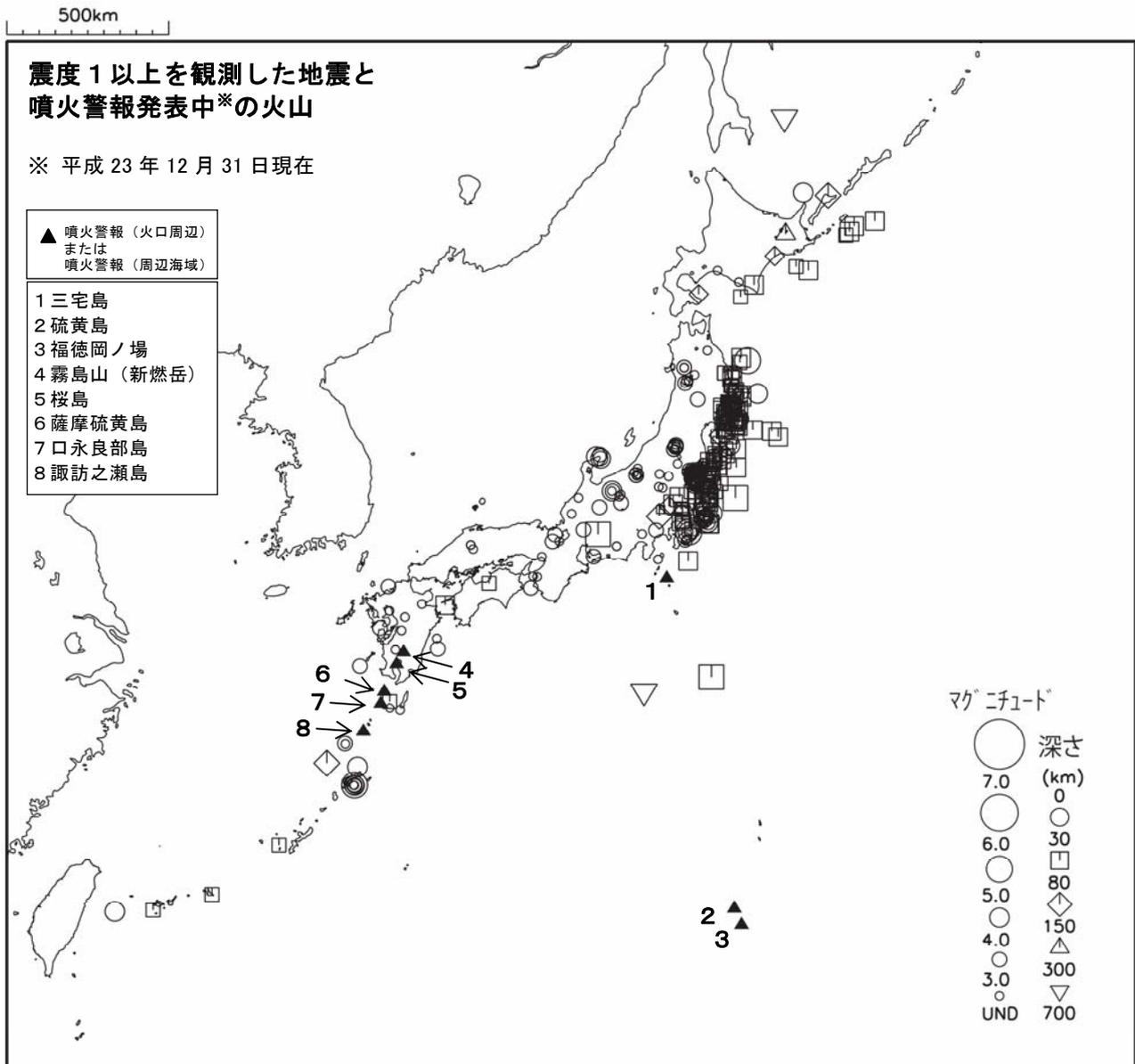


平成 23 年 12 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

December 2011



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23年12月31日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、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。）

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：P軸（圧力軸）

T：T軸（張力軸）

N：N軸（中立軸）

・Global CMT解について

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

・M-T図について

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

・震央地名について

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

・震源と震央について

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

・地震の震源要素等について

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

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

・本書で使用した地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	32
● 日本の主な火山活動	38
● 世界の主な地震	50
● 世界の主な火山活動	52
● 付録	
1. 震度1以上を観測した地震の表	53
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	101
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	102
4. 緊急地震速報の提供状況	103
<hr/>	
● 平成23年（2011年）の地震・火山活動	105
● 付録	
1. 気象庁震度階級関連解説表	174
2. 気象庁震度階級と計測震度	176
3. 震度観測点（平成24年1月5日現在）	177
4. 震度6または震度6弱以上を観測した地震の表（1926年～2011年）	181
<hr/>	
● 修正表	194

●日本及びその周辺での主な地震活動

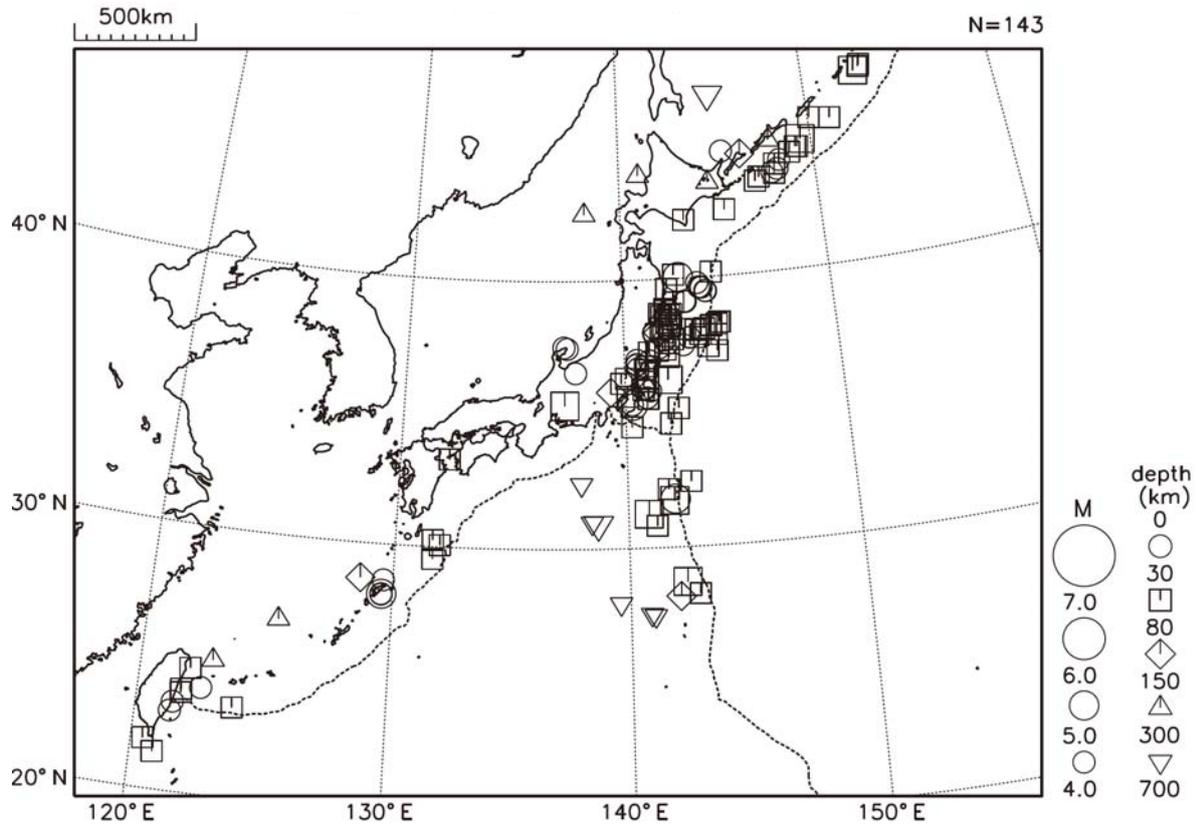


図1 平成23年12月に日本及びその周辺で発生したM4.0以上の地震の震央分布図

12月14日13時01分に岐阜県美濃東部でM5.1の地震が発生し、岐阜県、長野県、愛知県、山梨県で震度4を観測したほか、関東地方から中国地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震により、重傷者1人などの被害が生じた（岐阜県による）。

「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少なくなってきており、全体的には、M7.0以上の大きな余震が発生する可能性は低くなってきましたが、今後もまれに大きな余震が発生することがあります。また、これより規模の小さな地震でも、陸域や沿岸域で発生すると、場合により最大震度5弱以上の揺れとなることがありますので、注意してください。

平成23年（2011年）12月に日本国内で震度1以上を観測した地震の回数は357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143回であった。

12月中に発生した主な地震を表1（次ページ）に示す。12月中に日本国内で震度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（11月は震度5弱以上を観測した地震は3回、津波を観測した地震はなかった）。

表 1 平成 23 年 12 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			震央地名	M	Mw	M	H	S	T	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載ページ
	月	日	時 分			(注 3)	(注 4)					
1	12	1	22 23	長野県北部	4.6	4.4	・	・	・	・	3：長野県 長野市中条* など1県3地点	4、20
2	12	3	05 55	千葉県北東部（注 6）	5.2	5.1	・	・	S	・	4：千葉県 睦沢町下之郷* など1県16地点 緊急地震速報（警報）を発表	4、 12、21
3	12	3	06 03	千葉県北東部（注 6）	4.2	—	・	・	・	・	3：千葉県 千葉一宮町一宮 など1県7地点	4、21
4	12	5	01 02	豊後水道	4.0	—	・	・	・	・	3：愛媛県 伊方町湊浦*	5、27
5	12	10	04 42	オホーツク海南部	5.7	5.7	・	・	・	・	3：青森県 東通村小田野沢*	5、 8、10
6	12	10	15 08	宮城県沖	4.7	4.5	・	・	S	・	4：岩手県 一関市室根町* など2県6地点	5、 12、16
7	12	11	10 22	奄美大島近海	5.5	5.4	・	・	S	・	4：鹿児島県 瀬戸内町請島*	6、29
8	12	14	13 01	岐阜県美濃東部	5.1	5.1	・	H	S	・	4：長野県 売木村役場* など4県15地点 被害：重傷者1人など（岐阜県による）	6、22
9	12	16	15 12	茨城県南部	4.3	—	・	・	・	・	3：茨城県 筑西市舟生 など2県3地点	6、23
10	12	17	17 50	石川県能登地方（注 7）	4.3	—	・	・	・	・	3：石川県 珠洲市三崎町 など1県4地点	7、24
11	12	20	02 24	茨城県北部	4.4	—	・	・	・	・	3：茨城県 日立市役所* など1県6地点	7、 14、25
12	12	20	15 26	岩手県沖	5.0	5.1	・	・	・	・	3：岩手県 盛岡市玉山区藪川*	7、 12、17
13	12	24	15 14	福島県中通り	4.0	—	・	・	・	・	3：福島県 古殿町松川*、石川町下泉*	8、14
14	12	31	08 11	茨城県北部	4.5	4.2	・	・	・	・	3：福島県 矢祭町東館館本* など2県7地点	8、 14、25

- （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） 12 月 3 日 05 時 55 分及び 12 月 3 日 06 時 03 分に発生した千葉県北東部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「千葉県南部」である。
- （注 7） 12 月 17 日 17 時 50 分に発生した石川県能登地方の地震については、情報発表に用いた震央地名は「能登半島沖」である。

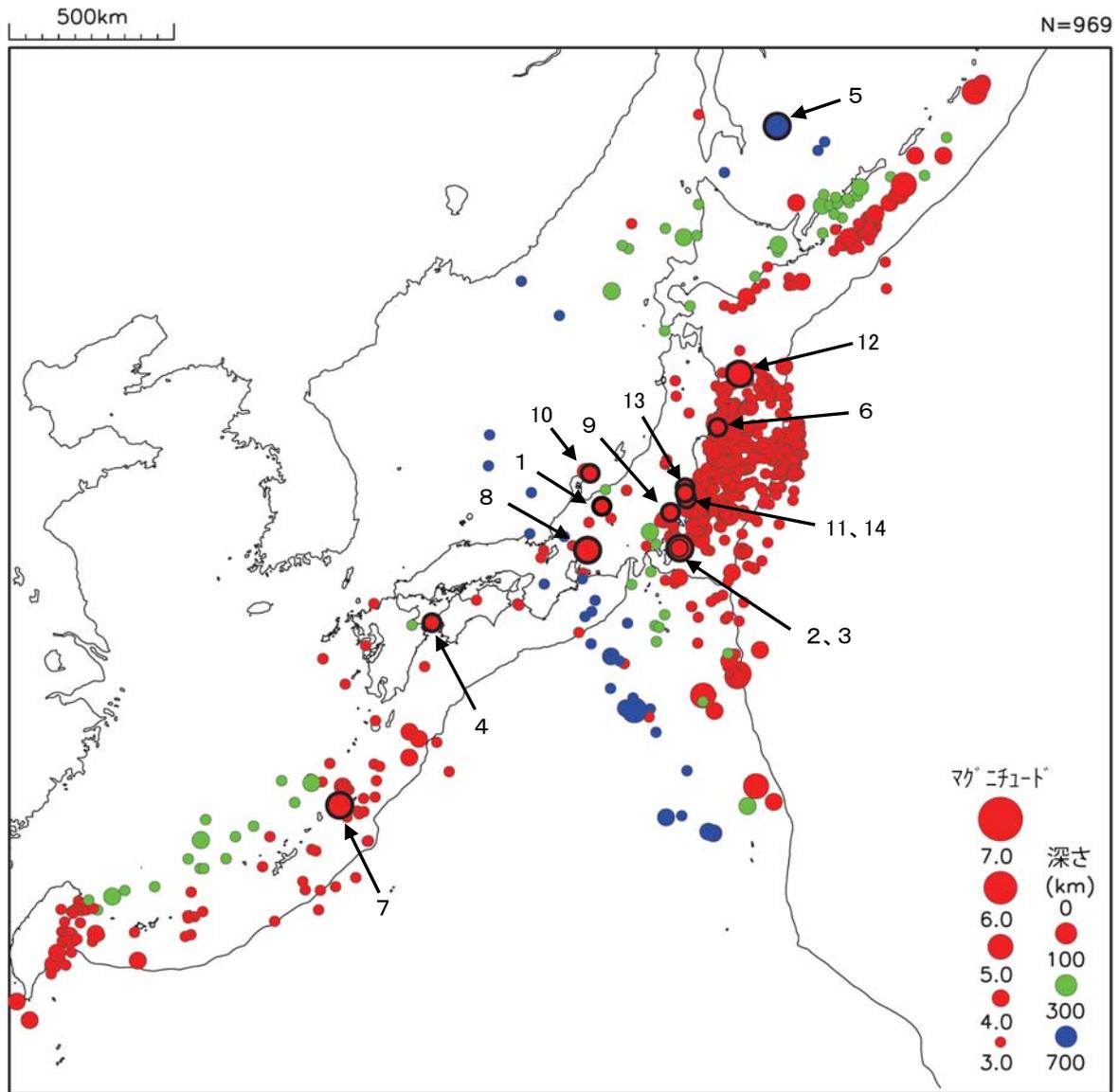
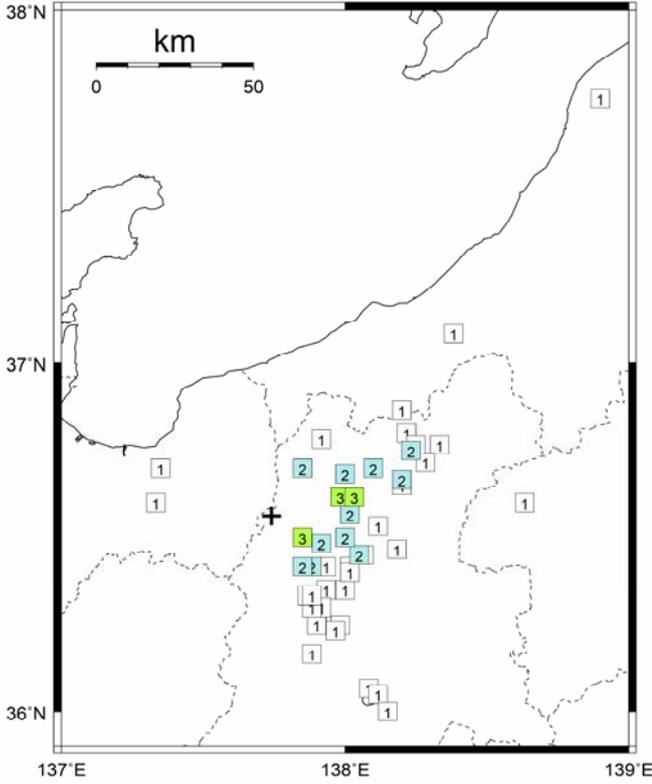
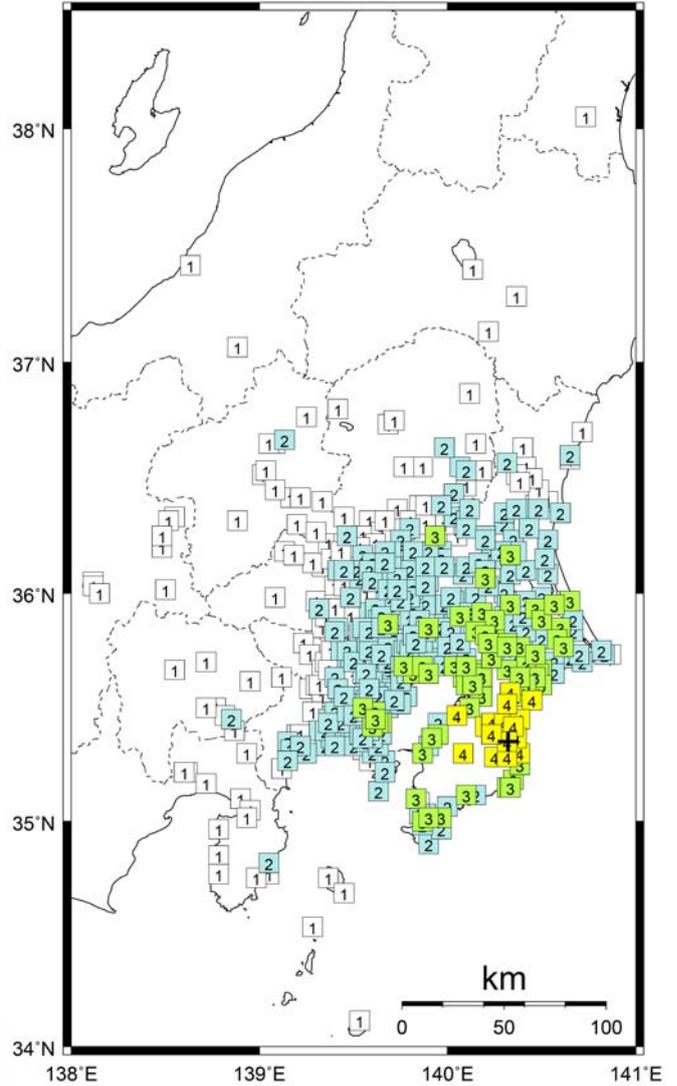


図2 平成23年12月に日本及びその周辺で発生したM3.0以上の地震の震央分布図
 (図中の数字は表1の番号に対応)

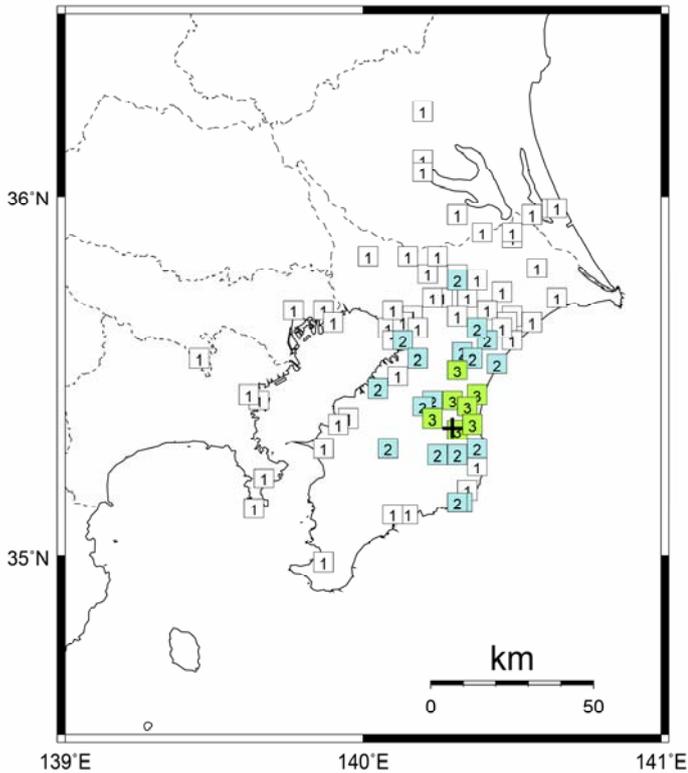
1 12月1日22時23分 長野県北部
(M4.6、深さ1km、最大震度3)



2 12月3日05時55分 千葉県北東部※
(M5.2、深さ22km、最大震度4)



3 12月3日06時03分 千葉県北東部※
(M4.2、深さ20km、最大震度3)

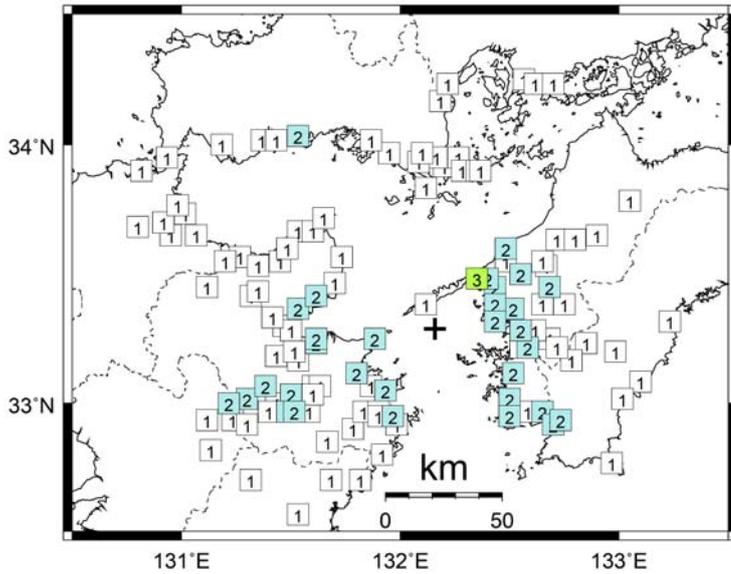


※ 情報発表で用いた震央地名は「千葉県南部」

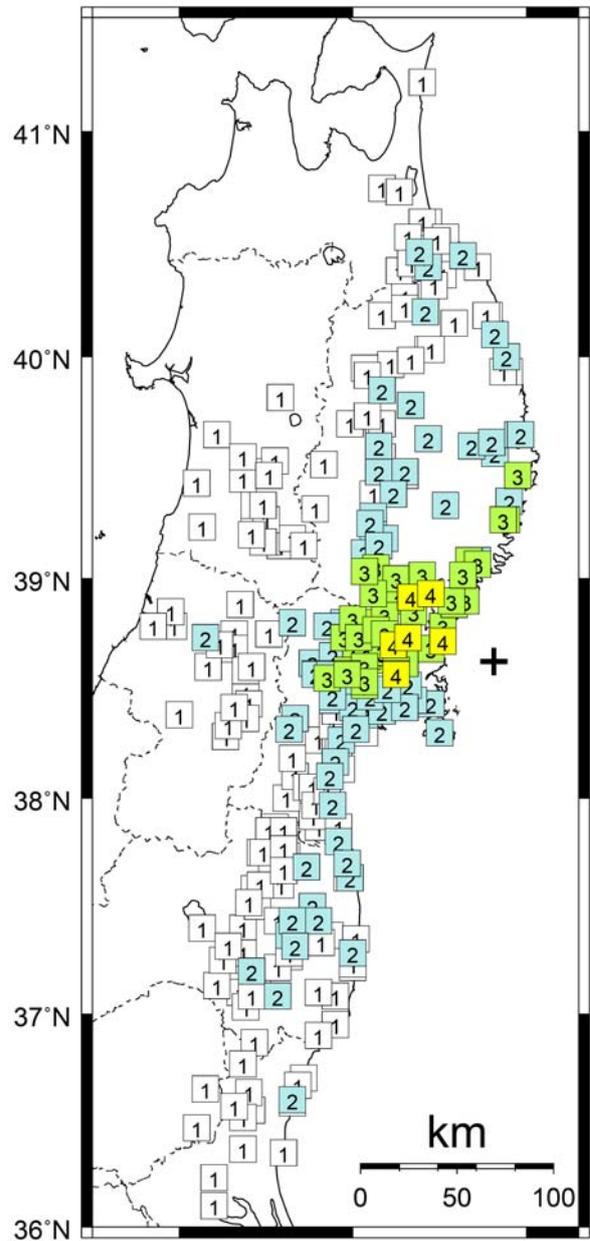
凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

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）

4 12月5日01時02分 豊後水道
(M4.0、深さ50km、最大震度3)



6 12月10日15時08分 宮城県沖
(M4.7、深さ45km、最大震度4)



5 12月10日04時42分 オホーツク海南部
(M5.7、深さ431km、最大震度3)

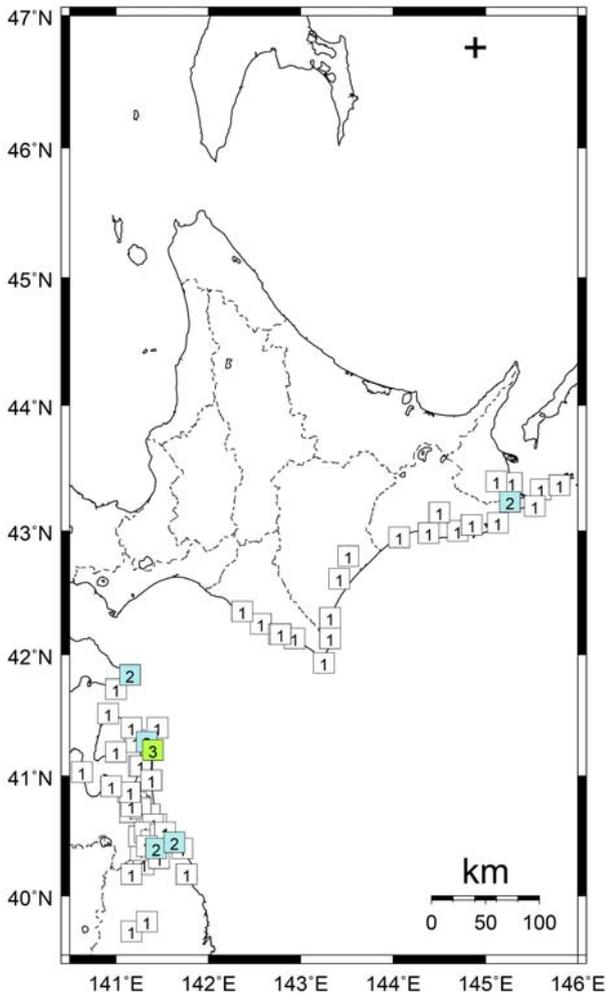
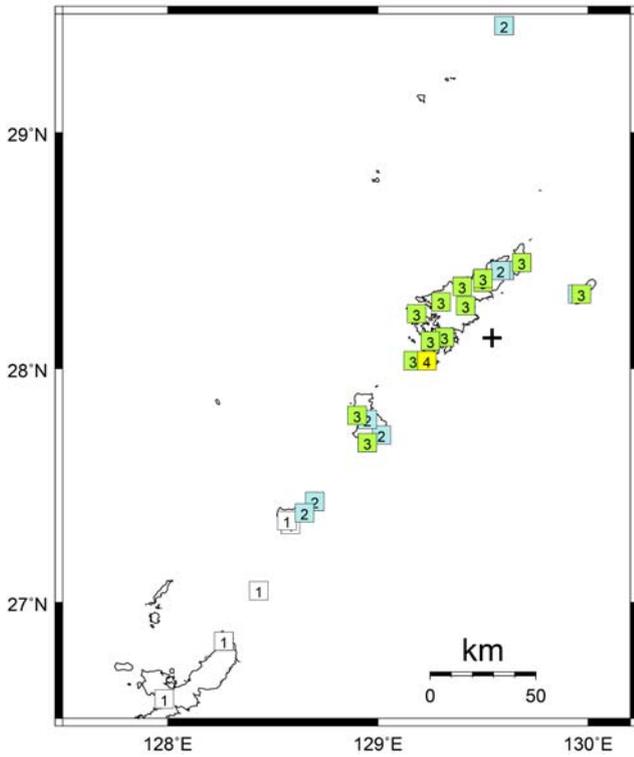
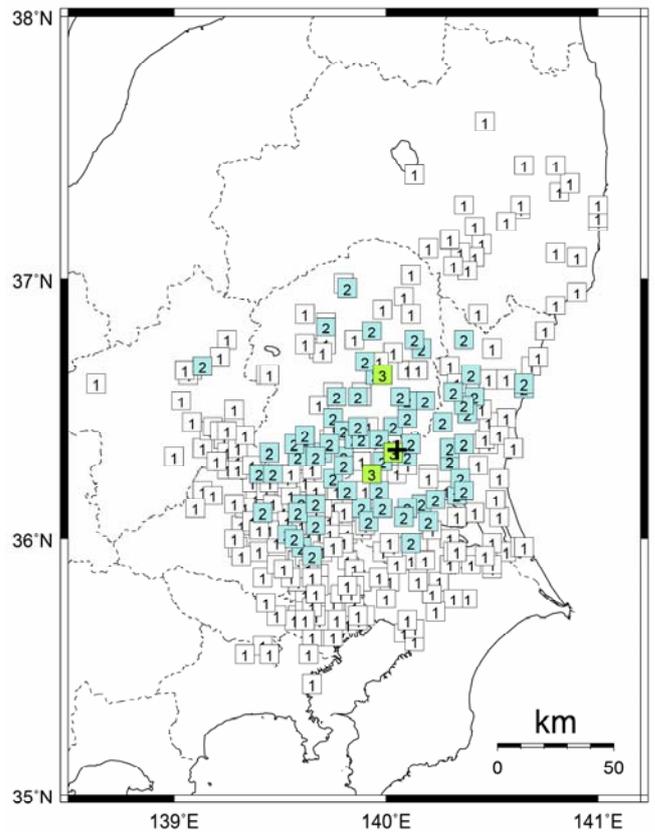


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

7 12月11日10時22分 奄美大島近海
(M5.5、深さ29km、最大震度4)



9 12月16日15時12分 茨城県南部
(M4.3、深さ73km、最大震度3)



8 12月14日13時01分 岐阜県美濃東部
(M5.1、深さ49km、最大震度4)

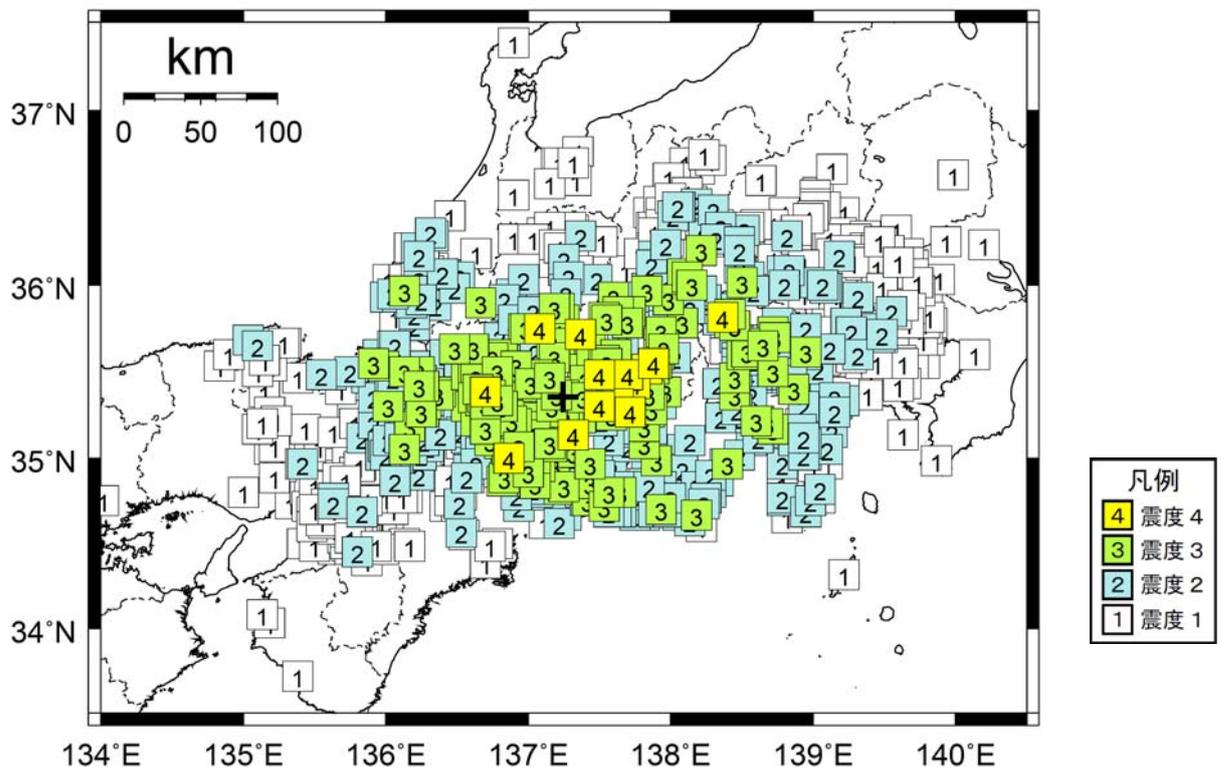
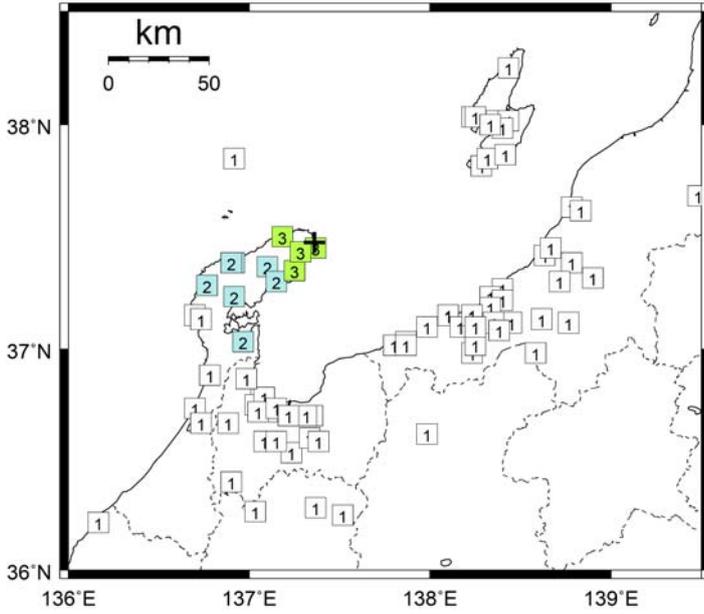


図3-3 震度分布図（各図の左上の数字は表1，図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

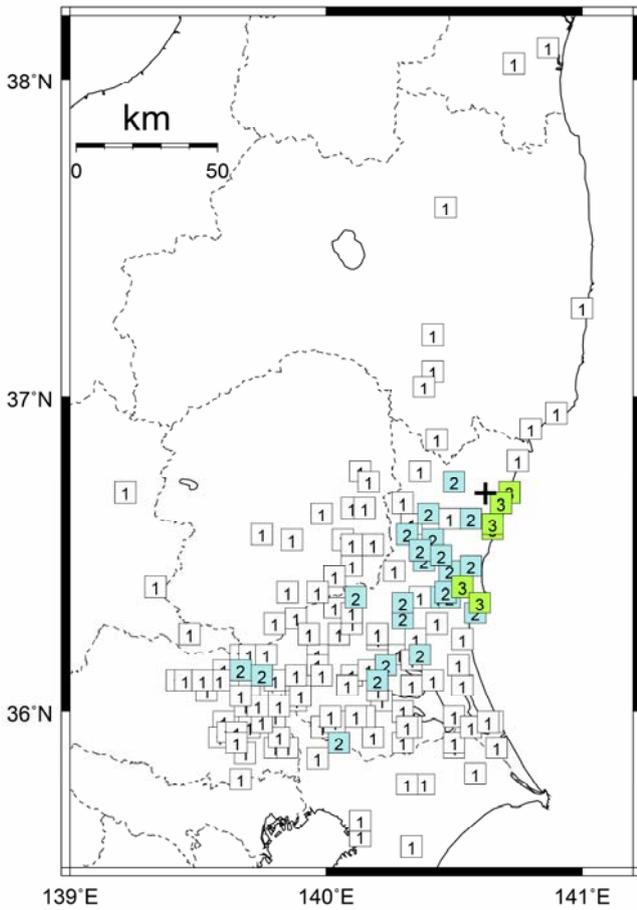
10 12月17日17時50分 石川県能登地方※
(M4.3、深さ13km、最大震度3)



※ 情報発表で用いた震央地名は「能登半島沖」



11 12月20日02時24分 茨城県北部
(M4.4、深さ5km、最大震度3)



12 12月20日15時26分 岩手県沖
(M5.0、深さ29km、最大震度3)

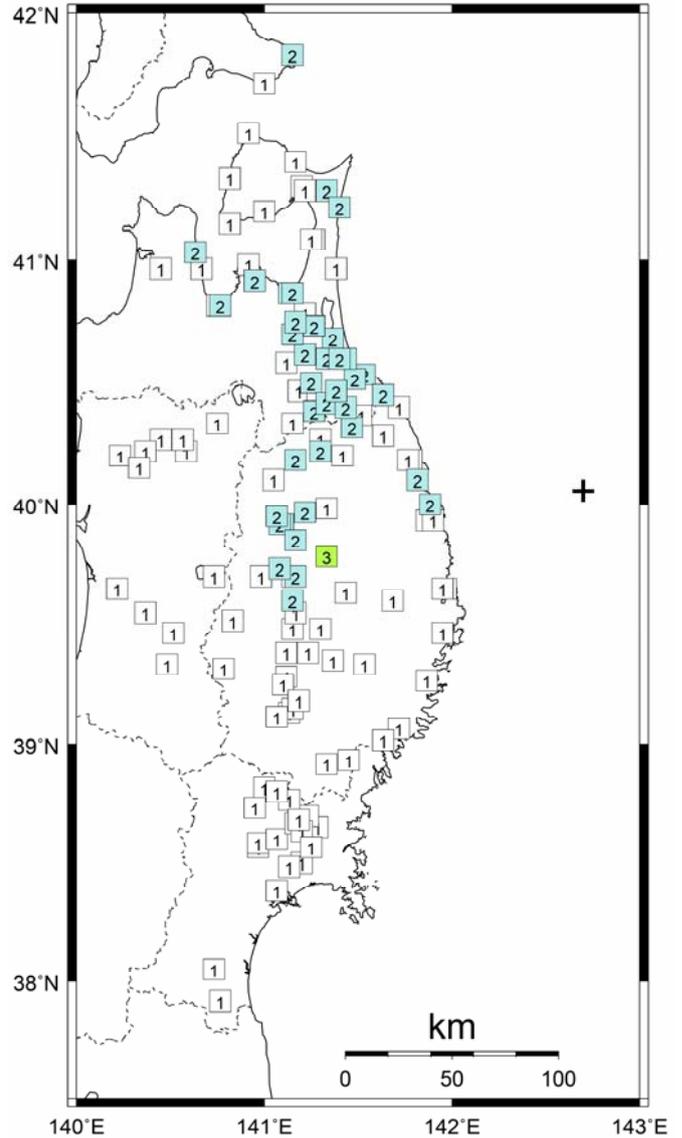
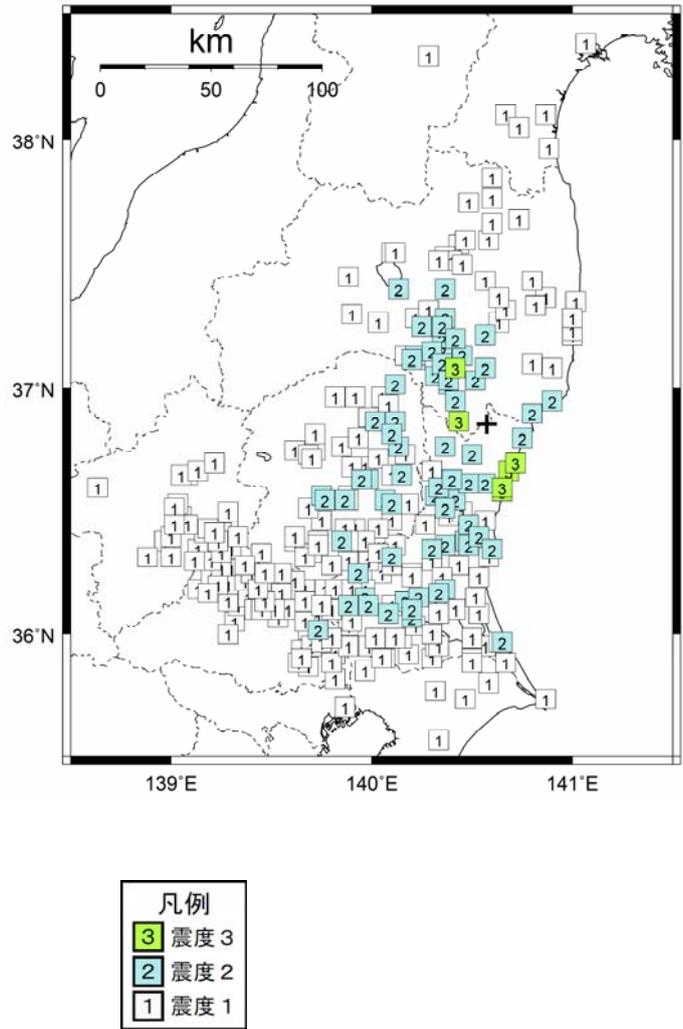
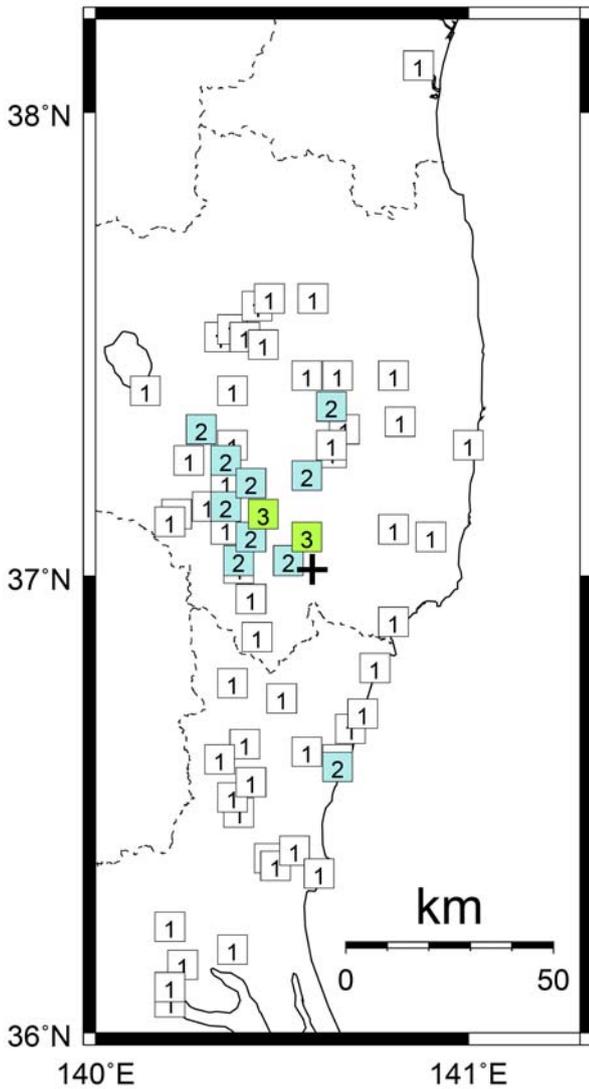


図3-4 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す）

13 12月24日15時14分 福島県中通り
(M4.0、深さ9km、最大震度3)

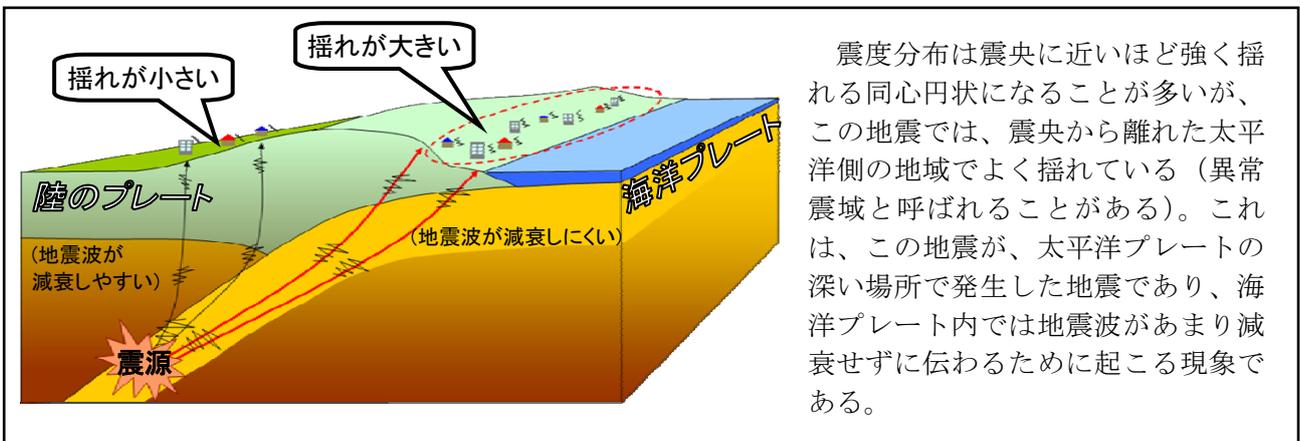
14 12月31日08時11分 茨城県北部
(M4.5、深さ8km、最大震度3)



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）

<12月10日オホーツク海南部の地震における震度分布の参考資料> 「異常震域について」



震度分布は震央に近いほど強く揺れる同心円状になることが多いが、この地震では、震央から離れた太平洋側の地域でよく揺れている（異常震域と呼ばれることがある）。これは、この地震が、太平洋プレートの深い場所で発生した地震であり、海洋プレート内では地震波があまり減衰せず伝わるために起こる現象である。

○北海道地方の地震活動

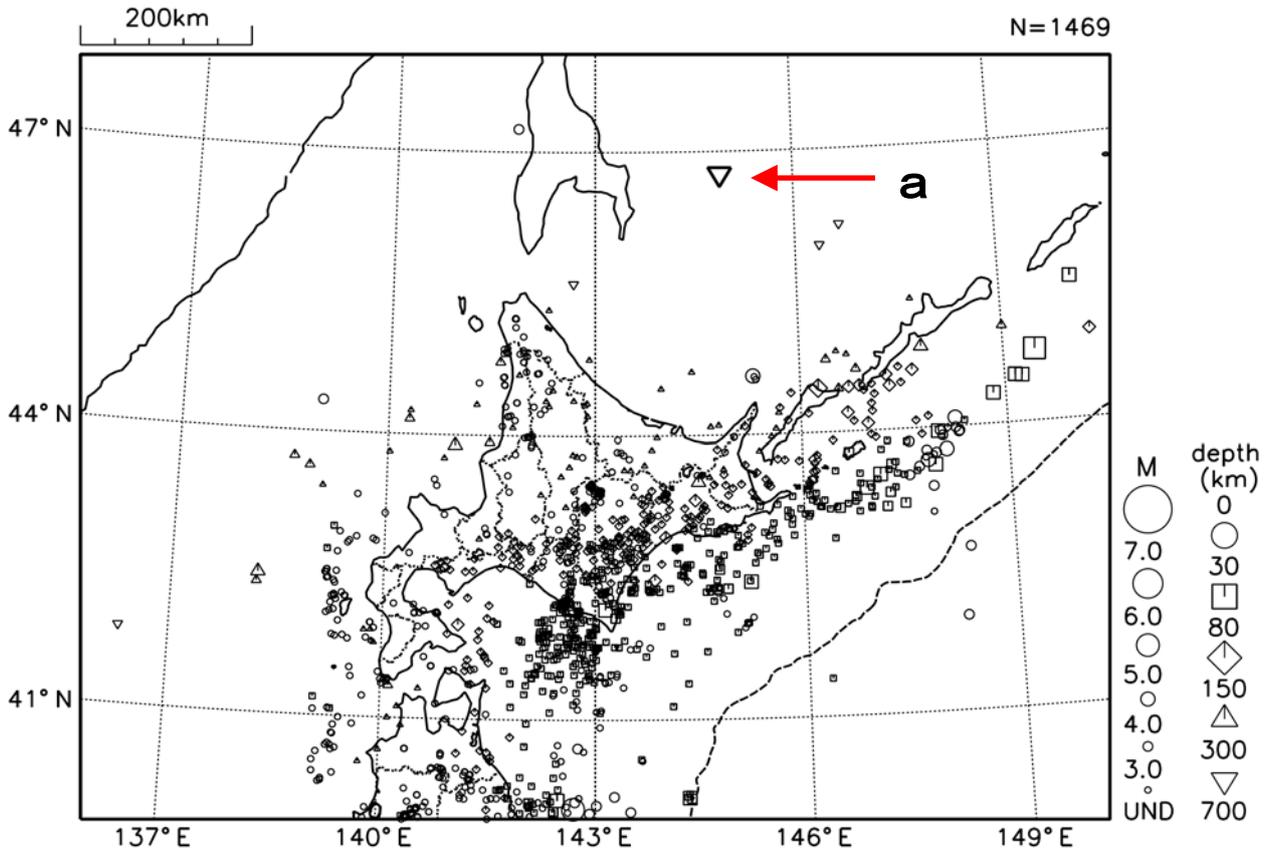


図4 北海道地方の震央分布図（2011年12月1日～12月31日）

〔概況〕

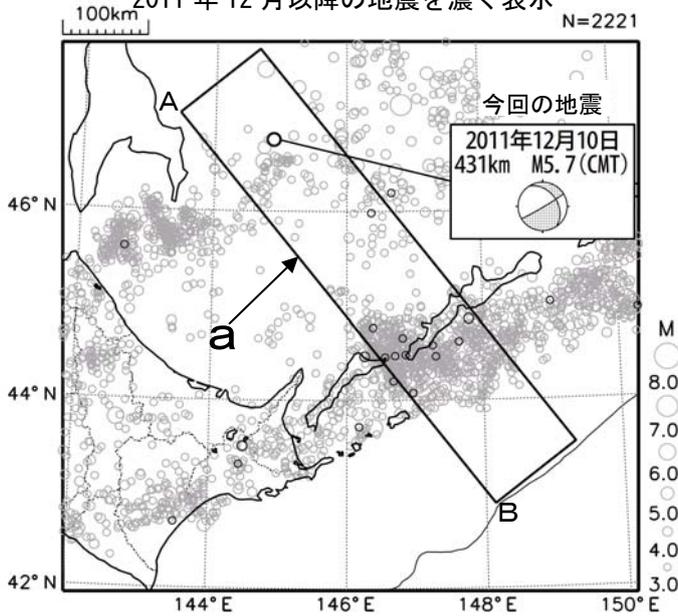
12月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は17回（11月は13回）であった。
12月中の主な活動は次のとおりである。

10日04時42分にオホーツク海南部の深さ431kmでM5.7の地震（図4中のa）が発生し、青森県東通村で震度3を観測したほか、北海道から岩手県にかけての太平洋側で震度2～1を観測した（p. 5、8、10参照）。

12月10日 オホーツク海南部の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2011年12月31日、
深さ100～600km、 $M \geq 3.0$)
2011年12月以降の地震を濃く表示



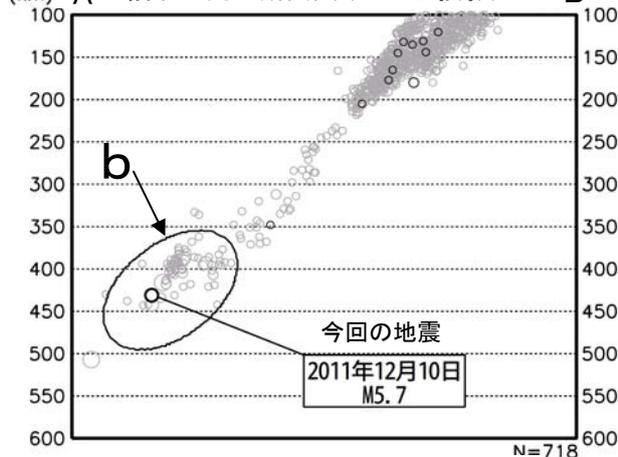
2011年12月10日04時42分にオホーツク海南部の深さ431kmでM5.7の地震（最大震度3）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構(CMT解)は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ型であった。

この地震では震央から遠い青森県の太平洋側で最大震度が観測された。これは地震波が太平洋プレート内をよく伝わるために起こる現象である（異常震域とも呼ばれることがある）(p. 5、8参照)。

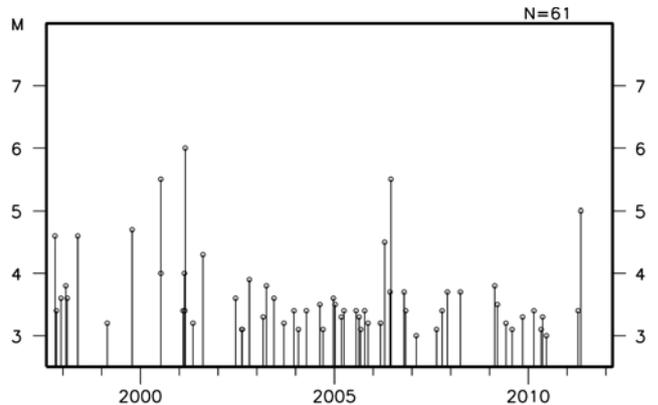
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源周辺（領域b）では、M5.0以上の地震が時々発生している。

1960年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、M6.0以上の地震が時々発生しており、最大は2002年11月17日にM7.0の地震（最大震度3）が発生している。

領域a内の断面図(A-B投影)

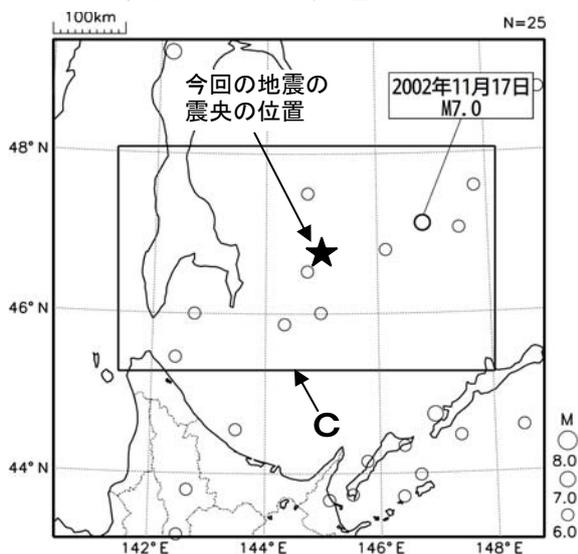


領域b内のM-T図

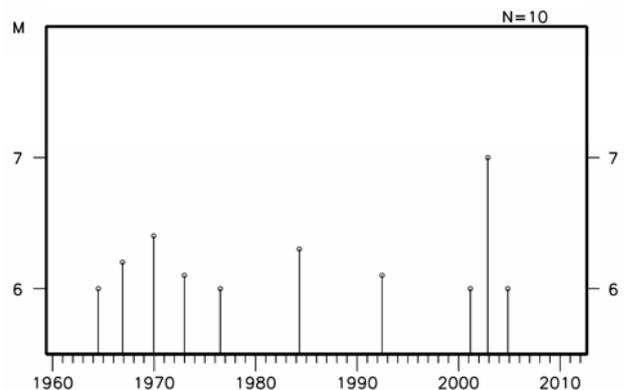


震央分布図

(1960年1月1日～2011年12月31日、
深さ100～600km、 $M \geq 6.0$)



領域c内のM-T図



○東北地方の地震活動

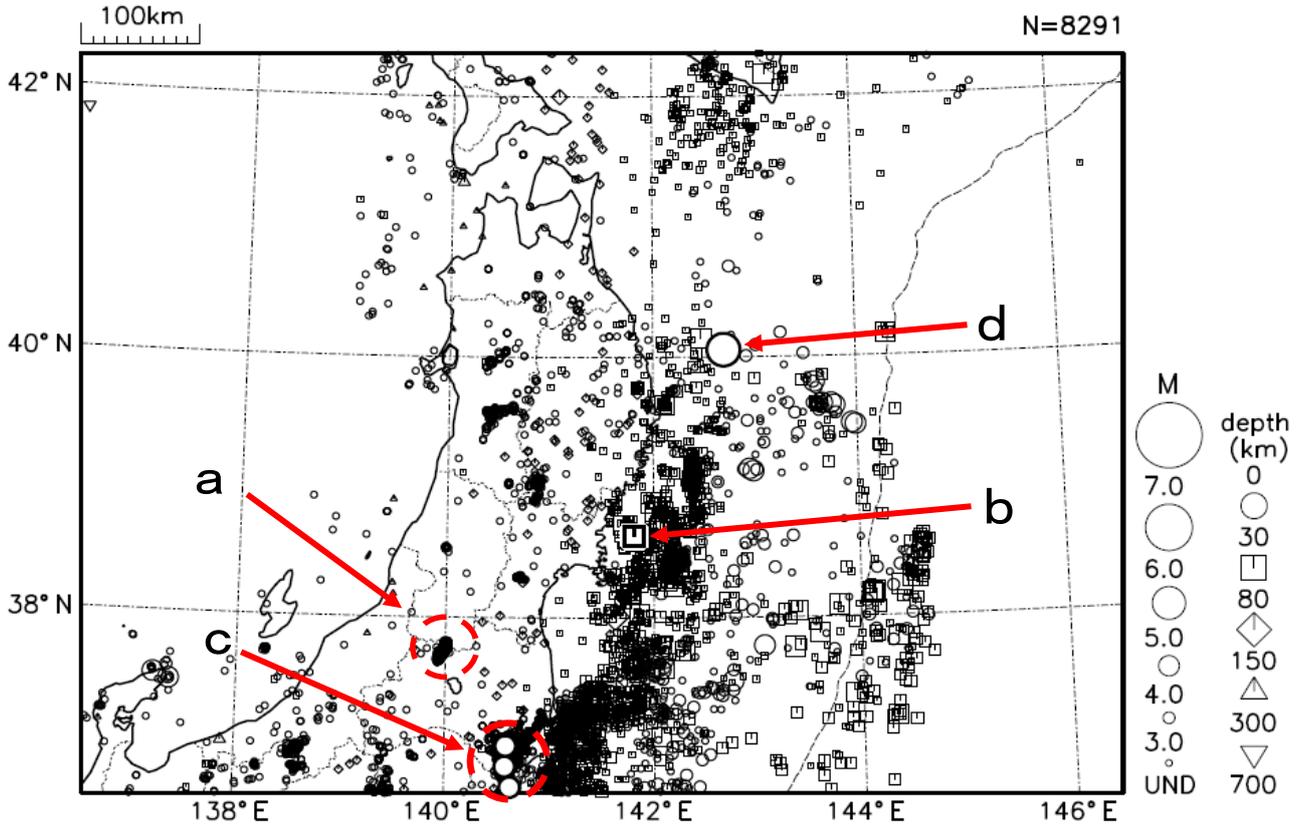


図5 東北地方の震央分布図（2011年12月1日～12月31日）

[概況]

12月に東北地方で震度1以上を観測した地震は190回（11月は188回）であった。12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.12、13参照）。

福島県会津から山形県置賜地方にかけての地殻内では、2011年3月18日からまとまった地震活動（図5中のa）が継続している。12月には、6日12時38分に福島県会津の深さ8kmでM3.2の地震（最大震度3）、21日06時23分に福島県会津の深さ8kmでM3.5の地震（最大震度2）、24日11時21分に山形県置賜地方でM3.8の地震（最大震度3）が発生するなど、震度1以上を観測する地震が11回発生した（p.15参照）。

10日15時08分に宮城県沖の深さ45kmでM4.7の地震（図5中のb）が発生し、岩手県、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度3～1を観測した（p.5、12、16参照）。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、まとまった地震活動（図5中のc）が継続している。20日02時24分に茨城県北部の深さ5kmでM4.4の地震が発生し、茨城県日立市、高萩市、ひたちなか市で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度2～1を観測した。また、24日15時14分に福島県中通りの深さ9kmでM4.0の地震が発生し、福島県石川町、古殿町で震度3を観測したほか、宮城県、福島県、茨城県で震度2～1を観測した。31日08時11分に茨城県北部の深さ8kmでM4.5の地震が発生し、福島県、茨城県で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p.7、8、14、25参照）。

20日15時26分に岩手県沖の深さ29kmでM5.0の地震（図5中のd）が発生し、岩手県盛岡市で震度3を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度2～1を観測した（p.7、12、17参照）。

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14時46分に「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0、最大震度7）が発生した。この地震の発生後、震源域に相当する長さ約500km、幅約200kmの範囲及び海溝軸の東側を含む震源域の外側（領域a）で地震活動が活発になった。2011年12月末現在、地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。

領域aで2011年3月以降に発生したM7.0以上の地震、2011年12月に発生したM5.0以上の地震はそれぞれ以下の通り。

2011年3月以降に領域a内で発生したM7.0以上の地震

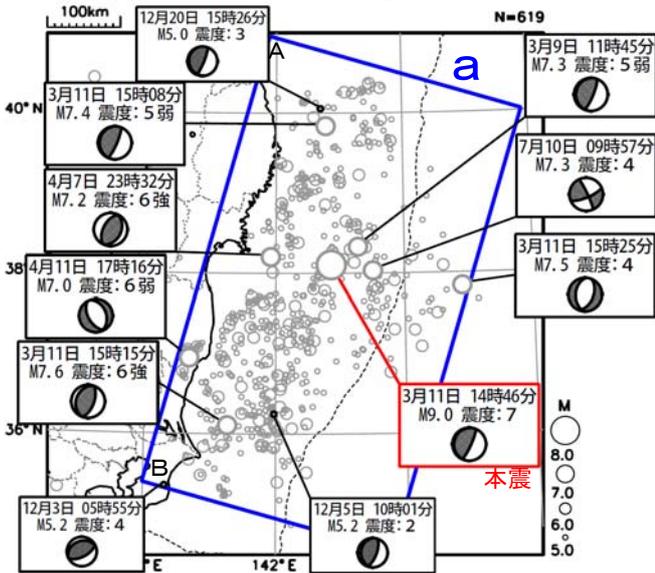
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
03月09日 11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 14時46分	三陸沖 ^{※1}	9.0 ^{※2}	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	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

2011年12月に領域a内で発生したM5.0以上の地震

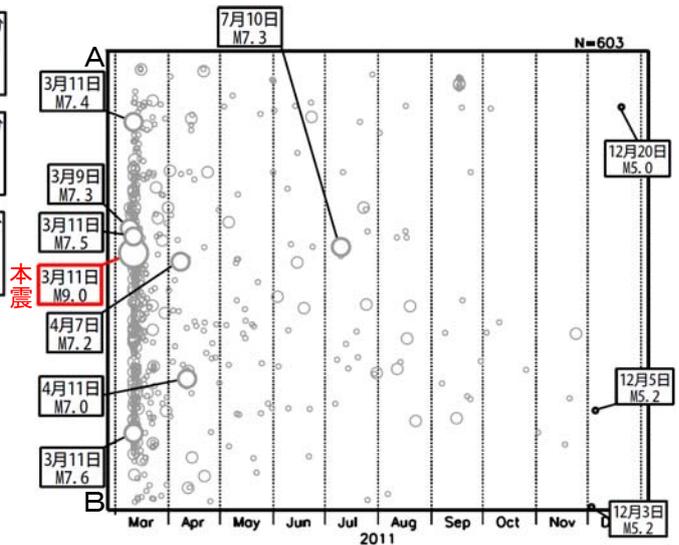
発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
12月03日 05時55分	千葉県北東部	5.2	5.1	4	北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	フィリピン海プレートと陸のプレートの境界
12月05日 10時01分	茨城県沖	5.2	5.1	2	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
12月20日 15時26分	岩手県沖	5.0	5.1	3	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界

※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~2011年12月31日、
 深さ0~90km、M≥5.0)
 2011年12月以降の地震を濃く表示



領域a内の時空間分布図 (A-B投影)



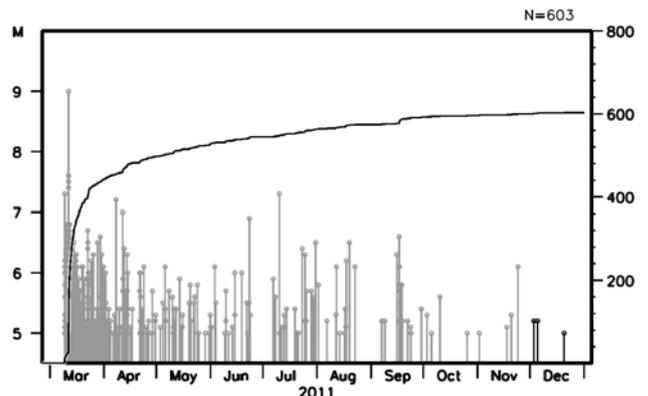
発震機構はCMT解
 M7.0以上の地震と12月に発生したM5.0以上の地震に吹き出しをつけた。

領域a内のM-T図及び回数積算図

領域a内の地震回数

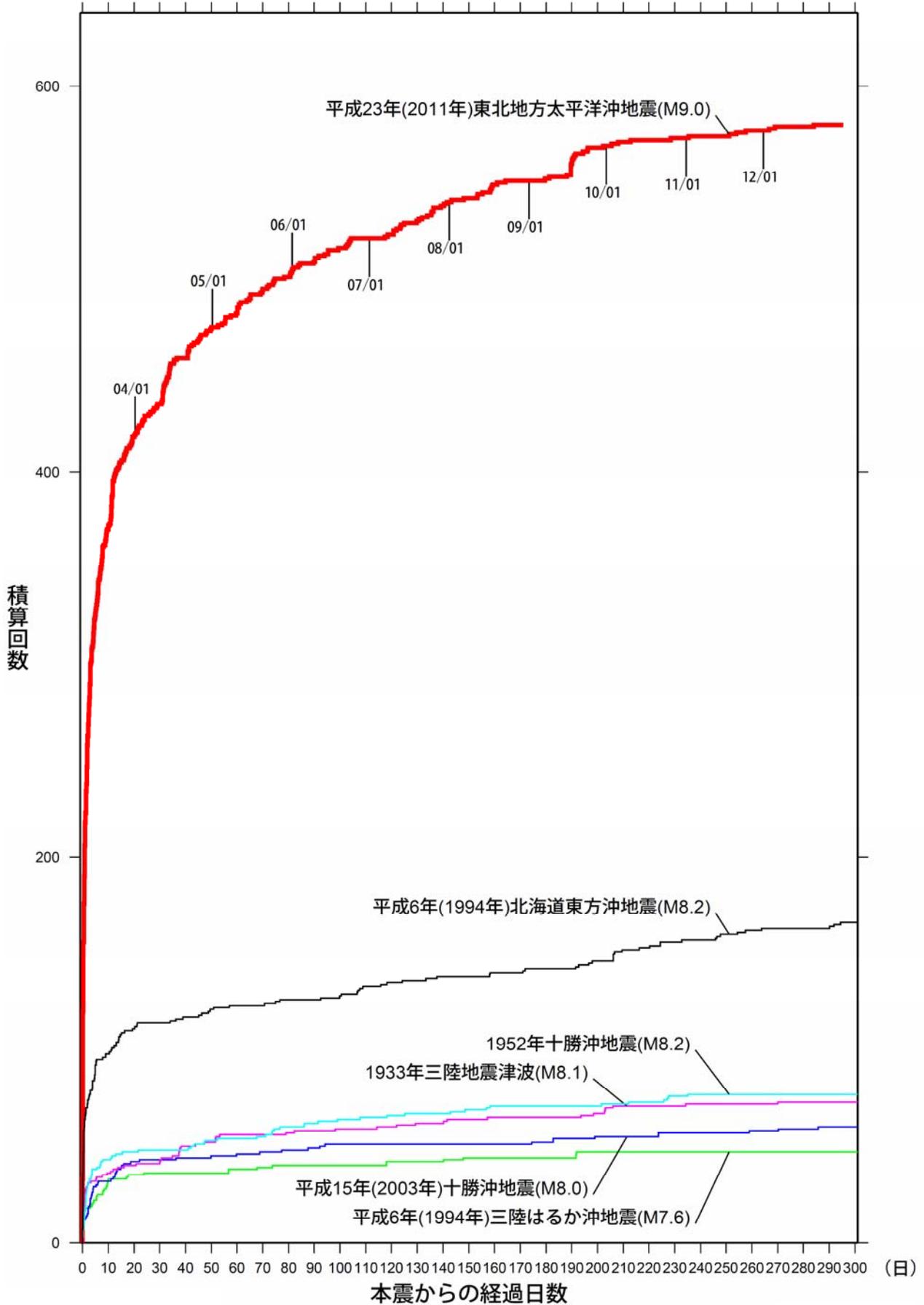
	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計
					4	5弱	5強	6弱	6強	
3月	347	66	3	416	86	15	6	1	108	
4月	46	8	2	56	40	7		2	50	
5月	28	1		29	14	2			16	
6月	13	4		17	7	2			9	
7月	15	3	1	19	7	1	2		10	
8月	7	4		11	9	2			11	
9月	15	3		18	6	1	1		8	
10月	4			4	2				2	
11月	3	1		4	1		1		2	
12月	3			3	2				2	
計	481	90	6	577	174	30	10	2	218	

※ 3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)



海域で発生した主な地震の余震回数比較（※本震を含む） （マグニチュード5.0以上）

2011年12月31日24時00分現在



※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがある。

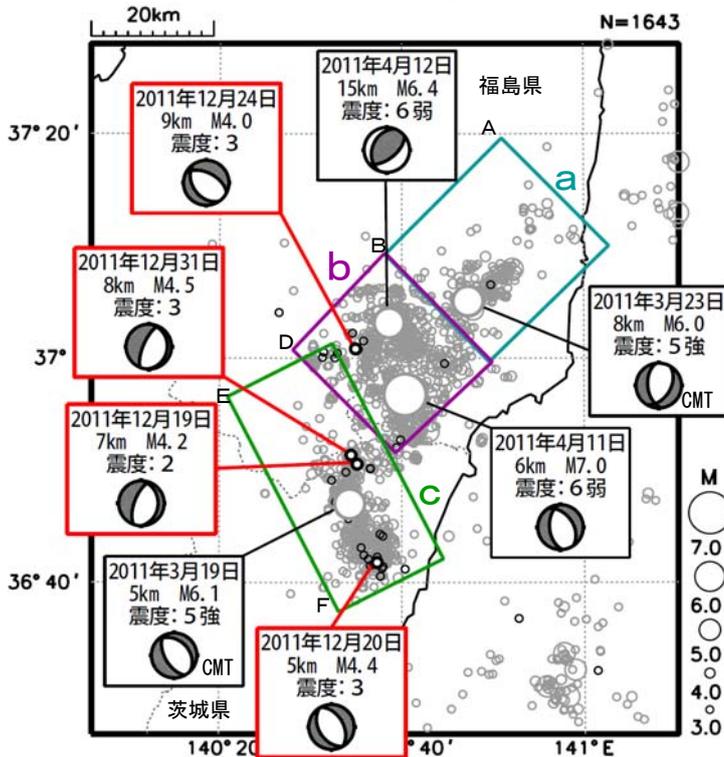
福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発化している。これまでに発生した最大の地震は2011年4月11日に福島県浜通りの深さ6kmで発生したM7.0の地震（最大震度6弱）である。この地震活動で発生している地震の多くは正断層型の発震機構である。領域a～cでは、活動は全体として低下してきている。

2011年12月には、31日に茨城県北部の深さ8kmでM4.5の地震（最大震度3、西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型）が発生するなど、M3.0以上の地震がこの地域で36回発生した。また、最大震度3以上を観測する地震は5回発生した。

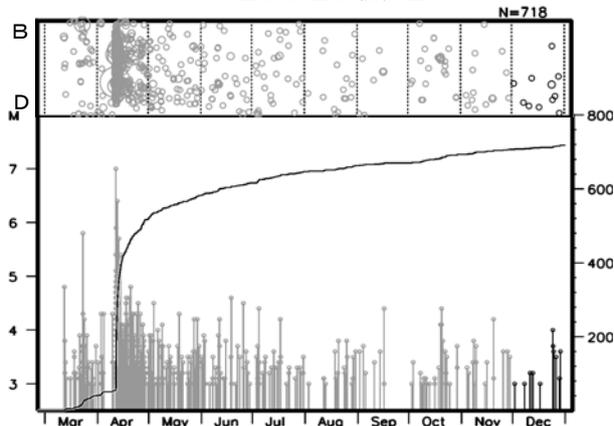
震央分布図※

(2011年3月1日～12月31日、深さ0～20km、M \geq 3.0)
2011年12月の地震を濃く表示

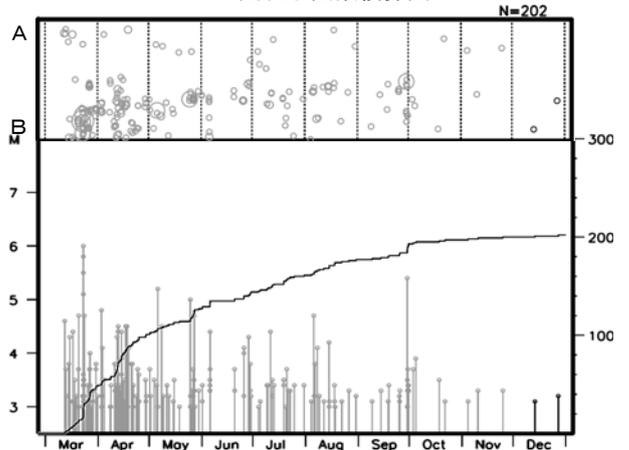


M6.0以上の地震と12月に発生したM4.0以上の地震に吹き出しをつけている。

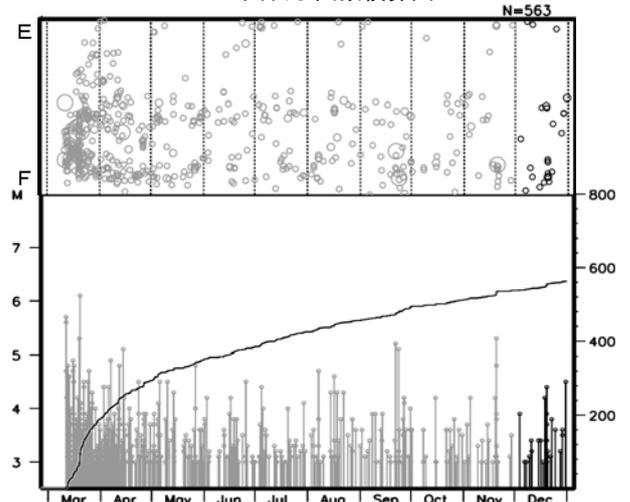
領域b内の時空間分布図（B-D投影）、
M-T図及び回数積算図※



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※



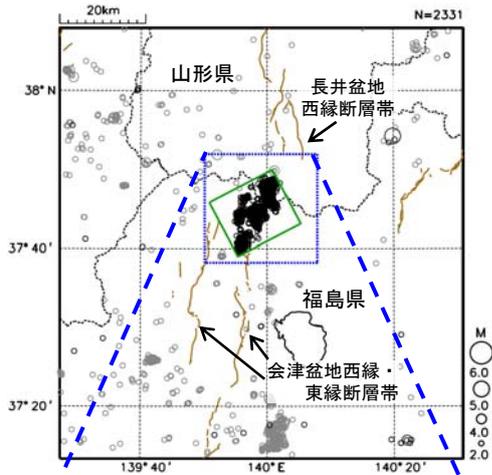
領域c内の時空間分布図（E-F投影）、
M-T図及び回数積算図※



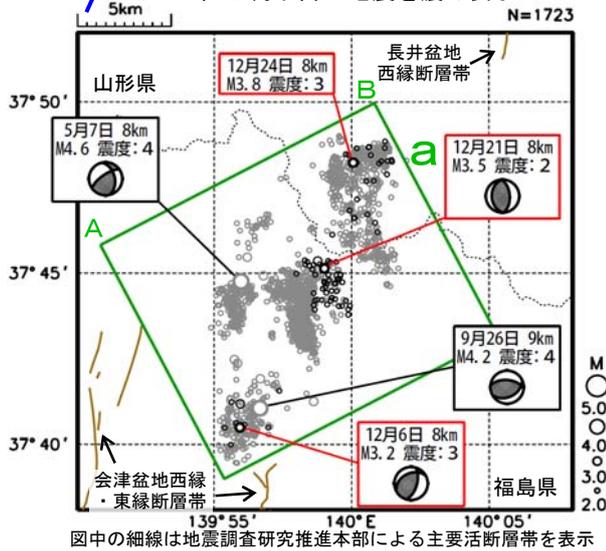
※ 2011年3月11日、12日は未処理の地震がある。

福島県会津から山形県置賜地方の地震活動

震央分布図 (1997年10月1日～2011年12月31日、
深さ0～15km、 $M \geq 2.0$) 2011年3月以降の地震を濃く表示

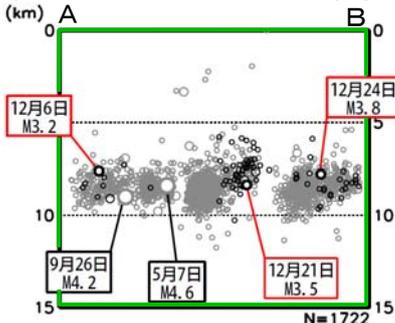


(2011年3月1日～2011年12月31日)
2011年12月以降の地震を濃く表示



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内の断面図 (A-B投影)



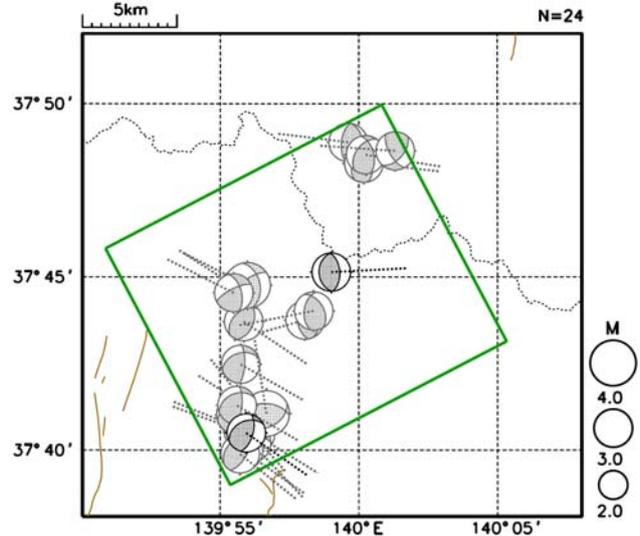
この地震活動は、初め領域aの中央付近で活発であったが、8月上旬頃までに徐々に北東・南西へ広がった。その後は、領域aの北東部と南西部で主に地震が発生しているほか、中央付近でも活動が続いている。この地震活動の最大の地震は、5月7日13時34分に深さ8kmで発生したM4.6の地震 (最大震度4) である (2011年12月末現在)。全体的には、4月末頃まで非常に活発で、最大の地震 (M4.6) が発生した頃からは、活動域が広がるとともにそれまでと比べて活動がやや低下した。

福島県会津から山形県置賜地方にかけての地殻内 (領域a) では、2011年3月18日からM3.0程度のまとまった地震活動が見られている。

2011年12月には、6日に深さ8kmでM3.2の地震 (最大震度3)、21日に深さ8kmでM3.5の地震 (最大震度2)、24日に深さ8kmでM3.8の地震 (最大震度3) が発生するなど、領域a内でM2.0以上の地震が84回、M3.0以上の地震が6回発生した。また、震度1以上を観測する地震が11回発生した。

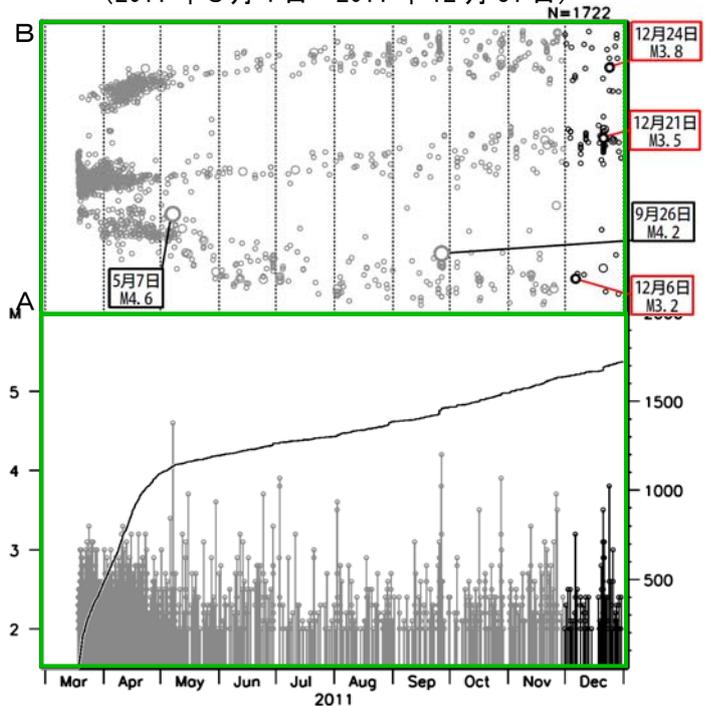
この活動で発生している地震のうち発震機構が決まっているものの型を見ると、逆断層型の地震が多く、圧力軸はおおむね東西方向～北西-南東方向を向いている。

発震機構分布図 (圧力軸表示)



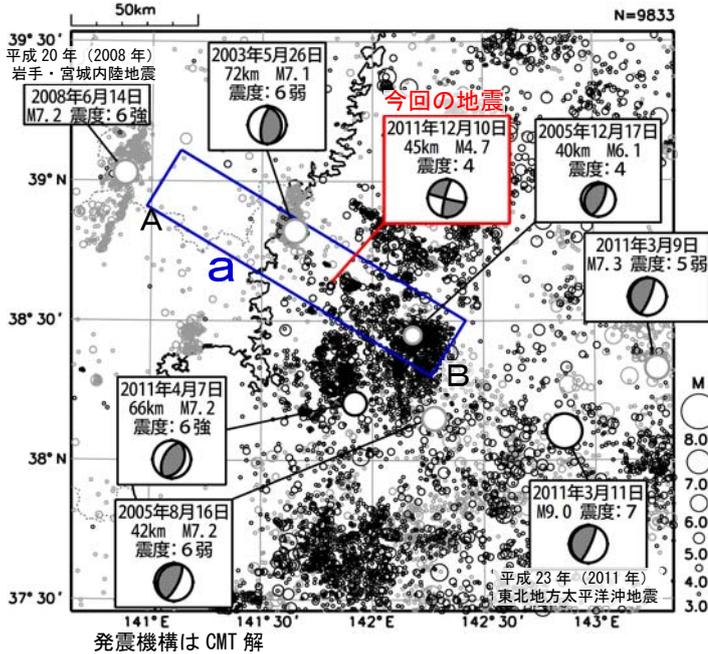
領域a内の時空間分布図 (A-B投影)、
M-T図及び回数積算図

(2011年3月1日～2011年12月31日)

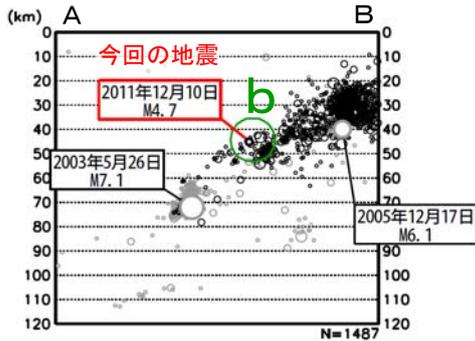


12月10日 宮城県沖の地震

震央分布図※ (1997年10月1日～2011年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 3.0$)
2011年3月11日以降の地震を濃く表示

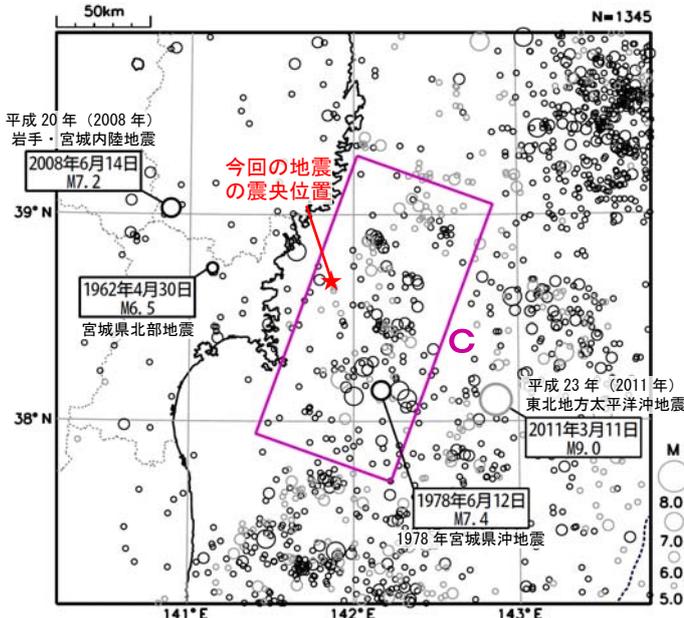


領域 a 内の断面図※ (A-B 投影)

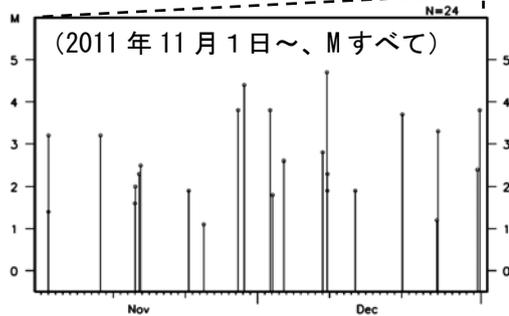
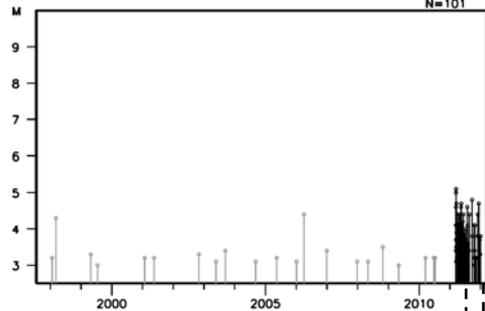


震央分布図

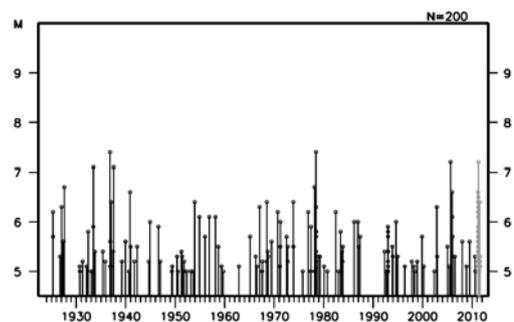
(1923年8月1日～2011年12月31日、
深さ0～120km、 $M \geq 5.0$)
2011年3月10日以前の地震を濃く表示



領域 b 内の M-T 図※



領域 c 内の M-T 図

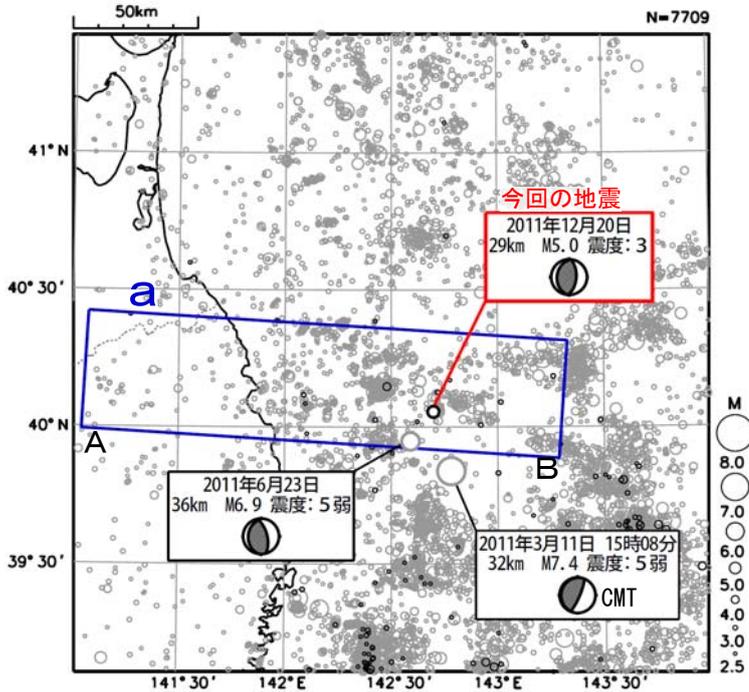


※ 2011年3月11日～5月30日は未処理のデータがある。

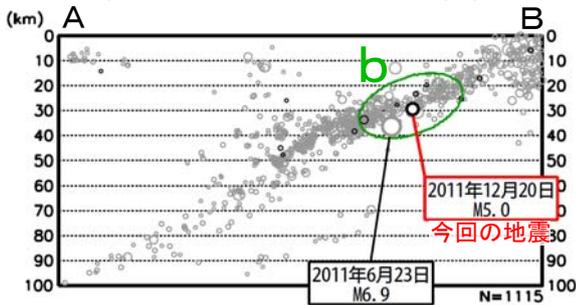
12月20日 岩手県沖の地震

震央分布図*

(1997年10月1日~2011年12月31日、深さ0~100km、M \geq 2.5)
2011年12月以降の地震を濃く表示

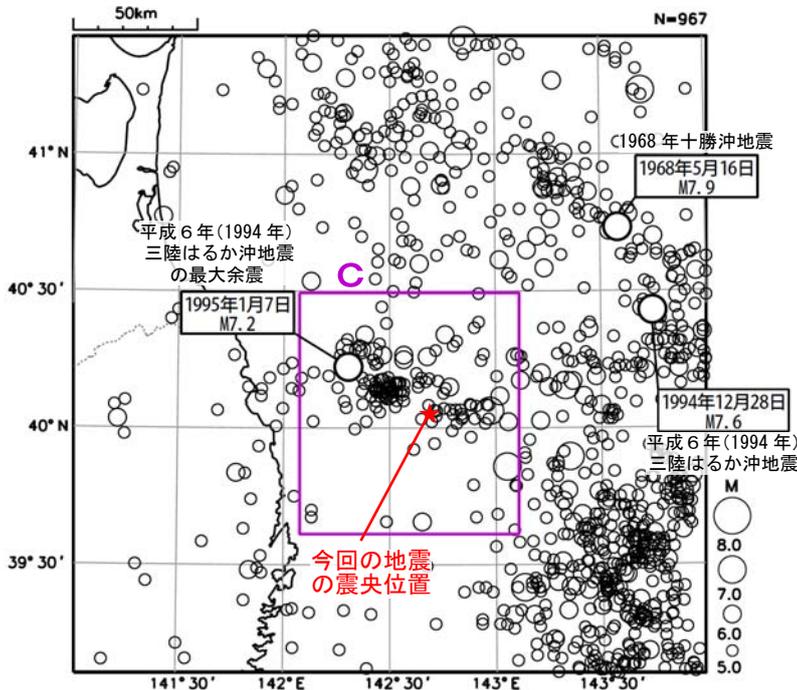


領域a内の断面図* (A-B投影)



震央分布図

(1923年8月1日~2011年12月31日、深さ0~100km、M \geq 5.0)

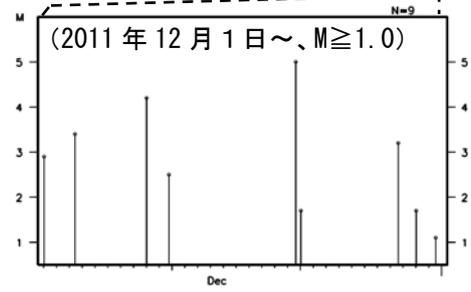
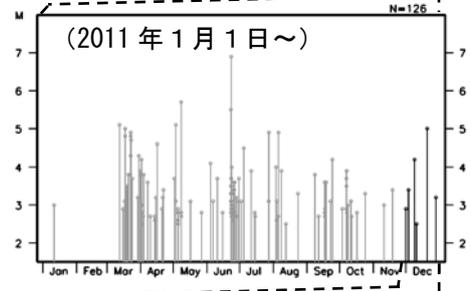
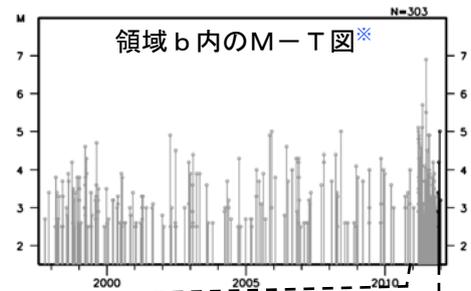


2011年12月20日15時26分に岩手県沖の深さ29kmでM5.0の地震 (最大震度3) が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

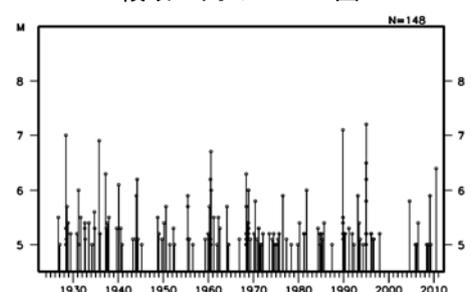
1997年10月以降のM2.5以上の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、2011年3月11日の「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が活発化したが、次第におさまってきている。

今回の地震の発生後、目立った余震活動は見られない。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、「平成23年 (2011年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以前にもM5.0以上の地震が多数発生している。



領域c内のM-T図



※ 2011年3月11日以降は未処理のデータがある。

○関東・中部地方の地震活動

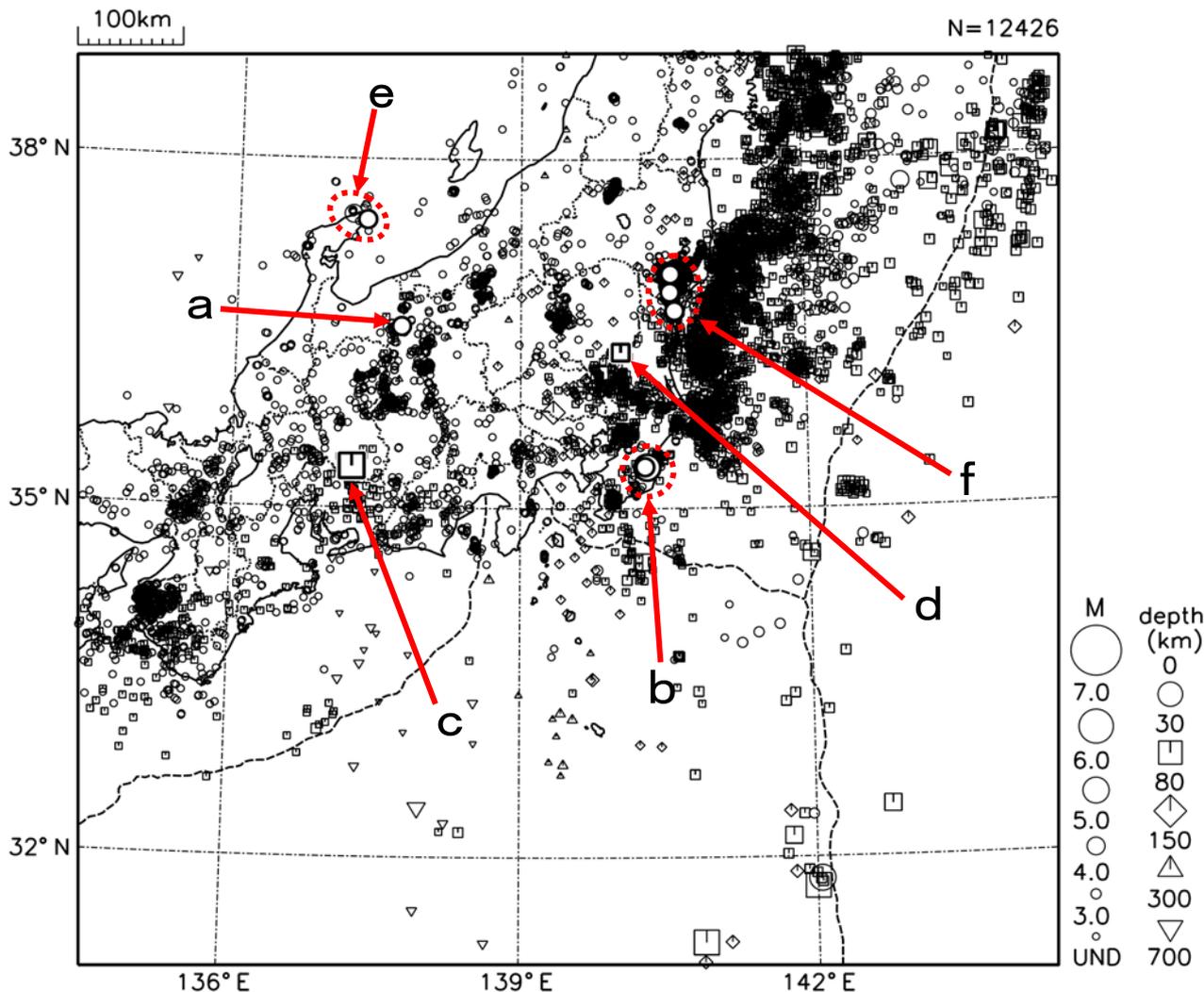


図6 関東・中部地方の震央分布図（2011年12月1日～12月31日）

【概況】

12月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は147回（11月は139回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

1日22時23分に長野県北部の深さ1kmでM4.6の地震（図6中のa）が発生し、長野県長野市、大町市と小川村で震度3を観測したほか、長野県とその隣接県で震度2～1を観測した（p. 4、20参照）。

3日05時55分に千葉県北東部の深さ22kmでM5.2の地震（図6中のb）が発生し、千葉県で震度4を観測したほか、千葉県を中心に東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。また、この領域では、同日06時03分に深さ20kmでM4.2の地震が発生し、千葉県で最大震度3を観測したほか、千葉県とその隣接都県で震度2～1を観測した（p. 4、12、21参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県南部〕である。

14日13時01分に岐阜県美濃東部の深さ49kmでM5.1の地震（図6中のc）が発生し、山梨県、長野県、岐阜県、愛知県で震度4を観測したほか、関東地方から近畿地方および岡山県の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 6、22参照）。

16日15時12分に茨城県南部の深さ73kmでM4.3の地震（図6中のd）が発生し、茨城県筑西市と栃木県高根沢町で震度3を観測したほか、関東地方と福島県で震度2～1を観測した（p. 6、23参照）。

17日17時50分に石川県能登地方の深さ13kmでM4.3の地震（図6中のe）が発生し、石川県珠洲市と能登町で震度3を観測したほか、石川県とその隣接県および長野県で震度2～1を観測した。また、この地震の近傍の能登半島沖では8日01時12分に深さ10kmでM3.9の地震（最大震度3）、19日05時36分に深さ9kmでM4.1の地震（最大震度3）が発生している（p.7、24参照）。

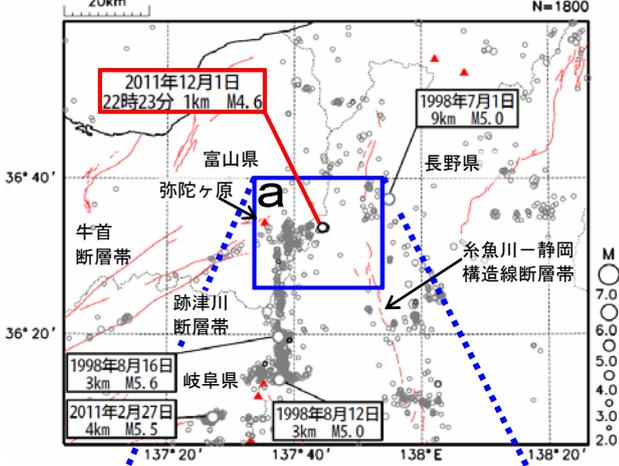
この地震について、情報発表に用いた震央地名は「能登半島沖」である。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、まとまった地震活動（図6中のf）が継続している。20日02時24分に茨城県北部の深さ5kmでM4.4の地震が発生し、茨城県日立市、高萩市、ひたちなか市で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度2～1を観測した。24日15時14分に福島県中通りの深さ9kmでM4.0の地震が発生し、福島県石川町、古殿町で震度3を観測したほか、宮城県、福島県、茨城県で震度2～1を観測した。また、31日08時11分に茨城県北部の深さ8kmでM4.5の地震が発生し、福島県、茨城県で震度3を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p.7、8、14、25参照）。

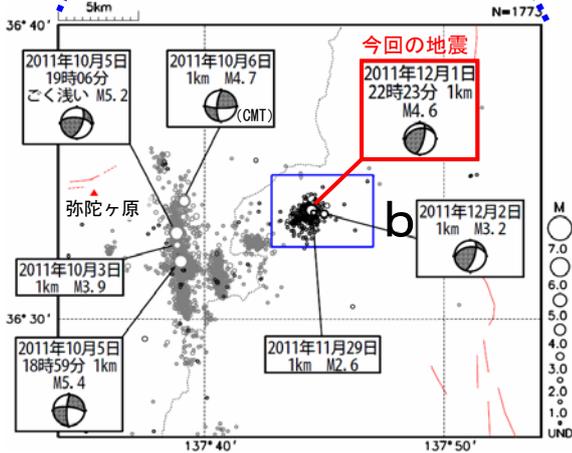
12月1日 長野県北部の地震

震央分布図(1997年10月1日～2011年12月31日、
深さ0～20km、M \geq 2.0)

2011年11月22日以降の地震を濃く表示

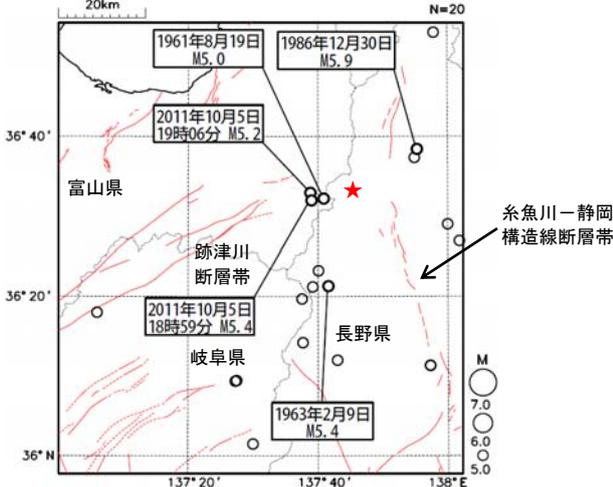


領域a内の震央分布図 (2011年10月1日～2011年12月31日、M全て)



※ 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
▲は活火山を表示。

震央分布図 (1923年8月1日～2011年12月31日、
深さ0～20km、M \geq 5.0)



★は今回の地震の震央の位置

※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

2011年12月1日22時23分に長野県北部の深さ1kmでM4.6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ており、発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ型であった。

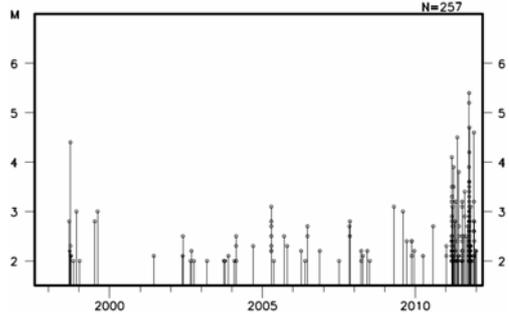
今回の地震の余震について、12月31日までに、震度1以上の地震を2回（最大震度2：1回、最大震度1：1回）観測しており、活動は収まってきている。

今回の地震が発生した領域（領域b）では、11月下旬より29日に発生したM2.6の地震（最大震度1）を最大とするまとまった地震活動が発生していた。また、また、今回の地震活動の領域の西側では、10月にまとまった地震活動が発生している。

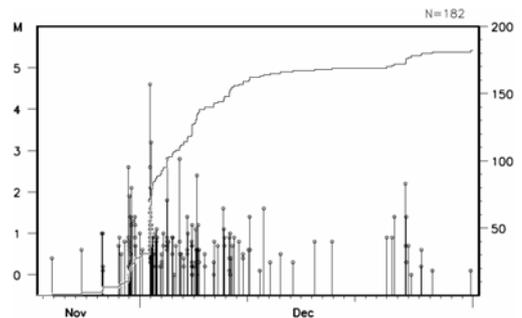
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）では、M4.0を超えるような地震は、ほとんど発生していなかった。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近では、M5.0以上の地震は時々発生している。

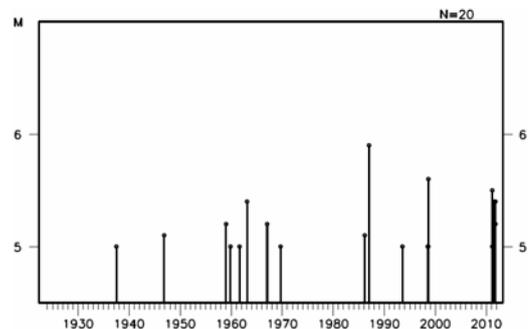
領域a内のM-T図 (M \geq 2.0)



領域b内のM-T図および回数積算図
(2011年11月22日～12月31日、Mすべて)



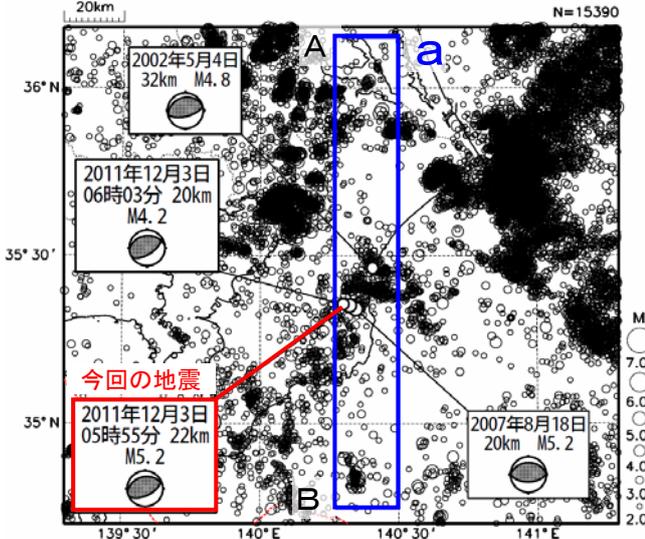
左図内のM-T図



12月3日 千葉県北東部の地震

情報発表に用いた震央地名は〔千葉県南部〕である。

震央分布図（1997年10月1日～2011年12月31日、深さ0～90km、 $M \geq 2.0$ ）

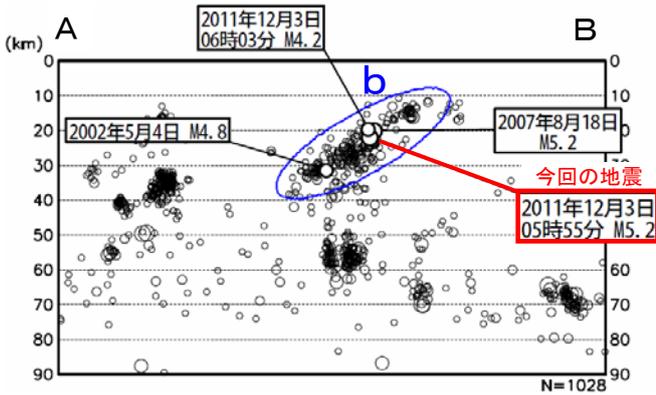


2011年12月3日05時55分に千葉県北東部の深さ22kmで $M 5.2$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震であった。この地震の震源付近（領域b）は、2011年10月下旬から活発な地震活動が観測されている領域である。この領域では、10月下旬から11月上旬にかけて、プレート境界のゆっくりしたすべりが発生しており（国土地理院、防災科学技術研究所による）、過去にも1996年、2002年、2007年に同様の活動がみられている。

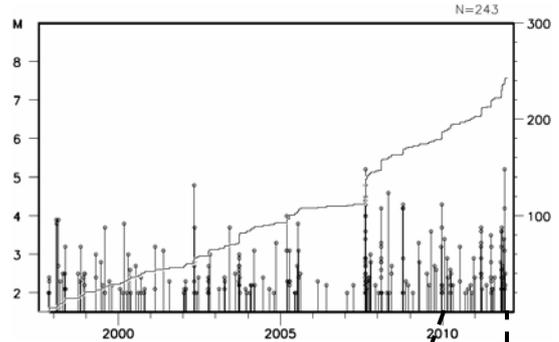
1997年10月以降の活動を見ると、領域b内における直近の $M 5.0$ 以上の地震は2007年8月18日に発生した $M 5.2$ の地震（最大震度4）である。

1910年以降の活動を見ると、今回の震央付近（領域c）では、 $M 6.0$ を超える地震が約40年おきに3回発生している。そのうち、1987年12月17日に発生した千葉県東方沖の地震（ $M 6.7$ ）では、死者2人、負傷者161人、住家全壊16棟、住家一部破損7万余等の被害が生じた。（「理科年表」による）。

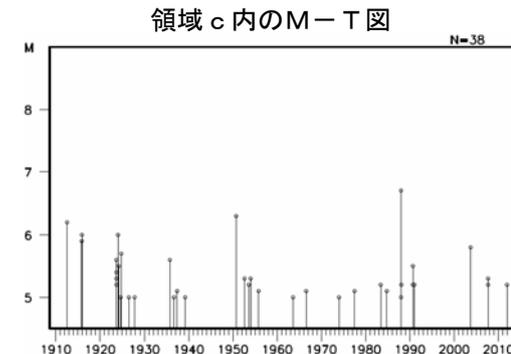
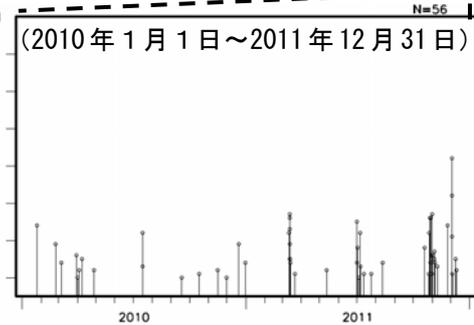
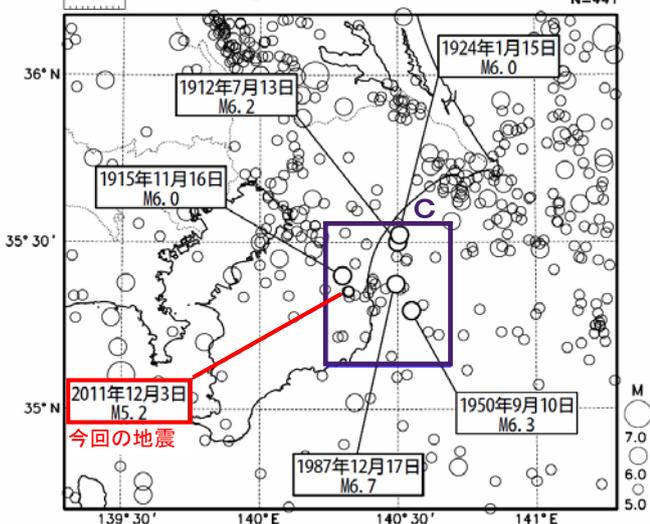
領域a内の断面図（A-B投影）



領域b内のM-T図及び回数積算図

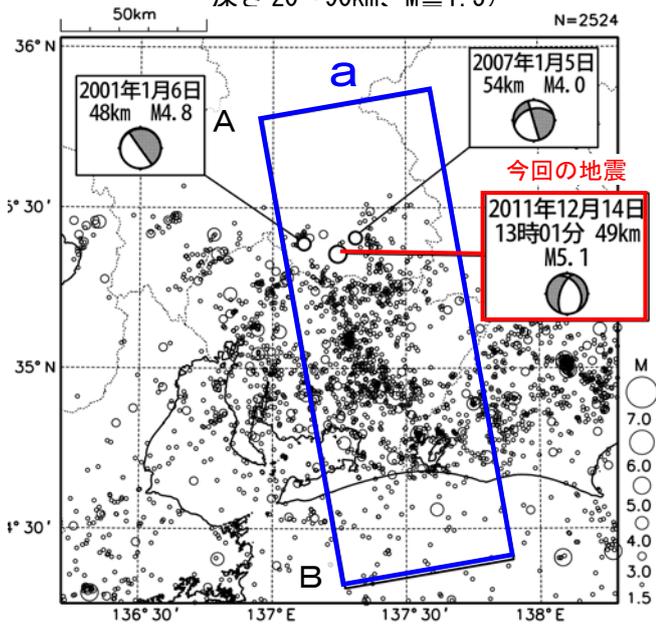


震央分布図（1910年1月1日～2011年12月31日、深さ0～90km、 $M \geq 5.0$ ）



12月14日 岐阜県美濃東部の地震

震央分布図（1997年10月1日～2011年12月31日
深さ20～90km、 $M \geq 1.5$ ）

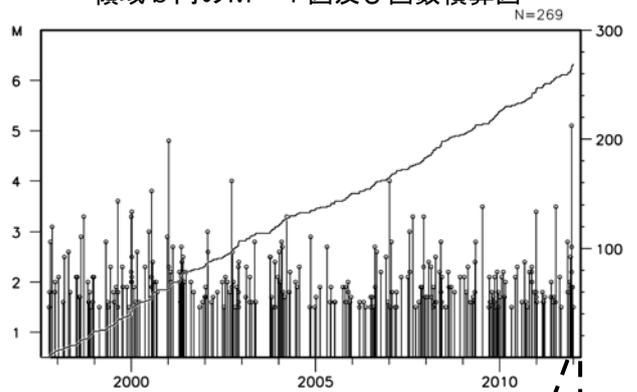


2011年12月14日13時01分に岐阜県美濃東部の深さ49kmで $M 5.1$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震であった。この地震により重傷者1人などの被害が生じた（岐阜県による）。

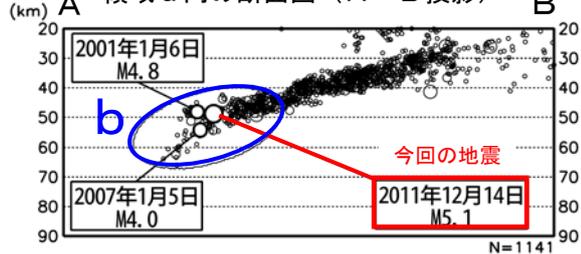
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、2001年1月6日に $M 4.8$ の地震（最大震度4）が発生している。

1923年8月以降の20kmより深い地震活動を見ると、今回の震央付近（領域c）では、1997年3月16日に愛知県東部で $M 5.9$ の地震（最大震度5強）が発生し、負傷者4人、住家損壊2棟の被害があった（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

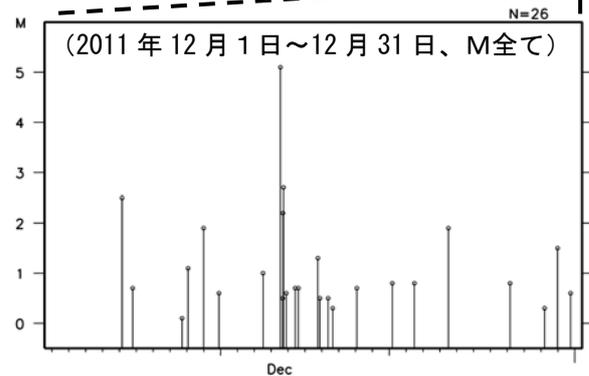
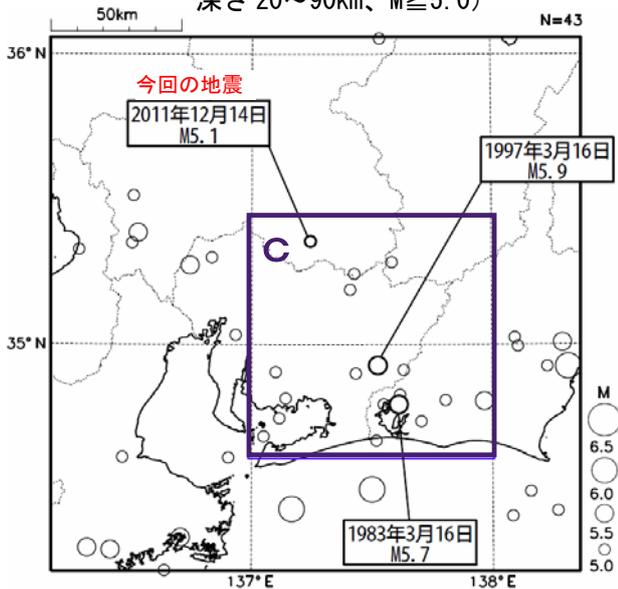
領域b内のM-T図及び回数積算図



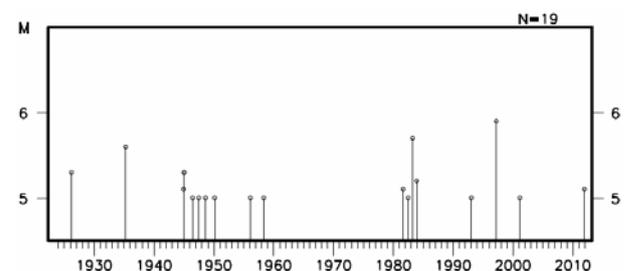
領域a内の断面図（A-B投影）



震央分布図（1923年8月1日～2011年12月31日、
深さ20～90km、 $M \geq 5.0$ ）

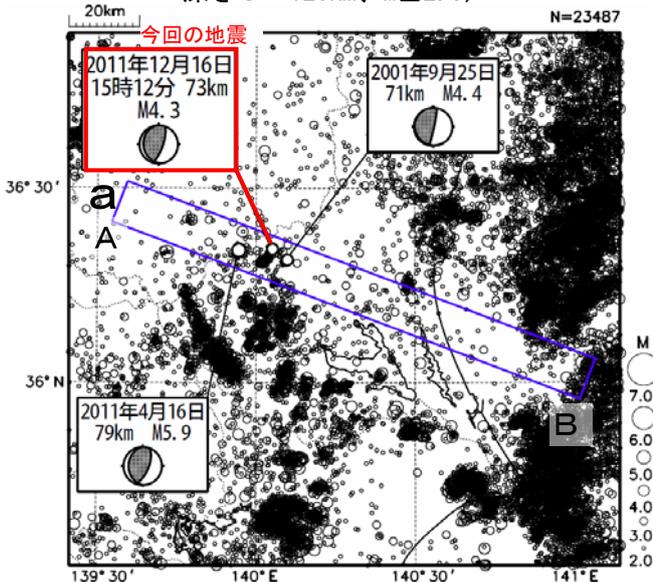


領域c内のM-T図



12月16日 茨城県南部の地震

震央分布図（1997年10月1日～2011年12月31日、深さ0～120km、 $M \geq 2.0$ ）

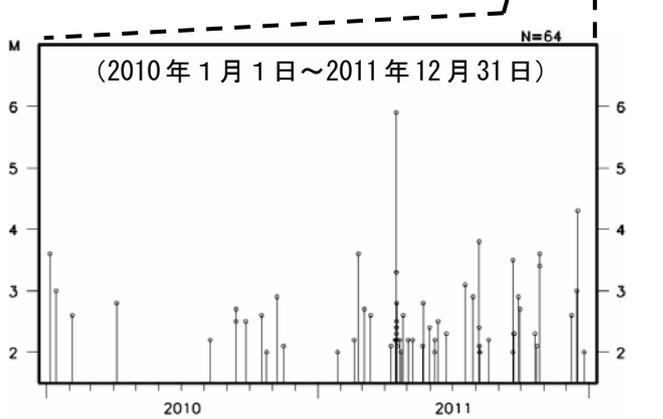
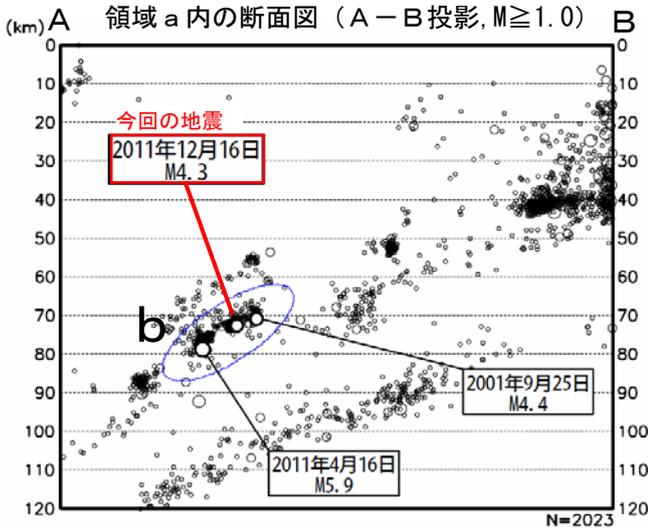
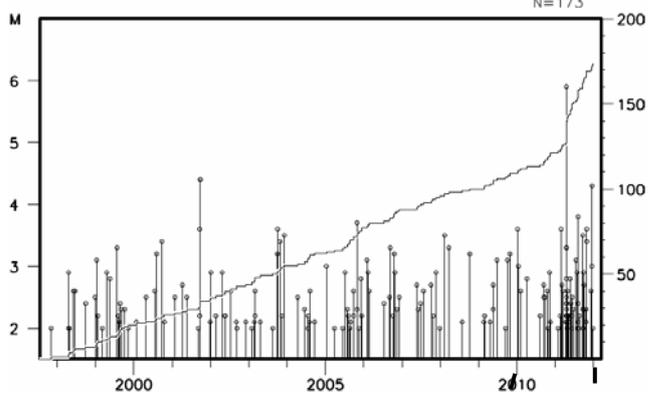


2011年12月16日15時12分に茨城県南部の深さ73kmで $M4.3$ の地震（最大震度3）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震であった。

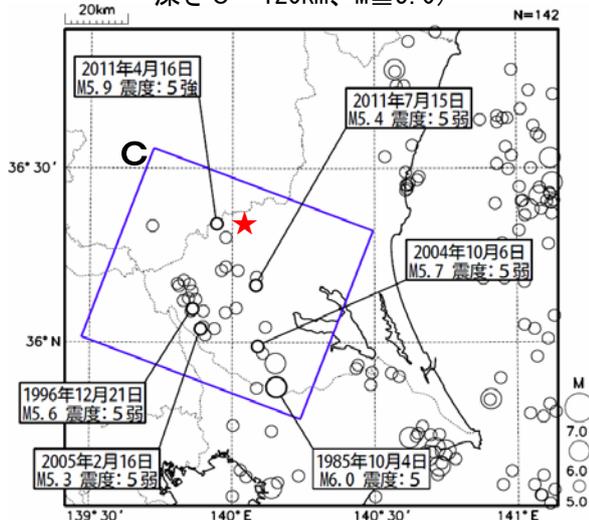
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、最近では2011年4月16日に $M5.9$ の地震（最大震度5強）が発生している。

今回の地震の震央周辺（領域c）では最大震度5弱以上を観測する地震が度々発生している。そのうち、2005年2月16日に発生した $M5.3$ の地震（最大震度5弱）では、負傷者26人、ブロック塀倒壊などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

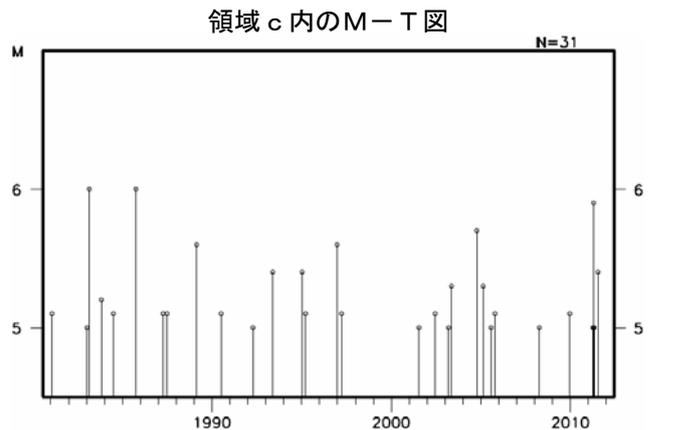
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図 ($M \geq 2.0$)



震央分布図（1981年1月1日～2011年12月31日、深さ0～120km、 $M \geq 5.0$ ）

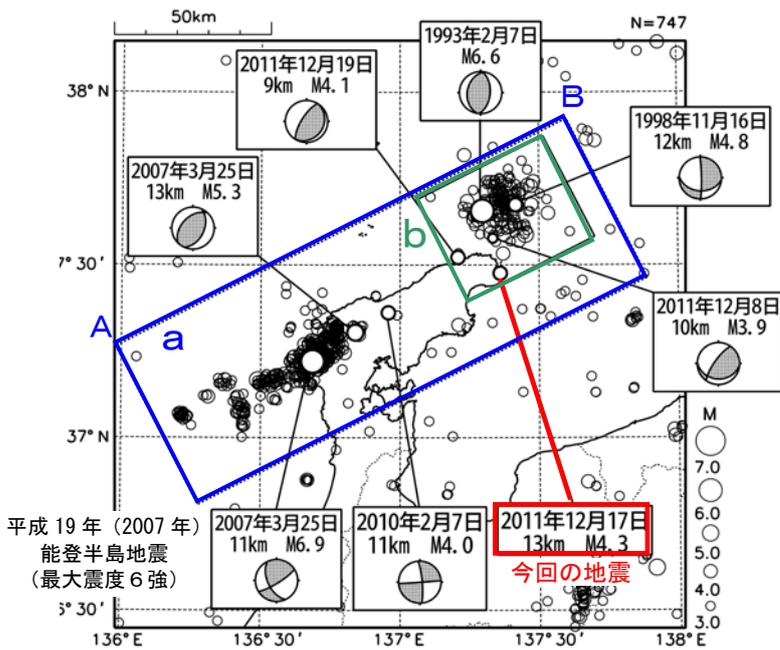


★印は今回の地震の震央位置



12月17日 石川県能登地方の地震

震央分布図 (1993年1月1日～
2011年12月31日、深さ0～40km、M≥3.0)



