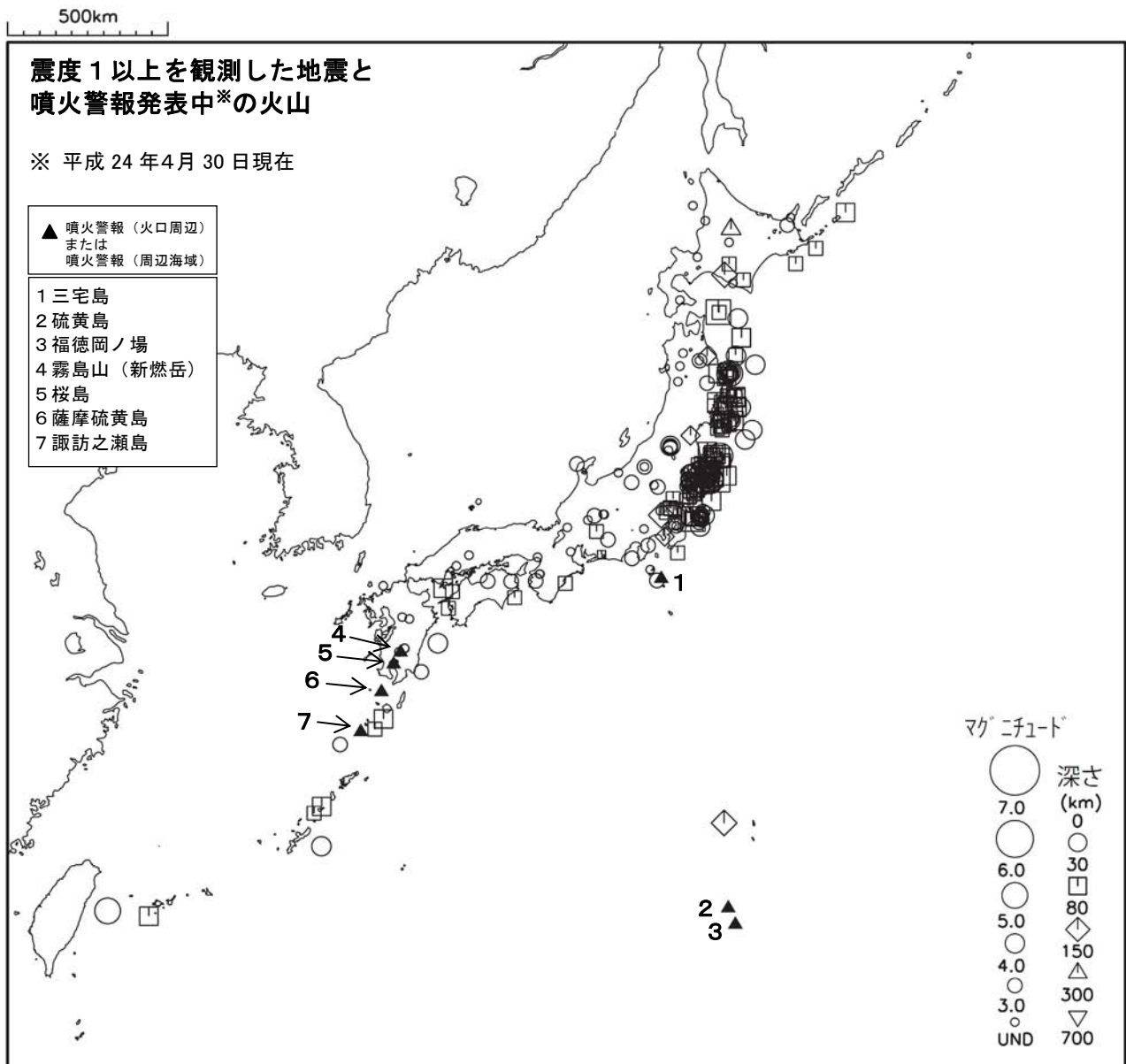


# 平成 24 年 4 月 地震・火山月報(防災編)

## Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

April 2012



気 象 庁

Japan Meteorological Agency

## 利用にあたって

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

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

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

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

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

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

注\*\*平成 24 年 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、石淵ダム）、IRIS の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。このほか、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（大和、滝沢村青少年交流の家、栗原瀬峰、一関花泉、宮古茂市、金華山臨時）のデータを利用している。

### □本書利用上の注意

#### ・震央分布図中の語句について

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

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

depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩上に示してある）

#### ・発震機構解について

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

#### ・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

#### ・Global CMT 解について

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

#### ・M-T 図について

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

#### ・震央地名について

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

#### ・震源と震央について

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

#### ・地震の震源要素等について

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

#### ・火山の活動解説の火山性地震回数等について

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

#### ・本書で使用した地図等について

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

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

## 目次

● 日本及びその周辺での主な地震活動	1
北海道地方の地震活動	11
東北地方の地震活動	13
関東・中部地方の地震活動	23
近畿・中国・四国地方の地震活動	25
九州地方の地震活動	26
沖縄地方の地震活動	27
その他の地域の地震活動	28
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	29
● 日本の主な火山活動	37
北海道地方	39
東北地方	39
関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島	40
九州地方及び南西諸島	42
● 世界の主な地震	48
● 世界の主な火山活動	53
● 特集. 2012 年 4 月 11 日のインドネシア、スマトラ北部西方沖の地震	54
● 付録	
1. 震度 1 以上を観測した地震の表	60
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	109
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	110
4. 緊急地震速報の提供状況	111

## ●日本及びその周辺での主な地震活動

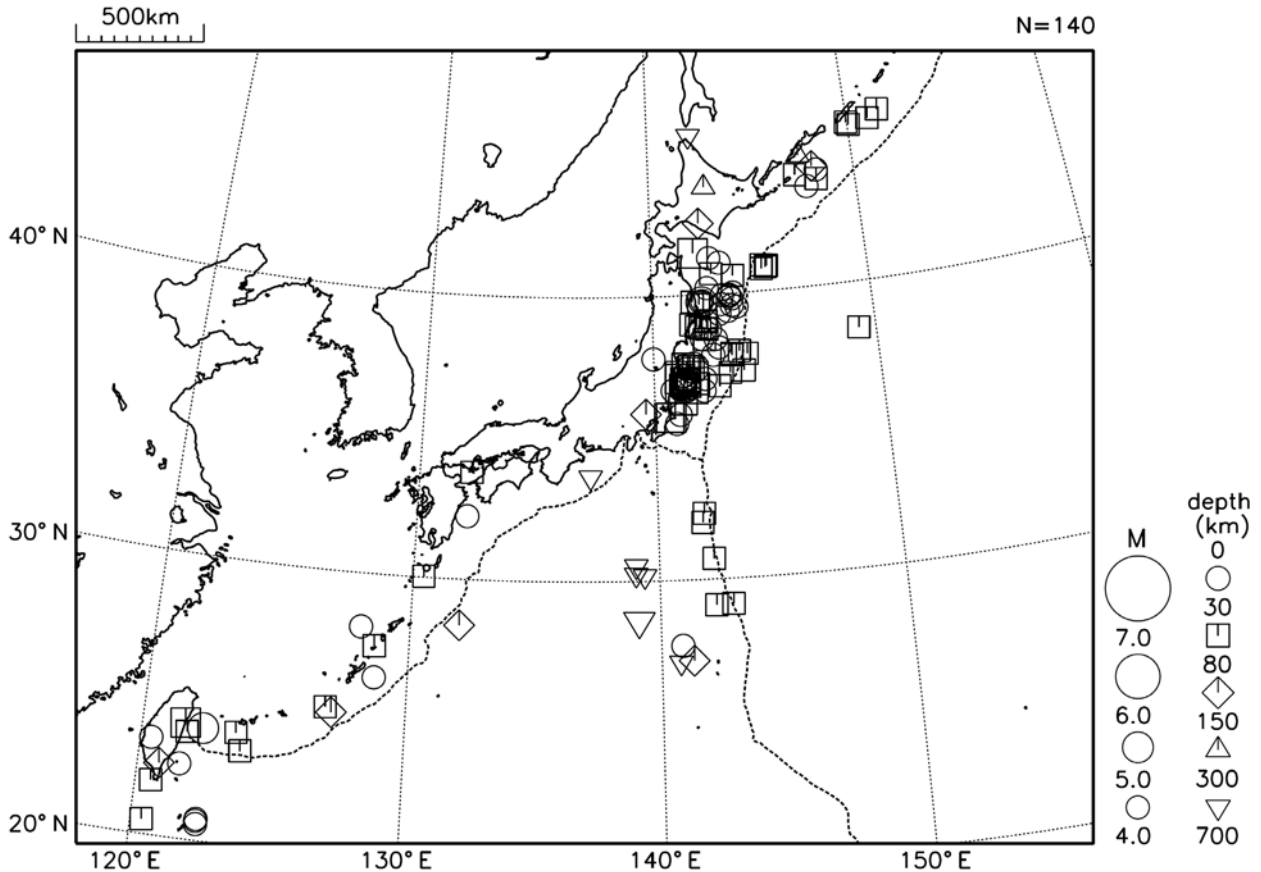


図 1 平成 24 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M4.0 以上の地震の震央分布図

4 月 1 日 23 時 04 分に福島県沖で 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、福島県楢葉町、富岡町で震度 5 弱を観測したほか、北海道の一部から中部地方にかけて震度 4～1 を観測した。

4 月 13 日 19 時 10 分に福島県沖で M6.0 の地震が発生した。この地震により、福島県、茨城県で震度 4 を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 3～1 を観測した。福島県南部と茨城県北部の沖合いでは、4 月 12 日から最大震度 4 を観測する地震がこの地震のほかに 2 回観測されるなどのまとまった地震活動が発生した。

4 月 29 日 19 時 28 分に千葉県北東部で M5.8 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、千葉県旭市で震度 5 弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 4～1 を観測した。

「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動は次第に少なくなっており、4 月中に発生した M5.0 以上の地震の回数は 10 回（3 月は 15 回）であった。

平成 24 年（2012 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 281 回（3 月は 343 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 140 回（3 月は 188 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が 2 回、津波を観測した地震はなかった（3 月は震度 5 弱以上を観測した地震が 4 回発生した。津波を観測した地震が 1 回発生した）。

表 1 平成 24 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	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等（注 4）	掲載 ページ
1	4 1 23 04	福島県沖	5.9	5.7	・ ・ S ・	5弱：福島県 檜葉町北田*、富岡町本岡* 緊急地震速報（警報）を発表	4、18
2	4 12 20 19	茨城県沖	5.6	5.3	・ ・ S ・	4：茨城県 日立市役所* など1県4地点	5、17
3	4 12 23 50	福島県沖	5.9	5.5	・ ・ S ・	4：福島県 猪苗代町城南 など2県6地点	5、19
4	4 13 19 10	福島県沖	6.0	5.8	M ・ S ・	4：茨城県 高萩市下手綱* など2県12地点	6、17
5	4 13 21 12	福島県沖	5.2	5.0	・ ・ ・ ・	3：茨城県 高萩市下手綱* など2県10地点	6、17
6	4 14 18 25	茨城県沖	5.0	4.7	・ ・ ・ ・	3：茨城県 高萩市下手綱*	7、17
7	4 19 12 33	福島県沖	5.1	4.9	・ ・ S ・	4：茨城県 高萩市下手綱*	7、17
8	4 21 23 29	日高地方西部	4.5	4.7	・ ・ ・ ・	3：北海道 千歳市若草*	8、12
9	4 24 12 28	山形県置賜地方	4.4	4.2	・ ・ ・ ・	3：山形県 米沢市駅前 など1県4地点	8、20
10	4 25 05 22	千葉県北東部 <sup>(注 5)</sup>	5.5	5.5	・ ・ S ・	4：千葉県 多古町多古、横芝光町宮川*	9、24
11	4 27 03 41	青森県東方沖	5.0	5.1	・ ・ ・ ・	3：青森県 東通村砂子又* など1県3地点	8、21
12	4 29 19 28	千葉県北東部	5.8	5.8	・ ・ S ・	5弱：千葉県 旭市南堀之内* 緊急地震速報（警報）を発表	10、24
13	4 30 00 02	岩手県沖	5.6	5.5	・ ・ S ・	4：岩手県 宮古市鍬ヶ崎、宮古市茂市*	9、22

- (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海城 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。
- (注 2) 震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。
- (注 3) M H S T の各項目について、M:M6.0 以上の地震、H:被害を伴った地震、S:震度 4 以上を観測した地震、T:津波を観測した地震、として該当項目にそれぞれの記号を記した。
- (注 4) 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 5) 4 月 25 日 05 時 22 分に発生した千葉県北東部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「千葉県東方沖」である。

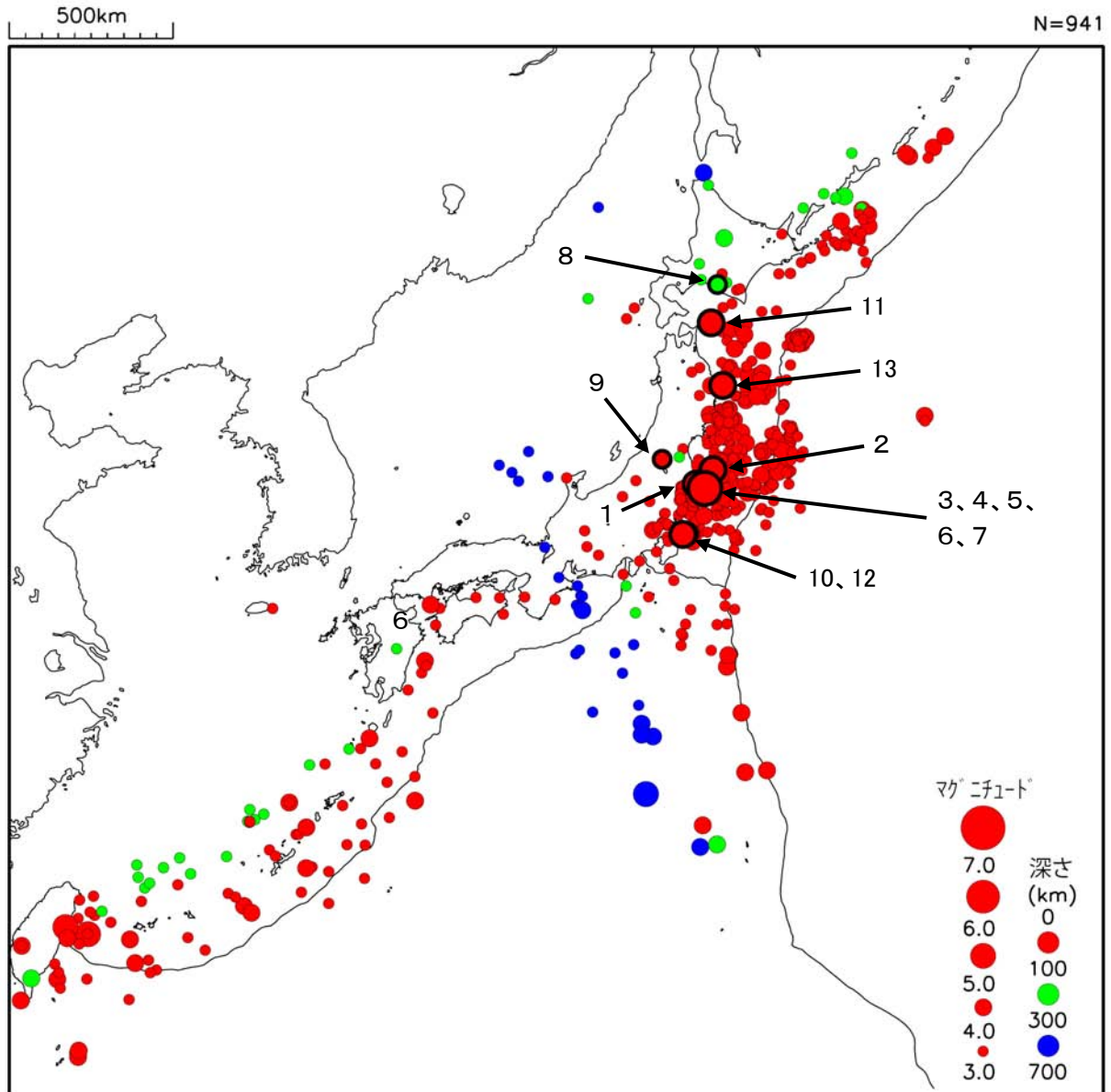


図2 平成 24 年 4 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図  
(図中の数字は表 1 の番号に対応)

1

4月1日 23時04分 福島県沖  
(M5.9、深さ53km、最大震度5弱)

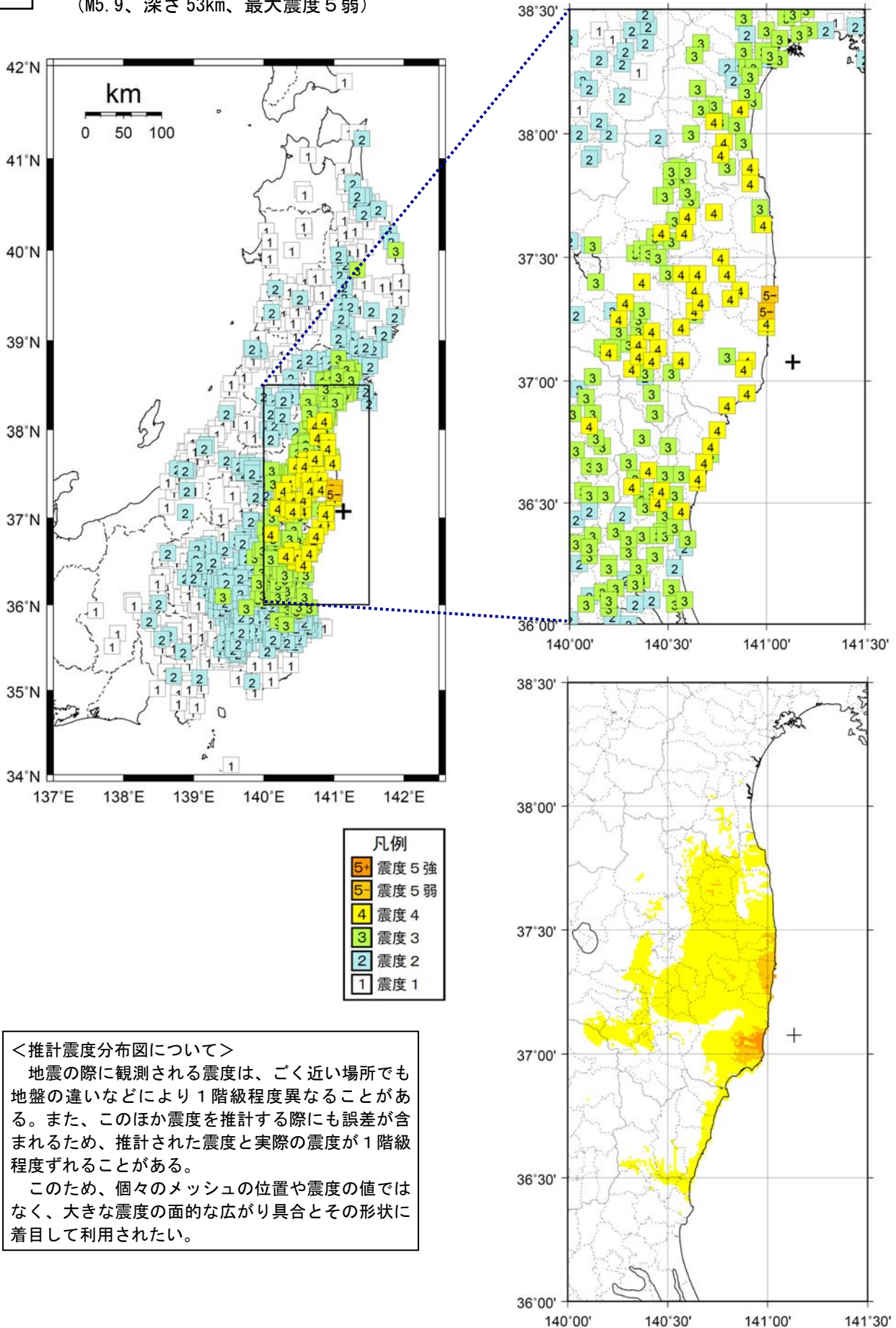
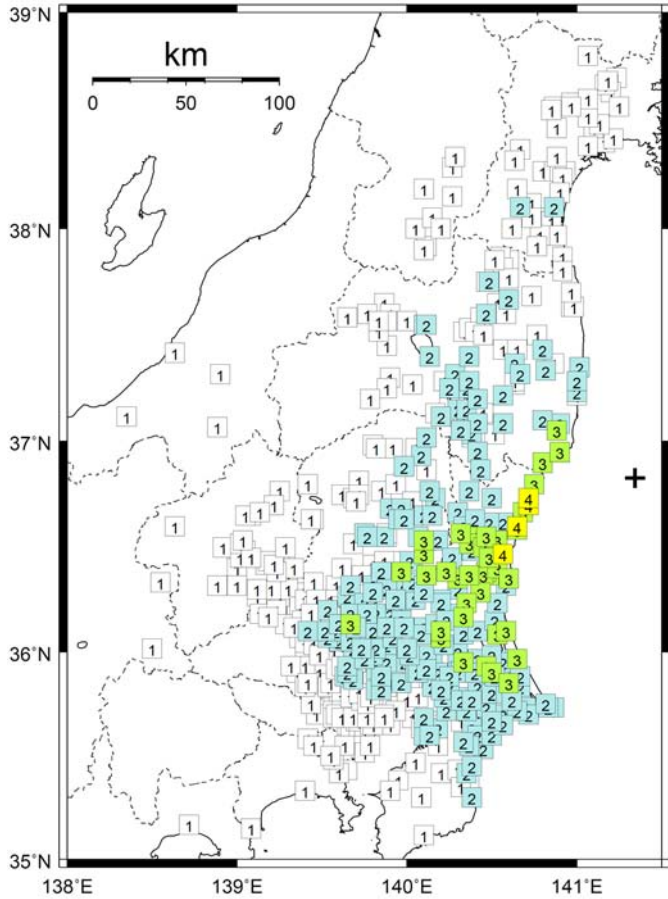


図3-1 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

2

4月12日20時19分 茨城県沖  
(M5.6、深さ29km、最大震度4)



3

4月12日23時50分 福島県沖  
(M5.9、深さ27km、最大震度4)

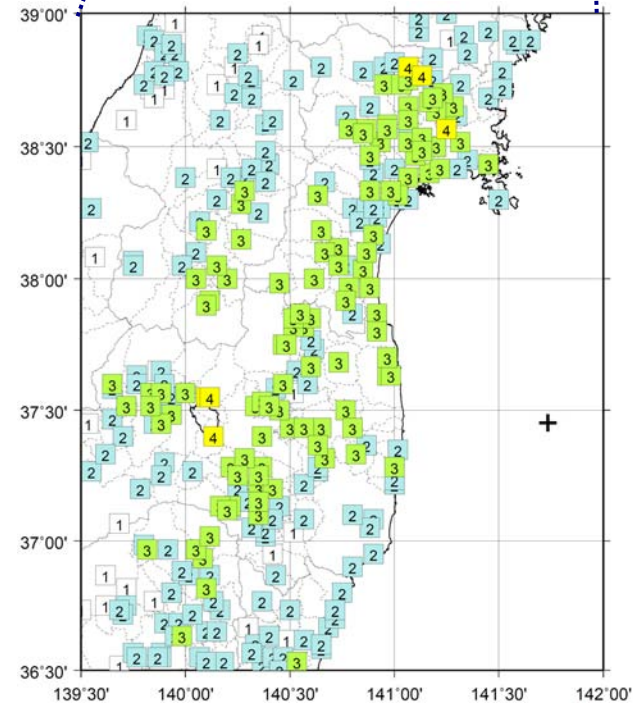
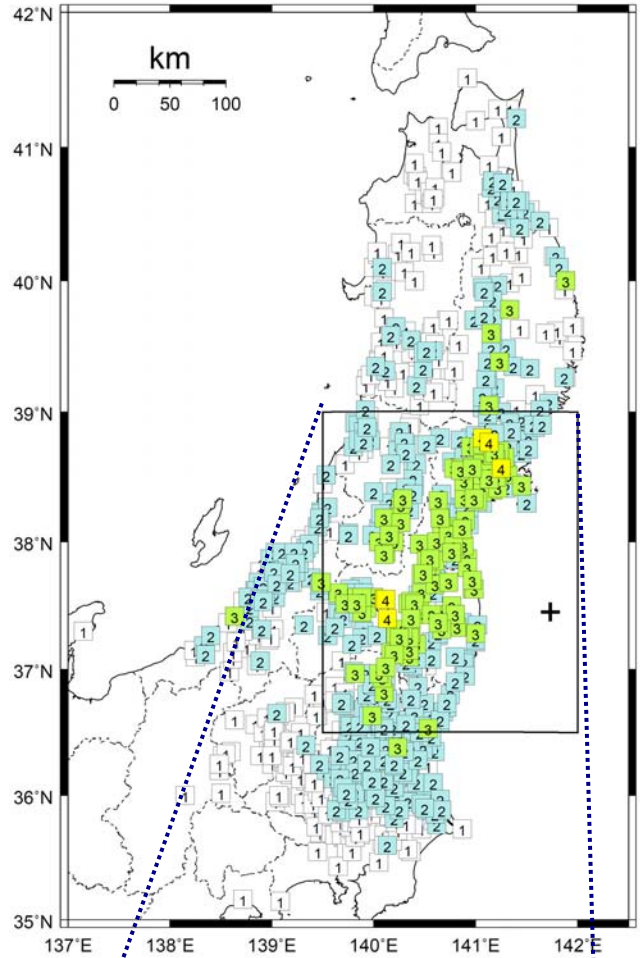
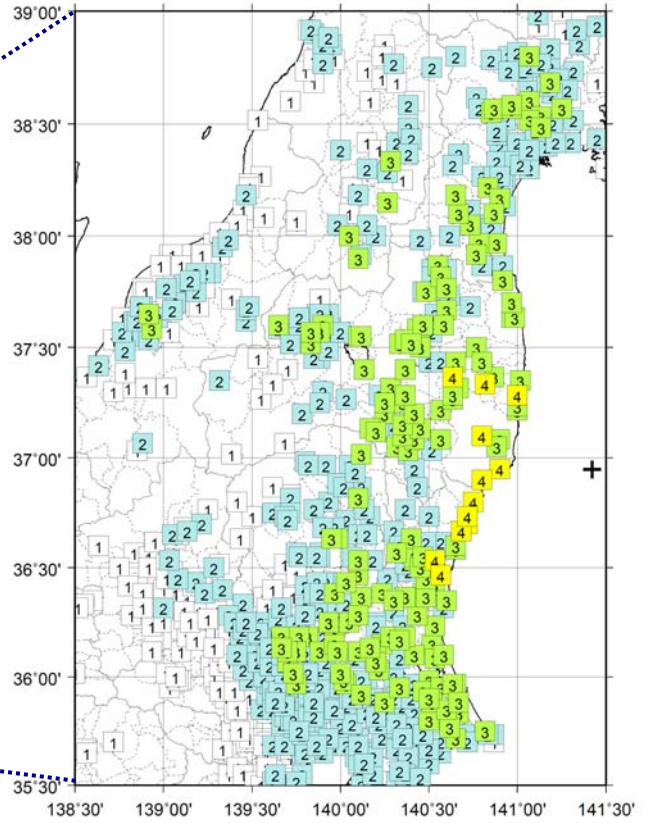
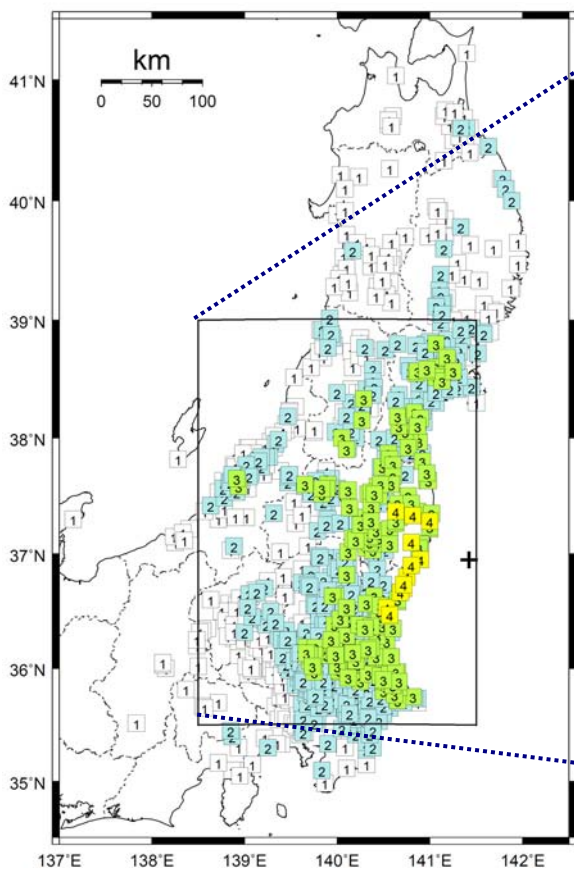


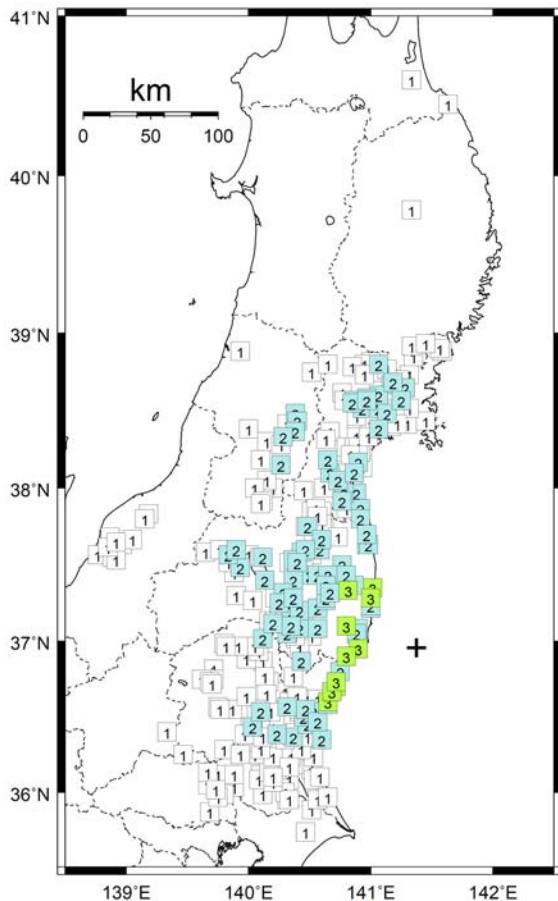
図3-2 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）



4 4月13日19時10分 福島県沖  
(M6.0、深さ32km、最大震度4)

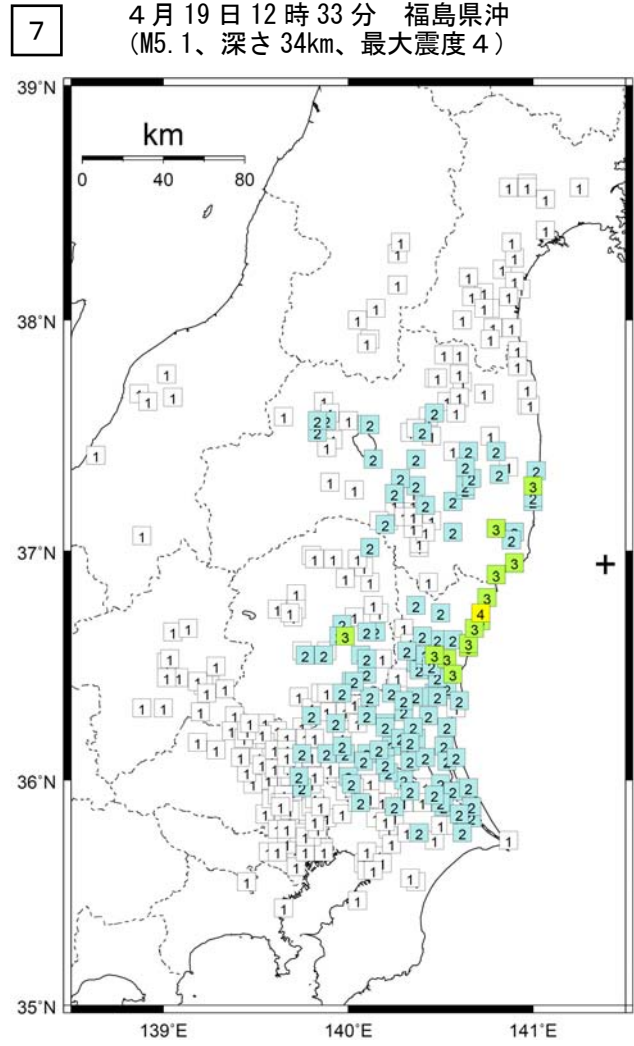
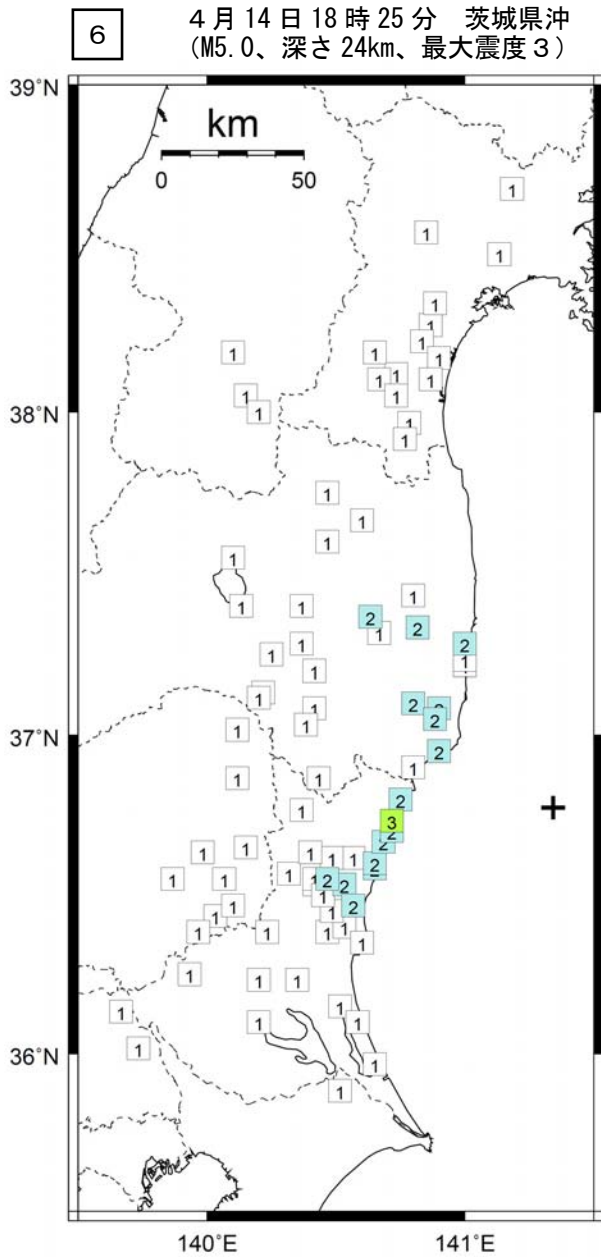


5 4月13日21時12分 福島県沖  
(M5.2、深さ31km、最大震度3)



凡例	
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

図 3-3 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。）

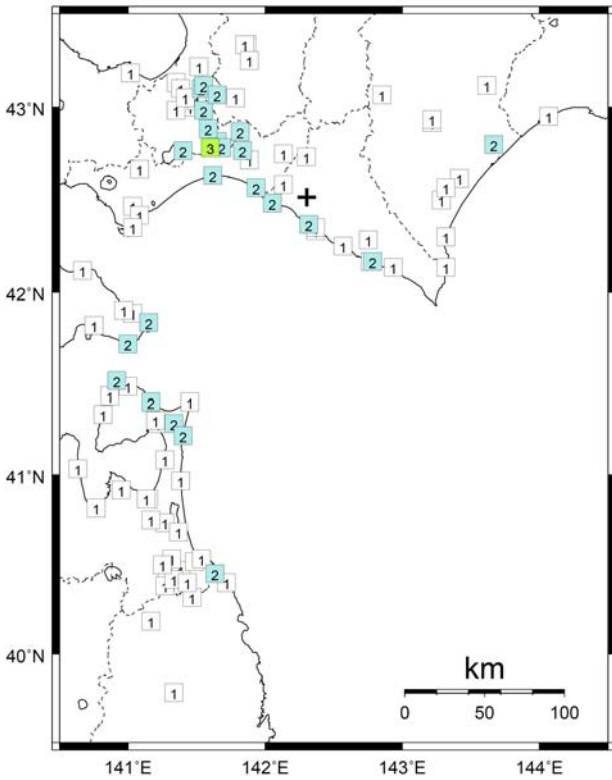


凡例

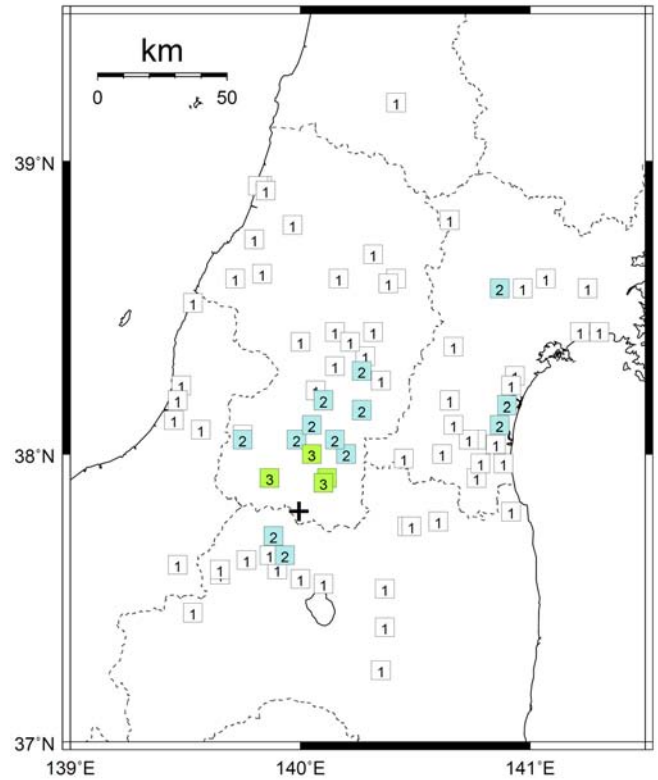
4	震度 4
3	震度 3
2	震度 2
1	震度 1

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

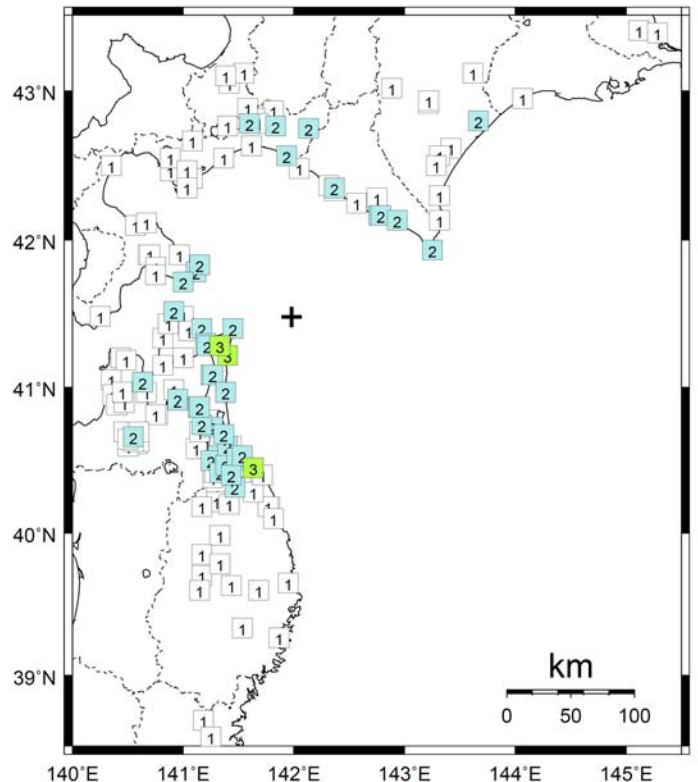
8 4月21日23時29分 日高地方西部  
(M4.5、深さ104km、最大震度3)



9 4月24日12時28分 山形県置賜地方  
(M4.4、深さ8km、最大震度3)



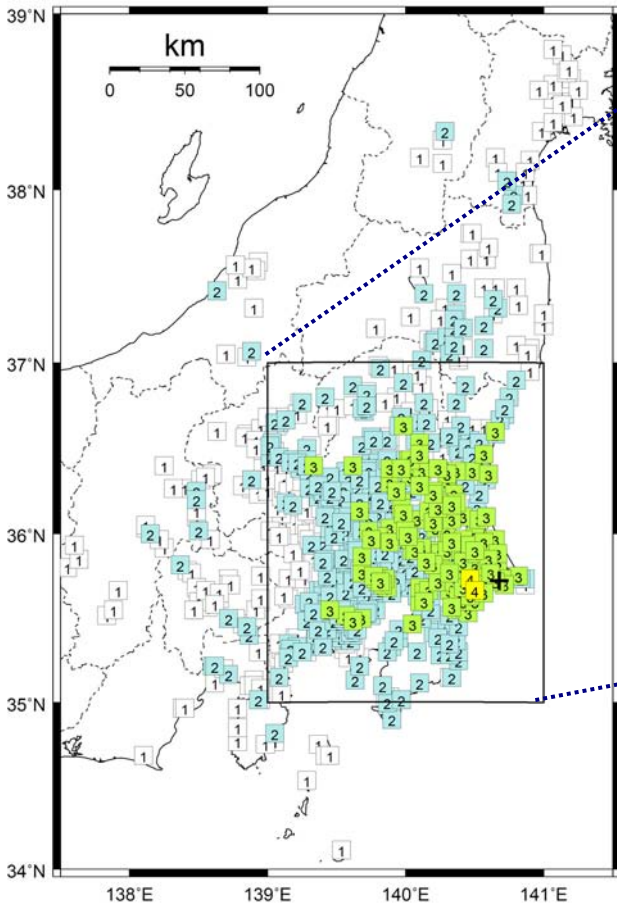
11 4月27日03時41分 青森県東方沖  
(M5.0、深さ65km、最大震度3)



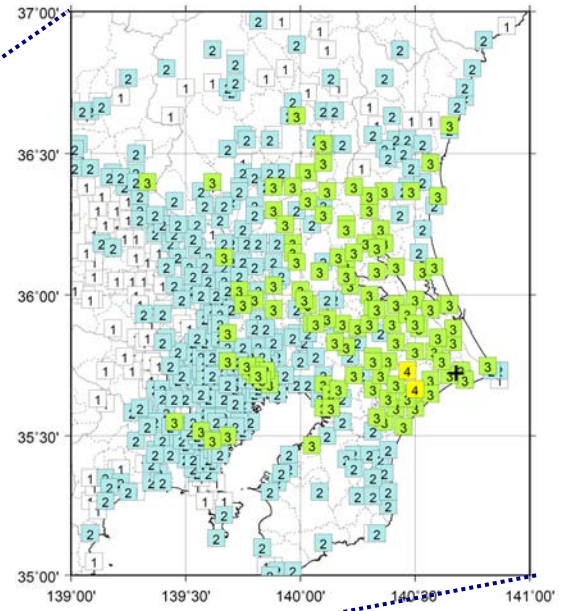
凡例  
 3 震度3  
 2 震度2  
 1 震度1

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

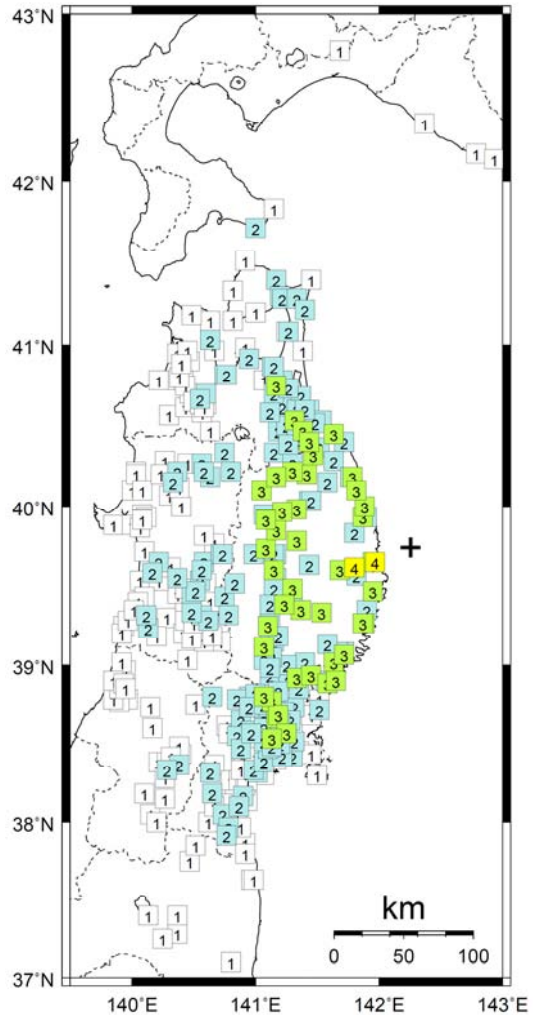
10 4月25日05時22分 千葉県北東部※  
(M5.5、深さ43km、最大震度4)



※ 情報発表で用いた震央地名は「千葉県東方沖」



13 4月30日00時02分 岩手県沖  
(M5.6、深さ23km、最大震度4)



凡例	
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1

図3-6 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。）

12 4月29日19時28分 千葉県北東部  
(M5.8、深さ48km、最大震度5弱)

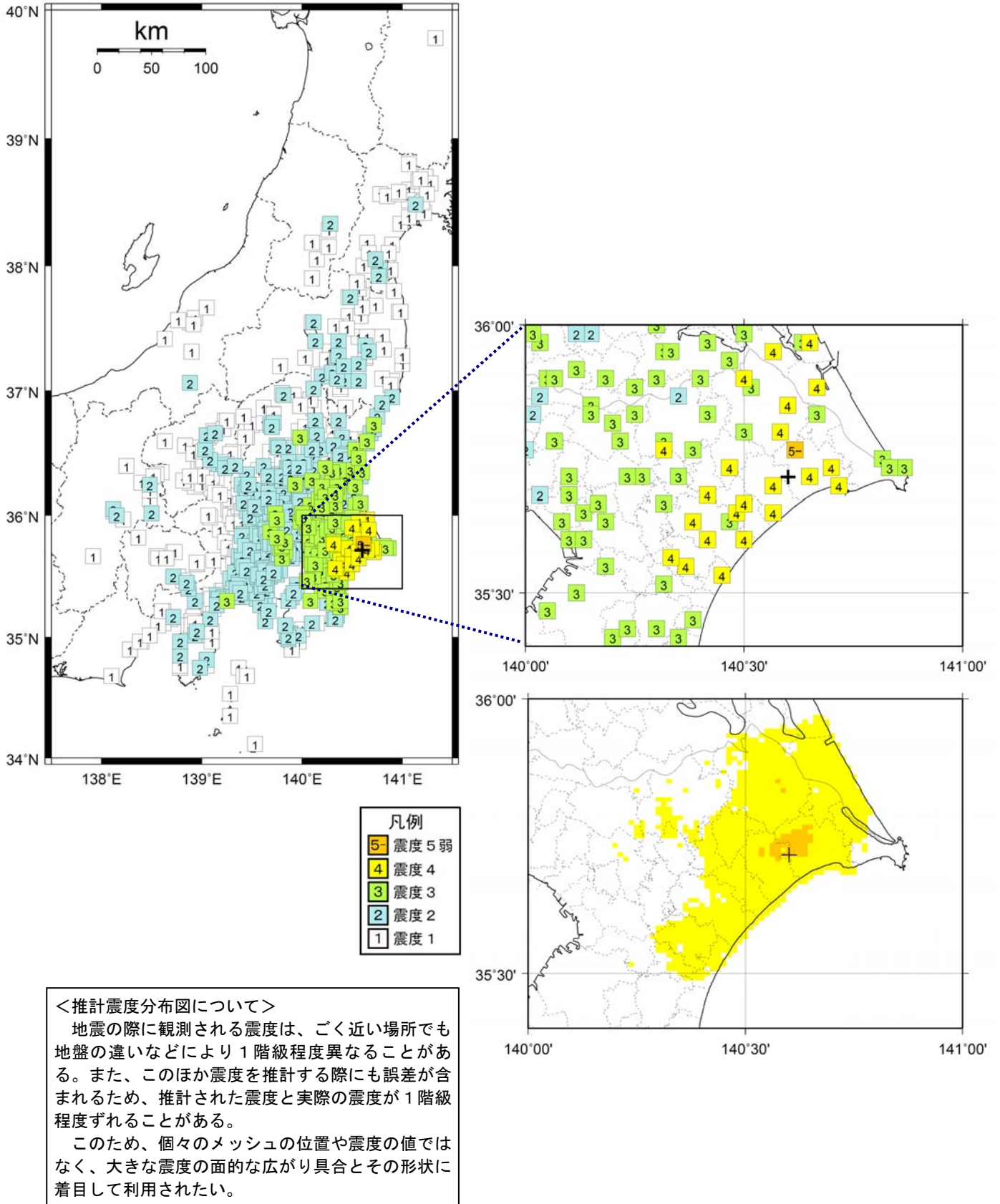


図3-7 震度分布図（各図の左上の数字は表1、図2の番号に対応する。+印は震央を示す。）

## ○北海道地方の地震活動

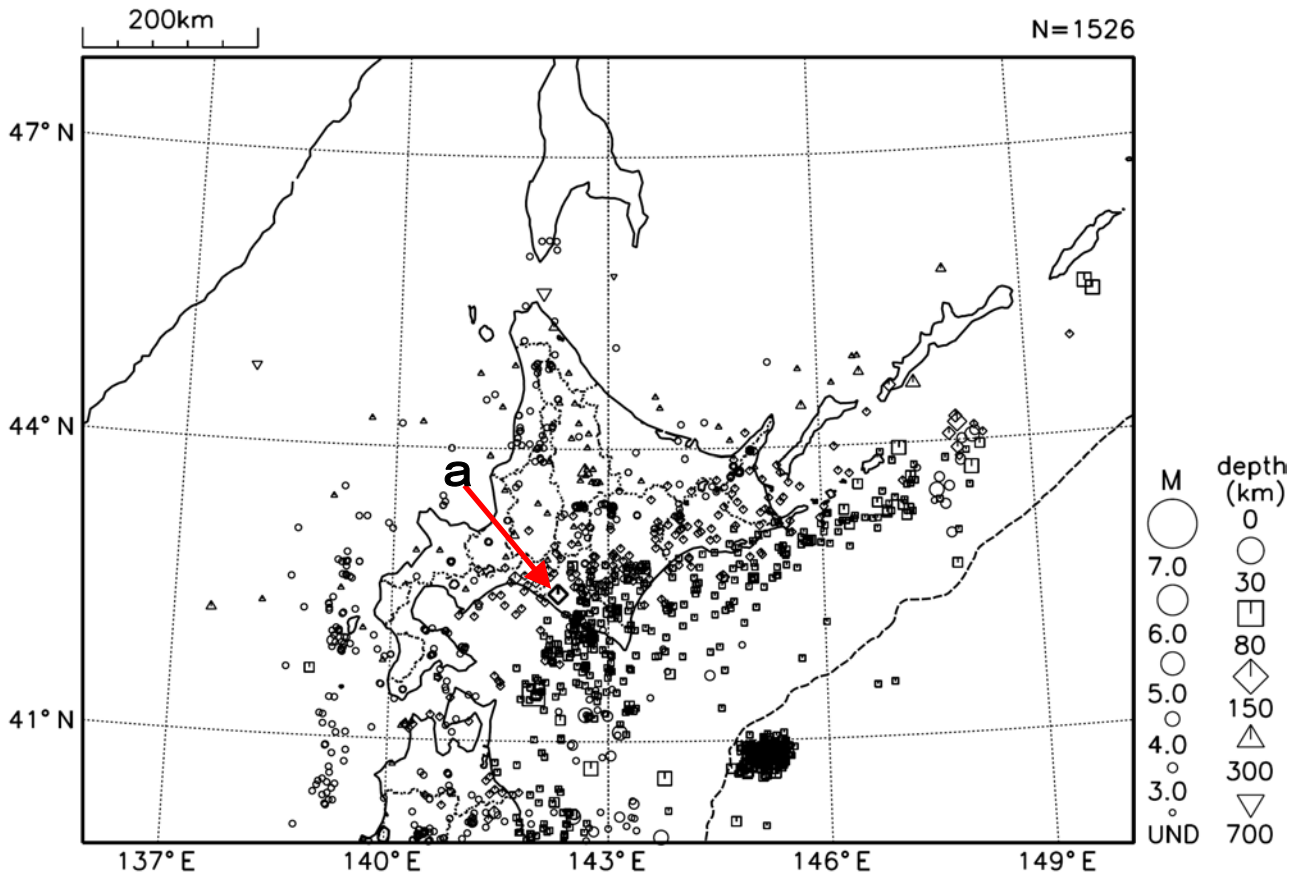


図 4 北海道地方の震央分布図（2012 年 4 月 1 日～4 月 30 日）

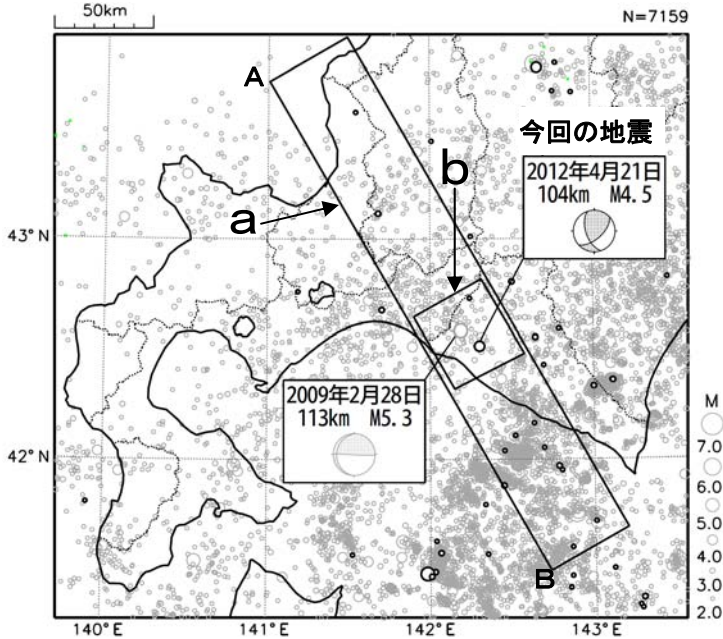
### 〔概況〕

4 月に北海道地方で震度 1 以上を観測した地震は 22 回（3 月は 22 回）であった。4 月中の主な活動は次のとおりである。

21 日 23 時 29 分に日高地方西部の深さ 104km で M4.5 の地震（図 4 中の a）が発生し、北海道の千歳市で震度 3 を観測したほか、北海道と青森県、岩手県で震度 2～1 を観測した（p. 8、12 参照）。

## 4 月 21 日 日高地方西部の地震

震央分布図(1997 年 10 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
深さ 30～200km、 $M \geq 2.0$ )  
2012 年 4 月以降の地震を濃く表示

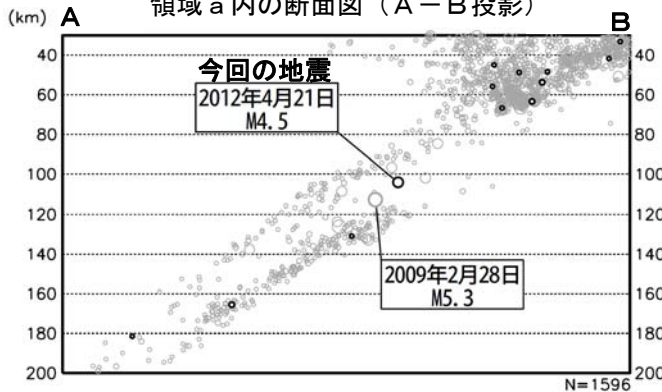


2012年4月21日23時29分に日高地方西部の深さ104kmで $M 4.5$ の地震（最大震度3）が発生した。この地震は沈み込む太平洋プレート内部で発生した地震である。発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型である。

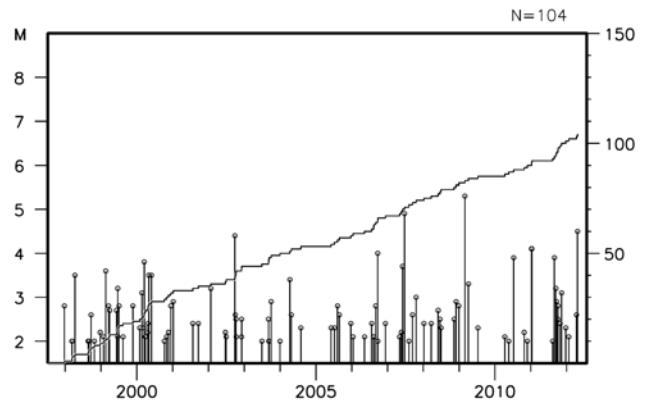
1997年10月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域b）では、2009年2月28日に $M 5.3$ の地震（最大震度4）が発生している。

1923年1月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域c）では、 $M 5.0$ 以上の地震が時々発生している。最大は1981年1月23日の $M 6.9$ の地震（最大震度5）で、水道管の破裂や物体の落下などの被害が生じている（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

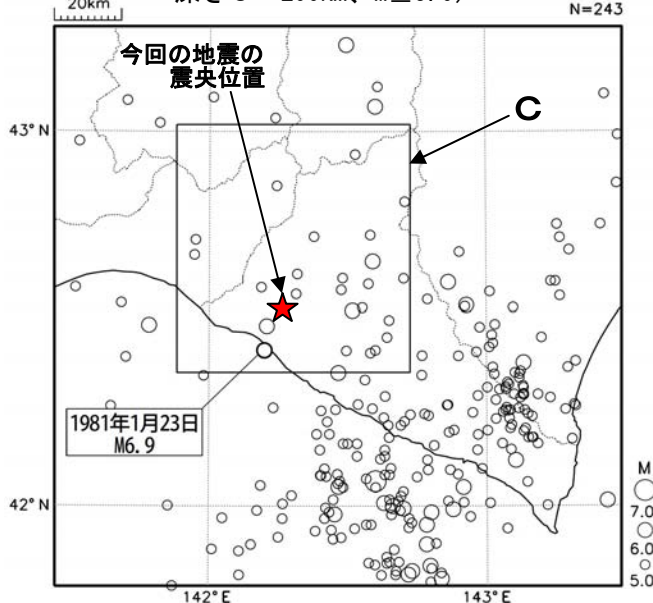
領域 a 内の断面図 (A-B 投影)



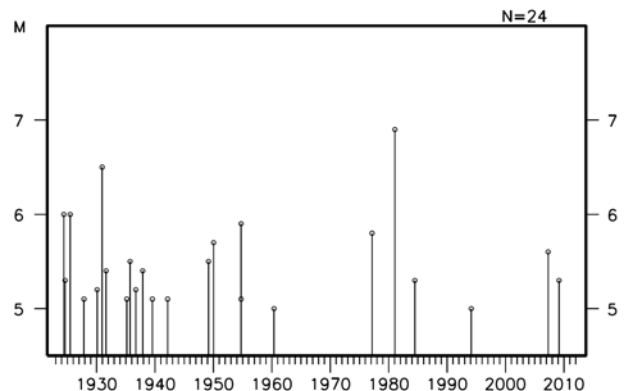
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図



震央分布図  
(1923 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
深さ 0～200km、 $M \geq 5.0$ )



領域 c 内の M-T 図



## ○東北地方の地震活動

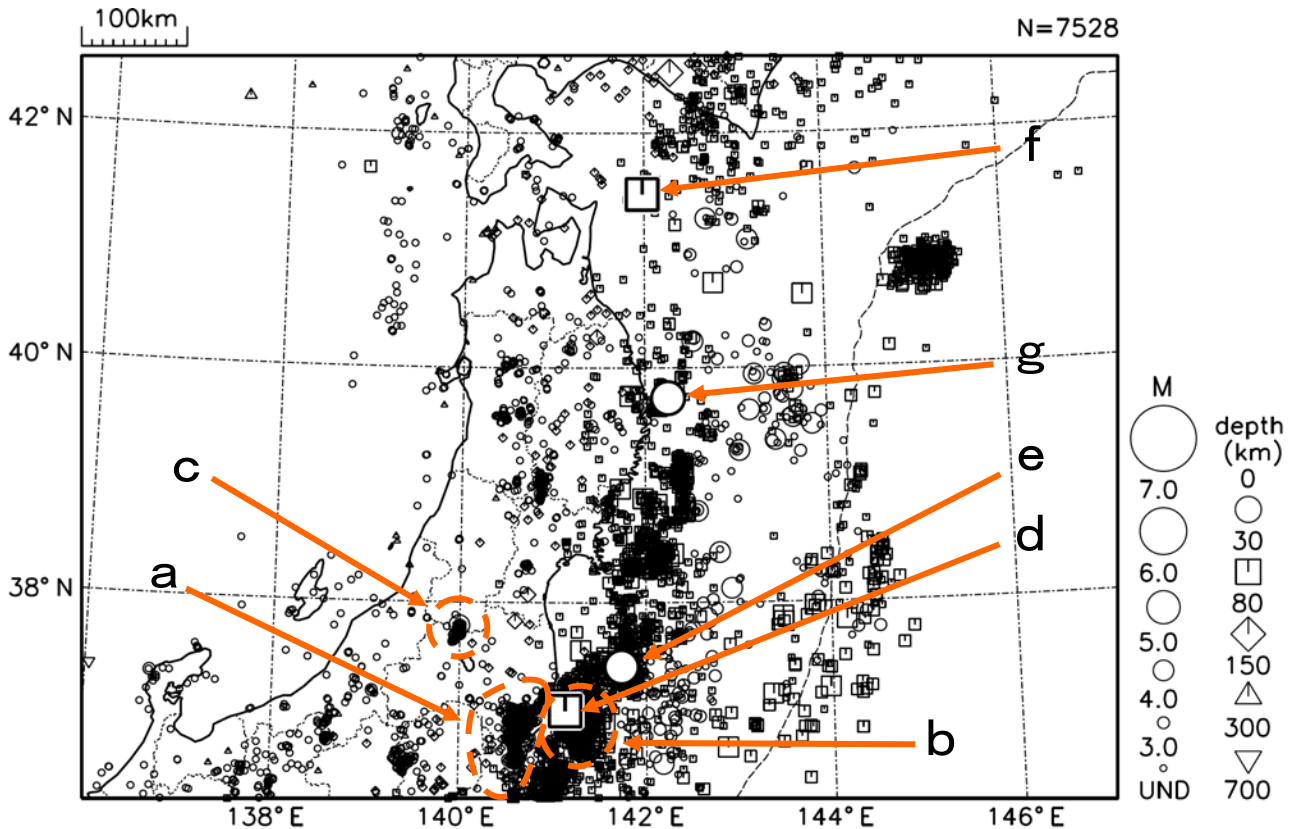


図5 東北地方の震央分布図（2012年4月1日～4月30日）

## [概況]

4月に東北地方で震度1以上を観測した地震は156回（3月は139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）。

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、まとまった地震活動（図5中のa）が継続している（p.16参照）。

福島県沖から茨城県沖にかけての陸のプレート内では、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の発生以降、活発な地震活動（図5中のb）が継続している。13日19時10分に福島県沖の深さ32kmでM6.0の地震が発生し、福島県と茨城県で最大震度4を観測するなどまとまった地震活動が発生した（p.5～7、17参照）。

福島県会津から山形県置賜地方にかけての地殻内では、2011年3月18日からまとまった地震活動（図5中のc）が継続している。徐々に減衰しているが、2012年4月に入って領域全体の北側でM3.0を超える地震の数が増えている。24日12時28分に山形県置賜地方の深さ8kmでM4.4の地震が発生し、山形県で震度3を

観測したほか、東北地方南部を中心に震度2～1を観測した（p.8、20参照）。

1日23時04分に福島県沖の深さ53kmでM5.9の地震（図5中のd）が発生し、福島県で震度5弱を観測したほか、北海道の一部から中部地方にかけて震度4～1を観測した（p.4、18参照）。

12日23時50分に福島県沖の深さ27kmでM5.9の地震（図5中のe）が発生し、宮城県と福島県で震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した（p.5、19参照）。

27日03時41分に青森県東方沖の深さ65kmでM5.0の地震（図5中のf）が発生し、青森県で震度3を観測したほか、北海道と東北地方北部を中心に震度2～1を観測した（p.8、21参照）。

30日00時02分に岩手県沖の深さ23kmでM5.6の地震（図5中のg）が発生し、岩手県で震度4を観測したほか、北海道の一部と東北地方で震度3～1を観測した（p.9、22参照）。



