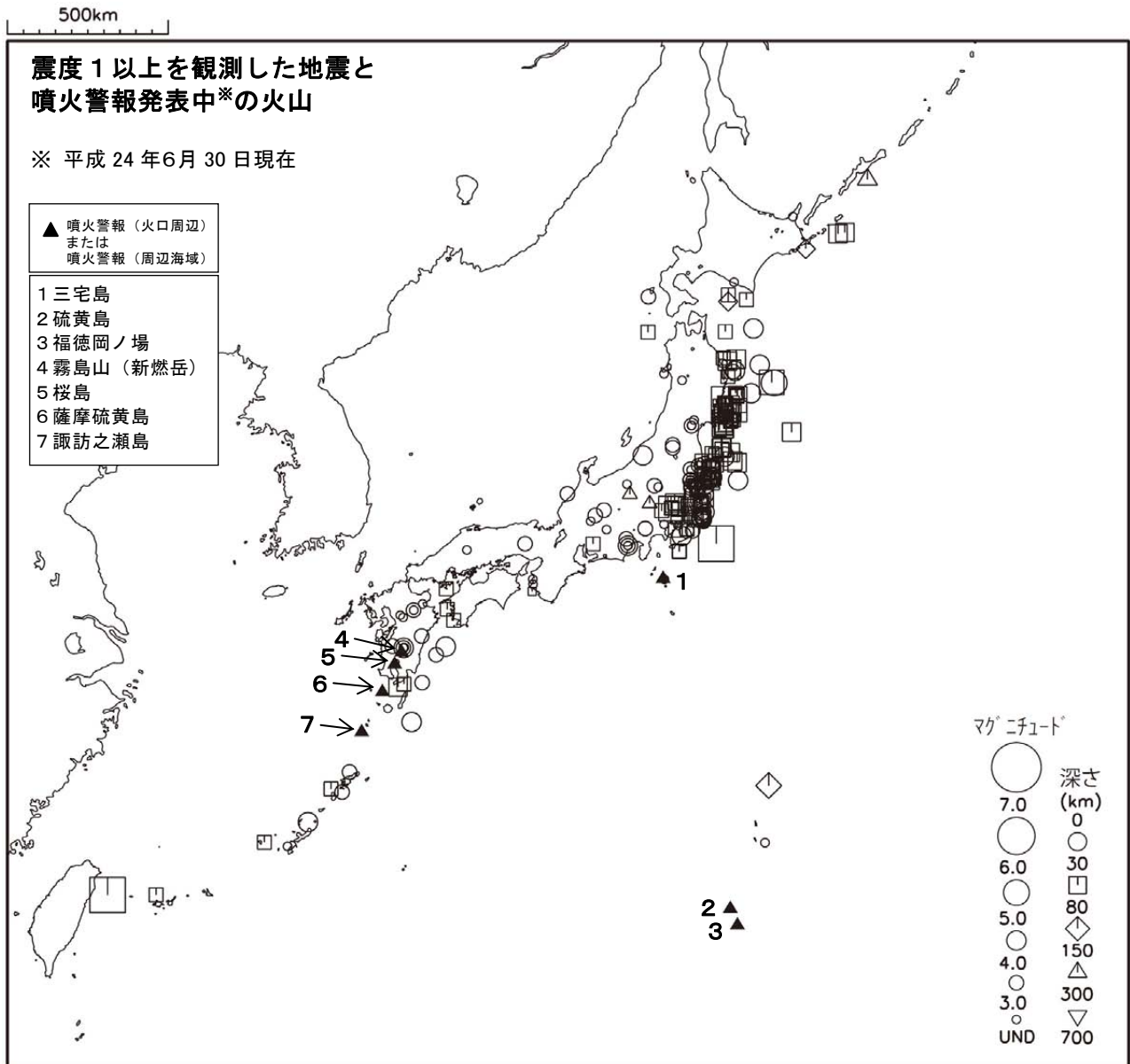


平成 24 年 6 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

June 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 6 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（大和、滝沢村青少年交流の家、栗原瀬峰、一関花泉、宮古茂市、金華山臨時）のデータを利用している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

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

M_w：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	9
東北地方の地震活動	10
関東・中部地方の地震活動	19
近畿・中国・四国地方の地震活動	27
九州地方の地震活動	28
沖縄地方の地震活動	30
その他の地域の地震活動	32
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	33
● 日本の主な火山活動	39
北海道地方	41
東北地方	42
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	42
九州地方及び南西諸島	44
● 世界の主な地震	57
● 世界の主な火山活動	58
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	59
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	98
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	99
4. 緊急地震速報の提供状況	100

●日本及びその周辺での主な地震活動

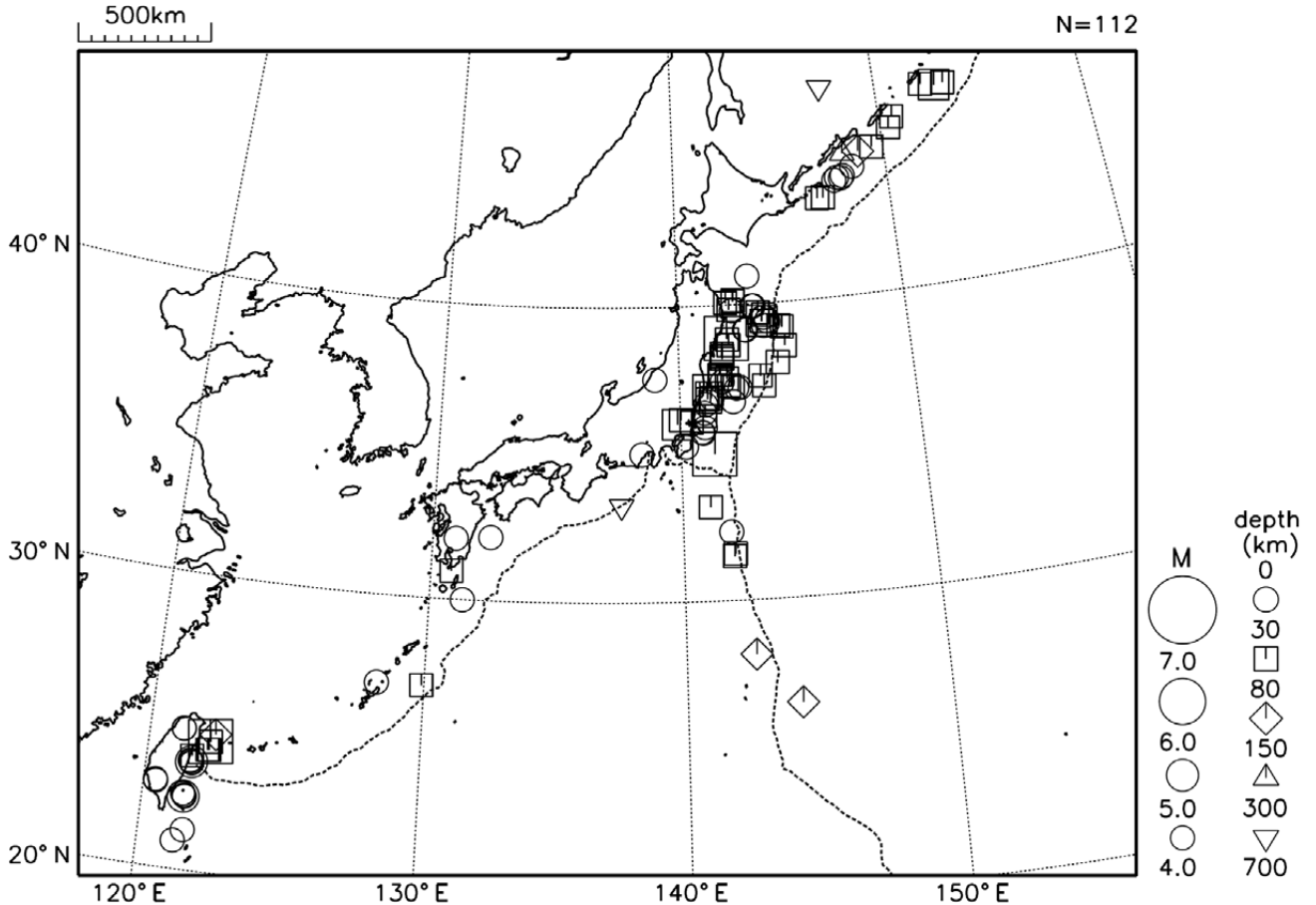


図 1 平成 24 年 6 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

平成 24 年（2012 年）6 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 244 回（5 月は 253 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 112 回（5 月は 139 回）であった。

6 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。6 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（5 月は震度 5 弱以上を観測した地震が 1 回、津波を観測した地震が 1 回発生した）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は次第に低下してきており、6 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 4 回（5 月は 16 回）であった。

表 1 平成 24 年 6 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	6 1 17 48	千葉県北西部 ^(注6)	5.1	5.1	・ ・ S ・	4：栃木県 下野市石橋* など5県59地点	4、21
2	6 3 13 07	岩手県沖	4.2	—	・ ・ S ・	4：青森県 階上町道仏*	4、15
3	6 4 15 51	宮崎県南部山沿い	4.4	4.4	・ H S ・	4：宮崎県 小林市真方、えびの市加久藤* 被害：住家一部破損1棟（宮崎県による）	5、29
4	6 6 04 31	千葉県東方沖	6.3	6.1	M ・ ・ ・	3：千葉県 いすみ市岬町長者* など4県16地点 津波予報（若干の海面変動）を茨城県、千葉県九十九里・外房に発表	5、22
5	6 9 04 07	静岡県中部	4.0	—	・ ・ ・ ・	3：静岡県 静岡市駿河区曲金、静岡市葵区駒形通*	5、23
6	6 10 06 00	台湾付近	6.0	6.0	M ・ ・ ・	3：沖縄県 与那国町久部良、与那国町役場*	5、31
7	6 17 16 13	茨城県南部	4.5	4.6	・ ・ ・ ・	3：栃木県 宇都宮市明保野町 など4県44地点	6、21
8	6 18 05 32	宮城県沖	6.2	6.3	M ・ S ・	4：宮城県 南三陸町歌津* など2県26地点 緊急地震速報（警報）を発表	6、16、17
9	6 26 08 23	新潟県中越地方	4.0	—	・ ・ ・ ・	3：新潟県 三条市新堀* など1県9地点	7、24
10	6 28 14 51	福島県沖	5.2	5.2	・ ・ S ・	4：福島県 楡葉町北田* など2県16地点	7、18
11	6 28 15 17	茨城県南部	4.0	—	・ ・ ・ ・	3：茨城県 土浦市常名 など1県6地点	8、25
12	6 29 02 44	千葉県南部	4.5	4.3	・ ・ ・ ・	3：千葉県 いすみ市国府台* など1県4地点 緊急地震速報（警報）を発表	8、26

（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）6 月 1 日 17 時 48 分に発生した千葉県北西部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「茨城県南部」である。

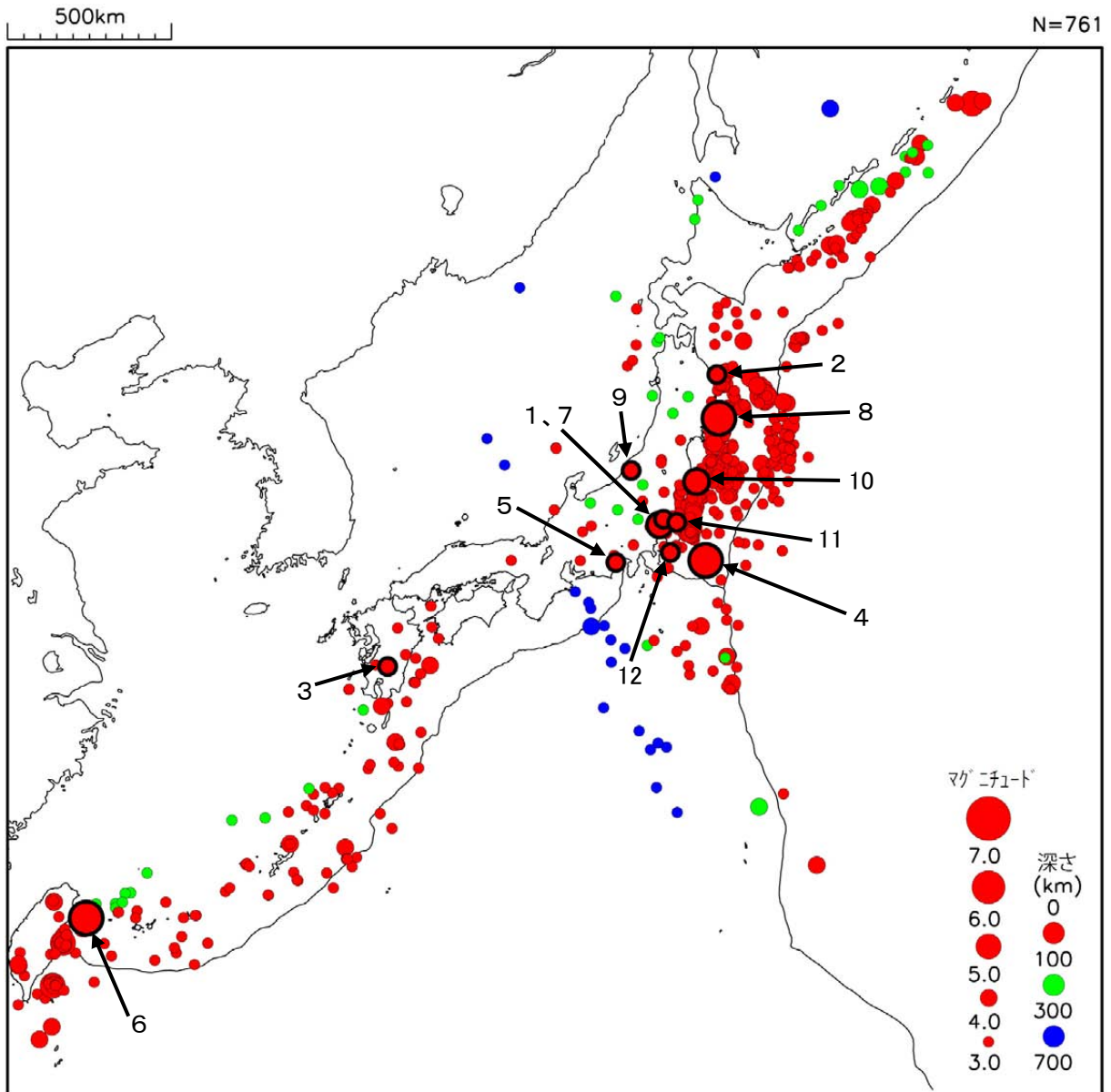
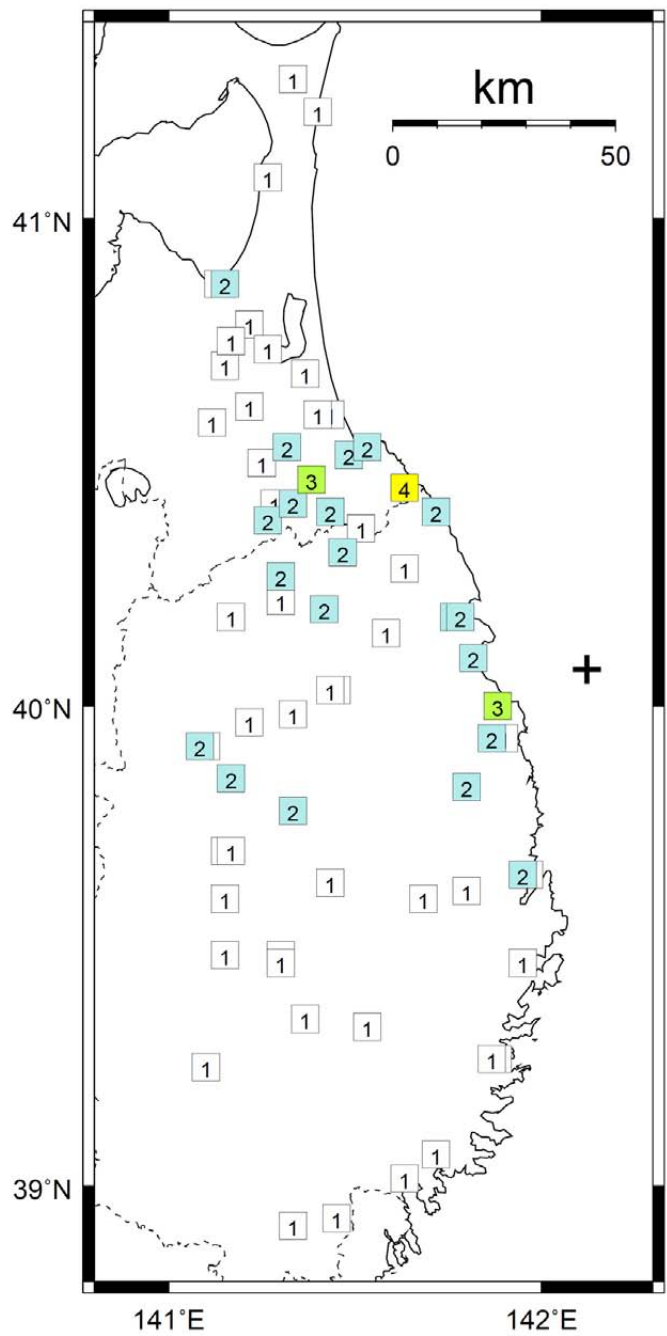
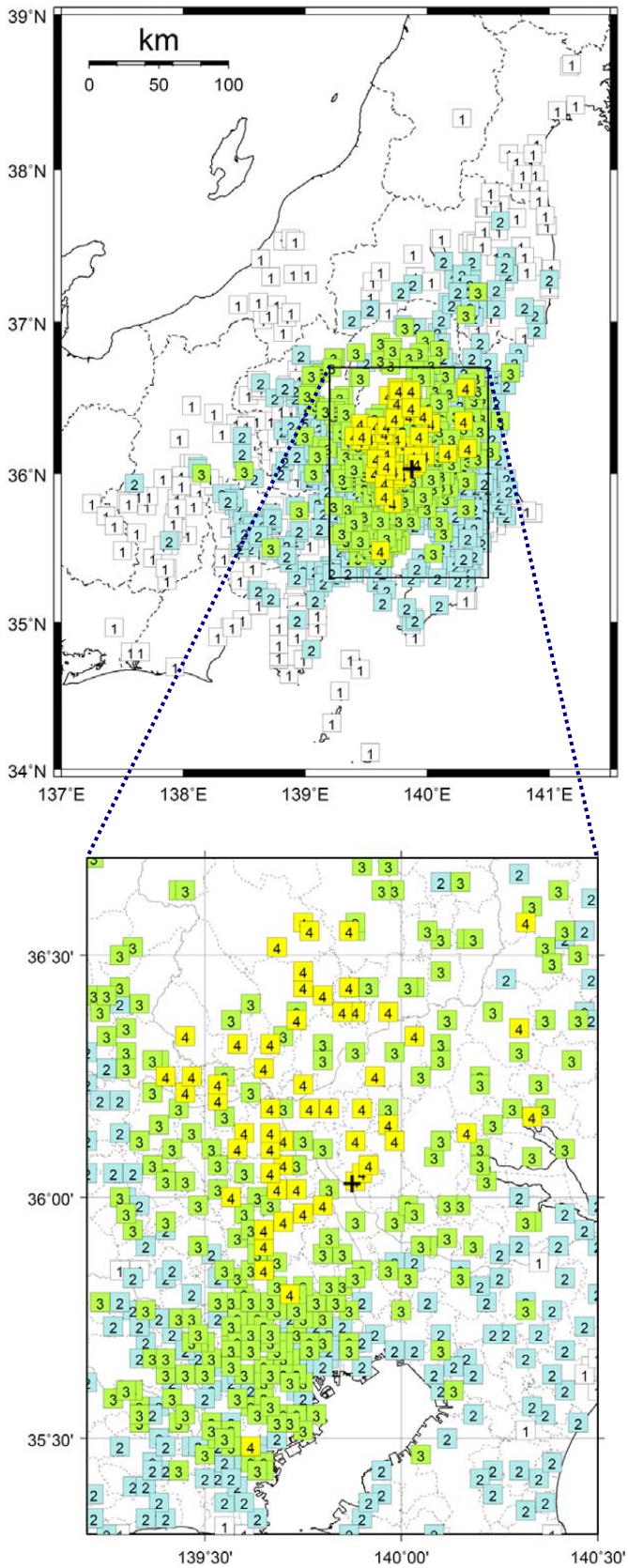


図 2 平成 24 年 6 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

1 6月1日 17時48分 千葉県北西部※
(M5.1、深さ44km、最大震度4)

2 6月3日 13時07分 岩手県沖
(M4.2、深さ48km、最大震度4)



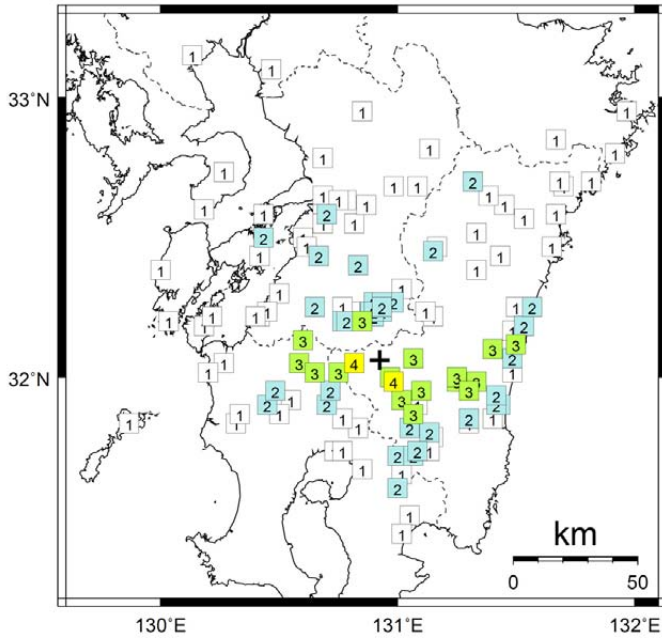
凡例

4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

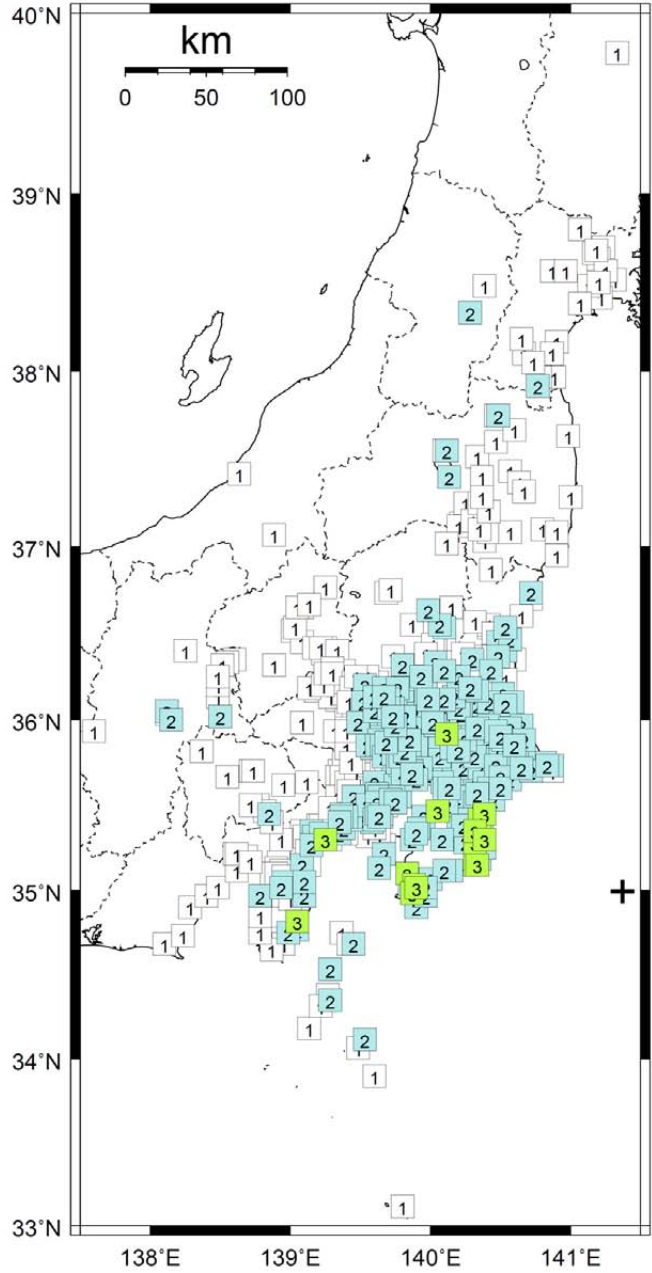
※ 情報発表で用いた震央地名は「茨城県南部」

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。）

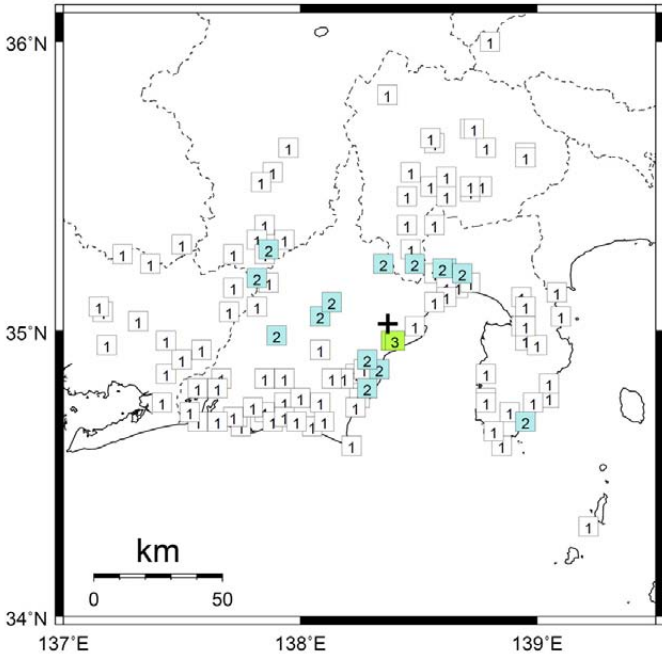
3 6月4日 15時51分 宮崎県南部山沿い
(M4.4、深さ9km、最大震度4)



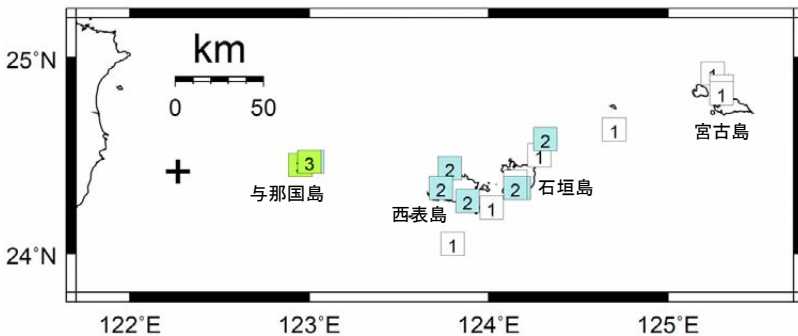
4 6月6日 04時31分 千葉県東方沖
(M6.3、最大震度3)



5 6月9日 04時07分 静岡県中部
(M4.0、深さ26km、最大震度3)



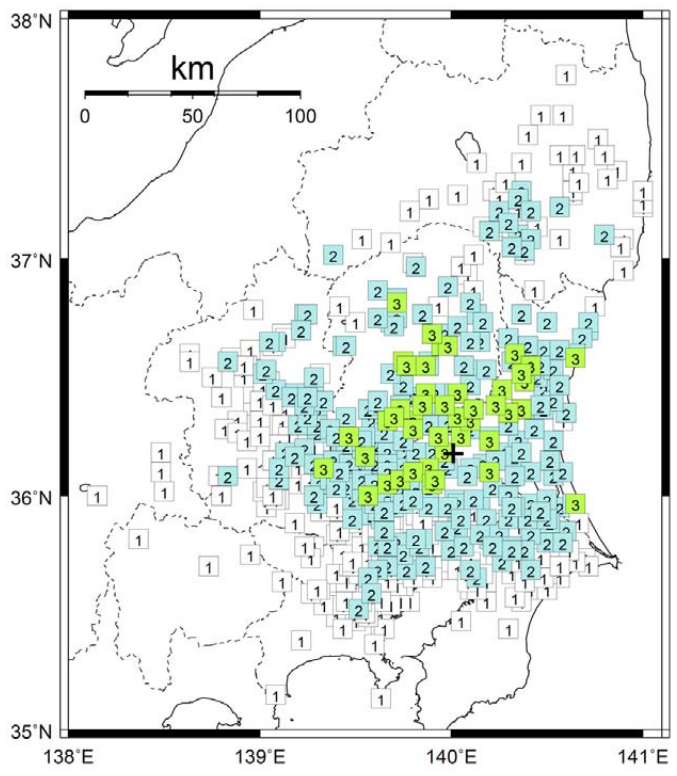
6 6月10日 06時00分 台湾付近
(M6.0、深さ70km、最大震度3)



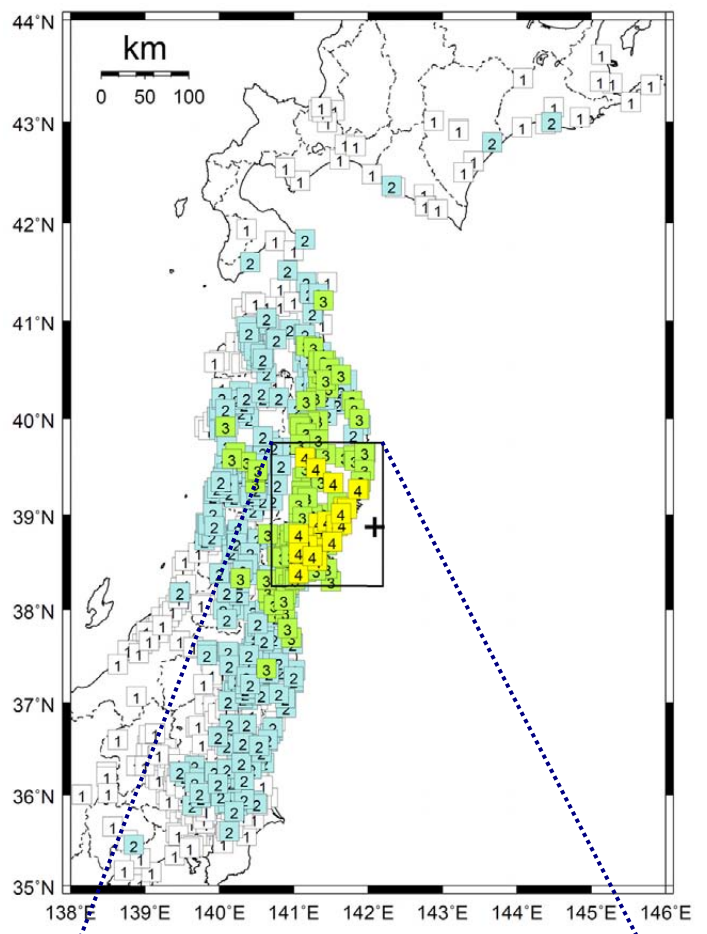
凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

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。）

7 6月17日16時13分 茨城県南部
(M4.5、深さ51km、最大震度3)



8 6月18日05時32分 宮城県沖
(M6.2、深さ47km、最大震度4)



凡例

4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

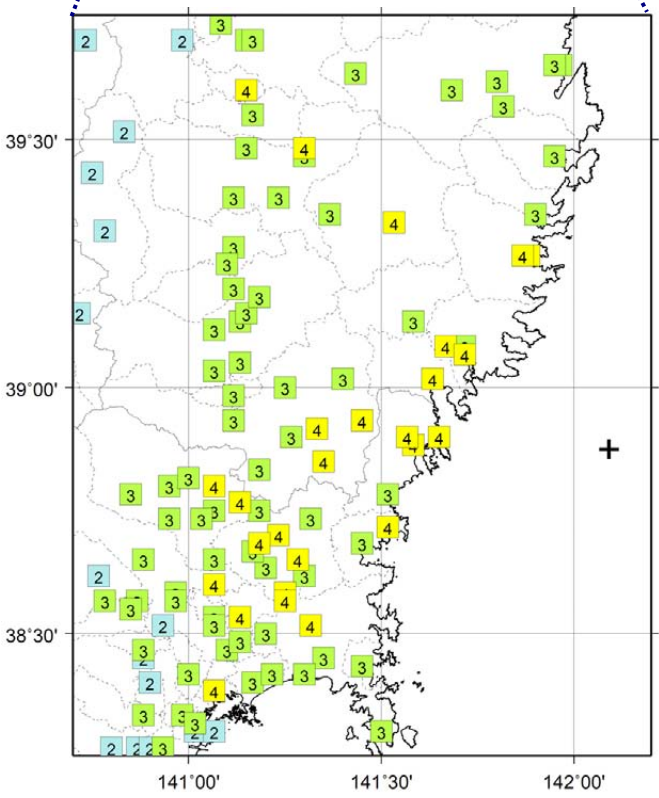
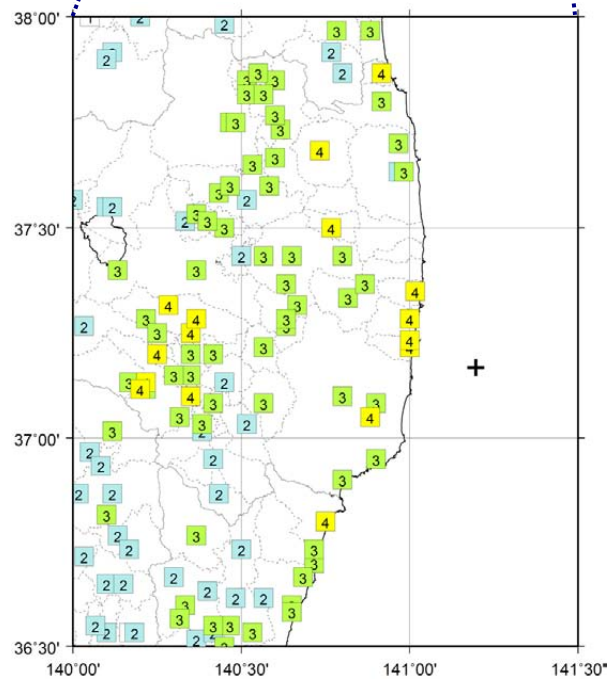
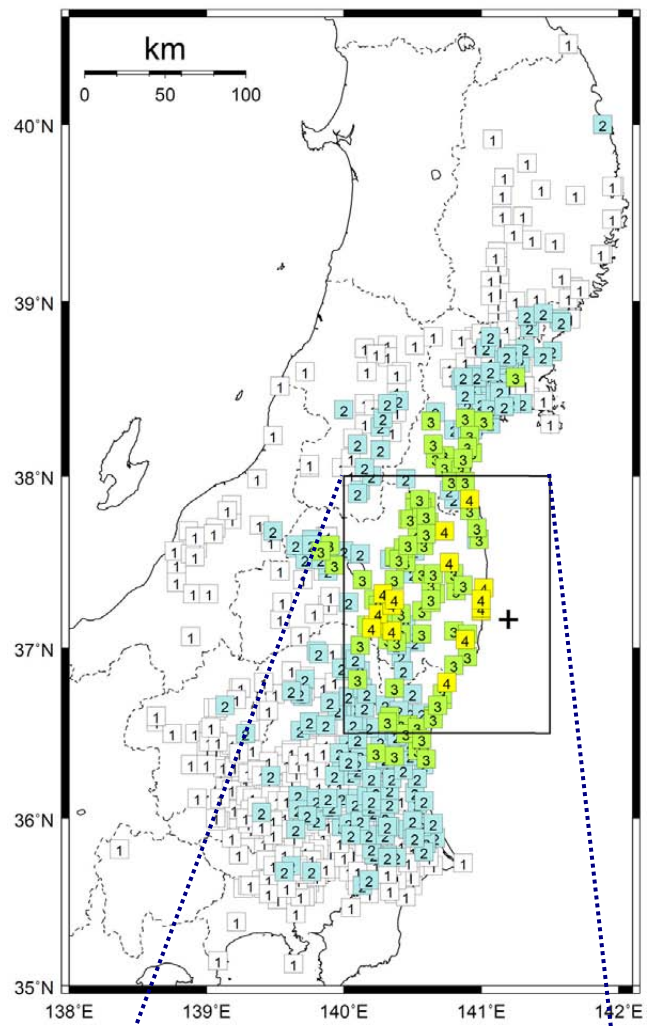
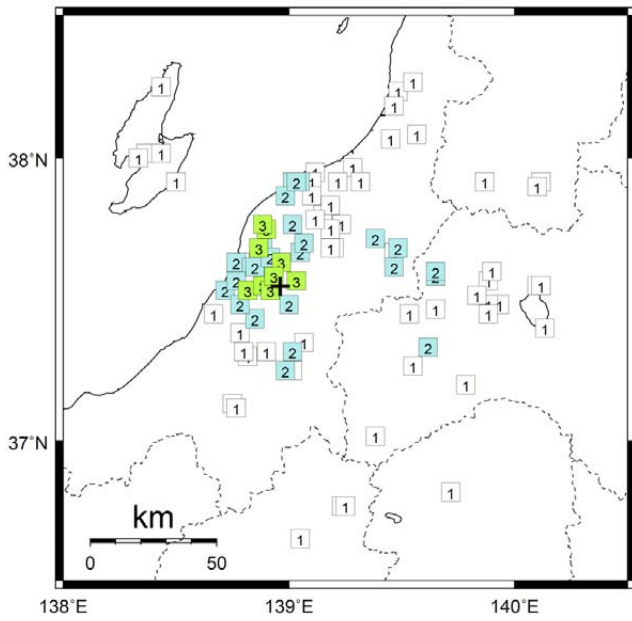


図 3 - 3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+印は震央を示す。）

9 6月26日08時23分 新潟県中越地方
(M4.0、深さ19km、最大震度3)

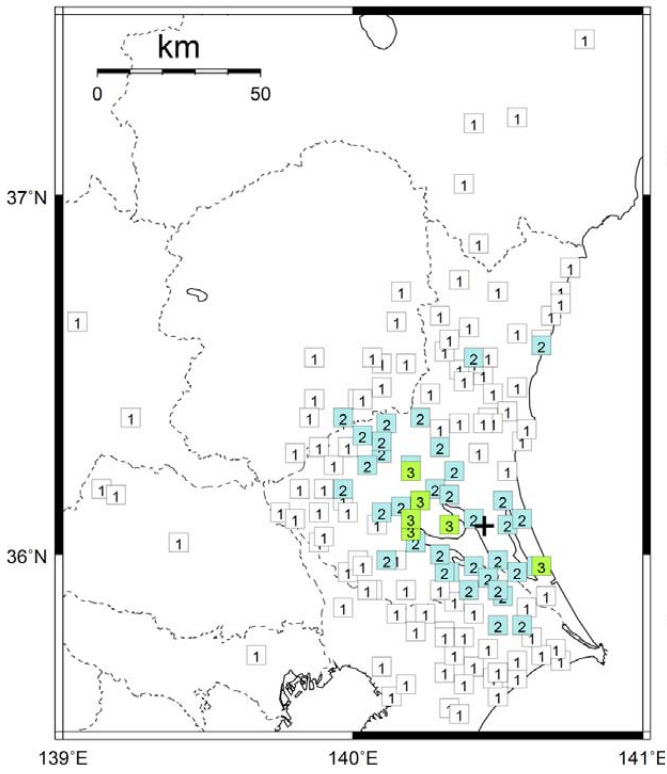
10 6月28日14時51分 福島県沖
(M5.2、深さ63km、最大震度4)



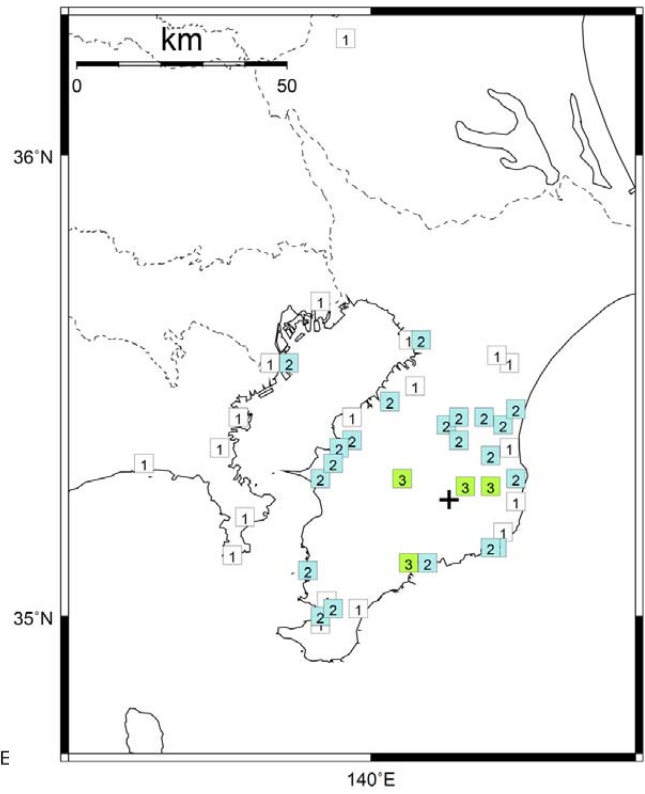
凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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

11 6月28日15時17分 茨城県南部
(M4.0、深さ33km、最大震度3)



12 6月29日02時44分 千葉県南部
(M4.5、ごく浅い、最大震度3)



凡例	
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 3-5 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

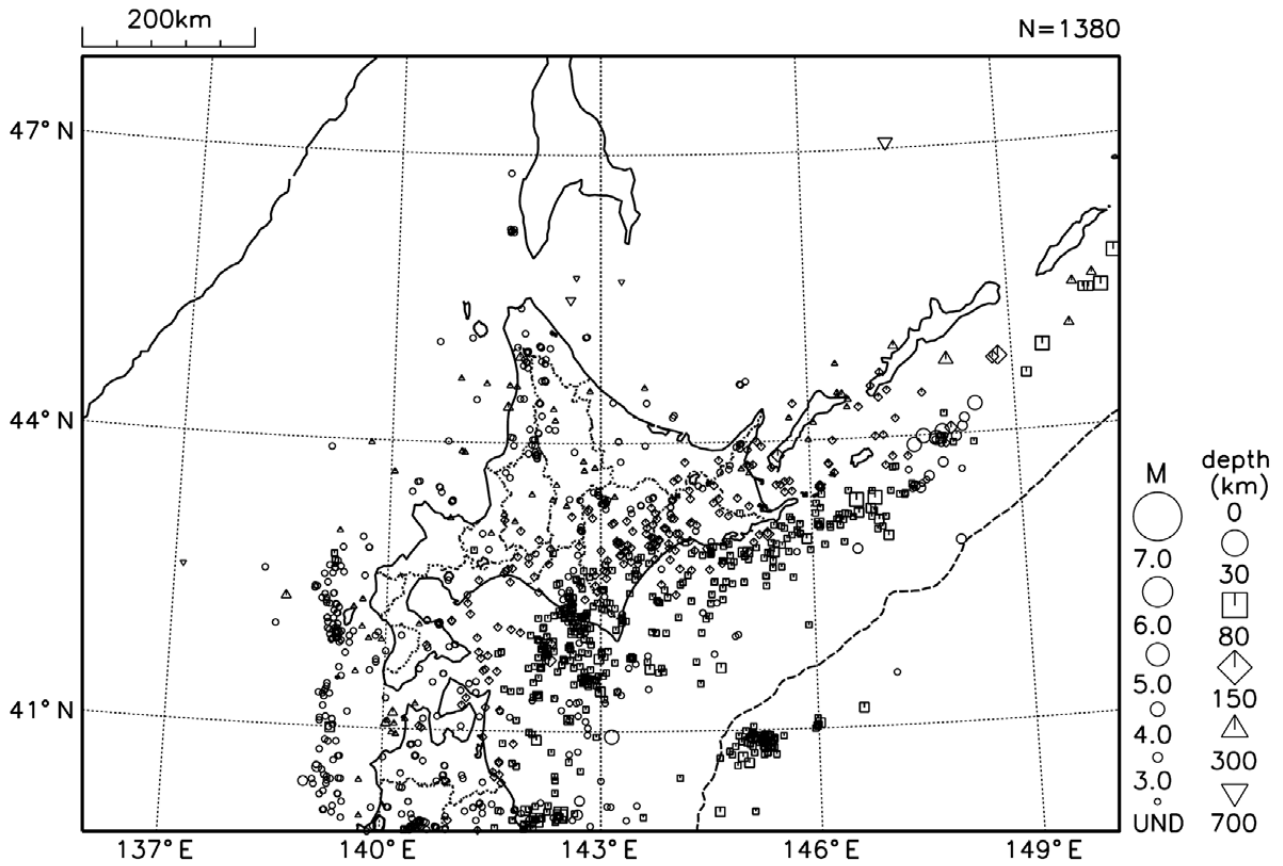


図 4 北海道地方の震央分布図（2012 年 6 月 1 日～6 月 30 日）

[概況]

6 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 10 回（5 月は 18 回）であった。6 月中、特に目立った活動はなかった。

○東北地方の地震活動

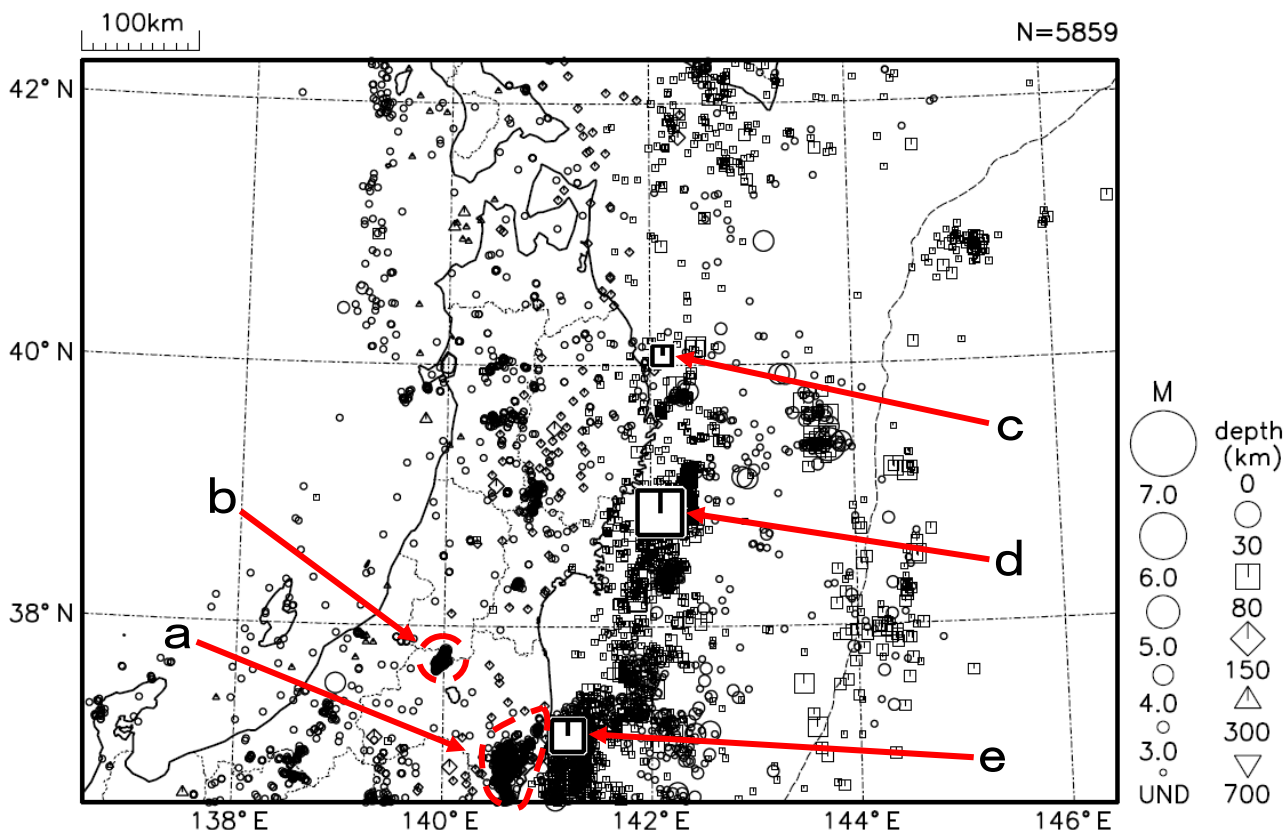


図5 東北地方の震央分布図（2012年6月1日～6月30日）

〔概況〕

6月に東北地方で震度1以上を観測した地震は118回（5月は134回）であった。6月中の主な活動は次のとおりである。

「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震が、引き続き岩手県沖から茨城県沖の広い範囲で発生した（p. 11、12 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6月末現在、全体として徐々に低下してきている（p. 13 参照）。

福島県と山形県の県境付近（図5中のb）では、2011年3月18日からM3.0程度の活動が見られている。この地震活動は地殻内で発生しており、2012年6月末現在、全体として低下してきている（p. 14 参照）。

3日13時07分に岩手県沖の深さ48kmでM4.2の地震（図5中のc）が発生し、青森県階上町で震度4を観測したほか、青森県と岩手県で震度3～1を観測した（p. 4、15 参照）。

18日05時32分に宮城県沖の深さ47kmでM6.2の地震（図5中のd）が発生し、岩手県と宮城県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 6、16 参照）。

28日14時51分に福島県沖の深さ63kmでM5.2の地震（図5中のe）が発生し、福島県と茨城県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 7、18 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ものの、本震発生前と比べると活発な状況が続いている。

2012 年 6 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 4 回発生した。そのうち 2 回は三陸沖の 2012 年 5 月 19 日頃から活発な地震活動が見られた場所で発生した地震である。また、震度 4 以上を観測する地震は 3 回発生した。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2012 年 6 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
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

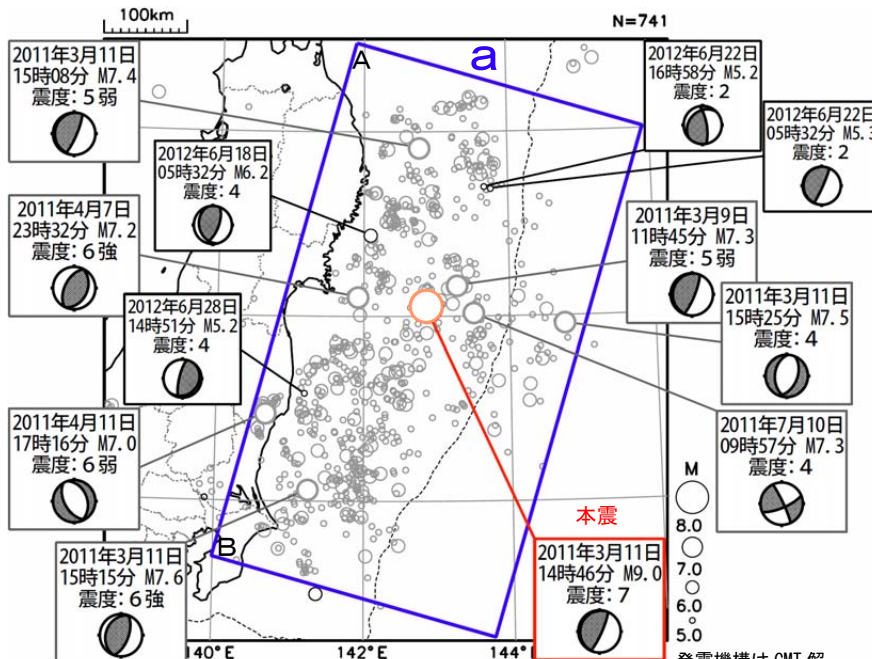
2012 年 6 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
2012年	06月18日 05時32分	宮城県沖	6.2	6.3	4	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	06月22日 05時32分	三陸沖	5.3	5.1	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	06月22日 16時58分	三陸沖	5.2	4.9	2	東西方向に圧力軸を持つ型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	06月28日 14時51分	福島県沖	5.2	5.2	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内

※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

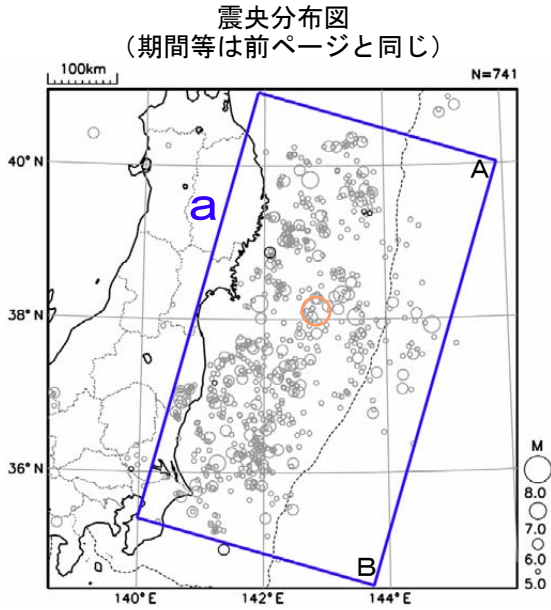
震央分布図
(2011 年 3 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～90km、M ≥ 5.0)
2012 年 6 月の地震を濃く表示



発震機構は CMT 解

M7.0 以上の地震と 2012 年 6 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

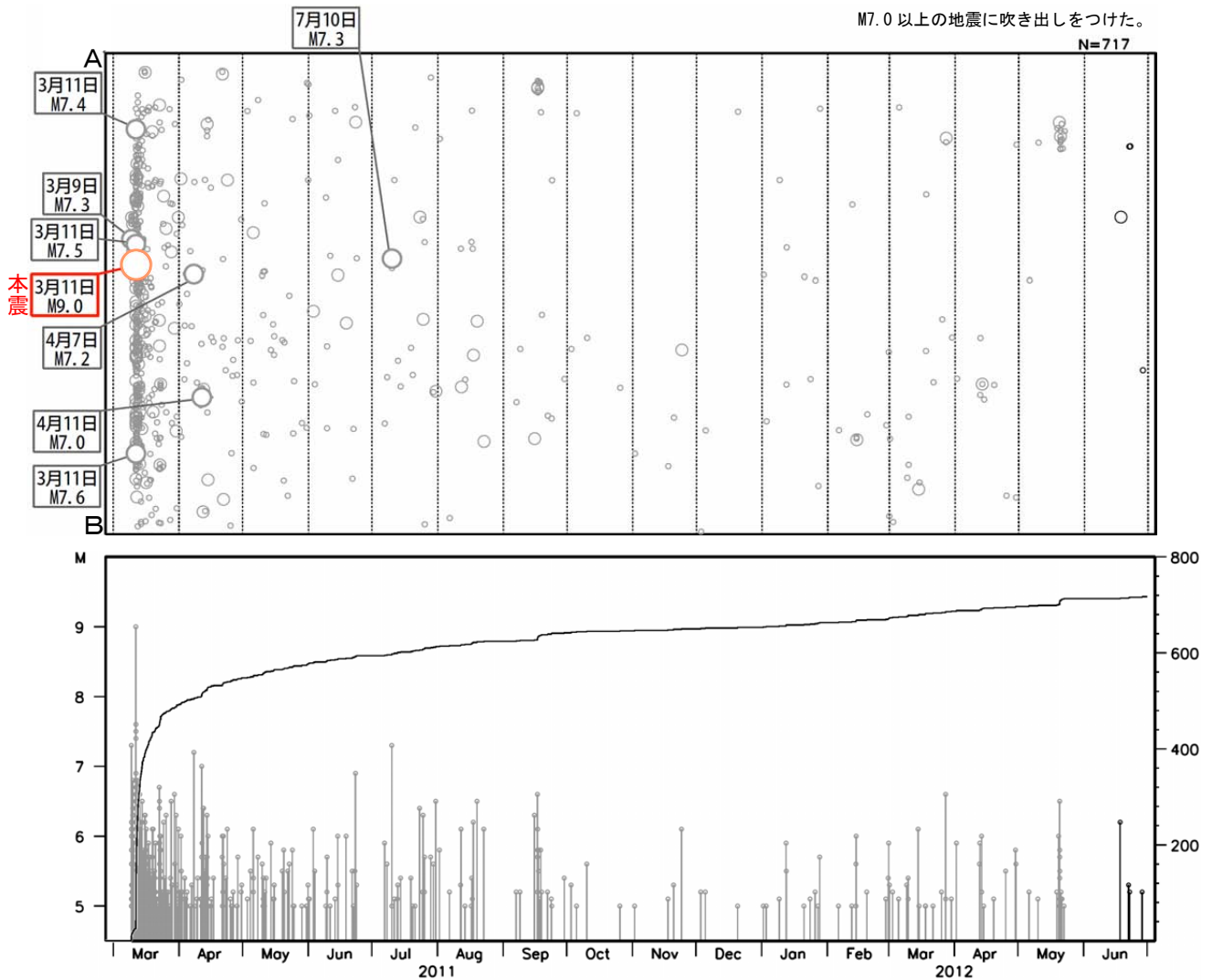
領域a内の地震回数



	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
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	
計	586	99	6	691	195	37	11	2	2	247		

※ 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



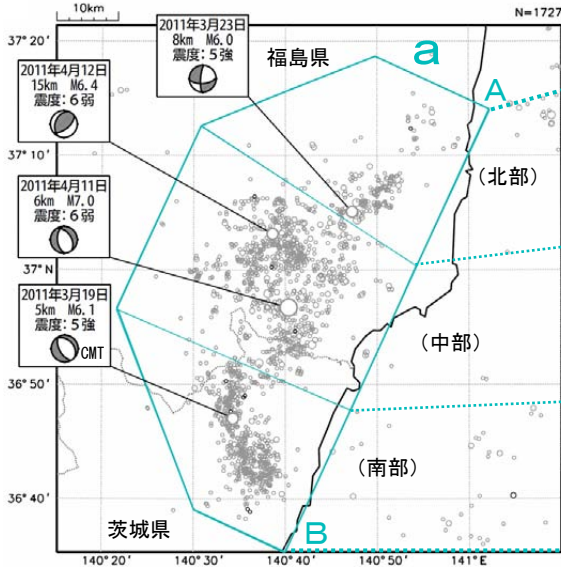
福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

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 6 月末現在、全体として徐々に低下してきている。2012 年 6 月には、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 16 回発生した（2012 年 5 月はそれぞれ 16 回と 21 回）。

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。

震央分布図

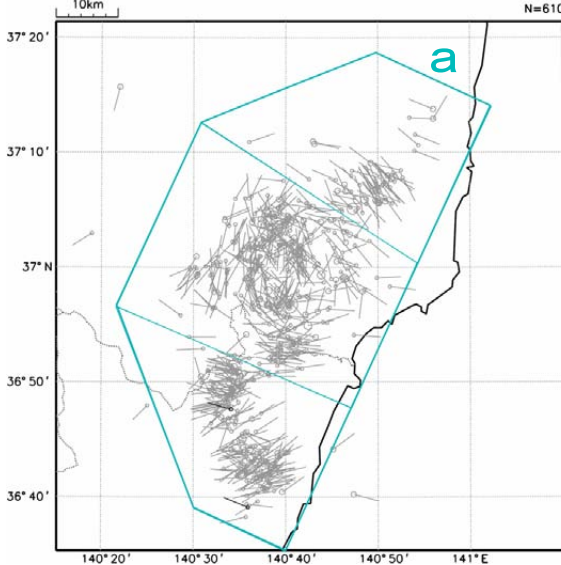
(2011 年 3 月 11 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～20km、 $M \geq 3.0$)
2012 年 6 月の地震を濃く表示



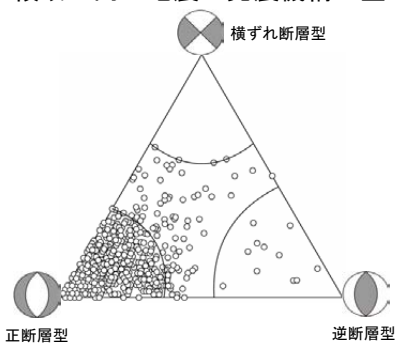
M6.0 以上の地震に吹き出しをつけている。

張力軸の方位

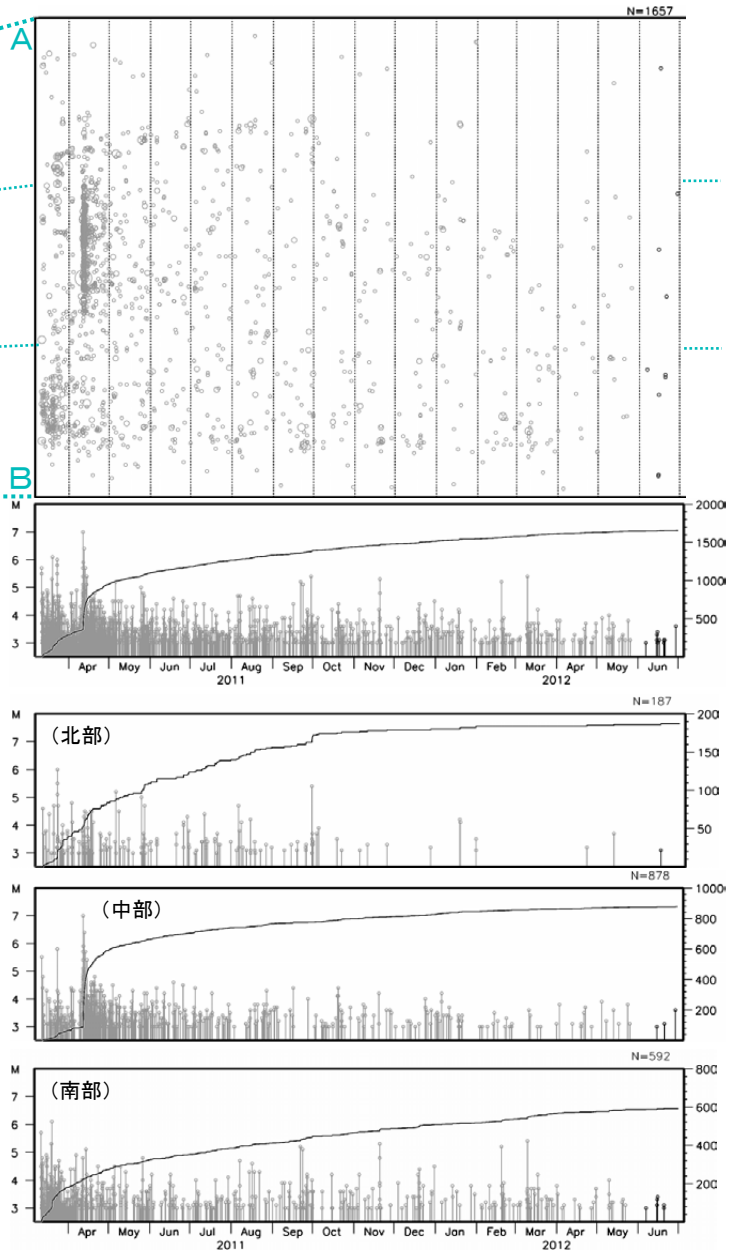
(期間等は震央分布図と同じ。)



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



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、次のような特徴がある。

北部：2011 年 10 月以降は地震活動が低調

中部：2011 年 4 月 11 日の M7.0 の地震の発生以降、活動が徐々に低下

南部：比較的最近も M5 クラスの地震が発生 (2011 年 9 月、11 月、2012 年 2 月、3 月)

福島県会津から山形県置賜地方の地震活動

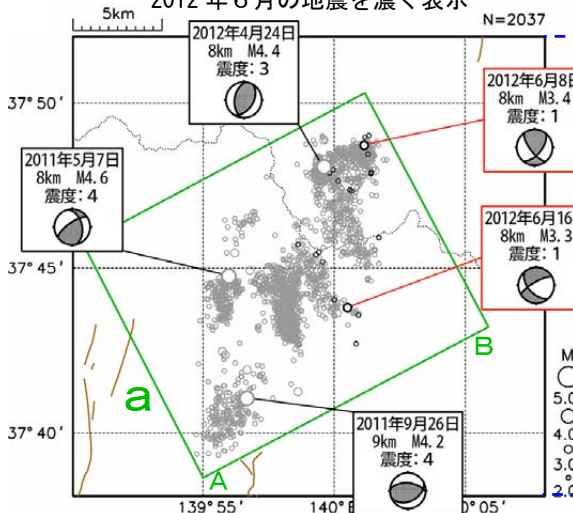
福島県と山形県の県境付近（領域 a）では、2011 年 3 月 18 日から M3.0 程度の地震活動が見られている。この地震活動は地殻内で発生している。2012 年 6 月には、領域 a で M2.0 以上の地震が 21 回（5 月は 30 回）、M3.0 以上の地震が 2 回（5 月は 3 回）発生した。また、震度 1 以上を観測する地震は 2 回（5 月も 2 回）発生した。

