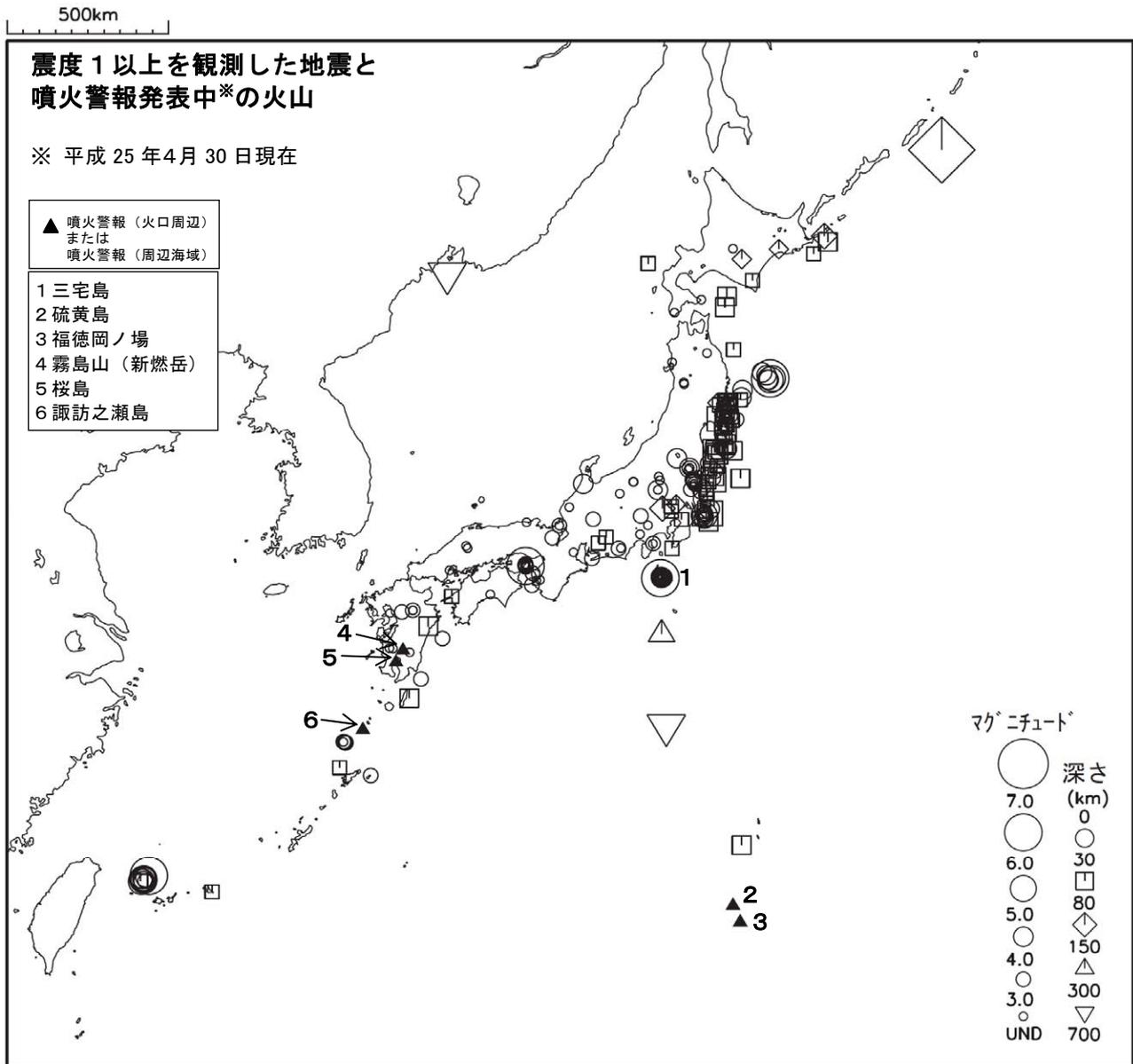


平成 25 年 4 月 地震・火山月報(防災編)

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April 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 4 月 30 日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢）、IRIS の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。このほか、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（滝沢村青少年交流の家、宮古茂市）のデータを利用している。

□本書利用上の注意

・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

・Global CMT 解について

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

・M-T 図について

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

・震央地名について

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

・震源と震央について

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

・地震の震源要素等について

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

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

・本書で使った地図等について

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

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

目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	12
東北地方の地震活動	13
関東・中部地方の地震活動	21
近畿・中国・四国地方の地震活動	31
九州地方の地震活動	32
沖縄地方の地震活動	34
その他の地域の地震活動	37
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	41
● 日本の主な火山活動	47
北海道地方	49
東北地方	49
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	49
九州地方及び南西諸島	50
● 世界の主な地震	55
● 世界の主な火山活動	59
● 特集	
1. 平成 25 年 4 月 13 日の淡路島付近の地震	60
2. 2013 年 4 月 20 日の中国、四川省の地震	77
3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）について	82
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	86
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	132
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	133
4. 緊急地震速報の提供状況	134
● 正誤表	137

●日本及びその周辺での主な地震活動

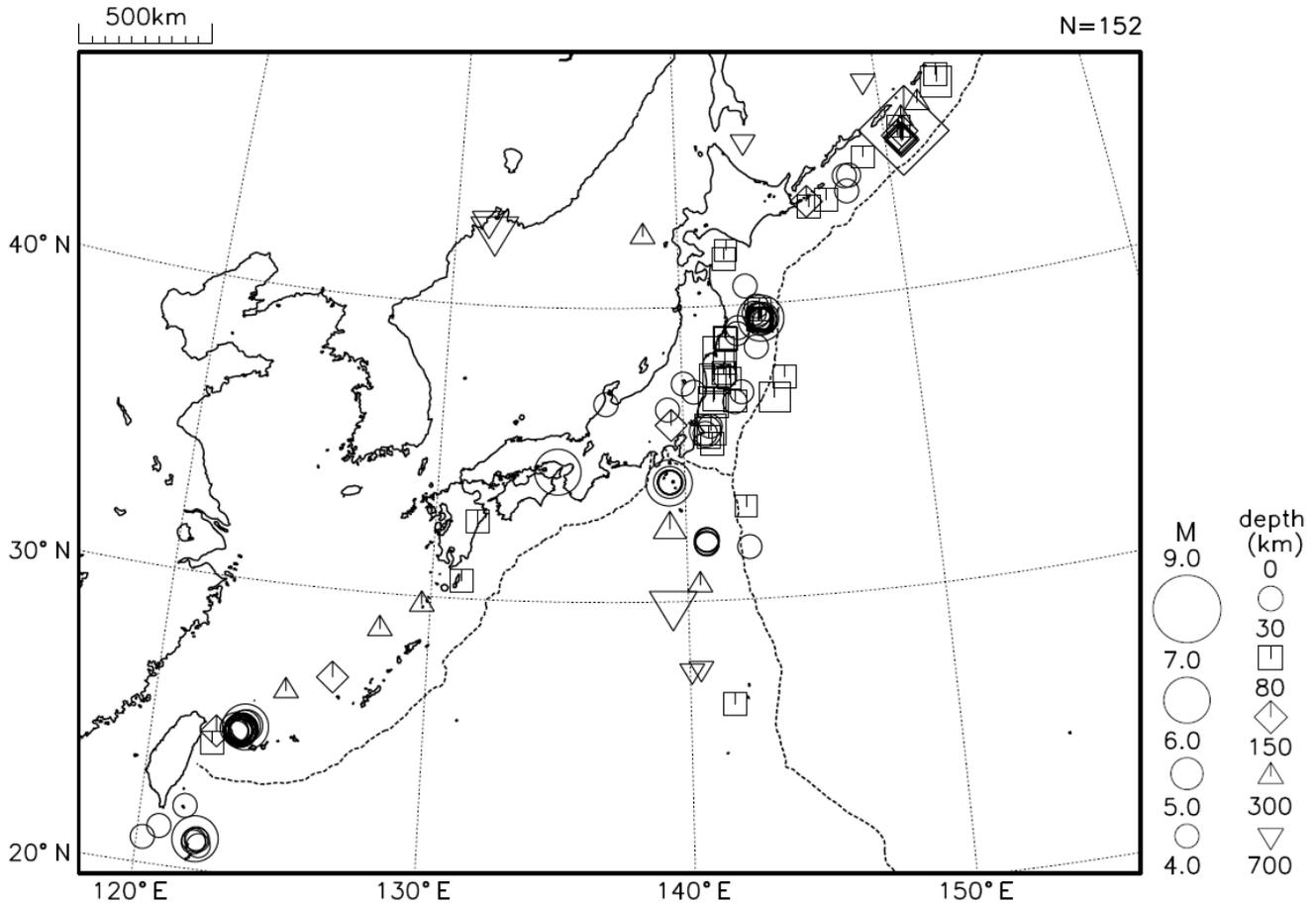


図 1 平成 25 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

4 月 13 日 05 時 33 分に淡路島付近で M6.3 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、兵庫県淡路市で震度 6 弱、南あわじ市で震度 5 強を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度 5 弱～1 を観測した。

4 月 17 日 17 時 57 分に三宅島近海で M6.2 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、東京都三宅村で震度 5 強を観測したほか、伊豆諸島、関東甲信地方、東海地方で震度 4～1 を観測した。また、この地震により、三宅村で小さな津波を観測した。

4 月 17 日 21 時 03 分に宮城県沖で M5.9 の地震が発生し、気象庁は緊急地震速報（警報）を発表した。この地震により、宮城県石巻市・涌谷町・美里町で震度 5 弱を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度 4～1 を観測した。

平成 25 年（2013 年）4 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 272 回（3 月は 162 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 152 回（3 月は 72 回）であった。

4 月中に発生した主な地震を表 1（次ページ）に示す。4 月中に震度 5 弱以上を観測した地震は 3 回発生した。津波を観測した地震が 1 回発生した。（3 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なかった）。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、4 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 9 回（3 月は 2 回）であった。

表 1 平成 25 年 4 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）（注 2）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	Mw (注3)	M H S T (注4)	最大震度・被害状況等（注5）	掲載 ページ
1	4 2 03 53	三陸沖	6.2	5.9	M . . .	3：宮城県 栗原市金成* など5県38地点	4、16
2	4 2 11 08	三陸沖	5.7	5.4	. . . .	3：岩手県 盛岡市玉山区薮川*	4、16
3	4 4 01 58	石川県加賀地方	4.2	—	. . S .	4：石川県 津幡町加賀爪 など2県3地点	4、23
4	4 4 13 42	千葉県東方沖	5.1	4.9	. . S .	4：千葉県 銚子市川口町 など2県6地点	5、24
5	4 5 22 00	ウラジオストク付近	6.3	6.3	M . . .	1：埼玉県 宮代町笠原*	5、38
6	4 6 05 00	茨城県沖	5.2	5.0	. . . .	3：茨城県 日立市役所* など3県15地点	5、25
7	4 11 05 20	台湾付近	6.3	5.8	M . . .	日本国内で震度1以上を観測した地点なし	35
8	4 13 05 33	淡路島付近	6.3	5.8	M H S .	6弱：兵庫県 淡路市郡家*、淡路市志筑* 緊急地震速報（警報）発表 津波予報（若干の海面変動）を発表 被害：負傷者34人、住家被害8,072棟、非住家被害11棟（5月14日現在）	60～76
9	4 14 10 22	埼玉県南部（注6）	4.6	4.6	. . . .	3：埼玉県 熊谷市大里* など4県15地点	6、26
10	4 14 22 25	福島県沖	5.3	5.3	. . S .	4：福島県 浪江町幾世橋 など1県6地点	6、17
11	4 17 17 57	三宅島近海	6.2	5.7	M H S T	5強：東京都 三宅村役場臨時庁舎 緊急地震速報（警報）発表 津波予報（若干の海面変動）を発表 津波観測：東京都三宅村で小さな津波を観測 被害：負傷者1人	7、 27、28
12	4 17 21 03	宮城県沖	5.9	5.9	. H S .	5弱：宮城県 石巻市小湊浜 など1県3地点 緊急地震速報（警報）発表 被害：負傷者2人	8、18
13	4 18 23 08	石垣島北西沖	6.1	5.5	M . . .	1：沖縄県 竹富町船浮 など1県5地点	8、36
14	4 19 12 05	千島列島	7.0	7.2	M . S .	4：北海道 根室市落石東* など1道3地点 津波予報（若干の海面変動）を発表	9、39
15	4 19 23 11	千葉県東方沖	4.6	—	. . S .	4：千葉県 銚子市若宮町*	9、24
16	4 21 12 22	鳥島近海	6.4	6.1	M . . .	2：東京都 小笠原村母島 など1都8県126地点	10、40
17	4 21 19 27	福島県会津（注7）	4.3	4.2	. . S .	4：福島県 郡山市湖南町* など1県3地点	10、19
18	4 25 08 47	宮崎県北部平野部	4.1	4.4	. . . .	3：宮崎県 延岡市北川町川内名白石*	11、33
19	4 25 16 16	福島県中通り	4.2	—	. . . .	3：福島県 浅川町浅川* など1県5地点	11、20
20	4 29 22 01	千葉県東方沖（注8）	5.6	5.6	. . . .	3：千葉県 銚子市若宮町* など2県27地点	11、29
21	4 30 22 09	群馬県南部	4.2	—	. . . .	3：群馬県 みどり市東町* 桐生市黒保根町*	11、30

（注1）主な地震とは、図1の領域内で発生した①M6.0以上、②震度4以上、③内陸M4.0以上かつ震度3、④海域M5.0以上かつ震度3、⑤その他注目した地震を指す。
 （注2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。
 （注3）Mw欄の「—」はMwが求められていないことを示す。
 （注4）MHS 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「埼玉県北部」である。
 （注7）情報発表に用いた震央地名は「福島県中通り」である。
 （注8）情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」である。

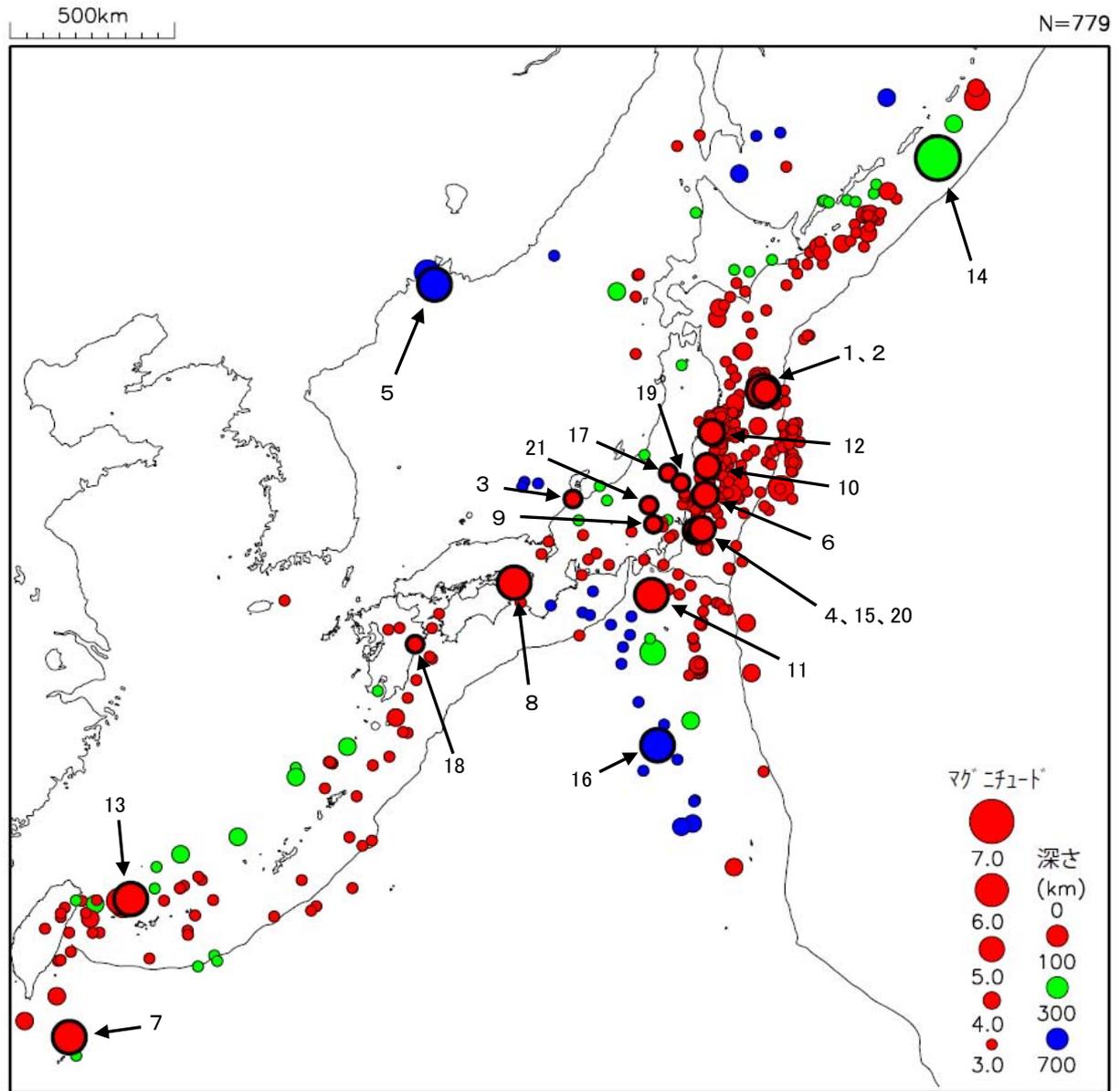
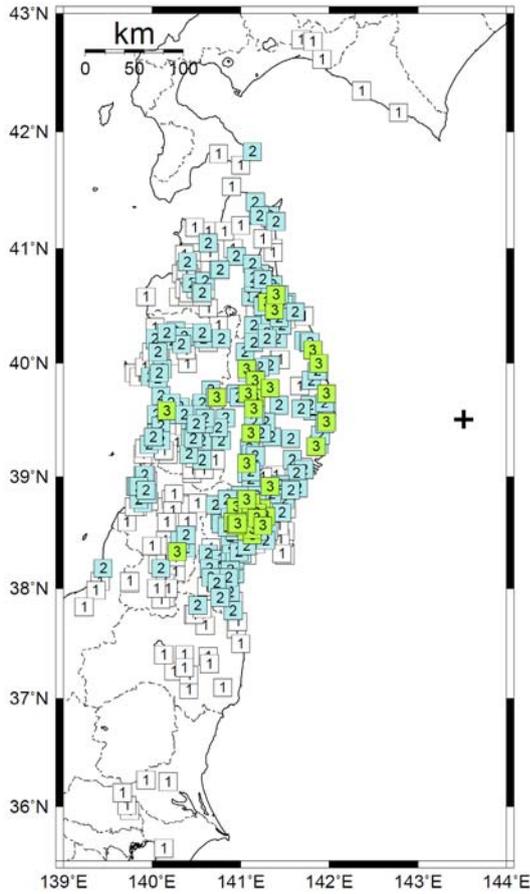


図 2 平成 25 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

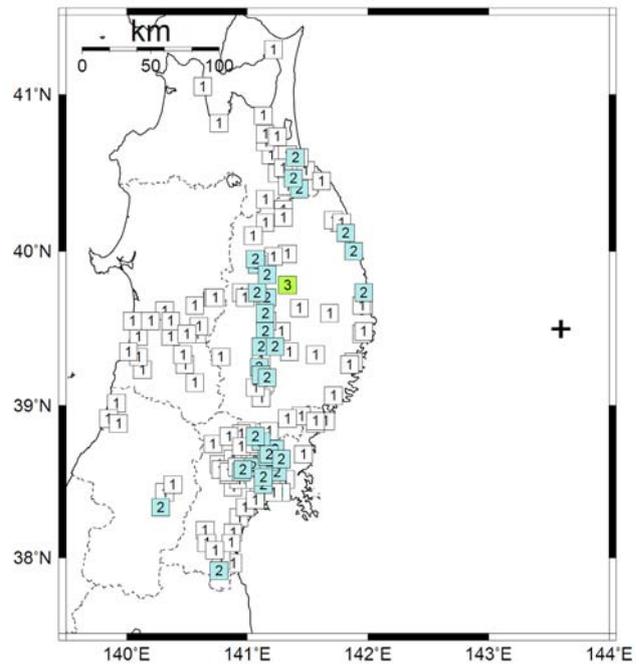
1

4月2日 03時 53分 三陸沖
(M6.2、深さ 29km、最大震度 3)



2

4月2日 11時 08分 三陸沖
(M5.7、深さ 27km、最大震度 3)



3

4月4日 01時 58分 石川県加賀地方
(M4.2、深さ 13 km、最大震度 4)

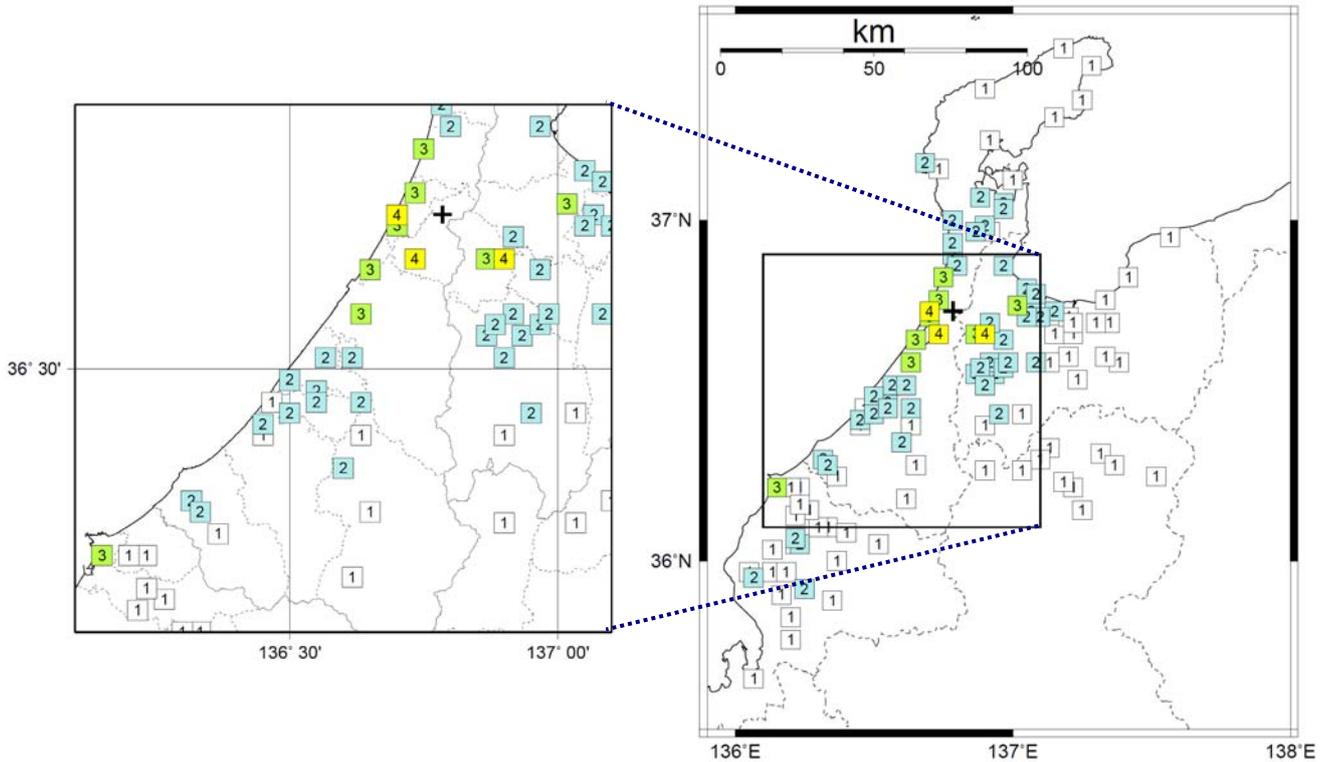
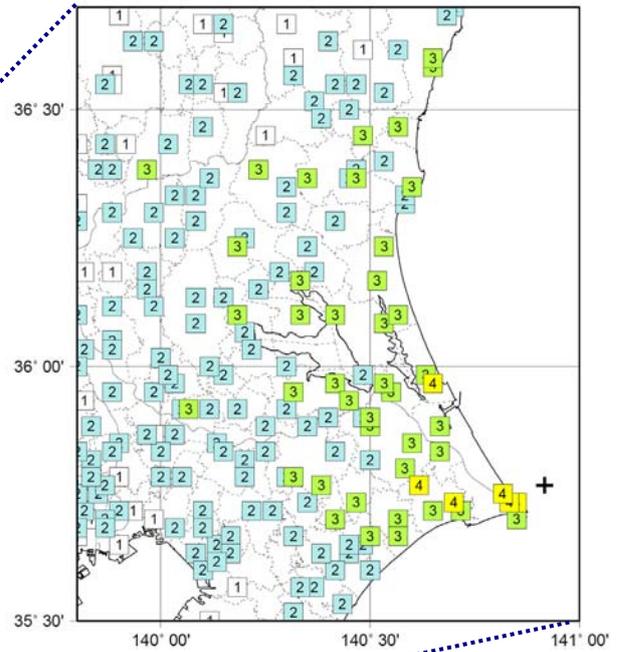
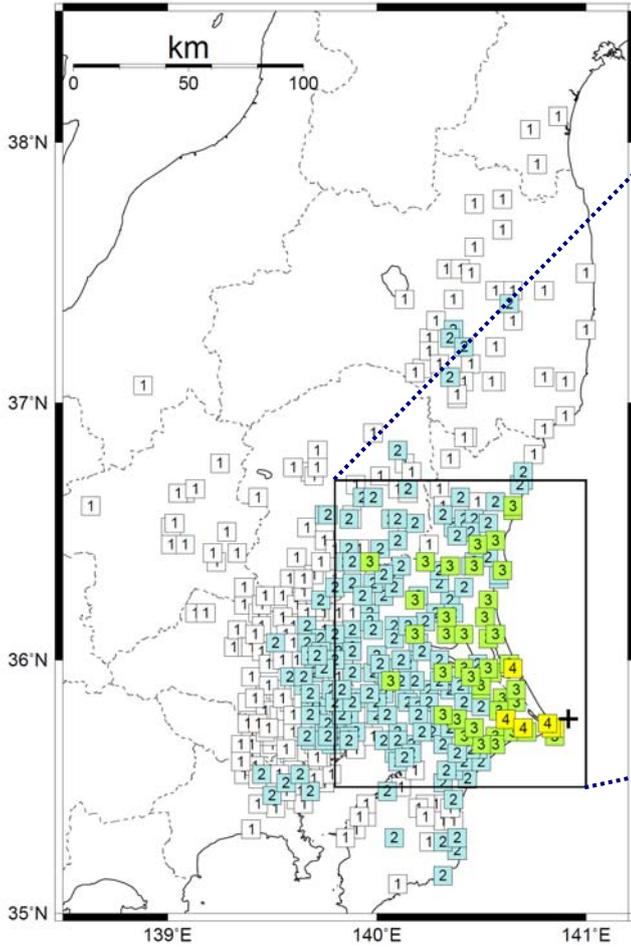
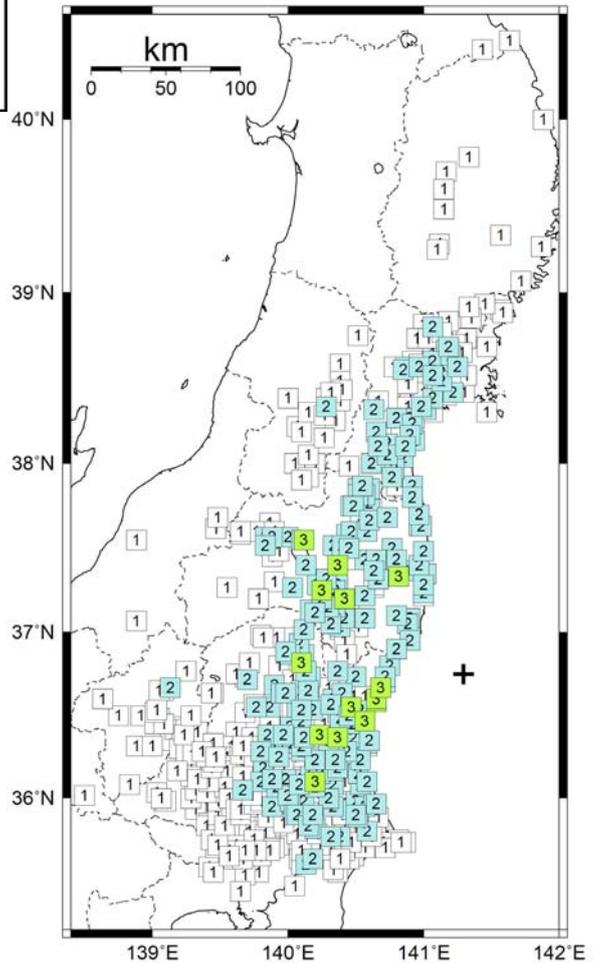


図 3 - 1 震度分布図（各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+ 印は震央を示す。）

4 4月4日13時42分 千葉県東方沖
(M5.1、深さ12km、最大震度4)



6 4月6日05時00分 茨城県沖
(M5.2、深さ49km、最大震度3)



5 4月5日22時00分 ウラジオストク付近
(M6.3、深さ593km、最大震度1)

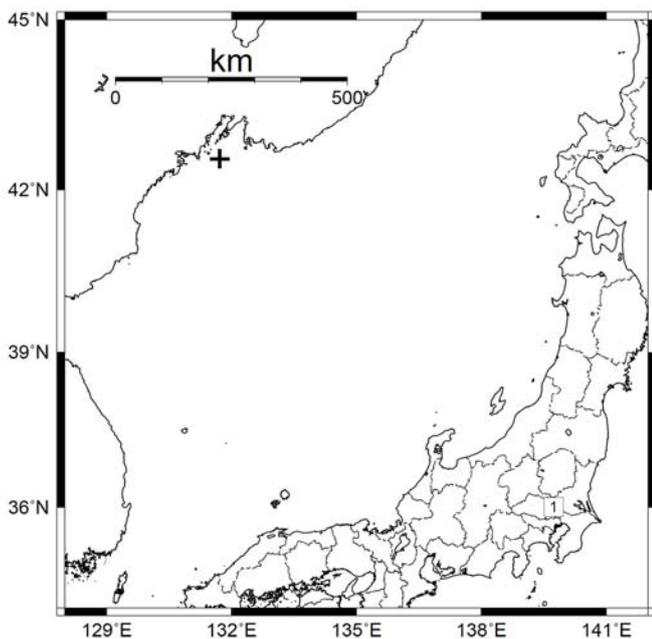
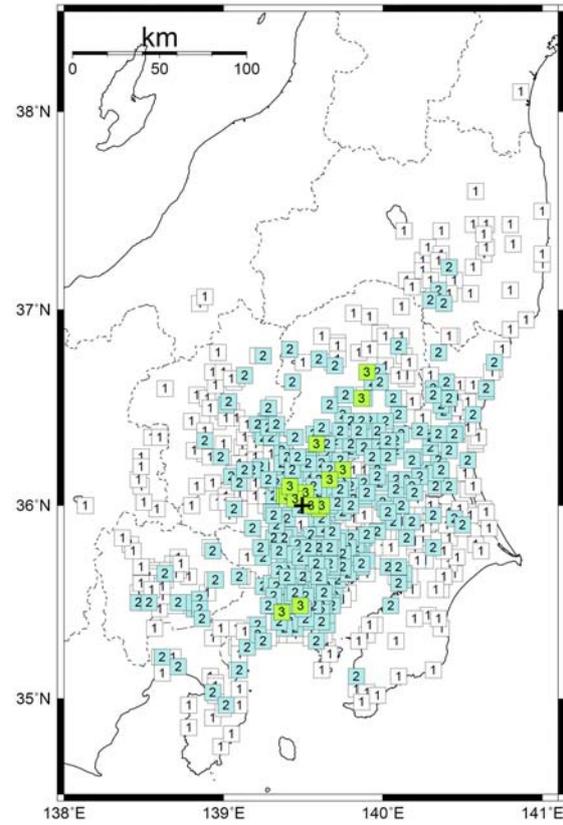


図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

9 4月14日10時22分 埼玉県南部
 (M4.6、深さ97km、最大震度3)
 情報発表に用いた震央地名は「埼玉県北部」

淡路島付近の地震 (No. 8) の震度分布
 図については p.64 を参照。



10 4月14日22時25分 福島県沖
 (M5.3、深さ51km、最大震度4)

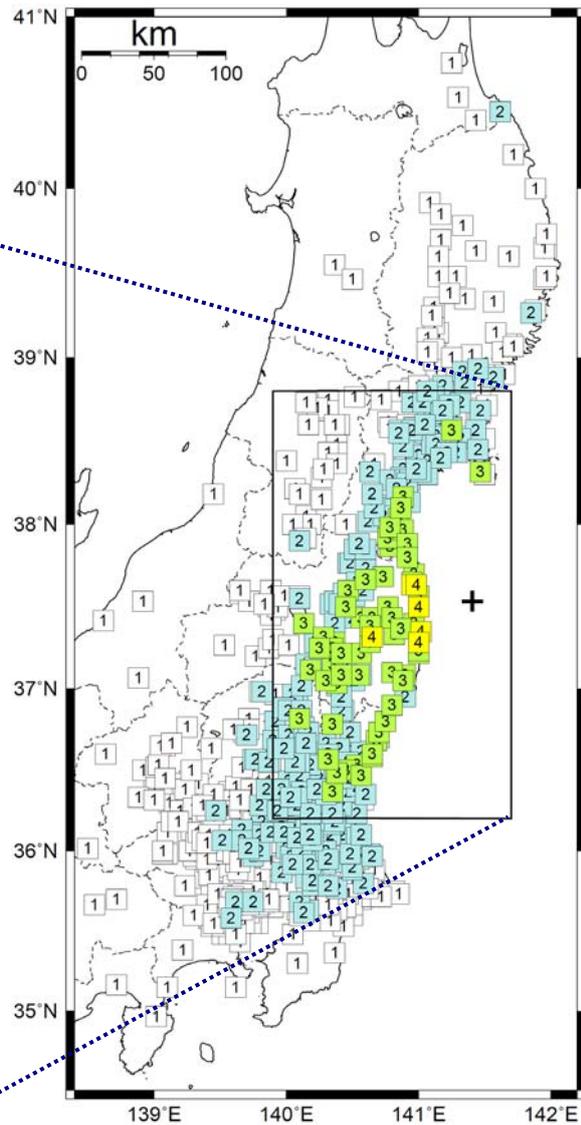
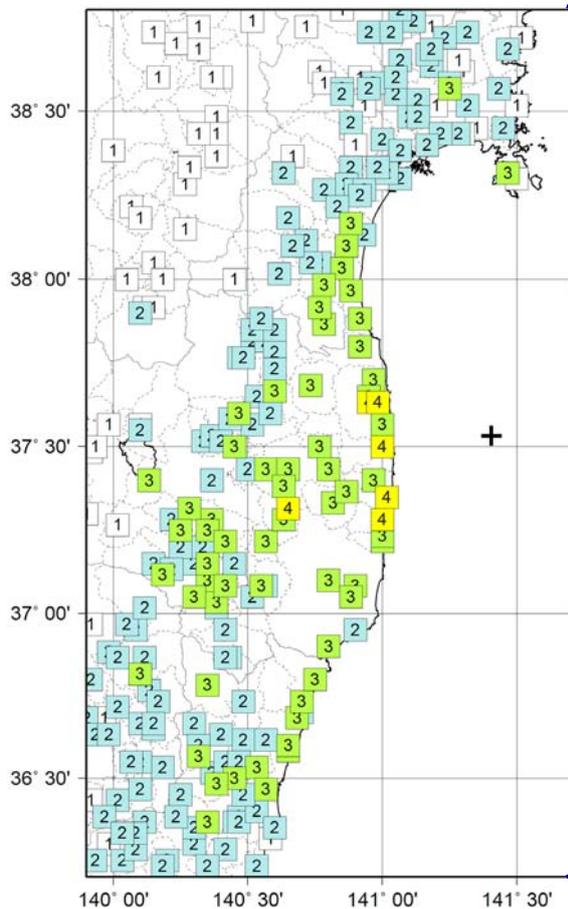


図 3 - 3 震度分布図 (各図の左上の数字は表 1、図 2 の番号に対応する。+ 印は震央を示す。)

11 4月17日17時57分 三宅島近海
(M6.2、深さ9km、最大震度5強)

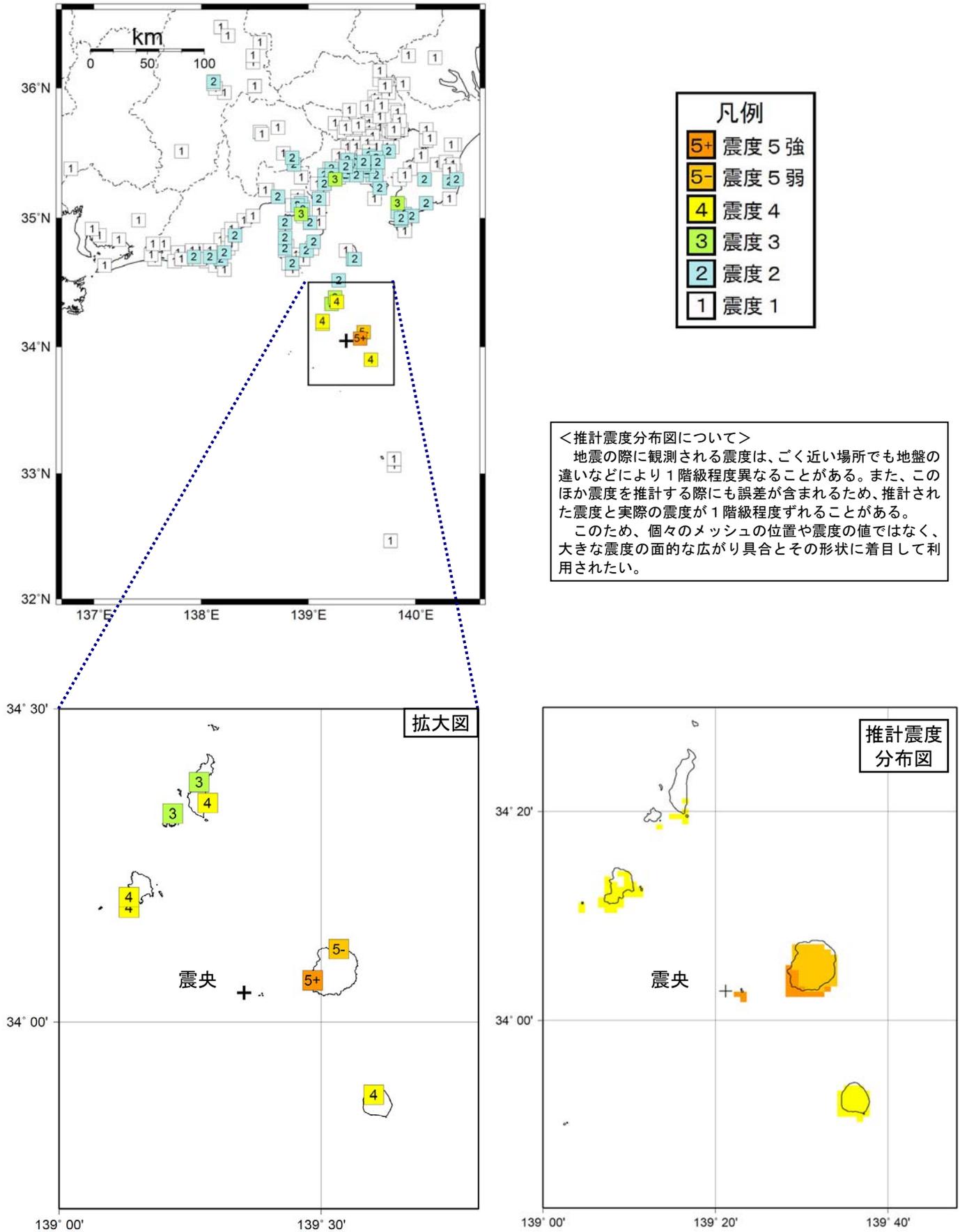
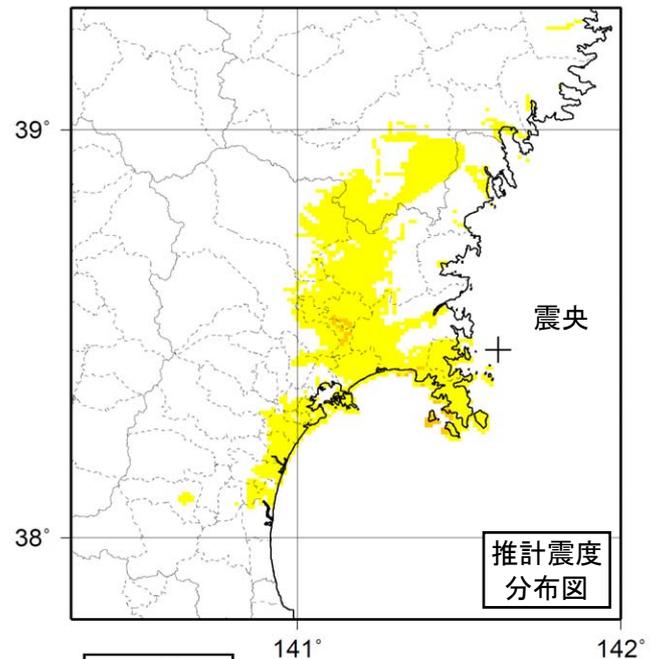
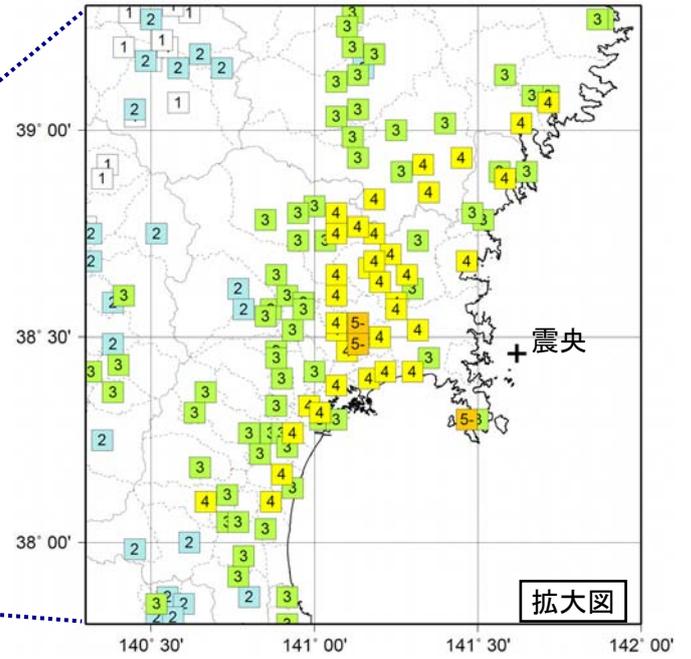
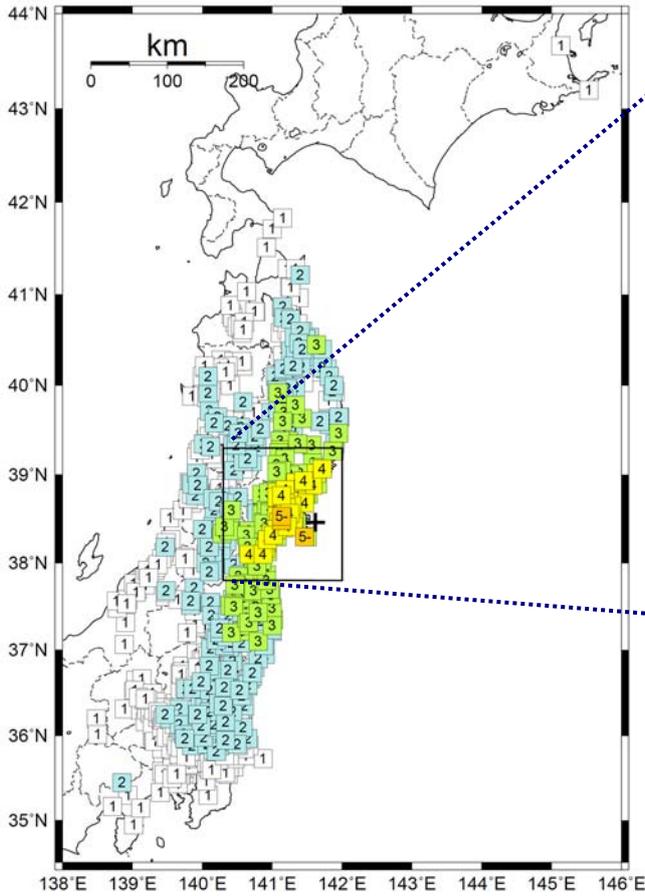
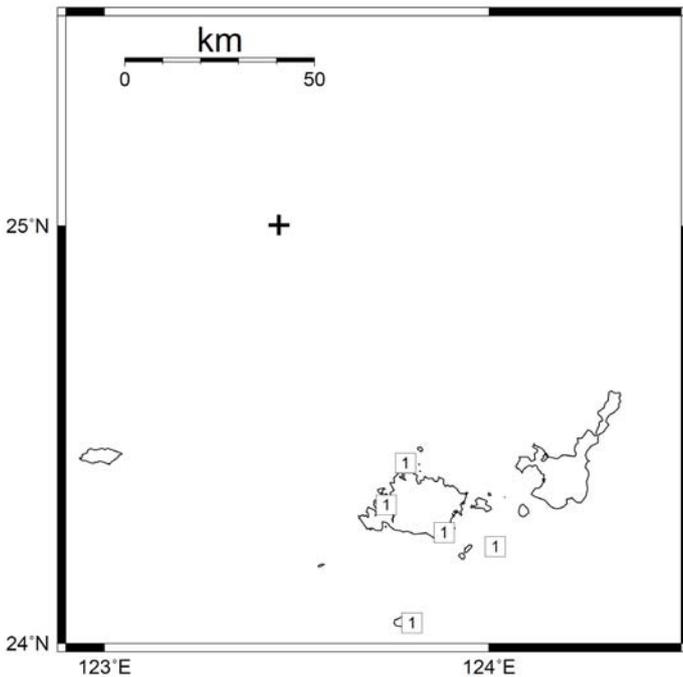


図3-4 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

12 4月17日21時03分 宮城県沖
(M5.9、深さ58km、最大震度5弱)



13 4月18日23時08分 石垣島北西沖
(M6.1、深さ：ごく浅い、最大震度1)



凡例

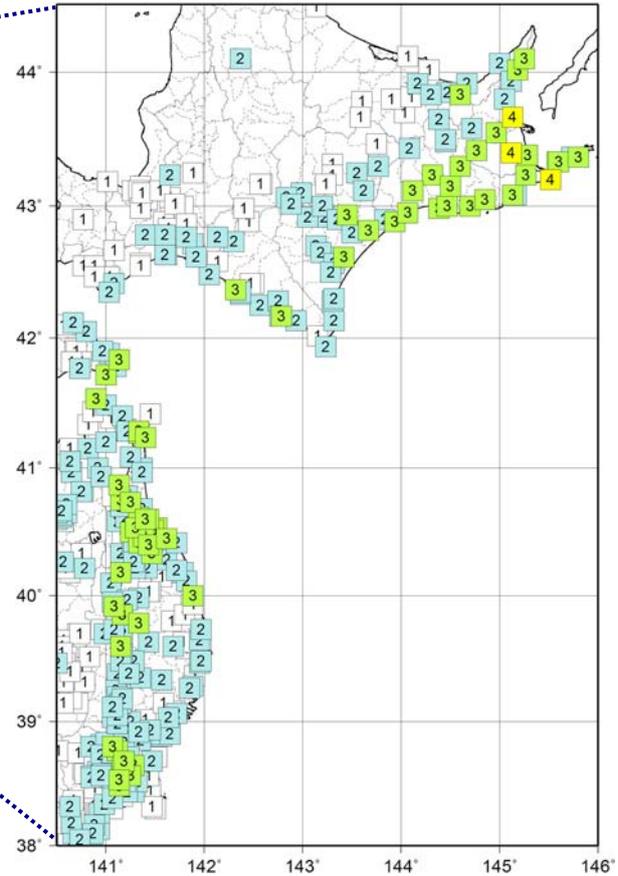
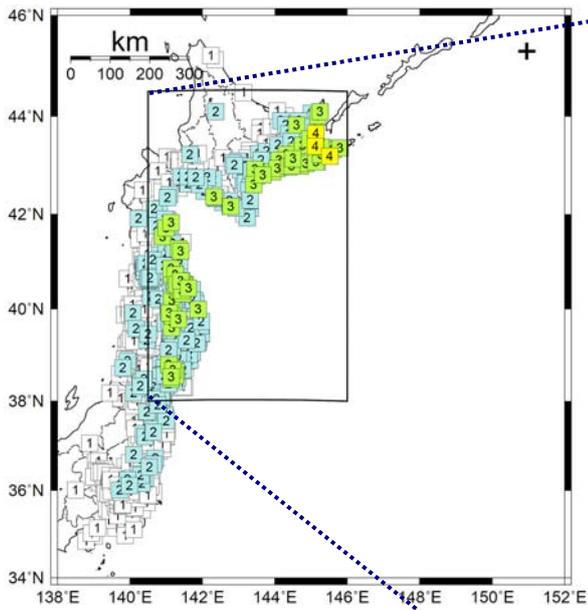
5	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

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

図3-5 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。）

14

4月19日12時05分 千島列島
(M7.0、深さ125km、最大震度4)



15

4月19日23時11分 千葉県東方沖
(M4.6、深さ15km、最大震度4)

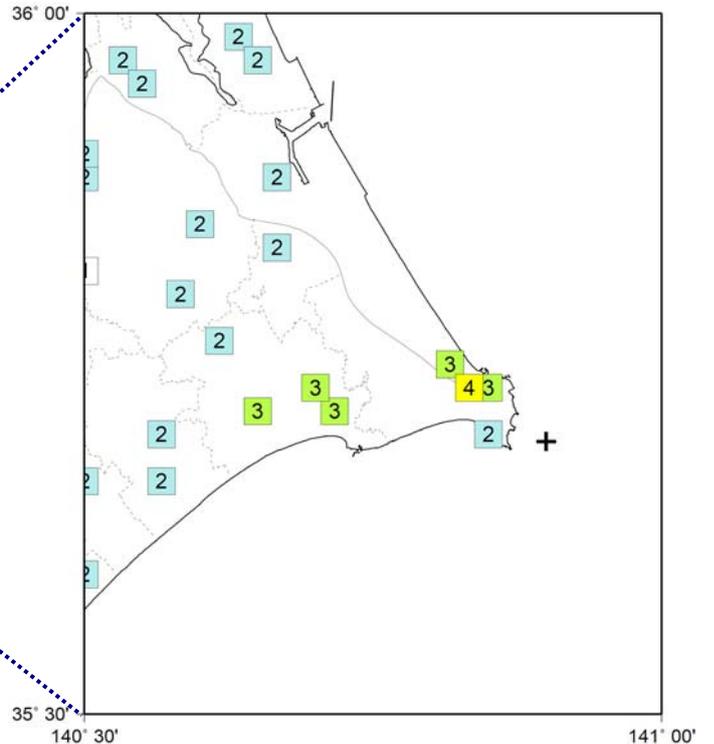
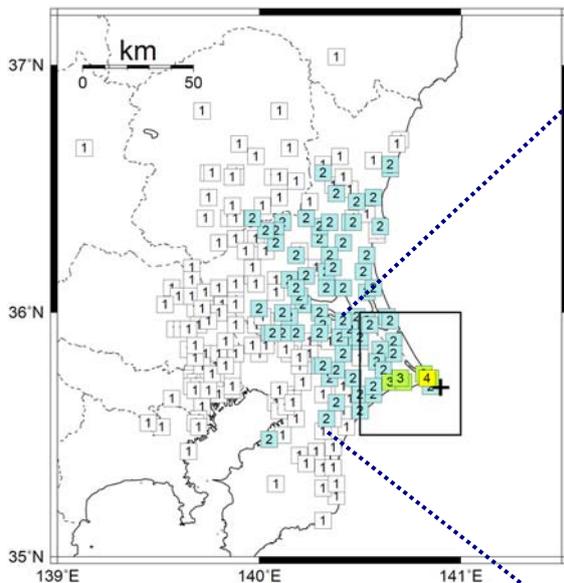
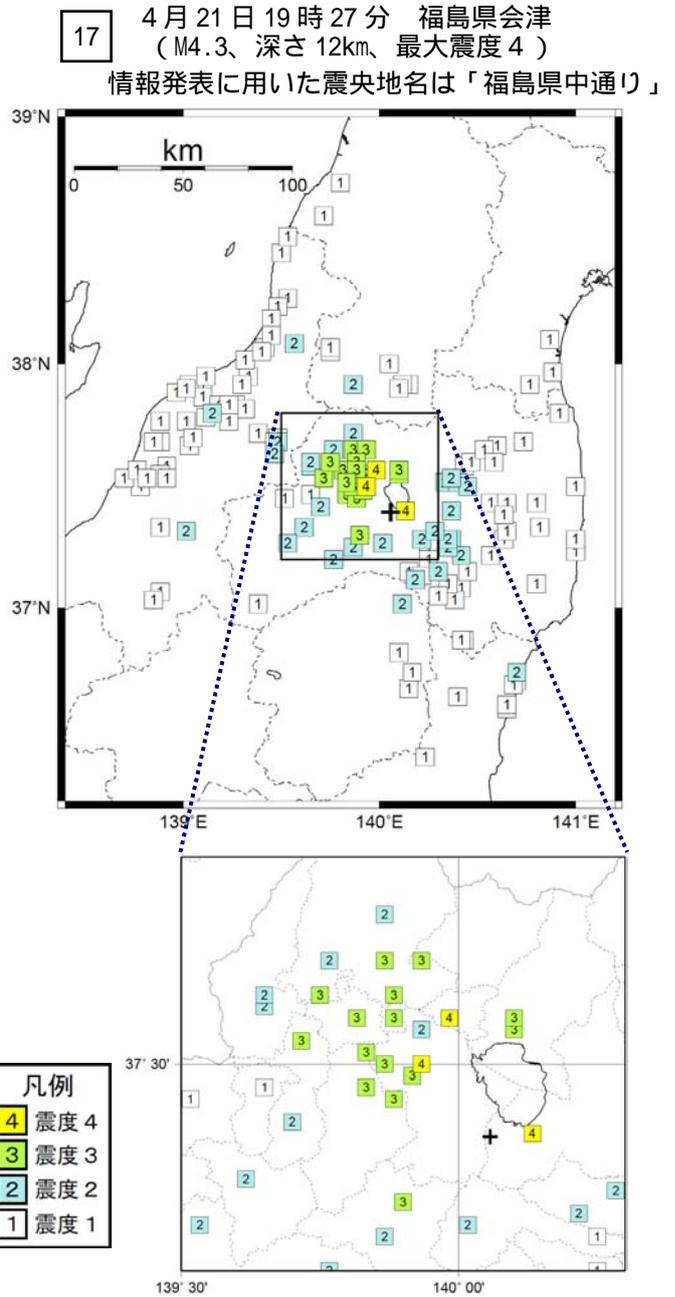
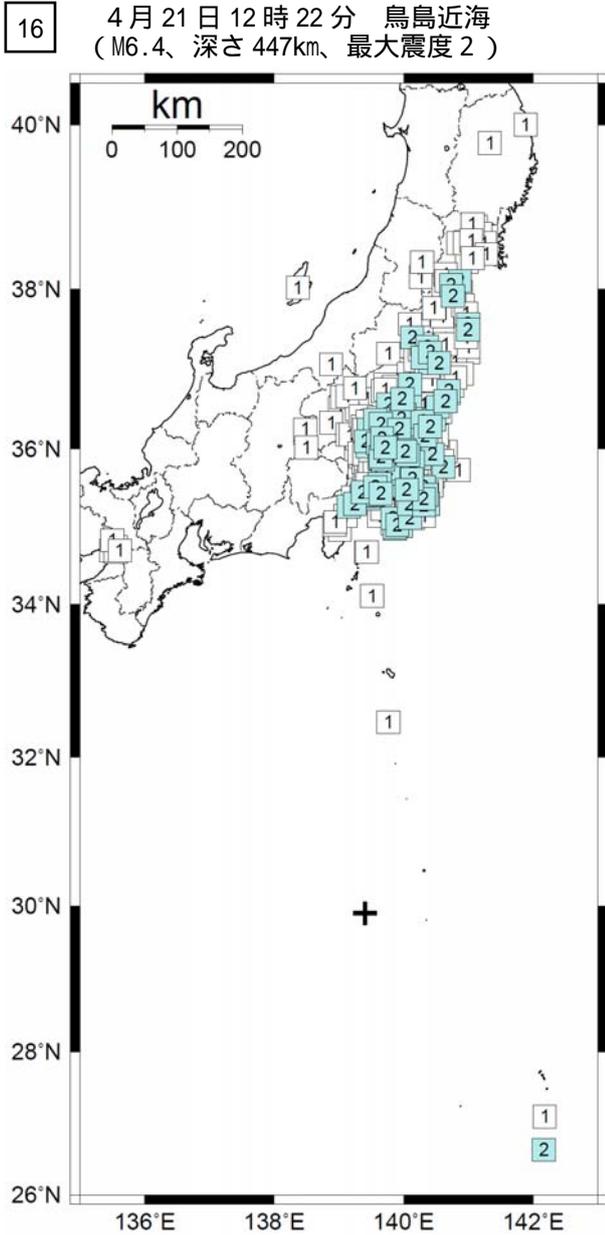


図3 - 6 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）



< 4月5日ウラジオストク付近の地震、4月21日鳥島近海の地震における震度分布の参考資料 >

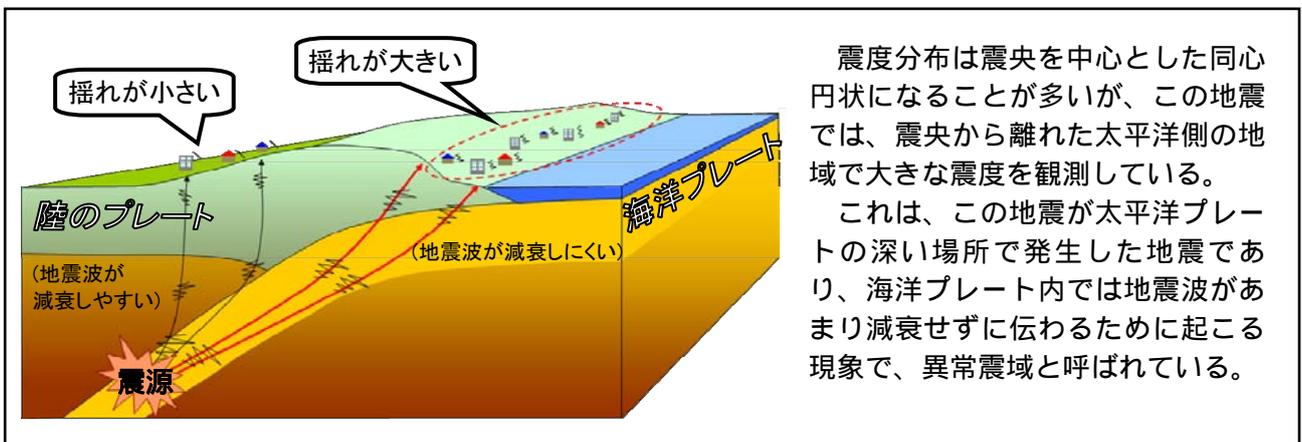
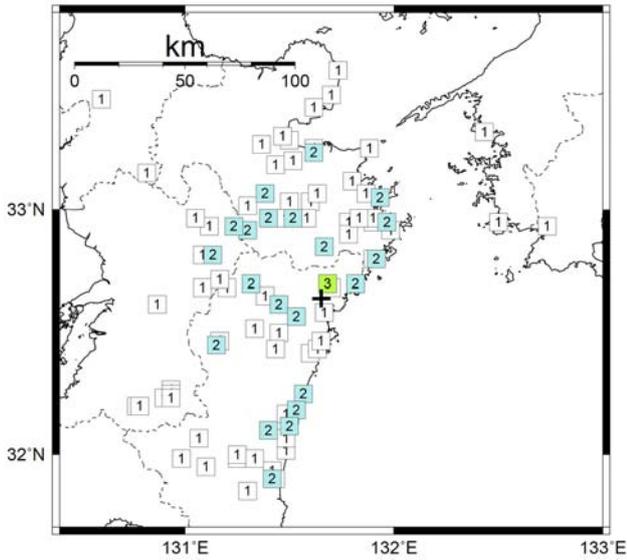
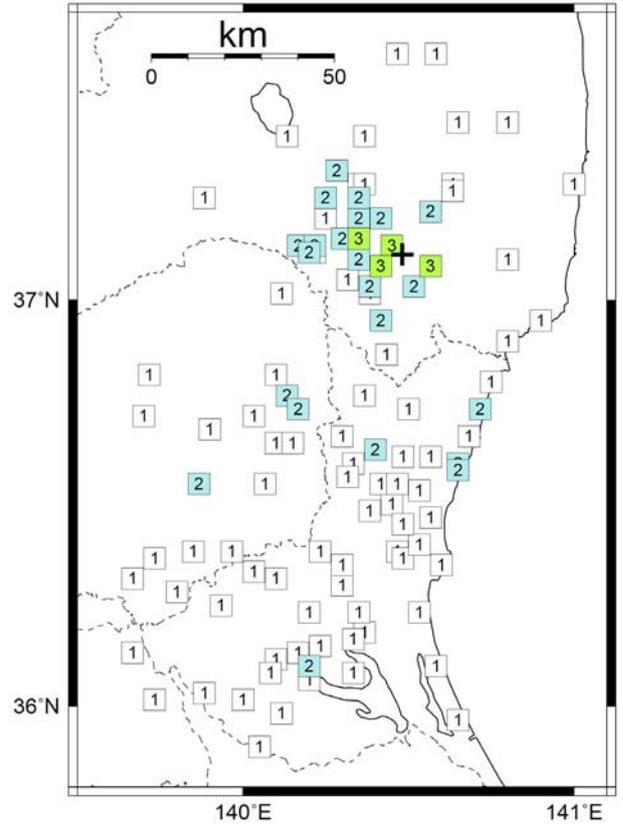


図3 - 7 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

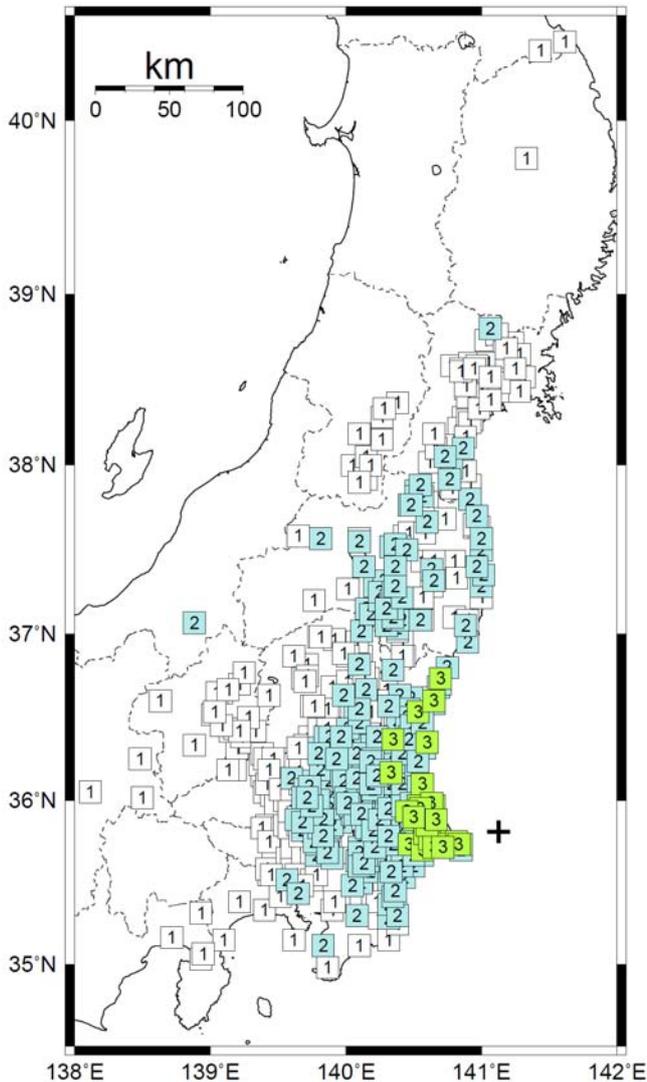
18 4月25日 08時47分 宮崎県北部平野部
(M4.1、深さ61km、最大震度3)



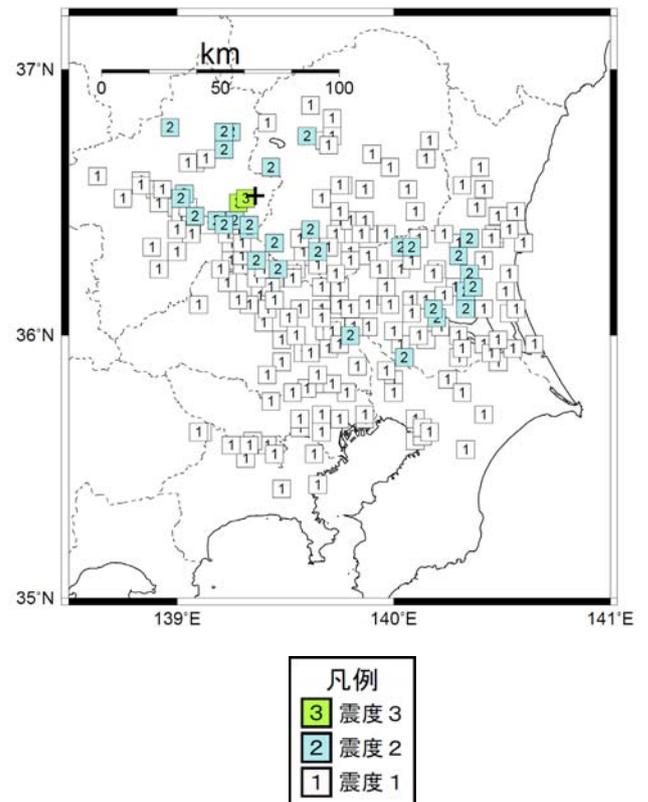
19 4月25日 16時16分 福島県中通り
(M4.2、深さ6km、最大震度3)



20 4月29日 22時01分 千葉県東方沖
(M5.6、深さ34km、最大震度3)
情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」



21 4月30日 22時09分 群馬県南部
(M4.2、深さ5km、最大震度3)



凡例
 3 震度3
 2 震度2
 1 震度1

図3-8 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

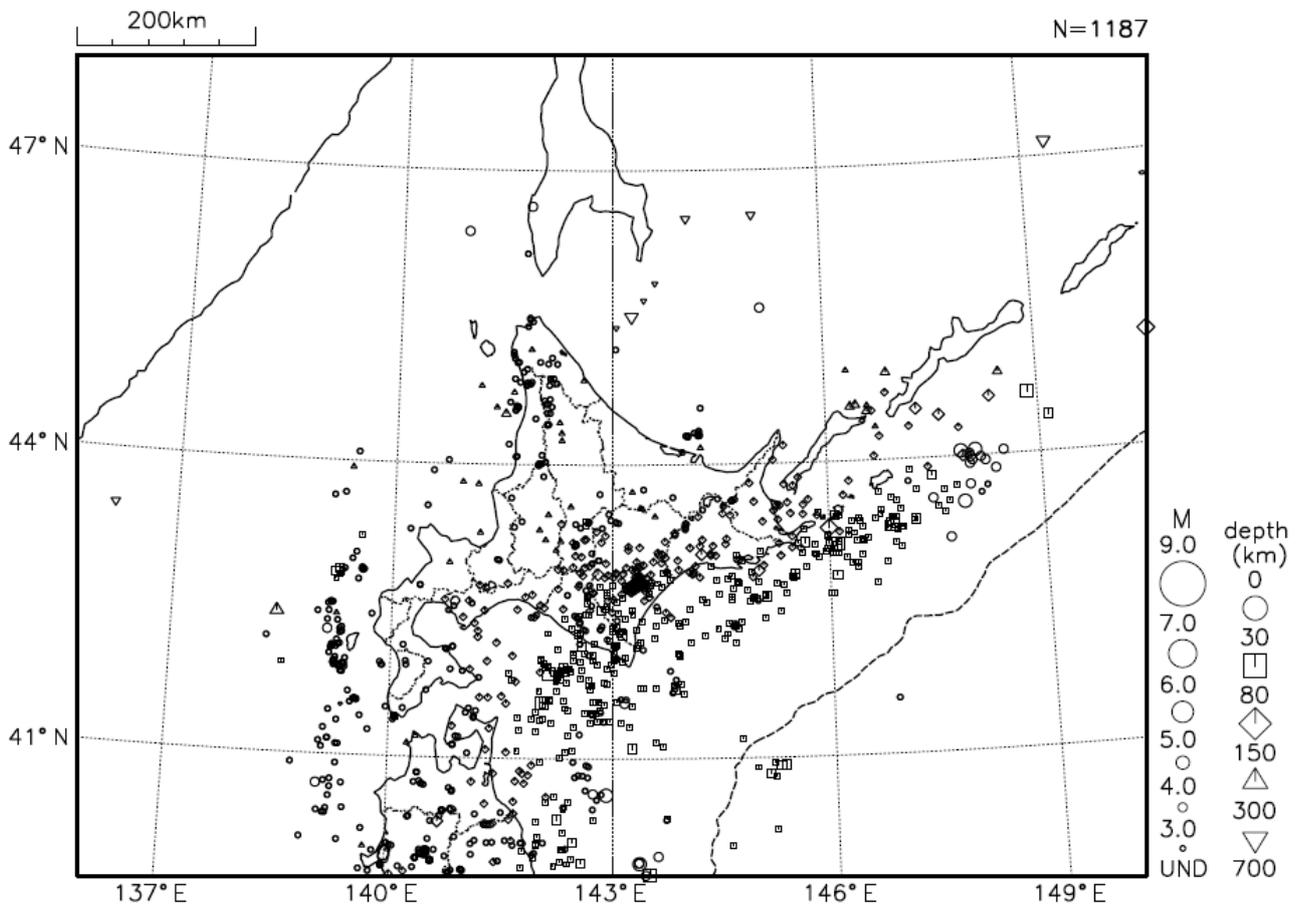


図 4 北海道地方の震央分布図（2013 年 4 月 1 日～4 月 30 日）

[概況]

4 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 15 回（3 月は 4 回）であった。
4 月中、特に目立った活動はなかった。

○東北地方の地震活動

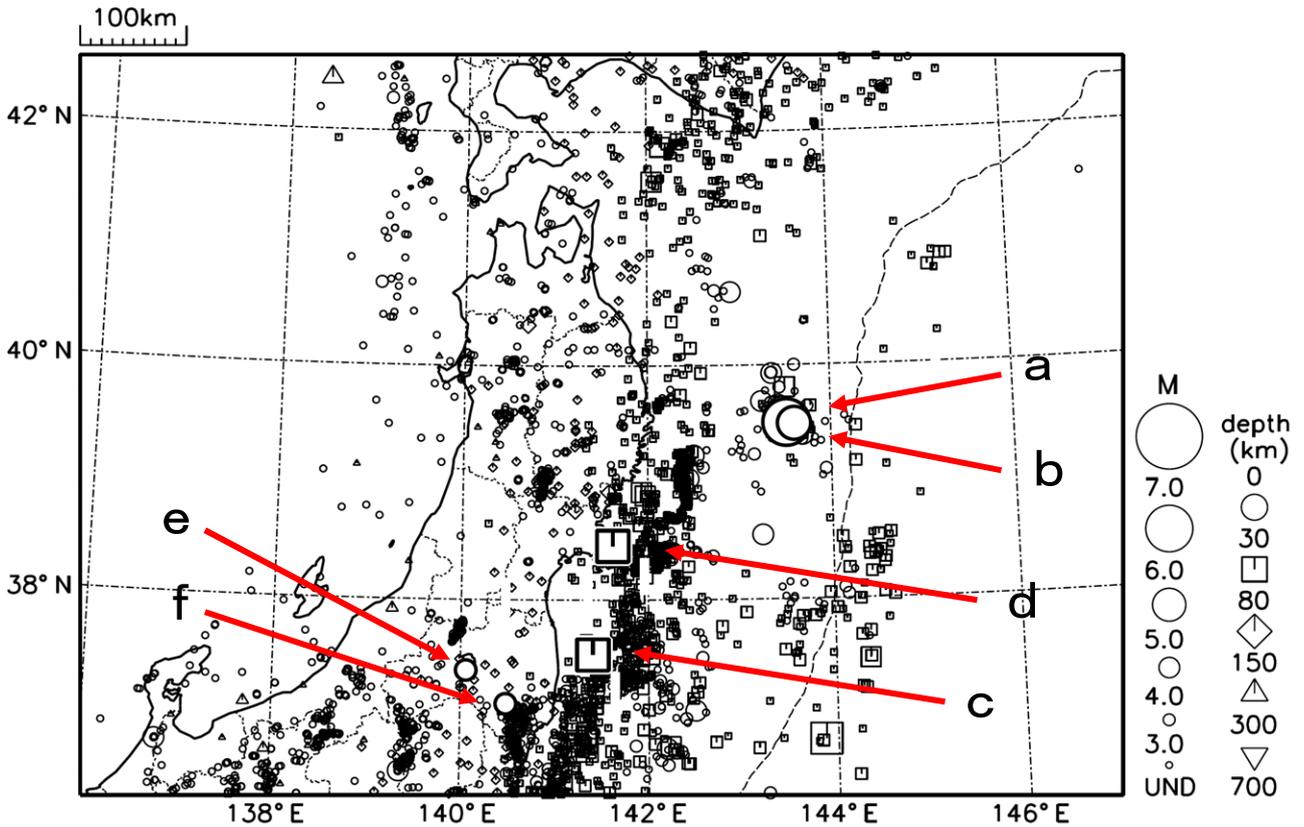


図5 東北地方の震央分布図（2013年4月1日～4月30日）

【概況】

4月に東北地方で震度1以上を観測した地震は82回（3月は67回）であった。
4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. 14、15 参照）。

2日03時53分に三陸沖でM6.2の地震（図5中のa）が発生し、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県で震度3を観測したほか、北海道から関東地方の一部と新潟県で震度2～1を観測した。また、同日11時08分にM5.7の地震（図5中のb）が発生し、岩手県で震度3を観測した（p. 4、16 参照）。

14日22時25分に福島県沖の深さ51kmでM5.3の地震（図5中のc）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方の一部にかけて震度3～1を観測した（p. 6、17 参照）。

17日21時03分に宮城県沖の深さ58kmでM5.9の地震（図5中のd）が発生し、宮城県で震度5弱を観測したほか、北海道の一部から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測した（p. 8、18 参照）。

21日19時27分に福島県会津の深さ12kmでM4.3の地震（図5中のe）が発生し、福島県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東地方の一部と新潟県で震度3～1を観測した（p. 10、19 参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔福島県中通り〕である。

25日16時16分に福島県中通りの深さ6kmでM4.2の地震（図5中のf）が発生し、福島県で震度3を観測したほか、福島県から関東地方の一部にかけて震度2～1を観測した（p. 11、20 参照）。

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

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

2013 年 4 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 9 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 4 回発生した。なお、領域 a では 2001 年から 2010 年の 10 年間に M5.0 以上の地震が 190 回、震度 4 以上を観測する地震が 98 回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2013 年 4 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下の通り。

2011 年 3 月以降に領域 a 内で発生した M7.0 以上の地震

2011年	発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
	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 4 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

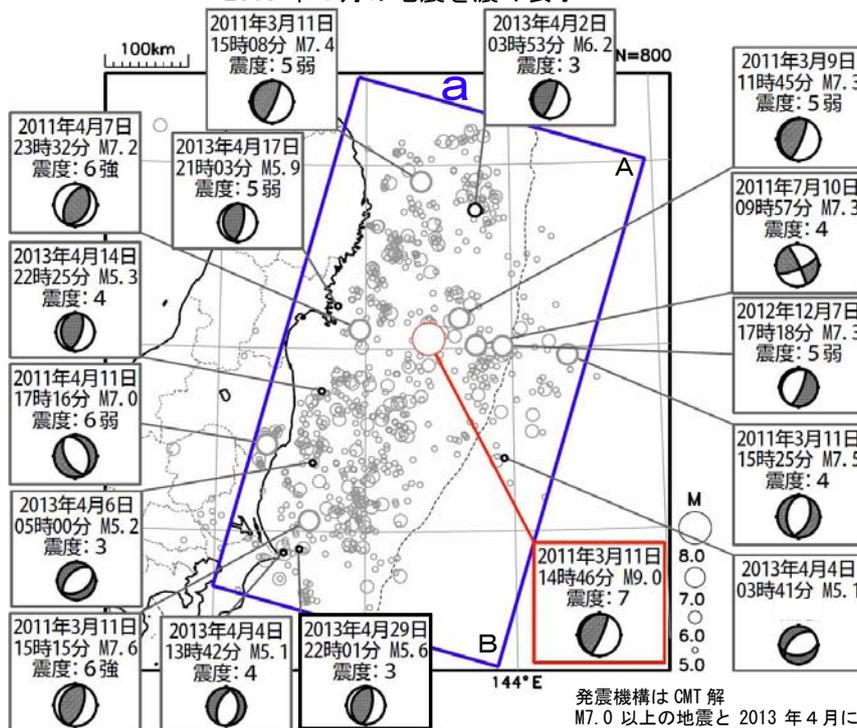
(ただし 4 月 2 日の三陸沖の地震については、同日 3 回発生したうち最大地震のみ記す。)

2012年	発生日時	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
	04月02日 03時53分	三陸沖	6.2	5.9	3	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
	04月04日 03時41分	関東東方沖	5.1	4.9	-	北北西-南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04日 13時42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	陸のプレートの地殻内
	04月06日 05時00分	茨城県沖	5.2	5.0	3	北西-南東方向に張力軸を持つ正断層型	
	04月14日 22時25分	福島県沖	5.3	5.3	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
	04月17日 21時03分	宮城県沖	5.9	5.9	5弱	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
	04月29日 22時01分	千葉県東方沖	5.6	5.6	3	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界

※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

震央分布図
(2011 年 3 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、深さすべて、M≥5.0)
2013 年 4 月の地震を濃く表示



発震機構は CMT 解
M7.0 以上の地震と 2013 年 4 月に発生した地震（ただし 4 月 2 日の三陸沖の地震については、同日 3 回発生したうち最大地震のみ）に吹き出しをつけた。

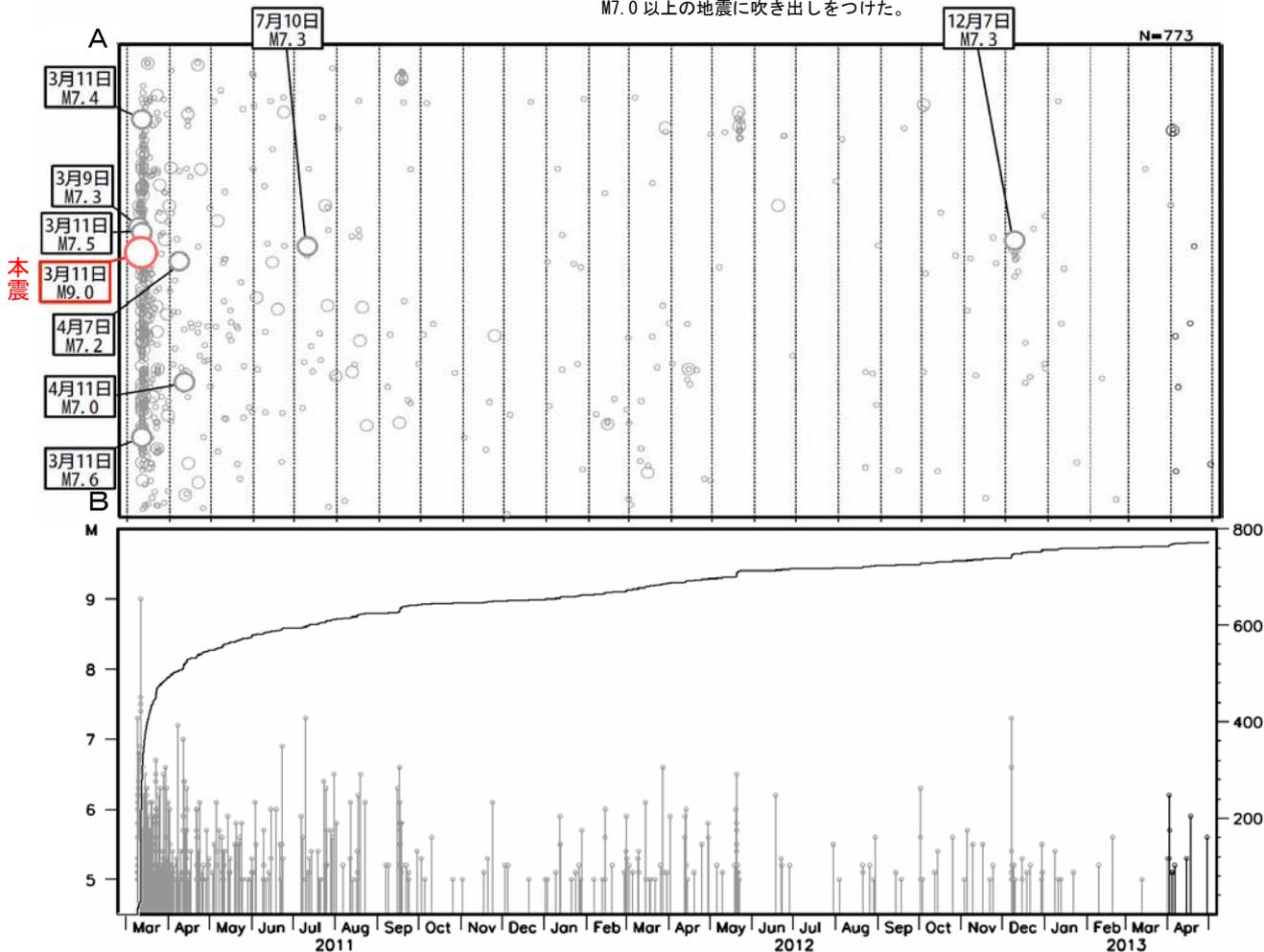
領域a内の地震回数

	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	115	
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
5月		14	2		16	1					1	
6月		3	1		4	3					3	
7月		1			1	2					2	
8月		6			6	2		1			3	
9月		2			2	1					1	
10月		6	1		7	4	1				5	
11月		6			6	5					5	
12月		15	1	1	17	5	1				6	
2013年	1月	4			4	3	2				5	
	2月	2			2	2					2	
	3月	2			2	2					2	
	4月	8	1		9	3	1				4	
計	638	102	7	747	231	45	12	2	2	292		

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

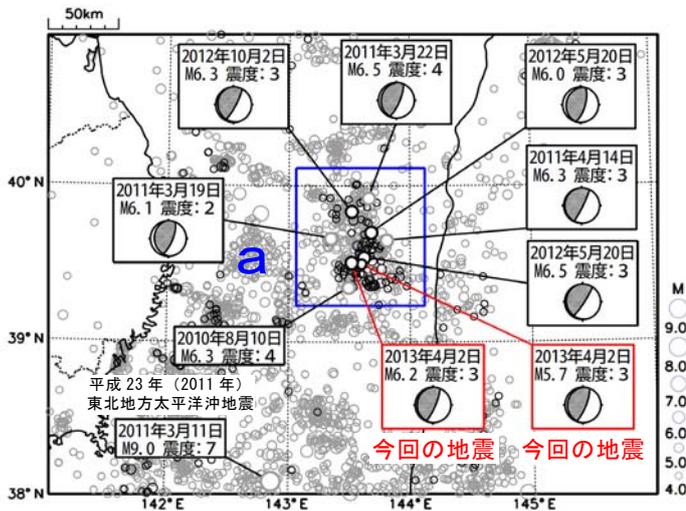
領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図

M7.0 以上の地震に吹き出しをつけた。



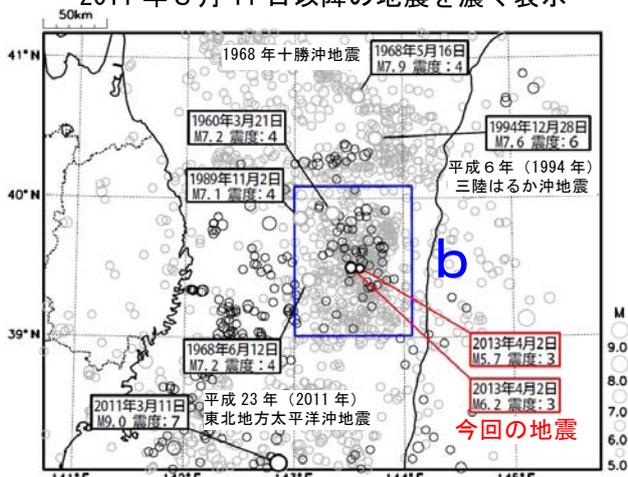
4 月 2 日 三陸沖の地震

震央分布図※
 (1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～100km、 $M \geq 4.0$)
 2012 年 5 月以降の地震を濃く表示

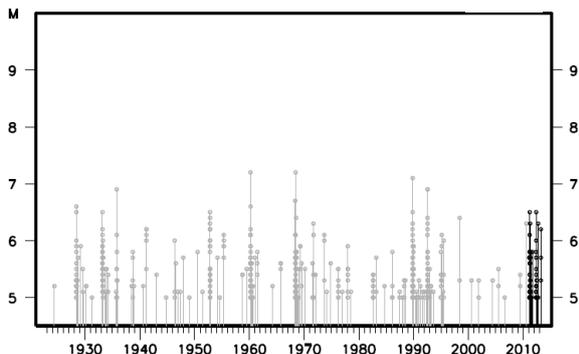


発震機構は CMT 解

震央分布図※
 (1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$)
 2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



領域 b 内の M-T 図※

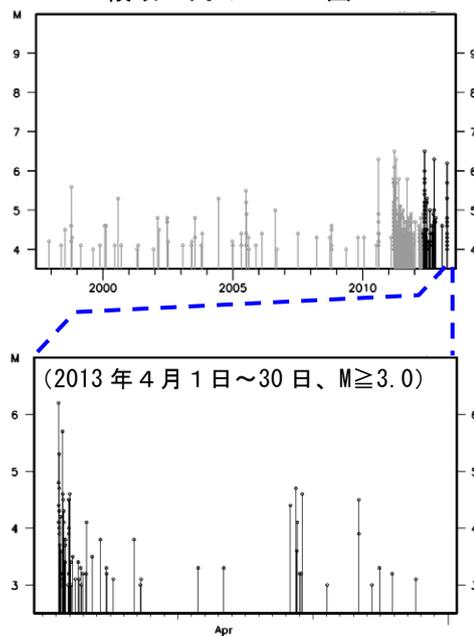


※2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

2013 年 4 月 2 日 03 時 53 分に三陸沖で $M6.2$ の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、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。その後、同日 11 時 08 分にほぼ同じ場所で $M5.7$ の地震（最大震度 3）が発生するなど、この地震の震央付近（領域 a）では、4 月 30 日までに、 $M4.0$ 以上の地震が 23 回発生している。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後は地震活動が活発化している。2012 年 5 月に $M6.5$ （最大震度 3）を最大とするまとまった地震活動が発生した。この $M6.5$ の地震により、久慈港で 11cm、石巻市鮎川で 6cm の津波を観測した。また、同年 10 月にも $M6.3$ （最大震度 3）を最大とするまとまった地震活動が発生した。

領域 a 内の M-T 図※



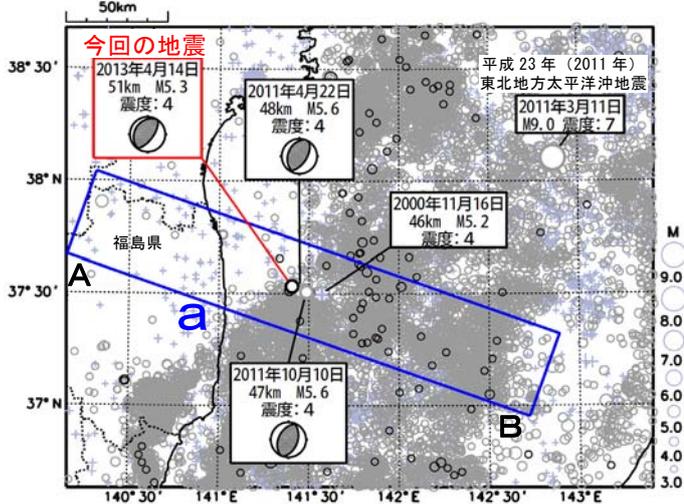
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 b）では、 $M6 \sim 7$ クラスの地震を最大とするまとまった地震活動が時々発生している。1989 年 11 月 2 日の $M7.1$ の地震（最大震度 4）を最大とする地震活動では、10 月 27 日から 11 月 2 日の 7 日間に $M5.0$ 以上の地震が 34 回発生した（このうち 6 回は $M6.0$ 以上）。また、この $M7.1$ の地震により、岩手県宮古で 53cm の津波を観測したほか北海道から茨城県までの太平洋沿岸で津波を観測した。

4 月 14 日 福島県沖の地震

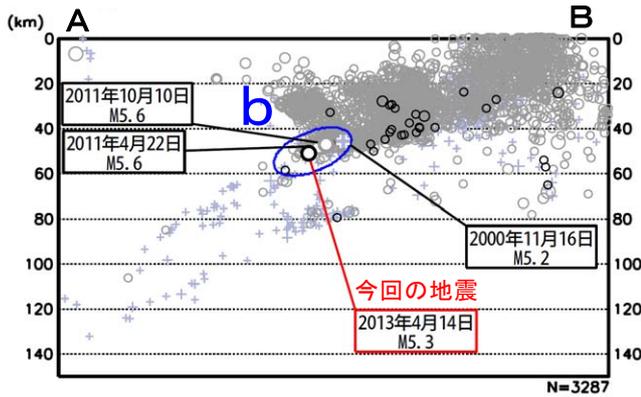
震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$)

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発生以降に発生した地震を薄い○、2013 年 4 月に発生した地震を濃い○で表示



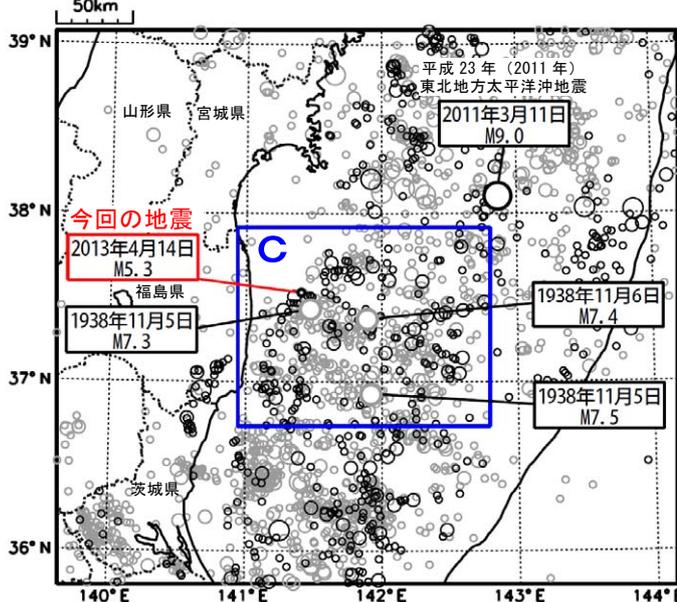
領域 a 内の断面図* (A-B 投影)



震央分布図*

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示

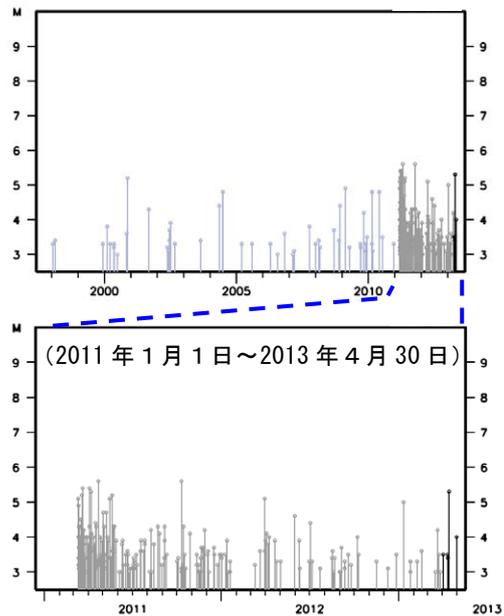


*2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

2013 年 4 月 14 日 22 時 25 分に福島県沖の深さ 51km で $M 5.3$ の地震 (最大震度 4) が発生した。この地震の発震機構は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、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。

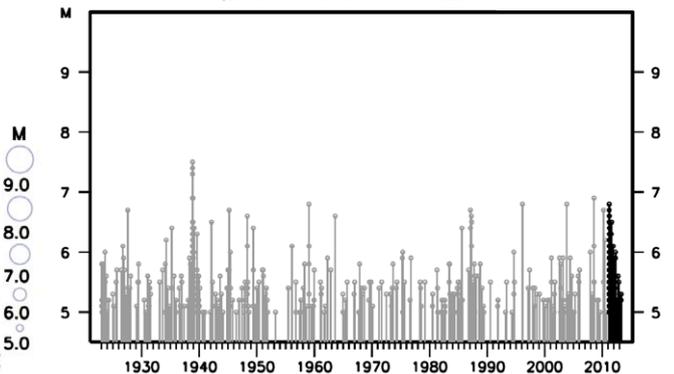
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、それ以前より活動が活発となり、2011 年 4 月 22 日に $M 5.6$ (最大震度 4)、同年 10 月 10 日に $M 5.6$ (最大震度 4) など、 $M 5$ クラスの地震がたびたび発生している。