## 平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011 年 3 月 11 日 14 時 46 分に「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」（M9.0、最大震度 7）が発生した。この地震の発生後、震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側（領域 a）で地震活動が活発になった。2012 年 4 月末現在、地震活動は全体的には次第に低下しているものの、本震発生前と比べると活発な状況が続いている。

2012 年 4 月に、領域 a では M5.0 以上の地震が 10 回発生した。また、震度 4 以上を観測する地震は 8 回発生した。

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

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

2012 年 4 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

	発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構 (CMT解)	発生場所
	日	時						
2012年	04月01日	23時04分	福島県沖	5.9	5.7	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
	04月12日	20時19分	茨城県沖	5.6	5.3	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内
	04月12日	23時50分	福島県沖	5.9	5.5	4	北西-南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	陸のプレート内
	04月13日	19時10分	福島県沖	6.0	5.8	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内
	04月13日	21時12分	福島県沖	5.2	5.0	3	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内
	04月14日	18時25分	茨城県沖	5.0	4.7	3	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内
	04月19日	12時33分	福島県沖	5.1	4.9	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内
	04月25日	05時22分	千葉県北東部	5.5	5.5	4	東西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
	04月29日	19時28分	千葉県北東部	5.8	5.8	5弱	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界
	04月30日	00時02分	岩手県沖	5.6	5.5	4	北北西-南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

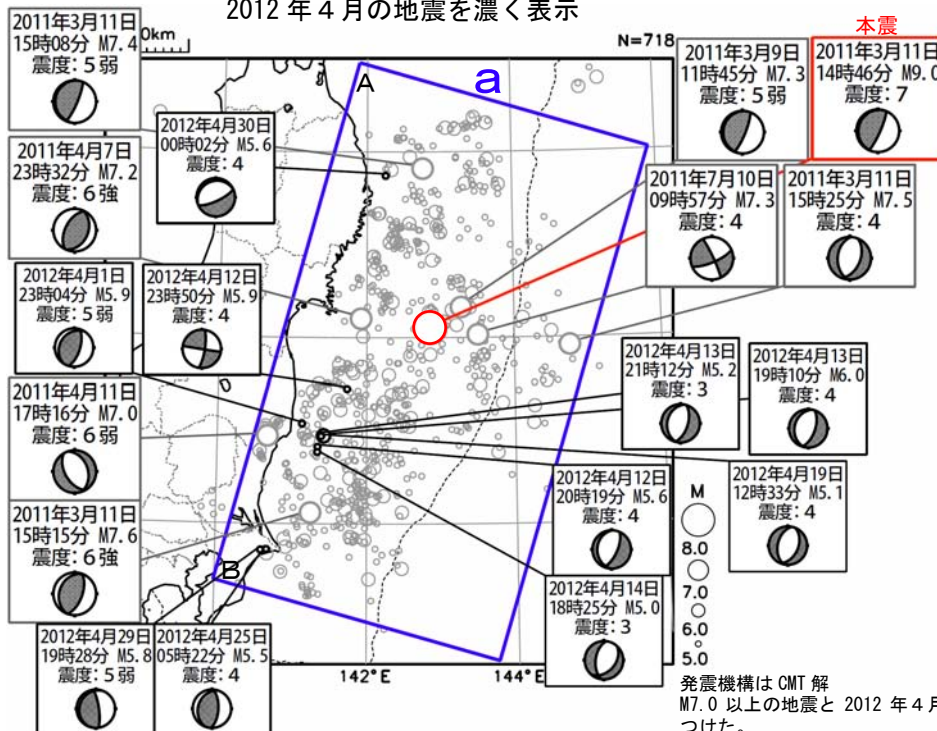
※1 「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」

※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

### 震央分布図

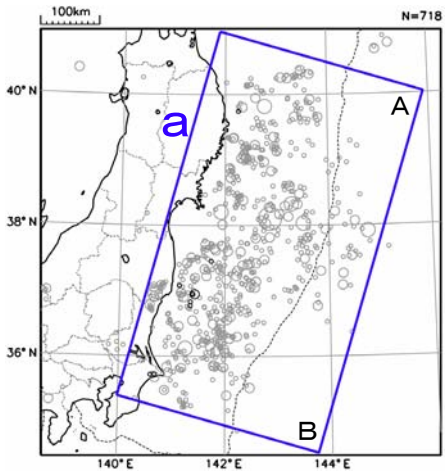
(2011 年 3 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～90km、M ≥ 5.0)

2012 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 2012 年 4 月に発生した地震に吹き出しをつけた。

震央分布図（2011年3月1日～2012年4月30日、深さ0～90km、 $M \geq 5.0$ ）  
2012年4月の地震を濃く表示

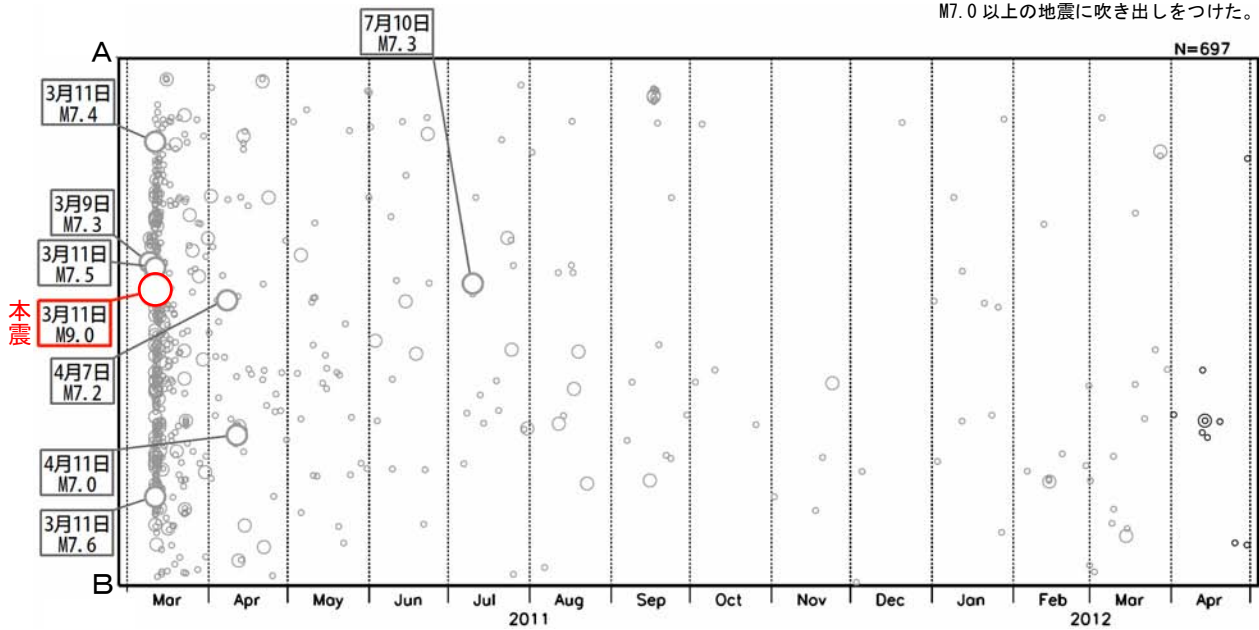


領域a内の地震回数

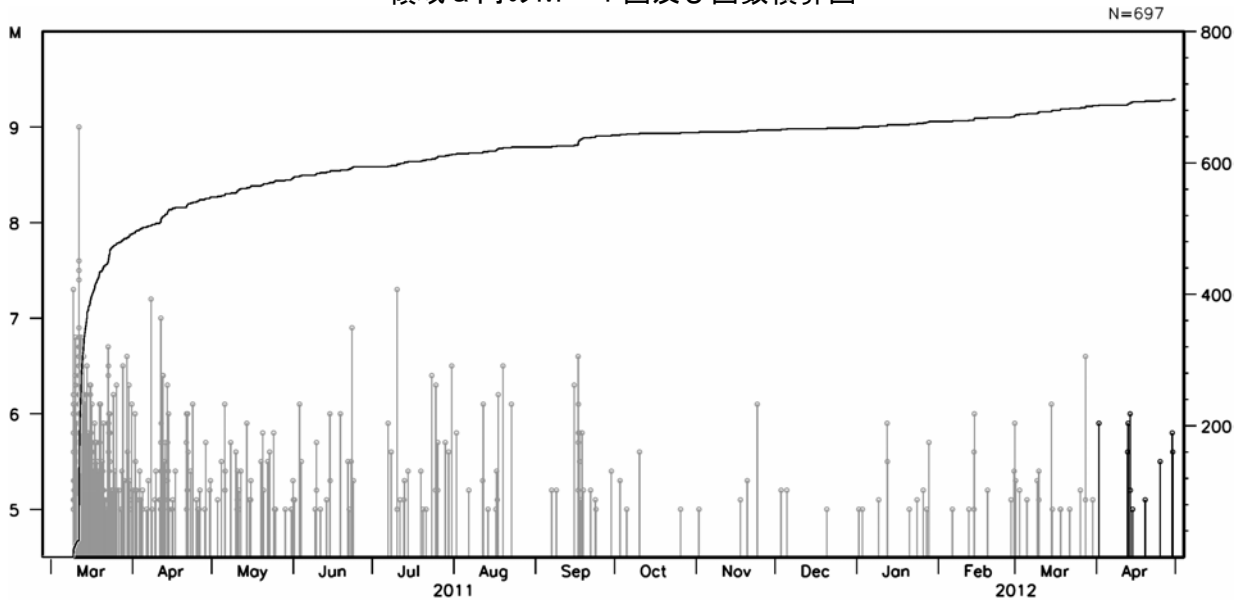
	M5.0 ～ M5.9	M6.0 ～ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計		
					4	5弱	5強	6弱	6強			
2011年	3月	395	68	3	466	85	15	6		1	107	
	4月	46	8	2	56	40	7		2	1	50	
	5月	28	1		29	14	2				16	
	6月	13	4		17	7	2				9	
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10	
	8月	7	4		11	9	2				11	
	9月	15	3		18	6	1	1			8	
	10月	4			4	2					2	
	11月	3	1		4	1		1			2	
	12月	3			3	2					2	
	2012年	1月	10			10	5	1				6
		2月	8	1		9	5	1				6
3月		13	2		15	2	3	1			6	
4月		9	1		10	6	2				8	
計	569	96	6	671	191	37	11	2	2	243		

※ 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)



領域a内のM-T図及び回数積算図



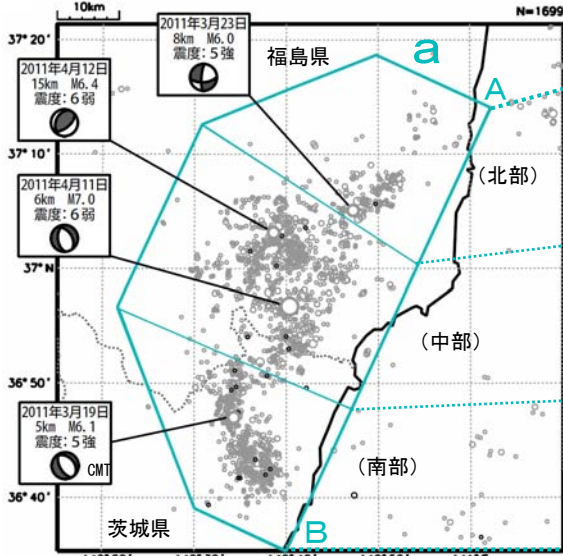
## 福島県浜通りから茨城県北部の地震活動

福島県浜通りから茨城県北部にかけての地殻内（領域 a）では、「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の発生後、活発な地震活動が発生した。活動は全体として徐々に低下してきている。この地震活動で発生した最大の地震は、2011 年 4 月 11 日の M7.0 の地震（最大震度 6 弱）である（2012 年 4 月末現在）。

この地震活動で発生している地震の発震機構は正断層型が多い。張力軸の方向は場所によって異なるが、北部では概ね北西－南東方向、南部では概ね東北東－西南西方向を向いている。

震央分布図

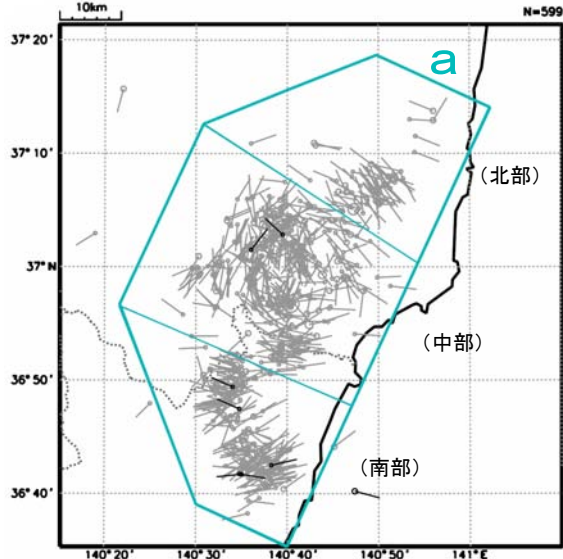
(2011 年 3 月 11 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～20km、 $M \geq 3.0$ )  
2012 年 4 月の地震を濃く表示



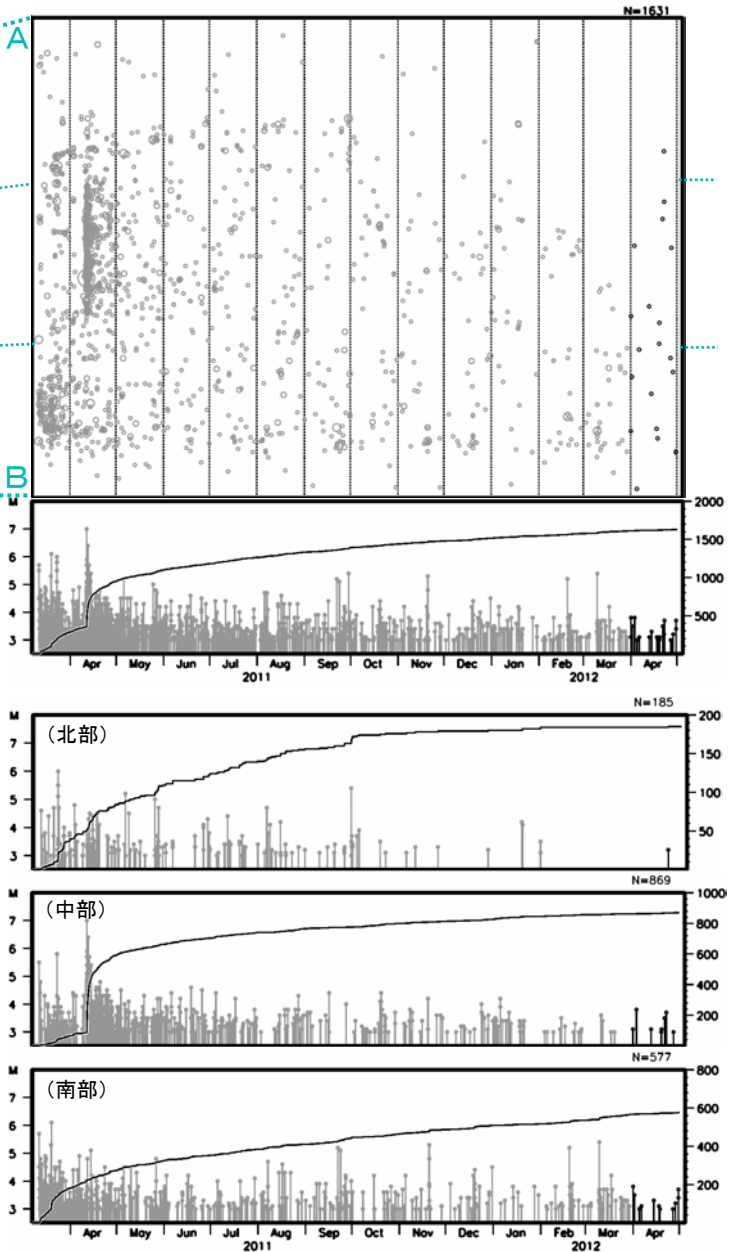
M6.0 以上の地震に吹き出しをつけている。

張力軸の方位

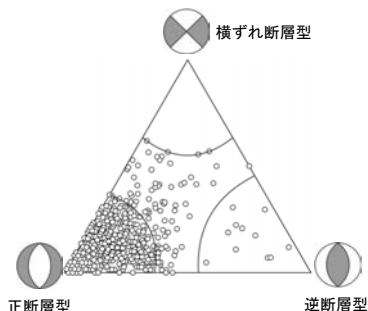
(期間等は震央分布図と同じ)



領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、  
M-T 図及び回数積算図



領域 a 内の地震の発震機構の型



2012 年 4 月には、領域 a で M3.0 以上の地震が 20 回、最大震度 3 以上を観測する地震が 2 回発生した (2012 年 3 月はそれぞれ 35 回と 5 回)。

領域 a 内の M3.0 以上の地震活動を北部、中部、南部に分けて見ると、次のような特徴がある。

北部：2011 年 10 月以降は地震活動が低調

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

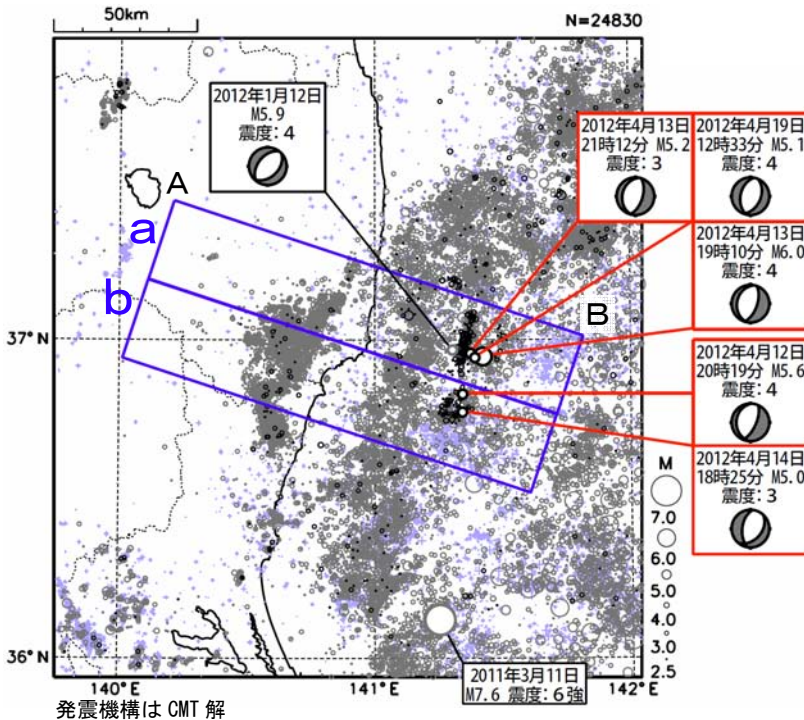
南部：最近もしばしば M5 クラスの地震が発生 (2011 年 9 月、11 月、2012 年 2 月、3 月)

# 福島県沖から茨城県沖の地震活動

震央分布図\*

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 2.5$ )

東北地方太平洋沖地震以前に発生した地震を+、  
東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震を○、2012 年 4 月に発生した地震を○で表示



2012 年 4 月 12 日から福島県南部と茨城県北部の沖合いで、13 日の M6.0 の地震（最大震度 4）を最大とするまとまった地震活動が発生した。

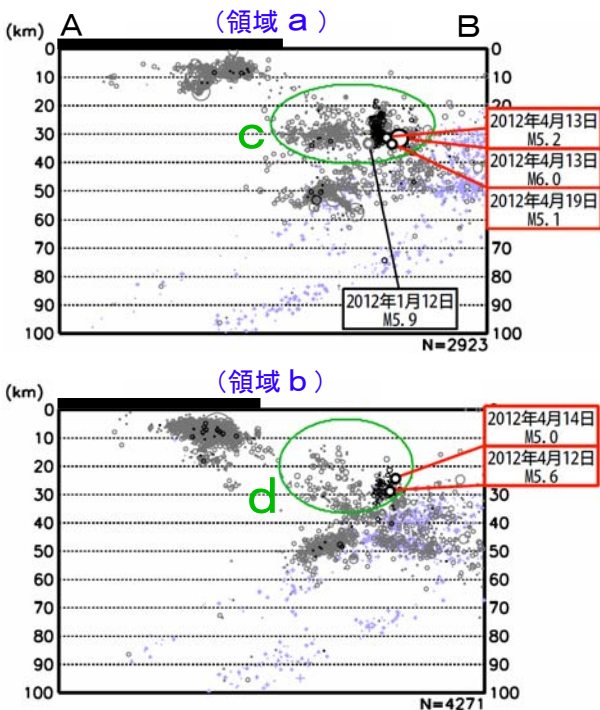
発生した主な地震は下表の通り。これらの地震は陸のプレート内で発生した。発震機構（CMT 解）は概ね西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、この地震活動の震源付近（領域 c、d）では、もともと M2.5 以上の地震はほとんど発生していなかったが、2011 年 3 月 11 日の「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生後、地震活動が活発化し、しばしば M5 クラスの地震が発生していた。

2012 年 4 月に領域 c 及び d で発生した主な地震

月日	時分	震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構(CMT解)
04月12日	20時19分	茨城県沖	5.6	5.3	4	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型
04月13日	19時10分	福島県沖	6.0	5.8	4	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型
04月13日	21時12分	福島県沖	5.2	5.0	3	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型
04月14日	18時25分	茨城県沖	5.0	4.7	3	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型
04月19日	12時33分	福島県沖	5.1	4.9	4	西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型

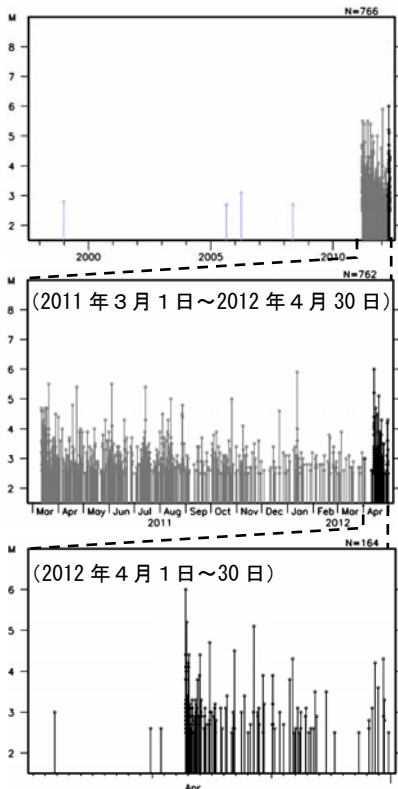
領域 a、b の断面図\* (A-B 投影)



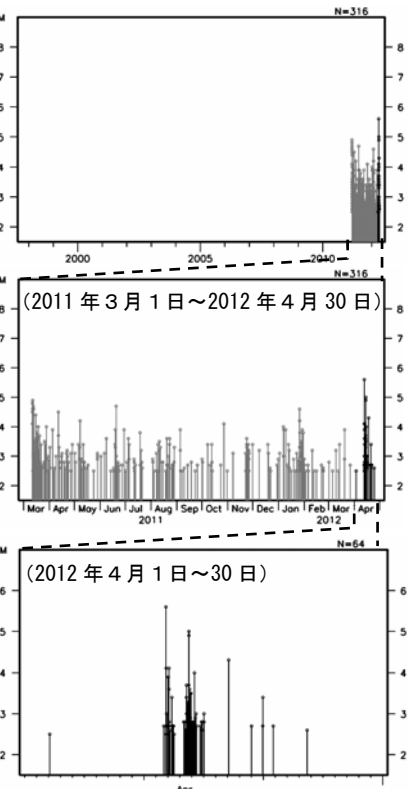
断面図上部の太線は陸地のおおよその位置を表す。

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

領域 c 内の M-T 図\*



領域 d 内の M-T 図\*

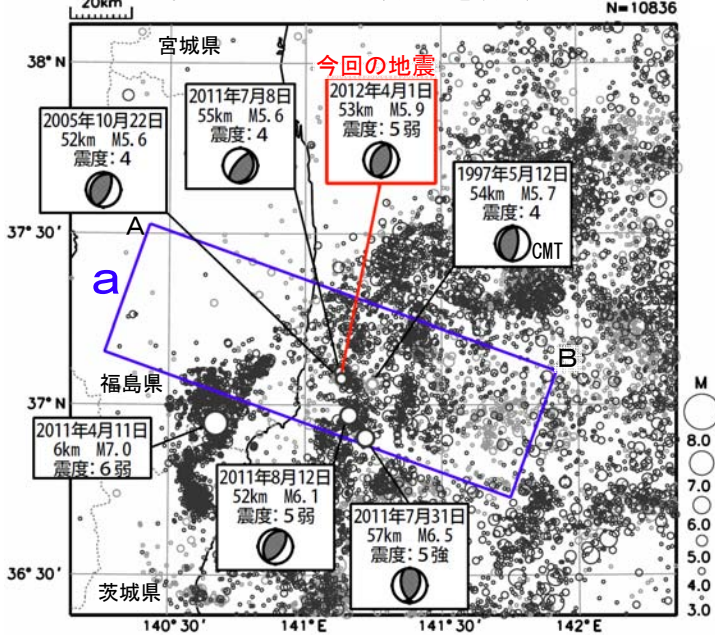


# 4 月 1 日 福島県沖の地震

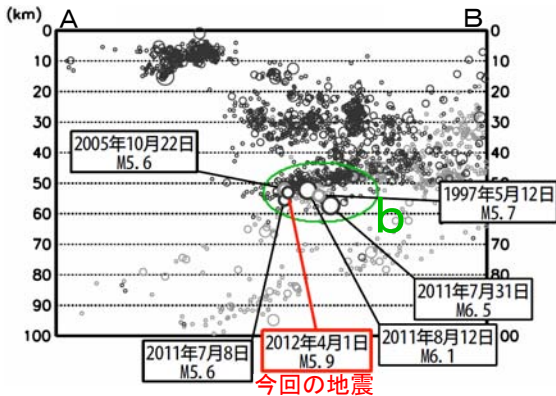
震央分布図\*

(1997 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$ )

東北地方太平洋沖地震以降を濃く表示

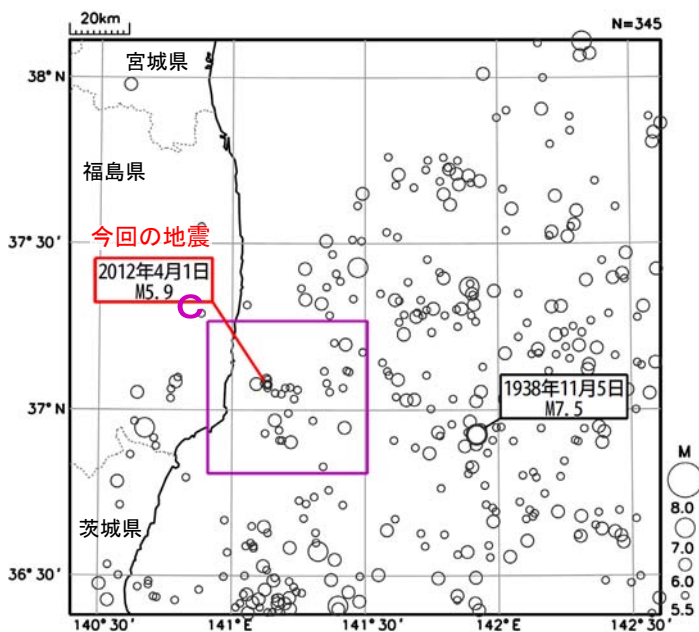


領域 a 内の断面図\* (A-B 投影)



震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 5.5$ )

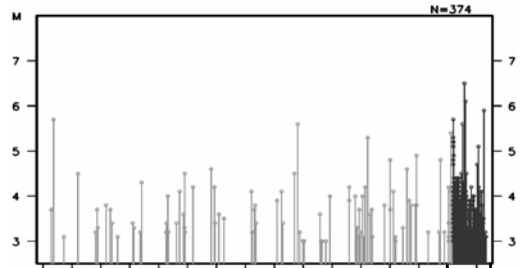


2012 年 4 月 1 日 23 時 04 分に福島県沖の深さ 53km で  $M5.9$  の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

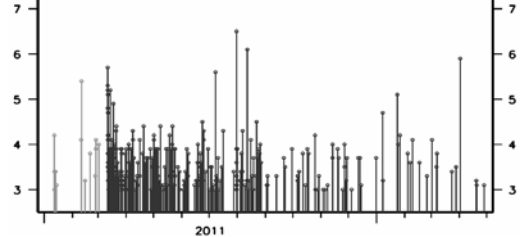
1997 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、もともと  $M5.0$  以上の地震が時々発生するような場所だった。「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」発生後、地震活動が活発化した。2012 年 4 月末現在、領域 b での地震活動は次第に低下している。

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、 $M5.5$  以上の地震が 10 年に 1～2 回程度発生していた。領域 c での地震活動が活発な時期がこの期間中に 2 回あり、1 つは現在も続く「平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震」の余震活動である。もう 1 つは 1938 年 11 月で、領域 c を含む福島県沖から茨城県沖で、 $M7.5$  の地震を最大とするまとまった地震活動が発生していた。

領域 b 内の M-T 図\*

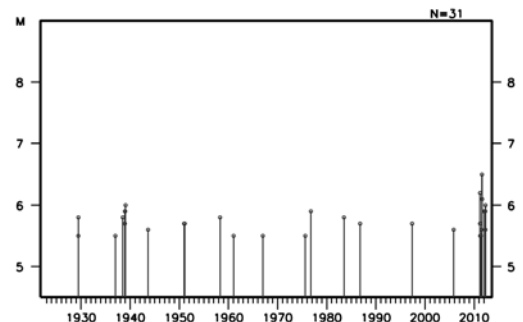


(2011 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日)



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

領域 c 内の M-T 図

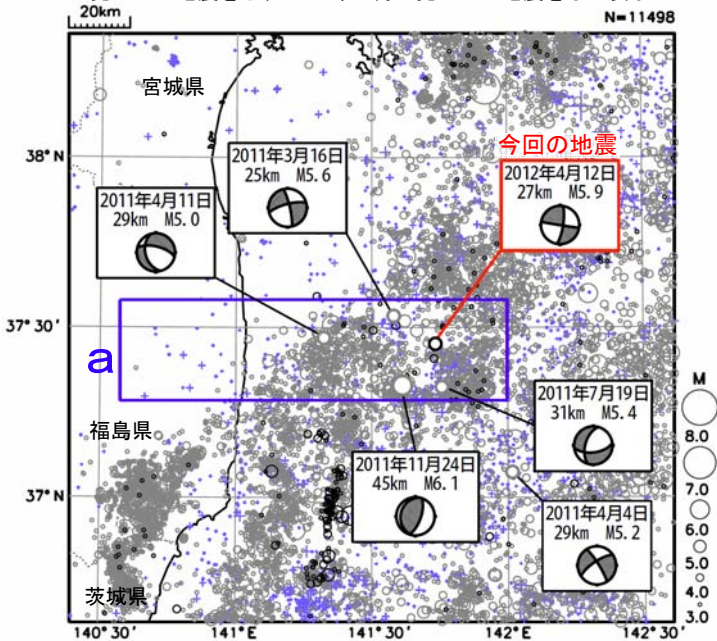


# 4 月 12 日 福島県沖の地震

震央分布図※

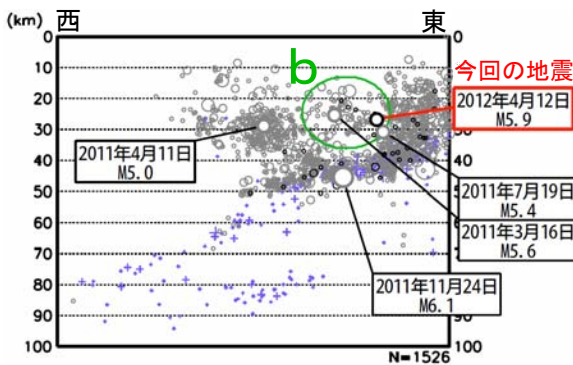
(1997 年 10 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 3.0$ )

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以降に発生した地震を○、2012 年 4 月に発生した地震を○で表示

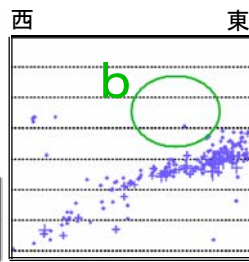


発震機構は CMT 解

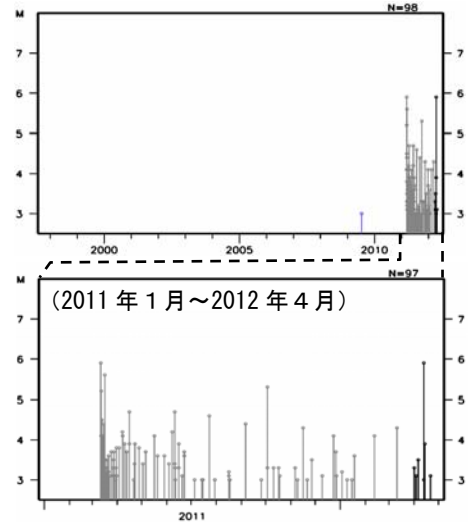
領域 a 内の断面図※ (東西投影)



断面図の領域 b 付近 (~2011 年 2 月)



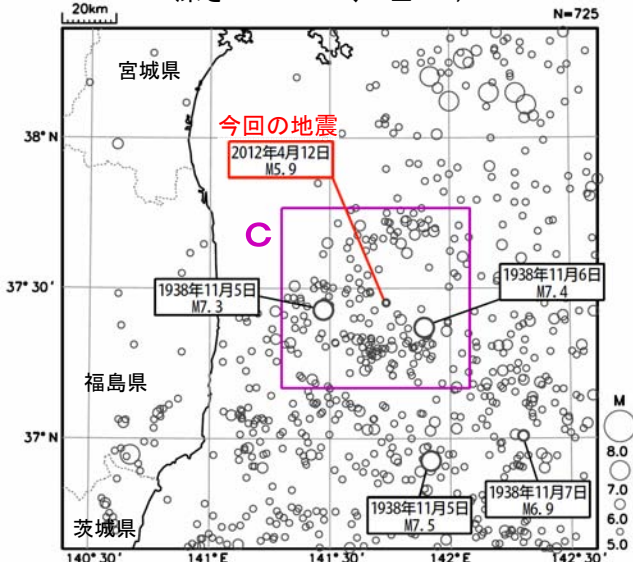
領域 b 内の M-T 図※



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

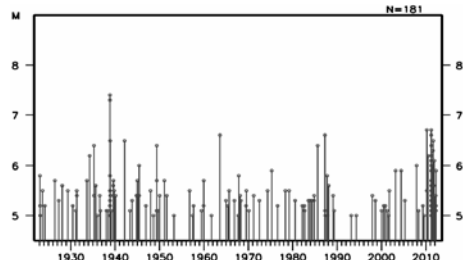
震央分布図

(1923 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～100km、 $M \geq 5.0$ )



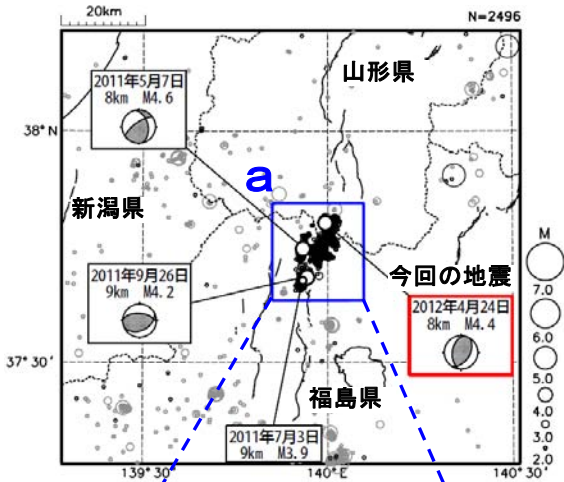
1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近 (領域 c) を含む福島県から茨城県沖で、1938 年 11 月に M7.5 の地震を最大とするまとまった地震活動が発生している。この地震活動で死者 1 人、負傷者 9 人などの被害が生じた。この地震活動のうち、5 日の M7.5 の地震、6 日の M7.4 の地震、7 日の M6.9 の地震では津波が観測されている。5 日の地震で観測された津波の最大の高さは、宮城県七ヶ浜町花淵での 113cm (全振幅) である (被害及び津波の観測値は「最新版 日本被害地震総覧」による)。

領域 c 内の M-T 図

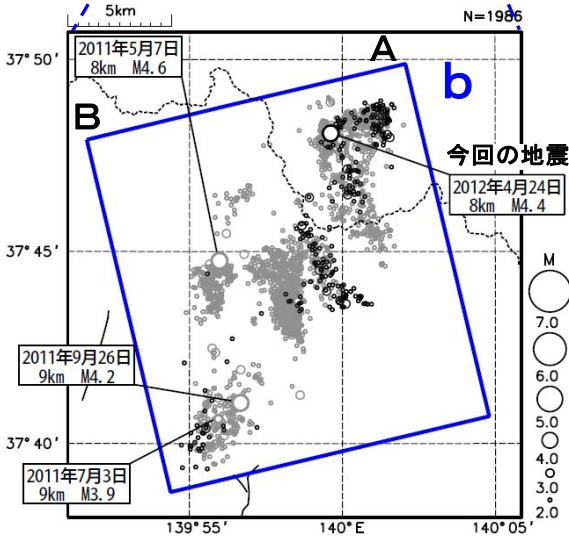


## 4 月 24 日 山形県置賜地方の地震

震央分布図  
 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
 深さ 0～20km、 $M \geq 2.0$ )  
 2011 年 3 月以降の地震を濃く表示

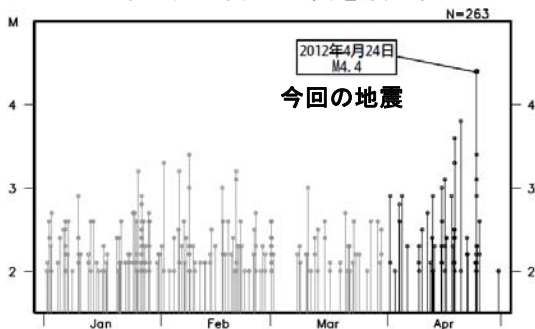


領域 a の拡大図  
 (2011 年 3 月 1 日～2012 年 4 月 30 日)  
 2012 年 1 月以降の地震を濃く表示



図中の細線は地震調査研究推進本部による  
 主要活断層帯を表示

領域 b 内の M-T 図  
 (2012 年 1 月 1 日～4 月 30 日)  
 2012 年 4 月以降の地震を濃く表示

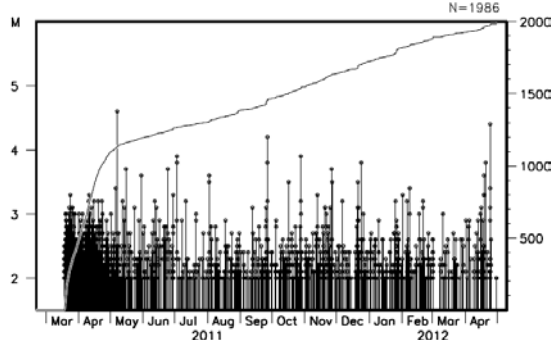


2012 年 4 月 24 日 12 時 28 分に山形県置賜地方の深さ 8 km で M4.4 の地震 (最大震度 3) が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。この地震の直後の 12 時 28 分と 12 時 30 分には、ほぼ同じ場所でそれぞれ M3.4 と M3.1 の地震 (いずれも最大震度 1) が発生した。

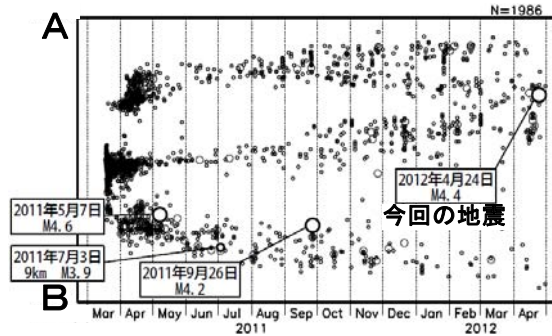
これらの地震の震源付近から福島県会津にかけての領域では、2011 年 3 月 18 日頃からまとまった地震活動が続いている。2011 年 5 月 7 日に M4.6、7 月 3 日に M3.9、9 月 26 日に M4.2 の地震が発生し、いずれも最大震度 4 を観測した。今回の地震の震源は、これらの活動域の北端付近に位置している。

2012 年 4 月に入ってから、領域全体の北側を中心に M3.0 を超える地震の数が増えている。

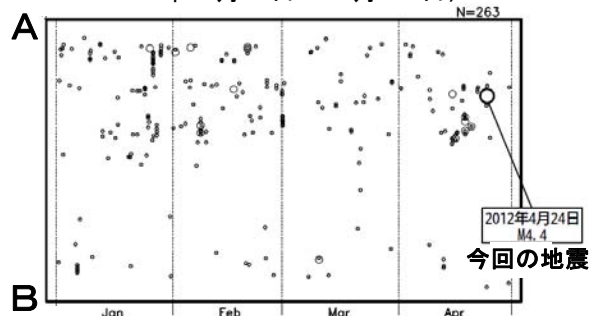
領域 b 内の M-T 図及び回数積算図  
 2011 年 3 月 1 日～2012 年 4 月 30 日



領域 b 内の時空間分布図 (A-B 投影、  
 2011 年 3 月 1 日～2012 年 4 月 30 日)

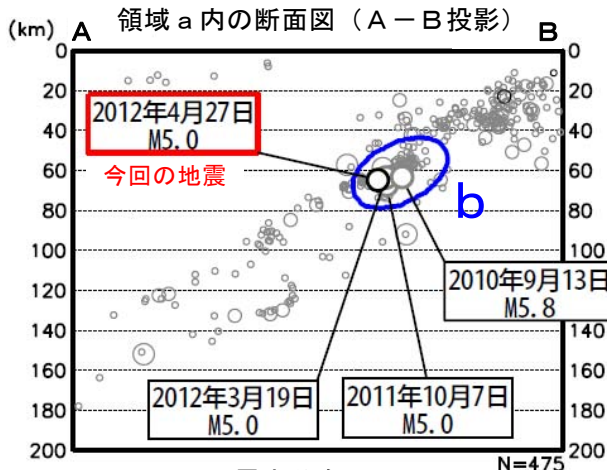
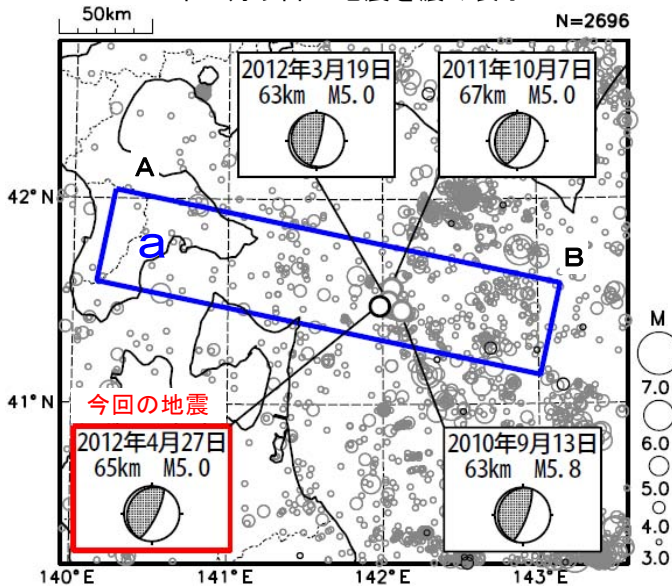


領域 b 内の時空間分布図 (A-B 投影、  
 2012 年 1 月 1 日～4 月 30 日)



# 4 月 27 日 青森県東方沖の地震

震央分布図※  
 (1997 年 10 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
 深さ 0～200km、 $M \geq 3.0$ )  
 2012 年 4 月以降の地震を濃く表示

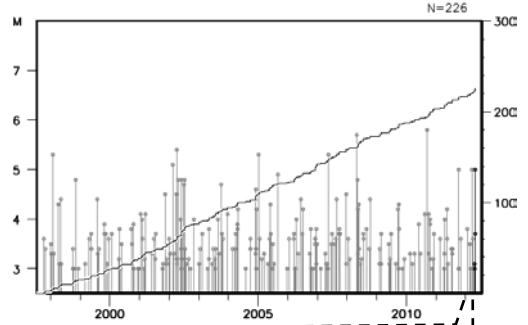


2012 年 4 月 27 日 03 時 41 分に青森県東方沖の深さ 65km で M5.0 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構は西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、陸のプレートと太平洋プレートの境界で発生した地震である。

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 内）では、M5.0 以上の地震が時々発生している。最近では、2010 年 9 月 13 日に M5.8 の地震（最大震度 4）、2011 年 10 月 7 日に M5.0 の地震（最大震度 3）、2012 年 3 月 19 日に M5.0 の地震（最大震度 3）が発生している。

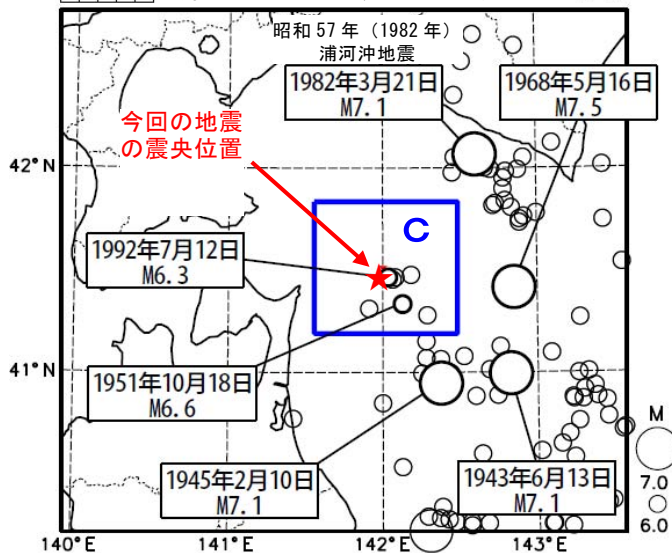
1923 年 1 月以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域 c 内）では、1950 年代まで M6.0 以上の地震が時々発生していたが、それ以降は 1 回しか発生しなかった。また、領域 c 内では M7.0 以上の地震は発生していないが、領域 c の外側では M7.0 以上の地震が時々発生している。

領域 b 内の M-T 図及び回数積算図 (N=226)

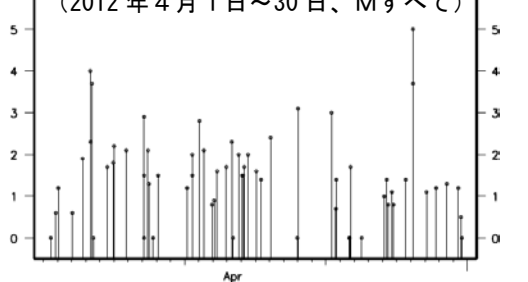


震央分布図

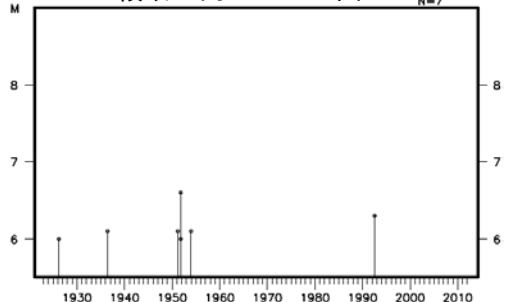
(1923 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
 深さ 0～100km、 $M \geq 6.0$ ) (N=88)



(2012 年 4 月 1 日～30 日、M すべて) (N=62)



領域 c 内の M-T 図 (N=7)



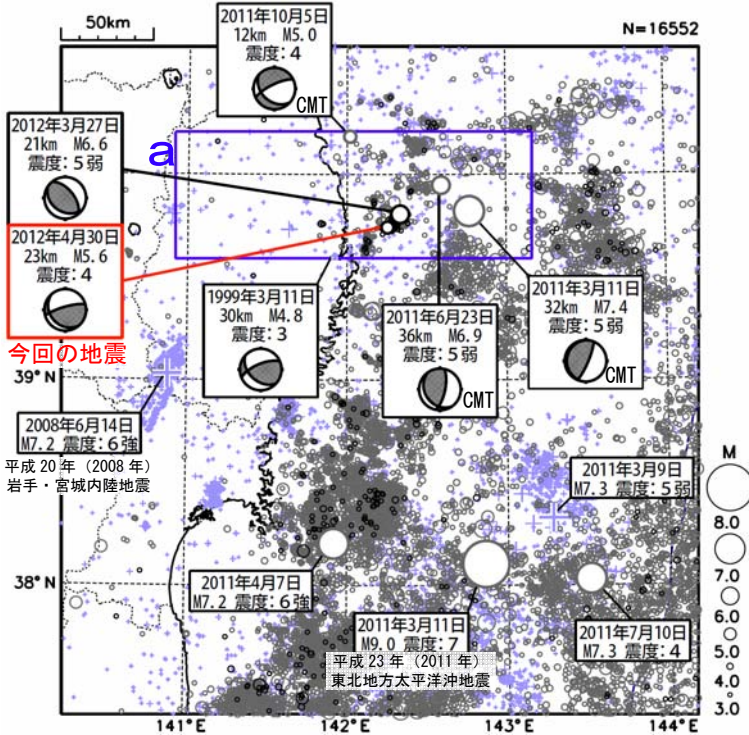
※2011 年 3 月 13 日～5 月 30 日は未処理のデータがある。



# 4 月 30 日 岩手県沖の地震

震央分布図※

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 5 月 8 日、深さ 0～120km、 $M \geq 3.0$ )  
 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以降に発生した地震を○、2012 年 3 月 27 日以降に発生した地震を○で表示

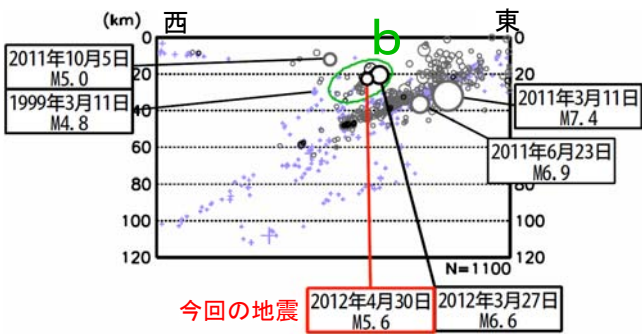


2012 年 4 月 30 日 00 時 02 分に岩手県沖の深さ 23km で M5.6 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震は陸のプレートの地殻内で発生した。発震機構は南北方向に圧力軸を持つ型である。

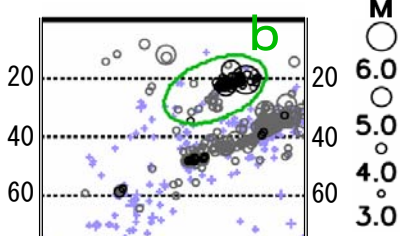
この地震の震源近傍では、2012 年 3 月 27 日に M6.6 の地震（最大震度 5 弱）が発生していた。

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、もともと M4.0 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」の発生後、地震活動がやや増加していた。さらに、先述の M6.6 の地震の発生後は、やや活発な地震活動が見られていた。

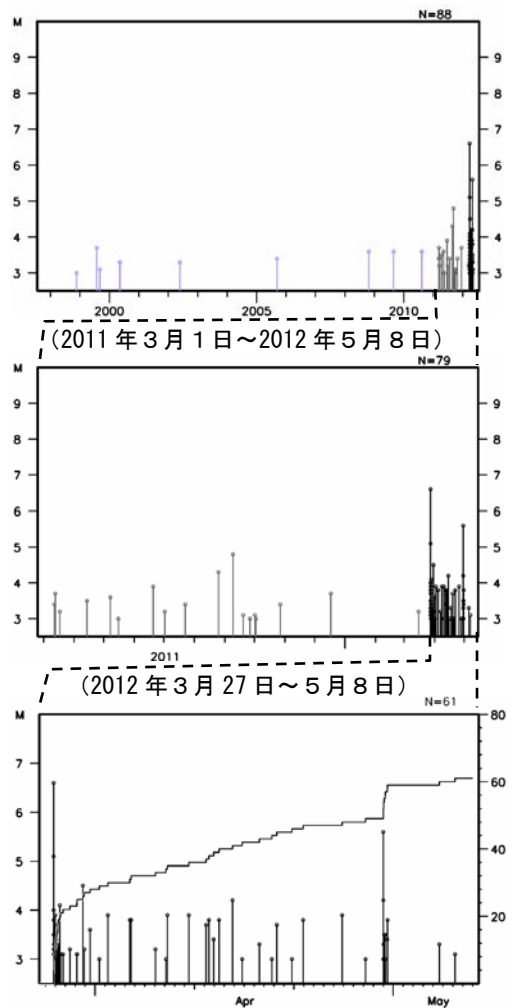
領域 a 内の断面図※（東西投影）



領域 b 付近の拡大図※



領域 b 内の M-T 図※及び回数積算図



※ 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

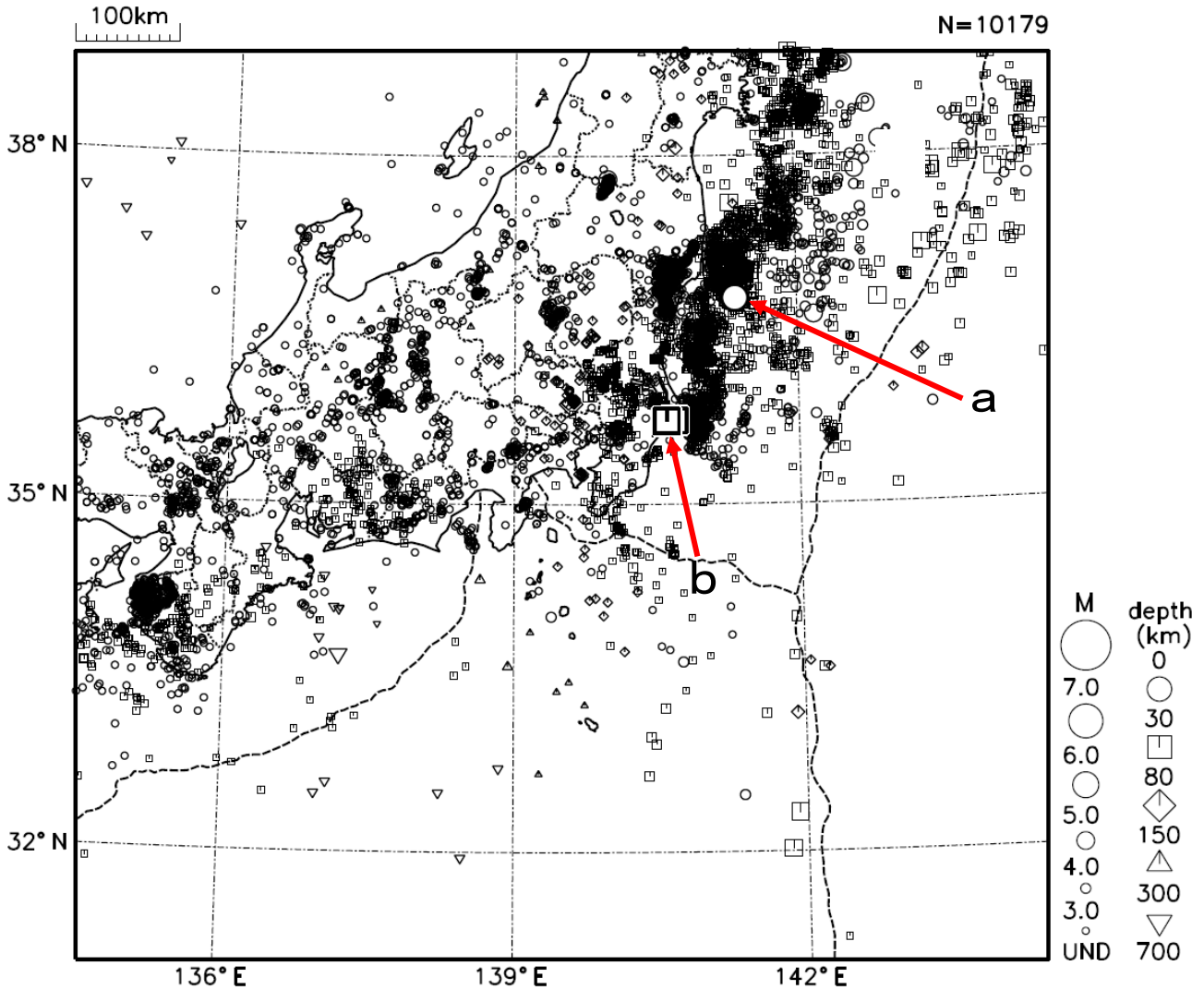


図6 関東・中部地方の震央分布図（2012年4月1日～4月30日）

### 〔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123回（3月は186回）であった。4月中の主な活動は次のとおりである。

14日18時25分に茨城県沖の深さ24kmでM5.0の地震（図6中のa）が発生し、茨城県高萩市で最大震度3を観測したほか、東北地方南部から関東地方にかけて震度2～1を観測した（p. 7、17参照）。

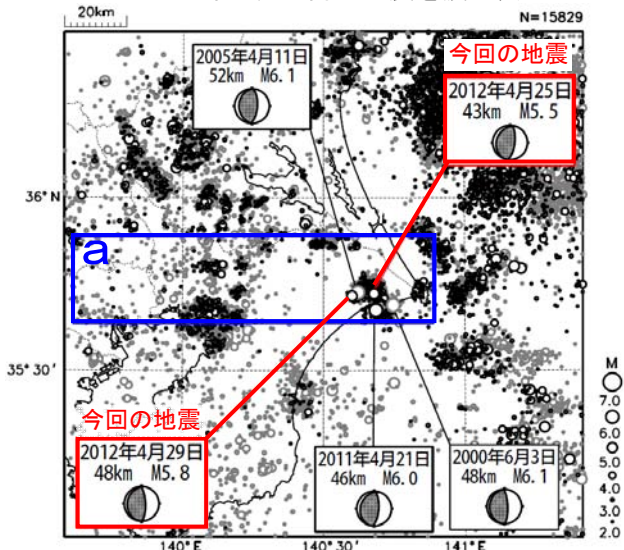
25日05時22分に千葉県北東部の深さ43kmでM5.5の地震（図6中のb）が発生し、千葉県多古町と横芝光町で最大震度4を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度3～1を観測した。また、29日19時28分には、千葉県北東部の深さ48kmでM5.8の地震が発生し、千葉県旭市で最大震度5弱を観測したほか、千葉県を中心に東北地方から中部地方にかけて震度4～1を観測した（p. 9～10、24参照）。

25日のM5.5の地震について、情報発表に用いた震央地名は〔千葉県東方沖〕である。

# 4 月 25 日、29 日 千葉県北東部の地震

4 月 25 日に発生した地震の情報発表に用いた震央地名は「千葉県東方沖」である。

震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
深さ 30～90km、 $M \geq 2.0$ ）  
2011 年 3 月以降の地震を濃く表示



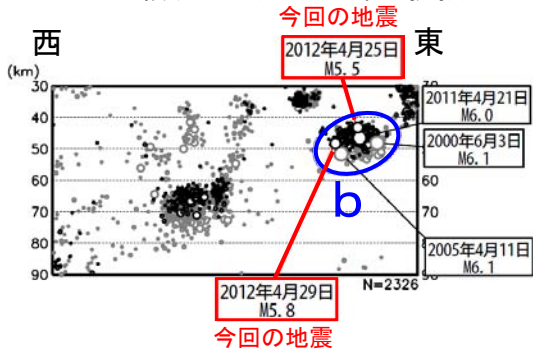
2012 年 4 月 25 日 05 時 22 分に千葉県北東部の深さ 43km で M5.5 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生した地震である。

また、4 月 29 日 19 時 28 分に千葉県北東部の深さ 48km で M5.8 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震の発震機構は東西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと太平洋プレートの境界で発生した地震である。

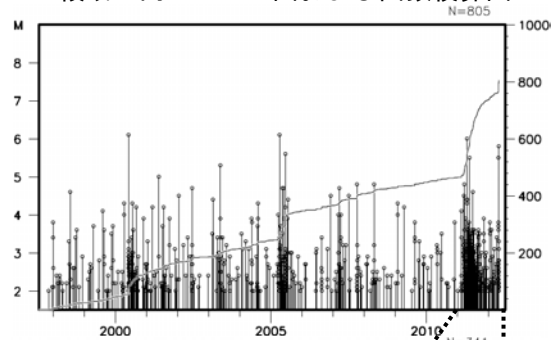
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、普段から地震活動のある領域である。2011 年 3 月から活動がより活発になってきたが、その後、今回の地震の発生まで徐々に減衰していた。

1923 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）は、M6.0 以上の地震が時々発生しており、そのうち、1987 年 12 月 17 日に発生した M6.7 の地震では、死者 2 人、負傷者 161 人、住家全壊 16 棟、一部破損 7 万余などの被害が生じた（理科年表による）。

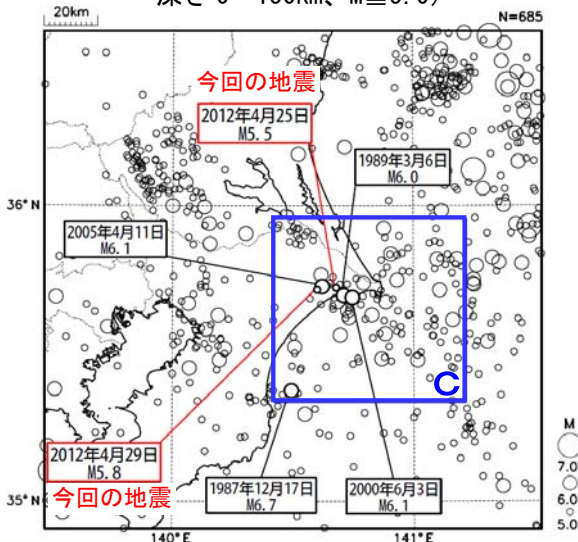
領域 a の断面図（東西投影）



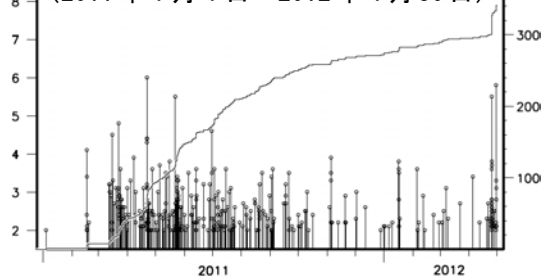
領域 b 内の M-T 図および回数積算図



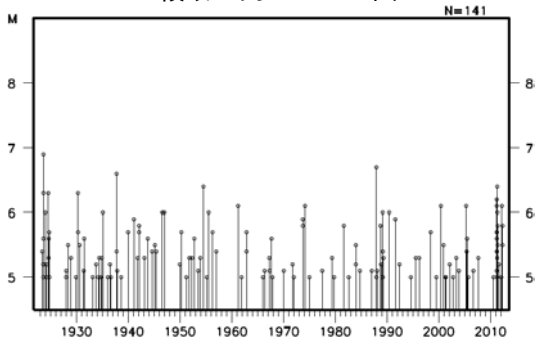
震央分布図（1923 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、  
深さ 0～150km、 $M \geq 5.0$ ）



(2011 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日)