地震は初め領域 a の中央付近で発生しており、徐々に北東・南西へ広がった。全体的には 2011 年 4 月末頃まで非常に活発で、その後は消長を繰り返しながら低下している。これまでに M4.0 を超える地震が 3 回発生しており、最大のものは、2011 年 5 月 7 日に発生した M4.6 の地震（最大震度 4）である（2012 年 6 月末現在）。

この活動で発生している地震の発震機構は逆断層型に分類されるものが多く、圧力軸は概ね東西方向から北西-南東方向を向いている。

震央分布図

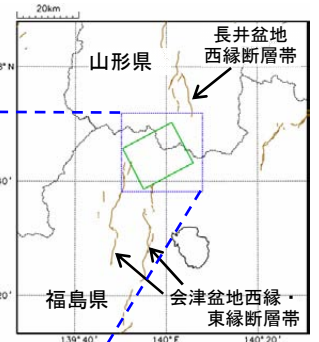
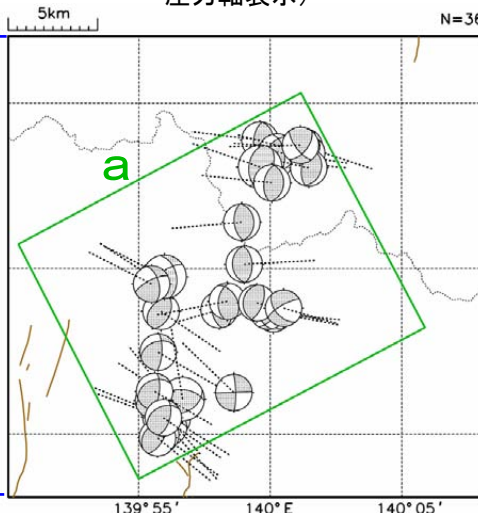
(2011 年 3 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～15km、 $M \geq 2.0$)
2012 年 6 月の地震を濃く表示



M4.0 以上の地震と 2012 年 6 月に発生した震度 1 以上を観測した地震に吹き出しをつけた。

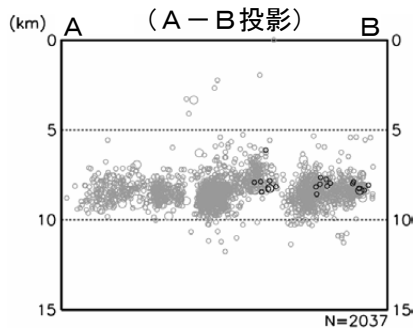
発震機構分布図

(2011 年 3 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
圧力軸表示)

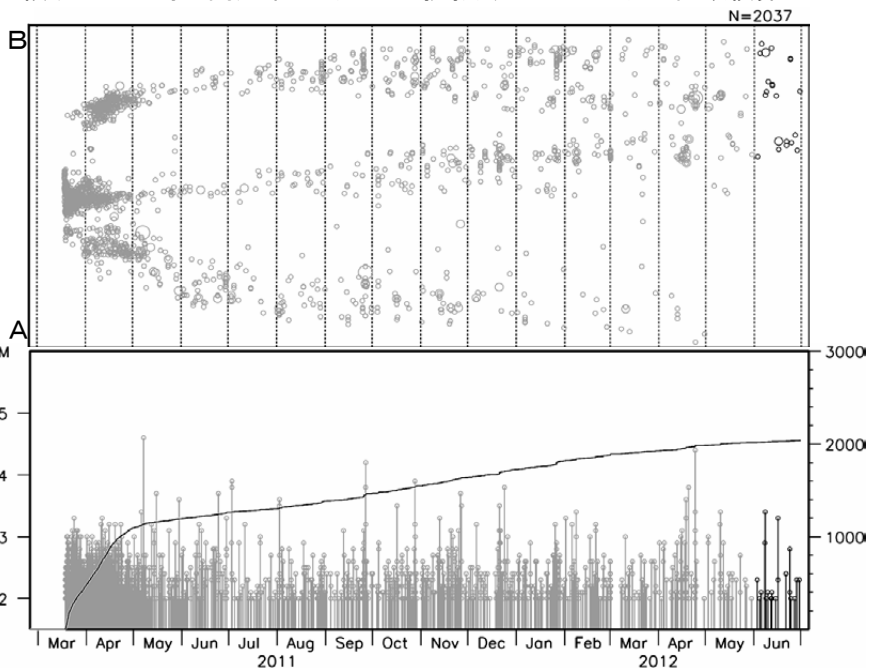


震央分布図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯

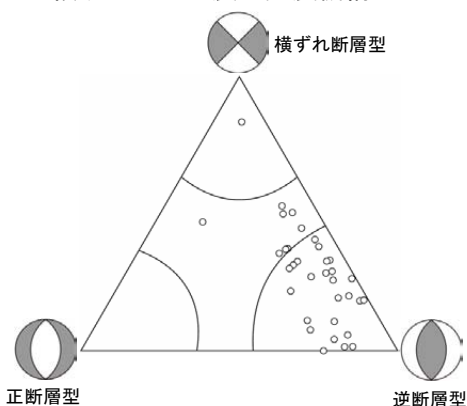
領域 a 内の断面図



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



領域 a 内の地震の発震機構の型

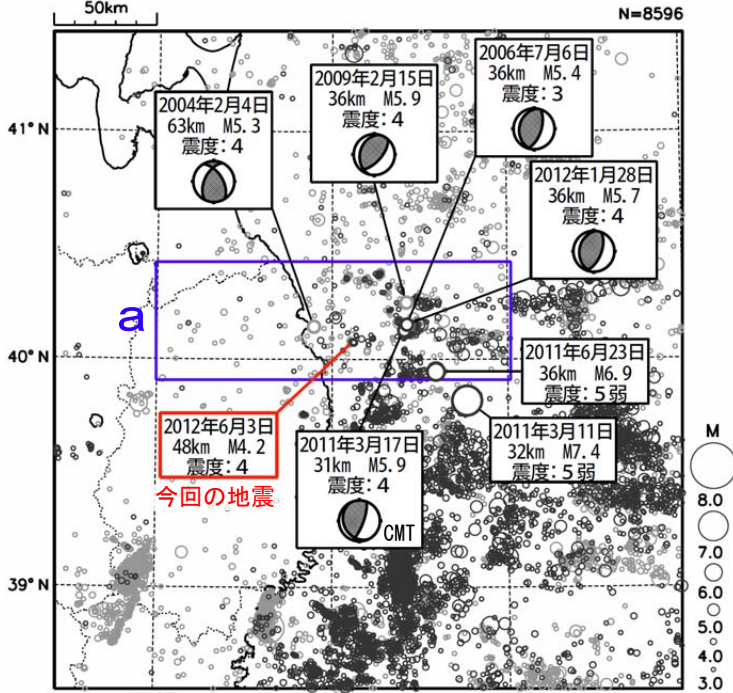


6 月 3 日 岩手県沖の地震

震央分布図*

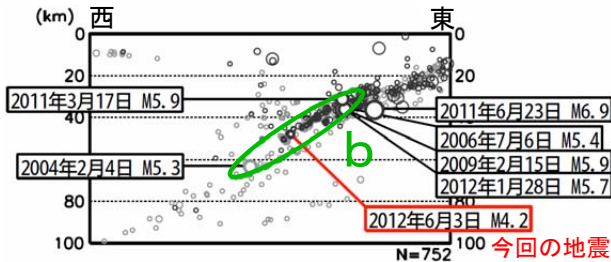
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)

東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を濃く表示



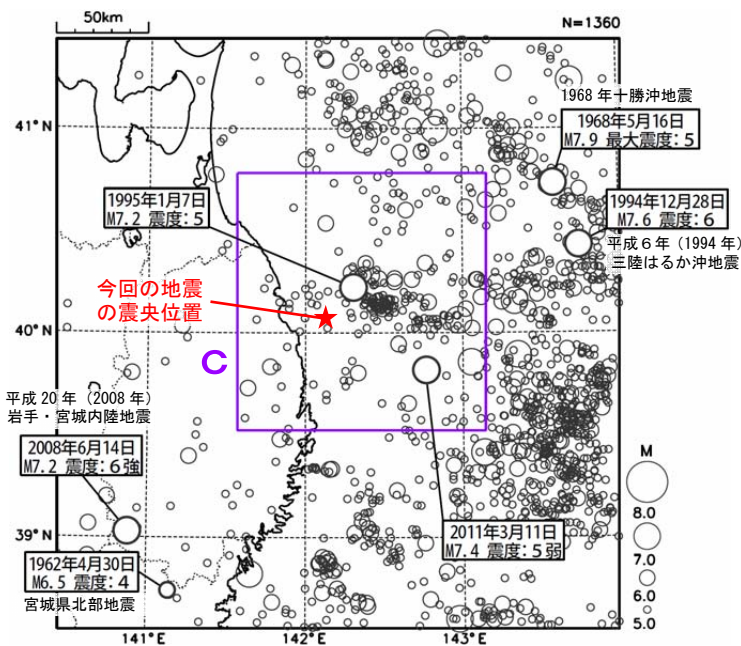
* 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

領域 a 内の断面図 (東西投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)



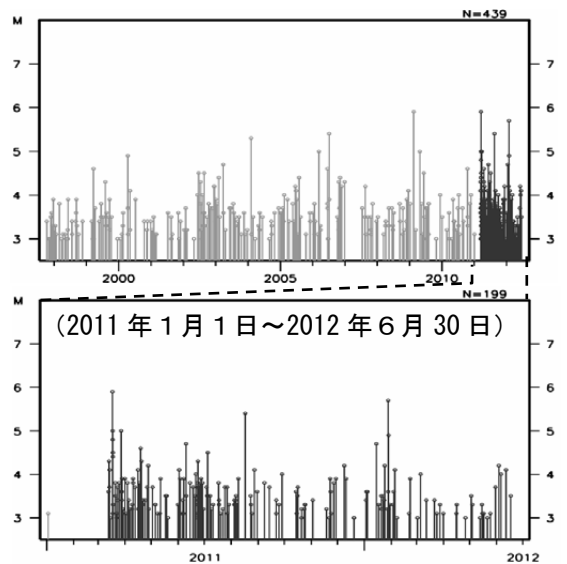
2012 年 6 月 3 日 13 時 07 分に岩手県沖の深さ 48km で M4.2 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 以上の地震が時々発生している。

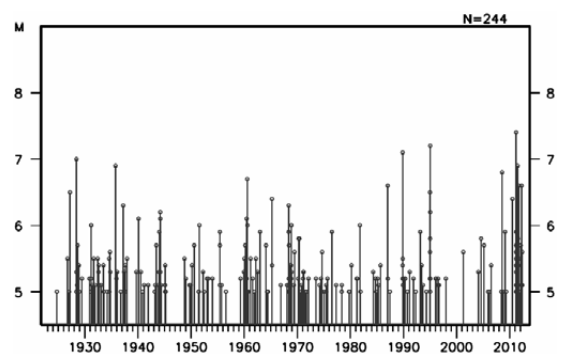
領域 b では、2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後、今回の地震の震源近傍及びより浅い部分で地震活動の活発化が見られる。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では M7 クラスの地震が時々発生している。

領域 b 内の M-T 図



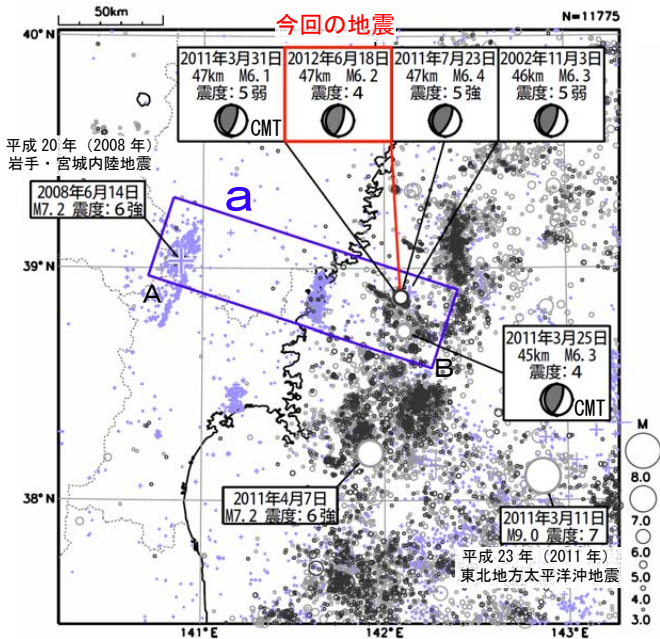
領域 c 内の M-T 図



6 月 18 日 宮城県沖の地震

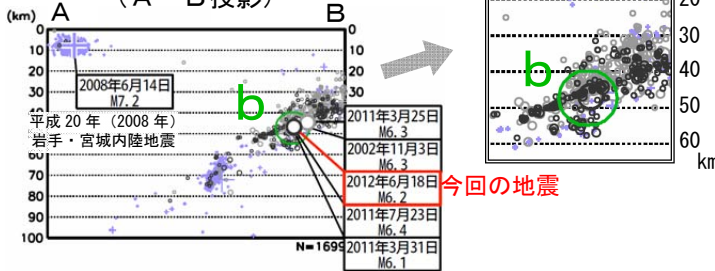
震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)
 東北地方太平洋沖地震より前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2011 年 7 月以降に発生した地震を濃い○で表示

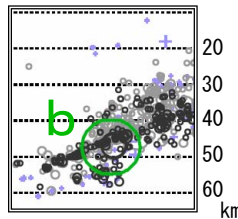


領域 a 内の断面図*

(A-B 投影)



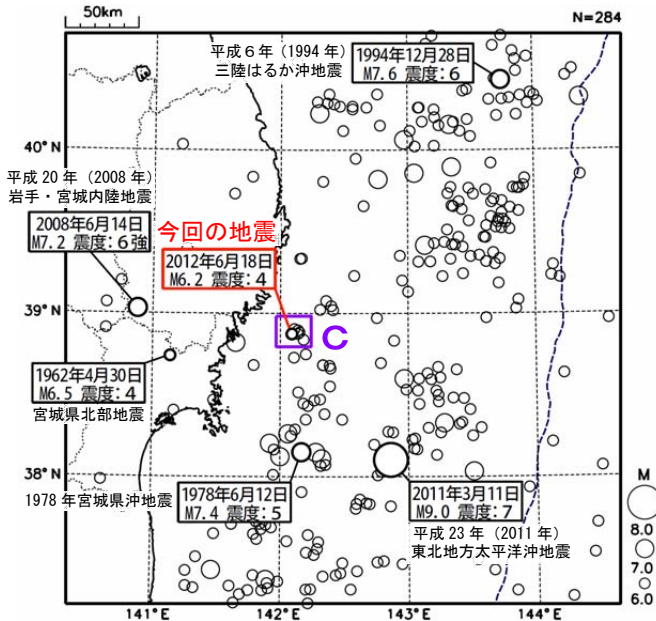
領域 b 付近の拡大図



* 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

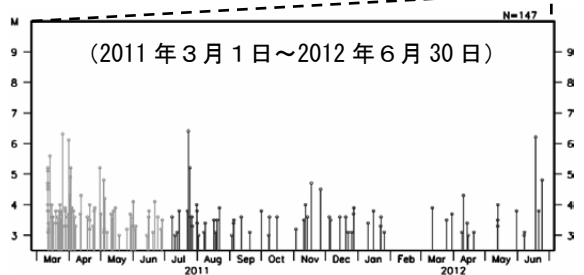
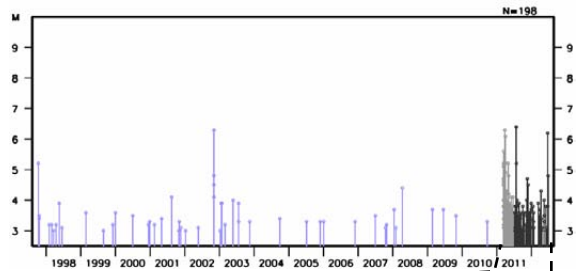
(1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～150km、 $M \geq 6.0$)



2012 年 6 月 18 日 05 時 32 分に宮城県沖の深さ 47km で $M6.2$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

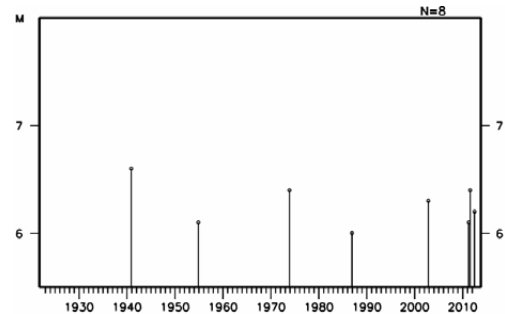
1997 年 10 月以降 2011 年 2 月までの地震活動を見ると、今回の地震の震源近傍（領域 b）では、2002 年 11 月 3 日に $M6.3$ の地震（最大震度 5 弱）が発生したほかは、 $M3$ クラスの地震が年に数回発生する程度の活動状態だった。2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生後は地震活動が活発化し、今回の地震の発生前までに $M6.0$ 以上の地震が 3 回発生していた。領域 b での活動は次第に低下してきており、2012 年 1 月以降は $M3$ クラスの地震が月に数回程度発生している（2012 年 6 月末現在）。

領域 b 内の M-T 図*



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 c）では、元々 $M6.0$ 以上の地震が 10 数年に 1 回程度の頻度で発生していたが、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、今回の地震も含めて既に 4 回発生している。

領域 c 内の M-T 図



6 月 18 日 宮城県沖の地震 — 近地強震波形による震源過程解析（暫定） —

2012 年 6 月 18 日 05 時 32 分（日本時間）に宮城県沖で発生した地震（ $M_{JA}6.2$ ）について、独立行政法人防災科学技術研究所の K-NET 及び KiK-net の近地強震波形を用いた震源過程解析^(注1)を行った。

初期破壊開始点は、気象庁による震央の位置（ $38^{\circ} 52.4' N$ 、 $142^{\circ} 05.4' E$ ）とし、深さはプレート境界面（Nakajima and Hasegawa, 2006）の 40km とした。

断層面は、気象庁 CMT 解の 2 枚の節面うち、プレート境界に整合的な西落ちの節面とした。

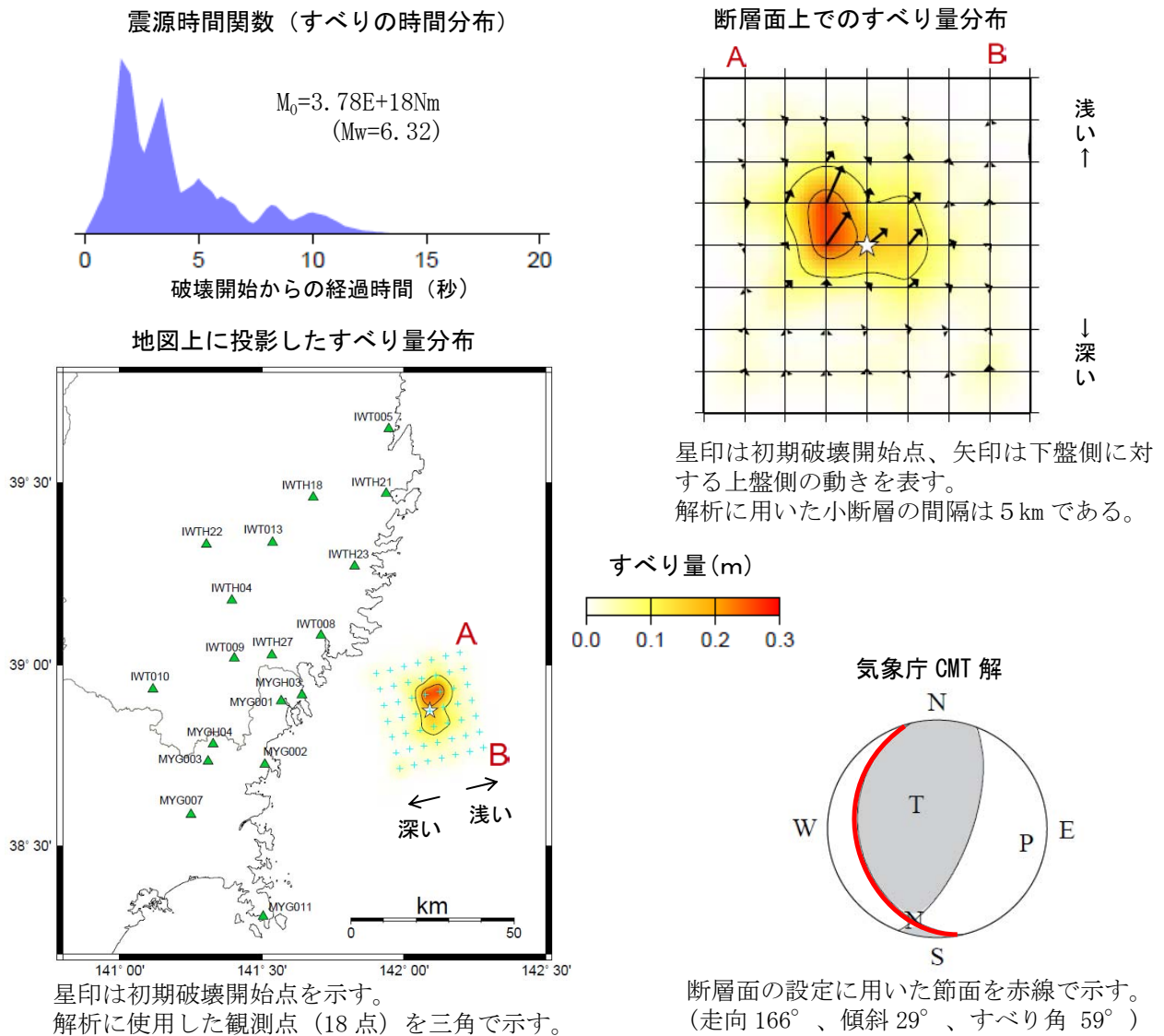
主な結果は以下のとおり（この解析結果は暫定であり、今後修正することがある）。

- ・ 主なすべりは初期破壊開始点（下図の星印）の北方にあり、破壊継続時間は 12 秒であった。
- ・ 断層の大きさは長さ約 20km、幅約 15km（最大破壊伝播速度を 3.0km/s と仮定）、最大のすべり量は約 0.3 m（周辺の構造から剛性率を 58GPa と仮定^(注2)）。
- ・ モーメントマグニチュード (M_w) は 6.3 であった。

結果の見方は、http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/sourceprocess/about_srcproc.html を参照。

注 1) 震源過程解析とは、地震波形記録から、地震計の特性や地震波の伝播経路などの影響を取り除くことで、断層面上でのすべりの様子を解析する手法である。

注 2) 剛性率は、ずれを生じさせる力によって、物質がどの程度変形しやすいかを表す物理量である。剛性率の仮定次第で解析で得られるすべり量の絶対値は変化する。



星印は初期破壊開始点を示す。
 解析に使用した観測点（18 点）を三角で示す。

参考文献

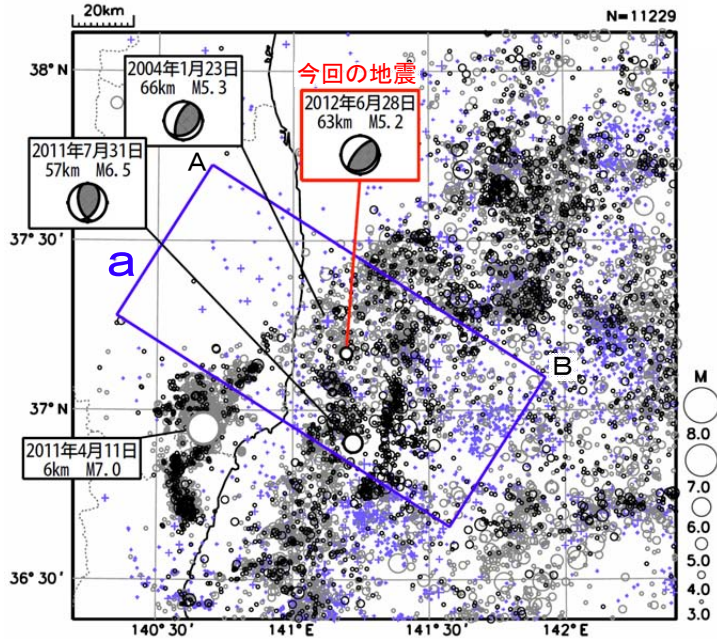
Nakajima, J., and A. Hasegawa (2006), Anomalous low-velocity zone and linear alignment of seismicity along it in the subducted Pacificslab beneath Kanto, Japan: Reactivation of subducted fracture zone?, *Geophys. Res. Lett.*, 33, L16309, doi: 10.1029/2006GL026773.

謝辞 独立行政法人防災科学技術研究所の K-NET および KiK-net を使用しました。

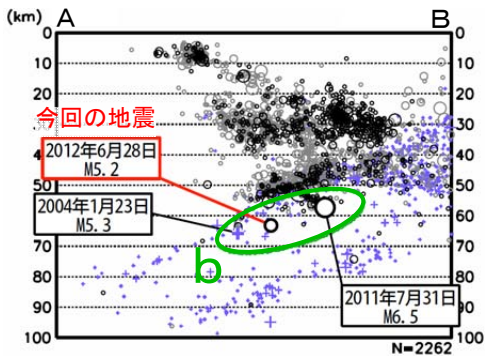
6 月 28 日 福島県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$)
 東北地方太平洋沖地震より前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2011 年 7 月以降に発生した地震を濃い○で表示



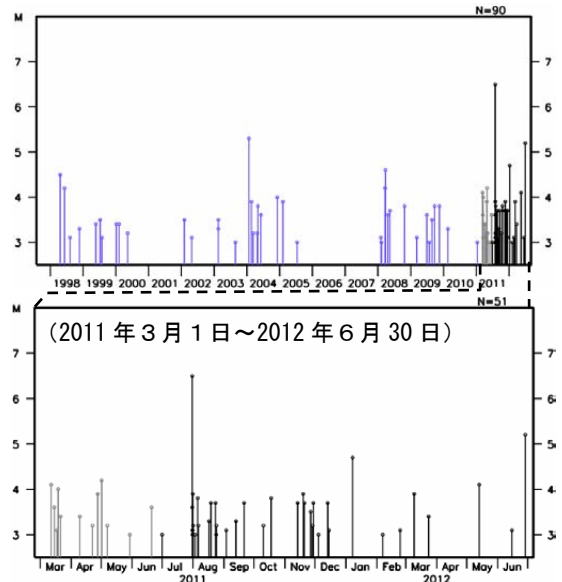
領域 a 内の断面図* (A-B 投影)



2012 年 6 月 28 日 14 時 51 分に福島県沖の深さ 63km で $M5.2$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生後に、陸のプレート内、太平洋プレート内、2つのプレートの境界、のいずれでも地震活動の活発化が見られる。今回の地震の震源周辺（領域 b）では、2011 年 7 月 31 日に $M6.5$ の地震（最大震度 5 強）が発生している。

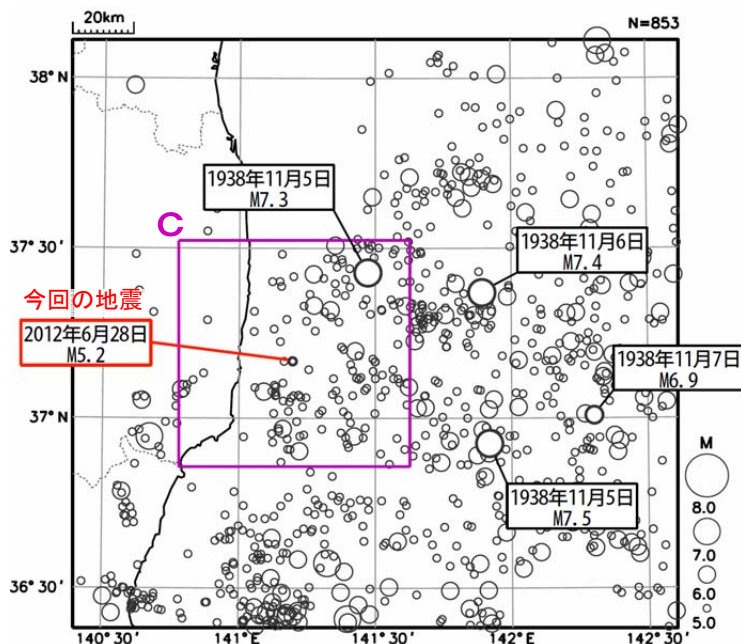
領域 b 内の M-T 図*



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

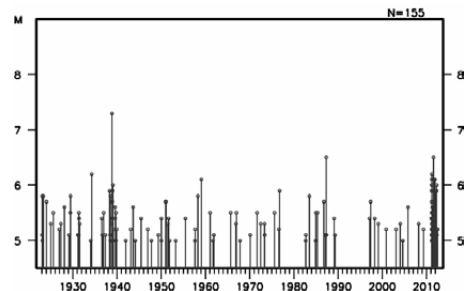
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)



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、 $M5.0$ 以上の地震がしばしば発生している。領域 c での地震活動が通常よりも活発な時期がこの期間中に 2 回あり、1つは現在も続く「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動である。もう 1つは 1938 年 11 月で、領域 c を含む福島県沖から茨城県沖で、 $M7.5$ の地震を最大とするまとまった地震活動が発生していた。

領域 c 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

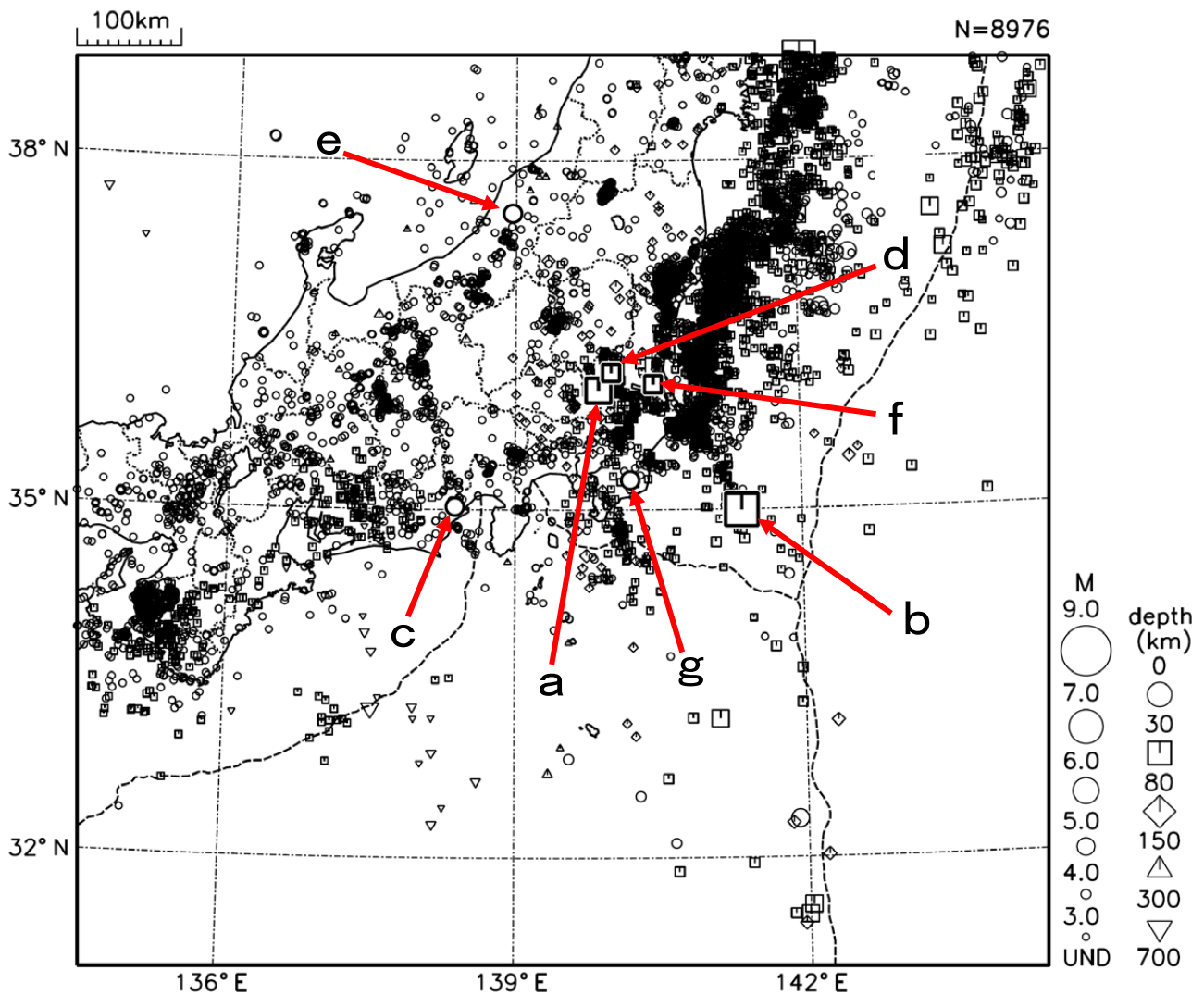


図 6 関東・中部地方の震央分布図（2012 年 6 月 1 日～6 月 30 日）

[概況]

6 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は 111 回（5 月は 108 回）であった。
6 月中の主な活動は次のとおりである。

1 日 17 時 48 分に千葉県北西部の深さ 44km で M5.1 の地震（図 6 中の a）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、神奈川県 の 59 地点で最大震度 4 を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 3～1 を観測した（p. 4、21 参照）。

6 日 04 時 31 分に千葉県東方沖で M6.3 の地震（図 6 中の b）が発生し、千葉県の 13 地点、茨城県、神奈川県、静岡県 の各 1 地点で最大震度 3 を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 2～1 を観測した（p. 5、22 参照）。

9 日 04 時 07 分に静岡県中部の深さ 26km で M4.0 の地震（図 6 中の c）が発生し、静岡県静岡市で最大震度 3 を観測したほか、静岡県を中心に中部地方で震度 2～1 を観測した（p. 5、23 参照）。

17 日 16 時 13 分に茨城県南部の深さ 51km で M4.5 の地震（図 6 中の d）が発生し、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県 の 44 地点で最大震度 3 を観測したほか、関東地方と福島県、長野県で震度 2～1 を観測した（p. 6、21 参照）。

26 日 08 時 23 分に新潟県中越地方の深さ 19km で M4.0 の地震（図 6 中の e）が発生し、新潟県の 9 地点で最大震度 3 を観測したほか、新潟県、山形県、福島県、栃木県、群馬県で震度 2～1 を観測した（p. 7、24 参照）。

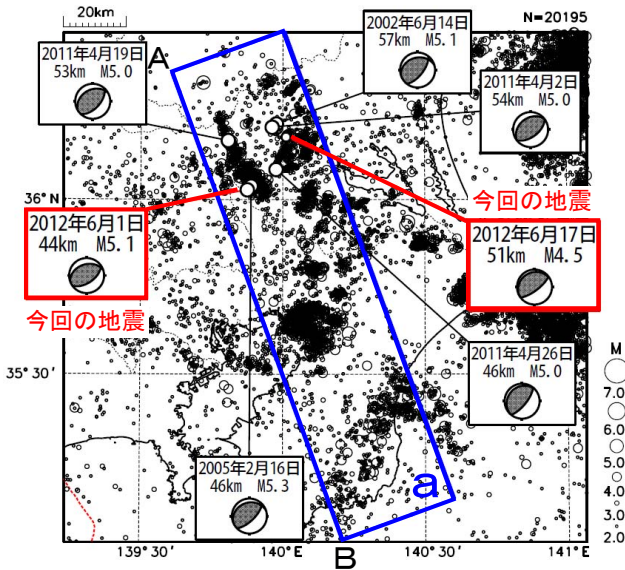
28 日 15 時 17 分に茨城県南部の深さ 33km で M4.0 の地震（図 6 中の f）が発生し、茨城県の 6 地点で最大震度 3 を観測したほか、関東地方と福島県の一部で震度 2～1 を観測した（p. 8、25 参照）。

29日02時44分に千葉県南部のごく浅い場所で M4.5の地震（図6中のg）が発生し、千葉県の4地点で最大震度3を観測したほか、千葉県、東京都、神奈川県で震度2～1を観測した（p. 8、26参照）。

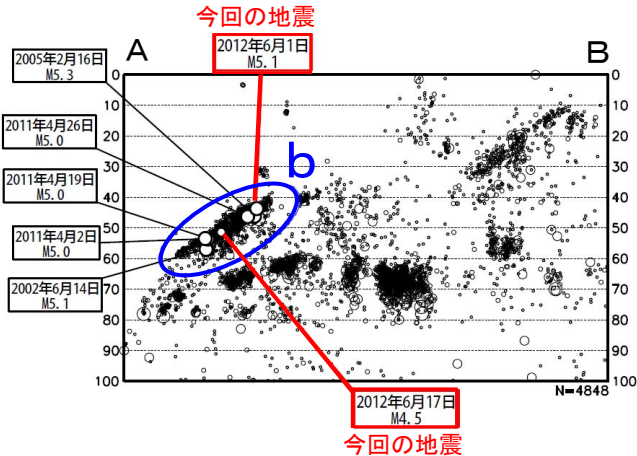
6 月 1 日 千葉県北西部の地震、6 月 17 日 茨城県南部の地震

6 月 1 日の地震の情報発表に用いた震央地名は「茨城県南部」である。

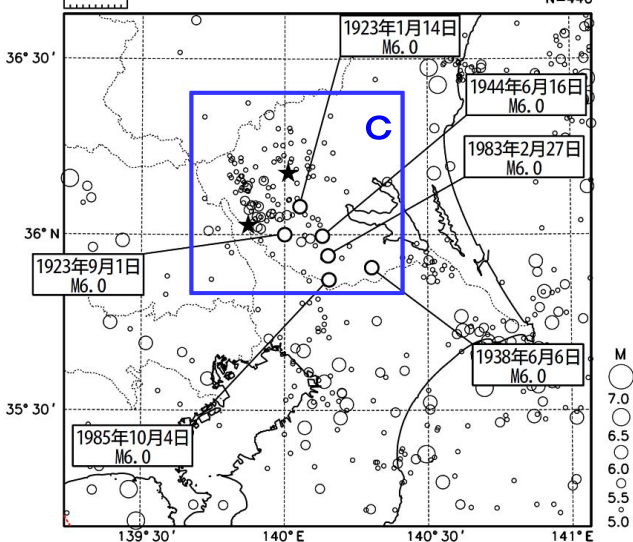
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$ ）



領域 a の断面図 (A-B 投影)



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ ）



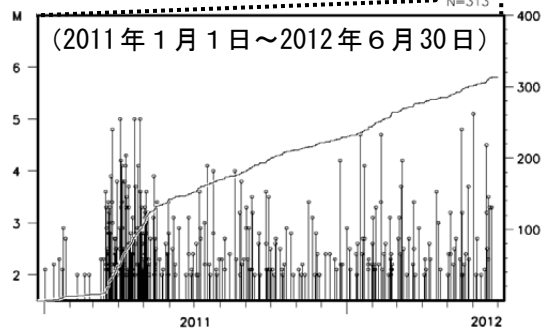
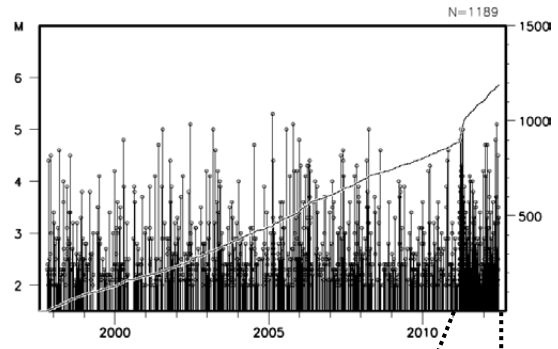
2012 年 6 月 1 日 17 時 48 分に千葉県北西部の深さ 44km で $M5.1$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震であった。

また、6 月 17 日 16 時 13 分に茨城県南部の深さ 51km で $M4.5$ の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震であった。

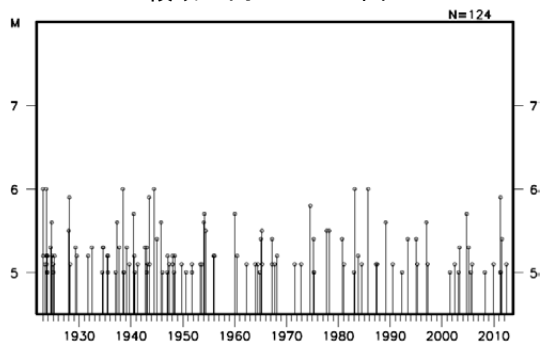
今回の地震の震源付近のプレート境界（領域 b）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

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

領域 b 内の M-T 図および回数積算図



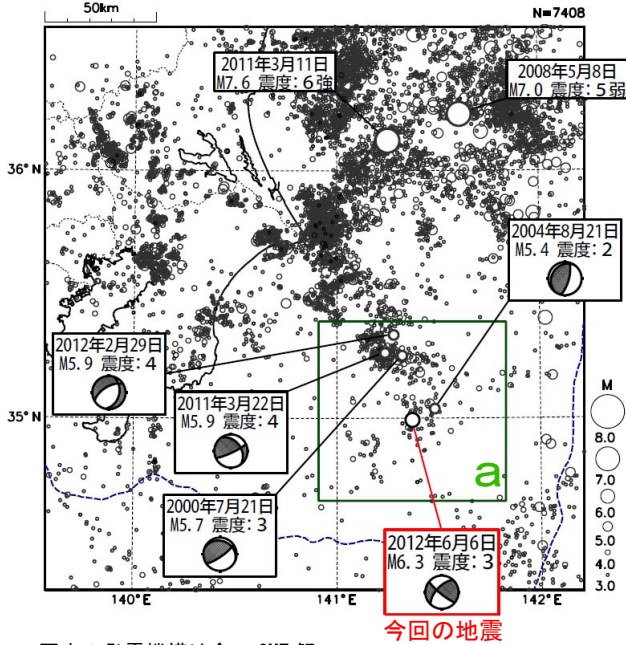
領域 c 内の M-T 図



6 月 6 日 千葉県東方沖の地震

震央分布図※

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)



図中の発震機構は全て CMT 解

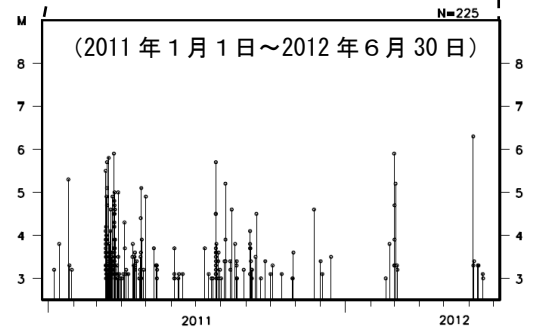
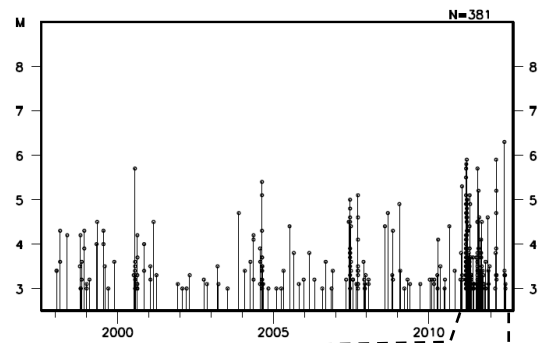
※ 2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

2012 年 6 月 6 日 04 時 31 分に千葉県東方沖で M6.3 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は南北方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、M5.0 以上の地震が時々発生している。また、この領域では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後から 2011 年末頃まで地震活動が活発であった。

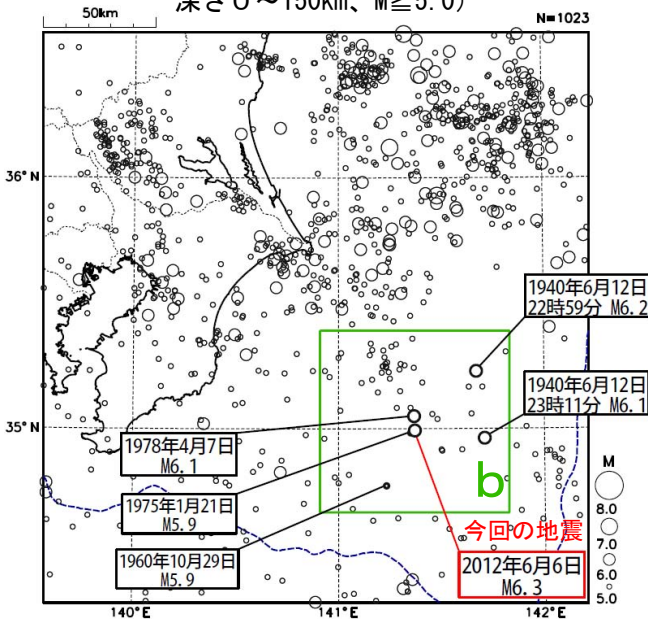
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、M6.0 以上の地震が今回の地震も含めて 4 回発生している。

領域 a 内の M-T 図※

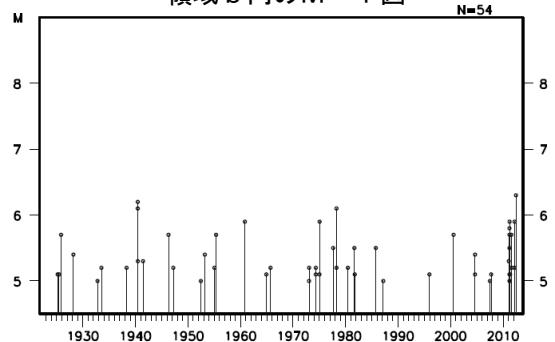


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

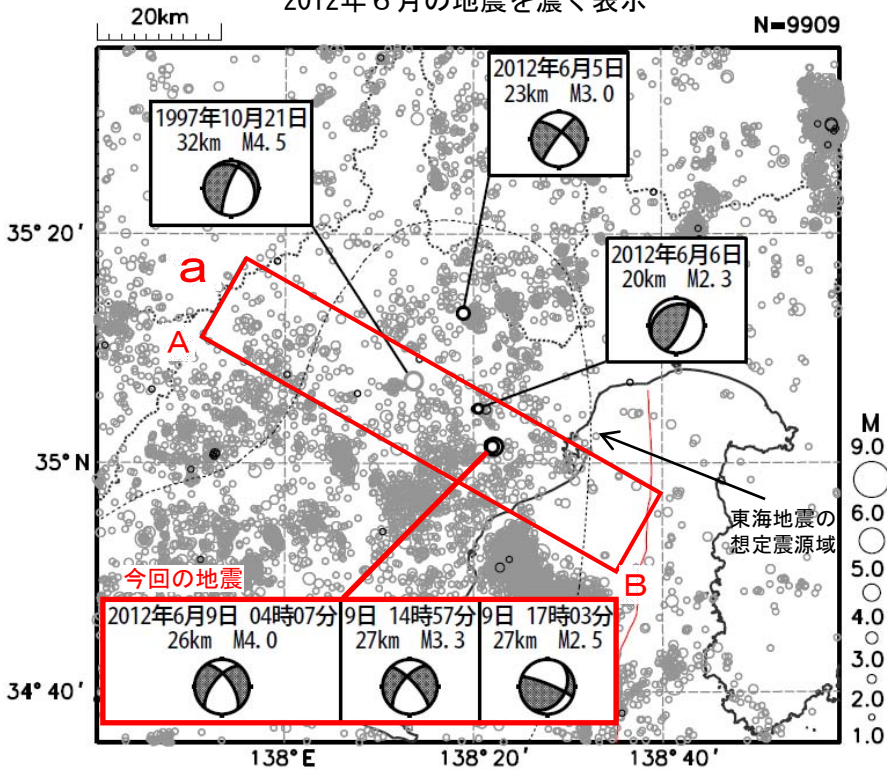


領域 b 内の M-T 図



6月9日 静岡県中部の地震

震央分布図（1997年10月1日～2012年6月30日、
深さ0～60km、 $M \geq 1.0$ ）
2012年6月の地震を濃く表示

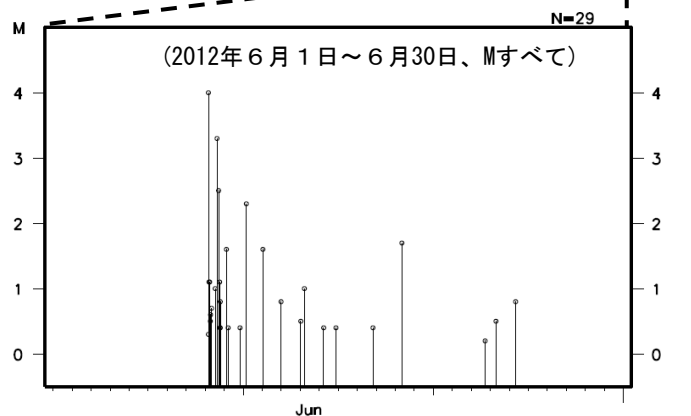
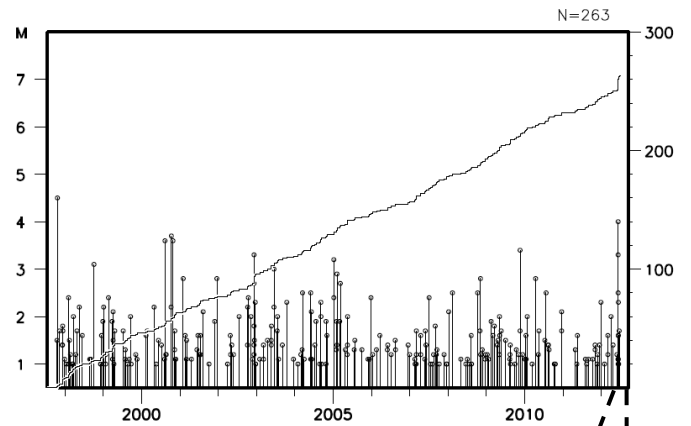
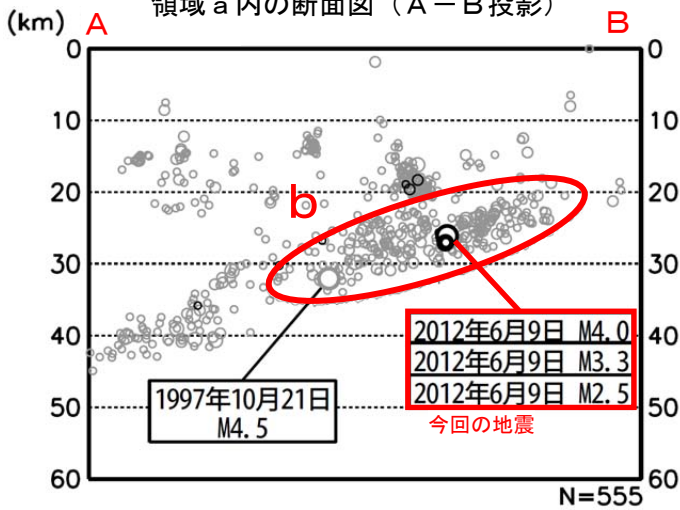


6月9日04時07分に静岡県中部の深さ26kmでM4.0の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。同日14時57分にM3.3（最大震度1）、17時03分にM2.5（最大震度1）の余震を観測した。余震活動は徐々に収まってきている。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）ではM3.0以上の地震が時々発生しており、1997年10月にはM4.5の地震（最大震度2）が発生している。

領域b内のM-T図及び回数積算図

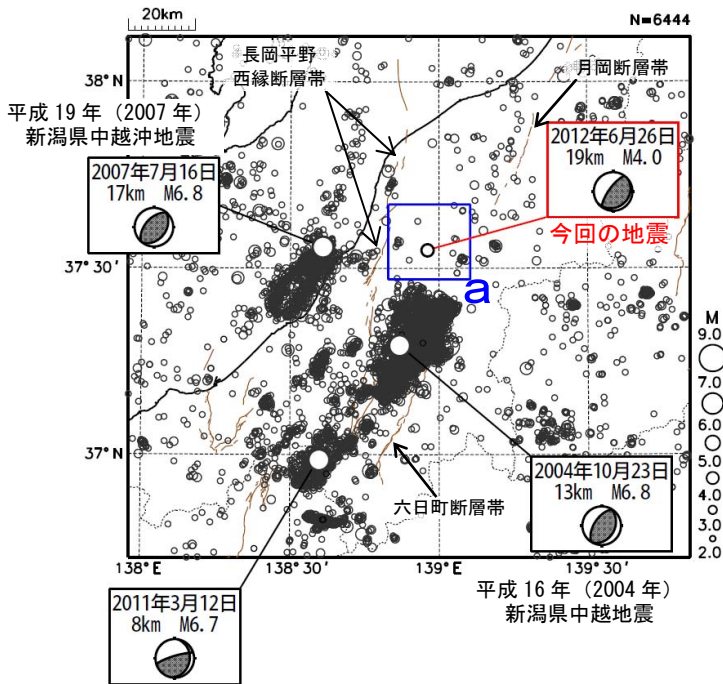
領域a内の断面図（A-B投影）



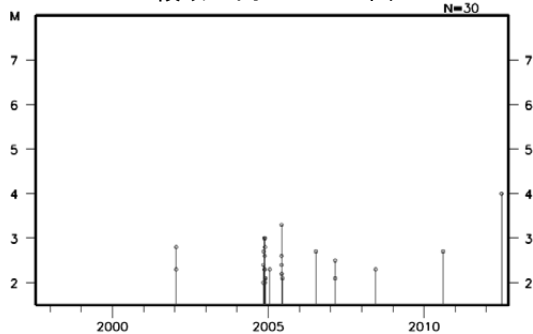
6 月 26 日 新潟県中越地方の地震

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～40km、 $M \geq 2.0$ ）

細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示。



領域 a 内の M-T 図



2012 年 6 月 26 日 08 時 23 分に新潟県中越地方の深さ 19km で M4.0 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、その発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

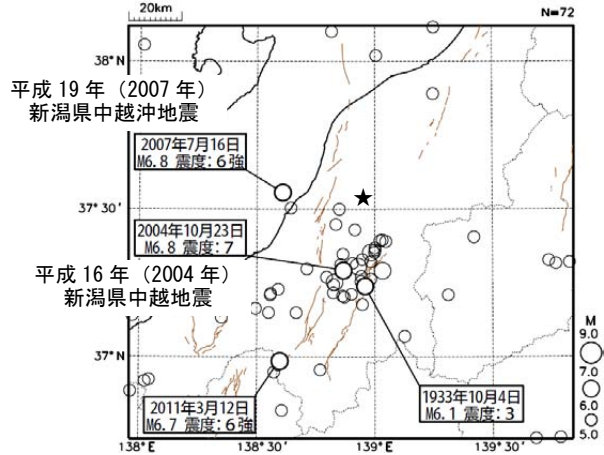
今回の地震で、震度 1 以上を観測した余震は、6 月 30 日現在で、発生していない。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、2004 年 10 月 23 日に「平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震」（最大震度 7）が発生しており、今回の地震の震央は、その余震域から 10km 程度北方に位置している。

1923 年以降の活動を見ると、新潟県中越地方では、M5.0 以上の地震が時々発生している。また、2000 年以降、被害を伴った M6.0 を超える地震が 3 回発生している。

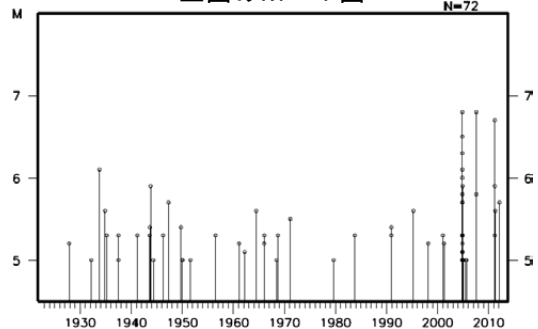
震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～40km、 $M \geq 5.0$ ）

細線で地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示。



★は今回の地震の震央位置

上図の M-T 図



新潟県中越地方で発生した主な被害地震（2000 年以降）

発生年月日	M	震央地名 地震名		人的被害	物的被害	最大震度	津波
平成16年(2004年)10月23日	6.8	新潟県中越地方		死 68	住家全壊3,175棟	7	
		平成16年(2004年)新潟県中越地震		負 4,805	住家半壊13,810棟など		
平成19年(2007年)7月16日	6.8	新潟県上中越沖		死 15	住家全壊1,331棟	6強	32cm *1
		平成19年(2007年)新潟県中越沖地震		負 2,346	住家半壊5,709棟など		
平成23年(2011年)3月12日	6.7	長野県・新潟県県境付近		死 3	住家全壊73棟	6強	
				負 57 *2	住家半壊427棟など *2		

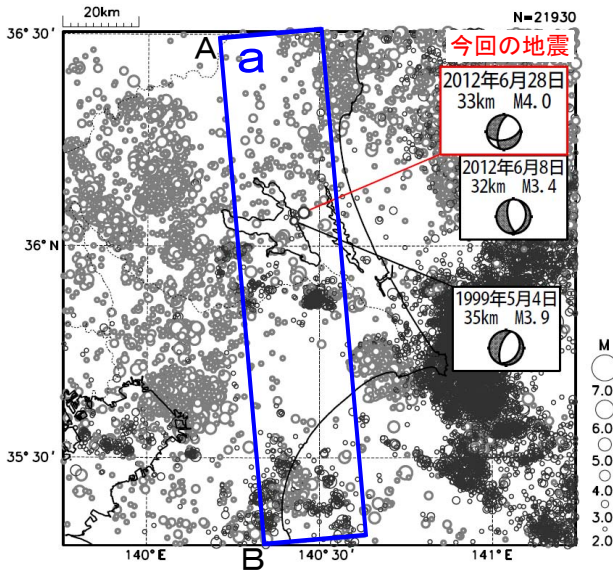
人的被害と物的被害は、特に注釈のないものについては総務省消防庁による。

*1 地震調査研究推進本部 地震調査委員会によると、柏崎（新潟県の検潮所）で約 1m の津波を観測した。

*2 新潟県（平成 24 年 3 月 9 日現在）および長野県（平成 24 年 4 月 11 日現在）による。3 月 12 日に発生した長野県・新潟県県境付近の地震の被害状況には、その余震による被害も含む。

6 月 28 日 茨城県南部の地震

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$ ）
40km 以浅の地震を濃く表示

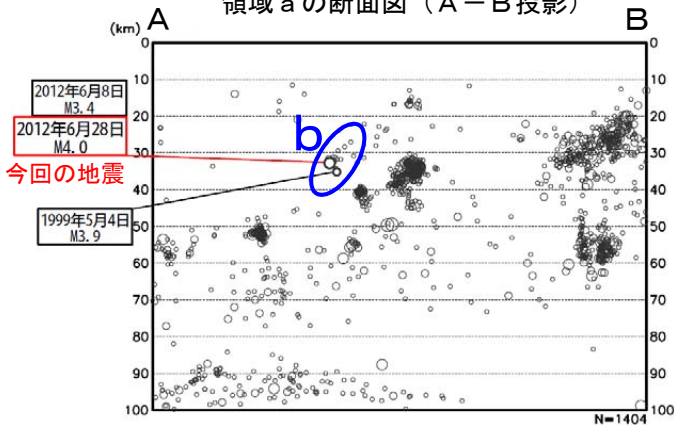


2012年6月28日15時17分に茨城県南部の深さ33kmでM4.0の地震（最大震度3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、その発震機構は北西－南東方向に張力軸を持つ型であった。なお、今回の地震の震源のごく近傍で、20日前の6月8日13時54分にM3.4の地震（最大震度2）が発生している。

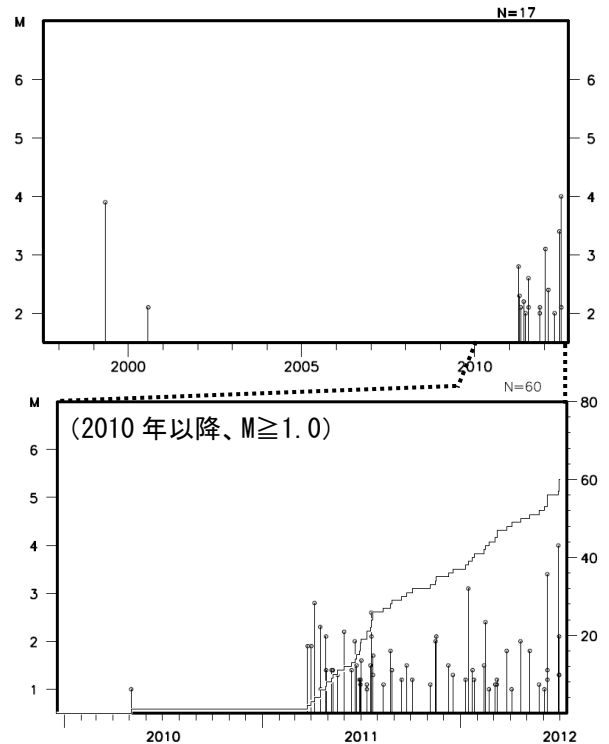
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、1999年5月4日にM3.9の地震（最大震度2）が発生しているが、特に大きな地震活動はなかった。しかし、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生後、地震活動がやや活発になっている。

今回の地震の震央周辺（領域c）で発生した18世紀後半以降の地震をみると、M7.0以上の地震は2つ記録されている。そのうち、1895年に発生したM7.2の地震では、北海道、四国地方、中国地方の一部まで地震を感じた。被害範囲は関東地方の東半分で、死者6人、建物全潰53棟（家屋43、土蔵10）などの被害が生じた（理科年表による）。

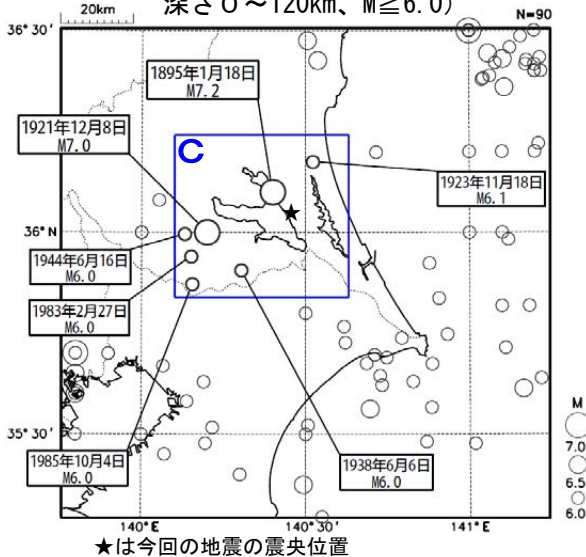
領域 a の断面図（A－B 投影）



領域 b 内の M－T 図および回数積算図



震央分布図（18 世紀後半以降、
深さ 0～120km、 $M \geq 6.0$ ）



★は今回の地震の震央位置

（震源要素は、1700年～1884年は理科年表、1885年～1922年は茅野・宇津（2001）、宇津（1982、1985）による※。）

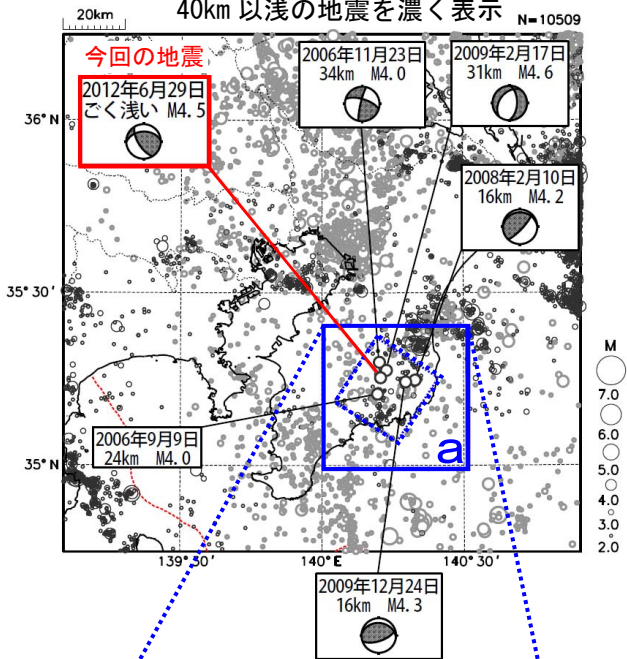
※宇津徳治、日本付近のM6.0以上の地震及び被害地震の表：1885年～1980年、震研彙報、57、401-463、1982。