領域 b 内の M-T 図*



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、1938 年 11 月 5 日に $M 7.5$ の地震が発生し、宮城県花淵で 113cm (全振幅) の津波が観測され、死者 1 人、負傷者 9 人、住家全壊 4 棟、半壊 29 棟などの被害が生じた (「最新版 日本被害地震総覧」による)。

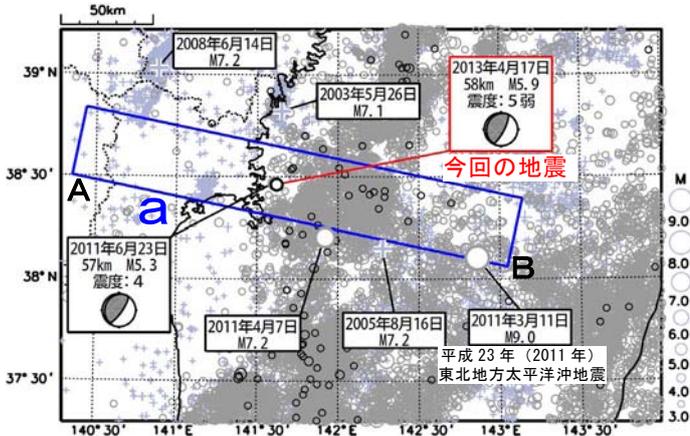
領域 c 内の M-T 図*



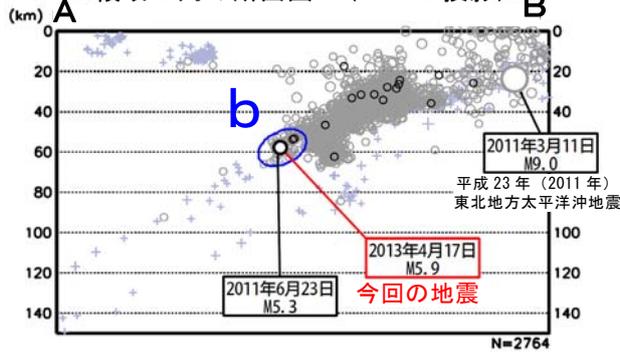
4 月 17 日 宮城県沖の地震

震央分布図※
（1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 3.0$ ）

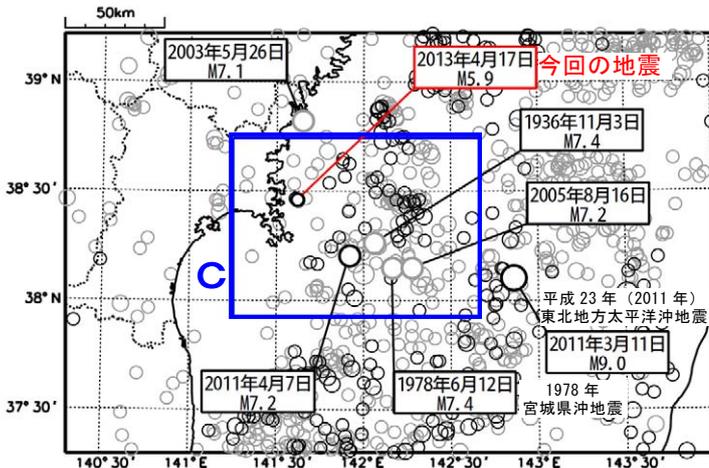
東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、東北地方太平洋沖地震発生以降に発生した地震を薄い○、2013 年 4 月に発生した地震を濃い○で表示



領域 a 内の断面図※ (A-B 投影)



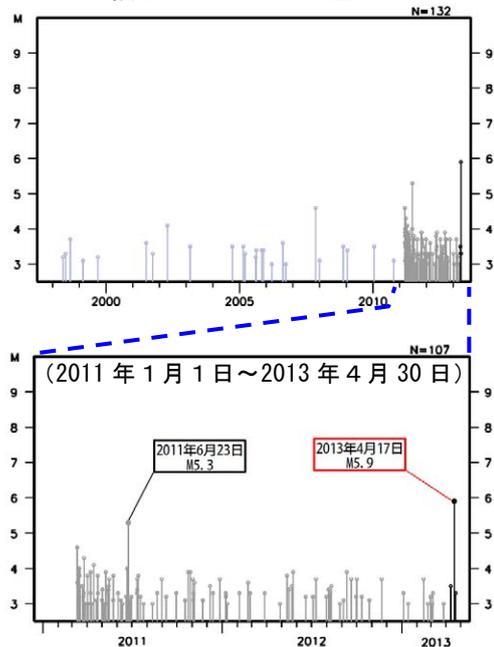
震央分布図※
（1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$ ）
2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



2013 年 4 月 17 日 21 時 03 分に宮城県沖の深さ 58km で M5.9 の地震 (最大震度 5 弱) 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。この地震により、負傷者 2 人の被害が生じた (総務省消防庁による)。

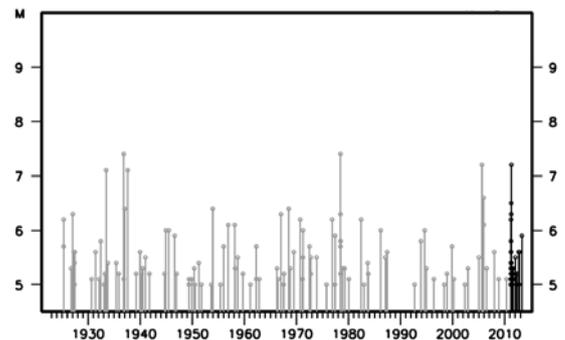
今回の地震の震源付近 (領域 b) は、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降活動が活発な領域であるものの、2011 年 6 月 23 日に M5.3 (最大震度 4) の地震が発生したほかは、M5.0 以上の地震は発生しておらず、今回の地震が 1997 年以降、最大規模の地震である。

領域 b 内の M-T 図※



1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、「1978 年宮城県沖地震」(M7.4 最大震度 5) が発生するなど M7.0 以上の地震が時々発生している。

領域 c 内の M-T 図※

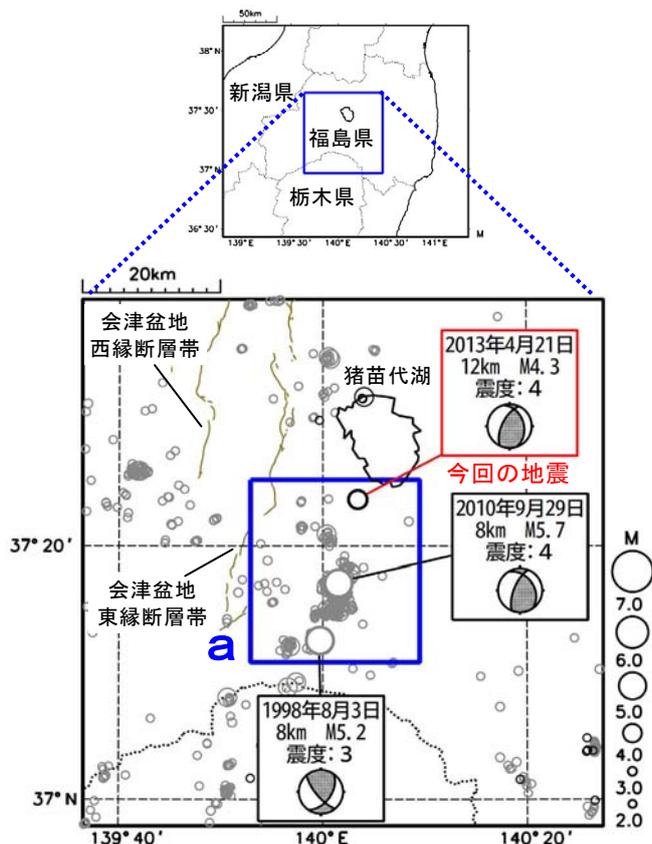


※2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

4 月 21 日 福島県会津の地震

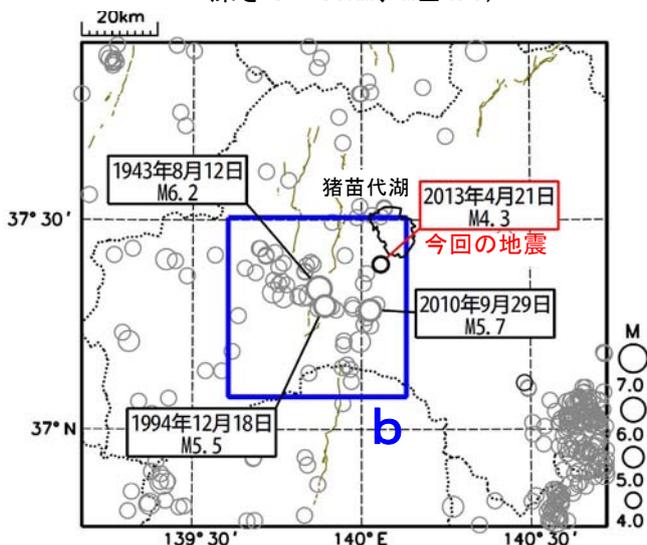
情報発表に用いた震央地名は〔福島県中通り〕である。

震央分布図
 (1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～20km、 $M \geq 2.0$)
 2011 年 3 月 11 日以降の地震を濃く表示



震央分布図中の細線は地震調査研究推進本部による
 主要活断層帯を示す

震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～50km、 $M \geq 4.0$)

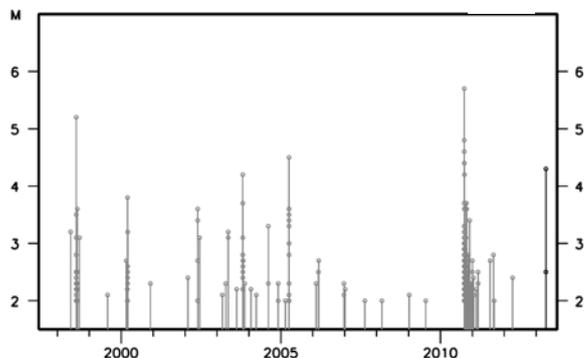


震央分布図中の細線は地震調査研究推進本部による
 主要活断層帯を示す

2013 年 4 月 21 日 19 時 27 分に福島県会津の深さ 12km で $M4.3$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は、地殻内で発生し、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

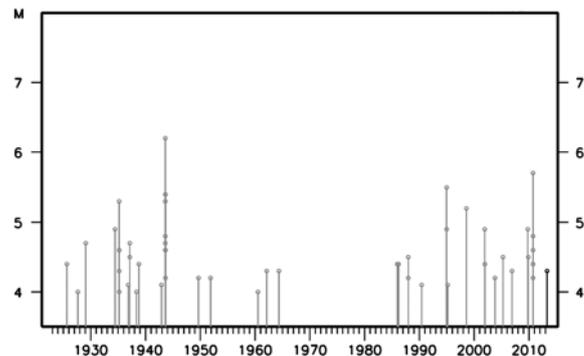
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の震央付近（領域 a）では、2010 年 9 月 29 日に $M5.7$ （最大震度 4）の地震が発生し、住宅一部損壊 21 棟（福島県天栄村）などの被害が生じた（総務省消防庁による）。

領域 a 内の M-T 図



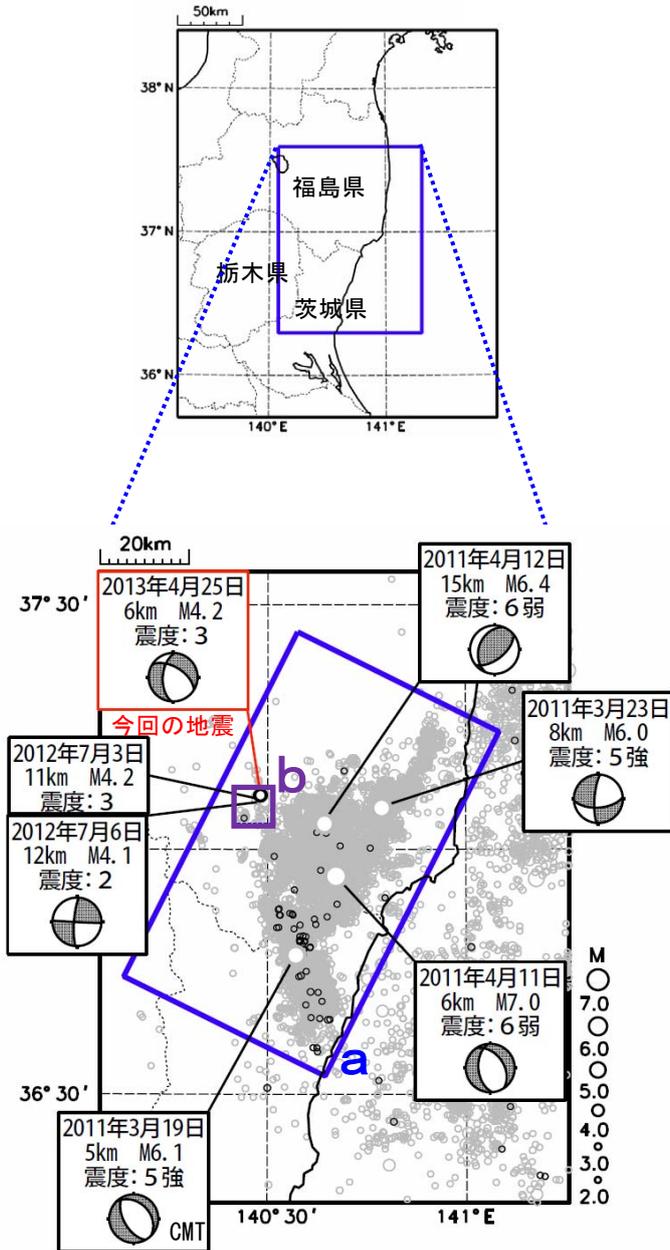
1923 年 1 月以降の活動を見ると、この地震の震央付近（領域 b）では、 $M5.0$ 以上の地震が時々発生している。このうち最大の地震は、1943 年 8 月 12 日の $M6.2$ の地震である。この地震により、震央付近で負傷者が出たほか、土蔵・住宅の壁落ちや亀裂などの被害が生じた（「最新版日本被害地震総覧」による）。

領域 b 内の M-T 図



4 月 25 日 福島県中通りの地震

震央分布図※
 (1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$)
 2013 年 4 月の地震を濃く表示



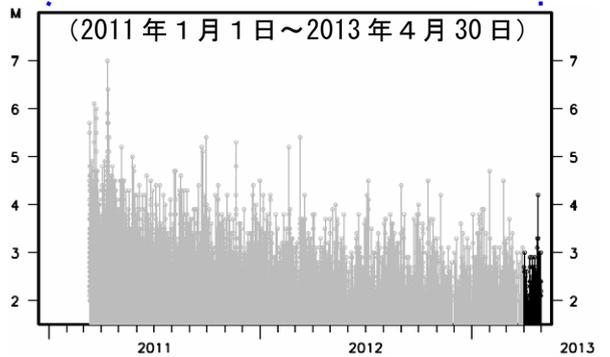
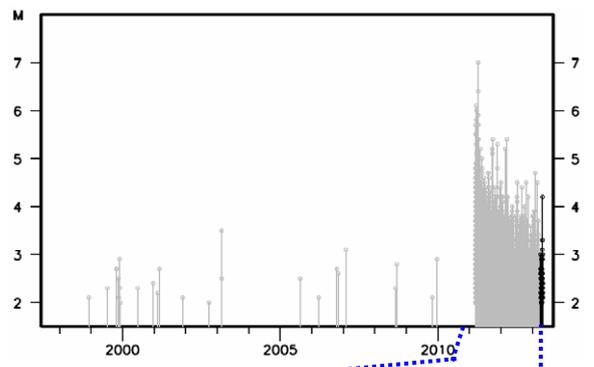
2013 年 4 月 25 日 16 時 16 分に福島県中通りの深さ 6 km で M4.2 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東北東－西南西方向に張力軸を持つ型であった。

この地震の震央周辺（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後、地震活動が活発化したが、活動は全体として低下してきている。

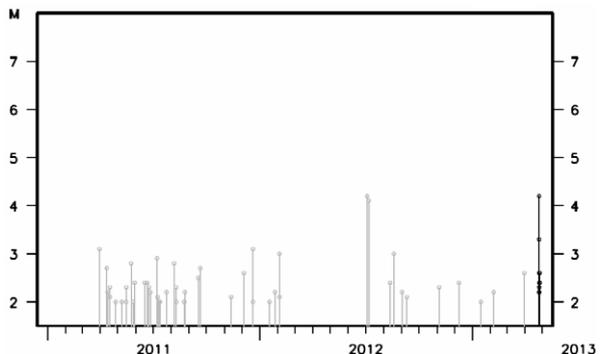
この地震は、従来の活動域の西端付近で発生した。

また、この地震の震央付近（領域 b）では、2012 年 7 月 3 日に M4.2 の地震（最大震度 3）、同年 7 月 6 日に M4.1 の地震（最大震度 2）が発生している。

領域 a 内の M-T 図※



領域 b 内の M-T 図※



※2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

○関東・中部地方の地震活動

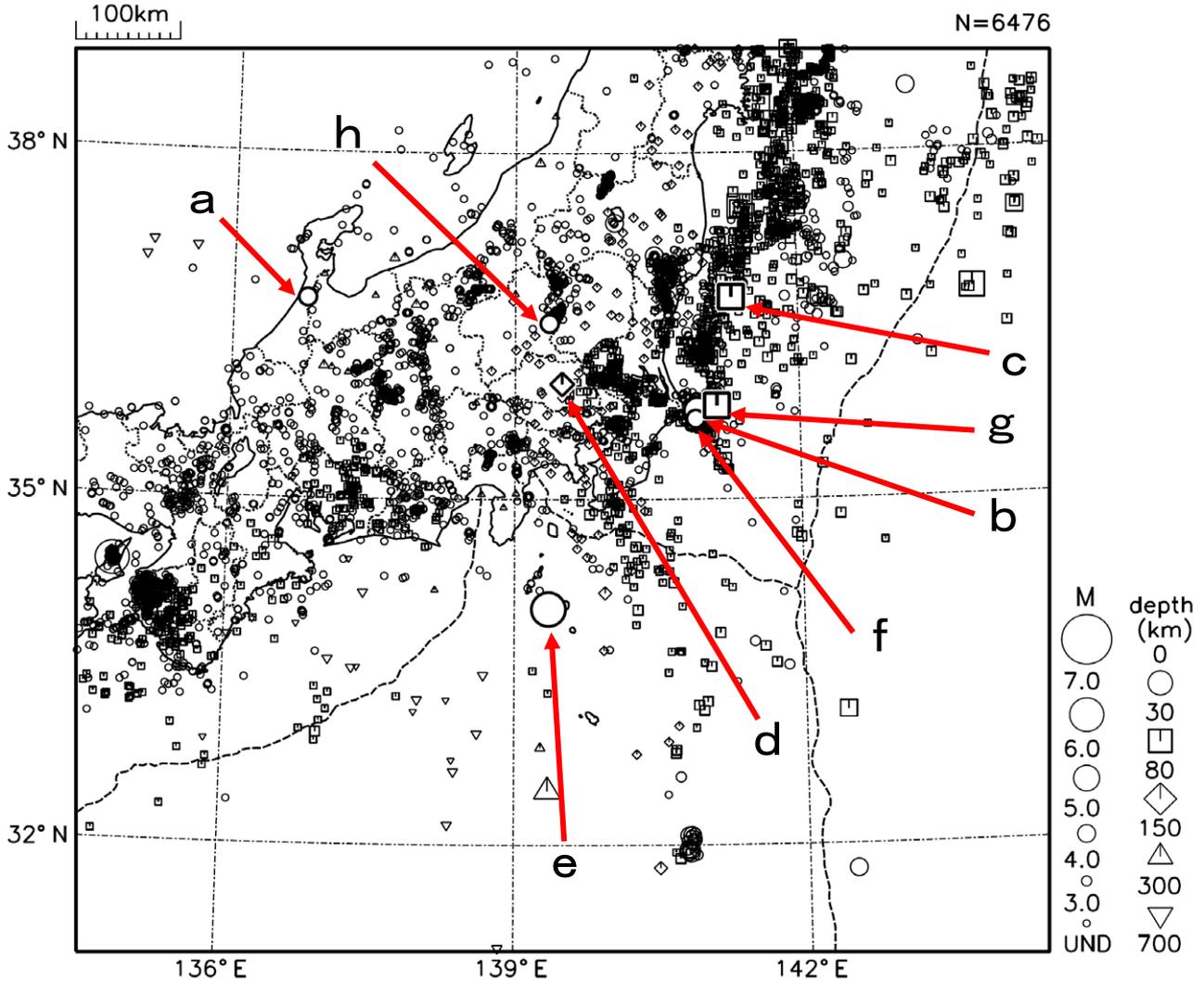


図6 関東・中部地方の震央分布図（2013年4月1日～4月30日）

[概況]

4月に関東・中部地方で震度1以上を観測した地震は132回（3月は75回）であった。4月中の主な活動は次のとおりである。

4日01時58分に石川県加賀地方の深さ13kmでM4.2の地震（図6中のa）が発生し、石川県、富山県で震度4を観測したほか、岐阜県、福井県で震度3～1を観測した（p. 4、23参照）。

4日13時42分に千葉県東方沖の深さ12kmでM5.1の地震（図6中のb）が発生し、千葉県、茨城県で震度4を観測したほか、関東地方と、宮城県、福島県、新潟県で震度3～1を観測した（p. 5、24参照）。

6日05時00分に茨城県沖でM5.2の地震（図6中のc）が発生し、福島県、茨城県、栃木県で震度3を観測したほか、東北地方、関東地方、信越地方で震度2～1を観測した（p. 5、25参照）。

14日10時22分に埼玉県南部の深さ97kmでM4.6の地震（図6中のd）が発生し、埼玉県、栃木県、茨城県、神奈川県で震度3を観測したほか、関東・甲信越地方、宮城県、福島県、静岡県で震度2～1を観測した（p. 6、26参照）。

この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔埼玉県北部〕である。

17日17時57分に三宅島近海の深さ9kmでM6.2の地震（図6中のe）が発生し、東京都三宅村で震度5強を観測したほか、伊豆諸島、関東甲信地方、東海地方で震度4～1を観測しました（p. 7、27、28参照）。

19日23時11分に千葉県東方沖の深さ15kmでM4.6の地震（図6中のf）が発生し、千葉県銚子市で震度4を観測したほか、関東地方、福島県で震度3～1を観測しました（p. 9、24参照）。

29日22時01分に千葉県東方沖の深さ34kmでM5.6の地震（図6中のg）が発生し、千葉県と茨城県で震度3を観測しましたほか、東北地方、関東地方、信越地方、静岡県で震度2～1を観測しました（p.11、29参照）。

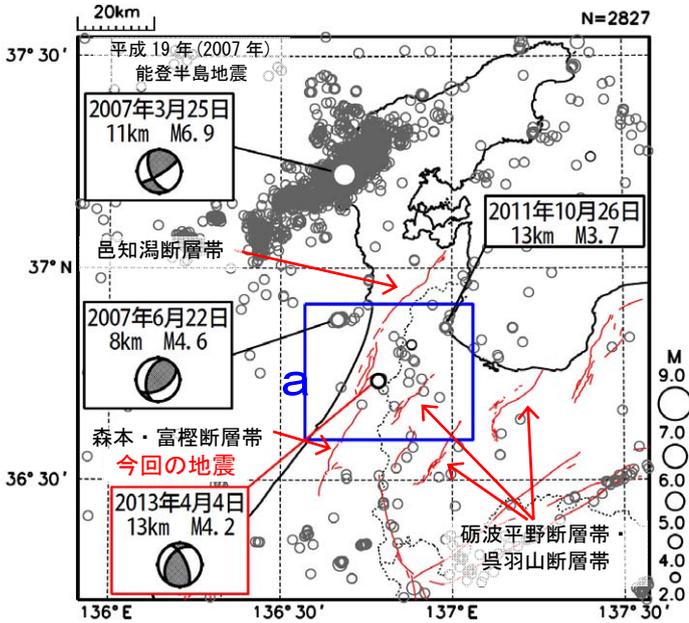
この地震について、情報発表に用いた震央地名は〔茨城県沖〕である。

30日22時09分に群馬県南部の深さ5kmでM4.2の地震（図6中のh）が発生し、群馬県桐生市、みどり市で震度3を観測したほか、関東地方と山梨県で震度2～1を観測しました（p.11、30参照）。

4 月 4 日 石川県加賀地方の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 2.0$)
2013 年 4 月の地震を濃く表示



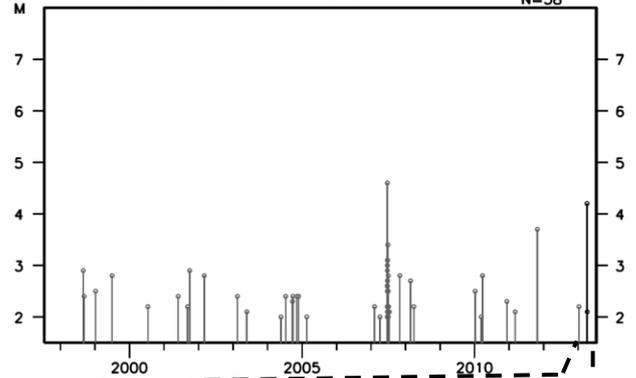
図中の細線は地震調査研究推進本部による
主要活断層帯を示す

2013 年 4 月 4 日 01 時 58 分に石川県加賀地方の深さ 13km で $M4.2$ の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ型であった。

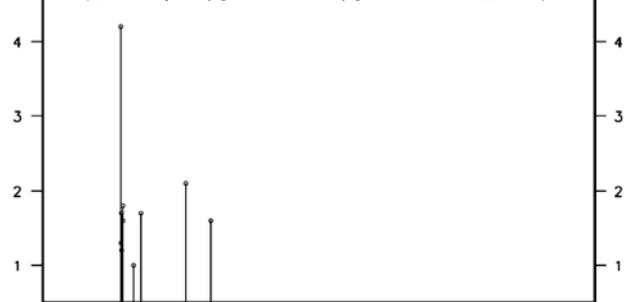
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 a）では、2007 年 6 月 22 日に $M4.6$ の地震（最大震度 4）が発生しているが、それ以外に $M4.0$ 以上の地震は発生していなかった。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、1928 年 2 月 7 日の $M4.8$ の地震（最大震度 2）など、 $M4.0$ を超える地震が今回の地震を含めて 6 回発生している。

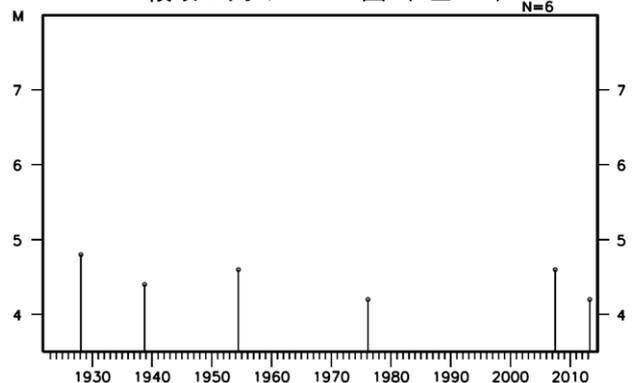
領域 a 内の M-T 図 ($M \geq 2.0$)



(2013 年 4 月 1 日～4 月 30 日 $M \geq 1.0$)

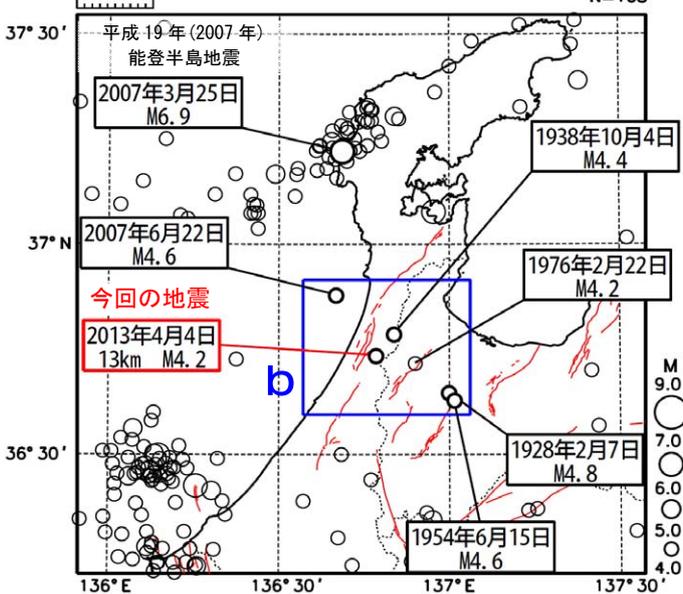


領域 b 内の M-T 図 ($M \geq 4.0$)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～30km、 $M \geq 4.0$)

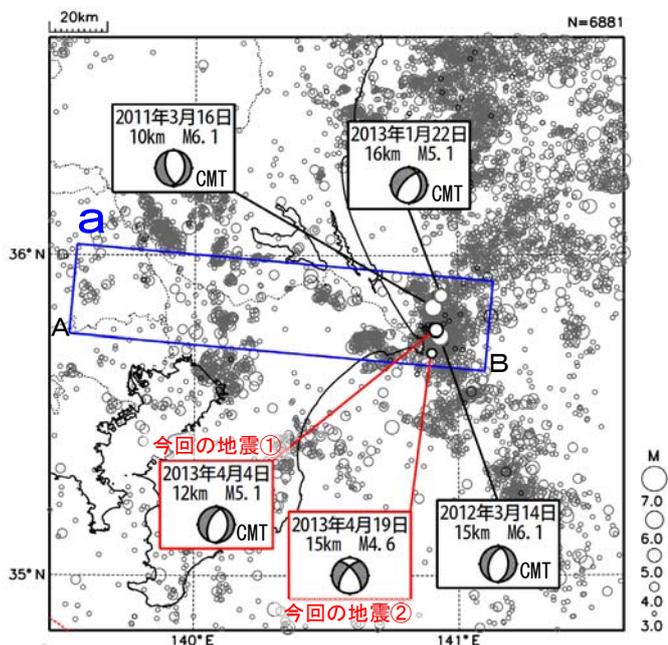


図中の細線は地震調査研究推進本部による
主要活断層帯を示す

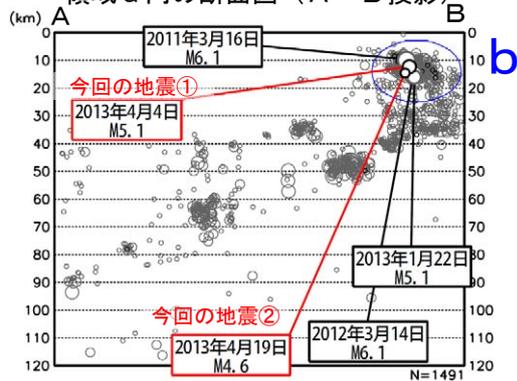
4 月 4 日、19 日 千葉県東方沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～120km、M≥3.0)
2013 年 4 月の地震を濃く表示

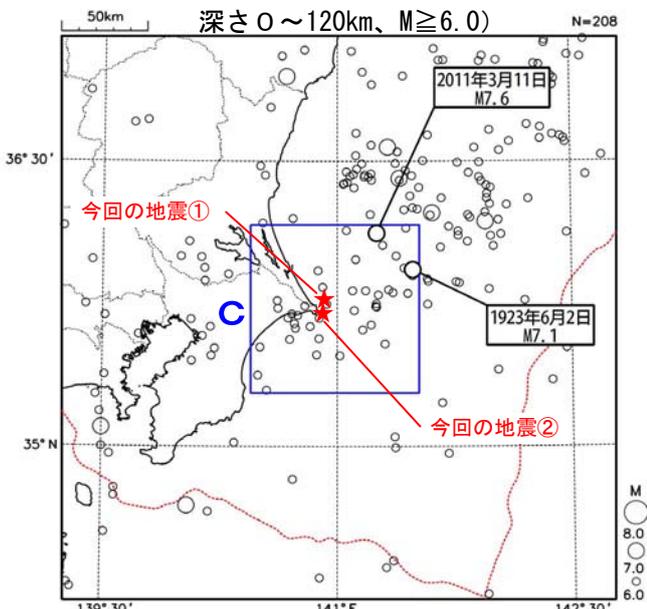


領域 a 内の断面図 (A-B 投影) *



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～120km、M≥6.0)



★は今回の地震の震央位置

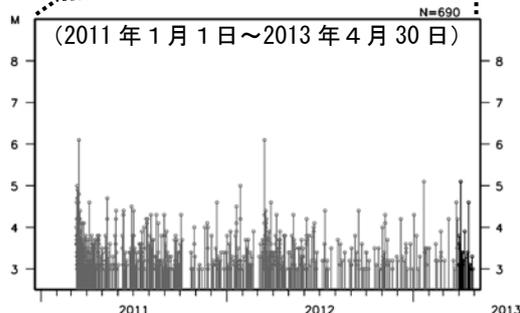
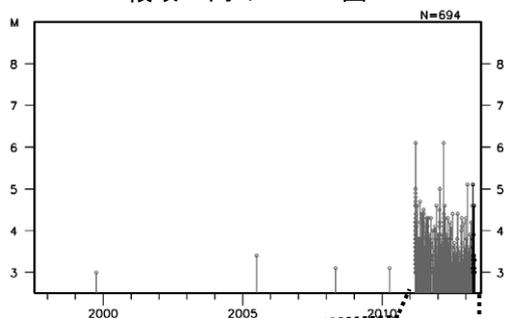
*2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

2013 年 4 月 4 日 13 時 42 分に千葉県東方沖の深さ 12km で M5.1 の地震（最大震度 4、①）が発生した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生し、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。また、19 日 23 時 11 分に千葉県東方沖の深さ 15km で M4.6 の地震（最大震度 4、②）が発生した。この地震も地殻内で発生し、発震機構は東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型であった。

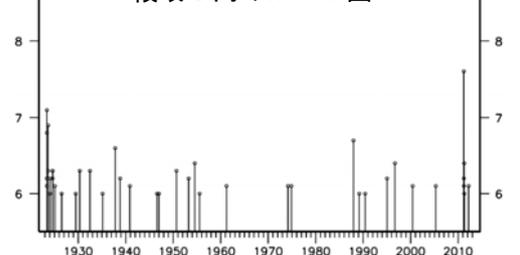
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、M3.0 以上の地震はほとんど発生していなかったが、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降地震活動が活発になり、M4.0 以上の地震がしばしば発生している。そのうち、2012 年 3 月 14 日に発生した M6.1 の地震（最大震度 5 強）では、死者 1 人、負傷者 1 人、住家一部破損 3 棟などの被害を生じた（総務省消防庁による）。

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*



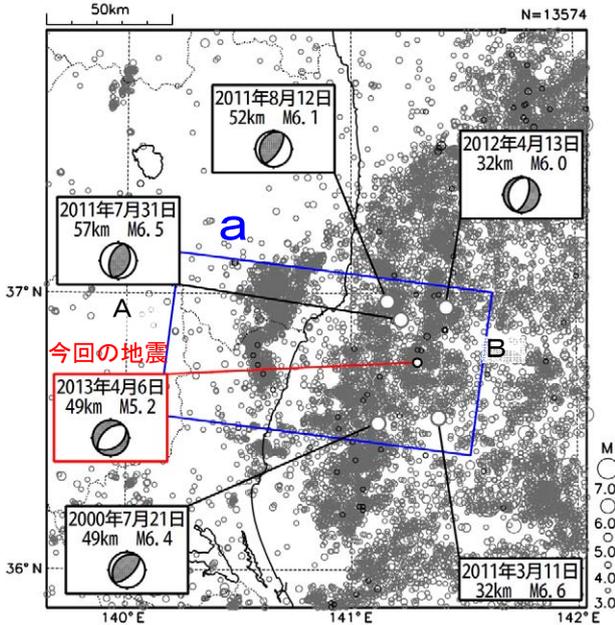
領域 c 内の M-T 図



4 月 6 日 茨城県沖の地震

震央分布図*

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$)
2013 年 4 月の地震を濃く表示
図中の発震機構は CMT 解

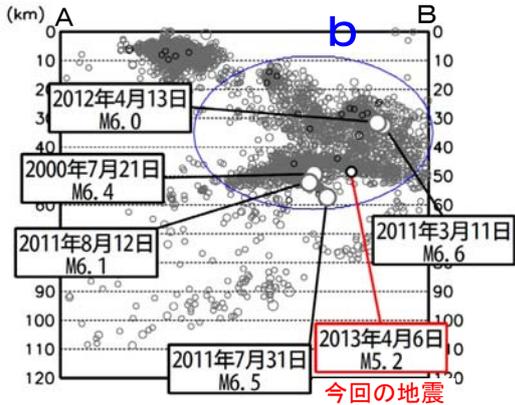


2013 年 4 月 6 日 05 時 00 分に茨城県沖の深さ 49km で $M 5.2$ の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は北西－南東方向に張力軸を持つ正断層型である。

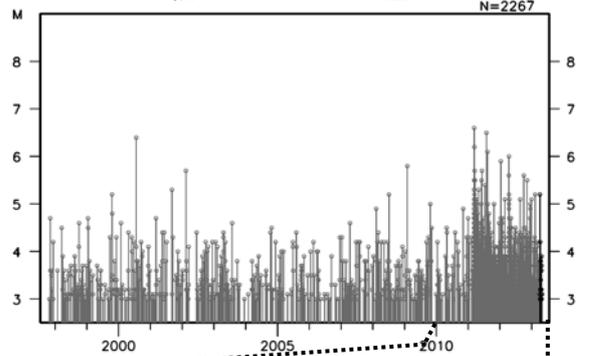
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では、 $M 4.0$ 以上の地震がしばしば発生しており、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生以降、地震活動が以前より活発になっている。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、 $M 6.0$ 以上の地震がしばしば発生している。1938 年 11 月 5 日には $M 7.5$ の地震が発生し、宮城県花淵で 113cm（全振幅）の津波が観測され、死者 1 人、負傷者 9 人、住家全壊 4 棟、半壊 29 棟などの被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

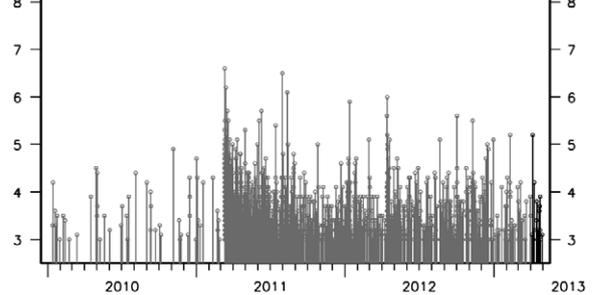
領域 a 内の断面図（A－B 投影）*



領域 b 内の M-T 図*

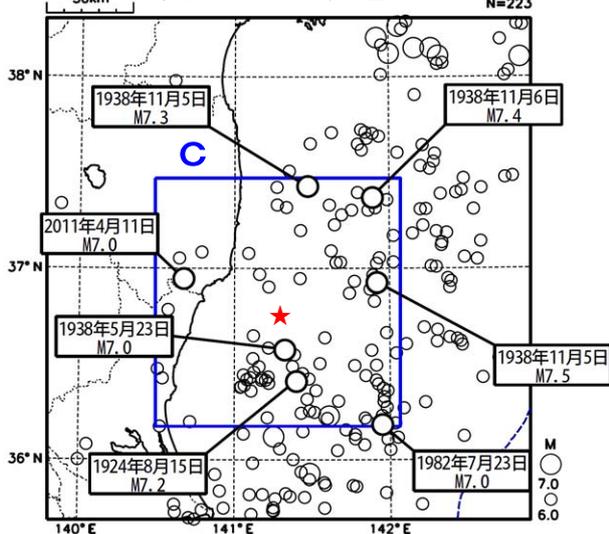


(2010 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日)

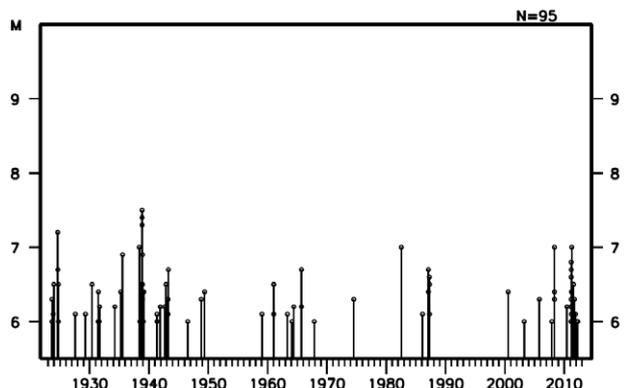


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～120km、 $M \geq 6.0$)



領域 c 内の M-T 図



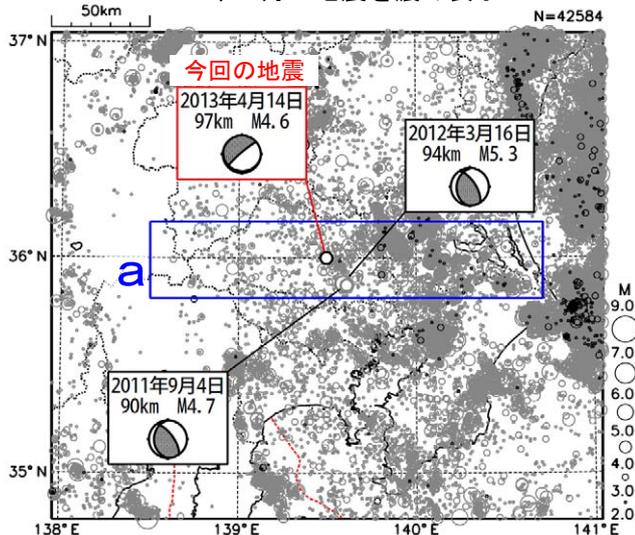
★は今回の地震の震央位置

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

4 月 14 日 埼玉県南部の地震

情報発表に用いた震央地名は〔埼玉県北部〕である。

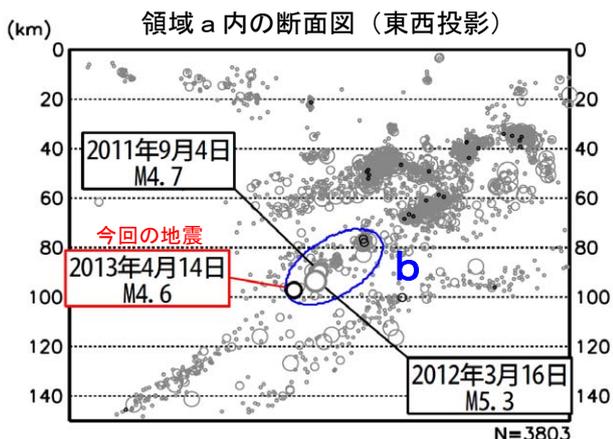
震央分布図※
 (1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～150km、 $M \geq 2.0$)
 2013 年 4 月の地震を濃く表示



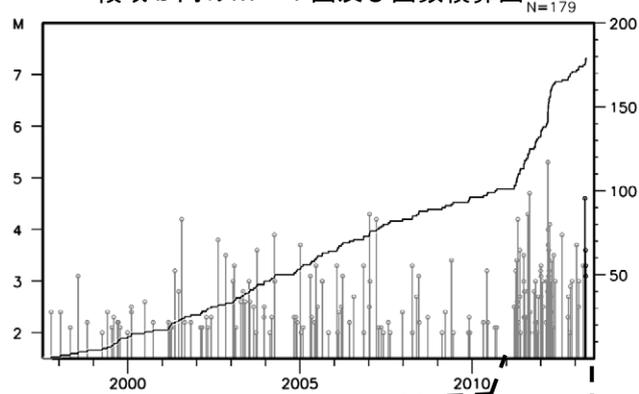
2013 年 4 月 14 日 10 時 22 分に埼玉県南部の深さ 97km で M4.6 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ型であった。

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、「平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震」の発生以降、M4.0 を超える地震が発生するなど、地震活動が活発になっている。

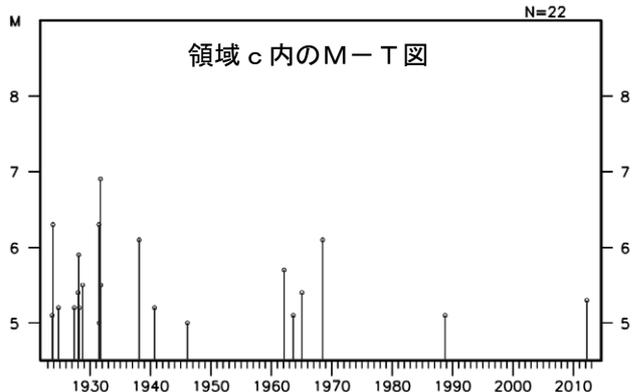
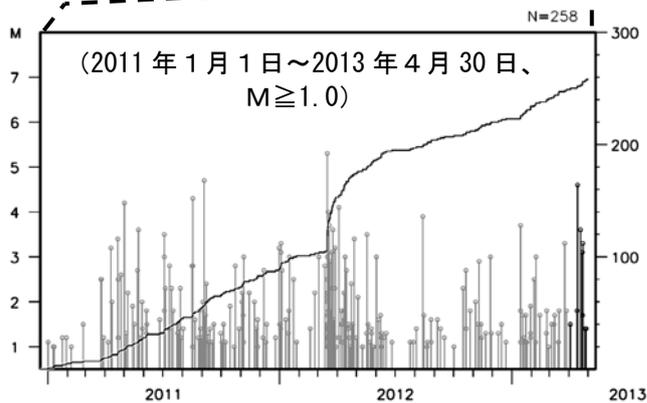
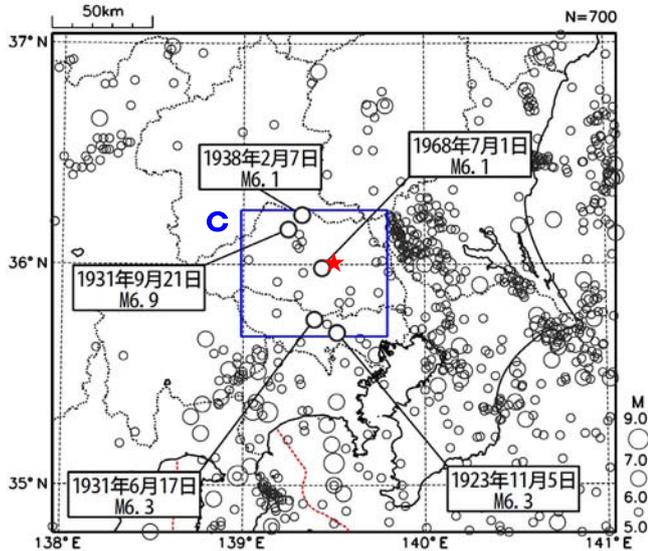
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 以上の地震が 5 回発生している。そのうち、1968 年 7 月 1 日に発生した地震 (M6.1) では、負傷者 7 人、家屋一部破損 15 棟等の被害が生じた。(「最新版 日本被害地震総覧」による)。



領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図 (1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$)

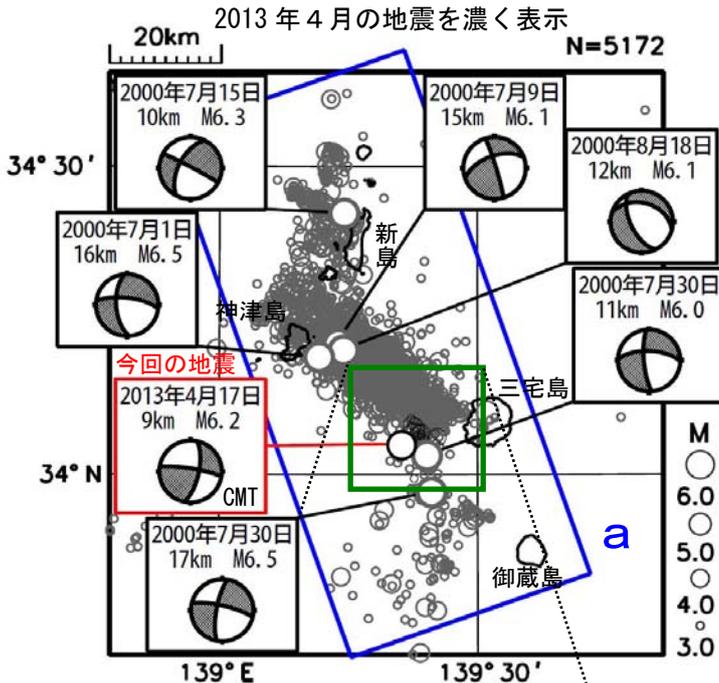


★は今回の地震の震央位置

※2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日に未処理のデータがある。

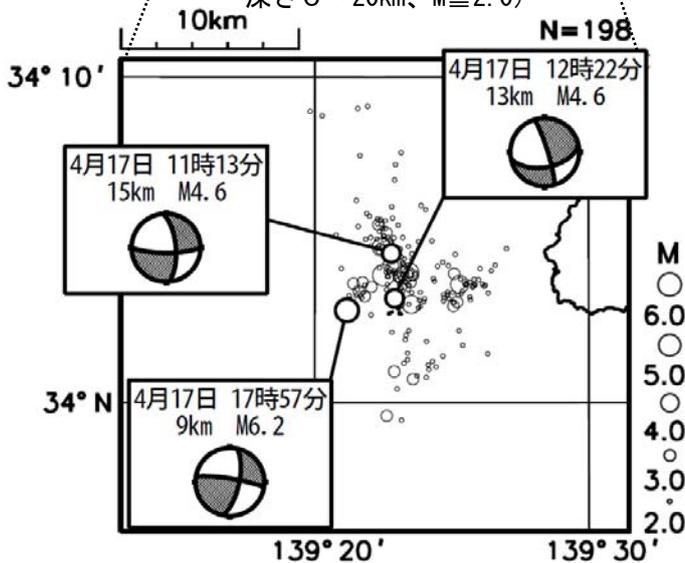
4 月 17 日 三宅島近海の地震

震央分布図（1997 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～20km、M≥3.0）

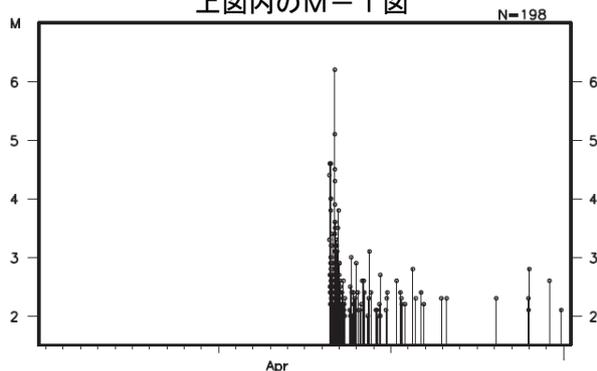


※M6.0以上の地震に吹出しを付けた。

(2013 年 4 月 1 日～4 月 30 日、
深さ 0～20km、M≥2.0)



上図内のM-T図

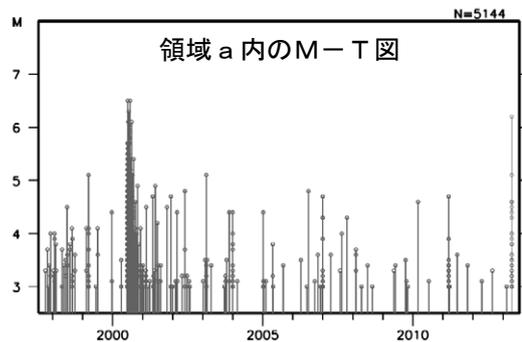


2013 年 4 月 17 日 10 時過ぎから三宅島近海で地震活動が活発になり、同日 17 時 57 分に三宅島近海の深さ 9 km で M6.2 の地震（最大震度 5 強）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。

気象庁はこの地震に対して、同日 18 時 02 分に伊豆諸島、静岡県の沿岸に対して津波予報（若干の海面変動）を発表した。この地震により、三宅島坪田で 7 cm、三宅島阿古で 6 cm の津波を観測した。この地震により、負傷者 1 人の被害が生じた（総務省消防庁による）。

今回の地震活動が活発になった 17 日 10 時過ぎ以降 24 時間以内に、震度 1 以上を観測した地震が 46 回発生した（最大震度別の内訳は、震度 5 強：1 回、震度 3：7 回、震度 2：11 回、震度 1：27 回）。その後は 4 月 30 日までに、震度 2 以上を観測した地震は発生していない（震度 1 を観測した地震が 7 回発生）。

1997 年 1 月以降の活動を見ると、新島・神津島から三宅島にかけての領域 a で、三宅島の火山活動が活発であった 2000 年の、7 月から 8 月には M6.0 以上の地震が 6 回発生している。

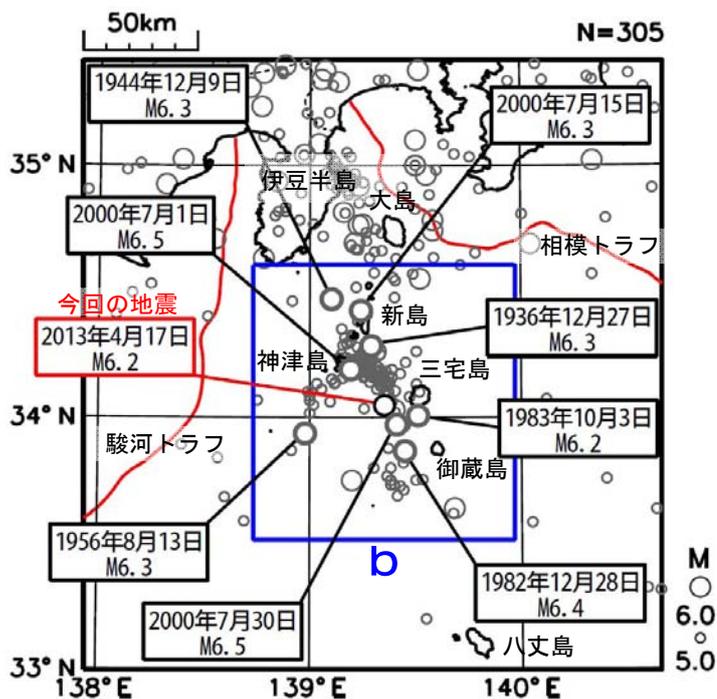


震度 1 以上を観測した地震（4 月 17 日～30 日）

発生日時	M	最大震度	発生日時	M	最大震度		
4/17 10時15分	4.4	3	28	4/17 18時36分	3.2	1	
2	4/17 10時16分	3.3	2	29	4/17 18時56分	2.5	1
3	4/17 11時13分	4.6	3	30	4/17 19時00分	2.7	1
4	4/17 11時16分	4.6	3	31	4/17 19時25分	3.0	1
5	4/17 11時54分	2.9	1	32	4/17 19時47分	3.3	1
6	4/17 12時01分	3.0	1	33	4/17 19時55分	3.0	1
7	4/17 12時12分	3.8	2	34	4/17 20時13分	2.6	1
8	4/17 12時22分	4.6	3	35	4/17 20時27分	2.7	1
9	4/17 12時23分	4.0	3	36	4/17 20時33分	3.2	2
10	4/17 12時29分	3.2	1	37	4/17 21時10分	3.1	1
11	4/17 12時36分	2.7	1	38	4/17 21時20分	2.7	1
12	4/17 14時29分	2.9	2	39	4/17 22時10分	2.3	1
13	4/17 14時32分	3.4	2	40	4/17 22時12分	3.5	2
14	4/17 16時52分	2.7	1	41	4/17 22時21分	2.1	1
15	4/17 17時55分	4.5	2	42	4/17 23時16分	2.5	1
16	4/17 17時57分	6.2※	5強	43	4/17 23時17分	3.8	2
17	4/17 17時59分	4.3	3	44	4/17 23時47分	2.9	1
18	4/17 18時00分	3.6	1	45	4/18 0時22分	2.9	1
19	4/17 18時01分	3.9	2	46	4/18 5時46分	2.6	1
20	4/17 18時05分	3.2	1	47	4/18 15時15分	2.5	1
21	4/17 18時06分	3.4	2	48	4/18 16時44分	3.0	1
22	4/17 18時06分	3.5	3	49	4/18 23時29分	2.9	1
23	4/17 18時08分	2.7	1	50	4/19 18時03分	3.1	1
24	4/17 18時13分	3.6	2	51	4/20 18時04分	2.3	1
25	4/17 18時14分	3.1	1	52	4/22 6時27分	2.8	1
26	4/17 18時15分	2.9	1	53	4/30 4時40分	2.6	1
27	4/17 18時24分	2.2	1				

※4/17 17 時 57 分の地震（M6.2）の約 15 秒前に、M5.1 の地震が発生しているが、ほぼ同じ場所で発生した地震であるため震度の分離ができない。

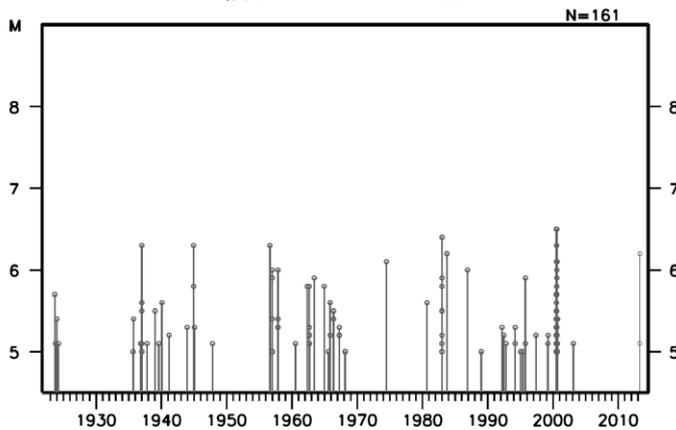
震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、深さ 0～20km、 $M \geq 5.0$ ）2013 年 4 月の地震を濃く表示



※M6.2 以上の地震に吹出しを付けた。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、M5.0 を超える地震がしばしば発生しており、M6.0 を超える地震も今回の地震を含めて 16 回発生している。

領域 b 内の M-T 図



津波の観測状況

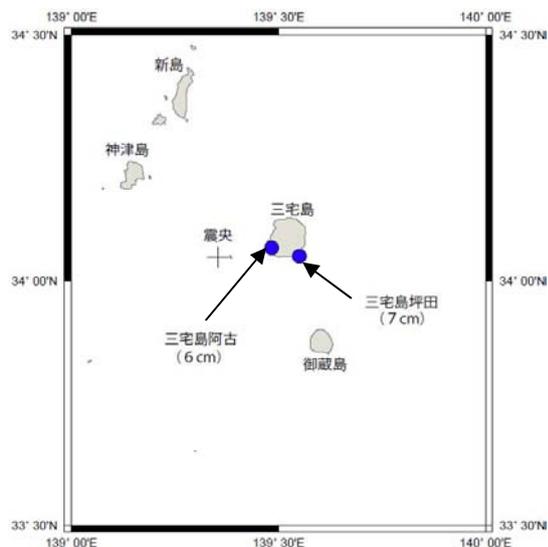
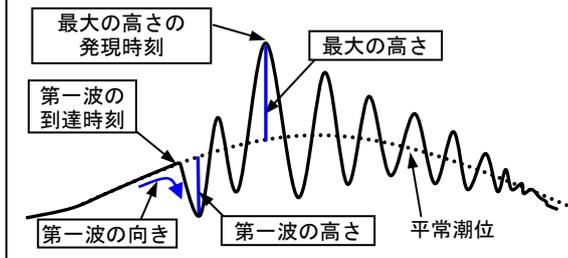
津波観測施設の津波観測値

津波観測点名	所属	第一波		最大波	
		到達時刻	高さ(cm)*1	発現時刻	高さ(cm)
三宅島坪田	気象庁	17日 18:08	+4	17日 18:14	7
三宅島阿古	海上保安庁	17日 17:59	-4	17日 18:04	6

- ※ 値は後日変更される場合がある。
- ※ 所属機関の観測波形データをもとに気象庁で精査した値（観測データにバンドパスフィルターをかけて、その波形を用いて作成している）。
- *1 高さの+は押し、-は引き。

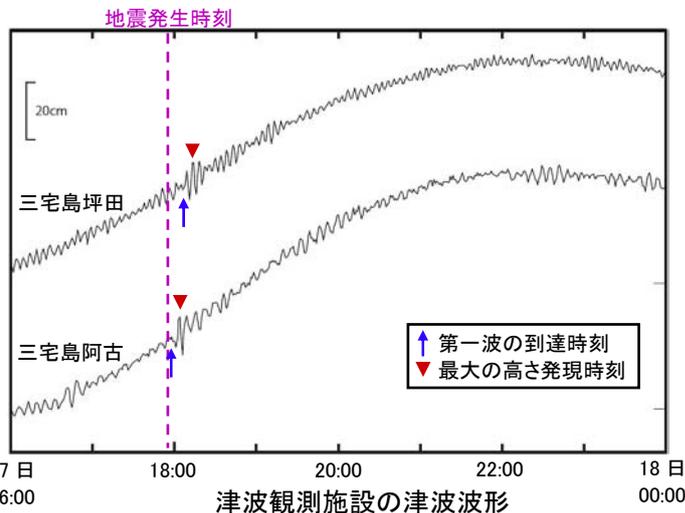
<津波の測り方のモード>

津波の観測値の測り方を示す。第一波の向きは、下方向が「引き」、上方向が「押し」となる（下の例の場合は「引き」となる）。



各津波観測施設で観測した津波の最大の高さ（津波を観測した地点のみ表示）

※本資料では、津波情報で発表する観測点名称を用いている。

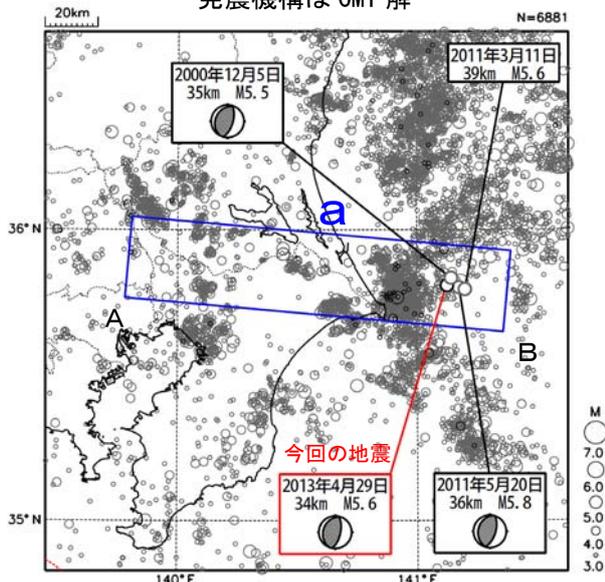


4 月 29 日 千葉県東方沖の地震

震央分布図※

情報発表に用いた震央地名は「茨城県沖」である。

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$) 2013 年 4 月の地震を濃く表示
 発震機構は CMT 解



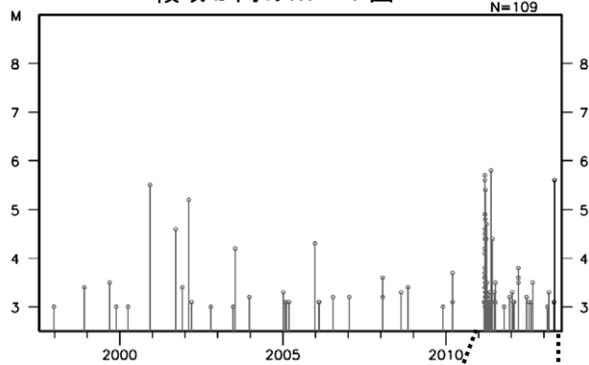
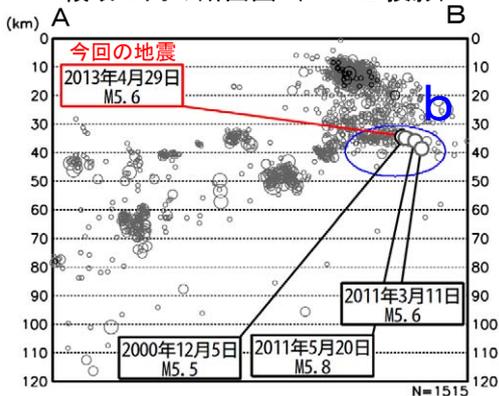
2013 年 4 月 29 日 22 時 01 分に千葉県東方沖の深さ 34km で M5.6 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震であった。

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、「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やや活発になっている。

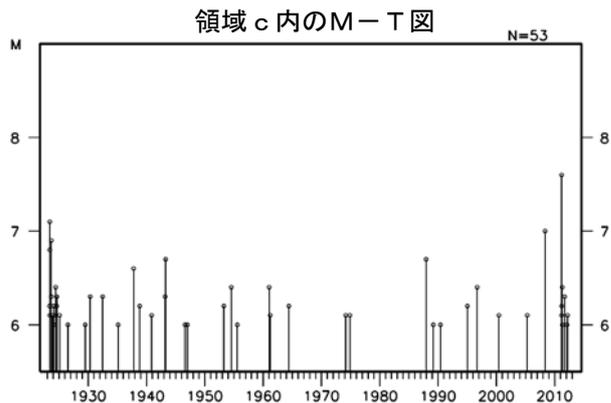
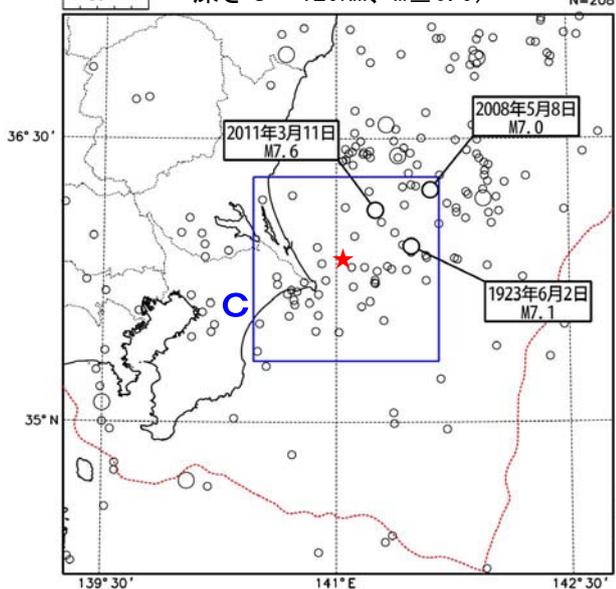
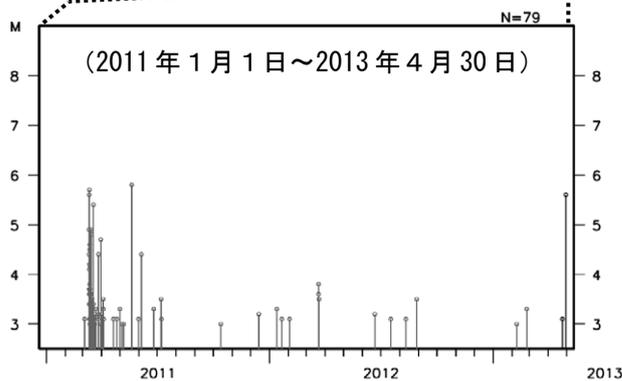
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 c) では、M6.0 以上の地震がしばしば発生している。最大の地震は 2011 年 3 月 11 日に発生した M7.6 の地震 (東北地方太平洋沖地震の最大余震、最大震度 6 強) である。

領域 a 内の断面図 (A-B 投影)※

領域 b 内の M-T 図※



震央分布図
 (1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～120km、 $M \geq 6.0$)

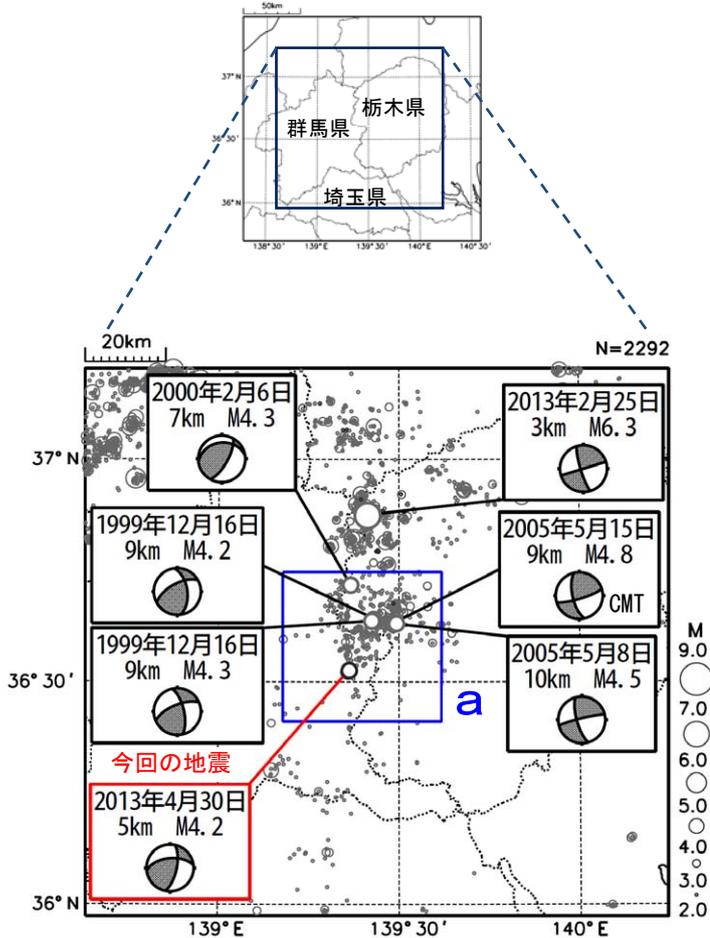


★は今回の地震の震央位置

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

4 月 30 日 群馬県南部の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 5 月 5 日、
深さ 0～20km、 $M \geq 2.0$)

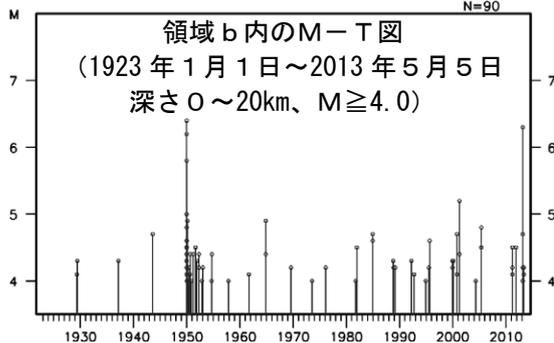
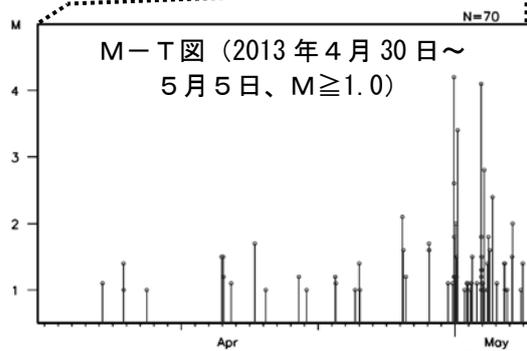
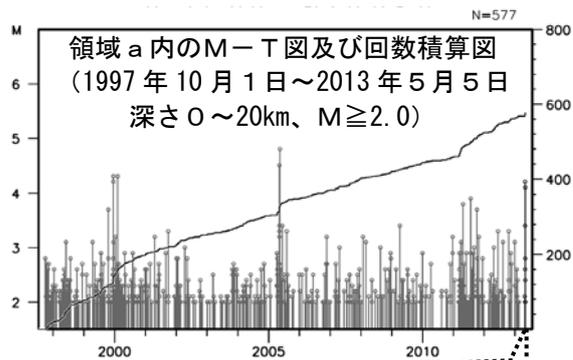
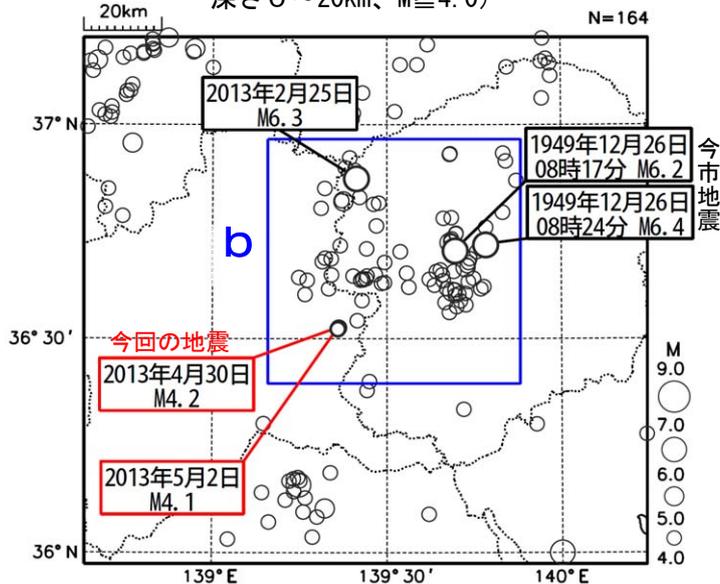


2013 年 4 月 30 日 22 時 09 分に群馬県南部の深さ 5 km で M4.2 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は地殻内で発生した。この地震の発震機構は北西－南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。なお、5 月 2 日 22 時 04 分に、ほぼ同じ場所の深さ 6 km で M4.1 の地震 (最大震度 4) が発生している。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 a) では 2005 年 5 月 15 日に M4.8 の地震 (最大震度 4) が発生するなど、M4.0 以上の地震がときどき発生している。また 2013 年 2 月 25 日には M6.3 (最大震度 5 強) の地震が、領域 a の北側で発生している。

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 b) では、1949 年 12 月 26 日に今市地震 (M6.4, M6.2) が発生しており、死者 10 人、負傷者 163 人、住家全壊 290 棟などの被害を生じた (「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 5 月 5 日、
深さ 0～20km、 $M \geq 4.0$)



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

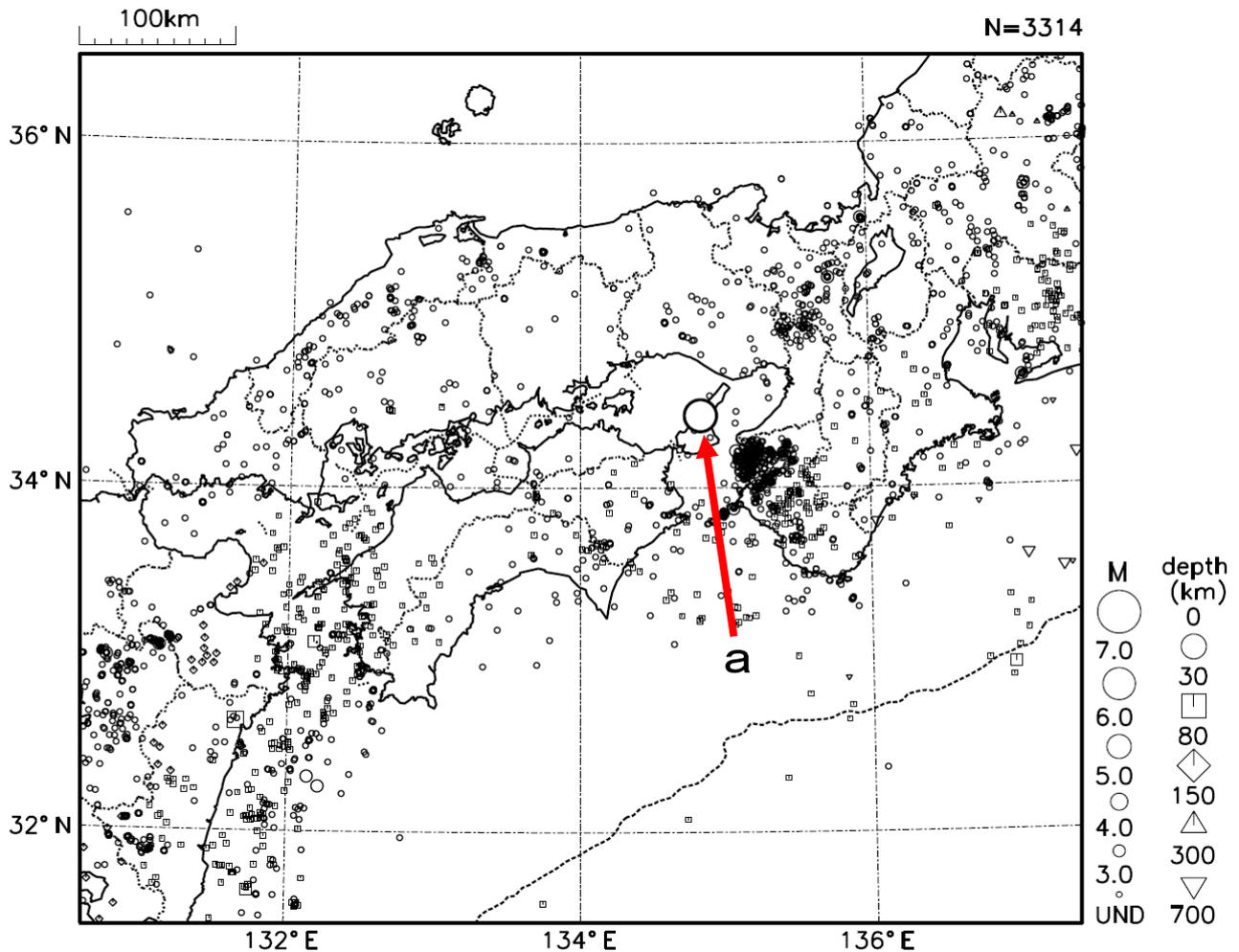


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図 (2013年4月1日～4月30日)

[概況]

4月に近畿・中国・四国地方で震度1以上を観測した地震は35回(3月は24回)であった。4月中の主な活動は次のとおりである。

13日05時33分に淡路島付近の深さ15kmでM6.3の地震(図7中のa)が発生し、兵庫県淡路市で震度6弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度5強～1を観測した(p.60～76参照)。

○九州地方の地震活動

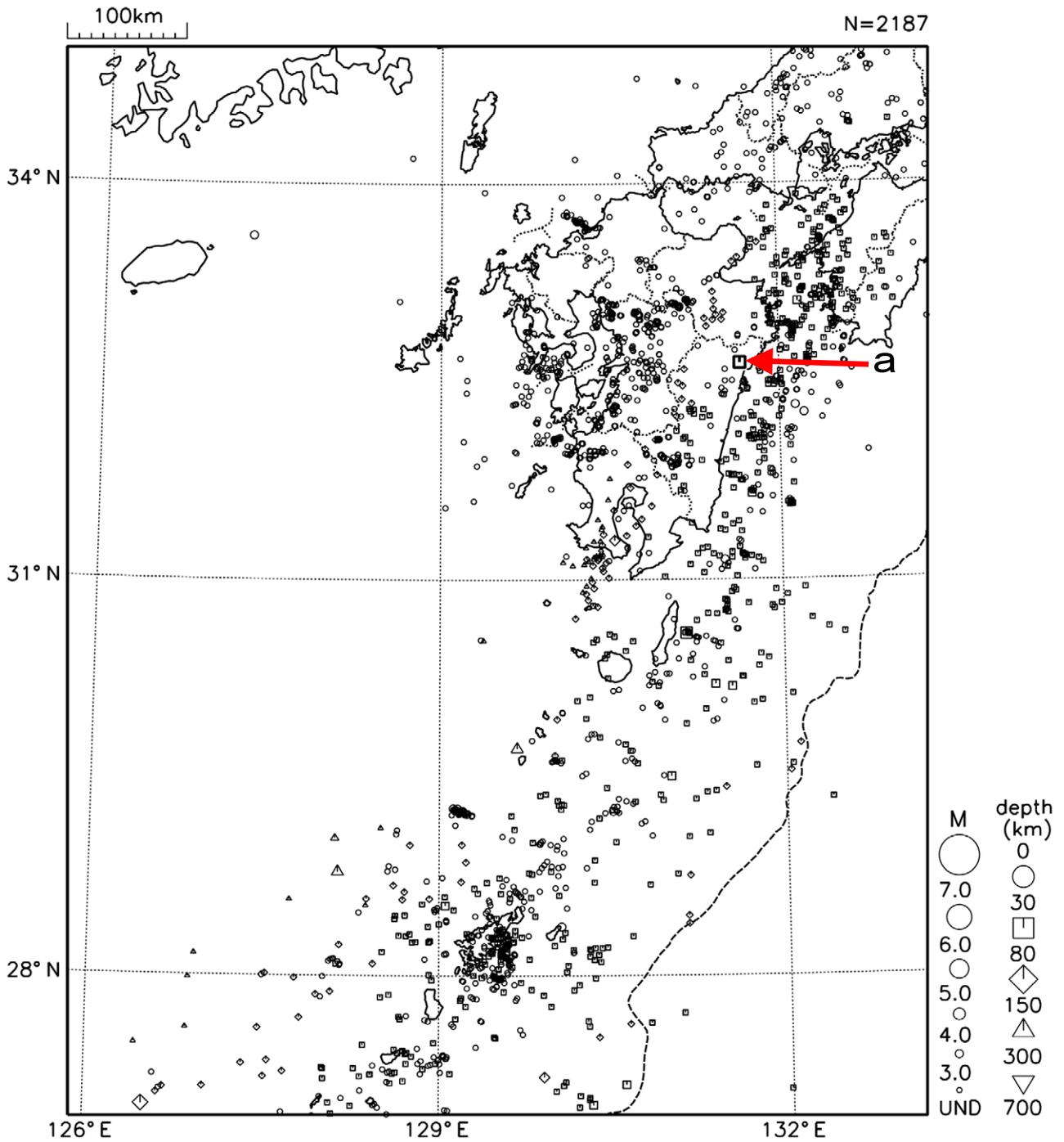


図8 九州地方の震央分布図（2013年4月1日～4月30日）

〔概況〕

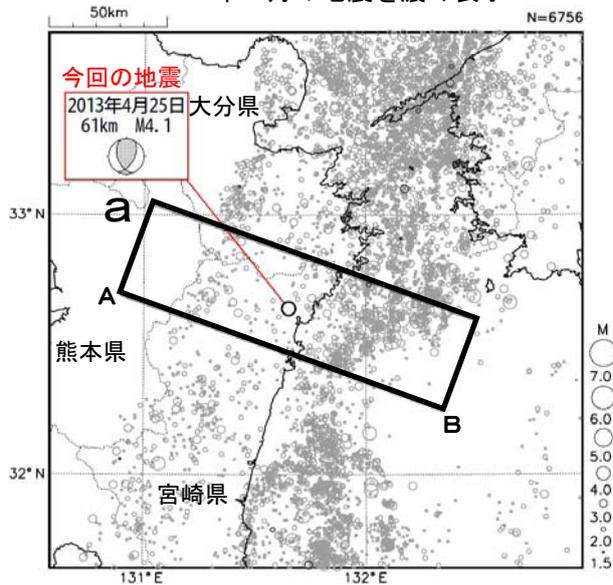
4月に九州地方で震度1以上を観測した地震は20回（3月は17回）であった。

25日08時47分に宮崎県北部平野部でM4.1の地震（図8中のa）が発生し、宮崎県延岡市で震度3を観測したほか、九州地方から四国地方にかけて震度2～1を観測した（p.11、33参照）。

4 月 25 日 宮崎県北部平野部の地震

震央分布図

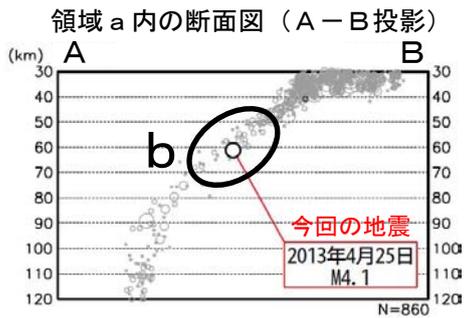
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 30～120km、 $M \geq 1.5$)
2013 年 4 月の地震を濃く表示



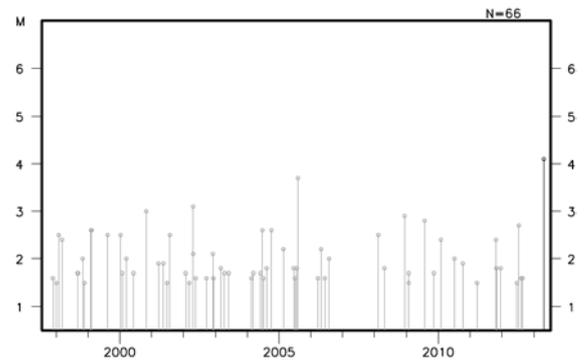
2013 年 4 月 25 日 08 時 47 分に宮崎県北部平野部の深さ 61km で $M 4.1$ (最大震度 3) の地震が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ型でフィリピン海プレート内部で発生した地震である。

1997 年 10 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では、 $M 4.0$ 以上の地震は今回のみである。

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、 $M 6.0$ 以上の地震が 3 回発生している。そのうち 1984 年 8 月 7 日に発生した $M 7.1$ の地震では、負傷者 9 人、建物の一部破損 29 棟などの被害を生じた。また、土佐清水で 28cm、延岡で 28cm、日向白浜で 22cm などの津波を観測した (「日本被害津波総覧 第 2 版」、津波の値は全振幅)。

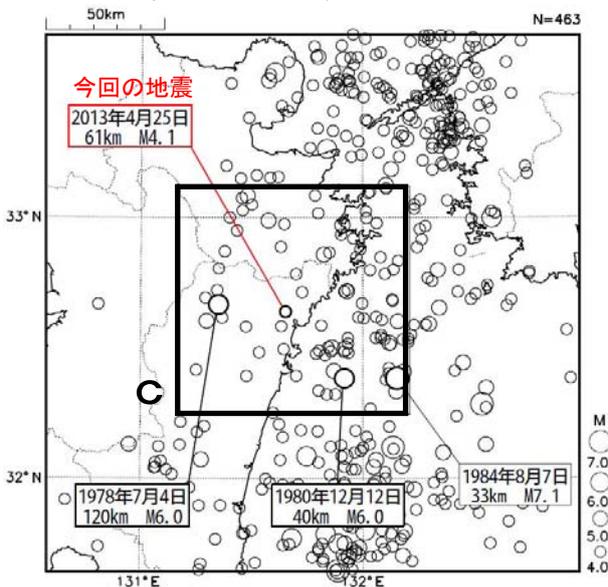


領域 b 内の M-T 図

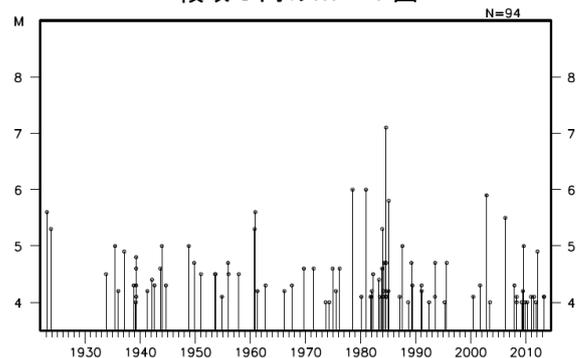


震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 30～120km、 $M \geq 4.0$)



領域 c 内の M-T 図



○沖縄地方の地震活動

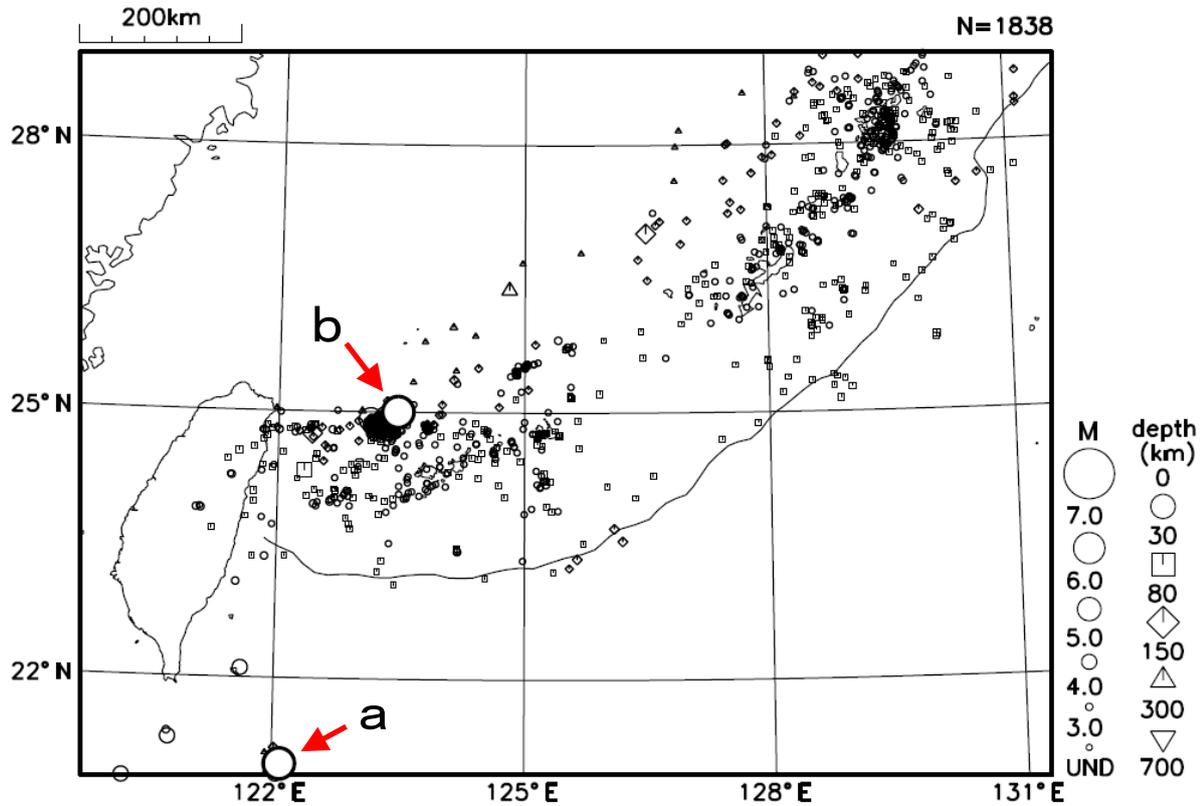


図9 沖縄地方の震央分布図（2013年4月1日～4月30日）

[概況]

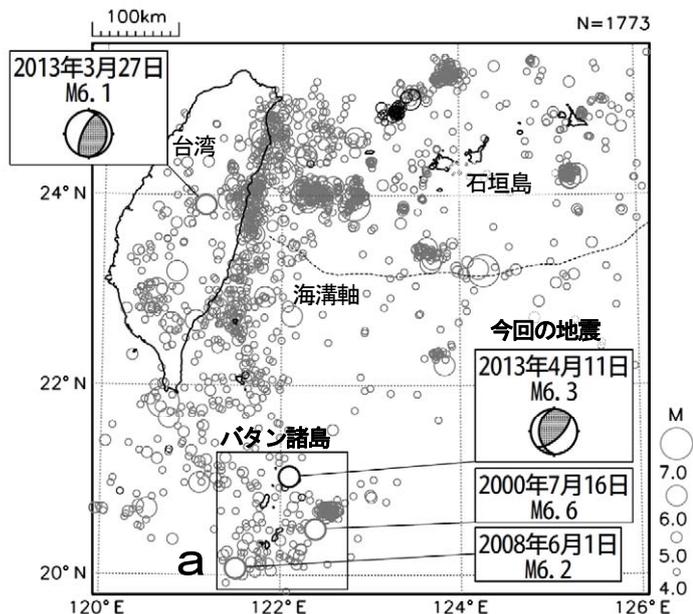
4月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は13回（3月は2回）であった。4月中の主な活動は次のとおりである。

11日05時20分に台湾付近でM6.3の地震（図9中のa）が発生した（p.35参照）。

18日23時08分に与那国島近海（石垣島北西沖）でM6.1の地震（図9のb）が発生した。この地震の震源付近では、15日頃から地震活動が始まり、17日から活発な状態が続いているが、発生回数は徐々に減少している（p.8、36参照）。

4 月 11 日 台湾付近の地震

震央分布図
 (2000 年 7 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～100km、 $M \geq 4.0$)
 2013 年 4 月の地震を濃く表示
 図中の発震機構は CMT 解

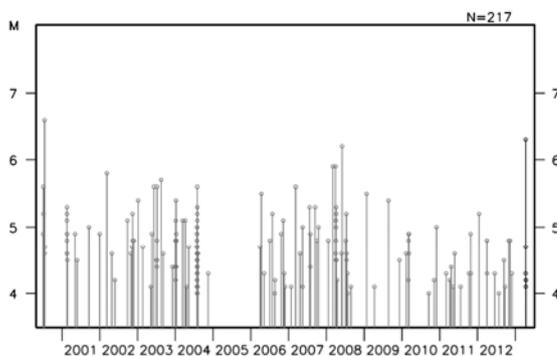


2013年4月11日05時20分に台湾付近(台湾の南東沖)でM6.3の地震(日本国内で震度1以上を観測した地点なし)が発生した。

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

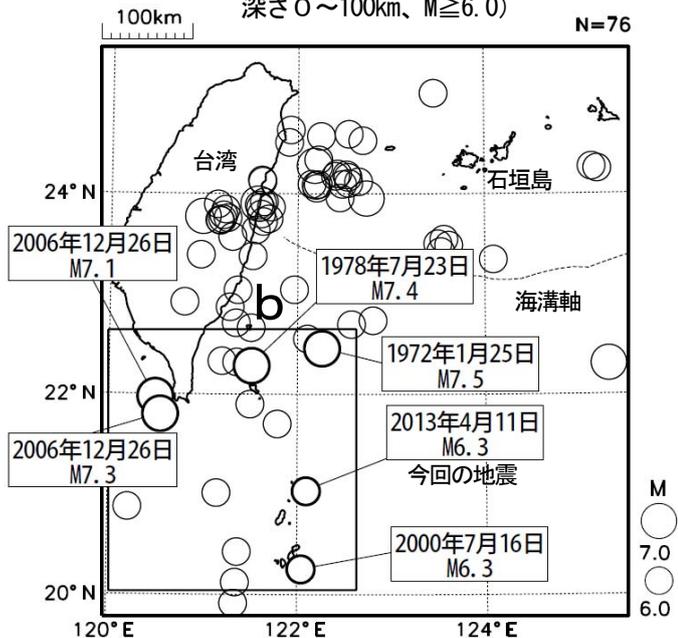
2000年7月以降の活動を見ると、この地震の震央付近(領域a)では、2000年7月16日にM6.6の地震(日本国内で最大震度1)が発生している。

