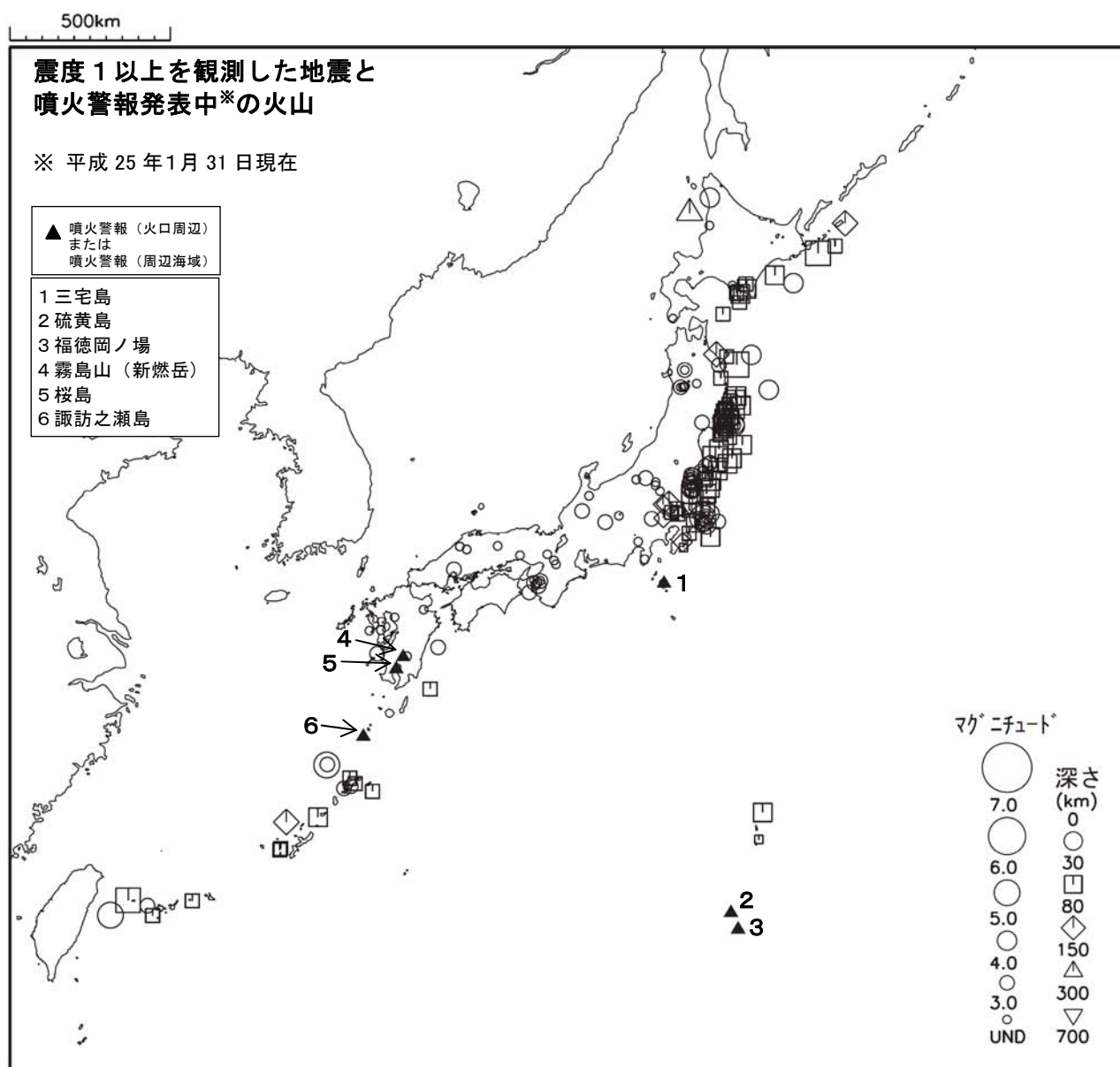


平成 25 年 1 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

January 2013



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注**平成 25 年 1 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）、IRIS の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。このほか、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（滝沢村青少年交流の家、宮古茂市）のデータを利用している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中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。

・本書で使用了地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	9
東北地方の地震活動	12
関東・中部地方の地震活動	18
近畿・中国・四国地方の地震活動	22
九州地方の地震活動	23
沖縄地方の地震活動	25
その他の地域の地震活動	27
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	28
● 日本の主な火山活動	34
北海道地方	36
東北地方	36
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	36
九州地方及び南西諸島	38
● 世界の主な地震	42
● 世界の主な火山活動	45
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	46
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	72
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	73
4. 緊急地震速報の提供状況	74
5. 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名	75
● 正誤表	80

●日本及びその周辺での主な地震活動

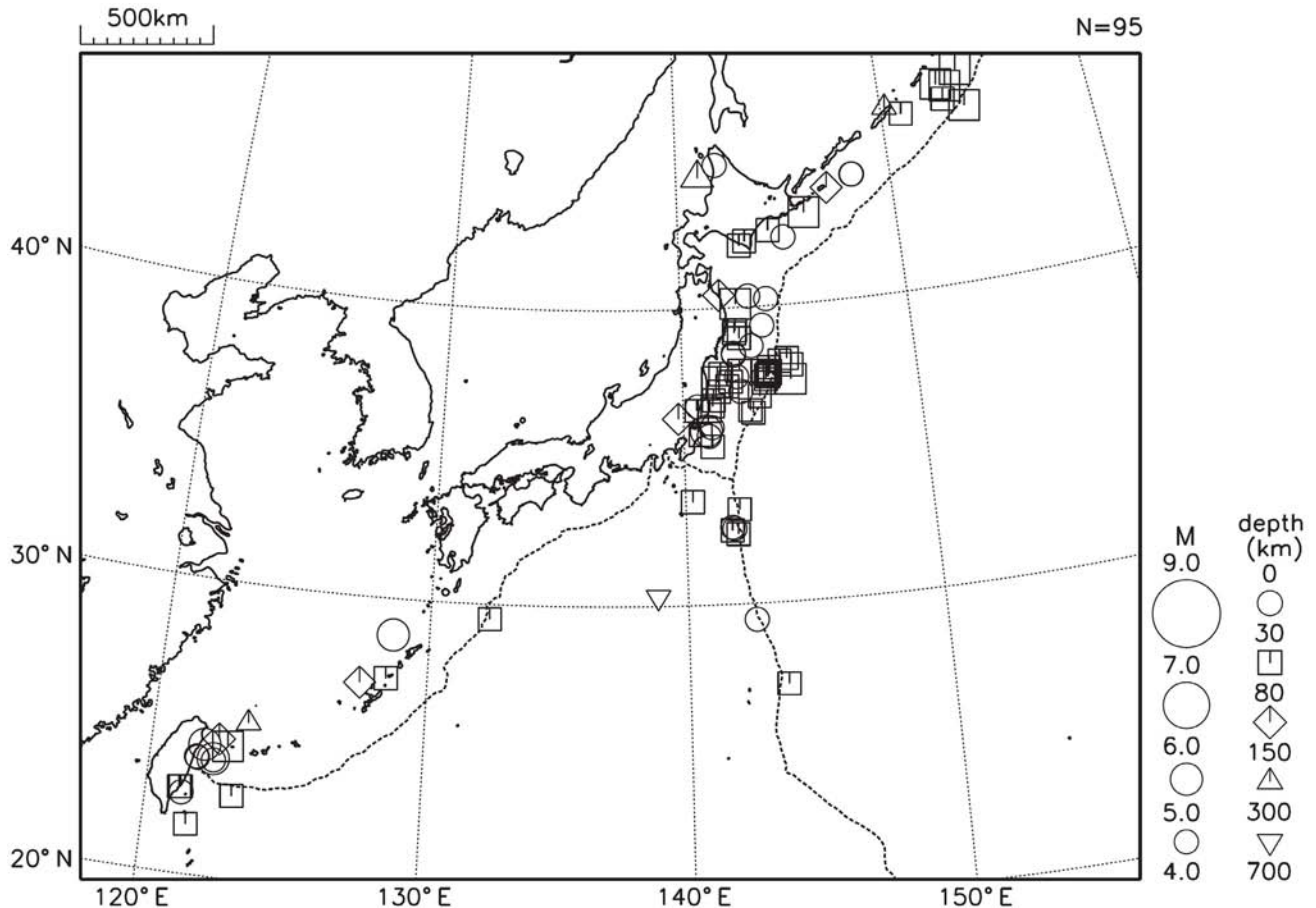


図 1 平成 25 年 1 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

1 月 28 日 03 時 41 分に茨城県北部で M4.8 の地震が発生し、茨城県水戸市で震度 5 弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方と長野県、静岡県の一部で震度 4 ～ 1 を観測した。

1 月 31 日 23 時 53 分に茨城県北部で M4.7 の地震が発生し、茨城県日立市で震度 5 弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度 4 ～ 1 を観測した。

平成 25 年（2013 年）1 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 188 回（2012 年 12 月は 207 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 95 回（2012 年 12 月は 239 回）であった。

1 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。1 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 2 回発生した。津波を観測した地震はなかった（2012 年 12 月は震度 5 弱以上を観測した地震及び津波を観測した地震は 1 回だった）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は多少の増減を伴いつつ全体的に見て次第に低下してきており、1 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 4 回（2012 年 12 月は 17 回）であった。

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

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M _w (注 3)	M H S T (注 4)	最大震度・被害状況等（注 5）	掲載 ページ
1	1 3 20 14	留萌地方中北部	4.8	4.8	・ ・ ・ ・	3：北海道 天塩町河口＊ など 1 道 3 地点	4、10
2	1 7 15 49	与那国島近海	5.4	—	・ ・ ・ ・	3：沖縄県 竹富町船浮 など 1 県 3 地点	4、26
3	1 8 16 51	岩手県沖	5.4	5.4	・ ・ ・ ・	3：岩手県 普代村銅屋＊ など 2 県 10 地点	4、15
4	1 10 21 48	福島県沖	5.0	4.9	・ ・ S ・	4：福島県 新地町谷地小屋＊	5、16
5	1 13 12 17	岩手県沖	4.8	4.7	・ ・ S ・	4：岩手県 大船渡市大船渡町	5、17
6	1 22 4 46	千葉県東方沖(注 6)	5.1	4.9	・ ・ S ・	4：茨城県 神栖市溝口＊	6、19
7	1 24 6 34	根室半島南東沖	5.2	5.2	・ ・ S ・	4：北海道 根室市落石東＊ 根室市瑯瑯瑯＊	6、11
8	1 28 3 41	茨城県北部	4.8	4.8	・ ・ S ・	5 弱：茨城県 水戸市内原町＊	7、20
9	1 28 5 57	沖縄本島近海	4.9	5.0	・ ・ S ・	4：鹿児島県 天城町平土野＊	8、24
10	1 31 23 53	茨城県北部	4.7	4.5	・ ・ S ・	5 弱：茨城県 日立市十王町友部＊	8、21

（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）M_w欄の「—」はM_wが求められていないことを示す。

（注 4）M H S T の各項目について、M:M6.0 以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度 4 以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。

（注 5）最大震度の観測点名にある＊印は地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点であることを表す。被害状況について出典の記載がないものは総務省消防庁による。

（注 6）情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」である。

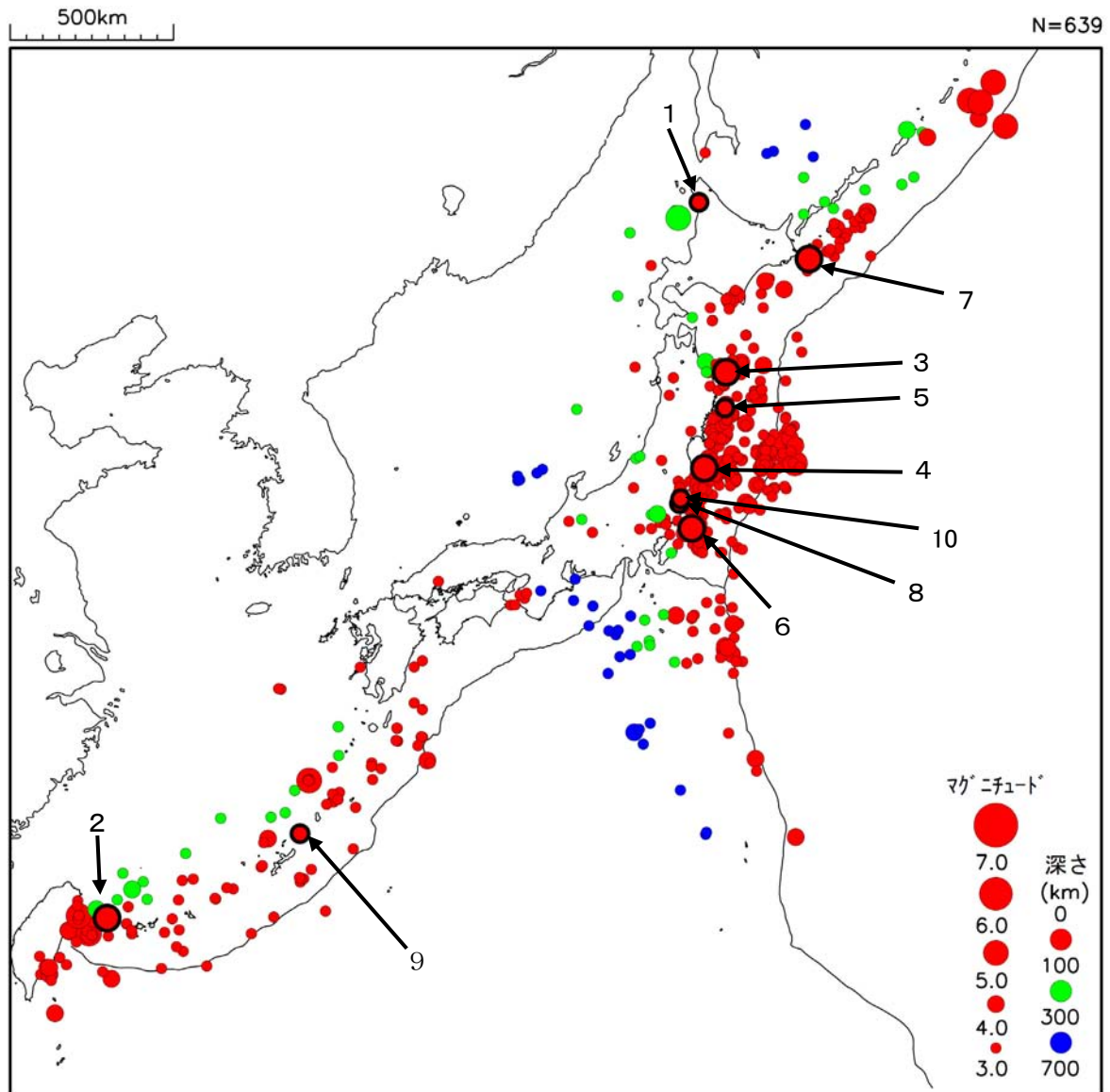
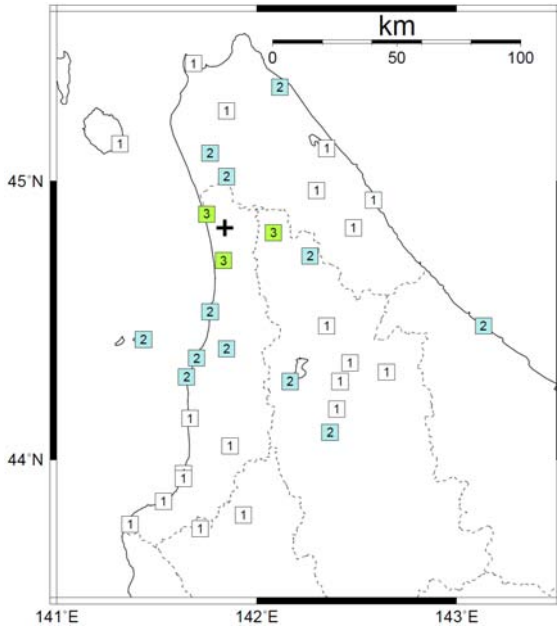
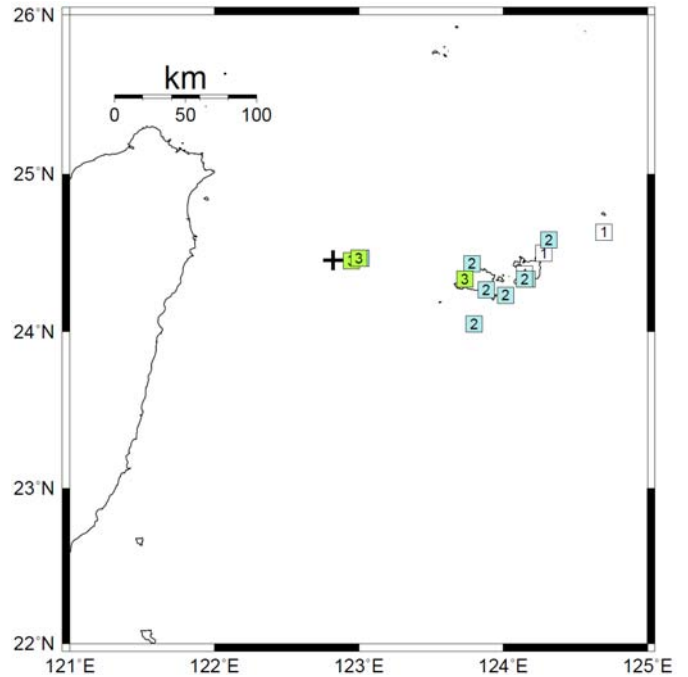


図 2 平成 25 年 1 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
（図中の数字は表 1 の番号に対応）

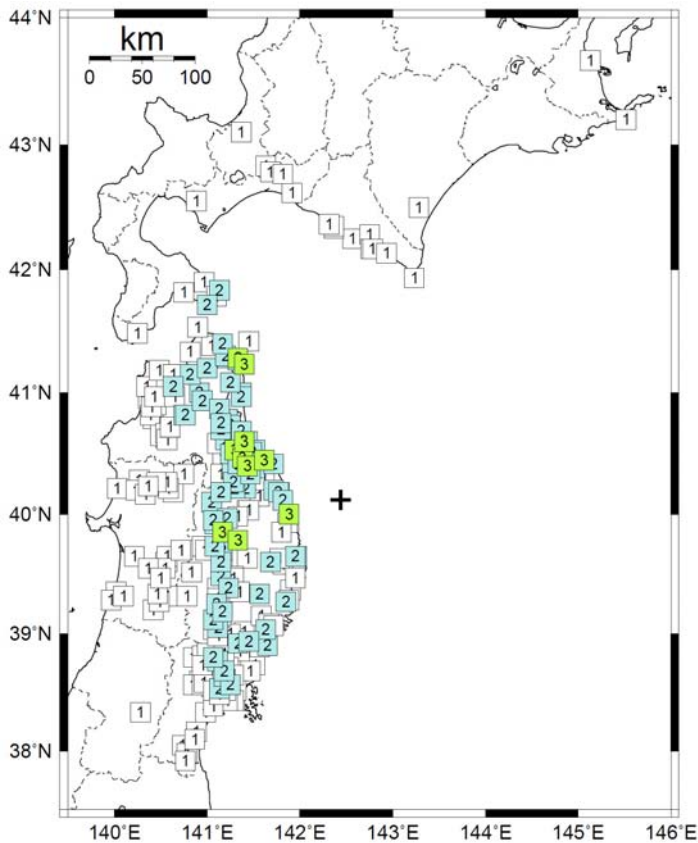
1 1 月 3 日 20 時 14 分 留萌地方中北部
(M4.8、深さ 24km、最大震度 3)



2 1 月 7 日 15 時 49 分 与那国島近海
(M5.4、深さ 72km、最大震度 3)



3 1 月 8 日 16 時 51 分 岩手県沖
(M5.4、深さ 34 km、最大震度 3)

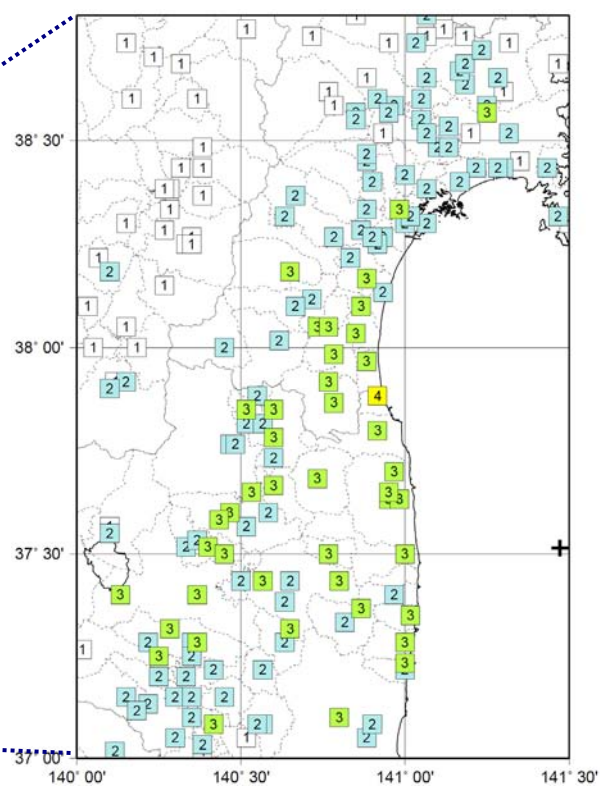
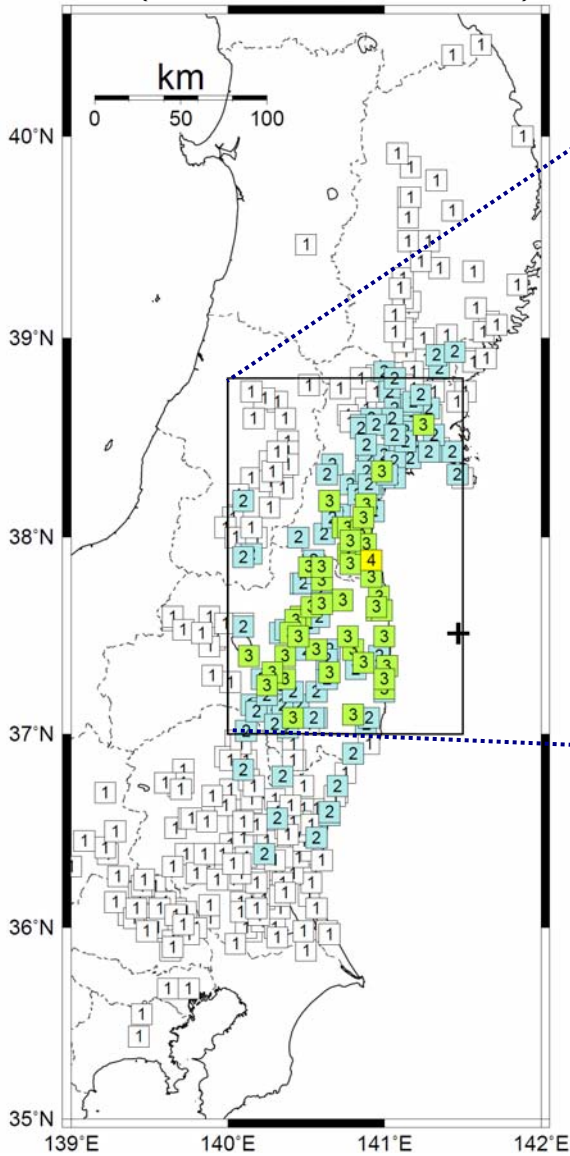


凡例
3 震度 3
2 震度 2
1 震度 1

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

1 月 10 日 21 時 48 分 福島県沖
(M5.0、深さ 48 km、最大震度 4)



5

1 月 13 日 12 時 17 分 岩手県沖
(M4.8、深さ 48km、最大震度 4)

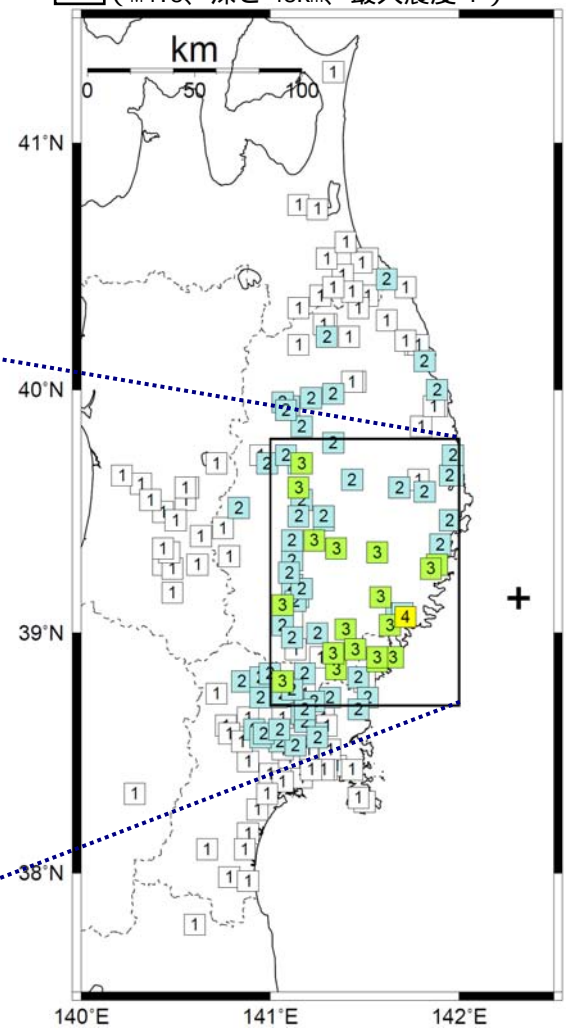
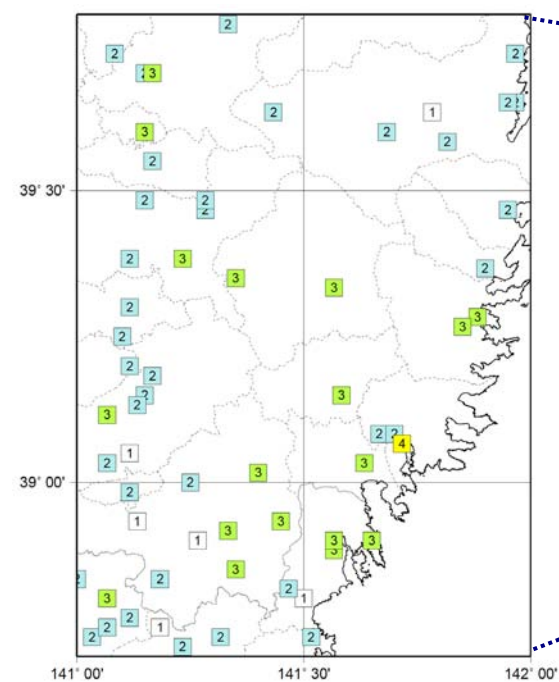
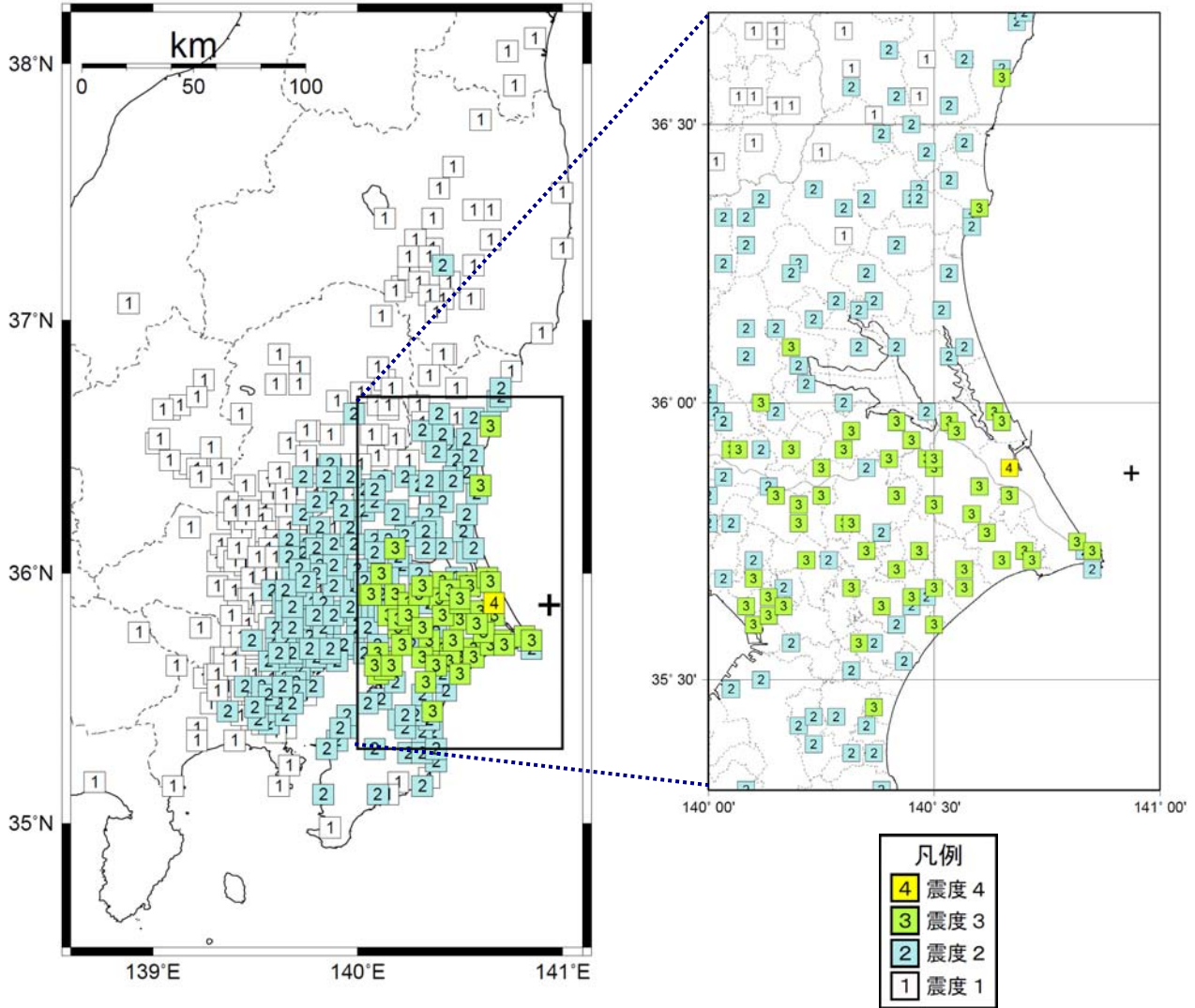


図 3 - 2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+ 印は震央を示す。）

6

1 月 22 日 04 時 46 分 千葉県東方沖
(M5.1、深さ 16 km、最大震度 4)

情報発表で用いた震央地名は「茨城県沖」



7

1 月 24 日 06 時 34 分 根室半島南東沖
(M5.2、深さ 65 km、最大震度 4)

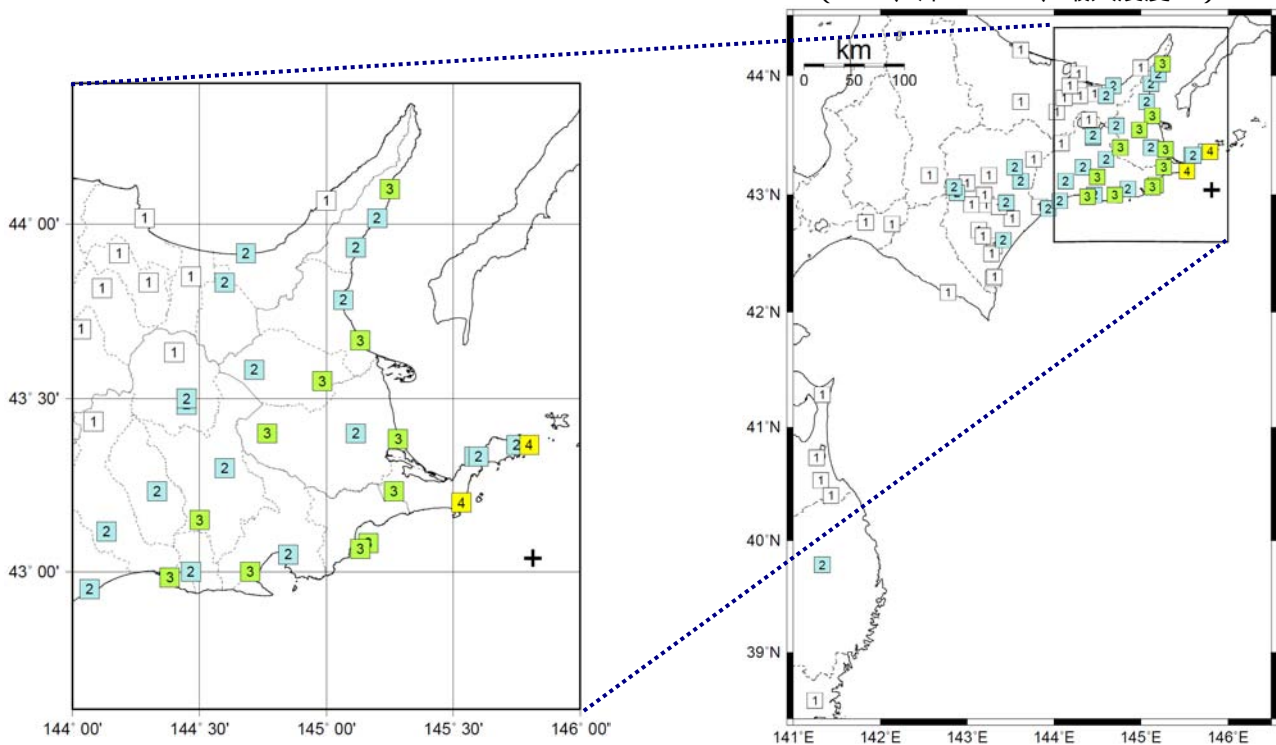


図 3 - 3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+ 印は震央を示す。）

8

1 月 28 日 03 時 41 分 茨城県北部
(M4.8、深さ 74 km、最大震度 5 弱)

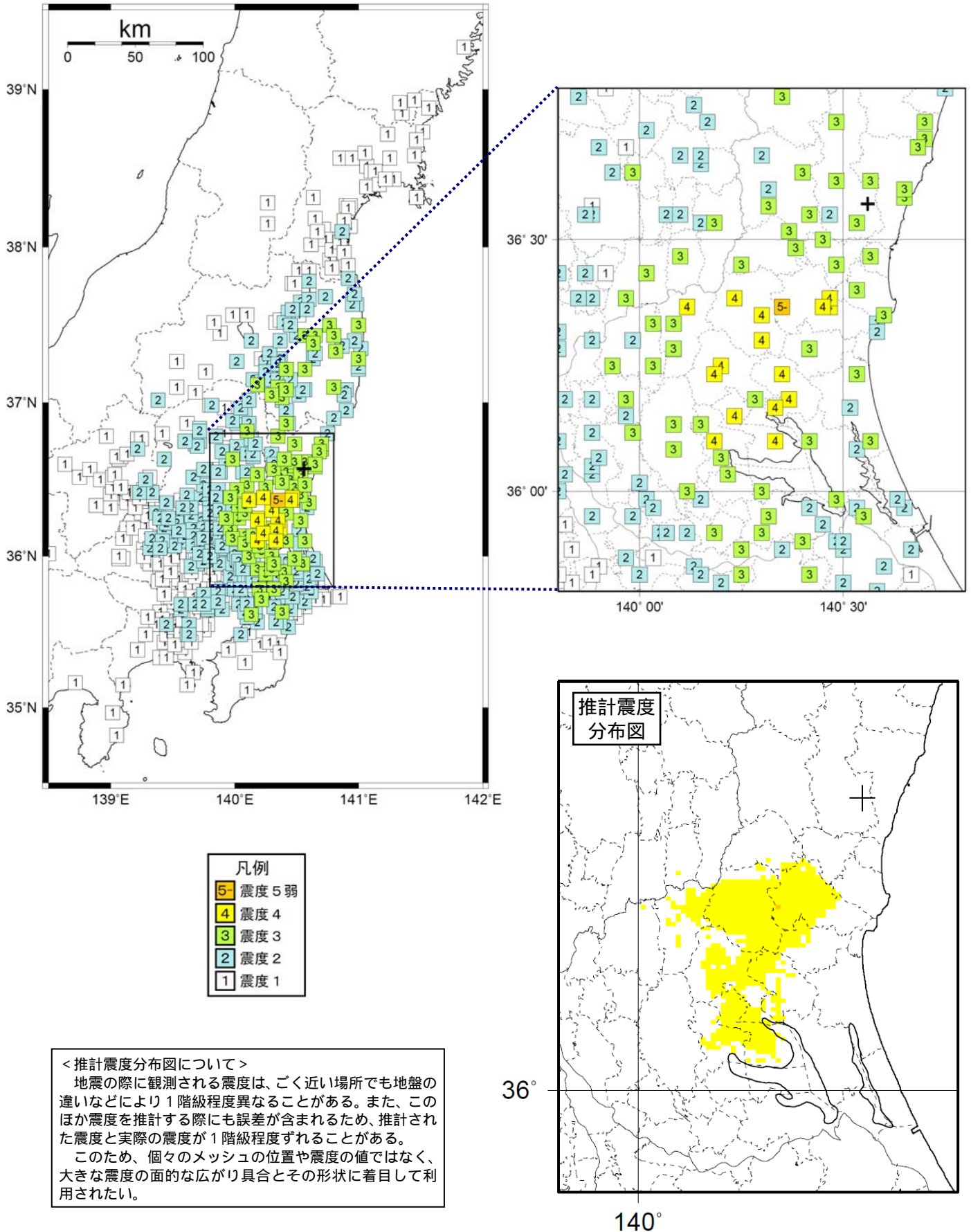
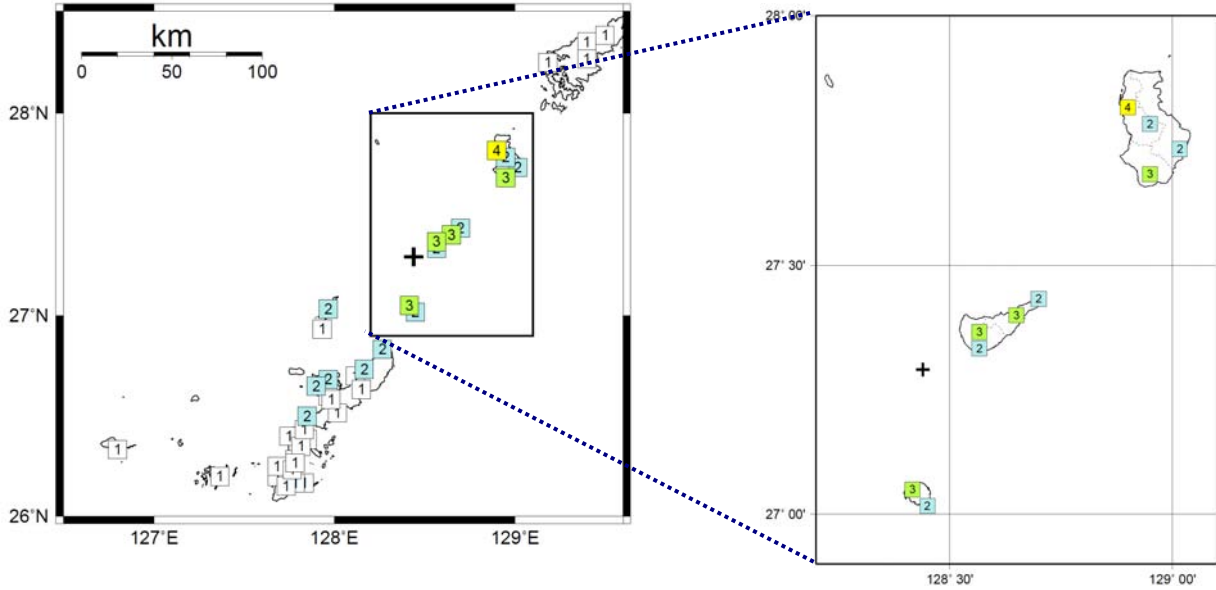


図 3 - 4 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+ 印は震央を示す。）

9 1月28日05時57分 沖縄本島近海
(M4.9、深さ48km、最大震度4)



10 1月31日23時53分 茨城県北部
(M4.7、深さ8km、最大震度5弱)

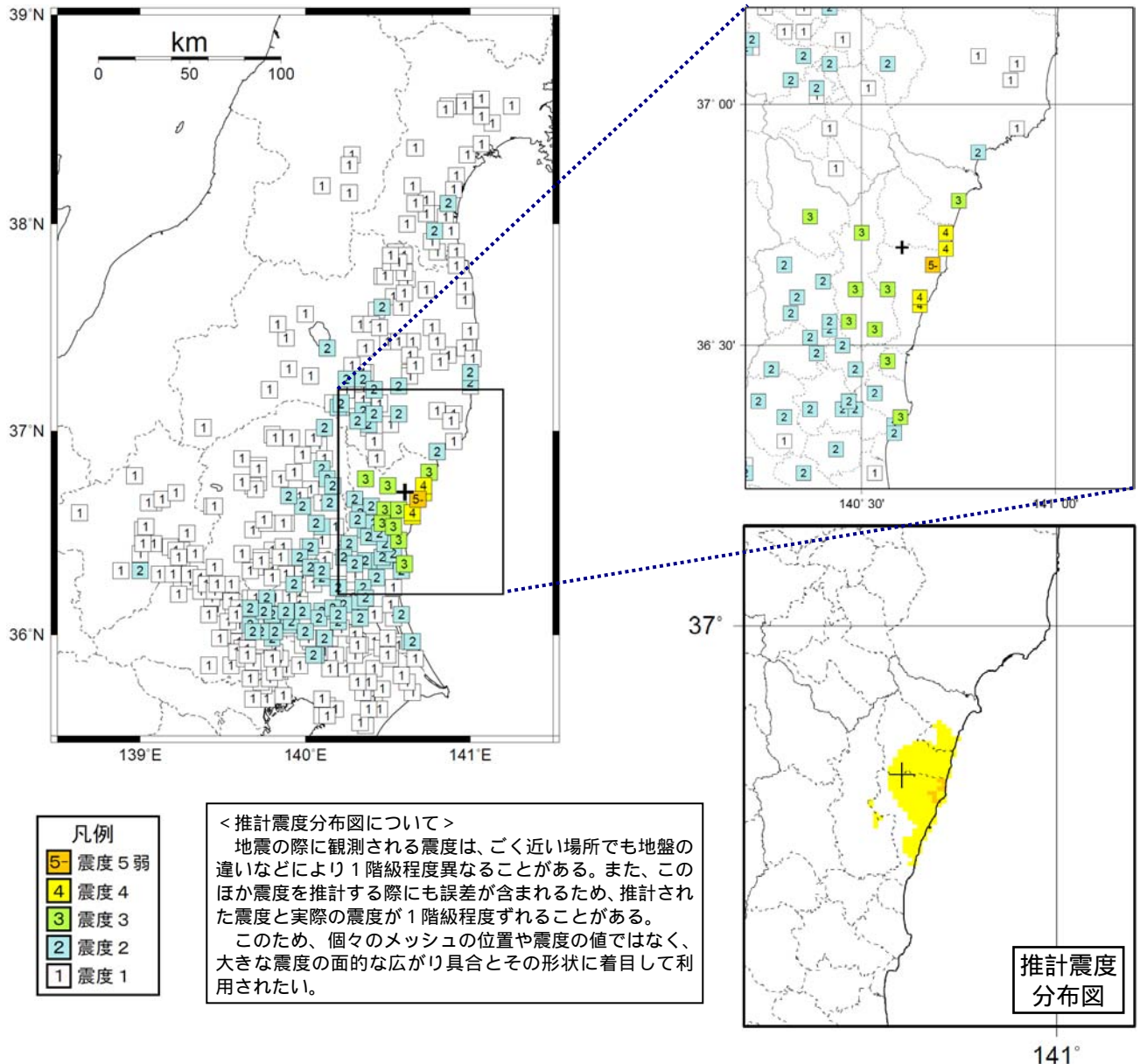


図3-5 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

○北海道地方の地震活動

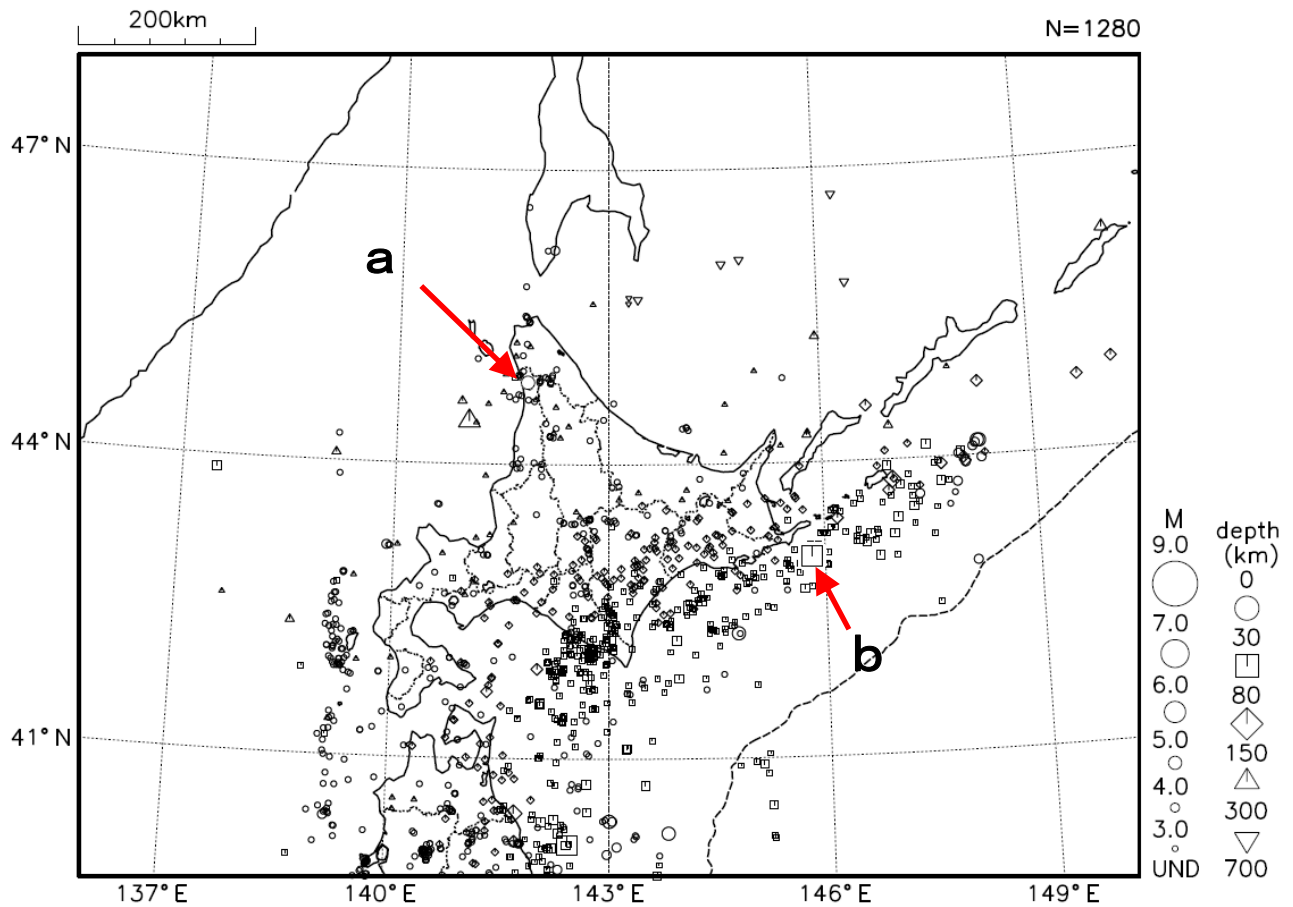


図4 北海道地方の震央分布図（2013年1月1日～1月31日）

[概況]

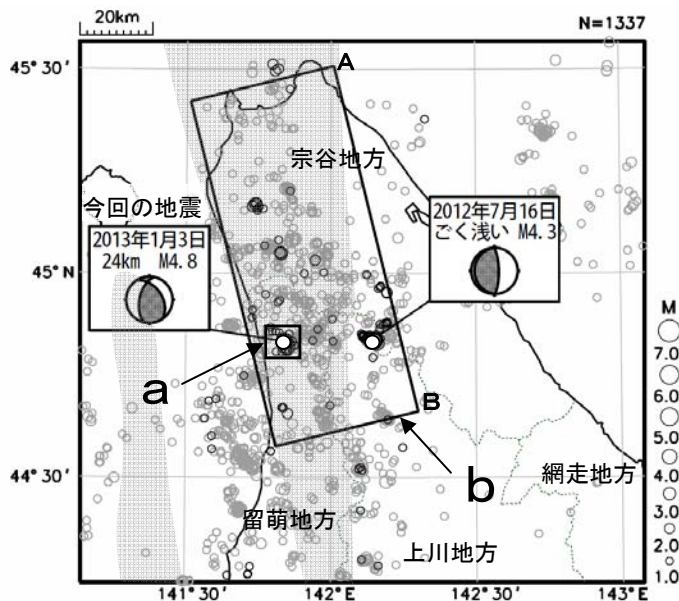
1月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は17回（2012年12月は20回）であった。
1月中の主な活動は次のとおりである。

3日20時14分に留萌地方中北部の深さ24kmでM4.8の地震（図4中のa）が発生し、中川町、遠別町、天塩町で震度3を観測したほか、北海道北部の広い範囲で震度2～1を観測した（p4、10参照）。

24日06時34分に根室半島南東沖の深さ65kmでM5.2の地震（図4中のb）が発生し、根室市で震度4を観測したほか、北海道東部から青森県の太平洋側にかけて震度3～1を観測した（p6、11参照）。

1 月 3 日 留萌地方中北部の地震

震央分布図
(2001 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～30km、M 1.0)
2012 年 7 月以降の地震を濃く表示

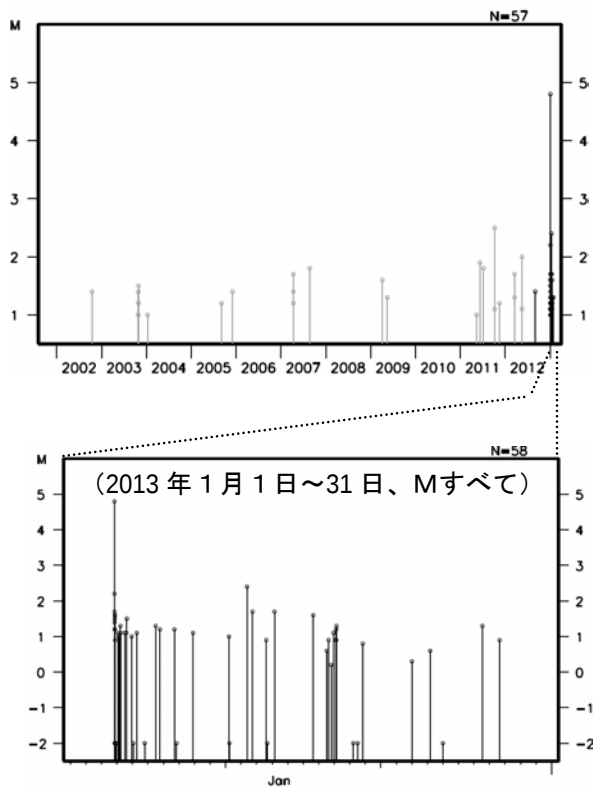


2013 年 1 月 3 日 20 時 14 分に留萌地方中北部の深さ 24km で M4.8 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震である。なお、この地震の震源付近（領域 a）では 1 月末現在も余震活動が継続している。

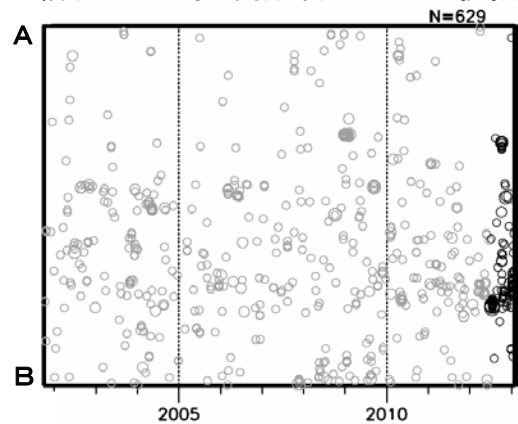
今回の地震の震央周辺では、2012 年 7 月 15 日から 18 日にかけて、今回の地震から約 20km 東に離れた場所で、M4.0 を超える地震が 4 回発生（最大規模は 7 月 16 日の M4.3、最大震度 4）しており、この活動以降、領域 b では散発的な活動により地震活動が高まっている。

これらの地震は歪み集中帯 やその周辺で多く発生している。

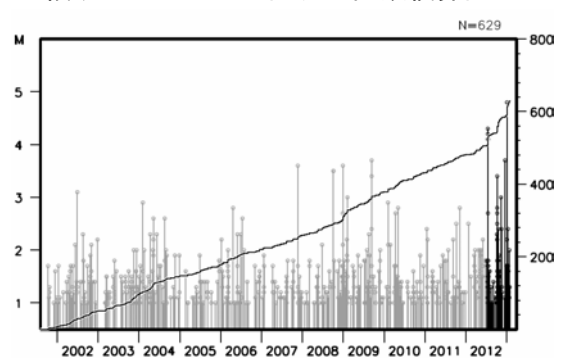
領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の時空間分布図 (A-B 投影)

