生市新里町*=0.6 太田市西本町*=0.5 群馬明和町新里*=0.5 埼玉県 1 久喜市下早見=1.4 加須市騎西*=1.3 加須市大根*=1.1 東松山市松葉町*=1.0 熊谷市江南*=0.9 春日部市金崎*=0.8 宮代町笠原*=0.8 加須市北川辺*=0.7 埼玉美里町木部*=0.7 滑川町福田*=0.6 熊谷市桜町=0.5 深谷市川本*=0.5 久喜市青葉*=0.5 白岡町千駄野*=0.5 さいたま岩槻区本町*=0.5 長瀨町野上下郷*=0.5	36° 07.7' N	139° 50.6' E	49km	M: 3.5
152	25 04 23	宮城県沖 38° 33.3' N 141° 41.6' E 54km M: 2.6 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.7	38° 33.3' N	141° 41.6' E	54km	M: 2.6
153	25 05 16	宮城県沖 38° 38.2' N 141° 54.6' E 48km M: 3.8 岩手県 1 一関市千厩町*=1.1 陸前高田市高田町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.6 一関市室根町*=0.6 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*=1.2 南三陸町歌津*=1.2 登米市豊里町*=0.9 石巻市桃生町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8	38° 38.2' N	141° 54.6' E	48km	M: 3.8
154	25 11 55	茨城県沖 36° 40.1' N 141° 07.2' E 46km M: 4.1 福島県 2 白河市新白河*=1.7 天栄村下松本*=1.6 白河市表郷*=1.5 1 石川町下泉*=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.3 平田村永田*=1.3 飯館村伊丹沢*=1.3 浅川町浅川*=1.2 田村市都路町*=1.2 いわき市錦町*=1.1 白河市東*=1.1 二本松市油井*=1.1 玉川村小高*=1.1 いわき市小名浜=1.1 田村市船引町=1.0 川俣町樋ノ口*=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 古殿町松川*=1.0 檜葉町北田*=1.0 葛尾村落合落合*=0.9 郡山市開成*=0.9 白河市郭内=0.9 田村市滝根町*=0.9 川内村上川内早渡*=0.9 浪江町幾世橋=0.8 二本松市針道*=0.8 小野町中通*=0.8 矢祭町東館本*=0.8 田村市大越町*=0.8 川内村下川内=0.8 西郷村熊倉*=0.8 須賀川市八幡町*=0.7 小野町小野新町*=0.7 郡山市湖南町*=0.7 福島市五老内町*=0.7	36° 40.1' N	141° 07.2' E	46km	M: 4.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>田村市常葉町*0.7 白河市大信*0.7 本宮市本宮*0.7 須賀川市八幡山*0.7 いわき市三和町=0.7 泉崎村泉崎*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 矢祭町東館下上野内*0.6 大熊町野上*0.6 鏡石町不時沼*0.6 福島市桜木町*0.5 福島市松木町=0.5 郡山市朝日=0.5 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.5 2 日立市助川小学校*2.3 日立市十王町友部*2.1 高萩市下手綱*2.0 高萩市安良川*1.9 日立市役所*1.9 笠間市石井*1.7 常陸太田市高柿町*1.6 大子町池田*1.6 東海村東海*1.5 1 ひたちなか市南神敷台*1.4 常陸大宮市北町*1.4 土浦市常名=1.4 桜川市岩瀬*1.4 笠間市中央*1.3 常陸大宮市野口*1.3 城里町石塚*1.3 小美玉市堅倉*1.3 水戸市金町=1.3 北茨城市磯原町*1.3 土浦市下高津*1.2 水戸市千波町*1.2 水戸市中央*1.2 常陸大宮市山方*1.2 城里町阿波山*1.1 ひたちなか市東石川*1.1 筑西市門井*1.1 桜川市羽田*1.1 水戸市内原町*1.1 常陸大宮市高部*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.1 常陸太田市金井町*1.0 石岡市柿岡=1.0 つくば市苅間*1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 茨城鹿嶋市宮中*1.0 