宇津徳治、日本付近のM6.0以上の地震及び被害地震の表：1885年～1980年（訂正と追加）、震研彙報、60、639-642、1985。

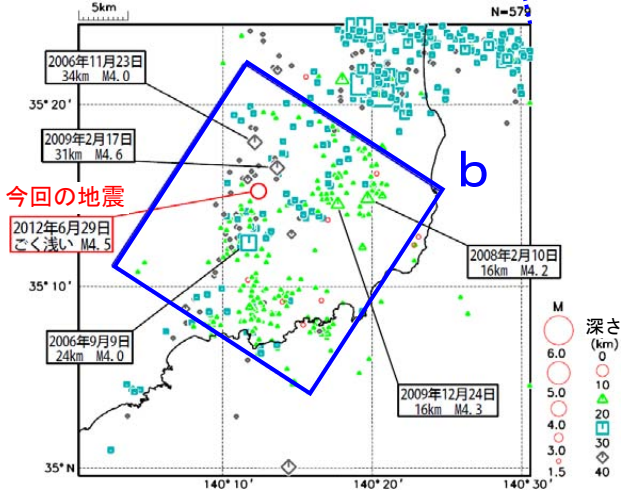
茅野一郎・宇津徳治、日本の主な地震の表、「地震の事典」第2版、朝倉書店、2001、657pp。

6 月 29 日 千葉県南部の地震

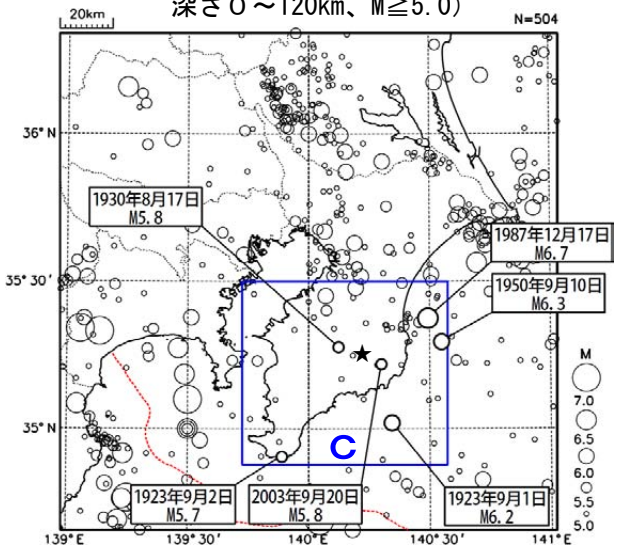
震央分布図（2003 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～100km、 $M \geq 2.0$ ）
40km 以浅の地震を濃く表示 N=10509



領域 a の拡大図 (40km 以浅、 $M \geq 1.5$)



震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 5.0$)



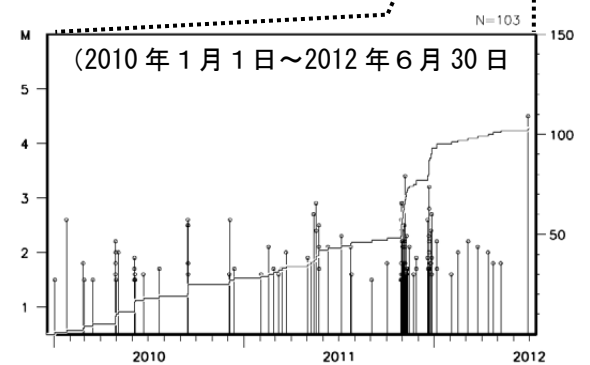
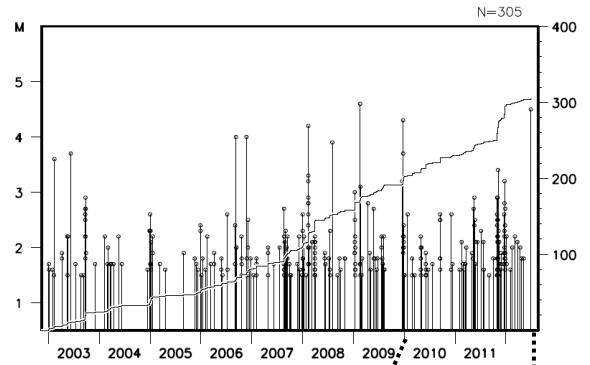
★は今回の地震の震央位置

2012年6月29日02時44分に千葉県南部のごく浅い場所でM4.5の地震(最大震度3)が発生した。この地震は地殻内で発生し、その発震機構は北北東-南南西方向に圧力軸を持つ型であった。

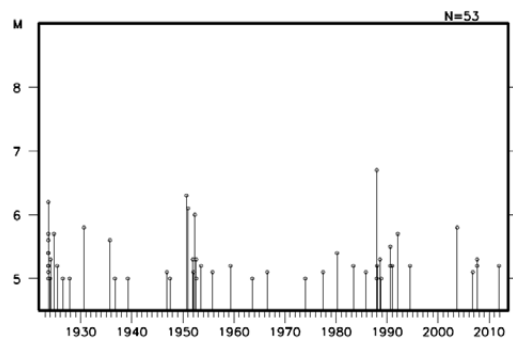
2003年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)の40km以浅において、最近では、2011年10月頃と12月頃に地震活動がやや活発になった時期があった。

1923年以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域c)では、M6.0以上の地震が時々発生している。今回の地震の震央に近い2003年9月20日に発生したM5.8の地震(最大震度4)では、負傷者8人の被害が生じた(総務省消防庁による)。

領域 b 内の M-T 図および回数積算図



領域 c 内の M-T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

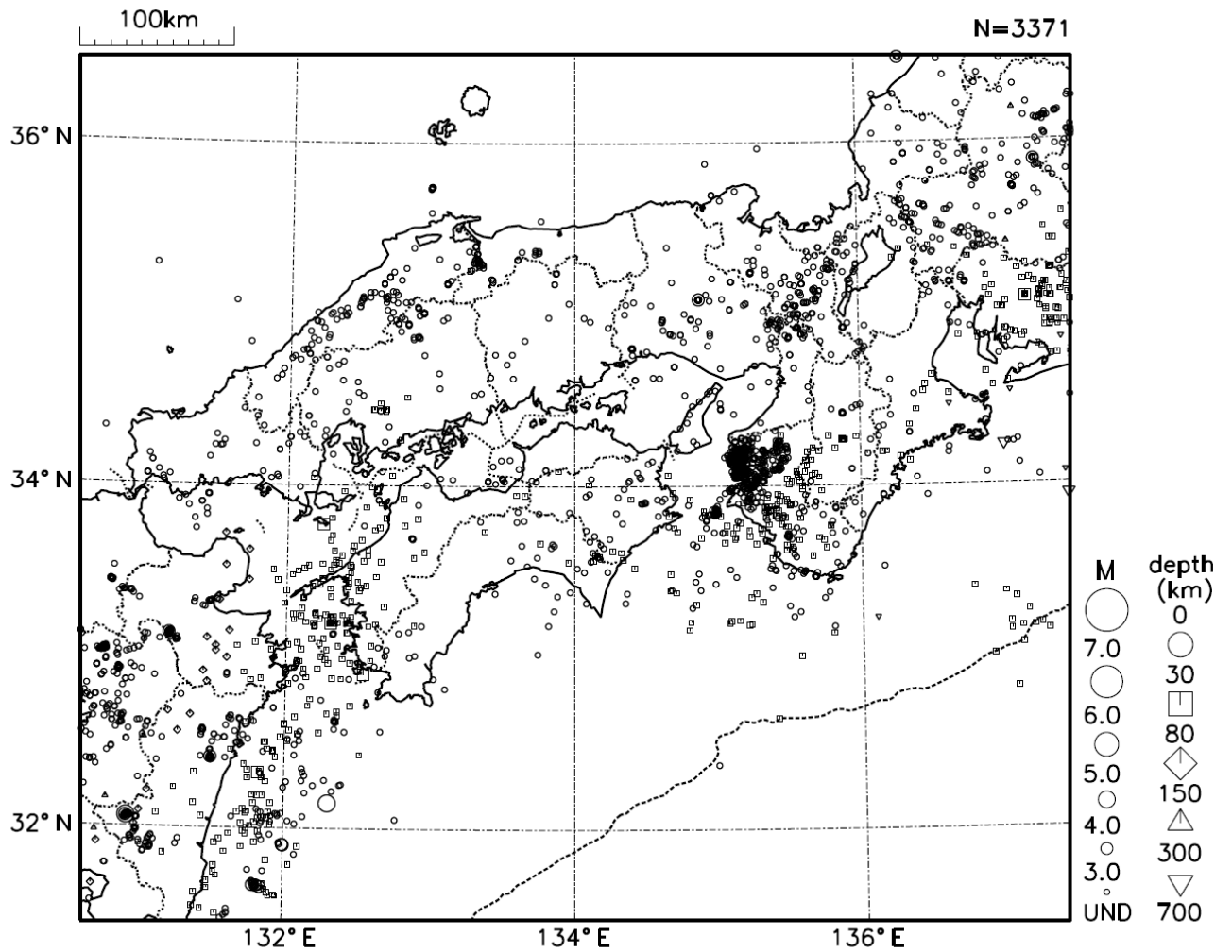


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図 (2012 年 6 月 1 日～6 月 30 日)

[概況]

6月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は8回(5月は10回)であった。6月中、特に目立った活動はなかった。

○九州地方の地震活動

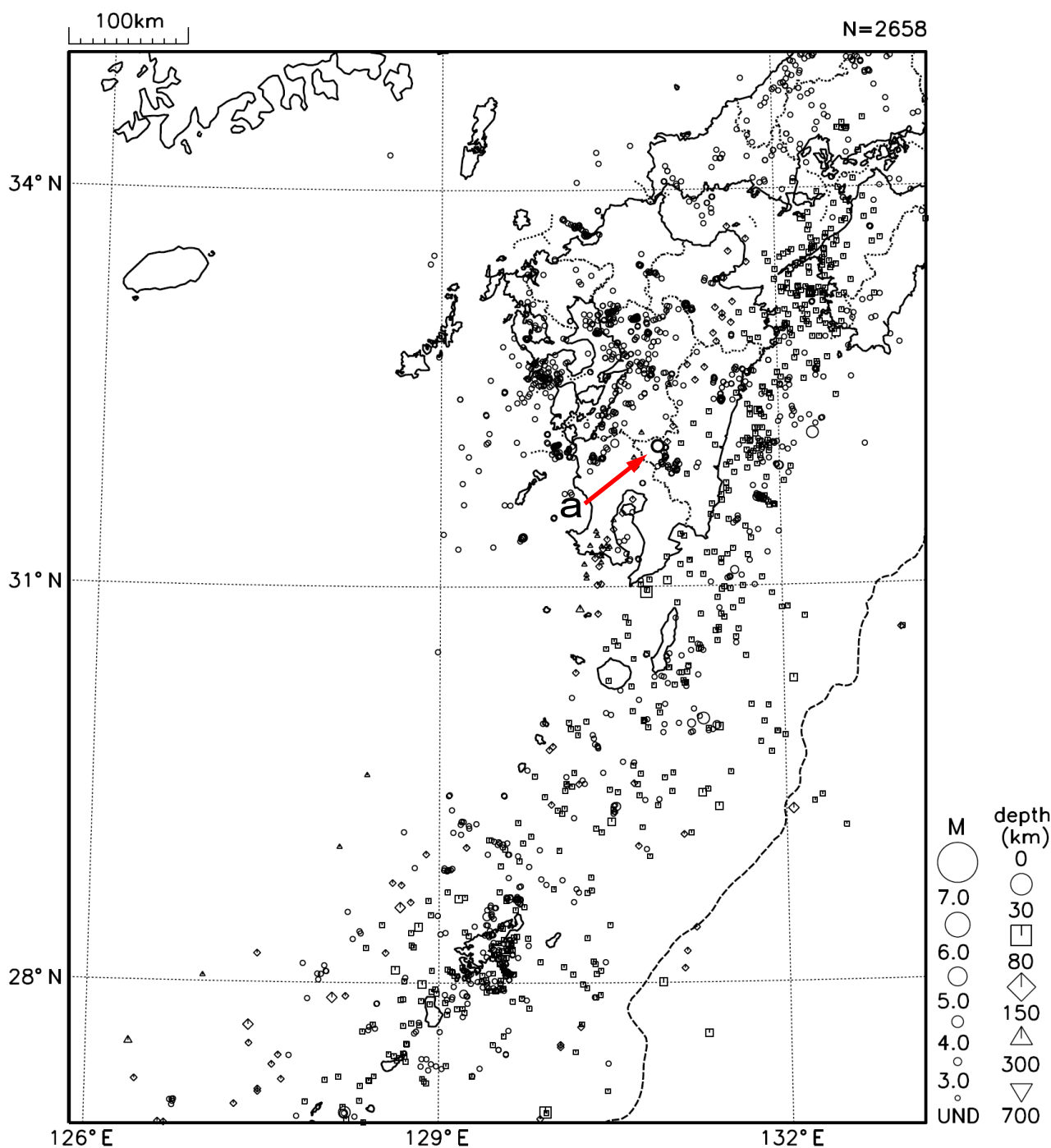


図8 九州地方の震央分布図（2012年6月1日～6月30日）

[概況]

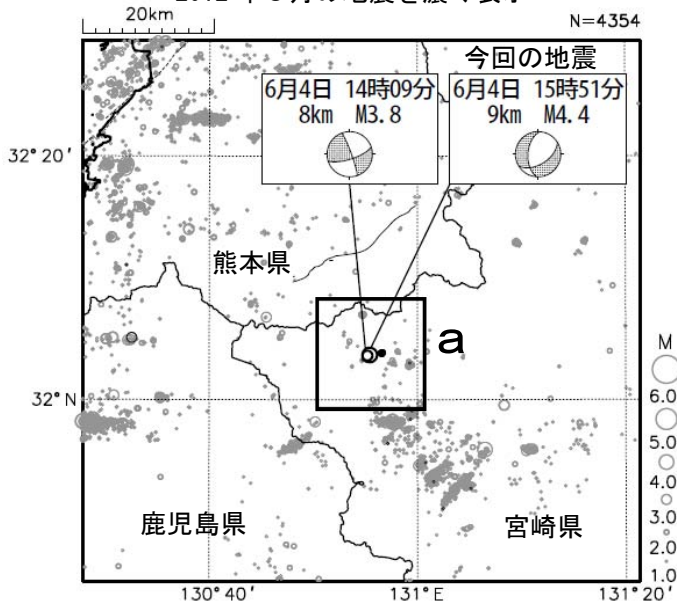
6月に九州地方で震度1以上を観測した地震は27回（5月は14回）であった。6月中の主な活動は次のとおりである。

4日15時51分に宮崎県南部山沿いの深さ9kmでM4.4の地震（図8中のa）が発生し、宮崎県の小林市、えびの市で震度4を観測したほか、九州地方で震度3～1を観測した（p. 5、29 参照）。

6 月 4 日 宮崎県南部山沿いの地震

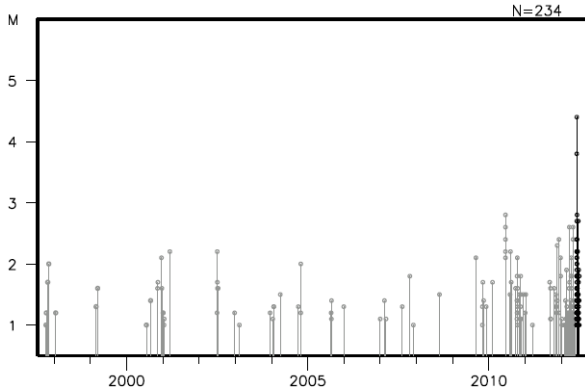
震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～20km、 $M \geq 1.0$)
2012 年 6 月の地震を濃く表示



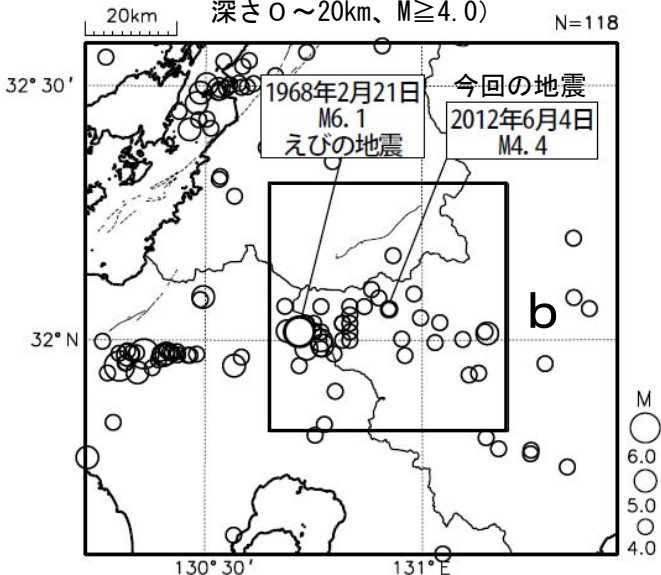
図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示

領域 a 内の M-T 図



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～20km、 $M \geq 4.0$)



図中の細線は地震調査研究推進本部による主要活断層帯を表示

2012 年 6 月 4 日 15 時 51 分に宮崎県南部山沿いの深さ 9 km で $M4.4$ の地震（最大震度 4）が発生し、宮崎県小林市で住家一部破損 1 棟の被害が生じた（宮崎県による）。

この地震は地殻内で発生し、発震機構は西北西－東南東方向に張力軸を持つ型である。

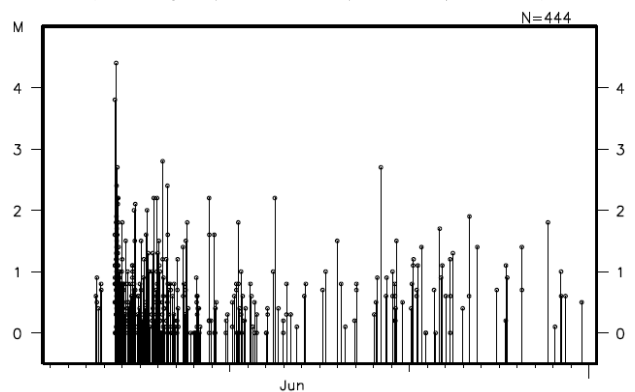
この地震の約 2 時間前の 14 時 09 分には、ほぼ同じ場所で $M3.8$ の地震（深さ 8 km、最大震度 3）が発生していた。また、6 月 30 日現在、最大震度 1 を観測した余震が 5 回発生している。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 a）では、 $M4.0$ 以上の地震は発生していなかった。

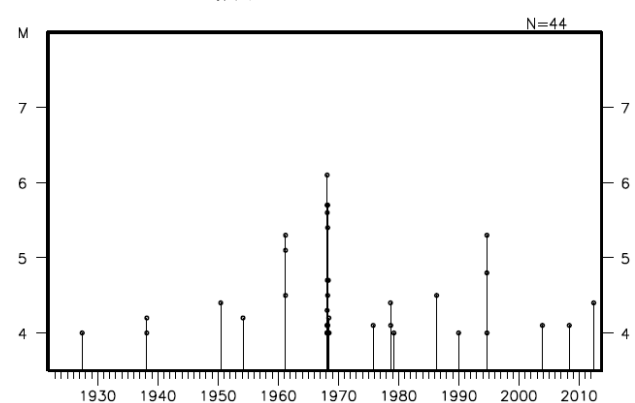
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、1968 年 2 月 21 日に $M6.1$ の地震（えびの地震、最大震度 5）が発生し、死者 3 人、負傷者 42 人、住家全壊 368 棟などの被害が生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域 a 内の M-T 図

(2012 年 6 月 1 日～6 月 30 日、M 全て)



領域 b 内の M-T 図



○沖縄地方の地震活動

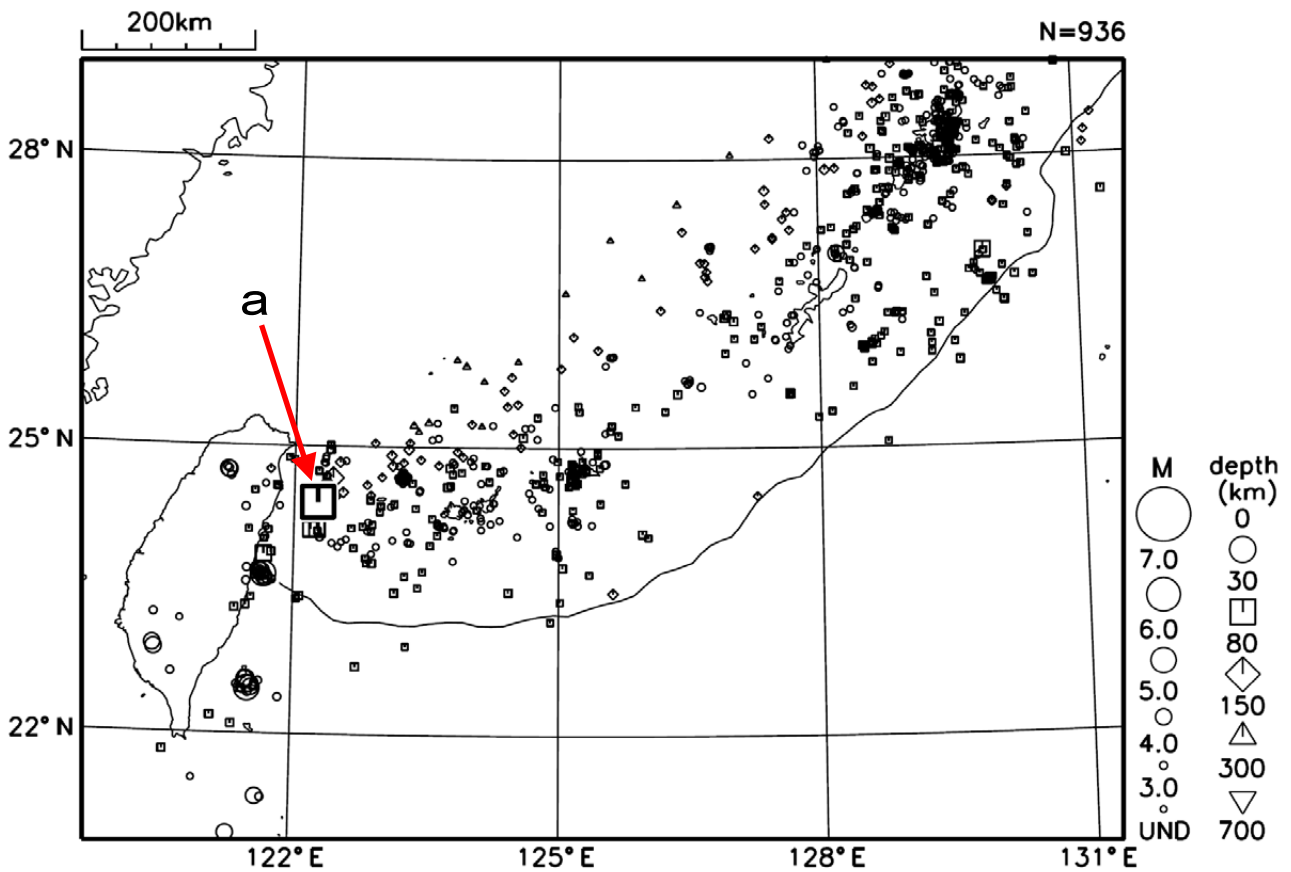


図 9 沖縄地方の震央分布図（2012 年 6 月 1 日～6 月 30 日）

[概況]

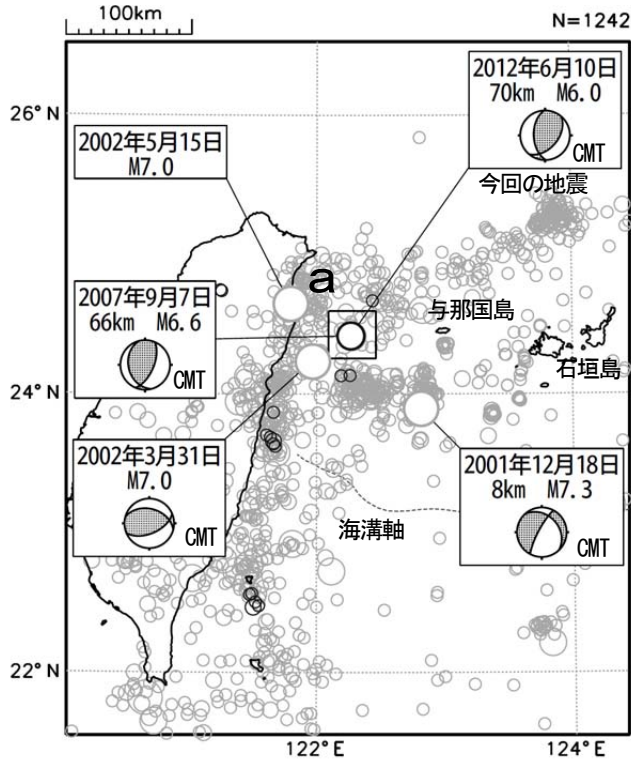
6 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 5 回（5 月は 5 回）であった。6 月中の主な活動は次のとおりである。

10 日 06 時 00 分に台湾付近の深さ 70 km で M6.0 の地震（図 9 中の a）が発生し、与那国島で震度 3 を観測したほか、西表島から宮古島にかけて震度 2～1 を観測した（p. 5、31 参照）。

6 月 10 日 台湾付近の地震

震央分布図

(2000 年 7 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 4.0$)
2012 年 6 月の地震を濃く表示

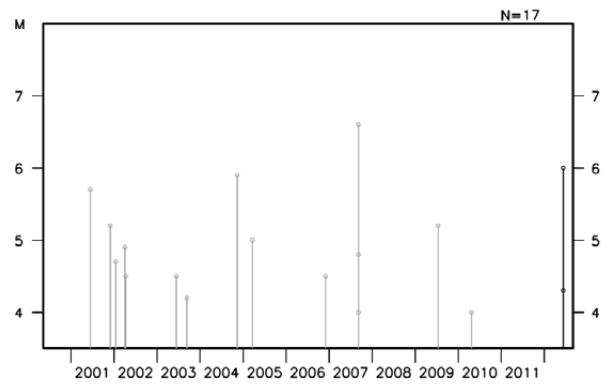


2012年 6 月 10 日 06 時 00 分に台湾付近 (与那国島の西約 80km) の深さ 70km で $M 6.0$ の地震 (最大震度 3) が発生した。

この地震の発震機構 (CMT 解) は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

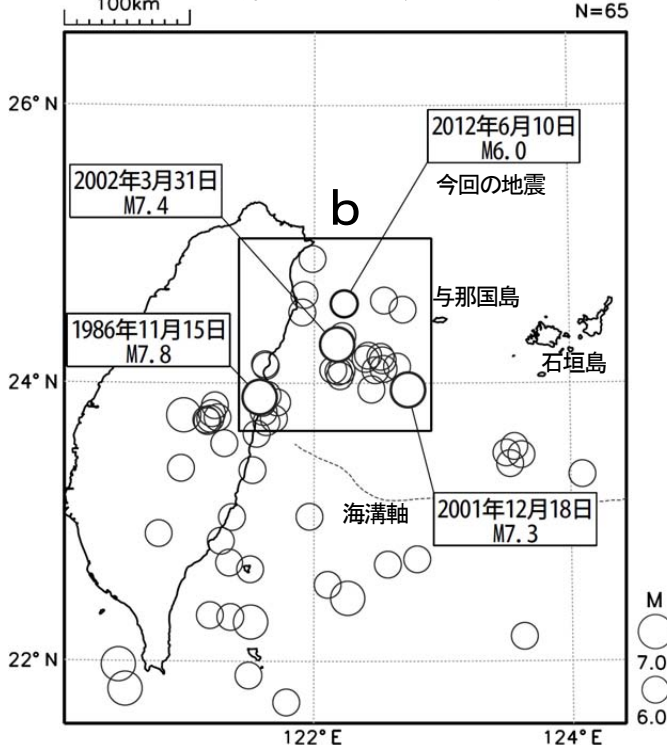
2000 年 7 月以降の活動を見ると、この地震の震源付近 (領域 a) では、2007 年 9 月 7 日に $M 6.6$ の地震 (最大震度 3) が発生するなど、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。

領域 a 内の M-T 図



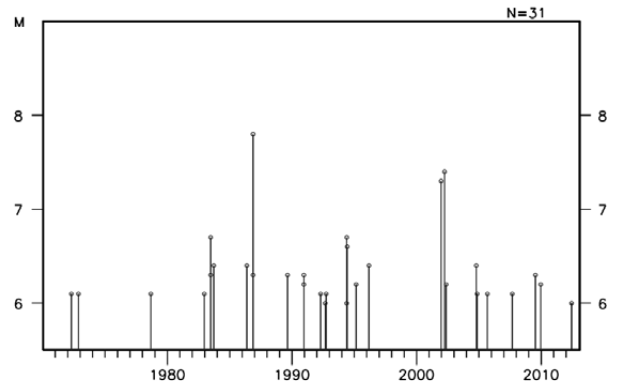
震央分布図

(1970 年 1 月 1 日～2012 年 6 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 6.0$)



1970 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、1986 年 11 月 15 日に $M 7.8$ の地震 (最大震度 3) が発生し、宮古島平良で 30cm の津波を観測し、台湾では死者 13 人、負傷者 45 人の被害が生じた (被害は「宇津の世界被害地震の表」による)。また、2001 年 12 月 18 日に $M 7.3$ の地震 (最大震度 4) 及び 2002 年 3 月 31 日に $M 7.4$ の地震 (最大震度 3) が発生し、共に与那国島久部良で 12cm の津波を観測した (マグニチュードは米国地質調査所 [USGS] による)。

領域 b 内の M-T 図



震源は米国地質調査所 (USGS) による

○その他の地域の地震活動

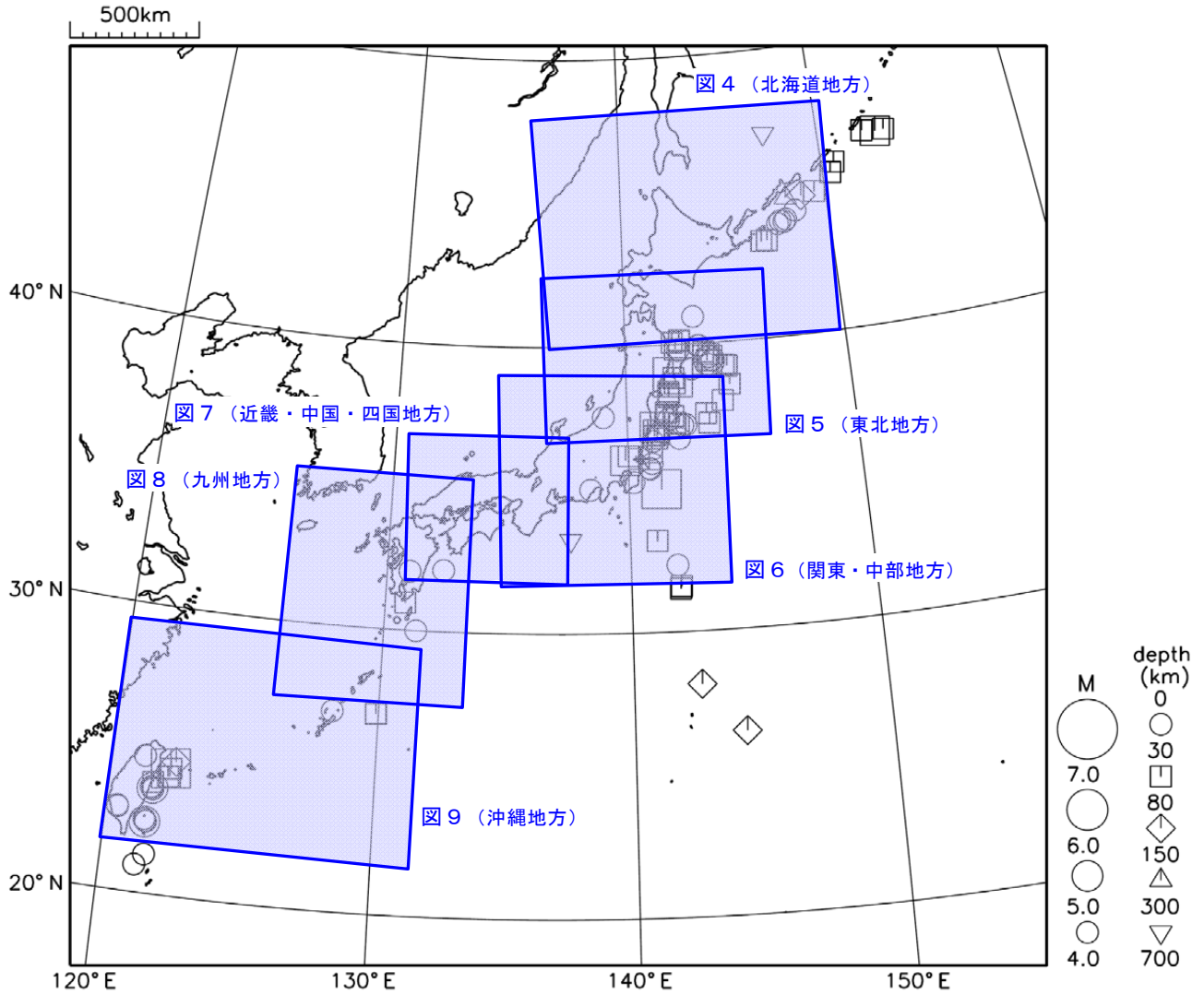


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2012年6月1日～6月30日、M≥4.0）

[概況]

6月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は3回（5月は4回）であった。
6月中に図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]

6月25日に気象庁において第314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

全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)

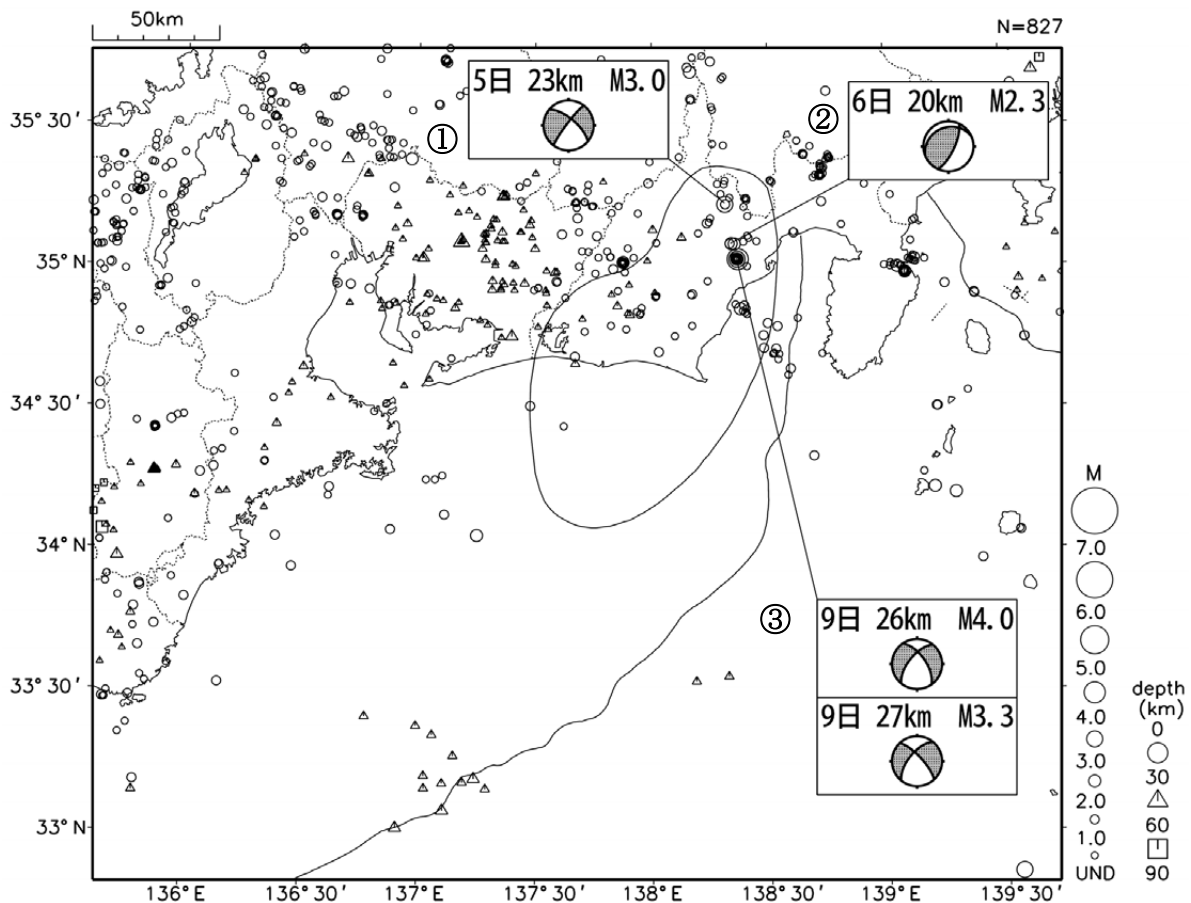


図1 震央分布図 (2012年6月1日～30日: 深さ0~90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 5 日 09 時 00 分に静岡県中部の深さ 23km で M 3.0 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、東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 6 日 07 時 57 分に静岡県中部の深さ 20km で M 2.3 の地震（震度 1 以上の観測なし）が発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、想定東海地震の発震機構と類似しており、フィリピン海プ

レートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

- ③ 9 日 04 時 07 分に静岡県中部の深さ 26km で M 4.0 の地震（最大震度 3）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。9 日 14 時 57 分には M3.3 の余震（最大震度 1）が発生した。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1) と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2)

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

・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」(図 2)

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

・「深部低周波地震」と「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」(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」(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。

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

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

（参考）

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6月20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	6	7	4	4	2	3	2	7	3
短期地震回数 （平均）	8 (5.29)	13 (7.00)	11 (13.16)	13 (14.15)	2 (6.16)	1 (2.46)	1 (3.70)	10 (6.06)	2 (3.97)
中期活動指数	8	8	4	4	0	1	1	8	6
中期地震回数 （平均）	34 (15.87)	32 (21.00)	37 (39.48)	43 (42.44)	3 (12.32)	1 (4.93)	2 (7.39)	22 (12.12)	11 (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。

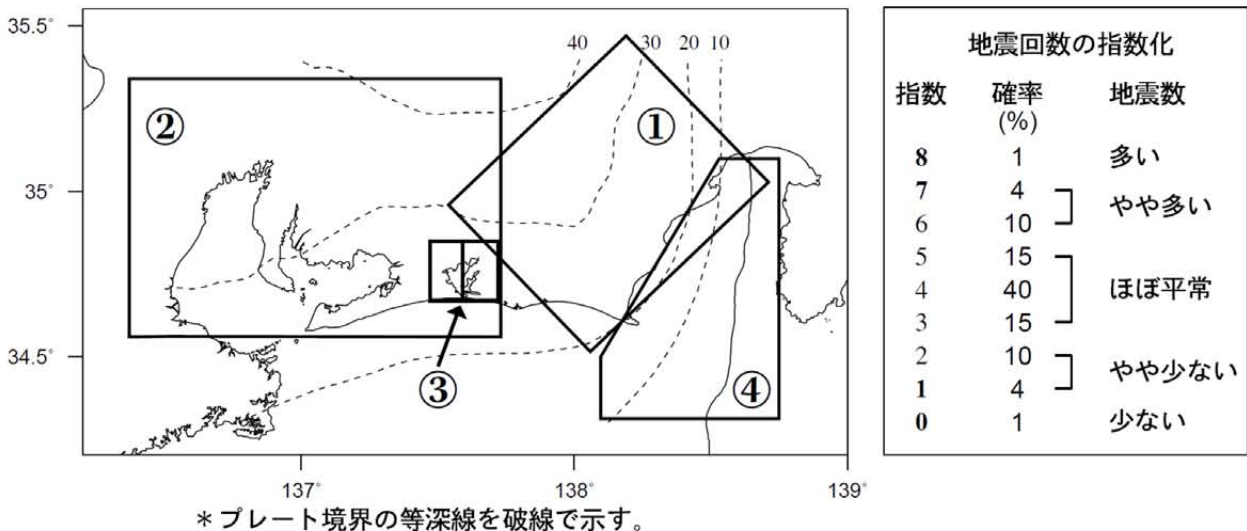


図 2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

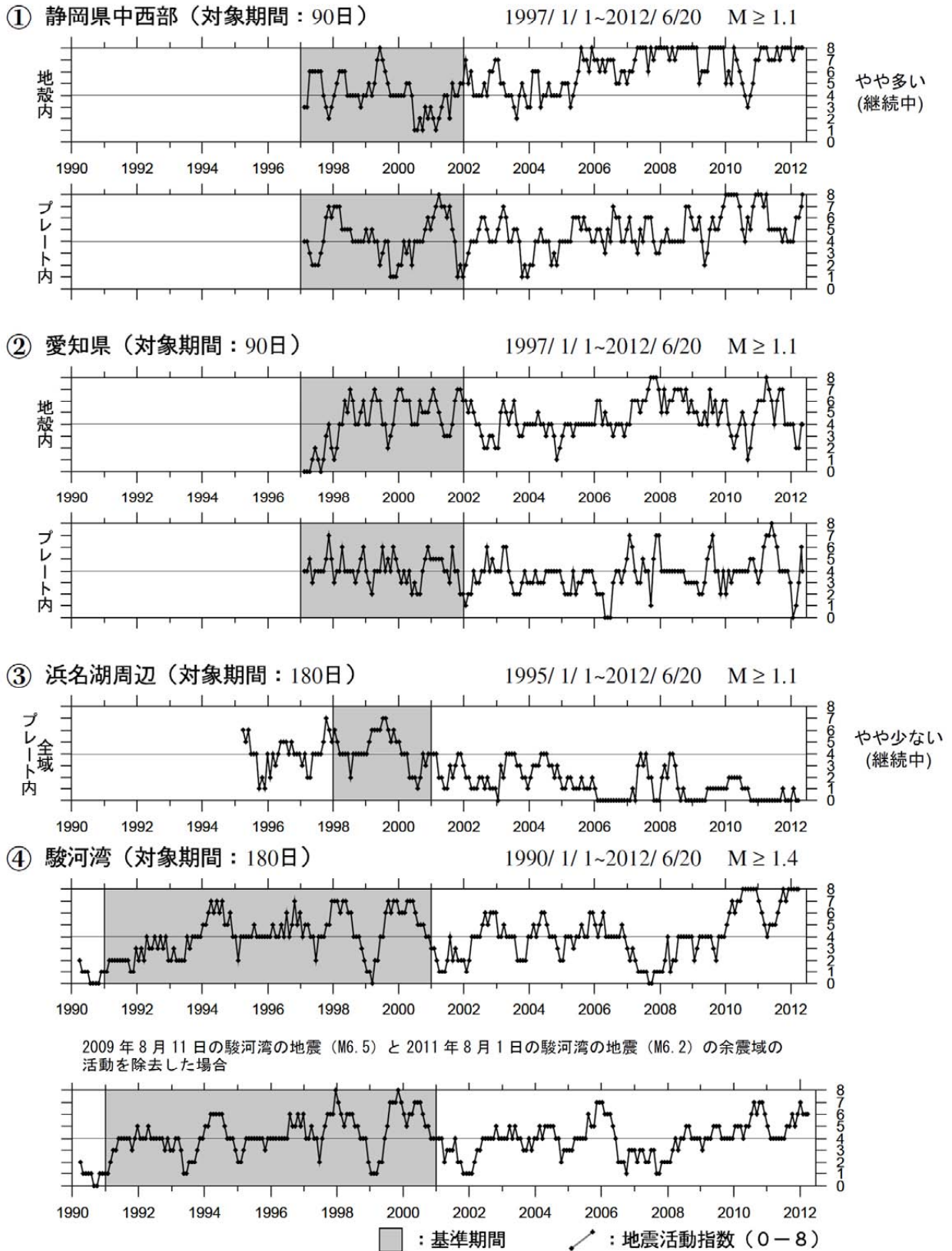


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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。

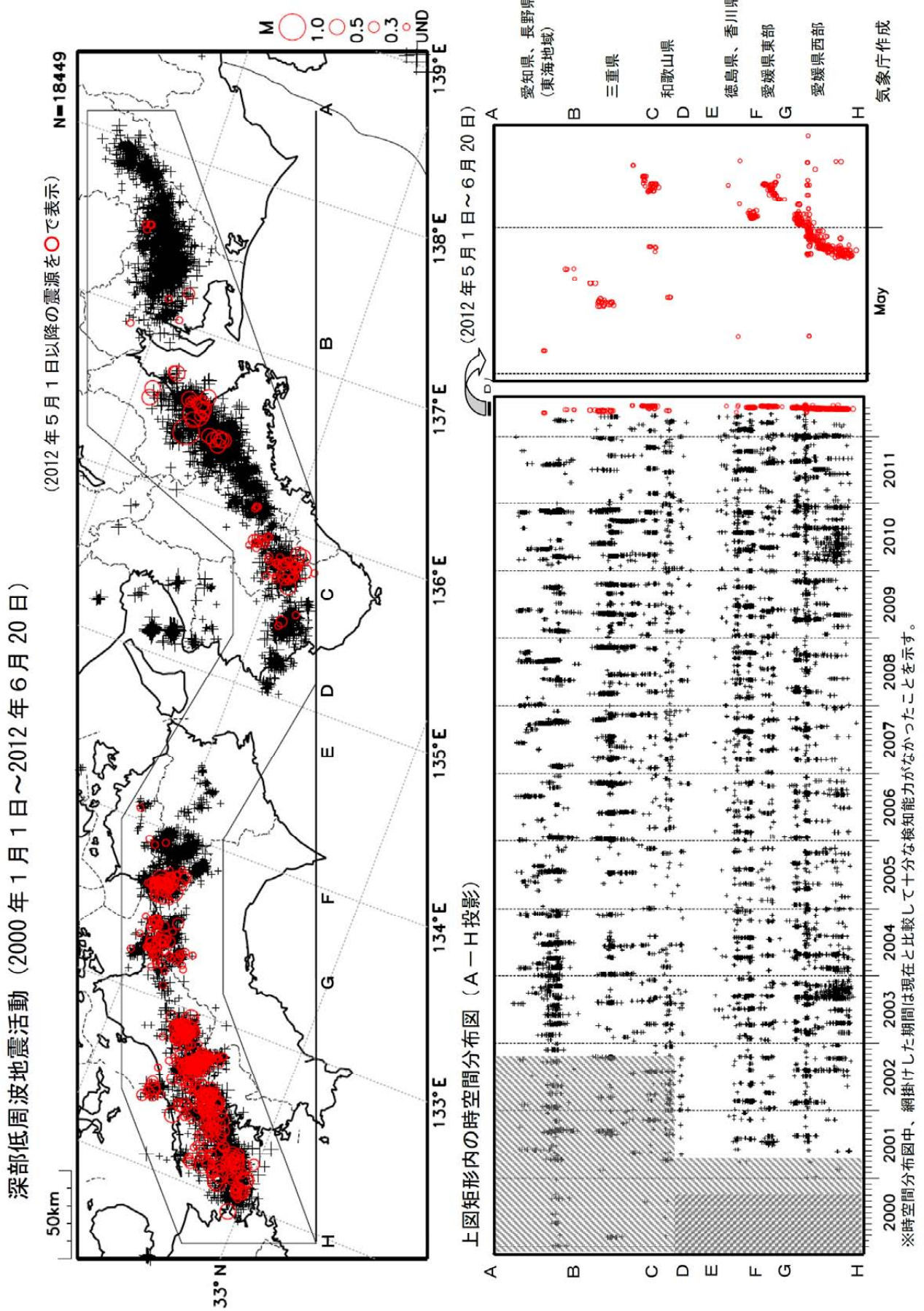
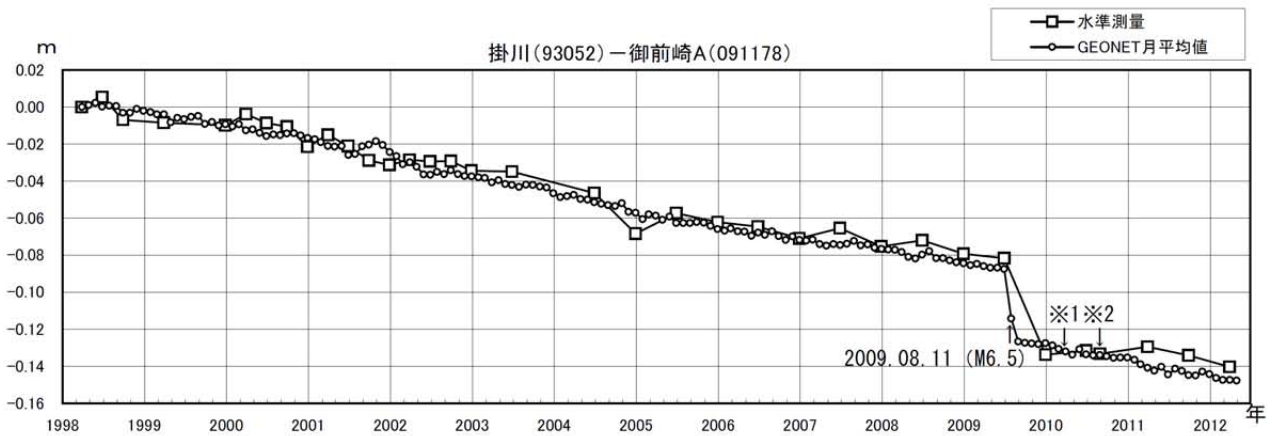


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日~2012 年 6 月 20 日)

御前崎 電子基準点の上下変動

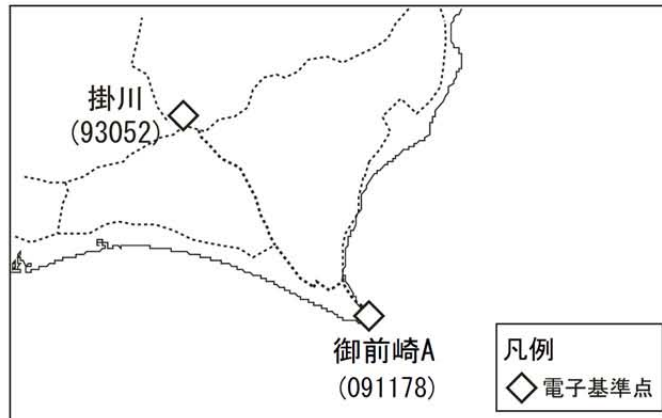
水準測量と G N S S 観測の比較

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

6 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。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おり、爆発的噴火により大きな噴石が 2 km を超えて飛散する可能性は低くなったと考えられる。このことから 26 日 18 時 00 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を切り替え、警戒範囲を新燃岳火口から概ね 3 km から概ね 2 km に縮小した。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、昭和火口で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。

十勝岳では、30 日夜から、大正火口付近が明るく見える現象が観測された。これは、高温の火山ガスの噴出や硫黄の燃焼によるものと推定される。火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、大正火口や 62-2 火口付近には近付かないよう注意する必要がある。また、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も続いているため、火山活動の推移に注意が必要である。噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）が継続している。

6 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 6 月 30 日現在の噴火警報及び噴火予報等の発表状況

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
火口周辺警報及び火山現象に関する海上警報	火口周辺危険及び 周辺海域警戒	硫黄島
噴火警報及び火山現象に関する海上警報	周辺海域警戒	福德岡ノ場
噴火予報	レベル 1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、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 6 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 6 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 44 号～51 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、18 日 22 日、25 日 16 時 00 分	噴煙の状況、地震等火山活動の状 況
		噴火警報（火口周辺）	26 日 18 時 00 分	警戒範囲を概ね 3 km から概ね 2 km に縮小
		解説情報第 52 号	26 日 18 時 00 分	26 日に開催された第 123 回火山噴 火予知連絡会の検討結果
		解説情報第 53 号	29 日 16 時 00 分	噴煙の状況、地震等火山活動の状 況
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 45 号～53 号	1 日、4 日、8 日、 11 日、15 日、18 日、 22 日、25 日、29 日 16 時 00 分	噴火の状況、地震等火山活動の状 況

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

各火山の 6 月の活動解説

【北海道地方】

知床硫黄山 [噴火予報（平常）]

26 日に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、北西側中腹の爆裂火口及び山頂部では噴気は認められず、地熱域¹⁾にも特段の変化はなかった。

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。

羅臼岳 [噴火予報（平常）]

26 日に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂付近に噴気や地熱域¹⁾は認められなかった。

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。

天頂山 [噴火予報（平常）]

26 日に実施した上空からの観測（国土交通省北海道開発局の協力による）では、山頂付近及び火口列に噴気は認められなかった。

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）]

13 日に実施した現地調査では、アトサヌプリ溶岩ドームで噴気活動が続いており、点在する複数の噴気孔から白色の噴気が約 10m 上がっているのを確認した。それぞれの噴気温度²⁾は約 100～120℃で前回（2008 年 7 月：約 100～120℃）と比較して変化はなかった。また、地熱域¹⁾の状況に特段の変化はなかった。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

10～14 日に現地調査、26 日に国土交通省北海道開発局の協力を得て上空から観測を実施した。ポンマチネシリ第 4 火口の噴気はごく弱く、96-1 火口の噴煙も特段の変化はなかった。ポンマチネシリ第 4 火口の噴気温度²⁾は約 94℃（前回 2011 年 9 月：約 96℃）、96-1 火口西側噴気孔壁¹⁾は約 169℃（前回 2011 年 9 月：約 163℃）で変化はなく、各火口付近の地表面温度分布¹⁾も、前回（2011 年 9 月）と比較して変化はなかった。

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変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。

大雪山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

6 月 30 日 19 時 35 分頃から大正火口付近が高感度カメラで明るく見える現象が観測され、7 月 1 日未明にかけて次第に強まりながら継続した（図 2 参照）。その後、7 月 1 日～4 日の夜間にも観測されたが、明るく見える領域は次第に小さくなった。この現象は、高温の火山ガスの噴出や硫黄の燃焼等によるものと推定される。これらの現象の前後で、火山性地震の増加や火山性微動は観測されず、地殻変動及び空振データにも特段の変化はなかった。

地震活動は概ね低調に経過しており、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おり、火山活動の推移に注意が必要である。



図 2 十勝岳 大正火口が高感度カメラで明るく見える現象

樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

18 日に実施した現地調査では、A 火口からの二酸化硫黄の平均放出量は 1 日あたり 10 トンと少ない状態であった。

地震活動は消長を繰り返しているが、噴煙活動は概ね低調に経過しており、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継続しており、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

1) 赤外線映像装置または赤外線放射温度計による測定。これらは物体が放射する赤外線を感知して温度分布等を測定する測器である。熱源から離れた場所から測定することができる利点があるが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合がある。

2) サーミスタ温度計または熱電対温度計による測定。センサーを直接熱源に当てて温度を測定できる。

倶多楽 [噴火予報（平常）]

23 日に実施した現地調査では、大正地獄は満水状態で少量の熱水流出が続いていた。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

北海道駒ヶ岳**[噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

恵山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

【東北地方】**岩木山 [噴火予報（平常）]**

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

秋田焼山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、東北地方整備局の監視カメラでは噴気活動に特段の変化はなかった。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。

岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

27 日に岩手県の協力により現地調査を実施した結果、岩手山山頂の噴気地熱域の地表面温度分布¹⁾及び噴気温度等²⁾は、2 年前（2010 年 6 月 9 日）と比べやや上昇し、外輪山南東で地熱域の一部が広がっているのが確認された。

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部等に噴気はみられなかった。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。

秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

15 日に実施した現地調査では、女岳北東側斜面の顕著な地熱域¹⁾の拡大は認められなかった。

地震活動は低調で、東北地方整備局の監視カメラでは女岳に噴気活動はみられなかった。噴気活動に特段の変化はなかった。地殻変動にも特段の変化はなく、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する必要がある。

鳥海山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

栗駒山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

蔵王山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気の高さは、30～100m で経過し、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況となっている。

5 月 24 日～6 月 1 日にかけて実施した大穴火口付近の GPS 繰り返し観測では、前回（2011 年 11 月 9～14 日）の観測結果以降、大穴火口を挟む基線で収縮傾向がみられるが、火山活動によると考えられる変化は観測されなかった。

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が、火口内では火山ガスの噴出がみられるので警戒が必要である。

安達太良山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは沼ノ平に噴気はみられなかった。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。

磐梯山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

25 日 05 時 22 分頃に火山性微動が観測されたが、その前後で火山性地震は観測されず、地殻変動観測、遠望カメラによる観測で特段の変化は認められなかった。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

那須岳^{なすだけ} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

日光白根山^{にっこうしらねさん} [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

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）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなかったが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられている。

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

浅間山^{あさまやま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

山頂火口からの噴煙量に大きな変化はなく、噴煙高度は火口縁上 100～300m で経過した。

27～28 日に山頂付近で実施した現地調査では、火口底中央部及びその周辺に高温領域¹⁾ が引き続き確認された。また、前回の観測（5 月 16 日）に引き続き、火口底中央部にある火孔付近の温度はやや高くなっているのが確認された。火口内の地形に大きな変化はなく、火口周辺に新たな噴出物は認められなかった。

地震活動は低調で地殻変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。

新潟焼山^{にいがたやけやま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動は低調で、新潟県土木部砂防課の焼山温泉監視カメラでは噴気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。

焼岳^{やけどけ} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動は低調で、北陸地方整備局の監視カ

メラでは噴気活動に特段の変化はなかった。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。

乗鞍岳^{のりくらだけ} [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

御嶽山^{おんたけさん} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

白山^{はくさん} [噴火予報（平常）]

9 日に北陸地方整備局の協力により実施した上空からの観測では、噴気や熱異常等は認められなかった。

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

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 22 時 31 分に発生した静岡県東部（富士山の南部付近）の地震（マグニチュード 6.4）以降、その震源から山頂直下付近にかけて地震が増加した。その後、地震活動は低下してきている。

地震活動は低調で、火山性微動や浅部の低周波地震は観測されなかった。また、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

箱根山^{はこねやま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

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

地震活動は低調で、遠望カメラでは噴煙等の表面現象は認められなかった。地殻変動にも特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

伊豆大島^{いずおおしま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

26 日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺でごく弱い噴気が引き続き認められた。また、三原山山頂火口内の中央火孔の温度や地表面温度分布¹⁾ は前回（5 月 24 日）

の観測と比べて特段の変化はなかった。

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。

GPS による観測では、2011 年 10 月以降伸びの傾向が認められたが、2012 年 1 月以降は伸びの傾向が鈍化し、3 月以降はわずかに縮みの傾向がみられている。また、地下深部へのマグマ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。

体積ひずみ計³⁾による観測では、2011 年 11 月中頃から停滞傾向がみられていたが、今年 1 月以降、縮みの傾向がみられている。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

^{にいじま}**新島**【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部（丹後山）に噴気はみられなかった。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。

^{こうづしま}**神津島**【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部（天上山）に噴気はみられなかった。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。

^{みやけしま}**三宅島**【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

噴煙高度は火口縁上 100～200m で経過した。

三宅村の火山ガス濃度観測によると、山麓では時々やや高濃度の二酸化硫黄が観測されている。

山頂火口直下を震源とする火山性地震は、やや多い状態である。28 日 09 時 40 分に火口付近を震源とするやや大きい A 型地震が発生し、三宅島神着で震度 1 を観測した。火山性微動は観測されなかった。

地磁気連続観測⁴⁾では、火山体内部の熱の状況に大きな変化はみられなかった。

GPS 連続観測では、2000 年以降、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなりながら現在も継続している。島の南北を挟む基線では、2006 年頃から深部の膨張を示す伸びの傾向がみられている。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、山頂火口周辺（雄山環状線内側）

では噴火に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。

^{はちじょうじま}**八丈島**【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。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。

^{あおがしま}**青ヶ島**【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、遠望カメラでは丸山西斜面に噴気はみられなかった。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。

^{いおうとう}**硫黄島**【火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報】

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も、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、今期間はほぼ停滞している。火山性地震の発生回数は少なく、火山性微動は観測されなかった。

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、各所で小規模な噴火が起こっている。2012 年 2 月以降はごく小規模な水蒸気爆発や海底噴火が発生した可能性が考えられる変色水が確認されるなど、硫黄島の火山活動はやや活発な状態で推移しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるので、4 月末に変色水が確認された島の北東沖や新たに噴気を確認された島北部、並びにこれまで小規模な噴火が発生した島東部の海岸付近、島西部及び南東沖（^{おきなほま}翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

^{ふくとくがのぼ}**福德岡ノ場**【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

13 日と 25 日に第三管区海上保安本部が、15 日に海上自衛隊が実施した上空からの観測によると、福德岡ノ場の火山活動によるとみられる湧出点付近において、直径 50m～60m 程度の青白色、または僅かな薄青白色の変色水が確認された。

これまでの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上

3) センサーで周囲の岩盤から受ける力による体積の変化をとらえ、岩石の伸びや縮みを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測される。

4) プロトン磁力計による観測。火山は磁石のように磁気を帯びている。地下で温度上昇があると、熱源の北側で全磁力値が増加し、南側で減少がみられる。

空からの観測でも、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おり、今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では噴火に対する警戒が必要である。

【九州地方及び南西諸島】

鶴見岳・加藍岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動は低調で、大分県別府土木事務所の鶴見岳監視カメラでは噴気活動に特段の変化はなかった。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。

九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変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。

阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

噴煙活動に特段の変化はなく、白色の噴煙が最高で火口縁上 600m まで上がった。

湯だまり量は 5 月下旬から減少し、6 月中旬には 3 割となったが、15 日以降の大雨の影響で下旬には 7 割に増加した（5 月：6～8 割）。湯だまりの表面温度¹⁾は 67～73℃（5 月：63～72℃）で大きな変化はなかった。湯だまりの中央付近で噴湯現象を確認した。

南側火口壁の最高温度¹⁾は 246～260℃（5 月：228～267℃）で大きな変化はなく、南側火口壁の温度分布¹⁾に、特段の変化はなかった。

22 日夜間に実施した観測では、南側火口壁の一部に赤熱現象⁵⁾を確認しが、領域に特段の変化はなかった。

孤立型微動の月回数は 621 回（5 月：349 回）、火山性地震の月回数は 369 回（5 月：312 回）で、ともに少ない状態で経過したが、2012 年 2 月頃からわずかながら増加傾向を示している。また、火山性地震の震源は、中岳第一火口付近のごく浅いところに分布した。

継続時間の短い火山性微動が 4 回（5 月：4 回）発生し、継続時間の月合計は 2 分（5 月：2 分）であった。

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに対する注意が必要である。

雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変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。

霧島山（新燃岳） [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）] ←26 日 18 時 00 分に火口周辺警報を切り替え。警戒範囲を概ね 3 km から概ね 2 km に縮小。（噴火警戒レベル 3（入山規制）継続）

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。噴煙活動に特段の変化はなく、白色の噴煙が火口縁上 100m まで上がった。

新燃岳直下の火山性地震は今年 3 月頃から減少しており、5 月以降は今年の活発な噴火活動前とほぼ同程度になっている。5 月の月回数は 82 回であったが、今期間は 23 回とさらに減少した。震源はこれまでと同様に、新燃岳付近の海拔下 0～3 km 付近に分布した。

火山性微動は今期間観測されなかった（5 月：なし）。

14 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁶⁾は 1 日あたり 100 トンと少ない状態であった（5 月：検出できず）。

国土地理院の広域的な地殻変動観測結果では、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 月初め頃から伸びの傾向が鈍化した。2012 年 1 月以降はほぼ停滞していたが、「えびの」-「牧園」基線では 5 月頃からわずかに縮みの傾向が見られる。