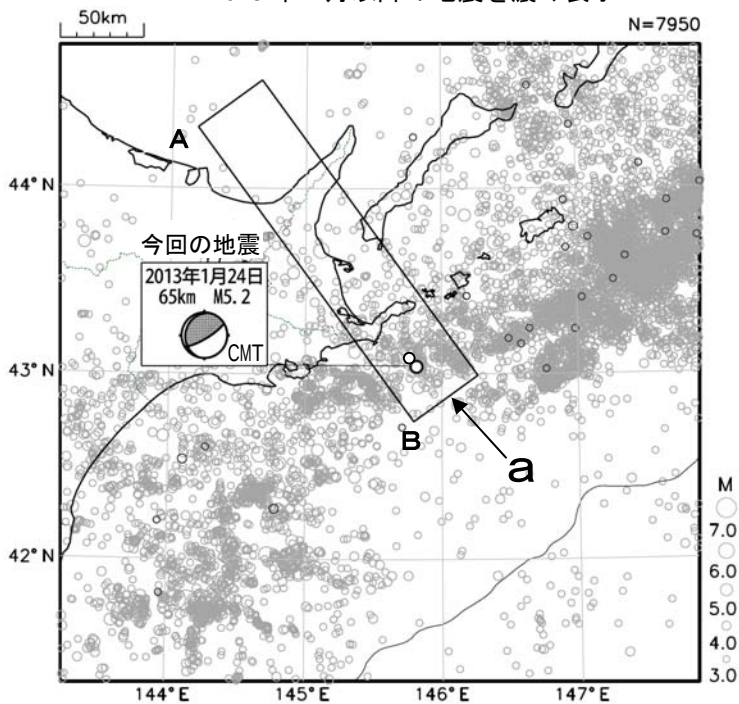


領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



1 月 24 日 根室半島南東沖の地震

震央分布図(1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～200km、M 3.0)
2013 年 1 月以降の地震を濃く表示

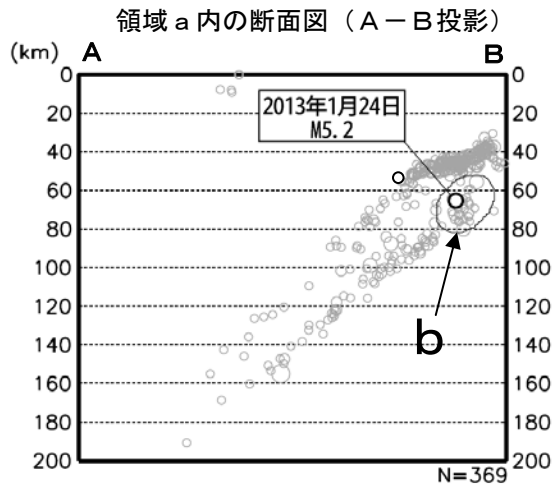
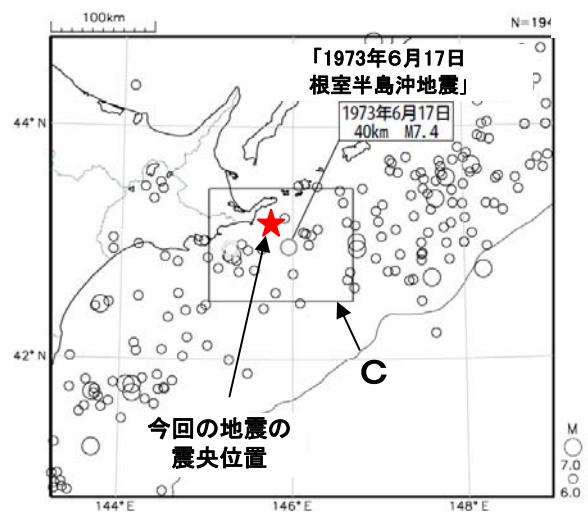


2013 年 1 月 24 日 06 時 34 分に根室半島南東沖の深さ 65km で M5.2 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は太平洋プレートの傾斜方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した。

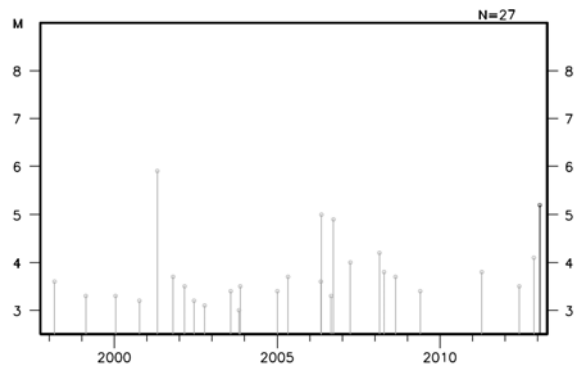
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M5.0 以上の地震が時々発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M6.0 以上の地震がしばしば発生している。最大は「1973 年 6 月 17 日根室半島沖地震」（M7.4、最大震度 5、プレート境界の地震）で、根室・釧路地方で負傷者 26 人等の被害を生じた。また、この地震により津波が発生し、根室市花咲で最大の高さ 280cm の津波を観測するなど、北海道から関東地方にかけての太平洋沿岸で津波を観測した（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

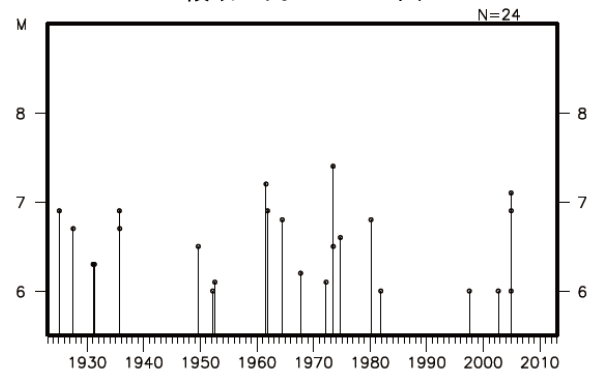
震央分布図
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～100km、M 6.0)



領域 b 内の M-T 図



領域 c 内の M-T 図



○東北地方の地震活動

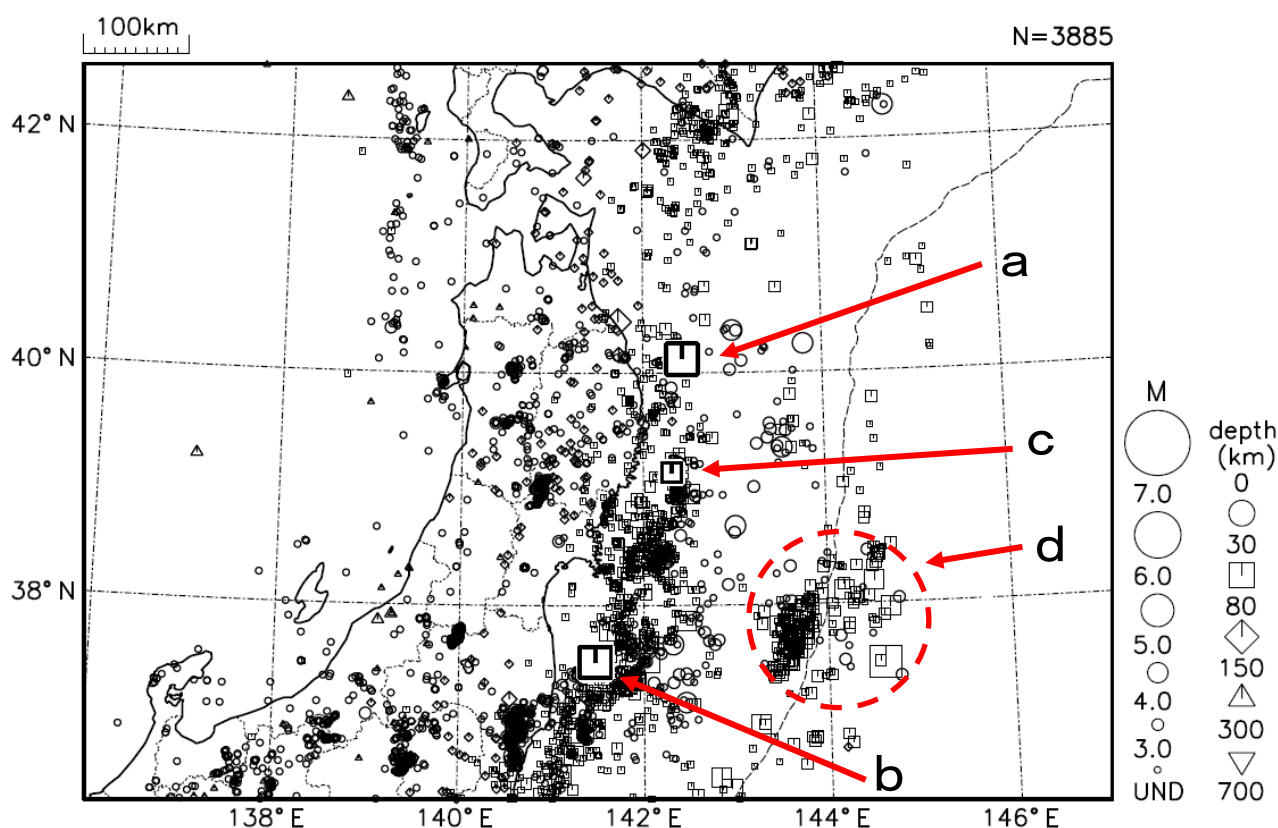


図5 東北地方の震央分布図（2013年1月1日～1月31日）

[概況]

1月に東北地方で震度1以上を観測した地震は88回（2012年12月は112回）であった。
1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.13、14参照）。

2012年12月7日に三陸沖で発生したM7.3の地震の震央付近（図5中のd）では、1月は震度1以上を観測した地震はなく、M5.0以上の地震が1回あった（p.13参照）。

8日16時51分に岩手県沖の深さ34kmでM5.4の地震（図5中のa）が発生し、青森県と岩手県で震度3を観測したほか、北海道から東北地方にかけて震度2～1を観測した（p.4、15参照）。

10日21時48分に福島県沖の深さ48kmでM5.0の地震（図5中のb）が発生し、宮城県で震度4を観測したほか、東北地方から関東地方にかけて震度3～1を観測した（p.5、16参照）。

13日12時17分に岩手県沖の深さ48kmでM4.8の地震（図5中のc）が発生し、岩手県で震度4を観測したほか、東北地方で震度3～1を観測した（p.5、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 日に発生した「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、全体的には次第に低下している。

2013 年 1 月は、領域 a（「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側）で M5.0 以上の地震が 4 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 5 回発生した。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 189 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2013 年 1 月に発生した M5.0 以上または最大震度 5 弱以上を観測した地震はそれぞれ以下の通り。

2011 年 3 月以降に領域 a 内で発生した M7.0 以上の地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
2011年 03月09日 11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 14時46分	三陸沖※ ¹	9.0※ ²	9.0	7	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
03月11日 15時25分	三陸沖	7.5	7.5	4	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
04月07日 23時32分	宮城県沖	7.2	7.1	6強	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内
04月11日 17時16分	福島県浜通り	7.0	6.7	6弱	東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内
07月10日 09時57分	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西－東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内
12月07日 17時18分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内

2013 年 1 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上または最大震度 5 弱以上を観測した地震

発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
01月08日 16時51分	岩手県沖	5.4	5.4	3	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
01月10日 21時48分	福島県沖	5.0	4.9	4	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
01月12日 21時16分	福島県沖	5.0	—	—		
01月22日 04時46分	千葉県東方沖	5.1	4.9	4	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内
01月28日 03時41分	茨城県北部	4.8	4.8	5弱	東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内
01月31日 23時53分	茨城県北部	4.7	4.5	5弱	東北東－西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殻内

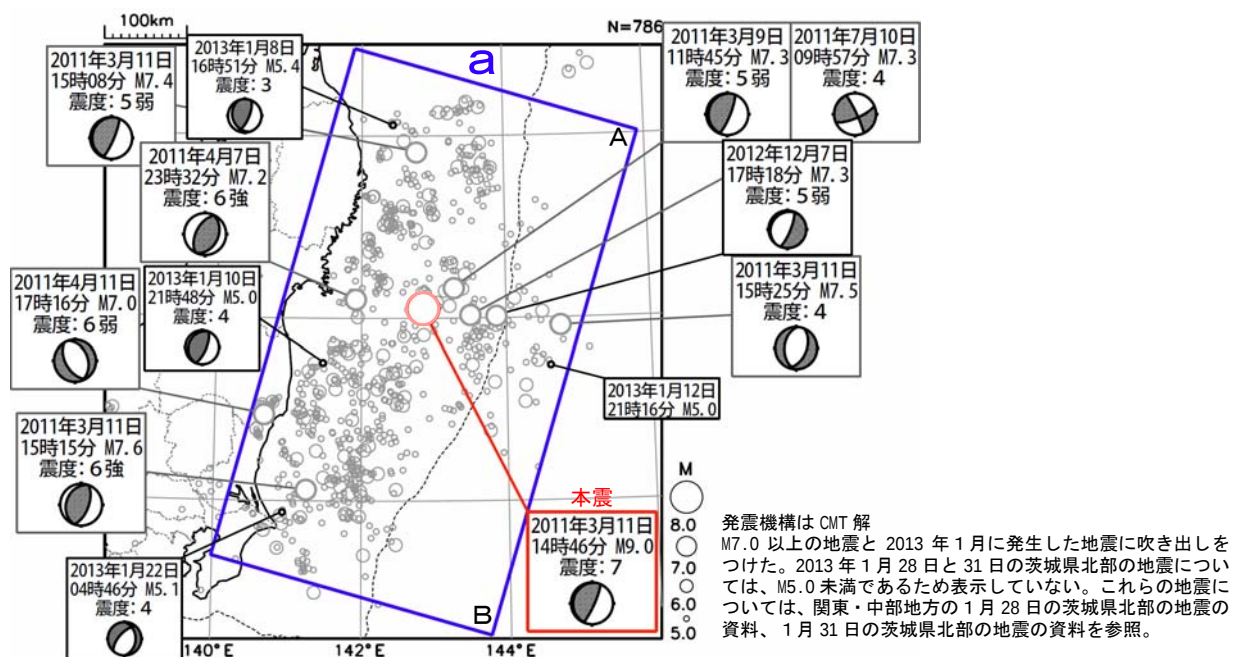
1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

※ 2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

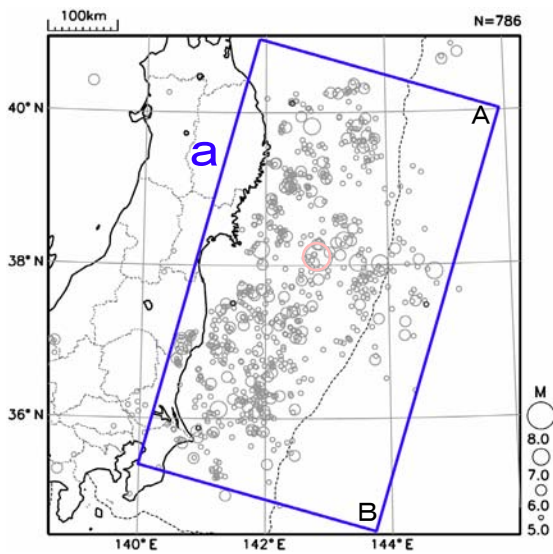
震央分布図

（2011 年 3 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さすべて、M 5.0）

2013 年 1 月の地震を濃く表示



領域a内の地震回数

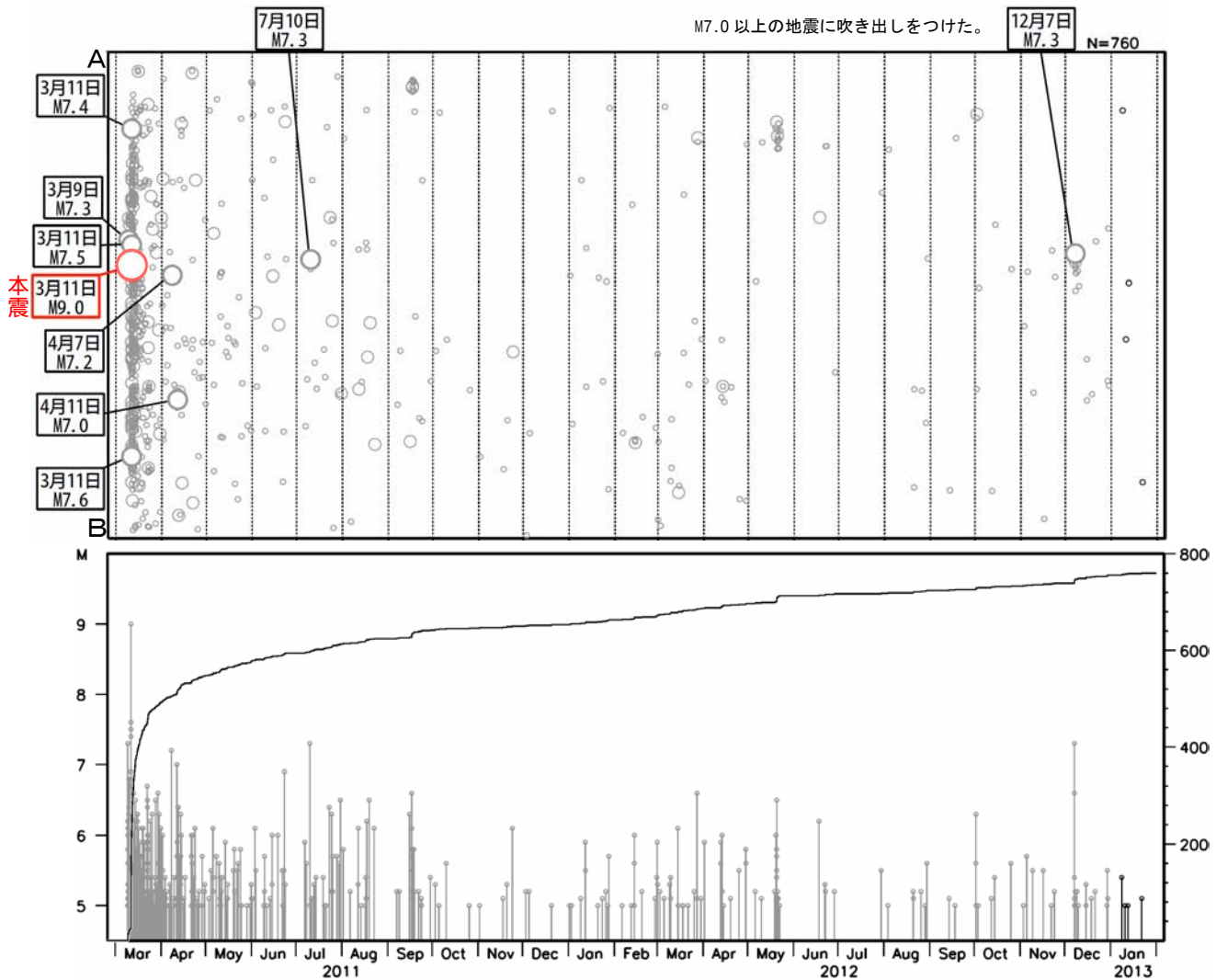
震央分布図
(期間等は前ページと同じ)

		M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計	
						4	5弱	5強	6弱	6強		
2011年	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	115	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
9月		2			2	1					1	
10月		6	1		7	4	1				5	
11月		6			6	5					5	
12月		15	1	1	17	5	1				6	
→	1月	4			4	3	2				5	
	計	626	101	7	734	224	44	12	2	2	284	

2013 年 →

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

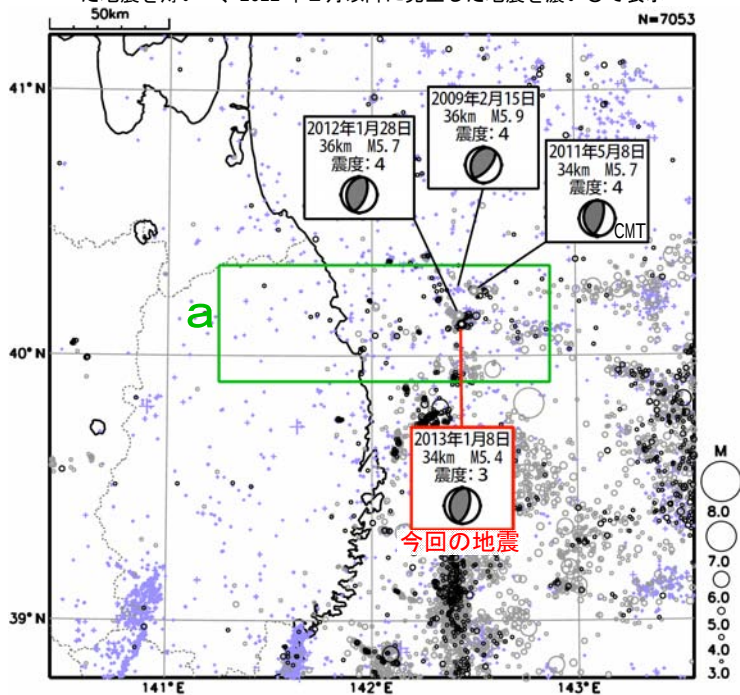
領域a内の時空間分布図 (A-B投影)、M-T図及び回数積算図



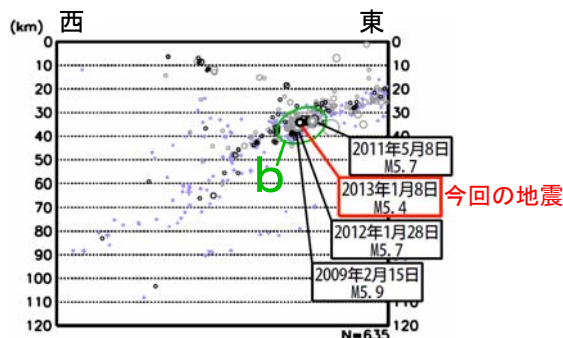
1 月 8 日 岩手県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～120km、M 3.0)
 東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 2 月以降に発生した地震を濃い○で表示

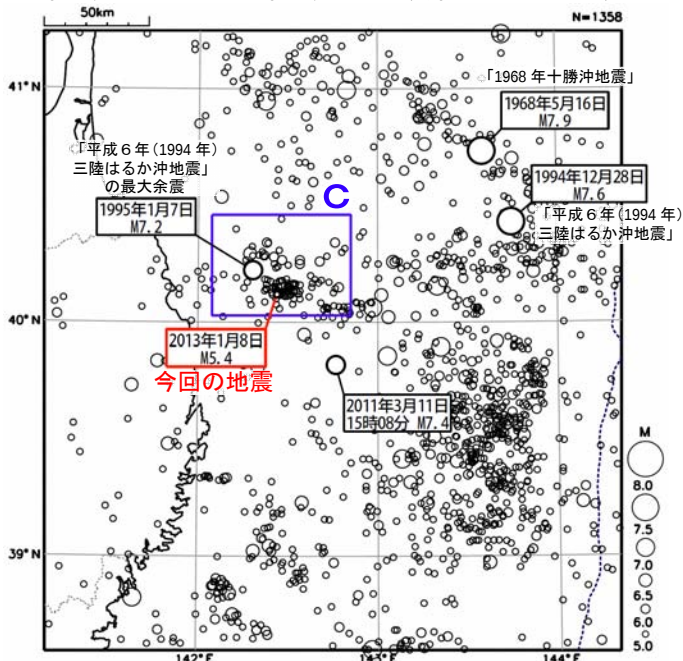


領域 a 内の断面図（東西投影）



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～120km、M 5.0)

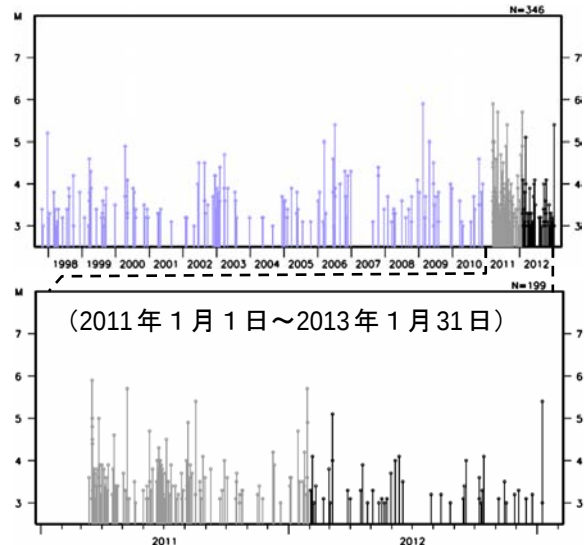


2013 年 1 月 8 日 16 時 51 分に岩手県沖の深さ 34km で M5.4 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生前、数年おきに M5.0 程度の地震が発生していた。東北地方太平洋沖地震の発生後は地震活動が活発化し、その後次第に低下しつつあるものの、東北地方太平洋沖地震の発生前の状態には戻っていない。

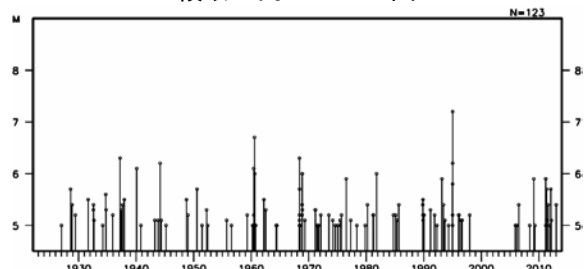
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 c）では、1995 年 1 月 7 日に「平成 6 年（1994 年）三陸はるか沖地震」の最大余震（M7.2、最大震度 5）が発生している。また、それ以前にも M6.0 を超える地震がしばしば発生している。

領域 b 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。

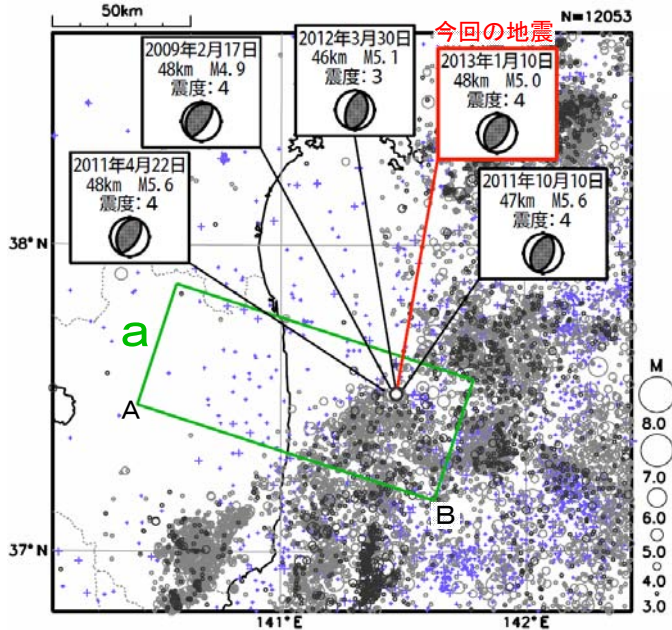
領域 c 内の M-T 図



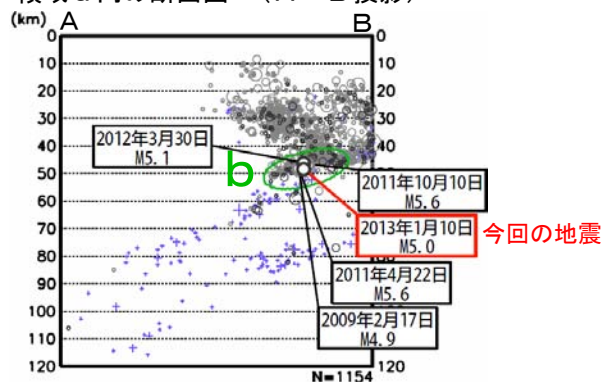
1 月 10 日 福島県沖の地震

震央分布図

（1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～120km、M 3.0）
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 2 月以降に発生した地震を濃い○で表示



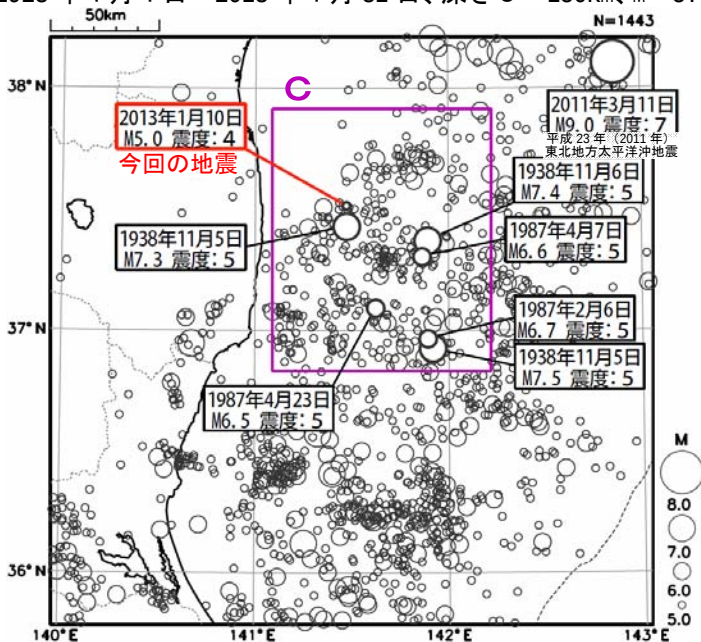
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

震央分布図

（1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～150km、M 5.0）

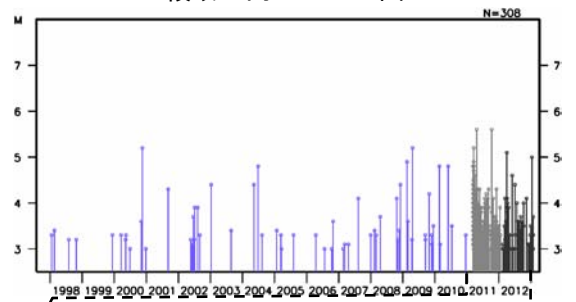


2013 年 1 月 10 日 21 時 48 分に福島県沖の深さ 48km で M5.0 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

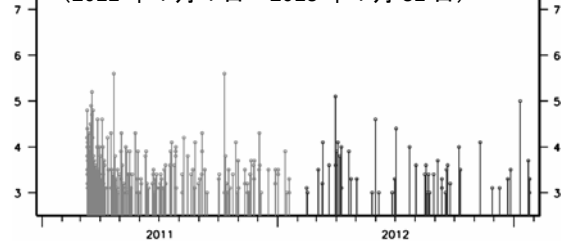
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M5.0 程度の地震がしばしば発生している。また、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後に地震活動が活発化している。地震活動は次第に低下してきているが、東北地方太平洋沖地震の発生前の状態には戻っていない。

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

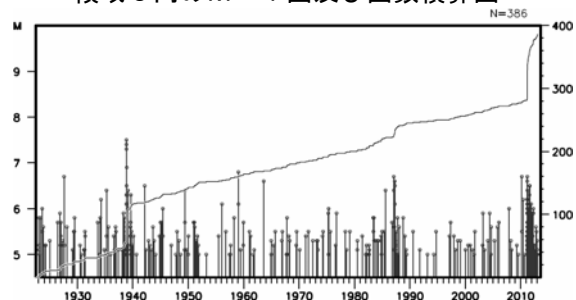
領域 b 内の M-T 図



(2011 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日)



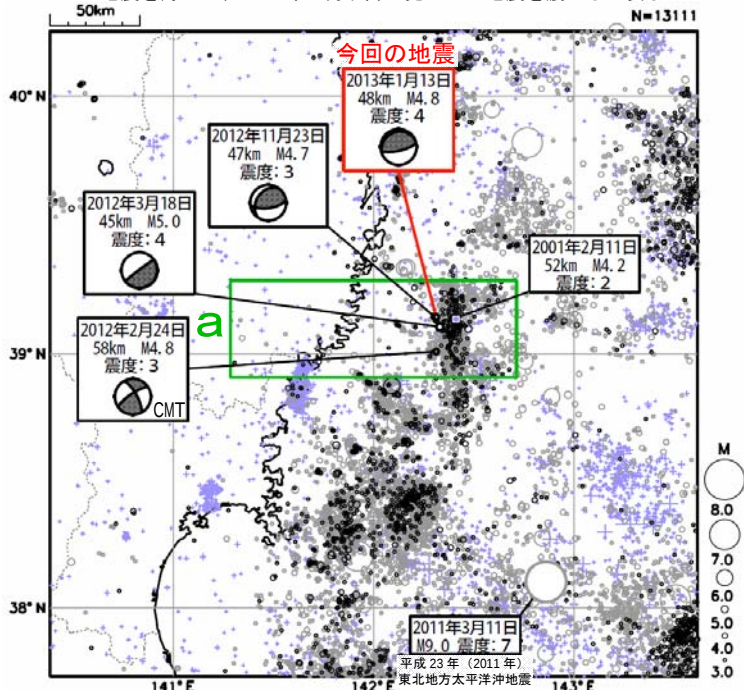
領域 c 内の M-T 図及び回数積算図



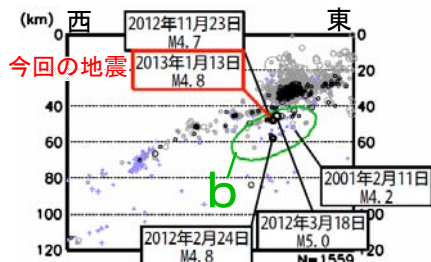
1 月 13 日 岩手県沖の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～120km、M 3.0)
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を薄い○、2012 年 2 月以降に発生した地震を濃い○で表示

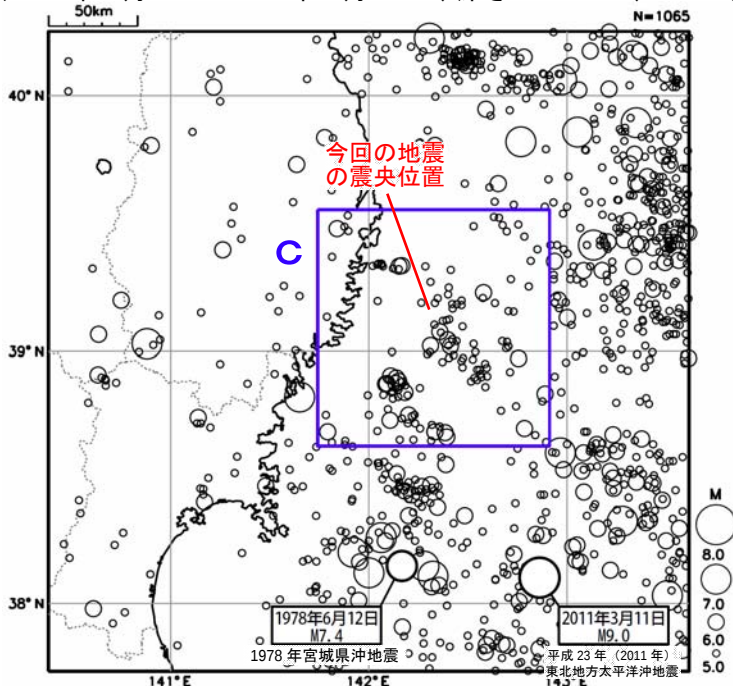


領域 a 内の断面図 (東西投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～150km、M 5.0)



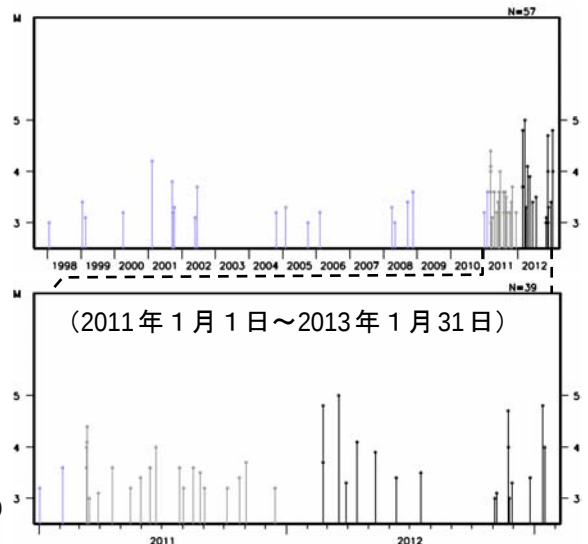
2013 年 1 月 13 日 12 時 17 分に岩手県沖の深さ 48km で M4.8 の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、M5.0 程度の地震が時々発生している。また、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生後に地震活動が活発化した。

領域 b では、2012 年 11 月 23 日にも今回の地震と発震機構の似た地震 (M4.7、最大震度 3) が発生している。

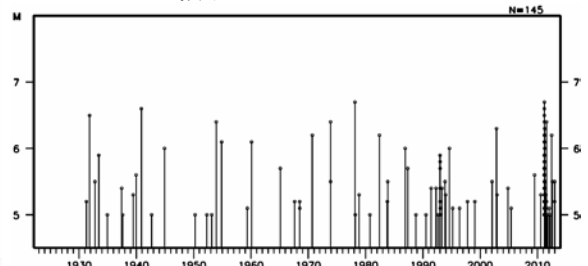
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、M6.0 以上の地震がしばしば発生している。この領域では M7.0 以上の地震は発生していない。

領域 b 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。

領域 c 内の M-T 図



○関東・中部地方の地震活動

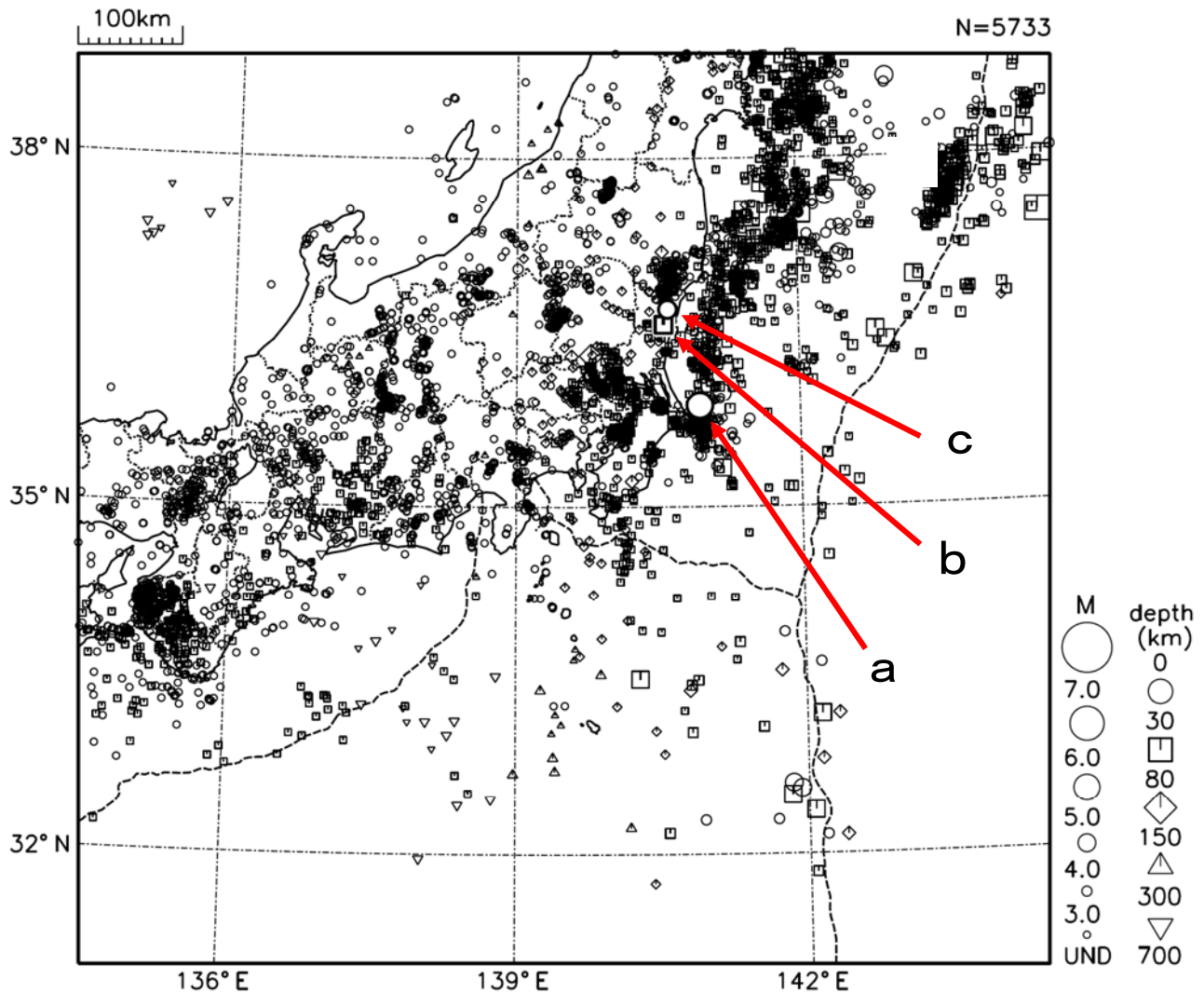


図6 関東・中部地方の震央分布図（2013年1月1日～1月31日）

〔概況〕

1月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は62回（2012年12月は84回）であった。
1月中の主な活動は次のとおりである。

22日04時46分に千葉県東方沖の深さ16kmでM5.1の地震（図6中のa）が発生し、茨城県神栖市で震度4を観測したほか、関東地方を中心に東北地方南部から甲信越地方、静岡県にかけて震度3～1を観測した（p. 6、19参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔茨城県沖〕である。

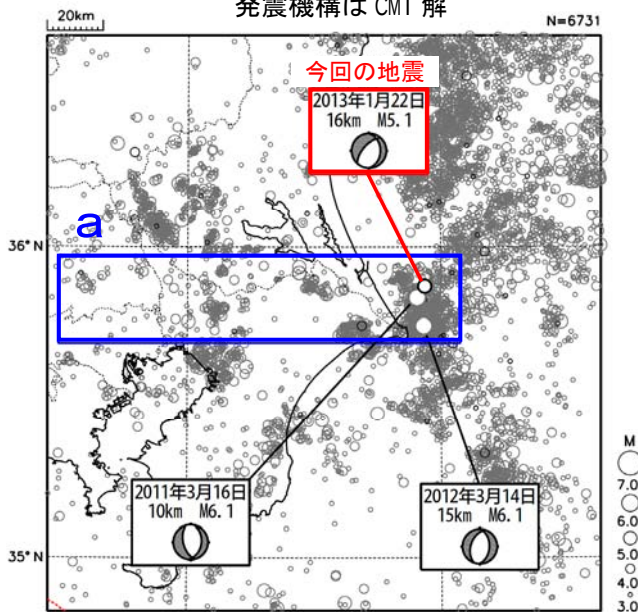
28日03時41分に茨城県北部の深さ74kmでM4.8の地震（図6中のb）が発生し、茨城県水戸市で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方と長野県、静岡県の一部で震度4～1を観測した（p. 8、24参照）。

31日23時53分に茨城県北部の深さ8kmでM4.7の地震（図6中のc）が発生し、茨城県日立市で震度5弱を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度4～1を観測した（p. 8、21参照）。

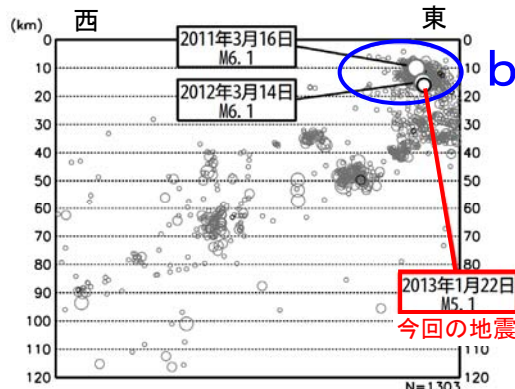
1 月 22 日 千葉県東方沖の地震

気象庁はこの地震に対して「茨城県沖」で情報発表した。

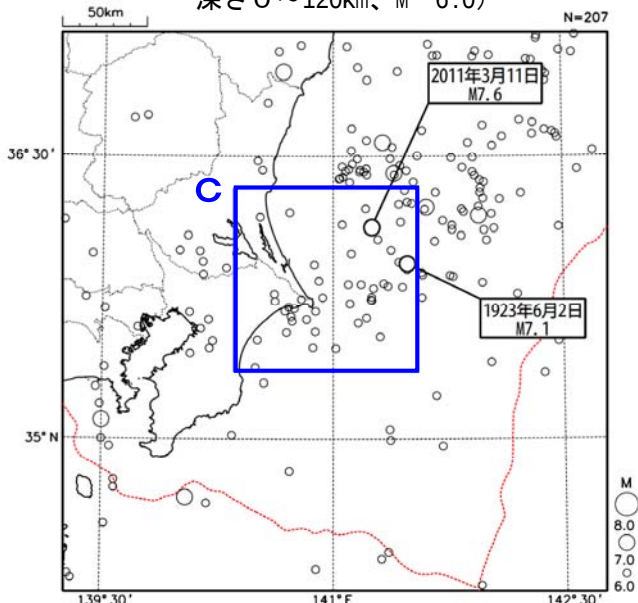
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～120km、M 3.0）
2013 年 1 月の地震を濃く表示
発震機構は CMT 解



領域 a 内の断面図（東西投影）



震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～120km、M 6.0）



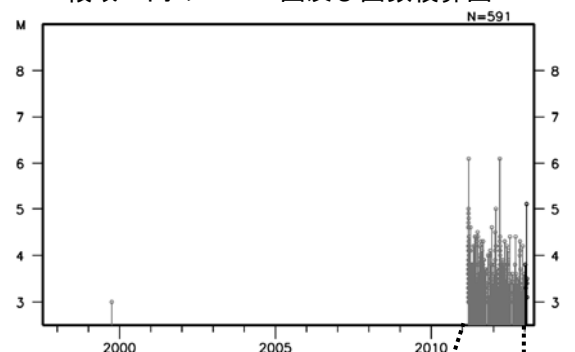
は今回の地震の震央位置

2013 年 1 月 22 日 04 時 46 分に千葉県東方沖の深さ 16km で M5.1 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構（CMT 解）は西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。

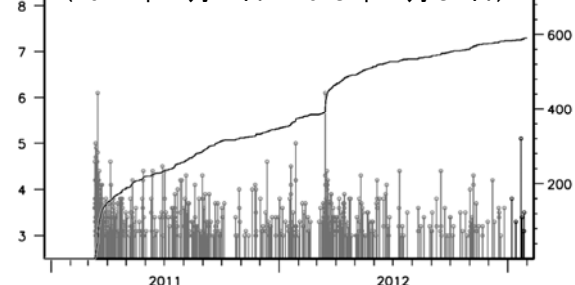
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M3.0 以上の地震はほとんど発生していなかったが、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降地震活動が活発になり、M4.0 以上の地震がしばしば発生している。そのうち、2012 年 3 月 14 日に発生した M6.1 の地震（最大震度 5 強）では、死者 1 人、負傷者 1 人、住家一部破損 3 棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。

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

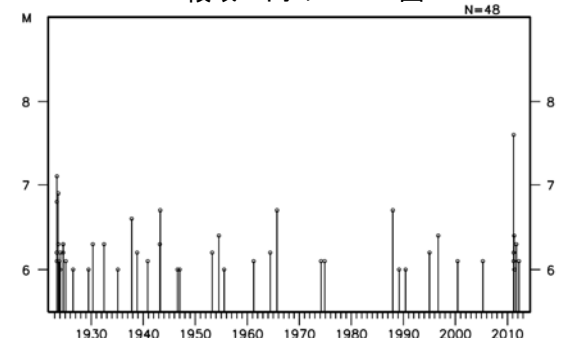
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



（2011 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日）



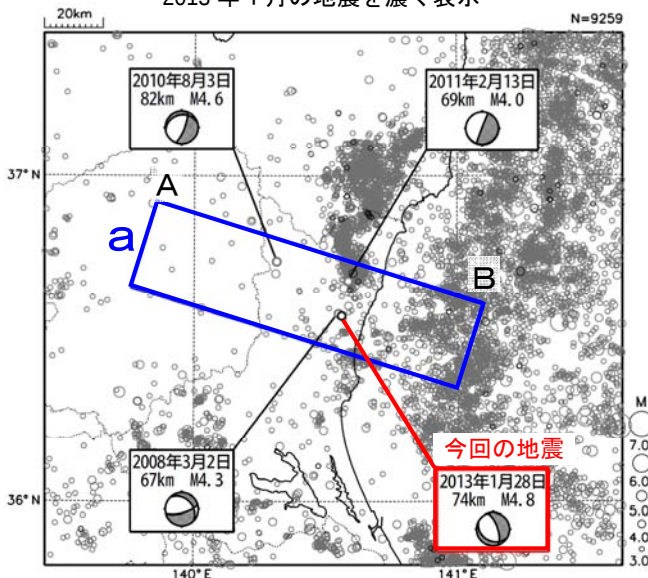
領域 c 内の M-T 図



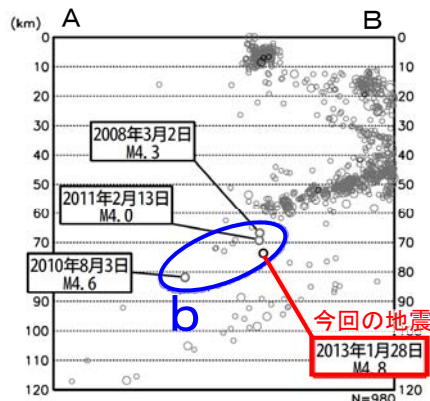
1 月 28 日 茨城県北部の地震

震央分布図

（1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～120km、M 3.0）
2013 年 1 月の地震を濃く表示

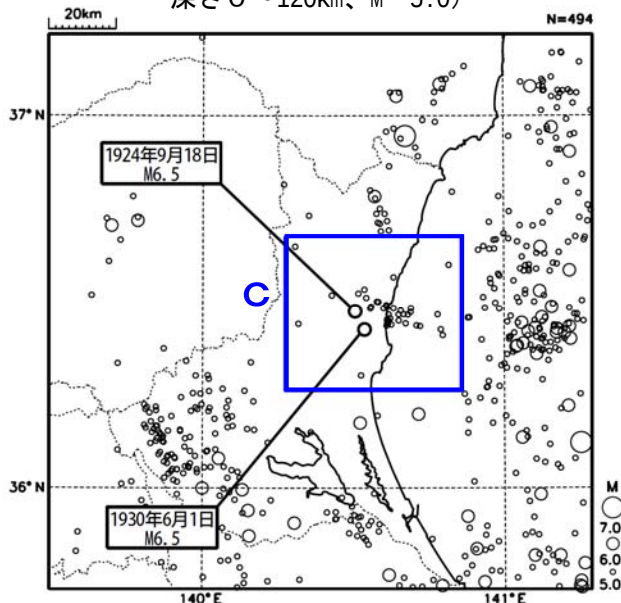


領域 a 内の断面図（A－B 投影）



震央分布図

（1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～120km、M 5.0）



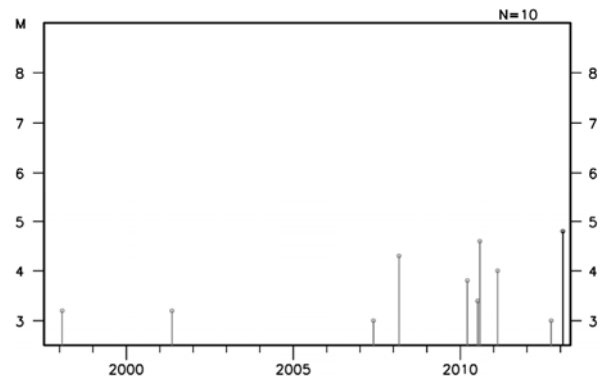
は今回の地震の震央位置

2013 年 1 月 28 日 03 時 41 分に茨城県北部の深さ 74km で M4.8 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生し、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。

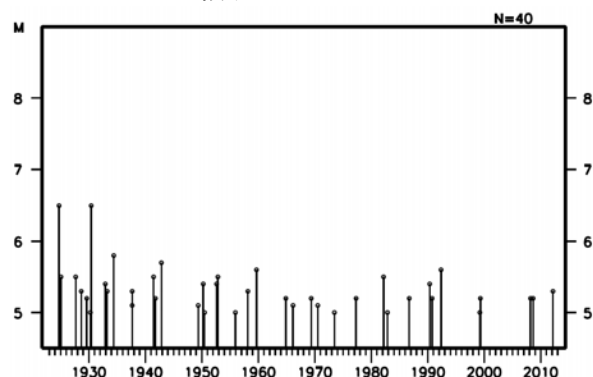
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M4.0 以上の地震が時々発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M5.0 以上の地震がしばしば発生している。そのうち、1930 年 6 月 1 日に発生した M6.5 の地震（最大震度 5）では、崖崩れや煙突倒壊などの被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域 b 内の M－T 図



領域 c 内の M－T 図



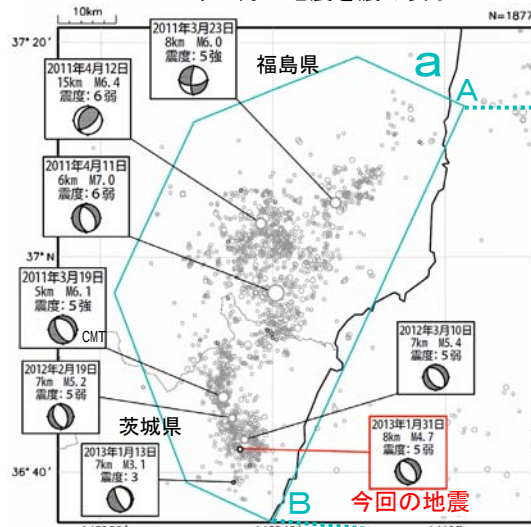
1 月 31 日 茨城県北部の地震

2013 年 1 月 31 日 23 時 53 分に茨城県北部の深さ 8 km で M4.7 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震は地殻内で発生した。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。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後に活発な地震活動が発生した。活動は全体として低下してきており、震度 5 弱以上を観測した地震が発生したのは 2012 年 3 月以来である。この地震活動で発生している地震は正断層型の発震機構を持つものが多い。張力軸の方向は場所によって異なるが、今回の地震の震央付近では概ね北東－南西方向を向いている。

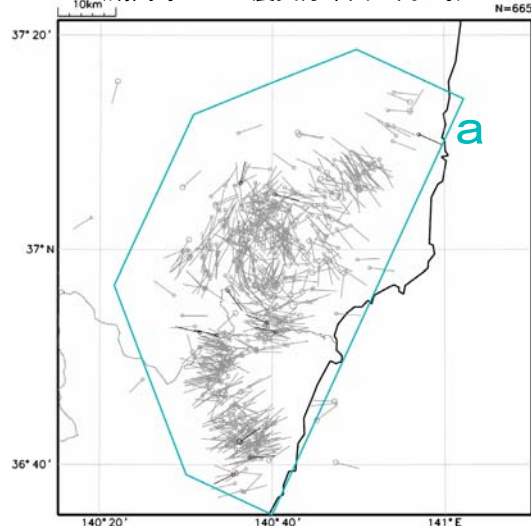
1991 年から東北地方太平洋沖地震発生前までの活動を見ると、この地域では M3.0 以上の地震はほとんど発生していなかった。発震機構の決まっている地震が 1 つあり、その地震の震央付近で現在発生している地震と同じような型である。