領域 a 内の M-T 図

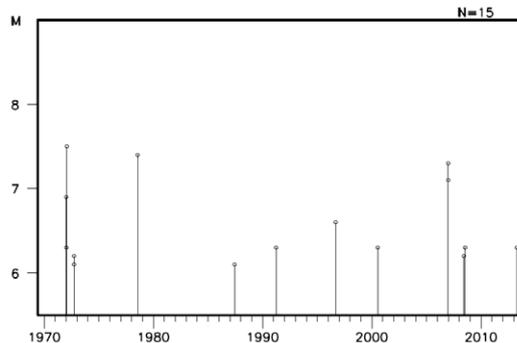


1970年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域b)では、1972年1月25日にM7.5の地震(日本国内では最大震度3)が発生し、石垣島で5cmの津波を観測、1978年7月23日にM7.4の地震(日本国内では最大震度2)が発生し、石垣島で5cmの津波を観測した。また、2006年12月26日にM7.3とM7.1の地震(日本国内でともに最大震度1)が発生し、台湾では死者2人、負傷者3人の被害が生じた(被害は米国地質調査所[USGS]による)。今回の地震の震央周辺では、M6～7クラスの地震が時折発生している。

震央分布図※
 (1970 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～100km、 $M \geq 6.0$)

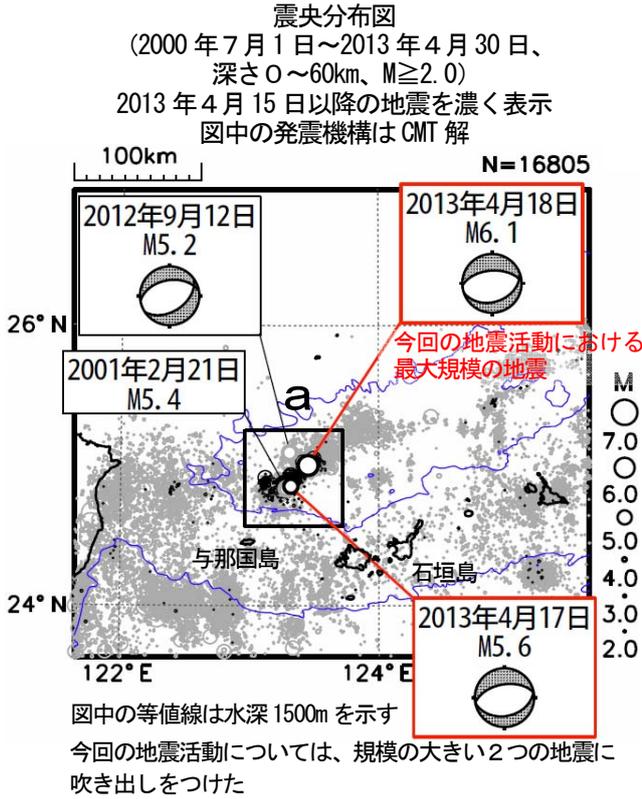


領域 b 内の M-T 図※

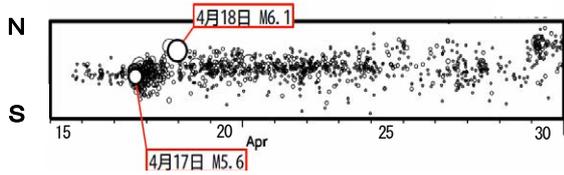


※今回の地震の震源要素は気象庁による。
 その他の震源要素は米国地質調査所 (USGS) による。

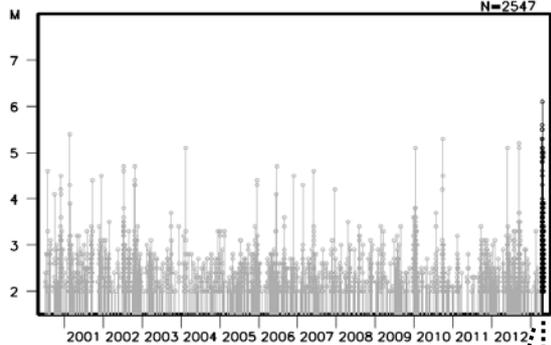
4 月 15 日以降の与那国島近海の地震活動



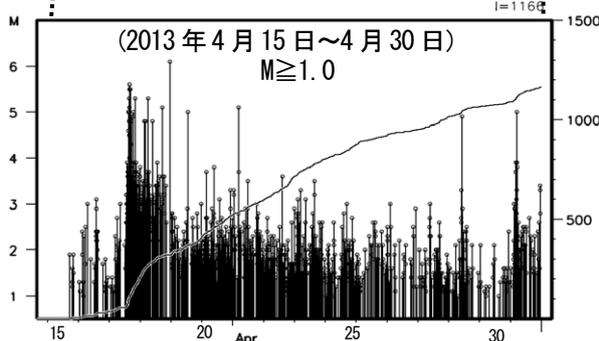
領域 a 内の時空間分布図 (南北投影)
 (2013 年 4 月 15 日～4 月 30 日)



領域 a 内の M-T 図



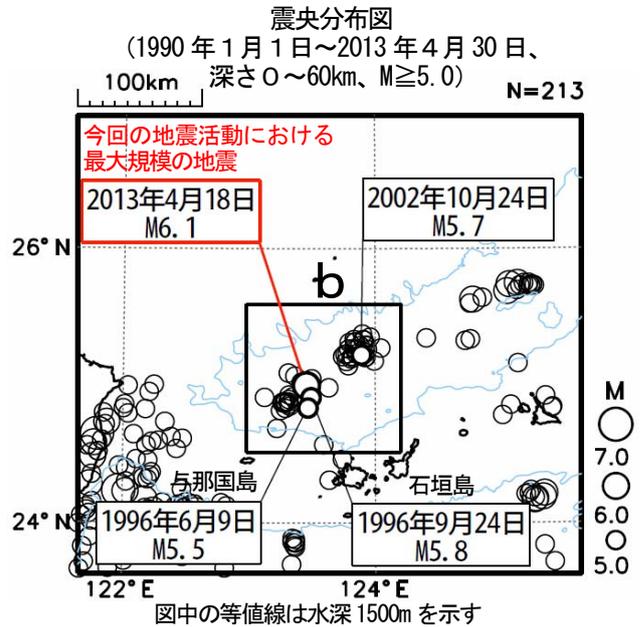
領域 a 内の M-T 図と回数積算図



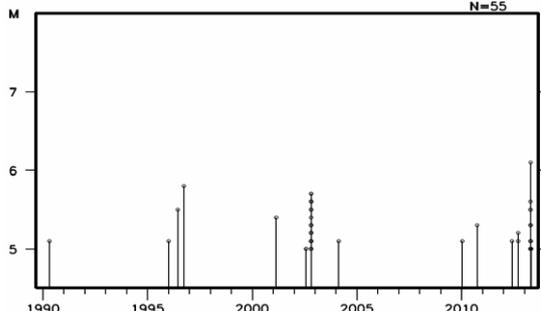
2013 年 4 月 15 日頃から与那国島近海で地震活動が始まり、17 日 13 時頃から活動が活発となり M5 程度の地震がまとまって発生した。このうち最大規模の地震は、4 月 18 日 23 時 08 分に石垣島北西沖 (与那国島の北東約 70km) で発生した M6.1 の地震 (最大震度 1) であった。この地震の発震機構 (CMT 解) は南北方向に張力軸を持つ正断層型であった。この地震活動では、全般に主に南北方向に張力軸を持つ正断層型の地震が発生している。また、活動は 4 月 30 日現在も活発な状態が継続しているが、発生回数は徐々に減少している。

2000 年 7 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、数年に 1 度程度、まとまった地震活動が見られる。2001 年 2 月 21 日には M5.4 の地震 (最大震度 1) が発生した。また最近では、2012 年 9 月 12 日に M5.2 の地震 (震度 1 以上を観測した地点なし) が発生した。

1990 年 1 月 1 日以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 b) では、1996 年 6 月 9 日に M5.5 の地震 (最大震度 1)、1996 年 9 月 24 日に M5.8 の地震 (最大震度 2) が発生した。また、2002 年 10 月 24 日から 25 日までの活動では、M5 クラスの地震が 27 回発生している。



領域 b 内の M-T 図



○その他の地域の地震活動

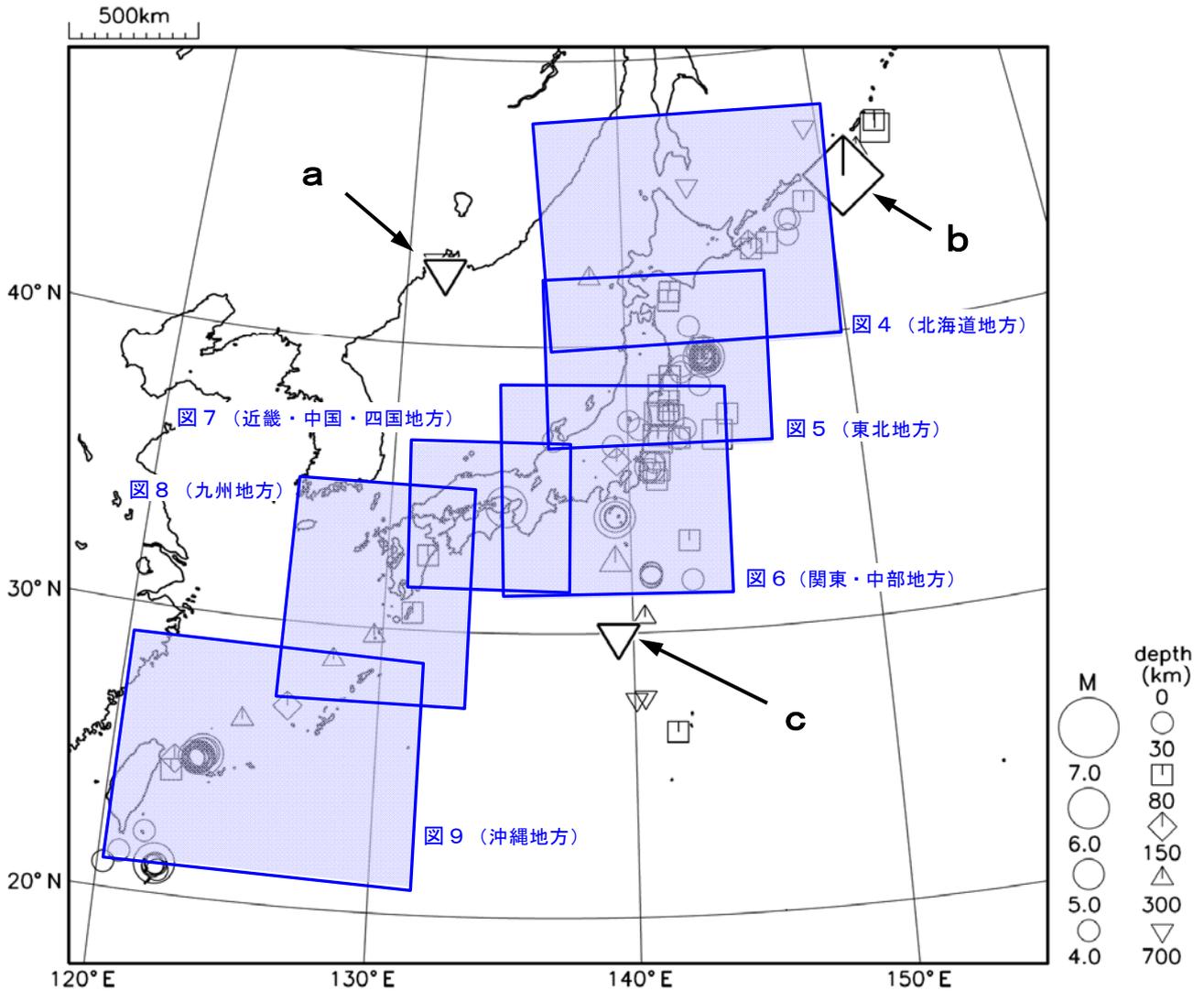


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2013 年 4 月 1 日～4 月 30 日、 $M \geq 4.0$ ）

[概況]

4 月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震は 8 回（3 月は 1 回）であった。4 月中、図 4～9 の領域外で発生した主な地震活動は次のとおりである。

5 日 22 時 00 分にウラジオストク付近で $M6.3$ の地震（図 10 中の a）が発生し、埼玉県で震度 1 を観測した（p. 5、38 参照）。

19 日 12 時 05 分に千島列島（ウルップ島南東沖）で $M7.0$ の地震（図 10 中の b）が発生し、北海道根室地方で震度 4 を観測したほか、北海道から関東甲信越地方、静岡県にかけての広い範囲で震度 3～1 を観測した（p. 9、39 参照）。

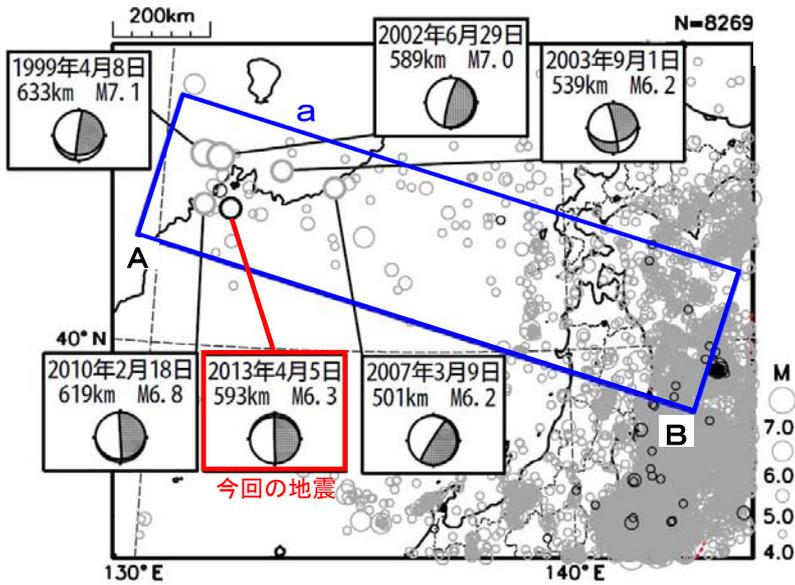
21 日 12 時 22 分に鳥島近海で $M6.4$ の地震（図 10 中の c）が発生し、東北地方から関東地方、甲信越地方の一部にかけてと大阪府で震度 2～1 を観測した（p. 10、40 参照）。

4 月 5 日 ウラジオストック付近の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 0～700km、 $M \geq 4.0$)

2013 年 4 月の地震を濃く表示。発震機構は CMT 解。



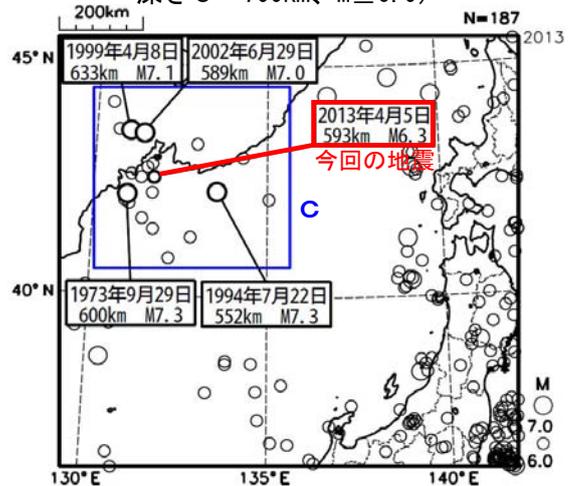
2013 年 4 月 5 日 22 時 00 分にウラジオストック付近の深さ 593km で M6.3 の地震 (最大震度 1) が発生した。発震機構 (CMT 解) は、太平洋プレートの傾斜方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。この地震により、震央から離れた関東地方で震度 1 を観測している (異常震域と呼ばれることがある)。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近 (領域 b) では M6.0 を超える地震が時々発生しており、最近では 2010 年 2 月 18 日に M6.8 の地震 (最大震度 2) が発生している。

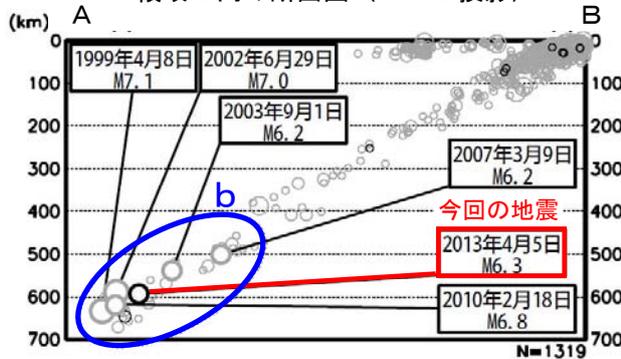
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) では、M7.0 を超える地震が 4 回発生しており、1994 年に発生した M7.3 の地震では、最大震度 3 を観測している。

震央分布図

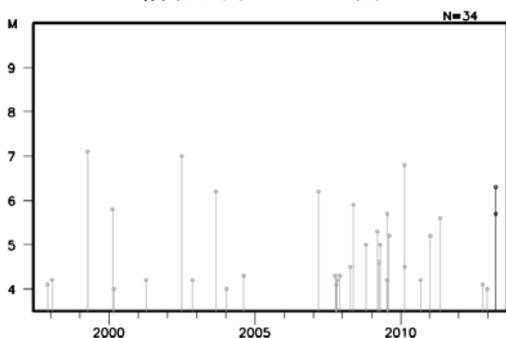
(1923 年 1 月～2013 年 4 月、
深さ 0～700km、 $M \geq 6.0$)



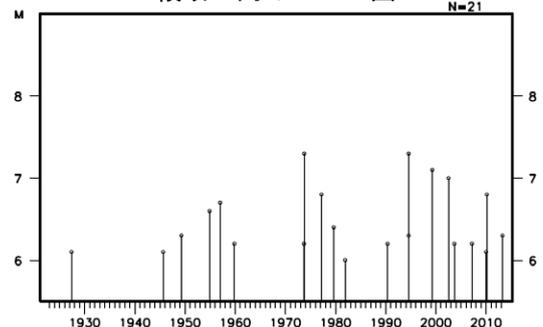
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



領域 b 内の M-T 図

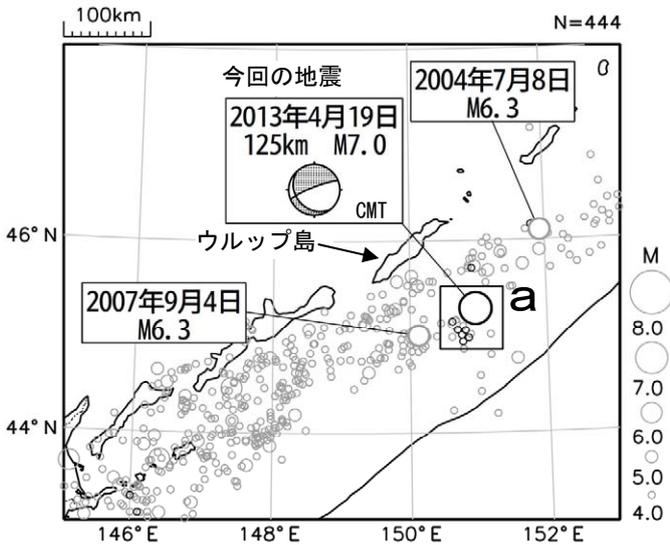


領域 c 内の M-T 図



4 月 19 日 千島列島 (ウルップ島南東沖) の地震

震央分布図
(1997 年 10 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 61～200km、 $M \geq 4.0$)
2013 年 4 月の地震を濃く表示

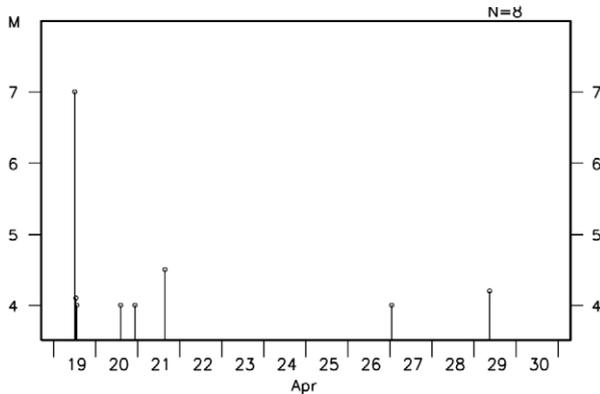


2013年4月19日12時05分に千島列島の深さ125kmでM7.0の地震(最大震度4)が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した地震で、発震機構(CMT解)は南北方向に張力軸を持つ型であった。その後、この地震の震央付近(領域a)では、4月30日までにM4.0以上の地震が7回発生している。

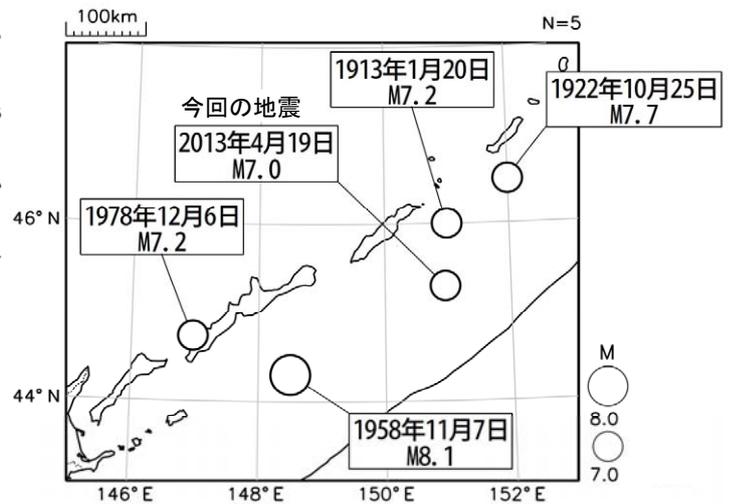
1997年10月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺では、2004年と2007年にそれぞれM6.3の地震が発生している。

1885年1月以降の地震活動を見ると、千島列島付近に沈み込む太平洋プレート内部では、約20年に一度の割合でM7.0以上の地震が発生している。このうち最大は1958年11月7日に発生したM8.1の地震(最大震度5)で、この地震により津波が発生し、根室市花咲で最大の高さ81cmの津波を観測するなど、北海道から九州の太平洋沿岸とオホーツク海沿岸で津波を観測した。

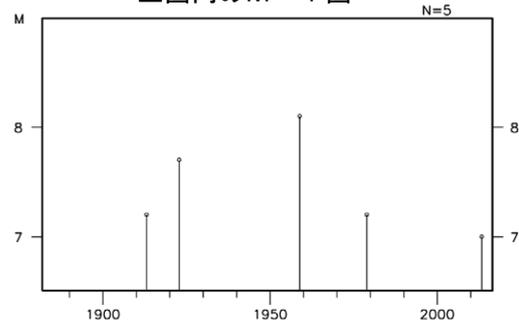
領域 a 内の M-T 図
(2013 年 4 月 19 日～30 日)



震央分布図
(1885 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
深さ 61～200km、 $M \geq 7.0$)
(震源要素は、1885 年 1 月 1 日～1922 年 12 月 31 日
は茅野・宇津 (2001)、宇津 (1982、1985) による*)



上図内の M-T 図



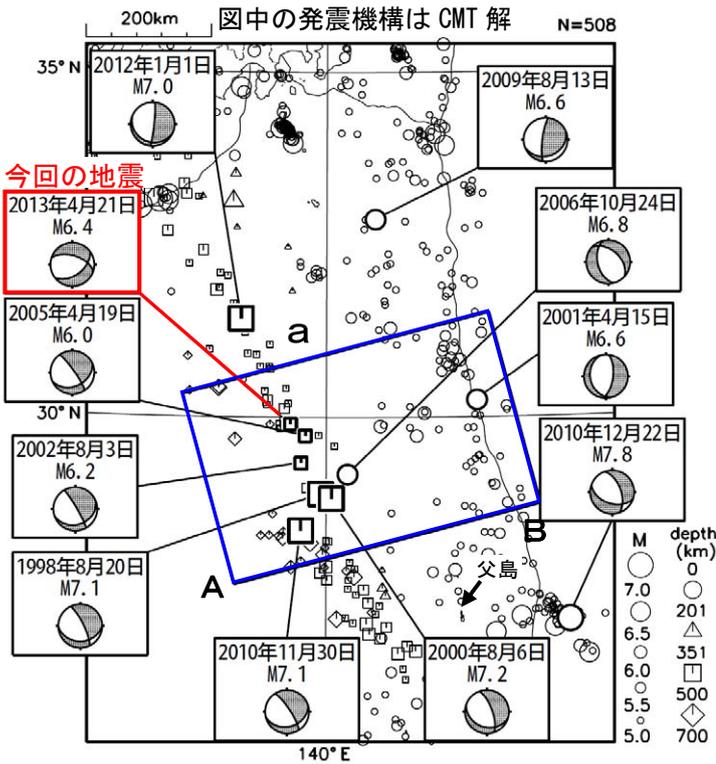
※宇津徳治, 日本付近の M6.0 以上の地震および被害地震の表: 1885 年～1980 年, 震研彙報, 57, 401-463, 1982.

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

茅野一郎・宇津徳治, 日本の主な地震の表, 「地震の事典」第2版, 朝倉書店, 2001, 655pp.

4 月 21 日 鳥島近海の地震

震央分布図 (1997 年 10 月 1 日~2013 年 4 月 30 日、
M \geq 5.0、深さ 0~700km)



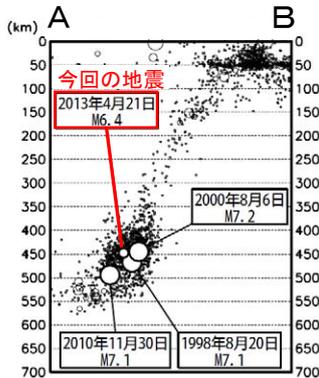
2013 年 4 月 21 日 12 時 22 分に鳥島近海の深さ 447km で M6.4 の地震 (最大震度 2) が発生した。この地震の発震機構 (CMT 解) は、太平洋プレートの傾斜方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部で発生した地震である。

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

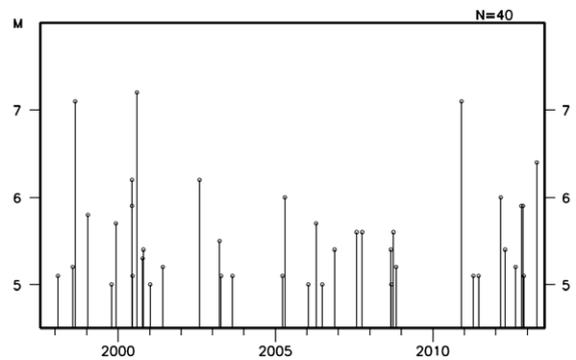
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺 (領域 a) では、2000 年 8 月 6 日に M7.2 の地震 (最大震度 4) が発生している。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、伊豆諸島から小笠原諸島にかけての沈み込む太平洋プレート内部 (領域 b) では、M7.0 以上の地震が度々発生している。

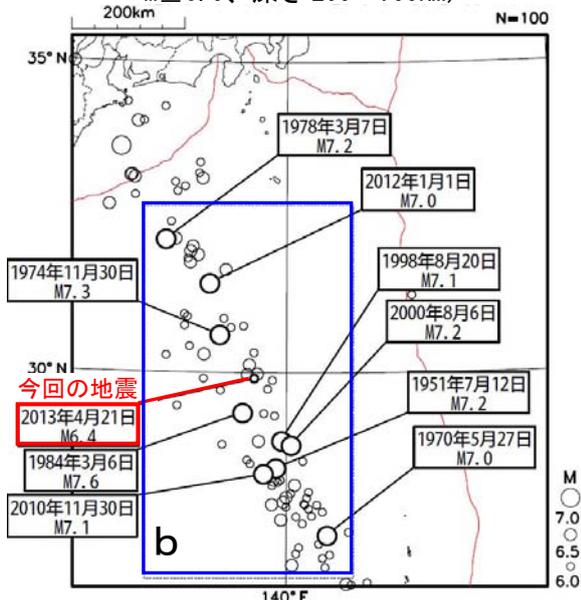
領域 a の断面図 (A-B 投影、M \geq 3.0)



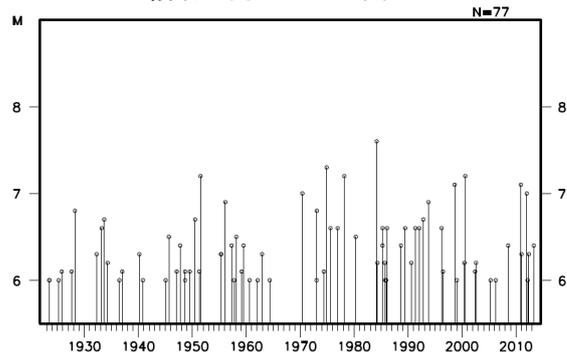
領域 a 内の M-T 図 (深さ 200~700km)



震央分布図 (1923 年 1 月 1 日~2013 年 4 月 30 日、
M \geq 6.0、深さ 200~700km)



領域 b 内の M-T 図



●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

[概況]

特に目立った地震活動はなかった。

[地震防災対策強化地域判定会検討結果]

4月22日に気象庁において第324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7)。

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。

なお、愛知県、長野県県境付近のプレート境界付近において、4月22日から深部低周波地震が観測されています。

2. 地殻変動の状況

一般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。

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

なお、愛知県、長野県県境付近のプレート境界付近に生じた「短期的ゆっくりすべり」に起因するとみられる地殻変動が、4月19日頃から、周辺のひずみ計で観測されています。

また、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)

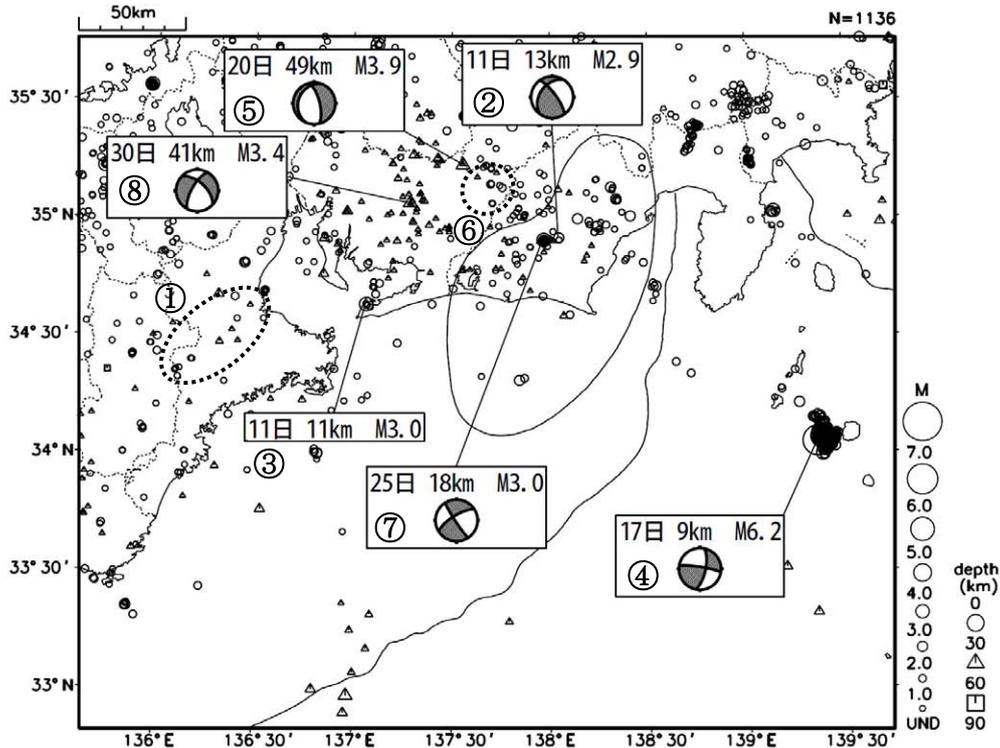


図1 震央分布図 (2013年4月1日～30日: 深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)

- ① 8日から9日にかけて三重県中部を震央とする深部低周波地震を観測した。
 - ② 11日17時54分に静岡県西部の深さ13kmでM2.9の地震（最大震度1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ型で、地殻内の地震である。
 - ③ 11日19時17分に三河湾の深さ11kmでM3.0の地震（最大震度1）が発生した。この地震は地殻内の地震である。
 - ④ 17日17時57分に三宅島近海の深さ9kmでM6.2の地震（最大震度5強）が発生した。
 - ⑤ 20日00時48分に愛知県西部の深さ49kmでM3.9の地震（最大震度2）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。
 - ⑥ 22日から23日にかけて愛知県、長野県県境付近を震央とする深部低周波地震を観測した。
 - ⑦ 25日01時04分に静岡県西部の深さ18kmでM3.0の地震（最大震度1）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内の地震である。
 - ⑧ 30日10時07分に愛知県西部の深さ41kmでM3.4の地震（最大震度2）が発生した。この地震の発震機構は、東西方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内の地震である。
- 注：本文中の番号は、図1中の数字に対応する。

【東海地域の地震活動の頁で使われる用語】

・「想定震源域」（図1）と「固着域」（図2）

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」（図2）

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

・「長期的ゆっくりすべり（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～図6）

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）

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。

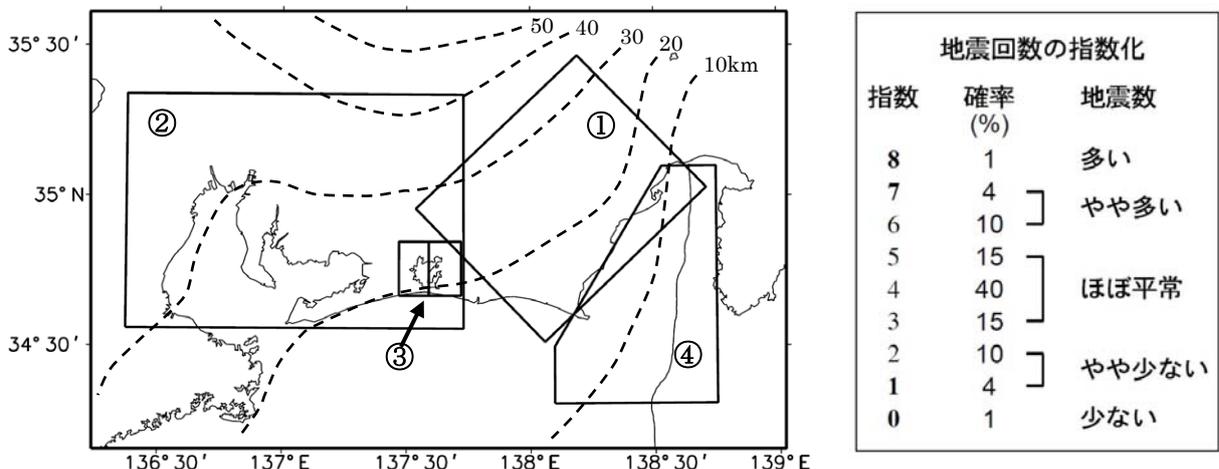
東海地域の地震活動指数 （クラスタを除いた地震回数による）

2013年4月17日 現在

	① 静岡県中西部		② 愛知県		③ 浜名湖周辺			④ 駿河湾	
	地殻内	フィリ ピン海 プレート	地殻内	フィリ ピン海 プレート	フィリピン海プレート内		全域	余震 除去	
					全域	西側			東側
短期活動指数	7	4	7	5	2	4	1	5	5
短期地震回数 （平均）	9 (5.29)	5 (7.00)	20 (13.16)	16 (14.15)	2 (6.16)	2 (2.46)	0 (3.70)	8 (6.06)	5 (3.97)
中期活動指数	6	4	5	5	0	3	0	6	5
中期地震回数 （平均）	20 (15.87)	21 (21.00)	44 (39.48)	46 (42.44)	4 (12.32)	3 (4.93)	1 (7.39)	17 (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： $\Delta r=3\text{km}$ 、 $\Delta t=7$ 日
駿河湾： $\Delta r=10\text{km}$ 、 $\Delta t=10$ 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

図 2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

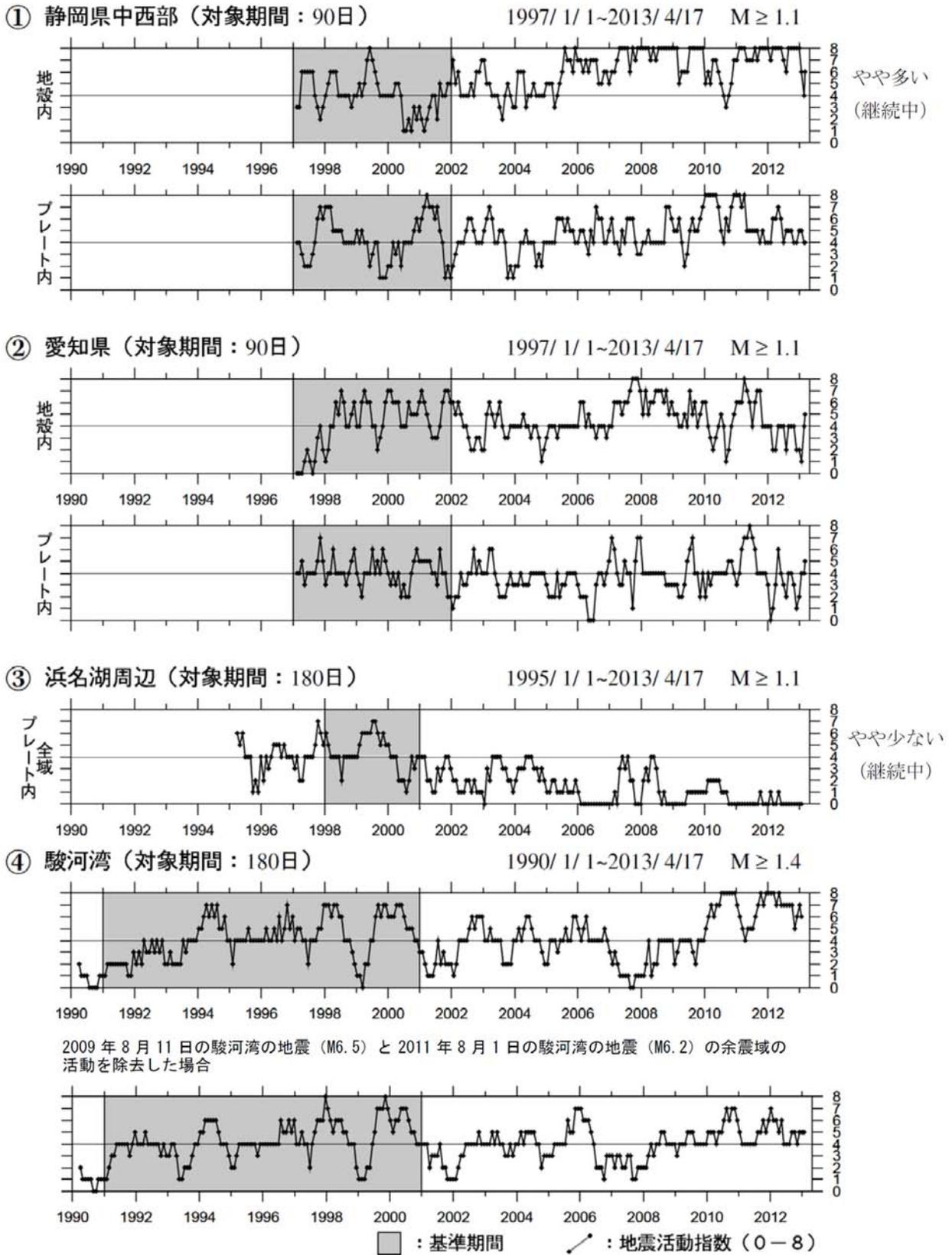


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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

気象庁資料

深部低周波地震は、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同期して発生している地震で、プレート境界の状態の変化を監視するために、その活動を監視している。

深部低周波地震活動（2000年1月1日～2013年4月22日）

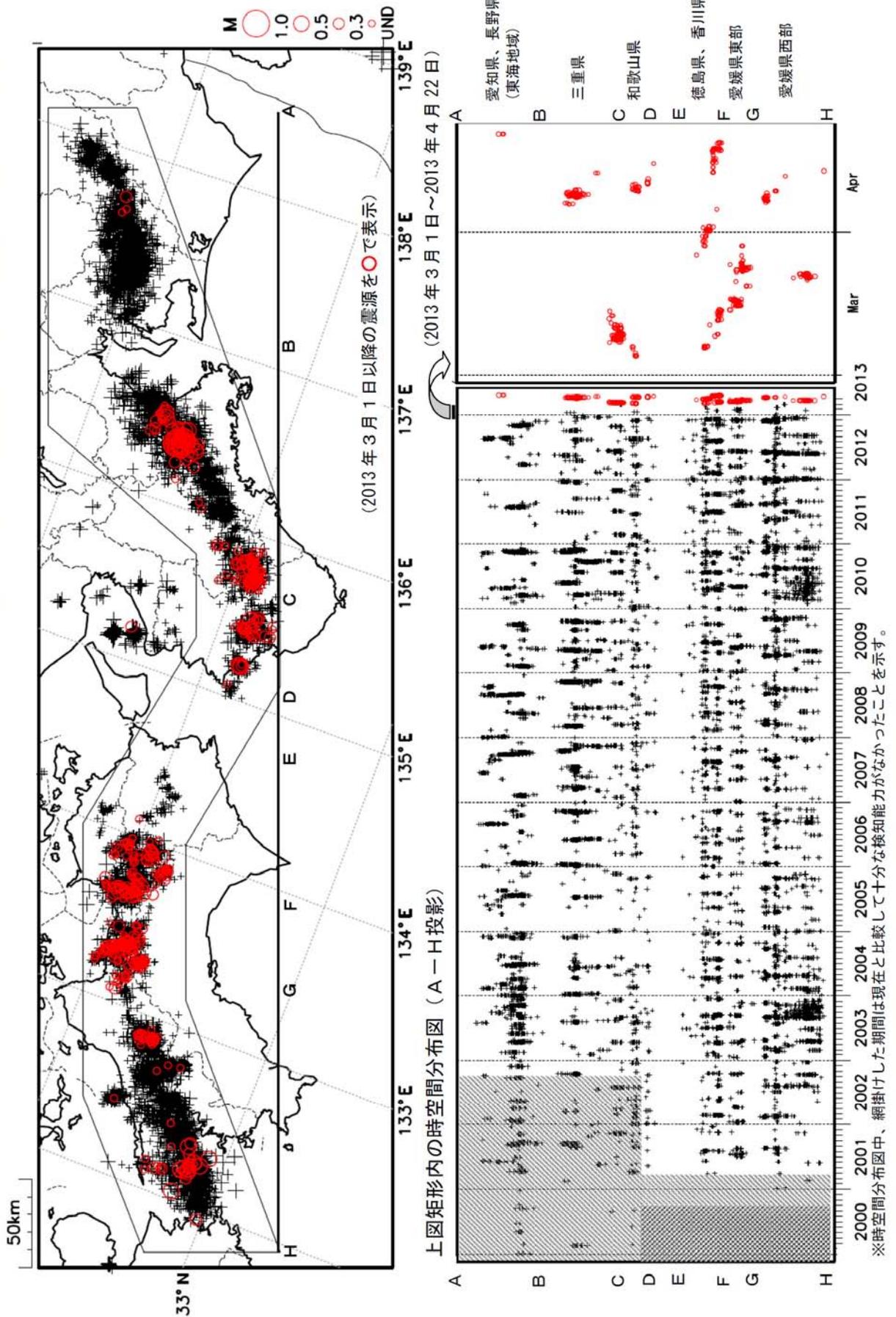
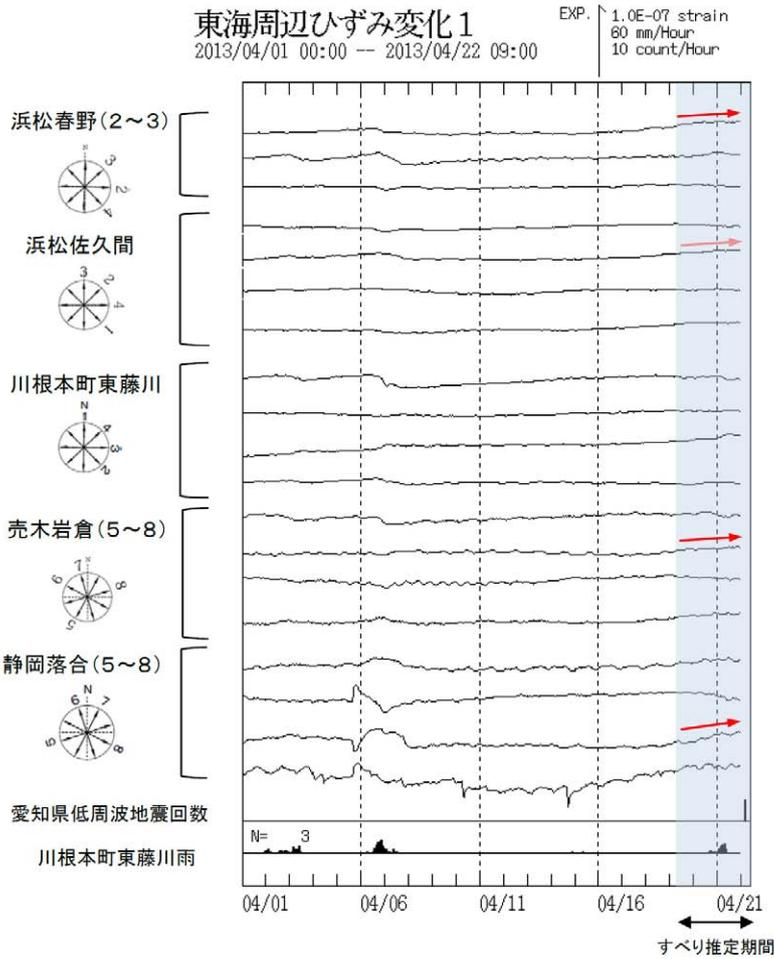


図 4 深部低周波地震活動(2000年1月1日～2013年4月22日)

愛知県、長野県県境付近における深部低周波地震活動(4月22日)に伴うひずみ変化



浜松春野、川根本町東藤川は、静岡県のひずみ計である。

図 5 愛知県、長野県県境付近における深部低周波地震活動(4月22日)に伴うひずみ変化

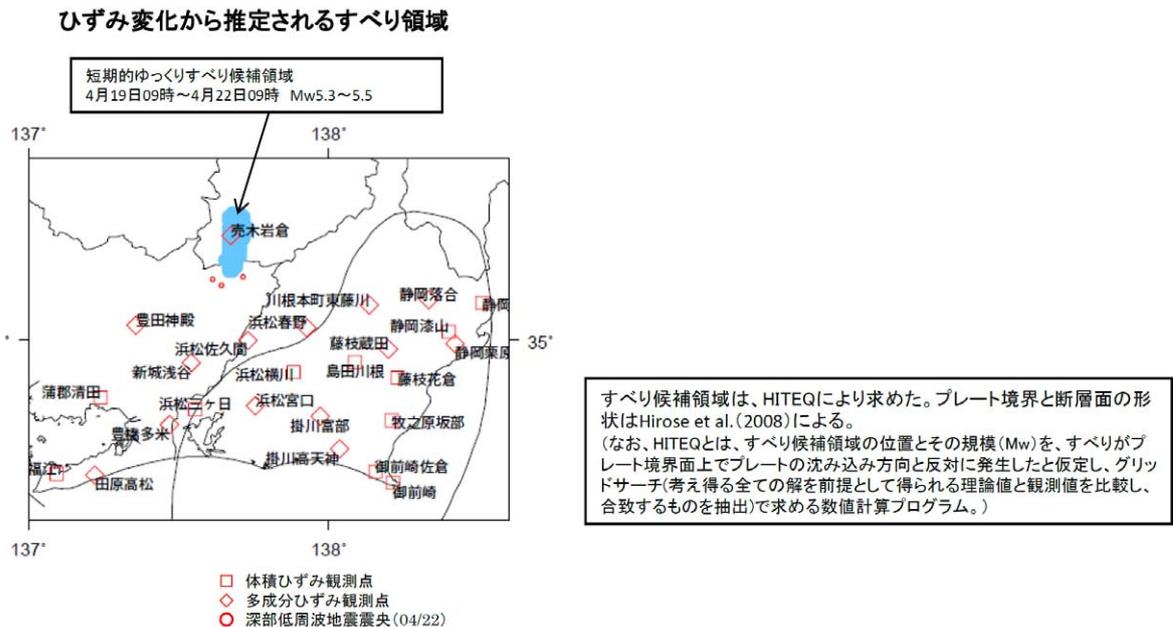


図 6 ひずみ変化から推定されるすべり領域

● 日本の主な火山活動

霧島山（新燃岳）では、今期間、噴火の発生はなかった。火山性地震は、4月2日に一時的に増加したが、地殻変動の状況などに特段の変化はなかった。新燃岳の北西数kmの地下深くにあると考えられる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。火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）が継続しており、新燃岳火口から概ね2kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石に警戒が必要である。

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

三宅島では、西方沖約10kmで4月17日10時過ぎから地震活動が活発化したが、三宅島の火山活動に特段の変化はなかった。火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）が継続している。

硫黄島では、島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）で、11日16時頃、小規模な水蒸気爆発が発生した。この時間に火山性微動が発生した。国土地理院の観測によると、2013年1月頃からわずかに隆起の傾向がみられていたが、4月からほぼ停滞している。火口周辺警報（火口周辺危険）が継続している。

蔵王山では、火山性微動が3回発生し、火山性の低周波地震もやや多い状況であった。ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の活動の推移に注意が必要である。

4月30日現在の各火山の噴火警報及び噴火予報等の発表状況は表1のとおり。

表1 4月30日現在の噴火警報及び噴火予報等の発表状況
 （※印のついた火山は火山現象に関する海上警報も発表中。）

警報・予報	噴火警戒レベル 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル3（入山規制）	霧島山（新燃岳）、桜島
	レベル2（火口周辺規制）	三宅島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島※
噴火警報（周辺海域）	周辺海域警戒	福德岡ノ場※
噴火予報	レベル1（平常）	雌阿寒岳、十勝岳、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、岩手山、秋田駒ヶ岳、吾妻山、安達太良山、磐梯山、那須岳、草津白根山、浅間山、新潟焼山、焼岳、御嶽山、富士山、箱根山、伊豆東部火山群、伊豆大島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山（御鉢）、薩摩硫黄島、口永良部島
	平常	上記以外の活火山

*噴火警戒レベルは、その活用が地域防災計画等で予め定められており、レベル毎の防災対応がキーワードで示されている。



**図1 4月30日現在、
噴火警報及び火山現象に
関する海上警報発表中の火山**

表 2 平成 25 年 4 月の警報、予報及び情報の発表履歴

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 19 号	1 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
		解説情報第 20 号	2 日 16 時 00 分	2 日に火山性地震がやや増加
		解説情報第 21～25 号	5 日、8 日、15 日、 22 日、30 日 16 時 00 分	噴煙、地震回数等火山活動の状況
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、 入山規制)	解説情報第 27 号～35 号	1 日、5 日、8 日、 12 日、15 日、19 日、 22 日、26 日、30 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 4 月の活動解説

【北海道地方】

十勝岳としかちだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

ここ数年、山体浅部の膨張や大正火口の噴煙量増加及び地震増加などが観測され、また、道総研地質研究所によると過去の活動活発化前にも見られた温泉成分の変化がわずかに観測されている。今後の活動の変化に注意が必要である。

樽前山たるまえさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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。

アトサスプリ [噴火予報（平常）]

雌阿寒岳めあかんだけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大雪山たいせつざん [噴火予報（平常）]

倶多楽くつたら [噴火予報（平常）]

有珠山うすざん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

恵山えさん [噴火予報（平常）]

【東北地方】

岩手山いわてさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山性地震がやや多い状況となったが、地殻変動の状況等に特段の変化は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

秋田駒ヶ岳あきたこまがたけ [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

女岳では南東火口で噴気地熱域が引き続き認められる。

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

蔵王山ざおうさん [噴火予報（平常）]

火山性微動が 3 回発生し、火山性の低周波地

震もやや多い状況となった。

ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、今後の活動の推移に注意が必要である。

吾妻山あづまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

大穴火口の噴気活動はやや活発な状態が続いている。

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

火口内では火山ガスの噴出が引き続きみられる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。

岩木山いわきさん [噴火予報（平常）]

秋田焼山あきたやけやま [噴火予報（平常）]

鳥海山ちようかいさん [噴火予報（平常）]

栗駒山くりこまやま [噴火予報（平常）]

安達太良山あだたらやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

磐梯山ばんだいさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

草津白根山くさつしらねさん [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動や地殻変動には特段の変化は認められないが、湯釜火口内の北壁等では引き続き熱活動が認められる。

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

浅間山あさまやま [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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。

弥陀ヶ原みだかはら [噴火予報（平常）]

東北地方太平洋沖地震（2011 年 3 月 11 日）

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

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

富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

GPS による観測では、地下深部へのマグマの注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続している。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、少ない状態で経過した。

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

三宅島 [火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]

4 月 17 日 17 時 57 分に三宅島西方沖でマグニチュード 6.2（暫定値）の地震が発生し、東京都三宅村で最大震度 5 強を観測した。三宅島の火山活動に特段の変化は認められない。

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

硫黄島 [火口周辺警報（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警報]

島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）で、11 日 16 時頃、小規模な水蒸気爆発が発生した。この時間に、継続時間が 8 分 50 秒程度の火山性微動が発生した。

国土地理院の地殻変動観測では、2013 年 1 月

頃から、わずかに隆起の傾向がみられていたが、4 月からほぼ停滞している。

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

福徳岡ノ場 [噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報]

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

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

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

なすだけ
那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

にっこうしらねさん
日光白根山 [噴火予報（平常）]

にいがたやけやま
新潟焼山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

やけだけ
焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

のりくらだけ
乗鞍岳 [噴火予報（平常）]

おんたけさん
御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

はくさん
白山 [噴火予報（平常）]

はこねやま
箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

にいじま
新島 [噴火予報（平常）]

こうづしま
神津島 [噴火予報（平常）]

はちじょうじま
八丈島 [噴火予報（平常）]

あおがしま
青ヶ島 [噴火予報（平常）]

【九州地方及び南西諸島】

あそさん
阿蘇山 [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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では土砂や火山灰の噴出する可能性がある。

また、火口付近では火山ガスに対して注意が必要である。

霧島山（新燃岳）^{きりしまやま しんもろだけ} [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。

新燃岳直下の振幅の小さな火山性地震が 2 日に一時的に増加したが、地殻変動観測の状況などに特段の変化はなかった。

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

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

噴火警報や霧島山上空の風情報に留意が必要である。

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

桜島^{さくらじま} [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、爆発的噴火が 14 回発生する等、噴火活動が継続した。

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

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

薩摩硫黄島^{さつまいおうじま} [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、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。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

口永良部島^{くちのえらぶしま} [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

火山活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、新岳火口内では噴気活動が続いており、火山灰等の噴出する可能性がある。また、火口付近では火山ガスに注意が必要である。

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

御岳火口では、爆発的噴火は発生しなかったが、13 日にごく小規模な噴火が発生した。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、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¹⁾に警戒が必要である。風下側では火山灰だけでなく小さな噴石¹⁾が遠方まで風に流されて降るおそれがあるため注意が必要である。

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

つるみだけ がらんだけ
鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

くじゅうざん
九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

うんぜんだけ
雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

- 1) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。
- 2) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。

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4月30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）
関東・中部地方	那須岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	日光白根山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	草津白根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2009年4月10日 噴火予報（レベル1、平常）切替
	浅間山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常） 2008年8月8日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2009年2月1日 火口周辺警報（レベル3、入山規制） 2009年2月3日 火口周辺警報（レベル3、入山規制）切替 2009年4月7日 火口周辺警報（レベル2、火口周辺規制） 2010年4月15日 噴火予報（レベル1、平常）
	新潟焼山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	焼岳	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	乗鞍岳	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	御嶽山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2008年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）
	白山	噴火予報（平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常）
	富士山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（レベル1、平常）
箱根山	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2009年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）	
	伊豆東部火山群	噴火予報（レベル1、平常）	2007年12月1日 噴火予報（平常） 2011年3月31日 噴火予報（レベル1、平常）

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況	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4月30日現在）。

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、天頂山*、摩周、雄阿寒岳*、丸山、利尻山、恵庭岳、羊蹄山、ニセコ、渡島大島、茂世路岳、散布山、指臼岳、小田萌山、択捉焼山、択捉阿登佐岳、ベルタルベ山、ルレイ岳、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 CANDANA 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、嬭婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄鳥島、西表島北北東海底火山

●世界の主な地震

平成 25 年（2013 年）4 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。

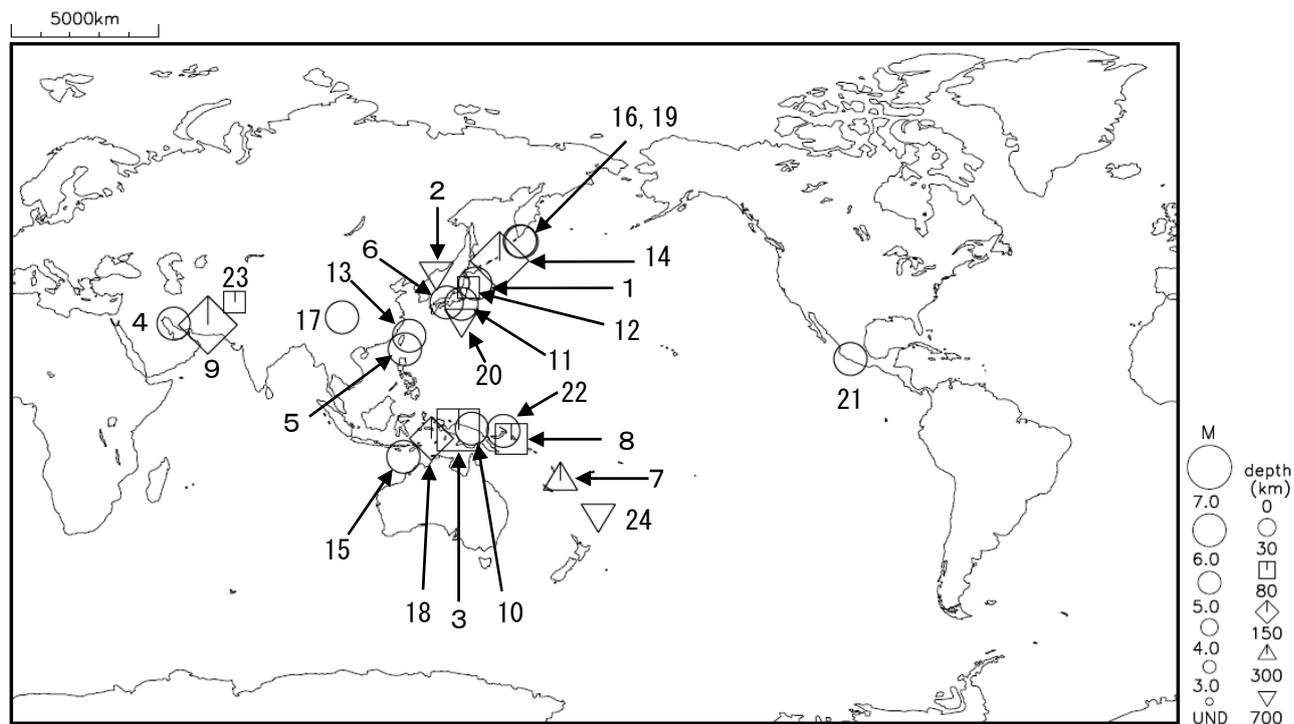


図 1 平成 25 年（2013 年）4 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

- * : 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）4 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北 西	遠 地
1	04月02日03時53分	N39°30.3'	E143°31.1'	29		(6.2)	(5.9)	三陸沖	(p.4,16参照)		
2	04月05日22時00分	N42°33.6'	E131°43.2'	593		(6.3)	(6.3)	ウラジオストク付近	(p.5,38参照)		
3	04月06日13時42分	S 3°31.0'	E138°28.5'	66	6.6		(7.0)	インドネシア、パプア	(p.57参照)	○	○
4	04月09日20時52分	N28°30.0'	E 51°35.4'	10			6.4	イラン			
5	04月11日05時20分	N21°01.9'	E 122°05.7'	ごく浅い		(6.3)	(5.8)	台湾付近	(p.35参照)		
6	04月13日05時33分	N34°25.1'	E 134°49.7'	15	5.7	(6.3)	(5.8)	淡路島付近	負傷者34人、住家被害 8,072棟、非住家被害 11棟(5月14日現在) (p.60~76参照)		
7	04月14日07時49分	S19°07.3'	E169°31.8'	275	5.9		6.0	バヌアツ諸島			
8	04月14日10時32分	S 6°28.5'	E154°36.4'	31	6.0	6.5	6.6	ソロモン諸島		○	
9	04月16日19時44分	N28°06.4'	E 62°03.1'	82			(7.7)	イラン・パキスタン国 境付近	(p.58参照)		○
10	04月17日07時55分	S 3°13.0'	E142°32.5'	13			6.6	パプアニューギニア、 ニューギニア北岸		○	
11	04月17日17時57分	N34°02.8'	E139°21.1'	9	4.9	(6.2)	(5.7)	三宅島近海	負傷者1人、東京都三 宅村で小さな津波を観 測(p.7,27,28参照)		
12	04月17日21時03分	N38°27.6'	E141°37.1'	58	5.5	(5.9)	(5.9)	宮城県沖	負傷者2人(p.8,18参 照)		
13	04月18日23時08分	N25°00.1'	E123°27.2'	ごく浅い	5.3	(6.1)	(5.5)	石垣島北西沖	(p.8,36参照)		
14	04月19日12時05分	N45°18.0'	E150°57.4'	125	7.1	(7.0)	(7.2)	千島列島	(p.9,39参照)	○	
15	04月20日02時51分	S11°56.6'	E121°39.7'	19	6.0	5.4	5.7	ティモール南方			
16	04月20日04時58分	N49°57.3'	E157°40.2'	20	5.9	6.1	6.1	千島列島東方			
17	04月20日09時02分	N30°16.6'	E102°56.2'	14	6.5	6.8	(6.6)	中国、四川省	死者196人、行方不明 者21人、負傷者11,470 人(4月24日現在) (p.77~81参照)		○
18	04月20日13時51分	S 6°17.1'	E130°12.3'	105	6.0		5.9	バンダ海			
19	04月20日22時12分	N50°06.3'	E157°09.9'	18			6.1	千島列島			
20	04月21日12時22分	N29°54.1'	E139°24.4'	447	5.7	(6.4)	(6.1)	鳥島近海	(p.10,40参照)	○	
21	04月22日10時16分	N18°09.4'	W102°04.8'	29			6.0	メキシコ、ミチヨアカン 州			
22	04月24日08時14分	S 3°55.2'	E152°07.3'	22	6.0	6.4	6.5	パプアニューギニア、 ニューアイルランド		○	
23	04月24日18時25分	N34°31.8'	E 70°13.0'	64	5.6		5.5	アフガニスタン	死者18人、負傷者141 人、家屋破損676棟		
24	04月26日15時53分	S28°44.1'	W178°54.9'	349			6.2	ケルマデック諸島			

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(平成 25 年 5 月 2 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素、マグニチュード(Ms)の欄に括弧を付して記載)及び Mw の欄が括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁に、被害状況は総務省消防庁による。
- ・4月20日に発生した中国、四川省の地震の被害状況は、中国地震局による。
- ・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」欄の○印は、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報(NWPTA)(地震・火山月報(防災編)2005年5月号参照)を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・気象庁がインド洋沿岸諸国に暫定提供していた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)は、平成 25 年 3 月 31 日午前 9 時(日本時間)をもって、暫定提供を終了した。

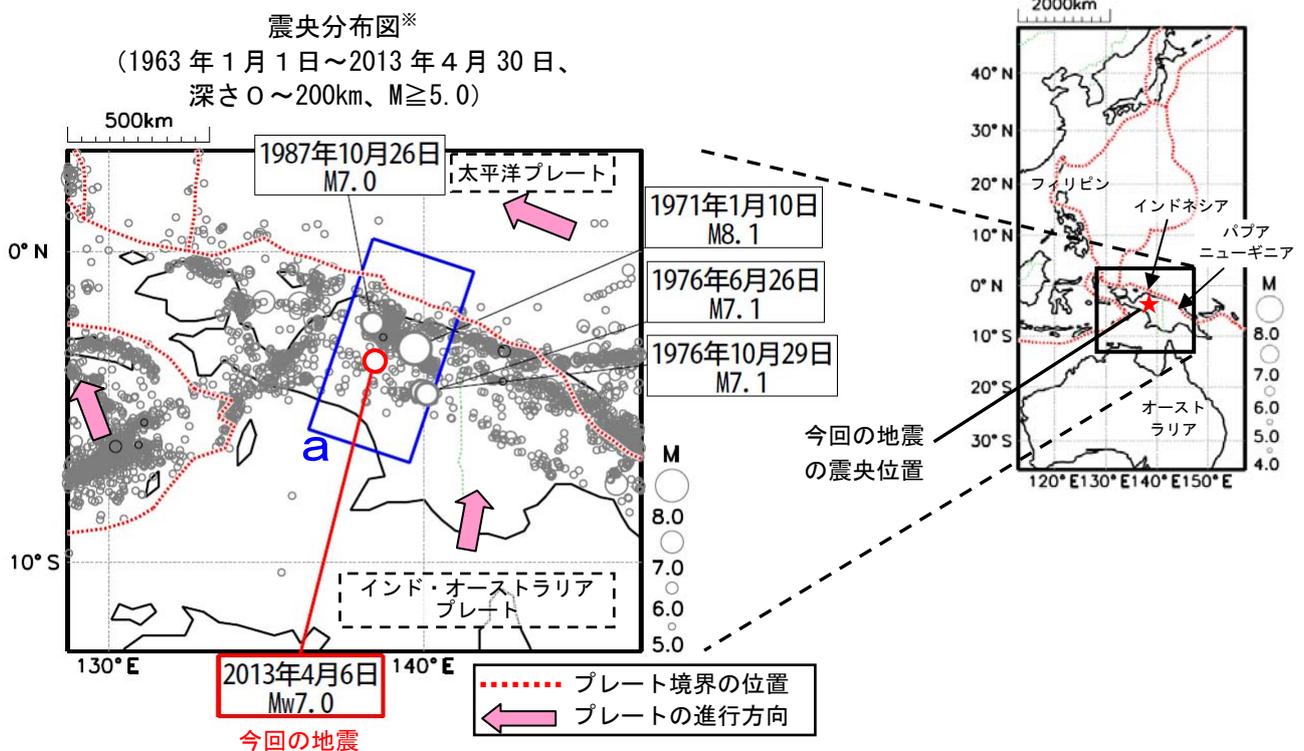
4月6日 インドネシア、パプアの地震

2013年4月6日13時42分（日本時間、以下同じ）に、インドネシア、パプアの深さ66kmでMw7.0の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は、東西方向に張力軸を持つ型である。

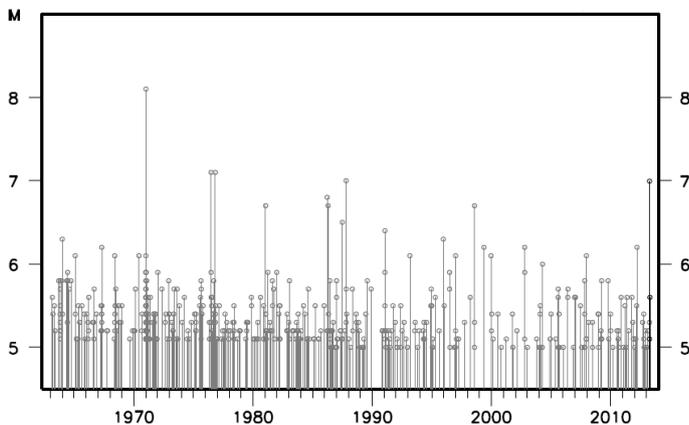
気象庁は、この地震により、同日14時09分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による津波の心配はありません」）を発表した。

1963年1月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域a）では、1971年1月10日にM8.1の地震、1976年6月26日にM7.1（死者6,000人）、1976年10月29日にM7.1（死者6,000人）、1987年10月26日にM7.0の地震など、M7.0以上の地震が時々発生している。

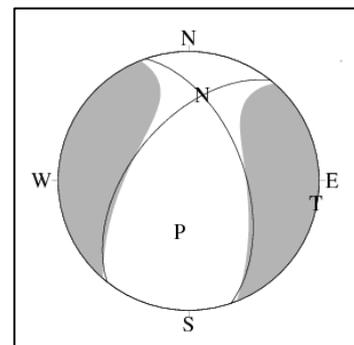
※本資料中、2013年4月6日の地震のMwは気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。2013年4月6日以降の地震を濃く表示した。被害は宇津及び国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」、プレート境界の位置と進行方向はBird（2003）*より引用。



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

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

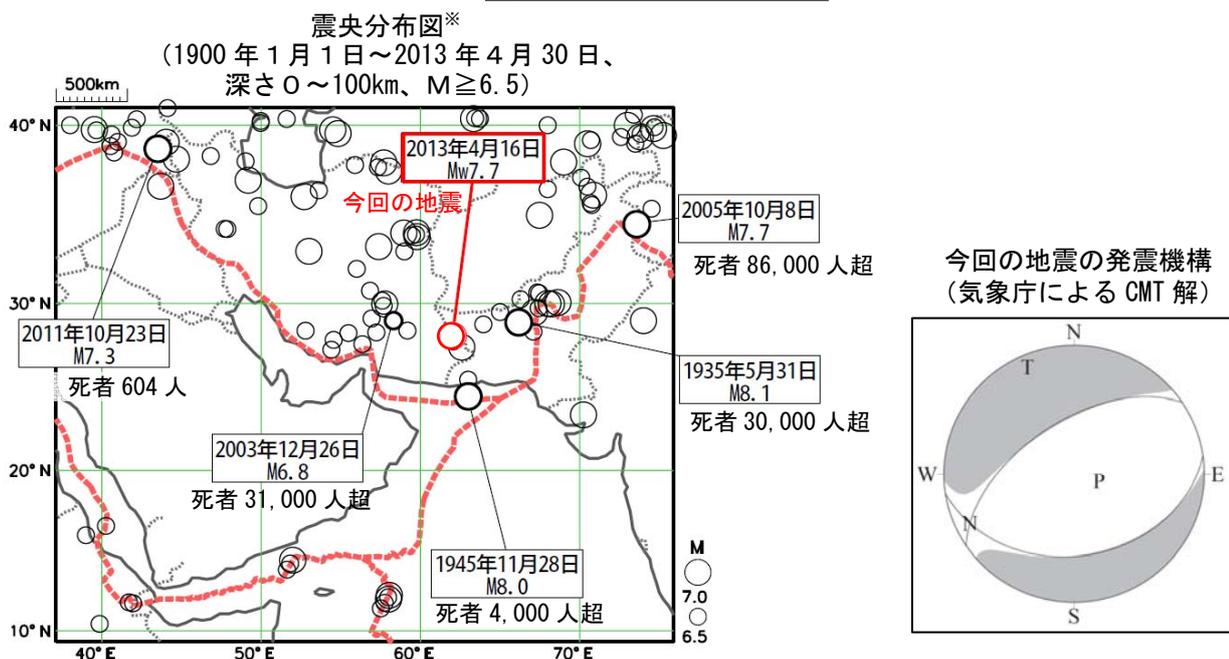
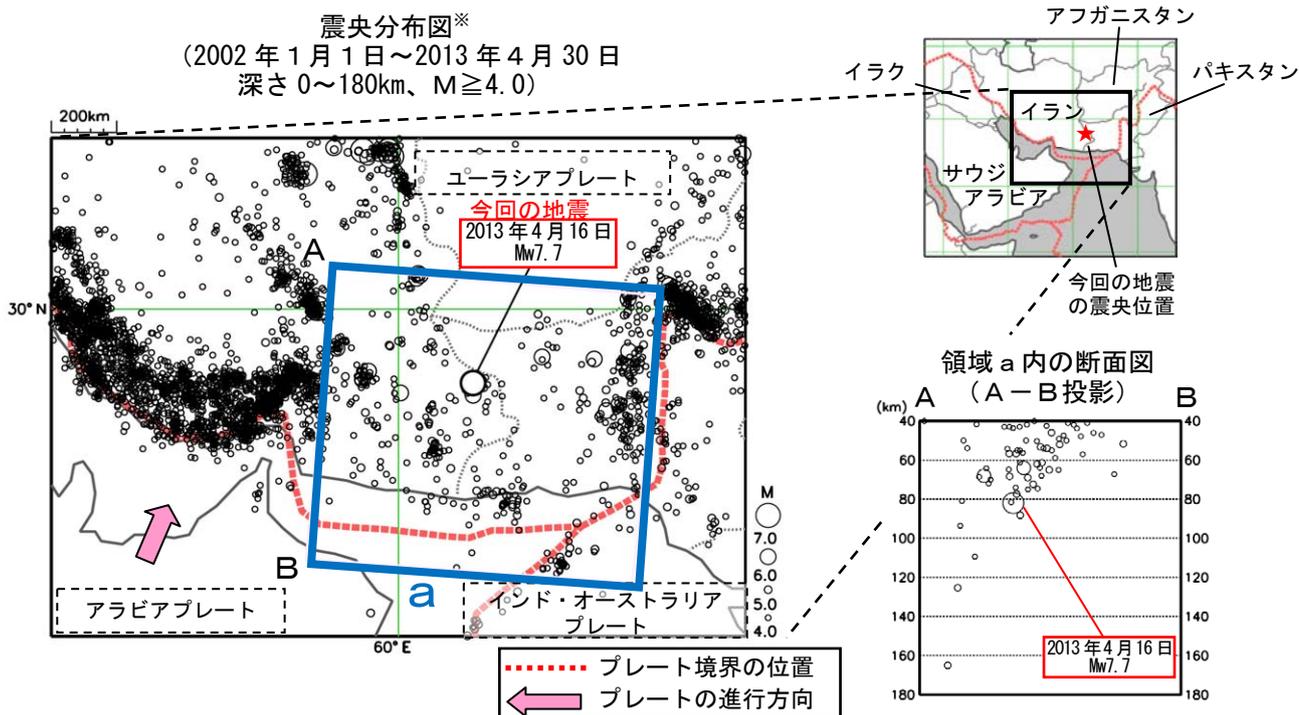
4 月 16 日 イラン・パキスタン国境付近の地震

2013 年 4 月 16 日 19 時 44 分（日本時間、以下同じ）に、イラン・パキスタン国境付近の深さ 82km で Mw7.7 の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は北北西-南南東方向に張力軸を持つ型でユーラシアプレートの下に沈みこんだアラビアプレートの内部で発生したものである。

気象庁は、この地震により、同日 20 時 14 分と 20 時 40 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による津波の心配はありません」）を発表した。

今回の地震の震央周辺では 1935 年 5 月 31 日に M8.1 の地震が発生し死者 30,000 人を超す被害が生じた。このほか、1945 年 11 月 28 日には M8.0 の地震が発生し死者 4,000 人を超す被害が出ており、2003 年 12 月 26 日には M6.8 の地震が発生し死者 31,000 人を超す被害が出ている。

※本資料中、2013 年 4 月 16 日の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素と被害は米国地質調査所（USGS）による。プレート境界の位置と進行方向は Bird (2003) *より引用。



*参考文献

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

● 世界の主な火山活動

平成 25 年（2013 年）4 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。

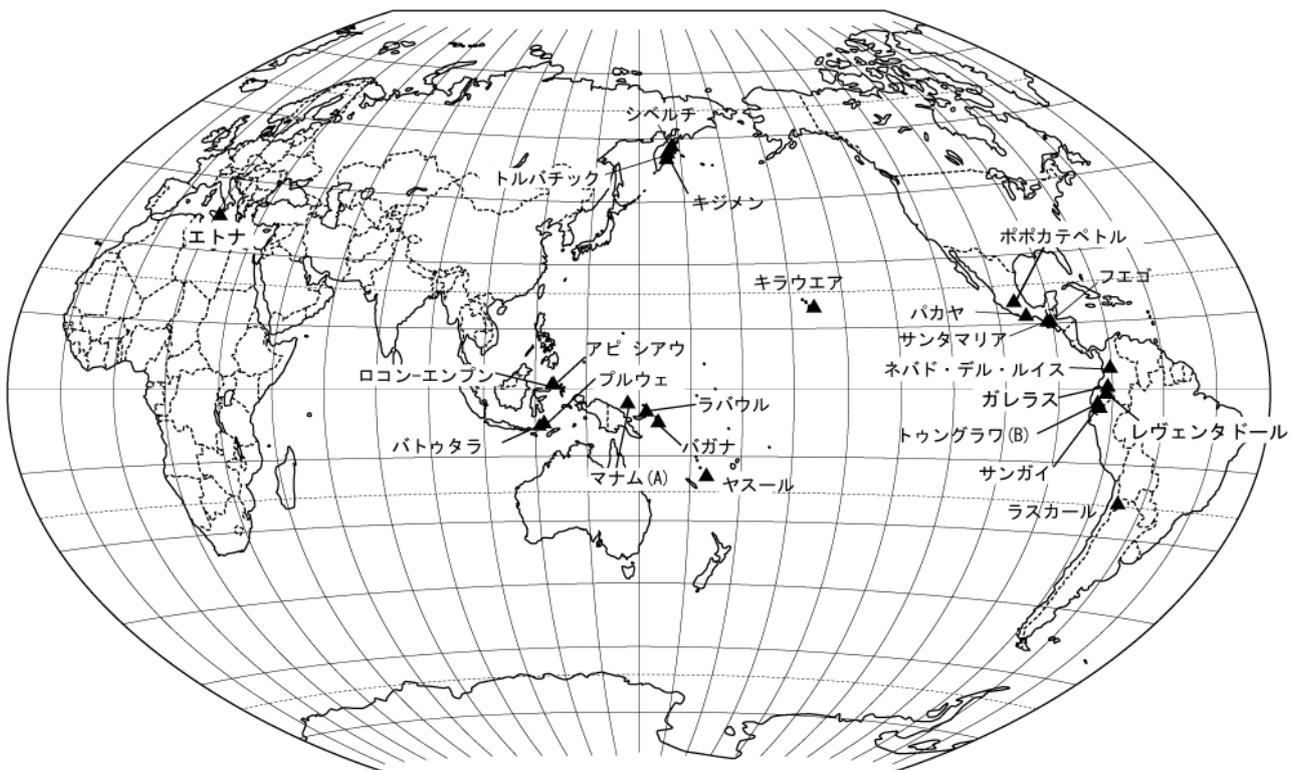
マナム（Manam） パプアニューギニア（図中 A）

8～16 日にかけて活発なストロンボリ式の噴火活動があった。少量の溶岩を含むストロンボリ式噴火で放出された岩片の多くは、島の南西の谷へ流下した。15 日 08 時 04 分に大きな爆発音がし、19 時 50 分頃には噴煙が 2 km の高さまで上がり、南西方向へ流れた。夜間には赤い火映がはっきりと見ることができ、島の南西の谷の上部に新たにできた火道から、溶岩が流れているのが確認された。期間中は、マナムから南南西へ 25～30 km 離れた地域でも、鳴動や爆発音が聞こえた。

トゥングラワ（Tungurahua） エクアドル（図中 B）

27 日以降、火山活動が活発化し断続的に噴火が発生した。28 日の朝には有色噴煙が 1～4 km まで上昇し、南西～西方向へ少なくとも 100 km は流れた。28 日午後には、爆発的噴火が数回発生し、18 時 30 分には噴煙が高さ 5 km まで上がり、南西方向へ流れ、その後西に流れた。27 日以降の噴火活動で最大で 30 km 離れた地域でも降灰が観測された。

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



●特集 1. 平成 25 年 4 月 13 日の淡路島付近の地震

(1) 概要

平成25年（2013年）4月13日05時33分に淡路島付近の深さ15kmでM6.3の地震（最大震度6弱）が発生した。この地震により、兵庫県淡路市で震度6弱、南あわじ市で震度5強、大阪府岬町、兵庫県洲本市、徳島県鳴門市、香川県東かがわ市、小豆島町で震度5弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度4～1を観測した。この地震は地殻内で発生し、発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

気象庁はこの地震に対し、地震検知から7.5秒後の05時33分27.9秒に緊急地震速報（警報）を発表した。

この地震により、負傷者34人（重傷者9人、軽傷者25人）、住家被害8,072棟（全壊6棟、半壊66棟、一部破損8,000棟）、非住家被害11棟を生じた（5月14日現在、総務省消防庁ホームページ（淡路島付近を震源とする地震（第23報））による）（表1）。

表 1 平成 25 年 4 月 13 日の淡路島付近の地震（M6.3）による被害状況
（平成 25 年 5 月 14 日 18 時 00 分現在、総務省消防庁調べ）

都道府県名	市町村名	人的被害					住家被害					非住家被害	
		死者 人	行方不明 人	負傷者		全壊 棟	半壊 棟	一部破損 棟	床上浸水 棟	床下浸水 棟	公共建物 棟	その他 棟	
				重傷 人	軽傷 人								
福井県	敦賀市			1	1								
大阪府	堺市			2		2							
	茨木市			1		1							
	摂津市			1		1							
	大阪狭山市			1	1								
兵庫県	神戸市			1		1			19				
	姫路市			1		1							
	明石市			3	1	2			14				
	洲本市			7	1	6	5	39	3,768			9	
	伊丹市			1	1								
	加古川市			1	1				4				
	三木市			1	1				2				
	南あわじ市			3	1	2		1	1,709			2	
	淡路市			7	1	6	1	26	2,482				
	播磨町								1				
岡山県	岡山市			1		1							
徳島県	徳島市			1		1							
	阿南市			1		1							
	北島町												
計		0	0	34	9	25	6	66	8,000	0	0	0	11

(2) 地震活動

ア. 本震の発生場所の詳細および余震の発生状況

今回の地震は、1995年1月17日の「平成7年（1995年）兵庫県南部地震」（M7.3、最大震度7）の余震域の南西端に近接する領域で発生した（図2-1～図2-3）。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。

今回の地震の余震は深さ10km～20kmの範囲で発生しており、余震分布と本震の発震機構から推定される震源断層は南北方向に延びる西傾斜の逆断層である（図2-4～図2-5）。

今回の地震の後、13日05時41分に、兵庫県洲本市・淡路市で最大震度3を観測するM3.9の最大余震が発生したが、その後、地震活動は徐々に減衰している（図2-6）。この最大余震を含め、5月1日までに震度1以上を観測した余震は21回発生した（表2-1、図2-7）。

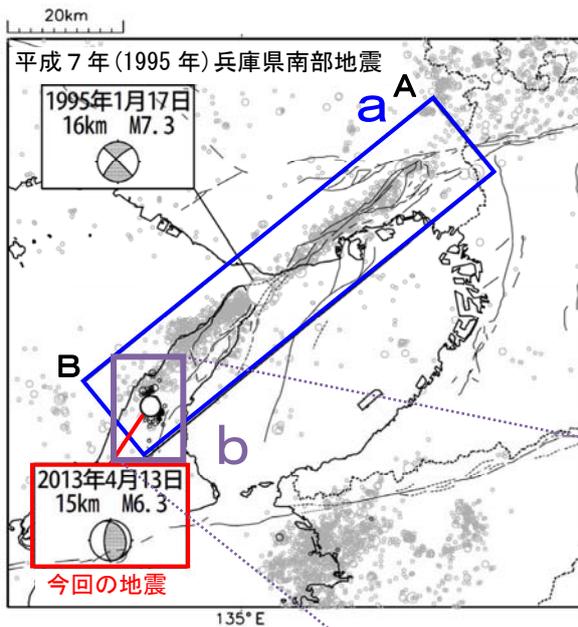


図2-1 震央分布図
 (1990年1月1日～2013年5月1日、
 深さ0～30km、 $M \geq 2.0$)
 4月13日以降の地震を濃く表示
 細線で地震調査研究推進本部による主要活断層を表示

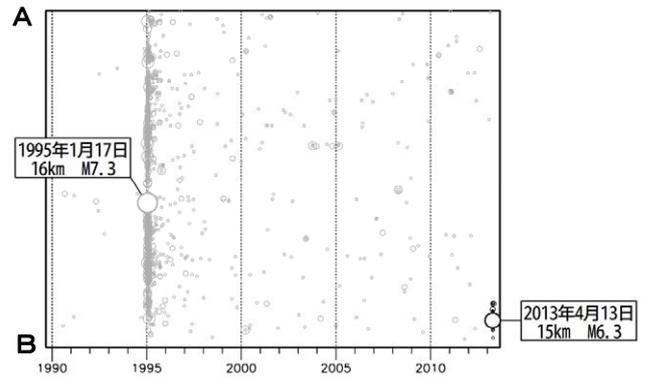


図2-2 領域a内の時空間分布図
 (A-B投影)

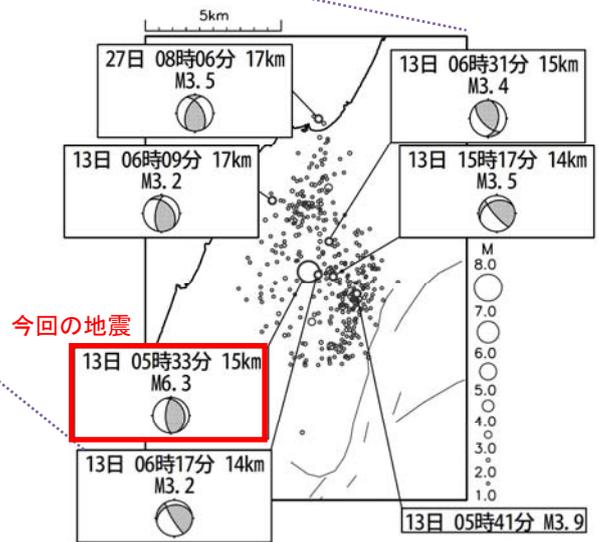


図2-4 領域bの震央分布図
 (2013年4月1日～5月1日、
 深さ10～20km、 $M \geq 1.0$)

細線で地震調査研究推進本部による
 主要活断層を表示

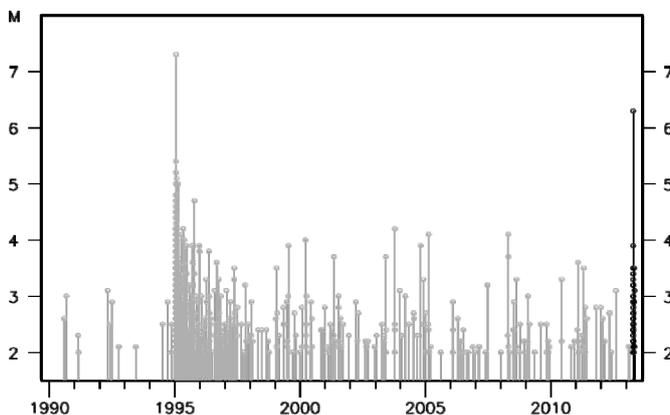


図2-3 領域a内のM-T図

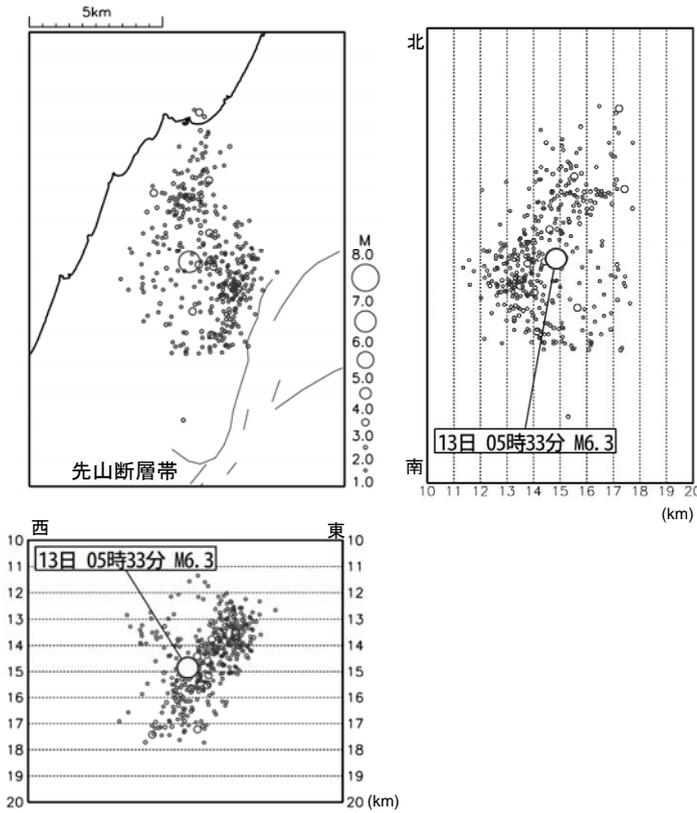


図 2-5 領域 b の震央分布図と断面図
(2013 年 4 月 1 日～5 月 1 日、深さ 10～20km、 $M \geq 1.0$)

細線で地震調査研究推進本部による主要活断層を表示

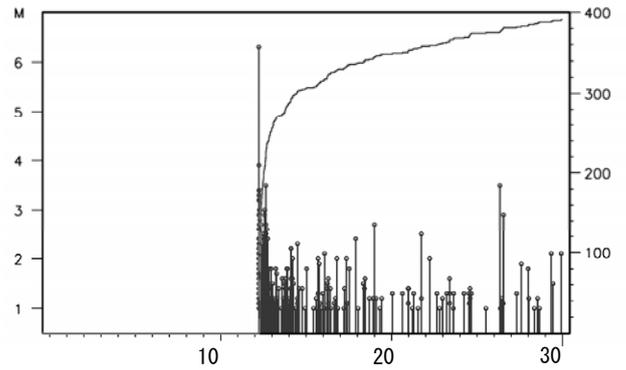


図 2-6 領域 b 内の M-T 図及び回数積算図
(2013 年 4 月 1 日～5 月 1 日、
深さ 10～20km、 $M \geq 1.0$)

表 2-1 震度 1 以上の最大震度別地震回数表 (2013 年 4 月 13 日 05 時～5 月 1 日 24 時)

※ 4 月 27 日に発生した地震について、情報発表に用いた震央地名は〔播磨灘〕である。

期間	最大震度別回数									震度 1 以上を 観測した回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計
4/13 05:00-24:00	12	4	1	0	0	0	1	0	0	18	18
4/14 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
4/15 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
4/16 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
4/17 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
4/18 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
4/19 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19
4/20 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/21 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/22 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/23 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/24 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/25 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/26 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
4/27 00:00-24:00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	21
4/28 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
4/29 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
4/30 00:00-24:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
5/1 00:00-24:00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	22
総計	14	6	1	0	0	0	1	0	0	-	22

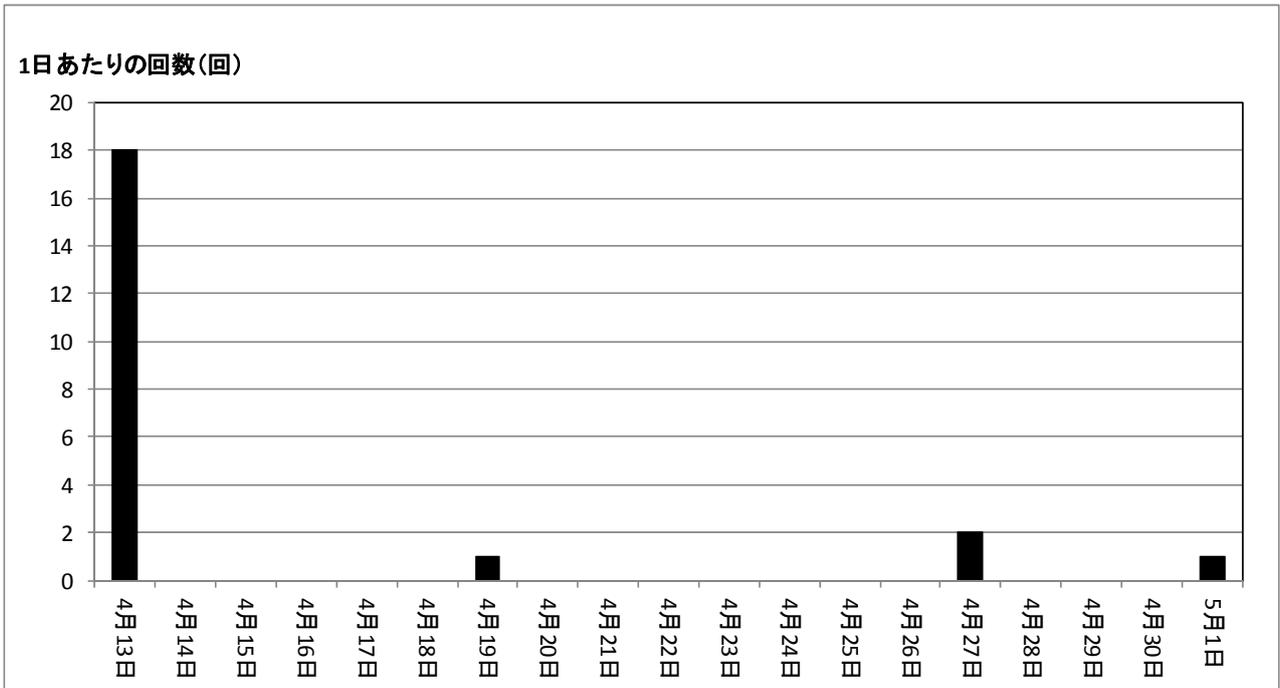


図 2-7 震度 1 以上の日別地震回数グラフ（2013 年 4 月 13 日 05 時～5 月 1 日 24 時）
 ※ 4 月 27 日に発生した地震について、情報発表に用いた震央地名は〔播磨灘〕である。