新燃岳周辺の GPS 連続観測及び傾斜計⁷⁾では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

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おり、爆発的噴火⁸⁾により大きな噴石が 2 km を超えて飛散する可能性は低くなったと考えられる。

このことから 26 日 18 時 00 分に火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）を切り替え、警戒範囲を新燃岳火口から概ね 3 km から概ね 2 km に縮小した。

しかし、火口には高温の溶岩が溜まっており、新燃岳直下の火山性地震も続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石⁹⁾に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だ

5) 地下から高温の火山ガス等が噴出する際に、周辺の地表面が熱せられて赤く見える現象。

6) 小型紫外線スペクトロメータシステム (COMPUSS) による。COMPUSS は、紫外線のある波長帯の二酸化硫黄の吸収を利用して、二酸化硫黄濃度を測定する。

7) 火山活動による山体の傾きを精密に観測する機器。火山体直下へのマグマの注入等による変化を観測する。

8) 霧島山（新燃岳）及び諏訪之瀬島では、爆発地震を伴い、空振計で一定基準以上の空振を観測した場合に爆発的噴火としている。

けでなく小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）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。

霧島山（御鉢）^{まきしまやま おほち} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変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。

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、活発な噴火活動が継続した。噴火の回数¹¹⁾は 73 回（5 月：89 回）でそのうち爆発的噴火¹²⁾の回数は 51 回（5 月：64 回）とやや減少した。大きな噴石⁹⁾が 4 合目（昭和火口から 800m～1,300m）まで達した爆発的噴火は 10 回発生したが、3 合目（昭和火口から 1,300m～1,800m）まで達した爆発的噴火はなかった（5 月：4 回）。6 日 20 時 33 分及び 7 日 02 時 43 分、22 日 15 時 12 分の噴火では、やや多量の噴煙が火口縁上 2,800m まで上がった。また、ごく小規模な火砕流が、6 日 20 時 33 分に発生し、東へ約 200m 流下した。

同火口では、夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を 18 日、25 日、26 日、29 日に観測した。

南岳山頂火口では、13 日にごく小規模な噴火が発生した。噴煙の最高高度は、火口縁上 200 m であった。また、夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を 1～4 日、7 日、12 日に観測した。

火山性地震は、1 日、7～9 日、22 日、24 日に一時的にやや増加したものの概ね少ない状態で経過した。月回数は 924 回（5 月：711 回）で、震源は南岳直下の海拔下約 1 km であった。

噴火に伴う火山性微動が発生しており、月回数は 554 回（5 月：439 回）であった。継続時間の月合計は 61 時間 32 分（5 月：78 時間 27 分）とやや減少した。

1 日、13 日、22 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁶⁾は 1 日あたり 1,800～3,600 トン（5 月：2,200～2,800 トン）と引

き続き多い状態であった。

有村観測坑道の水筒傾斜計⁷⁾（大隅河川国道事務所設置）では、2011 年 11 月頃から山体がわずかに隆起する傾向が続いていたが、2012 年 2 月以降、停滞している。

GPS 連続観測では、2011 年 9 月頃から桜島島内のわずかな伸びの傾向が続いていたが、2012 年 2 月頃から鈍化している。また、国土地理院の地殻変動観測結果によると、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）深部の膨張による長期的な伸びの傾向がみられる。

鹿児島地方気象台での観測では、月合計 951g/m²（降灰日数 15 日）の降灰を観測した。

鹿児島県が実施している降灰の観測データから推定した火山灰の 5 月の総噴出量は 88 万トンで、4 月（66 万トン）よりやや増加した。

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。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）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。白色の噴煙が、最高で火口縁上 300 m まで上がった。同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測した。

火山性地震の月回数は 204 回（5 月：212 回）と少ない状態で経過した。

振幅が小さく継続時間の短い火山性微動を 1 回観測した（5 月：なし）。

火山活動に伴う特段の変化は認められなかったが、火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に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⁹⁾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。

9) 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。

10) 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。

11) 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。

12) 桜島では、爆発地震を伴い、爆発音、体感空振、噴石の火口外への飛散、または気象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。

くちのまらぶしま
口永良部島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

新岳火口の噴煙活動に特段の変化はなく、白色の噴煙が火口縁上 200m 以下の高さで経過した。

火山性地震の月回数は 67 回（5 月：40 回）と少ない状態で経過し、震源は古岳火口付近のごく浅いところであった。また、火山性微動の継続時間の月合計は 4 分（5 月：1 分）であった。

GPS 連続観測では、新岳を挟む一部の基線で 2010 年 9 月頃から伸びの傾向が続いていたが、2011 年 9 月頃から鈍化している。

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が、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

すわのせしま
諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

御岳火口では、爆発的噴火⁸⁾は発生しなかった（5 月：なし）が、11 日、13～14 日にごく小規模な噴火が発生した。

噴煙の最高高度は火口縁上 300m（5 月：600 m）であった。

同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測した。

十島村役場諏訪之瀬島出張所によると、11 日、13～14 日に島内の集落（御岳の南南西約 4 km）で降灰が確認された。

火山性地震は少ない状態で経過した。A 型地震の月回数は 21 回（5 月：11 回）であった。B 型地震の月回数は 116 回（5 月：205 回）とやや減少した。

13～16 日、20～22 日に火山性連続微動が発生し、火山性微動の継続時間の月合計は 132 時間 24 分（5 月：40 時間 11 分）と増加した。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石⁹⁾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⁹⁾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。

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 6 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）
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 6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）

諏訪之瀬島	火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制)	2007年12月 1 日 火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制)
-------	--------------------------	------------------------------------

(2) その他の活火山

以下の活火山では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表し、その後、火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない（平成 24 年 6 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、アカシガタナ山
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、嬬婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山

* 天頂山と雄阿寒岳は、平成 23 年 6 月 7 日に活火山として選定され、噴火予報（平常）を発表した。

資料 2 第 123 回火山噴火予知連絡会について

平成 24 年 6 月 26 日、第 123 回火山噴火予知連絡会が開催された。同連絡会では、現在までの全国の火山活動の評価のほか、霧島山（新燃岳）と桜島の火山活動について特に重点的に検討を行い、委員及び関係機関からの報告をもとにとりまとめた。その結果を気象庁が以下のとおり発表した。

第 123 回火山噴火予知連絡会**霧島山（新燃岳）の火山活動に関する検討結果**

新燃岳の北西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ます。しかし、現在でも火口には高温の溶岩が溜まっており、小規模な噴火が発生する可能性は否定できません。

霧島山（新燃岳）では、昨年 9 月 7 日の噴火以降、噴火は発生していません。

新燃岳直下の火山性地震は今年 3 月頃から減少しており、5 月以降は昨年の噴火前とほぼ同程度になっています。1 日あたりの二酸化硫黄の放出量は、300 トン未満と少ない状態で経過しています。

GPS 観測によると、新燃岳の北西数 km の地下深くにあると考えられるマグマだまりの膨張は、昨年 12 月以降鈍化・停滞しています。他の領域の地殻変動データにも特段の変化は認められていません。新燃岳周辺の地震活動には、顕著な変化は認められません。

以上のように、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と推定されます。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ません。

また、今後、マグマの供給が再開すれば、昨年 1 月下旬から 2 月上旬の本格的な噴火の規模に匹敵または上回る新たな噴火活動の可能性はあります。

引き続き、新燃岳火口周辺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す。噴火時には、風下側で火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

気象庁の発表する噴火警報や霧島山上空の風情報に留意してください。

降雨時には泥流や土石流に警戒が必要です。降雨に関する情報に留意してください。

**第 123 回火山噴火予知連絡会
「全国の火山活動の評価」**

本日、第 122 回火山噴火予知連絡会（平成 24 年 2 月 29 日）以降の全国の火山活動について検討を行い、結果を以下のとおり取りまとめました。

○全国の主な火山活動

今期間（平成 24 年 2 月 29 日～6 月 26 日）、霧島山（新燃岳）では噴火は発生しませんでした。火口内には依然として溶岩が蓄積しています。桜島、諏訪之瀬島及び硫黄島で噴火が発生しました。また、三宅島ではやや多量の火山ガス放出が継続しました。

霧島山（新燃岳）〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 3）〕については、別に「霧島山（新燃岳）の火山活動に関する検討結果」として取りまとめました。

桜島〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 3）〕昭和火口では、今期間も活発な噴火活動が継続しました。今期間の噴火による噴煙の最高高度は火口縁上 3,500m、大きな噴石の最大到達距離は昭和火口から約 2 km でした。また、火口周辺にとどまるごく小規模な火砕流が 2 回発生しました。

地殻変動観測では、始良カルデラ深部の膨張が引き続き観測されています。引き続き活発な噴火活動が継続すると考えられますので、火山活動の推移に注意する必要があります。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す。

三宅島〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2）〕では、やや多量の火山ガス放出が当分継続すると考えられます。引き続き、火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性がありますので、火口周辺では噴火に対する警戒が必要です。

硫黄島〔火口周辺警報（火口周辺危険）〕では、島西部の旧噴火口でごく小規模な水蒸気爆発が断続的に発生しました。また、4 月下旬に島の北東沖で海底噴火が発生した可能性があります。引き続き、火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性がありますので、従来から小規模な噴火がみられていた領域では警戒が必要です。

○各地方の主な活火山の火山活動評価**1. 北海道地方**

①アトサヌプリ〔噴火予報（平常）〕

・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

②雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

③大雪山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

④十勝岳 [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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。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おり、火山活動の推移に注意が必要です。

⑤樽前山 [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ません。
・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ますので、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要です。

⑥倶多楽 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑦有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

⑧北海道駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑨恵山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

2. 東北地方

①岩木山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過して

おり、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

②秋田焼山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

③岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
・5 月 19 日から 20 日にかけて、岩手山山頂直下のやや深いところ（深さ 6～8 km）を震源とする低周波地震が一時的に増加しましたが、火山性地震は少ない状況で経過しています。また、低周波地震が増加した時間帯には、継続時間約 4 分 20 秒の火山性微動も発生しました。
・地殻変動や表面現象に変化は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

④秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
・女岳^{めづ}では、2009 年から地熱域の拡大が引き続き認められています。
・地震活動や地殻変動に特段の変化は認められません。
・ただちに噴火する兆候は認められませんが、今後の火山活動の推移に注意する必要があります。

⑤鳥海山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑥栗駒山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑦蔵王山 [噴火予報（平常）]
・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑧吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]
・大穴火口の噴気の高さは 50～300m で、依然としてやや活発な状態が続いていますが、4 月頃からは低下傾向も認められます。夜間に高感度カメラで明るく見える現象は 2011 年 11 月 15 日以降観測されていません。
・5 月 14 日の現地調査では、大穴火口北西側下部で新たな噴気孔を確認し、噴気孔の周囲には硫黄と見られる黄色の昇華物も確認されました。遠望カメラによる観測では、ここからの噴気は 3 月中旬以降に観測されるようになり、噴気の高さは 50

m以下で経過しています。八幡焼付近の地表面温度分布には特段の変化は認められませんでした。

・火山性地震は2012年2月までやや多い状況でしたが、2012年3月に減少してその後も少ない状態が続いています。

・地殻変動観測では、火山活動によると考えられる特段の変化は認められませんでした。

・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ませんが、火口内では火山ガスの噴出がみられるので警戒が必要です。また、風下側では火山ガスに注意が必要です。

⑨安達太良山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

⑩磐梯山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

3. 関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島

①那須岳 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

②日光白根山 [噴火予報(平常)]

・東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日)以降、周辺で地震活動が活発な状況となりましたが、その後地震活動は低下しています。

・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

③草津白根山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・湯釜火口付近や湯釜の南を震源とする振幅の小さな火山性地震の一時的な増加が時々みられました。

・湯釜火口内北東部や北壁及び水釜火口の北から北東側にあたる斜面で熱活動の活発な状態が継続しています。山頂火口から概ね500mの範囲では、ごく小規模な火山灰等の噴出に警戒が必要です。

④浅間山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・火山性地震は、2010年4月以降やや少ない状態で推移しています。

・火山ガス(二酸化硫黄)の放出量は、2010年3月以降やや少ない状態で推移しています。

・山体周辺のGPSによる地殻変動観測では、2009

年秋頃から縮みの傾向がみられます。

・火山活動は2010年4月以降静穏な状態が続いていますが、山頂火口から500mの範囲では、火山灰噴出や火山ガス等に警戒が必要です。

⑤新潟焼山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

⑥弥陀ヶ原 [噴火予報(平常)]

・東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日)以降、周辺で地震活動が活発な状況となりました。その後、周辺の地震活動は低下しつつも継続しています。

・立山室堂に臨時に設置した地震計による観測では、弥陀ヶ原近傍の地震は少ない状態で推移しました。

・立山地獄谷では以前から熱活動が活発に継続しており、この付近では火山ガスに注意が必要です。

⑦焼岳 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日)以降、山頂直下から北麓～北西麓の浅い所で地震活動が活発な状況となりましたが、その後地震活動は低下してきています。

・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑧乗鞍岳 [噴火予報(平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑨御嶽山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

⑩白山 [噴火予報(平常)]

・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑪富士山 [噴火予報(噴火警戒レベル1、平常)]

・東北地方太平洋沖地震(2011年3月11日)の発生直後は山体周辺の地震活動はみられませんでした。2011年3月15日に山頂の南南西約5km、深さ15kmを震源とする静岡県東部の地震(マグニチュード6.4、最大震度6強)が発生しました。それ以降、その震源から山頂直下付近にかけて地震活動が活発な状況となりました。その後、地震活動は

低下しつつも継続しています。

- ・その他の観測データで異常を示すものはなく、噴火の兆候は認められません。
- ・なお、富士山 3 合目（山頂の北西約 6 km）で、2012 年 2 月 10 日にかすかな湯気が確認されましたが、4 月及び 5 月の現地調査では湯気は認められず、温度の異常や硫黄臭も認められませんでした。

⑫箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

⑬伊豆東部火山群 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、噴火の兆候は認められません。

⑭伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・長期的には、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の膨張傾向が継続しています。
- ・GPS による地殻変動観測では、2011 年 10 月から伸びがみられましたが、2012 年の初め頃から、わずかに縮みの傾向がみられます。また、体積ひずみ計による地殻変動観測では、2011 年 11 月中頃から停滞傾向がみられましたが、2012 年 1 月に入り縮みの傾向がみられます。
- ・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ません。

⑮新島 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑯神津島 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑰三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

- ・今期間、噴火は発生しませんでした。噴火は 2010 年 7 月 21 日を最後に発生していません。
- ・火山性地震は、2010 年 9 月以降少ない状態です。
- ・GPS による地殻変動観測では、山体浅部の収縮を示す地殻変動は徐々に小さくなりながら現在も継続しています。一方、深部の膨張を示す地殻変動は続いています。
- ・二酸化硫黄放出量は、2012 年 2 月以降は 1 日あたり 400～900 トンで、長期的には緩やかな減少傾向にあるものの、やや多量の火山ガス放出が続い

ています。

- ・火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生する可能性があります。火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に対する警戒が引き続き必要です。風下にあたる地区では火山ガスに警戒が必要です。

⑱八丈島 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑲青ヶ島 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑳硫黄島 [火口周辺警報（火口周辺危険）]

- ・島西部の旧火口（通称：ミリオンダラーホール）で、2012 年 2 月上旬、3 月上旬及び 4 月上旬にごく小規模な水蒸気爆発が発生しました。
- ・4 月 27 日から 28 日にかけて、地震活動が活発化するとともに、通常より大きな島全体の隆起を観測しました。28 日以降、地震活動はやや低下傾向になり、島内の地殻変動も隆起から沈降に転じました。29 日以降は火山性微動が断続的に発生しました。29 日から 30 日にかけて島の北東沖で変色水域が確認され、同海域で海底噴火が発生した可能性があります。5 月 4 日以降、地震活動や火山性微動の発生は共に低調となりました。
- ・硫黄島では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ますので、従来から小規模な噴火がみられていた領域では警戒が必要です。

21 福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）]

- ・変色水が確認されており、小規模な海底噴火が発生すると予想されますので、周辺海域では警戒が必要です。

4. 九州地方・南西諸島

①鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

②九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、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ません。

③阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

- ・火山性地震及び孤立型微動は少ない状態ですが、2 月頃から、わずかながら増加傾向を示し、4 月 9 日～12 日には一時的にさらに増加しました。

また、4月22日には、振幅は小さいながらも火山性連続微動が発生しました。

- ・湯だまり量は4月中旬までは9割でしたが、その後徐々に減少し、5月には6割、6月中旬には3割になりました。表面温度も4月上旬は60℃程度でしたが、4月中旬頃からゆるやかに上昇し、6月上旬には約70℃となり、わずかながらも上昇傾向が続いています。噴湯現象は2月までは確認されませんでした。3月以降は湯だまり中央部付近で確認されるようになりました。なお、土砂噴出は確認されていません。

- ・南側火口壁の最高温度も、4月中旬頃からわずかに上昇しています。それに伴って、4月下旬以降、夜間南側火口壁の一部に赤熱現象を確認しています。

- ・二酸化硫黄の平均放出量は1日あたり500～800トンと、2011年6月～2012年2月の観測（500トン以下）に比べてわずかに増加しています。

- ・以上のように中岳第一火口の火山活動は、わずかながらも高まる傾向がみられていることから、今後の火山活動の推移には注意する必要がありますが、今のところ火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

- ・火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性があります。また、火口付近では火山ガスに対する注意が必要です。

- ・南阿蘇村吉岡（中岳第一火口から西南西約6km）の噴気の勢いはやや強く、引き続き噴気活動に注意が必要です。

④雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑤霧島山

新燃岳 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]

- ・2011年9月7日の噴火以降、噴火の発生はありませんでした。

- ・GPS観測結果では、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、ほぼ停滞した状態が続いています。

- ・傾斜計では、新燃岳直下の膨張を示す変化は認められませんでした。

- ・火山性地震はやや多い状態が続いていましたが、3月頃からやや減少し、5月に入ってさらに減少し、少ない状態となっています。

- ・新燃岳火口の噴煙高度は、3月以降ほとんどが火口縁上50m以下で、噴煙活動の低調な状態となっています。

- ・二酸化硫黄の平均放出量は、1日あたり300ト

ン未満と引き続き少ない状態でした。

- ・防衛省、鹿児島県及び宮崎県の協力を得て実施した上空からの観測では、新燃岳火口内に蓄積された溶岩の大きさ（直径約600m）や形状及び周辺の噴気の状態に特段の変化はなく、主に溶岩の北側及び東側から、白色の噴煙が上がっていました。

- ・2011年2月以降、2008年8月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目で、白色のごく弱い噴気と、赤外熱映像装置による観測で、やや温度の高い部分が確認されました。

- ・以上のように、新燃岳の火山活動は2012年2月までの活動に比べて低下した状態となっています。しかしながら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ます。また、新燃岳直下の火山性地震の活動や火山ガスの放出も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ません。また、今後、マグマの供給が再開すれば、昨年1月下旬から2月上旬の本格的な噴火の規模に匹敵または上回る新たな噴火活動の可能性はあります。

- ・新燃岳火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要です。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石（火山れき）が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。噴火警報等及び霧島山上空の風情報に留意してください。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要です。降雨に関する情報に留意してください。

御鉢 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

- ・火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められません。

⑥桜島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）] ←平成24年3月12日及び3月21日に火口周辺警報を発表し、警報事項を切り替え（噴火警戒レベル3（入山規制）は継続）しました。

- ・昭和火口の噴火活動は、活発な状態で経過しました。爆発的噴火の発生回数は、2月～5月までで376回で、5月には発生頻度がやや減少しました。これらの噴火による噴煙の最高高度は火口縁上3,500mでした。3月12日には大きな噴石が昭和火口から約2kmに達し、また3月22日及び5月21日には、火口周辺にとどまるごく小規模な火砕流が発生しました。

- ・南岳山頂火口では、ごく小規模な噴火が時々発生しました。

- ・昭和火口で夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測しました。

- ・噴火により放出された火山灰の総噴出量は、1～4月までで251万トンで、2011年9月以降やや

多い状態が続いています。

・島内設置の傾斜計、伸縮計および GPS では、2011 年後半から山体が隆起・膨張する傾向となりましたが、この傾向は 2012 年 2 月頃から停滞しています。火山灰の放出量と地殻変動量から導いたマグマの供給量は、2011 年 9 月頃から増加した状態で経過しました。

・GPS による地殻変動観測では、始良カルデラ深部（鹿児島湾奥部）の膨張による長期的な変化が引き続き観測されています。

・以上のように、桜島直下へのマグマの供給量は増加した状態で経過しました。5 月には爆発的噴火の発生頻度が少なくなり、やや活動が低下したものの、依然として活発な状態が継続しています。今後の火山活動の推移に注意してください。

・昭和火口及び南岳山頂火口から 2 km 程度の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石及び火砕流に警戒が必要です。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石（火山れき）が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意してください。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してください。また、降雨時には土石流に注意してください。

⑦薩摩硫黄島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

・硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過しました。

・噴煙の高さは火口縁上概ね 200m 以下で経過しました。

・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ますので、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す。噴火時には、風下側では火山灰だけでなく小さな噴石が風に流されて降るおそれがあるため注意してください。

⑧口永良部島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

・火山性地震及び火山性微動は少なく、噴煙の高さは火口縁上概ね 100m で、火山活動は低調に経過しました。

・火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、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ります。また、火口付近では火山ガスに注意してください。

⑨諏訪之瀬島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

・火山性地震及び火山性微動は少ない状態で経過しています。

・御岳火口では、今期間爆発的噴火が 2 回発生するなど、長期にわたり活発な噴火活動が続いてい

ます。

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

注）第 123 回火山噴火予知連絡会「全国の火山活動の評価」は、平成 24 年 6 月 26 日現在における各火山の噴火警報及び噴火予報等の発表状況を記載している。

噴火警戒レベルは平成 24 年 6 月 26 日現在、29 火山に導入している。

●世界の主な地震

平成 24 年（2012 年）6 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。

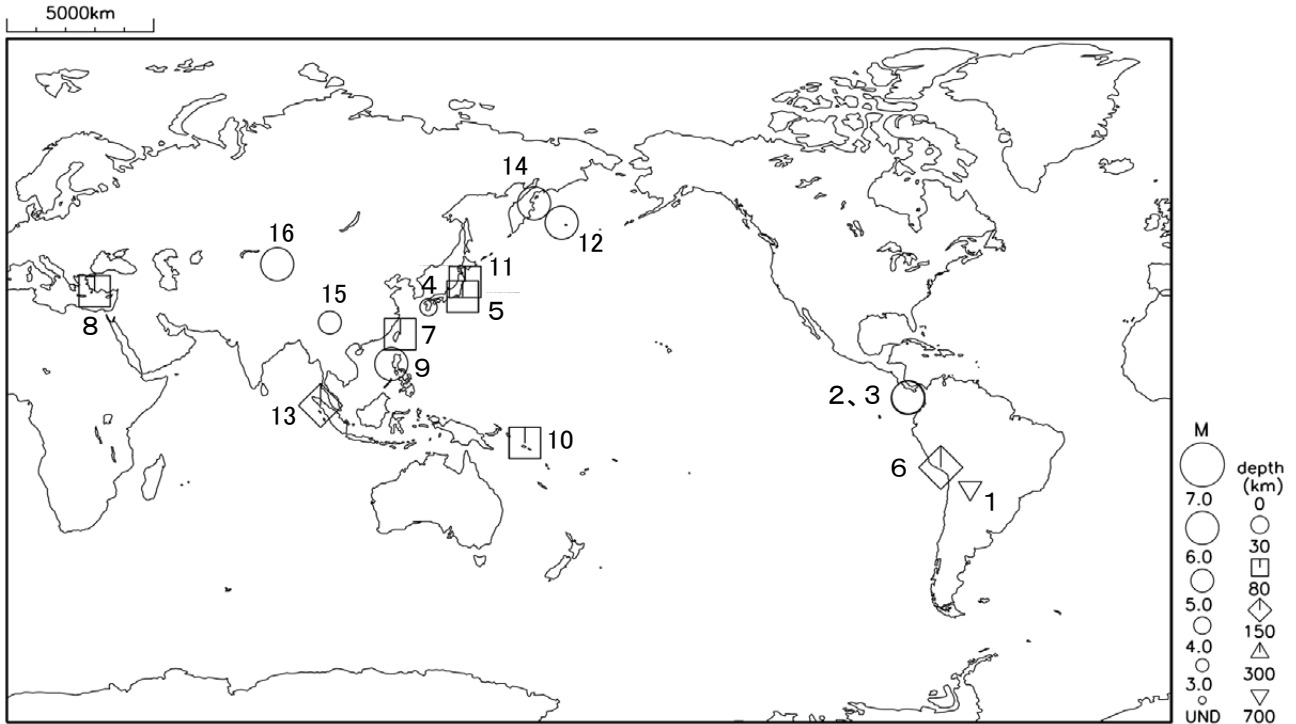


図 1 平成 24 年（2012 年）6 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

* : 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）6 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	06月02日16時52分	S22° 03.5'	W 63° 33.3'	527	5.8		6.0	アルゼンチン、サルタ州				
2	06月04日09時45分	N 5° 18.4'	W 82° 37.8'	7	5.9	5.9	6.3	パナマ南方				
3	06月04日12時15分	N 5° 30.4'	W 82° 27.4'	6			6.1	パナマ南方				
4	06月04日15時51分	N32° 03.7'	E130° 55.4'	9		(4.4)	(4.4)	宮崎県南部山沿い	住家一部破損1棟			
5	06月06日04時31分	N34° 59.6'	E141° 22.2'	37	6.2	(6.3)	(6.1)	千葉県東方沖				
6	06月08日01時03分	S15° 56.7'	W 72° 31.7'	103	6.1		6.1	ペルー南部				
7	06月10日06時00分	N24° 25.0'	E122° 16.0'	70	6.0	(6.0)	(6.0)	台湾付近				
8	06月10日21時44分	N36° 25.2'	E 28° 52.8'	35	5.8	5.9	5.8	ギリシャ、ドデカネス諸島	負傷者6人以上、建物被害数棟			
9	06月17日07時18分	N15° 35.4'	E119° 33.3'	28	6.1	5.6	5.9	フィリピン諸島、ルソン				
10	06月17日12時43分	S 8° 30.6'	E160° 21.3'	51	6.0	5.2	5.6	ソロモン諸島				
11	06月18日05時32分	N38° 52.5'	E142° 05.5'	47		(6.2)	(6.3)	宮城県沖				
12	06月20日00時56分	N53° 21.7'	E171° 36.4'	14	6.2	5.7	6.1	アリューシャン列島ニア諸島				
13	06月23日13時34分	N 3° 00.4'	E 97° 55.5'	95	6.3		6.1	インドネシア、スマトラ北部				
14	06月24日12時15分	N57° 35.7'	E163° 12.4'	10	5.8	5.8	6.1	ロシア、カムチャツカ半島東岸				
15	06月24日16時59分	N27° 46.5'	E100° 46.6'	10	5.5	5.3		中国、ユンナン（雲南）省	死者4人、負傷者100人以上、建物被害4280棟以上など			
16	06月30日06時07分	N43° 25.9'	E 84° 41.7'	18	6.2			中国、シンチアンウイグル自治区北部	負傷者24人以上、住家被害7223棟など			

- ・ 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 7 月 2 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 の欄が括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・ 6 月 4 日 15 時 51 分に発生した宮崎県南部山沿いの地震の被害は宮崎県による。
- ・ 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。

● 世界の主な火山活動

平成 24 年（2012 年）6 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）

5 月に引き続いて、今月も連日にわたって噴火が発生し、火山灰を含む噴煙や溶岩流、火山泥流が発生した。6 日の火山泥流では道路が破壊された。また、21～22 日には溶岩流が 1.3km 流下し、森林火災が発生した。

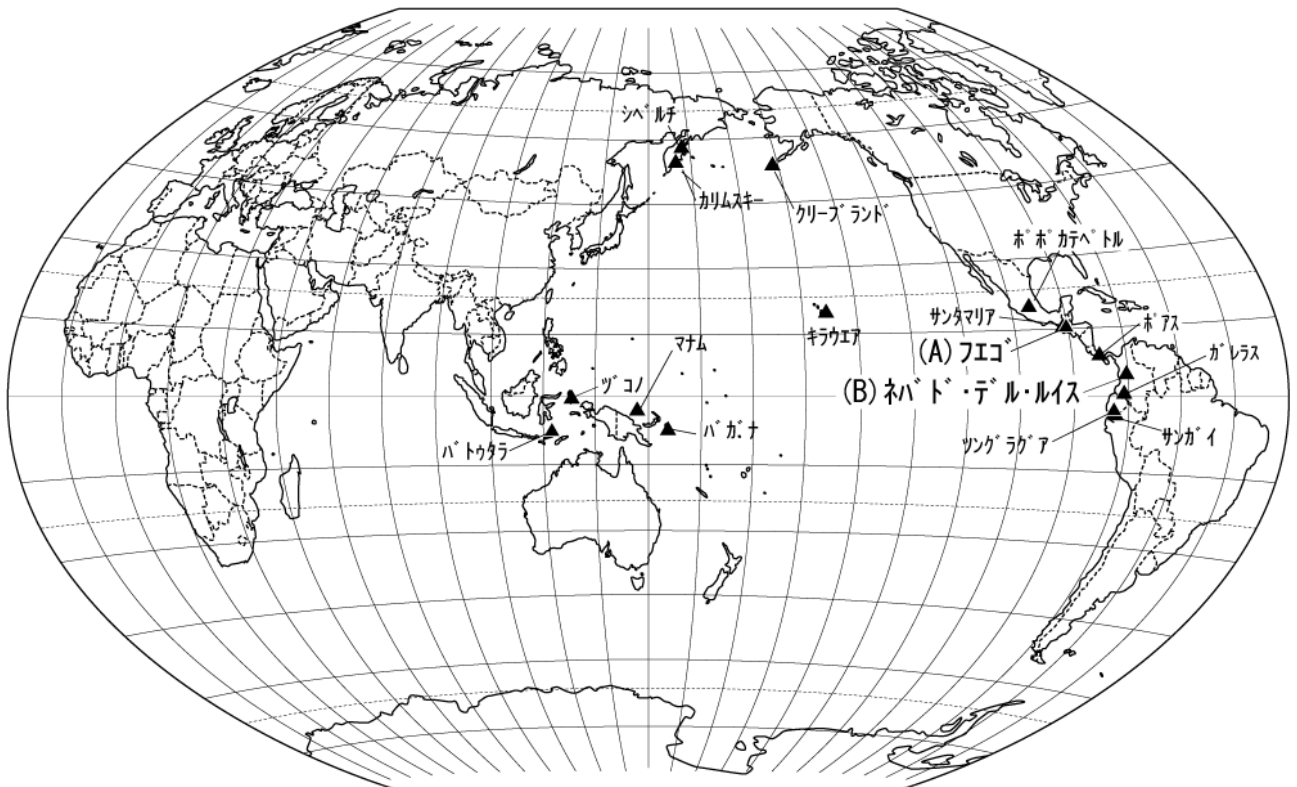
ネバドデルルイス（コロンビア）（図中 B）

5 月下旬から火山活動が活発化しており、6 月は、ほぼ連日にわたって噴火が報告されている。

30 日の噴火では、噴煙高度が火口縁上 8 km に達した。この噴火により、警戒レベルが I（噴火が切迫もしくは発生中）に引き上げられ、周辺住民の避難や空港の閉鎖が行なわれた。

7 月 2 日（期間外）には地震活動が低下し、警戒レベルが II（噴火が数日あるいは数週間以内に発生する可能性あり）に引き下げられた。

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



●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

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

※震度3以上を観測した地震については、震度要素を太字で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 04 43	埼玉県南部 栃木県 群馬県 埼玉県 東京都	35° 58.7' N	139° 33.1' E	44km	M: 3.5
		1 宇都宮市明保野町=1.2 岩舟町静*=0.8 佐野市田沼町*=0.8 小山市神鳥谷*=0.8 栃木市藤岡町藤岡*=0.7 1 館林市美園町*=0.6 邑楽町中野*=0.5 1 東松山市松葉町*=1.2 狭山市入間川*=1.2 伊奈町小室*=1.1 桶川市泉*=1.0 加須市大利根*=0.9 宮代町笠原*=0.9 吉見町下細谷*=0.8 上尾市本町*=0.8 熊谷市大里*=0.8 川島町平沼*=0.8 滑川町福田*=0.8 鴻巣市中央*=0.7 久喜市葛蒲*=0.7 さいたま大宮区天沼町*=0.7 東松山市市ノ川*=0.7 越生町越生*=0.6 熊谷市江南*=0.6 久喜市下早見=0.6 さいたま北区宮原*=0.6 坂戸市千代田*=0.6 行田市本丸*=0.5 春日部市金崎*=0.5 鶴ヶ島市三ツ木*=0.5 杉戸町清地*=0.5 1 清瀬市中里*=0.9 東京中野区中野*=0.6 町田市中町*=0.6 東京千代田区大手町=0.5 東京北区西ヶ原*=0.5				
2	1 09 10	奄美大島近海 鹿児島県	28° 30.2' N	129° 24.5' E	0km	M: 3.1
		1 奄美市名瀬港町=0.8				
3	1 17 48	千葉県西北部 茨城県 栃木県 群馬県	36° 01.6' N	139° 52.5' E	44km	M: 5.1
		4 筑西市舟生=4.0 坂東市馬立*=3.9 坂東市山*=3.8 筑西市門井*=3.7 常総市新石下*=3.7 下妻市鬼怒*=3.7 笠間市中央*=3.6 坂東市岩井=3.6 茨城古河市仁連*=3.6 坂東市役所*=3.6 小美玉市上玉里*=3.5 八千代町菅谷*=3.5 土浦市藤沢*=3.5 茨城古河市下大野*=3.5 常陸大宮市野口*=3.5 3 小美玉市小川*=3.4 茨城古河市長谷町*=3.4 石岡市柿岡=3.4 下妻市本城町*=3.4 土浦市常名=3.3 筑西市下山*=3.3 土浦市下高津*=3.3 石岡市石岡*=3.2 笠間市石井*=3.2 つくば市天王台*=3.2 笠間市下郷*=3.2 筑西市海老ヶ島*=3.2 桜川市真壁*=3.2 つくばみらい市福田*=3.1 取手市寺田*=3.1 五霞町小福田*=3.1 境町旭町*=3.1 つくば市小茎*=3.0 石岡市八郷*=3.0 茨城町小堤*=3.0 つくばみらい市加藤*=3.0 つくば市刈間*=3.0 桜川市羽田*=2.9 水戸市内原町*=2.9 守谷市大柏*=2.8 常陸大宮市北町*=2.8 結城市結城*=2.8 かすみがうら市上土田*=2.8 常陸大宮市山方*=2.8 常陸大宮市上小瀬*=2.8 牛久市中央*=2.8 かすみがうら市大和田*=2.7 行方市玉造*=2.7 桜川市岩瀬*=2.7 那珂市瓜連*=2.7 龍ヶ崎市役所*=2.7 城里町石塚*=2.7 取手市井野*=2.7 取手市藤代*=2.7 小美玉市堅倉*=2.7 ひたちなか市南神敷台*=2.7 稲敷市江戸崎甲*=2.6 阿見町中央*=2.6 日立市十王町友部*=2.6 鉾田市鉾田=2.5 稲敷市役所*=2.5 城里町阿波山*=2.5 水戸市千波町*=2.5 2 水戸市金町=2.4 水戸市中央*=2.4 常陸太田市金井町*=2.4 東海村東海*=2.4 美浦村受領*=2.4 稲敷市結佐*=2.4 稲敷市柴崎*=2.3 日立市助川小学校*=2.3 鉾田市造谷*=2.3 鉾田市汲上*=2.3 那珂市福田*=2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 常陸太田市高柿町*=2.2 河内町源清田*=2.2 高萩市下手綱*=2.2 ひたちなか市東石川*=2.2 神栖市溝口*=2.2 日立市役所*=2.2 大子町池田*=2.2 城里町徳蔵*=2.2 高萩市安良川*=2.1 行方市麻生*=2.1 潮来市辻*=2.1 利根町布川=2.1 常陸大宮市高部*=2.1 行方市山田*=2.0 常陸大宮市中富町=2.0 稲敷市須賀津*=1.9 茨城鹿嶋市宮中*=1.9 常陸太田市町田町*=1.9 常陸太田市大中町*=1.9 常陸太田市町屋町=1.8 大洗町磯浜町*=1.7 北茨城市磯原町*=1.5 1 神栖市波崎*=0.7 4 下野市石橋*=4.4 宇都宮市明保野町=4.3 真岡市石島*=4.1 栃木市旭町=4.1 鹿沼市晃望台*=4.0 栃木市藤岡町藤岡*=3.9 岩舟町静*=3.9 下野市小金井*=3.9 下野市田中*=3.7 佐野市亀井町*=3.7 鹿沼市今宮町*=3.6 足利市大正町*=3.6 野木町丸林*=3.6 栃木市西方町本城*=3.6 鹿沼市口栗野*=3.5 壬生町通町*=3.5 栃木市都賀町家中*=3.5 3 栃木市入舟町*=3.3 佐野市田沼町*=3.3 佐野市葛生東*=3.2 真岡市田町*=3.2 真岡市荒町*=3.2 益子町益子=3.2 日光市足尾町松原*=3.2 宇都宮市白沢町*=3.2 上三川町しらさぎ*=3.1 茂木町茂木*=3.1 宇都宮市中里町*=3.0 高根沢町石末*=3.0 日光市鬼怒川温泉大原*=3.0 塩谷町玉生*=3.0 宇都宮市塙田*=3.0 宇都宮市旭*=2.9 日光市中鉢石町*=2.9 矢板市本町*=2.9 栃木市大平町富田*=2.9 日光市今市本町*=2.8 芳賀町祖母井*=2.8 栃木さくら市喜連川*=2.8 小山市神鳥谷*=2.8 日光市瀬川=2.7 日光市足尾町中才*=2.7 日光市芹沼*=2.7 大田原市湯津上*=2.7 那須塩原市塩原庁舎*=2.6 栃木さくら市氏家*=2.6 市貝町市塙*=2.6 那須塩原市あたご町*=2.5 日光市湯元*=2.5 小山市中央町*=2.5 日光市日蔭*=2.5 那須烏山市中央=2.5 日光市藤原*=2.5 茂木町北高岡天矢場*=2.5 2 日光市中宮祠=2.2 大田原市本町*=2.1 那須烏山市大金*=2.1 栃木那珂川町馬頭*=2.0 栃木那珂川町小川*=2.0 那須町寺子*=2.0 大田原市黒羽田町=1.8 那須塩原市鍋掛*=1.7 那須烏山市役所*=1.7 那須塩原市中塩原*=1.6 那須塩原市壘沼=1.5 1 那須塩原市共壘社*=1.4 4 大泉町日の出*=3.7 邑楽町中野*=3.7 館林市美園町*=3.6 群馬千代田町赤岩*=3.6 群馬明和町新里*=3.5 3 太田市西本町*=3.4 前橋市堀越町*=3.3 館林市城町*=3.3 板倉町板倉=3.3 桐生市元宿町*=3.2 太田市粕川町*=3.1 沼田市西倉内町=2.9 沼田市利根町*=2.9 桐生市新里町*=2.9 太田市浜町*=2.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		渋川市吹屋*2.9 伊勢崎市西久保町*2.8 みどり市大間々町*2.8 前橋市粕川町*2.8 桐生市織姫町*2.8 渋川市赤城町*2.7 沼田市白沢町*2.7 桐生市黒保根町*2.7 太田市大原町*2.7 片品村鎌田*2.6 片品村東小川*2.6 伊勢崎市東町*2.6 前橋市富士見町*2.5 前橋市鼻毛石町*2.5 みどり市東町*2.5 高崎市吉井町吉井川*2.5 沼田市下久屋町*2.5 太田市新田金井町*2.5 2 伊勢崎市境*2.4 伊勢崎市今泉町*2.3 みどり市笠懸町*2.3 玉村町下新田*2.2 みなかみ町鹿野沢*2.2 群馬昭和村糸井*2.1 藤岡市鬼石*2.1 安中市安中*2.1 神流町生利*2.1 甘楽町小幡*2.1 吉岡町下野田*2.0 東吾妻町原町*2.0 富岡市七日市*2.0 富岡市妙義町*2.0 藤岡市中栗須*1.9 高崎市新町*1.8 東吾妻町奥田*1.8 渋川市伊香保町*1.7 東吾妻町本宿*1.7 神流町神ヶ原*1.7 渋川市村上*1.6 中之条町小雨*1.6 川場村谷地*1.6 前橋市駒形町*1.6 前橋市大手町*1.6 高崎市高松町*1.6 高崎市足門町*1.6 渋川市八木原*1.6 渋川市石原*1.6 渋川市北橋町*1.6 1 中之条町日影*1.4 群馬高山村中山*1.4 前橋市昭和町*1.4 高崎市倉沢町*1.4 高崎市箕郷町*1.4 榛東村新井*1.4 群馬上野村川和*1.4 中之条町中之条町*1.3 長野原町長野原*1.3 みなかみ町後閑*1.3 下仁田町下小坂*1.2 高崎山下室田*1.1 安中市松井田町*1.0 みなかみ町布施*0.9 草津町草津*0.8 嬭恋村大前*0.7 群馬南牧村大日向*0.5 4 加須市騎西*4.2 久喜市下早見*4.2 宮代町笠原*4.1 加須市大和町*4.0 春日部市金崎*3.8 さいたま見沼区堀崎*3.8 さいたま浦和区高砂*3.8 川口市中青木分室*3.7 加須市北川辺*3.6 久喜市鷲宮*3.6 春日部市中央*3.6 さいたま南区別所*3.6 久喜市青葉*3.5 久喜市栗橋*3.5 春日部市谷原新田*3.5 桶川市泉*3.5 白岡町千駄野*3.5 杉戸町清地*3.5 さいたま大宮区天沼町*3.5 加須市下三保*3.5 さいたま岩槻区本町*3.5 3 東松山市松葉町*3.4 川口市青木*3.4 戸田市上戸田*3.4 幸手市東*3.4 さいたま大宮区大門*3.4 さいたま中央区下落合*3.4 さいたま緑区中尾*3.4 羽生市東*3.3 鴻巣市中央*3.3 行田市南河原*3.3 川口市三ツ和*3.2 上尾市本町*3.2 草加市高砂*3.2 蕨市中央*3.2 蓮田市黒浜*3.2 さいたま北区宮原*3.2 さいたま桜区道場*3.1 さいたま浦和区常盤*3.1 熊谷市妻沼*3.1 行田市本丸*3.1 さいたま西区指扇*3.1 久喜市菖蒲*3.1 八潮市中央*3.0 三郷市幸房*3.0 川島町平沼*3.0 松伏町松伏*3.0 熊谷市江南*3.0 富士見市鶴馬*2.9 伊奈町小室*2.9 越生町越生*2.9 鴻巣市川里*2.9 滑川町福田*2.9 吉見町下細谷*2.9 熊谷市桜町*2.9 吉川市吉川*2.8 熊谷市宮町*2.8 和光市広沢*2.8 北本市本町*2.8 東松山市市ノ川*2.8 長瀨町野上郷*2.7 志木市中宗岡*2.7 熊谷市大里*2.7 毛呂山町中央*2.7 埼玉美里町木部*2.6 ときがわ町桃木*2.6 川越市新宿町*2.6 秩父市近戸町*2.6 本庄市児玉町*2.6 越谷市越ヶ谷*2.6 新座市野火止*2.5 坂戸市千代田*2.5 朝霞市本町*2.5 2 嵐山町杉山*2.4 所沢市北有楽町*2.4 狭山市入間川*2.4 埼玉三芳町藤久保*2.4 秩父市上町*2.4 皆野町皆野*2.4 入間市豊岡*2.3 鶴ヶ島市三ツ木*2.3 深谷市川本*2.3 小川町大塚*2.3 川越市旭町*2.3 本庄市本庄*2.2 深谷市岡部*2.2 鳩山町大豆戸*2.2 東秩父村御堂*2.2 埼玉神川町植竹*2.2 長瀨町本野上*2.2 横瀬町横瀬*2.1 埼玉神川町下阿久原*2.1 上里町七本木*2.1 ときがわ町玉川*2.1 深谷市仲町*2.0 ふじみ野市福岡*2.0 秩父市荒川*1.9 飯能市名栗*1.9 所沢市並木*1.8 小鹿野町小鹿野*1.8 日高市南平沢*1.8 飯能市征矢町*1.7 寄居町寄居*1.7 秩父市吉田*1.6 秩父市中津川*1.5 1 飯能市双柳*1.4 小鹿野町役場両神庁舎*1.4 飯能市苅生*1.3 秩父市大滝*0.9 小鹿野町両神薄*0.9 神奈川県 4 横浜神奈川区神大寺*3.5 3 横浜港北区日吉本町*3.2 横浜緑区白山*3.2 川崎中原区小杉町*3.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*3.1 横浜緑区十日市場町*3.1 川崎宮前区宮前平*3.1 相模原緑区久保沢*3.0 川崎中原区小杉陣屋町*2.9 相模原南区相模大野*2.9 横浜中区山手町*2.8 横浜中区山吹町*2.8 横浜都筑区池辺町*2.8 川崎幸区戸手本町*2.8 川崎宮前区野川*2.8 相模原緑区中野*2.8 横浜西区浜松町*2.7 横浜中区日本大通*2.7 横浜旭区上白根町*2.7 横浜青葉区榎が丘*2.7 川崎川崎区宮前町*2.7 愛川町角田*2.7 相模原中央区水郷田名*2.7 相模原緑区相原*2.7 横浜瀬谷区三ツ境*2.6 川崎川崎区千鳥町*2.5 綾瀬市深谷*2.5 相模原緑区大島*2.5 2 横浜神奈川区白幡上町*2.4 横浜西区みなとみらい*2.4 横浜瀬谷区中屋敷*2.4 川崎高津区下作延*2.4 座間市緑ヶ丘*2.4 中井町比奈窪*2.4 相模原中央区上溝*2.4 横浜鶴見区鶴見*2.3 横浜磯子区洋光台*2.3 横浜旭区今宿東町*2.3 小田原市荻窪*2.3 厚木市中町*2.3 相模原中央区中央*2.3 相模原南区磯部*2.3 横浜戸塚区平戸町*2.2 川崎麻生区片平*2.2 平塚市浅間町*2.2 大和市下鶴間*2.2 神奈川大井町金子*2.2 清川村煤ヶ谷*2.2 横浜保土ヶ谷区神戸町*2.1 横浜港南区丸山台東部*2.1 横浜旭区大池町*2.1 横浜都筑区茅ヶ崎*2.1 川崎多摩区登戸*2.1 海老名市大谷*2.1 寒川町宮山*2.1 秦野市曾屋*2.1 松田町松田惣領*2.1 湯河原町宮上*2.1 川崎麻生区万福寺*2.0 茅ヶ崎茅ヶ崎*2.0 相模原緑区小淵*2.0 横浜泉区岡津町*2.0 横浜泉区和泉町*2.0 二宮町中里*1.9 厚木市下津古久*1.9 神奈川山北町山北*1.9 厚木市寿町*1.8 伊勢原市伊勢原*1.8 三浦市城山町*1.8 相模原緑区与瀬*1.7 横浜栄区小菅ヶ谷*1.7 秦野市平沢*1.6 南足柄市関本*1.6 横浜金沢区寺前*1.6 横須賀市光の丘*1.6 葉山町堀内*1.5 箱根町湯本*1.5 1 逗子市桜山*1.4 大磯町月京*1.4 開成町延沢*1.4 横須賀市坂本町*1.2 鎌倉市御成町*1.1 小田原市久野*0.8 3 白河市表郷*2.9 玉川村小高*2.7 2 白河市東*2.4 白河市大信*2.3 郡山市湖南町*2.2 泉崎村泉崎*2.1 中島村滑津*2.1 白河市新白河*2.1 鏡石町不時沼*2.1 須賀川市岩瀬支所*2.0 須賀川市八幡山*2.0 棚倉町棚倉中居野*2.0 平田村永田*2.0 南会津町松戸原*1.9 西郷村熊倉*1.9 田村市大越町*1.9 須賀川市長沼支所*1.8 いわき市三和町*1.8 矢吹町一本木*1.8 いわき市平梅本*1.7 郡山市朝日*1.7 浅川町浅川*1.7 白河市郭内*1.7 いわき市小名浜*1.7				
		埼玉県 埼玉県 福島県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		矢祭町東館本*1.7 古殿町松川*1.6 白河市八幡小路*1.6 檜葉町北田*1.6 下郷町塩生*1.6 檜枝岐村上河原*1.6 南会津町田島=1.6 田村市常葉町*1.6 天栄村下松本*1.6 郡山市開成*1.5 田村市滝根町*1.5 川俣町五百田*1.5 1 二本松市油井*1.4 二本松市針道*1.4 田村市都路町*1.4 本宮市白岩*1.4 いわき市錦町*1.4 川内村上川内早渡*1.4 南会津町滝原*1.4 猪苗代町千代田*1.3 本宮市本宮*1.3 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 小野町小野新町*1.2 南相馬市鹿島区*1.2 田村市船引町=1.2 桑折町東大隅*1.2 天栄村湯本支所*1.2 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.2 いわき市平四ツ波*1.2 矢祭町東館下上野内*1.2 相馬市中村*1.2 塙町塙*1.2 福島伊達市前川原*1.1 小野町中通*1.1 福島広野町下北迫苗代替*1.1 石川町下泉*1.1 福島昭和村下中津川*1.1 川内村上川内小山平*1.0 福島市五老内町*1.0 葛尾村落合落合*1.0 南会津町界*1.0 南会津町古町*0.9 飯館村伊丹沢*0.9 富岡町本岡*0.9 新地町谷地小屋*0.9 福島市松木町=0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 南相馬市原町区高見町*0.8 大玉村曲藤=0.8 下郷町高陸*0.8 猪苗代町城南=0.8 大玉村玉井*0.8 鮫川村赤坂中野*0.8 福島伊達市霊山町*0.8 川内村下川内=0.7 会津美里町本郷庁舎*0.7 3 野田市鶴奉*3.3 柏市旭町=3.3 野田市東宝珠花*3.2 流山市平和台*2.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.8 千葉中央区都町*2.7 千葉花見川区花島町*2.7 成田市花崎町=2.7 柏市大島田*2.7 印西市大森*2.6 市原市姉崎*2.5 2 千葉中央区中央港=2.4 千葉稲毛区園生町*2.4 千葉若葉区小倉台*2.4 千葉美浜区稲毛海岸*2.4 松戸市根本*2.4 千葉佐倉市海隣寺町*2.4 印西市笠神*2.3 白井市復*2.3 千葉中央区千葉市役所*2.3 成田国際空港=2.3 成田市中台*2.3 浦安市猫実*2.3 市川市八幡*2.2 柏市柏*2.2 我孫子市我孫子*2.2 千葉栄町安食台*2.2 香取市役所*2.2 鋸南町下佐久間*2.1 東金市日吉台*2.1 香取市羽根川*2.1 成田市役所*2.1 習志野市鷺沼*2.1 八千代市大和田新田*2.1 四街道市鹿渡*2.1 印西市美瀬*2.1 香取市仁良*2.0 山武市埴谷*2.0 君津市久留里市場*2.0 千葉緑区おゆみ野*2.0 市原市国分寺台中央*2.0 多古町多古=2.0 芝山町小池*2.0 香取市佐原平田=2.0 木更津市役所*1.9 香取市佐原諏訪台*1.9 茂原市道表*1.9 旭市南堀之内*1.9 八街市八街*1.9 千葉神崎町神崎本宿*1.9 白子町関*1.8 船橋市湊町*1.8 千葉酒々井町中央*1.8 富里市七栄*1.8 成田市松子*1.8 富津市下飯野*1.8 香取市岩部*1.8 東金市東新宿=1.8 袖ヶ浦市坂戸市場*1.7 大多喜町大多喜*1.7 九十九里町片貝*1.7 長柄町大津倉=1.7 長南町長南*1.7 木更津市太田=1.6 鴨川市横渚*1.6 東金市東岩崎*1.6 君津市久保*1.6 睦沢町下之郷*1.6 長生村本郷*1.6 長柄町桜谷*1.6 いすみ市国府台*1.5 南房総市谷向*1.5 館山市北条*1.5 千葉一宮町一宮=1.5 旭市ニ*1.5 山武市殿台*1.5 1 大網白里町大網*1.4 横芝光町宮川*1.4 成田市猿山*1.4 いすみ市岬町長者*1.4 南房総市富浦町青木*1.3 匝瑳市八日市場ハ*1.3 横芝光町横芝*1.3 山武市蓮沼ハ*1.3 山武市松尾町松尾*1.3 館山市長須賀=1.3 匝瑳市今泉*1.2 鴨川市八色=1.2 南房総市白浜町白浜*1.2 旭市高生*1.2 旭市萩園*1.2 東庄町笹川*1.1 南房総市上堀=1.0 勝浦市墨名=0.8 勝浦市新官*0.7 銚子市川口町=0.5 3 東京杉並区高井戸*3.4 町田市中町*3.4 東京中野区江古田*3.3 東京中野区中野*3.2 東京千代田区大手町*3.1 東京板橋区高島平*3.1 小平市小川町*3.1 日野市神明*3.1 東京新宿区上落合*3.0 東京渋谷区本町*3.0 東京板橋区相生町*3.0 調布市西つつじヶ丘*3.0 東京品川区平塚*2.9 東京世田谷区三軒茶屋*2.9 東京杉並区桃井*2.9 東京北区西ヶ原*2.9 東京北区赤羽南*2.9 東京足立区伊興*2.9 青梅市日向和田*2.9 東京練馬区豊玉北*2.8 東京足立区神明南*2.8 武蔵野市吉祥寺東町*2.8 三鷹市野崎*2.8 東村山市本町*2.8 東京目黒区中央町*2.8 東京荒川区東尾久*2.7 八王子市石川町*2.7 町田市忠生*2.7 東大和市中央*2.7 清瀬市中里*2.7 多摩市関戸*2.7 瑞穂町箱根ヶ崎*2.7 東京文京区本郷*2.7 東京練馬区光が丘*2.6 東京練馬区東大泉*2.6 東京港区白金*2.6 八王子市堀之内*2.6 東京新宿区百人町*2.6 東京世田谷区世田谷*2.6 町田市役所*2.6 東京世田谷区中町*2.6 東村山市美住町*2.6 国分寺市戸倉=2.6 西東京市中町*2.6 小金井市本町*2.5 東京大田区多摩川*2.5 東京大田区本羽田*2.5 東京世田谷区成城*2.5 国分寺市本多*2.5 東京渋谷区宇田川町*2.5 稲城市東長沼*2.5 東京中野区中央*2.5 東京港区南青山*2.5 東京足立区千住中居町*2.5 東京葛飾区金町*2.5 東京江戸川区中央=2.5 東京江戸川区船堀*2.5 武蔵野市緑町*2.5 東京文京区大塚*2.5 東京墨田区吾妻橋*2.5 東京府中市白糸台*2.5 東京品川区北品川*2.5 東京国際空港=2.5 2 東京千代田区富士見*2.4 東京中央区日本橋兜町*2.4 東京中央区勝どき*2.4 東京江東区森下*2.4 東京江東区塩浜*2.4 東京葛飾区立石*2.4 八王子市大横町=2.4 狛江市和泉本町*2.4 東京千代田区麴町*2.3 東京文京区スポーツセンタ*2.3 東京墨田区東向島*2.3 東京大田区大森東*2.3 東京杉並区阿佐谷=2.3 東京荒川区荒川*2.3 東京板橋区板橋*2.3 東京江戸川区鹿骨*2.3 武蔵村山市本町*2.3 青梅市東青梅=2.3 あきる野市伊奈*2.3 東京品川区広町*2.2 東京府中市寿町*2.2 調布市小島町*2.2 国立市富士見台*2.2 東京中央区築地*2.2 東京台東区東上野*2.2 東京台東区千束*2.2 東京江東区東陽*2.2 東京新宿区歌舞伎町*2.1 立川市泉町*2.1 福生市福生*2.0 清瀬市中清戸*2.0 東京江東区亀戸*2.0 東京大田区蒲田*2.0 東京豊島区東池袋*2.0 多摩市鶴牧*1.9 羽村市緑ヶ丘*1.9 檜原村本宿*1.9 東京足立区中央本町*1.9 昭島市田中町*1.9 東京港区芝公園*1.8 東久留米市本町*1.8 奥多摩町氷川*1.7 日の出町平井*1.6 1 檜原村役場*1.1 伊豆大島町波浮港*0.8 東京利島村=0.8 三宅村神着=0.7 新島村式根島=0.6 伊豆大島町元町=0.5 3 小菅村役場*2.7 富士河口湖町長浜*2.6 2 山梨北杜市長坂町*2.4 上野原市役所*2.4 笛吹市境川町藤壘*2.3 甲府市相生*2.2 南アルプス市寺部*2.2 笛吹市役所*2.2 甲州市塩山上於曾*2.2 忍野村忍草*2.2 甲府市飯田=2.1 昭和町押越*2.1 甲州市塩山下於曾=2.1 甲州市役所*2.1 南アルプス市鮎沢*2.0				
		千葉県				
		東京都				
		山梨県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		山梨北杜市高根町*2.0 甲州市勝沼町勝沼*2.0 中央市大鳥居*2.0 中央市成島*2.0 中央市臼井阿原*2.0 富士川町鯉沢*2.0 上野原市上野原*2.0 富士河口湖町勝山*2.0 甲斐市下今井*1.9 市川三郷町六郷支所*1.9 富士吉田市下吉田*1.9 大月市御太刀*1.9 西桂町小沼*1.9 山中湖村山中*1.9 鳴沢村役場*1.9 山梨北杜市明野町*1.8 山梨市牧丘町窪平*1.8 富士吉田市上吉田*1.7 丹波山村丹波*1.7 笛吹市八代町南*1.7 山梨北杜市小淵沢町*1.7 山梨北杜市須玉支所*1.6 山梨北杜市大泉町*1.6 大月市大月*1.6 富士河口湖町船津*1.6 富士河口湖町役場*1.6 笛吹市一宮町末木*1.6 笛吹市春日居町寺本*1.6 身延町大磯小磯*1.5 富士川町天神中条*1.5 山梨北杜市健康ランド須玉*1.5 都留市上谷*1.5 山梨市小原西*1.5 1 笛吹市御坂町夏目原*1.4 山梨北杜市白州町*1.4 甲州市大和町初鹿野*1.4 大月市役所*1.4 上野原市秋山*1.4 道志村役場*1.4 甲府市下向山町*1.3 南アルプス市小笠原*1.3 南アルプス市飯野*1.3 富士河口湖町本栖*1.3 甲府市古閑町*1.2 韮崎市水神*1.2 身延町役場*1.2 南アルプス市野牛島*1.2 甲斐市島上条*1.2 甲斐市篠原*1.1 市川三郷町役場*1.1 山梨市三富川浦*0.9 山梨南部町栄小学校*0.6 南アルプス市芦安芦倉*0.5 早川町保*0.5 3 茅野市葛井公園*2.5 長野南牧村海ノ口*2.5 2 佐久市白田*1.8 佐久市中込*1.8 長野川上村大深山*1.8 佐久穂町畑*1.8 諏訪市高島*1.7 小海町豊里*1.7 諏訪市湖岸通り*1.5 長野高森町下市田*1.5 木曾町開田高原西野*1.5 1 富士見町落合*1.4 原村役場*1.4 王滝村役場*1.4 立科町芦田*1.3 飯田市高羽町*1.3 飯田市上郷黒田*1.3 佐久市下小田切*1.2 北相木村役場*1.2 飯田市大久保町*1.2 箕輪町中箕輪*1.2 軽井沢町追分*1.1 軽井沢町長倉*1.1 御代田町御代田*1.1 辰野町中央*1.1 宮田村役場*1.1 豊丘村神稲*1.1 南相木村見上*1.1 佐久穂町高野町*1.0 飯島町飯島*1.0 木曾町三岳*1.0 泰阜村役場*0.9 喬木村役場*0.9 王滝村鈴ヶ沢*0.9 伊那市下新田*0.9 伊那市長谷溝口*0.9 中川村大草*0.9 松川町元大島*0.9 木曾町新開*0.8 伊那市高遠町荊口*0.8 松本市丸の内*0.8 南箕輪村役場*0.8 佐久市甲*0.8 佐久市望月*0.8 阿智村駒場*0.8 南木曾町読書小学校*0.8 南木曾町役場*0.8 小諸市小諸消防署*0.7 天龍村天龍小学校*0.7 塩尻市榎川保育園*0.7 伊那市高遠町西高遠*0.7 駒ヶ根市赤須町*0.7 下諏訪町役場*0.7 筑北村坂井*0.6 上田市大手*0.6 大鹿村大河原*0.6 上松町駅前通り*0.6 岡谷市幸町*0.5 泰阜村梨久保*0.5 2 富士市吉永*2.2 富士宮市弓沢町*1.9 御殿場市萩原*1.8 御殿場市役所*1.7 伊豆の国市長岡*1.6 富士宮市野中*1.6 小山町藤曲*1.6 東伊豆町奈良本*1.5 1 熱海市網代*1.3 西伊豆町宇久須*1.3 伊豆の国市四日町*1.3 沼津市戸田*1.2 三島市東本町*1.2 富士市大淵*1.2 河津町田中*1.1 松崎町江奈*1.1 西伊豆町仁科*1.1 沼津市高島本町*1.1 富士宮市猪之頭*1.1 函南町平井*1.0 静岡清水町堂庭*1.0 長泉町中土狩*1.0 熱海市泉*0.9 沼津市御幸町*0.9 三島市大社町*0.9 藤枝市岡部町岡部*0.9 静岡駿河区曲金*0.9 熱海市中央町*0.8 伊東市大原*0.8 伊豆の国市田京*0.8 静岡清水区蒲原新栄*0.8 南伊豆町下賀茂*0.7 裾野市石脇*0.6 裾野市佐野*0.6 伊豆市市山*0.6 静岡葵区駒形通*0.6 静岡清水区千歳町*0.6 袋井市浅名*0.6 浜松北区三ヶ日町*0.5 浜松北区細江町*0.5 宮城県 1 角田市角田*1.4 岩沼市桜*1.4 丸森町鳥屋*1.3 蔵王町円田*1.1 大河原町新南*1.1 山元町浅生原*0.9 松島町高城*0.9 登米市迫町*0.8 東松島市矢本*0.7 亶理町下小路*0.7 名取市増田*0.6 登米市南方町*0.6 山形県 1 中山町長崎*0.9 新潟県 1 南魚沼市六日町*1.3 南魚沼市塩沢庁舎*1.2 南魚沼市塩沢小学校*1.1 長岡市山古志竹沢*1.0 刈羽村割町新田*1.0 十日町市松代*0.9 見附市昭和町*0.9 魚沼市須原*0.8 長岡市中之島*0.7 十日町市上山*0.7 湯沢町神立*0.7 長岡市小国町法坂*0.6 津南町下船渡*0.6 十日町市千歳町*0.6 上越市安塚区安塚*0.5 長岡市与板町与板*0.5 岐阜県 1 中津川市加子母*0.9 中津川市付知町*0.9 下呂市下呂小学校*0.7 中津川市かやの木町*0.7 中津川市本町*0.7 愛知県 1 新城市作手高里*0.8 4 2 02 12 福島県沖 福島県 36° 51.6' N 141° 21.0' E 30km M: 3.8 1 いわき市小名浜*0.5 5 2 03 08 茨城県北部 茨城県 36° 27.2' N 140° 35.7' E 55km M: 3.2 1 水戸市金町*0.9 東海村東海*0.9 常陸大宮市北町*0.9 笠間市石井*0.8 ひたちなか市東石川*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.5 桜川市羽田*0.5 6 2 03 37 奄美大島近海 鹿児島県 27° 55.0' N 129° 12.7' E 12km M: 3.9 2 瀬戸内町与路島*1.5 1 瀬戸内町請島*1.4 瀬戸内町加計呂麻島*1.2 天城町平土野*1.2 伊仙町伊仙*0.9 瀬戸内町西古見*0.8 瀬戸内町古仁屋*0.7 奄美市名瀬港町*0.5 奄美市住用町西仲間*0.5 7 2 04 11 千葉県北東部 茨城県 千葉県 35° 45.0' N 140° 39.8' E 49km M: 3.4 1 茨城鹿嶋市鉢形*0.5 1 横芝光町宮川*1.2 多古町多古*1.1 成田市花崎町*1.1 香取市仁良*0.9 旭市南堀之内*0.8 東金市日吉台*0.7 芝山町小池*0.6 8 2 06 00 茨城県北部 茨城県 36° 41.5' N 140° 39.7' E 6km M: 2.4 2 高萩市安良川*1.7 1 高萩市下手綱*1.2 日立市十王町友部*0.9 9 2 07 32 茨城県沖 36° 47.8' N 141° 15.5' E 30km M: 3.6				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
10	2 18 48	福島県 茨城県 福島県沖 福島県 茨城県	36° 53.3' N	141° 19.8' E	32km	M: 4.1
		1 いわき市小名浜=0.5 1 日立市助川小学校*=1.1 高萩市安良川*=0.6 2 いわき市小名浜=1.6 1 いわき市錦町*=1.4 檜葉町北田*=1.0 いわき市三和町=0.9 いわき市平梅本*=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*=0.8 白河市新白河*=0.6 2 高萩市安良川*=1.5 1 高萩市下手綱*=1.4 日立市助川小学校*=1.2 東海村東海*=1.2 北茨城市磯原町*=1.1 日立市十王町友部*=1.0				
11	2 19 04	宮城県中部 宮城県	38° 28.6' N	140° 48.5' E	13km	M: 2.8
		1 宮城加美町中新田*=1.0 大衡村大衡*=0.9				
12	2 19 29	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 17.9' N	141° 52.2' E	62km	M: 4.0
		2 一関市千厩町*=1.9 一関市藤沢町*=1.7 1 一関市室根町*=1.4 一関市花泉町*=1.1 一関市東山町*=1.0 一関市大東町=1.0 一関市川崎町*=0.9 一関市山目*=0.8 大船渡市猪川町=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 奥州市前沢区*=0.7 住田町世田米*=0.6 奥州市衣川区*=0.6 2 石巻市桃生町*=1.8 南三陸町歌津*=1.7 涌谷町新町=1.6 大崎市田尻*=1.6 登米市石越町*=1.6 塩竈市旭町*=1.6 1 登米市中田町=1.4 仙台宮城野区苫竹*=1.4 登米市東和町*=1.3 栗原市一迫*=1.3 石巻市泉町=1.3 大衡村大衡*=1.3 栗原市瀬峰*=1.2 栗原市金成*=1.2 登米市豊里町*=1.1 東松島市矢本*=1.1 登米市南方町*=1.1 女川町鷲神浜*=1.1 登米市津山町*=1.0 仙台青葉区大倉=1.0 仙台青葉区作並*=1.0 気仙沼市唐桑町*=1.0 仙台泉区将監*=1.0 栗原市栗駒=1.0 栗原市築館*=1.0 栗原市若柳*=0.9 利府町利府*=0.9 名取市増田*=0.9 岩沼市桜*=0.9 宮城川崎町前川*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 登米市米山町*=0.8 登米市迫町*=0.8 多賀城市中央*=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 東松島市小野*=0.8 大崎市鳴子*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 松島町高城=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 大崎市古川三日町=0.7 大崎市古川北町*=0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 南三陸町志津川=0.5 福島県 1 飯館村伊丹沢*=0.7				
13	2 19 59	北海道南西沖 北海道	41° 58.6' N	139° 19.8' E	13km	M: 3.6
		1 奥尻町青苗*=1.2				
14	2 22 53	沖縄本島近海 沖縄県	26° 17.8' N	127° 37.5' E	20km	M: 2.8
		1 宜野湾市野嵩*=0.6				
15	3 00 44	浦河沖 青森県	41° 44.4' N	142° 17.6' E	91km	M: 3.7
		1 階上町道仏*=0.7 東通村小田野沢*=0.6				
16	3 03 46	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 37.1' N	141° 54.2' E	48km	M: 3.6
		2 一関市千厩町*=1.9 一関市室根町*=1.5 1 陸前高田市高田町*=1.4 大船渡市猪川町=1.2 一関市川崎町*=1.1 大船渡市大船渡町=1.1 一関市大東町=0.9 一関市東山町*=0.8 一関市藤沢町*=0.8 釜石市中妻町*=0.8 住田町世田米*=0.7 釜石市只越町=0.6 2 南三陸町歌津*=2.2 気仙沼市唐桑町*=2.1 気仙沼市笹が陣*=1.6 1 気仙沼市赤岩=1.4 登米市豊里町*=1.3 石巻市桃生町*=1.3 登米市東和町*=1.1 南三陸町志津川=1.1 登米市中田町=1.0 栗原市築館*=0.8 気仙沼市本吉町*=0.8 涌谷町新町=0.8 石巻市泉町=0.7 登米市津山町*=0.7 東松島市矢本*=0.7 東松島市小野*=0.7 宮城美里町北浦*=0.6 岩沼市桜*=0.6 女川町鷲神浜*=0.6				
17	3 06 35	千葉県東方沖 千葉県	35° 38.0' N	140° 58.1' E	18km	M: 3.7
		1 東金市日吉台*=0.5				
18	3 07 38	浦河沖 青森県	41° 55.3' N	142° 18.9' E	68km	M: 3.3
		1 東通村小田野沢*=0.6				
19	3 08 30	広島県北部 広島県	34° 52.3' N	132° 53.5' E	11km	M: 2.7
		1 広島三次市三次町*=0.6				
20	3 12 54	岩手県沖 岩手県	39° 47.7' N	142° 22.4' E	20km	M: 4.3
		1 普代村銅屋*=1.3 宮古市五月町*=0.8 宮古市茂市*=0.7 田野畑村田野畑=0.6 盛岡市玉山区藪川*=0.6 山田町八幡町=0.5				
21	3 13 07	岩手県沖 青森県	40° 04.4' N	142° 07.3' E	48km	M: 4.2
		4 階上町道仏*=3.8 3 青森南部町苦米地*=2.6 2 八戸市湊町=2.3 八戸市南郷区*=2.0 八戸市内丸*=2.0 青森南部町平*=1.7 三戸町在府小路町*=1.7 五戸町古館=1.6 野辺地町田狭沢*=1.5 1 三沢市桜町*=1.4 東北町上北南*=1.4 東通村小田野沢*=1.2 おいらせ町中下田*=1.2 八戸市島守=1.1 十和田市奥瀬*=1.1 野辺地町野辺地*=1.0 東通村砂子又*=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
		五戸町倉石中市* $=1.0$ 青森南部町沖田面* $=1.0$ 七戸町森ノ上* $=1.0$ 横浜町林ノ脇* $=0.8$ 東北町塔ノ沢山* $=0.7$ おいらせ町上明堂* $=0.7$ 七戸町七戸* $=0.6$ 十和田市西二番町* $=0.5$ 岩手県 3 普代村銅屋* $=2.5$ 2 二戸市石切所* $=2.4$ 岩手洋野町種市* $=2.0$ 軽米町軽米* $=2.0$ 野田村野田* $=1.9$ 田野畑村田野畑* $=1.9$ 久慈市川崎町* $=1.6$ 盛岡市玉山区薮川* $=1.6$ 八幡平市田頭* $=1.6$ 宮古市五月町* $=1.6$ 盛岡市玉山区洪民* $=1.5$ 久慈市長内町* $=1.5$ 岩泉町岩泉* $=1.5$ 九戸村伊保内* $=1.5$ 1 宮古市川井* $=1.4$ 田野畑村役場* $=1.4$ 一戸町高善寺* $=1.4$ 岩手洋野町大野* $=1.3$ 二戸市浄法寺町* $=1.2$ 宮古市茂市* $=1.2$ 盛岡市山王町* $=1.1$ 二戸市福岡* $=1.1$ 葛巻町役場* $=1.1$ 宮古市鉾ヶ崎* $=1.1$ 宮古市区界* $=1.0$ 葛巻町消防分署* $=1.0$ 山田町八幡町* $=1.0$ 矢巾町南矢幅* $=1.0$ 久慈市山形町* $=0.9$ 葛巻町葛巻元木* $=0.9$ 遠野市宮守町* $=0.9$ 釜石市中妻町* $=0.8$ 花巻市大迫総合支所* $=0.8$ 一関市千厩町* $=0.8$ 八幡平市大更* $=0.7$ 陸前高田市高田町* $=0.7$ 遠野市松崎町* $=0.7$ 岩手町五日市* $=0.7$ 一関市室根町* $=0.7$ 大船渡市大船渡町* $=0.6$ 盛岡市馬場町* $=0.6$ 釜石市只越町* $=0.6$ 花巻市石鳥谷町* $=0.6$ 花巻市大迫町* $=0.5$ 北上市相去町* $=0.5$				
22	3 19 51	釧路沖 北海道	43° 02.2' N	145° 21.9' E	92km	M: 3.1 1 根室市厚床* $=0.8$ 標茶町塘路* $=0.7$ 根室市落石東* $=0.5$
23	4 01 44	群馬県北部 埼玉県	36° 27.9' N	138° 28.1' E	171km	M: 3.7 1 秩父市中津川* $=0.7$ 加須市大利根* $=0.5$
24	4 06 08	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 42.0' N	141° 47.6' E	54km	M: 3.0 1 一関市室根町* $=0.8$ 1 南三陸町歌津* $=1.2$
25	4 07 16	岩手県沖	39° 10.3' N	142° 20.5' E	31km	M: 3.9
(注)	4 07 16	岩手県沖 岩手県	39° 10.0' N	142° 24.0' E	31km	M: 3.8 1 一関市室根町* $=0.8$ 遠野市松崎町* $=0.6$ 釜石市中妻町* $=0.6$
26	4 10 20	栃木県北部 栃木県	36° 38.7' N	139° 27.7' E	3km	M: 2.1 1 日光市足尾町中才* $=0.6$
27	4 12 52	茨城県沖 茨城県	36° 46.2' N	141° 17.5' E	27km	M: 3.4 1 高萩市安良川* $=0.6$
28	4 14 09	宮崎県南部山沿い 宮崎県 熊本県 鹿児島県	32° 03.6' N	130° 55.2' E	8km	M: 3.8 3 小林市真方* $=3.0$ 小林市細野* $=2.8$ 小林市役所* $=2.7$ えびの市加久藤* $=2.5$ 2 都城市高崎町大牟田* $=2.1$ 小林市中原* $=1.9$ 高原町西麓* $=1.9$ 都城市菖蒲原* $=1.6$ 都城市北原* $=1.6$ 1 都城市姫城町* $=1.4$ 小林市野尻町東麓* $=1.4$ 宮崎市高岡町内山* $=1.3$ 西都市上の宮* $=1.2$ 高鍋町上江* $=1.1$ 宮崎都農町役場* $=1.0$ 綾町役場* $=1.0$ 国富町本庄* $=0.9$ 都城市山田町山田* $=0.9$ 綾町南俣健康センター* $=0.9$ 西都市聖陵町* $=0.8$ 三股町五本松* $=0.7$ 都城市山之口町花木* $=0.7$ 都城市高城町穂満坊* $=0.7$ 椎葉村総合運動公園* $=0.5$ 新富町上富田* $=0.5$ 熊本県 2 あさぎり町免田東* $=1.9$ 八代市坂本町* $=1.9$ 錦町一武* $=1.9$ あさぎり町上* $=1.5$ あさぎり町須恵* $=1.5$ 1 人吉市蟹作町* $=1.4$ 人吉市西間下町* $=1.2$ 多良木町上球磨消防署* $=1.2$ 球磨村渡* $=1.2$ あさぎり町岡原* $=1.1$ 相良村深水* $=1.1$ 多良木町多良木* $=1.0$ 湯前町役場* $=1.0$ 山江村山田* $=0.9$ 五木村甲* $=0.8$ 熊本美里町永富* $=0.8$ あさぎり町深田* $=0.8$ 水上村岩野* $=0.5$ 鹿児島県 2 湧水町吉松* $=2.3$ 伊佐市菱刈前目* $=1.9$ 伊佐市大口鳥巢* $=1.6$ 1 湧水町栗野* $=1.3$ さつま町神子* $=1.2$ 曾於市財部町南俣* $=1.2$ 霧島市横川町中ノ* $=1.0$ 伊佐市大口山野* $=1.0$ さつま町宮之城保健センタ* $=0.5$ 曾於市大隅町中之内* $=0.5$
29	4 15 51	宮崎県南部山沿い 宮崎県 熊本県	32° 03.6' N	130° 55.4' E	9km	M: 4.4 4 小林市真方* $=3.5$ えびの市加久藤* $=3.5$ 3 小林市役所* $=3.4$ 小林市細野* $=3.2$ 宮崎市高岡町内山* $=2.8$ 高鍋町上江* $=2.8$ 都城市高崎町大牟田* $=2.7$ 小林市野尻町東麓* $=2.7$ 西都市上の宮* $=2.7$ 小林市中原* $=2.6$ 綾町役場* $=2.6$ 国富町本庄* $=2.6$ 綾町南俣健康センター* $=2.5$ 高原町西麓* $=2.5$ 2 新富町上富田* $=2.1$ 宮崎市霧島* $=2.1$ 都城市菖蒲原* $=2.1$ 宮崎都農町役場* $=2.0$ 西都市聖陵町* $=2.0$ 都城市姫城町* $=2.0$ 高千穂町三田井* $=1.9$ 都城市北原* $=1.9$ 川南町川南* $=1.8$ 椎葉村総合運動公園* $=1.7$ 宮崎市松橋* $=1.7$ 宮崎市田野町体育館* $=1.7$ 都城市高城町穂満坊* $=1.7$ 宮崎市橋通東* $=1.6$ 都城市山田町山田* $=1.6$ 1 木城町高城* $=1.4$ 三股町五本松* $=1.4$ 延岡市北方町卯* $=1.3$ 日之影町岩井川* $=1.3$ 宮崎市佐土原町下田島* $=1.3$ 宮崎市田野支所* $=1.3$ 都城市山之口町花木* $=1.3$ 延岡市北川町川内名白石* $=1.3$ 宮崎美郷町田代* $=1.2$ 都城市高崎町江平* $=1.2$ 椎葉村下福良* $=1.2$ 宮崎市清武町船引* $=1.1$ 延岡市東本小路* $=1.1$ 西米良村板谷* $=1.0$ 宮崎都農町川北* $=1.0$ 延岡市天神小路* $=0.8$ 延岡市北浦町古江* $=0.8$ 諸塚村家代* $=0.7$ 高千穂町寺迫* $=0.7$ 宮崎美郷町神門* $=0.7$ 西米良村村所* $=0.6$ 延岡市北方町末* $=0.6$ 門川町本町* $=0.5$ 延岡市北川町総合支所* $=0.5$ 熊本県 3 錦町一武* $=2.5$ 2 あさぎり町免田東* $=2.2$ 多良木町上球磨消防署* $=2.2$ あさぎり町須恵* $=2.1$ 多良木町多良木* $=2.1$ 五木村甲* $=2.0$ あさぎり町上* $=2.0$ 八代市坂本町* $=1.9$ 球磨村渡* $=1.9$ 人吉市蟹作町* $=1.9$ あさぎり町岡原* $=1.9$ 湯前町役場* $=1.9$ 上天草市松島町* $=1.6$ 人吉市西間下町* $=1.6$ あさぎり町深田* $=1.5$ 宇城市小川町* $=1.5$ 1 山江村山田* $=1.3$ 上天草市大矢野町* $=1.3$ 水上村岩野* $=1.2$ 熊本美里町永富* $=1.2$