情報発表に用いた震央地名は「能登半島沖」である。

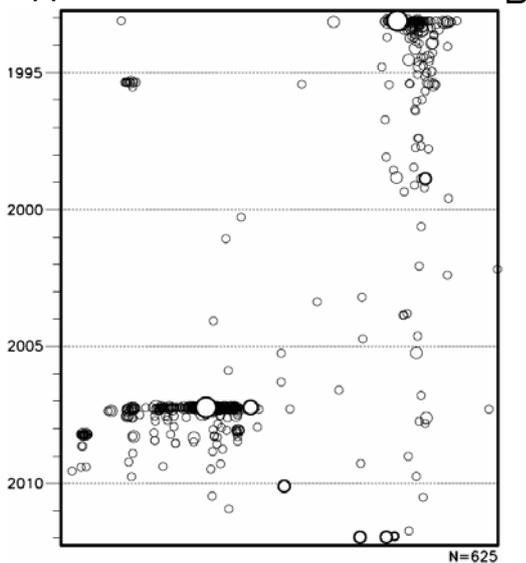
2011年12月17日17時50分に石川県能登地方の深さ13kmでM4.3の地震 (最大震度3) が発生した。この地震は地殻内で発生した地震であった。

今回の地震の震央近傍の能登半島沖では、12月8日01時12分に深さ10kmでM3.9の地震 (最大震度3) が発生している。この地震の発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ型であった。また、同じく能登半島沖の深さ9kmで12月19日05時36分にM4.1の地震 (最大震度3) 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あった。

今回の地震の震央付近では、1993年2月7日にM6.6の地震 (最大震度5) が発生している。

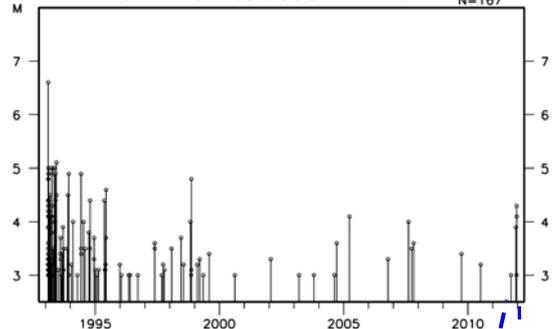
1923年8月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、「平成19年(2007年) 能登半島地震」が発生するなど、M6.0以上の地震が3回発生している。

A 上図の時空間分布図 (A-B投影) B

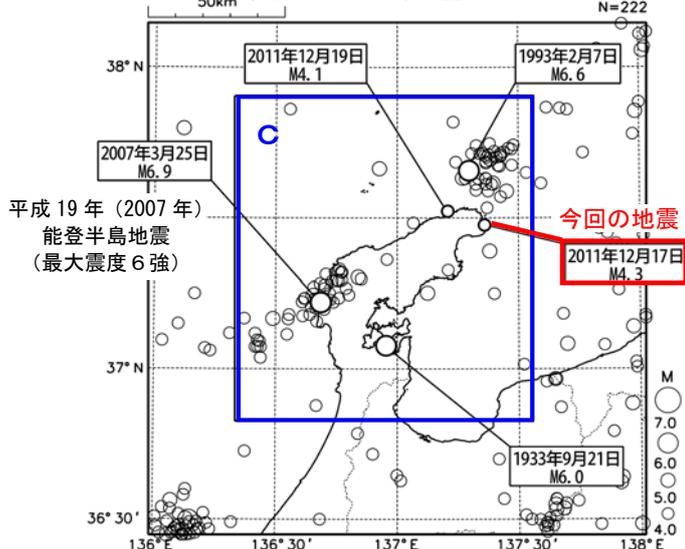


領域b内のM-T図

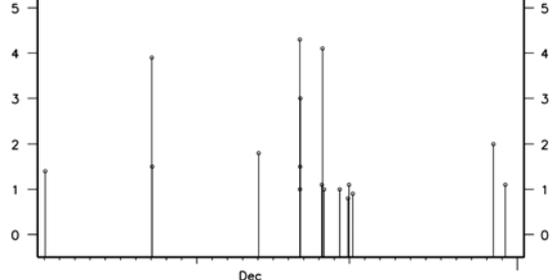
(1993年1月以降、M≥3.0)



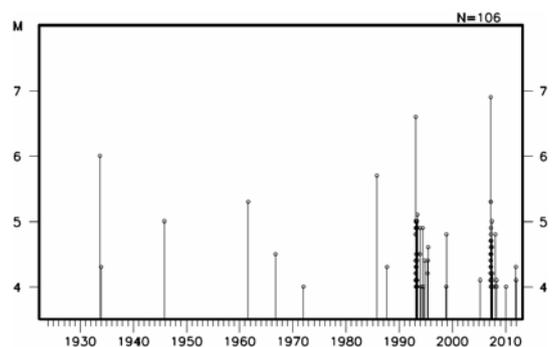
震央分布図 (1923年8月1日～2011年12月31日
深さ0～90km、M≥4.0)



(2011年12月1日以降、Mすべて)



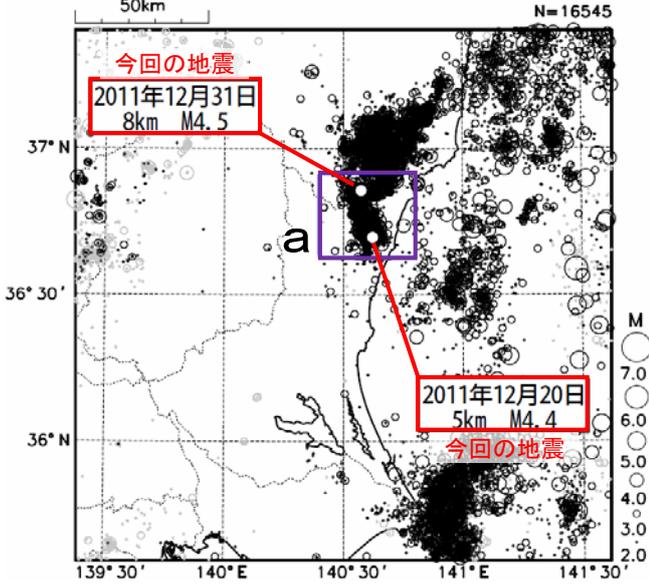
領域c内のM-T図



12月20日、31日 茨城県北部の地震

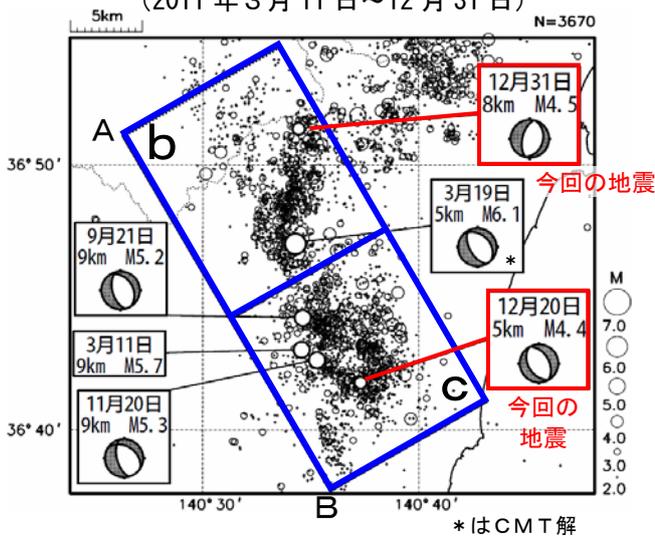
震央分布図（1997年10月1日～2011年12月31日、
深さ0～30km、M \geq 2.0）

2011年3月11日以降を濃く表示。

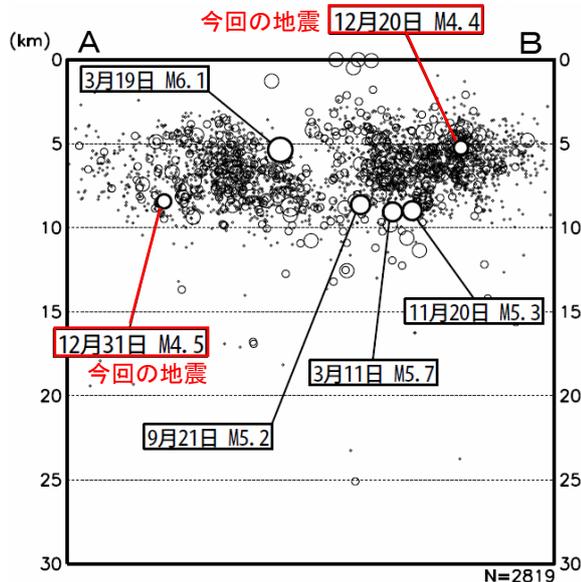


領域 a の拡大図

(2011年3月11日～12月31日)



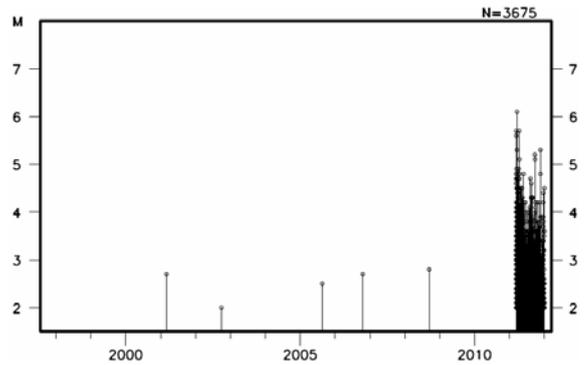
領域 b, c 内の断面図 (A-B 投影)



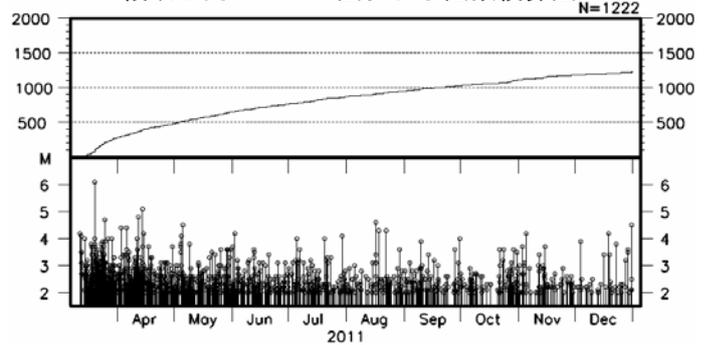
2011年12月20日02時24分に茨城県北部の深さ5kmでM4.4の地震（最大震度3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型であった。また、この地震の震央位置から北北西に約20kmの深さ8kmで12月31日08時11分にM4.5の地震（最大震度3）が発生した。この地震も地殻内で発生し、発震機構は西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。

今回の地震の震央付近（領域 a）は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発になっている地域である。この領域を北側（領域 b）と南側（領域 c）に分けて、M5.0以上の地震について見てみると、北側（領域 b）では5月以降発生していないが、南側（領域 c）では9月と11月に発生している。

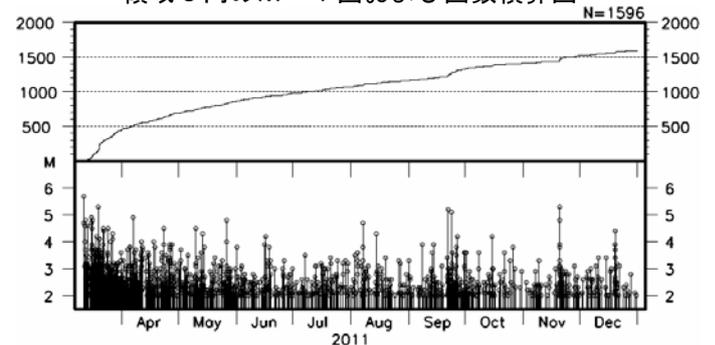
領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の M-T 図および回数積算図



領域 c 内の M-T 図および回数積算図



○近畿・中国・四国地方の地震活動

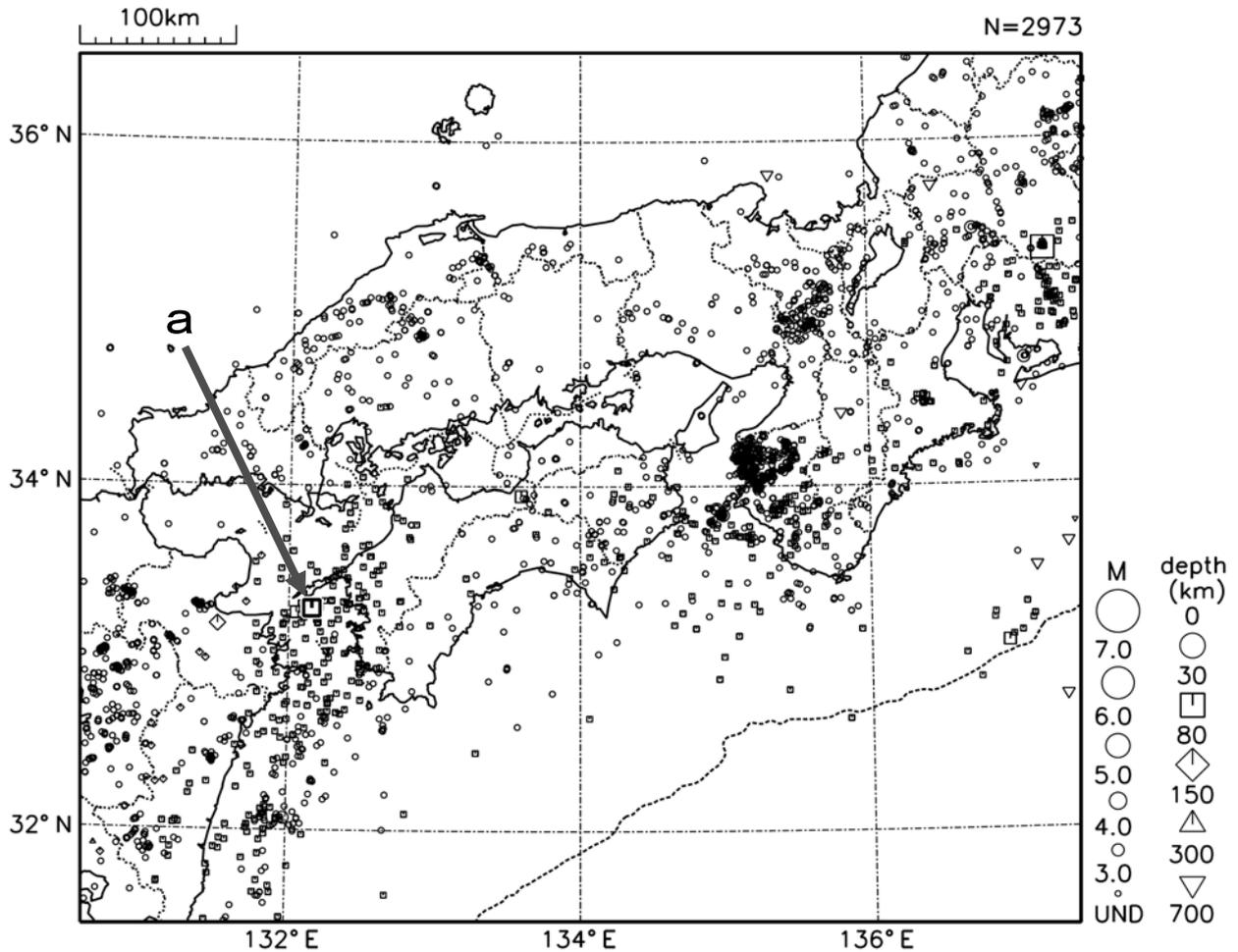


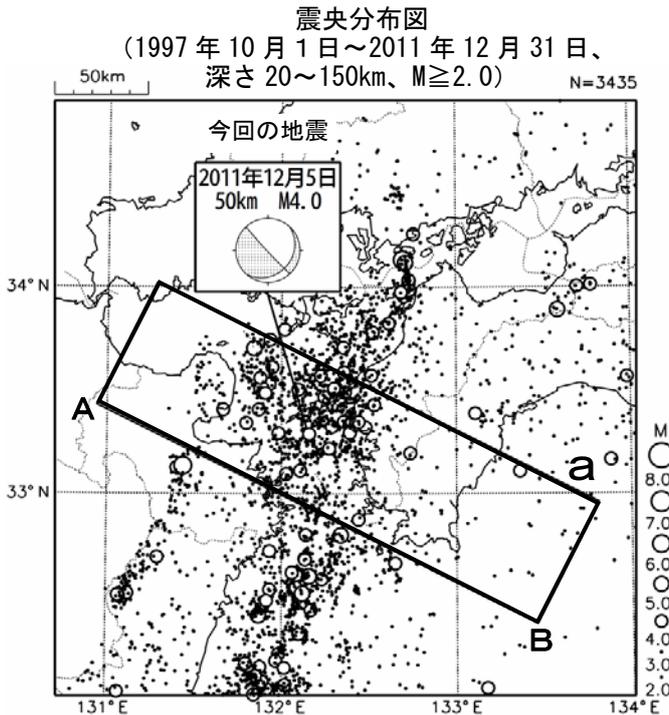
図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2011年12月1日～12月31日）

[概況]

12月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は14回（11月は32回）であった。12月中の主な活動は次のとおりである。

5日01時02分に豊後水道の深さ50kmでM4.0の地震（図7中のa）が発生し、愛媛県伊方町で震度3を観測したほか、中国・四国・九州地方で震度2～1を観測した（p. 5、27参照）。

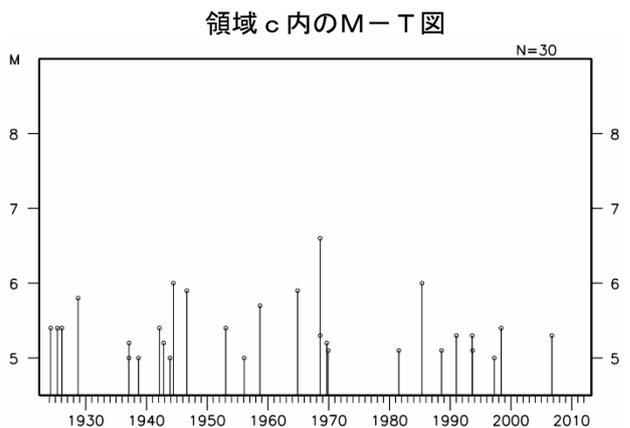
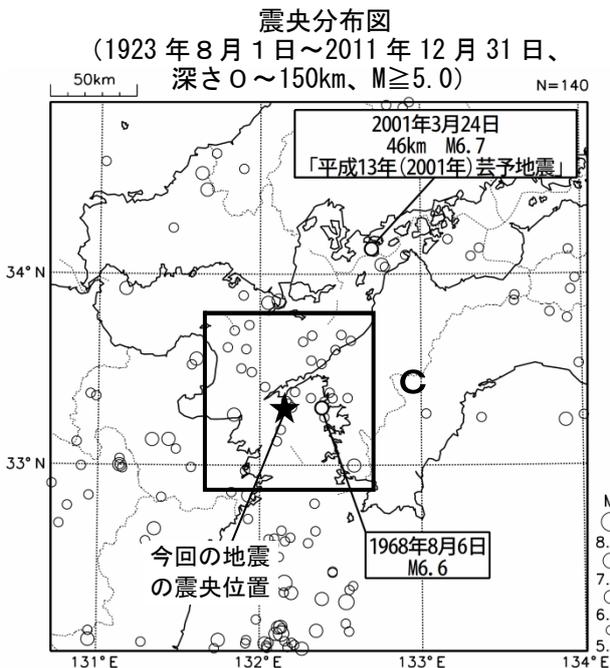
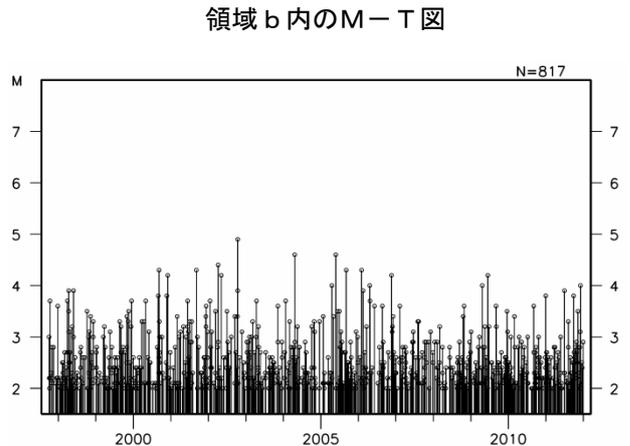
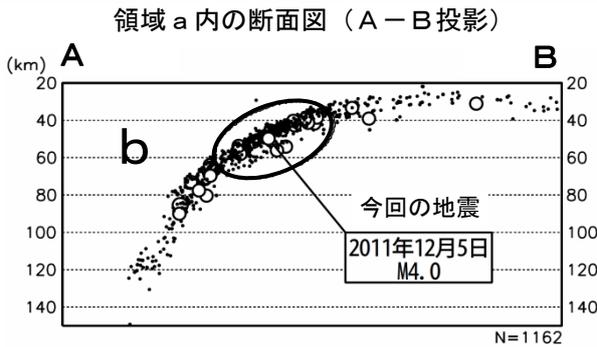
12月5日 豊後水道の地震



2011年12月5日01時02分に豊後水道の深さ50km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北東-西南西方向に張力軸を持つ型で、沈み込むフィリピン海プレートの内部で発生した。

1997年以降の活動を見ると、今回の震源付近（領域b）は、定常的に活動の見られる地域で、M4.0以上の地震も時々発生している。

1923年8月以降の活動を見ると、今回の震源付近（領域c）では、1968年8月6日にM6.6の地震が発生し、負傷者22人、家屋の全焼・一部損壊等の被害があった（「最新版 日本被害地震総覧」による）。また、今回の震源から北北東に約100km離れた場所では、2001年3月24日に「平成13年（2001年）芸予地震」（深さ46km、M6.7、最大震度6弱）が発生した。



○九州地方の地震活動

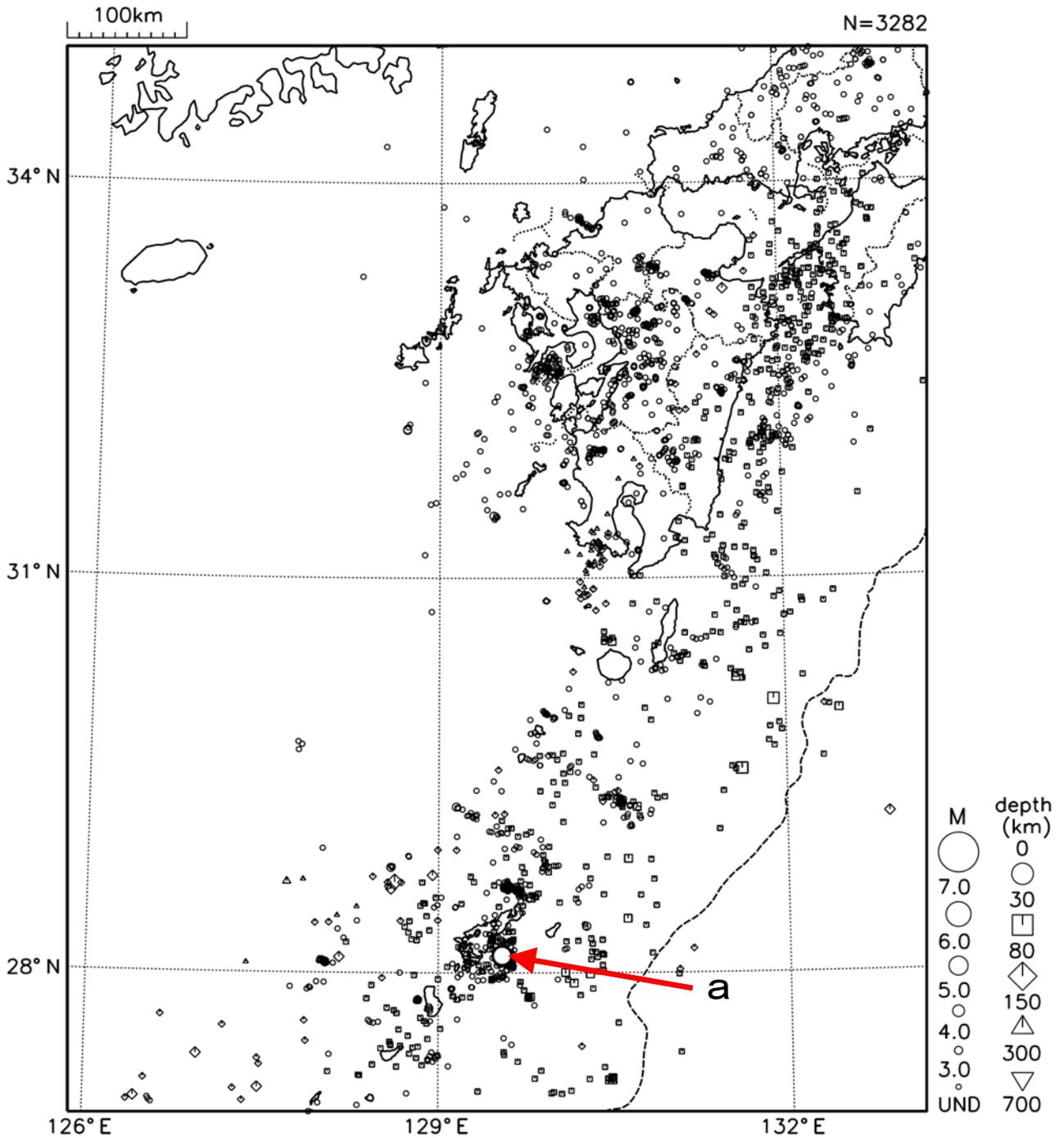


図8 九州地方の震央分布図（2011年12月1日～12月31日）

[概況]

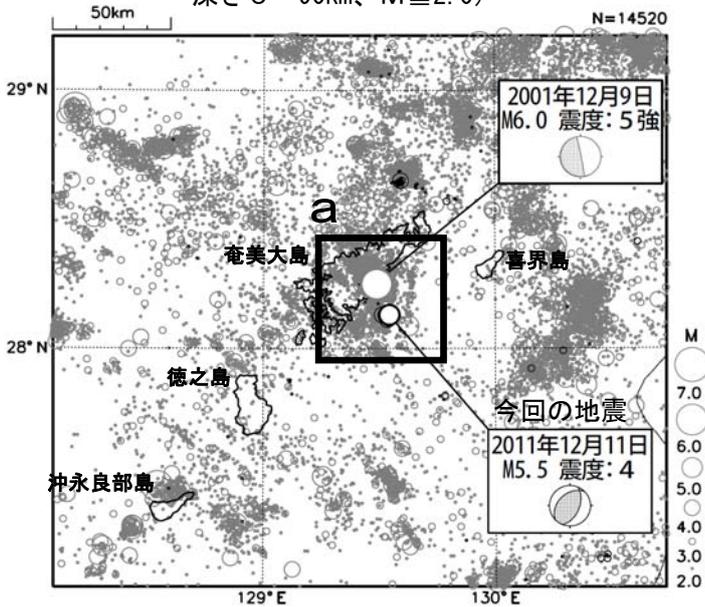
12月に九州地方で震度1以上を観測した地震は32回（11月は25回）であった。

11日10時22分に奄美大島近海でM5.5の地震（図8中のa）が発生し、鹿児島県瀬戸内町（奄美大島）で震度4を観測したほか、トカラ列島から沖縄本島にかけて震度3～1を観測した（p. 6、29参照）。

12月11日 奄美大島近海の地震

震央分布図

(1997年10月1日～2011年12月31日、
深さ0～90km、 $M \geq 2.0$)



2011年12月の地震を濃く表示、発震機構はCMT解

2011年12月11日10時22分に奄美大島近海でM5.5の地震（最大震度4）が発生した。この地震の発震機構（CMT解）は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

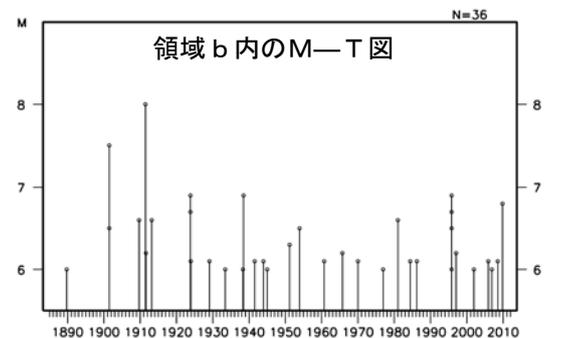
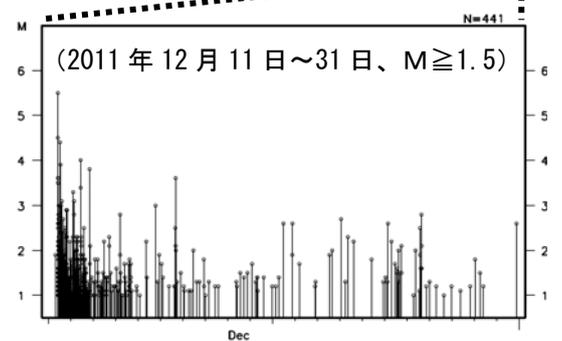
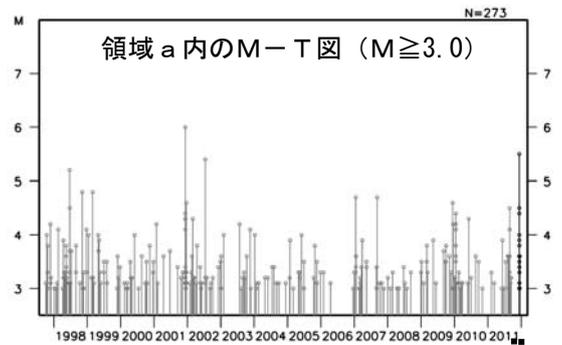
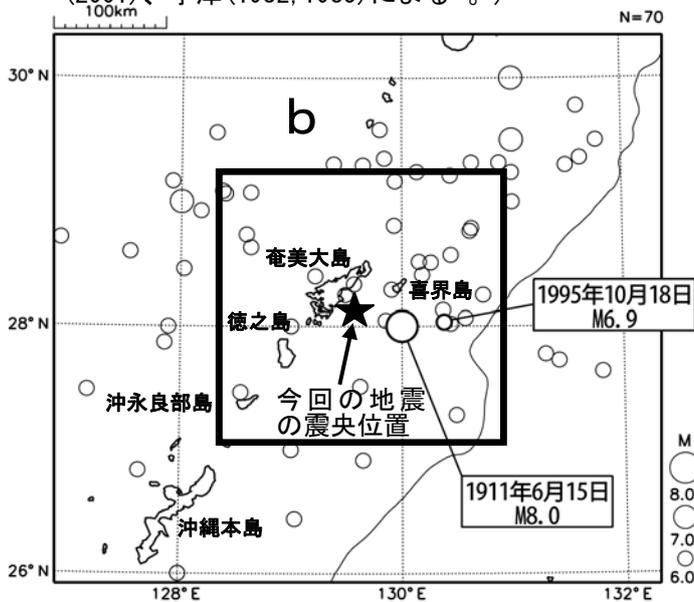
この地震以降、震度1以上を観測する余震が12月31日までに11回発生した。

1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）では、2001年12月9日にM6.0の地震（最大震度5強）が発生し、住家の一部損壊1棟などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

1885年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、1911年6月15日にM8.0の地震が発生し、死者12人、住家全壊422棟などの被害が生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。また、1995年10月18日にM6.9の地震が発生し、喜界島で約2.7mの津波（遡上高）があった。

震央分布図

(1885年1月1日～2011年12月31日、
深さ0～300km、 $M \geq 6.0$)
(震源要素は、1885年～1923年7月は茅野・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。

○沖縄地方の地震活動

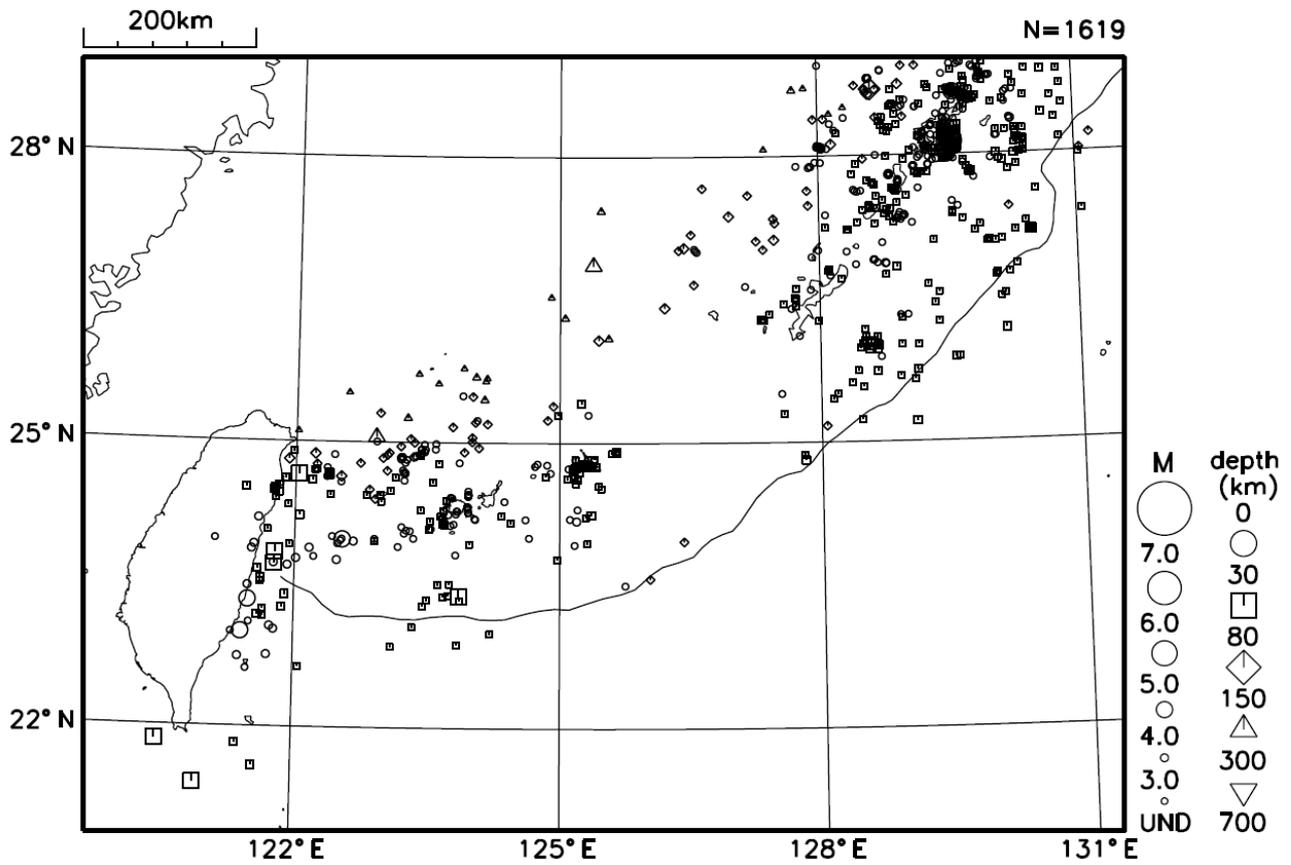


図9 沖縄地方の震央分布図（2011年12月1日～12月31日）

[概況]

12月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は5回（11月は4回）であった。
12月中、特に目立った活動はなかった。

○その他の地域の地震活動

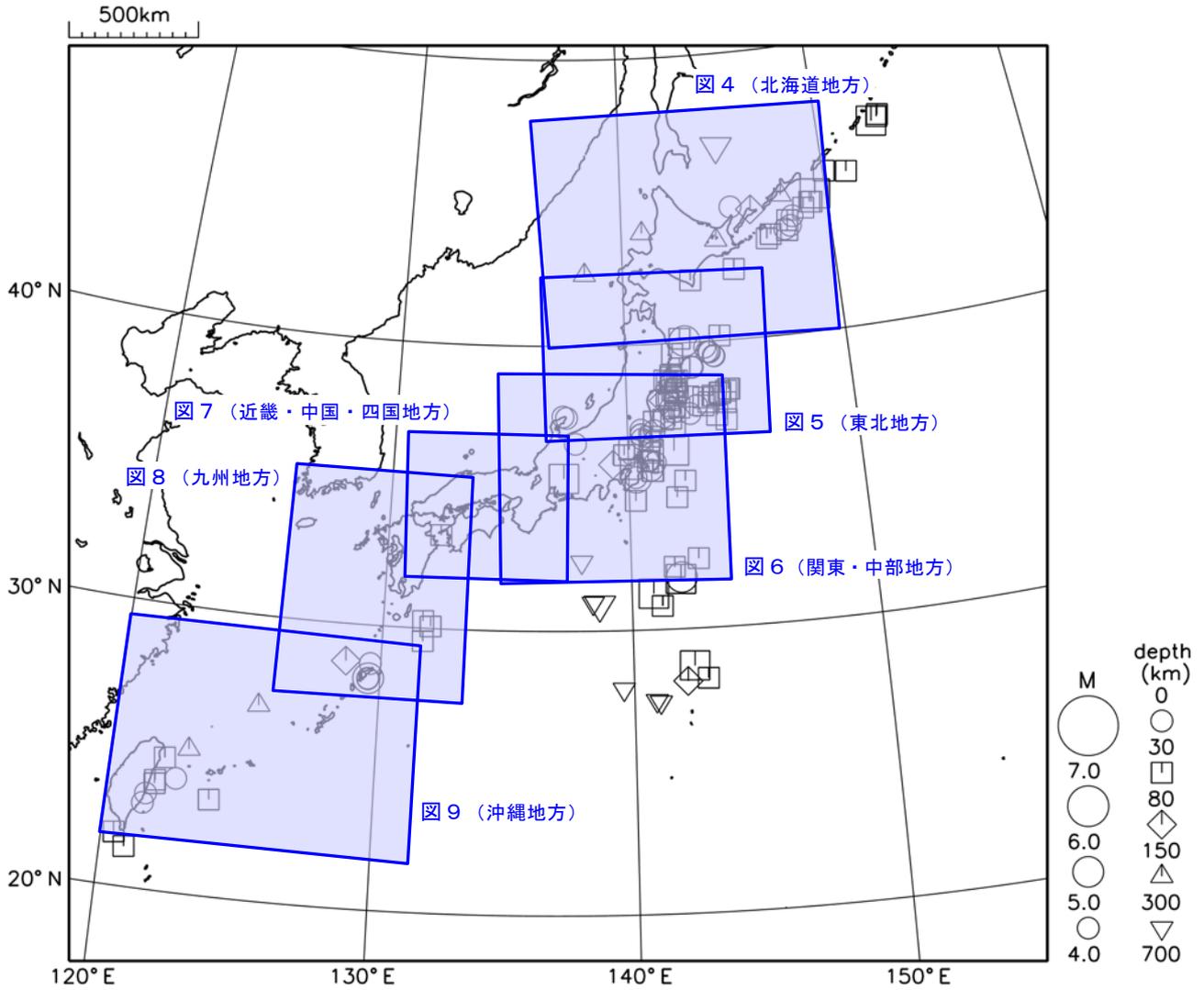


図10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2011年12月1日～12月31日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

12月に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は0回（11月は3回）であった。
12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]

12月19日に気象庁において第308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。GPS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及びその周辺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、GPS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)

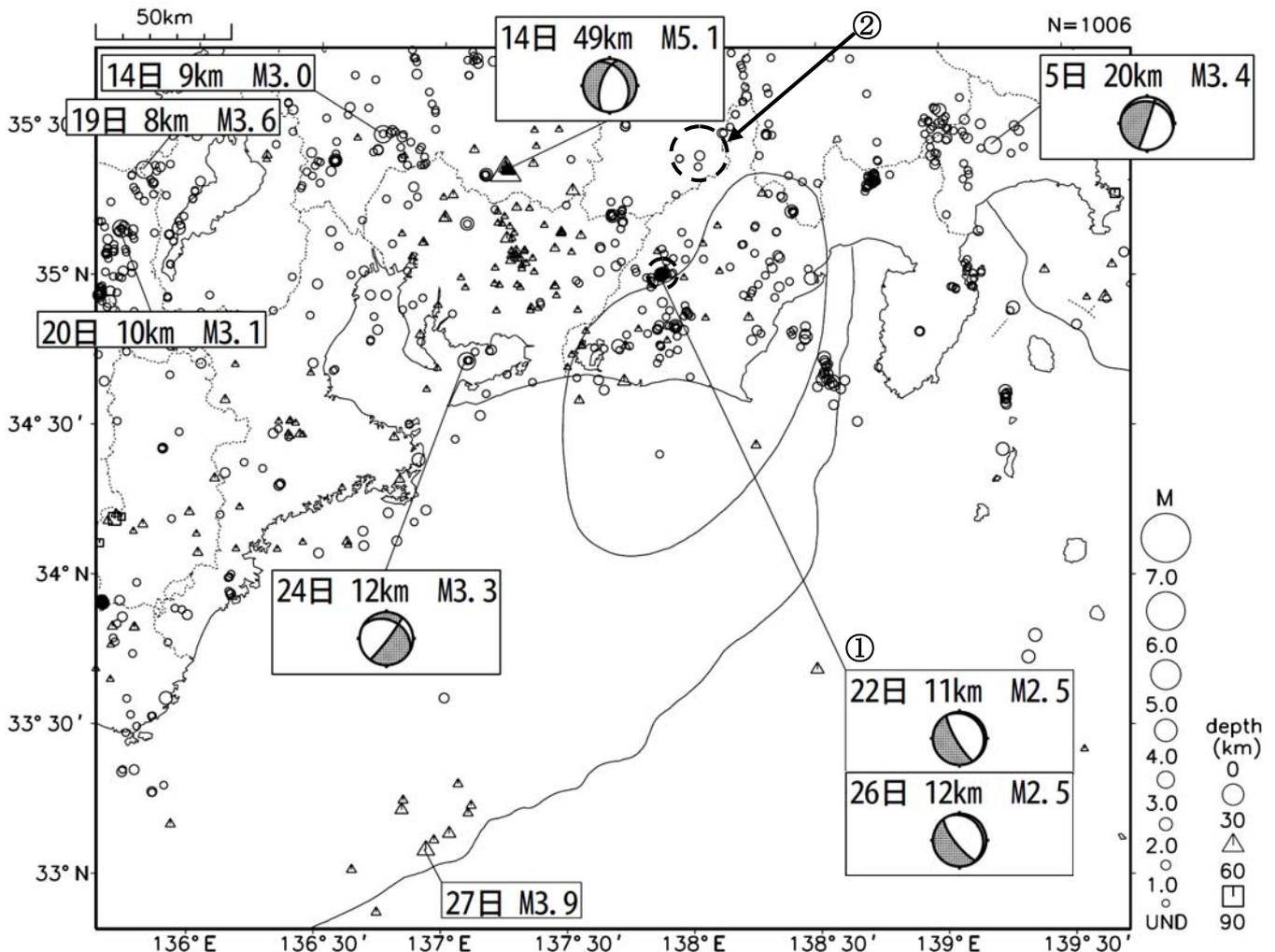


図1 震央分布図 (2011年12月1日～31日: 深さ0~90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 22日07時29分に静岡県西部の深さ11kmでM2.5の地震(最大震度1)が発生した。発震機構は東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型である。また、26日22時53分に静岡県西部の深さ12kmでM2.5の地震(最大震度1)が発生した。発震機構は北東-南西方向に張力軸を持つ正断層型である。ともに地殻内で

発生した地震である。この領域の地殻内では、11月中旬からややまとまった地震活動が観測されている(12月31日現在継続中)。

- ② 長野県南部で深部低周波地震活動が観測された。

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にずれ(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3km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。

・「長期的ゆっくり滑り(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滑り。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「短期的ゆっくり滑り(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「短期的ゆっくり滑り(短期的スロースリップ)」が観測されることが多い。「短期的ゆっくり滑り」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滑りと考えられている。

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23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）

2011年12月14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	
					全域	西側		東側
短期活動指数	8	5	4	5	2	3	2	7
短期地震回数 （平均）	12 (5.29)	8 (7.00)	12 (13.16)	17 (14.15)	2 (6.16)	1 (2.46)	1 (3.70)	10 (6.06)
中期活動指数	8	5	4	4	1	3	1	7
中期地震回数 （平均）	28 (15.87)	24 (21.00)	41 (39.48)	43 (42.44)	5 (12.32)	3 (4.93)	2 (7.39)	20 (12.12)

* 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）、

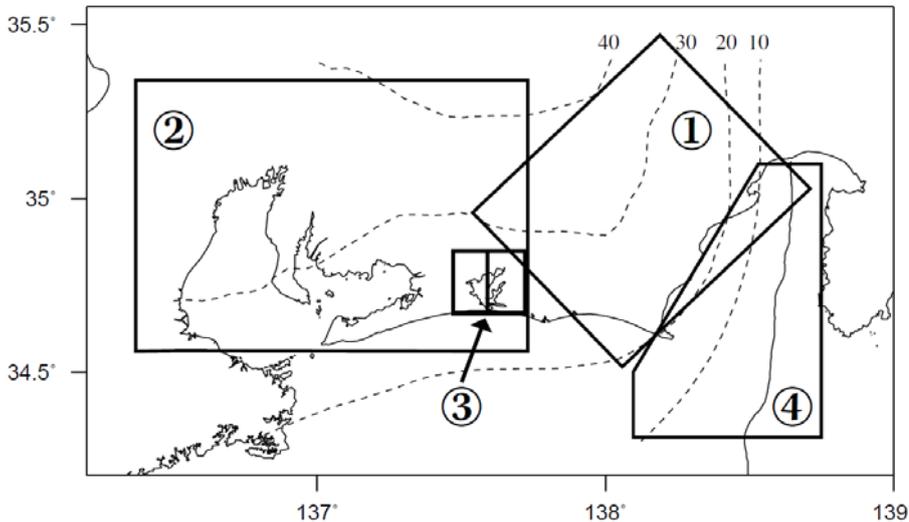
浜名湖周辺：1998年－2000年（3年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）

[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。



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

* プレート境界の等深線を破線で示す。

地震活動指数の推移（中期活動指数）

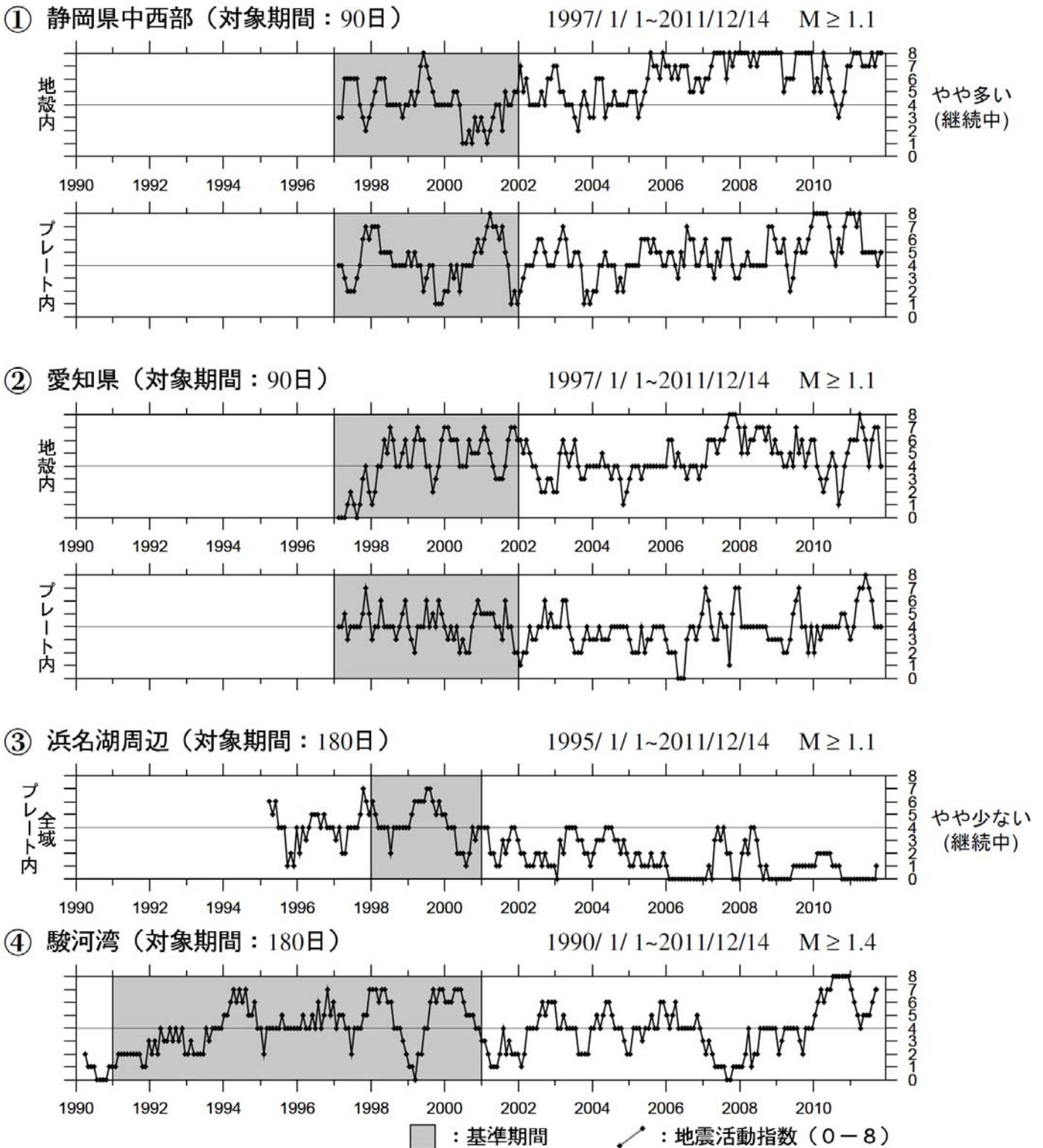


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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。

深部低周波地震活動 (2000年1月1日~2011年12月14日)

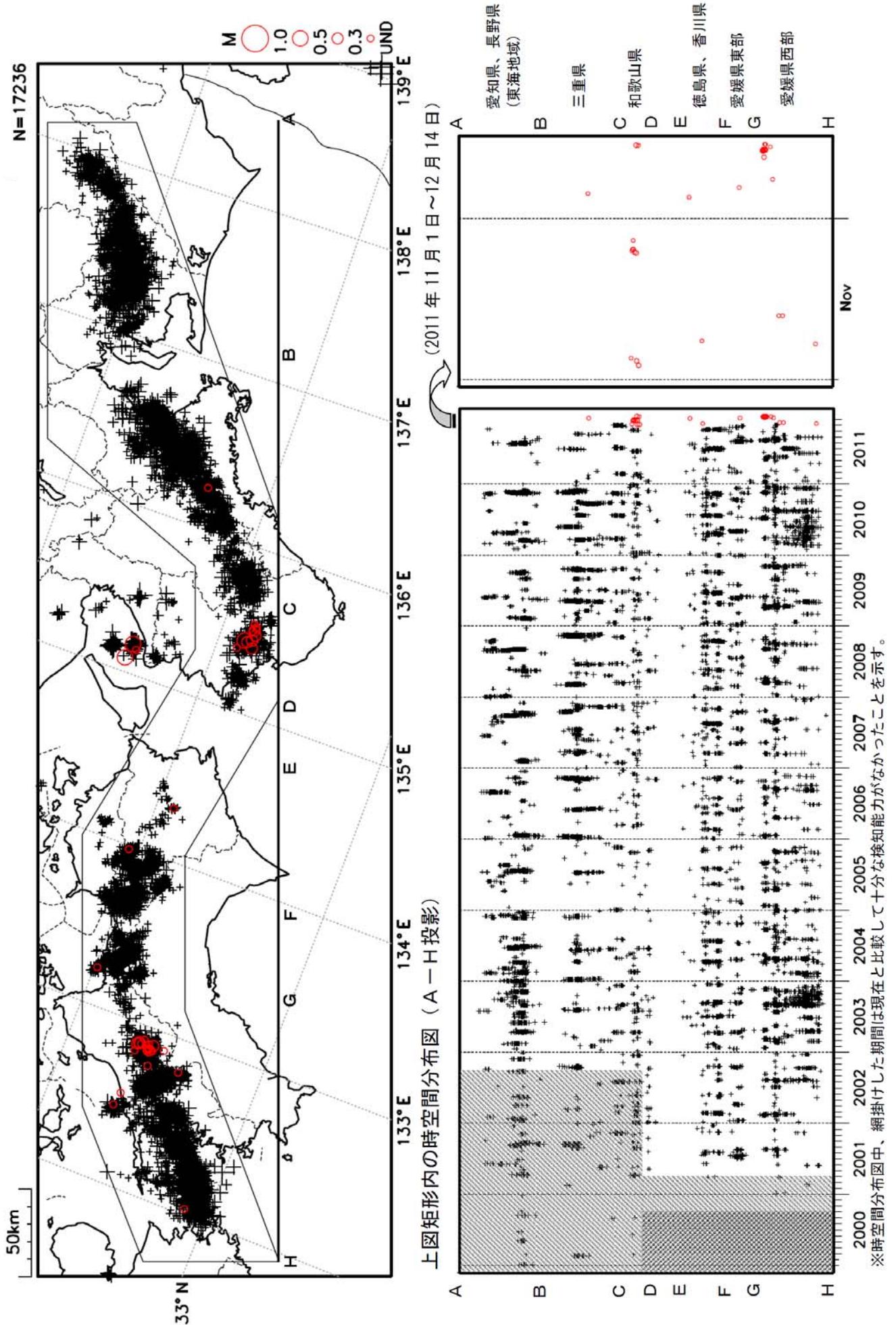
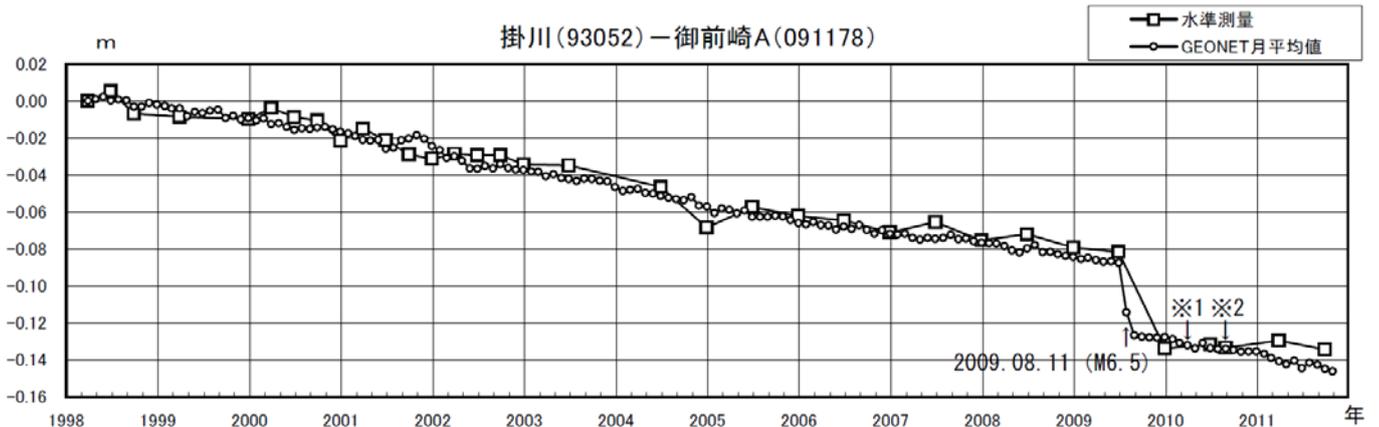


図4 深部低周波地震活動(2000年1月1日~2011年12月14日)

御前崎 電子基準点の上下変動

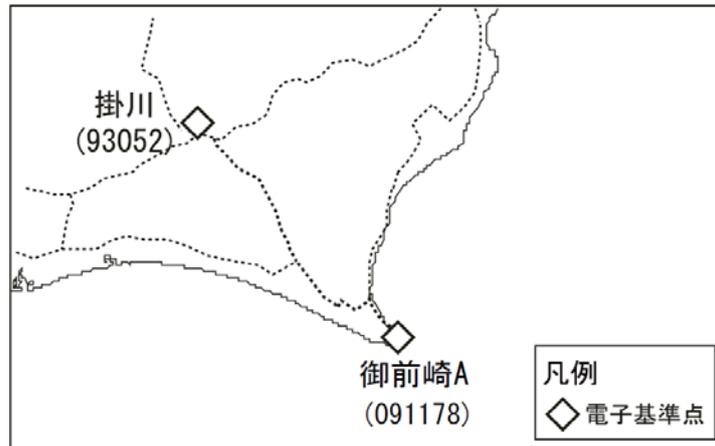
水準測量と GPS 観測の比較

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GPS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

12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。新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給が続いており、マグマだまりから新燃岳へ多量のマグマが上昇すれば、噴火活動が再び活発化する可能性がある。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。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。

口永良部島では、11月30日頃から火山性地震のやや多い状態が続き、12月11日以降はさらに増加したことから、火山活動が高まっていると判断し、15日に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げた。

諏訪之瀬島では、今期間噴火は発生しなかったが、長期にわたり噴火を繰り返している。火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）が継続している。

12月31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 12月31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、口永良部島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	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	福徳岡ノ場
噴火予報	レベル1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）
	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 12月31日現在、噴火警報発表中の火山

表2 平成23年12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130号～132号	2日、5日、9日 16時00分	噴煙の状況、地震等火山活動の状況
		火山活動解説資料	9日16時50分	9日に航空自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等
		解説情報第133号	12日16時00分	噴煙の状況、地震等火山活動の状況
		火山活動解説資料	13日15時30分	13日に航空自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等
		解説情報第134号～135号	16日、19日 16時00分	噴煙の状況、地震等火山活動の状況
		火山活動解説資料	21日16時00分	21日に海上自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等
		解説情報第136号～138号	22日、26日、28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97号～101号	2日、5日、9日 16時00分、 12日16時10分、 16日16時00分	噴火の状況、地震等火山活動の状況
		解説情報第102号	19日09時00分	19日03時20分、04時35分及び06時28分の昭和火口での爆発的噴火で大きな噴石が3合目まで到達
		解説情報第103号～106号	19日、22日、26日、 28日 16時00分	噴火の状況、地震等火山活動の状況
口永良部島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 2、火口周辺規制)	火口周辺警報	15日15時00分	11月30日頃から火山性地震のやや多い状態が続き、12月11日以降はさらに増加したことから、火山活動が高まっていると判断し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げ
		火山活動解説資料	15日15時30分	
		解説情報第1号～2号	16日、19日 16時00分	地震の状況、噴煙等火山活動の状況
		火山活動解説資料	20日11時00分	19日に海上自衛隊の協力を得て実施した上空からの調査結果等
		解説情報第3号～5号	22日、26日、28日 16時00分	地震の状況、噴煙等火山活動の状況

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12月の活動解説

【北海道地方】

アトサヌプリ〔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。

雌阿寒岳〔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。

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）〕

地震活動及び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。

樽前山〔噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）〕

地震活動は消長を繰り返しているが、噴煙活動は概ね静穏に経過しており、地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。A火口、B噴気孔群及びH亀裂では高温の状態が継続しており、突発的な火山ガス等の噴出に注意が必要である。

倶多楽〔噴火予報（平常）〕

8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。その他、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。

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）〕

山頂部の地震計で観測される微小な地震がやや多く発生したが、山麓で観測される地震は少

なく、地震活動は概ね低調に経過した。その他、噴気活動及び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、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ず、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）〕

29日に山頂東側で低周波地震がまとまって発生したが、火山性地震の月回数は29回と少ない状況が続いている。低周波地震が発生した前後で、空振計及び地殻変動データに変化は認められなかった。

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。

秋田駒ヶ岳〔噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）〕

13日に陸上自衛隊東北方面総監部の協力により実施した上空からの観測では、2011年10月までに確認されている女岳の地熱域に対応する融雪域が確認された。融雪域や地表面温度分布¹⁾から、新たな地熱域は認められなかった。

27日12時34分に女岳の西側2km付近を震源とするマグニチュード2.6の地震が発生し、仙北市田沢湖生保内上清水で震度1を観測した。この地震の発生後、一時的に地震回数が増加したが、その後は収まっている。この地震による火山活動の高まりを示す現象は観測されていない。

噴気活動は低調で、ただちに噴火する兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意する必要がある。

1) 赤外熱映像装置または赤外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。

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ず、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。

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ず、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、50～200mで経過し、噴気活動はやや高い状態が続いている。

火山性地震は少ない状態で経過した。

地殻変動に特段の変化はなく、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。

磐梯山 [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。

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】**那須岳 [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。

日光白根山 [噴火予報（平常）]

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」以降、日光白根山の西側及び北西側へ約5km付近、東側から南東側へ約5～10km付近での地震活動が活発な状況となっていたが、その後、地震活動は低下してきている。

火山性微動の発生等、直接噴火活動に関連するような変化は認められておらず、火口周辺に

影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

草津白根山**[噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]**

28日に、湯釜の南付近を震源とする振幅の小さな火山性地震がやや多く発生したが、その他の日は少ない状態で経過した。

地殻変動には特段の変化はみられないが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられている。

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、周辺の窪地や谷等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 [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。

12日及び28日に実施した現地調査では、山頂火口からの二酸化硫黄の平均放出量²⁾は、一日あたりそれぞれ400トン及び200トン（前回11月4日及び29日、いずれも200トン）とやや少ない状態であった。

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

新潟焼山**[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 [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

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」以降、山頂直下～北西麓の浅い所での地震活動が活発化したが、その後、地震活動は低下してきている。

火山性微動の発生等、直接噴火活動に関連するような変化は認められておらず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

14日から17日にかけて、乗鞍岳の北東約1

2) 小型紫外線スペクトロメータシステム（COMPUS）による。COMPUS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。

km 付近を震源とする地震が増加した。それ以外の期間では発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。

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。

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）]

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。2日10時29分に静岡県東部（富士山の南部付近）を震源とするマグニチュード1.7の地震が発生し、静岡県富士市で震度1を観測した。

火山性微動や浅部の低周波地震は観測されていない。また、その他の観測データで浅部の異常を示すものはなく、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

[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ず、地殻変動に特段の変化はなく、噴火の兆候は認められない。

伊豆大島いずおしま [噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）]

20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。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（11月25日）の観測と比べて特段の変化はなかった。

GPS及び体積ひずみ計³⁾による観測では、2011年1月頃より縮みの傾向が認められたが、GPSでは10月以降伸びの傾向が認められる。また、GPSによる連続観測では、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続している。

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

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

新島にいしま [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）に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

神津島こうづしま [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）に噴気はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

三宅島みやけしま [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100～300mで経過した。

5日及び19日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量²⁾は、一日あたりいずれも1,100トン（前回11月1日及び24日、それぞれ500トン及び800トン）で、多量の火山ガス放出が続いている。

三宅村の火山ガス濃度観測によると、山麓で時々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、少ない状態が続いている。

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、山体浅部の収縮を示す地殻変動が継続している。

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。

八丈島はちじょうしま [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ず、火口周辺に影響を及ぼす噴火

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。

の兆候は認められない。

あおがしま 青ヶ島 [噴火予報（平常）]

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

いおうとう 硫黄島 [火口周辺警報（火口周辺危険）]

地震活動は 2011 年 2 月末頃から比較的活発な状態が続いている。

国土地理院の GPS 観測結果では、2006 年 8 月に始まった島全体の隆起を示す地殻変動は、2011 年 1 月末頃から隆起速度が増加していたが、同年 12 月下旬頃から隆起傾向はやや鈍化している。また、島の南部で大きな南向きの変動がみられる。

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、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（井戸ヶ浜等）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。

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

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

今後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】

つるみだけ がらみだけ 鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（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く、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

くじゅうざん 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。

あそざん 阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

中岳第一火口の湯だまり量は、9 割（11 月：9 割）で変化はなかった。湯だまりの表面温度¹⁾は 50～51℃（11 月：53～54℃）であった。噴湯現象は観測されなかった。

南側火口壁の最高温度¹⁾は 103℃（11 月：51℃）と前期間と比較してやや高くなった。温度分布は噴煙が多く観測できなかった。

孤立型微動は、月回数が 32 回（11 月：36 回）で、少ない状態で経過した。火山性地震は月回数が 34 回（11 月：36 回）で、少ない状態で経過した。震源は、中岳第一火口付近のごく浅いところに分布した。火山性微動は観測されなかった（11 月：なし）。

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を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。

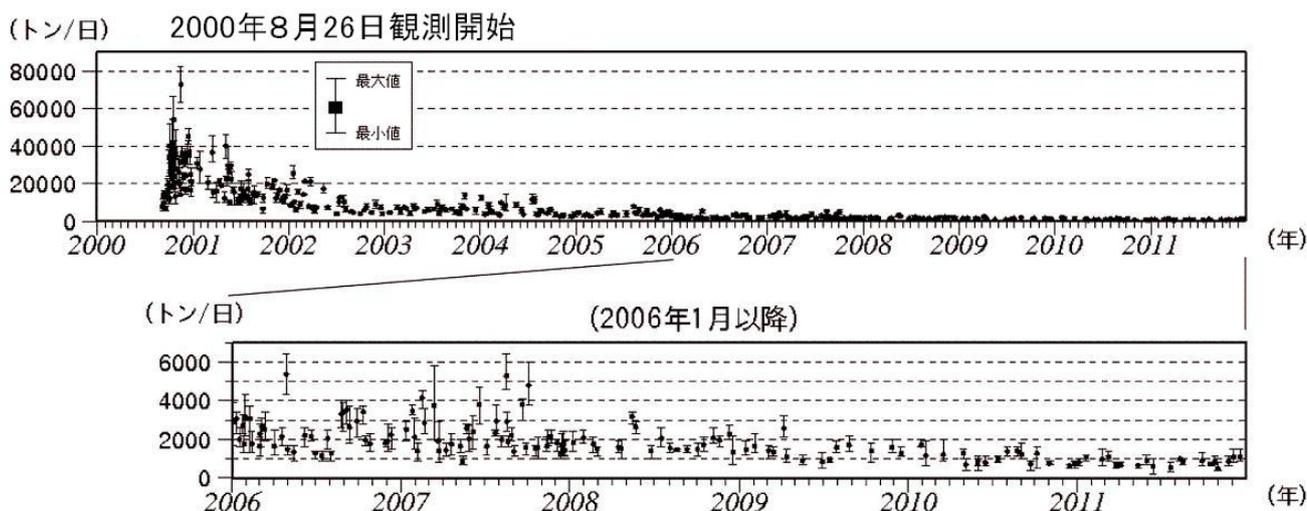


図3 三宅島 二酸化硫黄の放出量⁵⁾の推移（2000年8月～2011年12月）
海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、東京消防庁及び警視庁の協力を得て観測を実施。

5) 三宅島では、2005年4月までは紫外線相関スペクトロメータ（COSPEC）、同年5月以降は小型紫外線スペクトロメータシステム（COMPUSS）を用いて観測した二酸化硫黄（SO₂）の放出量の推移を示している。

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）]**

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。白色の噴煙が火口縁上概ね 100m（最高高度は 500m）の高さで経過した。

9日、13日に航空自衛隊航空救難団芦屋救難隊、21日に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、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るのを確認した。9日の調査では、2008年8月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目から白色の噴気が数m上がっていたが、13日及び21日の調査では確認されなかった。地表面温度分布¹⁾に大きな変化はなく、火口内に蓄積された溶岩の縁辺が比較的高温な状態であった。また、西側斜面の割れ目の一部にやや温度の高い部分が認められた。

火山性地震の月回数は966回（11月：800回）と、やや多い状態で経過した。震源はこれまでと同様に、新燃岳付近の海拔下0～2kmに分布した。

振幅のごく小さな火山性微動が発生し、継続時間の月合計は1分（11月：1分）であった。

国土地理院のGPS観測結果では、新燃岳の北西数kmの地下深くのマグマだまりへのマグマの供給を示す変化が続いている。なお、GPSの一部の基線ではこれまで見られていた伸びの傾向がやや鈍化している。

傾斜計⁶⁾では、火山活動に伴う特段の変化は認められなかった。

20日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量²⁾は一日あたり200トン（11月21日：300トン）と少ない状態であった。

新燃岳火口から概ね3kmの範囲では、大きな噴石⁷⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁷⁾（火山れき⁸⁾）に注意が必要で

ある。これまでの噴火では、風に流されて直径4cm程度の小さな噴石⁷⁾（火山れき⁸⁾）が新燃岳火口から10kmを超えて降った。また、爆発的噴火⁹⁾に伴う大きな空振に注意が必要である。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要である。

霧島山（御鉢）**[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**[火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）]**

昭和火口では、噴火¹⁰⁾が145回（11月：78回）と活発な噴火活動が継続した。そのうち爆発的噴火¹¹⁾は125回（11月：57回）であった。また、大きな噴石が3合目（昭和火口から1,300m～1,800m）まで達した爆発的噴火は、7回発生した。噴煙の最高高度は、火口縁上2,200mであった。火砕流は、確認されなかった。同火口では、夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測した。

南岳山頂火口では、11～13日にごく小規模な噴火が発生した。ごく小規模な噴火の発生は、2011年2月13日以来である。

14、26日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量²⁾は一日あたり1,800～2,900トン（11月：1,200～3,200トン）と多い状態であった。

有村観測坑道の水管傾斜計（大隅河川国道事務所設置）では、11月頃から山体がわずかに隆起する傾向が続いている。これは桜島直下へのマグマの供給量の増加によるものと考えられる。GPSによる地殻変動観測では、2011年初め頃から島内の基線長がわずかに縮む変化がみられたが、9月頃から伸びの傾向に転じている。また、国土地理院のGPS観測結果では、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。

21日に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊、27日に大隅河川国道事務所の協力を得て実施した上空からの調査では、昭和火口の火口内

6) 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。

7) 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」のことであり。

8) 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。

9) 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。

10) 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。

11) 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。

は、高温の噴煙が認められたが、噴煙のため火口底の状況は不明であった。火口の形状に特段の変化は認められなかった。地表面温度分布¹⁾に特段の変化は無く、以前より観測されていた火口周辺部分の高温の領域が認められた。

南岳山頂火口の火口底の状況は、噴煙のため不明であったが、火口内壁及び火口周辺では、形状や噴気の状態に特段の変化は認められなかった。地表面温度分布¹⁾にも特段の変化は無く、以前より観測されていた山頂火口内のB火口付近の高温の領域が認められた。またその他火口内壁の噴気孔部分は高温な領域となっていた。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね2kmの範囲では、大きな噴石⁷⁾及び火砕流に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁷⁾（火山れき⁸⁾）に注意が必要である。降雨時には土石流に注意が必要である。

薩摩硫黄島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過した。

火山性地震は、少ない状態で経過した。火山性微動は観測されなかった（11月：なし）。

19日に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、前回（2010年12月）と比べて、噴煙活動の状況及び地表面温度分布¹⁾に特段の変化はなかった。また、周辺の海岸付近では、火山活動に伴うと考えられる海水の変色が引き続き確認された。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね1kmの範囲では噴火に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁷⁾に注意が必要である。

口永良部島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

15日に噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げ

11月30日頃から火山性地震のやや多い状態が続き、12月11日以降はさらに増加したことから、口永良部島の火山活動が高まっていると判断し、15日15時00分に火口周辺警報を発表し、噴火警戒レベルを1（平常）から2（火口周辺規制）に引き上げた。火山性地震は、26日以降減少したが、引き続きやや多い状態である。火山性地震の月回数は480回（11月：44回）であった。震源は、新岳火口直下のごく浅いとこ

ろに分布した。

火山性微動は9日までは時々発生していたが、その後は観測されていない。継続時間の月合計は26分（11月：1時間4分）であった。

遠望観測では、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300m以下の高さで経過した。

4日から7日にかけて実施した現地調査では、前回（2011年5月）と比較して新岳火口内、古岳火口内及びその周辺の地表面温度分布¹⁾に特段の変化はなかった。

19日に、海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、新岳火口では、主に南側火口内壁から白色の噴煙が火口縁上100m程度上昇し、南東へ流れていた。南側火口内壁の噴気孔付近には硫黄の昇華物¹²⁾が付着していた。新岳火口の噴煙活動は、前回（2010年12月14日）と比べ特段の変化は認められなかった。地表面温度分布¹⁾にも特段の変化は認められず、火口内の噴気孔に対応して熱異常域が認められた。また、火口縁の南側にも熱異常域が認められた。古岳火口内では、火口底から白色の噴煙が高さ20m程度上昇していた。火口内の状況は、前回（2010年12月14日）と比べて特段の変化は認められなかった。

9日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量²⁾は一日あたり200トンと、火山活動が活発であった2008年12月頃と同程度でやや多い状態であった。

GPS連続観測では、新岳を挟む基線で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。

4日から8日にかけて実施したGPS繰り返し観測では、2010年9月の観測と比較して、新岳火口直下ごく浅部の膨張を示す変動が認められた。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、新岳火口から概ね1kmの範囲では、大きな噴石⁷⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁷⁾に注意が必要である。

諏訪之瀬島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）】

御岳火口では、爆発的噴火⁹⁾を含む噴火は発生しなかったが、長期にわたり噴火を繰り返している。

19日に、海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、御岳火口底の中央部で高温域¹⁾が認められた。

12) 火山内部から噴気孔を通じて放出された気体の硫黄成分が冷えて固着したもの。硫黄昇華物の固着した部分は比較的溫度が低いと考えられる。

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の範囲では大きな噴石⁷⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石⁷⁾に注意が必要である。

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23年12月31日)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
北海道地方	アトサヌプリ	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	雌阿寒岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年9月29日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年10月17日 噴火予報（平常） 2008年11月17日 火口周辺警報（火口周辺危険） 2008年12月16日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）
	大雪山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	十勝岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年12月16日 噴火予報（レベル1、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	倶多楽	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	有珠山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年6月9日 噴火予報（レベル1、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	恵山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
東北地方	岩木山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	秋田焼山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	岩手山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	秋田駒ヶ岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年10月27日 噴火予報（レベル1、平常）
	鳥海山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	栗駒山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	蔵王山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	吾妻山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	安達太良山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	磐梯山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
関東・中部地方	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	浅間山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新潟焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	焼岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	乗鞍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	御嶽山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	白山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	富士山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
	箱根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	伊豆東部火山群	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成23年12月31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
	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）
	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	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） 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）
	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23年12月31日現在）

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、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日に活火山として追加され、噴火予報（平常）を発表した。

●世界の主な地震

平成23年（2011年）12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。

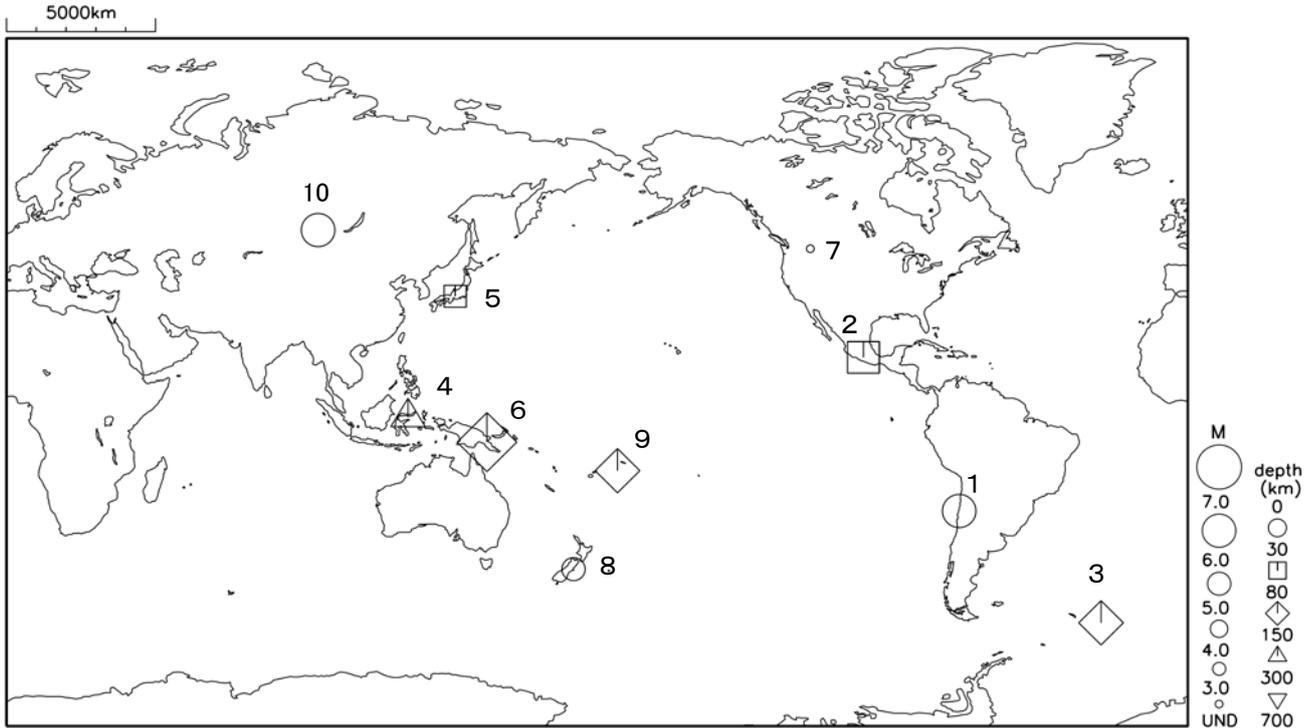


図1 平成23年（2011年）12月に世界で発生したM6.0以上または被害を伴った地震の震央分布

* : 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23年（2011年）12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	12月08日07時23分	S27° 53.9'	W 70° 55.0'	20	5.8	5.8	6.1	チリ北部沿岸付近				
2	12月11日10時47分	N17° 59.2'	W 99° 46.7'	59	6.2		6.5	メキシコ、ゲレロ州	死者2人以上、負傷者5人、家屋被害70棟など			
3	12月11日18時54分	S56° 00.5'	W 28° 11.0'	116	6.1		6.3	サウスサンドウィッチ諸島				
4	12月13日16時52分	N 0° 02.4'	E123° 01.8'	161	6.3		6.1	インドネシア、スラウェシ、ミナハサ半島				
5	12月14日13時01分	N35° 21.3'	E137° 14.7'	49		(5.1)	(5.1)	岐阜県美濃東部	重傷者1人など			
6	12月14日14時05分	S 7° 34.3'	E146° 48.3'	148	6.6		(7.2)	パプアニューギニア、ニューギニア東部				○
7	12月15日12時40分	N 47° 28.1'	W115° 48.0'	3				米国、モンタナ州	負傷者7人			
8	12月23日09時58分	S43° 28.0'	E172° 54.4'	8	5.7	5.6	5.8	ニュージーランド、南島	負傷者60人、建物被害数棟など			
9	12月26日13時48分	S16° 11.7'	W173° 51.8'	90	5.8		6.0	トンガ諸島				
10	12月28日00時21分	N51° 50.3'	E 95° 55.2'	15	6.1		6.6	ロシア、シベリア南西部				

・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1月10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よる。Mw の欄に括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。

・12月14日の岐阜県美濃東部の地震の被害は岐阜県のホームページによる。

・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。

12月14日 パプアニューギニア、ニューギニア東部の地震

2011年12月14日14時05分（日本時間）、パプアニューギニアのニューギニア東部の深さ148kmでMw7.2の地震が発生した（震源要素は米国地質調査所〔USGS〕、Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）。

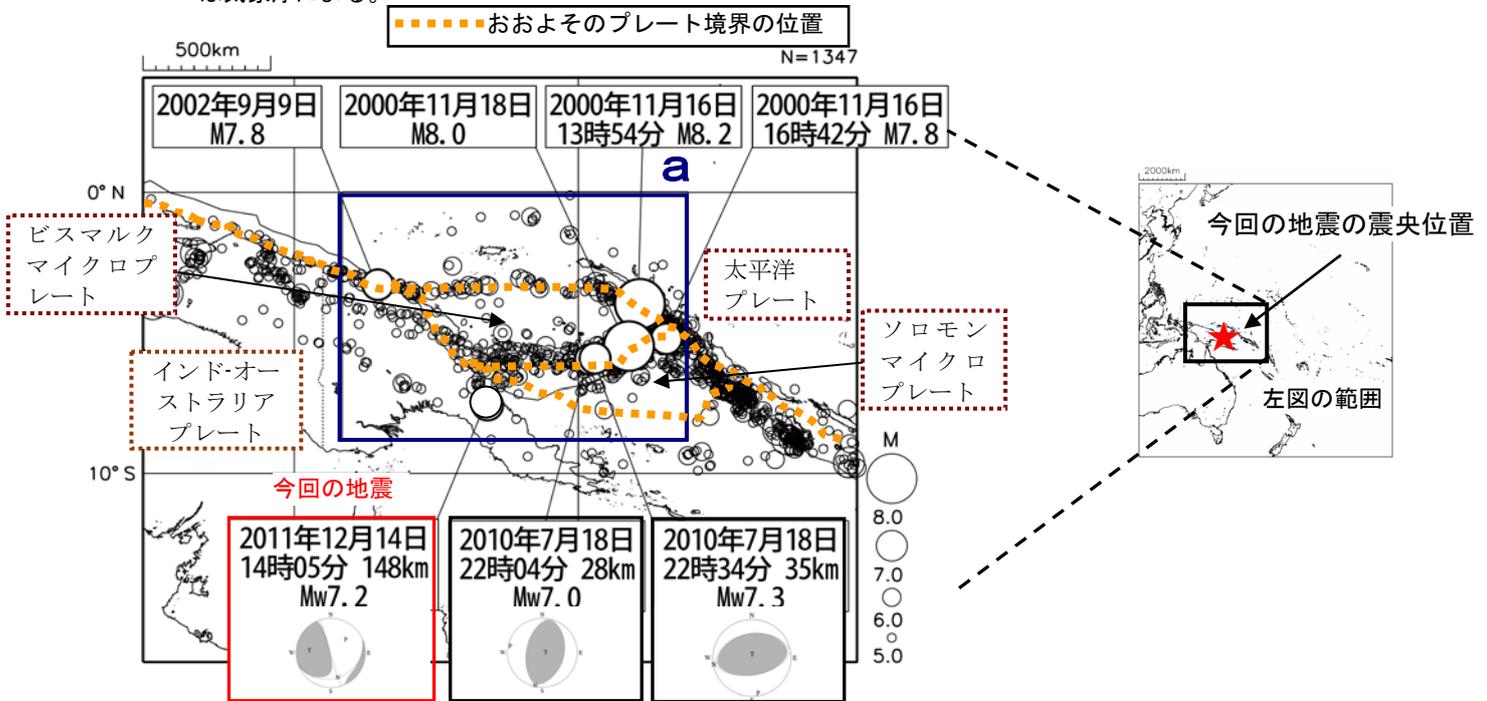
この地震の発震機構（気象庁のCMT解）は北東-南西方向に圧力軸を持つ型であり、インド・オーストラリアプレートと太平洋プレートの境界付近で発生した地震である。

気象庁は、同日14時29分に「遠地地震に関する情報」（日本国内向け、日本への津波の影響はなし）を公表した。

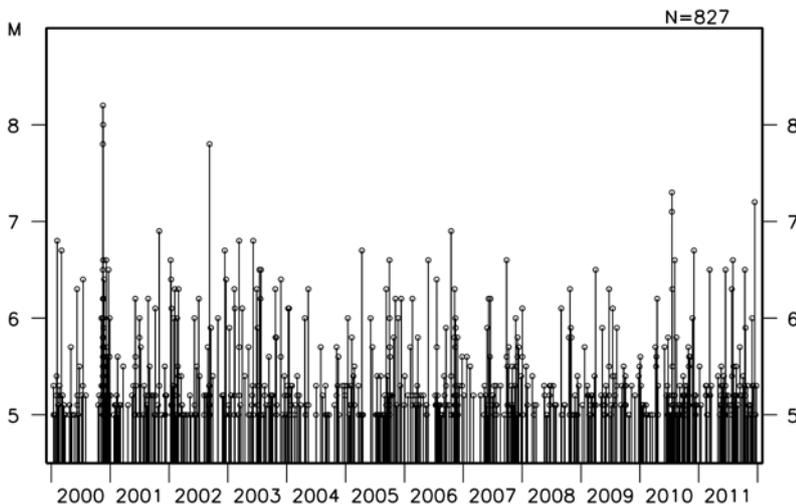
この地震の震央付近では、M7.0以上の地震が度々発生している。

震央分布図（2000年1月1日～2011年12月31日、
深さ0～200km、M \geq 5.0）

※ 震源要素は米国地質調査所による。
2010年7月18日の地震及び今回の地震のMw及び発震機構は気象庁による。



領域 a 内の M-T 図



● 世界の主な火山活動

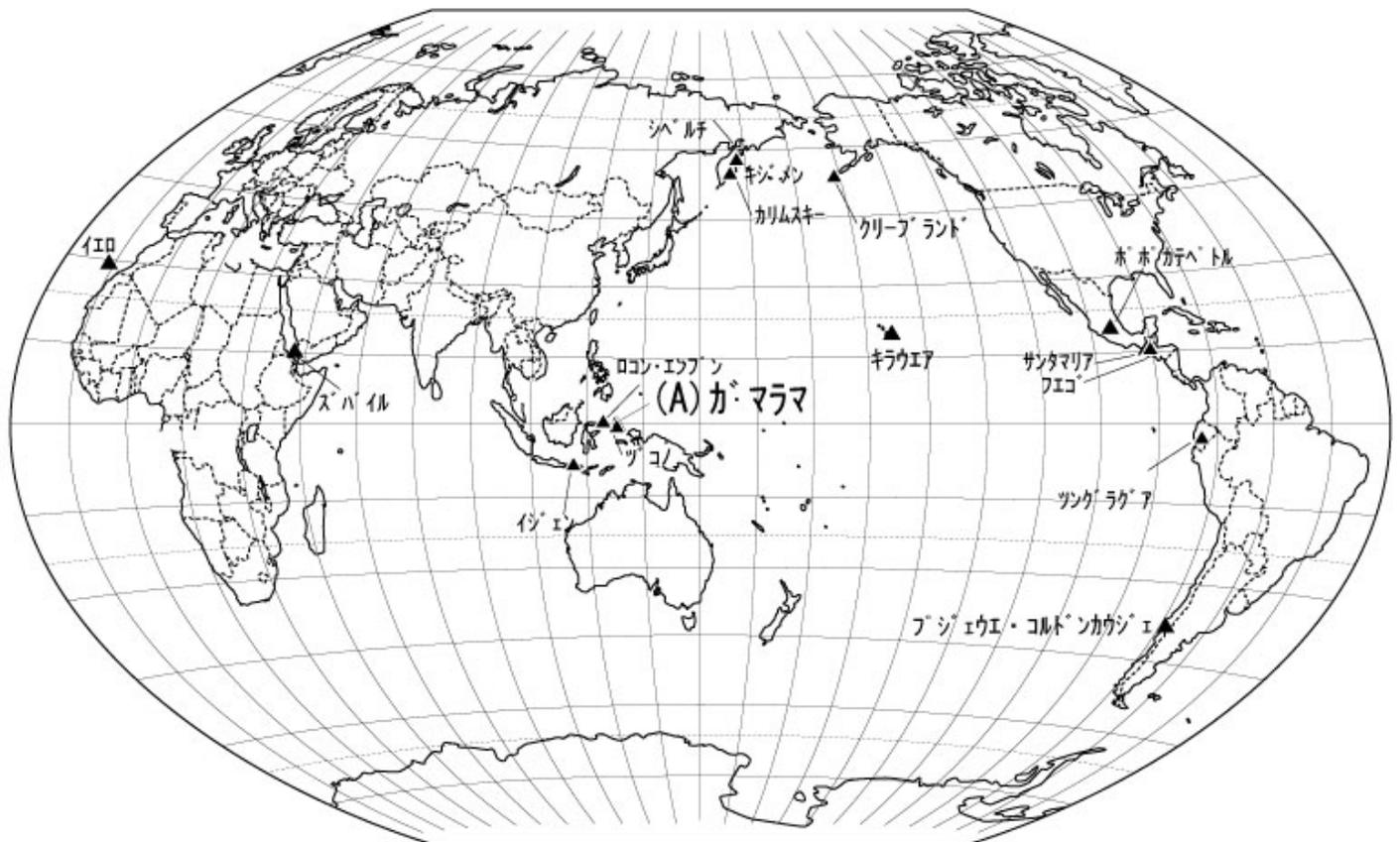
平成23年（2011年）12月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。

ガマラマ（インドネシア）（図中A）

1日から4日にかけて地震活動が活発になり、5日以降は2km～6kmの高さまで上がる火山灰が観測されるようになった。14日には火山灰が海拔3kmまで上がり、140km南へ流れた。

27日から28日にかけて発生した火山泥流では、少なくとも3名が死亡し、1,000～2,600名が避難した。また、付近の村では多くの家屋が破壊された。

（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(p.172 参照)を記す。なお、*のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「D」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 02 45	福島県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.0 登米市迫町*=0.9 岩沼市桜*=0.5	37° 05.3' N	142° 03.7' E	36km	M: 4.3
2	1 05 01	福島県沖 福島県 1 川俣町五百田*=1.1 楢葉町北田*=0.7 川内村下川内=0.6	36° 54.8' N	141° 05.3' E	51km	M: 3.4
3	1 05 57	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町=0.5	39° 11.6' N	142° 24.7' E	29km	M: 3.5
4	1 09 58	茨城県南部 茨城県 1 かすみがうら市上土田*=1.1 土浦市下高津*=1.0 取手市寺田*=1.0 つくば市小茎*=1.0 土浦市常名=1.0 小美玉市小川*=0.9 小美玉市上玉里*=0.9 桜川市羽田*=0.8 筑西市門井*=0.8 石岡市柿岡=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.7 阿見町中央*=0.7 つくばみらい市福田*=0.6 小美玉市堅倉*=0.6 桜川市真壁*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 桜川市岩瀬*=0.5 美浦村受領*=0.5 栃木県 1 栃木市旭町=1.0 真岡市石島*=0.9 真岡市田町*=0.7 芳賀町祖母井*=0.6	35° 59.2' N	140° 08.2' E	59km	M: 3.5
5	1 11 44	福島県沖 福島県 1 二本松市油井*=0.5 天栄村下松本*=0.5 楢葉町北田*=0.5	37° 43.6' N	141° 54.0' E	22km	M: 4.1
6	1 13 47	岩手県沖 岩手県 1 宮古市五月町*=0.8	39° 36.8' N	142° 07.2' E	48km	M: 3.1
7	1 20 20	国後島付近 北海道 2 別海町本別海*=1.5 1 根室市落石東*=1.3 根室市牧の内*=1.1 別海町常盤=1.1 根室市瑠瑠瑠*=1.1 標茶町塘路*=1.0 十勝大樹町生花*=0.8 浜中町霧多布*=0.5 根室市弥栄=0.5 青森県 1 東通村小田野沢*=0.6	44° 27.9' N	146° 15.7' E	147km	M: 4.7
8	1 22 23	長野県北部 長野県 3 長野市中条*=2.8 大町市役所=2.6 小川村高府*=2.6 2 大町市大町図書館*=2.4 長野市信州新町新町*=2.2 大町市八坂*=2.1 長野市箱清水=2.0 長野市大岡*=2.0 松川村役場*=2.0 長野市鬼無里*=1.8 長野池田町池田*=1.7 長野市戸隠*=1.7 白馬村北城*=1.7 飯綱町傘礼*=1.5 麻績村麻*=1.5 1 飯綱町芋川*=1.4 信濃町柏原東裏*=1.3 安曇野市穂高総合支所=1.3 筑北村西条*=1.3 長野市豊野町豊野*=1.2 松本市丸の内*=1.2 安曇野市堀金*=1.1 安曇野市穂高福祉センター*=1.1 中野市豊津*=1.0 安曇野市明科*=1.0 安曇野市豊科*=1.0 長野市鶴賀緑町*=1.0 千曲市杭瀬下*=1.0 松本市美須々*=0.8 小谷村中小谷*=0.8 茅野市葛井公園*=0.8 生坂村役場*=0.8 筑北村坂井=0.8 山形村役場*=0.8 筑北村坂北*=0.8 安曇野市三郷*=0.7 坂城町坂城*=0.7 松本市沢村=0.7 松本市会田*=0.6 諏訪市湖岸通り=0.6 下諏訪町役場*=0.5 群馬県 1 中之条町小雨*=0.7 新潟県 1 妙高市関川*=0.8 上越市牧区柳島*=0.7 新潟西蒲区役所=0.5 富山県 1 上市町稗田*=0.6 立山町吉峰=0.5	36° 33.7' N	137° 44.4' E	1km	M: 4.6
9	2 00 41	長野県北部 長野県 2 大町市役所=1.5 1 大町市大町図書館*=0.8	36° 33.5' N	137° 45.0' E	1km	M: 3.2
10	2 01 27	千葉県北東部 千葉県 2 旭市高生*=1.6 1 銚子市若宮町*=1.4 銚子市天王台=1.3 銚子市川口町=1.1 旭市萩園*=1.1 旭市二*=0.8 香取市仁良*=0.7 東金市日吉台*=0.5 匝瑳市今泉*=0.5 茨城県 1 石岡市柿岡=0.5	35° 44.2' N	140° 52.1' E	11km	M: 3.8
11	2 03 45	栃木県南部 栃木県 1 日光市足尾町中才*=0.6	36° 36.7' N	139° 29.0' E	5km	M: 2.4
12	2 05 17	千葉県東方沖 千葉県 1 旭市南堀之内*=1.2 香取市仁良*=1.0	35° 38.4' N	140° 38.3' E	46km	M: 3.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
13	2 06 36	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.6	37° 00.7' N	140° 35.2' E	10km	M: 3.0
14	2 09 50	宮城県沖 宮城県 3 石巻市桃生町*=2.9 松島町高城=2.6 2 岩沼市桜*=2.4 宮城川崎町前川*=2.4 仙台泉区将監*=2.4 大河原町新南*=2.3 大崎市鹿島台*=2.3 蔵王町円田*=2.3 塩竈市旭町*=2.2 大崎市田尻*=2.2 村田町村田*=2.2 南三陸町歌津*=2.1 仙台宮城野区苦竹*=2.1 名取市増田*=2.1 栗原市築館*=2.1 栗原市金成*=2.0 亘理町下小路*=2.0 柴田町船岡=2.0 大崎市松山*=1.9 宮城加美町中新田*=1.9 東松島市矢本*=1.9 利府町利府*=1.9 大崎市古川三日町=1.9 栗原市高清水*=1.8 気仙沼市笹が陣*=1.8 白石市亘理町*=1.8 仙台宮城野区五輪=1.8 角田市角田*=1.8 石巻市前谷地*=1.8 宮城美里町北浦*=1.8 宮城美里町木間塚*=1.8 栗原市栗駒=1.8 大郷町粕川*=1.8 大衡村大衡*=1.8 女川町鷺神浜*=1.8 登米市南方町*=1.7 石巻市鮎川浜*=1.7 石巻市相野谷*=1.7 山元町浅生原*=1.7 仙台青葉区大倉=1.7 七ヶ浜町東宮浜*=1.7 色麻町四竈*=1.7 登米市豊里町*=1.7 仙台若林区遠見塚*=1.7 栗原市瀬峰*=1.6 登米市迫町*=1.6 気仙沼市唐桑町*=1.6 仙台空港=1.6 栗原市一迫*=1.6 登米市中田町=1.6 東松島市小野*=1.6 仙台青葉区作並*=1.6 大崎市古川北町*=1.6 登米市米山町*=1.6 仙台太白区山田*=1.6 多賀城市中央*=1.5 大崎市鳴子*=1.5 登米市石越町*=1.5 1 栗原市若柳*=1.4 登米市東和町*=1.4 登米市登米町*=1.4 丸森町鳥屋*=1.4 石巻市泉町=1.4 大和町吉岡*=1.3 栗原市花山*=1.3 大崎市三本木*=1.3 栗原市鶯沢*=1.2 仙台青葉区雨宮*=1.2 仙台青葉区落合*=1.2 気仙沼市赤岩=1.2 宮城加美町小野田*=1.1 丸森町上滝=1.1 富谷町富谷*=1.1 大崎市岩出山*=1.0 七ヶ宿町関*=0.9 南三陸町志津川=0.9 登米市津山町*=0.7 石巻市大瓜=0.7 宮城加美町宮崎*=0.7 福島県 3 南相馬市鹿島区*=2.6 相馬市中村*=2.5 飯館村伊丹沢*=2.5 玉川村小高*=2.5 2 川俣町五百田*=2.3 富岡町本岡*=2.3 福島伊達市霊山町*=2.2 南相馬市原町区高見町*=2.2 楢葉町北田*=2.1 南相馬市原町区三島町=2.1 田村市大越町*=2.0 二本松市油井*=2.0 二本松市針道*=2.0 小野町小野新町*=1.9 田村市常葉町*=1.9 田村市滝根町*=1.9 福島伊達市前川原*=1.9 福島伊達市保原町*=1.9 新地町谷地小屋*=1.9 桑折町東大隅*=1.9 平田村永田*=1.8 田村市船引町=1.8 葛尾村落合落合*=1.8 福島市五老内町*=1.8 南相馬市原町区本町*=1.8 田村市都路町*=1.7 福島市桜木町*=1.7 本宮市本宮*=1.7 国見町藤田*=1.7 福島市松木町=1.6 福島伊達市梁川町*=1.5 古殿町松川*=1.5 小野町中通*=1.5 いわき市三和町=1.5 福島広野町下北迫大谷地原*=1.5 須賀川市八幡山*=1.5 須賀川市岩瀬支所*=1.5 川内村上川内早渡*=1.5 福島市飯野町*=1.5 1 郡山市朝日=1.4 郡山市開成*=1.4 福島伊達市月館町*=1.4 本宮市白岩*=1.4 川内村下川内=1.4 二本松市金色*=1.3 中島村滑津*=1.3 白河市郭内=1.2 白河市東*=1.2 鏡石町不時沼*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.2 浅川町浅川*=1.1 郡山市湖南町*=1.1 大玉村玉井*=1.1 川内村上川内小山平*=1.0 石川町下泉*=1.0 三春町大町*=1.0 いわき市平四ツ波*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=1.0 いわき市錦町*=0.9 二本松市小浜*=0.9 大玉村曲藤=0.9 猪苗代町千代田*=0.8 いわき市小名浜=0.7 矢祭町東館本*=0.7 岩手県 2 一関市千厩町*=1.9 一関市花泉町*=1.8 一関市室根町*=1.8 一関市東山町*=1.7 一関市藤沢町*=1.6 一関市山目*=1.5 平泉町平泉*=1.5 1 大船渡市大船渡町=1.4 奥州市前沢区*=1.4 奥州市胆沢区*=1.2 奥州市衣川区*=1.2 北上市相去町*=1.2 一関市川崎町*=1.1 釜石市中妻町*=1.1 陸前高田市高田町*=1.0 宮古市区界*=0.9 大船渡市猪川町=0.9 奥州市江刺区*=0.8 遠野市松崎町*=0.8 一関市大東町=0.8 大船渡市盛町*=0.8 金ヶ崎町西根*=0.8 北上市柳原町=0.7 釜石市只越町=0.6 盛岡市玉山区薮川*=0.6 秋田県 1 大仙市高梨*=0.6 山形県 1 米沢市林泉寺*=1.1 大蔵村清水*=1.0 山形川西町上小松*=1.0 尾花沢市若葉町*=0.9 山形小国町小国小坂町*=0.8 白鷹町荒砥*=0.8 新庄市東谷地田町=0.8 舟形町舟形*=0.8 中山町長崎*=0.8 河北町谷地=0.8 南陽市三間通*=0.8 天童市老野森*=0.7 山辺町緑ヶ丘*=0.6 大蔵村肘折*=0.6 西川町大井沢*=0.6 戸沢村古口*=0.6 村山市中央*=0.6 東根市中央*=0.6 河北町役場*=0.5 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 日立市役所*=1.3 高萩市安良川*=1.1 大子町池田*=1.1 常陸大宮市野口*=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 水戸市内原町*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 水戸市中央*=0.8 城里町石塚*=0.8 土浦市常名=0.8 常陸大宮市北町*=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 石岡市柿岡=0.7 北茨城市磯原町*=0.7 筑西市門井*=0.6 水戸市金町=0.6 土浦市下高津*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 笠間市下郷*=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=1.1 那須烏山市中央=0.9 宇都宮市明保野町=0.7 芳賀町祖母井*=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6 益子町益子=0.5 群馬県 1 邑楽町中野*=0.5 埼玉県 1 杉戸町清地*=0.5 千葉県 1 成田市花崎町=0.6	38° 11.1' N	141° 46.5' E	56km	M: 4.6
15	2 10 29	静岡県東部 静岡県 1 富士市大淵*=0.5	35° 20.3' N	138° 44.1' E	12km	M: 1.7
16	2 13 02	岩手県沖 岩手県 2 釜石市中妻町*=1.7 1 釜石市只越町=1.2 遠野市松崎町*=1.0 宮古市五月町*=1.0 宮古市鉾ヶ崎=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 一関市室根町*=0.6 大船渡市猪川町=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=1.2 気仙沼市笹が陣*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.6	39° 16.6' N	142° 14.4' E	43km	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
17	2 13 19	有明海 佐賀県 1 太良町多良=0.7	33° 03.1' N	130° 19.5' E	12km	M: 2.7
18	2 14 42	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.5	37° 07.1' N	140° 47.7' E	4km	M: 1.9
19	2 16 22	日向灘 宮崎県 1 高鍋町上江*=0.9 川南町川南*=0.9 西都市上の宮*=0.7 宮崎都農町役場*=0.7	32° 04.1' N	131° 58.8' E	30km	M: 3.3
20	2 16 39	岩手県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=1.2 一関市室根町*=1.2 釜石市中妻町*=1.0 遠野市松崎町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.7 一関市千厩町*=0.7 釜石市只越町=0.6 大船渡市猪川町=0.5 一関市藤沢町*=0.5 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 栗原市栗駒=0.6	39° 06.9' N	142° 24.1' E	31km	M: 4.0
21	2 17 16	茨城県沖 茨城県 2 稲敷市結佐*=1.6 1 潮来市辻*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.3 日立市役所*=1.2 行方市麻生*=1.2 茨城鹿嶋市宮中*=1.2 稲敷市江戸崎甲*=1.1 行方市山田*=1.1 神栖市溝口*=1.0 水戸市内原町*=1.0 稲敷市須賀津*=1.0 土浦市常名=0.9 美浦村受領*=0.9 鉾田市鉾田=0.8 土浦市下高津*=0.8 稲敷市柴崎*=0.8 日立市助川小学校*=0.8 稲敷市役所*=0.7 小美玉市小川*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 かすみがうら市大和田*=0.7 水戸市金町=0.7 つくば市小茎*=0.6 ひたちなか市東石川*=0.6 石岡市柿岡=0.6 千葉県 2 香取市役所*=1.5 1 香取市佐原八日市場=1.4 香取市佐原諏訪台*=1.2 成田市花崎町=1.2 香取市仁良*=1.1 多古町多古=1.1 成田市松子*=1.1 成田市中台*=1.0 横芝光町宮川*=0.8 富里市七栄*=0.8 香取市岩部*=0.7 横芝光町横芝*=0.7 旭市二*=0.7 千葉栄町安食台*=0.5 東金市日吉台*=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.7	35° 51.3' N	141° 08.8' E	22km	M: 4.2
22	2 17 58	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*=2.0 陸前高田市高田町*=1.6 一関市室根町*=1.6 1 一関市川崎町*=1.4 一関市大東町=1.3 大船渡市猪川町=1.3 一関市東山町*=1.2 一関市藤沢町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.9 一関市花泉町*=0.8 釜石市中妻町*=0.8 北上市相去町*=0.7 釜石市只越町=0.7 奥州市前沢区*=0.7 大船渡市盛町*=0.6 一関市山目*=0.6 遠野市松崎町*=0.6 宮城県 2 南三陸町歌津*=2.2 気仙沼市唐桑町*=1.9 気仙沼市笹が陣*=1.7 石巻市桃生町*=1.7 1 気仙沼市赤岩=1.4 涌谷町新町=1.4 登米市東和町*=1.4 登米市豊里町*=1.4 栗原市築館*=1.2 登米市中田町=1.1 宮城美里町北浦*=1.1 大崎市田尻*=1.1 登米市石越町*=1.0 大崎市古川北町*=0.9 大崎市松山*=0.9 岩沼市桜*=0.9 登米市津山町*=0.8 東松島市矢本*=0.8 松島町高城=0.8 南三陸町志津川=0.7 登米市米山町*=0.7 栗原市高清水*=0.6 気仙沼市本吉町*=0.6 石巻市泉町=0.6 東松島市小野*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 栗原市栗駒=0.5	38° 37.2' N	141° 54.3' E	48km	M: 3.8
23	2 19 40	宮城県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.7	38° 42.1' N	142° 08.4' E	37km	M: 3.6
24	2 20 08	新潟県中越地方 新潟県 1 柏崎市高柳町岡野町*=0.7	37° 10.5' N	138° 38.2' E	12km	M: 2.1
25	2 21 58	岩手県沖 岩手県 1 釜石市只越町=0.7 釜石市中妻町*=0.6 宮古市五月町*=0.5	39° 38.7' N	142° 06.4' E	48km	M: 3.3
26	3 00 51	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=0.9 日立市助川小学校*=0.5	36° 41.8' N	140° 37.2' E	7km	M: 2.6
27	3 05 55	千葉県北東部 千葉県 4 睦沢町下之郷*=4.4 長南町長南*=4.4 長生村本郷*=4.3 千葉一宮町一宮=4.3 大網白里町大網*=4.2 いすみ市国府台*=4.2 白子町関*=4.1 茂原市道表*=3.9 いすみ市岬町長者*=3.9 長柄町桜谷*=3.8 大多喜町大多喜*=3.8 君津市久留里市場*=3.7 市原市姉崎*=3.7 九十九里町片貝*=3.6 長柄町大津倉=3.6 東金市日吉台*=3.6 3 山武市埴谷*=3.4 山武市殿台*=3.3 東金市東新宿=3.3 千葉花見川区花島町*=3.3 市原市国分寺台中央*=3.3 木更津市役所*=3.3 東金市東岩崎*=3.2 浦安市猫実*=3.2 成田市花崎町=3.2 千葉中央区都町*=3.1 千葉佐倉市海隣寺町*=3.0 印西市美瀬*=3.0 多古町多古=3.0 勝浦市新官*=3.0 鴨川市横渚*=3.0 いすみ市大原*=3.0 山武市松尾町松尾*=2.9 千葉緑区おゆみ野*=2.9 印西市大森*=2.9 印西市笠神*=2.9 成田国際空港=2.9 勝浦市墨名=2.9 成田市役所*=2.9 鋸南町下佐久間*=2.9 習志野市鷺沼*=2.9 南房総市谷向*=2.9 旭市南堀之内*=2.8 鴨川市八色=2.8 成田市中台*=2.8 御宿町須賀*=2.8 千葉若葉区小倉台*=2.8 八街市八街*=2.7 香取市仁良*=2.7 山武市蓮沼ハ*=2.7 木更津市太田=2.7 芝山町小池*=2.7 南房総市岩糸*=2.7 香取市佐原八日市場=2.7 千葉中央区千葉市役所*=2.7 富津市下飯野*=2.6 千葉栄町安食台*=2.6 千葉中央区中央港=2.6 千葉美浜区稲毛海岸*=2.6 千葉稲毛区園生町*=2.6 横芝光町横芝*=2.5 四街道市鹿渡*=2.5 香取市役所*=2.5 香取市羽根川*=2.5 横芝光町宮川*=2.5 流山市平和台*=2.5 館山市北条*=2.5 2 千葉神崎町神崎本宿*=2.4 船橋市湊町*=2.4 千葉酒々井町中央台*=2.4 白井市復*=2.4	35° 21.1' N	140° 19.3' E	22km	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
		<p>富里市七栄*2.4 君津市久保*2.4 袖ヶ浦市坂戸市場*2.4 匝瑳市八日市場*2.3 匝瑳市今泉*2.3 香取市岩部*2.3 成田市猿山*2.3 成田市松子*2.3 柏市旭町=2.3 柏市大島田*2.3 八千代市大和田新田*2.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*2.3 館山市長須賀=2.3 南房総市富浦町青木*2.2 香取市佐原諏訪台*2.2 旭市高生*2.1 市川市八幡*2.0 野田市東宝珠花*2.0 旭市ニ*2.0 南房総市上堀=2.0 南房総市千倉町瀬戸*2.0 旭市萩園*2.0 我孫子市我孫子*1.9 東庄町笹川*1.9 鴨川市天津*1.9 南房総市和田町上三原*1.9 松戸市根本*1.9 南房総市白浜町白浜*1.8 野田市鶴奉*1.7 銚子市若宮町*1.5 柏市柏*1.5 1 南房総市久枝*1.4 銚子市川口町=1.2 3 取手市井野*2.9 河内町源清田*2.9 稲敷市役所*2.8 潮来市辻*2.8 土浦市下高津*2.8 茨城鹿嶋市鉢形=2.7 筑西市舟生=2.6 龍ヶ崎市寺後*2.6 稲敷市結佐*2.6 小美玉市上玉里*2.5 2 石岡市柿岡=2.4 阿見町中央*2.4 取手市寺田*2.3 取手市藤代*2.3 茨城町小堤*2.3 坂東市岩井=2.3 稲敷市江戸崎甲*2.3 稲敷市柴崎*2.3 稲敷市須賀津*2.3 水戸市内原町*2.3 つくばみらい市加藤*2.2 笠間市中央*2.2 土浦市常名=2.2 神栖市溝口*2.2 行方市麻生*2.2 土浦市藤沢*2.1 小美玉市小川*2.1 美浦村受領*2.1 石岡市石岡*2.1 利根町布川=2.1 茨城鹿嶋市宮中*2.0 鉾田市鉾田=1.9 つくばみらい市福田*1.9 かすみがうら市上土田*1.9 牛久市中央*1.9 つくば市天王台*1.9 行方市山田*1.9 行方市玉造*1.9 桜川市岩瀬*1.9 桜川市真壁*1.9 小美玉市堅倉*1.8 石岡市八郷*1.8 つくば市小釜*1.8 常総市新石下*1.8 かすみがうら市大和田*1.8 茨城古河市仁連*1.7 坂東市山*1.7 神栖市波崎*1.7 水戸市中央*1.7 つくば市苅間*1.7 境町旭町*1.7 日立市役所*1.7 下妻市鬼怒*1.6 坂東市役所*1.6 常陸大宮市野口*1.6 桜川市羽田*1.6 八千代町菅谷*1.6 茨城古河市長谷町*1.6 笠間市下郷*1.6 水戸市千波町*1.5 鉾田市造谷*1.5 筑西市門井*1.5 五霞町小福田*1.5 下妻市本城町*1.5 守谷市大柏*1.5 ひたちなか市南神敷台*1.5 1 城里町石塚*1.4 茨城古河市下大野*1.4 水戸市金町=1.3 城里町阿波山*1.3 那珂市福田*1.3 結城市結城*1.3 那珂市瓜連*1.3 筑西市中山*1.2 常陸大宮市山方*1.0 日立市助川小学校*1.0 筑西市海老ヶ島*1.0 ひたちなか市東石川*1.0 常陸大宮市北町*1.0 常陸大宮市中富町=0.9 高萩市安良川*0.5 埼玉県 3 さいたま緑区中尾*2.6 2 草加市高砂*2.4 宮代町笠原*2.3 春日部市中央*2.3 春日部市谷原新田*2.3 さいたま南区別所*2.2 加須市大利根*2.2 三郷市幸房*2.2 志木市中宗岡*2.1 八潮市中央*2.1 吉川市吉川*2.1 川口市中青木分室*2.1 春日部市金崎*2.1 さいたま大宮区天沼町*2.0 加須市北川辺*2.0 富士見市鶴馬*2.0 鴻巣市吹上富士見*2.0 蕨市中央*2.0 さいたま中央区下落合*1.9 さいたま浦和区高砂=1.9 越谷市越ヶ谷*1.9 戸田市上戸田*1.9 幸手市東*1.9 川口市青木*1.9 川口市三ツ和*1.9 久喜市菖蒲*1.8 加須市下三俣*1.8 加須市騎西*1.8 白岡町千駄野*1.8 杉戸町清地*1.8 松伏町松伏*1.8 久喜市下早見*1.8 久喜市青葉*1.8 さいたま桜区道場*1.8 毛呂山町中央*1.7 鴻巣市中央*1.7 さいたま北区宮原*1.7 鴻巣市川里*1.7 入間市豊岡*1.7 さいたま浦和区常盤*1.7 和光市広沢*1.7 久喜市栗橋*1.7 久喜市鷲宮*1.7 さいたま見沼区堀崎*1.6 新座市野火止*1.6 さいたま岩槻区本町*1.6 狭山市入間川*1.6 川島町平沼*1.6 熊谷市大里*1.6 さいたま大宮区大門*1.6 埼玉三芳町藤久保*1.5 朝霞市本町*1.5 羽生市東*1.5 さいたま西区指扇*1.5 1 行田市南河原*1.4 吉見町下細谷*1.4 桶川市泉*1.4 行田市本丸*1.3 所沢市北有楽町*1.3 鶴ヶ島市三ツ木*1.3 伊奈町小室*1.3 上尾市本町*1.2 川越市新宿町*1.1 北本市本町*1.0 蓮田市黒浜*1.0 ふじみ野市福岡*1.0 熊谷市桜町=0.9 坂戸市千代田*0.9 日高市南平沢*0.9 埼玉美里町木部*0.9 川越市旭町=0.9 所沢市並木*0.9 熊谷市宮町*0.8 熊谷市妻沼*0.8 東松山市松葉町*0.8 秩父市上町=0.7 本庄市児玉町=0.7 深谷市川本*0.7 飯能市双柳*0.6 熊谷市江南*0.6 越生町越生*0.5 東松山市市ノ川*0.5 東京都 3 東京江戸川区船堀*2.8 東京千代田区大手町=2.7 東京江東区枝川*2.6 2 東京足立区神明南*2.4 東京中央区勝どき*2.3 東京千代田区麹町*2.2 東京文京区本郷*2.2 東京江東区東陽*2.2 東京江東区森下*2.2 東京品川区北品川*2.2 東京荒川区東尾久*2.2 東京足立区伊興*2.2 東京足立区千住中居町*2.2 東京江戸川区中央=2.2 東京江戸川区鹿骨*2.2 町田市市中町*2.2 東京国際空港=2.1 東京荒川区荒川*2.1 東京板橋区相生町*2.1 東京練馬区豊玉北*2.1 東京葛飾区立石*2.1 東京葛飾区金町*2.1 東京新宿区上落合*2.1 東京台東区千束*2.1 東京墨田区東向島*2.1 東京江東区亀戸*2.1 調布市西つつじヶ丘*2.0 東京世田谷区成城*2.0 東京中野区中野*2.0 東京杉並区桃井*2.0 東京北区赤羽南*2.0 東京千代田区富士見*2.0 東京練馬区東大泉*2.0 東京中央区日本橋兜町*2.0 町田市忠生*1.9 東京品川区平塚*1.9 東京大田区多摩川*1.9 東京世田谷区中町*1.9 東京渋谷区宇田川町*1.9 東京渋谷区本町*1.9 東京中野区中央*1.9 東京板橋区高島平*1.9 東京港区白金*1.9 東京港区南青山*1.9 東京世田谷区世田谷*1.8 東京世田谷区三軒茶屋*1.8 東京中央区築地*1.8 小金井市本町*1.8 東京港区芝公園*1.8 東京中野区江古田*1.8 東京杉並区高井戸*1.8 東京北区西ヶ原*1.8 東京新宿区歌舞伎町*1.8 東京新宿区百人町*1.8 東京墨田区吾妻橋*1.8 狛江市和泉本町*1.7 東京品川区広町*1.7 東京板橋区板橋*1.7 東京大田区大森東*1.7 八王子市堀之内*1.7 東京文京区大塚*1.6 東京杉並区阿佐谷=1.6 東村山市本町*1.6 東京文京区スポーツセンタ*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.5 三鷹市野崎*1.5 調布市小島町*1.5 国分寺市戸倉=1.5 国分寺市本多*1.5 西東京市中町*1.5 東大和市中中央*1.5 東京足立区中央本町*1.5 東京台東区東上野*1.5 1 東京目黒区中央町*1.4 東京大田区蒲田*1.4 東京練馬区光が丘*1.4 八王子市石川町*1.4 東京府中市白糸台*1.4 町田市役所*1.4 小平市小川町*1.4 多摩市関戸*1.4 稲城市東長沼*1.4 東京大田区本羽田*1.3 東京豊島区東池袋*1.3 日野市神明*1.3 武蔵野市緑町*1.2 立川市泉町*1.1 武蔵村山市本町*1.1 多摩市鶴牧*1.0 八王子市大横町=0.9 昭島市田中町*0.9 清瀬市中清戸*0.9 青梅市日向和田*0.8 あきる野市伊奈*0.8 三宅村神着=0.8 伊豆大島町波浮港*0.7 東京利島村=0.7 伊豆大島町元町=0.7 神奈川県 3 横浜西区浜松町*2.8 横浜神奈川区神大寺*2.5 横浜中区山手町*2.5 横浜中区山吹町*2.5 横浜南区別所*2.5 横浜緑区白山*2.5</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
28	3 06 03	2 川崎宮前区宮前平*2.4 横須賀市光の丘*2.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.3 横浜港北区日吉本町*2.3 川崎川崎区宮前町*2.3 小田原市荻窪*2.3 横浜西区みなとみらい*2.2 横浜瀬谷区三ツ境*2.2 横浜磯子区洋光台*2.1 横浜港南区丸山台東部*2.1 横浜緑区十日市場町*2.1 横浜栄区小菅ヶ谷*2.1 横浜都筑区池辺町*2.1 川崎川崎区千鳥町*2.1 川崎幸区戸手本町*2.1 川崎宮前区野川*2.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*2.1 横浜鶴見区馬場*2.0 横浜中区日本大通*2.0 横浜金沢区白帆*2.0 横浜戸塚区平戸町*2.0 横浜戸塚区戸塚町*2.0 横浜港南区丸山台北部*2.0 横浜瀬谷区中屋敷*2.0 大和市下鶴間*2.0 二宮町中里*2.0 中井町比奈窪*2.0 横浜鶴見区鶴見*1.9 横浜磯子区磯子*1.9 横浜金沢区寺前*1.9 横浜港北区太尾町*1.9 横浜旭区大池町*1.9 川崎中原区小杉陣屋町*1.9 川崎中原区小杉町*1.9 三浦市城山町*1.9 海老名市大谷*1.9 座間市緑ヶ丘*1.9 綾瀬市深谷*1.9 厚木市中町*1.9 横浜旭区上白根町*1.8 横浜青葉区榎が丘*1.8 横浜青葉区市ケ尾町*1.8 横浜都筑区茅ヶ崎*1.8 横浜神奈川区白幡上町*1.8 厚木市寿町*1.8 厚木市下津古久*1.8 横浜栄区桂台南*1.7 横浜泉区岡津町*1.7 横浜泉区和泉町*1.7 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.7 寒川町宮山*1.7 横浜旭区今宿東町*1.7 川崎高津区下作延*1.6 平塚市浅間町*1.6 藤沢市朝日町*1.6 逗子市桜山*1.6 伊勢原市伊勢原*1.6 神奈川大井町金子*1.6 相模原南区相模大野*1.6 横須賀市坂本町*1.5 横浜南区六ツ川*1.5 松田町松田惣領*1.5 1 川崎多摩区登戸*1.4 鎌倉市御成町*1.4 葉山町堀内*1.4 清川村煤ヶ谷*1.4 秦野市曾屋*1.3 愛川町角田*1.3 相模原中央区水郷田名*1.3 相模原緑区久保沢*1.3 相模原緑区相原*1.3 相模原中央区上溝*1.2 川崎麻生区万福寺*1.2 相模原緑区中野*1.1 秦野市平沢*0.8 箱根町湯本*0.7 栃木県 2 高根沢町石末*2.0 真岡市石島*1.7 市貝町市塙*1.7 芳賀町祖母井*1.6 野木町丸林*1.5 小山市神鳥谷*1.5 真岡市田町*1.5 1 益子町益子*1.4 那須烏山市中央*1.4 岩舟町静*1.3 下野市田中*1.3 足利市大正町*1.3 栃木市藤岡町藤岡*1.2 小山市中央町*1.2 佐野市高砂町*1.1 鹿沼市晃望台*1.1 茂木町茂木*1.1 下野市小金井*1.1 日光市芹沼*0.9 宇都宮市明保野町*0.9 茂木町北高岡天矢場*0.8 日光市湯元*0.7 栃木市旭町*0.6 日光市瀬川*0.5 大田原市黒羽田町*0.5 群馬県 2 沼田市白沢町*1.6 邑楽町中野*1.6 1 群馬明和町新里*1.4 群馬千代田町赤岩*1.3 板倉町板倉*1.2 館林市城町*1.1 沼田市西倉内町*1.1 前橋市富士見町*0.9 太田市粕川町*0.9 館林市美園町*0.9 安中市安中*0.8 伊勢崎市今泉町*0.8 桐生市元宿町*0.8 片品村東小川*0.7 前橋市堀越町*0.7 前橋市粕川町*0.7 渋川市赤城町*0.7 沼田市下久屋町*0.7 渋川市吹屋*0.5 山梨県 2 忍野村忍草*1.9 1 山中湖村山中*1.3 富士河口湖町長浜*1.3 富士吉田市上吉田*0.9 甲府市飯田*0.8 大月市御太刀*0.6 上野原市上野原*0.6 甲州市塩山下於善*0.6 富士河口湖町船津*0.5 静岡県 2 東伊豆町奈良本*1.6 1 西伊豆町仁科*1.2 伊豆の国市長岡*1.2 富士市吉永*1.2 御殿場市萩原*1.1 伊豆の国市四日町*1.0 御殿場市役所*1.0 河津町田中*0.9 富士宮市弓沢町*0.9 富士宮市野中*0.9 沼津市戸田*0.8 西伊豆町宇久須*0.7 静岡清水町堂庭*0.7 東伊豆町稲取*0.6 宮城県 1 大河原町新南*0.5 福島県 1 郡山市湖南町*1.0 白河市郭内*0.8 須賀川市八幡山*0.7 新潟県 1 南魚沼市六日町*1.1 刈羽村割町新田*0.9 長野県 1 長野南牧村海ノ口*1.3 茅野市葛井公園*1.1 佐久市中込*1.1 諏訪市湖岸通り*1.0 諏訪市高島*1.0 佐久市白田*1.0 軽井沢町追分*0.7 御代田町御代田*0.7 千葉県北東部 35° 21.3' N 140° 18.0' E 20km M: 4.2 千葉県 3 千葉一宮町一宮*3.2 大網白里町大網*3.0 長生村本郷*2.7 睦沢町下之郷*2.6 白子町関*2.6 茂原市道表*2.5 長南町長南*2.5 2 いすみ市国府台*2.4 東金市東岩崎*2.1 長柄町大津倉*2.1 山武市埴谷*2.1 市原市姉崎*2.1 大多喜町大多喜*2.1 東金市日吉台*2.1 君津市久留里市場*2.0 九十九里町片貝*2.0 東金市東新宿*2.0 長柄町桜谷*1.9 いすみ市岬町長者*1.7 勝浦市墨名*1.6 千葉中央区都町*1.6 千葉緑区おゆみ野*1.6 成田市花崎町*1.6 山武市殿台*1.6 勝浦市新宮*1.5 1 千葉花見川区花島町*1.4 市原市国分寺台中央*1.4 浦安市猫実*1.4 木更津市役所*1.4 山武市松尾町松尾*1.3 鴨川市横渚*1.3 いすみ市大原*1.3 千葉若葉区小倉台*1.2 山武市蓮沼*1.2 芝山町小池*1.1 千葉中央区千葉市役所*1.1 香取市仁良*1.1 鴨川市八色*1.1 成田市中台*1.1 富津市下飯野*1.0 千葉中央区中央港*1.0 多古町多古*1.0 千葉栄町安食台*0.9 木更津市太田*0.9 千葉佐倉市海隣寺町*0.9 千葉稲毛区園生町*0.9 横芝光町横芝*0.9 八街市八街*0.9 印西市美瀬*0.9 成田市役所*0.8 千葉美浜区稲毛海岸*0.8 千葉酒々井町中央*0.8 御宿町須賀*0.8 柏市大島田*0.8 成田国際空港*0.8 富里市七栄*0.7 千葉神崎町神崎本宿*0.7 横芝光町宮川*0.7 香取市佐原諏訪台*0.7 四街道市鹿渡*0.7 匝瑳市今泉*0.6 香取市佐原八日市場*0.6 旭市ニ*0.6 館山市長須賀*0.6 印西市大森*0.6 鴨川市天津*0.5 茨城県 1 潮来市辻*1.1 土浦市下高津*0.9 茨城鹿嶋市鉢形*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.6 土浦市常名*0.6 稲敷市江戸崎甲*0.6 石岡市柿岡*0.5 東京都 1 東京江戸川区船堀*0.8 東京千代田区大手町*0.7 町田市中町*0.5 神奈川県 1 横浜西区浜松町*1.1 横浜中区山手町*0.7 横須賀市光の丘*0.7 三浦市城山町*0.5				
		29	3 06 40	千葉県南部 千葉県 2 睦沢町下之郷*1.7 いすみ市国府台*1.6 1 大多喜町大多喜*1.4 長南町長南*1.1 千葉一宮町一宮*1.1 いすみ市大原*1.0 茂原市道表*0.7 勝浦市新宮*0.7 いすみ市岬町長者*0.7 長生村本郷*0.6 勝浦市墨名*0.6 白子町関*0.6 大網白里町大網*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
30	3 08 16	茨城県沖 茨城県	36° 31.0' N	140° 49.1' E	49km	M: 3.0
		1 日立市助川小学校*=0.9				
31	3 13 16	宮城県沖 岩手県	38° 53.0' N	141° 58.7' E	50km	M: 4.4
		3 大船渡市猪川町=2.7 一関市千厩町*=2.6 一関市藤沢町*=2.5				
		2 一関市室根町*=2.4 陸前高田市高田町*=2.3 釜石市中妻町*=2.2 一関市東山町*=2.2				
		大船渡市大船渡町=2.0 一関市花泉町*=1.9 遠野市松崎町*=1.9 釜石市只越町=1.8 平泉町平泉*=1.7				
		奥州市胆沢区*=1.7 一関市川崎町*=1.7 北上市相去町*=1.6 花巻市石鳥谷町*=1.5				
		一関市大東町=1.5				
		1 花巻市大迫町=1.4 金ヶ崎町西根*=1.4 奥州市江刺区*=1.4 奥州市衣川区*=1.4 大船渡市盛町*=1.3				
		矢巾町南矢幅*=1.2 花巻市東和町*=1.1 大槌町上町*=1.1 盛岡市玉山区薮川*=1.1				
		奥州市前沢区*=1.1 山田町八幡町=1.0 奥州市水沢区佐倉河*=1.0 花巻市材木町*=1.0				
		盛岡市山王町=1.0 一関市山目*=1.0 北上市柳原町=0.9 宮古市区界*=0.9 盛岡市玉山区洪民*=0.9				
		八幡平市田頭*=0.9 奥州市水沢区大鐘町=0.8 宮古市川井*=0.8 宮古市鍛ヶ崎=0.8				
		盛岡市馬場町*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.7 宮古市茂市*=0.6 西和賀町沢内川舟*=0.5				
		宮古市五月町*=0.5				
		3 気仙沼市笹が陣*=3.3 登米市東和町*=3.0 気仙沼市赤岩=2.7 南三陸町歌津*=2.6				
		2 気仙沼市唐桑町*=2.4 大崎市田尻*=2.4 石巻市桃生町*=2.4 石巻市泉町=2.2 登米市豊里町*=2.1				
		栗原市金成*=2.1 塩竈市旭町*=2.1 登米市中田町=1.9 登米市津山町*=1.9 東松島市小野*=1.9				
		栗原市高清水*=1.8 宮城美里町北浦*=1.8 大崎市松山*=1.8 気仙沼市本吉町*=1.8 栗原市栗駒=1.8				
		登米市米山町*=1.8 登米市石越町*=1.8 大崎市鹿島台*=1.7 登米市南方町*=1.7 名取市増田*=1.7				
		東松島市矢本*=1.7 栗原市瀬峰*=1.7 登米市登米町*=1.6 栗原市築館*=1.6 松島町高城=1.6				
		女川町鷲神浜*=1.6 石巻市相野谷*=1.5 大崎市古川北町*=1.5 栗原市若柳*=1.5				
		南三陸町志津川=1.5 大崎市古川三日町=1.5				
		1 登米市迫町*=1.4 岩沼市桜*=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 大郷町粕川*=1.4				
		宮城美里町木間塚*=1.3 色麻町四竈*=1.3 栗原市鶯沢*=1.3 栗原市一迫*=1.3 石巻市前谷地*=1.2				
		宮城加美町中新田*=1.1 大崎市岩出山*=1.1 宮城加美町小野田*=1.1 宮城川崎町前川*=1.1				
		仙台青葉区作並*=1.1 仙台区将監*=1.1 大衡村大衡*=1.1 仙台青葉区大倉=1.0 石巻市大瓜=1.0				
		利府町利府*=1.0 柴田町船岡=1.0 亶理町下小路*=1.0 仙台空港=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.9				
		栗原市花山*=0.9 山元町浅生原*=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 宮城加美町宮崎*=0.8				
		富谷町富谷*=0.8 大崎市鳴子*=0.8 多賀城市中央*=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.5				
		大和町吉岡*=0.5				
		1 階上町道仏*=0.9				
		1 尾花沢市若葉町*=0.8 河北町谷地=0.7				
		1 田村市大越町*=1.1 相馬市中村*=1.0 新地町谷地小屋*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9				
		川俣町五百田*=0.8 玉川村小高*=0.8 本宮市本宮*=0.8 福島伊達市靈山町*=0.7				
		二本松市油井*=0.7 檜葉町北田*=0.7 南相馬市鹿島区*=0.7 田村市常葉町*=0.6				
		田村市都路町*=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6 田村市船引町=0.5				
32	3 13 37	長野県北部 長野県	36° 33.7' N	137° 44.0' E	1km	M: 2.8
		1 大町市役所=0.6				
33	3 15 42	福島県沖 宮城県	37° 20.6' N	141° 34.0' E	44km	M: 4.3
		2 岩沼市桜*=2.3 石巻市桃生町*=1.9 角田市角田*=1.8 山元町浅生原*=1.6 宮城川崎町前川*=1.6				
		塩竈市旭町*=1.6 仙台空港=1.5				
		1 名取市増田*=1.4 柴田町船岡=1.4 亶理町下小路*=1.4 仙台青葉区作並*=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3				
		東松島市小野*=1.3 蔵王町円田*=1.2 大河原町新南*=1.2 東松島市矢本*=1.2 大崎市鹿島台*=1.1				
		大崎市田尻*=1.1 色麻町四竈*=1.1 登米市中田町=1.1 登米市迫町*=1.1 村田町村田*=1.1				
		大崎市松山*=1.0 大郷町粕川*=1.0 大衡村大衡*=1.0 仙台若林区遠見塚*=1.0 栗原市瀬峰*=1.0				
		松島町高城=0.9 七ヶ浜町東宮浜*=0.9 利府町利府*=0.9 登米市豊里町*=0.9				
		宮城加美町中新田*=0.9 女川町鷲神浜*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 仙台青葉区大倉=0.9				
		栗原市築館*=0.8 白石市亶理町*=0.8 仙台太白区山田*=0.8 大崎市古川三日町=0.8				
		登米市南方町*=0.8 栗原市高清水*=0.7 南三陸町歌津*=0.7 登米市東和町*=0.7 栗原市栗駒=0.7				
		仙台青葉区雨宮*=0.7 仙台青葉区落合*=0.7 登米市米山町*=0.7 栗原市金成*=0.7				
		多賀城市中央*=0.6 気仙沼市赤岩=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.5 大崎市古川北町*=0.5				
		2 富岡町本岡*=2.4 檜葉町北田*=2.2 飯館村伊丹沢*=2.0 川内村上川内早渡*=1.9				
		田村市都路町*=1.8 田村市滝根町*=1.8 南相馬市鹿島区*=1.8 新地町谷地小屋*=1.7				
		平田村永田*=1.7 葛尾村落合落合*=1.7 天栄村下松本*=1.6 小野町小野新町*=1.6				
		田村市大越町*=1.6 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 田村市常葉町*=1.5 いわき市三和町=1.5				
		南相馬市原町区高見町*=1.5 相馬市中村*=1.5				
		1 二本松市油井*=1.4 福島伊達市靈山町*=1.4 川内村上川内小山平*=1.4 玉川村小高*=1.3				
		田村市船引町=1.3 本宮市本宮*=1.3 小野町中通*=1.2 川俣町五百田*=1.1 福島伊達市梁川町*=1.1				
		本宮市白岩*=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 福島広野町下北迫苗代替*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1				
		南相馬市原町区三島町=1.1 福島伊達市月館町*=1.0 白河市東*=1.0 鏡石町不時沼*=0.9				
		福島市五老内町*=0.9 郡山市湖南町*=0.9 白河市郭内=0.9 二本松市金色*=0.9				
		猪苗代町千代田*=0.9 福島伊達市保原町*=0.8 福島市桜木町*=0.8 二本松市針道*=0.8				
		桑折町東大隅*=0.8 南相馬市原町区本町*=0.8 福島市松木町=0.7 大玉村玉井*=0.7 郡山市朝日=0.7				
		須賀川市八幡山*=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 石川町下泉*=0.6 浅川町浅川*=0.6				
		福島市飯野町*=0.5 大玉村曲藤=0.5				
		1 一関市千厩町*=0.9 一関市室根町*=0.8 一関市東山町*=0.6 一関市藤沢町*=0.6				
		釜石市中妻町*=0.5				
		茨城県				
		1 大子町池田*=0.8 常陸大宮市山方*=0.7				