震央分布図
(2011 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～20km、M 3.0)
2013 年 1 月の地震を濃く表示

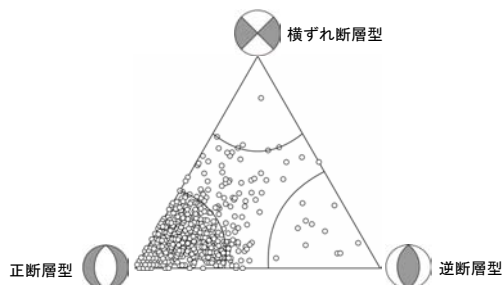


M6.0 以上の地震と 2012 年以降に震度 5 弱以上を観測した地震、2013 年 1 月に震度 3 以上を観測した地震に吹き出しをつけた。

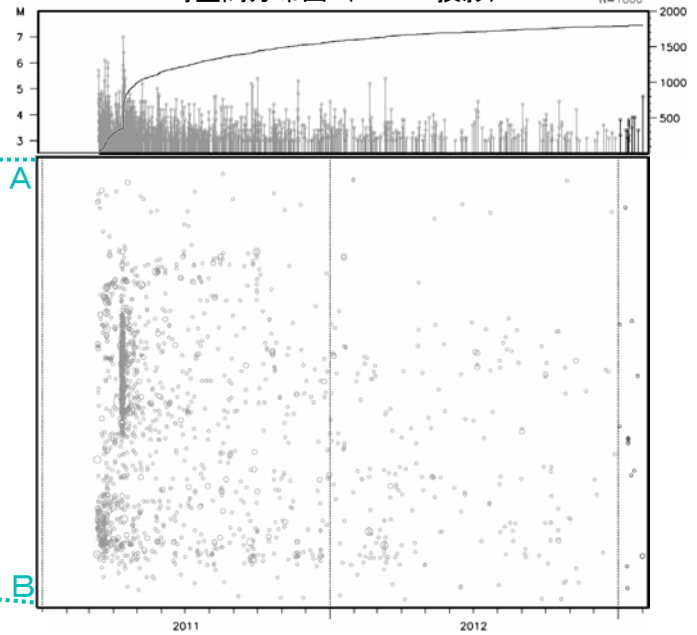
張力軸の方位
(期間等は上の震央分布図と同じ。)



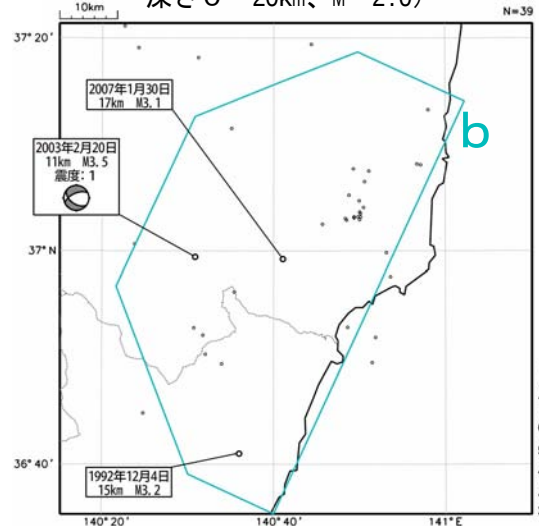
領域 a 内の地震の発震機構の型



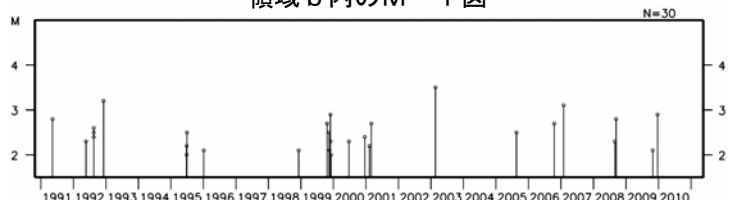
領域 a 内の M-T 図及び回数積算図、
時空間分布図（A-B 投影）



震央分布図
(1991 年 1 月 1 日～東北地方太平洋沖地震発生前、
深さ 0～20km、M 2.0)



領域 b 内の M-T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

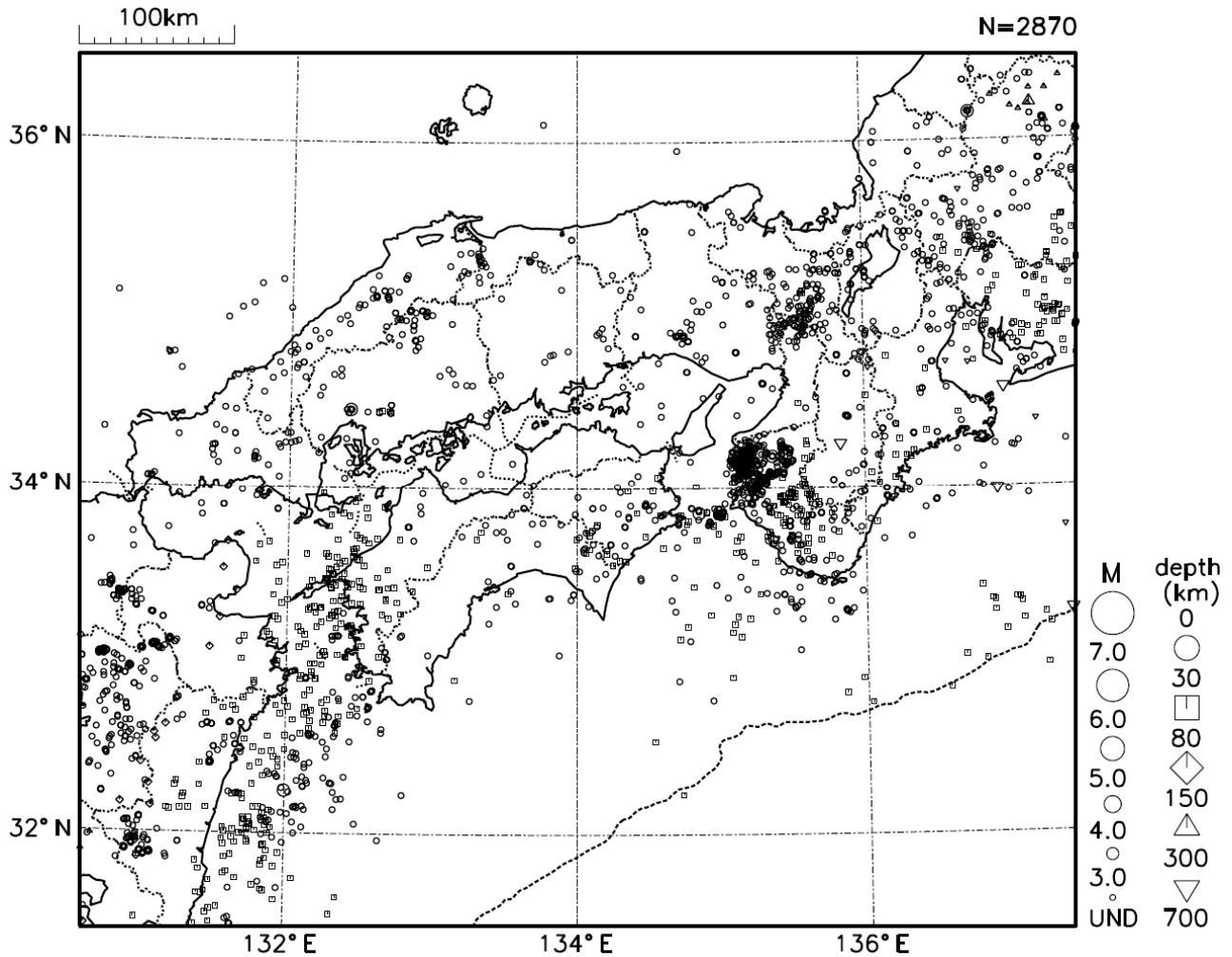


図 7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2013 年 1 月 1 日～1 月 31 日）

[概況]

1 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 18 回（2012 年 12 月も 18 回）であった。
1 月中、特に目立った活動はなかった。

○九州地方の地震活動

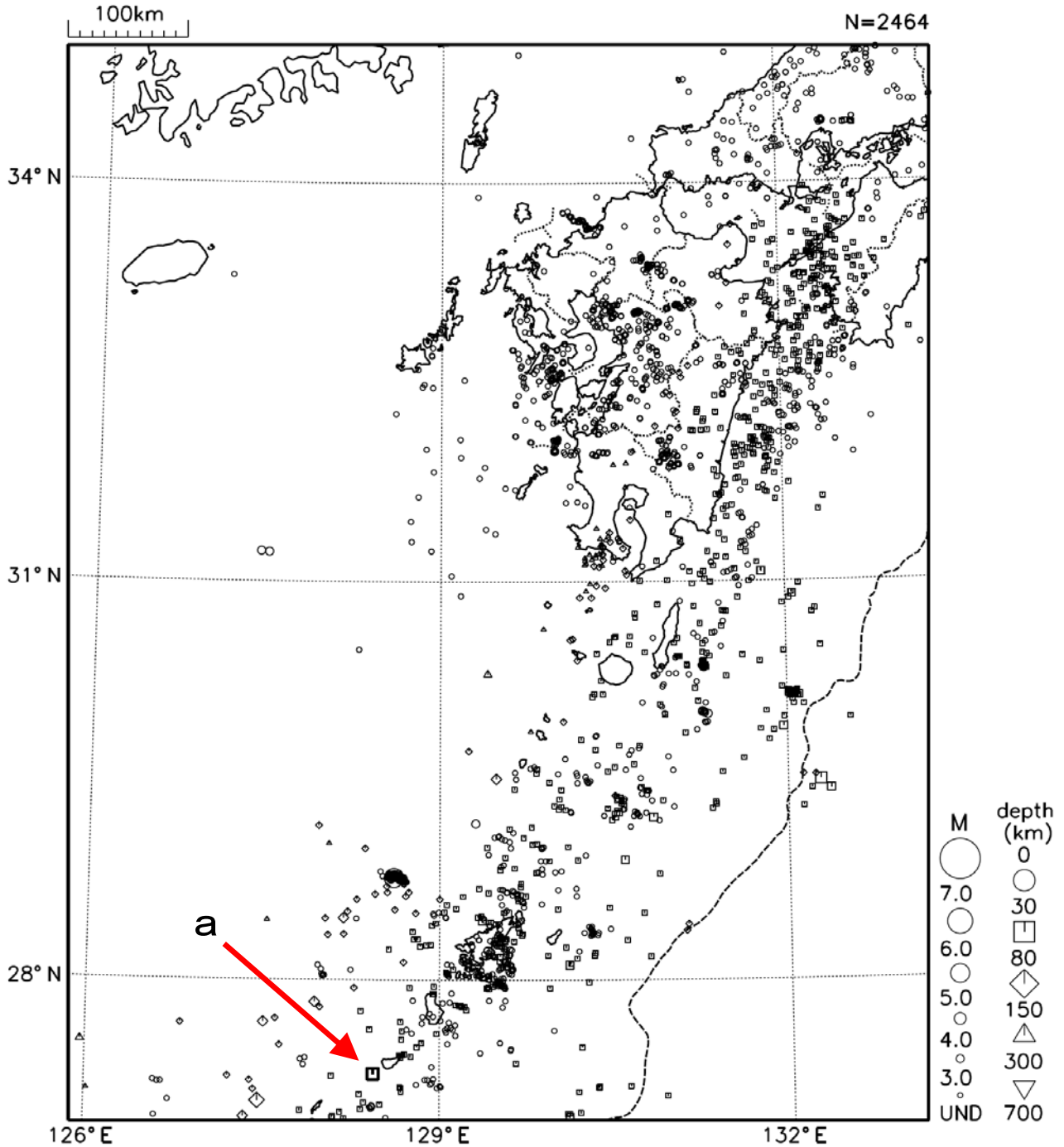


図 8 九州地方の震央分布図（2013 年 1 月 1 日～1 月 31 日）

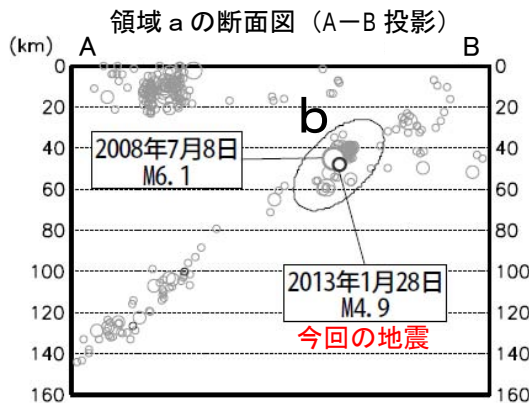
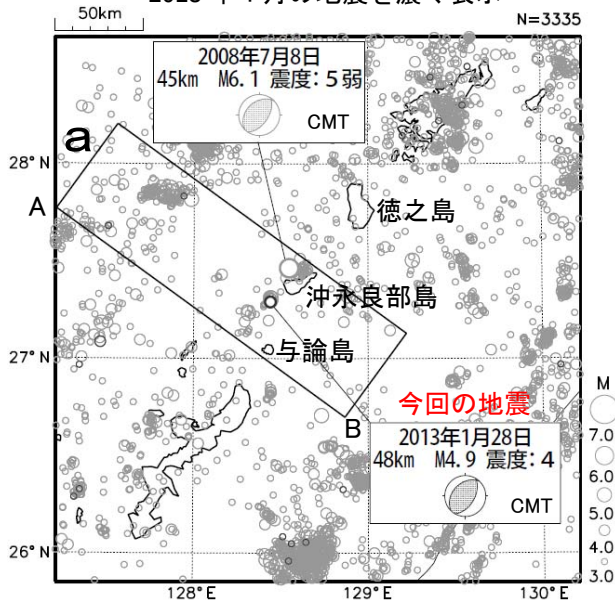
[概況]

1 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 17 回（2012 年 12 月は 13 回）であった。

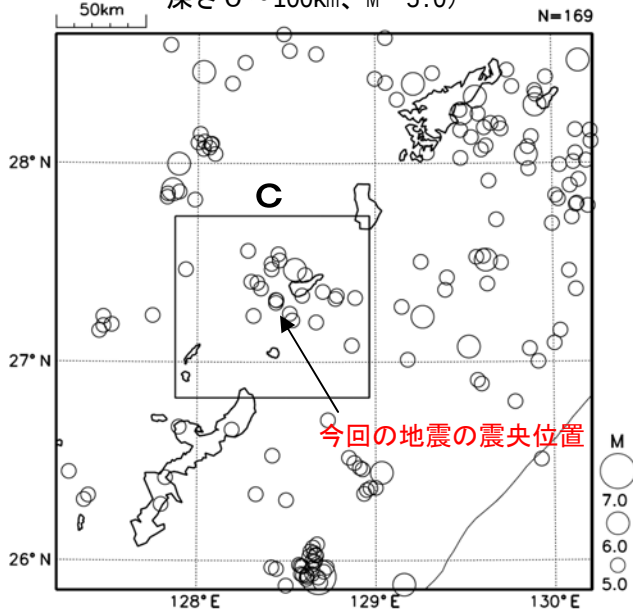
28 日 05 時 57 分に沖縄本島近海（沖永良部島付近）の深さ 48km で M4.9 の地震（図 8 中の a）が発生し、鹿児島県天城町（徳之島）で震度 4 を観測したほか、奄美群島から沖縄県にかけて震度 3～1 を観測した（p. 8、24 参照）。

1 月 28 日 沖縄本島近海（沖永良部島付近）の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～160km、M 3.0)
2013 年 1 月の地震を濃く表示



震央分布図
(1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～100km、M 5.0)



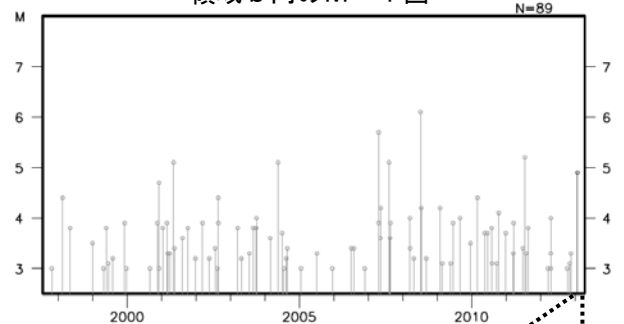
2013年1月28日05時57分に沖縄本島近海（沖永良部島付近）の深さ48kmでM4.9の地震（最大震度4）が発生した。

この地震の発震機構（CMT解）は北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。この地震の余震活動は低調であった。

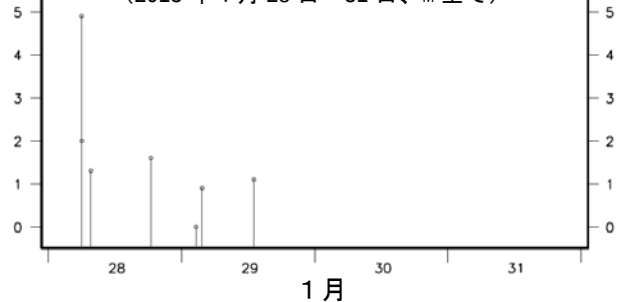
1997年10月以降の活動を見ると、今回の震源付近（領域b）では、2008年7月8日にM6.1の地震（深さ45km、最大震度5弱）が発生し、鹿児島県与論町のホテルの壁の一部損壊や柱の石膏ボード破損の被害を生じた（総務省消防庁による）。

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

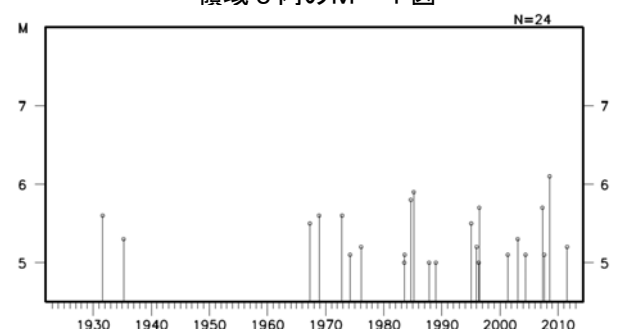
領域b内のM-T図



(2013 年 1 月 28 日～31 日、M 全て)



領域c内のM-T図



○沖縄地方の地震活動

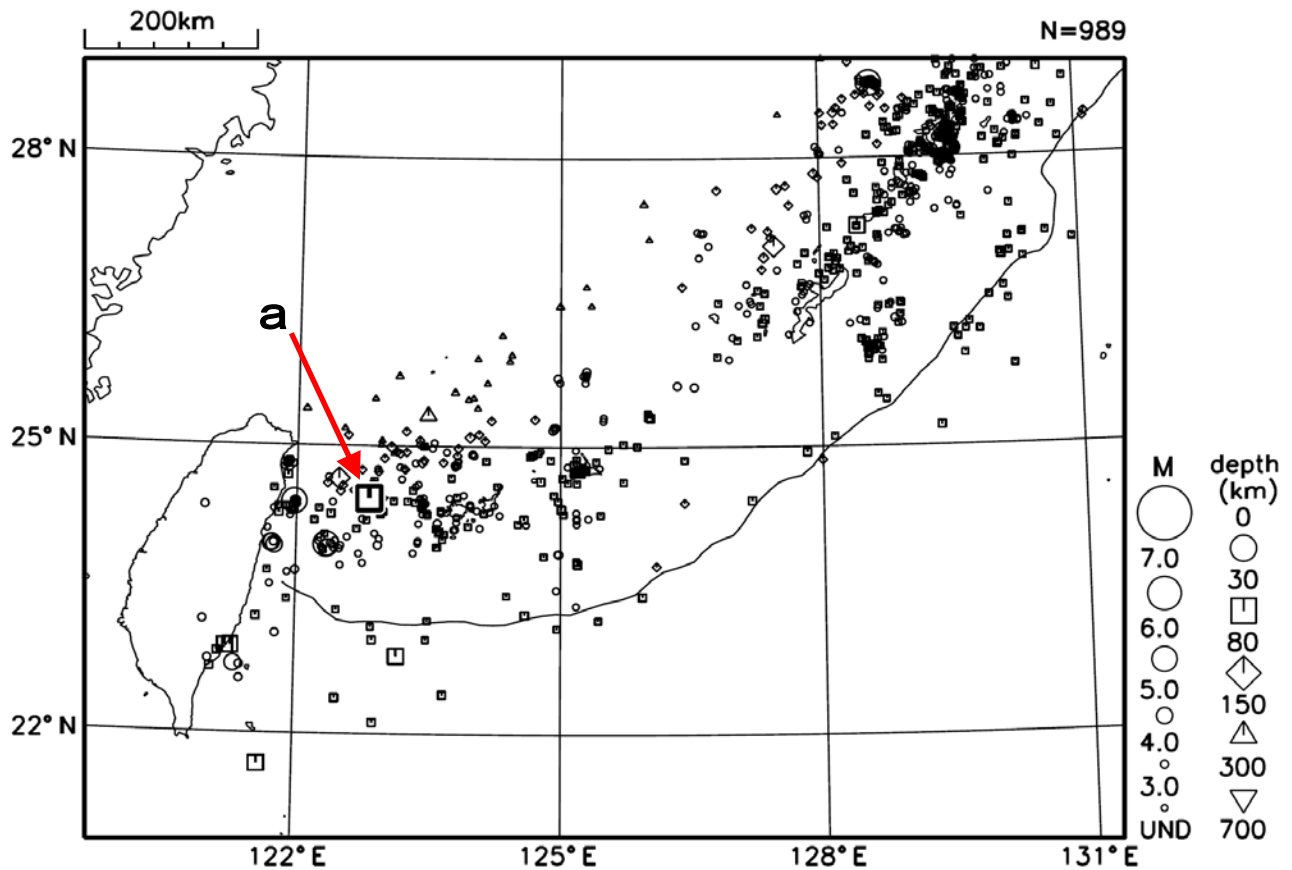


図9 沖縄地方の震央分布図（2013年1月1日～1月31日）

[概況]

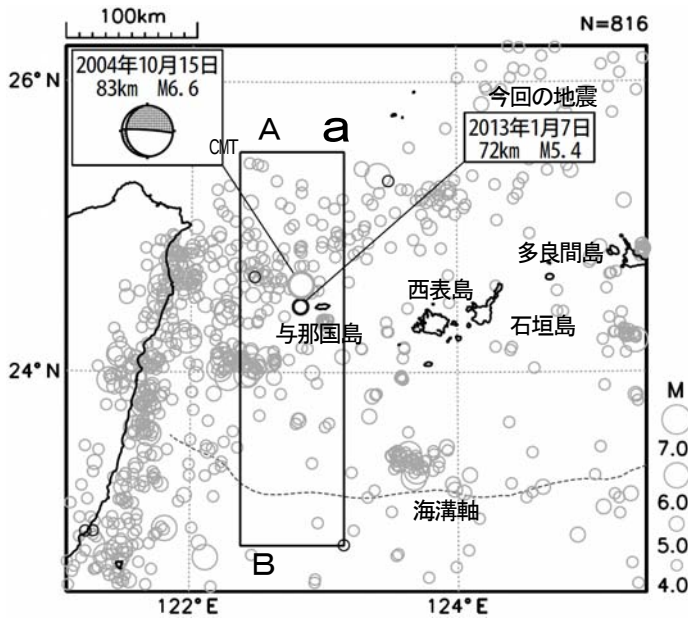
1月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は10回（2012年12月は4回）であった。
1月中の主な活動は次のとおりである。

7日15時49分に与那国島近海の深さ72kmでM5.4の地震（図9中のa）が発生し、与那国島、西表島で震度3を観測したほか、多良間島にかけて震度2～1を観測した（p.4、26参照）。

1 月 7 日 与那国島近海の地震

震央分布図

(2000 年 7 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 30～200km、M 4.0)
2013 年 1 月 1 日以降の地震を濃く表示



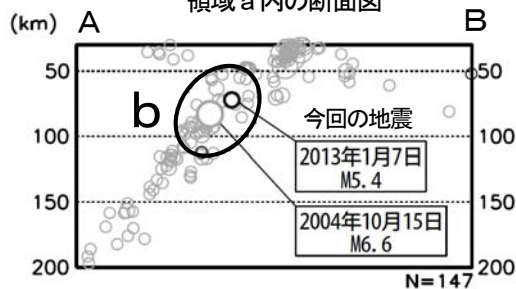
2013年1月7日15時49分に与那国島近海（与那国島の西約20km）の深さ72kmでM5.4の地震（最大震度3）が発生した。

この地震は、フィリピン海プレートで発生した。

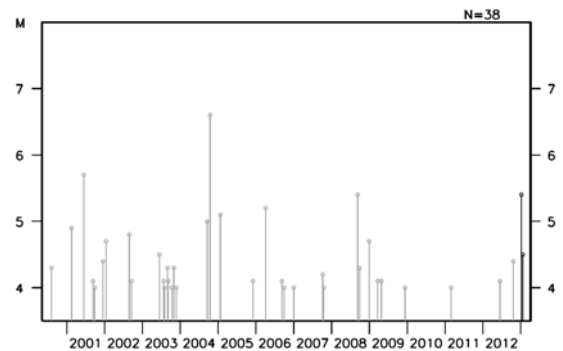
2000年7月以降の活動を見ると、この地震の震源付近（領域b）では、2004年10月15日にM6.6の地震（最大震度5弱）が発生するなど、M5.0以上の地震が時々発生している。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、1947年9月27日にM7.4の地震が発生し、石垣島で死者1人、西表島で死者4人などの被害を生じた。また、1966年3月13日にM7.8の地震が発生し、与那国島で死者2人、家屋全壊1棟、半壊3棟などの被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域a内の断面図

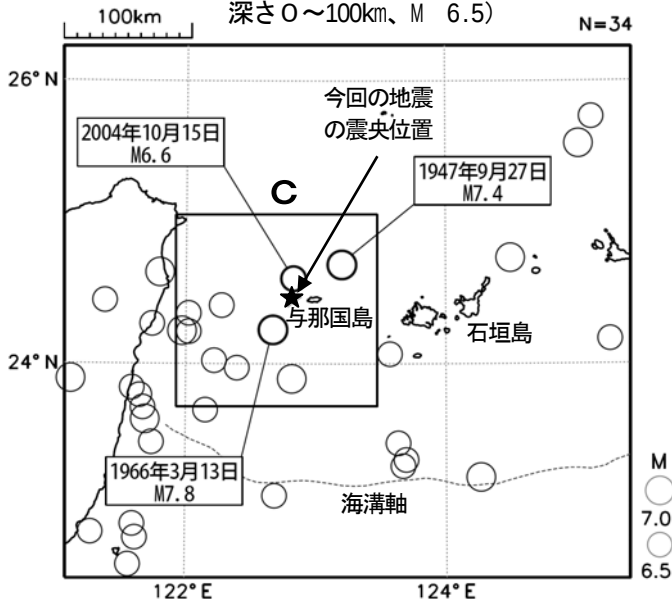


領域b内のM-T図

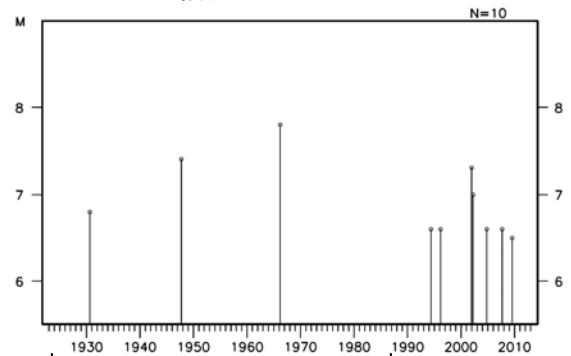


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 31 日、
深さ 0～100km、M 6.5)



領域c内のM-T図



（この期間は検知能力が低い）

○その他の地域の地震活動

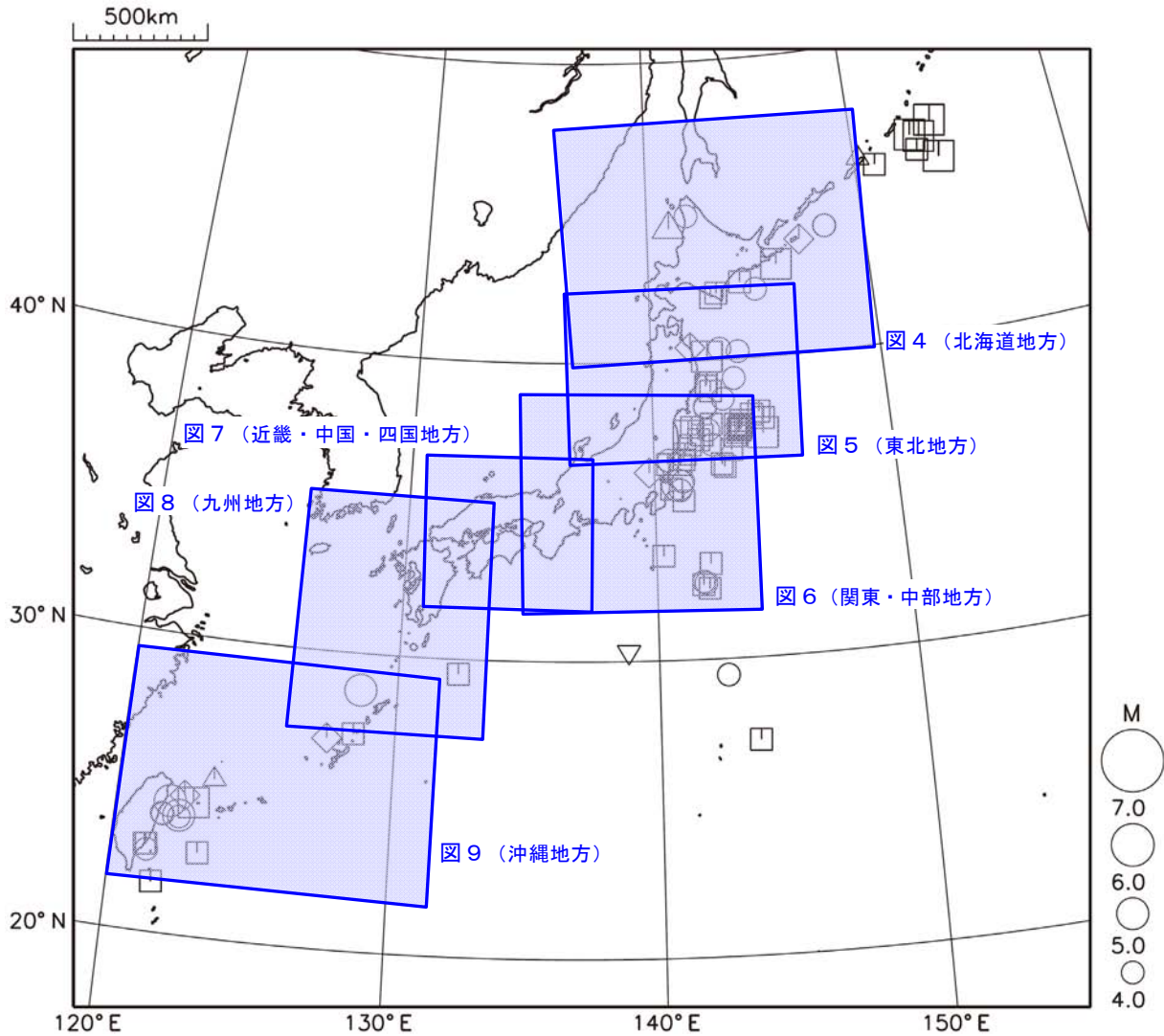


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013 年 1 月 1 日～1 月 31 日、M 4.0）

〔概況〕

1 月に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は 0 回（2012 年 12 月は 2 回）であった。
1 月中、図 4～9 の領域外で特に目立った活動はなかった。

●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

特に目立った地震活動はなかった。

[地震防災対策強化地域判定会検討結果]

1 月 21 日に気象庁において第 321 回地震防災対策強化地域判定会(定例)を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次の調査結果を発表した(図 2～図 5)。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくと思われる変化は観測されていません。

1. 地震活動の状況

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃からやや活発な状態が続いています。

浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、引き続き地震の発生頻度のやや少ない状態が続いています。

その他の領域では概ね平常レベルです。

2. 地殻変動の状況

全般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。

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

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

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

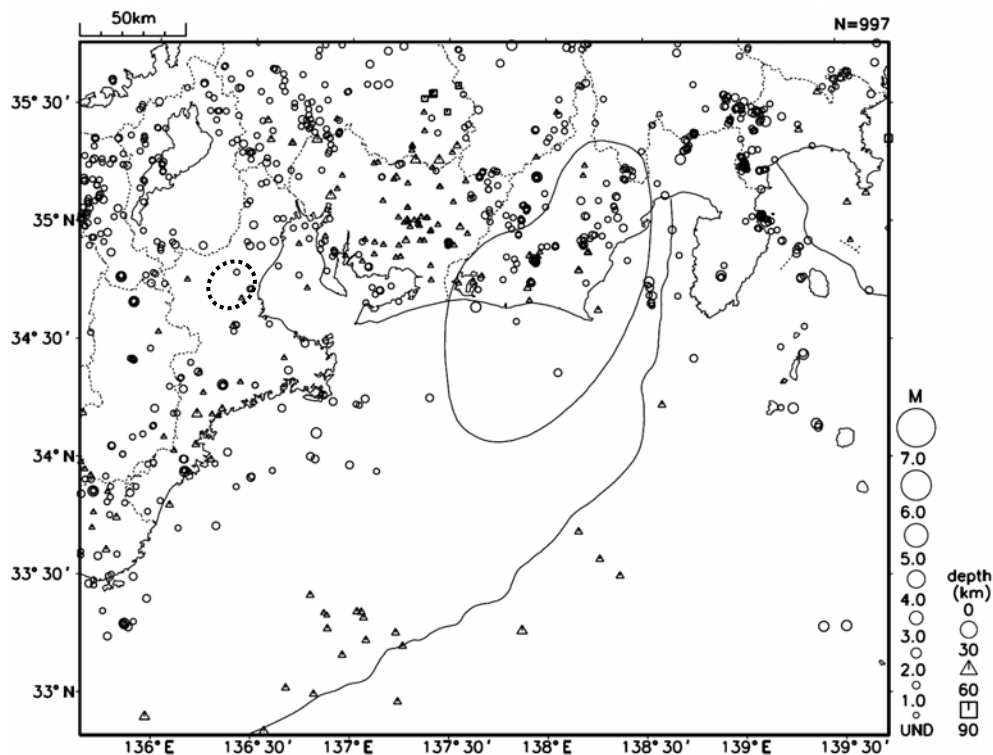


図 1 震央分布図（2013 年 1 月 1 日～31 日：深さ 0～90km、M すべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。）

12 日に三重県中部を震央とする深部低周波地震を観測した。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1)と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2)

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

・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」(図 2)

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

・「深部低周波地震」(図 4)

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

・「GNSS 観測」(検討結果および図 5)

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

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

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

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

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

東海地域の地震活動指数

（クラスタを除いた地震回数による）

2013年1月16日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内 全域	西側	東側	全域	余震 除去
短期活動指数	5	5	0	3	2	3	2	6	5
短期地震回数 （平均）	7 (5.29)	9 (7.00)	5 (13.16)	10 (14.15)	2 (6.16)	1 (2.46)	1 (3.70)	9 (6.06)	5 (3.97)
中期活動指数	8	4	2	2	0	1	0	7	5
中期地震回数 （平均）	30 (15.87)	19 (21.00)	30 (39.48)	32 (42.44)	2 (12.32)	1 (4.93)	1 (7.39)	18 (12.12)	10 (7.93)

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

* クラスタ除去：震央距離が Δr 以内、発生時間差が Δt 以内の地震をグループ化し、最大地震で代表させる。

静岡県中西部、愛知県、浜名湖周辺： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7\text{日}$

駿河湾： $\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10\text{日}$

* 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

* 基準期間： おおむね長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）発生前の地震活動を基準とする。

静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、

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

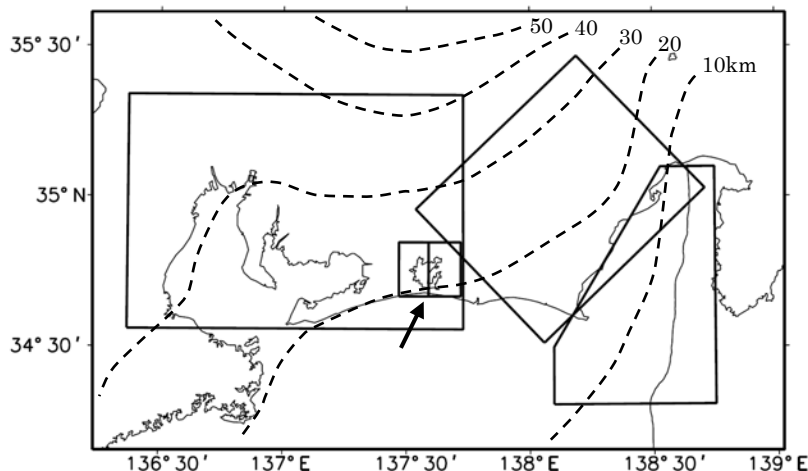
〔各領域の説明〕 ① 静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。

② 愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

③ 浜名湖周辺：固着域の縁。長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。

④ 駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

余震除去：2009年8月11日の駿河湾の地震（M6.5）と2011年8月1日の駿河湾の地震（M6.2）の余震域の活動を除いて活動指数を求めた場合。



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

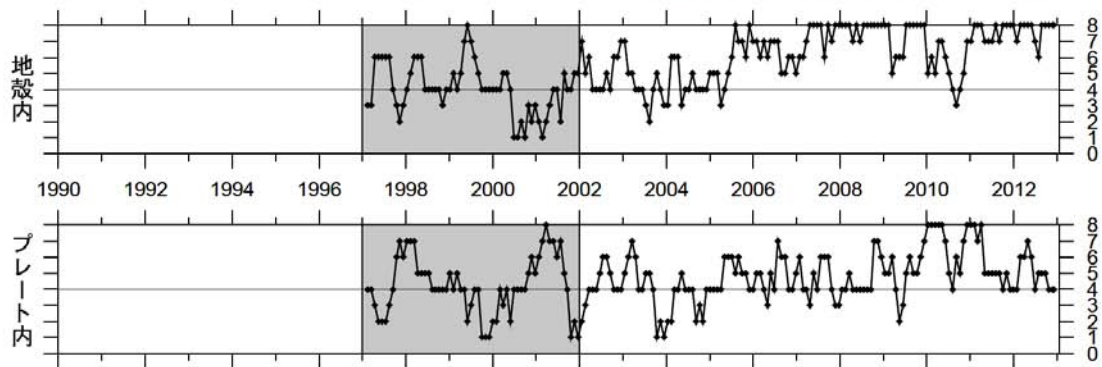
地震回数の指数化		
指数	確率 (%)	地震数
8	1	多い
7	4	
6	10	
5	15	ほぼ平常
4	40	
3	15	
2	10	やや少ない
1	4	
0	1	少ない

図2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

① 静岡県中西部（対象期間：90日）

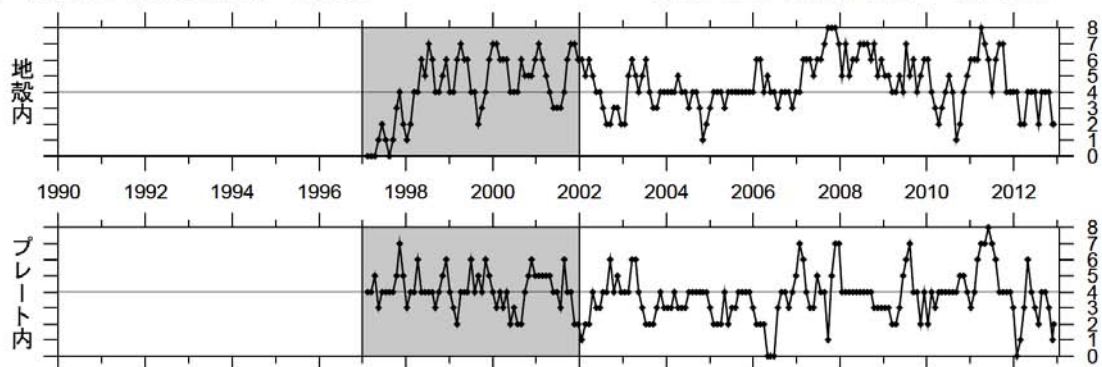
1997/ 1/ 1~2013/ 1/ 16 M ≥ 1.1



やや多い
(継続中)

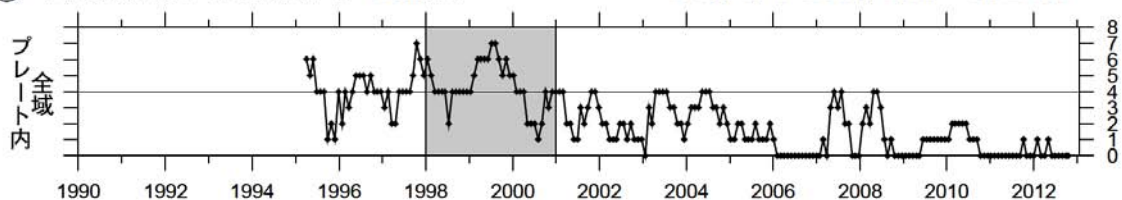
② 愛知県（対象期間：90日）

1997/ 1/ 1~2013/ 1/ 16 M ≥ 1.1



③ 浜名湖周辺（対象期間：180日）

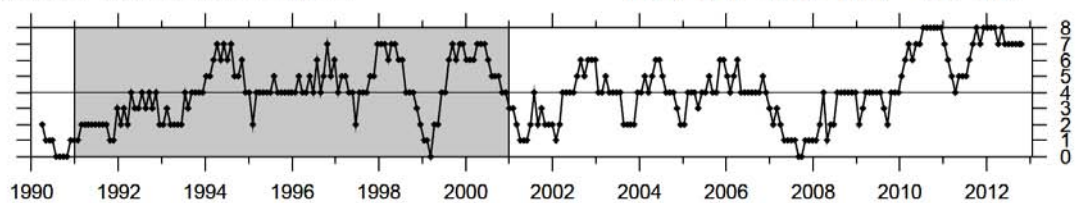
1995/ 1/ 1~2013/ 1/ 16 M ≥ 1.1



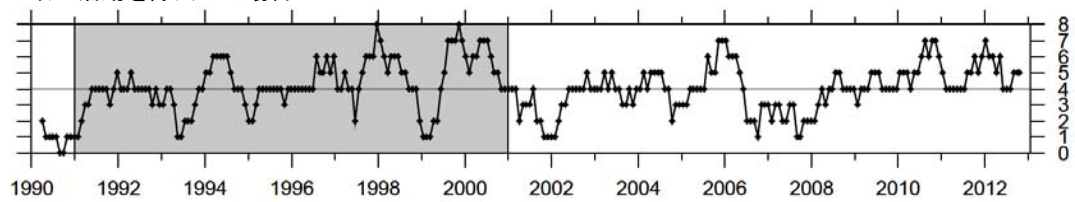
やや少ない
(継続中)

④ 駿河湾（対象期間：180日）

1990/ 1/ 1~2013/ 1/ 16 M ≥ 1.4



2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震 (M6.5) と 2011 年 8 月 1 日の駿河湾の地震 (M6.2) の余震域の活動を除去した場合



■ : 基準期間

● : 地震活動指数 (0-8)

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～2013 年 1 月 16 日）

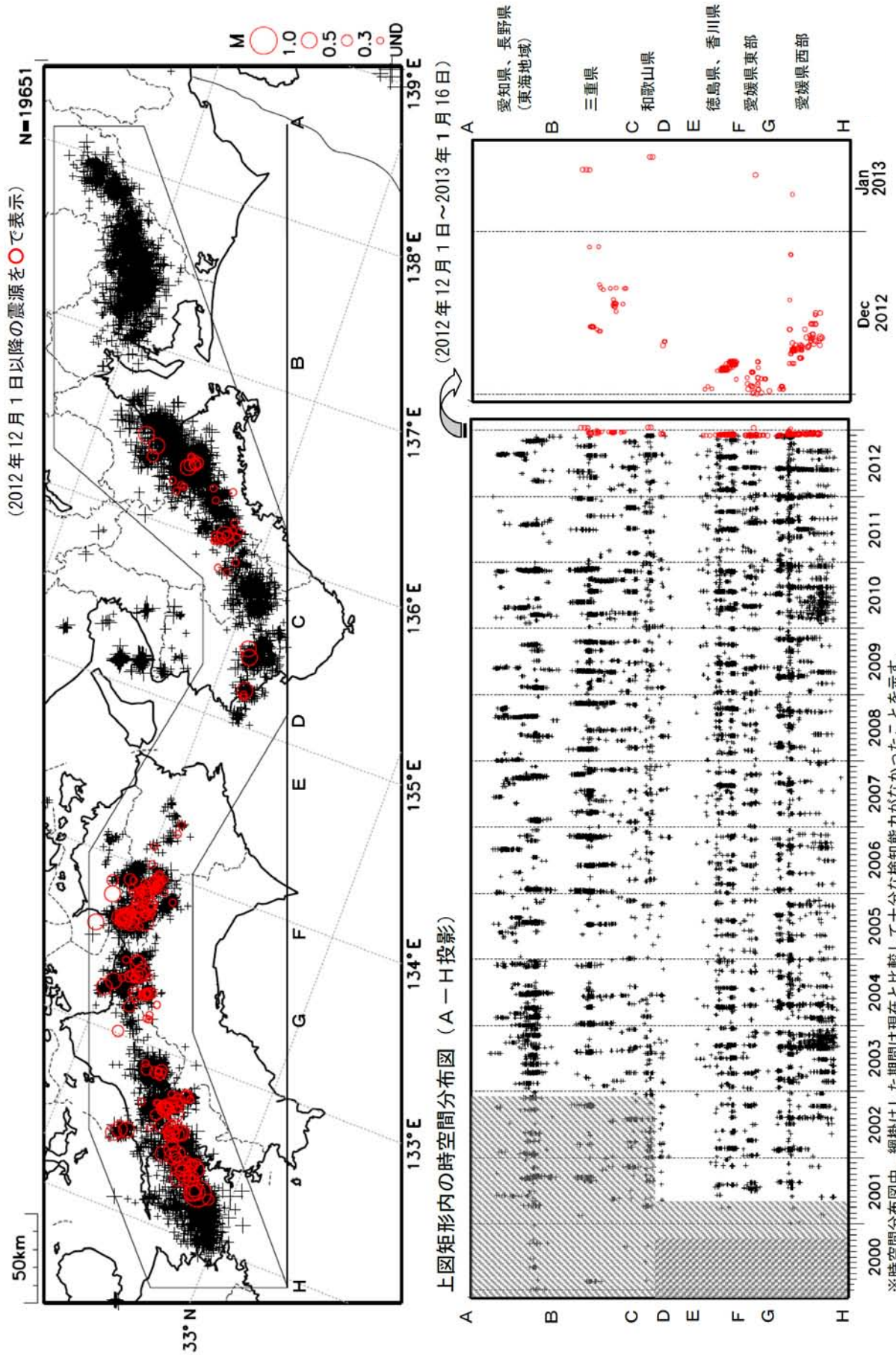
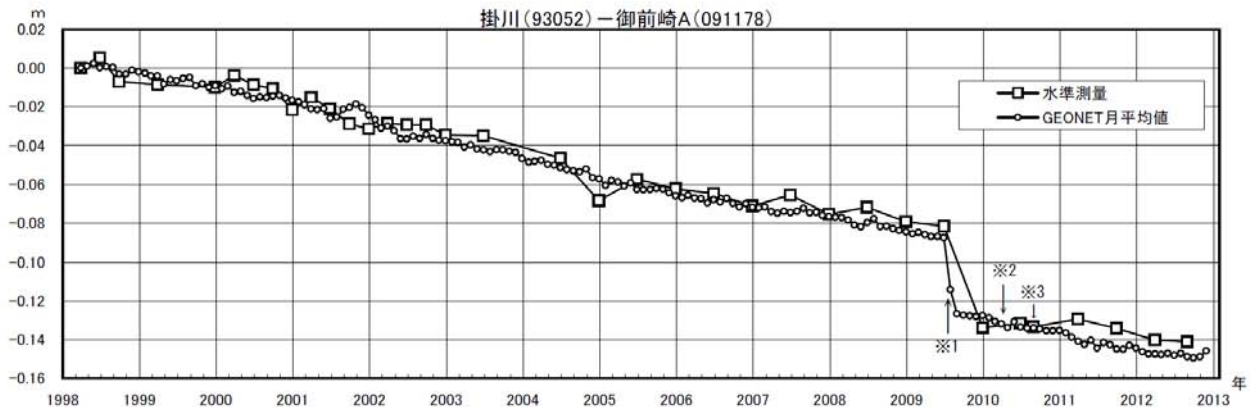


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日～2013 年 1 月 16 日)

御前崎 電子基準点の上下変動

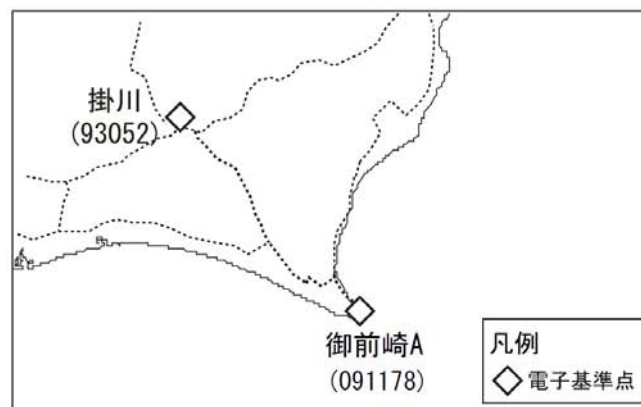
水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



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

位置図



国土地理院資料

図5 国土地理院のG N S S 観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

表 2 平成 25 年 1 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 1 号～6 号	4 日、7 日、15 日、 21 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 1 号～8 号	4 日、7 日、11 日、 15 日、18 日、21 日、 25 日、28 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況

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 1 月の活動解説

【北海道地方】

と か ち だ け 十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

ここ数年、山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加、及び地震増加などが観測されているので、今後の活動の変化に注意が必要である。

た る ま え さ ん 樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

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

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

アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

め あ か ん だ け 雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

たい せ つ ざ ん 大雪山 [噴火予報（平常）]

く っ た ら 倶多楽 [噴火予報（平常）]

う す ざ ん 有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

ほ っ か い どう こ ま が た け 北海道駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

え さ ん 恵山 [噴火予報（平常）]

【東北地方】

あ き た こ ま が た け 秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

女岳では北東斜面と南東火口で噴気地熱域が引き続き認められた。

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

ざ お う ざ ん 蔵王山 [噴火予報（平常）]

低周波地震が一時的に連続して発生したが、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。

あ づ ま や ま 吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

火山性地震は観測されず、地殻変動の状況等

に特段の変化も認められず、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられるので警戒が必要である。

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

い わ き さ ん 岩木山 [噴火予報（平常）]

あ き た や け や ま 秋田焼山 [噴火予報（平常）]

い わ て さ ん 岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

ち ょ う かい さ ん 鳥海山 [噴火予報（平常）]

く り こ ま や ま 栗駒山 [噴火予報（平常）]

あ だ た ら や ま 安達太良山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

ば ん だ い さ ん 磐梯山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

く さ つ し ら ね さ ん 草津白根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動や地殻変動には特段の変化はみられなかったが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動がみられている。

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

あ さ ま や ま 浅間山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

み だ が は ら 弥陀ヶ原 [噴火予報（平常）]

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

立山地獄谷では以前から熱活動が活発に継続しており、この付近では火山ガスが高濃度になることあるので、注意が必要である。

はくさん

白山〔噴火予報（平常）〕

一時的な地震の増加が見られたが、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。

ふじさん

富士山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

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

はこねやま

箱根山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

駒ヶ岳付近の浅部を震源とする地震が増加している。国土地理院の地殻変動観測結果では、2012 年末頃から、箱根山周辺の一部の基線にわずかな伸びの傾向がみられている。気象庁や神奈川県温泉地学研究所の傾斜計¹⁾による地殻変動観測では、山体の膨張を示すわずかな変化がみられている。気象庁の体積ひずみ計²⁾でも同様の変化がみられている。

箱根山では、2001 年 6 月から 10 月にかけて地震が多発し、国土地理院等の地殻変動観測結果でも山体の膨張を示す変化がみられ、噴気活動が活発化した。現時点では、観測されている地殻変動は小さく、噴煙等の状況に特段の変化はみられず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

いずおしま

伊豆大島〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

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

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

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

みやげしま

三宅島〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）〕

22 日にごく小規模な噴火が発生した。やや多量の火山ガス放出が続いている。

火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生すると予想されるため、山頂火口周辺（雄山環状線内側）では噴火に対する警戒が必要である。また、火

山ガス予報で火山ガスの濃度が高くなる可能性があるとして予想される地域では火山ガスに対する警戒が必要である。

いおうとう

硫黄島〔火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報〕

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

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

ふくとくおかのば

福德岡ノ場〔噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報〕

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

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

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

なすだけ

那須岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

にっこうしらねさん

日光白根山〔噴火予報（平常）〕

にいがたやけやま

新潟焼山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

やけだけ

焼岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

のりくらだけ

乗鞍岳〔噴火予報（平常）〕

おんたけさん

御嶽山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

いずとうぶかざんぐん

伊豆東部火山群〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

にいしま

新島〔噴火予報（平常）〕

こうづしま

神津島〔噴火予報（平常）〕

はちじょうしま

八丈島〔噴火予報（平常）〕

あおがしま

青ヶ島〔噴火予報（平常）〕

【九州地方及び南西諸島】

阿蘇山^{あそさん}〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

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

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

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。

新燃岳の北西数 km の地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給は停止した状態が続いている。しかし、火口には多量の溶岩が溜まっており、火口直下の火山性地震がわずかながらも続いていることから、現在でも小規模な噴火が発生する可能性は否定できない。