領域 c 内の M-T 図



## ○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

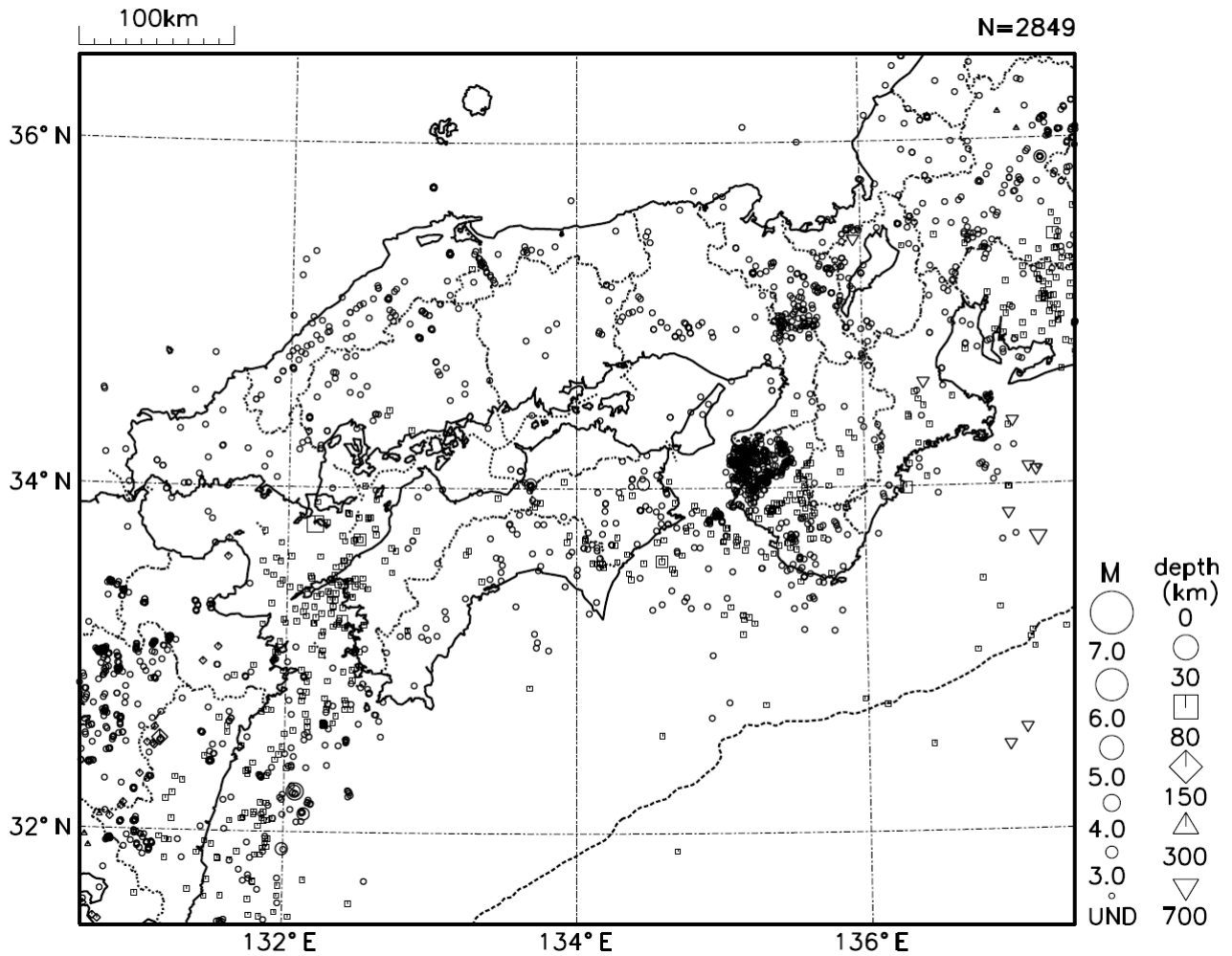


図7 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2012年4月1日～4月30日）

### [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14回（3月は14回）であった。4月中、特に目立った活動はなかった。

## ○九州地方の地震活動

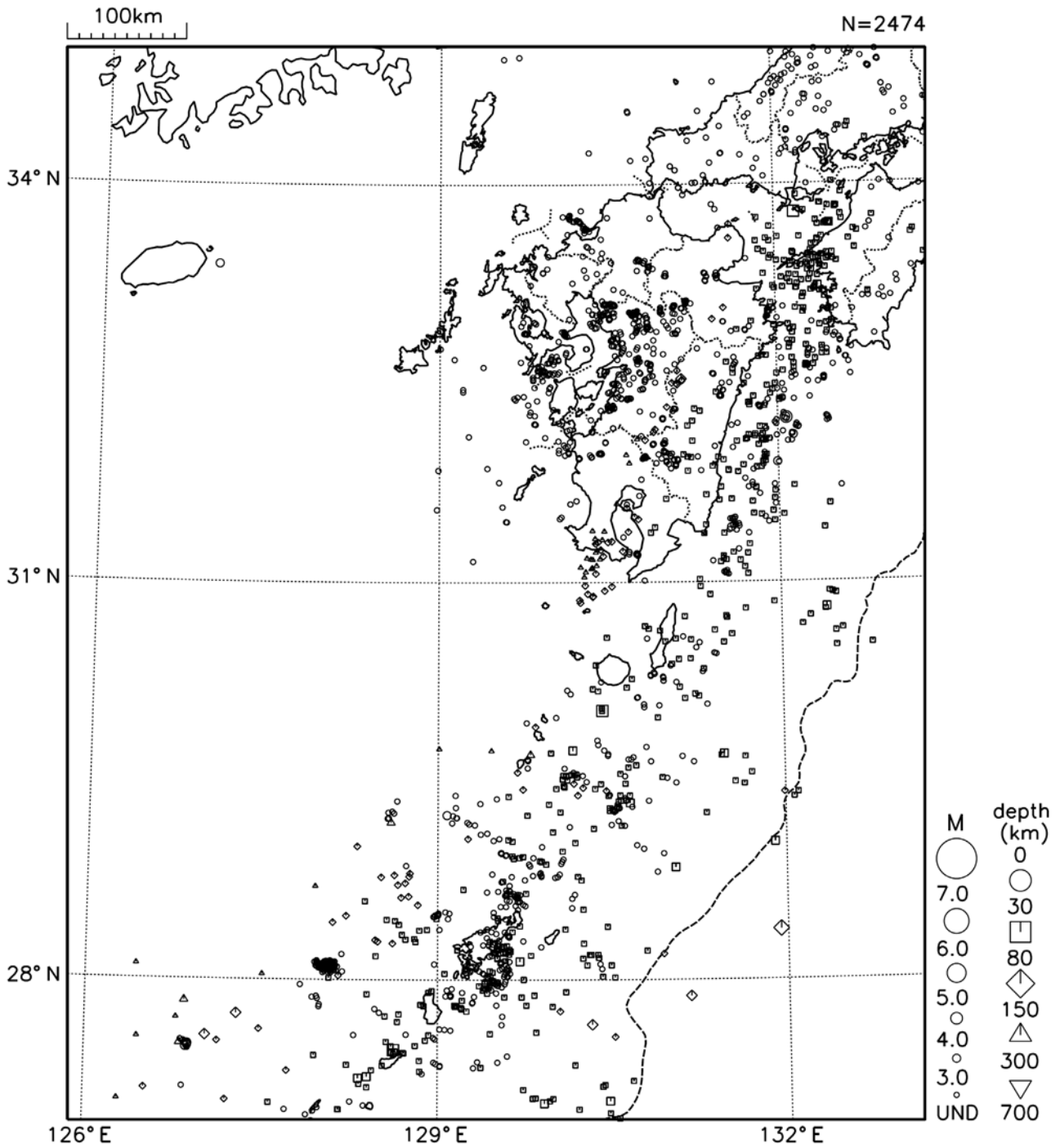


図 8 九州地方の震央分布図（2012 年 4 月 1 日～4 月 30 日）

### [概況]

4 月に九州地方で震度 1 以上を観測した地震は 15 回（3 月は 16 回）であった。  
4 月中、特に目立った活動はなかった。

## ○沖縄地方の地震活動

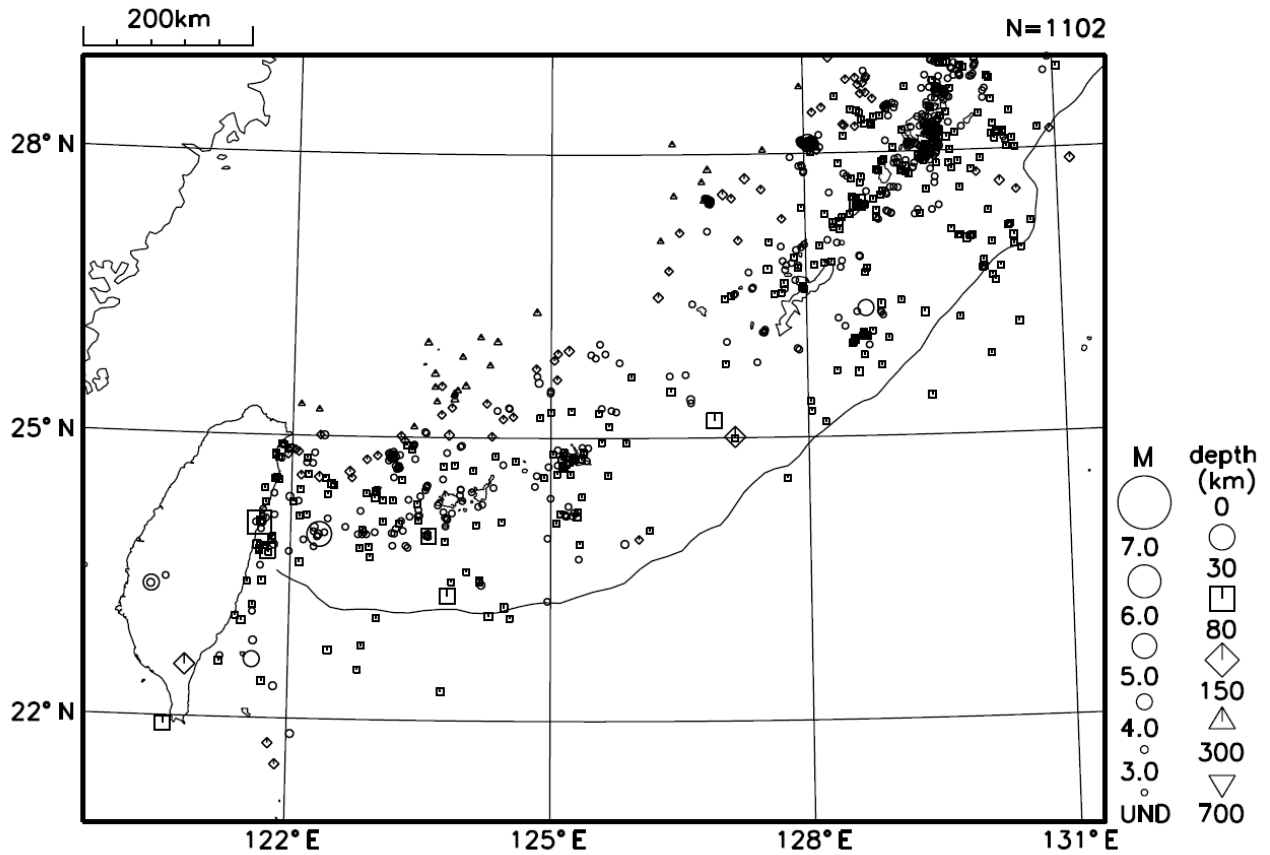


図9 沖縄地方の震央分布図（2012年4月1日～4月30日）

### [概況]

4月に沖縄地方で震度1以上を観測した地震は3回（3月は6回）であった。  
4月中、特に目立った活動はなかった。

## ○その他の地域の地震活動

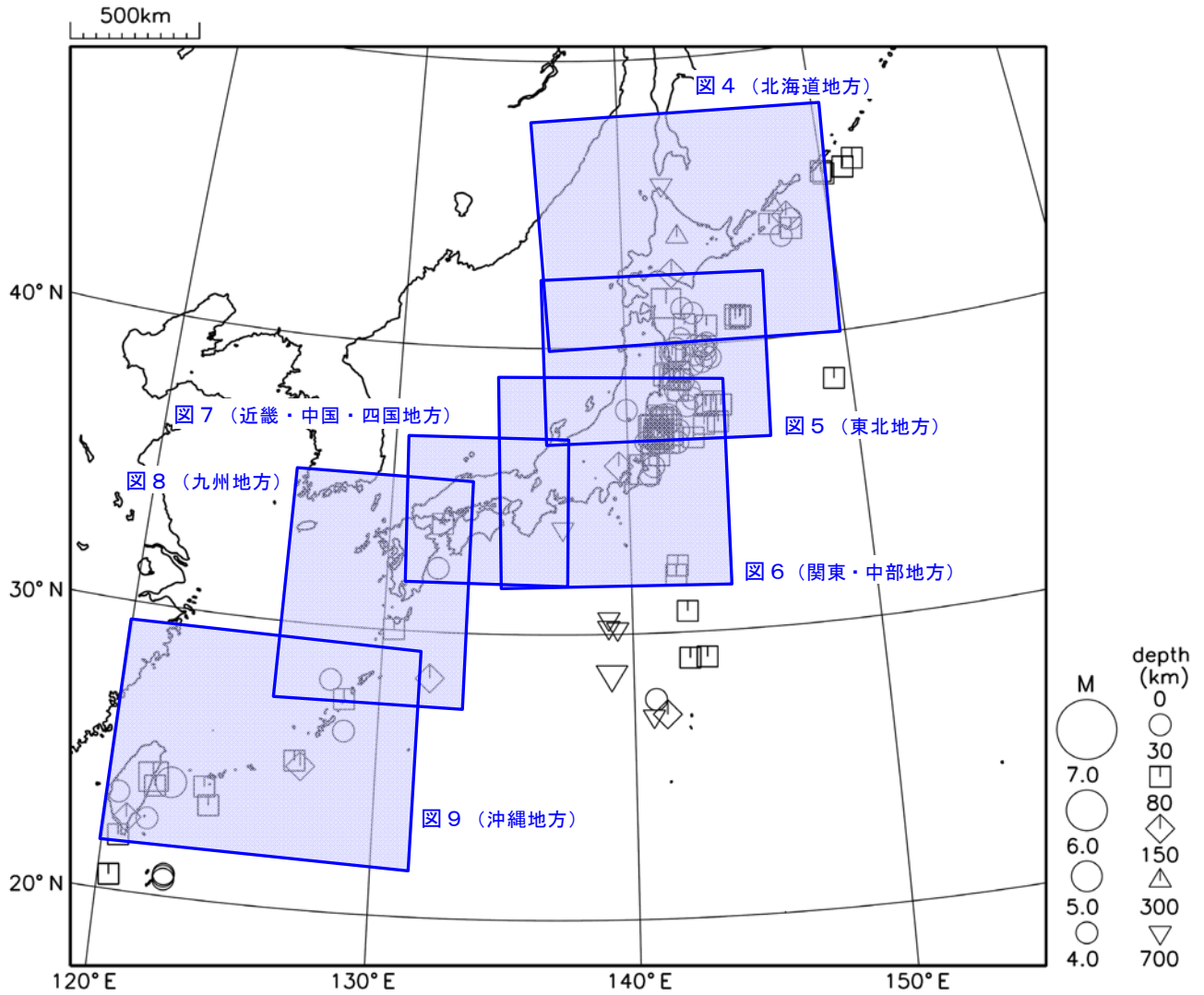


図 10 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2012 年 4 月 1 日～4 月 30 日、M ≥ 4.0）

### [概況]

4 月に日本周辺で発生した M6.0 以上の地震は 1 回（3 月は 4 回）であった。  
4 月中に図 4～9 の領域外で特に目立った活動はなかった。

## ●東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動

### [概況]

特に目立った地震活動はなかった。

### [地震防災対策強化地域判定会検討結果]

4月23日に気象庁において第312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、愛知県のプレート境界付近で3月24日から28日にかけて深部低周波地震が観測されました。この付近では昨年7月から8月に深部低周波地震がまとまって観測されています。

#### 2. 地殻変動の状況

全般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。

GNS 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、上記の深部低周波地震活動と同期して、愛知県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、3月23日から28日にかけて、周辺のひずみ計で観測されました。このような地殻変動が観測されたのは昨年8月以来です。

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

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

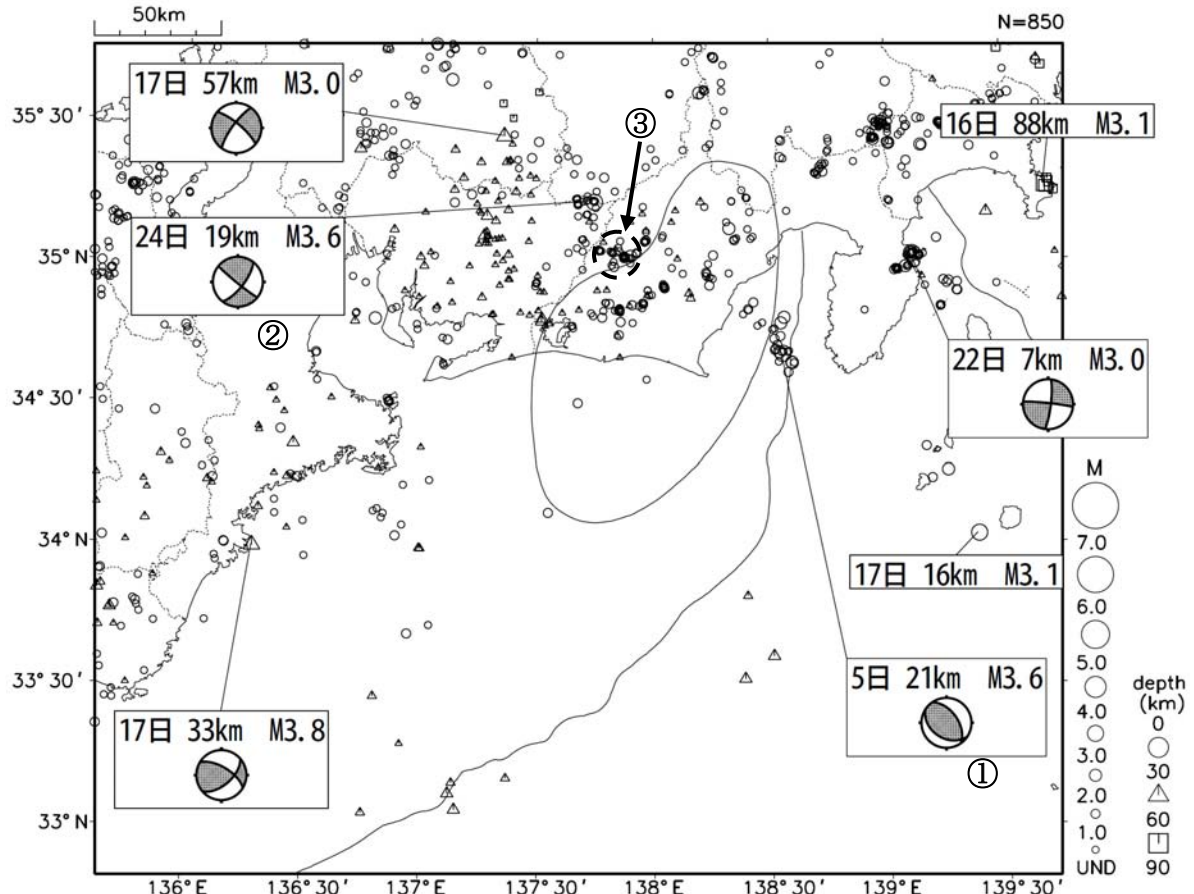


図1 震央分布図(2012年4月1日～30日:深さ0～90km、Mすべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域。)



- ① 5 日 20 時 56 分に駿河湾の深さ 21km で M3.6 の地震（最大震度 1）が発生した。この地震の発震機構は、北東－南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレート内の地震である。
- ② 24 日 21 時 13 分に愛知県東部の深さ 19km で M3.6 の地震（最大震度 3）が発生した。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。
- ③ この領域の地殻内では、2011 年 11 月中旬からややまとまった地震活動が観測されていたが、3 月以降、震度 1 以上を観測する地震は発生せず、ほぼ活動開始以前の状態に戻りつつある。

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 3 km 以内で、相互の発生時間差が 7 日以内の地震群をクラスタとして扱い、その中の最大の地震をクラスタに含まれる地震の代表とし、地震が 1 つ発生したと扱う。

- ・「長期的ゆっくりすべり(長期的スロースリップ)」(図 2)

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

- ・「深部低周波地震」と「短期的ゆっくりすべり(短期的スロースリップ)」(図 4～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」(図 7)

GPS をはじめとする衛星測位システム全般をしめす呼称である。

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・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。

（参考）

### 東海地域の地震活動指数 （クラスタを除いた地震回数による）

2012年4月18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	西側	東側	全域
短期活動指数	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
短期地震回数 （平均）	11 (5.29)	9 (7.00)	7 (13.16)	14 (14.15)	2 (6.16)	0 (2.46)	2 (3.70)	11 (6.06)
中期活動指数	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
中期地震回数 （平均）	30 (15.87)	24 (21.00)	31 (39.48)	33 (42.44)	4 (12.32)	1 (4.93)	3 (7.39)	24 (12.12)

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

- [各領域の説明] ①静岡県中西部：プレート間が強く「くっついている」と考えられている領域（固着域）。  
②愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。  
③浜名湖周辺：固着域の縁。長期的スロースリップ（ゆっくり滑り）が発生する場所であり、同期して地震活動が変化すると考えられている領域。  
④駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。

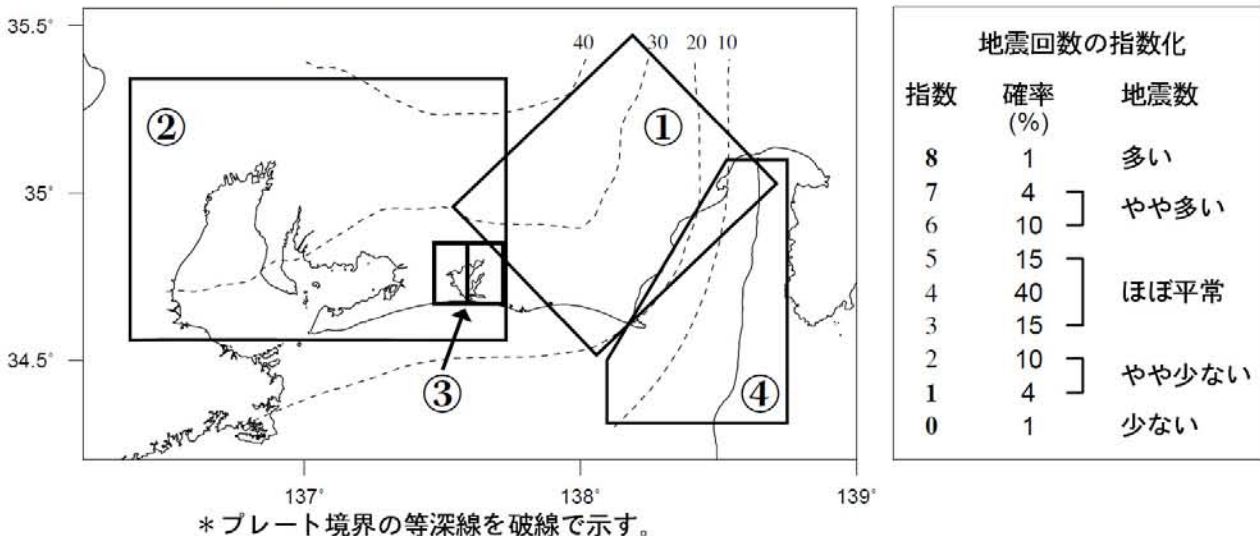
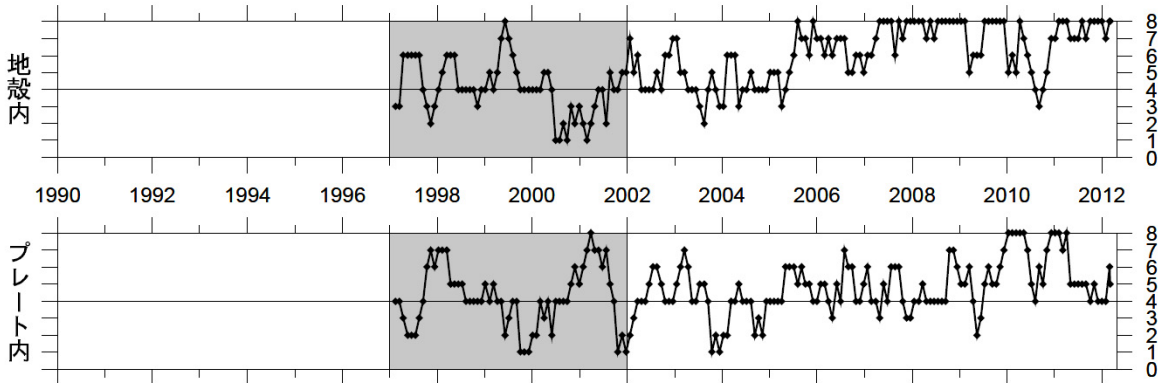


図 2 東海地域の地震活動指数

## 地震活動指数の推移（中期活動指数）

### ① 静岡県中西部（対象期間：90日）

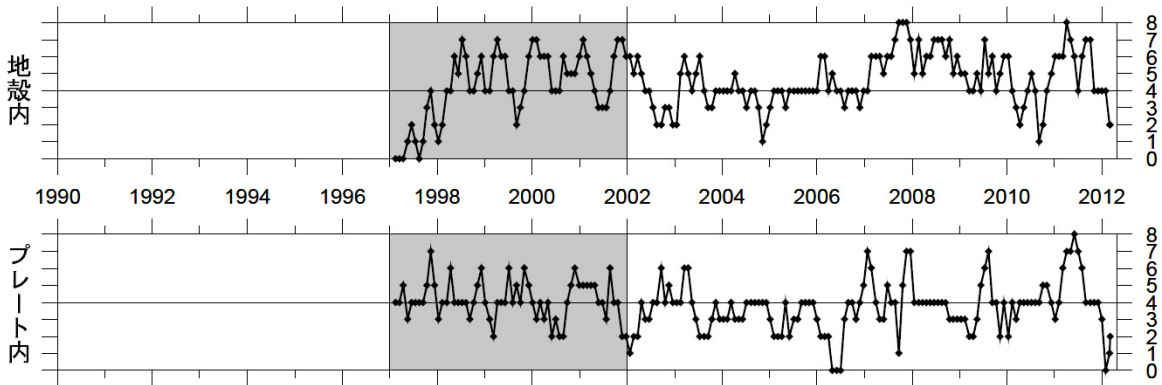
1997/ 1/ 1~2012/ 4/ 18 M ≥ 1.1



やや多い  
(継続中)

### ② 愛知県（対象期間：90日）

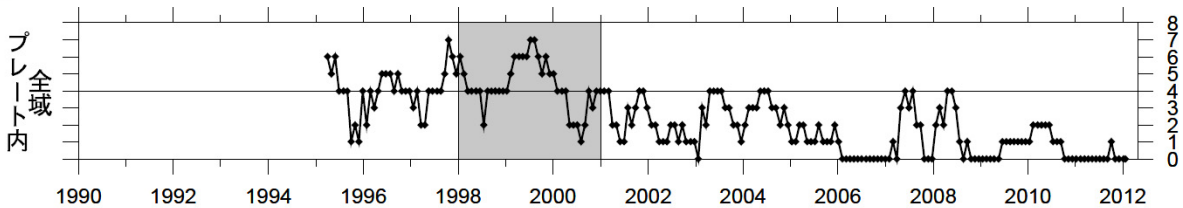
1997/ 1/ 1~2012/ 4/ 18 M ≥ 1.1



やや少ない  
(継続中)

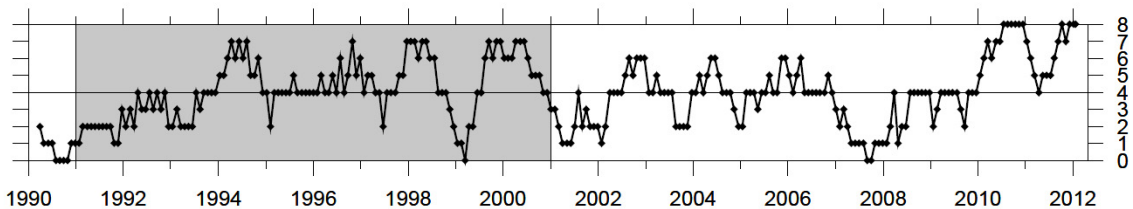
### ③ 浜名湖周辺（対象期間：180日）

1995/ 1/ 1~2012/ 4/ 18 M ≥ 1.1



### ④ 駿河湾（対象期間：180日）

1990/ 1/ 1~2012/ 4/ 18 M ≥ 1.4



■ : 基準期間      ↗ : 地震活動指数 (0-8)

図3 東海地域の地震活動指数の推移

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

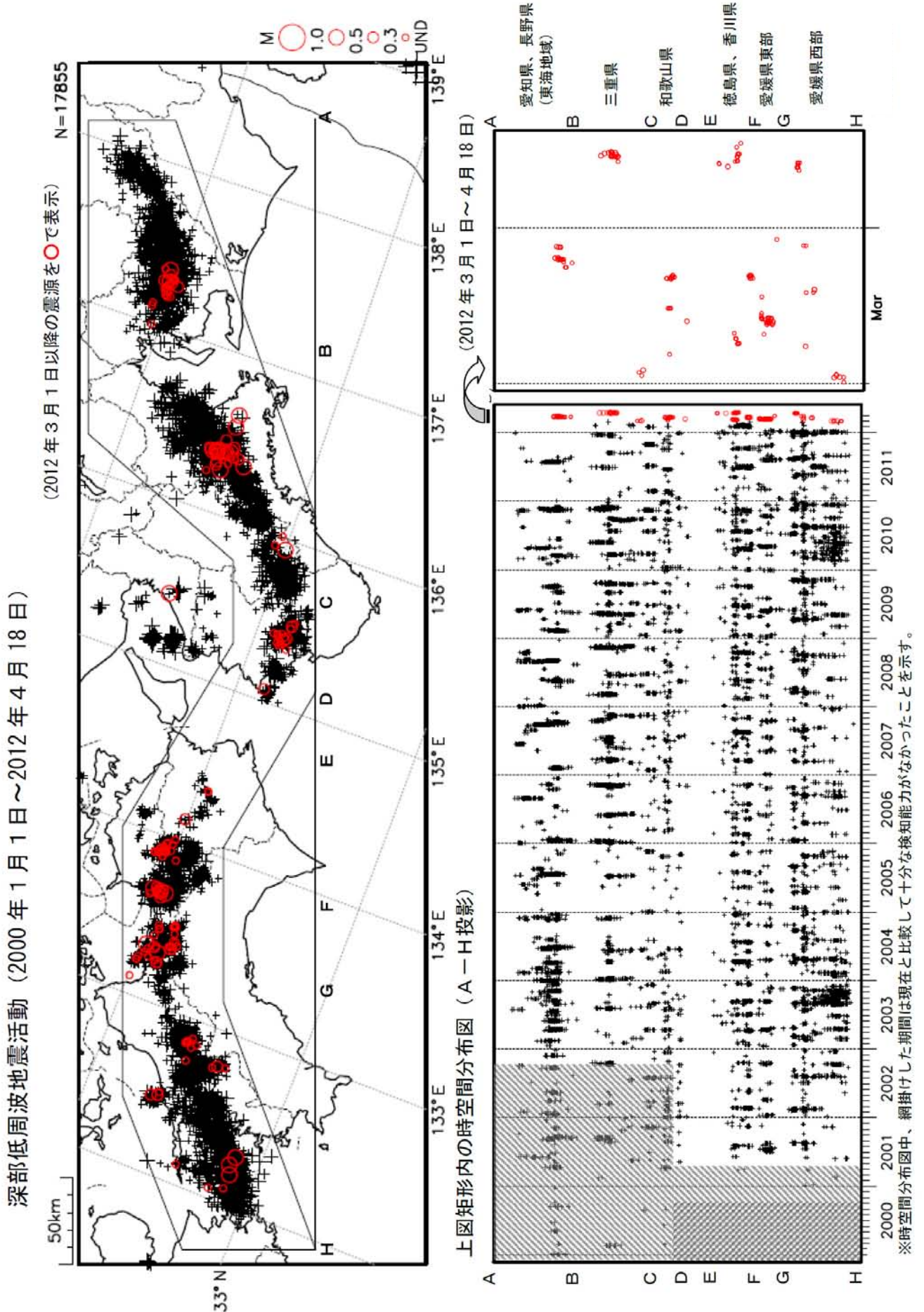


図 4 深部低周波地震活動(2000 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 18 日)

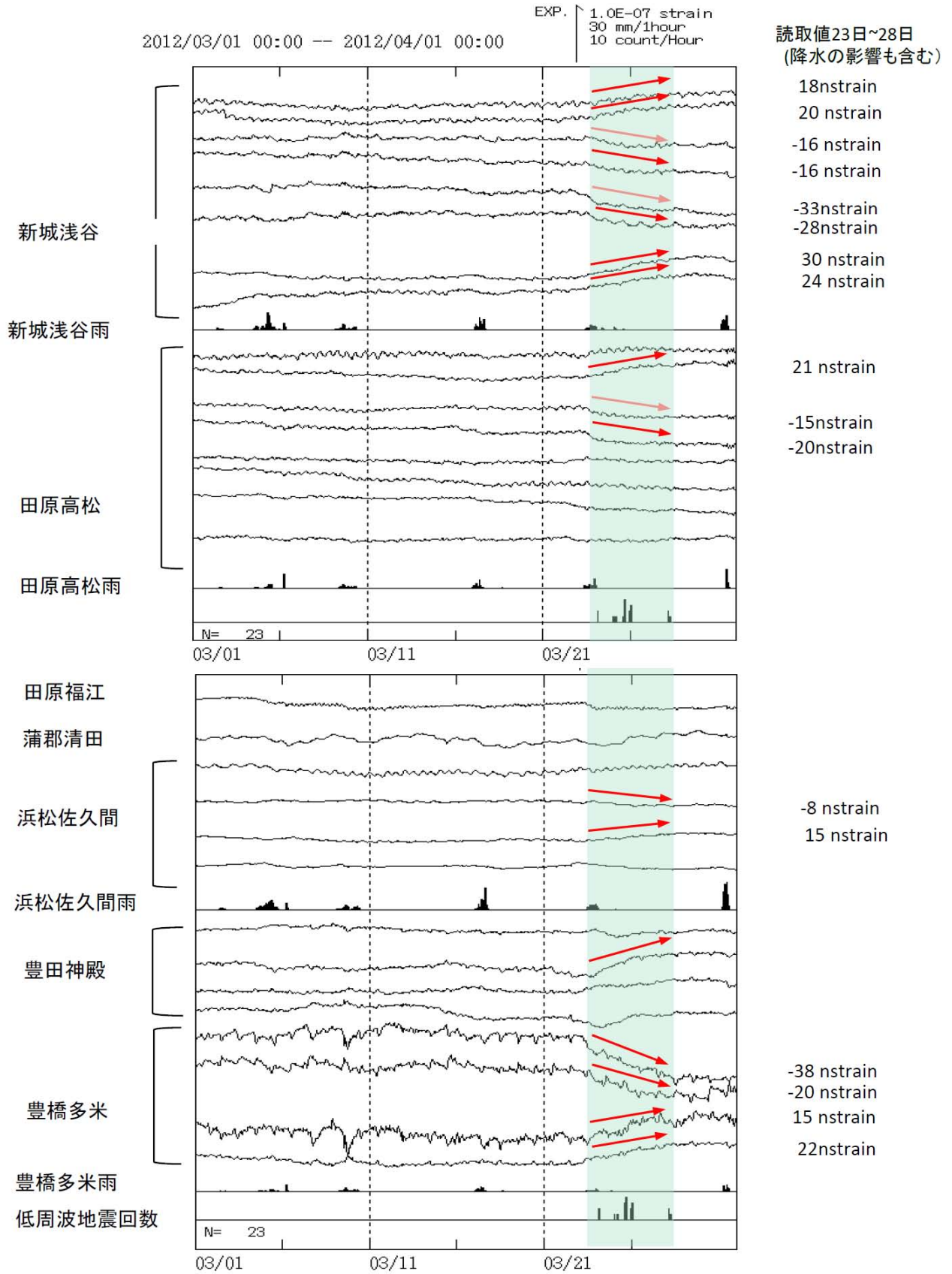
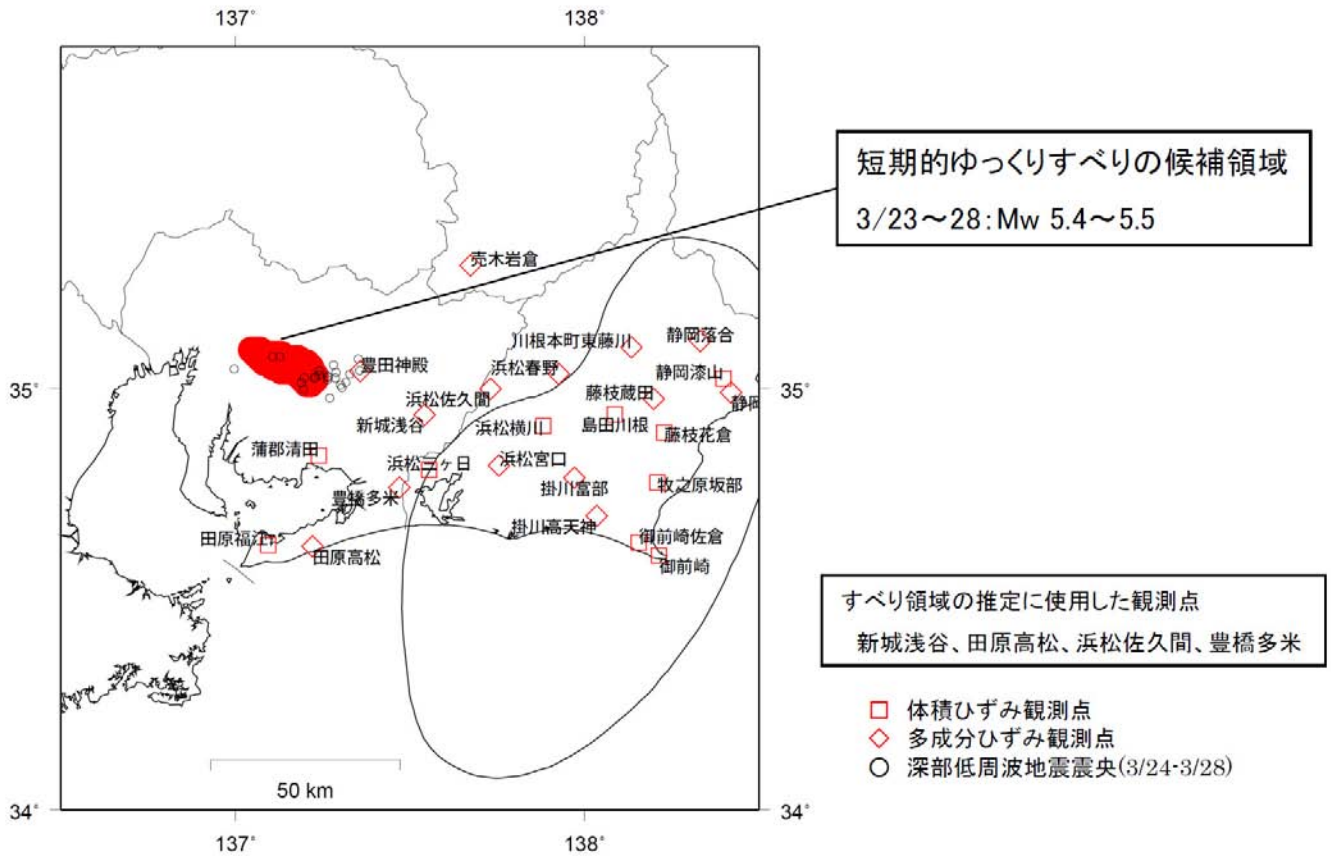


図5 愛知県における深部低周波地震活動(3月24日から28日まで)に伴うひずみ変化



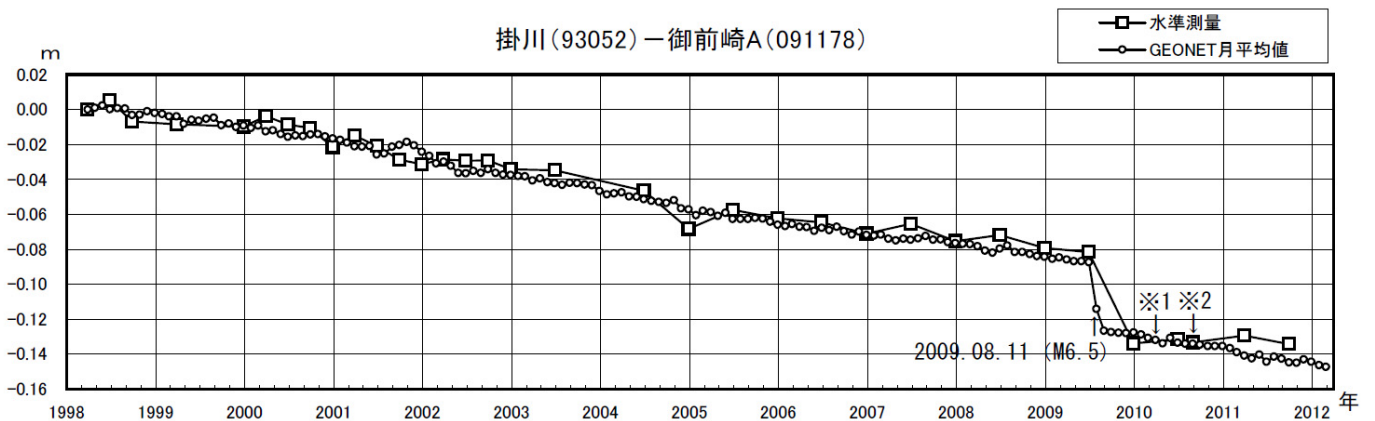
すべり候補領域は、HITEQにより求めた。プレート境界と断層面の形状はHirose et al.(2008)による。(なお、HITEQとは、すべり候補領域の位置とその規模(Mw)を、すべりがプレート境界面上でプレートの沈み込み方向と反対に発生したと仮定し、グリッドサーチ(考え得る全ての解を前提として得られる理論値と観測値を比較し、合致するものを抽出)で求める数値計算プログラム。)

図6 3月23日から28日のひずみ変化から推定されるすべり領域

## 御前崎 電子基準点の上下変動

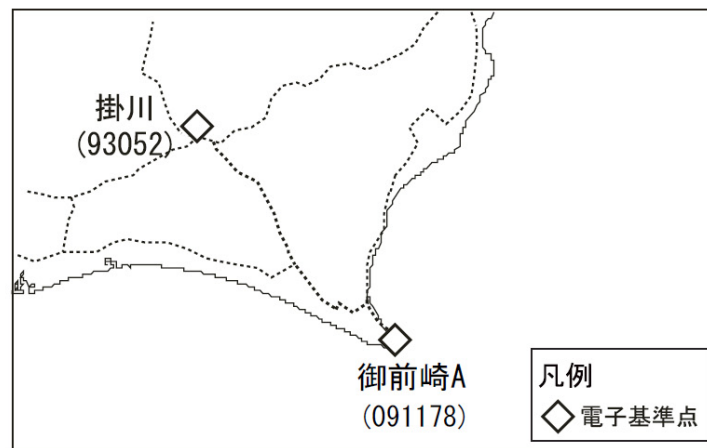
### 水準測量と G N S S 観測の比較

掛川に対して、御前崎が沈降する長期的な傾向が続いている。



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

### 位置図



国土地理院資料

図7 国土地理院のG N S S観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

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

## ● 日本の主な火山活動

4 月中の主な火山活動は以下のとおりである。

霧島山（新燃岳）では、今期間、噴火は発生しなかった。新燃岳の北西数 km の地下深くのマグマだまりへの深部からのマグマの供給を示す地殻変動は 2012 年 1 月以降ほぼ停滞している。しかし、現在でも火口やその直下には高温の溶岩が溜まっており、新燃岳直下の火山性地震も続いていることから、突発的な噴火が発生する可能性がある。また、今後、深部からのマグマ供給が再開する可能性もあり、新燃岳へ多量のマグマが上昇すれば新たな噴火の可能性もある。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

桜島では、昭和火口で爆発的噴火を含む活発な噴火活動が継続した。火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）が継続している。

硫黄島では、5 日から 6 日にかけて、島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）でごく小規模な水蒸気爆発が発生したと推定される。また、27 日から 28 日にかけて、通常より大きな隆起が観測され、微小地震が 27 日から、火山性微動が 29 日から活発な発生状態になるなど火山活動が活発化した。29 日から 30 日にかけて島の北東沖で変色水域が確認され、同海域で海底噴火が発生した可能性がある。27 日以降の火山活動に伴い、29 日に火山現象に関する海上警報を発表した。また、火口周辺警報（火口周辺危険）が継続している。

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

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

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



図 1 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 24 年 4 月の警報、予報及び情報の発表履歴（予報及び情報については定期発表以外）

火山名	噴火警報及び 噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概 要
		種類、号数等	発表日時	
硫黄島	火口周辺警報 (火口周辺危険)	火山現象に関する 海上警報	29 日 18 時 30 分	噴火が発生するおそれ 周辺海域警戒
		解説情報第 1 号	29 日 19 時 15 分	海上自衛隊が変色水域を確認。海 底噴火が発生した可能性。27 日か らの地震等火山活動の状況
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 28 号～35 号	2 日、6 日、9 日、 13 日、16 日、20 日、 23 日、27 日 16 時 00 分	噴煙の状況、地震等火山活動の状 況
桜島	火口周辺警報 (噴火警戒レベル 3、入山規制)	解説情報第 28 号	2 日 16 時 00 分	噴火の状況、地震等火山活動の状 況
		火山活動解説資料	5 日 19 時 30 分	5 日に海上自衛隊の協力を得て実 施した上空からの調査結果等
		解説情報第 29 号～35 号	6 日、9 日、13 日、 16 日、20 日、23 日、 27 日 16 時 00 分	噴火の状況、地震等火山活動の状 況

注) 表中、解説情報とは「火山の状況に関する解説情報」のことである。

## 各火山の 4 月の活動解説

### 【北海道地方】

#### アトサヌプリ [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 雌阿寒岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 大雪山 [噴火予報（平常）]

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

#### 十勝岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### 樽前山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

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

#### 倶多楽 [噴火予報（平常）]

27日に実施した現地調査では、大正地獄は満水状態で少量の熱水流出が続いていた。

日和山山頂爆裂火口の噴気温度は2007年以降高温の状態を維持している。

その他の火口の状態に特段の変化はなかった。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 有珠山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 北海道駒ヶ岳

##### 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴

火の兆候は認められない。

#### 恵山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

### 【東北地方】

#### 岩木山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 秋田焼山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、東北地方整備局の監視カメラでは噴気活動に特段の変化(13日まで欠測)はなかった。地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 岩手山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 秋田駒ヶ岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

9日に岩手県の協力により実施した上空からの観測では、女岳で2011年12月までに確認されている地熱域に対応する融雪域が確認された他、その北東斜面と南東火口の一部では地熱域がやや拡大しているのが認められた。

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動にも特段の変化はなく、ただちに噴火する兆候は認められないが、今後の火山活動の推移に注意する必要がある。

#### 鳥海山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 栗駒山 [噴火予報（平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 蔵王山 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に

噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

あづまやま  
**吾妻山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

大穴火口の噴気の高さは、50～100mで経過し、噴気活動はやや活発な状態が続いている。

火山性地震は低調で地殻変動にも特段の変化はなく、ただちに火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では火山ガスの噴出がみられるので警戒が必要である。

あだたらやま  
**安達太良山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

ほんだいら  
**磐梯山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

**【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】**

なすだけ  
**那須岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

にっこうしらねさん  
**日光白根山 [噴火予報（平常）]**

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

くまつしらねさん  
**草津白根山**

**[噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

1日から2日かけて湯釜の南付近が震源と推定される振幅の小さな火山性地震が一時的に多発した。また、10日と15日に振幅の小さな火山性地震の一時的な増加がみられた。

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

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

あさまやま  
**浅間山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

山頂火口からの噴煙量に大きな変化はなく、

噴煙高度は火口縁上100～200mで経過した。

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

にいがたけやま  
**新潟焼山**

**[噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動は低調で、新潟県土木部砂防課の焼山温泉監視カメラでは噴気活動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

やけどけ  
**焼岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

のりくらだけ  
**乗鞍岳 [噴火予報（平常）]**

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

おんたけさん  
**御嶽山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

はくさん  
**白山 [噴火予報（平常）]**

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

ふじさん  
**富士山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

5日に実施した現地観測では、2012年2月11日に噴気が認められた富士山北西麓の3合目付近（標高1760m付近）において噴気は認められず、その他の異常も認められなかった。

2011年3月15日22時31分に発生した静岡県東部（富士山の南部付近）の地震（マグニチュード6.4）以降、その震源から山頂直下付近にかけて地震が増加した。その後、地震活動は低下してきている。

火山性微動や浅部の低周波地震は観測されていない。また、その他の観測データで浅部の異常を示すものはなく、噴火の兆候は認められない。

**箱根山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

**伊豆東部火山群**

**[噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

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

**伊豆大島 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]**

24 日に実施した現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺でごく弱い噴気が引き続き認められた。また、三原山山頂火口内の中央火孔の温度や地表面温度分布<sup>1)</sup> は前回（3 月 21 日）の観測と比べて特段の変化はなかった。

GPS による観測では、2011 年 10 月以降伸びの傾向が認められるが、2012 年 1 月以降は伸びの傾向が鈍化し、今期間は停滞している。また、地下深部へのマグマ注入によると考えられる島全体の長期的な膨張傾向が継続している。

体積ひずみ計<sup>2)</sup> による観測では、2011 年 11 月中頃から停滞傾向がみられていたが、今年 1 月以降縮みの傾向がみられている。

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

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

**新島 [噴火予報（平常）]**

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部（丹後山）に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

**神津島 [噴火予報（平常）]**

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部（天上山）に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

**三宅島 [火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）]**

噴煙高度は火口縁上 100～300m で経過した。

9 日及び 19 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量<sup>3)</sup> は一日あたりそれぞれ 700 トン、500 トン（前期間 3 月 15 日及び 22 日、それぞれ 900 トン、600 トン）で、やや多量の火山ガス放出が続いている。

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

山頂火口直下を震源とする火山性地震は、少

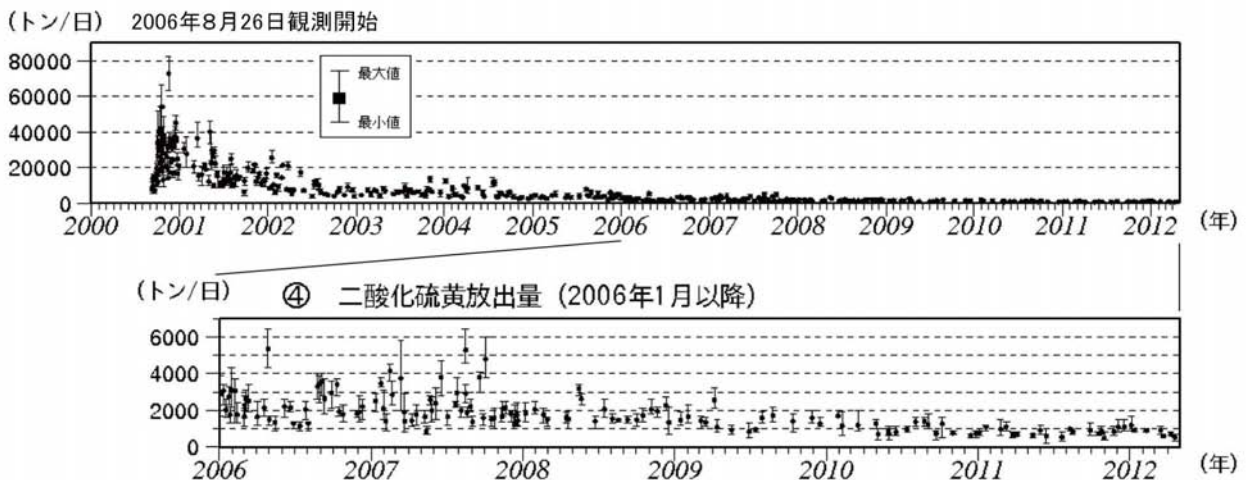


図 3 三宅島 二酸化硫黄の放出量<sup>4)</sup> の推移（2000 年 8 月～2012 年 4 月）

海上保安庁、陸上自衛隊、海上自衛隊、航空自衛隊、東京消防庁及び警視庁の協力を得て観測を実施。

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

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

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

4) 三宅島では、2005 年 4 月までは紫外線関連スペクトロメータ（COSPEC）、同年 5 月以降は小型紫外線スペクトロメータシステム（COMPUSS）を用いて観測した二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）の放出量の推移を示している。

ない状態が続いている。

地磁気連続観測<sup>5)</sup>では、火山体内部の熱の状況に大きな変化はみられなかった。

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

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

#### 八丈島 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、遠望カメラでは山頂部に噴気はみられず、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 青ヶ島 [噴火予報（平常）]

地震活動及び丸山西斜面の噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 硫黄島 [火口周辺警戒（火口周辺危険）及び火山現象に関する海上警戒]

##### 29 日に火山現象に関する海上警戒（周辺海域警戒）を発表

5 日昼過ぎに火山性微動が、同日夕方から 6 日昼前にかけて、噴火に伴うと推定される断続的な震動と空振が観測された。5 日午後から 6 日午後にかけて、島西部の旧噴火口（通称：ミリオンダラーホール）から間欠的な音の発生とガスの噴出も確認されており、5 日から 6 日にかけて、ごく小規模な水蒸気爆発が発生したと推定される。

また、27 日から 28 日にかけて、国土地理院の地殻変動観測で通常より大きな隆起が観測され、地震活動も 27 日から活発な状態となった。その後、地殻変動は隆起から沈降に転じ、地震活動もやや低下傾向となったが、28 日と 30 日に一時的な微小地震の活発化がみられ、29 日以降は火山性微動（調和型震動<sup>6)</sup>）が断続的に観測されるなど、火山活動は活発な状態が続いた。そのような中で 29 日から 30 日にかけて島の北東沖で変色水域が確認され、同海域で海底噴火が発生した可能性があると考えられる。30 日に

は、島北部で高さ 10m 程度の噴気も新たに確認された。

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、今回、変色水が確認された島の北東沖や新たに噴気が確認された島北部、並びにこれまで小規模な噴火が発生した島東部の海岸付近、島西部及び南東沖（翁浜沖）では噴火に対する警戒が必要である。

#### 福徳岡ノ場 [噴火警戒（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警戒]

19 日に第三管区海上保安本部が実施した上空からの観測によると、福徳岡ノ場付近の海面に火山活動によるとみられる湧出点付近から湧き出る直径約 30m のほぼ円形状で、乳白色及び青色の変色水が確認された。

これまでの海上保安庁海洋情報部、第三管区海上保安本部、海上自衛隊及び気象庁による上空からの観測でも、福徳岡ノ場付近の海面には長期にわたり火山活動によるとみられる変色水等が確認されており、今後も小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では噴火に対する警戒が必要である。

#### 【九州地方及び南西諸島】

#### 鶴見岳・伽藍岳 [噴火予報（平常）]

地震活動は低調で、大分県別府土木事務所の鶴見岳監視カメラでは噴気活動に特段の変化はなかった。地殻変動にも特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 九重山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 阿蘇山 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

中岳第一火口の湯だまり量は、9 割（3 月：9 割）で変化はなかった。湯だまりの表面温度<sup>1)</sup>は 56～67℃（3 月：51～57℃）とやや上昇した。湯だまりの中央付近で噴湯現象を確認した。

南側火口壁の最高温度<sup>1)</sup>は 221～266℃（3 月：208～223℃）とやや上昇したが、温度分布<sup>1)</sup>に、特段の変化はなかった。また、24 日及び 27 日の夜間に行った観測では、同火口壁の一部に赤熱現象<sup>7)</sup>を確認した。赤熱現象を確認したのは 2011 年 5 月 13 日以来である。

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

6) 基本周期とその整数倍で構成される周期のやや長い震動波形。

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

孤立型微動は、月回数が 653 回（3 月：211 回）で、9～12 日にかけてやや増加した。火山性地震は、月回数が 364 回（3 月：130 回）で、9～12 日にかけてやや増加した。震源は、中岳第一火口付近のごく浅いところに分布した。19 日 09 時 51 分には、中岳第一火口付近の深さ約 2 km 付近を震源とする、最大震度 1 の地震（M 1.7）が発生した。継続時間の短い火山性微動が 5 回発生し、22 日には火山性連続微動が 2 回発生した（3 月：なし）。火山性微動の継続時間の月合計は 5 時間 51 分であった。

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

#### 雲仙岳 [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴気活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 霧島山（新燃岳）

##### [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

新燃岳では、今期間、噴火は発生しなかった。白色の噴煙が火口縁上概ね 50 m（最高高度は 200 m）の高さで経過した。

火山性地震はやや多い状態が続いている。月回数は 356 回（3 月：368 回）であった。震源はこれまでと同様に、新燃岳付近の海拔下 0～2 km 付近に分布した。

火山性微動は今期間観測されなかった（3 月：なし）。

国土地理院の広域的な地殻変動観測結果では、新燃岳の北西地下深くのマグマだまりへのマグマの供給に伴う地盤の伸びの傾向は、2011 年 12 月頃から鈍化し、その後停滞している。

新燃岳周辺の GPS 連続観測及び傾斜計<sup>8)</sup>では、火山活動によると考えられる変化は認められなかった。

6 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量<sup>3)</sup>は一日あたり 100 トン（3 月：200 トン）と少ない状態であった。

新燃岳火口から概ね 3 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<sup>9)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石<sup>9)</sup>（火山れき<sup>10)</sup>）に注意が必要である。2011 年の噴火では、風に流されて直径 4 cm 程度の小さな噴石<sup>9)</sup>（火山れき<sup>10)</sup>）が新燃岳火口から 10 km を超えて降った。また、爆発的噴火<sup>11)</sup>に伴う大きな空振に注意が必要である。降雨時には泥流や土石流に警戒が必要である。

#### 霧島山（御鉢）

##### [噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）]

地震活動及び噴煙活動は低調で、地殻変動に特段の変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

#### 桜島

##### [火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）]

昭和火口では、活発な噴火活動が継続した。噴火の回数<sup>12)</sup>は 127 回（3 月：128 回）でそのうち爆発的噴火<sup>13)</sup>の回数は 107 回（3 月：112 回）であった。また、大きな噴石<sup>9)</sup>が 3 合目（昭和火口から 1,300 m～1,800 m）まで達した爆発的噴火<sup>13)</sup>は、4 回発生した。噴煙の最高高度は、火口縁上 2,800 m であった。火砕流は、確認されなかった。

同火口では、夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映を時々観測した。

南岳山頂火口では、時々ごく小規模な噴火<sup>13)</sup>が発生した。噴煙の最高高度は、火口縁上 400 m であった。

2、17、23 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄の平均放出量<sup>3)</sup>は一日あたり 1,800～2,700 トン（3 月：2,400 トン）と引き続き多い状態であった。

有村観測坑道の水管傾斜計<sup>8)</sup>（大隅河川国道事務所設置）では、2011 年 11 月頃から山体がわずかに隆起する傾向が続いていたが、2012 年 2 月以降、停滞している。GPS 連続観測では、2011 年 9 月頃からわずかな伸びの傾向が続いている。また、国土地理院の地殻変動観測結果では、始良カルデラ（鹿児島湾奥部）深部の膨張による長期的な伸びの傾向がみられる。

5 日に海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査で、昭

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

9) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とは、それより小さく「風に流されて降る小さな噴石」のことである。

10) 霧島山・桜島では「火山れき」の用語が地元で定着していると考えられることから、付加表現している。

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

12) 桜島では噴火活動が活発なため、噴火のうち、爆発的噴火もしくは噴煙量が中量以上（概ね噴煙の高さが 1,000 m 以上）の噴火の回数を計数している。基準に達しない噴火は、ごく小規模な噴火としている。

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

和火口の火口底に新たに上昇してきたとみられる溶岩（直径 50～60m）が確認され、溶岩の中央部には赤熱した領域が認められた。赤外熱映像装置<sup>1)</sup>による観測でも、今回確認した溶岩に対応した部分に高温の領域が認められた。昭和火口の火口底では、2011 年 5 月 31 日及び 2011 年 7 月 11 日にも溶岩が確認された。昭和火口では夜間に高感度カメラで明瞭に見える火映が発生していることから、溶岩が火口底付近まで繰り返し上昇していると考えられる。また、前回火口底が確認できた 7 月 11 日と比べ火口底がやや浅くなっていた。今回、溶岩が確認され、火口底もやや浅くなっているものの、確認された溶岩は少量で、地殻変動等のデータからみて、大量のマグマが桜島直下に移動している可能性は低く、ただちに火口外に溶岩を流出することはないと考えられる。

昭和火口及び南岳山頂火口から概ね 2 km の範囲では、大きな噴石<sup>9)</sup>及び火砕流に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石<sup>9)</sup>（火山れき<sup>10)</sup>）に注意が必要である。降雨時には土石流に注意が必要である。また、爆発的噴火に伴う大きな空振や、降雨時には土石流に注意が必要である。

#### 薩摩硫黄島

##### 【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

硫黄島山頂火口の噴煙活動はやや高い状態で経過した。

火山性地震は、少ない状態で経過した。振幅が小さく継続時間の短い火山性微動を 1 回（3 月：1 回）観測した。

火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 1 km の範囲では噴火に対する警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石<sup>9)</sup>に注意が必要である。

#### 口永良部島

##### 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

火山性地震の月回数は 40 回（3 月：105 回）と少ない状態で経過した。火山性微動は観測されなかった（3 月：継続時間 2 分）。

遠望観測では、新岳火口の噴煙活動に特段の変化はなく、白色の噴煙が火口縁上 100m 以下の高さで経過した。

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

火山活動は低調に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、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対する注意が必要である。

#### 諏訪之瀬島

##### 【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

御岳火口では、爆発的噴火<sup>11)</sup>を含む噴火は発生しなかったが、長期にわたり噴火を繰り返している。同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映を時々観測した。

今後も火口周辺に影響を及ぼす程度の噴火が発生すると予想されるので、火口から概ね 1 km の範囲では大きな噴石<sup>9)</sup>に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石<sup>9)</sup>に注意が必要である。

資料 1 全国の主な活火山の噴火警報及び噴火予報の発表状況のまとめ

(1) 主な活火山

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

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



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

## （2）その他の活火山

以下の活火山では平成 19 年 12 月 1 日に噴火予報（平常）を発表し、その後、火山活動に特段の変化はなく、予報事項に変更はない。（平成 24 年 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、ルルイ岳、爺爺岳、羅臼山、泊山
東北地方	恐山、八甲田山、十和田、八幡平、鳴子、肘折、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方	高原山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、アカンダナ山
伊豆・小笠原諸島	利島、御蔵島、ベヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海徳海山、噴火浅根、北福德堆、南日吉海山、日光海山
中国・九州地方 及び南西諸島	三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山

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

## ●世界の主な地震

平成 24 年（2012 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。

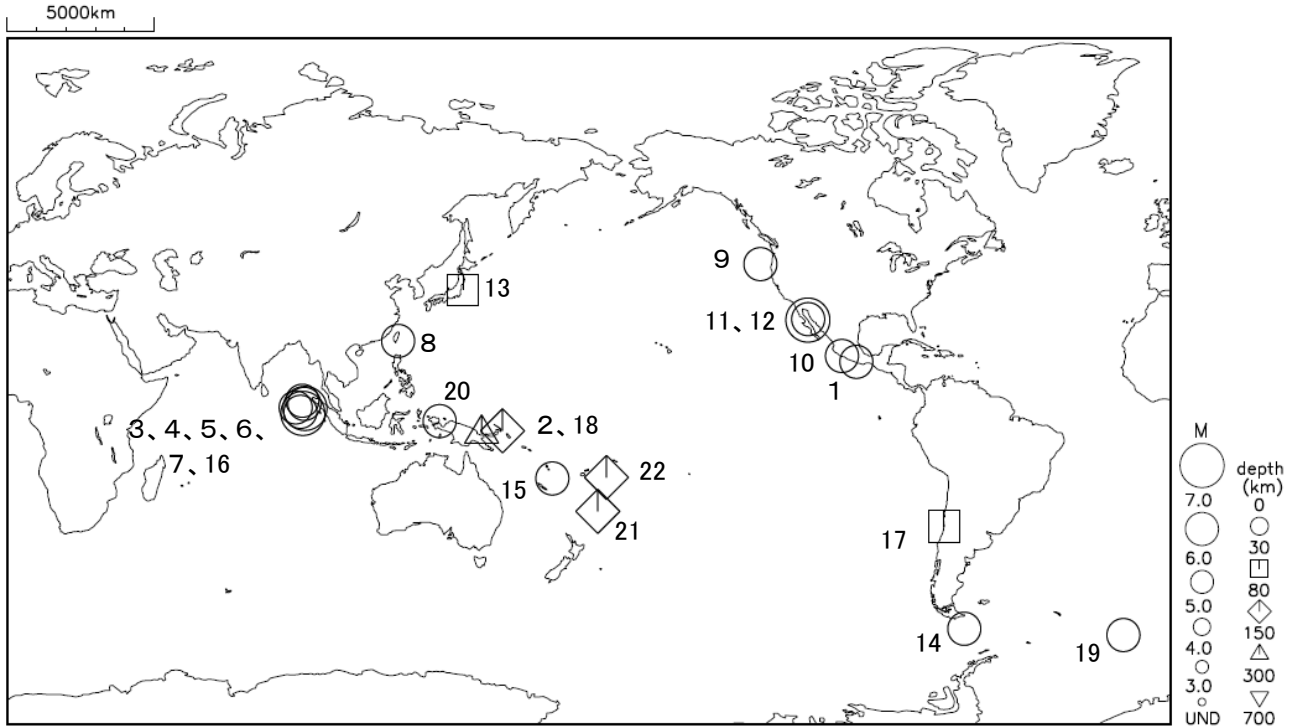


図 1 平成 24 年（2012 年）4 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

\* : 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 24 年（2012 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	印 洋	遠 地
1	04月03日02時36分	N16° 27.3'	W 98° 17.7'	9			6.0	メキシコ、ゲレロ州沿岸				
2	04月07日01時15分	S 4° 33.9'	E153° 30.1'	89			6.1	バブアニューギニア、ニュー アイルランド				
3	04月11日17時38分	N 2° 17.6'	E 93° 04.6'	20	7.4	8.5	(8.6)	インドネシア、スマトラ北部 西方沖	死者10人以上、負傷者12 人など、インドネシアのム ラボで1.08mの津波 (特集 p.54~59参照)		○	○
4	04月11日18時27分	N 1° 15.2'	E 91° 44.1'	10	6.0			北インド洋				
5	04月11日19時43分	N 0° 47.7'	E 92° 27.7'	23	7.2		8.2	インドネシア、スマトラ北部 西方沖	インドネシアのエンガノ島 で小さな津波			○
6	04月11日23時32分	N 4° 38.4'	E 92° 17.2'	10	4.2	6.1		インドネシア、スマトラ北部 西方沖				
7	04月11日23時40分	N 3° 42.4'	E 92° 57.7'	10	4.0	6.0		インドネシア、スマトラ北部 西方沖				
8	04月11日23時46分	N22° 38.8'	E121° 36.0'	10	4.3	6.0		台湾				
9	04月12日07時41分	N43° 35.0'	W127° 38.2'	8	5.8	5.9	6.0	米国、オレゴン州沖				
10	04月12日07時55分	N18° 13.0'	W102° 40.8'	20	5.8	6.7	6.5	メキシコ、ミチョアカン州	(p.50参照)			○
11	04月12日16時06分	N28° 51.2'	W113° 01.7'	9			6.0	メキシコ、バハカリフォルニ ア州				
12	04月12日16時15分	N28° 37.4'	W113° 06.9'	13			(7.0)	メキシコ、バハカリフォルニ ア州	(p.51参照)			○
13	04月13日19時10分	N36° 56.8'	E141° 25.3'	32	6.0		(5.8)	福島県沖				
14	04月14日19時56分	S57° 40.6'	W 65° 17.7'	15	6.1	6.1	6.2	ドレーク海峡				
15	04月15日07時05分	S18° 58.3'	E168° 44.4'	10	6.0	6.2	6.3	バヌアツ諸島				
16	04月15日14時57分	N 2° 34.8'	E 90° 16.1'	25	6.1	6.1	6.2	インドネシア、スマトラ北部 西方沖				
17	04月17日12時50分	S32° 42.0'	W 71° 29.0'	37			6.7	チリ中部沿岸				
18	04月17日16時13分	S 5° 27.7'	E147° 07.3'	198	6.5		(6.8)	バブアニューギニア、ニュー ギニア東部	(p.52参照)	○		○
19	04月18日04時03分	S59° 00.3'	W 16° 39.3'	12	6.1		6.1	サウスサンドウィッチ諸島東 方				
20	04月21日10時16分	S 1° 36.2'	E134° 16.5'	16	6.3	6.6	6.7	インドネシア、バブア		○		
21	04月24日02時36分	S28° 29.2'	W177° 21.1'	117	5.8		6.0	ケルマデック諸島				
22	04月28日19時08分	S18° 40.7'	W174° 42.4'	132	6.4			トンガ諸島				