地震番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
34	3 18 25	千葉県北東部 千葉県 1 千葉一宮町一宮=0.5	35° 21.8' N	140° 19.3' E	21km	M: 2.1
35	3 18 28	熊本県熊本地方 熊本県 1 菊池市旭志*=0.5	32° 54.3' N	130° 50.8' E	9km	M: 1.8
36	3 18 55	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.9	35° 42.2' N	140° 55.4' E	14km	M: 3.1
37	3 22 29	滋賀県南部 滋賀県 1 大津市木戸市民センター=0.7 大津市木戸消防分団*=0.5	35° 09.5' N	135° 55.5' E	10km	M: 2.7
38	4 02 50	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.8 石巻市泉町=0.6	38° 24.3' N	142° 10.2' E	35km	M: 3.8
39	4 04 11	茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町*=1.7 高萩市安良川*=1.7 大子町池田*=1.7 1 日立市助川小学校*=1.3 常陸大宮市山方*=1.3 日立市十王町友部*=1.2 北茨城市磯原町*=1.1 日立市役所*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=0.9 土浦市常名=0.9 常陸太田市町田町*=0.8 城里町阿波山*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 桜川市羽田*=0.7 常陸大宮市野口*=0.6 土浦市下高津*=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 福島県 1 矢祭町東館本*=1.3 檜葉町北田*=0.9 白河市郭内=0.9 田村市都路町*=0.9 いわき市錦町*=0.8 矢祭町東館下上野内*=0.8 いわき市三和町=0.7 二本松市油井*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.5 浅川町浅川*=0.5 栃木県 1 那須町寺子*=0.6 芳賀町祖母井*=0.6 日光市中鉢石町*=0.5 宇都宮市明保野町=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 栃木那珂川町馬頭*=0.5 群馬県 1 沼田市利根町*=0.5	36° 45.7' N	140° 34.1' E	9km	M: 3.9
40	4 06 04	福島県沖 福島県 1 南相馬市原町区高見町*=0.6	37° 36.0' N	141° 30.7' E	47km	M: 3.6
41	4 11 05	福島県中通り 福島県 2 浅川町浅川*=1.6 1 棚倉町棚倉中居野=0.5	37° 04.4' N	140° 26.6' E	7km	M: 2.6
42	4 12 19	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.8	37° 01.4' N	140° 19.8' E	2km	M: 2.2
43	4 19 30	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市大船渡町=1.1 大船渡市猪川町=0.5 釜石市只越町=0.5	38° 46.9' N	142° 07.9' E	45km	M: 3.6
44	4 22 13	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.3 常陸太田市町屋町=0.6	36° 39.2' N	140° 35.5' E	7km	M: 2.7
45	5 01 02	豊後水道 愛媛県 3 伊方町湊浦*=2.5 2 西予市明浜町*=2.4 西予市三瓶町*=2.3 八幡浜市保内町*=2.1 大洲市大洲*=2.1 宇和島市津島町*=1.9 大洲市長浜*=1.9 愛南町船越*=1.8 西予市宇和町*=1.8 大洲市肱川町*=1.7 宇和島市吉田町*=1.6 八幡浜市五反田*=1.6 愛南町柏*=1.6 愛南町一本松*=1.5 宇和島市丸穂*=1.5 1 久万高原町久万*=1.4 宇和島市三間町*=1.4 伊方町三崎*=1.4 松野町松丸*=1.4 愛南町御荘*=1.1 愛南町城辺*=1.1 内子町内子*=1.0 宇和島市住吉町=0.9 内子町平岡*=0.8 愛媛鬼北町近永*=0.8 西予市野村町=0.7 西予市城川町*=0.6 砥部町総津*=0.6 伊予市中山町*=0.6 八幡浜市広瀬=0.5 大洲市豊茂=0.5 西条市丹原町鞍瀬=0.5 高知県 2 宿毛市桜町*=1.9 宿毛市片島=1.5 1 四万十市西土佐江川崎*=1.1 黒潮町入野=0.9 黒潮町佐賀*=0.8 四万十町大正*=0.7 四万十町十川*=0.6 中土佐町久礼*=0.6 土佐清水市中浜*=0.5 山口県 2 防府市西浦*=1.8 1 周防大島町平野*=1.4 下松市大手町*=1.3 周防大島町東和総合支所*=1.3 山口市秋徳東*=1.2 柳井市南町*=1.1 周防大島町西安下庄*=1.1 柳井市大島*=1.0 平生町平生*=1.0 山口市阿知須*=1.0 光市中央*=0.8 上関町長島*=0.8 周防大島町久賀*=0.7 山陽小野田市日の出*=0.7 周防大島町小松*=0.7 下関市竹崎=0.6 岩国市横山*=0.5 熊本県 2 産山村山鹿*=1.9 1 熊本高森町高森*=1.4 阿蘇市波野*=1.0 阿蘇市一の宮町*=1.0 大分県 2 大分市佐賀関*=2.2 竹田市直入町*=2.2 佐伯市鶴見*=2.1 豊後大野市清川町*=2.0 杵築市南杵築*=2.0 竹田市久住町*=1.7 臼杵市臼杵*=1.7 杵築市杵築*=1.6 大分市碩田町*=1.6 豊後大野市緒方町*=1.6 日出町役場*=1.5 佐伯市上浦*=1.5 大分市舞鶴町*=1.5 豊後大野市大野町*=1.5 大分市長浜=1.5 1 津久見市宮本町*=1.4 佐伯市蒲江=1.4 佐伯市米水津*=1.4 豊後大野市千歳町*=1.4 国東市鶴川=1.3 国東市田深*=1.3 竹田市荻町*=1.3 津久見市立花町*=1.2 別府市天間=1.1 佐伯市春日町*=1.1 佐伯市役所*=1.1 姫島村役場*=1.1 国東市国見町伊美*=1.0 豊後大野市朝地町*=1.0 国東市安岐町*=1.0 竹田市会々*=1.0 大分市野津原*=0.9 宇佐市上田*=0.9 由布市抜間町*=0.9 竹田市直入小学校*=0.9 豊後高田市真玉*=0.9 佐伯市宇目*=0.8 別府市上野口町*=0.8	33° 17.3' N	132° 09.4' E	50km	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
		豊後大野市大飼町大飼*0.8 由布市庄内町*0.8 宇佐市安心院町*0.8 別府市鶴見*0.8 中津市耶馬溪町*0.7 豊後高田市香々地*0.7 竹田市竹田小学校*0.7 宇佐市院内町*0.7 佐伯市直川*0.7 佐伯市弥生*0.7 豊後大野市大飼町黒松*0.7 豊後大野市三重町*0.6 中津市三光*0.6 豊後高田市御玉*0.6 中津市植野*0.5 広島県 福岡県 宮崎県 1 呉市川尻町*0.9 大竹市小方*0.6 呉市中央*0.5 呉市広*0.5 1 苅田町京町*1.4 行橋市今井*1.1 北九州若松区桜町*0.9 みやこ町勝山上田*0.5 福智町弁城*0.5 築上町稚田*0.5 みやこ町犀川本庄*0.5 1 高千穂町三田井*1.4 延岡市北川町川内名白石*1.0 高千穂町寺迫*1.0 延岡市北方町卯*0.8 延岡市北浦町古江*0.8				
46	5 02 03	福島県沖 福島県	37° 37.6' N	141° 44.4' E	46km	M: 3.8 1 新地町谷地小屋*1.0 檜葉町北田*0.7
47	5 03 44	宮城県沖 宮城県	38° 21.2' N	142° 16.1' E	32km	M: 3.9 1 南三陸町歌津*1.0 気仙沼市笹が陣*0.7 石巻市桃生町*0.6
48	5 04 20	宮城県沖 宮城県	38° 10.7' N	141° 46.0' E	56km	M: 4.4 3 石巻市桃生町*3.0 栗原市築館*2.9 仙台泉区将監*2.7 塩竈市旭町*2.7 涌谷町新町*2.6 2 大崎市鹿島台*2.4 大崎市田尻*2.3 名取市増田*2.3 岩沼市桜*2.3 宮城川崎町前川*2.3 松島町高城*2.2 栗原市金成*2.2 宮城美里町北浦*2.1 蔵王町円田*2.1 気仙沼市唐桑町*2.1 仙台宮城野区苦竹*2.1 気仙沼市笹が陣*2.1 栗原市一迫*2.1 南三陸町歌津*2.0 七ヶ浜町東宮浜*2.0 村田町村田*2.0 宮城加美町中新田*2.0 登米市南方町*2.0 大河原町新南*1.9 栗原市瀬峰*1.9 大崎市古川三日町*1.9 仙台宮城野区五輪*1.9 大崎市松山*1.9 仙台若林区遠見塚*1.9 東松島市矢本*1.9 女川町鷲神浜*1.9 登米市豊里町*1.9 栗原市栗駒*1.9 栗原市高清水*1.9 大郷町粕川*1.8 亘理町下小路*1.8 東松島市小野*1.8 角田市角田*1.7 大衡村大衡*1.7 登米市中田町*1.7 登米市東和町*1.7 石巻市前谷地*1.7 白石市亘理町*1.7 柴田町船岡*1.7 色麻町四竈*1.7 多賀城市中央*1.6 仙台青葉区大倉*1.6 仙台青葉区作並*1.6 登米市迫町*1.6 利府町利府*1.6 大崎市古川北町*1.6 石巻市鮎川浜*1.6 仙台太白区山田*1.5 石巻市泉町*1.5 山元町浅生原*1.5 石巻市相野谷*1.5 登米市石越町*1.5 登米市米山町*1.5 1 気仙沼市赤岩*1.4 栗原市若柳*1.4 栗原市鶯沢*1.4 栗原市花山*1.4 宮城美里町木間塚*1.4 大崎市鳴子*1.4 大崎市三本木*1.4 仙台空港*1.4 南三陸町志津川*1.3 大崎市岩出山*1.2 丸森町鳥屋*1.2 仙台青葉区雨宮*1.2 登米市登米町*1.2 大和町吉岡*1.1 宮城加美町小野田*1.1 仙台青葉区落合*1.1 富谷町富谷*1.0 登米市津山町*0.9 丸森町上滝*0.9 石巻市大瓜*0.9 七ヶ宿町関*0.8 気仙沼市本吉町*0.7 福島県 3 相馬市中村*2.5 2 飯館村伊丹沢*2.3 福島伊達市霊山町*2.1 南相馬市鹿島区*2.1 川俣町五百田*1.9 玉川村小高*1.8 二本松市針道*1.7 桑折町東大隅*1.7 福島伊達市前川原*1.7 新地町谷地小屋*1.7 南相馬市原町区高見町*1.7 福島伊達市保原町*1.6 二本松市油井*1.6 福島伊達市梁川町*1.5 福島市五老内町*1.5 富岡町本岡*1.5 南相馬市原町区三島町*1.5 国見町藤田*1.5 1 福島市桜木町*1.4 田村市大越町*1.4 田村市常葉町*1.4 田村市滝根町*1.4 福島伊達市月館町*1.4 本宮市本宮*1.4 田村市都路町*1.3 福島市松木町*1.3 檜葉町北田*1.3 小野町小野新町*1.2 福島市飯野町*1.2 田村市船引町*1.1 本宮市白岩*1.1 葛尾村落合落合*1.1 南相馬市原町区本町*1.1 天栄村下松本*1.0 平田村永田*1.0 須賀川市八幡山*0.9 二本松市金色*0.9 郡山市朝日*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.8 いわき市三和町*0.8 古殿町松川*0.8 川内村下川内*0.8 小野町中通*0.7 川内村上川内早渡*0.7 大玉村玉井*0.7 郡山市湖南町*0.6 棚倉町棚倉中居野*0.5 浅川町浅川*0.5 岩手県 2 一関市千厩町*2.2 一関市室根町*2.2 一関市花泉町*1.9 一関市東山町*1.9 大船渡市大船渡町*1.7 一関市山目*1.6 一関市藤沢町*1.6 1 平泉町平泉*1.4 奥州市前沢区*1.4 奥州市胆沢区*1.4 大船渡市猪川町*1.3 陸前高田市高田町*1.3 釜石市中妻町*1.3 奥州市衣川区*1.3 一関市川崎町*1.2 北上市相去町*1.2 釜石市只越町*1.0 宮古市区界*0.9 金ヶ崎町西根*0.9 大船渡市盛町*0.9 遠野市松崎町*0.9 一関市大東町*0.9 奥州市江刺区*0.8 盛岡市玉山区藪川*0.8 北上市柳原町*0.6 花巻市石鳥谷町*0.5 宮古市鉾ヶ崎*0.5 青森県 1 階上町道仏*0.8 山形県 1 大蔵村清水*1.1 尾花沢市若葉町*1.0 三川町横山*0.9 米沢市林泉寺*0.9 山形川西町上小松*0.9 河北町谷地*0.8 南陽市三間通*0.8 新庄市東谷地田町*0.8 白鷹町荒砥*0.7 東根市中央*0.7 舟形町舟形*0.7 中山町長崎*0.6 戸沢村古口*0.5 大石田町緑町*0.5 天童市老野森*0.5 大蔵村肘折*0.5
49	5 06 40	神奈川県西部 神奈川県	35° 26.3' N	139° 12.9' E	20km	M: 3.4 2 厚木市中町*1.9 相模原中央区上溝*1.8 相模原南区磯部*1.6 秦野市平沢*1.5 清川村煤ヶ谷*1.5 1 秦野市菅屋*1.4 伊勢原市伊勢原*1.2 中井町比奈窪*1.2 箱根町湯本*1.2 小田原市荻窪*1.2 大磯町月京*1.2 相模原南区相模大野*1.1 座間市緑ヶ丘*1.1 相模原中央区水郷田名*1.1 愛川町角田*1.0 南足柄市関本*0.9 横浜青葉区市ヶ尾町*0.9 相模原緑区中野*0.9 神奈川山北町山北*0.9 厚木市寿町*0.9 松田町松田惣領*0.8 神奈川大井町金子*0.8 鎌倉市御成町*0.7 大和市下鶴間*0.7 相模原緑区相原*0.7 海老名市大谷*0.6 平塚市浅間町*0.5 東京都 1 町田市市中町*0.9 国分寺市本多*0.7 日野市神明*0.6 国分寺市戸倉*0.6 町田市忠生*0.6 山梨県 1 山中湖村山中*1.1 甲府市古閑町*0.7 山梨北杜市長坂町*0.7 富士河口湖町船津*0.7 大月市御太刀*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	
50	5 10 01	静岡県	1 富士宮市野中* \approx 1.3 富士市大淵* \approx 1.3 富士宮市弓沢町=0.8	36° 14.7' N	141° 58.3' E	48km	M: 5.2
		茨城県沖	2 郡山市湖南町* \approx 1.7 天栄村下松本* \approx 1.7 玉川村小高* \approx 1.6 古殿町松川* \approx 1.6 福島市松木町=1.5				
		福島県	田村市大越町* \approx 1.5 須賀川市岩瀬支所* \approx 1.5				
		1 白河市東* \approx 1.4 猪苗代町千代田* \approx 1.3 本宮市白岩* \approx 1.2 南相馬市鹿島区* \approx 1.2					
		福島市五老内町* \approx 1.2 須賀川市八幡山* \approx 1.2 須賀川市長沼支所* \approx 1.2 二本松市油井* \approx 1.2					
		鏡石町不時沼* \approx 1.2 田村市滝根町* \approx 1.1 郡山市朝日=1.1 いわき市錦町* \approx 1.1 川俣町五百田* \approx 1.1					
		浅川町浅川* \approx 1.0 いわき市小名浜=1.0 国見町藤田* \approx 1.0 相馬市中村* \approx 1.0 本宮市本宮* \approx 1.0					
		猪苗代町城南=1.0 川内村上川内早渡* \approx 0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 白河市郭内=0.9					
		いわき市三和町=0.9 福島市桜木町* \approx 0.9 檜葉町北田* \approx 0.8 大玉村曲藤=0.7 天栄村湯本支所* \approx 0.6					
		川内村上川内小山平* \approx 0.5 いわき市平四ツ波* \approx 0.5 南相馬市原町区高見町* \approx 0.5					
茨城県	2 日立市役所* \approx 2.0 水戸市内原町* \approx 1.9 ひたちなか市南神敷台* \approx 1.6 神栖市溝口* \approx 1.6						
取手市井野* \approx 1.5							
1 那珂市福田* \approx 1.4 小美玉市小川* \approx 1.4 小美玉市上玉里* \approx 1.4 稲敷市結佐* \approx 1.4 水戸市千波町* \approx 1.3							
稲敷市役所* \approx 1.3 水戸市中央* \approx 1.3 常総市新石下* \approx 1.3 日立市助川小学校* \approx 1.3							
日立市十王町友部* \approx 1.3 笠間市中央* \approx 1.3 常陸大宮市野口* \approx 1.3 那珂市瓜連* \approx 1.2 土浦市常名=1.2							
茨城鹿嶋市鉢形=1.2 茨城鹿嶋市宮中* \approx 1.2 潮来市辻* \approx 1.2 水戸市金町=1.2 行方市玉造* \approx 1.2							
鉾田市造谷* \approx 1.2 茨城町小堤* \approx 1.2 東海村東海* \approx 1.2 桜川市岩瀬* \approx 1.1 桜川市真壁* \approx 1.1							
鉾田市鉾田=1.1 土浦市下高津* \approx 1.1 土浦市藤沢* \approx 1.1 行方市麻生* \approx 1.1 行方市山田* \approx 1.1							
稲敷市須賀津* \approx 1.0 かすみがうら市上土田* \approx 1.0 石岡市柿岡=1.0 つくば市天王台* \approx 1.0							
高萩市安良川* \approx 1.0 小美玉市堅倉* \approx 1.0 ひたちなか市東石川* \approx 0.9 つくば市菊間* \approx 0.9							
美浦村受領* \approx 0.9 城里町石塚* \approx 0.9 筑西市門井* \approx 0.9 城里町阿波山* \approx 0.9 北茨城市磯原町* \approx 0.9							
桜川市羽田* \approx 0.8 大子町池田* \approx 0.8 稲敷市江戸崎甲* \approx 0.7 結城市結城* \approx 0.6 坂東市岩井=0.6							
常陸大宮市北町* \approx 0.6							
栃木県	2 益子町益子=1.5 市貝町市塙* \approx 1.5						
1 那須町寺子* \approx 1.4 真岡市石島* \approx 1.4 高根沢町石末* \approx 1.2 那須烏山市中央=1.1 小山市神鳥谷* \approx 1.0							
芳賀町祖母井* \approx 1.0 真岡市田町* \approx 0.8 那須塩原市鍋掛* \approx 0.8 大田原市黒羽田町=0.7							
日光市芹沼* \approx 0.5 宇都宮市明保野町=0.5							
宮城県	1 色麻町四竈* \approx 1.3 蔵王町円田* \approx 1.2 岩沼市桜* \approx 1.2 石巻市桃生町* \approx 1.1 大河原町新南* \approx 1.1						
宮城美里町木間塚* \approx 0.9 大崎市松山* \approx 0.9 丸森町鳥屋* \approx 0.9 名取市増田* \approx 0.9 松島町高城=0.9							
登米市迫町* \approx 0.9 大崎市田尻* \approx 0.8 栗原市金成* \approx 0.8 宮城川崎町前川* \approx 0.8							
宮城加美町中新田* \approx 0.8 登米市南方町* \approx 0.7 利府町利府* \approx 0.7 大崎市古川三日町=0.7							
山元町浅生原* \approx 0.7 村田町村田* \approx 0.7 白石市亘理町* \approx 0.6							
群馬県	1 沼田市白沢町* \approx 1.1 渋川市赤城町* \approx 0.6 邑楽町中野* \approx 0.6 桐生市黒保根町* \approx 0.5						
埼玉県	1 宮代町笠原* \approx 1.1 春日部市谷原新田* \approx 1.0 加須市大利根* \approx 0.8 春日部市金崎* \approx 0.6						
埼玉美里町木部* \approx 0.5 吉川市吉川* \approx 0.5 久喜市下早見=0.5							
千葉県	1 旭市南堀之内* \approx 1.4 香取市佐原八日市場=1.4 香取市役所* \approx 1.3 香取市仁良* \approx 1.3 多古町多古=1.1						
成田市花崎町=1.1 印西市笠神* \approx 1.1 銚子市川口町=1.0 東金市日吉台* \approx 0.9 千葉中央区都町* \approx 0.9							
香取市佐原諏訪台* \approx 0.8 千葉中央区中央港=0.7 千葉若葉区小倉台* \approx 0.6 東金市東新宿=0.5							
東京都	1 東京足立区神明南* \approx 0.7						
51	5 12 29	茨城県北部 茨城県	36° 41.8' N	140° 36.2' E	7km	M: 2.9	
1 日立市助川小学校* \approx 0.8 常陸太田市町屋町=0.5							
52	5 12 55	茨城県北部 福島県	36° 28.8' N	140° 27.7' E	77km	M: 3.9	
2 棚倉町棚倉中居野=1.7 白河市表郷* \approx 1.6 浅川町浅川* \approx 1.5 矢祭町東館本* \approx 1.5							
1 泉崎村泉崎* \approx 1.3 平田村永田* \approx 1.3 白河市東* \approx 1.3 須賀川市八幡山* \approx 1.2 鏡石町不時沼* \approx 1.1							
玉川村小高* \approx 1.1 石川町下泉* \approx 1.0 いわき市錦町* \approx 0.9 郡山市湖南町* \approx 0.8 田村市常葉町* \approx 0.8							
田村市都路町* \approx 0.8 いわき市三和町=0.8 白河市郭内=0.6 須賀川市岩瀬支所* \approx 0.6							
矢祭町東館下上野内* \approx 0.6 いわき市小名浜=0.5 小野町中通* \approx 0.5							
茨城県	2 水戸市金町=1.9 日立市助川小学校* \approx 1.9 日立市役所* \approx 1.7 ひたちなか市東石川* \approx 1.7						
常陸大宮市上小瀬* \approx 1.7 日立市十王町友部* \approx 1.5							
1 笠間市下郷* \approx 1.4 ひたちなか市南神敷台* \approx 1.3 城里町阿波山* \approx 1.3 水戸市内原町* \approx 1.2							
城里町石塚* \approx 1.2 常陸大宮市山方* \approx 1.1 筑西市門井* \approx 1.1 桜川市羽田* \approx 1.1 小美玉市小川* \approx 1.0							
常陸大宮市北町* \approx 0.9 土浦市常名=0.9 石岡市柿岡=0.9 常陸大宮市野口* \approx 0.9 常陸太田市町屋町=0.9							
水戸市千波町* \approx 0.9 笠間市中央* \approx 0.8 小美玉市上玉里* \approx 0.8 大洗町磯浜町* \approx 0.8 水戸市中央* \approx 0.8							
桜川市岩瀬* \approx 0.8 那珂市福田* \approx 0.8 常陸太田市大中町* \approx 0.8 那珂市瓜連* \approx 0.7 大子町池田* \approx 0.7							
かすみがうら市上土田* \approx 0.6 かすみがうら市大和田* \approx 0.6 城里町徳蔵* \approx 0.6 小美玉市堅倉* \approx 0.6							
常陸太田市町田町* \approx 0.6 茨城町小堤* \approx 0.6 高萩市安良川* \approx 0.6 常陸大宮市高部* \approx 0.5							
土浦市下高津* \approx 0.5 北茨城市磯原町* \approx 0.5							
栃木県	1 那須烏山市中央=1.1 真岡市石島* \approx 1.0 鹿沼市口栗野* \approx 0.9 栃木那珂川町馬頭* \approx 0.8						
日光市鬼怒川温泉大原* \approx 0.7 鹿沼市今宮町* \approx 0.7 栃木市旭町=0.6 茂木町茂木* \approx 0.6							
真岡市田町* \approx 0.5 日光市足尾町中才* \approx 0.5 那須烏山市役所* \approx 0.5 日光市中鉢石町* \approx 0.5							
宇都宮市明保野町=0.5							
群馬県	1 桐生市黒保根町* \approx 0.6 沼田市利根町* \approx 0.5						
53	5 17 00	秋田県内陸北部 秋田県	39° 57.6' N	140° 24.3' E	6km	M: 2.1	
1 北秋田市阿仁銀山* \approx 0.7							
54	5 17 26	秋田県内陸北部 秋田県	39° 57.6' N	140° 24.2' E	6km	M: 3.1	
2 北秋田市阿仁銀山* \approx 2.0							
1 北秋田市阿仁水無* \approx 1.4							

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
55	5 17 31	秋田県内陸北部 秋田県 1	39° 57.6' N 北秋田市阿仁銀山*=0.5	140° 24.3' E	6km	M: 2.0
56	5 18 07	薩摩半島西方沖 鹿児島県 1	31° 28.3' N 南さつま市加世田川畑*=0.6 鹿児島市喜入町*=0.5 鹿児島市下福元=0.5	129° 28.3' E	10km	M: 3.6
57	5 20 43	沖縄本島近海 沖縄県 1	26° 17.3' N 座間味村座間味*=1.0	127° 19.4' E	45km	M: 3.3
58	5 22 38	宮城県沖 岩手県 1 宮城県 1	38° 50.6' N 大船渡市猪川町=0.6 南三陸町歌津*=0.9	142° 07.6' E	47km	M: 3.5
59	6 00 07	千葉県東方沖 千葉県 1	35° 46.7' N 旭市高生*=0.6	140° 52.6' E	17km	M: 3.1
60	6 00 39	トカラ列島近海 鹿児島県 1	29° 15.6' N 鹿児島十島村宝島*=0.8	129° 09.0' E	12km	M: 3.1
61	6 01 27	広島県北部 広島県 1	34° 53.6' N 庄原市西城町大佐*=0.9	133° 01.5' E	9km	M: 2.6
62	6 02 07	千葉県東方沖 茨城県 1 千葉県 1	35° 46.7' N 神栖市波崎*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 旭市高生*=0.6	140° 52.3' E	18km	M: 3.2
63	6 06 04	三陸沖 岩手県 1 宮城県 1	39° 07.4' N 大船渡市大船渡町=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.6 南三陸町歌津*=0.5	142° 58.6' E	24km	M: 4.3
64	6 06 50	北海道東方沖 北海道 2	43° 23.9' N 根室市瑤瑤瑠*=1.9 根室市落石東*=1.5	146° 54.5' E	39km	M: 4.5
65	6 08 25	宮城県沖 宮城県 2	38° 10.6' N 石巻市桃生町*=1.6 1 栗原市築館*=1.4 南三陸町歌津*=1.2 女川町鷲神浜*=1.0 大崎市田尻*=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 仙台区将監*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 涌谷町新町=0.7 宮城美里町北浦*=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 登米市東和町*=0.6 石巻市泉町=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5	141° 46.0' E	56km	M: 3.8
		岩手県 1	一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=0.8 一関市花泉町*=0.7			
66	6 09 08	種子島近海 鹿児島県 1	30° 17.7' N 南種子町西之*=0.5	130° 50.7' E	6km	M: 2.2
67	6 10 24	秋田県内陸北部 秋田県 1	39° 57.8' N 北秋田市阿仁銀山*=0.5	140° 24.3' E	6km	M: 2.2
68	6 10 26	宮城県沖 岩手県 2 宮城県 2 福島県 2	38° 01.5' N 1 一関市室根町*=1.7 1 一関市千厩町*=1.3 大船渡市大船渡町=1.1 釜石市中妻町*=1.1 一関市東山町*=1.0 一関市藤沢町*=1.0 一関市山目*=0.7 陸前高田市高田町*=0.7 一関市花泉町*=0.6 奥州市前沢区*=0.6 奥州市衣川区*=0.6 大船渡市猪川町=0.6 釜石市只越町=0.6 盛岡市玉山区蕨川*=0.5 北上市相去町*=0.5 2 南三陸町歌津*=2.0 石巻市桃生町*=1.9 女川町鷲神浜*=1.7 宮城川崎町前川*=1.5 塩竈市旭町*=1.5 1 岩沼市桜*=1.4 栗原市高清水*=1.3 栗原市瀬峰*=1.3 石巻市鮎川浜*=1.3 栗原市築館*=1.3 名取市増田*=1.2 登米市東和町*=1.2 石巻市泉町=1.2 登米市米山町*=1.2 東松島市小野*=1.2 登米市迫町*=1.2 大崎市田尻*=1.2 東松島市矢本*=1.1 仙台空港=1.1 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 登米市豊里町*=1.1 栗原市一迫*=1.1 大崎市古川三日町=1.0 大崎市鹿島台*=1.0 登米市中田町=1.0 大衡村大衡*=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 登米市南方町*=1.0 気仙沼市笹が陣*=1.0 宮城加美町中新田*=0.9 栗原市金成*=0.9 松島町高城=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 仙台青葉区作並*=0.9 仙台区将監*=0.9 栗原市栗駒=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 大崎市鳴子*=0.8 大崎市古川北町*=0.8 石巻市相野谷*=0.8 蔵王町円田*=0.8 互理町下小路*=0.8 山元町浅生原*=0.8 南三陸町志津川=0.8 大郷町粕川*=0.8 栗原市花山*=0.8 柴田町船岡=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 利府町利府*=0.7 石巻市前谷地*=0.7 多賀城市中央*=0.7 栗原市鶯沢*=0.6	141° 51.6' E	46km	M: 4.4
		福島県 1	相馬市中村*=1.6 1 檜葉町北田*=1.4 福島伊達市霊山町*=1.3 飯館村伊丹沢*=1.2 田村市船引町=1.1 田村市都路町*=1.1 二本松市油井*=1.0 川俣町五百田*=1.0 田村市大越町*=1.0 田村市常葉町*=1.0 南相馬市原町区高見町*=1.0 南相馬市鹿島区*=1.0 玉川村小高*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 新地町谷地小屋*=0.8 福島伊達市月館町*=0.7 本宮市本宮*=0.7 いわき市三和町=0.7 南相馬市原町区三島町=0.7 福島市桜木町*=0.6 須賀川市岩瀬支所*=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
69	6 11 56	福島県会津 福島県 2 北塩原村北山*=1.5	37° 40.6' N	139° 55.8' E	9km	M: 2.4
70	6 12 16	福島県沖 福島県 2 田村市大越町*=1.5 1 檜葉町北田*=0.7 天栄村下松本*=0.5 岩手県 1 一関市室根町*=0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.0 女川町鷲神浜*=0.8 岩沼市桜*=0.7 気仙沼市赤岩=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5 南三陸町歌津*=0.5	37° 36.5' N	142° 05.9' E	31km	M: 4.2
71	6 12 38	福島県会津 福島県 3 北塩原村北山*=2.5 2 喜多方市御清水*=1.6 喜多方市熱塩加納町*=1.6 1 喜多方市松山町*=1.1 西会津町登世島*=1.0 喜多方市塩川町*=0.9 喜多方市山都町*=0.7 山形県 1 飯豊町上原*=1.3 新潟県 1 阿賀町豊川*=0.9	37° 40.5' N	139° 55.9' E	8km	M: 3.2
72	6 12 49	西表島付近 沖縄県 1 竹富町大原=1.2 石垣市新栄町*=0.7 竹富町船浮=0.7	24° 08.6' N	123° 40.9' E	45km	M: 3.7
73	6 13 23	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内*=1.4 松本市美須々*=1.3 塩尻市広丘高出*=0.8 長和町和田*=0.7 立科町芦田*=0.6	36° 13.6' N	138° 02.5' E	8km	M: 3.1
74	6 15 31	福井県嶺北 福井県 1 越前市粟田部*=0.6 越前市村国*=0.5	35° 56.0' N	136° 20.6' E	9km	M: 2.6
75	6 17 29	千葉県東方沖 千葉県 1 旭市高生*=0.5	35° 39.0' N	140° 50.7' E	19km	M: 3.2
76	6 18 01	長野県北部 長野県 1 栄村北信*=1.4	36° 58.3' N	138° 35.8' E	6km	M: 1.9
77	6 19 18	新潟県中越地方 新潟県 1 十日町市上山*=0.8	37° 00.8' N	138° 40.3' E	9km	M: 2.4
78	6 19 32	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=0.5	36° 41.1' N	140° 37.9' E	7km	M: 2.6
79	6 21 12	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.7	37° 00.0' N	140° 31.2' E	8km	M: 2.7
80	6 22 36	茨城県沖 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台*=1.3 日立市助川小学校*=0.8	36° 13.1' N	141° 05.1' E	47km	M: 3.5
81	7 01 00	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部*=1.8 高萩市安良川*=1.6 日立市助川小学校*=1.5	36° 41.2' N	140° 40.3' E	6km	M: 3.0
82	7 05 52	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6	38° 27.6' N	141° 58.2' E	59km	M: 3.3
83	7 08 33	宮城県沖 岩手県 1 一関市東山町*=0.5 一関市室根町*=0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*=1.1 東松島市小野*=0.9 登米市東和町*=0.8 南三陸町志津川=0.7 石巻市泉町=0.7 南三陸町歌津*=0.5 女川町鷲神浜*=0.5	38° 20.1' N	141° 38.4' E	54km	M: 3.5
84	7 11 46	千葉県東方沖 千葉県 2 旭市萩園*=1.6 1 旭市高生*=1.4 八街市八街*=1.3 長南町長南*=1.2 成田市花崎町=1.2 市原市姉崎*=1.2 芝山町小池*=1.2 匝瑳市今泉*=1.1 東金市日吉台*=1.1 千葉佐倉市海隣寺町*=1.1 旭市二*=1.1 旭市南堀之内*=1.1 富里市七栄*=1.1 千葉若葉区小倉台*=1.0 山武市蓮沼*=1.0 千葉中央区都町*=1.0 銚子市若宮町*=0.9 山武市埴谷*=0.9 成田市役所*=0.9 東金市東岩崎*=0.8 香取市仁良*=0.8 銚子市川口町=0.8 多古町多古=0.8 大網白里町大網*=0.8 東金市東新宿=0.8 千葉一宮町一宮=0.8 長生村本郷*=0.8 白子町関*=0.8 勝浦市新官*=0.7 千葉花見川区花島町*=0.6 香取市佐原八日市場=0.6 千葉中央区中央港=0.6 成田市松子*=0.5 茨城県 1 稲敷市結佐*=0.9 神栖市波崎*=0.8 稲敷市役所*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.8 稲敷市須賀津*=0.7 潮来市辻*=0.7 美浦村受領*=0.6 取手市藤代*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 土浦市下高津*=0.5	35° 36.0' N	140° 59.0' E	17km	M: 4.4
85	7 16 48	福島県浜通り 福島県 1 檜葉町北田*=1.1	37° 16.5' N	140° 54.5' E	4km	M: 2.7

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
86	7 17 54	福島県浜通り 福島県	37° 16.3' N	140° 55.3' E	7km	M: 2.5
		2 檜葉町北田*=1.5				
87	8 01 12	能登半島沖 石川県	37° 34.6' N	137° 20.0' E	10km	M: 3.9
		3 珠洲市正院町*=2.8				
		2 珠洲市三崎町=2.1 能登町松波*=2.1 珠洲市大谷町*=1.8				
		1 七尾市本府中町=1.3 七尾市袖ヶ江町*=1.0 能登町宇出津=1.0 輪島市鳳至町=0.8 穴水町大町*=0.7 羽咋市旭町*=0.7 津幡町加賀爪=0.5 かほく市浜北*=0.5				
		新潟県				
		1 糸魚川市大野*=0.5				
		富山県				
		1 氷見市加納*=0.9 射水市加茂中部*=0.8 小矢部市泉町=0.6 富山市新桜町*=0.6 舟橋村仏生寺*=0.5				
		福井県				
		1 福井坂井市三国町中央=0.5				
88	8 04 26	宮城県沖 宮城県	38° 06.8' N	142° 43.1' E	30km	M: 4.6
		1 石巻市桃生町*=1.2 名取市増田*=0.9 南三陸町歌津*=0.8 大崎市古川三日町=0.7 東松島市矢本*=0.7 松島町高城=0.7 岩沼市桜*=0.7 女川町鷺神浜*=0.5 大崎市古川北町*=0.5				
		福島県				
		1 郡山市朝日=0.8				
89	8 05 43	千葉県南東沖 東京都	34° 32.6' N	140° 15.9' E	62km	M: 4.5
		2 国分寺市本多*=1.7 東京千代田区大手町=1.6 東京練馬区豊玉北*=1.6 東京世田谷区三軒茶屋*=1.5				
		1 東京中野区中野*=1.4 東村山市本町*=1.4 小平市小川町*=1.3 伊豆大島町波浮港*=1.3 東京渋谷区宇田川町*=1.3 東京渋谷区本町*=1.3 東京杉並区高井戸*=1.2 東京世田谷区中町*=1.1 東京杉並区桃井*=1.1 東京練馬区東大泉*=1.1 町田市中町*=1.1 東京江東区枝川*=1.1 東京江戸川区中央=1.0 東京港区白金*=1.0 東京大田区本羽田*=1.0 東京世田谷区世田谷*=1.0 国分寺市戸倉=0.9 西東京市中町*=0.9 伊豆大島町差木地=0.9 東京中央区勝どき*=0.9 東京港区南青山*=0.9 東京大田区多摩川*=0.9 三鷹市野崎*=0.9 小金井市本町*=0.9 日野市神明*=0.8 東大和市中町*=0.8 東京江戸川区船堀*=0.8 八王子市堀之内*=0.8 町田市忠生*=0.8 東京新宿区百人町*=0.7 東京中野区中央*=0.7 東京杉並区阿佐谷=0.7 東京品川区平塚*=0.7 東京国際空港=0.7 町田市役所*=0.7 東京北区赤羽南*=0.6 東京新宿区歌舞伎町*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 東京足立区神明南*=0.6 清瀬市中清戸*=0.6 武蔵野市吉祥寺東町*=0.6 三宅村神着=0.6 東京港区芝公園*=0.6 東京利島村=0.5 東京品川区北品川*=0.5 東京目黒区中央町*=0.5 東京北区西ヶ原*=0.5 東京千代田区富士見*=0.5 東京文京区スポーツセンター*=0.5				
		神奈川県				
		2 横浜神奈川区神大寺*=1.5 川崎川崎区千鳥町*=1.5 川崎中原区小杉町*=1.5 川崎宮前区宮前平*=1.5 三浦市城山町*=1.5				
		1 川崎川崎区宮前町*=1.4 相模原中央区水郷田名*=1.4 横浜神奈川区白幡上町*=1.3 横浜緑区白山*=1.3 川崎幸区戸手本町*=1.3 横浜西区浜松町*=1.2 横浜中区山手町=1.2 横浜港北区日吉本町*=1.2 横浜泉区和泉町*=1.2 中井町比奈窪*=1.2 横浜南区別所*=1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.1 横浜緑区十日市場町*=1.1 横浜青葉区榎が丘*=1.1 海老名市大谷*=1.1 秦野市曾屋=1.1 横浜港南区丸山台東部*=1.0 横須賀市光の丘=1.0 座間市緑ヶ丘*=1.0 小田原市荻窪*=1.0 清川村煤ヶ谷*=1.0 相模原中央区上溝*=1.0 横浜中区山吹町*=1.0 平塚市浅間町*=0.9 横浜西区みなとみらい*=0.9 綾瀬市深谷*=0.9 愛川町角田*=0.9 横浜旭区今宿東町*=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 大和市下鶴間*=0.8 横浜磯子区洋光台*=0.8 横浜金沢区白帆*=0.8 南足柄市関本*=0.8 箱根町湯本*=0.8 相模原緑区中野*=0.8 相模原緑区相原*=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.8 横須賀市坂本町*=0.5 秦野市平沢*=0.5				
		静岡県				
		2 東伊豆町奈良本*=1.7				
		1 伊豆の国市長岡*=1.1 東伊豆町稲取*=0.9 富士宮市野中*=0.6 熱海市網代=0.5				
		茨城県				
		1 坂東市岩井=0.9				
		埼玉県				
		1 狭山市入間川*=1.1 新座市野火止*=1.0 さいたま北区宮原*=1.0 加須市大利根*=0.9 さいたま緑区中尾*=0.8 埼玉三芳町藤久保*=0.8 さいたま浦和区高砂=0.8 富士見市鶴馬*=0.7 久喜市下早見=0.7 草加市高砂*=0.7 さいたま大宮区天沼町*=0.7 川越市旭町=0.7 入間市豊岡*=0.6 和光市広沢*=0.6 さいたま南区別所*=0.6 幸手市東*=0.5 朝霞市本町*=0.5 ふじみ野市福岡*=0.5 さいたま見沼区堀崎*=0.5 宮代町笠原*=0.5				
		千葉県				
		1 市原市姉崎*=1.4 館山市長須賀=1.4 千葉中央区都町*=1.3 勝浦市墨名=1.3 鴨川市横渚*=1.2 鋸南町下佐久間*=1.2 いすみ市国府台*=1.2 君津市久留里市場*=1.1 富津市下飯野*=1.1 睦沢町下之郷*=1.1 南房総市谷向*=1.1 南房総市岩糸*=1.1 南房総市富浦町青木*=1.0 勝浦市新官*=1.0 南房総市白浜町白浜*=1.0 鴨川市八色=1.0 浦安市猫実*=1.0 館山市北条*=1.0 木更津市役所*=1.0 南房総市上堀=0.9 千葉花見川区花島町*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.9 東金市日吉台*=0.9 大網白里町大網*=0.8 千葉若葉区小倉台*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.8 千葉一宮町一宮=0.8 長生村本郷*=0.7 千葉中央区中央港=0.7 茂原市道表*=0.6 東金市東新宿=0.6 千葉美浜区稲毛海岸*=0.6				
		山梨県				
		1 富士河口湖町長浜*=1.2 大月市御大刀*=1.0 上野原市役所*=0.8 富士河口湖町船津=0.8				
90	8 07 01	福島県沖 宮城県	37° 15.7' N	141° 30.7' E	28km	M: 3.9
		1 岩沼市桜*=0.8				
91	8 07 11	茨城県沖 福島県	36° 18.0' N	141° 04.0' E	49km	M: 4.7
		2 玉川村小高*=1.8				
		1 郡山市湖南町*=1.4 白河市表郷*=1.4 須賀川市八幡山*=1.4 天栄村下松本*=1.3 郡山市開成*=1.2 田村市大越町*=1.2 田村市滝根町*=1.2 いわき市小名浜=1.2 須賀川市岩瀬支所*=1.1 泉崎村泉崎*=1.1 白河市東*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.0 平田村永田*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 郡山市朝日=1.0 川俣町五百田*=1.0 いわき市錦町*=1.0 檜葉町北田*=1.0 川内村上川内早渡*=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>二本松市油井*0.9 本宮市本宮*0.9 本宮市白岩*0.9 浅川町浅川*0.9 白河市郭内*0.9 石川町下泉*0.8 いわき市三和町*0.8 二本松市針道*0.8 大玉村曲藤*0.8 田村市船引町*0.8 猪苗代町千代田*0.8 福島市桜木町*0.7 国見町藤田*0.7 福島市松木町*0.7 いわき市平四ツ波*0.6 田村市常葉町*0.6 田村市都路町*0.6 矢祭町東館館本*0.6 二本松市金色*0.5 小野町小野新町*0.5</p> <p>2 茨城鹿嶋市宮中*1.9 水戸市内原町*1.8 日立市助川小学校*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.7 土浦市常名*1.7 小美玉市小川*1.6 日立市役所*1.6 高萩市安良川*1.6 水戸市金町*1.6 行方市山田*1.6 潮来市辻*1.5 水戸市千波町*1.5 鉾田市鉢田*1.5 鉾田市造谷*1.5 取手市寺田*1.5 水戸市中央*1.5 小美玉市上玉里*1.5</p> <p>1 笠間市中央*1.4 茨城町小堤*1.4 土浦市下高津*1.4 神栖市溝口*1.4 行方市麻生*1.4 筑西市舟生*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 常陸大宮市野口*1.3 行方市玉造*1.3 常総市新石下*1.3 石岡市柿岡*1.3 つくば市刈間*1.3 北茨城市磯原町*1.2 美浦村受領*1.2 坂東市山*1.2 かすみがうら市大和田*1.2 東海村東海*1.2 神栖市波崎*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 小美玉市堅倉*1.2 土浦市藤沢*1.2 日立市十王町友部*1.2 龍ヶ崎寺後*1.2 取手市井野*1.2 下妻市本城町*1.1 那珂市福田*1.1 つくば市小茎*1.1 桜川市真壁*1.1 ひたちなか市東石川*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 稲敷市役所*1.1 稲敷市須賀津*1.1 筑西市門井*1.1 大子町池田*1.1 阿見町中央*1.0 城里町石塚*1.0 稲敷市結佐*1.0 常陸大宮市北町*1.0 下妻市鬼怒*1.0 つくば市天王台*1.0 常陸大宮市山方*1.0 稲敷市柴崎*0.9 牛久市中央*0.9 桜川市羽田*0.9 つくばみらい市福田*0.9 結城市結城*0.9 那珂市瓜連*0.9 城里町阿波山*0.9 笠間市下郷*0.8 桜川市岩瀬*0.8 石岡市八郷*0.8 大洗町磯浜町*0.8 常陸太田市町田町*0.7 守谷市大柏*0.7 筑西市海老ヶ島*0.6 常陸太田市町屋町*0.6 境町旭町*0.6 常陸大宮市高部*0.5 坂東市岩井*0.5 城里町徳蔵*0.5</p> <p>2 真岡市石島*1.6</p> <p>1 市貝町市塙*1.2 高根沢町石末*1.2 益子町益子*1.1 芳賀町祖母井*1.1 小山市神鳥谷*1.0 茂木町茂木*1.0 那須烏山市中央*0.9 真岡市田町*0.8 栃木那珂川町馬頭*0.7 栃木那珂川町小川*0.5 宇都宮市明保野町*0.5</p> <p>2 香取市役所*1.6 成田市花崎町*1.6 香取市佐原八日市場*1.5</p> <p>1 銚子市川口町*1.4 香取市仁良*1.4 旭市南堀之内*1.3 旭市萩園*1.3 成田国際空港*1.3 印西市笠神*1.2 成田市役所*1.1 千葉佐倉市海隣寺町*1.1 千葉神崎町神崎本宿*1.0 多古町多古*1.0 香取市佐原諏訪台*1.0 成田市松子*1.0 印西市大森*1.0 旭市二*0.9 香取市羽根川*0.9 山武市埴谷*0.9 千葉中央区都町*0.9 千葉花見川区花島町*0.9 印西市美瀬*0.9 千葉若葉区小倉台*0.8 東金市日吉台*0.8 柏市旭町*0.8 東金市東岩崎*0.8 千葉栄町安食台*0.8 芝山町小池*0.7 東金市東新宿*0.7 富里市七栄*0.7 香取市岩部*0.6 千葉中央区中央港*0.6</p> <p>1 岩沼市桜*1.1 石巻市桃生町*0.7 大河原町新南*0.6</p> <p>1 桐生市黒保根町*0.6 沼田市白沢町*0.5 前橋市富士見町*0.5 桐生市新里町*0.5</p> <p>1 春日部市谷原新田*0.9 宮代町笠原*0.9 加須市大和根*0.8 久喜市下早見*0.8 埼玉美里町木部*0.8 春日部市金崎*0.6 幸手市東*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5</p> <p>1 東京千代田区大手町*0.7 東京中野区江古田*0.6 東京足立区神明南*0.6 東京杉並区高井戸*0.5</p>				
92	8 10 36	茨城県沖 茨城県	36° 20.7' N	141° 00.9' E	46km	M: 3.3
		1 日立市助川小学校*0.6				
93	8 19 23	茨城県沖 茨城県	36° 42.7' N	140° 58.2' E	31km	M: 3.2
		1 日立市助川小学校*1.4				
94	8 23 32	宮城県沖 岩手県	38° 06.6' N	141° 43.8' E	52km	M: 3.9
		1 一関市室根町*1.1 一関市東山町*1.0 一関市千厩町*0.8 一関市藤沢町*0.8 一関市山目*0.6 一関市花泉町*0.6 奥州市前沢区*0.5 <p>宮城県</p> <p>1 石巻市桃生町*1.4 南三陸町歌津*1.3 登米市豊里町*1.2 涌谷町新町*1.2 栗原市築館*1.2 栗原市高清水*0.9 栗原市瀬峰*0.9 石巻市泉町*0.9 栗原市一迫*0.9 大崎市田尻*0.8 南三陸町志津川*0.8 東松島市小野*0.8 登米市南方町*0.7 宮城川崎町前川*0.7 登米市東和町*0.7 登米市中田町*0.7 宮城美里町北浦*0.7 女川町鷺神浜*0.7 大崎市鹿島台*0.6 東松島市矢本*0.6 栗原市栗駒*0.6 大崎市鳴子*0.5 登米市石越町*0.5 石巻市相野谷*0.5</p>				
95	9 00 34	岩手県沖 青森県	40° 08.8' N	142° 28.7' E	34km	M: 4.2
		2 階上町道仏*1.6 <p>1 八戸市南郷区*1.3 青森南部町苦米地*1.3 東通村小田野沢*1.3 八戸市内丸*1.3 八戸市湊町*1.2 五戸町古館*1.1 青森南部町平*1.1 野辺地町田狭沢*1.1 野辺地町野辺地*0.9 七戸町森ノ上*0.9 東通村砂子又*0.8 三戸町在府小路町*0.8 三沢市桜町*0.7 おいらせ町中下田*0.7 東北町上北南*0.7 七戸町七戸*0.6 横浜町林ノ脇*0.5</p> <p>岩手県</p> <p>2 普代村銅屋*1.7 軽米町軽米*1.5</p> <p>1 八幡平市田頭*1.4 盛岡市玉山区藪川*1.2 盛岡市玉山区洪民*1.1 二戸市浄法寺町*1.1 九戸村伊保内*0.9 二戸市石切所*0.7 岩手町五日市*0.7 久慈市山形町*0.7 矢巾町南矢幅*0.7 盛岡市山王町*0.5 一戸町高善寺*0.5 盛岡市馬場町*0.5 葛巻町葛巻元木*0.5</p> <p>北海道</p> <p>1 函館市泊町*0.7</p>				
96	9 01 20	宮城県沖 宮城県 福島県	37° 59.4' N	141° 29.2' E	62km	M: 3.6
		1 岩沼市桜*0.8 名取市増田*0.7 <p>1 檜葉町北田*0.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
97	9 07 16	福島県沖 福島県	37° 06.6' N	141° 28.3' E	44km	M: 3.9 1 須賀川市岩瀬支所*=1.0 小野町中通*=1.0 楢葉町北田*=0.9 川内村上川内早渡*=0.9 田村市船引町=0.8 田村市常葉町*=0.6 いわき市三和町=0.5
98	9 07 17	宮城県沖 宮城県	38° 24.8' N	141° 50.9' E	55km	M: 3.8 2 女川町鷲神浜*=1.5 1 南三陸町歌津*=1.3 石巻市桃生町*=1.1 塩竈市旭町*=1.0 東松島市矢本*=1.0 大崎市田尻*=0.9 涌谷町新町=0.7 名取市増田*=0.7 石巻市泉町=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 気仙沼市唐桑町*=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 登米市豊里町*=0.6 南三陸町志津川=0.6 東松島市小野*=0.6
99	9 12 57	岩手県 宮城県	38° 49.0' N	142° 00.4' E	55km	M: 4.0 2 一関市千厩町*=1.8 大船渡市大船渡町=1.7 一関市東山町*=1.6 1 大船渡市猪川町=1.4 釜石市中妻町*=1.4 花巻市大迫町=1.4 北上市相去町*=1.3 遠野市松崎町*=1.3 一関市藤沢町*=1.3 金ヶ崎町西根*=1.3 平泉町平泉*=1.3 一関市室根町*=1.2 一関市大東町=1.2 釜石市只越町=1.1 奥州市江刺区*=1.1 奥州市胆沢区*=1.0 一関市花泉町*=1.0 陸前高田市高田町*=1.0 奥州市前沢区*=0.9 奥州市衣川区*=0.7 一関市山目*=0.6 花巻市大迫総合支所*=0.6 西和賀町沢内川舟*=0.5 宮古市区界*=0.5 花巻市石鳥谷町*=0.5 2 南三陸町歌津*=2.2 気仙沼市笹が陣*=1.8 石巻市桃生町*=1.7 登米市東和町*=1.5 1 栗原市金成*=1.1 石巻市泉町=1.1 気仙沼市赤岩=1.0 登米市豊里町*=1.0 登米市迫町*=1.0 登米市石越町*=1.0 大崎市田尻*=1.0 登米市南方町*=0.9 栗原市築館*=0.9 南三陸町志津川=0.9 登米市中田町=0.9 栗原市栗駒=0.9 松島町高城=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 栗原市瀬峰*=0.8 大崎市松山*=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 塩竈市旭町*=0.7 大崎市古川三日町=0.7 登米市登米町*=0.6 登米市米山町*=0.6 大崎市古川北町*=0.6
100	9 15 54	岐阜県飛騨地方 岐阜県	36° 07.1' N	137° 18.1' E	12km	M: 3.0 2 高山市上宝町本郷*=1.5 1 高山市丹生川町坊方*=1.2 高山市久々野町*=1.1 高山市一之宮町*=1.0 高山市桐生町=1.0 飛騨市神岡町殿=0.9 高山市消防署*=0.8 下呂市小坂町*=0.8 飛騨市神岡町東町*=0.6
101	9 19 47	茨城県北部 茨城県	36° 42.4' N	140° 35.8' E	6km	M: 3.1 1 日立市十王町友部*=1.2 高萩市安良川*=0.8 常陸太田市大中町*=0.6
102	10 00 23	茨城県沖 茨城県	36° 38.4' N	140° 56.2' E	50km	M: 4.1 3 日立市助川小学校*=3.2 高萩市安良川*=2.7 日立市役所*=2.5 2 日立市十王町友部*=2.0 北茨城市磯原町*=2.0 常陸大宮市山方*=2.0 城里町阿波山*=1.7 桜川市岩瀬*=1.7 常陸太田市町田町*=1.5 常陸太田市大中町*=1.5 ひたちなか市南神敷台*=1.5 常陸大宮市北町*=1.5 1 水戸市内原町*=1.4 常陸太田市町屋町=1.4 笠間市中央*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 城里町石塚*=1.4 常陸大宮市野口*=1.3 水戸市金町=1.3 東海村東海*=1.2 ひたちなか市東石川*=1.1 大子町池田*=1.1 水戸市中央*=1.1 桜川市羽田*=1.1 茨城町小堤*=1.0 水戸市千波町*=1.0 小美玉市堅倉*=1.0 土浦市常名=1.0 土浦市下高津*=1.0 常陸大宮市高部*=1.0 筑西市門井*=0.9 鉾田市鉾田=0.9 常陸大宮市上小瀬*=0.9 石岡市柿岡=0.8 小美玉市小川*=0.8 那珂市福田*=0.8 美浦村受領*=0.7 常陸大宮市中富町=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 笠間市下郷*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 かすみがうら市大和田*=0.6 鉾田市造谷*=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 城里町徳蔵*=0.5 2 玉川村小高*=2.1 楢葉町北田*=1.9 鏡石町不時沼*=1.9 泉崎村泉崎*=1.7 平田村永田*=1.7 白河市表郷*=1.6 浅川町浅川*=1.6 古殿町松川*=1.6 いわき市錦町*=1.5 須賀川市八幡山*=1.5 富岡町本岡*=1.5 須賀川市岩瀬支所*=1.5 中島村滑津*=1.5 矢祭町東館本*=1.5 田村市滝根町*=1.5 いわき市三和町=1.5 1 天栄村下松本*=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 田村市都路町*=1.4 いわき市小名浜=1.4 川内村上川内早渡*=1.4 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 白河市東*=1.3 石川町下泉*=1.3 二本松市油井*=1.2 本宮市白岩*=1.2 小野町中通*=1.2 小野町小野新町*=1.2 田村市大越町*=1.1 田村市常葉町*=1.1 いわき市平四ツ波*=1.1 田村市船引町=1.1 矢祭町東館下上野内*=1.0 川内村下川内=1.0 郡山市開成*=0.9 郡山市湖南町*=0.9 二本松市針道*=0.9 福島広野町下北迫苗代替*=0.9 川俣町五百田*=0.9 白河市郭内=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 川内村上川内小山平*=0.8 葛尾村落合落合*=0.8 郡山市朝日=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.7 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.7 本宮市本宮*=0.7 二本松市金色*=0.6 鮫川村赤坂中野*=0.6 大玉村曲藤=0.5 2 真岡市石島*=1.5 1 市貝町市塙*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.1 茂木町茂木*=1.0 高根沢町石末*=1.0 真岡市田町*=0.7 益子町益子=0.7 芳賀町祖母井*=0.7 那須町寺子*=0.6 那須烏山市中央=0.6 栃木那珂川町小川*=0.6 足利市大正町*=0.5
103	10 01 10	宮城県沖 宮城県	38° 32.0' N	141° 51.4' E	49km	M: 2.8 1 南三陸町歌津*=0.5
104	10 03 01	宮城県沖 宮城県	38° 27.3' N	142° 15.1' E	27km	M: 4.1 1 石巻市桃生町*=0.9 南三陸町歌津*=0.8
105	10 04 42	オホーツク海南部 青森県	46° 45.6' N	144° 53.4' E	431km	M: 5.7 3 東通村小田野沢*=2.5 2 階上町道仏*=2.4 八戸市南郷区*=1.5 東通村砂子又*=1.5

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 平内町小湊=1.4 八戸市湊町=1.4 青森南部町平*=1.4 八戸市内丸*=1.3 野辺地町田狭沢*=1.3 野辺地町野辺地*=1.2 むつ市大畑町中島*=1.2 五戸町古館=1.1 青森南部町苔米地*=1.1 七戸町森ノ上*=1.1 大間町大間*=1.1 五戸町倉石中市*=1.0 三沢市桜町*=1.0 おいらせ町中下田*=1.0 むつ市川内町*=1.0 東北町上北南*=1.0 三戸町在府小路町*=1.0 東通村尻屋*=0.9 外ヶ浜町蟹田*=0.9 むつ市金曲=0.9 六戸町犬落瀬*=0.9 むつ市金谷*=0.8 六ヶ所村尾駈=0.8 横浜町林ノ脇*=0.8 横浜町寺下*=0.7 七戸町七戸*=0.7 おいらせ町上明堂*=0.7 東北町塔ノ沢山*=0.7 2 根室市厚床*=1.8 函館市新浜町*=1.5 1 十勝大樹町生花*=1.3 函館市泊町*=1.3 浦河町潮見=1.1 釧路市幸町=1.0 別海町常盤=1.0 根室市落石東*=1.0 根室市瑠瑠瑠*=1.0 浦河町築地*=1.0 標茶町塘路*=0.9 白糠町西1条*=0.9 根室市牧の内*=0.8 浜中町霧多布*=0.8 様似町栄町*=0.8 広尾町並木通=0.8 豊頃町茂岩本町*=0.8 別海町本別海*=0.8 新ひだか町静内山手町=0.7 えりも町えりも岬*=0.6 厚岸町尾幌=0.6 厚岸町真栄町*=0.6 新ひだか町三石旭町*=0.6 えりも町目黒*=0.5 1 盛岡市玉山区薮川*=1.1 二戸市浄法寺町*=1.1 軽米町軽米*=1.1 岩手洋野町種市=0.8 二戸市石切所*=0.8 盛岡市山王町=0.6 久慈市長内町*=0.5				
106	10 06 37	岩手県沖 岩手県	39° 23.7' N	142° 03.0' E	43km	M: 3.2
		1 釜石市中妻町*=0.9 釜石市只越町=0.6				
107	10 10 49	茨城県沖 茨城県	36° 06.5' N	141° 06.7' E	34km	M: 3.3
		1 日立市助川小学校*=0.7				
108	10 13 19	千葉県北西部 茨城県	35° 39.6' N	140° 05.6' E	67km	M: 4.1
		2 坂東市岩井=1.5 1 取手市寺田*=1.2 桜川市真壁*=1.1 筑西市門井*=1.1 つくば市小茎*=1.0 稲敷市役所*=1.0 牛久市中央*=0.9 石岡市柿岡=0.9 土浦市常名=0.9 土浦市下高津*=0.8 桜川市岩瀬*=0.8 龍ヶ崎市寺後*=0.8 つくばみらい市福田*=0.8 桜川市羽田*=0.7 つくば市刈間*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 小美玉市小川*=0.7 坂東市役所*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 筑西市舟生=0.6 かすみがうら市上土田*=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 小美玉市上玉里*=0.5 2 狭山市入間川*=1.5 草加市高砂*=1.5 1 吉川市吉川*=1.3 さいたま浦和区高砂=1.3 川口市中青木分室*=1.2 春日部市金崎*=1.2 宮代町笠原*=1.1 白岡町千駄野*=1.1 さいたま大宮区天沼町*=1.1 新座市野火止*=1.1 久喜市下早見=1.1 朝霞市本町*=1.0 和光市広沢*=1.0 杉戸町清地*=1.0 さいたま北区宮原*=1.0 八潮市中央*=1.0 さいたま南区別所*=1.0 富士見市鶴馬*=1.0 埼玉三芳町藤久保*=0.9 さいたま緑区中尾*=0.9 春日部市谷原新田*=0.9 入間市豊岡*=0.9 三郷市幸房*=0.9 越谷市越ヶ谷*=0.8 加須市大利根*=0.8 川口市青木*=0.8 さいたま見沼区堀崎*=0.8 さいたま中央区下落合*=0.8 幸手市東*=0.8 さいたま岩槻区本町*=0.7 川越市旭町=0.7 川口市三ツ和*=0.7 上尾市本町*=0.7 熊谷市江南*=0.7 加須市騎西*=0.7 久喜市青葉*=0.7 久喜市鷲宮*=0.6 桶川市泉*=0.6 さいたま浦和区常盤*=0.6 蕨市中央*=0.6 東松山市松葉町*=0.6 志木市中宗岡*=0.6 さいたま大宮区大門*=0.6 久喜市栗橋*=0.5 さいたま西区指扇*=0.5 戸田市上戸田*=0.5 蓮田市黒浜*=0.5 2 千葉中央区都町*=1.6 千葉花見川区花島町*=1.6 千葉稲毛区園生町*=1.5 千葉緑区おゆみ野*=1.5 1 千葉中央区中央港=1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.3 千葉若葉区小倉台*=1.2 習志野市鷺沼*=1.2 柏市旭町=1.2 市原市姉崎*=1.2 浦安市猫実*=1.1 鋸南町下佐久間*=1.1 千葉美浜区稲毛海岸*=1.1 船橋市湊町*=1.1 松戸市根本*=1.1 南房総市白浜町白浜*=1.0 成田市花崎町=0.9 富津市下飯野*=0.9 南房総市富浦町青木*=0.9 四街道市鹿渡*=0.8 木更津市役所*=0.8 東金市日吉台*=0.8 千葉佐倉市海隣寺町*=0.8 君津市久留里市場*=0.7 館山市長須賀=0.7 市川市八幡*=0.6 木更津市太田=0.5 2 調布市西つづじヶ丘*=2.2 小平市小川町*=2.2 東京北区西ヶ原*=1.8 東京練馬区豊玉北*=1.8 東京千代田区大手町=1.8 東京渋谷区本町*=1.8 東京江戸川区中央=1.7 東京中野区中野*=1.6 東京杉並区桃井*=1.6 東京練馬区東大泉*=1.5 東京足立区千住中居町*=1.5 東京千代田区富士見*=1.5 東京江東区枝川*=1.5 東京目黒区中央町*=1.5 西東京市中町*=1.5 東京荒川区東尾久*=1.5 1 東京文京区大塚*=1.4 東京品川区北品川*=1.4 東京品川区平塚*=1.4 東京大田区本羽田*=1.4 東京世田谷区三軒茶屋*=1.4 東京渋谷区宇田川町*=1.4 東京北区赤羽南*=1.4 東京足立区神明南*=1.4 東京江戸川区船堀*=1.4 町田市中町*=1.4 国分寺市戸倉=1.4 東京練馬区光が丘*=1.3 東京国際空港=1.3 東京江戸川区鹿骨*=1.3 東大和中央*=1.3 東京江東区森下*=1.3 東京新宿区百人町*=1.2 東京足立区伊興*=1.2 東京葛飾区立石*=1.2 東京墨田区東向島*=1.2 八王子市堀之内*=1.2 狛江市和泉本町*=1.2 多摩市関戸*=1.2 東京中央区勝どき*=1.2 東京荒川区荒川*=1.2 東村山市本町*=1.1 東京世田谷区世田谷*=1.1 東京足立区中央本町*=1.1 東京文京区スポーツセンタ*=1.1 東京台東区千束*=1.1 町田市忠生*=1.1 東京大田区多摩川*=1.0 武蔵野市吉祥寺東町*=1.0 三鷹市野崎*=1.0 調布市小島町*=1.0 町田市役所*=1.0 小金井市本町*=1.0 東京板橋区高島平*=1.0 稲城市東長沼*=1.0 東京港区芝公園*=0.9 東京港区南青山*=0.9 東京世田谷区中町*=0.9 東京中野区中央*=0.9 東京杉並区高井戸*=0.9 東京江東区亀戸*=0.9 あきる野市伊奈*=0.9 国分寺市本多*=0.8 東京品川区広町*=0.8 東京府中市寿町*=0.8 東京江東区東陽*=0.8 武蔵村山市本町*=0.7 青梅市日向和田*=0.7 東京中野区江古田*=0.7 日野市神明*=0.7 東京豊島区東池袋*=0.6 昭島市田中町*=0.6 東京墨田区吾妻橋*=0.6 東京中央区日本橋兜町*=0.6 東京新宿区歌舞伎町*=0.5 2 横浜神奈川区白幡上町*=2.0 横浜青葉区市ケ尾町*=2.0 川崎川崎区宮前町*=2.0 横浜神奈川区神大寺*=1.9 川崎中原区小杉町*=1.7 横浜緑区十日市場町*=1.6 横浜港北区日吉本町*=1.5 川崎幸区戸手本町*=1.5 大和市下鶴岡*=1.5 相模原中央区上溝*=1.5 1 川崎川崎区千鳥町*=1.4 清川村煤ヶ谷*=1.4 横浜緑区白山*=1.3 横浜青葉区榎が丘*=1.3 相模原緑区大島*=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜港南区丸山台東部*=1.2				
		1 川崎川崎区千鳥町*=1.4 清川村煤ヶ谷*=1.4 横浜緑区白山*=1.3 横浜青葉区榎が丘*=1.3 相模原緑区大島*=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.2 横浜港南区丸山台東部*=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
109	10 15 08	横浜旭区今宿東町*=1.2 横浜瀬谷区中屋敷*=1.2 横浜瀬谷区三ツ境*=1.2 川崎宮前区宮前平*=1.2 相模原南区相模大野*=1.2 相模原緑区中野*=1.2 横浜中区山手町=1.1 横浜南区別所*=1.1 横浜磯子区磯子*=1.1 川崎高津区下作延*=1.1 愛川町角田*=1.1 相模原緑区相原*=1.1 川崎多摩区登戸*=1.0 三浦市城山町*=1.0 相模原中央区水郷田名*=1.0 横浜西区浜松町*=1.0 横浜戸塚区平戸町*=0.9 横浜旭区大池町*=0.9 横浜旭区上白根町*=0.9 川崎宮前区野川*=0.9 座間市緑ヶ丘*=0.9 横浜中区山吹町*=0.9 横浜中区日本大通*=0.9 横浜栄区小菅ヶ谷*=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.8 横須賀市光の丘=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 相模原緑区久保沢*=0.8 横浜金沢区白帆*=0.7 箱根町湯本*=0.6 横浜西区みなとみらい*=0.6 川崎麻生区万福寺*=0.5 1 真岡市石島*=1.2 栃木市旭町=0.8 宇都宮市明保野町=0.7 下野市石橋*=0.7 岩舟町静*=0.5 1 沼田市利根町*=0.6 桐生市元宿町*=0.5 桐生市黒保根町*=0.5 邑楽町中野*=0.5 1 富士河口湖町船津=0.9 1 東伊豆町奈良本*=1.1 富士宮市野中*=0.7	38° 37.5' N	141° 48.7' E	45km	M: 4.7
		栃木県 群馬県 山梨県 静岡県 宮城県 岩手県 宮城県 青森県 山形県 福島県 茨城県	4 一関市室根町*=3.9 一関市千厩町*=3.7 3 山田町八幡町=3.2 奥州市衣川区*=3.1 大船渡市大船渡町=3.1 陸前高田市高田町*=3.1 一関市山目*=3.0 一関市藤沢町*=3.0 釜石市中妻町*=3.0 一関市大東町=3.0 一関市花泉町*=2.9 一関市川崎町*=2.8 大船渡市猪川町=2.8 一関市東山町*=2.8 奥州市前沢区*=2.7 釜石市只越町=2.5 2 大船渡市盛町*=2.4 遠野市松崎町*=2.4 平泉町平泉*=2.4 大槌町上町*=2.3 北上市相去町*=2.3 奥州市水沢区佐倉河*=2.3 奥州市江刺区*=2.2 金ヶ崎町西根*=2.1 宮古市鍛ヶ崎=2.1 奥州市胆沢区*=2.1 宮古市五月町*=2.0 宮古市区界*=2.0 盛岡市玉山区薮川*=1.9 矢巾町南矢幅*=1.8 北上市柳原町=1.8 宮古市茂市*=1.8 奥州市水沢区大鐘町=1.7 花巻市東和町*=1.7 宮古市川井*=1.7 宮古市長沢=1.6 野田村野田*=1.5 花巻市大迫町=1.5 花巻市石鳥谷町*=1.5 普代村銅屋*=1.5 盛岡市玉山区洪民*=1.5 九戸村伊保内*=1.5 1 二戸市浄法寺町*=1.4 滝沢村鶴飼*=1.4 一戸町高善寺*=1.4 八幡平市田頭*=1.4 盛岡市山王町=1.3 紫波町日詰*=1.3 花巻市材木町*=1.3 久慈市長内町*=1.2 軽米町軽米*=1.2 二戸市福岡=1.2 葛巻町葛巻元木=1.2 盛岡市馬場町*=1.1 八幡平市野駄*=1.1 岩手町五日市*=1.1 久慈市川崎町=1.1 二戸市石切所*=1.0 西和賀町沢内川舟*=1.0 八幡平市大更=1.0 花巻市大迫総合支所*=0.9 岩手洋野町種中=0.8 田野畑村田野畑=0.8 田野畑村役場*=0.7 西和賀町川尻*=0.7 久慈市山形町*=0.7 葛巻町消防分署*=0.7 雫石町千刈田=0.6 葛巻町役場*=0.6 4 登米市東和町*=3.7 南三陸町歌津*=3.6 登米市中田町=3.5 石巻市桃生町*=3.5 3 登米市豊里町*=3.3 登米市石越町*=3.3 栗原市築館*=3.1 栗原市若柳*=3.1 登米市津山町*=3.1 宮城美里町北浦*=3.0 大崎市古川三日町=3.0 気仙沼市笹が陣*=2.9 栗原市栗駒=2.9 大崎市古川北町*=2.9 大崎市田尻*=2.9 栗原市金成*=2.8 栗原市瀬峰*=2.7 登米市南方町*=2.7 気仙沼市唐桑町*=2.6 色麻町四竈*=2.6 南三陸町志津川=2.6 登米市登米町*=2.6 登米市米山町*=2.6 気仙沼市赤岩=2.6 登米市迫町*=2.6 栗原市高清水*=2.5 気仙沼市本吉町*=2.5 大崎市松山*=2.5 栗原市一迫*=2.5 2 宮城加美町中新田*=2.4 岩沼市桜*=2.4 石巻市前谷地*=2.4 栗原市鶯沢*=2.3 栗原市花山*=2.3 大崎市鹿島台*=2.3 石巻市泉町=2.3 石巻市大瓜=2.2 石巻市相野谷*=2.2 大衡村大衡*=2.1 大崎市鳴子*=2.0 石巻市鮎川浜*=2.0 大崎市岩出山*=2.0 名取市増田*=2.0 東松島市矢本*=2.0 東松島市小野*=2.0 女川町鷲神浜*=2.0 仙台青葉区作並*=2.0 塩竈市旭町*=1.9 大郷町粕川*=1.8 宮城美里町木間塚*=1.8 宮城加美町小野田*=1.8 松島町高城=1.8 大和町吉岡*=1.7 仙台青葉区大倉=1.7 大崎市三本木*=1.6 山元町浅生原*=1.6 宮城加美町宮崎*=1.6 仙台宮城野区苦竹*=1.5 1 仙台空港=1.4 宮城川崎町前川*=1.4 亙理町下小路*=1.4 富谷町富谷*=1.4 角田市角田*=1.3 仙台区区将監*=1.3 柴田町船岡=1.2 仙台若林区遠見塚*=1.2 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 利府町利府*=1.1 蔵王町円田*=1.1 大河原町新南*=1.1 仙台宮城野区五輪=1.1 白石市亙理町*=0.9 丸森町鳥屋*=0.8 仙台青葉区雨宮*=0.8 仙台青葉区落合*=0.8 丸森町上滝=0.5 2 階上町道仏*=2.2 青森南部町苦米地*=1.5 八戸市南郷区*=1.5 1 五戸町古館=1.4 青森南部町平*=1.3 東通村小田野沢*=1.2 八戸市湊町=1.2 八戸市内丸*=1.2 三戸町在府小路町*=1.1 おいらせ町中下田*=0.9 東北町上北南*=0.9 七戸町森ノ上*=0.8 おいらせ町上明堂*=0.6 八戸市島守=0.5 2 戸沢村古口*=1.5 1 尾花沢市若葉町*=1.3 大蔵村清水*=1.0 中山町長崎*=1.0 河北町谷地=1.0 天童市老野森*=0.9 酒田市山田*=0.9 三川町横山*=0.9 最上町向町*=0.9 大蔵村肘折*=0.9 東根市中央*=0.8 河北町役場*=0.8 大石町緑町*=0.8 舟形町舟形*=0.7 山辺町緑ヶ丘*=0.7 西川町大井沢*=0.6 庄内町狩川*=0.6 新庄市東谷地田町=0.6 村山市中央*=0.5 山形金山町金山*=0.5 2 南相馬市鹿島区*=2.1 相馬市中村*=2.0 田村市常葉町*=1.9 田村市滝根町*=1.9 田村市大越町*=1.8 飯館村伊丹沢*=1.7 田村市都路町*=1.6 楢葉町北田*=1.6 南相馬市原町区高見町*=1.6 玉川村小高*=1.5 古殿町松川*=1.5 葛尾村落合落合*=1.5 1 須賀川市岩瀬支所*=1.4 川俣町五百田*=1.4 田村市船引町=1.4 新地町谷地小屋*=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 天栄村下松本*=1.3 平田村永田*=1.3 小野町小野新町*=1.3 本宮市本宮*=1.3 いわき市三和町=1.3 福島伊達市霊山町*=1.2 富岡町本岡*=1.2 川内村上川内早渡*=1.2 二本松市油井*=1.2 小野町中通*=1.1 本宮市白岩*=1.1 須賀川市八幡山*=1.1 南相馬市原町区本町*=1.1 浅川町浅川*=1.0 福島市五老内町*=1.0 白河市郭内=1.0 川内村下川内=1.0 二本松市針道*=1.0 鏡石町不時沼*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=0.9 川内村上川内小山平*=0.9 石川町下泉*=0.9 福島市松木町=0.9 郡山市朝日=0.9 桑折町東大隅*=0.8 福島伊達市梁川町*=0.8 白河市東*=0.7 福島市桜木町*=0.7 福島市飯野町*=0.7 いわき市錦町*=0.7 福島伊達市保原町*=0.6 郡山市湖南町*=0.6 福島伊達市月館町*=0.6 矢祭町東館館本*=0.6 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 二本松市金色*=0.6 国見町藤田*=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5 いわき市小名浜=0.5 2 日立市役所*=1.5 1 常陸大宮市野口*=1.4 大子町池田*=1.1 水戸市内原町*=1.0 日立市助川小学校*=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
		日立市十王町友部* =1.0 常陸大宮市山方* =0.8 城里町阿波山* =0.8 高萩市安良川* =0.7 ひたちなか市南神敷台* =0.7 常陸大宮市北町* =0.5 土浦市常名* =0.5 石岡市柿岡* =0.5 秋田県 1 東成瀬村椿川* =1.0 横手市大雄* =1.0 湯沢市沖鶴* =1.0 羽後町西馬音内* =1.0 横手市平鹿町浅舞* =0.9 横手市大森町* =0.8 大仙市刈和野* =0.8 大仙市高梨* =0.8 仙北市西木町上桧木内* =0.8 横手市雄物川町今宿* =0.8 秋田市河辺和田* =0.7 由利本荘市矢島町矢島町* =0.7 東成瀬村田子内* =0.7 湯沢市佐竹町* =0.6 大仙市北長野* =0.6 大仙市南外* =0.5 由利本荘市岩谷町* =0.5 大仙市神宮寺* =0.5 湯沢市川連町* =0.5 栃木県 1 那須烏山市中央* =0.8 益子町益子* =0.5				
110	10 16 50	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 大船渡市猪川町* =0.9 一関市室根町* =0.6 1 南三陸町歌津* =1.2 気仙沼市笹が陣* =0.8 登米市東和町* =0.5	38° 53.0' N	141° 59.1' E	49km	M: 3.3
111	10 23 15	岩手県沖 青森県 岩手県 2 階上町道仏* =1.6 1 青森南部町苦米地* =1.3 八戸市湊町* =1.1 八戸市内丸* =0.9 五戸町古館* =0.9 1 盛岡市玉山区薮川* =1.0 盛岡市玉山区洩民* =0.9 八幡平市田頭* =0.9 二戸市浄法寺町* =0.8 二戸市石切所* =0.8 九戸村伊保内* =0.7 岩手町五日市* =0.6 葛巻町葛巻元木* =0.5	40° 01.5' N	142° 25.5' E	38km	M: 3.9
112	11 00 50	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部* =1.7 高萩市安良川* =1.6 1 日立市助川小学校* =1.2 常陸太田市町屋町* =1.2 常陸太田市大中町* =0.8	36° 41.6' N	140° 36.8' E	6km	M: 3.4
113	11 02 33	埼玉県北部 埼玉県 1 東松山市市ノ川* =0.5	36° 01.1' N	139° 23.6' E	51km	M: 2.8
114	11 06 16	福島県中通り 福島県 1 鮫川村赤坂中野* =1.3 古殿町松川* =1.2 浅川町浅川* =0.6	37° 00.0' N	140° 31.3' E	7km	M: 3.2
115	11 07 23	千葉県北東部 千葉県 1 成田市花崎町* =0.7	35° 51.8' N	140° 29.8' E	35km	M: 2.9
116	11 10 22	奄美大島近海 鹿児島県 4 瀬戸内町請島* =3.7 3 瀬戸内町古仁屋* =3.4 瀬戸内町加計呂麻島* =3.4 瀬戸内町西古見* =3.2 瀬戸内町与路島* =3.2 奄美市名瀬港町* =3.2 喜界町滝川* =3.1 奄美市笠利町里* =3.1 奄美市住用町西仲間* =3.1 天城町平土野* =2.9 宇検村湯湾* =2.8 奄美市名瀬幸町* =2.6 大和村思勝* =2.5 伊仙町伊仙* =2.5 2 喜界町湾* =2.4 龍郷町浦* =2.1 龍郷町屋入* =2.0 徳之島町亀津* =1.9 天城町当部* =1.9 鹿児島十島村悪石島* =1.8 和泊町和泊* =1.7 和泊町国頭* =1.5 1 知名町瀬利覚* =1.4 知名町知名* =1.1 与論町茶花* =1.0 沖縄県 1 名護市港* =0.7 国頭村奥* =0.5	28° 07.8' N	129° 32.6' E	29km	M: 5.5
117	11 10 23	奄美大島近海 鹿児島県 3 瀬戸内町請島* =2.8 2 瀬戸内町加計呂麻島* =2.3 瀬戸内町古仁屋* =2.2 瀬戸内町西古見* =2.2 瀬戸内町与路島* =2.2 天城町平土野* =1.8 奄美市名瀬港町* =1.7 1 奄美市住用町西仲間* =1.3 喜界町滝川* =1.2 宇検村湯湾* =1.1 伊仙町伊仙* =1.1 奄美市名瀬幸町* =0.9 大和村思勝* =0.9 奄美市笠利町里* =0.9 天城町当部* =0.5	28° 07.8' N	129° 30.6' E	27km	M: 4.5
118	11 10 25	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町古仁屋* =0.7 奄美市名瀬港町* =0.7 喜界町滝川* =0.6 奄美市笠利町里* =0.6	28° 07.4' N	129° 32.0' E	26km	M: 3.6
119	11 10 27	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町請島* =0.9 奄美市名瀬港町* =0.9 奄美市笠利町里* =0.8 瀬戸内町古仁屋* =0.6 奄美市住用町西仲間* =0.5	28° 06.9' N	129° 31.7' E	28km	M: 3.6
120	11 10 30	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町古仁屋* =0.8 瀬戸内町請島* =0.8 瀬戸内町西古見* =0.7 奄美市名瀬港町* =0.6 瀬戸内町加計呂麻島* =0.5 奄美市住用町西仲間* =0.5	28° 07.8' N	129° 31.6' E	28km	M: 3.5
121	11 12 30	奄美大島近海 鹿児島県 3 瀬戸内町請島* =2.7 瀬戸内町与路島* =2.5 2 瀬戸内町加計呂麻島* =2.4 瀬戸内町古仁屋* =2.3 瀬戸内町西古見* =2.2 天城町平土野* =2.1 奄美市笠利町里* =1.9 奄美市名瀬港町* =1.9 奄美市住用町西仲間* =1.6 宇検村湯湾* =1.5 奄美市名瀬幸町* =1.5 1 喜界町滝川* =1.2 大和村思勝* =1.0 伊仙町伊仙* =1.0 龍郷町屋入* =0.6	28° 06.7' N	129° 32.0' E	24km	M: 4.4
122	11 13 09	奄美大島近海 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町* =1.8 奄美市住用町西仲間* =1.6 瀬戸内町古仁屋* =1.5 1 瀬戸内町請島* =1.3 奄美市笠利町里* =1.3 奄美市名瀬幸町* =1.3 喜界町滝川* =1.0 瀬戸内町加計呂麻島* =1.0 瀬戸内町与路島* =1.0 瀬戸内町西古見* =0.9 龍郷町屋入* =0.8 大和村思勝* =0.8 龍郷町浦* =0.7 宇検村湯湾* =0.7	28° 07.8' N	129° 31.9' E	28km	M: 3.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
123	11 16 06	宮城県沖 宮城県 2 宮城川崎町前川*=1.5 1 南三陸町歌津*=1.4 柴田町船岡=1.3 石巻市桃生町*=1.3 仙台宮城野区苦竹*=1.2 女川町鷲神浜*=1.2 岩沼市桜*=1.1 涌谷町新町=1.1 仙台青葉区大倉=1.0 大崎市田尻*=1.0 名取市増田*=1.0 塩竈市旭町*=1.0 登米市中田町=1.0 登米市豊里町*=0.9 石巻市泉町=0.9 大崎市古川北町*=0.9 東松島市小野*=0.9 利府町利府*=0.9 登米市東和町*=0.9 宮城美里町北浦*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 多賀城市中央*=0.8 亙理町下小路*=0.8 松島町高城=0.8 大郷町粕川*=0.8 登米市津山町*=0.8 東松島市矢本*=0.7 栗原市金成*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 栗原市築館*=0.7 栗原市高清水*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.6 石巻市前谷地*=0.6 気仙沼市笹が陣*=0.6 大崎市鹿島台*=0.6 大河原町新南*=0.6 大衡村大衡*=0.6 登米市南方町*=0.6 大崎市鳴子*=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 南三陸町志津川=0.5 岩手県 1 一関市千蔵町*=1.4 一関市室根町*=1.1 一関市東山町*=1.0 大船渡市猪川町=0.9 一関市花泉町*=0.8 一関市藤沢町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.7 釜石市中妻町*=0.7 一関市山目*=0.5 奥州市前沢区*=0.5 一関市川崎町*=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 福島県 1 福島伊達市霊山町*=0.6 飯館村伊丹沢*=0.6 田村市都路町*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5	38° 22.2' N 141° 53.7' E	65km	M: 3.9	
124	11 20 16	茨城県北部 茨城県 3 ひたちなか市東石川*=2.8 ひたちなか市南神敷台*=2.7 土浦市常名=2.6 常陸大宮市北町*=2.5 2 日立市助川小学校*=2.3 城里町石塚*=2.3 鉾田市造谷*=2.3 小美玉市小川*=2.2 那珂市瓜連*=2.2 日立市役所*=2.1 常陸大宮市野口*=2.1 土浦市下高津*=2.1 水戸市金町=2.1 茨城鹿嶋市宮中*=2.0 水戸市中央*=1.9 日立市十王町友部*=1.9 大洗町磯浜町*=1.9 東海村東海*=1.9 石岡市柿岡=1.9 水戸市千波町*=1.9 かすみがうら市大和田*=1.9 常陸大宮市山方*=1.9 小美玉市上玉里*=1.8 稲敷市江戸崎甲*=1.8 城里町阿波山*=1.8 小美玉市堅倉*=1.8 かすみがうら市上土田*=1.7 常陸太田市大中町*=1.7 行方市麻生*=1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 北茨城市磯原町*=1.6 常陸大宮市上小瀬*=1.6 大子町池田*=1.6 水戸市内原町*=1.6 鉾田市鉾田=1.6 潮来市辻*=1.6 取手市寺田*=1.5 つくば市苅間*=1.5 美浦村受領*=1.5 つくば市小茎*=1.5 茨城町小堤*=1.5 1 高萩市安良川*=1.4 桜川市羽田*=1.4 常陸大宮市中富町=1.3 石岡市八郷*=1.3 稲敷市柴崎*=1.3 筑西市門井*=1.3 行方市山田*=1.3 常陸太田市町屋町=1.3 常陸太田市町田町*=1.3 笠間市下郷*=1.3 行方市玉造*=1.2 稲敷市役所*=1.2 那珂市福田*=1.2 土浦市藤沢*=1.1 稲敷市須賀津*=1.1 笠間市中央*=1.1 牛久市中央*=1.1 阿見町中央*=1.1 桜川市岩瀬*=1.1 城里町徳蔵*=1.1 龍ヶ崎市寺後*=1.0 桜川市真壁*=1.0 筑西市海老ヶ島*=0.9 五霞町小福田*=0.9 神栖市溝口*=0.9 石岡市石岡*=0.9 稲敷市結佐*=0.9 つくば市天王台*=0.8 常陸大宮市高部*=0.8 八千代町菅谷*=0.8 つくばみらい市福田*=0.7 結城市結城*=0.7 坂東市役所*=0.7 筑西市舟生=0.6 下妻市本城町*=0.6 栃木県 2 市貝町市塙*=1.6 1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.4 足利市大正町*=1.4 真岡市田町*=1.3 真岡市石島*=1.3 茂木町茂木*=1.3 栃木那珂川町馬頭*=1.3 益子町益子=1.2 芳賀町祖母井*=1.2 栃木さくら市喜連川*=1.2 那須烏山市中央=1.2 宇都宮市明保野町=1.1 高根沢町石末*=1.0 那須町寺子*=1.0 鹿沼市見望台*=0.8 那須烏山市大金*=0.8 栃木那珂川町小川*=0.8 日光市中鉢石町*=0.7 日光市芹沼*=0.6 那須烏山市役所*=0.6 塩谷町玉生*=0.6 茂木町北高岡天矢場*=0.6 那須塩原市塩原庁舎*=0.6 宇都宮市旭*=0.6 栃木市藤岡町藤岡*=0.6 下野市石橋*=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 鹿沼市口栗野*=0.5 小山市神鳥谷*=0.5 群馬県 2 桐生市黒保根町*=1.5 1 沼田市利根町*=1.1 桐生市元宿町*=0.6 太田市西本町*=0.6 桐生市新里町*=0.5 伊勢崎市今泉町*=0.5 邑楽町中野*=0.5 千葉県 2 成田市花崎町=1.5 1 香取市佐原八日市場=1.4 千葉中央区都町*=1.3 香取市役所*=1.2 成田市中台*=1.2 成田市松子*=1.2 香取市佐原諏訪台*=1.1 香取市仁良*=1.1 山武市埴谷*=1.1 千葉栄町安食台*=0.9 富里市七栄*=0.9 東金市東新宿=0.8 千葉稲毛区園生町*=0.8 成田国際空港=0.8 千葉佐倉市海隣寺町*=0.8 東金市日吉台*=0.7 印西市美瀬*=0.7 芝山町小池*=0.6 千葉花見川区花島町*=0.6 千葉神崎町神崎本宿*=0.6 多古町多古=0.6 香取市岩部*=0.5 横芝光町横芝*=0.5 千葉美浜区稲毛海岸*=0.5 柏市旭町=0.5 香取市羽根川*=0.5 福島県 1 矢祭町東館本*=1.3 浅川町浅川*=1.2 田村市都路町*=1.2 棚倉町棚倉中居野=1.0 白河市東*=1.0 玉川村小高*=1.0 鏡石町不時沼*=0.8 泉崎村泉崎*=0.8 二本松市油井*=0.8 平田村永田*=0.7 楢葉町北田*=0.6 川内村上川内早渡*=0.6 小野町小野新町*=0.5 川内村下川内=0.5 田村市常葉町*=0.5 矢祭町東館下上野内*=0.5 いわき市錦町*=0.5 埼玉県 1 嵐山町杉山*=0.8 熊谷市江南*=0.8 東松山市松葉町*=0.7 滑川町福田*=0.7 長瀨町野上下郷*=0.5 東京都 1 東京渋谷区本町*=0.7 東京新宿区百人町*=0.6 東京中野区江古田*=0.6	36° 27.8' N 140° 35.3' E	62km	M: 3.9	
125	11 22 54	福島県沖 福島県 1 楢葉町北田*=0.8 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.5	36° 57.0' N 141° 13.2' E	49km	M: 3.7	
126	12 02 43	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市住用町西仲間*=0.6	28° 05.8' N 129° 32.3' E	27km	M: 3.3	
127	12 04 26	日高地方中部 北海道 1 新ひだか町三石旭町*=1.4	42° 16.4' N 142° 35.1' E	6km	M: 2.4	
128	12 04 51	茨城県沖 茨城県 3 日立市助川小学校*=3.4 ひたちなか市南神敷台*=3.0 日立市十王町友部*=2.8 高萩市安良川*=2.8 日立市役所*=2.8 水戸市中央*=2.5 2 水戸市内原町*=2.4 茨城町小堤*=2.4 那珂市福田*=2.4 城里町石塚*=2.4 茨城鹿嶋市鉢形=2.4	36° 12.6' N 140° 55.9' E	38km	M: 4.6	

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
		茨城鹿嶋市宮中*=2.3 東海村東海*=2.2 常陸大宮市野口*=2.2 ひたちなか市東石川*=2.2 水戸市金町=2.1 城里町阿波山*=2.1 小美玉市小川*=2.1 水戸市千波町*=2.1 那珂市瓜連*=2.1 行方市山田*=2.1 鉾田市造谷*=2.1 鉾田市鉾田=2.0 大洗町磯浜町*=2.0 土浦市常名=1.9 小美玉市堅倉*=1.9 潮来市辻*=1.8 常陸大宮市北町*=1.8 行方市麻生*=1.7 笠間市中央*=1.7 行方市玉造*=1.7 小美玉市上玉里*=1.7 常陸大宮市上小瀬*=1.6 石岡市柿岡=1.6 石岡市石岡*=1.6 北茨城市磯原町*=1.6 土浦市下高津*=1.5 常陸大宮市山方*=1.5 かすみがうら市上土田*=1.5 かすみがうら市大和田*=1.5 1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市町田町*=1.4 石岡市八郷*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 筑西市門井*=1.4 土浦市藤沢*=1.3 稲敷市須賀津*=1.3 稲敷市結佐*=1.3 常陸太田市大中町*=1.3 神栖市溝口*=1.3 桜川市岩瀬*=1.3 常陸大宮市高部*=1.3 筑西市舟生=1.2 笠間市下郷*=1.2 桜川市羽田*=1.2 取手市寺田*=1.2 つくば市苜間*=1.2 美浦村受領*=1.2 境町旭町*=1.2 茨城古河市仁連*=1.1 大子町池田*=1.1 常陸大宮市中富町=1.1 阿見町中央*=1.1 桜川市真壁*=1.0 つくば市天王台*=1.0 常総市新石下*=1.0 坂東市山*=1.0 稲敷市役所*=1.0 城里町徳蔵*=0.9 つくば市小荻*=0.9 筑西市海老ヶ島*=0.8 八千代町菅谷*=0.8 龍ヶ崎市寺後*=0.8 取手市藤代*=0.8 つくばみらい市福田*=0.8 稲敷市柴崎*=0.8 下妻市本城町*=0.7 下妻市鬼怒*=0.7 坂東市役所*=0.7 牛久市中央*=0.7 つくばみらい市加藤*=0.7 五霞町小福田*=0.6 結城市結城*=0.6 守谷市大柏*=0.5 坂東市岩井=0.5 2 玉川村小高*=1.8 1 二本松市油井*=1.4 白河市表郷*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.3 鏡石町不時沼*=1.2 天栄村下松本*=1.2 泉崎村泉崎*=1.2 白河市郭内=1.2 浅川町浅川*=1.2 白河市東*=1.2 郡山市湖南町*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 須賀川市八幡山*=1.0 福島市五老内町*=1.0 郡山市開成*=1.0 矢吹町一本木*=1.0 二本松市針道*=1.0 矢祭町東館館本*=1.0 川俣町五百田*=1.0 田村市常葉町*=1.0 田村市都路町*=1.0 本宮市本宮*=1.0 飯館村伊丹沢*=1.0 本宮市白岩*=0.9 郡山市朝日=0.9 二本松市金色*=0.9 福島伊達市壺山町*=0.9 古殿町松川*=0.9 楡葉町北田*=0.8 平田村永田*=0.8 田村市船引町=0.8 田村市大越町*=0.8 矢祭町東館下上野内*=0.8 いわき市錦町*=0.8 石川町下泉*=0.7 小野町中通*=0.7 大玉村玉井*=0.7 川内村上川内早渡*=0.7 葛尾村落合落合*=0.7 大玉村曲藤=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.6 福島市桜木町*=0.6 福島市松木町=0.6 三春町大町*=0.6 いわき市小浜浜=0.6 小野町小野新町*=0.5 川内村下川内=0.5 いわき市三和町=0.5 福島市飯野町*=0.5 2 市貝町市塙*=1.9 那須烏山市中央=1.9 益子町益子=1.7 茂木町茂木*=1.7 那須烏山市大金*=1.5 1 真岡市石島*=1.4 宇都宮市中里町*=1.3 芳賀町祖母井*=1.3 栃木那珂川町馬頭*=1.3 真岡市田町*=1.2 高根沢町石末*=1.2 栃木那珂川町小川*=1.1 那須町寺子*=1.0 栃木さくら市喜連川*=1.0 那須烏山市役所*=1.0 宇都宮市明保野町=0.9 小山市神鳥谷*=0.9 茂木町北高岡天矢場*=0.9 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 下野市小金井*=0.8 下野市石橋*=0.7 岩舟町静*=0.6 日光市中鉢石町*=0.5 日光市今市本町*=0.5 鹿沼市今宮町*=0.5 2 香取市役所*=1.8 香取市佐原八日市場=1.6 香取市仁良*=1.6 香取市佐原諏訪*=1.5 成田市花崎町=1.5 1 旭市南堀之内*=1.3 成田国際空港=1.3 千葉神崎町神崎本宿*=1.2 東金市日吉台*=1.1 香取市岩部*=1.1 成田市松子*=1.1 香取市羽根川*=1.0 千葉中央区都町*=1.0 東金市東岩崎*=0.9 旭市二*=0.9 多古町多古=0.9 山武市埴谷*=0.9 成田市中台*=0.9 成田市役所*=0.9 柏市旭町=0.9 印西市美瀬*=0.9 芝山町小池*=0.8 東金市東新宿=0.8 千葉栄町安食台*=0.8 富里市七栄*=0.8 東庄町笹川*=0.7 横芝光町横芝*=0.7 千葉花見川区花島町*=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.7 千葉佐倉市海隣寺町*=0.7 千葉中央区中央港=0.5 旭市萩園*=0.5 匝瑳市八日市場ハ*=0.5 匝瑳市今泉*=0.5 八街市八街*=0.5 印西市大森*=0.5 横芝光町宮川*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.6 埼玉県 1 加須市大利根*=1.0 宮代町笠原*=0.8 久喜市下早見=0.7 春日部市谷原新田*=0.7 春日部市金崎*=0.6				
129	12 05 43	宮城県沖 宮城県	38° 33.3' N	141° 41.5' E	54km	M: 2.7
		1 南三陸町歌津*=0.7				
130	12 10 39	奄美大島近海 鹿児島県	28° 07.7' N	129° 31.6' E	26km	M: 4.0
		2 喜界町滝川=1.7 奄美市住用町西仲間*=1.7 瀬戸内町古仁屋*=1.5 1 瀬戸内町請島*=1.4 奄美市名瀬港町=1.4 瀬戸内町加計呂麻島*=1.2 瀬戸内町西古見=1.1 奄美市笠利町里*=1.1 宇検村湯湾*=0.9 瀬戸内町与路島*=0.9 奄美市名瀬幸町*=0.9 大和村思勝*=0.8 伊仙町伊仙*=0.5				
131	12 10 43	奄美大島近海 鹿児島県	28° 08.1' N	129° 31.9' E	27km	M: 3.4
		1 瀬戸内町古仁屋*=0.7 瀬戸内町請島*=0.6 瀬戸内町加計呂麻島*=0.5				
132	12 11 34	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 14.5' N	142° 11.9' E	39km	M: 4.3
		1 一関市千厩町*=1.0 奥州市衣川区*=0.9 一関市室根町*=0.6 一関市藤沢町*=0.6 釜石市中妻町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 盛岡市玉山区藪川*=0.5 北上市相去町*=0.5 1 南三陸町歌津*=1.4 石巻市桃生町*=1.4 涌谷町新町=1.1 登米市米山町*=1.0 岩沼市桜*=1.0 宮城川崎町前川*=1.0 登米市豊里町*=1.0 東松島市小野*=1.0 大崎市古川三日町=0.9 大崎市古川北町*=0.9 女川町鷺神浜*=0.9 名取市増田*=0.8 登米市南方町*=0.8 松島町高城=0.8 大崎市田尻*=0.8 東松島市矢本*=0.7 登米市東和町*=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 亶理町下小路*=0.7 栗原市金成*=0.7 蔵王町円田*=0.6 石巻市泉町=0.6 石巻市鮎川浜*=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 登米市中田町=0.5 福島県 1 飯館村伊丹沢*=0.8 川俣町五百田*=0.7 福島伊達市壺山町*=0.7 南相馬市原町区本町*=0.6				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
133	12 14 13	茨城県 茨城県	35° 55.8' N	140° 49.6' E	18km	M: 4.6
		<p>3 神栖市溝口*3.1 茨城鹿嶋市宮中*3.0 ひたちなか市南神敷台*2.9 潮来市辻*2.8 日立市役所*2.8 鉾田市鉾田*2.7 日立市助川小学校*2.7 石岡市柿岡*2.7 茨城鹿嶋市鉢形*2.7 水戸市金町*2.6 水戸市中央*2.6 水戸市内原町*2.6 常陸大宮市野口*2.5 稲敷市江戸崎甲*2.5 鉾田市造谷*2.5</p> <p>2 土浦市常名*2.4 かすみがうら市大和田*2.3 水戸市千波町*2.3 稲敷市役所*2.3 美浦村受領*2.2 小美玉市堅倉*2.2 ひたちなか市東石川*2.2 行方市山田*2.2 つくば市畑間*2.1 笠間市中央*2.1 小美玉市上玉里*2.1 小美玉市小川*2.1 土浦市下高津*2.1 茨城町小堤*2.0 行方市玉造*2.0 那珂市福田*2.0 稲敷市須賀津*2.0 かすみがうら市上土田*2.0 城里町石塚*2.0 稲敷市結佐*2.0 稲敷市結城*2.0 常陸大宮市北町*1.9 河内町源清田*1.9 行方市麻生*1.9 土浦市藤沢*1.9 稲敷市柴崎*1.9 城里町阿波山*1.9 日立市十王町友部*1.8 桜川市羽田*1.8 常陸大宮市山方*1.8 筑西市海老ヶ島*1.8 筑西市門井*1.8 東海村東海*1.7 高萩市安良川*1.7 神栖市波崎*1.7 笠間市下郷*1.7 石岡市八郷*1.7 つくば市天王台*1.7 桜川市岩瀬*1.7 大洗町磯浜町*1.7 那珂市瓜連*1.7 石岡市石岡*1.6 常陸太田市町屋町*1.6 桜川市真壁*1.6 結城市結城*1.6 筑西市舟生*1.6 取手市寺田*1.6 取手市井野*1.6 常陸大宮市上小瀬*1.6 常陸太田市町田町*1.6 常陸大宮市中富町*1.5 龍ヶ崎市寺後*1.5 筑西市下中山*1.5 つくば市小荃*1.5 常総市新石下*1.5</p> <p>1 大子町池田*1.4 茨城古河市仁連*1.4 下妻市本城町*1.4 牛久中央*1.4 阿見町中央*1.4 つくばみらい市福田*1.4 つくばみらい市加藤*1.4 下妻市鬼怒*1.3 境町旭町*1.2 坂東市山*1.2 城里町徳蔵*1.2 取手市藤代*1.2 五霞町小福田*1.1 常陸太田市大中町*1.1 守谷市大柏*1.1 利根町布川*1.1 坂東市岩井*1.1 常陸大宮市高部*1.1 八千代町菅谷*1.1 北茨城市磯原町*0.9 坂東市役所*0.9 茨城古河市下大野*0.9</p>				
		千葉県				
		<p>3 香取市仁良*3.3 旭市南堀之内*3.0 成田市花崎町*2.8 香取市羽根川*2.5</p> <p>2 香取市佐原八日市場*2.4 千葉佐倉市海隣寺町*2.4 匝瑳市八日市場*2.3 香取市役所*2.3 成田市松子*2.3 八街市八街*2.3 芝山町小池*2.2 香取市岩部*2.2 山武市埴谷*2.2 成田市役所*2.2 東金市東岩崎*2.2 旭市二*2.2 富里市七栄*2.2 東金市日吉台*2.2 千葉若葉区小倉台*2.1 成田市中台*2.1 香取市佐原諏訪台*2.1 多古町多古*2.0 東庄町笹川*2.0 銚子市川口町*1.9 銚子市若宮町*1.9 東金市東新宿*1.9 成田国際空港*1.9 九十九里町片貝*1.9 印西市大森*1.9 千葉栄町安食台*1.9 市原市姉崎*1.8 千葉中央区都町*1.8 千葉花見川区花島町*1.8 旭市萩園*1.8 千葉美浜区稲毛海岸*1.7 旭市高生*1.7 横芝光町横芝*1.7 印西市美瀬*1.7 印西市笠神*1.7 千葉中央区中央港*1.7 千葉中央区千葉市役所*1.6 千葉稲毛区園生町*1.6 千葉神崎町神崎本宿*1.6 匝瑳市今泉*1.6 柏市旭町*1.5 山武市蓮沼*1.5</p> <p>1 山武市松尾町松尾*1.4 千葉緑区おゆみ野*1.4 八千代市大和田新田*1.4 四街道市鹿渡*1.4 木更津市役所*1.4 白子町関*1.3 横芝光町宮川*1.3 山武市殿台*1.3 市原市国分寺台中央*1.3 千葉酒々井町中央*1.3 茂原市道表*1.2 千葉一宮町一宮*1.2 柏市大島田*1.2 我孫子市我孫子*1.2 野田市鶴奉*1.1 野田市東宝珠花*1.1 習志野市鷺沼*1.1 白井市復*1.1 富津市下飯野*1.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.0 成田市猿山*1.0 大網白里町大網*1.0 君津市久留里市場*1.0 銚子市天王台*0.9 長柄町大津倉*0.9 市川市八幡*0.8 船橋市湊町*0.8 長生村本郷*0.7 袖ヶ浦市坂戸市場*0.7 木更津市太田*0.6</p>				
		福島県				
		<p>2 白河市東*1.6 棚倉町棚倉中居野*1.6 玉川村小高*1.6 鏡石町不時沼*1.5</p> <p>1 浅川町浅川*1.2 泉崎村泉崎*1.2 白河市郭内*1.1 須賀川市岩瀬支所*1.1 古殿町松川*1.1 須賀川市八幡山*1.0 平田村永田*0.9 田村市大越町*0.9 矢祭町東館館本*0.9 天栄村下松本*0.8 二本松市油井*0.8 郡山市湖南町*0.7 川俣町五百田*0.7 郡山市朝日*0.7 矢祭町東館下上野内*0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.6 田村市都路町*0.6 いわき市三和町*0.6 田村市常葉町*0.5 いわき市錦町*0.5 いわき市小名浜*0.5</p>				
		栃木県				
		<p>2 真岡市石島*2.1 那須烏山市中央*1.9 茂木町茂木*1.6 市貝町市塙*1.6 栃木那珂川町馬頭*1.6 芳賀町祖母井*1.5 小山市神鳥谷*1.5</p> <p>1 宇都宮市明保野町*1.4 栃木市大平町富田*1.4 岩舟町静*1.4 野木町丸林*1.3 那須烏山市大金*1.3 下野市石橋*1.3 真岡市田町*1.3 佐野市葛生東*1.2 鹿沼市晃望台*1.2 鹿沼市今宮町*1.2 高根沢町石末*1.2 下野市田中*1.2 下野市小金井*1.2 栃木市旭町*1.2 栃木さくら市喜連川*1.1 小山市中央町*1.0 那須烏山市役所*0.9 栃木那珂川町小川*0.9 那須塩原市あたご町*0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.8 日光市中鉢石町*0.8 栃木市西方町本城*0.8 上三川町しらさぎ*0.8 佐野市田沼町*0.8 栃木市藤岡町藤岡*0.7 鹿沼市口栗野*0.7 茂木町北高岡天矢場*0.7 壬生町通町*0.7 那須町寺子*0.7 日光市今市本町*0.6 宇都宮市旭*0.6 日光市芹沼*0.6 佐野市高砂町*0.5 日光市足尾町中才*0.5 宇都宮市塙田*0.5</p>				
		埼玉県				
		<p>2 春日部市谷原新田*1.5</p> <p>1 加須市大利根*1.4 宮代町笠原*1.3 春日部市金崎*1.3 草加市高砂*1.2 吉川市吉川*1.2 久喜市下早見*1.1 川口市中青木分室*1.1 戸田市上戸田*1.1 三郷市幸房*1.1 さいたま浦和区高砂*1.0 さいたま緑区中尾*1.0 幸手市東*0.9 杉戸町清地*0.9 さいたま見沼区堀崎*0.9 蕨市中央*0.9 さいたま岩槻区本町*0.8 八潮市中央*0.8 久喜市青葉*0.8 久喜市栗橋*0.8 松伏町松伏*0.8 さいたま南区別所*0.8 さいたま北区宮原*0.7 川口市青木*0.7 川口市三ツ和*0.7 越谷市越ヶ谷*0.7 加須市北川辺*0.7 和光市広沢*0.7 鴻巣市吹上富士見*0.7 鴻巣市川里*0.7 白岡町千駄野*0.7 久喜市鷺宮*0.7 さいたま西区指扇*0.7 新座市野火止*0.6 桶川市泉*0.6 加須市騎西*0.6 東松山市松葉町*0.6 朝霞市本町*0.5 志木市中宗岡*0.5 久喜市菖蒲*0.5 加須市下三保*0.5 川越市新宿町*0.5 鴻巣市中央*0.5 狭山市入間川*0.5 上尾市本町*0.5</p>				
		東京都				
		<p>2 東京千代田区大手町*1.5</p> <p>1 東京江戸川区中央*1.4 東京渋谷区本町*1.3 東京江戸川区鹿骨*1.3 東京江戸川区船堀*1.2 東京中野区中野*1.1 東京足立区神明南*1.1 東京江東区森下*1.0 小平市小川町*1.0 東京港区南青山*0.9 東京文京区大塚*0.9 東京杉並区桃井*0.9 東京杉並区高井戸*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
		東京北区西ヶ原*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京荒川区東尾久*0.9 東京板橋区高島平*0.9 東京練馬区豊玉北*0.9 東京葛飾区立石*0.9 町田市中町*0.9 東京国際空港=0.8 東京大田区多摩川*0.8 東京中野区江古田*0.8 東京足立区伊興*0.8 東京千代田区富士見*0.8 東京千代田区麹町*0.8 東京新宿区百人町*0.8 東京品川区平塚*0.8 東京渋谷区宇田川町*0.7 東京中野区中央*0.7 東京荒川区荒川*0.7 東京中央区勝どき*0.7 三鷹市野崎*0.7 東大和市中央*0.7 東京墨田区東向島*0.7 東京江東区東陽*0.7 東京品川区北品川*0.7 東京大田区本羽田*0.6 東京中央区日本橋兜町*0.6 国分寺市戸倉=0.6 西東京市中町*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.6 東京大田区大森東*0.5 東京世田谷区世田谷*0.5 町田市忠生*0.5 東京新宿区歌舞伎町*0.5				
		群馬県 1 沼田市利根町*1.2 桐生市黒保根町*1.1 渋川市赤城町*0.8 前橋市富士見町*0.6 邑楽町中野*0.5 沼田市白沢町*0.5				
		神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.2 川崎川崎区宮前町*1.1 横浜西区浜松町*1.0 横浜青葉区市ケ尾町*0.9 川崎幸区戸手本町*0.7 相模原南区相模大野*0.7 横浜磯子区洋光台*0.6				
134	12 20 12	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市名瀬港町=1.3 瀬戸内町古仁屋*1.0 宇検村湯湾*0.9 奄美市名瀬幸町*0.9 奄美市住用町西仲間*0.9 瀬戸内町西古見=0.8 大和村思勝*0.8 瀬戸内町請島*0.8 瀬戸内町与路島*0.7 奄美市笠利町里*0.7 瀬戸内町加計呂麻島*0.6 喜界町滝川=0.6	28° 06.8' N	129° 31.8' E	29km	M: 3.8
135	12 20 23	有明海 福岡県 1 大牟田市昭和町*0.7 柳川市大和町*0.6 佐賀県 1 太良町多良=0.8 長崎県 1 雲仙市国見町=1.2 熊本県 1 荒尾市宮内出目*0.5	33° 03.2' N	130° 19.4' E	12km	M: 2.9
136	12 21 33	福島県中通り 福島県 2 古殿町松川*1.7 1 棚倉町棚倉中居野=1.1 浅川町浅川*1.1 鮫川村赤坂中野*0.8 玉川村小高*0.7	37° 02.2' N	140° 34.6' E	8km	M: 3.2
137	13 02 19	宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*1.5 岩手県 1 一関市室根町*0.8 大船渡市猪川町=0.7	38° 32.6' N	141° 43.1' E	54km	M: 3.3
138	13 04 04	岩手県沿岸北部 青森県 2 階上町道仏*1.7 1 青森南部町苦米地*0.8 八戸市内丸*0.6 岩手県 1 遠野市松崎町*1.4 宮古市茂市*1.1 葛巻町葛巻元木=1.1 花巻市大迫総合支所*1.1 宮古市区界*1.1 宮古市川井*1.0 盛岡市玉山区藪川*1.0 盛岡市玉山区浪民*1.0 葛巻町消防分署*0.9 八幡平市田頭*0.9 普代村銅屋*0.8 田野畑村田野畑=0.7 一関市室根町*0.7 一戸町高善寺*0.5 大船渡市猪川町=0.5 軽米町軽米*0.5 花巻市大迫町=0.5 釜石市中妻町*0.5 久慈市川崎町=0.5 葛巻町役場*0.5	39° 45.4' N	141° 50.5' E	58km	M: 3.8
139	13 05 40	栃木県北部 群馬県 1 片品村鎌田*1.0 沼田市利根町*0.9 片品村東小川=0.8	36° 38.9' N	139° 21.1' E	8km	M: 2.8
140	13 06 18	福島県会津 福島県 1 檜枝岐村上河原*1.1	37° 00.0' N	139° 23.4' E	7km	M: 1.7
141	13 06 37	新潟県上越地方 新潟県 1 上越市安塚区安塚*0.9 上越市大島区岡*0.5	37° 04.0' N	138° 31.5' E	12km	M: 2.0
142	13 06 41	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川*0.9	37° 02.2' N	140° 34.5' E	8km	M: 2.8
143	13 09 57	三陸沖 宮城県 1 石巻市桃生町*0.5	37° 52.3' N	143° 35.6' E	49km	M: 4.6
144	13 12 08	千葉県東方沖 千葉県 1 旭市萩園*0.9	35° 36.3' N	140° 59.3' E	17km	M: 3.4
145	13 15 44	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*0.8	38° 28.8' N	142° 08.6' E	47km	M: 3.7
146	13 17 35	大分県中部 大分県 1 別府市天間=0.6	33° 17.5' N	131° 22.9' E	9km	M: 1.9
147	13 17 36	大分県中部 大分県 1 別府市天間=0.7	33° 17.4' N	131° 22.9' E	10km	M: 1.9
148	13 17 39	大分県中部 大分県 1 由布市湯布院町川上*1.3 別府市天間=1.0	33° 17.4' N	131° 23.1' E	11km	M: 2.5

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
149	13 19 33	福島県沖 福島県 1 楢葉町北田*0.9 田村市船引町*0.6 川内村上川内小山平*0.5	37° 15.9' N	141° 19.4' E	58km	M: 3.7
150	13 20 31	福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.5	37° 04.5' N	140° 46.1' E	8km	M: 3.1
151 (注)	13 23 23	千葉県東方沖 千葉県東方沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 稲敷市江戸崎甲*0.5 稲敷市結佐*0.5 神栖市波崎*0.5	35° 48.1' N 35° 47.1' N	140° 56.7' E 140° 54.5' E	28km 27km	M: 3.2 M: 3.2
152	14 02 49	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*0.8 女川町鷲神浜*0.5	38° 18.3' N	142° 13.0' E	37km	M: 3.9
153	14 03 05	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*1.1 大崎市鹿島台*0.7 女川町鷲神浜*0.7	38° 10.7' N	141° 46.5' E	56km	M: 3.6
154	14 07 21	愛媛県東予 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館=0.9	33° 56.7' N	133° 35.4' E	45km	M: 3.1
155	14 12 00	茨城県沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市宮中*0.5	35° 56.8' N	141° 05.2' E	32km	M: 3.2
156	14 13 01	岐阜県美濃東部 山梨県 4 山梨北杜市長坂町*3.5 3 笛吹市役所*3.1 山梨北杜市高根町*2.8 甲州市役所*2.7 富士河口湖町長浜*2.7 昭和町押越*2.7 山梨北杜市明野町*2.7 甲府市飯田=2.7 中央市成島*2.6 甲府市相生*2.6 甲州市塩山上於曾*2.6 山梨北杜市須玉支所*2.5 身延町役場*2.5 南アルプス市寺部*2.5 山梨市牧丘町窪平*2.5 大月市御太刀*2.5 山中湖村山中*2.5 笛吹市春日居町寺本*2.5 笛吹市八代町南*2.5 身延町梅平*2.5 2 山梨北杜市健康ランド須玉*2.4 市川三郷町六郷支所*2.4 甲州市勝沼町勝沼*2.4 中央市大鳥居*2.4 富士川町鯉沢*2.3 山梨北杜市大泉町*2.3 身延町大磯小磯=2.3 甲州市塩山下於曾=2.3 山梨南部町栄小学校*2.3 中央市白井阿原*2.3 山梨市小原西*2.2 山梨北杜市白州町*2.2 山梨北杜市小淵沢町*2.2 南アルプス市鮎沢*2.2 小菅村役場*2.1 韮崎市水神*2.1 笛吹市境川町藤盛*2.1 笛吹市御坂町夏目原*2.1 忍野村忍草*2.1 山梨北杜市武川町*2.0 山梨南部町内船*2.0 山梨南部町富士*2.0 南アルプス市野牛島*2.0 甲斐市篠原*2.0 笛吹市一宮町末木*2.0 富士川町天神中条*2.0 甲府市古閑町*2.0 大月市大月=2.0 上野原市上野原=2.0 上野原市役所*2.0 富士河口湖町船津=2.0 富士河口湖町勝山*2.0 富士吉田市上吉田*1.9 富士吉田市下吉田*1.9 甲斐市島上条*1.8 西桂町小沼*1.8 鳴沢村役場*1.8 南アルプス市飯野*1.8 南アルプス市小笠原*1.7 甲州市大和町初鹿野*1.7 身延町常葉*1.7 甲府市下向山町*1.7 富士河口湖町本栖*1.7 市川三郷町役場*1.7 富士河口湖町役場*1.7 大月市役所*1.6 山梨市三富川浦*1.5 道志村役場*1.5 早川町保*1.5 1 南アルプス市芦安芦倉*1.4 笛吹市芦川町中芦川*1.4 市川三郷町上野*1.4 都留市上谷*1.4 上野原市秋山*1.3 長野県 4 壳木村役場*4.1 長野高森町下市田*3.9 平谷村役場*3.6 飯田市上郷黒田*3.6 阿智村駒場*3.6 阿智村清内路*3.6 3 飯田市高羽町*3.3 泰阜村役場*3.2 飯田市大久保町*3.1 中川村大草*3.1 阿智村浪合*3.1 根羽村役場*3.1 天龍村天龍小学校*3.1 長野南牧村海ノ口*3.0 茅野市葛井公園*3.0 豊丘村神稲*3.0 南木曾町役場*3.0 王滝村役場*3.0 諏訪市湖岸通り=2.9 下條村陸沢*2.9 南木曾町読書小学校*2.9 駒ヶ根市赤須町*2.9 松川町元大島*2.8 王滝村鈴ヶ沢*2.8 喬木村役場*2.8 阿南町東条*2.8 上松町駅前通り*2.8 天龍村平岡*2.7 木曾町三岳*2.7 諏訪市高島*2.7 塩尻市榎川保育園*2.6 飯田市上村*2.6 飯島町飯島=2.6 木曾町新開*2.6 木曾町開田高原西野*2.5 下諏訪町役場*2.5 長和町和田*2.5 伊那市長谷溝口*2.5 箕輪町中箕輪*2.5 2 佐久市白田*2.4 富士見町落合*2.4 原村役場*2.4 伊那市高遠町荊口=2.4 南箕輪村役場*2.4 宮田村役場*2.4 大鹿村大河原*2.3 大桑村長野*2.3 木曾町福島*2.3 松本市丸の内*2.3 伊那市高遠町西高遠*2.3 小海町豊里*2.2 泰阜村梨久保=2.2 長野川上村大深山*2.2 飯田市南信濃*2.1 伊那市下新田*2.1 辰野町中央=2.1 佐久市中込*2.0 塩尻市木曾平沢*1.9 長野朝日村小野沢*1.9 塩尻市広丘高出*1.8 佐久市下小田切=1.8 木祖村藪原*1.8 南相木村見上*1.8 北相木村役場*1.8 麻績村麻*1.8 山形村役場*1.8 筑北村坂井=1.7 立科町芦田*1.7 東御市大日向*1.6 御代田町御代田*1.5 坂城町坂城*1.5 上田市上武石*1.5 上田市真田町長*1.5 佐久穂町高野町*1.5 佐久穂町畑*1.5 岡谷市幸町*1.5 筑北村西条*1.5 佐久市甲*1.5 1 長野市大岡*1.4 松本市安曇*1.4 小諸市小諸消防署*1.4 軽井沢町追分=1.4 安曇野市堀金*1.4 松本市沢村=1.3 松本市波田*1.3 上田市大手=1.3 上田市役所*1.3 小諸市相生町*1.3 軽井沢町長倉*1.3 安曇野市三郷*1.3 長和町古町*1.2 安曇野市穂高総合支所=1.2 安曇野市明科*1.2 安曇野市豊科*1.2 千曲市上山田温泉*1.2 松本市美須々*1.2 松本市会田*1.2 松本市梓川梓*1.2 佐久市望月*1.2 東御市県*1.2 青木村田沢青木*1.1 生坂村役場*1.1 安曇野市穂高福祉センター*1.1 筑北村坂北*1.0 長野市豊野町豊野*1.0 大町市八坂*1.0 千曲市杭瀬下*1.0 飯綱町牟礼*1.0 松川村役場*0.9 千曲市戸倉*0.9 上田市上丸子*0.8 松本市奈川*0.8 長野市戸隠*0.8 長野市中条*0.8 長野池田町池田*0.8 小川村高府*0.8 長野市箱清水=0.7 長野市信州新町新町*0.7 岐阜県 4 中津川市加子母*3.7 瑞穂市別府*3.7 中津川市かやの木町=3.6 恵那市上矢作町*3.6	35° 21.3' N	137° 14.6' E	49km	M: 5.1