那珂市瓜連*1.0 鉾田市汲上*1.0 小美玉市小川*1.0 常陸太田市町屋町=1.0 茨城町小堤*0.9 小美玉市上玉里*0.9 笠間市下郷*0.9 かすみがうら市上土田*0.8 常陸太田市町田町*0.8 常陸太田市大中町*0.8 鉾田市造谷*0.8 潮来市堀之内=0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 那珂市福田*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 城里町徳蔵*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 行方市山田*0.7 桜川市真壁*0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.7 土浦市藤沢*0.7 龍ヶ崎市役所*0.7 取手市寺田*0.7 美浦村受領*0.6 鉾田市鉾田=0.6 常陸大宮市中富町=0.6 筑西市舟生=0.6 下妻市本城町*0.6 つくば市小荊*0.6 つくば市天王台*0.5 稲敷市須賀津*0.5 行方市麻生*0.5</p> <p>栃木県 2 栃木那珂川町馬頭*1.6 宇都宮市白沢町*1.5 1 真岡市石島*1.4 大田原市湯津上*1.3 栃木那珂川町小川*1.3 益子町益子=1.2 茂木町茂木*1.1 宇都宮市中里町*1.0 那須烏山市中央=1.0 宇都宮市明保野町=0.8 市貝町市塙*0.8 芳賀町祖母井*0.8 大田原市黒羽田町=0.7 那須町寺子*0.7 足利市大正町*0.7 小山市神鳥谷*0.7 真岡市田町*0.7 鹿沼市今宮町*0.5 日光市中鉢石町*0.5</p> <p>宮城県 1 岩沼市桜*1.2 名取市増田*0.7 角田市角田*0.6 亙理町下小路*0.6</p> <p>群馬県 1 桐生市黒保根町*0.7 沼田市利根町*0.5</p> <p>千葉県 1 香取市佐原平田=0.7 香取市佐原諏訪台*0.6 柏市旭町=0.5</p>				
155	25 15 48	福島県沖 福島県	37° 38.3' N	141° 46.7' E	48km	M: 3.7 1 檜葉町北田*0.7
156	25 16 10	埼玉県北部 埼玉県	36° 07.4' N	139° 18.0' E	12km	M: 2.9 1 熊谷市江南*1.3 深谷市川本*1.3 滑川町福田*1.2 嵐山町杉山*1.0 東松山市松葉町*0.7 熊谷市桜町=0.7 埼玉美里町木部*0.7 小川町大塚*0.6 熊谷市大里*0.5 東松山市市ノ川*0.5
157	25 23 21	茨城県沖 宮城県 福島県 栃木県	36° 11.6' N	142° 20.9' E	55km	M: 4.7 1 岩沼市桜*1.1 角田市角田*0.6 1 天栄村下松本*1.1 白河市新白河*1.0 鏡石町不時沼*0.8 須賀川市八幡山*0.8 玉川村小高*0.8 田村市大越町*0.8 郡山市湖南町*0.7 1 益子町益子=0.5
158	25 23 51	熊本県熊本地方 熊本県	32° 38.6' N	130° 55.4' E	11km	M: 2.7 1 山都町浜町*1.0 熊本美里町永富*0.6
159	26 03 05	福島県浜通り 福島県	37° 00.4' N	140° 45.8' E	10km	M: 3.0 1 いわき市三和町=1.0
160	26 05 51	福島県浜通り 福島県	37° 00.4' N	140° 45.7' E	10km	M: 2.7 1 いわき市三和町=0.7
161	26 09 08	茨城県北部 茨城県	36° 37.4' N	140° 36.8' E	10km	M: 3.6 2 日立市十王町友部*2.3 日立市助川小学校*2.0 常陸太田市町屋町=1.9 常陸大宮市上小瀬*1.8 高萩市安良川*1.7 東海村東海*1.5 高萩市下手綱*1.5 1 日立市役所*1.3 常陸太田市金井町*1.3 常陸太田市高柿町*1.1 常陸太田市町田町*1.0 ひたちなか市南神敷台*1.0 ひたちなか市東石川*1.0 常陸大宮市北町*1.0 那珂市福田*1.0 常陸大宮市山方*0.9 常陸大宮市野口*0.8 常陸太田市大中町*0.8 水戸市金町=0.8 水戸市中央*0.7 常陸大宮市高部*0.6 水戸市千波町*0.6 那珂市瓜連*0.6 城里町石塚*0.6 城里町阿波山*0.6 北茨城市磯原町*0.5 土浦市常名=0.5 1 茂木町茂木*0.5 芳賀町祖母井*0.5 栃木那珂川町馬頭*0.5
162	26 12 17	茨城県沖 茨城県	36° 12.0' N	140° 53.8' E	45km	M: 3.0 1 日立市助川小学校*0.7
163	26 16 38	滋賀県北部 滋賀県	35° 25.6' N	136° 21.2' E	11km	M: 2.6 1 長浜市五村*0.5