イ. 過去に周辺で発生した主な地震

1923 年 1 月以降の地震活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M6.0 以上の地震は今回の地震のほか、「平成 7 年（1995 年）兵庫県南部地震」及び 1936 年の「河内大和地震」がある（図 2-8～図 2-9）。

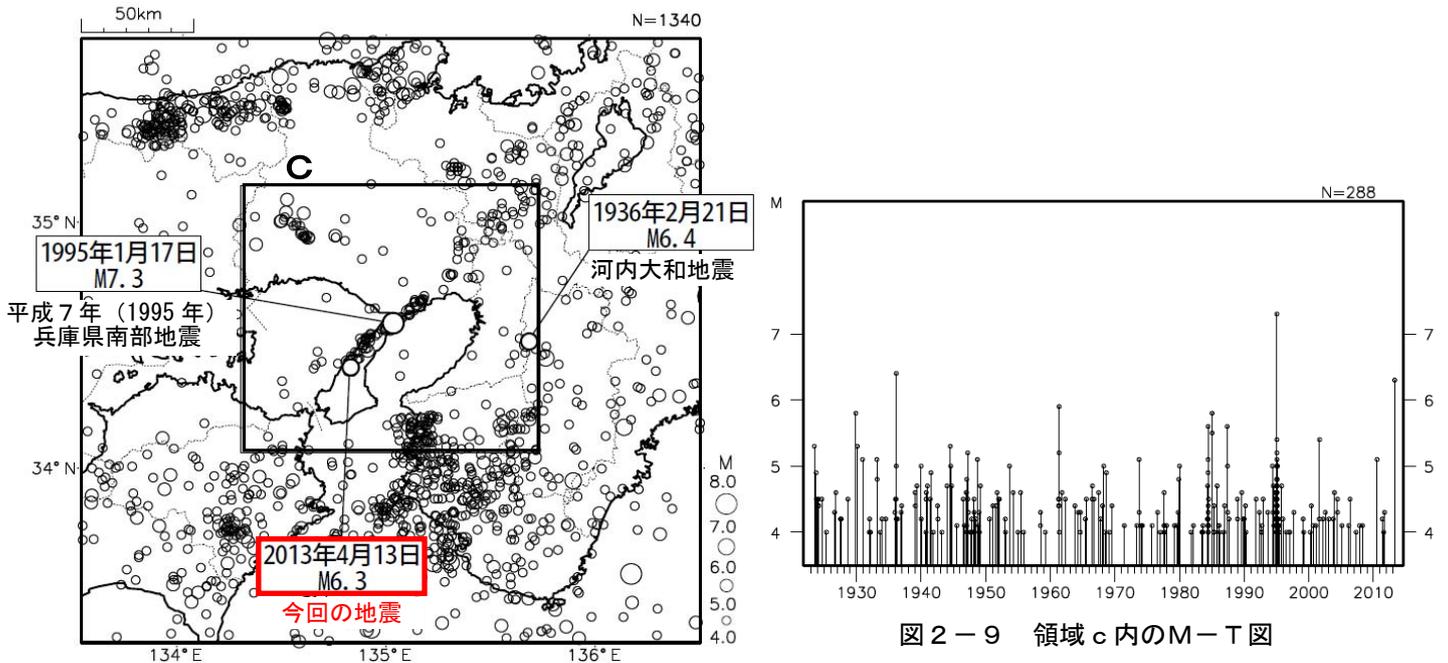


図 2-8 震央分布図
 （1923 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、
 深さ 0～100km、 $M \geq 4.0$ ）

図 2-9 領域 c 内の M-T 図

（ 3 ） 震度分布

今回の地震により、兵庫県淡路市で震度 6 弱、南あわじ市で震度 5 強、大阪府岬町、兵庫県洲本市、徳島県鳴門市、香川県東かがわ市、小豆島町で震度 5 弱を観測したほか、中部地方から九州地方にかけて震度 4 ～ 1 を観測した。

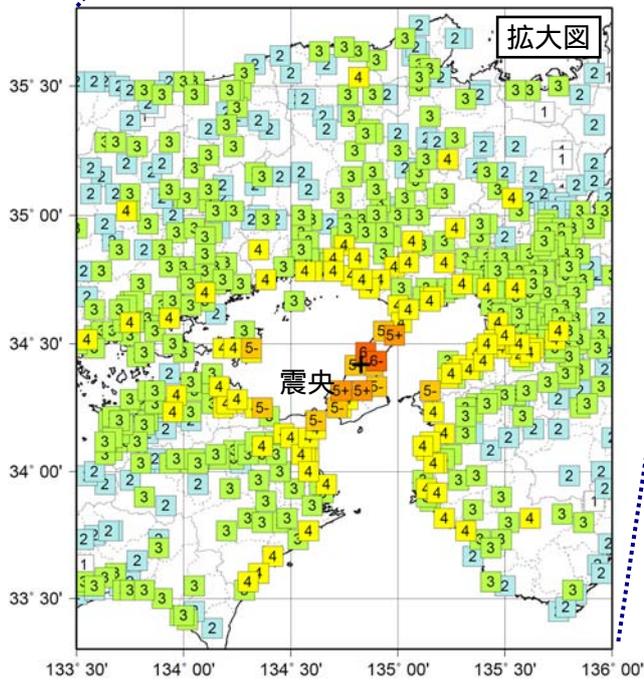
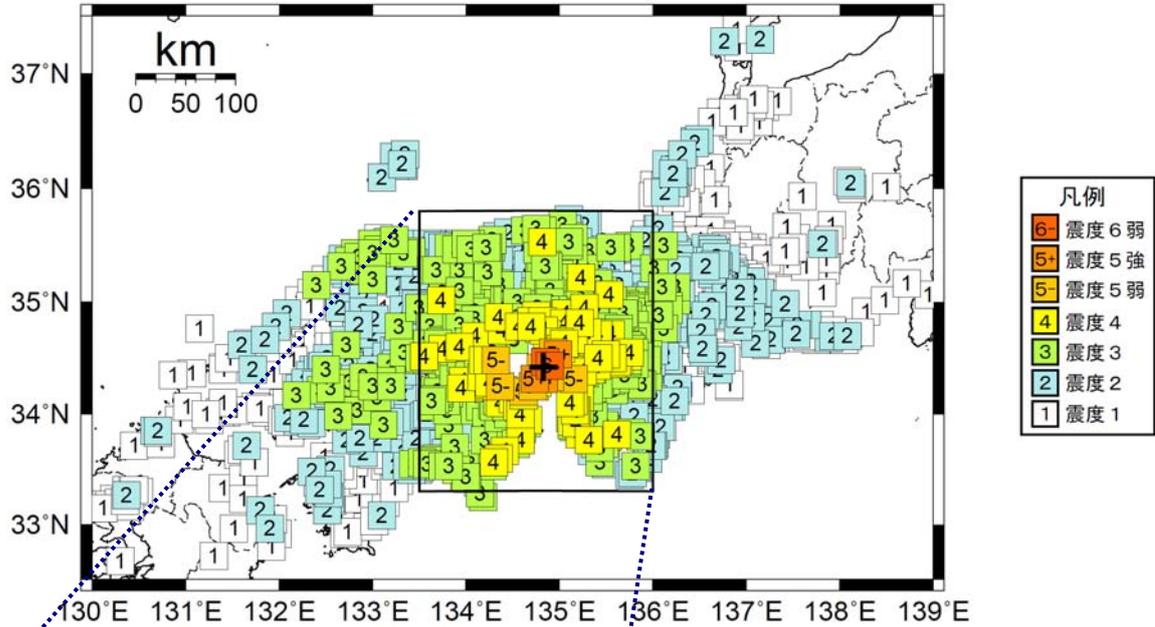


図 3 - 1 震度分布

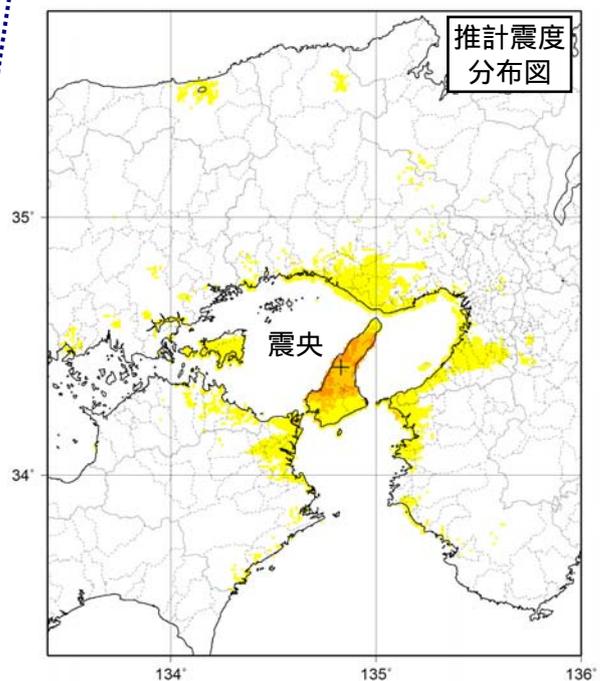


図 3 - 2 推計震度分布

＜推計震度分布図について＞

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより 1 階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が 1 階級程度ずれることがある。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

（４）緊急地震速報の内容

気象庁は今回の地震に対し、地震検知から 7.5 秒後の 05 時 33 分 27.9 秒に緊急地震速報（警報）を
発表した。

表 4-1 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 4 月 13 日 05 時 33 分 17.7 秒	淡路島付近	34° 25.1′	134° 49.7′	15km	6.3	6 弱

表 4-2 発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）					予想した最大震度	警報の発表	
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	兵庫県淡路市	兵庫県南あわじ市	大阪府岬町	徳島県鳴門市	香川県東かがわ市			
地震波検知時刻	05 時 33 分 20.3 秒													
1	05 時 33 分 23.9 秒	3.5	34.5	134.8	10km	5.9	-	-	3	3	8	5 弱		
2	05 時 33 分 24.9 秒	4.6	34.5	134.8	10km	6.4	-	-	2	2	7	5 強		
3	05 時 33 分 27.9 秒	7.5	34.6	134.8	10km	6.7	-	-	-	-	4	5 強	○	
4	05 時 33 分 28.1 秒	7.8	34.4	134.7	10km	6.7	-	-	-	-	4	6 弱		
5	05 時 33 分 30.3 秒	10.0	34.4	134.7	10km	6.4	-	-	-	-	1	5 強		
6	05 時 33 分 31.2 秒	10.9	34.4	134.8	10km	6.4	-	-	-	-	0	6 弱		
7	05 時 33 分 32.2 秒	11.9	34.4	134.8	10km	6.1	-	-	-	-	-	5 強		
8	05 時 33 分 43.8 秒	23.4	34.4	134.8	10km	6.1	-	-	-	-	-	5 強		
9	05 時 33 分 50.2 秒	29.9	34.4	134.8	10km	6.2	-	-	-	-	-	6 弱		
10	05 時 34 分 10.2 秒	49.9	34.4	134.8	10km	6.2	-	-	-	-	-	6 弱		
11	05 時 34 分 16.5 秒	56.1	34.4	134.8	10km	6.2	-	-	-	-	-	6 弱		

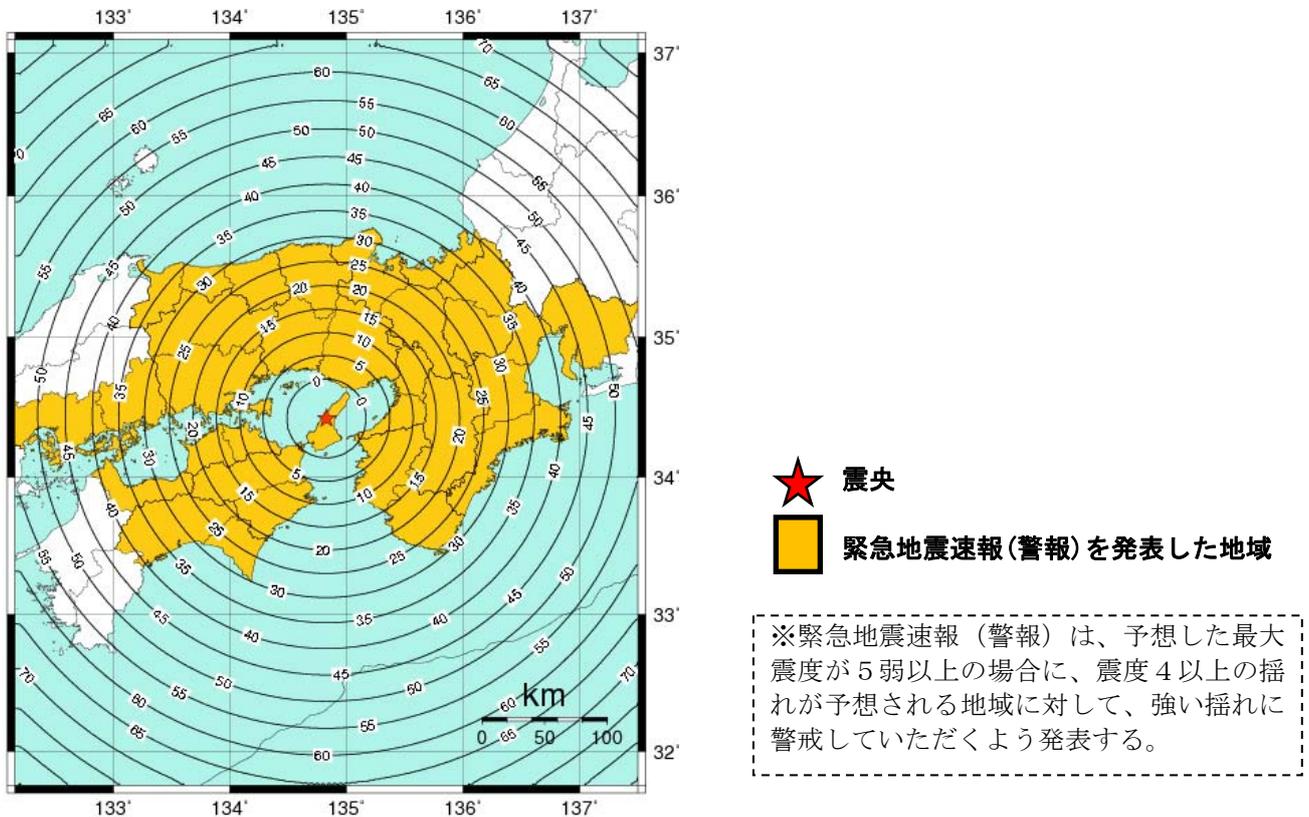


図 4-1 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）

（5）長周期地震動階級※

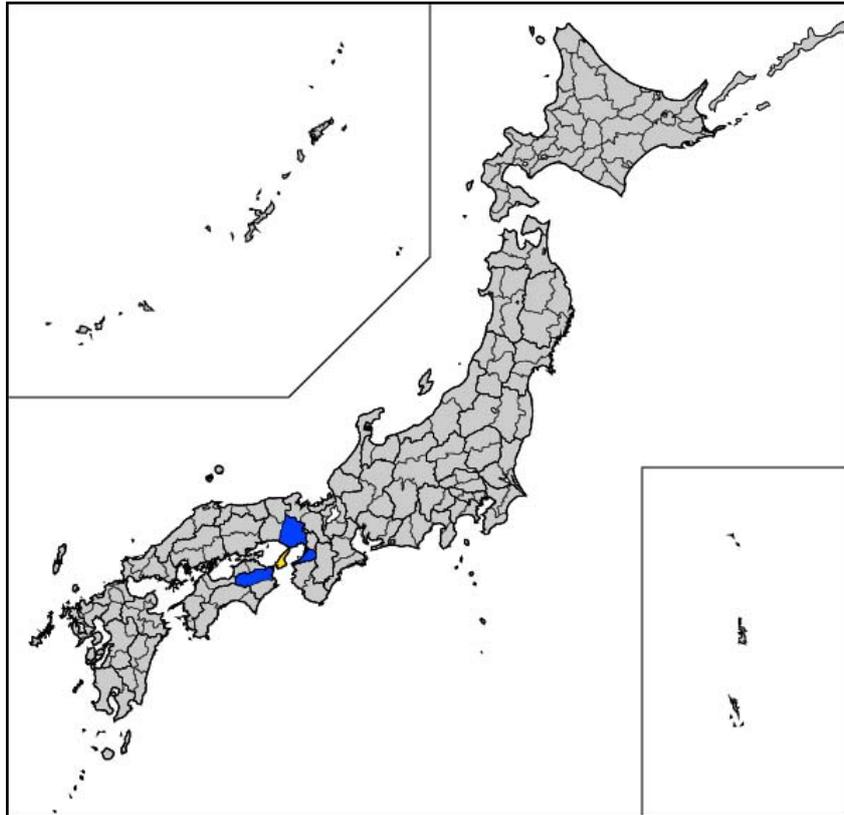
※長周期地震動階級に関する詳細は、本誌「特集3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）について」を参照。

今回の地震により、兵庫県淡路島で長周期地震動階級2を観測したほか、周辺の地域で長周期地震動階級1を観測した。詳細は以下の通り。

長周期地震動階級1以上が観測された地域

長周期地震動階級2：兵庫県淡路島

長周期地震動階級1：大阪府南部、兵庫県南東部、徳島県北部



長周期地震動階級の凡例：■階級1 ■階級2 ■階級3 ■階級4

図5-1 長周期地震動階級1以上を観測した地域

表5-1 長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

（6）近地強震波形による震源過程解析

今回の地震について、独立行政法人防災科学技術研究所の強震観測網（K-NET、KiK-net）の近地強震波形を用いた震源過程解析を行った。

初期破壊開始点は、気象庁による震源の位置（34° 25.1′ N、134° 49.7′ E、深さ 15km）とした。断層面は、気象庁 CMT 解の 2 枚の節面のうち、余震分布に整合的な節面（走向 175°、傾斜 60°）とした。最大破壊伝播速度は 2.7km/s とした。理論波形の計算には Ide et al. (1996)* と同じ地下構造モデルを用いた。

主な結果は以下のとおり（この結果は暫定であり、今後更新することがある）。

- ・断層の大きさは長さ約 6km、幅約 5km であった。
- ・主なすべりは初期破壊開始点付近にあり、最大すべり量は 0.7m であった（周辺の構造から剛性率を 33GPa として計算）。
- ・主な破壊継続時間は約 5 秒であった。
- ・モーメントマグニチュード（ M_w ）は 5.8 であった。

※断層北東端のすべり（破壊開始約 5 秒以降に対応）は解析上生じた見かけのもので実際のすべりではない。

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

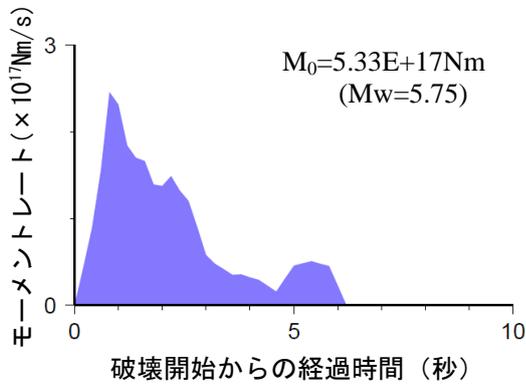


図 6-1 震源時間関数

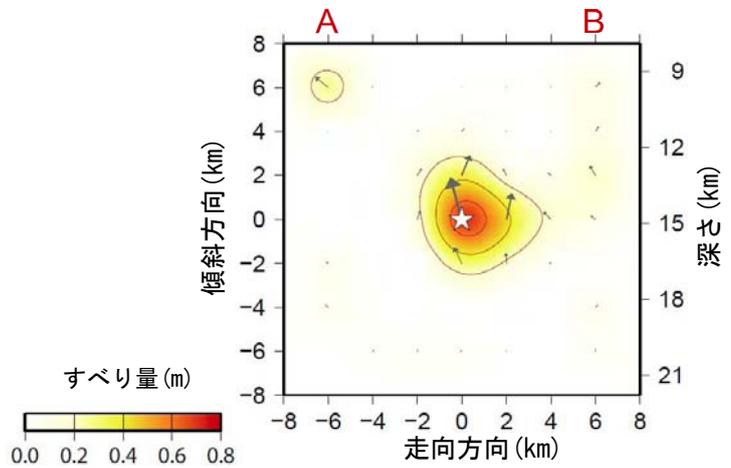


図 6-2 断層面上でのすべり量分布

星印は初期破壊開始点、矢印は下盤側に対する上盤側の動きを表す。

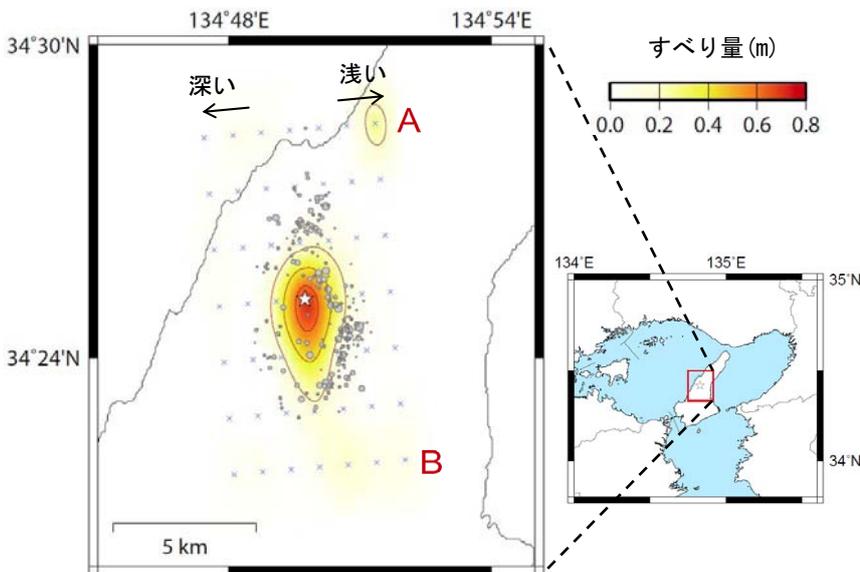


図 6-3 地図上に投影したすべり量分布

星印は初期破壊開始点を示す。灰色丸は波形相関 DD 法により再決定された余震（本震発生後 1 日以内、 $M_1.0$ 以上）の震央を示す。

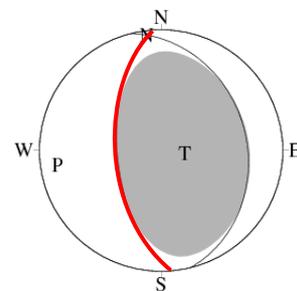


図 6-4 解析に用いたメカニズム解（気象庁 CMT 解）

断層面の設定に用いた節面（走向 175°、傾斜 60°、すべり角 95°）を赤線で示す。

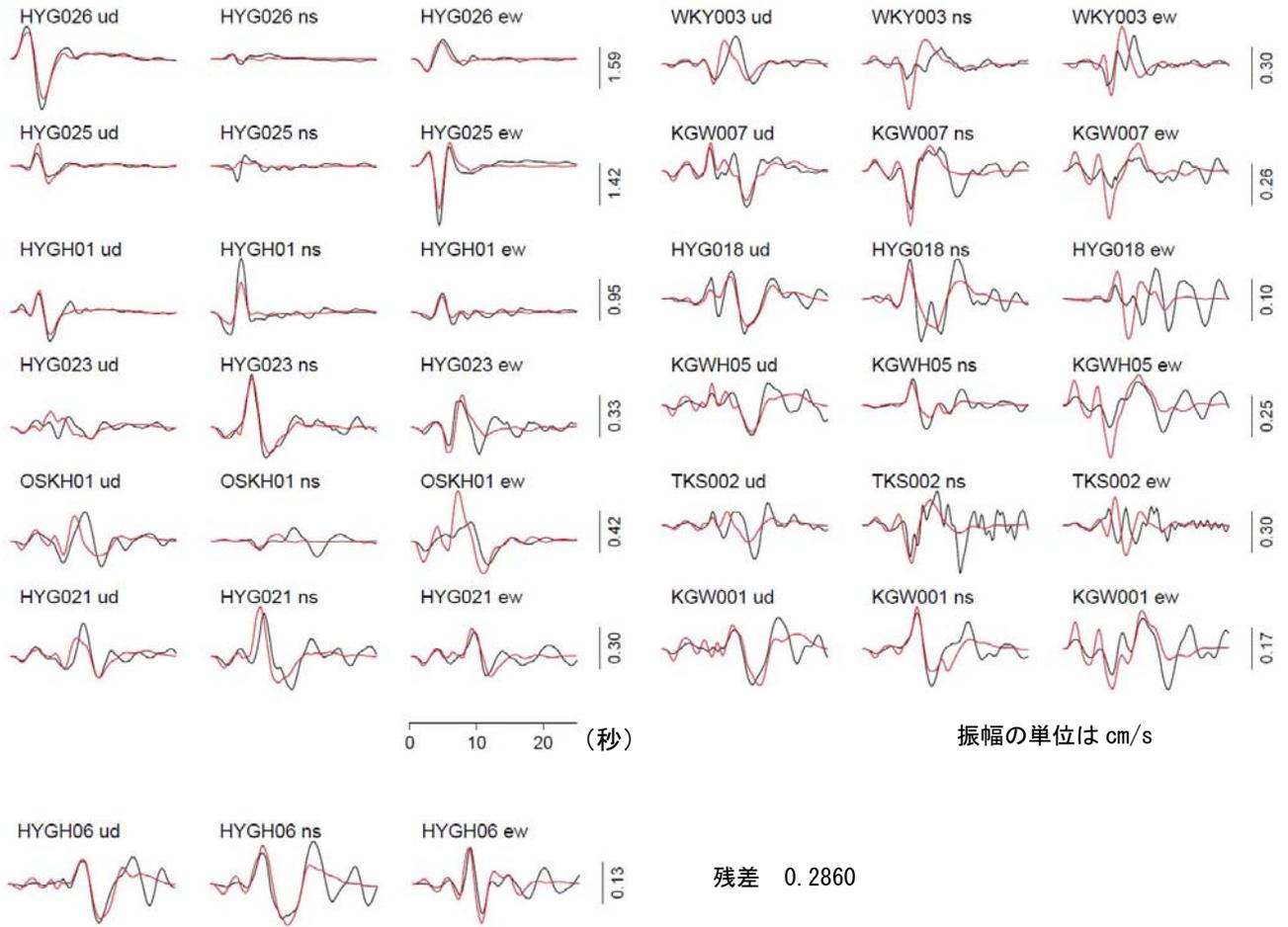


図 6 - 5 観測波形（黒：0.05Hz-0.2Hz）と理論波形（赤）の比較

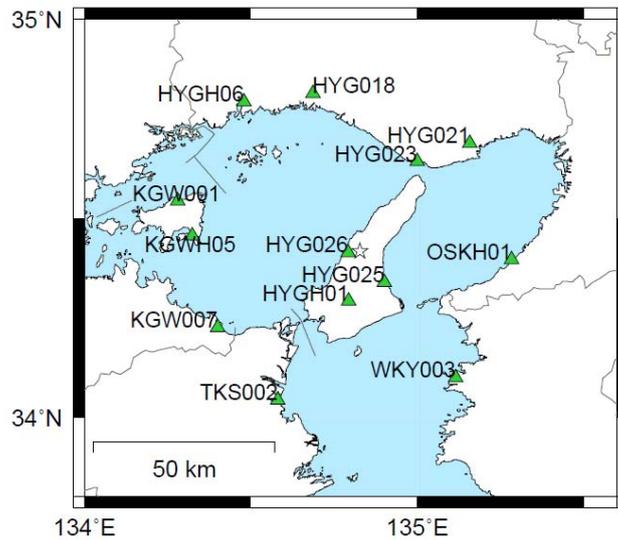


図 6 - 6 観測点分布

独立行政法人防災科学技術研究所の強震観測網（K-NET, KiK-net）を使用した。

* 参考文献

Ide, S., M. Takeo, and Y. Yoshida, Source process of the 1995 Kobe earthquake: Determination of spatio-temporal slip distribution by Bayesian modeling, Bull. Seism. Soc. Am., 86, 547-566, 1996.

（7）現地調査

①兵庫県

神戸海洋気象台では、震度 5 強以上を観測した観測点とその周辺の被害状況について現地調査を実施した。

兵庫県内の各地の震度（震度 5 強以上）

震度 6 弱：淡路市志筑*、淡路市郡家*

震度 5 強：淡路市久留麻*

南あわじ市湊*

南あわじ市広田*

*印は地方公共団体もしくは（独）防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

- ア. 調査実施日：平成25年4月13日
- イ. 調査実施官署：神戸海洋気象台
- ウ. 調査地域：兵庫県淡路市・洲本市及び南あわじ市



図 7-1 現地調査実施地域 周辺図（兵庫県淡路島）

エ. 被害調査結果・聞き取り調査結果

（A）淡路市志筑（図 7-2）

- ・淡路市志筑の震度観測点では、震度 6 弱を観測した。
- ・淡路市志筑の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。

（B）淡路市志筑新島（図 7-2：写真 1）

- ・店舗の棚から落ちた品物が散在していた。
- ・太陽光パネルの設置場所の正面の道路や敷地内で広範囲の泥水の流出が見られた。しかし、パネル設置台の傾きや埋没等の施設被害は見られなかった。

（C）淡路市生穂漁港（図 7-2：写真 2、3）

- ・地盤沈下が見られ、四方より最大で 10cm 近く沈下、表層に割れ目が見られた。

（D）淡路市郡家（図 7-2）

- ・淡路市郡家の震度観測点では、震度 6 弱を観測した。
- ・淡路市郡家の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。

（E）淡路市多賀（図 7-2：写真 4、5、6）

- ・箆笥や食器棚のものが散乱して壊れた。鉄筋コンクリート造りの 2 階建て住宅で、釘止めしていない隅の屋根瓦が落ちた。屋内の柱もヒビ割れがでたところもあった。

（F）淡路市竹谷（図 7-2：写真 7）

- ・1 階建て住宅の屋根瓦が剥離した。

（G）淡路市久留麻（図 7-2）

- ・淡路市久留麻の震度観測点では、震度 5 強を観測した。
- ・淡路市久留麻の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。

（H）南あわじ市市善光寺（図 7-3：写真 8）

- ・庁舎の屋根から瓦が落ちて下にあった車のガラスが割れる被害があった。

（I）南あわじ市湊（図 7-3）

- ・南あわじ市湊の震度観測点では、震度 5 強を観測した。
- ・南あわじ市湊の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。

(J) 南あわじ市湊（図 7-3：写真 9、10）

- ・温水器のパイプが外れたり食器棚から皿が落ち、外壁にヒビが入った。

(K) 南あわじ市松帆古津路（図 7-3：写真 11、12）

- ・屋根の瓦が落下したが立てないほどの揺れではなかった。
- ・工場内の瓦に被害があった。

(L) 南あわじ市松帆北方（図 7-3）

- ・屋根の瓦がずれ、玄関のドアが閉まらなくなり家の中の壁にヒビが入った。

(M) 南あわじ市広田（図 7-3）

- ・南あわじ市広田の震度観測点では、震度 5 強を観測した。
- ・南あわじ市広田の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。
- ・テレビが落下し、壁がずれた家もあった。

(N) 洲本市宇山（図 7-3：写真 13）

- ・洲本市立洲本第一小学校のグラウンドで段差 10cm 程度の亀裂が見られた。

(O) 洲本市五色町鳥飼浦（図 7-3：写真 14）

- ・船瀬漁港に入る道路脇で小規模な崖崩れが見られた。



図 7-2 被害状況調査地域周辺図（兵庫県淡路市）

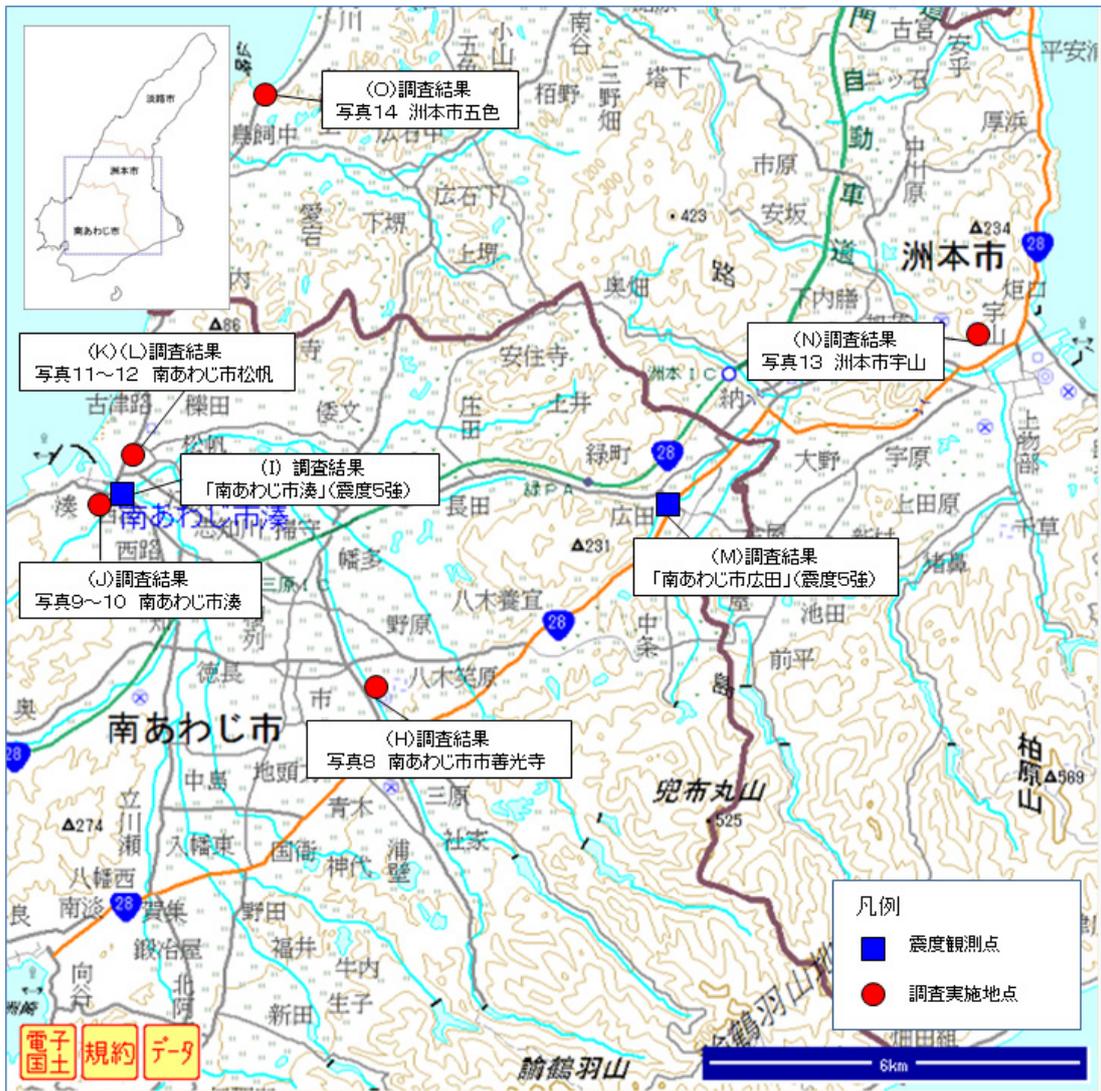


図 7-3 被害状況調査地域周辺図（兵庫県南あわじ市・洲本市）

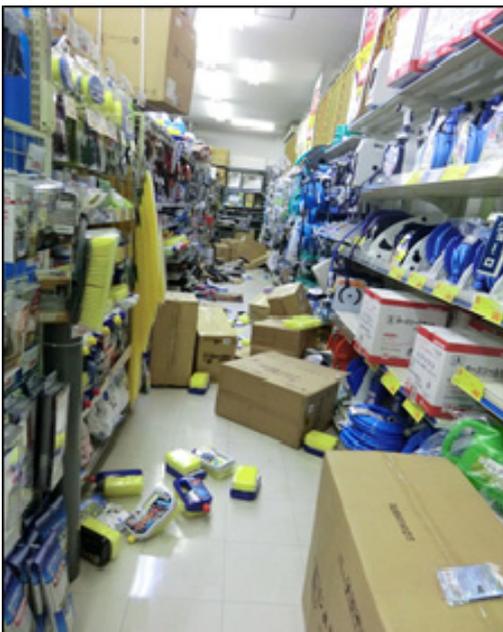


写真 1 淡路市志筑新島：ホームセンター（図 7-2）
棚から品物が落下、散在



写真 2 淡路市生穂：生穂漁港（図 7-2）
アスファルトに亀裂



写真3 淡路市生穂：生穂漁港（図7-2）
陥没10センチ



写真4 淡路市多賀（図7-2）
屋根瓦剥離



写真5 淡路市多賀（図7-2）
集会所外壁剥離



写真6 淡路市多賀（図7-2）
集会所屋根瓦落下



写真7 淡路市竹谷（図7-2）
屋根瓦剥離



写真8 南あわじ市市善光寺（図7-3）
南あわじ市本庁舎の屋根瓦落下



写真 9 南あわじ市湊（図 7-3）
南あわじ市商工会の壁のヒビ



写真 10 南あわじ市湊（図 7-3）
個人病院の壁のヒビ



写真 11 南あわじ市松帆古津路（図 7-3）
屋根瓦落下



写真 12 南あわじ市松帆古津路（図 7-3）
瓦工場内の状況



写真 13 洲本市宇山（図 7-3）
洲本第一小学校の運動場等地盤隆起 10 cm



写真 14 洲本市五色町鳥飼浦（図 7-3）
船瀬漁港に入る道路脇崖崩れ
（幅約 8 m、高さ約 7 m）

②香川県

高松地方気象台では、震度 5 弱以上を観測した観測点とその周辺の被害状況について現地調査を実施した。

香川県内の震度（震度 5 弱以上）

震度 5 弱：東かがわ市湊*

小豆島町安田*

*印は地方公共団体もしくは（独）防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

ア. 調査実施日：平成 25 年 4 月 13 日

イ. 調査実施官署：高松地方気象台

ウ. 調査地域：香川県東かがわ市
小豆郡小豆島町



図 7-4 現地調査実施地域 周辺図（香川県）

エ. 被害調査結果・聞き取り調査結果

(A) 東かがわ市湊（図 7-5）

- ・東かがわ市湊の震度観測点では、震度 5 弱を観測した。
- ・東かがわ市湊の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。
- ・東かがわ市湊周辺の住民への聞き取り調査では、屋内は食器類の破損、物が当たり窓ガラスの破損などの回答があるが、すわりの悪いものが動いた程度で大きな被害は発生していない。

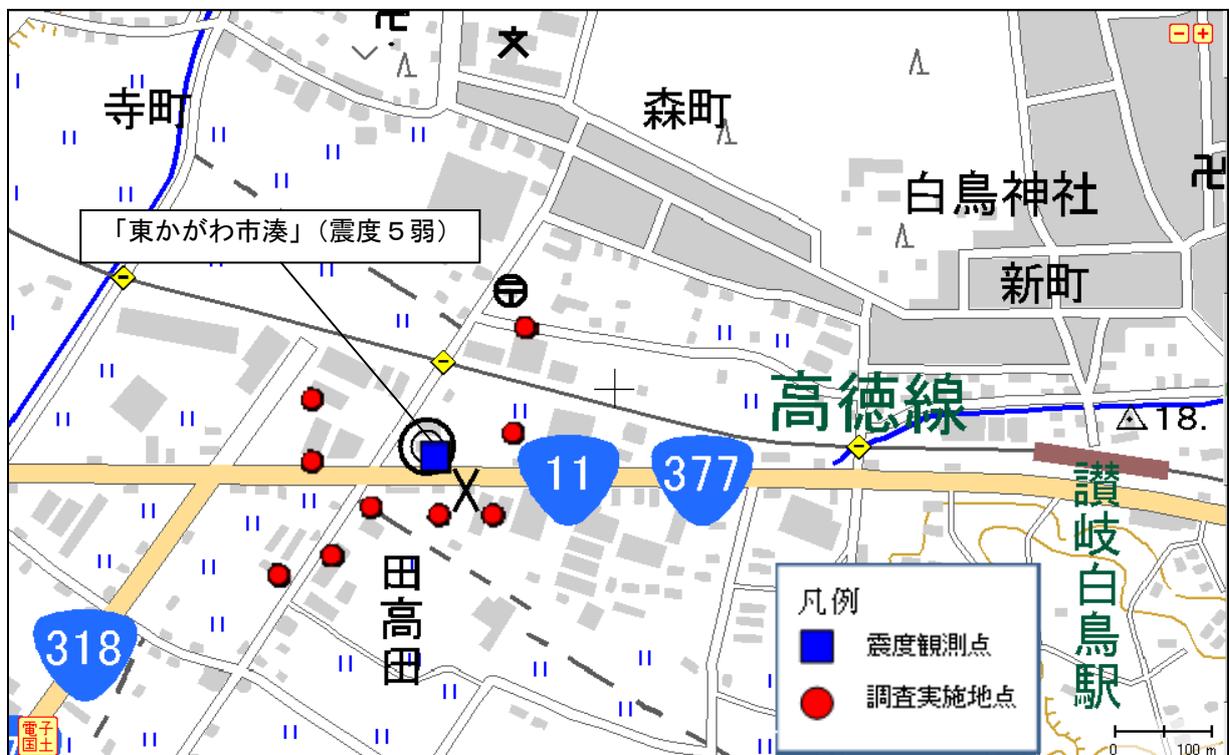


図 7-5 被害状況調査地域周辺図（香川県東かがわ市湊）

(B) 小豆郡小豆島町安田（図 7-6）

- ・小豆島町安田の震度観測点では、震度 5 弱を観測した。
- ・小豆島町安田の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。
- ・小豆島町安田周辺の住民への聞き取り調査では、固定していないコピー機、洗濯機などが多少ずり動いた以外は、すわりの悪いものがわずかに動き、時計が落下したとの回答があったが、大きな被害は発生していない。

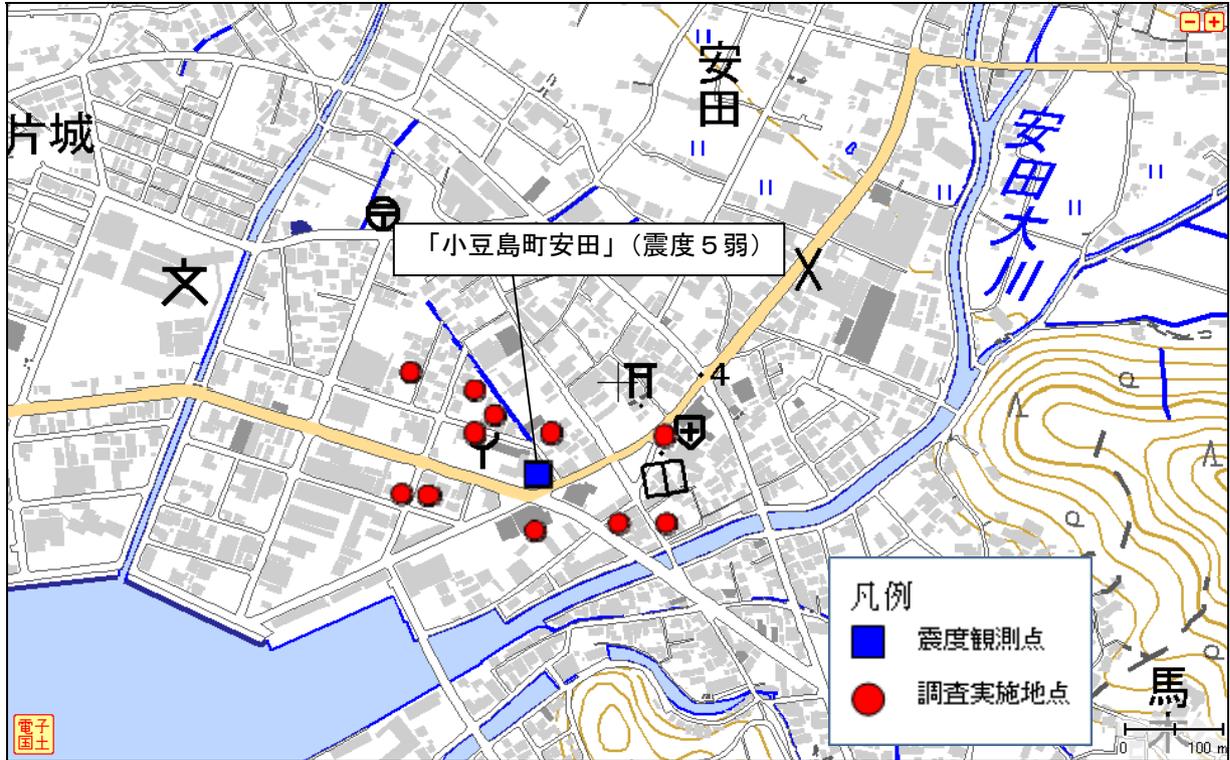


図 7-6 被害状況調査地域周辺図（香川県小豆郡小豆島町安田）

③大阪府

大阪管区气象台では、震度 5 弱以上を観測した観測点とその周辺の被害状況について現地調査を実施した。

大阪府内の各地の震度（震度 5 弱以上）

震度 5 弱：大阪岬町深日*

*印は地方公共団体もしくは（独）防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

ア. 調査実施日：平成 25 年 4 月 13 日

イ. 調査実施官署：大阪管区气象台

ウ. 調査地域：大阪府泉南郡岬町深日
（岬町役場付近）



図 7-7 現地調査実施地域 周辺図（大阪府）

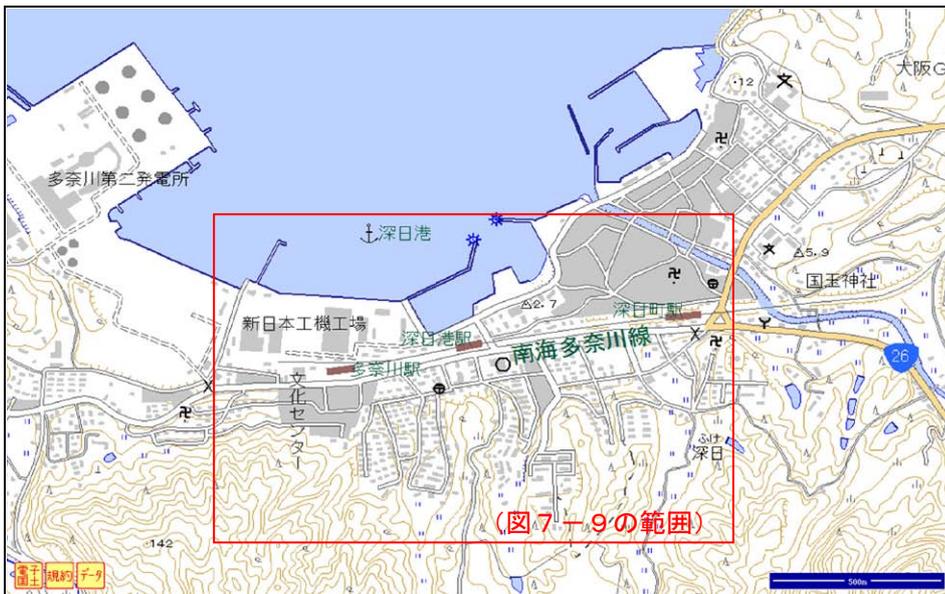


図 7-8 現地調査実施地域 周辺図（大阪府泉南郡岬町）



写真 15 民家の台所壁
タイルの一部欠損
（図 7-9 中 No. 3）

工. 被害調査結果・聞き取り調査結果

(A) 泉南郡岬町深日（図 7-9：写真 15）

- ・大阪岬町深日の震度観測点では、震度 5 弱を観測した。
- ・大阪岬町深日の震度観測点では、地震動による被害は認められなかった。
- ・団地 2 階の背の高い本棚が倒れ下にあったテレビが壊れた。（図 7-9 中 No. 1）
- ・商店の陳列棚から調味料のビンが落ちて割れた。（図 7-9 中 No. 2）
- ・民家の台所の壁タイルにヒビが入り一部欠損。（図 7-9 中 No. 3、写真 15）



図 7-9 被害状況調査地域周辺図（大阪府泉南郡岬町深日）

●特集 2. 2013 年 4 月 20 日の中国、四川省の地震

(1) 概要

2013 年 4 月 20 日 09 時 02 分（日本時間、以下同じ）、中国、四川省の深さ 14km で Mw6.6 の地震が発生した（図 1）。この地震により、死者 196 人、行方不明者 21 人、負傷者 11,470 人の被害が生じた（2013 年 4 月 24 日現在、中国地震局 HP による）。

気象庁は、この地震により、同日 09 時 38 分に遠地地震に関する情報（日本国内向け、「この地震による津波の心配はありません」）を発表した。

この地震の震央は、2008 年 5 月 12 日に四川省で発生した Mw7.9 の地震の震央の南南西約 100km に位置している。今回の地震の震央の南西方面では、インド・オーストラリアプレートがユーラシアプレートに衝突しており、青海省から四川省、雲南省にかけて、規模の大きな地震が時々発生している。

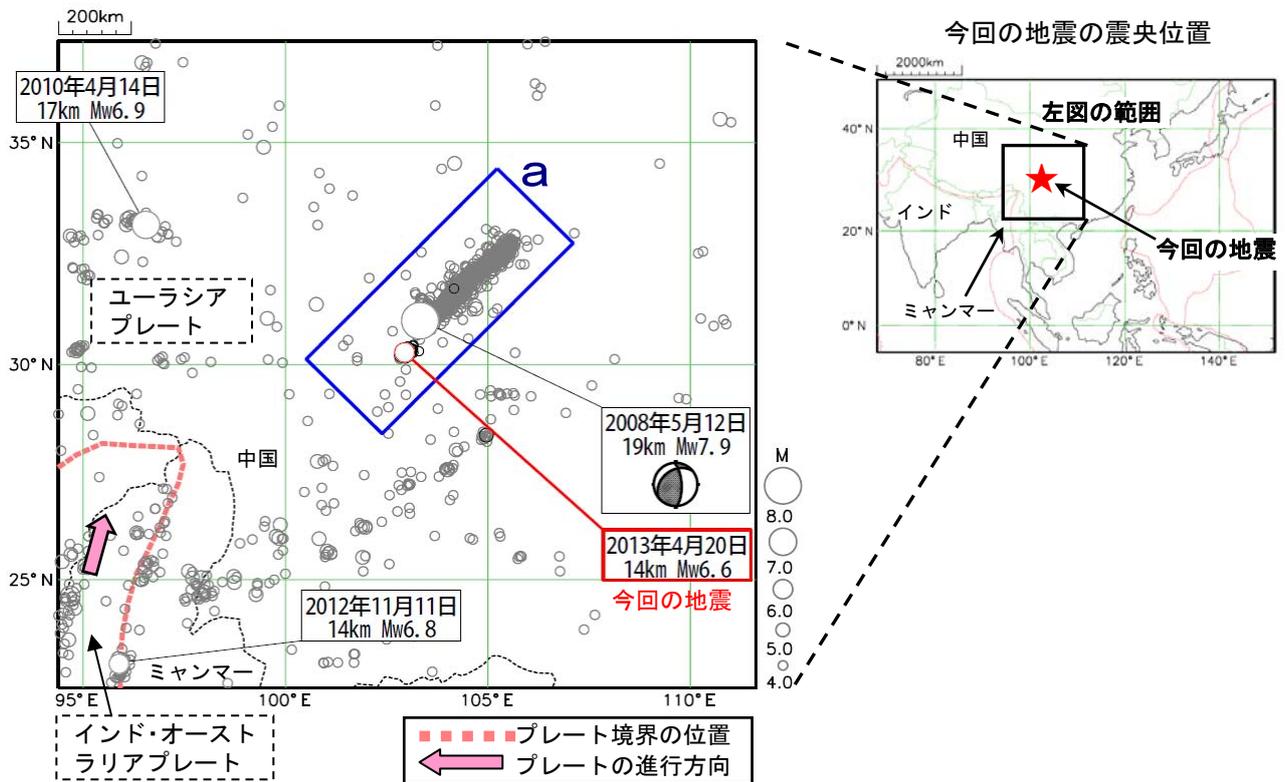


図 1 震央分布図^{※1}
 (2008 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、M \geq 4.0)

※ 1 : 今回の地震、2010 年 4 月 14 日の中国青海省の地震及び 2012 年 11 月 11 日のミャンマーの地震の 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。Mw6.5 以上の地震に吹き出しを付けた。プレート境界の位置は、Bird (2003) * 1 より引用。

* 1 : 参考文献

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

（2）地震活動

今回の地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった（図 2-1）。今回の地震の発生後、この地震の震央周辺（図 1 の領域 a 内）では、20 日から 21 日にかけて M5.0 以上の余震が 7 回発生したが、その後、30 日までに M5.0 以上の余震は発生していない（図 2-2）。

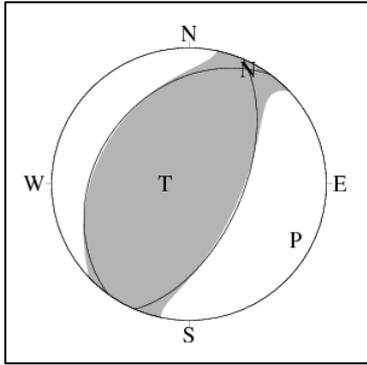


図 2-1 今回の地震の発震機構
（気象庁による CMT 解）

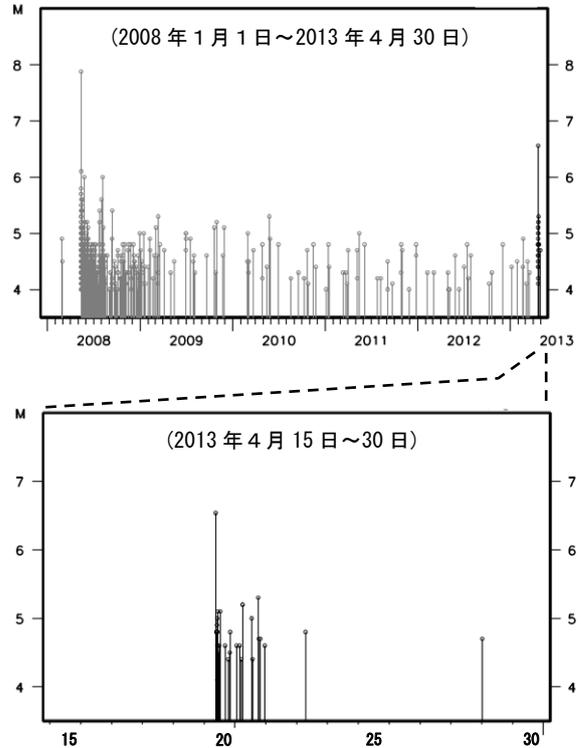


図 2-2 領域 a 内の M-T 図※¹
（2008 年 1 月 1 日～2013 年 4 月 30 日
深さ 0～100km、M≥4.0）

今回の地震の震央の南西方面では、インド・オーストラリアプレートがユーラシアプレートに衝突しており、その影響により中国の青海省から四川省、雲南省にかけての広い地域で、規模の大きな地震が時々発生している（図 2-3、図 2-4）。

今回の地震は、2008 年 5 月 12 日に四川省で発生した Mw7.9 の地震の震源断層で、北東－南西方向に走向を持つ龍門山断層と呼ばれる活断層の概ね南西側の延長上で発生しており、両地震の発震機構はともに西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であることから、今回の地震も 2008 年 5 月 12 日の地震と同様に、龍門山断層に直交する圧力場の影響により発生したものと考えられる。

今回の地震の震央周辺の地域では、これまでも M6.0 を超える地震がたびたび発生しており、多数の死者を伴う被害が生じている（図 2-4）。1960 年 1 月以降、図 2-4 の領域 b 内では、1973 年 2 月 6 日に四川省で発生した M7.4 の地震により死者 2,199 人、1974 年 5 月 11 日に雲南省で発生した M6.8 の地震により死者 1,541 人、2008 年 5 月 12 日に四川省で発生した Mw7.9 の地震により死者 69,195 人、2010 年 4 月 14 日に青海省で発生した Mw6.9 の地震により死者 2,968 人などの被害が生じている。

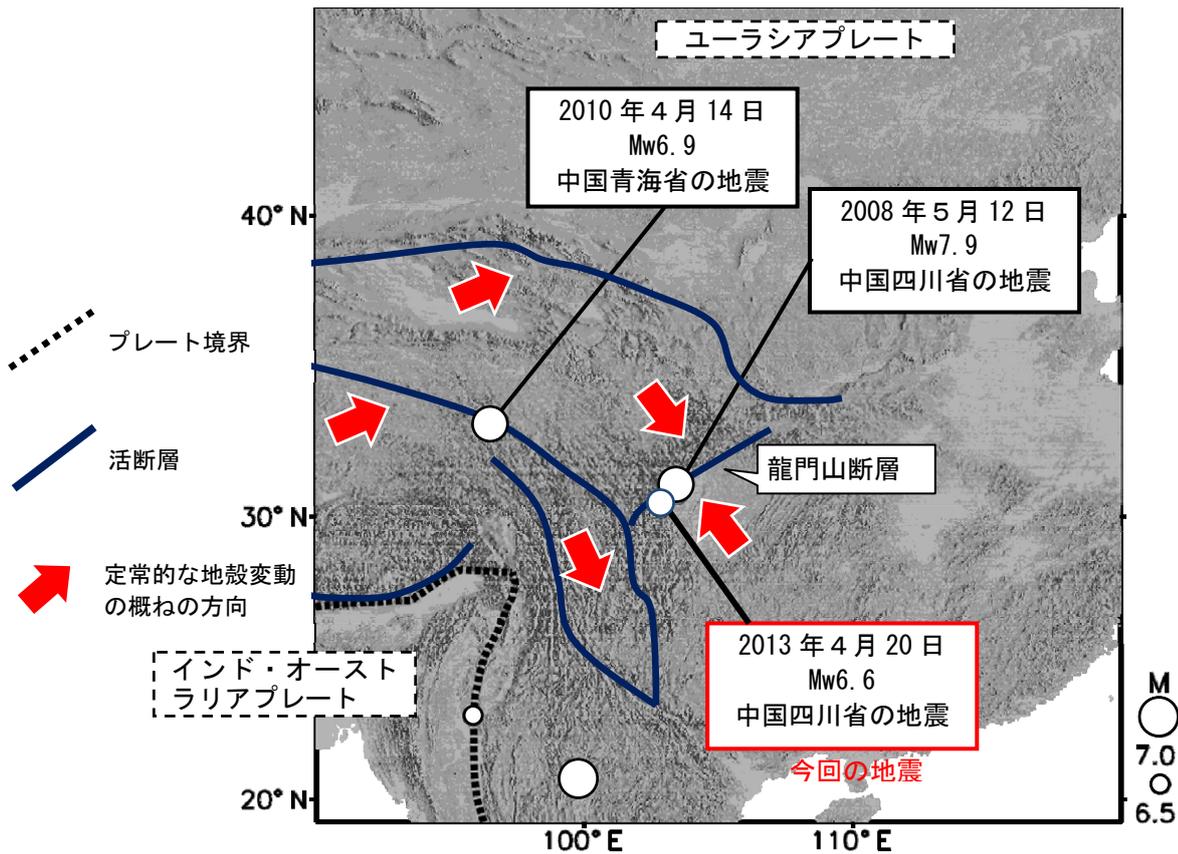


図 2-3 中国四川省周辺のテクトニクス^{※2}

※2：今回の地震及び 2010 年 4 月 14 日の青海省の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所 (USGS) による。活断層は下記文献 * 2 を参照

* 2：参考文献：中国地震局「中国岩石圏動力学地図集」編集委員会編、1989、中国岩石圏動力学地図集、中国地図出版社

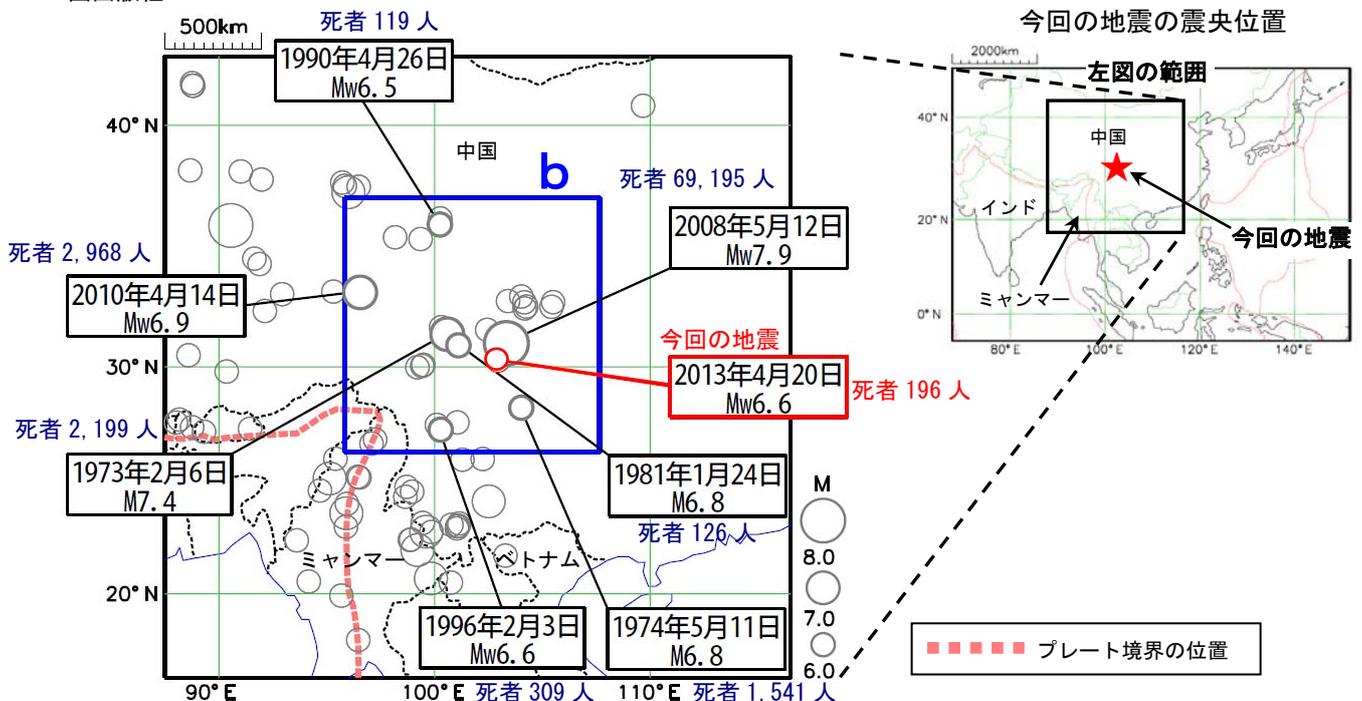


図 2-4 震央分布図^{※3} (1960 年 1 月 1 日~2013 年 4 月 30 日、深さ 0~100km、M \geq 6.0)

※3：今回の地震及び 2010 年 4 月 14 日の青海省の地震の Mw は気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所 (USGS) による。領域 b 内で M6.5 以上かつ死者 100 人以上の地震に吹き出しを付けて示す。今回の地震による被害 (死者数) は中国地震局 (2013 年 4 月 24 日現在) による、その他の地震による被害 (死者数) は宇津及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」による。プレート境界の位置は、Bird (2003) * 1 より引用。

(3) W-phase を用いたメカニズム解析

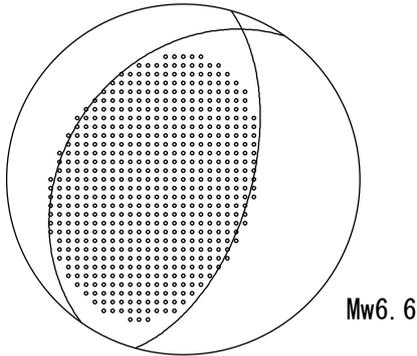
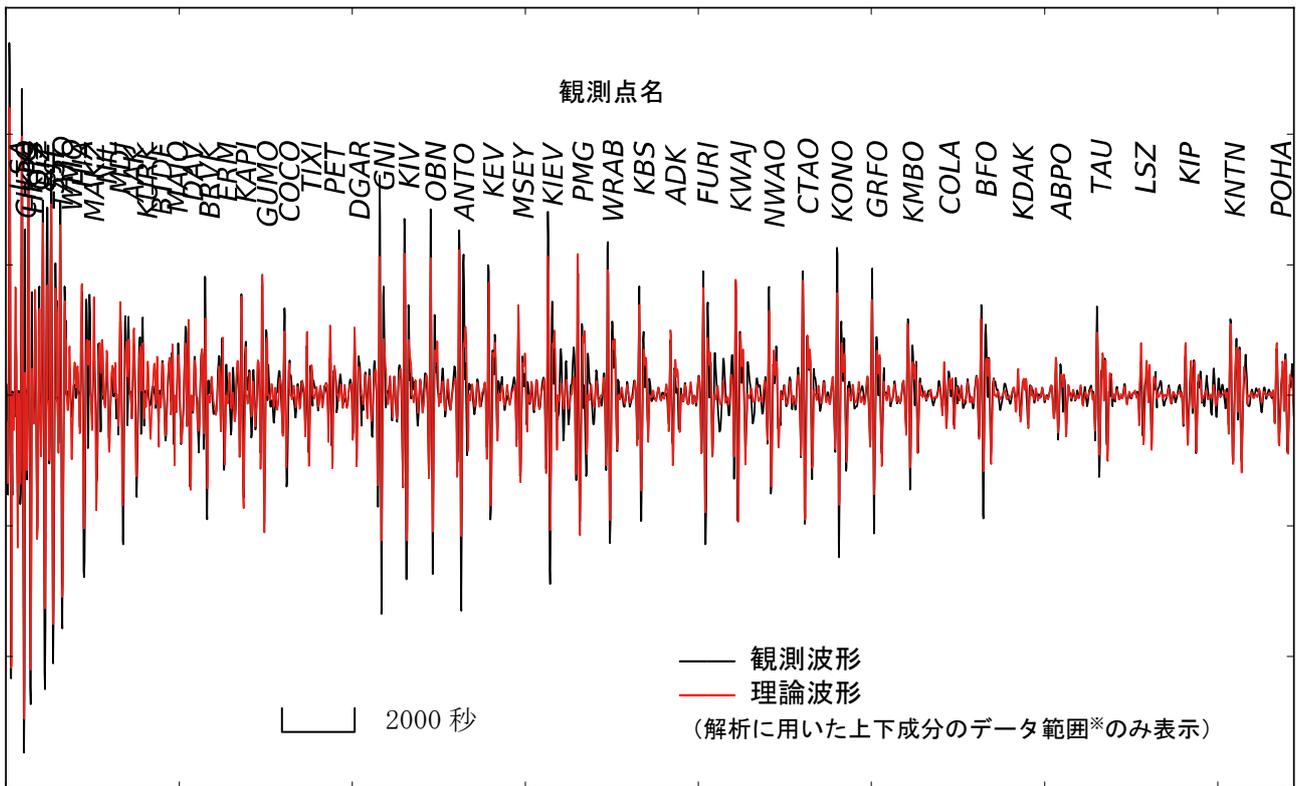


図 3-1 W-phase による解

今回の地震について W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とも、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 6.6 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N30.2°、E103.0°、深さ 18km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~ 90° までの 52 観測点の上下成分、7 観測点の南北成分、7 観測点の東西成分を用い、100~300 秒のフィルターを使用した。

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



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

図 3-2 理論波形と観測波形の比較

(W-phase に関する参考文献)

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

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

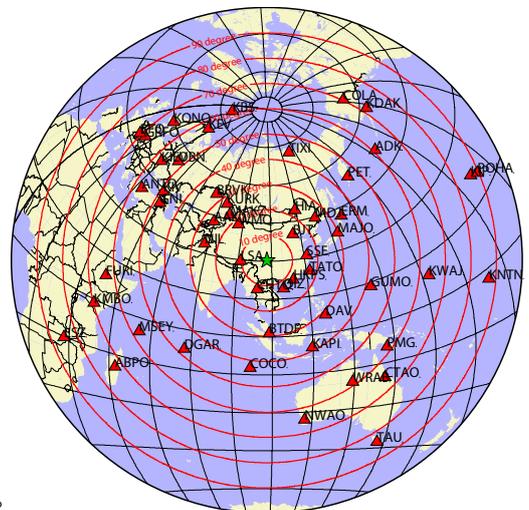


図 3-3 解析に使用した観測点配置

（４）遠地実体波による震源過程解析

今回の地震について、米国地震学連合（IRIS）^{（注1）}のデータ管理センター（DMC）より広帯域地震波形記録を取得し、遠地実体波を用いた震源過程解析^{（注2）}を行った。

初期破壊開始点は、米国地質調査所（USGS）による震源の位置（30° 16.8′ N、102° 55.3′ E、深さ14km）とした。断層面は、気象庁 CMT 解の 2 枚の節面のうち、わずかながら観測波形をよく説明できる北西傾斜の節面（走向 216°、傾斜 33°）を仮定して解析した。最大破壊伝播速度は 2.3km/s とした。理論波形の計算には CRUST 2.0 (Bassin et al., 2000)*の地下構造モデルを用いた。

主な結果は以下のとおり（この結果は暫定であり、今後更新することがある）。

- ・断層の大きさは長さ約 30km、幅約 30km であった。
- ・主なすべりは初期破壊開始点付近にあり、最大すべり量は 0.8m であった（周辺の構造から剛性率を 30GPa^{（注3）}として計算）。
- ・主な破壊継続時間は 7 秒であった。
- ・モーメントマグニチュード（Mw）は 6.6 であった。

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

（注1）米国地震学連合（IRIS）は、世界中に整備された広帯域地震計記録を収集し管理している。

（注2）震源過程解析とは、地震波形記録から、地震計の特性や地震波の伝播経路などの影響を取り除くことで、断層面上でのすべりの様子を解析する手法である。

（注3）剛性率は、ずれを生じさせる力によって、物質がどの程度変形しやすいかを表す物理量である。剛性率の仮定次第で解析で得られるすべり量の絶対値は変化する。

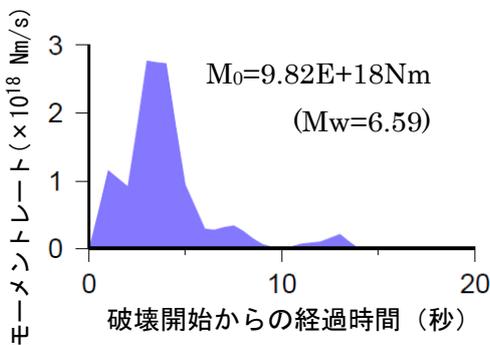


図 4-1 震源時間関数
（すべりの時間分布）

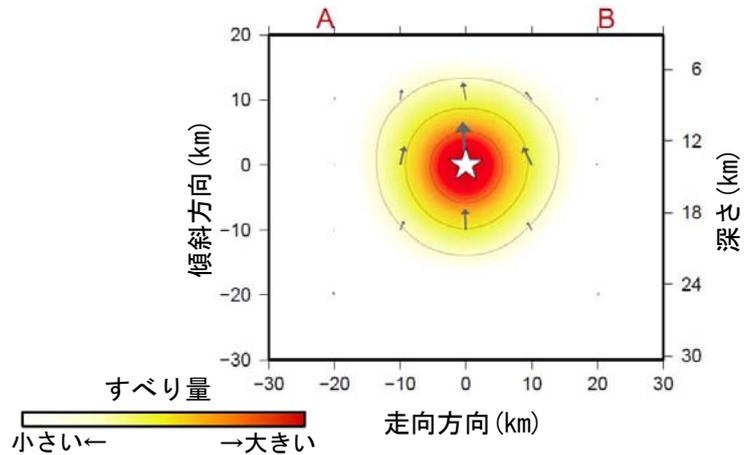


図 4-2 断層面上でのすべり量分布

星印は初期破壊開始点、矢印は下盤側に対する上盤側の動きを表す。

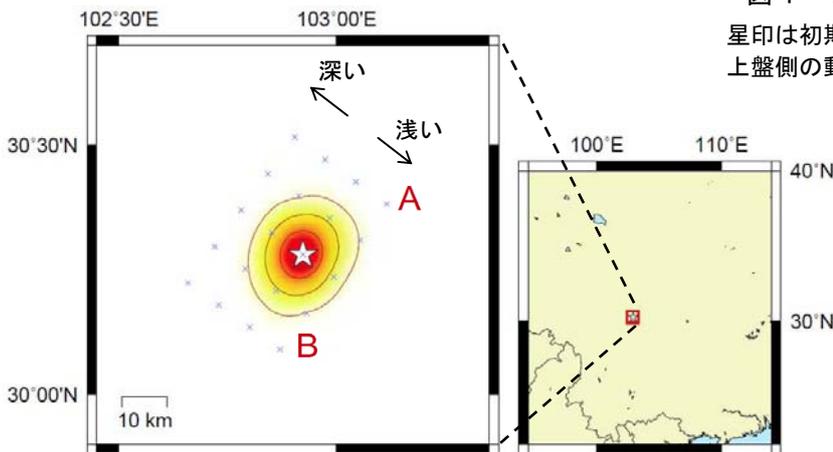


図 4-3 地図上に投影したすべり量分布
星印は初期破壊開始点を示す。

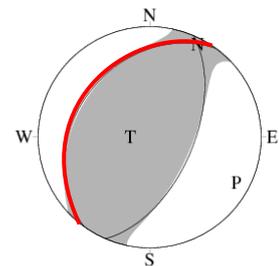


図 4-4 解析に用いた
メカニズム解（気象庁 CMT 解）

断層面の設定に用いた節面（走向 216°、傾斜 33°、すべり角 101°）を赤線で示す。

※解析に使用したプログラム

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

*参考文献

Bassin, C., Laske, G. and Masters, G., The Current Limits of Resolution for Surface Wave Tomography in North America, EOS Trans AGU, 81, F897, 2000.

●特集 3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）について

1. はじめに

地震動には、短い周期の波（短周期地震動）によるガタガタとした揺れと、長い周期の波（長周期地震動）が伝わって生じるゆっくり繰り返す揺れとが、同時に混ざっている。長周期地震動は、海の波のうねりのように、震源から遠くてもあまり弱くならず伝わる性質がある。気象庁が発表している震度は短周期地震動の大きさの指標であり、建物としては主として低中層建物を対象としている。ところが、高層ビルは短周期地震動よりも長周期地震動の影響を強く受けるため、震源から離れ震度が小さい場合でも、高層ビル内で大きな揺れが生じることがある。平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震では、震源から700km離れた震度3の大阪市内の高層ビル高層階で立てられないほどの揺れが生じ、間仕切壁や天井等の破損などの被害が発生した。このように高層ビル内の揺れによる被害は震度では分からないことから、気象庁では、高層ビル等に対する新たな地震情報として、平成25年3月28日14時より長周期地震動に関する観測情報（試行）の気象庁HPへの掲載を開始した。以下にその内容について紹介する。

2. 長周期地震動階級

高層ビルの管理者等への聞き取り調査では、高層ビルの防災センター等では高層階における揺れの大きさがわかりにくく、しかも、防災センター等の職員は必ずしも建築物に関する専門的知見を有しているわけではないため、高層階での被害発生の可能性等について専門的知見を持たなくても理解できる階級化した情報が必要との意見があった。このため、気象庁では、高層ビル高層階における揺れの大きさを「長周期地震動階級」を用いて発表することとした。長周期地震動階級とは、固有周期が1~2秒から7~8秒程度の揺れが生じる高層ビル内における、地震時の人の行動の困難さの程度や、家具や什器の移動・転倒などの被害の程度から4つの段階に区分した揺れの大きさの指標である（表1）。

気象庁では、地上に設置している地震計の観測データから求めた絶対速度応答スペクトル^{注1)} S_{va} （減衰定数^{注2)} 5%）の周期1.6秒から周期7.8秒までの間における最大値の階級をその地点の「長周期地震動階級」としている。図1では、絶対速度応答スペクトル S_{va} （減衰定数5%）の最大値の階級が長周期地震動4となるため、この地震観測点での長周期地震動階級は「長周期地震動階級4」となる。

例えば、長周期地震動階級4が観測された場合、地震計周辺の高層ビル高層階では人は立つことができず、這わないと動くことが出来なくなるほか、キャスター付きの什器が大きく動き、また固定していない家具等が転倒している可能性があることを示している

なお、長周期地震動に関する観測情報で発表する長周期地震動階級は、原則として地表や低層建物の一階に設置した地震計の観測データから計算された絶対速度応答スペクトル S_{va} （減衰定数5%）によって求めたものであり、その場所に高層ビルがあれば高層階でどのような揺れになるかを推計したものである。このため、周辺の高層ビル等における建物内の被害状況把握の参考にできるものの、個々の高層ビル等の特性や地盤条件まで表現しているものではない。また、高層ビルの中でも、階や場所によって揺れの大きさが異なる。特に、建物の頂部のゆれ方は、発表した長周期地震動階級よりも大きくなる場合もある。

表 1 長周期地震動階級関連解説表

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわなないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

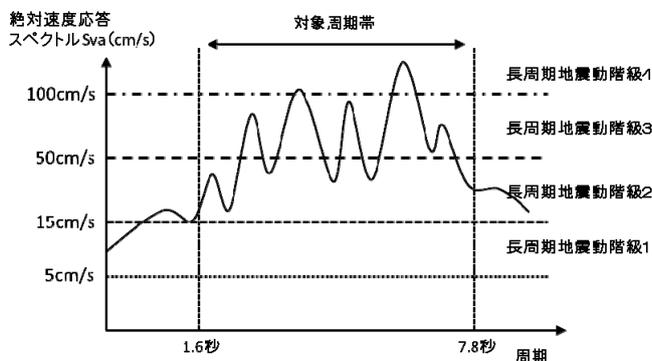


図 1 絶対速度応答スペクトルを用いた長周期地震動階級のイメージ図

注 1) 絶対速度応答スペクトルとは

様々な建物が揺れやすい周期（固有周期）に対して、地震動がどの程度の揺れの強さ（応答）を生じさせるかを図に示したものを応答スペクトルという（図 2）。絶対速度応答スペクトルは、地面の速度と質点の速度を足し合わせた応答スペクトルで、建物内で人が感じる速度を示している。

注 2) 減衰定数とは

揺れが時間とともに弱まっていく程度を示す定数である。減衰定数が小さいほど、揺れが収まりにくいという特徴がある。一般に、建物が高くなるほど、減衰定数は小さくなる。また、一般に、建物が何らかの損傷を受けると、減衰定数は大きくなる。設計用地震動など、応答スペクトルを示す多くの資料では減衰定数5%が用いられている。

3. 長周期地震動に関する観測情報（試行）の内容

気象庁HPに掲載している長周期地震動に関する観測情報（試行）の内容は以下のとおりである。なお、試行開始当初は、全国の気象庁の地震計が 1 点でも震度 1 以上を観測した場合に掲載する。

3-1. トップページでの掲載内容

トップページでは、高層ビル内で被害等の発生可能性があるかどうかを把握できるよう、全国を 188 に区分した地域での最大値（図 3 ①及び②）と地震計毎の震度と長周期地震動階級（図 3 ③）を表示している。また、トップページからは、地震計における長周期地震動階級や、地動加速度、速度および変位の最大値のデータを csv ファイルでダウンロードできる（図 3 ④）。GIS ソフト等でも活用できるよう、csv ファイルには各観測点の緯度経度情報を付加している。

3-2. 個別観測点のページでの掲載内容

個別観測点のページ（図 4）は、その地震計が震度 1 以上を観測した場合に掲載する。トップページと同様、地震計での震度と長周期地震動階級を表示すると共に、専門的知見を有する方や自ら長周期地震動に関心を持つ方がより詳細な観測データを入手することが出来るよう、以下の資料を表示している。

3-2-1. 周期帯毎の長周期地震動階級データの最大値（図 4 ①）

長周期地震動階級は、国内に立地する概ね 14~15 階建以上の高層ビル高層階における揺れの最大の階級を表示している。しかし、周期によって揺れの大きさは異なることから、建物の固有周期を把握している管理者等が、自らが管理している建物への影響の度合いを把握できるよう、周期 1 秒間隔の長周期地震動階級データの最大値を表示している。

3-2-2. 絶対速度応答スペクトルグラフ、絶対加速度応答スペクトルグラフ、加速度時刻歴波形図、速度時刻歴波形図（図 4 ②~⑤）

観測された地震動の波形の特徴や、地震動による建物の応答について、詳細なデータを把握したい方向けに、長周期地震動階級の計算に用いた絶対速度応答スペクトルなどのグラフ等を表示している。なお、石油タンクや免震建物への影響度合いなどの評価にも活用できるよう、応答スペクトルは、0.5%、2%、5%、20%の減衰定数を選べるようにしている。

個別観測点のページからは、例えば、地震計毎の応答スペクトルの比較を行いたい場合などにおいて、表計算ソフト等でも利用できるよう、図の作成に用いた絶対速度応答スペクトルや絶対加速度応答スペクトルのデータを csv ファイルでダウンロード出来る（図 4 ⑥）。

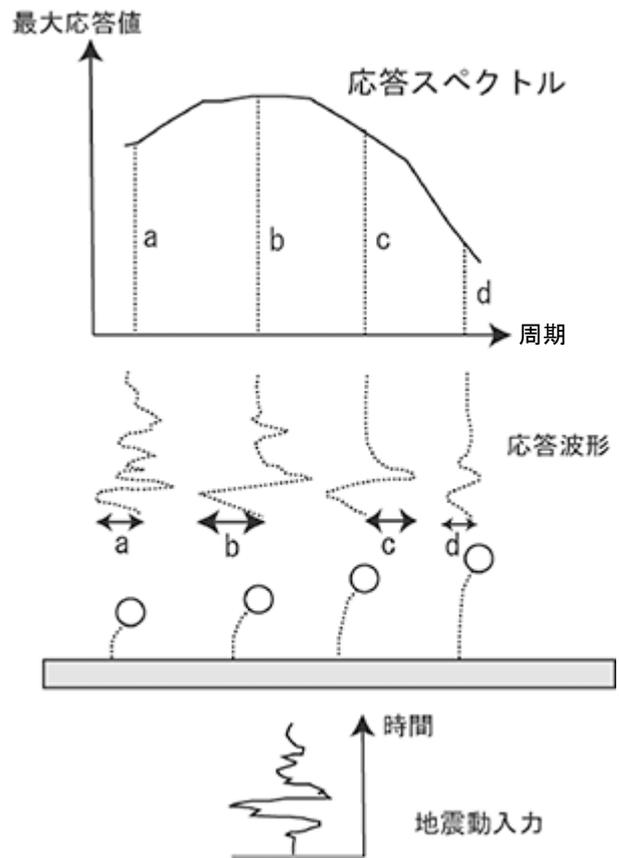


図 2 応答スペクトルの概念図

ホーム > 防災気象情報 > 地震情報 > 長期地震動に関する観測情報(実行)

長期地震動に関する観測情報(実行)

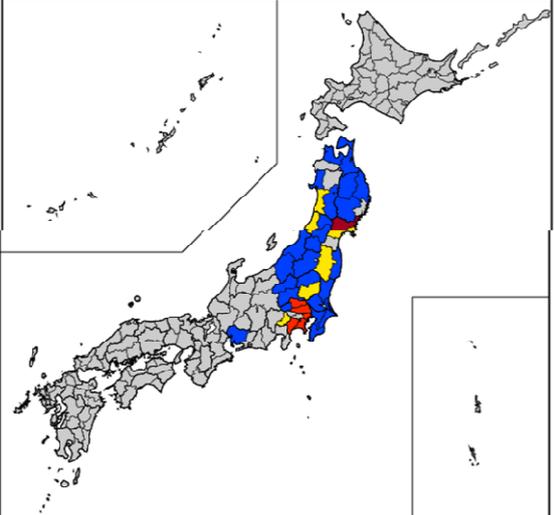
【留意事項】
この情報の掲載は、当面の間、試行的に実施しています。
実行の開始する事前の予告なく、掲載基準や掲載内容、レイアウト等を変更することがあるほか、場合によっては情報が掲載できないこともありますので、ご利用にあたってはご留意ください。
[このページに関するお知らせ](#)

【観測情報(震源・震度に関する情報)】 2012年12月07日 17時29分 気圧198hPa
17日 17時18分ごろ地震がありました。
震源地は、三陸沖(北緯37.8度、東経144.2度)で、震源の深さは約10km、地震の規模(マグニチュード)は7.3と推定されます。

【長期地震動階級1以上が観測された地域】
長期地震動階級4 宮城県北部
長期地震動階級3 埼玉県北部 埼玉県南部 東京都23区 神奈川県東部 神奈川県西部
長期地震動階級2 宮城県中部 秋田県沿岸部 山形県庄内 福島県中津川 栃木県南部
山梨県東部 富士五湖
長期地震動階級1 香川県津高北部 香川県三八上北 香川県下北 岩手県沿岸北部 岩手県内陸北部
岩手県内陸南部 秋田県沿岸北部 秋田県内陸南部 山形県最上 山形県村山
山形県最南 福島県北郷 福島県会津 茨城県北部 茨城県南部
栃木県北部 群馬県北部 群馬県南部 埼玉県秩父 千葉県東部
千葉県北部 千葉県南部 新潟県中越 新潟県下越 愛知県西部

①

長期地震動階級1以上が観測された地域



②

観測点別詳細資料

都道府県: 宮城 [全観測点の観測情報csvファイル](#)

地域名	観測点名	震度	長期地震動階級
宮城県北部	気仙沼市赤岩	-	---
宮城県北部	気仙沼市本吉町西川内	-	---
宮城県北部	涌谷町新町	2	階級2
宮城県北部	栗原市栗駒	5弱	階級1
宮城県北部	登米市中田町	2	階級2
宮城県北部	南三陸町志津川	4	階級2
宮城県北部	八幡市古川三日町	4	階級4
宮城県北部	大崎市古川大蔵	-	---
宮城県南部	柴田町船岡	3	階級2
宮城県南部	丸森町上滝	-	---
宮城県中部	仙台青葉区六蔵	1	階級2
宮城県中部	仙台宮城野区五輪	-	---
宮城県中部	石巻市泉町	2	階級2
宮城県中部	石巻市大爪	-	---
宮城県中部	石巻市小瀬浜	3	階級2
宮城県中部	松島町高城	5強	階級1
宮城県中部	女川町繁神浜	-	---

③

④

長期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	被害
長期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。軽く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	-
長期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に揺まじりたいと感じる。物につかまらないうちが倒れることがある。行動に支障を感じる。	キャスター付き什物がぐずぐず動く。棚にある食器類、書籍の本が落ちることがある。	-
長期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什物が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	同仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動かない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什物が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	同仕切壁などにひび割れ・亀裂が多く、な

[各観測点の地震\(加速度、加速度、速度、変位\)最大値csvファイル](#)

- 過去の長期地震動に関する観測情報(実行)
- 長期地震動に関する情報(実行)について
- 地震情報の解説
- 地震資料のページ
- 過去の地震のデータベース等

①及び② 地域における長期地震動階級の最大値
③ 都道府県毎の地震計における長期地震動階級
④ 対象とする地震で観測された最大加速度等および長期地震動階級のcsvファイル

図3 トップページの表示内容(イメージ)

なお、加速度波形のデジタルデータについては、従来から、震度6弱以上の地震があった場合には強震波形を気象庁HPにサンプルとしてデータ揭示してきており、今後も同様に提供していく予定である。

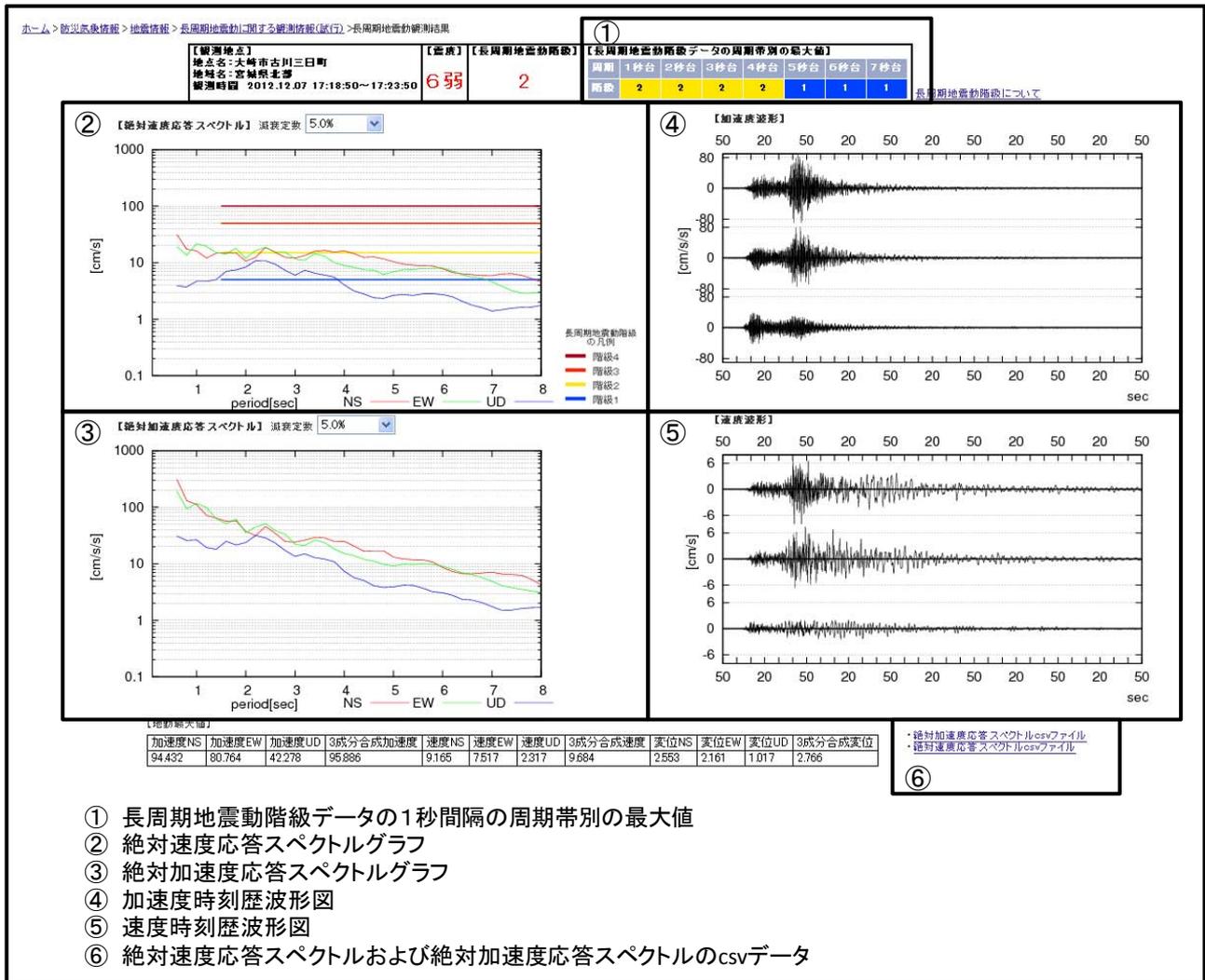


図4 個別観測点のページの掲載内容（イメージ）

4. 今後の方針

長周期地震動に関する情報については、地震時の揺れに対する新たな情報であり、長周期地震動に関する観測情報を気象庁HPで試行的な提供を行いながら、利用者等からご意見を伺い、本格運用に向けた検討を進めていくこととしている。

●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 24 年 12 月 地震・火山月報(防災編)の付録2参照)を記す。なお、*のついてる地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、(注)を付した地震については、近接した地域でほぼ同時に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後にFを付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