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>郡上市和良町*3.6 中津川市本町*3.5</p> <p>3 瑞浪市上平町*3.4 恵那市山岡町*3.4 土岐市肥田*3.4 八百津町八百津*3.4 羽島市竹鼻町*3.4 中津川市坂下*3.3 中津川市山口*3.3 岐阜市柳津町*3.2 大垣市墨俣町*3.2 恵那市長島小学校*3.2 瑞穂市宮田*3.2 中津川市福岡*3.2 美濃加茂市太田町*3.2 多治見市笠原町*3.2 恵那市岩村町*3.1 安八町米取*3.1 岐阜山県市高富*3.1 土岐市泉町*3.1 可児市広見*3.1 大垣市丸の内*3.1 美濃市役所*3.0 笠松町司町*3.0 恵那市長島町*3.0 揖斐川町東杉原*3.0 岐阜川辺町中川辺*3.0 郡上市八幡町旭*3.0 中津川市蛭川*2.9 海津市海津町*2.9 関市若草通り*2.9 下呂市金山町*2.9 下呂市馬瀬*2.9 白川町河岐*2.9 御嵩町御嵩*2.9 揖斐川町谷汲*2.8 大野町大野*2.8 本巣市根尾*2.8 恵那市明智町*2.8 中津川市付知町*2.7 関市洞戸市場*2.7 北方町北方*2.7 岐阜山県市谷合*2.7 下呂市萩原町*2.6 多治見市三笠町*2.6 本巣市下真桑*2.6 郡上市八幡町島谷*2.6 各務原市川島河田町*2.6 揖斐川町上南方*2.6 東白川村神土*2.6 下呂市下呂小学校*2.6 岐南町八剣*2.5 美濃加茂市西町*2.5 養老町高田*2.5 神戸町神戸*2.5 輪之内町四郷*2.5 揖斐川町籠橋*2.5 中津川市川上*2.5</p> <p>2 下呂市森*2.4 岐阜市加納二之丸*2.4 関市武芸川町*2.4 岐阜山県市大門*2.4 本巣市三橋*2.4 郡上市明宝*2.4 海津市平田町*2.4 岐阜市京町*2.3 岐阜池田町六之井*2.3 富加町滝田*2.2 関市上之保*2.2 高山市久々野町*2.1 下呂市小坂町*2.1 中津川市小栗山*2.1 恵那市串原*2.1 関ヶ原町関ヶ原*2.1 揖斐川町東津汲*2.1 本巣市文殊*2.1 白川町黒川*2.0 垂井町役場*2.0 揖斐川町坂内*2.0 郡上市大和町*2.0 揖斐川町春日*2.0 坂祝町取組*1.9 海津市南濃町*1.9 高山市消防署*1.9 各務原市那加桜町*1.9 七宗町上麻生*1.8 関市板取*1.8 高山市一之宮町*1.8 郡上市白鳥町長滝*1.8 大垣市上石津町*1.7 高山市荘川町*1.7 高山市上宝町本郷*1.7 揖斐川町西横山*1.7 関市中之保*1.6 高山市高根町*1.5 郡上市白鳥町白鳥*1.5 郡上市高鷲町*1.5</p> <p>1 高山市桐生町*1.3 高山市丹生川町坊方*1.3 高山市朝日町*1.3 高山市国府町*1.3 郡上市美並町*1.3 飛騨市古川町*1.2 高山市奥飛騨温泉郷栲星*1.1 飛騨市河合町元田*1.1 飛騨市宮川町*1.0 白川村鳩谷*0.9 飛騨市河合町角川*0.8 飛騨市神岡町東町*0.7 高山市清見町*0.7 飛騨市神岡町殿*0.7</p>				
		<p>愛知県</p> <p>4 豊田市足助町*3.6 知多市緑町*3.5</p> <p>3 名古屋南区鳴尾*3.4 一宮市木曾川町*3.4 一宮市緑*3.3 愛西市石田町*3.3 新城市作手高里*3.2 名古屋北区萩野通*3.2 名古屋西区八筋町*3.2 豊田市小坂町*3.2 名古屋港区金城ふ頭*3.1 刈谷市寿町*3.1 豊田市長興寺*3.1 東海市加木屋町*3.1 高浜市稗田町*3.1 日進市蟹甲町*3.1 弥富市前ヶ須町*3.1 名古屋守山区下志段味*3.0 豊田市小坂本町*3.0 知立市弘法*3.0 岩倉市川井町*3.0 長久手町岩作*3.0 北名古屋西之保*3.0 春日井市鳥居松町*2.9 豊田市大洞町*2.9 大山市五郎丸*2.9 名古屋瑞穂区塩入町*2.9 扶桑町高雄*2.9 名古屋守山区西新*2.9 清須市西枇杷島町花咲*2.9 清須市春日振形*2.9 愛知みよし市三好町*2.9 豊田市小原町*2.8 西尾市矢曾根町*2.8 常滑市新開町*2.8 一宮市西五城*2.8 豊山町豊場*2.8 大口町下小口*2.8 清須市清洲*2.8 清須市須ヶ口*2.8 豊根村富山*2.8 稲沢市稲府町*2.7 稲沢市祖父江町*2.7 名古屋港区春田野*2.7 大府市中央町*2.7 尾張旭市東大道町*2.7 豊明市春掛町*2.7 蟹江町蟹江本町*2.7 飛島村竹之郷*2.7 愛西市稲葉町*2.7 名古屋東区筒井*2.7 豊田市大沼町*2.7 安城市和泉町*2.7 あま市甚目寺*2.7 名古屋港区善進本町*2.6 東郷町春木*2.6 名古屋緑区有松町*2.6 大治町馬島*2.6 豊橋市向山*2.6 豊川市一宮町*2.6 豊田市小渡町*2.6 蒲郡市水竹町*2.6 安城市横山町*2.6 名古屋千種区日和町*2.6 中部国際空港*2.6 小牧市安田町*2.5 名古屋中村区大宮町*2.5 稲沢市平和町*2.5 名古屋熱田区一番*2.5 名古屋中川区東春田*2.5 名古屋天白区島田*2.5 岡崎市若宮町*2.5 瀬戸市苗場町*2.5 半田市東洋町*2.5 愛知津島市埋田町*2.5 愛西市諏訪町*2.5 蒲郡市御幸町*2.5 あま市七宝町*2.5 愛知江南市赤童子町*2.5</p> <p>2 豊橋市東松山町*2.4 豊川市諏訪*2.4 新城市東入船*2.4 設楽町田口*2.4 名古屋中区県庁*2.4 名古屋名東区名東本町*2.4 豊田市稲武町*2.4 西尾市一色町*2.4 愛知美浜町河和*2.4 幸田町菱池*2.4 愛西市江西町*2.4 弥富市神戸*2.4 豊川市小坂井町*2.3 碧南市松本町*2.3 豊田市藤岡飯野町*2.3 阿久比町卯坂*2.3 武豊町長尾山*2.3 北名古屋市熊之庄*2.3 東浦町緒川*2.2 あま市木田*2.2 豊川市御津町*2.2 名古屋中市区役所*2.2 設楽町津具*2.1 田原市赤羽根町*2.1 豊川市赤坂町*2.1 名古屋昭和区阿由知通*2.0 西尾市吉良町*2.0 東栄町本郷*2.0 豊根村下黒川*2.0 田原市田原町*1.9 岡崎市檜山町*1.8 西尾市西幡豆町*1.8 新城市長篠*1.7 南知多町豊浜*1.5 新城市乗本*1.5</p> <p>1 田原市古田町*0.9 田原市石神町*0.5</p>				
		<p>福井県</p> <p>3 大野市朝日*2.7 福井若狭町中央*2.6 福井美浜町新庄*2.6 越前町西田中*2.5</p> <p>2 敦賀市松栄町*2.4 小浜市四谷町*2.4 高浜町宮崎*2.4 大野市川合*2.3 越前町織田*2.2 越前市村国*2.1 越前市粟田部*2.1 福井若狭町市場*2.1 福井おおい町本郷*2.1 小浜市大手町*2.0 越前町江波*2.0 敦賀市中央*2.0 越前町道口*2.0 福井美浜町郷市*1.9 福井坂井市坂井町下新庄*1.9 南越前町東大道*1.9 越前市高瀬*1.9 鯖江市水落町*1.9 永平寺町栗住波*1.8 福井市板垣*1.7 あわら市市姫*1.6 あわら市国影*1.6 南越前町今庄*1.6 大野市天神町*1.6 勝山市旭町*1.5 福井池田町稲荷*1.5</p> <p>1 福井坂井市三国町中央*1.4 福井坂井市春江町随心寺*1.4 福井市小羽町*1.3 福井坂井市丸岡町西里丸岡*1.2 福井市美山町*1.1 南越前町河野*1.1 福井おおい町名田庄久坂*1.0 永平寺町松岡春日*0.9 福井市蒲生町*0.8 永平寺町東古市*0.6</p>				
		<p>静岡県</p> <p>3 浜松北区三ヶ日町*3.0 富士宮市野中*2.8 湖西市吉美*2.8 浜松区竜区佐久間町*2.8 富士宮市弓沢町*2.7 富士市大淵*2.7 富士市吉永*2.6 袋井市浅名*2.6 浜松北区細江町*2.6 静岡駿河区曲金*2.5 牧之原市鬼女新田*2.5 浜松区竜区春野町*2.5</p> <p>2 牧之原市静波*2.4 磐田市下野部*2.4 湖西市新居町浜名*2.4 藤枝市岡部町岡部*2.3 吉田町住吉*2.3 島田市中央町*2.2 焼津市宗高*2.2 静岡清水区蒲原新築*2.2 掛川市西大淵*2.2 掛川市長谷*2.2 浜松西区舞阪町*2.2 浜松北区引佐町*2.2</p>				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東伊豆町奈良本*2.1 静岡葵区梅ヶ島*2.1 磐田市福田*2.1 袋井市新屋=2.1 静岡森町森*2.1 静岡菊川市赤土*2.1 浜松西区雄踏*2.1 浜松天竜区二俣町鹿島*2.1 静岡清水区千歳町=2.0 御前崎市池新田*2.0 浜松中区三組町=2.0 浜松浜北区西美菌*2.0 浜松天竜区水窪町*2.0 熱海市網代=2.0 河津町田中*2.0 函南町平井*2.0 伊豆の国市長岡*2.0 三島市東本町=2.0 富士市岩淵*2.0 掛川市三俣*1.9 沼津市戸田*1.9 沼津市高島本町*1.9 富士宮市猪之頭*1.9 浜松中区元城町*1.9 島田市川根町=1.9 静岡葵区駒形通*1.9 静岡葵区追手町市役所*1.9 川根本町東藤川*1.9 川根本町上長尾*1.8 磐田市岡*1.8 磐田市森岡*1.8 伊豆の国市田京*1.8 静岡菊川市堀之内*1.8 裾野市佐野*1.8 浜松東区流通元町*1.8 焼津市本町*1.8 浜松南区江之島町*1.8 藤枝市岡出山*1.8 浜松天竜区龍山町*1.8 三島市大社町*1.7 富士市本市場*1.7 静岡清水町堂庭*1.7 島田市金谷代官町*1.7 静岡葵区追手町県庁*1.7 伊豆の国市四日町*1.7 静岡清水区由比北田*1.7 磐田市見付*1.6 磐田市国府台*1.6 下田市中*1.6 富士宮市長貫*1.6 富士市永田町*1.6 西伊豆町仁科*1.5 沼津市御幸町*1.5 御殿場市萩原=1.5 松崎町江奈*1.5				
		1 東伊豆町稲取*1.4 西伊豆町宇久須*1.4 御殿場市役所*1.4 裾野市石脇*1.4 小山町藤曲*1.4 御前崎市御前崎=1.2 浜松北区滝沢町=1.2 伊豆市八幡*1.1 伊豆市市山*1.0 藤枝市瀬戸新屋*1.0 熱海市中央町*1.0 伊東市大原=1.0 伊豆市土肥*1.0 伊豆市小立野*0.9 熱海市泉*0.8 南伊豆町入間*0.6 下田市加増野=0.5				
		3 長浜市落合町*2.9 長浜市西浅井町大浦*2.8 長浜市五村*2.7 竜王町小口*2.7 彦根市城町=2.6 長浜市木之本町木之本*2.6 高島市勝野*2.6 彦根市元町*2.5 長浜市公園町*2.5 米原市春照*2.5 米原市下多良*2.5 米原市長岡*2.5 東近江市鉢光寺町*2.5				
		2 長浜市湖北町速水*2.4 長浜市高月町渡岸寺*2.4 東近江市君ヶ畑町=2.4 近江八幡市桜宮町=2.3 東近江市市子川原町*2.3 東近江市妹町*2.3 長浜市高田町*2.2 長浜市内保町*2.2 高島市今津町日置前*2.2 高島市マキノ町*2.2 米原市顔戸*2.2 長浜市余呉町中之郷*2.1 高島市朽木市場*2.1 愛荘町安孫子*2.1 栗東市安養寺*2.1 野洲市西河原*2.1 甲賀市信楽町*2.1 東近江市五個荘竜田町*2.1 愛荘町愛知川*2.0 近江八幡市出町*2.0 近江八幡市安土町下豊浦*2.0 東近江市上二俣町*2.0 彦根市西今町*1.9 豊郷町石畑*1.9 甲良町在士*1.9 多賀町多賀*1.9 高島市朽木柏*1.9 高島市今津町弘川*1.9 湖南市石部中央西庁舎*1.9 東近江市池庄町*1.9 高島市安曇川町*1.8 守山市石田町*1.8 滋賀日野町河原*1.8 湖南市中央森北公園*1.8 草津市草津*1.7 大津市木戸市民センター=1.6 湖南市中央東庁舎*1.6 東近江市八日市緑町*1.6 東近江市山上町*1.6 高島市新旭町*1.5 甲賀市甲賀町大久保*1.5				
		1 大津市南郷*1.4 野洲市小篠原*1.4 甲賀市水口町=1.4 大津市真野*1.3 大津市木戸消防分団*1.2 甲賀市土山町*1.2 甲賀市甲南町*1.2 大津市国分*1.1 甲賀市甲賀町相模*1.1 大津市御陵町=0.8				
		2 神流町神ヶ原*1.9 群馬上野村川和*1.8 富岡市妙義町*1.6				
		1 安中市安中*1.4 神流町生利*1.4 邑楽町中野*1.4 高崎市箕郷町*1.2 安中市松井田町*1.2 群馬明和町新里*1.2 群馬千代田町赤岩*1.2 高崎市足門町*1.1 富岡市七日市=1.0 高崎市新町*1.0 太田市西本町*1.0 太田市粕川町*1.0 吉岡町下野田*0.9 前橋市富士見町*0.9 甘楽町小幡*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 渋川市八木原*0.9 高崎市吉井町吉井川*0.8 高崎市倉沢町*0.8 渋川市吹屋*0.8 伊勢崎市境*0.8 玉村町下新田*0.8 中之条町小雨*0.7 高崎市高松町*0.7 群馬南牧村大日向*0.6 前橋市粕川町*0.6 太田市浜町*0.6 藤岡市鬼石*0.6 沼田市白沢町*0.6 下仁田町下小坂*0.5 渋川市赤城町*0.5				
		2 秩父市中津川*2.1 秩父市近戸町*1.8 秩父市熊木町*1.7 埼玉美里町木部*1.7 横瀬町横瀬*1.6 富士見市鶴馬*1.6 秩父市上町=1.6 小鹿野町小鹿野*1.5 毛呂山町中央*1.5				
		1 加須市下三俣*1.4 秩父市大滝*1.3 熊谷市桜町=1.3 熊谷市大里*1.3 熊谷市江南*1.3 鴻巣市吹上富士見*1.3 深谷市川本*1.3 飯能市名栗*1.3 志木市中宗岡*1.3 川島町平沼*1.3 さいたま中央区下落合*1.3 宮代町笠原*1.2 さいたま緑区中尾*1.2 加須市大利根*1.2 秩父市荒川*1.2 小鹿野町役場両神庁舎*1.2 深谷市仲町*1.2 深谷市岡部*1.2 熊谷市宮町*1.2 久喜市青葉*1.2 吉見町下細谷*1.2 所沢市北有楽町*1.2 春日部市谷原新田*1.2 狭山市入間川*1.2 行田市南河原*1.2 久喜市葛蒲*1.1 さいたま宮区天沼町*1.1 本庄市児玉町=1.1 桶川市泉*1.1 鶴ヶ島市三ツ木*1.1 熊谷市妻沼*1.1 草加市高砂*1.0 秩父市吉田*1.0 蕨市中央*1.0 戸田市上戸田*1.0 皆野町皆野*1.0 和光市広沢*1.0 久喜市栗橋*1.0 鴻巣市川里*1.0 日高市南平沢*1.0 越生町越生*1.0 さいたま北区宮原*1.0 さいたま見沼区堀崎*1.0 ときがわ町桃木*0.9 川口市三ツ和*0.9 行田市本丸*0.9 加須市騎西*0.9 加須市北川辺*0.9 さいたま桜区道場*0.9 久喜市鷲宮*0.9 東松山市松葉町*0.9 坂戸市千代田*0.9 小鹿野町両神薄*0.9 埼玉神川町植竹*0.9 小川町大塚*0.8 上尾市本町*0.8 白岡町千駄野*0.8 杉戸町清地*0.8 さいたま西区指扇*0.8 埼玉神川町下阿久原*0.8 入間市豊岡*0.8 さいたま南区別所*0.8 川口市青木*0.8 さいたま岩槻区本町*0.8 鴻巣市中央*0.8 飯能市双柳*0.8 長瀬町野上下郷*0.8 東松山市市ノ川*0.7 寄居町寄居*0.7 ときがわ町玉川*0.7 さいたま浦和区高砂*0.7 川越市旭町=0.7 嵐山町杉山*0.7 ふじみ野市福岡*0.7 朝霞市本町*0.7 飯能市菊生*0.7 鳩山町大豆戸=0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 滑川町福田*0.6 春日部市金崎*0.6 新座市野火止*0.6 羽生市東*0.6 伊奈町小室*0.5 北本市本町*0.5 東秩父村御堂*0.5				
		2 小平市小川町*1.8 あきる野市伊奈*1.6 東村山市本町*1.5 東村山市美住町*1.5 国分寺市戸倉=1.5 青梅市日向和田*1.5				
		1 八王子市堀之内*1.4 八王子市石川町*1.4 町田市中町*1.4 国分寺市本多*1.4 瑞穂町箱根ヶ崎*1.4 昭島市田中町*1.3 日野市神明*1.3 東大和市中央*1.3 武蔵村山市本町*1.3 檜原村本宿*1.3 東京板橋区高島平*1.2 西東京市中町*1.1 福生市福生*1.1 八王子市大横町=1.1 清瀬市中里*1.0 羽村市緑ヶ丘*1.0 町田市忠生*1.0 東京足立区伊興*0.9 東京千代田区大手町=0.9 奥多摩町氷川*0.9 東京大田区多摩川*0.8 東京中野区中野*0.8 東京杉並区高井戸*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 東京荒川区東尾久*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	
157	14 16 31	<p>立川市泉町*0.8 三鷹市野崎*0.8 青梅市東青梅=0.8 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 東京江東区森下*0.7 東京渋谷区本町*0.7 東京北区赤羽南*0.7 東京足立区神明南*0.7 東京足立区千住中居町*0.7 新島村式根島=0.7 町田市役所*0.6 東京国際空港=0.6 武蔵野市緑町*0.6 狛江市和泉本町*0.5 清瀬市中清戸*0.5 小田原市荻窪*2.0 松田町松田惣領*1.8 中井町比奈窪*1.8 相模原緑区相原*1.6 神奈川大井町金子*1.6 神奈川山北町山北*1.5 真鶴町岩*1.5</p> <p>1 相模原緑区中野*1.4 横浜南区別所*1.3 横浜港北区日吉本町*1.3 相模原中央区水郷田名*1.3 相模原緑区久保沢*1.3 海老名市大谷*1.2 寒川町宮山*1.2 秦野市曾屋=1.2 南足柄市関本*1.2 横浜西区浜松町*1.2 横浜中区山手町=1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.2 横浜緑区白山*1.2 川崎宮前区野川*1.2 綾瀬市深谷*1.1 秦野市平沢*1.1 相模原緑区小淵*1.0 横浜泉区岡津町*1.0 清川村煤ヶ谷*1.0 相模原南区相模大野*1.0 横浜青葉区市ヶ尾町*0.9 相模原中央区上溝*0.9 三浦市城山町*0.6 小田原市久野=0.5</p> <p>2 加賀市大聖寺南町*1.7 加賀市直下町=1.6</p> <p>1 小松市小馬出町=1.3 小松市向本折町*1.3 白山市白峰*1.0 輪島市鳳至町=0.6</p> <p>2 鈴鹿市西条=2.2 四日市市新浜町*2.1 桑名市多度町多度*2.0 桑名市長島町松ヶ島*2.0 木曾岬町西対海地*2.0 三重朝日町小向*2.0 いなべ市北勢町阿下喜*1.8 いなべ市員弁町笠田新田*1.7 川越町豊田一色*1.6 津市島崎町=1.6 四日市市日永=1.6 桑名市中央町*1.5 東員町山田*1.5 松阪市魚町*1.5</p> <p>1 鈴鹿市神戸*1.4 伊賀市小田町*1.4 いなべ市藤原町市場*1.3 亀山市椿世町*1.3 いなべ市大安町大井田*1.2 伊勢市楠部町*1.2 四日市市諏訪町*1.1 菟野町潤田*1.1 松阪市上川町=1.1 伊賀市緑ヶ丘本町=1.1 四日市市楠町北五味塚*0.9 津市河芸町浜田*0.9 亀山市本丸町*0.8 津市安濃町東観音寺*0.8 伊賀市上野丸之内*0.7 伊勢市二見町茶屋*0.7 伊勢市矢持町=0.6 津市片田薬王寺町=0.6 津市西丸之内*0.6</p> <p>2 京丹後市弥栄町溝谷*2.1 京丹後市網野町*1.6 京都左京区大原*1.5</p> <p>1 京丹後市久美浜町広瀬*1.4 京都左京区花脊*1.4 京都伏見区醍醐*1.4 八幡市八幡*1.4 与謝野町岩滝*1.3 京都右京区京北周山町*1.3 城陽市寺田*1.3 木津川市加茂町里*1.3 伊根町日出*1.2 京丹後市大宮町*1.2 与謝野町加悦*1.2 京都中京区西ノ京=1.2 京都伏見区向島*1.2 久御山町田井*1.2 京田辺市田辺*1.2 井手町井手*1.2 南山城村北大河原*1.2 京丹後市久美浜市民局*1.1 与謝野町四辻*1.1 京都上京区藪ノ内町*1.1 京都西京区大枝*1.1 大山崎町円明寺*1.1 和束町釜塚*1.1 精華町南稲八妻*1.1 福知山市三和町千束*1.1 伊根町亀島*1.1 京丹後市峰山町*1.1 京都左京区田中*1.0 京都伏見区淀*1.0 京都山科区西野*1.0 京都西京区榎原*1.0 宇治市折居台*1.0 向日市寺戸町*1.0 長岡京市開田*1.0 宇治田原町荒木*1.0 京丹波町蒲生*1.0 木津川市山城町上狛*1.0 宮津市柳縄手*1.0 京都北区紫竹*1.0 京都下京区河原町塩小路*0.9 宇治市宇治琵琶=0.9 木津川市木津*0.8 京都北区中川*0.8 亀岡市安町=0.8 笠置町笠置*0.8 南丹市園部町小椋町*0.8 南丹市八木町八木*0.8 福知山市長田野町*0.8 京都中京区河原町御池*0.7 京都山科区安朱川向町*0.7 舞鶴市北吸*0.7 京都左京区広河原能見町*0.6 福知山市大江町河守*0.6 岡岡市余部町*0.6</p> <p>2 四條畷市中野*1.6 能勢町役場*1.6 寝屋川市役所*1.5</p> <p>1 能勢町今西*1.4 大阪東住吉区杭全*1.3 大阪北区茶屋町*1.3 大東市新町*1.3 大阪住之江区御崎*1.2 大阪平野区平野南*1.2 門真市中町*1.2 島本町若山台*1.2 大阪東成区東中本*1.1 大阪生野区舍利寺*1.1 柏原市安堂町*1.1 交野市私部*1.1 大阪福島区福島*1.0 大阪東淀川区北江口*1.0 大阪旭区大宮*1.0 大阪城東区放出西*1.0 箕面市粟生外院*1.0 東大阪市荒本北*1.0 守口市京阪本通*0.9 大阪浪速区元町*0.9 大阪淀川区木川東*0.8 枚方市大垣内*0.8 八尾市本町*0.8 摂津市三島*0.8 富田林市高辺台*0.8 松原市阿保*0.8 大阪狭山市狭山*0.8 大阪太子町山田*0.8 大阪堺市南区桃山台*0.8 泉大津市東雲町*0.7 藤井寺市岡*0.7 大阪都島区都島本通*0.7 大阪西淀川区千舟*0.7 大阪鶴見区横堤*0.7 吹田市内本町*0.7 高槻市立第2中学校*0.7 大阪国際空港=0.6 豊中市曾根南町*0.6 豊中市役所*0.6 池田市城南*0.6 茨木市東中条町*0.6 箕面市箕面=0.6 羽曳野市誉田*0.6 千早赤阪村水分*0.6 高槻市桃園町=0.5 河南町白木*0.5 大阪堺市中区深井清水町=0.5 大阪堺市美原区黒山*0.5 富田林市本町=0.5</p> <p>2 高取町観音寺*1.9 奈良市半田開町=1.6</p> <p>1 宇陀市大宇陀迫間*1.4 広陵町南郷*1.3 大和郡山市北郡山町*1.2 天理市川原城町*1.2 三宅町伴堂*1.2 田原本町役場*1.2 奈良市二条大路南*1.1 桜井市粟殿*1.1 橿原市八木町*1.0 三郷町勢野西*1.0 奈良川西町結崎*1.0 上牧町上牧*1.0 王寺町王寺*1.0 奈良市月ヶ瀬尾山*0.9 御所市役所*0.9 香芝市本町*0.9 平群町吉新*0.9 安堵町東安堵*0.9 御杖村菅野*0.9 葛城市長尾*0.9 大和高田市野口*0.8 大和高田市大中*0.8 斑鳩町法隆寺西*0.8 葛城市柿本*0.8 宇陀市菟田野松井*0.8 奈良市都祁白石町*0.7 生駒市東新町*0.7 曾爾村今井*0.7 河合町池部*0.7 吉野町上市*0.6 宇陀市榛原下井足*0.5 宇陀市室生大野*0.5</p> <p>1 筑西市舟生=1.0 石岡市柿岡=0.8 坂東市岩井=0.7</p> <p>1 高根沢町石末*1.3 佐野市高砂町*0.7</p> <p>1 千葉中央区都町*0.7 館山市長須賀=0.6</p> <p>1 舟橋村仏生寺*1.3 富山市八尾町福島=1.1 立山町吉峰=0.9 南砺市城端*0.8 滑川市寺家町*0.7 富山市石坂=0.6 富山市新桜町*0.6</p> <p>1 丹波市市島町*1.4 豊岡市桜町=1.1 丹波市春日町*1.1 篠山市北新町=1.0 三田市下深田=0.9 三田市下里*0.8 篠山市杉*0.7 西宮市宮前町=0.5 三木市福井*0.5</p> <p>1 有田市箕島=0.7 田辺市中屋敷町*0.7 湯浅町湯浅*0.6</p> <p>1 赤磐市上市=0.6</p>	28° 39.0' N	129° 35.5' E	14km	M: 4.1	
		奄美大島近海	2 奄美市笠利町里*2.3 奄美市名瀬港町=1.5				
		鹿児島県	1 龍郷町屋入=1.0 宇検村湯湾*0.9 大和村思勝*0.9 奄美市名瀬幸町*0.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
158	14 17 37	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 53.2' N	142° 06.6' E	42km	M: 3.6 2 南三陸町歌津*=1.7 1 気仙沼市笹が陣*=1.0 気仙沼市唐桑町*=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 南三陸町志津川=0.5 1 一関市室根町*=1.1 陸前高田市高田町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.6 一関市千厩町*=0.6
159	14 20 49	福島県沖 福島県	37° 06.2' N	141° 06.3' E	36km	M: 3.4 1 川内村上川内早渡*=1.1 川内村下川内=0.6 檜葉町北田*=0.6
160	14 22 22	茨城県北部 茨城県	36° 38.2' N	140° 35.6' E	7km	M: 2.3 1 日立市助川小学校*=0.6 常陸太田市町屋町=0.5
161	14 23 19	岐阜県美濃中西部 岐阜県 愛知県	35° 28.8' N	136° 44.7' E	9km	M: 3.0 2 岐阜市京町*=1.5 大野町大野*=1.5 1 岐南町八剣*=1.3 揖斐川町谷汲*=1.2 揖斐川町東津汲*=1.1 岐阜市加納二之丸=1.0 岐阜山県市谷谷*=1.0 岐阜山県市大門*=1.0 各務原市川島河田町*=0.9 本巣市三橋*=0.9 本巣市文殊*=0.8 岐阜山県市高富*=0.8 本巣市下真桑*=0.8 笠松町司町*=0.7 揖斐川町上南方=0.6 北方町北方*=0.6 美濃市役所*=0.5 大垣市墨俣町*=0.5 1 一宮市木曾川町*=0.5
162	15 01 03	福島県沖 福島県 茨城県	36° 53.3' N	141° 09.8' E	49km	M: 3.6 1 川内村下川内=1.2 田村市都路町*=1.1 玉川村小高*=0.8 天栄村下松本*=0.5 小野町中通*=0.5 1 高萩市安良川*=0.5
163	15 01 25	千葉県東方沖 千葉県	35° 47.6' N	140° 55.0' E	12km	M: 3.3 1 銚子市川口町=0.5
164	15 05 53	茨城県北部 茨城県	36° 40.5' N	140° 37.6' E	7km	M: 3.4 1 日立市十王町友部*=1.4 高萩市安良川*=1.4 日立市助川小学校*=1.3 常陸太田市町屋町=0.9 常陸太田市大中町*=0.5
165	15 07 45	茨城県沖 茨城県 千葉県 福島県 栃木県	35° 56.1' N	140° 55.1' E	26km	M: 4.2 3 ひたちなか市南神敷台*=2.5 2 潮来市辻*=1.7 水戸市内原町*=1.7 茨城鹿嶋市宮中*=1.7 神栖市溝口*=1.6 神栖市波崎*=1.6 銚田市銚田=1.6 石岡市柿岡=1.6 ひたちなか市東石川*=1.6 土浦市常名=1.6 日立市助川小学校*=1.5 銚田市造谷*=1.5 稲敷市須賀津*=1.5 水戸市千波町*=1.5 那珂市福田*=1.5 1 稲敷市結佐*=1.4 土浦市下高津*=1.3 かすみがうら市大和田*=1.3 桜川市羽田*=1.3 稲敷市江戸崎甲*=1.3 茨城町小堤*=1.2 かすみがうら市上土田*=1.2 大洗町磯浜町*=1.2 行方市麻生*=1.2 小美玉市小川*=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 水戸市金町=1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 水戸市中央*=1.2 常陸大宮市北町*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 城里町石塚*=1.1 日立市役所*=1.1 美浦村受領*=1.1 筑西市門井*=1.0 笠間市中央*=1.0 土浦市藤沢*=1.0 筑西市海老ヶ島*=1.0 城里町阿波山*=0.9 行方市山田*=0.9 桜川市岩瀬*=0.9 笠間市下郷*=0.9 つくば市天王台*=0.9 つくば市菊間*=0.9 那珂市瓜連*=0.9 東海村東海*=0.9 稲敷市柴崎*=0.8 桜川市真壁*=0.8 つくば市小荊*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.8 稲敷市役所*=0.8 行方市玉造*=0.8 常陸大宮市野口*=0.7 茨城古河市仁連*=0.7 取手市寺田*=0.7 阿見町中央*=0.6 城里町徳藏*=0.6 石岡市石岡*=0.6 石岡市八郷*=0.6 下妻市本城町*=0.5 常陸大宮市山方*=0.5 2 香取市仁良*=2.1 旭市二*=1.9 旭市高生*=1.9 東金市日吉台*=1.9 成田市花崎町=1.9 旭市南堀之内*=1.8 山武市蓮沼ハ*=1.8 銚子市川口町=1.8 山武市埴谷*=1.7 東庄町笹川*=1.6 匝瑳市今泉*=1.6 匝瑳市八日市場ハ*=1.5 銚子市若宮町*=1.5 東金市東新宿=1.5 東金市東岩崎*=1.5 千葉若葉区小倉台*=1.5 1 旭市萩園*=1.4 九十九里町片貝*=1.4 香取市佐原八日市場=1.4 成田市松子*=1.4 八街市八街*=1.4 芝山町小池*=1.3 香取市佐原諏訪台*=1.3 香取市役所*=1.3 香取市羽根川*=1.3 横芝光町宮川*=1.3 横芝光町横芝*=1.3 山武市殿台*=1.3 成田市役所*=1.3 千葉佐倉市海隣寺町*=1.3 成田市中台*=1.2 多古町多古=1.2 山武市松尾町松尾*=1.1 千葉中央区都町*=1.1 大網白里町大網*=1.1 香取市岩部*=1.0 富里市七栄*=1.0 千葉花見川区花島町*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.9 成田国際空港=0.9 銚子市天王台=0.9 千葉神崎町神崎本宿*=0.8 千葉一宮町一宮=0.8 千葉中央区中央港=0.8 千葉栄町安食台*=0.8 千葉緑区おゆみ野*=0.7 印西市美瀬*=0.7 茂原市道表*=0.6 千葉美浜区稲毛海岸*=0.6 白子町関*=0.6 柏市旭町=0.5 1 小野町中通*=0.7 1 真岡市石島*=1.0 真岡市田町*=0.6 益子町益子=0.6 茂木町茂木*=0.6 芳賀町祖母井*=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6 岩舟町静*=0.5 栃木市旭町=0.5
166	15 08 59	福島県沖 福島県	37° 25.6' N	141° 16.9' E	28km	M: 3.3 2 川内村上川内早渡*=1.6 1 檜葉町北田*=0.8 川内村上川内小山平*=0.8
167	15 11 49	三陸沖 宮城県 福島県	38° 02.6' N	143° 22.8' E	45km	M: 4.8 1 南三陸町歌津*=0.7 岩沼市桜*=0.5 1 檜葉町北田*=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
168	15 12 59	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*2.2 日立市役所*1.6 日立市十王町友部*1.5 1 高萩市安良川*1.3 ひたちなか市南神敷台*1.3 北茨城市磯原町*0.8 小美玉市小川*0.8 小美玉市堅倉*0.7 土浦市常名*0.7 茨城町小堤*0.5 かすみがうら市上土田*0.5 桜川市羽田*0.5	36° 36.8' N	140° 52.8' E	20km	M: 3.8
169	15 14 08	千葉県北西部 千葉県 1 千葉中央区都町*0.5 神奈川県 1 横浜神奈川区白幡上町*1.0 横浜青葉区市ケ尾町*0.9	35° 40.3' N	140° 07.9' E	63km	M: 3.1
170	16 05 00	紀伊水道 和歌山県 1 海南市下津*0.6	34° 09.9' N	135° 03.5' E	11km	M: 2.7
171	16 13 03	茨城県北部 福島県 茨城県 1 矢祭町東館本*1.0 矢祭町東館下上野内*0.5 1 日立市助川小学校*1.0 常陸太田市大中町*1.0 高萩市安良川*0.8 日立市十王町友部*0.7	36° 49.8' N	140° 33.8' E	7km	M: 3.4
172	16 14 27	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 釜石市中妻町*1.2 一関市室根町*0.9 一関市千厩町*0.8 大船渡市大船渡町*0.7 宮古市五月町*0.6 盛岡市玉山区藪川*0.5 北上市相去町*0.5 1 涌谷町新町*1.4 石巻市桃生町*1.4 東松島市矢本*1.3 塩竈市旭町*1.2 大郷町粕川*1.2 大崎市田尻*1.1 仙台若林区遠見塚*1.1 気仙沼市唐桑町*0.9 岩沼市桜*0.9 仙台青葉区作並*0.9 東松島市小野*0.9 利府町利府*0.9 南三陸町歌津*0.8 仙台宮城野区五輪*0.8 宮城美里町北浦*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 大崎市古川三日町*0.8 大崎市鹿島台*0.8 名取市増田*0.8 栗原市金成*0.8 大衡村大衡*0.8 登米市迫町*0.7 松島町高城*0.7 気仙沼市笹が陣*0.7 大崎市古川北町*0.7 山元町浅生原*0.7 蔵王町円田*0.6 亘理町下小路*0.6 栗原市栗駒*0.6 気仙沼市赤岩*0.6 色麻町四竈*0.6 大和町吉岡*0.6 仙台泉区将監*0.6 石巻市泉町*0.6 仙台青葉区大倉*0.5 栗原市築館*0.5 登米市中田町*0.5	38° 29.5' N	142° 11.5' E	23km	M: 4.4
173	16 15 12	茨城県南部 茨城県 3 筑西市舟生*2.8 筑西市門井*2.5 2 桜川市岩瀬*2.4 日立市役所*2.3 常陸大宮市野口*2.3 城里町阿波山*2.2 桜川市羽田*2.2 茨城古河市仁連*2.1 筑西市下中山*2.1 常陸大宮市山方*2.0 小美玉市小川*1.9 常総市新石下*1.9 城里町石塚*1.8 小美玉市堅倉*1.8 大子町池田*1.8 つくば市小茎*1.8 水戸市内原町*1.7 日立市助川小学校*1.7 坂東市馬立*1.7 坂東市山*1.6 つくば市荻間*1.6 土浦市下高津*1.6 笠間市中央*1.6 笠間市下郷*1.5 かすみがうら市上土田*1.5 下妻市本城町*1.5 つくば市天王台*1.5 常陸大宮市北町*1.5 小美玉市上玉里*1.5 城里町徳蔵*1.5 土浦市藤沢*1.5 1 ひたちなか市南神敷台*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.4 石岡市柿岡*1.4 坂東市役所*1.4 稲敷市役所*1.4 桜川市真壁*1.4 常陸太田市町屋町*1.3 常陸太田市大中町*1.3 石岡市八郷*1.3 下妻市鬼怒*1.3 取手市寺田*1.3 阿見町中央*1.3 八千代町菅谷*1.3 ひたちなか市東石川*1.3 稲敷市結佐*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 常陸大宮市高部*1.3 つくばみらい市福田*1.3 つくばみらい市加藤*1.3 結城市結城*1.2 茨城古河市長谷町*1.2 茨城古河市下大野*1.2 茨城鹿嶋市鉢形*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.1 常陸太田市町田町*1.1 石岡市石岡*1.1 行方市玉造*1.1 茨城町小堤*1.1 水戸市金町*1.1 美浦村受領*1.1 那珂市福田*1.1 那珂市瓜連*1.1 水戸市中央*1.0 龍ヶ崎寺後*1.0 鉾田市造谷*1.0 高萩市安良川*1.0 守谷市大柏*1.0 坂東市岩井*1.0 境町旭町*0.9 行方市麻生*0.9 日立市十王町友部*0.9 水戸市千波町*0.8 東海村東海*0.8 稲敷市柴崎*0.8 五霞町小福田*0.8 取手市藤代*0.8 牛久市中央*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 鉾田市鉾田*0.8 潮来市辻*0.7 行方市山田*0.7 北茨城市磯原町*0.7 常陸大宮市中富町*0.7 利根町布川*0.5 栃木県 3 高根沢町石末*2.5 2 真岡市石島*2.4 小山市神鳥谷*2.3 下野市石橋*2.3 宇都宮市中里町*2.2 芳賀町祖母井*2.1 岩舟町静*2.0 下野市田中*2.0 宇都宮市白沢町*1.9 足利市大正町*1.9 佐野市葛生東*1.9 日光市鬼怒川温泉大原*1.8 市貝町市塙*1.8 佐野市田沼町*1.8 益子町益子*1.7 栃木市旭町*1.7 佐野市高砂町*1.7 矢板市本町*1.7 那須塩原市塩原庁舎*1.7 下野市小金井*1.7 鹿沼市晃望台*1.7 真岡市田町*1.7 栃木那珂川町馬頭*1.6 栃木那珂川町小川*1.6 佐野市中町*1.6 宇都宮市明保野町*1.6 野木町丸林*1.6 小山市中央町*1.5 栃木市大平町富田*1.5 茂木町茂木*1.5 栃木市西方町本城*1.5 壬生町通町*1.5 1 日光市中鉢石町*1.4 日光市日蔭*1.4 宇都宮市旭*1.4 栃木市藤岡町藤岡*1.4 鹿沼市口栗野*1.4 栃木さくら市氏家*1.4 栃木市入舟町*1.3 栃木市都賀町家中*1.3 鹿沼市今宮町*1.3 上三川町しらすぎ*1.3 栃木さくら市喜連川*1.3 那須烏山市中央*1.3 那須烏山市大金*1.2 日光市芹沼*1.2 日光市今市本町*1.2 塩谷町玉生*1.1 宇都宮市塙田*1.1 那須町寺子*1.0 那須塩原市あたご町*1.0 日光市瀬川*0.8 日光市足尾町中才*0.8 日光市足尾町松原*0.8 大田原市黒羽田町*0.8 那須塩原市中塩原*0.8 日光市藤原*0.6 那須塩原市鍋掛*0.5 群馬県 2 沼田市白沢町*1.6 邑楽町中野*1.6 大泉町日の出*1.5 1 桐生市新里町*1.4 太田市西本町*1.4 館林市美園町*1.4 館林市城町*1.4 群馬明和町新里*1.3 沼田市西倉内町*1.1 桐生市元宿町*1.1 太田市粕川町*1.1 桐生市織姫町*1.0 太田市浜町*1.0 太田市大原町*1.0 板倉町板倉*1.0 群馬千代田町赤岩*1.0 伊勢崎市今泉町*0.9 沼田市利根町*0.9 太田市新田金井町*0.9 群馬昭和村糸井*0.9 前橋市粕川町*0.9 桐生市黒保根町*0.9 伊勢崎市西久保町*0.8 伊勢崎市東町*0.8 伊勢崎市境*0.8 片品村東小川*0.8 前橋市鼻毛石町*0.7 高崎市高松町*0.7 みどり市笠懸町*0.7 沼田市下久屋町*0.7 みどり市大間々町*0.6 渋川市赤城町*0.6	36° 20.6' N	140° 03.0' E	73km	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
		<p>埼玉県 前橋市駒形町*0.6 前橋市堀越町*0.6 前橋市富士見町*0.6 中之条町小雨*0.5 2 加須市騎西*1.8 加須市大利根*1.8 桶川市泉*1.8 さいたま見沼区堀堀*1.7 熊谷市大里*1.6 上尾市本町*1.6 加須市下三俣*1.5 久喜市下早見*1.5 北本市本町*1.5 1 東松山市松葉町*1.4 久喜市菖蒲*1.4 久喜市鷲宮*1.4 春日部市中央*1.4 加須市北川辺*1.3 羽生市東*1.3 春日部市金崎*1.3 宮代町笠原*1.3 鴻巣市中央*1.2 吉見町下細谷*1.2 春日部市谷原新田*1.2 草加市高砂*1.2 ふじみ野市福岡*1.2 行田市本丸*1.2 熊谷市江南*1.1 深谷市川本*1.1 久喜市栗橋*1.1 滑川町福田*1.1 富士見市鶴馬*1.1 伊奈町小室*1.1 川島町平沼*1.1 さいたま岩槻区本町*1.1 東松山市市ノ川*1.0 さいたま西区指扇*1.0 さいたま北区宮原*1.0 さいたま中央区下落合*1.0 さいたま南区別所*1.0 鴻巣市吹上富士見*1.0 さいたま大宮区天沼町*0.9 さいたま浦和区高砂*0.9 ときがわ町桃木*0.9 戸田市上戸田*0.9 志木市中宗岡*0.9 八潮市中央*0.9 蓮田市黒浜*0.9 幸手市東*0.9 鴻巣市川里*0.9 久喜市青葉*0.9 白岡町千駄野*0.9 和光市広沢*0.8 三郷市幸房*0.8 杉戸町清地*0.8 川越市新宿町*0.8 吉川市吉川*0.7 毛呂山町中央*0.7 熊谷市妻沼*0.7 行田市南河原*0.7 さいたま桜区道場*0.7 松伏町松伏*0.6 川越市旭町*0.6 さいたま大宮区大門*0.6 坂戸市千代田*0.6 さいたま緑区中尾*0.6 嵐山町杉山*0.6 越生町越生*0.5 長瀨町野上下郷*0.5 熊谷市桜町*0.5 狭山市入間川*0.5 本庄市児玉町*0.5 埼玉美里町木部*0.5</p> <p>福島県 1 平田村永田*1.4 玉川村小高*1.3 白河市新白河*1.2 白河市表郷*1.2 棚倉町棚倉中居野*1.1 矢祭町東館本*1.1 白河市東*1.1 泉崎村泉崎*1.1 田村市都路町*1.1 いわき市三和町*1.0 浅川町浅川*0.9 檜葉町北田*0.9 石川町下泉*0.8 いわき市錦町*0.8 川内村下川内*0.7 福島広野町下北迫大谷地原*0.7 郡山市湖南町*0.6 川内村上川内早渡*0.6 矢祭町東館下上野内*0.6 須賀川市八幡山*0.5 いわき市小名浜*0.5 二本松市油井*0.5 いわき市平四ツ波*0.5 小野町中通*0.5 小野町小野新町*0.5 福島広野町下北迫苗代替*0.5 田村市常葉町*0.5</p> <p>千葉県 1 印西市大森*1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.2 千葉花見川区花島町*1.1 柏市旭町=1.1 印西市美瀬*1.1 千葉稲毛区園生町*1.0 成田市花崎町=1.0 千葉佐倉市海隣寺町*1.0 香取市役所*0.9 野田市東宝珠花*0.9 香取市佐原八日市場*0.8 成田国際空港*0.8 千葉神崎町神崎本宿*0.7 千葉中央区都町*0.7 柏市大島田*0.7 千葉美浜区稲毛海岸*0.6 香取市佐原諏訪台*0.6 千葉栄町安食台*0.5</p> <p>東京都 1 町田市中町*1.4 東京江戸川区中央*1.3 東京杉並区高井戸*1.2 東京板橋区高島平*1.1 東京中野区中野*1.0 東京杉並区桃井*1.0 東京練馬区豊玉北*1.0 東京千代田区大手町*0.9 東京渋谷区本町*0.9 東京中野区江古田*0.9 東京足立区神明南*0.9 東京品川区北品川*0.8 東京世田谷区中町*0.8 東京北区西ヶ原*0.8 東京足立区伊興*0.8 東京江戸川区船堀*0.8 東京江戸川区鹿骨*0.8 東京品川区平塚*0.7 東京中野区中央*0.7 東京葛飾区立石*0.7 東京世田谷区世田谷*0.6 東京荒川区東尾久*0.6 東京港区南青山*0.6 武蔵野市吉祥寺東町*0.6 三鷹市野崎*0.6 町田市役所*0.6 国分寺市本多*0.6 東大和市中央*0.6 東京目黒区中央町*0.6 東京江東区東陽*0.5 町田市忠生*0.5 東京渋谷区宇田川町*0.5</p> <p>神奈川県 1 相模原中央区水郷田名*1.1 横浜港北区日吉本町*0.9 横浜中区山手町=0.5</p>				
174	16 16 18	奄美大島近海 鹿児島県 1 奄美市名瀬港町=1.0 奄美市笠利町里*0.9 瀬戸内町古仁屋*0.6 瀬戸内町西古見=0.5 奄美市名瀬幸町*0.5 奄美市住用町西仲間*0.5	28° 07.8' N	129° 31.2' E	27km	M: 3.6
175	16 18 46	岩手県沖 岩手県 2 釜石市中妻町*1.8 釜石市只越町=1.8 一関市千厩町*1.6 大船渡市大船渡町=1.6 1 一関市室根町*1.2 陸前高田市高田町*1.2 大船渡市猪川町=1.1 山田町八幡町=1.1 一関市藤沢町*0.9 一関市大東町=0.9 宮古市五月町*0.9 宮古市鉾ヶ崎=0.8 遠野市松崎町*0.7 大槌町上町*0.5 大船渡市盛町*0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*2.0 気仙沼市赤岩=1.5 1 南三陸町歌津*1.3 気仙沼市唐桑町*1.1 石巻市桃生町*0.7 栗原市栗駒=0.5	39° 06.3' N	142° 12.2' E	43km	M: 3.7
176	16 22 05	茨城県沖 茨城県 2 日立市助川小学校*1.6 1 常陸大宮市北町*0.8 ひたちなか市南神敷台*0.6 水戸市金町=0.6	36° 36.3' N	141° 00.0' E	47km	M: 3.4
177	16 22 38	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*1.2	37° 27.0' N	141° 29.7' E	40km	M: 3.7
178	17 01 16	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*0.8	37° 26.1' N	141° 47.1' E	43km	M: 3.6
179	17 11 20	茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*2.1 常陸太田市町屋町=1.7 1 日立市十王町友部*0.9	36° 38.2' N	140° 35.6' E	7km	M: 2.9
180	17 12 21	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*1.2 一関市室根町*1.1 釜石市中妻町*1.0 一関市藤沢町*0.9 大船渡市猪川町=0.6 釜石市只越町=0.5 宮城県 1 南三陸町歌津*0.5	38° 41.7' N	142° 15.7' E	39km	M: 4.2
181	17 13 15	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.6	37° 01.6' N	140° 19.6' E	4km	M: 1.9

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
182	17 14 07	岩手県沖 岩手県 1 宮古市茂市*0.6 宮古市五月町*0.5 宮古市鉾ヶ崎=0.5	39° 44.7' N	142° 12.7' E	25km	M: 3.7
183	17 15 35	福島県沖 福島県 1 川内村上川内早渡*1.2 楡葉町北田*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 福島県広野町下北迫大谷地原*0.8 田村市船引町=0.5 川内村上川内小山平*0.5 南相馬市原町区高見町*0.5	37° 20.8' N	141° 20.9' E	48km	M: 3.5
184	17 15 52	長野県中部 長野県 1 筑北村坂井=0.6	36° 24.1' N	137° 59.0' E	10km	M: 2.4
185	17 17 50	石川県能登地方 石川県 3 珠洲市正院町*3.2 珠洲市大谷町*3.1 珠洲市三崎町=3.0 能登町松波*2.7 2 輪島市鳳至町=2.3 能登町宇出津=1.8 穴水町大町*1.7 能登町柳田*1.7 輪島市河井町*1.6 七尾市本府中町=1.6 輪島市門前町走出*1.5 1 輪島市舳倉島=1.4 七尾市袖ヶ江町*1.1 羽咋市旭町*0.9 津幡町加賀爪=0.8 かほく市浜北*0.7 志賀町富来領家町=0.7 志賀町香能*0.6 新潟県 1 上越市大手町=1.3 長岡市小国町法坂*1.2 上越市木田*1.2 上越市牧区柳島*1.1 上越市中ノ俣=1.1 佐渡市赤泊*1.1 佐渡市河原田本町*1.0 妙高市田町*1.0 佐渡市相川三町目=0.9 上越市三和区井ノ口*0.9 佐渡市畑野*0.9 佐渡市羽茂本郷*0.9 長岡市山古志竹沢*0.9 長岡市寺泊敷ヶ曾根*0.9 十日町市千歳町*0.8 上越市安塚区安塚*0.8 佐渡市岩谷口*0.8 上越市名立区名立大町*0.8 柏崎市西山町池浦*0.8 佐渡市小木町*0.8 長岡市寺泊烏帽子平*0.7 刈羽村割町新田*0.7 糸魚川市大野*0.7 上越市中郷区藤沢*0.6 上越市頸城区百間町*0.6 長岡市浦*0.6 十日町市松代*0.6 佐渡市新徳瓜生屋*0.6 阿賀町鹿瀬中学校*0.5 糸魚川市青海*0.5 佐渡市相川栄町*0.5 上越市柿崎区柿崎*0.5 佐渡市千種*0.5 上越市大潟区土底浜*0.5 糸魚川市能生*0.5 上越市吉川区原之町*0.5 糸魚川市一の宮=0.5 富山県 1 富山市新桜町*1.2 氷見市加納*1.2 射水市戸破*1.1 射水市二口*1.1 射水市加茂中部*1.1 射水市本町*1.0 舟橋村仏生寺*0.9 立山町芦崎寺*0.9 高岡市広小路*0.9 富山市八尾町福島=0.8 上市町稗田*0.8 立山町吉峰=0.8 高岡市伏木=0.8 南砺市上平細島*0.7 射水市小島*0.6 小矢部市泉町=0.6 富山市山田湯*0.5 富山市楡原*0.5 福井県 1 福井坂井市三国町中央=1.1 長野県 1 小川村高府*0.8 栄村北信*0.6 岐阜県 1 高山市上宝町本郷*1.0 高山市奥飛騨温泉郷柘尾*0.8 飛騨市河合町元田*0.5	37° 28.5' N	137° 21.6' E	13km	M: 4.3
186	17 17 55	福島県中通り 福島県 2 白河市表郷*1.8 棚倉町棚倉中居野=1.7	37° 01.5' N	140° 19.6' E	5km	M: 2.6
187	17 18 15	宮城県沖 岩手県 1 一関市藤沢町*0.6 一関市室根町*0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*1.0 女川町鷲神浜*1.0 登米市豊里町*0.7 南三陸町歌津*0.7 気仙沼市笹が陣*0.5	38° 10.7' N	141° 42.0' E	50km	M: 3.7
188	17 18 48	石川県能登地方 石川県 1 珠洲市三崎町=0.8 珠洲市正院町*0.8	37° 28.4' N	137° 21.4' E	13km	M: 3.0
189	17 21 45	秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市角館町小勝田*0.7 仙北市角館町東勝楽丁=0.5 大仙市刈和野*0.5	39° 35.9' N	140° 26.5' E	6km	M: 2.8
190	17 22 21	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部*1.5 1 日立市助川小学校*1.4 常陸太田市町屋町=1.0 高萩市安良川*1.0	36° 41.2' N	140° 37.8' E	7km	M: 3.0
191	17 22 50	茨城県南部 茨城県 1 土浦市常名=1.4 取手市寺田*1.3 牛久市中央*1.3 かすみがうら市上土田*1.3 つくば市小荻*1.2 筑西市門井*1.2 土浦市下高津*1.2 石岡市柿岡=1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 小美玉市小川*1.0 稲敷市役所*1.0 つくばみらい市福田*1.0 利根町布川=0.9 小美玉市上玉里*0.9 石岡市八郷*0.9 つくば市天王台*0.9 つくば市期間*0.9 龍ヶ崎市寺後*0.9 笠間市下郷*0.8 土浦市藤沢*0.7 桜川市羽田*0.7 美浦村受領*0.7 下妻市本城町*0.6 小美玉市堅倉*0.6 かすみがうら市大和田*0.6 桜川市真壁*0.5 筑西市海老ヶ島*0.5 栃木県 1 栃木市旭町=0.7 宇都宮市明保野町=0.5	35° 55.7' N	140° 08.5' E	61km	M: 3.6
192	18 06 14	岩手県沖 岩手県 1 山田町八幡町=1.1 宮古市鉾ヶ崎=1.0 宮古市五月町*0.8 釜石市只越町=0.8 釜石市中妻町*0.8 八幡平市田頭*0.8 遠野市松崎町*0.6	39° 37.8' N	142° 06.5' E	48km	M: 3.7
193	18 09 04	岩手県沿岸北部 青森県 1 階上町道仏*1.0 岩手県 1 遠野市松崎町*1.1 宮古市茂市*0.9 宮古市川井*0.8 葛巻町葛巻元木=0.6 花巻市大迫総合支所*0.6 宮古市区界*0.6 田野畑村田野畑=0.5 普代村銅屋*0.5 盛岡市玉山区薮川*0.5 一関市室根町*0.5	39° 45.6' N	141° 51.0' E	58km	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
194	18 11 49	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*0.6 一関市千厩町*0.6 1 南三陸町歌津*0.7	38° 23.9' N	141° 48.0' E	58km	M: 3.4
195	18 15 08	宮城県沖 岩手県 宮城県 2 奥州市前沢区*2.0 一関市千厩町*2.0 一関市室根町*1.7 大船渡市大船渡町=1.5 一関市花泉町*1.5 1 北上市相去町*1.4 一関市東山町*1.4 一関市藤沢町*1.4 平泉町平泉*1.3 奥州市胆沢区*1.2 一関市山目*1.2 北上市柳原町=1.1 陸前高田市高田町*1.1 釜石市中妻町*1.1 奥州市江刺区*1.1 矢巾町南矢幅*1.0 奥州市衣川区*1.0 花巻市大迫町=0.9 大船渡市猪川町=0.9 金ヶ崎町西根*0.9 盛岡市玉山区薮川*0.9 釜石市只越町=0.9 盛岡市山王町=0.8 花巻市東和町*0.8 花巻市石鳥谷町*0.7 一関市川崎町*0.6 八幡平市田頭*0.6 大船渡市盛町*0.5 奥州市水沢区大鐘町=0.5 奥州市水沢区佐倉河*0.5 2 石巻市桃生町*2.2 気仙沼市笹か陣*2.1 気仙沼市赤岩=2.1 登米市豊里町*1.8 涌谷町新町=1.7 南三陸町歌津*1.7 気仙沼市唐桑町*1.7 宮城美里町北浦*1.6 登米市迫町*1.5 栗原市金成*1.5 大崎市古川三日町=1.5 石巻市前谷地*1.5 1 登米市中田町=1.4 登米市東和町*1.4 大崎市田尻*1.4 色麻町四竈*1.3 南三陸町志津川=1.3 栗原市栗駒=1.3 岩沼市桜*1.3 大崎市松山*1.2 宮城加美町中新田*1.2 栗原市瀬峰*1.1 栗原市一迫*1.1 登米市米山町*1.1 登米市南方町*1.1 大崎市古川北町*1.1 栗原市築館*1.1 栗原市若柳*1.1 宮城加美町小野田*1.0 大崎市鹿島台*1.0 登米市登米町*1.0 栗原市高清水*1.0 石巻市相野谷*1.0 栗原市鶯沢*0.9 登米市石越町*0.9 東松島市矢本*0.9 大衡村大衡*0.9 仙台青葉区作並*0.8 気仙沼市本吉町*0.8 大郷町柏川*0.8 名取市増田*0.8 松島町高城=0.7 利府町利府*0.7 石巻市鮎川浜*0.7 大崎市三本木*0.7 女川町鷺浜*0.7 大崎市鳴子*0.6 栗原市花山*0.6 仙台青葉区大倉=0.6 石巻市泉町=0.5 青森県 福島県 1 階上町道仏*1.0 1 田村市大越町*0.8	38° 39.1' N	142° 09.2' E	42km	M: 4.5
196	18 18 02	千葉県東方沖 千葉県 3 旭市南堀之内*2.5 2 銚子市若宮町*2.3 銚子市川口町=2.2 旭市萩園*2.2 香取市仁良*2.2 旭市高生*2.0 匝瑳市今泉*1.8 旭市二*1.7 香取市役所*1.7 香取市佐原八日市場=1.6 多古町多古=1.6 香取市羽根川*1.6 匝瑳市八日市場*1.5 東金市日吉台*1.5 九十九里町片貝*1.5 1 山武市蓮沼*1.4 成田市花崎町=1.4 市原市姉崎*1.4 東庄町笹川*1.3 横芝光町宮川*1.3 千葉佐倉市海隣寺町*1.3 いすみ市岬町長者*1.3 山武市埴谷*1.2 銚子市天王台=1.2 成田国際空港=1.2 成田市役所*1.2 横芝光町横芝*1.1 山武市殿台*1.1 千葉神崎町神崎本宿*1.1 芝山町小池*1.1 八街市八街*1.1 香取市佐原諏訪台*1.1 千葉中央区都町*1.0 東金市東岩崎*1.0 長生村本郷*0.9 成田市松子*0.9 富里市七栄*0.9 東金市東新宿*0.9 千葉若葉区小倉台*0.8 千葉一宮町一宮=0.8 千葉中央区中央港=0.8 君津市久留里市場*0.8 千葉花見川区花島町*0.7 茂原市道表*0.5 勝浦市墨名=0.5 茨城県 2 神栖市波崎*2.0 神栖市溝口*1.8 稲敷市結佐*1.7 茨城鹿嶋市鉢形=1.7 潮来市辻*1.6 1 茨城鹿嶋市宮中*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.3 日立市役所*1.3 稲敷市役所*1.3 小美玉市上玉里*1.2 取手市井野*1.2 稲敷市須賀津*1.2 土浦市下高津*1.1 稲敷市柴崎*1.1 石岡市柿岡=1.1 筑西市舟生=1.1 美浦村受領*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 水戸市内原町*1.0 小美玉市小川*1.0 かすみがうら市大和田*1.0 行方市麻生*1.0 鉾田市鉾田=1.0 小美玉市堅倉*1.0 鉾田市造谷*0.9 土浦市常名=0.9 坂東市岩井=0.9 水戸市金町=0.5 栃木県 埼玉県 1 益子町益子=0.7 1 宮代町笠原*1.0 春日部市谷原新田*0.8 さいたま緑区中尾*0.8 春日部市金崎*0.6 1 杉戸町清地*0.5 加須市大利根*0.5 東京都 1 町田市中町*0.5	35° 34.2' N	141° 01.3' E	38km	M: 4.8
197	18 18 51	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*0.8 高萩市安良川*0.5	36° 39.0' N	140° 50.9' E	53km	M: 3.3
198	19 00 28	千葉県南部 千葉県 1 勝浦市墨名=1.1 勝浦市新官*1.0	35° 09.8' N	140° 15.1' E	16km	M: 2.6
199	19 01 14	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*1.2	29° 15.0' N	129° 10.0' E	11km	M: 1.4
200	19 02 20	茨城県北部 福島県 2 矢祭町東館本*2.0 玉川村小高*2.0 鏡石町不時沼*1.9 棚倉町棚倉中居野=1.9 白河市東*1.8 白河市表郷*1.8 郡山市湖南町*1.8 古殿町松川*1.8 白河市郭内=1.7 浅川町浅川*1.7 二本松市油井*1.6 泉崎村泉崎*1.6 白河市新白河*1.5 平田村永田*1.5 中島村滑津*1.5 1 天栄村下松本*1.4 いわき市錦町*1.4 田村市都路町*1.3 須賀川市岩瀬支所*1.3 矢祭町東館下上野内*1.3 石川町下泉*1.2 須賀川市八幡山*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 棚倉町棚倉ヶ丘*1.2 桑折町東大隅*1.2 田村市大越町*1.1 西郷村熊倉*1.1 本宮市本宮*1.1 いわき市三和町=1.1 矢吹町一本木*1.1 郡山市朝日=1.1 郡山市開成*1.1 1 塙町塙*1.1 川俣町五百田*1.1 田村市常葉町*1.0 福島市五老内町*1.0 二本松市針道*1.0 檜葉町北田*1.0 飯館村伊丹沢*0.9 小野町小野新町*0.9 本宮市白岩*0.9 田村市船引町=0.9 福島伊達市前川原*0.9 小野町中通*0.9 福島伊達市梁川町*0.8 猪苗代町千代田*0.8 会津美里町新鶴庁舎*0.8 二本松市金色*0.8 天栄村湯本支所*0.8 いわき市小名浜=0.8 鮫川村赤坂中野*0.8 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 川内村下川内=0.7 葛尾村落合落合*0.7 新地町谷地小屋*0.7 福島市飯野町*0.7 相馬市中村*0.7 田村市滝根町*0.7 大玉村曲藤=0.7	36° 50.5' N	140° 35.1' E	7km	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 茨城県 宮城県 山形県 栃木県				
201	19 04 50	茨城県沖 茨城県	36° 43.1' N	141° 14.7' E	32km	M: 3.4
202	19 05 36	能登半島沖 石川県	37° 31.3' N	137° 12.5' E	9km	M: 4.1
203	19 08 58	滋賀県北部 福井県 京都府 滋賀県 兵庫県	35° 21.1' N	135° 47.0' E	8km	M: 3.6
204	19 11 39	千葉県東方沖 千葉県	35° 40.2' N	140° 47.8' E	23km	M: 3.2
205	19 12 33	茨城県北部 福島県 茨城県	36° 49.1' N	140° 32.3' E	6km	M: 3.4
206	19 12 55	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 22.0' N	142° 01.8' E	32km	M: 4.2
207	19 13 13	北海道東方沖 北海道	43° 36.4' N	147° 54.9' E	53km	M: 4.7
208	19 14 48	秋田県内陸南部 秋田県	39° 34.6' N	140° 32.5' E	7km	M: 1.8
209	19 16 01	千葉県東方沖 千葉県	35° 33.5' N	141° 02.7' E	36km	M: 4.6

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
		東金市東岩崎*=1.0 千葉神崎町神崎本宿*=1.0 大網白里町大網*=1.0 千葉一宮町一宮=1.0 千葉中央区中央港=0.9 館山市長須賀=0.8 君津市久留里市場*=0.8 千葉花見川区花島町*=0.8 勝浦市新官*=0.7 鴨川市横渚*=0.7 茂原市道表*=0.7 勝浦市墨名=0.7 鴨川市八色=0.5 茨城県 2 神栖市波崎*=2.1 稲敷市結佐*=1.8 神栖市溝口*=1.6 1 稲敷市役所*=1.4 潮来市辻*=1.3 茨城鹿嶋市宮中*=1.2 稲敷市須賀津*=1.2 小美玉市上玉里*=1.2 稲敷市柴崎*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.1 土浦市下高津*=1.0 行方市麻生*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 坂東市岩井=0.9 筑西市舟生=0.9 行方市山田*=0.8 鉾田市鉾田=0.8 美浦村受領*=0.8 土浦市常名=0.8 石岡市柿岡=0.7 埼玉県 1 さいたま緑区中尾*=1.3 宮代町笠原*=1.1 春日部市谷原新田*=1.0 加須市大利根*=0.7 杉戸町清地*=0.6 吉川市吉川*=0.5 春日部市金崎*=0.5 東京都 1 東京足立区神明南*=0.6 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.8 三浦市城山町*=0.5				
210	19 21 39	胆振地方中東部 北海道 1 むかわ町松風*=0.7	42° 38.0' N	141° 49.1' E	28km	M: 2.7
211	19 22 51	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7	36° 14.8' N	141° 03.9' E	41km	M: 3.3
212	19 23 40	茨城県北部 茨城県 3 高萩市安良川*=2.5 2 日立市十王町友部*=1.7 日立市役所*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 常陸太田市大中町*=1.2 北茨城市磯原町*=1.2 ひたちなか市南神敷台*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 常陸大宮市山方*=1.0 常陸太田市町屋町=0.9 土浦市常名=0.9 常陸大宮市野口*=0.9 那珂市福田*=0.8 土浦市下高津*=0.7 ひたちなか市東石川*=0.7 常陸大宮市北町*=0.7 筑西市舟生=0.6 水戸市金町=0.5 福島県 1 いわき市錦町*=1.0 いわき市小名浜=0.6 栃木県 1 芳賀町祖母井*=0.9 那須烏山市中央=0.8 鹿沼市晃望台*=0.8 宇都宮市明保野町=0.5 日光市中鉢石町*=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*=0.9 宮代町笠原*=0.6 久喜市下早見=0.5	36° 44.3' N	140° 37.6' E	4km	M: 3.9
213	19 23 45	茨城県北部	36° 44.3' N	140° 37.8' E	4km	M: 2.7
(注)	19 23 45	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=0.7	36° 44.7' N	140° 38.3' E	4km	M: 2.5
214	20 00 33	福島県中通り 福島県 2 棚倉町棚倉中居野=1.8 浅川町浅川*=1.6 1 白河市東*=0.7	37° 04.0' N	140° 26.5' E	7km	M: 3.1
215	20 02 23	茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.1 日立市役所*=1.8 日立市十王町友部*=1.7 高萩市安良川*=1.6 1 常陸太田市町屋町=1.4 ひたちなか市南神敷台*=1.2 常陸大宮市北町*=1.2 土浦市常名=1.2 水戸市金町=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 城里町石塚*=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 水戸市千波町*=0.9 那珂市福田*=0.9 水戸市中央*=0.9 常陸大宮市野口*=0.9 土浦市下高津*=0.9 五霞町小福田*=0.9 桜川市羽田*=0.9 常陸太田市町田町*=0.8 常陸大宮市上小瀬*=0.8 城里町阿波山*=0.8 筑西市門井*=0.8 小美玉市小川*=0.8 小美玉市堅倉*=0.7 筑西市舟生=0.7 那珂市瓜連*=0.7 かすみがうら市上土田*=0.7 大子町池田*=0.7 石岡市柿岡=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 笠間市中央*=0.6 常陸太田市大中町*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.5 笠間市下郷*=0.5 土浦市藤沢*=0.5 茨城町小堤*=0.5 つくば市期間*=0.5 桜川市真壁*=0.5 つくば市小茎*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 水戸市内原町*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=0.7 芳賀町祖母井*=0.5 那須烏山市中央=0.5 埼玉県 1 加須市大利根*=0.7 久喜市下早見=0.5	36° 42.2' N	140° 37.3' E	5km	M: 3.7
216	20 02 24	茨城県北部 茨城県 3 日立市役所*=3.3 日立市十王町友部*=3.1 日立市助川小学校*=3.0 高萩市安良川*=2.8 ひたちなか市南神敷台*=2.6 ひたちなか市東石川*=2.5 2 常陸太田市町屋町=2.4 水戸市金町=2.1 東海村東海*=2.0 水戸市中央*=1.9 那珂市福田*=1.9 那珂市瓜連*=1.9 常陸太田市大中町*=1.8 水戸市千波町*=1.8 城里町阿波山*=1.8 五霞町小福田*=1.8 常陸大宮市山方*=1.7 土浦市常名=1.7 城里町石塚*=1.7 常陸大宮市北町*=1.6 笠間市中央*=1.6 大洗町磯浜町*=1.5 小美玉市小川*=1.5 常陸大宮市野口*=1.5 取手市寺田*=1.5 笠間市下郷*=1.5 かすみがうら市上土田*=1.5 桜川市岩瀬*=1.5 1 常陸太田市町田町*=1.4 北茨城市磯原町*=1.4 茨城町小堤*=1.4 小美玉市堅倉*=1.4 土浦市下高津*=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.4 坂東市山*=1.4 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 常陸大宮市上小瀬*=1.3 水戸市内原町*=1.3 桜川市羽田*=1.3 大子町池田*=1.3 常陸大宮市中富町=1.2 坂東市役所*=1.2 石岡市柿岡=1.2 筑西市舟生=1.2 桜川市真壁*=1.2 石岡市八郷*=1.2 鉾田市造谷*=1.2 常総市新石下*=1.2 つくば市期間*=1.2 小美玉市上玉里*=1.2 境町旭町*=1.1 筑西市門井*=1.1 かすみがうら市大和田*=1.1 土浦市藤沢*=1.1 つくば市小茎*=1.1 鉾田市鉾田=1.1 稲敷市江戸崎甲*=1.1 城里町徳蔵*=1.0 石岡市石岡*=1.0 茨城古河市下大野*=1.0 つくばみらい市福田*=1.0 つくばみらい市加藤*=1.0 龍ヶ崎市寺後*=1.0 潮来市辻*=1.0 牛久市中央*=1.0 つくば市天王台*=1.0 美浦村受領*=0.9 茨城古河市長谷町*=0.9 坂東市岩井=0.9 阿見町中央*=0.8 常陸大宮市高部*=0.8 稲敷市役所*=0.8 守谷市大柏*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 結城市結城*=0.8 行方市山田*=0.8 稲敷市柴崎*=0.7 神栖市溝口*=0.7 下妻市本城町*=0.7 下妻市鬼怒*=0.7 行方市麻生*=0.6 行方市玉造*=0.6	36° 41.7' N	140° 37.3' E	5km	M: 4.4

地震番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		埼玉県 2 加須市大利根* =1.5 1 久喜市下早見=1.4 宮代町笠原* =1.2 春日部市金崎* =1.1 春日部市谷原新田* =1.1 加須市騎西* =1.0 鴻巣市川里* =1.0 白岡町千駄野* =0.9 杉戸町清地* =0.9 久喜市青葉* =0.9 久喜市栗橋* =0.8 越谷市越ヶ谷* =0.8 吉川市吉川* =0.8 松伏町松伏* =0.8 さいたま大宮区天沼町* =0.8 加須市下三俣* =0.8 鴻巣市吹上富士見* =0.8 久喜市鷲宮* =0.7 さいたま北区宮原* =0.7 さいたま見沼区堀崎* =0.7 さいたま緑区中尾* =0.7 幸手市東* =0.7 さいたま岩槻区本町* =0.6 熊谷市大里* =0.6 さいたま西区指扇* =0.6 加須市北川辺* =0.5 上尾市本町* =0.5 鴻巣市中央* =0.5				
		宮城県 1 大河原町新南* =0.6 岩沼市桜* =0.5				
		福島県 1 いわき市錦町* =0.8 楡葉町北田* =0.7 二本松市油井* =0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 矢祭町東館本* =0.6 玉川村小高* =0.6 いわき市小名浜=0.5 浅川町浅川* =0.5				
		栃木県 1 市貝町市塙* =1.3 真岡市石島* =1.2 茂木町茂木* =1.2 芳賀町祖母井* =1.2 真岡市田町* =1.1 高根沢町石末* =1.1 那須烏山市中央=1.1 小山市神鳥谷* =0.9 鹿沼市今宮町* =0.8 栃木那珂川町馬頭* =0.7 栃木那珂川町小川* =0.6 下野市小金井* =0.6 益子町益子=0.5 那須烏山市大金* =0.5 宇都宮市明保野町=0.5				
		群馬県 1 沼田市利根町* =0.7 邑楽町中野* =0.6 桐生市元宿町* =0.5				
		千葉県 1 野田市東宝珠花* =1.1 成田市花崎町=1.1 香取市仁良* =0.9 成田国際空港=0.9 香取市佐原八日市場=0.8 香取市役所* =0.8 東金市日吉台* =0.7 香取市佐原諏訪台* =0.7 千葉中央区都町* =0.7 千葉稲毛区園生町* =0.7 柏市旭町=0.7				
		東京都 1 東京板橋区高島平* =0.5				
217	20 02 31	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川* =1.2 日立市助川小学校* =1.0	36° 41.5' N	140° 36.5' E	6km	M: 3.0
218	20 02 38	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部* =1.6 高萩市安良川* =1.5 1 常陸太田市大中町* =1.3 日立市役所* =1.2 日立市助川小学校* =1.2 大子町池田* =0.8 常陸大宮市北町* =0.8 常陸太田市町田町* =0.6 常陸太田市町屋町=0.6 常陸大宮市山方* =0.6	36° 43.1' N	140° 35.5' E	8km	M: 3.4
219	20 05 03	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校* =0.5 高萩市安良川* =0.5	36° 41.7' N	140° 37.5' E	6km	M: 2.4
220	20 06 29	京都府南部 京都府 2 京都右京区京北周山町* =1.5 1 亀岡市安町=1.2 京都上京区藪ノ内町* =1.0 京都右京区嵯峨橘原* =0.8 京都左京区花脊* =0.8 京都山科区安朱川向町* =0.7 京都左京区田中* =0.7 京都北区中川* =0.5 京都左京区大原* =0.5 京都伏見区向島* =0.5 京都北区紫竹* =0.5 京都左京区鞍馬* =0.5 亀岡市余部町* =0.5	35° 09.2' N	135° 41.6' E	10km	M: 3.1
		滋賀県 1 高島市朽木柏* =0.5				
221	20 08 04	福島県会津 福島県 1 北塩原村北山* =1.1	37° 41.5' N	139° 57.3' E	9km	M: 2.5
222	20 09 13	天草灘 熊本県 2 天草市五和町* =1.5 1 天草市東浜町* =1.2 苓北町志岐* =1.0 上天草市姫戸町* =0.9 天草市天草町* =0.7 球磨村渡* =0.5 長崎県 1 長崎市元町* =1.2 雲仙市小浜町雲仙=1.2 雲仙市南串山町* =1.2 南島原市口之津町* =1.1	32° 33.8' N	130° 02.9' E	14km	M: 3.2
223	20 09 28	青森県三八上北地方 青森県 1 青森南部町平* =1.4 青森南部町苦米地* =1.0 五戸町古館=0.9 三戸町在府小路町* =0.8	40° 24.5' N	141° 16.2' E	14km	M: 2.9
224	20 10 35	秋田県内陸南部 秋田県 3 大仙市北長野* =2.8 1 仙北市角館町小勝田* =0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.6	39° 34.4' N	140° 32.4' E	6km	M: 2.8
225	20 11 13	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町* =0.7 一関市室根町* =0.7 大船渡市猪川町=0.7 釜石市只越町=0.5 宮城県 1 南三陸町歌津* =1.3 気仙沼市笹が陣* =0.7 気仙沼市唐桑町* =0.7	38° 50.5' N	142° 03.4' E	46km	M: 3.6
226	20 11 27	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市北長野* =0.8	39° 34.3' N	140° 32.2' E	5km	M: 1.8
227	20 13 22	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川* =0.5	36° 41.5' N	140° 37.5' E	5km	M: 2.4
228	20 13 22	千葉県東方沖 茨城県 1 神栖市溝口* =0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.5	35° 51.8' N	140° 50.8' E	14km	M: 3.4
229	20 15 26	岩手県沖 岩手県 3 盛岡市玉山区藪川* =2.7 2 盛岡市玉山区洪民* =2.3 普代村銅屋* =2.2 八幡平市野駄* =2.2 滝沢村鶴飼* =2.0 矢巾町南矢幅* =2.0 盛岡市山王町=1.9 八幡平市田頭* =1.9 野田村野田* =1.9 二戸市浄法寺町* =1.9 岩手町五日市* =1.8 八幡平市大更=1.8 軽米町軽米* =1.6 一戸町高善寺* =1.6 1 宮古市五月町* =1.4 紫波町日詰* =1.4 北上市相去町* =1.4 遠野市松崎町* =1.4 奥州市江刺区* =1.4 八幡平市叭田* =1.3 花巻市石鳥谷町* =1.2 花巻市材木町* =1.2 花巻市東和町* =1.2	40° 03.3' N	142° 41.9' E	29km	M: 5.0

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		北上市柳原町=1.2 雫石町千刈田=1.2 葛巻町葛巻元木=1.2 岩手洋野町種市=1.1 二戸市石切所*=1.1 釜石市中妻町*=1.0 一関市千厩町*=1.0 九戸村伊保内*=1.0 奥州市胆沢区*=1.0 盛岡市馬場町*=1.0 二戸市福岡=1.0 久慈市川崎町=0.9 奥州市水沢区佐倉戸*=0.9 久慈市長内町*=0.9 宮古市鉾ヶ崎=0.9 宮古市川井*=0.9 岩手洋野町大野*=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 奥州市水沢区大鐘町=0.8 花巻市大迫町=0.8 遠野市宮守町*=0.7 田野畑村役場*=0.7 宮古市区界*=0.7 西和賀町川尻*=0.6 西和賀町沢内川舟*=0.6 田野畑村田野畑=0.6 一関市室根町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.5 山田町八幡町=0.5 北海道 2 函館市新浜町*=1.5 1 函館市泊町*=1.2 青森県 2 青森南部町苦米地*=2.4 階上町道仏*=2.2 東通村小田野沢*=2.2 八戸市南郷区*=2.2 野辺地町田狭沢*=2.1 おいらせ町中下田*=2.1 青森南部町平*=2.0 平内町小湊=2.0 野辺地町野辺地*=2.0 七戸町森ノ上*=2.0 六戸町犬落瀬*=1.8 東北町上北南*=1.8 七戸町七戸*=1.8 三沢市桜町*=1.8 東通村砂子又*=1.7 八戸市内丸*=1.7 おいらせ町上明堂*=1.7 八戸市湊町=1.7 五戸町倉石中市*=1.6 青森市花園=1.6 外ヶ浜町蟹田*=1.6 十和田市西十二番町*=1.5 三戸町在府小路町*=1.5 十和田市西十二番町*=1.5 1 むつ市大畑町中島*=1.3 青森市中央*=1.3 東北町塔ノ沢山*=1.3 子子町子子*=1.3 青森南部町沖田面*=1.3 むつ市金曲=1.3 むつ市金谷*=1.2 横浜町林ノ脇*=1.2 横浜町寺下*=1.2 むつ市脇野沢*=1.1 六ヶ所村尾駸=1.1 十和田市奥瀬*=1.1 むつ市川内町*=1.1 平内町東田沢*=0.9 新郷村戸来*=0.9 中泊町中里*=0.8 蓬田村蓬田*=0.7 大間町大間*=0.7 佐井村長後*=0.5 八戸市島守=0.5 宮城県 1 栗原市金成*=1.3 登米市迫町*=1.2 栗原市若柳*=1.1 登米市米山町*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 登米市中田町=1.0 登米市南方町*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 丸森町鳥屋*=0.9 登米市登米町*=0.9 栗原市一迫*=0.8 石巻市前谷地*=0.8 松島町高城=0.8 栗原市栗駒=0.7 大崎市古川北町*=0.6 大崎市田尻*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 大河原町新南*=0.5 秋田県 1 大仙市高梨*=1.2 大館市中城*=1.1 横手市大雄*=1.1 北秋田市花園町=1.0 北秋田市新田目*=1.0 大館市桜町*=0.9 大館市早口*=0.9 大仙市刈和野*=0.9 大館市比内町扇田*=0.7 小坂町小坂砂森*=0.6 秋田市河辺和田*=0.6 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=0.6 能代市二ツ井町上台*=0.5				
230	20 17 07	茨城県沖 福島県	36° 40.0' N	141° 29.8' E	38km	M: 3.9
231	20 18 10	茨城県北部 茨城県	36° 41.4' N	140° 37.9' E	5km	M: 3.2
232	20 21 26	奄美大島北西沖 鹿児島県	28° 41.4' N	128° 37.4' E	137km	M: 4.2
233	21 01 40	福岡県北西沖 福岡県	33° 44.2' N	130° 14.3' E	15km	M: 3.1
234	21 01 56	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 37.7' N	141° 49.2' E	45km	M: 3.7
235	21 03 27	福島県会津 福島県 山形県 新潟県	37° 41.1' N	139° 55.9' E	9km	M: 3.1
236	21 06 23	福島県会津 福島県 山形県	37° 45.1' N	139° 59.0' E	8km	M: 3.5
237	21 06 51	茨城県沖 茨城県	36° 27.2' N	141° 17.6' E	50km	M: 3.8
238	21 08 09	千葉県東方沖 千葉県	35° 40.9' N	140° 47.4' E	20km	M: 3.1
239	21 11 06	岩手県沖 岩手県	39° 37.9' N	142° 06.6' E	49km	M: 4.7

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>一戸町高善寺*2.2 盛岡市馬場町*2.1 陸前高田市高田町*2.1 奥州市胆沢区*2.1 宮古市鉾ヶ崎=2.1 遠野市宮守町*2.0 一関市室根町*2.0 花巻市大迫総合支所*2.0 一関市千厩町*1.9 普代村銅屋*1.9 奥州市江刺区*1.9 北上市相去町*1.9 花巻市大迫町=1.9 八幡平市叭田*1.9 大槌町上町*1.8 花巻市材木町*1.8 田野畑村田野畑=1.8 九戸村伊保内*1.8 宮古市区界*1.8 二戸市石切所*1.7 八幡平市大更=1.7 田野畑村役場*1.7 大船渡市猪川町=1.7 一関市藤沢町*1.6 平泉町平泉*1.6 宮古市長沢=1.6 紫波町日詰*1.6 花巻市石島谷町*1.6 軽米町軽米*1.6 金ヶ崎町西根*1.5 宮古市茂市*1.5 雫石町千刈田=1.5 1 久慈市川崎町=1.4 岩手洋野町種市=1.4 岩手洋野町大野*1.4 大船渡市盛町*1.4 葛巻町消防分署*1.4 北上市柳原町=1.4 一関市東山町*1.4 奥州市水沢区大鐘町=1.4 久慈市長内町*1.3 奥州市前沢区*1.3 奥州市衣川区*1.3 葛巻町役場*1.3 奥州市水沢区佐倉河*1.2 一関市花泉町*1.2 一関市大東町=1.1 二戸市福岡=1.0 西和賀町沢内川舟*0.9 一関市川崎町*0.7 久慈市山形町*0.7 西和賀町川尻*0.6 一関市山目*0.6 3 気仙沼市赤岩=2.5 2 気仙沼市唐桑町*2.3 気仙沼市笹が陣*2.1 石巻市桃生町*1.8 栗原市若柳*1.7 栗原市金成*1.5 登米市中田町=1.5 登米市迫町*1.5 南三陸町歌津*1.5 1 栗原市栗駒=1.4 登米市豊里町*1.4 登米市米山町*1.4 登米市東和町*1.3 登米市南方町*1.3 東松島市矢本*1.3 宮城美里町木間塚*1.2 大崎市鹿島台*1.2 大崎市田尻*1.2 栗原市瀬峰*1.2 大崎市古川三日町=1.1 大崎市古川北町*1.1 大崎市松山*1.1 登米市登米町*1.1 栗原市一迫*1.1 名取市増田*1.0 岩沼市桜*1.0 仙台青葉区作並*1.0 栗原市築館*1.0 栗原市高清水*1.0 石巻市泉町=0.9 宮城美里町北浦*0.9 色麻町四蔵*0.9 南三陸町志津川=0.8 宮城加美町中新田*0.8 石巻市相野谷*0.8 松島町高城=0.8 女川町鷲神浜*0.8 登米市石越町*0.8 亶理町下小路*0.8 大衡村大衡*0.7 栗原市鶯沢*0.6 2 階上町道仏*2.3 青森南部町苫米地*2.2 八戸市湊町=2.1 八戸市内丸*2.0 八戸市南郷区*2.0 五戸町古館=2.0 青森南部町平*1.8 おいらせ町中下田*1.7 東通村小田野沢*1.6 三戸町在府小路町*1.6 東北町上北南*1.5 1 野辺地町田狭沢*1.4 八戸市島守=1.3 七戸町森ノ上*1.3 六戸町犬落瀬*1.3 十和田市奥瀬*1.3 五戸町倉石中市*1.2 田子町田子*1.2 おいらせ町上明堂*1.1 七戸町七戸*1.0 青森南部町沖田面*1.0 東通村砂子又*0.9 野辺地町野辺地*0.9 三沢市桜町*0.8 十和田市西二番町*0.8 秋田県 1 大仙市刈和野*1.1 大仙市高梨*1.1 大館市比内町扇田*0.9 大館市中城*0.7 小坂町小坂砂森*0.7 横手市大雄*0.7 仙北市田沢湖生保内上清水*0.7 秋田市河辺和田*0.6 秋田美郷町六郷東根=0.6 由利本荘市岩谷町*0.6 大館市桜町*0.6 仙北市角館町東勝楽丁=0.6 仙北市角館町小勝田*0.6 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.6 横手市大森町*0.5</p>				
240	21 13 58	オホーツク海南部 北海道 1 斜里町ウトロ香川*1.1	44° 37.0' N	145° 18.7' E	17km	M: 4.0
241	21 15 04	埼玉県南部 東京都 2 日野市神明*1.7 東大和市中央*1.7 小平市小川町*1.5 1 町田市市中町*1.4 東京中野区中野*1.3 東京千代田区大手町=1.2 八王子市堀之内*1.2 清瀬市中里*1.1 東京杉並区桃井*1.1 武蔵野市吉祥寺東町*1.0 町田市忠生*1.0 国分寺市戸倉=1.0 東京北区西ヶ原*1.0 八王子市石川町*0.9 青梅市日向和田*0.9 昭島市田中町*0.9 東京品川区平塚*0.8 西東京市中町*0.8 多摩市関戸*0.8 あきる野市伊奈*0.8 東京品川区北品川*0.7 町田市役所*0.7 国分寺市本多*0.7 東京新宿区百人町*0.7 東京杉並区高井戸*0.6 清瀬市中清戸*0.6 三鷹市野崎*0.5 東京北区赤羽南*0.5 東京荒川区東尾久*0.5 八王子市大横町=0.5 武蔵野市緑町*0.5 神奈川県 2 厚木市中町*2.1 清川村煤ヶ谷*1.6 小田原市荻窪*1.6 箱根町湯本*1.6 厚木市寿町*1.5 1 海老名市大谷*1.4 大磯町月京*1.4 愛川町角田*1.4 相模原中央区水郷田名*1.4 中井町比奈窪*1.3 神奈川山北町山北*1.3 横浜瀬谷区中屋敷*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3 相模原緑区大島*1.2 横浜緑区十日市場町*1.1 相模原緑区久保沢*1.0 相模原緑区相原*1.0 秦野市曾屋=1.0 南足柄市関本*1.0 真鶴町岩*1.0 相模原緑区中野*0.9 相模原南区相模大野*0.8 横浜中区山手町=0.8 横浜保土ヶ谷区上菅町*0.8 横浜青葉区市ヶ尾町*0.8 大和市下鶴間*0.8 秦野市平沢*0.8 神奈川大井町金子*0.8 相模原中央区上溝*0.8 横浜旭区今宿東町*0.7 松田町松田惣領*0.7 川崎川崎区宮前町*0.7 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 三浦市城山町*0.6 小田原市久野=0.5 山梨県 2 上野原市役所*1.8 大月市御大刀*1.7 1 大月市大月=1.4 上野原市上野原=1.4 富士河口湖町長浜*1.2 小菅村役場*1.2 甲府市古閑町*0.9 山梨市牧丘町窪平*0.9 笛吹市役所*0.9 笛吹市境川町藤壘*0.9 笛吹市八代町南*0.9 富士吉田市下吉田*0.9 甲州市塩山上於曾*0.8 上野原市秋山*0.8 西柱町小沼*0.8 都留市上谷*0.7 道志村役場*0.7 甲府市相生*0.7 富士吉田市上吉田*0.6 茨城県 1 坂東市岩井=1.3 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.0 佐野市高砂町*0.8 群馬県 1 邑楽町中野*1.4 館林市美園町*1.2 板倉町板倉=1.2 片品村東小川=0.9 群馬明和町新里*0.8 桐生市黒保根町*0.6 館林市城町*0.5 埼玉県 1 桶川市泉*1.2 鴻巣市中央*1.1 狭山市入間川*1.1 加須市大利根*1.1 幸手市東*1.0 新座市野火止*0.9 鴻巣市吹上富士見*0.9 東松山市市ノ川*0.8 加須市騎西*0.8 さいたま北区宮原*0.8 久喜市下早見=0.8 吉見町下細谷*0.8 朝霞市本町*0.8 東松山市松葉町*0.7 行田市本丸*0.7 上尾市本町*0.7 入間市豊岡*0.7 久喜市青葉*0.7 宮代町笠原*0.6 久喜市菖蒲*0.6 久喜市栗橋*0.6 草加市高砂*0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 越生町越生*0.6 川島町平沼*0.6 春日部市金崎*0.5 さいたま浦和区高砂=0.5 蕨市中央*0.5 静岡県 1 熱海市網代=1.3 熱海市中央町*1.3 富士市吉永*1.0 熱海市泉*0.9 小山町藤曲*0.9 東伊豆町奈良本*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
242	21 17 02	内浦湾 青森県 1 大間町大間*0.8 東通村小田野沢*0.8	41° 59.9' N	141° 04.1' E	110km	M: 3.4
243	21 21 08	福島県会津 福島県 1 北塩原村北山*1.2 喜多方市熱塩加納町*1.0	37° 44.9' N	139° 59.5' E	8km	M: 3.1
244	21 21 09	福島県会津 福島県 1 北塩原村北山*0.5	37° 44.9' N	139° 59.1' E	7km	M: 2.9
245	21 21 40	福島県沖 福島県 2 檜葉町北田*1.5 1 田村市船引町*0.8 白河市新白河*0.7 いわき市三和町*0.5	37° 21.7' N	141° 16.6' E	36km	M: 3.7
246	22 05 03	千葉県南部 千葉県 2 鴨川市横渚*1.7 鴨川市八色*1.6 1 鴨川市天津*1.2 館山市長須賀*1.1 勝浦市墨名*1.0 南房総市岩糸*1.0 君津市久留里市場*0.9 南房総市谷向*0.8 勝浦市新官*0.7	35° 08.8' N	140° 11.8' E	15km	M: 3.2
247	22 05 10	福島県沖 福島県 3 いわき市三和町*2.8 いわき市小名浜*2.7 白河市新白河*2.7 いわき市平四ツ波*2.6 2 平田村永田*2.4 檜葉町北田*2.3 田村市大越町*2.3 二本松市油井*2.2 いわき市錦町*2.2 田村市滝根町*2.0 玉川村小高*2.0 福島県広野町下北迫大谷地原*2.0 郡山市開成*2.0 天栄村下松本*2.0 田村市都路町*2.0 小野町中通*1.9 矢祭町東館館本*1.9 川俣町五百田*1.9 川内村上川内早渡*1.9 郡山市湖南町*1.9 本宮市本宮*1.9 白河市郭内*1.8 須賀川市岩瀬支所*1.8 富岡町本岡*1.8 古殿町松川*1.8 猪苗代町千代田*1.8 二本松市針道*1.7 小野町小野新町*1.7 川内村下川内*1.7 二本松市金色*1.7 喜多方市塩川町*1.7 磐梯町磐梯*1.7 石川町下泉*1.7 須賀川市八幡山*1.6 喜多方市御清水*1.6 中島村滑津*1.6 福島県広野町下北迫苗代替*1.6 猪苗代町城南*1.6 浅川町浅川*1.6 郡山市朝日*1.6 白河市表郷*1.6 川内村上川内小山平*1.5 鏡石町不時沼*1.5 田村市常葉町*1.5 福島市五老内町*1.5 福島伊達市霊山町*1.5 棚倉町棚倉中居野*1.5 会津美里町本郷庁舎*1.5 会津美里町新鶴庁舎*1.5 1 白河市東*1.4 須賀川市長沼支所*1.4 大玉村玉井*1.4 天栄村湯本支所*1.4 西郷村熊倉*1.4 田村市船引町*1.4 本宮市白岩*1.4 葛尾村落合落合*1.4 喜多方市松山町*1.4 喜多方市山都町*1.4 福島市松木町*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 泉崎村泉崎*1.3 下郷町高崎*1.2 会津美里町高田庁舎*1.2 会津若松市東栄町*1.2 会津若松市北会津町*1.2 会津若松市材木町*1.1 矢吹町一本木*1.1 桑折町東大隅*1.1 福島伊達市梁川町*1.1 西会津町登世島*1.1 湯川村笈川*1.1 柳津町柳津*1.1 大玉村曲藤*1.1 福島市桜木町*1.1 白河市八幡小路*1.1 北塩原村北山*1.0 新地町谷地小屋*1.0 福島市飯野町*1.0 福島伊達市前川原*1.0 相馬市中村*1.0 喜多方市高郷町*1.0 下郷町塩生*1.0 西会津町野沢*0.9 南相馬市原町区高見町*0.9 南相馬市鹿島区*0.9 矢祭町東館下上野内*0.9 三春町大町*0.9 福島伊達市保原町*0.8 福島伊達市月館町*0.8 国見町藤田*0.8 塙町塙*0.7 南相馬市原町区三島町*0.7 南会津町滝原*0.7 鮫川村赤坂中野*0.6 茨城県 3 北茨城市磯原町*2.6 日立市助川小学校*2.5 2 高萩市安良川*2.4 日立市役所*2.3 東海村東海*2.3 大子町池田*2.3 ひたちなか市南神敷台*2.2 日立市十王町友部*2.2 土浦市常名*2.1 那珂市福田*2.0 ひたちなか市東石川*1.9 常陸大宮市北町*1.9 常陸大宮市野口*1.9 常陸大宮市山方*1.9 水戸市金町*1.9 城里町阿波山*1.9 常陸太田市町屋町*1.9 水戸市千波町*1.8 那珂市瓜連*1.8 小美玉市堅倉*1.8 土浦市下高津*1.8 城里町石塚*1.7 笠間市中央*1.7 稲敷市江戸崎甲*1.6 筑西市門井*1.6 かすみがうら市上土田*1.6 桜川市岩瀬*1.6 桜川市羽田*1.6 常陸大宮市上小瀬*1.6 小美玉市小川*1.6 石岡市柿岡*1.5 取手市寺田*1.5 つくば市荻間*1.5 つくば市小莖*1.5 水戸市中央*1.5 常陸太田市町田町*1.5 笠間市下郷*1.5 小美玉市上玉里*1.5 茨城町小堤*1.5 1 水戸市内原町*1.4 常陸太田市大中町*1.4 鉾田市鉾田*1.4 茨城鹿嶋市鉢形*1.3 茨城鹿嶋市宮中*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 桜川市真壁*1.3 鉾田市造谷*1.3 常陸大宮市高部*1.3 城里町徳蔵*1.3 龍ヶ崎市寺後*1.3 行方市麻生*1.2 行方市山田*1.2 つくば市天王台*1.2 潮来市辻*1.2 美浦村受領*1.2 坂東市山*1.2 稲敷市役所*1.2 稲敷市結佐*1.2 土浦市藤沢*1.1 石岡市八郷*1.1 下妻市本城町*1.1 坂東市役所*1.1 大洗町磯浜町*1.1 常陸大宮市中富町*1.1 稲敷市須賀津*1.0 筑西市舟生*1.0 牛久市中央*1.0 阿見町中央*1.0 五霞町小福田*1.0 行方市玉造*0.9 つくばみらい市福田*0.9 境町旭町*0.9 稲敷市柴崎*0.9 結城市結城*0.9 筑西市下山*0.9 常総市新石下*0.8 つくばみらい市加藤*0.7 下妻市鬼怒*0.7 取手市藤代*0.7 茨城古河市下大野*0.7 茨城古河市仁連*0.7 八千代町菅谷*0.7 守谷市大柏*0.7 坂東市岩井*0.7 利根町布川*0.6 石岡市石岡*0.6 宮城県 2 岩沼市桜*1.5 1 大河原町新南*1.2 塩竈市旭町*1.2 蔵王町円田*1.1 宮城川崎町前川*1.1 名取市増田*1.0 利府町利府*1.0 仙台青葉区作並*1.0 石巻市桃生町*1.0 宮城美里町木間塚*0.9 柴田町船岡*0.9 白石市亙理町*0.9 丸森町鳥屋*0.9 山元町浅生原*0.9 宮城加美町中新田*0.9 色麻町四竈*0.9 松島町高城*0.8 大崎市田尻*0.8 村田町村田*0.8 大崎市松山*0.8 大崎市鹿島台*0.7 仙台若林区遠見塚*0.7 仙台泉区将監*0.7 仙台空港*0.7 七ヶ宿町関*0.7 仙台宮城野区五輪*0.6 大崎市古川北町*0.6 丸森町上滝*0.6 石巻市相野谷*0.6 南三陸町歌津*0.6 登米市中田町*0.6 大崎市古川三日町*0.6 仙台青葉区大倉*0.5 仙台宮城野区苦竹*0.5	36° 58.6' N	141° 09.6' E	30km	M: 4.6

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
		栃木県 2 大田原市湯津上* =2.1 栃木那珂川町馬頭* =2.0 那須町寺子* =1.8 宇都宮市明保野町=1.8 大田原市本町* =1.7 宇都宮市中里町* =1.7 宇都宮市白沢町* =1.7 芳賀町祖母井* =1.6 日光市今市本町* =1.5 真岡市石島* =1.5 高根沢町石末* =1.5 1 日光市中鉢石町* =1.4 真岡市田町* =1.4 益子町益子=1.4 那須烏山市中央=1.4 栃木那珂川町小川* =1.4 日光市鬼怒川温泉大原* =1.3 那須塩原市あたご町* =1.3 茂木町茂木* =1.3 市貝町市塙* =1.3 日光市瀬川=1.2 那須塩原市鍋掛* =1.1 那須塩原市共墾社* =1.1 那須塩原市塩原序舎* =1.1 鹿沼市今宮町* =1.1 鹿沼市晃望台* =1.0 小山市神鳥谷* =1.0 栃木さくら市喜連川* =1.0 下野市小金井* =1.0 日光市芹沼* =1.0 大田原市黒羽田町=1.0 那須烏山市大金* =0.9 宇都宮市旭* =0.9 日光市日蔭* =0.8 矢板市本町* =0.8 那須塩原市藁沼=0.8 那須塩原市中塩原* =0.8 那須烏山市役所* =0.8 栃木市旭町=0.8 足利市大正町* =0.7 岩舟町静* =0.7 下野市石橋* =0.7 日光市足尾町中才* =0.6 栃木市藤岡町藤岡* =0.6 鹿沼市口栗野* =0.6 日光市足尾町松原* =0.6 塩谷町玉生* =0.5				
		千葉県 2 成田市花崎町=1.5 1 香取市佐原八日市場=1.2 千葉中央区都町* =1.2 千葉若葉区小倉台* =1.2 香取市役所* =1.1 成田市中台* =1.1 千葉佐倉市海隣寺町* =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 成田国際空港=1.0 柏市旭町=1.0 印西市大森* =1.0 香取市仁良* =0.9 千葉花見川区花島町* =0.9 千葉稲毛区園生町* =0.9 野田市東宝珠花* =0.9 印西市笠神* =0.9 成田市役所* =0.8 成田市松子* =0.8 四街道市鹿渡* =0.8 東金市日吉台* =0.7 千葉神崎町神崎本宿* =0.7 芝山町小池* =0.7 山武市埴谷* =0.7 八街市八街* =0.7 富里市七栄* =0.7 柏市大島田* =0.6 東金市東新宿=0.6 千葉酒々井町中央台* =0.5				
		岩手県 1 一関市室根町* =0.5				
		山形県 1 米沢市林泉寺* =0.9 高島町高島* =0.8 白鷹町荒砥* =0.7 米沢市駅前=0.6 南陽市三間通* =0.6 山形川西町上小松* =0.6 米沢市金池* =0.5 上山市河崎* =0.5				
		群馬県 1 桐生市黒保根町* =1.2 沼田市利根町* =1.0 桐生市元宿町* =0.6 太田市西本町* =0.6 渋川市赤城町* =0.6 大泉町日の出* =0.6 邑楽町中野* =0.5 伊勢崎市西久保町* =0.5				
		埼玉県 1 久喜市下早見=0.9 春日部市金崎* =0.8 嵐山町杉山* =0.7 宮代町笠原* =0.7 熊谷市江南* =0.7 加須市大利根* =0.7 東松山市松葉町* =0.7 さいたま北区宮原* =0.6 長瀨町野上下郷* =0.6 滑川町福田* =0.5				
		東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 東京渋谷区本町* =0.7 東京中野区江古田* =0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京港区南青山* =0.6 東京足立区神明南* =0.5 三鷹市野崎* =0.5				
		新潟県 1 阿賀町豊川* =0.8				
248	22 05 21	千葉県南東沖 千葉県 1 鴨川市横渚* =1.0 鴨川市八色=0.9 館山市長須賀=0.5 鴨川市天津* =0.5	35° 06.7' N	140° 12.5' E	20km	M: 2.8
249	22 06 15	長野県北部 新潟県 長野県 1 津南町下船渡* =1.0 1 栄村北信* =1.2	36° 59.9' N	138° 35.2' E	11km	M: 2.7
250	22 07 29	静岡県西部 静岡県 1 浜松天竜区春野町* =1.0	35° 01.0' N	137° 52.3' E	11km	M: 2.5
251	22 08 22	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山* =0.6	39° 57.6' N	140° 24.3' E	6km	M: 2.3
252	22 09 24	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市町屋町=0.7 高萩市安良川* =0.6	36° 42.1' N	140° 36.3' E	8km	M: 3.1
253	22 11 10	福島県会津 福島県 1 北塩原村北山* =1.4	37° 40.4' N	139° 55.3' E	8km	M: 2.4
254	22 12 00	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 伊佐市大口鳥巢* =0.6	31° 58.9' N	130° 35.8' E	8km	M: 2.0
255	22 13 59	茨城県沖 福島県 茨城県 1 いわき市小名浜=0.5 1 日立市助川小学校* =1.2 日立市十王町友部* =0.8	36° 31.8' N	141° 07.1' E	29km	M: 3.8
256	22 16 08	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津* =0.6	38° 56.5' N	142° 07.4' E	51km	M: 3.1
257	22 17 41	千葉県北西部 茨城県 2 坂東市岩井=1.5 1 つくば市小荊* =1.3 筑西市門井* =1.2 取手市寺田* =1.1 桜川市岩瀬* =1.0 桜川市真壁* =1.0 桜川市羽田* =1.0 常陸大宮市野口* =1.0 稲敷市役所* =0.9 土浦市常名=0.9 土浦市下高津* =0.8 坂東市役所* =0.8 石岡市柿岡=0.8 つくばみらい市福田* =0.8 筑西市舟生=0.8 小美玉市小川* =0.8 筑西市海老ヶ島* =0.7 小美玉市上玉里* =0.7 つくば市荻間* =0.7 かすみがうら市上土田* =0.6 つくば市天王台* =0.5 土浦市藤沢* =0.5 稲敷市江戸崎甲* =0.5	35° 38.7' N	140° 06.5' E	64km	M: 3.7
		栃木県 2 真岡市石島* =1.5 1 市貝町市塙* =1.1 下野市石橋* =1.0 下野市小金井* =0.7 宇都宮市明保野町=0.7 益子町益子=0.6 足利市大正町* =0.6 栃木市旭町=0.6 日光市鬼怒川温泉大原* =0.5				
		埼玉県 2 草加市高砂* =1.8 1 春日部市金崎* =1.4 宮代町笠原* =1.4 狭山市入間川* =1.3 八潮市中央* =1.2 三郷市幸房* =1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>吉川市吉川*=1.1 さいたま大宮区天沼町*=1.1 杉戸町清地*=1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 春日部市谷原新田*=1.0 朝霞市本町*=1.0 久喜市下早見=1.0 さいたま緑区中尾*=0.9 幸手市東*=0.9 加須市騎西*=0.9 加須市大利根*=0.9 白岡町千駄野*=0.9 さいたま北区宮原*=0.9 新座市野火止*=0.9 さいたま見沼区堀崎*=0.9 久喜市青葉*=0.9 さいたま南区別所*=0.9 入間市豊岡*=0.8 熊谷市江南*=0.8 鴻巣市吹上富士見*=0.8 川口市三ツ和*=0.8 越谷市越ヶ谷*=0.8 蕨市中央*=0.7 久喜市鷲宮*=0.7 川口市青木*=0.7 桶川市泉*=0.7 富士見市鶴馬*=0.7 上尾市本町*=0.7 埼玉三芳町藤久保*=0.7 鴻巣市中央*=0.6 さいたま岩槻区本町*=0.6 東松山市松葉町*=0.6 さいたま大宮区大門*=0.6 志木市中宗岡*=0.5 久喜市菖蒲*=0.5 久喜市栗橋*=0.5 戸田市上戸田*=0.5</p> <p>千葉県 2 千葉中央区都町*=1.8 千葉花見川区花島町*=1.6 千葉稲毛区園生町*=1.5 千葉緑区おゆみ野*=1.5 1 柏市旭町=1.4 千葉中央区中央港=1.3 流山市平和台*=1.2 千葉佐倉市海隣寺町*=1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.1 千葉若葉区小倉台*=1.0 千葉美浜区稲毛海岸*=1.0 浦安市猫実*=1.0 木更津市役所*=1.0 君津市久留里市場*=1.0 四街道市鹿渡*=0.9 富津市下飯野*=0.9 市川市八幡*=0.8 成田市花崎町=0.8 東金市日吉台*=0.7 長柄町大津倉=0.6 東金市東新宿=0.5 木更津市太田=0.5</p> <p>東京都 2 東京渋谷区本町*=1.7 東京江戸川区中央=1.7 東京北区西ヶ原*=1.6 東京荒川区東尾久*=1.5 1 東京北区赤羽南*=1.4 東京足立区伊興*=1.4 小平市小川町*=1.4 東京江戸川区船堀*=1.3 東京江戸川区鹿骨*=1.3 東京練馬区豊玉北*=1.2 東京足立区神明南*=1.2 東京千代田区大手町=1.2 東京文京区スポーツセンター*=1.2 東京中野区中野*=1.2 東京杉並区桃井*=1.1 東京文京区大塚*=1.1 東京品川区北品川*=1.1 東京渋谷区宇田川町*=1.1 東京江東区枝川*=1.0 東京世田谷区三軒茶屋*=1.0 東京練馬区東大泉*=1.0 東京足立区千住中居町*=1.0 東京葛飾区立石*=1.0 武蔵野市吉祥寺東町*=1.0 東村山市本町*=1.0 国分寺市戸倉=1.0 東京中央区勝どき*=1.0 東京新宿区百人町*=1.0 東京千代田区富士見*=0.9 八王子市堀之内*=0.9 東京墨田区東向島*=0.9 調布市小島町*=0.9 町田市中町*=0.9 東京品川区平塚*=0.9 西東京市中町*=0.9 多摩市関戸*=0.9 東京大田区本羽田*=0.9 東京杉並区高井戸*=0.9 東京目黒区中央町*=0.8 三鷹市野崎*=0.8 東京世田谷区世田谷*=0.8 東京中野区中央*=0.8 東京港区南青山*=0.8 東京台東区千束*=0.8 東京中野区江古田*=0.7 狛江市和泉本町*=0.7 東大和市中央*=0.7 東京江東区森下*=0.7 東京江東区亀戸*=0.7 東京国際空港=0.7 東京千代田区麴町*=0.7 東京港区芝公園*=0.6 町田市忠生*=0.6 東京板橋区高島平*=0.6 国分寺市本多*=0.6 東京世田谷区中町*=0.6 東京練馬区光が丘*=0.5 東京中央区日本橋兜町*=0.5 東京大田区多摩川*=0.5 東京墨田区吾妻橋*=0.5 東京府中市寿町*=0.5 東京江東区東陽*=0.5 東京品川区広町*=0.5</p> <p>神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺*=1.6 横浜港北区日吉本町*=1.5 1 横浜神奈川区白幡上町*=1.3 横浜鶴見区馬場*=1.2 横浜中区山手町=1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.1 川崎幸区戸手本町*=1.1 横浜西区浜松町*=1.0 横浜緑区白山*=1.0 川崎川崎区宮前町*=1.0 愛川町角田*=1.0 相模原中央区水郷田名*=1.0 横浜南区別所*=0.9 大和市下鶴間*=0.8 相模原中央区上溝*=0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.6 横須賀市光の丘=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 三浦市城山町*=0.5</p> <p>群馬県 1 邑楽町中野*=0.8 太田市西本町*=0.6 伊勢崎市西久保町*=0.5 桐生市新里町*=0.5</p> <p>静岡県 1 東伊豆町奈良本*=0.5</p>				
258	22 17 58	長野県中部 長野県	36° 27.5' N	138° 02.5' E	4km	M: 1.9
		1 麻績村麻*=0.7 筑北村坂井=0.7				
259	22 18 40	茨城県沖 茨城県	36° 38.5' N	140° 55.9' E	49km	M: 3.8
		2 日立市助川小学校*=2.0 1 日立市役所*=1.3 高萩市安良川*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 日立市十王町友部*=0.8 北茨城市磯原町*=0.7 桜川市岩瀬*=0.7 城里町阿波山*=0.6 水戸市金町=0.6 常陸大宮市北町*=0.5 常陸太田市町屋町=0.5				
		福島県 1 玉川村小高*=0.7				
260	23 00 30	日向灘 宮崎県	32° 21.4' N	131° 55.6' E	25km	M: 2.7
		1 川南町川南*=0.5				
261	23 01 13	茨城県北部 茨城県	36° 47.1' N	140° 32.7' E	9km	M: 3.8
		2 常陸太田市大中町*=2.2 大子町池田*=1.8 1 日立市助川小学校*=1.1 常陸大宮市山方*=1.0 常陸大宮市上小瀬*=0.9 常陸大宮市北町*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 城里町阿波山*=0.8 常陸大宮市高部*=0.7 高萩市安良川*=0.7 土浦市常名=0.7 ひたちなか市東石川*=0.6 日立市役所*=0.5 北茨城市磯原町*=0.5				
		福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.8 矢祭町東館本*=0.7 浅川町浅川*=0.5				
262	23 03 44	福島県浜通り 福島県	37° 07.3' N	140° 50.7' E	8km	M: 2.4
		1 いわき市三和町=0.7				
263	23 04 13	釧路沖 北海道	42° 26.9' N	145° 12.7' E	44km	M: 4.1
		1 厚岸町尾幌=0.5				
264	23 04 39	与那国島近海 沖縄県	23° 58.5' N	122° 32.3' E	28km	M: 4.7
		1 与那国町久部良=0.9 与那国町役場*=0.9				
265	23 05 24	福島県浜通り 福島県	37° 07.1' N	140° 50.5' E	8km	M: 2.7
		1 いわき市三和町=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
266	23 08 06	釧路沖 北海道 1 浜中町霧多布*=0.8	42° 35.0' N	144° 46.1' E	52km	M: 3.9
267	23 18 01	福島県沖 福島県 1 楢葉町北田*=0.9	37° 26.5' N	141° 36.6' E	23km	M: 4.1
268	23 18 56	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.7	38° 59.5' N	142° 28.7' E	32km	M: 3.6
269	23 21 08	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*=1.0 北秋田市阿仁水無*=0.5	39° 57.7' N	140° 24.3' E	6km	M: 2.3
270	23 23 44	茨城県南部 茨城県 2 小美玉市堅倉*=2.3 土浦市常名=2.3 つくば市小荃*=2.3 桜川市羽田*=2.3 常陸大宮市北町*=2.2 つくば市荻間*=2.1 小美玉市小川*=2.0 桜川市岩瀬*=2.0 常陸大宮市上小瀬*=2.0 土浦市下高津*=1.9 坂東市役所*=1.9 筑西市舟生=1.9 筑西市門井*=1.9 かすみがうら市上土田*=1.9 石岡市柿岡=1.9 城里町阿波山*=1.9 土浦市藤沢*=1.8 水戸市金町=1.8 筑西市海老ヶ島*=1.8 坂東市馬立*=1.8 茨城町小堤*=1.7 水戸市千波町*=1.7 笠間市下郷*=1.7 かすみがうら市大和田*=1.7 小美玉市上玉里*=1.7 取手市寺田*=1.7 行方市玉造*=1.6 桜川市真壁*=1.6 石岡市八郷*=1.5 坂東市山*=1.5 下妻市本城町*=1.5 笠間市中央*=1.5	36° 09.1' N	139° 49.6' E	54km	M: 4.2
		1 水戸市内原町*=1.4 常陸大宮市野口*=1.4 城里町石塚*=1.4 結城市結城*=1.4 つくば市天王台*=1.4 阿見町中央*=1.4 稲敷市江戸崎甲*=1.4 筑西市下中山*=1.4 常総市新石下*=1.4 城里町徳蔵*=1.3 稲敷市役所*=1.3 ひたちなか市南神敷*=1.3 鉾田市造谷*=1.3 美浦村受領*=1.3 常陸大宮市山方*=1.2 日立市助川小学校*=1.2 つくばみらい市福田*=1.2 水戸市中央*=1.2 坂東市岩井=1.2 石岡市石岡*=1.2 下妻市鬼怒*=1.2 大子町池田*=1.1 茨城古河市長谷町*=1.1 境町旭町*=1.1 牛久市中央*=1.1 ひたちなか市東石川*=1.1 常陸太田市町田町*=1.0 守谷市大柏*=1.0 日立市役所*=1.0 五霞町小福田*=1.0 茨城古河市下大野*=0.9 取手市井野*=0.9 常陸太田市町屋町=0.9 鉾田市鉾田=0.9 常陸太田市大中町*=0.9 利根町布川=0.9 龍ヶ崎市寺後*=0.9 稲敷市柴崎*=0.8 稲敷市結佐*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 常陸大宮市高部*=0.8 つくばみらい市加藤*=0.8 取手市藤代*=0.8 那珂市瓜連*=0.7 行方市麻生*=0.7 日立市十王町友部*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 行方市山田*=0.6 潮来市辻*=0.6 茨城古河市仁連*=0.6 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 八千代町菅谷*=0.6 常陸大宮市中富町=0.5 那珂市福田*=0.5				
		2 下野市田中*=1.9 宇都宮市明保野町=1.8 高根沢町石末*=1.8 下野市石橋*=1.8 佐野市高砂町*=1.7 上三川町しらさぎ*=1.7 茂木町茂木*=1.7 宇都宮市中里町*=1.6 栃木市旭町=1.5 栃木市西方町本城*=1.5				
		1 小山市神鳥谷*=1.4 芳賀町祖母井*=1.4 壬生町通町*=1.4 宇都宮市白沢町*=1.3 栃木市入舟町*=1.3 佐野市中町*=1.3 鹿沼市晃望台*=1.3 小山市中央町*=1.3 真岡市田町*=1.3 真岡市石島*=1.3 益子町益子=1.3 那須烏山市大金*=1.3 下野市小金井*=1.3 宇都宮市旭*=1.2 野木町丸林*=1.2 栃木さくら市氏家*=1.2 栃木市大平町富田*=1.2 栃木市藤岡町藤岡*=1.2 栃木市都賀町家中*=1.2 鹿沼市口栗野*=1.2 日光市今市本町*=1.1 宇都宮市埴田*=1.1 佐野市葛生東*=1.1 栃木那珂川町馬頭*=1.0 岩舟町静*=1.0 鹿沼市今宮町*=1.0 那須烏山市中央=1.0 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 日光市中鉢石町*=0.9 塩谷町玉生*=0.9 佐野市田沼町*=0.8 栃木さくら市喜連川*=0.8 日光市足尾町松原*=0.8 栃木那珂川町小川*=0.8 足利市大正町*=0.8 日光市芹沼*=0.8 日光市藤原*=0.7 矢板市本町*=0.7 市貝町市塙*=0.6 那須塩原市塩原庁舎*=0.6 日光市瀬川=0.5 日光市日蔭*=0.5 日光市足尾町中才*=0.5				
		2 久喜市下早見=1.8 宮代町笠原*=1.8 長瀨町野上下郷*=1.6 加須市大利根*=1.5 春日部市金崎*=1.4 東松山市松葉町*=1.3 久喜市鷲宮*=1.2 滑川町福田*=1.2 川口市中青木分室*=1.2 加須市騎西*=1.1 久喜市青葉*=1.1 さいたま北区宮原*=1.1 加須市北川辺*=1.0 深谷市川本*=1.0 上尾市本町*=1.0 さいたま西区指扇*=1.0 さいたま浦和区高砂=1.0 熊谷市江南*=1.0 東松山市市ノ川*=0.9 久喜市栗橋*=0.9 埼玉美里町木部*=0.9 春日部市谷原新田*=0.9 八潮市中央*=0.9 川島町平沼*=0.9 白岡町千駄野*=0.9 杉戸町清地*=0.9 さいたま岩槻区本町*=0.9 嵐山町杉山*=0.8 川口市青木*=0.8 桶川市泉*=0.8 幸手市東*=0.8 さいたま見沼区堀崎*=0.8 鴻巣市中央*=0.8 久喜市菖蒲*=0.7 さいたま緑区中尾*=0.7 川越市新宿町*=0.7 熊谷市大里*=0.7 狭山市入間川*=0.7 戸田市上戸田*=0.7 行田市本丸*=0.7 加須市下三俣*=0.7 蓮田市黒浜*=0.7 小川町大塚*=0.6 伊奈町小室*=0.6 ときがわ町桃木*=0.6 さいたま大宮区天沼町*=0.6 さいたま南区別所*=0.6 秩父市近戸町*=0.6 草加市高砂*=0.5 北本市本町*=0.5 三郷市幸房*=0.5 皆野町皆野*=0.5 長瀨町本野上*=0.5 羽生市東*=0.5 坂戸市千代田*=0.5 鴻巣市吹上富士見*=0.5 越生町越生*=0.5 鴻巣市川里*=0.5				
		1 白河市表郷*=1.3 平田村永田*=1.2 白河市新白河*=0.8 浅川町浅川*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.8 泉崎村泉崎*=0.7 玉川村小高*=0.7 田村市都路町*=0.5				
		1 桐生市元宿町*=1.4 館林市美園町*=1.3 東吾妻町原町=1.1 桐生市新里町*=1.1 伊勢崎市東町*=1.1 桐生市黒保根町*=1.0 伊勢崎市西久保町*=1.0 沼田市利根町*=0.9 前橋市富士見町*=0.9 太田市大原町*=0.9 大泉町日の出*=0.9 邑楽町中野*=0.9 太田市西本町*=0.8 渋川市吹屋*=0.8 板倉町板倉=0.8 みどり市大間々町*=0.8 前橋市粕川町*=0.8 沼田市下久屋町*=0.7 片品村東小川=0.7 前橋市堀越町*=0.7 榛東村新井*=0.7 群馬千代田町赤岩*=0.7 前橋市鼻毛石町*=0.7 みどり市笠懸町*=0.7 桐生市織姫町=0.7 群馬明和町新里*=0.6 片品村鎌田*=0.6 太田市浜町*=0.6 沼田市西倉内町=0.6 前橋市大手町*=0.5 みどり市東町*=0.5 富岡市七日市=0.5				
		1 成田市花崎町=1.4 柏市旭町=1.1 千葉花見川区花島町*=1.0 野田市鶴奉*=0.9 成田国際空港=0.9 印西市大森*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=0.8 四街道市鹿渡*=0.8 千葉栄町安食台*=0.8 香取市役所*=0.7 山武市埴谷*=0.7 野田市東宝珠花*=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
271	24 01 51	東京都 山梨県 三河湾 愛知県	34° 43.5' N	137° 05.4' E	12km	M: 3.3
272	24 03 15	宮城県沖 宮城県	38° 53.1' N	141° 58.8' E	49km	M: 3.3
273	24 04 38	秋田県内陸南部 秋田県	39° 36.1' N	140° 33.1' E	5km	M: 2.0
274	24 09 53	広島県北部 広島県	35° 00.7' N	132° 55.9' E	7km	M: 2.0
275	24 11 21	山形県置賜地方 山形県 宮城県 福島県 新潟県	37° 48.2' N	140° 00.0' E	8km	M: 3.8
276	24 15 14	福島県中通り 福島県 茨城県 宮城県	37° 00.8' N	140° 34.9' E	9km	M: 4.0
277	24 18 23	福島県浜通り 福島県 茨城県	36° 59.5' N	140° 44.7' E	19km	M: 3.7
278	24 18 57	秋田県内陸北部 秋田県	39° 57.7' N	140° 24.2' E	6km	M: 3.2
279	25 00 11	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 25.5' N	142° 09.4' E	32km	M: 3.8
280	25 01 13	宮城県沖 岩手県	38° 51.8' N	141° 38.2' E	61km	M: 3.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
281	25 02 56	宮城県 1 南三陸町歌津*=1.0 気仙沼市笹が陣*=0.6 気仙沼市赤岩=0.6				
		兵庫県南東部 兵庫県 1 西宮市平木*=1.1 西宮市宮前町=0.8 芦屋市精道町*=0.8 宝塚市東洋町*=0.8	34° 43.2' N	135° 20.4' E	6km	M: 2.8
282	25 04 54	福島県中通り 福島県 2 鮫川村赤坂中野*=1.6 1 古殿町松川*=1.3 平田村永田*=1.2 玉川村小高*=1.2 浅川町浅川*=0.8 白河市新白河*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 小野町中通*=0.6	37° 00.0' N	140° 32.6' E	6km	M: 3.6
283	25 05 49	釧路地方北部 北海道 2 根室市厚床*=1.6 1 釧路市黒金町*=1.1 標茶町塘路*=0.8 釧路町別保*=0.7 釧路市幸町=0.7 根室市瑤瑤瑠*=0.7 十勝大樹町生花*=0.6 鶴居村鶴居東*=0.6 厚岸町真栄町*=0.6	43° 30.6' N	144° 29.2' E	150km	M: 4.0
284	25 08 03	山形県置賜地方 山形県 1 飯豊町上原*=0.5	37° 48.2' N	139° 59.9' E	9km	M: 2.6
285	25 08 56	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.6 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6	38° 41.9' N	141° 48.1' E	53km	M: 2.8
286	25 09 53	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.5	36° 59.2' N	140° 30.3' E	6km	M: 2.9
287	25 10 54	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町*=0.9 釜石市只越町=0.7	39° 24.3' N	142° 05.1' E	57km	M: 3.5
288	25 11 59	釧路地方中南部 北海道 2 十勝大樹町生花*=1.5 1 本別町向陽町*=0.5	42° 55.9' N	144° 00.4' E	95km	M: 3.3
289	25 12 36	茨城県沖 福島県 2 白河市新白河*=2.4 天栄村下松本*=2.2 玉川村小高*=2.2 中島村滑津*=2.1 棚倉町棚倉中居野=2.0 檜葉町北田*=1.9 鏡石町不時沼*=1.9 須賀川市八幡山*=1.8 田村市都路町*=1.7 泉崎村泉崎*=1.7 二本松市油井*=1.7 白河市表郷*=1.7 郡山市開成*=1.7 平田村永田*=1.7 白河市東*=1.6 田村市滝根町*=1.6 浅川町浅川*=1.6 古殿町松川*=1.5 田村市船引町=1.5 田村市大越町*=1.5 川俣町五百田*=1.5 郡山市朝日=1.5 石川町下泉*=1.5 1 白河市郭内=1.4 須賀川市岩瀬支所*=1.4 二本松市金色*=1.4 小野町小野新町*=1.4 田村市常葉町*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 本宮市白岩*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 須賀川市長沼支所*=1.3 二本松市針道*=1.3 本宮市本宮*=1.3 小野町中通*=1.2 郡山市湖南町*=1.2 葛尾村落合落合*=1.2 白河市八幡小路*=1.2 西郷村熊倉*=1.2 鮫川村赤坂中野*=1.1 大玉村曲藤=1.1 大玉村玉井*=1.1 川内村下川内=1.1 福島市五老内町*=1.1 富岡町本岡*=1.0 いわき市小名浜=1.0 三春町大町*=1.0 川内村上川内早渡*=0.9 いわき市三和町=0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.8 矢祭町東館館本*=0.8 福島市桜木町*=0.8 いわき市平四ツ波*=0.8 いわき市錦町*=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.7 福島市松木町=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.7 福島市飯野町*=0.7 天栄村湯本支所*=0.7 相馬市中村*=0.6 猪苗代町千代田*=0.6 福島伊達市梁川町*=0.6 塙町塙*=0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.1 日立市十王町友部*=2.1 高萩市安良川*=2.0 常陸大宮市北町*=1.9 水戸市金町=1.7 城里町石塚*=1.7 常陸大宮市野口*=1.5 常陸大宮市山方*=1.5 城里町阿波山*=1.5 1 ひたちなか市南神敷台*=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.4 水戸市千波町*=1.3 水戸市内原町*=1.3 日立市役所*=1.3 ひたちなか市東石川*=1.3 水戸市中央*=1.2 常陸太田市大申町*=1.2 大子町池田*=1.2 土浦市常名=1.2 笠間市中央*=1.1 常陸大宮市高部*=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 桜川市岩瀬*=1.1 常陸太田市町田町*=1.1 土浦市下高津*=1.0 北茨城市磯原町*=1.0 桜川市羽田*=1.0 石岡市柿岡=0.9 那珂市瓜連*=0.9 小美玉市小川*=0.9 小美玉市堅倉*=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 筑西市門井*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 那珂市福田*=0.8 笠間市下郷*=0.8 城里町徳蔵*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.7 筑西市海老ヶ島*=0.7 茨城町小堤*=0.7 東海村東海*=0.7 桜川市真壁*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 取手市寺田*=0.7 つくば市苜間*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.7 美浦村受領*=0.7 稲敷市柴崎*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 行方市麻生*=0.5 鉾田市鉾田=0.5 鉾田市造谷*=0.5 筑西市舟生=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=0.8 栃木県 1 高根沢町石末*=1.2 那須町寺子*=1.0 茂木町茂木*=1.0 栃木那珂川町馬頭*=1.0 市貝町市塙*=0.9 真岡市田町*=0.8 真岡市石島*=0.8 那須烏山市中央=0.8 益子町益子=0.7 芳賀町祖母井*=0.7 栃木那珂川町小川*=0.7 日光市中鉢石町*=0.6 那須塩原市鍋掛*=0.6 宇都宮市明保野町=0.5	36° 46.3' N	141° 01.3' E	49km	M: 4.1
290	25 14 03	千葉県東方沖 千葉県 1 芝山町小池*=1.2 いすみ市国府台*=1.2 大網白里町大網*=1.1 九十九里町片貝*=1.0 東金市東新宿=0.9 東金市日吉台*=0.8 山武市松尾町松尾*=0.8 千葉佐倉市海隣寺町*=0.8 多古町多古=0.8 山武市殿台*=0.7 山武市蓮沼ハ*=0.7 東金市東岩崎*=0.7 睦沢町下之郷*=0.7 勝浦市墨名=0.7 白子町関*=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.6 千葉緑区おゆみ野*=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.6 長生村本郷*=0.6 山武市埴谷*=0.6 勝浦市新官*=0.5 千葉一宮町一宮=0.5 神奈川県 1 三浦市城山町*=0.5	35° 27.0' N	140° 25.8' E	51km	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
291	25 22 15	宮古島近海 沖縄県	24° 44.8' N	125° 24.6' E	47km	M: 3.3 1 宮古島市上野*0.9 宮古島市下地*0.8 宮古島市平良西仲宗根*0.6 宮古島市城辺福北*0.5 宮古島市城辺福西*0.5 宮古島市伊良部長浜*0.5
292	25 22 25	茨城県北部 茨城県	36° 20.5' N	140° 34.2' E	51km	M: 3.1 1 水戸市金町*0.7 日立市助川小学校*0.7 かすみがうら市上土田*0.7 水戸市千波町*0.6 小美玉市堅倉*0.5 小美玉市小川*0.5
293	25 23 07	福島県沖 福島県	37° 17.6' N	141° 09.5' E	35km	M: 4.0 2 田村市都路町*2.0 福島県野町下北迫大谷地原*1.8 川内村上川内早渡*1.8 楢葉町北田*1.7 飯館村伊丹沢*1.7 葛尾村落合落合*1.6 田村市大越町*1.5 川内村下川内*1.5 川内村上川内小山平*1.5 1 田村市常葉町*1.4 川俣町五百田*1.3 いわき市三和町*1.3 二本松市油井*1.2 田村市滝根町*1.2 白河市新白河*1.2 二本松市針道*1.1 本宮市本宮*1.1 南相馬市原町区三島町*1.1 田村市船引町*1.0 二本松市金色*1.0 南相馬市原町区高見町*1.0 郡山市湖南町*0.9 相馬市中村*0.9 富岡町本岡*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 天栄村下松本*0.9 白河市郭内*0.8 福島県野町下北迫苗代替*0.8 玉川村小高*0.8 南相馬市鹿島区*0.8 福島市五老内町*0.7 須賀川市岩瀬支所*0.7 小野町小野新町*0.7 猪苗代町千代田*0.7 福島伊達市前川原*0.6 郡山市朝日*0.6 福島伊達市月館町*0.6 浅川町浅川*0.6 いわき市平四ツ波*0.5 国見町藤田*0.5 福島市桜木町*0.5
		宮城県				1 大河原町新南*1.1 岩沼市桜*1.1 宮城川崎町前川*1.0 名取市増田*0.8 柴田町船岡*0.8 蔵王町円田*0.7
		山形県				1 米沢市林泉寺*0.5
294	26 00 54	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 39.0' N	141° 47.4' E	48km	M: 3.3 1 一関市室根町*0.7 1 南三陸町歌津*0.8
295	26 02 41	茨城県沖 茨城県	35° 53.9' N	140° 50.2' E	41km	M: 4.5 2 神栖市溝口*1.9 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 茨城鹿嶋市宮中*1.8 神栖市波崎*1.7 1 ひたちなか市南神敷台*1.4 小美玉市上玉里*1.4 水戸市内原町*1.3 潮来市辻*1.3 行方市麻生*1.3 鉾田市造谷*1.2 土浦市下高津*1.1 小美玉市小川*1.1 土浦市常名*1.1 行方市玉造*1.1 稲敷市結佐*1.0 稲敷市江戸崎甲*1.0 行方市山田*1.0 稲敷市須賀津*1.0 鉾田市鉾田*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 日立市役所*0.9 石岡市柿岡*0.8 稲敷市柴崎*0.7 筑西市舟生*0.7 茨城町小堤*0.7 水戸市金町*0.5
		千葉県				2 旭市高生*2.1 旭市萩園*2.1 旭市南堀之内*2.0 香取市仁良*1.8 多古町多古*1.5 旭市二*1.5 1 匝瑳市今泉*1.4 香取市役所*1.4 香取市羽根川*1.4 銚子市川口町*1.3 銚子市若宮町*1.3 香取市佐原八日市場*1.3 横芝光町宮川*1.3 東金市日吉台*1.2 東庄町笹川*1.2 匝瑳市八日市場*1.2 香取市佐原諏訪台*1.1 山武市殿台*1.1 山武市埴谷*1.1 成田市花崎町*1.1 横芝光町横芝*1.0 山武市蓮沼*0.9 東金市東新宿*0.8 成田市松子*0.8
		栃木県				1 真岡市石島*1.2 真岡市田町*0.6 益子町益子*0.6
296	26 10 24	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県	39° 03.4' N	140° 50.5' E	6km	M: 3.5 1 奥州市衣川区*1.3 平泉町平泉*0.7 一関市千厩町*0.6 一関市花泉町*0.6 一関市室根町*0.5 1 栗原市栗駒*0.9 南三陸町歌津*0.6
297	26 11 20	福島県会津 福島県	37° 45.3' N	139° 58.7' E	8km	M: 3.0 1 喜多方市熱塩加納町*1.0
298	26 11 30	福島県沖 宮城県	37° 47.3' N	141° 32.1' E	47km	M: 3.7 1 角田市角田*0.5
299	26 13 20	福島県中通り 福島県	37° 00.4' N	140° 32.9' E	10km	M: 3.5 2 古殿町松川*1.7 1 棚倉町棚倉中居野*1.1 鮫川村赤坂中野*1.1 矢祭町東館本*1.0 浅川町浅川*0.7
		茨城県				1 日立市助川小学校*1.1 常陸大宮市上小瀬*0.9 常陸太田市大中町*0.8 日立市役所*0.6 日立市十王町友部*0.6 土浦市常名*0.6
		栃木県				1 宇都宮市明保野町*0.6
300	26 14 20	茨城県沖 茨城県	36° 14.4' N	140° 49.7' E	36km	M: 3.1 1 日立市助川小学校*0.8
301	26 16 00	秋田県内陸南部 秋田県	39° 31.9' N	140° 24.6' E	8km	M: 2.2 1 大仙市刈和野*1.0 大仙市神宮寺*0.7
302	26 16 16	茨城県沖 茨城県	36° 26.1' N	141° 07.8' E	45km	M: 3.9 2 高萩市安良川*1.6 日立市助川小学校*1.5 常陸大宮市野口*1.5 1 常陸大宮市山方*1.4 ひたちなか市南神敷台*1.1 大子町池田*1.1 北茨城市磯原町*1.1 日立市十王町友部*0.9 常陸太田市町屋町*0.7 水戸市内原町*0.6 日立市役所*0.6 ひたちなか市東石川*0.6 水戸市金町*0.6 常陸大宮市上小瀬*0.6 土浦市常名*0.6 茨城鹿嶋市宮中*0.6 城里町石塚*0.5 常陸大宮市北町*0.5
		福島県				1 白河市新白河*0.9 天栄村下松本*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.6 棚倉町棚倉中居野*0.5 白河市郭内*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
303	26 19 45	栃木県 1 真岡市石島*0.6 栃木那珂川町馬頭*0.5				
		千葉県南部 千葉県 1 鴨川市天津*1.2 君津市久留里市場*1.0 勝浦市墨名0.9	35° 09.1' N	140° 14.0' E	7km	M: 2.7
304	26 20 31	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*0.9	39° 57.5' N	140° 24.3' E	6km	M: 2.4
305	26 20 45	福島県沖 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.8 いわき市三和町0.7	37° 11.3' N	141° 09.2' E	31km	M: 3.2
306	26 21 03	栃木県北部 栃木県 1 日光市藤原*0.8 那須塩原市塩原庁舎*0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.6	36° 55.5' N	139° 42.7' E	5km	M: 2.8
307	26 22 53	静岡県西部 静岡県 1 浜松天竜区春野町*0.9	35° 00.8' N	137° 52.2' E	12km	M: 2.5
308	27 02 56	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.7 一関市室根町*1.7 大船渡市大船渡町=1.7 一関市千厩町*1.6 1 一関市藤沢町*1.3 一関市東山町*1.3 釜石市中妻町*1.2 陸前高田市高田町*1.0 大船渡市盛町*1.0 一関市大東町=1.0 一関市花泉町*0.9 釜石市只越町=0.8 奥州市衣川区*0.8 一関市川崎町*0.7 奥州市胆沢区*0.7 北上市相去町*0.6 奥州市前沢区*0.6 山田町八幡町=0.5 宮古市区*0.5	38° 00.6' N	141° 37.6' E	89km	M: 4.0
		宮城県 2 南三陸町歌津*2.1 柴田町船岡=1.7 石巻市桃生町*1.7 岩沼市桜*1.6 名取市増田*1.5 1 登米市東和町*1.4 宮城川崎町前川*1.4 登米市中田町=1.3 南三陸町志津川=1.3 松島町高城=1.2 気仙沼市唐桑町*1.2 涌谷町新町=1.2 大河原町新南*1.2 山元町浅生原*1.2 多賀城市中央*1.1 登米市石越町*1.1 大衡村大衡*1.1 栗原市瀬峰*1.1 仙台空港=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 気仙沼市笹が陣*1.1 登米市南方町*1.1 塩竈市旭町*1.1 登米市豊里町*1.0 丸森町上滝=1.0 亘理町下小路*1.0 登米市米山町*1.0 栗原市築館*1.0 登米市迫町*1.0 栗原市高清水*1.0 大崎市田尻*0.9 東松島市小野*0.9 栗原市栗駒=0.9 女川町鷲神浜*0.9 仙台青葉区大倉=0.9 大崎市鹿島台*0.9 石巻市泉町=0.8 石巻市鮎川浜*0.8 石巻市相野谷*0.8 宮城美里町北浦*0.8 栗原市一迫*0.8 仙台青葉区作並*0.8 仙台太白区山田*0.8 白石市亘理町*0.7 気仙沼市本吉町*0.7 仙台青葉区落合*0.7 東松島市矢本*0.7 仙台若林区遠見塚*0.7 栗原市花山*0.7 七ヶ浜町東宮浜*0.7 仙台泉区将監*0.7 角田市角田*0.6 大崎市鳴子*0.6 登米市津山町*0.6 登米市登米町*0.6 仙台宮城野区苦竹*0.5				
		福島県 2 福島伊達市梁川町*1.6 飯館村伊丹沢*1.6 相馬市中村*1.5 檜葉町北田*1.5 川俣町五百田*1.5 1 田村市常葉町*1.4 新地町谷地小屋*1.4 南相馬市鹿島区*1.4 二本松市油井*1.3 田村市都路町*1.3 葛尾村落合落合*1.2 本宮市本宮*1.1 南相馬市原町区三島町=1.1 南相馬市原町区高見町*1.1 田村市船引町=1.0 田村市滝根町*1.0 福島伊達市月館町*1.0 川内村上川内早渡*1.0 田村市大越町*0.9 川内村下川内=0.9 福島市桜木町*0.9 二本松市金色*0.9 二本松市針道*0.9 三春町大町*0.9 郡山市朝日=0.8 いわき市三和町=0.8 福島伊達市前川原*0.7 福島伊達市保原町*0.7 福島市五老内町*0.7 富岡町本岡*0.7 小野町中通*0.7 桑折町東大隅*0.6 福島市松木町=0.6 小野町小野新町*0.6 国見町藤田*0.5 浅川町浅川*0.5				
309	27 07 28	宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*1.8 1 涌谷町新町=1.0 女川町鷲神浜*1.0 気仙沼市笹が陣*0.8 石巻市桃生町*0.8 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市唐桑町*0.5 宮城美里町北浦*0.5	38° 32.0' N	141° 43.0' E	54km	M: 3.7
		岩手県 1 一関市室根町*0.8 一関市藤沢町*0.7 大船渡市猪川町=0.7 一関市千厩町*0.6 大船渡市大船渡町=0.6				
310	27 07 36	長野県北部 長野県 2 栄村北信*1.5 新潟県 1 津南町下船渡*1.2 十日町市上山*1.1 上越市安塚区安塚*0.9 十日町市松代*0.8 十日町市松之山*0.8	36° 59.0' N	138° 35.3' E	9km	M: 3.0
311	27 07 37	秋田県内陸南部 秋田県 2 大仙市刈和野*2.4 大仙市神宮寺*2.1 1 大仙市南外*1.1 由利本荘市石脇=0.9 仙北市角館町小勝田*0.9 大仙市北長野*0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.7 大仙市協和境野田*0.7 大仙市協和境唐松岳*0.6 秋田市雄和女米木=0.6	39° 32.0' N	140° 24.7' E	8km	M: 3.2
312	27 07 50	熊本県熊本地方 熊本県 2 八代市坂本町*1.6 1 八代市泉支所*1.4 熊本美里町永富*0.6 八代市泉町=0.5	32° 31.6' N	130° 45.8' E	8km	M: 2.8
313	27 11 25	福島県中通り 福島県 1 天栄村湯本支所*1.0	37° 16.4' N	140° 01.8' E	7km	M: 1.7
314	27 12 34	秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市田沢湖生保内上清水*0.5	39° 45.1' N	140° 46.2' E	3km	M: 2.6