- ・震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による(平成 24 年 4 月 30 日現在)。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード(Ms の欄に括弧を付して記載)は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄が括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・震源時は日本時間[日本時間=協定世界時+9時間]である。
- ・「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報(NWPTA)、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報(TWI)(地震・火山月報(防災編)2005年5月号参照)を発表したことを表す。
- ・「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。
- ・04月11日17時38分にスマトラ北部西方沖で発生したMw8.6の地震、および同日19時43分にスマトラ北部西方沖で発生したMw8.2の地震による津波の記録は米国海洋大気庁(NOAA)の資料による。

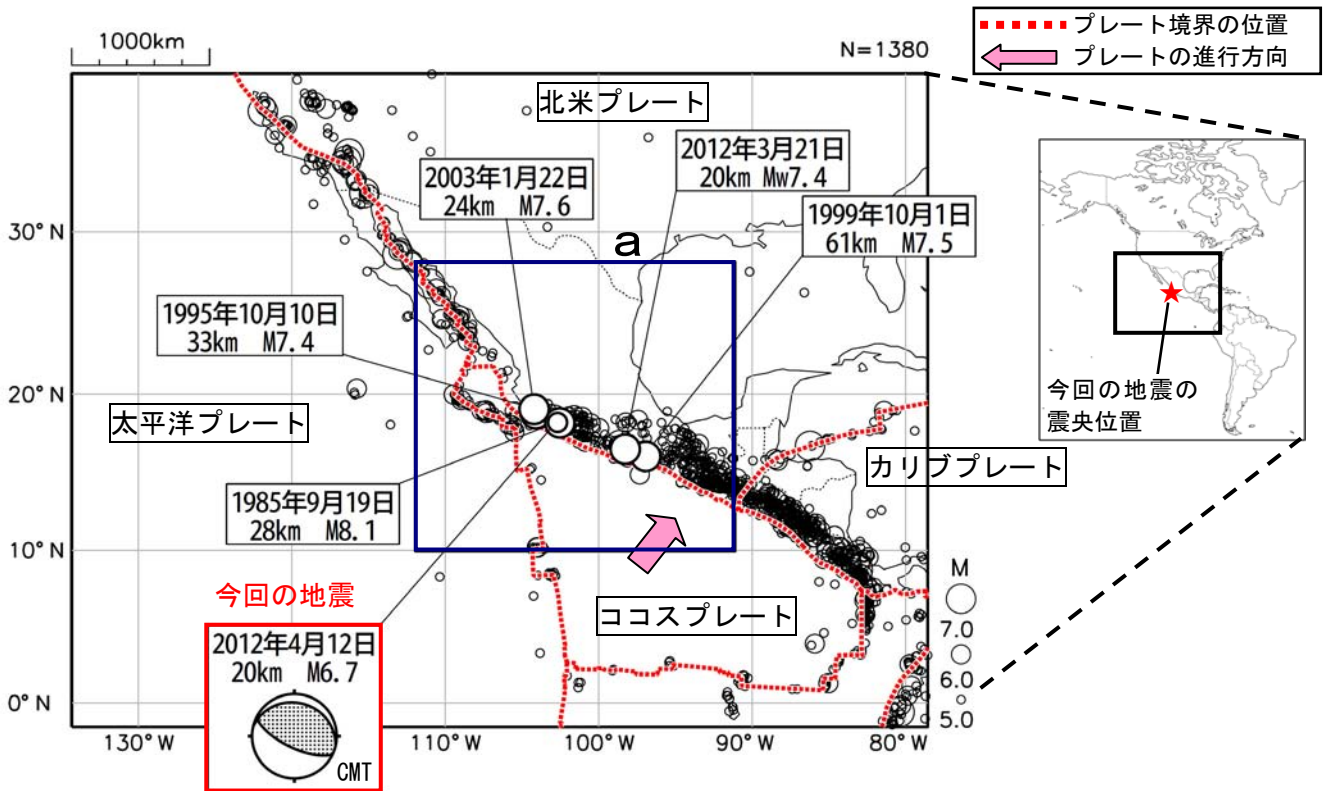
## 4 月 12 日 メキシコ、ミチョアカン州の地震

2012 年 4 月 12 日 07 時 55 分（日本時間、以下同じ）に、メキシコのミチョアカン州で M6.7 の地震が発生した。この地震の発震機構（Global CMT 解）は北北東－南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型で、ココスプレートと北米プレートの境界で発生した。

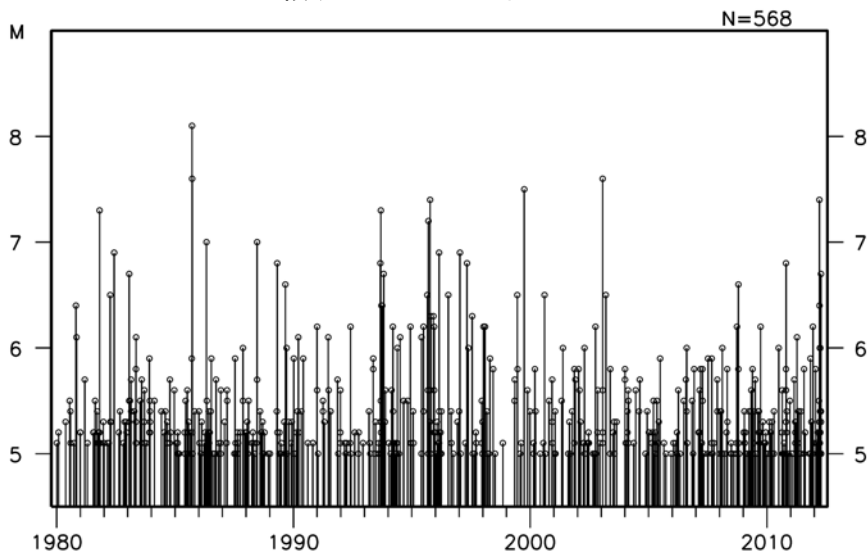
この地震について、気象庁は同日 08 時 13 分に「遠地地震に関する情報」（日本国内向け、この地震による日本への津波の影響はありません）を発表した。

1980 年 1 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 1985 年 9 月 19 日に M8.1 の地震が発生し、死者約 9500 人などの被害が発生した。この地震では、震央から約 400km 離れたメキシコシティでも長周期地震動により多くの建物が倒壊・損傷するなどの被害が発生した（米国地質調査所（USGS）の資料より引用）。

震央分布図（1980 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～200km、M≥5.0）



領域 a 内の M-T 図



※ 本資料中、Mw は気象庁による。今回の地震の CMT 解は、Global CMT 解による。その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による。

## 4月12日 メキシコ、バハカリフォルニア州の地震

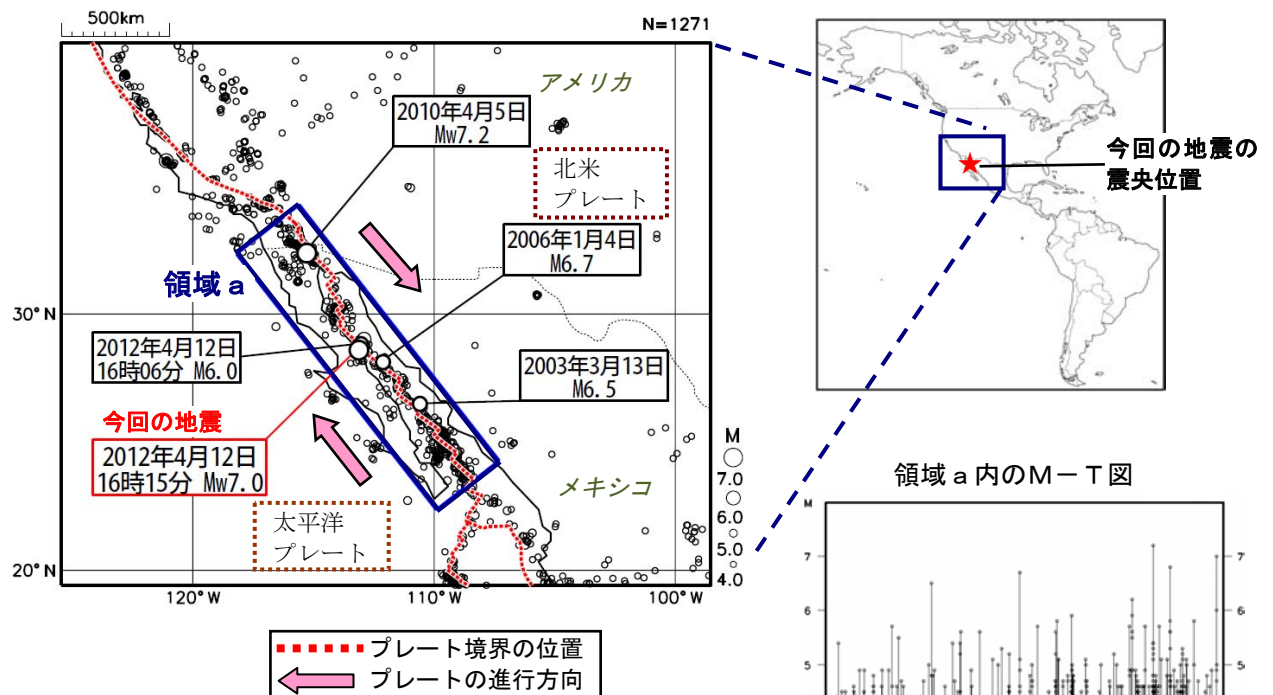
2012年4月12日16時15分（日本時間）にメキシコのバハカリフォルニア州でMw7.0（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。この地震の発震機構（気象庁によるCMT解）は南北方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、北米プレートと太平洋プレートの境界で発生した。

気象庁は、同日16時41分に「遠地地震に関する情報」（日本国内向け、この地震による日本への津波の心配はありません）を発表した。

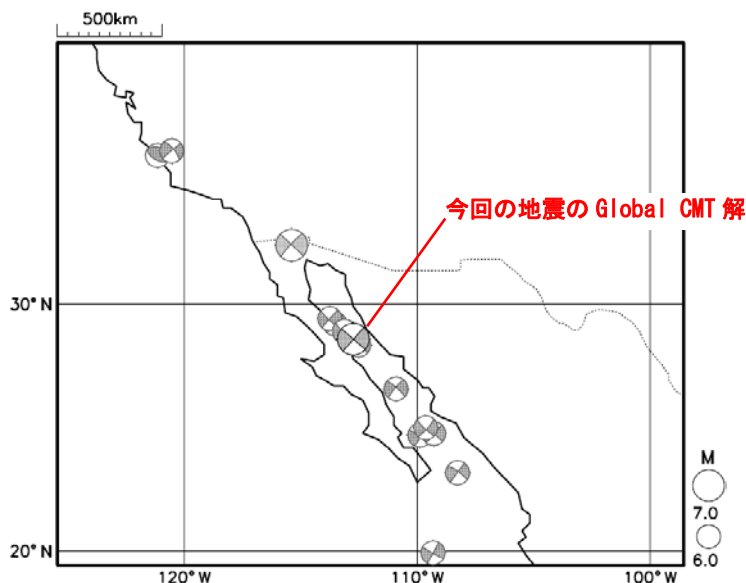
また、今回のMw7.0の地震が発生する9分前の16時06分には、ほぼ同じ場所でM6.0の地震が発生している。

2000年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域a）で発生した最大規模の地震は、2010年4月5日に発生したMw7.2（Mwは気象庁によるモーメントマグニチュード）の地震である。この地震により、死者2人、負傷者223人以上の被害が生じている（米国地質調査所（USGS）の資料より引用）。

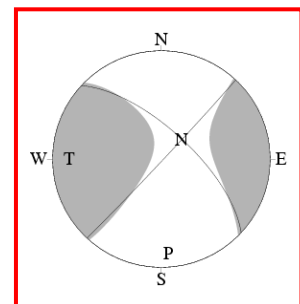
震央分布図（2000年1月1日～2012年4月30日、深さ0～100km、 $M \geq 4.0$ ）



今回の地震の震央周辺で発生した地震のCMT解（Global CMT解）  
（2002年1月1日～2012年4月30日、深さ0～100km、 $M \geq 6.0$ ）



今回の地震の発震機構  
（気象庁CMT解）



※ 本資料中、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。

## 4 月 17 日 パプアニューギニア、ニューギニア東部の地震

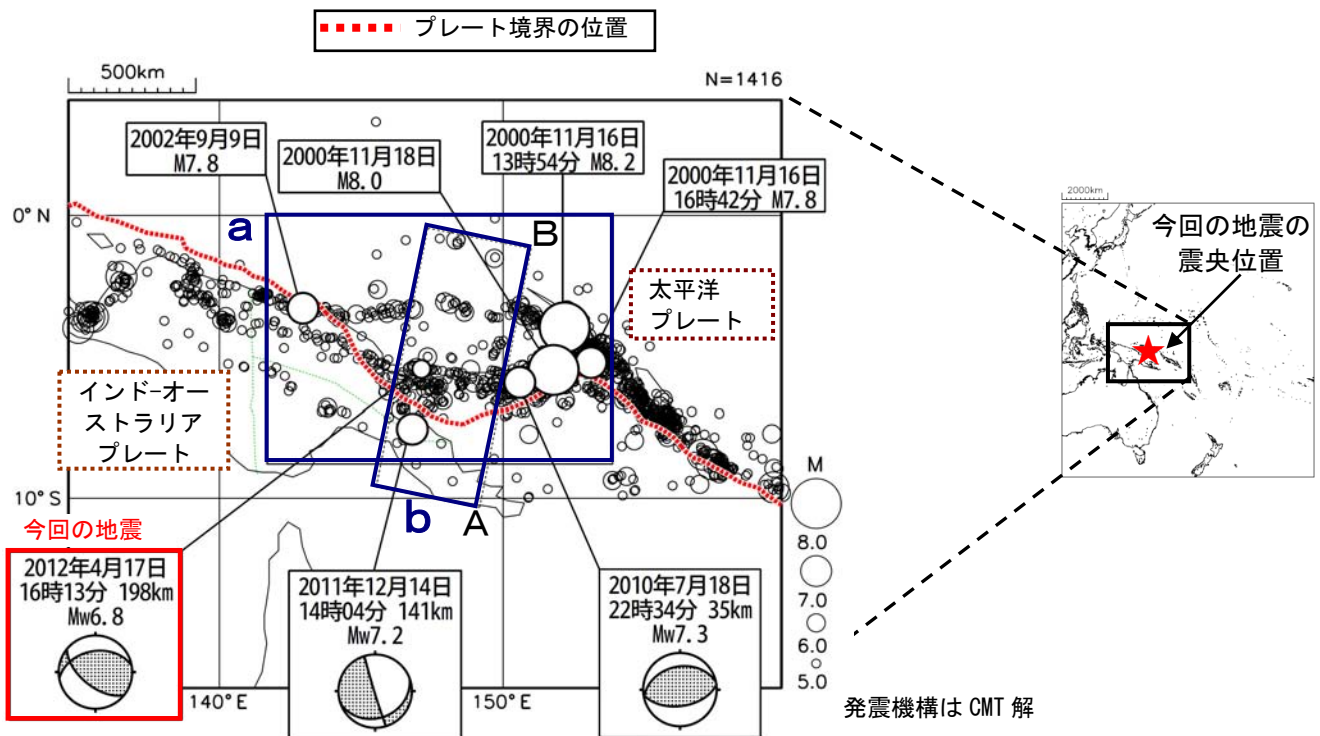
2012 年 4 月 17 日 16 時 13 分（日本時間）、パプアニューギニアのニューギニア東部の深さ 198km で Mw6.8 の地震が発生した。

この地震は、太平洋プレートの下に沈み込むインド・オーストラリアプレート内部で発生した地震である。この地震の発震機構（気象庁の CMT 解）は北北東-南南西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

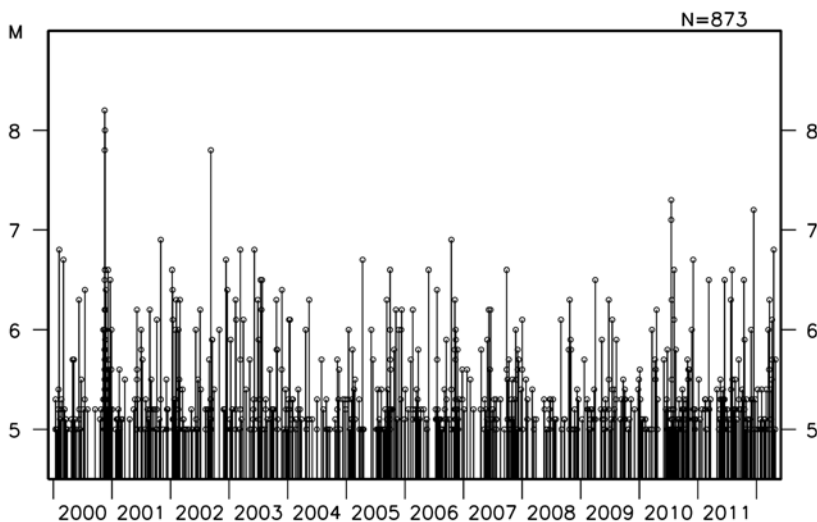
気象庁は、同日 16 時 32 分に「遠地地震に関する情報」（日本国内向け、この地震による津波の心配はありません）を発表した。

この地震の震央周辺では、M7.0 以上の地震が度々発生している。

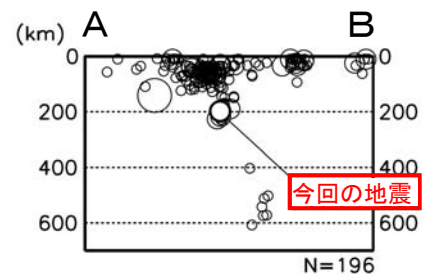
震央分布図（2000 年 1 月 1 日～2012 年 4 月 30 日、深さ 0～700km、M≥5.0）



領域 a 内の M-T 図



領域 b 内の断面図（A-B 投影）



※ 本資料中、CMT 解と 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。

## ● 世界の主な火山活動

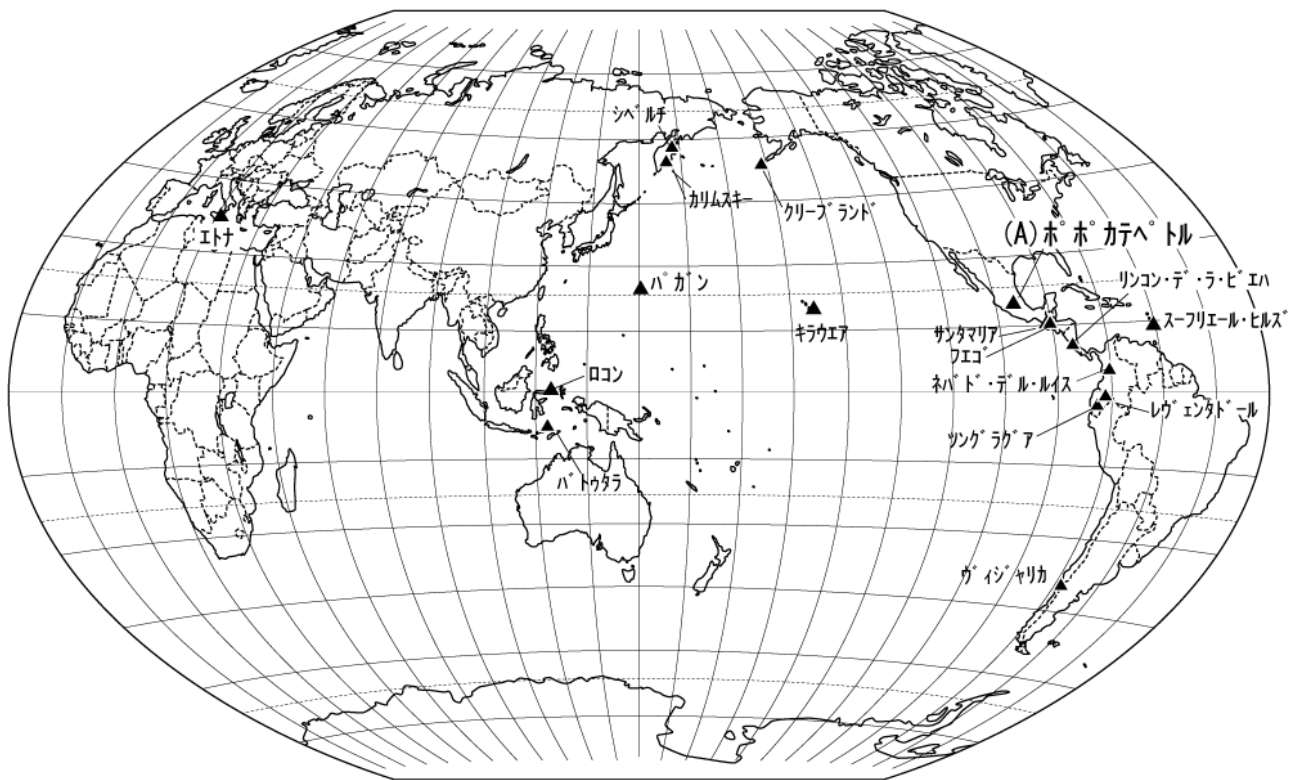
平成 24 年（2012 年）4 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。

### ポポカテペトル（メキシコ）（図中 A）

4 月中旬ごろから活動が活発化し、以降、消長を繰り返しながら連日にわたり火山灰や灼熱した岩塊の放出が報告されている。

11 日から時々火山灰を含む噴煙が上がり、12 日の噴火では多量の火山灰が放出された。13 日には地震活動が活発化し、同日夜の噴火では灼熱した岩塊の放出が見られた。また、噴煙は火口上 2km に達し、翌日には火口から東に 50 km 離れた町をはじめ、多数の町で火山灰が報告された。16 日の噴火では噴煙が再び 2km まで上がった。18 日の噴火では、灼熱した岩塊が雪上に落下し、小規模な火山泥流が発生した。

（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. 2012 年 4 月 11 日のインドネシア、スマトラ北部西方沖の地震

## (1) 概要

2012 年 4 月 11 日 17 時 38 分（日本時間）、インドネシアのスマトラ北部西方沖で Mw8.6 の地震が発生した。この地震により、少なくとも死者 10 人、負傷者 12 人などの被害が生じた（4 月 30 日現在、米国地質調査所（USGS）の資料より引用）。また、米国海洋大気庁（NOAA）によると、インドネシアのムラボで 1.08m の津波が観測されるなど、インド洋沿岸の広い地域で津波を観測した。

気象庁は、同日 17 時 55 分に「インド洋津波監視情報」を、18 時 00 分に「遠地地震に関する情報」（日本国内向け、この地震による日本への津波の影響はありません）を発表し、その後も観測した津波の高さについて適宜情報発表を行った。

今回の地震（本震）の約 2 時間後の 19 時 43 分（日本時間）に、本震の震源から約 150km 南南西で Mw8.2 の地震（最大余震）が発生した。気象庁はこの地震に対しても、20 時 15 分に「遠地地震に関する情報」（日本国内向け、この地震による日本への津波の影響はありません）を発表した。

今回の地震が発生したスマトラ島周辺では、2004 年 12 月 26 日の地震（Mw9.1）以降、M8.0 以上の地震や甚大な被害が生じた地震が度々発生している。

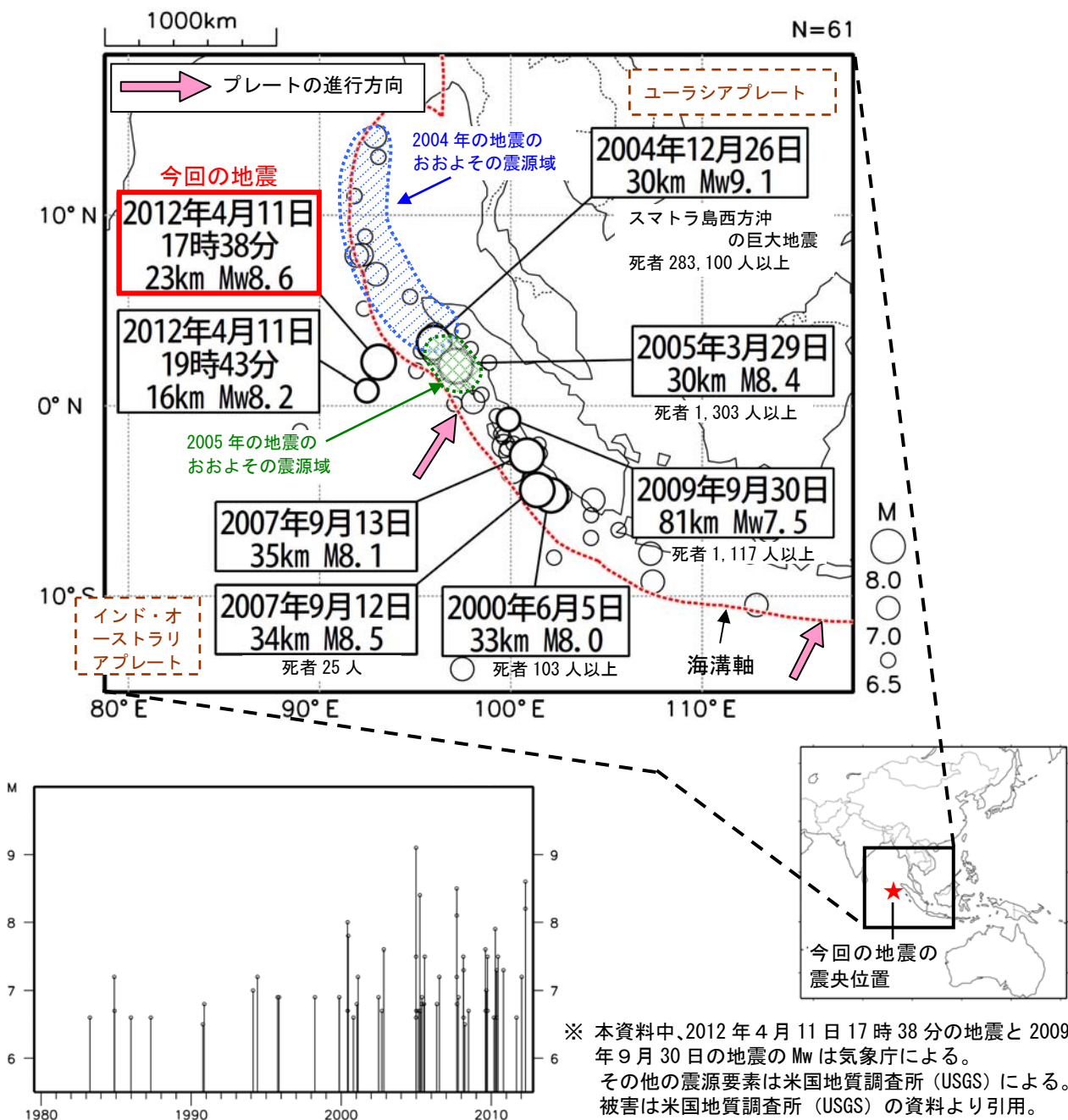


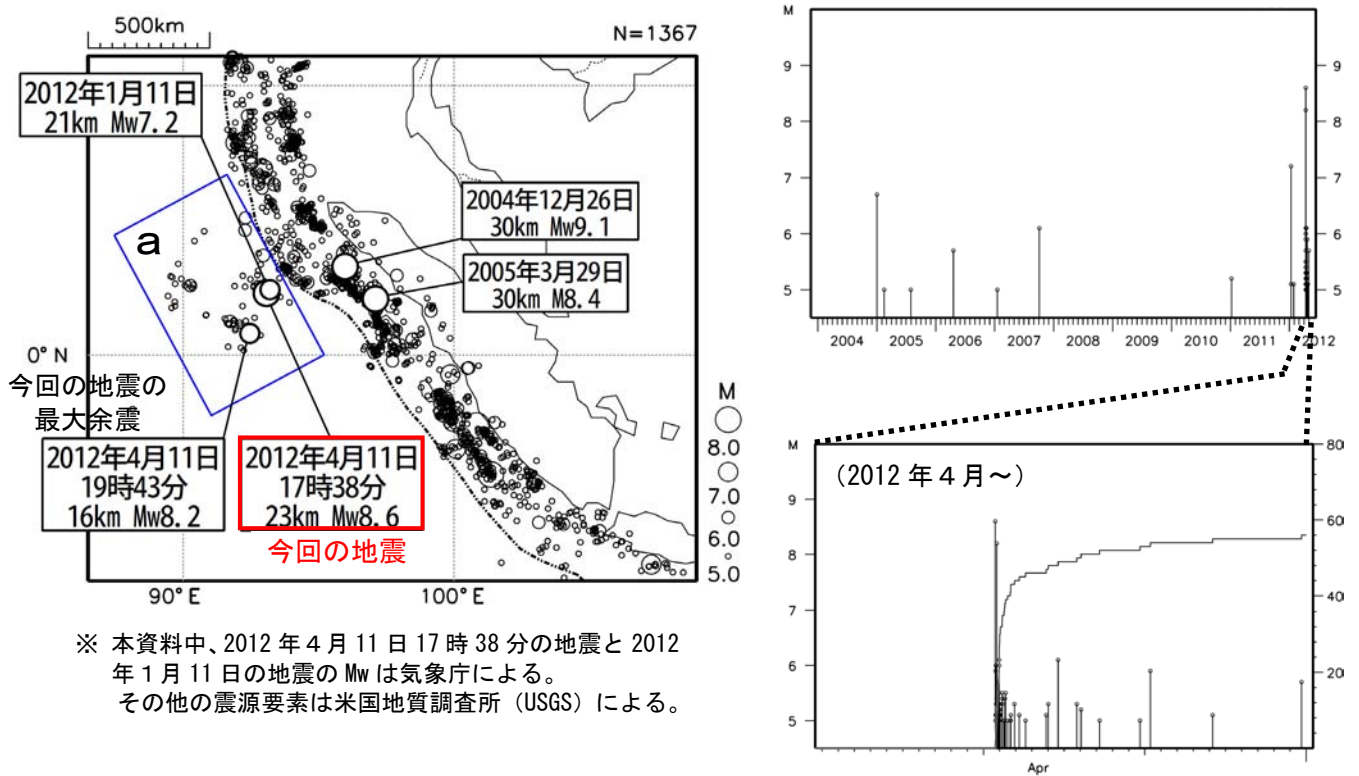
図1 震央分布図（1980年1月1日~2012年4月30日、深さ0~100km、M≥6.5）とM-T図

（2）地震活動（本震および余震の状況）

今回の地震の発震機構（気象庁の CMT 解）は東北東－西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、ユーラシアプレートの下に沈み込む前のインド・オーストラリアプレートの内部で発生した地震である。この地震は 2004 年 12 月 26 日の地震 (Mw9.1) の震源域に近い海溝軸から南西方向に約 100km 離れた場所で発生した。

2004 年 1 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（海溝軸より南西側の領域 a）では、地震活動は低調であった。2012 年 1 月 11 日に今回の地震とほぼ同じ場所で Mw7.2 の地震が発生しており、発震機構（気象庁の CMT 解）も今回の地震とほぼ同様であった。

今回の地震（本震）の約 2 時間後に、本震の震源から約 150 km 南南西で Mw8.2 の最大余震が発生した。最大余震の発震機構（USGS の CMT 解）は東北東－西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、本震とほぼ同様であった。その後も余震活動は継続しているものの、4 月 30 日現在、その数は減少している。



※ 本資料中、2012 年 4 月 11 日 17 時 38 分の地震と 2012 年 1 月 11 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。

図 2-1 震央分布図（2004 年 1 月～2012 年 4 月、深さ 0～100km、M≥5.0）と領域 a 内の M-T 図および回数積算図

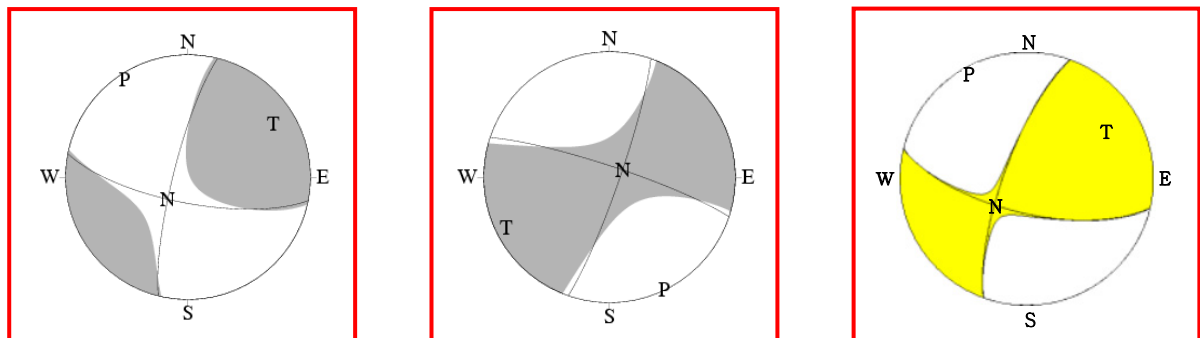


図 2-2 発震機構解 (CMT 解)

左：2012 年 1 月 11 日の地震（気象庁の CMT 解）、中央：今回の地震（気象庁の CMT 解）、右：今回の地震の最大余震（USGS の CMT 解）

### （3）津波の観測状況

今回の地震でムラボ検潮所（インドネシア）で 1.08m の津波を観測するなど、インド洋の各地で津波を観測した。また、同日 19 時 43 分（日本時間）に発生した最大余震においても、津波を観測した。

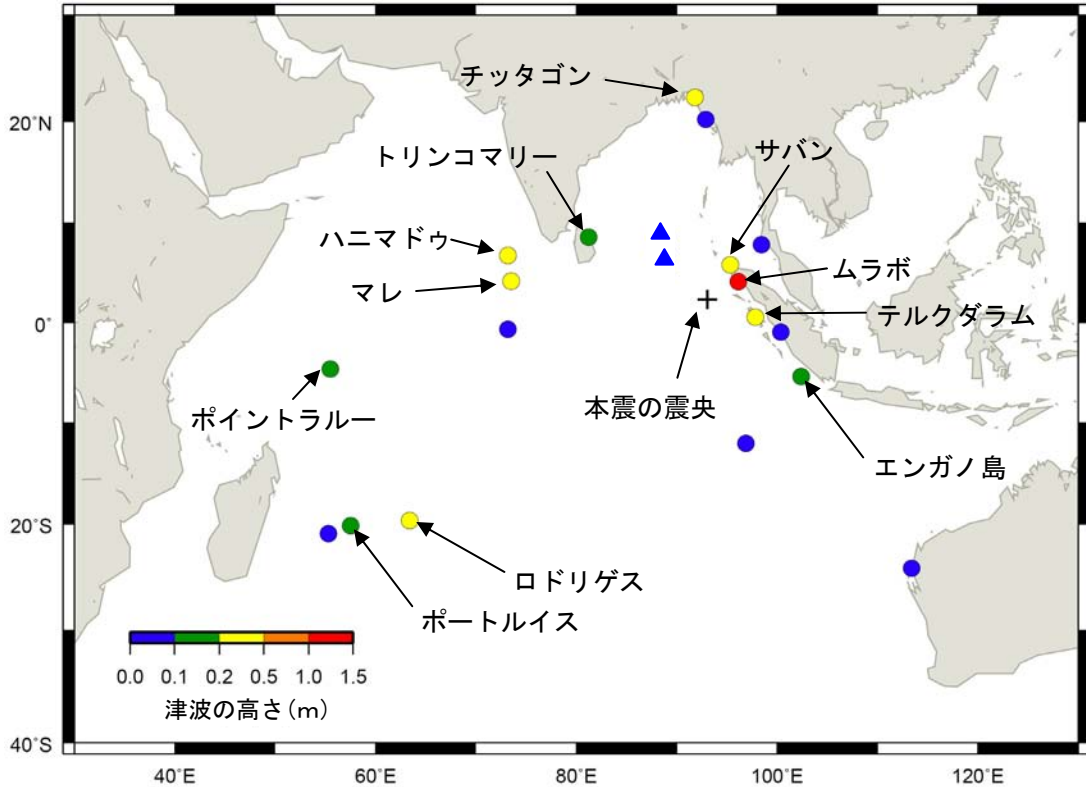


図 3-1 海外の検潮所で観測された本震による津波の高さ

観測値は米国海洋大気庁（NOAA）による（4月30日現在）。  
 高さ 0.10m 以上を観測した観測点については観測点名を表記。  
 三角は DART\*で観測した津波の高さを示す。

\*DART (Deep-ocean Assessment and Reporting of Tsunamis)

: 深海底に設置した水圧センサーにより津波の高さを測定し、海上のブイと上空の衛星を経由してデータを伝送するシステム

表 1 主な観測点の津波の観測値 (0.10m 以上)  
4月30日現在

観測点名	国名	津波の高さ (m)
2012年4月11日17時39分 Mw8.6		
ムラボ	インドネシア	1.08
サバン	インドネシア	0.37
テルクダラム	インドネシア	0.24
ハニマドゥ	モルディブ	0.23
チッタゴン	バングラディッシュ	0.23
ロドリゲス	モーリシャス	0.22
マレ	モルディブ	0.21
ポートルイス	モーリシャス	0.17
エンガノ島	インドネシア	0.14
トリンコマリ	スリランカ	0.11
ポイントラルー	セーシェル	0.10
2012年4月11日19時43分 Mw8.2		
エンガノ島	インドネシア	0.22
ハニマドゥ	モルディブ	0.18

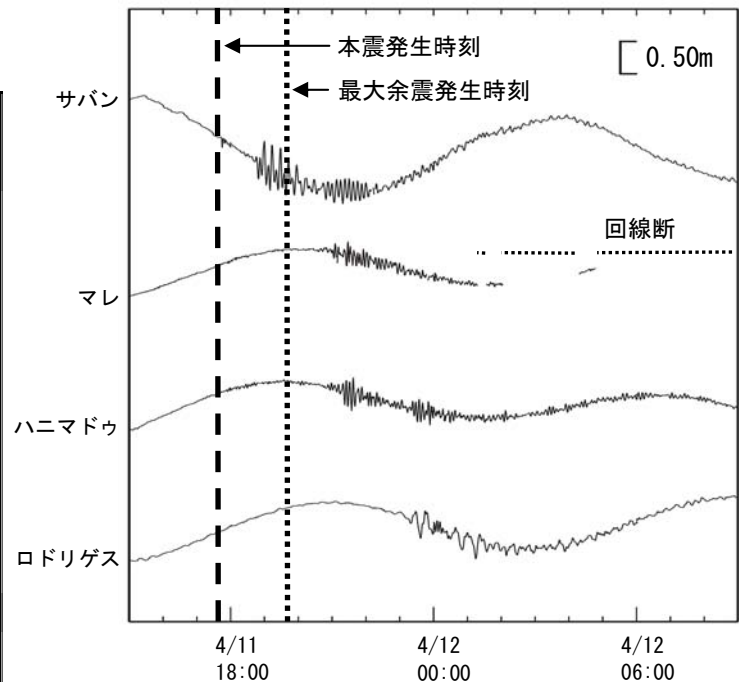


図 3-2 観測された津波の波形

#### （４）震源過程

今回の地震について、米国地震学連合（IRIS）<sup>（注1）</sup> 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、遠地実体波を利用した震源過程解析を行った<sup>（注2）</sup>。

破壊が開始した場所は、米国地質調査所（USGS）による震源の位置（N2.311°、E93.063°、深さ23km）とした。断層面は、気象庁 CMT 解の 2 枚の節面のうち、観測波形をよく説明できる節面（走向 19°）を用いて解析した。傾斜角は観測波形をよく説明できる 70° とした。

主な解析結果は以下のとおり（この結果は暫定であり、今後更新する可能性がある）。

- ・ 主なすべりは初期破壊開始点付近及びその北方の浅い部分にあった。
- ・ 断層の大きさは長さ約 300km、幅約 60km（主なすべり領域は長さ約 100km、幅約 40km）であり（最大破壊伝播速度を 2.0km/s と仮定）、最大のすべり量は約 32m（剛性率を 40GPa と仮定した場合<sup>（注3）</sup>）であった。
- ・ モーメントマグニチュード（Mw）は 8.5 であった。

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の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、地震が断層面を破壊していく様子を解析する手法である。

注 3）剛性率は、ずれたり滑ったりさせる力によって、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すべり量の絶対値は変化するが、今回の地震の震源付近では、一般的に剛性率は 30～40GPa 程度と推定されている。

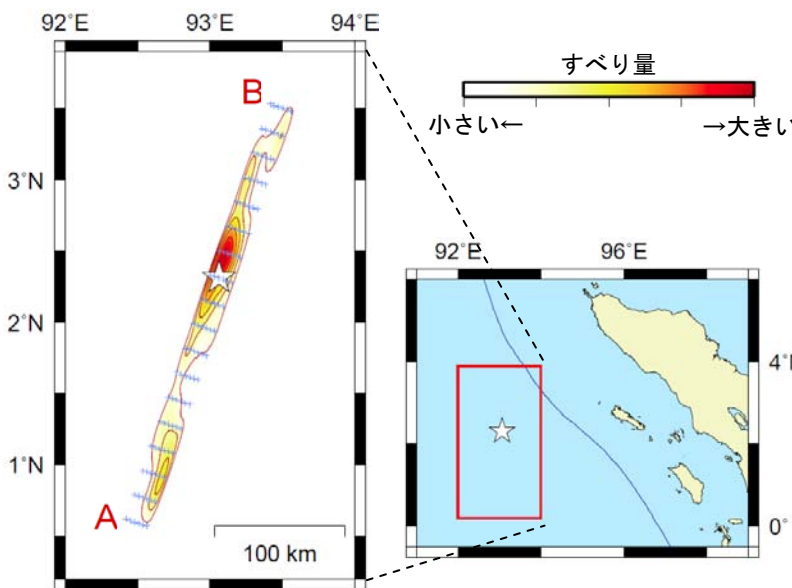


図 4-1 地図上に投影したすべり量分布  
星印は初期破壊開始点を示す。

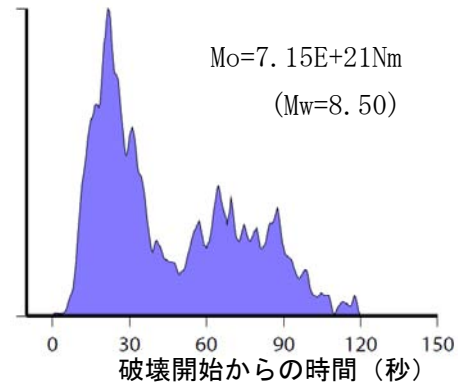


図 4-2 震源時間関数（すべりの時間分布）

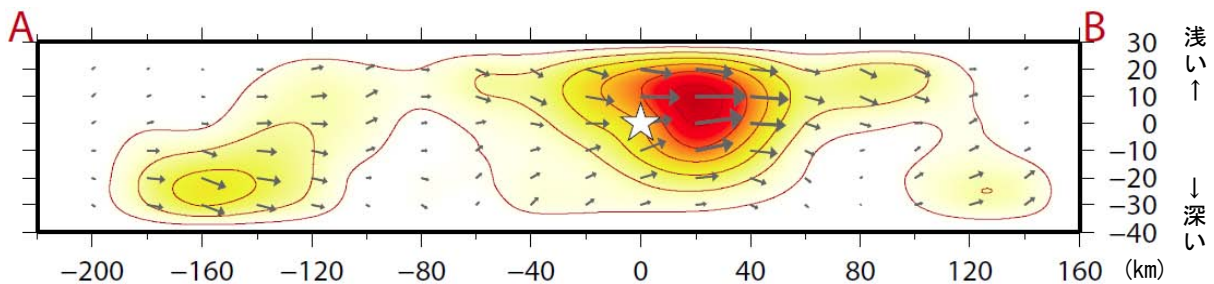
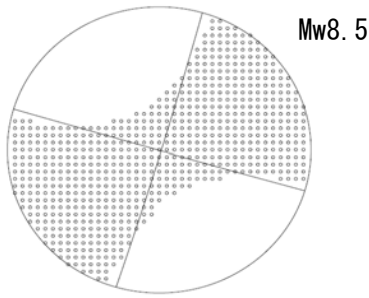


図 4-3 断層面上でのすべり量分布  
星印は初期破壊開始点を示す。矢印は下盤から見た上盤の動きを表す。

(5) W-phase を用いたメカニズム解析

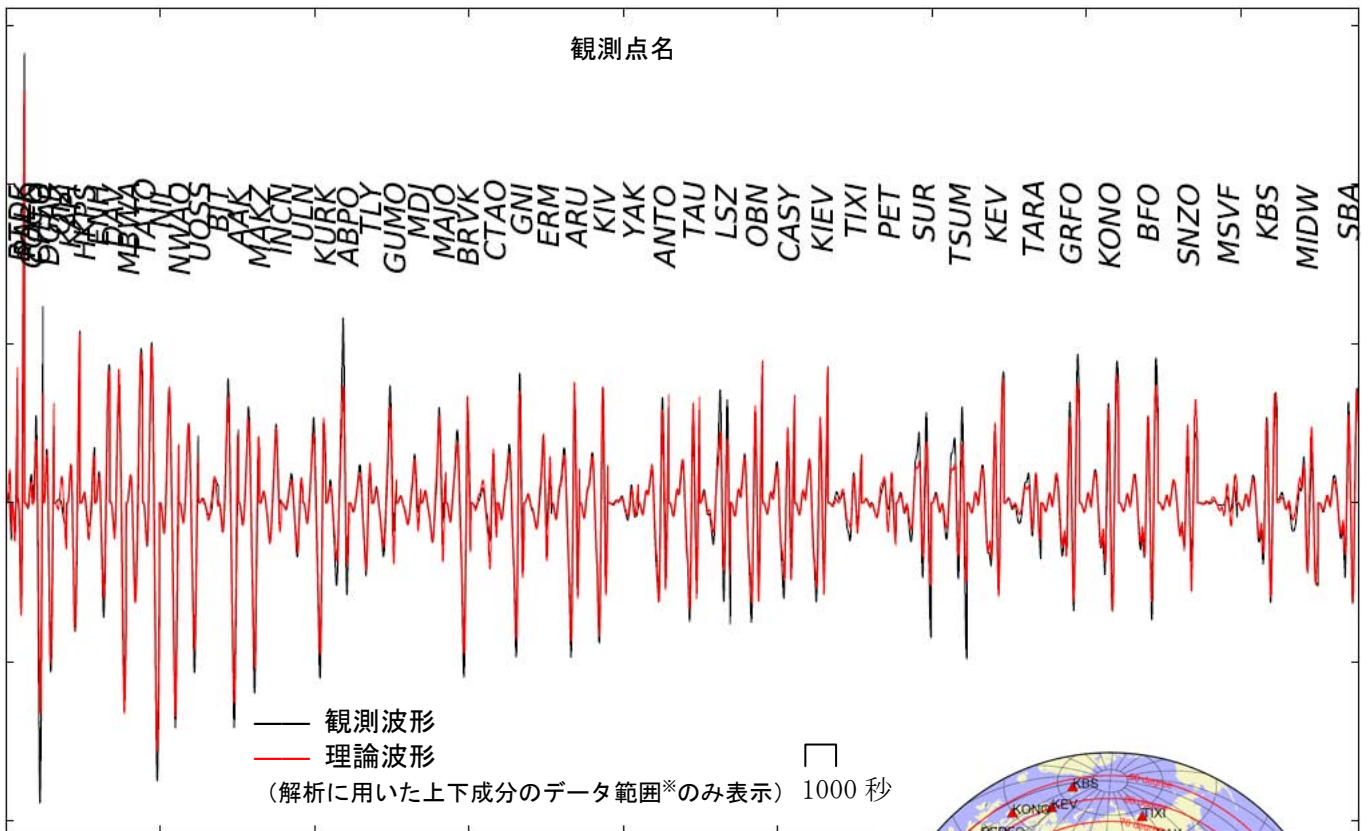


今回の地震について、W-phase を用いたメカニズム解析を行った。メカニズム、Mw とともに、Global CMT などの他機関の解析結果とほぼ同様であり、Mw は 8.5 であった。なお、W-phase の解析で求めた震源は N2.5°、E92.9°、深さ 24km となった。

W-phase の解析では、震央距離 10° ~ 90° までの 53 観測点の上下成分、19 観測点の東西成分、16 観測点の南北成分を用い、200~1000 秒のフィルターを使用した。

図 5-1 W-phase による解

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 5-2 理論波形と観測波形との比較

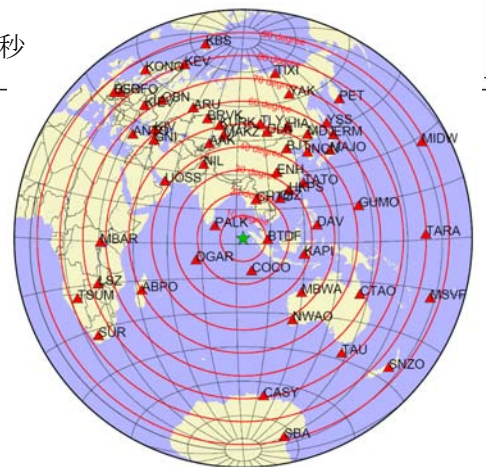


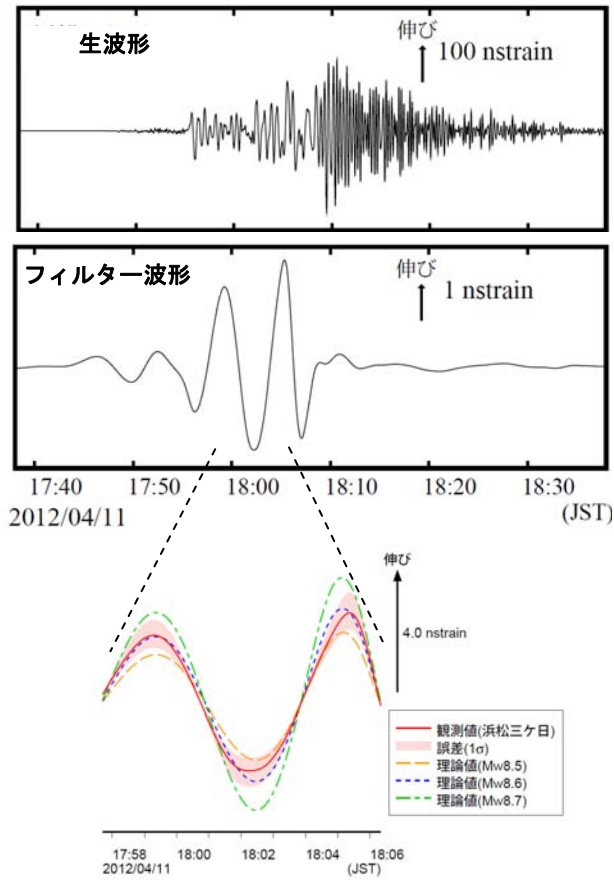
図 5-3 解析に使用した観測点配置

(W-phase に関する参考文献)  
Kanamori, H and L. Rivera (2008): Geophys. J. Int., **175**, 222-238.

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。

(6) 体積ひずみ計の記録から推定されるモーメントマグニチュード (Mw)

浜松三ヶ日観測点で観測された体積ひずみ波形



気象庁が東海地域に設置している埋込式体積ひずみ計で観測された今回の地震の波形と理論波形の振幅比較により、地震のモーメントマグニチュード (Mw) の推定を行った。

理論体積ひずみは気象庁 CMT 解を用い、一次元地球構造モデル PREM の固有モード周期 45 秒～3300 秒の重ね合わせにより計算した。その際に、スカラーモーメント量を Mw8.4 相当から 8.8 相当まで 0.1 刻みで変化させて、それぞれについて観測波形と比較した。

体積ひずみ計の観測波形と理論波形が最もよく整合するのは、Mw8.6 相当の場合であった。

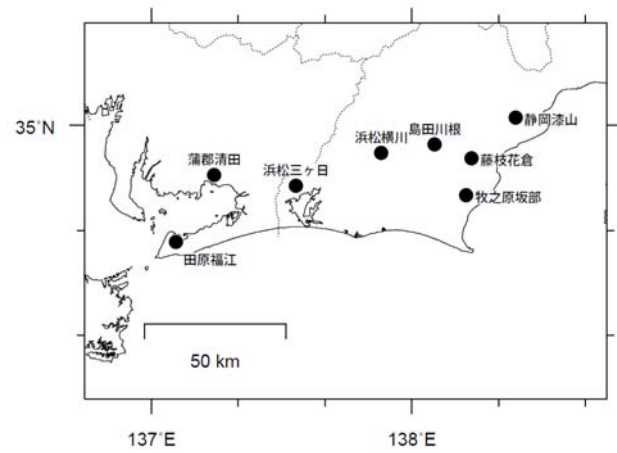


図 6-1 浜松三ヶ日観測点の観測波形と理論波形の振幅比較  
データには周期 300～1000 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。網掛けは誤差 (1σ) の範囲を示す。

図 6-2 体積ひずみ計の配置図

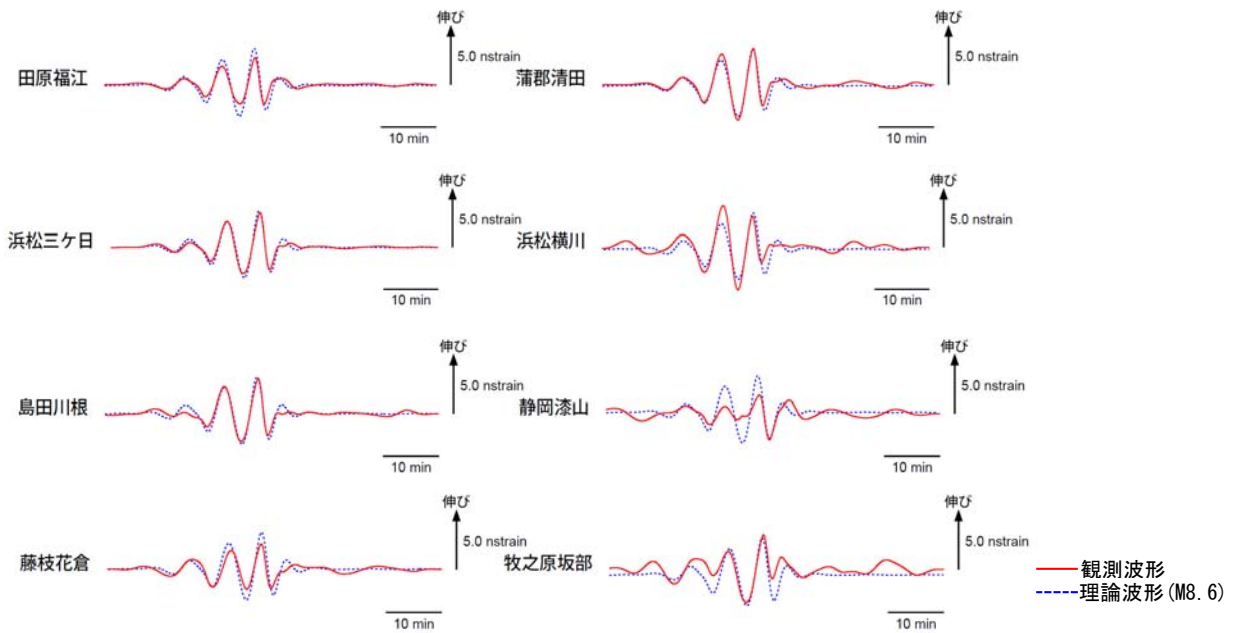


図 6-3 理論波形と体積ひずみ観測点 8 ヲ所の観測波形との比較 (下図)  
データには周期 300～1000 秒のバンドパスフィルタを時間軸の正逆両方向にかけている。

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

※震度3以上を観測した地震については、震度要素を太字で表示する。

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 20	熊本県熊本地方 熊本県 2 菊池市旭志* 1 大津町引水* 大津町大津* 菊池市隈府* 菊陽町久保田* 益城町宮園*	32° 55.2' N	130° 51.4' E	8km	M: 2.6
2	1 02 13	茨城県北部 茨城県 3 日立市十王町友部* 2 日立市助川小学校* ひたちなか市南神敷台* 1 常陸太田市金井町* ひたちなか市東石川* 土浦市常名* 常陸太田市町田* 笠間市中央* 土浦市下高津* かすみがうら市上土田* 茨城鹿嶋市宮中* 鉾田市造谷* 栃木県 1 那須烏山市中央	36° 42.5' N	140° 38.2' E	6km	M: 3.8
3	1 03 50	福島県沖 福島県 1 檜葉町北田* 南相馬市原町区高見町* いわき市三和町* 小野町中通* 浅川町浅川*	37° 30.1' N	141° 28.2' E	45km	M: 3.9
4	1 04 12	日高地方西部 北海道 1 平取町振内*	42° 48.2' N	142° 30.1' E	44km	M: 3.4
5	1 04 53	伊予灘 愛媛県 1 松山市中島大浦*	33° 41.7' N	132° 29.8' E	43km	M: 3.1
6	1 07 30	岩手県沿岸北部 青森県 2 階上町道仏* 1 八戸市南郷区* 八戸市島守* おいらせ町中下田* 岩手県 2 遠野市松崎町* 盛岡市玉山区薮川* 野田村野田* 花巻市東和町* 1 葛巻町役場* 花巻市大迫町* 一関市室根町* 大船渡市大船渡町* 花巻市石鳥谷町* 花巻市材木町* 釜石市只越町* 久慈市山形町* 宮城県 1 気仙沼市笹が陣* 秋田県 1 大仙市高梨*	39° 45.5' N	141° 50.2' E	59km	M: 4.2
7	1 07 38	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*	36° 40.6' N	140° 40.9' E	7km	M: 2.6
8	1 12 10	日高地方中部 北海道 1 新ひだか町三石旭町*	42° 15.8' N	142° 35.5' E	9km	M: 1.6
9	1 13 47	茨城県北部 茨城県 1 日立市役所* 城里町石塚* 小美玉市上玉里* 土浦市常名* 常陸大宮市小瀬* 日立市助川小学校* 笠間市中央* 笠間市下郷* 日立市助川小学校* 小美玉市上玉里* ひたちなか市南神敷台* 常陸大宮市北町* 水戸市中央* 土浦市常名* 水戸市金町* ひたちなか市東石川* 小美玉市小川* 桜川市羽田* 常陸大宮市下高津* 土浦市下高津* かすみがうら市上土田*	36° 15.1' N	140° 29.1' E	52km	M: 3.4