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

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度(計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 04	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.5	35° 43.6' N	140° 57.2' E	17km	M: 3.1
2	1 01 25	紀伊水道 和歌山県 1 御坊市菌=1.2 日高川町土生*=0.7	33° 52.6' N	135° 03.2' E	11km	M: 3.1
3	1 03 47	宮城県沖 岩手県 1 一関市室根町*=0.8	38° 41.9' N	141° 47.6' E	53km	M: 2.9
4	1 14 43	千葉県東方沖 千葉県 2 銚子市若宮町*=1.5 1 銚子市川口町=0.9 多古町多古=0.7 旭市ニ*=0.5 茨城県 1 神栖市波崎*=1.0 稲敷市須賀津*=0.6	35° 47.7' N	140° 58.0' E	14km	M: 3.8
5	1 17 45	種子島近海 鹿児島県 1 中種子町野間*=1.3 錦江町田代支所*=1.2 西之表市住吉=1.1 三島村竹島*=1.1 鹿屋市新栄町=1.1 大崎町仮宿*=1.0 南大隅町根占*=0.9 西之表市西之表=0.8 枕崎市高見町=0.6 南種子町西之*=0.5	30° 35.6' N	131° 08.7' E	31km	M: 4.1
6	1 18 19	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町=0.7 浪江町幾世橋=0.5	37° 07.9' N	141° 27.3' E	47km	M: 3.7
7	2 02 47	千葉県南東沖 千葉県 1 館山市長須賀=0.8 南房総市谷向*=0.8 神奈川県 1 横須賀市光の丘=0.5	34° 52.2' N	139° 46.7' E	46km	M: 3.2
8	2 03 53	三陸沖 青森県 3 おいらせ町中下田*=2.5 五戸町古館=2.5 青森南部町苦米地*=2.5 2 八戸市南郷区*=2.4 階上町道仏*=2.4 東通村小田野沢*=2.4 東北町上北南*=2.3 七戸町森ノ上*=2.3 六戸町犬落瀬*=2.3 おいらせ町上明堂*=2.2 八戸市内丸*=2.1 七戸町七戸*=2.1 青森市花園=2.0 野辺地町田狭沢*=2.0 五戸町倉石中市*=2.0 十和田市西二番町*=1.9 三戸町在府小路町*=1.9 十和田市西十二番町*=1.9 田子町田子*=1.9 青森南部町平*=1.9 平内町小湊=1.9 野辺地町野辺地*=1.8 三沢市桜町*=1.7 青森市中央*=1.7 むつ市金曲=1.7 外ヶ浜町蟹田*=1.7 平川市猿賀*=1.7 東北町塔ノ沢山*=1.6 東通村砂子又沢内*=1.6 青森市浪岡*=1.6 むつ市金谷*=1.6 むつ市大畑町中島*=1.6 八戸市湊町=1.5 板柳町板柳*=1.5 藤崎町水木*=1.5 田舎館村田舎館*=1.5 つがる市稲垣町*=1.5 十和田市奥瀬*=1.5 1 つがる市木造*=1.4 横浜町寺下*=1.4 青森南部町沖田面*=1.4 新郷村戸来*=1.4 むつ市川内町*=1.4 蓬田村蓬田*=1.3 つがる市市柏*=1.3 藤崎町西豊田*=1.3 東通村砂子又蒲谷地=1.3 青森鶴田町鶴田*=1.3 六ヶ所村尾駈=1.3 五所川原市敷島町*=1.2 平川市柏木町*=1.2 黒石市市ノ町*=1.2 大間町大間*=1.1 弘前市賀田*=1.1 五所川原市金木町*=1.1 つがる市車力町*=1.1 弘前市弥生=1.0 平川市碓ヶ関*=1.0 中泊町中里*=1.0 むつ市脇野沢*=0.9 六ヶ所村出戸=0.9 弘前市和田町=0.9 今別町今別*=0.8 つがる市森田町*=0.8 弘前市五所*=0.8 外ヶ浜町平館*=0.7 深浦町岩崎*=0.7 西目屋村田代*=0.7 八戸市島守=0.6 平内町東田沢*=0.6 岩手県 3 普代村銅屋*=3.3 盛岡市玉山区薮川*=3.2 宮古市田老*=3.2 矢巾町南矢幅*=3.1 野田村野田*=2.9 滝沢村鶴飼*=2.8 盛岡市玉山区洪民*=2.7 花巻市材木町*=2.6 八幡平市野駄*=2.6 盛岡市山王町=2.6 釜石市中妻町*=2.5 山田町大沢*=2.5 一関市千厩町*=2.5 奥州市胆沢区*=2.5 2 八幡平市田頭*=2.4 花巻市東和町*=2.4 遠野市青笹町*=2.4 一関市花泉町*=2.4 奥州市江刺区*=2.4 奥州市前沢区*=2.4 八幡平市大更=2.3 紫波町日詰*=2.3 花巻市石鳥谷町*=2.3 宮古市五月町*=2.3 金ヶ崎町西根*=2.3 雫石町千刈田=2.3 花巻市大迫町=2.2 奥州市水沢区佐倉河*=2.2 一戸町高善寺*=2.2 久慈市川崎町=2.2 二戸市浄法寺町*=2.2 八幡平市叭田*=2.1 雫石町西根上駒木野=2.1 奥州市水沢区大鐘町=2.1 岩手町五日市*=2.1 山田町八幡町=2.1 北上市柳原町=2.1 北上市相去町*=2.1 陸前高田市高田町*=2.0 一関市室根町*=2.0 平泉町平泉*=2.0 軽米町軽米*=1.9 一関市藤沢町*=1.9 大船渡市大船渡町=1.9 二戸市福岡=1.9 宮古市鎌ヶ崎=1.8 奥州市衣川区*=1.8 久慈市枝成沢=1.8 久慈市長内町*=1.8 遠野市宮守町*=1.8 宮古市川井*=1.8 宮古市長沢=1.7 西和賀町川尻*=1.7 西和賀町沢内太田*=1.7 九戸村伊保内*=1.7 釜石市只越町=1.7 大槌町小釜*=1.7 盛岡市馬場町*=1.7 宮古市区界*=1.7 宮古市茂市*=1.7 田野畑村田野畑=1.7 西和賀町沢内川舟*=1.6 葛巻町葛巻元木=1.6 二戸市石切所*=1.6 花巻市大迫総合支所*=1.6 田野畑村役場*=1.5 一関市竹山町*=1.5 住田町世田米*=1.5 岩泉町岩泉*=1.5 1 一関市川崎町*=1.4 岩手洋野町種市=1.3 葛巻町消防分署*=1.3 一関市東山町*=1.3 大船渡市猪川町=1.2 大船渡市盛町*=1.2 葛巻町役場*=1.1 一関市大東町=1.1 岩泉町大川*=1.1	39° 30.3' N	143° 31.1' E	29km	M: 6.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		宮城県 3 栗原市金成*3.4 大崎市古川北町*3.1 大崎市古川三日町=3.0 登米市米山町*3.0 石巻市桃生町*3.0 登米市迫町*2.9 栗原市若柳*2.9 涌谷町新町=2.9 登米市南方町*2.8 宮城美里町木間塚*2.7 栗原市志波姫*2.7 大崎市田尻*2.7 登米市登米町*2.7 大崎市古川大崎=2.6 大崎市松山*2.6 登米市中田町=2.6 栗原市築館*2.5 栗原市一迫*2.5 2 宮城加美町中新田*2.4 色麻町四籠*2.4 登米市豊里町*2.4 宮城美里町北浦*2.4 石巻市大街道南*2.4 石巻市前谷地*2.4 松島町高城=2.3 栗原市花山*2.2 南三陸町志津川=2.2 丸森町鳥屋*2.2 栗原市栗駒=2.2 大崎市鹿島台*2.1 大崎市岩出山*2.1 岩沼市桜*2.1 大河原町新南*2.1 石巻市相野谷*2.1 気仙沼市赤岩=2.1 東松島市矢本*2.1 宮城加美町小野田*2.1 栗原市鶯沢*2.1 名取市増田*2.0 角田市角田*2.0 気仙沼市笹か陣*2.0 気仙沼市唐桑町*2.0 利府町利府*2.0 山元町浅生原*1.9 栗原市瀬峰*1.9 大崎市鳴子*1.9 大崎市三本木*1.9 塩竈市旭町*1.8 宮城加美町宮崎*1.8 亙理町下小路*1.7 仙台宮城野区苦竹*1.7 大郷町粕川*1.7 富谷町富谷*1.7 大衡村大衡*1.7 蔵王町円田*1.7 仙台空港=1.6 宮城川崎町前川*1.6 大和町吉岡*1.6 仙台若林区遠見塚*1.6 仙台景区将監*1.6 仙台宮城野区五輪=1.5 登米市石越町*1.5 登米市津山町*1.5 気仙沼市本吉町津谷*1.5 仙台青葉区作並*1.5 仙台青葉区雨宮*1.5 仙台青葉区落合*1.5 1 南三陸町歌津*1.3 仙台太白区山田*1.3 東松島市小野*1.3 登米市東和町*1.2 白石市亙理町*1.2 村田町村田*1.2 仙台青葉区大倉=1.1 石巻市北上町*1.1 石巻市泉町=1.0 石巻市小湊浜=1.0 七ヶ浜町東宮浜*1.0 女川町女川浜*0.9 気仙沼市本吉町西川内=0.9 石巻市大瓜=0.8 石巻市雄勝町*0.7 石巻市鮎川浜*0.7 柴田町船岡=0.6				
		秋田県 3 秋田市雄和妙法*2.5 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*2.5 2 大仙市刈和野*2.4 大仙市高梨*2.4 井川町北川尻*2.2 秋田市河辺和田*2.1 由利本荘市前郷*2.1 由利本荘市西目町沼田*2.1 横手市大雄*2.1 大仙市太田町太田*2.0 秋田市雄和女米木=1.9 由利本荘市岩谷町*1.9 にかほ市平沢*1.9 大館市桜町*1.9 大館市中城*1.9 鹿角市花輪*1.9 大仙市北長野*1.9 仙北市田沢湖生保内上清水*1.9 能代市常盤山谷=1.8 秋田美郷町土崎*1.8 湯上市昭和久保*1.8 三種町豊岡*1.8 大仙市大曲花園町*1.8 由利本荘市岩城内道川*1.8 仙北市西木町上荒井*1.8 大館市比内町扇田*1.8 羽後町西馬音内*1.7 大仙市協和境野田*1.7 秋田市消防庁舎*1.7 大仙市神宮寺*1.6 秋田市山王=1.6 由利本荘市石脇=1.6 由利本荘市尾崎*1.6 仙北市角館町東勝楽丁=1.6 仙北市角館町小勝田*1.6 仙北市田沢湖田沢*1.6 能代市上町*1.6 横手市中央町*1.6 湯沢市川連町*1.6 湯上市天王*1.5 能代市緑町=1.5 北秋田市花園町=1.5 北秋田市新田目*1.5 横手市雄物川町今宿=1.5 能代市二ツ井町上台*1.5 横手市平鹿町浅舞*1.5 横手市大森町*1.5 藤里町藤琴*1.5 五城目町西磯ノ目=1.5 1 能代市追分町*1.4 由利本荘市矢島町矢島町*1.4 にかほ市金浦*1.4 大館市早口*1.4 横手市山内土沢*1.4 湯沢市沖鶴=1.4 東成瀬村椿川*1.4 大仙市南外*1.4 男鹿市角間崎*1.3 八郎瀧町大道*1.3 湯上市飯田川下蛇川*1.3 三種町鶴川*1.3 にかほ市象潟町浜ノ田*1.3 秋田美郷町六郷東根=1.3 大仙市協和境青松岳*1.3 横手市安田柳堤地内*1.2 横手市十字町*1.2 男鹿市船川*1.2 秋田市八橋運動公園*1.2 由利本荘市島海町伏見*1.2 北秋田市米内沢*1.1 大潟村中央*1.1 湯沢市皆瀬*1.1 三種町鹿渡*1.1 東成瀬村田子内*1.1 由利本荘市東由利老方*1.1 男鹿市男鹿中=1.1 大館市比内町味噌内=1.0 上小阿仁村小沢田*1.0 北秋田市阿仁銀山*1.0 湯沢市横堀*1.0 横手市増田町増田*0.9 湯沢市寺沢*0.9 八峰町峰浜目名瀧*0.9 小坂町小坂砂森*0.8 湯沢市佐竹町*0.8 小坂町小坂鉱山*0.7				
		山形県 3 中山町長崎*2.6 2 村山市中央*2.2 酒田市飛鳥*2.1 河北町谷地=2.1 河北町役場*2.1 酒田市亀ヶ崎=2.0 酒田市山田*2.0 白鷹町荒砥*1.9 天童市老野森*1.8 酒田市宮野浦*1.7 酒田市本町*1.7 遊佐町遊佐=1.7 鶴岡市藤島*1.6 三川町横山*1.6 遊佐町舞鶴*1.5 庄内町余目*1.5 1 最上町向町*1.4 寒河江市西根*1.4 東根市中央*1.4 山辺町緑ヶ丘*1.4 鶴岡市道田町*1.3 庄内町狩川*1.3 上山市河崎*1.3 西川町大井沢*1.3 南陽市三間通*1.3 高島町高島*1.3 山形川西町上小松*1.3 山形小国町小国小坂町*1.3 寒河江市中央*1.2 山形朝日町宮宿*1.2 大江町左沢*1.2 尾花沢市若葉町*1.2 米沢市アルカディア=1.1 米沢市林泉寺*1.1 山形小国町岩井沢=1.1 酒田市観音寺*1.1 遊佐町小原田=1.1 大蔵村折折*1.1 西川町海味*1.0 大石町緑町*1.0 米沢市駅前=1.0 真室川町新町*1.0 大蔵村清水*1.0 鮭川村佐渡*0.9 鶴岡市温海川=0.9 白鷹町黒鴨=0.9 新庄市東谷地田町=0.9 新庄市沖の町*0.8 舟形町舟形*0.8 鶴岡市馬場町=0.8 戸沢村古口*0.8				
		北海道 2 函館市新浜町*1.7 1 安平町早来北進*1.0 函館市泊町*0.9 新千歳空港=0.9 厚真町鹿沼=0.8 新ひだか町静内山手町=0.8 函館市美原=0.7 浦河町潮見=0.5				
		福島県 2 桑折町東大隅*1.5 相馬市中村*1.5 1 新地町谷地小屋*1.4 須賀川市八幡山*1.3 福島伊達市保原町*1.3 南相馬市鹿島区*1.3 福島市松木町=1.2 福島市五老内町*1.2 郡山市朝日=1.2 郡山市湖南町*1.2 川俣町樋ノ口*1.1 田村市大越町*1.1 田村市滝根町*1.1 浪江町幾世橋=1.1 天栄村下松本*1.0 玉川村小高*1.0 南相馬市原町区三島町=0.7 浅川町浅川*0.7 いわき市三和町=0.5				
		新潟県 2 村上市岩船駅前*1.5 1 阿賀野市岡山町*1.1 新発田市住田*0.9 胎内市新和町=0.7				
		茨城県 1 筑西市舟生=0.8 石岡市柿岡=0.7				
		埼玉県 1 加須市大利根*1.0 春日部市谷原新田*0.9 宮代町笠原*0.9				
		千葉県 1 千葉中央区都町*0.6				
9	2 03 56	三陸沖 岩手県 宮城県 1 盛岡市玉山区藪川*1.1 宮古市田老*0.8 1 栗原市金成*0.7	39° 28.6' N	143° 25.8' E	24km	M: 4.8
10	2 04 09	宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*2.4 大船渡市猪川町=2.3 一関市千厩町*2.0 陸前高田市高田町*1.9	38° 55.2' N	141° 55.8' E	51km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
11	2 05 04	宮城県	39° 27.9' N	143° 31.1' E	29km	M: 5.3
		青森県				
		三陸沖 岩手県				
12	2 05 07	宮城県	39° 28.3' N	143° 27.9' E	25km	M: 4.7
		青森県				
		秋田県				
13	2 05 28	茨城県	36° 35.7' N	140° 36.9' E	10km	M: 2.6
		茨城県				
		茨城県				
14	2 05 29	茨城県	36° 35.7' N	140° 37.4' E	9km	M: 2.6
		茨城県				
		茨城県				
15	2 08 26	宮城県	38° 47.9' N	142° 02.0' E	46km	M: 3.6
		岩手県				
		宮城県				
16	2 10 13	茨城県	36° 39.1' N	140° 39.1' E	7km	M: 3.0
		茨城県				
		茨城県				
17	2 11 08	三陸沖 岩手県	39° 29.9' N	143° 36.0' E	27km	M: 5.7
		青森県				
		宮城県				
<p>大船渡市大船渡町=1.9 一関市藤沢町*=1.6 一関市大東町=1.5 釜石市中妻町*=1.5 花巻市大迫町=1.5 遠野市青笹町*=1.3 一関市花泉町*=1.2 平泉町平泉*=1.2 大船渡市盛町*=1.2 遠野市宮守町*=1.2 花巻市石鳥谷町*=1.1 北上市相去町*=1.1 住田町世田米*=1.0 奥州市胆沢区*=1.0 花巻市東和町*=1.0 釜石市只越町=0.9 一関市東山町*=0.9 一関市川崎町*=0.9 奥州市江刺区*=0.9 矢巾町南矢幅*=0.8 花巻市大迫総合支所*=0.7 八幡平市田頭*=0.7 宮古市区界*=0.7 盛岡市玉山区薮川*=0.7 金ヶ崎町西根*=0.7 盛岡市馬場町*=0.6 盛岡市玉山区洪民*=0.6 北上市柳原町=0.5 大槌町小籠*=0.5</p> <p>2 気仙沼市唐桑町*=2.0 気仙沼市赤岩=1.9 気仙沼市笹が陣*=1.8 登米市東和町*=1.7 南三陸町志津川=1.7</p> <p>1 気仙沼市本吉町津谷*=1.3 石巻市桃生町*=1.3 南三陸町歌津*=1.2 大崎市田尻*=1.2 涌谷町新町=1.0 栗原市金成*=1.0 登米市豊里町*=1.0 石巻市泉町=1.0 登米市中田町=0.9 気仙沼市本吉町西川内=0.9 栗原市栗駒=0.8 石巻市小浜=0.8 石巻市大街道南*=0.8 石巻市北上町*=0.8 登米市津山町*=0.7 栗原市若柳*=0.7 登米市石越町*=0.7 登米市南方町*=0.6 女川町女川浜*=0.6 大崎市古川大崎=0.5</p> <p>1 階上町道仏*=0.6</p> <p>2 盛岡市玉山区薮川*=1.6 宮古市田老*=1.5</p> <p>1 釜石市中妻町*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.3 普代村銅屋*=1.3 花巻市東和町*=1.1 盛岡市玉山区洪民*=1.1 二戸市浄法寺町*=1.0 盛岡市山王町=0.9 山田町大沢*=0.9 八幡平市田頭*=0.9 一関市千厩町*=0.8 宮古市五月町*=0.7 遠野市青笹町*=0.7 花巻市大迫町=0.7 花巻市石鳥谷町*=0.6 北上市相去町*=0.6</p> <p>1 五戸町古館=1.0 階上町道仏*=0.9 八戸市南郷区*=0.8 六戸町犬落瀬*=0.6 おいらせ町中下田*=0.6</p> <p>1 栗原市金成*=1.4 栗原市若柳*=1.1 登米市迫町*=1.1 石巻市桃生町*=1.1 大崎市古川三日町=1.0 大崎市古川北町*=1.0 登米市米山町*=0.9 登米市南方町*=0.9 南三陸町志津川=0.9 大崎市田尻*=0.9 栗原市志波姫*=0.8 宮城美里町木間塚*=0.7 栗原市一迫*=0.7 宮城加美町中新田*=0.7 栗原市築館*=0.7 気仙沼市赤岩=0.5 大崎市古川大崎=0.5 松島町高城=0.5 栗原市栗駒=0.5</p> <p>1 大仙市刈和野*=0.6 大仙市高梨*=0.5</p> <p>1 盛岡市玉山区薮川*=1.1 宮古市田老*=0.5</p> <p>1 栗原市金成*=0.8</p> <p>1 大船渡市猪川町=1.3 大船渡市大船渡町=1.1 一関市千厩町*=0.5</p> <p>1 気仙沼市笹が陣*=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.8 石巻市北上町*=0.8</p> <p>1 日立市助川小学校*=1.1 日立市十王町友部*=0.9 常陸太田市町屋町=0.6</p> <p>3 盛岡市玉山区薮川*=2.7</p> <p>2 普代村銅屋*=2.3 滝沢村鶴飼*=2.1 矢巾町南矢幅*=2.1 盛岡市玉山区洪民*=2.0 宮古市田老*=2.0 野田村野田*=2.0 盛岡市山王町=1.9 奥州市江刺区*=1.7 八幡平市野駄*=1.7 金ヶ崎町西根*=1.5 八幡平市田頭*=1.5 花巻市石鳥谷町*=1.5 花巻市材木町*=1.5 花巻市東和町*=1.5 北上市相去町*=1.5</p> <p>1 釜石市中妻町*=1.4 遠野市青笹町*=1.4 一関市千厩町*=1.4 奥州市胆沢区*=1.4 北上市柳原町=1.3 久慈市川崎町=1.3 宮古市五月町*=1.3 奥州市前沢区*=1.3 八幡平市大更=1.3 紫波町日詰*=1.3 二戸市浄法寺町*=1.2 一関市花泉町*=1.2 岩手町五日市*=1.2 奥州市水沢区佐倉河*=1.2 八幡平市叭田*=1.2 山田町大沢*=1.2 花巻市大迫町=1.1 奥州市水沢区大鐘町=1.1 雫石町千刈田=1.1 一戸町高善寺*=1.1 遠野市宮守町*=1.0 雫石町西根上駒木野=1.0 山田町八幡町=0.9 釜石市只越町=0.9 宮古市川井*=0.8 大船渡市大船渡町=0.8 一関市室根町*=0.8 西和賀町川尻*=0.8 久慈市枝成沢=0.8 宮古市区界*=0.6 二戸市福岡=0.6 久慈市長内町*=0.6 盛岡市馬場町*=0.5 葛巻町葛巻元木=0.5 宮古市鉾ヶ崎=0.5</p> <p>2 八戸市南郷区*=1.6 青森南部町苔米地*=1.6 おいらせ町中下田*=1.5</p> <p>1 六戸町犬落瀬*=1.4 東北町上北南*=1.4 五戸町古館=1.4 階上町道仏*=1.4 おいらせ町上明堂*=1.2 七戸町森ノ上*=1.2 七戸町七戸*=1.1 八戸市内丸*=0.9 五戸町倉石中市*=0.9 青森南部町平*=0.9 十和田市西十二番町*=0.9 青森市花園=0.9 外ヶ浜町蟹田*=0.8 野辺地町野辺地*=0.8 むつ市金曲=0.7 田子町田子*=0.7</p> <p>2 栗原市金成*=2.0 登米市登米町*=2.0 涌谷町新町=1.9 登米市迫町*=1.9 栗原市若柳*=1.7 大崎市古川北町*=1.7 登米市米山町*=1.6 登米市南方町*=1.6 宮城美里町木間塚*=1.6 大崎市古川三日町=1.6 登米市中田町=1.6 大崎市田尻*=1.5 丸森町鳥屋*=1.5 石巻市桃生町*=1.5</p> <p>1 宮城加美町中新田*=1.4 栗原市築館*=1.4 栗原市一迫*=1.4 栗原市志波姫*=1.4 大崎市古川大崎=1.4 大河原町新南*=1.4 大崎市松山*=1.3 色麻町四籠*=1.3 栗原市鶯沢*=1.2 栗原市花山*=1.2 石巻市大街道南*=1.2 石巻市前谷地*=1.2 東松島市矢本*=1.2 栗原市栗駒=1.2 宮城加美町小野田*=1.1 松島町高城=1.1 宮城美里町北浦*=1.1 角田市角田*=1.1</p>						

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		南三陸町志津川=1.0 石巻市相野谷*=1.0 大崎市岩出山*=1.0 岩沼市桜*=1.0 利府町利府*=0.9 蔵王町円田*=0.9 栗原市瀬峰*=0.9 宮城加美町宮崎*=0.9 大崎市鳴子*=0.8 大崎市三本木*=0.8 大崎市鹿島台*=0.8 名取市増田*=0.8 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹か陣*=0.8 山元町浅生原*=0.8 宮城川崎町前川*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.7 大衡村大衡*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.6 中山町長崎*=1.6 1 村山市中央*=1.3 酒田市飛鳥*=1.2 酒田市亀ヶ崎=1.0 遊佐町遊佐=0.9 河北町谷地=0.9 河北町役場*=0.8 秋田県 1 大仙市刈和野*=1.4 大仙市高梨*=1.4 横手市大雄*=1.2 由利本荘市前郷*=1.1 由利本荘市西目町沼田*=1.1 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=1.0 秋田市雄和女米木=0.8 由利本荘市矢島町矢島町*=0.7 由利本荘市岩城内道川*=0.7 大仙市太田町太田*=0.7 仙北市田沢湖生保内上清水*=0.6 由利本荘市岩谷町*=0.6 仙北市西木町上荒井*=0.6 横手市平鹿町浅舞*=0.6 大仙市協和境野田*=0.6 大仙市南外*=0.5 湯沢市川連町*=0.5 秋田美郷町土崎*=0.5				
18	2 15 54	福井県嶺北 福井県 1 永平寺町栗住波*=0.6	36° 04.6' N	136° 18.1' E	11km	M: 2.1
19	2 20 15	福島県沖 宮城県 福島県 1 石巻市小湊浜=0.5 1 田村市都路町*=0.8 田村市船引町=0.5	37° 39.3' N	141° 20.2' E	58km	M: 3.5
20	3 00 41	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.9	37° 55.7' N	141° 46.4' E	50km	M: 3.4
21	3 09 00	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市神宮寺*=0.7	39° 29.2' N	140° 25.3' E	9km	M: 1.7
22	3 09 37	兵庫県北部 兵庫県 1 豊岡市城崎町*=0.6	35° 38.6' N	134° 50.5' E	13km	M: 2.4
23	3 15 27	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.8 1 鹿児島十島村悪石島*=1.4 鹿児島十島村宝島*=1.1	29° 15.9' N	129° 07.2' E	11km	M: 3.7
24	3 20 57	父島近海 東京都 2 小笠原村母島=1.7 1 小笠原村父島三日月山=0.6 小笠原村父島西町=0.5	26° 27.5' N	141° 37.8' E	53km	M: 4.5
25	3 21 43	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村小宝島*=1.6 1 鹿児島十島村宝島*=0.8 鹿児島十島村悪石島*=0.8	29° 14.1' N	129° 10.9' E	9km	M: 3.2
26	3 23 29	岩手県沖 岩手県 1 一関市室根町*=1.2 釜石市中妻町*=0.6 山田町大沢*=0.6 釜石市只越町=0.6 大船渡市猪川町=0.5 大船渡市大船渡町=0.5 宮城県 1 南三陸町志津川=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.6	39° 02.0' N	142° 26.6' E	30km	M: 4.0
27	4 00 15	静岡県東部 静岡県 2 富士市大淵*=1.5	35° 17.7' N	138° 42.4' E	12km	M: 2.3
28	4 01 58	石川県加賀地方 富山県 4 小矢部市水牧*=3.7 3 小矢部市泉町=3.3 高岡市広小路*=2.7 2 高岡市福岡町*=2.4 氷見市加納*=2.4 射水市本町*=2.4 砺波市庄川町*=2.0 射水市二口*=2.0 南砺市下梨*=2.0 砺波市栄町*=1.9 南砺市井波*=1.9 南砺市荒木*=1.9 南砺市城端*=1.9 南砺市苗島*=1.8 射水市戸破*=1.8 射水市小島*=1.7 南砺市蛇喰*=1.7 高岡市伏木=1.7 富山市山田湯*=1.6 南砺市天神=1.5 射水市加茂中部*=1.5 1 富山市新桜町*=1.4 富山市石坂=1.3 富山市八尾町福島=1.2 南砺市利賀村上百瀬*=1.2 南砺市上平細島*=1.2 富山市婦中町笹倉*=1.1 富山市今泉*=1.0 舟橋村仏生寺*=1.0 富山市楡原*=0.9 立山町吉峰=0.9 富山朝日町道下=0.9 立山町芦峯寺*=0.6 上町稗田*=0.6 滑川市寺家町*=0.6 魚津市釈迦堂=0.5 富山市上二杉*=0.5 石川県 4 津幡町加賀爪=3.7 かほく市浜北*=3.6 3 かほく市宇野気*=3.4 かほく市高松*=3.3 宝達志水町今浜*=3.2 内灘町大学*=3.0 金沢市西念=2.6 2 羽咋市柳田町=2.4 宝達志水町子浦*=2.4 能美市来丸町*=2.4 羽咋市旭町*=2.3 野々市市三納*=2.0 中能登町能登部下*=1.9 能美市寺井町*=1.9 七尾市本府中町=1.9 加賀市直下町=1.7 中能登町末坂*=1.7 小松市小馬出町=1.7 白山市美川浜町*=1.6 志賀町末吉古*=1.6 七尾市田鶴浜町*=1.6 川北町老ツ屋*=1.6 白山市倉光*=1.6 白山市鶴来本町*=1.5 加賀市大聖寺南町*=1.5 七尾市袖ヶ江町*=1.5 白山市別宮町*=1.5 志賀町香能*=1.5 1 加賀市山中温泉湯の出町*=1.4 能美市中町*=1.4 中能登町井田*=1.3 輪島市鳳至町=1.2 小松市向本折町*=1.2 能登町松波*=1.1 穴水町大町*=1.1 七尾市能登島向田町*=1.1 志賀町富来領家町=1.0 白山市河内町口直海*=1.0 珠洲市正院町*=1.0 能登町宇出津=0.8 白山市白峰*=0.7 珠洲市大谷町*=0.6 白山市女原*=0.5 福井県 3 福井坂井市三国町中央=3.1	36° 44.0' N	136° 47.1' E	13km	M: 4.2

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		2 福井市大手*1.9 越前市粟田部*1.8 福井市板垣*1.5 越前町江波*1.5 1 福井市豊島=1.4 あわら市国影*1.4 福井坂井市坂井町下新庄*1.4 永平寺町粟住波*1.3 鯖江市水落町*1.2 福井坂井市春江町随心寺*1.2 福井坂井市丸岡町西里丸岡*1.1 越前町西田中*1.1 あわら市市姫*1.1 南越前町東大道路*1.0 永平寺町松岡春日*1.0 越前町織田*1.0 福井市美山町*0.9 勝山市旭町*0.9 福井池田町稻荷*0.8 永平寺町東古市*0.8 福井市小羽町*0.7 南越前町今庄*0.7 越前市村国*0.6 敦賀市松栄町=0.5				
29	4 09 23	岐阜県 秋田県沿岸北部 秋田県	40° 06.5' N	140° 01.4' E	18km	M: 2.7
		2 三種町鶴川*2.1 三種町豊岡*1.6 1 能代市追分町*1.4 能代市上町*1.0 大潟村中央*0.8				
30	4 10 56	福島県沖 福島県	37° 03.8' N	141° 11.5' E	50km	M: 3.9
		2 川内村上川内早渡*2.1 福島広野町下北迫大谷地原*1.8 田村市都路町*1.6 川内村下川内=1.5 1 檜葉町北田*1.4 川内村上川内小山平*1.4 田村市常葉町*1.3 いわき市三和町=1.2 浪江町幾世橋=1.1 福島広野町下北迫苗代替*1.0 富岡町本岡*1.0 白河市新白河*0.9 大熊町野上*0.6 田村市船引町=0.5 いわき市錦町*0.5 南相馬市原町区高見町*0.5				
31	4 13 42	千葉県東方沖 茨城県	35° 46.0' N	140° 55.0' E	12km	M: 5.1
		4 神栖市波崎*4.0 茨城鹿嶋市鉢形=3.7 3 稲敷市結佐*3.2 神栖市溝口*3.1 那珂市福田*3.0 茨城鹿嶋市宮中*3.0 稲敷市須賀津*2.9 鉾田市汲上*2.9 潮来市堀之内=2.9 鉾田市鉢田=2.8 行方市山田*2.7 稲敷市役所*2.7 鉾田市造谷*2.7 ひたちなか市南神敷台*2.7 石岡市柿岡=2.7 潮来市辻*2.7 日立市役所*2.6 笠間市石井*2.6 水戸市内原町*2.6 東海村東海*2.6 稲敷市江戸崎甲*2.6 日立市助川小学校*2.6 小美玉市上玉里*2.6 土浦市常名=2.6 行方市玉造*2.5 かすみがうら市大和田*2.5 取手市井野*2.5 水戸市中央*2.5 2 水戸市金町=2.4 笠間市中央*2.4 小美玉市小川*2.4 土浦市藤沢*2.4 取手市藤代*2.4 行方市麻生*2.4 筑西市門井*2.3 かすみがうら市上土田*2.3 石岡市石岡*2.3 龍ヶ崎市役所*2.3 笠間市下郷*2.3 美浦村受領*2.3 稲敷市柴崎*2.3 筑西市舟生=2.3 つくば市小莖*2.2 茨城町小堤*2.2 阿見町中央*2.2 常陸大宮市野口*2.2 ひたちなか市東石川*2.2 取手市寺田*2.2 土浦市下高津*2.2 牛久市中央*2.2 桜川市岩瀬*2.2 つくばみらい市加藤*2.2 水戸市千波町*2.1 高萩市下手綱*2.1 小美玉市堅倉*2.1 桜川市真壁*2.1 常総市水海道諏訪町*2.1 石岡市八郷*2.1 つくば市天王台*2.1 つくば市苜間*2.1 常陸太田市金井町*2.0 筑西市下中山*2.0 常総市新石下*2.0 河内町源清田*2.0 つくばみらい市福田*2.0 坂東市岩井=2.0 城里町石塚*2.0 ひたちなか市山ノ上町=1.9 日立市十王町友部*1.9 桜川市羽田*1.9 常陸大宮市山方*1.9 那珂市瓜連*1.9 常陸太田市高柿町*1.8 結城市結城*1.8 守谷市大柏*1.8 常陸太田市町屋町=1.7 境町旭町*1.7 筑西市海老ヶ島*1.7 高萩市安良川*1.7 利根町布川=1.7 大洗町磯浜町*1.7 常陸大宮市北町*1.7 坂東市役所*1.6 下妻市本城町*1.6 下妻市鬼怒*1.6 坂東市山*1.5 常陸大宮市中富町=1.5 城里町阿波山*1.5 1 大子町池田*1.4 茨城古河市仁連*1.4 八千代町菅谷*1.4 五霞町小福田*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.2 常陸太田市町田町*1.2 北茨城市磯原町*1.2 茨城古河市下大野*1.1 茨城古河市長谷町*1.0 常陸大宮市高部*0.9 城里町徳蔵*0.9 千葉県 4 銚子市川口町=3.7 銚子市若宮町*3.7 旭市高生*3.6 旭市南堀之内*3.5 3 旭市萩園*3.3 多古町多古=3.3 銚子市天王台=3.0 旭市ニ*3.0 東庄町笹川*3.0 香取市仁良*3.0 成田市花崎町=3.0 香取市羽根川*2.8 香取市役所*2.8 成田市役所*2.7 芝山町小池*2.6 香取市佐原平田=2.6 成田国際空港=2.6 横芝光町宮川*2.5 匝瑳市八日市場*2.5 匝瑳市今泉*2.5 2 香取市岩部*2.4 山武市埴谷*2.4 成田市中台*2.4 千葉佐倉市海隣寺町*2.4 富里市七栄*2.4 東金市日吉台*2.3 香取市佐原諏訪台*2.3 横芝光町横芝*2.3 山武市松尾町富士見台=2.3 成田市松子*2.3 柏市旭町=2.3 印西市美瀬*2.3 千葉神崎町神崎本宿*2.2 山武市連沼*2.2 市原市姉崎*2.2 八街市八街*2.2 千葉中央区都町*2.1 山武市松尾町松尾*2.0 山武市殿台*2.0 千葉中央区千葉市役所*2.0 千葉花見川区花島町*2.0 千葉若葉区小倉台*2.0 印西市大森*2.0 印西市笠神*2.0 千葉栄町安食台*2.0 いすみ市岬町長者*2.0 柏市大島田*1.9 千葉中央区中央港=1.9 白井市復*1.9 東金市東岩崎*1.9 いすみ市国府台*1.9 東金市東新宿=1.8 千葉酒々井町中央台*1.8 いすみ市大原*1.8 流山市平和台*1.7 我孫子市我孫子*1.7 四街道市鹿渡*1.7 千葉稲毛区園生町*1.7 野田市鶴奉*1.6 野田市東宝珠花*1.6 習志野市鷺沼*1.6 勝浦市新宮*1.6 九十九里町片貝*1.6 八千代市大和田新田*1.6 白子町関*1.6 千葉美浜区稲毛海岸*1.5 勝浦市墨名=1.5 成田市猿山*1.5 君津市久留里市場*1.5 大網白里市大網*1.5 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.5 1 千葉緑区おゆみ野*1.4 船橋市湊町*1.4 柏市柏*1.4 長生村本郷*1.3 長南町長南*1.3 市川市八幡*1.3 市原市国分寺台中央*1.3 浦安市猫実*1.3 千葉一宮町一宮=1.3 鴨川市横渚*1.2 大多喜町大多喜*1.2 睦沢町下之郷*1.2 長柄町大津倉=1.2 松戸市根本*1.2 木更津市役所*1.2 茂原市道表*1.1 長柄町桜谷*1.1 富津市下飯野*1.0 木更津市太田=0.8 君津市久保*0.8 袖ヶ浦市坂戸市場*0.8 鴨川市八色=0.6 栃木県 3 真岡市石島*2.7 2 益子町益子=2.2 宇都宮市白沢町*2.0 高根沢町石末*2.0 大田原市湯津上*1.9 市貝町市塙*1.9 那須烏山市中央=1.9 下野市田中*1.9 宇都宮市明保野町=1.8 鹿沼市見望台*1.8 真岡市田町*1.8 真岡市荒町*1.8 下野市石橋*1.7 下野市小金井*1.7 鹿沼市今宮町*1.7 小山市神鳥谷*1.7 芳賀町祖母井*1.7 茂木町茂木*1.5 野木町丸林*1.5 1 栃木市旭町=1.4 岩舟町静*1.4 上三川町しらさぎ*1.3 小山市中央町*1.2 那須烏山市大金*1.2				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>福島県</p> <p>1 栃木那珂川町馬頭*=1.2 日光市芹沼*=1.2 宇都宮市中里町*=1.2 栃木市西方町本城*=1.1 壬生町通町*=1.1 栃木さくら市喜連川*=1.1 日光市今市本町*=1.1 那須塩原市あたご町*=1.1 宇都宮市旭*=1.1 栃木市大平町富田*=1.1 日光市足尾町松原*=1.0 宇都宮市埴田*=1.0 那須烏山市役所*=1.0 栃木那珂川町小川*=1.0 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 鹿沼市口栗野*=0.9 茂木町北高岡天矢場*=0.8 佐野市葛生東*=0.8 日光市足尾町中才*=0.8 栃木市藤岡町藤岡*=0.8 日光市瀬川=0.7 日光市中鉢石町*=0.7 佐野市亀井町*=0.6</p> <p>2 白河市東*=1.6 玉川村小高*=1.5 田村市大越町*=1.5 須賀川市八幡山*=1.5 鏡石町不時沼*=1.5</p> <p>1 棚倉町棚倉中居野=1.4 平田村永田*=1.4 田村市滝根町*=1.4 泉崎村泉崎*=1.3 古殿町松川新桑原*=1.3 矢祭町東館館本*=1.3 郡山市湖南町*=1.2 浅川町浅川*=1.2 白河市新白河*=1.1 白河市大信*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 二本松市油井*=1.1 郡山市朝日=1.1 いわき市錦町*=1.0 川俣町樋ノ口*=1.0 天栄村下松本*=1.0 いわき市小名浜=1.0 本宮市本宮*=0.9 本宮市白岩*=0.9 いわき市三和町=0.8 白河市郭内=0.8 田村市常葉町*=0.7 石川町下泉*=0.7 檜葉町北田*=0.7 矢祭町東館下上野内*=0.7 大玉村曲藤=0.7 福島伊達市霊山町*=0.6 田村市船引町=0.6 田村市都路町*=0.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.6 浪江町幾世橋=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5 福島市松木町=0.5 古殿町松川横川=0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>2 宮代町笠原*=2.2 春日部市中央*=2.2 春日部市谷原新田*=2.1 春日部市金崎*=2.0 さいたま緑区中尾*=2.0 岡岡市千駄野*=1.9 杉戸町清地*=1.8 草加市高砂*=1.8 三郷市幸房*=1.8 吉川市吉川*=1.8 久喜市下早見=1.7 加須市大利根*=1.6 戸田市上戸田*=1.6 幸手市東*=1.6 さいたま西区指扇*=1.6 さいたま見沼区堀崎*=1.6 八潮市中央*=1.5 鴻巣市中央*=1.5 久喜市青葉*=1.5 さいたま大宮区天沼町*=1.5 川口市中青木分室*=1.5 さいたま岩槻区本町*=1.5 越谷市越ヶ谷*=1.5</p> <p>1 久喜市菖蒲*=1.4 川口市三ツ和*=1.4 蕨市中央*=1.4 和光市広沢*=1.4 さいたま浦和高砂=1.4 桶川市泉*=1.3 さいたま中央区下落合*=1.3 加須市騎西*=1.3 志木市中宗岡*=1.2 北本市本町*=1.2 富士見市鶴馬*=1.2 伊奈町小室*=1.2 松伏町松伏*=1.2 さいたま北区宮原*=1.2 熊谷市大里*=1.2 加須市北川辺*=1.2 久喜市栗橋*=1.2 吉見町下細谷*=1.1 新座市野火止*=1.1 蓮田市黒浜*=1.1 川島町平沼*=1.1 東松山市松葉町*=1.1 久喜市鷲宮*=1.1 朝霞市本町*=1.0 川口市青木*=1.0 上尾市本町*=1.0 加須市下三俣*=0.9 さいたま浦和区常盤*=0.9 川越市新宿町*=0.9 行田市本丸*=0.9 所沢市北有楽町*=0.9 狭山市入間川*=0.9 埼玉三芳町藤久保*=0.8 羽生市東*=0.8 入間市豊岡*=0.8 さいたま大宮区大門*=0.8 さいたま桜区道場*=0.8 行田市南河原*=0.8 東松山市市ノ川*=0.8 熊谷市江南*=0.6 埼玉美里町木部*=0.6 ふじみ野市福岡*=0.6 滑川町福田*=0.5 嵐山町杉山*=0.5 川越市旭町=0.5 鶴ヶ島市三ツ木*=0.5 本庄市児玉町=0.5 熊谷市妻沼*=0.5</p> <p>東京都</p> <p>2 東京板橋区相生町*=2.0 東京千代田区大手町=1.8 東京文京区本郷*=1.8 東京荒川区東尾久*=1.7 東京足立区神明南*=1.7 町田市中町*=1.7 東京北区赤羽南*=1.6 東京足立区千住中居町*=1.6 東京江戸川区中央=1.6 東京江戸川区船堀*=1.6 東京千代田区麴町*=1.5 東京墨田区東向島*=1.5 東京江東区越中島*=1.5 東京江東区森下*=1.5 東京渋谷区本町*=1.5 東京中野区中野*=1.5 東京北区西ヶ原*=1.5 東京荒川区荒川*=1.5 東京葛飾区立石*=1.5 東京葛飾区金町*=1.5 東京江戸川区鹿骨*=1.5</p> <p>1 東京新宿区上落合*=1.4 調布市西つつじヶ丘*=1.4 東京千代田区富士見*=1.3 東京中央区勝どき*=1.3 東京新宿区百人町*=1.3 東京台東区東上野*=1.3 東京台東区千束*=1.3 東京江東区塩浜*=1.3 東京品川区北品川*=1.3 東京品川区平塚*=1.3 東京中野区江古田*=1.3 東京板橋区高島平*=1.3 東京練馬区豊玉北*=1.3 東京足立区伊興*=1.3 東京文京区スポーツセンタ*=1.2 東京文京区大塚*=1.2 東京国際空港=1.2 東京大田区多摩川*=1.2 東京中野区中央*=1.2 小平市小川町*=1.2 東京大田区本羽田*=1.1 東京世田谷区三軒茶屋*=1.1 東京渋谷区宇田川町*=1.1 東京杉並区桃井*=1.1 東京板橋区板橋*=1.1 東大和市中央*=1.1 東京中央区日本橋兜町*=1.1 東京港区南青山*=1.1 東京港区白金*=1.0 東京練馬区光が丘*=1.0 東京新宿区歌舞伎町*=1.0 八王子市石川町*=1.0 武蔵野市吉祥寺東町*=1.0 三鷹市野崎*=1.0 西東京市中町*=1.0 東京江東区亀戸*=1.0 東京世田谷区成城*=1.0 日野市神明*=0.9 国分寺市戸倉=0.9 清瀬市中里*=0.9 東京墨田区吾妻橋*=0.9 八王子市堀之内*=0.9 町田市忠生*=0.9 町田市森野*=0.9 小金井市本町*=0.9 国分寺市本多*=0.8 東京品川区広町*=0.8 東京港区芝公園*=0.8 武蔵野市緑町*=0.7 東京世田谷区中町*=0.7 東京杉並区阿佐谷=0.7 東京豊島区東池袋*=0.7 東京目黒区中央町*=0.7 東京足立区中央本町*=0.7 東京世田谷区世田谷*=0.7 武蔵村山市本町*=0.7 東京大田区蒲田*=0.6 狛江市和泉本町*=0.6 立川市泉町*=0.6 東京府中市白糸台*=0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 横浜港北区日吉本町*=1.6 横浜鶴見区末広町*=1.5 横浜瀬谷区三ツ境*=1.5 横浜都筑区池辺町*=1.5</p> <p>1 横浜神奈川区広台太田町*=1.4 横浜中区山手町=1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.4 横浜神奈川区神大寺*=1.3 横浜緑区十日市場町*=1.3 横浜緑区鴨居*=1.3 横浜青葉区榎が丘*=1.3 横浜青葉区市ヶ尾町*=1.3 川崎川崎区宮前町*=1.3 横浜西区浜松町*=1.2 横浜戸塚区鳥が丘*=1.2 川崎幸区戸手本町*=1.2 川崎宮前区野川*=1.2 綾瀬市深谷*=1.2 相模原緑区橋本*=1.2 横浜旭区川井宿町*=1.0 相模原南区相模大野*=1.0 相模原中央区上溝*=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.7 川崎高津区下作延*=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.6 川崎川崎区千鳥町*=0.5 川崎多摩区登戸*=0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 丸森町鳥屋*=1.0 岩沼市桜*=0.7 大河原町新南*=0.6</p> <p>群馬県</p> <p>1 沼田市白沢町*=1.1 片品村東小川=1.0 渋川市赤城町*=1.0 邑楽町中野*=1.0 沼田市西倉内町=1.0 太田市西本町*=0.9 群馬千代田町赤岩*=0.9 前橋市富士見町*=0.8 桐生市黒保根町*=0.8 前橋市粕川町*=0.7 館林市城町*=0.6 板倉町板倉=0.6 中之条町小雨*=0.6 渋川市吹屋*=0.5 吉岡町下野田*=0.5 沼田市下久屋町*=0.5 桐生市元宿町*=0.5 伊勢崎市西久保町*=0.5</p> <p>新潟県</p> <p>1 南魚沼市六日町=0.6</p>				
32	4 17 43	<p>京都府南部</p> <p>1 京都左京区花脊*=0.9</p>	35° 12.9' N	135° 43.5' E	11km	M: 3.0

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
33	4 17 43	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市川口町=0.8 銚子市若宮町=0.8	35° 46.7' N	140° 51.5' E	8km	M: 3.1
34	4 18 09	伊豆半島東方沖 神奈川県 2 湯河原町中央=1.6 静岡県 1 真鶴町岩*=1.4 中井町比奈窪*=1.3 小田原市荻窪*=1.1 箱根町湯本*=0.9 2 熱海市網代=2.4 伊豆市中伊豆グラウンド=1.9 東伊豆町奈良本*=1.6 1 熱海市泉*=1.4 伊東市大原=1.3 伊豆の国市長岡*=1.3 伊豆の国市田京*=1.1 伊豆市八幡*=0.8 伊豆の国市四日町*=0.8 函南町平井*=0.6	35° 01.6' N	139° 08.4' E	9km	M: 3.4
35	4 18 26	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜=0.5	38° 18.2' N	141° 50.1' E	47km	M: 3.1
36	5 03 47	苫小牧沖 北海道 1 函館市新浜町*=0.7	41° 49.1' N	141° 12.0' E	5km	M: 1.7
37	5 09 27	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.9 銚子市川口町=0.7	35° 46.1' N	140° 55.2' E	12km	M: 3.3
38	5 09 39	宮城県北部 岩手県 1 一関市室根町*=1.3 釜石市中妻町*=1.1 北上市相去町*=1.0 一関市東山町*=1.0 一関市千厩町*=0.9 陸前高田市高田町*=0.8 釜石市只越町=0.8 大船渡市猪川町=0.7 平泉町平泉*=0.7 奥州市胆沢区*=0.7 奥州市衣川区*=0.7 山田町大沢*=0.6 一関市藤沢町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 住田町世田米*=0.6 遠野市青笹町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.1 大崎市鳴子*=1.1 南三陸町志津川=0.8 気仙沼市唐桑町*=0.7 石巻市北上町*=0.7 栗原市栗駒=0.6 登米市豊里町*=0.6 石巻市小瀬浜=0.6 秋田県 1 大仙市高梨*=0.7	38° 55.1' N	141° 34.7' E	80km	M: 3.7
39	5 12 56	渡島地方西部 北海道 2 福島町福島*=2.1	41° 29.5' N	140° 11.0' E	8km	M: 2.5
40	5 18 00	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7	36° 39.4' N	140° 36.5' E	8km	M: 2.3
41	5 22 00	ウラジオストク付近 埼玉県 1 宮代町笠原*=0.6	42° 33.6' N	131° 43.2' E	593km	M: 6.3
42	6 03 55	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.5	35° 48.8' N	140° 57.0' E	14km	M: 3.4
43	6 04 24	根室半島南東沖 北海道 3 別海町常盤=3.4 根室市牧の内*=3.3 別海町西春別*=3.2 中標津町丸山*=3.0 根室市落石東*=2.9 根室市厚床*=2.8 標津町北2条*=2.8 根室市瑛瑠瑠*=2.8 羅臼町岬町*=2.6 別海町本別海*=2.6 釧路町別保*=2.5 根室市弥栄=2.5 2 浜中町霧多布*=2.3 標茶町塘路*=2.3 中標津町養老牛=2.3 斜里町ウトロ香川*=2.2 根室市豊里=2.2 釧路市阿寒町中央*=2.1 鶴居村鶴居東*=2.0 厚岸町真栄町*=1.9 弟子屈町サワンチサップ*=1.9 標津町薫別*=1.9 羅臼町春日=1.9 厚岸町尾幌=1.9 釧路市黒金町*=1.8 標茶町川上*=1.8 羅臼町緑町*=1.7 白糠町西1条*=1.7 釧路市幸町=1.6 1 浦幌町桜町*=1.4 弟子屈町美里=1.4 弟子屈町弟子屈*=1.4 浜中町湯沸=1.4 清里町羽衣町*=1.3 大空町東藻琴*=1.3 十勝池田町西1条*=1.2 十勝大樹町生花*=1.1 釧路市音別町本町*=1.1 小清水町小清水*=1.1 足寄町上螺湾=1.0 斜里町本町=0.9 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*=0.9 本別町北2丁目=0.9 本別町向陽町*=0.9 釧路市音別町尺別=0.6 十勝清水町南4条=0.6 美幌町東3条=0.5	43° 19.4' N	145° 59.9' E	94km	M: 4.8
44	6 05 00	茨城県沖 福島県 3 天栄村下松本*=2.8 郡山市開成*=2.5 郡山市朝日=2.5 玉川村小高*=2.5 川内村上川内早渡*=2.5 猪苗代町千代田*=2.5 2 白河市新白河*=2.4 いわき市小名浜=2.4 いわき市錦町*=2.4 田村市大越町*=2.3 相馬市中村*=2.2 浪江町幾世橋=2.2 飯館村伊丹沢*=2.2 猪苗代町城南=2.2 須賀川市岩瀬支所*=2.2 郡山市湖南町*=2.2 田村市常葉町*=2.2 田村市都路町*=2.2 白河市大信*=2.2 本宮市白岩*=2.1 南相馬市鹿島区*=2.1 南相馬市小高区*=2.1 檜葉町北田*=2.1 泉崎村泉崎*=2.0 白河市表郷*=2.0 田村市滝根町*=2.0 須賀川市長沼支所*=2.0 川俣町樋ノ口*=2.0 西郷村熊倉*=2.0 川内村上川内小山平*=2.0 本宮市本宮*=1.9 鏡石町不時沼*=1.9 福島市五老内町*=1.9 いわき市三和町=1.9 中島村滑津*=1.9 二本松市針道*=1.9 国見町藤田*=1.9 新地町谷地小屋*=1.9 福島市松木町=1.9 南相馬市原町区高見町*=1.9 古殿町松川新桑原*=1.8 いわき市平梅本*=1.8 須賀川市八幡山*=1.8 白河市郭内=1.8 大熊町野上*=1.8 福島伊達市前川原*=1.8 葛尾村落合落合*=1.8 白河市東*=1.8 浅川町浅川*=1.8 福島伊達市保原町*=1.7 白河市八幡小路*=1.7 二本松市油井*=1.7 棚倉町棚倉中居野=1.7 田村市船引町=1.7 大玉村曲藤=1.7 天栄村湯本支所*=1.7 福島伊達市梁川町*=1.7 福島広野町下北迫大谷地原*=1.6 福島市桜木町*=1.6 川内村下川内=1.6 矢吹町一本木*=1.6 平田村永田*=1.6 桑折町東大隅*=1.6 いわき市平四ツ波*=1.6 会津美里町新鶴庁舎*=1.6 南相馬市原町区本町*=1.5 大玉村玉井*=1.5 福島伊達市霊山町*=1.5 磐梯町磐梯*=1.5 富岡町本岡*=1.5 会津坂下町市中三番甲*=1.5	36° 44.9' N	141° 17.6' E	49km	M: 5.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		湯川村笈川*1.5 須賀川市牛袋町*1.5 二本松市金色*1.5 1 小野町小野新町*1.4 福島広野町下北迫苗代替*1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 西会津町登世島*1.4 矢祭町東館本*1.3 喜多方市塩川町*1.3 石川町下泉*1.2 小野町中通*1.2 福島市飯野町*1.1 矢祭町東館上下野内*1.1 塙町塙*1.1 三春町大町*1.1 会津若松市東栄町*1.1 喜多方市高郷町*1.0 西会津町野沢=1.0 会津美里町本郷庁舎*1.0 南会津町田島=1.0 福島伊達市月館町*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.8 下郷町高岡*0.8 会津若松市材木町=0.8 鮫川村赤坂中野*0.6 古殿町松川横川=0.6 南会津町界*0.5 喜多方市松山町*0.5 茨城県 3 日立市役所*2.8 日立市十王町友部*2.8 東海村東海*2.7 水戸市内原町*2.6 日立市助川小学校*2.5 常陸太田市高柿町*2.5 笠間市石井*2.5 土浦市常名=2.5 2 那珂市瓜連*2.4 常陸太田市金井町*2.3 高萩市下手綱*2.3 桜川市岩瀬*2.3 笠間市中央*2.2 常陸大宮市野口*2.2 小美玉市堅倉*2.2 つくば市蒔間*2.2 鉾田市汲上*2.2 北茨城市磯原町*2.1 ひたちなか市南神敷台*2.1 茨城町小堤*2.1 那珂市福田*2.0 城里町石塚*2.0 小美玉市小川*2.0 土浦市下高津*2.0 茨城鹿嶋市鉢形=2.0 筑西市舟生=2.0 高萩市安良川*2.0 水戸市金町=1.9 小美玉市上玉里*1.9 水戸市千波町*1.9 石岡市柿岡=1.9 龍ヶ崎市役所*1.9 水戸市中央*1.9 筑西市門井*1.9 行方市山田*1.9 桜川市羽田*1.9 鉾田市鉾田=1.9 鉾田市造谷*1.9 常陸大宮市北町*1.9 大子町池田*1.8 茨城鹿嶋市宮中*1.8 美浦村受領*1.8 坂東市山*1.8 常陸大宮市中富町=1.8 かすみがうら市上土田*1.8 城里町阿波山*1.8 土浦市藤沢*1.8 取手市寺田*1.8 取手市井野*1.8 桜川市真壁*1.7 笠間市下郷*1.7 ひたちなか市東石川*1.7 石岡市八郷*1.7 常総市新石下*1.7 常総市水海道諏訪町*1.7 つくば市天王台*1.7 常陸大宮市山方*1.7 潮来市辻*1.7 坂東市馬立*1.7 稲敷市役所*1.7 つくばみらい市加藤*1.6 潮来市堀之内=1.6 稲敷市江戸崎甲*1.6 稲敷市結佐*1.6 かすみがうら市大和田*1.6 行方市麻生*1.6 つくば市小笠*1.6 ひたちなか市山ノ上町=1.5 茨城古河市仁連*1.5 結城市結城*1.5 常陸大宮市上小瀬*1.5 常陸太田市中大町*1.5 つくばみらい市福田*1.5 境町旭町*1.5 1 常陸太田市町屋町=1.4 下妻市本城町*1.4 取手市藤代*1.4 牛久市中央*1.4 阿見町中央*1.4 守谷市大柏*1.4 筑西市下山*1.4 神栖市溝口*1.4 行方市玉造*1.4 八千代町菅谷*1.3 五霞町小福田*1.3 利根町布川=1.3 稲敷市柴崎*1.3 稲敷市須賀津*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 常陸太田市町田町*1.3 大洗町磯浜町*1.3 城里町徳蔵*1.3 石岡市石岡*1.3 下妻市鬼怒*1.3 坂東市岩井=1.2 坂東市役所*1.2 常陸大宮市高部*1.2 茨城古河市下大野*1.2 河内町源清田*1.1 神栖市波崎*1.0 栃木県 3 大田原市湯津上*2.6 2 真岡市石島*2.4 那須町寺子*2.3 益子町益子=2.2 市貝町市塙*2.2 宇都宮市白沢町*2.1 高根沢町石末*2.1 那須烏山市中央=1.9 栃木那珂川町小川*1.9 大田原市本町*1.8 那須塩原市あたご町*1.8 真岡市荒町*1.8 芳賀町祖母井*1.8 栃木那珂川町馬頭*1.8 鹿沼市晃望台*1.7 小山市神鳥谷*1.7 真岡市田町*1.7 那須塩原市鍋掛*1.6 宇都宮市明保野町=1.6 茂木町茂木*1.6 下野市小金井*1.6 宇都宮市中里町*1.5 那須烏山市大金*1.5 日光市今市本町*1.5 大田原市黒羽田町=1.5 1 足利市大正町*1.4 下野市田中*1.4 矢板市本町*1.3 那須塩原市共郷社*1.3 鹿沼市今宮町*1.3 岩舟町静*1.3 栃木さくら市喜連川*1.3 那須塩原市塩原庁舎*1.2 野木町丸林*1.2 那須烏山市役所*1.2 下野市石橋*1.2 茂木町北高岡天矢場*1.1 栃木さくら市氏家*1.1 日光市鬼怒川温泉大原*1.1 栃木市藤岡町藤岡*1.1 那須塩原市藁沼=1.0 栃木市旭町=1.0 鹿沼市口栗野*1.0 小山市中央町*1.0 日光市瀬川=1.0 日光市中鉢石町*1.0 佐野市葛生東*0.9 佐野市亀井町*0.9 日光市足尾町中才*0.8 上三川町しらさぎ*0.8 宇都宮市塙田*0.7 宇都宮市旭*0.7 那須塩原市中塩原*0.7 佐野市中町*0.6 日光市足尾町松原*0.6 宮城県 2 岩沼市桜*2.4 蔵王町円田*2.4 名取市増田*2.3 石巻市桃生町*2.3 大河原町新南*2.2 宮城川崎町前川*2.1 角田市角田*2.0 丸森町鳥屋*2.0 山元町浅生原*2.0 村田町村田*2.0 白石市互理町*1.9 互理町下小路*1.9 大崎市松山*1.8 利府町利府*1.8 仙台青葉区作並*1.8 登米市米山町*1.7 登米市迫町*1.7 仙台若林区遠見塚*1.7 仙台空港=1.7 宮城美里町木間塚*1.7 色麻町四籠*1.6 仙台青葉区落合*1.6 栗原市金成*1.6 大崎市古川三日町=1.6 塩竈市旭町*1.6 東松島市矢本*1.6 松島町高城=1.6 宮城加美町中新田*1.6 登米市南方町*1.5 仙台宮城野区五輪=1.5 大崎市田尻*1.5 石巻市大街道南*1.5 涌谷町新町=1.5 1 栗原市若柳*1.4 柴田町船岡=1.4 仙台太白区山田*1.4 大衡村大衡*1.4 大崎市古川北町*1.3 大崎市鹿島台*1.3 仙台青葉区雨宮*1.3 仙台宮城野区苦竹*1.3 登米市中田町=1.3 登米市登米町*1.3 仙台泉区将監*1.2 七ヶ浜町東宮浜*1.2 大郷町粕川*1.2 七ヶ宿町関*1.2 栗原市築館*1.2 登米市豊里町*1.1 宮城美里町北浦*1.1 大崎市古川大崎=1.1 石巻市小湊浜=1.1 石巻市相野谷*1.1 石巻市前谷地*1.1 東松島市小野*1.1 南三陸町志津川=1.0 栗原市志波姫*1.0 栗原市瀬峰*0.9 富谷町富谷*0.9 宮城加美町小野田*0.9 大崎市三本木*0.9 栗原市一迫*0.9 丸森町上滝=0.9 仙台青葉区大倉=0.9 大和町吉岡*0.9 女川町女川浜*0.8 多賀城市中央*0.7 気仙沼市赤岩=0.7 石巻市北上町*0.7 栗原市栗駒=0.6 気仙沼市笹が陣*0.6 大崎市鳴子*0.5 石巻市泉町=0.5 登米市東和町*0.5 山形県 2 中山町長崎*1.5 1 山辺町緑ヶ丘*1.4 白鷹町荒砥*1.3 上山市河崎*1.3 河北町谷地=1.2 河北町役場*1.2 米沢市アルカディア=1.2 米沢市林泉寺*1.2 南陽市三間通*1.2 山形川西町上小松*1.1 東根市中央*1.1 高島町高島*1.0 村山市中央*1.0 西川町大井沢*1.0 天童市老野森*1.0 山形朝日町宮宿*0.9 大石町緑町*0.9 米沢市金池*0.8 寒河江市中央*0.8 米沢市駅前=0.7 白鷹町黒鴨=0.5 最上町向町*0.5 山形市薬師町*0.5 群馬県 2 沼田市白沢町*1.5 1 桐生市黒保根町*1.4 太田市西本町*1.4 邑楽町中野*1.4 桐生市元宿町*1.3 伊勢崎市西久保町*1.3 渋川市赤城町*1.3 大泉町日の出*1.3 前橋市富士見町*1.2 太田市粕川町*1.2 渋川市吹屋*1.2 群馬千代田町赤岩*1.2 前橋市粕川町*1.1				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>桐生市新里町*1.1 中之条町小雨*1.0 高崎市高松町*1.0 桐生市織姫町=1.0 伊勢崎市今泉町*1.0 伊勢崎市境*1.0 館林市城町*1.0 群馬明和町新里*1.0 沼田市西倉内町=1.0 館林市美園町*0.9 吉岡町下野田*0.9 板倉町板倉=0.9 前橋市堀越町*0.9 みどり市笠懸町*0.8 片品村東小川=0.8 太田市浜町*0.8 安中市安中*0.8 沼田市下久屋町*0.8 前橋市鼻毛石町*0.7 太田市新田金井町*0.7 伊勢崎市東町*0.7 太田市大原町*0.6 渋川市有馬*0.6 渋川市北橋町*0.6 みどり市大間々町*0.5 東吾妻町本宿*0.5 前橋市駒形町*0.5 渋川市伊香保町*0.5 神流町神ヶ原*0.5</p> <p>2 久喜市下早見=1.6 1 加須市大和根*1.4 春日部市金崎*1.4 宮代町笠原*1.4 春日部市谷原新田*1.3 本庄市児玉町=1.2 埼玉美里町木部*1.2 幸手市東*1.2 久喜市青葉*1.1 杉戸町清地*1.1 さいたま北区宮原*1.1 さいたま見沼区堀崎*1.1 熊谷市大里*1.1 熊谷市江南*1.1 行田市南河原*1.1 桶川市泉*1.0 吉川市吉川*1.0 行田市本丸*1.0 加須市騎西*1.0 東松山市松葉町*1.0 羽生市東*1.0 鴻巣市中央*1.0 深谷市川本*1.0 久喜市鷺宮*1.0 久喜市栗橋*0.9 吉見町下細谷*0.9 川口市中青木分室*0.9 和光市広沢*0.9 新座市野火止*0.9 埼玉三芳町藤久保*0.9 さいたま大宮区天沼町*0.9 さいたま岩槻区本町*0.9 白岡市千駄野*0.9 加須市下三俣*0.9 加須市北川辺*0.9 久喜市菖蒲*0.8 さいたま中央区下落合*0.8 さいたま緑区中尾*0.8 滑川町福田*0.8 秩父市近戸町*0.8 嵐山町杉山*0.8 熊谷市妻沼*0.8 上尾市本町*0.8 草加市高砂*0.8 戸田市上戸田*0.8 北本市本町*0.8 三郷市幸房*0.8 川島町平沼*0.8 松伏町松伏*0.8 さいたま西区指扇*0.8 川越市新宿町*0.7 蓮田市黒浜*0.7 ときがわ町桃木*0.6 東松山市市ノ川*0.6 熊谷市桜町=0.6 川口市青木*0.6 熊谷市宮町*0.6 狭山市入間川*0.6 入間市豊岡*0.6 さいたま浦和区高砂=0.6 秩父市上町=0.6 八潮市中央*0.6 横瀬町横瀬*0.6 富士見市鶴馬*0.6 伊奈町小室*0.5 毛呂山町中央*0.5 深谷市仲町*0.5 越谷市越ヶ谷*0.5 蕨市中央*0.5 朝霞市本町*0.5 志木市中宗岡*0.5 秩父市吉田*0.5 坂戸市千代田*0.5</p> <p>2 香取市佐原平田=1.8 香取市役所*1.8 印西市大森*1.8 成田市花崎町=1.7 香取市仁良*1.6 千葉若葉区小倉台*1.6 千葉中央区都町*1.5 野田市鶴奉*1.5 成田国際空港=1.5 印西市笠神*1.5</p> <p>1 旭市南堀之内*1.4 印西市美瀬*1.4 千葉神崎町神崎本宿*1.3 多古町多古=1.3 香取市佐原諏訪台*1.3 山武市塩谷*1.3 千葉花見川区花島町*1.3 成田市役所*1.3 千葉栄町安食台*1.3 東金市日吉台*1.2 芝山町小池*1.2 香取市羽根川*1.2 野田市東宝珠花*1.2 成田市松子*1.2 千葉佐倉市海隣寺町*1.2 柏市旭町=1.2 銚子市若宮町*1.1 匝瑳市八日市場ハ*1.1 千葉中央区千葉市役所*1.1 八街市八街*1.1 白井市復*1.1 銚子市川口町=1.0 東金市東新宿=1.0 旭市高生*1.0 旭市萩園*1.0 山武市松尾町富士見台=1.0 千葉中央区中央港=1.0 千葉稲毛区園生町*1.0 富里市七栄*1.0 香取市岩部*0.9 千葉美浜区稲毛海岸*0.9 柏市大島田*0.9 市原市姉崎*0.9 我孫子市我孫子*0.9 四街道市鹿渡*0.9 東金市東岩崎*0.9 旭市ニ*0.9 横芝光町横芝*0.7 市川市八幡*0.6</p> <p>青森県 岩手県 1 階上町道仏*1.4 八戸市南郷区*0.9 1 普代村銅屋*1.4 盛岡市玉山区薮川*1.3 一関市花泉町*1.2 矢巾町南矢幅*1.1 一関市千厩町*1.0 一関市藤沢町*0.9 盛岡市山王町=0.9 一関市室根町*0.8 釜石市中妻町*0.8 北上市相去町*0.7 遠野市青笹町*0.7 花巻市石鳥谷町*0.6 大船渡市大船渡町=0.5 北上市柳原町=0.5</p> <p>東京都 1 調布市西つじヶ丘*1.3 東京千代田区大手町=1.2 東京渋谷区本町*1.2 町田市中町*1.1 東京中野区中野*1.0 東京中野区江古田*1.0 東京杉並区桃井*1.0 東京北区西ヶ原*1.0 東京江戸川区船堀*1.0 三鷹市野崎*1.0 小平市小川町*1.0 東京世田谷区三軒茶屋*0.9 東京荒川区東尾久*0.9 東京足立区神明南*0.9 東京江戸川区中央=0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.9 東京文京区大塚*0.8 東京江東区塩浜*0.8 東京北区赤羽南*0.8 東京足立区伊興*0.8 西東京市中町*0.8 東大和市中央*0.8 東京荒川区荒川*0.7 東京足立区千住中居町*0.7 東京江戸川区鹿骨*0.7 武蔵野市緑町*0.7 東京港区南青山*0.7 東京江東区越中島*0.7 東京江東区森下*0.7 東京渋谷区宇田川町*0.7 東京葛飾区金町*0.6 東京千代田区富士見*0.6 東京中央区勝どき*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.6 東京板橋区高島平*0.5 東京練馬区光が丘*0.5 東京葛飾区立石*0.5 東京新宿区百人町*0.5 町田市忠生*0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京品川区北品川*0.5 東京品川区平塚*0.5 東京国際空港=0.5 東京世田谷区成城*0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜中区山手町=0.8 相模原緑区橋本*0.7 川崎市区戸手本町*0.6 新潟県 1 長岡市中之島*0.7 南魚沼市六日町=0.7 阿賀町鹿瀬支所*0.7 阿賀町豊川*0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.7</p>				
45	6 23 44	<p>宮城県沖 岩手県 2 一関市室根町*1.9 一関市千厩町*1.7 大船渡市猪川町=1.6 1 一関市藤沢町*1.2 大船渡市大船渡町=1.1 陸前高田市高田町*0.9 釜石市中妻町*0.8 釜石市只越町=0.8 住田町世田米*0.7 一関市大東町=0.6</p> <p>宮城県 2 気仙沼市笹が陣*1.7 気仙沼市唐桑町*1.7 1 南三陸町志津川=1.3 気仙沼市赤岩=1.1 大崎市田尻*1.1 登米市東和町*1.0 石巻市泉町=1.0 石巻市北上町*1.0 南三陸町歌津*0.9 石巻市桃生町*0.9 石巻市小浜濱=0.7 登米市中田町=0.7 気仙沼市本吉町西川内=0.6 栗原市栗駒=0.5 気仙沼市本吉町津谷*0.5 女川町女川浜*0.5</p>	38° 51.3' N	142° 03.0' E	46km	M: 3.6
46	7 08 07	<p>伊豆半島東方沖 静岡県 1 伊豆市中伊豆グラウンド=0.9 熱海市網代=0.7 熱海市泉*0.5</p>	35° 01.1' N	139° 08.0' E	9km	M: 2.7
47	7 11 00	<p>福井県嶺南 福井県 2 福井若狭町中央*1.8 1 福井美浜町郷市*1.2 福井美浜町新庄=0.9 敦賀市松栄町=0.8</p>	35° 33.6' N	135° 57.6' E	4km	M: 3.0

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
48	7 23 09	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 埼玉県	35° 34.5' N	141° 03.0' E	37km	M: 4.9
		2 神栖市波崎*=1.8 茨城鹿嶋市鉢形=1.5 1 稲敷市結佐*=1.4 神栖市溝口*=1.4 潮来市辻*=1.3 茨城鹿嶋市宮中*=1.0 筑西市舟生=0.9 稲敷市江戸崎甲*=0.8 稲敷市須賀津*=0.8 潮来市堀之内=0.8 銚田市銚田=0.7 土浦市常名=0.6 坂東市岩井=0.6 石岡市柿岡=0.6 2 銚子市若宮町*=2.2 銚子市川口町=2.0 旭市南堀之内*=1.9 旭市高生*=1.7 旭市萩園*=1.7 香取市仁良*=1.6 1 旭市ニ*=1.4 多古町多古=1.4 匝瑳市今泉*=1.4 香取市役所*=1.4 匝瑳市八日市場ハ*=1.3 成田市花崎町=1.3 東金市日吉台*=1.2 香取市羽根川*=1.2 横芝光町宮川*=1.2 山武市蓮沼ハ*=1.2 九十九里町片貝*=1.2 市原市姉崎*=1.2 香取市佐原平田=1.1 東庄町笹川*=1.0 銚子市天王台=1.0 山武市松尾町富士見台=0.9 芝山町小池*=0.9 山武市埴谷*=0.9 千葉中央区都町*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 長生村本郷*=0.8 横芝光町横芝*=0.8 東金市東新宿=0.8 千葉中央区中央港=0.7 千葉一宮町一宮=0.6 茂原市道表*=0.5 埼玉 1 春日部市谷原新田*=0.8 宮代町笠原*=0.8 春日部市金崎*=0.5				
49	8 02 25	宮城県沖 宮城県	38° 24.5' N	142° 04.0' E	32km	M: 3.8
		1 石巻市桃生町*=0.7				
50	8 09 16	福島県沖 宮城県 福島県	37° 43.6' N	141° 47.8' E	52km	M: 4.1
		1 亙理町下小路*=0.9 角田市角田*=0.8 山元町浅生原*=0.8 石巻市小浜=0.7 名取市増田*=0.5 1 檜葉町北田*=0.7 南相馬市原町区高見町*=0.7 浪江町幾世橋=0.6				
51	8 22 39	山梨県中・西部 埼玉県 山梨県	35° 48.4' N	138° 44.9' E	10km	M: 3.5
		2 秩父市中津川*=1.6 2 丹波山村丹波*=1.8 山梨北杜市長坂町*=1.7 甲州市役所*=1.6 甲州市塩山上於曾*=1.5 山梨市三富川浦*=1.5 山梨市牧丘町窪平*=1.5 1 小菅村役場*=1.4 上野原市上野原=1.3 甲州市塩山下於曾=1.3 上野原市役所*=1.2 甲府市古閑町*=1.2 大月市大月=1.1 甲州市勝沼町勝沼*=1.1 大月市御太刀*=1.0 甲州市大和町初鹿野*=1.0 山梨北杜市健康ランド須玉*=1.0 山梨市小原西*=1.0 甲府市相生*=0.8 笛吹市役所*=0.8 笛吹市八代町南*=0.8 富士河口湖町船津=0.7 甲斐市下今井*=0.6 山梨北杜市明野町*=0.5 群馬県 1 群馬上野村川和*=0.7 神流町神ヶ原*=0.6 東京都 1 檜原村本宿*=0.6 静岡県 1 富士市大淵*=0.7				
52	9 00 54	長野県北部 長野県	36° 46.4' N	138° 31.1' E	2km	M: 2.7
		1 山ノ内町消防署*=1.4 山ノ内町平穏=0.6				
53	9 01 00	長野県北部 長野県	36° 46.0' N	138° 31.0' E	2km	M: 2.1
		1 山ノ内町消防署*=0.7				
54	9 04 54	長野県北部 長野県	36° 45.9' N	138° 31.6' E	0km	M: 2.0
		1 山ノ内町消防署*=0.8				
55	9 14 57	長野県北部 長野県	36° 46.1' N	138° 31.4' E	2km	M: 2.3
		1 山ノ内町消防署*=0.6				
56	9 21 47	長野県北部 長野県	36° 46.0' N	138° 31.4' E	1km	M: 2.0
		1 山ノ内町消防署*=0.5				
57	9 22 06	茨城県沖 福島県	36° 50.6' N	141° 20.2' E	36km	M: 4.2
		1 いわき市小名浜=1.3 檜葉町北田*=1.1 いわき市三和町=0.8 田村市都路町*=0.6 浪江町幾世橋=0.5				
58	10 04 52	茨城県南部 茨城県	36° 06.0' N	139° 58.4' E	100km	M: 3.5
		1 土浦市下高津*=0.8 土浦市常名=0.6 石岡市柿岡=0.6 取手市寺田*=0.6 坂東市役所*=0.6 筑西市舟生=0.6 かつみがうら市上土田*=0.5				
59	10 13 38	福島県沖 宮城県 福島県	37° 31.8' N	142° 00.8' E	34km	M: 4.7
		2 名取市増田*=1.7 山元町浅生原*=1.6 石巻市桃生町*=1.6 亙理町下小路*=1.6 岩沼市桜*=1.5 1 角田市角田*=1.4 宮城川崎町前川*=1.4 利府町利府*=1.3 蔵王町円田*=1.3 丸森町鳥屋*=1.3 大河原町新南*=1.2 仙台青葉区作並*=1.2 栗原市金成*=1.1 仙台太白区山田*=1.1 涌谷町新町=1.1 仙台空港=1.0 登米市中田町=1.0 登米市南方町*=1.0 登米市迫町*=1.0 白石市亙理町*=1.0 栗原市築館*=0.9 登米市米山町*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.9 大崎市鹿島台*=0.9 石巻市小浜=0.9 石巻市北上町*=0.9 大崎市田尻*=0.9 村田町村田*=0.9 石巻市大街道南*=0.8 七ヶ宿町関*=0.8 東松島市矢本*=0.8 栗原市志波姫*=0.8 仙台宮城野区五輪=0.8 大崎市古川三日町=0.8 柴田町船岡=0.8 大崎市松山*=0.8 丸森町上滝=0.7 仙台青葉区落合*=0.7 宮城加美町中新田*=0.7 松島町高城=0.7 栗原市一迫*=0.6 栗原市若柳*=0.6 仙台宮城野区苦竹*=0.6 仙台青葉区大倉=0.6 大崎市古川北町*=0.6 南三陸町志津川=0.5 2 相馬市中村*=2.2 田村市大越町*=1.9 南相馬市鹿島区*=1.9 桑折町東大隅*=1.8 檜葉町北田*=1.8 南相馬市原町区高見町*=1.8 田村市都路町*=1.8 国見町藤田*=1.7 福島伊達市梁川町*=1.7 玉川村小高*=1.6 川内村上川内早渡*=1.6 新地町谷地小屋*=1.6 福島伊達市前川原*=1.6 南相馬市原町区三島町=1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 白河市新白河* =1.4 川俣町樋ノ口* =1.4 田村市常葉町* =1.4 福島伊達市保原町* =1.4 福島伊達市霊山町* =1.4 いわき市三和町=1.4 浪江町幾世橋=1.4 平田村永田* =1.3 古殿町松川新桑原* =1.3 須賀川市八幡山* =1.3 二本松市油井* =1.3 南相馬市原町区本町* =1.3 川内村上川内小山平* =1.2 白河市東* =1.2 天栄村下松本* =1.2 田村市滝根町* =1.1 浅川町浅川* =1.1 須賀川市岩瀬支所* =1.1 飯館村伊丹沢* =1.1 小野町小野新町* =1.1 本宮市本宮* =1.0 本宮市白岩* =1.0 いわき市市梅本* =1.0 田村市船引町=1.0 郡山市湖南町* =1.0 南相馬市小高区* =1.0 鏡石町不時沼* =1.0 二本松市針道* =0.9 福島広野町下北迫大谷地原* =0.9 富岡町本岡* =0.9 石川町下泉* =0.9 福島市松木町* =0.9 福島市五老内町* =0.9 棚倉町棚倉中居野=0.8 郡山市朝日=0.8 白河市郭内=0.8 葛尾村落合落合* =0.8 福島市桜木町* =0.8 福島市飯野町* =0.8 川内村下川内=0.7 大熊町野上* =0.7 二本松市金色* =0.7 福島伊達市月館町* =0.7 小野町中通* =0.7 いわき市平四ツ波* =0.7 いわき市錦町* =0.7 猪苗代町城南=0.6 大玉村玉井* =0.5 岩手県 1 一関市室根町* =0.5 山形県 1 米沢市アルカディア=1.1 米沢市林泉寺* =0.9 高島町高島* =0.9 米沢市駅前=0.7 米沢市金池* =0.7 山形川西町上小松* =0.7 上山市河崎* =0.6 白鷹町荒砥* =0.5 茨城県 1 高萩市下手綱* =0.9 常陸大宮市野口* =0.8 大子町池田* =0.7 栃木県 1 大田原市湯津上* =1.1 那須町寺子* =0.9 益子町益子=0.7 宇都宮市明保野町=0.6 那須烏山市中央=0.6				
60	10 16 32	岩手県内陸北部 岩手県 1 二戸市石切所* =0.7	40° 19.4' N	141° 18.1' E	10km	M: 2.3
61	10 19 35	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町* =0.7 1 石巻市小淵浜=1.1	38° 32.1' N	141° 42.6' E	54km	M: 3.5
62	11 06 32	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市野尻町東麓* =0.5	31° 53.0' N	131° 05.0' E	8km	M: 2.4
63	11 07 38	熊本県阿蘇地方 大分県 1 九重町後野上* =1.1	33° 04.0' N	131° 07.1' E	11km	M: 3.0
64	11 12 05	青森県東方沖 北海道 青森県 岩手県 2 函館市泊町* =2.1 1 函館市新浜町* =1.1 えりも町えりも岬* =0.8 千歳市若草* =0.8 様似町栄町* =0.6 新心だか町静内山手町=0.5 厚真町鹿沼=0.5 2 東通村砂子又沢内* =2.3 東通村小田野沢* =2.1 東通村砂子又蒲谷地=2.0 階上町道仏* =1.8 1 大間町大間* =1.2 青森鶴田町鶴田* =1.1 八戸市湊町=1.1 野辺地町田狭沢* =1.1 むつ市金曲=1.1 野辺地町野辺地* =0.9 青森南部町苦米地* =0.8 八戸市内丸* =0.8 八戸市南郷区* =0.7 青森南部町平* =0.7 六ヶ所村尾駁=0.6 五戸町古館=0.6 外ヶ浜町蟹田* =0.6 東通村尻屋* =0.5 1 軽米町軽米* =0.8 久慈市枝成沢=0.7 二戸市石切所* =0.5	41° 34.3' N	142° 03.4' E	65km	M: 4.3
65	11 17 54	静岡県西部 静岡県 1 島田市川根町=1.0 掛川市長谷* =0.8 浜松天竜区春野町* =0.6	34° 55.0' N	138° 02.7' E	13km	M: 2.9
66	11 19 17	三河湾 愛知県 1 南知多町豊浜=0.9 田原市赤羽根町* =0.7 田原市福江町=0.7 田原市古田町* =0.5	34° 38.0' N	137° 03.9' E	11km	M: 3.0
67	11 23 54	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.7	37° 30.5' N	141° 30.5' E	46km	M: 3.5
68	12 08 45	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 神栖市溝口* =1.0 銚田市汲上* =1.0 茨城鹿嶋市宮中* =0.8 稲敷市江戸崎甲* =0.8 土浦市常名=0.8 水戸市金町=0.8 銚田市銚田=0.7 水戸市千波町* =0.7 潮来市辻* =0.7 石岡市柿岡=0.6 銚田市造谷* =0.6 稲敷市須賀津* =0.5 1 成田市花崎町=0.8	35° 52.8' N	140° 54.6' E	14km	M: 3.9
69	12 11 32	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.8 川内村下川内=0.7	37° 31.4' N	141° 23.7' E	51km	M: 3.4
70	12 15 51	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小淵浜=1.2 石巻市桃生町* =1.1 女川町女川浜* =0.8 東松島市矢本* =0.7 石巻市大街道南* =0.7 石巻市北上町* =0.6 岩沼市桜* =0.5	38° 03.2' N	141° 51.1' E	46km	M: 4.0
71	13 05 33	淡路島付近 兵庫県 6弱 淡路市郡家* =5.5 淡路市志筑* =5.5 5強 淡路市久留麻* =5.3 南あわじ市湊* =5.2 南あわじ市広田* =5.1 5弱 洲本市小路谷=4.8 洲本市五色町都志* =4.8 南あわじ市福良=4.7 淡路市中田=4.5 淡路市富島=4.5 4 南あわじ市市* =4.3 神戸垂水区日向* =4.2 淡路市岩屋* =4.1 明石市相生* =4.1 明石市中崎=4.0 加古川市加古川町=3.9 姫路市白浜* =3.9 たつの市御津町* =3.8 南あわじ市北阿万* =3.8 神戸北区藤原台南町* =3.8 神戸長田区神楽町* =3.8 豊岡市桜町=3.7 三木市細川町=3.7 播磨町東本荘* =3.7 神戸兵庫区烏原町* =3.7 神戸兵庫区上沢通* =3.7 芦屋市精道町* =3.7 加古川市志方町* =3.6 三田市下里* =3.6 姫路市網干* =3.6 尼崎市昭和通* =3.6 赤穂市加里屋* =3.6 上郡町大持* =3.6 加東市天神* =3.5 姫路市豊富* =3.5 姫路市本町* =3.5 三木市福井* =3.5 高砂市荒井町* =3.5 兵庫稲美町国岡* =3.5	34° 25.1' N	134° 49.7' E	15km	M: 6.3