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
315	27 14 27	石川県加賀地方 石川県 1 白山市別宮町*0.9 能美市寺井町*0.8	36° 22.7' N	136° 34.6' E	9km	M: 2.5
316	27 14 35	福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=1.9 いわき市平四ツ波*1.5	37° 06.5' N	140° 49.7' E	8km	M: 3.2
317	27 16 33	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*1.5 1 釜石市中妻町*1.4 一関市室根町*1.4 奥州市衣川区*1.2 一関市花泉町*1.1 一関市東山町*1.1 大船渡市猪川町=1.1 北上市相去町*1.1 釜石市只越町=1.0 一関市川崎町*1.0 奥州市前沢区*0.9 陸前高田市高田町*0.9 大船渡市大船渡町=0.9 奥州市胆沢区*0.8 平泉町平泉*0.8 一関市山目*0.8 北上市柳原町=0.7 金ヶ崎町西根*0.7 矢巾町南矢幅*0.7 宮古市区界*0.6 遠野市宮守町*0.6 一関市大東町=0.6 遠野市松崎町*0.5 盛岡市玉山区蕨川*0.5 宮城県 2 南三陸町歌津*2.4 石巻市桃生町*2.2 登米市豊里町*1.8 女川町鷺神浜*1.8 南三陸町志津川=1.7 登米市東和町*1.7 宮城美里町北浦*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*1.6 登米市津山町*1.6 大崎市古川三日町=1.6 大崎市田尻*1.5 塩竈市旭町*1.5 東松島市矢本*1.5 気仙沼市笹が陣*1.5 1 栗原市栗駒=1.4 登米市迫町*1.4 石巻市泉町=1.4 気仙沼市唐桑町*1.3 登米市中田町=1.3 松島町高城=1.3 栗原市高清水*1.2 大崎市松山*1.2 大崎市鹿島台*1.2 名取市増田*1.2 栗原市瀬峰*1.2 東松島市小野*1.2 登米市石越町*1.1 栗原市築館*1.1 石巻市前谷地*1.1 栗原市金成*1.1 気仙沼市赤岩=1.1 大郷町粕川*1.1 気仙沼市本吉町*1.0 石巻市鮎川浜*1.0 石巻市相野谷*1.0 岩沼市桜*1.0 七ヶ浜町東宮浜*1.0 利府町利府*1.0 仙台宮城野区苦竹*1.0 宮城美里町木間塚*0.9 栗原市一迫*0.9 栗原市若柳*0.9 宮城川崎町前川*0.9 亙理町下小路*0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 大衡村大衡*0.9 登米市登米町*0.8 蔵王町円田*0.8 宮城加美町中新田*0.8 色麻町四籠*0.8 栗原市鶯沢*0.8 大崎市鳴子*0.8 仙台区区将監*0.7 山元町浅生原*0.7 仙台青葉区作並*0.7 仙台青葉区大倉=0.6 石巻市大瓜=0.5	38° 17.0' N	142° 07.8' E	36km	M: 4.3
318	27 18 04	鳥島近海 東京都 1 青ヶ島村=0.8	31° 16.0' N	140° 52.5' E	78km	M: 5.3
319	27 19 43	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市猪川町=1.1 一関市千厩町*0.9 一関市藤沢町*0.6 釜石市中妻町*0.6 大船渡市大船渡町=0.6 陸前高田市高田町*0.5 宮城県 1 南三陸町歌津*1.1 気仙沼市笹が陣*0.8 石巻市桃生町*0.6	38° 52.9' N	142° 01.1' E	47km	M: 3.7
320	27 19 59	長野県北部 新潟県 長野県 1 上越市安塚区安塚*1.2 十日町市松之山*1.1 十日町市松代*1.1 津南町下船渡*0.7 1 柴村北信*1.1	36° 59.4' N	138° 35.2' E	9km	M: 3.0
321	28 02 42	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*1.5 一関市千厩町*1.5 1 陸前高田市高田町*1.1 釜石市中妻町*0.9 平泉町平泉*0.6 一関市花泉町*0.6 一関市藤沢町*0.6 一関市東山町*0.5 大船渡市猪川町=0.5 宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.9 気仙沼市笹が陣*1.7 気仙沼市唐桑町*1.7 1 南三陸町歌津*1.4 石巻市桃生町*1.4 登米市中田町=0.8 登米市東和町*0.8 栗原市金成*0.7 登米市豊里町*0.5	38° 41.7' N	141° 58.1' E	53km	M: 3.9
322	28 03 21	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*1.0 日立市助川小学校*0.9 城里町阿波山*0.7 常陸大宮市山方*0.6	36° 46.3' N	140° 33.7' E	10km	M: 3.2
323	28 03 56	紀伊水道 和歌山県 2 日高川町土生*1.6 1 御坊市菌=1.4 由良町里*0.9 日高川町川原河*0.6 奈良県 1 十津川村平谷*0.5	33° 50.1' N	134° 59.0' E	13km	M: 3.4
324	28 07 59	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.7	37° 18.9' N	141° 16.6' E	50km	M: 3.2
325	28 10 04	和歌山県北部 和歌山県 2 海南市下津*1.5 1 海南市日方*1.4 有田市初島町*0.9	34° 09.3' N	135° 11.2' E	6km	M: 2.6
326	28 10 35	北海道東方沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑠*0.6 根室市落石東*0.5	43° 18.7' N	146° 45.4' E	46km	M: 3.8
327	28 13 00	岩手県沖 岩手県 宮城県 1 大船渡市大船渡町=0.8 陸前高田市高田町*0.5 1 南三陸町歌津*0.5	39° 06.7' N	142° 07.3' E	45km	M: 3.4
328	28 13 42	伊豆大島近海 東京都 1 東京利島村=0.6	34° 37.0' N	139° 15.0' E	12km	M: 2.5

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
329	28 14 55	福島県中通り 茨城県 1 日立市助川小学校*0.6	37° 01.5' N	140° 35.8' E	10km	M: 3.1
330	28 16 33	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=1.2 南相馬市原町区高見町*=1.1 楢葉町北田*=0.8	37° 31.0' N	141° 20.8' E	51km	M: 3.5
331	28 18 18	北海道東方沖 北海道 2 根室市落石東*=1.7 根室市瑠瑠瑠*=1.5 1 根室市牧の内*=0.9 別海町本別海*=0.7 標津町北2条*=0.6 根室市弥栄=0.6 別海町常盤=0.6 浜中町霧多布*=0.5	43° 32.0' N	147° 06.7' E	51km	M: 4.2
332	28 21 29	茨城県沖 福島県 茨城県 1 古殿町松川*=0.9 1 水戸市内原町*=1.2 鉾田市鉾田=1.2 土浦市常名=1.1 茨城鹿嶋市宮中*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 小美玉市堅倉*=0.9 水戸市金町=0.9 水戸市中央*=0.9 小美玉市上玉里*=0.8 水戸市千波町*=0.8 つくば市菊間*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 城里町石塚*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 日立市助川小学校*=0.8 日立市役所*=0.7 常陸太田市町屋町=0.7 小美玉市小川*=0.6 茨城町小堤*=0.6 常陸大宮市山方*=0.6 ひたちなか市東石川*=0.6 土浦市下高津*=0.6 結城市結城*=0.5	36° 19.2' N	140° 49.8' E	55km	M: 3.7
333	29 02 02	新潟県中越地方 新潟県 2 津南町下船渡*=1.6 1 十日町市上山*=1.4 十日町市松代*=0.5 長野県 1 栄村北信*=0.9	36° 58.3' N	138° 37.4' E	8km	M: 2.9
334	29 03 06	茨城県北部 茨城県 2 北茨城市磯原町*=1.8 1 常陸太田市大中町*=1.4 高萩市安良川*=1.3 日立市助川小学校*=1.2 日立市十王町友部*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.9 日立市役所*=0.7 常陸大宮市山方*=0.7 福島県 1 いわき市錦町*=0.9	36° 52.0' N	140° 39.4' E	8km	M: 3.6
335	29 09 30	茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町*=1.7 1 高萩市安良川*=1.2 日立市助川小学校*=1.0 北茨城市磯原町*=0.9 城里町阿波山*=0.9 常陸大宮市山方*=0.8 日立市役所*=0.7 日立市十王町友部*=0.7 土浦市常名=0.5 福島県 1 矢祭町東館下上野内*=0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5	36° 50.1' N	140° 36.5' E	10km	M: 3.6
336	29 09 49	茨城県北部 福島県 茨城県 1 いわき市錦町*=0.5 1 常陸太田市大中町*=1.3 常陸大宮市山方*=0.5 城里町阿波山*=0.5	36° 50.1' N	140° 36.5' E	10km	M: 3.5
337	30 01 34	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川*=1.2	37° 04.2' N	140° 33.3' E	6km	M: 2.2
338	30 01 56	福島県中通り 福島県 2 古殿町松川*=2.1 1 浅川町浅川*=0.7	37° 04.2' N	140° 33.2' E	6km	M: 2.8
339	30 06 12	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7	36° 42.6' N	141° 04.2' E	28km	M: 2.7
340	30 12 23	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.7 大船渡市猪川町=0.7 大船渡市大船渡町=0.5 1 南三陸町歌津*=1.0 登米市中田町=0.6	38° 43.1' N	142° 00.7' E	58km	M: 3.6
341	30 13 59	日高地方東部 北海道 1 浦河町潮見=1.0 浦河町築地*=0.8 えりも町目黒*=0.6	42° 09.9' N	143° 08.6' E	50km	M: 4.0
342	30 17 32	茨城県南部 茨城県 1 取手市寺田*=0.5	36° 01.0' N	140° 05.0' E	61km	M: 3.0
343	30 18 34	宮城県沖 岩手県 3 一関市千厩町*=2.8 一関市藤沢町*=2.6 一関市室根町*=2.6 2 奥州市衣川区*=2.4 陸前高田市高田町*=2.3 平泉町平泉*=2.2 一関市川崎町*=2.2 一関市東山町*=2.1 一関市大東町=2.1 大船渡市猪川町=2.1 大船渡市大船渡町=2.0 花巻市東和町*=1.8 一関市花泉町*=1.7 北上市相去町*=1.7 住田町世田米*=1.6 奥州市前沢区*=1.6 奥州市胆沢区*=1.6 釜石市中妻町*=1.5 1 一関市山目*=1.4 金ヶ崎町西根*=1.4 奥州市江刺区*=1.4 宮古市区界*=1.3 遠野市宮守町*=1.3 花巻市大迫町=1.2 遠野市松崎町*=1.2 大船渡市盛町*=1.2 矢巾町南矢幅*=1.1 山田町八幡町=1.0 釜石市只越町=1.0 北上市柳原町=1.0 盛岡市玉山区洪民*=0.9 西和賀町沢内川舟*=0.8 花巻市石鳥谷町*=0.8 八幡平市田頭*=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.7 盛岡市玉山区薮川*=0.7 盛岡市馬場町*=0.7 紫波町日詰*=0.6 奥州市水沢区佐倉河*=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.5	38° 42.8' N	141° 42.4' E	69km	M: 4.1

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		盛岡市山王町=0.5 宮古市川井*=0.5 宮城県 3 涌谷町新町=3.0 登米市石越町*=2.8 南三陸町歌津*=2.8 石巻市桃生町*=2.6 2 大崎市田尻*=2.4 登米市中田町=2.3 石巻市泉町=2.3 栗原市栗駒=2.2 登米市豊里町*=2.2 気仙沼市唐桑町*=2.2 登米市東和町*=2.1 宮城美里町北浦*=2.1 東松島市矢本*=2.1 大崎市松山*=2.0 大崎市鹿島台*=2.0 気仙沼市赤岩=2.0 塩竈市旭町*=2.0 気仙沼市笹が陣*=2.0 南三陸町志津川=1.9 角田市角田*=1.9 仙台宮城野区苦竹*=1.9 栗原市鶯沢*=1.9 石巻市前谷地*=1.9 栗原市築館*=1.9 登米市南方町*=1.9 登米市迫町*=1.8 岩沼市桜*=1.8 柴田町船岡=1.8 栗原市金成*=1.8 宮城美里町木間塚*=1.8 大崎市古川北町*=1.8 栗原市花山*=1.8 栗原市一迫*=1.8 東松島市小野*=1.8 亶理町下小路*=1.7 仙台青葉区大倉=1.7 栗原市高清水*=1.7 栗原市瀬峰*=1.7 気仙沼市本吉町*=1.7 登米市米山町*=1.7 大崎市古川三日町=1.6 登米市登米町*=1.6 仙台青葉区作並*=1.6 登米市津山町*=1.5 蔵王町円田*=1.5 色麻町四竈*=1.5 宮城川崎町前川*=1.5 大崎市鳴子*=1.5 名取市増田*=1.5 女川町鷲神浜*=1.5 1 宮城加美町中新田*=1.4 大崎市岩出山*=1.4 仙台若林区遠見塚*=1.4 宮城加美町小野田*=1.3 栗原市若柳*=1.3 大河原町新南*=1.3 村田町村田*=1.3 仙台宮城野区五輪=1.3 仙台泉区将監*=1.3 松島町高城=1.3 大衡村大衡*=1.3 大郷町粕川*=1.2 仙台空港=1.1 石巻市相野谷*=1.0 多賀城市中央*=1.0 七ヶ浜町東宮浜*=1.0 利府町利府*=1.0 富谷町富谷*=1.0 仙台太白区山田*=1.0 石巻市大瓜=1.0 宮城加美町宮崎*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.8 山元町浅生原*=0.8 大和町吉岡*=0.6 仙台青葉区雨宮*=0.6 白石市亶理町*=0.6				
		秋田県 1 大仙市北長野*=0.6 山形県 1 尾花沢市若葉町*=1.3 河北町谷地=0.9 大蔵村清水*=0.8 舟形町舟形*=0.8 天童市老野森*=0.7 中山町長崎*=0.7 河北町役場*=0.6 大石田町緑町*=0.6 最上町向町*=0.6 東根市中央*=0.5 山辺町緑ヶ丘*=0.5 大蔵村肘折*=0.5				
		福島県 1 相馬市中村*=1.1 福島伊達市霊山町*=1.0 本宮市本宮*=0.9 新地町谷地小屋*=0.9 川俣町五百田*=0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 楡葉町北田*=0.7 飯館村伊丹沢*=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.7 南相馬市鹿島区*=0.7 田村市都路町*=0.6 田村市船引町=0.5				
344	30 19 26	広島県北部 広島県 1 庄原市高野町*=1.0	35° 00.7' N	132° 55.9' E	7km	M: 2.1
345	30 19 38	広島県北部 広島県 1 庄原市高野町*=0.5	35° 00.7' N	132° 56.0' E	7km	M: 1.9
346	31 02 07	鳥島近海 東京都 1 東京千代田区大手町=0.5	30° 55.3' N	138° 40.9' E	433km	M: 5.1
347	31 02 17	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.5	38° 45.0' N	142° 14.0' E	33km	M: 3.7
348	31 02 52	宮城県沖 宮城県 2 南三陸町歌津*=1.5 岩手県 1 石巻市桃生町*=1.3 石巻市泉町=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.7 東松島市小野*=0.7 気仙沼市赤岩=0.6 東松島市矢本*=0.6 南三陸町志津川=0.6 1 釜石市中妻町*=1.2 大船渡市猪川町=0.9 一関市室根町*=0.9 一関市藤沢町*=0.9 釜石市只越町=0.9 大船渡市大船渡町=0.7 一関市千厩町*=0.6 北上市相去町*=0.5 陸前高田市高田町*=0.5	38° 25.5' N	142° 10.3' E	30km	M: 3.9
349	31 04 11	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*=1.9 一関市千厩町*=1.6 花巻市大迫町=1.6 遠野市宮守町*=1.5 大船渡市猪川町=1.5 遠野市松崎町*=1.5 1 陸前高田市高田町*=1.4 釜石市中妻町*=1.2 大船渡市大船渡町=1.1 花巻市石鳥谷町*=1.1 北上市相去町*=1.1 花巻市大迫総合支所*=1.0 一関市藤沢町*=1.0 花巻市東和町*=1.0 平泉町平泉*=0.9 奥州市胆沢区*=0.9 宮古市区界*=0.9 一関市花泉町*=0.8 一関市東山町*=0.8 大船渡市盛町*=0.8 金ヶ崎町西根*=0.8 矢巾町南矢幅*=0.8 奥州市江刺区*=0.8 釜石市只越町=0.8 盛岡市玉山区藪川*=0.7 一関市大東町=0.7 盛岡市玉山区洪民*=0.7 宮古市川井*=0.6 八幡平市田頭*=0.6 北上市柳原町=0.5 盛岡市馬場町*=0.5 宮城県 2 気仙沼市唐桑町*=1.5 1 気仙沼市赤岩=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.2 登米市東和町*=1.2 南三陸町歌津*=1.1 気仙沼市本吉町*=0.9 栗原市金成*=0.9 石巻市桃生町*=0.9 栗原市若柳*=0.7 栗原市栗駒=0.7 南三陸町志津川=0.6 栗原市高清水*=0.6 栗原市瀬峰*=0.5 石巻市泉町=0.5 青森県 1 階上町道仏*=0.6	38° 55.1' N	141° 56.1' E	50km	M: 3.8
350	31 06 14	埼玉県北部 群馬県 埼玉県 1 前橋市粕川町*=0.6 伊勢崎市東町*=0.5 沼田市利根町*=0.5 伊勢崎市西久保町*=0.5 1 東松山市松葉町*=0.9 滑川町福田*=0.8 加須市大利根*=0.5	36° 06.3' N	139° 41.0' E	84km	M: 3.2
351	31 08 11	茨城県北部 福島県 3 矢祭町東館本*=2.9 矢祭町東館下上野内*=2.8 浅川町浅川*=2.6 2 白河市東*=2.3 棚倉町棚倉中居野=2.3 塙町塙*=2.2 玉川村小高*=2.2 いわき市錦町*=2.2 白河市表郷*=2.2 古殿町松川*=2.1 棚倉町棚倉ヶ丘*=2.1 泉崎村泉崎*=2.0 鏡石町不時沼*=1.9 石川町下泉*=1.9 中島村滑津*=1.9 郡山市湖南町*=1.8 天栄村下松本*=1.6 須賀川市八幡山*=1.6 白河市新白河*=1.6 矢吹町一本木*=1.6 郡山市朝日=1.5 平田村永田*=1.5 白河市郭内=1.5 いわき市小名浜=1.5 鮫川村赤坂中野*=1.5 郡山市開成*=1.5 1 須賀川市岩瀬支所*=1.3 西郷村熊倉*=1.3 楡葉町北田*=1.3 白河市八幡小路*=1.3 二本松市油井*=1.1 いわき市三和町=1.0 富岡町本岡*=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=0.9	36° 51.3' N	140° 34.4' E	8km	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
		<p>茨城県</p> <p>田村市都路町*0.9 本宮市白岩*0.9 須賀川市長沼支所*0.9 いわき市平四ツ波*0.8 天栄村湯本支所*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.8 福島伊達市霊山町*0.8 大玉村曲藤*0.8 猪苗代町千代田*0.8 田村市大越町*0.8 川内村上川内早渡*0.7 飯館村伊丹沢*0.7 本宮市本宮*0.7 田村市滝根町*0.7 下郷町高陸*0.6 猪苗代町城南*0.6 小野町中通*0.6 田村市船引町*0.6 二本松市針道*0.6 川俣町五百田*0.6 大玉村玉井*0.6 川内村下川内*0.6 二本松市金色*0.6 福島市五老内町*0.5 会津美里町本郷庁舎*0.5 福島伊達市梁川町*0.5</p> <p>3 日立市役所*2.9 日立市助川小学校*2.7 高萩市安良川*2.6 日立市十王町友部*2.5</p> <p>2 ひたちなか市南神敷台*2.2 常陸太田市大中町*2.1 大子町池田*2.0 坂東市山*2.0 ひたちなか市東石川*2.0 筑西市舟生*1.9 北茨城市磯原町*1.9 土浦市常名*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 つくば市苅間*1.7 常陸大宮市山方*1.7 那珂市福田*1.7 常陸太田市町田町*1.7 かすみがうら市上土田*1.7 常陸大宮市北町*1.6 常陸大宮市野口*1.6 常総市新石下*1.6 常陸大宮市上小瀬*1.6 城里町阿波山*1.6 笠間市中央*1.6 土浦市下高津*1.6 水戸市中央*1.6 桜川市羽田*1.5 小美玉市小川*1.5 小美玉市上玉里*1.5 水戸市金町*1.5 土浦市藤沢*1.5 下妻市鬼怒*1.5 水戸市内原町*1.5 常陸太田市町屋町*1.5</p> <p>1 那珂市瓜連*1.5 小美玉市堅倉*1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.4 坂東市役所*1.4 筑西市門井*1.4 かすみがうら市大和田*1.4 石岡市柿岡*1.3 取手市寺田*1.3 つくば市天王台*1.3 つくば市小釜*1.3 五霞町小福田*1.3 水戸市千波町*1.3 茨城町小堤*1.3 桜川市真壁*1.3 東海村東海*1.3 常陸大宮市高部*1.3 城里町石塚*1.3 境町旭町*1.2 鉾田市鉾田*1.2 鉾田市造谷*1.2 美浦村受領*1.2 八千代町菅谷*1.2 笠間市下郷*1.2 神栖市溝口*1.2 桜川市岩瀬*1.2 大洗町磯浜町*1.1 筑西市下中山*1.1 石岡市八郷*1.1 龍ヶ崎市寺後*1.1 下妻市本城町*1.1 阿見町中央*1.1 取手市井野*1.1 牛久市中央*1.1 つくばみらい市加藤*1.1 守谷市大柏*1.1 坂東市岩井*1.1 筑西市海老ヶ島*1.0 茨城古河市仁連*1.0 行方市麻生*1.0 城里町徳蔵*0.9 茨城古河市下大野*0.9 行方市玉造*0.9 常陸大宮市中富町*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.9 つくばみらい市福田*0.9 稲敷市役所*0.9 潮来市辻*0.9 行方市山田*0.8 結城市結城*0.8 稲敷市柴崎*0.7</p> <p>2 大田原市湯津上*2.3 那須町寺子*2.1 鹿沼市晃望台*2.0 栃木那珂川町小川*2.0 宇都宮市白沢町*1.9 大田原市本町*1.7 宇都宮市明保野町*1.7 市貝町市塙*1.7 高根沢町石末*1.7 下野市小金井*1.6 大田原市黒羽田町*1.5 鹿沼市今宮町*1.5 芳賀町祖母井*1.5 那須烏山市中央*1.5</p> <p>1 日光市今市本町*1.4 那須塩原市あたご町*1.4 日光市鬼怒川温泉大原*1.3 宇都宮市中里町*1.3 栃木市旭町*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 下野市田中*1.3 栃木市大平町富田*1.2 佐野市葛生東*1.2 真岡市田町*1.2 真岡市石島*1.2 岩舟町静*1.2 那須塩原市鍋掛*1.2 鹿沼市口栗野*1.1 矢板市本町*1.0 益子町益子*1.0 茂木町茂木*1.0 那須塩原市共豊社*1.0 栃木さくら市喜連川*1.0 那須烏山市大金*1.0 下野市石橋*1.0 日光市瀬川*1.0 小山市神鳥谷*1.0 日光市中鉢石町*0.9 那須塩原市塩原庁舎*0.9 足利市大正町*0.9 栃木市西方町本城*0.9 日光市芹沼*0.8 栃木さくら市氏家*0.8 那須烏山市役所*0.8 上三川町しらさぎ*0.8 宇都宮市塙田*0.7 宇都宮市旭*0.7 茂木町北高岡天矢場*0.7 栃木市入舟町*0.7 塩谷町玉生*0.7 那須塩原市臺沼*0.6 佐野市中町*0.5</p> <p>2 宮代町笠原*1.5</p> <p>1 春日部市金崎*1.3 行田市南河原*1.2 加須市大利根*1.2 さいたま大宮区天沼町*1.2 久喜市下早見*1.1 春日部市谷原新田*1.1 熊谷市妻沼*1.0 行田市本丸*1.0 杉戸町清地*1.0 さいたま中央区下落合*1.0 熊谷市桜町*0.9 熊谷市大里*0.9 鴻巣市吹上富士見*0.9 埼玉美里町木部*0.9 熊谷市宮町*0.8 加須市騎西*0.8 鴻巣市川里*0.8 深谷市仲町*0.8 深谷市岡部*0.8 越谷市越ヶ谷*0.8 白岡町千駄野*0.8 さいたま岩槻区本町*0.8 深谷市川本*0.7 幸手市東*0.7 さいたま見沼区堀崎*0.7 さいたま緑区中尾*0.7 羽生市東*0.7 久喜市青葉*0.6 ときがわ町桃木*0.6 草加市高砂*0.6 松伏町松伏*0.6 熊谷市江南*0.6 本庄市本庄*0.6 鴻巣市中央*0.6 加須市北川辺*0.5 本庄市児玉町*0.5 嵐山町杉山*0.5</p> <p>宮城県 山形県 群馬県</p> <p>1 岩沼市桜*1.0 大河原町新南*0.9 山元町浅生原*0.7 松島町高城*0.6 蔵王町円田*0.6</p> <p>1 中山町長崎*0.7</p> <p>1 前橋市粕川町*1.4 桐生市黒保根町*1.4 前橋市鼻毛石町*1.3 高崎市高松町*1.3 太田市西本町*1.3 邑楽町中野*1.3 前橋市富士見町*1.2 吉岡町下野田*1.2 桐生市元宿町*1.1 伊勢崎市西久保町*1.1 渋川市赤城町*1.1 渋川市吹屋*1.1 大泉町日の出*1.1 前橋市堀越町*1.0 群馬千代田町赤岩*0.9 沼田市西倉内町*0.9 沼田市白沢町*0.9 沼田市利根町*0.9 中之条町小雨*0.8 桐生市新里町*0.8 伊勢崎市今泉町*0.8 伊勢崎市東町*0.8 館林市城町*0.8 安中市安中*0.8 沼田市下久屋町*0.8 玉村町下新田*0.8 高崎市足門町*0.7 みどり市大間々町*0.7 伊勢崎市境*0.7 太田市大原町*0.7 群馬明和町新里*0.6 みどり市笠懸町*0.6 太田市浜町*0.6 太田市粕川町*0.6 館林市美園町*0.6 桐生市織姫町*0.6 板倉町板倉*0.6 渋川市北橋町*0.5 前橋市駒形町*0.5 高崎市箕郷町*0.5</p> <p>千葉県 東京都</p> <p>1 香取市仁良*1.2 野田市鶴奉*1.2 香取市佐原八日市場*1.0 成田市花崎町*1.0 柏市旭町*1.0 香取市役所*0.9 東金市日吉台*0.7 多古町多古*0.7 香取市佐原諏訪台*0.6 銚子市川口町*0.5</p> <p>1 東京江戸川区中央*0.5</p>				
352	31 13 12	岩手県沖 岩手県	39° 06.2' N	142° 22.2' E	35km	M: 3.7
		1 釜石市中妻町*0.9 宮古市川井*0.5				
353	31 14 48	福島県沖 福島県	36° 57.1' N	141° 04.4' E	51km	M: 3.7
		1 平田村永田*1.3 いわき市錦町*1.3 小野町小野新町*1.1 玉川村小高*1.1 橘葉町北田*1.1 田村市船引町*1.0 いわき市三和町*1.0 小野町中通*0.9 いわき市小名浜*0.8 川内村下川内*0.7 富岡町本岡*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 浅川町浅川*0.6 棚倉町棚倉中居*0.5				
		茨城県				
		1 日立市十王町友部*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
354	31 19 29	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 38.2' N	141° 54.5' E	48km	M: 3.8
		2 南三陸町歌津*=1.5 1 気仙沼市唐桑町*=1.1 石巻市桃生町*=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 登米市豊里町*=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.7 登米市東和町*=0.5 1 一関市千厩町*=1.2 大船渡市猪川町=1.0 陸前高田市高田町*=0.9 一関市室根町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 釜石市中妻町*=0.5				
355	31 21 16	浦河沖 北海道	41° 51.3' N	142° 36.8' E	36km	M: 3.9
		1 新ひだか町三石旭町*=0.6				
356	31 22 03	福島県中通り 福島県	36° 59.0' N	140° 26.3' E	8km	M: 2.8
		1 棚倉町棚倉中居野=1.2 浅川町浅川*=0.7				
357	31 23 51	種子島近海 鹿児島県	30° 31.0' N	130° 30.0' E	71km	M: 3.1
		1 屋久島町宮之浦*=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）1月～平成23年（2011年）12月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
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）
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）
5月 [※]	565	254	78	18	2					917	6日 福島県浜通り（震度5弱） 25日 福島県浜通り（震度5弱）
4月 [※]	1026	512	200	45	11	2	2	1		1799	7日 宮城県沖（震度6強） 11日 福島県浜通り（震度6弱） 12日 福島県中通り（震度6弱）
3月 [※]	1774	947	407	116	19	6	2	3	1	3275	9日 三陸沖（震度5弱） 11日 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（震度7） 11日 茨城県沖（震度6強） 12日 長野県・新潟県県境付近の地震活動（震度6強：1回、震度6弱：2回、震度5弱：1回） 15日 静岡県東部（震度6強）
2月	108	38	12	5						163	岐阜県飛騨地方の地震活動（震度4：2回、震度3：3回、震度2：7回、震度1：19回）
1月	49	18	8	2						77	
平成23年計	5788	2649	970	248	42	17	4	4	1	9723	

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

12月	86	17	10	1						114	父島近海の地震活動 （震度4：1回、震度3：1回、震度1：9回）
-----	----	----	----	---	--	--	--	--	--	-----	-------------------------------------

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。
 なお、平成23年（2011年）3月11日から4月にかけては、震度6弱以上を観測した地震について記載した。

※「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度4以下の地震回数については、今後、値を更新する場合がある。

●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）1月～平成23年（2011年）12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23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖縄本島北西沖（M7.0） 24日 福島県沖（M6.1） 24日 浦河沖（M6.2）
10月	999	149	12	1		1161	162	21日 上川地方中部（M6.3）
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	235	24	3	1	1865	263	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）
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）
5月 ^{*2}	2102	401	37	1		2541	439	5日 三陸沖（M6.1）
4月 ^{*1}		756	59	8	2	-	-	7日 宮城県沖（M7.2） 11日 福島県浜通り（M7.0） 12日 千葉県東方沖（M6.4） 12日 福島県中通り（M6.4） 21日 千葉県東方沖（M6.0）
3月 ^{*1}			374	76	5	-	-	9日 三陸沖（M7.3） 11日 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」 （M9.0） 11日 岩手県沖（M7.4）、茨城県沖（M7.6）、三陸沖 （M7.5）
2月	274	87	21			382	108	
1月	315	151	10	2		478	163	10日 硫黄島近海（M6.0） 13日 小笠原諸島西方沖（M6.3）
平成23年計	-	-	619	105	9	-	-	
（参考）昨年同月のM別地震回数								
12月	296	204	26	1	1	528	232	22日 父島近海（M7.8） 23日 父島近海（M6.6）

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。

※1. 平成23年3月におけるM5.0未満の地震回数および4月におけるM4.0未満の地震回数は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の処理に遅れが生じているため、計数できていない。

※2. 「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が完全に終了していないため、今後、値を更新する可能性がある。

● 付録4. 緊急地震速報の提供状況

平成23年12月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は1回であった（11月は2回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は136回（11月は135回）であった。

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23年12月03日 05時55分	千葉県北東部	5.2	4	5弱	7.2	39.4

平成19年10月～平成23年12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)

※ 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23年12月03日05時55分 千葉県北東部の地震

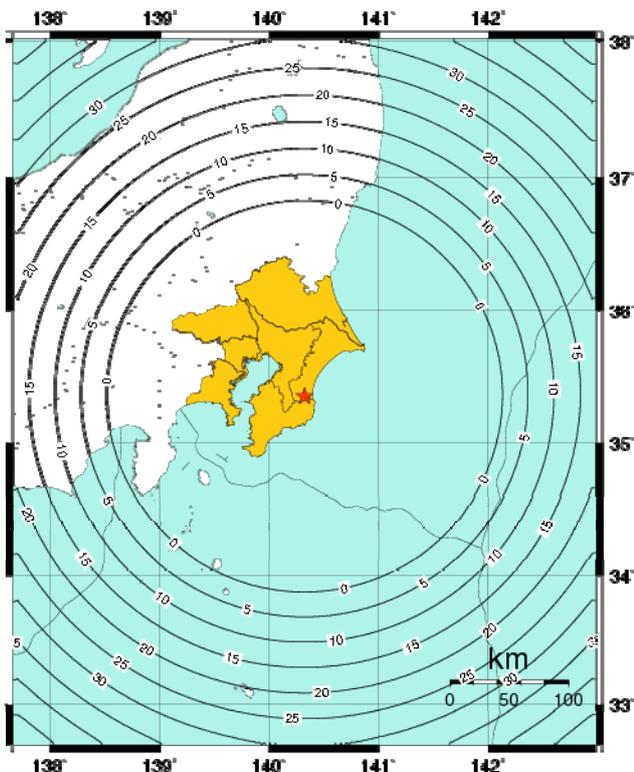
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成23年12月03日05時55分29.0秒	千葉県北東部	35° 21.1′	140° 19.3′	22km	5.2	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			
地震波検知時刻	05時55分34.0秒								
1	05時55分41.2秒	7.2	35.4	140.3	30km	5.3	—	4	
2	05時55分45.1秒	11.1	35.4	140.3	30km	5.0	—	4	
3	05時55分49.8秒	15.8	35.4	140.3	30km	5.0	—	4	
4	05時56分04.1秒	30.1	35.4	140.3	30km	5.3	—	4	
5	05時56分13.4秒	39.4	35.3	140.3	20km	5.6	—	5弱	○
6	05時56分21.0秒	47.0	35.3	140.3	20km	5.6	—	5弱	

警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



- ★ 震央
- 緊急地震速報（警報）を発表した地域

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

目次 平成23年（2011年）の地震・火山活動

● 平成23年（2011年）の日本の地震活動	106
● 東海地震の想定震源域及びその周辺における 平成23年（2011年）の地震活動	138
● 平成23年（2011年）の日本及びその周辺で発生した主な地震	139
● 平成23年（2011年）の都道府県別の震度観測回数表	145
● 平成23年（2011年）の観測点別の震度観測回数表	146
● 平成23年（2011年）に主な観測点で震度1以上を観測した回数分布	153
● 過去10年間（2002～2011年）の最大震度別の月別地震回数	154
● 平成23年（2011年）の日本の主な火山活動	155
● 平成23年（2011年）の世界の主な地震	167
● 平成23年（2011年）の世界の主な火山活動	170
● 平成23年（2011年）の緊急地震速報の提供状況	171

● 平成23年(2011年)の日本の地震活動

[概況]

2011年に国内で被害を伴った地震は28回*¹(2010年は11回*²)発生した。

死者・行方不明者を伴った地震は、①3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」、②3月12日に発生した長野県北部の地震、③4月7日に発生した宮城県沖の地震、④4月11日に発生した福島県浜通りの地震、⑤6月30日に発生した長野県中部の地震の5回(2010年はなし)であった。

震度1以上を観測した地震は9,723回*³(2010年は1,313回)、震度4以上を観測した地震は316回*³(2010年は37回)、震度5弱以上を観測した地震は68回(2010年は5回)であり、2011年中に観測した最大の震度は、「東北地方太平洋沖地震」の震度7であった(図1)。

「東北地方太平洋沖地震」以降の極めて活発な余震活動の影響もあり、M6.0以上の地震は114回(2010年は18回)発生した。過去86年間の発生回数の平均が18.3回、標準偏差が13.1であることから、発生回数は突出して多かったといえる(図4)。2011年中で最大の地震は、3月11日に発生した「東北地方太平洋沖地震」(M9.0)であった(図2)。

日本で津波を観測した地震(日本で津波を観測した海外の地震を含む)は4回(2010年も4回)であった。過去85年間の平均が2.5回、標準偏差が2.0であることから、発生回数としてはほぼ標準的であったといえるが、「東北地方太平洋沖地震」により、東日本の太平洋側を中心に非常に高い津波を観測したほか、北海道から沖縄にかけての広い範囲で津波を観測した。この津波により、東日本の太平洋沿岸各地で甚大な被害が発生した。

*1 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」、3月12日に発生した長野県・新潟県境付近の地震および3月15日に発生した静岡県東部の地震の活動についてはそれぞれ1回として扱った。

*2 2010年10月3日に発生した新潟県上越地方の地震活動については1回として扱った。

*3 「東北地方太平洋沖地震」の活発な余震活動により非常に多くの地震が発生し、2011年3月～5月に発生した地震観測データの解析処理が終了していないため、2011年12月時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。

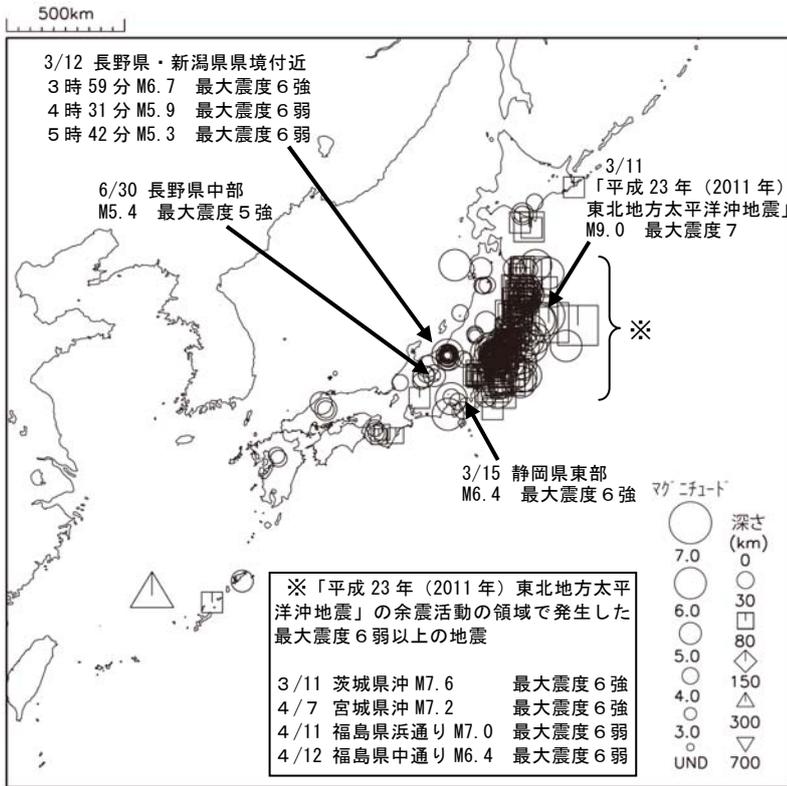


図1 平成23年(2011年)に震度4以上を観測した地震

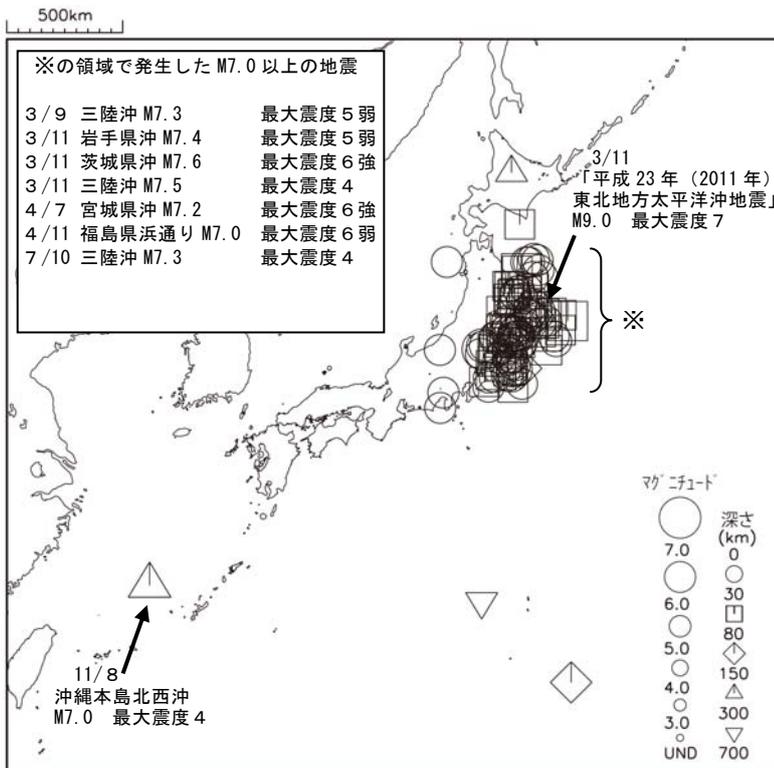
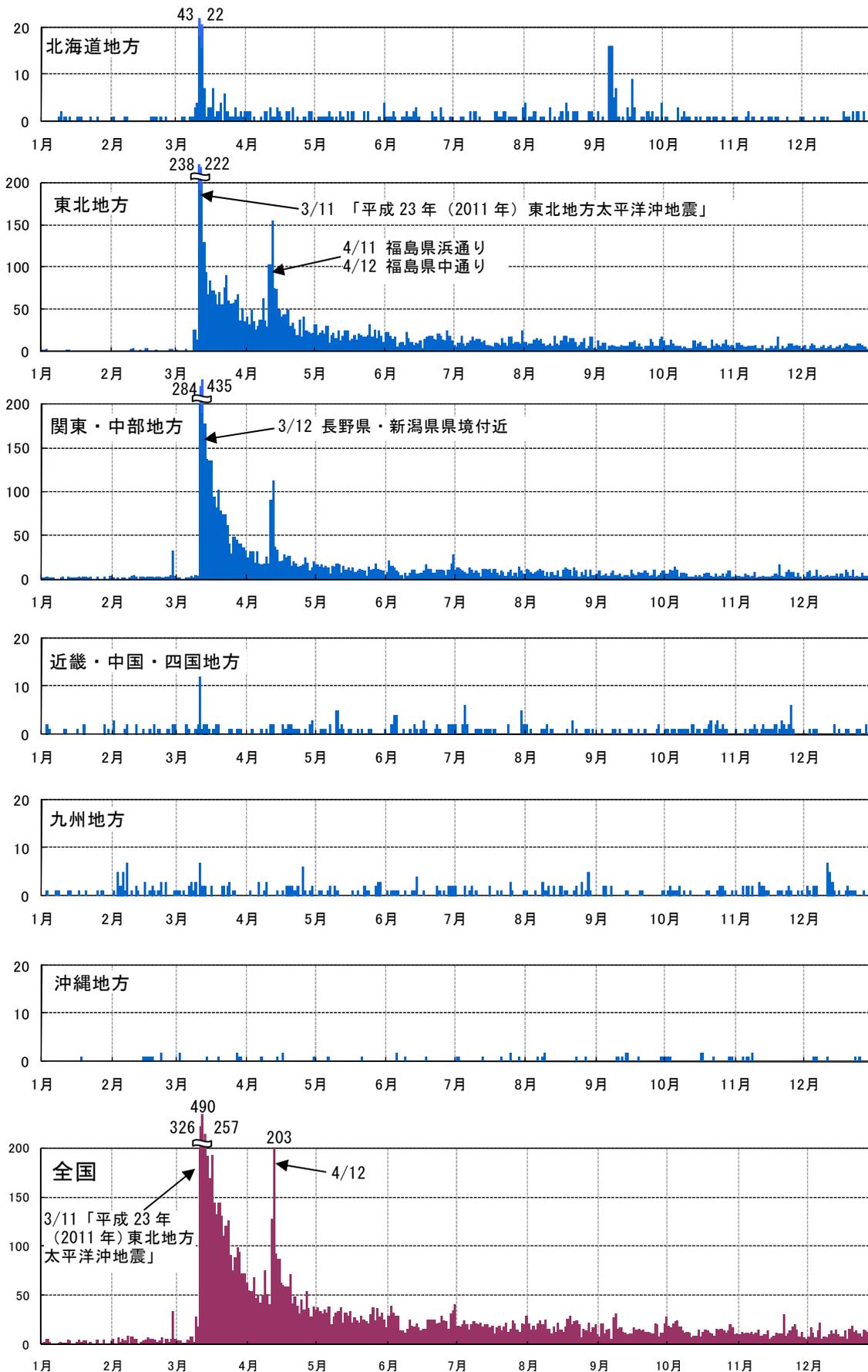


図2 平成23年(2011年)に発生したM6.0以上の地震



2011 年の 1 年間に震度 4 以上を観測した地震回数（最大震度別）

震度	回数
4	248
5 弱	42
5 強	17
6 弱	4
6 強	4
7	1
合計	316

図3 平成 23 年 (2011 年) に震度 1 以上を観測した日別回数 (全国及び各地方別)

6つの地方(北海道地方、東北地方、関東・中部地方、近畿・中国・四国地方、九州地方及び沖縄地方)に分割した。なお、三重県及び福井県は関東・中部地方に、滋賀県及び山口県は近畿・中国・四国地方に含めた。

※ 「東北地方太平洋沖地震」の活発な余震活動により非常に多くの地震が発生し、2011年3月～5月に発生した地震観測データの解析処理が終了していないため、2011年12月時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。

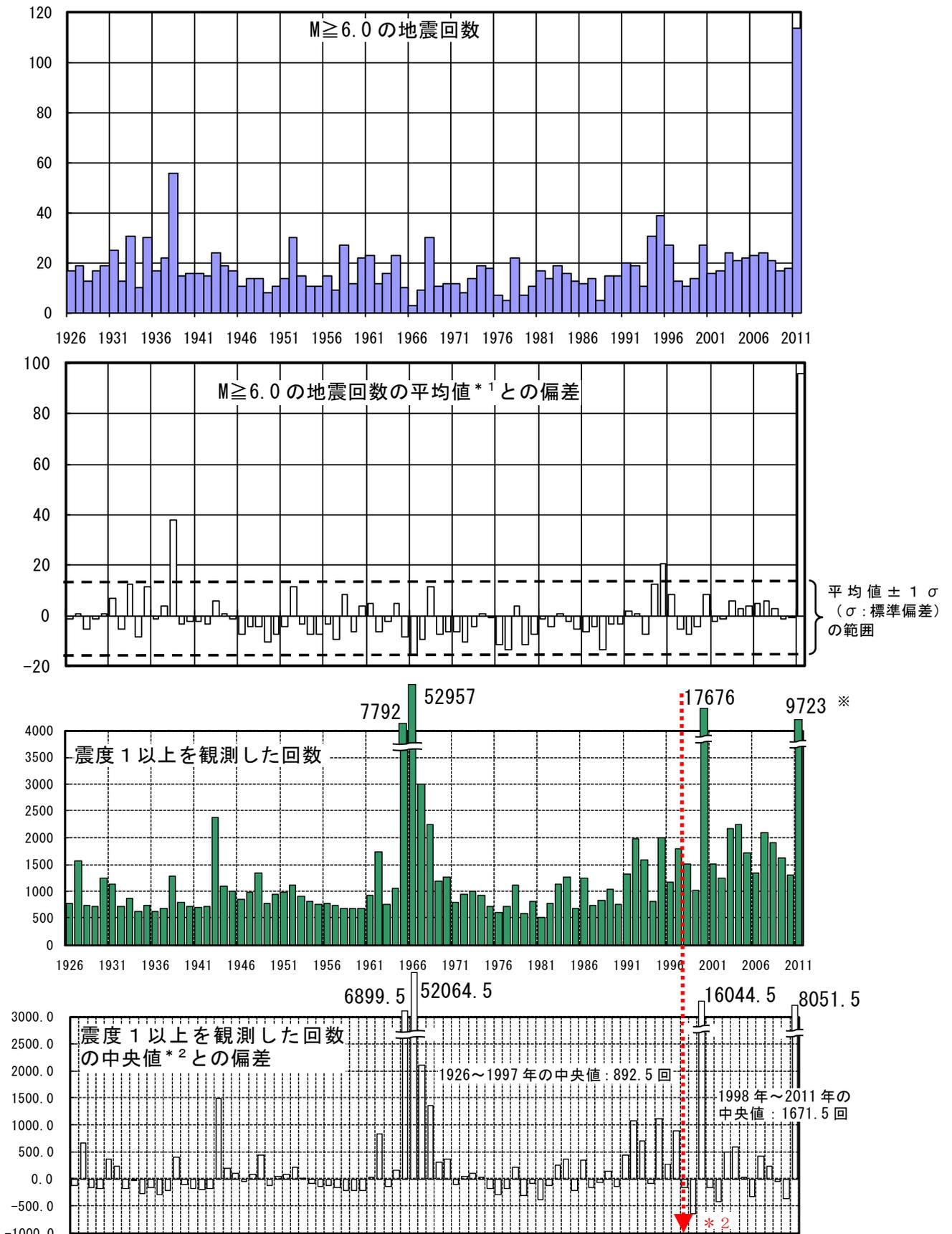
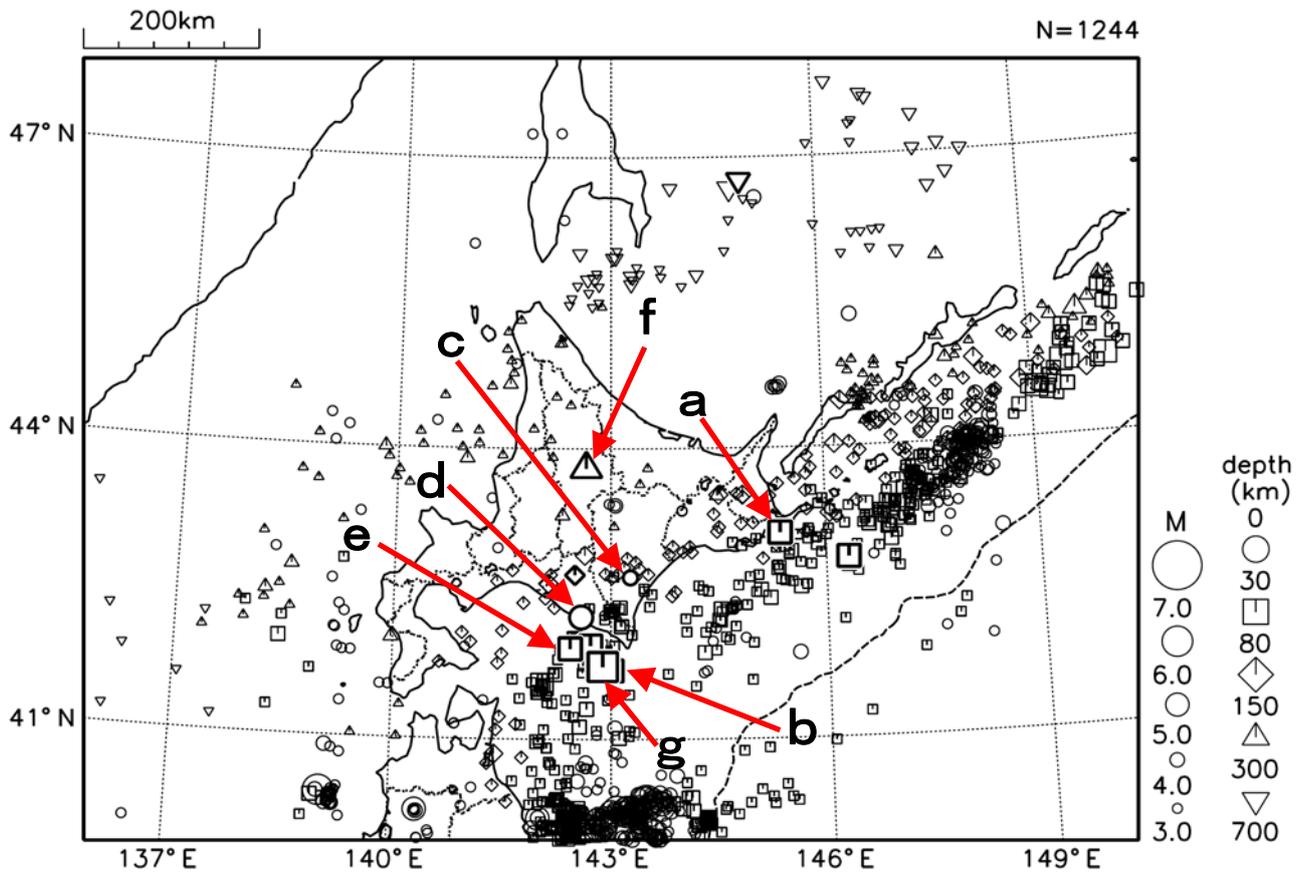


図4 全国のM \geq 6.0及び震度1以上を観測した年別地震回数（1926～2011年）

- *1 M \geq 6.0の過去86年間（1926～2011年）の平均は、18.3回/年、標準偏差は13.1であった。
- *2 震度1以上を観測した地震の回数を比較するにあたっては、近年、震度観測点が増えたことを考慮する必要がある。ここでは、地方公共団体の震度計のデータを活用開始した時期（1997年11月）を考慮し、1998年を区切りとして、その前後で各々中央値を求めて比較した。なお、中央値からの偏差が大きい1965～1967年には松代群発地震、2000年には新島・神津島の地震活動、2011年には「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」が発生している。
- ※ 「東北地方太平洋沖地震」の活発な余震活動により非常に多くの地震が発生し、2011年3月～5月に発生した地震観測データの解析処理が終了していないため、2011年12月時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。

○北海道地方の地震活動

図5 北海道地方の震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日、 $M \geq 3.0$ ）

〔概況〕

2011年に北海道地方で震度4以上を観測した地震は14回（2010年は6回）であった。2011年中の主な活動は次の通りである（被害状況は総務省消防庁による）。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（ $M9.0$ ）が発生し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した。宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸で津波を観測した（p.114～122参照）。

北海道地方においても、広い範囲で震度4～1を観測したほか、えりも町庶野で3.5m、根室市花咲で286cmなど、各地で津波を観測した。

6月14日21時48分に釧路沖の深さ73kmで $M5.1$ の地震（図5中のa）が発生し、北海道根室市、別海町、標茶町で震度4を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

8月1日02時35分に浦河沖の深さ37kmで $M5.5$ の地震（図5中のb）が発生し、北海道えりも町で震度4を観測したほか、北海道から宮城県にかけて震度3～1を観測した。

8月22日09時07分に十勝地方南部の深さ25kmで $M4.7$ の地震（図5中のc）が発生し、北海道浦幌町で震度4を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は「十勝地方中部」である。

9月7日22時29分に日高地方中部の深さ10kmでM5.1の地震（図5中のd）が発生し、北海道新ひだか町で震度5強を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により、住家一部破損1棟の被害が生じた（総務省消防庁による）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔浦河沖〕である。

9月18日19時39分に浦河沖の深さ66kmでM5.0の地震（図5中のe）が発生し、北海道浦河町と青森県東通村で震度4を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

10月21日17時02分に上川地方中部の深さ196kmでM6.3の地震（図5中のf）が発生し、青森県と岩手県で震度3を観測したほか、北海道から関東地方にかけて震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

11月24日19時25分に浦河沖の深さ43kmでM6.2の地震（図5のg）が発生し、北海道浦河町で震度5弱を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、様似町、えりも町の3,900世帯で停電するなどの被害が生じた（北海道による）。

○東北地方の地震活動

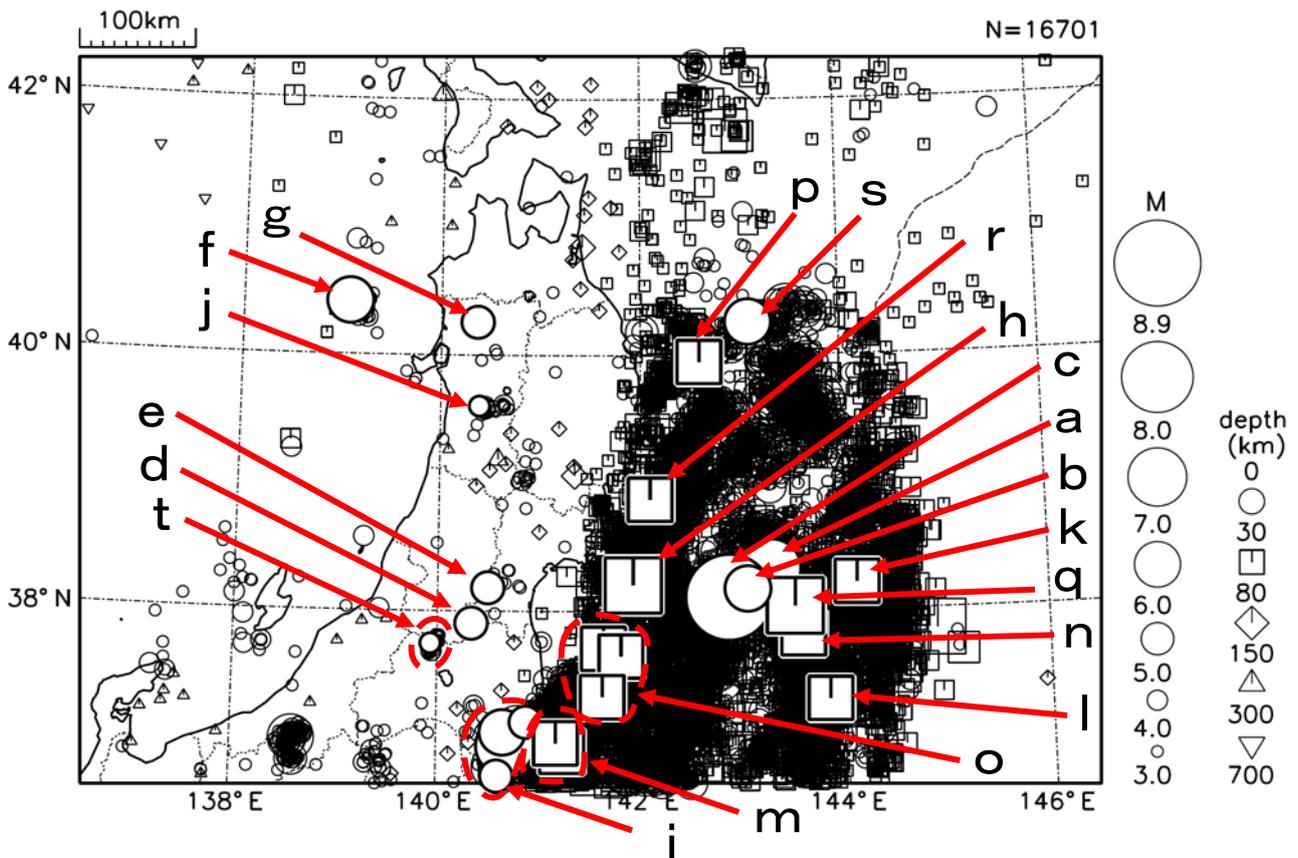


図6 東北地方の震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日 M \geq 3.0）
（「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域で発生した地震については処理の遅れのため掲載されていないものがある）

〔概況〕

2011年に東北地方で震度4以上を観測した地震は182回※（2010年は12回）であった。
2011年の主な地震活動は次の通りである。

3月9日11時45分に三陸沖でM7.3の地震（図6中のa）が発生し、宮城県で震度5弱を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度4～1を観測した。この地震により、大船渡で55cm、石巻市鮎川で48cm、久慈港で46cmなど、北海道から関東地方の太平洋沿岸で津波を観測した。この地震により負傷者2人、住家一部破損2棟などの被害が生じた（平成23年3月10日現在、総務省消防庁による）。

3月10日06時23分に三陸沖でM6.8の地震（図6中のb）が発生し、宮城県で震度4を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震により、石巻市鮎川で11cmの津波を観測した。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」

（M9.0）（図6中のc）が発生し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した。宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸で津波を観測した（p.114～122参照）。

東北地方においては、広い範囲で震度7～3を観測したほか、太平洋沿岸の相馬で9.3m以上、石巻市鮎川で8.6m以上など、非常に高い津波を観測した。

「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、岩手県沖から茨城県沖にかけての広い範囲で活発な余震活動が続いたほか、震源域に近い海溝軸の東側や、福島県から茨城県の陸域の浅い場所でも余震活動が続いた。また、余震域から離れた東北地方の内陸部や日本海においても地震活動が活発化した。

※2011年12月時点の速報値であり、後日の調査で変更することがある。

・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、余震活動域内で発生した主な地震活動

4月7日23時32分に宮城県沖の深さ66kmでM7.2の地震（図6中のh）が発生し、宮城県で震度6強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中国地方の一部にかけて震度6弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。この地震により、死者4人、負傷者296人の被害が生じた（平成24年1月13日現在、総務省消防庁による）。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、地震活動が活発に経過した。このうち、福島県浜通りおよび福島県中通り（図6中のi）で発生した主な地震は次のとおりである（p.123～124参照）。

①4月11日17時16分 M7.0 深さ6km

福島県と茨城県で震度6弱を観測したほか、北海道から中国地方にかけて震度5強～1を観測。死者4人、負傷者10人などの被害（平成24年1月13日現在、総務省消防庁による）。

②4月12日14時07分 M6.4 深さ15km

福島県と茨城県で震度6弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度5強～1を観測。負傷者1人などの被害（平成24年1月13日現在、総務省消防庁による）。

③9月29日19時05分 M5.4 深さ9km

福島県で震度5強を観測。

5月5日23時58分に三陸沖でM6.1の地震（図6中のk）が発生し、宮城県で震度3を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度2～1を観測した。

6月3日09時05分に福島県沖の深さ57kmでM6.1の地震（図6中のl）が発生し、福島県で震度3を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度2～1を観測した。

福島県沖から茨城県沖にかけての地震（図6中のm）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、地震活動が活発に経過した。主な地震は次の通りである。

①6月4日01時00分 M5.5 深さ30km

福島県で震度5弱を観測。地殻内で発生。

②7月31日03時53分 M6.5 深さ57km

福島県で震度5強を観測。太平洋プレート内部で発生。負傷者11人の被害（平成23年8月1日現在、総務省消防庁による）

③8月12日03時22分 M6.1 深さ52km

福島県で震度5弱を観測。太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生。

6月14日22時06分に三陸沖でM6.0の地震（図6中のn）が発生し、宮城県石巻市で震度3を観測したほか、北海道から中部地方にかけて震度2～1を観測した。

福島県沖の領域（図6中のo）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、地震活動が活発に経過した。主な地震は次の通りである。

①6月18日20時31分 M6.0 深さ28km

宮城県と福島県で最大震度4を観測。

②7月25日03時51分 M6.3 深さ46km

宮城県と福島県で最大震度5弱を観測。

③8月19日14時36分 M6.5 深さ51km

宮城県と福島県で最大震度5弱を観測。負傷者2人の被害（平成23年8月19日現在、総務省消防庁による）。

6月23日06時50分に岩手県沖の深さ36kmでM6.9の地震（図6中のp）が発生し、青森県と岩手県で震度5弱を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、住家一部破損1棟などの被害が生じた（平成23年6月23日現在、総務省消防庁による）。

7月10日09時57分に三陸沖の深さ34kmでM7.3の地震（図6中のq）が発生し、岩手県、宮城県、福島県で震度4を観測したほか、東北地方を中心に北海道から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレート内部で発生した。この地震により、仙台港で12cmなど、岩手県、宮城県、福島県で津波を観測した。

7月23日13時34分に宮城県沖の深さ47kmでM6.4の地震（図6中のr）が発生し、岩手県遠野市で震度5強を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中部地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。この地震により、住家一部破損2棟などの被害が生じた（平成23年7月25日現在、総務省消防庁による）。

9月17日04時26分に岩手県沖でM6.6の地震（図6中のs）が発生し、岩手県盛岡市で震度4を観測したほか、北海道から東海地方の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、余震活動域外で発生した主な地震活動

3月11日18時16分に福島県中通りの深さ9kmでM5.1の地震（図6中のd）が発生し、宮城県、山形県、福島県、新潟県などで震度3を観測した。

3月11日20時31分に宮城県南部の深さ10kmでM5.2の地震（図6中のe）が発生し、宮城県と山形県で震度4を観測したほか、東北地方から関東・中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した。

3月12日04時46分に秋田県沖の深さ24kmでM6.4の地震（図6中のf）が発生し、青森県、秋田県および北海道の一部で震度4を観測したほか、東北地方を中心に北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は、「昭和58年（1983年）日本海中部地震」の余震域内で発生した。

4月1日19時49分に秋田県内陸北部の深さ12kmでM5.0の地震（図6中のg）が発生し、秋田県大館市で震度5強を観測したほか、北海道、東北地方および新潟県の一部にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により負傷者1人、住家一部破損2棟の被害が生じた（平成23年11月11日現在、総務省消防庁による）。

4月19日04時14分に秋田県内陸南部の深さ6kmでM4.9の地震（図6中のj）が発生し、秋田県大仙市で震度5弱を観測したほか、青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県で震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により非住家一部破損1棟のほか、公共施設2棟に被害が生じた（秋田県による）。

福島県会津から山形県置賜地方にかけての地殻内（図6中のt）では、3月18日以降、M3.0程度のまとまった地震活動が続いた。このうち最大のは5月7日13時34分のM4.6（深さ8km）の地震で、福島県喜多方市で震度4を観測したほか、東北地方を中心に関東地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震

ア. 概要

地震発生時刻	平成 23 年 3 月 11 日 14 時 46 分（三陸沖 深さ 24km）
マグニチュード	9.0（モーメントマグニチュード）
最大震度	7：宮城県栗原市（震度 5 弱以上の各地の震度については、●付録 4. 参照）
観測された津波	図 6-1-13、表 1-5-1～3 参照。
主な余震	（最大震度 6 強、または津波を観測した余震） 3 月 11 日 15 時 15 分 茨城県沖（M7.6）：最大震度 6 強（最大余震） 4 月 7 日 23 時 32 分 宮城県沖（M7.2）：最大震度 6 強 7 月 10 日 09 時 57 分 三陸沖（M7.3）：最大震度 4、津波観測（宮城県仙台港 12cm など）
津波警報 ・注意報	3 月 11 日 14 時 49 分 岩手県、宮城県、福島県の沿岸に津波警報（大津波）、北海道から九州にかけての太平洋沿岸と小笠原諸島に津波警報（津波）と津波注意報を発表 3 月 12 日 03 時 20 分 日本の全ての沿岸に対して津波警報、津波注意報を発表
緊急地震速報	地震波を最初に検知してから 8.6 秒後に「宮城県、岩手県、福島県、秋田県および山形県で強い揺れが予想される」旨の緊急地震速報（警報）を発表

イ. 本震の発震機構とすべり分布

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、岩手県沖から茨城県沖までの広い領域で太平洋プレートと陸のプレートの境界で破壊が起きたことにより発生した（図 6-1-4）。震源過程解析によると、すべりの大きな領域は、破壊開始点の北東側（震源よりも浅い部分）にあり、最大すべり量は 38m と見積もられた（図 6-1-5）。また、断層の破壊は破壊開始点付近から徐々に拡大した後、南北方向に分かれて進行した。破壊継続時間は約 170 秒間であった。

ウ. 本震発生前までの地震活動状況

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源（初期破壊点）であった三陸沖では、2011 年 2 月 13 日からまとまった地震活動がみられ、3 月 9 日 11 時 45 分には M7.3 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この後、震源の南下が見られる中で 3 月 10 日 06 時 23 分に M6.8 の地震（最大震度 4）が発生するなどし、本震の発生に至った（図 6-1-1、2）。

3 月 9 日および 10 日に発生したこれらの地震では、それぞれ津波が観測された（津波の最大の高さ：3 月 9 日：岩手県大船渡で 55cm、3 月 10 日：宮城県石巻市鮎川で 11cm）。

エ. 余震活動

本震発生後は、余震活動は極めて活発に推移し、岩手県沖から茨城県沖にかけて、震源域に対応する長さ約 500km、幅約 200km の範囲に密集して発生したほか、震源域に近い海溝軸の東側、福島県及び茨城県の陸域の浅い場所も含め広い範囲で発生した。

余震域における震央分布図をみると、本震発生直後には、M7 クラスの余震が余震域の北端と南端で発生した（図 6-1-1）。余震は、本震で最もすべった領域の周辺では他の領域と比べて少なく、余震域の南側で多く発生していることが特徴的であるほか（図 6-1-5）、これまであまり目立った地震活動がなかった福島県浜通りから茨城県北部（図 6-1-9 の領域 c）や福島県沖から茨城県沖のプレート境界より浅い部分（図 6-1-9 の領域 d）において、本震以降地震活動が活発となった（図 6-1-6～9）。

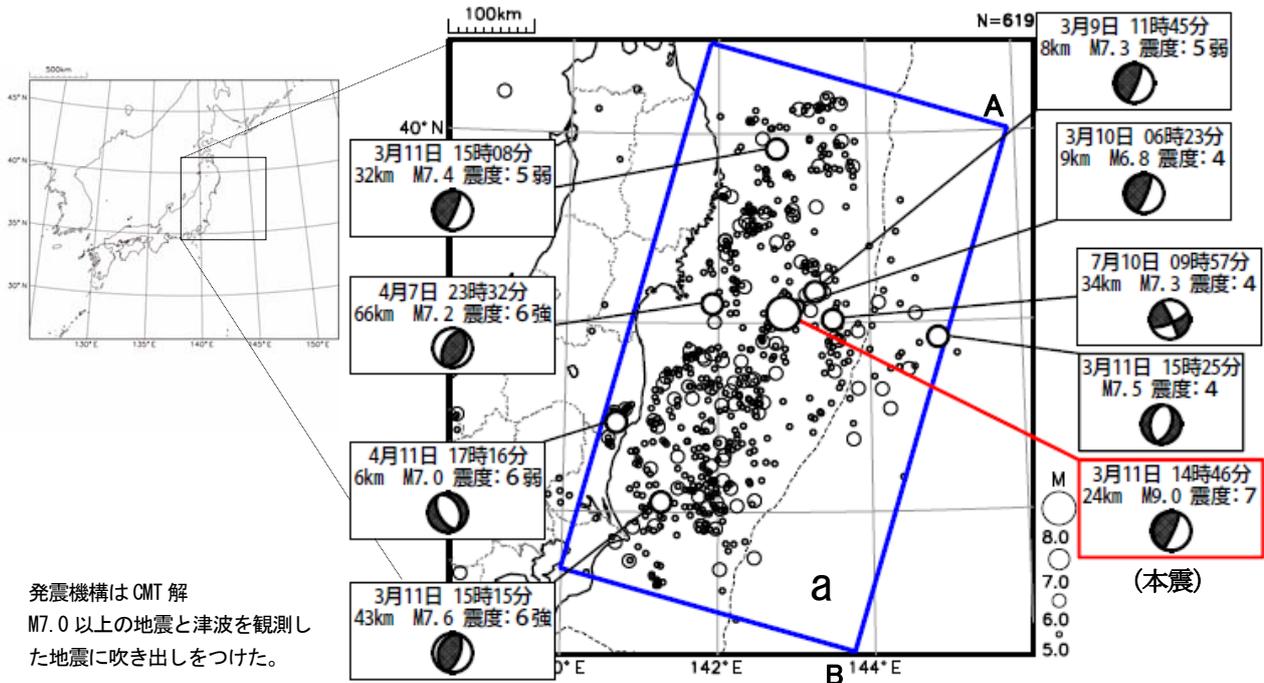
余震域の発震機構は、本震発生前に発生していた地震の多くは逆断層型だが、本震発生以降は正断層型や横ずれ断層型の地震も発生し、震源域に近い海溝軸の東側や福島県浜通りから茨城県北部では正断層型の地震が多い（図 6-1-10、11）。

また、3 月 12 日に発生した長野県・新潟県県境付近の地震や 3 月 15 日に発生した静岡県東部の地震など、余震域外においても地震活動が活発となったほか、一部の火山でも地震活動が一時的に活発となった。

地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依然として活発な状況が続いている（図 6-1-12）。2011 年 12 月 31 日までに、震度 5 弱以上の余震が 44 回（震度 6 強：2 回、震度 6 弱：2 回）、M5.0 以上の余震が 577 回（M7.0 以上：6 回、M6.0 以上：96 回）発生している。（表 1-2、表 1-4）

注：P115～117 の震央分布図等の震源は、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動の影響により、一部未処理である。

余震回数は、速報値であり、後日の調査で変更になることがある。



発震機構はCMT解
M7.0以上の地震と津波を観測した地震に吹き出しをつけた。

図6-1-1 震央分布図 (2011年3月~12月、深さ0~90km、M≧5.0)

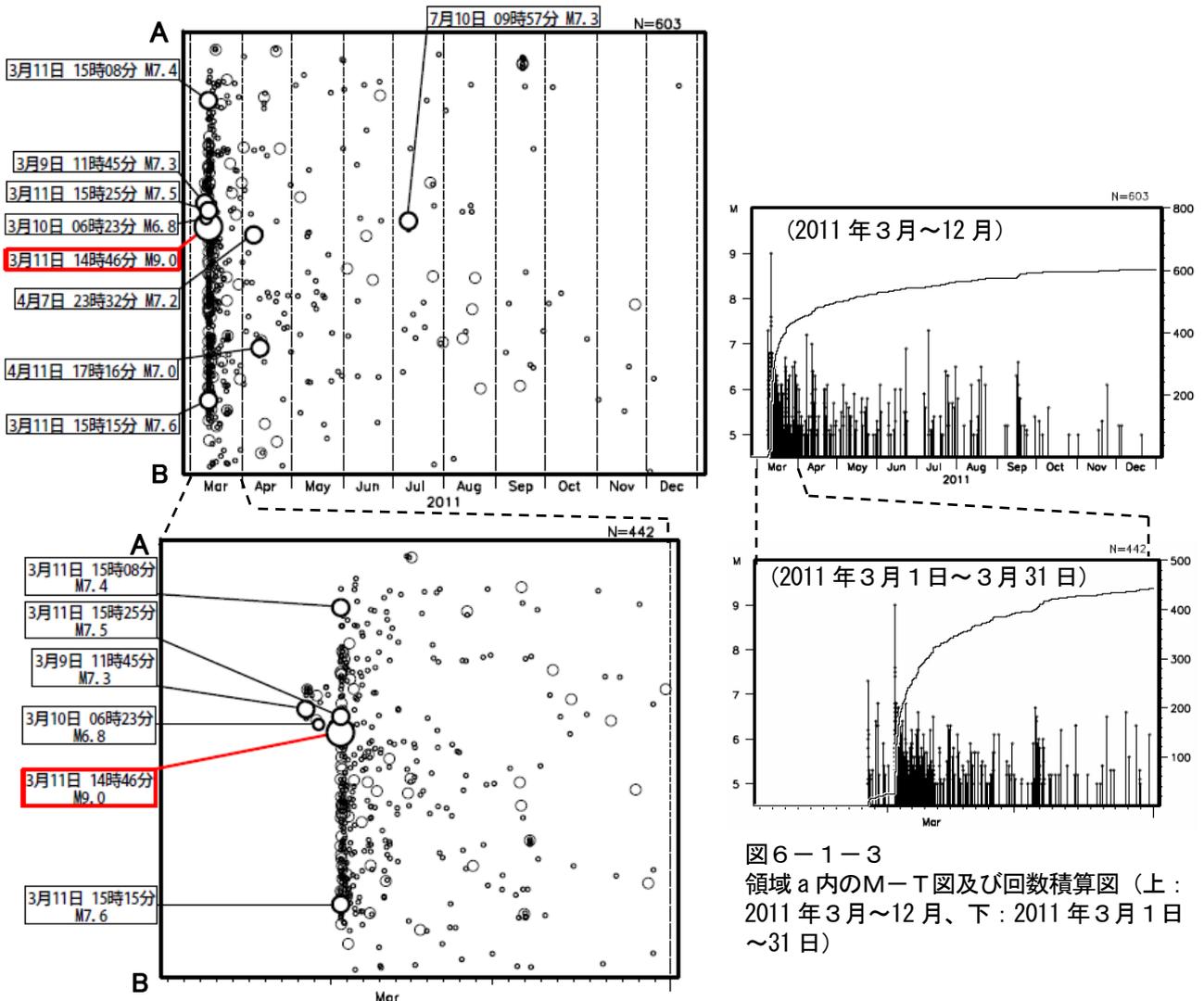


図6-1-3 領域a内のM-T図及び回数積算図 (上: 2011年3月~12月、下: 2011年3月1日~31日)

図6-1-2 領域a内の時空間分布図 (A-B投影)
(上: 2011年3月~12月、下: 2011年3月1日~31日)

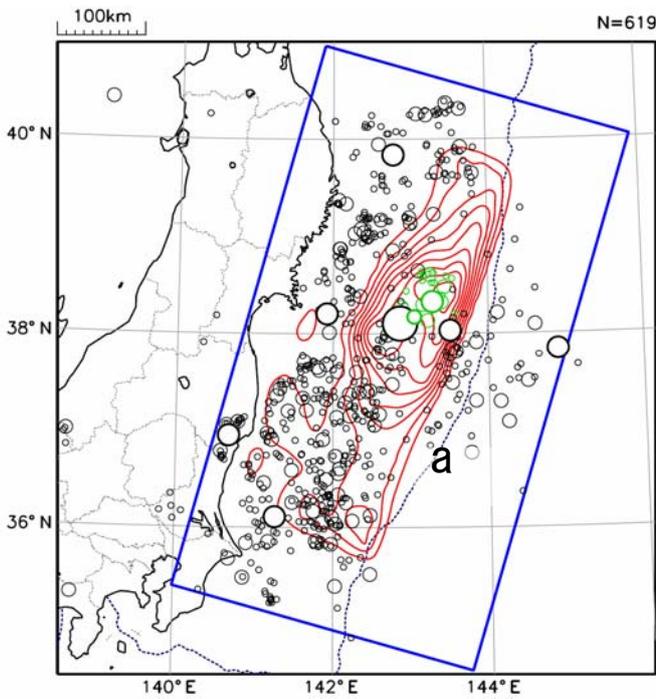


図6-1-5 震源過程解析から推定された断層面上のすべり量分布と震央分布
 (2011年3月~12月、深さ0~90km、 $M \geq 5.0$)
 2011年3月1日~10日の震央は緑色表示、3月11日以降の震央は黒色表示

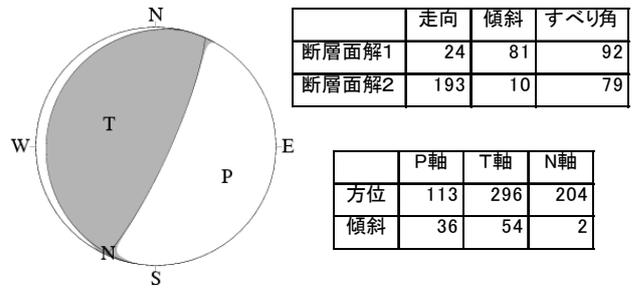


図6-1-4 本震の発震機構解（CMT解）
 (表内の角度の単位は、度)

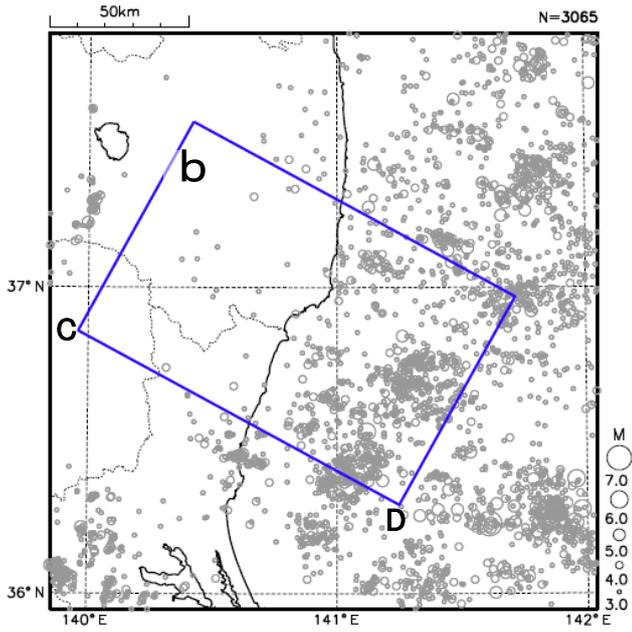
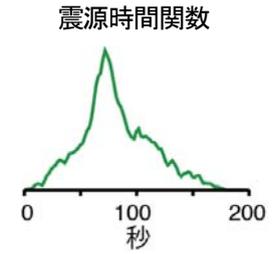


図6-1-6 震央分布図 (1997年10月1日~
 2011年3月10日、深さ0~90km、 $M \geq 3.0$)

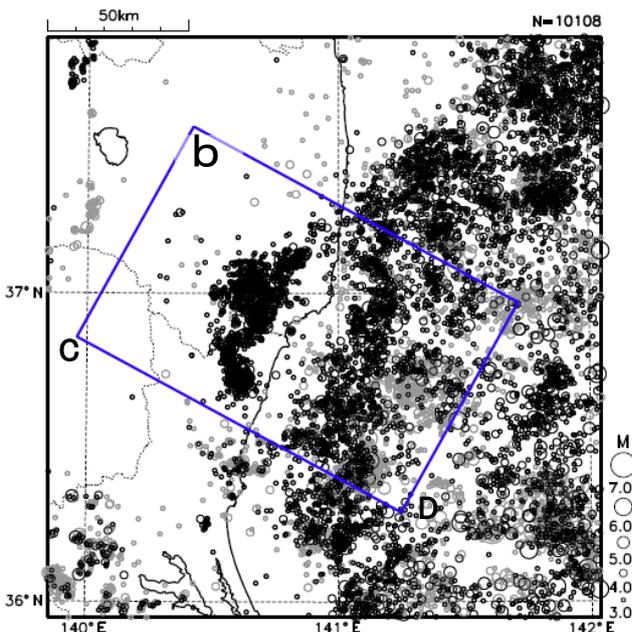


図6-1-7 震央分布図 (1997年10月1日~
 2011年12月31日、深さ0~90km、 $M \geq 3.0$)
 2011年3月11日以降は濃く表示

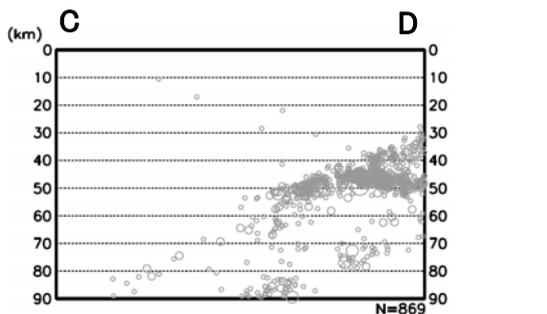


図6-1-8 領域b内 (図6-1-5) の断面図
 (C-D投影)

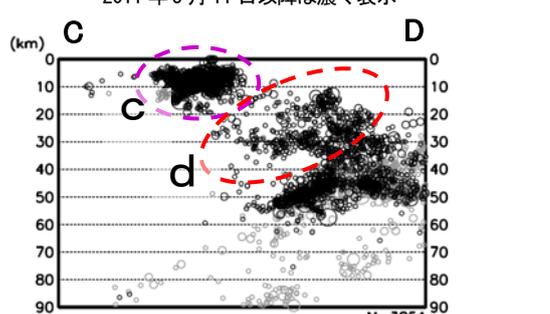


図6-1-9 領域b内 (図6-1-6) の断面図
 (C-D投影)

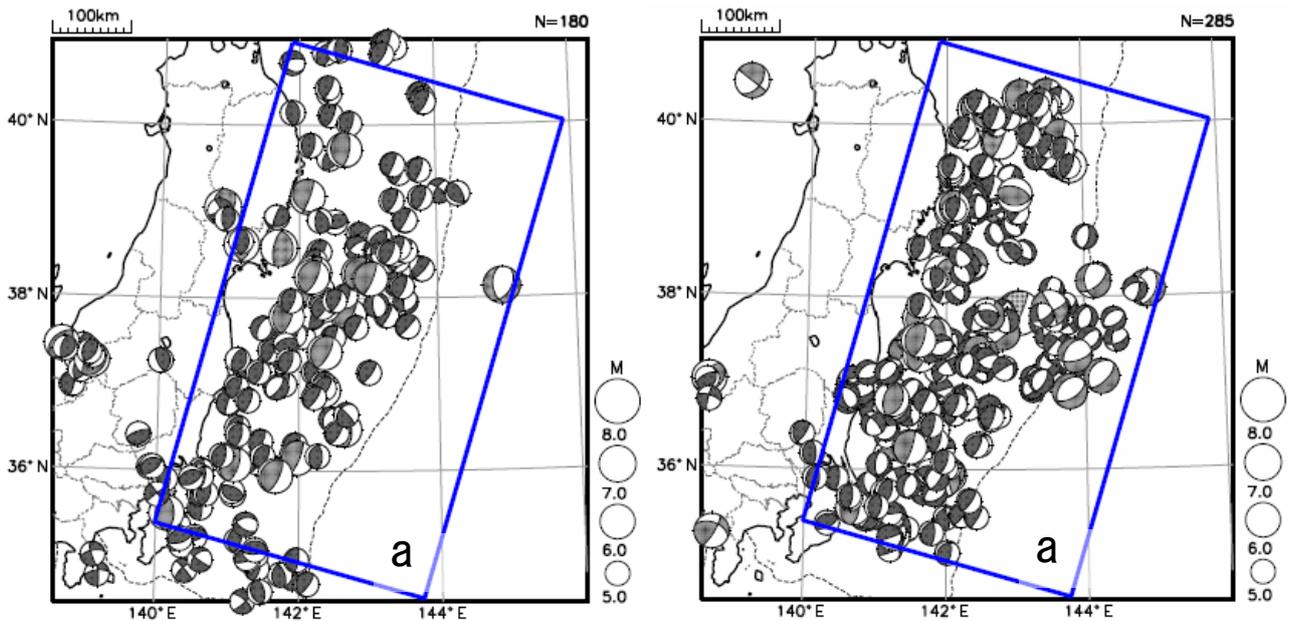
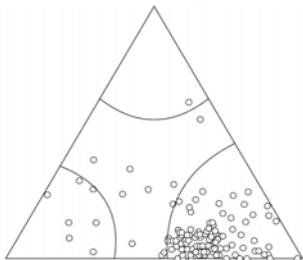


図6-1-10 本震発生前と本震発生以降における発震機構（CMT解、深さ0~90km、M≥5.0）
（左：2001年1月1日~2011年3月10日、右：2011年3月11日~12月31日）

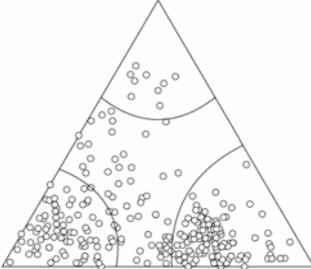
横ずれ断層型



正断層型

逆断層型

横ずれ断層型



正断層型

逆断層型

図6-1-11 本震発生前と本震発生以降における領域a内の地震の発震機構の型
（CMT解、深さ0~90km、M≥5.0）

（上：2001年1月1日~2011年3月10日、下：2011年3月11日~12月31日）

表1-2 領域a内の余震回数

余震回数(2011/03/11 14:46 ~ 2011/12/31 24:00)※本震を除く

	2011年										合計
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
M5.0以上	416	56	29	17	19	11	18	4	4	3	577
M6.0以上	69	10	1	4	4	4	3	0	1	0	96
M7.0以上	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	6

2011年12月31日24時00分現在

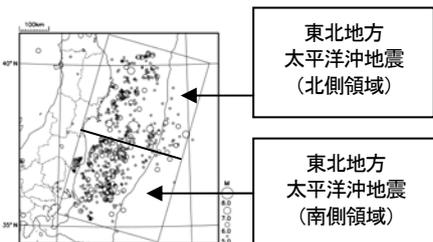
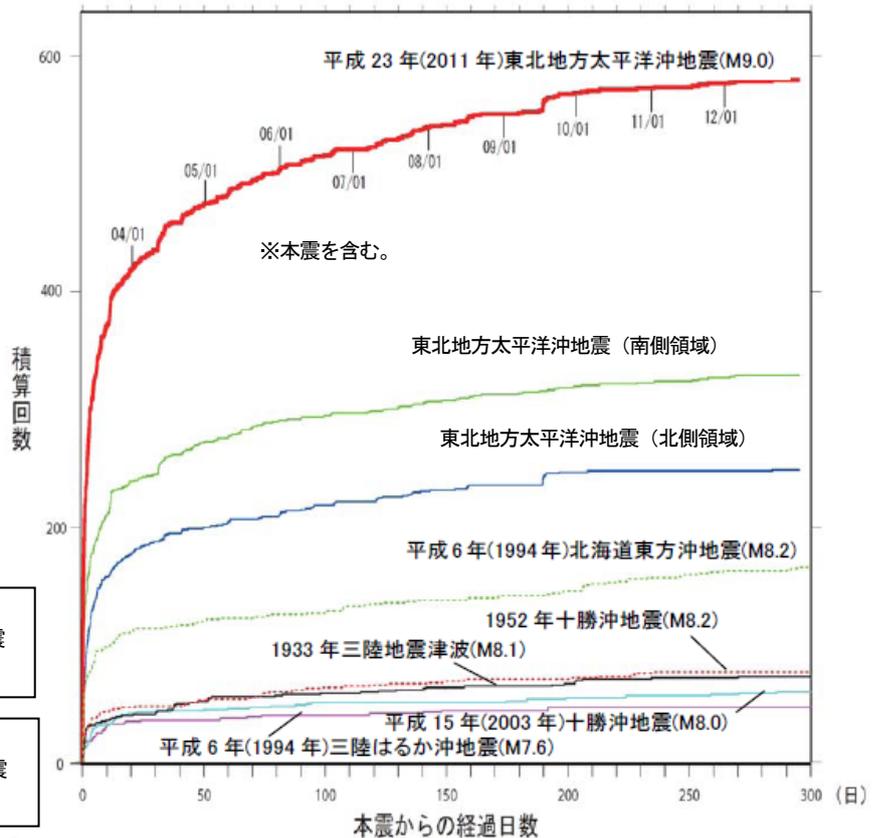


図6-1-12 海域で発生した主な地震の余震回数比較（※本震を含む：マグニチュード5.0以上）

表1-3 本震以降に震度5弱以上を観測した余震の表
(2011年3月11日14時~12月31日、本震を含む)

※地震の震源要素は再調査後、修正することがある

震度5弱以上を観測した地震(余震活動の領域内:本震以降)								
No.	地震発生日	発震時刻	震央地名	北緯	東経	深さ (km)	マグニ チュード	最大 震度
	(年月日)	(時分秒)						
1	2011/3/11	14:46:18	三陸沖	38° 06.2'	142° 51.6'	24	9.0	7
2	2011/3/11	14:51:27	福島県沖	36° 44.0'	142° 01.7'	11	6.8	5弱
3	2011/3/11	14:54:31	福島県沖	37° 30.0'	141° 19.8'	36	5.8	5弱
4	2011/3/11	14:58:05	福島県沖	37° 40.5'	141° 54.6'	23	6.4	5弱
5	2011/3/11	15:06:10	岩手県沖	39° 02.5'	142° 23.8'	27	6.4	5弱
6	2011/3/11	15:08:53	岩手県沖	39° 50.3'	142° 46.8'	32	7.4	5弱
7	2011/3/11	15:12:58	福島県沖	37° 12.2'	141° 39.6'	27	6.1	5弱
8	2011/3/11	15:15:34	茨城県沖	36° 06.5'	141° 15.9'	43	7.6	6強
9	2011/3/11	16:29:00	岩手県沖	39° 01.8'	142° 16.8'	36	6.5	5強
10	2011/3/11	17:40:54	福島県沖	37° 25.5'	141° 19.0'	27	6.1	5強
11	2011/3/11	20:36:39	岩手県沖	39° 10.1'	142° 37.1'	24	6.7	5弱
12	2011/3/12	22:15:41	福島県沖	37° 11.8'	141° 25.5'	40	6.2	5弱
13	2011/3/13	08:24:46	宮城県沖	38° 00.7'	141° 56.9'	15	6.2	5弱
14	2011/3/14	10:02:38	茨城県沖	36° 27.5'	141° 07.5'	32	6.2	5弱
15	2011/3/16	12:52:02	千葉県東方沖	35° 50.2'	140° 54.3'	10	6.1	5弱
16	2011/3/19	18:56:48	茨城県北部	36° 47.0'	140° 34.2'	5	6.1	5強
17	2011/3/23	07:12:28	福島県浜通り	37° 05.0'	140° 47.2'	8	6.0	5強
18	2011/3/23	07:34:56	福島県浜通り	37° 05.8'	140° 47.7'	7	5.5	5強
19	2011/3/23	07:36:31	福島県浜通り	37° 03.8'	140° 46.2'	7	5.8	5弱
20	2011/3/23	18:55:20	福島県浜通り	37° 06.6'	140° 45.6'	9	4.7	5強
21	2011/3/24	17:20:58	岩手県沖	39° 04.6'	142° 21.4'	34	6.2	5弱
22	2011/3/28	07:23:57	宮城県沖	38° 23.0'	142° 20.7'	32	6.5	5弱
23	2011/3/31	16:15:29	宮城県沖	38° 52.3'	142° 05.0'	47	6.1	5弱
24	2011/4/7	23:32:43	宮城県沖	38° 12.2'	141° 55.2'	66	7.2	6強
25	2011/4/9	18:42:20	宮城県沖	38° 14.8'	141° 48.8'	58	5.4	5弱
26	2011/4/11	17:16:12	福島県浜通り	36° 56.7'	140° 40.3'	6	7.0	6弱
27	2011/4/11	17:26:29	福島県中通り* ¹	37° 03.7'	140° 37.3'	5	5.4	5弱
28	2011/4/11	20:42:35	福島県浜通り* ²	36° 57.9'	140° 38.0'	11	5.9	5弱
29	2011/4/12	08:08:15	千葉県東方沖	35° 28.9'	140° 52.0'	26	6.4	5弱
30	2011/4/12	14:07:42	福島県中通り* ¹	37° 03.1'	140° 38.6'	15	6.4	6弱
31	2011/4/13	10:07:58	福島県浜通り	36° 54.9'	140° 42.4'	5	5.7	5弱
32	2011/4/21	22:37:02	千葉県東方沖	35° 40.5'	140° 41.1'	46	6.0	5弱
33	2011/4/23	00:25:16	福島県沖	37° 10.1'	141° 11.6'	21	5.4	5弱
34	2011/5/6	02:04:27	福島県浜通り	37° 05.9'	140° 48.5'	6	5.2	5弱
35	2011/5/25	05:36:13	福島県浜通り	37° 06.7'	140° 49.8'	7	5.0	5弱
36	2011/6/4	01:00:14	福島県沖	36° 59.4'	141° 12.6'	30	5.5	5弱
37	2011/6/23	06:50:50	岩手県沖	39° 56.8'	142° 35.4'	36	6.9	5弱
38	2011/7/23	13:34:23	宮城県沖	38° 52.4'	142° 05.4'	47	6.4	5強
39	2011/7/25	03:51:25	福島県沖	37° 42.5'	141° 37.6'	46	6.3	5弱
40	2011/7/31	03:53:50	福島県沖	36° 54.1'	141° 13.2'	57	6.5	5強
41	2011/8/12	03:22:04	福島県沖	36° 58.1'	141° 09.6'	52	6.1	5弱
42	2011/8/19	14:36:31	福島県沖	37° 38.9'	141° 47.8'	51	6.5	5弱
43	2011/9/21	22:30:57	茨城県北部	36° 44.2'	140° 34.6'	9	5.2	5弱
44	2011/9/29	19:05:05	福島県浜通り* ³	37° 07.9'	140° 52.1'	9	5.4	5強
45	2011/11/20	10:23:40	茨城県北部	36° 42.6'	140° 35.2'	9	5.3	5強

本震

* 1 情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」

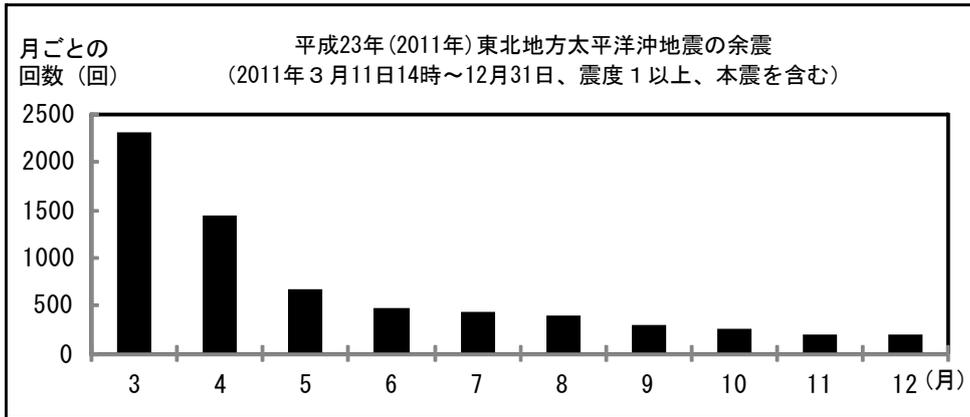
* 2 情報発表に用いた震央地名は「茨城県北部」

* 3 情報発表に用いた震央地名は「福島県沖」

表1-4 震度1以上を観測した余震の最大震度別回数表
(2011年3月11日14時~12月31日、本震を含む)

※「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度4以下の地震回数については、2011年12月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

期 間	最大震度別回数											震度1以上を観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
2011年3月11日 ~ 3月31日	1201	701	310	86	15	6	0	1	1	2321	2321		
2011年4月1日 ~ 4月30日	815	420	165	40	7	0	2	1	0	1450	3771		
2011年5月1日 ~ 5月31日	416	189	61	14	2	0	0	0	0	682	4453		
2011年6月1日 ~ 6月30日	305	123	39	7	2	0	0	0	0	476	4929		
2011年7月1日 ~ 7月31日	287	120	26	7	1	2	0	0	0	443	5372		
2011年8月1日 ~ 8月31日	269	101	25	9	2	0	0	0	0	406	5778		
2011年9月1日 ~ 9月30日	190	78	28	6	1	1	0	0	0	304	6082		
2011年10月1日 ~ 10月31日	187	59	17	2	0	0	0	0	0	265	6347		
2011年11月1日 ~ 11月30日	132	52	16	1	0	1	0	0	0	202	6549		
2011年12月1日 ~ 12月31日	126	61	20	2	0	0	0	0	0	209	6758		
総計	3928	1904	707	174	30	10	2	2	1	—	6758		



津波観測状況

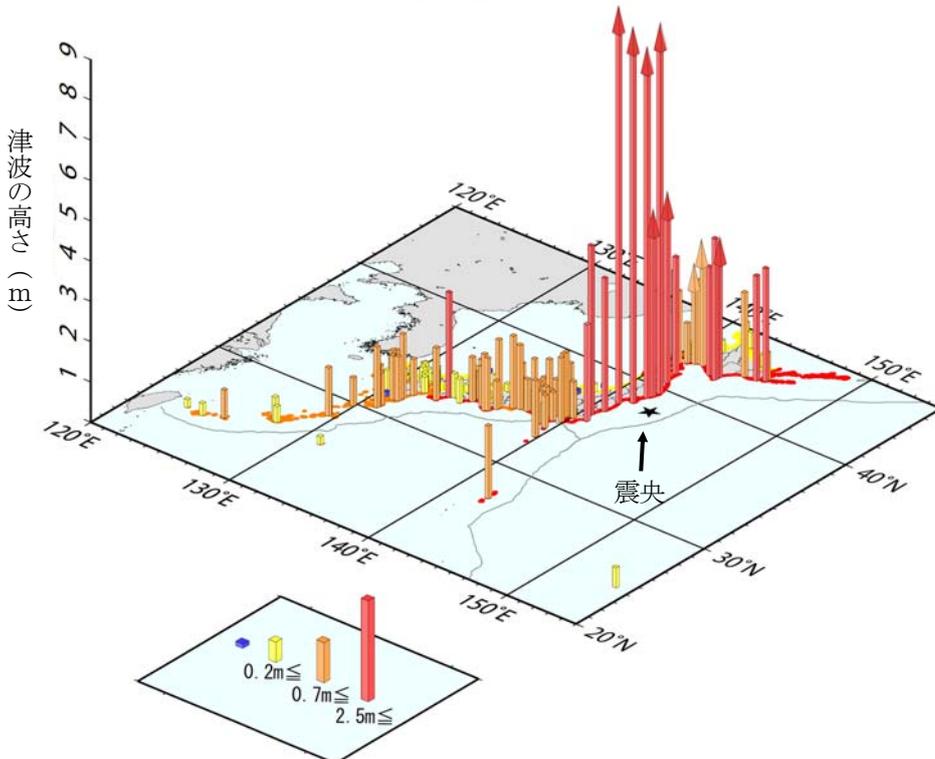


図6-1-13 津波観測施設で観測された津波の高さ

矢印は、津波観測施設が津波により被害を受けたためデータを入手できない期間があり、後続の波でさらに高くなった可能性があることを示す。

観測施設には、内閣府、国土交通省港湾局、海上保安庁、国土地理院、愛知県、四日市港管理組合、兵庫県、宮崎県、日本コークス工業株式会社の検潮所を含む。

表1-5-1 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（1）

※値は後日変更される場合がある。

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し + 引き -	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
北海道	えりも町庶野 *3	11 15 20	-0.1 m	11 15 44	3.5 m	気象庁
	根室市花咲	11 15 43	+286 cm	11 15 57	286 cm	気象庁
	浦河 *3	11 15 20	-0.2 m	11 16 42	2.8 m	気象庁
	十勝港 *1	11 15 27	-15 cm	11 15 57	276 cm以上	国土交通省港湾局
	浜中町霧多布港	11 15 29	-7 cm	11 22 19	257 cm	国土交通省港湾局
	苫小牧東港 *1	11 15 34	-29 cm	11 16 17	246 cm以上	国土交通省港湾局
	函館 *1	11 16 15	+183 cm	11 23 35	239 cm	気象庁
	苫小牧西港	11 15 38	-22 cm	11 17 31	225 cm	国土交通省港湾局
	釧路	11 15 35	+206 cm	11 23 39	208 cm	気象庁
	白老港 *7	11 15 36	-14 cm	11 16 2	173 cm以上	国土交通省港湾局
	渡島森港	11 - -	-	11 19 36	164 cm	国土交通省港湾局
	室蘭港	11 16 1	-2 cm	11 20 6	92 cm	国土交通省港湾局
	根室港	11 16 6	+27 cm	12 0 3	68 cm	国土交通省港湾局
	枝幸港	11 17 47	+22 cm	12 5 3	43 cm	国土交通省港湾局
	稚内	11 18 48	+9 cm	12 2 22	38 cm	気象庁
	網走	11 17 4	+12 cm	11 22 18	34 cm	気象庁
	小樽	11 - -	-	12 14 17	32 cm	気象庁
	石狩湾新港	11 - -	-	12 1 7	30 cm	国土交通省港湾局
	岩内港	11 - -	-	12 2 22	26 cm	国土交通省港湾局
	瀬棚港	11 - -	-	11 19 15	24 cm	国土交通省港湾局
	留萌	11 - -	-	12 5 34	22 cm	国土交通省港湾局
小樽市忍路	11 - -	-	12 14 18	16 cm	国土地理院	
江差	11 - -	-	11 21 28	15 cm	国土交通省港湾局	
利尻島沓形港	11 - -	-	11 23 40	11 cm	国土交通省港湾局	
青森県	八戸 *1 *3	11 15 21	-0.7 m	11 16 57	4.2 m以上	気象庁
	むつ市関根浜	11 15 30	-24 cm	11 18 16	279 cm	気象庁
	竜飛 *1	11 16 2	-8 cm	11 16 32	46 cm以上	海上保安庁
	青森 *1	- - -	-	12 12 7	30 cm以上	国土交通省港湾局
岩手県	宮古 *1 *4 *5	11 15 1	-124 cm	11 15 26	8.5 m以上	気象庁
	大船渡 *1 *3 *5 *6	11 14 -	-1.0 m	11 15 18	8.0 m以上	気象庁
	釜石 *1 *5 *6	11 14 -	-119 cm	11 15 21	420 cm以上	海上保安庁
宮城県	石巻市鮎川 *1 *3 *5 *6	11 14 -	-	11 15 26	8.6 m以上	気象庁
山形県	酒田 *3	11 - -	-	12 0 54	0.4 m	気象庁
	鶴岡市鼠ヶ関	11 - -	-	12 1 17	13 cm	国土地理院
福島県	相馬 *1 *3 *5 *6	11 14 -	-1.2 m	11 15 51	9.3 m以上	気象庁
	いわき市小名浜 *5	11 15 8	+260 cm	11 15 39	333 cm	気象庁
茨城県	大洗 *3	11 15 17	+1.7 m	11 16 52	4.0 m	気象庁
千葉県	銚子 *3 *5	11 15 13	+2.3 m	11 17 22	2.5 m	気象庁
	館山市布良	11 15 24	+142 cm	11 17 6	172 cm	気象庁
	千葉	11 16 34	+77 cm	11 18 18	93 cm	海上保安庁
東京都	父島二見	11 16 11	+108 cm	11 16 46	182 cm	気象庁
	東京晴海 *3	11 16 40	+0.8 m	11 19 16	1.5 m	気象庁
	八丈島八重根 *3	11 15 42	+1.4 m	12 2 48	1.4 m	気象庁
	八丈島神湊	11 15 35	+121 cm	11 15 45	121 cm	海上保安庁
	三宅島坪田	11 15 26	+79 cm	11 23 38	85 cm	気象庁
	神津島神津島港	11 15 -	-	12 0 30	85 cm	海上保安庁
	伊豆大島岡田	11 15 -	-	11 15 50	73 cm	気象庁
	三宅島阿古	11 15 27	+62 cm	12 4 21	65 cm	海上保安庁
南島島	11 16 51	+41 cm	11 16 55	41 cm	気象庁	
神奈川県	横浜	11 16 10	+82 cm	11 17 38	155 cm	海上保安庁
	横須賀	11 15 54	+83 cm	11 17 17	136 cm	海上保安庁
	小田原	11 15 33	+94 cm	11 15 49	94 cm	気象庁

津波の観測値は、観測された潮位のデータにバンドパスフィルターをかけ、その波形を用いて作成している。ただし、データが津波の立ち上がり直後に断になってしまった地点の高さについては、データの極値と推算潮位（実測の潮位で補正）の差で作成している

－ は値が決定できないことを示す

*1 はデータを入力できない期間があったことを示す

*3 は巨大津波観測計により観測されたことを示す（観測単位は0.1m）

*4 は第一波を潮位計、最大波を巨大津波観測計により観測されたことを示す

*5 は地盤沈下の影響で、第1波の読み取り値が不正確である可能性があることを示す

*6 は地震の揺れにより生じた潮位の変動等のため、潮位データからは津波の第一波の始まりの時刻が特定できなかったもの。一方、今回の地震の発生後、岩手県～千葉県の太平洋沿岸で1.2mから0.1m程度の沈降があったことが推定されており（国土地理院の地殻変動調査による）、これらの沿岸付近は波源域に含まれていたことが推測される。

*7 はデータが頭打ちになっていることを示す

表1-5-2 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（2）

※値は後日変更される場合がある。

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し + 引き -	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
静岡県	御前崎	11 16 3	+97 cm	11 17 19	144 cm	気象庁
	沼津市内浦	11 16 3	+134 cm	11 16 16	134 cm	気象庁
	清水	11 15 58	+93 cm	11 16 17	93 cm	気象庁
	焼津	11 15 58	+82 cm	11 17 16	83 cm	国土地理院
	伊東	11 15 29	+77 cm	11 15 52	77 cm	国土地理院
	南伊豆町石廊崎	11 15 43	+71 cm	11 15 56	71 cm	気象庁
	舞阪 *1	11 16 14	+67 cm	11 17 37	73 cm	気象庁
	下田港	11 15 41	+71 cm	11 15 57	71 cm	国土交通省港湾局
西伊豆町田子	11 15 56	+41 cm	11 16 18	41 cm	国土地理院	
愛知県	田原市赤羽根	11 16 21	+107 cm	11 17 31	155 cm	気象庁
	名古屋	11 17 46	+68 cm	11 19 36	105 cm	気象庁
	半田市衣浦	11 17 19	+49 cm	11 21 35	74 cm	愛知県
	豊橋市三河港	11 17 19	+42 cm	11 20 16	70 cm	国土交通省港湾局
三重県	鳥羽	11 16 33	+46 cm	11 19 14	182 cm	気象庁
	尾鷲	11 16 17	+106 cm	11 17 13	175 cm	気象庁
	熊野市遊木	11 16 10	+76 cm	11 16 29	76 cm	気象庁
	四日市	11 17 19	+45 cm	11 20 13	59 cm	四日市港管理組合
新潟県	新潟(西港)	11 - -	-	12 4 55	18 cm	国土交通省港湾局
	柏崎市鯨波	11 - -	-	12 15 9	10 cm	国土地理院
	粟島	11 - -	-	12 2 25	8 cm	海上保安庁
富山県	伏木富山港新湊	11 - -	-	12 4 49	9 cm	国土交通省港湾局
石川県	金沢	11 - -	-	12 12 56	19 cm	国土交通省港湾局
	七尾港	11 - -	-	11 20 47	19 cm	国土交通省港湾局
京都府	舞鶴	11 - -	-	13 11 40	25 cm	気象庁
大阪府	大阪天保山	11 18 13	+62 cm	11 18 48	62 cm	気象庁
	岬町淡輪	11 17 30	+25 cm	11 17 58	25 cm	気象庁
兵庫県	神戸	11 17 56	+27 cm	11 20 6	27 cm	気象庁
	姫路	11 18 26	+15 cm	11 20 45	24 cm	兵庫県
	洲本	11 17 22	+20 cm	11 19 36	21 cm	気象庁
	豊岡市津居山	11 - -	-	12 1 3	7 cm	兵庫県
和歌山県	串本町袋港	11 16 17	+66 cm	12 1 32	151 cm	気象庁
	那智勝浦町浦神	11 16 14	+92 cm	11 18 6	124 cm	気象庁
	白浜町堅田	11 16 34	+86 cm	12 0 35	113 cm	気象庁
	御坊市祓井戸	11 16 36	+70 cm	11 17 57	109 cm	気象庁
	和歌山	11 17 10	+66 cm	11 19 36	76 cm	気象庁
鳥取県	境港市境	11 - -	-	12 5 5	26 cm	気象庁
	岩美町田後	11 - -	-	11 23 27	9 cm	国土地理院
島根県	浜田	- - -	-	12 7 53	14 cm	気象庁
	隠岐西郷	11 - -	-	12 4 6	10 cm	気象庁
岡山県	玉野市宇野	11 18 31	+4 cm	11 20 1	10 cm	気象庁
広島県	呉	11 19 44	+29 cm	11 20 37	29 cm	海上保安庁
	広島	11 19 31	+20 cm	11 20 15	20 cm	海上保安庁
山口県	下関港長府	11 19 45	+28 cm	11 23 0	32 cm	国土交通省港湾局
	徳山	11 18 48	+25 cm	12 8 7	25 cm	海上保安庁
	下関市彦島弟子待	11 20 2	+15 cm	11 23 10	31 cm	気象庁
	三田尻中関港	11 18 44	+22 cm	11 19 4	22 cm	国土交通省港湾局
	宇部港	11 - -	-	12 7 16	14 cm	国土交通省港湾局
	下関市南風泊港	11 - -	-	12 3 28	11 cm	国土交通省港湾局
徳島県	徳島由岐	11 16 37	+104 cm	11 20 28	115 cm	気象庁
	小松島	11 17 8	+63 cm	11 19 50	75 cm	気象庁
香川県	高松	11 18 22	+6 cm	11 22 27	17 cm	気象庁
	坂出市与島港	11 - -	-	11 20 8	11 cm	国土交通省港湾局
	多度津港	11 - -	-	12 2 31	9 cm	国土交通省港湾局
愛媛県	宇和島	11 17 37	+55 cm	12 7 10	69 cm	気象庁
	松山	11 18 42	+16 cm	11 21 14	20 cm	気象庁
	今治市小島	11 - -	-	12 0 14	11 cm	国土交通省港湾局
高知県	須崎港	11 17 0	+146 cm	11 20 59	278 cm	国土交通省港湾局
	土佐清水	11 16 56	+92 cm	12 1 58	132 cm	気象庁
	高知	11 16 56	+62 cm	11 21 27	77 cm	気象庁
	室戸市室戸岬	11 16 34	+48 cm	12 4 42	73 cm	気象庁