164	27 09 57	高知県中部 高知県	33° 42.3' N	133° 30.8' E	7km	M: 2.4 1 土佐町土居*0.6
165	28 02 38	宮城県沖 岩手県	38° 25.3' N	142° 12.8' E	36km	M: 4.5 2 釜石市中妻町*1.5 一関市千厩町*1.5 1 大船渡市大船渡町=1.4 一関市室根町*1.2 釜石市只越町=1.1 一関市藤沢町*1.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		盛岡市玉山区薮川*1.1 大船渡市猪川町=1.0 陸前高田市高田町*1.0 矢巾町南矢幅*1.0 北上市相去町*1.0 北上市柳原町=0.9 一関市東山町*0.8 住田町世田米*0.8 盛岡市山王町=0.8 奥州市江刺区*0.8 奥州市前沢区*0.8 奥州市衣川区*0.8 金ヶ崎町西根*0.7 平泉町平泉*0.7 遠野市宮守町*0.7 大船渡市盛町*0.7 遠野市青笹町*0.6 一関市大東町=0.6 一関市花泉町*0.6 花巻市大迫町=0.6 花巻市石鳥谷町*0.6 宮古市区界*0.6 八幡平市田頭*0.6 一関市山目*0.5 奥州市水沢区佐倉河*0.5 宮古市五月町*0.5				
		宮城県 2 南三陸町歌津*2.4 石巻市桃生町*1.7 東松島市矢本*1.7 気仙沼市笹が陣*1.5 1 気仙沼市唐桑町*1.4 栗原市金成*1.2 東松島市小野*1.2 松島町高城=1.2 涌谷町新町=1.1 南三陸町志津川=1.1 石巻市泉町=1.1 栗原市栗駒=1.0 栗原市若柳*1.0 大崎市古川三日町=1.0 大崎市古川北町*1.0 大崎市田尻*1.0 石巻市大瓜=1.0 気仙沼市本吉町*1.0 登米市迫町*0.9 石巻市前谷地*0.9 登米市中田町=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 宮城美里町木間塚*0.8 名取市増田*0.8 岩沼市桜*0.8 宮城川崎町前川*0.8 登米市東和町*0.8 登米市豊里町*0.8 女川町鷲神浜*0.8 石巻市相野谷*0.7 大郷町粕川*0.7 大崎市鹿島台*0.7 仙台青葉区大倉=0.6 仙台青葉区落合*0.6 仙台宮城野区苦竹*0.6 栗原市築館*0.5				
		青森県 1 階上町道仏*0.8 八戸市南郷区*0.6				
166	28 03 40	千葉県北西部 茨城県 千葉県	35° 51.2' N	140° 28.8' E	36km	M: 3.1
		1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 茨城鹿嶋市宮中*0.5 小美玉市堅倉*0.5 1 香取市仁良*0.8				
167	28 14 46	茨城県北部 福島県	36° 50.7' N	140° 38.1' E	9km	M: 3.8
		2 いわき市錦町*2.0 1 檜葉町北田*1.3 いわき市小名浜=1.2 いわき市三和町=1.2 いわき市平梅本*1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 矢祭町東館本*1.2 田村市都路町*1.0 白河市新白河*0.8 いわき市平四ツ波*0.7 浅川町浅川*0.6 浪江町幾世橋=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 矢祭町東館下上野内*0.5				
		茨城県 2 大子町池田*1.8 日立市助川小学校*1.7 常陸大宮市上小瀬*1.7 北茨城市磯原町*1.6 常陸大宮市北町*1.6 常陸大宮市野口*1.6 常陸大宮市山方*1.6 笠間市石井*1.6 常陸太田市大中町*1.5 城里町石塚*1.5 1 日立市役所*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.4 土浦市常名=1.4 常陸太田市高柿町*1.3 桜川市岩瀬*1.3 銚田市汲上*1.3 高萩市下手綱*1.2 那珂市福田*1.2 桜川市羽田*1.2 ひたちなか市東石川*1.1 笠間市下郷*1.1 城里町阿波山*1.1 日立市十王町友部*1.1 筑西市門井*1.1 水戸市千波町*1.0 土浦市下高津*1.0 五霞町小福田*1.0 小美玉市小川*1.0 桜川市真壁*0.9 水戸市中央*0.9 東海村東海*0.9 笠間市中央*0.9 水戸市金町=0.9 高萩市安良川*0.9 坂東市山*0.8 小美玉市堅倉*0.8 かすみがうら市上土田*0.8 かすみがうら市大和田*0.8 小美玉市上玉里*0.8 城里町徳蔵*0.8 水戸市内原町*0.8 つくば市菊間*0.8 つくば市小茎*0.8 境町旭町*0.8 常陸太田市金井町*0.7 常陸大宮市中富町=0.7 坂東市役所*0.7 那珂市瓜連*0.7 常陸太田市町屋町=0.7 石岡市柿岡=0.7 常陸太田市町田町*0.7 取手市寺田*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 筑西市舟生=0.6 筑西市海老ヶ島*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.6 茨城町小堤*0.6 石岡市八郷*0.6 土浦市藤沢*0.5 つくば市天王台*0.5 銚田市銚田=0.5 常陸大宮市高部*0.5				
		栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.2 宇都宮市中里町*1.2 芳賀町祖母井*1.1 鹿沼市晃望台*0.8 日光市今市本町*0.7 栃木市旭町=0.7 茂木町茂木*0.7 栃木那珂川町馬頭*0.7 日光市瀬川=0.6 大田原市湯津上*0.6 鹿沼市今宮町*0.6 真岡市田町*0.6 栃木那珂川町小川*0.6 岩舟町静*0.5 日光市中鉢石町*0.5				
		群馬県 1 沼田市利根町*0.6 桐生市黒保根町*0.5				
		埼玉県 1 宮代町笠原*0.6 久喜市下早見=0.5 春日部市金崎*0.5 杉戸町清地*0.5				
		千葉県 1 成田市花崎町=0.7 野田市東宝珠花*0.6				
168	28 16 55	和歌山県北部 和歌山県	33° 52.8' N	135° 21.0' E	53km	M: 3.3
		1 みなべ町芝*1.0 白浜町日置*0.6 日高川町土生*0.5				
169	28 18 43	釧路地方北部 北海道	43° 36.4' N	144° 22.7' E	3km	M: 1.8
		1 弟子屈町サワンチサップ*1.3				
170	28 19 10	岩手県沖 岩手県	39° 06.4' N	142° 25.7' E	29km	M: 3.8
		1 大船渡市大船渡町=0.6 一関市室根町*0.5				
171	28 19 42	釧路地方北部 北海道	43° 36.3' N	144° 22.7' E	3km	M: 2.0
		2 弟子屈町サワンチサップ*1.9				
172	29 06 56	秋田県内陸北部 秋田県	40° 02.5' N	140° 32.1' E	9km	M: 3.6
		2 北秋田市阿仁銀山*1.7 1 大館市比内町扇田*1.1 北秋田市阿仁水無*1.1 北秋田市米内沢*0.9 大館市桜町*0.7 小坂町小坂砂森*0.7 大館市比内町味噌内=0.5 小坂町小坂鉱山*0.5				
173	29 16 34	千葉県東方沖 千葉県	35° 33.6' N	141° 02.1' E	36km	M: 3.6
		1 銚子市若宮町*0.7 旭市高生*0.7				
174	29 18 54	沖縄本島近海 沖縄県	26° 03.7' N	127° 44.7' E	26km	M: 2.9
		1 西原町嘉手苺*1.0 沖縄市美里*0.8 南城市大里仲間*0.8 与那原町上与那原*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
175	29 19 09	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 32.6' N	141° 43.3' E	53km	M: 3.2 2 南三陸町歌津*=1.5 1 一関市室根町*=0.6
176	29 19 49	千葉県南部 千葉県 東京都 神奈川県	34° 58.7' N	139° 57.1' E	71km	M: 3.6 2 南房総市千倉町瀬戸*=1.5 1 館山市市長須賀=1.3 南房総市白浜町白浜*=1.3 南房総市岩糸*=1.2 富津市下飯野*=1.0 南房総市和田町上三原*=0.9 館山市北条*=0.7 南房総市谷向*=0.7 勝浦市新官*=0.7 鴨川市八色=0.7 鴨川市横渚*=0.7 勝浦市墨名=0.5 1 東京千代田区大手町=0.6 1 三浦市城山町*=0.7
177	30 02 37	千葉県南部 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 静岡県	34° 59.3' N	139° 57.3' E	71km	M: 3.7 1 さいたま北区宮原*=0.6 加須市大利根*=0.6 草加市高砂*=0.6 狭山市入間川*=0.5 1 館山市市長須賀=1.2 鴨川市横渚*=1.1 市原市姉崎*=1.0 勝浦市新官*=1.0 浦安市猫実*=1.0 富津市下飯野*=1.0 鴨川市八色=0.8 南房総市岩糸*=0.8 勝浦市墨名=0.8 君津市久留里市場*=0.8 南房総市白浜町白浜*=0.7 千葉花見川区花島町*=0.6 君津市久保*=0.6 1 東京千代田区大手町=1.2 東京世田谷区三軒茶屋*=1.1 国分寺市本多*=1.1 東京渋谷区本町*=1.0 清瀬市中里*=0.8 東京渋谷区宇田川町*=0.8 東京江戸川区船堀*=0.7 東京中野区中野*=0.7 東京中央区勝どき*=0.6 東京品川区平塚*=0.6 伊豆大島町波浮港*=0.6 東京大田区本羽田*=0.6 調布市西つじヶ丘*=0.5 東京世田谷区世田谷*=0.5 1 川崎川崎区宮前町*=1.1 川崎川崎区千鳥町*=1.0 横浜中区山手町=0.9 1 熱海市泉*=0.7 東伊豆町奈良本*=0.5