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>3 神戸東灘区住吉東町*3.4 神戸西区竹の台*3.4 小野市王子町*3.4 加西市北条町*3.4 相生市旭*3.4 福崎町南田原*3.4 朝来市和田山町枚田*3.3 西宮市宮前町*3.3 加東市河高*3.3 姫路市安田*3.3 朝来市山東町*3.2 神戸灘区八幡町*3.2 神戸須磨区若草町*3.2 西宮市平木*3.2 篠山市北新町*3.2 多可町八千代区*3.2 加東市社*3.2 姫路市香寺町中屋*3.2 朝来市和田山町柳原*3.2 兵庫太子町鶴*3.2 宍粟市山崎町船元*3.2 たつの市龍野町*3.2 豊岡市竹野町*3.1 姫路市林田*3.1 たつの市揖保川町*3.1 三田市下深田*3.1 篠山市杉*3.1 丹波市市島町*3.1 多可町加美区*3.1 丹波市春日町*3.0 兵庫神河町新田*3.0 多可町中区*3.0 神戸北区南五葉*3.0 豊岡市日高町*3.0 姫路市家島町真浦*3.0 豊岡市城崎町*3.0 市川町西川辺*3.0 朝来市生野町*3.0 たつの市新宮町*2.9 加西市下方願寺町*2.9 神戸中央区脇浜*2.9 伊丹市千僧*2.8 兵庫香美町香住区香住*2.8 朝来市新井*2.8 兵庫神河町寺前*2.8 宝塚市東洋町*2.7 川西市中央町*2.7 宍粟市山崎町中広瀬*2.7 丹波市柏原町*2.7 丹波市青垣町*2.7 西宮市名塩*2.7 丹波市山南町*2.6 三木市吉川町*2.6 姫路市神子岡前*2.6 猪名川町紫合*2.6 豊岡市出石町*2.6 佐用町下徳久*2.5 篠山市今田町*2.5 西脇市上比延町*2.5 養父市広谷*2.5 姫路市安富町安志*2.5</p> <p>2 佐用町上月*2.4 佐用町三日月*2.4 宍粟市千種町*2.4 西脇市黒田庄町前坂*2.3 養父市大屋町*2.2 姫路市夢前町前之庄*2.2 佐用町佐用*2.2 宍粟市波賀町*2.1 宍粟市一宮町*2.1 養父市八鹿町*2.1 養父市関宮*2.0 兵庫香美町村岡区神坂*2.0 新温泉町浜坂*2.0 丹波市氷上町*1.9 兵庫香美町小代区*1.8 新温泉町湯*1.7 豊岡市但東町*1.6 兵庫香美町香住区三川*1.6</p> <p>5弱 大阪岬町深日*4.5</p> <p>4 泉大津市東雲町*4.2 大阪堺市中区深井清水町*4.0 泉南市男里*3.9 岸和田市畑町*3.8 阪南市尾崎町*3.8 富田林市高辺台*3.8 高石市加茂*3.7 泉佐野市市場*3.7 岸和田市役所*3.7 千早赤阪村水分*3.7 大阪和泉市府中町*3.7 大阪狭山市狭山*3.6 河南町白木*3.6 大阪旭区大宮*3.6 泉佐野市りんくう往来*3.6 富田林市本町*3.6 忠岡町忠岡東*3.5 大阪堺市堺区山本町*3.5 大阪堺市南区桃山台*3.5 田尻町嘉祥寺*3.5 河内長野市役所*3.5</p> <p>3 大阪都島区都島本通*3.4 大阪福島区福島*3.4 大阪淀川区千舟*3.4 大阪東成区東中本*3.4 大阪住之江区御崎*3.4 豊中市役所*3.4 守口市京阪本通*3.4 寝屋川市役所*3.4 門真市中町*3.4 四條畷市中野*3.4 岸和田市岸城町*3.4 泉南市消防本部*3.4 熊取町野田*3.4 大阪太子町山田*3.4 大阪堺市堺区大浜南町*3.4 大阪堺市西区鳳東町*3.4 大東市新町*3.3 大阪東淀川区北江口*3.3 大阪平野区平野南*3.3 大阪国際空港*3.3 豊中市曾根南町*3.3 大阪港区築港*3.3 大阪東住吉区杭全*3.3 大阪淀川区木川東*3.3 松原市阿保*3.2 大阪北区茶屋町*3.2 東大阪市荒北*3.2 関西国際空港*3.2 島本町若山台*3.2 能勢町今西*3.2 吹田市内本町*3.2 摂津市三島*3.1 大阪東淀川区柴島*3.1 交野市私部*3.1 大阪此花区春日出北*3.1 大阪生野区舍利寺*3.1 大阪城東区放出西*3.1 大阪阿倍野区松崎町*3.1 高槻市桃園町*3.1 大阪住吉区遠里小野*3.1 八尾市本町*3.1 大阪大正区泉尾*3.1 大阪堺市美原区黒山*3.1 能勢町役場*3.0 大阪西成区岸里*3.0 貝塚市島中*3.0 藤井寺市岡*3.0 箕面市粟生外院*3.0 大阪浪速区元町*2.9 柏原市安堂町*2.9 河内長野市清見台*2.9 枚方市大垣内*2.9 羽曳野市誉田*2.8 箕面市箕面*2.8 大阪堺市東区日置荘原寺町*2.8 大阪西区九条南*2.8 大阪鶴見区横堤*2.8 高槻市立第2中学校*2.8 大阪堺市堺区市役所*2.7 大阪堺市北区新金岡町*2.7 茨木市東中条町*2.7 大阪天王寺区上本町*2.7 大阪中央区大手前*2.6 大阪中央区大阪府庁*2.6 池田市城南*2.5</p> <p>2 豊能町余野*1.9</p> <p>徳島県 5弱 鳴門市鳴門町*4.5</p> <p>4 鳴門市撫養町*4.3 小松島市横須町*4.0 松茂町広島*3.9 徳島市大和町*3.8 徳島市新蔵町*3.8 北島町中村*3.7 藍住町奥野*3.7 牟岐町中村*3.7 海陽町大里*3.7 海陽町久保*3.7 板野町大寺*3.6 阿波市吉野町*3.6 阿南市那賀川町*3.5 美波町西の地*3.5 徳島市津田町*3.5</p> <p>3 石井町高川原*3.4 吉野川市川島町*3.3 阿波市土成町*3.3 阿南市羽ノ浦町*3.3 美波町奥河内*3.3 佐那河内村下*3.2 上板町七條*3.2 吉野川市鴨島町*3.2 阿南市富岡町*3.2 阿南市山口町*3.2 神山町神領*3.1 海陽町奥浦*3.1 美馬市脇町*3.0 美馬市木屋平*3.0 阿波市市場町*3.0 那賀町木頭和無田*3.0 那賀町延野*3.0 美馬市穴吹町*2.9 つるぎ町貞光*2.9 徳島三好市池田総合体育館*2.9 那賀町上那賀*2.8 吉野川市山川町*2.8 美馬市美馬町*2.8 阿波市阿波町*2.8 つるぎ町半田*2.7 徳島三好市三野町*2.7 上勝町旭*2.7 東みよし町加茂*2.6 勝浦町久国*2.6 那賀町木沢*2.6 徳島三好市西祖谷山村*2.5 那賀町横石*2.5</p> <p>2 東みよし町昼間*2.3 徳島三好市東祖谷*2.2 美馬市穴吹ふれスポ公園*2.1 つるぎ町一字*1.9 徳島三好市池田中学校*1.9 吉野川市美郷*1.8 徳島三好市山城町*1.6 徳島三好市井川町*1.6</p> <p>香川県 5弱 小豆島町安田*4.6 東かがわ市湊*4.5</p> <p>4 土庄町甲*4.1 小豆島町池田*4.1 さぬき市津田町*4.0 東かがわ市三本松*3.9 小豆島町馬木*3.9 さぬき市志度*3.8 高松市国分寺町*3.6 さぬき市寒川町*3.6 綾川町山田下*3.6 さぬき市長尾総合公園*3.5 さぬき市大川町*3.5</p> <p>3 高松市扇町*3.4 高松市香川町*3.4 高松市庵治町*3.4 三木町氷上*3.4 さぬき市長尾東*3.4 高松市伏石町*3.3 高松市牟礼町*3.3 土庄町大部*3.3 坂出市室町*3.3 観音寺市坂本町*3.3 観音寺市瀬戸町*3.3 東かがわ市引田*3.2 直島町役場*3.2 三豊市三野町*3.2 丸亀市飯山町*3.1 宇多津町役場*3.0 三豊市豊中町*3.0 三豊市高瀬町*3.0 高松市香南町*2.9 琴平町榎井*2.9 多度津町家中*2.9 三豊市財田町*2.9 丸亀市大手町*2.8 観音寺市豊浜町*2.8 三豊市詫間町*2.8 多度津町栄町*2.7 まんのう町吉野下*2.7 高松市番町*2.7 観音寺市大野原町*2.6 三豊市山本町*2.6 綾川町滝宮*2.6 三豊市仁尾町*2.5</p> <p>2 丸亀市新田町*2.4 丸亀市綾歌町*2.4 高松市塩江町*2.3 善通寺市文京町*2.3</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>まんのう町造田*2.3 坂出市王越町*2.1 高松空港*2.0 まんのう町生間*2.0</p> <p>4 福知山市三和町千束*3.6 南丹市八木町八木*3.5</p> <p>3 大山崎町円明寺*3.4 八幡市八幡*3.2 井手町井手*3.1 京丹波町蒲生*3.1 久御山町田井*3.0</p> <p>与謝野町四辻*3.0 亀岡市安町*3.0 精華町南稲八妻*2.9 京都伏見区向島*2.9</p> <p>与謝野町加悦*2.9 城陽市寺田*2.9 長岡京市開田*2.9 宇治田原町荒木*2.8</p> <p>京都伏見区竹田*2.8 南丹市園部町小桜町*2.7 木津川市加茂町里*2.7 福知山市大江町河守*2.7</p> <p>京田辺市田辺*2.7 向日市寺戸町*2.7 京都伏見区醍醐*2.7 木津川市山城町上狛*2.6</p> <p>京都伏見区淀*2.6 京都西京区大枝*2.6 京丹後市網野町*2.6 与謝野町岩滝*2.6</p> <p>舞鶴市下福井*2.5 南山城村北大河原*2.5 京都西京区榎原*2.5 綾部市若竹町*2.5</p> <p>宇治市宇治琵琶*2.5 京丹後市久美浜町広瀬*2.5 木津川市木津*2.5 京丹後市大宮町*2.5</p> <p>京丹後市久美浜市民局*2.5</p> <p>2 福知山市長田野町*2.4 宮津市柳繩手*2.4 京丹後市峰山町*2.4 京丹後市弥栄町溝谷*2.4</p> <p>京都中京区西ノ京*2.4 京都伏見区久我*2.4 亀岡市余部町*2.4 和束町釜塚*2.4</p> <p>京都下京区河原町塩小路*2.3 京都南区西九条*2.3 京都右京区太秦*2.3 宇治市折居台*2.3</p> <p>福知山市内記*2.2 笠置町笠置*2.2 京都中京区河原町御池*2.2 京丹波町橋爪*2.2</p> <p>福知山市夜久野町額田*2.2 京都右京区京北周山町*2.2 京都右京区嵯峨*2.2</p> <p>京都山科区西野*2.2 南丹市日吉町保野田*2.1 京都北区紫竹*2.1 京都左京区田中*2.1</p> <p>京都東山区清水*2.1 京丹波町本庄*2.0 京都左京区大原*1.9 京都右京区嵯峨嵯原*1.9</p> <p>京丹後市弥栄町吉沢*1.9 舞鶴市北吸*1.8 南丹市美山町島*1.8 京都北区中川*1.8</p> <p>京都上京区藪ノ内町*1.8 京都上京区今出川御前*1.7 伊根町日出*1.7</p> <p>京都山科区安朱川向町*1.6 京丹波町坂原*1.6 京丹後市丹後町*1.6 舞鶴市浜*1.5</p> <p>伊根町亀島*1.5</p>				
		<p>1 京都左京区鞍馬*1.4 京都左京区岩倉*1.4 京都左京区花脊*1.2 京都左京区広河原能見町*1.1</p> <p>4 広陵町南郷*3.7 大和高田市大中*3.5</p> <p>3 御所市役所*3.4 葛城市柿本*3.4 葛城市長尾*3.4 香芝市本町*3.3 斑鳩町法隆寺西*3.3</p> <p>奈良川西町結崎*3.3 田原本町役場*3.3 高取町観音寺*3.3 大和高田市野口*3.3</p> <p>橿原市八木町*3.3 桜井市栗殿*3.3 五條市本町*3.2 三宅町伴堂*3.2 奈良市半田開町*3.1</p> <p>大和郡山市北郡山町*3.1 安堵町東安堵*3.1 天川村洞川*3.1 大淀町椋垣本*3.0</p> <p>宇陀市大宇陀迫間*3.0 天理市川原城町*3.0 桜井市池之内*2.9 奈良市二条大路南*2.9</p> <p>上牧町上牧*2.9 王寺町王寺*2.8 河合町池部*2.8 宇陀市榛原下井足*2.8 生駒市東新町*2.8</p> <p>平群町吉新*2.8 天川村沢谷*2.7 奈良川上村迫*2.7 三郷町勢野西*2.7 吉野町上市*2.5</p> <p>下市町下市*2.5</p> <p>2 黒滝村寺戸*2.4 野田川村北股*2.4 十津川村小原*2.4 宇陀市菟田野松井*2.3</p> <p>宇陀市室生大野*2.3 奈良市都祁白石町*2.2 五條市大塔町辻堂*2.2 明日香村岡*2.2</p> <p>曾爾村今井*2.1 五條市西吉野町*2.0 下北山村寺垣内*2.0 上北山村河合*2.0</p> <p>東吉野村小川*1.9 奈良市月ヶ瀬尾山*1.9 御杖村菅野*1.8 山添村大西*1.7 平群町鳴川*1.6</p> <p>4 海南市下津*4.2 有田市初島町*4.2 湯浅町湯浅*3.8 和歌山広川町広*3.8 海南市日方*3.8</p> <p>みなべ町芝*3.7 和歌山市男野芝丁*3.7 有田市箕島*3.6 和歌山日高町高家*3.6</p> <p>和歌山印南町印南*3.6 日高川町土生*3.6 和歌山市一番丁*3.5 田辺市中辺路町近露*3.5</p> <p>3 田辺市中屋敷町*3.4 上富田町朝来*3.4 御坊市菌*3.3 和歌山美浜町和田*3.3 紀の川市粉河*3.3</p> <p>紀の川市貴志川町神戸*3.3 由良町里*3.2 紀の川市桃山町元*3.2 岩出市西野*3.2</p> <p>かつらぎ町丁ノ町*3.1 紀の川市那賀総合センター*3.1 橋本市東家*3.1 日高川町川原河*3.0</p> <p>紀美野町下佐々*3.0 有田川町下津野*3.0 新宮市熊野川町日足*3.0 古座川町高池*3.0</p> <p>紀の川市西大井*2.9 田辺市鮎川*2.8 橋本市高野町町名倉*2.8 みなべ町土井*2.8</p> <p>日高川町高津尾*2.8 田辺市中辺路町栗栖川*2.7 高野町高野山中学校*2.7 有田川町中井原*2.6</p> <p>田辺市本宮町本宮*2.6 白浜町日置*2.6 田辺市龍神村西*2.5</p> <p>2 新宮市春日*2.4 新宮市磐盾*2.4 白浜町消防本部*2.3 高野町役場*2.2 太地町太地暖海公園*2.2</p> <p>かつらぎ町花園梁瀬*2.1 紀美野町神野市場*2.1 那智勝浦町朝日*2.1 太地町役場*2.1</p> <p>九度山町九度山*2.0 有田川町清水*2.0 串本町串本*2.0 北山村大沼*2.0</p> <p>すさみ町周参見*1.9 串本町潮岬*1.9 串本町古座*1.8</p>				
		<p>4 里庄町里見*3.7 真庭市下方*3.5 倉敷市沖*3.5 瀬戸内市長船町*3.5 岡山南区浦安南町*3.5</p> <p>3 倉敷市真備町*3.4 玉野市宇野*3.4 岡山東区西大寺上*3.4 鏡野町竹田*3.3 倉敷市新田*3.3</p> <p>笠岡市笠岡*3.3 備前市東井上*3.3 和気町矢田*3.3 岡山北区御津金川*3.3</p> <p>倉敷市船穂町*3.2 総社市地頭片山*3.2 総社市清音軽部*3.2 和気町尺所*3.2</p> <p>赤磐市松木*3.2 岡山北区新屋敷*3.2 岡山北区建部町*3.2 岡山中区浜*3.2</p> <p>岡山東区瀬戸町*3.2 赤磐市周匝*3.1 岡山北区桑田町*3.1 岡山南区片岡*3.1</p> <p>岡山美咲町久木*3.1 倉敷市児島小川町*3.1 赤磐市上市*3.1 津山市林田*3.0</p> <p>真庭市蒜山下福田*3.0 倉敷市玉島阿賀崎*3.0 備前市伊部*3.0 早島町前湯*3.0</p> <p>矢掛町矢掛*3.0 瀬戸内市邑久町*3.0 浅口市寄島町*3.0 津山市加茂町*2.9 津山市阿波*2.9</p> <p>鏡野町上齋原*2.9 岡山北区大供*2.9 真庭市蒜山上福田*2.9 倉敷市白楽町*2.9</p> <p>倉敷市水島北幸町*2.9 津山市新野東*2.9 勝央町勝間田*2.8 真庭市落合垂水*2.8</p> <p>美作市栄町*2.8 倉敷市下津井*2.8 備前市吉永町*2.8 津山市山北*2.8 浅口市金光町*2.8</p> <p>総社市中央*2.7 高梁市原田南町*2.7 新見市唐松*2.7 美作市江見*2.7 備前市日生町*2.6</p> <p>西粟倉村影石*2.6 赤磐市町苅田*2.6 真庭市久世*2.6 浅口市天草公園*2.6 美作市福本*2.6</p> <p>美作市太田*2.6 笠岡市殿川*2.6 吉備中央町豊野*2.5 久米南町下弓削*2.5</p> <p>岡山美咲町西川*2.5 真庭市蒜山下和*2.5 岡山北区足守*2.5</p> <p>2 津山市中北下*2.4 鏡野町井坂*2.4 井原市美星町*2.4 高梁市松原通*2.4</p> <p>瀬戸内市牛窓町*2.4 浅口市鴨方町*2.4 津山市小中原*2.3 新見市新見*2.3 奈義町豊沢*2.3</p> <p>真庭市下皆部*2.3 美作市古町*2.3 吉備中央町下加茂*2.3 岡山美咲町原田*2.2</p> <p>真庭市豊栄*2.2 美作市尾谷*2.2 鏡野町富西谷*2.2 新見市大佐小阪部*2.1</p> <p>新見市哲西町矢田*2.1 美作市真加部*2.1 新見市千屋実*2.0 真庭市勝山*2.0</p> <p>井原市井原町*2.0 新見市哲多町本郷*1.9 新庄村役場*1.9 高梁市成羽町*1.9</p> <p>高梁市有漢町*1.7 真庭市美甘*1.6 井原市芳井町*1.6 高梁市川上町*1.6 高梁市備中町*1.6</p>				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>新見市神郷下神代*1.5</p> <p>福井県 3 高浜町宮崎=3.1 福井おおい町本郷*2.8 小浜市四谷町*2.5 2 小浜市大手町*2.3 福井坂井市春江町随応寺*2.2 越前町西田中*2.1 福井市豊島=1.9 福井坂井市坂井町下新庄*1.9 福井市大手*1.8 福井若狭町中央*1.8 敦賀市松栄町=1.8 あわら市市姫*1.7 福井坂井市三国町中央=1.7 福井市板垣*1.6 福井若狭町市場*1.6 敦賀市中央*1.6 あわら市国影*1.5 福井坂井市丸岡町西里丸岡*1.5</p> <p>1 鯖江市水落町*1.4 福井おおい町名田庄久坂*1.3 越前市粟田部*1.3 永平寺町松岡春日*1.2 南越前町東大道*1.1 福井市小羽町*1.1 越前町織田*1.1 福井美浜町新庄=1.0 福井市蒲生町*1.0 福井池田町稲荷*1.0 越前町道口*1.0 越前市高瀬=1.0 越前市村国*0.9 永平寺町栗住波*0.9 越前町江波*0.9 福井美浜町郷市*0.7 大野市朝日*0.6 南越前町今庄*0.6 永平寺町東古市*0.6 福井市美山町*0.5 勝山市旭町=0.5</p> <p>三重県 3 伊賀市小田町*2.8 2 津市島崎町=2.4 松阪市魚町*2.4 伊賀市緑ヶ丘本町=2.4 熊野市有馬町*2.4 三重紀北町相賀*2.4 鈴鹿市西条=2.3 伊賀市平田*2.1 四日市市新浜町*2.1 亀山市椿世町*2.1 尾鷲市南陽町=1.9 尾鷲市南浦*1.9 四日市市日永=1.9 伊賀市上野丸之内*1.9 津市片田薬王寺町=1.8 松阪市上川町=1.8 伊賀市馬場*1.8 津市安濃町東観音寺*1.7 伊賀市鳥ヶ原*1.7 紀宝町鶴殿*1.7 三重紀北町十須=1.7 三重御浜町寺谷総合公園=1.6 伊賀市下柘植*1.5 紀宝町神内*1.5 伊勢市矢持町=1.5 伊勢市楠部町*1.5 鈴鹿市神戸*1.5 名張市鴻之台*1.5 1 津市香良洲町*1.4 津市久居東鷹跡町*1.4 伊勢市小俣町元町*1.3 伊勢市御園町長屋*1.3 志摩市志摩町和具=1.3 四日市市楠町北五味塚*1.3 三重明和町馬之上*1.3 伊賀市阿保*1.3 熊野市紀和町板屋*1.3 伊勢市二見町茶屋*1.3 桑名市長島町松ヶ島*1.2 亀山市本丸町*1.2 津市西丸之内*1.2 津市美杉町八知*1.2 松阪市菅原町*1.2 志摩市志摩町布田*1.2 津市芸濃町棕本*1.1 津市一志町田尻*1.1 熊野市井戸町*1.1 三重大紀町錦*1.1 伊勢市岩淵*1.1 桑名市中央町*1.1 いなべ市北勢町阿下喜*1.1 菟野町潤田*1.0 いなべ市藤原町市場*1.0 津市美里町三郷*1.0 松阪市嬉野町*1.0 松阪市殿町*1.0 津市白山町川口*0.9 松阪市飯高町宮前*0.9 尾鷲市中央町*0.9 いなべ市大安町大井田*0.9 津市河芸町浜田*0.9 亀山市関町木崎*0.8 玉城町田丸*0.6</p> <p>滋賀県 3 近江八幡市桜宮町=2.8 甲賀市信楽町*2.8 甲賀市甲南町*2.7 大津市国分*2.7 甲賀市水口町=2.6 大津市南郷*2.6 長浜市西浅井町大浦*2.6 竜王町小口*2.6 湖南市中央森北公園*2.6 東近江市池庄町*2.5 高島市勝野*2.5 湖南市石部中央西庁舎*2.5 大津市御陵町=2.5 草津市草津*2.5 滋賀日野町河原*2.5 2 彦根市城町=2.4 近江八幡市出町*2.4 湖南市中央東庁舎*2.4 東近江市市子川原町*2.4 米原市下多良*2.3 東近江市五個荘小幡町*2.3 守山市石田町*2.3 栗東市安養寺*2.2 甲賀市甲賀町相模*2.2 東近江市上二俣町*2.1 東近江市光寺町*2.1 長浜市高田町*2.1 近江八幡市安土町下豊浦*2.1 甲賀市甲賀町大久保*2.1 彦根市元町*2.0 長浜市公園町*2.0 米原市長岡*2.0 愛荘町愛知川*2.0 東近江市山上町*2.0 東近江市妹町*2.0 大津市真野*2.0 多賀町多賀*1.9 高島市朽木市場*1.9 大津市木戸市民センター=1.9 野洲市小篠原*1.9 豊郷町石畑*1.9 甲賀市土山町*1.8 長浜市落合町*1.8 長浜市五村*1.8 東近江市八日市緑町*1.8 愛荘町安孫子*1.8 彦根市西今町*1.8 長浜市木之本町木之本*1.6 甲良町在土*1.6 高島市マキノ町*1.6 高島市安曇川町*1.6 高島市新旭町*1.6 米原市顔戸*1.6 高島市今津町日置前*1.5 高島市今津町弘川*1.5 大津市木戸消防分団*1.5 1 長浜市内保町*1.4 米原市春照*1.3 東近江市君ヶ畑町=1.3 長浜市湖北町速水*1.2 長浜市高月町渡岸寺*1.2 長浜市余呉町中之郷*1.1 高島市朽木柏*1.0 鳥取県 3 鳥取市吉方=3.4 鳥取市吉成*3.4 鳥取市鹿野町鹿野小学校*3.3 鳥取市鹿野町鹿野*3.2 鳥取市青谷町青谷*3.2 鳥取市福部町細川*3.2 鳥取市気高町浜村*3.2 湯梨浜町龍島*3.1 智頭町智頭=3.0 境港市東本町=3.0 北栄町土下*2.9 鳥取市用瀬町用瀬*2.7 米子市東町*2.7 境港市上道町*2.6 鳥取市国府町宮下*2.5 八頭町郡家*2.5 米子市淀江町*2.5 2 湯梨浜町久留*2.4 鳥取日野町根雨*2.3 伯耆町溝口*2.3 八頭町北山*2.3 北栄町由良宿*2.3 日吉津村日吉津*2.3 鳥取市河原町渡一木*2.2 八頭町船岡*2.2 琴浦町徳万*2.2 米子市博労町=2.2 江府町江尾*2.2 大山町赤坂*2.1 鳥取南部町天萬*2.1 鳥取市佐治町加瀬木*2.0 琴浦町赤碕*2.0 湯梨浜町泊*2.0 伯耆町吉長*2.0 鳥取若桜町若桜*1.9 倉吉市関金町大鳥居*1.9 大山町御来屋*1.9 日南町霞*1.9 倉吉市葵町*1.8 琴浦町赤碕中学校*1.8 日南町生山*1.7 岩美町浦富=1.6 大山町末長*1.6 鳥取南部町法勝寺*1.6 1 三朝町大瀬*1.4 倉吉市岩倉長峯=1.0 島根県 3 奥出雲町三成*3.0 松江市玉湯町湯町*2.9 大田市仁摩町仁万*2.9 出雲市湖陵町二部*2.7 松江市学園南*2.6 出雲市今市町=2.6 出雲市斐川町莊原*2.6 松江市鹿島町佐陀本郷*2.5 出雲市塩冶有原町*2.5 出雲市平田町*2.5 安来市安来町*2.5 雲南市木次町木次*2.5 2 出雲市大社町杵築南*2.4 安来市伯太町東母里*2.4 雲南市三刀屋町三刀屋*2.4 雲南市加茂町加茂中*2.2 益田市常盤町*2.2 松江市西津田=2.1 隠岐の島町城北町*2.1 松江市宍道町昭和*2.0 松江市東出雲町掛屋*2.0 雲南市大東町大東=2.0 浜田市三隅町三隅*1.9 隠岐の島町布施*1.9 海士町海士*1.8 出雲市多伎町小田*1.7 安来市広瀬町広瀬祖父谷丁*1.7 雲南市掛合町掛合*1.7 浜田市殿町*1.7 隠岐の島町北方*1.7 松江市八雲町西岩坂*1.7 奥出雲町横田*1.6 松江市西生馬町=1.6 松江市美保関総合運動公園*1.6 島根美郷町都賀本郷*1.5 隠岐の島町西町=1.5 隠岐の島町都万*1.5 松江市八束町波入*1.5 出雲市佐田町反辺*1.5 1 益田市美都町都茂*1.4 大田市大田町*1.4 大田市温泉津町小浜*1.4 江津市桜江町川戸*1.4 隠岐の島町郡=1.4 邑南町淀原*1.3 松江市島根町加賀*1.2 川本町川本*1.1 島根美郷町粕淵*1.2 邑南町瑞徳支所*1.2 雲南市吉田町吉田*1.1 飯南町頓原*1.1 飯南町下赤名*0.9 邑南町下口羽*0.9 吉賀町六日市*0.9 浜田市野原町*0.8 江津市江津町*0.8 島根美郷町君谷=0.8 広島県 3 尾道市瀬戸田町*3.0 呉市宝町=3.0 府中町大通り*3.0 竹原市中央*3.0 福山市駅家町*2.9 尾道市向島町*2.8 尾道市久保*2.8 福山市東桜町*2.7 呉市安浦町*2.7 大崎上島町東野*2.7 福山市神辺町*2.6 神石高原町油木*2.6 呉市川尻町*2.6 安芸高田市向原町*2.5</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模	
		坂町役場*2.5 江田島市能美町*2.5 2 呉市二河町*2.4 呉市音戸町*2.4 呉市豊町*2.4 尾道市因島土生町*2.3 福山市松永町*2.3 福山市沼隈町*2.3 呉市広*2.3 東広島市黒瀬町*2.3 福山市新市町*2.2 江田島市沖美町*2.2 大崎上島町木江*2.2 三原市円一町*2.1 三原市本郷南*2.1 福山市内海町*2.1 呉市下蒲刈町*2.1 廿日市市大野*2.1 大崎上島町中野*2.1 江田島市大柿町*2.0 広島三次市十日市中*2.0 広島府中市府川町*2.0 広島中区上八丁堀*2.0 広島中区羽衣町*2.0 広島安佐南区祇園*2.0 東広島市西条栄町*2.0 庄原市中本町*1.9 安芸高田市向原町長田*1.9 広島南区宇品海岸*1.9 広島安佐北区可部南*1.9 大竹市小方*1.9 海田町上市*1.9 広島西区己斐*1.8 広島三次市吉舎町*1.8 尾道市御調町*1.8 福山市鞆町*1.8 庄原市高野町*1.7 庄原市口和町*1.7 広島安芸区中野*1.7 世羅町西上原*1.6 呉市郷原町*1.6 呉市豊浜町*1.6 廿日市市下平良*1.6 三原市久井町*1.6 東広島市豊栄町*1.5 江田島市江田島町*1.5 広島三次市三次町*1.5 広島三次市三和町*1.5 広島三次市君田町*1.5 安芸高田市吉田町*1.5 広島佐伯区利松*1.5 呉市焼山*1.5 1 庄原市西城町大佐*1.4 尾道市長江*1.4 世羅町東神崎*1.4 神石高原町下豊松*1.4 東広島市河内町*1.4 熊野町役場*1.4 広島三次市三良坂町*1.3 庄原市東城町*1.3 広島府中市上下町上下*1.3 神石高原町小島*1.3 呉市蒲刈町*1.3 庄原市総領町*1.2 安芸高田市八千代町*1.2 安芸高田市甲田町*1.2 三原市館町*1.2 三原市大和町*1.2 神石高原町高光*1.2 広島東区福田*1.2 廿日市市津田*1.2 廿日市市吉和*1.2 広島三次市甲奴図書館*1.2 広島三次市布野町*1.2 北広島町都志見*1.1 北広島町有田*1.1 安芸太田町中筒賀*1.0 広島空港*1.0 東広島市安芸津町*1.0 広島三次市作木町*1.0 安芸高田市美土里町*0.9 安芸太田町加計*0.9 北広島町大朝*0.9 世羅町小国*0.9 東広島市福富町*0.9 安芸高田市高宮町*0.8 呉市倉橋町鶯ヶ巣*0.8 安芸太田町戸内町*0.8 庄原市西城町熊野*0.8 庄原市比和町*0.8 北広島町豊平郵便局*0.7 北広島町川小田*0.6 3 今治市大三島町*3.3 上島町弓削*3.3 今治市吉海町*2.2 松山市中島大浦*2.2 今治市菊間町*2.7 今治市上浦町*2.6 今治市大西町*2.5 西条市小松町*2.5 2 今治市宮窪町*2.4 西条市新田*2.4 今治市波方町*2.3 上島町生名*2.3 伊方町湊浦*2.3 西予市明浜町*2.3 四国中央市三島宮川*2.2 四国中央市金生町*2.2 上島町岩城*2.2 松山市北条辻*2.2 東温市見奈良*2.2 今治市南宝来町二丁目*2.1 今治市朝倉北*2.1 新居浜市一宮町*2.1 西条市丹原町鞍瀬*2.1 西条市周布*2.1 西条市丹原町池田*2.1 八幡浜市保内町*2.1 大洲市大洲*2.1 西予市宇和町*2.1 伊予市下吾川*2.0 東温市南方*2.0 愛媛松前町筒井*1.9 四国中央市新宮町*1.8 松山市北持町*1.8 松山市富久町*1.8 上島町魚島*1.7 久万高原町久万*1.7 宇和島市吉田町*1.7 四国中央市土居町*1.6 宇和島市住吉町*1.5 宇和島市津島町*1.5 八幡浜市五反田*1.5 1 今治市関前岡村*1.4 久万高原町東川*1.4 内子町平岡*1.4 今治市伯方町*1.3 新居浜市別子山*1.3 久万高原町洪草*1.3 西予市三瓶町*1.3 大洲市脇川町*1.2 大洲市長浜*1.1 内子町内子*1.1 内子町小田*1.1 伊予市中山町*1.1 新居浜市中筋町*1.0 砥部町宮内*1.0 砥部町総津*0.9 西予市野村町*0.9 宇和島市丸穂*0.8 八幡浜市広瀬*0.6 3 芸西村和食*3.1 田野町役場*3.0 高知市丸ノ内*3.0 高知市高須東町*3.0 高知香南市夜須町坪井*3.0 安芸市西浜*2.9 安芸市矢ノ丸*2.9 東洋町生見*2.9 奈半利町役場*2.9 高知市役所*2.9 高知市本町*2.7 安田町安田*2.6 南国市オオソネ*2.6 いの町役場*2.6 高知香南市赤岡支所*2.6 香美市物部町大栃*2.6 室戸市室戸岬町*2.5 室戸市浮津*2.5 馬路村馬路*2.5 香美市土佐山田町宝町*2.5 2 高知市池*2.2 高知香南市香我美町下分*2.2 香美市香北町美良布*2.2 北川村野友*2.1 日高村本郷*2.1 高知香南市吉川町吉原*2.1 黒潮町佐賀*2.1 室戸市吉良川町*2.0 土佐市蓮池*2.0 土佐町土居*2.0 大川村小松*2.0 香美市物部町神池*2.0 高知香南市野市町野野*1.9 本山町本山*1.8 大豊町川口*1.8 香美市土佐山田町岩積*1.8 大豊町高須*1.7 高知市春野町芳原*1.6 越知町越知*1.6 いの町上八川*1.5 1 高知市土佐山*1.4 高知市春野町西分*1.4 中土佐町久礼*1.4 佐川町役場*1.3 仁淀川町大崎*1.3 黒潮町入野*1.3 高知市鏡小浜*1.2 須崎市西札町*1.2 いの町脇ノ山*1.2 仁淀川町森*1.2 須崎市山手町*1.1 仁淀川町土居*1.1 宿毛市桜町*1.1 いの町長沢*1.0 梶原町広野*1.0 四万十町古津賀*1.0 高知津野町永野*0.9 高知津野町力石*0.9 梶原町梶原*0.8 四万十町茂串町*0.8 四万十町十川*0.8 中土佐町大野見吉野*0.8 四万十町大正*0.7 宿毛市片島*0.6 3 岩国市横山*2.7 2 周防大島町東和総合支所*1.9 周防大島町久賀*1.9 萩市須佐*1.8 柳井市南町*1.8 山口市阿東徳佐*1.8 岩国市今津*1.7 周防大島町小松*1.7 柳井市大島*1.6 岩国市由宇町*1.5 周防大島町平野*1.5 1 宇部市東須恵*1.4 和木町和木*1.4 平生町平生*1.4 周防大島町西安下庄*1.4 岩国市玖珂町阿山*1.3 岩国市玖珂総合支所*1.3 萩市土原*1.2 萩市江向*1.2 阿武町奈古*1.2 田布施町下田布施*1.2 下関市清末陣屋*1.1 下関市豊北町角島*1.1 周南市岐山通り*1.1 萩市下田万*1.0 下関市竹崎*1.0 上関町長島*1.0 山口市小郡下郷*1.0 周南市桜馬場通り*1.0 下松市大手町*1.0 萩市見島*0.9 山陽小野田市日の出*0.9 山口市阿知須*0.9 周南市富田*0.9 防府市西浦*0.9 長門市新別名*0.8 宇部市常盤町*0.7 光市岩田*0.7 岩国市周東町下久原*0.6 山口市秋徳東*0.5 石川県 2 加賀市大聖寺南町*2.1 輪島市門前町走出*1.8 小松市向本折町*1.7 能登町宇出津*1.6 小松市小馬出町*1.5 能美市寺井町*1.5 1 金沢市西念*1.3 輪島市鳳至町*1.2 穴水町大町*1.1 津幡町加賀爪*0.8 加賀市直下町*0.7 白山市白峰*0.5 長野県 2 諏訪市湖岸通り*1.7 飯田市高羽町*1.5 1 諏訪市高島*1.4 飯田市大久保町*1.3 茅野市葛井公園*1.2 飯田市上郷黒田*1.1 木曾町開田高原西野*0.9 長野高森町下市田*0.9 平谷村役場*0.9 飯島町飯島*0.8 阿南町東条*0.7 天龍村天龍小学校*0.7 泰阜村役場*0.7 長野南牧村海ノ口*0.6 下諏訪町役場*0.6 泰阜村梨久保*0.5					
		愛媛県					
		高知県					
		山口県					
		石川県					
		長野県					

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>岐阜県</p> <p>2 養老町高田*2.4 安八町水取*2.2 瑞穂市別府*2.1 大垣市丸の内*2.1 輪之内町四郷*2.1 大垣市墨保町*2.0 海津市平田町*2.0 羽島市竹鼻町*1.9 瑞穂市宮田*1.8 本巣市下真桑*1.8 岐南町八剣*1.8 大野町大野*1.7 垂井町役場*1.7 関ヶ原町関ヶ原*1.7 北方町北方*1.6 岐阜市柳津町*1.6 神戸町神戸*1.6 揖斐川町三輪*1.6 笠松町司町*1.6 岐阜池田町六之井*1.5</p> <p>1 恵那市長島町*1.4 岐阜山県市高富*1.4 本巣市文殊*1.4 本巣市三橋*1.4 揖斐川町中籠橋*1.3 岐阜山県市大門*1.2 中津川市本町*1.2 瑞浪市上平町*1.2 海津市南濃町*1.2 土岐市泉町*1.2 多治見市笠原町*1.1 中津川市かやの木町*1.1 岐阜市加納二之丸*1.1 岐阜市京町*1.1 大垣市上石津町*1.1 揖斐川町谷汲*1.1 揖斐川町東津汲*1.1 本巣市根尾*1.0 土岐市肥田*1.0 可児市広見*1.0 各務原市那加桜町*1.0 各務原市川島河田町*1.0 恵那市長島小学校*1.0 多治見市三笠町*0.9 関市若草通り*0.9 恵那市岩村町*0.9 美濃加茂市西町*0.9 富加町滝田*0.8 中津川市坂下*0.8 中津川市付知町*0.8 岐阜山県市美山支所*0.7 美濃加茂市太田町*0.6 美濃市役所*0.6 揖斐川町東杉原*0.6 岐阜川辺町中川辺*0.6 関市武芸川町*0.5 揖斐川町西横山*0.5 岐阜山県市谷合運動場*0.5 恵那市山岡町*0.5</p> <p>静岡県</p> <p>2 湖西市吉美*1.8 浜松北区三ヶ日町*1.7 袋井市浅名*1.6 静岡菊川市赤土*1.6 浜松北区細江町*1.5 磐田市福田*1.5</p> <p>1 牧之原市静波*1.4 袋井市新屋*1.4 富士市吉永*1.3 浜松西区舞阪町*1.3 浜松西区雄踏*1.3 浜松南区江之島町*1.2 磐田市岡岡*1.2 湖西市新居町浜名*1.1 磐田市森岡*1.0 掛川市三保*1.0 浜松中区元城町*1.0 静岡清水区千歳町*0.9 浜松中区高丘東*0.9 浜松中区三組町*0.9 浜松天竜区佐久間町*0.8 浜松東区流通元町*0.8 磐田市見付*0.7 磐田市国府台*0.7 伊豆の国市四日町*0.7 藤枝市岡部町岡部*0.7 浜松浜北区西美園*0.6 掛川市西大淵*0.6</p> <p>愛知県</p> <p>2 名古屋南区鳴尾*2.1 半田市東洋町*2.0 飛島村竹之郷*2.0 名古屋港区金城ふ頭*2.0 愛知美浜町河和*1.9 愛西市石田町*1.9 知多市緑町*1.8 愛西市稲葉町*1.8 弥富市前ヶ須町*1.8 清須市西枇杷島町花咲*1.7 新城市作手高里*1.7 田原市福江町*1.7 名古屋港区善進本町*1.7 西尾市矢曾根町*1.7 常滑市新開町*1.7 稲沢市祖父江町*1.7 東海市加木屋町*1.7 蟹江町蟹江本町*1.7 名古屋瑞穂区塩入町*1.6 愛西市江西町*1.6 名古屋熱田区一番*1.6 清須市春日振形*1.6 名古屋中川区東春田*1.6 愛知みよし市三好町*1.6 あま市甚目寺*1.6 名古屋港区春田野*1.6 一宮市木曾川町*1.6 稲沢市平和町*1.6 蒲郡市水竹町*1.6 田原市田原町*1.6 愛知津島市埋田町*1.5 豊田市小坂本町*1.5 愛西市諏訪町*1.5 清須市清洲*1.5 清須市須ヶ口*1.5 北名古屋市西之保*1.5 稲沢市稲府町*1.5 長久手市岩作城の内*1.5 高浜市稗田町*1.5 東郷町春木*1.5 大治町馬島*1.5 一宮市西五城*1.5 名古屋西区八筋町*1.5</p> <p>1 名古屋中村区大宮町*1.4 豊田市小坂町*1.4 安城市横山町*1.4 岩倉市川井町*1.4 豊明市杏掛町*1.4 阿久比町卯坂*1.4 武豊町長尾山*1.4 あま市七宝町*1.4 あま市木田*1.4 名古屋東区筒井*1.3 名古屋守山区西新*1.3 名古屋緑区有松町*1.3 春日井市鳥居松町*1.3 碧南市松本町*1.3 刈谷市寿町*1.3 西尾市吉良町*1.3 西尾市西幡豆町*1.3 中部国際空港*1.3 大府市中央町*1.3 尾張旭市東大道町*1.3 日進市蟹甲町*1.3 豊橋市向山*1.3 蒲郡市御幸町*1.3 名古屋千種区日和町*1.3 瀬戸市苗場町*1.2 安城市和泉町*1.2 豊橋市東松山町*1.2 西尾市一色町*1.2 豊川市小坂井町*1.2 田原市赤羽根町*1.2 知立市弘法*1.2 名古屋守山区下志段味*1.2 東浦町緒川*1.2 名古屋名東区名東本町*1.2 名古屋天白区島田*1.2 一宮市千秋*1.2 名古屋中区県庁*1.1 名古屋昭和区阿由知通*1.1 扶桑町高雄*1.1 幸田町菱池*1.1 北名古屋市熊之庄*1.1 豊川市諏訪*1.1 豊田市長興寺*1.1 犬山市五郎丸*1.0 名古屋中区市役所*1.0 大口町下小口*1.0 豊川市一宮町*1.0 南知多町豊浜*0.9 愛知江南市赤童子町*0.9 豊山町豊場*0.9 小牧市安田町*0.8 豊川市御津町*0.7 岡崎市若宮町*0.7 豊川市赤坂町*0.6</p> <p>福岡県</p> <p>2 水巻町頃末*1.7 遠賀町今古賀*1.6</p> <p>佐賀県</p> <p>1 中間市長津*1.3 久留米市津福本町*1.0 柳川市本町*1.0 新宮町緑ヶ浜*0.8 直方市新町*0.8</p> <p>2 神埼市千代田*1.5</p> <p>大分県</p> <p>1 佐賀市諸富*1.3 みやき町北茂安*1.3 白石町有明*1.2 上峰町坊所*1.0 佐賀市東与賀*0.9 佐賀市久保田*0.8 白石町福田*0.8 白石町福富*0.8 神埼市神埼*0.5</p> <p>2 姫島村役場*1.7 臼杵市臼杵*1.7 佐伯市春日町*1.7</p> <p>1 佐伯市上浦*1.4 佐伯市役所*1.4 豊後大野市清川町*1.4 国東市鶴川*1.3 国東市国見町伊美*1.2 大分市長浜*1.2 佐伯市蒲江蒲江浦*1.2 国東市田深*1.1 佐伯市米水津*1.1 別府市天間*0.8 杵築市南杵築*0.8 国東市国見町西方寺*0.7</p> <p>富山県</p> <p>1 小矢部市泉町*1.4 射水市本町*1.1 南砺市蛇喰*1.1 射水市小島*1.0 高岡市福岡町*1.0 滑川市寺家町*1.0 射水市二口*1.0 射水市加茂中部*1.0 高岡市広小路*0.9 南砺市荒木*0.9 南砺市城端*0.8 南砺市天神*0.8 富山市八尾町福島*0.6 富山市石坂*0.5</p> <p>長崎県</p> <p>1 南島原市有家町*0.5</p> <p>宮崎県</p> <p>1 高千穂町三田井*0.7</p>				
72	13 05 36	淡路島付近 兵庫県	34° 25.8' N	134° 50.0' E	15km	M: 2.9
		1 洲本市五色町都志*0.6 淡路市郡家*0.5				
73	13 05 37	淡路島付近 兵庫県	34° 23.6' N	134° 50.2' E	14km	M: 3.2
		1 洲本市小路谷*0.9 南あわじ市湊*0.9 南あわじ市広田*0.8 洲本市五色町都志*0.8 淡路市郡家*0.8 淡路市久留麻*0.7				
74 (注)	13 05 41 13 05 41	淡路島付近 淡路島付近 兵庫県	34° 24.6' N 34° 26.8' N	134° 50.9' E 134° 50.2' E	14km 16km	M: 3.9 M: 3.4
		3 洲本市五色町都志*2.8 淡路市志筑*2.6 2 南あわじ市広田*2.4 淡路市郡家*2.0 淡路市久留麻*1.8 南あわじ市湊*1.8 1 神戸垂水区日向*1.4 明石市中崎*1.4 洲本市小路谷*1.4 淡路市中田*1.4 南あわじ市福良*1.3				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		明石市相生* =1.3 淡路市富島=1.0 神戸西区竹の台* =1.0 三田市下里* =0.9 播磨町東本荘* =0.9 南あわじ市市* =0.9 加西市北条町* =0.8 淡路市岩屋* =0.8 加古川市加古川町=0.8 神戸長田区神楽町* =0.7 神戸北区藤原台南町* =0.6 豊岡市桜町=0.6 三木市細川町=0.5 1 泉南市男里* =1.2 大阪岬町深日* =1.1 阪南市尾崎町* =0.8 泉佐野市市場* =0.6 岸和田市役所* =0.6 豊中市曾根南町* =0.5 泉南市消防本部* =0.5 能勢町今西* =0.5 田尻町嘉祥寺* =0.5 泉佐野市りんくう往来* =0.5				
		和歌山県 1 海南市日方* =0.6 湯浅町湯浅* =0.6				
		徳島県 1 鳴門市撫養町=0.6				
		香川県 1 小豆島町安田* =1.1 小豆島町馬木* =0.9				
75	13 05 42	淡路島付近 兵庫県	34° 24.5' N	134° 50.9' E	13km	M: 3.3
		2 洲本市五色町都志* =1.7 淡路市志筑* =1.5 1 南あわじ市広田* =1.1 淡路市郡家* =1.1 南あわじ市湊* =0.9 南あわじ市福良=0.5				
76	13 06 05	淡路島付近 兵庫県	34° 25.5' N	134° 50.0' E	14km	M: 2.7
		1 淡路市郡家* =0.8				
77	13 06 09	淡路島付近 兵庫県 香川県	34° 26.5' N	134° 48.8' E	17km	M: 3.2
		1 淡路市郡家* =1.3 洲本市五色町都志* =1.2 淡路市久留麻* =0.8 淡路市志筑* =0.8 明石市相生* =0.6 1 小豆島町馬木* =0.5				
78	13 06 17	淡路島付近 兵庫県	34° 25.0' N	134° 49.9' E	14km	M: 3.2
		2 淡路市郡家* =2.3 洲本市五色町都志* =2.1 淡路市志筑* =1.7 1 南あわじ市広田* =1.3 南あわじ市湊* =1.3 洲本市小路谷=0.8 淡路市久留麻* =0.8 南あわじ市福良=0.5				
79	13 06 23	淡路島付近 兵庫県	34° 25.1' N	134° 50.2' E	15km	M: 3.0
		1 洲本市五色町都志* =0.9 淡路市郡家* =0.5				
80	13 06 31	淡路島付近 兵庫県 徳島県 香川県	34° 25.7' N	134° 50.2' E	15km	M: 3.4
		2 洲本市五色町都志* =1.8 1 南あわじ市湊* =1.4 淡路市郡家* =1.4 淡路市志筑* =1.1 南あわじ市広田* =1.0 南あわじ市福良=0.8 1 鳴門市撫養町=0.6 1 小豆島町安田* =0.6 小豆島町馬木* =0.5				
81	13 07 08	淡路島付近 兵庫県	34° 23.4' N	134° 51.1' E	14km	M: 2.8
		1 南あわじ市広田* =0.8 洲本市五色町都志* =0.7				
82	13 07 13	三重県中部 三重県	34° 48.5' N	136° 26.7' E	9km	M: 2.7
		1 鈴鹿市西条=0.7 津市安濃町東観音寺* =0.5				
83	13 07 21	北海道南西沖 北海道	42° 53.3' N	139° 16.2' E	30km	M: 3.5
		1 せたな町瀬棚区北島歌* =1.0				
84	13 08 18	淡路島付近 兵庫県	34° 24.4' N	134° 50.5' E	14km	M: 3.0
		1 洲本市五色町都志* =1.2 淡路市志筑* =1.0 淡路市久留麻* =0.7 淡路市郡家* =0.5				
85	13 08 52	淡路島付近 兵庫県	34° 24.4' N	134° 51.0' E	14km	M: 2.7
		1 洲本市五色町都志* =0.7				
86	13 11 59	山梨県東部・富士五湖 山梨県	35° 32.4' N	138° 59.1' E	21km	M: 2.4
		1 大月市御太刀* =0.7 丹波山村丹波* =0.5				
87	13 13 33	淡路島付近 兵庫県	34° 24.0' N	134° 50.6' E	14km	M: 2.9
		1 洲本市五色町都志* =0.8 南あわじ市広田* =0.8				
88	13 13 36	千葉県西北部 千葉県	35° 40.6' N	140° 08.2' E	63km	M: 3.0
		1 千葉中央区都町* =0.5				
89	13 13 56	淡路島付近 兵庫県	34° 24.1' N	134° 49.8' E	16km	M: 3.0
		1 淡路市郡家* =1.1 洲本市小路谷=1.0 淡路市志筑* =1.0 洲本市五色町都志* =0.9 南あわじ市湊* =0.5				
90	13 15 17	淡路島付近 兵庫県 大阪府 徳島県	34° 25.0' N	134° 50.3' E	14km	M: 3.5
		2 淡路市志筑* =2.2 淡路市郡家* =2.1 南あわじ市広田* =2.1 洲本市五色町都志* =1.9 洲本市小路谷=1.7 淡路市久留麻* =1.6 1 南あわじ市湊* =1.4 南あわじ市福良=1.2 淡路市中田=1.0 南あわじ市市* =0.5 明石市中崎=0.5 1 千早赤阪村水分* =0.8 豊中市曾根南町* =0.7 泉南市男里* =0.6 岸和田市役所* =0.6 富田林市高辺台* =0.5 泉大津市東雲町* =0.5 泉佐野市市場* =0.5 1 鳴門市撫養町=0.8				
91	13 15 26	淡路島付近 兵庫県	34° 24.2' N	134° 49.0' E	17km	M: 2.1
		1 洲本市五色町都志* =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
92	13 15 29	淡路島付近 兵庫県 1 淡路市郡家*=0.9 洲本市五色町都志*=0.7	34° 25.0' N	134° 50.3' E	14km	M: 2.7
93	14 09 29	広島県北部 広島県 1 広島三次市君田町*=1.0 庄原市高野町*=0.7	34° 56.2' N	132° 48.6' E	8km	M: 2.6
94	14 10 22	埼玉県南部 茨城県	36° 00.0' N	139° 29.6' E	97km	M: 4.6
		3 茨城古河市下大野*=2.5 2 筑西市門井*=2.3 水戸市内原町*=2.3 笠間市石井*=2.3 五霞町小福田*=2.2 笠間市中央*=2.2 桜川市羽田*=2.2 常陸大宮市野口*=2.2 土浦市下高津*=2.1 茨城町小堤*=2.1 筑西市舟生=2.1 笠間市下郷*=2.1 桜川市岩瀬*=2.1 土浦市常名=2.1 常陸大宮市北町*=2.0 石岡市柿岡=2.0 石岡市八郷*=1.9 結城市結城*=1.9 茨城古河市長谷町*=1.9 坂東市馬立*=1.9 小美玉市小川*=1.9 筑西市下中山*=1.9 筑西市海老ヶ島*=1.9 桜川市真壁*=1.8 境町旭町*=1.8 つくばみらい市福田*=1.8 坂東市岩井*=1.8 東海村東海*=1.8 坂東市役所*=1.8 稲敷市役所*=1.8 小美玉市上玉里*=1.8 城里町石塚*=1.8 城里町阿波山*=1.8 下妻市鬼怒*=1.8 かすみがうら市上土田*=1.8 土浦市藤沢*=1.8 取手市井野*=1.7 高萩市下手綱*=1.7 水戸市千波町*=1.7 小美玉市堅倉*=1.7 水戸市金町=1.7 行方市玉造*=1.6 常陸大宮市山方*=1.6 日立市役所*=1.6 大子町池田*=1.6 常総市新石下*=1.6 龍ヶ崎市役所*=1.6 下妻市本城町*=1.6 坂東市山*=1.6 水戸市中央*=1.6 取手市寺田*=1.6 つくば市天王台*=1.6 つくば市苅間*=1.6 つくば市小茎*=1.6 常陸大宮市上小瀬*=1.5 稲敷市結佐*=1.5 石岡市石岡*=1.5 鉾田市造谷*=1.5 日立市助川小学校*=1.5 常総市海海道諏訪町*=1.5 つくばみらい市加藤*=1.5 かすみがうら市大和田*=1.5 稲敷市江戸崎甲*=1.5 1 ひたちなか市南神敷台*=1.4 ひたちなか市東石川*=1.4 茨城古河市仁連*=1.4 取手市藤代*=1.4 牛久市中央*=1.4 美浦村受領*=1.4 阿見町中央*=1.4 河内町源清田*=1.4 行方市麻生*=1.3 鉾田市鉾田=1.3 鉾田市汲上*=1.3 那珂市瓜連*=1.3 常陸太田市町屋町=1.3 常陸太田市金井町*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 那珂市福田*=1.3 守谷市大柏*=1.3 稲敷市柴崎*=1.3 常陸太田市高柿町*=1.2 潮来市辻*=1.2 城里町徳蔵*=1.2 日立市十王町友部*=1.2 常陸大宮市中富町=1.2 利根町布川=1.1 稲敷市須賀津*=1.1 高萩市安良川*=1.0 潮来市堀之内=1.0 神栖市溝口*=1.0 行方市山田*=1.0 八千代町菅谷*=1.0 茨城鹿嶋市宮中*=0.9 北茨城市磯原町*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 常陸大宮市高部*=0.7 ひたちなか市山ノ上町=0.6 大洗町磯浜町*=0.6 栃木県 3 宇都宮市明保野町=2.7 佐野市亀井町*=2.7 宇都宮市中里町*=2.5 2 鹿沼市晃望台*=2.4 岩舟町静*=2.3 真岡市石島*=2.2 下野市田中*=2.2 下野市石橋*=2.2 下野市小金井*=2.2 鹿沼市口栗野*=2.2 足利市大正町*=2.1 野木町丸林*=2.1 芳賀町祖母井*=2.0 栃木市藤岡町藤岡*=2.0 佐野市葛生東*=2.0 高根沢町石末*=2.0 日光市中鉢石町*=2.0 真岡市荒町*=2.0 真岡市田町*=1.9 上三川町しらさぎ*=1.9 益子町益子=1.9 宇都宮市白沢町*=1.9 栃木市旭町=1.9 佐野市中町*=1.9 壬生町通町*=1.8 栃木市入舟町*=1.8 栃木市大平町富田*=1.8 栃木市都賀町家中*=1.8 栃木市西方町本城*=1.8 佐野市田沼町*=1.8 鹿沼市今宮町*=1.8 小山市神鳥谷*=1.8 小山市中央町*=1.8 宇都宮市旭*=1.7 栃木さくら市氏家*=1.7 大田原市湯津上*=1.6 日光市湯元*=1.5 日光市足尾町中才*=1.5 日光市今市本町*=1.5 1 日光市鬼怒川温泉大原*=1.4 日光市芹沼*=1.4 日光市足尾町松原*=1.4 那須烏山市中央=1.4 那須烏山市大金*=1.4 栃木那珂川町馬頭*=1.4 矢板市本町*=1.3 宇都宮市塙田*=1.3 茂木町茂木*=1.3 市貝町市塙*=1.3 栃木那珂川町小川*=1.2 那須塩原市塩原庁舎*=1.2 日光市瀬川=1.1 日光市日蔭*=1.1 大田原市黒羽田町=1.1 塩谷町玉生*=1.1 那須町寺子*=1.1 大田原市本町*=1.0 栃木さくら市喜連川*=1.0 那須塩原市あたご町*=0.9 日光市藤原*=0.9 日光市中宮祠=0.8 那須塩原市墓沼=0.7 那須烏山市役所*=0.6 埼玉県 3 熊谷市大里*=3.1 加須市大利根*=2.9 吉見町下細谷*=2.8 桶川市泉*=2.8 東松山市市ノ川*=2.5 東松山市松葉町*=2.5 鴻巣市中央*=2.5 上尾市本町*=2.5 伊奈町小室*=2.5 2 加須市騎西*=2.4 加須市北川辺*=2.4 本庄市尻玉町=2.4 和光市広沢*=2.3 幸手市東*=2.3 さいたま北区宮原*=2.3 久喜市栗橋*=2.2 埼玉美里町木部*=2.2 春日部市金崎*=2.2 毛呂山町中央*=2.2 行田市南河原*=2.2 日高市南平沢*=2.1 川島町平沼*=2.1 宮代町笠原*=2.1 さいたま西区指扇*=2.1 さいたま緑区中尾*=2.1 深谷市川本*=2.1 川口市中青木分室*=2.1 所沢市北有楽町*=2.1 朝霞市本町*=2.1 北本市本町*=2.1 入間市豊岡*=2.0 蓮田市黒浜*=2.0 久喜市下早見=2.0 久喜市青葉*=2.0 滑川町福田*=2.0 川口市三ツ和*=2.0 春日部市中央*=2.0 行田市本丸*=2.0 春日部市谷原新田*=2.0 富士見市鶴馬*=1.9 さいたま大宮区天沼町*=1.9 さいたま中央区下落合*=1.9 川口市青木*=1.9 熊谷市江南*=1.9 狭山市入間川*=1.9 戸田市上戸田*=1.9 加須市下三俣*=1.9 志木市中宗岡*=1.9 越生町越生*=1.8 杉戸町清地*=1.8 さいたま見沼区堀崎*=1.8 草加市高砂*=1.8 久喜市菖蒲*=1.7 熊谷市桜町=1.7 久喜市鷺宮*=1.7 熊谷市宮町*=1.7 白岡市千駄野*=1.7 新座市野火止*=1.7 熊谷市妻沼*=1.7 鶴ヶ島市三ツ木*=1.7 飯能市征矢町*=1.7 坂戸市千代田*=1.6 埼玉三芳町藤久保*=1.6 羽生市東*=1.6 さいたま浦和区高砂=1.6 八潮市中央*=1.6 三郷市幸房*=1.5 嵐山町杉山*=1.5 埼玉神川町下阿久原*=1.5 所沢市並木*=1.5 飯能市名栗*=1.5 さいたま大宮区大門*=1.5 蕨市中央*=1.5 深谷市岡部*=1.5 秩父市上町=1.5 長瀨町野上下郷*=1.5 1 小川町大塚*=1.4 飯能市双柳*=1.4 松伏町松伏*=1.4 さいたま岩槻区本町*=1.4 秩父市近戸町*=1.4 川越市新宿町*=1.3 吉川市吉川*=1.3 さいたま桜区道場*=1.3 深谷市仲町*=1.3 ときがわ町桃木*=1.3 さいたま浦和区常盤*=1.2 小鹿野町小鹿野*=1.2 鳩山町大豆戸=1.2 川越市旭町=1.2 越谷市越ヶ谷*=1.2 埼玉神川町植竹*=1.1 ときがわ町玉川*=1.1 飯能市苅生=1.1 秩父市荒川*=1.0 横瀬町横瀬*=1.0 長瀨町本野上*=1.0 小鹿野町役場両神庁舎*=1.0 ふじみ野市福岡*=1.0 寄居町寄居*=1.0 秩父市吉田*=1.0 皆野町皆野*=0.9 本庄市本庄*=0.9 東秩父村御堂*=0.8 上里町七本木*=0.8 秩父市中津川*=0.7 神奈川県 3 横浜瀬谷区中屋敷*=2.5 厚木市中町*=2.5 2 横浜港北区日吉本町*=2.4 清川村煤ヶ谷*=2.4 横浜戸塚区鳥が丘*=2.3 横浜瀬谷区三ツ境*=2.3 愛川町角田*=2.3 横浜神奈川区神大寺*=2.1 横浜西区浜松町*=2.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=2.1 横浜磯子区磯子*=2.1 横浜緑区十日市場町*=2.1 二宮町中里*=2.1 相模原南区相模大野*=2.1				

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
		横浜鶴見区末広町*2.0 横浜神奈川区広台太田町*2.0 横浜旭区川井宿町*2.0 川崎宮前区野川*2.0 大和市下鶴間*2.0 厚木市寿町*2.0 厚木市下津古久*2.0 横浜中区山手町*1.9 横浜緑区鴨居*1.9 川崎宮前区宮前平*1.9 座間市緑ヶ丘*1.9 横浜鶴見区馬場*1.8 横浜青葉区榎が丘*1.8 川崎中原区小杉町*1.8 藤沢市大庭*1.8 藤沢市打戻*1.8 寒川町宮山*1.8 中井町比奈窪*1.8 相模原緑区大島*1.8 横浜戸塚区戸塚町*1.7 横浜旭区上白根町*1.7 横浜都筑区池辺町*1.7 川崎高津区下作延*1.7 逗子市桜山*1.7 小田原市荻窪*1.7 湯河原町中央*1.7 相模原中央区上溝*1.7 相模原緑区久保沢*1.7 相模原緑区橋本*1.7 横浜鶴見区鶴見*1.7 横浜旭区今宿東町*1.6 川崎川崎区宮前町*1.6 川崎多摩区登戸*1.6 海老名市大谷*1.6 秦野市曾屋*1.6 横浜中区山下町*1.6 横浜港南区丸山台東部*1.6 横浜旭区大池町*1.6 川崎中原区小杉陣屋町*1.5 藤沢市長後*1.5 相模原緑区中野*1.5 横浜金沢区白帆*1.5 横浜港北区綱島西*1.5 横浜戸塚区平戸町*1.5 1 横浜中区山吹町*1.4 横浜金沢区釜利谷南*1.4 横浜港南区丸山台北部*1.4 横浜栄区小菅ヶ谷*1.4 横浜泉区岡津町*1.4 川崎川崎区千鳥町*1.4 川崎幸区戸手本町*1.4 三浦市城山町*1.4 綾瀬市深谷*1.4 松田町松田惣領*1.4 相模原中央区田名*1.4 横浜磯子区洋光台*1.3 横浜港北区大倉山*1.3 藤沢市辻堂東海岸*1.3 神奈川大井町金子*1.3 神奈川山北町山北*1.3 相模原南区磯部*1.3 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.2 横浜都筑区茅ヶ崎*1.2 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.2 大磯町月京*1.2 伊勢原市伊勢原*1.2 横浜西区みなとみらい*1.2 横浜南区六ツ川*1.2 横浜栄区桂台南*1.1 横浜泉区和泉町*1.1 横須賀市光の丘*1.1 鎌倉市御成町*1.1 横浜金沢区寺前*1.0 川崎麻生区万福寺*1.0 秦野市平沢*1.0 箱根町湯本*1.0 小田原市久野*0.9 横浜南区大岡*0.9 南足柄市関本*0.9 相模原緑区小淵*0.9 横浜青葉区美しが丘*0.9 平塚市浅間町*0.9 横須賀市坂本町*0.7 2 玉川村小高*1.6 棚倉町棚倉中居野*1.5 白河市東*1.5 白河市表郷*1.5 1 平田村永田*1.4 白河市新白河*1.3 鏡石町不時沼*1.3 泉崎村泉崎*1.3 白河大信*1.2 檜葉町北田*1.1 浪江町幾世橋*1.1 須賀川市八幡山*1.1 西郷村熊倉*1.1 古殿町松川新桑原*1.1 いわき市三和町*1.1 田村市都路町*1.0 白河市郭内*1.0 矢祭町東館館本*0.9 田村市大越町*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9 浅川町浅川*0.9 いわき市錦町*0.9 田村市滝根町*0.8 川内村上川内早渡*0.8 石川町下泉*0.8 天栄村下松本*0.8 二本松市針道*0.7 いわき市小名浜*0.7 田村市船引町*0.6 矢祭町東館下上野内*0.6 田村市常葉町*0.6 福島広野町下北迫大谷地原*0.6 郡山市湖南町*0.6 小野町小野新町*0.6 郡山市朝日*0.5 2 桐生市黒保根町*2.3 群馬明和町新里*2.3 邑楽町中野*2.3 片品村東小川*2.2 桐生市元宿町*2.2 板倉町板倉*2.2 群馬千代田町赤岩*2.2 みどり市笠懸町*2.1 前橋市柏川町*2.1 大泉町日の出*2.0 館林市美園町*1.9 渋川市赤城町*1.9 桐生市織姫町*1.8 桐生市新里町*1.8 太田市大原町*1.8 安中市安中*1.8 太田市西本町*1.7 みどり市大間々町*1.7 沼田市白沢町*1.7 館林市城町*1.6 高崎市吉井町吉井川*1.5 伊勢崎市西久保町*1.5 伊勢崎市東町*1.5 渋川市吹屋*1.5 1 沼田市西倉内町*1.4 太田市浜町*1.4 みどり市東町*1.4 片品村鎌田*1.3 前橋市堀越町*1.3 藤岡市鬼石*1.2 太田市柏川町*1.2 沼田市下久屋町*1.1 前橋市富士見町*1.1 渋川市伊香保町*1.1 吉岡町下野田*1.1 甘楽町小幡*1.1 太田市新田金井町*1.0 高崎市下室田*1.0 伊勢崎市今泉町*1.0 渋川市北橋町*0.9 中之条町小雨*0.9 富岡市七日市*0.9 富岡市妙義町*0.9 みなかみ町後閑*0.9 群馬昭和村糸井*0.9 神流町生利*0.8 みなかみ町布施*0.8 伊勢崎市境*0.8 群馬高山村中山*0.7 渋川市有馬*0.7 神流町神ヶ原*0.7 渋川市石原*0.7 東吾妻町奥田*0.6 前橋市駒形町*0.6 高崎市高松町*0.6 高崎市倉沢町*0.6 榛東村新井*0.5 渋川市村上*0.5 高崎市新町*0.5 東吾妻町原町*0.5 玉村町下新田*0.5 みなかみ町鹿野沢*0.5 2 流山市平和台*1.8 千葉中央区中央港*1.7 柏市旭町*1.7 市原市姉崎*1.7 鋸南町下佐久間*1.7 千葉花見川区花島町*1.6 成田市花崎町*1.6 印西市大森*1.6 香取市役所*1.6 野田市東宝珠花*1.5 習志野市鷺沼*1.5 千葉中央区都町*1.5 千葉稲毛区園生町*1.5 1 東金市日吉台*1.4 千葉中央区千葉市役所*1.4 千葉若葉区小倉台*1.4 松戸市根本*1.4 野田市鶴奉*1.4 千葉佐倉市海隣寺町*1.4 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.4 浦安市猫実*1.4 白井市復*1.4 木更津市役所*1.4 君津市久留里市場*1.4 富津市下飯野*1.4 印西市笠神*1.3 鴨川市横渚*1.2 南房総市岩糸*1.2 千葉神崎町神崎本宿*1.2 千葉美浜区稲毛海岸*1.2 市川市八幡*1.2 成田市役所*1.2 柏市大島*1.2 館山市長須賀*1.2 成田国際空港*1.1 四街道市鹿渡*1.1 印西市美瀬*1.1 千葉栄町安食台*1.1 木更津市太田*1.1 鴨川市八色*1.1 南房総市谷向*1.1 旭市南堀之内*1.1 香取市佐原平田*1.1 千葉緑区おゆみ野*1.1 我孫子市我孫子*1.0 香取市佐原諏訪台*1.0 山武市埴谷*1.0 君津市久保*1.0 南房総市富浦町青木*1.0 東金市東新宿*0.9 多古町多古*0.9 香取市仁良*0.9 芝山町小池*0.8 長柄町大津倉*0.8 千葉酒々井町中央台*0.8 成田市松子*0.7 山武市松尾町富士見台*0.7 茂原市道表*0.7 長生村本郷*0.7 勝浦市墨名*0.5 勝浦市新宮*0.5 千葉一宮町一宮*0.5 南房総市上堀*0.5 2 町田市中町*2.4 小平市小川町*2.4 清瀬市中里*2.4 東京板橋区高島平*2.3 東京世田谷区成城*2.2 東京板橋区相生町*2.2 東村山市美住町*2.2 東京中野区中野*2.1 東京杉並区高井戸*2.1 武蔵野市吉祥寺東町*2.1 東大和市中央*2.1 瑞穂町箱根ヶ崎*2.1 調布市西つつじヶ丘*2.0 東京千代田区大手町*2.0 東京渋谷区本町*2.0 東京杉並区桃井*2.0 東村山市本町*1.9 清瀬市中清戸*1.9 東京北区西ヶ原*1.9 東京江戸川区中央*1.9 八王子市堀之内*1.9 三鷹市野崎*1.9 狛江市和泉本町*1.8 東京中央区勝どき*1.8 東京中野区江古田*1.8 東京北区赤羽南*1.8 東京荒川区東尾久*1.8 東京足立区伊興*1.8 八王子市石川町*1.8 東京練馬区光が丘*1.7 東京足立区神明南*1.7 東京江戸川区船堀*1.7 東京江戸川区鹿骨*1.7 日野市神明*1.7 西東京市中町*1.7 東京文京区本郷*1.7 東京渋谷区宇田川町*1.7 青梅市日向和田*1.7 東京足立区千住中居町*1.6 東京葛飾区立石*1.6 武蔵野市緑町*1.6 町田市忠生*1.6 東京千代田区富士見*1.6 東京中央区築地*1.6 東京港区南青山*1.6 国分寺市戸倉*1.6 東京江東区越中島*1.6 東京江東区塩浜*1.6				
福島県						
群馬県						
千葉県						
東京都						

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京品川区平塚*1.6 武蔵村山市本町*1.6 東京練馬区豊玉北*1.6 東京葛飾区金町*1.5 東京府中市寿町*1.5 調布市小島町*1.5 町田市森野*1.5 小金井市本町*1.5 東京新宿区上落合*1.5 東京文京区大塚*1.5 東京墨田区東向島*1.5 東京世田谷区中町*1.5 多摩市関戸*1.5 稲城市東長沼*1.5 羽村市緑ヶ丘*1.5 あきる野市伊奈*1.5 東京荒川区荒川*1.5</p> <p>1 東京千代田区麴町*1.4 東京港区白金*1.4 東京新宿区百人町*1.4 東京文京区スポーツセンタ*1.4 東京台東区東上野*1.4 東京江東区森下*1.4 東京大田区本羽田*1.4 東京世田谷区三軒茶屋*1.4 東京中野区中央*1.4 東京板橋区板橋*1.4 昭島市田中町*1.4 国分寺市本多*1.4 東京品川区北品川*1.3 東京大田区多摩川*1.3 東京杉並区阿佐谷*1.3 東京府中市白糸台*1.3 国立市富士見台*1.3 青梅市東青梅*1.3 東京中央区日本橋兜町*1.2 東京台東区千束*1.2 東京墨田区吾妻橋*1.2 東京江東区亀戸*1.2 東京国際空港*1.2 東京世田谷区世田谷*1.2 八王子市大横町*1.2 立川市泉町*1.2 東京目黒区中央町*1.1 東京港区芝公園*1.1 東京豊島区東池袋*1.0 東京足立区中央本町*1.0 福生市福生*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 多摩市鶴牧*0.9 東京品川区広町*0.9 日の出町平井*0.9 東京大田区大森東*0.8 東京大田区蒲田*0.7 檜原村本宿*0.6</p> <p>2 富士河口湖町長浜*2.1 上野原市役所*1.8 忍野村忍草*1.8 山中湖村山中*1.8 身延町大磯小磯*1.7 大月市御太刀*1.7 西桂町小沼*1.7 小菅村役場*1.7 富士河口湖町勝山*1.6 笛吹市役所*1.5 市川三郷町六郷支所*1.5 富士吉田市上吉田*1.5 1 南アルプス市寺部*1.4 笛吹市境川町藤袋*1.4 甲州市塩山上於曾*1.4 中央市大鳥居*1.4 富士吉田市下吉田*1.4 上野原市上野原*1.4 昭和町押越*1.3 甲斐市下今井*1.3 笛吹市一宮町末木*1.3 山梨北杜市長坂町*1.3 甲州市役所*1.3 中央市成島*1.3 中央市臼井阿原*1.3 富士川町鯉沢*1.3 大月市大月*1.3 甲府市古閑町*1.2 笛吹市春日居町寺本*1.2 笛吹市八代町南*1.2 甲州市勝沼町勝沼*1.2 富士河口湖町船津*1.2 甲州市塩山下於曾*1.1 鳴沢村役場*1.1 丹波山村丹波*1.1 山梨市牧丘町窪平*1.0 山梨市小原西*1.0 甲府市飯田*1.0 甲府市相生*1.0 富士河口湖町本栖*0.9 富士河口湖町役場*0.9 大月市役所*0.8 甲斐市島上条*0.8 山梨北杜市明野町*0.8 甲州市大和町初鹿野*0.6 都留市上谷*0.6 甲斐市篠原*0.5 山梨北杜市健康ランド須玉*0.5</p> <p>2 伊豆市中伊豆グラウンド*2.2 富士市吉永*2.0 伊豆の国市長岡*1.9 富士宮市弓沢町*1.5 1 小山町藤曲*1.3 東伊豆町奈良本*1.2 西伊豆町宇久須*1.2 伊豆の国市四日町*1.2 熱海市網代*1.1 熱海市泉*1.1 伊豆市八幡*1.1 伊豆の国市田京*1.1 富士宮市野中*1.1 御殿場市役所*1.1 函南町平井*1.0 御殿場市萩原*1.0 静岡清水区蒲原新栄*1.0 富士市大淵*0.9 河津町田中*0.8 沼津市戸田*0.8 富士宮市猪之頭*0.8 三島市大社町*0.7 伊東市大原*0.6 伊豆市市山*0.6</p> <p>宮城県 1 岩沼市桜*0.5 新潟県 1 南魚沼市六日町*0.7 南魚沼市塩沢小学校*0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口*1.4 佐久市臼田*1.2 茅野市葛井公園*1.0 佐久市中込*1.0 小海町豊里*0.9 佐久穂町畑*0.9 佐久市下小田切*0.8 長野川上村大深山*0.8 軽井沢町追分*0.6 軽井沢町長倉*0.6</p>				
95	14 12 27	宮城県沖 宮城県	37° 56.7' N	141° 41.1' E	57km	M: 3.1
		1 石巻市小湊浜=0.7				
96	14 16 26	岐阜県美濃中西部 岐阜県	35° 44.2' N	137° 07.0' E	8km	M: 3.3
		2 郡上市和良町*1.8 郡上市八幡町旭*1.5 下呂市金山町*1.5 1 下呂市馬瀬*1.0 郡上市八幡町島谷*1.0 下呂市下呂小学校*0.8 八百津町八百津*0.6 岐阜川辺町中川辺*0.6 郡上市明宝*0.6 中津川市加子母*0.5				
		長野県 1 王滝村役場*0.8				
97	14 18 23	千葉県東方沖 千葉県	35° 46.0' N	140° 52.3' E	10km	M: 3.3
		1 銚子市若宮町*1.0 銚子市川口町=0.9				
98	14 22 25	福島県沖 福島県	37° 31.9' N	141° 24.3' E	51km	M: 5.3
		4 浪江町幾世橋=4.2 檜巻町北田*4.1 南相馬市原町区三島町=3.7 南相馬市原町区高見町*3.7 富岡町本岡*3.6 田村市滝根町*3.6 3 田村市大越町*3.4 田村市都路町*3.4 相馬市中村*3.4 福島広野町下北迫大谷地原*3.4 川内村下川内=3.4 南相馬市原町区本町*3.4 南相馬市小高区*3.4 いわき市平梅本*3.3 川内村上川内早渡*3.3 浅川町浅川*3.3 いわき市三和町*3.3 葛尾村落合落合*3.2 新地町谷地小屋*3.2 いわき市平四ツ波*3.1 天栄村下松本*3.1 玉川村小高*3.1 大熊町野上*3.1 鏡石町不時沼*3.0 田村市常葉町*3.0 白河市表郷*3.0 本宮市白岩*3.0 白河市新白河*2.9 川内村上川内小山平*2.9 小野町小野新町*2.9 須賀川市岩瀬支所*2.8 川俣町樋ノ口*2.8 いわき市錦町*2.8 白河市東*2.8 中島村滑津*2.8 須賀川市八幡山*2.8 福島広野町下北迫苗代替*2.7 二本松市油井*2.7 棚倉町棚倉中居野*2.7 田村市船引町=2.6 郡山市湖南町*2.6 飯館村伊丹沢*2.6 古殿町松川新桑原*2.6 南相馬市鹿島区*2.6 小野町中通*2.5 平田村永田*2.5 2 郡山市朝日=2.4 二本松市針道*2.4 本宮市本宮*2.4 いわき市小名浜=2.4 郡山市開成*2.3 白河市郭内=2.3 須賀川市長沼支所*2.3 福島市飯野町*2.3 国見町藤田*2.3 石川町下泉*2.3 二本松市金色*2.2 古殿町松川横川=2.2 福島伊達市梁川町*2.2 白河市大信*2.2 福島市五老内町*2.1 矢吹町一本木*2.1 棚倉町棚倉館ヶ丘*2.1 矢祭町東館本*2.1 塙町塙*2.1 福島伊達市霊山町*2.1 福島伊達市月館町*2.1 桑折町東大隅*2.1 福島市松木町=2.0 福島伊達市保原町*2.0 福島市桜木町*2.0 大玉村玉井*2.0 西郷村熊倉*2.0 泉崎村泉崎*2.0 鮫川村赤坂中野*2.0 須賀川市牛袋町*2.0 三春町大町*2.0 福島伊達市前川原*1.9 白河市八幡小路*1.9 猪苗代町千代田*1.8 矢祭町東館下上野内*1.8 大玉村曲藤=1.8 二本松市小浜*1.6				