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度 (計測震度)	緯度	経度	深さ	規模
10	1 17 48	宮城県沖 宮城県	37° 52.0' N	142° 39.4' E	30km	M: 4.4
かすみがうら市大和田*0.5 茨城町小堤*0.5 銚田市造谷*0.5 常陸太田市町田町*0.5						
1 石巻市桃生町*1.2						
11	1 19 00	茨城県北部 茨城県	36° 49.4' N	140° 34.0' E	6km	M: 3.5
2 高萩市下手綱*1.6						
1 高萩市安良川*1.2 常陸太田市大中町*1.0 日立市助川小学校*0.9 日立市十王町友部*0.7 日立市役所*0.5						
福島県						
1 矢祭町東館館本*0.9 浅川町浅川*0.8 いわき市錦町*0.5 棚倉町棚倉中居野*0.5						
12	1 23 04	福島県沖 福島県	37° 04.6' N	141° 07.9' E	53km	M: 5.9
5弱 檜葉町北田*4.9 富岡町本岡*4.6						
4 福島広野町下北迫大谷地原*4.4 川内村上川内早渡*4.4 飯館村伊丹沢*4.4 いわき市平梅本*4.2 田村市滝根町*4.1 白河市新白河*4.0 いわき市平四ツ波*4.0 白河市東*4.0 平田村永田*4.0 浅川町浅川*4.0 田村市常葉町*4.0 二本松市針道*3.9 田村市都路町*3.9 福島広野町下北迫苗代替*3.9 川内村上川内小山平*3.9 玉川村小高*3.9 田村市大越町*3.9 小野町小野新町*3.8 田村市船引町=3.8 川内村下川内=3.8 いわき市小名浜=3.8 石川町下泉*3.8 いわき市錦町*3.8 中島村滑津*3.8 相馬市中村*3.8 白河市表郷*3.7 南相馬市原町区高見町*3.7 古殿町松川*3.7 須賀川市岩瀬支所*3.6 葛尾村落合落合*3.6 二本松市油井*3.6 郡山市開成*3.5 川俣町五百田*3.5 新地町谷地小屋*3.5 天栄村下松本*3.5						
3 福島市五老内町*3.4 郡山市朝日=3.4 須賀川市八幡山*3.4 棚倉町棚倉中居野=3.4 小野町中通*3.4 福島伊達市霊山町*3.4 南相馬市原町区三島町=3.4 本宮市本宮*3.3 本宮市白岩*3.3 三春町大町*3.3 南相馬市原町区本町*3.3 南相馬市鹿島区*3.3 白河市郭内=3.2 福島伊達市梁川町*3.2 福島市松木町=3.2 二本松市金色*3.2 桑折町東大隅*3.2 いわき市三和町=3.2 鏡石町不時沼*3.2 西郷村熊倉*3.1 矢吹町一本木*3.1 矢祭町東館館本*3.1 福島市飯野町*3.1 国見町藤田*3.1 白河市大信*3.1 大玉村玉井*3.0 福島伊達市前川原*3.0 白河市八幡小路*3.0 福島伊達市保原町*2.9 郡山市湖南町*2.9 福島市桜木町*2.9 泉崎村泉崎*2.8 福島伊達市月館町*2.8 矢祭町東館下上野内*2.8 鮫川村赤坂中野*2.8 大玉村曲藤=2.8 二本松市小浜*2.7 猪苗代町千代田*2.6 塙町塙*2.5						
2 棚倉町棚倉館ヶ丘*2.4 須賀川市長沼支所*2.3 猪苗代町城南=2.3 天栄村湯本支所*2.2 会津坂下町市中三番甲*2.2 会津美里町新鶴庁舎*2.2 喜多方市塩川町*2.1 湯川村笈川*2.1 喜多方市高郷町*2.0 磐梯町磐梯*2.0 西会津町登生島*1.9 会津若松市東栄町*1.7 喜多方市山都町*1.7 西会津町野沢=1.7 会津若松市北会津町*1.6 柳津町柳津*1.6 会津美里町本郷庁舎*1.6 会津若松市材木町=1.5 下郷町塩生*1.5						
1 喜多方市御清水*1.4 下郷町高崎*1.4 会津美里町高田庁舎*1.4 南会津町田島=1.4 会津若松市河東町*1.3 南会津町界*1.2 南会津町滝原*1.2 喜多方市松山町*1.1 喜多方市熱塩加納町*1.1 北塩原村北山*1.1 福島昭和村下中津川*0.8 福島金山町川口*0.6 檜枝岐村上河原*0.5						
宮城県						
4 岩沼市桜*3.6 角田市角田*3.5 大河原町新南*3.5 丸森町鳥屋*3.5						
3 丸森町上滝=3.3 山元町浅生原*3.3 名取市増田*3.2 宮城川崎町前川*3.2 蔵王町円田*3.1 亘理町下小路*3.1 柴田町船岡=3.0 石巻市桃生町*3.0 塩竈市旭町*3.0 村田町村田*2.9 白石市亘理町*2.9 松島町高城=2.9 仙台青葉区作並*2.9 宮城美里町木間塚*2.8 仙台若林区遠見塚*2.8 大崎市田尻*2.8 登米市米山町*2.8 仙台空港=2.8 登米市南方町*2.8 登米市迫町*2.8 大衡村大衡*2.7 涌谷町新町=2.7 仙台泉区将監*2.7 栗原市金成*2.7 大崎市古川三日町=2.7 大崎市鹿島台*2.7 利府町利府*2.7 仙台宮城野区苦竹*2.6 色麻町四竈*2.6 大崎市松山*2.6 宮城加美町中新田*2.6 東松島市矢本*2.6 東松島市小野*2.6 仙台青葉区大倉=2.6 登米市登米町*2.6 仙台宮城野区五輪=2.6 大郷町粕川*2.5 石巻市前谷地*2.5 登米市中田町=2.5 七ヶ浜町東宮浜*2.5 大崎市古川北町*2.5						
2 栗原市若柳*2.4 登米市豊里町*2.3 宮城美里町北浦*2.3 七ヶ浜町関*2.3 仙台青葉区雨宮*2.3 仙台青葉区落合*2.3 仙台太白区山田*2.3 富谷町富谷*2.3 栗原市築館*2.2 栗原市一迫*2.2 気仙沼市笹が陣*2.2 大和町吉岡*2.1 南三陸町歌津*2.1 気仙沼市赤岩=2.1 大崎市三本木*2.1 栗原市志波姫*2.1 登米市東和町*2.1 石巻市相野谷*2.1 多賀城市中央*2.1 栗原市瀬峰*2.0 宮城加美町小野田*2.0 栗原市栗駒=2.0 石巻市泉町=1.9 大崎市鳴子*1.9 気仙沼市唐桑町*1.9 女川町鷲神浜*1.9 登米市石越町*1.9 宮城加美町宮崎*1.8 大崎市岩出山*1.8 登米市津山町*1.7 石巻市鮎川浜*1.7 栗原市花山*1.6 南三陸町志津川=1.5 栗原市鷲沢*1.5						
1 気仙沼市本吉町*1.3 石巻市大瓜=1.3						
茨城県						
4 日立市役所*3.9 北茨城市磯原町*3.9 高萩市下手綱*3.8 常陸大宮市野口*3.8 日立市十王町友部*3.6 常陸太田市高柿町*3.6 東海村東海*3.6 常陸大宮市山方*3.5 那珂市瓜連*3.5 日立市助川小学校*3.5						
3 常陸太田市金井町*3.4 常陸太田市町田町*3.3 高萩市安良川*3.3 ひたちなか市南神敷台*3.3 常陸大宮市中富町=3.3 常陸大宮市北町*3.3 笠間市中央*3.2 城里町石塚*3.2 笠間市下郷*3.1 笠間市石井*3.1 ひたちなか市東石川*3.1 大子町池田*3.1 水戸市千波町*3.0 水戸市中央*3.0 常陸大宮市上小瀬*3.0 那珂市福田*3.0 銚田市汲上*3.0 小美玉市堅倉*2.9 小美玉市上玉里*2.9 土浦市常名=2.9 石岡市柿岡=2.9 水戸市金町=2.9 茨城町小堤*2.9 水戸市内原町*2.9 城里町阿波山*2.8 筑西市舟生=2.8 行方市麻生*2.8 常陸太田市町屋町=2.8 小美玉市小川*2.7 石岡市八郷*2.7 茨城鹿嶋市鉢形=2.7 稲敷市結佐*2.6 筑西市門井*2.6 かすみがうら市上土田*2.6 行方市山田*2.6 常陸大宮市高部*2.6 桜川市岩瀬*2.6 桜川市真壁*2.6 桜川市羽田*2.6 常陸太田市大中町*2.6 土浦市下高津*2.6 土浦市藤沢*2.6						



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>稲敷市役所*2.5 つくば市苅間*2.5 茨城鹿嶋市宮中*2.5 銚田市銚田=2.5 坂東市馬立*2.5 常総市新石下*2.5 稲敷市江戸崎甲*2.5</p> <p>2 石岡市石岡*2.4 取手市寺田*2.4 つくば市天王台*2.4 つくば市小莖*2.4 潮来市辻*2.4 美浦村受領*2.4 五霞町小福田*2.4 坂東市山*2.4 稲敷市柴崎*2.4 筑西市海老ヶ島*2.4 かすみがうら市大和田*2.4 常総市海海道諏訪町*2.4 境町旭町*2.3 銚田市造谷*2.3 つくばみらい市福田*2.3 龍ヶ崎市役所*2.3 取手市井野*2.3 阿見町中央*2.3 下妻市鬼怒*2.2 行方市玉造*2.2 つくばみらい市加藤*2.2 茨城古河市仁連*2.2 坂東市役所*2.1 大洗町磯浜町*2.1 稲敷市須賀津*2.1 筑西市下中山*2.1 茨城古河市下大野*2.1 神栖市溝口*2.1 下妻市本城町*2.1 河内町源清田*2.1 守谷市大柏*2.0 坂東市岩井*2.0 取手市藤代*2.0 牛久市中央*2.0 城里町徳蔵*2.0 八千代町菅谷*1.9 結城市結城*1.9 茨城古河市長谷町*1.8 利根町布川=1.7</p> <p>1 神栖市波崎*1.4 4 大田原市湯津上*3.6</p> <p>3 市貝町市塙*3.4 栃木那珂川町小川*3.2 那須町寺子*3.0 那須烏山市中央=3.0 栃木那珂川町馬頭*3.0 高根沢町石末*2.9 大田原市黒羽田町=2.8 宇都宮市白沢町*2.8 宇都宮市明保野町=2.7 芳賀町祖母井*2.7 大田原市本町*2.6 真岡市石島*2.6 栃木さくら市喜連川*2.6 那須烏山市大金*2.6 那須塩原市鍋掛*2.5 茂木町茂木*2.5</p> <p>2 宇都宮市中里町*2.4 鹿沼市晃望台*2.4 益子町益子=2.4 那須烏山市役所*2.4 日光市今市本町*2.3 那須塩原市あたご町*2.3 真岡市田町*2.3 鹿沼市今宮町*2.2 真岡市荒町*2.2 日光市中鉢石町*2.2 那須塩原市共墾社*2.2 那須塩原市塩原庁舎*2.2 足利市大正町*2.2 岩舟町静*2.1 小山市神鳥谷*2.1 矢板市本町*2.1 宇都宮市旭*2.0 栃木さくら市氏家*2.0 下野市小金井*2.0 日光市瀬川=2.0 日光市芹沼*2.0 栃木市旭町=1.9 茂木町北高岡天矢場*1.9 下野市田中*1.9 下野市石橋*1.9 佐野市葛生東*1.8 鹿沼市口栗野*1.8 日光市鬼怒川温泉大原*1.8 栃木市藤岡町藤岡*1.7 佐野市亀井町*1.7 野木町丸林*1.7 塩谷町玉生*1.7 那須塩原市墓沼=1.7 宇都宮市埴田*1.7 壬生町通町*1.6 佐野市中町*1.6 小山市中央町*1.6 那須塩原市中塩原*1.6 栃木市大平町富田*1.5 栃木市西方町本城*1.5 日光市足尾町松原*1.5 佐野市田沼町*1.5</p> <p>1 栃木市入舟町*1.4 上三川町しらさぎ*1.4 日光市足尾町中才*1.3 栃木市都賀町家中*1.3 日光市藤原*1.2 日光市日蔭*1.2 日光市湯元*1.1 日光市中宮祠=0.9</p> <p>3 普代村銅屋*2.6 盛岡市玉山区薮川*2.5</p> <p>2 一関市室根町*2.3 一関市千蔵町*2.3 矢巾町南矢幅*2.2 野田村野田*2.1 一関市花泉町*2.1 一関市藤沢町*2.0 奥州市前沢区*2.0 奥州市衣川区*2.0 北上市相去町*2.0 釜石市中妻町*2.0 花巻市材木町*1.9 奥州市江刺区*1.9 花巻市東和町*1.9 奥州市胆沢区*1.9 大船渡市大船渡町=1.8 平泉町平泉*1.8 久慈市川崎町=1.8 盛岡市玉山区洪民*1.8 遠野市松崎町*1.8 一関市山目*1.8 八幡平市田頭*1.8 八幡平市野駄*1.8 一関市東山町*1.8 北上市柳原町=1.7 金ヶ崎町西根*1.7 花巻市石鳥谷町*1.7 滝沢村鶴飼*1.7 盛岡市山王町=1.6 奥州市水沢区大鐘町=1.6 奥州市水沢区佐倉河*1.6</p> <p>1 宮古市五月町*1.4 宮古市区界*1.4 山田町八幡町=1.4 住田町世田米*1.4 岩手町五日市*1.4 八幡平市大更=1.4 紫波町日詰*1.4 花巻市大迫町=1.4 遠野市宮守町*1.4 大船渡市盛町*1.3 宮古市川井*1.3 大船渡市猪川町=1.2 釜石市只越町=1.2 一関市川崎町*1.2 久慈市長内町*1.2 一戸町高善寺*1.2 宮古市鉾ヶ崎=1.1 岩手洋野町種市=1.1 一関市大東町=1.1 二戸市浄法寺町*1.1 軽米町軽米*1.1 雫石町千刈田=1.1 八幡平市叭田*1.0 盛岡市馬場町*1.0 西和賀町沢内川舟*1.0 二戸市福岡=0.9 大槌町小鏡*0.9 西和賀町川尻*0.9 宮古市茂市*0.8 葛巻町葛巻元木=0.7 花巻市大迫総合支所*0.7 宮古市長沢=0.7 田野畑村田野畑=0.6 葛巻町消防分署*0.5</p> <p>3 熊谷市大里*2.5 春日部市中央*2.5</p> <p>2 加須市大和根*2.4 宮代町笠原*2.4 久喜市下早見=2.3 春日部市金崎*2.3 吉見町下細谷*2.2 春日部市谷原新田*2.2 さいたま緑区中尾*2.2 東松山市松葉町*2.1 久喜市青葉*2.1 幸手市東*2.1 白岡町千駄野*2.1 さいたま大宮区天沼町*2.1 さいたま見沼区堀崎*2.1 久喜市栗橋*2.0 久喜市鷲宮*2.0 草加市高砂*2.0 川島町平沼*2.0 杉戸町清地*2.0 行田市本丸*2.0 加須市下三俣*2.0 鴻巣市中央*2.0 加須市騎西*1.9 羽生市東*1.9 鴻巣市川里*1.9 久喜市菖蒲*1.9 さいたま北区宮原*1.9 さいたま中央区下落合*1.9 桶川市泉*1.8 熊谷市江南*1.8 加須市北川辺*1.8 深谷市川本*1.7 滑川町福田*1.7 嵐山町杉山*1.7 上尾市本町*1.7 戸田市上戸田*1.7 富士見市鶴馬*1.7 三郷市幸房*1.7 鶴ヶ島市三ツ木*1.7 吉川市吉川*1.7 松伏町松伏*1.7 さいたま西区指扇*1.7 さいたま南区別所*1.7 熊谷市妻沼*1.7 さいたま岩槻区本町*1.7 行田市南河原*1.7 さいたま桜区道場*1.6 さいたま浦和区高砂=1.6 川越市新宿町*1.6 川口市中青木分室*1.6 和光市広沢*1.6 八潮市中央*1.6 熊谷市桜町=1.6 蓮田市黒浜*1.6 坂戸市千代田*1.6 毛呂山町中央*1.6 埼玉美里町木部*1.5 ときがわ町桃木*1.5 東松山市市ノ川*1.5 狭山市入間川*1.5 さいたま大宮区大門*1.5 志木市中宗岡*1.5 北本市本町*1.5 熊谷市宮町*1.5</p> <p>1 本庄市本庄*1.4 深谷市岡部*1.4 上里町七本木*1.4 川口市青木*1.4 越谷市越ヶ谷*1.4 新座市野火止*1.4 伊奈町小室*1.4 埼玉三芳町藤久保*1.4 秩父市上町=1.4 秩父市近戸町*1.4 本庄市児玉町=1.3 深谷市仲町*1.3 川口市三ツ和*1.3 蕨市中央*1.3 朝霞市本町*1.3 長瀨町野上下郷*1.3 越生町越生*1.2 さいたま浦和区常盤*1.2 秩父市熊木町*1.2 横瀬町横瀬*1.2 鳩山町大豆戸=1.2 川越市旭町=1.2 入間市豊岡*1.2 ふじみ野市福岡*1.1 日高市南平沢*1.0 小川町大塚*1.0 埼玉神川町植竹*1.0 ときがわ町玉川*1.0 飯能市名栗*1.0 秩父市荒川*0.9 皆野町皆野*0.9 小鹿野町小鹿野*0.8 長瀨町本野上*0.7 東秩父村御堂*0.7 埼玉神川町下阿久原*0.7 秩父市吉田*0.7 所沢市並木*0.6 寄居町寄居*0.6 小鹿野町役場両神庁舎*0.5 飯能市征矢町*0.5</p> <p>3 成田市花崎町=2.6 印西市笠神*2.5</p>				
		<p>栃木県</p>				
		<p>岩手県</p>				
		<p>埼玉県</p>				
		<p>千葉県</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
		2 香取市役所*2.4 千葉中央区都町*2.4 野田市東宝珠花*2.4 印西市美瀬*2.4 香取市佐原平田=2.3 千葉花見川区花島町*2.3 印西市大森*2.3 成田国際空港=2.2 千葉佐倉市海隣寺町*2.2 千葉栄町安食台*2.2 東金市日吉台*2.1 多古町多古=2.1 香取市佐原諏訪台*2.1 香取市羽根川*2.1 香取市仁良*2.1 千葉若葉区小倉台*2.1 成田市中台*2.1 成田市役所*2.1 四街道市鹿渡*2.1 旭市南堀之内*2.0 千葉中央区千葉市役所*2.0 千葉稲毛区園生町*2.0 柏市旭町=2.0 八街市八街*2.0 白井市復*2.0 富里市七栄*2.0 千葉神崎町神崎本宿*1.9 山武市埴谷*1.9 千葉中央区中央港=1.9 成田市松子*1.9 八千代市大和田新田*1.9 香取市岩部*1.8 千葉美浜区稲毛海岸*1.8 野田市鶴奉*1.8 市原市姉崎*1.8 鎌谷市新鎌谷*1.8 習志野市鷺沼*1.7 浦安市猫美*1.7 千葉酒々井町中央*1.7 芝山町小池*1.7 柏市大島田*1.6 流山市平和台*1.6 東金市東岩崎*1.6 旭市ニ*1.6 鋸南町下佐久間*1.6 九十九里町片貝*1.6 山武市蓮沼ハ*1.6 旭市萩園*1.5 東庄町笹川*1.5 匝瑳市八日市場ハ*1.5 我孫子市我孫子*1.5 横芝光町宮川*1.5 千葉緑区おゆみ野*1.5 市川市八幡*1.5 東金市東新宿=1.5 1 銚子市川口町=1.4 旭市高生*1.4 匝瑳市今泉*1.4 横芝光町横芝*1.4 いすみ市岬町長者*1.4 睦沢町下之郷*1.3 白子町関*1.3 船橋市湊町*1.3 成田市猿山*1.3 柏市柏*1.3 長生村本郷*1.2 山武市殿台*1.2 松戸市根本*1.2 市原市国分寺台中央*1.2 君津市久留里市場*1.2 富津市下飯野*1.2 山武市松尾町松尾*1.1 木更津市役所*1.1 君津市久保*1.0 茂原市道表*1.0 大網白里町大網*1.0 長柄町大津倉=1.0 館山市長須賀=0.9 鴨川市横渚*0.9 千葉一宮町一宮=0.9 木更津市太田=0.8 鴨川市八色=0.6 2 階上町道仏*2.4 八戸市南郷区*1.9 六戸町大落瀬*1.8 おいらせ町中下田*1.7 東北町上北南*1.6 五戸町古館=1.6 おいらせ町上明堂*1.6 東通村小田野沢*1.6 八戸市内丸*1.5				
		1 七戸町森ノ上*1.4 青森南部町苦米地*1.4 青森南部町平*1.2 七戸町七戸*1.2 十和田市西十二番町*1.2 三沢市桜町*1.0 五戸町倉石中市*0.9 田子町田子*0.9 八戸市湊町=0.9 野辺地町野辺地*0.9 三戸町在府小路町*0.9 外ヶ浜町蟹田*0.8 むつ市金曲=0.8 東通村砂子又*0.8 平川市猿賀*0.8 藤崎町水木*0.7 2 秋田市雄和妙法*1.9 大仙市高梨*1.7 由利本荘市前郷*1.5 1 由利本荘市西目町沼田*1.4 大仙市大曲花園町*1.3 大仙市刈和野*1.3 秋田市河辺和田*1.3 横手市大雄*1.3 羽後町西馬音内*1.2 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.2 井川町北川尻*1.2 秋田市消防庁舎*1.2 にかほ市平沢*1.2 秋田市山王=1.1 湯沢市沖鶴=1.1 大仙市北長野*1.0 横手市十文字町*1.0 三種町豊岡*1.0 大仙市太田町太田*0.9 大館市中城*0.9 横手市雄物川町今宿=0.9 秋田美郷町土崎*0.9 由利本荘市岩城内道川*0.9 大仙市協和境野田*0.9 大仙市南外*0.9 由利本荘市矢島町矢島町*0.8 湯沢市川連町*0.8 湯沢市横堀*0.8 由利本荘市岩谷町*0.8 大仙市神宮寺*0.8 秋田市雄和女米木=0.8 大館市比内町扇田*0.8 横手市増田町増田*0.8 横手市平鹿町浅舞*0.8 仙北市田沢湖生保内上清水*0.8 横手市大森町*0.8 由利本荘市鳥海町伏見*0.7 由利本荘市尾崎*0.7 仙北市田沢湖田沢*0.7 仙北市角館町東勝楽丁=0.6 由利本荘市東由利老方*0.6 横手市中央町*0.6 仙北市西木町上荒井*0.6 東成瀬村椿川*0.6 東成瀬村子内*0.6 秋田美郷町六郷東根=0.6 八郎瀧町大道*0.6 能代市上町*0.5 湯沢市佐竹町*0.5 仙北市角館町小勝田*0.5 北秋田市阿仁銀山*0.5 2 中山町長崎*2.4 上山市河崎*2.3 米沢市林泉寺*2.2 南陽市三間通*2.1 白鷹町荒砥*2.1 山辺町緑ヶ丘*2.0 高島町高島*2.0 山形川西町上小松*1.9 天童市老野森*1.9 酒田市本町*1.8 村山市中央*1.8 河北町谷地=1.8 米沢市金池*1.8 最上町向町*1.7 西川町大井沢*1.7 山形朝日町宮宿*1.7 米沢市駅前=1.7 酒田市亀ヶ崎=1.7 酒田市飛鳥*1.6 大石田町緑町*1.6 東根市中央*1.6 白鷹町黒鴨=1.6 河北町役場*1.6 1 鶴岡市藤島*1.4 三川町横山*1.4 遊佐町遊佐=1.4 遊佐町舞鶴*1.4 大蔵村清水*1.4 尾花沢市若葉町*1.4 酒田市山田*1.3 庄内町余目*1.3 新庄市東谷地田町=1.3 舟形町舟形*1.3 大蔵村肘折*1.3 寒河江市中央*1.3 大江町左沢*1.3 長井市ままの上*1.3 山形小国町岩井沢=1.3 山形小国町小国小坂町*1.3 飯豊町椿*1.3 寒河江市西根*1.2 鶴岡市道田町*1.2 酒田市宮野浦*1.2 庄内町狩川*1.2 戸沢村古口*1.1 山形市薬師町*1.1 鶴岡市温海川=1.1 新庄市堀端町*1.1 新庄市沖の町*1.1 真室川町新町*1.1 鮭川村佐渡*1.0 飯豊町上原*1.0 山形市緑町=1.0 西川町海味*0.9 山形市旅籠町*0.8 山形金山町金山*0.5 2 桐生市黒保根町*2.3 邑楽町中野*2.2 前橋市富士見町*2.0 太田市西本町*2.0 群馬千代田町赤岩*2.0 大泉町日の出*2.0 沼田市西倉内町=1.9 高崎市高松町*1.9 渋川市赤城町*1.9 沼田市白沢町*1.8 前橋市粕川町*1.8 前橋市鼻毛石町*1.8 桐生市元宿町*1.8 伊勢崎市西久保町*1.8 太田市粕川町*1.8 館林市城町*1.8 群馬明和町新里*1.8 桐生市新里町*1.7 伊勢崎市今泉町*1.7 太田市新田金井町*1.7 安中市安中*1.7 沼田市利根町*1.7 前橋市堀越町*1.7 伊勢崎市境*1.6 太田市浜町*1.6 館林市美園町*1.6 渋川市吹屋*1.6 吉岡町下野田*1.6 板倉町板倉=1.6 桐生市織姫町=1.6 沼田市下久屋町*1.5 玉村町下新田*1.5 中之条町小雨*1.5 前橋市駒形町*1.5 みどり市笠懸町*1.5 1 伊勢崎市東町*1.4 太田市大原町*1.4 高崎市箕郷町*1.3 高崎市新町*1.3 片品村東小川=1.2 高崎市足門町*1.2 渋川市北橋町*1.2 渋川市伊香保町*1.2 榛東村新井*1.1 みどり市大間々町*1.1 東吾妻町原町=1.1 神流町生利*1.0 甘楽町小幡*1.0 みなかみ町後閑*1.0 前橋市大手町*1.0 高崎市下室田*1.0 高崎市吉井町吉井川*1.0 富岡市妙義町*0.9 みどり市東町*0.9 中之条町日影=0.9 中之条町中之条町*0.9 群馬高山村中山*0.9 東吾妻町本宿*0.9 群馬昭和田村*0.9 前橋市昭和町=0.9 渋川市石原*0.9 嬬恋村大前*0.8 東吾妻町奥田*0.8 神流町神ヶ原*0.7 川場村谷地*0.7 みなかみ町布施*0.7 長野原町長野原*0.7 渋川市村上*0.7 富岡市七日市=0.7 草津町草津*0.7 安中市松井田町*0.7 高崎市倉淵町*0.7 藤岡市鬼石*0.6 2 東京渋谷区本町*2.1 東京千代田区大手町=2.0 東京港区南青山*1.9 東京杉並区高井戸*1.9				

地震番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>調布市西つづじヶ丘*=1.9 東京江東区塩浜*=1.8 東京中野区中野*=1.8 東京中野区江古田*=1.8 東京杉並区桃井*=1.8 東京北区西ヶ原*=1.8 東京荒川区東尾久*=1.8 東京板橋区高島平*=1.8 東京江戸川区中央=1.8 三鷹市野崎*=1.8 東京千代田区麴町*=1.7 東京足立区伊興*=1.7 東京足立区神明南*=1.7 東京足立区千住中居町*=1.7 東京江戸川区船堀*=1.7 町田市中町*=1.7 東京中央区勝どき*=1.6 東京江東区森下*=1.6 東京世田谷区成城*=1.6 東京北区赤羽南*=1.6 東京荒川区荒川*=1.6 東京練馬区東大泉*=1.6 東京葛飾区立石*=1.6 東京葛飾区金町*=1.6 東京江戸川区鹿骨*=1.6 武蔵野市吉祥寺東町*=1.6 東京練馬区豊玉北*=1.5 小平市小川町*=1.5 東京中央区日本橋兜町*=1.5 東京文京区大塚*=1.5 東京江東区東陽*=1.5 東京江東区亀戸*=1.5 東京品川区北品川*=1.5 東京品川区平塚*=1.5 東京国際空港=1.5 東京大田区本羽田*=1.5 東京世田谷区三軒茶屋*=1.5</p> <p>1 東京千代田区富士見*=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 東京台東区千束*=1.4 東京墨田区東向島*=1.4 東京渋谷区宇田川町*=1.4 東京板橋区板橋*=1.4 西東京市中町*=1.4 東大和市中央*=1.4 清瀬市中里*=1.4 東京港区白金*=1.3 東京墨田区吾妻橋*=1.3 東京大田区多摩川*=1.3 東京中野区中央*=1.3 東京練馬区光が丘*=1.3 八王子市堀之内*=1.3 武蔵野市緑町*=1.3 町田市忠生*=1.3 日野市神明*=1.3 東村山市本町*=1.3 多摩市関戸*=1.3 稲城市東長沼*=1.3 国分寺市戸倉=1.2 国分寺市本多*=1.2 狛江市和泉本町*=1.2 東京新宿区歌舞伎町*=1.2 東京目黒区中央町*=1.2 東京大田区大森東*=1.2 東京世田谷区中町*=1.2 東京府中市白糸台*=1.2 青梅市日向和田*=1.1 東京品川区広町*=1.1 東京世田谷区世田谷*=1.1 東京足立区中央本町*=1.1 八王子市石川町*=1.1 町田市役所*=1.1 東京豊島区東池袋*=1.0 調布市小島町*=1.0 東京港区芝公園*=1.0 東京府中市寿町*=0.9 武蔵村山市本町*=0.9 東京杉並区阿佐谷=0.9 あきる野市伊奈*=0.8 八王子市大横町=0.8 東京大田区蒲田*=0.8 清瀬市中清戸*=0.8 多摩市鶴牧*=0.8 立川市泉町*=0.7 三宅村神着=0.6 羽村市緑ヶ丘*=0.5</p> <p>2 横浜港北区日吉本町*=2.0 横浜神奈川区神大寺*=1.9 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=1.9 横浜西区浜松町*=1.8 横浜中区山吹町*=1.8 横浜南区別所*=1.7 横浜緑区白山*=1.7 横浜中区山手町=1.6 横浜瀬谷区三ツ境*=1.6 川崎川崎区宮前町*=1.6 川崎宮前区宮前平*=1.6 川崎宮前区野川*=1.6 横浜緑区十日市場町*=1.5 横浜青葉区榎が丘*=1.5 横浜青葉区市ヶ尾町*=1.5 川崎幸区戸手本町*=1.5 座間市緑ヶ丘*=1.5 湯河原町宮上=1.5</p> <p>1 横浜西区みなとみらい*=1.4 横浜戸塚区戸塚町*=1.4 横浜瀬谷区中屋敷*=1.4 川崎中原区小杉町*=1.4 茅ヶ崎市茅ヶ崎=1.4 綾瀬市深谷*=1.4 寒川町宮山*=1.4 厚木市下津古久*=1.4 相模原南区相模大野*=1.4 横浜中区日本大通*=1.3 横浜港南区丸山台東部*=1.3 横浜都筑区池辺町*=1.3 大和市下鶴間*=1.3 中井町比奈窪*=1.3 清川村煤ヶ谷*=1.3 相模原緑区久保沢*=1.3 相模原緑区相原*=1.3 横浜磯子区洋光台*=1.2 横浜戸塚区平戸町*=1.2 横浜旭区上白根町*=1.2 横浜栄区小菅ヶ谷*=1.2 横浜泉区岡津町*=1.2 川崎中原区小杉陣屋町=1.2 海老名市大谷*=1.2 愛川町角田*=1.2 相模原中央区水郷田名*=1.2 相模原緑区中野*=1.1 横浜神奈川区白幡上町*=1.1 川崎高津区下作延*=1.1 三浦市城山町*=1.1 横浜泉区和泉町*=1.0 川崎多摩区登戸*=1.0 秦野市曾屋=1.0 相模原中央区上溝*=1.0 横浜鶴見区鶴見*=1.0 横浜旭区今宿東町*=1.0 川崎麻生区万福寺*=0.9 横須賀市光の丘=0.9 横浜保土ヶ谷区神戸町*=0.9 秦野市平沢*=0.6</p> <p>2 長岡市小島谷*=1.6 長岡市山古志竹沢*=1.6 長岡市中之島*=1.6 村上市岩船駅前*=1.6 見附市昭和町*=1.5 南魚沼市六日町=1.5 阿賀野市姥ヶ橋*=1.5 阿賀町津川*=1.5 新潟秋葉区新津東町*=1.5</p> <p>1 三条市新堀*=1.4 刈羽村割町新田*=1.4 新発田市中央町*=1.4 燕市秋葉町*=1.4 五泉市太田*=1.4 阿賀野市岡山町*=1.4 新潟南区白根*=1.4 長岡市寺泊敦ヶ曾根*=1.3 加茂市幸町*=1.3 燕市分水桜町*=1.3 阿賀町鹿瀬支所*=1.3 阿賀町豊川*=1.3 長岡市上岩井*=1.2 田上町原ヶ崎新田*=1.2 新発田市本町*=1.2 新発田市住田*=1.2 新発田市稲荷岡*=1.2 弥彦村矢作*=1.2 胎内市新和町=1.2 新潟秋葉区程島=1.2 長岡市与板町与板*=1.1 三条市西裏館*=1.1 村上市片町*=1.1 村上市府屋*=1.1 五泉市愛宕甲*=1.1 阿賀野市保田*=1.1 阿賀町白崎*=1.1 新発田市乙次*=1.0 村上市三之町*=1.0 燕市吉田日之出町*=1.0 五泉市村松乙=1.0 新潟中央区幸西=1.0 新潟江南区泉町*=1.0 新潟西区寺尾上*=1.0 聖籠町諏訪山*=0.9 阿賀野市山崎*=0.9 新潟北区葛塚*=0.9 新潟中央区新潟市役所*=0.9 新潟西蒲区役所=0.9 長岡市浦*=0.9 三条市荻堀*=0.9 村上市山口*=0.9 村上市岩沢*=0.9 新潟西蒲区巻甲*=0.8 関川村下関*=0.8 新潟東区下木戸*=0.8 出雲崎町米田=0.8 魚沼市須原*=0.7 長岡市小国町法坂*=0.7 村上市寒川*=0.6 村上市塩町=0.5 十日町市松代*=0.5</p> <p>2 忍野村忍草*=1.9 山梨北杜市長坂町*=1.7 中央市成島*=1.6 笛吹市役所*=1.5</p> <p>1 甲府市相生*=1.3 南アルプス市寺部*=1.3 笛吹市境川町藤袋*=1.3 山中村村山中*=1.3 富士河口湖町長浜*=1.3 甲府市飯田=1.1 甲州市塩山上於曾*=1.1 小菅村役場*=1.1 富士吉田市上吉田*=1.0 甲州市塩山下於曾=0.9 大月市御太刀*=0.9 上野原市上野原=0.8 山梨北杜市健康ランド須玉*=0.7 富士河口湖町船津=0.6 身延町大磯小磯=0.5 大月市大月=0.5</p> <p>2 長野南牧村海ノ口*=1.5</p> <p>1 佐久市白田*=1.3 佐久市中込*=1.3 茅野市葛井公園*=1.2 軽井沢町追分=1.2 諏訪市湖岸通り=1.0 諏訪市高島*=1.0 軽井沢町長倉*=1.0 御代田町御代田*=0.9 飯田市高羽町=0.9 富士見町落合*=0.7 佐久穂町畑*=0.7 飯田市大久保町*=0.6 飯島町飯島=0.6 木曾町開田高原西野*=0.5 小海町豊里*=0.5</p> <p>2 富士市吉永*=1.5</p> <p>1 伊豆の国市長岡*=1.2 御殿場市役所*=1.2 西伊豆町宇久須*=1.1 御殿場市萩原=1.1 東伊豆町奈良本*=1.0 富士宮市弓沢町=1.0 富士宮市野中*=1.0 河津町田中*=0.9 沼津市戸田*=0.9 熱海市網代=0.7 函南町平井*=0.7 静岡清水区千歳町=0.6</p> <p>北海道</p> <p>1 函館市新浜町*=1.0</p>				
13	2 03 17	茨城県沖 茨城県	36° 32.6' N	140° 51.1' E	51km	M: 3.5
		<p>1 日立市助川小学校*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.2 城里町石塚*=1.1 東海村東海*=1.0 鉾田市汲上*=0.9 常陸大宮市北町*=0.8 土浦市常名=0.7 小美玉市小川*=0.6</p>				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		常陸大宮市上小瀬*0.6 笠間市石井*0.6 小美玉市堅倉*0.5 茨城町小堤*0.5 かすみがうら市上土田*0.5 かすみがうら市大和田*0.5 行方市麻生*0.5 桜川市岩瀬*0.5 水戸市内原町*0.5				
14	2 04 58	和歌山県北部 和歌山県	34° 15.0' N	135° 25.6' E	8km	M: 2.4
		1 かつらぎ町丁ノ町*1.1 紀の川市粉河*0.9 紀の川市桃山町元*0.5				
15	2 06 55	岩手県沖 岩手県	39° 46.9' N	142° 17.7' E	21km	M: 3.9
		1 宮古市茂市*1.2 宮古市鍛ヶ崎*1.1 普代村銅屋*1.1 大船渡市大船渡町*1.0 宮古市五月町*0.9 野田村野田*0.9 野田畑村田野畑*0.9 釜石市中妻町*0.9 八幡平市田頭*0.9 一関市千厩町*0.9 宮古市川井*0.8 山田町八幡町*0.8 釜石市只越町*0.8 一関市室根町*0.7 盛岡市玉山区洪民*0.6 一関市東山町*0.5				
16	2 13 50	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 46.7' N	142° 34.1' E	30km	M: 4.4
		1 一関市千厩町*1.1 釜石市中妻町*0.8 大船渡市猪川町*0.7 一関市室根町*0.7 1 石巻市桃生町*1.2 栗原市金成*0.9 気仙沼市笹が陣*0.8 石巻市前谷地*0.7 気仙沼市赤岩*0.7 南三陸町歌津*0.5 東松島市矢本*0.5				
17	2 15 21	千葉県東方沖 茨城県	35° 49.6' N	140° 58.6' E	14km	M: 3.4
		1 稲敷市江戸崎甲*0.5				
18	2 16 39	伊予灘 広島県	33° 47.0' N	132° 10.9' E	56km	M: 4.1
		2 廿日市市大野*2.0 呉市中央*1.8 江田島市沖美町*1.8 府中町大通り*1.6 呉市音戸町*1.6 廿日市市津田*1.6 江田島市能美町*1.5 呉市広*1.5 1 呉市川尻町*1.4 海田町上市*1.4 坂町役場*1.3 江田島市大柿町*1.3 広島中区羽衣町*1.3 広島安芸区中野*1.3 呉市倉橋町鷲ヶ巢*1.2 呉市宝町*1.2 呉市下蒲刈町*1.1 広島西区己斐*1.1 安芸高田市向原町*1.1 広島安佐北区可部南*1.0 安芸太田町戸内*1.0 東広島市西条栄町*1.0 大崎上島町中野*0.9 三原市本郷南*0.9 廿日市市下平良*0.9 広島佐伯区利松*0.9 熊野町役場*0.9 北広島町有田*0.9 東広島市黒瀬町*0.9 呉市焼山*0.8 江田島市江田島町*0.8 広島南区宇品海岸*0.8 大竹市小方*0.8 安芸太田町中筒賀*0.8 広島安佐南区祇園*0.7 大崎上島町東野*0.6 広島中区上八丁堀*0.6 呉市蒲刈町*0.6 呉市豊浜町*0.6 大崎上島町木江*0.5 安芸高田市向原郵便局*0.5 尾道市瀬戸田町*0.5 安芸高田市八千代町*0.5 呉市郷原町*0.5 愛媛県 2 八幡浜市五反田*1.9 西予市明浜町*1.8 松山市中島大浦*1.8 大洲市長浜*1.7 1 宇和島市三間町*1.4 伊方町湊浦*1.3 西予市野村町*1.3 西予市三瓶町*1.2 大洲市大洲*1.2 内子町平岡*1.2 愛南町柏*1.1 大洲市肱川町*1.1 今治市菊間町*1.1 宇和島市吉田町*1.1 西予市宇和町*1.0 松山市北条辻*1.0 八幡浜市保内町*1.0 今治市吉海町*0.9 宇和島市丸穂*0.9 愛南町船越*0.8 久万高原町久万*0.8 松野町松丸*0.8 松山市北持田町*0.7 伊予市双海町*0.7 宇和島市津島町*0.7 今治市大西町*0.7 八幡浜市広瀬*0.6 伊予市下吾川*0.6 今治市上浦町*0.6 松山市富久町*0.6 宇和島市住吉町*0.5 内子町内子*0.5 西条市丹原町鞍瀬*0.5 伊方町三机*0.5 山口県 2 周防大島町久賀*2.4 周防大島町小松*1.8 周防大島町東和総合支所*1.8 防府市西浦*1.7 山口市周布*1.6 上関町長島*1.6 周防大島町平野*1.6 山口市秋穂東*1.5 1 柳井市大島*1.3 平生町平生*1.3 周防大島町西安下庄*1.3 岩国市横山*1.2 光市中央*1.2 美祿市秋芳町秋吉*1.1 岩国市今津*1.1 田布施町下田布施*1.1 山口市秋穂二島*1.1 山口市龜山町*1.1 防府市寿*1.1 山口市阿知須*1.0 柳井市南町*1.0 岩国市由宇町*0.8 岩国市周東町下久原*0.8 下松市大手町*0.8 山口市小郡下郷*0.7 美祿市大嶺町*0.7 周南市富田*0.7 和木町和木*0.7 岩国市玖珂総合支所*0.6 宇部市東須恵*0.5 山口市徳地堀*0.5 岩国市本郷町本郷*0.5 大分県 2 国東市田深*1.9 豊後高田市御玉*1.5 国東市鶴川*1.5 1 姫島村役場*1.4 豊後高田市真玉*1.1 国東市国見町西方寺*1.1 国東市武蔵町*1.1 豊後高田市香々地*1.0 宇佐市上田*1.0 国東市国見町伊美*1.0 国東市安岐町*1.0 大分市佐賀関*0.9 杵築市南杵築*0.9 杵築市山香町*0.8 中津市植野*0.7 大分市長浜*0.5 島根県 1 益田市常盤町*0.6 吉賀町六日市*0.5 高知県 1 宿毛市桜町*0.9 宿毛市片島*0.5 福岡県 1 みやこ町勝山上田*0.7 北九州小倉南区横代東町*0.5 みやこ町豊津*0.5 熊本県 1 阿蘇市波野*1.1				
19	2 21 53	宮城県沖 岩手県	38° 58.1' N	141° 43.4' E	66km	M: 4.0
		2 釜石市中妻町*1.8 一関市千厩町*1.6 大船渡市大船渡町*1.5 一関市東山町*1.5 一関市藤沢町*1.5 1 一関市室根町*1.4 西和賀町沢内川舟*1.3 釜石市只越町*1.3 陸前高田市高田町*1.3 奥州市江刺区*1.2 北上市相去町*1.2 山田町八幡町*1.1 大船渡市猪川町*1.1 金ヶ崎町西根*1.0 遠野市松崎町*1.0 一関市花泉町*0.9 奥州市胆沢区*0.9 宮古市区界*0.9 矢巾町南矢幅*0.9 遠野市宮守町*0.9 一関市大東町*0.8 平泉町平泉*0.8 花巻市大迫町*0.8 住田町世田米*0.8 花巻市石鳥谷町*0.7 奥州市衣川区*0.7 宮古市川井*0.6 宮古市茂市*0.6 大船渡市盛町*0.6 一関市川崎町*0.6 盛岡市玉山区洪民*0.6 盛岡市馬場町*0.5 西和賀町川尻*0.5 紫波町日詰*0.5 花巻市大迫総合支所*0.5 北上市柳原町*0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*1.9 石巻市桃生町*1.9 気仙沼市赤岩*1.7 栗原市栗駒*1.5 1 栗原市一迫*1.4 登米市豊里町*1.4 気仙沼市唐桑町*1.3 南三陸町歌津*1.3 栗原市築館*1.2 登米市東和町*1.1 登米市南方町*1.1 栗原市若柳*1.1 栗原市金成*1.0 涌谷町新町*1.0 大崎市田尻*1.0 石巻市泉町*1.0 登米市米山町*0.9 南三陸町志津川*0.9 大崎市古川北町*0.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>栗原市鶯沢*0.8 登米市石越町*0.8 登米市津山町*0.8 色麻町四籠*0.8 登米市中田町=0.8                      女川町鷲神浜*0.8 登米市登米町*0.8 石巻市前谷地*0.7 東松島市矢本*0.7                      大崎市鹿島台*0.7 栗原市瀬峰*0.7 石巻市大瓜=0.6 大崎市古川三日町=0.5                      1 大崎市高梨*1.0 大崎市刈和野*0.8 仙北市角館町東勝楽丁=0.6 仙北市西木町上桧木内*0.6                      仙北市角館町小勝田*0.5</p>				
20	3 00 05	<p>福島県中通り 福島県</p> <p>1 棚倉町棚倉中居野=0.7 浅川町浅川*0.7</p>	37° 02.9' N	140° 28.4' E	6km	M: 2.6
21	3 01 56	<p>福島県浜通り 福島県</p> <p>1 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 檜葉町北田*1.0 福島広野町下北迫苗代替*0.7</p>	37° 12.9' N	140° 54.1' E	7km	M: 2.8
22	3 02 48	<p>宮城県沖 宮城県</p> <p>3 気仙沼市笹が陣*2.6                      2 南三陸町歌津*2.3 気仙沼市赤岩=2.2 登米市東和町*2.1 気仙沼市唐桑町*2.0 大崎市田尻*1.6                      石巻市桃生町*1.6                      1 登米市豊里町*1.4 石巻市泉町=1.3 登米市津山町*1.2 気仙沼市本吉町*1.2 涌谷町新町=1.1                      栗原市金成*1.1 登米市中田町=1.0 栗原市築館*1.0 南三陸町志津川=1.0 東松島市小野*1.0                      登米市米山町*0.9 栗原市栗駒=0.9 女川町鷲神浜*0.9 東松島市矢本*0.8 大崎市松山*0.8                      登米市石越町*0.8 石巻市相野谷*0.7 登米市南方町*0.7 宮城美里町北浦*0.7 松島町高城=0.7                      栗原市瀬峰*0.7 栗原市若柳*0.6 大崎市鹿島台*0.6 岩沼市桜*0.6 大崎市古川三日町=0.5                      大崎市古川北町*0.5</p> <p>岩手県</p> <p>2 大船渡市猪川町=2.1 一関市千厩町*2.1 大船渡市大船渡町=2.0 一関市根町*1.9                      陸前高田市高田町*1.8 一関市藤沢町*1.8 釜石市中妻町*1.7 一関市東山町*1.6                      1 遠野市松崎町*1.3 一関市大東町=1.2 一関市花泉町*1.1 釜石市只越町=1.0 一関市川崎町*1.0                      北上市相去町*0.9 大船渡市盛町*0.9 平泉町平泉*0.9 住田町世田米*0.9 金ヶ崎町西根*0.7                      山田町八幡町=0.6 奥州市江刺区*0.6 花巻市大迫町=0.6 宮古市川井*0.5 宮古市鯨ヶ崎=0.5</p>	38° 53.1' N	141° 58.3' E	50km	M: 4.1
23	3 08 33	<p>福島県沖 福島県</p> <p>2 相馬市中村*1.7 檜葉町北田*1.7 田村市都路町*1.5 南相馬市原町区高見町*1.5                      1 二本松市油井*1.1 いわき市三和町=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 福島伊達市霊山町*0.9                      富岡町本岡*0.9 田村市常葉町*0.8 福島伊達市梁川町*0.8 川内村下川内=0.8                      南相馬市原町区三島町=0.8 新地町谷地小屋*0.7 いわき市平四ツ波*0.7 天栄村下松本*0.5                      玉川村小高*0.5 白河市新白河*0.5 南相馬市鹿島区*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 角田市角田*0.6</p>	37° 30.3' N	141° 35.4' E	48km	M: 4.1
24	3 09 56	<p>福島県中通り 福島県</p> <p>2 浅川町浅川*2.1 棚倉町棚倉中居野=2.0 古殿町松川*2.0 石川町下泉*1.8 平田村永田*1.8                      田村市大越町*1.5                      1 白河市新白河*1.4 矢祭町東館本*1.4 鮫川村赤坂中野*1.4 玉川村小高*1.4                      いわき市三和町=1.3 小野町中通*1.2 小野町小野新町*1.2 いわき市平梅本*1.1 白河市東*1.0                      田村市都路町*1.0 白河市郭内=0.9 二本松市油井*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.9                      鏡石町不時沼*0.8 田村市常葉町*0.8 須賀川市岩瀬支所*0.8 田村市滝根町*0.8                      福島伊達市霊山町*0.7 天栄村下松本*0.7 葛尾村落合落合*0.6 田村市船引町=0.6                      川内村上川内早渡*0.6 郡山市朝日=0.5 檜葉町北田*0.5 川内村下川内=0.5</p> <p>茨城県</p> <p>2 日立市助川小学校*1.7 東海村東海*1.7                      1 日立市役所*1.3 常陸太田市高柿町*1.2 土浦市常名=1.2 ひたちなか市南神敷台*1.1                      大子町池田*1.1 常陸大宮市山方*1.1 鉾田市汲上*1.0 城里町石塚*0.9 笠間市石井*0.9                      常陸太田市町屋町=0.9 常陸大宮市上小瀬*0.8 那珂市福田*0.8 高萩市下手綱*0.8                      笠間市中央*0.8 常陸大宮市北町*0.8 土浦市下高津*0.7 石岡市柿岡=0.7                      かすみがうら市上土田*0.7 常陸太田市大中町*0.7 水戸市内原町*0.7 高萩市安良川*0.7                      水戸市金町=0.6 ひたちなか市東石川*0.6 小美玉市上玉里*0.6 水戸市中央*0.5                      常陸大宮市中富町=0.5 日立市十王町友部*0.5 常陸太田市町田町*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 岩沼市桜*0.6</p> <p>栃木県</p> <p>1 宇都宮市明保野町=1.1 芳賀町祖母井*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.0 那須町寺子*0.8                      那須烏山市中央=0.7 栃木那珂川町小川*0.6 日光市中鉢石町*0.5</p>	37° 01.5' N	140° 36.0' E	10km	M: 3.8
25	3 10 28	<p>日高地方東部 北海道</p> <p>1 幕別町忠類錦町*1.4 浦河町潮見=0.8 浦河町築地*0.6 十勝大樹町生花*0.6 浦河町野深=0.5</p>	42° 19.8' N	142° 59.9' E	52km	M: 3.5
26	3 10 56	<p>長野県北部 群馬県</p> <p>1 中之条町中之条町*1.1 中之条町小雨*0.6</p>	36° 48.2' N	138° 35.7' E	1km	M: 3.0
27	3 12 12	<p>埼玉県南部 東京都</p> <p>2 町田市中町*1.8 東大和市中央*1.5                      1 八王子市堀之内*1.4 町田市忠生*1.4 町田市役所*1.4 あきる野市伊奈*1.3                      八王子市石川町*1.2 小平市小川町*1.2 西東京市中町*1.2 清瀬市中里*1.2                      武蔵野市吉祥寺東町*1.2 東京中野区中野*1.1 八王子市大横町=1.1 多摩市関戸*1.1                      東京千代田区大手町=1.0 小金井市本町*1.0 日野市神明*1.0 東京渋谷区本町*0.9                      東京杉並区桃井*0.9 国分寺市戸倉=0.9 東京板橋区高島平*0.9 東京足立区神明南*0.9                      東京江戸川区中央=0.9 青梅市日向和田*0.9 昭島市田中町*0.9 東京足立区伊興*0.8                      狛江市和泉本町*0.8 東京新宿区百人町*0.8 三鷹市野崎*0.8 東京北区西ヶ原*0.8</p>	35° 51.9' N	139° 35.6' E	90km	M: 4.1

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>東京北区赤羽南*0.8 東京荒川区東尾久*0.8 羽村市緑ヶ丘*0.7 東京品川区平塚*0.7 武蔵野市緑町*0.7 東京杉並区高井戸*0.7 国分寺市本多*0.7 東京足立区千住中居町*0.7 東京葛飾区立石*0.7 東京府中市寿町*0.6 東京中央区勝どき*0.6 清瀬市中清戸*0.6 青梅市東青梅=0.6 東京江戸川区船堀*0.5 東京大田区多摩川*0.5 東京渋谷区宇田川町*0.5 東京杉並区阿佐谷=0.5 檜原村本宿*0.5 東京練馬区光が丘*0.5 東京千代田区富士見*0.5</p> <p>神奈川県 2 横浜瀬谷区中屋敷*1.9 大和市下鶴間*1.7 厚木市中町*1.6 清川村煤ヶ谷*1.6 相模原南区相模大野*1.6 横浜瀬谷区三ツ境*1.6 横浜南区別所*1.5 相模原中央区上溝*1.5 横浜磯子区磯子*1.5 相模原緑区大島*1.5 座間市緑ヶ丘*1.5 中井町比奈窪*1.5</p> <p>1 横浜緑区十日市場町*1.4 相模原緑区久保沢*1.4 横浜旭区今宿東町*1.3 横浜青葉区榎が丘*1.3 横浜緑区白山*1.2 湯河原町宮上=1.2 相模原南区磯部*1.2 横浜港南区丸山台東部*1.2 愛川町角田*1.1 相模原中央区水郷田名*1.1 相模原緑区中野*1.1 相模原緑区相原*1.1 横浜泉区岡津町*1.1 横浜青葉区市ヶ尾町*1.1 神奈川大井町金子*1.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.1 横浜栄区桂台南*1.0 厚木市寿町*1.0 松田町松田惣領*1.0 横浜神奈川区白幡上町*1.0 横浜中区山手町=1.0 横浜都筑区池辺町*0.9 箱根町湯本*0.9 川崎中原区小杉陣屋町=0.8 川崎多摩区登戸*0.8 三浦市城山町*0.8 大磯町月京*0.8 秦野市曾屋=0.8 秦野市平沢*0.8 神奈川山北町山北*0.8 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.7 横浜旭区上白根町*0.7 川崎高津区下作延*0.7 横須賀市光の丘=0.6 鎌倉市御成町*0.6 横須賀市坂本町*0.5 南足柄市関本*0.5</p> <p>山梨県 2 富士河口湖町長浜*1.8 山梨北杜市長坂町*1.6 小菅村役場*1.6 上野原市役所*1.5</p> <p>1 南アルプス市寺部*1.4 笛吹市境川町藤壘*1.4 上野原市上野原=1.4 富士吉田市上吉田*1.2 富士吉田市下吉田*1.2 富士河口湖町勝山*1.2 甲州市塩山上於曾*1.1 富士河口湖町船津=1.1 昭和町押越*1.0 笛吹市役所*1.0 大月市大月=1.0 大月市御太刀*1.0 山中湖村山中*1.0 笛吹市八代町南*0.9 上野原市秋山*0.9 山梨市牧丘町窪平*0.9 甲府市相生*0.8 甲斐市下今井*0.8 道志村役場*0.8 山梨北杜市明野町*0.7 都留市上谷*0.7 甲府市古閑町*0.7 身延町大磯小磯=0.7 山梨市小原西*0.6 笛吹市春日居町寺本*0.6 甲州市役所*0.6 甲府市飯田=0.6 山梨北杜市健康ランド須玉*0.5 甲州市塩山下於曾=0.5</p> <p>茨城県 1 常陸大宮市野口*0.9 茨城古河市下大野*0.8 笠間市石井*0.6 小美玉市小川*0.6 土浦市常名=0.6 常陸大宮市北町*0.6 坂東市役所*0.6 筑西市門井*0.5 小美玉市上玉里*0.5 五霞町小福田*0.5 坂東市岩井=0.5 土浦市下高津*0.5</p> <p>栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.2 栃木市藤岡町藤岡*1.0 野木町丸林*0.8 佐野市亀井町*0.7 佐野市中町*0.7 岩舟町静*0.6 栃木市旭町=0.5</p> <p>群馬県 1 桐生市黒保根町*1.1 大泉町日の出*1.0 館林市美園町*0.9 桐生市元宿町*0.9 渋川市吹屋*0.8 渋川市赤城町*0.8 板倉町板倉=0.7 前橋市粕川町*0.7 邑楽町中野*0.7 沼田市利根町*0.6 桐生市新里町*0.6 安中市安中*0.6 沼田市西倉内町=0.6 群馬明和町新里*0.5</p> <p>埼玉県 1 滑川町福田*1.4 熊谷市江南*1.3 宮代町笠原*1.1 東松山市市ノ川*1.0 東松山市松葉町*1.0 和光市広沢*1.0 新座市野火止*1.0 志木市中宗岡*0.9 加須市大利根*0.9 毛呂山町中央*0.9 さいたま緑区中尾*0.9 熊谷市桜町=0.8 熊谷市大里*0.8 桶川市泉*0.8 富士見市鶴馬*0.8 草加市高砂*0.7 蕨市中央*0.7 鴻巣市中央*0.7 川口市中青木分室*0.7 狭山市入間川*0.7 長瀬町野上郷*0.7 吉見町下細谷*0.6 ときがわ町桃木*0.6 上尾市本町*0.6 幸手市東*0.6 埼玉三芳町藤久保*0.6 越生町越生*0.6 川島町平沼*0.6 嵐山町杉山*0.6 杉戸町清地*0.6 さいたま大宮区天沼町*0.6 小川町大塚*0.6 秩父市中津川*0.6 埼玉美里町木部*0.5 飯能市名栗*0.5 春日部市金崎*0.5</p> <p>千葉県 1 千葉稲毛区園生町*0.6 千葉花見川区花島町*0.5 市原市姉崎*0.5</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.8 佐久穂町畑*0.7 小海町豊里*0.6 長野川上村大深山*0.6</p> <p>静岡県 1 伊豆の国市長岡*1.2 熱海市泉*1.0 東伊豆町奈良本*1.0 富士宮市野中*1.0 小山市藤曲*1.0 富士市大淵*0.9 函南町平井*0.7 富士宮市弓沢町=0.5</p>				
28	3 18 10	日向灘 大分県 宮崎県 高知県 熊本県	32° 13.9' N	132° 04.5' E	20km	M: 4.1
		<p>2 佐伯市鶴見*1.8</p> <p>1 佐伯市上浦*1.1 佐伯市蒲江=1.0</p> <p>宮崎県 2 宮崎都農町役場*1.9 川南町川南*1.8</p> <p>1 延岡市北方町卯*1.2 延岡市北浦町古江*1.0 門川町本町*0.9 延岡市天神小路=0.8 延岡市北川町川内名白石*0.8 高鍋町上江*0.7 延岡市東本小路*0.7 日向市亀崎=0.6 宮崎市松橋*0.6 西都市上の宮*0.5 高千穂町三田井=0.5</p> <p>高知県 1 宿毛市桜町*1.0 宿毛市片島=0.8</p> <p>熊本県 1 熊本高森町高森*1.0 熊本美里町永富*0.5</p>				
29	3 20 52	岩手県沖 青森県 岩手県	40° 13.5' N	142° 31.8' E	28km	M: 4.7
		<p>2 階上町道仏*1.8 青森南部町平*1.7 五戸町古館=1.7 東通村小田沢*1.5 八戸市南郷区*1.5</p> <p>1 八戸市内丸*1.4 野辺地町田狭沢*1.4 青森南部町苔米地*1.4 八戸市湊町=1.3 七戸町森ノ上*1.2 三戸町在府小路町*1.2 野辺地町野辺地*1.2 東通村砂子又*1.1 五戸町倉石中市*1.1 青森南部町沖田面*1.1 東北町上北南*1.0 おいらせ町中下田*1.0 七戸町七戸*1.0 十和田市奥瀬*1.0 六戸町犬落瀬*1.0 外ヶ浜町蟹田*0.9 三沢市桜町*0.9 おいらせ町上明堂*0.8 青森市中央*0.8 十和田市西二番町*0.7 十和田市西十二番町*0.7 青森市花園=0.7 むつ市金曲=0.6 横浜町林ノ脇*0.6 佐井村長後*0.6 東北町塔ノ沢山*0.6 平内町東田沢*0.5 八戸市島守=0.5 六ヶ所村尾駈=0.5</p> <p>岩手県 2 普代村銅屋*2.3 八幡平市田頭*1.8 宮古市五月町*1.7 軽米町軽米*1.7 盛岡市玉山区薮川*1.6 盛岡市玉山区浪民*1.6 野田村野田*1.5</p> <p>1 田野畑村田野畑=1.4 田野畑村役場*1.4 矢巾町南矢幅*1.3 宮古市鉾ヶ崎=1.1 久慈市川崎町=1.1 二戸市浄法寺町*1.1 滝沢村鶴飼*1.1 遠野市松崎町*1.1 釜石市中妻町*1.0 北上市相去町*1.0 久慈市長内町*1.0 奥州市江刺区*1.0 奥州市胆沢区*1.0</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
		盛岡市馬場町*=0.9 山田町八幡町=0.9 宮古市川井*=0.9 花巻市石鳥谷町*=0.9 花巻市東和町*=0.9 宮古市区界*=0.9 岩手洋野町大野*=0.9 遠野市宮守町*=0.9 盛岡市山王町=0.9 岩手洋野町種市=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 釜石市只越町=0.8 九戸村伊保内*=0.8 一関市千厩町*=0.8 紫波町日詰*=0.8 花巻市大迫町=0.8 一戸町高善寺*=0.7 八幡平市叭田*=0.7 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.7 平泉町平泉*=0.7 西和賀町沢内川舟*=0.7 岩泉町岩泉*=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 葛巻町葛巻元木=0.7 花巻市大迫総合支所*=0.7 岩手町五日市*=0.7 北上市柳原町=0.7 宮古市茂市*=0.6 一関市東山町*=0.6 八幡平市大更=0.6 二戸市福岡=0.5 奥州市水沢区大鐘町=0.5 奥州市水沢区佐倉河*=0.5				
		北海道 1 函館市泊町*=1.1 函館市新浜町*=0.6				
		宮城県 1 栗原市金成*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 栗原市若柳*=0.8 登米市迫町*=0.8 石巻市桃生町*=0.8 気仙沼市赤岩=0.7 気仙沼市笹が陣*=0.6 栗原市栗駒=0.5 登米市中田町=0.5				
30	4 07 40	青森県東方沖 北海道 1 函館市泊町*=0.9	41° 16.3' N	142° 41.5' E	23km	M: 4.0
31	4 09 12	福島県沖 福島県 1 郡山市湖南町*=1.1 郡山市朝日=0.6 須賀川市八幡山*=0.5 天栄村下松本*=0.5 栃木県 1 益子町益子=0.5	36° 53.0' N	141° 55.8' E	43km	M: 4.4
32	4 12 05	岩手県沖 岩手県 1 宮古市茂市*=0.7	39° 46.8' N	142° 17.7' E	21km	M: 3.8
33	4 21 12	茨城県沖 茨城県 1 潮来市辻*=0.9 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 神栖市溝口*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.6 鉢田市鉢田=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 稲敷市結佐*=0.5 千葉県 1 香取市仁良*=0.8	35° 54.9' N	141° 02.5' E	29km	M: 3.5
34	5 00 44	茨城県北部 茨城県 1 常陸太田市大中町*=1.3 常陸太田市町屋町=1.0 常陸太田市町田町*=0.8 高萩市安良川*=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 日立市助川小学校*=0.7	36° 39.3' N	140° 31.5' E	7km	M: 3.1
35	5 01 06	千葉県北東部 千葉県 2 成田市花崎町=1.6 1 東金市日吉台*=1.1 旭市南堀之内*=1.0 多古町多古=1.0 芝山町小池*=1.0 香取市仁良*=1.0 香取市役所*=0.9 旭市二*=0.9 横芝光町宮川*=0.9 横芝光町横芝*=0.9 山武市埴谷*=0.9 成田市松子*=0.8 山武市蓮沼ハ*=0.7 東金市東新宿=0.7 東金市東岩崎*=0.7 香取市佐原諏訪台*=0.6 成田国際空港=0.6 香取市佐原平田=0.5 茨城県 1 稲敷市柴崎*=0.6 土浦市常名=0.5 土浦市下高津*=0.5 茨城鹿嶋市鉢形=0.5	35° 43.8' N	140° 41.0' E	44km	M: 3.4
36	5 02 27	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*=0.7 1 岩沼市桜*=1.0 宮城川崎町前川*=0.9 女川町鷺神浜*=0.9 名取市増田*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.6 大衡村大衡*=0.6 仙台泉区将監*=0.6 南三陸町歌津*=0.5 栗原市築館*=0.5 栗原市志波姫*=0.5	38° 16.8' N	141° 55.0' E	50km	M: 3.8
37	5 04 45	根室地方北部 北海道 1 斜里町本町=0.7 標津町薫別*=0.7	43° 45.9' N	144° 51.0' E	0km	M: 3.2
38	5 20 56	駿河湾 静岡県 1 牧之原市静波*=1.1 西伊豆町宇久須*=1.0 静岡菊川市堀之内*=1.0 東伊豆町奈本*=0.8 沼津市戸田*=0.8 松崎町江奈*=0.7 南伊豆町下賀茂*=0.6 牧之原市鬼女新田=0.6 静岡駿河区曲金=0.5 富士宮市野中*=0.5	34° 40.2' N	138° 33.3' E	21km	M: 3.6
39	5 23 23	千葉県東方沖 茨城県 1 稲敷市須賀津*=0.8 稲敷市江戸崎甲*=0.7 神栖市波崎*=0.5	35° 47.2' N	140° 58.2' E	13km	M: 3.6
40	6 02 07	秋田県内陸北部 秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*=0.7	40° 01.4' N	140° 27.5' E	7km	M: 2.4
41	6 03 28	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.9	35° 41.3' N	140° 57.7' E	12km	M: 3.2
42	6 03 29	千葉県東方沖 千葉県 2 銚子市若宮町*=1.8 1 銚子市川口町=0.9 旭市高生*=0.8 香取市仁良*=0.7 旭市萩園*=0.5 旭市二*=0.5 茨城県 1 神栖市波崎*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 石岡市柿岡=0.6	35° 41.8' N	140° 58.6' E	13km	M: 3.8
43	6 08 04	千葉県北東部 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.6	35° 42.4' N	140° 51.0' E	8km	M: 2.9
44	6 10 54	福島県沖 宮城県 1 岩沼市桜*=0.8	37° 23.3' N	141° 31.8' E	42km	M: 3.8