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
		水俣市牧ノ内*1.2 熊本美里町馬場*1.2 宇城市豊野町*1.2 氷川町島地*1.2 氷川町宮原*1.2 相良村深水*1.1 八代市平山新町=1.0 津奈木町小津奈木*1.0 八代市松江城町*0.9 熊本高森町高森*0.9 山都町浜町*0.9 水俣市陣内*0.9 芦北町芦北=0.9 八代市泉支所*0.8 宇城市松橋町=0.8 上天草市姫戸町*0.7 熊本市春日=0.7 菊池市旭志*0.6 天草市天草町*0.6 八代市泉町=0.5 天草市牛深町=0.5 山都町大平*0.5				
		鹿児島県 3 湧水町吉松*3.1 伊佐市大口鳥巢*2.6 伊佐市菱刈前目*2.6 伊佐市大口山野=2.5 2 湧水町栗野*2.2 霧島市横川町中ノ*2.0 さつま町神子*1.9 曾於市財部町南俣*1.9 曾於市大隅町中之内*1.7 さつま町宮之城保健センタ*1.5				
		1 薩摩川内市祁答院町*1.4 霧島市牧園町宿窪田*1.3 霧島市福山町牧之原*1.3 曾於市末吉町二之方*1.3 阿久根市鶴見町*1.1 長島町伊唐島*1.1 大崎町仮宿*1.0 さつま町求名*0.9 霧島市霧島田口*0.9 薩摩川内市東郷町*0.8 長島町鷹巣*0.8 霧島市国分中央*0.7 鹿児島出水市野田町*0.7 薩摩川内市上甕町*0.7 志布志市有明町野井倉*0.6 阿久根市赤瀬川=0.5 霧島市隼人町内山田=0.5 薩摩川内市中郷=0.5 さつま町宮之城屋地=0.5				
		福岡県 1 みやま市高田町*0.5 佐賀県 1 白石町有明*0.7 長崎県 1 雲仙市小浜町雲仙=1.1 南島原市口之津町*0.8 大分県 1 佐伯市鶴見*1.2 佐伯市蒲江=0.7 佐伯市宇目*0.7				
30	4 16 26	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市真方=0.7 小林市役所*0.5	32° 03.8' N	130° 55.3' E	8km	M: 2.4
31	4 17 20	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市真方=1.0 小林市役所*0.8 小林市細野*0.8	32° 03.6' N	130° 55.1' E	8km	M: 2.7
32	4 18 34	千葉県東方沖 茨城県 1 神栖市波崎*1.0 稲敷市須賀津*0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 稲敷市江戸崎甲*0.7 鉾田市汲上*0.7 千葉県 1 銚子市川口町=1.2 銚子市若宮町*1.2 銚子市天王台=0.7 旭市萩園*0.7 旭市高生*0.5	35° 46.5' N	140° 53.8' E	12km	M: 3.7
33	5 04 38	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*2.0 東海村東海*1.6 1 日立市役所*1.3 ひたちなか市南神敷台*0.9 常陸大宮市北町*0.7 日立市十王町友部*0.6 高萩市安良川*0.6 常陸大宮市山方*0.6 常陸大宮市上小瀬*0.6 高萩市下手綱*0.5	36° 42.5' N	141° 04.4' E	28km	M: 3.6
34	5 09 00	静岡県中部 山梨県 1 山梨南部町栄小学校*0.7 静岡県 1 富士宮市野中*0.7 静岡葵区梅ヶ島*0.5	35° 13.1' N	138° 18.9' E	23km	M: 3.0
35	5 09 02	茨城県沖 茨城県 2 高萩市安良川*1.5 1 東海村東海*1.3 日立市役所*1.2 日立市十王町友部*1.2 日立市助川小学校*1.2 高萩市下手綱*0.9	36° 44.9' N	141° 03.7' E	29km	M: 3.6
36	5 11 32	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*0.9	36° 42.6' N	141° 05.8' E	24km	M: 3.4
37	5 16 39	紀伊水道 和歌山県 1 みなべ町芝*0.8	33° 45.4' N	135° 07.6' E	42km	M: 2.8
38	5 17 51	宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*1.5 1 石巻市桃生町*1.2 東松島市矢本*1.1 石巻市泉町=1.0 気仙沼市笹が陣*0.8 東松島市小野*0.8 女川町鷺神浜*0.6 登米市東和町*0.5 登米市豊里町*0.5 大崎市古川三日町=0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*0.6 一関市千厩町*0.6 大船渡市大船渡町=0.5 一関市室根町*0.5	38° 25.5' N	142° 12.4' E	37km	M: 3.8
39	5 19 09	千葉県東方沖 茨城県 1 石岡市柿岡=0.7 千葉県 1 銚子市川口町=0.9 銚子市若宮町*0.9	35° 42.3' N	140° 56.6' E	9km	M: 3.6
40	5 19 32	千葉県東方沖 茨城県 2 神栖市波崎*1.5 1 日立市役所*1.0 笠間市石井*1.0 稲敷市江戸崎甲*1.0 行方市山田*1.0 稲敷市須賀津*0.9 かすみがうら市大和田*0.9 石岡市柿岡=0.9 鉾田市汲上*0.9 小美玉市上玉里*0.9 土浦市常名=0.8 笠間市下郷*0.7 行方市玉造*0.7 鉾田市鉾田=0.7 小美玉市小川*0.6 稲敷市結佐*0.6 稲敷市柴崎*0.6 鉾田市造谷*0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 美浦村受領*0.5 土浦市下高津*0.5 千葉県 2 銚子市川口町=1.9 銚子市若宮町*1.9 1 銚子市天王台=1.0 旭市高生*0.8 香取市仁良*0.7	35° 42.4' N	140° 55.9' E	11km	M: 4.2
41	5 19 41	千葉県東方沖 千葉県 2 銚子市若宮町*1.6 1 銚子市川口町=1.4 銚子市天王台=0.7	35° 41.7' N	140° 56.8' E	10km	M: 3.8

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
42	6 00 58	茨城県 1 神栖市波崎* =1.1 石岡市柿岡=1.0 鉾田市汲上* =0.9 笠間市石井* =0.9 かすみがうら市大和田* =0.8 鉾田市鉾田=0.5	38° 36.5' N	141° 59.3' E	50km	M: 3.8
		宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町* =1.2 一関市室根町* =0.6 一関市花泉町* =0.5 陸前高田市高田町* =0.5 1 登米市石越町* =0.9 南三陸町歌津* =0.9 登米市豊里町* =0.8 石巻市桃生町* =0.8 気仙沼市赤岩=0.7 登米市東和町* =0.5 栗原市築館* =0.5 登米市中田町=0.5				
43	6 04 31	千葉県東方沖 茨城県 3 取手市藤代* =2.5 2 常陸太田市金井町* =2.3 神栖市溝口* =2.3 つくばみらい市福田* =2.3 つくばみらい市加藤* =2.3 稲敷市役所* =2.2 稲敷市結佐* =2.2 河内町源清田* =2.1 石岡市石岡* =2.1 取手市井野* =2.0 小美玉市上玉里* =2.0 神栖市波崎* =2.0 常総市新石下* =2.0 茨城町小堤* =2.0 水戸市中央* =1.9 桜川市真壁* =1.9 石岡市八郷* =1.9 潮来市辻* =1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 土浦市下高津* =1.8 土浦市藤沢* =1.8 下妻市鬼怒* =1.8 稲敷市柴崎* =1.8 稲敷市須賀津* =1.8 石岡市柿岡=1.8 筑西市舟生=1.8 つくば市天王台* =1.8 阿見町中央* =1.7 茨城古河市市下大野* =1.7 行方市山田* =1.7 東海村東海* =1.7 茨城鹿嶋市宮中* =1.7 龍ヶ崎市役所* =1.7 行方市麻生* =1.6 つくば市苅間* =1.6 取手市寺田* =1.6 五霞町小福田* =1.6 稲敷市江戸崎甲* =1.6 笠間市中央* =1.6 高萩市下手綱* =1.6 行方市玉造* =1.6 鉾田市鉾田=1.5 鉾田市汲上* =1.5 那珂市福田* =1.5 つくば市小荳* =1.5 筑西市門井* =1.5 かすみがうら市大和田* =1.5 境町旭町* =1.5 利根町布川=1.5 坂東市岩井=1.5 茨城古河市仁連* =1.5 ひたちなか市東石川* =1.5 1 日立市役所* =1.4 ひたちなか市南神敷台* =1.4 那珂市瓜連* =1.4 小美玉市小川* =1.4 土浦市常名=1.4 下妻市本城町* =1.4 牛久市中央* =1.4 美浦村受領* =1.4 坂東市役所* =1.4 かすみがうら市上土田* =1.4 鉾田市造谷* =1.4 小美玉市堅倉* =1.3 水戸市金町=1.3 水戸市千波町* =1.3 守谷市大柏* =1.3 笠間市石井* =1.3 笠間市下郷* =1.2 水戸市内原町* =1.1 高萩市安良川* =1.1 常陸大宮市野口* =1.0 常陸大宮市北町* =0.9 常陸大宮市中富町=0.8 千葉県 3 いすみ市岬町長者* =3.0 南房総市谷向* =2.9 館山市長須賀=2.7 睦沢町下之郷* =2.7 白子町関* =2.6 勝浦市新官* =2.6 いすみ市国府台* =2.6 鋸南町下佐久間* =2.5 市原市姉崎* =2.5 長生村本郷* =2.5 南房総市上堀=2.5 館山市北条* =2.5 勝浦市墨名=2.5 2 旭市ニ* =2.4 千葉一宮町一宮=2.4 香取市羽根川* =2.4 千葉中央区都町* =2.4 鴨川市横渚* =2.4 南房総市岩糸* =2.4 長南町長南* =2.3 香取市役所* =2.3 千葉中央区中央港=2.3 鴨川市八色=2.3 君津市久留里市場* =2.3 いすみ市大原* =2.3 南房総市千倉町瀬戸* =2.3 東金市日吉台* =2.3 多古町多古=2.2 市原市国分寺台中央* =2.2 印西市笠神* =2.2 九十九里町片貝* =2.2 銚子市若宮町* =2.2 香取市佐原平田=2.2 横芝光町宮川* =2.2 山武市蓮沼ハ* =2.2 旭市南堀之内* =2.2 浦安市猫美* =2.1 銚子市川口町=2.1 長柄町大津倉=2.1 大多喜町大多喜* =2.1 南房総市富浦町青木* =2.1 旭市高生* =2.1 旭市萩園* =2.1 東庄町笹川* =2.1 大網白里町大網* =2.1 木更津市役所* =2.0 長柄町桜谷* =2.0 東金市東岩崎* =2.0 匝瑳市八日市場ハ* =2.0 君津市久保* =2.0 匝瑳市今泉* =2.0 山武市殿台* =2.0 千葉中央区千葉市役所* =2.0 千葉緑区おゆみ野* =2.0 市川市八幡* =2.0 成田市中台* =2.0 茂原市道表* =2.0 東金市東新宿=2.0 印西市大森* =2.0 千葉美浜区稲毛海岸* =1.9 香取市岩部* =1.9 山武市埴谷* =1.9 野田市東宝珠花* =1.8 成田市花崎町=1.8 成田国際空港=1.8 千葉佐倉市海隣寺町* =1.8 香取市佐原諏訪台* =1.8 富里市七栄* =1.8 木更津市太田=1.8 鴨川市天津* =1.8 横芝光町横芝* =1.8 袖ヶ浦市坂戸市場* =1.8 御宿町須賀* =1.8 山武市松尾町松尾* =1.8 南房総市和田町上三原* =1.8 成田市役所* =1.7 南房総市白浜町白浜* =1.7 流山市平和台* =1.7 八街市八街* =1.7 千葉若葉区小倉台* =1.7 野田市鶴奉* =1.7 富津市下飯野* =1.7 香取市仁良* =1.7 千葉花見川区花島町* =1.6 芝山町小池* =1.6 成田市松子* =1.6 四街道市鹿渡* =1.6 白井市復* =1.6 千葉栄町安食台* =1.6 千葉神崎町神崎本宿* =1.6 船橋市湊町* =1.5 柏市旭町=1.5 印西市美瀬* =1.5 千葉酒々井町中央* =1.5 千葉稲毛区園生町* =1.5 神奈川県 1 習志野市鷺沼* =1.4 我孫子市我孫子* =1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* =1.4 柏市大島田* =1.3 銚子市天王台=1.2 3 二宮町中里* =2.5 2 横浜中区山吹町* =2.4 川崎川崎区千鳥町* =2.2 横浜西区浜松町* =2.1 横浜中区山手町=2.1 横浜中区日本大通* =2.1 川崎川崎区宮前町* =2.1 小田原市荻窪* =2.1 厚木市下津古久* =2.1 横浜神奈川区神大寺* =2.0 横浜港北区太尾町* =2.0 横浜南区別所* =1.9 横浜港北区日吉本町* =1.9 海老名市大谷* =1.9 厚木市中町* =1.9 横浜緑区白山* =1.8 中井町比奈窪* =1.8 湯河原町宮上=1.8 横浜神奈川区白幡上町* =1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町* =1.7 横浜港南区丸山台東部* =1.7 横浜泉区和泉町* =1.7 川崎宮前区野川* =1.7 三浦市城山町* =1.7 綾瀬市深谷* =1.7 川崎幸区戸手本町* =1.6 横須賀市光の丘=1.6 厚木市寿町* =1.6 神奈川大井町金子* =1.6 横浜旭区大池町* =1.5 川崎中原区小杉町* =1.5 平塚市浅間町* =1.5 寒川町宮山* =1.5 松田町松田惣領* =1.5 1 横浜鶴見区鶴見* =1.4 横浜磯子区洋光台* =1.4 横浜戸塚区平戸町* =1.4 横浜緑区十日市場町* =1.4 横浜瀬谷区中屋敷* =1.4 横浜瀬谷区三ツ境* =1.4 横浜泉区岡津町* =1.4 横浜都筑区池辺町* =1.4 川崎中原区小杉陣屋町=1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.4 横浜青葉区榎が丘* =1.3 川崎宮前区宮前平* =1.3 鎌倉市御成町* =1.3 大和市下鶴間* =1.3 秦野市曾屋=1.3 清川村煤ヶ谷* =1.3 横浜金沢区寺前* =1.2 川崎高津区下作延* =1.2 横浜旭区今宿東町* =1.1 相模原中央区水郷田名* =1.1 相模原南区相模大野* =1.1 箱根町湯本* =1.0 真鶴町岩* =1.0 愛川町角田* =1.0 横須賀市坂本町* =1.0 大磯町月京* =1.0 南足柄市関本* =1.0 秦野市平沢* =0.9 神奈川山北町山北* =0.9 相模原中央区上溝* =0.9 小田原市久野=0.5 静岡県 3 東伊豆町奈良本* =2.9 2 伊豆の国市長岡* =2.3 河津町田中* =2.2 熱海市網代=2.0 伊豆の国市四日町* =1.9 伊東市大原=1.7 東伊豆町稲取* =1.6 沼津市戸田* =1.6 1 西伊豆町宇久須* =1.4 伊豆の国市田京* =1.4 函南町平井* =1.3 富士宮市弓沢町=1.3				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>富士市吉永*1.3 御殿場市萩原=1.3 松崎町江奈*1.2 伊豆市八幡*1.2 富士宮市野中*1.2 御殿場市役所*1.2 熱海市中央町*1.1 下田市中*1.1 南伊豆町下賀茂*1.1 三島市東本町*1.1 静岡清水町庭庭*1.1 下田市加増野=1.0 伊豆市小立野*1.0 沼津市高島本町*1.0 長泉町中土狩*1.0 牧之原市静波*1.0 熱海市泉*0.9 西伊豆町仁科*0.9 沼津市御幸町*0.9 三島市大社町*0.8 裾野市佐野*0.7 静岡清水区千歳町=0.7 静岡清水区蒲原新栄*0.7 静岡菊川市赤土*0.7 富士市大淵*0.6 藤枝市岡部町岡部*0.6 静岡駿河区曲金=0.6</p>				
		<p>宮城県 2 丸森町鳥屋*1.9 1 大河原町新南*1.4 角田市角田*1.3 岩沼市桜*1.2 栗原市金成*1.1 宮城川崎町前川*1.1 登米市迫町*1.1 松島町高城=1.0 蔵王町円田*1.0 石巻市前谷地*1.0 石巻市桃生町*0.9 登米市南方町*0.9 宮城美里町木間塚*0.9 山元町浅生原*0.9 大崎市古川三日町=0.9 登米市米山町*0.8 亘理町下小路*0.8 名取市増田*0.8 東松島市矢本*0.7 登米市中田町=0.7 宮城加美町中新田*0.6 石巻市相野谷*0.6</p>				
		<p>山形県 2 中山町長崎*1.5 1 村山市中央*1.1</p>				
		<p>福島県 2 猪苗代町千代田*1.7 郡山市湖南町*1.7 福島市五老内町*1.5 1 須賀川市八幡山*1.4 白河市東*1.3 玉川村小高*1.3 田村市滝根町*1.3 福島市松木町=1.3 郡山市朝日=1.3 鏡石町不時沼*1.2 いわき市小名浜=1.2 白河市新白河*1.1 天栄村下松本*1.1 泉崎村泉崎*1.1 福島市桜木町*1.1 古殿町松川*1.1 田村市大越町*1.0 猪苗代町城南=1.0 川俣町五百田*1.0 浅川町浅川*1.0 白河市郭内=0.9 檜葉町北田*0.8 二本松市油井*0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 大玉村曲藤=0.7 いわき市平四ツ波*0.7 矢祭町東館下上野内*0.6 いわき市三和町=0.6 田村市船引町=0.6 南相馬市原町区高見町*0.6</p>				
		<p>栃木県 2 高根沢町石末*2.0 小山市中央町*1.7 小山市神鳥谷*1.5 市貝町市塙*1.5 芳賀町祖母井*1.5 1 真岡市荒町*1.4 真岡市石島*1.4 真岡市田町*1.3 那須町寺子*1.3 日光市芹沼*0.9 益子町益子=0.8 宇都宮市明保野町=0.8 那須烏山市中央=0.7 栃木市旭町=0.6 日光市瀬川=0.5</p>				
		<p>群馬県 2 群馬明和町新里*1.5 1 邑楽町中野*1.4 太田市粕川町*1.2 群馬千代田町赤岩*1.2 伊勢崎市境*1.1 太田市新田金井町*1.1 館林市城町*1.1 館林市美園町*1.0 板倉町板倉=1.0 沼田市白沢町*1.0 太田市浜町*1.0 沼田市西倉内町=0.9 前橋市堀越町*0.9 前橋市粕川町*0.9 桐生市元宿町*0.9 沼田市下久屋町*0.8 渋川市赤城町*0.8 前橋市富士見町*0.7 安中市安中*0.7 伊勢崎市西久保町*0.7 渋川市吹屋*0.5 桐生市新里町*0.5 片品村東小川=0.5</p>				
		<p>埼玉県 2 加須市大利根*2.4 春日部市谷原新田*2.4 宮代町笠原*2.4 久喜市青葉*2.3 幸手市東*2.2 さいたま緑区中尾*2.1 加須市下三俣*2.1 草加市高砂*2.1 吉川市吉川*2.1 久喜市栗橋*2.0 春日部市中央*2.0 杉戸町清地*1.9 八潮市中央*1.9 川口市青木*1.9 さいたま中央区下落合*1.8 さいたま桜区道場*1.8 さいたま浦和区高砂=1.8 川口市中青木分室*1.8 川口市三ツ和*1.8 春日部市金崎*1.8 久喜市菖蒲*1.8 松伏町松伏*1.8 さいたま南区別所*1.7 戸田市上戸田*1.7 三郷市幸房*1.7 久喜市鷺宮*1.7 さいたま大宮区天沼町*1.7 さいたま見沼区堀崎*1.6 加須市騎西*1.6 加須市北川辺*1.6 さいたま浦和区常盤*1.6 鴻巣市中央*1.6 越谷市越ヶ谷*1.6 さいたま岩槻区本町*1.6 蕨市中央*1.6 鴻巣市川里*1.6 久喜市下早見=1.6 富士見市鶴馬*1.6 川島町平沼*1.6 白岡町千駄野*1.6 さいたま北区宮原*1.5 さいたま大宮区大門*1.5 志木市中宗岡*1.5</p>				
		<p>東京都 1 熊谷市大里*1.4 羽生市東*1.4 さいたま西区指扇*1.4 行田市本丸*1.3 行田市南河原*1.3 和光市広沢*1.3 桶川市泉*1.2 蓮田市黒浜*1.2 鶴ヶ島市三ツ木*1.2 入間市豊岡*1.2 新座市野火止*1.1 坂戸市千代田*1.1 伊奈町小室*1.1 毛呂山町中央*1.1 吉見町下細谷*1.1 上尾市本町*1.1 朝霞市本町*1.1 北本市本町*1.0 熊谷市桜町=1.0 熊谷市宮町*1.0 埼玉三芳町藤久保*1.0 熊谷市妻沼*1.0 本庄市尻玉町=1.0 深谷市岡部*1.0 所沢市並木*1.0 深谷市仲町*0.9 深谷市川本*0.9 ふじみ野市福岡*0.9 狭山市入間川*0.9 東松山市松葉町*0.9 川越市旭町=0.8 埼玉美里町木部*0.8 秩父市上町=0.7 熊谷市江南*0.7 2 東京江戸川区船堀*2.3 東京江東区塩浜*2.0 東京国際空港=2.0 東京江戸川区中央=2.0 東京利島村=2.0 三宅村神着=2.0 東京江東区東陽*1.9 東京江東区森下*1.9 東京江東区亀戸*1.9 東京荒川区東尾久*1.9 東京足立区伊興*1.9 東京大田区本羽田*1.8 東京荒川区荒川*1.8 東京板橋区高島平*1.8 東京足立区神明南*1.8 東京足立区千住中居町*1.8 東京墨田区東向島*1.7 東京大田区多摩川*1.7 東京江戸川区鹿骨*1.6 町田市中町*1.6 伊豆大島町波浮港*1.6 東京千代田区大手町=1.6 東京中央区勝どき*1.6 東京品川区北品川*1.6 東京葛飾区立石*1.6 東京葛飾区金町*1.6 東京世田谷区成城*1.5 東京北区赤羽南*1.5 新島村大原=1.5 東京大田区大森東*1.5 1 東京千代田区麴町*1.4 東京台東区千束*1.4 東京品川区平塚*1.4 東京渋谷区本町*1.4 東京足立区中央本町*1.4 町田市忠生*1.4 伊豆大島町差木地=1.4 東京杉並区高井戸*1.3 東京板橋区板橋*1.3 東京練馬区豊玉北*1.3 東大和市中央*1.3 新島村根島=1.3 東京中央区日本橋兜町*1.3 東京大田区蒲田*1.3 東京渋谷区宇田川町*1.3 東京文京区スポーツセンタ*1.2 東京墨田区吾妻橋*1.2 東京品川区広町*1.2 東京世田谷区三軒茶屋*1.2 東京世田谷区中町*1.2 東京中野区中野*1.2 東京中野区江古田*1.2 東京杉並区桃井*1.2 八王子市堀之内*1.2 三鷹市野崎*1.2 東京千代田区富士見*1.2 国分寺市戸倉=1.2 西東京市中町*1.2 東京港区南青山*1.2 新島村本村*1.2 東京新宿区百人町*1.2 三宅村役場臨時庁舎=1.1 東京目黒区中央町*1.1 東京世田谷区世田谷*1.1 東京中野区中央*1.1 東京豊島区東池袋*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京練馬区光が丘*1.1 八王子市石川町*1.1 武蔵野市緑町*1.1 武蔵野市吉祥寺東町*1.1 東京港区芝公園*1.1 町田市役所*1.1 小平市小川町*1.1 国分寺市本多*1.1 東京新宿区歌舞伎町*1.1 狛江市和泉本町*1.1 神津島村金長=1.0 日野市神明*1.0 清瀬市中里*1.0 清瀬市中清戸*0.9 武蔵村山市本町*0.9 伊豆大島町元町=0.9 立川市泉町*0.9 八王子市大横町=0.8 御蔵島村=0.8 昭島市市中町*0.7 八丈町富士ランド*0.6 八丈町三根=0.5</p>				
		<p>山梨県 2 忍野村忍草*2.0 1 山中湖村山中*1.4 富士河口湖町長浜*1.4 山梨北杜市長坂町*1.2 甲州市塩山上於曾*0.9</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		富士吉田市上吉田*0.9 上野原市役所*0.9 富士河口湖町船津=0.8 甲府市飯田=0.8 甲州市塩山下於曾=0.7 大月市御太刀*0.7 上野原市上野原=0.5 長野県 2 茅野市葛井公園*2.1 長野南牧村海ノ口*1.6 諏訪市湖岸通り=1.5 1 諏訪市高島*1.4 佐久市中込*1.4 佐久市白田*1.1 軽井沢町追分=1.0 御代田町御代田*1.0 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川*0.7 新潟県 1 刈羽村割町新田*1.3 南魚沼市六日町=1.3				
44	6 05 37	福島県沖 福島県 茨城県	36° 52.1' N	141° 20.8' E	30km	M: 4.3
		2 檜葉町北田*1.7 川内村上川内早渡*1.7 1 いわき市小名浜=1.3 玉川村小高*1.3 田村市都路町*1.2 田村市常葉町*1.1 川内村上川内小山平*1.1 二本松市油井*1.0 田村市滝根町*1.0 田村市大越町*0.9 いわき市錦町*0.9 いわき市三和町=0.8 本宮市本宮*0.8 川内村下川内=0.8 白河市新白河*0.6 天栄村下松本*0.5 2 高萩市下手綱*1.5 1 日立市役所*1.4 日立市十王町友部*1.2 高萩市安良川*1.0 北茨城市磯原町*1.0 日立市助川小学校*0.9 東海村東海*0.8				
45	6 07 52	岩手県沖 岩手県	39° 06.6' N	142° 24.0' E	33km	M: 3.6
		1 釜石市中妻町*0.8 花巻市大迫町=0.6				
46	6 10 24	和歌山県北部 和歌山県	34° 06.1' N	135° 08.7' E	4km	M: 2.8
		2 有田市初島町*2.4 海南市下津*1.9 1 有田市箕島=1.4 湯浅町湯浅*1.3 和歌山広川町広*0.9 海南市日方*0.6 紀美野町下佐々*0.6				
47	6 11 31	熊本県熊本地方 熊本県	32° 55.0' N	130° 51.1' E	8km	M: 1.6
		1 菊池市旭志*0.7				
48	6 12 37	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 32.9' N	142° 04.4' E	42km	M: 3.8
		2 南三陸町歌津*2.3 気仙沼市唐桑町*1.5 1 気仙沼市笹か陣*1.4 宮城美里町北浦*1.2 石巻市桃生町*1.2 大崎市田尻*1.1 南三陸町志津川=1.1 登米市豊里町*1.0 涌谷町新町=0.9 登米市中田町=0.9 登米市東和町*0.9 石巻市泉町=0.9 気仙沼市本吉町*0.9 栗原市築館*0.8 気仙沼市赤岩=0.8 女川町鷲神浜*0.8 登米市米山町*0.7 登米市津山町*0.7 石巻市鮎川浜*0.6 栗原市瀬峰*0.6 大崎市古川北町*0.5 登米市迫町*0.5 栗原市栗駒=0.5 大崎市古川三日町=0.5 1 一関市室根町*1.3 一関市千厩町*1.3 大船渡市大船渡町=0.8 陸前高田市高田町*0.7 一関市藤沢町*0.7 奥州市前沢区*0.6 奥州市衣川区*0.6 一関市大東町=0.6 一関市東山町*0.6 住田町世田米*0.5 大船渡市猪川町=0.5				
49	6 13 35	茨城県南部 茨城県	35° 59.9' N	140° 08.9' E	59km	M: 3.0
		1 土浦市常名=0.6				
50	6 18 30	福島県中通り 福島県	37° 05.5' N	140° 37.9' E	8km	M: 2.9
		2 古殿町松川*1.5				
51	7 05 59	宮崎県南部山沿い 宮崎県	32° 03.8' N	130° 56.6' E	9km	M: 2.8
		1 小林市役所*1.0 小林市真方=0.9 小林市細野*0.9				
52	7 06 41	沖縄本島近海 沖縄県	26° 21.2' N	126° 54.1' E	71km	M: 3.3
		1 久米島町山城=0.8 座間味村座間味*0.6 久米島町謝名堂=0.6 久米島町比嘉*0.6				
53	7 09 59	茨城県沖 茨城県 千葉県	36° 08.0' N	140° 56.7' E	36km	M: 3.9
		2 茨城鹿嶋市宮中*1.7 日立市助川小学校*1.6 ひたちなか市南神敷*1.5 鉾田市造谷*1.5 1 水戸市金町=1.4 東海村東海*1.4 鉾田市設上*1.4 稲敷市須賀津*1.3 日立市役所*1.3 水戸市千波町*1.2 行方市麻生*1.2 鉾田市鉾田=1.2 稲敷市江戸崎甲*1.2 土浦市常名=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 高萩市下手綱*1.0 日立市十王町友部*0.9 水戸市中央*0.9 小美玉市小川*0.8 潮来市辻*0.8 那珂市福田*0.8 茨城町小堤*0.7 大洗町磯浜町*0.7 美浦村受領*0.7 水戸市内原町*0.7 土浦市下高津*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 行方市山田*0.7 小美玉市上玉里*0.6 稲敷市結佐*0.6 城里町石塚*0.6 ひたちなか市東石川*0.6 行方市玉造*0.6 石岡市柿岡=0.6 稲敷市役所*0.6 稲敷市柴崎*0.5 小美玉市堅倉*0.5 笠間市石井*0.5 1 香取市仁良*1.2 成田市花崎町=1.0 香取市佐原平田=0.8 成田市中台*0.8 香取市佐原諏訪台*0.7 成田市松子*0.7 千葉栄町安食台*0.5				
54	7 11 21	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 48.6' N	141° 10.3' E	44km	M: 3.9
		1 小野町中通*1.2 田村市大越町*1.1 小野町小野新町*1.1 白河市新白河*1.0 玉川村小高*1.0 いわき市三和町=0.9 檜葉町北田*0.9 川内村下川内=0.9 田村市滝根町*0.9 天栄村下松本*0.8 二本松市油井*0.7 郡山市開成*0.6 田村市船引町=0.6 浅川町浅川*0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 1 大子町池田*1.3 日立市十王町友部*0.6 北茨城市磯原町*0.6 高萩市安良川*0.5				
55	7 12 06	三陸沖 宮城県	37° 58.2' N	144° 13.9' E	46km	M: 4.8
		1 東松島市矢本*0.8 石巻市桃生町*0.7				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
56	7 12 30	福島県 1 いわき市三和町=0.5 宮崎県南部山沿い 32° 03.8' N 130° 56.4' E 宮崎県 1 小林市真方=0.5	32° 03.8' N	130° 56.4' E	9km	M: 2.4
57	7 17 47	茨城県北部 36° 39.9' N 140° 36.2' E 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.0	36° 39.9' N	140° 36.2' E	8km	M: 2.2
58	8 03 00	福島県浜通り 37° 12.6' N 140° 53.9' E 福島県 1 檜葉町北田*=1.2 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 福島広野町下北迫苗代替*=0.8 川内村下川内=0.6	37° 12.6' N	140° 53.9' E	8km	M: 2.9
59	8 03 40	岩手県沖 39° 46.4' N 142° 18.4' E 青森県 1 階上町道仏*=1.0 八戸市湊町=0.8 八戸市南郷区*=0.8 八戸市内丸*=0.7 岩手県 1 宮古市鍛ヶ崎=1.3 宮古市五月町*=1.3 宮古市茂市*=1.3 野田村野田*=1.3 八幡平市田頭*=1.2 普代村銅屋*=1.1 軽米町軽米*=1.1 釜石市只越町=1.0 田野畑村田野畑=1.0 盛岡市玉山区藪川*=0.9 釜石市中妻町*=0.8 山田町八幡町=0.7 盛岡市玉山区洪民*=0.7 宮古市川井*=0.7 九戸村伊保内*=0.7 田野畑村役場*=0.6 二戸市石切所*=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 一関市室根町*=0.5	39° 46.4' N	142° 18.4' E	20km	M: 3.8
60	8 03 43	三陸沖 39° 55.4' N 143° 16.7' E 岩手県 1 盛岡市玉山区藪川*=0.7	39° 55.4' N	143° 16.7' E	23km	M: 4.3
61	8 04 08	詳細不明 東京都 1 小笠原村母島=0.5				
62	8 06 13	千葉県南部 35° 25.4' N 139° 59.8' E 千葉県 2 千葉花見川区花島町*=1.5 1 千葉中央区都町*=1.4 市原市姉崎*=1.4 九十九里町片貝*=1.2 浦安市猫実*=1.1 千葉緑区おゆみ野*=1.1 東金市日吉台*=1.0 千葉中央区中央港=1.0 千葉稲毛区園生町*=0.9 君津市久留里市場*=0.9 千葉若葉区小倉台*=0.8 四街道市鹿渡*=0.8 大網白里町大網*=0.7 木更津市役所*=0.7 東金市東新宿=0.7 東金市東岩崎*=0.7 千葉美浜区稲毛海岸*=0.6 柏市旭町=0.6 東京都 2 東京千代田区大手町=1.6 1 東京中央区勝どき*=0.8 東京国際空港=0.6 町田市中町*=0.6 八王子市堀之内*=0.5 三鷹市野崎*=0.5 茨城県 1 坂東市岩井=0.5 神奈川県 1 川崎宮前区宮前平*=1.2 大和市下鶴間*=1.1 横浜磯子区洋光台*=0.9 横浜港北区日吉本町*=0.9 三浦市城山町*=0.8 横浜中区山手町=0.7 川崎幸区戸手本町*=0.5	35° 25.4' N	139° 59.8' E	42km	M: 3.5
63	8 07 52	山形県置賜地方 37° 48.7' N 140° 01.1' E 山形県 1 飯豊町上原*=1.1 米沢市林泉寺*=0.9 米沢市駅前=0.7 山形川西町上小松*=0.6 福島県 1 喜多方市熱塩加納町*=1.1 喜多方市塩川町*=0.8 西会津町登世島*=0.6	37° 48.7' N	140° 01.1' E	8km	M: 3.4
64	8 08 33	福島県沖 37° 40.5' N 141° 44.8' E 宮城県 2 石巻市桃生町*=1.9 1 東松島市矢本*=1.1 岩沼市桜*=1.1 名取市増田*=1.0 女川町鷺神浜*=1.0 亘理町下小路*=1.0 栗原市金成*=0.9 七ヶ浜町東宮浜*=0.9 大崎市鹿島台*=0.8 東松島市小野*=0.8 栗原市志波姫*=0.8 登米市中田町=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 登米市豊里町*=0.8 石巻市泉町=0.8 栗原市築館*=0.7 登米市南方町*=0.7 山元町浅生原*=0.7 利府町利府*=0.7 登米市迫町*=0.7 松島町高城=0.6 角田市角田*=0.6 宮城美里町木間塚*=0.6 大河原町新南*=0.6 石巻市前谷地*=0.5 仙台空港=0.5 福島県 2 檜葉町北田*=1.5 1 相馬市中村*=1.2 新地町谷地小屋*=0.9 南相馬市原町区高見町*=0.9 いわき市三和町=0.8 南相馬市鹿島区*=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 田村市常葉町*=0.6 田村市都路町*=0.6 富岡町本岡*=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 二本松市油井*=0.6 天栄村下松本*=0.6 田村市船引町=0.5	37° 40.5' N	141° 44.8' E	48km	M: 4.2
65	8 13 10	茨城県沖 36° 45.8' N 141° 16.5' E 福島県 2 いわき市小名浜=1.5 1 川内村上川内早渡*=1.4 いわき市錦町*=1.3 いわき市三和町=1.3 いわき市平梅本*=1.0 檜葉町北田*=1.0 いわき市平四ツ波*=1.0 田村市大越町*=0.9 川内村上川内小山平*=0.8 白河市新白河*=0.8 二本松市油井*=0.7 玉川村小高*=0.7 天栄村下松本*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.8 日立市役所*=1.6 高萩市下手綱*=1.5 1 日立市十王町友部*=1.4 高萩市安良川*=1.4 北茨城市磯原町*=1.2 東海村東海*=0.9 常陸大宮市北町*=0.5 常陸大宮市山方*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=1.2 蔵王町円田*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 名取市増田*=0.7	36° 45.8' N	141° 16.5' E	37km	M: 4.3
66	8 13 27	埼玉県北部 36° 11.3' N 139° 08.8' E 埼玉県 1 加須市大利根*=0.6	36° 11.3' N	139° 08.8' E	154km	M: 3.9
67	8 13 54	茨城県南部 36° 04.7' N 140° 27.3' E 茨城県 2 土浦市常名=1.6 土浦市下高津*=1.5	36° 04.7' N	140° 27.3' E	32km	M: 3.4

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
68	8 14 15	千葉県 大隅半島東方沖 鹿兒島県	31° 02.7' N	130° 59.5' E	62km	M: 3.8
		1 茨城鹿嶋市宮中*1.0 美浦村受領*1.0 かすみがうら市上土田*1.0 かすみがうら市大和田*0.9 潮来市辻*0.8 桜川市羽田*0.8 銚田市銚田*0.8 銚田市汲上*0.8 阿見町中央*0.7 茨城鹿嶋市鉢形*0.7 石岡市柿岡*0.7 稲敷市江戸崎甲*0.6 笠間市石井*0.6 行方市麻生*0.5 桜川市岩瀬*0.5 つくば市小基*0.5 小美玉市上玉里*0.5 牛久市中央*0.5 1 香取市佐原諏訪台*0.5				
		宮崎県				
		1 鹿屋市礼元*1.3 大崎町仮宿*1.3 鹿屋市串良町岡崎*1.1 鹿兒島市喜入町*1.0 南大隅町根占*1.0 肝付町北方*1.0 鹿兒島市東郡元*0.9 曾於市大隅町中之内*0.7 錦江町城元*0.5 1 串間市都井*0.5				
69	8 14 22	福島県沖 宮城県	37° 31.3' N	142° 01.6' E	33km	M: 4.9
		3 利府町利府*2.5 2 丸森町鳥屋*2.2 栗原市金成*2.0 大河原町新南*1.9 岩沼市桜*1.8 名取市増田*1.8 角田市角田*1.8 石巻市桃生町*1.8 宮城川崎町前川*1.7 蔵王町円田*1.7 涌谷町新町*1.7 亙理町下小路*1.6 山元町浅生原*1.6 白石市亙理町*1.6 仙台太白区山田*1.5 仙台空港*1.5 東松島市矢本*1.5 1 栗原市築館*1.4 栗原市志波姫*1.4 登米市南方町*1.4 登米市迫町*1.4 村田町村田*1.4 仙台宮城野区五輪*1.4 仙台青葉区作並*1.3 大崎市松山*1.3 仙台宮城野区苦竹*1.3 仙台若林区遠見塚*1.3 宮城美里町木間塚*1.3 大崎市古川三日町*1.2 栗原市若柳*1.2 松島町高城*1.2 大衡村大衡*1.2 大崎市田尻*1.2 登米市中田町*1.2 南三陸町歌津*1.2 登米市米山町*1.2 登米市豊里町*1.1 登米市登米町*1.1 色麻町四竈*1.1 仙台青葉区落合*1.1 大崎市古川北町*1.1 仙台青葉区雨宮*1.1 仙台市三本木*1.0 大崎市鹿島台*1.0 宮城加美町中新田*1.0 栗原市一迫*1.0 石巻市前谷地*1.0 東松島市小野*1.0 仙台青葉区大倉*1.0 栗原市瀬峰*1.0 女川町鷲神浜*1.0 大郷町粕川*0.9 柴田町船岡*0.9 仙台北区将監*0.9 気仙沼市笹か*0.9 七ヶ宿町関*0.9 栗原市栗駒*0.8 多賀城市中央*0.8 宮城美里町北浦*0.8 七ヶ宿町東宮浜*0.8 大和町吉岡*0.8 丸森町上滝*0.8 石巻市泉町*0.8 石巻市相野谷*0.8 宮城加美町小野田*0.7 気仙沼市赤岩*0.7 富谷町富谷*0.7 登米市東和町*0.6 気仙沼市唐桑町*0.6				
		山形県				
		2 米沢市林泉寺*1.5 1 高島町高島*1.4 山形川西町上小松*1.2 米沢市金池*1.1 米沢市駅前*1.0 南陽市三間通*1.0 白鷹町荒砥*1.0 上山市河崎*1.0 中山町長崎*0.9 山辺町緑ヶ丘*0.8 山形市薬師町*0.8 河北町谷地*0.5				
		福島県				
		2 国見町藤田*2.2 田村市大越町*2.2 南相馬市原町区高見町*2.2 檜葉町北田*2.1 桑折町東大隅*2.0 福島伊達市保原町*2.0 相馬市中村*2.0 玉川村小高*2.0 南相馬市鹿島区*2.0 南相馬市原町区三島町*1.9 福島伊達市前川原*1.8 福島伊達市梁川町*1.8 郡山市湖南町*1.8 いわき市三和町*1.8 川内村上川内早渡*1.8 天栄村下松本*1.8 南相馬市原町区本町*1.8 白河市新白河*1.7 古殿町松川*1.7 須賀川市八幡山*1.7 田村市都路町*1.7 須賀川市岩瀬支所*1.7 猪苗代町千代田*1.7 二本松市油井*1.6 川俣町五百田*1.6 鏡石町不時沼*1.6 福島伊達市壘山町*1.6 本宮市白岩*1.6 福島市五老内町*1.6 福島市松木町*1.5 新地町谷地小屋*1.5 1 福島市桜木町*1.4 田村市常葉町*1.4 本宮市本宮*1.4 福島広野町下北迫大谷地原*1.4 川内村上川内小山平*1.4 郡山市朝日*1.3 須賀川市長沼支所*1.3 田村市滝根町*1.3 いわき市平四ツ波*1.3 いわき市平梅本*1.3 富岡町本岡*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 猪苗代町城南*1.3 棚倉町棚倉中居野*1.2 浅川町浅川*1.2 いわき市錦町*1.2 葛尾村落合落合*1.2 郡山市開成*1.2 白河市郭内*1.2 二本松市金色*1.2 二本松市針道*1.2 矢吹町一本木*1.2 大玉村玉井*1.1 西郷村熊倉*1.1 川内村下川内*1.1 泉崎村泉崎*1.1 田村市船引町*1.1 白河市東*1.1 大玉村曲藤*1.1 小野町小野新町*1.0 福島市飯野町*1.0 いわき市小名浜*1.0 福島伊達市月館町*0.9 平田村永田*0.9 石川町下泉*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.8 小野町中通*0.8 白河市大信*0.8 矢祭町東館本*0.6 三春町大町*0.6				
		茨城県				
		2 大子町池田*1.5 1 日立市役所*1.3 高萩市下手綱*1.3 笠間市石井*1.3 日立市助川小学校*1.2 笠間市中央*1.2 常陸大宮市野口*1.2 水戸市内原町*1.1 日立市十王町友部*1.1 常陸太田市高柿町*1.1 東海村東海*1.0 石岡市柿岡*1.0 筑西市舟生*1.0 桜川市岩瀬*1.0 高萩市安良川*0.9 北茨城市磯原町*0.9 土浦市常名*0.9 筑西市門井*0.9 常陸大宮市北町*0.8 常陸大宮市山方*0.8 土浦市下高津*0.8 水戸市中央*0.8 桜川市羽田*0.7 城里町石塚*0.7 小美玉市小川*0.7 笠間市下郷*0.7 水戸市金町*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.5 つくば市天王台*0.5 茨城鹿嶋市鉢形*0.5 常陸大宮市中富町*0.5				
		栃木県				
		2 那須町寺子*1.7 1 高根沢町石末*1.3 那須烏山市中央*1.1 市貝町市塙*1.0 那須塩原市鍋掛*0.9 宇都宮市明保野町*0.8 真岡市石島*0.8 益子町益子*0.8 大田原市黒羽田町*0.7 芳賀町祖母井*0.7 真岡市荒町*0.6 真岡市田町*0.6 栃木那珂川町馬頭*0.5				
		岩手県				
		1 一関市室根町*1.1 一関市花泉町*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*0.8 盛岡市玉山区藪川*0.7 一関市東山町*0.7 釜石市中妻町*0.6 一関市山目*0.6 陸前高田市高田町*0.5 北上市相去町*0.5				
		群馬県				
		1 邑楽町中野*0.6				
		埼玉県				
		1 宮代町笠原*0.7 熊谷市大里*0.5 加須市大利根*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
70	8 14 23	福島県沖 福島県	37° 25.0' N	141° 48.9' E	24km	M: 4.6
		1 白河市新白河* =1.3 田村市都路町* =1.0 田村市常葉町* =0.9 檜葉町北田* =0.9 天栄村下松本* =0.8 須賀川市岩瀬支所* =0.8 田村市滝根町* =0.7 本宮市本宮* =0.7 いわき市三和町 =0.7 二本松市油井* =0.7 郡山市湖南町* =0.6 西郷村熊倉* =0.5 川内村下川内 =0.5 川内村上川内早渡* =0.5				
71	8 23 13	千葉県北東部 茨城県 千葉県	35° 52.6' N	140° 28.6' E	35km	M: 3.0
		1 稲敷市江戸崎甲* =0.9 茨城県鹿嶋市鉢形 =0.7 1 成田市中台* =0.5				
72	9 02 34	宮城県沖 岩手県	38° 53.3' N	141° 58.0' E	50km	M: 3.9
		2 大船渡市猪川町 =1.6 1 一関市千厩町* =1.1 釜石市中妻町* =1.0 大船渡市大船渡町 =1.0 陸前高田市高田町* =1.0 一関市室根町* =0.9 一関市藤沢町* =0.7 釜石市只越町 =0.6 宮城県 2 気仙沼市笹か陣* =1.5 1 南三陸町歌津* =1.3 気仙沼市唐桑町* =1.2 登米市東和町* =1.1 気仙沼市赤岩 =1.1 大崎市田尻* =0.9 石巻市桃生町* =0.8 石巻市泉町 =0.6				
73	9 04 07	静岡県中部 静岡県	35° 01.4' N	138° 22.1' E	26km	M: 4.0
		3 静岡駿河区曲金 =3.3 静岡葵区駒形通* =2.5 2 川根本町東藤川* =2.3 静岡葵区梅ヶ島* =2.1 静岡葵区追手町市役所* =1.9 富士宮市野中* =1.8 静岡葵区追手町県庁* =1.8 焼津市宗高* =1.8 藤枝市岡部町岡部* =1.8 焼津市本町* =1.7 川根本町上長尾* =1.6 浜松天竜区春野町* =1.6 下田市中* =1.6 富士宮市弓沢町 =1.5 富士市大淵* =1.5 1 河津町田中* =1.4 島田市金谷代官町* =1.4 島田市中央町 =1.3 島田市川根町 =1.3 牧之原市静波* =1.3 掛川市長谷* =1.3 浜松北区三ヶ日町 =1.3 浜松天竜区佐久間町* =1.3 静岡清水区千歳町 =1.2 掛川市西大淵* =1.2 東伊豆町奈良本* =1.2 静岡清水区由比北田* =1.1 磐田市下野部* =1.1 富士市吉永* =1.1 藤枝市瀬戸新屋* =1.1 袋井市浅名* =1.1 静岡森町森* =1.1 静岡菊川市赤土* =1.1 藤枝市岡出山* =1.1 浜松天竜区水窪町* =1.1 静岡清水区蒲原新栄* =1.1 湖西市吉美* =1.0 松崎町江奈* =1.0 吉田町住吉* =1.0 伊豆市八幡* =1.0 伊豆の国市田京* =1.0 袋井市新屋 =1.0 南伊豆町入間* =0.9 西伊豆町仁科* =0.9 西伊豆町宇久須* =0.9 浜松中区三組町 =0.9 浜松東区流通元町* =0.9 浜松西区雄踏* =0.9 伊豆の国市長岡* =0.9 富士市岩淵* =0.9 湖西市新居町浜名* =0.8 浜松北区細江町* =0.8 磐田市福田* =0.8 静岡菊川市堀之内* =0.8 富士宮市猪之頭* =0.7 浜松北区引佐町* =0.7 富士宮市長貫* =0.7 掛川市三俣* =0.7 函南町平井* =0.7 浜松中区元城町* =0.7 南伊豆町石廊崎 =0.5 御前崎市御前崎 =0.5 磐田市見付* =0.5 伊豆市小立野* =0.5 伊豆の国市四日町* =0.5 熱海市泉* =0.5 下田市加増野 =0.5 三島市東本町 =0.5 浜松南区江之島町* =0.5 東伊豆町稲取* =0.5 富士市本市場* =0.5 熱海市網代 =0.5 山梨県 2 山梨南部町富士* =1.6 1 富士河口湖町船津 =1.3 富士河口湖町長浜* =1.3 山梨南部町栄小学校* =1.2 甲府市古閑町* =1.2 身延町役場* =1.2 身延町梅平* =1.0 富士河口湖町本栖* =0.9 甲府市飯田 =0.9 富士川町鯉沢* =0.9 大月市大月 =0.9 甲州市役所* =0.8 山梨南部町内船* =0.8 山梨北杜市長坂町* =0.7 鳴沢村役場* =0.7 甲州市塩山上於曾* =0.7 大月市御太刀* =0.6 甲州市大和町初鹿野* =0.6 甲府市相生* =0.6 甲州市塩山下於曾 =0.6 身延町大磯小磯 =0.6 長野県 2 天龍村天龍小学校* =1.6 1 天龍村平岡* =1.3 売木村役場* =1.2 飯田市上郷黒田* =1.1 飯田市南信濃* =1.1 長野高森町下市田* =0.9 飯田市高羽町 =0.8 阿南町東条* =0.8 中川村大草* =0.8 泰阜村役場* =0.7 愛知県 2 豊根村富山* =1.7 1 東栄町本郷* =1.2 新城市作手高里* =1.0 豊田市大沼町* =1.0 新城市東入船* =0.9 豊根村下黒川* =0.8 豊田市小坂町* =0.8 豊田市長興寺* =0.7 新城市乗本 =0.6 豊田市大洞町 =0.6 豊橋市向山 =0.6 豊川市一宮町* =0.6 豊田市小渡町* =0.6 新城市長篠* =0.5 岡崎市若宮町 =0.5 埼玉県 1 秩父市中津川* =0.5 東京都 1 新島村式根島 =0.9 岐阜県 1 恵那市上矢作町* =1.2				
74	9 04 08	福島県沖 福島県	37° 37.8' N	141° 44.4' E	45km	M: 3.8
		2 檜葉町北田* =1.6 1 新地町谷地小屋* =1.4 相馬市中村* =0.9 福島広野町下北迫大谷地原* =0.7 二本松市油井* =0.7 田村市都路町* =0.6 南相馬市原町区高見町* =0.6 いわき市三和町 =0.5 棚倉町棚倉中居野 =0.5 宮城県 1 石巻市桃生町* =0.7 岩沼市桜* =0.5				
75	9 10 23	千葉県東方沖 千葉県	35° 51.6' N	140° 54.6' E	13km	M: 3.8
		2 銚子市川口町 =1.5 1 銚子市若宮町* =1.1 旭市萩園* =0.6 茨城県 1 神栖市波崎* =1.3 稲敷市江戸崎甲* =1.0 美浦村受領* =0.8 かすみがうら市大和田* =0.7 土浦市常名 =0.7 鉾田市造谷* =0.7 稲敷市柴崎* =0.7 稲敷市須賀津* =0.6 稲敷市役所* =0.5 土浦市下高津* =0.5				
76	9 11 06	茨城県沖 茨城県	36° 35.1' N	140° 46.5' E	17km	M: 3.4
		3 日立市助川小学校* =2.5 2 日立市役所* =1.5 1 常陸太田市大中町* =1.0 東海村東海* =0.8 高萩市安良川* =0.7 常陸太田市町屋町 =0.7 高萩市下手綱* =0.5 日立市十王町友部* =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
77	9 11 35	岐阜県飛騨地方 岐阜県 富山県	35° 52.9' N	137° 16.1' E	8km	M: 3.2 2 下呂市萩原町*=2.0 下呂市小坂町*=1.8 下呂市馬瀬*=1.5 1 飛騨市河合町元田*=0.5 飛騨市古川町*=0.5 郡上市和良町*=0.5 郡上市明宝*=0.5 1 南砺市下梨*=1.0
78	9 14 57	静岡県中部 山梨県 静岡県	35° 01.4' N	138° 22.0' E	27km	M: 3.3 1 富士河口湖町船津=1.0 甲府市古閑町*=1.0 山梨南部町富士*=0.7 山梨南部町栄小学校*=0.5 1 静岡駿河区曲金=1.2 富士宮市野中*=1.0 富士市大淵*=0.8 静岡葵区梅ヶ島*=0.8 川根本町東藤川*=0.8 河津町田中*=0.5
79	9 17 03	静岡県中部 静岡県	35° 01.4' N	138° 22.0' E	27km	M: 2.5 1 静岡駿河区曲金=0.6
80	9 19 07	福島県沖 福島県 宮城県	37° 28.4' N	141° 30.4' E	41km	M: 3.9 2 田村市都路町*=2.2 檜葉町北田*=2.0 富岡町本岡*=1.8 南相馬市原町区高見町*=1.8 二本松市油井*=1.6 田村市常葉町*=1.5 1 田村市大越町*=1.4 田村市滝根町*=1.3 いわき市三和町=1.2 南相馬市原町区三島町=1.2 福島伊達市月館町*=1.1 本宮市本宮*=1.1 白河市新白河*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 川内村下川内=1.1 飯館村伊丹沢*=1.1 田村市船引町=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.0 須賀川市岩瀬支所*=0.9 二本松市金色*=0.9 葛尾村落合落合*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 福島伊達市霊山町*=0.9 相馬市中村*=0.9 川内村上川内早渡*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 大玉村玉井*=0.8 天栄村下松本*=0.8 福島市桜木町*=0.8 二本松市針道*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 福島市松木町=0.7 玉川村小高*=0.7 小野町中通*=0.7 小野町小野新町*=0.7 福島市五老内町*=0.6 大玉村曲藤=0.5 鏡石町不時沼*=0.5 南相馬市鹿島区*=0.5 1 角田市角田*=0.7 石巻市桃生町*=0.7 東松島市小野*=0.5
81	9 19 20	茨城県沖 茨城県 福島県 栃木県 千葉県	36° 22.3' N	140° 38.1' E	52km	M: 3.9 3 東海村東海*=2.9 2 城里町石塚*=2.1 ひたちなか市南神敷台*=2.0 日立市助川小学校*=2.0 桜川市羽田*=1.9 水戸市金町=1.8 土浦市常名=1.8 水戸市中央*=1.8 常陸大宮市北町*=1.7 常陸大宮市野口*=1.7 那珂市福田*=1.7 鉾田市汲上*=1.7 石岡市柿岡=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 水戸市千波町*=1.6 小美玉市堅倉*=1.5 日立市役所*=1.5 常陸太田市大中町*=1.5 かすみがうら市上土田*=1.5 笠間市石井*=1.5 小美玉市小川*=1.5 1 常陸大宮市山方*=1.4 高萩市安良川*=1.3 笠間市下郷*=1.3 日立市十王町友部*=1.3 筑西市海老ヶ島*=1.3 大洗町磯浜町*=1.2 常陸大宮市中富町=1.2 常陸太田市金井町*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.2 那珂市瓜連*=1.2 土浦市下高津*=1.2 茨城町小堤*=1.2 筑西市門井*=1.2 桜川市真壁*=1.2 鉾田市鉾田=1.2 鉾田市造谷*=1.2 土浦市藤沢*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 笠間市中央*=1.0 常陸太田市高柿町*=1.0 城里町阿波山*=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 常陸太田市町屋町=0.9 城里町徳蔵*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.9 つくば市荻間*=0.9 水戸市内原町*=0.9 高萩市下手綱*=0.8 つくば市小茎*=0.8 行方市玉造*=0.8 行方市麻生*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 結城市結城*=0.8 石岡市八郷*=0.7 行方市山田*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 美浦村受領*=0.7 筑西市舟生=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 つくば市天王台*=0.6 大子町池田*=0.6 石岡市石岡*=0.6 阿見町中央*=0.5 下妻市本城町*=0.5 稲敷市役所*=0.5 1 棚倉町棚倉中居野=1.1 1 真岡市石島*=1.2 益子町益子=1.0 茂木町茂木*=1.0 小山市神鳥谷*=0.6 真岡市田町*=0.6 市貝町市塙*=0.6 1 成田市花崎町=0.9
82	9 21 10	福島県沖 福島県	36° 55.8' N	141° 05.5' E	51km	M: 3.4 1 小野町中通*=1.1 小野町小野新町*=1.0 川内村下川内=1.0 田村市都路町*=0.7 白河市新白河*=0.7 田村市船引町=0.6
83	9 21 59	石川県西方沖 石川県	36° 29.3' N	136° 18.6' E	17km	M: 3.0 2 小松市小馬出町=1.5 1 能美市寺井町*=1.1 能美市中町*=0.7 小松市向本折町*=0.6 白山市別宮町*=0.5
84	10 01 50	神奈川県東部 神奈川県	35° 35.9' N	139° 36.9' E	22km	M: 2.4 1 川崎川崎区宮前町*=0.7
85	10 01 51	長野県北部 長野県	36° 44.8' N	138° 22.9' E	6km	M: 2.0 1 山ノ内町消防署*=0.7
86	10 06 00	台湾付近 沖縄県	24° 25.0' N	122° 16.0' E	70km	M: 6.0 3 与那国町久部良=2.7 与那国町役場*=2.7 2 与那国町祖納=2.3 石垣市新栄町*=1.8 竹富町船浮=1.8 石垣市平久保=1.6 石垣市美崎町*=1.6 竹富町大原=1.5 石垣市登野城=1.5 竹富町上原*=1.5 1 竹富町黒島=1.3 石垣市伊原間*=1.1 石垣市新川=0.9 竹富町波照間=0.8 宮古島市平良西仲宗根=0.7 多良間村塩川=0.6 宮古島市平良池間=0.5 宮古島市平良狩俣*=0.5
87	10 08 45	茨城県沖 茨城県	36° 05.9' N	140° 52.9' E	41km	M: 3.0 1 茨城鹿嶋市宮中*=0.9