津波の観測値は、観測された潮位のデータにバンドパスフィルターをかけ、その波形を用いて作成している。ただし、データが津波の立ち上がり直後に断になってしまった地点の高さについては、データの極値と推算潮位（実測の潮位で補正）の差で作成している

－ は値が決定できないことを示す

*1 はデータを入手できない期間があったことを示す

表1-5-3 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（3）

※値は後日変更される場合がある。

都道府県	津波観測点名	第一波		最大の高さの波		所属
		始まり	押し + 引き -	時刻	高さ	
		日 時 分		日 時 分		
福岡県	福岡市博多	11 - -	-	12 2 9	32 cm	海上保安庁
	北九州市門司	11 20 7	+15 cm	11 23 10	34 cm	国土交通省港湾局
	北九州港青浜	11 19 -	-	11 23 4	25 cm	国土交通省港湾局
	北九州港日明	11 - -	-	12 3 22	20 cm	国土交通省港湾局
	苅田港	11 19 -	-	12 4 25	18 cm	国土交通省港湾局
	大牟田市三池	11 20 -	-	12 1 29	5 cm	日本コークス工業株式会社
佐賀県	玄海町飯屋	11 19 47	-6 cm	12 5 31	20 cm	国土地理院
	唐津港	11 20 50	+11 cm	11 23 17	19 cm	国土交通省港湾局
	太良町大浦野崎	11 19 -	-	11 21 15	7 cm	気象庁
長崎県	長崎	11 19 4	+43 cm	11 21 20	84 cm	気象庁
	佐世保	11 19 37	+33 cm	11 21 52	68 cm	海上保安庁
	長崎港皇后	11 18 53	+36 cm	11 21 23	58 cm	国土交通省港湾局
	平戸市田平港	11 19 40	+17 cm	11 21 57	32 cm	国土交通省港湾局
	福江島福江港	11 18 46	+14 cm	12 4 58	22 cm	気象庁
	口之津	11 19 6	+10 cm	11 23 42	15 cm	気象庁
	壱岐島郷ノ浦港	11 - -	-	12 5 13	12 cm	国土交通省港湾局
	対馬比田勝	- - -	-	12 10 29	9 cm	気象庁
	対馬市巖原	11 - -	-	12 2 6	9 cm	海上保安庁
熊本県	天草市本渡港	11 19 17	+22 cm	11 21 4	70 cm	国土交通省港湾局
	苓北町都呂々	11 18 46	+16 cm	12 3 12	31 cm	気象庁
	八代港	11 19 54	+25 cm	11 20 15	25 cm	国土交通省港湾局
	熊本港	11 19 53	+8 cm	11 22 30	14 cm	国土交通省港湾局
	三角	11 19 -	-	11 22 36	7 cm	気象庁
大分県	別府港	11 18 2	+37 cm	11 20 29	55 cm	国土交通省港湾局
	佐伯市松浦	11 17 22	+43 cm	11 17 40	43 cm	気象庁
	大分	11 17 53	+24 cm	11 20 26	42 cm	海上保安庁
宮崎県	宮崎港	11 17 13	+134 cm	12 3 33	164 cm	国土交通省港湾局
	日南市油津	11 17 3	+103 cm	12 0 12	123 cm	気象庁
	日向市細島	11 17 4	+80 cm	11 21 47	88 cm	宮崎県
鹿児島県	種子島熊野	11 17 3	+80 cm	12 3 23	152 cm	気象庁
	奄美市小湊	11 17 31	+102 cm	12 1 49	121 cm	気象庁
	志布志港	11 17 19	+106 cm	11 17 38	106 cm	国土交通省港湾局
	南大隅町大泊	11 17 29	+48 cm	12 6 51	93 cm	海上保安庁
	枕崎	11 17 53	+38 cm	12 2 28	91 cm	気象庁
	種子島西之表	11 17 19	+26 cm	11 23 45	83 cm	海上保安庁
	中之島	11 - -	-	12 2 33	82 cm	海上保安庁
	奄美市名瀬	11 17 31	+40 cm	12 1 21	51 cm	海上保安庁
	阿久根	11 18 40	+41 cm	12 7 18	47 cm	国土地理院
鹿児島	11 18 18	+11 cm	12 6 4	19 cm	気象庁	
沖縄県	宮古島平良	11 18 36	+45 cm	11 19 34	65 cm	内閣府
	那覇	11 18 6	+21 cm	11 21 12	60 cm	気象庁
	南城市安座真	11 17 50	+26 cm	12 2 20	37 cm	国土地理院
	石垣島石垣港	11 18 29	+5 cm	12 7 1	23 cm	気象庁
	南大東漁港	11 17 12	+19 cm	11 17 26	19 cm	気象庁
	与那国島久部良	11 18 -	-	12 7 37	14 cm	気象庁

GPS波浪計の観測値	観測点名	観測時刻	観測値	時刻	高さ	所属	
							日 時 分
	岩手釜石沖	*1 *2	11 14 48	-0.5 m	11 15 12	6.6 m以上	国土交通省港湾局
	岩手宮古沖	*1 *2	11 14 48	-0.5 m	11 15 13	6.2 m以上	国土交通省港湾局
	気仙沼広田湾沖	*1 *2	11 14 47	-0.4 m	11 15 15	5.6 m以上	国土交通省港湾局
	福島小名浜沖	*1 *2	11 14 49	+1.0 m	11 15 15	1.8 m以上	国土交通省港湾局
	三重尾鷲沖	*2	11 16 9	+0.5 m	11 16 27	0.5 m	国土交通省港湾局
	和歌山白浜沖	*2	11 16 23	+0.3 m	11 16 38	0.3 m	国土交通省港湾局
	岩手久慈沖	*1 *2	11 14 56	-0.4 m	- - -	-	国土交通省港湾局

痕跡等から推定した津波の高さ	観測点名	推定した津波の高さ	観測点名	推定した津波の高さ
		八戸（青森県）	6.2m	大船渡（岩手県）
	宮古（岩手県）	7.3m	石巻市鮎川（宮城県）	7.7m
	釜石（岩手県）	9.3m	相馬（福島県）	8.9m

津波の観測値は、観測された潮位のデータにバンドパスフィルターをかけ、その波形を用いて作成している。ただし、データが津波の立ち上がり直後に断になってしまった地点の高さについては、データの極値と推算潮位（実測の潮位で補正）の差で作成している

— は値が決定できないことを示す

*1 はデータを入力できない期間があったことを示す

*2 はGPS波浪計により観測された海面昇降を検潮所の観測値と同じ手法で読み取った値を示す（観測単位は0.1m）

痕跡等から推定した津波の高さは、現地調査により津波観測施設付近で調査した値。

福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

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

1981 年 1 月以降の活動を見ると、3 月 11 日より前は M3.0 を超える地震が 4 回しか発生しておらず、地震活動がほとんどみられなかった領域であった。3 月 11 日直後は、主に今回の活動域の南西側で地震活動が高まり、3 月 19 日 16 時 56 分には M6.1 の地震が発生した。活動域の北東側においても、3 月 23 日 07 時 12 分に M6.3 の地震が発生するなど活動がみられていたが、4 月に入り、この中間の領域で 11 日 17 時 16 分に M7.0、翌 12 日 14 時 07 分に M6.4 の地震が発生した。

今回発生している多くの地震の発震機構は正断層型で、これまで東日本の地殻内ではあまり観測されていなかった型である。

2011 年 12 月 31 日までに発生した最大の地震は、4 月 11 日 17 時 16 分の地震（M7.0、最大震度 6 弱）で、この地震により死者 4 人、負傷者 10 人などの被害が生じた（平成 24 年 1 月 13 日現在、総務省消防庁による）。この地震を含め、今回発生している多くの地震の発震機構は正断層型で、これまで東日本の地殻内ではあまり観測されていなかった型である。

2011 年 12 月 31 日までに、この震央付近（領域 a）では震度 5 弱以上の余震が 16 回、M6.0 を超える地震が 4 回発生したが、地震活動は全体として低下してきている。

2011 年 4 月 11 日 17 時 16 分と 4 月 12 日 14 時 07 分の地震の後、独立行政法人産業技術総合研究所など他機関の調査により、これらの地震の震央付近で地表断層の出現が確認された。

注：震源は、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動の影響により、一部未処理である。
余震回数は、速報値であり、後日の調査で変更になることがある。

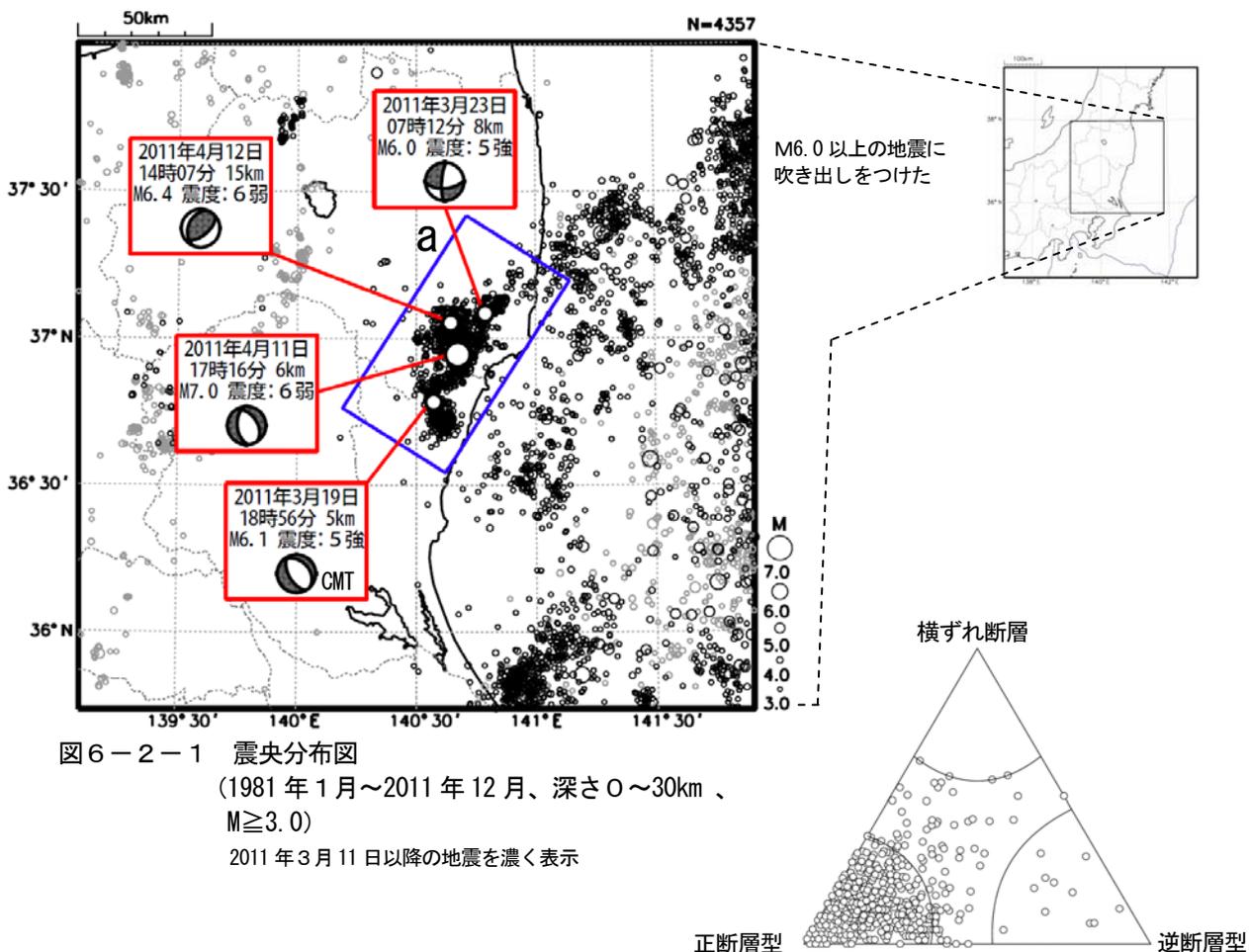


図 6-2-1 震央分布図
(1981 年 1 月～2011 年 12 月、深さ 0～30km、 $M \geq 3.0$)
2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

図 6-2-3 領域 a 内の地震の発震機構の型
(初動解、2011 年 3 月 11 日～12 月 31 日、深さ 0～30km、 $M \geq 3.0$)

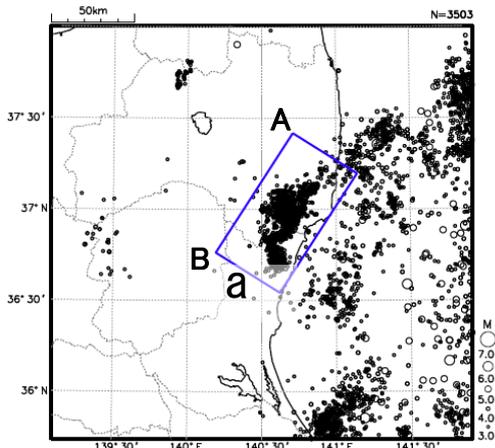
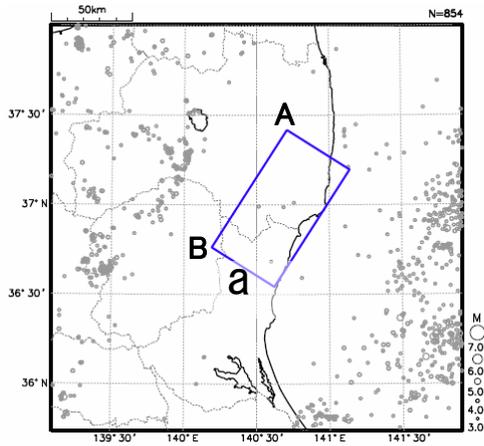


図6-2-4 震央分布図（深さ0~30km、 $M \geq 3.0$ ）（上：1981年~2011年3月10日、下：2011年3月11日~12月31日）
2011年3月11日以降の地震を濃く表示

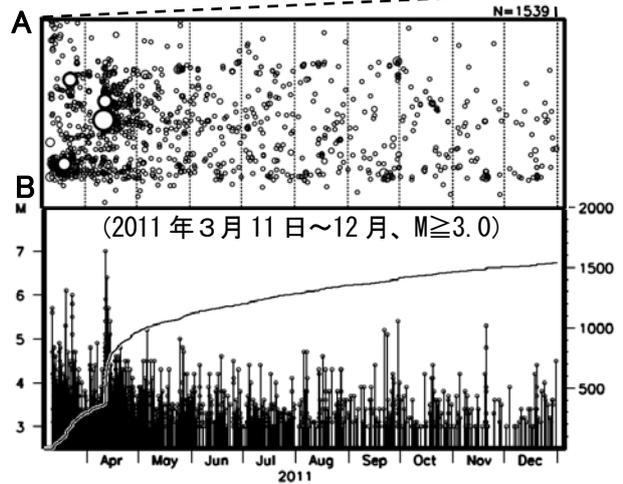
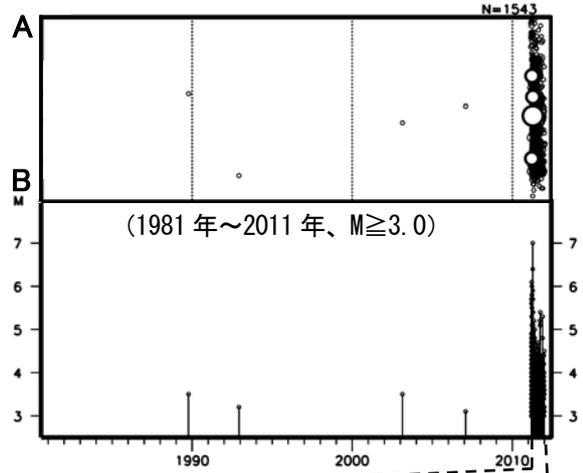
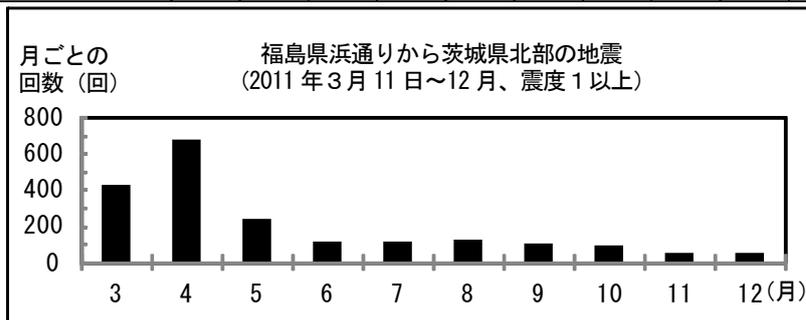


図6-2-5 領域a内の時空間分布図、M-T図及び回数積算図（深さ0~30km、 $M \geq 3.0$ ）（上：1981年1月~2011年12月、下：2011年3月11日~12月31日）

表2 領域a内の震度1以上の最大震度別地震回数表（2011年3月11日~12月31日）

※「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度4以下の地震回数については、2011年12月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

期 間	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
2011年3月11日 ~ 3月31日	287	100	29	6	2	4	0	0	0	428	428	
2011年4月1日 ~ 4月30日	374	192	91	21	3	0	2	0	0	683	1111	
2011年5月1日 ~ 5月31日	144	72	20	5	2	0	0	0	0	243	1354	
2011年6月1日 ~ 6月30日	71	29	15	1	0	0	0	0	0	116	1470	
2011年7月1日 ~ 7月31日	80	32	6	1	0	0	0	0	0	119	1589	
2011年8月1日 ~ 8月31日	91	31	7	4	0	0	0	0	0	133	1722	
2011年9月1日 ~ 9月30日	69	31	9	2	1	1	0	0	0	113	1835	
2011年10月1日 ~ 10月31日	76	17	8	0	0	0	0	0	0	101	1936	
2011年11月1日 ~ 11月30日	37	14	4	0	0	1	0	0	0	56	1992	
2011年12月1日 ~ 12月31日	29	20	5	0	0	0	0	0	0	54	2046	
総計	1258	538	194	40	8	6	2	0	0	—	2046	



○関東・中部地方の地震活動

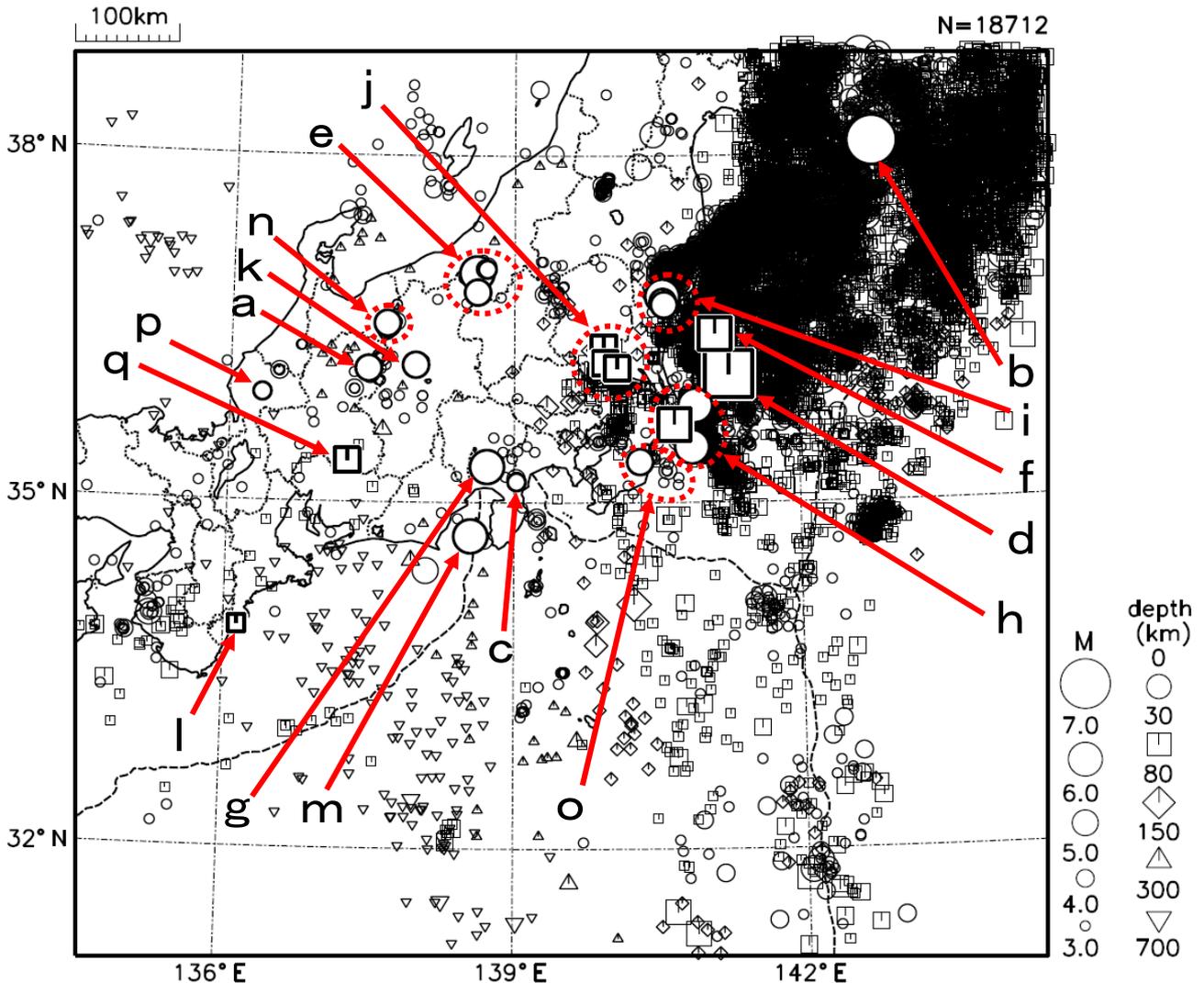


図7 関東・中部地方の震央分布図（2011年1月1日～12月31日 M≥3.0）
 （「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震域で発生した地震については処理の遅れのため掲載されていないものがある）

[概況]

2011年に関東・中部地方で震度4以上を観測した地震は156回*（2010年は15回）であった。

2011年の主な地震活動は次の通りである（特に注釈をつけているものを除き、被害状況は総務省消防庁による）。

2月27日02時18分に岐阜県飛騨地方の深さ4kmでM5.0、05時38分に深さ4kmでM5.5の地震（図7中のa）が発生し、共に岐阜県で最大震度4を観測したほか、中部地方を中心に関東地方から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。これらの地震により、住家一部破損2棟などの被害があった（総務省消防庁による）。

この地震の震央近傍では地震活動が継続し、6月18日までに震度1以上を観測する地震が41回発生した。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0）（図7中のb）が発生し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した。宮城県栗原市で震

度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸で津波を観測した（p.114～122参照）。

関東・中部地方においても、広い範囲で震度6強～1を観測したほか、大洗で4.0m、銚子で2.5mなど、太平洋沿岸部の各地で津波を観測した。

「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、岩手県沖から茨城県沖にかけての広い範囲で活発な余震活動が続いたほか、震源域に近い海溝軸の東側や、福島県から茨城県の陸域の浅い場所でも余震活動が続いた。また、余震域から離れた内陸でも地震活動が活発化した。

*2011年12月時点の速報値であり、後日の調査で変更することがある。

・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、余震活動域内で発生した主な地震活動

3月11日15時15分に茨城県沖の深さ43kmでM7.6の地震（図7中のd）が発生し、茨城県鉾田市で最大震度6強を観測したほか、茨城県を中心に北海道から中国・四国地方にかけて、震度6弱～1を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震で、平成23年末において「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の最大余震である。

3月14日10時02分に茨城県沖の深さ32kmでM6.2の地震（図7中のf）が発生し、茨城県で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方および滋賀県にかけて、震度4～1を観測した。

千葉県東方沖（図7中の領域h）では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動は活発に経過した。3月から4月にかけて震度5弱を観測する地震が3回発生した。

① 3月16日12時52分 M6.1 深さ10km

茨城県と千葉県で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測。

② 4月12日08時08分 M6.4 深さ26km

千葉県で震度5弱を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて震度4～1を観測。

③ 4月21日22時37分 M6.0 深さ46km

千葉県で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、地震活動が活発に経過した（p.119～120参照）。このうち、茨城県北部（領域i）で発生した主な地震は次の通りである（最大震度を観測したのはいずれも茨城県）。

① 3月19日18時56分 M6.1 深さ5km

茨城県で震度5強を観測。

② 9月21日22時30分 M5.2 深さ9km

茨城県で震度5弱を観測。

③ 11月20日10時23分 M5.3 深さ9km

茨城県で震度5強を観測。負傷者1人の被害（総務省消防庁による）。

・「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降、余震活動外で発生した主な地震活動

3月11日15時08分に静岡県伊豆地方の深さ6kmでM4.6の地震（図7中のc）が発生し、静岡県熱海市で最大震度5弱を観測したほか、関東地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。この地震の震央付近では3月11日から4月上旬にかけてまとまった地震活動が観測され、この地震は、そのうちの最大の地震であった。

3月12日03時59分に長野県・新潟県県境付近の深さ8kmでM6.7の地震*¹（図7中の領域e）が発生し、長野県で震度6強を観測したほか、東北地方から近畿地方にかけて、震度6弱～1を観測した（p.128～129参照）。この地震は地殻内で発生した。また、この地震により死者3人、負傷者57人、住家全壊73棟、住家半壊426棟などの被害が生じた（長野県（平成23年12月22日現在）および新潟県（平成23年12月28日現在）による）。

その後も、4月17日00時56分にM4.9の地震*¹

（深さ8km、最大震度5弱）が発生し、この地震により建物一部破損1棟などの被害が生じた（新潟県による）。また、6月2日11時33分にM4.7の地震*¹（深さ6km、最大震度5強）が発生し、この地震により建物の内壁剥離3件などの被害が生じ（平成23年6月3日現在、総務省消防庁による）、余震活動が続いた。

また、この地震の余震域から南に約20km付近（図7中の領域e内）の地殻内でも、3月11日からまとまった地震活動が観測された。最大の地震は、4月12日07時26分に発生したM5.6の地震*²で、長野県木島平村、栄村で最大震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した。

*¹：この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔新潟県中越地方〕である。

*²：この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔長野県北部〕である。

3月15日22時31分に静岡県東部の深さ14kmでM6.4の地震（図7中のg）が発生し、静岡県で震度6強を観測したほか、中部地方を中心に東北地方から中国地方にかけて、震度6弱～1を観測した（p.130～131参照）。この地震により重傷者4人、軽傷者71人、住家半壊103棟及び住家一部破損984棟などの被害を生じた（平成23年11月11日現在、総務省消防庁による）。

茨城県南部（図7中の領域j）では、2011年3月以降、それまでと比べ地震活動がより活発に経過した。主な地震は次の通りである。

① 3月24日08時56分 M4.8 深さ52km

茨城県で震度5弱を観測。陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生。

② 4月2日16時55分 M5.0 深さ54km

茨城県で震度5弱を観測。陸のプレートとフィリピン海プレートの境界で発生。

③ 4月16日11時19分 M5.9 深さ79km

茨城県で震度5強を観測。フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生。負傷者6人の被害（平成23年11月11日現在、総務省消防庁による）。

④ 7月15日21時01分 M5.4 深さ66km

栃木県で震度5弱を観測。フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生。

6月30日08時16分に長野県中部の深さ4kmでM5.4の地震（図7中のk）が発生し、長野県松本市で最大震度5強を観測したほか、長野県を中心に関東地方から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

また、この地震により死者1人、負傷者17人、住家半壊18棟、一部破損5,129棟などの被害が生じた（平成23年8月16日現在、長野県による）。

この地震以降、7月5日までに震度1以上を観測する余震が30回発生した。

7月24日23時32分に三重県南部の深さ42kmでM4.8の地震（図7中のl）が発生し、奈良県宇陀市で震度4を観測したほか、東海・北陸地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

8月1日23時58分に駿河湾の深さ23kmでM6.2の地震（図7中のm）が発生し、静岡県静岡市、焼津市、東伊豆町で震度5弱を観測したほか、中部地方を中心に東北地方から中国地方にかけて震度4～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。この地震により、負傷者13人、住家等一部損壊15棟などの被害が生じた（平成23年8月2日現在、静岡県による）。

富山県東部の地殻内（図7中の領域n）では、10月にまとまった地震活動があり、10月5日18時59分に発生したM5.4の地震*により長野県で最大震度3、同日19時06分に発生したM5.2の地震*により長野県で最大震度4を観測するなどした。

なお、今回の地震活動が見られた領域の東側（長野県北部）の地殻内でも、11月下旬以降まとまった地震活動が発生した。

*：これらの地震について、情報発表に用いた震央地名は〔長野県北部〕である。

10月25日頃から、九十九里浜付近（図7中の領域o）の深さ20km前後でまとまった地震活動がみられた。これらの地震は、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。この地震活動の中で最大の地震は、12月3日05時55分の地震*（M5.2）で、千葉県で震度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。この領域では、10月上旬から11月上旬にかけて、地震活動と同期するプレート境界のゆっくりにしたすべりを示す地殻変動が発生しており（国土地理院、防災科学技術研究所による）、過去にも1996年、2002年、2007年に同様の活動がみられている。

*：この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県南部〕である。

11月18日03時57分に福井県嶺北の深さ7kmでM4.8の地震（図7中のp）が発生し、福井県越前市で最大震度4を観測したほか、福井県を中心に中部地方から中国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

12月14日13時01分に岐阜県美濃東部の深さ49kmでM5.1の地震（図7中の領域q）が発生し、山梨県、長野県、岐阜県および愛知県で震度4を観測したほか、関東地方から近畿地方および岡山県の一部にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。この地震により負傷者1人の被害が生じた（岐阜県による）。

3月12日 長野県・新潟県県境付近の地震

情報発表に用いた震央地名は〔新潟県中越地方〕である。

3月12日03時59分に長野県・新潟県県境付近の深さ8kmでM6.7の地震（最大震度6強）が発生した。この地震により、死者3人、重傷者1人、軽傷者56人、全壊73棟、半壊426棟などの住家被害を生じた（長野県（平成23年12月22日現在）および新潟県（平成23年12月28日現在）による）。

この地震は地殻内で発生した。この地震の発震機構は、北西－南東方向に圧力軸を持つ型であった。

今回の地震発生直後は、12日04時31分と05時42分に最大震度6弱を観測する余震が発生するなど、余震活動は活発に経過した。4月以降、余震活動は徐々に低下したが、余震域の北東側の領域では4月17日00時56分にM4.9の地震（最大震度5弱）、6月2日11時33分にM4.7の地震（最大震度5強）が発生するなどした。

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a）では、M5.0以上の地震は発生していなかった。

2011年12月31日までに震度5弱以上を観測する余震が5回（震度6弱：2回、震度5強：1回）発生している。

また、2011年4月12日07時26分に、この地震の震央から南へ約20km離れた場所でM5.6（最大震度5弱）の地震が発生した。

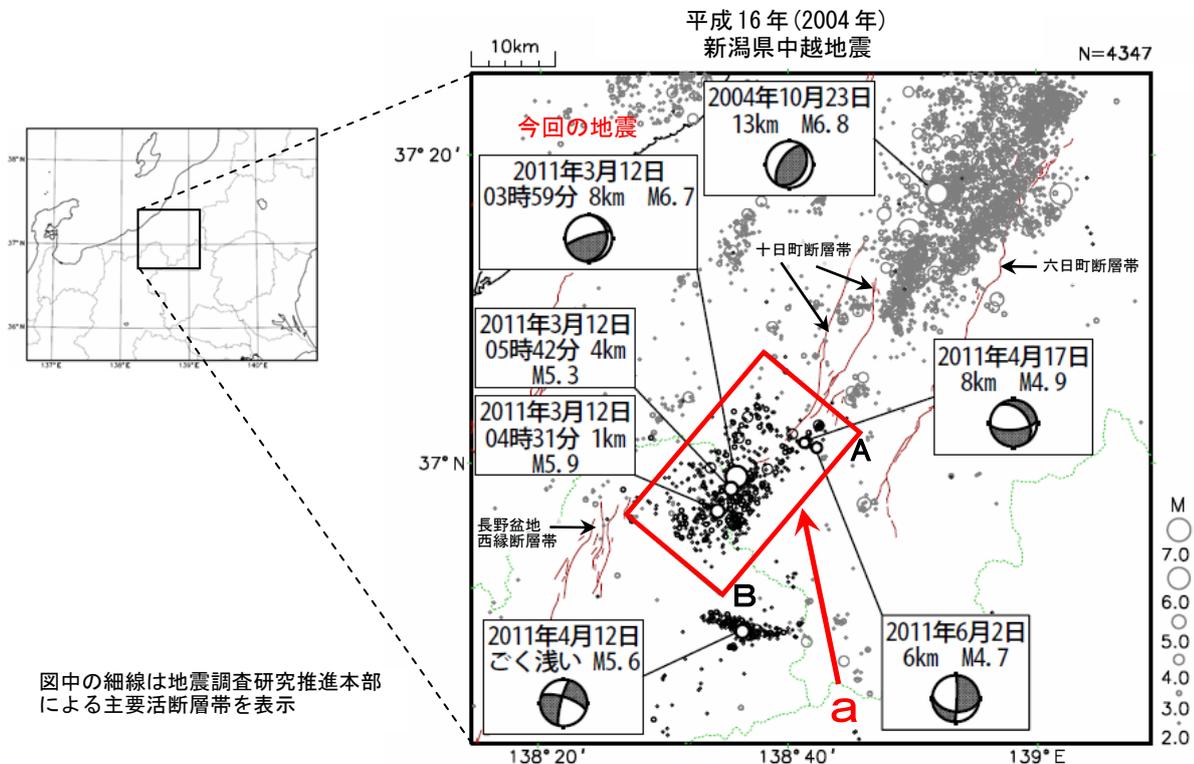


図7-1-1 震央分布図 (1997年10月～2011年12月、深さ0～40km、M≥2.0) 2011年3月以降の地震を濃く表示。

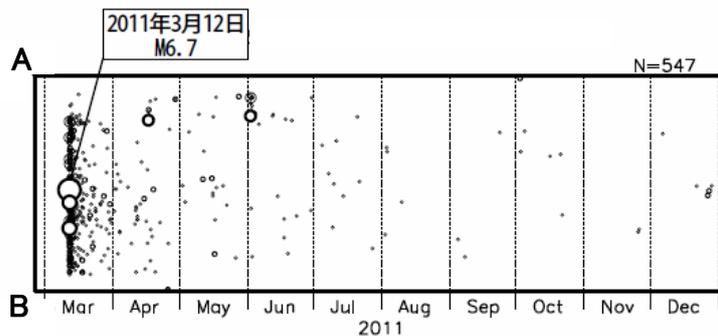


図7-1-2 領域a内の時空間分布図 (A-B投影) (2011年3月12日～12月)

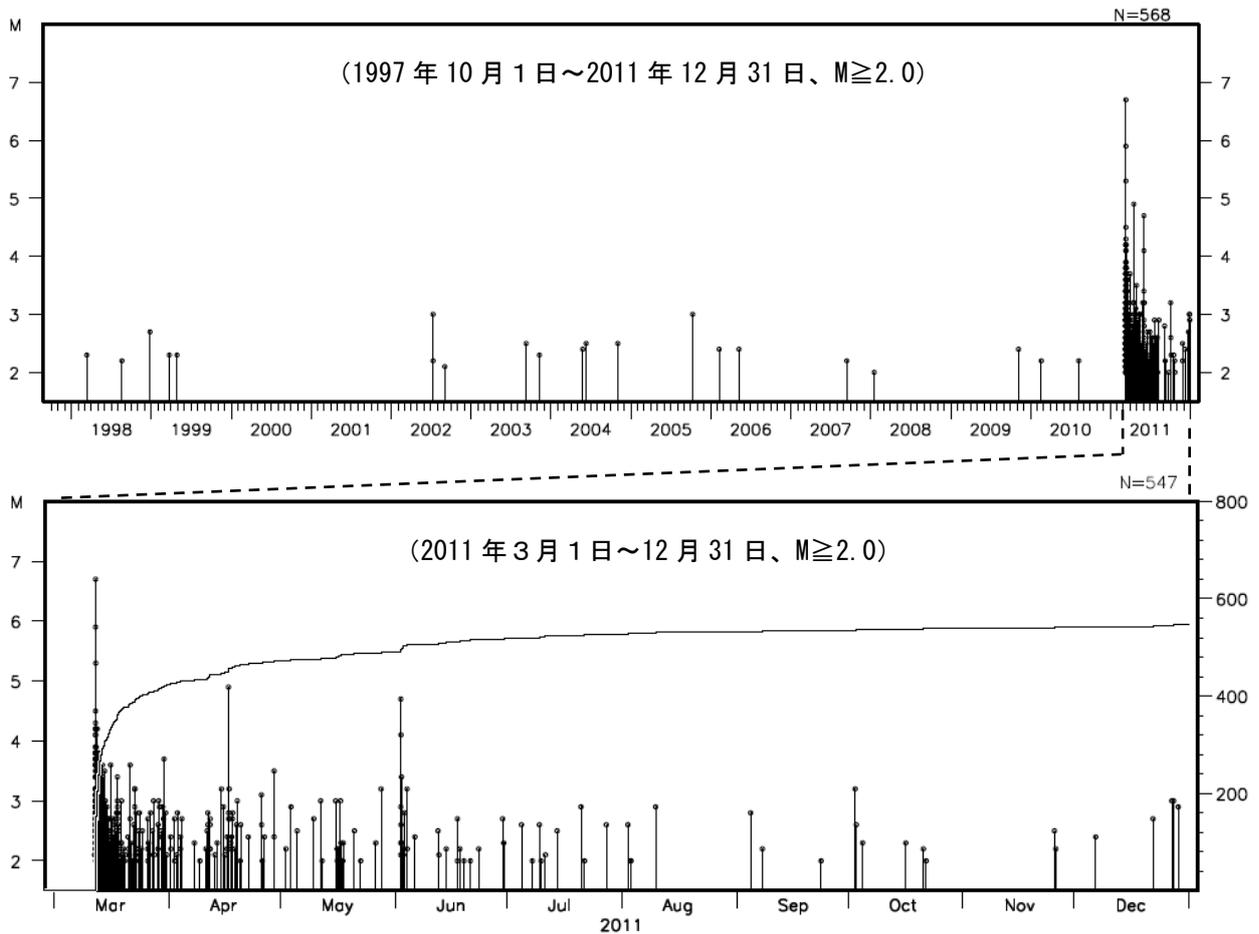


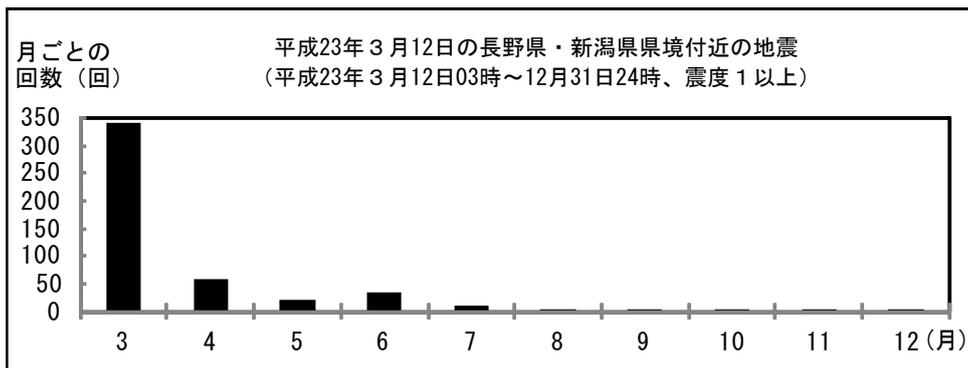
図7-1-3 領域a内のM-T図、回数積算図

表3 平成23年3月12日の長野県・新潟県県境付近の地震

領域a内の震度1以上の最大震度別地震回数表（平成23年3月12日03時～12月）

※「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度4以下の地震回数については、2011年12月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

期 間	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
2011年3月12日 ～ 3月31日	177	94	46	21	1	0	2	1	0	342	342	
2011年4月1日 ～ 4月30日	33	14	10	0	1	0	0	0	0	58	400	
2011年5月1日 ～ 5月31日	10	9	1	0	0	0	0	0	0	20	420	
2011年6月1日 ～ 6月30日	22	8	3	2	0	1	0	0	0	36	456	
2011年7月1日 ～ 7月31日	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	466	
2011年8月1日 ～ 8月31日	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	468	
2011年9月1日 ～ 9月30日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	471	
2011年10月1日 ～ 10月31日	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	475	
2011年11月1日 ～ 11月30日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	476	
2011年12月1日 ～ 12月31日	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	482	
総計	261	130	62	23	2	1	2	1	0	—	482	



3月15日 静岡県東部の地震

3月15日22時31分に静岡県東部の深さ14kmでM6.4の地震（最大震度6強）が発生した。この地震により重傷者4人、軽傷者71人、住家半壊103棟及び住家一部破損984棟などの被害を生じた（平成23年11月11日現在、総務省消防庁による）。

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型であった。

今回の地震の後、主に本震の北側で地震活動が活発化した。この地震活動の中で3月15日22時40分にM4.2の地震（最大震度4）が発生したが、その後余震活動は徐々に低下した。

1997年以降の活動を見ると、この地震の震央付近（領域b）ではM6.0以上の地震は今回の地震まで発生していなかった。なお、静岡県で震度6強を観測したのは、震度階級が10階級となった平成8年（1996年）10月以降初めてとなる（震度6弱は2009年8月11日の駿河湾の地震で観測）。

2011年12月31日までに震度1以上を観測した余震は74回発生した。

なお、今回の地震の前後で富士山の火山活動に特段の変化はなく、火山性微動や浅部の低周波地震は観測されなかった。

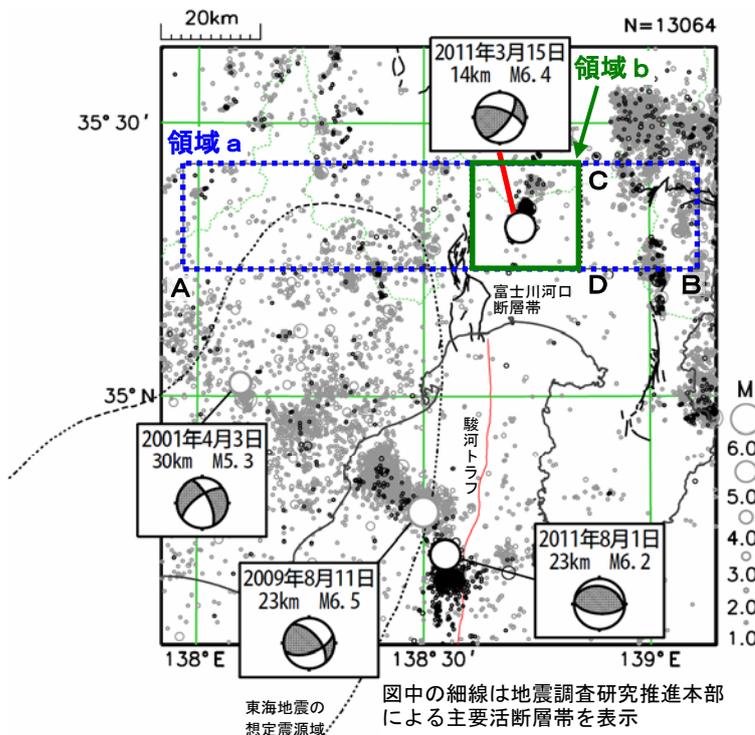


図7-2-1 震央分布図（1997年10月～2011年12月、深さ0～60km、M≥1.0）

2011年3月15日以降の地震を濃く表示

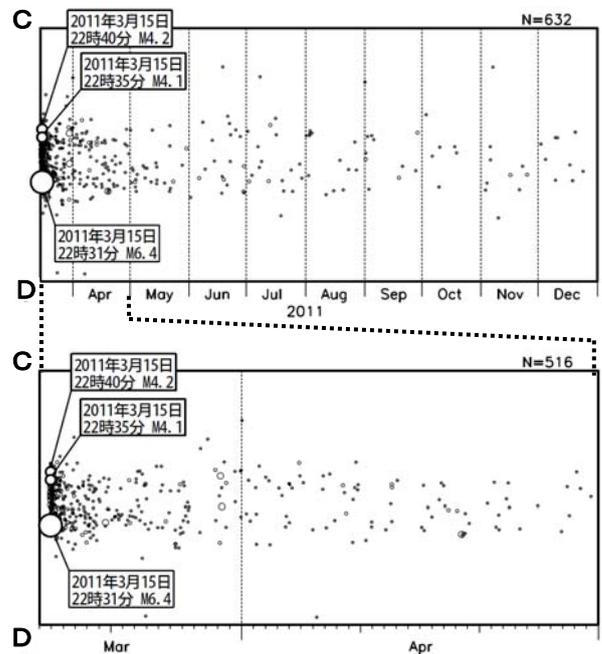


図7-2-2 領域b内の時空間分布図（C-D投影）（上：2011年3月11日～12月31日、下：2011年3月11日～4月30日）

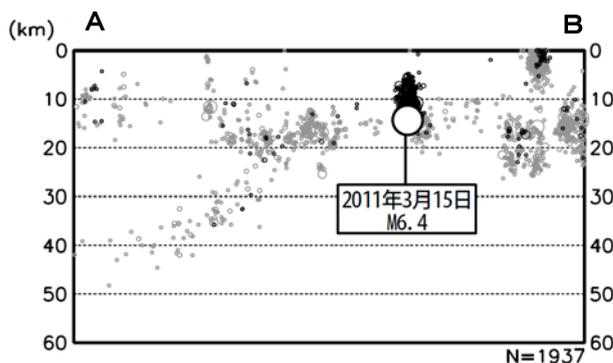


図7-2-3 領域a内の断面図（A-B投影）

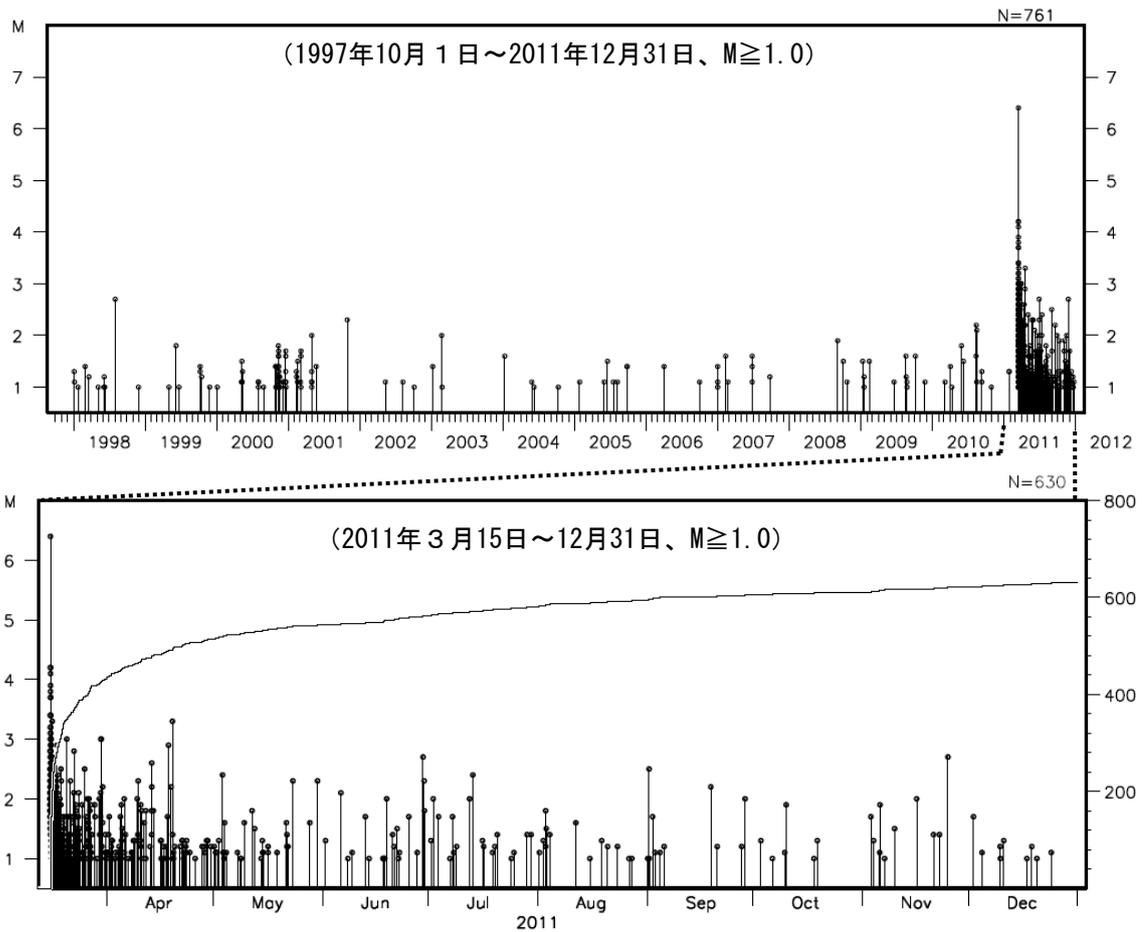
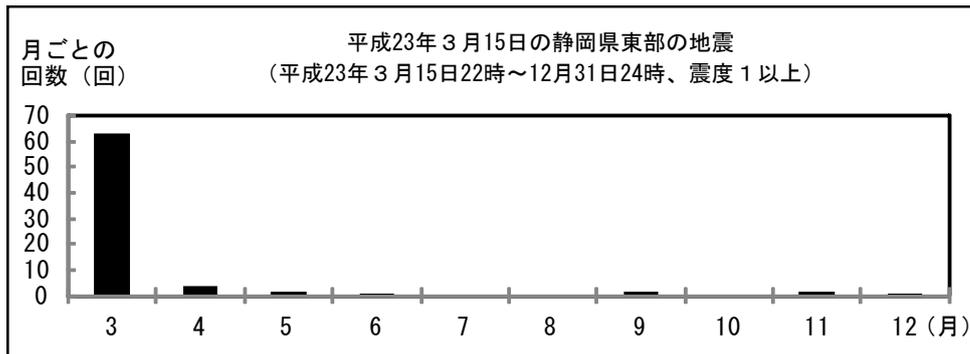


図 7-2-3 領域 b 内の M-T 図、回数積算図

表 4 平成 23 年 3 月 15 日の静岡県東部の地震
領域 b 内の震度 1 以上の最大震度別地震回数表（平成 23 年 3 月 15 日 22 時～12 月 31 日 24 時）

期 間	最大震度別回数										震度 1 以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
2011年3月15日 ~ 3月31日	43	11	7	1	0	0	0	0	1	0	63	63
2011年4月1日 ~ 4月30日	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	67
2011年5月1日 ~ 5月31日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	69
2011年6月1日 ~ 6月30日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	70
2011年7月1日 ~ 7月31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
2011年8月1日 ~ 8月31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
2011年9月1日 ~ 9月30日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	72
2011年10月1日 ~ 10月31日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
2011年11月1日 ~ 11月30日	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	74
2011年12月1日 ~ 12月31日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	75
総計	51	14	8	1	0	0	0	0	1	0	—	75



○近畿・中国・四国地方の地震活動

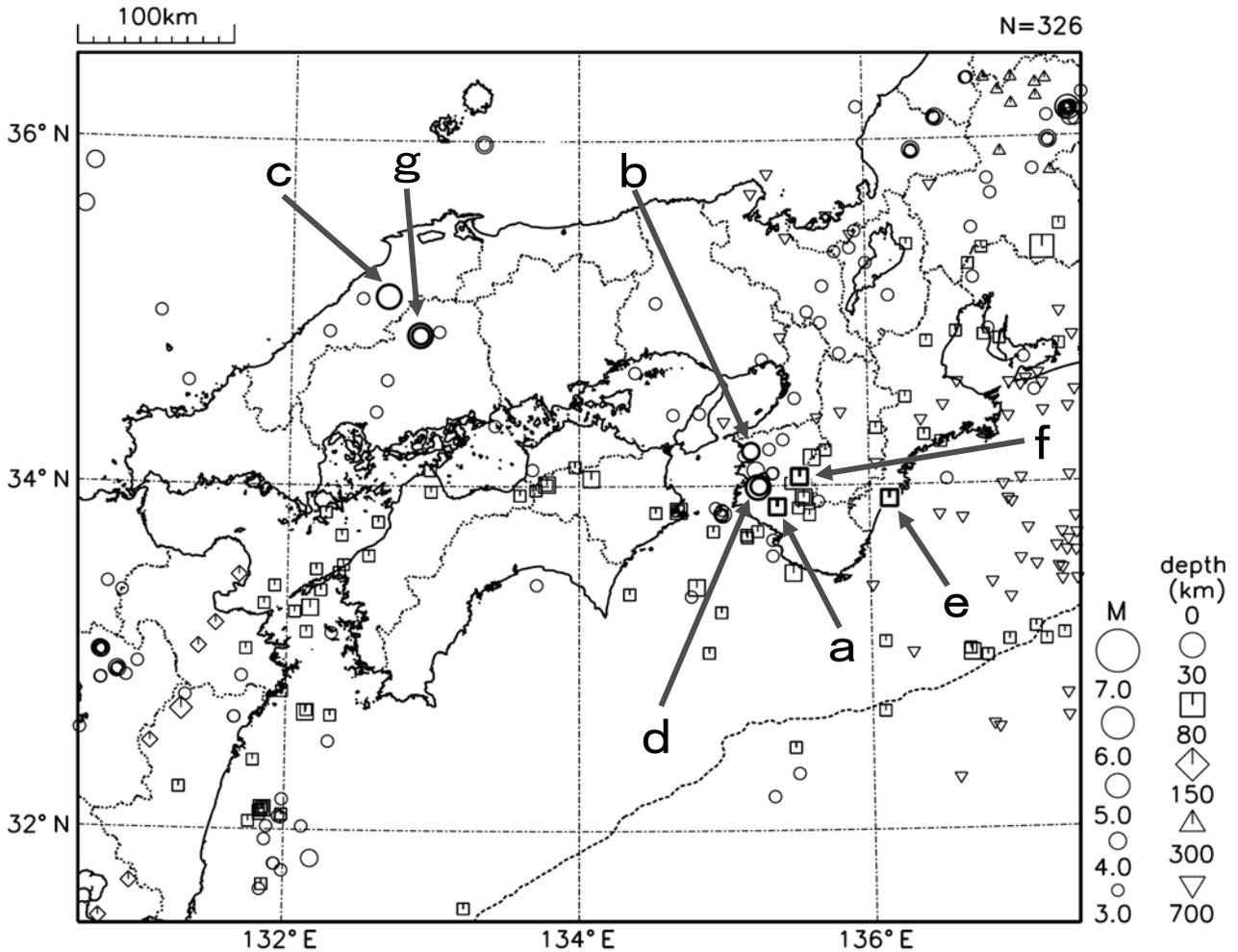


図8 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日、 $M \geq 3.0$ ）

[概況]

2011年に近畿・中国・四国地方で震度4以上を観測した地震は9回（2010年は3回）であった。2011年中の主な活動は次のとおりである。

2月21日15時46分に和歌山県北部の深さ53kmでM4.8の地震（図8中のa）が発生し、和歌山県で震度4を観測したほか、東海地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。この地震により和歌山県田辺市と御坊市で建物のガラスが破損する被害が生じた（総務省消防庁による）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔和歌山県南部〕である。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0）が発生し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した。宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸で津波を観測した（p.114～122参照）。

近畿・中国・四国地方においても広い範囲で震度3～1を観測したほか、須崎港で278cm、串本町袋港で151cmなど、太平洋沿岸部の各地で津波を観測した。

5月10日23時01分に和歌山県北部の深さ5kmでM4.2の地震（図8のb）が発生し、和歌山県和歌山市で震度4を観測したほか、和歌山県、大阪府、兵庫県、奈良県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

6月4日01時57分に島根県東部の深さ11kmでM5.2の地震（図8中のc）が発生し、島根県、鳥取県、広島県で震度4を観測したほか、北陸地方から九州地方にかけて震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7月5日19時18分に和歌山県北部の深さ7kmでM5.5の地震（図8中のd）が発生し、和歌山県広川町、日高川町で震度5強を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度5弱～1を観測した。同日19時34分には、ほぼ同じ場所でM4.5の地震が発生し、和歌山県で震度4を観測したほか、東海地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。これらの地震は地殻内で発生した。この地震により、住家一部破損21棟などの被害が生じた（2011年7月7日現在、総務省消防庁による）。

7月24日23時32分に三重県南部の深さ42kmでM4.8の地震（図8中のe）が発生し、奈良県宇陀市で震度4を観測したほか、東海・北陸地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

8月10日08時13分に和歌山県北部の深さ61kmでM4.7の地震（図8中のf）が発生し、和歌山県日高川町で震度4を観測したほか、東海・北陸地方から中国・四国地方にかけて震度3～1を観測した。この地震はフィリピン海プレート内部で発生した。

11月21日19時16分に広島県北部の深さ12kmでM5.4の地震（図8中のg）が発生し、広島県三次市で震度5弱を観測したほか、東海・北陸地方から九州地方にかけて震度4～1を観測した。また、この地震により負傷者2人などの被害が生じた（広島県による）。25日04時35分にはM4.7の余震が発生し、広島県三次市および島根県美郷町で震度4を観測したほか、近畿地方から九州地方にかけて震度3～1を観測した。これらの地震は地殻内で発生した。

○九州地方の地震活動

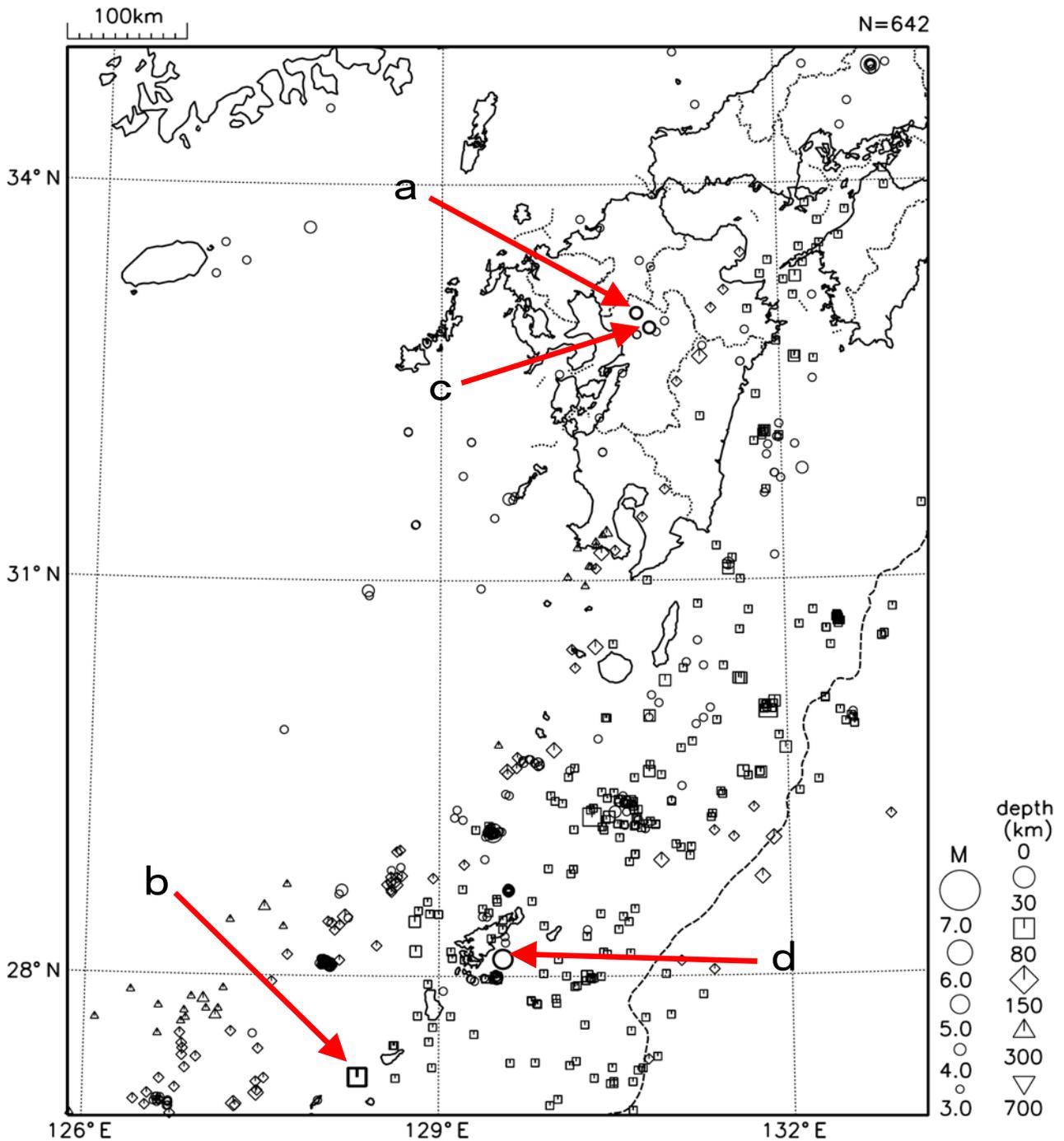


図9 九州地方の震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2011年に九州地方で震度4以上を観測した地震は4回（2010年は3回）であった。2011年中の主な活動は次のとおりである。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0）が発生し、宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸

で津波を観測し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した（p.114～122参照）。

九州地方においても震度2～1を観測したほか、宮崎港で164cm、奄美市小湊で121cmなど、各地で津波を観測した。

6月28日21時18分に熊本県熊本地方の深さ11kmでM4.2の地震（図9中のa）が発生し、熊本県菊池市で震度4を観測したほか、九州地方及び山口県で震度3～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。

7月21日04時18分に沖縄本島近海でM5.2の地震（図9中のb）が発生し、鹿児島県の和泊町、知名町（以上、沖永良部島）、与論町（与論島）および沖縄県国頭村で震度4を観測したほか奄美大島から沖縄本島及びその周辺離島にかけて震度3～1を観測した。

10月5日23時33分に熊本県熊本地方の深さ10kmでM4.5の地震（図9中のc）が発生し、熊本県菊池市で震度5強を観測したほか、九州地方及び中国・四国地方の一部で震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生した。この地震により、住家一部破損10棟の被害が生じた（熊本県による）ほか、菊陽町の小学校で窓ガラスが破損するなどの被害が生じた（気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査による）。

12月11日10時22分に奄美大島近海でM5.5の地震（図9中のd）が発生し、鹿児島県瀬戸内町（奄美大島）で震度4を観測したほか、トカラ列島から沖縄本島にかけて震度3～1を観測した。

○沖縄地方の地震活動

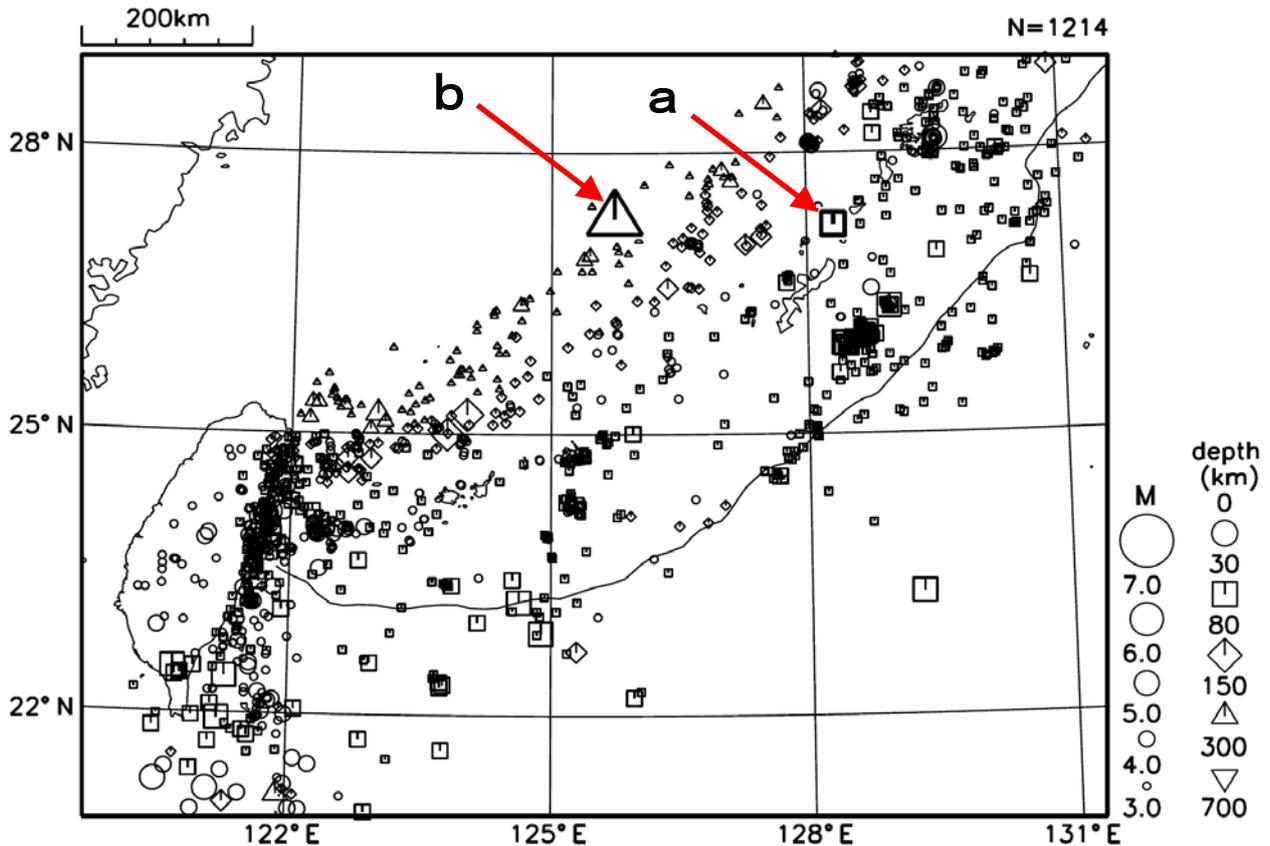


図10 沖縄地方の震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日、M \geq 3.0）

[概況]

2011年に沖縄地方（奄美諸島の一部を含む）で震度4以上を観測した地震は2回（2010年は3回）であった。

2011年中の主な活動は次のとおりである。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(M9.0)が発生し、宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸で津波を観測し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した（p.114～122参照）。

沖縄地方においても、宮古島平良で65cmなど沿岸部の各地で津波を観測した。

7月21日04時18分に沖縄本島近海でM5.2の地震（図10中のa）が発生し、沖縄本島北部及び沖永良部島や与論島で震度4を観測したほか、奄美大島から沖縄本島及びその周辺離島にかけて震度3～1を観測した。

11月8日11時59分に沖縄本島北西沖でM7.0の地震（図10中のb）が発生し、沖縄本島及び周辺離島で震度4を観測したほか、中国地方から与那国島にかけて震度3～1を観測した。

○その他の地域の地震活動

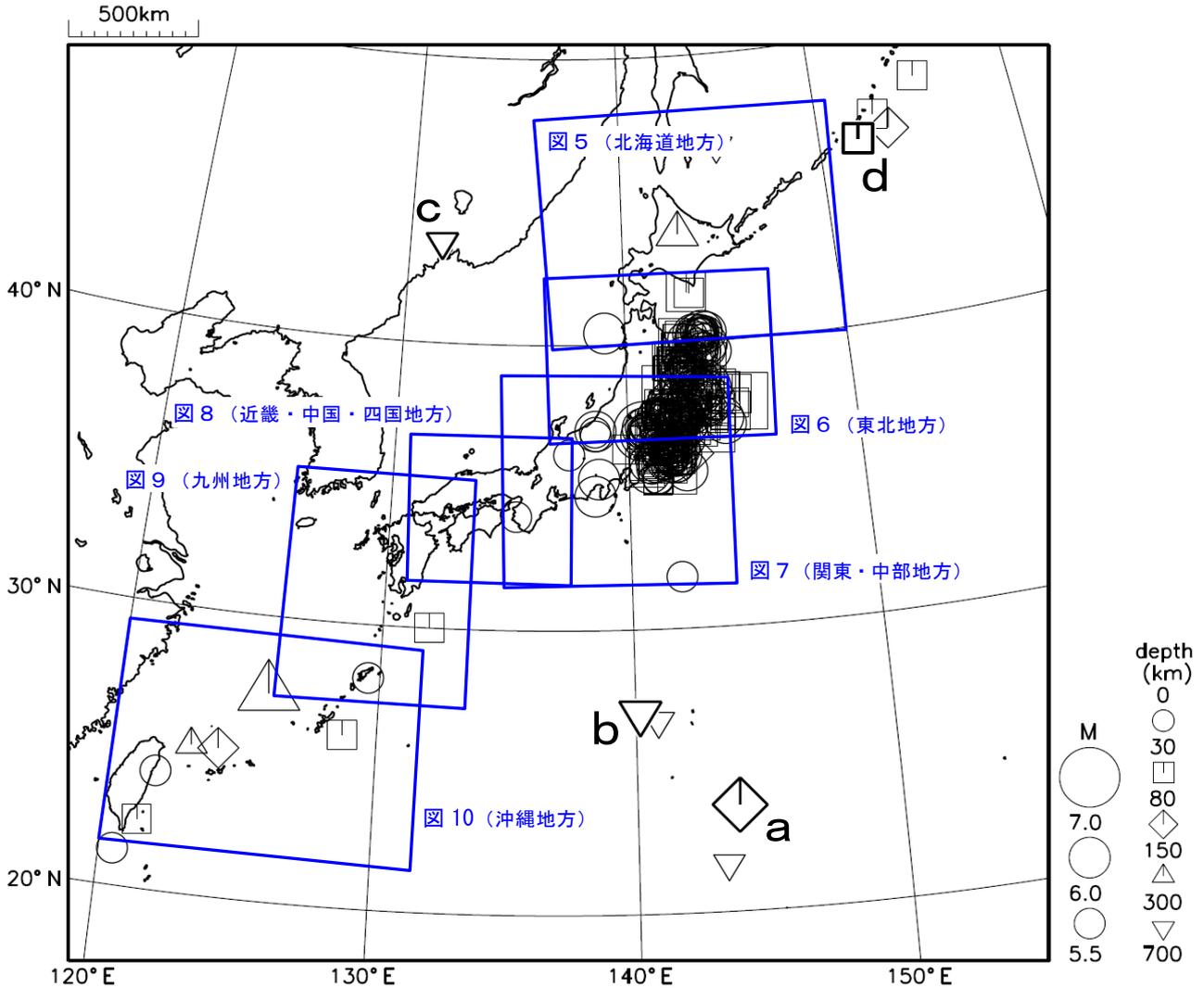


図11 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日、M \geq 5.5）

[概況]

2011年に日本周辺で発生したM6.0以上の地震は116回（2010年は18回）であった。2011年中に図5～10の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

1月10日19時24分に硫黄島近海でM6.0の地震（図11中のa）が発生し、東京都小笠原村で震度1を観測した。

1月13日06時32分に小笠原諸島西方沖の深さ516kmでM6.3の地震（図11中のb）が発生し、東京都小笠原村で震度2を観測したほか、東北地方から関東地方の太平洋側で震度1を観測した。

3月11日14時46分に三陸沖を震央とする「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(M9.0)が発生し、宮城県栗原市で震度7を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測した。この地震により、東北地方太平洋沿岸をはじめとして全国の沿岸

で津波を観測し、東日本の太平洋沿岸各地では甚大な被害が発生した（p.114～122参照）。東京都小笠原村においても、震度1を観測した。また、父島二見で182cmなどの津波を観測した。

5月11日00時26分にウラジオストク付近の深さ632kmでM5.6の地震（図11中のc）が発生した。

11月20日07時05分に千島列島でM5.5の地震（図11中のd）が発生し、北海道根室市と別海町で震度1を観測した。

●東海地震の想定震源域及びその周辺における2011年の地震活動

[概況]

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、地震の発生頻度のやや少ない状態が続いている。2011年中の主な活動は次の通りである。

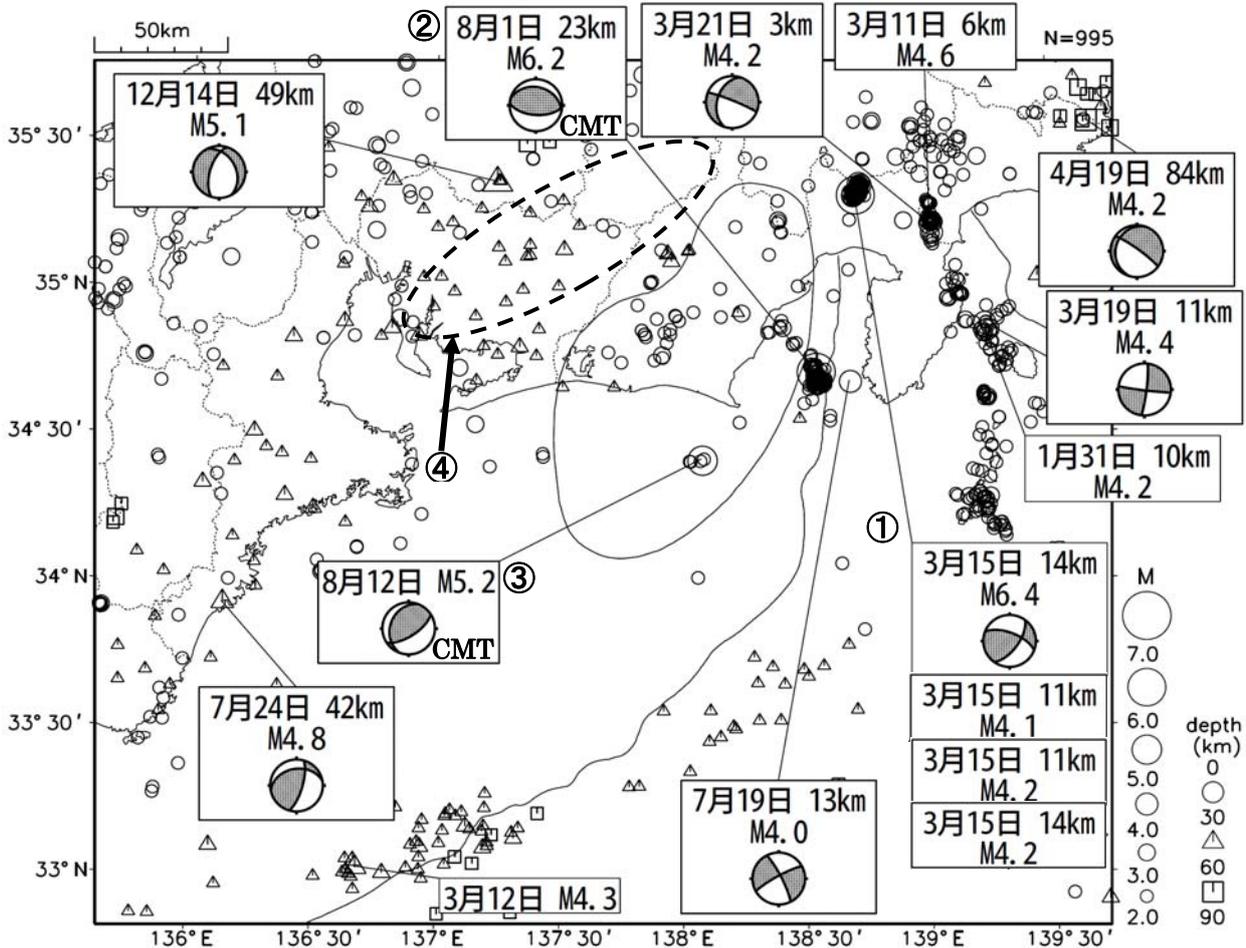


図1 震央分布図（2011年1月1日～2011年12月31日：深さ90km以浅、M2.0以上。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。）

- ① 3月15日22時31分に、静岡県東部の深さ14kmでM6.4の地震(最大震度6強)が発生した。発震機構は南北方向に圧力軸を持つ型である。
- ② 8月1日23時58分に駿河湾の深さ23kmでM6.2の地震(最大震度5弱)が発生した。発震機構(CMT解)は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレート内で発生した地震である。
- ③ 8月12日04時37分に遠州灘でM5.2の地震(最大震度2)が発生した。発震機構(CMT解)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付近で発生した地震である。

- ④ フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で短期的なゆっくりすべり(スロースリップ)と深部低周波地震活動が、7月23日から8月1日(愛知県から長野県南部)、8月20日から8月22日(愛知県西部)に観測された。

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」

東海地震発生時に破壊すると考えられている領域。

・「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)」

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における、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。

●平成23年（2011年）の日本及びその周辺で発生した主な地震

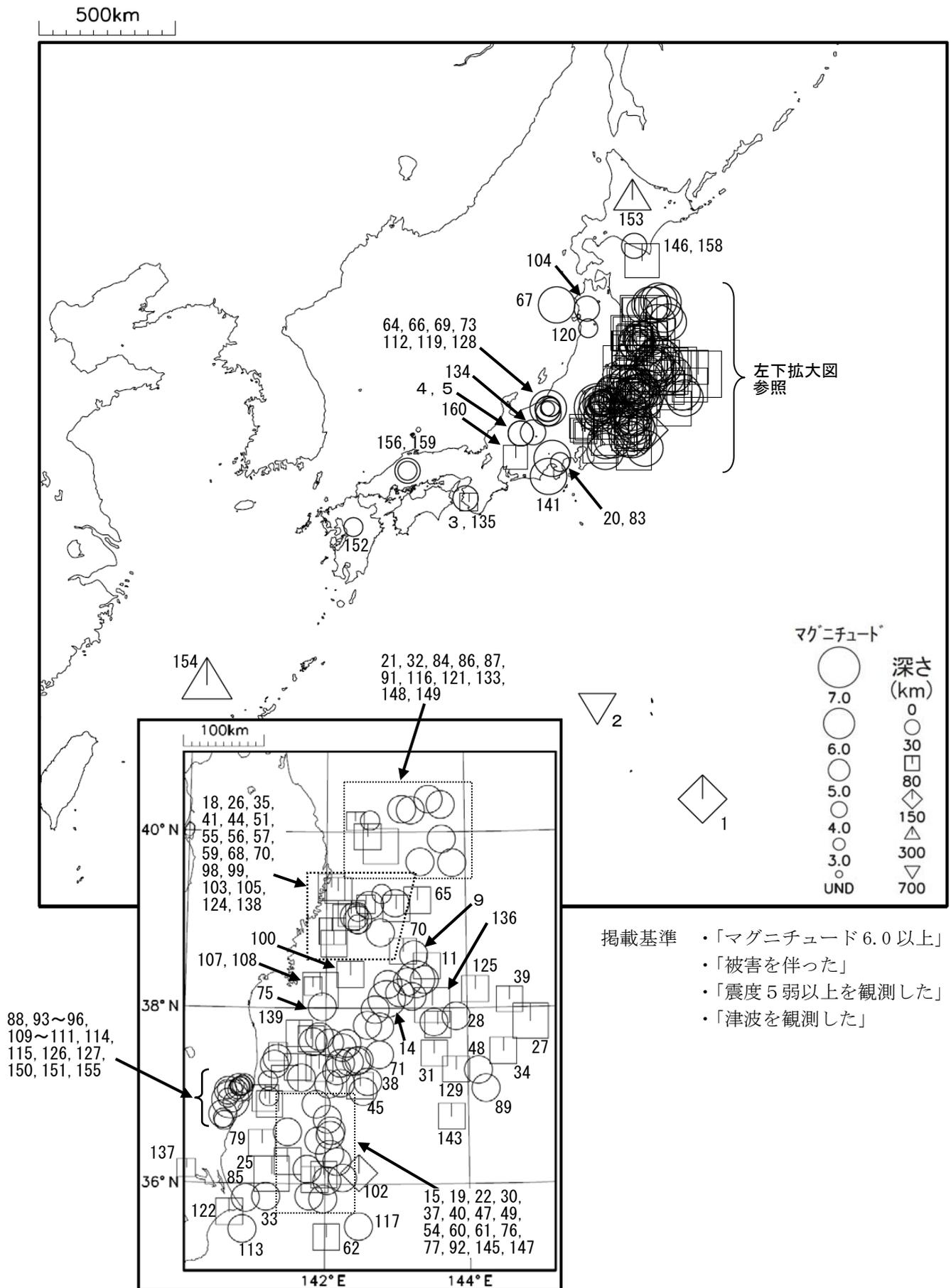


図1 平成23年（2011年）の日本及びその周辺で発生した主な地震の震央分布図

表1 図1中の「マグニチュード6.0以上」、「被害を伴った」、「震度5弱以上を観測した」、「津波を観測した」のいずれかに該当する地震の表

No.	震源時				震央地名 (注1)	震源要素(注2)						M H S T (注3)	最大震度・被害状況など (注4)	
						緯度		経度		深さ (km)	M			Mw
	度	分	度	分										
1	01	10	19	24	硫黄島近海	23°	43.4'	143°	49.4'	147	6.0	—	M . . .	1：東京都 小笠原村母島 小笠原村父島三日月山
2	01	13	06	32	小笠原諸島西方沖	27°	04.5'	140°	10.4'	516	6.3	6.5	M . . .	2：東京都 小笠原村母島 小笠原村父島三日月山
3	02	21	15	46	和歌山県北部	33°	52.6'	135°	21.8'	53	4.8	4.8	. H S .	4：和歌山県 白浜町日置* ほかに1県5地点 被害：建物のガラス破損1枚、ヒビ42枚
4	02	27	02	18	岐阜県飛騨地方	36°	09.4'	137°	27.4'	4	5.0	4.8	. H S .	4：岐阜県 高山市奥飛騨温泉郷栃尾* 高山市高根町* 被害：住家一部破損2棟、非住家被害10棟など
5	02	27	05	38	岐阜県飛騨地方	36°	09.3'	137°	27.2'	4	5.5	5.1	. H S .	4：岐阜県 高山市上宝町本郷* ほかに1県9地点
6	03	09	11	45	三陸沖	38°	19.7'	143°	16.7'	8	7.3	7.3	M H S T	5弱：宮城県 登米市迫町 など1県4地点 津波注意報を発表 津波観測：北海道から小笠原諸島にかけて津波を観測 被害：負傷者2人、住家一部破損1棟など (平成23年3月10日現在)
7	03	09	11	57	三陸沖	38°	19.3'	143°	23.8'	12	6.2	—	M . . .	2：宮城県 涌谷町新町 など7県76地点
8	03	09	11	58	三陸沖	38°	17.9'	143°	09.3'	21	6.0	—	M . . .	3：宮城県 涌谷町新町 など2県3地点
9	03	09	13	36	三陸沖	38°	36.3'	143°	14.9'	11	6.1	—	M . . .	3：宮城県 登米市迫町* など2県6地点
10	03	10	03	16	三陸沖	38°	16.2'	142°	52.7'	29	6.4	6.0	M . . .	3：宮城県 松島町高城 など8県53地点
11	03	10	03	44	三陸沖	38°	28.7'	143°	25.9'	36	6.3	5.8	M . . .	3：宮城県 涌谷町新町 など1県7地点
12	03	10	06	22	三陸沖	38°	07.9'	143°	13.1'	18	6.3	—	. M . S T	4：宮城県 石巻市桃生町* など1県3地点
13	03	10	06	23	三陸沖	38°	10.3'	143°	02.6'	9	6.8	6.4	M . S T	津波注意報を発表 津波観測：石巻市鮎川で津波を観測
14	03	11	14	46	三陸沖	38°	06.2'	142°	51.6'	24	9.0*	9.0	M H S T	7：宮城県 栗原市築館* 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」 津波警報(大津波)、緊急地震速報(警報)を発表 津波観測：東北地方太平洋岸を中心に全国で津波を観測 被害：死者16,131人、行方不明3,240人、負傷者5,994人、住家全壊128,497棟、住家半壊240,090棟など(平成24年1月13日現在) ※この地震のMはMwの値。気象庁マグニチュードは8.4。
15	03	11	14	51	福島県沖	36°	44.0'	142°	01.7'	11	6.8	—	M . S .	5弱：茨城県 笠間市中央*
16	03	11	14	54	福島県沖	37°	30.0'	141°	19.8'	36	5.8	—	. . S .	5弱：福島県 浪江町幾世橋
17	03	11	14	58	福島県沖	37°	40.5'	141°	54.6'	23	6.4	—	M . S .	5弱：宮城県 大河原町新南*
18	03	11	15	06	岩手県沖	39°	02.5'	142°	23.8'	27	6.4	—	M . S .	5弱：岩手県 矢巾町南矢幅* など1県2地点
19	03	11	15	07	茨城県沖	36°	04.0'	142°	14.6'	0	6.6	—	M . S .	4：茨城県 鉾田市当間* など1県4地点
20	03	11	15	08	静岡県伊豆地方	35°	10.8'	139°	01.5'	6	4.6	—	. . S .	5弱：静岡県 熱海市泉*
21	03	11	15	08	岩手県沖	39°	50.3'	142°	46.8'	32	7.4	7.4	M . S .	5弱：岩手県 五戸町古館 など2県15地点
22	03	11	15	08	茨城県沖	36°	02.8'	141°	51.6'	37	6.2	—	M . . .	3：宮城県 大崎市古川三日町 など6県119地点
23	03	11	15	12	福島県沖	37°	12.2'	141°	39.6'	27	6.7	—	M . S .	5弱：福島県 川内村上川内早渡*
24	03	11	15	13	福島県沖	37°	33.0'	142°	13.9'	0	6.2	—	M . . .	3：宮城県 大崎市古川三日町 など4県34地点
25	03	11	15	15	茨城県沖	36°	06.5'	141°	15.9'	43	7.6	7.7	M . S .	6強：茨城県 鉾田市当間*
26	03	11	15	23	岩手県沖	39°	00.1'	142°	26.8'	30	6.2	—	M . S .	4：岩手県 一関市室根町* など2県19地点
27	03	11	15	25	三陸沖	37°	50.2'	144°	53.6'	34	7.5	7.5	M . S .	4：宮城県 気仙沼市赤岩 など1道8県65地点
28	03	11	15	29	三陸沖	37°	54.5'	143°	50.5'	0	6.8	—	M . . .	3：茨城県 小美玉市上玉里* など4県9地点
29	03	11	15	31	福島県沖	37°	22.3'	142°	12.4'	0	6.1	—	M . . .	3：福島県 玉川村小高* など3県6地点
30	03	11	15	33	茨城県沖	36°	36.2'	142°	04.9'	20	6.1	—	M . . .	3：福島県 猪苗代町千代田* など3県20地点
31	03	11	15	33	福島県沖	37°	29.2'	143°	31.7'	33	6.5	—	M . . .	3：茨城県 小美玉市上玉里* など4県9地点
32	03	11	15	49	岩手県沖	40°	07.8'	142°	37.4'	13	5.8	—	. . S .	4：岩手県 盛岡市山区藪川*
33	03	11	15	57	茨城県沖	35°	51.2'	141°	11.1'	23	6.2	—	M . S .	4：茨城県 神栖市波崎* など2県8地点
34	03	11	15	59	福島県沖	37°	30.2'	144°	30.0'	51	6.7	—	M . . .	3：栃木県 市貝町市端* 茨城県 小美玉市上玉里*
35	03	11	16	04	宮城県沖	38°	57.2'	142°	27.0'	21	5.8	—	. . S .	4：岩手県 矢巾町南矢幅* など1県3地点
36	03	11	16	10	福島県沖	37°	47.2'	142°	45.5'	6	6.2	—	M . . .	3：宮城県 涌谷町新町 松島町高城
37	03	11	16	14	茨城県沖	36°	33.3'	142°	04.1'	20	6.8	—	M . S .	4：福島県 猪苗代町千代田* など4県28地点
38	03	11	16	17	福島県沖	37°	09.8'	142°	35.4'	9	6.4	—	M . S .	4：茨城県 水戸市内原町* 鉾田市当間*
39	03	11	16	25	三陸沖	38°	05.4'	144°	36.1'	46	6.2	—	M . . .	3：宮城県 気仙沼市赤岩 など7県74地点

No.	震源時				震央地名 (注1)	震源要素(注2)						M H S T (注3)	最大震度・被害状況など (注4)	
						緯度		経度		深さ (km)	M			Mw
	度	分	度	分		月	日	時	分					
40	03	11	16	28	福島県沖	36°	54.3'	141°	52.2'	26	6.2	—	M・S・S	5強：宮城県 大崎市古川三日町
41	03	11	16	29	岩手県沖	39°	01.8'	142°	16.8'	36	6.6	—		
42	03	11	16	30	福島県沖	37°	21.3'	141°	16.8'	27	6.0	—		
43	03	11	16	35	福島県沖	37°	07.0'	142°	29.0'	37	6.0	—	M・S・S	3：栃木県 市貝町市塙* 茨城県 小美玉市上玉里*
44	03	11	16	38	岩手県沖	39°	17.9'	142°	47.5'	9	5.8	—	・S・S	4：岩手県 野田村野田* 盛岡市玉山区藪川*
45	03	11	16	56	福島県沖	37°	03.1'	142°	31.6'	1	6.2	—	M・S・S	3：栃木県 市貝町市塙* など4県5地点
46	03	11	17	04	福島県沖	37°	17.1'	142°	09.4'	19	6.0	—	M・S・S	3：福島県 双葉山新山* など6県26地点
47	03	11	17	12	茨城県沖	36°	35.2'	141°	28.5'	29	6.6	—	M・S・S	4：栃木県 高根沢町石末* など3県5地点
48	03	11	17	15	福島県沖	37°	17.6'	144°	08.8'	4	6.5	—	M・S・S	3：栃木県 市貝町市塙* 茨城県 小美玉市上玉里*
49	03	11	17	19	茨城県沖	36°	10.0'	141°	45.1'	18	6.8	—	M・S・S	4：栃木県 市貝町市塙* など4県28地点
50	03	11	17	27	宮城県沖	37°	58.9'	142°	41.8'	9	6.2	—	M・S・S	3：宮城県 東松島市矢本* など4県21地点
51	03	11	17	33	三陸沖	39°	11.5'	142°	59.1'	27	6.0	—	M・S・S	3：岩手県 野田村野田* など4県16地点
52	03	11	17	38	三陸沖	37°	50.3'	143°	31.7'	10	6.2	—	M・S・S	3：栃木県 市貝町市塙*
53	03	11	17	40	福島県沖	37°	25.5'	141°	19.0'	27	6.0	—	M・S・S	5強：福島県 富岡町本岡* 緊急地震速報(警報)を公表
54	03	11	17	43	茨城県沖	36°	15.2'	142°	09.9'	4	6.0	—	M・S・S	3：栃木県 市貝町市塙* 茨城県 取手市藤代*
55	03	11	19	10	岩手県沖	39°	22.4'	142°	04.1'	49	6.2	—	M・S・S	4：岩手県 滝沢村鶴飼* など2県8地点
56	03	11	20	36	岩手県沖	39°	10.1'	142°	37.1'	24	6.7	—	M・S・S	5弱：岩手県 滝沢村鶴飼*
57	03	11	20	57	岩手県沖	39°	10.7'	142°	34.0'	49	5.4	—	・S・S	4：岩手県 釜石市只越町* など1県3地点
58	03	11	21	13	福島県沖	37°	08.7'	142°	12.7'	21	6.2	—	M・S・S	4：宮城県 利府町利府*
59	03	11	21	15	岩手県沖	39°	05.6'	142°	26.9'	24	5.9	—	・S・S	4：岩手県 一関市室根町* など2県6地点
60	03	12	00	13	茨城県沖	36°	02.2'	142°	01.7'	22	6.7	6.2	M・S・S	4：千葉県 香取市香取市役所*
61	03	12	00	19	茨城県沖	36°	20.2'	142°	03.8'	15	6.4	—	M・S・S	3：福島県 猪苗代町千代田* など4県43地点
62	03	12	02	17	関東東方沖	35°	23.7'	142°	01.4'	32	6.1	5.9	M・S・S	2：千葉県 香取市香取市役所* など3県33地点
63	03	12	03	11	福島県沖	37°	08.0'	142°	02.7'	16	6.1	—	M・S・S	3：福島県 いわき市小名浜* など7県34地点 緊急地震速報(警報)を公表
64	03	12	03	59	長野県・新潟県県境付近	36°	59.1'	138°	35.8'	8	6.7	6.3	M H S S	6強：長野県 栄村北信* 緊急地震速報(警報)を公表 被害：死者3人、重傷者1人、軽傷者56人、住家全壊73棟、住家半壊426棟、住家一部損壊2,569棟など(長野県(平成23年12月22日現在)及び新潟県(平成23年12月28日現在)による)
65	03	12	04	02	三陸沖	39°	13.5'	143°	18.3'	37	6.3	—	M・S・S	4：岩手県 矢巾町南矢幅* など2県9地点
66	03	12	04	31	長野県・新潟県県境付近	36°	56.9'	138°	34.3'	1	5.9	5.6	・S・S	6弱：長野県 栄村北信* 緊急地震速報(警報)を公表
67	03	12	04	46	秋田県沖	40°	25.0'	139°	04.1'	24	6.4	6.2	M・S・S	4：秋田県 能代市緑町* など3県22地点
68	03	12	05	11	三陸沖	38°	51.4'	142°	46.3'	0	6.4	6.1	M・S・S	3：宮城県 登米市迫町* など3県26地点 緊急地震速報(警報)を公表
69	03	12	05	42	長野県・新潟県県境付近	36°	58.3'	138°	35.4'	4	5.3	—	・S・S	6弱：長野県 栄村北信* 緊急地震速報(警報)を公表
70	03	12	10	34	三陸沖	38°	38.8'	143°	05.7'	41	6.0	5.6	M・S・S	3：宮城県 登米市迫町*
71	03	12	10	47	福島県沖	37°	28.2'	142°	45.3'	0	6.8	6.5	M・S・S	4：宮城県 涌谷町新町
72	03	12	22	15	福島県沖	37°	11.8'	141°	25.5'	40	6.2	6.2	M・S・S	5弱：福島県 楢葉町北田* など1県2地点 緊急地震速報(警報)を公表
73	03	12	23	34	長野県・新潟県県境付近	36°	58.0'	138°	34.0'	5	3.7	—	・S・S	5弱：長野県 栄村北信* 緊急地震速報(警報)を公表
74	03	13	07	12	福島県沖	37°	36.3'	142°	03.2'	9	6.1	5.9	M・S・S	3：宮城県 登米市迫町* など5県59地点
75	03	13	08	24	宮城県沖	38°	00.7'	141°	56.9'	15	6.2	5.8	M・S・S	5弱：宮城県 登米市迫町* 緊急地震速報(警報)を公表
76	03	13	10	26	茨城県沖	35°	49.6'	141°	58.3'	11	6.6	6.2	M・S・S	4：千葉県 銚子市若宮町* など2県7地点 緊急地震速報(警報)を公表
77	03	13	11	23	茨城県沖	36°	29.6'	141°	54.7'	23	6.2	—	M・S・S	2：福島県 猪苗代町千代田* など3県9地点
78	03	13	20	37	福島県沖	37°	23.7'	142°	26.0'	2	6.1	5.8	M・S・S	3：宮城県 名取市増田* など3県33地点
79	03	14	10	02	茨城県沖	36°	27.5'	141°	07.5'	32	6.2	5.8	M・S・S	5弱：茨城県 鉾田市当間* など1県2地点 緊急地震速報(警報)を公表
80	03	14	15	12	宮城県沖	37°	48.2'	142°	35.2'	7	6.5	6.0	M・S・S	4：宮城県 登米市迫町*
81	03	15	18	49	福島県沖	37°	23.3'	142°	19.9'	7	6.3	—	M・S・S	3：宮城県 登米市迫町* など2県3地点
82	03	15	22	27	福島県沖	37°	35.9'	142°	17.9'	10	6.2	—	M・S・S	4：福島県 田村市大越町* など2県15地点
83	03	15	22	31	静岡県東部	35°	18.5'	138°	42.8'	14	6.4	6.0	M H S S	6強：静岡県 富士宮市野中* など1県2地点 緊急地震速報(警報)を公表 被害：重傷者4人、軽傷者71人、住家半壊103棟、住家一部破損984棟(平成23年11月11日現在)
84	03	16	00	23	三陸沖	40°	22.2'	143°	28.4'	18	6.3	6.0	M・S・S	3：岩手県 盛岡市玉山区藪川* など2県10地点

No.	震源時				震央地名 (注1)	震源要素(注2)						M H S T (注3)	最大震度・被害状況など (注4)	
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)	M			Mw
						度	分	度	分					
85	03	16	12	52	千葉県東方沖	35°	50.2'	140°	54.3'	10	6.1	5.8	M・S・	5弱：千葉県 銚子市川口町 など2県2地点 緊急地震速報(警報)を発表
86	03	17	13	13	岩手県沖	40°	07.5'	142°	24.6'	31	5.9	6.0	M・S・	4：岩手県 盛岡玉山区藪川* など2県3地点
87	03	19	10	22	三陸沖	39°	39.5'	143°	20.8'	13	6.1	5.8	M・・・	2：宮城県 登米市石越町*
88	03	19	18	56	茨城県北部	36°	47.0'	140°	34.2'	5	6.1	5.8	M・S・	5強：茨城県 日立市助川小学校* など1県2地点 緊急地震速報(警報)を発表
89	03	22	16	18	福島県沖	37°	05.1'	144°	14.8'	28	6.7	6.5	M・S・	4：千葉県 横芝光町宮川* など1県5地点
90	03	22	18	19	福島県沖	37°	18.9'	141°	54.6'	43	6.4	6.1	M・S・	4：福島県 双葉町新山* など3県32地点
91	03	22	18	44	三陸沖	39°	55.1'	143°	39.6'	0	6.5	6.3	M・S・	4：宮城県 登米市石越町*
92	03	22	22	50	茨城県沖	35°	51.6'	141°	46.8'	22	6.0	5.8	M・・・	3：茨城県 神栖市溝口* など2県25地点
93	03	23	07	12	福島県浜通り	37°	05.0'	140°	47.2'	8	6.0	5.7	M・S・	5強：福島県 いわき市三和町 緊急地震速報(警報)を発表
94	03	23	07	34	福島県浜通り	37°	05.8'	140°	47.7'	7	5.5	—	・・S・	5強：福島県 いわき市三和町
95	03	23	07	36	福島県浜通り	37°	03.8'	140°	46.2'	7	5.8	5.4	・・S・	5弱：福島県 いわき市三和町 など2県2地点 緊急地震速報(警報)を発表
96	03	23	18	55	福島県浜通り	37°	06.6'	140°	45.6'	9	4.7	4.4	・・S・	5強：福島県 いわき市三和町
97	03	24	08	56	茨城県南部	36°	10.6'	140°	02.5'	52	4.8	4.8	・・S・	5弱：茨城県 鉾田市当間*
98	03	24	17	20	岩手県沖	39°	04.6'	142°	21.4'	34	6.2	5.9	M・S・	5弱：宮城県 石巻市桃生町*
99	03	25	20	36	宮城県沖	38°	43.7'	142°	06.4'	45	6.3	6.2	M・S・	4：宮城県 釜石市中裏町* など2県15地点 緊急地震速報(警報)を発表
100	03	28	07	23	宮城県沖	38°	23.0'	142°	20.7'	32	6.5	6.2	M・S・	5弱：宮城県 石巻市桃生町* 緊急地震速報(警報)を発表 津波注意報を発表
101	03	29	19	54	福島県沖	37°	24.5'	142°	28.1'	13	6.6	6.2	M・S・	4：宮城県 石巻市桃生町* など2県5地点
102	03	30	14	29	関東東方沖	36°	07.4'	142°	28.2'	80	6.3	5.8	M・・・	1：福島県 いわき市小名浜 など6県12地点
103	03	31	16	15	宮城県沖	38°	52.3'	142°	05.0'	47	6.1	6.0	M・S・	5弱：岩手県 花巻市大迫町
104	04	01	19	49	秋田県内陸北部	40°	15.4'	140°	21.8'	12	5.0	4.9	・H S・	5強：秋田県 大館市早口* 緊急地震速報(警報)を発表 被害：負傷者1人、住家一部破損2棟 (平成23年11月11日現在)
105	04	01	20	57	岩手県沖	39°	20.1'	142°	09.9'	45	6.0	5.9	M・S・	4：岩手県 一関市千厩町* など3県17地点
106	04	02	16	55	茨城県南部	36°	12.4'	139°	57.7'	54	5.0	4.7	・・S・	5弱：茨城県 鉾田市当間*
107	04	07	23	32	宮城県沖	38°	12.2'	141°	55.2'	66	7.2	7.1	M H S・	6強：宮城県 栗原市築館* など1県3地点 緊急地震速報(警報)を発表 津波警報(津波)を宮城県に、津波注意報を青森県太平洋沿岸、岩手県、福島県、茨城県にかけて発表 被害：死者4人、負傷者296人(平成24年1月13日現在)
108	04	09	18	42	宮城県沖	38°	14.8'	141°	48.8'	58	5.4	5.3	・・S・	5弱：宮城県 大崎市田尻*
109	04	11	17	16	福島県浜通り	36°	56.7'	140°	40.3'	6	7.0	6.7	M H S・	6弱：福島県 いわき市錦町* など2県4地点 緊急地震速報(警報)を発表 津波警報(津波)を茨城県に、津波注意報を宮城県、福島県、千葉県九十九里・外房に発表 被害：死者4人、負傷者10人(平成24年1月13日現在)
110	04	11	17	26	福島県中通り	37°	03.7'	140°	37.3'	5	5.4	—	・・S・	5弱：福島県 古殿町松川* 緊急地震速報(警報)を発表
111	04	11	20	42	福島県浜通り	36°	57.9'	140°	38.0'	11	5.9	5.4	・・S・	5弱：福島県 古殿町松川* など1県3地点 緊急地震速報(警報)を発表
112	04	12	07	26	長野県北部	36°	49.1'	138°	36.3'	0	5.6	5.4	・・S・	5弱：長野県 栄村北信*、木島平村往郷*
113	04	12	08	08	千葉県東方沖	35°	28.9'	140°	52.0'	26	6.4	6.2	M・S・	5弱：千葉県 旭市南堀之内* など1県3地点 緊急地震速報(警報)を発表
114	04	12	14	07	福島県中通り	37°	03.1'	140°	38.6'	15	6.4	5.9	M H S・	6弱：福島県 いわき市三和町 など2県3地点 緊急地震速報(警報)を発表 被害：負傷者1人(平成24年1月13日現在)
115	04	13	10	07	福島県浜通り	36°	54.9'	140°	42.4'	5	5.7	5.4	・・S・	5弱：茨城県 北茨城市磯原町* 緊急地震速報(警報)を発表
116	04	14	04	57	三陸沖	39°	38.8'	143°	48.5'	0	6.3	6.1	M・・・	3：宮城県 栗原市金成* など4県19地点
117	04	14	15	08	関東東方沖	35°	31.0'	142°	27.9'	28	6.0	5.8	M・・・	1：埼玉県 春日部市谷原新田* など3県6地点
118	04	16	11	19	茨城県南部	36°	20.4'	139°	56.7'	79	5.9	5.8	・H S・	5強：茨城県 鉾田市当間* 緊急地震速報(警報)を発表 被害：負傷者6人など(平成23年11月11日現在)

No.	震源時					震央地名 (注1)	震源要素(注2)						M H S T (注3)	最大震度・被害状況など (注4)
							緯度		経度		深さ (km)	M		
	度	分	度	分										
119	04	17	00	56	新潟県中越地方	37°	01.3'	138°	41.3'	8	4.9	4.8	・ H S ・	5弱：新潟県 津南町下船渡* 被害：建物一部破損1棟など（新潟県による）
120	04	19	04	14	秋田県内陸南部	39°	36.1'	140°	23.2'	6	4.9	4.7	・ H S ・	5弱：秋田県 大仙市刈和野* 緊急地震速報（警報）を公表 被害：建物一部破損1棟など（秋田県による）
121	04	21	10	54	三陸沖	40°	18.6'	143°	39.0'	11	6.0	5.7	M ・ ・ ・	2：宮城県 栗原市金成* など3県8地点
122	04	21	22	37	千葉県東方沖	35°	40.5'	140°	41.1'	46	6.0	6.2	M ・ S ・	5弱：千葉県 旭市南堀之内* 緊急地震速報（警報）を公表
123	04	23	00	25	福島県沖	37°	10.1'	141°	11.6'	21	5.4	5.1	・ ・ S ・	5弱：福島県 福島広野町下北迫大谷地原*
124	04	23	19	12	三陸沖	39°	07.9'	143°	00.0'	35	6.1	6.0	M ・ ・ ・	3：宮城県 栗原市金成* など3県41地点
125	05	05	23	58	三陸沖	38°	12.7'	144°	07.1'	42	6.1	6.1	M ・ ・ ・	3：宮城県 東松島市矢本*、松島町高城
126	05	06	02	04	福島県浜通り	37°	05.9'	140°	48.5'	6	5.2	4.9	・ ・ S ・	5弱：福島県 いわき市三和町
127	05	25	05	36	福島県浜通り	37°	06.7'	140°	49.8'	7	5.0	4.7	・ ・ S ・	5弱：福島県 いわき市三和町
128	06	02	11	33	新潟県中越地方	37°	01.0'	138°	42.3'	6	4.7	4.6	・ H S ・	5強：新潟県 十日町市上山* 被害：建物の内壁剥離3件（平成23年6月3日現在）
129	06	03	09	05	福島県沖	37°	18.1'	143°	49.9'	57	6.1	6.1	M ・ ・ ・	3：福島県 福島市松木町 など1県3地点
130	06	04	01	00	福島県沖	36°	59.4'	141°	12.6'	30	5.5	5.4	・ ・ S ・	5弱：福島県 いわき市三和町 緊急地震速報（警報）を公表
131	06	14	22	06	三陸沖	37°	48.7'	143°	34.9'	50	6.0	5.8	M ・ ・ ・	3：宮城県 石巻市桃生町*
132	06	18	20	31	福島県沖	37°	37.0'	141°	49.2'	28	6.0	5.8	M ・ S ・	4：福島県 南相馬市鹿島区* など2県9地点
133	06	23	06	50	岩手県沖	39°	56.8'	142°	35.4'	36	6.9	6.7	M H S ・	5弱：青森県 階上町道仏* など2県4地点 緊急地震速報（警報）を公表 津波注意報を岩手県に発表 被害：住家一部破損1棟等（平成23年6月23日現在）
134	06	30	08	16	長野県中部	36°	11.3'	137°	57.2'	4	5.4	5.0	・ H S ・	5強：長野県 松本市丸の内* 緊急地震速報（警報）を公表 被害：死者1人、負傷者17人、住家半壊18棟、住家一部破損5,129棟など（平成23年8月16日現在、長野県による）
135	07	05	19	18	和歌山県北部	33°	59.4'	135°	14.0'	7	5.5	5.0	・ H S ・	5強：和歌山県 和歌山広川町広*、日高川町高津尾* 緊急地震速報（警報）を公表 被害：住家一部破損19棟など（平成23年11月11日現在）
136	07	10	09	57	三陸沖	38°	01.9'	143°	30.4'	34	7.3	7.0	M ・ S T	4：宮城県 石巻市桃生町* など3県12地点 津波注意報を岩手県、宮城県、福島県に発表 津波観測：岩手県、宮城県、福島県で津波を観測
137	07	15	21	01	茨城県南部	36°	09.8'	140°	05.0'	66	5.4	5.5	・ ・ S ・	5弱：栃木県 真岡市石島*
138	07	23	13	34	宮城県沖	38°	52.4'	142°	05.4'	47	6.4	6.3	M H S ・	5強：岩手県 遠野市松崎町* 緊急地震速報（警報）を公表 被害：住家一部破損2棟、非住家一部破損6棟など（平成23年7月25日現在）
139	07	25	03	51	福島県沖	37°	42.5'	141°	37.6'	46	6.3	6.3	M ・ S ・	5弱：福島県 楡葉町北田* など2県4地点 緊急地震速報（警報）を公表
140	07	31	03	53	福島県沖	36°	54.1'	141°	13.2'	57	6.5	6.4	M H S ・	5強：福島県 楡葉町北田*、川内村上川内早渡* 緊急地震速報（警報）を公表 被害：負傷者11人（平成23年8月1日現在）
141	08	01	23	58	駿河湾	34°	42.5'	138°	32.8'	23	6.2	5.9	M H S ・	5弱：静岡県 焼津市本町* など1県3地点 緊急地震速報（警報）を公表 被害：負傷者13人、住宅等一部損壊15棟など（平成23年8月2日現在、静岡県による）
142	08	12	03	22	福島県沖	36°	58.1'	141°	09.6'	52	6.1	5.8	M ・ S ・	5弱：福島県 川内村上川内早渡*、富岡町本岡* 緊急地震速報（警報）を公表
143	08	17	20	44	関東東方沖	36°	46.1'	143°	45.8'	52	6.2	6.2	M ・ ・ ・	2：福島県 田村市大越町* など6県71地点
144	08	19	14	36	福島県沖	37°	38.9'	141°	47.8'	51	6.5	6.3	M H S ・	5弱：福島県 楡葉町北田* など2県9地点 緊急地震速報（警報）を公表 被害：負傷者2人（平成23年8月19日現在） 津波注意報を宮城県、福島県に発表
145	08	22	20	23	茨城県沖	36°	06.4'	141°	59.0'	34	6.1	5.8	M ・ ・ ・	3：茨城県 神栖市溝口* など2県4地点
146	09	07	22	29	日高支庁中部	42°	15.6'	142°	35.3'	10	5.1	5.0	・ H S ・	5強：北海道 新ひだか町三石旭町* 被害：住家一部破損1棟
147	09	15	17	00	茨城県沖	36°	15.3'	141°	29.0'	51	6.3	6.2	M ・ S ・	4：茨城県 水戸市内原町* など1県3地点
148	09	17	04	26	岩手県沖	40°	15.5'	143°	05.1'	7	6.6	6.6	M ・ S ・	4：岩手県 盛岡市玉山区藪川*

No.	震源時					震央地名 (注1)	震源要素(注2)						M H S T (注3)	最大震度・被害状況など (注4)	
							緯度		経度		深さ (km)	M			Mw
	度	分	度	分											
149	09	17	06	08		三陸沖	40°	14.8'	143°	12.7'	4	6.1	5.9	M . . .	3：岩手県 盛岡市玉山区藪川* など1道3県16地点
150	09	21	22	30		茨城県北部	36°	44.2'	140°	34.6'	9	5.2	5.1	. . . S .	5弱：茨城県 日立市十王町友部* 緊急地震速報（警報）を発表
151	09	29	19	05		福島県浜通り	37°	07.9'	140°	52.1'	9	5.4	5.1	. . . S .	5強：福島県 いわき市三和町 緊急地震速報（警報）を発表
152	10	05	23	33		熊本県熊本地方	32°	54.8'	130°	51.0'	10	4.5	4.4	. H S .	5強：熊本県 菊池市旭志* 被害：住家一部破損10棟（熊本県による）
153	10	21	17	02		上川支庁中部	43°	47.6'	142°	39.1'	196	6.3	6.1	M . . .	3：青森県 階上町道仏* など2県4地点
154	11	08	11	59		沖縄本島北西沖	27°	17.8'	125°	44.3'	217	7.0	6.9	M . S .	4：沖縄県 八重瀬町東風平* など1県19地点
155	11	20	10	23		茨城県北部	36°	42.6'	140°	35.2'	9	5.3	5.0	. H S .	5強：茨城県 日立市十王町友部* 被害：軽傷者1人
156	11	21	19	16		広島県北部	34°	52.3'	132°	53.6'	12	5.4	5.0	. H S .	5弱：広島県 広島三次市君田町* 緊急地震速報（警報）を発表 被害：負傷者2人など（広島県による）
157	11	24	04	24		福島県沖	37°	19.8'	141°	36.7'	45	6.1	6.1	M . S .	4：福島県 楢葉町北田* など2県6地点
158	11	24	19	25		浦河沖	41°	45.0'	142°	53.2'	43	6.2	6.2	M H S .	5弱：北海道 浦河町潮見 緊急地震速報（警報）を発表 被害：様似町、えりも町の3,900世帯で停電など（北海道による）
159	11	25	04	35		広島県北部	34°	52.2'	132°	53.6'	12	4.7	4.4	. H S .	4：広島県 三次市三次町* など2県5地点 被害：住家一部損壊1棟など（広島県による）
160	12	14	13	01		岐阜県美濃東部	35°	21.3'	137°	14.6'	49	5.1	5.1	. H S .	4：長野県 売木村役場* など4県15地点 被害：重傷者1人など（岐阜県による）

(注1) 情報発表で用いた震央地名が異なる地震は以下のとおりである。

- ・ 2月21日に発生した和歌山県北部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「和歌山県南部」である。
- ・ 3月12日03時59分、04時31分、05時42分、23時34分に発生した長野県・新潟県県境付近の地震については、情報発表に用いた震央地名は「新潟県中越地方」である。
- ・ 4月11日17時26分、4月12日14時07分の福島県中通りの地震については、情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」である。
- ・ 4月11日20時42分に発表した福島県浜通りの地震については、情報発表に用いた震央地名は「茨城県北部」である。
- ・ 4月12日07時26分に発生した長野県・新潟県県境付近の地震については、情報発表に用いた震央地名は「長野県北部」である。
- ・ 9月7日22時29分に発生した日高地方中部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「浦河沖」である。
- ・ 9月29日19時05分に発生した福島県浜通りの地震については、情報発表に用いた震央地名は「福島県沖」である。

(注2) 震源要素は再調査後、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。ただし、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」、3月12日03時59分に発生した長野県・新潟県県境付近の地震および3月15日22時31分に発生した静岡県東部の地震については、本震のみHとT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。
- ・ 2月27日に発生した岐阜県飛騨地方の地震については被害の分離ができないため、震度4を観測した地震にHの記号を付した。被害状況については、02時18分に発生した地震の欄に記述した。
- ・ 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の被害状況には、余震による被害と3月11日以降に発生した余震域外の地震で被害の区別が不可能なものも含む。
- ・ 3月12日03時59分に発生した長野県・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。

●平成23年（2011年）の都道府県別の震度観測回数表

都道府県名	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
北海道	244	119	28	12	1	1	0	0	0	405
青森県	432	240	76	15	2	2	0	0	0	767
岩手県	1221	528	172	48	6	1	2	0	0	1978
宮城県	1507	745	217	64	9	1	0	1	1	2545
秋田県	381	167	52	13	1	3	0	0	0	617
山形県	495	230	70	16	2	1	0	0	0	814
福島県	2188	1115	382	90	15	7	2	1	0	3800
茨城県	1738	948	354	78	10	3	2	2	0	3135
栃木県	813	433	177	32	3	2	0	1	0	1461
群馬県	629	212	57	11	0	1	1	0	0	911
埼玉県	556	242	77	18	3	0	1	0	0	897
千葉県	853	404	136	27	3	1	1	0	0	1425
東京都	435	174	47	7	1	1	0	0	0	665
神奈川県	218	148	42	3	2	1	0	0	0	414
新潟県	474	212	83	13	3	1	1	0	0	787
富山県	51	19	6	0	0	0	0	0	0	76
石川県	60	22	7	1	0	0	0	0	0	90
福井県	39	10	4	1	0	0	0	0	0	54
山梨県	115	100	21	3	0	2	0	0	0	241
長野県	493	239	76	25	3	1	2	1	0	840
岐阜県	177	52	16	6	0	0	0	0	0	251
静岡県	250	87	20	3	3	0	0	1	0	364
愛知県	60	16	5	2	0	0	0	0	0	83
三重県	25	13	2	0	0	0	0	0	0	40
滋賀県	39	16	4	0	0	0	0	0	0	59
京都府	26	17	1	0	0	0	0	0	0	44
大阪府	28	15	3	0	0	0	0	0	0	46
兵庫県	36	13	4	0	0	0	0	0	0	53
奈良県	29	11	5	1	0	0	0	0	0	46
和歌山県	62	23	8	4	0	1	0	0	0	98
鳥取県	12	6	2	1	0	0	0	0	0	21
島根県	25	8	1	3	0	0	0	0	0	37
岡山県	23	5	4	0	0	0	0	0	0	32
広島県	42	8	2	2	1	0	0	0	0	55
徳島県	16	12	3	1	0	0	0	0	0	32
香川県	14	6	4	1	0	0	0	0	0	25
愛媛県	19	8	5	0	0	0	0	0	0	32
高知県	26	7	2	0	0	0	0	0	0	35
山口県	16	4	1	0	0	0	0	0	0	21
福岡県	22	5	3	0	0	0	0	0	0	30
佐賀県	6	6	0	0	0	0	0	0	0	12
長崎県	17	5	1	0	0	0	0	0	0	23
熊本県	47	26	8	1	0	1	0	0	0	83
大分県	26	15	1	0	0	0	0	0	0	42
宮崎県	39	13	1	0	0	0	0	0	0	53
鹿児島県	105	36	16	2	0	0	0	0	0	159
沖縄県	43	17	1	2	0	0	0	0	0	63
全国	5788	2649	970	248	42	17	4	4	1	9723

※「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度4以下の地震回数については、2011年12月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

●平成 23 年（2011 年）の観測点別の震度観測回数表

- ・ 気象庁の震度観測点について記載した。
- ・ 表の「観測点」欄の「注）」は、計数期間注意（欄外記載）。
- ・ 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度 4 以下の地震回数については、2011 年 12 月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

北海道地方

地方	観測点	震度							合計		
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7
石狩・渡島	石狩市花川	14	7	1	0	0	0	0	0	0	22
	札幌中央区北2条	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17
	江別市高砂町	13	10	2	0	0	0	0	0	0	25
	千歳市北栄	17	15	5	1	0	0	0	0	0	38
	新千歳空港	47	14	4	2	0	0	0	0	0	67
	恵庭市漁平	9	6	1	0	0	0	0	0	0	16
	八雲町上の湯	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	函館市美原	32	9	3	0	0	0	0	0	0	44
	函館市尾札部町	22	6	1	0	0	0	0	0	0	29
	七飯町桜町	18	6	2	0	0	0	0	0	0	26
	渡島森町御幸町	21	6	1	0	0	0	0	0	0	28
	渡島松前町福山	10	5	1	0	0	0	0	0	0	16
	知内町小谷石	9	5	0	0	0	0	0	0	0	14
	檜山・後志	檜山江差町姥神	16	5	1	0	0	0	0	0	0
小樽市勝納町		14	6	1	0	0	0	0	0	0	21
積丹町日司町		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
余市町朝日町		6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
倶知安町南1条		9	6	1	0	0	0	0	0	0	16
島牧村江ノ島		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
寿都町新栄		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
岩内町清住		6	4	0	0	0	0	0	0	0	10
空知・上川	奥尻町松江	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	北竜町竜西	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10
	芦別市旭町	14	4	1	0	0	0	0	0	0	19
	滝川市大町	6	6	1	0	0	0	0	0	0	13
	夕張市若菜	11	3	1	0	0	0	0	0	0	15
	岩見沢市5条	16	4	3	0	0	0	0	0	0	23
	美瑛市西5条	5	5	3	0	0	0	0	0	0	13
	士別市東6条	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	士別市朝日町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	名寄市大通	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	旭川市宮前通東	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	上川地方上川町越路	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	富良野市若松町	10	6	1	0	0	0	0	0	0	17
上富良野町大町	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9	
南富良野町幾寅	4	5	0	0	0	0	0	0	0	9	
留萌・宗谷	羽幌町南3条	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	羽幌町焼尻	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	初山別村有明	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	留萌市大町	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	稚内市開運	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	稚内市恵北	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	宗谷枝幸町岬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宗谷枝幸町本町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
利尻富士町鬼脇	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	

地方	観測点	震度							合計			
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱		6強	7	
網走・胆振	網走市台町	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	美幌町東3条	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12	
	斜里町本町	8	6	1	0	0	0	0	0	0	15	
	北見市公園町	1	5	1	0	0	0	0	0	0	7	
	北見市留辺蘂町上町	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
	北見市常呂町吉野	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	
	紋別市南が丘町	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	遠軽町丸瀬布金湧山	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9	
	雄武町雄武	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	胆振伊達市梅本	18	8	2	0	0	0	0	0	0	28	
	室蘭市山手町	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	
	苫小牧市末広町	33	13	4	1	0	0	0	0	0	51	
	登別市鉱山	15	5	0	0	0	0	0	0	0	20	
	白老町大町	29	6	4	0	0	0	0	0	0	39	
	日高・十勝	平取町仁世宇	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13
		新ひだか町静内山手町	57	20	5	3	0	0	0	0	0	85
		浦河町野深	46	10	8	1	0	0	0	0	0	65
浦河町潮見		76	22	7	3	1	0	0	0	0	109	
えりも町本町		5	5	1	0	0	0	0	0	0	11	
足寄町上螺湾		31	7	3	0	0	0	0	0	0	41	
帯広市東4条		58	16	6	1	0	0	0	0	0	81	
十勝清水町南4条		31	13	4	0	0	0	0	0	0	48	
幕別町忠類明和		11	6	0	0	0	0	0	0	0	17	
本別町北2丁目		31	8	3	0	0	0	0	0	0	42	
釧路・根室	広尾町並木通	27	9	4	0	0	0	0	0	0	40	
	弟子屈町美里	33	4	4	0	0	0	0	0	0	41	
	釧路市幸町	42	5	4	0	0	0	0	0	0	51	
	釧路市音別町尺別	16	7	2	0	0	0	0	0	0	25	
	厚岸町尾幌	26	6	2	0	0	0	0	0	0	34	
	中標津町養老牛	16	2	2	0	0	0	0	0	0	20	
	羅臼町春日	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9	
別海町常盤	72	12	4	0	0	0	0	0	0	88		
根室市弥栄	15	4	1	0	0	0	0	0	0	20		
根室市豊里	10	5	0	0	0	0	0	0	0	15		

東北地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
青森県	青森市花園	81	57	10	3	0	0	0	0	0	151
	五所川原市栄町	2	5	5	2	0	0	0	0	0	14
	五所川原市太田	29	6	2	0	0	0	0	0	0	37
	平内町小湊	3	53	13	5	0	0	0	0	0	74
	弘前市和田町	27	10	3	0	0	0	0	0	0	40
	鱒ヶ沢町本町	31	11	2	1	0	0	0	0	0	45
	深浦町長慶平	17	6	1	0	0	0	0	0	0	24
	深浦町深浦	22	9	1	1	0	0	0	0	0	33
	八戸市島守	102	24	6	1	0	0	0	0	0	133
	八戸市湊町	269	93	22	6	0	0	0	0	0	390
	七戸町天間館	29	7	2	0	0	0	0	0	0	38
	六ヶ所村尾駸	80	32	5	2	0	0	0	0	0	119
	五戸町古館	304	135	48	7	2	1	0	0	0	497
	むつ市金曲	113	57	10	4	0	0	0	0	0	184
むつ市大畑町	27	4	1	0	0	0	0	0	0	32	
岩手県	宮古市鎌ヶ崎	276	92	27	4	1	0	0	0	400	
	宮古市長沢	158	53	12	1	1	0	0	0	225	
	久慈市川崎町	205	94	27	6	2	0	0	0	334	
	山田町八幡町(旧)注)	5	7	2	2	1	0	0	0	17	
	山田町八幡町注)	29	9	4	0	0	0	0	0	42	
	山田町八幡町(旧2)注)	91	28	8	2	0	0	0	0	129	
	田野畑村田野畑	145	38	7	3	0	0	0	0	193	
	岩手洋野町種市	160	61	10	4	0	0	0	0	235	
	大船渡市大船渡町	526	207	60	17	0	0	2	0	812	
	大船渡市猪川町	380	121	23	5	1	1	1	0	532	
	釜石市越前町	325	105	26	6	0	2	0	0	464	
	盛岡市山王町	373	150	43	12	1	1	0	0	580	
	二戸市福岡	180	59	12	4	1	0	0	0	256	
	雫石町千刈田	211	82	20	5	1	0	0	0	319	
	葛巻町葛巻元木	196	59	12	4	1	0	0	0	272	
	八幡平市大更	256	89	30	9	1	0	0	0	385	
	花巻市大迫町	343	116	25	4	3	0	1	0	492	
	北上市柳原町	360	126	37	5	0	2	0	0	530	
	一関市大東町	353	93	25	1	0	2	0	0	474	
奥州市水沢区大鐘町	238	97	28	2	0	2	0	0	367		
宮城県	気仙沼市赤岩	584	247	75	20	0	1	1	0	928	
	涌谷町新町	313	318	115	28	2	0	1	1	778	
	栗原市栗駒	561	188	49	14	1	0	2	0	815	
	登米市中田町	649	241	80	19	0	0	2	0	991	
	南三陸町志津川(旧)注)	21	9	5	7	0	0	1	0	43	
	南三陸町志津川注)	239	74	8	0	0	1	0	0	322	
	大崎市古川三日町	620	273	87	25	0	1	1	1	1008	
	仙台空港	158	68	29	8	0	0	1	0	264	
	柴田町船岡	488	126	38	5	0	2	0	0	659	
	丸森町上滝	282	59	22	5	0	1	0	0	369	
	仙台青葉区大倉	502	124	33	7	0	0	2	0	668	
	仙台宮城野区五輪	473	144	54	7	0	0	2	0	680	
	石巻市泉町	412	130	24	6	0	0	2	0	574	
	石巻市大冨	210	61	19	1	1	1	0	0	293	
松島町高城	617	241	82	18	0	0	2	0	960		