平成 24 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 日時分	震源地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
45	6 18 22	福島県 1 檜葉町北田*0.8 田村市船引町=0.6 富岡町本岡*0.6 千葉県東方沖 35° 45.0' N 140° 52.5' E 11km M: 3.2 千葉県 1 銚子市若宮町*0.8 銚子市川口町=0.5				
46	7 01 38	宮城県沖 38° 13.9' N 141° 42.0' E 50km M: 3.5 宮城県 1 石巻市桃生町*0.8				
47	7 17 31	千葉県東方沖 35° 48.5' N 141° 05.4' E 16km M: 4.3 茨城県 2 銚田市汲上*1.6 1 稲敷市結佐*1.4 行方市山田*1.4 潮来市辻*1.1 稲敷市須賀津*1.1 行方市麻生*1.0 銚田市銚田=1.0 ひたちなか市南神敷台*1.0 土浦市常名=1.0 水戸市内原町*1.0 笠間市石井*0.9 銚田市造谷*0.9 稲敷市江戸崎甲*0.9 かすみがうら市大和田*0.8 神栖市溝口*0.8 美浦村受領*0.8 石岡市柿岡=0.8 稲敷市役所*0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 東海村東海*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.7 日立市助川小学校*0.7 小美玉市小川*0.6 水戸市千波町*0.6 神栖市波崎*0.6 土浦市下高津*0.6 水戸市金町=0.6 千葉県 2 多古町多古=1.6 1 香取市役所*1.4 山武市蓮沼ハ*1.2 銚子市若宮町*1.1 旭市ニ*1.0 匝瑳市八日市場ハ*0.9 香取市仁良*0.9 横芝光町宮川*0.9 山武市埴谷*0.9 東金市日吉台*0.8 旭市南堀之内*0.8 横芝光町横芝*0.8 匝瑳市今泉*0.7 香取市佐原平田=0.7 成田市松子*0.7 富里市七栄*0.7 銚子市川口町=0.6 千葉若葉区小倉台*0.6 成田国際空港=0.5 香取市佐原諏訪台*0.5 東金市東新宿=0.5				
48	7 19 26	茨城県沖 36° 30.7' N 140° 52.4' E 50km M: 3.4 茨城県 1 常陸大宮市北町*1.1 東海村東海*0.9 ひたちなか市南神敷台*0.8 城里町石塚*0.8 笠間市石井*0.6 茨城町小堤*0.5 水戸市内原町*0.5 土浦市常名=0.5 かすみがうら市大和田*0.5				
49	8 03 00	渡島地方東部 41° 52.2' N 140° 34.6' E 10km M: 2.9 北海道 1 渡島北斗市本町*1.3 七飯町本町*0.7				
50	8 06 06	岩手県沖 39° 06.8' N 142° 06.9' E 46km M: 3.4 岩手県 1 大船渡市大船渡町=0.8 釜石市只越町=0.6 釜石市中妻町*0.6				
51	8 06 44	岩手県沖 39° 42.5' N 142° 13.4' E 23km M: 3.9 岩手県 2 宮古市鉾ヶ崎=1.9 1 宮古市五月町*1.4 宮古市茂市*1.2 八幡平市田頭*0.8 山田町八幡町=0.5				
52	8 07 15	茨城県沖 36° 24.8' N 140° 45.8' E 59km M: 3.8 茨城県 2 日立市役所*2.3 日立市助川小学校*2.1 日立市十王町友部*1.6 高萩市安良川*1.5 1 水戸市中央*1.4 高萩市下手綱*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.3 茨城町小堤*1.2 東海村東海*1.2 常陸大宮市北町*1.2 水戸市金町=1.2 常陸太田市高柿町*1.1 水戸市千波町*1.1 ひたちなか市東石川*1.1 銚田市銚田=1.1 北茨城市磯原町*1.0 常陸大宮市野口*1.0 銚田市汲上*1.0 ひたちなか市南神敷台*0.9 那珂市瓜連*0.9 小美玉市上玉里*0.8 土浦市常名=0.8 常陸太田市町田町*0.8 小美玉市堅倉*0.7 常陸太田市町屋町=0.7 常陸太田市大中町*0.7 銚田市造谷*0.7 笠間市石井*0.7 かすみがうら市上土田*0.6 城里町石塚*0.6 小美玉市小川*0.6 常陸大宮市山方*0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 水戸市内原町*0.5 かすみがうら市大和田*0.5 福島県 1 浅川町浅川*1.1 棚倉町棚倉中居野=0.8 いわき市小名浜=0.8 玉川村小高*0.8 天栄村下松本*0.7 須賀川市八幡山*0.6 いわき市錦町*0.6				
53	8 10 18	トカラ列島近海 29° 14.5' N 129° 04.6' E 5km M: 3.2 鹿児島県 1 鹿児島十島村小宝島*1.0				
54	8 14 44	福島県沖 37° 29.5' N 141° 30.3' E 44km M: 4.0 福島県 2 檜葉町北田*2.4 田村市都路町*1.9 いわき市三和町=1.7 富岡町本岡*1.7 いわき市平梅本*1.5 1 福島広野町下北迫大谷地原*1.4 川内村下川内=1.4 新地町谷地小屋*1.3 いわき市平四ツ波*1.2 田村市大越町*1.2 田村市滝根町*1.2 田村市常葉町*1.1 相馬市中村*1.1 浅川町浅川*0.9 小野町小野新町*0.9 飯館村伊丹沢*0.9 南相馬市原町区三島町=0.9 南相馬市原町区高見町*0.9 福島広野町下北迫苗代替*0.8 川俣町五百田*0.8 玉川村小高*0.7 川内村上川内早渡*0.7 二本松市油井*0.6 南相馬市鹿島区*0.6 須賀川市八幡山*0.5 小野町中通*0.5 福島伊達市霊山町*0.5 宮城県 1 岩沼市桜*1.2 角田市角田*1.1 仙台若林区遠見塚*0.9 石巻市桃生町*0.9 宮城川崎町前川*0.7 山元町浅生原*0.7 丸森町鳥屋*0.6 南三陸町歌津*0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 大崎市松山*0.5 利府町利府*0.5				
55	8 20 59	福島県沖 37° 18.8' N 141° 16.5' E 50km M: 3.1 福島県 1 川内村下川内=0.5				
56	9 06 43	台湾付近 23° 57.3' N 122° 19.9' E 24km M: 5.8 沖縄県 2 与那国町久部良=2.1 与那国町役場*2.1 与那国町祖納=1.6 1 竹富町船浮=1.1 竹富町上原*0.9 竹富町黒島=0.8 石垣市新栄町*0.8 竹富町大原=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
		石垣市登野城=0.5				
57	9 07 05	埼玉県南部 埼玉県 1 東松山市松葉町*=0.5	35° 58.6' N	139° 33.9' E	22km	M: 2.9
58	9 17 25	茨城県南部 茨城県 1 つくば市小釜*=1.4 筑西市門井*=1.3 土浦市常名=1.2 取手市寺田*=1.0 下妻市本城町*=0.9 筑西市舟生=0.8 土浦市下高津*=0.8 つくばみらい市福田*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 つくば市菊間*=0.7 桜川市真壁*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 小美玉市小川*=0.6 小美玉市上玉里*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 かすみがうら市上土田*=0.5 城里町石塚*=0.5 石岡市柿岡=0.5 笠間市石井*=0.5 栃木県 1 真岡市石島*=1.1 茂木町茂木*=0.8 栃木市旭町=0.7 宇都宮市明保野町=0.6	35° 58.7' N	140° 05.1' E	63km	M: 3.4
59	9 20 40	山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 富士河口湖町船津=0.5	35° 29.4' N	138° 59.0' E	21km	M: 2.7
60	10 03 48	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=1.2 女川町鷲神浜*=0.9	38° 18.6' N	142° 07.4' E	34km	M: 3.9
61	10 05 33	網走地方 北海道 1 斜里町ウトロ香川*=1.2	43° 57.8' N	144° 59.8' E	6km	M: 2.7
62	10 06 14	茨城県北部 茨城県 1 高萩市安良川*=1.1 日立市十王町友部*=0.9	36° 41.6' N	140° 37.1' E	6km	M: 2.8
63	10 10 26	岩手県沖 岩手県 2 宮古市鉾ヶ崎=1.5 1 普代村銅屋*=1.0 宮古市川井*=0.8 山田町八幡町=0.8 宮古市五月町*=0.8 宮古市茂市*=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 釜石市只越町=0.6 釜石市中妻町*=0.5 宮城県 1 気仙沼市唐桑町*=0.6	39° 46.7' N	142° 18.0' E	22km	M: 3.9
64	10 11 57	宮城県沖 岩手県 2 大船渡市大船渡町=1.7 一関市千厩町*=1.6 一関市室根町*=1.5 1 陸前高田市高田町*=1.3 一関市藤沢町*=1.3 大船渡市猪川町=1.3 釜石市中妻町*=1.2 遠野市松崎町*=1.1 釜石市只越町=1.0 住田町世田米*=0.9 遠野市宮守町*=0.6 一関市花泉町*=0.6 花巻市大迫町=0.6 平泉町平泉*=0.6 大船渡市盛町*=0.6 一関市東山町*=0.5 宮城県 2 南三陸町歌津*=2.1 石巻市桃生町*=2.0 気仙沼市笹が陣*=1.9 気仙沼市唐桑町*=1.6 登米市豊里町*=1.5 1 石巻市相野谷*=1.4 栗原市若柳*=1.3 栗原市金成*=1.3 登米市登米町*=1.3 南三陸町志津川=1.3 気仙沼市赤岩=1.2 登米市東和町*=1.1 涌谷町新町=1.0 石巻市前谷地*=1.0 登米市迫町*=0.9 登米市津山町*=0.9 宮城美里町木間塚*=0.9 大崎市田尻*=0.9 岩沼市桜*=0.9 石巻市泉町=0.9 登米市米山町*=0.9 登米市南方町*=0.9 登米市中田町=0.8 宮城美里町北浦*=0.8 登米市石越町*=0.7 栗原市築館*=0.7 大崎市古川三日町=0.7 栗原市瀬峰*=0.7 東松島市矢本*=0.7 松島町高城=0.7 栗原市栗駒=0.6 大崎市古川北町*=0.6 女川町鷲神浜*=0.6 色麻町四竈*=0.5 石巻市大瓜=0.5 気仙沼市本吉町*=0.5	38° 50.3' N	142° 07.3' E	44km	M: 4.3
65	10 13 54	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.5	35° 42.1' N	140° 58.4' E	13km	M: 3.2
66	10 20 45	岩手県沖 岩手県 1 一関市室根町*=1.4 釜石市中妻町*=1.2 住田町世田米*=1.2 釜石市只越町=1.2 一関市千厩町*=1.1 矢巾町南矢幅*=1.1 遠野市松崎町*=1.0 遠野市宮守町*=0.9 一関市藤沢町*=0.8 大船渡市猪川町=0.7 八幡平市田頭*=0.7 大船渡市大船渡町=0.6 陸前高田市高田町*=0.6 花巻市大迫町=0.5 宮古市区界*=0.5 宮城県 1 気仙沼市赤岩=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 栗原市栗駒=0.5 南三陸町歌津*=0.5	39° 08.6' N	142° 24.2' E	29km	M: 3.8
67	11 03 41	愛媛県東予 徳島県 2 徳島三好市山城町*=1.5 1 徳島三好市池田総合体育館=1.3 徳島三好市西祖谷山村*=1.2 愛媛県 2 四国中央市金生町*=1.8 1 四国中央市新宮町*=1.2 四国中央市三島宮川*=0.8 広島県 1 庄原市西城町大佐*=0.8 福山市松永町=0.5 香川県 1 観音寺市豊浜町*=1.4 三豊市財田町*=1.3 観音寺市瀬戸町*=1.2 三豊市豊中町*=1.1 まんのう町生間*=1.0 三豊市山本町*=1.0 綾川町山田下*=0.9 三豊市三野町*=0.9 観音寺市坂本町=0.7 多度津町家中=0.6 琴平町榎井*=0.5 三豊市高瀬町*=0.5 三豊市詫間町*=0.5	34° 01.3' N	133° 40.6' E	9km	M: 3.5
68	11 16 22	福岡県北西沖 福岡県 1 宗像市大島*=0.5	33° 46.1' N	130° 09.8' E	11km	M: 2.9
69	11 17 44	長野県南部 長野県 1 木曾町開田高原西野*=0.5	35° 55.2' N	137° 35.8' E	10km	M: 2.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
70	11 17 58	宮城県南部 福島県 1 檜葉町北田*0.8	38° 04.0' N	140° 43.7' E	94km	M: 3.2
71	12 00 15	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市千厩町*0.6 1 南三陸町歌津*0.5	38° 16.3' N	141° 48.2' E	58km	M: 3.4
72	12 04 13	岩手県沖 岩手県 1 宮古市鉾ヶ崎=0.8 宮古市茂市*0.8 山田町八幡町=0.6	39° 45.3' N	142° 16.1' E	21km	M: 3.7
73	12 05 29	<b>岩手県沖</b> 岩手県 3 宮古市川井*2.8 釜石市中妻町*2.6 遠野市松崎町*2.6 宮古市五月町*2.5 2 釜石市只越町=2.3 一関市室根町*2.2 花巻市東和町*2.0 奥州市胆沢区*2.0 花巻市大迫総合支所*1.9 山田町八幡町=1.9 宮古市鉾ヶ崎=1.9 大槌町小鏡*1.9 遠野市宮守町*1.8 宮古市茂市*1.8 平泉町平泉*1.8 花巻市大迫町=1.8 花巻市材木町*1.7 田野畑村役場*1.7 矢巾町南矢幅*1.7 一関市東山町*1.7 盛岡市山王町=1.6 奥州市江刺区*1.6 一関市千厩町*1.6 住田町世田米*1.6 宮古市区界*1.6 北上市相去町*1.5 陸前高田市高田町*1.5 宮古市長沢=1.5 八幡平市田頭*1.5 大船渡市大船渡町=1.5 1 岩泉町岩泉*1.4 田野畑村田野畑=1.4 普代村銅屋*1.4 野田村野田*1.4 大船渡市猪川町=1.4 盛岡市馬場町*1.4 葛巻町葛巻元木=1.4 一関市大東町=1.4 奥州市衣川区*1.4 金ヶ崎町西根*1.3 奥州市前沢区*1.3 盛岡市玉山区洪民*1.3 軽米町軽米*1.3 花巻市石鳥谷町*1.3 盛岡市玉山区藪川*1.3 奥州市水沢区佐倉河*1.2 一関市藤沢町*1.2 一関市花泉町*1.2 奥州市水沢区大鐘町=1.1 滝沢村鶴飼*1.1 紫波町日詰*1.1 一戸町高善寺*1.0 大船渡市盛町*1.0 岩手町五日市*1.0 北上市柳原町=1.0 八幡平市野駄*0.9 久慈市川崎町=0.9 九戸村伊保内*0.9 一関市山目*0.8 二戸市浄法寺町*0.8 八幡平市吠田*0.7 雫石町千刈田=0.7 一関市川崎町*0.7 久慈市長内町*0.6 岩手洋野町大野*0.6 西和賀町沢内川舟*0.6 八幡平市大更=0.5 宮城県 2 気仙沼市赤岩=1.8 気仙沼市唐桑町*1.7 石巻市桃生町*1.5 1 気仙沼市笹か陣*1.4 涌谷町新町=1.4 栗原市栗駒=1.4 栗原市若柳*1.4 登米市中田町=1.3 南三陸町歌津*1.3 栗原市金成*1.2 登米市迫町*1.2 登米市米山町*1.1 登米市南方町*1.1 栗原市一迫*1.0 登米市東和町*1.0 大崎市田尻*1.0 大崎市鹿島台*0.9 東松島市矢本*0.9 南三陸町志津川=0.8 宮城美里町木間塚*0.8 大崎市古川三日町=0.8 栗原市築館*0.8 栗原市志波姫*0.8 石巻市前谷地*0.8 宮城美里町北浦*0.7 大崎市古川北町*0.7 大崎市松山*0.7 登米市石越町*0.7 石巻市泉町=0.7 石巻市相野谷*0.7 登米市登米町*0.7 岩沼市桜*0.6 栗原市瀬峰*0.6 松島町高城=0.6 青森県 1 階上町道仏*1.4 青森南部町苔米地*1.3 八戸市湊町=1.1 八戸市内丸*1.1 五戸町古館=1.1 八戸市南郷区*1.0 青森南部町平*1.0 三戸町在府小路町*0.9 八戸市島守=0.7 東通村小田野沢*0.6 青森南部町沖田面*0.5 秋田県 1 大仙市高梨*0.5	<b>39° 40.2' N</b>	<b>142° 07.8' E</b>	<b>48km</b>	<b>M: 4.5</b>
74	12 10 55	岩手県沖 岩手県 2 宮古市鉾ヶ崎=1.5 1 八幡平市田頭*1.0 花巻市東和町*1.0 宮古市茂市*0.9 山田町八幡町=0.8 宮古市川井*0.8 宮古市五月町*0.8 花巻市大迫町=0.5 盛岡市玉山区洪民*0.5	39° 45.3' N	142° 15.7' E	22km	M: 3.8
75	12 13 49	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0 神栖市波崎*0.8 1 銚子市若宮町*1.2 銚子市川口町=0.7	35° 41.8' N	140° 58.1' E	12km	M: 3.7
76	12 20 19	<b>茨城県沖</b> 茨城県 4 東海村東海*4.0 高萩市下手綱*3.6 日立市役所*3.6 高萩市安良川*3.5 3 日立市助川小学校*3.3 日立市十王町友部*3.2 常陸太田市金井町*3.2 常陸太田市高柿町*3.2 那珂市福田*3.2 ひたちなか市南神敷台*3.1 那珂市瓜連*3.1 ひたちなか市東石川*3.0 常陸大宮市野口*3.0 鉾田市汲上*3.0 水戸市内原町*2.9 北茨城市磯原町*2.8 笠間市中央*2.8 小美玉市上玉里*2.8 笠間市石井*2.8 茨城町小堤*2.7 小美玉市堅倉*2.7 水戸市金町=2.7 水戸市千波町*2.7 土浦市常名=2.6 行方市山田*2.6 城里町阿波山*2.6 常陸大宮市北町*2.6 水戸市中央*2.6 桜川市岩瀬*2.5 土浦市下高津*2.5 茨城鹿嶋市鉢形=2.5 稲敷市役所*2.5 稲敷市結佐*2.5 2 常陸大宮市山方*2.4 城里町石塚*2.4 潮来市辻*2.4 筑西市舟生=2.4 神栖市溝口*2.4 行方市麻生*2.4 桜川市真壁*2.4 鉾田市鉾田=2.4 鉾田市造谷*2.4 常総市新石下*2.4 かすみがうら市大和田*2.3 常陸太田市大中町*2.3 行方市玉造*2.3 土浦市藤沢*2.3 石岡市柿岡=2.3 結城市結城*2.3 大洗町磯浜町*2.3 坂東市山*2.3 常総市水海道諏訪町*2.3 常陸太田市町田町*2.3 かすみがうら市上土田*2.3 常陸大宮市中富町=2.2 下妻市鬼怒*2.2 つくば市天王台*2.2 つくば市苅間*2.2 美浦村受領*2.2 阿見町中央*2.2 つくばみらい市加藤*2.2 常陸太田市町屋町=2.2 大子町池田*2.2 石岡市石岡*2.2 茨城古河市下大野*2.1 桜川市羽田*2.1 河内町源清田*2.1 坂東市馬立*2.1 筑西市門井*2.1 取手市井野*2.1 取手市藤代*2.1 茨城鹿嶋市宮中*2.1 五霞町小福田*2.0 境町旭町*2.0 石岡市八郷*2.0 稲敷市江戸崎甲*2.0 つくば市小荊*2.0 龍ヶ崎市役所*2.0 茨城古河市仁連*2.0 取手市寺田*2.0 神栖市波崎*2.0 笠間市下郷*2.0 坂東市岩井=1.9 筑西市下中山*1.9 筑西市海老ヶ島*1.9 下妻市本城町*1.9 つくばみらい市福田*1.9 稲敷市柴崎*1.8 稲敷市須賀津*1.8 茨城古河市長谷町*1.8 牛久市中央*1.8 常陸大宮市高部*1.8 坂東市役所*1.8 常陸大宮市上小瀬*1.8 城里町徳蔵*1.7	<b>36° 49.7' N</b>	<b>141° 20.5' E</b>	<b>29km</b>	<b>M: 5.6</b>

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>守谷市大柏*1.6 八千代町菅谷*1.6</p> <p>1 利根町布川=1.4</p> <p>3 いわき市平梅本*2.9 いわき市小名浜=2.9 いわき市錦町*2.5</p> <p>2 いわき市三和町=2.4 玉川村小高*2.2 いわき市平四ツ波*2.2 矢祭町東館本*2.1</p> <p>檜葉町北田*2.1 猪苗代町千代田*2.1 白河市新白河*2.1 田村市滝根町*2.1 白河市表郷*2.1</p> <p>矢祭町東館下上野内*2.0 川内村上川内早渡*2.0 二本松市油井*1.9 浅川町浅川*1.9</p> <p>棚倉町棚倉中居野=1.8 天栄村下松本*1.8 古殿町松川*1.8 田村市大越町*1.8 中島村滑津*1.8</p> <p>塙町塙*1.8 白河市東*1.7 郡山市湖南町*1.7 郡山市開成*1.7 川俣町五百田*1.7</p> <p>泉崎村泉崎*1.6 福島市五老内町*1.6 富岡町本岡*1.6 川内村上川内小山平*1.6</p> <p>猪苗代町城南=1.6 須賀川市八幡山*1.6 福島広野町下北迫大谷地原*1.5 郡山市朝日=1.5</p> <p>田村市都路町*1.5 鏡石町不時沼*1.5 平田村永田*1.5 須賀川市岩瀬支所*1.5</p> <p>1 白河市郭内=1.4 白河市大信*1.4 西郷村熊倉*1.4 本宮市本宮*1.4 本宮市白岩*1.4</p> <p>会津坂下町市中三番甲*1.4 二本松市針道*1.3 会津美里町新鶴庁舎*1.3 桑折町東大隅*1.3</p> <p>福島市桜木町*1.3 石川町下泉*1.3 田村市常葉町*1.3 福島市松木町=1.3</p> <p>福島広野町下北迫苗代替*1.3 葛尾村落合落合*1.3 国見町藤田*1.2 川内村下川内=1.2</p> <p>矢吹町一本木*1.2 南相馬市鹿島区*1.2 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.2 湯川村笈川*1.2</p> <p>二本松市金色*1.2 小野町中通*1.2 小野町小野新町*1.2 田村市船引町=1.2</p> <p>福島伊達市保原町*1.2 福島伊達市霊山町*1.2 相馬市中村*1.1 大玉村玉井*1.1</p> <p>天栄村湯本支所*1.1 須賀川市長沼支所*1.1 喜多方市塩川町*1.1 磐梯町磐梯*1.1</p> <p>白河市八幡小路*1.0 飯館村伊丹沢*1.0 喜多方市高郷町*1.0 福島伊達市前川原*1.0</p> <p>大玉村曲藤=1.0 南相馬市原町区高見町*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 南会津町田島=0.9</p> <p>新地町谷地小屋*0.8 会津美里町本郷庁舎*0.8 南相馬市原町区三島町=0.8 鮫川村赤坂中野*0.8</p> <p>西会津町野沢=0.8 福島市飯野町*0.6 喜多方市松山町*0.6 下郷町高蔭*0.6 下郷町塩生*0.6</p> <p>3 市貝町市塙*2.7 益子町益子=2.6 真岡市石島*2.5</p> <p>2 小山市神鳥谷*2.3 真岡市荒町*2.2 高根沢町石末*2.2 宇都宮市白沢町*2.1</p> <p>芳賀町祖母井*2.1 那須烏山市中央=2.1 那須町寺子*1.9 小山市中央町*1.9 真岡市田町*1.9</p> <p>那須烏山市大金*1.9 下野市田中*1.9 下野市小金井*1.9 野木町丸林*1.8 鹿沼市晃望台*1.8</p> <p>栃木那珂川町小川*1.7 宇都宮市明保野町=1.7 岩舟町静*1.6 那須塩原市あたご町*1.6</p> <p>茂木町茂木*1.6 那須塩原市鍋掛*1.5 茂木町北高岡天矢場*1.5 宇都宮市中里町*1.5</p> <p>栃木市藤岡町藤岡*1.5 栃木さくら市氏家*1.5 鹿沼市今宮町*1.5 栃木那珂川町馬頭*1.5</p> <p>1 日光市瀬川=1.4 日光市芹沼*1.4 日光市今市本町*1.4 那須塩原市塩原庁舎*1.4</p> <p>栃木さくら市喜連川*1.4 下野市石橋*1.4 大田原市黒羽田町=1.3 矢板市本町*1.3</p> <p>上三川町しらさぎ*1.3 那須塩原市共興社*1.2 宇都宮市塙田*1.2 足利市大正町*1.2</p> <p>栃木市旭町=1.2 那須烏山市役所*1.2 塩谷町玉生*1.2 宇都宮市旭*1.1 壬生町通町*1.1</p> <p>那須塩原市蓼沼=1.1 日光市鬼怒川温泉大原*1.0 日光市中鉢石町*1.0 那須塩原市中塩原*1.0</p> <p>佐野市葛生東*1.0 佐野市亀井町*0.8 鹿沼市口栗野*0.8 日光市足尾町中才*0.6</p> <p>日光市足尾町松原*0.5 日光市湯元*0.5 佐野市中町*0.5</p> <p>3 加須市大利根*2.5</p> <p>2 春日部市草原新田*2.2 宮代町笠原*2.2 久喜市下早見=2.1 久喜市栗橋*2.1 春日部市中央*2.1</p> <p>加須市北川辺*2.0 久喜市青葉*2.0 春日部市金崎*1.9 幸手市東*1.9 熊谷市大里*1.9</p> <p>加須市下三俣*1.9 吉川市吉川*1.8 杉戸町清地*1.8 さいたま見沼区堀崎*1.8</p> <p>久喜市鷲宮*1.8 さいたま大宮区天沼町*1.7 加須市騎西*1.7 鴻巣市川里*1.7</p> <p>白岡町千駄野*1.6 鴻巣市中央*1.6 さいたま中央区下落合*1.6 さいたま緑区中尾*1.6</p> <p>八潮市中央*1.6 草加市高砂*1.5 松伏町松伏*1.5 久喜市菖蒲*1.5</p> <p>1 羽生市東*1.4 川口市中青木分室*1.4 三郷市幸房*1.4 さいたま北区宮原*1.4</p> <p>さいたま岩槻区本町*1.4 行田市本丸*1.3 行田市南河原*1.3 吉見町下細谷*1.3</p> <p>越谷市越ヶ谷*1.3 川島町平沼*1.3 さいたま西区指扇*1.3 さいたま大宮区大門*1.3</p> <p>蓮田市黒浜*1.2 伊奈町小室*1.2 川口市青木*1.2 上尾市本町*1.2 戸田市上戸田*1.2</p> <p>桶川市泉*1.2 富士見市鶴馬*1.2 北本市本町*1.1 さいたま南区別所*1.1 熊谷市桜町=1.1</p> <p>熊谷市宮町*1.1 熊谷市江南*1.1 川口市三ツ和*1.1 熊谷市妻沼*1.0 さいたま桜区道場*1.0</p> <p>さいたま浦和区高砂=1.0 深谷市川本*1.0 埼玉美里町木部*1.0 狭山市入間川*1.0</p> <p>蕨市中央*1.0 和光市広沢*0.9 鶴ヶ島市三ツ木*0.8 東松山市松葉町*0.8 毛呂山町中央*0.8</p> <p>深谷市岡部*0.8 さいたま浦和区常盤*0.8 本庄市児玉町=0.8 坂戸市千代田*0.8</p> <p>埼玉三芳町藤久保*0.7 本庄市本庄*0.7 入間市豊岡*0.7 朝霞市本町*0.7 深谷市仲町*0.7</p> <p>新座市野火止*0.6 滑川町福田*0.6 川越市旭町=0.6 日高市南平沢*0.6 東松山市市ノ川*0.5</p> <p>3 香取市羽根川*2.7 香取市役所*2.6</p> <p>2 旭市南堀之内*2.4 香取市佐原平田=2.4 香取市佐原諏訪*2.1 香取市仁良*2.1</p> <p>印西市笠神*2.1 香取市岩部*2.0 千葉中央区都町*2.0 野田市東宝珠花*2.0 印西市大森*2.0</p> <p>東金市日吉台*1.9 千葉神崎町神崎本宿*1.9 成田市花崎町=1.9 成田国際空港=1.9</p> <p>銚子市若宮町*1.8 東金市東岩崎*1.8 旭市二*1.8 多古町多古=1.8 東庄町笹川*1.8</p> <p>白子町関*1.8 匝瑳市今泉*1.8 横芝光町宮川*1.8 山武市殿台*1.7 山武市蓮沼ハ*1.7</p> <p>旭市高生*1.7 千葉花見川区花島町*1.7 旭市萩園*1.7 柏市旭町=1.7 長生村本郷*1.7</p> <p>九十九里町片貝*1.6 匝瑳市八日市場ハ*1.6 東金市東新宿=1.6 山武市埴谷*1.6</p> <p>千葉中央区中央港=1.6 野田市鶴泰*1.6 成田市中台*1.6 成田市中台*1.6 印西市美瀬*1.6</p> <p>千葉栄町安食台*1.6 富里市七栄*1.6 いすみ市岬町長者*1.6 山武市松尾町松尾*1.5</p> <p>千葉中央区千葉市役所*1.5 千葉若葉区小倉台*1.5 成田市役所*1.5 千葉倉市海隣寺町*1.5</p> <p>銚子市川口町=1.5 横芝光町横芝*1.5</p> <p>1 芝山町小池*1.4 睦沢町下之郷*1.4 千葉稲毛区園生町*1.4 千葉美浜区稲毛海岸*1.4</p> <p>市川市八幡*1.4 市原市姉崎*1.4 流山市平和台*1.4 白井市復*1.4 習志野市鷺沼*1.3</p> <p>柏市大島田*1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.3 四街道市鹿渡*1.3 八街市八街*1.3</p> <p>千葉酒々井町中央*1.3 千葉緑区おゆみ野*1.2 我孫子市我孫子*1.2 浦安市猫実*1.2</p> <p>君津市久留里市場*1.1 茂原市道表*1.1 君津市久保*1.0 千葉一宮町一宮=1.0 長柄町大津倉=1.0</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>宮城県 鴨川市横渚*0.9 木更津市太田=0.7 2 岩沼市桜*1.6 蔵王町円田*1.5 1 名取市増田*1.4 宮城川崎町前川*1.4 仙台青葉区作並*1.3 大河原町新南*1.2 石巻市桃生町*1.2 丸森町鳥屋*1.1 大崎市古川三日町=1.1 角田市角田*1.1 色麻町四竈*1.0 仙台泉区将監*1.0 宮城美里町木間塚*1.0 宮城加美町中新田*1.0 大崎市松山*1.0 大崎市田尻*1.0 亙理町下小路*0.9 山元町浅生原*0.9 村田町村田*0.9 仙台若林区遠見塚*0.9 白石市亙理町*0.9 大崎市古川北町*0.9 松島町高城=0.9 登米市迫町*0.8 仙台湾城野区五輪=0.8 仙台湾城野区苦竹*0.8 東松島市矢本*0.8 仙台青葉区雨宮*0.7 栗原市金成*0.7 登米市中田町=0.7 大衡村大衡*0.7 登米市米山町*0.7 登米市南方町*0.7 仙台青葉区落合*0.6 大崎市鹿島台*0.6 柴田町船岡=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 東松島市小野*0.5</p> <p>群馬県 2 群馬明和町新里*1.8 1 板倉町板倉=1.4 高崎市高松町*1.3 桐生市黒保根町*1.3 館林市城町*1.3 群馬千代田町赤岩*1.3 邑楽町中野*1.3 沼田市白沢町*1.2 前橋市粕川町*1.2 前橋市富士見町*1.2 館林市美園町*1.2 渋川市赤城町*1.2 伊勢崎市西久保町*1.1 渋川市吹屋*1.1 安中市安中*1.1 玉村町下新田*1.1 大泉町日の出*1.1 沼田市西倉内町=1.1 沼田市利根町*1.0 桐生市元宿町*1.0 桐生市新里町*0.9 伊勢崎市今泉町*0.9 中之条町小雨*0.9 吉岡町下野田*0.9 前橋市堀越町*0.9 前橋市鼻毛石町*0.9 高崎市新町*0.8 沼田市下久屋町*0.8 伊勢崎市境*0.8 太田市浜町*0.8 太田市新田金井町*0.8 渋川市伊香保町*0.7 太田市粕川町*0.7 太田市大原町*0.7 渋川市北橋町*0.7 伊勢崎市東町*0.6 片品村東小川=0.6 みどり市笠懸町*0.6 高崎市足門町*0.6 桐生市織姫町=0.6 渋川市石原*0.5 みどり市大間々町*0.5</p> <p>山形県 1 高島町高島*1.2 白鷹町荒砥*1.1 中山町長崎*1.0 米沢市林泉寺*1.0 南陽市三間通*1.0 上山市河崎*0.8 山形川西町上小松*0.7 米沢市金池*0.6 山辺町緑ヶ丘*0.6 米沢市駅前=0.6</p> <p>東京都 1 東京千代田区大手町=1.4 東京荒川区東尾久*1.4 東京足立区伊興*1.4 東京江戸川区中央=1.4 東京江戸川区船堀*1.4 東京墨田区東向島*1.3 東京江東区亀戸*1.3 東京北区赤羽南*1.3 東京荒川区荒川*1.3 東京足立区神明南*1.3 東京足立区千住中居町*1.3 東京江東区塩浜*1.2 東京国際空港=1.2 東京渋谷区本町*1.2 東京板橋区高島平*1.2 東京中央区勝どき*1.1 東京江東区東陽*1.1 東京江東区森下*1.1 東京杉並区高井戸*1.1 東京葛飾区立石*1.1 町田市中町*1.1 東京千代田区麹町*1.0 東京港区南青山*1.0 東京大田区本羽田*1.0 東京中野区江古田*1.0 東京北区西ヶ原*1.0 東京板橋区板橋*1.0 東京江戸川区鹿骨*1.0 東京足立区中央本町*0.9 東京中央区日本橋兜町*0.9 武蔵野市吉祥寺東町*0.9 東京品川区北品川*0.9 東京中野区中野*0.9 東京杉並区桃井*0.9 東京中野区中央*0.8 東京千代田区富士見*0.8 東京文京区スポーツセンター*0.8 東京台東区千束*0.8 三鷹市野崎*0.8 東京品川区平塚*0.8 東京大田区多摩川*0.8 東京世田谷区世田谷*0.7 武蔵野市緑町*0.7 東京世田谷区三軒茶屋*0.7 東京渋谷区宇田川町*0.7 東京新宿区百人町*0.7 東京墨田区吾妻橋*0.7 東京目黒区中央町*0.6 東京大田区大森東*0.6 東京世田谷区中町*0.6 町田市忠生*0.6 町田市役所*0.6 西東京市中町*0.6 東大和市中央*0.6 東京新宿区歌舞伎町*0.6 東京練馬区光が丘*0.6 国分寺市戸倉=0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜南区別所*1.2 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.2 横浜港北区日吉本町*1.2 横浜緑区白山*1.2 横浜中区山手町=1.0 川崎川崎区千鳥町*1.0 川崎中原区小杉陣屋町=0.6 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.5 湯河原町宮上=0.5</p> <p>新潟県 1 刈羽村割町新田*1.1 南魚沼市六日町=1.0 上越市三和区井ノ口*0.8 長岡市山古志竹沢*0.7</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口*0.8 軽井沢町追分=0.7</p> <p>静岡県 1 富士市吉永*0.7</p>				
77	12 22 07	<p><b>岐阜県飛騨地方</b> 岐阜県 3 下呂市小坂町*3.1 下呂市萩原町*2.6 2 下呂市馬瀬*2.2 下呂市下呂小学校*2.1 下呂市森=2.0 1 高山市久々野町*1.4 郡上市明宝*1.4 中津川市加子母*1.2 高山市消防署*1.0 飛騨市古川町*0.9 中津川市付知町*0.9 郡上市八幡町旭*0.9 下呂市金山町*0.9 高山市丹生川町坊方*0.8 高山市一之宮町*0.7 高山市高根町*0.7 郡上市和良町*0.7 高山市上宝町本郷*0.7 高山市奥飛騨温泉郷柳尾*0.6 高山市荘川町*0.6 飛騨市神岡町東町*0.6 岐阜川辺町中川辺*0.6 瑞浪市上平町*0.5 中津川市福岡*0.5 高山市朝日町*0.5</p> <p>長野県 2 木曾町新開*1.6 1 王滝村鈴ヶ沢*1.4 王滝村役場*1.4 木曾町開田高原西野*1.1 木曾町福島*1.1 木曾町三岳*1.0 上松町駅前通り*0.8</p> <p>愛知県 1 新城市作手高里*0.7 豊田市長興寺*0.5</p>	35° 53.0' N	137° 17.4' E	10km	M: 3.6
78	12 22 57	<p><b>福島県会津</b> 福島県 2 北塩原村北山*2.1 1 喜多方市御清水*1.4 喜多方市松山町*1.1 喜多方市熱塩加納町*1.0 喜多方市塩川町*1.0 西会津町登生島*0.8 磐梯町磐梯*0.7 喜多方市山都町*0.6</p>	37° 40.4' N	139° 55.5' E	8km	M: 2.9
79	12 23 50	<p><b>福島県沖</b> 宮城県 4 栗原市若柳*3.7 石巻市桃生町*3.7 栗原市金成*3.5 3 登米市迫町*3.3 丸森町鳥屋*3.3 登米市南方町*3.2 大崎市古川三日町=3.1 岩沼市桜*3.1 涌谷町新町=3.1 宮城美里町木間塚*3.1 角田市角田*3.0 栗原市志波姫*3.0 登米市米山町*3.0 色麻町四竈*2.9 大河原町新南*2.9 宮城川崎町前川*2.9 大崎市松山*2.9 石巻市前谷地*2.9 利府町利府*2.9 登米市中田町=2.9 仙台青葉区作並*2.8 塩竈市旭町*2.8 東松島市矢本*2.8 大崎市古川北町*2.8 女川町鷺浜*2.8 栗原市築館*2.8 大崎市田尻*2.8 白石市亙理町*2.8 蔵王町円田*2.7 登米市登米町*2.7 松島町高城=2.7 宮城加美町中新田*2.7 名取市増田*2.7</p>	37° 27.1' N	141° 44.0' E	27km	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	
		<p>山元町浅生原*2.7 栗原市瀬峰*2.7 登米市豊里町*2.7 大衡村大衡*2.6 大崎市鹿島台*2.6                      宮城加美町小野田*2.6 石巻市相野谷*2.6 七ヶ宿町関*2.6 栗原市一迫*2.6                      大崎市三本木*2.6 亙理町下小路*2.6 東松島市小野*2.5 仙台台区将監*2.5 村田町村田*2.5                      2 栗原市栗駒*2.4 宮城美里町北浦*2.4 仙台青葉区大倉*2.3 仙台宮城野区五輪*2.3                      大崎市岩出山*2.2 仙台空港*2.2 仙台青葉区雨宮*2.2 登米市石越町*2.2                      仙台宮城野区苦竹*2.2 仙台太白区山田*2.2 大和町吉岡*2.2 大郷町粕川*2.2                      南三陸町歌津*2.2 大崎市鳴子*2.2 仙台青葉区落合*2.1 気仙沼市笹が陣*2.1                      気仙沼市唐桑町*2.1 仙台若林区遠見塚*2.1 宮城加美町宮崎*2.1 石巻市鮎川浜*2.1                      七ヶ浜町東宮浜*2.1 気仙沼市赤岩*2.1 富谷町富谷*2.0 柴田町船岡*2.0 丸森町上滝*2.0                      栗原市鶯沢*2.0 栗原市花山*2.0 登米市東和町*2.0 登米市津山町*1.9 南三陸町志津川*1.9                      石巻市泉町*1.9 気仙沼市本吉町*1.8 石巻市大瓜*1.7 多賀城市中央*1.7                      4 猪苗代町城南*3.7 猪苗代町千代田*3.7 郡山市湖南町*3.6                      3 福島市五老内町*3.4 郡山市朝日*3.4 福島市松木町*3.3 白河市新白河*3.2 国見町藤田*3.2                      会津美里町新鶴庁舎*3.2 郡山市開成*3.1 桑折町東大隅*3.1 南相馬市鹿島区*3.1                      天栄村下松本*3.0 田村市大越町*3.0 相馬市中村*3.0 福島市桜木町*3.0                      須賀川市岩瀬支所*3.0 川俣町五百田*2.9 田村市船引町*2.9 福島伊達市前川原*2.9                      福島伊達市梁川町*2.9 檜葉町北田*2.9 飯館村伊丹沢*2.9 鏡石町不時沼*2.8                      本宮市本宮*2.8 須賀川市八幡山*2.8 南相馬市原町区高見町*2.8 磐梯町磐梯*2.8                      会津坂下町市中三番甲*2.8 湯川村笈川*2.8 福島伊達市保原町*2.7 大玉村玉井*2.7                      田村市都路町*2.7 田村市滝根町*2.7 大玉村曲藤*2.6 川内村上川内早渡*2.6 中島村滑津*2.6                      柳津町柳津*2.6 会津美里町本郷庁舎*2.6 須賀川市長沼支所*2.6 二本松市油井*2.6                      葛尾村落合落合*2.5 新地町谷地小屋*2.5 矢吹町一本木*2.5 南相馬市原町区三島町*2.5                      玉川村小高*2.5 三春町大町*2.5 会津若松市東栄町*2.5 西会津町登世島*2.5                      田村市常葉町*2.5 白河市郭内*2.5 白河市東*2.5 本宮市白岩*2.5 西郷村熊倉*2.5                      2 二本松市針道*2.4 浅川町浅川*2.4 福島伊達市霊山町*2.4 いわき市小名浜*2.4                      いわき市三和町*2.4 いわき市錦町*2.4 福島広野町下北迫大谷地原*2.4 富岡町本岡*2.4                      南相馬市原町区本町*2.4 喜多方市塩川町*2.4 会津美里町高田庁舎*2.4 いわき市平梅本*2.3                      福島広野町下北迫苗代替*2.3 会津若松市材木町*2.3 西会津町野沢*2.3 福島市飯野町*2.3                      白河市表郷*2.3 古殿町松川*2.3 福島伊達市月館町*2.3 会津若松市北会津町*2.2                      喜多方市高郷町*2.2 棚倉町棚倉中居野*2.2 福島昭和村下中津川*2.2 小野町小野新町*2.2                      いわき市平四ツ波*2.2 川内村上川内小山平*2.2 泉崎村泉崎*2.1 平田村永田*2.1                      白河市八幡小路*2.1 二本松市金色*2.1 白河市大信*2.0 天栄村湯本支所*2.0                      川内村下川内*2.0 喜多方市山都町*1.9 石川町下泉*1.9 会津若松市河東町*1.9                      矢祭町東館館本*1.8 喜多方市御清水*1.8 小野町中通*1.8 下郷町高陸*1.7 下郷町塩生*1.7                      只見町只見*1.7 柳津町大成沢*1.7 南会津町田島*1.7 南会津町界*1.7 三島町宮下*1.6                      矢祭町東館下上野内*1.6 棚倉町棚倉館ヶ丘*1.5                      1 二本松市小浜*1.4 喜多方市松山町*1.4 塙町塙*1.3 鮫川村赤坂中野*1.1                      福島金山町川口*1.1 南会津町滝原*0.7                      3 矢巾町南矢幅*2.8 普代村銅屋*2.6 奥州市前沢区*2.5 盛岡市玉山区薮川*2.5                      花巻市東和町*2.5                      2 花巻市材木町*2.4 一関市花泉町*2.4 奥州市胆沢区*2.3 一関市山目*2.3 北上市相去町*2.3                      一関市千厩町*2.3 一関市藤沢町*2.3 平泉町平泉*2.3 花巻市石鳥谷町*2.2                      金ヶ崎町西根*2.2 一関市室根町*2.1 北上市柳原町*2.1 野田村野田*2.1 遠野市松崎町*2.1                      奥州市江刺区*2.1 釜石市中妻町*2.1 奥州市水沢区佐倉河*2.0 奥州市衣川区*2.0                      滝沢村鶴岡*2.0 八幡平市田頭*2.0 遠野市宮守町*2.0 奥州市水沢区大鐘町*2.0                      久慈市川崎町*1.9 八幡平市野駄*1.9 紫波町日詰*1.9 盛岡市玉山区洪民*1.9                      陸前高田市高田町*1.8 盛岡市山王町*1.7 大船渡市大船渡町*1.6 雫石町千刈田*1.6                      八幡平市大更*1.6 一関市東山町*1.6 岩手町五日市*1.5 花巻市大迫町*1.5                      1 二戸市浄法寺町*1.4 一戸町高善寺*1.4 軽米町軽米*1.4 八幡平市吹田*1.3                      花巻市大迫総合支所*1.3 一関市大東町*1.3 一関市川崎町*1.3 西和賀町川尻*1.3                      宮古市五月町*1.3 久慈市長内町*1.3 住田町世田米*1.2 二戸市福岡*1.2 宮古市川井*1.1                      宮古市区界*1.1 山田町八幡町*1.1 大船渡市猪川町*1.0 九戸村伊保内*1.0 大船渡市盛町*1.0                      岩手洋野町種市*1.0 釜石市只越町*0.9 西和賀町沢内川舟*0.9 盛岡市馬場町*0.9                      葛巻町消防分署*0.8 宮古市長沢*0.7 葛巻町葛巻元木*0.7 宮古市茂市*0.7 宮古市鍛ヶ崎*0.7                      田野畑村田野畑*0.5                      山形県                      3 米沢市林泉寺*3.1 南陽市三間通*3.1 上山市河崎*2.9 高島町高島*2.8 中山町長崎*2.8                      山形川西町上小松*2.7 米沢市駅前*2.7 白鷹町荒砥*2.6 山辺町緑ヶ丘*2.5 米沢市金池*2.5                      2 天童市老野森*2.3 最上町向町*2.2 山形小国町岩井沢*2.2 酒田市飛鳥*2.1 村山市中央*2.1                      河北町谷地*2.1 河北町役場*2.1 西川町大井沢*2.1 鶴岡市藤島*2.0 遊佐町遊佐*2.0                      遊佐町舞鶴*2.0 東根市中央*2.0 山形小国町小国小坂町*2.0 舟形町舟形*1.9                      大蔵村折折*1.9 山形市薬師町*1.9 長井市ままの上*1.9 白鷹町黒鴨*1.9 飯豊町椿*1.9                      庄内町狩川*1.8 新庄市東谷地田町*1.8 新庄市堀端町*1.8 酒田市山田*1.8 三川町横山*1.8                      庄内町余目*1.7 山形朝日町宮宿*1.7 尾花沢市若葉町*1.7 新庄市沖の町*1.7                      酒田市亀ヶ崎*1.7 真室川町新町*1.7 大蔵村清水*1.7 山形市緑町*1.7 山形市旅籠町*1.6                      大江町左沢*1.5 大石田町緑町*1.5 寒河江市西根*1.5 寒河江市中央*1.5 鶴岡市道田町*1.5                      酒田市宮野浦*1.5                      1 鶴岡市上山添*1.4 酒田市本町*1.4 鮭川村佐渡*1.4 鶴岡市馬場町*1.3 鶴岡市温海川*1.3                      戸沢村古口*1.3 山形金山町金山*1.1 西川町海味*1.1 鶴岡市羽黒町*1.0 酒田市観音寺*1.0                      山形金山町中田*0.6                      3 笠間市石井*2.8 常陸太田市金井町*2.5                      2 高萩市下手綱*2.4 石岡市八郷*2.4 笠間市中央*2.3 常陸大宮市野口*2.3 常陸市新石下*2.3                      日立市役所*2.2 茨城町小堤*2.2 東海村東海*2.2 那珂市瓜連*2.2 石岡市柿岡*2.2</p>					
		<p>福島県                      岩手県                      山形県                      茨城県</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
		<p>稲敷市結佐*2.2 桜川市岩瀬*2.2 桜川市真壁*2.2 常陸太田市高柿町*2.1 大子町池田*2.1 石岡市石岡*2.1 水戸市中央*2.1 水戸市内原町*2.1 日立市助川小学校*2.1 筑西市舟生*2.0 つくばみらい市加藤*2.0 高萩市安良川*2.0 城里町石塚*2.0 取手市藤代*2.0 那珂市福田*1.9 小美玉市上玉里*1.9 ひたちなか市東石川*1.9 常陸大宮市山方*1.9 土浦市下高津*1.8 茨城古河市下大野*1.8 茨城古河市仁連*1.8 下妻市鬼怒*1.8 つくば市天王台*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 河内町源清田*1.8 筑西市門井*1.8 神栖市溝口*1.8 桜川市羽田*1.8 常陸大宮市北町*1.8 つくばみらい市福田*1.8 水戸市金町*1.8 水戸市千波町*1.8 土浦市常名*1.8 日立市十王町友部*1.7 常陸太田市大中町*1.7 稲敷市役所*1.7 北茨城市磯原町*1.7 笠間市下郷*1.7 ひたちなか市南神敷台*1.7 鉾田市汲上*1.7 城里町阿波山*1.7 小美玉市堅倉*1.7 土浦市藤沢*1.7 常陸大宮市上小瀬*1.6 つくば市苜間*1.6 阿見町中央*1.6 五霞町小福田*1.6 筑西市下中山*1.6 行方市玉造*1.6 常総市海道の諏訪町*1.6 結城市結城*1.5 境町旭町*1.5 稲敷市須賀津*1.5 常陸大宮市中富町*1.5 かすみがうら市上土田*1.5 常陸太田市町屋町*1.5 行方市山田*1.5 行方市麻生*1.5 1 城里町徳蔵*1.4 龍ヶ崎市役所*1.4 下妻市本城町*1.4 取手市井野*1.4 茨城鹿嶋市宮中*1.4 潮来市辻*1.4 美浦村受領*1.4 坂東市岩井*1.4 坂東市山*1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 筑西市海老ヶ島*1.4 鉾田市鉾田*1.4 鉾田市造谷*1.4 稲敷市柴崎*1.3 かすみがうら市大和田*1.3 常陸大宮市高部*1.3 取手市寺田*1.3 八千代町菅谷*1.3 坂東市役所*1.3 つくば市小莖*1.2 常陸太田市町田町*1.2 利根町布川*1.2 牛久市中央*1.0 守谷市大柏*1.0 3 那須町寺子*3.3 那須塩原市共懇社*2.9 那須塩原市鍋掛*2.7 高根沢町石末*2.6 大田原市湯津上*2.5 那須塩原市塩原庁舎*2.5 2 栃木那珂川町小川*2.4 大田原市本町*2.3 那須塩原市あたご町*2.3 市貝町市塙*2.3 真岡市石島*2.2 芳賀町祖母井*2.2 那須塩原市墓沼*2.1 宇都宮市明保野町*2.1 宇都宮市白沢町*2.1 真岡市荒町*2.1 矢板市本町*2.0 真岡市田町*2.0 那須烏山市中央*2.0 栃木那珂川町馬頭*2.0 栃木さくら市氏家*1.9 栃木さくら市喜連川*1.9 那須塩原市中塩原*1.9 宇都宮市旭*1.8 宇都宮市中里町*1.8 岩舟町静*1.8 那須烏山市大金*1.8 日光市瀬川*1.8 大田原市黒羽田町*1.8 宇都宮市塙田*1.8 小山市神鳥谷*1.7 茂木町茂木*1.7 日光市今市本町*1.7 栃木市旭町*1.7 鹿沼市晃望台*1.7 益子町益子*1.6 日光市芹沼*1.6 下野市石橋*1.6 栃木市西方町本城*1.6 小山市中央町*1.6 下野市小金井*1.5 鹿沼市今宮町*1.5 茂木町北高岡天矢場*1.5 下野市田中*1.5 1 日光市鬼怒川温泉大原*1.4 塩谷町玉生*1.4 足利市大正町*1.4 栃木市入舟町*1.4 佐野市田沼町*1.4 壬生町通町*1.4 栃木市藤岡町藤岡*1.3 上三川町しらさぎ*1.3 日光市中鉢石町*1.2 那須烏山市役所*1.2 佐野市亀井町*1.1 日光市湯元*1.0 鹿沼市口栗野*1.0 日光市日蔭*0.9 日光市中宮祠*0.8 日光市足尾町中才*0.8 佐野市中町*0.7 日光市足尾町松原*0.7 新潟県 3 刈羽村割町新田*2.7 阿賀町鹿瀬中学校*2.5 2 見附市昭和町*2.4 五泉市太田*2.4 村上市岩船駅前*2.3 阿賀町津川*2.3 加茂市幸町*2.2 阿賀野市岡山町*2.2 阿賀町鹿瀬支所*2.2 南魚沼市六日町*2.1 長岡市小島谷*2.0 長岡市中之島*2.0 新発田市乙次*1.9 新潟北区葛塚*1.9 新潟秋葉区新津東町*1.9 新潟南区白根*1.9 三条市新堀*1.8 阿賀野市保田*1.8 新潟秋葉区程島*1.8 長岡市上岩井*1.7 長岡市山古志竹沢*1.7 三条市西裏館*1.7 田上町原ヶ崎新田*1.7 新発田市住田*1.7 村上市片町*1.7 村上市三之町*1.7 村上市岩沢*1.7 燕市秋葉町*1.7 阿賀野市山崎*1.7 阿賀野市姥ヶ橋*1.7 新潟東区下木戸*1.7 上越市柿崎区柿崎*1.6 上越市三和区井ノ口*1.6 村上市府屋*1.6 燕市分水桜町*1.6 阿賀町豊川*1.6 新潟中央区幸西*1.6 新潟中央区新潟市役所*1.6 新潟江南区泉町*1.6 長岡市寺泊教ヶ曾根*1.5 三条市荻堀*1.5 新発田市本町*1.5 新発田市中央町*1.5 村上市山口*1.5 五泉市村松乙*1.5 弥彦村矢作*1.5 阿賀町白崎*1.5 上越市頸城区百間町*1.5 長岡市浦*1.5 新潟西区寺尾上*1.5 1 上越市吉川区原之町*1.4 柏崎市中央町*1.4 五泉市愛宕甲*1.4 長岡市与板町与板*1.3 南魚沼市塩沢庁舎*1.3 燕市吉田日之出町*1.3 聖籠町諏訪山*1.3 関川村下関*1.3 胎内市新和町*1.3 新潟西蒲区巻甲*1.3 長岡市小国町法坂*1.2 柏崎市高柳町岡野町*1.2 新潟西蒲区役所*1.2 上越市木田*1.1 長岡市金町*1.1 長岡市東川口*1.1 十日町市松之山*1.1 十日町市松代*1.1 魚沼市小出島*1.1 魚沼市今泉*1.1 新発田市稲荷岡*1.1 村上市寒川*1.1 胎内市黒川*1.1 小千谷市城内*1.0 十日町市水口沢*1.0 出雲崎町米田*1.0 出雲崎町川西*1.0 上越市大手町*0.9 魚沼市須原*0.9 南魚沼市塩沢小学校*0.9 村上市塩町*0.9 魚沼市堀之内*0.8 長岡市幸町*0.8 阿賀野市畑江*0.6 青森県 2 八戸市南郷区*2.1 おいらせ町中下田*2.1 階上町道仏*2.0 六戸町大落瀬*2.0 おいらせ町上明堂*2.0 五戸町古館*1.9 七戸町森ノ上*1.7 青森南部町苔米地*1.7 東北町上北南*1.7 十和田市西二番町*1.6 十和田市西二番町*1.6 七戸町七戸*1.6 五戸町倉石中市*1.5 東通村小田野沢*1.5 八戸市内丸*1.5 1 子子町子子*1.4 青森市浪岡*1.3 平川市猿賀*1.3 三沢市桜町*1.3 青森市花園*1.3 三戸町在府小路町*1.2 青森市中央*1.2 野辺地町野辺地*1.2 新郷村戸来*1.1 むつ市金曲*1.1 平川市柏木町*1.1 青森鶴田町鶴田*1.1 つがる市稲垣町*1.1 東北町塔ノ沢山*1.1 藤崎町水木*1.1 蓬田村蓬田*1.1 青森南部町平*1.0 外ヶ浜町蟹田*1.0 つがる市柏*1.0 横浜町寺下*1.0 藤崎町西豊田*0.9 田舎館村田舎館*0.9 大間町大間*0.8 つがる市木造*0.8 黒石市市ノ町*0.8 十和田市奥瀬*0.7 青森南部町沖田面*0.7 東通村砂子又*0.7 外ヶ浜町平館*0.6 八戸市湊町*0.5 弘前市五所*0.5 むつ市川内町*0.5 秋田県 2 秋田市雄和妙法*2.3 大仙市高梨*2.0 由利本荘市西目町沼田*1.8 大仙市大曲花園町*1.8 横手市大雄*1.7 大仙市刈野*1.7 由利本荘市前郷*1.7 井川町北尻*1.6 三種町豊岡*1.6 秋田市河辺和田*1.6 羽後町西馬音内*1.6 秋田美郷町土崎*1.5 1 秋田市山王*1.4 秋田市消防庁舎*1.4 にかほ市平沢*1.4 大仙市太田町太田*1.4 大仙市北長野*1.3 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*1.3 横手市雄物川町今宿*1.3 湯沢市川連町*1.3</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>秋田美郷町六郷東根=1.3 大崎市協和境野田*=1.2 能代市上町*=1.1 五城目町西磯ノ目=1.1 大館市桜町*=1.1 大館市中城*=1.1 横手市中央町*=1.1 湯沢市沖鶴=1.1 東成瀬村椿川*=1.1 東成瀬村田子内*=1.1 大仙市協和境唐松岳*=1.0 大仙市神宮寺*=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 由利本荘市岩谷町*=1.0 仙北市西木町上荒井*=1.0 大館市比内町扇田*=1.0 北秋田市花園町=1.0 能代市緑町=1.0 横手市平鹿町浅舞*=1.0 八郎潟町大道*=1.0 湯上市昭和大久保*=1.0 横手市増田町増田*=0.9 藤里町藤琴*=0.9 横手市大森町*=0.9 由利本荘市岩城内道川*=0.9 湯沢市横堀*=0.9 由利本荘市鳥海町伏見*=0.9 湯上市天王*=0.9 上小阿仁村小沢田*=0.9 大仙市南外*=0.9 北秋田市阿仁銀山*=0.9 仙北市田沢湖生保内上清水*=0.9 能代市二ツ井町上台*=0.9 由利本荘市尾崎*=0.9 仙北市角館町東勝楽丁=0.8 仙北市角館町小勝田*=0.8 横手市十文字町*=0.8 三種町鶴川*=0.7 横手市山内土淵*=0.7 湯沢市佐竹町*=0.7 由利本荘市石脇=0.7 由利本荘市東由利老方*=0.7 湯上市飯田川下虻川*=0.7 にかほ市象潟町浜ノ田*=0.6 にかほ市金浦*=0.6 三種町鹿渡*=0.5</p> <p>2 邑楽町中野*=1.8 桐生市元宿町*=1.7 群馬明和町新里*=1.7 沼田市西倉内町=1.5</p> <p>1 沼田市下久屋町*=1.4 前橋市鼻毛石町*=1.4 太田市西本町*=1.4 太田市新田金井町*=1.4 大泉町日の出*=1.4 前橋市堀越町*=1.3 館林市城町*=1.3 沼田市白沢町*=1.2 前橋市粕川町*=1.2 高崎市高松町*=1.2 桐生市黒保根町*=1.2 群馬千代田町赤岩*=1.2 伊勢崎市今泉町*=1.1 伊勢崎市西久保町*=1.1 伊勢崎市東町*=1.1 伊勢崎市境*=1.1 渋川市赤城町*=1.1 渋川市吹屋*=1.1 安中市安中*=1.1 太田市大原町*=1.0 吉岡町下野田*=1.0 玉村町下新田*=1.0 沼田市利根町*=1.0 群馬昭和村糸井*=1.0 前橋市富士見町*=1.0 太田市浜町*=1.0 太田市粕川町*=1.0 群馬高山村中山*=0.9 板倉町板倉=0.9 みどり市笠懸町*=0.9 高崎市足門町*=0.9 桐生市織姫町=0.9 渋川市石原*=0.9 高崎市新町*=0.8 桐生市新里町*=0.8 渋川市北橋町*=0.8 渋川市伊香保町*=0.8 高崎市吉井町吉井川*=0.7 榛東村新井*=0.7 中之条町小雨*=0.7 東吾妻町原町=0.6 みどり市大間々町*=0.5 前橋市昭和町=0.5</p> <p>2 宮代町笠原*=2.2 加須市大利根*=2.1 久喜市青葉*=2.1 春日部市谷原新田*=2.1 久喜市栗橋*=1.8 加須市下三俣*=1.7 加須市北川辺*=1.7 さいたま中央区下落合*=1.7 久喜市鷲宮*=1.6 幸手市東*=1.6 吉川市吉川*=1.6 白岡町千駄野*=1.6 春日部市金崎*=1.5 さいたま緑区中尾*=1.5</p> <p>1 熊谷市大里*=1.4 八潮市中央*=1.4 杉戸町清地*=1.4 さいたま大宮区天沼町*=1.4 さいたま見沼区堀崎*=1.4 行田市本丸*=1.3 行田市南河原*=1.3 久喜市下早見=1.3 久喜市菖蒲*=1.3 松伏町松伏*=1.3 さいたま大宮区大門*=1.3 富士見市鶴馬*=1.2 三郷市幸房*=1.2 川島町平沼*=1.2 さいたま岩槻区本町*=1.2 加須市騎西*=1.2 鴻巣市中央*=1.2 草加市高砂*=1.2 吉見町下細谷*=1.1 蓮田市黒浜*=1.1 さいたま桜区道場*=1.1 本庄市本庄*=1.1 羽生市東*=1.1 鴻巣市川里*=1.1 熊谷市桜町=1.0 上里町七本木*=1.0 川口市青木*=1.0 川口市三ツ和*=1.0 戸田市上戸田*=1.0 さいたま西区指扇*=1.0 さいたま北区宮原*=1.0 桶川市泉*=0.9 北本市本町*=0.9 鶴ヶ島市三ツ木*=0.9 伊奈町小室*=0.9 熊谷市宮町*=0.9 熊谷市妻沼*=0.9 さいたま浦和区高砂=0.9 さいたま南区別所*=0.9 本庄市児玉町=0.9 東松山市松葉町*=0.9 深谷市川本*=0.9 越谷市越ヶ谷*=0.9 蕨市中央*=0.9 志木市中宗岡*=0.9 坂戸市千代田*=0.8 熊谷市江南*=0.8 毛呂山町中央*=0.8 上尾市本町*=0.8 和光市広沢*=0.7 深谷市仲町*=0.7 深谷市岡部*=0.7 滑川町福田*=0.7 埼玉美里町本部*=0.7 埼玉神川町植竹*=0.7 ときがわ町桃木*=0.7 秩父市上町=0.6 秩父市近戸町*=0.6 埼玉三芳町藤久保*=0.6 嵐山町杉山*=0.6 狭山市入間川*=0.5 秩父市荒川*=0.5</p> <p>2 香取市役所*=2.4 香取市佐原平田=1.7 香取市羽根川*=1.7 野田市東宝珠花*=1.7 印西市笠神*=1.6 旭市南堀之内*=1.5 香取市佐原諏訪台*=1.5 千葉中央区都町*=1.5</p> <p>1 千葉中央区中央港=1.3 成田市花崎町=1.3 印西市大森*=1.3 成田国際空港=1.2 香取市仁良*=1.1 千葉花見川区花島町*=1.1 千葉若葉区小倉台*=1.1 千葉佐倉市海隣寺町*=1.1 印西市美瀬*=1.1 東金市日吉台*=1.0 多古町多古=1.0 千葉稲毛区園生町*=1.0 千葉美浜区稲毛海岸*=1.0 市川市八幡*=1.0 柏市旭町=1.0 千葉栄町安食台*=1.0 銚子市川口町=1.0 東金市東新宿=0.9 四街道市鹿渡*=0.9 市原市姉崎*=0.8</p> <p>1 東京江東区東陽*=1.2 東京荒川区東尾久*=1.2 東京足立区伊興*=1.2 東京足立区神明南*=1.2 東京江戸川区中央=1.2 東京墨田区東向島*=1.1 東京江東区亀戸*=1.1 東京足立区千住中居町*=1.1 東京千代田区大手町=1.0 東京荒川区荒川*=1.0 東京板橋区高島平*=1.0 東京江戸川区船堀*=1.0 東京江東区森下*=0.9 東京国際空港=0.9 東京渋谷区本町*=0.9 東京葛飾区立石*=0.9 東京杉並区桃井*=0.8 東京杉並区高井戸*=0.8 東京北区赤羽南*=0.8 東京中央区勝どき*=0.8 東京大田区本羽田*=0.8 東京中野区江古田*=0.7 武蔵野市吉祥寺東町*=0.7 町田市中町*=0.7 東京港区南青山*=0.7 東京北区西ヶ原*=0.6 三鷹市野崎*=0.6 東大和市中央*=0.6 東京中央区日本橋兜町*=0.5 国分寺市戸倉=0.5 東京渋谷区宇田川町*=0.5 東京千代田区富士見*=0.5</p> <p>神奈川県 1 横浜中区山手町=0.8 湯河原町宮上=0.6</p> <p>石川県 1 能登町宇出津=0.7</p> <p>長野県 1 長野南牧村海ノ口*=1.2 佐久市中込*=1.1 軽井沢町追分=1.0 軽井沢町長倉*=0.8 御代田町御代田*=0.8 佐久市白田*=0.7 栄村北信*=0.6 茅野市葛井公園*=0.6</p> <p>静岡県 1 富士市吉永*=1.0</p>				
80	13 00 05	能登半島沖 石川県	37° 20.4' N	136° 41.4' E	9km	M: 3.0
		1 輪島市門前町走出*=1.3				
81	13 00 51	茨城県沖 福島県	36° 46.5' N	141° 15.8' E	29km	M: 3.9
		1 いわき市平梅本*=1.0 檜葉町北田*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.8 いわき市三和町=0.7 いわき市小名浜=0.6 川内村上川内小山平*=0.5				
		1 高萩市安良川*=0.8				
82	13 02 15	茨城県沖 茨城県	36° 48.1' N	141° 19.4' E	29km	M: 4.1
		2 日立市役所*=1.5 1 東海村東海*=1.4 日立市助川小学校*=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
83	13 03 02	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6	38° 33.2' N	141° 41.8' E	54km	M: 2.7
84	13 09 45	茨城県沖 福島県 1 いわき市錦町*=0.8	36° 49.6' N	141° 21.8' E	30km	M: 2.7
85	13 10 38	千葉県東方沖 茨城県 千葉県 1 神栖市波崎*=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 1 銚子市若宮町*=1.2	35° 41.9' N	140° 59.9' E	14km	M: 3.5
86	13 11 28	岩手県沖 岩手県 1 宮古市鉄ヶ崎=0.9 宮古市五月町*=0.5 宮古市茂市*=0.5	39° 47.2' N	142° 19.0' E	21km	M: 3.8
87	13 16 40	宮城県沖 岩手県 1 大船渡市猪川町=1.3 一関市千厩町*=0.9 釜石市中妻町*=0.7 一関市室根町*=0.7 一関市藤沢町*=0.6 陸前高田市高田町*=0.6 宮城県 1 登米市東和町*=1.4 南三陸町歌津*=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.2 気仙沼市赤岩=1.0 大崎市田尻*=0.7 石巻市桃生町*=0.6 石巻市泉町=0.5	38° 53.4' N	141° 57.9' E	50km	M: 3.7
88	13 19 10	<b>福島県沖</b> 福島県 4 檜葉町北田*=3.9 いわき市三和町=3.8 いわき市錦町*=3.7 川内村上川内早渡*=3.6 田村市大越町*=3.5 いわき市小名浜=3.5 3 郡山市湖南町*=3.4 いわき市平梅本*=3.4 富岡町本岡*=3.4 猪苗代町千代田*=3.4 福島広野町下北迫大谷地原*=3.3 小野町小野新町*=3.3 須賀川市八幡山*=3.3 相馬市中村*=3.2 川内村上川内小山平*=3.2 南相馬市鹿島区*=3.2 古殿町松川*=3.2 平田村永田*=3.1 小野町中通*=3.1 白河市新白河*=3.1 田村市都路町*=3.1 田村市滝根町*=3.1 本宮市本宮*=3.1 郡山市開成*=3.1 天栄村下松本*=3.1 玉川村小高*=3.1 二本松市油井*=3.0 会津坂下町市中三番甲*=3.0 いわき市平四ツ波*=3.0 福島広野町下北迫苗代替*=2.9 須賀川市岩瀬支所*=2.9 田村市常葉町*=2.9 猪苗代町城南=2.9 二本松市針道*=2.9 鏡石町不時沼*=2.9 郡山市朝日=2.8 中島村滑津*=2.8 湯川村笈川*=2.7 会津美里町新鶴庁舎*=2.7 石川町下泉*=2.7 白河市東*=2.7 川内村下川内=2.7 南相馬市原町区高見町*=2.7 川俣町五百田*=2.7 西郷村熊倉*=2.7 大玉村玉井*=2.6 白河市大信*=2.6 二本松市金色*=2.6 葛尾村落合落合*=2.6 本宮市白岩*=2.6 喜多方市塩川町*=2.6 浅川町浅川*=2.6 福島伊達市霊山町*=2.5 国見町藤田*=2.5 南相馬市原町区本町*=2.5 棚倉町棚倉中居野=2.5 大玉村曲藤=2.5 西会津町登世島*=2.5 白河市表郷*=2.5 福島市五老内町*=2.5 福島伊達市保原町*=2.5 2 福島市松木町=2.4 白河市郭内=2.4 須賀川市長沼支所*=2.4 桑折町東大隅*=2.4 矢吹町一本木*=2.4 三春町大町*=2.4 田村市船引町=2.4 福島伊達市前川原*=2.4 新地町谷地小屋*=2.4 南相馬市原町区三島町=2.4 会津若松市東栄町*=2.4 喜多方市山都町*=2.4 磐梯町磐梯*=2.4 飯館村伊丹沢*=2.3 泉崎村泉崎*=2.3 喜多方市高郷町*=2.3 白河市八幡小路*=2.3 矢祭町東館本*=2.2 福島伊達市梁川町*=2.2 福島市桜木町*=2.2 福島市飯野町*=2.2 喜多方市御清水*=2.2 天栄村湯本支所*=2.1 西会津町野沢=2.1 柳津町柳津*=2.1 会津美里町高田庁舎*=2.1 会津若松市北会津町*=2.0 会津若松市河東町*=2.0 喜多方市松山町*=2.0 矢祭町東館下上野内*=1.9 会津若松市材木町=1.9 会津美里町本郷庁舎*=1.9 福島伊達市月館町*=1.9 只見町只見*=1.9 下郷町塩生*=1.8 塙町塙*=1.8 下郷町高隣*=1.7 棚倉町棚倉ヶ丘*=1.6 北塩原村北山*=1.6 南会津町田島=1.5 二本松市小浜*=1.5 鮫川村赤坂中野*=1.5 1 福島昭和村下中津川*=1.3 喜多方市熱塩加納町*=1.2 南会津町滝原*=1.2 南会津町界*=1.1 柳津町大成沢=1.0 福島金山町川口*=0.9 檜枝岐村上河原*=0.5 茨城県 4 日立市十王町友部*=3.9 高萩市下手綱*=3.9 東海村東海*=3.7 北茨城市磯原町*=3.6 高萩市安良川*=3.6 常陸太田市金井町*=3.5 3 日立市助川小学校*=3.4 日立市役所*=3.4 常陸太田市高柿町*=3.4 神栖市溝口*=3.2 常総市新石下*=3.2 水戸市内原町*=3.1 笠間市中央*=3.1 ひたちなか市南神敷台*=3.1 茨城鹿嶋市宮中*=3.1 鉾田市汲上*=3.1 茨城鹿嶋市鉢形=3.0 筑西市舟生=3.0 常陸大宮市野口*=3.0 那珂市瓜連*=2.9 下妻市鬼怒*=2.9 笠間市石井*=2.9 水戸市中央*=2.8 取手市藤代*=2.8 潮来市辻*=2.8 桜川市真壁*=2.8 那珂市福田*=2.8 小美玉市上玉里*=2.8 土浦市藤沢*=2.8 下妻市本城町*=2.7 稲敷市結佐*=2.7 筑西市海老ヶ島*=2.7 常総市水海道諏訪町*=2.7 茨城町小堤*=2.7 常陸大宮市山方*=2.7 小美玉市小川*=2.7 土浦市下高津*=2.7 常陸大宮市北町*=2.6 五霞町小福田*=2.6 稲敷市役所*=2.6 行方市山田*=2.6 行方市玉造*=2.6 土浦市常名=2.6 つくばみらい市加藤*=2.6 茨城古河市下大野*=2.6 石岡市石岡*=2.6 つくば市天王台*=2.6 ひたちなか市東石川*=2.6 行方市麻生*=2.5 桜川市岩瀬*=2.5 鉾田市鉾田=2.5 鉾田市造谷*=2.5 常陸大宮市中富町=2.5 水戸市金町=2.5 つくばみらい市福田*=2.5 水戸市千波町*=2.5 阿見町中央*=2.5 河内町源清田*=2.5 坂東市山*=2.5 かすみがうら市上土田*=2.5 神栖市波崎*=2.5 茨城古河市仁連*=2.5 2 大子町池田*=2.4 城里町石塚*=2.4 城里町阿波山*=2.4 小美玉市堅倉*=2.4 石岡市柿岡=2.4 取手市井野*=2.4 つくば市蒔間*=2.4 境町旭町*=2.4 稲敷市須賀津*=2.4 筑西市下中山*=2.4 筑西市門井*=2.4 常陸太田市大中町*=2.3 かすみがうら市大和田*=2.3 茨城古河市長谷町*=2.3 石岡市八郷*=2.3 龍ヶ崎市役所*=2.3 美浦村受領*=2.3 八千代町菅谷*=2.3 坂東市岩井=2.3 坂東市馬立*=2.3 常陸太田市町田町*=2.3 坂東市役所*=2.2 稲敷市江戸崎甲*=2.2 笠間市下郷*=2.2 常陸大宮市上小瀬*=2.1 桜川市羽田*=2.1 結城市結城*=2.1 取手市寺田*=2.1 つくば市小莖*=2.1 常陸太田市町屋町=2.1 牛久市中央*=2.0 利根町布川=1.9 稲敷市柴崎*=1.9 大洗町磯浜町*=1.9 常陸大宮市高部*=1.9 城里町徳蔵*=1.8 守谷市大柏*=1.8	36° 56.8' N	141° 25.3' E	32km	M: 6.0