新燃岳火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石³⁾ に警戒が必要である。噴火時には、風下側で火山灰だけではなく小さな噴石³⁾（火山れき⁴⁾）が風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

噴火警報や霧島山上空の風情報に留意が必要である。

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

桜島^{さくらじま}〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）〕

昭和火口では、爆発的噴火⁵⁾ が 96 回⁶⁾ 発生する等、活発な噴火活動が継続した。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石³⁾ 及び火砕流に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石³⁾（火山れき⁴⁾）が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

薩摩硫黄島^{さつまいおうじま}〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

火山活動は静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。ただし、硫黄岳山頂火口では噴煙活動が続いており、火口内では火山灰等の噴出する可能性がある。

る。

口永良部島^{くちのえらぶじま}〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

火山性地震は 1 月中旬頃からやや増加している。火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の活動の推移に注意が必要である。また、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。火口付近では火山ガスに注意が必要である。

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

御岳火口^{おたけ}では、今期間、爆発的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。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 1 km の範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石³⁾ に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石³⁾ が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

鶴見岳^{つるみだけ}・伽藍岳^{がらんだけ}〔噴火予報（平常）〕

九重山^{くじゅうさん}〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

雲仙岳^{うんぜんだけ}〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

霧島山^{きりしまやま}（御鉢^{おぼち}）〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

- 1) 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貫入等により変化 が観測されることがあります。
- 2) 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 測する機器です。火山体直下へのマグマの注入等により変化が観測されます。
- 3) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 4) 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。
- 5) 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。
- 6) 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。

各火山の詳細な活動解説は、気象庁ホームページの以下の URL に掲載されている火山活動解説資料をご参照ください。
また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。
http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/STOCK/monthly_v-act_doc/monthly_vact.htm

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（平成25年 1 月31日現在）

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

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

（２）その他の活火山

以下の活火山（＊印を除く）では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表した。また、＊印の活火山では、活火山として選定された平成 23 年 6 月 7 日に噴火予報（平常）を発表した。その後、いずれも火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない（平成 25 年 1 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、アカランダナ山
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

●世界の主な地震

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

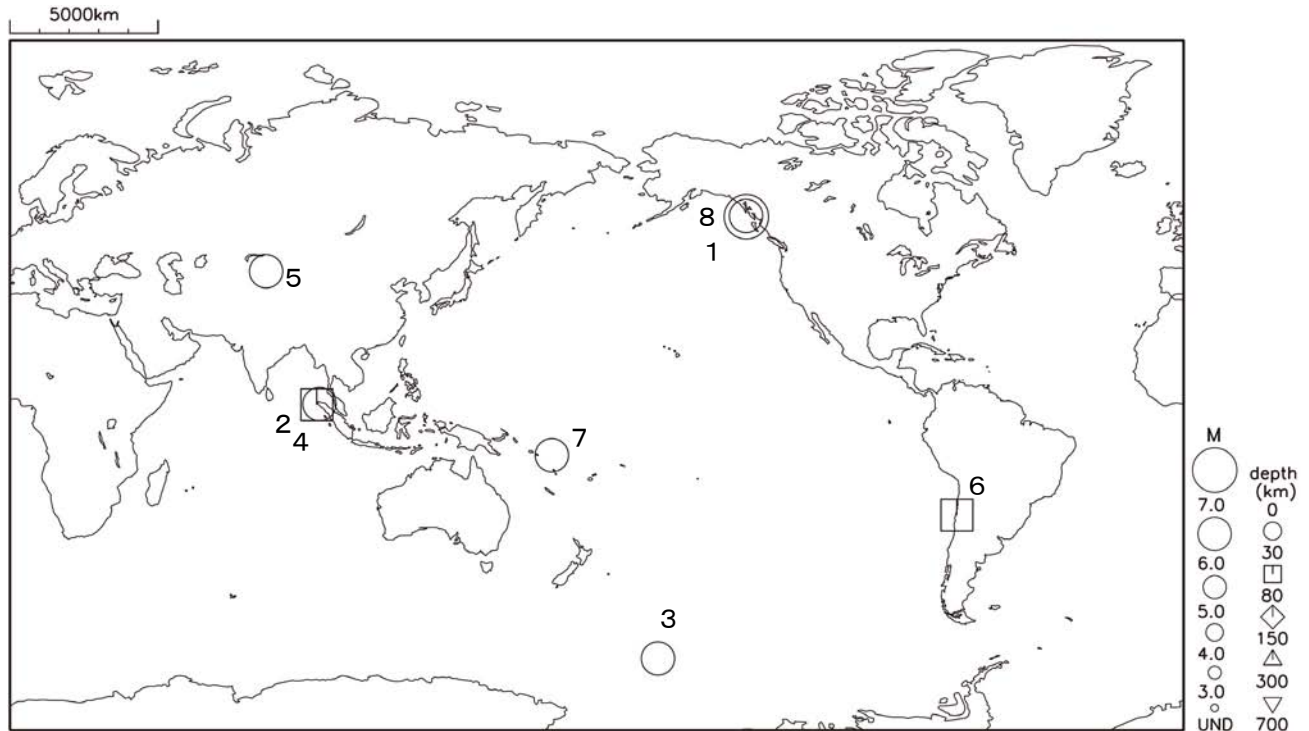


図 1 平成 25 年（2013 年）1 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

* : 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 25 年（2013 年）1 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	01月05日17時58分	N55°23.6'	W134°39.0'	10	6.4	7.7	(7.5)	米国、アラスカ州南東部	米国アラスカ州、ポートアレキサンダーで14cmなど津波を観測			○
2	01月10日22時47分	N4°42.7'	E95°06.9'	38	6.0	5.4	5.7	インドネシア、スマトラ北部				
3	01月16日01時09分	S62°34.2'	W161°25.9'	10	5.5	5.9	6.1	太平洋／南極海嶺				
4	01月22日07時22分	N4°56.1'	E95°54.7'	10	5.8	6.0	6.0	インドネシア、スマトラ北部	死者1人、負傷者15人、建物被害71棟等			
5	01月29日01時38分	N42°36.1'	E79°43.1'	15	6.1	6.1	6.1	キルギス、イシクル湖				
6	01月31日05時15分	S28°10.8'	W70°47.0'	43			6.8	チリ中部				
7	01月31日08時03分	S10°38.1'	E166°22.0'	11	5.8	6.0		サンタクルーズ諸島				
8	01月31日18時53分	N55°35.0'	W134°44.7'	10			6.0	米国、アラスカ州南東部				

- ・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 25 年 2 月 4 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄に括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・震源時は日本時間〔日本時間＝協定世界時＋9 時間〕である。
- ・「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報（NWPTA）、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報（TWI）（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

1 月 5 日 米国、アラスカ州南東部の地震

2013 年 1 月 5 日 17 時 58 分（日本時間、以下同じ）に、米国、アラスカ州南東部で Mw7.5 の地震が発生した。この地震は太平洋プレートと北米プレートの境界で発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、北北東－南南西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

気象庁は、この地震により、同日 18 時 26 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、日本への津波の有無については現在調査中です）を発表し、同日 20 時 22 分に同情報（日本国内向け、この地震による日本への津波の影響はありません）を発表した。

1940 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 a）では、M7.0 以上の地震が時々発生している。2012 年 10 月 28 日には、カナダ、クイーンシャーロット諸島（ハイダ・グワイ）で Mw7.8 の地震が発生し、日本の太平洋沿岸で 20cm 前後の津波を観測した。

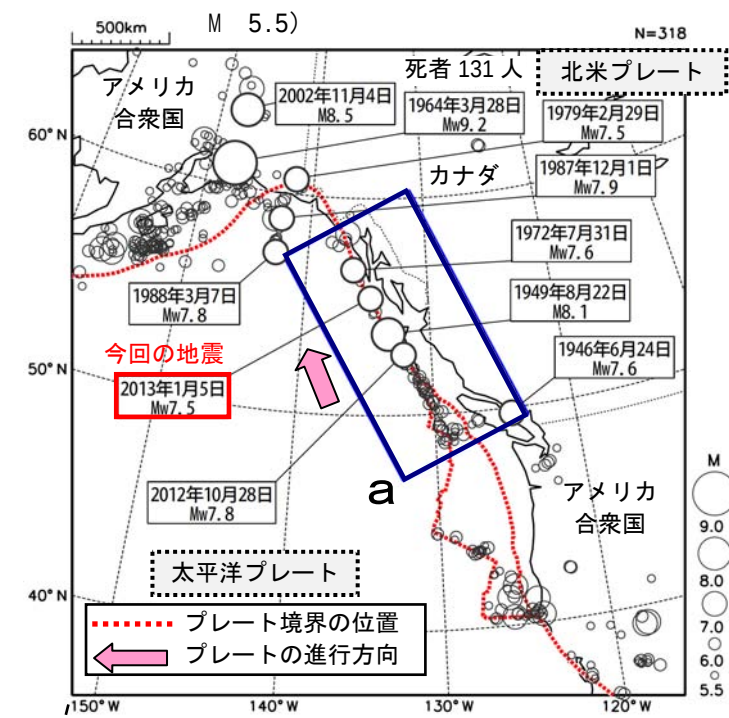
北アメリカ大陸西岸では、今回の地震の南方で 1700 年に M9.0 の地震（カスケード沈み込み帯の地震）が発生している（理科年表による）。日本ではこの地震に伴う津波が記録されており、現在の岩手県宮古市で 4 m、和歌山県田辺市で 5.4m の高さの津波が推定されている（都司・他（1998）*による）。

本資料中、今回の地震の Mw 及び発震機構と 2012 年 10 月 28 日の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素及び発震機構は米国地質調査所（USGS）による。

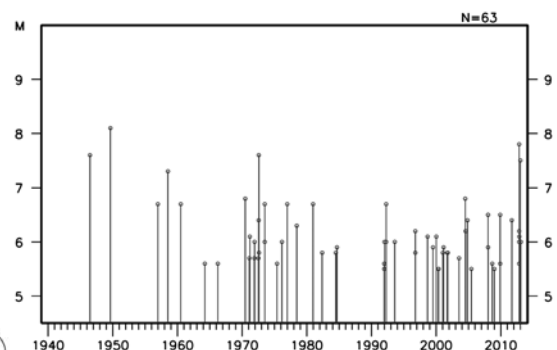
被害は、2009 年 12 月 31 日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010 年 1 月 1 日以降は米国地質調査所（USGS）の資料より引用。

プレート境界の位置は、Bird（2003）*より引用。

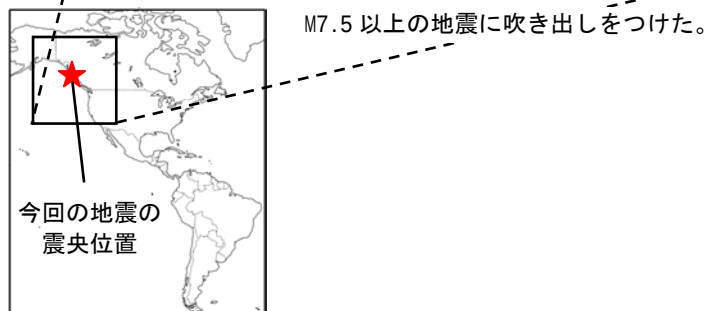
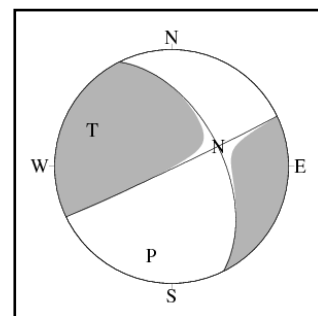
震央分布図（1940 年 1 月～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～100km、



領域 a 内の M-T 図



今回の地震の発震機構
（気象庁による CMT 解）



* 参考文献

都司嘉宣・上田和枝・佐竹健治、日本で記録された 1700 年 1 月（元禄十二年十二月）北米巨大地震による津波、地震 2, 51, 1-18, 1998.

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

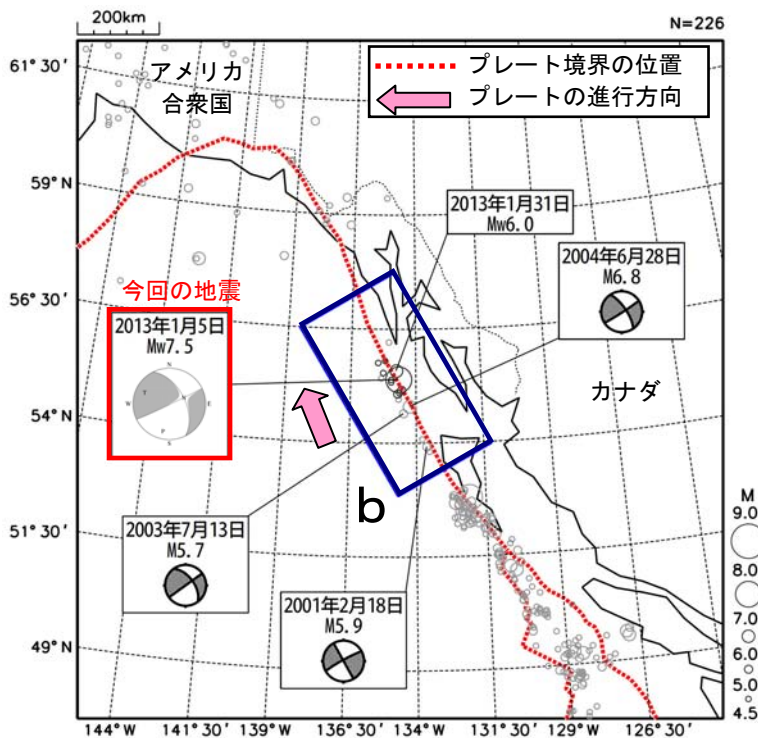
2001 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 b）では、今回の地震まで M6.0 以上の地震が時々発生している。

今回の地震の余震活動は継続しているものの、その数は減少している。

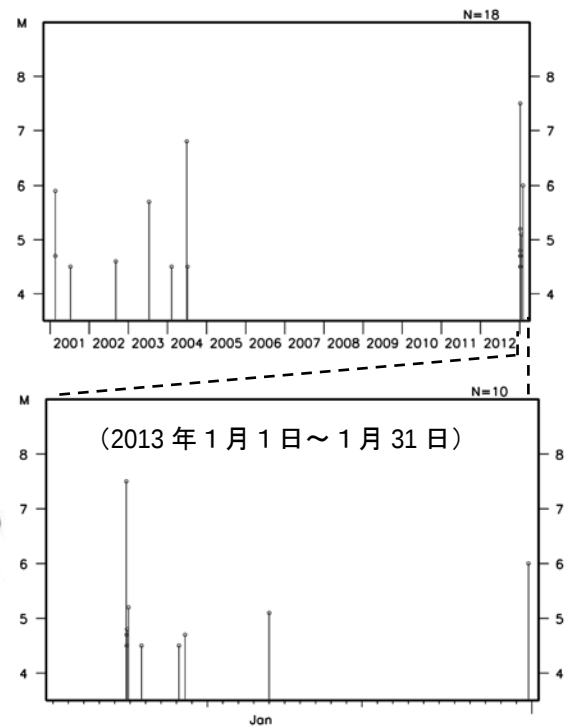
今回の地震により津波が発生し、米国アラスカ州、ポートアレクサンダーで 14cm などの津波を観測した（2 月 1 日現在、米国海洋大気庁 [NOAA] による）。

震央分布図（2001 年 1 月～2013 年 1 月 31 日、深さ 0～100km、
M 4.5）

2013 年 1 月の地震を濃く表示

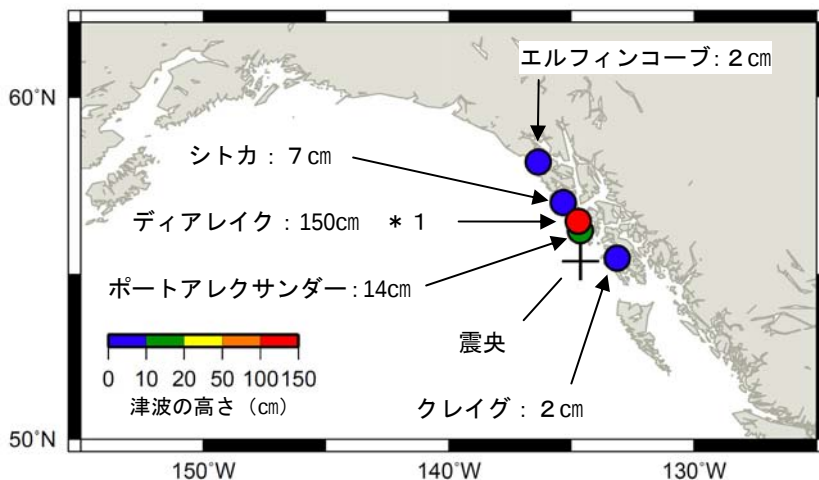


領域 b 内の M-T 図



領域 b 内で M5.5 以上の地震に吹き出しをつけた。
発震機構は、CMT 解。

海外の津波観測施設で観測された津波の最大の高さ



観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（2 月 1 日現在）。
観測点名と津波の最大の高さを表記。

* 1 主に津波によって港内の副振動が増幅した結果と推測される。

<副振動>

日々繰り返す満潮・干潮の潮位変化（主振動）以外の振動。台風や低気圧、津波などにより発生した海面の変動が、湾・海峡など陸地に囲まれた海域に入ることによって引き起こされる。振動の周期によっては潮位の変化が増幅されることがある。

● 世界の主な火山活動

平成 25 年（2013 年）1 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。

エトナ（イタリア）（図中 A）

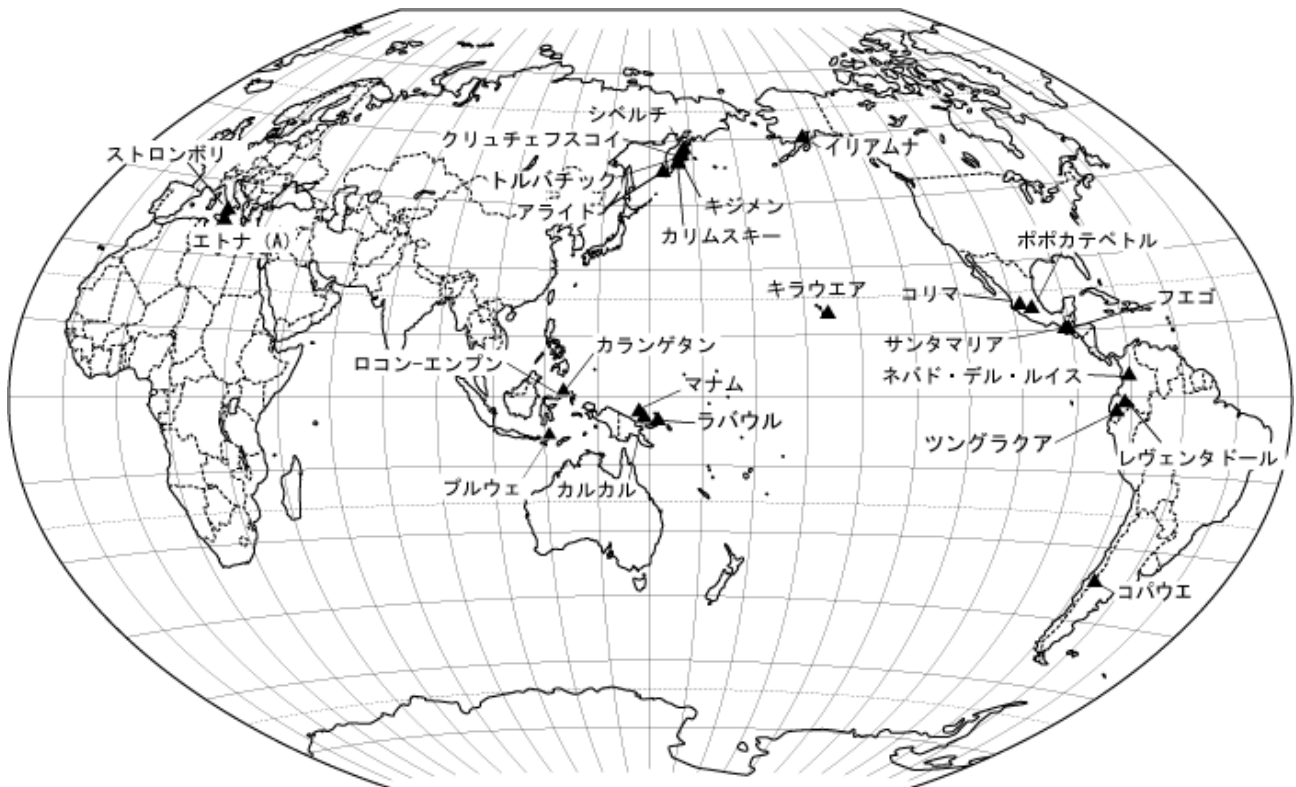
昨年 11 月 22 日以降、明瞭な火映が見えるようになり、1 月に活発なストロンボリ式噴火が発生した。

9 日から 10 日にかけてのストロンボリ式の噴火活動が始まった。10 日 00 時 00 分に火山性微動の振幅が急激に大きくなり、00 時 10 分に赤熱した岩片の噴出が始まった。噴火の規模は徐々に大きくなり、頻度も増していった。03 時 50 分には火口縁を超える高さまで赤熱した岩片が噴出されるようになった。12 時頃より、火山性微動の振幅は小さくなり、15 日早朝に噴火は収まった。

16 日夜と 18 日、20 日にも、火山性微動を伴うストロンボリ式の噴火が発生した。雲のため、噴煙の状況は不明だったが、20 日の噴火は、地震計や空振計のデータから、小規模な爆発的噴火であったと推定された。

22 日 18 時 40 分に火山性微動の振幅が急激に大きくなり、18 時 56 分に噴火による火映が見られるようになった。火映の強度は徐々に増大し、爆発的噴火の頻度も増していった。赤熱した岩片が火口上 100 m にまで達し、大量の火山性碎屑物が噴出された。噴火活動は約 12 時間続き、23 日 06 時 00 分に火山性微動の振幅が小さくなり始め、遠望カメラで確認された最後の爆発的噴火は 06 時 35 分であった。その後、ごく少量の火山灰の噴出が散発的に発生し、噴煙は東に流れた。

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



●付録 1. 震度 1 以上を観測した地震の表

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

※震度 3 以上を観測した地震については、震度要素を**太字**で表示する。

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 05 36	岩手県沖 岩手県	39°06.4' N	142°07.5' E	45km	M: 3.6 1 釜石市只越町=1.1 大船渡市猪川町=1.0 大船渡市大船渡町=1.0 釜石市中妻町*=1.0 陸前高田市高田町*=0.7
2	1 12 32	岩手県沖 青森県	40°26.4' N	141°43.3' E	105km	M: 4.0 3 階上町道仏*=2.6 2 八戸市湊町=2.1 八戸市内丸*=2.0 青森南部町苦米地*=1.9 東通村砂子又沢内*=1.8 野辺地町田狭沢*=1.5 青森南部町平*=1.5 1 八戸市南郷区*=1.4 五戸町古館=1.4 おいらせ町中下田*=1.4 三戸町在府小路町*=1.3 八戸市島守=1.2 三沢市桜町*=1.1 六戸町大落瀬*=1.1 東北町上北南*=1.1 東通村砂子又蒲谷地=1.0 五戸町倉石中市*=1.0 横浜町林ノ脇*=0.9 野辺地町野辺地*=0.9 七戸町森ノ上*=0.9 東北町塔ノ沢山*=0.8 おいらせ町上明堂*=0.8 青森南部町沖田面*=0.8 十和田市西二番町*=0.7 横浜町寺下*=0.7 むつ市金曲=0.7 むつ市川内町*=0.7 佐井村長後*=0.6 十和田市奥瀬*=0.6 むつ市金谷*=0.6 六ヶ所村尾駈=0.6 六ヶ所村出戸=0.6 平内町東田沢*=0.5 2 久慈市枝成沢=2.2 久慈市川崎町=2.1 岩手洋野町種市=2.0 岩手洋野町大野*=1.7 普代村銅屋*=1.6 二戸市浄法寺町*=1.6 軽米町軽米*=1.6 久慈市長内町*=1.5 二戸市石切所*=1.5 1 九戸村伊保内*=1.4 盛岡市玉山区蔵川*=1.3 宮古市区界*=1.2 野田村野田*=1.1 田野畑村役場*=1.0 釜石市中妻町*=1.0 盛岡市山王町=1.0 盛岡市玉山区洪民*=1.0 葛巻町役場*=1.0 久慈市山形町*=1.0 遠野市青笹町*=1.0 宮古市五月町*=0.9 宮古市川井*=0.9 宮古市茂市*=0.9 滝沢村鶴飼*=0.9 八幡平市田頭*=0.9 八幡平市叭田*=0.9 一戸町高善寺*=0.8 二戸市福岡=0.8 葛巻町消防分署*=0.8 矢巾町南矢幅*=0.8 宮古市鉾ヶ崎=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 盛岡市馬場町*=0.6 岩泉町岩泉*=0.6 釜石市只越町=0.6 一関市千厩町*=0.6 岩手町五日市*=0.5 田野畑村田野畑=0.5 北海道 1 函館市泊町*=0.9
3	1 18 19	沖縄本島近海 沖縄県	27°05.0' N	127°27.9' E	94km	M: 4.0 1 渡嘉敷村渡嘉敷*=1.2 渡名喜村渡名喜*=1.2 国頭村辺土名*=1.1 今帰仁村仲宗根*=1.1 中城村当間*=0.9 国頭村奥=0.8 座間味村座間味小中学校=0.8 西原町嘉手苺*=0.8 八重瀬町東風平*=0.7 久米島町謝名堂=0.7
4	1 22 10	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°53.5' N	141°57.9' E	50km	M: 3.5 1 大船渡市猪川町=0.9 一関市千厩町*=0.8 一関市室根町*=0.7 1 気仙沼市笹が陣*=1.0 登米市東和町*=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.7 気仙沼市赤岩=0.7 南三陸町歌津=0.7
5	2 03 55	岩手県沿岸北部 岩手県	40°08.1' N	141°47.6' E	6km	M: 3.0 2 野田村野田*=2.1 1 久慈市川崎町=1.2 久慈市長内町*=0.9
6	2 15 16	千葉県東方沖 茨城県	35°41.5' N	141°02.8' E	16km	M: 4.3 1 潮来市辻*=1.2 銚田市汲上*=1.0 銚田市銚田=1.0 稲敷市江戸崎甲*=0.9 稲敷市柴崎*=0.9 稲敷市須賀津*=0.9 稲敷市結佐*=0.9 神栖市波崎*=0.9 行方市麻生*=0.8 土浦市常名=0.8 土浦市下高津*=0.7 茨城県嶋市鉢形=0.7 美浦村受領*=0.6 潮来市堀之内=0.6 石岡市柿岡=0.6 千葉県 1 銚子市若宮町*=1.1 香取市仁良*=1.0 成田市花崎町=1.0 多古町多古=0.8 芝山町小池*=0.8 成田市松子*=0.8 東金市日吉台*=0.7 銚子市川口町=0.6 成田国際空港=0.5 山武市松尾町富士見台=0.5
7	2 16 52	留萌地方南部 北海道	44°03.2' N	141°45.1' E	5km	M: 1.9 1 小平町達布*=0.6
8	2 18 42	岩手県沖 岩手県 宮城県	39°01.3' N	142°04.4' E	51km	M: 3.6 1 大船渡市猪川町=0.6 一関市千厩町*=0.5 1 気仙沼市赤岩=1.0
9	2 21 00	日高地方東部 北海道	42°13.0' N	143°00.5' E	55km	M: 4.3 2 浦河町潮見=2.4 幕別町忠類錦町*=2.1 浦河町築地*=1.8 十勝大樹町生花*=1.8 十勝池田町西 1 条*=1.6 芽室町東 2 条*=1.5 帯広市東 6 条*=1.5 1 鹿追町東町*=1.4 広尾町白樺通=1.4 本別町北 2 丁目=1.3 新ひだか町三石旭町*=1.3 本別町向陽町*=1.2 更別村更別*=1.2 十勝大樹町東本通*=1.2 新冠町北星町*=1.2 足寄町南 1 条*=1.1 帯広市東 4 条=1.1 音更町元町*=1.1 豊頃町茂岩本町*=1.1 浦河町野深=1.1 様似町栄町*=1.0 えりも町目黒*=1.0 新ひだか町静内山手町=1.0 新得町 2 条*=1.0 新ひだか町静内御幸町*=1.0 函館市泊町*=1.0 千歳市若草*=1.0 千歳市支笏湖温泉*=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
		安平町早来北進* ± 0.9 安平町追分柏が丘* ± 0.9 むかわ町穂別* ± 0.9 日高地方日高町門別* ± 0.9 平取町振内* ± 0.9 釧路市阿寒町中央* ± 0.9 幕別町本町* ± 0.9 中札内村東 2 条* ± 0.8 広尾町並木通* ± 0.8 新千歳空港* ± 0.7 厚真町鹿沼* ± 0.7 釧路市音別町尺別* ± 0.7 十勝清水町南 4 条* ± 0.6 幕別町忠類明和* ± 0.6 恵庭市京町* ± 0.6 函館市川汲町* ± 0.6 士幌町士幌* ± 0.6 登別市桜木町* ± 0.5 青森県 1 東通村砂子又沢内* ± 1.2 階上町道仏* ± 0.9 野辺地町野辺地* ± 0.6 東通村砂子又蒲谷地* ± 0.5				
10	2 21 15	新潟県中越地方 新潟県 2 津南町下船渡* ± 1.9 十日町市上山* ± 1.6 1 十日町市松之山* ± 0.7	37°01.1' N	138°40.6' E	8km	M: 2.4
11	2 23 30	千葉県北東部 千葉県 1 千葉一宮町一宮* ± 0.9 長南町長南* ± 0.8 睦沢町下之郷* ± 0.5	35°21.5' N	140°20.4' E	24km	M: 2.7
12	3 00 24	福島県中通り 福島県 1 白河市新白河* ± 0.6	36°56.2' N	140°34.8' E	8km	M: 3.2
13	3 04 56	福島県中通り 福島県 2 古殿町松川新桑原* ± 2.4 古殿町松川横川* ± 1.9 平田村永田* ± 1.9 田村市大越町* ± 1.9 浅川町浅川* ± 1.8 小野町小野新町* ± 1.6 石川町下泉* ± 1.6 二本松市油井* ± 1.5 小野町中通* ± 1.5 1 白河市表郷* ± 1.4 棚倉町棚倉中居野* ± 1.4 檜葉町北田* ± 1.4 田村市船引町* ± 1.2 郡山市開成* ± 1.1 白河市郭内* ± 1.1 白河市新白河* ± 1.1 白河市東* ± 1.1 田村市都路町* ± 1.0 鮫川村赤坂中野* ± 1.0 いわき市三和町* ± 0.9 いわき市錦町* ± 0.9 玉川村小高* ± 0.9 田村市常葉町* ± 0.8 福島伊達市霊山町* ± 0.7 郡山市朝日* ± 0.6 川内村上川内早渡* ± 0.6 鏡石町不時沼* ± 0.5 須賀川市岩瀬支所* ± 0.5 宮城県 1 岩沼市桜* ± 0.7	37°06.2' N	140°36.3' E	10km	M: 3.8
14	3 14 27	岩手県沖 岩手県 1 盛岡市玉山区薮川* ± 0.5	40°21.8' N	143°00.0' E	11km	M: 4.3
15	3 15 18	宮城県沖 岩手県 1 一関市千蔵町* ± 1.0 一関市東山町* ± 0.6 一関市室根町* ± 0.5 宮城県 1 石巻市小湊浜* ± 1.3 石巻市桃生町* ± 0.6 女川町鷲神浜* ± 0.6 南三陸町歌津* ± 0.5	38°20.1' N	141°52.8' E	63km	M: 3.7
16	3 20 14	留萌地方中北部 北海道 3 天塩町川口* ± 3.4 遠別町本町* ± 3.3 上川中川町中川* ± 2.7 2 苫前町旭* ± 2.3 羽幌町焼尻* ± 2.3 幌延町宮園町* ± 2.2 剣淵町仲町* ± 2.0 幌加内町朱鞠内* ± 1.7 初山別村有明* ± 1.7 羽幌町南 3 条* ± 1.7 音威子府村音威子府* ± 1.5 初山別村初山別* ± 1.5 猿払村鬼志別* ± 1.5 豊富町西 6 条* ± 1.5 羽幌町南町* ± 1.5 興部町興部* ± 1.5 1 稚内市沼川* ± 1.4 増毛町岩尾* ± 1.3 小平町達布* ± 1.3 美深町西町* ± 1.3 沼田町沼田* ± 1.2 名寄市風連町* ± 1.2 留萌市幸町* ± 1.0 宗谷枝幸町栄町* ± 1.0 中頓別町中頓別* ± 0.9 名寄市西 5 条* ± 0.9 北竜町竜西* ± 0.8 利尻富士町鬼脇* ± 0.8 小平町鬼鹿* ± 0.7 増毛町見晴町* ± 0.7 宗谷枝幸町歌登東町* ± 0.7 下川町北町* ± 0.7 士別市東 3 条* ± 0.6 稚内市開運* ± 0.6 留萌市大町* ± 0.6 浜頓別町クツチャロ* ± 0.6	44°50.0' N	141°50.4' E	24km	M: 4.8
17	3 21 41	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町* ± 0.9 宮城県 1 南三陸町歌津* ± 0.9	38°41.9' N	141°47.6' E	53km	M: 3.1
18	3 22 56	岩手県沖 青森県 2 階上町道仏* ± 1.7 1 八戸市湊町* ± 0.6 八戸市内丸* ± 0.5 岩手県 1 九戸村伊保内* ± 1.1 久慈市川崎町* ± 0.6 久慈市枝成沢* ± 0.6 岩手洋野町種市* ± 0.5 岩手洋野町大野* ± 0.5 葛巻町葛巻元木* ± 0.5	40°21.4' N	142°05.5' E	51km	M: 3.8
19	4 02 54	沖縄本島近海 沖縄県 1 座間味村座間味小中学校* ± 1.3 渡嘉敷村渡嘉敷* ± 1.0	26°17.2' N	127°19.3' E	44km	M: 3.6
20	4 03 21	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川* ± 0.6	36°47.6' N	140°34.7' E	6km	M: 2.9
21	4 03 34	茨城県南部 茨城県 1 土浦市常名* ± 1.0 土浦市下高津* ± 0.8 小美玉市小川* ± 0.7 石岡市柿岡* ± 0.7 かすみがうら市上土田* ± 0.5 かすみがうら市大和田* ± 0.5	36°09.9' N	140°03.1' E	53km	M: 3.0
22	4 04 14	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜* ± 0.5	38°25.2' N	141°50.1' E	58km	M: 3.2
23	4 05 10	大隅半島東方沖 宮崎県 1 串間市都井* ± 0.5 鹿児島県 1 鹿屋市新栄町* ± 0.5	31°04.2' N	131°47.7' E	34km	M: 3.9
24	4 05 13	静岡県東部 静岡県 2 富士市大淵* ± 1.7	35°16.3' N	138°41.5' 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
		1 富士宮市野中* =0.9 富士宮市弓沢町 =0.5				
25	4 05 21	根室半島南東沖 北海道 1 根室市瑤瑤瑠* =0.5	43° 11.5 ' N	146° 29.5 ' E	51km	M: 3.6
26	4 06 15	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* =0.7	37° 01.0 ' N	138° 40.4 ' E	8km	M: 2.2
27	4 10 32	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町* =0.8 大船渡市猪川町 =0.7 1 南三陸町歌津 =1.0 石巻市小湊浜 =0.9	38° 32.5 ' N	141° 43.4 ' E	53km	M: 3.3
28	4 12 29	台湾付近 沖縄県 1 与那国町久部良 =1.4 与那国町役場* =1.4 与那国町祖納 =0.7	23° 58.2 ' N	122° 20.3 ' E	23km	M: 5.0
29	4 13 42	千葉県北東部 茨城県 2 潮来市辻* =1.6 神栖市波崎* =1.5 茨城鹿嶋市鉢形 =1.5 東海村東海* =1.5 神栖市溝口* =1.5 1 ひたちなか市南神敷台* =1.4 稲敷市結佐* =1.3 潮来市堀之内 =1.2 稲敷市須賀津* =1.2 稲敷市柴崎* =1.1 茨城鹿嶋市宮中* =1.1 小美玉市上玉里* =1.1 稲敷市役所* =1.0 鉾田市汲上* =1.0 高萩市下手綱* =1.0 稲敷市江戸崎甲* =1.0 行方市麻生* =0.9 土浦市下高津* =0.9 小美玉市小川* =0.9 土浦市常名 =0.9 龍ヶ崎市役所* =0.8 石岡市柿岡 =0.8 美浦村受領* =0.7 かすみがうら市上土田* =0.7 鉾田市鉾田 =0.6 筑西市舟生 =0.6 水戸市金町 =0.6 取手市寺田* =0.6 利根町布川 =0.5 かすみがうら市大和田* =0.5 千葉県 2 多古町多古 =2.3 横芝光町宮川* =2.2 成田市花崎町 =2.0 横芝光町横芝* =1.9 山武市蓮沼ハ* =1.9 旭市南堀之内* =1.9 山武市殿台* =1.8 旭市高生* =1.7 芝山町小池* =1.7 匝瑳市八日市場ハ* =1.7 山武市松尾町松尾* =1.7 山武市埴谷* =1.7 香取市役所* =1.7 香取市仁良* =1.7 旭市ニ* =1.6 東金市日吉台* =1.6 匝瑳市今泉* =1.6 山武市松尾町富士見台 =1.6 東金市東岩崎* =1.5 1 銚子市若宮町* =1.4 旭市萩園* =1.4 香取市佐原平田 =1.4 成田市役所* =1.4 成田市松子* =1.4 九十九里町片貝* =1.3 東金市東新宿 =1.3 香取市佐原諏訪台* =1.3 香取市羽根川* =1.3 千葉神崎町神崎本宿* =1.3 八街市八街* =1.3 東庄町笹川* =1.2 成田国際空港 =1.2 成田市中台* =1.2 銚子市川口町 =1.2 富里市七栄* =1.2 千葉花見川区花島町* =1.1 千葉佐倉市海隣寺町* =1.1 四街道市鹿渡* =1.1 香取市岩部* =1.0 千葉中央区都町* =0.9 千葉若葉区小倉台* =0.9 印西市美瀬* =0.9 千葉酒々井町中央台* =0.9 千葉中央区中央港 =0.7 千葉栄町安食台* =0.7 千葉美浜区稲毛海岸* =0.6 千葉一宮町一宮 =0.6 君津市久留里市場* =0.6 茂原市道表* =0.5 長生村本郷* =0.5 福島県 1 玉川村小高* =0.9 東京都 1 東京江戸川区中央 =0.5	35° 44.9 ' N	140° 41.2 ' E	50km	M: 4.5
30	4 15 26	福岡県筑後地方 福岡県 1 大牟田市昭和町* =1.3	33° 01.8 ' N	130° 30.5 ' E	8km	M: 2.6
31	4 22 52	福島県沖 福島県 3 平田村永田* =3.2 田村市大越町* =3.0 天栄村下松本* =2.9 川内村上川内早渡* =2.8 田村市滝根町* =2.7 白河市新白河* =2.7 葛尾村落合落合* =2.7 田村市船引町 =2.6 2 須賀川市岩瀬支所* =2.4 白河市大信* =2.3 白河市東* =2.2 檜葉町北田* =2.2 飯館村伊丹沢* =2.2 川俣町樋ノ口* =2.1 玉川村小高* =2.1 田村市常葉町* =2.1 白河市郭内 =2.1 川内村下川内 =2.1 郡山市開成* =2.1 小野町中通* =2.0 小野町小野新町* =2.0 須賀川市八幡山* =2.0 いわき市三和町 =2.0 福島伊達市梁川町* =1.9 福島伊達市霊山町* =1.9 白河市表郷* =1.9 福島広野町下北迫大谷地原* =1.9 鏡石町不時沼* =1.9 福島市松木町 =1.9 福島市五老内町* =1.9 郡山市朝日 =1.9 二本松市油井* =1.9 田村市都路町* =1.9 棚倉町棚倉中居野 =1.8 新地町谷地小屋* =1.8 本宮市本宮* =1.8 いわき市平梅本* =1.8 相馬市中村* =1.8 浅川町浅川* =1.8 二本松市針道* =1.8 川内村上川内小山平* =1.7 浪江町幾世橋 =1.7 古殿町松川新桑原* =1.7 本宮市白岩* =1.7 三春町大町* =1.7 西郷村熊倉* =1.7 中島村滑津* =1.7 矢吹町一本木* =1.7 富岡町本岡* =1.7 二本松市金色* =1.7 石川町下泉* =1.6 泉崎村泉崎* =1.6 須賀川市牛袋町* =1.6 白河市八幡小路* =1.6 福島伊達市前川原* =1.6 国見町藤田* =1.6 大玉村玉井* =1.5 須賀川市長沼支所* =1.5 福島市桜木町* =1.5 郡山市湖南町* =1.5 大玉村曲藤 =1.5 1 矢祭町東館館本* =1.4 福島伊達市保原町* =1.4 福島伊達市月館町* =1.4 福島市飯野町* =1.3 いわき市錦町* =1.3 南相馬市鹿島区* =1.3 桑折町東大隅* =1.3 福島広野町下北迫苗代替* =1.2 大熊町野上* =1.2 南相馬市原町区三島町 =1.1 南相馬市原町区高見町* =1.1 いわき市小名浜 =1.1 いわき市平四ツ波* =1.0 喜多方市塩川町* =1.0 天栄村湯本支所* =0.9 磐梯町磐梯* =0.9 塙町塙* =0.8 古殿町松川横川 =0.8 南相馬市原町区本町* =0.8 矢祭町東館下上野内* =0.8 西会津町登世島* =0.7 猪苗代町城南 =0.7 棚倉町棚倉館ヶ丘* =0.6 宮城県 2 山元町浅生原* =1.8 岩沼市桜* =1.7 角田市角田* =1.7 名取市増田* =1.5 蔵王町円田* =1.5 1 大河原町新南* =1.4 柴田町船岡 =1.4 丸森町上滝 =1.3 亘理町下小路* =1.3 丸森町鳥屋* =1.2 宮城川崎町前川* =1.1 白石市亘理町* =1.1 仙台青葉区作並* =1.0 石巻市小湊浜 =1.0 村田町村田* =0.9 仙台空港 =0.8 仙台若林区遠見塚* =0.8 仙台泉区将監* =0.8 仙台宮城野区五輪 =0.7 大崎市松山* =0.7 登米市中田町 =0.7 宮城美里町木間塚* =0.7 石巻市桃生町* =0.7 七ヶ宿町関* =0.7 東松島市小野* =0.6 大崎市田尻* =0.6 仙台宮城野区苦竹* =0.6 大崎市古川三日町 =0.6 仙台青葉区大倉 =0.5 南三陸町志津川 =0.5 茨城県 2 高萩市安良川* =2.1 日立市十王町友部* =2.0 常陸大宮市野口* =2.0 日立市助川小学校* =1.9 日立市役所* =1.8 大子町池田* =1.8 常陸大宮市山方* =1.8 笠間市石井* =1.7 東海村東海* =1.7 鉾田市汲上* =1.7 ひたちなか市南神敷台* =1.6 水戸市内原町* =1.6 行方市山田* =1.6	36° 53.9 ' N	141° 17.6 ' E	75km	M: 4.4