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
		宮城県				1 猪苗代町城南=1.4 会津美里町新鶴庁舎*=1.4 磐梯町磐梯*=1.3 天栄村湯本支所*=1.2 西会津町登世島*=1.2 喜多方市塩川町*=1.1 会津若松市東栄町*=1.0 下郷町高崎*=0.9 西会津町野沢=0.9 柳津町柳津*=0.9 下郷町塩生*=0.8 会津美里町本郷庁舎*=0.8 会津若松市北会津町*=0.8 会津若松市材木町=0.7 南会津町田島=0.6 南会津町界*=0.6 3 岩沼市桜*=2.9 角田市角田*=2.8 石巻市小淵浜=2.7 名取市増田*=2.7 山元町浅生原*=2.7 石巻市桃生町*=2.6 丸森町鳥屋*=2.6 亘理町下小路*=2.5 丸森町上滝=2.5 2 宮城川崎町前川*=2.3 蔵王町円田*=2.2 塩竈市旭町*=2.1 利府町利府*=2.1 色麻町四竈*=2.1 大崎市田尻*=2.0 仙台空港=2.0 栗原市金成*=2.0 大河原町新南*=2.0 登米市中田町=2.0 登米市迫町*=2.0 大崎市古川三日町=2.0 白石市亘理町*=1.9 柴田町船岡=1.9 宮城加美町中新田*=1.9 仙台若林区遠見塚*=1.9 仙台太白区山田*=1.9 宮城美里町木間塚*=1.9 東松島市矢本*=1.9 東松島市小野*=1.9 大崎市鹿島台*=1.8 石巻市大街道南*=1.8 女川町女川浜*=1.8 涌谷町新町=1.8 村田町村田*=1.8 松島町高城=1.7 七ヶ浜町東宮浜*=1.7 大衡村大衡*=1.7 栗原市築館*=1.7 登米市豊里町*=1.7 登米市南方町*=1.7 仙台宮城野区五輪=1.7 仙台宮城野区苦竹*=1.7 登米市米山町*=1.6 栗原市若柳*=1.6 大郷町粕川*=1.6 気仙沼市赤岩=1.6 石巻市相野谷*=1.6 仙台青葉区作並*=1.6 仙台青葉区雨宮*=1.6 仙台青葉区落合*=1.6 栗原市一迫*=1.5 栗原市瀬峰*=1.5 南三陸町志津川=1.5 宮城美里町北浦*=1.5 仙台泉区将監*=1.5 登米市東和町*=1.5 石巻市北上町*=1.5 大崎市古川北町*=1.5 1 気仙沼市唐桑町*=1.4 登米市登米町*=1.4 登米市石越町*=1.4 仙台青葉区大倉=1.4 石巻市泉町=1.4 石巻市鮎川浜*=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.3 登米市津山町*=1.3 大崎市古川大崎=1.3 七ヶ宿町関*=1.3 栗原市栗駒=1.3 栗原市志波姫*=1.3 石巻市前谷地*=1.3 多賀城市中央*=1.3 大崎市三本木*=1.2 大和町吉岡*=1.1 富谷町富谷*=1.1 宮城加美町小野田*=1.1 宮城加美町宮崎*=1.0 石巻市雄勝町*=1.0 石巻市大瓜=1.0 大崎市鳴子*=0.9 栗原市花山*=0.9 南三陸町歌津*=0.9 栗原市鶯沢*=0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.5 3 日立市助川小学校*=2.8 日立市役所*=2.8 常陸大宮市野口*=2.8 高萩市下手綱*=2.7 北茨城市磯原町*=2.7 東海村東海*=2.7 日立市十王町友部*=2.6 那珂市瓜連*=2.6 城里町石塚*=2.6 水戸市内原町*=2.5 大子町池田*=2.5 常陸太田市金井町*=2.5 2 常陸太田市高柿町*=2.4 高萩市安良川*=2.4 土浦市常名=2.4 鉾田市汲上*=2.4 常陸太田市中大町*=2.3 笠間市中央*=2.3 笠間市石井*=2.3 ひたちなか市南神敷台*=2.3 常陸大宮市北町*=2.3 常陸大宮市山方*=2.3 常陸大宮市上小瀬*=2.3 ひたちなか市東石川*=2.2 水戸市中央*=2.2 那珂市福田*=2.2 小美玉市小川*=2.2 小美玉市堅倉*=2.2 筑西市門井*=2.2 水戸市千波町*=2.2 土浦市下高津*=2.1 石岡市柿岡=2.1 茨城鹿嶋市鉢形=2.1 行方市麻生*=2.1 城里町阿波山*=2.0 小美玉市上玉里*=2.0 水戸市金町=2.0 取手市寺田*=2.0 筑西市舟生=2.0 常陸太田市町屋町=2.0 桜川市岩瀬*=2.0 桜川市羽田*=2.0 茨城町小堤*=2.0 稲敷市江戸崎甲*=1.9 稲敷市役所*=1.9 常陸太田市町田町*=1.9 かすみがうら市上土田*=1.9 行方市山田*=1.9 桜川市真壁*=1.9 鉾田市造谷*=1.9 笠間市下郷*=1.9 土浦市藤沢*=1.9 つくば市苜間*=1.9 美浦村受領*=1.9 鉾田市鉾田=1.8 茨城鹿嶋市宮中*=1.8 潮来市辻*=1.8 常総市新石下*=1.8 坂東市山*=1.8 常陸大宮市中富町=1.8 かすみがうら市大和田*=1.8 石岡市八郷*=1.8 龍ヶ崎市役所*=1.8 常陸大宮市高部*=1.7 つくば市天王台*=1.7 つくば市小茎*=1.7 稲敷市柴崎*=1.6 稲敷市結佐*=1.6 筑西市海老ヶ島*=1.6 取手市井野*=1.6 潮来市堀之内=1.6 阿見町中央*=1.6 五霞町小福田*=1.6 つくばみらい市福田*=1.6 境町旭町*=1.6 下妻市鬼怒*=1.5 常総市水海道諏訪町*=1.5 城里町徳蔵*=1.5 牛久市中央*=1.5 行方市玉造*=1.5 茨城古河市仁連*=1.5 石岡市石岡*=1.5 1 大洗町磯浜町*=1.4 茨城古河市下大野*=1.4 下妻市本城町*=1.4 河内町源清田*=1.4 守谷市大柏*=1.4 坂東市岩井=1.4 坂東市役所*=1.4 稲敷市須賀津*=1.4 ひたちなか市山ノ上町=1.3 取手市藤代*=1.3 筑西市下中山*=1.3 神栖市溝口*=1.3 つくばみらい市加藤*=1.3 八千代町菅谷*=1.2 結城市結城*=1.2 利根町布川=1.1 茨城古河市長谷町*=1.0 神栖市波崎*=0.9 3 大田原市湯津上*=2.5 2 那須町寺子*=2.4 那須烏山市中央=2.3 高根沢町石末*=2.2 宇都宮市明保野町=2.1 宇都宮市白沢町*=2.1 芳賀町祖母井*=2.1 栃木那珂川町馬頭*=2.1 市貝町市塙*=2.0 栃木那珂川町小川*=2.0 鹿沼市晃望台*=1.9 真岡市石島*=1.9 益子町益子=1.9 大田原市黒羽田町=1.8 茂木町茂木*=1.7 下野市小金井*=1.7 大田原市本町*=1.7 那須塩原市あたご町*=1.6 宇都宮市中里町*=1.6 小山市神鳥谷*=1.6 真岡市田町*=1.6 栃木さくら市喜連川*=1.6 那須烏山市大金*=1.6 那須塩原市共豊社*=1.6 日光市今市本町*=1.5 那須烏山市役所*=1.5 矢板市本町*=1.5 那須塩原市鍋掛*=1.5 那須塩原市塩原庁舎*=1.5 鹿沼市今宮町*=1.5 1 真岡市荒町*=1.4 岩舟町静*=1.4 宇都宮市旭*=1.3 足利市大正町*=1.3 下野市石橋*=1.3 日光市芹沼*=1.3 日光市中鉢石町*=1.3 那須塩原市中塩原*=1.2 宇都宮市塙田*=1.2 栃木市旭町=1.2 栃木市藤岡町藤岡*=1.2 鹿沼市口栗野*=1.2 野木町丸林*=1.2 下野市田中*=1.2 日光市瀬川=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*=1.2 栃木市大平町富田*=1.1 佐野市葛生東*=1.1 佐野市亀井町*=1.1 佐野市中町*=1.0 茂木町北高岡天矢場*=1.0 壬生町通町*=1.0 栃木さくら市氏家*=1.0 小山市中央町*=0.9 塩谷町玉生*=0.9 佐野市田沼町*=0.8 上三川町しらさぎ*=0.8 日光市足尾町中才*=0.7 栃木市都賀町家中*=0.7 栃木市西方町本城*=0.7 日光市足尾町松原*=0.7 那須塩原市墓沼=0.7 栃木市入舟町*=0.7 2 階上町道仏*=1.5 1 八戸市南郷区*=1.0 五戸町古館=0.7 東北町上北南*=0.6 2 一関市室根町*=1.7 一関市藤沢町*=1.6 一関市千厩町*=1.6 一関市花泉町*=1.5 釜石市中妻町*=1.5 1 普代村銅屋*=1.4 大船渡市大船渡町=1.4 陸前高田市高田町*=1.3 一関市東山町*=1.3 盛岡市山王町=1.2 奥州市前沢区*=1.2 奥州市衣川区*=1.2 盛岡市玉山区薮川*=1.2 矢巾町南矢幅*=1.2 花巻市東和町*=1.2 奥州市胆沢区*=1.1 遠野市青笹町*=1.1 北上市柳原町=1.1 北上市相去町*=1.1 宮古市田老*=1.0 花巻市石鳥谷町*=1.0 平泉町平泉*=1.0 盛岡市玉山区洪民*=1.0 金ヶ崎町西根*=0.9 一関市竹山町*=0.9 住田町世田米*=0.8 釜石市只越町=0.8 八幡平市田頭*=0.8 遠野市宮守町*=0.8 山田町大沢*=0.7 宮古市区界*=0.7
		茨城県				
		栃木県				
		青森県				
		岩手県				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>山形県</p> <p>大船渡市猪川町=0.7 一関市川崎町=0.7 山田町八幡町=0.7 宮古市五月町=0.6 大船渡市盛町=0.6 花巻市大迫町=0.6 久慈市枝成沢=0.6 奥州市水沢区佐倉河=0.6 一関市大東町=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.5 宮古市鉾ヶ崎=0.5 宮古市川井=0.5</p> <p>2 米沢市林泉寺=1.6</p> <p>1 中山町長崎=1.4 米沢市アルカディア=1.3 白鷹町荒砥=1.3 上山市河崎=1.2 高島町高島=1.1 山形川西町上小松=1.1 天童市老野森=1.1 米沢市金池=1.0 南陽市三間通=1.0 戸沢村古口=1.0 河北町谷地=1.0 東根市中央=0.9 山辺町緑ヶ丘=0.9 河北町役場=0.9 西川町大井沢=0.9 米沢市駅前=0.9 村山市中央=0.8 尾花沢市若葉町=0.8 大石田町緑町=0.8 最上町向町=0.7 大蔵村肘折=0.7 白鷹町黒鴨=0.6 新庄市東谷地田町=0.5 舟形町舟形=0.5 大蔵村清水=0.5</p> <p>群馬県</p> <p>2 邑楽町中野=1.8</p> <p>1 太田市西本町=1.4 前橋市富士見町=1.3 桐生市黒保根町=1.3 群馬千代田町赤岩=1.3 大泉町日の出=1.3 沼田市白沢町=1.2 高崎市高松町=1.2 渋川市赤城町=1.2 前橋市粕川町=1.1 桐生市元宿町=1.1 伊勢崎市西久保町=1.1 太田市粕川町=1.1 館林市城町=1.1 館林市美園町=1.0 渋川市吹屋=1.0 安中市安中=1.0 群馬明和町新里=1.0 沼田市西倉内町=1.0 前橋市堀越町=1.0 中之条町小雨=0.9 桐生市新里町=0.9 伊勢崎市今泉町=0.9 伊勢崎市境=0.9 太田市浜町=0.9 板倉町板倉=0.9 吉岡町下野田=0.8 伊勢崎市東町=0.8 太田市新田金井町=0.7 太田市大原町=0.7 玉村町下新田=0.7 沼田市下久屋町=0.6 前橋市駒形町=0.6 みどり市笠懸町=0.6 みどり市大間々町=0.6 桐生市織姫町=0.6 片品村東小川=0.5 渋川市伊香保町=0.5 高崎市足門町=0.5</p> <p>埼玉県</p> <p>2 宮代町笠原=1.8 久喜市下早見=1.7 加須市大利根=1.6 春日部市金崎=1.6 鴻巣市中央=1.5 春日部市谷原新田=1.5</p> <p>1 熊谷市大里=1.4 東松山市松葉町=1.4 久喜市青葉=1.4 上尾市本町=1.4 幸手市東=1.4 さいたま見沼区堀崎=1.4 加須市騎西=1.3 桶川市泉=1.3 さいたま北区宮原=1.3 白岡市千駄野=1.3 滑川町福田=1.2 川島町平沼=1.2 杉戸町清地=1.2 さいたま中央区下落合=1.2 熊谷市江南=1.2 行田市本丸=1.2 行田市南河原=1.2 加須市下三俣=1.2 さいたま緑区中尾=1.1 熊谷市妻沼=1.1 本庄市児玉町=1.1 久喜市鷲宮=1.1 嵐山町杉山=1.1 埼玉美里町木部=1.1 川越市新宿町=1.1 狭山市入間川=1.1 草加市高砂=1.1 和光市広沢=1.1 北本市本町=1.1 坂戸市千代田=1.1 さいたま区天沼町=1.1 さいたま浦和区高砂=1.1 ときがわ町桃木=1.0 新座市野火止=1.0 吉川市吉川=1.0 さいたま西区指扇=1.0 加須市北川辺=1.0 東松山市市ノ川=1.0 深谷市川本=1.0 久喜市栗橋=1.0 吉見町下細谷=1.0 戸田市上戸田=0.9 蓮田市黒浜=0.9 鶴ヶ島市三ツ木=0.9 埼玉三芳町藤久保=0.9 毛呂山町中央=0.9 越生町越生=0.9 本庄市本庄=0.9 松伏町松伏=0.9 羽生市東=0.9 久喜市菖蒲=0.9 さいたま岩槻区本町=0.9 川口市青木=0.8 朝霞市本町=0.8 さいたま大宮区大門=0.8 八潮市中央=0.8 三郷市幸房=0.8 秩父市上町=0.8 秩父市近戸町=0.8 伊奈町小室=0.8 熊谷市桜町=0.7 鳩山町大豆戸=0.7 越谷市越ヶ谷=0.7 蕨市中央=0.7 志木市中宗岡=0.7 富士見市鶴馬=0.7 長瀬町野上下郷=0.7 横瀬町横瀬=0.6 深谷市岡部=0.6 入間市豊岡=0.6 熊谷市宮町=0.6 川越市旭町=0.6 深谷市仲町=0.5 さいたま桜区道場=0.5</p> <p>千葉県</p> <p>2 成田市花崎町=1.9 香取市佐原平田=1.8 香取市役所=1.8 千葉中央区都町=1.7 成田国際空港=1.7 印西市笠神=1.7 千葉花見川区花島町=1.6 印西市美瀬=1.6 香取市仁良=1.5 千葉若葉区小倉台=1.5 成田市中台=1.5 柏市旭町=1.5 印西市大森=1.5</p> <p>1 東金市日吉台=1.4 旭市南堀之内=1.4 千葉神崎町神崎本宿=1.4 香取市佐原諏訪台=1.4 野田市東宝珠花=1.4 千葉佐倉市海隣寺町=1.4 八街市八街=1.4 千葉栄町安食台=1.4 多古町多古=1.3 山武市松尾町富士見台=1.3 山武市埴谷=1.3 千葉稲毛区園生町=1.3 成田市役所=1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷=1.3 富里市七栄=1.3 香取市羽根川=1.2 千葉中央区中央港=1.2 成田市松子=1.2 習志野市鷺沼=1.2 白井市復=1.2 芝山町小池=1.1 千葉中央区千葉市役所=1.1 千葉美浜区稲毛海岸=1.1 野田市鶴奉=1.1 八千代市大和田新田=1.1 我孫子市我孫子=1.1 四街道市鹿渡=1.1 柏市大島田=1.0 市原市姉崎=1.0 浦安市猫実=1.0 千葉酒々井町中央台=1.0 銚子市川口町=1.0 東金市東新宿=1.0 東金市東岩崎=1.0 旭市二=1.0 旭市萩園=1.0 九十九里町片貝=1.0 香取市岩部=1.0 旭市高生=0.9 匝瑳市八日市場=0.9 横芝光町宮川=0.9 山武市蓮沼=0.8 千葉緑区おゆみ野=0.8 横芝光町横芝=0.7 君津市久留里市場=0.6 市川市八幡=0.6 千葉一宮町一宮=0.5</p> <p>東京都</p> <p>2 東京千代田区大手町=1.6 東京渋谷区本町=1.5 東京杉並区高井戸=1.5</p> <p>1 東京中野区中野=1.4 武蔵野市吉祥寺東町=1.4 調布市西つつじヶ丘=1.4 東京中野区江古田=1.3 東京杉並区桃井=1.3 東京江戸川区中央=1.3 東京港区南青山=1.2 東京北区西ヶ原=1.2 三鷹市野崎=1.2 町田市中町=1.2 小平市小川町=1.2 東京新宿区上落合=1.1 東京文京区大塚=1.1 東京江東区越中島=1.1 東京世田谷区三軒茶屋=1.1 東京荒川区東尾久=1.1 東京江戸川区船堀=1.1 日野市神明=1.1 東京千代田区麴町=1.0 東京中央区勝どき=1.0 東京江東区森下=1.0 東京江東区塩浜=1.0 東京北区赤羽南=1.0 東京足立区伊興=1.0 東京足立区神明南=1.0 東京葛飾区立石=1.0 東大和市中央=1.0 東京千代田区富士見=0.9 東京中央区日本橋兜町=0.9 東京新宿区百人町=0.9 東京品川区平塚=0.9 東京渋谷区宇田川町=0.9 東京板橋区高島平=0.9 西東京市中町=0.9 青梅市日向和田=0.9 東京荒川区荒川=0.8 東京足立区千住中居町=0.8 東京葛飾区金町=0.8 東京江戸川区鹿骨=0.8 武蔵野市緑町=0.8 町田市忠生=0.8 東京港区白金=0.8 国分寺市戸倉=0.8 東京文京区スポーツセンタ=0.8 東京墨田区東向島=0.8 東京品川区北品川=0.8 東京国際空港=0.8 東京大田区本羽田=0.8 東京世田谷区成城=0.8 東京台東区千束=0.7 町田市森野=0.7 国分寺市本多=0.7 東京世田谷区中町=0.7 東京中野区中央=0.7 東京大田区多摩川=0.6 狛江市和泉本町=0.6 東京新宿区歌舞伎町=0.6 東京練馬区光が丘=0.6 東京目黒区中央町=0.6 東京品川区広町=0.5 東京府中市白糸台=0.5 東京世田谷区世田谷=0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>2 川崎宮前区宮前平=1.5</p> <p>1 横浜神奈川区神大寺=1.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町=1.1 横浜緑区十日市場町=1.1 横浜青葉区榎が丘=1.1 相模原緑区久保沢=1.1 横浜旭区川井宿町=1.0 川崎市戸手本町=1.0 相模原南区相模大野=1.0 横浜中区山手町=0.9 相模原緑区橋本=0.9 湯河原町中央=0.8</p>				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		川崎中原区小杉陣屋町=0.7 三浦市城山町*=0.6 秦野市曾屋=0.5 秋田県 1 大仙市高梨*=0.6 大仙市刈和野*=0.5 新潟県 1 見附市昭和町*=0.8 南魚沼市六日町=0.8 刈羽村割町新田*=0.5 村上市岩船駅前*=0.5 山梨県 1 甲州市塩山下於曾=0.6 甲府市飯田=0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口*=0.8 静岡県 1 富士市吉永*=0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.6				
99	14 22 57	福島県浜通り 福島県 1 いわき市錦町*=0.5	36° 54.0' N	140° 47.7' E	12km	M: 2.9
100	15 02 30	トカラ列島近海 鹿児島県 2 鹿児島十島村悪石島*=1.6 1 鹿児島十島村宝島*=1.0 鹿児島十島村小宝島*=0.9	29° 14.7' N	129° 12.0' E	13km	M: 3.9
101	15 03 40	トカラ列島近海 鹿児島県 1 鹿児島十島村悪石島*=0.8 鹿児島十島村宝島*=0.7 鹿児島十島村小宝島*=0.5	29° 15.8' N	129° 09.3' E	12km	M: 3.2
102	15 04 30	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市上野支所*=1.3 宮古島市下地*=1.2 宮古島市城辺福北=1.0 宮古島市伊良部長浜*=0.6 宮古島市城辺福西*=0.5 宮古島市伊良部国仲=0.5	24° 44.6' N	125° 25.0' E	47km	M: 3.4
103	15 13 18	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7	36° 33.2' N	140° 56.3' E	18km	M: 3.4
104	15 14 54	日高地方東部 北海道 1 幕別町忠類錦町*=1.2 中札内村東2条*=0.6 十勝大樹町生花*=0.6 浦河町野深=0.5	42° 15.9' N	143° 08.9' E	47km	M: 3.7
105	15 18 23	有明海 福岡県 1 みやま市高田町*=0.5 佐賀県 1 嬉野市下宿乙*=0.5 長崎県 1 雲仙市国見町=1.1 島原市有明町*=0.8	32° 57.2' N	130° 22.2' E	11km	M: 2.8
106	16 04 48	トカラ列島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町西古見=1.1	28° 31.8' N	129° 03.1' E	77km	M: 3.5
107	16 07 01	茨城県沖 福島県 1 いわき市小名浜=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5	36° 47.7' N	141° 17.6' E	27km	M: 3.8
108	16 11 03	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*=1.7 1 大船渡市猪川町=1.2 一関市室根町*=0.8 一関市藤沢町*=0.8 大船渡市大船渡町=0.7 釜石市中妻町*=0.7 陸前高田市高田町*=0.5 釜石市只越町=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹が陣*=0.6	38° 49.1' N	142° 00.5' E	39km	M: 3.6
109	16 13 06	長野県中部 長野県 1 筑北村坂井=0.7	36° 26.8' N	138° 02.5' E	7km	M: 2.3
110	16 14 47	宮城県沖 宮城県 3 石巻市小浜=2.5 2 女川町女川浜*=1.6 1 石巻市桃生町*=1.3 登米市豊里町*=1.2 涌谷町新町=1.1 東松島市小野*=0.9 石巻市鮎川浜*=0.8 石巻市北上町*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 石巻市泉町=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 南三陸町志津川=0.7 石巻市大街道南*=0.7 大崎市鹿島台*=0.7 大崎市田尻*=0.7 宮城川崎町前川*=0.7 気仙沼市唐桑町*=0.6 松島町高城=0.6 気仙沼市赤岩=0.5 岩手県 1 一関市藤沢町*=1.1 一関市室根町*=0.7 一関市千厩町*=0.6	38° 10.2' N	141° 40.6' E	50km	M: 3.9
111	17 09 00	熊本県阿蘇地方 福岡県 1 八女市矢部村*=0.6 熊本県 1 南小国町赤馬場*=0.6	33° 04.0' N	131° 07.3' E	11km	M: 2.7
112	17 10 00	宮城県沖 岩手県 2 一関市藤沢町*=1.6 1 一関市千厩町*=1.2 一関市室根町*=1.2 一関市花泉町*=0.9 一関市東山町*=0.8 奥州市前沢区*=0.7 一関市竹山町*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 平泉町平泉*=0.6 釜石市中妻町*=0.6 陸前高田市高田町*=0.5 宮城県 2 涌谷町新町=2.0 石巻市小浜=1.9 石巻市桃生町*=1.9 女川町女川浜*=1.9 登米市豊里町*=1.8 大崎市鹿島台*=1.7 1 大崎市田尻*=1.4 石巻市北上町*=1.4 石巻市大街道南*=1.3 仙台泉区将監*=1.3 松島町高城=1.3 気仙沼市笹が陣*=1.2 塩竈市旭町*=1.2 宮城川崎町前川*=1.1 大崎市古川大崎=1.1 東松島市矢本*=1.1 栗原市一迫*=1.1 南三陸町志津川=1.0 石巻市前谷地*=1.0 宮城美里町北浦*=1.0 石巻市泉町=1.0 名取市増田*=1.0 気仙沼市唐桑町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.9 大崎市松山*=0.9 東松島市小野*=0.9 栗原市瀬峰*=0.9 大郷町粕川*=0.9 登米市南方町*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.8 仙台若林区遠見塚*=0.8 登米市迫町*=0.8 栗原市栗駒=0.8	38° 10.6' N	141° 40.5' 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
113	17 10 15	三宅島近海 東京都	34° 04.2' N	139° 22.8' E	16km	M: 4.4
		石巻市鮎川浜*=0.8 栗原市築館*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 大崎市古川北町*=0.8 宮城加美町中新田*=0.8 登米市中田町=0.8 登米市東和町*=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 岩沼市桜*=0.8 石巻市相野谷*=0.7 登米市石越町*=0.7 色麻町四竈*=0.7 大衡村大衡*=0.7 仙台宮城野区五輪=0.6 栗原市金成*=0.6 南三陸町歌津*=0.5				
		静岡県				
		3 三宅村役場臨時庁舎=3.1 2 三宅村神着=2.3 新島村大原=2.1 新島村式根島=1.8 神津島村金長=1.7 神津島村役場*=1.6 1 新島村本村*=1.4 東京利島村東山=0.9 御蔵島村西川=0.8				
		1 東伊豆町奈良本*=1.3				
114	17 10 16	三宅島近海 東京都	34° 04.7' N	139° 22.4' E	12km	M: 3.3
		2 三宅村役場臨時庁舎=1.8 1 三宅村神着=1.1				
115	17 11 13	三宅島近海 東京都	34° 04.5' N	139° 22.8' E	15km	M: 4.6
		3 三宅村役場臨時庁舎=3.2 三宅村神着=2.7 2 新島村大原=2.0 神津島村金長=1.9 神津島村役場*=1.7 1 新島村式根島=1.4 新島村本村*=1.4 御蔵島村西川=0.8 東京利島村東山=0.7				
		静岡県				
		1 東伊豆町奈良本*=1.0				
116	17 11 16	三宅島近海 東京都	34° 04.7' N	139° 22.4' E	12km	M: 4.6
		3 三宅村役場臨時庁舎=2.8 三宅村神着=2.5 2 新島村大原=2.1 神津島村金長=1.9 新島村式根島=1.9 神津島村役場*=1.6 新島村本村*=1.6 1 東京利島村東山=0.8 御蔵島村西川=0.6				
		静岡県				
		1 東伊豆町奈良本*=0.8				
117	17 11 54	三宅島近海 東京都	34° 04.6' N	139° 22.8' E	14km	M: 2.9
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.4 三宅村神着=0.8				
118	17 12 01	三宅島近海 東京都	34° 05.2' N	139° 22.6' E	13km	M: 3.0
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.7				
119	17 12 12	三宅島近海 東京都	34° 04.0' N	139° 23.4' E	15km	M: 3.8
		2 三宅村役場臨時庁舎=2.3 三宅村神着=1.8 神津島村金長=1.6 神津島村役場*=1.6 1 新島村大原=1.0 新島村式根島=0.5				
120 (注)	17 12 22 17 12 21	三宅島近海 三宅島近海 東京都	34° 03.2' N 34° 03.9' N	139° 22.9' E 139° 23.2' E	13km 16km	M: 4.6 M: 4.0
		3 三宅村役場臨時庁舎=3.2 三宅村神着=2.6 2 新島村大原=2.1 神津島村役場*=2.0 新島村式根島=2.0 神津島村金長=1.8 新島村本村*=1.6 1 御蔵島村西川=1.1 東京利島村東山=0.8				
		静岡県				
		1 伊豆の国市長岡*=1.2 東伊豆町奈良本*=1.1				
121	17 12 23	三宅島近海 東京都	34° 04.0' N	139° 23.4' E	10km	M: 4.0
		3 三宅村役場臨時庁舎=2.5 2 三宅村神着=1.7 1 神津島村金長=1.3 新島村大原=1.3 神津島村役場*=1.1 新島村式根島=0.6				
122	17 12 29	三宅島近海 東京都	34° 03.0' N	139° 23.0' E	13km	M: 3.2
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.1 三宅村神着=0.5				
123	17 12 36	三宅島近海 東京都	34° 03.3' N	139° 23.8' E	12km	M: 2.7
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.0				
124	17 13 55	宮城県沖 宮城県	38° 14.1' N	141° 42.0' E	50km	M: 3.7
		1 石巻市小湊浜=1.2 石巻市桃生町*=1.2 大崎市鹿島台*=0.7 女川町女川浜*=0.6				
125	17 14 29	三宅島近海 東京都	34° 03.4' N	139° 23.2' E	12km	M: 2.9
		2 三宅村役場臨時庁舎=1.6 1 三宅村神着=0.7				
126	17 14 32	三宅島近海 東京都	34° 03.8' N	139° 23.0' E	15km	M: 3.4
		2 三宅村役場臨時庁舎=2.0 1 三宅村神着=1.1 神津島村役場*=1.0 神津島村金長=0.8				
127	17 15 18	与那国島近海 沖縄県	24° 52.9' N	123° 16.5' E	20km	M: 5.0
		1 竹富町上原*=0.5				
128	17 15 31	与那国島近海 沖縄県	24° 50.0' N	123° 18.2' E	25km	M: 4.5
		1 竹富町船浮=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
129	17 15 36	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町船浮=0.5	24° 53.4' N	123° 16.4' E	18km	M: 4.0
130	17 15 43	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町船浮=1.0 竹富町上原*=0.9 竹富町大原=0.6	24° 51.9' N	123° 18.9' E	25km	M: 5.5
131	17 15 50	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町上原*=1.3 竹富町船浮=1.2 竹富町大原=0.8 竹富町黒島=0.7 竹富町波照間=0.7	24° 51.2' N	123° 19.2' E	18km	M: 5.6
132	17 16 25	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町船浮=1.2 竹富町上原*=1.0 竹富町大原=0.5	24° 49.2' N	123° 14.8' E	30km	M: 5.5
133	17 16 39	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町上原*=0.6 竹富町船浮=0.5	24° 49.4' N	123° 13.5' E	31km	M: 3.9
134	17 16 40	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町船浮=0.5 竹富町上原*=0.5	24° 49.4' N	123° 18.8' E	17km	M: 4.3
135	17 16 52	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=1.1	34° 04.8' N	139° 23.4' E	12km	M: 2.7
136	17 17 55	三宅島近海 東京都 2 三宅村役場臨時庁舎=2.2 新島村大原=1.8 三宅村神着=1.7 新島村式根島=1.7 神津島村金長=1.5 1 神津島村役場*=1.4 新島村本村*=1.1 御蔵島村西川=0.7	34° 03.0' N	139° 23.5' E	13km	M: 4.5
137 (注)	17 17 57 17 17 57	三宅島近海 三宅島近海 東京都 5強 三宅村役場臨時庁舎=5.4 5弱 三宅村神着=4.6 4 御蔵島村西川=3.7 神津島村役場*=3.6 新島村大原=3.5 神津島村金長=3.5 3 新島村式根島=3.2 新島村本村*=3.2 2 東京利島村東山=2.3 伊豆大島町波浮港*=2.0 伊豆大島町差木地=1.7 1 東京江東区森下*=1.3 伊豆大島町元町=1.3 八丈町富士グラウンド*=1.2 東京江東区亀戸*=1.2 東京江東区塩浜*=1.2 東京葛飾区立石*=1.2 町田市中町*=1.2 東京大田区本羽田*=1.1 東京板橋区高島平*=1.1 東京足立区伊興*=1.1 東京江戸川区船堀*=1.1 東京墨田区東向島*=1.1 八丈町三根=1.1 東京江東区越中島*=1.1 東京足立区神明南*=1.0 東京足立区千住中居町*=1.0 東京千代田区大手町=1.0 町田市忠生*=1.0 東京国際空港=1.0 東京大田区多摩川*=1.0 東京世田谷区成城*=1.0 東京荒川区東尾久*=1.0 東京中野区中央*=0.9 東京荒川区荒川*=0.9 三鷹市野崎*=0.9 調布市西つつじヶ丘*=0.9 国分寺市戸倉=0.9 東京品川区平塚*=0.8 町田市森野*=0.8 国分寺市本多*=0.8 東京板橋区板橋*=0.8 東京大田区大森東*=0.7 八王子市大横町=0.7 八丈町榎立=0.7 昭島市田中町*=0.7 青ヶ島村=0.7 東京品川区北品川*=0.7 東京渋谷区本町*=0.7 西東京市中町*=0.6 あきる野市伊奈*=0.6 千葉県 3 鋸南町下佐久間*=2.5 2 館山市北条*=2.1 館山市長須賀=1.9 鴨川市横渚*=1.9 南房総市岩糸*=1.8 南房総市富浦町青木*=1.7 南房総市谷向*=1.7 いすみ市岬町長者*=1.6 いすみ市国府台*=1.5 鴨川市八色=1.5 君津市久留里市場*=1.5 1 千葉中央区都町*=1.4 君津市久保*=1.4 睦沢町下之郷*=1.3 富津市下飯野*=1.3 市原市姉崎*=1.3 南房総市上堀=1.2 南房総市白浜町白浜*=1.1 南房総市久枝*=1.0 長生村本郷*=1.0 木更津市太田=1.0 勝浦市墨名=0.9 千葉中央区中央港=0.9 茂原市道表*=0.8 千葉一宮町一宮=0.8 東金市日吉台*=0.7 勝浦市新官*=0.7 長柄町大津倉=0.6 千葉花見川区花島町*=0.6 東金市東新宿=0.5 神奈川県 3 二宮町中里*=2.7 2 小田原市荻窪*=2.1 横浜泉区岡津町*=2.1 厚木市下津古久*=2.0 中井町比奈窪*=2.0 横浜戸塚区鳥が丘*=2.0 厚木市中町*=2.0 藤沢市辻堂東海岸*=1.9 横浜西区みなとみらい*=1.8 藤沢市打戻*=1.8 横浜中区山手町=1.8 藤沢市大庭*=1.7 神奈川大井町金子*=1.7 湯河原町中央=1.7 横浜中区山下町*=1.7 綾瀬市深谷*=1.7 海老名市大谷*=1.6 横浜港南区丸山台北部*=1.6 寒川町富山*=1.6 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.6 秦野市曾屋=1.6 横浜泉区和泉町*=1.6 厚木市寿町*=1.6 川崎川崎区千鳥町*=1.6 平塚市浅間町*=1.6 横浜金沢区寺前*=1.6 横浜戸塚区戸塚町*=1.6 横浜磯子区洋光台*=1.5 横浜西区浜松町*=1.5 横浜金沢区釜利谷南*=1.5 横須賀市光の丘=1.5 横浜栄区小菅ヶ谷*=1.5 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.5 1 横浜港北区日吉本町*=1.4 横浜緑区鴨居*=1.4 藤沢市長後*=1.4 大磯町月京*=1.4 伊勢原市伊勢原*=1.4 横浜旭区川井宿町*=1.3 三浦市城山町*=1.3 真鶴町岩*=1.3 横浜神奈川区神大寺*=1.3 横浜金沢区白帆*=1.3 横浜戸塚区平戸町*=1.3 横浜港南区丸山台東部*=1.3 清川村煤ヶ谷*=1.2 横浜瀬谷区三ツ境*=1.2 横浜青葉区美しが丘*=1.2 鎌倉市御成町*=1.2 秦野市平沢*=1.1 横浜南区六ツ川*=1.1 横浜南区大岡*=1.1 相模原中央区上溝*=1.0 川崎幸区戸手本町*=1.0 大和市下鶴間*=1.0 小田原市久野=0.8 川崎中原区小杉陣屋町=0.8 静岡県 3 伊豆の国市長岡*=2.6 2 伊豆の国市四日町*=2.3 牧之原市静波*=2.1 東伊豆町奈良本*=2.0 袋井市浅名*=2.0 河津町田中*=1.8 南伊豆町下賀茂*=1.8 西伊豆町宇久須*=1.8 富士市吉永*=1.8 静岡清水町堂庭*=1.7 牧之原市鬼女新田=1.7 静岡菊川市赤土*=1.7 伊豆市中伊豆グラウンド=1.6 沼津市戸田*=1.6 焼津市本町*=1.6 三島市東本町=1.5 西伊豆町仁科*=1.5 1 松崎町江奈*=1.4 焼津市宗高*=1.4 浜松北区三ヶ日町=1.4 東伊豆町稲取*=1.3 御前崎市御前崎=1.3	34° 02.8' N 34° 03.9' N	139° 21.1' E 139° 22.5' E	9km 14km	M: 6.2 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
		伊東市大原=1.2 沼津市御幸町*=1.2 沼津市高島本町*=1.2 吉田町住吉*=1.2 磐田市岡*=1.2 湖西市吉美*=1.2 浜松北区細江町*=1.2 函南町平井*=1.1 富士宮市野中*=1.1 御殿場市萩原=1.1 磐田市福田*=1.1 掛川市西大淵*=1.1 御前崎市池新田*=1.1 裾野市佐野*=1.0 長泉町中土狩*=1.0 静岡清水区千歳町=1.0 静岡菊川市堀之内*=1.0 御殿場市役所*=0.9 下田市中*=0.9 南伊豆町石廊崎=0.9 南伊豆町入間*=0.9 袋井市新屋=0.9 湖西市新居町浜名*=0.9 伊豆の国市田京*=0.9 富士宮市弓沢町=0.9 掛川市三俣*=0.8 下田市加増野=0.8 浜松南区江之島町*=0.8 藤枝市岡出山*=0.8 藤枝市岡部町岡部*=0.8 静岡駿河区曲金=0.7 磐田市森岡*=0.7 熱海市網代=0.7 浜松東区流通元町*=0.7 島田市中央町=0.7 掛川市篠場=0.5 西伊豆町一色*=0.5 山梨県 2 忍野村忍草*=2.3 山中湖村山中*=1.8 1 甲府市相生*=1.3 甲府市飯田=1.1 富士河口湖町船津=0.9 甲州市塩山下於曾=0.7 長野県 2 諏訪市湖岸通り=1.6 1 諏訪市高島*=1.4 長野南牧村海ノ口*=1.4 茅野市葛井公園*=1.2 佐久市中込*=1.1 飯田市大久保町*=0.9 上田市大手=0.8 坂城町坂城*=0.7 軽井沢町追分=0.7 原村役場*=0.6 飯田市高羽町=0.6 佐久市臼田*=0.6 茨城県 1 筑西市舟生=0.8 坂東市岩井=0.7 石岡市柿岡=0.6 埼玉県 1 さいたま緑区中尾*=1.4 宮代町笠原*=1.2 春日部市谷原新田*=1.2 八潮市中央*=1.2 川口市青木*=1.1 富士見市鶴馬*=1.1 加須市大和根*=1.1 草加市高砂*=1.1 さいたま大宮区天沼町*=1.0 さいたま中央区下落合*=0.9 志木市中宗岡*=0.9 杉戸町清地*=0.8 さいたま浦和区高砂=0.7 和光市広沢*=0.6 さいたま北区宮原*=0.6 入間市豊岡*=0.6 久喜市下早見=0.6 岐阜県 1 岐南町八剣*=0.7 愛知県 1 新城市作手高里*=1.0 高浜市稗田町*=0.8 蒲都市水竹町*=0.6 田原市福江町=0.6 西尾市矢曾根町*=0.6				
138	17 17 59	三宅島近海 東京都	34° 03.6' N	139° 25.2' E	8km	M: 4.3
		3 三宅村役場臨時庁舎=3.2 2 三宅村神着=2.0 1 神津島村金長=1.4 新島村大原=1.4 神津島村役場*=1.3 御蔵島村西川=1.1 新島村式根島=1.0				
139	17 18 00	三宅島近海 東京都	34° 03.7' N	139° 21.7' E	11km	M: 3.6
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.3 三宅村神着=0.7				
140	17 18 01	三宅島近海 東京都	34° 04.5' N	139° 22.7' E	14km	M: 3.9
		2 三宅村役場臨時庁舎=1.5 1 三宅村神着=1.2 新島村大原=1.0 新島村式根島=0.7 神津島村金長=0.7 神津島村役場*=0.5				
141	17 18 05	三宅島近海 東京都	34° 03.4' N	139° 21.6' E	13km	M: 3.2
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.9				
142	17 18 06	三宅島近海 東京都	34° 03.6' N	139° 21.4' E	13km	M: 3.4
		2 三宅村役場臨時庁舎=1.8 1 三宅村神着=1.3 神津島村金長=0.5				
143	17 18 06	三宅島近海 東京都	34° 03.9' N	139° 25.0' E	11km	M: 3.5
		3 三宅村役場臨時庁舎=3.1 2 三宅村神着=1.8 1 新島村大原=0.6				
144	17 18 08	三宅島近海 東京都	34° 03.7' N	139° 25.6' E	8km	M: 2.7
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.6				
145	17 18 13	三宅島近海 東京都	34° 03.5' N	139° 22.0' E	14km	M: 3.6
		2 三宅村役場臨時庁舎=1.7 神津島村金長=1.5 1 神津島村役場*=1.4 三宅村神着=0.7 新島村大原=0.6				
146	17 18 14	三宅島近海 東京都	34° 03.2' N	139° 23.0' E	9km	M: 3.1
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.8				
147	17 18 15	三宅島近海 東京都	34° 03.6' N	139° 25.4' E	6km	M: 2.9
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.8				
148	17 18 24	三宅島近海 東京都	34° 03.6' N	139° 25.5' E	8km	M: 2.2
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.6				
149	17 18 36	三宅島近海 東京都	34° 03.2' N	139° 21.8' E	14km	M: 3.2
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.3 三宅村神着=0.7				
150	17 18 56	三宅島近海 東京都	34° 03.5' N	139° 25.7' E	10km	M: 2.5
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.1				
151	17 19 00	三宅島近海 東京都	34° 03.1' N	139° 24.7' E	6km	M: 2.7
		1 三宅村役場臨時庁舎=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
152	17 19 25	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=1.4 三宅村神着=0.6	34° 02.9' N	139° 25.0' E	7km	M: 3.0
153	17 19 47	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=1.1 三宅村神着=0.6	34° 04.2' N	139° 22.8' E	10km	M: 3.3
154	17 19 55	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=1.1	34° 03.0' N	139° 25.2' E	9km	M: 3.0
155	17 20 11	与那国島近海 沖縄県 1 竹富町上原*=1.1 竹富町船浮=0.9 竹富町大原=0.7	24° 54.0' N	123° 18.8' E	25km	M: 5.3
156	17 20 13	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.5	34° 03.0' N	139° 25.0' E	9km	M: 2.6
157	17 20 27	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.9	34° 03.0' N	139° 23.4' E	8km	M: 2.7
158	17 20 33	三宅島近海 東京都 2 三宅村役場臨時庁舎=1.8 1 三宅村神着=1.0	34° 03.0' N	139° 23.0' E	14km	M: 3.2
159	17 21 03	宮城県沖 宮城県 5弱 石巻市小湊浜=4.9 涌谷町新町=4.8 宮城美里町木間塚*=4.6 4 栗原市若柳*=4.3 石巻市桃生町*=4.3 東松島市矢本*=4.3 登米市米山町*=4.2 塩竈市旭町*=4.1 登米市迫町*=4.1 石巻市大街道南*=4.0 登米市南方町*=4.0 仙台宮城野区苦竹*=4.0 石巻市泉町=4.0 石巻市前谷地*=3.9 登米市中田町=3.9 登米市登米町*=3.9 女川町女川浜*=3.9 岩沼市桜*=3.8 松島町高城=3.8 登米市石越町*=3.8 名取市増田*=3.7 登米市豊里町*=3.7 蔵王町円田*=3.7 栗原市志波姫*=3.7 栗原市金成*=3.7 大崎市鹿島台*=3.7 南三陸町志津川=3.6 宮城美里町北浦*=3.6 栗原市瀬峰*=3.6 東松島市小野*=3.6 大崎市田尻*=3.5 大崎市松山*=3.5 石巻市北上町*=3.5 石巻市相野谷*=3.5 利府町利府*=3.5 気仙沼市赤岩=3.5 3 気仙沼市笹が陣*=3.4 登米市東和町*=3.4 南三陸町歌津*=3.4 大崎市古川三日町=3.4 宮城川崎町前川*=3.4 仙台若林区遠見塚*=3.4 大和町吉岡*=3.4 仙台空港=3.3 気仙沼市唐桑町*=3.3 仙台青葉区作並*=3.3 栗原市鶯沢*=3.3 仙台泉区将監*=3.3 石巻市雄勝町*=3.3 大衡村大衡*=3.3 角田市角田*=3.2 栗原市一迫*=3.2 気仙沼市本吉町西川内=3.2 仙台宮城野区五輪=3.2 登米市津山町*=3.2 石巻市鮎川浜*=3.2 七ヶ浜町東宮浜*=3.2 大崎市古川大崎=3.2 大崎市古川北町*=3.2 栗原市栗駒=3.1 大河原町新南*=3.1 柴田町船岡=3.1 仙台青葉区大倉=3.1 大郷町粕川*=3.1 仙台青葉区落合*=3.0 多賀城市中央*=3.0 亙理町下小路*=3.0 山元町浅生原*=3.0 栗原市築館*=3.0 気仙沼市本吉町津谷*=3.0 大崎市鳴子*=2.9 色麻町四籠*=2.9 石巻市大瓜=2.9 村田町村田*=2.9 仙台青葉区雨宮*=2.8 宮城加美町中新田*=2.8 栗原市花山*=2.7 仙台太白区山田*=2.7 富谷町富谷*=2.7 丸森町鳥屋*=2.5 大崎市三本木*=2.5 大崎市岩出山*=2.5 2 宮城加美町小野田*=2.4 白石市亙理町*=2.3 丸森町上滝=2.1 宮城加美町宮崎*=2.0 七ヶ宿町関*=1.9 岩手県 4 一関市花泉町*=4.1 一関市室根町*=3.9 一関市千厩町*=3.8 大船渡市大船渡町=3.6 一関市藤沢町*=3.6 陸前高田市高田町*=3.5 3 奥州市衣川区*=3.3 釜石市中妻町*=3.3 奥州市前沢区*=3.3 一関市大東町=3.2 一関市東山町*=3.2 大船渡市猪川町=3.2 一関市竹山町*=3.1 奥州市胆沢区*=3.1 一関市川崎町*=3.1 住田町世田米*=3.1 矢巾町南矢幅*=2.9 北上市相去町*=2.9 奥州市江刺区*=2.9 金ヶ崎町西根*=2.8 平泉町平泉*=2.8 大船渡市盛町*=2.8 盛岡市玉山区薮川*=2.7 遠野市青笹町*=2.6 遠野市宮守町*=2.6 山田町八幡町=2.6 山田町大沢*=2.6 花巻市材木町*=2.6 北上市柳原町=2.6 宮古市田老*=2.6 盛岡市山王町=2.5 花巻市東和町*=2.5 奥州市水沢区大鐘町=2.5 宮古市区界*=2.5 八幡平市田頭*=2.5 釜石市只越町=2.5 2 宮古市五月町*=2.4 普代村銅屋*=2.4 花巻市大迫町=2.4 花巻市石鳥谷町*=2.4 奥州市水沢区佐倉野*=2.4 盛岡市玉山区洪民*=2.3 野田村野田*=2.3 宮古市川井*=2.2 久慈市枝成沢=2.2 宮古市鎌ヶ崎=2.2 紫波町日詰*=2.1 滝沢村鶴飼*=2.1 八幡平市野駄*=2.1 西和賀町沢内川舟*=2.0 宮古市茂市*=2.0 盛岡市馬場町*=2.0 久慈市川崎町=1.9 一戸町高善寺*=1.9 花巻市大迫総合支所*=1.9 八幡平市大更=1.9 二戸市浄法寺町*=1.8 大槌町小鍬*=1.8 九戸村伊保内*=1.8 西和賀町沢内太田*=1.7 軽米町軽米*=1.7 雫石町千刈田=1.7 岩手町五日市*=1.7 宮古市長沢=1.7 八幡平市叭田*=1.6 西和賀町川尻*=1.6 岩手洋野町種市=1.6 二戸市石切所*=1.6 久慈市長内町*=1.6 葛巻町葛巻元木=1.6 田野畑村田野畑=1.5 1 岩泉町岩泉*=1.4 二戸市福岡=1.4 岩手洋野町大野*=1.3 葛巻町消防分署*=1.3 岩泉町大川*=1.2 田野畑村役場*=1.1 葛巻町役場*=1.1 雫石町西根上駒木野=1.0 久慈市山形町*=0.8 青森県 3 階上町道仏*=2.7 2 八戸市南郷区*=2.2 東通村小田野沢*=2.0 青森南部町苦米地*=2.0 おいらせ町中下田*=1.9 五戸町古館=1.9 六戸町犬落瀬*=1.8 東北町上北南*=1.8 八戸市内丸*=1.8 青森南部町平*=1.8 三戸町在府小路町*=1.7 おいらせ町上明堂*=1.7 七戸町森ノ上*=1.7 八戸市湊町=1.6 野辺地町田狭沢*=1.5 1 十和田市西二番町*=1.4 三沢市桜町*=1.4 五戸町倉石中市*=1.4 東通村砂子又沢内*=1.4 七戸町七戸*=1.3 十和田市西十二番町*=1.3 八戸市島守=1.2 野辺地町野辺地*=1.2 田子町田子*=1.2 むつ市金曲=1.1 平川市猿賀*=1.1 東北町塔ノ沢山*=1.0 青森市浪岡*=1.0 外ヶ浜町蟹田*=1.0 青森南部町沖田面*=1.0 青森市中央*=1.0 横浜町林ノ脇*=0.9	38° 27.6' N	141° 37.1' E	58km	M: 5.9

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
		つがる市稲垣町*0.9 青森市花園=0.9 十和田市奥瀬*0.9 藤崎町水木*0.9 東通村砂子又蒲谷地=0.9 藤崎町西豊田*0.8 横浜町寺下*0.8 青森鶴田町鶴田*0.8 平川市柏木町*0.7 つがる市柏*0.7 板柳町板柳*0.7 大間町大間*0.7 田舎館村田舎館*0.6 六ヶ所村尾駈=0.5				
		山形県 3 尾花沢市若葉町*3.0 天童市老野森*2.7 河北町谷地=2.7 河北町役場*2.7 東根市中央*2.5 中山町長崎*2.5 2 白鷹町荒砥*2.4 大蔵村清水*2.3 山辺町緑ヶ丘*2.3 大石町緑町*2.3 米沢市林泉寺*2.3 米沢市アルカディア=2.1 村山市中央*2.1 西川町大井沢*2.1 寒河江市中央*2.0 米沢市駅前=2.0 最上町向町*2.0 山形川西町上小松*2.0 舟形町舟形*2.0 戸沢村古口*2.0 寒河江市西根*2.0 南陽市三間通*1.9 白鷹町黒鴨=1.9 上市市河崎*1.9 西川町海味*1.9 山形朝日町宮宿*1.9 大蔵村肘折*1.9 米沢市金池*1.8 大江町左沢*1.8 高島町高島*1.7 酒田市飛鳥*1.7 新庄市東谷地田町=1.7 遊佐町遊佐=1.6 鶴岡市藤島*1.6 酒田市亀ヶ崎=1.6 酒田市山田*1.5 遊佐町舞鶴*1.5 山形市緑町=1.5 山形市薬師町*1.5				
		福島県 1 三川町横山*1.4 庄内町狩川*1.4 山形市旅籠町*1.4 鶴岡市道田町*1.3 庄内町余目*1.3 真室川町新町*1.3 山形小国町岩井沢=1.3 酒田市本町*1.2 新庄市沖の町*1.2 鮭川村佐渡*1.2 長井市ままの上*1.2 山形小国町小国小坂町*1.2 飯豊町椿*1.1 新庄市堀端町*1.1 山形金山町金山*1.1 鶴岡市温海川=1.1 酒田市宮野浦*1.0 酒田市観音寺*1.0 鶴岡市羽黒町*0.9 飯豊町上原*0.9 山形金山町中田=0.9 鶴岡市馬場町=0.8 鶴岡市上山添*0.5 3 田村市都路町*3.0 相馬市中村*3.0 福島市松木町=2.9 田村市滝根町*2.9 飯館村伊丹沢*2.9 南相馬市鹿島区*2.9 福島市桜木町*2.8 福島市五老内町*2.8 田村市大越町*2.8 本宮市本宮*2.8 本宮市白岩*2.8 檜葉町北田*2.8 新地町谷地小屋*2.8 南相馬市原町区高見町*2.8 福島伊達市壘山町*2.7 浪江町幾世橋=2.7 二本松市油井*2.7 南相馬市原町区三島町=2.7 二本松市針道*2.7 川俣町樋ノ口*2.7 南相馬市小高区*2.7 いわき市三和町=2.6 桑折町東大隅*2.6 玉川村小高*2.6 葛尾村落合落合*2.6 田村市常葉町*2.6 富岡町本岡*2.5 平田村永田*2.5 小野町小野新町*2.5 2 国見町藤田*2.4 福島伊達市前川原*2.4 福島伊達市梁川町*2.4 福島伊達市保原町*2.4 大熊町野上*2.4 南相馬市原町区本町*2.4 郡山市朝日=2.3 白河市大信*2.3 天栄村下松本*2.3 田村市船引町=2.3 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 川内村上川内早渡*2.3 須賀川市八幡山*2.2 福島伊達市月館町*2.2 いわき市平梅本*2.2 須賀川市岩瀬支所*2.2 小野町中通*2.2 古殿町松川新桑原*2.1 福島市飯野町*2.1 郡山市開成*2.1 郡山市湖南町*2.1 川内村下川内=2.1 白河市新白河*2.1 鏡石町不時沼*2.1 中島村滑津*2.1 白河市東*2.0 白河市表郷*2.0 二本松市金色*2.0 猪苗代町千代田*2.0 矢吹町一本木*2.0 浅川町浅川*2.0 福島広野町下北迫苗代替*1.9 大玉村玉井*1.9 川内村上川内小山平*1.9 泉崎村泉崎*1.9 棚倉町棚倉中居野=1.9 いわき市小名浜=1.9 いわき市平四ツ波*1.9 いわき市錦町*1.9 会津坂下町市中三番甲*1.8 石川町下泉*1.8 西郷村熊倉*1.7 白河市郭内=1.7 三春町大町*1.6 須賀川市牛袋町*1.6 喜多方市熱塩加納町*1.6 大玉村曲藤=1.6 矢祭町東館館本*1.5 須賀川市長沼支所*1.5 猪苗代町城南=1.5 会津美里町新鶴庁舎*1.5				
		秋田県 1 湯川村笈川*1.4 白河市八幡小路*1.3 二本松市小浜*1.3 喜多方市塩川町*1.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.2 矢祭町東館下上野内*1.2 塙町塙*1.2 西会津町野沢=1.1 鮫川村赤坂中野*1.0 古殿町松川横川=1.0 南会津町田島=0.9 天栄村湯本支所*0.8 会津若松市材木町=0.8 下郷町高降*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.8 2 秋田市雄和妙法*2.4 大仙市高梨*2.2 横手市大雄*2.1 大仙市刈和野*2.1 仙北市西木町上桧木内*2.1 秋田市河辺和田*1.9 大仙市大曲花園町*1.8 由利本荘市前郷*1.8 井川町北川尻*1.7 三種町豊岡*1.7 横手市中央町*1.6 湯沢市川連町*1.6 東成瀬村田子内*1.6 湯沢市横堀*1.5 東成瀬村椿川*1.5 由利本荘市西目町沼田*1.5 秋田美郷町六郷東根=1.5 大仙市北長野*1.5 横手市平鹿町浅舞*1.5 横手市大森町*1.5 湯沢市沖鶴=1.5 秋田市消防庁舎*1.5				
		茨城県 1 能代市上町*1.4 五城目町西磯ノ目=1.4 秋田市山王=1.4 秋田市雄和女木木=1.4 にかほ市平沢*1.4 横手市雄物川町今宿=1.4 羽後町西馬音内*1.4 大仙市神宮寺*1.4 大仙市協和境野田*1.4 大仙市南外*1.4 仙北市角館町東勝楽丁=1.3 仙北市田沢湖生保内上清水*1.3 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.3 横手市安田柳堤地内*1.3 横手市増田町増田*1.3 横手市十文字町*1.3 八郎瀧町大道*1.3 秋田美郷町土崎*1.3 仙北市角館町小勝田*1.2 三種町鹿渡*1.2 仙北市西木町上荒井*1.2 横手市山内土剱*1.2 由利本荘市矢島町矢島町*1.2 由利本荘市岩城内道川*1.2 由利本荘市岩谷町*1.2 北秋田市阿仁銀山*1.2 大仙市太田町太田*1.2 北秋田市新田目*1.2 仙北市田沢湖田沢*1.1 湯沢市寺沢*1.1 能代市緑町=1.1 能代市二ツ井町上台*1.0 湯沢市佐竹町*1.0 湯沢市皆瀬*1.0 由利本荘市東由利老方*1.0 大仙市協和境唐松岳*1.0 由利本荘市鳥海町伏見*1.0 三種町ことおか中央公園*1.0 由利本荘市石脇=1.0 由利本荘市尾崎*1.0 にかほ市象潟町浜ノ田*0.9 大館市中城*0.9 北秋田市花園町=0.9 秋田市八幡運動公園*0.9 潟上市昭和久保*0.9 三種町鶴川*0.8 大館市比内町扇田*0.8 潟上市天王*0.8 にかほ市金浦*0.8 北秋田市阿仁水無*0.7 上小阿仁村小沢田*0.7 藤里町藤琴*0.6 大館市早口*0.6 男鹿市船川*0.5 2 常陸太田市金井町*2.3 高萩市下手綱*2.3 日立市役所*2.2 日立市助川小学校*2.1 笠間市中央*2.1 東海村東海*2.1 常陸大宮市野口*2.1 笠間市石井*2.0 小美玉市上玉里*2.0 筑西市舟生=2.0 水戸市内原町*1.9 日立市十王町友部*1.9 常陸太田市高柿町*1.9 高萩市安良川*1.9 ひたちなか市南神敷台*1.9 茨城町小堤*1.9 大子町池田*1.9 那珂市瓜連*1.9 常総市新石下*1.9 水戸市中央*1.8 常陸大宮市山方*1.8 那珂市福田*1.8 土浦市常名=1.8 土浦市藤沢*1.8 稲敷市役所*1.8 桜川市真壁*1.8 小美玉市堅倉*1.7 土浦市下高津*1.7 石岡市柿岡=1.7 つくば市天王台*1.7 鉾田市汲上*1.7 常総市水海道諏訪町*1.7 つくばみらい市加藤*1.7 石岡市石岡*1.6 石岡市八郷*1.6 取手市井野*1.6 つくば市菊間*1.6 茨城鹿嶋市鉢形=1.6 筑西市門井*1.6 桜川市岩瀬*1.6 北茨城市磯原町*1.6 笠間市下郷*1.6 常陸大宮市北町*1.6 水戸市金町=1.6 水戸市千波町*1.6 城里町石塚*1.6 小美玉市小川*1.6 かすみがうら市上土田*1.5 つくばみらい市福田*1.5				

地震番号	震源時日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>取手市藤代*1.5 ひたちなか市東石川*1.5 河内町源清田*1.5 稲敷市結佐*1.5</p> <p>1 常陸太田市大中町*1.4 常陸大宮市中富町*1.4 城里町阿波山*1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 下妻市鬼怒*1.4 潮来市堀之内*1.4 潮来市辻*1.4 美浦村受領*1.4 阿見町中央*1.4 五霞町小福田*1.4 坂東市山*1.4 行方市山田*1.4 行方市麻生*1.4 桜川市羽田*1.4 鉾田市鉾田*1.4 鉾田市造谷*1.4 取手市寺田*1.3 つくば市小荊*1.3 坂東市岩井*1.3 筑西市海老ヶ島*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 神栖市溝口*1.3 常陸大宮市上小瀬*1.3 下妻市本城町*1.3 常陸太田市町屋町*1.2 常陸太田市町田町*1.2 茨城古河市下大野*1.2 茨城古河市仁連*1.2 牛久市中央*1.2 茨城鹿嶋市宮中*1.2 境町旭町*1.2 坂東市役所*1.2 稲敷市江戸崎甲*1.2 稲敷市柴崎*1.2 行方市玉造*1.2 結城市結城*1.1 守谷市大柏*1.1 筑西市下中山*1.1 八千代町菅谷*1.0 常陸大宮市高部*1.0 稲敷市須賀津*0.9 ひたちなか市山ノ上町*0.8 利根町布川*0.8 城里町徳蔵*0.7 大洗町磯浜町*0.7</p> <p>2 大田原市湯津上*2.2 高根沢町石末*2.2 栃木那珂川町小川*2.0 那須町寺子*1.9 市貝町市塙*1.8 那須烏山市中央*1.7 宇都宮市明保野町*1.6 鹿沼市見望台*1.5 真岡市石島*1.5 益子町益子*1.5 芳賀町祖母井*1.5 岩舟町静*1.5</p>				
		<p>1 真岡市田町*1.4 下野市小金井*1.4 小山市神島谷*1.3 真岡市荒町*1.3 那須烏山市大金*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 大田原市本町*1.2 矢板市本町*1.2 那須塩原市鍋掛*1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.2 佐野市亀井町*1.2 栃木さくら市喜連川*1.2 下野市田中*1.2 茂木町茂木*1.1 下野市石橋*1.1 大田原市黒羽田町*1.1 那須塩原市共懇社*1.1 那須塩原市あたとご町*1.1 足利市大正町*1.1 栃木市大平町富田*1.1 鹿沼市今宮町*1.1 宇都宮市中里町*1.0 日光市芹沼*0.9 日光市今市本町*0.9 那須烏山市役所*0.8 栃木市旭町*0.8 鹿沼市口栗野*0.8 宇都宮市塙田*0.7 日光市瀬川*0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.7 那須塩原市臺沼*0.7 茂木町北高岡天矢場*0.7 佐野市中町*0.5</p> <p>2 邑楽町中野*1.7 群馬明和町新里*1.5</p>				
		<p>1 群馬千代田町赤岩*1.4 館林市城町*1.3 太田市西本町*1.2 大泉町日の出*1.2 前橋市粕川町*1.1 前橋市鼻毛石町*1.1 館林市美園町*1.1 桐生市元宿町*1.0 太田市新田金井町*1.0 板倉町板倉*1.0 前橋市堀越町*0.9 前橋市富士見町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 伊勢崎市境*0.9 太田市粕川町*0.9 安中市安中*0.8 玉村町下新田*0.8 高崎市高松町*0.8 桐生市黒保根町*0.8 伊勢崎市西久保町*0.8 太田市浜町*0.8 伊勢崎市東町*0.7 沼田市白沢町*0.7 渋川市赤城町*0.7 桐生市織姫町*0.7 渋川市吹屋*0.6 沼田市西倉内町*0.6 桐生市新里町*0.6 みどり市笠懸町*0.5 吉岡町下野田*0.5</p> <p>2 春日部市谷原新田*1.9 宮代町笠原*1.7 加須市大利根*1.6 久喜市青葉*1.5 春日部市金崎*1.5 吉川市吉川*1.5</p>				
		<p>1 加須市下三俣*1.4 久喜市下早見*1.4 久喜市鷲宮*1.4 加須市騎西*1.3 加須市北川辺*1.3 草加市高砂*1.3 桶川市泉*1.3 幸手市東*1.3 さいたま大宮区天沼町*1.3 さいたま中央区下落合*1.3 さいたま緑区中尾*1.3 熊谷市大里*1.2 行田市南河原*1.2 鴻巣市中央*1.2 久喜市栗橋*1.2 八潮市中央*1.2 川島町平沼*1.2 杉戸町清地*1.2 松伏町松伏*1.2 さいたま見沼区堀崎*1.1 白岡市千駄野*1.1 行田市本丸*1.1 羽生市東*1.1 久喜市菖蒲*1.1 吉見町下細谷*1.0 川口市青木*1.0 戸田市上戸田*1.0 志木市中宗岡*1.0 富士見市鶴馬*1.0 三郷市幸房*1.0 さいたま北区宮原*1.0 熊谷市妻沼*1.0 鶴ヶ島市三ツ木*0.9 毛呂山町中央*0.9 さいたま西区指扇*0.9 さいたま岩槻区本町*0.9 東松山市松葉町*0.9 深谷市川本*0.9 川口市三ツ和*0.9 上尾市本町*0.9 埼玉美里町木部*0.8 越谷市越ヶ谷*0.8 蕨市中央*0.8 北本市本町*0.8 熊谷市桜町*0.8 熊谷市宮町*0.8 坂戸市千代田*0.8 さいたま大宮区大門*0.8 さいたま桜区道場*0.8 さいたま浦和区高砂*0.8 川越市新宿町*0.7 狭山市入間川*0.7 熊谷市江南*0.7 和光市広沢*0.7 本庄市児玉町*0.7 本庄市本庄*0.7 蓮田市黒浜*0.7 伊奈町小室*0.7 滑川町福田*0.6 東松山市市ノ川*0.5 嵐山町杉山*0.5 朝霞市本町*0.5 越生町越生*0.5 ときがわ町桃木*0.5 川越市旭町*0.5</p> <p>2 香取市役所*1.7 印西市笠神*1.6 印西市大森*1.5</p>				
		<p>1 香取市佐原平田*1.4 千葉中央区都町*1.4 成田市花崎町*1.4 香取市羽根川*1.3 野田市東宝珠花*1.3 成田国際空港*1.3 千葉佐倉市海隣寺町*1.3 旭市南堀之内*1.2 千葉中央区中央港*1.2 千葉花見川区花島町*1.2 成田市役所*1.2 千葉栄町安食台*1.2 東金市日吉台*1.1 多古町多古*1.1 香取市佐原諏訪台*1.1 千葉美浜区稲毛海岸*1.1 市川市八幡*1.1 印西市美瀬*1.1 山武市埴谷*1.0 千葉若葉区小倉台*1.0 柏市旭町*1.0 千葉神崎町神崎本宿*1.0 香取市仁良*1.0 市原市姉崎*0.9 千葉稲毛区園生町*0.9 芝山町小池*0.8 山武市松尾町富士見台*0.8 君津市久留里市場*0.7 東金市東新宿*0.6 銚子市川口町*0.6</p> <p>2 村上市岩船駅前*1.7 阿賀町鹿瀬中学校*1.6</p>				
		<p>1 新発田市住田*1.3 阿賀野市岡山町*1.3 見附市昭和町*1.2 加茂市幸町*1.1 村上市片町*1.1 阿賀町鹿瀬支所*1.1 阿賀町津川*1.1 南魚沼市六日町*1.0 新発田市乙次*1.0 新発田市中央町*1.0 五泉市太田*1.0 阿賀野市姥ヶ橋*1.0 新潟北区葛塚*1.0 長岡市上岩井*0.9 長岡市小島谷*0.9 三条市新堀*0.9 新発田市本町*0.9 村上市山口*0.9 阿賀町豊川*0.9 胎内市新和町*0.9 新潟秋葉区新津東町*0.9 新潟南区白根*0.9 長岡市山古志竹沢*0.8 田上町原ヶ崎新田*0.8 村上市府屋*0.8 村上市岩沢*0.8 関川村下関*0.7</p> <p>2 忍野村忍草*1.5</p>				
		<p>1 函館市新浜町*0.9 函館市泊町*0.9 根室市落石東*0.5 標津町北2条*0.5</p> <p>1 東京荒川区東尾久*1.3 東京江東区越中島*1.2 東京荒川区荒川*1.2 東京足立区伊興*1.2 東京足立区千住中居町*1.2 東京千代田区大手町*1.1 東京江東区森下*1.1 東京江東区塩浜*1.1 東京渋谷区本町*1.1 東京板橋区高島平*1.1 東京足立区神明南*1.1 東京江戸川区船堀*1.1 町田市市中町*1.1 東京江東区亀戸*1.0 東京江戸川区中央*1.0 東京中央区勝どき*0.9 東京墨田区東向島*0.9 東京品川区北品川*0.9 東京品川区平塚*0.9 東京大田区多摩川*0.9 東京杉並区桃井*0.9 東京北区西ヶ原*0.9 東京北区赤羽南*0.9 東京葛飾区立石*0.9 東京葛飾区金町*0.9 調布市西つづじヶ丘*0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.8 町田市忠生*0.8</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京千代田区麹町*0.8 東京中央区日本橋兜町*0.8 東京港区南青山*0.8 東京台東区千束*0.8 東京国際空港=0.8 東京大田区本羽田*0.8 東京中野区中野*0.8 東京世田谷区成城*0.7 東京板橋区板橋*0.7 東京足立区中央本町*0.7 東京千代田区富士見*0.7 東京江戸川区鹿骨*0.7 三鷹市野崎*0.7 東京世田谷区中町*0.6 東京渋谷区宇田川町*0.6 東京中野区江古田*0.6 東京目黒区中央町*0.6 東大和市中央*0.6 東京文京区スポーツセンタ*0.6 東京文京区大塚*0.6 東京中野区中央*0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京新宿区百人町*0.5				
		神奈川県 1 横浜港北区日吉本町*1.4 横浜緑区鴨居*1.2 横浜中区山手町=1.1 川崎幸区戸手本町*0.9 湯河原町中央=0.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 相模原緑区橋本*0.7 川崎中原区小杉陣屋町=0.6				
		長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.8 佐久市臼田*0.6				
		静岡県 1 富士市吉永*0.9 御殿場市萩原=0.7 伊豆市中伊豆グラウンド=0.5				
160	17 21 10	三宅島近海 東京都	33° 59.6' N	139° 22.6' E	12km	M: 3.1
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.7 三宅村神着=0.5				
161	17 21 20	三宅島近海 東京都	34° 03.1' N	139° 23.9' E	10km	M: 2.7
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.5				
162	17 22 10	三宅島近海 東京都	34° 02.2' N	139° 25.2' E	11km	M: 2.3
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.7				
163	17 22 12	三宅島近海 東京都	34° 00.9' N	139° 22.9' E	9km	M: 3.5
		2 三宅村役場臨時庁舎=1.9 三宅村神着=1.6				
164	17 22 21	三宅島近海 東京都	34° 03.7' N	139° 25.3' E	7km	M: 2.1
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.6				
165	17 22 32	釧路沖 北海道	42° 52.1' N	145° 31.3' E	45km	M: 3.7
		2 浜中町湯沸=1.6 根室市厚床*1.6 1 浜中町霧多布*1.4 根室市牧の内*1.1 根室市落石東*0.9 根室市瑠瑠瑠*0.9 標茶町塘路*0.6				
166	17 23 13	宮城県沖 岩手県	38° 53.3' N	141° 58.2' E	50km	M: 4.1
		2 大船渡市猪川町=2.4 一関市千厩町*1.9 釜石市中妻町*1.6 大船渡市大船渡町=1.6 一関市室根町*1.5 一関市藤沢町*1.5 陸前高田市高田町*1.5 1 一関市東山町*1.0 釜石市只越町=1.0 遠野市青笹町*1.0 大船渡市盛町*0.9 平泉町平泉*0.9 一関市川崎町*0.9 一関市花泉町*0.9 一関市大東町=0.8 住田町世田米*0.6 金ヶ崎町西根*0.6 花巻市大迫町=0.6 北上市相去町*0.5				
		宮城県 2 気仙沼市笹が陣*2.2 登米市東和町*1.9 気仙沼市赤岩=1.8 気仙沼市唐桑町*1.7 1 石巻市北上町*1.4 石巻市桃生町*1.3 南三陸町志津川=1.2 大崎市田尻*1.2 南三陸町歌津*1.1 石巻市泉町=1.1 女川町女川浜*1.1 栗原市金成*1.0 登米市豊里町*1.0 気仙沼市本吉町西川内=0.9 気仙沼市本吉町津谷*0.9 涌谷町新町=0.9 石巻市小瀬浜=0.8 登米市中田町=0.8 栗原市栗駒=0.8 東松島市小野*0.8 登米市津山町*0.7 石巻市大街道南*0.7 大崎市松山*0.6 登米市米山町*0.6 栗原市若柳*0.5 松島町高城=0.5 大崎市古川大崎=0.5				
167	17 23 16	三宅島近海 東京都	34° 00.8' N	139° 23.7' E	10km	M: 2.5
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.5				
168	17 23 17	三宅島近海 東京都	34° 00.7' N	139° 23.5' E	9km	M: 3.8
		2 三宅村役場臨時庁舎=2.0 三宅村神着=1.6 1 新島村大原=0.6				
169	17 23 45	福島県沖 宮城県 福島県	37° 37.2' N	141° 47.2' E	50km	M: 3.9
		1 石巻市桃生町*0.8 石巻市小瀬浜=0.6 1 檜葉町北田*1.4 田村市都路町*0.9 二本松市油井*0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 浪江町幾世橋=0.5 福島広野町下北迫大谷地原*0.5				
170	17 23 47	三宅島近海	34° 01.0' N	139° 24.1' E	12km	M: 2.9
(注)	17 23 48	三宅島近海 東京都	34° 01.7' N	139° 25.4' E	10km	M: 2.7
		1 三宅村神着=0.6 三宅村役場臨時庁舎=0.5				
171	18 00 22	三宅島近海 東京都	34° 03.3' N	139° 26.3' E	11km	M: 2.9
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.3 三宅村神着=0.8				
172	18 04 04	千葉県東方沖 千葉県	35° 41.6' N	140° 54.4' E	12km	M: 3.4
		1 銚子市若宮町*0.8 銚子市川口町=0.7				
173	18 04 14	与那国島近海 沖縄県	24° 56.9' N	123° 21.4' E	14km	M: 4.8
		1 竹富町船浮=0.5 竹富町上原*0.5				
174	18 05 46	三宅島近海 東京都	34° 04.3' N	139° 22.7' E	13km	M: 2.6
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.5				
175	18 15 15	三宅島近海 東京都	34° 09.0' N	139° 21.5' E	14km	M: 2.5
		1 神津島村金長=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
176	18 16 44	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=1.0 三宅村神着=0.7	34° 03.7' N	139° 23.5' E	14km	M: 3.0
177	18 19 53	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.9	36° 26.6' N	140° 49.0' E	26km	M: 3.0
178	18 23 08	石垣島北西沖 沖縄県 1 竹富町船浮=1.2 竹富町大原=1.1 竹富町上原*=1.0 竹富町波照間=0.8 竹富町黒島=0.7	25° 00.1' N	123° 27.2' E	0km	M: 6.1
179	18 23 29	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.7	34° 03.2' N	139° 21.5' E	14km	M: 2.9
180	19 04 59	埼玉県南部 茨城県 2 笠間市石井*=1.6 1 筑西市門井*=1.4 桜川市岩瀬*=1.2 桜川市羽田*=1.2 筑西市舟生=1.2 常陸大宮市野口*=1.2 石岡市柿岡=1.1 石岡市八郷*=1.1 常陸大宮市北町*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 常陸大宮市上小瀬*=1.0 城里町石塚*=1.0 桜川市真壁*=1.0 小美玉市小川*=1.0 土浦市下高津*=1.0 笠間市中央*=1.0 土浦市常名=0.9 笠間市下郷*=0.9 結城市結城*=0.9 土浦市藤沢*=0.9 坂東市役所*=0.8 水戸市内原町*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 小美玉市上玉里*=0.7 取手市寺田*=0.7 筑西市下中山*=0.6 行方市玉造*=0.6 つくば市小茎*=0.6 城里町阿波山*=0.5 坂東市山*=0.5 下妻市本城町*=0.5 水戸市金町=0.5 つくば市天王台*=0.5 小美玉市堅倉*=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 坂東市岩井=0.5 埼玉県 2 加須市大利根*=1.7 1 宮代町笠原*=0.9 久喜市下早見=0.8 久喜市青葉*=0.8 春日部市金崎*=0.7 久喜市栗橋*=0.5 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.4 下野市石橋*=1.3 岩舟町静*=1.0 下野市田中*=1.0 栃木市旭町=0.9 野木町丸林*=0.9 益子町益子=0.8 宇都宮市中里町*=0.8 下野市小金井*=0.8 佐野市亀井町*=0.8 栃木市藤岡町藤岡*=0.7 小山市神鳥谷*=0.7 小山市中央町*=0.6 真岡市田町*=0.6 鹿沼市口栗野*=0.5 真岡市石島*=0.5 上三川町しらさぎ*=0.5 茂木町茂木*=0.5 栃木市入舟町*=0.5 栃木市大平町富田*=0.5 栃木市西方町本城*=0.5 佐野市中町*=0.5 佐野市葛生東*=0.5 鹿沼市晃望台*=0.5 群馬県 1 板倉町板倉=0.7 桐生市黒保根町*=0.5 館林市美園町*=0.5 渋川市吹屋*=0.5	36° 02.8' N	139° 48.1' E	77km	M: 3.6
181	19 05 39	茨城県沖 茨城県 1 日立市助川小学校*=0.7 常陸大宮市北町*=0.5	36° 29.4' N	141° 01.0' E	58km	M: 3.2
182	19 09 03	上川地方南部 北海道 2 南富良野町役場*=1.6 1 新得町2条*=0.9	43° 11.2' N	142° 30.4' E	10km	M: 2.9
183	19 09 28	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町*=1.7 一関市室根町*=1.7 一関市東山町*=1.6 1 一関市藤沢町*=1.2 大船渡市大船渡町=0.7 平泉町平泉*=0.6 一関市大東町=0.5 一関市川崎町*=0.5 釜石市中妻町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市笹か陣*=1.1 登米市豊里町*=1.0 気仙沼市赤岩=0.9 石巻市小淵浜=0.7 石巻市桃生町*=0.7 南三陸町志津川=0.6 石巻市北上町*=0.5 登米市中田町=0.5	38° 52.0' N	141° 38.4' E	61km	M: 3.5
184	19 10 24	茨城県北部 茨城県 2 常陸大宮市上小瀬*=2.0 常陸大宮市野口*=1.6 常陸大宮市北町*=1.5 1 日立市助川小学校*=1.4 常陸太田市町屋町=1.2 常陸大宮市山方*=1.2 小美玉市小川*=1.1 常陸太田市高柿町*=1.0 土浦市常名=1.0 笠間市下郷*=0.9 日立市役所*=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 ひたちなか市東石川*=0.8 石岡市柿岡=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 かすみがうら市上土田*=0.8 水戸市中央*=0.7 茨城町小堤*=0.7 笠間市石井*=0.7 ひたちなか市南神敷台*=0.7 鉾田市汲上*=0.7 小美玉市堅倉*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 笠間市中央*=0.6 土浦市下高津*=0.6 水戸市金町=0.6 常陸太田市大中町*=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.6 水戸市千波町*=0.6 筑西市門井*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 桜川市羽田*=0.5 鉾田市鉾田=0.5 水戸市内原町*=0.5	36° 30.7' N	140° 30.0' E	27km	M: 3.5
185	19 11 06	福島県沖 福島県 2 檜葉町北田*=1.6 1 浪江町幾世橋=1.0 相馬市中村*=0.8 田村市都路町*=0.8 二本松市油井*=0.6 福島伊達市梁川町*=0.6 白河市新白河*=0.5 福島伊達市霊山町*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5 宮城県 1 宮城川崎町前川*=0.7 岩沼市桜*=0.5 石巻市小淵浜=0.5	37° 35.8' N	141° 49.3' E	28km	M: 4.1
186	19 12 05	千島列島 北海道 4 標津町北2条*=3.6 別海町常盤=3.6 根室市落石東*=3.6 3 標茶町塘路*=3.4 釧路町別保*=3.3 浦幌町桜町*=3.3 中標津町丸山*=3.3 別海町本別海*=3.3 釧路市黒金町*=3.2 根室市厚床*=3.2 根室市瑠瑠瑠*=3.2 函館市新浜町*=3.1 白糠町西1条*=3.1 根室市牧の内*=3.1 十勝大樹町生花*=3.0 別海町西春別*=3.0 浜中町霧多布*=2.9 釧路市阿寒町中央*=2.9 釧路市幸町=2.8 十勝池田町西1条*=2.8 函館市泊町*=2.7 厚岸町真栄町*=2.7 羅臼町岬町*=2.7 清里町羽衣町*=2.7 新冠町北星町*=2.7 鶴居村鶴居東*=2.7 根室市弥栄=2.6 釧路市音別町本町*=2.6 厚岸町尾幌=2.5 標茶町川上*=2.5 浦河町潮見=2.5 羅臼町緑町*=2.5	45° 18.0' N	150° 57.4' E	125km	M: 7.0

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		<p>2 弟子屈町弟子屈*2.4 浜中町湯沸=2.4 新ひだか町静内山手町=2.3 浦河町築地*2.3 弟子屈町美里=2.3 十勝大樹町東本通*2.2 広尾町並木通=2.2 安平町早来北進*2.2 様似町栄町*2.2 幕別町本町*2.2 標津町薫別*2.2 幕別町忠類錦町*2.2 豊頃町茂岩本町*2.2 本別町向陽町*2.2 斜里町本町=2.1 根室市豊里=2.1 本別町北2丁目=2.1 大空町東藻琴*2.1 弟子屈町サワチサブ*2.1 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*2.1 室蘭市寿町*2.1 新得町2条*2.0 足寄町上螺湾=2.0 十勝清水町南4条=2.0 釧路市音別町尺別=2.0 新ひだか町静内御幸町*2.0 浦河町野深=2.0 中標津町養老牛=2.0 えりも町目黒*1.9 えりも町えりも岬*1.9 更別村更別*1.9 函館市川汲町*1.9 大空町女満別西3条*1.9 広尾町白樺通=1.9 足寄町南1条*1.9 音更町元町*1.9 新ひだか町三石旭町*1.9 千歳市若草*1.9 厚真町鹿沼=1.9 小清水町小清水*1.9 鹿追町東町*1.8 むかわ町穂別*1.8 芽室町東2条*1.8 帯広市東4条=1.8 厚真町京町*1.7 帯広市東6条*1.7 羅臼町春日=1.7 函館市大森町*1.7 千歳市支笏湖温泉*1.7 登別市桜木町*1.6 厚沢部町新町*1.6 日高地方日高町門別*1.6 函館市日ノ浜町*1.6 幕別町忠類明和=1.6 中札内村東2条*1.6 釧路町仲町*1.5 平取町振内*1.5 苫小牧市末広町=1.5 苫小牧市旭町*1.5 新篠津村第47線*1.5 斜里町ウトロ香川*1.5 鹿部町宮浜*1.5 渡島森町砂原*1.5 函館市尾札部町=1.5</p> <p>1 札幌東区元町*1.4 江別市緑町*1.4 千歳市北栄=1.4 渡島北斗市中央*1.4 長沼町中央*1.4 猿払村浅茅野*1.4 安平町追分柏が丘*1.4 新ひだか町静内御園=1.3 土幌町土幌*1.3 新千歳空港=1.3 札幌白石区北郷*1.3 知内町重内*1.3 南幌町栄町*1.3 札幌南区真駒内*1.3 札幌北区新琴似*1.3 美幌町東3条=1.3 北見市常呂町常呂*1.3 胆振伊達市大滝区本町*1.3 白老町大町=1.3 札幌北区篠路*1.3 上土幌町上土幌*1.2 函館市美原=1.2 札幌手稲区前田*1.2 札幌北区太平*1.2 恵庭市京町*1.2 上土幌町清水谷*1.1 興部町興部*1.1 胆振伊達市梅本=1.1 福島町福島*1.1 七飯町本町*1.1 北見市南仲町*1.1 平取町本町*1.1 南富良野町役場*1.1 えりも町本町=1.1 新ひだか町静内農屋*1.0 渡島森町御幸町=1.0 渡島森町上台町*1.0 札幌清田区平岡*1.0 七飯町桜町=1.0 浜頓別町クッチャロ*1.0 白老町緑丘*1.0 札幌厚別区もみじ台*1.0 津別町幸町*1.0 三笠市幸町*1.0 厚沢部町木間内*0.9 長万部町平里*0.8 登別市鉱山=0.8 占冠村中央*0.8 壮瞥町滝之町*0.7 日高地方日高町日高*0.7 小樽市勝納町=0.7 網走市台町=0.7 倶知安町北4条*0.7 洞爺湖町栄町*0.6 江別市高砂町=0.6 陸別町陸別*0.6 北見市留辺蘂町栄町*0.5 置戸町拓殖*0.5 南富良野町幾寅=0.5 由仁町新光*0.5</p> <p>3 東通村小田野沢*3.2 階上町道仏*3.1 八戸市南郷区*3.0 おいらせ町中下田*3.0 東通村砂子又沢内*3.0 おいらせ町上明堂*2.9 東北町上北南*2.9 五戸町古館=2.9 野辺地町田狭沢*2.8 野辺地町野辺地*2.8 六戸町犬落瀬*2.8 五戸町倉石中市*2.8 青森南部町平*2.8 青森南部町苔米地*2.8 八戸市内丸*2.7 大間町大間*2.6 八戸市湊町=2.6 東通村砂子又蒲谷地=2.5 七戸町森ノ上*2.5</p> <p>2 平内町小湊=2.4 七戸町七戸*2.4 むつ市金曲=2.4 外ヶ浜町蟹田*2.3 三沢市桜町*2.3 東北町塔ノ沢山*2.2 青森市浪岡*2.2 藤崎町西豊田*2.2 藤崎町水木*2.2 十和田市西十二番町*2.1 六ヶ所村尾駮=2.1 三戸町在府小路町*2.1 青森南部町沖田面*2.1 むつ市大畑町中島*2.1 田舎館村田舎館*2.1 むつ市川内町*2.0 青森市花園=2.0 青森市中央*2.0 黒石市市ノ町*2.0 むつ市金谷*2.0 十和田市西二番町=1.9 十和田市奥瀬*1.9 横浜町林ノ脇*1.9 中泊町中里*1.9 平川市猿賀*1.9 横浜町寺下*1.8 六ヶ所村出戸=1.7 五所川原市栄町=1.7 田子町田子*1.7 五所川原市敷島町*1.7 平内町東田沢*1.7 蓬田村蓬田*1.7 板柳町板柳*1.7 つがる市木造*1.7 つがる市稲垣町*1.7 つがる市柏*1.6 五所川原市金木町*1.6 弘前市城東中央*1.6 むつ市脇野沢*1.5 風間浦村易国間*1.5 つがる市車力町*1.5</p> <p>1 今別町今別*1.4 青森鶴田町鶴田*1.4 弘前市弥生=1.4 平川市柏木町*1.4 新郷村戸来*1.4 佐井村長後*1.4 佐井村佐井*1.4 外ヶ浜町平館*1.3 弘前市賀田*1.3 八戸市島守=1.3 東通村尻屋*1.3 五所川原市相内*1.2 むつ市大畑町奥薬研=1.2 つがる市森田町*1.1 西目屋村田代*1.1 弘前市和田町=1.0 弘前市五所*0.9 七戸町天間館=0.9 外ヶ浜町三厩*0.9 鱒ヶ沢町本町=0.8 鱒ヶ沢町舞戸町*0.8 中泊町小泊*0.8 五所川原市太田=0.7 深浦町深浦岡町=0.7</p> <p>3 盛岡市玉山区薮川*3.0 盛岡市玉山区渋民*2.6 八幡平市田頭*2.6 軽米町軽米*2.6 普代村銅屋*2.6 矢巾町南矢幅*2.5 二戸市浄法寺町*2.5</p> <p>2 宮古市田老*2.3 二戸市石切所*2.3 岩手町五日市*2.3 滝沢村鶴岡*2.3 八幡平市野駄*2.3 遠野市青笹町*2.3 奥州市胆沢区*2.3 釜石市中妻町*2.2 盛岡市山王町=2.2 一戸町高善寺*2.2 花巻市石鳥谷町*2.2 花巻市東和町*2.2 奥州市江刺区*2.2 紫波町日詰*2.1 一関市千厩町*2.1 久慈市枝成沢=2.1 北上市相去町*2.0 金ヶ崎町西根*2.0 平泉町平泉*2.0 奥州市水沢区大鐘町=2.0 奥州市水沢区佐倉河*2.0 野田村野田*2.0 奥州市前沢区*2.0 二戸市福岡=2.0 八幡平市大更=2.0 花巻市材木町*2.0 八幡平市吹田*1.9 九戸村伊保内*1.9 花巻市大迫町=1.9 北上市柳原町=1.9 一関市花泉町*1.9 一関市室根町*1.9 陸前高田市高田町*1.9 宮古市川井*1.8 葛巻町葛巻元木=1.8 大船渡市大船渡町=1.8 一関市藤沢町*1.8 遠野市宮守町*1.7 雫石町千刈田=1.7 宮古市五月町*1.7 宮古市区界*1.7 奥州市衣川区*1.7 久慈市川崎町=1.7 岩手洋野町種町=1.7 山田町大沢*1.6 山田町八幡町=1.5 一関市東山町*1.5 岩手洋野町大野*1.5 釜石市只越町=1.5 花巻市大迫総合支所*1.5 盛岡市馬場町*1.5 一関市竹山町*1.5</p> <p>1 宮古市茂市*1.4 久慈市長内町*1.4 宮古市鎌ヶ崎=1.3 雫石町西根上駒木野=1.3 大船渡市猪川町=1.2 住田町世田*1.2 葛巻町役場*1.2 西和賀町沢内川舟*1.2 大槌町小鏡*1.1 葛巻町消防分署*1.1 西和賀町川尻*1.1 岩泉町岩泉*1.1 田野畑村役場*1.1 大船渡市盛町*1.1 一関市大東町=1.0 西和賀町沢内太田*1.0 岩泉町大川*1.0 田野畑村田野畑=1.0 宮古市長沢=0.9 久慈市山形町*0.9 一関市川崎町*0.9</p> <p>3 涌谷町新町=3.0 登米市迫町*2.9 石巻市桃生町*2.8 栗原市金成*2.7 登米市米山町*2.6 栗原市若柳*2.5 登米市登米町*2.5 登米市南方町*2.5 宮城美里町木間塚*2.5</p> <p>2 登米市中田町=2.3 石巻市前谷地*2.3 登米市豊里町*2.2 大崎市古川三山町*2.2 栗原市志波姫*2.1 南三陸町志津川=2.1 大崎市古川北町*2.1 大崎市松山*2.1 松島町高城=2.1 栗原市一迫*2.0 大崎市田尻*2.0 角田市角田*2.0 岩沼市桜*2.0 大河原町新南*2.0</p>				
		青森県				
		岩手県				
		宮城県				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		丸森町鳥屋*2.0 東松島市矢本*2.0 栗原市築館*1.9 名取市増田*1.9 石巻市大街道南*1.9 石巻市相野谷*1.9 宮城美里町北浦*1.8 大崎市鹿島台*1.8 栗原市栗駒=1.8 仙台青葉区作並*1.7 気仙沼市赤岩=1.7 気仙沼市笹が陣*1.7 気仙沼市唐桑町*1.7 宮城加美町中新田*1.7 色麻町四籠*1.7 利府町利府*1.6 蔵王町円田*1.6 宮城川崎町前川*1.6 亘理町下小路*1.6 大崎市古川大崎=1.6 仙台宮城野区苦竹*1.5 栗原市瀬峰*1.5 登米市石越町*1.5 仙台空港=1.5 栗原市鶯沢*1.5 山元町浅生原*1.5 栗原市花山*1.5				
		1 宮城加美町小野田*1.4 大崎市鳴子*1.4 大崎市岩出山*1.4 仙台若林区遠見塚*1.4 大郷町柏川*1.4 大衡村大衡*1.4 仙台宮城野区五輪=1.3 石巻市小湊浜=1.3 登米市東和町*1.3 大崎市三本木*1.3 石巻市泉町=1.2 石巻市北上町*1.2 東松島市小野*1.2 女川町女川浜*1.1 宮城加美町宮崎*1.1 仙台青葉区大倉=1.1 仙台区将監*1.1 大和町吉岡*1.0 登米市津山町*1.0 仙台青葉区雨宮*1.0 仙台青葉区落合*1.0 仙台太白区山田*1.0 白石市亘理町*0.9 村田町村田*0.9 七ヶ浜町東宮浜*0.9 富谷町富谷*0.9 南三陸町歌津*0.9 柴田町船岡=0.8 気仙沼市本吉町西川内=0.7 気仙沼市本吉町津谷*0.7 石巻市大瓜=0.5 石巻市鮎川浜*0.5				
		2 秋田市雄和妙法*1.9 大仙市高梨*1.9 横手市大雄*1.8 井川町北川尻*1.6 鹿角市花輪*1.6 大館市中城*1.5 大仙市刈和野*1.5				
		1 三種町豊岡*1.4 由利本荘市前郷*1.4 北秋田市阿仁銀山*1.4 大仙市大曲花園町*1.4 由利本荘市西目町沼田*1.3 大館市桜町*1.3 北秋田市花園町=1.3 羽後町西馬音内*1.3 大館市比内町扇田*1.2 北秋田市新田目*1.2 横手市中央町*1.2 横手市平鹿町浅舞*1.2 湯沢市沖鶴=1.2 秋田美郷町六郷東根=1.2 大仙市北長野*1.2 秋田市河辺和田*1.2 能代市二ツ井町上台*1.1 潟上市昭和大久保*1.1 秋田市消防庁舎*1.1 北秋田市米内沢*1.1 秋田美郷町土崎*1.1 横手市雄物川町今宿=1.0 横手市大森町*1.0 横手市十文字町*1.0 湯沢市川連町*1.0 大仙市太田町太田*1.0 五城目町西磯ノ目=1.0 八郎潟町大道*1.0 秋田市山王=1.0 秋田市雄和女米木=1.0 由利本荘市矢島町矢島町*1.0 にかほ市平沢*1.0 大館市早口*1.0 小坂町小坂砂森*1.0 大仙市南外*0.9 小阿仁村小沢田*0.9 横手市増田町増田*0.9 由利本荘市岩城内道川*0.9 にかほ市象潟町浜ノ田*0.9 湯沢市横堀*0.9 藤里町藤琴*0.9 東成瀬村田子内*0.9 大仙市協和境野田*0.8 横手市山内土刈*0.8 仙北市角館町小勝田*0.8 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.8 由利本荘市岩谷町*0.8 能代市常盤山谷=0.8 横手市安田柳堤地内*0.8 大仙市神宮寺*0.8 大瀧村中央*0.7 東成瀬村椿川*0.7 由利本荘市東由利老方*0.7 潟上市天王*0.7 大館市比内町味噌内=0.7 仙北市角館町東勝楽丁=0.7 湯沢市寺沢*0.7 仙北市西木町上荒井*0.7 湯沢市佐竹町*0.7 三種町鶴川*0.6 由利本荘市尾崎*0.6 由利本荘市鳥海町伏見*0.6 小坂町小坂鉾山*0.6 にかほ市金浦*0.6 仙北市田沢湖生保内上清水*0.6 三種町鹿渡*0.6 由利本荘市石脇=0.5 男鹿市船川*0.5				
		2 中山町長崎*2.4 村山市中央*1.7 鶴岡市道田町*1.6 白鷹町荒砥*1.6 酒田市飛鳥*1.5 天童市老野森*1.5 山辺町緑ヶ丘*1.5 河北町谷地=1.5				
		1 上山市河崎*1.4 河北町役場*1.4 鶴岡市藤島*1.3 三川町横山*1.3 酒田市亀ヶ崎=1.2 酒田市山田*1.2 最上町向町*1.2 東根市中央*1.2 米沢市林泉寺*1.2 南陽市三間通*1.2 高島町高島*1.2 庄内町余目*1.1 米沢市アルカディア=1.1 庄内町狩川*1.0 寒河江市西根*1.0 寒河江市中央*1.0 山形川西町上小松*1.0 遊佐町遊佐=0.9 遊佐町舞鶴*0.9 大蔵村清水*0.9 山形市薬師町*0.9 大蔵村折折*0.8 鶴岡市馬場町=0.8 大石田町緑町*0.8 米沢市駅前=0.8 山形小国町岩井沢=0.8 山形小国町小国小坂町*0.8 新庄市東谷地町=0.7 舟形町舟形*0.7 山形朝日町宮宿*0.7 大江町左沢*0.7 鶴岡市温海川=0.6 鶴岡市羽黒町*0.6				
		2 田村市滝根町*2.0 南相馬市小高区*1.8 玉川村小高*1.7 田村市大越町*1.7 福島市松木町=1.5 須賀川市八幡山*1.5 相馬市中村*1.5 南相馬市鹿島区*1.5				
		1 郡山市朝日=1.4 郡山市湖南町*1.4 川俣町樋ノ口*1.4 檜葉町北田*1.4 浪江町幾世橋=1.4 新地町谷地小屋*1.4 福島市五老内町*1.4 須賀川市岩瀬支所*1.3 桑折町東大隅*1.3 国見町藤田*1.3 鏡石町不時沼*1.3 天栄村下松本*1.3 古殿町松川新桑原*1.3 本宮市本宮*1.3 本宮市白岩*1.3 いわき市小名浜=1.3 いわき市平梅本*1.3 南相馬市原町区高見町*1.3 泉崎村泉崎*1.2 いわき市三和町=1.2 いわき市錦町*1.2 白河市東*1.2 福島広野町下北迫大谷地原*1.1 富岡町本岡*1.1 飯館村伊丹沢*1.1 南相馬市原町区三島町=1.1 南相馬市原町区本町*1.1 福島市桜木町*1.1 白河市新白河*1.1 二本松市油井*1.1 二本松市針道*1.1 浅川町浅川*1.1 田村市常葉町*1.1 田村市都路町*1.1 福島伊達市保原町*1.1 福島伊達市霊山町*1.1 棚倉町棚倉中居野=1.0 平田村永田*1.0 いわき市平四ツ波*1.0 川内村上川内早渡*1.0 福島広野町下北迫苗代替*0.9 葛尾村落合落合*0.9 田村市船引町=0.9 白河市大信*0.8 大玉村曲藤=0.8 川内村上川内小山平*0.8 大熊町野上*0.8 矢祭町東館下上野内*0.8 猪苗代町城南=0.8 小野町小野新町*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 白河市郭内=0.6 川内村下川内=0.6				
		2 常陸太田市金井町*2.1 常総市新石下*1.7 日立市役所*1.6 笠間市中央*1.6 筑西市舟生=1.6 水戸市内原町*1.5 高萩市下手綱*1.5 笠間市石井*1.5 茨城町小堤*1.5 小美玉市上玉里*1.5				
		1 石岡市柿岡=1.4 水戸市中央*1.3 東海村東海*1.3 常陸大宮市野口*1.3 土浦市常名=1.3 土浦市下高津*1.3 取手市藤代*1.3 稲敷市役所*1.3 桜川市真壁*1.3 鉾田市汲上*1.3 つくばみらい市加藤*1.3 那珂市瓜連*1.2 土浦市藤沢*1.2 龍ヶ崎市役所*1.2 取手市井野*1.2 つくば市天王台*1.2 つくば市荻間*1.2 行方市山田*1.2 常総市水海道諏訪町*1.2 常陸太田市高柿町*1.1 ひたちなか市南神敷町*1.1 那珂市福田*1.1 小美玉市小川*1.1 石岡市八郷*1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 阿見町中央*1.1 坂東市山*1.1 筑西市門井*1.1 桜川市岩瀬*1.1 小美玉市堅倉*1.0 茨城鹿嶋市宮中*1.0 かすみがうら市上土田*1.0 水戸市金町=1.0 水戸市千波町*1.0 常陸大宮市山方*0.9 城里町石塚*0.9 取手市寺田*0.9 つくば市小茎*0.9 潮来市堀之内=0.9 かすみがうら市大和町*0.9 行方市麻生*0.9 日立市十王町友部*0.9 鉾田市鉾田=0.9 笠間市下郷*0.9 大子町池田*0.9 常陸大宮市北町*0.9 常陸大宮市中富町=0.8 桜川市羽田*0.8 鉾田市造谷*0.8 美浦村受領*0.8 坂東市岩井=0.8 稲敷市江戸崎甲*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
		栃木県 ひたちなか市東石川*0.8 利根町布川*0.7 筑西市海老ヶ島*0.7 2 大田原市湯津上*1.5 1 高根沢町石末*1.2 岩舟町静*1.1 足利市大正町*1.0 真岡市石島*1.0 益子町益子*1.0 那須烏山市中央*0.9 小山市神鳥谷*0.9 宇都宮市明保野町*0.8 佐野市亀井町*0.8 真岡市田町*0.7 埼玉県 2 宮代町笠原*1.6 1 加須市大和*1.4 春日部市谷原新田*1.4 川島町平沼*1.3 加須市下三保*1.2 久喜市下早見*1.1 春日部市金崎*1.1 幸手市東*1.1 さいたま大宮区天沼町*1.1 さいたま中央区下落合*1.1 さいたま緑区中尾*1.1 熊谷市大里*1.0 行田市南河原*1.0 加須市北川辺*1.0 羽生市東*1.0 鴻巣市中央*1.0 久喜市青葉*1.0 久喜市栗橋*1.0 久喜市鷲宮*1.0 吉見町下細谷*1.0 草加市高砂*1.0 鶴ヶ島市三ツ木*1.0 吉川市吉川*1.0 行田市本丸*0.9 加須市駒西*0.9 久喜市菖蒲*0.9 八潮市中央*0.9 富士見市鶴馬*0.9 毛呂山町中央*0.9 杉戸町清地*0.9 松伏町松伏*0.9 さいたま見沼区堀崎*0.9 岡岡市千駄野*0.9 志木市中宗岡*0.8 桶川市泉*0.8 三郷市幸房*0.8 さいたま大宮区大門*0.8 戸田市上戸田*0.7 坂戸市千代田*0.7 さいたま西区指扇*0.6 さいたま北区宮原*0.6 さいたま桜区道場*0.6 さいたま浦和高砂*0.6 熊谷市桜町*0.6 さいたま岩槻区本町*0.6 上尾市本町*0.6 熊谷市妻沼*0.6 北本市本町*0.6 東松山市松葉町*0.6 深谷市川本*0.6 本庄市児玉町*0.5 蕨市中央*0.5 熊谷市江南*0.5 埼玉美里町木部*0.5 群馬県 1 邑楽町中野*1.4 群馬明和町新里*1.2 群馬千代田町赤岩*1.1 館林市城町*1.0 桐生市元宿町*0.9 前橋市堀越町*0.8 前橋市粕川町*0.8 太田市浜町*0.8 前橋市鼻毛石町*0.7 高崎市高松町*0.7 伊勢崎市境*0.7 太田市粕川町*0.7 館林市美園町*0.7 板倉町板倉*0.7 前橋市富士見町*0.6 伊勢崎市今泉町*0.6 桐生市黒保根町*0.5 伊勢崎市西久保町*0.5 沼田市西倉内町*0.5 沼田市白沢町*0.5 千葉県 1 香取市役所*1.3 印西市大森*1.2 印西市笠神*1.2 千葉中央区都町*1.1 香取市佐原平田*1.0 千葉中央区中央港*1.0 千葉花見川区花島町*0.9 東金市日吉台*0.8 多古町多古*0.8 市川市八幡*0.8 市原市姉崎*0.8 館山市長須賀*0.7 鴨川市横渚*0.7 東京都 1 東京江東区森下*1.2 東京江東区越中島*1.1 東京荒川区荒川*1.0 東京荒川区東尾久*1.0 東京足立区千住中居町*1.0 東京千代田区大手町*0.9 東京中央区勝どき*0.9 東京江東区亀戸*0.9 東京江東区塩浜*0.9 東京渋谷区本町*0.9 東京板橋区高島平*0.9 東京足立区神明南*0.9 東京江戸川区船堀*0.9 東京千代田区麴町*0.8 東京墨田区東向島*0.8 東京世田谷区成城*0.8 東京杉並区桃井*0.8 東京足立区伊興*0.8 東京江戸川区中央*0.8 東京港区南青山*0.7 東京葛飾区金町*0.7 調布市西つつじヶ丘*0.7 町田市中町*0.7 東京千代田区富士見*0.6 東京品川区北品川*0.6 東京品川区平塚*0.6 東京国際空港*0.6 東京北区西ヶ原*0.6 東京北区赤羽南*0.6 武蔵野市吉祥寺東町*0.6 三鷹市野崎*0.5 東京中野区江古田*0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町*0.8 湯河原町中央*0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.6 相模原緑区橋本*0.6 川崎中原区小杉陣屋町*0.5 三浦市城山町*0.5 新潟県 1 村上市岩船駅前*1.4 南魚沼市六日町*0.9 長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.7 静岡県 1 西伊豆町宇久須*0.6 伊豆の国市長岡*0.6 伊豆市中伊豆グラウンド*0.5				
187	19 17 45	三陸沖 岩手県	39° 36.1' N	143° 23.8' E	24km	M: 4.7
		1 釜石市中妻町*1.0 盛岡市玉山区薮川*1.0 宮古市田老*0.9 山田町大沢*0.5				
188	19 18 03	三宅島近海 東京都	34° 03.9' N	139° 23.5' E	14km	M: 3.1
		1 三宅村役場臨時庁舎=1.0				
189	19 20 10	三陸沖 岩手県	39° 41.3' N	143° 14.7' E	19km	M: 4.1
		1 宮古市田老*0.6 山田町大沢*0.5 八幡平市田頭*0.5				
190	19 22 42	広島県北部 広島県	34° 52.6' N	132° 51.7' E	12km	M: 2.9
		1 広島三次市三次町*1.0 広島三次市十日市中*0.5				
191	19 22 51	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 15.5' N	129° 07.2' E	10km	M: 2.9
		1 鹿児島十島村宝島*0.5				
192	19 23 11	千葉県東方沖 千葉県	35° 41.7' N	140° 54.0' E	15km	M: 4.6
		4 銚子市若宮町*3.8 3 銚子市川口町=3.2 旭市高生*3.1 旭市萩園*2.9 旭市ニ*2.7 2 銚子市天王台=2.4 旭市南堀之内*2.4 香取市仁良*2.0 匝瑳市八日市場*1.8 香取市役所*1.8 成田市花崎町=1.8 成田市松子*1.8 匝瑳市今泉*1.7 香取市羽根川*1.7 多古町多古*1.7 成田国際空港=1.7 成田市中台*1.7 東庄町笹川*1.7 千葉神崎町神崎本宿*1.6 香取市佐原平田=1.6 山武市埴谷*1.6 東金市日吉台*1.6 市原市姉崎*1.6 富里市七栄*1.6 横芝光町宮川*1.5 山武市蓮沼*1.5 香取市佐原諏訪台*1.5 1 芝山町小池*1.4 大網白里市大網*1.4 千葉中央区都町*1.4 千葉若葉区小倉台*1.4 成田市役所*1.4 印西市笠神*1.4 東金市東新宿*1.3 千葉佐倉市海隣寺町*1.3 東金市東岩崎*1.2 白子町関*1.2 長南町長南*1.2 香取市岩部*1.2 横芝光町横芝*1.2 山武市松尾町富士見台=1.2 八街市八街*1.2 印西市大森*1.2 千葉栄町安食台*1.2 いすみ市国府台*1.2 いすみ市岬町長者*1.2 山武市殿台*1.1 千葉中央区中央港=1.1 千葉花見川区花島町*1.1 野田市鶴奉*1.1 九十九里町片貝*1.1 柏市旭町=1.1 千葉一宮町一宮=1.1 印西市美瀬*1.1 君津市久留里市場*1.1 山武市松尾町松尾*1.0 市原市国分寺台中央*1.0 我孫子市我孫子*1.0 千葉中央区千葉市役所*1.0 千葉稲毛区園生町*1.0 いすみ市大原*1.0 柏市大島田*0.9 睦沢町下之郷*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
		<p>茨城県</p> <p>長柄町大津倉=0.9 野田市東宝珠花*=0.9 成田市猿山*=0.9 千葉緑区おゆみ野*=0.8 四街道市鹿渡*=0.8 茂原市道表*=0.7 千葉美浜区稲毛海岸*=0.7 長生村本郷*=0.6 勝浦市新官*=0.6 3 神栖市波崎*=3.3 2 ひたちなか市南神敷台*=2.3 水戸市内原町*=2.3 笠間市石井*=2.3 茨城鹿嶋市鉢形=2.2 稲敷市須賀津*=2.2 鉾田市汲上*=2.1 那珂市福田*=2.1 鉾田市造谷*=2.1 稲敷市役所*=2.0 稲敷市柴崎*=2.0 石岡市柿岡=2.0 つくば市小笠*=2.0 小美玉市小川*=2.0 茨城鹿嶋市宮中*=2.0 美浦村受領*=2.0 稲敷市江戸崎甲*=2.0 潮来市辻*=1.9 土浦市常名=1.9 鉾田市鉾田=1.9 筑西市門井*=1.8 かすみがうら市大和田*=1.8 行方市山田*=1.8 取手市寺田*=1.8 取手市井野*=1.8 小美玉市上玉里*=1.8 日立市役所*=1.8 笠間市中央*=1.8 潮来市堀之内=1.8 稲敷市結佐*=1.8 土浦市下高津*=1.7 神栖市溝口*=1.7 かすみがうら市上土田*=1.7 東海村東海*=1.6 取手市藤代*=1.6 牛久市中央*=1.6 行方市麻生*=1.6 桜川市真壁*=1.6 日立市助川小学校*=1.6 城里町石塚*=1.6 笠間市下郷*=1.6 常総市水海道諏訪町*=1.6 龍ヶ崎市役所*=1.6 小美玉市堅倉*=1.6 水戸市千波町*=1.5 桜川市岩瀬*=1.5 阿見町中央*=1.5 桜川市羽田*=1.5 茨城町小堤*=1.5 水戸市中央*=1.5 土浦市藤沢*=1.5 常陸大宮市野口*=1.5 行方市玉造*=1.5</p> <p>1 ひたちなか市東石川*=1.4 石岡市八郷*=1.4 坂東市岩井=1.4 筑西市舟生=1.4 水戸市金町=1.3 つくば市荻間*=1.3 つくばみらい市福田*=1.3 つくばみらい市加藤*=1.3 境町旭町*=1.3 利根町布川=1.3 常総市新石下*=1.2 常陸大宮市北町*=1.2 河内町源清田*=1.2 ひたちなか市山ノ上町=1.2 常陸大宮市山方*=1.1 石岡市石岡*=1.1 筑西市海老ヶ島*=1.1 大洗町磯浜町*=1.1 つくば市天王台*=1.1 那珂市瓜連*=1.0 守谷市大柏*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 坂東市役所*=0.9 下妻市本城町*=0.9 筑西市下中山*=0.9 結城市結城*=0.8 下妻市鬼怒*=0.8 坂東市山*=0.8 城里町徳蔵*=0.7 城里町阿波山*=0.7 常陸大宮市中富町=0.7 常陸大宮市上小瀬*=0.7 常陸太田市町屋町=0.6 高萩市安良川*=0.5</p> <p>2 真岡市石島*=2.1</p> <p>1 鹿沼市晃望台*=1.4 益子町益子=1.4 市貝町市塙*=1.3 高根沢町石末*=1.3 鹿沼市今宮町*=1.3 芳賀町祖母井*=1.2 宇都宮市明保野町=1.2 下野市田中*=1.2 下野市石橋*=1.2 茂木町茂木*=1.1 真岡市田町*=1.1 真岡市荒町*=1.0 宇都宮市中里町*=1.0 下野市小金井*=0.9 小山市神鳥谷*=0.9 大田原市湯津上*=0.8 那須烏山市中央=0.8 栃木市西方町本城*=0.7 宇都宮市旭*=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*=0.5 栃木市旭町=0.5 宇都宮市塙田*=0.5</p> <p>福島県 群馬県 埼玉県</p> <p>1 棚倉町棚倉中居野=0.7 1 沼田市白沢町*=0.5 1 宮代町笠原*=1.4 さいたま緑区中尾*=1.1 春日部市谷原新田*=1.1 加須市大根*=1.0 春日部市金崎*=1.0 幸手市東*=1.0 吉川市吉川*=1.0 杉戸町清地*=0.9 久喜市下早見=0.9 久喜市青葉*=0.8 戸田市上戸田*=0.8 草加市高砂*=0.7 さいたま浦和区高砂=0.7 白岡市千駄野*=0.7 三郷市幸房*=0.6 さいたま見沼区堀崎*=0.6 さいたま北区宮原*=0.5 加須市騎西*=0.5 さいたま岩槻区本町*=0.5 加須市北川辺*=0.5 北本市本町*=0.5 八潮市中央*=0.5 久喜市菖蒲*=0.5 川口市三ツ和*=0.5 さいたま西区指扇*=0.5</p> <p>東京都</p> <p>1 東京足立区神明南*=1.0 東京千代田区大手町=0.9 東京新宿区百人町*=0.8 東京渋谷区本町*=0.8 東京荒川区東尾久*=0.8 町田市中町*=0.8 東京新宿区上落合*=0.7 東京文京区スポーツセンタ*=0.7 東京中野区中野*=0.7 東京北区西ヶ原*=0.7 東京北区赤羽南*=0.7 東京荒川区荒川*=0.7 東京足立区千住中居町*=0.7 東京葛飾区金町*=0.7 東京江戸川区中央=0.7 東京文京区大塚*=0.6 東京中野区江古田*=0.6 東京江戸川区船堀*=0.6 調布市西つつじヶ丘*=0.6 東京足立区伊興*=0.5 東京葛飾区立石*=0.5 東京江東区塩浜*=0.5 東京品川区平塚*=0.5 東京大田区多摩川*=0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>1 横浜中区山手町=0.6 横浜緑区十日市場町*=0.6 川崎川崎区宮前町*=0.6 川崎幸区戸手本町*=0.5</p>				
193	19 23 59	淡路島付近 兵庫県	34° 26.1' N	134° 48.7' E	18km	M: 2.7
		1 洲本市五色町都志*=0.6				
194	20 00 48	愛知県西部 長野県	35° 13.6' N	137° 33.4' E	49km	M: 3.9
		<p>2 売木村役場*=1.9 天龍村天龍小学校*=1.8 泰阜村役場*=1.7 長野高森町下市田*=1.6 1 天龍村平岡*=1.4 飯田市上郷黒田*=1.3 下條村睦沢*=1.2 飯田市高羽町=1.2 上松町駅前通り*=1.2 飯田市南信濃*=1.1 伊那市高遠町荊口=1.1 木曾町新開*=1.1 塩尻市榑川保育園*=1.1 南木曾町役場*=1.0 中川村大草*=1.0 喬木村役場*=0.9 茅野市葛井公園*=0.9 阿南町東条*=0.9 泰阜村梨久保=0.9 南木曾町読書小学校*=0.8 平谷村役場*=0.8 豊丘村神福*=0.8 飯田市上村*=0.8 大鹿村大河原*=0.7 木曾町福島*=0.7 根羽村役場*=0.5</p> <p>岐阜県</p> <p>2 瑞浪市上平町*=2.1 恵那市上矢作町*=1.9 恵那市山岡町*=1.9 多治見市笠原町*=1.9 恵那市明智町*=1.6 八百津町八百津*=1.5 土岐市泉町*=1.5 1 土岐市肥田*=1.4 関市若草通り*=1.3 中津川市かやの木町=1.3 中津川市本町*=1.3 中津川市福岡*=1.3 岐阜川辺町中川辺*=1.2 関市洞戸市場*=1.1 岐阜山県市高富*=1.1 可児市広見*=1.1 御嵩町御嵩*=1.1 中津川市付知町*=1.0 下呂市金山町*=1.0 白川町河岐*=0.9 恵那市長島町*=0.9 大野町大野*=0.9 多治見市三笠町*=0.8 可児市兼山*=0.7 富加町滝田*=0.7 美濃市役所*=0.7 美濃加茂市太田町=0.7 中津川市坂下*=0.6 大垣市丸の内*=0.6 恵那市岩村町*=0.6 恵那市串原*=0.6 中津川市加子母*=0.6 恵那市長島小学校*=0.6 関市武芸川町*=0.5 岐南町八剣*=0.5 揖斐川町谷汲*=0.5 中津川市川上*=0.5</p> <p>岐阜山県市美山支所*=0.5</p> <p>静岡県</p> <p>2 浜松北区三ヶ日町=1.9 1 浜松天竜区二俣町鹿島*=1.4 浜松天竜区春野町*=1.3 浜松天竜区龍山町*=1.3 浜松天竜区佐久間町*=1.2 浜松北区細江町*=1.0 川根本町東藤川*=0.9 浜松北区引佐町*=0.8 川根本町上長尾*=0.8 磐田市下野部*=0.8 富士宮市野中*=0.7 静岡葵区梅ヶ島*=0.6</p> <p>愛知県</p> <p>2 新城市矢部=2.1 豊田市大洞町=2.0 豊田市長興寺*=1.9 豊田市小坂町*=1.8 豊田市大沼町*=1.8 新城市作手高里*=1.7 豊田市小渡町*=1.7 新城市東入船*=1.6 豊田市藤岡飯野町*=1.6 豊田市小原町*=1.6 名古屋守山区下志段味*=1.6 岡崎市若宮町=1.6 豊田市足助町*=1.5</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		豊橋市向山=1.5 幸田町菱池*=1.5 1 西尾市矢曾根町*=1.4 愛知みよし市三好町*=1.4 豊川市小坂井町*=1.3 新城市長篠*=1.3 名古屋守山区西新*=1.3 豊田市小坂本町=1.3 高浜市稗田町*=1.3 新城市乗本=1.2 大府市中央町*=1.2 豊川市赤坂町*=1.2 豊根村下黒川*=1.1 東海市加木屋町*=1.1 知多市緑町*=1.1 豊川市御津町*=1.1 長久手市岩作城の内*=1.1 豊根村富山*=1.0 豊川市諏訪*=1.0 名古屋名東区名東本町*=1.0 安城市横山町*=1.0 西尾市西幡豆町*=1.0 蒲郡市御幸町*=1.0 尾張旭市東大道町*=1.0 豊明市沓掛町*=1.0 東郷町春木*=1.0 設楽町田口*=1.0 豊田市稲武町*=0.9 蒲郡市水竹町*=0.9 知立市弘法*=0.9 豊川市一宮町*=0.9 一宮市千秋=0.9 刈谷市寿町*=0.9 田原市赤羽根町*=0.8 名古屋千種区日和町=0.8 日進市蟹甲町*=0.8 安城市和泉町*=0.8 東栄町本郷*=0.8 一宮市木曾川町*=0.7 瀬戸市苗場町*=0.7 西尾市一色町=0.7 豊山町豊場*=0.7 蟹江町蟹江本町*=0.7 東浦町緒川*=0.7 清須市清洲*=0.7 北名古屋西之保*=0.7 西尾市吉良町*=0.7 名古屋緑区有松町*=0.6 犬山市五郎丸*=0.6 春日井市鳥居松町*=0.6 田原市田原町*=0.6 あま市七宝町*=0.6 愛西市石田町*=0.5 清須市春日振形*=0.5 碧南市松本町*=0.5 設楽町津具*=0.5				
		福井県 山梨県				
195	20 15 22	鹿兒島県薩摩地方 鹿兒島県	31° 58.2' N	130° 25.0' E	8km	M: 2.4
		1 さつま町神子*=0.5				
196	20 16 43	釧路地方中南部 北海道	43° 04.8' N	144° 14.0' E	123km	M: 3.3
		1 本別町向陽町*=0.5				
197	20 17 37	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 32.5' N	141° 43.3' E	53km	M: 3.3
		1 一関市室根町*=0.6 1 石巻市小淵浜=1.1				
198	20 18 04	三宅島近海 東京都	34° 03.0' N	139° 25.0' E	13km	M: 2.3
		1 三宅村役場臨時庁舎=0.7				
199	20 19 06	熊本県熊本地方 熊本県	33° 00.2' N	130° 45.6' E	10km	M: 3.3
		2 山鹿市菊鹿町*=2.1 菊池市隈府*=1.7 山鹿市鹿央町*=1.6 山鹿市老人福祉センター*=1.6 菊池市旭志*=1.6 山鹿市鹿本町*=1.5 1 合志市竹迫*=1.4 熊本北区植木町*=1.4 菊池市七城町*=1.3 菊池市泗水町*=1.2 大津町引水*=1.2 山鹿市山鹿*=1.0 和水町板楠*=0.8 大津町大津*=0.8 玉東町木葉*=0.8 山鹿市鹿北町*=0.7 玉名市中尾*=0.7				
		福岡県 大分県				
		1 みやま市高田町*=0.5 八女市矢部村*=0.5 1 日田市上津江町*=1.0 日田市中津江村栃野*=0.7				
200 (注)	20 23 39 20 23 39	栃木県北部 栃木県北部 栃木県 群馬県	36° 47.5' N 36° 47.7' N	139° 26.5' E 139° 26.4' E	4km 4km	M: 2.3 M: 2.0
		1 日光市湯元*=1.2 1 片品村鎌田*=0.9				
201	21 00 44	宮城県沖 宮城県	38° 15.7' N	141° 52.5' E	62km	M: 3.5
		1 石巻市小淵浜=0.9				
202	21 01 33	宮城県沖 岩手県	38° 41.9' N	141° 47.7' E	54km	M: 3.0
		1 一関市室根町*=0.9				
203	21 04 23	栃木県北部 栃木県	36° 47.5' N	139° 26.4' E	4km	M: 2.0
		1 日光市湯元*=1.1				
204	21 04 41	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 38.1' N	141° 54.3' E	48km	M: 3.7
		1 一関市千厩町*=0.9 陸前高田市高田町*=0.8 大船渡市猪川町=0.8 大船渡市大船渡町=0.6 1 気仙沼市唐桑町*=1.0 石巻市桃生町*=0.9 気仙沼市赤岩=0.8 石巻市小淵浜=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.7 登米市豊里町*=0.6 石巻市北上町*=0.5				
205	21 07 13	茨城県北部 茨城県	36° 35.2' N	140° 37.5' E	19km	M: 2.7
		1 日立市助川小学校*=0.6				
206	21 10 28	茨城県沖 茨城県	36° 36.8' N	141° 03.1' E	46km	M: 3.6
		2 日立市助川小学校*=1.6 高萩市安良川*=1.6 1 東海村東海*=1.4 常陸大宮市北町*=1.3 高萩市下手綱*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.1 大子町池田*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 日立市十王町友部*=1.0 常陸太田市町屋町=0.8 常陸太田市町田町*=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 城里町石塚*=0.8 城里町阿波山*=0.7 常陸太田市高柿町*=0.7 笠間市石井*=0.6 常陸大宮市野口*=0.6 土浦市常名=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 水戸市金町=0.5 日立市役所*=0.5				
		福島県				
		1 平田村永田*=1.1 玉川村小高*=1.0 白河市新白河*=0.9 浅川町浅川*=0.8 檜葉町北田*=0.8 棚倉町棚倉中居野=0.6 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6 天栄村下松本*=0.5 田村市船引町=0.5 川内村下川内=0.5 いわき市平四ツ波*=0.5				
		栃木県				
		1 茂木町茂木*=0.8 栃木那珂川町馬頭*=0.7 大田原市湯津上*=0.5 益子町益子=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
207	21 11 34	福島県沖 宮城県	37° 40.8' N	141° 47.2' E	49km	M: 3.8
		1 角田市角田*=0.5 石巻市小浜=0.5				
208	21 12 22	鳥島近海 宮城県	29° 54.1' N	139° 24.4' E	447km	M: 6.4
		2 大河原町新南*=1.7 丸森町鳥屋*=1.7 岩沼市桜*=1.6 角田市角田*=1.5				
		1 松島町高城=1.4 蔵王町円田*=1.2 大崎市田尻*=1.1 栗原市金成*=1.1 石巻市大街道南*=1.1 宮城川崎町前川*=1.0 山元町浅生原*=1.0 登米市迫町*=1.0 石巻市桃生町*=1.0 東松島市矢本*=1.0 大崎市古川三日町=0.9 大崎市松山*=0.9 栗原市若柳*=0.9 白石市亙理町*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 大崎市古川北町*=0.8 利府町利府*=0.8 登米市南方町*=0.8 宮城加美町中新田*=0.8 登米市米山町*=0.8 登米市登米町*=0.7 亙理町下小路*=0.7 宮城美里町北浦*=0.6				
		福島県				
		2 古殿町松川新桑原*=1.8 玉川村小高*=1.8 須賀川市八幡山*=1.7 泉崎村泉崎*=1.7 浪江町幾世橋=1.6 郡山市湖南町*=1.6 浅川町浅川*=1.5 矢吹町一本木*=1.5 南相馬市小高区*=1.5				
		1 福島市松木町=1.4 相馬市中村*=1.4 南相馬市鹿島区*=1.4 いわき市錦町*=1.3 福島市五老内町*=1.3 鏡石町不時沼*=1.3 白河市東*=1.2 大熊町野上*=1.2 田村市大越町*=1.2 田村市滝根町*=1.2 いわき市小名浜=1.2 福島市桜木町*=1.1 郡山市朝日=1.1 いわき市三和町=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 檜葉町北田*=1.1 川俣町樋ノ口*=1.1 平田村永田*=1.1 天栄村下松本*=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 川内村上川内小山平*=1.0 南相馬市原町区三島町=1.0 白河市新白河*=1.0 猪苗代町城南=0.9 白河市郭内=0.9 二本松市針道*=0.9 矢祭町東館下上野内*=0.8 いわき市平四ツ波*=0.7 棚倉町棚倉館ヶ丘*=0.6 古殿町松川横川=0.6 南会津町田島=0.5				
		茨城県				
		2 つくばみらい市福田*=2.2 日立市役所*=2.1 茨城町小堤*=2.1 取手市井野*=2.0 つくばみらい市加藤*=2.0 筑西市舟生=2.0 小美玉市上玉里*=1.9 高萩市下手綱*=1.8 笠間市中央*=1.8 常総市新石下*=1.8 常総市水海道諏訪町*=1.8 水戸市中央*=1.7 石岡市柿岡=1.7 常陸太田市金井町*=1.7 桜川市真壁*=1.7 坂東市岩井=1.6 稲敷市結佐*=1.6 石岡市八郷*=1.6 笠間市石井*=1.6 取手市藤代*=1.6 筑西市下中山*=1.5 下妻市鬼怒*=1.5 笠間市下郷*=1.5 水戸市内原町*=1.5 河内町源清田*=1.5 稲敷市役所*=1.5				
		1 東海村東海*=1.4 常陸大宮市野口*=1.4 小美玉市小川*=1.4 土浦市藤沢*=1.4 茨城古河市仁連*=1.4 石岡市石岡*=1.4 龍ヶ崎市役所*=1.4 筑西市門井*=1.4 水戸市千波町*=1.3 茨城古河市下大野*=1.3 那珂市福田*=1.3 境町旭町*=1.3 行方市玉造*=1.3 土浦市下高津*=1.3 坂東市役所*=1.2 坂東市山*=1.2 筑西市海老ヶ島*=1.2 かすみがうら市上土田*=1.2 北茨城市磯原町*=1.2 取手市寺田*=1.2 つくば天王台*=1.2 つくば市小茎*=1.2 五霞町小福田*=1.2 結城市結城*=1.1 高萩市安良川*=1.1 城里町石塚*=1.1 鉾田市鉾田=1.1 美浦村受領*=1.0 土浦市常名=1.0 桜川市岩瀬*=1.0 水戸市金町=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 潮来市堀之内=0.9 利根町布川=0.9 常陸大宮市中富町=0.9 常陸大宮市北町*=0.8				
		栃木県				
		2 高根沢町石末*=2.4 岩舟町静*=1.9 佐野市田沼町*=1.8 大田原市湯津上*=1.7 真岡市田町*=1.7 真岡市石島*=1.7 鹿沼市晃望台*=1.6 下野市田中*=1.6 市貝町市嶋*=1.5 壬生町通町*=1.5 宇都宮市明保野町=1.5 真岡市荒町*=1.5				
		1 足利市大正町*=1.4 栃木市大平町富田*=1.4 栃木市藤岡町藤岡*=1.4 佐野市葛生東*=1.4 佐野市亀井町*=1.4 益子町益子=1.4 日光市芹沼*=1.3 塩谷町玉生*=1.2 栃木市旭町=1.2 小山市神鳥谷*=1.2 芳賀町祖母井*=1.2 下野市小金井*=1.1 下野市石橋*=1.0 宇都宮市中里町*=1.0 日光市瀬川=0.9 宇都宮市塙田*=0.9 茂木町北高岡天矢場*=0.8 佐野市中町*=0.8 那須塩原市鍋掛*=0.7 那須烏山市中央=0.6 日光市足尾町中才*=0.6 大田原市黒羽田町=0.6 日光市鬼怒川温泉大原*=0.6				
		群馬県				
		2 邑楽町中野*=1.6				
		1 大泉町日の出*=1.4 片品村東小川=1.2 群馬明和町新里*=1.2 沼田市白沢町*=1.1 桐生市元宿町*=1.1 太田市西本町*=1.1 板倉町板倉=1.1 桐生市黒保根町*=1.0 館林市美園町*=1.0 館林市城町*=1.0 群馬千代田町赤岩*=1.0 沼田市西倉内町=0.8 太田市浜町*=0.7 前橋市粕川町*=0.7 安中市安中*=0.7 桐生市織姫町=0.7 桐生市新里町*=0.6 沼田市下久屋町*=0.6 渋川市吹屋*=0.6 渋川市赤城町*=0.5 太田市粕川町*=0.5 吉岡町下野田*=0.5 みどり市東町*=0.5 みどり市大間々町*=0.5				
		埼玉県				
		2 宮代町笠原*=2.2 加須市大和根*=2.1 久喜市菖蒲*=2.0 杉戸町清地*=2.0 さいたま大宮区天沼町*=2.0 熊谷市大里*=2.0 春日部市中央*=1.9 さいたま緑区中尾*=1.9 春日部市谷原新田*=1.9 幸手市東*=1.8 加須市騎西*=1.8 さいたま岩槻区本町*=1.8 久喜市青葉*=1.8 久喜市栗橋*=1.7 川口市青木分室*=1.7 草加市高砂*=1.7 戸田市上戸田*=1.7 さいたま中央区下落合*=1.6 白岡市千駄野*=1.6 川口市青木*=1.6 三郷市幸房*=1.5 吉川市吉川*=1.5 加須市下三俣*=1.5 加須市北川辺*=1.5 鴻巣市中央*=1.5 久喜市下早見=1.5 久喜市鷲宮*=1.5 吉見町下細谷*=1.5				
		1 川口市三ツ和*=1.4 春日部市金崎*=1.4 富士見市鶴馬*=1.4 川島町平沼*=1.4 さいたま見沼区堀崎*=1.3 越谷市越ヶ谷*=1.3 蕨市中央*=1.3 志木市中宗岡*=1.3 桶川市泉*=1.3 蓮田市黒浜*=1.3 鶴ヶ島市三ツ木*=1.3 伊奈町小室*=1.3 さいたま北区宮原*=1.3 八潮市中央*=1.2 毛呂山町中央*=1.2 さいたま大宮区大門*=1.2 行田市南河原*=1.1 松伏町松伏*=1.1 さいたま浦和区高砂=1.1 行田市本丸*=1.1 所沢市北有楽町*=1.0 狭山市入間川*=1.0 和光市広沢*=1.0 さいたま西区指扇*=1.0 さいたま緑区道場*=1.0 熊谷市宮町*=1.0 羽生市東*=1.0 埼玉美里町木部*=1.0 本庄市児玉町=0.9 入間市豊岡*=0.9 深谷市川本*=0.8 埼玉三芳町藤久保*=0.8 上尾市本町*=0.8 熊谷市桜町=0.8 さいたま浦和区常盤*=0.8 朝霞市本町*=0.8 熊谷市妻沼*=0.8 熊谷市江南*=0.8 東松山市松葉町*=0.8 東松山市市ノ川*=0.7 日高市南平沢*=0.7 ふじみ野市福岡*=0.7 ときがわ町桃木*=0.7 北本市本町*=0.7 深谷市岡部*=0.6 滑川町福田*=0.6 嵐山町杉山*=0.6 新座市野火止*=0.6 坂戸市千代田*=0.6 川越市旭町=0.5				
		千葉県				
		2 市原市姉崎*=2.2 睦沢町下之郷*=2.0 千葉中央区都町*=2.0 鴨川市横渚*=1.9 君津市久留里市場*=1.9 いすみ市国府台*=1.9 館山市北条*=1.8 鋸南町下佐久間*=1.8 南房総市谷向*=1.8 鴨川市八色=1.7 長生村本郷*=1.7 千葉中央区中央港=1.7 南房総市岩糸*=1.6				