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模		
		宮城県	3	宮城川崎町前川* 3.1 蔵王町円田* 3.0 石巻市桃生町* 2.9 丸森町鳥屋* 2.8 名取市増田* 2.8 岩沼市桜* 2.8 登米市迫町* 2.8 大崎市古川北町* 2.8 宮城美里町木間塚* 2.7 大崎市古川三日町* 2.7 大河原町新南* 2.7 栗原市金成* 2.7 宮城加美町中新田* 2.7 仙台太白区山田* 2.7 涌谷町新町* 2.6 角田市角田* 2.6 色麻町四竈* 2.6 大崎市松山* 2.6 大崎市田尻* 2.5 山元町浅生原* 2.5				
		山形県	2	村田町村田* 2.4 仙台青葉区作並* 2.4 東松島市矢本* 2.4 登米市米山町* 2.3 松島町高城* 2.3 登米市南方町* 2.3 塩竈市旭町* 2.3 栗原市若柳* 2.2 白石市亙理町* 2.2 登米市中田町* 2.2 亙理町下小路* 2.2 登米市登米町* 2.2 仙台青葉区雨宮* 2.2 仙台宮城野区五輪* 2.2 宮城加美町小野田* 2.2 仙台若林区遠見塚* 2.1 仙台泉区将監* 2.1 石巻市相野谷* 2.1 大崎市三本木* 2.1 柴田町船岡* 2.1 大崎市鹿島台* 2.1 利府町利府* 2.1 大衡村大衡* 2.1 大崎市鳴子* 2.1 仙台空港* 2.1 仙台青葉区落合* 2.1 七ヶ宿町関* 2.1 東松島市小野* 2.0 石巻市前谷地* 2.0 大郷町粕川* 2.0 栗原市一迫* 2.0 宮城美里町北浦* 2.0 栗原市志波姫* 1.9 宮城加美町宮崎* 1.9 栗原市築館* 1.9 南三陸町歌津* 1.8 登米市豊里町* 1.8 大和町吉岡* 1.8 仙台宮城野区苦竹* 1.8 仙台青葉区大倉* 1.7 女川町鷲神浜* 1.7 栗原市栗駒* 1.6 栗原市花山* 1.6 栗原市瀬峰* 1.6 七ヶ浜町東宮浜* 1.6 気仙沼市赤岩* 1.6 富谷町富谷* 1.6 丸森町上滝* 1.5 登米市石越町* 1.5 気仙沼市笹が陣* 1.5 登米市東和町* 1.5 石巻市泉町* 1.5 栗原市篤沢* 1.5 登米市津山町* 1.3 多賀城市中央* 1.3 気仙沼市唐桑町* 1.3 南三陸町志津川* 1.1 石巻市鮎川浜* 1.1 石巻市大瓜* 0.9 気仙沼市本吉町* 0.9				
		栃木県	3	中山町長崎* 2.8 米沢市林泉寺* 2.8 山形川西町上小松* 2.7 上山市河崎* 2.6 2 天童市老野森* 2.4 米沢市駅前* 2.4 米沢市金池* 2.4 南陽市三間通* 2.4 村山市中央* 2.2 東根市中央* 2.2 白鷹町荒砥* 2.2 山辺町緑ヶ丘* 2.0 高島町高島* 2.0 河北町谷地* 1.9 河北町役場* 1.9 遊佐町舞鶴* 1.8 最上町向町* 1.7 飯豊町椿* 1.7 西川町大井沢* 1.7 鶴岡市藤島* 1.7 大石田町緑町* 1.6 酒田市飛鳥* 1.6 山形朝日町宮宿* 1.6 酒田市本町* 1.5 酒田市山田* 1.5 遊佐町遊佐* 1.5 庄内町余目* 1.5 新庄市沖の町* 1.5 酒田市亀ヶ崎* 1.5 1 三川町横山* 1.4 新庄市堀端町* 1.4 舟形町舟形* 1.4 寒河江市西根* 1.4 尾花沢市若葉町* 1.4 山形小国町岩井沢* 1.4 山形小国町小国小坂町* 1.4 白鷹町黒鴨* 1.4 鶴岡市道田町* 1.3 酒田市宮野浦* 1.3 庄内町狩川* 1.3 山形市薬師町* 1.3 寒河江市中央* 1.3 大江町左沢* 1.3 長井市ままの上* 1.2 新庄市東谷地田町* 1.2 真室川町新町* 1.2 大蔵村清水* 1.2 鮭川村佐渡* 1.2 鶴岡市温海川* 1.2 大蔵村肘折* 1.1 山形市旅籠町* 1.1 鶴岡市上山添* 1.0 山形市緑町* 1.0 西川町海味* 0.9 戸沢村古口* 0.7				
		埼玉県	3	大田原市湯津上* 2.9 市貝町市塙* 2.9 宇都宮市白沢町* 2.8 那須町寺子* 2.6 真岡市田町* 2.6 真岡市石島* 2.5 益子町益子* 2.5 高根沢町石末* 2.5 2 小山市神鳥谷* 2.4 芳賀町祖母井* 2.4 那須烏山市中央* 2.4 大田原市本町* 2.3 那須塩原市鍋掛* 2.3 那須塩原市塩原庁舎* 2.3 真岡市荒野* 2.3 茂木町茂木* 2.3 宇都宮市明保野町* 2.2 日光市今市本町* 2.1 那須塩原市共懇社* 2.1 那須塩原市あたご町* 2.1 宇都宮市中里町* 2.1 鹿沼市晃望台* 2.1 那須烏山市大金* 2.1 下野市田中* 2.1 鹿沼市今宮町* 2.0 小山市中央町* 2.0 日光市瀬川* 2.0 野木町丸林* 2.0 栃木さくら市氏家* 2.0 栃木那珂川町馬頭* 2.0 栃木那珂川町小川* 2.0 塩谷町玉生* 2.0 下野市小金井* 2.0 日光市芹沼* 1.9 栃木さくら市喜連川* 1.9 大田原市黒羽田町* 1.9 矢板市本町* 1.9 那須塩原市藁沼* 1.9 那須塩原市中塩原* 1.9 岩舟町静* 1.8 日光市鬼怒川温泉大原* 1.8 栃木市藤岡町藤岡* 1.7 上三川町しらさぎ* 1.7 茂木町北高岡天矢場* 1.7 下野市石橋* 1.7 壬生町通町* 1.6 宇都宮市塙田* 1.6 宇都宮市旭* 1.6 足利市大正町* 1.6 日光市中鉢石町* 1.6 那須烏山市役所* 1.5 1 日光市日蔭* 1.4 栃木市旭町* 1.4 栃木市大平町富田* 1.3 佐野市葛生東* 1.3 栃木市都賀町家中* 1.2 栃木市西方町本城* 1.2 佐野市田沼町* 1.2 佐野市亀井町* 1.2 鹿沼市口栗野* 1.1 日光市足尾町中才* 1.1 日光市藤原* 1.1 栃木市入舟町* 1.1 日光市足尾町松原* 1.0 佐野市中町* 0.9 日光市湯元* 0.9 日光市中宮祠* 0.8 3 加須市大利根* 2.8 宮代町笠原* 2.8 久喜市栗橋* 2.6 春日部市谷原新田* 2.6 加須市北川辺* 2.5 久喜市青葉* 2.5 春日部市中央* 2.5 2 春日部市金崎* 2.4 加須市下三俣* 2.3 久喜市下早見* 2.3 久喜市鷲宮* 2.3 幸手市東* 2.3 吉川市吉川* 2.2 杉戸町清地* 2.2 さいたま中央区下落合* 2.1 八潮市中央* 2.0 白岡町千駄野* 2.0 加須市騎西* 1.9 久喜市菖蒲* 1.9 川口市青木分室* 1.9 川口市青木* 1.9 草加市高砂* 1.9 松伏町松伏* 1.9 さいたま大宮区天沼町* 1.9 さいたま見沼区堀崎* 1.9 さいたま緑区中尾* 1.9 鴻巣市中央* 1.8 三郷市幸房* 1.8 熊谷市大里* 1.8 鴻巣市川里* 1.7 さいたま岩槻区本町* 1.7 戸田市上戸田* 1.7 吉見町下細谷* 1.6 上尾市本町* 1.6 桶川市泉* 1.6 伊奈町小室* 1.6 さいたま北区宮原* 1.6 さいたま大宮区大門* 1.6 さいたま桜区道場* 1.6 羽生市東* 1.6 川島町平沼* 1.5 さいたま西区指扇* 1.5 行田市本丸* 1.5 行田市南河原* 1.5 川口市三ツ和* 1.5 越谷市越ヶ谷* 1.5 富士見市鶴馬* 1.5 蓮田市黒浜* 1.5 1 志木市中宗岡* 1.4 北本市本町* 1.4 鶴ヶ島市三ツ木* 1.4 さいたま南区別所* 1.4 熊谷市桜町* 1.3 熊谷市妻沼* 1.3 深谷市川本* 1.3 上里町七本木* 1.3 狭山市入間川* 1.3 蕨市中央* 1.3 和光市広沢* 1.3 さいたま浦和区高砂* 1.3 さいたま浦和区常盤* 1.3 熊谷市宮町* 1.2 熊谷市江南* 1.2 東松山市松葉町* 1.2 滑川町福田* 1.2 埼玉美里町木部* 1.2 川越市新宿町* 1.2 坂戸市千代田* 1.2 毛呂山町中央* 1.2 深谷市岡部* 1.1 嵐山町杉山* 1.1 入間市豊岡* 1.1 新座市野火止* 1.1 ふじみ野市福岡* 1.1 朝霞市本町* 1.0 本庄市児玉町* 1.0 本庄市本庄* 1.0 東松山市市ノ川* 1.0 埼玉三芳町藤久保* 1.0 秩父市近戸町* 1.0 川越市旭町* 1.0 日高市南平沢* 0.9 埼玉神川町植竹* 0.9 秩父市上町* 0.9 秩父市熊木町* 0.9 長瀨町野上下郷* 0.9 深谷市仲町* 0.9 横瀬町横瀬* 0.8 鳩山町大豆戸* 0.8 ときがわ町桃木* 0.8 越生町越生* 0.6 小鹿野町小鹿野* 0.6 小川町大塚* 0.6 秩父市荒川* 0.5 3 香取市役所* 3.3 香取市羽根川* 3.0 旭市南堀之内* 2.9 香取市佐原平田* 2.9 東庄町笹川* 2.6 旭市二* 2.5 香取市仁良* 2.5 香取市岩部* 2.5 2 東金市日吉台* 2.4 旭市萩園* 2.4 多古町多古* 2.4 白子町関* 2.4 香取市佐原諏訪台* 2.4				
		千葉県	3	香取市役所* 3.3 香取市羽根川* 3.0 旭市南堀之内* 2.9 香取市佐原平田* 2.9 東庄町笹川* 2.6 旭市二* 2.5 香取市仁良* 2.5 香取市岩部* 2.5 2 東金市日吉台* 2.4 旭市萩園* 2.4 多古町多古* 2.4 白子町関* 2.4 香取市佐原諏訪台* 2.4				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		野田市東宝珠花*2.4 旭市高生*2.3 九十九里町片貝*2.3 匝瑳市八日市場*2.3 横芝光町宮川*2.3 千葉中央区都町*2.3 印西市笠神*2.3 東金市東新宿*2.2 東金市東岩崎*2.2 千葉神崎町神崎本宿*2.2 匝瑳市今泉*2.2 山武市蓮沼*2.2 印西市大森*2.2 芝山町小池*2.1 長生村本郷*2.1 山武市殿台*2.1 山武市埴谷*2.1 成田市花崎町*2.1 成田国際空港=2.1 成田市中台*2.1 富里市七栄*2.1 千葉中央区中央港=2.0 千葉花見川区花島町*2.0 野田市鶴奉*2.0 成田市役所*2.0 成田市松子*2.0 銚子市若宮町*2.0 いすみ市岬町長者*2.0 横芝光町横芝*1.9 山武市松尾町松尾*1.9 千葉中央区千葉市役所*1.9 市川市八幡*1.9 柏市旭町*1.9 千葉栄町安食台*1.9 銚子市川口町*1.9 千葉一宮町一宮*1.9 睦沢町下之郷*1.9 浦安市猫実*1.8 八街市八街*1.8 印西市美瀬*1.8 白井市復*1.8 千葉稲毛区園生町*1.8 千葉若葉区小倉台*1.8 千葉美浜区稲毛海岸*1.8 千葉佐倉市海隣寺町*1.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*1.8 習志野市鷺沼*1.7 市原市姉崎*1.7 我孫子市我孫子*1.7 四街道市鹿渡*1.7 千葉西々井町中央*1.7 鋸南町下佐久間*1.7 千葉緑区おゆみ野*1.6 船橋市湊町*1.6 成田市猿山*1.6 流山市平和台*1.6 八千代市大和田新田*1.6 大網白里町大網*1.6 茂原市道楽*1.5 柏市柏*1.5 柏市大島田*1.5 市原市国分寺台中央*1.5 長柄町天津倉*1.5 君津市久保*1.5 いすみ市国府台*1.5				
		1 松戸市根本*1.4 君津市久留里市場*1.4 木更津市太田*1.2 鴨川市横渚*1.2 銚子市天王台*0.9 館山市長須賀*0.9 鴨川市八色*0.8 勝浦市墨名*0.7 3 燕市秋葉町*2.6 三条市新堀*2.5 2 長岡市小島谷*2.4 長岡市寺泊教ヶ曾根*2.4 加茂市幸町*2.4 燕市分水桜町*2.4 弥彦村矢作*2.4 三条市西裏館*2.2 見附市昭和町*2.2 燕市吉日之出町*2.2 阿賀町鹿瀬中学校*2.2 長岡市上岩井*2.1 新潟南区白根*2.1 新潟秋葉区新津東町*2.0 長岡市中之島*1.9 田上町原ヶ崎新田*1.9 刈羽村割町新田*1.9 阿賀野市姥ヶ橋*1.9 南魚沼市六日町*1.8 五泉市太田*1.8 阿賀野市岡山町*1.8 阿賀町津川*1.8 村上市岩船駅前*1.7 阿賀町鹿瀬支所*1.7 新潟秋葉区程島*1.7 新潟市住田*1.6 阿賀野市山崎*1.6 新発田市中央町*1.5 阿賀町豊川*1.5 1 長岡市与板町与板*1.4 新潟西区寺尾上*1.4 上越市三和区井ノ口*1.3 長岡市寺泊一里塚*1.3 長岡市山古志竹沢*1.3 出雲崎町米田*1.3 新発田市乙次*1.3 新発田市稲荷岡*1.3 阿賀野市保田*1.3 新潟北区葛塚*1.3 新潟江南区泉町*1.3 新潟西蒲区役所*1.3 長岡市浦*1.2 柏崎市中央町*1.2 出雲崎町川西*1.2 村上市片町*1.2 村上市三之町*1.2 聖籠町諏訪山*1.2 胎内市新和町*1.2 新潟東区下木戸*1.2 新潟中央区幸西*1.2 新潟西蒲区卷甲*1.2 長岡市小国町法坂*1.1 長岡市寺泊烏帽子平*1.1 三条市荻堀*1.1 村上市山口*1.1 五泉市村松乙*1.1 五泉市愛宕甲*1.1 阿賀町白崎*1.1 新潟中央区新潟市役所*1.1 村上市府屋*1.0 村上市岩沢*1.0 関川村下関*1.0 胎内市黒川*1.0 上越市頸城区百間町*1.0 南魚沼市塩沢庁舎*0.7 小千谷市城内*0.6 上越市大手町*0.5	新潟県			
		2 階上町道仏*1.7 六戸町犬落瀬*1.6 おいらせ町中下田*1.5 1 八戸市南郷区*1.4 五戸町古館*1.3 おいらせ町上明堂*1.3 東北町上北南*1.2 七戸町森ノ上*1.2 青森南部町苔地*1.2 七戸町七戸*1.1 平川市猿賀*1.1 十和田市西二番町*1.1 十和田市西十二番町*1.0 青森市浪岡*0.8 藤崎町水木*0.8 五戸町倉石中市*0.7 田子町田子*0.7 田舎館村田舎館*0.7 三沢市桜町*0.7 東通村小田野沢*0.7 外ヶ浜町蟹田*0.7 2 矢巾町南矢幅*2.0 一関市千蔵町*1.9 盛岡市玉山区薮川*1.9 普代村銅屋*1.8 奥州市前沢区*1.8 一関市花泉町*1.8 平泉町平泉*1.6 奥州市水沢区大鐘町*1.6 奥州市胆沢区*1.6 一関市室根町*1.6 金ヶ崎町西根*1.6 一関市藤沢町*1.5 花巻市材木町*1.5 北上市相去町*1.5 野田村野田*1.5 奥州市水沢区佐倉河*1.5 久慈市川崎町*1.5 1 八幡平市田頭*1.4 北上市柳原町*1.4 一関市山目*1.4 一関市東山町*1.4 滝沢村鶴飼*1.3 花巻市東和町*1.3 遠野市松崎町*1.3 陸前高田市高田町*1.3 釜石市中妻町*1.3 奥州市江刺区*1.3 奥州市衣川区*1.3 盛岡市山王町*1.2 大船渡市大船渡町*1.1 八幡平市野駄*1.1 盛岡市玉山区洪民*1.0 八幡平市大更*1.0 宮古市五月町*1.0 久慈市長内町*0.9 雫石町千刈田*0.9 遠野市宮守町*0.7 一関市川崎町*0.7 宮古市区界*0.6 宮古市川井*0.6 山田町八幡町*0.6 花巻市大迫町*0.6 住田町世田*0.6 一関市大東町*0.5 大船渡市猪川町*0.5 釜石市只越町*0.5 2 秋田市雄和妙法*1.6 1 由利本荘市前郷*1.3 大仙市高梨*1.3 由利本荘市西目町沼田*1.2 にかほ市平沢*1.2 井川町北川尻*1.2 横手市大雄*1.1 大仙市刈野*1.1 秋田市消防庁舎*1.1 秋田市河辺和田*1.1 羽後町西馬音内*0.9 三種町豊岡*0.9 横手市雄物川町今宿*0.9 大仙市協和境野田*0.8 大館市金城*0.8 湯沢市川連町*0.8 由利本荘市岩谷町*0.8 由利本荘市尾崎*0.8 湯上市天王*0.7 秋田美郷町土崎*0.7 大仙市北長野*0.7 大仙市南外*0.7 能代市上町*0.6 横手市中央町*0.6 横手市平鹿町浅舞*0.6 横手市十文字町*0.6 由利本荘市矢島町矢島町*0.6 大仙市神宮寺*0.6 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*0.5 仙北市西木町上荒井*0.5 由利本荘市岩城内道川*0.5 能代市二ツ井町上台*0.5 横手市増田町増田*0.5 大仙市太田町太田*0.5 2 群馬明和町新里*1.8 邑楽町中野*1.8 群馬千代田町赤岩*1.7 桐生市元宿町*1.7 沼田市西倉内町*1.6 沼田市白沢町*1.6 前橋市富士見町*1.6 桐生市黒保根町*1.6 太田市西本町*1.6 渋川市赤城町*1.6 大泉町日の出*1.6 館林市城町*1.5 板倉町板倉*1.5 沼田市利根町*1.5 前橋市鼻毛石町*1.5 高崎市高松町*1.5 桐生市織姫町*1.5 伊勢崎市西久保町*1.5 1 前橋市粕川町*1.4 伊勢崎市境*1.4 館林市美園町*1.4 安中市安中*1.4 吉岡町下野田*1.4 沼田市下久屋町*1.3 前橋市堀越町*1.3 伊勢崎市今泉町*1.3 太田市新田金井町*1.3 渋川市吹屋*1.3 玉村町下新田*1.3 太田市浜町*1.2 太田市粕川町*1.2 高崎市新町*1.2	青森県	岩手県	秋田県	群馬県

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>桐生市新里町*1.2 伊勢崎市東町*1.2 みどり市笠懸町*1.1 みどり市大間々町*1.1  中之条町小雨*1.1 前橋市駒形町*1.1 高崎市下室田*1.1 片品村東小川=1.0 太田市大原町*1.0  高崎市箕郷町*1.0 渋川市北橋町*1.0 高崎市足門町*1.0 渋川市伊香保町*1.0  前橋市大手町*0.9 渋川市石原*0.9 榛東村新井*0.9 高崎市吉井町吉井川*0.8  富岡市妙義町*0.7 群馬高山村中山*0.7 群馬昭和村糸井*0.7 前橋市昭和町=0.7  みどり市東町*0.6 高崎市倉渕町*0.6 東吾妻町原町=0.6 東吾妻町本宿*0.6 甘楽町小幡*0.6  東吾妻町奥田*0.6 渋川市村上*0.5 富岡市七日市=0.5 神流町生利*0.5 川場村谷地*0.5</p> <p>2 東京荒川区東尾久*2.0 東京江戸川区船堀*1.9 東京墨田区東向島*1.8 東京江東区東陽*1.8  東京江東区塩浜*1.8 東京荒川区荒川*1.8 東京足立区神明南*1.8 東京足立区千住中居町*1.8  東京江戸川区中央*1.8 東京江東区亀戸*1.7 東京足立区伊興*1.7 東京千代田区大手町=1.6  東京江東区森下*1.6 東京渋谷区本町*1.6 東京北区赤羽南*1.6 東京板橋区高島平*1.6  東京葛飾区立石*1.6 東京葛飾区金町*1.6 東京国際空港=1.5 東京杉並区高井戸*1.5  東京江戸川区鹿骨*1.5 東京中央区勝どき*1.5</p> <p>1 東京港区南青山*1.4 東京中野区江古田*1.4 東京北区西ヶ原*1.4 東京板橋区板橋*1.4  東京足立区中央本町*1.4 東京千代田区麴町*1.3 東京文京区大塚*1.3 東京台東区千束*1.3  東京大田区多摩川*1.3 東京大田区本羽田*1.3 東京中野区中野*1.3 東京杉並区桃井*1.3  武蔵野市吉祥寺東町*1.3 三鷹市野崎*1.3 東京中央区日本橋兜町*1.2 東京新宿区歌舞伎町*1.2  東京文京区スポーツセンタ*1.2 東京品川区北品川*1.2 東京品川区平塚*1.2  東京渋谷区宇田川町*1.2 東京中野区中央*1.2 東京練馬区豊玉北*1.2 武蔵野市緑町*1.2  町田市市中町*1.2 東京千代田区富士見*1.2 小平市小川町*1.1 東大和市中央*1.1  東京新宿区百人町*1.1 東京大田区大森東*1.1 東京世田谷区三軒茶屋*1.1  東京豊島区東池袋*1.1 東京練馬区光が丘*1.1 東京練馬区東大泉*1.1 町田市忠生*1.1  東京港区芝公園*1.0 東京墨田区吾妻橋*1.0 東京品川区広町*1.0 国分寺市戸倉=1.0  西東京市中町*1.0 清瀬市中里*1.0 清瀬市中清戸*1.0 東京目黒区中央町*1.0  東京世田谷区中町*1.0 国分寺市本多*0.9 狛江市和泉本町*0.9 東京世田谷区世田谷*0.9  武蔵村山市本町*0.8 町田市役所*0.8 八王子市大横町=0.5</p> <p>2 二宮町中里*2.0 横浜中区山吹町*1.6 川崎川崎区千鳥町*1.6 横浜神奈川区神大寺*1.5  横浜西区みなとみらい*1.5 横浜港北区太尾町*1.5 横浜港北区日吉本町*1.5</p> <p>1 横浜西区浜松町*1.4 横浜中区山手町*1.4 川崎宮前区宮前平*1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町*1.3  横浜緑区白山*1.3 川崎幸区戸手本町*1.3 川崎宮前区野川*1.3 平塚市浅間町*1.3  横浜南区別所*1.2 横浜緑区十日市場町*1.2 横浜瀬谷区三ツ境*1.1 横浜青葉区榎が丘*1.1  横浜青葉区市ヶ尾町*1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.0 茅ヶ崎市茅ヶ崎=0.9 湯河原町宮上=0.8  川崎高津区下作延*0.8 相模原中央区上溝*0.7 秦野市曾屋=0.6</p> <p>山梨県  2 忍野村忍草*1.7 山中湖村山中*1.6  1 甲府市相生*0.9 甲府市飯田=0.7 山梨北杜市長坂町*0.6 甲州市塩山下於曾=0.6</p> <p>石川県  1 能登町宇出津=0.7</p> <p>長野県  1 長野南牧村海ノ口*1.3 佐久市中込*1.2 諏訪市湖岸通り=1.0 佐久市白田*1.0 軽井沢町追分=1.0  御代田町御代田*1.0 諏訪市高島*0.9 茅野市葛井公園*0.8 軽井沢町長倉*0.8  飯田市大久保町*0.5</p> <p>静岡県  1 御殿場市萩原=1.1 伊豆の国市四日町*1.0 富士市吉永*1.0 御殿場市役所*1.0  沼津市高島本町*0.8 静岡清水町堂庭*0.6</p>				
89	13 19 15	福島県沖 茨城県	36° 58.9' N	141° 20.4' E	28km	M: 4.4
		<p>2 高萩市下手綱*1.7 日立市十王町友部*1.5  1 常陸太田市高柿町*1.4 高萩市安良川*1.4 日立市役所*1.2 東海村東海*0.9  日立市助川小学校*0.8</p> <p>福島県  1 田村市滝根町*1.3 檜葉町北田*1.1 玉川村小高*1.1 須賀川市八幡山*1.1 いわき市錦町*1.1  いわき市小名浜=1.0 本宮市本宮*1.0 田村市都路町*0.9 いわき市三和町=0.9 富岡町本岡*0.9  二本松市油井*0.8 天栄村下松本*0.8 白河市新白河*0.8 田村市常葉町*0.8  郡山市湖南町*0.8 いわき市平梅本*0.8 小野町中通*0.7 浅川町浅川*0.6  川内村上川内小山平*0.5 川内村下川内=0.5</p>				
90	13 19 33	福島県沖 茨城県	36° 58.8' N	141° 21.1' E	29km	M: 4.1
		<p>2 日立市十王町友部*1.7  1 高萩市安良川*1.4 高萩市下手綱*1.4 常陸太田市高柿町*1.2 日立市役所*1.2  東海村東海*1.0 日立市助川小学校*0.9 北茨城市磯原町*0.8</p> <p>福島県  1 いわき市錦町*1.2 玉川村小高*1.0 いわき市小名浜=0.9 いわき市三和町=0.7 白河市新白河*0.7  須賀川市八幡山*0.7 浅川町浅川*0.6 檜葉町北田*0.6 小野町中通*0.6</p>				
91	13 20 03	福島県沖 福島県	36° 55.9' N	141° 20.1' E	30km	M: 4.0
		<p>1 いわき市三和町=1.2 二本松市油井*1.0 檜葉町北田*1.0 田村市滝根町*0.9  川内村上川内早渡*0.9 郡山市開成*0.7 白河市新白河*0.6 小野町中通*0.6</p>				
92	13 21 12	福島県沖 福島県	36° 57.4' N	141° 22.4' E	31km	M: 5.2
		<p>3 檜葉町北田*2.8 いわき市三和町=2.7 いわき市錦町*2.6 富岡町本岡*2.6  川内村上川内早渡*2.6 いわき市小名浜=2.5</p> <p>2 福島広野町下北迫大谷地原*2.3 川内村上川内小山平*2.3 田村市都路町*2.3 田村市滝根町*2.2  相馬市中村*2.2 南相馬市鹿島区*2.2 田村市大越町*2.1 いわき市平梅本*2.1  白河市新白河*2.1 須賀川市八幡山*2.1 猪苗代町千代田*2.0 田村市常葉町*2.0  小野町小野新町*2.0 本宮市本宮*1.9 須賀川市岩瀬支所*1.9 二本松市油井*1.9  天栄村下松本*1.9 南相馬市原町区高見町*1.9 平田村永田*1.9 小野町中通*1.9  郡山市朝日=1.9 郡山市開成*1.9 郡山市湖南町*1.9 田村市船引町=1.8 大玉村玉井*1.8</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
		古殿町松川*1.8 白河市東*1.8 福島広野町下北迫苗代替*1.8 川内村下川内=1.7 川俣町五百田*1.7 鏡石町不時沼*1.7 中島村滑津*1.7 玉川村小高*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 二本松市針道*1.7 浅川町浅川*1.6 福島市五老内町*1.6 南相馬市原町区三島町=1.6 矢祭町東館館本*1.6 喜多方市塩川町*1.6 白河市表郷*1.6 会津坂下町市中三番甲*1.5 二本松市金色*1.5 葛尾村落合落合*1.5 新地町谷地小屋*1.5 南相馬市原町区本町*1.5 三春町大町*1.5 会津若松市東栄町*1.5 1 福島市松木町=1.4 白河市郭内=1.4 白河市大信*1.4 桑折町東大隅*1.4 国見町藤田*1.4 大玉村曲藤=1.4 泉崎村泉崎*1.4 福島伊達市保原町*1.4 磐梯町磐梯*1.4 猪苗代町城南=1.4 湯川村笈川*1.4 会津美里町新鶴庁舎*1.4 福島伊達市霊山町*1.3 本宮市白岩*1.3 飯館村伊丹沢*1.3 須賀川市長沼支所*1.3 西郷村熊倉*1.3 棚倉町棚倉中居野=1.3 石川町下泉*1.3 矢吹町一本木*1.2 福島伊達市前川原*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 福島市飯野町*1.2 喜多方市高郷町*1.2 福島市桜木町*1.1 会津美里町本郷庁舎*1.0 福島伊達市月館町*1.0 会津若松市材木町=1.0 塙町塙*1.0 西会津町野沢=0.9 天栄村湯本支所*0.9 矢祭町東館下上野内*0.8 下郷町高陸*0.8 棚倉町棚倉ヶ丘*0.6 鮫川村赤坂中野*0.5 二本松市小浜*0.5 3 高萩市下手網*3.0 日立市十王町友部*2.8 高萩市安良川*2.7 日立市役所*2.6 2 日立市助川小学校*2.4 北茨城市磯原町*2.3 東海村東海*2.3 常陸太田市高柿町*2.2 常陸太田市金井町*2.0 常陸大宮市野口*1.9 那珂市瓜連*1.8 ひたちなか市南神敷台*1.7 笠間市石井*1.6 水戸市内原町*1.5 那珂市福田*1.5 1 笠間市中央*1.4 常陸大宮市中富町=1.4 常陸大宮市北町*1.4 常陸大宮市山方*1.4 桜川市岩瀬*1.4 鉾田市汲上*1.4 水戸市中央*1.3 常陸太田市町屋町=1.3 大子町池田*1.3 城里町阿波山*1.3 筑西市舟生=1.3 常陸太田市町田町*1.2 ひたちなか市東石川*1.2 城里町石塚*1.2 小美玉市上玉里*1.2 土浦市常名=1.2 桜川市真壁*1.2 水戸市金町=1.1 水戸市千波町*1.1 土浦市藤沢*1.1 石岡市柿岡=1.1 筑西市門井*1.1 茨城町小堤*1.1 常陸大宮市上小瀬*1.0 土浦市下高津*1.0 茨城鹿嶋市鉾形=1.0 五霞町小福田*1.0 坂東市山*1.0 潮来市辻*0.9 小美玉市小川*0.9 かすみがうら市上土田*0.9 行方市山田*0.9 小美玉市堅倉*0.9 桜川市羽田*0.9 鉾田市鉾田=0.8 鉾田市造谷*0.8 美浦村受領*0.8 稲敷市役所*0.8 笠間市下郷*0.8 つくば市天王台*0.8 つくば市蒔間*0.8 茨城鹿嶋市宮中*0.8 かすみがうら市大和田*0.7 稲敷市江戸崎*0.7 坂東市岩井=0.6 常陸大宮市高部*0.6 筑西市海老ヶ島*0.6 つくば市小茎*0.6 2 大崎市古川三日町=2.1 丸森町鳥屋*2.1 石巻市桃生町*2.0 大崎市古川北町*2.0 色麻町四竈*1.9 登米市迫町*1.9 岩沼市桜*1.9 栗原市金成*1.8 宮城加美町中新田*1.8 名取市増田*1.8 大河原町新南*1.7 宮城川崎町前川*1.7 角田市角田*1.7 宮城美里町木間塚*1.7 松島町高城=1.7 大崎市田尻*1.6 大崎市松山*1.6 山元町浅生原*1.5 蔵王町円田*1.5 登米市登米町*1.5 大崎市三本木*1.5 登米市南方町*1.5 1 宮城加美町小野田*1.4 登米市米山町*1.4 大崎市鳴子*1.4 仙台青葉区作並*1.4 仙台太白区山田*1.4 石巻市前谷地*1.4 東松島市矢本*1.4 大衡村大衡*1.3 栗原市若柳*1.3 栗原市一迫*1.3 利府町利府*1.3 亶理町下小路*1.2 宮城美里町北浦*1.2 登米市中田町=1.2 石巻市相野谷*1.2 白石市亶理町*1.2 仙台青葉区雨宮*1.1 仙宮城野区五輪=1.1 東松島市小野*1.1 宮城加美町宮崎*1.1 大郷町柏川*1.1 村田町村田*1.1 栗原市志波姫*1.0 仙台空港=1.0 七ヶ宿町関*1.0 仙台青葉区落合*1.0 大崎市鹿島台*1.0 仙台若林区遠見塚*1.0 柴田町船岡=1.0 仙宮城野区苦竹*0.9 登米市豊里町*0.9 栗原市花山*0.9 仙台区区将監*0.9 大和町吉岡*0.9 女川町鷲神浜*0.8 仙台青葉区大倉=0.8 栗原市鶯沢*0.6 気仙沼市赤岩=0.6 気仙沼市笹が陣*0.6 栗原市栗駒=0.6 登米市東和町*0.5 丸森町上滝=0.5 石巻市泉町=0.5 2 上山市河崎*1.8 中山町長崎*1.8 高根町石末*1.3 那須塩原市塩原庁舎*1.2 益子町益子=1.2 芳賀町祖母井*1.2 那須塩原市慕沼=1.1 宇都宮市明保野町=1.1 鹿沼市晃望台*1.1 那須烏山市中央=1.1 那須塩原市鍋掛*1.0 那須塩原市共懇社*1.0 茂木町茂木*1.0 那須塩原市あたご町*0.9 小山市神鳥谷*0.9 栃木那珂川町小川*0.9 日光市今市本町*0.9 栃木那珂川町馬頭*0.8 那須塩原市中塩原*0.8 日光市瀬川=0.7 鹿沼市今宮町*0.7 大田原市黒羽田町=0.7 日光市鬼怒川温泉大原*0.6 日光市芹沼*0.6 日光市中鉢石町*0.6 茂木町北高岡天矢場*0.6 青森県 1 階上町道仏*0.6 六戸町大落瀬*0.6 岩手県 1 盛岡市玉山区藪川*0.9 一関市室根町*0.8 一関市千厩町*0.8 一関市藤沢町*0.6 群馬県 1 桐生市元宿町*0.6 邑楽町中野*0.5 埼玉県 1 宮代町笠原*1.3 加須市大利根*1.1 久喜市下早見=0.9 春日部市谷原新田*0.8 春日部市金崎*0.7 幸手市東*0.7 杉戸町清地*0.6 さいたま緑区中尾*0.6 千葉県 1 香取市佐原平田=0.7 多古町多古=0.5 新潟県 1 燕市秋葉町*1.1 燕市分水桜町*1.0 長岡市小島谷*0.9 長岡市中之島*0.9 加茂市幸町*0.9 見附市昭和町*0.9 三条市西裏館*0.8 弥彦村矢作*0.8 新潟秋葉区新津東町*0.7 阿賀野市姥ヶ橋*0.6				
93	13 21 15	福島県沖 福島県	36° 57.3' N	141° 20.8' E	29km	M: 3.3
		1 いわき市三和町=0.7				
94	13 21 30	茨城県沖 茨城県	36° 40.2' N	140° 47.3' E	17km	M: 4.1
		3 日立市十王町友部*3.0 日立市助川小学校*2.6 高萩市安良川*2.6 2 日立市役所*2.3 高萩市下手網*2.1 東海村東海*2.1 ひたちなか市南神敷台*1.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		常陸太田市高柿町*=1.6 1 常陸太田市金井町*=1.4 常陸大宮市北町*=1.4 那珂市瓜連*=1.4 土浦市常名=1.4 ひたちなか市東石川*=1.2 水戸市内原町*=1.2 那珂市福田*=1.2 北茨城市磯原町*=1.2 城里町阿波山*=1.2 笠間市石井*=1.2 鉾田市汲上*=1.2 小美玉市堅倉*=1.1 笠間市下郷*=1.1 土浦市下高津*=1.1 鉾田市鉾田=1.1 小美玉市小川*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.0 小美玉市上玉里*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0 笠間市中央*=1.0 石岡市柿岡=1.0 つくば市小莖*=1.0 坂東市山*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 かすみがうら市大和田*=1.0 桜川市羽田*=1.0 水戸市千波町*=1.0 常陸大宮市山方*=1.0 筑西市門井*=0.9 水戸市中央*=0.9 水戸市金町=0.9 桜川市岩瀬*=0.9 五霞町小福田*=0.9 常陸太田市町田町*=0.9 取手市寺田*=0.8 土浦市藤沢*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.8 筑西市舟生=0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 鉾田市造谷*=0.7 常陸大宮市野口*=0.7 常総市水海道諏訪町*=0.7 城里町石塚*=0.7 桜川市真壁*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 常陸大宮市中富町=0.6 牛久市中央*=0.6 つくば市苅間*=0.6 下妻市本城町*=0.5 行方市麻生*=0.5 美浦村受領*=0.5 阿見町中央*=0.5 つくば市天王台*=0.5 茨城町小堤*=0.5 筑西市海老ヶ島*=0.5 大洗町磯浜町*=0.5				
		福島県 1 白河市新白河*=0.9 いわき市三和町=0.8 田村市都路町*=0.7 いわき市平四ツ波*=0.6 天栄村下松本*=0.6 郡山市湖南町*=0.5 二本松市油井*=0.5 いわき市小名浜=0.5				
		栃木県 1 小山市神鳥谷*=0.8 真岡市田町*=0.6 宇都宮市明保野町=0.5				
		埼玉県 1 久喜市下早見=0.5				
95	13 21 52	福島県沖 福島県	36° 56.4' N	141° 20.7' E	32km	M: 3.4
		1 いわき市三和町=0.6				
96	13 23 53	福島県沖 福島県	37° 00.6' N	141° 30.2' E	37km	M: 4.2
		2 檜葉町北田*=1.7 白河市新白河*=1.5 1 いわき市三和町=1.4 川内村上川内早渡*=1.4 川内村上川内小山平*=1.2 田村市大越町*=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=1.0 いわき市小名浜=0.7 郡山市湖南町*=0.6 天栄村下松本*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5 田村市船引町=0.5				
97	13 23 56	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 46.5' N	142° 01.4' E	54km	M: 3.4
		1 一関市千厩町*=0.6 1 南三陸町歌津*=1.1 気仙沼市笹が陣*=0.6				
98	14 00 26	福島県沖 福島県	36° 54.9' N	141° 20.2' E	30km	M: 4.2
		2 いわき市小名浜=1.7 檜葉町北田*=1.7 川内村上川内早渡*=1.7 二本松市針道*=1.6 二本松市油井*=1.6 田村市滝根町*=1.5 1 田村市都路町*=1.4 いわき市錦町*=1.4 川俣町五百田*=1.3 いわき市三和町=1.3 田村市大越町*=1.3 川内村上川内小山平*=1.1 郡山市開成*=1.1 小野町中通*=1.1 いわき市平梅本*=1.0 福島広野町下北迫大谷地原*=1.0 富岡町本岡*=1.0 田村市船引町=1.0 南相馬市鹿島区*=1.0 白河市新白河*=1.0 田村市常葉町*=1.0 川内村下川内=0.9 二本松市金色*=0.8 本宮市本宮*=0.8 郡山市朝日=0.8 福島広野町下北迫苗代替*=0.6 福島市桜木町*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5 浅川町浅川*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5 郡山市湖南町*=0.5 猪苗代町城南=0.5				
		茨城県 2 東海村東海*=1.5 1 高萩市下手綱*=1.3 高萩市安良川*=1.2 日立市十王町友部*=0.8 北茨城市磯原町*=0.8 日立市助川小学校*=0.7				
		宮城県 1 岩沼市桜*=0.7				
		山形県 1 米沢市林泉寺*=0.8				
99	14 00 54	三陸沖 宮城県	38° 07.2' N	142° 55.7' E	14km	M: 4.4
		1 石巻市桃生町*=1.2 大崎市古川三日町=0.6				
100	14 00 57	福島県沖 福島県	36° 56.7' N	141° 21.3' E	25km	M: 4.1
		1 いわき市小名浜=1.2 檜葉町北田*=0.7				
101	14 01 51	福島県沖 福島県	37° 00.9' N	141° 20.7' E	29km	M: 4.4
		2 檜葉町北田*=1.8 いわき市三和町=1.7 1 いわき市錦町*=1.3 富岡町本岡*=1.3 田村市滝根町*=1.2 福島広野町下北迫大谷地原*=1.2 いわき市小名浜=1.2 川内村上川内早渡*=1.2 いわき市平梅本*=1.1 玉川村小高*=1.1 田村市都路町*=1.0 平田村永田*=0.9 白河市新白河*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 天栄村下松本*=0.8 川内村上川内小山平*=0.7 田村市常葉町*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 小野町中通*=0.7 川内村下川内=0.6 小野町小野新町*=0.6 郡山市開成*=0.6 二本松市油井*=0.5 福島広野町下北迫苗代替*=0.5				
		茨城県 2 日立市十王町友部*=1.5 1 高萩市安良川*=1.2 高萩市下手綱*=1.2 日立市役所*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 北茨城市磯原町*=0.9 東海村東海*=0.9				
102	14 03 25	宮城県沖 宮城県 岩手県	38° 26.8' N	142° 11.3' E	30km	M: 4.1
		2 南三陸町歌津*=1.6 1 石巻市桃生町*=1.3 女川町鷲神浜*=0.8 登米市東和町*=0.6 登米市津山町*=0.5 石巻市泉町=0.5 1 釜石市中妻町*=0.9 大船渡市猪川町=0.8 釜石市只越町=0.8 一関市千厩町*=0.7 一関市室根町*=0.5 盛岡市玉山区薮川*=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
103	14 04 00	茨城県沖 茨城県	36° 27.8' N	140° 44.4' E	52km	M: 3.8
		3 常陸大宮市北町*=2.8 2 常陸大宮市野口*=2.2 日立市役所*=2.0 笠間市石井*=1.9 日立市助川小学校*=1.9 水戸市千波町*=1.8 水戸市中央*=1.8 東海村東海*=1.7 常陸太田市大中町*=1.7 大子町池田*=1.6 水戸市金町=1.6 常陸大宮市上小瀬*=1.6 常陸太田市町屋町=1.5 那珂市福田*=1.5 城里町石塚*=1.5 小美玉市堅倉*=1.5 土浦市常名=1.5 1 水戸市内原町*=1.4 常陸太田市高柿町*=1.4 高萩市下手綱*=1.4 ひたちなか市東石川*=1.4 鉾田市汲上*=1.4 高萩市安良川*=1.3 茨城町小堤*=1.3 那珂市瓜連*=1.3 ひたちなか市南神敷台*=1.3 日立市十王町友部*=1.2 常陸太田市金井町*=1.1 常陸大宮市山方*=1.1 城里町阿波山*=1.1 小美玉市上玉里*=1.1 石岡市柿岡=1.1 常陸太田市町田町*=1.1 土浦市下高津*=1.0 つくば市薊間*=1.0 かすみがうら市上土田*=1.0 桜川市羽田*=1.0 鉾田市鉾田=0.9 桜川市岩瀬*=0.9 常陸大宮市中富町=0.8 笠間市下郷*=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 鉾田市造谷*=0.8 行方市麻生*=0.7 桜川市真壁*=0.7 笠間市中央*=0.7 常陸大宮市高部*=0.7 かすみがうら市大和田*=0.7 石岡市八郷*=0.6 城里町徳蔵*=0.6 行方市玉造*=0.5 大洗町磯浜町*=0.5 筑西市門井*=0.5				
		福島県				
		1 浅川町浅川*=1.4 田村市滝根町*=1.2 平田村永田*=1.1 田村市都路町*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 玉川村小高*=0.9 田村市常葉町*=0.8 白河市新白河*=0.7 二本松市油井*=0.7 檜葉町北田*=0.6 鏡石町不時沼*=0.5 小野町中通*=0.5 田村市船引町=0.5				
		栃木県				
		1 真岡市田町*=0.7 茂木町茂木*=0.7 真岡市石島*=0.6 栃木那珂川町馬頭*=0.6				
104	14 04 37	北海道北西沖 北海道	44° 29.8' N	141° 15.4' E	12km	M: 2.6
		1 羽幌町焼尻=0.5				
105	14 07 54	千葉県東方沖 千葉県	35° 46.8' N	140° 50.9' E	8km	M: 3.6
		2 銚子市若宮町*=1.5 1 銚子市川口町=1.4 銚子市天王台=0.8				
106	14 10 11	岩手県沖 岩手県	39° 05.1' N	142° 25.0' E	43km	M: 4.1
		2 大船渡市大船渡町=1.6 1 一関市室根町*=1.4 釜石市中妻町*=1.3 遠野市松崎町*=1.2 遠野市宮守町*=1.1 一関市千厩町*=1.1 釜石市只越町=1.0 住田町世田米*=0.9 宮古市鉄ヶ崎=0.9 一関市藤沢町*=0.9 陸前高田市高田町*=0.9 大船渡市猪川町=0.8 宮古市五月町*=0.7 矢巾町南矢幅*=0.6 大船渡市盛町*=0.6 一関市東山町*=0.6 一関市大東町=0.5 宮古市川井*=0.5				
		宮城県				
		2 気仙沼市赤岩=1.9 気仙沼市笹が陣*=1.5 登米市豊里町*=1.5 1 石巻市桃生町*=1.4 気仙沼市唐桑町*=1.3 南三陸町歌津*=1.3 大崎市田尻*=1.2 登米市米山町*=1.1 登米市東和町*=0.8 南三陸町志津川=0.8 涌谷町新町=0.8 大崎市古川北町*=0.8 栗原市栗駒=0.8 栗原市金成*=0.8 登米市中田町=0.6 大崎市古川三日町=0.6				
107 (注)	14 11 10 14 11 10	千葉県東方沖 千葉県東方沖 茨城県	35° 46.5' N 35° 45.7' N	140° 54.0' E 140° 52.6' E	14km 13km	M: 3.9 M: 3.7
		1 神栖市波崎*=1.4 茨城鹿嶋市宮中*=1.3 茨城鹿嶋市鉢形=1.3 鉾田市汲上*=1.2 神栖市溝口*=0.9 潮来市辻*=0.8 鉾田市鉾田=0.8 鉾田市造谷*=0.8 ひたちなか市南神敷台*=0.8 稲敷市江戸崎*=0.7 稲敷市須賀津*=0.7 土浦市常名=0.7 日立市助川小学校*=0.7 笠間市石井*=0.5				
		千葉県				
		1 銚子市川口町=1.3 銚子市若宮町*=1.3 旭市南堀之内*=1.1 多古町多古=0.9 旭市二*=0.8 銚子市天王台=0.7 香取市仁良*=0.7 旭市萩園*=0.5				
108	14 11 33	茨城県北部 茨城県	36° 47.4' N	140° 34.7' E	6km	M: 3.3
		1 常陸太田市大中町*=0.8 高萩市安良川*=0.8 日立市十王町友部*=0.7				
109	14 17 46	福島県沖 福島県	36° 53.5' N	141° 20.3' E	74km	M: 4.2
		3 白河市新白河*=2.5 2 天栄村下松本*=2.4 須賀川市岩瀬支所*=2.3 田村市大越町*=2.2 白河市大信*=2.1 小野町小野新町*=2.0 玉川村小高*=2.0 福島広野町下北迫大谷地原*=2.0 川内村下川内=2.0 田村市船引町=1.9 檜葉町北田*=1.9 二本松市油井*=1.9 川内村上川内早渡*=1.9 田村市都路町*=1.8 中島村滑津*=1.8 棚倉町棚倉中居野=1.8 鏡石町不時沼*=1.8 田村市常葉町*=1.8 郡山市開成*=1.7 白河市東*=1.7 飯館村伊丹沢*=1.7 白河市表郷*=1.7 いわき市平梅本*=1.6 葛尾村落合落合*=1.6 小野町中通*=1.6 白河市郭内=1.6 二本松市金色*=1.6 平田村永田*=1.5 浅川町浅川*=1.5 本宮市本宮*=1.5 須賀川市長沼支所*=1.5 1 二本松市針道*=1.4 川俣町五百田*=1.4 田村市滝根町*=1.4 いわき市三和町=1.4 西郷村熊倉*=1.3 福島市五老内町*=1.3 福島伊達市霊山町*=1.3 本宮市白岩*=1.3 郡山市朝日=1.3 富岡町本岡*=1.3 川内村上川内小山平*=1.3 相馬市中村*=1.2 福島伊達市梁川町*=1.2 泉崎村泉崎*=1.2 矢吹町一本木*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 福島市飯野町*=1.1 白河市八幡小路*=1.1 石川町下泉*=1.1 古殿町松川*=1.1 大玉村玉井*=1.1 矢祭町東館本*=1.0 福島市松木町=1.0 三春町大町*=1.0 いわき市平四波*=1.0 新地町谷地小屋*=0.9 郡山市湖南町*=0.9 福島伊達市月館町*=0.9 福島広野町下北迫苗代替*=0.9 天栄村湯本支所*=0.8 いわき市錦町*=0.8 福島市桜木町*=0.8 大玉村曲藤=0.7 塙町塙*=0.6 南相馬市鹿島区*=0.6 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5				
		茨城県				
		2 高萩市安良川*=1.8 筑西市門井*=1.7 日立市助川小学校*=1.5 日立市十王町友部*=1.5 笠間市石井*=1.5 1 東海村東海*=1.4 大子町池田*=1.4 常陸大宮市北町*=1.4 常陸大宮市野口*=1.4 城里町石塚*=1.4 土浦市常名=1.4 桜川市羽田*=1.4 常陸大宮市山方*=1.3 高萩市下手綱*=1.3				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>ひたちなか市南神敷台*1.3 桜川市岩瀬*1.2 常陸大宮市上小瀬*1.2 笠間市中央*1.1 土浦市下高津*1.1 水戸市金町*1.1 水戸市千波町*1.1 笠間市下郷*1.0 城里町阿波山*1.0 水戸市内原町*1.0 常陸大宮市高部*0.9 小美玉市堅倉*0.9 ひたちなか市東石川*0.9 石岡市柿岡*0.9 筑西市舟生*0.9 筑西市海老ヶ島*0.9 かすみがうら市土上土田*0.9 水戸市中央*0.9 鉾田市鉾田*0.9 鉾田市汲上*0.9 日立市役所*0.9 常陸太田市高柿町*0.8 小美玉市上玉里*0.8 北茨城市磯原町*0.8 美浦村受領*0.8 稲敷市江戸崎甲*0.8 常陸太田市町屋町*0.8 常陸太田市大中町*0.8 那珂市瓜連*0.8 茨城町小堤*0.8 桜川市真壁*0.8 つくば市苜間*0.7 かすみがうら市大和田*0.7 つくば市小莖*0.7 茨城鹿嶋市鉢形*0.7 常陸太田市町田町*0.7 城里町徳蔵*0.7 筑西市下山*0.7 行方市麻生*0.6 常陸太田市金井町*0.6 下妻市本城町*0.6 鉾田市造谷*0.5 土浦市藤沢*0.5 石岡市八郷*0.5 五霞町小福田*0.5 坂東市山*0.5 つくば市天王台*0.5</p> <p>宮城県 1 山元町浅生原*1.1 宮城川崎町前川*1.0 角田市角田*1.0 岩沼市桜*0.9 蔵王町円田*0.9 柴田町船岡*0.7 丸森町上滝*0.5</p> <p>栃木県 1 宇都宮市明保野町*1.4 宇都宮市中里町*1.4 真岡市石島*1.3 那須町寺子*1.2 高根沢町石末*1.2 日光市中鉢石町*1.1 日光市足尾町松原*1.1 鹿沼市晃望台*1.1 鹿沼市今宮町*1.1 市貝町市塙*1.1 下野市石橋*1.1 足利市大正町*1.0 真岡市田町*1.0 益子町益子*1.0 芳賀町祖母井*1.0 那須烏山市中央*1.0 栃木那珂川町馬頭*1.0 日光市今市本町*0.9 鹿沼市口栗野*0.9 茂木町茂木*0.9 日光市鬼怒川温泉大原*0.9 日光市瀬川*0.8 日光市芹沼*0.7 栃木市旭町*0.7 栃木那珂川町小川*0.7 佐野市中町*0.7 日光市足尾町中才*0.7 栃木さくら市喜連川*0.6 真岡市荒町*0.6 佐野市亀井町*0.6 小山市神鳥谷*0.5 那須塩原市鍋掛*0.5 宇都宮市旭*0.5 栃木市藤岡町藤岡*0.5 岩舟町静*0.5 那須烏山市大金*0.5 那須烏山市役所*0.5</p> <p>群馬県 1 桐生市黒保根町*1.1 沼田市利根町*1.0 太田市西本町*0.9 前橋市富士見町*0.7 伊勢崎市西久保町*0.7 群馬千代田町赤岩*0.7 大泉町日の出*0.7 邑楽町中野*0.7 桐生市元宿町*0.6 太田市粕川町*0.6 渋川市赤城町*0.6 桐生市新里町*0.5 渋川市吹屋*0.5</p> <p>埼玉県 1 東松山市松葉町*0.6 滑川町福田*0.6 熊谷市江南*0.5 嵐山町杉山*0.5</p> <p>千葉県 1 香取市佐原平田*0.6</p>				
110	14 18 06	茨城県沖 福島県 茨城県	36° 47.7' N	141° 17.1' E	30km	M: 3.7
		1 いわき市小名浜*0.8 1 日立市助川小学校*0.7				
111	14 18 25	茨城県沖 茨城県	36° 46.3' N	141° 20.5' E	24km	M: 5.0
		<p>3 高萩市下手綱*2.7</p> <p>2 高萩市安良川*2.3 日立市十王町友部*2.2 日立市役所*2.2 東海村東海*1.9 常陸太田市高柿町*1.8 日立市助川小学校*1.8 常陸太田市金井町*1.8 北茨城市磯原町*1.5</p> <p>1 ひたちなか市南神敷台*1.4 常陸大宮市山方*1.4 常陸太田市町田町*1.2 大子町池田*1.2 常陸大宮市北町*1.2 那珂市瓜連*1.2 筑西市舟生*1.2 常陸大宮市中富町*1.0 常陸大宮市野口*1.0 那珂市福田*0.9 鉾田市汲上*0.9 笠間市石井*0.9 小美玉市堅倉*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 水戸市金町*0.8 土浦市常名*0.7 鉾田市鉾田*0.7 茨城鹿嶋市鉢形*0.5 常陸太田市町屋町*0.5 石岡市柿岡*0.5</p> <p>福島県 2 いわき市小名浜*2.0 いわき市平梅本*1.9 田村市大越町*1.9 いわき市三和町*1.6 檜葉町北田*1.6 いわき市平四ツ波*1.6 川内村上川内早渡*1.5</p> <p>1 田村市滝根町*1.4 いわき市錦町*1.3 川内村上川内小山平*1.3 二本松市油井*1.2 福島市松木町*1.2 白河市新白河*1.1 玉川村小高*1.1 川俣町五百田*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 天栄村下松本*1.0 棚倉町棚倉中居野*1.0 郡山市湖南町*0.9 福島広野町下北迫苗代替*0.9 郡山市朝日*0.9 須賀川市八幡山*0.8 矢祭町東館下上野内*0.8 猪苗代町城南*0.8 浅川町浅川*0.8 田村市都路町*0.7 白河市郭内*0.5</p> <p>宮城県 1 大河原町新南*1.4 蔵王町円田*1.2 丸森町鳥屋*1.1 岩沼市桜*1.1 宮城川崎町前川*1.0 村田町村田*1.0 角田市角田*0.9 名取市増田*0.8 登米市迫町*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 仙台太白区山田*0.7 仙台泉区将監*0.7 色麻町四竈*0.6 仙台青葉区雨宮*0.6</p> <p>山形県 1 高島町高島*1.1 南陽市三間通*0.9 白鷹町荒砥*0.7</p> <p>栃木県 1 那須町寺子*1.2 高根沢町石末*1.2 真岡市石島*1.0 那須烏山市中央*1.0 芳賀町祖母井*0.9 益子町益子*0.8 真岡市田町*0.6 宇都宮市明保野町*0.6 大田原市黒羽田町*0.5</p> <p>埼玉県 1 加須市大利根*0.9 宮代町笠原*0.8</p> <p>千葉県 1 香取市佐原平田*0.5</p>				
112	14 18 26	茨城県沖 福島県	36° 45.7' N	141° 18.7' E	21km	M: 4.9
		<p>2 いわき市平梅本*1.5</p> <p>1 いわき市小名浜*1.3 いわき市三和町*1.2 いわき市平四ツ波*1.2 鏡石町不時沼*1.0 檜葉町北田*0.9 川内村上川内早渡*0.9 田村市大越町*0.9 矢祭町東館下上野内*0.7 玉川村小高*0.6 天栄村下松本*0.6 猪苗代町城南*0.5 川内村上川内小山平*0.5 田村市滝根町*0.5</p> <p>茨城県 2 日立市役所*2.2 高萩市下手綱*2.1 常陸太田市高柿町*1.6 常陸太田市金井町*1.6 東海村東海*1.6 日立市十王町友部*1.5</p> <p>1 北茨城市磯原町*1.4 茨城町小堤*1.4 高萩市安良川*1.3 日立市助川小学校*1.3 那珂市瓜連*1.2 ひたちなか市南神敷台*1.1 常陸大宮市北町*0.8 筑西市舟生*0.8 鉾田市鉾田*0.7 常陸大宮市中富町*0.6 水戸市金町*0.6</p> <p>栃木県 1 真岡市田町*0.9 那須烏山市中央*0.5</p> <p>埼玉県 1 加須市大利根*1.0 宮代町笠原*0.6</p>				
113	14 18 57	福島県沖	36° 55.8' N	141° 20.7' E	30km	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
114	14 19 48	福島県 茨城県 福島県沖 福島県 茨城県 宮城県 山形県 栃木県	37° 10.9' N	141° 19.6' E	22km	M: 4.6
		1 いわき市三和町=1.2 白河市新白河*=0.8 檜葉町北田*=0.6 いわき市錦町*=0.5 1 高萩市下手綱*=0.9 高萩市安良川*=0.7 東海村東海*=0.7				
		2 いわき市平梅本*=2.1 玉川村小高*=1.9 いわき市小名浜=1.7 白河市表郷*=1.7 古殿町松川*=1.7 天栄村下松本*=1.6 白河市東*=1.6 鏡石町不時沼*=1.6 浅川町浅川*=1.5 いわき市平四ツ波*=1.5				
		1 いわき市三和町=1.4 いわき市錦町*=1.4 福島広野町下北迫苗代替*=1.3 福島広野町下北迫大谷地原*=1.3 棚倉町棚倉中居野=1.2 郡山市湖南町*=1.2 会津美里町新鶴庁舎*=1.2 白河市新白河*=1.2 須賀川市岩瀬支所*=1.1 檜葉町北田*=1.1 泉崎村泉崎*=1.1 須賀川市八幡山*=1.0 田村市大越町*=0.9 白河市郭内=0.9 川内村上川内早渡*=0.8 会津若松市材木町=0.7 二本松市油井*=0.7 田村市都路町*=0.7 郡山市開成*=0.7 郡山市朝日=0.7 西会津町野沢=0.6 田村市常葉町*=0.6 小野町小野新町*=0.5 富岡町本岡*=0.5 棚倉町棚倉ヶ丘*=0.5 矢祭町東館下上野内*=0.5 小野町中通*=0.5				
		2 日立市役所*=1.9 1 高萩市下手綱*=1.4 笠間市中央*=1.2 東海村東海*=1.2 日立市助川小学校*=1.1 日立市十王町友部*=1.1 北茨城市磯原町*=1.0 高萩市安良川*=0.9 筑西市舟生=0.8				
		1 岩沼市桜*=0.6 大崎市古川三日町=0.6				
		1 米沢市林泉寺*=0.9				
		1 那須塩原市中塩原*=0.7				
115	14 19 51	福島県沖 福島県	37° 10.4' N	141° 18.1' E	22km	M: 4.7
		2 いわき市平梅本*=2.2 いわき市小名浜=1.9 いわき市錦町*=1.8 天栄村下松本*=1.5 白河市表郷*=1.5				
		1 いわき市平四ツ波*=1.3 檜葉町北田*=1.3 白河市新白河*=1.3 浅川町浅川*=1.3 鏡石町不時沼*=1.2 玉川村小高*=1.2 古殿町松川*=1.2 いわき市三和町=1.2 郡山市湖南町*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 須賀川市八幡山*=1.0 須賀川市岩瀬支所*=1.0 郡山市開成*=1.0 棚倉町棚倉中居野=1.0 白河市東*=1.0 福島広野町下北迫苗代替*=1.0 小野町小野新町*=0.9 田村市都路町*=0.9 相馬市中村*=0.9 川内村上川内早渡*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 南相馬市鹿島区*=0.9 田村市大越町*=0.8 郡山市朝日=0.8 白河市郭内=0.8 二本松市油井*=0.8 富岡町本岡*=0.8 本宮市本宮*=0.7 葛尾村落合落合*=0.7 田村市常葉町*=0.7 二本松市金色*=0.7 福島伊達市霊山町*=0.7 矢祭町東館下上野内*=0.6 福島伊達市梁川町*=0.6 二本松市針道*=0.6 小野町中通*=0.5 会津若松市材木町=0.5 猪苗代町城南=0.5				
		2 日立市役所*=2.0 高萩市下手綱*=1.6 1 常陸太田市金井町*=1.4 北茨城市磯原町*=1.4 笠間市中央*=1.3 東海村東海*=1.2 日立市十王町友部*=1.1 高萩市安良川*=1.0 筑西市舟生=0.9 石岡市柿岡=0.6 水戸市金町=0.5				
		1 丸森町鳥屋*=0.7 岩沼市桜*=0.7 大崎市古川三日町=0.5				
		1 米沢市林泉寺*=1.2 上山市河崎*=0.6				
		1 宮代町笠原*=0.8 久喜市栗橋*=0.6				
		1 香取市佐原平田=0.5				
116	14 20 00	茨城県沖 茨城県	36° 47.7' N	141° 17.0' E	27km	M: 3.6
		1 日立市助川小学校*=1.0				
117	14 20 08	岩手県沖 岩手県	39° 46.5' N	142° 17.7' E	21km	M: 4.2
		2 山田町八幡町=1.7 普代村銅屋*=1.6 宮古市鉄ヶ崎=1.5				
		1 大船渡市大船渡町=1.4 釜石市只越町=1.2 宮古市五月町*=1.2 宮古市川井*=1.1 宮古市茂市*=1.1 釜石市中妻町*=1.1 八幡平市田頭*=1.1 花巻市東和町*=1.1 一関市千厩町*=1.1 野田村野田*=1.1 一関市室根町*=1.0 陸前高田市高田町*=1.0 一関市藤沢町*=0.8 宮古市長沢=0.8 盛岡市玉山区薮川*=0.8 田野畑村田野畑=0.8 遠野市松崎町*=0.7 奥州市胆沢区*=0.7 遠野市宮守町*=0.7 大槌町小釜*=0.7 大船渡市猪川町*=0.7 花巻市大迫町=0.6 北上市相去町*=0.6 盛岡市玉山区洪民*=0.5 北上市柳原町=0.5 一関市東山町*=0.5				
		1 気仙沼市唐桑町*=1.3 気仙沼市赤岩=1.0 気仙沼市笹が陣*=0.9 石巻市桃生町*=0.7 栗原市栗駒=0.6 登米市中田町=0.6 登米市東和町*=0.5				
118	14 21 39	<b>トカラ列島近海</b> 鹿児島県	<b>30° 01.9' N</b>	<b>130° 25.3' E</b>	<b>42km</b>	<b>M: 4.4</b>
		3 鹿児島十島村口之島出張所*=2.7 屋久島町尾之間*=2.6				
		2 屋久島町宮之浦*=2.4 鹿児島十島村中之島徳之尾=2.2 屋久島町小瀬田=1.8 屋久島町口永良部島公民館*=1.8 中種子町野間*=1.7 屋久島町平内=1.7 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.6 南種子町西之*=1.6				
		1 南種子町中之上*=1.4 錦江町城元*=1.2 三島村硫黄島*=1.1 南大隅町根占*=1.1 錦江町田代支所*=1.0 鹿児島十島村悪石島*=0.9 南大隅町佐多伊座敷*=0.9 鹿屋市新栄町=0.9 鹿児島十島村中之島出張所*=0.8 錦江町田代麓=0.8 屋久島町口永良部島池田=0.7				
119	14 22 17	福島県沖 宮城県 福島県	37° 11.2' N	141° 15.9' E	22km	M: 4.2
		1 大崎市古川三日町=0.6				
		1 天栄村下松本*=1.0 檜葉町北田*=0.7				
120	14 22 53	茨城県沖 茨城県	36° 46.0' N	141° 17.2' E	26km	M: 3.5
		1 高萩市安良川*=0.9				
121	14 23 05	宮城県沖 宮城県	38° 33.3' N	141° 42.1' E	54km	M: 2.6
		1 南三陸町歌津*=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
122	14 23 13	福島県沖 福島県	37° 00.1' N	141° 21.9' E	23km	M: 3.9 1 いわき市小名浜=0.6
123	15 00 04	福島県沖 福島県	36° 59.9' N	141° 20.5' E	24km	M: 4.4 2 いわき市小名浜=1.6 1 いわき市錦町*=1.2 天栄村下松本*=0.8 須賀川市八幡山*=0.7 いわき市三和町=0.6 郡山市湖南町*=0.6
124	15 00 07	福島県沖 福島県	37° 11.4' N	141° 18.8' E	23km	M: 4.4 2 天栄村下松本*=1.5 1 いわき市平梅本*=1.4 いわき市小名浜=1.2 古殿町松川*=1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 いわき市錦町*=1.1 玉川村小高*=1.1 浅川町浅川*=1.1 鏡石町不時沼*=1.0 白河市新白河*=0.9 いわき市平四ツ波*=0.9 いわき市三和町=0.8 檜葉町北田*=0.8 郡山市湖南町*=0.7 須賀川市岩瀬支所*=0.7 田村市常葉町*=0.6 白河市郭内=0.5 福島広野町下北迫苗代替*=0.5 田村市都路町*=0.5 茨城県 1 日立市役所*=1.4 高萩市下手綱*=1.0 東海村東海*=0.8
125	15 00 56	千葉県東方沖 千葉県	35° 37.3' N	140° 53.4' E	15km	M: 3.7 1 香取市仁良*=0.7 千葉若葉区小倉台*=0.6 旭市高生*=0.5
126	15 02 26	福島県沖 福島県	37° 13.1' N	141° 06.1' E	23km	M: 3.2 1 檜葉町北田*=1.0 富岡町本岡*=0.8 福島広野町下北迫大谷地原*=0.6
127	15 02 57	栃木県北部 群馬県	36° 42.8' N	139° 22.6' E	13km	M: 2.3 1 沼田市利根町*=0.8
128	15 05 41	茨城県沖 茨城県	36° 44.7' N	141° 16.6' E	29km	M: 4.0 2 高萩市安良川*=1.6 高萩市下手綱*=1.6 1 常陸太田市高柿町*=1.4 東海村東海*=1.4 北茨城市磯原町*=1.3 日立市十王町友部*=1.3 日立市役所*=1.1 日立市助川小学校*=1.0 福島県 1 棚倉町棚倉中居野=0.8 いわき市小名浜=0.8 浅川町浅川*=0.7 檜葉町北田*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.5 天栄村下松本*=0.5
129	15 08 17	茨城県沖 茨城県	36° 39.1' N	141° 16.5' E	40km	M: 3.4 1 高萩市安良川*=1.2
130	15 13 33	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 53.0' N	141° 58.9' E	49km	M: 3.3 1 大船渡市猪川町=1.0 一関市室根町*=0.5 1 南三陸町歌津*=1.0 気仙沼市笹が陣*=0.7 登米市東和町*=0.5
131	15 13 45	徳島県北部 徳島県	34° 01.5' N	134° 27.6' E	7km	M: 3.2 2 佐那河内村下*=2.2 石井町高川原*=2.0 徳島市新蔵町*=1.7 徳島市津田町*=1.5 1 徳島市大和町=1.3 阿波市吉野町*=1.3 吉野川市鴨島町=1.0 阿南市山口町*=0.9 吉野川市川島町*=0.8 小松島市横須町*=0.7 勝浦町久国*=0.7 神山町神領*=0.6 上勝町旭*=0.6
132	15 19 36	福島県沖 福島県	37° 00.1' N	141° 21.9' E	24km	M: 4.7 2 いわき市小名浜=2.0 いわき市錦町*=1.8 福島伊達市保原町*=1.5 1 玉川村小高*=1.3 古殿町松川*=1.3 いわき市三和町=1.3 平田村永田*=1.2 鏡石町不時沼*=1.1 相馬市中村*=1.1 須賀川市岩瀬支所*=1.1 天栄村下松本*=1.0 南相馬市鹿島区*=1.0 本宮市本宮*=1.0 浅川町浅川*=1.0 郡山市湖南町*=0.9 小野町中通*=0.8 須賀川市八幡山*=0.8 檜葉町北田*=0.8 白河市新白河*=0.7 福島広野町下北迫苗代替*=0.7 郡山市朝日=0.6 南相馬市原町区高見町*=0.6 いわき市平四ツ波*=0.6 宮城県 1 丸森町鳥屋*=1.1 栗原市金成*=0.6 大崎市松山*=0.6 大河原町新南*=0.6 山形県 1 山形川西町上小松*=0.5 茨城県 1 高萩市下手綱*=1.3 東海村東海*=1.1 栃木県 1 益子町益子=0.5 埼玉県 1 久喜市栗橋*=0.5
133	15 22 01	岩手県沖 岩手県	39° 38.7' N	142° 06.6' E	48km	M: 3.3 1 釜石市只越町=0.6
134	15 23 28	岩手県沖 青森県 岩手県	39° 51.2' N	142° 10.1' E	47km	M: 3.8 1 階上町道仏*=0.9 1 宮古市欽ヶ崎=1.3 宮古市五月町*=1.1 田野畑村田野畑=0.8
135	16 01 35	宮城県沖 岩手県 宮城県	38° 48.6' N	142° 25.9' E	34km	M: 4.1 1 一関市千厩町*=1.1 大船渡市猪川町=0.9 一関市室根町*=0.9 1 気仙沼市赤岩=1.0 気仙沼市笹が陣*=1.0 石巻市桃生町*=0.8 南三陸町歌津*=0.5 石巻市鮎川浜*=0.5 栗原市若柳*=0.5
136	16 01 59	福島県会津	37° 45.6' N	139° 58.6' E	8km	M: 3.1