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		桜川市岩瀬※=1.6 常陸太田市高柿町※=1.6 高萩市下手綱※=1.6 城里町石塚※=1.5 小美玉市小川※=1.5 筑西市門井※=1.5 笠間市中央※=1.5 水戸市千波町※=1.5 1 水戸市中央※=1.4 土浦市常名=1.4 桜川市羽田※=1.4 鉾田市鉾田=1.4 ひたちなか市東石川※=1.3 常陸大宮市北町※=1.3 那珂市瓜連※=1.3 石岡市柿岡=1.3 茨城鹿嶋市鉾形=1.3 筑西市舟生=1.3 水戸市金町=1.3 小美玉市堅倉※=1.2 北茨城市磯原町※=1.2 茨城町小堤※=1.2 城里町阿波山※=1.1 常陸太田市町屋町=1.1 土浦市下高津※=1.1 常陸太田市町田町※=1.1 かすみがうら市上土田※=1.0 行方市麻生※=1.0 桜川市真壁※=1.0 小美玉市上玉里※=1.0 常陸太田市金井町※=1.0 筑西市下中山※=1.0 茨城鹿嶋市宮中※=0.9 潮来市堀之内=0.9 潮来市辻※=0.9 美浦村受領※=0.9 坂東市山※=0.9 笠間市下郷※=0.9 常陸大宮市上小瀬※=0.9 結城市結城※=0.9 鉾田市造谷※=0.9 つくば市刈間※=0.9 つくば市小釜※=0.9 常陸大宮市高部※=0.8 那珂市福田※=0.8 城里町徳蔵※=0.8 稲敷市江戸崎甲※=0.8 土浦市藤沢※=0.8 かすみがうら市大和田※=0.8 龍ヶ崎市役所※=0.8 取手市寺田※=0.8 筑西市海老ヶ島※=0.7 つくば市天王台※=0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.7 大洗町磯浜町※=0.7 常陸大宮市中富町=0.7 八千代町菅谷※=0.7 五霞町小福田※=0.7 石岡市八郷※=0.7 稲敷市役所※=0.7 下妻市本城町※=0.5 下妻市鬼怒※=0.5 阿見町中央※=0.5 2 宇都宮市明保野町=1.9 市貝町市塙※=1.7 那須烏山市中央=1.7 那須町寺子※=1.6 大田原市湯津上※=1.5 益子町益子=1.5 高根沢町石末※=1.5 1 日光市今市本町※=1.4 足利市大正町※=1.4 鹿沼市晃望台※=1.4 真岡市石島※=1.4 鹿沼市今宮町※=1.3 宇都宮市中里町※=1.1 鹿沼市口栗野※=1.1 真岡市田町※=1.1 芳賀町祖母井※=1.1 栃木那珂川町小川※=1.1 茂木町茂木※=1.0 壬生町通町※=1.0 栃木那珂川町馬頭※=1.0 日光市鬼怒川温泉大原※=1.0 佐野市中町※=0.9 佐野市亀井町※=0.9 真岡市荒町※=0.9 下野市石橋※=0.9 日光市瀬川=0.9 日光市芹沼※=0.9 大田原市黒羽田町=0.9 岩舟町静※=0.8 栃木さくら市喜連川※=0.8 那須烏山市大金※=0.8 下野市田中※=0.8 日光市中鉢石町※=0.8 下野市小金井※=0.8 栃木市旭町=0.8 栃木市藤岡町藤岡※=0.7 小山市神鳥谷※=0.7 日光市足尾町中才※=0.7 那須烏山市役所※=0.7 宇都宮市旭※=0.7 日光市足尾町松原※=0.6 那須塩原市鍋掛※=0.6 那須塩原市共壘社※=0.6 宇都宮市塙田※=0.6 栃木市西方町本城※=0.5 岩手県 1 一関市室根町※=0.5 一関市千厩町※=0.5 山形県 1 白鷹町荒砥※=1.2 米沢市アルカディア=1.1 上山市河崎※=0.9 米沢市林泉寺※=0.9 山辺町緑ヶ丘※=0.8 西川町大井沢※=0.8 米沢市駅前=0.6 米沢市金池※=0.6 長井市ままの上※=0.6 南陽市三間通※=0.6 山形川西町上小松※=0.6 高畠町高畠※=0.5 群馬県 1 前橋市富士見町※=1.3 沼田市白沢町※=1.1 沼田市利根町※=1.1 桐生市元宿町※=1.1 渋川市赤城町※=1.1 邑楽町中野※=1.1 太田市西本町※=1.0 太田市粕川町※=1.0 太田市浜町※=0.9 群馬千代田町赤岩※=0.9 大泉町日の出※=0.9 沼田市西倉内町=0.8 前橋市粕川町※=0.8 高崎市高松町※=0.8 桐生市織姫町=0.8 伊勢崎市西久保町※=0.8 渋川市吹屋※=0.8 吉岡町下野田※=0.8 片品村東小川=0.7 前橋市堀越町※=0.7 伊勢崎市今泉町※=0.7 伊勢崎市境※=0.7 中之条町小雨※=0.6 板倉町板倉=0.6 太田市大原町※=0.5 みどり市笠懸町※=0.5 埼玉県 1 東松山市松葉町※=0.9 宮代町笠原※=0.8 熊谷市江南※=0.6 行田市南河原※=0.6 加須市下三俣※=0.6 加須市大利根※=0.6 久喜市下早見=0.6 滑川町福田※=0.6 嵐山町杉山※=0.6 ときがわ町桃木※=0.6 さいたま見沼区堀崎※=0.6 埼玉美里町木部※=0.5 春日部市金崎※=0.5 行田市本丸※=0.5 千葉県 1 香取市佐原平田=0.9 成田市花崎町=0.9 香取市佐原諏訪台※=0.5 東京都 1 東京杉並区高井戸※=0.5				
32	4 23 08	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.7	38°31.3' N	142°06.3' E	39km	M: 3.3
33	5 09 50	和歌山県北部 和歌山県 3 湯浅町湯浅※=2.5 2 日高川町川原河※=2.2 有田川町中井原※=2.1 有田川町下津野※=2.0 和歌山広川町広※=1.9 海南市日方※=1.9 有田川町清水※=1.8 紀美野町下佐々※=1.6 1 和歌山日高町高家※=1.4 日高川町高津尾※=1.4 日高川町土生※=1.4 御坊市藁=1.3 高野町高野山中学校=1.1 和歌山市一番丁※=1.1 紀の川市粉河=1.1 紀の川市桃山町元※=1.1 紀の川市貴志川町神戸※=1.1 みなべ町土井=1.0 有田市箕島=1.0 みなべ町芝※=0.9 和歌山市男野芝丁=0.9 和歌山美浜町和田※=0.9 海南市下津※=0.9 由良町里※=0.9 かつらぎ町丁ノ町※=0.9 有田市初島町※=0.8 田辺市中辺路町近露=0.8 田辺市本宮町本宮※=0.8 田辺市龍神村西※=0.8 田辺市中辺路町栗栖川※=0.7 田辺市中屋敷町※=0.7 紀美野町神野市場※=0.7 新宮市熊野川町日足※=0.7 和歌山印南町印南※=0.6 高野町役場※=0.6 橋本市東家※=0.6 かつらぎ町花園梁瀬※=0.5 古座川町高池=0.5 三重県 1 尾鷲市南浦※=0.6 大阪府 1 大阪岬町深日※=0.5 千早赤阪村水分※=0.5 奈良県 1 十津川村小原※=1.0 天川村沢谷※=0.7 吉野町上市※=0.7 宇陀市大宇陀迫間※=0.6 徳島県 1 つるぎ町貞光※=0.5	34°02.7' N	135°17.6' E	6km	M: 3.9
34	5 13 11	奄美大島北西沖 鹿児島県 2 奄美市名瀬港町=1.9 奄美市笠利町里（臨時）=1.6 1 奄美市名瀬幸町※=1.4 天城町平土野※=1.1 大和村思勝※=1.0 宇検村湯湾※=1.0 奄美市住用町西仲間※=0.9 喜界町滝川=0.9 瀬戸内町西古見=0.6	28°46.1' N	128°36.4' E	15km	M: 5.1
35	5 13 13	奄美大島北西沖 鹿児島県 1 奄美市名瀬港町=0.8	28°47.1' N	128°37.2' E	10km	M: 3.7
36	6 01 47	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町※=2.1 大船渡市猪川町=1.9 一関市千厩町※=1.8 陸前高田市高田町※=1.6 大船渡市大船渡町=1.6	38°55.1' N	141°55.9' E	51km	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
		宮城県 1 一関市藤沢町*≒1.4 遠野市青笹町*≒1.3 釜石市中妻町*≒1.3 花巻市大迫町=1.2 一関市東山町*≒1.1 北上市相去町*≒1.1 遠野市宮守町*≒1.1 一関市大東町=1.1 大船渡市盛町*≒0.9 一関市花泉町*≒0.9 平泉町平泉*≒0.9 奥州市胆沢区*≒0.9 金ヶ崎町西根*≒0.7 花巻市大迫総合支所*≒0.7 釜石市只越町=0.7 住田町世田米*≒0.6 一関市川崎町*≒0.6 奥州市江刺区*≒0.5 花巻市石鳥谷町*≒0.5 山田町八幡町=0.5 宮古市川井*≒0.5 2 気仙沼市赤岩=1.7 気仙沼市笹が陣*≒1.6 気仙沼市唐桑町*≒1.5 1 登米市東和町*≒1.3 南三陸町志津川=1.3 気仙沼市本吉町津谷*≒1.0 大崎市田尻*≒1.0 栗原市金成*≒0.8 南三陸町歌津=0.8 栗原市栗駒=0.8 石巻市桃生町*≒0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.7 登米市石越町*≒0.7 涌谷町新町=0.7 栗原市若柳*≒0.6 栗原市瀬峰*≒0.6 登米市中田町=0.6 大崎市古川大崎=0.5 石巻市泉町=0.5				
37	6 07 04	北海道東方沖 北海道 2 根室市落石東*≒1.7 1 根室市瑤瑤瑠*≒1.2 根室市牧の内*≒1.1 別海町常盤=0.9 別海町本別海*≒0.8 標津町北 2 条*≒0.7 根室市弥栄=0.7 浜中町霧多布*≒0.5	43 ° 47.5 ' N	146 ° 58.7 ' E	82km	M: 4.3
38	6 11 32	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*≒0.9 銚子市川口町=0.8 勝浦市墨名=0.5	35 ° 20.0 ' N	141 ° 10.1 ' E	38km	M: 4.5
39	6 14 17	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市真方=0.5	31 ° 57.5 ' N	130 ° 59.3 ' E	9km	M: 1.9
40	6 17 11	福島県沖 宮城県 2 蔵王町円田*≒1.7 名取市増田*≒1.6 仙台青葉区作並*≒1.5 1 涌谷町新町=1.4 宮城川崎町前川*≒1.4 亙理町下小路*≒1.4 岩沼市桜*≒1.3 登米市南方町*≒1.3 角田市角田*≒1.3 石巻市桃生町*≒1.3 大河原町新南*≒1.2 登米市迫町*≒1.2 大崎市鹿島台*≒1.2 山元町浅生原*≒1.2 仙台青葉区落合*≒1.2 栗原市金成*≒1.2 栗原市築館*≒1.2 登米市米山町*≒1.1 丸森町鳥屋*≒1.1 石巻市小湊浜=1.1 村田町村田*≒1.1 東松島市矢本*≒1.1 利府町利府*≒1.1 大崎市古川三日町=1.0 登米市豊里町*≒1.0 登米市中田町=1.0 宮城美里町木間塚*≒1.0 白石市亙理町*≒0.9 大崎市松山*≒0.9 大衡村大衡*≒0.9 仙台北白区山田*≒0.9 宮城美里町北浦*≒0.9 大崎市田尻*≒0.9 宮城加美町中新田*≒0.8 七ヶ宿町関*≒0.8 色麻町四竈*≒0.8 栗原市一迫*≒0.8 仙台空港=0.8 大崎市古川大崎=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 大崎市古川北町*≒0.7 松島町高城=0.7 柴田町船岡=0.6 仙台宮城野区苦竹*≒0.6 南三陸町志津川=0.6 仙台東区将監*≒0.6 大和町吉岡*≒0.6 気仙沼市赤岩=0.5 富谷町富谷*≒0.5 南三陸町歌津=0.5 女川町鷲神浜*≒0.5 栗原市栗駒=0.5 仙台宮城野区五輪=0.5 2 川俣町樋ノロ*≒1.5 玉川村小高*≒1.5 1 白河市新白河*≒1.4 桑折町東大隅*≒1.4 国見町藤田*≒1.4 いわき市三和町=1.4 田村市大越町*≒1.3 田村市都路町*≒1.3 檜葉町北田*≒1.3 川内村上川内早渡*≒1.3 浪江町幾世橋=1.3 平田村永田*≒1.2 田村市滝根町*≒1.2 相馬市中村*≒1.2 郡山市湖南町*≒1.2 新地町谷地小屋*≒1.2 須賀川市岩瀬支所*≒1.1 いわき市平四ツ波*≒1.1 天栄村下松本*≒1.1 田村市常葉町*≒1.0 白河市郭内=1.0 福島伊達市前川原*≒1.0 福島伊達市梁川町*≒1.0 福島伊達市保原町*≒1.0 本宮市白岩*≒1.0 郡山市朝日=1.0 小野町小野新町*≒1.0 福島伊達市霊山町*≒0.9 田村市船引町=0.9 福島広野町下北迫大谷地原*≒0.9 白河市東*≒0.9 須賀川市八幡山*≒0.9 石川町下泉*≒0.8 川内村上川内小山平*≒0.8 浅川町浅川*≒0.8 南相馬市鹿島区*≒0.8 本宮市本宮*≒0.8 南相馬市原町区三島町=0.7 富岡町本岡*≒0.7 二本松市油井*≒0.7 飯館村伊丹沢*≒0.6 福島市松木町=0.6 川内村下川内=0.6 いわき市小名浜=0.5 大熊町野上*≒0.5 棚倉町棚倉中居野=0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*≒0.8 一関市千厩町*≒0.7 一関市室根町*≒0.6 山形県 1 高島町高島*≒1.0 山形川西町上小松*≒1.0 米沢市林泉寺*≒0.9 米沢市アルカディア=0.8 上山市河崎*≒0.6 山辺町緑ヶ丘*≒0.6 中山町長崎*≒0.6 南陽市三間通*≒0.5 茨城県 1 大子町池田*≒1.0 常陸大宮市野口*≒1.0 高萩市下手綱*≒0.8 東海村東海*≒0.8 常陸大宮市山方*≒0.8 高萩市安良川*≒0.7 笠間市石井*≒0.7 土浦市常名=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.7 那須烏山市中央=0.6	37 ° 30.2 ' N	142 ° 03.4 ' E	31km	M: 4.6
41	7 05 58	紀伊水道 和歌山県 1 和歌山市一番丁*≒0.6	34 ° 12.3 ' N	135 ° 08.6 ' E	7km	M: 2.2
42	7 07 08	栃木県南部 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 東京都 山梨県 1 筑西市舟生=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.8 1 太田市西本町*≒1.1 邑楽町中野*≒0.9 渋川市吹屋*≒0.8 吉岡町下野田*≒0.7 桐生市元宿町*≒0.5 1 加須市大利根*≒0.9 加須市騎西*≒0.8 東松山市松葉町*≒0.7 熊谷市大里*≒0.7 さいたま北区宮原*≒0.5 東松山市市ノ川*≒0.5 宮代町笠原*≒0.5 1 小平市小川町*≒0.8 東京中野区中野*≒0.6 町田市中町*≒0.6 1 山梨北杜市長坂町*≒0.9	36 ° 18.1 ' N	139 ° 34.8 ' E	128km	M: 3.9
43	7 07 18	橘湾 長崎県 1 雲仙市南串山町*≒0.5	32 ° 38.9 ' N	130 ° 04.4 ' E	15km	M: 2.2
44	7 11 40	岩手県沿岸北部 岩手県 1 遠野市青笹町*≒0.9 宮古市川井*≒0.7	39 ° 45.6 ' N	141 ° 49.9 ' E	58km	M: 3.3
45	7 14 55	千葉県東方沖 茨城県 1 神栖市波崎*≒1.0 鉾田市汲上*≒1.0 稲敷市須賀津*≒0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 潮来市堀之内=0.6	35 ° 43.0 ' N	141 ° 00.5 ' E	13km	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
46	7 15 49	千葉県 千葉県 与那国島近海 沖縄県	24°27.1' N	122°49.3' E	72km	M: 5.4
		鉾田市鉾田=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 石岡市柿岡=0.5 1 銚子市若宮町*=1.4 銚子市川口町=1.2 多古町多古=0.8 香取市仁良*=0.8 旭市高生*=0.6 3 竹富町船浮=2.8 与那国町役場*=2.7 与那国町久部良=2.7 2 竹富町大原=2.4 石垣市新栄町*=2.3 石垣市美崎町*=2.2 石垣市登野城=2.2 竹富町上原*=2.2 与那国町祖納=2.0 竹富町黒島=1.9 石垣市平久保=1.9 竹富町波照間=1.5 1 石垣市新川=1.2 石垣市伊原間*=1.1 多良間村塩川=0.7				
47	7 22 53	宮城県沖 宮城県	37°51.7' N	142°27.1' E	41km	M: 4.9
		3 石巻市桃生町*=2.5 2 涌谷町新町=2.3 松島町高城=2.2 登米市迫町*=2.0 石巻市小湊浜=1.8 登米市南方町*=1.8 女川町鷺神浜*=1.8 石巻市相野谷*=1.7 岩沼市桜*=1.7 登米市豊里町*=1.7 塩竈市旭町*=1.6 登米市米山町*=1.6 登米市中田町*=1.6 登米市登米町*=1.6 栗原市金成*=1.5 東松島市矢本*=1.5 大崎市田尻*=1.5 石巻市大街道南*=1.5 名取市増田*=1.5 石巻市前谷地*=1.5 1 栗原市若柳*=1.4 宮城美里町北浦*=1.4 宮城美里町木間塚*=1.4 大崎市古川三日町=1.4 大崎市鹿島台*=1.4 石巻市泉町=1.3 大崎市松山*=1.3 登米市東和町*=1.3 宮城加美町中新田*=1.2 角田市角田*=1.2 丸森町鳥屋*=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 大崎市古川北町*=1.2 利府町利府*=1.2 大郷町柏川*=1.2 栗原市築館*=1.1 大衡村大衡*=1.1 蔵王町円田*=1.1 色麻町四竈*=1.1 亘理町下小路*=1.1 大崎市古川大崎=1.1 南三陸町志津川=1.1 東松島市小野*=1.1 南三陸町歌津=1.1 気仙沼市赤岩=1.0 気仙沼市笹が陣*=1.0 宮城川崎町前川*=1.0 気仙沼市唐桑町*=1.0 山元町浅生原*=1.0 仙台泉区将監*=1.0 栗原市栗駒=1.0 登米市津山町*=0.9 仙台青葉区作並*=0.9 仙台宮城野区苦竹*=0.9 大河原町新南*=0.9 栗原市一迫*=0.9 栗原市瀬峰*=0.9 白石市亘理町*=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.8 村田町村田*=0.8 仙台青葉区大倉=0.7 富谷町富谷*=0.7 仙台青葉区雨宮*=0.7 大崎市三本木*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.7 登米市石越町*=0.7 大和町吉岡*=0.7 仙台空港=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 宮城加美町小野田*=0.6 気仙沼市本吉町西川内=0.5 石巻市大瓜=0.5 丸森町上滝=0.5 2 新地町谷地小屋*=1.7 福島伊達市霊山町*=1.6 桑折町東大隅*=1.5 浪江町幾世橋=1.5 1 相馬市中村*=1.4 飯館村伊丹沢*=1.4 福島市松木町=1.3 福島市五老内町*=1.3 郡山市湖南町*=1.3 国見町藤田*=1.3 川俣町樋ノ口*=1.3 南相馬市鹿島区*=1.3 福島市桜木町*=1.1 福島伊達市保原町*=1.1 楡葉町北田*=1.1 二本松市油井*=1.0 本宮市本宮*=1.0 川内村上川内早渡*=1.0 天栄村下松本*=0.9 玉川村小高*=0.9 福島伊達市梁川町*=0.9 福島伊達市月館町*=0.9 田村市船引町=0.8 田村市大越町*=0.8 郡山市朝日=0.8 須賀川市岩瀬支所*=0.8 二本松市針道*=0.8 富岡町本岡*=0.8 猪苗代町城南=0.8 いわき市三和町=0.7 南相馬市原町区三島町=0.7 須賀川市八幡山*=0.7 田村市常葉町*=0.6 白河市新白河*=0.6 田村市都路町*=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*=1.2 陸前高田市高田町*=1.1 一関市花泉町*=1.0 盛岡市玉山区薮川*=1.0 一関市室根町*=1.0 一関市藤沢町*=1.0 奥州市前沢区*=1.0 釜石市中妻町*=0.9 北上市相去町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 北上市柳原町=0.8 奥州市衣川区*=0.8 盛岡市山王町=0.7 一関市東山町*=0.6 花巻市石鳥谷町*=0.6 遠野市青笹町*=0.5 花巻市大迫町=0.5 山形県 1 米沢市林泉寺*=0.7				
48	8 00 10	和歌山県北部 和歌山県	34°05.7' N	135°11.4' E	5km	M: 2.5
		1 海南市下津*=1.3 有田市初島町*=1.3 有田川町下津野*=0.7				
49	8 07 42	新潟県中越地方 群馬県	37°03.1' N	139°00.4' E	6km	M: 3.2
		1 みなかみ町鹿野沢*=0.5				
50	8 10 01	宮城県北部 宮城県	38°33.2' N	141°04.3' E	17km	M: 3.2
		2 石巻市桃生町*=1.9 登米市豊里町*=1.7 宮城美里町北浦*=1.6 涌谷町新町=1.5 1 登米市中田町=1.2 登米市南方町*=1.2 大崎市松山*=1.2 大崎市田尻*=1.2 石巻市前谷地*=1.2 登米市東和町*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 石巻市小湊浜=0.7 登米市米山町*=0.6 登米市津山町*=0.5 栗原市瀬峰*=0.5 岩手県 1 一関市室根町*=0.6				
51	8 13 38	千葉県南部 東京都 神奈川県 静岡県	35°13.2' N	140°12.7' E	107km	M: 3.9
		1 調布市西つじヶ丘*=1.0 東京千代田区大手町=0.8 三鷹市野崎*=0.7 町田市中町*=0.5 西東京市中町*=0.5 1 横浜神奈川区神大寺*=0.9 横浜港南区丸山台東部*=0.7 横浜青葉区市ケ尾町*=0.6 箱根町湯本*=0.6 湯河原町中央=0.6 横浜中区山手町=0.6 横浜旭区今宿東町*=0.5 相模原緑区中野*=0.5 三浦市城山町*=0.5 1 東伊豆町奈良本*=0.7 熱海市泉*=0.6				
52	8 13 47	茨城県沖 茨城県	36°08.3' N	140°57.4' E	36km	M: 3.6
		1 日立市助川小学校*=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.3 行方市麻生*=1.1 ひたちなか市南神敷台*=1.0 潮来市堀之内=1.0 東海村東海*=1.0 鉾田市汲上*=0.9 水戸市金町=0.8 水戸市千波町*=0.7 鉾田市造谷*=0.7 日立市役所*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 鉾田市鉾田=0.5 稲敷市江戸崎甲*=0.5 稲敷市須賀津*=0.5 潮来市辻*=0.5 千葉県 1 香取市仁良*=0.7 香取市佐原平田=0.5				
53	8 14 07	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°05.6' N	142°01.3' E	47km	M: 3.9
		1 一関市室根町*=0.6 一関市千厩町*=0.5 1 石巻市小湊浜=0.9 石巻市桃生町*=0.8 南三陸町志津川=0.6 登米市中田町=0.5 女川町鷺神浜*=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
54	8 16 51	岩手県沖 青森県 3 階上町道仏＊＝2.9 八戸市南郷区＊＝2.8 東通村小田野沢＊＝2.7 おいらせ町中下田＊＝2.6 青森南部町苫米地＊＝2.6 五戸町古館＝2.5 東通村砂子又沢内＊＝2.5 2 野辺地町田狭沢＊＝2.4 七戸町森ノ上＊＝2.4 青森南部町平＊＝2.4 八戸市湊町＝2.3 野辺地町野辺地＊＝2.3 七戸町七戸＊＝2.3 八戸市内丸＊＝2.3 三沢市桜町＊＝2.3 おいらせ町上明堂＊＝2.2 東北町上北南＊＝2.2 平内町小湊＝2.1 六戸町大落瀬＊＝2.1 横浜町寺下＊＝2.1 むつ市金谷＊＝2.0 むつ市大畑町中島＊＝2.0 青森市花園＝2.0 むつ市金曲＝2.0 六ヶ所村尾駈＝1.9 横浜町林ノ脇＊＝1.9 むつ市川内町＊＝1.8 東通村砂子又蒲谷地＝1.8 五戸町倉石中市＊＝1.8 外ヶ浜町蟹田＊＝1.8 三戸町在府小路町＊＝1.8 十和田市西十二番町＊＝1.7 六ヶ所村出戸＝1.7 むつ市脇野沢＊＝1.7 青森市中央＊＝1.6 青森南部町沖田面＊＝1.6 十和田市西二番町＊＝1.6 東北町塔ノ沢山＊＝1.6 平内町東田沢＊＝1.5 八戸市島守＝1.5 1 十和田市奥瀬＊＝1.4 田子町田子＊＝1.4 佐井村長後＊＝1.3 新郷村戸来＊＝1.3 大間町大間＊＝1.2 中泊町中里＊＝1.2 つがる市稲垣町＊＝1.1 青森市浪岡＊＝1.1 蓬田村蓬田＊＝1.1 東通村尻屋＊＝1.0 五所川原市金木町＊＝0.9 つがる市木造＊＝0.9 藤崎町西豊田＊＝0.9 藤崎町水木＊＝0.9 平川市猿賀＊＝0.9 つがる市柏＊＝0.8 外ヶ浜町平館＊＝0.8 五所川原市相内＊＝0.8 今別町今別＊＝0.8 つがる市車力町＊＝0.7 田舎館村田舎館＊＝0.7 むつ市大畑町奥栗研＝0.6 岩手県 3 普代村銅屋＊＝2.9 盛岡市玉山区薮川＊＝2.7 盛岡市玉山区洪民＊＝2.5 2 滝沢村鵜飼＊＝2.3 野田村野田＊＝2.2 矢巾町南矢幅＊＝2.2 二戸市浄法寺町＊＝2.1 八幡平市田頭＊＝2.1 八幡平市野駄＊＝2.1 軽米町軽米＊＝2.0 盛岡市山王町＝2.0 岩手洋野町種市＝1.9 二戸市石切所＊＝1.9 岩手町五日市＊＝1.9 宮古市五月町＊＝1.8 久慈市川崎町＝1.8 一戸町高善寺＊＝1.8 久慈市長内町＊＝1.8 釜石市中妻町＊＝1.8 奥州市江刺区＊＝1.8 久慈市枝成沢＝1.7 八幡平市叭田＊＝1.7 宮古市鯨ヶ崎＝1.7 北上市相去町＊＝1.7 遠野市青笹町＊＝1.7 宮古市川井＊＝1.7 一関市室根町＊＝1.6 陸前高田市高田町＊＝1.6 奥州市胆沢区＊＝1.6 花巻市東和町＊＝1.6 九戸村伊保内＊＝1.5 盛岡市馬場町＊＝1.5 奥州市前沢区＊＝1.5 花巻市石鳥谷町＊＝1.5 八幡平市大更＝1.5 一関市千厩町＊＝1.5 1 岩泉町岩泉＊＝1.4 岩手洋野町大野＊＝1.4 大船渡市大船渡町＝1.4 釜石市只越町＝1.4 二戸市福岡＝1.4 葛巻町葛巻元木＝1.4 紫波町日詰＊＝1.4 花巻市大迫町＝1.4 花巻市大迫総合支所＊＝1.4 北上市柳原町＝1.4 遠野市宮守町＊＝1.4 一関市花泉町＊＝1.4 平泉町平泉＊＝1.4 宮古市区界＊＝1.3 金ヶ崎町西根＊＝1.3 奥州市衣川区＊＝1.3 田野畑村田野畑＝1.3 花巻市材木町＊＝1.3 雫石町千刈田＝1.3 雫石町西根上駒木野＝1.2 宮古市茂市＊＝1.2 山田町八幡町＝1.2 西和賀町沢内川舟＊＝1.2 奥州市水沢区大鐘町＝1.1 奥州市水沢区佐倉河＊＝1.1 葛巻町消防分署＊＝1.1 一関市東山町＊＝1.1 一関市藤沢町＊＝1.1 田野畑村役場＊＝1.1 一関市竹山町＊＝1.0 葛巻町役場＊＝1.0 大船渡市猪川町＝1.0 住田町世田米＊＝0.9 久慈市山形町＊＝0.9 大船渡市盛町＊＝0.9 西和賀町川尻＊＝0.7 宮古市長沢＝0.7 大槌町小鎚＊＝0.7 一関市大東町＝0.6 一関市川崎町＊＝0.5 北海道 2 函館市泊町＊＝2.4 函館市新浜町＊＝1.9 1 新冠町北星町＊＝1.4 様似町栄町＊＝1.4 浦河町潮見＝1.2 函館市日ノ浜町＊＝1.1 新ひだか町静内山手町＝1.0 安平町早来北進＊＝1.0 浦河町築地＊＝1.0 厚真町鹿沼＝1.0 千歳市北栄＝0.8 新千歳空港＝0.8 新ひだか町静内御幸町＊＝0.8 函館市美原＝0.8 福島町福島＊＝0.7 十勝大樹町東本通＊＝0.7 札幌東区元町＊＝0.7 えりも町えりも岬＊＝0.6 壮瞥町滝の町＊＝0.6 標津町北2条＊＝0.6 根室市落石東＊＝0.6 新ひだか町三石旭町＊＝0.6 浦河町野深＝0.6 函館市川汲町＊＝0.5 宮城県 2 栗原市金成＊＝2.1 登米市迫町＊＝1.8 栗原市若柳＊＝1.7 石巻市桃生町＊＝1.6 気仙沼市唐桑町＊＝1.5 涌谷町新町＝1.5 登米市米山町＊＝1.5 1 登米市登米町＊＝1.4 登米市南方町＊＝1.4 宮城美里町木間塚＊＝1.4 栗原市栗駒＝1.3 栗原市一迫＊＝1.3 大崎市松山＊＝1.3 石巻市前谷地＊＝1.3 気仙沼市赤岩＝1.2 登米市中田町＝1.2 大崎市古川三日町＝1.2 大崎市古川北町＊＝1.2 東松島市矢本＊＝1.2 松島町高城＝1.2 大崎市田尻＊＝1.1 気仙沼市笹が陣＊＝1.1 栗原市築館＊＝1.1 南三陸町志津川＝1.1 栗原市鶯沢＊＝1.0 大崎市鹿島台＊＝1.0 石巻市大街道南＊＝1.0 利府町利府＊＝0.9 南三陸町歌津＝0.9 栗原市花山＊＝0.9 丸森町鳥屋＊＝0.9 登米市東和町＊＝0.9 名取市増田＊＝0.8 角田市角田＊＝0.8 岩沼市桜＊＝0.8 宮城加美町中新田＊＝0.8 石巻市相野谷＊＝0.8 大河原町新南＊＝0.7 宮城美里町北浦＊＝0.7 大崎市古川大崎＝0.7 栗原市瀬峰＊＝0.7 石巻市泉町＝0.5 秋田県 1 大館市桜町＊＝1.2 大館市中城＊＝1.2 大館市早口＊＝1.2 北秋田市花園町＝1.2 大仙市高梨＊＝1.2 由利本荘市前郷＊＝1.1 北秋田市新田目＊＝1.1 横手市大雄＊＝1.1 大館市比内町扇田＊＝1.0 大仙市刈和野＊＝1.0 小坂町小坂砂森＊＝0.9 能代市二ツ井町上台＊＝0.8 仙北市田沢湖生保内上清水＊＝0.8 由利本荘市西目町沼田＊＝0.7 にかほ市平沢＊＝0.7 大館市比内町味噌内＝0.7 仙北市田沢湖生保内宮ノ後＊＝0.7 秋田市河辺和田＊＝0.7 横手市平鹿町浅舞＊＝0.6 大仙市北長野＊＝0.6 羽後町西馬音内＊＝0.5 藤里町藤琴＊＝0.5 仙北市角館町東勝楽丁＝0.5 横手市中央町＊＝0.5 仙北市角館町小勝田＊＝0.5 能代市上町＊＝0.5 仙北市西木町上荒井＊＝0.5 山形県 1 中山町長崎＊＝1.2	40 ° 07.1 ' N 142 ° 26.3 ' E 34km M: 5.4			
55	8 17 33	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市北長野＊＝1.1 仙北市角館町東勝楽丁＝1.1 仙北市角館町小勝田＊＝1.1 大仙市刈和野＊＝0.5	39 ° 33.9 ' N 140 ° 29.6 ' E 8km M: 2.8			
56	8 20 03	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町請島＊＝1.4 瀬戸内町西古見＝1.1 奄美市住用町西仲間＊＝1.1 奄美市名瀬港町＝0.8 瀬戸内町与路島＊＝0.5 瀬戸内町古仁屋＊＝0.5 瀬戸内町加計呂麻島＊＝0.5	28 ° 13.2 ' N 129 ° 24.7 ' E 19km M: 3.1			
57	8 20 19	広島県南西部 島根県 2 邑南町下口羽＊＝1.6 1 益田市美都町都茂＊＝0.8 邑南町瑞穂支所＊＝0.8 浜田市三隅町三隅＊＝0.8 奥出雲町三成＊＝0.7 邑南町淀原＊＝0.6 広島県 2 海田町上市＊＝2.3 安芸高田市向原町長田＊＝2.0 呉市焼山＊＝1.9 広島中区羽衣町＊＝1.8	34 ° 27.3 ' N 132 ° 25.2 ' E 25km M: 3.6			

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		呉市二河町※=1.8 府中町大通り※=1.7 広島安佐北区可部南※=1.7 北広島町有田=1.6 安芸高田市向原町※=1.6 呉市倉橋町鷹ヶ巣=1.6 広島安芸区中野※=1.5 広島西区己斐※=1.5 1 呉市広※=1.4 廿日市市津田※=1.4 東広島市福富町※=1.3 坂町役場※=1.3 安芸高田市高宮町※=1.2 安芸高田市美土里町※=1.2 北広島町都志見=1.2 広島東区福田※=1.2 安芸高田市甲田町※=1.1 呉市安浦町※=1.1 大竹市小方※=1.1 北広島町豊平郵便局※=1.1 安芸太田町中筒賀※=1.1 熊野町役場※=1.1 広島佐伯区利松※=1.1 江田島市能美町※=1.1 江田島市沖美町※=1.1 安芸太田町加計※=1.0 北広島町川小田※=1.0 廿日市市大野※=1.0 東広島市西条栄町※=0.9 呉市音戸町※=0.9 広島中区上八丁堀=0.9 安芸高田市八千代町※=0.9 廿日市市吉和※=0.9 呉市川尻町※=0.8 廿日市市宮島町※=0.8 広島三次市作木町※=0.8 呉市宝町=0.8 竹原市中央※=0.8 東広島市河内町※=0.8 呉市下蒲刈町※=0.8 広島佐伯区湯来町和田※=0.7 江田島市大柿町※=0.7 広島南区宇品海岸※=0.7 安芸太田町戸河内※=0.7 廿日市市下平良※=0.7 広島安佐南区祇園※=0.6 三原市久井町※=0.6 広島三次市三和町※=0.6 庄原市高野町※=0.6 広島三次市十日市中=0.6 東広島市豊栄町※=0.6 北広島町大朝※=0.5 広島三次市吉舎町※=0.5 広島三次市三次町※=0.5 山口県 1 岩国市横山※=1.1 岩国市今津=0.9 岩国市周東町下久原※=0.6 平生町平生※=0.5 防府市西浦※=0.5				
58	9 08 48	富山県西部 富山県 1 富山市山田湯※=1.1 小矢部市水牧※=0.9 砺波市庄川町※=0.8 砺波市栄町※=0.7 南砺市井波※=0.6	36° 34.7 ' N	137 ° 01.0 ' E	14km	M: 2.7
59	9 09 43	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.8 女川町鷺神浜※=0.5	38° 10.6 ' N	141 ° 41.9 ' E	50km	M: 3.4
60	9 13 59	千葉県東方沖 千葉県 1 いすみ市国府台※=0.7	35° 27.7 ' N	140 ° 26.7 ' E	51km	M: 3.1
61	9 14 12	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津=0.9	38° 34.0 ' N	141 ° 59.9 ' E	38km	M: 3.4
62	9 15 49	京都府南部 京都府 1 大山崎町円明寺※=1.2 久御山町田井※=1.0 宇治市宇治琵琶=0.7 八幡市八幡※=0.7 京都西京区大枝※=0.6 大阪府 1 島本町若山台※=1.0 豊能町余野※=0.9 箕面市箕面=0.7 高槻市桃園町=0.5	34° 56.4 ' N	135 ° 34.8 ' E	11km	M: 2.7
63	9 16 14	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町請島※=0.5	28° 08.7 ' N	129 ° 11.9 ' E	20km	M: 3.0
64	10 03 09	兵庫県南西部 兵庫県 1 加古川市志方町※=0.6	34° 54.1 ' N	134 ° 39.1 ' E	12km	M: 2.7
65	10 07 51	長野県南部 長野県 3 木曽町三岳※=2.6 2 木曽町新開※=2.0 王滝村役場※=1.9 木曽町開田高原西野※=1.8 木曽町福島※=1.6 岐阜県 1 王滝村鈴ヶ沢※=1.3 上松町駅前通り※=1.1 1 高山市高根町※=1.0 下呂市小坂町※=0.8 下呂市下呂小学校※=0.6	35° 50.4 ' N	137 ° 34.0 ' E	6km	M: 3.3
66	10 10 44	福島県浜通り 福島県 2 福島広野町下北迫苗代替※=2.2 福島広野町下北迫大谷地原※=1.6 檜葉町北田※=1.5 1 いわき市三和町=0.6 いわき市平四ツ波※=0.5	37° 10.7 ' N	140 ° 57.0 ' E	10km	M: 3.4
67	10 11 54	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校※=0.5	36° 43.3 ' N	140 ° 35.7 ' E	9km	M: 2.6
68	10 21 21	千葉県東方沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 茨城鹿嶋市宮中※=0.6 千葉県 1 銚子市若宮町※=0.6	35° 45.1 ' N	141 ° 27.7 ' E	22km	M: 3.9
69	10 21 48	福島県沖 福島県 4 新地町谷地小屋※=3.5 3 相馬市中村※=3.4 本宮市白岩※=3.1 本宮市本宮※=3.1 天栄村下松本※=3.0 福島市飯野町※=3.0 川俣町樋ノ口※=3.0 浪江町幾世橋=3.0 須賀川市岩瀬支所※=2.9 二本松市金色※=2.9 南相馬市原町区三島町=2.9 南相馬市原町区高見町※=2.9 南相馬市原町区本町※=2.9 葛尾村落合落合※=2.8 二本松市油井※=2.8 福島伊達市梁川町※=2.8 須賀川市八幡山※=2.7 郡山市湖南町※=2.7 飯館村伊丹沢※=2.7 檜葉町北田※=2.6 福島伊達市霊山町※=2.6 福島広野町下北迫大谷地原※=2.6 浅川町浅川※=2.5 田村市船引町=2.5 田村市都路町※=2.5 富岡町本岡※=2.5 川内村下川内=2.5 田村市滝根町※=2.5 桑折町東大隅※=2.5 郡山市朝日=2.5 いわき市三和町=2.5 南相馬市鹿島区※=2.5 2 郡山市開成※=2.4 白河市新白河※=2.4 白河市表郷※=2.4 白河市大信※=2.4 二本松市針道※=2.4 国見町藤田※=2.4 大玉村玉井※=2.4 玉川村小高※=2.4 小野町小野新町※=2.4 田村市大越町※=2.4 福島伊達市保原町※=2.4 福島伊達市月館町※=2.4 いわき市平四ツ波※=2.4 鏡石町不時沼※=2.3 中島村滑津※=2.3 須賀川市長沼支所※=2.3 福島市五老内町※=2.3 大玉村曲藤=2.3 田村市常葉町※=2.2 福島伊達市前川原※=2.2 いわき市平梅本※=2.2 大熊町野上※=2.2 白河市東※=2.1 福島市松木町=2.1 福島市桜木町※=2.1 三春町大町※=2.0 須賀川市牛袋町※=2.0 矢吹町一本木※=2.0 川内村上川内早渡※=2.0 棚倉町棚倉中居野=2.0 猪苗代町千代田※=2.0 泉崎村泉崎※=1.9 平田村永田※=1.9 白河市郭内=1.8 古殿町松川新桑原※=1.8 小野町中通※=1.8	37° 30.8 ' N	141 ° 28.3 ' E	48km	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																								
		宮城県				二本松市小浜*≒1.7 石川町下泉*≒1.7 西郷村熊倉*≒1.7 古殿町松川横川=1.6 福島広野町下北迫苗代替*≒1.6 川内村上川内小山平*≒1.6 白河市八幡小路*≒1.5 いわき市錦町*≒1.5 1 矢祭町東館館本*≒1.4 いわき市小名浜=1.4 猪苗代町城南=1.4 磐梯町磐梯*≒1.3 会津美里町新鶴庁舎*≒1.3 塙町塙*≒1.2 柳津町柳津*≒1.2 喜多方市塩川町*≒1.1 棚倉町棚倉館ヶ丘*≒1.1 鮫川村赤坂中野*≒1.0 会津若松市東栄町*≒0.9 下郷町高陸*≒0.9 会津美里町本郷庁舎*≒0.9 矢祭町東館下上野内*≒0.8 天栄村湯本支所*≒0.8 西会津町登世島*≒0.8 西会津町野沢=0.6 会津若松市材木町=0.6 3 岩沼市桜*≒3.3 角田市角田*≒3.3 山元町浅生原*≒3.2 亘理町下小路*≒3.0 丸森町上滝=2.9 柴田町船岡=2.8 大河原町新南*≒2.6 丸森町鳥屋*≒2.6 名取市増田*≒2.6 宮城川崎町前川*≒2.6 石巻市桃生町*≒2.5 利府町利府*≒2.5 2 仙台空港=2.4 大崎市松山*≒2.3 蔵王町円田*≒2.3 塩竈市旭町*≒2.3 白石市亘理町*≒2.3 仙台宮城野区五輪=2.2 石巻市小瀬浜=2.2 仙台青葉区作並*≒2.2 仙台北白区山田*≒2.1 大衡村大衡*≒2.1 仙台若林区遠見塚*≒2.1 石巻市大街道南*≒2.1 仙台区将監*≒2.0 仙台青葉区大倉=2.0 宮城美里町木間塚*≒2.0 大崎市古川三日町=2.0 多賀城市中央*≒2.0 色麻町四竈*≒2.0 村田町村田*≒2.0 仙台宮城野区苦竹*≒1.9 大崎市田尻*≒1.9 登米市中田町=1.9 松島町高城=1.9 七ヶ浜町東宮浜*≒1.9 宮城加美町中新田*≒1.9 大崎市鹿島台*≒1.9 東松島市矢本*≒1.8 東松島市小野*≒1.8 仙台青葉区落合*≒1.8 登米市迫町*≒1.8 大郷町粕川*≒1.8 大崎市古川大崎=1.7 涌谷町新町=1.7 石巻市相野谷*≒1.7 宮城美里町北浦*≒1.7 登米市南方町*≒1.7 仙台青葉区雨宮*≒1.7 登米市登米町*≒1.6 登米市米山町*≒1.6 富谷町富谷*≒1.6 七ヶ宿町関*≒1.6 栗原市築館*≒1.6 栗原市金成*≒1.6 栗原市瀬峰*≒1.6 栗原市栗駒=1.5 女川町鷺神浜*≒1.5 大崎市古川北町*≒1.5 登米市豊里町*≒1.5 大和町吉岡*≒1.5 石巻市泉町=1.5 1 栗原市一迫*≒1.4 南三陸町志津川=1.4 宮城加美町小野田*≒1.3 栗原市志波姫*≒1.3 南三陸町歌津=1.3 石巻市前谷地*≒1.3 栗原市若柳*≒1.2 登米市東和町*≒1.2 登米市石越町*≒1.2 大崎市三本木*≒1.2 気仙沼市赤岩=1.2 気仙沼市唐桑町*≒1.2 気仙沼市笹が陣*≒1.1 大崎市鳴子=1.0 宮城加美町宮崎*≒1.0 登米市津山町*≒0.9 栗原市鷺沢*≒0.9 栗原市花山*≒0.9 石巻市鮎川浜*≒0.9 大崎市岩出山*≒0.8 石巻市大瓜=0.7 2 一関市室根町*≒1.7 一関市千厩町*≒1.6 一関市藤沢町*≒1.5 1 北上市相去町*≒1.4 一関市東山町*≒1.4 奥州市衣川区*≒1.4 矢巾町南矢幅*≒1.3 大船渡市大船渡町=1.3 盛岡市玉山区薮川*≒1.3 奥州市胆沢区*≒1.3 一関市花泉町*≒1.2 奥州市前沢区*≒1.2 花巻市東和町*≒1.2 普代村銅屋*≒1.2 釜石市中妻町*≒1.1 陸前高田市高田町*≒1.0 遠野市青笹町*≒0.9 金ヶ崎町西根*≒0.9 平泉町平泉*≒0.9 盛岡市山王町=0.9 花巻市石鳥谷町*≒0.8 北上市柳原町=0.8 住田町世田米*≒0.7 遠野市宮守町*≒0.7 宮古市区界*≒0.7 盛岡市玉山区渋民*≒0.7 八幡平市田頭*≒0.7 奥州市江刺区*≒0.7 一関市竹山町*≒0.6 一関市川崎町*≒0.6 花巻市大迫町=0.6 大船渡市猪川町=0.5 一関市大東町=0.5 奥州市水沢区大鐘町=0.5 奥州市水沢区佐倉河*≒0.5 盛岡市馬場町*≒0.5 2 米沢市林泉寺*≒1.8 米沢市アルカディア=1.7 白鷹町荒砥*≒1.5 1 上山市河崎*≒1.4 南陽市三間通*≒1.4 河北町谷地=1.3 中山町長崎*≒1.3 天童市老野森*≒1.2 河北町役場*≒1.1 米沢市駅前=1.1 東根市中央*≒1.1 高畠町高畠*≒1.1 村山市中央*≒1.0 山形市緑町=1.0 山形川西町上小松*≒1.0 山辺町緑ヶ丘*≒0.9 最上町向町*≒0.9 米沢市金池*≒0.9 大蔵村肘折*≒0.8 大石田町緑町*≒0.8 白鷹町黒鴨=0.8 山形市薬師町*≒0.7 戸沢村古口*≒0.6 寒河江市西根*≒0.6 飯豊町椿*≒0.6 舟形町舟形*≒0.5 大蔵村清水*≒0.5 山形市旅籠町*≒0.5 山形朝日町宮宿*≒0.5 寒河江市中央*≒0.5 長井市ままの上*≒0.5 茨城県				2 日立市役所*≒1.8 日立市助川小学校*≒1.6 大子町池田*≒1.6 高萩市下手綱*≒1.5 笠間市石井*≒1.5 東海村東海*≒1.5 常陸大宮市野口*≒1.5 1 常陸太田市金井町*≒1.4 常陸大宮市山方*≒1.4 城里町石塚*≒1.4 土浦市常名=1.4 水戸市内原町*≒1.3 日立市十王町友部*≒1.3 常陸太田市高柿町*≒1.3 笠間市中央*≒1.3 ひたちなか市南神敷台*≒1.3 常陸大宮市北町*≒1.3 土浦市下高津*≒1.3 高萩市安良川*≒1.2 北茨城市磯原町*≒1.2 小美玉市小川*≒1.2 つくば市刈間*≒1.2 筑西市舟生=1.2 筑西市門井*≒1.2 小美玉市上玉里*≒1.1 常陸太田市大中町*≒1.1 石岡市柿岡=1.1 桜川市真壁*≒1.1 桜川市羽田*≒1.1 鉾田市汲上*≒1.1 ひたちなか市東石川*≒1.1 水戸市金町=1.1 水戸市千波町*≒1.1 常陸大宮市上小瀬*≒1.1 那珂市福田*≒1.1 那珂市瓜連*≒1.1 茨城町小堤*≒1.0 かすみがうら市上土田*≒1.0 桜川市岩瀬*≒1.0 水戸市中央*≒1.0 小美玉市堅倉*≒1.0 常陸太田市町屋町=0.9 常陸太田市町田町*≒0.9 土浦市藤沢*≒0.9 石岡市八郷*≒0.9 つくば市天王台*≒0.9 笠間市下郷*≒0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 美浦村受領*≒0.8 坂東市山*≒0.8 稲敷市江戸崎甲*≒0.8 城里町阿波山*≒0.8 かすみがうら市大和田*≒0.8 行方市麻生*≒0.8 鉾田市造谷*≒0.8 常陸大宮市高部*≒0.8 取手市寺田*≒0.8 阿見町中央*≒0.7 稲敷市役所*≒0.7 つくば市小荳*≒0.7 常陸大宮市中富町=0.7 茨城鹿嶋市宮中*≒0.7 筑西市海老ヶ島*≒0.6 坂東市役所*≒0.6 鉾田市鉾田=0.6 牛久市中央*≒0.5 城里町徳蔵*≒0.5 栃木県				2 大田原市湯津上*≒1.8 那須町寺子*≒1.8 1 栃木那珂川町馬頭*≒1.4 宇都宮市明保野町=1.3 宇都宮市中里町*≒1.3 市貝町市塙*≒1.3 那須烏山市中央=1.3 栃木那珂川町小川*≒1.3 大田原市本町*≒1.2 芳賀町祖母井*≒1.2 高根沢町石末*≒1.2 日光市今市本町*≒1.1 那須塩原市鍋掛*≒1.1 鹿沼市晃望台*≒1.1 大田原市黒羽田町=1.0 栃木さくら市喜連川*≒1.0 下野市小金井*≒1.0 日光市中鉢石町*≒0.9 那須塩原市共壘社*≒0.9 那須塩原市あたご町*≒0.9 鹿沼市今宮町*≒0.9 那須烏山市大金*≒0.9 真岡市石島*≒0.8 茂木町茂木*≒0.8 岩舟町静*≒0.8 鹿沼市口栗野*≒0.7 小山市神島谷*≒0.7 日光市芹沼*≒0.6 益子町益子=0.6 栃木市旭町=0.6 日光市瀬川=0.6 那須烏山市役所*≒0.5 日光市鬼怒川温泉大原*≒0.5 真岡市山田町*≒0.5 青森県				1 階上町道仏*≒1.2 八戸市南郷区*≒0.7 秋田県				1 大仙市高梨*≒0.5 群馬県				1 邑楽町中野*≒1.2 前橋市粕川町*≒0.7 前橋市富士見町*≒0.7 桐生市黒保根町*≒0.7 群馬千代田町赤岩*≒0.7 高崎市高松町*≒0.6 伊勢崎市西久保町*≒0.6 太田市粕川町*≒0.6 沼田市利根町*≒0.6 群馬明和町新里*≒0.5 埼玉県				1 熊谷市大里*≒0.9 宮代町笠原*≒0.9 久喜市下早見=0.8 春日部市谷原新田*≒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
		さいたま大宮区天沼町* ≈ 0.8 加須市下三俣* ≈ 0.7 加須市騎西* ≈ 0.7 東松山市松葉町* ≈ 0.7 春日部市金崎* ≈ 0.7 川島町平沼* ≈ 0.7 さいたま見沼区堀崎* ≈ 0.7 行田市南河原* ≈ 0.6 鴻巣市中央* ≈ 0.6 深谷市川本* ≈ 0.6 上尾市本町* ≈ 0.6 桶川市泉* ≈ 0.6 白岡市千駄野* ≈ 0.6 久喜市鷲宮* ≈ 0.5 滑川町福田* ≈ 0.5 幸手市東* ≈ 0.5 さいたま中央区下落合* ≈ 0.5 行田市本丸* ≈ 0.5 千葉県 1 香取市佐原平田 ≈ 0.5 東京都 1 東京千代田区大手町 ≈ 0.6 東京杉並区高井戸* ≈ 0.6 町田市中町* ≈ 0.5 神奈川県 1 綾瀬市深谷* ≈ 0.7				
70	10 22 53	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜 ≈ 0.5	38°26.0' N	142°10.5' E	30km	M: 3.7
71	11 06 22	奄美大島近海 鹿児島県 2 瀬戸内町西古見 ≈ 1.9 宇検村湯湾* ≈ 1.7 奄美市名瀬港町 ≈ 1.5 1 瀬戸内町加計呂麻島* ≈ 1.4 奄美市住用町西仲間* ≈ 1.3 瀬戸内町古仁屋* ≈ 1.2 瀬戸内町請島* ≈ 1.2 瀬戸内町与路島* ≈ 1.0 奄美市名瀬幸町* ≈ 0.9 大和村思勝* ≈ 0.9 喜界町滝川 ≈ 0.7 奄美市笠利町里* ≈ 0.7	28°26.6' N	129°21.7' E	57km	M: 3.8
72	11 07 13	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野* ≈ 0.9	39°33.9' N	140°22.1' E	6km	M: 2.3
73	11 08 10	宮古島近海 沖縄県 1 多良間村仲筋* ≈ 0.5	24°38.3' N	124°46.5' E	46km	M: 3.3
74	11 08 51	茨城県南部 栃木県 1 栃木市旭町 ≈ 0.7	36°02.0' N	139°57.0' E	43km	M: 2.8
75	11 09 57	奈良県 奈良県 1 奈良市半田開町 ≈ 0.8	34°39.5' N	135°52.9' E	9km	M: 2.6
76	11 15 14	秋田県内陸北部 秋田県 2 北秋田市阿仁銀山* ≈ 1.7 1 北秋田市阿仁水無* ≈ 1.3 北秋田市新田目* ≈ 1.2 大館市比内町扇田* ≈ 1.1 北秋田市米内沢* ≈ 1.0 小坂町小坂砂森* ≈ 0.6 上小阿仁村小沢田* ≈ 0.6 小坂町小坂鉱山* ≈ 0.5 岩手県 1 二戸市浄法寺町* ≈ 0.8 八幡平市叭田* ≈ 0.6	40°02.6' N	140°32.1' E	9km	M: 3.5
77	11 16 58	千葉県東方沖 千葉県 2 旭市南堀之内* ≈ 1.6 多古町多古 ≈ 1.5 1 旭市高生* ≈ 1.2 香取市仁良* ≈ 1.2 香取市羽根川* ≈ 1.1 旭市萩園* ≈ 1.0 銚子市川口町 ≈ 1.0 成田市花崎町 ≈ 1.0 匝瑳市八日市場ハ* ≈ 0.9 銚子市若宮町* ≈ 0.8 香取市岩部* ≈ 0.8 旭市ニ* ≈ 0.8 山武市埴谷* ≈ 0.7 香取市佐原平田 ≈ 0.7 香取市佐原諏訪台* ≈ 0.6 山武市松尾町富士見台 ≈ 0.5 東金市日吉台* ≈ 0.5 芝山町小池* ≈ 0.5 茨城県 1 神栖市溝口* ≈ 1.2 潮来市辻* ≈ 1.0 神栖市波崎* ≈ 1.0 茨城鹿嶋市鉢形 ≈ 0.9 茨城鹿嶋市宮中* ≈ 0.8 潮来市堀之内 ≈ 0.5 行方市麻生* ≈ 0.5	35°51.5' N	140°53.7' E	32km	M: 3.6
78	11 19 23	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市藤沢町* ≈ 0.6 一関市千厩町* ≈ 0.5 盛岡市玉山区薮川* ≈ 0.5 1 石巻市桃生町* ≈ 1.3 石巻市大街道南* ≈ 1.0 石巻市小湊浜 ≈ 1.0 東松島市矢本* ≈ 1.0 南三陸町志津川 ≈ 0.8 大崎市鹿島台* ≈ 0.8 女川町鷲神浜* ≈ 0.8 名取市増田* ≈ 0.7 南三陸町歌津 ≈ 0.6 岩沼市桜* ≈ 0.6 宮城川崎町前川* ≈ 0.6 石巻市泉町 ≈ 0.6 登米市中田町 ≈ 0.5 石巻市前谷地* ≈ 0.5 宮城美里町木間塚* ≈ 0.5 大崎市古川三日町 ≈ 0.5	38°24.2' N	142°13.9' E	28km	M: 4.0
79	12 05 53	和歌山県北部 和歌山県 1 紀美野町下佐々* ≈ 1.0 海南市日方* ≈ 0.6	34°08.2' N	135°15.4' E	6km	M: 2.2
80	12 07 54	福島県沖 福島県 2 浪江町幾世橋 ≈ 1.5 1 檜葉町北田* ≈ 1.4 川内村下川内 ≈ 0.9 富岡町本岡* ≈ 0.8 川内村上川内小山平* ≈ 0.8 南相馬市原町区高見町* ≈ 0.8 田村市船引町 ≈ 0.6	37°19.1' N	141°06.9' E	29km	M: 3.5
81	12 11 51	長野県南部 長野県 1 諏訪市湖岸通り ≈ 1.2 諏訪市高島* ≈ 0.7 辰野町中央 ≈ 0.5	36°00.6' N	138°02.6' E	5km	M: 2.4
82	12 12 05	茨城県北部 茨城県 1 日立市十王町友部* ≈ 1.3 日立市助川小学校* ≈ 1.2 常陸太田市大中町* ≈ 1.2 常陸太田市町屋町 ≈ 1.0 日立市役所* ≈ 1.0 高萩市安良川* ≈ 0.9 高萩市下手綱* ≈ 0.9 常陸太田市町田町* ≈ 0.7 常陸太田市高柿町* ≈ 0.7 常陸大宮市山方* ≈ 0.6	36°40.6' N	140°37.3' E	7km	M: 3.4
83	12 15 12	西表島付近 沖縄県 1 竹富町船浮 ≈ 1.2 竹富町上原* ≈ 0.8	24°21.9' N	123°25.7' E	19km	M: 3.9
84	12 20 48	沖縄本島近海 沖縄県 1 座間味村座間味小中学校 ≈ 0.8 渡嘉敷村渡嘉敷* ≈ 0.6	26°19.5' N	127°21.2' E	46km	M: 3.5

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
85	13 02 54	茨城県北部 茨城県 3 日立市助川小学校※=2.5 2 日立市役所※=1.8 1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市高柿町※=1.2 高萩市下手綱※=0.8 日立市十王町友部※=0.7 常陸大宮市北町※=0.7 常陸太田市町田町※=0.6 東海村東海※=0.5 常陸太田市金井町※=0.5 常陸大宮市山方※=0.5	36° 39.0' N	140° 35.4' E	7km	M: 3.1
86	13 05 18	群馬県北部 栃木県 群馬県 1 日光市湯元※=0.8 1 沼田市利根町※=0.9 片品村東小川=0.8 片品村鎌田※=0.5	36° 50.4' N	139° 20.5' E	5km	M: 2.7
87	13 12 17	岩手県沖 岩手県 4 大船渡市大船渡町=3.9 3 釜石市中妻町※=3.3 遠野市青笹町※=3.2 一関市室根町※=3.1 遠野市宮守町※=3.0 矢巾町南矢幅※=2.8 花巻市東和町※=2.8 陸前高田市高田町※=2.8 一関市千厩町※=2.7 釜石市只越町=2.6 一関市藤沢町※=2.6 一関市大東町=2.5 奥州市胆沢区※=2.5 住田町世田米※=2.5 盛岡市山王町=2.5 2 滝沢村鶴飼※=2.4 八幡平市田頭※=2.4 大船渡市猪川町=2.3 大船渡市盛町※=2.3 宮古市川井※=2.3 普代村銅屋※=2.3 花巻市大迫町=2.3 北上市相去町※=2.3 宮古市区界※=2.2 大槌町小鏡※=2.2 宮古市田老※=2.2 宮古市五月町※=2.2 盛岡市玉山区洪民※=2.1 山田町八幡町=2.0 盛岡市馬場町※=2.0 盛岡市玉山区薮川※=2.0 宮古市鯨ヶ崎=2.0 一関市花泉町※=2.0 花巻市石鳥谷町※=1.9 一関市東山町※=1.9 平泉町平泉※=1.9 奥州市江刺区※=1.9 奥州市水沢区大鐘町=1.8 花巻市大迫総合支所※=1.8 花巻市材木町※=1.8 金ヶ崎町西根※=1.8 八幡平市野駄※=1.8 北上市柳原町=1.7 八幡平市大更=1.7 奥州市衣川区※=1.6 西和賀町沢内川舟※=1.6 葛巻町葛巻元木=1.6 奥州市水沢区佐倉河※=1.6 紫波町日詰※=1.6 岩手町五日市※=1.5 宮古市長沢=1.5 一戸町高善寺※=1.5 野田村野田※=1.5 雫石町千刈田=1.5 1 宮古市茂市※=1.4 西和賀町川尻※=1.4 奥州市前沢区※=1.4 二戸市浄法寺町※=1.3 二戸市石切所※=1.1 一関市川崎町※=1.1 久慈市枝成沢=1.1 葛巻町消防分署※=1.0 葛巻町役場※=1.0 軽米町軽米※=1.0 西和賀町沢内太田※=1.0 二戸市福岡=0.9 九戸村伊保内※=0.9 一関市竹山町※=0.9 雫石町西根上駒木野=0.9 岩泉町岩泉※=0.8 田野畑村田野畑=0.8 久慈市川崎町=0.8 田野畑村役場※=0.7 久慈市長内町※=0.7 岩手洋野町大野※=0.6 岩手洋野町種市=0.6 宮城県 3 気仙沼市笹が陣※=3.3 気仙沼市赤岩=2.8 気仙沼市唐桑町※=2.5 栗原市金成※=2.5 2 栗原市栗駒=2.3 大崎市田尻※=2.3 栗原市若柳※=2.2 南三陸町志津川=2.2 石巻市桃生町※=2.1 登米市中田町=2.0 登米市迫町※=2.0 南三陸町歌津=2.0 登米市豊里町※=1.8 登米市米山町※=1.8 涌谷町新町=1.7 登米市南方町※=1.7 栗原市鶯沢※=1.7 栗原市一迫※=1.7 大崎市古川北町※=1.7 栗原市志波姫※=1.7 気仙沼市本吉町西川内=1.7 宮城美里町北浦※=1.6 大崎市古川三日町=1.6 登米市東和町※=1.6 栗原市築館※=1.6 大崎市古川大崎=1.5 栗原市花山※=1.5 1 登米市津山町※=1.4 大崎市松山※=1.4 石巻市小淵浜=1.4 栗原市瀬峰※=1.3 気仙沼市本吉町津谷※=1.3 大崎市鹿島台※=1.3 色麻町四竈※=1.3 東松島市矢本※=1.3 登米市石越町※=1.2 宮城加美町小野田※=1.2 岩沼市桜※=1.2 石巻市泉町=1.2 石巻市大街道南※=1.2 女川町鷺神浜※=1.2 登米市登米町※=1.1 宮城加美町中新田※=1.1 石巻市前谷地※=1.1 名取市増田※=1.1 石巻市相野谷※=1.0 東松島市小野※=1.0 松島町高城=1.0 利府町利府※=1.0 大崎市岩出山※=0.9 大衡村大衡※=0.9 仙台宮城野区苦竹※=0.9 大崎市鳴子=0.8 山元町浅生原※=0.8 石巻市鮎川浜※=0.7 蔵王町円田※=0.7 宮城加美町宮崎※=0.7 石巻市大瓜=0.6 角田市角田※=0.6 大郷町粕川※=0.6 青森県 2 階上町道仏※=1.5 1 おいらせ町中下田※=1.2 八戸市南郷区※=1.2 五戸町古館=1.2 青森南部町平※=1.2 青森南部町苦米地※=1.1 八戸市湊町=1.0 三戸町在府小路町※=1.0 八戸市内丸※=1.0 田子町田子※=0.8 八戸市島守=0.7 七戸町森ノ上※=0.7 東北町上北南※=0.7 東通村砂子又沢内※=0.7 秋田県 1 大仙市高梨※=1.2 大仙市刈和野※=1.1 秋田市河辺和田※=1.0 秋田美郷町六郷東根=0.9 大仙市北長野※=0.9 仙北市角館町小勝田※=0.9 横手市大森町※=0.8 横手市大雄※=0.7 大仙市神宮寺※=0.7 仙北市角館町東勝楽丁=0.7 大仙市協和境野田※=0.6 横手市山内土淵※=0.6 湯沢市沖鶴=0.6 横手市平鹿町浅舞※=0.5 横手市雄物川町今宿=0.5 仙北市田沢湖生保内上清水※=0.5 山形県 1 中山町長崎※=0.6 福島県 1 福島伊達市霊山町※=0.6	39° 08.6' N	142° 18.7' E	48km	M: 4.8
88	13 16 49	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.6	36° 56.8' N	141° 05.3' E	50km	M: 3.2
89	13 19 47	詳細不明 東京都 1 小笠原村父島三日月山=0.8 小笠原村父島西町=0.6				
90	13 22 13	茨城県北部 福島県 茨城県 1 浅川町浅川※=1.1 いわき市錦町※=1.1 白河市新白河※=1.1 棚倉町棚倉中居野=0.6 玉川村小高※=0.5 1 常陸太田市大中町※=1.2 常陸大宮市山方※=0.6 常陸大宮市上小瀬※=0.5	36° 52.3' N	140° 40.4' E	8km	M: 3.7
91 (注)	13 22 14	茨城県北部 茨城県 茨城県 2 いわき市錦町※=1.7 1 白河市新白河※=1.0 玉川村小高※=0.7 矢祭町東館下上野内※=0.7 いわき市小名浜=0.6 浅川町浅川※=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5 茨城県 2 北茨城市磯原町※=2.1 高萩市下手綱※=1.5	36° 53.2' N 36° 52.5' N 36° 53.1' N	140° 39.3' E 140° 40.0' E 140° 39.7' E	8km 9km 7km	M: 3.8 M: 3.6 M: 3.2