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
88	10 11 01	福島県沖 福島県	37° 14.6' N	141° 05.8' E	29km	M: 3.4 1 いわき市平四ツ波*=1.1 田村市都路町*=1.0 いわき市三和町=0.9 川内村下川内=0.6
89	10 13 10	岩手県沖 岩手県 宮城県	39° 04.5' N	142° 23.4' E	32km	M: 3.7 1 大船渡市大船渡町=1.1 大船渡市猪川町=1.1 一関市室根町*=0.8 釜石市中妻町*=0.7 1 気仙沼市笹が陣*=1.3 気仙沼市赤岩=1.2 南三陸町歌津*=0.7
90	10 13 21	茨城県沖 茨城県	36° 13.2' N	141° 00.9' E	38km	M: 3.9 2 鉾田市汲上*=1.9 東海村東海*=1.6 茨城鹿嶋市宮中*=1.6 稲敷市須賀津*=1.6 行方市麻生*=1.6 日立市助川小学校*=1.6 行方市山田*=1.5 1 ひたちなか市南神敷台*=1.4 高萩市下手綱*=1.3 水戸市千波町*=1.3 鉾田市鉾田=1.3 土浦市常名=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.2 水戸市金町=1.2 小美玉市堅倉*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 日立市役所*=1.1 高萩市安良川*=1.1 小美玉市小川*=1.1 鉾田市造谷*=1.1 茨城町小堤*=1.0 笠間市石井*=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 潮来市辻*=1.0 水戸市中央*=1.0 水戸市内原町*=0.9 城里町石塚*=0.9 土浦市下高津*=0.9 かすみがうら市大和田*=0.8 石岡市柿岡=0.8 美浦村受領*=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 稲敷市役所*=0.7 稲敷市結佐*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 那珂市福田*=0.7 行方市玉造*=0.7 大洗町磯浜町*=0.7 笠間市中央*=0.6 筑西市門井*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 桜川市岩瀬*=0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=1.1 香取市仁良*=1.1 成田市花崎町=1.1 香取市役所*=1.0 香取市佐原諏訪台*=0.9 千葉神崎町神崎本宿*=0.7 成田国際空港=0.7 成田市松子*=0.7 千葉栄町安食台*=0.5
91	10 16 53	宮城県北部 岩手県 宮城県	38° 55.1' N	141° 39.8' E	66km	M: 2.9 1 一関市東山町*=0.8 1 南三陸町歌津*=0.5
92	10 17 38	宮城県沖 岩手県	38° 38.6' N	142° 10.1' E	41km	M: 4.5 2 一関市千厩町*=1.6 大船渡市大船渡町=1.5 1 一関市室根町*=1.3 釜石市中妻町*=1.2 一関市花泉町*=1.2 北上市相去町*=1.1 釜石市只越町=1.1 奥州市前沢区*=1.0 一関市藤沢町*=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 一関市東山町*=0.9 大船渡市猪川町=0.9 宮古市五月町*=0.7 奥州市衣川区*=0.7 平泉町平泉*=0.6 盛岡市玉山区藪川*=0.6 奥州市胆沢区*=0.6 住田町世田米*=0.5 遠野市宮守町*=0.5 金ヶ崎町西根*=0.5 一関市山目*=0.5 大船渡市盛町*=0.5 花巻市大迫町=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=1.8 気仙沼市赤岩=1.5 気仙沼市唐桑町*=1.5 南三陸町歌津*=1.5 石巻市桃生町*=1.5 1 登米市豊里町*=1.3 涌谷町新町=1.2 岩沼市桜*=1.2 宮城美里町北浦*=1.1 登米市迫町*=1.0 登米市中田町=1.0 大崎市田尻*=1.0 女川町鷺神浜*=1.0 南三陸町志津川=0.9 大崎市古川三日町=0.9 栗原市築館*=0.9 東松島市矢本*=0.9 登米市東和町*=0.9 名取市増田*=0.8 宮城美里町木間塚*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 栗原市栗駒=0.8 栗原市金成*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 石巻市泉町=0.6 石巻市相野谷*=0.6 栗原市志波姫*=0.6 松島町高城=0.5 仙台青葉区大倉=0.5 青森県 1 階上町道仏*=0.7
93	10 22 52	茨城県沖 茨城県	36° 35.9' N	140° 49.5' E	25km	M: 2.7 1 日立市助川小学校*=1.0
94	11 02 11	種子島近海 鹿児島県	30° 57.5' N	130° 48.3' E	60km	M: 4.4 3 錦江町田代支所*=2.7 南さつま市大浦町*=2.6 錦江町田代麓=2.5 2 錦江町城元*=2.3 中種子町野間*=2.3 南大隅町佐多伊座敷*=2.2 南大隅町根占*=2.1 肝付町北方*=2.1 鹿児島市喜入町*=2.1 鹿屋市新栄町=2.0 大崎町仮宿*=1.9 鹿屋市礼元*=1.9 鹿屋市串良町岡崎*=1.8 南さつま市金峰町尾下*=1.7 鹿児島市下福元=1.7 霧島市福山町牧之原*=1.6 肝付町新富*=1.6 三島村竹島*=1.6 西之表市住吉=1.5 鹿児島市上谷口*=1.5 鹿児島市東郡元=1.5 1 鹿屋市吾平町麓*=1.4 曾於市大隅町中之内*=1.4 日置市吹上町中原*=1.3 南九州市穎娃町牧之内*=1.3 南九州市知覧町郡*=1.3 枕崎市高見町=1.3 垂水市田神*=1.2 鹿児島市郡山*=1.2 薩摩川内市神田町*=1.1 鹿児島市祇園之洲町*=1.1 南九州市川辺町平山*=1.1 曾於市財部町南俣*=1.1 志布志市志布志町志布志=1.1 南種子町中之上*=1.1 鹿児島市本城*=1.0 南種子町西之*=1.0 いちき串木野市緑町*=0.9 南さつま市加世田川畑*=0.9 鹿屋市輝北町上引引*=0.8 志布志市有明町野井倉*=0.8 薩摩川内市上飯町*=0.8 霧島市国分中央*=0.8 枕崎市若葉町*=0.7 屋久島町尾之間*=0.7 西之表市西之表=0.6 始良市蒲生町上久徳*=0.6 薩摩川内市中郷=0.6 屋久島町宮之浦*=0.6 指宿市山川新生町=0.5 屋久島町口永良部島池田=0.5 屋久島町平内=0.5 南さつま市坊津町久志*=0.5 宮崎県 2 都城市姫城町*=1.6 1 小林市野尻町東麓*=1.4 都城市菖蒲原=1.3 日南市南郷町南町*=1.1 小林市真方=1.0 串間市都井*=0.8 宮崎市松橋*=0.8 小林市中原*=0.7 宮崎市霧島=0.6 高千穂町三田井=0.5
95	11 03 31	宮城県沖 宮城県	38° 53.0' N	141° 58.9' E	49km	M: 3.6 2 南三陸町歌津*=1.5 1 気仙沼市笹が陣*=1.2 登米市東和町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.7 岩手県 1 大船渡市猪川町=1.2 一関市室根町*=1.1 一関市千厩町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.7 釜石市中妻町*=0.5
96	11 05 42	岩手県沖	39° 07.3' N	142° 24.5' E	46km	M: 3.4

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
97	11 12 28	岩手県 1 釜石市中妻町*=0.5 奄美大島近海 鹿児島県 1 伊仙町伊仙*=1.0	27° 59.3' N	128° 51.4' E	42km	M: 3.1
98	11 12 35	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東*=0.5	43° 21.6' N	146° 38.8' E	45km	M: 4.0
99	11 18 21	北海道東方沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑁*=0.5	43° 22.5' N	146° 54.7' E	40km	M: 4.1
100	11 18 57	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=1.2	38° 23.7' N	142° 06.0' E	33km	M: 3.7
101	11 19 33	岩手県沖 青森県 岩手県 宮城県	40° 07.0' N	142° 27.0' E	35km	M: 4.1
102	11 20 20	宮城県沖 宮城県 岩手県 宮城県	38° 18.6' N	141° 54.4' E	46km	M: 3.8
103	12 07 15	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.2' N	141° 54.6' E	48km	M: 3.8
104	12 16 40	茨城県沖 茨城県 福島県	36° 31.9' N	140° 50.7' E	51km	M: 3.8
105	12 16 46	長野県南部 長野県	35° 29.2' N	137° 38.9' E	16km	M: 2.7
106	12 20 12	福島県沖 宮城県 福島県	37° 13.6' N	142° 14.6' E	31km	M: 4.5
107	13 06 56	沖縄本島近海 沖縄県 鹿児島県	27° 00.9' N	128° 12.3' E	15km	M: 4.0
108	13 10 01	網走地方 北海道	43° 58.1' N	144° 59.8' E	8km	M: 2.8
109	13 18 05	福島県沖 福島県	37° 11.3' N	141° 30.7' E	48km	M: 3.7
110	13 18 49	千葉県東方沖 千葉県	35° 41.0' N	140° 43.4' E	47km	M: 3.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		旭市萩園*=1.3 東金市東岩崎*=1.3 成田市中台*=1.2 横芝光町横芝*=1.2 成田国際空港=1.1 千葉一宮町一宮=1.0 香取市佐原諏訪台*=1.0 成田市松子*=1.0 香取市岩部*=0.9 大網白里町大網*=0.8 香取市佐原平田=0.8 千葉佐倉市海隣寺町*=0.8 市原市姉崎*=0.7 銚子市若宮町*=0.6 千葉若葉区小倉台*=0.6 千葉中央区中央港=0.5 茨城県 1 稲敷市須賀津*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 潮来市辻*=1.0 利根町布川=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 神奈川県 1 三浦市城山町*=0.5				
111	13 19 51	群馬県北部 群馬県 栃木県	36° 41.2' N	139° 19.4' E	9km	M: 3.3
		2 沼田市利根町*=2.1 1 片品村東小川=1.4 片品村鎌田*=1.4 みなかみ町鹿野沢*=1.0 沼田市下久屋町*=0.9 沼田市西倉内町=0.6 1 日光市足尾町松原*=1.4 日光市足尾町中才*=1.2 日光市中鉢石町*=1.1				
112	14 12 31	青森県西方沖 青森県	40° 59.3' N	139° 16.4' E	31km	M: 3.3
		1 深浦町深浦=0.7				
113	15 02 16	茨城県北部 茨城県	36° 38.8' N	140° 36.1' E	6km	M: 3.1
		2 日立市助川小学校*=1.5 日立市十王町友部*=1.5 1 常陸太田市町屋町=1.4 日立市役所*=1.1 高萩市下手綱*=1.1 高萩市安良川*=0.5 東海村東海*=0.5				
114	15 04 05	豊後水道 愛媛県 高知県	32° 53.7' N	132° 32.1' E	34km	M: 3.3
		1 松野町松丸*=1.2 愛南町城辺*=1.2 愛南町一本松*=0.7 愛媛鬼北町近永*=0.5 1 宿毛市片島=1.3 大月町弘見*=1.3 宿毛市桜町*=1.1				
115	15 06 55	茨城県北部 茨城県	36° 39.0' N	140° 35.9' E	7km	M: 3.3
		2 日立市助川小学校*=2.0 日立市役所*=1.5 1 高萩市下手綱*=1.2 常陸太田市大中町*=1.0 高萩市安良川*=0.7 常陸太田市町田町*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 常陸大宮市北町*=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 日立市十王町友部*=0.5				
116	15 10 20	茨城県北部 茨城県	36° 39.5' N	140° 36.0' E	5km	M: 2.7
		2 日立市助川小学校*=1.5 1 高萩市安良川*=0.5				
117	15 13 34	宮城県沖 宮城県	38° 27.8' N	142° 11.7' E	28km	M: 3.8
		1 南三陸町歌津*=0.9				
118	15 14 09	福島県沖 福島県 茨城県 宮城県 栃木県	37° 02.6' N	141° 19.8' E	49km	M: 4.3
		2 田村市大越町*=2.2 いわき市三和町=2.1 白河市新白河*=2.0 檜葉町北田*=1.9 いわき市平梅本*=1.8 小野町小野新町*=1.7 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 須賀川市岩瀬支所*=1.6 田村市滝根町*=1.6 川内村上川内早渡*=1.5 田村市常葉町*=1.5 白河市郭内=1.5 富岡町本岡*=1.5 1 小野町中通*=1.4 田村市都路町*=1.4 田村市船引町=1.3 平田村永田*=1.3 南相馬市原町区高見町*=1.3 相馬市中村*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 二本松市油井*=1.2 天栄村下松本*=1.2 玉川村小高*=1.2 川内村下川内=1.1 葛尾村落合落合*=1.1 西郷村熊倉*=1.1 浅川町浅川*=1.1 飯館村伊丹沢*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 猪苗代町千代田*=1.0 石川町下泉*=1.0 いわき市小名浜=1.0 郡山市湖南町*=1.0 古殿町松川*=1.0 白河市東*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 白河市大信*=0.9 郡山市開成*=0.9 矢祭町東館本*=0.9 二本松市針道*=0.9 南相馬市鹿島区*=0.9 川内村上川内小山平*=0.8 福島伊達市靈山町*=0.8 本宮市本宮*=0.8 二本松市金色*=0.8 郡山市朝日=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.7 福島伊達市梁川町*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 新地町谷地小屋*=0.6 南相馬市原町区三島町=0.6 福島市五老内町*=0.6 猪苗代町城南=0.6 泉崎村泉崎*=0.6 矢祭町東館下上野内*=0.5 大玉村玉井*=0.5 茨城県 2 日立市役所*=2.0 日立市助川小学校*=1.8 水戸市内原町*=1.7 高萩市安良川*=1.7 日立市十王町友部*=1.6 高萩市下手綱*=1.6 東海村東海*=1.6 北茨城市磯原町*=1.5 笠間市石井*=1.5 土浦市常名=1.5 1 常陸太田市高柿町*=1.4 笠間市中央*=1.4 常陸大宮市野口*=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.3 常陸大宮市北町*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 筑西市門井*=1.3 那珂市瓜連*=1.2 城里町石塚*=1.2 土浦市下高津*=1.2 桜川市岩瀬*=1.2 大子町池田*=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 常陸太田市大中町*=1.1 常陸太田市金井町*=1.1 桜川市羽田*=1.1 鉾田市汲上*=1.1 水戸市金町=1.0 水戸市中央*=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 石岡市柿岡=1.0 取手市寺田*=1.0 つくば市期間*=1.0 笠間市下郷*=1.0 小美玉市小川*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.9 水戸市千波町*=0.9 つくば市小茎*=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 桜川市真壁*=0.9 鉾田市鉾田=0.9 那珂市福田*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.8 筑西市舟生=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 城里町阿波山*=0.8 茨城町小堤*=0.8 小美玉市上玉里*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 美浦村受領*=0.7 鉾田市造谷*=0.7 坂東市山*=0.7 石岡市八郷*=0.7 龍ヶ崎市役所*=0.7 常陸太田市町田町*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 常陸大宮市高部*=0.6 土浦市藤沢*=0.6 つくば市天王台*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 行方市麻生*=0.6 常陸大宮市中富町=0.6 城里町徳蔵*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=1.1 名取市増田*=1.1 蔵王町円田*=1.0 角田市角田*=1.0 宮城川崎町前川*=0.9 山元町浅生原*=0.8 大河原町新南*=0.8 仙台空港=0.6 石巻市桃生町*=0.6 栃木県 1 真岡市石島*=1.0 那須町寺子*=0.9 宇都宮市明保野町=0.8 芳賀町祖母井*=0.8 那須烏山市中央=0.8				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
119	15 14 29	群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 茨城県北部 福島県 茨城県	36° 47.6' N	140° 34.0' E	8km	M: 3.4
120	15 16 31	宮城県沖 宮城県 岩手県 福島県 青森県 秋田県 山形県	38° 11.5' N	141° 51.2' E	63km	M: 4.6
121	15 18 35	択捉島付近 北海道	44° 46.2' N	148° 02.3' E	163km	M: 4.7
122	15 21 18	千葉県南東沖 千葉県	34° 49.3' N	140° 06.0' E	62km	M: 3.3
123	15 22 14	千葉県東方沖 千葉県	35° 44.8' N	140° 56.6' E	12km	M: 3.2
124	16 01 34	千葉県東方沖 茨城県 千葉県	35° 45.9' N	140° 56.1' E	12km	M: 3.8
125	16 03 27	三陸沖	39° 08.4' N	142° 53.9' E	28km	M: 4.3

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
126	16 06 07	岩手県 1 大船渡市大船渡町=1.1 盛岡市玉山区藪川*=0.8 一関市室根町*=0.7 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=0.7	33° 57.6' N	135° 09.2' E	7km	M: 2.8
127	16 08 38	和歌山県北部 1 由良町里*=1.0 日高川町土生*=0.8 和歌山県	41° 45.5' N	142° 58.3' E	41km	M: 3.5
128	16 09 18	日高地方中部 1 新ひだか町三石旭町*=0.7 北海道	42° 16.4' N	142° 33.6' E	8km	M: 1.6
129	16 11 44	福島県沖 1 檜葉町北田*=1.3 富岡町本岡*=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 福島県	37° 09.7' N	141° 20.8' E	49km	M: 3.6
130	16 13 27	福島県会津 1 飯豊町上原*=1.3 米沢市駅前=0.7 米沢市林泉寺*=0.5 山形県 1 北塩原村北山*=0.9 喜多方市塩川町*=0.7 福島県	37° 43.8' N	140° 00.5' E	8km	M: 3.3
131	16 21 40	千葉県東方沖 1 大網白里町大網*=0.9 東金市日吉台*=0.8 山武市蓮沼ハ*=0.7 白子町関*=0.5 匝瑳市今泉*=0.5 千葉県 1 東金市東新宿=0.5 千葉中央区中央港=0.5 市原市姉崎*=0.5	35° 22.9' N	140° 35.3' E	25km	M: 3.4
132	16 23 49	千葉県西北部 1 千葉中央区都町*=0.8 千葉県	35° 32.8' N	140° 05.9' E	9km	M: 2.3
133	16 23 58	福島県浜通り 2 檜葉町北田*=1.8 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 福島県 1 福島広野町下北迫苗代替*=1.1	37° 12.3' N	140° 53.6' E	8km	M: 3.1
134	17 05 47	愛知県西部 1 恵那市上矢作町*=1.1 岐阜県 1 知多市緑町*=0.6 犬山市五郎丸*=0.5 愛知県	35° 05.1' N	137° 10.9' E	42km	M: 3.2
135	17 16 13	茨城県南部 3 坂東市馬立*=3.1 笠間市石井*=3.0 桜川市岩瀬*=2.9 筑西市門井*=2.9 常陸大宮市北町*=2.8 茨城県 1 桜川市羽田*=2.8 城里町阿波山*=2.8 常陸大宮市上小瀬*=2.7 日立市助川小学校*=2.7 土浦市常名=2.7 笠間市中央*=2.7 坂東市役所*=2.7 境町旭町*=2.6 水戸市内原町*=2.6 城里町徳蔵*=2.6 筑西市舟生=2.6 城里町石塚*=2.6 石岡市柿岡=2.6 茨城鹿嶋市鉢形=2.5 筑西市海老ヶ島*=2.5 下妻市本城町*=2.5 坂東市山*=2.5 2 水戸市金町=2.4 常陸太田市町屋町=2.4 常陸大宮市野口*=2.4 小美玉市小川*=2.4 筑西市中中山*=2.4 東海村東海*=2.3 茨城古河市仁連*=2.3 石岡市八郷*=2.3 つくば市荻間*=2.3 笠間市下郷*=2.3 かすみがうら市大和田*=2.3 茨城町小堤*=2.2 八千代町菅谷*=2.2 稲敷市江戸崎町*=2.2 稲敷市結佐*=2.2 かすみがうら市上土田*=2.2 日立市役所*=2.2 五霞町小福田*=2.1 行方市玉造*=2.1 桜川市真壁*=2.1 取手市寺田*=2.1 小美玉市上玉里*=2.1 つくば市小茎*=2.1 下妻市鬼怒*=2.1 ひたちなか市東石川*=2.0 常陸大宮市高部*=2.0 結城市結城*=2.0 水戸市中央*=2.0 行方市麻生*=2.0 日立市十王町友部*=2.0 常総市新石下*=2.0 稲敷市役所*=2.0 つくば市天王台*=2.0 茨城古河市下大野*=1.9 常陸大宮市山方*=1.9 常陸太田市高柿町*=1.9 茨城鹿嶋市宮中*=1.9 美浦村受領*=1.9 常陸大宮市中富町=1.9 小美玉市堅倉*=1.9 守谷市大柏*=1.9 鉾田市鉾田=1.9 坂東市岩井=1.9 水戸市千波町*=1.9 大子町池田*=1.8 行方市山田*=1.8 ひたちなか市南神敷台*=1.8 常陸太田市金井町*=1.8 稲敷市柴崎*=1.8 土浦市藤沢*=1.8 鉾田市汲上*=1.8 つくばみらい市福田*=1.8 那珂市瓜連*=1.7 石岡市石岡*=1.7 潮来市辻*=1.7 鉾田市造谷*=1.7 阿見町中央*=1.7 常陸太田市大中町*=1.7 龍ヶ崎市役所*=1.6 牛久市中央*=1.6 常陸太田市町田町*=1.6 稲敷市須賀津*=1.6 高萩市下手綱*=1.6 那珂市福田*=1.6 茨城古河市長谷町*=1.5 高萩市安良川*=1.5 つくばみらい市加藤*=1.5 1 利根町布川=1.3 神栖市溝口*=1.3 取手市藤代*=1.2 北茨城市磯原町*=1.1 大洗町磯浜町*=1.1 取手市井野*=1.1 河内町源清田*=1.1 栃木県 3 宇都宮市明保野町=3.3 宇都宮市中里町*=3.3 真岡市石島*=3.3 栃木市大平町富田*=2.9 栃木市旭町=2.8 鹿沼市見望台*=2.8 小山市神鳥谷*=2.8 小山市中央町*=2.7 真岡市田町*=2.7 高根沢町石末*=2.7 下野市石橋*=2.7 下野市小金井*=2.7 日光市鬼怒川温泉大原*=2.6 岩舟町静*=2.6 鹿沼市今宮町*=2.6 宇都宮市白沢町*=2.5 2 鹿沼市口栗野*=2.4 足利市大正町*=2.3 栃木市西方町本城*=2.3 佐野市中町*=2.3 佐野市葛生東*=2.3 上三川町しらさぎ*=2.3 茂木町茂木*=2.3 野木町丸林*=2.3 芳賀町祖母井*=2.2 大田原市湯津上*=2.2 栃木さくら市喜連川*=2.2 那須烏山市大金*=2.2 栃木市入舟町*=2.2 佐野市田沼町*=2.1 真岡市荒町*=2.1 日光市中鉢石町*=2.1 宇都宮市旭*=2.1 益子町益子=2.0 宇都宮市塙田*=2.0 壬生町通町*=2.0 栃木市藤岡町藤岡*=2.0 栃木那珂川町馬頭*=2.0 日光市今市本町*=2.0 日光市足尾町松原*=1.9 那須烏山市中央=1.9 日光市芹沼*=1.9 下野市田中*=1.8 佐野市亀井町*=1.8 塩谷町玉生*=1.8 栃木さくら市氏家*=1.8 日光市瀬川=1.8 日光市足尾町中才*=1.8 栃木市都賀町家中*=1.7 日光市日蔭*=1.7 市貝町市塙*=1.7 栃木那珂川町小川*=1.6 日光市藤原*=1.5 那須塩原市あたご町*=1.5 那須塩原市塩原庁舎*=1.5	36° 10.7' N	140° 00.6' E	51km	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
		群馬県				1 矢板市本町*=1.4 大田原市黒羽田町=1.3 那須町寺子*=1.3 茂木町北高岡天矢場*=1.3 那須烏山市役所*=1.3 日光市湯元*=1.2 那須塩原市鍋掛*=1.1 那須塩原市共墾社*=1.1 日光市中宮祠=0.8 那須塩原市中塩原*=0.6 3 邑楽町中野*=2.6 2 館林市美園町*=2.4 大泉町日の出*=2.4 太田市西本町*=2.3 群馬明和町新里*=2.2 桐生市黒保根町*=2.1 桐生市新里町*=2.1 沼田市西倉内町=2.1 沼田市利根町*=2.1 群馬千代田町赤岩*=2.0 伊勢崎市西久保町*=2.0 館林市城町*=2.0 太田市浜町*=1.9 桐生市元宿町*=1.9 板倉町板倉=1.8 片品村東小川=1.7 前橋市堀越町*=1.7 伊勢崎市東町*=1.7 渋川市赤城町*=1.7 太田市粕川町*=1.6 太田市新田金井町*=1.6 渋川市吹屋*=1.6 沼田市下久屋町*=1.6 みどり市大間々町*=1.6 片品村鎌田*=1.6 前橋市粕川町*=1.6 前橋市富士見町*=1.6 前橋市鼻毛石町*=1.5 神流町神ヶ原*=1.5 伊勢崎市今泉町*=1.5 東吾妻町原町=1.5 みどり市笠懸町*=1.5 太田市大原町*=1.5
		埼玉県				1 高崎市吉井町吉井川*=1.4 神流町生利*=1.4 みどり市東町*=1.4 桐生市織姫町=1.3 みなかみ町鹿野沢*=1.2 前橋市大手町*=1.2 伊勢崎市境*=1.1 藤岡市鬼石*=1.1 甘楽町小幡*=1.1 沼田市白沢町*=1.1 中之条町日影=1.1 東吾妻町本宿*=1.1 東吾妻町奥田*=1.1 高崎市足門町*=1.0 渋川市伊香保町*=1.0 富岡市七日市=1.0 群馬昭和村糸井*=1.0 渋川市八木原*=0.9 高崎市高松町*=0.9 富岡市妙義町*=0.9 吉岡町下野田*=0.9 高崎市倉沢町*=0.9 群馬上野村川和*=0.9 玉村町下新田*=0.8 安中市安中*=0.8 榛東村新井*=0.8 渋川市石原*=0.8 渋川市村上*=0.8 渋川市北橋町*=0.7 中之条町中之条町*=0.7 高崎市新町*=0.7 前橋市駒形町*=0.7 中之条町小雨*=0.6 前橋市昭和町=0.6 川場村谷地*=0.5 高崎市箕郷町*=0.5 群馬高山村中山*=0.5 3 熊谷市江南*=2.7 桶川市泉*=2.6 羽生市東*=2.5 久喜市下早見=2.5 幸手市東*=2.5 2 熊谷市大里*=2.4 久喜市鷲宮*=2.4 春日部市金崎*=2.4 東松山市松葉町*=2.3 春日部市中央*=2.3 加須市大利根*=2.2 埼玉美里町木部*=2.2 宮代町笠原*=2.2 さいたま見沼区堀崎*=2.2 熊谷市宮町*=2.1 行田市本丸*=2.1 鴻巣市中央*=2.1 深谷市川本*=2.1 久喜市青葉*=2.1 久喜市菖蒲*=2.1 春日部市谷原新田*=2.1 久喜市栗橋*=2.0 上尾市本町*=2.0 北本市本町*=2.0 蓮田市黒浜*=2.0 さいたま南区別所*=2.0 さいたま岩槻区本町*=2.0 滑川町福田*=1.9 熊谷市桜町=1.9 さいたま北区宮原*=1.9 加須市下三保*=1.9 加須市北川辺*=1.9 長瀨町野上下郷*=1.9 加須市騎西*=1.8 東松山市市ノ川*=1.8 深谷市岡部*=1.8 嵐山町杉山*=1.7 行田市南河原*=1.7 ときがわ町桃木*=1.7 川越市新宿町*=1.7 草加市高砂*=1.7 本庄市児玉町=1.7 さいたま西区指扇*=1.6 さいたま大宮区大門*=1.6 吉見町下細谷*=1.6 八潮市中央*=1.6 伊奈町小室*=1.6 白岡町千駄野*=1.6 杉戸町清地*=1.6 越生町越生*=1.5 川島町平沼*=1.5 川口市中青木分室*=1.5 さいたま浦和区高砂=1.5 皆野町皆野*=1.5 鴻巣市川里*=1.5 和光市広沢*=1.5 1 熊谷市妻沼*=1.4 深谷市仲町*=1.4 吉川市吉川*=1.4 さいたま大宮区天沼町*=1.4 小川町大塚*=1.3 鳩山町大豆戸=1.3 埼玉神川町下阿久原*=1.3 三郷市幸房*=1.3 坂戸市千代田*=1.3 さいたま中央区下落合*=1.3 さいたま桜区道場*=1.3 秩父市近戸町*=1.3 長瀨町本野上*=1.3 松伏町松伏*=1.2 埼玉神川町植竹*=1.2 秩父市上町=1.2 川口市青木*=1.2 狭山市入間川*=1.2 戸田市上戸田*=1.2 志木市中宗岡*=1.2 さいたま緑区中尾*=1.1 秩父市吉田*=1.1 朝霞市本町*=1.1 新座市野火止*=1.1 秩父市中津川*=1.0 横瀬町横瀬*=1.0 東秩父村御堂*=1.0 毛呂山町中央*=1.0 寄居町寄居*=1.0 ときがわ町玉川*=1.0 川越市旭町=1.0 ふじみ野市福岡*=1.0 さいたま浦和区常盤*=0.9 蕨市中央*=0.9 富士見市鶴馬*=0.9 埼玉三芳町藤久保*=0.9 上里町七本木*=0.8 鶴ヶ島市三ツ木*=0.8 越谷市越ヶ谷*=0.8 小鹿野町小鹿野*=0.7 入間市豊岡*=0.7 川口市三ツ和*=0.7 飯能市名栗*=0.6 本庄市本庄*=0.5 秩父市荒川*=0.5 2 白河市表郷*=2.2 白河市新白河*=1.8 棚倉町棚倉中居野=1.8 平田村永田*=1.7 白河市東*=1.6 玉川村小高*=1.6 白河市大信*=1.6 浅川町浅川*=1.6 須賀川市八幡山*=1.6 鏡石町不時沼*=1.6 泉崎村泉崎*=1.6 いわき市三和町=1.5 檜枝岐村上河原*=1.5
		千葉県				1 矢祭町東館本*=1.4 田村市滝根町*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.3 西郷村熊倉*=1.3 郡山市湖南町*=1.3 古殿町松川*=1.3 白河市郭内=1.3 田村市都路町*=1.2 田村市船引町=1.2 川内村上川内早渡*=1.1 矢祭町東館下上野内*=1.1 白河市八幡小路*=1.1 矢吹町一本木*=1.1 須賀川市長沼支所*=1.0 二本松市針道*=1.0 いわき市小名浜=1.0 檜葉町北田*=1.0 天栄村下松本*=1.0 田村市大越町*=0.9 田村市常葉町*=0.9 小野町中通*=0.9 小野町小野新町*=0.9 石川町下泉*=0.9 いわき市平梅本*=0.9 郡山市朝日=0.8 南会津町松戸原*=0.8 天栄村湯本支所*=0.8 南会津町滝原*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 二本松市油井*=0.7 本宮市本宮*=0.7 下郷町塩生*=0.7 南会津町田島=0.7 川内村下川内=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 葛尾村落合落合*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.6 川内村上川内小山平*=0.5 福島伊達市霊山町*=0.5 2 香取市役所*=2.0 香取市仁良*=2.0 成田市花崎町=2.0 印西市美瀬*=2.0 千葉神崎町神崎本宿*=1.9 香取市佐原平田=1.9 香取市佐原諏訪台*=1.9 千葉花見川区花島町*=1.9 野田市鶴奉*=1.9 成田市中台*=1.9 柏市旭町=1.9 芝山町小池*=1.8 成田国際空港=1.8 印西市大森*=1.8 千葉稲毛区園生町*=1.7 野田市東宝珠花*=1.7 千葉栄町安食台*=1.7 成田市松子*=1.6 我孫子市我孫子*=1.6 印西市笠神*=1.6 香取市羽根川*=1.5 香取市岩部*=1.5 柏市大島田*=1.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.5 千葉酒々井町中央*=1.5 白井市復*=1.5 1 山武市埴谷*=1.4 成田市役所*=1.4 多古町多古=1.3 匝瑳市八日市場ハ*=1.3 千葉中央区都町*=1.3 千葉美浜区稲毛海岸*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 四街道市鹿渡*=1.3 富里市七栄*=1.3 千葉若葉区小倉台*=1.2 東金市日吉台*=1.2 旭市ニ*=1.2 旭市南堀之内*=1.2 習志野市鷲沼*=1.1 八千代市大和田新田*=1.1 浦安市猫実*=1.1 旭市高生*=1.1 旭市萩園*=1.1 市原市姉崎*=1.0 流山市平和台*=1.0 八街市八街*=1.0 千葉中央区中央港=1.0 千葉中央区千葉市役所*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.9 松戸市根本*=0.9 東金市東新宿=0.9 東金市東岩崎*=0.8 市川市八幡*=0.8 茂原市道表*=0.7 船橋市湊町*=0.7 柏市柏*=0.7 横芝光町宮川*=0.7 横芝光町横芝*=0.7 山武市殿台*=0.6 山武市蓮沼ハ*=0.6 成田市猿山*=0.6 匝瑳市今泉*=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
		東京都 2 東京杉並区高井戸*1.8 調布市西つじヶ丘*1.8 東京中野区中野*1.7 東京江戸川区中央=1.7 東京板橋区高島平*1.6 東京千代田区大手町=1.5 東京中野区江古田*1.5 東京北区西ヶ原*1.5 東京足立区神明南*1.5 1 東京渋谷区本町*1.4 東京杉並区桃井*1.4 東京練馬区豊玉北*1.4 東京練馬区光が丘*1.4 東京足立区伊興*1.4 町田市中町*1.4 東京江東区塩浜*1.3 東京世田谷区三軒茶屋*1.3 小平市小川町*1.3 東京港区南青山*1.2 東京江東区森下*1.2 東京荒川区東尾久*1.2 東京葛飾区立石*1.2 東京江戸川区船堀*1.2 武蔵野市緑町*1.2 東京新宿区百人町*1.1 東京文京区大塚*1.1 東京品川区平塚*1.1 三鷹市野崎*1.1 日野市神明*1.1 国分寺市戸倉=1.1 国分寺市本多*1.1 西東京市中町*1.1 東大和市中央*1.1 清瀬市中里*1.1 東京足立区千住中居町*1.0 東京江戸川区鹿骨*1.0 東京府中市白糸台*1.0 東村山市本町*1.0 東京文京区本郷*1.0 東京江東区東陽*1.0 東京渋谷区宇田川町*1.0 東京北区赤羽南*1.0 八王子市堀之内*0.9 東京中央区勝どき*0.9 町田市忠生*0.9 東京文京区スポーツセンター*0.9 東京墨田区東向島*0.9 狛江市和泉本町*0.9 東京品川区北品川*0.9 多摩市関戸*0.9 青梅市日向和田*0.9 東京世田谷区中町*0.9 東京中野区中央*0.9 東京千代田区富士見*0.9 あきる野市伊奈*0.8 東京江東区亀戸*0.8 東京品川区広町*0.8 東京目黒区中央町*0.8 町田市役所*0.8 東京大田区本羽田*0.8 東京千代田区麴町*0.8 東京港区白金*0.8 東京新宿区歌舞伎町*0.8 東京荒川区荒川*0.8 東京板橋区板橋*0.8 東京国際空港=0.7 東京世田谷区世田谷*0.7 東京中央区日本橋兜町*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.7 青梅市東青梅=0.7 東京足立区中央本町*0.7 東京台東区千束*0.6 東京杉並区阿佐谷=0.6 東京府中市寿町*0.6 東京大田区多摩川*0.5				
		神奈川県 2 川崎宮前区宮前平*1.8 横浜緑区十日市場町*1.5 1 横浜青葉区市ヶ尾町*1.4 相模原緑区久保沢*1.3 横浜港北区日吉本町*1.2 横浜緑区白山*1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.1 横浜青葉区覆が丘*1.1 川崎宮前区野川*1.1 綾瀬市深谷*1.1 相模原南区相模大野*1.1 相模原緑区中野*1.1 横浜瀬谷区三ツ境*1.0 愛川町角田*1.0 相模原緑区相原*1.0 横浜中区山手町=0.9 横浜磯子区洋光台*0.9 横浜旭区上白根町*0.9 川崎幸区戸手本町*0.9 三浦市城山町*0.9 座間市緑ヶ丘*0.9 相模原中央区水郷田名*0.9 相模原中央区上溝*0.9 横浜神奈川区白幡上町*0.8 横浜中区山吹町*0.8 横浜瀬谷区中屋敷*0.8 川崎高津区下作延*0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.7 川崎多摩区登戸*0.7 秦野市曾屋=0.5 湯河原町宮上=0.5				
		山梨県 1 小菅村役場*1.1 山梨北杜市長坂町*1.0 上野原市上野原=0.6 甲州市塩山上於曾*0.5 長野県 1 小海町豊里*0.8 茅野市葛井公園*0.7 長野南牧村海ノ口*0.7 佐久市下小田切=0.6				
136	17 19 51	茨城県南部 栃木県 2 栃木市旭町=1.7 1 真岡市石島*1.0 宇都宮市明保野町=0.9 下野市小金井*0.8 栃木市大平町富田*0.5 栃木市西方町本城*0.5 真岡市田町*0.5 岩舟町静*0.5 茨城県 1 小美玉市小川*0.8 茨城古河市下大野*0.8 桜川市岩瀬*0.7 笠間市石井*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 筑西市門井*0.7 桜川市羽田*0.6 石岡市柿岡=0.6 筑西市舟生=0.5 坂東市山*0.5	36° 03.5' N	139° 54.4' E	44km	M: 3.2
137	18 05 30	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 郡上市和良町*0.6	35° 43.7' N	137° 06.5' E	5km	M: 1.8
138	18 05 32	宮城県沖 岩手県 4 陸前高田市高田町*4.2 大船渡市大船渡町=4.2 一関市室根町*4.0 釜石市中妻町*3.9 遠野市松崎町*3.8 一関市千厩町*3.7 大船渡市猪川町=3.7 花巻市大迫町=3.6 釜石市只越町=3.6 一関市藤沢町*3.5 矢巾町南矢幅*3.5 3 普代村銅屋*3.4 盛岡市玉山区薮川*3.4 滝沢村鶴飼*3.4 平泉町平泉*3.3 住田町世田米*3.3 大槌町小鏡*3.2 花巻市石鳥谷町*3.2 北上市相去町*3.2 一関市東山町*3.2 金ヶ崎町西根*3.2 盛岡市玉山区渋民*3.2 奥州市江刺区*3.2 奥州市胆沢区*3.2 山田町八幡町=3.1 花巻市材木町*3.1 花巻市東和町*3.1 盛岡市山王町=3.1 遠野市宮守町*3.1 一関市大東町=3.1 一関市花泉町*3.1 大船渡市盛町*3.1 宮古市五月町*3.1 八幡平市田頭*3.1 宮古市長沢=3.0 奥州市水沢区大鐘町=3.0 奥州市水沢区佐倉戸*3.0 紫波町日詰*3.0 野田村野田*3.0 宮古市区界*2.9 宮古市楸ヶ崎=2.9 花巻市大迫総合支所*2.9 奥州市前沢区*2.9 八幡平市野駄*2.9 奥州市衣川区*2.8 一関市山目*2.8 北上市柳原町=2.8 宮古市茂市*2.8 宮古市川井*2.8 二戸市浄法寺町*2.7 一戸町高善寺*2.6 八幡平市大更=2.6 久慈市川崎町=2.6 盛岡市馬場町*2.6 岩手町五日市*2.5 一関市川崎町*2.5 葛巻町葛巻元木=2.5 軽米町軽米*2.5 2 二戸市石切所*2.4 雫石町千刈田=2.4 八幡平市叭田*2.4 西和賀町川尻*2.4 西和賀町沢内川舟*2.4 二戸市福岡=2.2 九戸村伊保内*2.2 久慈市長内町*2.2 岩泉町岩泉*2.1 西和賀町沢内太田*2.1 葛巻町消防分署*2.1 岩手洋野町種市=2.0 岩手洋野町大野*2.0 葛巻町役場*1.9 田野畑村田野畑=1.8 田野畑村役場*1.6 久慈市山形町*1.5 宮城県 4 南三陸町歌津*4.4 気仙沼市唐桑町*4.1 気仙沼市笹が陣*4.1 石巻市桃生町*4.0 栗原市金成*3.8 大崎市田尻*3.8 気仙沼市赤岩=3.8 登米市豊里町*3.7 登米市迫町*3.7 栗原市若柳*3.7 石巻市相野谷*3.7 登米市登米町*3.6 登米市中田町=3.5 涌谷町新町=3.5 松島町高城=3.5 3 登米市東和町*3.4 登米市米山町*3.4 登米市南方町*3.4 石巻市泉町=3.4 栗原市栗駒=3.3 南三陸町志津川=3.3 大崎市古川三日町=3.3 石巻市前谷地*3.3 大崎市松山*3.2 岩沼市桜*3.2 栗原市築館*3.1 栗原市瀬峰*3.1 登米市石越町*3.1 宮城美里町北浦*3.1 宮城美里町木間塚*3.1 大崎市古川北町*3.1 塩竈市旭町*3.1 東松島市矢本*3.1 女川町鷺神浜*3.1 大崎市鹿島台*3.0 利府町利府*3.0 栗原市鷺沢*2.9 栗原市一迫*2.9 栗原市志波姫*2.9 名取市増田*2.9 色麻町四籠*2.9 大河原町新南*2.8	38° 52.4' N	142° 05.4' E	47km	M: 6.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>仙台宮城野区苦竹*=2.8 宮城加美町中新田*=2.8 東松島市小野*=2.8 登米市津山町*=2.8 大崎市鳴子*=2.7 山元町浅生原*=2.7 仙台泉区将監*=2.7 石巻市大瓜=2.7 気仙沼市本吉町*=2.7 角田市角田*=2.6 蔵王町円田*=2.6 大衡村大衡*=2.6 宮城加美町小野田*=2.6 宮城川崎町前川*=2.6 仙台青葉区作並*=2.6 栗原市花山*=2.6 大崎市岩出山*=2.6 大郷町粕川*=2.5 互理町下小路*=2.5 石巻市鮎川浜*=2.5</p> <p>2 大崎市三本木*=2.4 仙台空港=2.4 丸森町鳥屋*=2.4 仙台宮城野区五輪=2.4 仙台若林区遠見塚*=2.4 富谷町富谷*=2.4 仙台青葉区大倉=2.3 七ヶ浜町東宮浜*=2.3 大和町吉岡*=2.3 宮城加美町宮崎*=2.2 柴田町船岡=2.2 仙台青葉区雨宮*=2.1 仙台青葉区落合*=2.1 多賀城市中央*=2.1 白石市互理町*=2.1 村田町村田*=2.1 仙台太白区山田*=2.0 七ヶ宿町関*=1.6</p> <p>1 丸森町上滝=1.4 3 階上町道仏*=3.4 八戸市南郷区*=3.1 八戸市内丸*=3.0 六戸町犬落瀬*=2.9 おいらせ町中下田*=2.9 五戸町古館=2.8 東北町上北南*=2.7 青森南部町苦米地*=2.7 おいらせ町上明堂*=2.7 東通村小田野沢*=2.6 七戸町森ノ上*=2.6 青森南部町平*=2.5</p> <p>2 八戸市湊町=2.4 三戸町在府小路町*=2.3 十和田市西十二番町*=2.3 野辺地町田狭沢*=2.3 十和田市西二番町*=2.2 野辺地町野辺地*=2.2 七戸町七戸*=2.2 青森市花園=2.2 五戸町倉石中市*=2.2 田子町田子*=2.2 三沢市桜町*=2.1 青森市中央*=2.1 外ヶ浜町蟹田*=2.1 平川市猿賀*=2.1 東通村砂子又*=2.0 藤崎町水木*=2.0 青森市浪岡*=2.0 平内町小湊=2.0 板柳町板柳*=2.0 つがる市稲垣町*=2.0 つがる市柏*=1.9 平川市柏木町*=1.9 東北町塔ノ沢山*=1.9 蓬田村蓬田*=1.8 青森鶴田町鶴田*=1.8 つがる市木造*=1.8 八戸市島守=1.8 藤崎町西豊田*=1.8 青森南部町沖田面*=1.8 新郷村戸来*=1.8 むつ市金曲=1.8 五所川原市敷島町*=1.7 つがる市車力町*=1.7 田舎館村田舎館*=1.7 横浜町林ノ脇*=1.7 むつ市金谷*=1.7 むつ市大畑町中島*=1.7 大間町大間*=1.7 横浜町寺下*=1.7 弘前市城東中央*=1.7 十和田市奥瀬*=1.7 黒石市市ノ町*=1.7 五所川原市金木町*=1.5 平川市碓ヶ関*=1.5</p> <p>1 今別町今別*=1.4 つがる市森田町*=1.4 弘前市賀田*=1.4 むつ市川内町*=1.4 中泊町中里*=1.3 弘前市五所*=1.3 六ヶ所村尾駮=1.3 外ヶ浜町三厩*=1.2 弘前市和田町=1.2 外ヶ浜町平館*=1.2 西目屋村田代*=1.2 深浦町岩崎*=1.1 大鰐町大鰐*=1.1 むつ市脇野沢*=1.1 五所川原市太田=1.0 五所川原市相内*=1.0 平内町東田沢*=1.0 鱒ヶ沢町本町=1.0 深浦町長慶=0.9 佐井村長後*=0.8 中泊町小泊*=0.8 七戸町天間館=0.7 東通村尻屋*=0.6</p> <p>3 秋田市雄和妙法*=2.9 大仙市高梨*=2.9 井川町北川尻*=2.8 大仙市大曲花園町*=2.7 大仙市刈和野*=2.7 横手市大雄*=2.6 秋田市河辺和田*=2.5</p> <p>2 大仙市北長野*=2.4 由利本荘市西目町沼田*=2.3 秋田美郷町土崎*=2.3 大仙市太田町太田*=2.3 三種町豊岡*=2.3 由利本荘市前郷*=2.3 大仙市協和境野田*=2.2 仙北市西木町上桧木内*=2.2 由利本荘市桜小路*=2.2 横手市中央町*=2.2 横手市平鹿町浅舞*=2.2 秋田美郷町六郷東根=2.2 秋田市消防庁舎*=2.1 由利本荘市岩谷町*=2.1 横手市雄物川町今宿=2.1 羽後町西馬音内*=2.1 大仙市神宮寺*=2.1 五城目町西磯ノ目=2.1 八郎潟町大道*=2.1 秋田市雄和女米木=2.1 仙北市角館町小勝田*=2.0 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=2.0 仙北市西木町上荒井*=2.0 にかほ市平沢*=2.0 大館市桜町*=2.0 鹿角市花輪*=2.0 湯沢市川連町*=2.0 秋田市山王=2.0 大仙市南外*=2.0 由利本荘市矢島町矢島町*=1.9 由利本荘市岩城内道川*=1.9 横手市大森町*=1.9 仙北市角館町東勝楽丁=1.9 湯沢市沖鶴=1.9 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.9 東成瀬村椿川*=1.9 大館市中城*=1.9 大仙市協和境唐松岳*=1.8 横手市十文字町*=1.8 能代市緑町=1.8 能代市上町*=1.8 由利本荘市鳥海町伏見*=1.8 大館市比内町扇田*=1.7 北秋田市花園町=1.7 由利本荘市尾崎*=1.7 横手市山内土淵*=1.7 由利本荘市東由利老方*=1.7 東成瀬村田子内*=1.7 能代市二ツ井町上台*=1.7 にかほ市金浦*=1.7 湯上市昭和久保*=1.7 上小阿仁村小沢田*=1.6 能代市追分町*=1.6 北秋田市新田目*=1.6 大湯村中央*=1.6 横手市安田柳堤地内*=1.6 由利本荘市石脇=1.6 横手市増田町増田*=1.6 湯上市天王*=1.6 にかほ市象潟町浜ノ田*=1.6 三種町鹿渡*=1.6 三種町鶴川*=1.6 湯沢市佐竹町*=1.6 秋田市八橋運動公園*=1.5 湯上市飯田川下虻川*=1.5 藤里町藤琴*=1.5 仙北市田沢湖田沢*=1.5 北秋田市阿仁銀山*=1.5 湯沢市横堀*=1.5</p> <p>1 男鹿市角間崎*=1.4 湯沢市皆瀬*=1.4 大館市早口*=1.3 小坂町小坂砂森*=1.3 北秋田市米内沢*=1.3 湯沢市寺沢*=1.3 男鹿市船川*=1.2 小坂町小坂鉦山*=1.2 大館市比内町味噌内=1.1 北秋田市阿仁水無*=1.0 八峰町峰浜目名湯*=1.0 男鹿市男鹿中=0.9</p> <p>3 中山町長崎*=2.8 2 酒田市飛鳥*=2.4 鶴岡市藤島*=2.2 酒田市亀ヶ崎=2.2 遊佐町遊佐=2.2 酒田市山田*=2.1 遊佐町舞鶴*=2.1 村山市中央*=2.1 河北町谷地=2.1 酒田市本町*=2.0 三川町横山*=2.0 庄内町余目*=2.0 最上町向町*=2.0 河北町役場*=2.0 尾花沢市若葉町*=2.0 米沢市林泉寺*=2.0 白鷹町荒砥*=2.0 天童市老野森*=1.9 山辺町緑ヶ丘*=1.9 庄内町狩川*=1.8 上山市河崎*=1.8 東根市中央*=1.8 西川町大井沢*=1.8 酒田市宮野浦*=1.8 大蔵村折*=1.7 大蔵村清水*=1.7 鶴岡市道田町*=1.7 大石田町緑町*=1.7 南陽市三間通*=1.7 山形川西町上小松*=1.7 酒田市観音寺*=1.7 真室川町新町*=1.6 戸沢村古口*=1.6 高島町高島*=1.6 新庄市東谷地田町=1.6 新庄市沖の町*=1.5 山形朝日町宮宿*=1.5 鮭川村佐渡*=1.5 寒河江市西根*=1.5 寒河江市中央*=1.5</p> <p>1 新庄市堀端町*=1.4 舟形町舟形*=1.4 大江町左沢*=1.4 米沢市駅前=1.4 米沢市金池*=1.4 山形小国町岩井沢=1.4 山形市薬師町*=1.3 鶴岡市馬場町=1.3 鶴岡市温海川=1.3 鶴岡市羽黒町*=1.3 西川町海味*=1.2 山形小国町小国小坂町*=1.2 白鷹町黒鴨=1.2 飯豊町椿*=1.1 鶴岡市上山添*=1.1 山形市緑町=1.0 山形市旅籠町*=1.0 山形金山町金山*=0.9 長井市ままの上*=0.7 山形金山町中田=0.7</p> <p>3 田村市大越町*=2.8 相馬市中村*=2.7 南相馬市鹿島区*=2.6 2 郡山市湖南町*=2.4 須賀川市八幡山*=2.4 桑折町東大隅*=2.4 玉川村小高*=2.4 田村市滝根町*=2.4 新地町谷地小屋*=2.4 郡山市朝日=2.3 川俣町五百田*=2.3 本宮市本宮*=2.3 檜葉町北田*=2.3 福島市五老内町*=2.2 郡山市開成*=2.2 国見町藤田*=2.2 鏡石町不時沼*=2.2 天栄村下松本*=2.2 中島村滑津*=2.2 矢吹町一本木*=2.2 福島伊達市前川原*=2.2</p>				
		青森県				
		秋田県				
		山形県				
		福島県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		福島伊達市保原町*2.2 福島伊達市霊山町*2.2 白河市東*2.1 須賀川市岩瀬支所*2.1 二本松市油井*2.1 田村市常葉町*2.1 田村市都路町*2.1 本宮市白岩*2.1 飯館村伊丹沢*2.1 南相馬市原町区高見町*2.1 福島市松木町*2.1 白河市表郷*2.0 二本松市針道*2.0 泉崎村泉崎*2.0 浅川町浅川*2.0 古殿町松川*2.0 福島伊達市梁川町*2.0 いわき市三和町*2.0 富岡町本岡*2.0 南相馬市原町区三島町*2.0 福島市桜木町*2.0 南相馬市原町区本町*2.0 猪苗代町千代田*2.0 いわき市平梅本*1.9 平田村永田*1.9 白河市新白河*1.9 小野町小野新町*1.9 田村市船引町*1.9 福島広野町下北迫大谷地原*1.8 川内村上川内早渡*1.8 白河市大信*1.8 いわき市小名浜*1.7 葛尾村落合落合*1.7 大玉村玉井*1.7 西郷村能倉*1.7 棚倉町棚倉中居野*1.7 小野町中通*1.7 いわき市平四ツ波*1.6 福島広野町下北迫苗代替*1.6 須賀川市長沼支所*1.6 会津坂下町市中三番甲*1.6 会津美里町新鶴庁舎*1.6 大玉村曲藤*1.6 猪苗代町城南*1.5 福島伊達市月館町*1.5 石川町下泉*1.5 二本松市金色*1.5 川内村上川内小山平*1.5 1 福島市飯野町*1.4 白河市郭内*1.4 白河市八幡小路*1.4 矢祭町東館館本*1.4 川内村下川内*1.4 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.3 塙町塙*1.2 三春町大町*1.2 西会津町登世島*1.2 矢祭町東館下上野内*1.1 西会津町野沢*0.9 南会津町田島*0.9 二本松市小浜*0.9 下郷町高降*0.8 天栄村湯本支所*0.8 鮫川村赤坂中野*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.7 2 浦幌町桜町*2.0 函館市新浜町*1.9 新冠町北星町*1.6 釧路町別保*1.5 知内町重内*1.5 1 標津町北 2 条*1.4 安平町早来北進*1.3 帯広市東 4 条*1.3 函館市泊町*1.3 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*1.2 様似町茶町*1.2 別海町常盤*1.1 札幌北区篠路*1.1 厚沢部町木間内*1.1 十勝大樹町東本通*1.1 新千歳空港*1.1 白糠町西 1 条*1.1 新ひだか町静内山手町*1.1 別海町本別海*1.0 浦河町潮見*1.0 浦河町築地*1.0 苫小牧市末広町*1.0 十勝清水町南 4 条*0.9 壮瞥町滝之町*0.9 札幌東区元町*0.9 厚岸町真栄町*0.9 帯広市東 6 条*0.9 標茶町塘路*0.8 札幌清田区平岡*0.8 日高地方日高町門別*0.8 札幌北区新琴似*0.8 江別市緑町*0.8 根室市瑠瑠瑠*0.8 浦河町野深*0.7 根室市落石東*0.7 函館市美原*0.7 釧路市幸町*0.7 十勝大樹町生花*0.6 登別市桜木町*0.5 2 日立市役所*2.3 常陸太田市金井町*2.3 高萩市下手綱*2.2 笠間市中央*2.2 常陸大宮市野口*2.0 小美玉市上玉里*2.0 日立市十王町友部*1.9 東海村東海*1.9 桜川市真壁*1.9 常総市新石下*1.9 茨城町小堤*1.8 那珂市瓜連*1.8 石岡市柿岡*1.8 石岡市石岡*1.8 筑西市舟生*1.8 水戸市中央*1.7 水戸市内原町*1.7 日立市助川小学校*1.7 常陸太田市高柿町*1.7 笠間市石井*1.7 那珂市福田*1.7 土浦市藤沢*1.7 石岡市八郷*1.7 高萩市安良川*1.6 大子町池田*1.6 取手市井野*1.6 取手市藤代*1.6 稲敷市役所*1.6 つくばみらい市加藤*1.6 城里町石塚*1.5 土浦市常名*1.5 つくば市天王台*1.5 河内町源清田*1.5 稲敷市結佐*1.5 笠間市下郷*1.5 ひたちなか市南神敷台*1.5 1 水戸市金町*1.4 水戸市千波町*1.4 ひたちなか市東石川*1.4 常陸大宮市山方*1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 下妻市鬼怒*1.4 つくば市苜間*1.4 鉾田市波上*1.4 つくばみらい市福田*1.4 阿見町中央*1.3 坂東市山*1.3 筑西市門井*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 行方市麻生*1.3 桜川市岩瀬*1.3 鉾田市鉾田*1.3 北茨城市磯原町*1.3 常陸大宮市中富町*1.3 常陸大宮市北町*1.3 小美玉市堅倉*1.3 茨城鹿嶋市鉾形*1.2 潮来市辻*1.2 美浦村受領*1.2 五霞町小福田*1.2 坂東市岩井*1.2 行方市玉造*1.2 桜川市羽田*1.2 鉾田市造谷*1.2 城里町阿波山*1.2 茨城古河市下大野*1.2 茨城古河市仁連*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.1 稲敷市柴崎*1.1 筑西市下中山*1.1 かすみがうら市大和田*1.1 行方市山田*1.1 取手市寺田*1.1 つくば市小莖*1.1 常陸太田市町田町*1.1 境町旭町*1.1 坂東市役所*1.1 下妻市本城町*1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 常陸大宮市上小瀬*0.9 常陸大宮市高部*0.8 利根町布川*0.8 常陸太田市町屋町*0.7 2 高根沢町石末*2.2 那須町寺子*2.0 市貝町市塙*1.7 栃木那珂川町小川*1.6 岩舟町静*1.5 1 那須塩原市鍋掛*1.4 鹿沼市晃望台*1.4 真岡市石島*1.4 益子町益子*1.4 芳賀町祖母井*1.4 那須烏山市中央*1.4 那須塩原市あたとご町*1.3 宇都宮市明保野町*1.3 足利市大正町*1.3 真岡市荒町*1.2 栃木さくら市喜連川*1.2 那須烏山市大金*1.2 下野市田中*1.2 下野市小金井*1.2 大田原市黒羽田町*1.2 矢板市本町*1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.2 小山市神鳥谷*1.2 真岡市田町*1.2 栃木那珂川町馬頭*1.1 茂木町茂木*0.9 日光市芹沼*0.8 那須塩原市臺沼*0.8 宇都宮市塙田*0.7 栃木市旭町*0.7 日光市瀬川*0.7 那須塩原市中塩原*0.5 2 邑楽町中野*1.6 群馬明和町新里*1.5 1 前橋市鼻毛石町*1.3 館林市城町*1.3 群馬千代田町赤岩*1.3 大泉町日の出*1.2 桐生市元宿町*1.1 館林市美園町*1.1 板倉町板倉*1.0 太田市新田金井町*1.0 前橋市堀越町*0.9 前橋市粕川町*0.9 高崎市高松町*0.9 桐生市織姫町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.8 太田市粕川町*0.8 沼田市白沢町*0.8 伊勢崎市西久保町*0.7 伊勢崎市境*0.7 太田市浜町*0.7 安中市安中*0.7 玉村町下新田*0.7 前橋市富士見町*0.7 太田市大原町*0.6 伊勢崎市東町*0.6 桐生市黒保根町*0.6 吉岡町下野田*0.6 沼田市西倉内町*0.6 みどり市笠懸町*0.5 中之条町小雨*0.5 渋川市赤城町*0.5 2 春日部市谷原新田*1.8 宮代町笠原*1.8 加須市大利根*1.7 加須市北川辺*1.5 さいたま中央区下落合*1.5 1 熊谷市大里*1.4 加須市下三俣*1.4 加須市騎西*1.4 鴻巣市中央*1.4 春日部市金崎*1.4 草加市高砂*1.4 さいたま緑区中尾*1.4 行田市本丸*1.3 久喜市下早見*1.3 久喜市青葉*1.3 久喜市菖蒲*1.3 久喜市栗橋*1.3 久喜市鷺宮*1.3 吉川市吉川*1.3 毛呂山町中央*1.3 白岡町千駄野*1.3 杉戸町清地*1.3 さいたま大宮区天沼町*1.3 さいたま見沼区堀崎*1.3 行田市南河原*1.2 羽生市東*1.2 吉見町下細谷*1.2 幸手市東*1.2 川島町平沼*1.2 八潮市中央*1.1 鶴ヶ島市三ツ木*1.1 松伏町松伏*1.1 鴻巣市川里*1.1 川口市青木*1.0 戸田市上戸田*1.0 桶川市泉*1.0 熊谷市桜町*1.0 富士見市鶴馬*1.0 三郷市幸房*1.0 さいたま西区指扇*1.0 さいたま北区宮原*0.9 さいたま大宮区大門*0.9 さいたま南区別所*0.9 さいたま岩槻区本町*0.9 上尾市本町*0.9 熊谷市宮町*0.9 志木市中宗岡*0.9				
		北海道				
		茨城県				
		栃木県				
		群馬県				
		埼玉県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>熊谷市妻沼*0.9 坂戸市千代田*0.9 本庄市本庄*0.8 深谷市川本*0.8 埼玉美里町木部*0.8 さいたま浦和区高砂*0.8 越谷市越ヶ谷*0.8 北本市本町*0.8 蕨市中央*0.7 本庄市児玉町*0.7 東松山市松葉町*0.7 蓮田市黒浜*0.7 深谷市岡部*0.7 伊奈町小室*0.7 和光市広沢*0.6 熊谷市江南*0.6 狭山市入間川*0.5 滑川町福田*0.5 ときがわ町桃木*0.5 2 印西市笠神*1.6 香取市役所*1.5 千葉中央区都町*1.5 1 印西市大森*1.4 野田市東宝珠花*1.3 成田市花崎町*1.3 香取市佐原平田*1.2 千葉中央区中央港*1.2 千葉花見川区花島町*1.1 千葉美浜区稲毛海岸*1.1 印西市美瀬*1.1 千葉栄町安食台*1.1 香取市佐原諏訪台*1.0 多古町多古*0.9 千葉稲毛区園生町*0.9 千葉若葉区小倉台*0.9 市川市八幡*0.8 市原市姉崎*0.8 東金市東新宿*0.6 新潟県 2 村上市岩船駅前*1.7 1 加茂市幸町*1.2 村上市片町*1.2 村上市岩沢*1.2 阿賀野市岡山町*1.2 見附市昭和町*1.1 南魚沼市六日町*1.1 阿賀野市姥ヶ橋*1.1 新潟南区白根*1.1 長岡市小島谷*1.0 刈羽村割町新田*1.0 新発田市住田*1.0 村上市山口*1.0 五泉市太田*1.0 阿賀町津川*1.0 三条市西裏館*0.9 新発田市乙次*0.9 村上市府屋*0.9 新潟秋葉区新津東町*0.9 田上町原ヶ崎新田*0.8 新発田市中央町*0.8 村上市三之町*0.8 阿賀野市山崎*0.8 胎内市新和町*0.8 新潟北区葛塚*0.8 新発田市稲荷岡*0.7 村上市寒川*0.7 関川村下関*0.6 山梨県 2 忍野村忍草*1.5 1 甲府市相生*0.7 富士河口湖町船津*0.6 東京都 1 東京荒川区荒川*1.3 東京荒川区東尾久*1.2 東京足立区伊興*1.2 東京足立区神明南*1.2 東京江東区森下*1.1 東京足立区千住中居町*1.1 東京千代田区大手町*1.0 東京中央区勝どき*1.0 東京江東区東陽*1.0 東京江東区亀戸*1.0 東京大田区多摩川*1.0 東京杉並区高井戸*1.0 東京板橋区高島平*1.0 東京江戸川区中央*1.0 東京江戸川区船堀*1.0 町田市中町*1.0 東京渋谷区本町*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京墨田区東向島*0.9 東京大田区本羽田*0.9 東京葛飾区立石*0.8 町田市忠生*0.8 東京品川区北品川*0.8 東京杉並区桃井*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 東京千代田区麴町*0.7 東京港区南青山*0.7 東京品川区平塚*0.7 東京国際空港*0.7 東京中野区江古田*0.7 東京板橋区板橋*0.7 東京江戸川区鹿骨*0.7 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 東京渋谷区宇田川町*0.6 東京中央区日本橋兜町*0.6 三鷹市野崎*0.6 東京千代田区富士見*0.6 東京中野区中央*0.5 国分寺市戸倉*0.5 神奈川県 1 横浜南区別所*1.2 横浜中区山手町*1.1 横浜西区浜松町*1.0 湯河原町宮上*1.0 川崎中原区小杉陣屋町*0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.6 長野県 1 長野南牧村海ノ口*1.0 茅野市葛井公園*0.7 佐久市白田*0.7 佐久市中込*0.6 静岡県 1 富士市吉永*1.1 御殿場市萩原*1.0 伊豆の国市長岡*0.8</p>				
139	18 07 18	宮城県沖 宮城県	38° 26.8' N	142° 07.9' E	32km	M: 3.7
		1 南三陸町歌津*0.8				
140	18 14 45	宮城県沖 宮城県	38° 48.9' N	142° 27.8' E	42km	M: 3.9
		2 気仙沼市笹ヶ陣*1.6 1 気仙沼市唐桑町*1.3 気仙沼市赤岩*1.2 南三陸町歌津*0.6				
		岩手県 1 大船渡市大船渡町*1.3 一関市室根町*1.2 一関市千厩町*1.0 釜石市中妻町*0.9 大船渡市猪川町*0.8 陸前高田市高田町*0.7 遠野市松崎町*0.7				
141	18 15 09	福島県沖 福島県	36° 55.7' N	141° 03.8' E	51km	M: 3.7
		2 小野町中通*2.0 小野町小野新町*1.7 川内村下川内*1.7 田村市都路町*1.5 1 田村市常葉町*1.4 檜葉町北田*1.4 白河市新白河*1.3 田村市船引町*1.2 富岡町本岡*1.1 平田村永田*1.1 浅川町浅川*1.0 いわき市平梅本*1.0 飯館村伊丹沢*0.9 南相馬市原町区高見町*0.9 葛尾村落合落合*0.9 いわき市三和町*0.8 いわき市平四ツ波*0.8 郡山市開成*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.7 棚倉町棚倉中居野*0.7 玉川村小高*0.7 川内村上川内早渡*0.7 二本松市油井*0.6 茨城県 2 常陸大宮市上小瀬*1.6 1 常陸大宮市山方*1.3 常陸大宮市北町*1.2 常陸太田市町田町*1.2 大子町池田*1.1 日立市十王町友部*1.1 日立市助川小学校*1.0 城里町石塚*0.9 笠間市中央*0.8 笠間市石井*0.8 常陸大宮市野口*0.8 高萩市安良川*0.8 日立市役所*0.7 常陸太田市大中町*0.7 常陸太田市高柿町*0.7 桜川市羽田*0.7 筑西市門井*0.6 高萩市下手綱*0.6 東海村東海*0.5 土浦市常名*0.5 水戸市千波町*0.5 常陸大宮市中富町*0.5 水戸市内原町*0.5 笠間市下郷*0.5 常陸大宮市高部*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*0.6 亶理町下小路*0.5 栃木県 1 大田原市湯津上*1.3 宇都宮市明保野町*0.6 芳賀町祖母井*0.6 那須烏山市中央*0.6 那須町寺子*0.5 栃木那珂川町馬頭*0.5				
142	18 16 47	茨城県沖 茨城県	36° 31.7' N	140° 47.4' E	52km	M: 3.6
		2 日立市助川小学校*1.7 1 日立市役所*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.3 東海村東海*1.2 常陸太田市高柿町*0.9 大子町池田*0.9 常陸大宮市野口*0.9 笠間市石井*0.9 那珂市瓜連*0.9 水戸市内原町*0.6 高萩市安良川*0.6 常陸大宮市北町*0.5 城里町石塚*0.5 福島県 1 棚倉町棚倉中居野*0.7 浅川町浅川*0.5 白河市新白河*0.5				
143	18 23 26	福島県沖 福島県	36° 51.9' N	141° 19.8' E	34km	M: 3.6
		1 檜葉町北田*1.0 いわき市小名浜*0.5				
144	18 23 30	千葉県南東沖 茨城県	34° 49.3' N	140° 06.6' E	64km	M: 3.5
		1 坂東市岩井*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
		埼玉県 千葉県 東京都 静岡県				
145	19 00 03	埼玉県北東部 千葉県	35° 26.4' N	140° 24.0' E	54km	M: 3.0
		埼玉県 千葉県				
146	19 00 19	福島県浜通り 福島県	37° 11.7' N	140° 54.5' E	9km	M: 2.6
147	19 01 26	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 32.5' N	141° 43.3' E	53km	M: 3.2
148	19 05 24	秋田県沖 秋田県	39° 48.3' N	139° 48.2' E	12km	M: 2.5
149	19 05 29	茨城県北部 茨城県	36° 34.9' N	140° 35.2' E	19km	M: 3.8
		茨城県				
		福島県 栃木県				
150	19 07 44	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 16.1' N	141° 50.8' E	61km	M: 4.0
151	19 09 21	茨城県沖 千葉県 茨城県	35° 53.8' N	141° 00.6' E	19km	M: 3.9
152	19 09 39	宮崎県南部山沿い 宮崎県	32° 03.6' N	130° 55.0' E	8km	M: 2.7
153	19 12 35	千葉県南東沖 千葉県 東京都	34° 49.5' N	140° 06.4' E	63km	M: 3.3
154	19 13 04	茨城県沖 茨城県	35° 53.6' N	141° 00.9' E	22km	M: 4.0