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
		<p>大網白里市大網*1.6 千葉中央区千葉市役所*1.6 印西市大森*1.6 館山市長須賀=1.6 いすみ市岬町長者*1.5 旭市南堀之内*1.5 白子町関*1.5 野田市鶴奉*1.5 流山市平和台*1.5 1 多古町多古*1.4 九十九里町片貝*1.4 千葉一宮町一宮=1.4 香取市役所*1.4 香取市羽根川*1.4 千葉花見川区花島町*1.4 千葉美浜区稲毛海岸*1.4 野田市東宝珠花*1.4 浦安市猫実*1.4 印西市笠神*1.4 南房総市上堀=1.4 長南町長南*1.3 千葉緑区おゆみ野*1.3 千葉佐倉市海隣寺町*1.3 柏市旭町=1.3 白井市復*1.3 富津市下飯野*1.3 大多喜町大多喜*1.3 南房総市富浦町青木*1.3 市原市国分寺台中央*1.2 勝浦市墨名=1.2 君津市久保*1.2 東金市日吉台*1.2 千葉若葉区小倉台*1.2 山武市埴谷*1.1 市川市八幡*1.1 茂原市道表*1.1 長柄町大津倉=1.1 千葉稲毛区園生町*1.0 勝浦市新宮*1.0 東金市東新宿=1.0 香取市佐原平田=1.0 山武市松尾町富士見台=0.9 袖ヶ浦市坂戸市場*0.9 木更津市太田=0.8 鴨川市内浦=0.8 銚子市川口町=0.7 鴨川市天津*0.7 南房総市久枝*0.7 2 小笠原村母島=2.0 東京千代田区大手町=1.7 東京荒川区東尾久*1.7 東京中央区勝どき*1.5 東京北区西ヶ原*1.5 東京北区赤羽南*1.5 1 東京板橋区高島平*1.4 東京足立区神明南*1.4 町田市中町*1.4 東京港区白金*1.3 東京江東区越中島*1.3 東京江東区塩浜*1.3 東京足立区千住中居町*1.3 国分寺市本多*1.3 青ヶ島村=1.3 東京港区南青山*1.2 東京墨田区東向島*1.2 東京江東区森下*1.2 東京品川区北品川*1.2 東京品川区平塚*1.2 東京大田区多摩川*1.2 東京世田谷区成城*1.2 東京渋谷区本町*1.2 東京練馬区豊玉北*1.2 東京練馬区光が丘*1.2 東京足立区伊興*1.2 東京葛飾区立石*1.2 東京葛飾区金町*1.2 東京江戸川区中央=1.2 小笠原村父島三日月山=1.2 東京大田区本羽田*1.1 東京荒川区荒川*1.1 東京江戸川区船堀*1.1 町田市忠生*1.1 国分寺市戸倉=1.1 西東京市中町*1.1 東京文京区スポーツセンター*1.1 東京文京区大塚*1.1 小笠原村父島西町=1.0 東京千代田区富士見*1.0 東京千代田区麹町*1.0 東京江東区亀戸*1.0 東京国際空港=1.0 伊豆大島町波浮港*0.9 東京渋谷区宇田川町*0.9 東京中野区中野*0.9 東京杉並区桃井*0.9 東京板橋区板橋*0.9 東京中央区日本橋兜町*0.9 東京港区芝公園*0.9 東京台東区千束*0.9 調布市西つつじヶ丘*0.9 東京目黒区中央町*0.8 東京大田区大森東*0.8 東京世田谷区中町*0.8 東京新宿区歌舞伎町*0.8 東京江戸川区鹿骨*0.8 八王子市堀之内*0.8 三鷹市野崎*0.8 東京世田谷区三軒茶屋*0.7 武蔵野市吉祥寺東町*0.7 東京新宿区百人町*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.7 東京豊島区東池袋*0.7 東大和市中央*0.7 伊豆大島町差木地=0.7 三宅村神着=0.7 東京足立区中央本町*0.7 狛江市和泉本町*0.6 東京世田谷区世田谷*0.6 東京中野区中央*0.6 東京品川区広町*0.6 町田市森野*0.6 羽村市緑ヶ丘*0.5 東京中野区江古田*0.5 武蔵野市緑町*0.5 2 横浜中区山手町=2.1 横浜緑区鴨居*2.0 横浜戸塚区鳥が丘*1.9 海老名市大谷*1.9 二宮町中里*1.9 厚木市寿町*1.9 横浜港北区日吉本町*1.8 厚木市中町*1.8 厚木市下津古久*1.8 横浜中区山下町*1.7 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.7 横浜西区浜松町*1.6 小田原市荻窪*1.6 横浜神奈川区神大寺*1.5 横浜中区山吹町*1.5 川崎川崎区宮前町*1.5 藤沢市大庭*1.5 藤沢市打戻*1.5 1 横浜神奈川区広台太田町*1.4 川崎川崎区千鳥町*1.4 川崎中原区小杉町*1.4 寒川町宮山*1.4 横浜戸塚区戸塚町*1.3 横浜瀬谷区三ツ境*1.3 横浜青葉区美しが丘*1.3 川崎宮前区野川*1.3 藤沢市長後*1.3 綾瀬市深谷*1.3 横浜泉区和泉町*1.1 横浜青葉区榎が丘*1.1 横浜都筑区池辺町*1.1 川崎幸区戸手本町*1.1 湯河原町中央=1.1 横浜緑区十日市場町*1.0 川崎中原区小杉陸屋町=0.8 横須賀市光の丘=0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 三浦市城山町*0.7 秦野市曾屋=0.7 川崎高津区下作延*0.5 1 普代村銅屋*1.4 盛岡市玉山区薮川*0.8 1 中山町長崎*1.2 上山市河崎*0.9 1 南魚沼市六日町=0.8 佐渡市千種*0.5 1 佐久市中込*0.9 長野南牧村海ノ口*0.9 佐久市白田*0.8 1 伊豆の国市四日町*1.1 伊豆の国市長岡*1.0 伊豆市中伊豆グラウンド=0.7 1 大東市新町*1.1 箕面市栗生外院*0.9 大阪城東区放出西*0.8 大阪福島区福島*0.7 大阪東淀川区北江口*0.6 大阪東成区東中本*0.6</p>				
209	21 19 27	<p>東京都</p> <p>神奈川県</p> <p>岩手県</p> <p>山形県</p> <p>新潟県</p> <p>長野県</p> <p>静岡県</p> <p>大阪府</p>	37° 23.6' N	140° 03.4' E	12km	M: 4.3
		<p>福島県会津 福島県</p> <p>山形県</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		茨城県 鶴岡市温海川=0.7 山形川西町上小松*=0.6 米沢市アルカディア=0.6 鶴岡市道田町*=0.6 2 高萩市下手綱*=1.6 1 日立市役所*=1.4 日立市助川小学校*=1.0 日立市十王町友部*=0.9 笠間市石井*=0.8 高萩市安良川*=0.7 常陸大宮市山方*=0.5 栃木県 2 那須町寺子*=1.6 1 栃木那珂川町馬頭*=1.3 大田原市湯津上*=1.2 那須烏山市中央=0.7 新潟県 2 関川村下関*=2.1 阿賀町豊川*=1.8 魚沼市須原*=1.5 阿賀町鹿瀬中学校*=1.5 新潟秋葉区新津東町*=1.5 1 弥彦村矢作*=1.4 新潟空港=1.4 阿賀町鹿瀬支所*=1.3 田上町原ヶ崎新田*=1.2 阿賀野市岡山町*=1.2 阿賀町白崎*=1.2 阿賀町津川*=1.2 新発田市乙次*=1.1 阿賀野市姥ヶ橋*=1.0 長岡市与板町与板*=1.0 胎内市大川町*=1.0 村上市山口*=1.0 新潟中央区美咲町=1.0 新潟南区白根*=1.0 新発田市稲荷岡*=0.9 新潟秋葉区程島=0.9 長岡市小島谷*=0.9 燕市吉田日之出町*=0.8 長岡市上岩井*=0.8 阿賀野市保田*=0.8 出雲崎町米田=0.8 胎内市新和町=0.8 村上市片町*=0.8 村上市岩船駅前*=0.8 新潟西区寺尾上*=0.7 新潟西蒲区役所=0.7 村上市府屋*=0.6 村上市岩沢*=0.6 長岡市山古志竹沢*=0.6 阿賀野市畑江=0.6 長岡市中之島*=0.6 加茂市幸町*=0.6 見附市昭和町*=0.6 南魚沼市塩沢小学校*=0.6 南魚沼市塩沢庁舎*=0.6 新発田市中央町*=0.6 新潟中央区新潟市役所*=0.6 新潟江南区泉町*=0.6 村上市寒川*=0.6 新潟東区下木戸*=0.5 南魚沼市六日町=0.5 三条市新堀*=0.5 阿賀野市山崎*=0.5 新潟西蒲区巻甲*=0.5 宮城県 1 岩沼市桜*=1.1 山元町浅生原*=0.7 丸森町鳥屋*=0.6				
210	21 21 57	茨城県沖 36° 13.7' N 141° 03.0' E 36km M: 3.9 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.4 高萩市安良川*=1.4 東海村東海*=1.4 日立市役所*=1.2 高萩市下手綱*=1.0 水戸市内原町*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 鉾田市汲上*=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 潮来市堀之内=0.8 水戸市金町=0.8 稲敷市須賀津*=0.7 行方市麻生*=0.7 城里町石塚*=0.7 小美玉市小川*=0.6 水戸市千波町*=0.6 かすみがうら市大和田*=0.5 行方市山田*=0.5 土浦市常名=0.5 鉾田市造谷*=0.5 水戸市中央*=0.5				
211	22 02 42	日向灘 32° 18.9' N 132° 08.3' E 19km M: 3.1 宮崎県 1 高鍋町上江*=0.5				
212	22 04 05	千葉県東方沖 35° 45.6' N 140° 52.5' E 8km M: 3.0 千葉県 1 銚子市川口町=0.7 銚子市若宮町*=0.7				
213	22 06 27	三宅島近海 34° 03.3' N 139° 25.3' E 11km M: 2.8 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.5				
214	22 10 23	茨城県沖 35° 55.9' N 141° 06.8' E 20km M: 4.3 茨城県 1 潮来市辻*=1.4 稲敷市須賀津*=1.2 茨城鹿嶋市宮中*=1.1 神栖市溝口*=1.0 稲敷市江戸崎甲*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 潮来市堀之内=0.9 稲敷市結佐*=0.8 稲敷市役所*=0.8 鉾田市汲上*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 水戸市金町=0.7 土浦市常名=0.7 行方市麻生*=0.7 土浦市下高津*=0.6 鉾田市鉾田=0.6 美浦村受領*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 鉾田市造谷*=0.5 かすみがうら市大和田*=0.5 水戸市千波町*=0.5 千葉県 1 香取市仁良*=1.2 香取市佐原平田=1.0 成田市花崎町=0.9 多古町多古=0.7 成田市中台*=0.7 芝山町小池*=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.6				
215	22 12 46	栃木県北部 36° 47.5' N 139° 26.2' E 4km M: 2.5 栃木県 2 日光市湯元*=1.9 群馬県 1 片品村鎌田*=0.8				
216	22 14 41	与那国島近海 24° 50.2' N 123° 21.6' E 25km M: 3.6 沖縄県 1 竹富町船浮=0.5				
217	22 16 02	福島県沖 36° 59.3' N 141° 22.1' E 29km M: 3.7 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6				
218	22 19 58	埼玉県南部 35° 55.3' N 139° 48.3' E 78km M: 3.3 栃木県 1 宇都宮市明保野町=0.6 埼玉県 1 東松山市松葉町*=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.6				
219	23 02 50	浦河沖 41° 52.1' N 142° 09.2' E 74km M: 4.3 北海道 2 函館市泊町*=2.2 函館市川汲町*=2.0 新ひだか町三石旭町*=1.8 函館市新浜町*=1.8 新冠町北星町*=1.7 新ひだか町静内山手町=1.6 1 胆振伊達市梅本=1.4 新ひだか町静内御幸町*=1.3 様似町栄町*=1.3 浦河町潮見=1.1 函館市尾札部町=1.1 胆振伊達市末永町*=1.1 鹿部町宮浜*=1.1 登別市鉦山=1.0 登別市桜木町*=1.0 厚真町鹿沼=1.0 七飯町本町*=1.0 洞爺湖町栄町*=1.0 室蘭市寿町*=0.9 千歳市支笏湖温泉*=0.9 浦河町築地*=0.9 千歳市若草*=0.9 渡島森町上台町*=0.9 日高地方日高町門別*=0.8 安平町追分柏が丘*=0.8 恵庭市京町*=0.7 安平町早来北進*=0.7 広尾町並木通=0.7 広尾町白樺通=0.7 豊浦町大岸*=0.7 函館市日ノ浜町*=0.6 千歳市北栄=0.6 えりも町えりも岬*=0.6 帯広市東 4 条=0.6 胆振伊達市大滝区本町*=0.6 渡島森町砂原*=0.6 壮瞥町滝之町*=0.6 むかわ町穂別*=0.5 帯広市東 6 条*=0.5 十勝大樹町生花*=0.5 浦河町野深=0.5 苫小牧市末広町=0.5 青森県 2 階上町道仏*=2.0 東通村小田野沢*=1.8 東通村砂子又沢内*=1.6 佐井村佐井*=1.5				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		1 むつ市大畑町中島*=1.2 大間町大間*=1.2 八戸市湊町=1.1 むつ市金曲=1.1 八戸市南郷区*=1.0 東通村砂子又蒲谷地=1.0 青森南部町平*=0.9 青森南部町苦米地*=0.9 風間浦村易国間*=0.9 八戸市内丸*=0.9 五戸町古館=0.8 三沢市桜町*=0.7 横浜町林ノ脇*=0.7 むつ市大畑町奥薬研=0.6 五戸町倉石中市*=0.6 三戸町在府小路町*=0.5 東通村尻屋*=0.5 佐井村長後*=0.5 六ヶ所村尾駈=0.5				
		岩手県 1 軽米町軽米*=1.0 久慈市枝成沢=0.9 盛岡市玉山区藪川*=0.7 二戸市石切所*=0.5				
220	23 04 26	十勝地方中部 北海道 1 浦幌町桜町*=1.0 十勝大樹町生花*=0.8	42° 52.9' N	142° 48.5' E	118km	M: 3.4
221	23 12 00	茨城県沖 茨城県 2 日立市役所*=2.1 日立市助川小学校*=1.9 日立市十王町友部*=1.8 高萩市安良川*=1.5 1 高萩市下手綱*=1.4 東海村東海*=1.1 北茨城市磯原町*=0.8	36° 41.9' N	141° 07.5' E	34km	M: 3.7
222	23 13 56	根室半島南東沖 北海道 2 根室市落石東*=1.5 1 根室市牧の内*=1.2 根室市瑠瑠瑠*=1.2 浜中町霧多布*=1.0 別海町常盤=0.5	43° 09.2' N	146° 06.5' E	67km	M: 4.1
223	23 22 06	秋田県内陸南部	39° 31.7' N	140° 24.7' E	7km	M: 2.6
(注)	23 22 06	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*=1.4 大仙市神宮寺*=1.2	39° 31.7' N	140° 24.4' E	7km	M: 2.5
224	24 06 55	茨城県北部 茨城県 2 常陸太田市大中町*=1.7 1 常陸大宮市山方*=1.2 常陸大宮市上小瀬*=1.2 日立市助川小学校*=0.8 笠間市石井*=0.7 常陸大宮市野口*=0.7 土浦市常名=0.7 日立市十王町友部*=0.6 常陸大宮市高部*=0.6 桜川市羽田*=0.6 土浦市下高津*=0.5 桜川市岩瀬*=0.5 常陸太田市町田町*=0.5	36° 46.6' N	140° 33.8' E	8km	M: 3.1
225	24 07 47	和歌山県北部 和歌山県 1 有田川町中井原*=0.7 有田川町清水*=0.6	34° 01.8' N	135° 19.2' E	6km	M: 2.7
226	24 08 27	安芸灘 広島県 1 廿日市市大野*=1.0 大竹市小方*=0.8 江田島市沖美町*=0.8	34° 14.2' N	132° 16.9' E	8km	M: 2.5
227	24 09 46	紀伊水道 和歌山県 1 海南市日方*=0.7 和歌山市一番丁*=0.5	34° 12.7' N	135° 04.3' E	9km	M: 3.1
228	24 14 43	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 さつま町神子*=0.8	31° 58.0' N	130° 31.9' E	5km	M: 2.0
229	24 15 21	八丈島近海 宮城県 1 岩沼市桜*=0.7 福島県 1 古殿町松川新桑原*=1.1 田村市滝根町*=1.1 玉川村小高*=0.9 田村市大越町*=0.8 平田村永田*=0.8 浪江町幾世橋=0.7 檜葉町北田*=0.5 田村市都路町*=0.5 いわき市三和町=0.5 茨城県 1 水戸市内原町*=1.1 筑西市舟生=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.9 宇都宮市明保野町=0.6 群馬県 1 沼田市白沢町*=0.5 千葉県 1 市原市姉崎*=0.6 館山市長須賀=0.6 東京都 1 東京千代田区大手町=0.5	32° 28.2' N	139° 20.4' E	227km	M: 5.1
230	24 15 31	茨城県北部 茨城県 2 日立市助川小学校*=1.8 高萩市下手綱*=1.8 日立市十王町友部*=1.7 高萩市安良川*=1.5 1 常陸太田市大中町*=1.1 日立市役所*=1.0 北茨城市磯原町*=0.6	36° 42.5' N	140° 36.5' E	8km	M: 3.3
231	25 01 04	静岡県西部 静岡県 1 浜松天竜区佐久間町*=0.5	34° 54.4' N	137° 58.1' E	18km	M: 3.0
232	25 08 47	宮崎県北部平野部 宮崎県 3 延岡市北川町川内名白石*=2.7 2 高千穂町三田井=2.4 高鍋町上江*=2.2 川南町川南*=2.1 高千穂町寺迫*=2.0 椎葉村総合運動公園*=1.9 延岡市北方町卯*=1.8 延岡市北浦町古江*=1.8 西都市上の宮*=1.8 延岡市北方町未=1.7 宮崎都農町役場*=1.7 宮崎市松橋*=1.5 1 延岡市北川町総合支所*=1.4 新富町上富田=1.4 延岡市天神小路=1.3 西都市聖陵町*=1.3 宮崎美郷町田代*=1.3 国富町本庄*=1.3 小林市真方=1.3 小林市野尻町東麓*=1.3 門川町本町*=1.2 木城町高城*=1.2 日向市大王谷運動公園=1.2 椎葉村下福良*=1.1 日之影町岩井川*=1.1 宮崎市橋通東*=1.1 小林市中原*=1.1 宮崎市霧島=1.0 宮崎市佐土原町下田島*=1.0 五ヶ瀬町三ヶ所*=0.9 諸塚村家代*=0.9 宮崎美郷町宇納間*=0.8 日向市亀崎=0.7 宮崎市田野町体育館*=0.6 綾町南俣健康センター*=0.5 綾町役場*=0.5 日向市富高*=0.5 熊本県 2 熊本高森町高森*=2.2 阿蘇市波野*=1.7 1 山都町今*=1.4 あさぎり町岡原*=1.4 多良木町上球磨消防署*=1.1 あさぎり町免田東*=1.1 阿蘇市内牧*=1.1 山都町大平*=1.0 阿蘇市一の宮町*=1.0 南阿蘇村吉田*=1.0 熊本美里町永富*=1.0 多良木町多良木=0.9 人吉市蟹作町*=0.8 人吉市西間下町=0.5 大分県 2 竹田市会々*=2.2 豊後大野市清川町*=1.9 佐伯市蒲江蒲江浦=1.8 佐伯市宇目*=1.7 大分市長浜=1.7	32° 38.3' N	131° 39.1' E	61km	M: 4.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		竹田市竹田小学校*1.7 竹田市直入町*1.6 竹田市荻町*1.6 佐伯市上浦*1.5 佐伯市鶴見*1.5 1 佐伯市弥生*1.3 佐伯市米水津*1.3 豊後大野市緒方町*1.3 大分市碩田町*1.3 由布市挾間町*1.3 津久見市宮本町*1.2 佐伯市春日町*1.2 大分市舞鶴町*1.2 臼杵市臼杵*1.1 佐伯市役所*1.1 豊後大野市三重町*1.1 由布市湯布院町川上*1.1 佐伯市直川*1.1 竹田市久住町*1.0 佐伯市本匠*1.0 大分市佐賀岡*1.0 豊後大野市大野町*1.0 津久見市立花町*0.9 別府市鶴見*0.9 国東市田深*0.9 由布市庄内町*0.9 豊後大野市大飼町大飼*0.8 佐伯市蒲江猪串浦*0.7 豊後大野市千歳町*0.7 竹田市直入小学校*0.7 別府市上野口町*0.7 国東市鶴川*0.6 国東市安岐町*0.5 杵築市南杵築*0.5 愛媛県 1 愛南町船越*0.9 西予市明浜町*0.6 高知県 1 宿毛市桜町*0.9 福岡県 1 八女市矢部村*0.7 筑前町篠隈*0.7				
233	25 11 06	愛媛県南予 愛媛県 1 宇和島市丸穂*0.7 宇和島市三間町*0.7	33° 30.4' N	132° 23.1' E	45km	M: 3.2
234	25 16 16	福島県中通り 福島県 3 浅川町浅川*3.3 古殿町松川新桑原*2.8 古殿町松川横川*2.7 石川町下泉*2.7 中島村滑津*2.6 2 白河市東*2.4 棚倉町棚倉中居野*2.2 鮫川村赤坂中野*2.2 天栄村下松本*2.1 玉川村小高*2.0 塙町塙*1.8 泉崎村泉崎*1.7 白河市郭内*1.7 白河市新白河*1.7 鏡石町不時沼*1.6 須賀川市岩瀬支所*1.6 矢吹町一本木*1.5 平田村永田*1.5 西郷村熊倉*1.5 1 白河市表郷*1.4 白河市大信*1.4 棚倉町棚倉ヶ丘*1.3 矢祭町東館本*1.3 須賀川市八幡山*1.3 いわき市錦町*1.2 小野町中通*1.1 田村市都路町*1.1 矢祭町東館下上野内*1.0 須賀川市牛袋町*1.0 いわき市小名浜*0.9 いわき市三和町*0.9 白河市八幡小路*0.9 郡山市湖南町*0.9 二本松市針道*0.8 下郷町塩生*0.7 郡山市開成*0.7 小野町小野新町*0.7 檜葉町北田*0.6 田村市常葉町*0.6 二本松市油井*0.5 郡山市朝日*0.5 茨城県 2 日立市助川小学校*1.9 日立市役所*1.7 高萩市下手綱*1.5 常陸大宮市山方*1.5 土浦市常名*1.5 1 大子町池田*1.3 常陸大宮市野口*1.3 笠間市石井*1.2 常陸太田市町屋*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 土浦市下高津*1.2 常陸太田市高柿町*1.2 東海村東海*1.1 常陸太田市金井町*1.1 笠間市中央*1.1 土浦市藤沢*1.1 ひたちなか市南神敷台*1.1 小美玉市上玉里*1.0 常陸大宮市北町*1.0 かすみがうら市上土田*1.0 ひたちなか市東石川*1.0 那珂市福田*1.0 常陸太田市大中町*0.9 つくば市菊間*0.9 常総市水海道諏訪町*0.9 小美玉市小川*0.9 小美玉市堅倉*0.9 桜川市羽田*0.8 日立市十王町友部*0.8 常陸大宮市高部*0.8 常陸太田市町田町*0.8 水戸市中央*0.8 那珂市瓜連*0.8 つくば市小笠*0.8 城里町石塚*0.8 かすみがうら市大和田*0.7 鉾田市造谷*0.7 鉾田市汲上*0.7 北茨城市磯原町*0.7 水戸市金町*0.7 つくば市天王台*0.7 笠間市下郷*0.7 筑西市舟生*0.7 筑西市門井*0.7 石岡市柿岡*0.6 茨城鹿嶋市鉢形*0.6 取手市寺田*0.5 坂東市岩井*0.5 栃木県 2 栃木那珂川町馬頭*1.7 宇都宮市明保野町*1.6 栃木那珂川町小川*1.5 1 芳賀町祖母井*1.4 大田原市湯津上*1.1 宇都宮市中里町*1.1 栃木さくら市喜連川*1.0 那須烏山市中央*1.0 岩舟町静*0.9 下野市小金井*0.9 日光市今市本町*0.7 那須町寺子*0.7 真岡市石島*0.7 那須烏山市大金*0.6 日光市鬼怒川温泉大原*0.5 栃木市旭町*0.5 小山市神鳥谷*0.5 埼玉県 1 加須市大利根*0.5 宮代町笠原*0.5	37° 06.6' N	140° 28.9' E	6km	M: 4.2
235	25 16 26	福島県中通り 福島県 2 浅川町浅川*1.9 石川町下泉*1.6 1 古殿町松川新桑原*1.2 玉川村小高*1.0 白河市東*1.0 棚倉町棚倉中居野*0.9 古殿町松川横川*0.8 天栄村下松本*0.7 鏡石町不時沼*0.6	37° 06.4' N	140° 28.8' E	6km	M: 3.3
236	25 18 39	福島県中通り 福島県 1 浅川町浅川*0.6	37° 06.3' N	140° 28.9' E	7km	M: 2.3
237	25 19 30	福島県中通り 福島県 1 浅川町浅川*0.6	37° 06.5' N	140° 28.8' E	7km	M: 2.6
238	26 01 03	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小瀬浜*0.5	38° 25.5' N	142° 13.3' E	28km	M: 3.5
239	26 01 17	福島県中通り 福島県 1 浅川町浅川*0.8	37° 06.3' N	140° 29.0' E	6km	M: 2.4
240	26 07 57	千葉県東方沖 千葉県 1 成田市花崎町*1.0 芝山町小池*0.6 東金市日吉台*0.5	35° 40.4' N	140° 44.6' E	50km	M: 3.2
241	26 13 46	福島県中通り 福島県 1 棚倉町棚倉中居野*1.0 浅川町浅川*0.8	37° 03.8' N	140° 26.4' E	7km	M: 2.6
242	26 14 17	和歌山県北部 和歌山県 1 由良町里*1.3 湯浅町湯浅*1.2 和歌山広川町広*0.8 日高川町高津尾*0.8 有田川町下津野*0.5	33° 59.9' N	135° 12.1' E	6km	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
243	26 16 19	福島県中通り 福島県 1 浅川町浅川*=0.6	37° 06.1' N	140° 29.0' E	7km	M: 2.4
244	26 17 41	福島県沖 福島県 1 浪江町幾世橋=0.5	37° 13.3' N	141° 07.5' E	29km	M: 3.0
245	26 20 28	熊本県阿蘇地方 福岡県 熊本県 1 八女市矢部村*=0.5 1 南小国町赤馬場*=0.5 熊本小国町宮原*=0.5	33° 03.9' N	131° 07.3' E	10km	M: 2.8
246	26 22 23	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 1 銚子市市川町=0.7	35° 46.9' N	140° 53.0' E	11km	M: 3.3
247	26 22 55	和歌山県北部 和歌山県 1 和歌山市一番丁*=1.0 和歌山市男野芝丁=0.8 海南市日方*=0.7	34° 11.5' N	135° 10.8' E	6km	M: 2.4
248	27 00 05	福井県嶺南 福井県 2 福井若狭町中央*=1.6 1 福井美浜町郷市*=0.9	35° 33.6' N	135° 57.5' E	4km	M: 2.6
249 (注)	27 00 22 27 00 22	茨城県北部 茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.2 高萩市安良川*=0.6 高萩市下手網*=0.6 常陸太田市大中町*=0.5	36° 44.5' N 36° 44.4' N	140° 35.0' E 140° 34.7' E	10km 12km	M: 3.0 M: 2.9
250	27 04 05	大隅半島東方沖 宮崎県 鹿児島県 2 串間市都井*=1.7 1 日南市油津=0.5 1 志布志市志布志町志布志=1.0 錦江町田代支所*=0.7 鹿屋市新栄町=0.7 大崎町仮宿*=0.5	31° 09.0' N	131° 29.5' E	28km	M: 3.9
251	27 08 06	播磨灘 兵庫県 岡山県 香川県 2 淡路市久留麻*=1.7 1 淡路市郡家*=1.4 淡路市志筑*=1.3 洲本市五色町都志*=1.2 神戸垂水区日向*=0.8 南あわじ市広田*=0.7 明石市相生*=0.7 明石市中崎=0.7 淡路市富島=0.6 三木市細川町=0.6 1 岡山美咲町久木*=0.6 1 小豆島町安田*=0.7 小豆島町馬木*=0.6	34° 28.2' N	134° 49.9' E	17km	M: 3.5
252	27 11 05	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.8 大崎市田尻*=0.5	38° 32.5' N	142° 00.3' E	17km	M: 3.7
253	27 13 06	播磨灘 兵庫県 1 淡路市久留麻*=0.7 淡路市郡家*=0.5	34° 28.1' N	134° 50.1' E	17km	M: 2.9
254	27 13 52	秋田県内陸南部 秋田県 1 大仙市刈和野*=0.7 大仙市神宮寺*=0.6	39° 31.9' N	140° 24.7' E	9km	M: 2.2
255	27 17 22	宮城県沖 宮城県 1 石巻市小湊浜=0.8	38° 30.6' N	142° 02.5' E	33km	M: 3.6
256	28 08 54	福島県沖 福島県 1 郡山市湖南町*=0.6	36° 44.7' N	142° 13.7' E	34km	M: 4.7
257	28 22 00	奄美大島近海 鹿児島県 2 喜界町滝川=1.5 1 喜界町湾*=0.8	28° 22.1' N	130° 02.9' E	28km	M: 3.4
258	29 01 46	茨城県沖 福島県 茨城県 1 郡山市開成*=0.5 天栄村下松本*=0.5 1 常陸大宮市上小瀬*=1.1 鉾田市汲上*=1.1 水戸市金町=1.0 日立市助川小学校*=1.0 東海村東海*=0.9 ひたちなか市南神敷台*=0.9 土浦市常名=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.9 茨城町小堤*=0.9 ひたちなか市東石川*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 土浦市下高津*=0.8 鉾田市鉾田=0.7 水戸市内原町*=0.7 石岡市柿岡=0.6 笠間市石井*=0.6 水戸市千波町*=0.6 水戸市中央*=0.6 笠間市下郷*=0.6 小美玉市堅倉*=0.5 潮来市堀之内=0.5 かすみがうら市上土田*=0.5 小美玉市小川*=0.5	36° 23.8' N	141° 01.0' E	45km	M: 3.9
259	29 05 24	宮城県沖 宮城県 2 石巻市小湊浜=1.6 涌谷町新町=1.5 石巻市桃生町*=1.5 1 大崎市田尻*=1.0 宮城川崎町前川*=1.0 大崎市鹿島台*=0.9 栗原市栗駒=0.9 松島町高城=0.9 女川町女川浜*=0.9 仙台泉区将監*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.8 岩沼市桜*=0.8 大衡村大衡*=0.8 栗原市金成*=0.8 登米市東町*=0.7 東松島市矢本*=0.7 登米市豊里町*=0.7 柴田町船岡=0.7 登米市南方町*=0.7 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 宮城美里町北浦*=0.6 栗原市瀬峰*=0.6 栗原市築館*=0.5 石巻市大街道南*=0.5 登米市石越町*=0.5 気仙沼市笹が陣*=0.5 仙台宮城野区苦竹*=0.5	38° 13.1' N	141° 46.8' E	56km	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
260	29 14 53	岩手県 1 一関市千厩町*0.9 一関市室根町*0.7 一関市花泉町*0.5 一関市東山町*0.5				
		栃木県北部 36° 53.9' N 139° 24.1' E 4km M: 1.9				
		福島県 1 檜枝岐村上河原*0.5				
261	29 16 40	岩手県沖 40° 22.6' N 142° 16.1' E 40km M: 3.8				
		青森県 1 階上町道仏*1.2 八戸市内丸*0.7 八戸市湊町=0.6				
		岩手県 1 軽米町軽米*0.7				
262	29 21 18	高知県中部 33° 35.8' N 133° 40.3' E 4km M: 2.9				
		高知県 2 香美市土佐山田町岩積*1.9 南国市オオソネ*1.8 1 香美市土佐山田町宝町=1.4 高知香南市夜須町坪井*1.3 高知香南市赤岡支所*1.1 高知香南市吉川町吉原*1.0 高知香南市野市町西野*1.0 高知香南市香我美町下分*0.7 高知市役所*0.5 土佐町土居*0.5				
263	29 22 01	千葉県東方沖 35° 48.5' N 141° 07.5' E 34km M: 5.6				
		茨城県 3 神栖市溝口*3.2 神栖市波崎*3.2 稲敷市結佐*2.9 潮来市辻*2.8 日立市役所*2.8 茨城鹿嶋市鉢形=2.8 茨城鹿嶋市宮中*2.8 銚田市汲上*2.7 小美玉市上玉里*2.7 潮来市堀之内=2.7 ひたちなか市南神敷台*2.6 水戸市内原町*2.5 常陸太田市金井町*2.5 高萩市下手綱*2.5 2 水戸市中央*2.4 東海村東海*2.4 行方市麻生*2.4 銚田市造谷*2.4 河内町源清田*2.3 稲敷市江戸崎*2.3 稲敷市役所*2.3 稲敷市須賀津*2.3 かすみがうら市上土田*2.3 行方市山田*2.3 茨城町小堤*2.3 土浦市常名=2.3 那珂市福田*2.2 行方市玉造*2.2 土浦市下高津*2.2 銚田市銚田=2.2 石岡市柿岡=2.2 石岡市石岡*2.2 取手市藤代*2.2 日立市助川小学校*2.2 ひたちなか市東石川*2.2 水戸市金町=2.2 筑西市舟生=2.2 つくばみらい市加藤*2.1 つくば市天王台*2.1 水戸市千波町*2.1 稲敷市柴崎*2.1 小美玉市小川*2.1 土浦市藤沢*2.1 笠間市中央*2.1 笠間市石井*2.1 石岡市八郷*2.1 取手市井野*2.1 小美玉市堅倉*2.0 常陸大宮市野口*2.0 常総市新石下*2.0 常総市水海道諏訪町*2.0 つくばみらい市福田*2.0 美浦村受領*1.9 那珂市瓜連*1.9 高萩市安良川*1.9 かすみがうら市大和田*1.9 桜川市真壁*1.9 下妻市鬼怒*1.9 大洗町磯浜町*1.9 つくば市小釜*1.8 ひたちなか市山ノ上町=1.8 日立市十王町友部*1.8 常陸太田市高柿町*1.8 龍ヶ崎市役所*1.8 下妻市本城町*1.8 大子町池田*1.8 つくば市菊間*1.8 阿見町中央*1.7 北茨城市磯原町*1.7 城里町石塚*1.7 取手市寺田*1.7 筑西市門井*1.7 笠間市下郷*1.6 茨城古河市仁連*1.6 結城市結城*1.6 筑西市海老ヶ島*1.6 常陸大宮市山方*1.6 常陸太田市町田町*1.6 桜川市岩瀬*1.6 牛久市中央*1.6 桜川市羽田*1.6 常陸大宮市北町*1.5 八千代町菅谷*1.5 五霞町小福田*1.5 守谷市大柏*1.5 坂東市岩井=1.5 坂東市山*1.5 筑西市下中山*1.5 1 茨城古河市下大野*1.4 境町旭町*1.4 利根町布川=1.4 常陸太田市町屋町=1.3 常陸大宮市中富町=1.3 城里町阿波山*1.3 常陸大宮市高部*1.0 常陸大宮市上小瀬*1.0 城里町徳蔵*0.9				
		千葉県 3 銚子市若宮町*3.2 旭市萩園*3.2 旭市二*3.0 銚子市川口町=3.0 香取市役所*3.0 旭市高生*2.9 旭市南堀之内*2.9 香取市羽根川*2.9 香取市仁良*2.7 香取市佐原平田=2.6 多古町多古=2.6 匝瑳市八日市場*2.6 東庄町笹川*2.5 2 東金市日吉台*2.4 成田市花崎町=2.4 匝瑳市今泉*2.3 香取市佐原諏訪台*2.3 横芝光町宮川*2.3 千葉神崎町神崎本宿*2.2 香取市岩部*2.2 千葉中央区都町*2.2 成田市中台*2.2 成田市松子*2.2 千葉佐倉市海隣寺町*2.2 印西市笠神*2.2 白子町関*2.1 横芝光町横芝*2.1 山武市蓮沼*2.1 山武市殿台*2.1 千葉中央区中央港=2.1 成田国際空港=2.1 成田市役所*2.1 富里市七栄*2.1 山武市埴谷*2.0 東金市東新宿=2.0 九十九里町片貝*2.0 芝山町小池*2.0 長生村本郷*1.9 山武市松尾町富士見台=1.9 山武市松尾町松尾*1.9 千葉中央区千葉市役所*1.9 東金市東岩崎*1.9 市原市姉崎*1.9 八街市八街*1.9 印西市大森*1.9 千葉花見川区花島町*1.8 千葉栄町安食台*1.8 いすみ市岬町長者*1.8 大網白里市大網*1.7 千葉若葉区小倉台*1.7 銚子市天王台=1.7 浦安市猫実*1.7 四街道市鹿渡*1.7 印西市美瀬*1.7 千葉稲毛区園生町*1.6 千葉緑区おゆみ野*1.6 千葉美浜区稲毛海岸*1.6 野田市鶴奉*1.6 睦沢町下之郷*1.6 千葉酒々井町中央*1.6 君津市久留里市場*1.6 成田市猿山*1.5 柏市旭町=1.5 市原市国分寺台中央*1.5 流山市平和台*1.5 八千代市大和田新田*1.5 鋸南町下佐久間*1.5 いすみ市国府台*1.5 1 茂原市道表*1.4 千葉一宮町一宮=1.4 長南町長南*1.4 市川市八幡*1.4 野田市東宝珠花*1.4 習志野市鷺沼*1.4 我孫子市我孫子*1.4 白井市復*1.4 長柄町大津倉=1.3 柏市大島田*1.3 木更津市役所*1.3 いすみ市大原*1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.2 木更津市太田=1.2 君津市久保*1.2 鴨川市横渚*1.1 館山市長須賀=1.0 大多喜町大多喜*1.0 勝浦市墨名=0.8 勝浦市新官*0.7 鴨川市八色=0.7				
		宮城県 2 丸森町鳥屋*2.1 角田市角田*1.6 岩沼市桜*1.6 大河原町新南*1.6 栗原市金成*1.5 1 登米市迫町*1.4 宮城美里町木間塚*1.4 大崎市古川三日町=1.4 大崎市松山*1.4 石巻市桃生町*1.4 松島町高城=1.4 宮城川崎町前川*1.3 蔵王町円田*1.3 名取市増田*1.2 色麻町四竈*1.2 登米市米山町*1.2 石巻市大街道南*1.2 大崎市古川北町*1.2 宮城加美町中新田*1.2 利府町利府*1.2 白石市互理町*1.2 互理町下小路*1.1 山元町浅生原*1.1 登米市南方町*1.1 大崎市田尻*1.1 東松島市矢本*1.0 村田町村田*1.0 栗原市若柳*1.0 大衡村大衡*0.9 石巻市前谷地*0.9 登米市中田町=0.9 仙台宮城野区五輪=0.9 仙台若林区遠見塚*0.9 登米市登米町*0.9 大郷町粕川*0.8 仙台宮城野区菅竹*0.8 富谷町富谷*0.7 仙台太白区山田*0.7 宮城美里町北浦*0.7 丸森町上滝=0.7 仙台青葉区雨宮*0.7 栗原市築館*0.6 大崎市古川大崎=0.6 宮城加美町小野田*0.6 石巻市相野谷*0.6 大和町吉岡*0.5				
		福島県 2 須賀川市八幡山*2.4 玉川村小高*2.3 鏡石町不時沼*2.3 泉崎村泉崎*2.3 中島村滑津*2.2				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
		古殿町松川新桑原*2.2 郡山市朝日*2.1 郡山市湖南町*2.1 白河市東*2.1 矢吹町一本木*2.1 天栄村下松本*2.0 郡山市開成*2.0 南相馬市小高区*1.9 猪苗代町千代田*1.9 福島市五老内町*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 浅川町浅川*1.9 白河市表郷*1.9 いわき市小名浜*1.9 いわき市平梅本*1.9 富岡町本岡*1.9 大熊町野上*1.9 白河市新白河*1.8 白河市大信*1.8 浪江町幾世橋*1.8 須賀川市牛袋町*1.7 田村市大越町*1.7 南相馬市鹿島区*1.7 田村市滝根町*1.7 本宮市白岩*1.7 棚倉町棚倉中居野*1.7 国見町藤田*1.7 檜葉町北田*1.7 福島市松木町*1.7 川俣町樋ノ口*1.6 大玉村玉井*1.6 福島市桜木町*1.6 福島伊達市前川原*1.6 福島伊達市保原町*1.6 西郷村熊倉*1.6 白河市郭内*1.6 須賀川市長沼支所*1.6 白河市八幡小路*1.6 桑折町東大隅*1.5 大玉村曲藤*1.5 相馬市中村*1.5 本宮市本宮*1.5 会津坂下町市中三番甲*1.5 1 矢祭町東館下上野内*1.4 矢祭町東館館本*1.4 平田村永田*1.4 川内村上川内早渡*1.4 いわき市平四ツ波*1.3 福島広野町下北迫大谷地原*1.3 福島広野町下北迫苗代替*1.3 猪苗代町城南*1.3 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.3 いわき市三和町*1.3 二本松市油井*1.2 南相馬市原町区三島町*1.2 南相馬市原町区高見町*1.2 南相馬市原町区本町*1.2 二本松市針道*1.2 小野町小野新町*1.1 田村市常葉町*1.1 川内村上川内小山平*1.1 塙町塙*1.1 石川町下泉*1.1 飯館村伊丹沢*1.0 田村市船引町*1.0 福島伊達市霊山町*1.0 二本松市金色*0.9 古殿町松川横川*0.9 小野町中通*0.9 新地町谷地小屋*0.9 西会津町野沢*0.8 南会津町田島*0.8 田村市都路町*0.8 天栄村湯本支所*0.7 2 真岡市石島*2.4 高根沢町石末*2.1 益子町益子*2.0 市貝町市塙*2.0 大田原市湯津上*2.0 小山市神鳥谷*1.8 真岡市荒町*1.8 下野市田中*1.7 那須町寺子*1.7 真岡市田町*1.7 那須烏山市中央*1.7 小山市中央町*1.5 芳賀町祖母井*1.5 下野市小金井*1.5 1 岩舟町静*1.4 那須烏山市大金*1.4 栃木那珂川町小川*1.4 下野市石橋*1.4 上三川町しらさぎ*1.3 鹿沼市晃望台*1.3 那須塩原市あたご町*1.2 宇都宮市明保野町*1.2 茂木町北高岡天矢場*1.2 茂木町茂木*1.2 栃木那珂川町馬頭*1.2 栃木市大平町富田*1.1 壬生町通町*1.1 栃木さくら市喜連川*1.1 那須塩原市塩原庁舎*1.1 日光市芹沼*1.0 日光市今市本町*1.0 大田原市本町*1.0 日光市鬼怒川温泉大原*0.9 那須烏山市役所*0.9 日光市日蔭*0.9 那須塩原市鍋掛*0.9 宇都宮市中里町*0.9 栃木市旭町*0.9 鹿沼市今宮町*0.9 宇都宮市塙田*0.8 大田原市黒羽田町*0.8 日光市瀬川*0.8 日光市足尾町中才*0.7 那須塩原市臺沼*0.6 那須塩原市中塩原*0.5 2 宮代町笠原*2.3 春日部市中央*2.0 春日部市谷原新田*2.0 さいたま緑区中尾*1.9 春日部市金崎*1.7 草加市高砂*1.7 幸手市東*1.7 吉川市吉川*1.7 さいたま中央区下落合*1.6 戸田市上戸田*1.6 八潮市中央*1.5 三郷市幸房*1.5 岡崎市千駄野*1.5 加須市下三保*1.5 久喜市青葉*1.5 川口市三ツ和*1.5 1 川口市中青木分室*1.4 川口市青木*1.4 蕨市中央*1.4 杉戸町清地*1.4 松伏町松伏*1.4 さいたま西区指扇*1.4 さいたま大宮区天沼町*1.4 さいたま浦和区高砂*1.4 加須市北川辺*1.3 久喜市下早見*1.3 久喜市菖蒲*1.3 久喜市栗橋*1.3 久喜市鷲宮*1.3 熊谷市大里*1.2 行田市南河原*1.2 鴻巣市中央*1.2 越谷市越ヶ谷*1.2 志木市中宗岡*1.2 さいたま北区宮原*1.2 さいたま見沼区堀崎*1.2 さいたま桜区道場*1.1 加須市騎西*1.1 さいたま岩槻区本町*1.1 和光市広沢*1.1 桶川市泉*1.1 富士見市鶴馬*1.1 さいたま浦和区常盤*1.0 吉見町下細谷*1.0 川島町平沼*1.0 行田市本丸*1.0 さいたま大宮区大門*1.0 羽生市東*1.0 蓮田市黒浜*0.9 新座市野火止*0.8 伊奈町小室*0.8 埼玉三芳町藤久保*0.8 上尾市本町*0.8 入間市豊岡*0.8 朝霞市本町*0.8 熊谷市妻沼*0.7 本庄市児玉町*0.7 北本市本町*0.7 狭山市入間川*0.7 東松山市松葉町*0.6 熊谷市桜町*0.6 埼玉美里町木部*0.6 2 東京足立区神明南*1.8 東京江戸川区船堀*1.7 東京荒川区東尾久*1.6 東京江戸川区中央*1.6 東京江東区越中島*1.5 東京荒川区荒川*1.5 1 東京千代田区大手町*1.4 東京墨田区東向島*1.4 東京江東区森下*1.4 東京江東区塩浜*1.4 東京国際空港*1.4 東京北区赤羽南*1.4 東京板橋区高島平*1.4 東京足立区伊興*1.4 東京足立区千住中居町*1.4 東京中央区勝どき*1.3 東京江東区亀戸*1.3 東京葛飾区立石*1.3 東京葛飾区金町*1.3 東京江戸川区鹿骨*1.3 東京千代田区麴町*1.2 東京品川区北品川*1.2 東京大田区本羽田*1.2 東京渋谷区本町*1.2 町田市中町*1.2 東京港区南青山*1.1 東京新宿区上落合*1.1 東京新宿区百人町*1.1 東京台東区千束*1.1 東京世田谷区成城*1.1 東京杉並区桃井*1.1 東京北区西ヶ原*1.1 東京板橋区板橋*1.1 東京文京区大塚*1.0 東京大田区多摩川*1.0 東京中野区中野*1.0 調布市西つつじヶ丘*1.0 東京千代田区富士見*1.0 東京中央区日本橋兜町*1.0 東京新宿区歌舞伎町*1.0 東京大田区大森東*0.9 東京渋谷区宇田川町*0.9 東京中野区中央*0.9 東京中野区江古田*0.9 東京足立区中央本町*0.9 東京文京区スポーツセンタ*0.9 東京墨田区吾妻橋*0.9 東京品川区広町*0.9 東京品川区平塚*0.9 東京練馬区光が丘*0.8 武蔵野市緑町*0.8 武蔵野市吉祥寺東町*0.8 町田市忠生*0.8 西東京市中町*0.8 東大和市中央*0.8 東京世田谷区三軒茶屋*0.8 東京港区芝公園*0.8 東京港区白金*0.7 三鷹市野崎*0.7 町田市森野*0.7 国分寺市戸倉*0.6 東京目黒区中央町*0.6 東京世田谷区世田谷*0.6 2 横浜中区山下町*1.6 横浜緑区鴨居*1.5 1 横浜鶴見区末広町*1.4 横浜戸塚区鳥が丘*1.4 横浜神奈川区神大寺*1.3 横浜神奈川区広台太田町*1.3 横浜中区山手町*1.3 横浜港北区日吉本町*1.3 川崎川崎区千鳥町*1.3 川崎幸区戸手本町*1.1 茅ヶ崎市茅ヶ崎*0.9 川崎中原区小杉陣屋町*0.6 三浦市城山町*0.6 湯河原町中央*0.6 秦野市曾屋*0.5 2 南魚沼市六日町*1.5 新潟県 青森県 岩手県 山形県 1 階上町道仏*0.8 八戸市南郷区*0.6 1 盛岡市玉山区藪川*1.0 1 中山町長崎*1.4 米沢市林泉寺*1.1 上山市河崎*1.0 高島町高島*1.0 白鷹町荒砥*1.0 南陽市三間通*0.9 山辺町緑ヶ丘*0.8 山形川西町上小松*0.7 天童市老野森*0.7 米沢市アルカディア*0.6 群馬県 1 沼田市白沢町*1.3 邑楽町中野*1.2 群馬明和町新里*1.2 沼田市西倉内町*1.1 片品村東小川*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
264	29 22 56	長野県 静岡県 岩手県沖 青森県 岩手県 宮城県	39° 14.0' N	142° 30.0' E	29km	M: 4.3
265	30 02 28	宮城県沖 宮城県	38° 53.1' N	141° 58.9' E	48km	M: 3.2
266	30 04 40	三宅島近海 東京都	34° 03.4' N	139° 23.4' E	13km	M: 2.6
267	30 05 23	茨城県北部 茨城県	36° 48.8' N	140° 34.9' E	7km	M: 3.0
268	30 09 49	福島県沖 福島県 宮城県	37° 30.7' N	141° 23.5' E	51km	M: 4.0
269	30 10 07	愛知県西部 岐阜県 長野県 静岡県 愛知県	35° 03.8' N	137° 17.2' E	41km	M: 3.4
270	30 11 27	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 57.9' N	142° 24.0' E	33km	M: 3.9
271	30 22 09	群馬県南部 群馬県 茨城県	36° 31.5' N	139° 21.7' E	5km	M: 4.2

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>茨城鹿嶋市鉢形=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 潮来市辻*=0.6 下妻市本城町*=0.6 茨城古河市下大野*=0.5 稲敷市須賀津*=0.5 下妻市鬼怒*=0.5</p> <p>栃木県 2 日光市足尾町中才*=2.3 日光市足尾町松原*=2.3 日光市中鉢石町*=1.7 足利市大正町*=1.6 岩舟町静*=1.5 佐野市葛生東*=1.5</p> <p>1 栃木市大平町富田*=1.4 栃木市西方町本城*=1.4 鹿沼市今宮町*=1.4 真岡市石島*=1.4 下野市石橋*=1.3 下野市小金井*=1.3 日光市湯元*=1.3 鹿沼市晃望台*=1.3 日光市今市本町*=1.2 宇都宮市中里町*=1.2 佐野市田沼町*=1.2 壬生町通町*=1.2 栃木市旭町=1.1 野木町丸林*=1.1 高根沢町石末*=1.1 下野市田中*=1.1 日光市芹沼*=1.1 鹿沼市口栗野*=1.0 日光市日蔭*=1.0 日光市瀬川=0.9 日光市鬼怒川温泉大原*=0.9 小山市神鳥谷*=0.9 栃木市都賀町家中*=0.9 栃木市藤岡町藤岡*=0.8 宇都宮市明保野町=0.8 芳賀町祖母井*=0.7 栃木市入舟町*=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6 小山市中央町*=0.6 益子町益子=0.6 佐野市中町*=0.6 佐野市亀井町*=0.6 那須烏山市中央=0.5</p> <p>埼玉県 2 春日部市金崎*=1.5</p> <p>1 本庄市本庄*=1.2 行田市本丸*=1.1 久喜市下早見=1.1 春日部市中央*=1.1 狭山市入間川*=1.1 さいたま浦和区高砂=1.1 熊谷市妻沼*=1.0 川口市中青木分室*=1.0 宮代町笠原*=1.0 長瀬町野上下郷*=0.8 熊谷市江南*=0.8 行田市南河原*=0.8 深谷市川本*=0.8 桶川市泉*=0.8 白岡市千駄野*=0.8 熊谷市大里*=0.7 吉川市吉川*=0.7 さいたま岩槻区本町*=0.7 さいたま北区宮原*=0.6 東松山市松葉町*=0.6 朝霞市本町*=0.6 川島町平沼*=0.5 加須市騎西*=0.5 杉戸町清地*=0.5 さいたま西区指扇*=0.5 加須市北川辺*=0.5 鴻巣市中央*=0.5 深谷市岡部*=0.5 久喜市鷲宮*=0.5 川越市新宿町*=0.5 熊谷市桜町=0.5 戸田市上戸田*=0.5</p> <p>千葉県 1 柏市旭町=1.1 千葉若葉区小倉台*=1.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.0 千葉花見川区花島町*=0.9 千葉稲毛区園生町*=0.9 野田市東宝珠花*=0.8 成田市花崎町=0.7 東金市日吉台*=0.7 千葉中央区都町*=0.7 芝山町小池*=0.6 柏市大島田*=0.6 千葉栄町安食台*=0.5 香取市佐原諏訪台*=0.5 千葉中央区中央港=0.5</p> <p>東京都 1 東京千代田区大手町=1.0 東京中野区中野*=0.9 町田市中町*=0.9 東京足立区伊興*=0.8 東京江戸川区中央=0.8 三鷹市野崎*=0.8 東大和市中央*=0.8 清瀬市中里*=0.8 東京江戸川区船堀*=0.7 東京世田谷区三軒茶屋*=0.6 調布市西つつじヶ丘*=0.6 町田市忠生*=0.6</p> <p>神奈川県 1 相模原緑区大島*=1.4 相模原緑区中野*=1.4 愛川町角田*=1.1 横浜港北区日吉本町*=1.0 相模原緑区橋本*=0.8 横浜中区山手町=0.7 横浜泉区和泉町*=0.6</p> <p>山梨県 1 上野原市役所*=0.9 上野原市上野原=0.8</p>				
272	30 22 21	群馬県南部 群馬県 1 桐生市黒保根町*=1.1 みどり市東町*=0.7	36° 31.5' N	139° 21.5' E	6km	M: 2.6

●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）5月～平成25年（2013年）4月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成25年（2013年）											
4月	183	62	18	6	1	1	1			272	13日 淡路島付近（震度6弱） 三宅島近海の地震活動 （震度5強：1回、震度3：7回、震度2：11回、震度1：34回） 与那国島近海の地震活動 （震度1：12回） 17日 宮城県沖（震度5弱）
3月	95	50	14	3						162	
2月	171	62	26	4		2				265	2日 十勝地方南部（震度5強） 栃木県北部の地震活動 （震度5強：1回、震度4：2回、震度3：6回、震度2：17回、震度1：37回）
1月	124	45	12	5	2					188	28日 茨城県北部（震度5弱） 31日 茨城県北部（震度5弱）
平成25年計	573	219	70	18	3	3	1	0	0	887	
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）
過去1年計	1763	705	209	57	7	5	1	0	0	2747	（平成24年5月～平成25年4月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

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）
----	-----	----	----	---	---	--	--	--	--	-----	-----------------------------------

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）5月～平成25年（2013年）4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）								
4月	628	118	26	7	1	780	152	2日 三陸沖（M6.2） 5日 ウラジオストック付近（M6.3） 11日 台湾付近（M6.3） 13日 淡路島付近（M6.3） 17日 三宅島近海（M6.2） 18日 石垣島北西沖（M6.1） 19日 千島列島（M7.0） 21日 鳥島近海（M6.4）
3月	439	62	9	1		511	72	27日 台湾付近（M6.1）
2月	503	101	12	2		618	115	2日 十勝地方南部（M6.5） 25日 栃木県北部（M6.3）
1月	544	81	14			639	95	
平成25年計	2114	362	61	10	1	2548	434	
平成24年（2012年）								
12月	1123	216	21	1	1	1362	239	7日 三陸沖（M7.3、M6.6）
11月	540	84	12			636	96	
10月	586	99	12	1		698	112	2日 三陸沖（M6.3）
9月	485	77	9			571	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）
過去1年計	7440	1251	178	21	2	8892	1452	（平成24年5月～平成25年4月）
（参考）昨年同月のM別地震回数								
4月	802	126	13	1		942	140	13日 福島県沖（M6.0）

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 4 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 3 回であった（平成 25 年 3 月はなし）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 103 回（平成 25 年 3 月は 53 回）であった。

平成 25 年 4 月に発表した緊急地震速報（警報）

番号	地震発生時刻		震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)
1	平成25年04月13日	05時33分	淡路島付近	6.3	6弱	5強	3.5	7.5
2	平成25年04月17日	17時57分	三宅島近海	6.2	5強	5弱	5.7	43.1
3	平成25年04月17日	21時03分	宮城県沖	5.9	5弱	5弱	3.3	18.0

平成 19 年 10 月～平成 25 年 4 月に緊急地震速報を発表した地震の月別回数

年 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
平成19年 (2007年)										0(48)	0(33)	0(39)	0(120)
平成20年 (2008年)	0(35)	0(41)	0(48)	1(42)	1(70)	3(75)	2(63)	0(47)	1(58)	0(46)	1(40)	0(57)	9(622)
平成21年 (2009年)	0(44)	0(39)	0(34)	0(34)	0(24)	0(54)	0(36)	2(65)	0(47)	1(44)	0(39)	0(47)	3(507)
平成22年 (2010年)	0(53)	1(44)	1(50)	0(36)	0(27)	0(35)	0(47)	0(51)	1(40)	1(50)	0(40)	1(34)	5(507)
平成23年 (2011年)	0(50)	0(74)	45(1191)	26(770)	5(425)	5(304)	5(248)	3(239)	4(188)	1(163)	2(135)	1(136)	97(3923)
平成24年 (2012年)	2(149)	3(141)	3(142)	2(128)	1(129)	3(118)	0(102)	1(107)	0(70)	0(109)	0(77)	1(134)	16(1406)
平成25年 (2013年)	0(81)	2(99)	0(53)	3(103)									5(336)

※ 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。

1. 平成 25 年 4 月 13 日 05 時 33 分 淡路島付近の地震

(p. 65 参照)

2. 平成 25 年 4 月 17 日 17 時 57 分 三宅島近海の地震

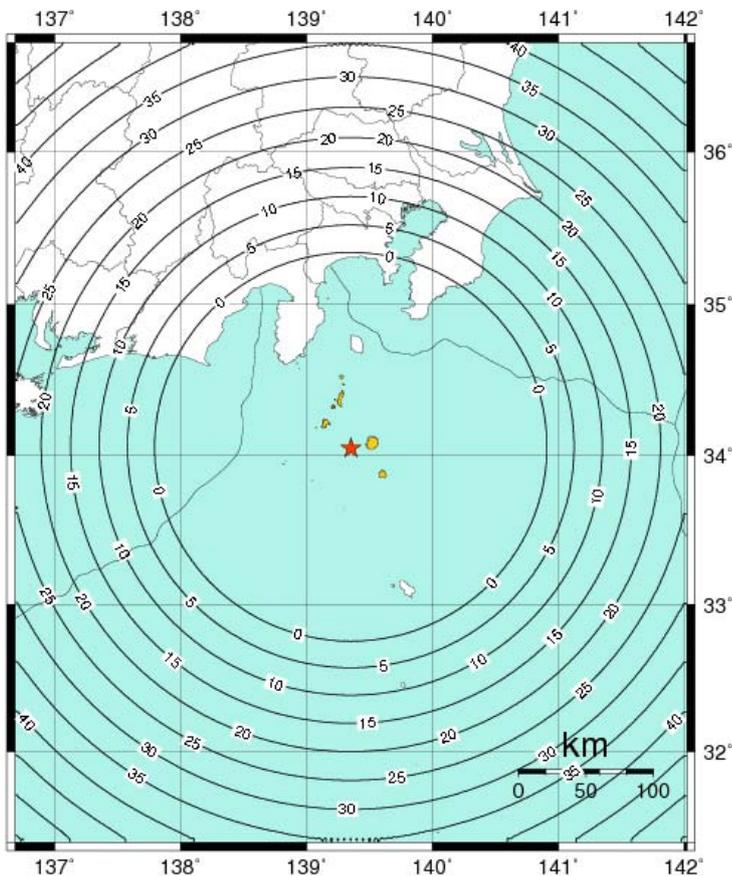
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 4 月 17 日 17 時 57 分 34.3 秒	三宅島近海	34° 02.8′	139° 21.1′	9km	6.2	5 強

発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等	震源要素等	地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間 (秒)				予想した最大震度	警報の発表	
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	東京都三宅村	東京都神津島村	東京都新島村	東京都御蔵島村			
地震波検知時刻	17 時 57 分 32.1 秒												
1	17 時 57 分 37.8 秒	5.7	34.8	139.3	10km	3.7	1	4	7	5	3		
2	17 時 57 分 40.1 秒	8.0	34.0	139.2	10km	5.5	-	2	4	3	4		
3	17 時 57 分 41.2 秒	9.1	34.3	139.6	120km	5.0	-	1	3	2	3		
4	17 時 57 分 42.0 秒	9.9	34.3	139.6	120km	5.0	-	0	2	1	3		
5	17 時 57 分 43.2 秒	11.1	34.3	139.6	120km	5.0	-	-	1	0	3		
6	17 時 57 分 43.6 秒	11.5	34.3	139.8	110km	5.0	-	-	1	-	3		
7	17 時 57 分 47.5 秒	15.4	34.1	139.4	10km	5.1	-	-	-	-	4		
8	17 時 58 分 00.5 秒	28.4	34.0	139.4	10km	5.2	-	-	-	-	4		
9	17 時 58 分 02.4 秒	30.3	34.0	139.4	10km	5.4	-	-	-	-	4		
10	17 時 58 分 10.8 秒	38.7	34.0	139.5	10km	5.6	-	-	-	-	4		
11	17 時 58 分 15.2 秒	43.1	33.9	139.5	10km	5.8	-	-	-	-	5 弱	○	
12	17 時 58 分 33.5 秒	61.4	34.0	139.5	10km	5.9	-	-	-	-	5 弱		

警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間 (秒)



★ 震央

■ 緊急地震速報(警報)を発表した地域

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

3. 平成 25 年 4 月 17 日 21 時 03 分 宮城県沖の地震

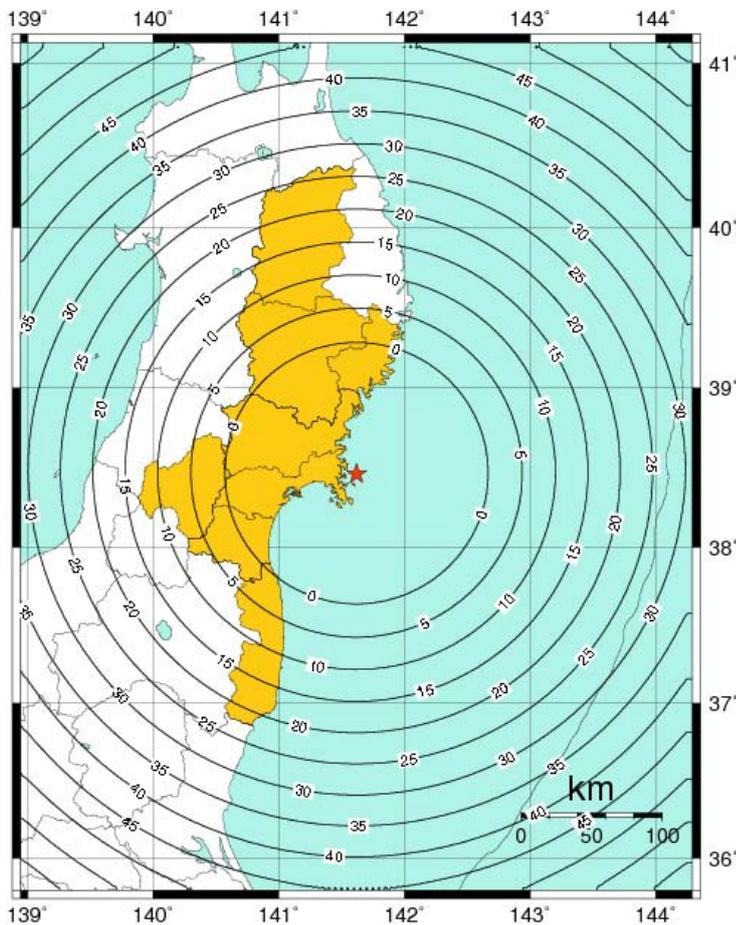
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 4 月 17 日 21 時 03 分 32.4 秒	宮城県沖	38° 27.6′	141° 37.1′	58km	5.9	5 弱

発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等	震源要素等	地震波検知からの経過時間 (秒)	震源要素				発表から主要動到達までの時間 (秒)					予想した最大震度	警報の発表	
			北緯	東経	深さ	M _{メカニズム}	宮城県涌谷町	宮城県美里町	宮城県石巻市	岩手県一関市	宮城県仙台市			
地震波検知時刻	21 時 03 分 41.8 秒													
1	21 時 03 分 45.1 秒	3.3	38.5	141.2	10km	4.1	5	5	3	6	9	4		
2	21 時 03 分 47.0 秒	5.2	38.6	141.3	10km	4.2	3	3	1	4	7	4		
3	21 時 03 分 47.4 秒	5.6	38.4	141.7	50km	5.1	3	3	0	4	6	4		
4	21 時 03 分 47.7 秒	5.9	38.3	141.9	70km	5.3	3	2	0	4	6	4		
5	21 時 03 分 48.9 秒	7.1	38.5	141.6	50km	5.4	1	1	-	2	5	4		
6	21 時 03 分 52.4 秒	10.6	38.4	141.7	60km	5.9	-	-	-	-	1	4		
7	21 時 03 分 53.2 秒	11.4	38.4	141.7	60km	5.9	-	-	-	-	1	4		
8	21 時 03 分 59.3 秒	17.5	38.4	141.6	60km	5.9	-	-	-	-	-	4		
9	21 時 03 分 59.8 秒	18.0	38.4	141.7	60km	6.0	-	-	-	-	-	5 弱	○	
10	21 時 04 分 00.2 秒	18.4	38.4	141.7	60km	6.0	-	-	-	-	-	5 弱		
11	21 時 04 分 12.2 秒	30.4	38.5	141.7	60km	5.9	-	-	-	-	-	4		
12	21 時 04 分 32.2 秒	50.4	38.4	141.7	60km	6.0	-	-	-	-	-	5 弱		
13	21 時 04 分 34.1 秒	52.3	38.4	141.7	60km	6.0	-	-	-	-	-	5 弱		

警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間 (秒)



★ 震央
 ■ 緊急地震速報(警報)を発表した地域

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

●正誤表

平成 24 年 8 月、12 月、及び平成 25 年 1 月、2 月、3 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 8 月 地震・火山月報（防災編）

14 ページ

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

・表「2012 年 8 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震」（下線部分を修正）

修正後

発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
8月20日	20時42分	茨城県南部	5.2	5.0	3	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界

修正前

発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
8月20日	20時42分	茨城県南部	5.2	5.0	3	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内

平成 24 年 12 月 地震・火山月報（防災編）

154 ページ

●平成 24 年（2012 年）の世界の主な地震

・表 1（下線部分を修正）

修正後

番号	地震発時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名
45	12月07日17時18分	N38° 01.1'	E143° 52.0'	49	<u>7.2</u>	(7.3)	(7.3)	三陸沖

修正前

番号	地震発時刻	緯度	経度	深さ (km)	mb	Ms	Mw	震央地名
45	12月07日17時18分	N38° 01.1'	E143° 52.0'	49	—	(7.3)	(7.3)	三陸沖

平成 25 年 1 月、2 月 地震・火山月報（防災編）

平成 25 年 1 月 73 ページ、平成 25 年 2 月 100 ページ

●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

・表（下線部分を修正）

修正後

	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
平成24年（2012年）							
5月	775	110	25	4		<u>914</u>	139
3月	1250	163	22	4		<u>1439</u>	189

修正前

	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
平成24年（2012年）							
5月	775	110	25	4		<u>915</u>	139
3月	1250	163	22	4		<u>1441</u>	189

平成 25 年 2 月 地震・火山月報（防災編）

101 ページ

●付録 4. 緊急地震速報の提供状況

・平成 25 年 2 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震の個別資料

1. 平成 25 年 2 月 2 日 23 時 17 分 十勝地方南部の地震
2. 平成 25 年 2 月 25 日 16 時 23 分 栃木県北部の地震

（掲載が漏れていたため、次の 2 ページを追加）

1. 平成 25 年 2 月 2 日 23 時 17 分 十勝地方南部の地震

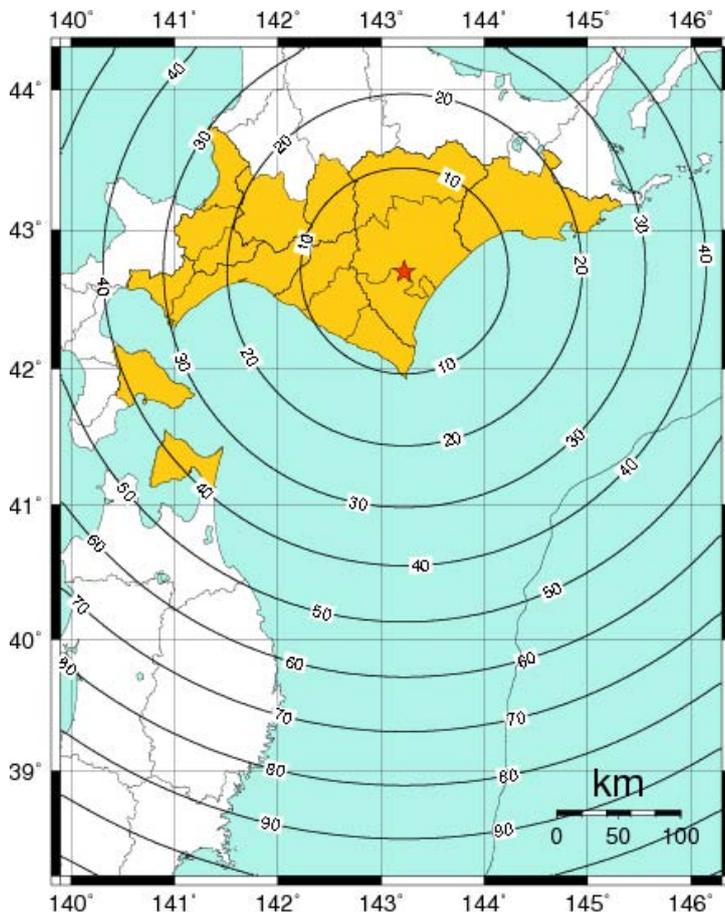
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 2 月 2 日 23 時 17 分 35.8 秒	十勝地方南部	42° 42.1′	143° 13.6′	102km	6.5	5 強

発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間 (秒)	震源要素				発表から主要動到達までの時間 (秒)			予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	北海道浦幌町	北海道釧路市	北海道根室市		
地震波検知時刻	23 時 17 分 50.2 秒										
1	23 時 17 分 54.4 秒	4.2	42.7	143.2	80km	5.6	7	10	30	4	
2	23 時 17 分 55.5 秒	5.3	42.8	143.2	80km	5.6	6	9	28	4	
3	23 時 17 分 56.8 秒	6.6	42.7	143.2	90km	5.7	5	7	27	4	
4	23 時 17 分 57.5 秒	7.3	42.7	143.2	90km	6.1	4	7	26	5 弱	○
5	23 時 18 分 01.1 秒	10.9	42.8	143.2	90km	6.2	1	3	23	5 弱	
6	23 時 18 分 10.5 秒	20.3	42.7	143.2	110km	6.3	-	-	13	5 弱	
7	23 時 18 分 12.4 秒	22.2	42.7	143.2	110km	6.3	-	-	12	5 弱	
8	23 時 18 分 20.2 秒	30.0	42.6	143.2	110km	6.4	-	-	4	5 弱	
9	23 時 18 分 40.3 秒	50.1	42.6	143.3	120km	6.5	-	-	-	5 弱	
10	23 時 18 分 47.4 秒	57.2	42.6	143.3	120km	6.5	-	-	-	5 弱	

警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間 (秒)



震央



緊急地震速報(警報)を発表した地域

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

2. 平成 25 年 2 月 25 日 16 時 23 分 栃木県北部の地震

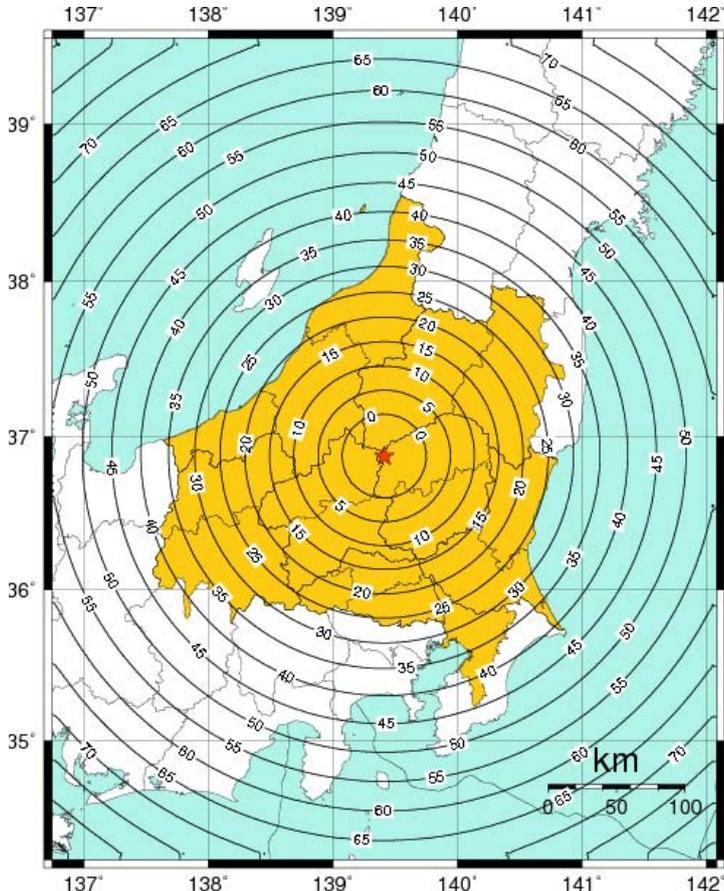
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 25 年 2 月 25 日 16 時 23 分 53.5 秒	栃木県北部	36° 52.4′	139° 24.7′	3km	6.3	5 強

発表した緊急地震速報の詳細

発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）				予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	栃木県日光市	栃木県那須塩原市	福島県檜枝岐村	群馬県沼田市		
地震波検知時刻	16 時 23 分 57.2 秒											
1	16 時 24 分 02.2 秒	5.0	36.8	139.2	10km	5.6	-	2	-	-	5 弱	
2	16 時 24 分 03.0 秒	5.8	36.9	139.4	10km	6.3	-	2	-	-	5 強	○
3	16 時 24 分 06.4 秒	9.2	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強	
4	16 時 24 分 08.1 秒	10.9	36.9	139.4	10km	6.4	-	-	-	-	5 強	
5	16 時 24 分 13.0 秒	15.8	36.9	139.4	10km	6.7	-	-	-	-	6 弱	
6	16 時 24 分 17.5 秒	20.3	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強	
7	16 時 24 分 27.4 秒	30.2	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強	
8	16 時 24 分 47.3 秒	50.1	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強	
9	16 時 24 分 50.4 秒	53.2	36.9	139.4	10km	6.3	-	-	-	-	5 強	

警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



震央



緊急地震速報（警報）を発表した地域

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

平成 25 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

89 ページ

●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

・表（下線部分を修正）

修正後

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
過去 1 年計	1751	726	210	57	8	4	0	0	0	2756	<u>(平成24年4月～平成25年3月)</u>

修正前

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
過去 1 年計	1751	726	210	57	8	4	0	0	0	2756	<u>(平成24年3月～平成25年2月)</u>

90 ページ

●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

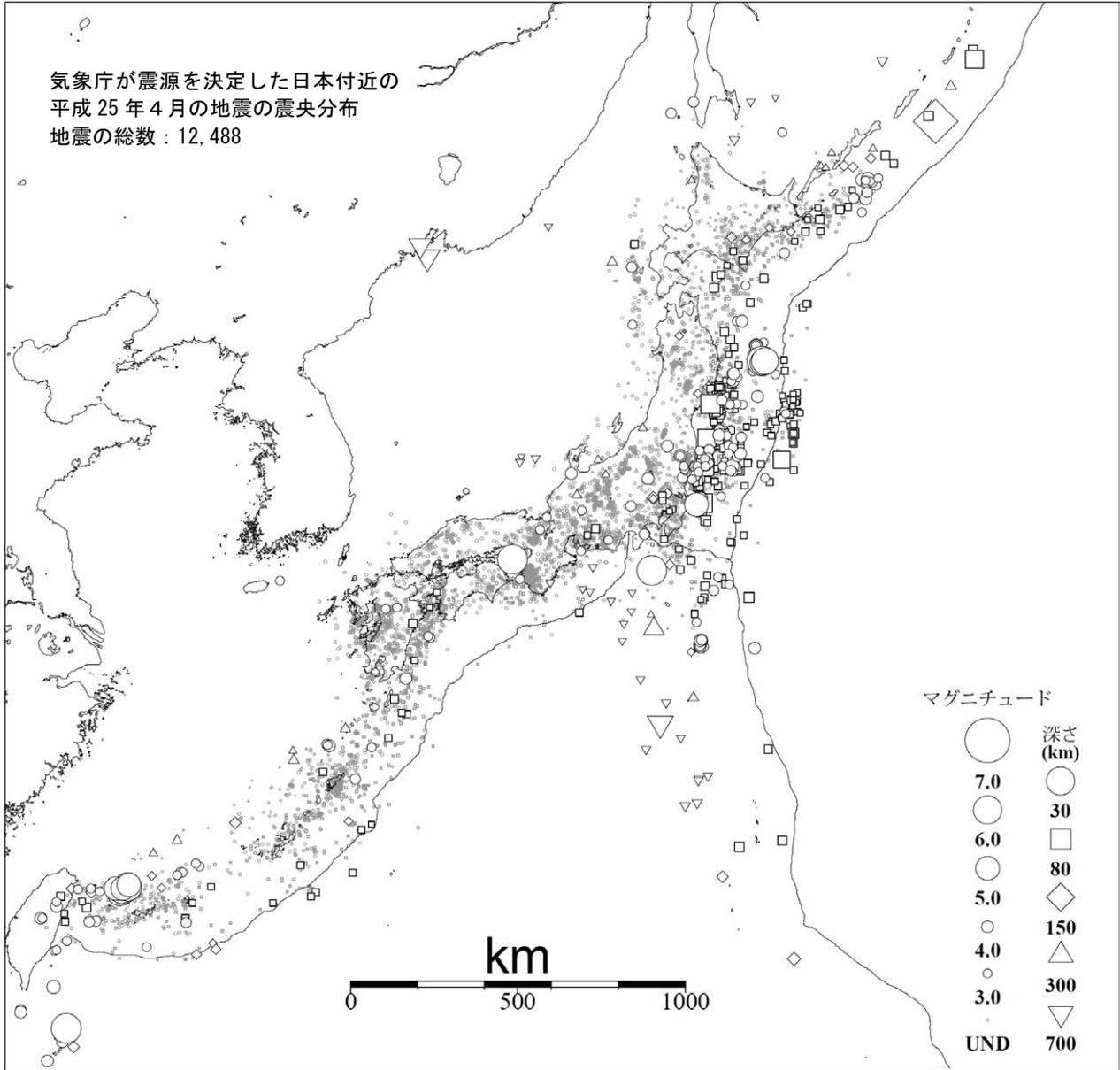
・表（下線部分を修正）

修正後

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以 上	計 M4.0以 上	記事
平成24年（2012年）								
5月	775	110	25	4		<u>914</u>	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）
過去 1 年計	7616	1259	165	15	1	9056	1440	<u>(平成24年4月～平成25年3月)</u>
（参考）昨年同月のM別地震回数								
3月	1250	163	22	4		<u>1439</u>	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）

修正前

	M3.0 ～ M3.9	M4.0 ～ M4.9	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計 M3.0以 上	計 M4.0以 上	記事
平成24年（2012年）								
5月	775	110	25	4		<u>915</u>	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）
過去 1 年計	7616	1259	165	15	1	9056	1440	<u>(平成24年3月～平成25年2月)</u>
（参考）昨年同月のM別地震回数								
3月	1250	163	22	4		<u>1441</u>	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）



(M3.0以上の地震については白抜きで示す)