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
秋田県	能代市緑町	70	23	7	2	0	0	0	0	0	102
	男鹿市男鹿中	46	9	2	0	0	0	0	0	0	57
	五城目町西磯ノ目	94	31	7	2	1	0	0	0	0	135
	秋田市山王	91	43	8	3	0	0	0	0	0	145
	秋田市雄和女米木	112	41	14	2	0	0	0	0	0	169
	由利本荘市石脇	100	28	5	1	0	0	0	0	0	134
	大館市比内町味噌内	54	9	4	1	0	0	0	0	0	68
	北秋田市花園町	79	42	8	1	1	0	0	0	0	131
	横手市雄物川町今宿	113	40	9	3	0	0	0	0	0	165
	湯沢市沖鶴	125	41	10	2	0	0	0	0	0	178
	秋田美郷町六郷東根	127	35	8	2	0	0	0	0	0	172
	仙北市角館町東勝楽丁	157	40	17	3	0	0	0	0	0	217
	鶴岡市馬場町	60	24	2	2	0	0	0	0	0	88
	鶴岡市温海川	102	39	3	3	0	0	0	0	0	147
酒田市飛島	13	5	1	0	0	0	0	0	0	19	
山形県	酒田市亀ヶ崎	133	70	18	2	0	0	0	0	223	
	遊佐町遊佐	101	68	14	2	1	0	0	0	186	
	新庄市東谷地田町	120	47	7	0	2	0	0	0	176	
	山形金山町中田	44	7	0	2	0	0	0	0	53	
	山形市緑町	105	37	7	2	0	0	0	0	151	
	河北町谷地	267	93	27	2	2	0	0	0	391	
	米沢市駅前	233	78	27	1	1	0	0	0	340	
	山形小国町岩井沢	101	50	8	2	0	0	0	0	161	
	白鷹町黒鴨	129	42	8	3	0	0	0	0	182	
	福島県	福島市松木町	498	166	61	10	1	1	0	0	737
		郡山市朝日	654	224	71	18	2	0	1	0	970
		白河市郭内	648	221	55	9	1	1	0	0	935
		大玉村曲藤	408	122	37	6	0	1	0	0	574
		棚倉町棚倉中居野	942	317	81	10	0	1	1	0	1352
田村市船引町		783	229	57	13	0	1	0	0	1083	
いわき市小名浜		597	231	73	21	0	2	1	0	925	
川内村下川内		1420	538	162	31	4	5	2	0	2162	
浪江町幾世橋		145	101	31	10	3	0	0	1	291	
南相馬市原町区三島町		520	159	46	10	2	1	0	0	738	
会津若松市材木町		197	62	15	1	1	0	0	0	276	
西会津町野沢		196	73	11	1	1	0	0	0	282	
猪苗代町城南		391	136	55	11	0	1	0	0	594	
柳津町大成沢		61	14	2	0	0	0	0	0	77	
南会津町田島	160	61	9	1	1	0	0	0	232		

注)
 「山田町八幡町(旧)」 平成 23 年 4 月 14 日まで
 「山田町八幡町(旧 2)」 平成 23 年 4 月 14 日から
 平成 23 年 8 月 30 日まで
 「山田町八幡町」 平成 23 年 8 月 30 日から
 「南三陸町志津川(旧)」 平成 23 年 4 月 5 日まで
 「南三陸町志津川」 平成 23 年 4 月 5 日から

関東地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
茨城県	水戸市金町	841	273	70	11	0	1	1	0	0	1197
	常陸太田市町屋町	641	180	36	5	0	1	0	0	863	
	常陸大宮市中富町	439	123	34	6	1	0	1	0	604	
	土浦市常名	1094	365	94	20	2	1	1	0	1577	
	石岡市柿岡	903	272	82	10	2	0	1	0	1270	
	茨城鹿嶋市鉢形	758	264	82	13	0	1	1	0	1119	
	利根町布川	252	93	19	1	2	0	0	0	367	
	坂東市岩井	381	148	29	6	0	1	0	0	565	
	筑西市舟生	696	224	82	24	0	2	0	1	1029	
	鉾田市鉾田	680	215	61	8	0	1	2	0	967	
栃木県	日光市瀬川	305	88	19	2	0	1	0	0	415	
	日光市中宮祠	111	28	4	1	0	0	0	0	144	
	大田原市黒羽田町	325	102	21	3	0	1	0	0	452	
	那須塩原市墓沼	201	76	14	1	1	0	0	0	293	
	宇都宮市明保野町	699	185	50	10	0	1	0	0	945	
	栃木市旭町	361	89	21	7	1	0	0	0	479	
	益子町益子	631	203	54	11	0	1	0	0	900	
	那須烏山市中央	656	183	53	7	1	0	1	0	901	
	群馬県	沼田市西倉内町	298	87	13	3	1	0	0	0	402
		中之条町日影	123	26	6	2	0	0	0	0	157
片品村東小川		232	60	7	4	0	0	0	0	303	
東吾妻町原町		132	24	4	1	0	0	0	0	161	
前橋市昭和町		83	18	2	1	0	0	0	0	104	
桐生市織姫町		193	60	8	2	1	0	0	0	264	
富岡市七日市		88	14	2	1	0	0	0	0	105	
板倉町板倉		188	61	12	3	1	0	0	0	265	
熊谷市桜町		159	48	9	4	1	0	0	0	221	
本庄市児玉町		160	48	7	1	1	0	0	0	217	
埼玉県	久喜市下早見	397	152	26	8	0	1	0	0	584	
	鳩山町大豆戸	101	18	3	1	0	0	0	0	123	
	川越市旭町	134	31	5	1	0	0	0	0	171	
	飯能市苜生	33	4	2	0	0	0	0	0	39	
	さいたま浦和区高砂	222	75	17	2	1	0	0	0	317	
	秩父市上町	120	31	5	0	1	0	0	0	157	
	小鹿野町両神薄	27	6	1	0	0	0	0	0	34	
	銚子市川口町	427	153	46	7	3	0	0	0	636	
	銚子市天王台	171	50	6	3	0	0	0	0	230	
	東金市東新宿	340	112	23	2	2	0	0	0	479	
千葉県	多古町多古	445	172	39	9	0	2	0	0	667	
	千葉一宮町一宮	234	63	11	3	1	0	0	0	312	
	長柄町大津倉	156	56	6	4	0	0	0	0	222	
	香取市佐原下川岸 ^{注)}	49	12	4	1	0	0	0	0	66	
	香取市佐原八日市場 ^{注)}	83	23	4	0	0	0	0	0	110	
	千葉中央区中央港(旧) ^{注)}	195	94	24	2	1	1	0	0	317	
	千葉中央区中央港 ^{注)}	77	33	5	0	0	0	0	0	115	
	成田市花崎町	435	253	71	11	0	1	1	0	772	
	成田国際空港	318	135	40	5	1	1	0	0	500	
	柏市旭町	298	125	27	5	0	1	0	0	456	
館山市長須賀	153	34	6	3	0	0	0	0	196		
木更津市太田	126	46	6	2	0	0	0	0	180		
勝浦市墨名	141	28	4	3	0	0	0	0	176		
鴨川市八色	105	31	5	2	0	0	0	0	143		
南房総市上堀	44	18	4	0	1	0	0	0	67		

注)
 「香取市佐原下川岸」 平成 23 年 8 月 2 日まで
 「香取市佐原八日市場」 平成 23 年 8 月 2 日から
 「千葉中央区中央港(旧)」 平成 23 年 5 月 12 日まで
 「千葉中央区中央港」 平成 23 年 5 月 12 日から

都県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
東京都	東京千代田区大手町	305	119	22	3	0	1	0	0	0	450
	東京国際空港	147	78	14	1	1	0	0	0	241	
	東京杉並区阿佐谷	85	39	5	1	1	0	0	0	131	
	東京江戸川区中央	233	116	27	1	1	1	0	0	379	
	八王子市大横町	88	22	2	0	1	0	0	0	113	
	国分寺市戸倉	152	57	5	2	1	0	0	0	217	
	青梅市東青梅	52	8	2	1	0	0	0	0	63	
	神津島村金長	25	7	1	1	0	0	0	0	34	
	伊豆大島町差木地	25	7	1	0	0	0	0	0	33	
	伊豆大島町元町	33	7	1	0	0	0	0	0	41	
	東京利島村	35	12	3	0	0	0	0	0	50	
	新島村大原 ^{注)}	55	6	2	1	1	0	0	0	65	
	新島村式根島	59	13	1	2	0	1	0	0	76	
	三宅村神着	54	11	2	0	0	0	0	0	67	
	三宅村阿古	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	三宅村役場臨時庁舎	19	2	2	0	0	0	0	0	23	
	御蔵島村	13	3	1	0	0	0	0	0	17	
	八丈町樫立	3	2	0	0	0	0	0	0	5	
	八丈町三根	11	3	1	0	0	0	0	0	15	
	青ヶ島村	5	3	1	0	0	0	0	0	9	
小笠原村父島西町	9	1	0	0	0	0	0	0	10		
小笠原村父島三日月山	10	3	0	0	0	0	0	0	13		
小笠原村母島	7	5	0	0	0	0	0	0	12		
神奈川県	横浜中区山手町	206	81	21	3	0	1	0	0	312	
	川崎中原区小杉陣屋町	139	48	8	2	0	0	0	0	197	
	横須賀市光の丘	87	22	5	1	0	0	0	0	115	
	茅ヶ崎市茅ヶ崎	141	43	7	2	1	0	0	0	194	
	小田原市久野	49	11	2	2	0	0	0	0	64	
	秦野市曾屋	116	21	4	2	0	0	0	0	143	
	湯河原町宮上	14	3	2	1	0	0	0	0	20	
相模原中央区中央	29	22	4	1	1	0	0	0	57		

注)
 「新島村大原」 平成 23 年 1 月 6 日から

中部地方

県	観測点	震度										
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	
新潟県	糸魚川市一の宮	23	4	2	0	0	0	0	0	0	29	
	上越市大手町	86	19	4	1	0	0	0	0	0	110	
	上越市中ノ俣	38	5	3	1	0	0	0	0	0	47	
	長岡市幸町	46	7	2	0	0	0	0	0	0	55	
	小千谷市城内	78	20	5	1	0	0	0	0	0	104	
	出雲崎町米田	104	26	8	2	1	0	0	0	0	141	
	魚沼市米沢	23	3	2	0	0	0	0	0	0	28	
	南魚沼市六日町	196	81	28	4	2	0	0	0	0	311	
	村上市塩町	48	9	3	0	0	0	0	0	0	60	
	五泉市村松乙	55	13	3	1	0	0	0	0	0	72	
	粟島浦村笹畑	14	3	1	0	0	0	0	0	0	18	
	阿賀野市畑江	21	4	2	0	0	0	0	0	0	27	
	胎内市新和町	70	31	3	2	0	0	0	0	0	106	
	新潟空港	10	24	5	2	0	0	0	0	0	41	
	新潟中央区幸西	64	25	3	2	0	0	0	0	0	94	
	新潟秋葉区程島	37	36	6	2	0	0	0	0	0	81	
	新潟西蒲区役所	90	34	4	1	0	0	0	0	0	129	
佐渡市相川金山	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7		
佐渡市相川三町目	19	8	1	0	0	0	0	0	0	28		
富山県	富山市石坂	21	7	1	0	0	0	0	0	0	29	
	富山市八尾町福島	17	8	1	0	0	0	0	0	0	26	
	魚津市釈迦堂	11	4	0	0	0	0	0	0	0	15	
	立山町吉峰	29	9	3	0	0	0	0	0	0	41	
	富山朝日町道下	14	3	0	0	0	0	0	0	0	17	
	高岡市伏木	11	5	0	0	0	0	0	0	0	16	
	小矢部市泉町	17	4	2	0	0	0	0	0	0	23	
	南砺市天神	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13	
	石川県	七尾市本府中町	15	7	1	0	0	0	0	0	0	23
		輪島市鳳至町	45	9	3	0	0	0	0	0	0	57
輪島市船倉島		6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
珠洲市三崎町		4	3	1	0	0	0	0	0	0	8	
羽咋市柳田町		6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
志賀町富来領家町		8	4	0	0	0	0	0	0	0	12	
能登町宇出津		47	9	3	0	0	0	0	0	0	59	
金沢市西念		9	4	1	0	0	0	0	0	0	14	
小松市小馬出町		9	6	0	0	0	0	0	0	0	15	
加賀市直下町		14	4	0	0	0	0	0	0	0	18	
福井県	津幡町加賀爪	17	4	0	0	0	0	0	0	0	21	
	福井市豊島	12	5	2	0	0	0	0	0	0	19	
	勝山市旭町	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12	
	越前市高瀬	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	
	福井坂井市三国町中央	14	7	0	0	0	0	0	0	0	21	
山梨県	敦賀市松栄町	11	5	0	0	0	0	0	0	0	16	
	福井美浜町新庄	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	
	高浜町宮崎	9	5	0	0	0	0	0	0	0	14	
	甲府市飯田	84	25	7	1	1	0	0	0	0	118	
	身延町大磯小磯	40	10	1	1	0	0	0	0	0	52	
	甲州市塩山下於曾	81	21	4	1	1	0	0	0	0	108	
	大月市大月	64	15	2	2	0	0	0	0	0	83	
	上野原市上野原	79	16	2	2	0	0	0	0	0	99	
	富士河口湖町船津	125	24	7	0	2	0	0	0	0	158	
	長野県	長野市箱清水	41	10	5	0	0	0	0	0	0	56
長野市松代		10	3	0	0	0	0	0	0	0	13	
大町市役所		40	20	4	0	0	0	0	0	0	64	
山ノ内町平穂		30	5	3	0	0	0	0	0	0	38	
松本市沢村		42	9	4	1	1	0	0	0	0	57	
上田市大手		43	11	3	1	0	0	0	0	0	58	
諏訪市湖岸通り		99	36	7	4	0	0	0	0	0	146	
佐久市下小田切		36	7	2	0	0	0	0	0	0	45	
軽井沢町追分		102	31	6	1	0	0	0	0	0	140	
安曇野市穂高総合支所		38	9	4	0	0	0	0	0	0	51	
筑北村坂井		35	10	2	0	0	0	0	0	0	47	
飯田市高羽町		65	14	3	2	0	0	0	0	0	84	
伊那市高遠町荊口		16	6	2	0	0	0	0	0	0	24	
辰野町中央		22	7	2	0	0	0	0	0	0	31	
飯島町飯島		51	10	5	1	0	0	0	0	0	67	
泰阜村梨久保		22	3	3	0	0	0	0	0	0	28	

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
岐阜県	高山市丹生川町森部	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9
	高山市桐生町	33	5	1	1	0	0	0	0	0	40
	飛騨市神岡町殿	37	10	2	0	0	0	0	0	0	49
	下呂市森	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17
	中津川市かやの木町	35	7	2	1	0	0	0	0	0	45
	美濃加茂市太田町	9	3	2	0	0	0	0	0	0	14
	白川町黒川	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	岐阜市加納二之丸	8	6	1	0	0	0	0	0	0	15
	揖斐川町上南方	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	岐阜山県市神崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	郡上市八幡町島谷	7	2	2	0	0	0	0	0	0	11
	熱海市網代	50	13	3	1	0	0	0	0	0	67
	伊東市大原	41	10	2	1	0	0	0	0	0	54
	下田市加増野	14	3	1	1	0	0	0	0	0	19
	南伊豆町石廊崎	9	2	2	1	0	0	0	0	0	14
	三島市東本町	44	17	3	2	0	0	0	0	0	66
	富士宮市弓沢町	132	26	9	1	0	0	0	1	0	169
静岡県	御殿場市萩原	98	38	5	1	2	0	0	0	0	144
	島田市中央町	2	4	2	1	0	0	0	0	0	9
	島田市川根町	4	3	0	1	0	0	0	0	0	8
	静岡駿河区曲金	22	8	1	2	1	0	0	0	0	34
	静岡清水区千歳町	45	7	1	3	0	0	0	0	0	56
	牧之原市鬼女新田	9	2	3	1	0	0	0	0	0	15
	袋井市新屋	31	6	2	1	0	0	0	0	0	40
	御前崎市御前崎	7	2	2	1	0	0	0	0	0	12
	浜松中区三組町	8	6	2	0	0	0	0	0	0	16
	浜松北区三ヶ日町	23	2	4	0	0	0	0	0	0	29
愛知県	浜松北区滝沢町	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	豊橋市向山	17	4	3	0	0	0	0	0	0	24
	新城市乗本	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
	田原市石神町	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	田原市福江町	14	2	1	0	0	0	0	0	0	17
	名古屋千種区日和町	18	8	1	1	0	0	0	0	0	28
	岡崎市若宮町	4	3	2	0	0	0	0	0	0	9
	豊田市小坂本町	12	3	3	0	0	0	0	0	0	18
	豊田市大洞町	13	2	2	0	0	0	0	0	0	17
	西尾市一色町	10	3	2	0	0	0	0	0	0	15
常滑市新開町	14	6	2	0	0	0	0	0	0	22	
中部国際空港	6	5	2	0	0	0	0	0	0	13	
南知多町豊浜	8	4	0	0	0	0	0	0	0	12	
愛西市稲葉町	20	7	2	0	0	0	0	0	0	29	

近畿地方

府県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
三重県	四日市市日永	13	3	1	0	0	0	0	0	0	17
	鈴鹿市西条	19	7	1	0	0	0	0	0	0	27
	津市島崎町	8	6	1	0	0	0	0	0	0	15
	津市片田薬王寺町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	松阪市上川町	10	2	1	0	0	0	0	0	0	13
	伊賀市緑ヶ丘本町	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13
	尾鷲市南陽町	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10
	三重紀北町十須	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	伊勢市矢持町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	志摩市志摩町和具	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
滋賀県	彦根市城町	30	4	3	0	0	0	0	0	0	37
	大津市御陵町	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
	大津市木戸市民センター	11	3	0	0	0	0	0	0	0	14
	近江八幡市桜宮町	24	11	1	0	0	0	0	0	0	36
	甲賀市水口町	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13
京都府	東近江市君ヶ畑町	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	福知山市内記	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	舞鶴市下福井	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	京丹後市弥栄町吉沢	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	京都中京区西ノ京	13	1	0	0	0	0	0	0	0	14
大阪府	宇治市宇治琵琶	17	3	0	0	0	0	0	0	0	20
	亀岡市安町	19	2	0	0	0	0	0	0	0	21
	京丹波町坂原	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	大阪中央区大手前	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
	大阪国際空港	10	1	1	0	0	0	0	0	0	12
	高槻市桃園町	13	1	1	0	0	0	0	0	0	15
	箕面市箕面	13	1	0	0	0	0	0	0	0	14
	岸和田市岸城町	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13
	富田林市本町	10	4	0	0	0	0	0	0	0	14
	関西国際空港	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
大阪堺市中区深井清水町	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17	

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
兵庫県	豊岡市桜町	9	6	2	0	0	0	0	0	0	17
	兵庫香美町香住区三川	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	朝来市和田山町枚田	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	神戸東灘区魚崎北町 ^{注)}	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	神戸灘区神ノ木 ^{注)}	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	神戸兵庫区荒田町 ^{注)}	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	神戸長田区神楽町(旧) ^{注)}	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	神戸垂水区日向(旧) ^{注)}	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	神戸中央区脇浜	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7
	神戸西区神出町 ^{注)}	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	明石市中崎	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13
	西宮市宮前町	14	4	0	0	0	0	0	0	0	18
	加古川市加古川町	11	3	0	0	0	0	0	0	0	14
	三木市細川町	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	三田市下深田	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9
	加西市下方願寺町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	篠山市北新町	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	加東市社	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	姫路市神子岡前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	相生市旭	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
宍粟市山崎町中広瀬	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
洲本市小路谷	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12	
南あわじ市福良	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12	
淡路市中田	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
淡路市富島	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	
奈良県	奈良市半田開町	14	8	1	0	0	0	0	0	0	23
	桜井市池之内	5	5	1	0	0	0	0	0	0	11
	平群町鳴川	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	大淀町検垣本	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11
	和歌山市男野芝丁	19	9	3	1	0	0	0	0	0	32
	有田市箕島(旧) ^{注)}	9	5	3	0	1	0	0	0	0	18
	有田市箕島 ^{注)}	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	御坊市菌	22	2	4	1	0	0	0	0	0	29
	高野町高野山中学校	7	6	1	0	0	0	0	0	0	14
	みなべ町土井	6	4	4	0	0	0	0	0	0	14
和歌山県	紀の川市粉河	7	8	1	0	0	0	0	0	16	
	新宮市春日	6	4	0	0	0	0	0	0	10	
	白浜町湯崎	6	2	2	0	0	0	0	0	10	
	串本町潮岬	5	4	0	0	0	0	0	0	9	
	古座川町峯	5	3	1	0	0	0	0	0	9	

注)

- 「神戸東灘区魚崎北町」 平成 23 年 5 月 12 日まで
- 「神戸灘区神ノ木」 平成 23 年 5 月 12 日まで
- 「神戸兵庫区荒田町」 平成 23 年 5 月 12 日まで
- 「神戸長田区神楽町(旧)」 平成 23 年 5 月 12 日まで
- 「神戸垂水区日向(旧)」 平成 23 年 5 月 12 日まで
- 「神戸西区神出町」 平成 23 年 5 月 12 日まで
- 「有田市箕島(旧)」 平成 23 年 10 月 11 日まで
- 「有田市箕島」 平成 23 年 10 月 11 日から

中国地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
鳥取県	鳥取市吉方	6	2	1	0	0	0	0	0	0	9
	岩美町浦富	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	智頭町智頭	4	2	0	0	0	0	0	0	6	
	倉吉市岩倉長峯	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	米子市博労町	2	3	0	0	0	0	0	0	5	
	境港市東本町	6	4	1	1	0	0	0	0	12	
島根県	松江市西津田	4	0	1	0	0	0	0	0	5	
	松江市西生馬町	2	1	0	0	0	0	0	0	3	
	出雲市今市町	4	4	1	0	0	0	0	0	9	
	雲南市大東町大東	3	2	1	0	0	0	0	0	6	
	浜田市大辻町	2	1	0	0	0	0	0	0	3	
	益田市匹見町石谷	3	0	0	0	0	0	0	0	3	
	江津市波積町 ^{注)}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	島根美郷町君谷 ^{注)}	2	3	1	0	0	0	0	0	6	
	隠岐の島町西町	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
	隠岐の島町郡 ^{注)}	3	2	0	0	0	0	0	0	5	
岡山県	津山市林田	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
	新見市新見	4	1	0	0	0	0	0	0	5	
	美作市尾谷	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	倉敷市新田	7	5	0	0	0	0	0	0	12	
	備前市伊部	3	3	0	0	0	0	0	0	6	
	赤磐市上市	10	3	0	0	0	0	0	0	13	
	浅口市天草公園	8	4	1	0	0	0	0	0	13	
	岡山区桑田町	7	2	0	0	0	0	0	0	9	
	岡山区足守	5	4	0	0	0	0	0	0	9	
	広島県	広島三次市十日市中	10	1	1	2	0	0	0	0	14
庄原市西城町熊野		3	1	0	0	0	0	0	0	4	
北広島町都志見		2	3	1	0	0	0	0	0	6	
北広島町有田		5	1	3	0	0	0	0	0	9	
三原市円一町		4	2	1	0	0	0	0	0	7	
広島空港		3	0	0	0	0	0	0	0	3	
福山市松永町		7	3	2	0	0	0	0	0	12	
広島府中市上下町矢多田		4	3	1	0	0	0	0	0	8	
広島中区上八丁堀		3	3	0	0	0	0	0	0	6	
呉市宝町		3	4	0	0	0	0	0	0	7	
呉市倉橋町鶯ヶ巣		7	1	0	0	0	0	0	0	8	
東広島市黒瀬町		4	4	0	0	0	0	0	0	8	
山口県		萩市土原	2	2	0	0	0	0	0	0	4
	下関市竹崎	4	1	0	0	0	0	0	0	5	
	下関市豊浦町川棚	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	宇部市野中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	岩国市今津	3	2	0	0	0	0	0	0	5	
	田布施町下田布施	6	0	0	0	0	0	0	0	6	
	山口市周布	2	2	0	0	0	0	0	0	4	
	防府市寿	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
下松市瀬戸	1	0	0	0	0	0	0	0	1		

注)
 「江津市波積町」 平成 23 年 5 月 12 日まで
 「島根美郷町君谷」 平成 23 年 5 月 12 日から
 「隠岐の島町郡」 平成 23 年 1 月 6 日から

四国地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
徳島県	徳島市大和町	9	6	1	0	0	0	0	0	0	16
	鳴門市撫養町	7	3	1	0	0	0	0	0	11	
	吉野川市鴨島町	7	3	2	0	0	0	0	0	12	
	美馬市脇町	6	3	1	0	0	0	0	0	10	
	徳島三好市池田総合体育館	13	3	3	0	0	0	0	0	19	
香川県	阿南市富岡町	9	4	1	0	0	0	0	0	14	
	那賀町横石	7	1	1	0	0	0	0	0	9	
	高松市伏石町	5	2	1	0	0	0	0	0	8	
	高松空港	4	2	1	0	0	0	0	0	7	
	東かがわ市三本松	7	3	1	0	0	0	0	0	11	
愛媛県	土庄町甲	13	4	1	1	0	0	0	0	19	
	坂出市王越町	4	2	0	0	0	0	0	0	6	
	観音寺市坂本町	10	3	3	0	0	0	0	0	16	
	多度津町家中	4	5	1	0	0	0	0	0	10	
	今治市南宝来町二丁目	7	2	1	0	0	0	0	0	10	
高知県	新居浜市一宮町	4	3	1	0	0	0	0	0	8	
	西条市丹原町鞍瀬	10	3	0	0	0	0	0	0	13	
	松山市北持田町	6	1	0	0	0	0	0	0	7	
	宇和島市住吉町	9	0	0	0	0	0	0	0	9	
	八幡浜市広瀬	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
	大洲市豊茂	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	西予市野村町	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
	愛媛鬼北町成川	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	室戸市室戸岬町	1	1	0	0	0	0	0	0	2	
	室戸市吉良川町	3	1	0	0	0	0	0	0	4	
安芸市西浜	6	3	1	0	0	0	0	0	10		
高知市本町	5	3	0	0	0	0	0	0	8		
須崎市山手町	3	0	0	0	0	0	0	0	3		
香美市土佐山田町宝町	5	2	0	0	0	0	0	0	7		
香美市物部町神池	5	1	1	0	0	0	0	0	7		
宿毛市片島	5	1	0	0	0	0	0	0	6		
土佐清水市有永	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
土佐清水市足摺岬	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
四万十町窪川中津川	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
黒潮町入野	6	0	0	0	0	0	0	0	6		

九州地方及び沖縄地方

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
福岡県	福岡空港	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	福岡中央区大濠	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	福岡西区玄界島 ^{注)}	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	福岡早良区板屋	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	福津市手光	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	糸島市志摩初	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	北九州八幡東区桃園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	苅田町若久	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	飯塚市川島	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	福智町上野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大牟田市笹林	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	久留米市津福本町	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	八女市黒木町北木屋	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	筑前町下高場	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
佐賀県	唐津市西城内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	佐賀市駅前中央	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	太良町多良	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	嬉野市不動山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	佐世保市千尽町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	平戸市岩の上町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎市南山手	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎市長浦町(旧) ^{注)}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎市黒浜町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎市長浦町 ^{注)}	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	諫早市東小路町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	雲仙市国見町	5	3	0	0	0	0	0	0	0	8
	雲仙市小浜町雲仙	8	0	1	0	0	0	0	0	0	9
	長崎対馬市厳原町東里	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	長崎対馬市上県町銅所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	壱岐市芦辺町中野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	五島市木場町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	五島市富江町繁敷	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
熊本県	南阿蘇村中松	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13
	熊本市京町 ^{注)}	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10
	熊本市春日 ^{注)}	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
	八代市平山新町	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7
	八代市泉町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	玉名市築地	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	宇城市松橋町	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	人吉市西間下町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	多良木町多良木	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	芦北町芦北	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	上天草市大矢野町	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	天草市本町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	天草市牛深町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	中津市上宮永	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
国東市国見町西方寺	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
国東市鶴川	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
大分市長浜	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11	
別府市鶴見	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
別府市天間	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
臼杵市乙見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
佐伯市蒲江	15	2	0	0	0	0	0	0	0	17	
佐伯市壱田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
豊後大野市三重町	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
日田市中津江村合瀬	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
日田市三本松	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
玖珠町帆足	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

注)
 「福岡西区玄界島」 平成 23 年 1 月 6 日まで
 「長崎市長浦町(旧)」 平成 23 年 1 月 6 日まで
 「長崎市長浦町」 平成 23 年 1 月 6 日から
 「熊本市京町」 平成 23 年 5 月 12 日まで
 「熊本市春日」 平成 23 年 5 月 12 日から

県	観測点	震度									
		1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
宮崎県	延岡市天神小路	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	延岡市北方町末	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	日向市隼崎	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	新富町上富田	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	宮崎都農町川北	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	高千穂町三田井	13	4	0	0	0	0	0	0	0	17
	宮崎市霧島	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	日南市油津	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	串間市奈留	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	都城市葛蒲原	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11
	都城市高崎町江平	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小林市真方	20	1	1	0	0	0	0	0	0	22
	鹿児島市東郡元	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	鹿児島市下福元	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	枕崎市高見町	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
	阿久根市赤瀬川	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	指宿市山川新生町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	薩摩川内市中郷	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5
	さつま町宮之城屋地	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
	霧島市隼人町内山田	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	鹿児島空港	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	伊佐市大口山野	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
鹿屋市新栄町	11	2	1	0	0	0	0	0	0	14	
錦江町田代麓	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10	
志布志市志布志町志布志	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
鹿児島十島村中之島徳之尾	18	3	1	0	0	0	0	0	0	22	
薩摩川内市下飯町青瀬	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	
西之表市住吉	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	
西之表市西之表	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
屋久島町小瀬田	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
屋久島町永良部島池田	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
屋久島町平	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
瀬戸内町西古見	17	9	1	0	0	0	0	0	0	27	
龍郷町屋入	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
喜界町滝川	15	4	2	0	0	0	0	0	0	21	
奄美市名瀬港町	21	13	2	0	0	0	0	0	0	36	
天城町当部	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
和泊町国頭	1	2	1	1	0	0	0	0	0	5	
知名町瀬利覚	5	1	1	1	0	0	0	0	0	8	
名護市宮里	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	
名護市豊原	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	
国頭村奥	10	1	0	2	0	0	0	0	0	13	
粟国村浜	4	0	1	0	0	0	0	0	0	5	
伊平屋村我喜屋	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
那覇市樋川	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	
那覇空港	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6	
読谷村座喜味	7	0	1	0	0	0	0	0	0	8	
南城市玉城前川	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6	
久米島町山城	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	
久米島町謝名堂	8	0	1	0	0	0	0	0	0	9	
南大東村在所	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
南大東村池之沢	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
多良間村塩川	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	
宮古島市平良下里	5	0	2	0	0	0	0	0	0	7	
宮古島市平良西仲宗根	15	2	2	0	0	0	0	0	0	19	
宮古島市城辺福北	11	1	2	0	0	0	0	0	0	14	
宮古島市平良池間	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10	
宮古島市伊良部	8	1	1	0	0	0	0	0	0	10	
石垣市登野城	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	
石垣市新川	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
石垣市平久保	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	
与那国町祖納	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
与那国町久部良	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
竹富町大原	6	5	0	0	0	0	0	0	0	11	
竹富町黒島	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	
竹富町波照間	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
竹富町船浮	15	3	0	0	0	0	0	0	0	18	

● 過去 10 年間 (2002～2011 年) の最大震度別の月別地震回数

震度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計
2002年1月	106	33	14	3	0	0	0	0	0	156
2月	58	17	6	1	1	0	0	0	0	83
3月	69	29	13	3	0	0	0	0	0	114
4月	55	24	7	1	0	0	0	0	0	87
5月	74	20	7	5	0	0	0	0	0	106
6月	73	20	3	2	0	0	0	0	0	98
7月	68	24	9	2	0	0	0	0	0	103
8月	87	20	6	2	0	0	0	0	0	115
9月	71	32	10	2	0	0	0	0	0	115
10月	68	34	9	1	1	0	0	0	0	113
11月	49	26	5	1	2	0	0	0	0	83
12月	43	30	6	1	0	0	0	0	0	80
計	821	309	95	24	4	0	0	0	0	1253
2003年1月	72	25	13	0	0	0	0	0	0	110
2月	61	22	9	1	0	0	0	0	0	93
3月	58	22	10	2	0	0	0	0	0	92
4月	57	29	4	4	0	0	0	0	0	94
5月	171	58	22	5	0	0	1	0	0	257
6月	112	40	7	2	0	0	0	0	0	161
7月	304	147	58	17	2	0	2	1	0	531
8月	127	67	16	6	0	0	0	0	0	216
9月	96	42	18	6	0	0	2	0	0	164
10月	104	47	14	7	0	0	0	0	0	172
11月	74	35	9	6	0	0	0	0	0	124
12月	108	39	11	7	0	0	0	0	0	165
計	1344	573	191	63	2	0	5	1	0	2179
2004年1月	65	23	8	3	0	0	0	0	0	99
2月	72	20	6	1	0	0	0	0	0	99
3月	58	32	5	1	0	0	0	0	0	96
4月	70	28	12	3	0	0	0	0	0	113
5月	70	46	6	2	0	0	0	0	0	124
6月	79	26	8	1	0	0	0	0	0	114
7月	65	23	11	4	0	0	0	0	0	103
8月	69	16	3	2	1	0	0	0	0	91
9月	87	31	12	2	2	0	0	0	0	134
10月	359	214	96	41	7	6	2	2	1	728
11月	206	106	32	15	1	3	0	0	0	363
12月	116	54	18	2	1	2	0	0	0	193
計	1316	619	217	77	12	11	2	2	1	2257
2005年1月	86	38	6	5	0	1	0	0	0	136
2月	65	26	8	2	1	0	0	0	0	102
3月	231	129	25	3	0	0	1	0	0	389
4月	119	53	13	7	0	2	0	0	0	194
5月	82	34	13	5	0	0	0	0	0	134
6月	81	44	8	3	2	0	0	0	0	138
7月	81	31	11	4	0	1	0	0	0	128
8月	89	29	8	1	0	1	1	0	0	129
9月	59	27	5	1	0	0	0	0	0	92
10月	57	24	7	2	1	0	0	0	0	91
11月	47	23	8	2	0	0	0	0	0	80
12月	58	28	10	3	0	0	0	0	0	99
計	1055	486	122	38	4	5	2	0	0	1712
2006年1月	61	20	4	1	0	0	0	0	0	86
2月	44	30	3	4	0	0	0	0	0	81
3月	66	31	11	0	1	0	0	0	0	109
4月	89	47	22	3	1	0	0	0	0	162
5月	81	20	6	2	0	0	0	0	0	109
6月	59	34	6	2	1	0	0	0	0	102
7月	82	24	12	3	0	0	0	0	0	121
8月	63	22	8	1	0	0	0	0	0	94
9月	64	21	11	1	0	0	0	0	0	97
10月	73	23	5	1	0	0	0	0	0	102
11月	98	22	11	4	0	0	0	0	0	135
12月	82	46	14	3	0	0	0	0	0	145
計	862	340	113	25	3	0	0	0	0	1343
2007年1月	63	28	10	1	0	0	0	0	0	102
2月	62	21	3	1	0	0	0	0	0	87
3月	280	105	35	8	3	0	0	1	0	432
4月	135	47	23	7	0	1	0	0	0	213
5月	92	37	10	3	0	0	0	0	0	142
6月	126	47	13	9	0	0	0	0	0	195
7月	169	83	24	7	0	0	1	1	0	285
8月	107	35	23	4	1	0	0	0	0	170
9月	99	21	6	0	0	0	0	0	0	126
10月	89	41	9	4	0	1	0	0	0	144
11月	63	22	5	2	0	0	0	0	0	92
12月	66	33	9	2	0	0	0	0	0	110
計	1351	520	170	48	4	2	1	2	0	2098
2008年1月	59	30	6	1	1	0	0	0	0	97
2月	58	24	5	0	0	0	0	0	0	87
3月	59	24	11	2	0	0	0	0	0	96
4月	64	25	8	5	0	0	0	0	0	102
5月	89	41	17	3	1	0	0	0	0	151
6月	367	135	54	12	1	0	0	1	0	570
7月	116	36	11	2	2	0	1	0	0	168
8月	86	38	9	3	0	0	0	0	0	136
9月	77	40	13	0	1	0	0	0	0	131
10月	94	26	10	3	0	0	0	0	0	133
11月	68	29	4	2	0	0	0	0	0	103
12月	79	35	15	1	0	0	0	0	0	130
計	1216	483	163	34	6	0	1	1	0	1904
2009年1月	62	28	5	1	0	0	0	0	0	96
2月	70	27	6	7	0	0	0	0	0	110
3月	59	26	5	0	0	0	0	0	0	90
4月	73	19	9	2	0	0	0	0	0	103
5月	75	27	8	1	0	0	0	0	0	111
6月	89	30	7	3	0	0	0	0	0	129
7月	71	22	10	2	0	0	0	0	0	105
8月	99	39	19	4	1	0	1	0	0	163
9月	86	34	8	3	0	0	0	0	0	131
10月	57	33	11	5	0	0	0	0	0	106
11月	67	30	8	1	0	0	0	0	0	106
12月	260	84	28	7	2	0	0	0	0	381
計	1068	399	124	36	3	0	1	0	0	1631
2010年1月	72	27	5	6	0	0	0	0	0	110
2月	74	19	7	2	1	0	0	0	0	103
3月	69	24	8	2	1	0	0	0	0	104
4月	71	23	5	2	0	0	0	0	0	101
5月	65	23	4	2	0	0	0	0	0	94
6月	59	19	11	1	1	0	0	0	0	91
7月	72	27	7	3	1	0	0	0	0	110
8月	65	24	8	1	0	0	0	0	0	98
9月	80	30	10	3	0	0	0	0	0	123
10月	106	36	15	6	1	0	0	0	0	164
11月	64	25	9	3	0	0	0	0	0	101
12月	86	17	10	1	0	0	0	0	0	114
計	883	294	99	32	5	0	0	0	0	1313
2011年1月	49	18	8	2	0	0	0	0	0	77
2月	108	38	12	5	0	0	0	0	0	163
3月 [※]	1774	947	407	116	19	6	2	3	1	3275
4月 [※]	1026	512	200	45	11	2	2	1	0	1799
5月 [※]	565	254	78	18	2	0	0	0	0	917
6月	450	187	60	14	2	2	0	0	0	715
7月	393	148	35	11	2	3	0	0	0	592
8月	363	153	34	14	3	0	0	0	0	567
9月	301	106	44	10	1	2	0	0	0	464
10月	303	101	32	3	0	1	0	0	0	440
11月	232	88	28	6	2	1	0	0	0	357
12月	224	97	32	4	0	0	0	0	0	357
計 [※]	5788	2649	970	248	42	17	4	4	1	9723

※「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」以降に発生した余震の解析が終了していないため、最大震度 4 以下の地震回数については、2011 年 12 月末時点で解析処理の済んだ地震の回数を掲載している。今後、値を更新する場合がある。

震度観測点数の変遷は以下の通り。

～1995年 4月 12日：約 150 点	2001年 3月 22日～：約 2,700 点	2006年 3月 1日～：約 3,920 点
1995年 4月 13日～：約 300 点	2001年 5月 10日～：約 2,800 点	2006年 6月 20日～：約 4,120 点
1996年 10月 1日～：約 600 点	2001年 7月 19日～：約 2,890 点	2007年 3月 1日～：約 4,220 点
1997年 11月 1日～：約 1,200 点	2001年 12月 12日～：約 3,000 点	2009年 8月 21日～：約 4,230 点
1998年 6月 15日～：約 1,500 点	2002年 3月 20日～：約 3,250 点	2010年 7月 1日～：約 4,250 点
1998年 10月 15日～：約 2,100 点	2002年 7月 29日～：約 3,400 点	2011年 1月 6日～：約 4,270 点
2000年 1月 12日～：約 2,480 点	2003年 3月 10日～：約 3,440 点	2011年 5月 12日～：約 4,320 点
2000年 3月 28日～：約 2,530 点	2004年 5月 26日～：約 3,520 点	2012年 1月 5日 現在：4,311 点
2000年 11月 30日～：約 2,650 点	2004年 11月 1日～：約 3,760 点	

● 2011年の日本の主な火山活動

【北海道地方】

知床硫黄山

10月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、北西側中腹の爆裂火口にごく弱い噴気が認められたが、地熱域¹⁾には特段の変化はなかった。山頂部では噴気や地熱域は認められなかった。

羅臼岳

10月に実施した上空からの観測（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。

天頂山

10月に実施した上空からの観測（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や地熱域¹⁾は認められなかった。

アトサヌプリ

地震活動及び噴気活動は低調に経過した。

雄阿寒岳

10月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、北側斜面の噴気は認められず、地熱域¹⁾にも特段の変化はなかった。

雌阿寒岳

7月及び11月に振幅が小さく継続時間の短い火山性微動が発生した。微動の発生前後で火山活動に変化はなかった。10月には微小な火山性地震が一時的にやや増加したが、それ以外は地震活動は低調に経過した。

山麓の遠望カメラによると、ポンマチネシリ96-1火口及びその他の火口の噴煙活動は低調に経過した。

9月に実施した現地調査、及び10月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、ポンマチネシリ96-1火口及びその他の火口の状況に変化はなく、地表面温度分布¹⁾にも特段の変化はなかった。

地磁気連続観測²⁾では、2009年7月以降見られていた全磁力値の増加傾向は、2011年1月以降ほぼ停止した状態が続いており、96-1火口南側地下では温度低下が停止している可能性が考えられる。

丸山

5月、9月及び10月に実施した上空からの観測（いずれも北海道開発局の協力による）では、北西斜面の火口列に噴気は認められず、地熱域¹⁾の状況に特段の変化はなかった。

3月11日に発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋域地震」以降、山頂から東西にそれぞれ3～5km離れた領域でややまとまった地震活動があったが、丸山の火山活動に特段の異常は認められなかった。8月24日から丸山の東側数km付近で地震活動がみられ、同日22時58分頃にマグニチュード4.2の地震が発生し、上士幌町清水谷で震度1を観測した。上士幌町、新得町、鹿追町によると、丸山の火山活動に関する異常現象等の通報はなく、国土地理院のGPS観測結果では火山活動に関係するような地殻変動は認められなかった。その後、地震活動は次第に低下した。

大雪山

7月29日に旭岳付近の浅い所を震源とするマグニチュード2.2の地震が発生し、旭岳温泉や天人峡温泉などで揺れを感じたとの報告があった。この地震の発生前後で火山活動に特段の変化はなかった。それ以外は地震活動は低調に経過した。

8月に実施した現地調査、及び9月の上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、旭岳地獄谷爆裂火口の噴気や地熱域¹⁾の状況に特段の変化はなかった。

十勝岳

1月、2月、8月及び11月に振幅の小さな火山性微動が発生した。微動の発生前後で火山活動に変化はなかった。

火山性地震は少なく、地震活動は低調に経過した。

2月、5月及び9月に実施した上空からの観測（陸上自衛隊第2師団及び北海道開発局の協力による）では、62-2火口及びその他の火口の噴煙・噴気及び地熱域¹⁾の状況に特段の変化はなかった。

6月～7月及び9月に実施した現地調査では、62-2火口の熱活動¹⁾に特段の変化はなかった。大正火口東壁の地熱域¹⁾は、2011年6月以降縮小が認められた。

GPS連続観測及び山頂部のGPS繰り返し観測によると、2006年以降見られていた62-2火口直下浅部

1) 赤外熱映像装置または赤外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検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) 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。

の膨張を示すと考えられる基線長の伸びは、2009年から2010年にかけて一時的に鈍化していたが、2011年に入り再び明瞭になり、その後も継続した。

樽前山

5月、6月、8月及び10月に実施した現地調査及び7月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、A火口、B噴気孔群、H亀裂東側及びそれらの周辺では高温状態¹⁾が継続していた。

5月26日朝、北海道開発局が設置している西山山頂カメラでB噴気孔群の新たな噴気が観測された。その直後に実施した現地調査で、B噴気孔群から高温のガスとともに乾いた砂れきが断続的に噴出し、直下の斜面を最大で長さ約100m、幅数mの範囲まで流下する現象が確認され、流下時には10cm以上の岩片も時折含まれていた。6月に実施した現地調査では、B噴気孔群直下の斜面上には5月26日の砂れき噴出によるものと同様な白い筋状の痕跡が複数確認された（図1参照）。

山麓からの遠望観測では、A火口の噴煙活動、B噴気孔群及びE火口の噴気活動は概ね静穏に経過したが、2010年に比べると量がやや多い状態が続いた。1月以降、B噴気孔群が夜間に高感度カメラで明るく見える現象を度々観測した。この現象を観測したのは2003年10月以来である。

火山性地震は6月、8月及び9月に一時的に増加したほかは、概ね低調な状態で経過した。

山頂部で実施しているGPS繰り返し観測では、2009年以降、山頂溶岩ドーム付近での収縮傾向が引き続き認められた。山体及びその周辺でのGPS連続観測では、火山活動によると考えられる変動

は認められなかった。

恵庭岳

7月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、山頂東側の爆裂火口に弱い噴気が認められたが、地熱域¹⁾の状況に特段の変化はなかった。

倶多楽

地震活動及び噴気活動は低調に経過した。

4月、9月、11月及び12月に実施した現地調査では、日和山山頂爆裂火口の噴気温度³⁾は140℃程度で、2007年以降のやや高い状態が継続していた。大湯沼、地獄谷等の噴気活動や地表面温度分布¹⁾に特段の変化はなかった。また、7月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）でも同様の状況が確認された。

登別市によると、大正地獄では2007年5月以降、泥混じりの熱湯噴出は消長を繰り返しながら継続しており、2011年も5月頃まで時々確認されている。その後も大正地獄は満水状態で少量の熱水流出が続いている状況を現地調査で確認した。この現象は局所的なもので火山活動の活発化に直接つながるものではないと考えられる。

有珠山

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化は認められなかった。

5月に実施した現地調査では、N-B火口の温度は2009年以降低下した状態が続いていた。山頂火口原I火口では長期的な熱活動の低下傾向が続いていた。

7月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、山頂火口原及び西山西麓火口群の噴気や地熱域¹⁾の状況に特段の変化はなかった。

羊蹄山

7月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、山頂火口周辺及び山腹に噴気や地熱域¹⁾は認められなかった。

ニセコ

7月に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では、イワオヌブリ（硫黄山）山頂部及び五色温泉付近には噴気や地熱域¹⁾は認められなかった。

北海道駒ヶ岳

11月～12月にかけて、山頂部の地震計で観測される微小な地震がやや多く発生したが、山麓で



図1 樽前山 B噴気孔群の砂れき噴出状況

3) サーミスタ温度計による測定。サーミスタ温度計は、半導体の電気抵抗が温度変化する性質を利用して温度を測定する測器である。

観測される地震は少なく、地震活動は概ね低調に経過した。その他、噴気活動及び地殻変動に特段の変化はなかった。

5月～6月に実施した現地調査では、昭和4年火口内にある98年火口東側に新たな噴気が見られたものの、10月に実施した現地調査ではわずかに認められる程度に低下した。その他の火口の熱活動¹⁾の状況に変化はなかった。

恵山

1月に火山性地震が一時的に増加した他は地震活動及び噴気活動は低調に経過した。

【東北地方】

岩木山

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。

秋田焼山

8月に東北地方整備局の協力により実施した上空からの観測及び10月に実施した現地調査では、湯沼付近及び叫沢源頭部の地熱域の地表面温度分布¹⁾の状況に大きな変化は認められなかった。

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」以降、主に山頂の南南西約10kmを震源とする地震回数が平常時より若干多い状況となったが、その後、地震活動は収まっている。

噴気活動は低調に経過した。

岩手山

10月に実施した西岩手山（大地獄谷、黒倉山から姥倉山）の現地調査では、噴気の状況に大きな変化はなく、地表面温度分布¹⁾でも、地熱域の状況に特段の変化は認められなかった。

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」以降、主に松川付近（山頂の西北西約10km）を震源とする地震回数が平常時より若干多い状況となったが、その後、地震活動は収まっている。

噴気活動は低調に経過した。

秋田駒ヶ岳

6月及び8月に実施した現地調査では、女岳の地熱域に特段の変化はなく、新たな地熱域は認められなかった。

9月に実施した現地調査では、地表面温度分布¹⁾から、女岳北東斜面及び北斜面に新たな地熱域が確認されたが、10月に実施した現地調査では、

北斜面の地熱域は不明瞭となっていた。

12月に陸上自衛隊東北方面総監部の協力により実施した上空からの観測では、10月までに確認されている女岳の地熱域に対応する融雪域が確認された。

女岳では、1月27日に高さ100m、9月27日に高さ200mの噴気を一時的に観測したが、それ以外の日は低調に経過した。

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」以降、山頂の北側付近を震源とする地震回数が平常時より若干多い状況となったが、その後、地震活動は収まっている。また、3月21日04時48分に女岳の北側3km付近で、12月27日12時34分に女岳の西側2km付近で、それぞれマグニチュード2.6の地震が発生し、仙北市で震度1を観測したが、火山活動の変化は認められなかった。

8月及び10月に実施したGPS繰り返し観測では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の影響による変動が続いているが、火山活動による考えられる変化は認められなかった。

鳥海山

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。

栗駒山

7月に実施した現地調査では、ゼッタ沢上流の噴気は低調で、ゼッタ沢上流及び昭和湖の地表面温度分布¹⁾等に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に経過した。

蔵王山

10月に実施した現地調査では、丸山沢付近の地表面温度分布¹⁾で、前回（2005年9月9日）と比較して、地熱域に特段の変化は認められなかった。丸山沢の噴気の高さは約30mで、前回と変化はなかった。

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なかった。

吾妻山

大穴火口の噴気の高さは、50～700mで経過し、噴気活動はやや高い状態が続いている。

大穴火口では、3月12日夜から11月14日明け方まで、夜間に高感度カメラで明るく見える現象を度々観測した。この現象を観測した前後で火山性地震の増加はなく、噴気の状態や空振計及び地殻変動データにも特段の変化はなかった。この現象は硫黄の燃焼による発光と考えられる。大穴

火口が明るく見える現象は、2010年5月にも観測している。

4月に実施した現地調査では、大穴火口及び八幡焼付近の地表面温度分布¹⁾に特段の変化は認められなかったが、6月に実施した現地調査では、大穴火口のW-6噴気孔の下方に新たに地熱の高い箇所が認められ、9月に実施した現地調査でも、引き続き確認された。

火山性地震は、前半はやや多い状況で経過し、後半は10月を除き少ない状況で経過した。

10月に火山性微動が5回発生した。これらの火山性微動に先立って或いは伴って、浄土平の傾斜計⁴⁾（大穴火口の東約1km）では、火口方向上がりの微小な傾斜変動が観測されたが、微動の終了後に収まった。火山性微動の発生前後で、噴気の状態、夜間に大穴火口が明るく見える現象、地震活動及び表面現象に特段の変化は認められなかった。吾妻山で火山性微動が発生したのは、2010年8月1日以来である。

7月、9月及び10月に実施した現地調査では、二酸化硫黄の放出量⁵⁾は一日あたり50～100トンで引き続き火山ガス放出が続いている。

5月に実施した大穴火口付近のGPS繰り返し観測では、大穴火口を挟む全ての基線で縮みを示す変化が観測されたが、11月に実施した観測では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

広域のGPS連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

あだたらやま 安達太良山

10月に実施した現地調査では、沼ノ平火口の噴気活動、熱活動¹⁾は低調な状態が続いており、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かった。

ぼんだいさん 磐梯山

10月に実施した現地調査では、山体北側火口壁噴気地帯及び沼ノ平の地表面温度分布¹⁾、噴気温度³⁾に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かった。

【関東・中部地方、伊豆・小笠原諸島】

なすだけ 那須岳

8月に実施した現地調査では、茶臼岳西側斜面の地表面温度分布¹⁾に特段の変化はみられなかった。茶臼岳西側斜面の噴気孔の最高温度⁶⁾は、38火口で約100℃（前回の観測2008年7月13日、約126℃）、Aで約128℃（前回の観測2008年7月13日、約134℃）で前回の観測と比べて噴気孔の温度低下が観測された。

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かった。

にっこうしらねさん 日光白根山

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」以降、日光白根山の西側及び北西側へ約5km付近（群馬県北西部）、東側から南東側へ約5～10km付近（栃木県北部）での地震活動が活発な状況となり、3月11日17時58分に栃木県北部を震源とするマグニチュード3.9の地震が発生し、栃木県日光市で最大震度4を観測した。また、同月12日00時24分に群馬県北西部を震源とするマグニチュード4.5の地震が発生し、群馬県片品村等で最大震度4を観測した。その他、3月から5月にかけて、震度3～1を観測する地震が多数発生したが、その後、地震活動は低下した。

11月に実施した現地調査では、山頂やその周辺に噴気はみられず、地表面温度¹⁾も特段高温域は認められなかった。

くまつしらねさん 草津白根山

6月、8月及び11月に実施した上空からの観測（陸上自衛隊及び群馬県の協力による）や3月、6月及び7月に実施した現地調査では、湯釜火口内北側斜面、北側噴気地帯及び水釜火口の北から北東側にあたる斜面で引き続き高温域¹⁾が確認されたが、噴気の状態や高温域¹⁾の分布に特段の変化は認められなかった。

地磁気連続観測²⁾並びに6月及び9月に実施した全磁力繰り返し観測では、湯釜付近の地下での温度低下によると考えられる変化が継続しているが、湯釜の北東側浅部では、2011年3月頃から4月頃まで一時的に温度上昇によると考えられるやや大きな変化がみられた。

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」以降、草津白根山の北側を震源とする地震が一時的にやや増加したが、いず

4) 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。

5) 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。

6) 熱電対温度計による測定。異なる2種の金属接点間の温度差によって熱起電力が生じる現象を利用した温度センサーで、センサーを直接熱源に当てて温度を測定する。

れも規模の小さなもので3月中に収まった。

5月27日00時30分頃、振幅の小さな火山性微動（継続時間：約8分）が発生し、その後、湯釜の南付近を震源とする振幅の小さな火山性地震が同日08時頃まで一時的に増加した。同日07時台にも振幅のごく小さな火山性微動（継続時間：40秒前後）が2回発生した。微動発生時の火口付近の状況は、雲のため遠望カメラでは確認できなかった。同日実施した現地調査では、悪天候のため湯釜火口内を確認することはできなかったが、湯釜周辺に特段の変化は認められなかった。また、翌日（28日）、東京工業大学が行った目視による現地調査では、湯釜火口内に特段の異常は認められなかった。7月18日23時43分頃に振幅のごく小さな火山性微動（継続時間：約70秒）が1回発生した。湯釜火口内の噴煙の状況に特段変化は認められなかった。微動発生時の湯釜北側の噴煙の状況は観測機器の障害のため確認できなかった。なお、これら火山性微動発生前後で空振計の記録に変化は認められなかった。これら火山性微動の発生は2008年1月9日以来である。

6月6日から7日にかけて、湯釜付近を震源とする振幅の小さな火山性地震が多く発生した。これ以降も12月にかけて、湯釜火口付近や湯釜周辺、湯釜の北西1～2km付近（山田峠付近）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あったが、火山活動に特段の変化は認められなかった。

地殻変動には特段の変化はみられなかった。

あさまやま 浅間山

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概ね100～600mで経過した。

6月に山頂付近で実施した現地調査では、火口底最深部とその周辺に高温領域¹⁾が引き続き確認された。火口周辺に新たな噴出物は確認されず、火口内の地形に変化はみられなかった。

8月及び11月に実施した上空からの観測（陸上自衛隊の協力による）では、火口底中央部とその周辺に、2010年11月2日の観測と同様の高温領域¹⁾が引き続き確認された。

山頂火口からの二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は、現地調査を実施したいずれの月においても、一日あたり400トン以下とやや少ない状態で経過した。

3月12日以降、山頂火口の南及び南東（仏岩付近の直下）で火山性地震がまとまって発生したが、いずれも規模の小さなものであった。また、4月19日07時08分頃、浅間山南東部の浅い所（仏岩付近の直下）を震源とするマグニチュード1.6の地震により、長野県軽井沢町追分で震度1を観測した。この地震の前後で一時的に地震がやや増加した。その他の期間は、火山性地震の発生回数は概ねやや少ない状態で経過した。

火山性微動は少ない状態で経過した。いずれも振幅が小さく、継続時間の短いものであった。

山体周辺のGPS連続観測では、2008年7月初め頃から2009年夏にかけて深部へのマグマの注入を示す伸びがみられ、その後2009年秋頃からわずかに縮みの傾向がみられている。

にいがたやけやま 新潟火山

9月に実施した現地調査では、山頂部北側の地表面温度分布¹⁾に特段の変化はみられなかった。

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かった。

やけやけ 焼岳

7月及び8月に実施した現地調査では、北峰南斜面、北峰東斜面、焼岳北斜面、焼岳展望台南斜面、及び岩坪谷の地表面温度分布¹⁾に特段の変化はみられなかった。北峰東側噴気孔、昭和37年噴火跡噴気孔、及び焼岳展望台の噴気孔の最高温度は、それぞれ約103℃、約95℃、約39℃で、前回（2008年6月7日、それぞれ約107℃、約93℃、約39℃）と比べて特段の変化はみられなかった。また、各噴気孔では弱い噴気が認められた。

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」以降、同日14時57分のマグニチュード4.7の地震、及び3月21日13時15分のマグニチュード4.8の地震の後、山頂直下～北西麓の浅い所で地震活動が活発化し、有感地震も多発したが、その後地震活動は次第に低下した。また、7月3日から10日、及び11月25日から26日にも同領域で一時的に地震が増加した。

のりくらだけ 乗鞍岳

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」以降、乗鞍岳の北2～8km付近の地震活動が活発化した。震度1以上を観測する地震が5回発生し、最大の地震は3月13日20時23分に発生したマグニチュード3.1の地震で、岐阜県高山市で震度2を観測した。その後、この付近の地震活動は収まった。これらの地震に伴って、火山活動に特段の変化はみられなかった。

11月8日8時17分及び9時54分に乗鞍岳の北東約6km付近を震源とするマグニチュード2.8及び3.0の地震が発生し、岐阜県高山市でそれぞれ震度2を観測した。その後、11月13日にかけて同領域で地震が一時的に増加した。12月14日から17日にかけて、乗鞍岳の北東約1km付近を震源とする地震が増加した。それ以外の期間では発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。

遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。

御嶽山

9月に実施した現地調査では、山頂とその周辺における地表面温度分布¹⁾や79-7火口、79-10火口における噴気の状況や温度⁶⁾に前回(2007年9月)と比較して特段の変化は認められなかった。

1月29日～30日、2月6日、4月3日及び5月13～14日に、振幅の小さな火山性地震が一時的に増加したが、それ以外の期間では火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなかった。

白山

6月に実施した上空からの観測(北陸地方整備局の協力による)では、山頂部に噴気や熱異常等¹⁾は認められなかった。

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」以降、白山付近を震源とする地震が一時的にやや増加したが、その後地震活動は収まっている。それ以外の期間は、白山付近を震源とする地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過した。

遠望カメラでは山頂部に噴気はみられなかった。

富士山

3月15日22時31分に静岡県東部(富士山の南部付近)を震源とするマグニチュード6.4の地震が発生し、静岡県富士宮市で最大震度6強を観測した。その後、その震源から山頂直下付近にかけて地震が増加し、これらの地震により最大震度4～1を観測したが、次第に地震活動は低下してきている。

遠望カメラでは山頂部に噴気は認められず、その他の観測データで浅部の異常を示す変化はなかった。

箱根山

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」以降4月上旬にかけて、駒ヶ岳から芦ノ湖付近と金時山付近、大涌谷北部の浅部を震源とする地震活動が活発化した。3月21日23時14分には、神奈川県西部(駒ヶ岳付近)を震源とするマグニチュード4.2の地震が発生し、神奈川県箱根町などで震度2を観測した。その他にも震度2から震度1を観測する地震が発生したが、その後、地震活動は収まっている。上記以外の期間は、地震の発生回数は少なく静穏に経過した。

噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなかった。

伊豆東部火山群

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」以降、大室山の北から北西、及び東南東15km付近で地震活動がやや活発な状況となったが、4月以降、地震活動は低下している。

7月16日夜から19日朝にかけて伊東市汐吹崎付近を震源とする地震活動が活発化した。18日03時59分と18日04時21分には、マグニチュードがそれぞれ2.5と2.8の地震が発生し、伊東市大原と東伊豆町奈良本で震度1を観測した。また、9月18日夜から23日にかけて伊東市新井から伊東市汐吹崎沖付近を震源とする地震活動が活発化した。この活動では、震度1以上となる地震はなかった。

7月と9月の地震活動ではともに半日程度先行して、東伊豆町に設置している東伊豆奈良本本体積ひずみ計⁷⁾で縮みの変化が認められたほか、伊東市に設置している猪山傾斜計⁴⁾でも変化が見られたが、地震活動の低下とともにその変化も鈍化し、活動前の状況に戻った。

遠望カメラでは噴煙等の表面現象は認められなかった。

伊豆大島

2月9日未明から夕方にかけて、島西部を震源とする火山性地震が一時的に増加した。2月10日00時32分には島西部を震源とするマグニチュード2.2の地震が発生し、伊豆大島町元町で震度1を観測した。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」以降、11日～13日、15日～16日、及び25日～26日にかけて島北部及び島西部を震源とする火山性地震が一時的に増加した。11日18時20分には島北部を震源とするマグニチュード2.6の地震が、12日23時37分には島西部を震源とするマグニチュード2.9の地震が発生した。それ以外の期間は火山性地震の発生回数は少なく、震源は、主に島西部と三原山周辺の浅いところに分布した。

なお、伊豆大島周辺ではこれまでも時々地震の増加がみられており、これらと同様の地震活動と山体の膨張は2004年、2007年及び2010年にもみられ、地下のマグマの活動に伴って発生すると推定されているが、直接噴火に結びつくものではないと考えられる。

GPS及び体積ひずみ計⁷⁾による連続観測では、

7) 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。

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た。短期的には、1月頃より縮みの傾向が認められたが、GPSの一部の基線では、10月以降伸びの傾向が認められた。

毎月行っている現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺に引き続きごく弱い噴気が認められた。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⁾に特段の変化はなかった。

にいじま 新島

11月15日に海上保安庁が実施した上空からの観測によると、新島の東側のミツク根付近から羽伏浦にかけて薄青色及び乳白色の変色水が確認され、西側海岸の鼻戸崎付近及び新島港から大磯崎・浅根にかけて乳白色の変色水が確認された。

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」以降、3月下旬にかけて、新島付近を震源とする地震が一時的に増加した。3月11日14時50分には新島の西約7kmを震源とするマグニチュード4.7の地震が発生し、新島村式根島で震度4を観測したほか、同日16時20分には新島の南西約9kmを震源とするマグニチュード3.9の地震が発生し、新島村式根島で震度3を観測した。その他にも、震度3～1を観測する地震が発生した。上記以外の期間は、地震活動は静穏に経過した。

遠望カメラでは山頂部（丹後山）に噴気はみられなかった。

こうづしま 神津島

11月15日に海上保安庁が実施した上空からの観測で、多幸湾奥に薄青色及び乳白色の変色水が視認された。

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。

みやけしま 三宅島

噴煙高度は火口縁上100～600mで経過した。

山頂火口からの二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は一日あたり500～1,100トンと、やや多量～多量の火山ガスの放出が継続した。

火山性地震は、6月及び8月に一時的にやや多くなった日があったが、全般的に少ない状態で経過した。火山性地震の震源はほとんどが山頂火口直下に分布しており、これまでと比べて特に変化はなかった。

火山性微動は3月、8月、9月、10月及び11月に発生した。このうち、9月23日頃から10月28日頃まで、振幅が20分間程度の間隔で間欠的に増大する連続微動が発生したが、微動の発生に際して、その他の観測データに特段の変化はみられな

かった。その他の微動はいずれも継続時間の短い（2分以下）ものであった。

地磁気連続観測²⁾では、火山体内部の熱の状況に大きな変化はなかった。

GPS連続観測によると、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継続した。また、山頂を挟んだ東西の基線では、2006年頃から伸びの傾向が見られる。

はちじょうじま 八丈島

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。

あおがしま 青ヶ島

11月17日に海上保安庁が実施した上空からの観測によると、西側の海岸に薄緑色の変色水が確認された。丸山中央火口丘からの噴煙等は確認されなかった。

地震活動及び丸山西斜面の噴気活動は低調に経過した。

いおうとう 硫黄島

1月及び11月に海上自衛隊の協力により実施した現地調査では、島西部の阿蘇台陥没孔^{あそだいこんぼつこう}で、1月の観測時に比べて、11月の観測時には孔内の水位が上昇しているのを確認した。孔底の観測では、引き続き泥水の温度は約100℃¹⁾と推定され、間欠的な熱水の噴出を確認した。孔内からの泥水の噴出に伴って立ち上る噴気の高さは、孔の上端から最大約20mであった。

2月に海上保安庁が実施した上空からの観測によると、島西部の阿蘇台陥没孔のほか、滑走路東端の北側に位置する東山噴気・地熱地帯で噴気が確認された。その後、2月及び11月に海上自衛隊の協力により実施した現地調査では、引き続き東山噴気・地熱地帯で噴気が確認された。また、同地帯表面の最高温度¹⁾は約70℃、表層地中内部の最高温度⁶⁾は約100℃であった。この場所では、2010年2月12日に海上自衛隊の協力により実施した上空からの観測でも噴気が確認されている。なお、金剛岩、硫黄ヶ丘及び摺鉢山等、その他の地域では、噴気の状態及び地熱等の状況に特段の変化は認められなかった。

地震活動は2011年2月末頃から比較的活発な状態が続いている。

国土地理院のGPS観測結果では、2006年8月に始まった島全体の隆起を示す地殻変動は、2011年1月末頃から隆起速度が増加していたが、同年12月下旬頃から隆起傾向はやや鈍化している。また、島の南部で大きな南向きの変動がみられる。

福岡ノ場

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空からの観測では、福岡ノ場付近の海面に火山活動によるとみられる変色水が時々確認された。いずれも海底噴火の際に見られるような浮遊物等は確認されなかった。

福岡ノ場では、これまでにもしばしば変色水や浮遊物が確認されており、2010年2月3日に小規模な海底噴火が発生している。

【九州地方、南西諸島】

鶴見岳・伽藍岳

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」以降、鶴見岳・伽藍岳周辺を震源とする地震が一時的に増加したが、その後地震活動は収まっている。

鶴見岳・伽藍岳直下の火山性地震及び火山性微動は観測されず、大分県別府土木事務所の鶴見岳監視カメラでは噴気は認められなかった。

九重山

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」以降、山体及び北西側の筋湯付近を震源とする地震が一時的に増加したが、その後、地震活動は収まっている。4月以降、地震活動は低調に経過した。

10月に実施した現地調査では、前回（2010年10月28日）の観測と比べて熱異常域の分布¹⁾に特段の変化は認められなかった。

噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、山体の収縮傾向が続いている。

阿蘇山

4月中旬から火山性微動の振幅がやや増大し、5月3日～10日にかけては振幅の小さな火山性連続微動が発生した。湯だまり量は、2010年11月には7割であったが次第に減少し、2011年3月から5月にかけて1割で経過した。5月6日、9日には、火口底の湯だまりから高さ5～10mのごく小規模な土砂噴出を確認した。5月13日には、火口内にとどまる程度のごく少量の火山灰の噴出が観測された。また、5月14日～31日にかけて、中岳第一火口底の中央部の噴気孔の一部で、ごく弱い火炎現象が夜間に時々観測された。

5月15日にごく小規模な噴火が発生し、中岳第一火口の北東約2kmの仙酔峡でごく少量の降灰を確認した。また、同日実施した現地調査では、火口底の温度¹⁾が約370℃と高温であった。5月16日のごく小規模な噴火では、灰白色の噴煙が火口縁上500mまで上がった。同日実施した現地調査では、中岳第一火口底中央部から灰白色の噴煙が噴出し、火口縁でごく少量の降灰を確認した。

ごく小規模な噴火は6月9日まで断続的に発生した。

6月9日に実施した現地調査では、中岳第一火口底の温度は約160℃と前回（5月15日）に比べて低下していた。6月12日には、湯だまり量が6割に増加したことが確認され、その後次第に増加し9月以降は9割で経過した。6月12日に湯だまり内に認められたごく小規模な土砂噴出は、その後認められなかった。また、噴湯現象を時々観測した。

孤立型微動は、少ない状態で経過した。月回数は1～6月までは329～911回で、7月～12月はさらに減少し9～55回であった。4月20日には、日回数が159回と一時的に増加した。火山性微動は、4月、5月及び9月に発生した。

3月11日に発生した「東北地方太平洋沖地震」以降、火口北西側10km付近を震源とする地震が一時的に増加したが、その後、地震活動は収まり、火山性地震は少ない状態で経過した。

二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は、4月20日には一日あたり1,000トンと、それまでの200～500トンに比べて増加し、噴火が継続した6月9日までは、600～900トンとやや多い状態であったが、6月29日以降は200～500トンと少ない状態で経過した。

地磁気観測所の全磁力観測では、2010年12月頃から火口地下の温度上昇を示唆する変化が認められていたが、2011年6月頃から停滞している。



図2 阿蘇山 2011年5月16日10時00分頃に発生した中岳第一火口のごく小規模な噴火の状況
灰白色の噴煙が火口縁上500mまで上がった。
（火口から西約3kmに設置している草千里遠望カメラによる）

雲仙岳

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。

霧島山（新燃岳）

【概要】

1月19日に小規模な噴火が発生した。1月26日には本格的なマグマ噴火が始まり、多量の火山灰や軽石を放出した。1月27日以降、爆発的噴火⁸⁾が繰り返され、3月1日までに13回発生したが、その後発生していない。爆発的噴火⁸⁾を含む小規模な噴火は、2月9日から断続的となり、噴火の頻度は低下し、9月8日以降発生していない。いずれの噴火でも火砕流は確認されなかった。

1月28日に火口内に確認された直径数10mの溶岩は1月30日には直径500m程度、2月2日には直径600m程度となった。その後、溶岩は噴出物で覆われていったが、溶岩の大きさに大きな変化はなかった。

【噴煙等の表面現象の状況】

1月19日にマグマ水蒸気爆発によると思われる小規模な噴火が発生した。天候不良のため噴煙の状況は不明であったが、新燃岳から南東方向の宮崎県都城市から日南市まで降灰が確認された。東京大学地震研究所及び独立行政法人産業技術総合研究所が噴火に伴う火山灰を解析した結果、新しいマグマに由来する粒子が検出された。

1月26日07時31分に発生した噴火は、14時49分頃から本格的なマグマ噴火に移行し、18時50分には灰白色の噴煙が火口縁上2,000mまで上がり、南東方向に流れた。この噴火により、鹿児島県霧島市高千穂河原（新燃岳火口から南東約3km）で直径7～8cm、宮崎県都城市御池町（新燃岳火口から南東約7km）で直径4～6cmの小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）が確認された。また、この噴煙を気象衛星及び気象レーダーで観測した。この噴火は2月7日まで継続した。

1月27日に最初の爆発的噴火が発生し、灰白色の噴煙が火口縁上2,500mまで上がり雲に入った。

2月1日の爆発的噴火では、新燃岳火口から南西3.2km付近に長径70cm短径50cmの大きな噴石が飛散した。また、湯之野（新燃岳より南西約3km）の観測点で458Paの空振振幅を観測した。この空振により鹿児島県霧島市で窓ガラス等が破損する被害が発生した。

2月14日の爆発的噴火では、直径1.5～5cmの小さな噴石が上空の強い風に流されて新燃岳火口から北東方向約16kmの宮崎県小林市に降下し、車のサンルーフ等が破損した。

3月13日の噴火では、灰白色の噴煙が火口縁上4,000mまで上がり、南東に流れた。降灰の範

囲は主に新燃岳火口から南東方向に分布し、日向灘にまで達した。直径1～4cmの小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）が、風に流されて新燃岳火口から南東方向約9kmの都城市夏尾町に降下した。

4月3日の噴火では、灰白色の噴煙が火口縁上3,000mまで上がり、東に流れた。新燃岳火口から約600mの範囲に大きな噴石が飛散した。

4月18日の噴火では、灰白色の噴煙が火口縁上2,000mまで上がり、南東に流れた。新燃岳火口の西から北側の約1kmの範囲に大きな噴石が飛散した。直径2cmの小さな噴石⁹⁾（火山れき¹⁰⁾）が風に流されて新燃岳火口から東側約9kmの宮崎県高原町に降下し、太陽熱温水器や太陽電池パネルが破損した。

2月9日から噴火は断続的となり、9月8日以降噴火の発生はなかった。

また、4月、6月及び9月には噴火に伴う降灰が上空の風に流され新燃岳から50～60km離れた場所で確認された。

【地震や微動の状況】

火山性地震は9月上旬まで増減を繰り返しながら多い状態で経過した。その後減少したもののやや多い状態が続いている。また、噴火の前に地震が増加し、噴火後に減少する傾向がみられた。1月26日の本格的なマグマ噴火に伴って振幅の大きな火山性連続微動が発生し、1月29日以降は振幅が小さくなり2月7日まで続いた。その後、9月までは火山性微動が時々発生したが、10月以降は大幅に減少した。

【地殻変動の状況】

傾斜計⁴⁾では、1月26日から1月31日にかけて、噴火による多量の噴出物の放出に伴い、新燃岳の北西側数km付近の沈降を示す変化が見られた。特に26日15～18時頃、27日02～05時頃及び16～18時頃にかけては、変化量が大きくなった。また、噴火の発生に前駆して新燃岳側がわずかに隆起し、噴火や火山性微動の発生に伴い隆起以前の状態に戻る変化が観測された。

国土地理院のGPS観測結果では、2009年12月頃から新燃岳の北西数kmの地下深くのマグマだまりへのマグマの供給を示す伸びの傾向が続いたが、1月26日からの噴火に伴い急速に縮んだ。その後再び、マグマの供給を示す伸びの傾向が続いた。なお、GPSの一部の基線では12月頃からこれまで見られていた伸びの傾向がやや鈍化した。

【火山ガスの状況】

8) 霧島山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。

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」のことであり。

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。

1月27日、30日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は一日あたり11,000～12,000トンと非常に多い状態であった。その後は噴火時及び噴火直後に1,000～2,000トン程度とやや増加することがあったが、その他は概ね500トン以下とやや少ない状態で経過した。

【上空からの新燃岳の状況】

気象研究所と防災科学技術研究所が行った、だいち衛星画像（JAXA提供）の解析では、1月28日頃から火口内に蓄積された溶岩は、1月30日に直径500m程度の大きさに成長し、2月1日には溶岩が火口をほぼ満たしていることが判明した。その後大きな変化はなかった。

鹿児島県、海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊、航空自衛隊航空救難団芦屋救難隊・春日ヘリコプター空輸隊・新田原救難隊及び陸上自衛隊西部方面ヘリコプター隊第1、第3飛行隊、九州地方整備局の協力を得て実施した上空からの調査結果は次のとおりである。

1月28日頃から火口内に蓄積された溶岩は、1月31日に直径500m程度となっており、2月2日には直径600m程度に拡大した状態で溶岩の頂部が平坦になっていたのが確認された。

3月には火口内に蓄積された溶岩の大きさは直径600m程度で、大きな変化はなかった。蓄積された溶岩東側の亀裂付近及び北西側の噴煙量が比較的多く、白色噴煙は主に溶岩東側の亀裂及び縁辺から100～300m程度上がっていた。また、3月11日の調査では、2月上旬にも勢よく噴煙を上げていた火口内南東側に直径100m程度の火孔を確認した。また、蓄積された溶岩中心部の表面温度¹⁾が徐々に低下しているのを確認した。

4月から12月は、火口内に蓄積された溶岩の大きさや形状及び周辺の噴気の状態に大きな変化はなく、2月及び3月に比べて火口内の堆積物が増加していた。火口内に蓄積された溶岩縁辺が比較的高温¹⁾であり、2008年8月の噴火時に形成された西側斜面の割れ目の一部にもやや温度の高い部分¹⁾が認められた。

霧島山（御鉢）

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かった。



図3 霧島山（新燃岳）噴火の状況（猪子石遠望カメラ：新燃岳の南西約7km）

・2011年1月26日14時49分頃から噴火の規模が中規模と大きくなった。

桜島

昭和火口では、噴火活動は活発に経過した。噴火¹¹⁾が1,353回発生し、そのうち爆発的噴火¹²⁾は994回であった。これらの噴火に伴い、最も遠くまで飛散した大きな噴石⁹⁾は3合目（昭和火口から1,300m～1,800m）まで達した。火砕流は7回発生したが、いずれも小規模なもので、最長で昭和火口から東へ約800m流下した。同火口では、8月以降、夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測した。

南岳山頂火口では、爆発的噴火¹²⁾が2月に2回発生し、大きな噴石⁹⁾が8合目（南岳山頂火口から500m～700m）まで達した。南岳山頂火口での噴火の発生は2009年10月3日以来であった。

二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は、1月から9月前半頃までは一日あたり300～2,200トンとやや多い状態であったが、9月後半頃より一日あたり1,200～3,200トンと多い状態で経過した。

1月に第十管区海上保安本部が実施した上空からの調査では、南岳山頂火口の火口部が堆積物で覆われているのが確認された。

3月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て上空からの調査を実施した。昭和火口では、白色の噴煙が火口縁上200mまで上がっていた。南岳山頂火口では、A火口及びB火口とその周辺から白色の噴煙が上がっていた。また、A火口及びB火口の噴気孔に対応した高温部¹⁾を確認した。

5月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、昭和火口の火口底に新たに上昇してきたとみられる溶岩が確認され、溶岩の中央部には赤熱した高温の領域¹⁾が認められた。溶岩の直径は50～60mで、昭和火口で確認されたのは初めてであった。

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、または气象台や島内の空振計で一定基準以上の空振のいずれかを観測した場合に爆発的噴火としている。

7月に大隅河川国道事務所の協力を得て実施した上空からの調査でも、5月と同様に昭和火口の火口底に新たに上昇してきたと思われる溶岩が確認され、溶岩の中央部には赤熱した高温の領域¹⁾が認められた。この溶岩は火口底部北東側に位置し直径30～40m程度であった。

8月に、海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、昭和火口の火口底の状況は噴煙のため確認できなかったが、火口底の広い範囲で高温の領域¹⁾が認められた。この高温の領域は、繰り返す噴火に伴い噴出した噴石が堆積しているために生じたものと考えられる。また、噴煙の噴出口に対応した部分にさらに高温の部分が認められた。南岳山頂火口のA火口では、火口底中央部に薄い水色の水が溜まっていた。B火口では、赤褐色の水溜まりが確認でき、噴気等の状況は特段の変化は認められなかった。

12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊及び大隅河川国道事務所の協力を得て実施した上空からの調査では、昭和火口の火口内は、高温の噴煙が認められたが、噴煙のため火口底の状況は不明であった。火口の形状に特段の変化は認められなかった。地表面温度分布¹⁾に特段の変化は無く、以前より観測されていた火口周辺部分の高温の領域が認められた。南岳山頂火口の火口底の状況は、噴煙のため確認できなかったが、火口内壁及び火口周辺では、形状や噴気の状態に特段の変化は認められなかった。地表面温度分布¹⁾にも特段の変化は無く、以前より観測されていた山頂火口内のB火口付近の高温の領域が認められた。またその他火口内壁の噴気孔部分は高温な領域となっていた。

GPS連続観測では、2011年初め頃から島内の基線がわずかに縮む傾向がみられたが、9月頃から



図4 桜島 昭和火口内の状況（2011年5月31日）火口底に溶岩（図中赤丸）が上昇している様子が認められた。また、溶岩中央部に赤熱した部分が認められた。

伸びの傾向に転じている。有村観測坑道の水管傾斜計（大隅河川国道事務所設置）では、2011年2月上旬以降、火山灰の放出量の増加に伴い沈降傾向を示していたが、11月頃から山体がわずかに隆起する傾向が続いた。これは桜島直下へのマグマの供給量の増加によるものと考えられる。また、国土地理院のGPS観測結果では、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。

薩摩硫黄島

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過した。同火口では1～4月、7月及び8月に夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を観測した。

火山性地震は少ない状態で経過し、継続時間が短く振幅の小さな火山性微動が時々発生した。

11月に実施した現地調査では、硫黄岳山頂火口及びその周辺の状況や地表面温度分布¹⁾に特段の変化は認められなかった。また、二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は一日あたり800トンであった。

1月、6月、8月及び9月に第十管区海上保安本部が実施した上空からの観測では、硫黄岳山頂火口及びその周辺の状況に特段の変化はなかった。

12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、硫黄岳山頂火口及び周辺の噴煙活動の状況や地表面温度分布¹⁾に特段の変化はなかった。また、周辺の海岸付近では、火山活動に伴うと考えられる海水の変色が引き続き確認された。

口永良部島

火山性地震は少ない状態が続いていたが、11月30日頃からやや多い状態となり、12月11日からはさらに増加した。12月25日以降減少したものの、その後もやや多い状態が続いた。火山性微動は1月から5月にかけてやや多い状態であったが6月以降少ない状態で経過した。

GPS連続観測では、新岳を挟む基線で2010年9月頃から伸びの傾向が続いていたが、2011年9月頃から鈍化した。12月に実施したGPS繰り返し観測では、2010年9月の観測と比較して、新岳火口直下ごく浅部の膨張を示す変動が認められた。

1月に第十管区海上保安本部が実施した上空からの調査では、新岳火口及びその周辺の状況に大きな変化はなかった。

5月及び12月に実施した現地調査では、新岳火口内、古岳火口内及びその周辺の地表面温度分布に特段の変化はなかった。

12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊

の協力を得て実施した上空からの調査では、2010年12月の観測と比べて、新岳火口、古岳火口及びその周辺の状況や地表面温度分布に大きな変化はなかった。新岳南側火口内壁の噴気孔付近に硫黄の昇華物¹³⁾が認められ、白色の噴煙が上がっているのを確認した。また、古岳火口底から白色の噴煙が上がっているのが認められた。

12月に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量⁵⁾は一日あたり200トンと、火山活動が活発であった2008年12月頃と同程度でやや多い状態であった。

すわのせしま 諏訪之瀬島

御岳火口では、爆発的噴火⁸⁾を含む小規模な噴火が断続的に発生し、噴火活動は活発な状態で経過した。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時々観測した。十島村役場諏訪之瀬島出張所により、御岳の南南西約4kmの集落で時々降灰が確認された。

2月3日に諏訪之瀬島周辺を震源とするマグニチュード2.9の地震が発生し、十島村諏訪之瀬島で震度3を観測した。そのほか震度1以上を観測した地震が17回発生したが、地震発生前後で表面現象に変化は認められなかった。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」以降、A型地震が一時的に増加したが、その後、地震活動は収まっている。火山性地震及び火山性微動は消長を繰り返しながらやや多い状態で経過していたが9月中旬以降は少ない状態で経過した。

1月に第十管区海上保安本部が実施した上空からの調査では、御岳火口及びその周辺の状況に特段の変化はなく、御岳火口から白色の噴煙が上がっているのを確認した。

12月に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、御岳火口底の中央部で高温域¹⁾が認められた。

いおうとりしま 硫黄島

7月及び11月に実施した海上からの観測、9月及び11月に第七管区海上保安本部及び第十一管区海上保安本部が実施した上空からの観測では、島の北側に位置する硫黄岳火口からの少量の噴煙が確認されたほか、島の中央部に位置するグスク火山火口からもごく少量の噴煙が時々確認された。また、硫黄岳火口南西海岸付近では変色域が時々確認されている。各火口の噴煙の状況は、2010年に行った観測と比べて、特段の変化は認められなかった。

13) 火山内部から噴気孔を通じて放出された気体の硫黄成分が冷えて固着したもの。硫黄昇華物の固着した部分は比較的溫度が低いと考えられる。

● 平成23年（2011年）の世界の主な地震

2011年に人的被害を伴った地震は39回^{注1}（2010年は34回）であり、Ms（USGSの表面波マグニチュード）もしくはMw（モーメントマグニチュード）7.0以上の地震は24回（2010年は26回）であった。また、MsもしくはMw8.0以上の地震は1回発生した（2010年も1回）（図1及び表1参照）。

2011年に世界で発生した地震のうち、最も規模の大きかった地震は、3月11日に三陸沖で発生した「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（Mw9.0）であった。

USGSの統計によると、M8.0以上の地震の年間発生回数の平均は1回、M7.0～M7.9の地震の年間発生回数の平均は17回であり、2011年の地震発生回数は平年よりも多かったといえる。

以下、死者が50人を超える地震について記述する（以下、日本時間を基準とする）。

2月22日、ニュージーランド南島で Mw6.1（深さ6km）の地震が発生し、死者181人以上、負傷者1,500人以上、建物被害100,000棟以上などの被害を生じた。

3月11日、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」（Mw9.0）が発生し、死者16,131人、行方不明者3,240人、負傷者5,994人、住家全壊128,497棟、住家半壊240,090棟などの甚大な被害を生じた（津波および余震等による被害を含む）。その後も、人的被害を伴う、M7.0を超える余震が6回発生するなど、非常に活発な余震活動がみられた。

3月24日、ミャンマーで Mw6.8（深さ8km）の地震が発生し、死者74人以上、負傷者111人以上、建物被害413棟以上などの被害を生じた。

9月18日、インドシッキム州で Mw6.9（深さ50km）の地震が発生し、インドおよびネパール・中国・ブータンにおいて死者111人、負傷者177人以上、建物被害15,300棟以上などの被害を生じた。

10月23日、トルコ東部で Mw7.2（深さ16km）の地震が発生し、死者604人以上、負傷者2,608人、建物被害10,621棟などの被害を生じた。

注1：被害については、USGSの地震リスト（表1脚注参照）に記載があるものを対象とした（ただし、日本付近の地震については総務省消防庁による）。「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震については、被害の区別が可能なものについては個別に計上している。

注2：「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の被害は平成24年1月13日現在。被害状況には、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震による被害と3月11日以降に発生した余震域外の地震で被害の区別が不可能なものも含む。

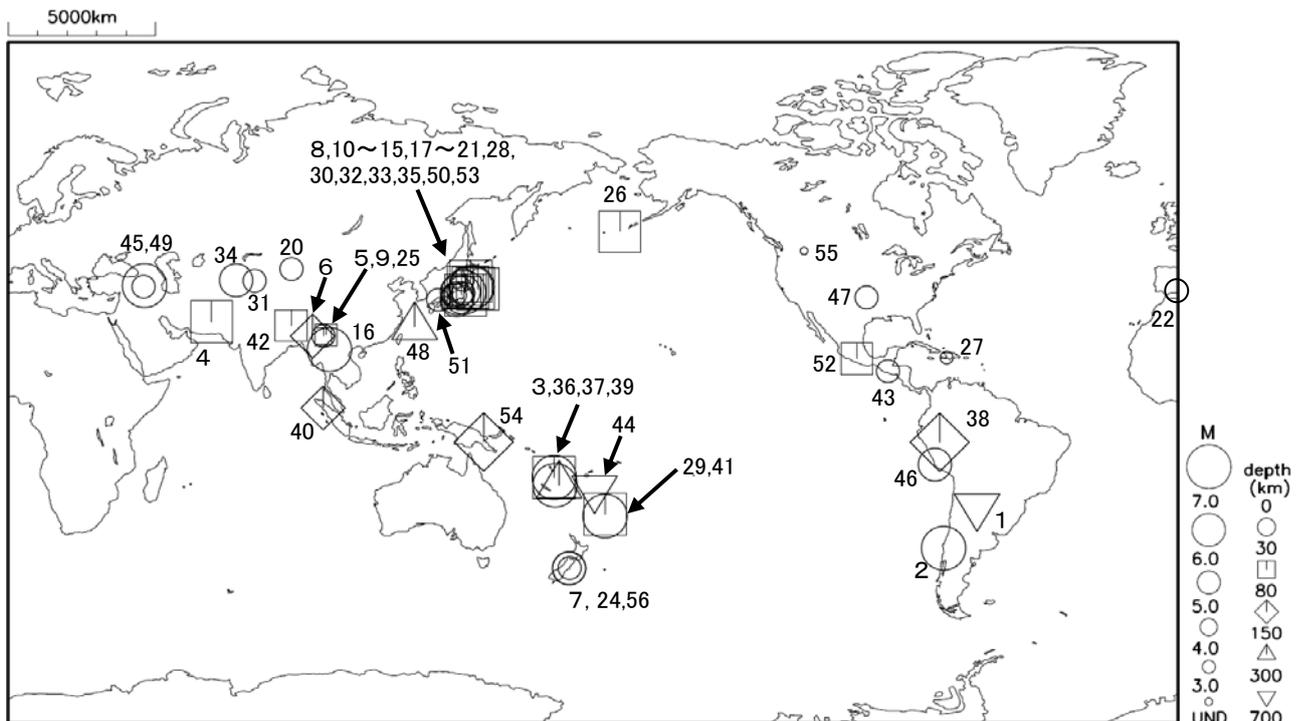


図1 2011年に世界で発生したM7.0以上または人的被害を伴った地震の震央分布

* : 震源要素は、1月1日～8月19日は米国地質調査所(USGS)発表のPRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS (PDE)に、8月20日～12月31日は同所発表のQUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（2012年1月10日現在）。ただし、日本付近で発生した地震、及び一部の規模の大きな地震のMwについては気象庁による（表1参照）。

** : 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表示している。

表1 2011年に世界で発生したマグニチュード7.0以上または人的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	01月01日18時56分	S26°48.1'	W 63°08.1'	577	6.8		7.0	アルゼンチン、 サンティアゴデルエステロ州				
2	01月03日05時20分	S38°21.3'	W 73°19.5'	24	6.6	7.1	(7.2)	チリ中部沿岸				○
3	01月14日01時16分	S20°37.6'	E168°28.2'	9	6.6	7.1	(7.0)	ローヤリティー諸島				○
4	01月19日05時23分	N28°46.6'	E 63°57.0'	68	6.7		(7.2)	パキスタン南西部	死者3人、負傷者複数、 住家被害200棟以上			○
5	02月01日16時11分	N24°41.5'	E 97°56.5'	31	4.8			ミャンマー／中国国境	負傷者1人以上、 住家被害700棟以上			
6	02月04日22時53分	N24°37.0'	E 94°40.8'	85	6.4		6.3	ミャンマー／インド国境	死者1人、建物被害複数			
7	02月22日08時51分	S43°34.9'	E172°40.8'	6	6.1	6.3	6.1	ニュージーランド、南島	死者181人以上、負傷者1,500 人以上、建物被害100,000棟 以上など			
8	03月09日11時45分	N38°19.7'	E143°16.7'	8	6.4	(7.3)	(7.3)	三陸沖	軽傷者2人、住家一部破損1 棟など	○		
9	03月10日13時58分	N24°43.1'	E 97°58.1'	26	5.4	5.3	5.5	ミャンマー／中国国境	死者25人、負傷者250人、住 家被害1,039棟など			
10	03月11日14時46分	N38°06.2'	E142°51.6'	24	7.2	(8.4)	(9.0)	三陸沖	「平成23年(2011年)東北地方 太平洋沖地震」およびその余 震。死者16,131人、行方不明 者3,240人、負傷者5,994人、 住家全壊128,497棟、住家半 壊240,090棟など 津波警報(大津波)発表、東 北地方から関東地方北部の 太平洋沿岸を中心に広い範 囲で津波を観測	○		
11	03月11日15時08分	N39°50.3'	E142°46.8'	32	6.7	(7.4)	(7.4)	岩手県沖				
12	03月11日15時15分	N36°06.5'	E141°15.9'	43	6.8	(7.6)	(7.7)	茨城県沖		○		
13	03月11日15時25分	N37°50.2'	E144°53.6'	34	7.1	(7.5)	(7.5)	三陸沖				
14	03月12日03時59分	N36°59.1'	E138°35.8'	8	6.1	(6.7)	(6.3)	長野県・新潟県県境付近	死者3人、重傷者1人、軽傷 者56人、住家全壊73棟、半壊 426棟、一部損壊2,569棟など			
15	03月15日22時31分	N35°18.5'	E138°42.8'	14	6.2	(6.4)	(6.0)	静岡県東部	重傷者4人、軽傷者71人、住 家半壊103棟、一部破損984 棟など			
16	03月24日22時55分	N20°41.2'	E 99°49.3'	8	6.3	7.1	(6.8)	ミャンマー	死者74人以上、負傷者111 人以上、建物被害413棟以 上など			
17	04月01日19時49分	N40°15.4'	E140°21.8'	12	5.0	(5.0)	(4.9)	秋田県内陸北部	負傷者1人など			
18	04月07日23時32分	N38°12.2'	E141°55.2'	66	6.9	(7.2)	(7.1)	宮城県沖	死者4人、負傷者296人	○		
19	04月11日17時16分	N36°56.7'	E140°40.3'	6	6.4	(7.0)	(6.7)	福島県浜通り	死者4人、負傷者10人	○		
20	04月12日14時07分	N37°03.1'	E140°38.6'	15	6.3	(6.4)	(5.9)	福島県中通り	負傷者1人など			
21	04月16日11時19分	N36°20.4'	E139°56.7'	79	5.9	(5.9)	(5.8)	茨城県南部	負傷者6人など			
22	05月12日01時47分	N37°41.9'	W 1°40.3'	1	5.3		5.1	スペイン	死者10人以上、負傷者多数			
23	06月08日10時53分	N43°00.9'	E 88°14.8'	21	5.3			中国、シンチアンウイグル 自治区北部	負傷者8人以上、家屋被害50 棟			
24	06月13日11時20分	S43°33.8'	E172°44.5'	6	6.0	6.0	6.0	ニュージーランド、南島	負傷者45人、建物被害100棟 など			○
25	06月20日19時16分	N25°04.5'	E 98°43.2'	39	5.3			ミャンマー／中国国境	負傷者4人など			
26	06月24日12時09分	N52°03.0'	W171°50.1'	52	6.9		(7.2)	アリューシャン列島フォックス諸島	フォックス諸島、アンドリアノフ 諸島などで小さな津波を観測			○
27	06月24日23時06分	N18°20.1'	W 72°24.3'	10				ハイチ	負傷者7人			
28	06月30日08時16分	N36°11.3'	E137°57.2'	4	4.9	(5.4)	(5.0)	長野県中部	死者1人、負傷者17人、住家 半壊18棟、住家一部損壊 5,129棟			
29	07月07日04時03分	S29°32.3'	W176°20.4'	17	7.0	7.8	(7.6)	ケルマデック諸島				○
30	07月10日09時57分	N38°01.9'	E143°30.4'	34	6.6	(7.3)	(7.0)	三陸沖		○		
31	07月20日04時35分	N40°04.8'	E 71°24.6'	20	6.1	6.2	6.1	タジキスタン	死者13人、負傷者86人、 建物被害など			
32	07月31日03時53分	N36°54.1'	E141°13.2'	57	6.4	(6.5)	(6.4)	福島県沖	負傷者11人			
33	08月01日23時58分	N34°42.5'	E138°32.8'	23	6.0	(6.2)	(5.9)	駿河湾	負傷者13人、住宅等一部損 壊15棟など			
34	08月11日19時06分	N39°57.3'	E 77°01.6'	10	5.3	5.3	5.7	中国、シンチアンウイグル 自治区南部	負傷者21人			
35	08月19日14時36分	N37°38.9'	E141°47.8'	51	6.3	(6.5)	(6.3)	福島県沖	負傷者2人	○		
36	08月21日01時55分	S18°21.9'	E168°08.5'	32	6.2	7.1	(7.1)	バヌアツ諸島				○
37	08月21日03時19分	S18°18.6'	E168°13.0'	28	6.4	7.1	(7.0)	バヌアツ諸島				○
38	08月25日02時46分	S 7°38.4'	W 74°31.5'	147	6.8		7.0	ペルー／ブラジル国境				

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
39	09月04日07時55分	S20°40.2'	E169°42.9'	185	6.4		(7.0)	パヌアツ諸島				○
40	09月06日02時55分	N 2°57.9'	E 97°53.5'	91	6.6		6.7	インドネシア、スマトラ北部	死者10人以上、家屋被害数棟など		○	
41	09月16日04時31分	S21°36.6'	W179°31.6'	645	6.1		(7.3)	フィジー諸島				○
42	09月18日21時40分	N27°43.1'	E 88°08.2'	50	6.6	6.7	(6.9)	インド、シッキム州	死者111人、負傷者177人以上、建物被害15,300棟以上（インド・ネパール・中国での被害総計）、そのほかバングラディシュで軽微な建物被害		○	
43	09月20日03時33分	N14°11.1'	W 90°14.2'	9	5.1		5.6	グアテマラ	死者1人以上			
44	10月22日02時57分	S28°59.5'	W176°14.2'	33	6.4	7.5	(7.4)	ケルマデック諸島				○
45	10月23日19時41分	N38°43.3'	E 43°30.7'	16	6.9	7.3	(7.2)	トルコ	死者604人以上、負傷者2,608人、建物被害10,621棟など			○
46	10月29日03時54分	S14°26.2'	W 75°57.9'	24	6.5	6.9	6.9	ペルー沿岸	死者1人、負傷者103人、建物被害134棟			
47	11月06日12時53分	N35°31.9'	W 96°45.9'	5	5.2	5.6	5.7	米国、オクラホマ州	負傷者2人以上、家屋被害14棟以上など			
48	11月08日11時59分	N27°17.8'	E125°44.3'	217	6.5	(7.0)	(6.9)	沖縄本島北西沖		○		
49	11月10日04時23分	N38°25.7'	E 43°13.7'	5			5.7	トルコ	死者40人など			
50	11月20日10時23分	N36°42.6'	E140°35.2'	9		(5.3)	(5.0)	茨城県北部	軽傷者1人			
51	11月21日19時16分	N34°52.3'	E132°53.6'	12		(5.4)	(5.0)	広島県北部	負傷者2人など			
52	12月11日10時47分	N17°59.2'	W 99°46.7'	59	6.2		6.5	メキシコ、ゲレロ州	死者2人以上、負傷者5人、家屋被害70棟など			
53	12月14日13時01分	N35°21.3'	E137°14.6'	49		(5.1)	(5.1)	岐阜県美濃東部	重傷者1人など			
54	12月14日14時05分	S 7°34.3'	E146°48.3'	148	6.6		(7.2)	バプアニューギニア、ニューギニア東部				○
55	12月15日12時40分	N47°28.1'	W115°48.0'	3				米国、モンタナ州	負傷者7人			
56	12月23日09時58分	S43°28.0'	E172°54.4'	8	5.7	5.6	5.8	ニュージーランド、南島	負傷者60人、建物被害数棟など			

- ・震源時は日本時間〔日本時間＝協定世界時＋9時間〕である。
- ・震源要素、被害状況等は、1月1日～8月19日は米国地質調査所(USGS)発表の PRELIMINARY DETERMINATION OF EPICENTERS (PDE) に、8月20日～12月31日は同所発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS (QED) による（2012年1月10日現在）。ただし、日本付近で発生した地震については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）、モーメントマグニチュード（Mw）、また、規模の大きな地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・気象庁は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」のマグニチュードとして、モーメントマグニチュードを使用している。
- ・3月11日の「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の被害は総務省消防庁による（平成24年1月13日現在）。この被害状況には、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震による被害と3月11日以降に発生した余震域外の地震で被害の区別が不可能なものも含む。
- ・3月12日の長野県・新潟県境付近の地震の被害は新潟県（平成23年12月28日現在）および長野県（平成23年12月22日現在）による。この被害状況には、余震による被害も含む。
- ・8月1日の駿河湾の地震の被害は静岡県、6月30日の長野県中部の地震は長野県（平成23年8月16日現在）、11月21日の広島県北部の地震の被害は広島県、12月14日の岐阜県美濃東部の地震の被害は岐阜県による。これら以外の日本国内の被害状況は総務省消防庁による。
- ・11月10日に発生したトルコの地震の被害はトルコ政府の発表による（平成23年11月13日現在）。
- ・気象庁、総務省消防庁および日本国内の自治体によるデータは、網掛けで記載している。
- ・「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。

● 2011 年の世界の主な火山活動

2011 年に噴火が報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。
このうち顕著な活動がみられた火山は以下のとおりである。

エトナ（イタリア）（図中A）

1 月以降、南東火口丘の東山腹の火口から溶岩流、溶岩噴泉及び火山弾等の噴出を伴う突発的な噴火が 11 月までに 18 回発生した。噴火に伴いふもとの都市等では降灰がみられ、7 月には一時カタニア国際空港が閉鎖された。

グリムスポトン（アイスランド）（図中B）

5 月 21 日に噴火が始まり、噴煙が 20 km 以上まで上がった。噴火開始数時間後に噴火の場所から 50km 以上離れた場所で降灰がみられた。5 月 22 日午前には噴煙が 10-15km まで上がり、午後にはケフラビク空港が閉鎖された。その後噴火活動は徐々に衰退し、5 月 30 日には噴火が終了したことが確認されたが、一連の噴火で多くの航空会社がスウェーデン、ノルウェー、デンマーク及びスコットランドで経路変更や欠航を余儀なくされた。

プジェウエ・コルドンカウジェ（チリ）（図中C）

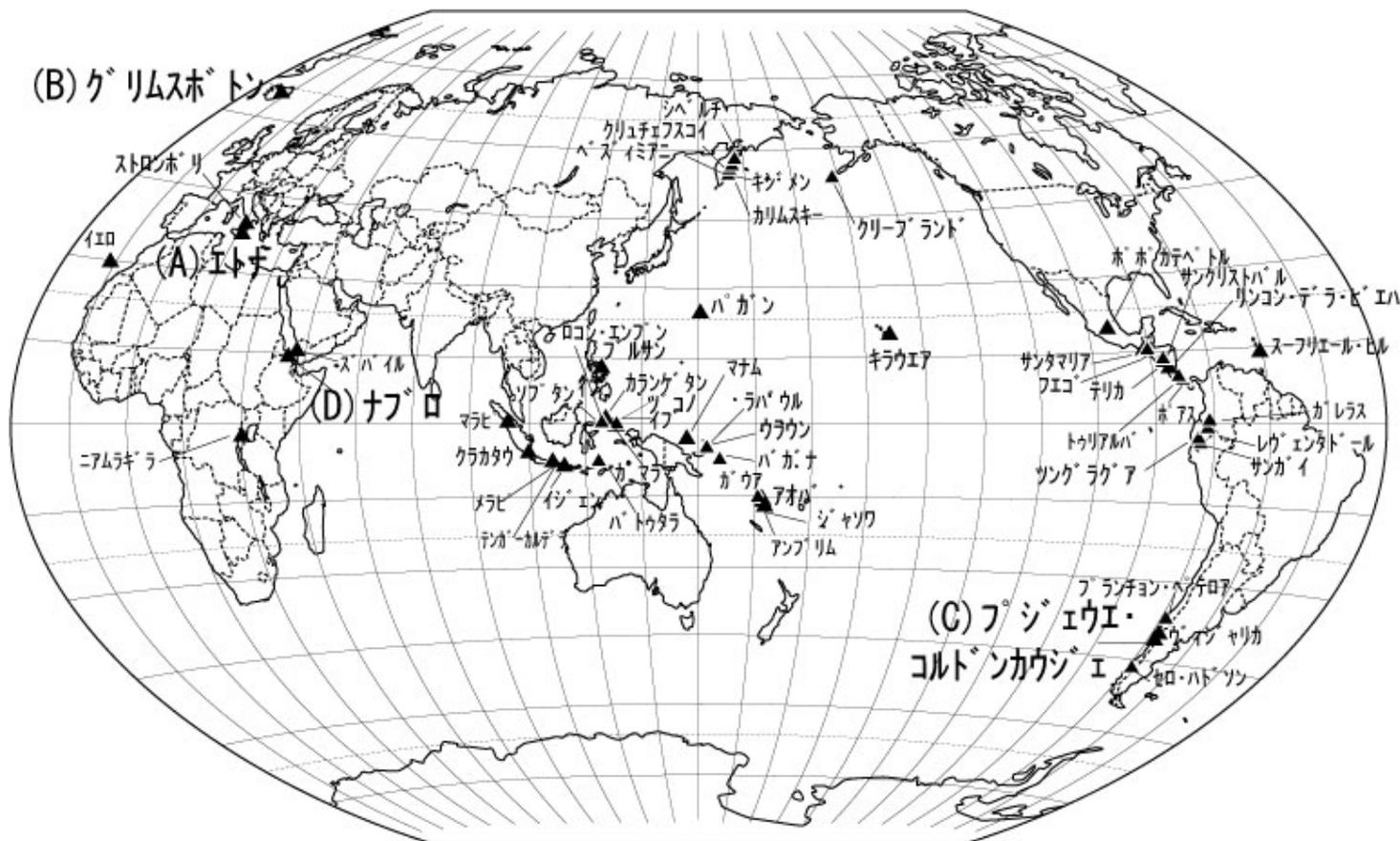
6 月 4 日に噴火が始まり、噴煙が 12.2km まで上がり、付近では降灰や軽石の降下もみられた。6 月 5 日には少なくとも 5 つの火砕流が生じ、火山灰が 10.7-12.2km まで上がり、1,778 km 東南東まで流れた。噴火はその後も継続し、火山灰は世界を一周して、チリ、アルゼンチン、ウルグアイ等の他オーストラリア、アフリカ等でも多くの航空便に欠航等の影響を与えた。

6 月に活発化した活動は低下しながらその後も継続し、アルゼンチンとウルグアイ及びその周辺では噴火に伴う火山灰の影響により、時折、航空便の欠航や空港の閉鎖が行われた。

ナプロ（エリトリア）（図中D）

6 月 13 日に噴火が始まり、噴煙が 13.7km まで上がり、1,000 km 以上北西にあるスーダンの上空まで流れた。19 日には長さ 15km の溶岩流が北西へと流れた。火山灰の影響でエチオピア、ジブチ、スーダンで航空便に欠航が発生した。この噴火で少なくとも死者 7 名と多数の負傷者が出るとともに、多数の住民が避難を余儀なくされた。

（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。）



● 平成23年（2011年）の緊急地震速報の提供状況

平成23年に緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は3,923回、そのうち緊急地震速報（警報）を発表した地震は97回であった（表1、表2参照）。

表1. 平成23年に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年月	平成23年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
緊急地震速報（予報）	50	74	1191	770	425	304	248	239	188	163	135	136	3923
緊急地震速報（警報）	0	0	45	26	5	5	5	3	4	1	2	1	97

表2. 平成23年に緊急地震速報（警報）を発表した地震

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23年03月11日	14時46分	三陸沖 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」	9.0	7	5弱	5.4	8.6
平成23年03月11日	17時40分	福島県沖	6.0	5強	5強	94.6	94.6
平成23年03月11日	19時35分	福島県沖	5.0	4	5強	3.3	15.1
平成23年03月12日	03時11分	福島県沖	6.1	3	5弱	11.0	33.5
平成23年03月12日	03時59分	長野県北部	6.7	6強	5強	2.8	3.6
平成23年03月12日	04時08分	茨城県沖	5.2	4	5弱	11.3	37.5
平成23年03月12日	04時16分	新潟県中越地方	3.6	3	5強	3.6	19.2
平成23年03月12日	04時31分	長野県北部	5.9	6弱	5強	6.8	10.2
平成23年03月12日	05時11分	三陸沖	6.4	3	5強	7.2	57.7
平成23年03月12日	05時42分	長野県北部	5.3	6弱	5弱	2.3	15.4
平成23年03月12日	06時19分	長野県北部	3.7	3	6弱	45.7	45.7
平成23年03月12日	06時34分	福島県沖	4.8	4	6強	6.5	20.4
平成23年03月12日	06時48分	千葉県東方沖	4.6	3	5弱	4.6	17.1
平成23年03月12日	22時15分	福島県沖	6.2	5弱	5弱	3.2	10.1
平成23年03月12日	22時24分	宮城県沖	5.0	3	5弱	8.3	33.6
平成23年03月12日	22時26分	岩手県沖	5.4	2	5弱	13.4	24.9
平成23年03月12日	23時34分	長野県北部	3.7	5弱	6弱	10.4	11.4
平成23年03月12日	23時43分	岩手県沖	5.9	4	5弱	2.6	3.6
平成23年03月13日	08時24分	宮城県沖	6.2	5弱	5弱	9.5	9.9
平成23年03月13日	10時26分	茨城県沖	6.6	4	5弱	22.6	38.3
平成23年03月14日	10時02分	茨城県沖	6.2	5弱	5弱	6.2	10.2
平成23年03月14日	15時52分	福島県沖	5.2	4	6弱	3.2	13.7
平成23年03月14日	16時25分	茨城県沖	5.0	3	6弱	16.9	16.9
平成23年03月15日	01時35分	新潟県中越地方	2.5	2	5弱	20.7	20.7
平成23年03月15日	05時33分	千葉県東方沖	3.6	1	5強	5.6	7.5
平成23年03月15日	07時29分	福島県浜通り	4.3	3	6強	14.5	14.5
平成23年03月15日	22時31分	静岡県東部	6.4	6強	5弱	3.5	3.5
平成23年03月16日	02時40分	千葉県東方沖	4.0	2	5強	4.4	9.9
平成23年03月16日	12時23分	福島県沖	4.7	2	5弱	8.4	8.8
平成23年03月16日	12時52分	千葉県東方沖	6.1	5弱	5弱	3.6	13.9
平成23年03月17日	21時32分	千葉県東方沖	5.7	4	5弱	3.5	10.7
平成23年03月19日	06時18分	茨城県沖	4.8	2	5弱	30.0	30.0
平成23年03月19日	08時32分	岩手県沖	5.7	4	5弱	5.9	56.1
平成23年03月19日	18時56分	茨城県北部	6.1	5強	5弱	29.4	31.5
平成23年03月19日	18時56分	茨城県北部	6.1	5強	5弱	22.2	23.0
平成23年03月19日	18時56分	茨城県北部	6.1	5強	5強	11.4	18.3

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23年03月20日	14時19分	福島県浜通り	4.7	3	6弱	6.6	6.6
平成23年03月22日	12時38分	千葉県東方沖	5.9	4	6強	47.7	47.7
平成23年03月23日	01時12分	茨城県沖	5.4	3	5強	23.0	23.0
平成23年03月23日	07時12分	福島県浜通り	6.0	5強	5弱	9.7	14.9
平成23年03月23日	07時36分	福島県浜通り	5.8	5弱	5弱	2.6	4.0
平成23年03月23日	08時46分	千葉県東方沖	5.0	2	5弱	9.5	14.4
平成23年03月25日	20時36分	宮城県沖	6.3	4	5弱	22.5	22.5
平成23年03月27日	19時23分	千葉県東方沖	5.0	2	5強	7.3	8.6
平成23年03月28日	07時23分	宮城県沖	6.5	5弱	6弱	15.3	16.7
平成23年04月01日	19時49分	秋田県内陸北部	5.0	5強	5弱	5.1	5.1
平成23年04月03日	16時38分	福島県沖	5.4	4	5強	4.7	38.7
平成23年04月04日	18時29分	福島県沖	4.0	2	5強	16.1	16.1
平成23年04月07日	23時32分	宮城県沖	7.2	6強	5強	3.3	7.4
平成23年04月11日	17時16分	福島県浜通り	7.0	6弱	5強	3.2	6.3
平成23年04月11日	17時26分	福島県中通り	5.4	5弱	5弱	3.9	19.6
平成23年04月11日	18時05分	福島県浜通り	5.1	4	5弱	3.1	9.2
平成23年04月11日	20時42分	福島県浜通り	5.9	5弱	6弱	3.3	6.2
平成23年04月12日	08時08分	福島県浜通り	2.6	-	5弱	5.6	35.9
平成23年04月12日	08時08分	千葉県東方沖	6.4	5弱	7	3.7	5.3
平成23年04月12日	10時23分	千葉県東方沖	4.2	2	5強	5.4	9.4
平成23年04月12日	12時20分	千葉県東方沖	3.8	2	5弱	10.0	30.5
平成23年04月12日	14時07分	福島県中通り	6.4	6弱	5強	3.6	6.8
平成23年04月12日	16時14分	福島県浜通り	3.1	2	6弱	24.6	24.6
平成23年04月13日	10時07分	福島県浜通り	5.7	5弱	6強	15.0	15.0
平成23年04月14日	06時43分	福島県浜通り	4.1	3	6弱	49.2	49.2
平成23年04月14日	12時08分	福島県浜通り	5.4	4	5弱	7.1	8.6
平成23年04月14日	20時24分	福島県浜通り	4.4	3	6弱	43.8	43.8
平成23年04月14日	21時24分	福島県浜通り	3.9	3	5弱	4.0	32.6
平成23年04月15日	23時34分	岩手県沖	5.0	3	6弱	9.7	9.7
平成23年04月16日	11時19分	茨城県南部	5.9	5強	5弱	3.4	3.4
平成23年04月19日	04時14分	秋田県内陸南部	4.9	5弱	5弱	3.2	16.2
平成23年04月19日	06時33分	茨城県沖	4.8	3	5弱	10.5	10.7
平成23年04月21日	22時37分	千葉県東方沖	6.0	5弱	5弱	5.6	6.8
平成23年04月24日	20時50分	福島県浜通り	3.1	3	6弱	3.4	3.4
平成23年04月30日	02時04分	千葉県東方沖	4.7	3	5強	46.1	46.1
平成23年05月11日	04時22分	千葉県東方沖	4.2	2	5強	3.4	14.9
平成23年05月11日	04時58分	宮城県沖	4.0	2	5弱	5.8	7.7
平成23年05月13日	17時19分	福島県浜通り	3.5	2	5弱	17.9	17.9
平成23年05月15日	07時30分	根室半島南東沖	5.0	3	5弱	11.0	12.4
平成23年05月28日	22時54分	福島県浜通り	3.6	2	5強	27.6	27.6
平成23年06月04日	01時00分	福島県沖	5.5	5弱	5弱	3.4	6.9
平成23年06月10日	22時39分	宮城県沖	4.4	3	5弱	8.3	8.3
平成23年06月23日	06時50分	岩手県沖	6.9	5弱	5強	3.5	7.3
平成23年06月24日	23時46分	福島県沖	4.3	3	6強	24.1	24.1
平成23年06月30日	08時16分	長野県中部	5.4	5強	5弱	3.6	46.8
平成23年07月05日	19時18分	和歌山県北部	5.5	5強	5弱	4.7	5.7
平成23年07月12日	10時35分	福島県浜通り	3.2	2	5弱	9.3	9.3
平成23年07月23日	13時34分	宮城県沖	6.4	5強	5弱	6.7	7.9
平成23年07月25日	03時51分	福島県沖	6.3	5弱	5弱	3.3	4.0
平成23年07月31日	03時53分	福島県沖	6.5	5強	5弱	4.4	4.4
平成23年08月01日	23時58分	駿河湾	6.2	5弱	5弱	3.3	4.9
平成23年08月12日	03時22分	福島県沖	6.1	5弱	5弱	3.8	5.2
平成23年08月19日	14時36分	福島県沖	6.5	5弱	5弱	3.9	18.5
平成23年09月21日	22時30分	茨城県北部	5.2	5弱	5弱	3.9	6.9

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23年09月25日	03時12分	福島県浜通り	3.2	2	5弱	3.2	11.2
平成23年09月26日	16時49分	日高地方中部	4.2	4	5弱	4.5	9.9
平成23年09月29日	19時05分	福島県浜通り	5.4	5強	6弱	3.3	11.1
平成23年10月05日	19時13分	富山県東部	3.6	2	5弱	19.9	19.9
平成23年11月21日	19時16分	広島県北部	5.4	5弱	5弱	3.4	12.3
平成23年11月24日	19時25分	浦河沖	6.2	5弱	5弱	3.2	14.9
平成23年12月03日	05時55分	千葉県北東部	5.2	4	5弱	7.2	39.4

（警報を発表しなかった地震）

平成23年03月09日	11時45分	三陸沖	7.3	5弱	4	5.4	
平成23年03月11日	14時51分	福島県沖	6.8	5弱	-	-	
平成23年03月11日	14時54分	福島県沖	5.8	5弱	-	-	
平成23年03月11日	14時58分	福島県沖	6.4	5弱	-	-	
平成23年03月11日	15時06分	岩手県沖	6.4	5弱	-	-	
平成23年03月11日	15時08分	静岡県伊豆地方	4.6	5弱	-	-	
平成23年03月11日	15時08分	岩手県沖	7.4	5弱	-	-	
平成23年03月11日	15時12分	福島県沖	6.7	5弱	-	-	
平成23年03月11日	15時15分	茨城県沖	7.6	6強	-	-	
平成23年03月11日	16時29分	岩手県沖	6.6	5強	-	-	
平成23年03月11日	20時36分	岩手県沖	6.7	5弱	-	-	
平成23年03月23日	07時34分	福島県浜通り	5.5	5強	4	3.7	
平成23年03月23日	18時55分	福島県浜通り	4.7	5強	4	3.3	
平成23年03月24日	08時56分	茨城県南部	4.8	5弱	4	5.4	
平成23年03月24日	17時20分	岩手県沖	6.2	5弱	4	3.9	
平成23年03月31日	16時15分	宮城県沖	6.1	5弱	4	6.7	
平成23年04月02日	16時55分	茨城県南部	5.0	5弱	4	5.1	
平成23年04月09日	18時42分	宮城県沖	5.4	5弱	4	7.3	
平成23年04月12日	07時26分	長野県北部	5.6	5弱	4	2.2	
平成23年04月17日	00時56分	新潟県中越地方	4.9	5弱	4	7.3	
平成23年04月23日	00時25分	福島県沖	5.4	5弱	4	3.4	
平成23年05月06日	02時04分	福島県浜通り	5.2	5弱	4	9.7	
平成23年05月25日	05時36分	福島県浜通り	5.0	5弱	4	5.6	
平成23年06月02日	11時33分	新潟県中越地方	4.7	5強	4	2.3	
平成23年07月15日	21時01分	茨城県南部	5.4	5弱	4	4.6	
平成23年09月07日	22時29分	日高地方中部	5.1	5強	4	3.6	
平成23年10月05日	23時33分	熊本県熊本地方	4.5	5強	4	3.0	
平成23年11月20日	10時23分	茨城県北部	5.3	5強	4	3.6	

※最大震度欄の「-」は、警報を発表したが震度1以上が観測されなかったことを示す。

※予想最大震度欄及び地震検知から第1報までの地震(秒)欄の「-」は、震度5弱以上が観測されたが緊急地震速報(予報)を発表しなかったことを示す。

※警報を発表した地震の「予想最大震度」は、警報で発表した予想震度の最大値を示す。

※警報を発表しなかった地震の「予想最大震度」は、緊急地震速報(予報)の最終報で発表した予想震度の最大値を示す。

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。

● 付録 1. 気象庁震度階級関連解説表

平成 21 年 3 月 31 日

使用にあたっての留意事項

- (1) 気象庁が発表している震度は、原則として地表や低層建物の一階に設置した震度計による観測値です。この資料は、ある震度が観測された場合、その周辺で実際にどのような現象や被害が発生するかを示すもので、それぞれの震度に記述される現象から震度が決定されるものではありません。
- (2) 地震動は、地盤や地形に大きく影響されます。震度は震度計が置かれている地点での観測値であり、同じ市町村であっても場所によって震度が異なることがあります。また、中高層建物の上層階では一般に地表より揺れが強くなるなど、同じ建物の中でも、階や場所によって揺れの強さが異なります。
- (3) 震度が同じであっても、地震動の振幅（揺れの大きさ）、周期（揺れが繰り返す時の 1 回あたりの時間の長さ）及び継続時間などの違いや、対象となる建物や構造物の状態、地盤の状況により被害は異なります。
- (4) この資料では、ある震度が観測された際に発生する被害の中で、比較的多く見られるものを記述しており、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。また、それぞれの震度階級で示されている全ての現象が発生するわけではありません。
- (5) この資料は、主に近年発生した被害地震の事例から作成したものです。今後、5 年程度で定期的に内容を点検し、新たな事例が得られたり、建物・構造物の耐震性の向上等によって実状と合わなくなった場合には変更します。
- (6) この資料では、被害などの量を概数で表せない場合に、一応の目安として、次の副詞・形容詞を用いています。

用語	意味
まれに わずか 大半 ほとんど	極めて少ない。めったにない。 数量・程度が非常に少ない。ほんの少し。 半分以上。ほとんどよりは少ない。 全部ではないが、全部に近い。
が（も）ある、 が（も）いる	当該震度階級に特徴的に現れ始めることを表し、量的には多くはないがその数量・程度の概数を表現できかねる場合に使用。
多くなる	量的に表現できかねるが、下位の階級より多くなることを表す。
さらに多くなる	上記の「多くなる」と同じ意味。下位の階級で上記の「多くなる」が使われている場合に使用。

※ 気象庁では、アンケート調査などにより得られた震度を公表することがありますが、これらは「震度〇相当」と表現して、震度計の観測から得られる震度と区別しています。

● 人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。	—	—
1	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。	—	—
2	屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。眠っている人の中には、目を覚ます人もいる。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	—
3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。歩いている人の中には、揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が、目を覚ます。	棚にある食器類が音を立てることがある。	電線が少し揺れる。
4	ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が、倒れることがある。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気付く人がいる。
5弱	大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。	電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の大半が倒れる。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被害が生じることがある。
5強	大半の人が、物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが多くなる。テレビが台から落ちることがある。固定していない家具が倒れることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。
6弱	立っていることが困難になる。	固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
6強	立っていることができず、はわないと動くことができない。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7	揺れにほんろうされ、動くこともできず、飛ばされることもある。	固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ぶこともある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。

● 木造建物（住宅）の状況

震度階級	木造建物（住宅）	
	耐震性が高い	耐震性が低い
5弱	—	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。
5強	—	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。
6弱	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。 壁などに大きなひび割れ・亀裂が入ることがある。 瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。
6強	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などに大きなひび割れ・亀裂が入るものが多くなる。 傾くものや、倒れるものが多くなる。
7	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。 まれに傾くことがある。	傾くものや、倒れるものがさらに多くなる。

- (注 1) 木造建物(住宅)の耐震性により2つに区分けた。耐震性は、建築年代の新しいものほど高い傾向があり、概ね昭和 56 年(1981 年)以前は耐震性が低く、昭和 57 年(1982 年)以降には耐震性が高い傾向がある。しかし、構法の違いや壁の配置などにより耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。
- (注 2) この表における木造の壁のひび割れ、亀裂、損壊は、土壁(割り竹下地)、モルタル仕上壁(ラス、金網下地を含む)を想定している。下地の弱い壁は、建物の変形が少ない状況でも、モルタル等が剥離し、落下しやすくなる。
- (注 3) 木造建物の被害は、地震の際の地震動の周期や継続時間によって異なる。平成 20 年(2008 年)岩手・宮城内陸地震のように、震度に比べ建物被害が少ない事例もある。

● 鉄筋コンクリート造建物の状況

震度階級	鉄筋コンクリート造建物	
	耐震性が高い	耐震性が低い
5強	—	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。
6弱	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。
6強	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、斜めや X 状のひび割れ・亀裂がみられることがある。 1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものがある。
7	壁、梁(はり)、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂がさらに多くなる。 1階あるいは中間階が変形し、まれに傾くものがある。	壁、梁(はり)、柱などの部材に、斜めや X 状のひび割れ・亀裂が多くなる。 1階あるいは中間階の柱が崩れ、倒れるものが多くなる。

- (注 1) 鉄筋コンクリート造建物では、建築年代の新しいものほど耐震性が高い傾向があり、概ね昭和 56 年(1981 年)以前は耐震性が低く、昭和 57 年(1982 年)以降は耐震性が高い傾向がある。しかし、構造形式や平面的、立面的な耐震壁の配置により耐震性に幅があるため、必ずしも建築年代が古いというだけで耐震性の高低が決まるものではない。既存建築物の耐震性は、耐震診断により把握することができる。
- (注 2) 鉄筋コンクリート造建物は、建物の主体構造に影響を受けていない場合でも、軽微なひび割れがみられることがある。

● 地盤・斜面等の状況

震度階級	地盤の状況	斜面等の状況
5弱	亀裂※ ¹ や液状化※ ² が生じることがある。	落石や崖崩れが発生することがある。
5強		
6弱	地割れが生じることがある。	崖崩れや地すべりが発生することがある。
6強	大きな地割れが生じることがある。	崖崩れが多発し、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある※ ³ 。
7		

- ※¹ 亀裂は、地割れと同じ現象であるが、ここでは規模の小さい地割れを亀裂として表記している。
- ※² 地下水位が高い、ゆるい砂地盤では、液状化が発生することがある。液状化が進行すると、地面からの泥水の噴出や地盤沈下が起こり、堤防や岸壁が壊れる、下水管やマンホールが浮き上がる、建物の土台が傾いたり壊れたりするなどの被害が発生することがある。
- ※³ 大規模な地すべりや山体の崩壊等が発生した場合、地形等によっては天然ダムが形成されることがある。また、大量の崩壊土砂が土石流化することもある。

● ライフライン・インフラ等への影響

ガス供給の停止	安全装置のあるガスメーター（マイコンメーター）では震度5弱程度以上の揺れで遮断装置が作動し、ガスの供給を停止する。 さらに揺れが強い場合には、安全のため地域ブロック単位でガス供給が止まることもある※。
断水、停電の発生	震度5弱程度以上の揺れがあった地域では、断水、停電が発生することがある※。
鉄道の停止、高速道路の規制等	震度4程度以上の揺れがあった場合には、鉄道、高速道路などで、安全確認のため、運転見合わせ、速度規制、通行規制が、各事業者の判断によって行われる。（安全確認のための基準は、事業者や地域によって異なる。）
電話等通信の障害	地震災害の発生時、揺れの強い地域やその周辺の地域において、電話・インターネット等による安否確認、見舞い、問合せが増加し、電話等がつながりにくい状況（ふくそう）が起こることがある。 そのための対策として、震度6弱程度以上の揺れがあった地震などの災害の発生時に、通信事業者により災害用伝言ダイヤルや災害用伝言板などの提供が行われる。
エレベーターの停止	地震管制装置付きのエレベーターは、震度5弱程度以上の揺れがあった場合、安全のため自動停止する。運転再開には、安全確認などのため、時間がかかることがある。

※ 震度6強程度以上の揺れとなる地震があった場合には、広い地域で、ガス、水道、電気の供給が停止することがある。

● 大規模構造物への影響

長周期地震動※による超高層ビルの揺れ	超高層ビルは固有周期が長い場合、固有周期が短い一般の鉄筋コンクリート造建物に比べて地震時に作用する力が相対的に小さくなる性質を持っている。しかし、長周期地震動に対しては、ゆっくりとした揺れが長く続き、揺れが大きい場合には、固定の弱いOA機器などが大きく移動し、人も固定しているものにつかまらなると、同じ場所にいられない状況となる可能性がある。
石油タンクのスロッシング	長周期地震動により石油タンクのスロッシング（タンク内溶液の液面が大きく揺れる現象）が発生し、石油がタンクから溢れ出たり、火災などが発生したりすることがある。
大規模空間を有する施設の天井等の破損、脱落	体育館、屋内プールなど大規模空間を有する施設では、建物の柱、壁など構造自体に大きな被害を生じない程度の地震動でも、天井等が大きく揺れたりして、破損、脱落することがある。