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
155	20 02 32	<p>千葉県 1 銚田市銚田=0.8 稲敷市役所*=0.8 稲敷市柴崎*=0.7 銚田市造谷*=0.7 東海村東海*=0.7 かずみがうら市大和田*=0.6 高萩市安良川*=0.5 土浦市下高津*=0.5 美浦村受領*=0.5 石岡市柿岡=0.5</p> <p>1 香取市仁良*=1.2 香取市佐原平田=1.0 香取市役所*=1.0 成田市花崎町=0.9 多古町多古=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.8 成田市松子*=0.7 芝山町小池*=0.6 千葉栄町安食台*=0.6</p> <p>伊予灘 広島県 2 呉市広*=1.5</p> <p>1 呉市川尻町*=1.2 呉市下蒲刈町*=1.1 府中町大通り*=1.0 広島安佐北区可部南*=0.9 北広島町有田=0.9 大崎上島町中野*=0.9 江田島市沖美町*=0.8 呉市中央*=0.8 広島安芸区中野*=0.7 廿日市市大野*=0.7 広島中区羽衣町*=0.7 海田町上市*=0.6 東広島市西条栄町*=0.6 江田島市大柿町*=0.6 呉市宝町=0.6 大崎上島町東野*=0.6 安芸高田市向原町*=0.6 呉市倉橋町鷹ヶ巣=0.5 呉市蒲刈町*=0.5 呉市安浦町*=0.5</p> <p>島根県 愛媛県 1 邑南町三日市*=1.0 邑南町淀原*=0.7 浜田市三隅町三隅*=0.5 益田市美都町都茂*=0.5</p> <p>1 西条市丹原町鞍瀬=1.3 松山市中島大浦*=1.3 今治市菊間町*=1.2 今治市大西町*=0.9 今治市波方町*=0.8 松山市富久町*=0.8 松山市北条辻*=0.7 伊予市下吾川*=0.6 今治市吉海町*=0.6 松野町松丸*=0.5 久万高原町久万*=0.5 宇和島市三間町*=0.5 八幡浜市五反田*=0.5</p> <p>高知県 山口県 1 宿毛市桜町*=0.5</p> <p>1 柳井市大島*=1.2 上関町長島*=1.0 周防大島町平野*=1.0 周防大島町東和総合支所*=1.0 周防大島町久賀*=1.0 平生町平生*=0.7 周防大島町小松*=0.7</p> <p>大分県 1 国東市田深*=0.6</p>	33° 46.2' N	132° 14.8' E	52km	M: 3.7
156	20 02 35	<p>茨城県南部 茨城県 1 常陸大宮市上小瀬*=1.1 桜川市岩瀬*=1.0 筑西市海老ヶ島*=1.0 石岡市柿岡=0.9 桜川市羽田*=0.9 坂東市役所*=0.9 笠間市下郷*=0.9 笠間市石井*=0.8 筑西市門井*=0.7 土浦市下高津*=0.6 土浦市常名=0.6 つくば市荻間*=0.5 城里町石塚*=0.5 常陸大宮市北町*=0.5</p> <p>栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.1 真岡市石島*=1.0 栃木市旭町=0.8 真岡市田町*=0.8 鹿沼市晃皇台*=0.7 小山市神鳥谷*=0.6 鹿沼市今宮町*=0.5</p>	36° 10.8' N	140° 00.4' E	51km	M: 3.5
157	20 03 35	<p>日向灘 宮崎県 1 川南町川南*=1.3 宮崎市霧島=1.3 宮崎市松橋*=1.2 宮崎都農町役場*=1.1 高鍋町上江*=1.0 宮崎市佐土原町下田島*=1.0 国富町本庄*=1.0 西都市上の宮*=0.7 宮崎市田野町体育館*=0.7 小林市真方=0.7</p>	32° 08.7' N	132° 17.9' E	26km	M: 4.1
158	20 07 28	<p>福島県沖 福島県 3 檜葉町北田*=2.6 田村市滝根町*=2.5</p> <p>2 福島伊達市保原町*=2.4 天栄村下松本*=2.2 福島伊達市霊山町*=2.2 本宮市白岩*=2.2 相馬市中村*=2.2 桑折町東大隅*=2.1 福島伊達市前川原*=2.1 福島伊達市梁川町*=2.0 国見町藤田*=1.9 福島広野町下北迫大谷地原*=1.9 川俣町五百田*=1.8 白河市新白河*=1.8 本宮市本宮*=1.8 玉川村小高*=1.8 田村市大越町*=1.8 郡山市朝日=1.7 郡山市湖南町*=1.7 田村市都路町*=1.7 須賀川市八幡山*=1.7 二本松市油井*=1.7 いわき市三和町=1.7 いわき市平梅本*=1.7 鏡石町不時沼*=1.7 富岡町本岡*=1.7 南相馬市原野区高見町*=1.7 郡山市開成*=1.6 新地町谷地小屋*=1.6 古殿町松川*=1.6 南相馬市鹿島区*=1.6 猪苗代町千代田*=1.6 二本松市針道*=1.5 福島市松木町=1.5 白河市表郷*=1.5 大玉村玉井*=1.5</p> <p>1 福島市桜木町*=1.4 福島市五老内町*=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.4 二本松市金色*=1.4 矢吹町一本木*=1.4 浅川町浅川*=1.4 福島広野町下北迫苗代替*=1.4 川内村下川内=1.4 川内村上川内早渡*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 南相馬市原野区三島町=1.4 南相馬市原野区本町*=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.3 田村市常葉町*=1.3 いわき市平四ツ波*=1.3 川内村上川内小山平*=1.3 白河市東*=1.3 平田村永田*=1.2 小野町小野新町*=1.2 田村市船引町=1.2 須賀川市長沼支所*=1.2 大玉村曲藤=1.2 泉崎村泉崎*=1.2 白河市大信*=1.1 葛尾村落合落合*=1.1 小野町中通*=1.1 猪苗代町城南=1.1 福島伊達市月館町*=1.1 白河市郭内=1.0 石川町下泉*=0.9 西郷村熊倉*=0.9 福島市飯野町*=0.8 いわき市小名浜=0.7 三春町大町*=0.7 矢祭町東館館本*=0.6</p> <p>宮城県 2 丸森町鳥屋*=2.3 蔵王町円田*=2.3 角田市角田*=2.1 宮城川崎町前川*=2.1 岩沼市桜*=2.1 山元町浅生原*=2.1 石巻市桃生町*=2.1 仙台青葉区作並*=1.9 栗原市金成*=1.8 亘理町下小路*=1.8 大河原町新南*=1.7 村田町村田*=1.7 名取市増田*=1.7 登米市迫町*=1.7 利府町利府*=1.7 登米市南方町*=1.6 栗原市若柳*=1.6 塩竈市旭町*=1.6 東松島市矢本*=1.6 涌谷町新町=1.6 大崎市古川三日町=1.5 栗原市築館*=1.5 女川町鷲神浜*=1.5</p> <p>1 大崎市田尻*=1.4 仙台空港=1.4 石巻市相野谷*=1.4 松島町高城=1.4 白石市亘理町*=1.3 登米市中田町=1.3 丸森町上滝=1.3 仙台太白区山田*=1.3 登米市米山町*=1.3 宮城美里町木間塚*=1.3 大衡村大衡*=1.3 大崎市松山*=1.3 色麻町四竈*=1.3 南三陸町歌津*=1.2 柴田町船岡=1.2 大崎市三本木*=1.2 仙台宮城野区苦竹*=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.2 大崎市鹿島台*=1.2 石巻市前谷地*=1.1 東松島市小野*=1.1 栗原市志波姫*=1.1 宮城加美町中新田*=1.1 登米市豊里町*=1.1 仙台泉区将監*=1.1 大崎市古川北町*=1.1 栗原市瀬峰*=1.0 大郷町粕川*=1.0 登米市登米町*=1.0 栗原市栗駒=1.0 登米市石越町*=1.0 栗原市一迫*=1.0 仙台青葉区大倉=1.0 仙台青葉区落合*=1.0 宮城加美町小野田*=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 富谷町富谷*=0.9 七ヶ宿町関*=0.9 仙台青葉区雨宮*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 大和町吉岡*=0.8 登米市東和町*=0.8 多賀城市中央*=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 石巻市泉町=0.7 石巻市鮎川浜*=0.6</p> <p>青森県 岩手県 1 階上町道仏*=0.9</p> <p>1 一関市室根町*=1.2 一関市千厩町*=1.2 盛岡市玉山区薮川*=0.9 奥州市前沢区*=0.9 一関市花泉町*=0.9 一関市山目*=0.8 一関市藤沢町*=0.8 一関市東山町*=0.8 釜石市中妻町*=0.7</p>	37° 39.4' N	141° 43.1' E	40km	M: 4.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		山形県 大船渡市大船渡町*0.7 北上市相去町*0.7 平泉町平泉*0.7 陸前高田市高田町*0.6 花巻市石鳥谷町*0.5 遠野市松崎町*0.5 1 米沢市林泉寺*1.2 西川町大井沢*1.0 白鷹町荒砥*1.0 河北町谷地*0.9 米沢市駅前*0.8 中山町長崎*0.8 米沢市金池*0.7 上市市河崎*0.7 山辺町緑ヶ丘*0.6 南陽市三間通*0.6 高島町高昌*0.6 山形川西町上小松*0.6 河北町役場*0.5				
		茨城県 1 日立市助川小学校*1.2 日立市役所*1.2 高萩市下手綱*1.2 高萩市安良川*1.1 笠間市石井*1.1 大子町池田*1.1 常陸大宮市野口*1.1 城里町石塚*1.1 日立市十王町友部*1.0 笠間市中央*1.0 東海村東海*1.0 那珂市瓜連*1.0 土浦市常名*1.0 常陸太田市高柿町*0.9 常陸大宮市北町*0.9 常陸大宮市山方*0.9 筑西市門井*0.9 石岡市柿岡*0.8 筑西市舟生*0.8 北茨城市磯原町*0.8 水戸市金町*0.7 水戸市内原町*0.7 常陸大宮市上小瀬*0.7 城里町阿波山*0.7 小美玉市小川*0.7 小美玉市堅倉*0.7 小美玉市上玉里*0.7 土浦市下高津*0.7 桜川市羽田*0.7 笠間市下郷*0.7 ひたちなか市東石川*0.7 桜川市岩瀬*0.6 水戸市千波町*0.6 かすみがうら市上土田*0.5 水戸市中央*0.5				
		栃木県 1 那須町寺子*1.2 宇都宮市明保野町*1.0 那須烏山市中央*0.8 栃木那珂川町馬頭*0.8 芳賀町祖母井*0.7 大田原市黒羽田町*0.6 益子町益子*0.5				
		埼玉県 1 蕨市中央*0.5 宮代町笠原*0.5				
159	20 08 07	福島県浜通り 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.6	37° 12.5' N	140° 53.3' E	8km	M: 2.7
160	20 09 51	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*0.6	36° 48.8' N	140° 35.4' E	8km	M: 3.0
161	20 09 51	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*0.6	36° 49.0' N	140° 35.6' E	8km	M: 3.1
162	20 10 51	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*1.7 1 日立市役所*1.4 常陸大宮市北町*1.2 東海村東海*1.1 高萩市安良川*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.8 笠間市石井*0.6 常陸太田市高柿町*0.5 日立市十王町友部*0.5	36° 31.8' N	140° 47.6' E	52km	M: 3.5
163	20 20 20	千葉県南東沖 千葉県 2 市原市姉崎*1.6 鴨川市八色*1.6 勝浦市墨名*1.5 1 鴨川市横濱*1.4 千葉中央区都町*1.0 南房総市谷向*1.0 千葉花見川区花島町*0.9 君津市久留里市場*0.9 勝浦市新官*0.9 南房総市白浜町白浜*0.9 南房総市岩糸*0.8 千葉稲毛区園生町*0.8 館山市長須賀*0.7 千葉中央区中央港*0.6 鴨川市天津*0.5 千葉一宮町一宮*0.5 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.5 1 伊豆の国市長岡*0.6 東京都 1 伊豆大島町波浮港*0.9 東京練馬区豊玉北*0.8 東京千代田区大手町*0.7 東京利島村*0.6 三宅村神着*0.5	34° 49.9' N	140° 06.4' E	65km	M: 3.9
164	21 00 03	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町*0.5 釜石市中妻町*0.5	39° 38.8' N	142° 06.4' E	48km	M: 3.2
165	21 01 47	千葉県東方沖 茨城県 2 神栖市波崎*2.2 1 潮来市辻*1.4 神栖市溝口*1.3 稲敷市江戸崎*1.3 茨城鹿嶋市鉢形*1.2 稲敷市柴崎*1.2 土浦市常名*1.2 美浦村受領*1.1 つくば市小笠*1.1 龍ヶ崎市役所*1.0 稲敷市結佐*1.0 石岡市柿岡*1.0 稲敷市役所*1.0 土浦市下高津*0.9 銚田市汲上*0.9 稲敷市須賀津*0.9 茨城鹿嶋市宮中*0.9 土浦市藤沢*0.8 取手市寺田*0.8 坂東市岩井*0.7 利根町布川*0.7 かすみがうら市上土田*0.7 筑西市門井*0.6 行方市麻生*0.6 かすみがうら市大和田*0.6 筑西市舟生*0.5 小美玉市小川*0.5 つくば市天王台*0.5 千葉県 2 旭市南堀之内*2.3 旭市高生*2.3 銚子市岩宮町*2.2 旭市萩園*2.0 香取市仁良*1.8 銚子市川口町*1.6 旭市二*1.6 成田市花崎町*1.6 1 銚子市天王台*1.4 香取市役所*1.3 香取市羽根川*1.3 東庄町笹川*1.2 香取市佐原平田*1.2 多古町多古*1.1 匝瑳市今泉*1.0 東金市日吉台*1.0 山武市埴谷*1.0 千葉佐倉市海隣寺町*1.0 香取市佐原諏訪台*0.9 山武市蓮沼*0.9 成田市役所*0.9 成田市松子*0.8 芝山町小池*0.8 富里市七栄*0.8 匝瑳市八日市場*0.7 東金市東新宿*0.7 成田国際空港*0.7 勝浦市新官*0.7 千葉花見川区花島町*0.6 香取市岩部*0.6 市原市姉崎*0.6 横芝光町宮川*0.6 千葉栄町安食台*0.5 勝浦市墨名*0.5 横芝光町横芝*0.5 栃木県 1 益子町益子*0.6 埼玉県 1 宮代町笠原*0.7 春日部市谷原新田*0.6 吉川市吉川*0.5	35° 44.3' N	140° 53.3' E	12km	M: 4.1
166	21 03 40	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町*0.9 大船渡市猪川町*0.9 一関市千厩町*0.7 釜石市只越町*0.6 一関市室根町*0.6 釜石市中妻町*0.5 一関市藤沢町*0.5 宮城県 1 気仙沼市笹か陣*0.9 南三陸町歌津*0.7 石巻市桃生町*0.6 気仙沼市唐桑町*0.5 気仙沼市赤岩*0.5	38° 50.4' N	142° 06.0' E	44km	M: 3.8
167	21 08 17	千葉県東方沖 1 釜石市只越町*0.5 釜石市中妻町*0.5 一関市藤沢町*0.5	35° 44.3' N	140° 58.3' E	35km	M: 3.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
168	21 08 56	千葉県 1 銚子市若宮町*0.6 福島県沖 福島県 3 檜葉町北田*2.6 2 玉川村小高*2.4 田村市都路町*2.4 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 葛尾村落合落合*2.2 川内村下川内=2.1 古殿町松川*2.0 福島広野町下北迫苗代替*2.0 田村市大越町*2.0 川内村上川内早渡*2.0 平田村永田*2.0 二本松市油井*1.9 白河市新白河*1.9 富岡町本岡*1.8 郡山市開成*1.8 いわき市平梅本*1.8 小野町中通*1.8 天栄村下松本*1.8 田村市滝根町*1.7 いわき市小名浜=1.7 須賀川市岩瀬支所*1.7 浅川町浅川*1.7 二本松市針道*1.7 棚倉町棚倉中居野=1.6 飯館村伊丹沢*1.6 郡山市朝日=1.6 いわき市平四ツ波*1.6 小野町小野新町*1.5 いわき市三和町=1.5 田村市船引町=1.5 いわき市錦町*1.5 白河市大信*1.5 福島市五老内町*1.5 本宮市白岩*1.5 1 白河市表郷*1.4 川俣町五百田*1.4 鏡石町不時沼*1.4 中島村滑津*1.4 田村市常葉町*1.4 本宮市本宮*1.4 川内村上川内小山平*1.4 猪苗代町千代田*1.4 福島市松木町=1.3 二本松市金色*1.3 南相馬市原町区三島町=1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 白河市東*1.3 相馬市中村*1.2 福島市飯野町*1.2 西郷村熊倉*1.2 須賀川市長沼支所*1.2 南相馬市原町区本町*1.2 矢祭町東館館本*1.2 白河市郭内=1.2 福島伊達市霊山町*1.2 大玉村玉井*1.1 福島市桜木町*1.1 塙町塙*1.1 須賀川市八幡山*1.0 郡山市湖南町*1.0 新地町谷地小屋*1.0 石川町下泉*1.0 三春町大町*1.0 福島伊達市梁川町*0.9 泉崎村泉崎*0.9 猪苗代町城南=0.8 大玉村曲藤=0.8 南相馬市鹿島区*0.8 福島伊達市月舘町*0.7 天栄村湯本支所*0.7 矢祭町東館館下上野内*0.6 鮫川村赤坂中野*0.5 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.5 宮城県 2 岩沼市桜*1.5 1 名取市増田*1.2 角田市角田*1.1 蔵王町円田*1.0 亘理町下小路*1.0 山元町浅生原*1.0 石巻市桃生町*1.0 仙台若林区遠見塚*0.9 宮城川崎町前川*0.9 柴田町船岡=0.8 丸森町上滝=0.8 仙台区将監*0.7 大河原町新南*0.7 仙台宮城野区五輪=0.6 大崎市田尻*0.6 大崎市古川三日町=0.5 登米市中田町=0.5 白石市亘理町*0.5 茨城県 2 日立市十王町友部*2.0 常陸大宮市野口*1.7 高萩市下手綱*1.6 大子町池田*1.6 1 高萩市安良川*1.3 北茨城市磯原町*1.3 日立市役所*1.2 日立市助川小学校*1.1 常陸太田市高柿町*1.0 常陸大宮市山方*1.0 笠間市石井*0.9 東海村東海*0.9 常陸大宮市北町*0.8 常陸大宮市上小瀬*0.8 桜川市岩瀬*0.8 常陸大宮市高部*0.7 笠間市中央*0.7 土浦市常名=0.7 桜川市羽田*0.6 水戸市内原町*0.6 城里町石塚*0.6 石岡市柿岡=0.5 筑西市舟生=0.5 筑西市門井*0.5 常陸太田市町田町*0.5 水戸市中央*0.5 栃木県 2 那須町寺子*1.5 1 那須烏山市中央=1.2 那須塩原市鍋掛*1.1 市貝町市塙*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.1 大田原市黒羽田町=1.0 高根沢町石末*1.0 那須塩原市共墾社*0.9 栃木那珂川町小川*0.9 益子町益子=0.8 宇都宮市明保野町=0.7 真岡市田町*0.7 真岡市荒町*0.6 芳賀町祖母井*0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町*0.6 埼玉県 1 和光市広沢*0.6 東京都 1 東大和市中央*0.6	36° 51.4' N	141° 09.8' E	49km	M: 4.4
169	21 10 33	茨城県南部 茨城県 1 常陸大宮市上小瀬*1.0 桜川市羽田*0.5 桜川市岩瀬*0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.9 真岡市田町*0.7 栃木市旭町=0.6	36° 10.9' N	140° 00.5' E	51km	M: 3.3
170	21 13 12	宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区大倉=1.3	38° 20.0' N	140° 42.9' E	11km	M: 2.6
171	21 13 19	宮城県中部 宮城県 2 仙台青葉区作並*1.8 宮城川崎町前川*1.7 仙台青葉区大倉=1.5 名取市増田*1.5 1 蔵王町円田*0.8	38° 19.9' N	140° 42.8' E	12km	M: 3.3
172	21 13 21	宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区大倉=1.0	38° 19.9' N	140° 42.7' E	11km	M: 2.5
173	21 13 29	宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区作並*1.4 仙台青葉区大倉=1.3 宮城川崎町前川*0.8	38° 20.0' N	140° 42.9' E	11km	M: 2.8
174	21 14 26	宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区大倉=1.1 仙台青葉区作並*0.7	38° 19.9' N	140° 42.5' E	11km	M: 2.7
175	21 17 11	茨城県北部 茨城県 1 高萩市下手綱*1.1 高萩市安良川*0.8 日立市役所*0.7 日立市十王町友部*0.6	36° 43.0' N	140° 37.1' E	6km	M: 2.9
176	21 19 50	宮城県中部 宮城県 1 仙台青葉区大倉=0.7	38° 19.8' N	140° 42.7' E	11km	M: 2.1
177	22 05 32	三陸沖 岩手県 2 盛岡市玉山区薮川*1.8 矢巾町南矢幅*1.5 普代村銅屋*1.5 1 盛岡市玉山区洪民*1.4 八幡平市田頭*1.2 花巻市石鳥谷町*1.1 盛岡市山王町=1.0 釜石市中妻町*0.8 久慈市川崎町=0.8 八幡平市大更=0.8 宮古市五月町*0.7 北上市相去町*0.7 遠野市松崎町*0.7 花巻市大迫町=0.5	39° 22.7' N	143° 45.4' E	22km	M: 5.3

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		宮城県 2 栗原市金成*1.8 1 登米市迫町*1.2 登米市南方町*1.1 登米市米山町*1.0 栗原市若柳*1.0 宮城美里町木間塚*1.0 石巻市桃生町*1.0 登米市登米町*0.9 栗原市一迫*0.8 大崎市古川三日町*0.8 大崎市古川北町*0.8 大崎市田尻*0.8 栗原市志波姫*0.7 石巻市前谷地*0.7 大河原町新南*0.6 栗原市栗駒*0.5				
		青森県 1 六戸町犬落瀬*1.3 青森南部町苫米地*1.1 おいらせ町中下田*1.1 東通村小田野沢*1.1 八戸市南郷区*1.1 東北町上北南*1.1 五戸町古館*1.1 階上町道仏*0.9 七戸町森ノ上*0.9 十和田市西十二番町*0.8 おいらせ町上明堂*0.7 七戸町七戸*0.7 八戸市内丸*0.6 外ヶ浜町蟹田*0.5				
		秋田県 1 大仙市刈和野*0.8 大仙市高梨*0.7				
178	22 08 12	福島県沖 宮城県 1 岩沼市桜*0.5	37° 17.0' N	142° 05.6' E	33km	M: 4.1
179	22 10 29	宮城県北部平野部 宮城県 1 宮崎美郷町田代*1.2 宮崎都農町役場*0.7 西都市上の宮*0.6 延岡市北方町卯*0.5	32° 24.6' N	131° 29.5' E	13km	M: 3.0
180	22 10 40	日向灘 宮城県 1 川南町川南*0.9 高鍋町上江*0.5	31° 54.1' N	131° 59.6' E	25km	M: 3.1
181	22 16 58	三陸沖 岩手県 2 盛岡市玉山区藪川*1.7 矢巾町南矢幅*1.5 1 普代村銅屋*1.3 滝沢村鶴飼*1.3 盛岡市玉山区洪民*1.2 盛岡市山王町*1.0 八幡平市田頭*0.9 花巻市石鳥谷町*0.8 宮古市五月町*0.7 八幡平市大更*0.7 釜石市中妻町*0.7 北上市相去町*0.7 北上市柳原町*0.6	39° 24.0' N	143° 40.0' E	37km	M: 5.2
		宮城県 2 栗原市金成*1.7 1 登米市迫町*1.2 栗原市若柳*1.0 登米市南方町*1.0 登米市米山町*0.9 宮城美里町木間塚*0.9 石巻市桃生町*0.9 登米市中田町*0.8 栗原市一迫*0.7 大崎市古川三日町*0.7 大崎市古川北町*0.7 登米市登米町*0.6 大河原町新南*0.6 栗原市志波姫*0.6 松島町高城*0.6 栗原市栗駒*0.5				
		青森県 1 八戸市南郷区*0.9 東通村小田野沢*0.8 おいらせ町中下田*0.8 七戸町森ノ上*0.7 六戸町犬落瀬*0.7 五戸町古館*0.7				
		秋田県 1 大仙市刈和野*0.7 秋田市河辺和田*0.6 大仙市高梨*0.5				
182	22 18 27	福島県浜通り 福島県 1 檜葉町北田*1.2	37° 17.6' N	140° 55.7' E	6km	M: 2.4
183	22 21 44	宮城県沖 宮城県 2 女川町鷲神浜*1.8 石巻市桃生町*1.5 1 涌谷町新町*1.4 登米市豊里町*1.4 大崎市鹿島台*1.1 石巻市鮎川浜*1.0 塩竈市旭町*1.0 松島町高城*1.0 石巻市泉町*0.9 南三陸町歌津*0.9 宮城川崎町前川*0.9 仙台泉区将監*0.9 七ヶ浜町東宮浜*0.9 岩沼市桜*0.8 栗原市築館*0.8 東松島市小野*0.8 気仙沼市笹が陣*0.8 大崎市田尻*0.8 気仙沼市唐桑町*0.7 東松島市矢本*0.6 登米市東和町*0.6 仙台宮城野区苦竹*0.6 石巻市前谷地*0.6 南三陸町志津川*0.5 気仙沼市赤岩*0.5	38° 10.2' N	141° 40.8' E	51km	M: 3.6
		岩手県 1 一関市藤沢町*1.1 一関市室根町*1.0 一関市千厩町*0.6				
184	23 16 34	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*0.5 1 気仙沼市笹が陣*0.7	38° 39.6' N	142° 09.3' E	39km	M: 3.7
185	23 18 04	兵庫県南東部 兵庫県 2 加西市下方願寺町*2.0 多可町加美区*1.7 多可町八千代区*1.7 兵庫神河町新田*1.7 朝来市生野町*1.6 1 多可町中区*1.2 朝来市和田山町枚田*1.1 朝来市新井*0.9 加東市河高*0.9 丹波市柏原町*0.8 丹波市山南町*0.8 兵庫神河町寺前*0.8 西脇市黒田庄町前坂*0.7 加西市北条町*0.6 篠山市杉*0.5	35° 05.4' N	134° 52.2' E	7km	M: 3.2
186	23 19 09	福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.5	37° 11.0' N	141° 11.2' E	34km	M: 2.9
187	23 19 36	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市隈府*0.7 山鹿市菊鹿町*0.6	32° 58.0' N	130° 45.4' E	11km	M: 2.5
188	23 19 41	茨城県南部 茨城県 1 小美玉市小川*1.0 土浦市常名*0.9 土浦市下高津*0.9 小美玉市上玉里*0.8 坂東市役所*0.7 石岡市柿岡*0.7 土浦市藤沢*0.6 筑西市海老ヶ島*0.5 かすみがうら市上土田*0.5 坂東市山*0.5	36° 02.0' N	139° 53.2' E	43km	M: 3.3
		埼玉県 1 久喜市下早見*0.9				
189	23 23 41	山梨県東部・富士五湖 神奈川県 2 神奈川山北町山北*2.0 1 松田町松田惣領*0.9 相模原中央区水郷田名*0.8 南足柄市関本*0.8 秦野市曾屋*0.5	35° 29.5' N	138° 58.1' E	19km	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
		山梨県 2 富士河口湖町船津=2.1 上野原市役所*=1.8 上野原市上野原=1.7 富士河口湖町長浜*=1.7 大月市御太刀*=1.6 1 甲州市勝沼町勝沼*=1.3 富士河口湖町勝山*=1.3 甲州市役所*=1.2 甲州市塩山上於曾*=1.2 富士吉田市上吉田*=1.2 都留市上谷*=1.2 鳴沢村役場*=1.2 甲州市大和町初鹿野*=1.2 富士吉田市下吉田*=1.1 大月市大月=1.0 西桂町小沼*=1.0 富士河口湖町役場*=1.0 甲府市古閑町*=0.9 身延町大磯小磯=0.9 忍野村忍草*=0.9 笛吹市芦川町中芦川*=0.8 山中湖村山中*=0.8 笛吹市八代町南*=0.8 甲州市塩山下於曾=0.8 山梨市三富川浦*=0.8 富士河口湖町本栖*=0.7 甲府市相生*=0.6 笛吹市春日居町寺本*=0.5 山梨市牧丘町窪平*=0.5				
		静岡県 1 小山町藤曲*=1.0 三島市東本町=0.8 富士市大淵*=0.7 函南町平井*=0.7 富士市吉永*=0.6 富士宮市野中*=0.6 富士宮市弓沢町=0.5				
190	24 00 33	山梨県東部・富士五湖 35° 29.4' N 138° 58.1' E 19km M: 3.0 神奈川県 1 神奈川山北町山北*=1.4 山梨県 1 上野原市役所*=1.3 上野原市上野原=1.1 富士河口湖町船津=1.0 大月市御太刀*=0.9				
191	24 03 45	茨城県北部 36° 48.9' N 140° 35.0' E 7km M: 2.9 茨城県 1 高萩市安良川*=0.6 常陸太田市大中町*=0.5				
192	24 05 12	岐阜県飛騨地方 36° 02.2' N 137° 33.9' E 10km M: 3.1 長野県 1 木曾町開田高原西野*=0.8 木曾町新開*=0.8 木曾町三岳*=0.7 岐阜県 1 高山市高根町*=1.2				
193	24 10 29	宮城県沖 38° 50.6' N 142° 06.9' E 44km M: 4.8 岩手県 3 大船渡市大船渡町=2.5 2 一関市千厩町*=2.4 一関市藤沢町*=2.3 一関市室根町*=2.2 大船渡市猪川町=2.0 遠野市松崎町*=2.0 花巻市大迫町=1.9 釜石市中妻町*=1.8 陸前高田市高田町*=1.8 遠野市宮守町*=1.5 1 釜石市只越町=1.4 盛岡市玉山区洪民*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.4 一関市花泉町*=1.4 盛岡市玉山区藪川*=1.3 住田町世田米*=1.3 平泉町平泉*=1.3 八幡平市田頭*=1.2 大船渡市盛町*=1.2 奥州市江刺区*=1.1 奥州市胆沢区*=1.1 北上市相去町*=1.1 滝沢村鶴飼*=1.1 一関市東山町*=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.1 一関市大東町=1.0 奥州市前沢区*=1.0 一関市山目*=1.0 盛岡市山王町=1.0 花巻市東和町*=1.0 宮古市区界*=1.0 宮古市茂市*=0.9 奥州市衣川区*=0.9 金ヶ崎町西根*=0.9 宮古市五月町*=0.9 宮古市川井*=0.9 宮古市鉾ヶ崎=0.9 大槌町小鏡*=0.8 盛岡市馬場町*=0.8 花巻市大迫総合支所*=0.8 八幡平市大更=0.8 宮古市長沢=0.7 山田町八幡町=0.7 一関市川崎町*=0.7 北上市柳原町=0.6 奥州市水沢区佐倉河*=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.5 葛巻町葛巻元木=0.5 西和賀町沢内川舟*=0.5 宮城県 3 石巻市桃生町*=3.0 南三陸町歌津*=2.7 気仙沼市笹が陣*=2.6 2 登米市豊里町*=2.4 栗原市若柳*=2.3 登米市登米町*=2.3 栗原市金成*=2.2 涌谷町新町=2.2 石巻市相野谷*=2.2 気仙沼市唐桑町*=2.1 登米市迫町*=1.9 大崎市田尻*=1.9 岩沼市桜*=1.9 石巻市前谷地*=1.9 塩竈市旭町*=1.9 登米市南方町*=1.8 大崎市松山*=1.8 栗原市瀬峰*=1.8 名取市増田*=1.8 登米市東和町*=1.8 石巻市泉町=1.8 気仙沼市赤岩=1.8 登米市米山町*=1.8 女川町鷲神浜*=1.8 登米市津山町*=1.7 南三陸町志津川=1.7 大崎市古川三日町=1.7 大崎市古川北町*=1.6 色麻町四竈*=1.6 登米市中田町=1.6 宮城美里町北浦*=1.6 東松島市矢本*=1.6 松島町高城=1.6 登米市石越町*=1.6 大崎市鹿島台*=1.5 栗原市築館*=1.5 1 栗原市栗駒=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 利府町利府*=1.4 大郷町粕川*=1.4 亶理町下小路*=1.3 山元町浅生原*=1.3 仙台青葉区作並*=1.3 石巻市大瓜=1.3 石巻市鮎川浜*=1.3 宮城加美町中新田*=1.3 栗原市志波姫*=1.2 東松島市小野*=1.2 栗原市一迫*=1.2 気仙沼市本吉町*=1.1 大崎市三本木*=1.1 仙台空港=1.1 大衡村大衡*=1.1 角田市角田*=1.1 蔵王町円田*=1.1 大和町吉岡*=1.0 富谷町富谷*=1.0 仙台若林区遠見塚*=1.0 仙台泉区将監*=1.0 大河原町新南*=1.0 仙台宮城野区五輪=0.9 宮城加美町小野田*=0.9 柴田町船岡=0.9 七ヶ浜町東宮浜*=0.9 宮城川崎町前川*=0.9 栗原市鶯沢*=0.9 大崎市鳴子*=0.8 大崎市岩出山*=0.8 仙台青葉区大倉=0.8 白石市亶理町*=0.6 福島県 2 田村市大越町*=1.6 1 相馬市中村*=1.3 川俣町五百田*=1.2 田村市滝根町*=1.1 本宮市本宮*=1.1 新地町谷地小屋*=1.1 南相馬市鹿島区*=1.1 玉川村小高*=1.0 田村市常葉町*=1.0 福島伊達市霊山町*=1.0 飯館村伊丹沢*=1.0 二本松市油井*=0.9 天栄村下松本*=0.8 いわき市三和町=0.8 檜葉町北田*=0.8 福島市松木町=0.7 田村市都路町*=0.7 福島市五老内町*=0.7 郡山市朝日=0.7 郡山市湖南町*=0.7 白河市新白河*=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 福島伊達市梁川町*=0.6 福島市桜木町*=0.6 平田村永田*=0.6 葛尾村落合落合*=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6 小野町中通*=0.5 田村市船引町=0.5 青森県 1 階上町道仏*=1.2 青森南部町苔米地*=0.8 八戸市湊町=0.6 八戸市内丸*=0.6 五戸町古館=0.6 秋田県 1 大仙市高梨*=0.7 秋田市河辺和田*=0.5 横手市大雄*=0.5 大仙市刈和野*=0.5 山形県 1 中山町長崎*=0.8				
194	24 11 23	千葉県東方沖 35° 46.8' N 140° 53.6' E 11km M: 3.0 千葉県 1 銚子市川口町=0.5				
195	24 12 51	千葉県北西部 35° 47.1' N 140° 06.0' E 63km M: 3.2 東京都 1 小平市小川町*=0.8 神奈川県 1 川崎川崎区宮前町*=0.7 横浜神奈川区白幡上町*=0.5 川崎川崎区千鳥町*=0.5				
196	24 13 30	福島県沖 37° 03.1' N 141° 08.9' E 52km 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
		福島県 2 檜葉町北田* =2.3 福島広野町下北迫大谷地原* =1.9 田村市都路町* =1.9 川内村上川内早渡* =1.9 富岡町本岡* =1.8 いわき市三和町=1.8 田村市常葉町* =1.7 飯館村伊丹沢* =1.7 川内村上川内小山平* =1.5 田村市大越町* =1.5 川内村下川内=1.5 1 玉川村小高* =1.4 田村市滝根町* =1.4 いわき市平梅本* =1.4 いわき市平四ツ波* =1.3 福島広野町下北迫苗代替* =1.3 いわき市錦町* =1.2 いわき市小名浜=1.2 川俣町五百田* =1.2 南相馬市原町区高見町* =1.2 古殿町松川* =1.1 小野町小野新町* =1.1 相馬市中村* =1.1 二本松市針道* =1.1 葛尾村落合落合* =1.0 平田村永田* =1.0 二本松市油井* =1.0 本宮市白岩* =1.0 新地町谷地小屋* =0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 白河市新白河* =0.9 南相馬市鹿島区* =0.9 小野町中通* =0.9 福島伊達市霊山町* =0.9 本宮市本宮* =0.9 浅川町浅川* =0.8 福島伊達市梁川町* =0.7 郡山市朝日=0.7 鏡石町不時沼* =0.6 田村市船引町=0.6 須賀川市八幡山* =0.6 大玉村玉井* =0.5 福島市松木町=0.5 宮城県 1 岩沼市桜* =1.3 角田市角田* =1.1 亙理町下小路* =1.1 山元町浅生原* =0.8 名取市増田* =0.8 大河原町新南* =0.7 宮城川崎町前川* =0.7 蔵王町円田* =0.7 仙台若林区遠見塚* =0.6 茨城県 1 北茨城市磯原町* =1.2 日立市役所* =1.1 日立市助川小学校* =1.0 常陸大宮市上小瀬* =0.9 日立市十王町友部* =0.7 東海村東海* =0.6 常陸大宮市北町* =0.6 常陸太田市高柿町* =0.5 高萩市安良川* =0.5 城里町石塚* =0.5				
197	24 15 40	大分県西部 熊本県 1 南小国町赤馬場* =0.6 熊本小国町宮原* =0.5	33° 07.8' N	131° 11.4' E	7km	M: 2.9
198	24 16 18	大分県西部 熊本県 1 熊本小国町宮原* =0.6	33° 07.8' N	131° 11.4' E	6km	M: 2.6
199	24 16 39	大分県西部 熊本県 1 産山村山鹿* =1.1 熊本小国町宮原* =0.7 南小国町赤馬場* =0.7	33° 07.8' N	131° 11.3' E	7km	M: 3.0
200	24 21 37	福島県沖 福島県 1 郡山市湖南町* =0.8	36° 43.7' N	142° 14.5' E	24km	M: 4.4
201	24 22 23	種子島南東沖 鹿児島県 1 南種子町西之* =0.6	29° 59.7' N	131° 17.5' E	23km	M: 4.0
202	25 04 05	西表島付近 沖縄県 1 竹富町船浮=0.7	24° 35.1' N	123° 44.2' E	60km	M: 3.4
203	25 10 38	茨城県沖 茨城県 2 日立市十王町友部* =1.6 1 日立市助川小学校* =1.4 高萩市安良川* =1.2 北茨城市磯原町* =1.1 常陸大宮市山方* =1.1 常陸大宮市上小瀬* =1.1 高萩市下手綱* =1.0 大子町池田* =1.0 常陸大宮市北町* =1.0 常陸太田市町屋町=1.0 常陸太田市高柿町* =1.0 城里町石塚* =1.0 ひたちなか市南神敷台* =0.8 常陸太田市大中町* =0.8 常陸大宮市野口* =0.8 日立市役所* =0.8 ひたちなか市東石川* =0.7 水戸市中央* =0.7 常陸太田市町田町* =0.7 常陸大宮市高部* =0.6 東海村東海* =0.6 笠間市石井* =0.6 水戸市金町=0.5 福島県 1 白河市新白河* =1.4 田村市都路町* =1.2 玉川村小高* =1.1 平田村永田* =1.1 小野町小野新町* =1.1 小野町中通* =1.0 天栄村下松本* =1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 田村市常葉町* =0.9 檜葉町北田* =0.8 二本松市油井* =0.8 田村市船引町=0.8 富岡町本岡* =0.7 川内村下川内=0.7 福島広野町下北迫大谷地原* =0.6 鏡石町不時沼* =0.6 白河市郭内=0.6 浅川町浅川* =0.5 いわき市平四ツ波* =0.5 栃木県 1 栃木那珂川町馬頭* =0.8 那須烏山市中央=0.7 日光市中鉢石町* =0.5	36° 47.4' N	141° 01.5' E	49km	M: 3.8
204	25 13 53	大隅半島東方沖 宮崎県 1 串間市都井* =0.7 日南市油津=0.5 鹿児島県 1 錦江町田代支所* =1.2 鹿屋市新栄町=0.9 鹿屋市札元* =0.8 大崎町仮宿* =0.7 志布志市志布志町志布志=0.7 錦江町田代麓=0.5	31° 07.0' N	131° 35.1' E	27km	M: 3.9
205	25 15 37	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.5	38° 30.4' N	141° 55.5' E	44km	M: 3.5
206	25 17 33	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町* =1.1 銚子市川口町=0.7	35° 47.3' N	140° 54.9' E	14km	M: 3.4
207	26 03 04	茨城県沖 福島県 1 田村市都路町* =0.7	36° 46.3' N	141° 18.9' E	40km	M: 3.7
208	26 08 23	新潟県中越地方 新潟県 3 三条市新堀* =3.0 三条市荻堀* =2.8 弥彦村矢作* =2.8 新潟西蒲区巻甲* =2.7 長岡市中之島* =2.6 新潟西蒲区役所=2.6 見附市昭和町* =2.6 長岡市与板町与板* =2.5 三条市西裏館* =2.5 2 燕市吉田日之出町* =2.3 燕市秋葉町* =2.3 新潟中央区新潟市役所* =2.3 燕市分水桜町* =2.2 阿賀町鹿瀬中学校* =2.2 阿賀町白崎* =2.2 長岡市小島谷* =2.2 長岡市上岩井* =2.1 長岡市寺泊敦ヶ曾根* =2.1 阿賀町豊川* =2.0 加茂市幸町* =2.0 田上町原ヶ崎新田* =2.0 出雲崎町米田=1.8 魚沼市今泉* =1.8 新潟中央区幸西=1.8 新潟中央区関屋* =1.8 新潟西区寺尾上* =1.8 長岡市寺泊一里塚* =1.7 長岡市幸町=1.7 新潟南区白根* =1.6	37° 32.9' N	138° 57.6' E	19km	M: 4.0

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
		長岡市金町*1.6 魚沼市須原*1.5 1 長岡市千手*1.4 小千谷市城内=1.4 出雲崎町川西*1.4 長岡市山古志竹沢*1.3 長岡市寺泊島帽子平*1.3 新潟秋葉区程島=1.3 関川村下関*1.2 阿賀町津川*1.2 新潟江南区泉町*1.2 佐渡市新徳瓜生屋*1.2 五泉市村松乙=1.1 阿賀町鹿瀬支所*1.1 五泉市太田*1.0 長岡市浦*1.0 魚沼市米沢=1.0 新潟東区下木戸*1.0 魚沼市穴沢*1.0 佐渡市松ヶ崎*1.0 五泉市愛宕甲*1.0 新発田市乙次*0.9 新潟北区葛塚*0.8 阿賀野市保田*0.8 阿賀野市姥ヶ橋*0.8 十日町市千歳町*0.8 佐渡市河原田本町*0.8 新潟空港=0.7 小千谷市旭町*0.7 新潟秋葉区新津東町*0.7 十日町市高山*0.7 聖籠町諏訪山*0.6 村上市片町*0.6 佐渡市千種*0.6 村上市岩船駅前*0.6 村上市岩沢*0.6 胎内市黒川*0.5 佐渡市岩谷口*0.5 柏崎市西山町池浦*0.5 村上市塩町=0.5 福島県 2 福島昭和村下中津川*1.8 西会津町登世島*1.5 西会津町野沢=1.5 1 喜多方市塩川町*1.2 檜枝岐村上河原*1.1 会津美里町新鶴庁舎*1.1 郡山市湖南町*1.0 会津美里町本郷庁舎*1.0 会津若松市北会津町*0.9 会津若松市材木町=0.8 会津若松市東栄町*0.8 三島町宮下*0.7 猪苗代町千代田*0.7 湯川村笈川*0.7 南会津町田島=0.7 南会津町界*0.6 猪苗代町城南=0.6 福島金山町川口*0.5 山形県 1 飯豊町上原*1.4 米沢市林泉寺*0.6 米沢市駅前=0.6 栃木県 1 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 群馬県 1 片品村東小川=0.9 片品村鎌田*0.5 沼田市西倉内町=0.5				
209	26 08 50	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*0.8 気仙沼市唐桑町*0.6	38° 37.7' N	141° 55.6' E	45km	M: 3.3
210	26 13 07	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*0.8 大仙市北長野*0.8 仙北市角館町小勝田*0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.6 仙北市西木町上荒井*0.5	39° 36.4' N	140° 26.9' E	6km	M: 2.9
211	26 14 22	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*0.5	39° 36.4' N	140° 26.9' E	6km	M: 2.8
212	26 17 27	鹿児島県薩摩地方 熊本県 1 水俣市陣内*0.7 水俣市牧ノ内*0.6 球磨村渡*0.5 鹿児島県 1 伊佐市大口鳥巢*1.2 伊佐市大口山野=0.9 鹿児島出水市緑町*0.7	32° 05.0' N	130° 32.5' E	7km	M: 3.0
213	26 17 46	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=1.4 いわき市錦町*1.3 檜葉町北田*1.3 平田村永田*1.3 小野町中通*1.2 小野町小野新町*1.2 いわき市三和町=1.2 田村市船引町=1.1 田村市常葉町*1.1 玉川村小高*1.1 田村市大越町*1.0 富岡町本岡*0.9 福島広野町下北迫苗代替*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 いわき市小名浜=0.7 浅川町浅川*0.7 田村市都路町*0.7 棚倉町棚倉中居野=0.5 郡山市開成*0.5 茨城県 1 日立市十王町友部*0.8 常陸太田市町田町*0.6	36° 57.5' N	141° 04.4' E	51km	M: 3.8
214	26 18 10	岩手県沖 青森県 1 階上町道仏*1.1 八戸市湊町=0.6 五戸町古館=0.5 岩手県 1 葛巻町葛巻元木=1.0 普代村銅屋*0.8 八幡平市田頭*0.8 宮古市区界*0.7 盛岡市玉山区渋民*0.7 釜石市中妻町*0.6 盛岡市玉山区藪川*0.6 久慈市川崎町=0.5 山田町八幡町=0.5 宮古市鉾ヶ崎=0.5 釜石市只越町=0.5 九戸村伊保内*0.5	39° 50.2' N	142° 15.3' E	43km	M: 4.0
215	26 21 00	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*1.0 宮城県 1 南三陸町歌津*0.8	38° 42.0' N	141° 47.8' E	53km	M: 3.1
216	26 22 42	宮城県沖 岩手県 2 釜石市中妻町*1.7 大船渡市猪川町=1.6 陸前高田市高田町*1.5 大船渡市大船渡町=1.5 一関市千厩町*1.5 1 花巻市大迫町=1.4 一関市室根町*1.4 遠野市松崎町*1.3 釜石市只越町=1.3 遠野市宮守町*1.0 北上市相去町*0.9 奥州市胆沢区*0.9 大船渡市盛町*0.9 花巻市石鳥谷町*0.9 一関市大東町=0.9 盛岡市玉山区藪川*0.8 花巻市東和町*0.8 一関市花泉町*0.8 一関市藤沢町*0.7 平泉町平泉*0.7 奥州市江刺区*0.7 一関市東山町*0.7 大槌町小鍬*0.7 宮古市区界*0.6 山田町八幡町=0.6 宮城県 2 気仙沼市唐桑町*1.5 1 気仙沼市赤岩=1.3 気仙沼市笹が陣*1.2 登米市東和町*1.0 南三陸町歌津*0.9 気仙沼市本吉町*0.8 栗原市金成*0.8 石巻市桃生町*0.7 栗原市若柳*0.6 大崎市田尻*0.6 南三陸町志津川=0.5 栗原市栗駒=0.5	38° 55.0' N	141° 55.7' E	51km	M: 3.9
217	27 16 21	宮城県沖 宮城県 1 女川町鷲神浜*0.8	38° 10.6' N	141° 41.4' E	50km	M: 3.5
218	27 17 34	豊後水道 愛媛県 1 宇和島市丸穂*1.3 西予市三瓶町*1.2 宇和島市津島町*1.0 松野町松丸*1.0 西予市明浜町*0.9 愛南町船越*0.8 愛南町柏*0.8 愛南町城辺*0.8 八幡浜市五反田*0.8 宇和島市三間町*0.8 愛南町一本松*0.7 愛媛鬼北町近永*0.7 伊方町三崎*0.6 伊方町湊浦*0.6 大洲市肱川町*0.6 愛南町御荘*0.5	33° 11.8' N	132° 18.4' E	39km	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
219	28 00 34	高知県 大分県 1 宿毛市桜町*1.4 四万十市西土佐江川崎*0.9 1 臼杵市臼杵*0.6				
		茨城県沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市宮中*0.6	36° 09.6' N	140° 56.5' E	42km	M: 3.3
220	28 03 50	岩手県沖 青森県 1 青森南部町苦米地*0.7 階上町道仏*0.7	40° 10.1' N	141° 58.6' E	37km	M: 3.1
221	28 09 40	三宅島近海 東京都 1 三宅村神着=0.6	34° 03.6' N	139° 34.0' E	2km	M: 1.7
222	28 10 54	福島県沖 福島県 2 檜葉町北田*1.5 1 白河市新白河*1.3 いわき市三和町=1.3 いわき市錦町*1.3 いわき市小名浜=1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.2 いわき市平梅本*1.1 いわき市平四ツ波*0.9 川内村上川内早渡*0.9 二本松市油井*0.8 棚倉町棚倉中居野*0.7 田村市都路町*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 富岡町本岡*0.7 天栄村下松本*0.7 飯館村伊丹沢*0.7 川内村上川内小山平*0.6 川内村下川内=0.5 玉川村小高*0.5 茨城県 2 北茨城市磯原町*1.6 1 高萩市安良川*1.2 大子町池田*1.2 高萩市下手綱*1.1 日立市助川小学校*1.1 日立市役所*0.8 東海村東海*0.8 日立市十王町友部*0.6 常陸大宮市上小瀬*0.6 土浦市常名=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*0.5	36° 52.9' N	141° 04.4' E	31km	M: 3.8
223	28 13 55	茨城県沖 福島県 2 いわき市錦町*2.0 川内村上川内早渡*1.6 いわき市小名浜=1.6 天栄村下松本*1.5 いわき市平梅本*1.5 平田村永田*1.5 白河市新白河*1.5 1 郡山市湖南町*1.4 白河市表郷*1.3 棚倉町棚倉中居野=1.3 浅川町浅川*1.3 川内村上川内小山平*1.3 いわき市三和町=1.2 須賀川市岩瀬支所*1.2 須賀川市八幡山*1.1 檜葉町北田*1.1 古殿町松川*1.1 田村市大越町*1.1 田村市滝根町*1.1 玉川村小高*1.0 白河市郭内=1.0 二本松市油井*1.0 小野町中通*1.0 白河市東*1.0 郡山市開成*0.9 鏡石町不時沼*0.9 猪苗代町千代田*0.9 いわき市平四ツ波*0.9 泉崎村泉崎*0.8 田村市常葉町*0.8 白河市大信*0.8 小野町小野新町*0.8 田村市船引町=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 郡山市朝日=0.7 葛尾村落合落合*0.6 天栄村湯本支所*0.6 矢祭町東館館本*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 本宮市本宮*0.6 二本松市金色*0.6 福島市松木町=0.5 猪苗代町城南=0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*2.0 東海村東海*2.0 常陸大宮市野口*1.9 ひたちなか市南神敷台*1.7 那珂市瓜連*1.6 土浦市常名=1.6 笠間市石井*1.5 高萩市安良川*1.5 鉾田市汲上*1.5 高萩市下手綱*1.5 1 日立市役所*1.4 常陸太田市金井町*1.4 常陸太田市高柿町*1.4 笠間市中央*1.4 常陸大宮市山方*1.4 土浦市下高津*1.4 日立市十王町友部*1.3 北茨城市磯原町*1.3 ひたちなか市東石川*1.3 茨城町小堤*1.3 常陸大宮市北町*1.3 水戸市金町=1.3 那珂市福田*1.3 小美玉市堅倉*1.3 水戸市千波町*1.3 筑西市門井*1.3 桜川市岩瀬*1.3 常陸大宮市上小瀬*1.2 小美玉市上玉里*1.1 水戸市内原町*1.1 石岡市柿岡=1.1 五霞町小福田*1.1 境町旭町*1.1 筑西市舟生=1.1 大子町池田*1.1 桜川市羽田*1.1 鉾田市鉾田=1.1 鉾田市造谷*1.1 水戸市中央*1.1 城里町石塚*1.0 坂東市山*1.0 かすみがうら市土上土田*1.0 行方市山田*1.0 笠間市下郷*0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 茨城古河市下大野*0.8 結城市結城*0.8 行方市玉造*0.8 つくば市蒔間*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 つくば市天王台*0.7 筑西市下中山*0.7 つくば市小莖*0.7 大洗町磯浜町*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 美浦村受領*0.6 城里町徳蔵*0.6 稲敷市江戸崎*0.6 筑西市海老ヶ島*0.6 常陸大宮市高部*0.5 常陸太田市町田町*0.5 常陸大宮市中富町=0.5 栃木県 2 真岡市石島*1.7 小山市神鳥谷*1.5 1 下野市小金井*1.3 真岡市田町*1.2 市貝町市塙*1.2 芳賀町祖母井*1.2 宇都宮市明保野町=1.1 益子町益子=1.1 那須町寺子*1.0 真岡市荒町*1.0 茂木町茂木*1.0 野木町丸林*1.0 栃木那珂川町馬頭*1.0 日光市中鉢石町*0.9 日光市今市本町*0.9 栃木市旭町=0.8 栃木那珂川町小川*0.8 栃木市藤岡町藤岡*0.7 那須烏山市中央=0.7 鹿沼市晃望台*0.7 鹿沼市今宮町*0.7 日光市瀬川=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.5 群馬県 1 沼田市利根町*1.2 みなかみ町鹿野沢*0.5 埼玉県 1 加須市北川辺*0.8 加須市大利根*0.8 久喜市下早見=0.8 宮代町笠原*0.8 千葉県 1 香取市佐原平田=0.6 野田市東宝珠花*0.6	36° 40.2' N	141° 04.7' E	18km	M: 4.5
224	28 14 51	福島県沖 福島県 4 檜葉町北田*4.2 須賀川市八幡山*4.1 須賀川市岩瀬支所*3.9 鏡石町不時沼*3.8 白河市新白河*3.8 富岡町本岡*3.8 白河市大信*3.7 いわき市平梅本*3.7 白河市東*3.6 福島広野町下北迫大谷地原*3.6 白河市郭内=3.5 福島広野町下北迫苗代替*3.5 葛尾村落合落合*3.5 新地町谷地小屋*3.5 飯館村伊丹沢*3.5 3 川俣町五百田*3.4 白河市八幡小路*3.3 国見町藤田*3.3 天栄村下松本*3.3 郡山市朝日=3.2 郡山市開成*3.2 泉崎村泉崎*3.2 棚倉町棚倉中居野=3.2 玉川村小高*3.2 小野町小野新町*3.2 福島伊達市梁川町*3.2 福島伊達市保原町*3.2 福島伊達市壘山町*3.2 いわき市錦町*3.2	37° 10.0' N	141° 11.8' E	63km	M: 5.2