178	30 02 57	新島・神津島近海 東京都	34° 21.0' N	139° 14.4' E	6km	M: 2.1 1 新島村式根島=0.7 新島村大原=0.6
179	30 08 21	和歌山県北部 和歌山県	34° 09.2' N	135° 11.4' E	4km	M: 1.7 1 海南市下津*=0.6 海南市日方*=0.6
180	30 10 39	宮城県沖 岩手県 宮城県 秋田県	38° 59.2' N	142° 23.5' E	33km	M: 4.3 2 一関市室根町*=2.4 釜石市中妻町*=2.1 大船渡市大船渡町=1.8 一関市千厩町*=1.7 矢巾町南矢幅*=1.5 一関市藤沢町*=1.5 陸前高田市高田町*=1.5 1 釜石市只越町=1.2 大船渡市猪川町=1.2 花巻市東和町*=1.1 一関市東山町*=1.0 八幡平市田頭*=1.0 住田町世田米*=1.0 遠野市宮守町*=1.0 花巻市大迫町=0.9 盛岡市玉山区薮川*=0.9 北上市相去町*=0.9 遠野市青笹町*=0.8 盛岡市山王町=0.8 宮古市区界*=0.8 奥州市胆沢区*=0.8 宮古市川井*=0.8 西和賀町沢内川舟*=0.7 盛岡市玉山区洪民*=0.7 一関市花泉町*=0.7 宮古市五月町*=0.7 平泉町平泉*=0.7 宮古市鎌ヶ崎=0.6 花巻市石鳥谷町*=0.6 八幡平市大更=0.5 盛岡市馬場町*=0.5 金ヶ崎町西根*=0.5 大船渡市盛町*=0.5 宮古市茂市*=0.5 奥州市水沢区佐倉河*=0.5 2 南三陸町歌津*=2.3 1 気仙沼市笹が陣*=1.4 南三陸町志津川=1.4 石巻市桃生町*=1.4 女川町鷲神浜*=1.4 栗原市栗駒=1.3 気仙沼市赤岩=1.2 涌谷町新町=1.2 大崎市田尻*=1.1 登米市東和町*=1.0 登米市豊里町*=1.0 気仙沼市唐桑町*=1.0 栗原市金成*=0.9 栗原市瀬峰*=0.8 登米市中田町=0.8 登米市南方町*=0.8 色麻町四籠*=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 大崎市古川北町*=0.8 大崎市松山*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 岩沼市桜*=0.8 石巻市泉町=0.8 栗原市築館*=0.7 名取市増田*=0.7 登米市石越町*=0.7 栗原市若柳*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.5 1 大仙市高梨*=0.7
181	30 14 41	茨城県北部 茨城県 栃木県 埼玉県	36° 46.5' N	140° 33.7' E	8km	M: 3.6 2 日立市助川小学校*=2.0 日立市十王町友部*=2.0 高萩市下手綱*=2.0 常陸太田市大中町*=1.7 高萩市安良川*=1.6 日立市役所*=1.6 常陸大宮市山方*=1.5 1 常陸大宮市野口*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.0 常陸太田市町屋町=0.9 笠間市石井*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 桜川市岩瀬*=0.7 土浦市常名=0.6 常陸太田市町田町*=0.6 北茨城市磯原町*=0.5 筑西市門井*=0.5 常陸太田市高柿町*=0.5 東海村東海*=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.5 1 宮代町笠原*=0.6
182	30 16 06	千葉県北東部 千葉県	35° 44.3' N	140° 50.2' E	8km	M: 3.4 1 銚子市川口町=1.2 銚子市若宮町*=1.1 銚子市天王台=0.8
183	30 16 36	福島県会津 福島県	37° 01.5' N	139° 19.5' E	6km	M: 2.2 1 檜枝岐村上河原*=0.9