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 高萩市安良川＊＝1.4 常陸太田市大中町＊＝1.2 常陸大宮市山方＊＝1.1 日立市助川小学校＊＝0.9 日立市十王町友部＊＝0.8 常陸大宮市上小瀬＊＝0.8 日立市役所＊＝0.7 笠間市石井＊＝0.7 常陸太田市高柿町＊＝0.6 栃木県 1 宇都宮市明保野町＝0.5				
92	14 00 08	宮城県沖 岩手県 宮城県	38 ° 26.1 ' N	141 ° 53.5 ' E	54km	M: 3.5
		1 一関市千厩町＊＝0.6 1 石巻市小瀬浜＝0.8				
93	14 00 25	千葉県東方沖 千葉県	35 ° 42.6 ' N	140 ° 59.9 ' E	12km	M: 3.3
		1 銚子市若宮町＊＝0.6				
94	14 05 33	茨城県南部 茨城県 栃木県	36 ° 03.9 ' N	139 ° 52.5 ' E	46km	M: 3.2
		1 筑西市門井＊＝0.9 桜川市羽田＊＝0.7 桜川市岩瀬＊＝0.5 1 真岡市石島＊＝1.0 栃木市旭町＝0.8 宇都宮市明保野町＝0.6 岩舟町静＊＝0.5				
95	14 15 53	福島県沖 福島県	37 ° 11.0 ' N	141 ° 32.2 ' E	47km	M: 4.9
		3 いわき市三和町＝3.3 玉川村小高＊＝3.0 檜葉町北田＊＝3.0 天栄村下松本＊＝2.8 田村市大越町＊＝2.8 浪江町幾世橋＝2.8 郡山市湖南町＊＝2.6 田村市常葉町＊＝2.5 富岡町本岡＊＝2.5 白河市新白河＊＝2.5 2 鏡石町不時沼＊＝2.4 大熊町野上＊＝2.4 いわき市平四ツ波＊＝2.3 福島広野町下北迫大谷地原＊＝2.3 平田村永田＊＝2.3 葛尾村落合落合＊＝2.3 いわき市平梅本＊＝2.2 中島村滑津＊＝2.2 二本松市針道＊＝2.2 白河市郭内＝2.2 須賀川市八幡山＊＝2.1 川内村上川内早渡＊＝2.1 矢吹町一本木＊＝2.1 須賀川市岩瀬支所＊＝2.1 古殿町松川新桑原＊＝2.1 白河市大信＊＝2.0 川内村下川内＝2.0 川内村上川内小山平＊＝2.0 西郷村熊倉＊＝2.0 白河市表郷＊＝1.9 小野町小野新町＊＝1.9 田村市船引町＝1.9 田村市滝根町＊＝1.9 須賀川市長沼支所＊＝1.9 南相馬市原町区高見町＊＝1.9 白河市東＊＝1.9 浅川町浅川＊＝1.9 郡山市開成＊＝1.8 本宮市白岩＊＝1.8 南相馬市鹿島区＊＝1.8 郡山市朝日＝1.8 福島広野町下北迫苗代替＊＝1.8 二本松市油井＊＝1.8 田村市都路町＊＝1.8 福島伊達市霊山町＊＝1.7 国見町藤田＊＝1.7 いわき市小名浜＝1.7 矢祭町東館館本＊＝1.7 いわき市錦町＊＝1.7 白河市八幡小路＊＝1.6 石川町下泉＊＝1.6 本宮市本宮＊＝1.6 二本松市金色＊＝1.6 福島市五老内町＊＝1.6 川俣町樋ノロ＊＝1.5 相馬市中村＊＝1.5 会津美里町新鶴庁舎＊＝1.5 泉崎村泉崎＊＝1.5 小野町中通＊＝1.5 須賀川市牛袋町＊＝1.5 棚倉町棚倉中居野＝1.5 南相馬市原町区三島町＝1.5 1 福島市松木町＝1.4 桑折町東大隅＊＝1.4 新地町谷地小屋＊＝1.4 南相馬市原町区本町＊＝1.4 猪苗代町城南＝1.4 天栄村湯本支所＊＝1.3 福島伊達市前川原＊＝1.3 福島伊達市梁川町＊＝1.3 飯館村伊丹沢＊＝1.3 福島市桜木町＊＝1.3 大玉村玉井＊＝1.3 会津若松市東栄町＊＝1.2 三春町大町＊＝1.2 福島伊達市保原町＊＝1.2 大玉村曲藤＝1.1 矢祭町東館下上野内＊＝1.1 塙町塙＊＝1.1 鮫川村赤坂中野＊＝1.1 古殿町松川横川＝1.1 磐梯町磐梯＊＝1.1 福島市飯野町＊＝1.0 福島伊達市月館町＊＝1.0 会津若松市材木町＝1.0 西会津町登世島＊＝1.0 喜多方市塩川町＊＝0.9 下郷町高蔭＊＝0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘＊＝0.7 会津美里町本郷庁舎＊＝0.7 西会津町野沢＝0.7 南会津町田島＝0.5 宮城県 2 石巻市桃生町＊＝2.1 岩沼市桜＊＝2.1 石巻市小瀬浜＝1.8 山元町浅生原＊＝1.8 角田市角田＊＝1.7 大河原町新南＊＝1.5 名取市増田＊＝1.5 蔵王町円田＊＝1.5 1 宮城川崎町前川＊＝1.4 丸森町鳥屋＊＝1.4 東松島市矢本＊＝1.4 涌谷町新町＝1.3 登米市中田町＝1.3 亘理町下小路＊＝1.3 登米市迫町＊＝1.3 東松島市小野＊＝1.3 松島町高城＝1.3 大崎市松山＊＝1.3 大崎市田尻＊＝1.3 大崎市鹿島台＊＝1.2 色麻町四竈＊＝1.2 白石市亘理町＊＝1.2 仙台青葉区落合＊＝1.2 仙台宮城野区五輪＝1.2 石巻市大街道南＊＝1.2 大崎市古川三日町＝1.1 栗原市築館＊＝1.1 栗原市金成＊＝1.1 仙台若林区遠見塚＊＝1.1 登米市豊里町＊＝1.1 仙台空港＝1.1 柴田町船岡＝1.1 利府町利府＊＝1.1 大郷町粕川＊＝1.1 登米市米山町＊＝1.1 宮城加美町中新田＊＝1.1 栗原市瀬峰＊＝1.0 宮城美里町北浦＊＝1.0 仙台宮城野区苦竹＊＝1.0 大衡村大衡＊＝1.0 女川町驚神浜＊＝1.0 登米市南方町＊＝1.0 仙台青葉区作並＊＝1.0 大崎市古川北町＊＝0.9 南三陸町志津川＝0.9 栗原市若柳＊＝0.9 仙台太白区山田＊＝0.9 仙台区区将監＊＝0.9 石巻市相野谷＊＝0.9 石巻市前谷地＊＝0.9 仙台青葉区雨宮＊＝0.8 七ヶ浜町東宮浜＊＝0.8 七ヶ宿町関＊＝0.8 村田町村田＊＝0.8 大崎市古川大崎＝0.8 登米市石越町＊＝0.8 登米市登米町＊＝0.8 南三陸町歌津＝0.8 大崎市三本木＊＝0.7 栗原市栗駒＝0.7 仙台青葉区大倉＝0.7 栗原市一迫＊＝0.7 気仙沼市赤岩＝0.6 気仙沼市笹が陣＊＝0.6 丸森町上滝＝0.6 登米市東和町＊＝0.6 大和町吉岡＊＝0.5 石巻市泉町＝0.5 茨城県 2 日立市役所＊＝1.9 東海村東海＊＝1.9 日立市助川小学校＊＝1.8 日立市十王町友部＊＝1.8 高萩市安良川＊＝1.8 高萩市下手綱＊＝1.8 笠間市石井＊＝1.8 笠間市中央＊＝1.7 水戸市内原町＊＝1.7 大子町池田＊＝1.7 城里町石塚＊＝1.7 土浦市常名＝1.7 ひたちなか市南神敷台＊＝1.6 常陸太田市金井町＊＝1.6 常陸大宮市北町＊＝1.6 那珂市福田＊＝1.6 那珂市瓜連＊＝1.6 小美玉市堅倉＊＝1.6 鉾田市汲上＊＝1.6 常陸大宮市野口＊＝1.5 常陸大宮市山方＊＝1.5 常陸太田市高柿町＊＝1.5 土浦市下高津＊＝1.5 桜川市岩瀬＊＝1.5 北茨城市磯原町＊＝1.5 1 小美玉市小川＊＝1.4 石岡市柿岡＝1.4 取手市寺田＊＝1.4 つくば市刈間＊＝1.4 筑西市舟生＝1.4 桜川市羽田＊＝1.4 水戸市金町＝1.3 水戸市千波町＊＝1.3 水戸市中央＊＝1.3 笠間市下郷＊＝1.3 ひたちなか市東石川＊＝1.3 茨城町小堤＊＝1.3 常陸大宮市上小瀬＊＝1.3 小美玉市上玉里＊＝1.3 茨城鹿嶋市鉢形＝1.3 美浦村受領＊＝1.3 稲敷市役所＊＝1.3 筑西市門井＊＝1.3 かすみがうら市上土田＊＝1.3 桜川市真壁＊＝1.3 行方市山田＊＝1.2 鉾田市鉾田＝1.2 龍ヶ崎市役所＊＝1.2 常陸太田市町屋町＝1.2 茨城鹿嶋市宮中＊＝1.2 筑西市海老ヶ島＊＝1.1 行方市麻生＊＝1.1 鉾田市造谷＊＝1.1 つくばみらい市福田＊＝1.1 つくば市小荊＊＝1.1 潮来市辻＊＝1.1 稲敷市江戸崎甲＊＝1.1 稲敷市結佐＊＝1.1 常陸太田市大中町＊＝1.0 坂東市山＊＝1.0 城里町阿波山＊＝1.0 かすみがうら市大和田＊＝1.0 土浦市藤沢＊＝1.0 石岡市八郷＊＝1.0 常総市新石下＊＝1.0 潮来市堀之内＝1.0 つくば市天王台＊＝0.9 行方市玉造＊＝0.9 常陸大宮市中富町＝0.9 阿見町中央＊＝0.9 稲敷市柴崎＊＝0.9 結城市結城＊＝0.9 常陸太田市町田町＊＝0.9 下妻市本城町＊＝0.9 下妻市鬼怒＊＝0.9 牛久市中央＊＝0.8				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模	
96	14 18 36	栃木県	常陸大宮市高部* $\approx$ 0.8 茨城古河市仁連* $\approx$ 0.8 五霞町小福田* $\approx$ 0.8 守谷市大柏* $\approx$ 0.8 常総市水海道諏訪町* $\approx$ 0.8 境町旭町* $\approx$ 0.7 坂東市役所* $\approx$ 0.7 取手市藤代* $\approx$ 0.7 城里町徳蔵* $\approx$ 0.7 稲敷市須賀津* $\approx$ 0.7 筑西市下中山* $\approx$ 0.7 ひたちなか市山ノ上町* $\approx$ 0.7 利根町布川* $\approx$ 0.6 坂東市岩井* $\approx$ 0.6 大洗町磯浜町* $\approx$ 0.6 2 那須町寺子* $\approx$ 2.2 大田原市湯津上* $\approx$ 2.1 真岡市石島* $\approx$ 1.5 1 那須烏山市中央* $\approx$ 1.4 大田原市本町* $\approx$ 1.3 那須塩原市鍋掛* $\approx$ 1.3 益子町益子* $\approx$ 1.3 芳賀町祖母井* $\approx$ 1.3 高根沢町石末* $\approx$ 1.3 大田原市黒羽田町* $\approx$ 1.2 那須塩原市塩原庁舎* $\approx$ 1.2 宇都宮市明保野町* $\approx$ 1.2 市貝町市塙* $\approx$ 1.2 栃木那珂川町小川* $\approx$ 1.2 日光市今市本町* $\approx$ 1.1 那須塩原市共懇社* $\approx$ 1.1 那須塩原市あたご町* $\approx$ 1.1 宇都宮市中里町* $\approx$ 1.1 鹿沼市晃望台* $\approx$ 1.1 真岡市田町* $\approx$ 1.1 茂木町茂木* $\approx$ 1.1 栃木那珂川町馬頭* $\approx$ 1.1 那須塩原市中塩原* $\approx$ 1.0 小山市神鳥谷* $\approx$ 0.9 真岡市荒町* $\approx$ 0.9 岩舟町静* $\approx$ 0.9 那須烏山市大金* $\approx$ 0.9 下野市小金井* $\approx$ 0.9 矢板市本町* $\approx$ 0.9 栃木さくら市喜連川* $\approx$ 0.8 足利市大正町* $\approx$ 0.8 鹿沼市今宮町* $\approx$ 0.8 日光市鬼怒川温泉大原* $\approx$ 0.8 栃木市藤岡町藤岡* $\approx$ 0.7 日光市瀬川* $\approx$ 0.7 日光市芹沼* $\approx$ 0.7 日光市中鉢石町* $\approx$ 0.7 那須塩原市藁沼* $\approx$ 0.7 栃木市旭町* $\approx$ 0.6 那須烏山市役所* $\approx$ 0.5				
		岩手県	1 一関市千厩町* $\approx$ 1.1 一関市室根町* $\approx$ 1.0 一関市花泉町* $\approx$ 0.9 盛岡市玉山区薮川* $\approx$ 0.8 釜石市中妻町* $\approx$ 0.8 一関市藤沢町* $\approx$ 0.8 奥州市前沢区* $\approx$ 0.7 一関市東山町* $\approx$ 0.6 盛岡市山王町* $\approx$ 0.5 北上市相去町* $\approx$ 0.5				
		山形県	1 米沢市林泉寺* $\approx$ 1.0 白鷹町荒砥* $\approx$ 1.0 南陽市三間通* $\approx$ 0.9 米沢市アルカディア* $\approx$ 0.9 上山市河崎* $\approx$ 0.7 中山町長崎* $\approx$ 0.7 米沢市駅前* $\approx$ 0.7 高島町高島* $\approx$ 0.6 米沢市金池* $\approx$ 0.5				
		群馬県	1 邑楽町中野* $\approx$ 1.0 桐生市黒保根町* $\approx$ 0.8 前橋市富士見町* $\approx$ 0.7 沼田市白沢町* $\approx$ 0.7 渋川市赤城町* $\approx$ 0.6 群馬千代田町赤岩* $\approx$ 0.6 沼田市利根町* $\approx$ 0.6				
		埼玉県	1 宮代町笠原* $\approx$ 0.9 加須市大利根* $\approx$ 0.8 久喜市下早見* $\approx$ 0.8 東松山市松葉町* $\approx$ 0.7 春日部市金崎* $\approx$ 0.7 さいたま見沼区堀崎* $\approx$ 0.7 行田市南河原* $\approx$ 0.6 滑川町福田* $\approx$ 0.6 嵐山町杉山* $\approx$ 0.6 さいたま北区宮原* $\approx$ 0.6 桶川市泉* $\approx$ 0.5 幸手市東* $\approx$ 0.5 熊谷市大里* $\approx$ 0.5 杉戸町清地* $\approx$ 0.5 熊谷市江南* $\approx$ 0.5 加須市騎西* $\approx$ 0.5 羽生市東* $\approx$ 0.5				
		千葉県	1 印西市大森* $\approx$ 1.3 印西市笠神* $\approx$ 1.3 香取市役所* $\approx$ 1.2 香取市佐原平田* $\approx$ 1.1 成田市花崎町* $\approx$ 1.1 香取市仁良* $\approx$ 1.0 千葉中央区都町* $\approx$ 1.0 成田国際空港* $\approx$ 1.0 印西市美瀬* $\approx$ 1.0 香取市佐原諏訪台* $\approx$ 0.9 柏市旭町* $\approx$ 0.9 多古町多古* $\approx$ 0.8 千葉花見川区花島町* $\approx$ 0.8 千葉若葉区小倉台* $\approx$ 0.8 千葉栄町安食台* $\approx$ 0.8 千葉中央区中央港* $\approx$ 0.6 野田市東宝珠花* $\approx$ 0.6 銚子市川口町* $\approx$ 0.5 東金市日吉台* $\approx$ 0.5				
		東京都	1 東京千代田区大手町* $\approx$ 0.8 東京渋谷区本町* $\approx$ 0.8 東京杉並区高井戸* $\approx$ 0.7 調布市西つつじヶ丘* $\approx$ 0.7 東京江戸川区中央* $\approx$ 0.5				
		新潟県	1 見附市昭和町* $\approx$ 1.2 長岡市中之島* $\approx$ 0.8				
		埼玉県南部	35°54.8' N 139°34.6' E 89km M: 3.7				
		茨城県	1 茨城古河市下大野* $\approx$ 1.0 坂東市役所* $\approx$ 0.8 筑西市門井* $\approx$ 0.8 常陸大宮市北町* $\approx$ 0.6 桜川市岩瀬* $\approx$ 0.6 小美玉市小川* $\approx$ 0.6 結城市結城* $\approx$ 0.5				
		栃木県	1 宇都宮市明保野町* $\approx$ 1.3 栃木市藤岡町藤岡* $\approx$ 1.1 佐野市亀井町* $\approx$ 0.9 岩舟町静* $\approx$ 0.8 栃木市旭町* $\approx$ 0.7 佐野市中町* $\approx$ 0.7 佐野市田沼町* $\approx$ 0.7 栃木市入舟町* $\approx$ 0.7 足利市大正町* $\approx$ 0.6 下野市石橋* $\approx$ 0.6 宇都宮市中里町* $\approx$ 0.6 栃木市大平町富田* $\approx$ 0.5				
		群馬県	1 桐生市黒保根町* $\approx$ 1.4 邑楽町中野* $\approx$ 1.3 前橋市粕川町* $\approx$ 1.3 大泉町日の出* $\approx$ 1.2 板倉町板倉* $\approx$ 1.2 桐生市元宿町* $\approx$ 1.1 館林市美園町* $\approx$ 1.0 渋川市赤城町* $\approx$ 0.9 桐生市新里町* $\approx$ 0.8 みどり市大間々町* $\approx$ 0.8 沼田市西倉内町* $\approx$ 0.8 沼田市利根町* $\approx$ 0.7 渋川市吹屋* $\approx$ 0.7 片品村東小川* $\approx$ 0.6 群馬昭和村糸井* $\approx$ 0.6 群馬千代田町赤岩* $\approx$ 0.6 高崎市吉井町吉井川* $\approx$ 0.6 みどり市笠懸町* $\approx$ 0.6 伊勢崎市東町* $\approx$ 0.5 太田市大原町* $\approx$ 0.5 沼田市白沢町* $\approx$ 0.5 安中市安中* $\approx$ 0.5				
		埼玉県	1 熊谷市大里* $\approx$ 1.4 桶川市泉* $\approx$ 1.3 鴻巣市中央* $\approx$ 1.2 東松山市松葉町* $\approx$ 1.0 滑川町福田* $\approx$ 1.0 東松山市市ノ川* $\approx$ 1.0 加須市大利根* $\approx$ 0.9 熊谷市桜町* $\approx$ 0.8 熊谷市江南* $\approx$ 0.8 埼玉美里町木部* $\approx$ 0.6 上尾市本町* $\approx$ 0.6 草加市高砂* $\approx$ 0.6 幸手市東* $\approx$ 0.6 越生町越生* $\approx$ 0.6 長瀬町野上下郷* $\approx$ 0.6 熊谷市宮町* $\approx$ 0.6 埼玉三芳町藤久保* $\approx$ 0.5 小川町大塚* $\approx$ 0.5 吉見町下細谷* $\approx$ 0.5 熊谷市妻沼* $\approx$ 0.5 春日部市金崎* $\approx$ 0.5 狭山市入間川* $\approx$ 0.5 北本市本町* $\approx$ 0.5				
		東京都	1 清瀬市中里* $\approx$ 1.2 町田市中町* $\approx$ 1.0 あきる野市伊奈* $\approx$ 0.9 調布市西つつじヶ丘* $\approx$ 0.8 小平市小川町* $\approx$ 0.8 東大和市中央* $\approx$ 0.7 東京千代田区大手町* $\approx$ 0.6 西東京市中町* $\approx$ 0.6 東京新宿区百人町* $\approx$ 0.5 東京北区西ヶ原* $\approx$ 0.5 東京江戸川区中央* $\approx$ 0.5 三鷹市野崎* $\approx$ 0.5				
		神奈川県	1 横浜瀬谷区中屋敷* $\approx$ 0.8				
97	14 19 12	宮城県沖	38°57.6' N 142°30.3' E 41km M: 4.1				
		岩手県	1 一関市室根町* $\approx$ 1.3 釜石市中妻町* $\approx$ 0.9 遠野市青笹町* $\approx$ 0.8 大船渡市大船渡町* $\approx$ 0.8 一関市千厩町* $\approx$ 0.7 釜石市只越町* $\approx$ 0.6 大船渡市猪川町* $\approx$ 0.5				
98	14 20 27	宮城県	1 気仙沼市赤岩* $\approx$ 0.8 南三陸町志津川* $\approx$ 0.8				
		福島県沖	37°21.2' N 141°53.7' E 38km M: 4.3				
99	15 06 52	宮城県	1 石巻市桃生町* $\approx$ 1.3 山元町浅生原* $\approx$ 0.9 仙台青葉区作並* $\approx$ 0.8 岩沼市桜* $\approx$ 0.8				
		福島県	1 田村市都路町* $\approx$ 0.9 浪江町幾世橋* $\approx$ 0.9 川内村下川内* $\approx$ 0.8 飯館村伊丹沢* $\approx$ 0.8 福島伊達市霊山町* $\approx$ 0.7 南相馬市原町区三島町* $\approx$ 0.7 いわき市三和町* $\approx$ 0.5 二本松市油井* $\approx$ 0.5 川内村上川内早渡* $\approx$ 0.5				
100	15 09 08	茨城県沖	36°13.7' N 141°07.8' E 46km M: 3.5				
		茨城県	1 日立市助川小学校* $\approx$ 0.7				
100	15 09 08	茨城県北部	36°36.2' N 140°39.5' E 9km M: 2.9				
		茨城県	1 日立市助川小学校* $\approx$ 1.1 常陸太田市町屋町* $\approx$ 0.6 日立市十王町友部* $\approx$ 0.5 高萩市安良川* $\approx$ 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
101	15 18 53	天草灘 鹿児島県	31° 58.9' N	129° 59.8' E	11km	M: 3.2
		1 薩摩川内市上甕町*0.8 薩摩川内市里町*0.6				
102	16 05 49	埼玉県南部 埼玉県	35° 54.4' N	139° 10.5' E	15km	M: 3.3
		2 飯能市名栗*1.7 秩父市近戸町*1.5				
		1 ときがわ町桃木*1.2 秩父市荒川*1.0 長瀬町野上下郷*1.0 毛呂山町中央*1.0 埼玉美里町木部*0.9 ときがわ町玉川*0.9 皆野町皆野*0.8 越生町越生*0.7 秩父市上町*0.7 鳩山町大豆戸*0.7				
		山梨県				
		1 上野原市役所*1.1 上野原市上野原*0.7				
103	16 06 33	岩手県沖 岩手県	39° 14.1' N	142° 21.2' E	45km	M: 4.0
		2 釜石市中妻町*1.6				
		1 宮古市五月町*1.4 釜石市只越町*1.3 遠野市青笹町*1.1 一関市室根町*1.1 宮古市田老*1.0 宮古市鯉ヶ崎*1.0 花巻市大迫町*0.9 宮古市茂市*0.8 住田町世田米*0.8 大船渡市大船渡町*0.7 遠野市宮守町*0.7 矢巾町南矢幅*0.7 宮古市川井*0.7 大船渡市猪川町*0.6 花巻市大迫総合支所*0.6 一関市千厩町*0.6 盛岡市玉山区洪民*0.5				
		宮城県				
		1 気仙沼市笹が陣*1.0 気仙沼市赤岩*0.7 南三陸町志津川*0.5				
104	16 09 25	宮城県沖 岩手県	38° 37.5' N	141° 55.9' E	48km	M: 3.9
		1 大船渡市大船渡町*1.4 釜石市中妻町*0.9 陸前高田市高田町*0.9 大船渡市猪川町*0.7 一関市千厩町*0.6				
		宮城県				
		1 気仙沼市赤岩*1.3 気仙沼市唐桑町*1.2 石巻市桃生町*1.1 石巻市小湊浜*1.0 気仙沼市笹が陣*1.0 南三陸町歌津*0.9 南三陸町志津川*0.8 登米市豊里町*0.7				
105	17 08 32	釧路沖 北海道	42° 16.3' N	144° 46.6' E	28km	M: 4.7
		2 釧路市黒金町*2.4 釧路町別保*2.0 釧路市幸町*1.9				
		1 釧路市阿寒町中央*1.4 白糠町西 1 条*1.3 標茶町塘路*1.2 厚岸町真栄町*1.2 別海町西春別*1.1 根室市厚床*1.1 浜中町霧多布*1.0 根室市落石東*1.0 別海町常盤*0.8 標津町北 2 条*0.8 十勝大樹町生花*0.7 浜中町湯沸*0.7 鶴居村鶴居東*0.7 別海町本別海*0.6 弟子屈町弟子屈*0.5 厚岸町尾幌*0.5				
106	17 12 46	茨城県南部 茨城県	36° 06.5' N	140° 28.3' E	34km	M: 3.3
		2 土浦市常名*2.0				
		1 笠間市石井*1.1 土浦市下高津*1.1 茨城鹿嶋市宮中*1.1 石岡市柿岡*1.0 阿見町中央*1.0 桜川市羽田*1.0 筑西市海老ヶ島*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 茨城鹿嶋市鉢形*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.8 美浦村受領*0.7 潮来市堀之内*0.7 潮来市辻*0.7 土浦市藤沢*0.6 小美玉市堅倉*0.6 筑西市門井*0.6 小美玉市上玉里*0.6 かすみがうら市大和田*0.6 行方市山田*0.6 桜川市岩瀬*0.6 桜川市真壁*0.6 小美玉市小川*0.6 笠間市下郷*0.5 水戸市千波町*0.5 行方市麻生*0.5				
107	17 14 09	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.2' N	141° 58.9' E	49km	M: 3.3
		1 大船渡市猪川町*0.8				
		1 気仙沼市笹が陣*0.7				
108	17 14 13	浦河沖 北海道	42° 04.8' N	142° 45.2' E	48km	M: 4.9
		3 浦河町潮見*2.8 浦河町野深*2.7 様似町栄町*2.6 浦河町築地*2.5				
		2 新ひだか町三石旭町*2.3 新冠町北星町*2.1 新ひだか町静内山手町*2.0 新ひだか町静内御幸町*1.9 函館市泊町*1.9 十勝大樹町東本通*1.8 函館市新浜町*1.6 むかわ町穂別*1.6 芽室町東 2 条*1.6 幕別町忠類錦町*1.5 広尾町白樺通*1.5				
		1 函館市川汲町*1.4 鹿追町東町*1.4 えりも町目黒*1.3 えりも町えりも岬*1.3 安平町追分柏が丘*1.3 広尾町並木通*1.3 平取町振内*1.3 新ひだか町静内御園*1.2 新得町 2 条*1.2 十勝清水町南 4 条*1.2 十勝池田町西 1 条*1.2 十勝大樹町生花*1.2 千歳市若草*1.2 安平町早来北進*1.2 厚真町鹿沼*1.1 釧路市阿寒町中央*1.1 帯広市東 4 条*1.1 豊頃町茂岩本町*1.1 更別村更別*1.1 帯広市東 6 条*1.1 本別町北 2 丁目*1.0 本別町向陽町*1.0 中札内村東 2 条*1.0 足寄町南 1 条*1.0 千歳市支笏湖温泉*1.0 日高地方日高町門別*1.0 音更町元町*0.9 白糠町西 1 条*0.9 札幌東区元町*0.9 釧路市音別町尺別*0.8 新ひだか町静内農屋*0.8 日高地方日高町日高*0.8 標津町北 2 条*0.8 別海町西春別*0.8 恵庭市京町*0.8 新千歳空港*0.7 札幌白石区北郷*0.7 鹿部町宮浜*0.7 南富良野町役場*0.7 室蘭市寿町*0.7 登別市桜木町*0.7 千歳市北栄*0.7 小樽市勝納町*0.6 江別市緑町*0.6 函館市尾札部町*0.6 福島町福島*0.6 土幌町土幌*0.6 足寄町上螺湾*0.6 胆振伊達市梅本*0.5 えりも町本町*0.5 上士幌町清水谷*0.5				
		青森県				
		2 東通村小田野沢*1.7 東通村砂子又沢内*1.7 階上町道仏*1.5				
		1 大間町大間*1.4 八戸市南郷区*1.2 野辺地町田狭沢*1.2 七戸町森ノ上*1.1 八戸市湊町*1.0 三沢市桜町*1.0 野辺地町野辺地*1.0 東通村砂子又蒲谷地*1.0 東北町上北南*0.9 青森南部町沖田面*0.9 青森南部町平*0.9 おいらせ町中下田*0.9 むつ市金曲*0.9 むつ市大畑町中島*0.9 八戸市内丸*0.9 五戸町古館*0.8 青森南部町苦米地*0.8 七戸町七戸*0.8 外ヶ浜町蟹田*0.8 佐井村長後*0.8 横浜町林ノ脇*0.7 六ヶ所村尾駸*0.7 六戸町犬落瀬*0.6				
		岩手県				
		1 盛岡市玉山区薮川*1.2 軽米町軽米*0.8 久慈市枝成沢*0.7 八幡平市田頭*0.5				
109	17 18 37	福島県中通り 福島県	36° 52.3' N	140° 31.6' E	7km	M: 3.5
		2 矢祭町東館館本*2.0				
		1 白河市郭内*1.2 矢祭町東館下上野内*1.1 棚倉町棚倉中居野*1.0 いわき市三和町*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
110	18 07 31	茨城県 1 玉川村小高* $\approx$ 0.6 浅川町浅川* $\approx$ 0.6 白河市新白河* $\approx$ 0.5 1 大子町池田* $\approx$ 1.0 高萩市下手綱* $\approx$ 0.8	42°20.0' N	142°28.8' E	23km	M: 2.9
111	18 08 38	日高地方中部 北海道 1 新ひだか町三石旭町* $\approx$ 1.2 新ひだか町静内御幸町* $\approx$ 0.7	34°46.5' N	138°53.7' E	6km	M: 2.1
112	18 13 04	静岡県伊豆地方 静岡県 1 東伊豆町奈良本* $\approx$ 0.5	37°05.1' N	140°40.2' E	8km	M: 3.9
113	19 07 01	福島県浜通り 福島県 2 いわき市三和町=2.0 古殿町松川横川=1.8 古殿町松川新桑原* $\approx$ 1.7 1 平田村永田* $\approx$ 1.4 いわき市錦町* $\approx$ 1.3 いわき市平梅本* $\approx$ 1.2 石川町下泉* $\approx$ 1.1 玉川村小高* $\approx$ 1.1 檜葉町北田* $\approx$ 1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 川内村上川内早渡* $\approx$ 1.0 田村市大越町* $\approx$ 1.0 矢祭町東館館本* $\approx$ 1.0 白河市新白河* $\approx$ 0.9 郡山市開成* $\approx$ 0.8 いわき市小名浜=0.8 浅川町浅川* $\approx$ 0.8 小野町小野新町* $\approx$ 0.7 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 0.7 いわき市平四ツ波* $\approx$ 0.7 田村市都路町* $\approx$ 0.7 川内村上川内小山平* $\approx$ 0.6 茨城県 1 日立市助川小学校* $\approx$ 0.9 日立市役所* $\approx$ 0.7 常陸太田市高柿町* $\approx$ 0.7 高萩市下手綱* $\approx$ 0.7 常陸大宮市山方* $\approx$ 0.7 土浦市常名=0.7 笠間市石井* $\approx$ 0.6 常陸大宮市北町* $\approx$ 0.6 東海村東海* $\approx$ 0.5 城里町石塚* $\approx$ 0.5 常陸太田市町田町* $\approx$ 0.5 栃木県 1 宇都宮市中里町* $\approx$ 1.3 芳賀町祖母井* $\approx$ 1.1 栃木那珂川町馬頭* $\approx$ 0.8 栃木那珂川町小川* $\approx$ 0.7 宇都宮市明保野町=0.5	42°05.4' N	142°45.9' E	47km	M: 3.4
114	19 11 06	浦河沖 北海道 1 浦河町潮見=1.0 浦河町築地* $\approx$ 0.8 浦河町野深=0.6	33°17.3' N	131°27.8' E	8km	M: 1.8
115	19 16 02	大分県中部 大分県 1 別府市鶴見=0.6	38°39.6' N	142°09.3' E	40km	M: 3.9
116	19 22 19	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町* $\approx$ 1.1 奥州市前沢区* $\approx$ 0.8 一関市室根町* $\approx$ 0.6 釜石市中妻町* $\approx$ 0.6 宮城県 1 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 0.9 気仙沼市赤岩=0.8	36°42.3' N	141°14.3' E	34km	M: 4.1
117	20 17 14	茨城県沖 福島県 2 平田村永田* $\approx$ 1.8 古殿町松川新桑原* $\approx$ 1.6 いわき市錦町* $\approx$ 1.5 1 浅川町浅川* $\approx$ 1.4 石川町下泉* $\approx$ 1.1 いわき市三和町=0.9 棚倉町棚倉中居野=0.9 いわき市平四ツ波* $\approx$ 0.8 いわき市小名浜=0.8 白河市新白河* $\approx$ 0.7 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 0.5 茨城県 2 日立市役所* $\approx$ 2.2 東海村東海* $\approx$ 2.1 日立市助川小学校* $\approx$ 1.9 常陸大宮市野口* $\approx$ 1.8 北茨城市磯原町* $\approx$ 1.7 常陸太田市高柿町* $\approx$ 1.6 常陸大宮市山方* $\approx$ 1.6 1 高萩市安良川* $\approx$ 1.4 高萩市下手綱* $\approx$ 1.4 日立市十王町友部* $\approx$ 1.3 大子町池田* $\approx$ 1.3 常陸太田市大中町* $\approx$ 1.2 常陸太田市金井町* $\approx$ 1.1 ひたちなか市南神敷台* $\approx$ 1.1 常陸大宮市高部* $\approx$ 1.0 那珂市瓜連* $\approx$ 1.0 常陸太田市町屋町=0.7 常陸大宮市北町* $\approx$ 0.7 常陸大宮市上小瀬* $\approx$ 0.6 栃木県 1 那須烏山市中央=0.8 益子町益子=0.6 芳賀町祖母井* $\approx$ 0.6	36°40.3' N	139°29.6' E	4km	M: 2.6
118	20 19 34	栃木県北部 栃木県 1 日光市足尾町松原* $\approx$ 1.0 日光市中鉢石町* $\approx$ 0.7 日光市足尾町中才* $\approx$ 0.6	41°30.0' N	140°11.2' E	8km	M: 2.5
119	21 03 33	渡島地方西部 北海道 2 福島町福島* $\approx$ 2.1	38°17.2' N	141°46.4' E	49km	M: 3.8
120	21 11 29	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.6 気仙沼市笹が陣* $\approx$ 1.5 1 石巻市北上町* $\approx$ 1.4 石巻市大街道南* $\approx$ 1.2 石巻市桃生町* $\approx$ 1.2 女川町鷺浜浜* $\approx$ 1.2 気仙沼市唐桑町* $\approx$ 1.1 栗原市栗駒=1.1 東松島市矢本* $\approx$ 1.1 南三陸町歌津=1.0 登米市南方町* $\approx$ 0.9 涌谷町新町=0.9 石巻市泉町=0.9 登米市中田町=0.9 栗原市金成* $\approx$ 0.8 気仙沼市赤岩=0.8 大崎市鹿島台* $\approx$ 0.8 大崎市田尻* $\approx$ 0.8 登米市東和町* $\approx$ 0.8 仙台区区将監* $\approx$ 0.7 登米市豊里町* $\approx$ 0.7 名取市増田* $\approx$ 0.7 仙台宮城野区苦竹* $\approx$ 0.7 松島町高城=0.6 南三陸町志津川=0.5 大衡村大衡* $\approx$ 0.5 大崎市古川大崎=0.5 岩手県 1 一関市千厩町* $\approx$ 1.4 一関市室根町* $\approx$ 1.2 一関市藤沢町* $\approx$ 1.1 一関市花泉町* $\approx$ 0.7 大船渡市猪川町=0.7 一関市東山町* $\approx$ 0.7 奥州市衣川区* $\approx$ 0.6 大船渡市大船渡町=0.6 陸前高田市高田町* $\approx$ 0.5 住田町世田米* $\approx$ 0.5	36°52.0' N	140°33.6' E	8km	M: 3.9
120	21 11 29	福島県中通り 福島県 2 浅川町浅川* $\approx$ 2.4 矢祭町東館館本* $\approx$ 1.8 棚倉町棚倉中居野=1.8 白河市東* $\approx$ 1.6 石川町下泉* $\approx$ 1.6 白河市郭内=1.6 白河市表郷* $\approx$ 1.5 古殿町松川横川=1.5 1 白河市新白河* $\approx$ 1.3 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.3 玉川村小高* $\approx$ 1.3 平田村永田* $\approx$ 1.3 古殿町松川新桑原* $\approx$ 1.3 いわき市錦町* $\approx$ 1.2 いわき市平梅本* $\approx$ 1.2 泉崎村泉崎* $\approx$ 1.2 郡山市開成* $\approx$ 1.1 郡山市朝日=1.0 棚倉町棚倉館ヶ丘* $\approx$ 1.0 檜葉町北田* $\approx$ 1.0 鏡石町不時沼* $\approx$ 1.0 天栄村下松本* $\approx$ 0.9 郡山市湖南町* $\approx$ 0.8 白河市大信* $\approx$ 0.8 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 0.8 須賀川市八幡山* $\approx$ 0.6 二本松市油井* $\approx$ 0.6 いわき市小名浜=0.6 いわき市三和町=0.6 いわき市平四ツ波* $\approx$ 0.6 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 0.5 大玉村曲藤=0.5 茨城県 1 高萩市下手綱* $\approx$ 1.3 高萩市安良川* $\approx$ 0.8 北茨城市磯原町* $\approx$ 0.8 大子町池田* $\approx$ 0.8 日立市役所* $\approx$ 0.7 日立市十王町友部* $\approx$ 0.7 常陸太田市大中町* $\approx$ 0.5 栃木県 1 那須町寺子* $\approx$ 0.7 芳賀町祖母井* $\approx$ 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
121	21 12 34	西表島付近 沖縄県 1 竹富町大原=1.3 竹富町船浮=0.9	24 ° 06.2 ' N	123 ° 36.8 ' E	44km	M: 3.5
122	21 16 24	岡山県北部 岡山県 1 津山市中北下*=1.2	35 ° 09.1 ' N	133 ° 53.2 ' E	12km	M: 2.7
123	21 23 19	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.1 潮来市辻*=1.1 稲敷市江戸崎甲*=0.9 笠間市石井*=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.8 東海村東海*=0.8 土浦市下高津*=0.8 城里町石塚*=0.7 水戸市金町=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 鉾田市鉾田=0.7 鉾田市汲上*=0.7 石岡市柿岡=0.7 潮来市堀之内=0.7 鉾田市造谷*=0.6 美浦村受領*=0.6 神栖市溝口*=0.6 土浦市常名=0.6 行方市麻生*=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 千葉県 1 香取市仁良*=0.9 成田市花崎町=0.9 香取市佐原平田=0.5	35 ° 59.0 ' N	141 ° 10.4 ' E	22km	M: 4.0
124	22 04 46	千葉県東方沖 茨城県 4 神栖市溝口*=3.6 3 茨城鹿嶋市鉾形=3.3 ひたちなか市南神敷台*=3.0 茨城鹿嶋市宮中*=3.0 稲敷市江戸崎甲*=3.0 稲敷市役所*=3.0 稲敷市柴崎*=2.9 稲敷市結佐*=2.9 潮来市辻*=2.9 日立市助川小学校*=2.8 河内町源清田*=2.8 取手市井野*=2.7 つくば市小茎*=2.7 土浦市常名=2.7 稲敷市須賀津*=2.7 神栖市波崎*=2.6 潮来市堀之内=2.6 龍ヶ崎市役所*=2.6 取手市寺田*=2.5 2 日立市役所*=2.4 土浦市下高津*=2.4 石岡市柿岡=2.4 美浦村受領*=2.4 利根町布川=2.4 かすみがうら市大和田*=2.4 行方市麻生*=2.4 鉾田市汲上*=2.4 取手市藤代*=2.3 水戸市中央*=2.3 鉾田市鉾田=2.3 鉾田市造谷*=2.3 東海村東海*=2.3 土浦市藤沢*=2.2 行方市山田*=2.2 行方市玉造*=2.2 水戸市内原町*=2.2 小美玉市小川*=2.2 つくば市荻間*=2.2 小美玉市上玉里*=2.2 常総市水海道諏訪町*=2.2 つくばみらい市福田*=2.2 水戸市千波町*=2.2 ひたちなか市東石川*=2.1 水戸市金町=2.1 筑西市舟生=2.1 かすみがうら市上土田*=2.1 つくばみらい市加藤*=2.1 城里町石塚*=2.1 常陸太田市金井町*=2.1 牛久市中央*=2.1 つくば市天王台*=2.1 笠間市中央*=2.1 小美玉市堅倉*=2.0 阿見町中央*=2.0 茨城町小堤*=2.0 坂東市岩井=2.0 笠間市石井*=2.0 下妻市本城町*=1.9 筑西市門井*=1.9 常総市新石下*=1.9 那珂市福田*=1.9 桜川市羽田*=1.9 高萩市下手綱*=1.9 石岡市石岡*=1.8 常陸太田市町屋町=1.8 下妻市鬼怒*=1.8 守谷市大柏*=1.8 高萩市安良川*=1.8 桜川市岩瀬*=1.8 常陸大宮市北町*=1.8 境町旭町*=1.7 桜川市真壁*=1.7 坂東市馬立*=1.7 坂東市山*=1.7 日立市十王町友部*=1.7 石岡市八郷*=1.7 筑西市海老ヶ島*=1.6 茨城古河市仁連*=1.6 結城市結城*=1.6 五霞町小福田*=1.6 坂東市役所*=1.6 大洗町磯浜町*=1.6 那珂市瓜連*=1.6 常陸大宮市山方*=1.5 ひたちなか市山ノ上町=1.5 常陸大宮市野口*=1.5 1 常陸太田市高柿町*=1.4 笠間市下郷*=1.4 常陸大宮市中富町=1.4 八千代町菅谷*=1.4 筑西市下中山*=1.4 常陸大宮市上小瀬*=1.3 大子町池田*=1.3 城里町阿波山*=1.2 茨城古河市下大野*=1.2 常陸太田市町田町*=1.2 常陸太田市大中町*=1.1 北茨城市磯原町*=1.1 茨城古河市長谷町*=1.1 城里町徳蔵*=0.9 常陸大宮市高部*=0.7 3 香取市役所*=3.4 成田市花崎町=3.3 香取市仁良*=3.1 銚子市川口町=3.1 香取市佐原平田=3.0 旭市南堀之内*=2.9 旭市萩園*=2.9 多古町多古=2.9 香取市羽根川*=2.9 千葉若葉区小倉台*=2.9 東金市日吉台*=2.9 千葉神崎町神崎本宿*=2.8 旭市ニ*=2.8 山武市蓮谷*=2.8 成田市松子*=2.8 千葉佐倉市海隣寺町*=2.8 千葉栄町安食台*=2.8 東庄町笹川*=2.7 千葉花見川区花島町*=2.7 千葉美浜区稲毛海岸*=2.7 香取市佐原諏訪台*=2.7 成田市役所*=2.7 八街市八街*=2.7 匝瑳市今泉*=2.6 香取市岩部*=2.6 成田市中台*=2.6 山武市蓮沼ハ*=2.6 千葉中央区中央港=2.6 千葉中央区都町*=2.6 印西市笠神*=2.6 芝山町小池*=2.5 白子町関*=2.5 匝瑳市八日市場ハ*=2.5 旭市高生*=2.5 千葉稲毛区園生町*=2.5 印西市大森*=2.5 印西市美瀬*=2.5 横芝光町宮川*=2.5 山武市松尾町富士見台=2.5 富里市七栄*=2.5 2 銚子市若宮町*=2.4 千葉緑区おゆみ野*=2.4 成田国際空港=2.4 成田市猿山*=2.4 市原市姉崎*=2.4 東金市東新宿=2.3 東金市東岩崎*=2.3 長柄町桜谷*=2.3 山武市殿台*=2.3 千葉中央区千葉市役所*=2.3 習志野市鷺沼*=2.3 四街道市鹿渡*=2.3 山武市松尾町松尾*=2.2 柏市旭町=2.2 八千代市大和田新田*=2.2 いすみ市岬町長者*=2.2 九十九里町片貝*=2.1 横芝光町横芝*=2.1 大網白里市大網*=2.1 市川市八幡*=2.1 柏市大島田*=2.1 市原市国分寺台中央*=2.1 浦安市猫実*=2.1 白井市復*=2.1 君津市久留里市場*=2.1 いすみ市国府台*=2.1 我孫子市我孫子*=2.0 船橋市湊町*=2.0 長南町長南*=2.0 茂原市道表*=2.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.9 千葉酒々井町中央*=1.9 木更津市役所*=1.9 大多喜町大多喜*=1.9 野田市鶴奉*=1.9 千葉一宮町一宮=1.9 陸沢町下之郷*=1.9 長生村本郷*=1.9 長柄町大津倉=1.9 いすみ市大原*=1.8 流山市平和台*=1.8 富津市下飯野*=1.8 銚子市天王台=1.7 野田市東宝珠花*=1.7 勝浦市新官*=1.6 鴨川市横渚*=1.6 柏市柏*=1.6 君津市久保*=1.6 鋸南町下佐久間*=1.6 勝浦市墨名=1.6 木更津市太田=1.5 袖ヶ浦市坂戸市場*=1.5 1 松戸市根本*=1.4 鴨川市八色=1.4 御宿町須賀*=1.1 館山市長須賀=0.9 鴨川市内浦=0.6 鴨川市天津*=0.6 2 玉川村小高*=1.8 1 棚倉町棚倉中居野=1.4 白河市東*=1.3 白河市新白河*=1.2 浅川町浅川*=1.2 鏡石町不時沼*=1.1 郡山市湖南町*=1.1 矢祭町東館銘本*=1.1 須賀川市八幡山*=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 石川町下泉*=1.0 平田村永田*=1.0 白河市大信*=1.0 いわき市小名浜=1.0 天栄村下松本*=1.0 泉崎村泉崎*=1.0 古殿町松川新桑原*=0.9 郡山市朝日=0.9 二本松市油井*=0.8 田村市滝根町*=0.8 本宮市本宮*=0.8 白河市郭内=0.8 須賀川市牛袋町*=0.7 檜葉町北田*=0.7 田村市船引町=0.7 田村市常葉町*=0.6 矢祭町東館下上野内*=0.5 古殿町松川横川=0.5 浪江町幾世橋=0.5 福島伊達市霊山町*=0.5 栃木県 2 真岡市石島*=2.1 小山市神島谷*=1.7 野木町丸林*=1.5 高根沢町石末*=1.5 下野市田中*=1.5 下野市石橋*=1.5 下野市小金井*=1.5 栃木市旭町=1.5	35 ° 52.4 ' N	140 ° 56.2 ' E	16km	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
		1 真岡市田町※=1.4 芳賀町祖母井※=1.4 岩舟町静※=1.4 栃木市大平町富田※=1.3 鹿沼市晃望台※=1.3 鹿沼市今宮町※=1.3 真岡市荒町※=1.3 市貝町市塙※=1.3 栃木那珂川町馬頭※=1.3 宇都宮市明保野町=1.3 小山市中央町※=1.2 大田原市湯津上※=1.2 益子町益子=1.2 茂木町茂木※=1.2 宇都宮市中里町※=1.2 那須烏山市中央=1.2 日光市足尾町松原※=1.1 那須烏山市大金※=1.0 佐野市葛生東※=1.0 日光市中鉢石町※=1.0 栃木市藤岡町藤岡※=1.0 栃木市西方町本城※=1.0 栃木那珂川町小川※=0.9 佐野市田沼町※=0.9 上三川町しらさぎ※=0.9 壬生町通町※=0.8 栃木さくら市喜連川※=0.8 佐野市亀井町※=0.7 栃木市入舟町※=0.7 那須町寺子※=0.7 那須烏山市役所※=0.6 日光市足尾町中才※=0.6 日光市芹沼※=0.6 日光市鬼怒川温泉大原※=0.6 鹿沼市口栗野※=0.6 足利市大正町※=0.6 宇都宮市旭※=0.5 日光市日蔭※=0.5 茂木町北高岡天矢場※=0.5 埼玉県 2 春日部市谷原新田※=2.2 三郷市幸房※=2.2 春日部市金崎※=2.1 草加市高砂※=2.1 宮代町笠原※=2.1 八潮市中央※=2.0 吉川市吉川※=1.9 さいたま緑区中尾※=1.9 川口市中青木分室※=1.9 春日部市中央※=1.9 戸田市上戸田※=1.8 加須市大利根※=1.8 さいたま浦和区高砂=1.8 久喜市下早見=1.8 川口市三ツ和※=1.7 和光市広沢※=1.6 幸手市東※=1.6 さいたま見沼区堀崎※=1.6 白岡市千駄野※=1.6 蕨市中央※=1.6 川口市青木※=1.5 杉戸町清地※=1.5 さいたま西区指扇※=1.5 さいたま中央区下落合※=1.5 さいたま岩槻区本町※=1.5 越谷市越ヶ谷※=1.5 久喜市青葉※=1.5 1 新座市野火止※=1.4 松伏町松伏※=1.4 さいたま大宮区天沼町※=1.4 さいたま北区宮原※=1.3 熊谷市大里※=1.3 鴻巣市中央※=1.3 久喜市菖蒲※=1.3 志木市中宗岡※=1.3 加須市下三俣※=1.2 加須市騎西※=1.2 加須市北川辺※=1.2 久喜市栗橋※=1.2 所沢市北有楽町※=1.2 入間市豊岡※=1.2 朝霞市本町※=1.2 桶川市泉※=1.2 富士見市鶴馬※=1.2 さいたま浦和区常盤※=1.2 狭山市入間川※=1.1 上尾市本町※=1.1 東松山市松葉町※=1.1 埼玉三芳町藤久保※=1.1 川島町平沼※=1.1 久喜市鷲宮※=1.1 さいたま大宮区大門※=1.1 さいたま桜区道場※=1.1 川越市新宿町※=1.1 伊奈町小室※=1.0 行田市本丸※=0.9 行田市南河原※=0.9 北本市本町※=0.9 蓮田市黒浜※=0.9 吉見町下細谷※=0.9 滑川町福田※=0.8 川越市旭町=0.8 東松山市市ノ川※=0.8 羽生市東※=0.8 熊谷市江南※=0.7 ふじみ野市福岡※=0.6 埼玉美里町木部※=0.6 鶴ヶ島市三ツ木※=0.6 熊谷市妻沼※=0.5 嵐山町杉山※=0.5 毛呂山町中央※=0.5 東京都 2 東京江戸川区中央=2.3 東京江戸川区船堀※=2.1 東京文京区本郷※=2.0 東京足立区神明南※=2.0 東京江戸川区鹿骨※=2.0 東京江東区越中島※=1.9 東京江東区森下※=1.9 東京江東区塩浜※=1.9 東京板橋区相生町※=1.9 東京千代田区大手町=1.8 東京墨田区東向島※=1.8 東京渋谷区本町※=1.8 東京杉並区高井戸※=1.8 東京北区赤羽南※=1.8 東京荒川区東尾久※=1.8 東京荒川区荒川※=1.7 東京練馬区豊玉北※=1.7 東京足立区伊興※=1.7 東京葛飾区立石※=1.7 東京葛飾区金町※=1.7 調布市西つつじヶ丘※=1.7 東京江東区亀戸※=1.7 東京大田区多摩川※=1.7 東京渋谷区宇田川町※=1.6 東京中野区中野※=1.6 東京北区西ヶ原※=1.6 東京足立区千住中居町※=1.6 東京千代田区麹町※=1.6 東京中央区築地※=1.6 東京中央区勝どき※=1.6 町田市町中※=1.6 東京文京区大塚※=1.6 東京江東区東陽※=1.6 東京品川区平塚※=1.6 東京中央区日本橋兜町※=1.5 東京港区南青山※=1.5 東京新宿区百人町※=1.5 東京文京区スポーツセンタ※=1.5 東京台東区東上野※=1.5 東京台東区千束※=1.5 小平市小川町※=1.5 東京品川区北品川※=1.5 東京国際空港=1.5 東京世田谷区三軒茶屋※=1.5 東京中野区江古田※=1.5 東京杉並区桃井※=1.5 東京千代田区富士見※=1.5 1 東京世田谷区成城※=1.4 東京板橋区高島平※=1.4 三鷹市野崎※=1.4 西東京市中町※=1.4 東大和市中央※=1.4 東京港区芝公園※=1.3 東京港区白金※=1.3 東京大田区本羽田※=1.3 東京世田谷区世田谷※=1.3 東京中野区中央※=1.3 東京板橋区板橋※=1.3 八王子市堀之内※=1.3 武蔵野市吉祥寺東町※=1.3 東京世田谷区中町※=1.2 東京練馬区光が丘※=1.2 東京足立区中央本町※=1.2 東京墨田区吾妻橋※=1.2 東京大田区大森東※=1.2 国分寺市戸倉=1.1 東京新宿区歌舞伎町※=1.1 東京品川区広町※=1.1 町田市森野※=1.1 日野市神明※=1.1 東村山市本町※=1.1 立川市泉町※=1.0 町田市忠生※=1.0 東京目黒区中央町※=1.0 清瀬市中里※=1.0 武蔵村山市本町※=1.0 東京杉並区阿佐谷=1.0 狛江市和泉本町※=0.9 東京豊島区東池袋※=0.9 八王子市石川町※=0.9 武蔵野市緑町※=0.9 国分寺市本多※=0.8 東京大田区蒲田※=0.8 青梅市日向和田※=0.8 八王子市大横町=0.6 清瀬市中清戸※=0.5 神奈川県 2 横浜港北区日吉本町※=2.0 横浜鶴見区末広町※=1.9 横浜神奈川区神大寺※=1.8 横浜緑区鶴居※=1.8 横浜瀬谷区三ツ境※=1.8 横浜西区浜松町※=1.7 横浜中区山手町=1.7 横浜中区山下町※=1.7 川崎川崎区宮前町※=1.7 横浜神奈川区広台太田町※=1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町※=1.6 横浜戸塚区鳥が丘※=1.6 横浜旭区川井宿町※=1.6 横浜青葉区市ケ尾町※=1.6 横浜都筑区池辺町※=1.6 川崎幸区戸手本町※=1.6 川崎中原区小杉町※=1.6 横浜中区山吹町※=1.5 横浜港南区丸山台東部※=1.5 横浜緑区十日市場町※=1.5 厚木市中町※=1.5 1 横浜磯子区洋光台※=1.4 横浜泉区岡津町※=1.4 横浜青葉区榎が丘※=1.4 川崎宮前区宮前平※=1.4 中井町比奈窪※=1.4 横浜金沢区白帆※=1.3 横浜旭区今宿東町※=1.3 横浜瀬谷区中屋敷※=1.3 川崎川崎区千鳥町※=1.3 川崎宮前区野川※=1.3 海老名市大谷※=1.3 綾瀬市深谷※=1.3 愛川町角田※=1.3 相模原南区相模大野※=1.3 横浜中区日本大通※=1.2 横浜磯子区磯子※=1.2 横浜港北区綱島西※=1.2 横浜戸塚区戸塚町※=1.2 横浜港南区丸山台北部※=1.2 横浜旭区上白根町※=1.2 横浜鶴見区鶴見※=1.1 横浜鶴見区馬場※=1.1 横浜泉区和泉町※=1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.1 座間市緑ヶ丘※=1.1 清川村煤ヶ谷※=1.1 相模原中央区上溝※=1.1 相模原緑区相原※=1.1 横浜旭区大池町※=1.0 川崎高津区下作延※=1.0 三浦市城山町※=1.0 大和市下鶴間※=1.0 相模原緑区中野※=1.0 相模原緑区久保沢※=1.0 横須賀市光の丘=0.9 湯河原町中央=0.9 横浜保土ヶ谷区神戸町※=0.8 川崎多摩区登戸※=0.7 秦野市曽屋=0.7 川崎麻生区万福寺※=0.5 宮城県 群馬県 1 丸森町鳥屋※=0.9 大河原町新南※=0.8 岩沼市桜※=0.5 1 沼田市利根町※=1.2 邑楽町中野※=1.1 沼田市西倉内町=1.0 群馬千代田町赤岩※=1.0 大泉町日の出※=1.0 沼田市白沢町※=0.9 桐生市黒保根町※=0.9 太田市西本町※=0.9 渋川市赤城町※=0.9 群馬明和町新里※=0.8 片品村東小川=0.8 前橋市富士見町※=0.7 伊勢崎市西久保町※=0.7 館林市美園町※=0.6 館林市城町※=0.6 沼田市下久屋町※=0.6 渋川市吹屋※=0.6 前橋市粕川町※=0.6 前橋市鼻毛石町※=0.5 桐生市元宿町※=0.5 前橋市堀越町※=0.5 板倉町板倉=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
		新潟県 山梨県 長野県 静岡県	1 南魚沼市六日町=0.8 1 小菅村役場*=1.2 上野原市上野原=0.5 1 長野南牧村海ノ口*=0.6 1 富士市吉永*=1.0			
125	22 12 42	浦河沖 北海道	42°07.3' N	142°36.6' E	64km	M: 3.7
			1 新ひだか町三石旭町*=0.9			
126	22 15 00	宮城県沖 岩手県 宮城県	38°27.6' N	142°13.5' E	29km	M: 4.2
			1 大船渡市猪川町=0.8 一関市千厩町*=0.6 釜石市中妻町*=0.5 1 石巻市小湊浜=1.1 石巻市桃生町*=1.1 石巻市大街道南*=0.9 女川町鷺神浜*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 東松島市矢本*=0.8 石巻市北上町*=0.8 石巻市泉町=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 登米市豊里町*=0.5			
127	22 16 38	詳細不明 東京都				
			1 三宅村神着=0.9 三宅村役場臨時庁舎=0.9			
128	22 21 53	三陸沖 岩手県	39°21.1' N	143°32.0' E	29km	M: 4.6
			1 盛岡市玉山区薮川*=1.1 盛岡市山王町=0.5			
129	22 22 03	父島近海 東京都	26°46.5' N	142°15.2' E	50km	M: 4.5
			2 小笠原村母島=2.2 小笠原村父島三日月山=1.7 1 小笠原村父島西町=1.3			
130	22 22 29	北海道北西沖 青森県	44°26.0' N	141°00.9' E	250km	M: 5.2
			1 階上町道仏*=1.0 八戸市湊町=0.5			
131	23 01 18	青森県東方沖 青森県	41°33.3' N	142°03.3' E	67km	M: 3.5
			1 東通村砂子又沢内*=1.4 東通村砂子又蒲谷地=0.5			
132	23 02 22	福島県沖 福島県	37°06.9' N	141°07.8' E	30km	M: 3.6
			2 檜葉町北田*=2.1 川内村上川内早渡*=2.1 川内村下川内=1.6 川内村上川内小山平*=1.5 いわき市三和町=1.5 1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.4 田村市滝根町*=1.3 田村市都路町*=1.2 富岡町本岡*=1.1 田村市大越町*=1.0 田村市常葉町*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 浪江町幾世橋=0.6 大熊町野上*=0.5 白河市新白河*=0.5			
133	23 11 00	福島県沖 福島県	37°20.1' N	141°33.6' E	46km	M: 3.7
			1 檜葉町北田*=0.8 富岡町本岡*=0.7 浪江町幾世橋=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5			
134	23 17 33	福島県中通り 福島県	37°02.7' N	140°33.9' E	6km	M: 2.7
			1 古殿町松川横川=1.2 古殿町松川新桑原*=1.0			
135	23 17 45	福島県中通り 福島県	37°02.7' N	140°34.1' E	6km	M: 2.5
			1 古殿町松川横川=0.9			
136	24 02 23	宮城県沖 宮城県 岩手県	38°38.0' N	142°06.2' E	35km	M: 3.8
			2 石巻市小湊浜=1.8 1 石巻市桃生町*=0.9 登米市豊里町*=0.7 南三陸町志津川=0.6 石巻市鮎川浜*=0.6 登米市東和町*=0.6 1 一関市千厩町*=0.5 大船渡市猪川町=0.5			
137	24 03 28	茨城県沖 茨城県	35°55.0' N	141°02.7' E	18km	M: 3.5
			1 稲敷市江戸崎町*=0.6			
138	24 06 31	福島県沖 宮城県	37°46.9' N	141°37.5' E	47km	M: 4.8
			3 石巻市小湊浜=2.6 2 石巻市桃生町*=2.4 山元町浅生原*=2.0 東松島市矢本*=2.0 仙台空港=1.8 角田市角田*=1.8 岩沼市桜*=1.7 亶理町下小路*=1.7 石巻市大街道南*=1.6 登米市迫町*=1.6 宮城美里町木間塚*=1.5 登米市南方町*=1.5 名取市増田*=1.5 登米市米山町*=1.5 石巻市前谷地*=1.5 1 大河原町新南*=1.4 丸森町鳥屋*=1.4 松島町高城=1.4 女川町鷺神浜*=1.4 宮城川崎町前川*=1.3 丸森町上滝=1.3 涌谷町新町=1.3 仙台若林区遠見塚*=1.3 石巻市鮎川浜*=1.3 栗原市金成*=1.2 大崎市古川三日町=1.2 大崎市田尻*=1.2 蔵王町円田*=1.2 東松島市小野*=1.2 利府町利府*=1.2 栗原市若柳*=1.2 白石市亶理町*=1.1 仙台泉区将監*=1.1 登米市登米町*=1.1 栗原市築館*=1.1 柴田町船岡=1.1 七ヶ浜町東宮浜*=1.1 大崎市松山*=1.1 大衡村大衡*=1.1 大崎市鹿島台*=1.1 登米市中田町=1.1 仙台青葉区作並*=1.1 宮城加美町中新田*=1.0 色麻町四竈*=1.0 栗原市一迫*=1.0 石巻市相野谷*=1.0 栗原市瀬峰*=1.0 大郷町粕川*=0.9 栗原市志波姫*=0.9 大崎市古川北町*=0.9 南三陸町歌津=0.9 石巻市北上町*=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 多賀城市中央*=0.8 大崎市古川大崎=0.8 仙台青葉区落合*=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 富谷町富谷*=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 大崎市三本木*=0.8 南三陸町志津川=0.7 村田町村田*=0.7 仙台太白区山田*=0.7 栗原市栗駒=0.7 石巻市泉町=0.7 宮城美里町北浦*=0.7 七ヶ宿町関*=0.7 仙台青葉区雨宮*=0.6 大和町吉岡*=0.6 気仙沼市赤岩=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
		福島県 登米市東和町※=0.5 3 新地町谷地小屋※=2.7 南相馬市鹿島区※=2.6 相馬市中村※=2.5 2 田村市大越町※=2.4 飯館村伊丹沢※=2.3 南相馬市原町区高見町※=2.3 南相馬市原町区三島町=2.2 福島伊達市霊山町※=2.2 二本松市油井※=2.0 南相馬市原町区本町※=2.0 田村市船引町=1.9 檜葉町北田※=1.9 天栄村下松本※=1.8 浪江町幾世橋=1.8 田村市常葉町※=1.8 二本松市針道※=1.8 福島伊達市月館町※=1.7 玉川村小高※=1.7 田村市滝根町※=1.7 福島伊達市梁川町※=1.7 浅川町浅川※=1.7 葛尾村落合落合※=1.6 平田村永田※=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 富岡町本岡※=1.5 白河市新白河※=1.5 田村市都路町※=1.5 川俣町樋ノ口※=1.5 1 福島市桜木町※=1.4 福島市飯野町※=1.4 福島市五老内町※=1.4 白河市東※=1.4 須賀川市岩瀬支所※=1.4 棚倉町棚倉中居野=1.4 本宮市本宮※=1.4 本宮市白岩※=1.4 郡山市開成※=1.3 白河市郭内=1.3 須賀川市八幡山※=1.3 二本松市金色※=1.3 桑折町東大隅※=1.3 小野町小野新町※=1.3 福島伊達市前川原※=1.3 福島伊達市保原町※=1.3 郡山市朝日=1.3 鏡石町不時沼※=1.2 小野町中通※=1.2 郡山市湖南町※=1.2 白河市大信※=1.2 いわき市平梅本※=1.2 川内村上川内早渡※=1.2 大熊町野上※=1.2 石川町下泉※=1.1 福島広野町下北迫苗代替※=1.1 川内村下川内=1.1 福島市松木町=1.1 矢吹町一本木※=1.1 三春町大町※=1.0 いわき市平四ツ波※=1.0 古殿町松川新桑原※=1.0 矢祭町東館館本※=0.9 須賀川市牛袋町※=0.9 川内村上川内小山平※=0.9 国見町藤田※=0.9 いわき市小名浜=0.6 大玉村曲藤=0.6 青森県 1 階上町道仏※=0.6 岩手県 1 一関市千厩町※=1.2 盛岡市玉山区薮川※=1.0 一関市室根町※=1.0 一関市東山町※=0.8 一関市花泉町※=0.8 一関市藤沢町※=0.8 釜石市中妻町※=0.8 盛岡市山王町=0.6 北上市相去町※=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 山形県 1 中山町長崎※=0.7 米沢市アルカディア=0.5 茨城県 1 日立市役所※=1.4 高萩市下手綱※=1.2 笠間市石井※=1.1 大子町池田※=1.1 常陸大宮市野口※=1.1 日立市十王町友部※=1.0 東海村東海※=1.0 那珂市瓜連※=1.0 水戸市内原町※=0.9 高萩市安良川※=0.9 ひたちなか市南神敷台※=0.9 常陸大宮市山方※=0.9 城里町石塚※=0.8 土浦市常名=0.8 筑西市門井※=0.8 水戸市中央※=0.7 常陸太田市高柿町※=0.7 土浦市下高津※=0.7 小美玉市堅倉※=0.6 石岡市柿岡=0.6 筑西市舟生=0.6 桜川市羽田※=0.6 常陸大宮市北町※=0.6 水戸市金町=0.6 小美玉市小川※=0.6 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※=1.2 大田原市湯津上※=1.1 宇都宮市明保野町=0.8 芳賀町祖母井※=0.7 那須烏山市中央=0.7 栃木那珂川町馬頭※=0.6 宇都宮市中里町※=0.5 益子町益子=0.5 新潟県 1 南魚沼市六日町=0.7				
139	24 06 34	根室半島南東沖 北海道 4 根室市落石東※=4.0 根室市瑤瑤瑠※=3.5 3 浜中町霧多布※=3.3 厚岸町尾幌=3.1 中標津町丸山※=3.0 羅臼町岬町※=3.0 根室市厚床※=3.0 標茶町塘路※=2.8 釧路市黒金町※=2.8 標津町北2条※=2.7 別海町本別海※=2.6 別海町西春別※=2.6 釧路市幸町=2.5 浜中町湯沸=2.5 2 鶴居村鶴居東※=2.4 別海町常盤=2.4 根室市豊里=2.4 根室市牧の内※=2.4 根室市弥栄=2.2 白糠町西1条※=2.2 釧路町別保※=2.2 中標津町養老牛=2.1 十勝池田町西1条※=2.0 羅臼町緑町※=2.0 十勝大樹町生花※=1.9 弟子屈町弟子屈※=1.9 釧路市阿寒町中央※=1.9 新得町2条※=1.8 厚岸町真栄町※=1.8 清里町羽衣町※=1.7 足寄町南1条※=1.7 本別町向陽町※=1.6 標茶町川上※=1.6 本別町北2丁目=1.6 釧路市音別町本町※=1.6 弟子屈町美里=1.6 十勝清水町南4条=1.5 標津町薫別※=1.5 羅臼町春日=1.5 斜里町本町=1.5 1 鹿追町東町※=1.4 斜里町ウトロ香川※=1.3 大空町女満別西3条※=1.3 美幌町東3条=1.3 足寄町上螺湾=1.3 大空町東藻琴※=1.2 小清水町小清水※=1.2 幕別町本町※=1.2 弟子屈町サワチサブ※=1.2 釧路市音別町尺別=1.2 芽室町東2条※=1.1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉※=1.1 豊頃町茂岩本町※=1.0 更別村更別※=1.0 十勝大樹町東本通※=1.0 広尾町並木通=0.9 音更町元町※=0.9 北見市留辺蘂町栄町※=0.9 湧別町栄町※=0.9 幕別町忠類錦町※=0.8 帯広市東4条=0.7 網走市南6条※=0.7 南富良野町役場※=0.7 中札内村東2条※=0.7 津別町幸町※=0.6 むかわ町穂別※=0.6 土幌町土幌※=0.6 安平町早来北進※=0.5 広尾町白樺通=0.5 浦河町潮見=0.5 岩手県 2 盛岡市玉山区薮川※=1.5 青森県 1 八戸市南郷区※=0.8 東通村砂子又沢内※=0.8 東北町上北南※=0.7 五戸町古館=0.5 宮城県 1 石巻市桃生町※=0.7	43° 02.4 ' N	145° 48.9 ' E	65km	M: 5.2
140	24 11 32	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.7 1 石巻市北上町※=1.4 気仙沼市笹が陣※=0.7 石巻市桃生町※=0.6 石巻市鮎川浜※=0.5 岩手県 1 一関市室根町※=0.5 一関市千厩町※=0.5	38° 16.8 ' N	141° 55.5 ' E	45km	M: 3.7
141	24 12 53	京都府南部 京都府 1 井手町井手※=1.1 京田辺市田辺※=1.1 木津川市加茂町里※=1.0 笠置町笠置※=1.0 城陽市寺田※=0.8 和東町釜塚※=0.8 精華町南福八妻※=0.7 宇治田原町荒木※=0.6 八幡市八幡※=0.6 久御山町田井※=0.6 大阪府 1 枚方市大垣内※=0.8 四條畷市中野※=0.8 交野市私部※=0.6 奈良県 1 奈良市二条大路南※=1.2 奈良市半田開町=0.7	34° 45.8 ' N	135° 48.8 ' E	10km	M: 2.8
142	24 15 16	秋田県内陸南部 秋田県 1 仙北市角館町小勝田※=1.0 仙北市角館町東勝桑丁=0.9	39° 35.4 ' N	140° 31.8 ' E	6km	M: 2.3
143	24 20 06	福島県中通り 福島県 1 古殿町松川横川=1.3 古殿町松川新桑原※=1.2	37° 02.6 ' N	140° 35.8 ' E	5km	M: 2.9