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
		相馬市中村*3.2 二本松市油井*3.2 田村市常葉町*3.1 田村市都路町*3.1 川内村下川内*3.1 郡山市湖南町*3.1 二本松市針道*3.1 南相馬市鹿島区*3.0 中島村滑津*3.0 いわき市小名浜*2.9 いわき市平四ツ波*2.9 浅川町浅川*2.9 古殿町松川*2.9 小野町中通*2.9 田村市大越町*2.9 福島市松木町*2.9 白河市表郷*2.9 福島市五老内町*2.9 桑折町東大隅*2.8 川内村上川内早渡*2.8 二本松市金色*2.8 本宮市本宮*2.8 須賀川市長沼支所*2.8 いわき市三和町*2.8 平田村永田*2.8 西郷村熊倉*2.8 福島伊達市前川原*2.8 矢吹町一本木*2.7 福島市飯野町*2.7 会津坂下町市中三番甲*2.7 田村市滝根町*2.7 会津若松市東栄町*2.6 田村市船引町*2.6 福島伊達市月館町*2.6 福島市桜木町*2.6 本宮市白岩*2.6 大玉村玉井*2.5 喜多方市塩川町*2.5 南相馬市原町区高見町*2.5 2 大玉村曲藤*2.4 矢祭町東館本*2.4 喜多方市高郷町*2.4 会津美里町新鶴庁舎*2.4 石川町下泉*2.3 南相馬市原町区三島町*2.3 西会津町登世島*2.3 川内村上川内小山平*2.2 湯川村笈川*2.2 会津若松市北会津町*2.2 猪苗代町千代田*2.1 棚倉町棚倉館ヶ丘*2.1 天栄村湯本支所*2.1 西会津町野沢*2.0 柳津町柳津*2.0 塙町塙*2.0 会津若松市材木町*2.0 鮫川村赤坂中野*1.9 南相馬市原町区本町*1.9 磐梯町磐梯*1.8 矢祭町東館下上野内*1.8 三春町大町*1.8 猪苗代町城南*1.7 喜多方市山都町*1.6 二本松市小浜*1.5 会津美里町本郷庁舎*1.5 1 喜多方市御清水*1.4 会津美里町高田庁舎*1.4 南会津町界*1.4 下郷町高岡*1.3 南会津町田島*1.3 南会津町古町*1.3 下郷町塩生*1.2 南会津町滝原*1.1 会津若松市河東町*1.1 喜多方市松山町*1.1 柳津町大成沢*0.7 福島金山町川口*0.5 4 北茨城市磯原町*3.5 3 東海村東海*3.3 日立市十王町友部*3.2 日立市助川小学校*3.1 高萩市安良川*3.1 高萩市下手綱*3.1 日立市役所*3.0 常陸太田市金井町*2.9 水戸市内原町*2.8 ひたちなか市南神敷台*2.7 大子町池田*2.7 常陸大宮市野口*2.7 那珂市瓜連*2.7 ひたちなか市東石川*2.6 常陸大宮市上小瀬*2.6 常陸大宮市北町*2.5 常陸太田市高柿*2.5 笠間市石井*2.5 2 水戸市中央*2.4 常陸太田市町屋町*2.4 常陸大宮市山方*2.4 那珂市福田*2.4 城里町石塚*2.4 土浦市常名*2.4 常陸太田市町田町*2.3 笠間市中央*2.3 茨城町小堤*2.3 水戸市千波町*2.3 土浦市下高津*2.2 石岡市柿岡*2.2 小美玉市堅倉*2.1 水戸市金町*2.1 筑西市門井*2.1 鉾田市汲上*2.1 常陸大宮市中富町*2.0 小美玉市上玉里*2.0 取手市寺田*2.0 茨城鹿嶋市鉢形*2.0 行方市麻生*2.0 桜川市羽田*2.0 常陸太田市大中町*2.0 笠間市下郷*2.0 潮来市辻*1.9 坂東市馬立*1.9 坂東市山*1.9 稲敷市江戸崎甲*1.9 筑西市舟生*1.9 かすみがうら市上土田*1.9 かすみがうら市大和田*1.9 桜川市岩瀬*1.9 鉾田市鉾田*1.9 鉾田市造谷*1.9 常陸大宮市高部*1.9 土浦市藤沢*1.9 つくば市小茎*1.9 茨城鹿嶋市宮中*1.9 美浦村受領*1.8 桜川市真壁*1.8 城里町阿波山*1.8 稲敷市柴崎*1.8 つくば市菊間*1.8 つくば市天王台*1.7 筑西市海老ヶ島*1.7 石岡市八郷*1.7 行方市山田*1.6 阿見町中央*1.6 境町旭町*1.6 大洗町磯浜町*1.6 常総市新石下*1.6 つくばみらい市福田*1.6 稲敷市役所*1.6 龍ヶ崎市役所*1.6 稲敷市結佐*1.6 筑西市下中山*1.6 城里町徳蔵*1.5 神栖市溝口*1.5 五霞町小福田*1.5 守谷市大柏*1.5 坂東市役所*1.5 1 茨城古河市仁連*1.4 下妻市本城町*1.4 行方市玉造*1.4 茨城古河市下大野*1.3 石岡市石岡*1.3 下妻市鬼怒*1.3 取手市井野*1.3 牛久市中央*1.3 八千代町菅谷*1.3 坂東市岩井*1.3 稲敷市須賀津*1.3 つくばみらい市加藤*1.2 河内町源清田*1.2 結城市結城*1.1 取手市藤代*1.1 利根町布川*0.9 3 山元町浅生原*3.3 岩沼市桜*3.2 角田市角田*3.1 亙理町下小路*3.0 名取市増田*3.0 大河原町新南*2.9 宮城川崎町前川*2.9 蔵王町円田*2.9 村田町村田*2.8 柴田町船岡*2.7 仙台若林区遠見塚*2.7 塩竈市旭町*2.6 仙台泉区将監*2.6 石巻市桃生町*2.5 仙台空港*2.5 仙台青葉区作並*2.5 2 南三陸町志津川*2.3 丸森町鳥屋*2.3 七ヶ宿町関*2.2 丸森町上滝*2.2 東松島市小野*2.1 宮城美里町木間塚*2.1 大崎市田尻*2.0 仙台宮城野区五輪*2.0 仙台宮城野区苦竹*2.0 宮城加美町中新田*2.0 松島町高城*2.0 大衡村大衡*2.0 涌谷町新町*2.0 東松島市矢本*1.9 登米市迫町*1.9 七ヶ浜町東宮浜*1.9 仙台青葉区大倉*1.9 仙台青葉区雨宮*1.9 大崎市鹿島*1.9 登米市中田町*1.9 色麻町四籠*1.8 大崎市古川三日町*1.8 多賀城市中央*1.7 登米市米山町*1.7 登米市南方町*1.7 大崎市古川北町*1.7 利府町利府*1.7 大郷町粕川*1.7 登米市豊里町*1.7 南三陸町歌津*1.7 気仙沼市赤岩*1.6 富谷町富谷*1.6 仙台青葉区落合*1.6 登米市東和町*1.6 宮城美里町北浦*1.6 栗原市金成*1.6 登米市登米町*1.5 大崎市三本木*1.5 石巻市泉町*1.5 大和町吉岡*1.5 栗原市築館*1.5 気仙沼市笹が陣*1.5 1 栗原市瀬峰*1.4 栗原市志波姫*1.4 石巻市鮎川浜*1.4 石巻市相野谷*1.4 女川町鶴神浜*1.3 気仙沼市唐桑町*1.3 栗原市栗駒*1.3 栗原市若柳*1.3 石巻市前谷地*1.3 登米市石越町*1.2 登米市津山町*1.2 栗原市一迫*1.2 宮城加美町小野田*1.1 大崎市岩出山*1.0 大崎市鳴子*0.9 宮城加美町宮崎*0.9 石巻市大瓜*0.8 栗原市花山*0.7 栗原市鶯沢*0.7 3 大田原市湯津上*2.6 那須町寺子*2.6 2 那須塩原市鍋掛*2.3 栃木那珂川町馬頭*2.3 益子町益子*2.1 栃木那珂川町小川*2.1 日光市中鉢石町*2.0 那須塩原市あたご町*2.0 宇都宮市明保野町*2.0 宇都宮市中里町*2.0 栃木さくら市喜連川*2.0 那須烏山市中央*2.0 那須塩原市共郷社*1.9 宇都宮市白沢町*1.9 真岡市石島*1.9 芳賀町祖母井*1.9 市貝町市塙*1.8 日光市瀬川*1.8 大田原市本町*1.8 鹿沼市晃望台*1.7 鹿沼市今宮町*1.7 高根沢町石末*1.7 日光市今市本町*1.7 茂木町茂木*1.6 那須烏山市大金*1.6 那須塩原市塩原庁舎*1.6 大田原市黒羽田町*1.5 那須塩原市中塩原*1.5 鹿沼市口栗野*1.5 真岡市田町*1.5 日光市鬼怒川温泉大原*1.5 1 日光市芹沼*1.4 矢板市本町*1.4 栃木市旭町*1.4 小山市神鳥谷*1.4 下野市小金井*1.4 日光市足尾町松原*1.3 足利市大正町*1.3 野木町丸林*1.3 岩舟町静*1.3 那須烏山市役所*1.3 下野市石橋*1.3 栃木市藤岡町藤岡*1.2 日光市足尾町中才*1.2 塩谷町玉生*1.2 宇都宮市旭*1.2 佐野市中町*1.1 栃木さくら市氏家*1.1 壬生町通町*1.0				
		茨城県				
		宮城県				
		栃木県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		栃木市大平町富田*1.0 下野市田中*1.0 佐野市葛生東*1.0 佐野市亀井町*1.0 那須塩原市藁沼*1.0 真岡市荒町*1.0 宇都宮市塙田*0.9 栃木市入舟町*0.9 栃木市都賀町家中*0.9 茂木町北高岡天矢場*0.9 栃木市西方町本城*0.8 佐野市田沼町*0.8 小山市中央町*0.8 日光市日蔭*0.8 上三川町しらさぎ*0.7 日光市藤原*0.7 日光市湯元*0.6 日光市中宮祠*0.5				
		岩手県 2 一関市千厩町*1.9 一関市室根町*1.9 一関市藤沢町*1.7 普代村銅屋*1.5 1 釜石市中妻町*1.4 大船渡市大船渡町*1.3 盛岡市玉山区薮川*1.3 一関市花泉町*1.3 一関市東山町*1.3 陸前高田市高田町*1.2 遠野市松崎町*1.1 矢巾町南矢幅*1.1 奥州市衣川区*1.1 北上市相去町*1.1 花巻市東和町*1.0 奥州市前沢区*1.0 奥州市胆沢区*1.0 平泉町平泉*0.9 花巻市石鳥谷町*0.9 金ヶ崎町西根*0.9 住田町世田*0.8 一関市山目*0.8 北上市柳原町*0.8 山田町八幡町*0.8 盛岡市山王町*0.7 一関市川崎町*0.7 花巻市大迫町*0.6 遠野市宮守町*0.6 一関市大東町*0.6 宮古市五月町*0.6 宮古市区界*0.6 八幡平市田頭*0.6 大船渡市猪川町*0.6 奥州市水沢区大鐘町*0.5 釜石市只越町*0.5 宮古市川井*0.5 宮古市鉄ヶ崎*0.5				
		山形県 2 上山市河崎*2.0 米沢市林泉寺*1.9 白鷹町荒砥*1.8 南陽市三間通*1.7 河北町谷地=1.7 東根市中央*1.6 山辺町緑ヶ丘*1.6 中山町長崎*1.6 米沢市金池*1.5 高島町高島*1.5 西川町大井沢*1.5				
		群馬県 1 天童市老野森*1.4 米沢市駅前=1.4 山形川西町上小松*1.4 河北町役場*1.3 白鷹町黒鴨=1.3 大石町緑町*1.2 山形朝日町宮宿*1.1 尾花沢市若葉町*1.1 山形小国町小国小坂町*1.1 最上町向町*1.1 長井市ままの上*1.0 村山市中央*0.9 山形小国町岩井沢*0.9 飯豊町椿*0.9 寒河江市西根*0.9 鶴岡市温海川*0.8 大蔵村肘折*0.8 寒河江市中央*0.7 大蔵村清水*0.7 大江町左沢*0.7 山形市緑町*0.7 山形市薬師町*0.6 舟形町舟形*0.6 新庄市東谷地田町*0.5 西川町海味*0.5 山形市旅籠町*0.5 戸沢村古口*0.5				
		埼玉県 2 桐生市黒保根町*1.7 沼田市白沢町*1.6 邑楽町中野*1.6 1 沼田市利根町*1.4 伊勢崎市西久保町*1.4 大泉町日の出*1.4 中之条町小雨*1.3 前橋市富士見町*1.3 太田市西本町*1.3 渋川市赤城町*1.3 桐生市元宿町*1.2 群馬千代田町赤岩*1.2 沼田市下久屋町*1.2 高崎市高松町*1.2 沼田市西倉内町=1.1 前橋市粕川町*1.1 前橋市鼻毛石町*1.1 太田市浜町*1.1 板倉町板倉=1.1 伊勢崎市今泉町*1.0 太田市粕川町*1.0 渋川市吹屋*1.0 吉岡町下野田*1.0 前橋市堀越町*1.0 桐生市新里町*0.9 伊勢崎市境*0.9 館林市美園町*0.9 安中市安中*0.9 群馬明和町新里*0.9 館林市城町*0.8 高崎市足門町*0.8 桐生市織姫町=0.8 みどり市大間々町*0.8 伊勢崎市東町*0.8 渋川市北橋町*0.7 片品村東小川=0.7 みどり市東町*0.7 太田市新田金井町*0.7 太田市大原町*0.7 東吾妻町本宿*0.6 前橋市昭和町=0.6 神流町生利*0.6 みどり市笠懸町*0.6 中之条町日影=0.5 渋川市八木原*0.5 片品村鎌田*0.5 渋川市伊香保町*0.5 群馬昭和三井*0.5 玉村町下新田*0.5				
		千葉県 2 さいたま見沼区堀崎*1.8 宮代町笠原*1.7 加須市大利根*1.6 東松山市松葉町*1.6 久喜市下早見=1.6 春日部市金崎*1.6 1 加須市騎西*1.4 滑川町福田*1.4 春日部市中央*1.4 幸手市東*1.4 熊谷市江南*1.3 加須市下三俣*1.3 嵐山町杉山*1.3 ときがわ町桃木*1.3 川越市新宿町*1.3 春日部市谷原新田*1.3 新座市野火止*1.3 坂戸市千代田*1.3 さいたま北区宮原*1.3 川島町平沼*1.2 杉戸町清地*1.2 熊谷市大里*1.2 行田市本丸*1.2 鴻巣市中央*1.2 鴻巣市川里*1.2 桶川市泉*1.2 さいたま岩槻区本町*1.1 東松山市市ノ川*1.1 久喜市鷲宮*1.1 川口市中青木分室*1.1 上尾市本町*1.1 和光市広沢*1.1 白岡町千駄野*1.1 さいたま中央区下落合*1.1 行田市南河原*1.0 越生町越生*1.0 加須市北川辺*1.0 さいたま西区指扇*1.0 さいたま大宮区天沼町*1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 さいたま南区別所*1.0 深谷市川本*1.0 秩父市近戸町*1.0 長瀬町野上下郷*1.0 吉見町下細谷*1.0 草加市高砂*1.0 熊谷市妻沼*0.9 鶴ヶ島市三ツ木*0.9 吉川市吉川*0.9 毛呂山町中央*0.9 羽生市東*0.9 埼玉美里町木部*0.9 さいたま緑区中尾*0.9 川越市旭町=0.8 狭山市入間川*0.8 秩父市上町=0.8 志木市中宗岡*0.8 北本市本町*0.8 三郷市幸房*0.8 蓮田市黒浜*0.8 久喜市菖蒲*0.8 久喜市栗橋*0.8 鳩山町大豆戸=0.8 松伏町松伏*0.8 本庄市児玉町=0.7 川口市青木*0.7 飯能市名栗*0.7 戸田市上戸田*0.7 朝霞市本町*0.7 八潮市中央*0.6 富士見市鶴馬*0.6 伊奈町小室*0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 熊谷市桜町=0.6 熊谷市宮町*0.6 越谷市越ヶ谷*0.6 ふじみ野市福岡*0.5 横瀬町横瀬*0.5 深谷市仲町*0.5 小川町大塚*0.5 東秩父村御堂*0.5 さいたま大宮区大門*0.5 さいたま桜区道場*0.5 ときがわ町玉川*0.5				
		東京都 2 香取市佐原平田=2.0 成田市花崎町=2.0 香取市役所*1.8 千葉若葉区小倉台*1.6 成田国際空港=1.6 香取市佐原諏訪台*1.5 香取市羽根川*1.5 香取市仁良*1.5 千葉中央区都町*1.5 成田市中台*1.5 印西市美瀬*1.5 印西市笠神*1.5 1 多古町多古=1.4 野田市東宝珠花*1.4 柏市旭町=1.4 八街市八街*1.4 千葉栄町安食台*1.4 東金市日吉台*1.3 千葉神崎町神崎本宿*1.3 千葉花見川区花島町*1.3 成田市役所*1.3 成田市松子*1.3 千葉佐倉市海隣寺町*1.3 富里市七栄*1.3 旭市南堀之内*1.2 山武市埴谷*1.2 千葉稲毛区園生町*1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.2 四街道市鹿渡*1.2 印西市大森*1.2 芝山町小池*1.1 香取市岩部*1.1 千葉中央区中央港=1.1 野田市鶴奉*1.1 白井市復*1.1 習志野市鷺沼*1.0 柏市大島田*1.0 九十九里町片貝*1.0 千葉美浜区稲毛海岸*1.0 松戸市根本*0.9 我孫子市我孫子*0.9 千葉酒々井町中央台*0.9 東金市東新宿=0.9 東金市東岩崎*0.8 旭市二*0.8 横芝光町横芝*0.8 市原市姉崎*0.7 山武市蓮沼ハ*0.7 千葉緑区おゆみ野*0.7 銚子市川口町=0.6 市川市八幡*0.5				
		東京都 2 東京杉並区桃井*1.6 三鷹市野崎*1.6 東京千代田区大手町=1.5 1 東京渋谷区本町*1.4 東京中野区中野*1.4 東京杉並区高井戸*1.4 東京中野区江古田*1.3 東京港区南青山*1.2 武蔵野市緑町*1.2 武蔵野市吉祥寺東町*1.2 東京新宿区百人町*1.1 東京文京区本郷*1.1 東京世田谷区三軒茶屋*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京荒川区東尾久*1.1 東京江戸川区中央=1.1 町田市中町*1.1 小平市小川町*1.1 東京中央区日本橋兜町*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
		<p>東京文京区大塚*1.0 東京江東区塩浜*1.0 東京渋谷区宇田川町*1.0 東京足立区伊興*1.0 東京中央区勝どき*0.9 東京港区白金*0.9 東京文京区スポーツセンタ*0.9 東京江東区森下*0.9 東京品川区平塚*0.9 東京大田区本羽田*0.9 東京世田谷区中町*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京練馬区豊玉北*0.9 東京足立区神明南*0.9 国分寺市戸倉*0.9 東大和市中央*0.9 多摩市関戸*0.9 東京千代田区富士見*0.9 東京荒川区荒川*0.8 東京葛飾区立石*0.8 東京江戸川区船堀*0.8 東京府中市白糸台*0.8 東京千代田区麹町*0.8 西東京市中町*0.8 東京新宿区歌舞伎町*0.8 東京品川区北品川*0.8 東京台東区千束*0.7 町田市忠生*0.7 狛江市和泉本町*0.7 東京練馬区光が丘*0.7 東京江戸川区鹿骨*0.7 青梅市日向和田*0.6 東京中野区中央*0.6 東京板橋区高島平*0.6 東京墨田区東向島*0.6 東京江東区東陽*0.6 八王子市堀之内*0.6 東京目黒区中央町*0.6 東京国際空港*0.6 東京墨田区吾妻橋*0.5 東京大田区多摩川*0.5 町田市役所*0.5 東京世田谷区世田谷*0.5 国分寺市本多*0.5</p> <p>新潟県 2 阿賀町鹿瀬中学校*1.8 1 阿賀町鹿瀬支所*1.4 阿賀町豊川*1.3 阿賀町津川*1.1 見附市昭和町*1.0 魚沼市須原*1.0 燕市秋葉町*1.0 阿賀町白崎*1.0 長岡市山古志竹沢*0.9 新潟秋葉区新津東町*0.9 長岡市中之島*0.8 南魚沼市六日町*0.8 新発田市住田*0.8 長岡市小島谷*0.7 加茂市幸町*0.7 弥彦村矢作*0.7 阿賀野市姥ヶ橋*0.7 長岡市浦*0.6 田上町原ヶ崎新田*0.6 村上市片町*0.6 村上市府屋*0.6 長岡市上岩井*0.5 三条市新堀*0.5 五泉市太田*0.5</p> <p>青森県 1 階上町道仏*1.1</p> <p>神奈川県 1 川崎宮前区宮前平*1.2 川崎幸区戸手本町*1.0 相模原緑区相原*1.0 横浜緑区十日市場町*0.9 川崎川崎区宮前町*0.9 横浜中区山手町*0.7 川崎中原区小杉陣屋町*0.7 相模原緑区久保沢*0.7 三浦市城山町*0.6 相模原緑区中野*0.6 秦野市曾屋*0.5 湯河原町宮上*0.5</p> <p>山梨県 1 山梨北杜市長坂町*1.2</p>				
225	28 15 17	<p>茨城県南部 茨城県</p> <p>3 土浦市常名*3.1 かすみがうら市大和田*3.1 石岡市柿岡*2.9 かすみがうら市土上田*2.8 土浦市下高津*2.8 茨城鹿嶋市鉢形*2.6</p> <p>2 笠間市石井*2.4 小美玉市堅倉*2.3 小美玉市上玉里*2.3 潮来市辻*2.3 美浦村受領*2.3 鉾田市汲上*2.3 茨城鹿嶋市宮中*2.2 行方市玉造*2.2 鉾田市鉾田*2.2 石岡市八郷*2.2 桜川市羽田*2.1 稲敷市結佐*2.1 筑西市門井*2.1 笠間市下郷*2.1 桜川市岩瀬*2.0 稲敷市江戸崎甲*1.9 日立市助川小学校*1.9 行方市麻生*1.9 筑西市海老ヶ島*1.8 土浦市藤沢*1.8 行方市山田*1.8 阿見町中央*1.7 桜川市真壁*1.7 つくば市小荳*1.6 常陸大宮市北町*1.6 つくば市天王台*1.6 稲敷市役所*1.5 稲敷市須賀津*1.5 下妻市本城町*1.5 石岡市石岡*1.5</p> <p>1 水戸市千波町*1.4 笠間市中央*1.4 取手市寺田*1.4 鉾田市造谷*1.3 日立市十王町友部*1.3 高萩市安良川*1.3 牛久市中央*1.3 八千代町菅谷*1.3 東海村東海*1.2 つくば市荻間*1.2 常陸大宮市小瀬*1.2 稲敷市柴崎*1.2 城里町石塚*1.2 ひたちなか市南神敷台*1.2 日立市役所*1.1 常陸大宮市野口*1.1 水戸市内原町*1.1 常陸太田市町屋町*1.1 城里町徳蔵*1.1 常総市新石下*1.1 茨城町小堤*1.1 水戸市中央*1.0 水戸市金町*1.0 下妻市鬼怒*1.0 神栖市溝口*1.0 常陸大宮市山方*0.9 筑西市舟生*0.9 筑西市中山*0.9 ひたちなか市東石川*0.9 坂東市山*0.8 龍ヶ崎市役所*0.8 那珂市福田*0.8 常陸太田市大中町*0.8 城里町阿波山*0.8 高萩市下手綱*0.8 結城市結城*0.8 茨城古河市仁連*0.7 常陸大宮市高部*0.7 つくばみらい市福田*0.7 常陸太田市高柿町*0.7 大子町池田*0.7 坂東市役所*0.7 常陸大宮市中富町*0.6 境町旭町*0.6 守谷市大柏*0.6 つくばみらい市加藤*0.6 坂東市岩井*0.6 大洗町磯浜町*0.5 那珂市瓜連*0.5 五霞町小福田*0.5 北茨城市磯原町*0.5 取手市井野*0.5</p> <p>栃木県 2 真岡市石島*1.6 1 芳賀町祖母井*1.4 真岡市田町*1.0 茂木町茂木*1.0 那須烏山市中央*1.0 下野市小金井*1.0 小山市神鳥谷*0.8 市貝町市塙*0.7 栃木那珂川町馬頭*0.7 下野市石橋*0.7 真岡市荒町*0.6 宇都宮市明保野町*0.6 益子町益子*0.5</p> <p>千葉県 2 香取市役所*2.2 香取市佐原諏訪台*2.1 香取市佐原平田*1.9 香取市仁良*1.8 千葉神崎町神崎本宿*1.7 香取市岩部*1.6 1 香取市羽根川*1.4 成田市花崎町*1.4 成田国際空港*1.4 匝瑳市八日市場*1.3 山武市埴谷*1.3 成田市松子*1.3 旭市南堀之内*1.2 富里市七榮*1.2 多古町多古*1.1 成田市中台*1.1 旭市二*1.1 芝山町小池*1.0 八街市八街*1.0 東金市東新宿*0.9 東金市日吉台*0.9 東金市東岩崎*0.9 旭市高生*0.9 匝瑳市今泉*0.8 横芝光町宮川*0.8 千葉中央区都町*0.8 千葉若葉区小倉台*0.8 成田市役所*0.8 横芝光町横芝*0.7 成田市猿山*0.7 印西市美瀬*0.7 柏市旭町*0.6 印西市大森*0.6 千葉栄町安食台*0.6 千葉花見川区花島町*0.6 山武市蓮沼*0.5 旭市萩園*0.5</p> <p>福島県 1 矢祭町東館館本*1.0 平田村永田*0.9 玉川村小高*0.6 棚倉町棚倉中居野*0.5 田村市都路町*0.5</p> <p>群馬県 1 伊勢崎市西久保町*0.9 沼田市西倉内町*0.6</p> <p>埼玉県 1 東松山市松葉町*0.7 本庄市児玉町*0.5 埼玉美里町木部*0.5</p> <p>東京都 1 東京中野区江古田*0.5</p>	36° 04.7' N	140° 27.2' E	33km	M: 4.0
226	28 16 41	<p>青森県東方沖 北海道 青森県 岩手県</p> <p>1 函館市泊町*1.2 函館市新浜町*1.1 1 東通村小田野沢*1.4 野辺地町野辺地*1.3 野辺地町田狭沢*1.2 平内町東田沢*1.1 青森南部町平*1.1 五戸町古館*1.0 東通村砂子又*1.0 七戸町森ノ上*1.0 八戸市南郷区*0.8 むつ市川内町*0.7 五戸町倉石中市*0.7 横浜町林ノ脇*0.5 八戸市湊町*0.5</p> <p>1 二戸市浄法寺町*1.1 盛岡市玉山区藪川*0.9 二戸市福岡*0.8 八幡平市田頭*0.5</p>	40° 56.5' N	143° 09.0' E	21km	M: 4.4
227	29 02 44	<p>千葉県南部</p>	35° 15.2' N	140° 12.4' E	0km	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
		千葉県 3 いすみ市国府台* \approx 3.0 君津市久留里市場* \approx 2.9 大多喜町大多喜* \approx 2.7 鴨川市横渚* \approx 2.7 2 勝浦市墨名* \approx 2.4 いすみ市岬町長者* \approx 2.4 鴨川市八色* \approx 2.3 鋸南町下佐久間* \approx 2.2 君津市久保* \approx 2.1 木更津市太田* \approx 2.0 鴨川市天津* \approx 2.0 木更津市役所* \approx 2.0 陸沢町下之郷* \approx 2.0 勝浦市新宮* \approx 2.0 市原市姉崎* \approx 1.8 富津市下飯野* \approx 1.7 長南町長南* \approx 1.7 長生村本郷* \approx 1.7 白子町関* \approx 1.7 館山市北条* \approx 1.6 茂原市道表* \approx 1.6 南房総市谷向* \approx 1.6 長柄町桜谷* \approx 1.6 長柄町大津倉* \approx 1.5 千葉中央区都町* \approx 1.5 1 市原市国分寺台中央* \approx 1.4 御宿町須賀* \approx 1.4 いすみ市大原* \approx 1.4 南房総市岩糸* \approx 1.4 袖ヶ浦市坂戸市場* \approx 1.3 千葉一宮町一宮* \approx 1.2 東金市日吉台* \approx 1.1 千葉中央区中央港* \approx 1.0 館山市長須賀* \approx 1.0 南房総市上堀* \approx 0.8 東金市東新宿* \approx 0.7 東京都 2 東京国際空港* \approx 1.8 1 東京大田区本羽田* \approx 1.2 東京江戸川区船堀* \approx 1.1 茨城県 1 筑西市舟生* \approx 0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町* \approx 1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎* \approx 0.7 横浜磯子区洋光台* \approx 0.6 横須賀市光の丘* \approx 0.5 三浦市城山町* \approx 0.5				
228	29 03 26	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津* \approx 0.6	38° 24.8' N	142° 08.5' E	35km	M: 3.7
229	29 04 12	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津* \approx 0.7	38° 33.4' N	141° 41.4' E	55km	M: 2.8
230	29 07 01	茨城県沖 茨城県 2 東海村東海* \approx 1.8 日立市助川小学校* \approx 1.7 笠間市石井* \approx 1.6 日立市役所* \approx 1.6 茨城鹿嶋市鉢形* \approx 1.6 笠間市中央* \approx 1.5 筑西市門井* \approx 1.5 1 水戸市金町* \approx 1.4 水戸市千波町* \approx 1.4 水戸市内原町* \approx 1.4 土浦市常名* \approx 1.4 鉾田市汲上* \approx 1.4 那珂市福田* \approx 1.3 ひたちなか市南神敷台* \approx 1.3 石岡市柿岡* \approx 1.3 茨城鹿嶋市宮中* \approx 1.3 潮来市辻* \approx 1.3 行方市麻生* \approx 1.3 ひたちなか市東石川* \approx 1.3 常陸大宮市野口* \approx 1.3 土浦市下高津* \approx 1.2 常陸大宮市上小瀬* \approx 1.2 桜川市岩瀬* \approx 1.1 桜川市羽田* \approx 1.1 城里町石塚* \approx 1.1 小美玉市堅倉* \approx 1.1 かすみがうら市大和田* \approx 1.1 行方市山田* \approx 1.1 行方市玉造* \approx 1.1 小美玉市上玉里* \approx 1.1 高萩市下手綱* \approx 1.0 常陸大宮市北町* \approx 1.0 石岡市八郷* \approx 1.0 鉾田市鉾田* \approx 1.0 日立市十王町友部* \approx 1.0 稲敷市須賀津* \approx 0.9 常陸太田市高柿町* \approx 0.9 神栖市溝口* \approx 0.9 高萩市安良川* \approx 0.9 大子町池田* \approx 0.9 城里町徳蔵* \approx 0.9 取手市寺田* \approx 0.9 水戸市中央* \approx 0.9 笠間市下郷* \approx 0.9 坂東市山* \approx 0.9 稲敷市江戸崎甲* \approx 0.9 土浦市藤沢* \approx 0.8 美浦村受領* \approx 0.8 阿見町中央* \approx 0.8 常陸太田市金井町* \approx 0.8 那珂市瓜連* \approx 0.8 常陸大宮市山方* \approx 0.8 稲敷市結佐* \approx 0.8 筑西市舟生* \approx 0.8 かすみがうら市上土田* \approx 0.8 つくば市苅間* \approx 0.8 茨城町小堤* \approx 0.8 境町旭町* \approx 0.7 つくば市小釜* \approx 0.7 筑西市海老ヶ島* \approx 0.7 牛久市中央* \approx 0.6 つくば市天王台* \approx 0.6 桜川市真壁* \approx 0.6 下妻市本城町* \approx 0.6 城里町阿波山* \approx 0.6 鉾田市造谷* \approx 0.6 栃木県 2 真岡市石島* \approx 1.5 1 芳賀町祖母井* \approx 1.4 宇都宮市中里町* \approx 1.3 宇都宮市明保野町* \approx 1.2 鹿沼市晃望台* \approx 1.0 茂木町茂木* \approx 1.0 高根沢町石末* \approx 1.0 那須烏山市中央* \approx 1.0 下野市小金井* \approx 1.0 小山市神鳥谷* \approx 0.9 市貝町市塙* \approx 0.9 下野市石橋* \approx 0.9 真岡市田町* \approx 0.8 益子町益子* \approx 0.8 鹿沼市今宮町* \approx 0.7 那須烏山市大金* \approx 0.6 真岡市荒町* \approx 0.6 岩舟町静* \approx 0.6 上三川町しらさぎ* \approx 0.5 栃木那珂川町馬頭* \approx 0.5 栃木市旭町* \approx 0.5 千葉県 2 旭市南堀之内* \approx 1.6 香取市役所* \approx 1.6 1 香取市佐原平田* \approx 1.3 香取市仁良* \approx 1.2 香取市佐原諏訪台* \approx 1.0 成田市花崎町* \approx 1.0 成田市松子* \approx 0.7 東金市日吉台* \approx 0.6 旭市二* \approx 0.6 柏市旭町* \approx 0.6 銚子市川口町* \approx 0.5 多古町多古* \approx 0.5 群馬県 1 沼田市利根町* \approx 0.5 桐生市黒保根町* \approx 0.5 神奈川県 1 相模原中央区中央* \approx 0.6				
231	29 11 05	福島県中通り 福島県 2 古殿町松川* \approx 2.1 平田村永田* \approx 1.5 1 浅川町浅川* \approx 1.2 小野町中通* \approx 1.2 郡山市開成* \approx 1.1 石川町下泉* \approx 1.1 田村市大越町* \approx 1.1 玉川村小高* \approx 1.0 田村市都路町* \approx 0.8 いわき市三和町* \approx 0.8 棚倉町棚倉中居野* \approx 0.8 郡山市朝日* \approx 0.6 茨城県 1 日立市助川小学校* \approx 1.0 高萩市安良川* \approx 0.7	37° 06.4' N	140° 36.6' E	10km	M: 3.6
232	29 16 02	茨城県沖 茨城県 2 ひたちなか市南神敷台* \approx 2.0 茨城鹿嶋市宮中* \approx 1.9 鉾田市造谷* \approx 1.8 鉾田市汲上* \approx 1.7 日立市助川小学校* \approx 1.6 鉾田市鉾田* \approx 1.5 1 東海村東海* \approx 1.4 土浦市常名* \approx 1.4 稲敷市江戸崎甲* \approx 1.4 稲敷市須賀津* \approx 1.4 行方市麻生* \approx 1.4 水戸市千波町* \approx 1.3 水戸市金町* \approx 1.2 日立市役所* \approx 1.2 茨城鹿嶋市鉢形* \approx 1.2 土浦市下高津* \approx 1.1 かすみがうら市大和田* \approx 1.1 水戸市中央* \approx 1.0 小美玉市上玉里* \approx 1.0 行方市山田* \approx 1.0 稲敷市柴崎* \approx 1.0 潮来市辻* \approx 0.9 行方市玉造* \approx 0.9 高萩市安良川* \approx 0.9 稲敷市役所* \approx 0.9 小美玉市堅倉* \approx 0.9 石岡市柿岡* \approx 0.9 稲敷市結佐* \approx 0.9 高萩市下手綱* \approx 0.9 神栖市溝口* \approx 0.9 大洗町磯浜町* \approx 0.8 つくば市小釜* \approx 0.8 美浦村受領* \approx 0.8 ひたちなか市東石川* \approx 0.7 茨城町小堤* \approx 0.7 水戸市内原町* \approx 0.7 かすみがうら市上土田* \approx 0.7 日立市十王町友部* \approx 0.7 笠間市石井* \approx 0.7 つくば市天王台* \approx 0.6 城里町石塚* \approx 0.6 阿見町中央* \approx 0.5 千葉県 2 成田市花崎町* \approx 1.6 1 香取市佐原平田* \approx 1.4 香取市仁良* \approx 1.4 香取市役所* \approx 1.3 成田市松子* \approx 1.1 香取市佐原諏訪台* \approx 1.0 成田市中台* \approx 1.0 旭市南堀之内* \approx 0.9 成田国際空港* \approx 0.9 千葉若葉区小倉台* \approx 0.8 成田市役所* \approx 0.8 東金市日吉台* \approx 0.7 印西市美瀬* \approx 0.7 千葉栄町安食台* \approx 0.7 千葉神崎町神崎本宿* \approx 0.6	36° 08.1' N	140° 57.1' E	37km	M: 3.8
233	30 01 05	青森県東方沖	40° 54.3' N	142° 06.9' E	51km	M: 3.4

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
234	30 06 05	青森県 1 階上町道仏*0.8 八戸市湊町=0.5 茨城県沖 茨城県 2 ひたちなか市南神敷台*1.7 1 日立市助川小学校*1.3 茨城鹿嶋市宮中*1.1 鉾田市造谷*1.1 鉾田市汲上*1.1 鉾田市鉾田=0.8 水戸市金町=0.7 日立市役所*0.7 東海村東海*0.7 土浦市常名=0.7 水戸市千波町*0.6 稲敷市須賀津*0.6 行方市麻生*0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 高萩市安良川*0.5 稲敷市江戸崎甲*0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=0.6	36° 08.0' N	140° 57.2' E	37km	M: 3.5
235	30 08 10	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*1.6 1 一関市東山町*1.2 一関市藤沢町*0.9 一関市室根町*0.9 一関市花泉町*0.8 住田町世田米*0.8 一関市川崎町*0.7 大船渡市猪川町=0.6 奥州市前沢区*0.6 一関市大東町=0.5 釜石市中妻町*0.5 宮城県 1 南三陸町歌津*1.3 南三陸町志津川=0.9 登米市中田町=0.8 登米市東和町*0.8 岩沼市桜*0.8 石巻市桃生町*0.8 宮城川崎町前川*0.7 大崎市田尻*0.6 登米市津山町*0.6 栗原市栗駒=0.6 栗原市築館*0.5 仙台宮城野区苦竹*0.5 大崎市鳴子*0.5 女川町鷲神浜*0.5	38° 21.9' N	141° 51.7' E	64km	M: 4.0
236	30 09 09	父島近海 東京都 1 小笠原村父島三日月山=1.1 小笠原村父島西町=0.9	28° 08.9' N	142° 39.8' E	109km	M: 4.9
237	30 09 19	大分県中部 大分県 1 別府市鶴見=0.5 由布市庄内町*0.5	33° 19.1' N	131° 28.7' E	9km	M: 2.4
238	30 13 32	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.7	37° 31.3' N	141° 23.2' E	51km	M: 3.3
239	30 14 50	千葉県北東部 千葉県 2 長南町長南*2.4 いすみ市国府台*2.4 大網白里町大網*2.3 市原市姉崎*2.1 茂原市道表*2.1 睦沢町下之郷*2.0 千葉中央区中央港=1.9 白子町関*1.9 千葉一宮町一宮=1.9 九十九里町片貝*1.8 千葉中央区都町*1.8 長生村本郷*1.7 大多喜町大多喜*1.7 千葉若葉区小倉台*1.7 勝浦市墨名=1.6 千葉美浜区稲毛海岸*1.6 千葉稲毛区園生町*1.6 勝浦市新官*1.5 千葉花見川区花島町*1.5 千葉中央区千葉市役所*1.5 いすみ市大原*1.5 1 山武市塩谷*1.4 浦安市猫実*1.4 いすみ市岬町長者*1.4 千葉緑区おゆみ野*1.3 成田市中台*1.2 東金市日吉台*1.2 四街道市鹿渡*1.2 長柄町桜谷*1.2 芝山町小池*1.1 成田市花崎町=1.1 君津市久留里市場*1.1 長柄町大津倉=1.1 東金市東新宿=1.0 香取市仁良*1.0 山武市松尾町松尾*0.9 横芝光町横芝*0.9 山武市蓮沼ハ*0.9 横芝光町宮川*0.8 東金市東岩崎*0.7 匝瑳市今泉*0.6 鴨川市横渚*0.5 柏市大島田*0.5 木更津市太田=0.5 鴨川市八色=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.6 東京足立区神明南*0.5	35° 23.3' N	140° 22.4' E	26km	M: 3.8
240	30 15 34	茨城県沖 福島県 2 玉川村小高*1.5 白河市新白河*1.5 1 天栄村下松本*1.4 平田村永田*1.4 白河市東*1.3 鏡石町不時沼*1.2 田村市滝根町*1.2 郡山市湖南町*1.2 泉崎村泉崎*1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 いわき市小名浜=1.1 川内村上川内早渡*1.1 白河市郭内=1.1 川俣町五百田*1.1 浅川町浅川*1.0 田村市大越町*1.0 田村市常葉町*1.0 白河市大信*1.0 本宮市本宮*1.0 須賀川市岩瀬支所*1.0 須賀川市八幡山*0.8 本宮市白岩*0.8 二本松市油井*0.8 いわき市三和町=0.8 いわき市平四ツ波*0.7 檜葉町北田*0.7 田村市船引町=0.6 郡山市朝日=0.6 大玉村曲藤=0.5 川内村上川内小山平*0.5 茨城県 2 東海村東海*2.2 水戸市内原町*2.1 日立市役所*2.0 高萩市下手綱*2.0 日立市助川小学校*2.0 高萩市安良川*1.9 ひたちなか市南神敷台*1.8 水戸市千波町*1.6 水戸市金町=1.6 鉾田市汲上*1.6 笠間市石井*1.5 常陸太田市金井町*1.5 1 水戸市中央*1.4 日立市十王町友部*1.3 大子町池田*1.3 常陸大宮市野口*1.3 那珂市福田*1.3 小美玉市上玉里*1.3 土浦市常名=1.3 常陸大宮市上小瀬*1.2 土浦市下高津*1.2 鉾田市造谷*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.1 北茨城市磯原町*1.1 那珂市瓜連*1.0 常陸太田市高柿町*1.0 笠間市中央*1.0 行方市麻生*1.0 常陸大宮市山方*1.0 ひたちなか市東石川*0.9 鉾田市鉾田=0.9 土浦市藤沢*0.9 石岡市柿岡=0.9 茨城町小堤*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 大洗町磯浜町*0.8 下妻市本城町*0.8 城里町石塚*0.8 かすみがうら市大和田*0.7 行方市山田*0.7 笠間市下郷*0.7 小美玉市堅倉*0.7 下妻市鬼怒*0.7 取手市寺田*0.7 つくば市天王台*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 常陸大宮市北町*0.7 坂東市山*0.6 桜川市羽田*0.5 稲敷市江戸崎甲*0.5 筑西市舟生=0.5 筑西市門井*0.5 つくば市期間*0.5 城里町徳蔵*0.5 潮来市辻*0.5 桜川市岩瀬*0.5 栃木県 2 市貝町市塙*1.6 那須烏山市中央=1.6 千葉県 1 益子町益子=1.4 大田原市湯津上*1.2 真岡市石島*1.0 茂木町茂木*0.9 芳賀町祖母井*0.9 1 成田市花崎町=0.9 香取市佐原平田=0.6 香取市佐原諏訪台*0.5	36° 17.3' N	141° 02.1' E	45km	M: 4.2
241	30 16 11	宮城県沖 岩手県 3 一関市千厩町*2.7 大船渡市大船渡町=2.7 一関市花泉町*2.6 一関市室根町*2.5 一関市藤沢町*2.5 2 奥州市衣川区*2.4 一関市山目*2.3 奥州市前沢区*2.2 奥州市胆沢区*2.1	38° 12.0' N	141° 52.2' E	64km	M: 4.8

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>陸前高田市高田町*=2.0 釜石市中妻町*=2.0 大船渡市猪川町=2.0 一関市東山町*=1.9 平泉町平泉*=1.8 一関市川崎町*=1.8 釜石市只越町=1.8 大船渡市盛町*=1.7 住田町世田米*=1.7 北上市相去町*=1.7 金ヶ崎町西根*=1.6 奥州市江刺区*=1.6 遠野市宮守町*=1.5 北上市柳原町=1.5 遠野市松崎町*=1.5</p> <p>1 矢巾町南矢幅*=1.4 花巻市大迫町=1.4 花巻市東和町*=1.4 一関市大東町=1.4 宮古市区界*=1.2 盛岡市玉山区薮川*=1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.2 宮古市五月町*=1.2 花巻市石鳥谷町*=1.1 奥州市水沢区佐倉河*=1.1 花巻市材木町*=1.1 宮古市鍛ヶ崎=1.0 盛岡市馬場町*=0.9 宮古市川井*=0.9 八幡平市田頭*=0.9 山田町八幡町=0.9 西和賀町沢内川舟*=0.9 盛岡市山王町=0.9 盛岡市玉山区洪民*=0.8 宮古市長沢=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.6 大槌町小鏡*=0.6 紫波町日詰*=0.6 宮古市茂市*=0.6</p> <p>3 涌谷町新町=3.4 大崎市田尻*=3.1 石巻市桃生町*=3.1 女川町鷲神浜*=2.9 南三陸町歌津*=2.8 栗原市金成*=2.7 登米市南方町*=2.7 石巻市鮎川浜*=2.6 登米市豊里町*=2.6 大崎市鹿島台*=2.6 登米市東和町*=2.5 石巻市泉町=2.5 栗原市栗駒=2.5 東松島市矢本*=2.5 大崎市松山*=2.5</p> <p>2 栗原市築館*=2.4 栗原市若柳*=2.4 登米市中田町=2.4 登米市迫町*=2.4 宮城美里町北浦*=2.4 石巻市前谷地*=2.4 松島町高城=2.4 気仙沼市笹が陣*=2.3 栗原市瀬峰*=2.3 名取市増田*=2.3 岩沼市桜*=2.3 宮城川崎町前川*=2.3 仙台宮城野区苦竹*=2.3 塩竈町旭町*=2.3 東松島市小野*=2.3 登米市米山町*=2.3 栗原市一迫*=2.2 南三陸町志津川=2.2 宮城美里町木間塚*=2.2 栗原市志波姫*=2.1 七ヶ浜町東宮浜*=2.1 大崎市古川三日町=2.1 登米市石越町*=2.0 仙台若林区遠見塚*=2.0 仙台泉区将監*=2.0 宮城加美町中新田*=2.0 登米市登米町*=2.0 気仙沼市赤岩=2.0 大衡村大衡*=2.0 蔵王町円田*=2.0 大河原町新南*=2.0 大崎市古川北町*=1.9 利府町利府*=1.9 大郷町粕川*=1.9 柴田町船岡=1.9 色麻町四竈*=1.9 気仙沼市唐桑町*=1.9 仙台青葉区大倉=1.8 仙台宮城野区五輪=1.8 栗原市花山*=1.8 角田市角田*=1.7 栗原市鶯沢*=1.7 石巻市相野谷*=1.7 村田町村田*=1.7 大崎市鳴子*=1.7 登米市津山町*=1.7 山元町浅生原*=1.7 多賀城市中央*=1.6 気仙沼市本吉町*=1.6 石巻市大瓜=1.6 仙台青葉区作並*=1.6 大和町吉岡*=1.6 亘理町下小路*=1.6 仙台空港=1.5</p> <p>1 仙台青葉区落合*=1.4 仙台太白区山田*=1.4 富谷町富谷*=1.4 大崎市岩出山*=1.3 大崎市三本木*=1.3 丸森町鳥屋*=1.2 宮城加美町小野田*=1.2 丸森町上滝=1.1 仙台青葉区雨宮*=1.1 宮城加美町宮崎*=1.0 七ヶ宿町関*=0.8</p> <p>2 南相馬市鹿島区*=2.2 田村市大越町*=2.1 飯館村伊丹沢*=1.9 福島伊達市梁川町*=1.8 福島伊達市靈山町*=1.8 相馬市中村*=1.8 桑折町東大隅*=1.7 田村市滝根町*=1.7 二本松市油井*=1.6 玉川村小高*=1.6 福島伊達市保原町*=1.6 檜葉町北田*=1.6 新地町谷地小屋*=1.6 南相馬市原町区高見町*=1.6 川俣町五百田*=1.5 福島市桜木町*=1.5 福島市五老内町*=1.5</p> <p>1 田村市船引町=1.4 田村市常葉町*=1.4 福島伊達市前川原*=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 二本松市針道*=1.3 国見町藤田*=1.3 田村市都路町*=1.3 福島伊達市月館町*=1.3 本宮市本宮*=1.3 福島市松木町=1.3 小野町小野新町*=1.2 二本松市金色*=1.2 富岡町本岡*=1.2 川内村下川内=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 福島市飯野町*=1.1 郡山市朝日=1.1 本宮市白岩*=1.0 いわき市三和町=1.0 平田村永田*=1.0 川内村上川内早渡*=1.0 須賀川市八幡山*=1.0 南相馬市原町区本町*=1.0 天栄村下松本*=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 浅川町浅川*=0.9 小野町中通*=0.9 須賀川市岩瀬支所*=0.8 大玉村玉井*=0.8 白河市新白河*=0.8 郡山市湖南町*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 川内村上川内小山平*=0.6 鏡石町不時沼*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.5 いわき市小名浜=0.5</p> <p>1 階上町道仏*=1.2 八戸市湊町=0.6</p> <p>1 大仙市高梨*=0.9 横手市大雄*=0.8 大仙市刈和野*=0.7 横手市中央町*=0.7 東成瀬村田子内*=0.6 横手市平鹿町浅舞*=0.6 湯沢市川連町*=0.6</p> <p>1 大蔵村清水*=1.3 尾花沢市若葉町*=1.0 河北町谷地=0.9 最上町向町*=0.9 戸沢村古口*=0.9 東根市中央*=0.9 中山町長崎*=0.8 舟形町舟形*=0.8 大蔵村肘折*=0.8 河北町役場*=0.7 天童市老野森*=0.7 大石田町緑町*=0.7 村山市中央*=0.6 新庄市東谷地田町=0.5</p> <p>1 日立市助川小学校*=0.7 笠間市石井*=0.5 土浦市常名=0.5</p>				
242	30 18 43	岩手県沖 岩手県	40° 01.4' N	141° 57.0' E	8km	M: 2.9
		1 普代村銅屋*=0.8				
243	30 18 51	岩手県沖 岩手県	40° 01.4' N	141° 57.0' E	8km	M: 2.9
		1 普代村銅屋*=0.9				
244	30 22 40	茨城県沖 茨城県	36° 11.6' N	140° 55.0' E	31km	M: 3.0
		1 ひたちなか市南神敷台*=0.5				

●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）7月～平成24年（2012年）6月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成24年（2012年）											
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	1136	463	132	34	8	3	0	0	0	1776	
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）
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）
8月	363	153	34	14	3					567	1日 駿河湾（震度5弱） 12日 福島県沖（震度5弱） 19日 福島県沖（震度5弱）
7月	393	148	35	11	2	3				592	5日 和歌山県北部（震度5強） 15日 茨城県南部（震度5弱） 23日 宮城県沖（震度5強） 25日 福島県沖（震度5弱） 31日 福島県沖（震度5強）
過去1年計	2952	1156	337	82	16	10	0	0	0	4553	（平成23年7月～平成24年6月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

6月	450	187	60	14	2	2				715	2日 新潟県中越地方（震度5強） 4日 福島県沖（震度5弱） 23日 岩手県沖（震度5弱） 30日 長野県中部（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）7月～平成24年（2012年）6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）								
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	4984	740	94	15	1	5834	850	
平成23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖繩本島北西沖（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）
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）
8月	1346	216	18	5		1585	239	1日 駿河湾（M6.2） 12日 福島県沖（M6.1） 17日 関東東方沖（M6.2） 19日 福島県沖（M6.5） 22日 茨城県沖（M6.1）
7月	1602	234	24	3	1	1864	262	10日 三陸沖（M7.3） 23日 宮城県沖（M6.4） 25日 福島県沖（M6.3） 31日 福島県沖（M6.5）
過去1年計	11734	1765	187	29	3	13718	1984	（平成23年7月～平成24年6月）
（参考）昨年同月のM別地震回数								
6月	1726	248	25	4		2003	277	3日 福島県沖（M6.1） 14日 三陸沖（M6.0） 18日 福島県沖（M6.0） 23日 岩手県沖（M6.9）

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 6 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 3 回であった（5 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 118 回（5 月は 129 回）であった。

平成 24 年 6 月に発表した緊急地震速報（警報）

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)
平成24年6月18日 05時32分	宮城県沖	6.2	4	5弱	3.5	5.8
平成24年6月21日 13時19分	宮城県中部	3.3	2	5弱	9.7	15.9
平成24年6月29日 02時44分	千葉県南部	4.5	3	5弱	6.6	45.6

平成 19 年 10 月～平成 24 年 6 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)	/	/	/	/	/	/	14(807)

※ 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。

1. 平成 24 年 6 月 18 日 05 時 32 分 宮城県沖の地震

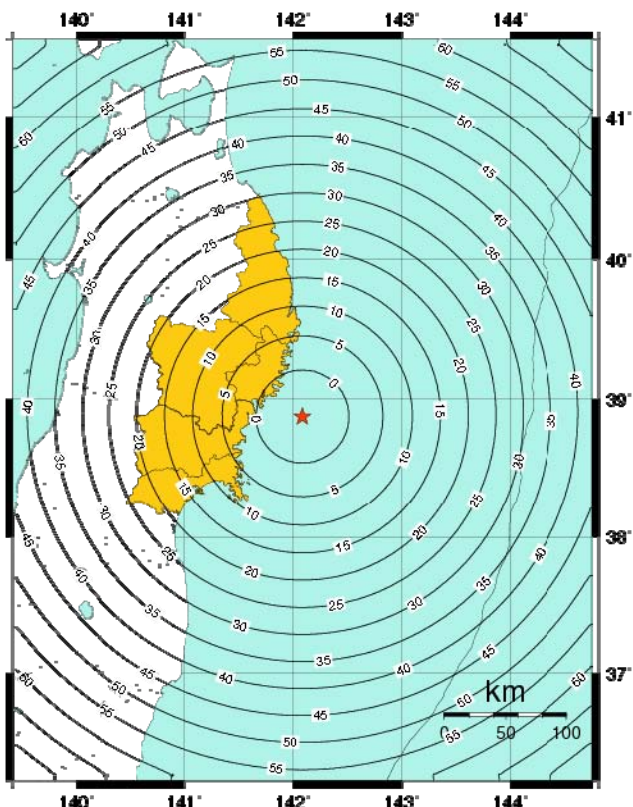
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 24 年 6 月 18 日 05 時 32 分 20.8 秒	宮城県沖	38° 52.4′	142° 05.4′	47km	6.2	4

発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）					予想した最大震度	警報の発表
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	岩手県大船渡市	宮城県気仙沼市	岩手県一関市	宮城県石巻市	岩手県矢巾町		
地震波検知時刻	05 時 32 分 30.6 秒													
1	05 時 32 分 34.1 秒	3.5	38.9	141.9	10km	6.0	2	2	5	10	18	5弱		
2	05 時 32 分 36.1 秒	5.5	38.9	141.9	10km	5.4	0	0	3	8	16	4		
3	05 時 32 分 36.4 秒	5.8	38.8	141.8	10km	6.1	0	0	3	8	16	5弱	○	
4	05 時 32 分 36.7 秒	6.1	38.9	142.1	50km	6.3	—	—	3	7	15	4		
5	05 時 32 分 41.1 秒	10.5	38.8	142.2	40km	6.3	—	—	—	3	11	4		
6	05 時 32 分 50.3 秒	19.7	38.8	142.2	50km	6.3	—	—	—	—	2	4		
7	05 時 33 分 00.3 秒	29.7	38.8	142.2	40km	6.3	—	—	—	—	—	4		
8	05 時 33 分 20.1 秒	49.5	38.9	142.2	50km	6.3	—	—	—	—	—	4		
9	05 時 33 分 27.6 秒	57.0	38.8	142.2	40km	6.3	—	—	—	—	—	4		

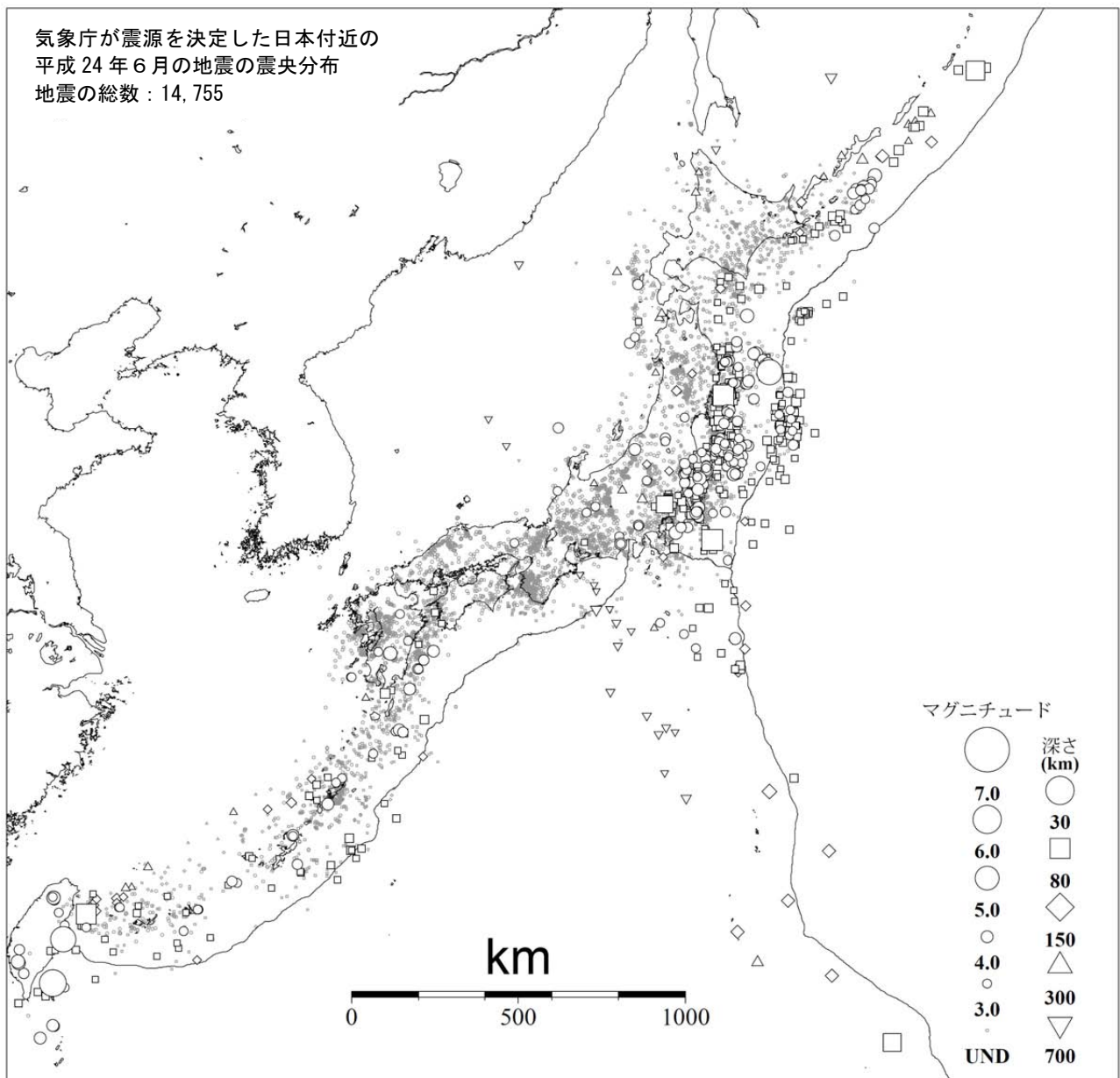
警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



- ★ 震央
- 緊急地震速報（警報）を発表した地域

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

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 24 年 6 月の地震の震央分布
地震の総数 : 14,755



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。