184	30 22 39	福島県中通り 福島県	37° 01.0' N	140° 36.4' E	8km	M: 4.0 3 棚倉町棚倉中居野=2.8 2 白河市新白河*=2.3 浅川町浅川*=2.2 古殿町松川*=2.1 白河市東*=1.9 古殿町松川横川=1.9 天栄村下松本*=1.9 石川町下泉*=1.8 矢祭町東館本*=1.8 白河市表郷*=1.6 鮫川村赤坂中野*=1.6 田村市大越町*=1.5 須賀川市岩瀬支所*=1.5 1 いわき市平梅本*=1.4 玉川村小高*=1.3 いわき市三和町=1.3 白河市郭内=1.3 西郷村熊倉*=1.3 中島村滑津*=1.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*=1.2 泉崎村泉崎*=1.1 鏡石町不時沼*=1.1 二本松市油井*=1.1 田村市都路町*=1.0 下郷町高陸*=1.0 塙町塙*=1.0 いわき市錦町*=1.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
185	30 22 39	<p>いわき市小名浜=0.9 須賀川市八幡町*=0.9 小野町中通*=0.9 下郷町塩生*=0.8 矢祭町東館下上野内*=0.8 白河市大信*=0.7 小野町小野新町*=0.7 平田村永田*=0.7 福島伊達市霊山町*=0.6 川内村上川内早渡*=0.6 天栄村湯本支所*=0.6 田村市常葉町*=0.6 郡山市湖南町*=0.6 浪江町幾世橋=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5 檜葉町北田*=0.5 西会津町登世島*=0.5 本宮市本宮*=0.5</p> <p>栃木県 2 宇都宮市明保野町=1.6 那須町寺子*=1.5 1 宇都宮市中里町*=1.4 栃木那珂川町馬頭*=1.3 大田原市湯津上*=1.2 芳賀町祖母井*=1.2 日光市今市本町*=1.1 大田原市本町*=1.0 栃木那珂川町小川*=1.0 日光市瀬川=0.9 大田原市黒羽田町=0.9 那須烏山市中央=0.9 下野市小金井*=0.9 岩舟町静*=0.8 日光市鬼怒川温泉大原*=0.7 日光市中鉢石町*=0.7 那須塩原市鍋掛*=0.6 下野市石橋*=0.6 那須塩原市藁沼=0.5 那須塩原市共墾社*=0.5</p> <p>宮城県 1 岩沼市桜*=0.9</p> <p>茨城県 1 大子町池田*=1.4 日立市助川小学校*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 土浦市常名=1.2 鉾田市汲上*=1.1 日立市役所*=1.1 笠間市石井*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=1.0 高萩市下手綱*=0.9 土浦市下高津*=0.9 石岡市柿岡=0.9 北茨城市磯原町*=0.9 東海村東海*=0.9 常陸大宮市北町*=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 常陸太田市町屋町=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 笠間市中央*=0.8 常陸太田市大中町*=0.8 小美玉市堅倉*=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 常陸大宮市野口*=0.7 つくば市苜間*=0.7 つくば市小茎*=0.7 筑西市門井*=0.7 高萩市安良川*=0.7 水戸市金町=0.7 水戸市千波町*=0.6 常陸太田市町田町*=0.6 筑西市舟生=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 桜川市羽田*=0.6 鉾田市鉾田=0.6 城里町石塚*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 笠間市下郷*=0.5 水戸市中央*=0.5 取手市寺田*=0.5 小美玉市小川*=0.5</p> <p>群馬県 1 伊勢崎市西久保町*=0.9 前橋市粕川町*=0.5</p>				
		<p>福島県浜通り 37° 00.8' N 140° 36.4' E 8km M: 3.8</p> <p>福島県 3 棚倉町棚倉中居野=2.5 2 白河市新白河*=1.8 矢祭町東館本*=1.8 白河市東*=1.6 浅川町浅川*=1.6 1 古殿町松川*=1.4 白河市表郷*=1.3 鮫川村赤坂中野*=1.3 いわき市平梅本*=1.2 古殿町松川横川=1.1 白河市郭内=1.0 石川町下泉*=1.0 天栄村下松本*=1.0 中島村滑津*=1.0 田村市大越町*=1.0 いわき市三和町=1.0 いわき市錦町*=1.0 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.9 泉崎村泉崎*=0.8 須賀川市岩瀬支所*=0.8 玉川村小高*=0.8 西郷村熊倉*=0.8 塙町塙*=0.8 矢祭町東館下上野内*=0.7 いわき市小名浜=0.6 田村市都路町*=0.6 小野町中通*=0.5 