※ 規模の大きな地震が発生した場合、長周期の地震波が発生し、震源から離れた遠方まで到達して、平野部では地盤の固有周期に応じて長周期の地震波が増幅され、継続時間も長くなる可能性がある。

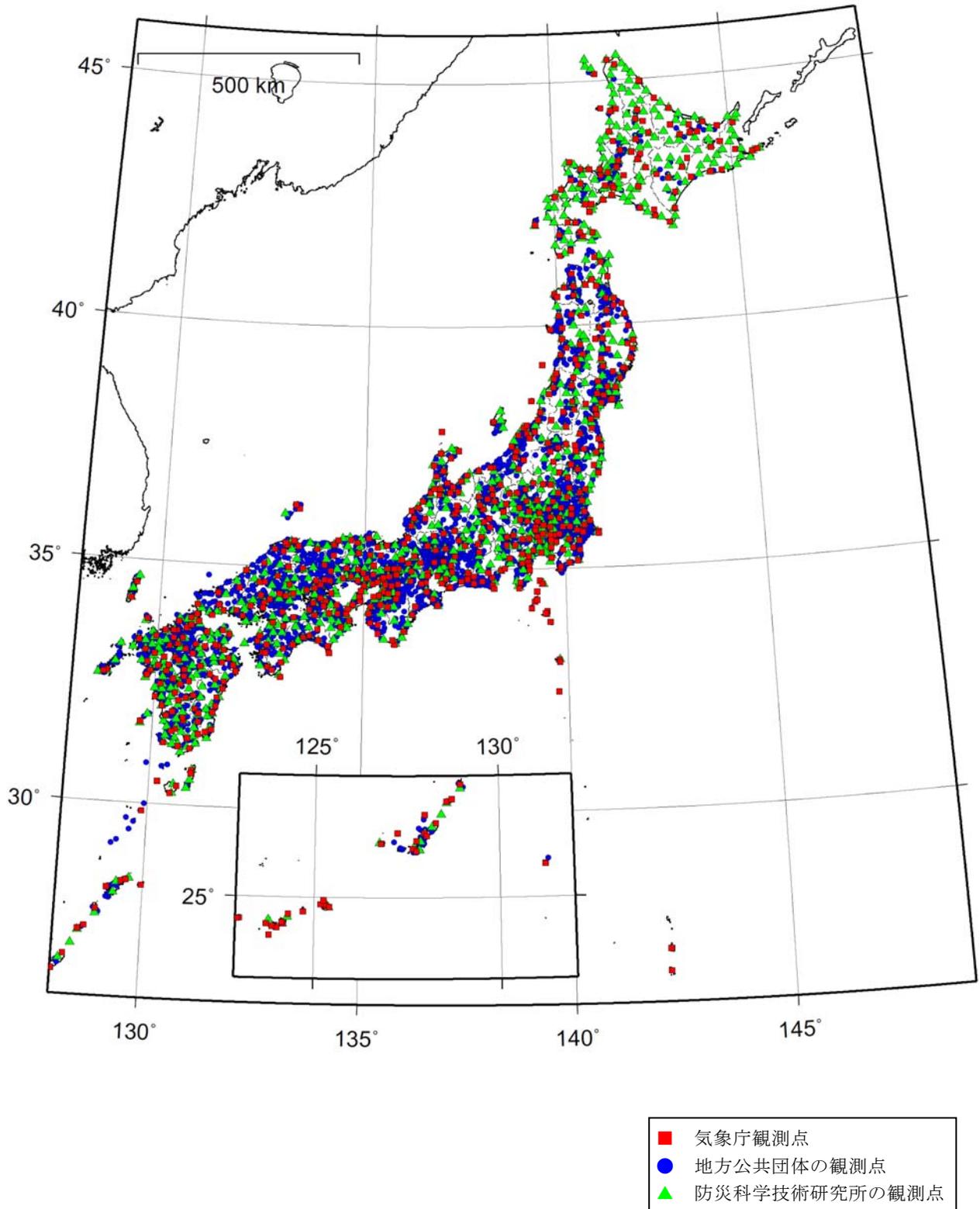
● 付録2. 気象庁震度階級と計測震度

地震情報などにより発表される震度階級は、観測点における揺れの強さの程度を数値化した計測震度から換算されるものです。

震度階級	計測震度	震度階級	計測震度
0	0.5 未満	5弱	4.5 以上 5.0 未満
1	0.5 以上 1.5 未満	5強	5.0 以上 5.5 未満
2	1.5 以上 2.5 未満	6弱	5.5 以上 6.0 未満
3	2.5 以上 3.5 未満	6強	6.0 以上 6.5 未満
4	3.5 以上 4.5 未満	7	6.5 以上

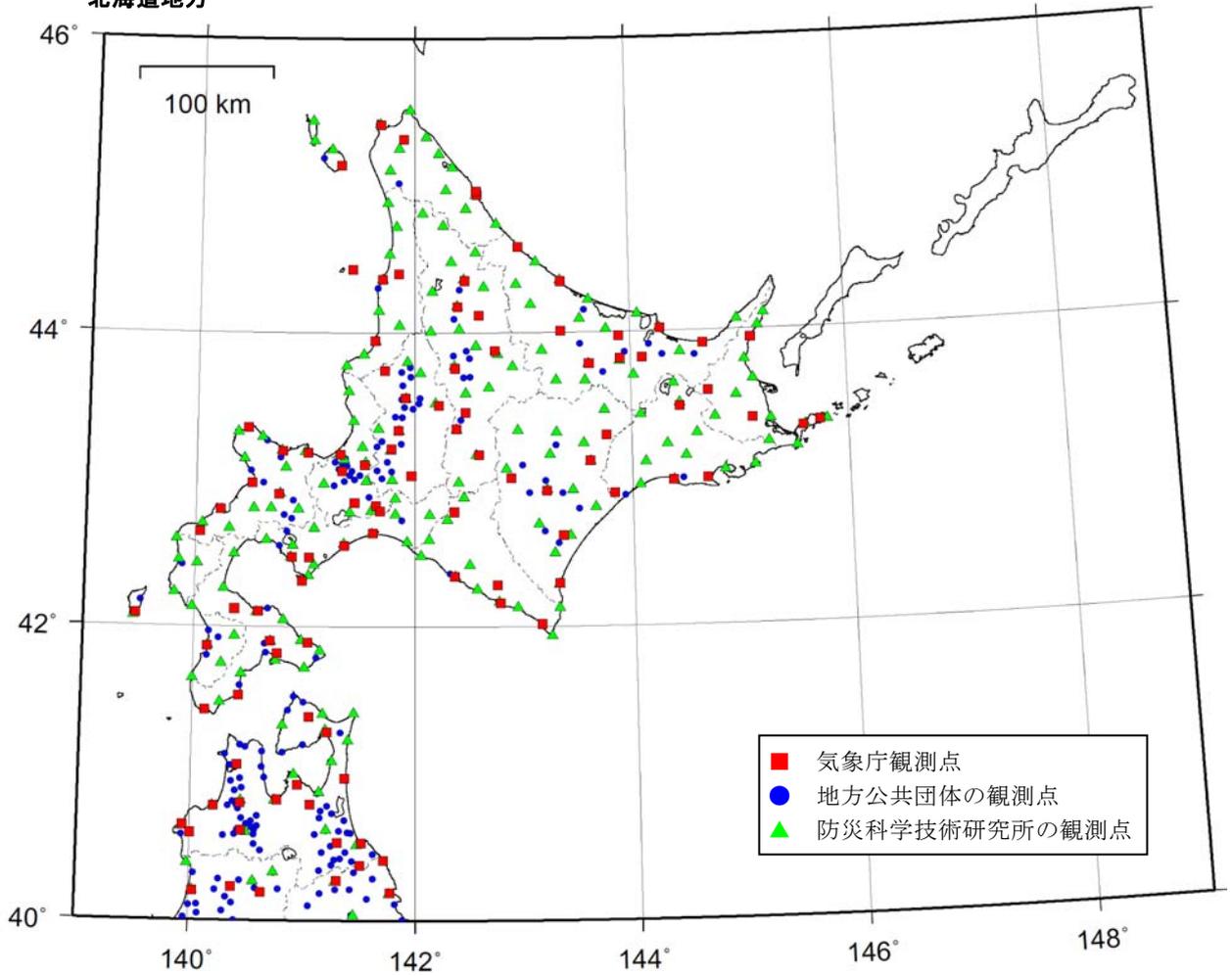
「気象庁震度階級表」より抜粋

● 付録3.
震度観測点（平成24年1月5日現在）

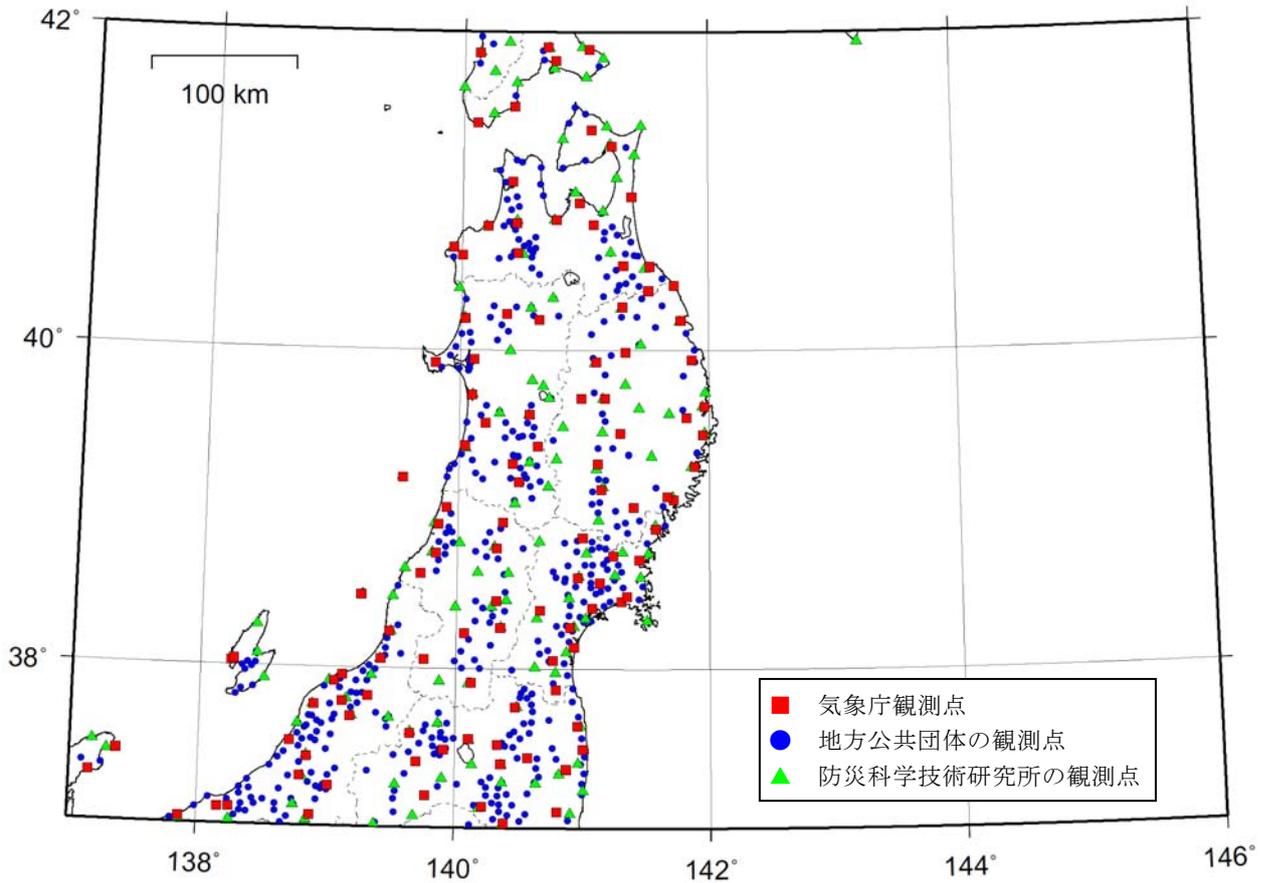


平成24年1月5日現在、気象庁の観測点（■印）は622点、地方公共団体の観測点（●印）は2,912点、独立行政法人防災科学技術研究所の観測点（▲印）は777点である。

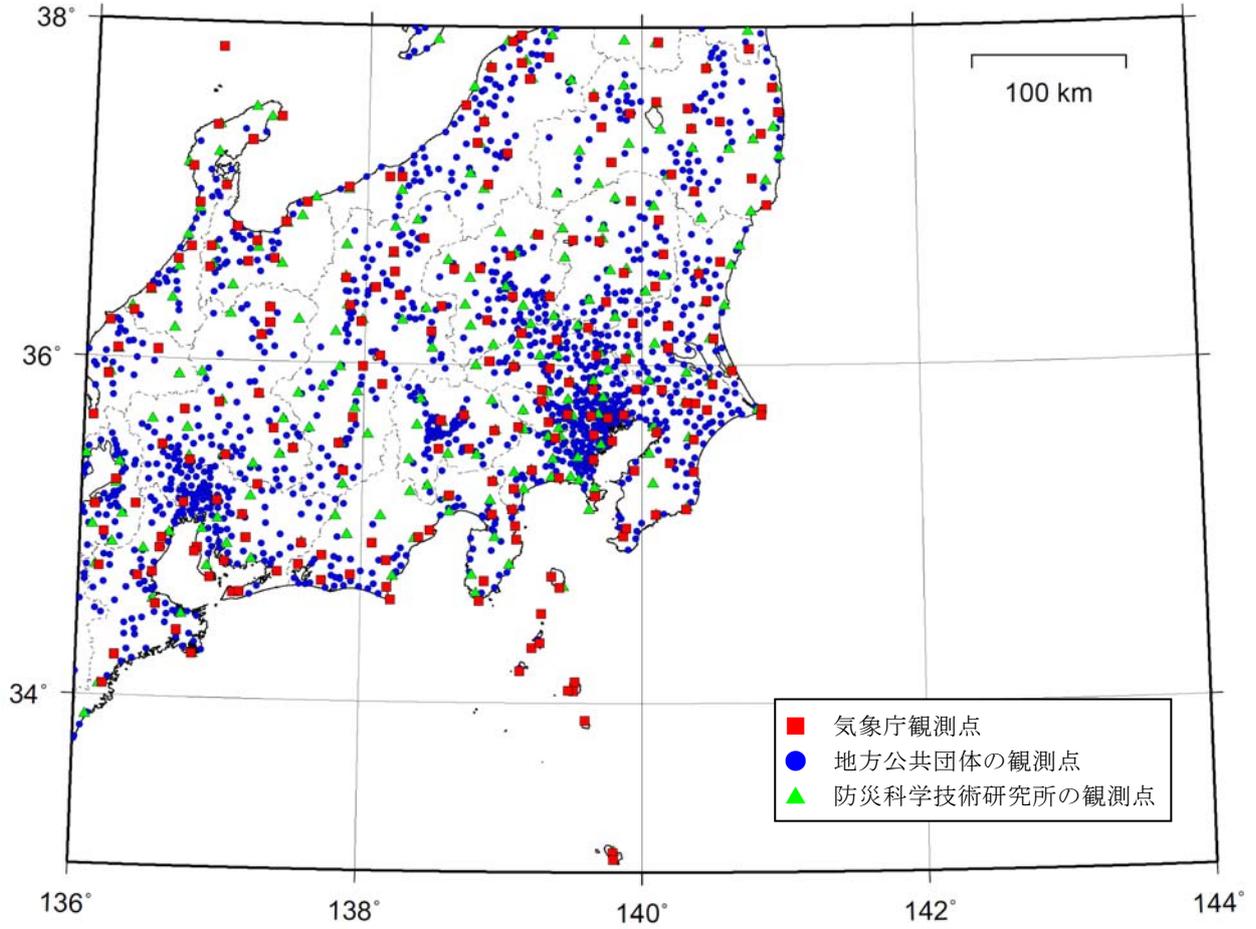
北海道地方



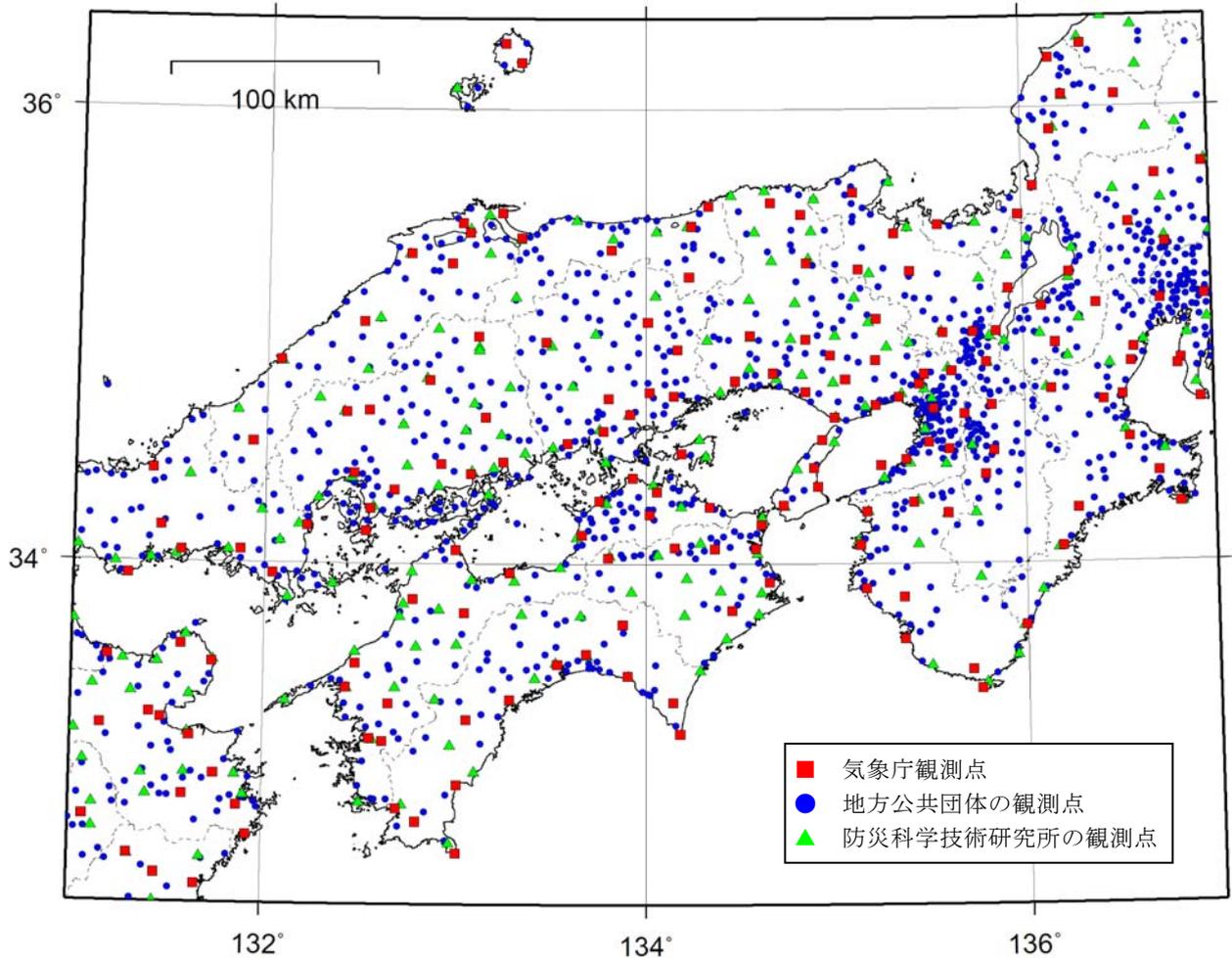
東北地方



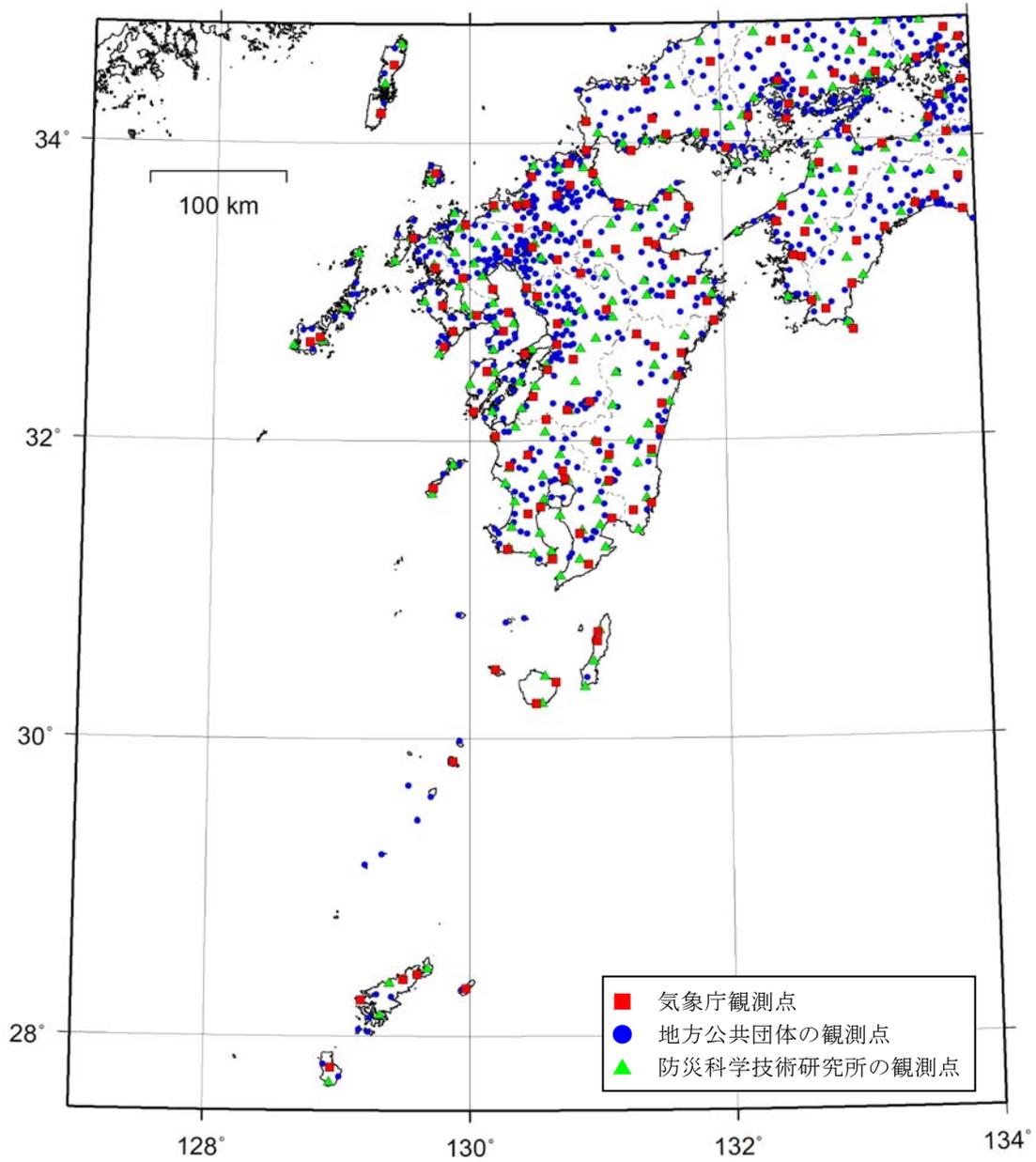
関東・中部地方



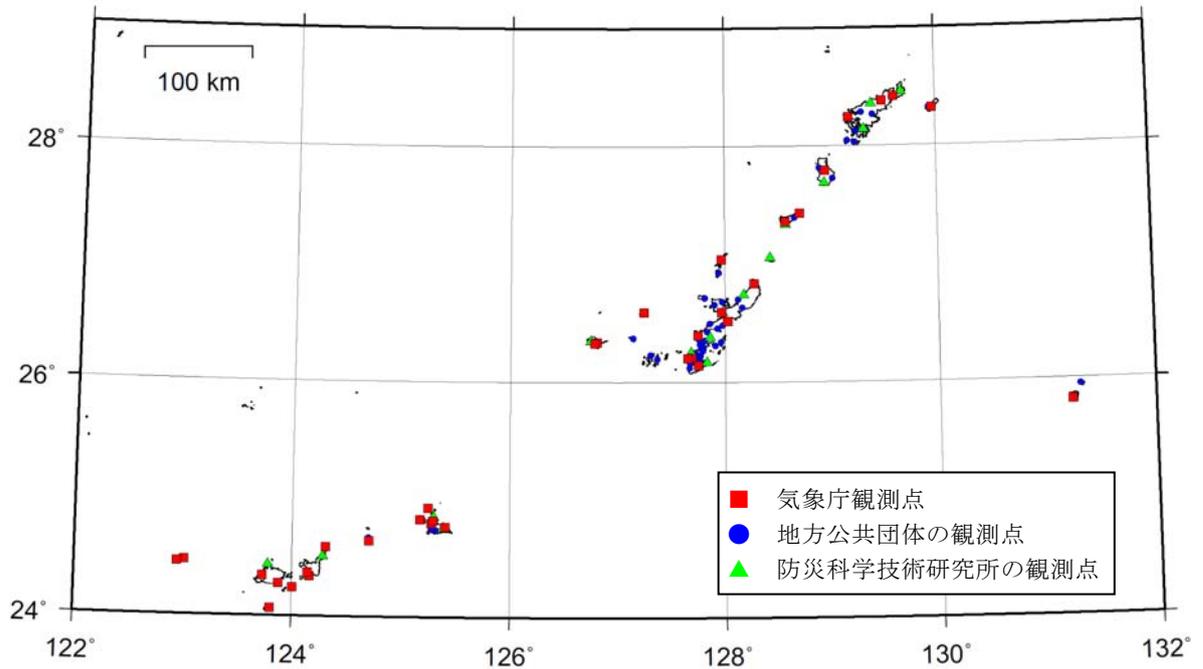
近畿・中国・四国地方



九州地方



沖縄地方



●付録4.

震度6または震度6弱以上を観測した地震の表（1926年～2011年）

※ *のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。
 ※ 最大震度6または6弱以上を観測した地震について、震源要素と震度5または震度5弱以上を観測した観測点を掲載した。
 ※ 各観測点の末尾に計測震度を記す（ただし、計測震度計で観測した期間のみ）
 ※ 観測点名称は2012年1月現在、情報発表に用いているものである。なお、地震番号1～13に記載してある観測点名称は、原則気象官署名とし、括弧内に所在地を情報発表に用いる名称で記載した（ただし、当時の所在地が現在と異なる官署については、当時の所在地を情報発表に用いる名称に準じる形で記載した）。

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
1	1927 3 7 18 27	京都府北部 兵庫 6 豊岡測候所（豊岡市山王町） 5 洲本測候所（洲本市小路谷） 京都府 6 宮津測候所（宮津市鶴賀） 5 京都地方気象台（京都中京区西ノ京） 福井県 5 福井地方気象台（福井市日之出） 5 敦賀測候所（敦賀市川崎町） 奈良県 5 奈良地方気象台（橿原市八木町） 広島県 5 福山測候所（福山市松永町）	35° 37.9' N	134° 55.8' E	18km	M: 7.3	(北丹後地震) 死者 2,925人 津波あり
2	1930 11 26 04 02	静岡県伊豆地方 静岡 6 三島測候所（三島市東本町（旧）） 5 沼津測候所（沼津市末広町） 神奈川 5 横浜地方気象台（横浜中区山手町） 横須賀観測所（横須賀市夏島町）	35° 02.5' N	138° 58.4' E	1km	M: 7.3	(北伊豆地震) 死者 272人
3	1935 7 11 17 24	静岡県中部 静岡 6 静岡地方気象台（静岡駿河区曲金）	35° 01.4' N	138° 23.6' E	10km	M: 6.4	(静岡地震) 死者 9人
4	1941 7 15 23 45	長野県北部 長野 6 長野地方気象台（長野市箱清水）	36° 39.4' N	138° 11.6' E	5km	M: 6.1	死者 5人
5	1943 9 10 17 36	鳥取県東部 鳥取 6 鳥取地方気象台（鳥取市湖山町南） 岡山 5 岡山地方気象台（岡山市内山下） 山口 5 萩測候所（萩市江向）	35° 28.3' N	134° 11.0' E	0km	M: 7.2	(鳥取地震) 死者 1,083人
6	1944 12 7 13 35	三重県南東沖 静岡 6 御前崎測候所（御前崎市御前崎） 5 浜松測候所（浜松中区鴨江町） 三重 6 津地方気象台（津市下弁財町） 5 亀山測候所（亀山市北町） 尾鷲測候所（尾鷲市南陽町（旧）） 福井 5 福井地方気象台（福井市日之出） 5 敦賀測候所（敦賀市松栄町） 山梨 5 甲府地方気象台（甲府市伊勢） 岐阜 5 岐阜地方気象台（岐阜市加納二之丸） 愛知 5 名古屋地方気象台（名古屋千種区日和町） 滋賀 5 彦根地方気象台（彦根市城町） 奈良 5 奈良地方気象台（橿原市八木町紺屋の坪）	33° 34.4' N	136° 10.5' E	40km	M: 7.9	(東南海地震) 死者 998人 津波あり
7	1948 6 28 16 13	福井県嶺北 福井 6 福井地方気象台（福井市豊島）	36° 10.3' N	136° 17.4' E	0km	M: 7.1	(福井地震) 死者 3,769人
8	1972 12 4 19 16	八丈島東方沖 東京 6 八丈島測候所（八丈町大賀郷（旧））	33° 12' N	141° 05' E	50km	M: 7.2	1972年12月4日 八丈島東方沖地震 津波あり
9	1982 3 21 11 32	浦河沖 北海道 6 浦河測候所（浦河町潮見）	42° 04' N	142° 36' E	40km	M: 7.1	昭和57年（1982年） 浦河沖地震
10	1993 1 15 20 06	釧路沖 北海道 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 5 浦河測候所（浦河町潮見） 帯広測候所（帯広市東4条） 5 広尾測候所（広尾町並木通） 青森 5 八戸測候所（八戸市湊町）	42° 55.2' N	144° 21.2' E	101km	M: 7.5	平成5年（1993年） 釧路沖地震 死者 2人
11	1994 10 4 22 22	北海道東方沖 北海道 6 釧路地方気象台（釧路市幣舞町（旧）） 厚岸町尾幌 5 浦河測候所（浦河町潮見） 足寄町上螺湾 5 広尾測候所（広尾町並木通） 中標津町養老牛 羅臼町春日 根室測候所（根室市弥栄）	43° 22.5' N	147° 40.4' E	28km	M: 8.2	平成6年（1994年） 北海道東方沖地震 択捉島で死者10人以上 津波あり
12	1994 12 28 21 19	三陸沖 青森 6 八戸測候所（八戸市湊町（旧）） 5 青森地方気象台（青森市花園） むつ測候所（むつ市金曲） 岩手 5 盛岡地方気象台（盛岡市山王町）	40° 25.8' N	143° 44.7' E	0km	M: 7.6	平成6年（1994年） 三陸はるか沖地震 死者 3人 津波あり

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
13	1995 1 17 05 46	大阪湾 兵庫県 7 (現地調査により、神戸市、芦屋市、西宮市、宝塚市及び淡路島北部の一部で震度7を観測) 6 神戸海洋気象台 (神戸中央区中山手 (旧)) 洲本測候所 (洲本市小路谷) 5 豊岡測候所 (豊岡市桜町) 滋賀県 5 彦根地方気象台 (彦根市城町 (旧)) 京都府 5 京都地方気象台 (京都中京区西ノ京)	34° 35.9' N	135° 02.1' E	16km	M: 7.3	平成7年 (1995年) 兵庫県南部地震 死者 6,434人 行方不明3人 津波あり
14	1997 5 13 14 38	鹿児島県 鹿児島県 6弱 薩摩川内市中郷=5.6 5強 さつま町宮之城屋地=5.4 5弱 阿久根市赤瀬川 (旧) =4.8	31° 56.9' N	130° 18.1' E	9km	M: 6.4	
15	1998 9 3 16 58	岩手県 岩手県 6弱 雫石町長山=5.9	39° 48.3' N	140° 54.0' E	8km	M: 6.2	
16	2000 7 1 16 01	東京都 新島・神津島近海 6弱 神津島村金長=5.9 神津島村役場 (旧) *=5.6 5弱 新島村本村*=4.8	34° 11.4' N	139° 11.6' E	16km	M: 6.5	死者 1人
17	2000 7 9 03 57	東京都 新島・神津島近海 6弱 神津島村役場 (旧) *=5.5 5強 神津島村金長=5.1	34° 12.7' N	139° 13.8' E	15km	M: 6.1	
18	2000 7 15 10 30	東京都 新島・神津島近海 6弱 新島村本村*=5.6 5弱 伊豆大島町差木地 (旧) =4.9	34° 25.4' N	139° 14.5' E	10km	M: 6.3	
19	2000 7 30 21 25	東京都 三宅島近海 6弱 三宅村阿古2=5.6 5弱 三宅村神着=4.9 神津島村金長=4.5	33° 58.2' N	139° 24.6' E	17km	M: 6.5	
20	2000 8 18 10 52	東京都 新島・神津島近海 6弱 新島村式根島=5.5 5強 神津島村役場 (旧) *=5.0 5弱 神津島村金長=4.9	34° 12.0' N	139° 14.4' E	12km	M: 6.1	
21	2000 8 18 12 49	東京都 新島・神津島近海 6弱 新島村式根島=5.7	34° 17.6' N	139° 10.4' E	7km	M: 5.1	
22	2000 10 6 13 30	鳥取県 鳥取県 6強 鳥取日野町根雨*=6.3 境港市東本町=6.0 6弱 鳥取南部町法勝寺*=5.9 鳥取南部町天萬*=5.9 伯耆町溝口*=5.7 境港市上道町*=5.6 伯耆町吉長*=5.6 米子市淀江町*=5.6 日吉津村日吉津*=5.5 5強 米子市博労町=5.1 5弱 大山町国信 (旧) *=4.7 北栄町由良宿*=4.7 倉吉市関金町大鳥居*=4.6 湯梨浜町龍島*=4.6 北栄町土下*=4.6 琴浦町徳万*=4.5 大山町御来屋*=4.5 大山町赤坂*=4.5 島根県 5強 奥出雲町三成*=5.4 安来市安来町*=5.3 松江市宍道町昭和 (旧) *=5.0 5弱 松江市八束町波入 (旧) *=4.9 松江市東出雲町掛屋*=4.9 松江市玉湯町湯町*=4.8 松江市西津田=4.8 松江市鹿島町佐陀本郷*=4.8 仁摩町仁万 (旧) *=4.8 雲南市大東町大東=4.7 雲南市加茂町加茂中 (旧) *=4.7 八雲村西岩坂 (旧) *=4.6 雲南市三刀屋町三刀屋 (旧) *=4.5 出雲市湖陵町二部 (旧) *=4.5 江津市桜江町川戸 (旧) *=4.5 島根斐川町荏原町 (旧) *=4.5 岡山県 5強 新見市哲多町本郷*=5.2 真庭市西河内 (旧) =5.2 新見市大佐小阪部*=5.0 新見市新見=5.0 真庭市美甘 (旧) *=5.0 5弱 新庄村役場*=4.9 真庭市久世 (旧) *=4.9 玉野市宇野*=4.9 真庭市下皆部*=4.8 真庭市蒜山上福田 (旧) *=4.8 真庭市蒜山上長田 (旧) *=4.7 真庭市蒜山下和*=4.7 神郷町下神代 (旧) *=4.7 早島町前湯*=4.6 岡山北区大供*=4.6 岡山北区御津金川*=4.6 倉敷市真備町*=4.6 賀陽町豊野 (旧) *=4.5 真庭市勝山*=4.5 岡山東区瀬戸町*=4.5 岡山南区片岡*=4.5 倉敷市船穂町 (旧) *=4.5 笠岡市笠岡*=4.5 高梁市有漢町 (旧) *=4.5 香川県 5強 土庄町甲=5.0 5弱 東かがわ市湊 (旧) *=4.7 小豆島町池田 (旧) *=4.7 高松市庵治町 (旧) *=4.6 高松市国分寺町 (旧) *=4.5 観音寺市坂本町=4.5 三豊市三野町 (旧) *=4.5 豊中町本山 (旧) *=4.5 兵庫県 5弱 淡路市志筑 (旧) *=4.7 広島県 5弱 庄原市高野町 (旧) *=4.9 福山市駅家町*=4.8 大崎上島町中野*=4.8 呉市川尻町 (旧) *=4.6 府中町大通り (旧) *=4.6 福山市新市町 (旧) *=4.5 徳島県 5弱 徳島市大和町 (旧) =4.5 徳島市新蔵町 (旧) *=4.5	35° 16.4' N	133° 20.9' E	9km	M: 7.3	平成12年 (2000年) 鳥取県西部地震

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考	
23	2001 3 24 15 27	安芸灘 広島県	34° 07.9' N	132° 41.6' E	46km	M: 6.7	平成13年 (2001年) 芸予地震 死者 2人	
		6弱 東広島市河内町 (旧) *5.9 熊野町役場 (旧) *5.5 5強 呉市川尻町 (旧) *5.4 呉市倉橋町支所 (旧) *5.4 大崎上島町中野 *5.5 広島安佐南区緑井 (旧) *5.3 呉市下蒲刈町 *5.3 府中町大通り (旧) *5.3 江田島市能美町 *5.3 三原市円一町 *5.2 音戸町鰯浜 (旧) *5.2 廿日市市下平良 *5.2 呉市広 *5.2 海田町上市 *5.2 三原市久井町 (旧) *5.2 広島西区己斐 *5.2 尾道市向島町 (旧) *5.1 東広島市安芸津町 *5.1 江田島市沖美町 *5.1 江田島市大柿町 (旧) *5.1 呉市豊町 (旧) *5.1 広島豊浜町豊島 (旧) *5.1 呉市安浦町 (旧) *5.0 北広島町有田 (旧) *5.0 三原市本郷南 (旧) *5.0 広島安佐北区可部南 *5.0 東広島市黒瀬町 *5.0 東広島市豊栄町 (旧) *5.0 呉市宝町 *5.0						
		5弱 三原市大和町 (旧) *4.9 尾道市瀬戸田町 (旧) *4.9 呉市倉橋町鶯ヶ巣 *4.9 呉市焼山 (旧) *4.9 呉市蒲刈町 (旧) *4.9 廿日市市津田 *4.9 大崎上島町東野 (旧) *4.9 大崎上島町木江 *4.8 広島中区大手町 (旧) *4.8 広島安芸区中野 *4.8 世羅町西上原 *4.8 江田島市江田島町 *4.7 福山市松永町 *4.7 福山市内海町 (旧) *4.7 広島三次市吉舎町 (旧) *4.7 安芸高田市吉田町 (旧) *4.7 広島福富町久芳 (旧) *4.7 広島南区宇品海岸 *4.7 廿日市市宮島町 (旧) *4.7 世羅西町小国 (旧) *4.6 広島中区上八丁堀 *4.6 安芸高田市八千代町 *4.6 坂町役場 *4.6 広島三次市三良坂町 (旧) *4.6 北広島町都志見 *4.5 福山市新市町 (旧) *4.5 尾道市久保 (旧) *4.5 尾道市御調町 *4.5						
		愛媛県						
		5強 今治市南宝来町二丁目 *5.4 今治市上浦町 *5.4 今治市大三島町 *5.4 西条市丹原町鞍瀬 *5.3 松山市北持田町 *5.3 今治市波方町 *5.2 今治市菊間町 *5.2 今治市吉海町 *5.2 愛媛松前町筒井 *5.2 久万高原町久万 *5.2 西予市三瓶町 (旧) *5.2 今治市大西町 *5.1 砥部町宮内 *5.1 愛媛吉田町東小路 (旧) *5.1 西予市宇和町 (旧) *5.1 上島町弓削 (旧) *5.1 西条市丹原町池田 *5.0 上島町生名 *5.0 上島町岩城 (旧) *5.0						
		5弱 今治市朝倉北 *4.9 今治市玉川町 *4.9 西条市新田 *4.9 西条市小松町 *4.9 内子町平岡 *4.9 西予市明浜町 *4.9 今治市宮窪町 *4.8 松山市中島大浦 *4.8 伊予市中山町 *4.8 八幡浜市保内町 *4.8 大洲市大洲 *4.8 宇和島市住吉町 *4.7 西予市野村町 *4.7 今治市関前岡村 (旧) *4.7 東温市見奈良 *4.6 伊方町湊浦 (旧) *4.6 宇和島市三間町 *4.5 新居浜市一宮町 *4.5						
		山口県						
		5強 和木町和木 (旧) *5.4 阿東町徳佐 (旧) *5.3 周防大島町森 (旧) *5.3 周防大島町久賀 (旧) *5.2 周防大島町小松 *5.2 岩国市今津 (旧2) *5.1 柳井市南町 (旧) *5.1 柳井市大島 (旧) *5.1 平生町平生 (旧) *5.1 田布施町役場 (旧) *5.0 周防大島町西安下庄 *5.0						
		5弱 下松市大手町 (旧) *4.8 岩国市由宇町 *4.8 岩国市玖珂総合支所 (旧) *4.8 岩国市美和町生見 *4.7 上関町長島 (旧) *4.7 田布施町下田布施 *4.7 周南市岐山通り *4.6 光市中央 (旧) *4.6 山口市小郡下郷 *4.5 岩国市周東町下久原 *4.5 光市岩田 (旧) *4.5						
		島根県						
		5弱 邑南町下口羽 *4.5 浜田市三隅町三隅 *4.5 江津市桜江町川戸 (旧) *4.5						
		高知県						
		5弱 高知市本町 *4.6						
		大分県						
		5弱 佐伯市上浦 (旧) *4.5						
24	2003 5 26 18 24	宮城県沖 岩手県	38° 49.2' N	141° 39.0' E	72km	M: 7.1		
		6弱 大船渡市大船渡町 *5.8 一関市室根町 (旧) *5.7 平泉町平泉 (旧) *5.6 奥州市衣川区 (旧2) *5.6 奥州市江刺区 *5.5						
		5強 岩手洋野町大野 (旧) *5.4 大船渡市猪川町 *5.4 矢巾町南矢幅 (旧) *5.4 金ケ崎町西根 *5.4 一関市藤沢町 *5.3 一関市舞川 (旧) *5.3 遠野市宮守町 *5.2 釜石市越越町 *5.2 陸前高田市高田町 (旧) *5.2 花巻市大迫町 *5.2 花巻市東和町 (旧) *5.2 奥州市胆沢区 (旧) *5.1 一関市川崎町 *5.1 住田町世田米 *5.1 盛岡市玉山区洪民 *5.0 二戸市福岡 (旧) *5.0 花巻市材木町 (旧) *5.0						
		5弱 山田町八幡町 (旧) *4.9 普代村銅屋 (旧) *4.9 大槌町新町 (旧) *4.9 一関市大東町 *4.9 奥州市水沢区大鐘町 *4.9 奥州市前沢区 *4.9 北上市柳原町 *4.8 盛岡市山王町 *4.8 紫波町日詰 *4.8 宮古市茂市 *4.7 一関市東山町 (旧) *4.7 八幡平市大更 *4.7 野田村野田 *4.7 滝沢村鶴飼 *4.6 久慈市川崎町 *4.6 岩泉町岩泉 *4.6 大迫町役場 (旧) *4.5 西和賀町沢内太田 *4.5						
		宮城県						
		6弱 栗原市高清水 *5.6 石巻市桃生町 (旧) *5.6 栗原市栗駒 *5.5 栗原市金成 *5.5 石巻市泉町 *5.5 涌谷町新町 *5.5						
		5強 気仙沼市赤岩 *5.4 栗原市志波姫 *5.4 登米市米山町 *5.4 宮城美里町木間塚 *5.4 登米市中田町 *5.3 登米市登米町 *5.3 栗原市一迫 (旧) *5.3 鹿島台町平渡 (旧) *5.3 栗原市瀬峰 *5.2 登米市迫町 (旧) *5.2 気仙沼市唐桑町 *5.2 大崎市田尻 *5.2 栗原市若柳 *5.2 石巻市前谷地 *5.2 東松島市矢本 *5.2 鳴瀬町小野 (旧) *5.2 南三陸町志津川 (旧) *5.1 大崎市松山 *5.1 栗原市花山 *5.1 宮城加美町小野田 *5.1 色麻町四籠 (旧) *5.1 栗原市鶯沢 *5.0 大崎市古川三日町 *5.0 大崎市岩出山 *5.0						
		5弱 宮城川崎町前川 *4.9 南方町八の森 (旧) *4.8 宮城美里町北浦 *4.8 亘理町下小路 *4.8 仙台区将監 *4.8 名取市増田 *4.7 大河原町新南 (旧) *4.7 仙台青葉区大倉 *4.7 石巻市相野谷 *4.7 気仙沼市本吉町 *4.7 宮城加美町宮崎 *4.7 大郷町柏川 *4.6 大衡村大衡 (旧) *4.6 蔵王町円田 *4.6 石巻市雄勝町 *4.6 石巻市大瓜 *4.5						
		青森県						
		5強 階上町道仏 (旧) *5.1						
		5弱 八戸市南郷区 (旧) *4.7 青森南部町苔地 (旧) *4.5 五戸町古館 *4.5						
		秋田県						
		5強 大仙市刈和野 *5.0						
		5弱 横手市大雄 *4.9 大仙市大曲花園町 *4.7 大仙市高梨 *4.7 秋田市雄和妙法 (旧) *4.6 羽後町西馬音内 *4.6 湯沢市川連町 *4.5						
		山形県						
		5強 山形中山町長崎 (旧) *5.1						
		5弱 村山市中央 *4.8 最上町向町 (旧) *4.5						
		福島県						
		5弱 南相馬市鹿島区 (旧) *4.8 相馬市中村 (旧) *4.6 田村市都路町 (旧) *4.5 富岡町本岡 *4.5 南相馬市原町区三島町 *4.5 南相馬市小高区 (旧) *4.5						

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
26	2003 7 26 07 13	宮城県中部 宮城県	38° 24.3' N	141° 10.2' E	12km	M: 6.4	6強 東松島市矢本*=6.2 宮城美里町木間塚*=6.0 鳴瀬町小野(旧)*=6.0 6弱 鹿島台町平渡(旧)*=5.9 涌谷町新町=5.8 石巻市前谷地*=5.7 宮城美里町北浦*=5.5 石巻市桃生町(旧)*=5.5 5強 大崎市松山*=5.4 石巻市泉町=5.2 大崎市田尻*=5.1 大崎市古川三日町=5.0 登米市米山町*=5.0 5弱 栗原市志波姫*=4.9 石巻市相野谷*=4.9 栗原市一迫(旧)*=4.8 栗原市瀬峰*=4.8 大郷町粕川*=4.8 仙台泉区将監*=4.7 栗原市高清水*=4.7 登米市迫町(旧)*=4.7 登米市中田町=4.6 大崎市三本木*=4.5 栗原市金成*=4.5
27	2003 7 26 16 56	宮城県中部 宮城県	38° 30.0' N	141° 11.3' E	12km	M: 5.5	6弱 石巻市前谷地*=5.7 5強 宮城美里町木間塚*=5.4 涌谷町新町=5.2 5弱 石巻市桃生町(旧)*=4.7
28	2003 9 26 04 50	釧路沖 北海道	41° 46.7' N	144° 04.7' E	45km	M: 8.0	平成15年(2003年) 十勝沖地震 死者 1人 行方不明1人 津波あり 6弱 幕別町本町(旧)*=5.8 釧路町別保(旧)*=5.8 新冠町北星町(旧)*=5.7 浦河町潮見(旧)=5.6 新ひだか町静内ときわ町(旧)=5.5 幕別町忠類錦町(旧)*=5.5 豊頃町茂岩本町(旧)*=5.5 鹿追町東町(旧)*=5.5 厚岸町尾幌=5.5 5強 釧路市幸町=5.4 別海町常盤=5.4 更別村更別(旧)*=5.3 広尾町並木通=5.2 本別町北2丁目=5.2 厚真町京町(旧)*=5.2 釧路市音別町尺別=5.1 足寄町上螺湾=5.1 弟子屈町美里=5.0 帯広市東4条=5.0 5弱 南幌町栄町(旧)*=4.9 音更町元町(旧)*=4.9 十勝清水町南4条=4.9 幕別町忠類明和=4.9 北見市公園町=4.8 芽室町東2条(旧)*=4.8 長沼町中央(旧)*=4.8 苫小牧市しらかぼ(旧)=4.7 上土幌町上土幌(旧)*=4.7 清里町羽衣町(旧)*=4.7 新篠津村第47線(旧)*=4.6 栗山町松風(旧)*=4.5 訓子府町東町(旧)*=4.5 中富良野町市街地(旧)*=4.5 岩見沢市栗沢町東本町(旧)*=4.5
29	2003 9 26 06 08	十勝沖 北海道 青森県	41° 42.5' N	143° 41.4' E	21km	M: 7.1	6弱 浦河町潮見(旧)=5.8 5強 新冠町北星町(旧)*=5.2 5弱 新ひだか町静内ときわ町=4.8 厚真町京町(旧)*=4.6 5弱 むつ市金曲=4.7 東通村砂子又(旧)*=4.6 野辺地町野辺地*=4.5
30	2004 10 23 17 56	新潟県中越地方 新潟県	37° 17.5' N	138° 52.0' E	13km	M: 6.8	平成16年(2004年) 新潟県中越地震 死者 68人 7 長岡市東川口*=6.5 6強 長岡市古志竹沢(旧)*=6.3 小千谷市城内=6.3 長岡市小国町法坂*=6.0 6弱 十日町市千歳町*=5.9 十日町市上山(旧)*=5.9 魚沼市堀之内(旧)*=5.9 十日町市水口沢(旧)*=5.7 魚沼市須原(旧)*=5.7 長岡市浦*=5.6 刈羽村割町新田(旧)*=5.6 長岡市幸町=5.5 長岡市上岩井*=5.5 魚沼市今泉*=5.5 長岡市栲尾大町*=5.5 魚沼市穴沢*=5.5 5強 長岡市中之島(旧)*=5.4 上越市安塚区安塚*=5.3 長岡市与板町与板(旧)*=5.3 見附市昭和町(旧)*=5.3 長岡市小島谷*=5.2 出雲崎町米田=5.2 魚沼市小出島*=5.2 南魚沼市六日町=5.2 南魚沼市浦佐*=5.2 南魚沼市塩沢庁舎*=5.2 津南町下船渡*=5.1 十日町市松之山(旧)*=5.0 十日町市松代(旧)*=5.0 5弱 三条市西裏館*=4.9 三条市新堀*=4.9 柏崎市中央町(旧)*=4.9 柏崎市西山町池浦(旧)*=4.9 弥彦村矢作(旧)*=4.8 柏崎市高柳町岡野町(旧)*=4.7 上越市吉川区原之町*=4.7 出雲崎町川西*=4.7 魚沼市米沢=4.7 燕市秋葉町(旧)*=4.7 燕市分水桜町(旧)*=4.7 新潟市中之口(旧)*=4.7 加茂市幸町*=4.6 上越市三和区井ノ口*=4.6 新潟市月潟(旧)*=4.6 魚沼市大沢*=4.6 上越市頸城区百間町*=4.5 上越市大手町=4.5 燕市吉田日之出町(旧)*=4.5 上越市木田*=4.5 上越市蒲川原区釜淵*=4.5 新潟西蒲区役所=4.5 上越市牧区柳島*=4.5 上越市柿崎区柿崎*=4.5 福島県 5弱 只見町只見*=4.7 西会津町野沢=4.5 柳津町柳津(旧)*=4.5 群馬県 5弱 渋川市北橋町*=4.7 高崎市高松町*=4.6 片品村東小川=4.5 埼玉県 5弱 久喜市下早見=4.7 長野県 5弱 飯綱町芋川(旧)*=4.6
31	2004 10 23 18 11	新潟県中越地方 新潟県	37° 15.1' N	138° 49.7' E	12km	M: 6.0	6強 小千谷市城内=6.0 6弱 長岡市浦*=5.7 長岡市小国町法坂*=5.7 5弱 出雲崎町米田=4.9 魚沼市堀之内(旧)*=4.9 柏崎市西山町池浦(旧)*=4.8 長岡市与板町与板(旧)*=4.8 長岡市小島谷*=4.8 長岡市栲尾大町(旧)*=4.7 長岡市幸町=4.7 長岡市中之島(旧)*=4.6 十日町市水口沢(旧)*=4.6 魚沼市今泉*=4.5

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
32	2004 10 23 18 34 新潟県	新潟県中越地方 6強 長岡市東川口* =6.2 十日町市千歳町* =6.1 長岡市小国町法坂* =6.1 6弱 十日町市水口沢（旧）* =5.9 小千谷市城内=5.7 南魚沼市六日町=5.7 魚沼市堀之内（旧）* =5.6 魚沼市今泉* =5.6 十日町市松代（旧）* =5.6 南魚沼市浦佐* =5.6 魚沼市穴沢* =5.5 十日町市上山（旧）* =5.5 上越市安塚区安塚* =5.5 5強 魚沼市須原（旧）* =5.4 長岡市上岩井* =5.3 出雲崎町米田=5.3 上越市浦川原区釜淵* =5.3 南魚沼市塩沢庁舎* =5.3 魚沼市小出島* =5.2 柏崎市高柳町岡野町（旧）* =5.2 長岡市浦* =5.2 長岡市幸町=5.1 柏崎市西山町池浦（旧）* =5.1 長岡市小島谷* =5.1 長岡市与板町与板（旧）* =5.0 上越市大手町=5.0 魚沼市大沢* =5.0 上越市牧区柳島* =5.0 上越市三和区井ノ口* =5.0 5弱 上越市清里区荒牧* =4.9 十日町市松之山（旧）* =4.9 見附市昭和町（旧）* =4.8 長岡市栞尾大町（旧）* =4.7 長岡市中之島（旧）* =4.7 津南町下船渡* =4.7 魚沼市米沢=4.7 上越市木田* =4.6 上越市吉川区原之町* =4.6 上越市頸城区百間町* =4.5 三条市新堀* =4.5 柏崎市中央町（旧）* =4.5 上越市板倉区針（旧）* =4.5 出雲崎町川西* =4.5 上越大島区上達（旧）* =4.5 上越市柿崎区柿崎* =4.5 群馬県 5弱 片品村東小川=4.8 渋川市北橋町* =4.7 沼田市白沢町* =4.6 群馬昭和村糸井* =4.5	37° 18.3' N	138° 55.8' E	14km	M: 6.5	
33	2004 10 23 19 45 新潟県	新潟県中越地方 6弱 小千谷市城内=5.7 5強 長岡市小国町法坂* =5.0 5弱 魚沼市堀之内（旧）* =4.7 長岡市浦* =4.5	37° 17.7' N	138° 52.5' E	12km	M: 5.7	
34	2004 10 27 10 40 新潟県	新潟県中越地方 6弱 魚沼市今泉* =5.6 魚沼市須原（旧）* =5.5 魚沼市穴沢* =5.5 5強 魚沼市堀之内（旧）* =5.4 魚沼市米沢=5.3 南魚沼市六日町=5.3 魚沼市大沢* =5.2 長岡市幸町=5.1 長岡市上岩井* =5.1 魚沼市小出島* =5.1 長岡市栞尾大町（旧）* =5.1 小千谷市城内=5.1 長岡市小国町法坂* =5.0 長岡市浦* =5.0 5弱 長岡市中之島（旧）* =4.9 見附市昭和町（旧）* =4.9 南魚沼市浦佐* =4.9 長岡市小島谷* =4.7 三条市新堀* =4.6 長岡市与板町与板（旧）* =4.6 出雲崎町米田=4.6 燕市秋葉町（旧）* =4.6 上越市安塚区安塚* =4.5 刈羽村割町新田（旧）* =4.5 上越市大手町=4.5 福島県 5弱 只見町只見* =4.6 群馬県 5弱 渋川市北橋町* =4.7 沼田市西倉内町（旧）=4.5	37° 17.5' N	139° 02.0' E	12km	M: 6.1	
35	2005 3 20 10 53 福岡県	福岡県北西沖 6弱 福岡中央区舞鶴* =5.7 糸島市前原西（旧）* =5.5 福岡東区東浜（旧）* =5.5 死者 1人 5強 須恵町須恵* =5.3 新宮町緑ヶ浜* =5.3 糸島市志摩初=5.3 大川市酒見* =5.3 福岡西区今宿* =5.2 嘉麻市上臼井（旧）* =5.2 福岡早良区百道浜* =5.2 春日市原町（旧）* =5.1 久留米市津福本町=5.1 福岡中央区大濠=5.1 糸島市二丈深江* =5.0 飯塚市忠隈* =5.0 粕屋町仲原* =5.0 久山町久原* =5.0 5弱 福岡博多区博多駅前* =4.9 大野城市曙町* =4.9 宮若市福丸（旧）* =4.9 みやま市高田町* =4.9 筑前町篠隈* =4.8 福津市津屋崎* =4.8 久留米市北野町（旧）* =4.8 久留米市城島町* =4.8 柳川市本町（旧）* =4.8 筑前町下高場=4.8 福岡城南区神松寺* =4.7 遠賀町今古賀* =4.7 福岡南区塩原* =4.7 篠栗町篠栗* =4.7 志免町志免* =4.7 うきは市浮羽町（旧）* =4.6 北九州八幡西区相生町* =4.6 宗像市大島（旧）* =4.6 朝倉市宮野* =4.6 宗像市東郷* =4.6 小郡市小郡* =4.6 大木町八町牟田* =4.6 北九州戸畑区千防（旧）* =4.5 宗像市江口（旧）* =4.5 中間市中間* =4.5 福岡那珂川町西隈* =4.5 大刀洗町富多* =4.5 直方市新町（旧）* =4.5 飯塚市川島（旧）=4.5 飯塚市長尾* =4.5 宇美町宇美* =4.5 佐賀県 6弱 みやき町北茂安（旧）* =5.6 5強 上峰町坊所（旧）* =5.1 白石町有明（旧）* =5.1 唐津市七山（旧）* =5.0 5弱 佐賀市久保田（旧）* =4.9 白石町福田（旧）* =4.9 小城市芦刈（旧）* =4.9 神埼市千代田（旧）* =4.9 唐津市西城内=4.8 鳥栖市宿町（旧）* =4.8 白石町福富（旧）* =4.8 佐賀市川副（旧）* =4.7 嬉野市下宿乙（旧）* =4.7 神埼市神埼* =4.7 佐賀市諸富（旧）* =4.7 佐賀市三瀬（旧）* =4.6 多久市北多久町（旧）* =4.6 江北町山口（旧）* =4.6 小城市牛津* =4.6 唐津市北波多（旧）* =4.6 吉野ヶ里町三田川（旧）* =4.6 佐賀市大和（旧）* =4.6 武雄市北方（旧）* =4.5 唐津市呼子（旧）* =4.5 みやき町中原（旧）* =4.5 小城市三日月（旧）* =4.5 佐賀市東与賀（旧）* =4.5 長崎県 5強 壱岐市芦辺町芦辺（旧）* =5.1 5弱 壱岐市石田町（旧）* =4.5 大分県 5弱 中津市三光（旧）* =4.5	33° 44.3' N	130° 10.5' E	9km	M: 7.0	
36	2005 8 16 11 46 宮城県	宮城県沖 6弱 宮城川崎町前川* =5.6 5強 石巻市桃生町（旧）* =5.3 東松島市矢本* =5.2 蔵王町円田* =5.2 栗原市築館* =5.2 宮城美里町北浦* =5.1 涌谷町新町=5.1 石巻市門脇（旧）* =5.0 大崎市田尻* =5.0 名取市増田* =5.0 登米市迫町（旧）* =5.0 仙台宮城野区苦竹* =5.0 仙台泉区将監* =5.0 5弱 栗原市金成* =4.9 登米市南方町* =4.9 南三陸町志津川（旧）=4.9 南三陸町歌津* =4.9 岩沼市桜* =4.9 山元町浅生原* =4.9 石巻市泉町=4.9 塩竈市旭町* =4.9 東松島市小野* =4.9 宮城美里町木間塚* =4.8 登米市中田町=4.8 登米市米山町* =4.8 石巻市北上町* =4.8 石巻市鮎川浜* =4.8 石巻市相野谷* =4.8 石巻市前谷地* =4.8 仙台宮城野区五輪=4.7 仙台若林区遠見塚* =4.7 栗原市若柳* =4.7 栗原市高清水* =4.7 栗原市志波姫* =4.7 大崎市古川三日町=4.7 大崎市鹿島台* =4.7 大衡村大衡（旧）* =4.7 登米市登米町* =4.7 栗原市瀬峰* =4.6 大崎市松山* =4.6 角田市角田* =4.6 大河原町新南（旧）* =4.6 女川町女川浜（旧）* =4.6 亶理町下小路* =4.6 栗原市栗駒=4.6	38° 08.9' N	142° 16.6' E	42km	M: 7.2	

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名 (地震の通称) 備考
		<p>岩手県 5強 一関市藤沢町*5.0</p> <p>5弱 一関市室根町 (旧) *4.9 奥州市前沢区*4.8 奥州市衣川区 (旧2) *4.8 一関市千厩町 (旧) *4.8 一関市花泉町 (旧) *4.7 平泉町平泉 (旧) *4.7 矢巾町南矢幅 (旧) *4.7 一関市山目*4.6 奥州市江刺区*4.6 二戸市福岡 (旧) =4.6 奥州市胆沢区 (旧) *4.6 陸前高田市高田町 (旧) *4.6 花巻市東和町 (旧) *4.6 北上市柳原町=4.5 一関市舞川 (旧) =4.5 花巻市材木町 (旧) *4.5 金ヶ崎町西根*4.5</p> <p>福島県 5強 新地町谷地小屋 (旧2) *5.4 相馬市中村 (旧) *5.3 国見町藤田 (旧) *5.1 川俣町五百田*5.1 南相馬市鹿島区 (旧) *5.0</p> <p>5弱 二本松市針道 (旧) *4.8 桑折町東大隅*4.8 南相馬市小高区 (旧) *4.7 福島市五老内町 (旧) *4.6 田村市大越町*4.6 福島伊達市梁川町*4.6 飯館村伊丹沢 (旧) *4.6 中島村滑津*4.5 田村市都路町 (旧) *4.5 福島伊達市保原町*4.5 福島伊達市霊山町*4.5 南相馬市原町区三島町=4.5</p> <p>茨城県 5弱 日立市役所*4.5</p>					
37	2007 3 25 09 41	能登半島沖	37° 13.2' N	136° 41.1' E	11km	M: 6.9	平成19年 (2007年) 能登半島地震 死者 1人 (総務省消防庁第49報) 津波あり
		石川県					<p>6強 輪島市門前町走出 (旧) *6.4 穴水町大町 (旧) *6.3 七尾市田鶴浜町 (旧) *6.2 輪島市鳳至町=6.1</p> <p>6弱 志賀町香能*5.9 中能登町能登部下 (旧) *5.7 志賀町富来領家町=5.6 能登町宇出津=5.6 中能登町末坂 (旧) *5.5 輪島市河井町*5.5 志賀町末吉千古 (旧) *5.5 能登町松波 (旧) *5.5</p> <p>5強 七尾市本府中町=5.3 七尾市袖ヶ江町*5.2 珠洲市正院町*5.1</p> <p>5弱 羽咋市旭町*4.9 珠洲市大谷町*4.8 中能登町井田 (旧) *4.8 能登町柳田 (旧) *4.8 宝達志水町子浦*4.5 羽咋市柳田町=4.5 かほく市浜北*4.5</p>
		新潟県 富山県					<p>5弱 刈羽村割町新田 (旧2) *4.5</p> <p>5弱 水見市加納*4.9 富山市新桜町*4.8 舟橋村仏生寺*4.7 射水市加茂中部*4.6 富山市婦中町笹倉*4.6 滑川市寺家町*4.6 小矢部市水牧*4.6 射水市本町*4.6 射水市戸破*4.5</p>
38	2007 7 16 10 13	新潟県上中越沖	37° 33.4' N	138° 36.5' E	17km	M: 6.8	平成19年 (2007年) 新潟県中越沖地震 死者 15人 (総務省消防庁第52報) 津波あり
		新潟県					<p>6強 柏崎市中央町 (旧) *6.3 柏崎市西山町池浦 (旧) *6.2 長岡市小国町法坂*6.1 刈羽村割町新田 (旧2) *6.0</p> <p>6弱 出雲崎町米田=5.9 上越市吉川区原之町*5.8 上越市柿崎区柿崎*5.8 長岡市山古志竹沢*5.7 柏崎市高柳町岡野町 (旧) *5.6 長岡市上岩井*5.6 上越市三和区井ノ口*5.5 小千谷市土川 (旧) *5.5 長岡市中之島 (旧) *5.5 出雲崎町川西*5.5</p> <p>5強 上越市大島区岡*5.4 長岡市与板町与板 (旧) *5.4 長岡市小島谷*5.4 上越市大手町=5.3 長岡市浦*5.3 上越市牧区柳島*5.3 上越市頸城区百間町*5.3 三条市新堀*5.3 燕市分水桜町 (旧) *5.3 上越市浦川原区釜淵*5.2 上越市五智 (旧) *5.2 上越市安塚区安塚*5.1 小千谷市城内=5.1 十日町市千歳町*5.0 十日町市松代 (旧) *5.0 南魚沼市六日町=5.0 長岡市千手*5.0 上越市大潟区土底浜*5.0 十日町市高山*5.0</p> <p>5弱 上越市中ノ俣=4.9 見附市昭和町 (旧) *4.9 上越市名立区名立大町*4.8 長岡市寺泊上田町 (旧) *4.8 三条市西裏館*4.8 十日町市松之山 (旧) *4.8 上越市木田*4.8 弥彦村矢作 (旧) *4.8 上越市清里区荒牧*4.7 長岡市幸町=4.7 燕市吉田日之出町 (旧) *4.7 十日町市水口沢 (旧) *4.7 新潟西蒲区役所=4.7 新潟西蒲区巻甲*4.7 加茂市幸町*4.6 長岡市寺泊一里塚*4.6 長岡市東川口*4.6 南魚沼市塩沢庁舎*4.6 五泉市太田*4.5 上越市板倉区針 (旧) *4.5 魚沼市堀之内 (旧) *4.5</p>
		長野県 石川県					<p>6強 飯綱町芋川 (旧) *6.2</p> <p>5強 飯綱町牟礼*5.3 中野市豊津*5.1 飯山市飯山福寿町*5.0 信濃町柏原東裏*5.0</p> <p>5弱 長野市戸隠*4.5</p> <p>5弱 輪島市鳳至町=4.6 能登町宇出津=4.6 珠洲市正院町*4.5</p>
39	2007 7 16 15 37	新潟県上中越沖	37° 30.2' N	138° 38.6' E	23km	M: 5.8	
		新潟県					<p>6弱 長岡市小島谷*5.6 出雲崎町米田=5.5</p> <p>5強 出雲崎町川西*5.2 柏崎市西山町池浦 (旧) *5.1</p> <p>5弱 刈羽村割町新田 (旧2) *4.9 新潟西蒲区役所=4.8 新潟西蒲区巻甲*4.8 弥彦村矢作 (旧) *4.6 長岡市中之島 (旧) *4.6 燕市分水桜町 (旧) *4.6 上越市大島区岡*4.5 上越市柿崎区柿崎*4.5 長岡市与板町与板 (旧) *4.5 柏崎市中央町 (旧) *4.5 小千谷市土川 (旧) *4.5</p>
40	2008 6 14 08 43	岩手県内陸南部	39° 01.7' N	140° 52.8' E	8km	M: 7.2	平成20年 (2008年) 岩手・宮城内陸地震 死者 17人 行方不明 6人 (総務省消防庁第79報)
		岩手県					<p>6強 奥州市衣川区 (旧) *6.1</p> <p>6弱 奥州市胆沢区 (旧) *5.5</p> <p>5強 平泉町平泉 (旧) *5.2 金ヶ崎町西根*5.1 奥州市水沢区大鐘町=5.1 奥州市前沢区*5.1 北上市二子町 (旧) *5.0 奥州市江刺区*5.0 一関市山目*5.0</p> <p>5弱 一関市花泉町 (旧) *4.9 奥州市水沢区佐倉河*4.8 一関市千厩町 (旧) *4.7 一関市室根町 (旧) *4.7 遠野市宮守町*4.7 一関市藤沢町*4.6 西和賀町川尻*4.6 一関市舞川 (旧) =4.6 北上市柳原町=4.5</p>
		宮城県					<p>6強 栗原市一迫 (旧) *6.2</p> <p>6弱 栗原市栗駒=5.9 栗原市鶯沢*5.8 栗原市築館*5.7 栗原市金成*5.6 大崎市古川三日町=5.6</p>

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
		栗原市高清水* =5.5 栗原市志波姫* =5.5 栗原市花山* =5.5 大崎市鳴子* =5.5 大崎市古川北町* =5.5 大崎市田尻* =5.5					
		5強 大崎市松山* =5.4 大崎市岩出山* =5.4 栗原市若柳* =5.3 名取市増田* =5.3 宮城美里町木間塚* =5.2 登米市南方町* =5.2 宮城美里町北浦* =5.2 宮城加美町中新田* =5.0 涌谷町新町* =5.0 登米市迫町（旧）* =5.0 仙台宮城野区苦竹* =5.0 仙台若林区遠見塚* =5.0 利府町利府* =5.0					
		5弱 登米市米山町* =4.9 大崎市鹿島台* =4.9 大河原町新南（旧）* =4.9 石巻市桃生町（旧2）* =4.9 仙台空港* =4.8 色麻町四竈* =4.8 栗原市瀬峰* =4.8 宮城加美町小野田* =4.8 蔵王町円田* =4.7 登米市中田町* =4.7 角田市角田* =4.7 岩沼市桜* =4.7 仙台宮城野区五輪* =4.6 仙台泉区将監* =4.6 石巻市前谷地* =4.6 大衡村大衡（旧）* =4.6 大崎市三本木* =4.5 宮城川崎町前川* =4.5 仙台青葉区大倉* =4.5 仙台青葉区作並* =4.5 仙台青葉区雨宮* =4.5 宮城加美町宮崎* =4.5					
		秋田県 5強 東成瀬村椿川* =5.2 東成瀬村田子内* =5.2 湯沢市川連町* =5.0					
		5弱 湯沢市沖鶴* =4.9 湯沢市皆瀬* =4.9 横手市山内土淵* =4.8 湯沢市横堀* =4.8 横手市十文字町* =4.7 大仙市高梨* =4.7 横手市増田町増田* =4.6 横手市平鹿町浅舞* =4.6 横手市大森町* =4.6 横手市大雄* =4.6 秋田美郷町土崎* =4.6 横手市安田柳堤地内* =4.5 横手市中央町* =4.5 羽後町西馬音内* =4.5 大仙市大曲花園町* =4.5					
		山形県 5弱 最上町向町（旧）* =4.7					
		福島県 5弱 新地町谷地小屋（旧2）* =4.6					
41	2008 7 24 00 26	岩手県沿岸北部	39° 43.9' N	141° 38.1' E	108km	M: 6.8	
		青森県 6弱 五戸町古館* =5.8 八戸市南郷区（旧）* =5.5 八戸市内丸* =5.5 階上町道仏（旧）* =5.5 死者 1人					(総務省消防庁第25報)
		5強 青森南部町平（旧）* =5.4 東北町上北南* =5.2 東通村小田野沢* =5.0 八戸市湊町* =5.0					
		5弱 三沢市桜町* =4.9 七戸町森ノ上* =4.9 五戸町倉石中市（旧）* =4.9 青森南部町苦米地（旧）* =4.9 東通村砂子又* =4.8 野辺地町田狭沢* =4.6 十和田市西十二番町* =4.6 おいらせ町中下田* =4.6 八戸市島守* =4.5 十和田市西二番町* =4.5					
		岩手県 6弱 野田村野田* =5.5					
		5強 宮古市茂市* =5.4 普代村銅屋（旧）* =5.4 大船渡市大船渡町* =5.4 久慈市川崎町* =5.3 宮古市田老* =5.2 大槌町新町（旧）* =5.2 二戸市福岡（旧）* =5.2 八幡平市田頭* =5.2 北上市二子町（旧）* =5.2 一関市千蔵町（旧）* =5.2 奥州市江刺区* =5.2 岩手洋野町種市* =5.2 奥州市前沢区* =5.1 一関市室根町（旧）* =5.1 平泉町平泉（旧）* =5.1 釜石市中妻町* =5.1 山田町大沢* =5.0 一戸町高善寺* =5.0 大船渡市猪川町* =5.0 八幡平市野駄* =5.0 軽米町軽米* =5.0 遠野市宮守町* =5.0 一関市花泉町（旧）* =5.0					
		5弱 釜石市只越町* =4.9 住田町世田米* =4.9 盛岡市玉山区薮川* =4.9 花巻市材木町（旧）* =4.9 遠野市松崎町* =4.9 一関市山目* =4.9 奥州市胆沢区（旧）* =4.9 奥州市衣川区（旧）* =4.9 矢巾町南矢幅（旧）* =4.8 花巻市石鳥谷町* =4.8 久慈市長内町* =4.8 花巻市東和町（旧2）* =4.8 田野畑村田野畑* =4.8 陸前高田市高田町（旧）* =4.8 一関市藤沢町* =4.8 宮古市五月町* =4.8 宮古市川井* =4.8 盛岡市玉山区洪民* =4.8 二戸市浄法寺町* =4.8 岩泉町岩泉* =4.7 山田町八幡町（旧）* =4.7 田野畑村役場* =4.7 葛巻町消防分署* =4.6 滝沢村鶴飼* =4.6 奥州市水沢区大鐘町* =4.6 奥州市水沢区佐倉河* =4.6 九戸村伊保内* =4.6 宮古市区界* =4.6 花巻市大迫町* =4.6 盛岡市山王町* =4.6 八幡平市叭田* =4.5 二戸市石切所* =4.5 金ヶ崎町西根* =4.5 宮古市長沢* =4.5 紫波町日詰* =4.5 葛巻町役場* =4.5 八幡平市大更* =4.5					
		宮城県 5強 栗原市志波姫* =5.4 石巻市桃生町（旧2）* =5.4 涌谷町新町* =5.2 大崎市古川三日町* =5.1 大崎市松山* =5.1 気仙沼市唐桑町* =5.0 栗原市若柳* =5.0 栗原市一迫（旧）* =5.0 宮城美里町木間塚* =5.0 大崎市古川北町* =5.0					
		5弱 栗原市金成* =4.9 登米市米山町* =4.9 東松島市矢本* =4.9 登米市中田町* =4.8 登米市豊里町* =4.8 登米市迫町（旧）* =4.8 南三陸町歌津* =4.8 宮城美里町北浦* =4.8 大崎市田尻* =4.8 岩沼市桜* =4.8 石巻市前谷地* =4.8 気仙沼市笹が陣* =4.7 南三陸町志津川（旧）* =4.7 色麻町四竈* =4.7 栗原市築館* =4.7 石巻市門脇（旧）* =4.7 気仙沼市赤岩* =4.7 栗原市栗駒* =4.6 石巻市相野谷* =4.6 登米市石越町（旧）* =4.5 登米市南方町* =4.5 大崎市鹿島台* =4.5 亙理町下小路* =4.5					
42	2009 8 11 05 07	駿河湾	34° 47.1' N	138° 29.9' E	23km	M: 6.5	
		静岡県 6弱 牧之原市相良（旧）* =5.9 御前崎市白羽（旧）* =5.9 御前崎市御前崎* =5.7 死者 1人					(総務省消防庁第23報)
		焼津市宗高* =5.6 伊豆市市山（旧）* =5.5 牧之原市静波（旧）* =5.5 津波あり					
		5強 静岡駿河区曲金（旧）* =5.4 焼津市東小川（旧）* =5.3 静岡菊川市赤土* =5.3 伊豆の国市田京* =5.2 松崎町宮内（旧）* =5.1 東伊豆町奈良本* =5.1 静岡葵区駒形通* =5.1 静岡清水区庵原町（旧）* =5.1 伊豆の国市長岡* =5.1 静岡菊川市堀之内* =5.1 富士宮市野中* =5.0 松崎町江奈* =5.0 牧之原市鬼女新田* =5.0 袋井市浅名* =5.0 焼津市本町* =5.0 西伊豆町仁科* =5.0					
		5弱 沼津市戸田* =4.9 藤枝市岡部町岡部* =4.9 吉田町住吉* =4.9 掛川市西大淵* =4.9 掛川市三俣* =4.9 島田市金谷代官町* =4.8 河津町田中* =4.8 伊豆の国市四日町* =4.8 静岡葵区追手町市役所* =4.8 島田市中央町* =4.8 静岡葵区追手町県庁* =4.7 南伊豆町下賀茂* =4.7 袋井市新屋* =4.7 御前崎市池新田* =4.7 南伊豆町入間* =4.6 下田市東本郷（旧）* =4.6 島田市川根町* =4.6 下田市中* =4.6 磐田市福田* =4.5 函南町平井* =4.5 静岡葵区峰山（旧）* =4.5 長泉町中土狩* =4.5 東伊豆町稲取* =4.5					
		長野県 5弱 泰阜村役場（旧）* =4.8					

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
43	2011 3 11 14 46	三陸沖 宮城県 7 栗原市築館*6.6 6強 栗原市若柳*6.3 石巻市桃生町*6.3 登米市米山町*6.2 大崎市古川三日町*6.2 大崎市田尻*6.2 宮城川崎町前川*6.2 仙台宮城野区苦竹*6.2 名取市増田*6.1 栗原市清水*6.1 大崎市古川北町*6.1 宮城美里町木間塚*6.1 東松島市矢本*6.1 大崎市鹿島台*6.0 栗原市一迫*6.0 塩竈市旭町*6.0 涌谷町新町*6.0 大衡村大衡*6.0 蔵王町円田*6.0 登米市南方町*6.0 山元町浅生原*6.0 6弱 栗原市金成*5.9 登米市迫町*5.9 大崎市松山*5.9 岩沼市桜*5.9 石巻市門脇（旧）*5.9 石巻市前谷地*5.9 気仙沼市赤岩*5.8 角田市角田*5.8 栗原市瀬峰*5.8 仙台若林区遠見塚*5.8 仙台泉区将監*5.8 宮城美里町北浦*5.8 仙台青葉区大倉*5.7 登米市登米町*5.7 栗原市栗駒*5.7 東松島市小野*5.7 松島町高城*5.7 登米市中田町*5.7 登米市豊里町*5.7 白石市互理町*5.6 利府町利府*5.6 大郷町粕川*5.6 大河原町新南*5.6 仙台青葉区作並*5.6 仙台宮城野区五輪*5.6 南三陸町志津川（旧）*5.6 南三陸町歌津*5.6 石巻市鮎川浜*5.6 富谷町富谷*5.5 仙台北空港*5.5 石巻市泉町*5.5 石巻市北上町*5.5 石巻市相野谷*5.5 互理町下小路*5.5 登米市東和町*5.5 気仙沼市唐桑町*5.5 仙台青葉区雨宮*5.5 大和町吉岡*5.5 仙台青葉区落合*5.5 5強 気仙沼市笹か陣*5.4 宮城加美町中新田*5.4 色麻町四竈*5.4 栗原市鶯沢*5.4 大崎市三本木*5.4 村田町村田*5.4 柴田町船岡*5.4 丸森町鳥屋*5.4 仙台太白区山田*5.4 七ヶ浜町東宮浜*5.4 登米市石越町*5.3 登米市津山町*5.3 大崎市岩出山*5.3 宮城加美町小野田*5.3 多賀城市中央*5.3 栗原市花山*5.2 丸森町上滝*5.1 大崎市鳴子*5.1 石巻市大瓜*5.0 七ヶ宿町関*5.0 気仙沼市本吉町*5.0 5弱 宮城加美町宮崎*4.9 福島県 6強 国見町藤田（旧2）*6.3 大熊町下野上*6.3 天栄村下松本*6.2 双葉町新山*6.1 浪江町幾世橋*6.1 新地町谷地小屋*6.1 白河市新白河*6.1 富岡町本岡*6.0 須賀川市八幡町*6.0 鏡石町不時沼*6.0 楡葉町北田*6.0 6弱 郡山市開成*5.9 田村市大越町*5.9 福島広野町下北迫大谷地原*5.9 南相馬市小高区*5.9 二本松市油井*5.8 中島村滑津*5.8 川内村上川内早渡*5.8 郡山市朝日*5.8 郡山市湖南町*5.8 須賀川市八幡山*5.8 白河市表郷*5.7 桑折町東大隅*5.7 田村市常葉町*5.7 田村市滝根町*5.7 いわき市三和町*5.7 相馬市中村*5.7 南相馬市原町区高見町*5.7 南相馬市鹿島区*5.7 田村市都路町*5.6 福島伊達市梁川町*5.6 いわき市錦町*5.6 矢吹町一本木*5.6 浅川町浅川*5.6 小野町小野新町*5.6 福島伊達市前川原*5.5 福島市五老内町*5.5 本宮市白岩*5.5 いわき市小名浜*5.5 川内村上川内小山平*5.5 飯館村伊丹沢*5.5 須賀川市長沼支所*5.5 二本松市金色*5.5 猪苗代町千代田*5.5 川俣町五百田*5.5 西郷村熊倉*5.5 棚倉町棚倉中居野*5.5 玉川村小高*5.5 小野町中通*5.5 5強 白河市郭内*5.4 白河市八幡小路*5.4 白河市東*5.4 いわき市平四ツ波*5.4 葛尾村落合落合*5.4 南相馬市原町区三島町*5.4 南相馬市原町区本町*5.4 湯川村筏川*5.4 会津美里町新鶴庁舎*5.4 大玉村玉井*5.3 泉崎村泉崎*5.3 平田村永田*5.3 古殿町松川*5.3 田村市船引町*5.3 福島伊達市保原町*5.3 福島伊達市霊山町*5.3 本宮市本宮*5.3 猪苗代町城南*5.3 会津坂下町市中三番甲*5.3 矢祭町東館本*5.2 福島伊達市月館町*5.2 福島市松木町*5.2 福島市桜木町*5.2 川内村下川内*5.2 磐梯町磐梯*5.2 大玉村曲藤*5.2 福島広野町下北迫苗代替*5.1 白河市大信*5.1 喜多方市塩川町*5.1 石川町下泉*5.1 三春町大町*5.1 会津若松市東栄町*5.0 矢祭町東館下上野内*5.0 5弱 福島市飯野町*4.9 棚倉町棚倉ヶ丘*4.9 塙町塙*4.9 会津若松市材木町（旧）*4.9 二本松市小浜*4.7 鮫川村赤坂中野*4.7 会津若松市北会津町*4.7 会津若松市河東町*4.7 喜多方市高郷町*4.7 西会津町野沢*4.7 西会津町登世島*4.7 会津美里町本郷庁舎*4.7 下郷町塩生*4.5 柳津町柳津*4.5 会津美里町高田庁舎*4.5 南会津町田島*4.5 喜多方市御清水*4.5 茨城県 6強 日立市助川小学校*6.4 鉾田市当間*6.4 那珂市瓜連*6.2 小美玉市上玉里*6.1 日立市十王町友部*6.0 高萩市本町*6.0 笠間市中央*6.0 常陸大宮市北町*6.0 筑西市舟生*6.0 6弱 常陸太田市高柿町*5.9 高萩市安良川*5.9 笠間市石井*5.9 城里町石塚*5.9 城里町阿波山*5.9 つくば市苜間*5.9 鉾田市汲上*5.9 水戸市金町*5.8 水戸市中央*5.8 水戸市内原町*5.8 ひたちなか市南神敷台*5.8 ひたちなか市東石川*5.8 常陸大宮市山方*5.8 土浦市下高津*5.8 稲敷市役所*5.8 行方市山田*5.8 北茨城市磯原町*5.7 茨城町小堤*5.7 東海村東海*5.7 常陸大宮市野口*5.7 土浦市常名*5.7 取手市井野*5.7 美浦村受領*5.7 筑西市門井*5.7 鉾田市鉾田*5.7 水戸市千波町*5.7 那珂市福田*5.6 小美玉市堅倉*5.6 石岡市柿岡*5.6 石岡市石岡*5.6 つくば市天王台*5.6 茨城鹿嶋市鉢形*5.6 潮来市辻*5.6 行方市玉造*5.6 日立市役所*5.6 小美玉市小川*5.5 茨城鹿嶋市宮中*5.5 坂東市山*5.5 稲敷市結佐*5.5 かすみがうら市上土田*5.5 行方市麻生*5.5 桜川市岩瀬*5.5 桜川市真壁*5.5 鉾田市造谷*5.5 常総市新石下*5.5 つくばみらい市加藤*5.5 笠間市下郷*5.5 常陸大宮市中富町*5.5 5強 大子町池田*5.4 常陸大宮市高部*5.4 常陸大宮市上小瀬*5.4 土浦市藤沢*5.4 石岡市八郷*5.4 下妻市鬼怒*5.4 取手市寺田*5.4 取手市藤代*5.4 河内町源清田*5.4 筑西市海老ヶ島*5.4 かすみがうら市大和田*5.4 桜川市羽田*5.4 結城市結城*5.3 阿見町中央*5.3 坂東市馬立*5.3 稲敷市江戸崎甲*5.3 稲敷市柴崎*5.3 筑西市下中山*5.3 神栖市溝口*5.3 つくばみらい市福田*5.3 常陸太田市町田町*5.3 常陸太田市町屋町*5.2 茨城古河市仁連*5.2 龍ヶ崎市寺後（旧）*5.2 下妻市本城町*5.2 つくば市小茎*5.2 五霞町小福田*5.2 境町旭町*5.2 坂東市岩井*5.1 大洗町磯浜町*5.1 城里町徳蔵*5.1 茨城古河市下大野*5.1 八千代町菅谷*5.1 守谷市大柏*5.0 坂東市役所*5.0 常陸太田市大中町*5.0 神栖市波崎*5.0 牛久市中央*5.0 5弱 利根町布川*4.9 茨城古河市長谷町*4.8	「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」死者 16,131 人 行方不明者 3,240 人 （総務省消防庁第143報、平成24年1月13日現在、余震による被害含む）津波あり				

地震番号	震源時間 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
		栃木県					6強 大田原市湯津上*6.1 市貝町市塙*6.1 高根沢町石末*6.1 宇都宮市白沢町*6.0 真岡市石島*6.0 6弱 芳賀町祖母井*5.9 那須町寺子*5.8 栃木那珂川町小川*5.8 真岡市田町*5.7 大田原市本町*5.6 真岡市荒町*5.6 那須烏山市中央*5.6 那須烏山市大金*5.6 那須塩原市鍋掛*5.5 那須塩原市あたご町*5.5 栃木那珂川町馬頭*5.5 5強 那須塩原市共懇社*5.4 小山市神鳥谷*5.4 益子町益子*5.4 茂木町茂木*5.4 栃木さくら市氏家*5.4 宇都宮市明保野町*5.3 栃木さくら市喜連川*5.3 宇都宮市中里町*5.2 鹿沼市晃望台*5.2 下野市田中*5.2 大田原市黒羽田町*5.1 矢板市本町*5.1 足利市大正町*5.1 茂木町北高岡天矢場*5.1 那須烏山市役所*5.1 下野市小金井*5.1 日光市瀬川*5.0 日光市今市本町*5.0 那須塩原市塩原庁舎*5.0 栃木市藤岡町藤岡*5.0 佐野市高砂町*5.0 小山市中央町*5.0 上三川町しらさぎ*5.0 岩舟町静*5.0 下野市石橋*5.0
		岩手県					5弱 宇都宮市旭*4.9 栃木市旭町*4.9 鹿沼市今宮町*4.9 塩谷町玉生*4.8 那須塩原市墓沼*4.8 佐野市葛生東*4.8 野木町丸林*4.8 日光市鬼怒川温泉大原*4.7 日光市芹沼*4.7 宇都宮市塙田*4.7 壬生町通町*4.7 日光市中鉢石町*4.6 栃木市大平町富田*4.6 佐野市田沼町*4.6 鹿沼市口栗野*4.6 栃木市都賀町家中*4.5 栃木市西方町本城*4.5 日光市湯元*4.5 日光市足尾町松原*4.5 那須塩原市中塩原*4.5 6弱 一関市山目*5.8 一関市千厩町(旧)*5.8 矢巾町南矢幅(旧)*5.7 釜石市中妻町*5.7 大船渡市猪川町*5.6 大船渡市大船渡町*5.6 一関市花泉町(旧)*5.6 滝沢村鶴飼*5.6 一関市藤沢町*5.6 花巻市大迫町*5.5 奥州市前沢区*5.5 奥州市衣川区(旧3)*5.5 一関市室根町(旧)*5.5 5強 釜石市只越町*5.4 盛岡市玉山区薮川*5.4 北上市柳原町*5.4 北上市相去町*5.4 奥州市江刺区*5.4 花巻市東和町(旧3)*5.3 普代村銅屋(旧)*5.3 盛岡市玉山区洪民*5.3 遠野市松崎町*5.3 平泉町平泉(旧)*5.3 八幡平市田頭*5.2 金ヶ崎町西根*5.2 八幡平市野駄*5.2 奥州市水沢区佐倉河*5.2 花巻市材木町(旧)*5.2 住田町世田米*5.1 奥州市水沢区大鐘町*5.1 盛岡市山王町*5.1 一関市東山町(旧)*5.1 一関市川崎町*5.1 山田町大沢*5.1 一関市大東町*5.0 花巻市石鳥谷町*5.0 宮古市茂市*5.0 遠野市宮守町*5.0 5弱 宮古市区界*4.9 野田村野田*4.9 大船渡市盛町*4.9 二戸市浄法寺町*4.9 紫波町日詰*4.9 宮古市五月町*4.8 一戸町高善寺*4.8 八幡平市大更*4.8 宮古市鉾ヶ崎*4.8 盛岡市馬場町*4.7 岩手町五日市*4.7 山田町八幡(旧)*4.7 宮古市田老*4.7 宮古市川井*4.7 軽米町軽米*4.6 久慈市川崎町*4.6 二戸市石切所*4.6 久慈市長内町*4.6 雫石町千刈田*4.6 二戸市福岡*4.5 宮古市長沢*4.5 花巻市大迫総合支所*4.5 葛巻町葛巻元木*4.5
		群馬県					6弱 桐生市元宿町*5.5 5強 邑楽町中野*5.4 群馬明和町新里*5.2 大泉町日の出*5.2 沼田市白沢町*5.1 渋川市赤城町*5.1 群馬千代田町赤岩*5.1 高崎市高松町*5.0 桐生市新里町(旧)*5.0 太田市西本町*5.0 前橋市富士見町*5.0 5弱 前橋市粕川町*4.9 桐生市織姫町*4.9 桐生市黒保根町*4.9 伊勢崎市西久保町*4.9 太田市浜町*4.9 太田市粕川町*4.9 館林市城町*4.9 吉岡町下野田*4.9 前橋市堀越町*4.8 伊勢崎市境*4.8 太田市新田金井町*4.8 太田市大原町*4.8 沼田市西倉内町*4.7 沼田市利根町*4.7 中之条町小雨*4.7 伊勢崎市東町*4.7 館林市美園町*4.7 渋川市吹屋*4.7 板倉町板倉*4.7 安中市安中*4.6 みどり市笠懸町*4.6 沼田市下久屋町*4.6 前橋市駒形町*4.6 渋川市伊香保町*4.5
		埼玉県					6弱 宮代町笠原*5.5 5強 熊谷市大里*5.4 加須市大利根*5.4 春日部市谷原新田*5.4 吉見町下細谷*5.3 春日部市中央*5.3 加須市下三俣*5.2 加須市騎西*5.2 羽生市東*5.2 鴻巣市中央*5.2 久喜市下早見*5.2 久喜市栗橋*5.2 行田市本丸*5.1 加須市北川辺*5.1 鴻巣市川里*5.1 深谷市川本*5.1 春日部市金崎*5.1 草加市高砂*5.1 戸田市上戸田*5.1 吉川市吉川*5.1 白岡町千駄野*5.1 さいたま大宮区天沼町*5.1 東松山市松葉町*5.0 鴻巣市吹上富士見*5.0 久喜市鷲宮*5.0 川口市中青木分室*5.0 三郷市幸房*5.0 幸手市東*5.0 川島町平沼*5.0 杉戸町清地*5.0 さいたま中央区下落合*5.0 5弱 熊谷市江南*4.9 行田市南河原*4.9 久喜市青葉*4.9 久喜市菖蒲*4.9 埼玉美里町木部*4.9 和光市広沢*4.9 桶川市泉*4.9 八潮市中央*4.9 鶴ヶ島市三ツ木*4.9 さいたま岩槻区本町*4.9 深谷市花園*4.8 川口市青木*4.8 蕨市中央*4.8 志木市中宗岡*4.8 坂戸市千代田*4.8 毛呂山町岩井*4.8 松伏町松伏*4.8 越谷市越ヶ谷*4.7 朝霞市本町*4.7 富士見市鶴馬*4.7 蓮田市黒浜*4.7 さいたま浦和区高砂*4.7 秩父市近戸町*4.7 熊谷市妻沼*4.7 所沢市北有楽町*4.6 狭山市入間川*4.6 上尾市本町*4.6 川口市三ツ和*4.6 新座市野火止*4.6 北本市本町*4.6 埼玉三芳町藤久保*4.6 秩父市上町*4.6 秩父市熊木町*4.6 熊谷市桜町*4.6 熊谷市宮町*4.6 伊奈町小室*4.5 本庄市児玉町*4.5 本庄市本庄*4.5 横瀬町横瀬*4.5 嵐山町杉山*4.5 上里町七本木*4.5 川越市新宿町*4.5
		千葉県					6弱 成田市花崎町*5.6 印西市大森*5.5 印西市笠神*5.5 5強 香取市役所*5.4 旭市南堀之内*5.3 千葉佐倉市海隣寺町*5.3 香取市羽根川*5.2 香取市仁良*5.2 千葉中央区都町*5.2 千葉花見川区花島町*5.2 千葉美浜区稲毛海岸*5.2 千葉美浜区真砂*5.2 野田市東宝珠花*5.2 成田国際空港*5.2 印西市美瀬*5.2 白井市復*5.2 東金市日吉台*5.1 千葉神崎町神崎本宿*5.1 多古町多古*5.1 香取市佐原諏訪台*5.1 千葉中央区千葉市役所*5.1 千葉若葉区小倉台*5.1 野田市鶴泰*5.1 成田市役所*5.1 八千代市大和田新田*5.1 浦安市猫実*5.1 千葉栄町安食台*5.1 成市萩岡*5.0 白子町関*5.0 山武市蓮沼*5.0 千葉中央区中央港(旧)*5.0 成市中台*5.0 成田市松子*5.0 習志野市鷲沼*5.0 柏市旭町*5.0 鋸南町下佐久間*5.0 銚子市若宮町*5.0 5弱 旭市二*4.9 匝瑳市八日市場*4.9 横芝光町宮川*4.9 山武市埴谷*4.9 千葉稲毛区園生町*4.9 市川市八幡*4.9 柏市大島田*4.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*4.9 四街道市鹿渡*4.9 八街市八街*4.9 富里市七栄*4.9 南房総市谷向*4.9 東金市東新宿*4.8

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
		旭市高生*4.8 東庄町笹川*4.8 九十九里町片貝*4.8 香取市岩部*4.8 船橋市湊町*4.8 我孫子市我孫子*4.8 銚子市川口町*4.8 いすみ市岬町長者*4.7 南房総市岩糸*4.7 東金市東岩崎*4.7 芝山町小池*4.7 長生村本郷*4.7 匝瑳市今泉*4.7 山武市殿台*4.7 市原市姉崎*4.7 流山市平和台*4.7 横芝光町横芝*4.6 山武市松尾町松尾*4.6 松戸市根本*4.6 市原市国分寺台中央*4.6 千葉酒々井町中央*4.6 木更津市役所*4.6 大網白里町大網*4.6 睦沢町下之郷*4.6 千葉緑区おゆみ野*4.5 柏市柏*4.5 館山市北条*4.5 茂原市道表*4.5 君津市久留里市場*4.5 南房総市上堀*4.5 階上町道仏*4.5 東北町上北南*4.5 八戸市南郷区*4.5 おいらせ町中下田*4.5 東通村小田野沢*4.5 五戸町古館*4.5					青森県
		5弱 七戸町森ノ上*4.9 おいらせ町上明堂*4.9 六戸町犬落瀬*4.8 八戸市内丸*4.8 青森南部町苦米地*4.7 十和田市西二番町*4.6 十和田市西十二番町*4.6 七戸町七戸*4.6 青森南部町平*4.5 野辺地町田狭沢*4.5 三戸町在府小路*4.5					秋田県
		5強 秋田市雄和妙法（旧）*4.9 大仙市高梨*4.9 大仙市大曲花園町*4.9 大仙市刈野*4.9 井川町北川尻*4.8 横手市大雄*4.7 秋田市河辺和田*4.6 由利本荘市西目町沼田*4.6 秋田市消防庁舎*4.5					山形県
		5強 中山町長崎*4.9 米沢市林泉寺*4.9 上山市河崎*4.9 尾花沢市若葉町*4.9 河北町谷地*4.8 東根市中央*4.8 河北町役場*4.8 南陽市三間通*4.8 白鷹町荒砥（旧）*4.8 酒田市飛鳥*4.8 村山市中央*4.8 米沢市駅前*4.7 高島町高島*4.7 山形川西町上小松*4.7 最上町向町（旧）*4.7 天童市老野森*4.7 山辺町緑ヶ丘（旧）*4.7 酒田山田*4.6 遊佐町遊佐*4.6 遊佐町舞鶴（旧）*4.6 大蔵村清水*4.6 戸沢村古口*4.6 米沢市金池*4.6 庄内町狩川*4.5 新庄市東谷地田町*4.5 舟形町舟形*4.5 鶴岡市藤島*4.5 三川町横山*4.5 大石町緑町*4.5					東京都
		5強 東京荒川区東尾久*4.9 東京千代田区大手町*4.9 東京江東区東陽*4.9 東京中野区中野*4.9 東京板橋区高島平*4.9 東京足立区千住中居町*4.9 調布市西つつじヶ丘*4.9 新島村式根島*4.9 東京墨田区東向島*4.9 東京江東区森下*4.9 東京江東区枝川*4.9 東京中野区江古田*4.9 東京杉並区桃井*4.9 東京足立区伊興*4.9 東京足立区神明南*4.9 東京江戸川区中央*4.9 東京江戸川区船堀*4.9 町田市中町*4.9					東京都
		5弱 東京千代田区麴町*4.9 東京中央区勝どき*4.9 東京港区南青山*4.9 東京文京区大塚*4.9 東京大田区本羽田*4.9 東京世田谷区成城*4.9 東京杉並区高井戸*4.9 東京荒川区荒川*4.9 東京板橋区相生町*4.9 東京練馬区東大泉*4.9 東京葛飾区金町*4.9 東大和市中央*4.9 東京新宿区上落合*4.8 東京文京区本郷*4.8 東京江東区亀戸*4.8 東京国際空港*4.8 東京北区赤羽南*4.8 東京板橋区板橋*4.8 東京練馬区豊玉北*4.8 東京練馬区光が丘*4.8 東京葛飾区立石*4.8 武蔵野市緑町*4.8 武蔵野市吉祥寺東町*4.8 三鷹市野崎*4.8 東京文京区スポーツセンター*4.7 東京台東区千束*4.7 東京品川区北品川*4.7 東京大田区多摩川*4.7 東京世田谷区三軒茶屋*4.7 東京江戸川区鹿骨*4.7 八王子市堀之内*4.7 小金井市本町*4.7 小平市小川町*4.7 日野市神明*4.7 東村山市美住町*4.7 多摩市関戸*4.7 新島村大原*4.7 新島村本村*4.7 東京足立区中央本町*4.6 八王子市石川町*4.6 東京府中市白糸台*4.6 町田市忠生*4.6 町田市役所*4.6 国分寺市戸倉*4.6 稲城市東長沼*4.6 東京千代田区富士見*4.6 東京中央区築地*4.6 東京中央区日本橋兜町*4.6 東京新宿区百人町*4.6 東京台東区東上野*4.6 東京墨田区吾妻橋*4.6 東京目黒区中央町*4.6 東京渋谷区宇田川町*4.6 東京中野区中央*4.6 東京北区西ヶ原*4.6 西東京市中町*4.5 狛江市和泉本町*4.5 清瀬市中里*4.5 東京品川区広町*4.5 東京品川区平塚*4.5 東京大田区大森東*4.5 東京世田谷区世田谷*4.5 東京世田谷区中町*4.5 東京杉並区阿佐谷*4.5 東京豊島区東池袋*4.5 八王子市大横町*4.5 東京府中市寿町*4.5 調布市小島町*4.5 東京港区白金*4.5 東京新宿区歌舞伎町*4.5 東村山市本町*4.5					神奈川県
		5強 横浜中区山吹町*4.9 寒川町宮山*4.9 二宮町中里*4.9 小田原市荻窪（旧2）*4.9 横浜神奈川区神大寺*4.9 横浜西区浜松町*4.9 横浜中区山手町*4.9 横浜中区山下町*4.9 川崎川崎区宮前町*4.9 横浜港北区日吉本町*4.9 川崎川崎区中島*4.9 川崎川崎区千鳥町*4.9					神奈川県
		5弱 横浜西区みなとみらい*4.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*4.9 川崎幸区戸手本町*4.9 横浜中区日本大通*4.8 横浜南区別所*4.8 横浜緑区白山*4.8 横浜瀬谷区三ツ境*4.8 横浜青葉区榎が丘*4.8 川崎宮前区宮前平*4.8 川崎宮前区野川*4.8 平塚市浅間町*4.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎*4.8 神奈川大井町金子*4.8 横浜港北区太尾町*4.7 横浜緑区十日市場町*4.7 横浜青葉区市ヶ尾町*4.7 横浜都筑区池辺町*4.7 綾瀬市深谷*4.7 厚木市下津古久*4.7 中井町比奈窪*4.7 横浜戸塚区戸塚町*4.6 川崎中原区小杉町*4.6 海老名市大谷*4.6 厚木市中町*4.6 相模原中央区中央*4.6 相模原緑区久保沢*4.6 横浜神奈川区白幡上町*4.5 横浜戸塚区平戸町*4.5 横浜港南区丸山台東部*4.5 横浜港南区丸山台北部*4.5 横浜旭区上白根町*4.5 横浜瀬谷区中屋敷*4.5 横浜泉区岡津町*4.5 横浜泉区和泉町*4.5 大和市下鶴間*4.5 座間市緑ヶ丘*4.5 伊勢原市伊勢原*4.5 南足柄市関本*4.5 松田町松田惣領*4.5					山梨県
		5強 忍野村忍草（旧）*4.9 中央市成島*4.9					山梨県
		5弱 南アルプス市寺部*4.9 山中湖村山中*4.9 笛吹市役所*4.8 富士河口湖町役場*4.8 甲府市飯田*4.7 笛吹市一宮町末木*4.7 市川三郷町岩間*4.7 中央市大鳥居*4.7 笛吹市春日居町寺本（旧）*4.6 甲州市塩山下於曾*4.6 甲州市塩山上於曾*4.6 中央市臼井阿原*4.6 富士河口湖町船津*4.6 富士河口湖町勝山*4.6 甲府市相生*4.5 山梨北杜市長坂町*4.5 甲州市役所（旧）*4.5 甲州市勝沼町勝沼（旧）*4.5 富士川町鮎沢*4.5 富士河口湖町長浜（旧）*4.5					新潟県
		5弱 南魚沼市六日町*4.6 刈羽村割町新田*4.6					新潟県
		5弱 長野南牧村海ノ口*4.8 佐久市白田*4.5 佐久市中込*4.5					長野県
		5弱 御殿場市萩原*4.9 御殿場市役所*4.8					静岡県

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
44 (注)	2011 3 11 15 15 15 17	茨城県沖	36° 06.5' N	141° 15.9' E	43km	M: 7.6	
		茨城県沖	35° 57.5' N	141° 04.1' E	33km	M: 5.7	
		茨城県					6強 鉾田市当間*=6.0 6弱 神栖市溝口*=5.5 鉾田市鉾田=5.5 5強 筑西市舟生=5.4 日立市助川小学校*=5.3 鉾田市汲上*=5.3 小美玉市上玉里*=5.3 茨城鹿嶋市鉾形=5.3 茨城鹿嶋市宮中*=5.2 茨城町小堤*=5.2 鉾田市造谷*=5.2 城里町石塚*=5.2 水戸市金町=5.1 つくばみらい市福田*=5.1 土浦市下高津*=5.1 常陸太田市高柿町*=5.1 水戸市千波町*=5.1 潮来市辻*=5.1 稲敷市役所*=5.1 稲敷市結佐*=5.1 東海村東海*=5.1 神栖市波崎*=5.1 行方市麻生*=5.1 水戸市中央*=5.1 稲敷市須賀津*=5.0 土浦市常名=5.0 那珂市瓜連*=5.0 取手市藤代*=5.0 笠間市中央*=5.0 行方市山田*=5.0 行方市玉造*=5.0 城里町阿波山*=5.0 小美玉市小川*=5.0 那珂市福田*=5.0 つくばみらい市加藤*=5.0
							5弱 ひたちなか市東石川*=4.9 石岡市八郷*=4.9 取手市井野*=4.9 河内町源清田*=4.9 かすみがうら市上土田*=4.9 かすみがうら市大和田*=4.9 常総市新石下*=4.9 常陸大宮市野口*=4.8 小美玉市堅倉*=4.8 石岡市石岡*=4.8 日立市役所*=4.8 下妻市鬼怒*=4.8 笠間市石井*=4.8 つくば市苜間*=4.8 美浦村受領*=4.8 阿見町中央*=4.8 水戸市内原町*=4.8 守谷市大柏*=4.8 筑西市下中山*=4.8 筑西市門井*=4.8 桜川市真壁*=4.7 常陸大宮市北町*=4.7 土浦市藤沢*=4.7 石岡市柿岡=4.7 桜川市岩瀬*=4.6 つくば市小茎*=4.6 桜川市羽田*=4.6 結城市結城*=4.6 下妻市本城町*=4.6 常陸大宮市山方*=4.6 八千代町菅谷*=4.6 取手市寺田*=4.6 坂東市山*=4.6 稲敷市江戸崎甲*=4.6 稲敷市柴崎*=4.6 笠間市下郷*=4.6 牛久市中央*=4.6 つくば市天王台*=4.6 大洗町磯浜町*=4.6 高萩市安良川*=4.5 高萩市本町*=4.5 筑西市海老ヶ島*=4.5 龍ヶ崎市寺後（旧）*=4.5 茨城古河市下大野*=4.5 利根町布川=4.5
		栃木県					5強 真岡市石島*=5.0 5弱 真岡市田町*=4.8 高根沢町石末*=4.8 芳賀町祖母井*=4.7 大田原市湯津上*=4.7 小山市神鳥谷*=4.7 市貝町市塙*=4.7 那須町寺子*=4.6 那須烏山市中央=4.5 下野市田中*=4.5 真岡市荒町*=4.5 茂木町茂木*=4.5
		千葉県					5強 旭市南堀之内*=5.4 旭市高生*=5.4 銚子市若宮町*=5.3 旭市二*=5.3 東金市日吉台*=5.2 旭市萩園*=5.2 匝瑳市八日市場*=5.2 香取市役所*=5.2 香取市羽根川*=5.2 成田市花崎町=5.2 匝瑳市今泉*=5.1 多古町多古=5.0 香取市仁良*=5.0 5弱 銚子市川口町=4.9 東金市東新宿=4.9 九十九里町片貝*=4.9 香取市岩部*=4.9 横芝光町宮川*=4.9 山武市殿台*=4.9 山武市蓮沼ハ*=4.9 山武市松尾町松尾*=4.9 東金市東岩崎*=4.8 東庄町笹川*=4.8 白子町関*=4.8 横芝光町横芝*=4.8 山武市埴谷*=4.8 市原市姉崎*=4.8 印西市笠神*=4.8 いすみ市岬町長者*=4.8 香取市佐原諏訪台*=4.7 成田国際空港=4.7 成田市中台*=4.7 千葉神崎町神崎本宿*=4.7 印西市大森*=4.7 大網白里町大網*=4.6 千葉中央区中央港（旧）=4.6 千葉中央区都町*=4.6 成田市松子*=4.6 千葉佐倉市海隣寺町*=4.6 八街市八街*=4.6 富里市七栄*=4.6 千葉若葉区小倉台*=4.5 成田市役所*=4.5 芝山町小池*=4.5 千葉一宮町一宮=4.5 長生村本郷*=4.5 浦安市猫実*=4.5 千葉栄町安食台*=4.5
		福島県					5弱 白河市新白河*=4.7 白河市東*=4.5 鏡石町不時沼*=4.5
		埼玉県					5弱 加須市大利根*=4.9 春日部市谷原新田*=4.9 吉川市吉川*=4.7 川口市中青木分室*=4.6 春日部市中央*=4.6 八潮市中央*=4.6 宮代町笠原*=4.6 草加市高砂*=4.5
		東京都					5弱 東京江戸川区中央=4.5
		神奈川県					5弱 二宮町中里*=4.6
45	2011 3 12 03 59	長野県・新潟県境付近	36° 59.1' N	138° 35.8' E	8km	M: 6.7	死者 3人 (新潟県（平成23年12月28日現在） および長野県（平成23年12月22日現在）)
		長野県					6強 栄村北信*=6.4 5弱 野沢温泉村豊郷*=4.8
		新潟県					6弱 十日町市上山*=5.9 十日町市松代*=5.9 津南町下船渡*=5.7 十日町市松之山*=5.6 5強 上越市三和区井ノ口*=5.0 十日町市水口沢*=5.0 5弱 上越市安塚区安塚*=4.9 十日町市高山*=4.9 長岡市山古志竹沢*=4.8 上越市牧区柳島*=4.8 十日町市千歳町*=4.8 南魚沼市塩沢庁舎*=4.7 長岡市小国町法坂*=4.7 上越市清里区荒牧*=4.6 出雲崎町米田=4.6 湯沢町神立*=4.6 南魚沼市六日町=4.6 南魚沼市塩沢小学校*=4.6 柏崎市高柳町岡野町*=4.6 上越市頸城区百間町*=4.6 上越市大島区岡*=4.5 刈羽村割町新田*=4.5
		群馬県					5強 中之条町小雨*=5.1
46	2011 3 12 04 31	長野県・新潟県境付近	36° 56.9' N	138° 34.3' E	1km	M: 5.9	
		長野県					6弱 栄村北信*=5.5 5弱 野沢温泉村豊郷*=4.7
47	2011 3 12 05 42	長野県・新潟県境付近	36° 58.3' N	138° 35.4' E	4km	M: 5.3	
		長野県					6弱 栄村北信*=5.9
48	2011 3 15 22 31	静岡県東部	35° 18.5' N	138° 42.8' E	14km	M: 6.4	
		静岡県					6強 富士宮市野中*=6.3 富士宮市弓沢町=6.0 5弱 富士宮市猪之頭*=4.9 御殿場市萩原=4.8 小山町藤曲*=4.7 富士市本市場*=4.5 富士市永田町*=4.5 富士市岩淵*=4.5
		山梨県					5強 富士河口湖町長浜（旧）*=5.3 山中湖村山中*=5.2 忍野村忍草（旧）*=5.0 5弱 鳴沢村役場（旧）*=4.9 富士河口湖町船津=4.9 富士河口湖町役場*=4.8 富士吉田市下吉田（旧）*=4.7 富士吉田市上吉田*=4.7 南アルプス市鮎沢*=4.6 富士河口湖町勝山*=4.6 身延町役場*=4.5 市川三郷町岩間（旧）*=4.5
		神奈川県					5弱 小田原市萩窪（旧2）*=4.7 神奈川山北町山北*=4.5

地震番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
49	2011 4 7 23 32	宮城県沖 宮城県 6強 栗原市若柳*6.2 仙台宮城野区苦竹*6.2 栗原市築館*6.1 6弱 大崎市古川北町*5.9 東松島市矢本*5.9 登米市南方町*5.8 名取市増田*5.8 塩竈市旭町*5.8 大崎市古川三日町*5.7 大崎市鹿島台*5.7 涌谷町新町*5.7 登米市米山町*5.7 利府町利府*5.7 大衡村大衡*5.7 女川町鷲神浜*5.7 岩沼市桜*5.6 蔵王町円田*5.6 仙台宮城野区五輪*5.6 登米市迫町*5.6 宮城美里町北浦*5.6 栗原市栗駒*5.6 宮城川崎町前川*5.5 仙台青葉区大倉*5.5 登米市中田町*5.5 仙台若林区遠見塚*5.5 石巻市泉町*5.5 石巻市門脇（旧）*5.5 登米市東和町*5.5 松島町高城*5.5 5強 気仙沼市赤岩*5.4 登米市石越町*5.4 東松島市小野*5.4 気仙沼市笹が陣*5.3 亙理町下小路*5.3 仙台青葉区作並*5.3 仙台南郷区将監*5.3 大和町吉岡*5.3 登米市豊里町*5.2 南三陸町志津川*5.2 大河原町新南*5.2 柴田町船岡*5.2 七ヶ浜町東宮浜*5.2 気仙沼市本吉町*5.2 宮城加美町中新田*5.1 仙台青葉区雨宮*5.1 富谷町富谷*5.1 色麻町四竈*5.0 仙台青葉区落合*5.0 山元町浅生原*5.0 5弱 大崎市鳴子*4.9 白石市亙理町*4.9 角田市角田*4.9 丸森町鳥屋*4.9 仙台太白区山田*4.8 石巻市大田*4.8 大崎市三本木*4.8 村田町村田*4.8 岩手県 6弱 一関市山目*5.9 一関市花泉町（旧）*5.8 奥州市前沢区*5.8 奥州市衣川区（旧3）*5.7 一関市千蔵町（旧）*5.7 釜石市中妻町*5.6 奥州市江刺区*5.6 矢巾町南矢幅（旧）*5.6 一関市東山町（旧）*5.5 一関市室根町（旧）*5.5 平泉町平泉（旧）*5.5 大船渡市大船渡町*5.5 5強 大船渡市猪川町*5.4 盛岡市玉山区薮川*5.4 滝沢村鶴飼*5.4 奥州市水沢区佐倉河*5.4 一関市大東町*5.3 一関市川崎町*5.3 花巻市東和町（旧3）*5.3 金ヶ崎町西根*5.2 奥州市水沢区大鐘町*5.2 北上市相去町*5.2 住田町世田米*5.2 田村市柳原町*5.2 釜石市只越町*5.1 遠野市松崎町*5.1 八幡平市田頭*5.0 花巻市材木町（旧）*5.0 5弱 大船渡市盛町*4.9 盛岡市玉山区洪民*4.9 花巻市石鳥谷町*4.9 盛岡市山王町*4.8 普代村銅屋（旧）*4.8 宮古市区界*4.8 花巻市大迫町*4.7 紫波町日詰*4.6 久慈市川崎町*4.5 盛岡市馬場町*4.5 青森県 5強 八戸市南郷区*5.0 5弱 階上町道仏*4.9 おいらせ町中下田*4.7 青森南部町苦米地*4.5 五戸町古館*4.5 秋田県 5強 大仙市大曲花園町*5.1 秋田市雄和妙法（旧）*5.0 横手市大雄*5.0 大仙市刈和野*5.0 大仙市高梨*5.0 5弱 仙北市西木町上桧木内*4.6 秋田市河辺和田*4.5 湯沢市川連町*4.5 五城目町西磯ノ目*4.5 福島県 5強 国見町藤田*5.2 相馬市中村*5.1 飯館村伊丹沢*5.1 桑折町東大隅*5.0 田村市大越町*5.0 福島伊達市保原町*5.0 新地町谷地小屋*5.0 南相馬市鹿島区*5.0 5弱 川俣町五百田*4.9 南相馬市原町区高見町*4.9 南相馬市小高区*4.9 福島市松木町*4.8 福島市桜木町*4.8 福島伊達市前川原*4.8 福島伊達市霊山町*4.8 本宮市本宮*4.8 楢葉町北田*4.8 田村市都路町*4.7 南相馬市原町区三島町*4.7 双葉町新山*4.6 郡山市朝日*4.6 郡山市開成*4.6 二本松市油井*4.6 天栄村下松本*4.5 玉川村小高*4.5 田村市常葉町*4.5 田村市滝根町*4.5 山形県 5弱 尾花沢市若葉町*4.9 大蔵村清水*4.8 舟形町舟形*4.7 村山市中央*4.6 中山町長崎*4.6 河北町谷地*4.6 最上町向町（旧）*4.6 東根市中央*4.5 大石町緑町*4.5 新庄市東谷地田町*4.5	死者 4人 (総務省消防庁第143報、 平成24年1月13日現在)				
50 (注)	2011 4 11 17 16	福島県浜通り 福島県 6弱 中島村滑津*5.8 古殿町松川*5.8 いわき市錦町*5.6 5強 いわき市小浜*5.3 鏡石町不時沼*5.2 浅川町浅川*5.2 白河市新白河*5.2 白河市東*5.1 天栄村下松本*5.1 平田村永田*5.1 いわき市三和町*5.0 棚倉町棚倉中居野*5.0 5弱 郡山市開成*4.9 矢吹町一本木*4.9 石川町下泉*4.9 いわき市平四ツ波*4.9 白河市表郷*4.8 楢葉町北田*4.8 鮫川村赤坂中野*4.8 玉川村小高*4.7 小野町中通*4.7 小野町小野新町*4.7 双葉町新山*4.7 湯川村笈川*4.7 須賀川市八幡山*4.7 郡山市朝日*4.6 田村市大越町*4.6 本宮市本宮*4.6 二本松市油井*4.6 泉崎村泉崎*4.6 郡山市湖南町*4.6 会津美里町新鶴庁舎*4.6 白河市郭内*4.6 白河市八幡小路*4.6 福島伊達市霊山町*4.5 西郷村熊倉*4.5 須賀川市長沼支所*4.5 西会津町登世島*4.5 猪苗代町千代田*4.5 棚倉町棚倉館ヶ丘*4.5 柳津町柳津*4.5 矢祭町東館館本*4.5 田村市都路町*4.5 茨城県 6弱 鉾田市当間*5.5 5強 鉾田市鉾田*5.2 茨城市磯原町*5.1 筑西市舟生*5.1 かすみがうら市上土田*5.1 小美玉市上玉里*5.0 日立市助川小学校*5.0 高萩市安良川*5.0 鉾田市汲上*5.0 5弱 高萩市本町*4.9 笠間市中央*4.9 ひたちなか市南神敷台*4.9 常陸大宮市北町*4.9 城里町石塚*4.9 土浦市常名*4.9 那珂市福田*4.8 日立市役所*4.8 城里町阿波山*4.8 日立市十王町友部*4.7 水戸市中央*4.7 土浦市下高津*4.7 石岡市石岡*4.7 ひたちなか市東石川*4.6 茨城町小堤*4.6 那珂市瓜連*4.6 小美玉市小川*4.6 水戸市千波町*4.6 土浦市藤沢*4.6 石岡市八郷*4.6 稲敷市役所*4.6 常総市新石下*4.6 小美玉市堅倉*4.5 石岡市柿岡*4.5 つくば市天王台*4.5 つくば市刈間*4.5 阿見町中央*4.5 坂東市馬立*4.5 坂東市山*4.5 大子町池田*4.5 行方市山田*4.5 つくばみらい市加藤*4.5 常陸大宮市野口*4.5 栃木県 5強 那須町寺子*5.1 5弱 大田原市湯津上*4.8 芳賀町祖母井*4.7 大田原市本町*4.5 宇都宮市白沢町*4.5 下野市小金井*4.5 宮城県 5弱 蔵王町円田*4.8 岩沼市桜*4.6 涌谷町新町*4.5 山形県 5弱 上山市河崎*4.7 白鷹町荒砥（旧）*4.7 山辺町緑ヶ丘（旧）*4.6 中山町長崎*4.5 埼玉県 5弱 春日部市谷原新田*4.6 春日部市金崎*4.5 新潟県 5弱 阿賀野市岡山町*4.5	死者 4人 (総務省消防庁第143報、 平成24年1月13日現在)				

地震 番号	震源時 年 月 日 時 分	震央地名 各地の震度	緯度	経度	深さ	規模	地震名（地震の通称） 備考
51	2011 4 12 14 07	福島県中通り 福島県 茨城県	37° 03.1' N	140° 38.6' E	15km	M: 6.4	6弱 いわき市錦町*=5.7 いわき市三和町=5.6 5強 古殿町松川*=5.3 いわき市小名浜=5.3 浅川町浅川*=5.0 5弱 中島村滑津*=4.9 楢葉町北田*=4.8 平田村永田*=4.8 白河市東*=4.7 白河市新白河*=4.7 石川町下泉*=4.7 郡山市開成*=4.6 田村市都路町*=4.6 いわき市平四ツ波*=4.6 須賀川市八幡山*=4.5 天栄村下松本*=4.5 6弱 北茨城市磯原町*=5.5 5強 高萩市本町*=5.0 5弱 日立市十王町友部*=4.9 日立市助川小学校*=4.8 日立市役所*=4.8 高萩市安良川*=4.8 鉾田市当間*=4.7 那珂市福田*=4.6 ひたちなか市南神敷台*=4.5 小美玉市上玉里*=4.5

●修正表

平成23年3月の地震・火山月報（防災編）を修正します。

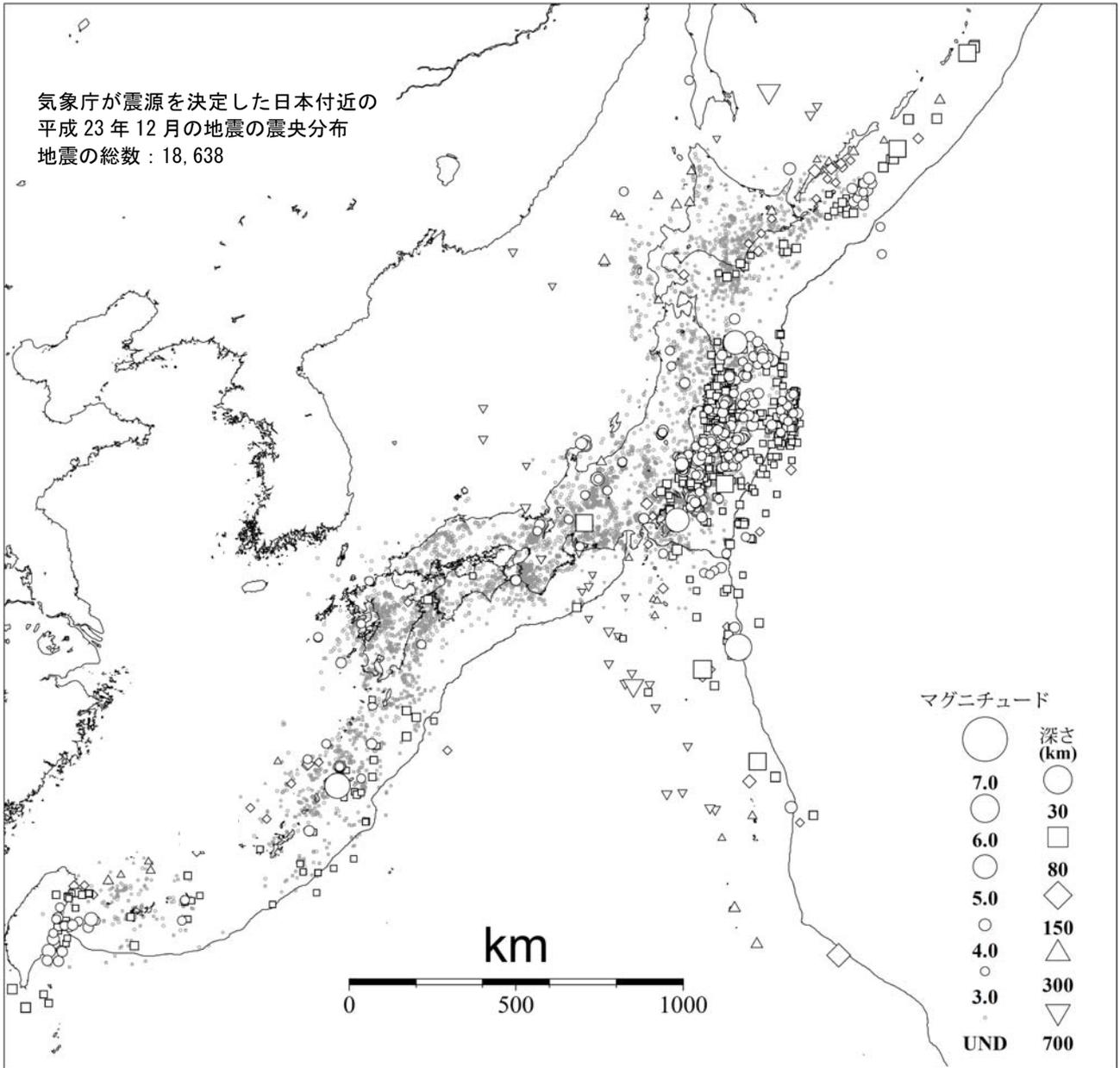
平成23年3月 地震・火山月報（防災編）

68 ページ 表2—3 日本国内の津波観測施設で観測された津波の観測値（3）

津波観測点名	該当箇所		
岩手釜石沖	「第一波」の押し引き	-0.5 m	-46 cm
	「最大の高さの波」の高さ	6.6 m 以上	661 cm 以上
岩手宮古沖	「第一波」の押し引き	-0.5 m	-54 cm
	「最大の高さの波」の高さ	6.2 m 以上	623 cm 以上
気仙沼広田湾沖	「第一波」の押し引き	-0.4 m	-42 cm
	「最大の高さの波」の高さ	5.6 m 以上	563 cm 以上
福島小名浜沖	「第一波」の押し引き	+1.0 m	+100 cm
	「最大の高さの波」の高さ	1.8 m 以上	180 cm 以上
三重尾鷲沖	「第一波」の押し引き	+0.5 m	+46 cm
	「最大の高さの波」の高さ	0.5 m	46 cm
和歌山白浜沖	「第一波」の押し引き	+0.3 m	+32 cm
	「最大の高さの波」の高さ	0.3 m	32 cm
岩手久慈沖	「第一波」の押し引き	-0.4 m	-41 cm

※ GPS 波浪計の観測値について、観測精度を1cm単位から0.1m単位に変更したことによる。

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 23 年 12 月の地震の震央分布
地震の総数 : 18, 638



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。