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模	
144	25 00 30	秋田県内陸南部 秋田県 1	39 ° 34.2 ' N 大仙市刈和野*≒1.4	140 ° 22.0 ' E 大仙市協和境唐松岳*≒1.1	6km 大仙市協和境野田*≒1.0	M: 3.0 秋田市河辺和田*≒0.8	
145	25 00 37	秋田県内陸南部 秋田県 1	39 ° 34.3 ' N 大仙市刈和野*≒0.6	140 ° 22.1 ' E	6km	M: 2.4	
146	25 07 07	福島県沖 福島県 1	37 ° 24.3 ' N 檜葉町北田*≒1.2	141 ° 17.9 ' E	30km	M: 3.4	
147	25 11 50	千葉県東方沖 千葉県 1	35 ° 45.0 ' N 銚子市若宮町*≒0.6	140 ° 56.9 ' E 銚子市川口町=0.5	9km	M: 2.8	
148	25 22 33	福島県中通り 福島県 2	37 ° 01.4 ' N 古殿町松川横川=1.5 古殿町松川新桑原*≒1.4 棚倉町棚倉中居野=1.0 鮫川村赤坂中野*≒0.9 浅川町浅川*≒0.8 玉川村小高*≒0.8	140 ° 34.8 ' E	10km	M: 3.4	
149	25 23 09	日向灘 宮崎県 1	32 ° 14.7 ' N 宮崎都農町役場*≒1.0	131 ° 59.8 ' E	27km	M: 3.3	
150	26 04 41	日高地方東部 北海道 1	42 ° 21.2 ' N 幕別町忠類錦町*≒0.9	142 ° 59.1 ' E 広尾町白樺通=0.7 浦河町潮見=0.5	53km	M: 3.5	
151	26 06 57	群馬県北部 福島県 1	36 ° 55.8 ' N 檜枝岐村上河原*≒0.5	139 ° 20.9 ' E	4km	M: 2.4	
152	26 09 14	栃木県南部 栃木県 2	36 ° 18.4 ' N 宇都宮市明保野町=1.5	139 ° 47.2 ' E	112km	M: 4.0	
		福島県	1	市貝町市塙*≒1.3 高根沢町石末*≒1.3 宇都宮市中里町*≒1.2 日光市今市本町*≒1.1 那須烏山市中央=1.1 芳賀町祖母井*≒1.0 日光市中鉢石町*≒1.0 大田原市湯津上*≒1.0 鹿沼市晃望台*≒0.9 真岡市石島*≒0.9 下野市石橋*≒0.9 日光市鬼怒川温泉大原*≒0.9 岩舟町静*≒0.8 栃木那珂川町馬頭*≒0.8 塩谷町玉生*≒0.8 宇都宮市旭*≒0.7 日光市芹沼*≒0.7 益子町益子=0.6 日光市瀬川=0.6 栃木市旭町=0.6 佐野市中町*≒0.6			
		茨城県	1	白河市東*≒1.0 棚倉町棚倉中居野=0.9 浅川町浅川*≒0.8 白河市新白河*≒0.8 平田村永田*≒0.8 浪江町幾世橋=0.7 いわき市三和町=0.6 檜葉町北田*≒0.6 須賀川市八幡山*≒0.5 田村市都路町*≒0.5 常陸大宮市野口*≒1.3 土浦市下高津*≒1.2 日立市役所*≒1.2 水戸市内原町*≒1.2 土浦市常名=1.2 笠間市石井*≒1.1 石岡市柿岡=1.1 桜川市羽田*≒1.1 日立市助川小学校*≒1.1 常陸大宮市山方*≒1.1 城里町石塚*≒1.1 高萩市下手綱*≒1.1 笠間市中央*≒1.0 筑西市門井*≒1.0 ひたちなか市東石川*≒1.0 大子町池田*≒1.0 東海村東海*≒0.9 つくば市小荊*≒0.9 坂東市役所*≒0.9 かすみがうら市上土田*≒0.9 城里町阿波山*≒0.9 小美玉市小川*≒0.9 小美玉市堅倉*≒0.9 常陸大宮市北町*≒0.9 高萩市安良川*≒0.9 石岡市八郷*≒0.8 つくば市蒔間*≒0.8 ひたちなか市南神敷台*≒0.8 桜川市岩瀬*≒0.8 日立市十王町友部*≒0.7 坂東市山*≒0.7 常陸太田市町田町*≒0.7 笠間市下郷*≒0.7 結城市結城*≒0.7 桜川市真壁*≒0.7 取手市寺田*≒0.7 つくばみらい市加藤*≒0.7 小美玉市上玉里*≒0.7 筑西市舟生=0.6 常陸太田市町屋町=0.6 土浦市藤沢*≒0.6 守谷市大柏*≒0.6 水戸市金町=0.6 稲敷市江戸崎町*≒0.5 かすみがうら市大和田*≒0.5			
		群馬県	1	桐生市新里町*≒0.9 桐生市黒保根町*≒0.8 伊勢崎市西久保町*≒0.8 館林市美園町*≒0.6 渋川市吹屋*≒0.6 邑楽町中野*≒0.6 桐生市元宿町*≒0.6 沼田市白沢町*≒0.5			
		埼玉県	1	熊谷市大里*≒1.4 久喜市下早見=1.1 加須市大利根*≒1.0 さいたま見沼区堀崎*≒1.0 さいたま北区宮原*≒0.9 行田市本丸*≒0.8 加須市騎西*≒0.8 東松山市松葉町*≒0.8 久喜市青葉*≒0.8 狭山市入間川*≒0.8 幸手市東*≒0.8 宮代町笠原*≒0.8 さいたま西区指扇*≒0.7 滑川町福田*≒0.7 春日部市金崎*≒0.7 上尾市本町*≒0.6 桶川市泉*≒0.6 川島町平沼*≒0.6 東松山市市ノ川*≒0.6 鴻巣市中央*≒0.6			
		東京都	1	町田市中町*≒1.1 東京千代田区大手町=1.0 調布市西つつじヶ丘*≒0.9 小平市小川町*≒0.9 東京中野区中野*≒0.7 青梅市日向和田*≒0.7 三鷹市野崎*≒0.6 東大和市中央*≒0.6 武蔵野市吉祥寺東町*≒0.5 八王子市堀之内*≒0.5			
		神奈川県	1	横浜瀬谷区中屋敷*≒0.9			
		山梨県	1	富士河口湖町勝山*≒0.9 上野原市上野原=0.8 富士河口湖町船津=0.6 富士吉田市上吉田*≒0.5 大月市大月=0.5 大月市御太刀*≒0.5			
		静岡県	1	伊豆市中伊豆グラウンド=1.0 東伊豆町奈良本*≒0.9 富士市吉永*≒0.7			
153	26 09 43	紀伊水道 和歌山県 1	33 ° 51.7 ' N 御坊市菌=1.0	134 ° 59.1 ' E 日高川町土生*≒0.5	13km	M: 3.1	
154	26 17 47	茨城県沖 茨城県 2	36 ° 28.0 ' N 常陸大宮市北町*≒1.6	140 ° 44.2 ' E 日立市助川小学校*≒1.4 常陸大宮市野口*≒1.1 日立市役所*≒1.0 水戸市千波町*≒1.0 笠間市石井*≒0.9 ひたちなか市南神敷台*≒0.8 水戸市中央*≒0.7 東海村東海*≒0.7 水戸市金町=0.7 常陸大宮市上小瀬*≒0.7 ひたちなか市東石川*≒0.6 常陸太田市町屋町=0.6 城里町石塚*≒0.6 小美玉市小川*≒0.6 土浦市常名=0.6 小美玉市堅倉*≒0.5 石岡市柿岡=0.5	52km	M: 3.4	

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
155	26 19 39	長崎県南西部 長崎県	32 ° 53.1 ' N	130 ° 05.1 ' E	12km	M: 2.3
		1 諫早市高来町*=0.5				
156	27 04 12	宮城県沖 宮城県	38 ° 10.8 ' N	141 ° 42.4 ' E	50km	M: 3.1
		1 石巻市小瀬浜=0.6				
157	27 05 21	広島県北部 広島県	35 ° 01.8 ' N	132 ° 49.7 ' E	9km	M: 2.6
		1 庄原市高野町*=1.1				
158	27 09 42	浦河沖 北海道	41 ° 51.1 ' N	142 ° 42.2 ' E	53km	M: 3.6
		1 浦河町潮見=0.6				
159	27 10 50	千葉県東方沖 千葉県	35 ° 42.3 ' N	140 ° 56.1 ' E	12km	M: 3.5
		1 銚子市川口町=1.0 銚子市若宮町*=1.0				
160	27 15 40	島根県西部 島根県	35 ° 06.1 ' N	132 ° 35.4 ' E	6km	M: 2.8
		1 島根美郷町粕淵*=1.2				
161	27 16 55	島根県西部 島根県	35 ° 06.2 ' N	132 ° 35.4 ' E	6km	M: 2.6
		1 島根美郷町粕淵*=0.7				
162	27 21 55	西表島付近 沖縄県	24 ° 06.2 ' N	123 ° 37.0 ' E	45km	M: 3.6
		1 竹富町船浮=0.9 竹富町大原=0.8				
163	28 00 25	和歌山県北部 和歌山県	34 ° 08.0 ' N	135 ° 08.6 ' E	9km	M: 3.2
		2 海南市日方*=2.1 有田市初島町*=1.8 1 海南市下津*=1.4 和歌山市一番丁*=1.2 有田市箕島=1.1 湯浅町湯浅*=1.0 和歌山市男野芝丁=0.6 和歌山広川町広*=0.6 由良町里*=0.6				
164	28 03 10	広島県北部 島根県 広島県	35 ° 01.7 ' N	132 ° 49.8 ' E	8km	M: 2.6
		1 飯南町頓原*=0.6 1 庄原市高野町*=1.2				
165	28 03 41	茨城県北部 茨城県	36 ° 34.2 ' N	140 ° 33.6 ' E	74km	M: 4.8
		5弱 水戸市内原町*=4.5 4 笠間市石井*=4.2 笠間市下郷*=3.9 水戸市千波町*=3.8 笠間市中央*=3.8 石岡市柿岡=3.7 かすみがうら市上土田*=3.7 かすみがうら市大和田*=3.7 土浦市常名=3.6 水戸市金町=3.6 桜川市岩瀬*=3.6 小美玉市小川*=3.5 石岡市八郷*=3.5 小美玉市堅倉*=3.5 小美玉市上玉里*=3.5 水戸市中央*=3.5 3 稲敷市役所*=3.4 城里町石塚*=3.2 土浦市下高津*=3.2 美浦村受領*=3.2 日立市役所*=3.2 行方市麻生*=3.2 石岡市石岡*=3.1 日立市助川小学校*=3.1 筑西市舟生=3.1 筑西市門井*=3.1 土浦市藤沢*=3.1 桜川市羽田*=3.1 鉾田市汲上*=3.1 茨城町小堤*=3.0 東海村東海*=3.0 桜川市真壁*=3.0 大子町池田*=3.0 阿見町中央*=3.0 稲敷市江戸崎甲*=2.9 日立市十王町友部*=2.9 つくば市期間*=2.9 常陸大宮市野口*=2.9 行方市玉造*=2.9 常陸大宮市山方*=2.9 ひたちなか市東石川*=2.8 常陸太田市金井町*=2.7 常総市新石下*=2.7 稲敷市柴崎*=2.7 那珂市福田*=2.7 つくば市小茎*=2.7 高萩市下手綱*=2.7 ひたちなか市南神敷台*=2.7 河内町源清田*=2.7 つくば市天王台*=2.6 高萩市安良川*=2.6 潮来市辻*=2.6 常陸太田市町田町*=2.6 鉾田市造谷*=2.6 常陸太田市中大町*=2.6 那珂市瓜連*=2.5 城里町徳蔵*=2.5 城里町阿波山*=2.5 常陸太田市町屋町=2.5 筑西市海老ヶ島*=2.5 龍ヶ崎市役所*=2.5 下妻市本城町*=2.5 常陸大宮市北町*=2.5 2 常陸太田市高柿町*=2.4 北茨城市磯原町*=2.4 下妻市鬼怒*=2.4 取手市寺田*=2.4 取手市井野*=2.4 牛久市中央*=2.4 茨城鹿嶋市宮中*=2.4 稲敷市須賀津*=2.4 稲敷市結佐*=2.4 行方市山田*=2.4 八千代町菅谷*=2.3 坂東市馬立*=2.3 筑西市下中山*=2.3 神栖市溝口*=2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.3 潮来市堀之内=2.2 結城市結城*=2.2 鉾田市鉾田=2.2 大洗町磯浜町*=2.1 常陸大宮市中富町=2.1 常陸大宮市上小瀬*=2.1 つくばみらい市福田*=2.1 坂東市山*=2.1 五霞町小福田*=2.0 守谷市大柏*=2.0 茨城古河市仁連*=2.0 常総市水海道諏訪町*=2.0 つくばみらい市加藤*=2.0 ひたちなか市山ノ上町=1.9 取手市藤代*=1.9 境町旭町*=1.8 坂東市役所*=1.8 茨城古河市下大野*=1.8 常陸大宮市高部*=1.7 利根町布川=1.7 坂東市岩井=1.7 茨城古河市長谷町*=1.5 1 神栖市波崎*=1.1 福島県 3 矢祭町東館館本*=3.3 川内村上川内早渡*=3.1 浅川町浅川*=3.0 いわき市三和町=3.0 田村市都路町*=2.8 平田村永田*=2.8 田村市大越町*=2.7 浪江町幾世橋=2.6 白河市表郷*=2.6 白河市新白河*=2.6 玉川村小高*=2.6 葛尾村落合落合*=2.5 棚倉町棚倉中居野=2.5 田村市船引町=2.5 檜葉町北田*=2.5 川内村上川内小山平*=2.5 白河市東*=2.5 田村市常葉町*=2.5 2 石川町下泉*=2.4 川内村下川内=2.4 矢祭町東館下上野内*=2.3 二本松市針道*=2.3 三春町大町*=2.3 小野町小野新町*=2.3 田村市滝根町*=2.3 本宮市白岩*=2.3 中島村滑津*=2.3 いわき市小名浜=2.2 いわき市錦町*=2.2 いわき市平梅本*=2.2 古殿町松川新桑原*=2.2 泉崎村泉崎*=2.2 小野町中通*=2.2 福島伊達市霊山町*=2.1 古殿町松川横川=2.1 二本松市油井*=2.1 鏡石町不時沼*=2.1 南相馬市鹿島区*=2.0 塙町塙*=2.0 郡山市開成*=2.0 飯館村伊丹沢*=2.0 大熊町野上*=1.9 本宮市本宮*=1.9 須賀川市岩瀬支所*=1.9 福島広野町下北迫大谷地原*=1.9 富岡町本岡*=1.9 須賀川市八幡山*=1.9 相馬市中村*=1.8 白河市八幡小路*=1.8 福島広野町下北迫苗代替*=1.8 白河市大信*=1.8 郡山市朝日=1.8 いわき市平四ツ波*=1.8 郡山市湖南町*=1.8 須賀川市牛袋町*=1.8 天栄村下松本*=1.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		鮫川村赤坂中野*1.7 西郷村熊倉*1.7 二本松市金色*1.7 川俣町樋ノ口*1.7 南相馬市原町区三島町1.7 南相馬市原町区高見町*1.6 南相馬市原町区本町*1.5 福島市飯野町*1.5 檜枝岐村上河原*1.5 天栄村湯本支所*1.5 矢吹町一本木*1.5 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.5 白河市郭内1.5 1 福島市五老内町*1.4 大玉村玉井*1.4 新地町谷地小屋*1.4 大玉村曲藤1.3 福島伊達市月館町*1.3 会津美里町新鶴庁舎*1.3 桑折町東大隅*1.2 南会津町滝原*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 福島伊達市前川原*1.1 南会津町田島1.1 福島市松木町1.1 福島市桜木町*1.1 福島伊達市保原町*1.0 磐梯町磐梯*0.9 須賀川市長沼支所*0.8 二本松市小浜*0.8 南会津町界*0.8 南会津町松戸原*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.7 猪苗代町城南0.5 3 真岡市石島*3.1 真岡市田町*2.8 真岡市荒町*2.7 茂木町茂木*2.7 大田原市湯津上*2.6 益子町益子2.6 高根沢町石末*2.5 2 宇都宮市中里町*2.4 栃木那珂川町馬頭*2.3 市貝町市塙*2.2 那須烏山市中央2.2 栃木那珂川町小川*2.1 日光市鬼怒川温泉大原*2.1 宇都宮市明保野町2.1 佐野市亀井町*2.1 芳賀町祖母井*2.1 小山市神鳥谷*2.0 日光市中鉢石町*2.0 那須烏山市大金*1.9 那須町寺子*1.9 宇都宮市白沢町*1.9 鹿沼市今宮町*1.9 茂木町北高岡天矢場*1.8 岩舟町静*1.8 那須烏山市役所*1.8 日光市今市本町*1.8 那須塩原市共懇社*1.8 那須塩原市塩原庁舎*1.8 足利市大正町*1.8 栃木市藤岡町藤岡*1.8 下野市小金井*1.7 佐野市葛生東*1.7 鹿沼市晃望台*1.7 日光市足尾町松原*1.7 大田原市黒羽田町1.7 栃木さくら市喜連川*1.7 那須塩原市鍋掛*1.6 那須塩原市あたご町*1.6 下野市石橋*1.6 大田原市本町*1.6 野木町丸林*1.6 塩谷町玉生*1.6 宇都宮市旭*1.6 日光市瀬川1.6 鹿沼市口栗野*1.6 壬生町通町*1.5 栃木市旭町1.5 栃木市西方町本城*1.5 日光市芹沼*1.5 下野市田中*1.5 日光市藤原*1.5 小山市中央町*1.5 1 佐野市田沼町*1.3 上三川町しらさぎ*1.3 栃木さくら市氏家*1.3 日光市足尾町中才*1.3 日光市日蔭*1.3 那須塩原市中塩原*1.2 宇都宮市塙田*1.2 栃木市大平町富田*1.2 栃木市都賀町家中*1.2 矢板市本町*1.1 佐野市中町*1.1 那須塩原市臺沼1.0 栃木市入舟町*1.0 日光市湯元*0.8 3 成田市花崎町3.0 千葉佐倉市海隣寺町*3.0 山武市埴谷*2.8 成田市役所*2.8 印西市美瀬*2.7 千葉神崎町神崎本宿*2.6 成田市松子*2.6 千葉中央区都町*2.5 成田市中台*2.5 千葉栄町安食台*2.5 2 香取市役所*2.4 千葉花見川区花島町*2.4 成田国際空港2.4 印西市笠神*2.4 千葉稲毛区園生町*2.3 千葉若葉区小倉台*2.3 四街道市鹿渡*2.3 香取市佐原平田2.2 千葉中央区千葉市役所*2.2 千葉美浜区稲毛海岸*2.2 八街市八街*2.2 印西市大森*2.2 香取市岩部*2.1 八千代市大和田新田*2.1 白井市復*2.1 富里市七栄*2.1 香取市羽根川*2.0 野田市東宝珠花*2.0 香取市佐原諏訪台*2.0 香取市仁良*1.9 習志野市鷺沼*1.9 柏市旭町1.9 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.9 東金市日吉台*1.9 千葉酒々井町中央*1.9 多古町多古1.9 東金市東新宿1.8 芝山町小池*1.8 千葉中央区中央港1.8 成田市猿山*1.8 野田市鶴峯*1.7 浦安市猫実*1.7 山武市松尾町富士見台1.7 柏市大島田*1.6 東金市東岩崎*1.6 千葉緑区おゆみ野*1.6 旭市南堀之内*1.6 市原市姉崎*1.5 九十九里町片貝*1.5 匝瑳市八日市場ハ*1.5 松戸市根本*1.5 1 旭市ニ*1.4 横芝光町宮川*1.4 横芝光町横芝*1.4 我孫子市我孫子*1.4 銚子市川口町1.3 旭市萩園*1.3 市川市八幡*1.3 山武市殿台*1.2 流山市平和台*1.2 旭市高生*1.2 匝瑳市今泉*1.2 船橋市湊町*1.1 市原市国分寺台中央*1.1 銚子市若宮町*1.1 山武市蓮沼ハ*1.1 山武市松尾町松尾*1.1 君津市久留里市場*1.0 千葉一宮町一宮1.0 茂原市道表*0.9 東庄町笹川*0.9 長生村本郷*0.8 長柄町大津倉0.8 鴨川市横渚*0.7 木更津市太田0.5 2 岩沼市桜*1.7 1 石巻市小浜浜1.4 名取市増田*1.3 山元町浅生原*1.3 亘理町下小路*1.2 角田市角田*1.2 蔵王町円田*1.2 南三陸町志津川1.1 仙台若林区遠見塚*1.0 丸森町上滝1.0 石巻市桃生町*1.0 東松島市矢本*1.0 大河原町新南*1.0 宮城川崎町前川*1.0 大崎市田尻*0.9 白石市亘理町*0.9 仙台宮城野区苦竹*0.9 宮城美里町木間塚*0.8 石巻市大街道南*0.8 丸森町鳥屋*0.8 東松島市小野*0.8 仙台空港0.8 柴田町船岡0.8 大崎市古川三日月町0.7 大崎市松山*0.7 大崎市鹿島台*0.7 南三陸町歌津0.7 松島町高城0.7 登米市中田町0.7 仙台青葉区作並*0.6 気仙沼市赤岩0.6 宮城加美町中新田*0.6 村田町村田*0.6 石巻市北上町*0.6 仙台宮城野区五輪0.5 2 邑楽町中野*2.0 沼田市利根町*1.9 大泉町日の出*1.9 桐生市黒保根町*1.8 群馬明和町新里*1.8 群馬千代田町赤岩*1.8 桐生市新里町*1.5 太田市西本町*1.5 板倉町板倉1.5 桐生市元宿町*1.5 1 沼田市白沢町*1.4 館林市美園町*1.4 館林市城町*1.4 沼田市西倉内町1.3 片品村東小川1.3 前橋市富士見町*1.3 太田市浜町*1.3 前橋市粕川町*1.2 高崎市高松町*1.2 伊勢崎市今泉町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.2 渋川市赤城町*1.2 桐生市織姫町1.1 伊勢崎市境*1.1 太田市粕川町*1.1 沼田市下久屋町*1.0 太田市新田金井町*1.0 太田市大原町*1.0 中之条町小雨*1.0 みどり市笠懸町*1.0 前橋市駒形町*0.9 前橋市堀越町*0.9 伊勢崎市東町*0.9 渋川市吹屋*0.8 安中市安中*0.8 吉岡町下野田*0.7 みどり市東町*0.7 みどり市大間々町*0.7 渋川市伊香保町*0.6 片品村鎌田*0.6 東吾妻町原町0.6 群馬昭和村糸井*0.6 高崎市足門町*0.5 前橋市大手町*0.5 みなかみ町鹿野沢*0.5 渋川市有馬*0.5 東吾妻町本宿*0.5 2 春日部市金崎*2.1 春日部市中央*2.0 宮代町笠原*2.0 東松山市松葉町*1.9 さいたま見沼区堀崎*1.9 加須市下三俣*1.8 加須市大利根*1.8 羽生市東*1.8 久喜市下早見1.8 春日部市谷原新田*1.8 幸手市東*1.8 熊谷市大里*1.7 加須市北川辺*1.7 熊谷市江南*1.6 杉戸町清地*1.6 行田市南河原*1.6 さいたま岩槻区本町*1.5 行田市本丸*1.5 加須市騎西*1.5 鴻巣市中央*1.5 久喜市青葉*1.5 滑川町福田*1.5 嵐山町杉山*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
		東京都 1 久喜市鷲宮*≒1.4 草加市高砂*≒1.4 さいたま北区宮原*≒1.4 さいたま大宮区天沼町*≒1.4 白岡市千駄野*≒1.4 さいたま中央区下落合*≒1.3 さいたま緑区中尾*≒1.3 川口市中青木分室*≒1.3 和光市広沢*≒1.3 桶川市泉*≒1.3 八潮市中央*≒1.3 三郷市幸房*≒1.3 吉川市吉川*≒1.3 久喜市栗橋*≒1.2 吉見町下細谷*≒1.2 川越市新宿町*≒1.2 上尾市本町*≒1.2 川島町平沼*≒1.2 松伏町松伏*≒1.2 東松山市市ノ川*≒1.2 深谷市川本*≒1.2 久喜市菖蒲*≒1.2 埼玉美里町木部*≒1.1 ときがわ町桃木*≒1.1 川口市青木*≒1.1 熊谷市妻沼*≒1.1 富士見市鶴馬*≒1.1 蓮田市黒浜*≒1.0 坂戸市千代田*≒1.0 さいたま西区指扇*≒1.0 さいたま大宮区大門*≒1.0 さいたま浦和区高砂*≒1.0 狭山市入間川*≒1.0 越谷市越ヶ谷*≒1.0 戸田市上戸田*≒1.0 志木市中宗岡*≒1.0 蕨市中央*≒0.9 秩父市近戸町*≒0.9 長瀬町野上下郷*≒0.9 新座市野火止*≒0.9 北本市本町*≒0.9 熊谷市桜町*≒0.9 鶴ヶ島市三ツ木*≒0.8 伊奈町小室*≒0.8 埼玉三芳町藤久保*≒0.8 毛呂山町中央*≒0.8 所沢市北有楽町*≒0.8 熊谷市宮町*≒0.8 朝霞市本町*≒0.8 秩父市上町*≒0.8 川口市三ツ和*≒0.7 川越市旭町*≒0.7 深谷市仲町*≒0.6 さいたま桜区道場*≒0.6 鳩山町大豆戸*≒0.6 入間市豊岡*≒0.6 横瀬町横瀬*≒0.6 長瀬町本野上*≒0.6 本庄市児玉町*≒0.6 さいたま浦和区常盤*≒0.5 ふじみ野市福岡*≒0.5 越生町越生*≒0.5 ときがわ町玉川*≒0.5 小川町大塚*≒0.5 2 東京千代田区大手町=2.0 東京江戸川区中央=1.9 東京江東区越中島*≒1.8 東京北区西ヶ原*≒1.7 東京中央区勝どき*≒1.6 東京江東区森下*≒1.6 東京渋谷区本町*≒1.6 東京葛飾区立石*≒1.6 東京葛飾区金町*≒1.6 三鷹市野崎*≒1.6 東京千代田区麹町*≒1.5 東京中央区日本橋兜町*≒1.5 東京文京区大塚*≒1.5 東京江東区塩浜*≒1.5 調布市西つつじヶ丘*≒1.5 町田市中町*≒1.5 神奈川県 1 東京中央区築地*≒1.4 東京港区南青山*≒1.4 東京江東区東陽*≒1.4 東京中野区中野*≒1.4 東京中野区江古田*≒1.4 東京荒川区荒川*≒1.4 東京荒川区東尾久*≒1.4 東京足立区伊興*≒1.4 東京足立区神明南*≒1.4 東京江戸川区船堀*≒1.4 東京千代田区富士見*≒1.3 東京世田谷区三軒茶屋*≒1.3 東京杉並区桃井*≒1.3 東京練馬区豊玉北*≒1.3 東京足立区千住中居町*≒1.3 東京江戸川区鹿骨*≒1.3 東京文京区スポーツセンタ*≒1.2 東京墨田区東向島*≒1.2 東京品川区北品川*≒1.2 東京品川区平塚*≒1.2 東京大田区本羽田*≒1.2 東京世田谷区成城*≒1.2 東京北区赤羽南*≒1.2 武蔵野市吉祥寺東町*≒1.2 東京板橋区高島平*≒1.1 東京新宿区百人町*≒1.1 東京台東区千束*≒1.1 東京渋谷区宇田川町*≒1.1 東京練馬区光が丘*≒1.0 東京港区芝公園*≒1.0 小平市小川町*≒1.0 東大和市中央*≒1.0 東京港区白金*≒1.0 東京墨田区吾妻橋*≒1.0 東京目黒区中央町*≒1.0 東京大田区多摩川*≒1.0 東京世田谷区中町*≒1.0 東京板橋区板橋*≒0.9 東京国際空港=0.9 東京世田谷区世田谷*≒0.9 西東京市中町*≒0.9 清瀬市中里*≒0.9 八王子市堀之内*≒0.8 町田市忠生*≒0.8 町田市森野*≒0.8 東京江東区亀戸*≒0.8 東京品川区広町*≒0.8 東京大田区大森東*≒0.8 東京中野区中央*≒0.8 東京新宿区歌舞伎町*≒0.8 東京足立区中央本町*≒0.8 狛江市和泉本町*≒0.7 武蔵野市緑町*≒0.7 国分寺市戸倉=0.7 国分寺市本多*≒0.7 東京府中市白糸台*≒0.6 東京杉並区阿佐谷=0.6 東京豊島区東池袋*≒0.5 2 横浜神奈川区神大寺*≒1.7 横浜神奈川区広台太田町*≒1.7 横浜港北区日吉本町*≒1.6 1 横浜西区浜松町*≒1.4 横浜中区山手町=1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*≒1.4 横浜戸塚区鳥が丘*≒1.4 横浜中区山下町*≒1.3 横浜緑区十日市場町*≒1.3 川崎宮前区宮前平*≒1.3 横浜鶴見区末広町*≒1.2 横浜緑区鴨居*≒1.2 横浜瀬谷区三ツ境*≒1.2 横浜青葉区榎が丘*≒1.2 川崎幸区戸手本町*≒1.2 大和市下鶴間*≒1.2 湯河原町中央=1.2 清川村煤ヶ谷*≒1.2 横浜旭区川井宿町*≒1.1 横浜青葉区市ヶ尾町*≒1.1 横浜港南区丸山台東部*≒1.0 川崎川崎区千鳥町*≒1.0 藤沢市辻堂東海岸*≒1.0 綾瀬市深谷*≒1.0 横浜磯子区洋光台*≒0.9 横浜瀬谷区中屋敷*≒0.9 川崎中原区小杉陣屋町=0.9 三浦市城山町*≒0.9 相模原緑区久保沢*≒0.9 横浜旭区今宿東町*≒0.8 川崎高津区下作延*≒0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.8 相模原中央区上溝*≒0.8 秦野市曽屋=0.6 川崎多摩区登戸*≒0.5 横須賀市光の丘=0.5 岩手県 山形県 長野県 静岡県 1 一関市室根町*≒0.8 一関市千厩町*≒0.8 一関市藤沢町*≒0.7 釜石市中妻町*≒0.5 1 山辺町緑ヶ丘*≒0.8 上山市河崎*≒0.6 1 長野南牧村海ノ口*≒0.7 1 東伊豆町奈良本*≒1.4 伊豆市中伊豆グラウンド=0.8 富士市吉永*≒0.6				
166	28 05 57	沖縄本島近海 鹿兒島県 4 天城町平土野*≒3.6 3 知名町瀬利覚=3.3 伊仙町伊仙*≒2.9 和泊町和泊*≒2.8 与論町茶花*≒2.7 2 和泊町国頭=2.3 知名町知名*≒2.0 天城町当部=1.6 与論町麦屋=1.5 徳之島町亀津*≒1.5 1 奄美市名瀬港町=1.4 奄美市住用町西仲間*≒1.0 奄美市笠利町里*≒0.9 瀬戸内町西古見=0.8 大和村思勝*≒0.6 沖縄県 2 国頭村辺土名*≒2.4 伊平屋村役場*≒2.4 伊平屋村我喜屋=2.2 本部町役場*≒2.2 国頭村奥=2.1 今帰仁村仲宗根*≒1.9 恩納村恩納*≒1.8 1 名護市港*≒1.4 伊是名村仲田*≒1.4 中城村当間*≒1.4 うるま市石川石崎*≒1.4 西原町嘉手苅*≒1.2 渡嘉敷村渡嘉敷*≒1.1 沖縄市美里*≒1.1 八重瀬町東風平*≒1.1 大宜味村大兼久*≒1.0 うるま市みどり町*≒1.0 東村平良*≒1.0 南城市佐敷*≒1.0 宜野湾市野嵩*≒0.9 那覇市港町*≒0.8 南城市知念久手堅*≒0.8 読谷村座喜味=0.7 名護市宮里=0.6 名護市豊原=0.6 久米島町謝名堂=0.6 那覇市樋川=0.5	27°17.4' N	128°26.4' E	48km	M: 4.9
167	28 11 42	奄美大島近海 鹿兒島県 1 喜界町滝川=0.6	28°06.7' N	130°06.4' E	39km	M: 3.1
168	28 18 34	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*≒0.6	40°02.6' N	140°32.2' E	9km	M: 2.3
169	28 23 17	五島列島近海 長崎県 1 長崎市元町*≒0.6	32°36.6' N	129°41.9' E	9km	M: 2.4
170	29 03 28	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田*≒1.1 いわき市錦町*≒0.7 いわき市小名浜=0.6 いわき市平四ツ波*≒0.5	36°59.3' N	141°13.5' E	33km	M: 3.7