平田村永田*=0.5 二本松市油井*=0.5 鏡石町不時沼*=0.5</p> <p>茨城県 2 常陸大宮市上小瀬*=1.6 1 大子町池田*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 土浦市常名=1.3 日立市助川小学校*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.2 笠間市石井*=1.1 常陸太田市大中町*=1.1 常陸大宮市北町*=1.1 常陸大宮市高部*=1.0 土浦市下高津*=1.0 石岡市柿岡=1.0 鉾田市汲上*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 北茨城市磯原町*=0.9 笠間市下郷*=0.9 小美玉市堅倉*=0.8 水戸市金町=0.8 日立市役所*=0.8 桜川市羽田*=0.8 常陸太田市町屋町=0.8 桜川市岩瀬*=0.7 水戸市千波町*=0.7 城里町阿波山*=0.7 小美玉市小川*=0.7 高萩市安良川*=0.7 高萩市下手綱*=0.7 東海村東海*=0.7 水戸市中央*=0.7 つくば市小茎*=0.7 筑西市門井*=0.7 笠間市中央*=0.7 かすみがうら市大和田*=0.7 常陸太田市町田町*=0.6 城里町石塚*=0.6 石岡市八郷*=0.6 つくば市苜間*=0.6 常陸大宮市野口*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 桜川市真壁*=0.5 取手市寺田*=0.5 鉾田市鉾田=0.5 那珂市瓜連*=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 筑西市舟生=0.5 城里町徳蔵*=0.5</p> <p>栃木県 2 栃木那珂川町馬頭*=1.6 宇都宮市明保野町=1.5 1 宇都宮市中里町*=1.4 芳賀町祖母井*=1.4 那須町寺子*=1.2 日光市今市本町*=1.1 大田原市湯津上*=1.1 栃木那珂川町小川*=1.1 下野市小金井*=1.0 大田原市本町*=0.9 那須烏山市中央=0.9 大田原市黒羽田町=0.9 日光市瀬川=0.7 日光市中鉢石町*=0.7 岩舟町静*=0.7 栃木市旭町=0.6 鹿沼市今宮町*=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6 宇都宮市旭*=0.5 栃木さくら市喜連川*=0.5</p> <p>群馬県 1 伊勢崎市西久保町*=0.6</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23年（2011年）10月～平成24年（2012年）9月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成24年（2012年）											
9月	129	46	9	1						185	
8月	150	82	15	5	1	1				254	トカラ列島近海の地震活動 （震度 2：7 回、震度 1：8 回） 25日 十勝地方南部（震度 5 弱） 30日 宮城県沖（震度 5 強）
7月	166	62	22	8	1					259	10日 長野県北部（震度 5 弱） 上川地方北部の地震活動 （震度 4：3 回、震度 3：1 回、震度 2：1 回、震度 1：5 回）
6月	154	66	19	5						244	
5月	162	67	20	3		1				253	24日 青森県東方沖（震度 5 強） 三陸沖の地震活動 （震度 3：2 回、震度 2：7 回、震度 1：8 回）
4月	171	83	19	6	2					281	1日 福島県沖（震度 5 弱） 29日 千葉県北東部（震度 5 弱）
3月	232	80	23	4	3	1				343	1日 茨城県沖（震度 5 弱） 10日 茨城県北部（震度 5 弱） 14日 千葉県東方沖（震度 5 強） 27日 岩手県沖（震度 5 弱）
2月	196	83	24	6	1	1				311	8日 佐渡付近（震度 5 強） 19日 茨城県北部（震度 5 弱）
1月	221	84	27	10	2					344	23日 福島県沖（震度 5 弱） 28日 山梨県東部・富士五湖（震度 5 弱）
平成24年計	1581	653	178	48	10	4	0	0	0	2474	
平成23年（2011年）											
12月	224	97	32	4						357	
11月	232	88	28	6	2	1				357	20日 茨城県北部（震度 5 強） 21日 広島県北部（震度 5 弱） 24日 浦河沖（震度 5 弱）
10月	303	101	32	3		1				440	5日 熊本県熊本地方（震度 5 強）