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
171	29 03 55	和歌山県北部 和歌山県	34 ° 11.2 ' N	135 ° 21.3 ' E	6km	M: 3.2
		白河市新白河*≒0.5 福島広野町下北迫大谷地原*≒0.5 いわき市三和町=0.5 2 紀の川市貴志川町神戸*≒2.1 1 紀美野町下佐々*≒1.4 紀の川市粉河=1.3 かつらぎ町丁ノ町*≒1.2 紀の川市桃山町元*≒1.1 紀の川市那賀総合センター*≒0.8 岩出市西野*≒0.7				
172	29 04 30	福島県沖 福島県	37 ° 23.7 ' N	141 ° 14.7 ' E	28km	M: 3.7
		2 檜葉町北田*≒2.3 川内村上川内早渡*≒1.8 富岡町本岡*≒1.7 川内村下川内=1.5 1 田村市船引町=1.4 田村市都路町*≒1.4 川内村上川内小山平*≒1.2 小野町中通*≒1.1 福島広野町下北迫大谷地原*≒1.0 田村市大越町*≒1.0 大熊町野上*≒0.9 浪江町幾世橋=0.8 南相馬市鹿島区*≒0.7				
173	29 05 31	和歌山県北部 和歌山県	34 ° 11.4 ' N	135 ° 21.3 ' E	6km	M: 2.1
		1 紀の川市貴志川町神戸*≒0.8				
174	29 05 54	茨城県南部 茨城県	36 ° 00.9 ' N	140 ° 04.5 ' E	62km	M: 3.4
		1 桜川市岩瀬*≒0.8 茨城古河市下大野*≒0.8 土浦市常名=0.7 筑西市門井*≒0.7 土浦市下高津*≒0.7 取手市寺田*≒0.6 つくば市小基*≒0.6 桜川市真壁*≒0.6 坂東市役所*≒0.5 筑西市海老ヶ島*≒0.5 石岡市柿岡=0.5 下妻市本城町*≒0.5 境町旭町*≒0.5 栃木県 1 真岡市石島*≒1.0 栃木市旭町=0.9 宇都宮市明保野町=0.9 鹿沼市晃望台*≒0.6 宇都宮市中里町*≒0.5 栃木市大平町富田*≒0.5 鹿沼市今宮町*≒0.5 真岡市田町*≒0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*≒0.6				
175	29 10 57	秋田県内陸南部 秋田県	39 ° 34.8 ' N	140 ° 26.9 ' E	8km	M: 2.6
		1 大仙市刈和野*≒0.8				
176	29 11 21	宮城県沖 宮城県	38 ° 10.7 ' N	141 ° 41.4 ' E	50km	M: 3.8
		2 石巻市小湊浜=1.9 1 石巻市桃生町*≒1.2 女川町鷺神浜*≒1.2 石巻市北上町*≒1.0 登米市豊里町*≒0.9 石巻市鮎川浜*≒0.7 気仙沼市唐桑町*≒0.7 石巻市大街道南*≒0.6 南三陸町歌津=0.5 岩手県 1 一関市千厩町*≒0.8 一関市室根町*≒0.7 一関市藤沢町*≒0.5				
177	29 12 00	宮城県沖 宮城県	38 ° 10.6 ' N	141 ° 41.6 ' E	50km	M: 3.0
		1 石巻市小湊浜=0.8				
178	29 22 17	十勝沖 北海道	42 ° 32.2 ' N	144 ° 06.4 ' E	70km	M: 4.5
		2 白糠町西 1 条*≒2.1 足寄町南 1 条*≒2.0 十勝池田町西 1 条*≒1.8 釧路市音別町本町*≒1.8 幕別町本町*≒1.8 十勝大樹町生花*≒1.7 豊頃町茂岩本町*≒1.6 弟子屈町弟子屈*≒1.6 釧路市音別町尺別=1.5 標津町北 2 条*≒1.5 根室市落石東*≒1.5 1 別海町西春別*≒1.4 弟子屈町美里=1.3 釧路市黒金町*≒1.3 標茶町塘路*≒1.3 別海町常盤=1.3 本別町向陽町*≒1.3 別海町本別海*≒1.3 鶴居村鶴居東*≒1.2 中標津町養老牛=1.2 幕別町忠類錦町*≒1.2 釧路市阿寒町中央*≒1.2 本別町北 2 丁目=1.2 根室市厚床*≒1.2 鹿追町東町*≒1.1 中標津町丸山*≒1.1 釧路市幸町=1.0 釧路町別保*≒1.0 浜中町湯沸=1.0 標茶町川上*≒1.0 新得町 2 条*≒0.9 音更町元町*≒0.9 足寄町上螺湾=0.8 十勝大樹町東本通*≒0.8 広尾町並木通=0.8 浜中町霧多布*≒0.7 北見市留辺蘂町栄町*≒0.7 陸別町陸別*≒0.7 厚岸町尾幌=0.7 根室市牧の内*≒0.7 帯広市東 4 条=0.7 根室市瑤瑤瑠*≒0.7 えりも町目黒*≒0.5 十勝清水町南 4 条=0.5				
179	29 23 34	宮城県沖 岩手県 宮城県	38 ° 21.1 ' N	141 ° 52.4 ' E	62km	M: 3.6
		1 一関市千厩町*≒1.1 1 石巻市小湊浜=0.8 女川町鷺神浜*≒0.5				
180	30 13 07	宮城県沖 宮城県	38 ° 10.8 ' N	141 ° 41.6 ' E	50km	M: 3.7
		2 石巻市小湊浜=2.4 女川町鷺神浜*≒2.0 石巻市桃生町*≒1.7 登米市豊里町*≒1.6 涌谷町新町=1.5 石巻市大街道南*≒1.5 1 石巻市鮎川浜*≒1.4 石巻市北上町*≒1.3 大崎市鹿島台*≒1.3 石巻市泉町=1.2 気仙沼市唐桑町*≒1.0 気仙沼市笹が陣*≒1.0 大崎市田尻*≒1.0 東松島市矢本*≒1.0 松島町高城=1.0 東松島市小野*≒0.9 名取市増田*≒0.9 仙台宮城野区苦竹*≒0.8 宮城美里町北浦*≒0.8 石巻市前谷地*≒0.8 亘理町下小路*≒0.7 南三陸町歌津=0.7 仙台若林区遠見塚*≒0.7 仙台泉区将監*≒0.7 気仙沼市赤岩=0.7 大崎市松山*≒0.7 栗原市栗駒=0.7 登米市東和町*≒0.7 登米市南方町*≒0.7 岩沼市桜*≒0.7 宮城川崎町前川*≒0.7 仙台宮城野区五輪=0.6 栗原市瀬峰*≒0.6 登米市中田町=0.5 栗原市築館*≒0.5 南三陸町志津川=0.5 セー浜町東宮浜*≒0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*≒1.2 一関市千厩町*≒1.2 一関市室根町*≒1.1 大船渡市大船渡町=0.6 大船渡市猪川町=0.6 釜石市中妻町*≒0.5 一関市東山町*≒0.5 福島県 1 南相馬市鹿島区*≒0.5				
181	30 16 41	千葉県南東沖 千葉県	35 ° 04.1 ' N	140 ° 13.8 ' E	62km	M: 2.9
		1 勝浦市新宮*≒0.5				
182 (注)	31 06 48 31 06 48	岩手県内陸北部 岩手県内陸北部 岩手県	39 ° 39.1 ' N 39 ° 38.9 ' N	140 ° 57.0 ' E 140 ° 56.8 ' E	10km 10km	M: 2.7 M: 2.4
		1 雫石町千刈田=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
183	31 07 10	宮城県沖 岩手県 1 釜石市中妻町※=0.5	38 ° 48.1 ' N	142 ° 21.5 ' E	35km	M: 3.7
184	31 10 31	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.7 1 釜石市中妻町※=1.4 一関市千厩町※=1.4 一関市藤沢町※=1.4 大船渡市大船渡町=1.3 一関市東山町※=1.2 一関市室根町※=1.2 釜石市只越町=1.2 遠野市宮守町※=1.1 平泉町平泉※=1.0 奥州市胆沢区※=1.0 遠野市青笹町※=1.0 北上市相去町※=1.0 花巻市大迫町=0.9 宮古市区界※=0.9 山田町大沢※=0.8 奥州市江刺区※=0.8 金ヶ崎町西根※=0.8 矢巾町南矢幅※=0.7 住田町世田米※=0.7 山田町八幡町=0.6 陸前高田市高田町※=0.6 花巻市大迫総合支所※=0.5 一関市川崎町※=0.5 一関市花泉町※=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣※=1.1 気仙沼市唐桑町※=1.1 気仙沼市赤岩=0.9 南三陸町歌津=0.8 石巻市小湊浜=0.8 栗原市栗駒=0.7 石巻市北上町※=0.6 石巻市桃生町※=0.6 登米市中田町=0.5 南三陸町志津川=0.5 栗原市金成※=0.5	38 ° 51.1 ' N	141 ° 51.7 ' E	64km	M: 3.7
185	31 18 05	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町西古見=1.3 宇検村湯湾※=0.7 奄美市住用町西仲間※=0.6	28 ° 18.0 ' N	129 ° 32.8 ' E	32km	M: 3.2
186	31 19 57	茨城県沖 茨城県 2 高萩市安良川※=2.1 常陸大宮市野口※=2.1 ひたちなか市南神敷台※=2.0 日立市十王町友部※=1.9 東海村東海※=1.9 笠間市石井※=1.9 日立市助川小学校※=1.8 城里町石塚※=1.8 那珂市瓜連※=1.7 水戸市内原町※=1.6 水戸市金町=1.6 笠間市中央※=1.6 高萩市下手綱※=1.5 1 ひたちなか市東石川※=1.4 常陸大宮市北町※=1.4 土浦市常名=1.4 鉾田市造谷※=1.4 笠間市下郷※=1.3 桜川市岩瀬※=1.3 水戸市中央※=1.3 日立市役所※=1.3 常陸大宮市上小瀬※=1.3 水戸市千波町※=1.2 鉾田市汲上※=1.2 筑西市門井※=1.2 小美玉市堅倉※=1.2 桜川市羽田※=1.2 常陸太田市町屋町=1.1 茨城町小堤※=1.1 那珂市福田※=1.1 城里町阿波山※=1.1 小美玉市小川※=1.1 石岡市柿岡=1.0 ひたちなか市山ノ上町=1.0 常陸太田市高柿町※=1.0 常陸大宮市山方※=1.0 土浦市下高津※=1.0 かすみがうら市上土田※=0.9 常陸太田市金井町※=0.9 大子町池田※=0.9 鉾田市鉾田=0.9 城里町徳蔵※=0.9 小美玉市上玉里※=0.9 常陸太田市町田町※=0.8 行方市山田※=0.8 つくば市荻間※=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 大洗町磯浜町※=0.8 石岡市八郷※=0.7 かすみがうら市大和田※=0.7 常陸大宮市高部※=0.7 桜川市真壁※=0.7 常陸大宮市中富町=0.6 稲敷市江戸崎甲※=0.6 筑西市海老ヶ島※=0.6 北茨城市磯原町※=0.6 取手市寺田※=0.6 つくば市小荊※=0.5 下妻市本城町※=0.5 潮来市堀之内=0.5 栃木県 2 真岡市石島※=1.5 1 益子町益子=1.4 茂木町茂木※=1.4 市貝町市塙※=1.3 芳賀町祖母井※=1.1 宇都宮市中里町※=1.0 高根沢町石末※=1.0 真岡市田町※=0.9 栃木那珂川町馬頭※=0.8 大田原市湯津上※=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 下野市小金井※=0.6 日光市中鉢石町※=0.5 那須烏山市中央=0.5 日光市足尾町松原※=0.5 福島県 1 玉川村小高※=0.7 白河市新白河※=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6 群馬県 1 桐生市黒保根町※=0.9 沼田市利根町※=0.7	36 ° 33.1 ' N	141 ° 06.4 ' E	46km	M: 4.0
187	31 20 42	石川県加賀地方 岐阜県 1 高山市荘川町※=0.6 飛騨市河合町元田※=0.6	36 ° 09.4 ' N	136 ° 46.5 ' E	3km	M: 3.3
188	31 23 53	茨城県北部 茨城県 5弱 日立市十王町友部※=4.6 4 高萩市下手綱※=4.3 高萩市安良川※=4.1 日立市役所※=4.0 日立市助川小学校※=3.9 3 常陸太田市町屋町=2.9 常陸太田市金井町※=2.9 常陸太田市高柿町※=2.8 ひたちなか市南神敷台※=2.8 北茨城市磯原町※=2.6 常陸太田市大中町※=2.6 東海村東海※=2.6 常陸太田市町田町※=2.5 大子町池田※=2.5 2 那珂市瓜連※=2.4 筑西市舟生=2.4 常陸大宮市北町※=2.3 城里町石塚※=2.3 常陸大宮市野口※=2.3 那珂市福田※=2.2 ひたちなか市東石川※=2.2 土浦市常名=2.2 水戸市金町=2.2 笠間市中央※=2.1 水戸市中央※=2.1 常陸大宮市山方※=2.1 笠間市石井※=2.0 五霞町小福田※=2.0 常陸大宮市中富町=2.0 水戸市千波町※=2.0 水戸市内原町※=1.9 坂東市山※=1.9 常総市新石下※=1.9 小美玉市小川※=1.9 城里町阿波山※=1.8 土浦市下高津※=1.8 土浦市藤沢※=1.8 石岡市柿岡=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 つくば市荻間※=1.7 茨城町小堤※=1.7 茨城鹿嶋市宮中※=1.7 大洗町磯浜町※=1.7 坂東市馬立※=1.7 かすみがうら市上土田※=1.7 桜川市羽田※=1.7 小美玉市堅倉※=1.7 常総市水海道諏訪町※=1.7 ひたちなか市山ノ上町=1.7 常陸大宮市上小瀬※=1.7 桜川市真壁※=1.6 つくば市小荊※=1.6 鉾田市汲上※=1.6 小美玉市上玉里※=1.6 城里町徳蔵※=1.6 常陸大宮市高部※=1.6 境町旭町※=1.6 取手市寺田※=1.6 筑西市門井※=1.6 茨城古河市下大野※=1.5 坂東市役所※=1.5 取手市井野※=1.5 つくば市天王台※=1.5 かすみがうら市大和田※=1.5 1 茨城古河市仁連※=1.4 阿見町中央※=1.4 坂東市岩井=1.4 桜川市岩瀬※=1.4 鉾田市造谷※=1.4 龍ヶ崎市役所※=1.3 美浦村受領※=1.3 八千代町菅谷※=1.3 稲敷市江戸崎甲※=1.3 鉾田市鉾田=1.3 つくばみらい市福田※=1.3 つくばみらい市加藤※=1.3 笠間市下郷※=1.3 下妻市鬼怒※=1.2 守谷市大柏※=1.2 稲敷市役所※=1.2 筑西市海老ヶ島※=1.2 行方市麻生※=1.2 石岡市八郷※=1.2 行方市山田※=1.1 行方市玉造※=1.1 茨城古河市長谷町※=1.1 石岡市石岡※=1.1 結城市結城※=1.1 下妻市本城町※=1.1 牛久市中央※=1.1 潮来市辻※=1.1 神栖市溝口※=1.0 稲敷市柴崎※=1.0 取手市藤代※=0.9 稲敷市結佐※=0.9 筑西市下中山※=0.9 潮来市堀之内=0.8 利根町布川=0.7 稲敷市須賀津※=0.5 宮城県 2 角田市角田※=1.5 岩沼市桜※=1.5 1 蔵王町円田※=1.4 丸森町鳥屋※=1.3 大河原町新南※=1.2 大崎市田尻※=1.1 山元町浅生原※=1.1 宮城川崎町前川※=1.0 大崎市松山※=1.0 名取市増田※=1.0 松島町高城=1.0 大崎市古川三日町=0.9	36 ° 42.1 ' N	140 ° 36.2 ' E	8km	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
		福島県				白石市亙理町* $\approx$ 0.8 宮城加美町中新田* $\approx$ 0.8 色麻町四竈* $\approx$ 0.8 宮城美里町木間塚* $\approx$ 0.8 村田町村田* $\approx$ 0.8 亙理町下小路* $\approx$ 0.7 丸森町上滝* $\approx$ 0.7 石巻市桃生町* $\approx$ 0.7 柴田町船岡* $\approx$ 0.7 利府町利府* $\approx$ 0.7 仙台青葉区大倉* $\approx$ 0.6 大崎市古川北町* $\approx$ 0.6 仙台湾林区遠見塚* $\approx$ 0.5 2 平田村永田* $\approx$ 2.2 檜葉町北田* $\approx$ 2.0 玉川村小高* $\approx$ 1.9 いわき市錦町* $\approx$ 1.9 古殿町松川新桑原* $\approx$ 1.8 白河市郭内* $\approx$ 1.7 白河市東* $\approx$ 1.7 浅川町浅川* $\approx$ 1.7 白河市表郷* $\approx$ 1.7 鏡石町不時沼* $\approx$ 1.6 天栄村下松本* $\approx$ 1.6 白河市新白河* $\approx$ 1.6 二本松市油井* $\approx$ 1.5 古殿町松川横川* $\approx$ 1.5 郡山市湖南町* $\approx$ 1.5 棚倉町棚倉中居野* $\approx$ 1.5 福島広野町下北迫大谷地原* $\approx$ 1.5 1 白河市大信* $\approx$ 1.4 須賀川市岩瀬支所* $\approx$ 1.4 西郷村熊倉* $\approx$ 1.4 中島村滑津* $\approx$ 1.4 矢祭町東館館本* $\approx$ 1.4 石川町下泉* $\approx$ 1.4 田村市都路町* $\approx$ 1.4 田村市滝根町* $\approx$ 1.4 いわき市平梅本* $\approx$ 1.4 相馬市中村* $\approx$ 1.4 川内村上川内早渡* $\approx$ 1.4 浪江町幾世橋* $\approx$ 1.4 須賀川市八幡山* $\approx$ 1.3 本宮市白岩* $\approx$ 1.3 いわき市小名浜* $\approx$ 1.3 いわき市三和町* $\approx$ 1.3 須賀川市牛袋町* $\approx$ 1.3 福島広野町下北迫苗代替* $\approx$ 1.3 桑折町東大隅* $\approx$ 1.3 田村市大越町* $\approx$ 1.3 川俣町樋ノ口* $\approx$ 1.3 本宮市本宮* $\approx$ 1.2 泉崎村泉崎* $\approx$ 1.2 葛尾村落合落合* $\approx$ 1.2 新地町谷地小屋* $\approx$ 1.2 飯館村伊丹沢* $\approx$ 1.2 郡山市朝日* $\approx$ 1.2 郡山市開成* $\approx$ 1.2 福島伊達市保原町* $\approx$ 1.2 南相馬市鹿島区* $\approx$ 1.1 天栄村湯本支所* $\approx$ 1.1 田村市船引町* $\approx$ 1.1 福島市五老内町* $\approx$ 1.1 二本松市針道* $\approx$ 1.1 富岡町本岡* $\approx$ 1.1 福島伊達市前川原* $\approx$ 1.1 矢吹町一本木* $\approx$ 1.1 福島伊達市霊山町* $\approx$ 1.1 矢祭町東館下上野内* $\approx$ 1.1 田村市常葉町* $\approx$ 1.0 国見町藤田* $\approx$ 1.0 いわき市平四ツ波* $\approx$ 1.0 福島市松木町* $\approx$ 1.0 福島伊達市梁川町* $\approx$ 1.0 川内村下川内* $\approx$ 1.0 小野町中通* $\approx$ 1.0 大玉村曲藤* $\approx$ 0.9 二本松市金色* $\approx$ 0.9 会津美里町新鶴庁舎* $\approx$ 0.9 大熊町野上* $\approx$ 0.9 小野町小野新町* $\approx$ 0.9 福島市桜木町* $\approx$ 0.9 白河市八幡小路* $\approx$ 0.9 南相馬市原町区三島町* $\approx$ 0.8 磐梯町磐梯* $\approx$ 0.8 会津美里町本郷庁舎* $\approx$ 0.8 福島市飯野町* $\approx$ 0.8 川内村上川内小山平* $\approx$ 0.8 鮫川村赤坂中野* $\approx$ 0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘* $\approx$ 0.7 檜枝岐村上河原* $\approx$ 0.7 塙町塙* $\approx$ 0.7 三春町大町* $\approx$ 0.6 下郷町高陸* $\approx$ 0.5 福島伊達市月館町* $\approx$ 0.5 南会津町田島* $\approx$ 0.5 2 那須烏山市中央* $\approx$ 2.0 栃木那珂川町馬頭* $\approx$ 1.8 大田原市湯津上* $\approx$ 1.7 那須町寺子* $\approx$ 1.7 栃木那珂川町小川* $\approx$ 1.7 宇都宮市中里町* $\approx$ 1.6 市貝町市塙* $\approx$ 1.6 芳賀町祖母井* $\approx$ 1.6 真岡市田町* $\approx$ 1.5 真岡市石島* $\approx$ 1.5 高根沢町石末* $\approx$ 1.5 1 鹿沼市今宮町* $\approx$ 1.4 小山市神鳥谷* $\approx$ 1.4 茂木町茂木* $\approx$ 1.4 日光市中鉢石町* $\approx$ 1.3 宇都宮市明保野町* $\approx$ 1.3 栃木市旭町* $\approx$ 1.3 真岡市荒町* $\approx$ 1.3 那須烏山市大金* $\approx$ 1.3 日光市今市本町* $\approx$ 1.2 足利市大正町* $\approx$ 1.2 鹿沼市晃望台* $\approx$ 1.2 益子町益子* $\approx$ 1.2 下野市小金井* $\approx$ 1.2 日光市鬼怒川温泉大原* $\approx$ 1.2 岩舟町静* $\approx$ 1.1 日光市瀬川* $\approx$ 1.1 佐野市葛生東* $\approx$ 1.0 栃木さくら市氏家* $\approx$ 1.0 那須烏山市役所* $\approx$ 1.0 下野市田中* $\approx$ 1.0 日光市芹沼* $\approx$ 1.0 大田原市黒羽田町* $\approx$ 1.0 那須塩原市塩原庁舎* $\approx$ 1.0 栃木市入舟町* $\approx$ 0.9 那須塩原市鍋掛* $\approx$ 0.9 栃木さくら市喜連川* $\approx$ 0.9 那須塩原市共壘社* $\approx$ 0.9 日光市足尾町松原* $\approx$ 0.8 矢板市本町* $\approx$ 0.8 那須塩原市あたご町* $\approx$ 0.8 下野市石橋* $\approx$ 0.8 鹿沼市口栗野* $\approx$ 0.8 塩谷町玉生* $\approx$ 0.7 那須塩原市藁沼* $\approx$ 0.7 小山市中央町* $\approx$ 0.7 栃木市大平町富田* $\approx$ 0.6 日光市足尾町中才* $\approx$ 0.6 茂木町北高岡矢場* $\approx$ 0.6 壬生町通町* $\approx$ 0.6 日光市日蔭* $\approx$ 0.6 宇都宮市旭* $\approx$ 0.5 那須塩原市中塩原* $\approx$ 0.5 日光市藤原* $\approx$ 0.5 群馬県 2 高崎市高松町* $\approx$ 1.5 1 沼田市利根町* $\approx$ 1.3 沼田市白沢町* $\approx$ 1.2 邑楽町中野* $\approx$ 1.2 桐生市元宿町* $\approx$ 1.1 桐生市黒保根町* $\approx$ 1.1 群馬千代田町赤岩* $\approx$ 1.1 太田市西本町* $\approx$ 1.0 大泉町日の出* $\approx$ 1.0 伊勢崎市西久保町* $\approx$ 1.0 前橋市粕川町* $\approx$ 0.9 前橋市富士見町* $\approx$ 0.9 伊勢崎市今泉町* $\approx$ 0.9 渋川市赤城町* $\approx$ 0.9 吉岡町下野田* $\approx$ 0.9 渋川市吹屋* $\approx$ 0.8 沼田市西倉内町* $\approx$ 0.8 桐生市織姫町* $\approx$ 0.8 前橋市鼻毛石町* $\approx$ 0.7 桐生市新里町* $\approx$ 0.7 太田市浜町* $\approx$ 0.7 太田市新田金井町* $\approx$ 0.7 館林市城町* $\approx$ 0.7 玉村町下新田* $\approx$ 0.7 中之条町小雨* $\approx$ 0.7 みなかみ町鹿野沢* $\approx$ 0.7 太田市粕川町* $\approx$ 0.6 渋川市有馬* $\approx$ 0.6 安中市安中* $\approx$ 0.6 沼田市下久屋町* $\approx$ 0.6 伊勢崎市境* $\approx$ 0.6 みどり市笠懸町* $\approx$ 0.6 群馬明和町新里* $\approx$ 0.5 高崎市足門町* $\approx$ 0.5 館林市美園町* $\approx$ 0.5 伊勢崎市東町* $\approx$ 0.5 埼玉県 2 加須市大利根* $\approx$ 2.2 宮代町笠原* $\approx$ 1.6 白岡市千駄野* $\approx$ 1.6 久喜市下早見* $\approx$ 1.5 春日部市金崎* $\approx$ 1.5 1 春日部市中央* $\approx$ 1.4 加須市騎西* $\approx$ 1.2 久喜市青葉* $\approx$ 1.2 春日部市谷原新田* $\approx$ 1.2 杉戸町清地* $\approx$ 1.2 さいたま大宮区天沼町* $\approx$ 1.2 熊谷市大里* $\approx$ 1.1 久喜市鷺宮* $\approx$ 1.1 越谷市越ヶ谷* $\approx$ 1.1 久喜市栗橋* $\approx$ 1.0 蓮田市黒浜* $\approx$ 1.0 幸手市東* $\approx$ 1.0 松伏町松伏* $\approx$ 1.0 さいたま見沼区堀崎* $\approx$ 1.0 さいたま中央区下落合* $\approx$ 1.0 さいたま緑区中尾* $\approx$ 1.0 吉川市吉川* $\approx$ 0.9 さいたま西区指扇* $\approx$ 0.9 加須市下三俣* $\approx$ 0.9 鴻巣市中央* $\approx$ 0.9 さいたま北区宮原* $\approx$ 0.8 さいたま岩槻区本町* $\approx$ 0.8 深谷市岡部* $\approx$ 0.8 草加市高砂* $\approx$ 0.8 羽生市東* $\approx$ 0.7 上尾市本町* $\approx$ 0.7 富士見市鶴馬* $\approx$ 0.7 川島町平沼* $\approx$ 0.7 熊谷市妻沼* $\approx$ 0.7 三郷市幸房* $\approx$ 0.6 行田市南河原* $\approx$ 0.6 加須市北川辺* $\approx$ 0.6 久喜市菖蒲* $\approx$ 0.6 狭山市入間川* $\approx$ 0.6 行田市本丸* $\approx$ 0.5 桶川市泉* $\approx$ 0.5 千葉県 2 野田市東宝珠花* $\approx$ 1.5 1 香取市役所* $\approx$ 1.4 成田市花崎町* $\approx$ 1.4 印西市大森* $\approx$ 1.4 香取市佐原平田* $\approx$ 1.3 香取市仁良* $\approx$ 1.3 成田国際空港* $\approx$ 1.3 多古町多古* $\approx$ 1.2 柏市旭町* $\approx$ 1.2 旭市南堀之内* $\approx$ 1.1 富里市七栄* $\approx$ 1.1 香取市佐原諏訪台* $\approx$ 1.0 山武市埴谷* $\approx$ 1.0 千葉花見川区花島町* $\approx$ 1.0 東金市日吉台* $\approx$ 0.9 芝山町小池* $\approx$ 0.9 山武市松尾町富士見台* $\approx$ 0.9 千葉中央区都町* $\approx$ 0.9 成田市役所* $\approx$ 0.9 旭市二* $\approx$ 0.8 千葉稲毛区園生町* $\approx$ 0.8 千葉若葉区小倉台* $\approx$ 0.8 成田市松子* $\approx$ 0.8 千葉栄町安食台* $\approx$ 0.8 東金市東新宿* $\approx$ 0.7 千葉中央区中央港* $\approx$ 0.5 山形県 1 山辺町緑ヶ丘* $\approx$ 0.9 中山町長崎* $\approx$ 0.8 白鷹町荒砥* $\approx$ 0.8 上山市河崎* $\approx$ 0.6 東京都 1 東京板橋区高島平* $\approx$ 0.7 東京江戸川区中央* $\approx$ 0.7 東京渋谷区本町* $\approx$ 0.6 東京足立区伊興* $\approx$ 0.6 東京千代田区大手町* $\approx$ 0.5 東京北区西ヶ原* $\approx$ 0.5 東京北区赤羽南* $\approx$ 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24年（2012年）2月～平成25年（2013年）1月＞

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成25年（2013年）											
1 月	124	45	12	5	2					188	28日 茨城県北部（震度 5 弱） 31日 茨城県北部（震度 5 弱）
平成25年計	124	45	12	5	2	0	0	0	0	188	
平成24年（2012年）											
12月	136	48	16	6	1					207	7 日 三陸沖（震度 5 弱）
11月	124	44	11	6						185	
10月	169	71	27	5	1					273	25日 宮城県沖（震度 5 弱）
9 月	129	46	9	1						185	
8 月	150	82	15	5	1	1				254	トカラ列島近海の地震活動 （震度 2：7 回、震度 1：8 回） 25日 十勝地方南部（震度 5 弱） 30日 宮城県沖（震度 5 強）
7 月	166	62	22	8	1					259	10日 長野県北部（震度 5 弱） 上川地方北部の地震活動 （震度 4：3 回、震度 3：1 回、震度 2：1 回、 震度 1：5 回）
6 月	154	66	19	5						244	
5 月	162	67	20	3		1				253	24日 青森県東方沖（震度 5 強） 三陸沖の地震活動 （震度 3：2 回、震度 2：7 回、震度 1：8 回）
4 月	171	83	19	6	2					281	1 日 福島県沖（震度 5 弱） 29日 千葉県北東部（震度 5 弱）
3 月	232	80	23	4	3	1				343	1 日 茨城県沖（震度 5 弱） 10日 茨城県北部（震度 5 弱） 14日 千葉県東方沖（震度 5 強） 27日 岩手県沖（震度 5 弱）
2 月	196	83	24	6	1	1				311	8 日 佐渡付近（震度 5 強） 19日 茨城県北部（震度 5 弱）
過去 1 年計	1913	777	217	60	12	4	0	0	0	2983	（平成24年 2 月～平成25年 1 月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
1 月	221	84	27	10	2					344	23日 福島県沖（震度 5 弱） 28日 山梨県東部・富士五湖（震度 5 弱）

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

●付録 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数
＜平成24年（2012年）2月～平成25年（2013年）1月＞

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0 以上	計 M4.0 以上	記事
平成25年（2013年）								
1 月	544	81	14			639	95	
平成25年計	544	81	14	0	0	639	95	
平成24年（2012年）								
12月	1123	216	21	1	1	1362	239	7 日 三陸沖（M7.3、M6.6）
11月	541	84	12			637	96	
10月	586	99	12	1		698	112	2 日 三陸沖（M6.3）
9 月	486	77	9			572	86	
8 月	557	81	13	1		652	95	25 日 十勝地方南部（M6.1）
7 月	611	120	18	1		750	139	8 日 千島列島（M6.2）
6 月	649	102	7	3		761	112	6 日 千葉県東方沖（M6.3） 10 日 台湾付近（M6.0） 18 日 宮城県沖（M6.2）
5 月	775	110	25	4		914	139	20 日 三陸沖（M6.0、M6.5） 24 日 青森県東方沖（M6.1） 27 日 小笠原諸島西方沖（M6.3）
4 月	802	126	13	1		942	140	13 日 福島県沖（M6.0）
3 月	1250	163	22	4		1439	189	14 日 三陸沖（M6.9） 14 日 三陸沖（M6.0） 14 日 千葉県東方沖（M6.1） 27 日 岩手県沖（M6.6）
2 月	650	112	15	3		780	130	14 日 茨城県沖（M6.0） 26 日 台湾付近（M6.2） 29 日 小笠原諸島西方沖（M6.0）
過去 1 年計	8574	1371	181	19	1	10146	1572	（平成24年 2 月～平成25年 1 月）
（参考）昨年同月の M 別地震回数								
1 月	855	127	12		1	995	140	1 日 鳥島近海（M7.0）

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

● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 25 年 1 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震はなかった（平成 24 年 12 月は 1 回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 81 回（平成 24 年 12 月は 134 回）であった。

（震度 5 弱以上を観測し、警報を発表しなかった地震）

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)
平成25年01月28日 03時41分	茨城県北部	4.8	5 弱	4	2.5
平成25年01月31日 23時53分	茨城県北部	4.7	5 弱	4	2.7

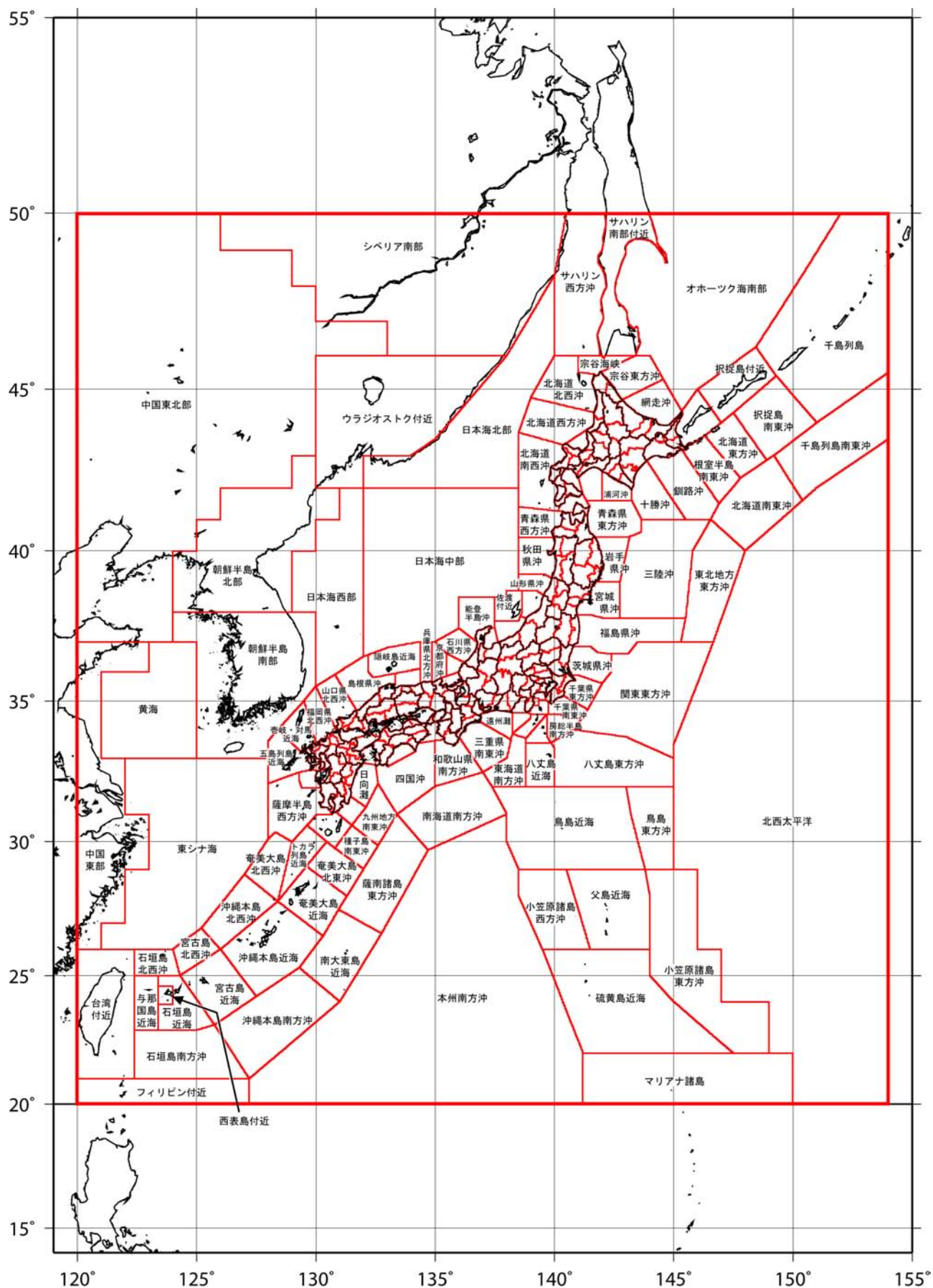
平成 19 年 10 月～平成 25 年 1 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

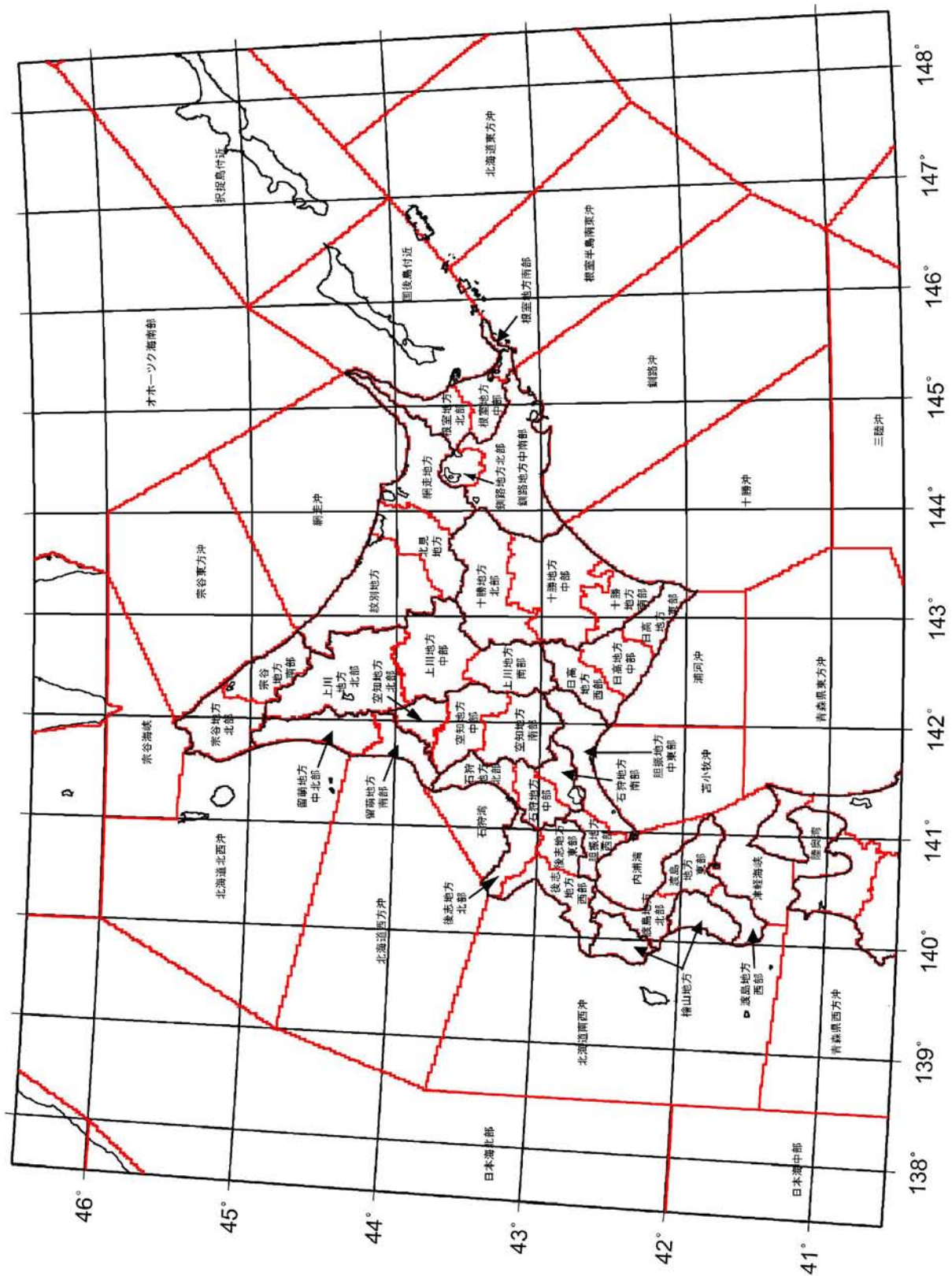
年 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)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

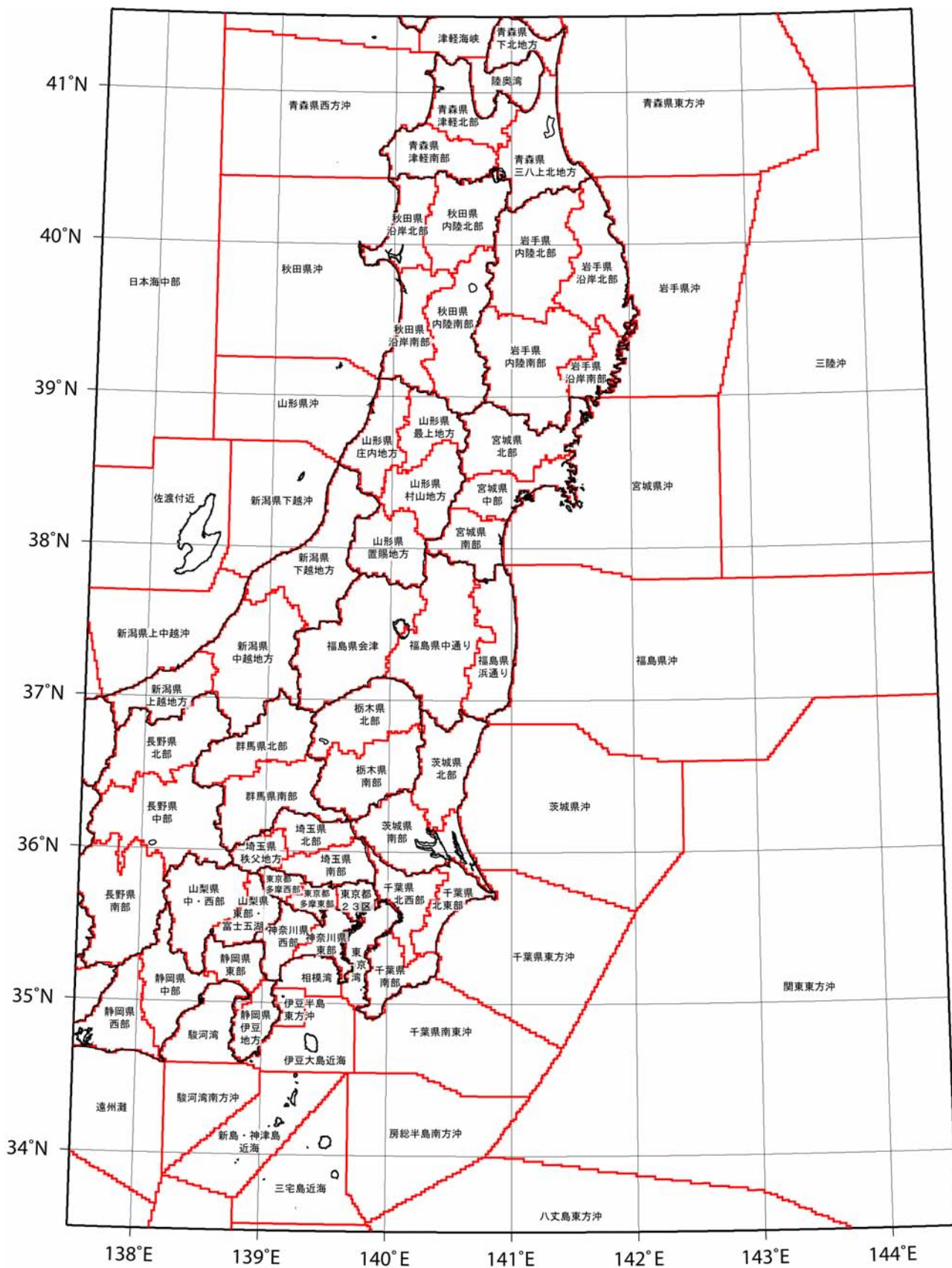
表中の数字は緊急地震速報（警報）の発表回数、()内の数字は緊急地震速報（予報）の発表回数を示す。

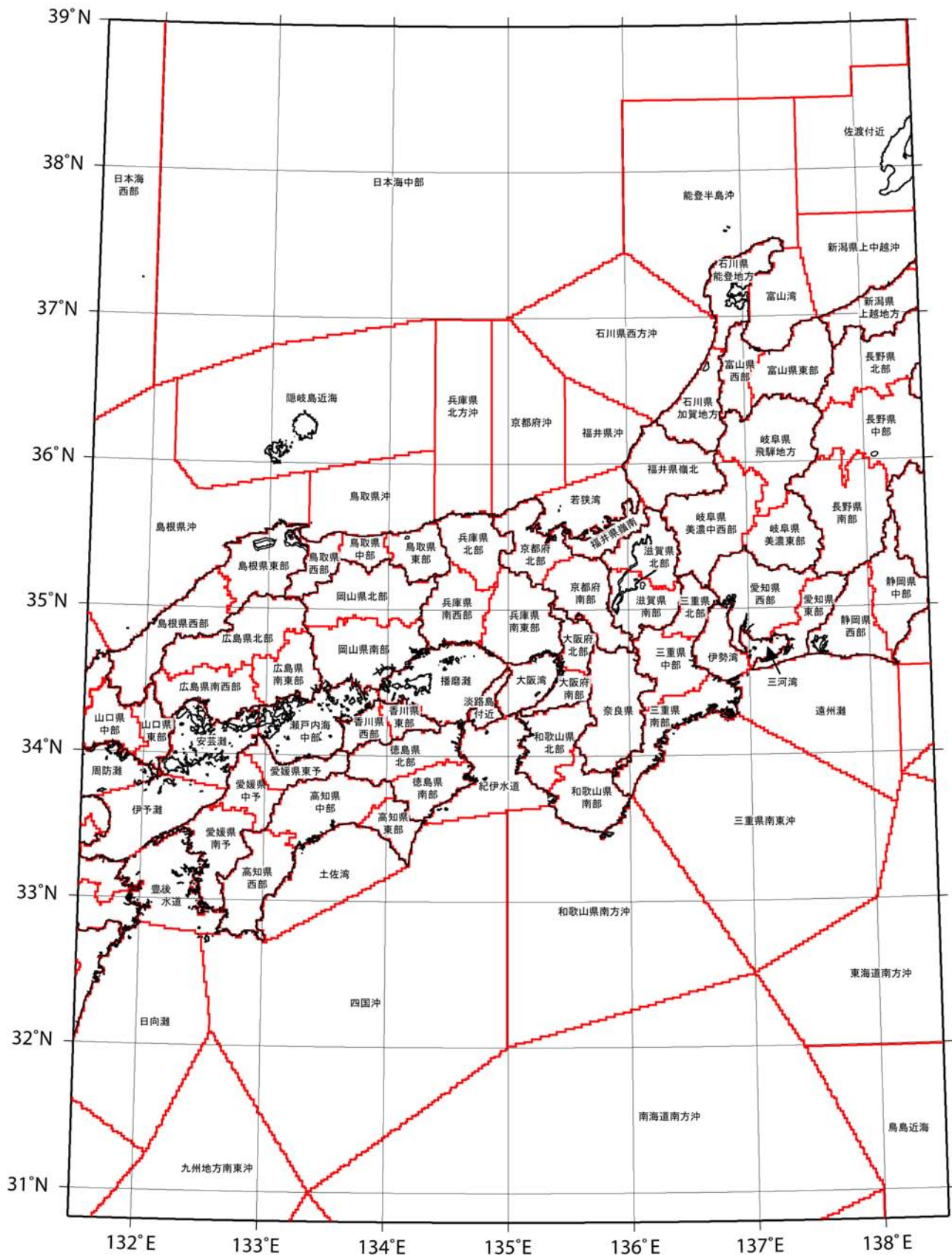
緊急地震速報では、気象庁の地震計の観測データに加え、(独)防災科学技術研究所の地震観測データを利用して、緊急地震速報（予報及び警報）を提供している。

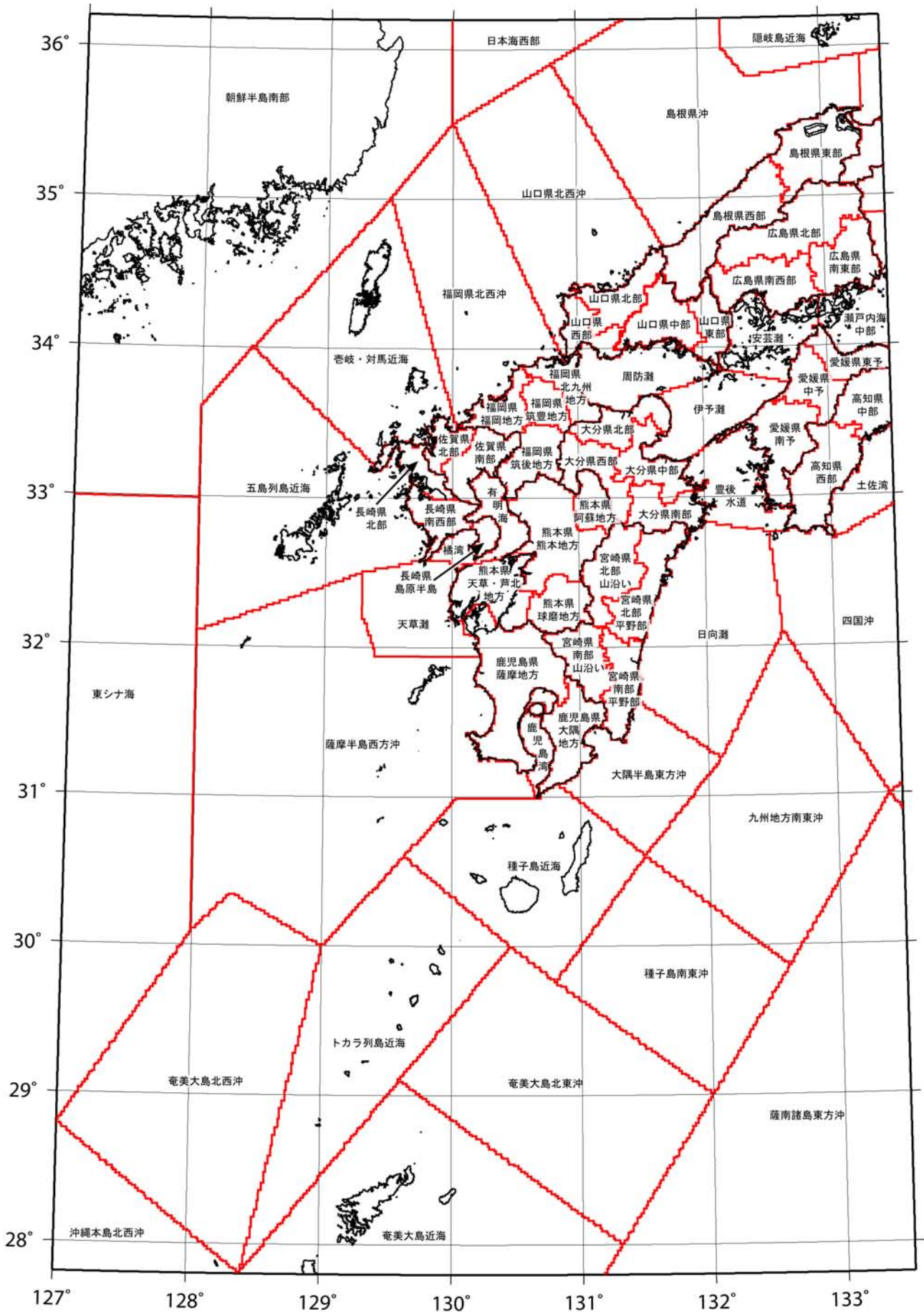
● 付録5. 地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名











● 正誤表

平成 24 年 12 月の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。

平成 24 年 12 月 地震・火山月報（防災編）

152 ページ

●平成 24 年（2012 年）の世界の主な地震

- ・ 本文（下線部分を修正）

修正後	2012 年に人的被害 ^注 を伴った地震は <u>36</u> 回（2011 年は <u>39</u> 回）であり、
修正前	2012 年に人的被害 ^注 を伴った地震は <u>30</u> 回（2011 年は <u>36</u> 回）であり、

153～154 ページ

表 1 2012 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

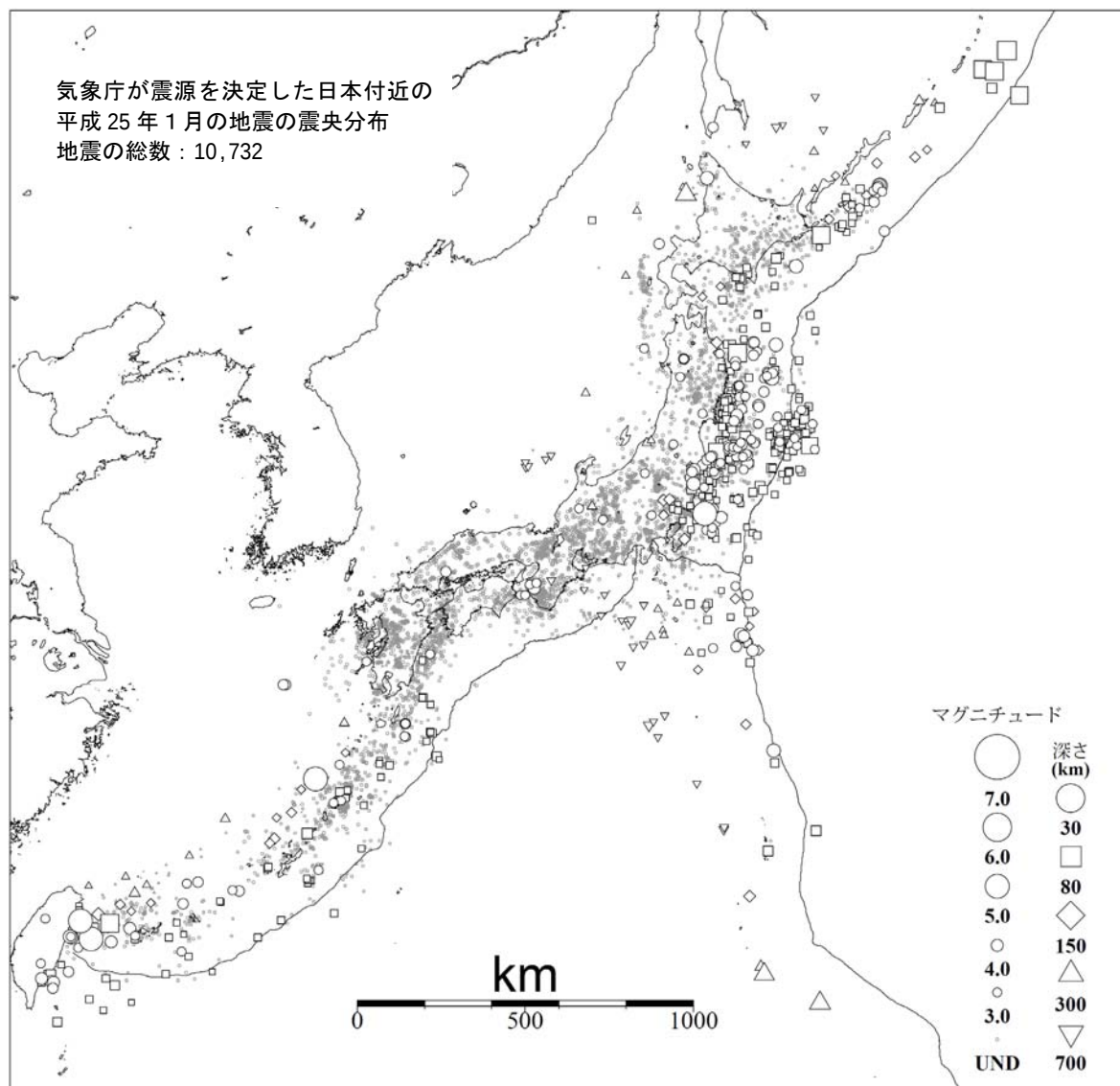
- ・ 表中の下記項目の欄を網掛けにする

地震発生時刻	網掛け対象項目
1 月 1 日 14 時 27 分	地震発生時刻、緯度、経度、深さ(km)、Ms、Mw、震央地名
1 月 11 日 03 時 36 分	Mw
1 月 28 日 07 時 43 分	備考(被害状況など)
3 月 1 日 07 時 32 分	備考(被害状況など)
3 月 27 日 20 時 00 分	備考(被害状況など)
4 月 12 日 16 時 15 分	Mw
8 月 11 日 21 時 23 分	Mw
8 月 14 日 11 時 59 分	震央地名

- ・ 下記項目の欄を修正する

地震発生時刻	対象項目	修正後	修正前
1 月 1 日 14 時 27 分	Ms	(7.0)	空欄
1 月 1 日 14 時 27 分	Mv	(6.8)	(7.0)
1 月 11 日 03 時 36 分	Mw	(7.2)	7.2
8 月 11 日 21 時 23 分	Mw	(6.4)	6.4
8 月 30 日 04 時 05 分	震央地名	中央アメリカ沖 (エルサルバドル沖)	中央アメリカ沖

- ・ 3 月 14 日 18 時 08 分の地震を削除（対象外地震のため）



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。