過去 1 年計	2340	939	270	61	12	6	0	0	0	3628	（平成23年10月～平成24年9月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

9月	301	106	44	10	1	2				464	7日 日高地方中部（震度 5 強） 21日 茨城県北部（震度 5 弱） 29日 福島県浜通り（震度 5 強）
----	-----	-----	----	----	---	---	--	--	--	-----	--

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

●付録 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数
 <平成23年（2011年）10月～平成24年（2012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24年（2012年）								
9月	486	77	9			572	86	
8月	557	81	13	1		652	95	25日 十勝地方南部（M6.1）
7月	611	120	18	1		750	139	8日 千島列島（M6.2）
6月	649	102	7	3		761	112	6日 千葉県東方沖（M6.3） 10日 台湾付近（M6.0） 18日 宮城県沖（M6.2）
5月	776	110	25	4		915	139	20日 三陸沖（M6.0、M6.5） 24日 青森県東方沖（M6.1） 27日 小笠原諸島西方沖（M6.3）
4月	802	126	13	1		942	140	13日 福島県沖（M6.0）
3月	1252	163	22	4		1441	189	14日 三陸沖（M6.9） 14日 三陸沖（M6.0） 14日 千葉県東方沖（M6.1） 27日 岩手県沖（M6.6）
2月	650	112	15	3		780	130	14日 茨城県沖（M6.0） 26日 台湾付近（M6.2） 29日 小笠原諸島西方沖（M6.0）
1月	855	127	12		1	995	140	1日 鳥島近海（M7.0）
平成24年計	6638	1018	134	17	1	7808	1170	
平成23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖縄本島北西沖（M7.0） 24日 福島県沖（M6.1） 24日 浦河沖（M6.2）
10月	999	149	12	1		1161	162	21日 上川地方中部（M6.3）
過去1年計	9397	1425	165	20	2	11009	1612	（平成23年10月～平成24年9月）
（参考）昨年同月のM別地震回数								
9月	1043	168	20	3		1234	191	15日 茨城県沖（M6.3） 17日 岩手県沖（M6.6） 17日 三陸沖（M6.1）

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

● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 24 年 9 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震はなかった（平成 24 年 8 月は 1 回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 70 回（平成 24 年 8 月は 107 回）であった。

平成 19 年 10 月～平成 24 年 9 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

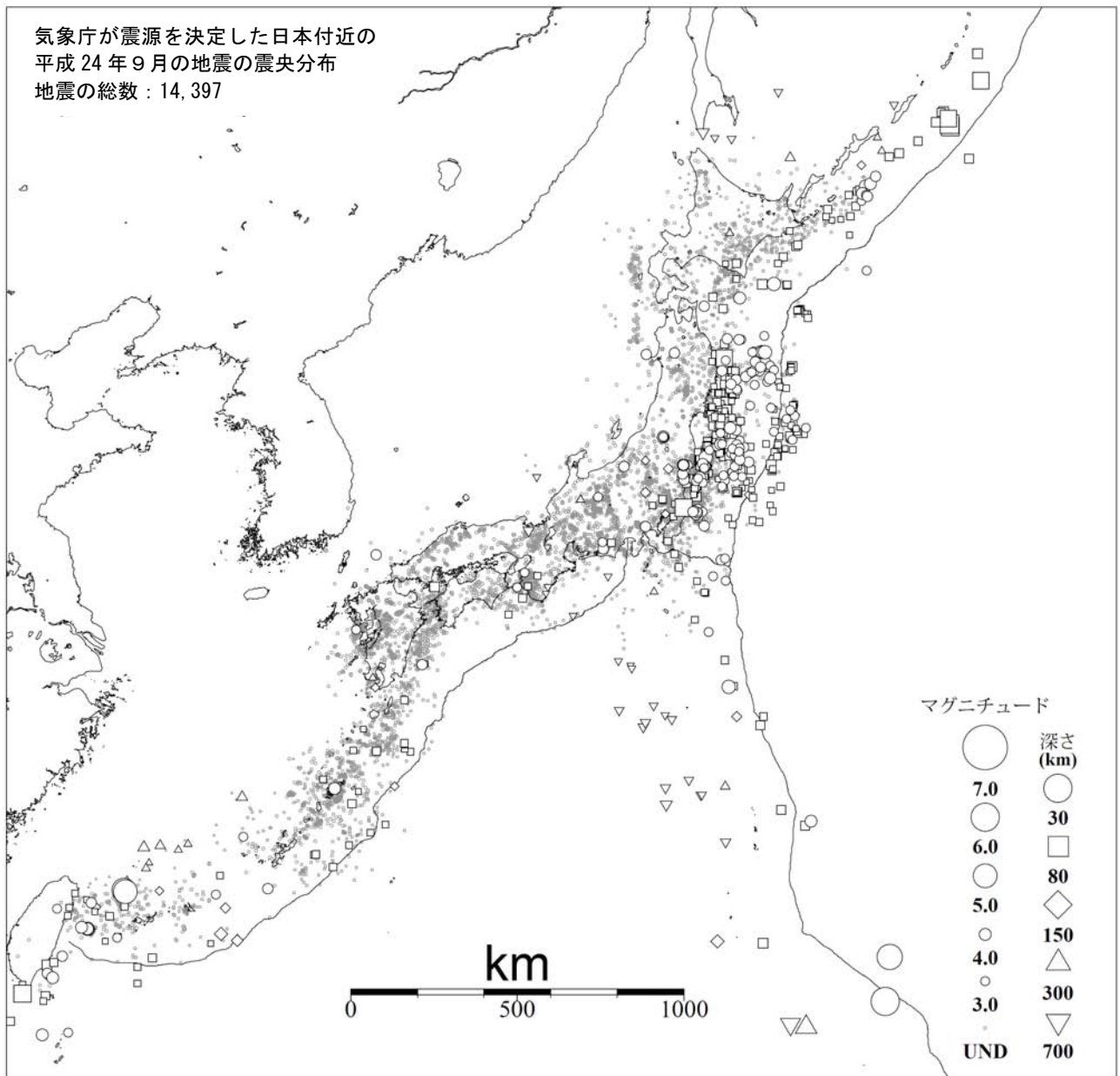
年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	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)				15(1086)

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

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

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

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 24 年 9 月の地震の震央分布
地震の総数 : 14,397



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。