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
137	16 10 08	福島県 2 喜多方市熱塩加納町*=1.5 1 北塩原村北山*=1.3 喜多方市塩川町*=0.8 喜多方市松山町*=0.6				
		神奈川県東部 35° 15.7' N	139° 41.4' E	88km	M: 3.1	
		千葉県 1 市原市姉崎*=0.6				
		東京都 1 東京千代田区大手町=0.6				
138	16 23 26	岐阜県美濃中西部 35° 33.5' N	136° 21.1' E	13km	M: 2.8	
		岐阜県 1 揖斐川町東津汲*=1.2 揖斐川町東杉原*=1.1				
139	17 01 05	宮城県沖 38° 19.4' N	142° 06.5' E	36km	M: 3.3	
		宮城県 1 南三陸町歌津*=0.5				
140	17 01 21	茨城県北部 36° 20.6' N	140° 35.4' E	52km	M: 3.6	
		茨城県 1 鉾田市汲上*=1.4 笠間市下郷*=0.9 小美玉市小川*=0.9 石岡市柿岡=0.9 かすみがうら市上土田*=0.9 日立市助川小学校*=0.9 筑西市門井*=0.8 水戸市内原町*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 行方市麻生*=0.8 桜川市羽田*=0.8 常陸大宮市野口*=0.8 笠間市石井*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 土浦市常名=0.7 東海村東海*=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.7 笠間市中央*=0.7 桜川市岩瀬*=0.6 小美玉市堅倉*=0.6 茨城町小堤*=0.6 水戸市金町=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 茨城鹿嶋市宮中*=0.5 桜川市真壁*=0.5 城里町石塚*=0.5 鉾田市造谷*=0.5 ひたちなか市東石川*=0.5 土浦市下高津*=0.5 水戸市中央*=0.5				
		栃木県 1 茂木町茂木*=0.8 真岡市田町*=0.6 益子町益子=0.5				
141	17 03 45	秋田県内陸北部 40° 01.4' N	140° 27.5' E	7km	M: 2.4	
		秋田県 1 北秋田市阿仁銀山*=0.5				
142	17 05 49	岩手県内陸南部 39° 30.3' N	141° 24.7' E	11km	M: 3.0	
		岩手県 1 宮古市区界*=0.5				
143	17 07 58	釧路沖 42° 40.1' N	145° 01.2' E	49km	M: 3.8	
		北海道 1 標茶町塘路*=0.9 厚岸町真栄町*=0.5 根室市瑠瑠瑠*=0.5				
144	17 11 14	父島近海 27° 09.0' N	141° 16.2' E	116km	M: 4.3	
		東京都 1 小笠原村母島=1.1 小笠原村父島三日月山=0.6				
145	17 12 13	岐阜県美濃東部 35° 26.6' N	137° 21.5' E	57km	M: 3.0	
		長野県 1 売木村役場*=0.8				
146	17 13 24	宮城県沖 38° 25.0' N	142° 18.1' E	34km	M: 4.4	
		宮城県 2 南三陸町歌津*=1.7 気仙沼市笹が陣*=1.6 1 気仙沼市唐桑町*=1.4 宮城川崎町前川*=1.2 仙台青葉区作並*=1.2 石巻市泉町=1.2 石巻市桃生町*=1.2 東松島市小野*=1.1 女川町鷺神浜*=1.1 仙台宮城野区五輪=1.0 登米市東和町*=1.0 名取市増田*=1.0 東松島市矢本*=1.0 岩沼市桜*=1.0 大郷町粕川*=1.0 気仙沼市赤岩=1.0 涌谷町新町=0.9 仙台若林区遠見塚*=0.9 仙台青葉区雨宮*=0.8 大崎市田尻*=0.8 登米市中田町=0.8 仙台泉区将監*=0.7 石巻市鮎川浜*=0.7 栗原市栗駒=0.7 登米市南方町*=0.7 山元町浅生原*=0.7 松島町高城=0.7 仙台青葉区大倉=0.7 大衡村大衡*=0.7 南三陸町志津川=0.7 大崎市鹿島台*=0.7 栗原市築館*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.7 仙台空港=0.7 石巻市前谷地*=0.6 栗原市金成*=0.6 蔵王町円田*=0.6 柴田町船岡=0.6 七ヶ浜町東宮浜*=0.6 多賀城市中央*=0.5 大崎市古川北町*=0.5 大崎市古川三日町=0.5				
		岩手県 1 大船渡市猪川町=1.1 一関市室根町*=1.0 一関市藤沢町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 釜石市中妻町*=0.8 一関市千厩町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.7 奥州市衣川区*=0.6 北上市相去町*=0.6 住田町世田米*=0.5				
		福島県 1 福島伊達市霊山町*=1.0 檜葉町北田*=0.9 飯館村伊丹沢*=0.9 相馬市中村*=0.8 田村市船引町=0.5 福島伊達市梁川町*=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 南相馬市鹿島区*=0.5				
147	17 14 54	三宅島近海 34° 01.8' N	139° 23.1' E	16km	M: 3.1	
		東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=1.4 三宅村神着=0.5 神津島村役場*=0.5				
148	17 16 53	三重県南東沖 33° 59.4' N	136° 17.2' E	33km	M: 3.8	
		三重県 1 伊勢市楠部町*=1.3 尾鷲市南浦*=1.0 三重紀北町十須=1.0 松阪市魚町*=1.0 松阪市上川町=0.7 尾鷲市南陽町=0.5				
		奈良県 1 吉野町上市*=1.0 天川村沢谷*=0.9 宇陀市菟田野松井*=0.9 宇陀市大宇陀迫間*=0.8 十津川村平谷*=0.7 御杖村菅野*=0.6 宇陀市榛原下井足*=0.6				
		和歌山県 1 田辺市本宮町本宮*=0.7				
149	17 17 51	宮城県沖 38° 52.9' N	141° 58.5' E	49km	M: 3.8	
		岩手県 1 一関市室根町*=1.3 大船渡市猪川町=1.3 一関市千厩町*=1.0 大船渡市大船渡町=0.9 一関市東山町*=0.8 釜石市中妻町*=0.6 一関市藤沢町*=0.6 陸前高田市高田町*=0.5 遠野市松崎町*=0.5				
		宮城県 1 登米市東和町*=1.4 気仙沼市笹が陣*=1.3 気仙沼市赤岩=1.1 南三陸町歌津*=1.1 気仙沼市唐桑町*=0.9 石巻市泉町=0.9				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
150	17 21 29	福島県沖 福島県	36° 59.7' N	141° 20.6' E	27km	M: 4.5
		2 田村市都路町*1.8 田村市滝根町*1.8 檜葉町北田*1.7 いわき市三和町=1.7 いわき市小名浜=1.6 二本松市油井*1.6 いわき市錦町*1.5 福島広野町下北迫大谷地原*1.5 川俣町五百田*1.5 川内村上川内早渡*1.5 古殿町松川*1.5				
		1 白河市新白河*1.4 須賀川市八幡山*1.4 田村市大越町*1.4 本宮市白岩*1.4 富岡町本岡*1.3 田村市常葉町*1.3 鏡石町不時沼*1.2 天栄村下松本*1.2 本宮市本宮*1.2 小野町小野新町*1.2 郡山市開成*1.1 平田村永田*1.1 いわき市平梅本*1.1 相馬市中村*1.1 浅川町浅川*1.1 須賀川市岩瀬支所*1.1 二本松市針道*1.1 郡山市朝日=1.1 福島伊達市霊山町*1.1 川内村下川内=1.0 郡山市湖南町*1.0 小野町中通*1.0 二本松市金色*1.0 田村市船引町=1.0 玉川村小高*0.9 川内村上川内小山平*0.8 福島広野町下北迫苗代替*0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 猪苗代町城南=0.7 いわき市平四ツ波*0.7 大玉村曲藤=0.6 大玉村玉井*0.6 白河市郭内=0.6 棚倉町棚倉中居野=0.6 福島市松木町=0.5				
		茨城県				
		2 東海村東海*1.8 日立市助川小学校*1.5 高萩市下手綱*1.5				
		1 高萩市安良川*1.4 日立市十王町友部*1.3 常陸太田市金井町*1.3 北茨城市磯原町*1.2 日立市役所*1.0 常陸大宮市野口*1.0 常陸大宮市山方*0.8 大子町池田*0.7 常陸大宮市北町*0.7 笠間市石井*0.6				
		宮城県				
		1 岩沼市桜*0.7 大崎市松山*0.6				
		山形県				
		1 米沢市林泉寺*0.8				
		栃木県				
		1 真岡市田町*0.7 那須塩原市鍋掛*0.5				
151	17 22 15	茨城県北部 茨城県	36° 43.3' N	140° 36.6' E	7km	M: 3.1
		1 日立市助川小学校*1.0 高萩市安良川*0.8 日立市十王町友部*0.6 常陸太田市町屋町=0.5				
152	17 23 29	宮城県沖 岩手県	38° 47.1' N	142° 26.0' E	40km	M: 4.4
		2 釜石市中妻町*2.2 釜石市只越町=1.7 一関市千厩町*1.7 遠野市松崎町*1.5 遠野市宮守町*1.5 大船渡市大船渡町=1.5				
		1 大船渡市猪川町=1.4 陸前高田市高田町*1.4 一関市室根町*1.4 一関市藤沢町*1.4 一関市東山町*1.3 盛岡市山王町=1.3 盛岡市玉山区薮川*1.3 花巻市大迫町=1.3 矢巾町南矢幅*1.2 住田町世田*1.1 盛岡市玉山区洪民*1.1 花巻市東和町*1.1 一戸町高善寺*1.1 宮古市区界*1.0 宮古市五月町*1.0 八幡平市田頭*1.0 平泉町平泉*1.0 奥州市胆沢区*0.9 北上市相去町*0.9 奥州市前沢区*0.9 金ヶ崎町西根*0.8 奥州市衣川区*0.8 大船渡市盛町*0.8 花巻市大迫総合支所*0.7 一関市山目*0.7 宮古市川井*0.7 一関市花泉町*0.6 宮古市長沢=0.6 奥州市水沢区佐倉河*0.6 盛岡市馬場町*0.6 山田町八幡町=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.5				
		宮城県				
		2 気仙沼市赤岩=2.1 気仙沼市笹が陣*1.8 気仙沼市唐桑町*1.6				
		1 栗原市金成*1.4 石巻市桃生町*1.2 栗原市栗駒=1.1 登米市迫町*1.1 栗原市築館*1.0 南三陸町歌津*1.0 栗原市若柳*0.9 登米市登米町*0.9 登米市南方町*0.9 涌谷町新町=0.9 岩沼市桜*0.9 女川町鷲神浜*0.9 登米市東和町*0.8 石巻市前谷地*0.8 登米市米山町*0.8 宮城美里町木間塚*0.7 大崎市田尻*0.7 栗原市一迫*0.7 登米市中田町=0.7 利府町利府*0.6 南三陸町志津川=0.5 大崎市古川三日町=0.5				
		青森県				
		1 階上町道仏*0.8				
153	18 02 20	茨城県沖 茨城県	36° 44.9' N	141° 18.0' E	30km	M: 4.3
		2 高萩市下手綱*1.7 高萩市安良川*1.5				
		1 日立市十王町友部*1.4 常陸太田市高柿町*1.2 東海村東海*1.2 日立市役所*1.1 日立市助川小学校*1.1 北茨城市磯原町*0.9 大子町池田*0.7				
		福島県				
		1 いわき市平梅本*1.2 川内村上川内早渡*1.0 檜葉町北田*0.9 いわき市平四ツ波*0.6 白河市新白河*0.6 いわき市小名浜=0.6 川内村上川内小山平*0.6 棚倉町棚倉中居野=0.5				
154	18 05 12	根室半島南東沖 北海道	43° 02.5' N	145° 50.2' E	50km	M: 3.2
		1 浜中町霧多布*0.5				
155	18 05 34	宮城県沖 宮城県	38° 26.6' N	142° 11.4' E	28km	M: 3.8
		1 南三陸町歌津*1.0				
156	18 07 13	茨城県南部 茨城県	36° 03.6' N	139° 54.7' E	44km	M: 3.6
		2 小美玉市小川*2.2 小美玉市上玉里*2.0 土浦市下高津*1.9 坂東市馬立*1.9 茨城古河市下大野*1.6				
		1 土浦市常名=1.4 石岡市柿岡=1.4 坂東市役所*1.4 坂東市山*1.4 稲敷市江戸崎甲*1.4 かすみがうら市上土田*1.4 笠間市下郷*1.3 つくば市天王台*1.3 常総市新石下*1.3 坂東市岩井=1.2 筑西市舟生=1.2 筑西市海老ヶ島*1.2 取手市寺田*1.2 土浦市藤沢*1.2 かすみがうら市大和田*1.1 桜川市岩瀬*1.1 美浦村受領*1.1 稲敷市役所*1.1 笠間市石井*1.1 下妻市本城町*1.1 つくば市小荳*1.1 小美玉市堅倉*1.0 笠間市中央*1.0 阿見町中央*0.9 常総市水海道諏訪町*0.9 つくばみらい市福田*0.9 五霞町小福田*0.9 下妻市鬼怒*0.9 桜川市真壁*0.9 石岡市八郷*0.8 境町旭町*0.8 茨城古河市仁連*0.8 筑西市門井*0.8 桜川市羽田*0.8 守谷市大柏*0.7 八千代町菅谷*0.7 稲敷市須賀津*0.7 つくば市菊間*0.7 つくばみらい市加藤*0.7 結城市結城*0.7 行方市玉造*0.6 水戸市内原町*0.6 茨城町小堤*0.6 稲敷市柴崎*0.6 牛久市中央*0.6 稲敷市結佐*0.6 常陸大宮市北町*0.5 行方市麻生*0.5 石岡市石岡*0.5				
		埼玉県				
		2 春日部市金崎*1.5				
		1 久喜市下早見=1.2 宮代町笠原*1.2 さいたま浦和区高砂=1.2 さいたま岩槻区本町*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
		さいたま南区別所*1.0 加須市騎西*1.0 川口市中青木分室*0.9 白岡町千駄野*0.9 さいたま北区宮原*0.9 さいたま見沼区堀崎*0.9 杉戸町清地*0.8 久喜市鷲宮*0.7 上尾市本町*0.7 幸手市東*0.6 行田市南河原*0.6 さいたま西区指扇*0.6 加須市北川辺*0.6 加須市大利根*0.6 久喜市栗橋*0.6 桶川市泉*0.5 蓮田市黒浜*0.5 鴻巣市中央*0.5 久喜市菖蒲*0.5				
		栃木県 1 栃木市旭町=1.1 真岡市石島*1.1 下野市田中*1.0 宇都宮市明保野町=0.8 下野市小金井*0.7 岩舟町静*0.5 真岡市田町*0.5				
		千葉県 1 野田市東宝珠花*0.9 成田市花崎町=0.7 柏市旭町=0.6 成田国際空港=0.5				
		東京都 1 東京中野区江古田*0.6 東京足立区伊興*0.5				
157	18 07 36	福島県浜通り 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.7	37° 11.4' N	140° 53.9' E	8km	M: 2.9
158	18 10 08	福島県浜通り 福島県 1 福島広野町下北迫大谷地原*0.6	37° 11.5' N	140° 53.5' E	7km	M: 2.8
159	18 12 39	茨城県北部 茨城県 2 日立市十王町友部*1.5 1 常陸太田市町屋町=1.1 日立市助川小学校*1.0 高萩市下手綱*0.9 日立市役所*0.8 高萩市安良川*0.7	36° 42.0' N	140° 37.7' E	6km	M: 3.0
160	18 16 03	福島県会津 福島県 2 北塩原村北山*1.5 1 喜多方市塩川町*1.1 喜多方市熱塩加納町*0.8 喜多方市松山町*0.7 新潟県 1 阿賀町豊川*0.5	37° 43.6' N	140° 00.1' E	8km	M: 3.3
161	18 16 06	福島県会津 福島県 2 北塩原村北山*1.8 喜多方市熱塩加納町*1.6 1 喜多方市御清水*1.4 喜多方市塩川町*1.3 喜多方市松山町*1.2 西会津町登世島*1.1 喜多方市山都町*0.7 西会津町野沢=0.6 福島金山町川口*0.5 山形県 1 飯豊町上原*1.1 新潟県 1 阿賀町豊川*1.0	37° 43.7' N	139° 59.9' E	8km	M: 3.6
162	18 16 35	豊後水道 愛媛県 1 宇和島市丸穂*0.8 愛南町船越*0.7 西予市明浜町*0.6 高知県 1 宿毛市桜町*1.0	33° 13.4' N	132° 22.9' E	38km	M: 3.0
163	19 00 13	上川地方南部 43° 24.7' N 142° 33.3' E 5km M: 2.3	43° 24.7' N	142° 33.5' E	5km	M: 2.3
(注)	19 00 13	上川地方南部 北海道 1 中富良野町本町*1.1				
164	19 01 19	岩手県沖 青森県 1 青森南部町平*0.7	40° 15.2' N	142° 30.7' E	35km	M: 3.9
165	19 02 07	新潟県中越地方 新潟県 1 魚沼市米沢=1.1 魚沼市今泉*1.1 魚沼市大沢*1.0	37° 14.3' N	139° 03.7' E	2km	M: 2.5
166	19 03 03	上川地方南部 北海道 2 中富良野町本町*2.0 上富良野町大町=1.5 1 美瑛町本町*0.7	43° 24.7' N	142° 33.4' E	6km	M: 2.9
167	19 04 38	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*0.5	35° 44.4' N	140° 55.4' E	12km	M: 3.0
168	19 05 22	岩手県沖 岩手県 1 宮古市川井*0.5	39° 40.6' N	142° 07.9' E	48km	M: 3.3
169	19 06 20	石狩地方中部 北海道 2 札幌白石区北郷*2.1 札幌東区元町*1.8 札幌豊平区月寒東*1.5 札幌南区真駒内*1.5 札幌南区簾舞*1.5 1 札幌西区琴似*1.4 札幌北区新琴似*1.3 札幌手稲区前田*1.3 札幌中央区南4条*1.2 札幌北区太平*1.1 札幌中央区北2条=1.1 札幌南区定山溪温泉*1.0 札幌厚別区もみじ台*0.8 札幌清田区平岡*0.7 江別市緑町*0.6 石狩市花畔*0.5 恵庭市京町*0.5	43° 03.0' N	141° 19.1' E	10km	M: 2.9
170	19 09 51	熊本県阿蘇地方 熊本県 1 南阿蘇村中松=1.4	32° 52.6' N	131° 05.7' E	2km	M: 1.7
171	19 12 33	<b>福島県沖</b> 茨城県 4 高萩市下手綱*3.6 3 日立市十王町友部*3.1 北茨城市磯原町*2.9 高萩市安良川*2.8 東海村東海*2.8 日立市助川小学校*2.6 日立市役所*2.6 常陸太田市金井町*2.5 常陸太田市高柿町*2.5 2 銚田市汲上*2.4 小美玉市上玉里*2.2 笠間市中央*2.1 ひたちなか市南神敷台*2.1	<b>36° 56.6' N</b>	<b>141° 23.4' E</b>	<b>34km</b>	<b>M: 5.1</b>

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>常陸大宮市野口*2.1 那珂市瓜連*2.1 稲敷市役所*2.0 神栖市溝口*2.0 水戸市中央*2.0                      笠間市石井*2.0 小美玉市堅倉*1.9 土浦市藤沢*1.9 下妻市鬼怒*1.9 稲敷市結佐*1.9                      茨城町小堤*1.9 行方市玉造*1.9 桜川市真壁*1.9 那珂市福田*1.9 小美玉市小川*1.9                      常陸太田市大中町*1.8 筑西市舟生*1.8 行方市山田*1.8 土浦市常名*1.8 土浦市下高津*1.8                      水戸市千波町*1.8 常総市新石下*1.8 茨城鹿嶋市鉢形*1.8 ひたちなか市東石川*1.8                      水戸市内原町*1.7 鉾田市造谷*1.7 つくばみらい市加藤*1.7 常陸大宮市中富町*1.7                      常陸大宮市北町*1.7 水戸市金町*1.7 常陸大宮市山方*1.7 鉾田市鉾田*1.6 つくば市天王台*1.6                      つくば市苅間*1.6 常総市水海道諏訪町*1.6 潮来市辻*1.6 美浦村受領*1.6 阿見町中央*1.6                      坂東市山*1.6 大子町池田*1.6 城里町石塚*1.6 石岡市柿岡*1.6 石岡市石岡*1.6                      桜川市岩瀬*1.6 常陸太田市町屋*1.6 取手市井野*1.5 常陸太田市町田*1.5                      かすみがうら市土田*1.5 かすみがうら市大和田*1.5 茨城鹿嶋市宮中*1.5 行方市麻生*1.5                      笠間市下郷*1.5 城里町阿波山*1.5 河内町源清田*1.5 五霞町小福*1.5 石岡市八郷*1.5                      1 常陸大宮市上小瀬*1.4 下妻市本城町*1.4 取手市藤代*1.4 筑西市海老ヶ島*1.4                      筑西市門井*1.4 桜川市羽田*1.4 つくばみらい市福田*1.4 境町旭町*1.3                      稲敷市江戸崎*1.3 筑西市下中山*1.3 茨城古河市仁連*1.3 龍ヶ崎市役所*1.3                      つくば市小茎*1.3 稲敷市須賀津*1.2 常陸大宮市高部*1.2 茨城古河市下大野*1.2                      結城市結城*1.2 取手市寺田*1.2 坂東市役所*1.1 稲敷市柴崎*1.1 大洗町磯浜町*1.1                      牛久市中央*1.1 守谷市大柏*1.1 坂東市岩井*1.1 城里町徳蔵*1.0 利根町布川=0.7                      3 いわき市三和町=3.1 いわき市錦町*2.9 檜葉町北田*2.6 いわき市小名浜=2.5                      2 川内村上川内早渡*2.3 福島広野町下北迫大谷地原*2.2 富岡町本岡*2.2 田村市大越町*2.2                      猪苗代町千代田*2.2 いわき市平梅本*2.2 田村市都路町*2.1 川内村上川内小山平*2.0                      郡山市湖南町*2.0 小野町小野新町*1.9 白河市新白河*1.9 小野町中通*1.9                      田村市滝根町*1.9 郡山市朝日=1.8 平田村永田*1.8 玉川村小高*1.7                      福島広野町下北迫苗代替*1.7 田村市常葉町*1.7 郡山市開成*1.7 須賀川市岩瀬支所*1.7                      本宮市本宮*1.7 会津坂下町市中三番甲*1.7 天栄村下松本*1.7 須賀川市八幡山*1.6                      いわき市平四ツ波*1.6 猪苗代町城南=1.6 二本松市油井*1.5 湯川村菱川*1.5                      会津美里町新鶴庁舎*1.5 古殿町松川*1.5                      1 大玉村玉井*1.4 鏡石町不時沼*1.4 中島村滑津*1.4 喜多方市塩川町*1.4                      福島伊達市霊山町*1.3 川内村下川内=1.3 磐梯町磐梯*1.3 白河市東*1.3 田村市船引町=1.3                      西郷村熊倉*1.2 二本松市針道*1.2 浅川町浅川*1.2 大玉村曲藤=1.2 福島市五老内町*1.2                      相馬市中村*1.2 葛尾村落合落合*1.2 南相馬市鹿島区*1.2 白河市郭内=1.1 泉崎村泉崎*1.1                      矢吹町一本木*1.1 棚倉町棚倉中居野=1.1 矢祭町東館本*1.1 白河市大信*1.1                      二本松市金色*1.1 本宮市白岩*1.1 川俣町五百田*1.1 矢祭町東館下上野内*1.0                      南相馬市原町区高見町*1.0 福島市松木町=1.0 桑折町東大隅*1.0 石川町下泉*0.9                      西会津町野沢=0.9 天栄村湯本支所*0.9 福島伊達市梁川町*0.9 飯館村伊丹沢*0.9                      福島市桜木町*0.8 福島市飯野町*0.8 新地町谷地小屋*0.8 福島伊達市月館町*0.7                      南相馬市原町区三島町=0.7 会津若松市材木町=0.6 棚倉町棚倉ヶ丘*0.6 会津美里町本郷庁舎*0.6                      喜多方市松山町*0.5 下郷町高降*0.5                      3 高根沢町石末*2.5                      2 宇都宮市白沢町*2.2 市貝町市塙*2.2 真岡市田町*1.8 真岡市石島*1.8 真岡市荒町*1.7                      益子町益子=1.7 那須町寺子*1.6 芳賀町祖母井*1.6 宇都宮市明保野町=1.5 鹿沼市晃望台*1.5                      小山市神鳥谷*1.5 栃木さくら市氏家*1.5 那須烏山市中央=1.5 那須烏山市大金*1.5                      1 鹿沼市今宮町*1.4 茂木町茂木*1.4 日光市瀬川=1.3 那須塩原市糞沼=1.3 那須塩原市鍋掛*1.3                      那須塩原市共墾社*1.3 那須塩原市あたご町*1.3 宇都宮市塙田*1.3 栃木那珂川町小川*1.3                      下野市田中*1.3 小山市中央町*1.2 下野市小金井*1.2 那須塩原市塩原庁舎*1.2                      日光市芹沼*1.1 日光市今市本町*1.1 茂木町北高岡天矢場*1.1 栃木さくら市喜連川*1.1                      那須烏山市役所*1.1 野木町丸林*1.0 栃木那珂川町馬頭*1.0 大田原市黒羽田町=0.9                      日光市鬼怒川温泉大原*0.7 日光市中鉢石町*0.6 栃木市旭町=0.6 那須塩原市中塩原*0.6                      2 宮代町笠原*1.8 春日部市谷原新田*1.5                      1 加須市大和根*1.3 久喜市下早見=1.3 久喜市青葉*1.3 久喜市鷲宮*1.3 春日部市金崎*1.3                      加須市北川辺*1.2 久喜市栗橋*1.2 幸手市東*1.2 白岡町千駄野*1.2 杉戸町清地*1.2                      さいたま大宮区天沼町*1.2 さいたま中央区下落合*1.2 加須市下三俣*1.1                      さいたま見沼区堀崎*1.1 熊谷市大里*1.0 さいたま緑区中尾*1.0 久喜市菖蒲*1.0                      吉川市吉川*1.0 草加市高砂*0.9 加須市騎西*0.9 松伏町松伏*0.9 鴻巣市中央*0.9                      さいたま岩槻区本町*0.9 鴻巣市川里*0.8 吉見町下細谷*0.8 戸田市上戸田*0.8                      越谷市越ヶ谷*0.7 和光市広沢*0.7 桶川市泉*0.7 三郷市幸房*0.7 羽生市東*0.7                      川島町平沼*0.7 さいたま北区宮原*0.7 さいたま大宮区大門*0.7 行田市南河原*0.7                      富士見市鶴馬*0.6 蓮田市黒浜*0.6 さいたま西区指扇*0.6 さいたま南区別所*0.6                      埼玉美里町木部*0.5 さいたま浦和区高砂=0.5 上尾市本町*0.5 熊谷市妻沼*0.5                      深谷市川本*0.5                      千葉県                      2 香取市羽根川*2.2 旭市南堀之内*1.8 香取市役所*1.8 東庄町笹川*1.7 香取市佐原平田=1.6                      成田国際空港=1.5                      1 香取市仁良*1.4 野田市東宝珠花*1.4 印西市大森*1.4 印西市笠神*1.4 千葉中央区都町*1.3                      成田市花崎町=1.3 千葉神崎町神崎本宿*1.2 多古町多古=1.2 香取市佐原諏訪台*1.2                      香取市岩部*1.2 東金市日吉台*1.1 千葉花見川区花島町*1.1 千葉若葉区小倉台*1.1                      千葉中央区中央港=1.0 成田市役所*1.0 千葉倉庫海隣寺町*1.0 柏市旭町=1.0                      千葉栄町安食台*1.0 四街道市鹿渡*0.9 印西市美瀬*0.9 千葉中央区千葉市役所*0.8                      千葉稲毛区園生町*0.8 千葉美浜区稲毛海岸*0.8 市原市姉崎*0.8 銚子市川口町=0.8                      東金市東新宿=0.6                      宮城県                      1 岩沼市桜*1.3 宮城川崎町前川*1.2 名取市増田*1.1 石巻市桃生町*1.1 大河原町新南*1.1                      丸森町鳥屋*1.0 角田市角田*1.0 蔵王町円田*1.0 大崎市古川三日町=0.9 柴田町船岡=0.9                      村田町村田*0.8 山元町浅生原*0.8 白石市亙理町*0.8 松島町高城=0.8 宮城加美町中新田*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
		大崎市古川北町*=0.7 仙台泉区将監*=0.6 大崎市松山*=0.6 仙台空港=0.6 仙台宮城野区五輪=0.6 仙台太白区山田*=0.5 山形県 1 中山町長崎*=1.3 上山市河崎*=1.1 山形川西町上小松*=1.1 米沢市林泉寺*=1.0 南陽市三間通*=1.0 米沢市駅前=0.8 米沢市金池*=0.8 山辺町緑ヶ丘*=0.7 群馬県 1 桐生市元宿町*=1.1 邑楽町中野*=1.0 群馬千代田町赤岩*=0.9 高崎市高松町*=0.9 群馬明和町新里*=0.9 沼田市白沢町*=0.8 前橋市富士見町*=0.8 桐生市黒保根町*=0.8 吉岡町下野田*=0.8 桐生市織姫町=0.7 渋川市赤城町*=0.7 板倉町板倉=0.7 沼田市西倉内町=0.7 伊勢崎市西久保町*=0.6 館林市城町*=0.6 安中市安中*=0.6 前橋市粕川町*=0.6 前橋市鼻毛石町*=0.6 渋川市吹屋*=0.5 桐生市新里町*=0.5 伊勢崎市今泉町*=0.5 太田市浜町*=0.5 東京都 1 東京千代田区大手町=0.8 東京杉並区高井戸*=0.8 東京北区赤羽南*=0.8 東京荒川区東尾久*=0.8 東京板橋区高島平*=0.8 東京足立区神明南*=0.8 東京中野区江古田*=0.7 東京足立区千住中居町*=0.7 町田市中町*=0.7 東京荒川区荒川*=0.6 東京足立区伊興*=0.6 東京江戸川区中央=0.6 東京江戸川区船堀*=0.6 三鷹市野崎*=0.5 東京中央区日本橋兜町*=0.5 東京港区南青山*=0.5 東京品川区平塚*=0.5 神奈川県 1 横浜中区山手町=0.6 新潟県 1 燕市秋葉町*=1.3 新潟南区白根*=1.0 加茂市幸町*=0.9 刈羽村割町新田*=0.9 弥彦村矢作*=0.9 南魚沼市六日町=0.7				
172	19 13 31	福島県沖 福島県 1 川内村下川内=0.7	36° 56.8' N	141° 05.8' E	50km	M: 3.2
173	19 13 55	茨城県北部 茨城県 1 北茨城市磯原町*=1.0 高萩市下手綱*=0.7	36° 49.6' N	140° 42.1' E	9km	M: 3.0
174	19 17 41	宮城県沖 宮城県 3 南三陸町歌津*=2.6 2 気仙沼市笹が陣*=1.5 東松島市矢本*=1.5 1 涌谷町新町=1.4 石巻市桃生町*=1.4 大崎市田尻*=1.3 気仙沼市唐桑町*=1.3 女川町鷲神浜*=1.3 石巻市鮎川浜*=1.2 登米市中田町=1.2 登米市豊里町*=1.1 登米市東和町*=1.0 名取市増田*=1.0 仙台宮城野区苦竹*=1.0 石巻市泉町=1.0 栗原市築館*=1.0 南三陸町志津川=1.0 東松島市小野*=1.0 大崎市古川北町*=1.0 大崎市古川三日町=0.9 登米市石越町*=0.9 松島町高城=0.9 宮城美里町北浦*=0.9 栗原市瀬峰*=0.8 登米市津山町*=0.8 宮城川崎町前川*=0.8 栗原市栗駒=0.8 登米市迫町*=0.7 大崎市松山*=0.7 大衡村大衡*=0.7 岩沼市桜*=0.6 大和町吉岡*=0.6 大郷町粕川*=0.6 栗原市金成*=0.6 大崎市鹿島台*=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 七ヶ浜町東宮浜*=0.5 気仙沼市赤岩=0.5 岩手県 1 一関市室根町*=1.4 一関市千厩町*=1.3 大船渡市猪川町=1.2 陸前高田市高田町*=1.1 一関市藤沢町*=0.9 一関市花泉町*=0.9 大船渡市大船渡町=0.8 一関市東山町*=0.8 一関市山目*=0.7 住田町世田米*=0.6 奥州市衣川区*=0.6 釜石市中妻町*=0.6	38° 24.6' N	141° 58.4' E	58km	M: 3.8
175	19 19 04	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.6	38° 32.5' N	141° 43.6' E	53km	M: 2.9
176	19 20 12	和歌山県北部 和歌山県 1 紀の川市粉河=0.5	34° 15.0' N	135° 25.2' E	7km	M: 2.1
177	19 23 35	新潟県中越地方 新潟県 2 魚沼市今泉*=2.0 魚沼市米沢=1.7 1 魚沼市大沢*=1.4 魚沼市須原*=1.2 魚沼市穴沢*=1.1	37° 14.0' N	139° 04.0' E	1km	M: 3.1
178	20 06 54	福島県沖 福島県 2 いわき市三和町=1.5 1 田村市大越町*=1.0 いわき市小名浜=0.7 檜葉町北田*=0.7 川内村上川内小山平*=0.6	37° 04.3' N	141° 23.1' E	32km	M: 3.9
179	20 07 53	福島県会津 山形県 2 米沢市林泉寺*=1.9 1 米沢市駅前=1.4 飯豊町上原*=1.2 山形川西町上小松*=1.0 米沢市金池*=0.9 南陽市三間通*=0.8 上山市河崎*=0.7 白鷹町荒砥*=0.6 高島町高島*=0.6 福島県 2 喜多方市熱塩加納町*=2.3 北塩原村北山*=1.9 1 喜多方市御清水*=1.3 喜多方市高郷町*=1.3 喜多方市松山町*=1.2 喜多方市塩川町*=1.1 西会津町登世島*=1.1 三島町宮下*=0.9 喜多方市山都町*=0.8 磐梯町磐梯*=0.7 会津美里町本郷庁舎*=0.6 福島金山町川口*=0.5 西会津町野沢=0.5	37° 46.4' N	139° 58.9' E	7km	M: 3.8
180	20 09 54	宮城県沖 宮城県 1 女川町鷲神浜*=0.8	38° 25.0' N	141° 49.1' E	46km	M: 3.3
181	20 10 34	福島県沖 宮城県 福島県 1 岩沼市桜*=1.1 角田市角田*=0.9 1 川内村下川内=1.0 南相馬市原町区高見町*=1.0 南相馬市原町区三島町=0.6 浅川町浅川*=0.5	37° 30.3' N	141° 23.7' E	49km	M: 3.9
182	20 13 15	茨城県南部 茨城県 1 石岡市柿岡=0.5	36° 02.2' N	139° 56.0' E	43km	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
183	20 21 20	栃木県 1 栃木市旭町=0.5 沖縄本島近海 鹿児島県 1 知名町瀬利覚=0.8	27° 16.0' N	128° 24.0' E	47km	M: 3.3
184	21 01 27	宮城県沖 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.7	38° 10.4' N	141° 51.6' E	51km	M: 3.5
185	21 02 29	福島県沖 福島県 2 いわき市三和町=1.6 1 川内村上川内早渡*=1.3 檜葉町北田*=1.2 田村市大越町*=1.2 白河市新白河*=1.1 川内村上川内小山平*=1.0 いわき市小名浜=0.8 富岡町本岡*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.5	37° 04.3' N	141° 23.2' E	34km	M: 3.9
186	21 05 44	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.5	38° 16.4' N	141° 48.5' E	56km	M: 3.2
187	21 08 03	宮城県沖 岩手県 宮城県 1 一関市室根町*=0.6 1 南三陸町歌津*=0.6	38° 42.0' N	141° 47.9' E	53km	M: 2.8
188	21 12 13	沖縄本島近海 鹿児島県 2 伊仙町伊仙*=1.8 知名町瀬利覚=1.8 1 和泊町国頭=1.4 天城町平土野*=1.3 和泊町和泊*=1.3 知名町知名*=1.3 瀬戸内町請島*=1.2 瀬戸内町与路島*=1.2 徳之島町亀津*=0.8 瀬戸内町加計呂麻島*=0.7	27° 28.1' N	128° 37.5' E	43km	M: 4.0
189	21 18 24	福島県浜通り 福島県 2 古殿町松川*=1.8 いわき市三和町=1.5 1 浅川町浅川*=1.1 小野町中通*=0.9 いわき市平梅本*=0.8 平田村永田*=0.7 いわき市錦町*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 福島広野町下北迫大谷地原*=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6	37° 02.8' N	140° 39.5' E	9km	M: 3.5
190	21 20 06	宮城県沖 岩手県 宮城県 2 一関市千厩町*=1.5 1 一関市室根町*=1.2 一関市東山町*=1.0 一関市藤沢町*=0.8 1 南三陸町歌津*=1.2 登米市豊里町*=0.8 南三陸町志津川=0.6	38° 52.0' N	141° 38.1' E	62km	M: 3.3
191	21 23 29	<b>日高地方西部</b> 北海道 3 千歳市若草*=2.6 2 むかわ町松風*=2.4 函館市新浜町*=2.1 安平町早来北進*=2.0 千歳市支笏湖温泉*=1.9 安平町追分柏が丘*=1.7 苫小牧市末広町=1.7 苫小牧市旭町*=1.7 南幌町栄町*=1.7 恵庭市京町*=1.6 函館市泊町*=1.6 江別市緑町*=1.6 日高地方日高町門別*=1.6 新冠町北星町*=1.6 浦河町潮見=1.6 千歳市北栄=1.6 新千歳空港=1.6 江別市高砂町=1.6 北広島市共栄*=1.5 浦幌町桜町*=1.5 1 札幌白石区北郷*=1.4 むかわ町穂別*=1.4 札幌南区真駒内*=1.3 浦河町野深=1.3 幕別町忠類錦町*=1.3 函館市川汲町*=1.3 厚真町京町*=1.3 札幌厚別区もみじ台*=1.2 渡島森町砂原*=1.2 新ひだか町静内山手町=1.2 三笠市幸町*=1.2 室蘭市寿町*=1.2 浦河町築地*=1.1 平取町振内*=1.0 栗山町松風*=0.9 札幌清田区平岡*=0.9 白糠町西1条*=0.9 登別市桜木町*=0.9 新ひだか町静内御幸町*=0.9 札幌東区元町*=0.9 えりも町目黒*=0.8 美唄市西5条=0.8 十勝大樹町東本通*=0.8 新ひだか町三石旭町*=0.8 札幌北区太平*=0.8 函館市尾札部町=0.8 様似町栄町*=0.8 本別町向陽町*=0.7 平取町本町*=0.7 美唄市西3条*=0.7 当別町白樺*=0.7 函館市美原=0.7 帯広市東6条*=0.7 胆振伊達市大滝区本町*=0.7 本別町北2丁目=0.7 広尾町並木通=0.6 帯広市東4条=0.6 登別市鉱山=0.6 十勝大樹町生花*=0.5 小樽市勝納町=0.5 新得町2条*=0.5 青森県 2 階上町道仏*=2.1 東通村小田野沢*=1.8 むつ市大畑町中島*=1.7 東通村砂子又*=1.6 大間町大間*=1.5 1 八戸市湊町=1.4 野辺地町野辺地*=1.4 八戸市南郷区*=1.3 野辺地町田狭沢*=1.3 佐井村長後*=1.3 平内町小湊=1.2 八戸市内丸*=1.2 五戸町倉石中市*=1.2 青森南部町平*=1.1 むつ市金谷*=1.1 三沢市桜町*=1.1 五戸町古館=1.0 佐井村佐井*=1.0 七戸町森ノ上*=1.0 青森南部町苦米地*=0.9 むつ市金谷=0.9 風間浦村易国間*=0.9 東北町上北南*=0.9 横浜町林ノ脇*=0.8 六ヶ所村尾駮=0.8 三戸町在府小路町*=0.8 外ヶ浜町蟹田*=0.7 青森南部町沖田面*=0.6 東通村尻屋*=0.6 青森市花園=0.5 岩手県 1 軽米町軽米*=1.2 二戸市浄法寺町*=1.0 盛岡市玉山区薮川*=0.7 岩手洋野町種市=0.6	42° 30.8' N	142° 18.2' E	104km	M: 4.5
192	22 04 14	千葉県北西部 千葉県 1 千葉花見川区花島町*=0.6 千葉中央区都町*=0.5	35° 39.6' N	140° 04.0' E	70km	M: 3.3
193	22 07 00	千葉県東方沖 茨城県 2 茨城鹿嶋市鉢形=1.8 神栖市波崎*=1.7 1 茨城鹿嶋市宮中*=1.3 稲敷市須賀津*=0.7 石岡市柿岡=0.7 稲敷市江戸崎甲*=0.6 潮来市辻*=0.6 神栖市溝口*=0.6 銚子市銚子=0.5 土浦市常名=0.5 千葉県 2 銚子市若宮町*=1.8 銚子市川口町=1.5 1 旭市高生*=1.4 旭市萩園*=1.4 旭市二*=1.1 旭市南堀之内*=1.1 銚子市天王台*=0.9 香取市仁良*=0.9 成田市花崎町=0.8 多古町多古=0.7 匝瑳市今泉*=0.7 東金市日吉台*=0.5	35° 46.6' N	140° 54.1' E	12km	M: 3.8

平成 24 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		横芝光町宮川*=0.5 成田市松子*=0.5				
194	22 07 11	静岡県伊豆地方 神奈川県 静岡県	35° 01.4' N	139° 06.7' E	7km	M: 3.0
		1 湯河原町宮上=1.2 1 東伊豆町奈良本*=1.0 熱海市泉*=0.9 伊豆の国市長岡*=0.9 伊東市大原=0.8 函南町平井*=0.7 熱海市網代=0.7 伊豆の国市田京*=0.6				
195	22 10 32	秋田県内陸南部 秋田県	39° 35.2' N	140° 21.9' E	6km	M: 2.6
		1 大仙市刈和野*=0.9 大仙市協和境野田*=0.7 大仙市協和境唐松岳*=0.6				
196	22 12 52	福島県沖 福島県	37° 04.9' N	141° 22.4' E	34km	M: 3.8
		2 田村市大越町*=1.6 いわき市三和町=1.5 1 田村市滝根町*=1.4 川内村上川内早渡*=1.2 檜葉町北田*=1.0 川内村上川内小山平*=0.9 いわき市小名浜=0.6				
197	22 15 04	福島県浜通り 福島県	37° 05.5' N	140° 50.3' E	9km	M: 2.8
		1 いわき市三和町=1.2 いわき市平四ツ波*=0.5				
198	22 15 46	福島県浜通り 福島県	37° 05.6' N	140° 49.7' E	9km	M: 3.2
		2 いわき市三和町=2.1 1 いわき市平四ツ波*=0.7				
199	22 15 56	静岡県西部 岐阜県	34° 47.8' N	137° 31.3' E	35km	M: 2.8
		1 恵那市上矢作町*=0.7				
200	22 18 20	沖縄本島近海 沖縄県	26° 21.3' N	128° 41.7' E	19km	M: 4.1
		1 国頭村辺土名*=0.8				
201	22 18 45	福島県沖 福島県 宮城県	37° 05.1' N	141° 23.2' E	33km	M: 4.3
		2 田村市滝根町*=2.0 田村市大越町*=1.8 いわき市三和町=1.7 1 檜葉町北田*=1.4 いわき市平梅本*=1.1 いわき市小名浜=1.0 富岡町本岡*=1.0 川内村上川内早渡*=1.0 田村市都路町*=0.8 川内村上川内小山平*=0.8 郡山市朝日=0.8 いわき市平四ツ波*=0.7 白河市新白河*=0.7 須賀川市八幡山*=0.6 郡山市湖南町*=0.5 1 岩沼市桜*=0.5				
202	22 20 00	福島県浜通り 福島県	37° 03.5' N	140° 42.1' E	8km	M: 3.7
		2 いわき市三和町=2.1 古殿町松川*=1.5 1 棚倉町棚倉中居野=1.3 平田村永田*=1.3 田村市大越町*=1.2 石川町下泉*=1.1 いわき市平梅本*=1.1 浅川町浅川*=1.0 いわき市小名浜=0.9 玉川村小高*=0.9 小野町中通*=0.8 いわき市錦町*=0.8 白河市新白河*=0.8 檜葉町北田*=0.8 小野町小野新町*=0.7 田村市船引町=0.5				
203	22 21 37	千葉県北西部 千葉県	35° 32.6' N	140° 05.7' E	9km	M: 2.3
		1 千葉中央区都町*=0.9				
204	22 22 13	上川地方中部 青森県 北海道 岩手県	43° 46.6' N	142° 40.1' E	193km	M: 4.6
		2 階上町道仏*=1.6 1 東通村小田野沢*=1.2 八戸市湊町=0.7 八戸市内丸*=0.6 1 十勝大樹町生花*=1.0 函館市新浜町*=0.8 釧路市幸町=0.7 1 軽米町軽米*=0.6				
205	22 22 36	西表島付近 沖縄県	23° 57.0' N	123° 35.4' E	34km	M: 4.4
		1 竹富町船浮=1.4 竹富町大原=0.7 竹富町上原*=0.7 竹富町波照間=0.6				
206	23 04 11	岐阜県美濃中西部 岐阜県	35° 46.1' N	137° 04.0' E	10km	M: 2.4
		1 郡上市八幡町旭*=0.6				
207	23 05 55	秋田県内陸北部 青森県 秋田県	40° 23.0' N	140° 35.8' E	7km	M: 2.9
		1 平川市碓ヶ関*=0.6 1 小坂町小坂砂森*=1.0				
208	23 14 00	千葉県東方沖 千葉県	35° 30.0' N	140° 55.5' E	23km	M: 4.0
		2 香取市仁良*=1.5 1 銚子市若宮町*=1.0 成田市花崎町=0.9 芝山町小池*=0.8 白子町関*=0.7 旭市萩園*=0.7 勝浦市墨名=0.7 勝浦市新宮*=0.7 長生村本郷*=0.6 旭市高生*=0.6 匝瑳市今泉*=0.6 銚子市川口町=0.5 東金市東新宿=0.5 山武市埴谷*=0.5 東金市日吉台*=0.5 千葉一宮町一宮=0.5 旭市二*=0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.2 潮来市辻*=0.9 神栖市波崎*=0.8 茨城鹿嶋市宮中*=0.7				
209	23 17 50	千葉県南東沖 千葉県	34° 47.5' N	140° 06.7' E	66km	M: 3.6
		1 鴨川市八色=1.4 鴨川市横渚*=1.4 市原市姉崎*=1.2 勝浦市墨名=0.7 君津市久留里市場*=0.7				
210	23 23 57	茨城県沖	36° 35.2' N	141° 04.0' E	23km	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
		福島県 茨城県				
		1 いわき市三和町=0.6 1 日立市助川小学校*=1.3 東海村東海*=1.0 ひたちなか市南神敷台*=0.9 笠間市石井*=0.7 水戸市千波町*=0.7 日立市役所*=0.7 常陸大宮市北町*=0.5				
211	24 05 53	北海道東方沖 北海道	43° 56.9' N	147° 07.8' E	71km	M: 4.7
		1 根室市牧の内*=1.3 根室市厚床*=1.2 標津町北2条*=1.1 根室市瑠瑠瑠*=1.1 別海町常盤=1.0 根室市落石東*=0.9 標茶町塘路*=0.8 別海町本別海*=0.7 浜中町霧多布*=0.6				
212	24 09 14	広島県北部 広島県	34° 43.9' N	133° 00.6' E	10km	M: 2.2
		1 広島三次市吉舎町*=0.7				
213	24 10 13	千葉県東方沖 茨城県	35° 45.1' N	140° 56.6' E	13km	M: 3.8
		1 神栖市波崎*=1.1 稲敷市須賀津*=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 稲敷市柴崎*=0.6 茨城鹿嶋市鉢形=0.5 石岡市柿岡=0.5				
		千葉県 1 銚子市若宮町*=1.4 銚子市川口町=1.2 銚子市天王台=0.8 東金市日吉台*=0.7 旭市高生*=0.6 東金市東新宿=0.5 旭市二*=0.5 旭市萩園*=0.5 芝山町小池*=0.5				
214	24 11 29	栃木県南部 栃木県	36° 39.3' N	139° 30.7' E	6km	M: 3.0
		2 日光市足尾町松原*=1.9 1 日光市足尾町中才*=1.0 日光市中鉢石町*=0.9 鹿沼市今宮町*=0.6				
		群馬県 2 沼田市利根町*=1.8				
215	24 12 28	山形県置賜地方 山形県	37° 48.0' N	139° 59.6' E	8km	M: 4.4
		3 米沢市林泉寺*=3.2 米沢市駅前=3.0 飯豊町上原*=2.8 山形川西町上小松*=2.5 2 米沢市金池*=2.4 上山市河崎*=2.1 長井市ままの上*=2.1 南陽市三間通*=2.1 飯豊町椿*=2.0 白鷹町荒砥*=1.9 高島町高島*=1.8 山形小国町岩井沢=1.6 山辺町緑ヶ丘*=1.6				
		1 酒田市亀ヶ崎=1.4 山形小国町小国小坂町*=1.4 白鷹町黒鴨=1.3 大石田町緑町*=1.2 山形朝日町宮宿*=1.1 酒田市宮野浦*=1.1 西川町海味*=0.9 鶴岡市道田町*=0.9 大江町左沢*=0.9 庄内町狩川*=0.9 中山町長崎*=0.9 西川町大井沢*=0.9 鶴岡市温海川=0.8 大蔵村折折*=0.8 河北町谷地=0.8 酒田市本町*=0.8 山形市薬師町*=0.7 尾花沢市若葉町*=0.7 舟形町舟形*=0.6 鶴岡市下名川*=0.5				
		宮城県 2 名取市増田*=1.7 岩沼市桜*=1.7 宮城加美町中新田*=1.5 1 蔵王町円田*=1.3 山元町浅生原*=1.2 七ヶ宿町関*=1.1 大河原町新南*=1.1 東松島市矢本*=1.0 大崎市田尻*=1.0 宮城川崎町前川*=1.0 角田市角田*=1.0 仙台若林区遠見塚*=0.9 亶理町下小路*=0.9 石巻市桃生町*=0.8 白石市亶理町*=0.7 丸森町鳥屋*=0.7 仙台宮城野区苦竹*=0.6 大崎市古川三日町=0.6 仙台青葉区大倉=0.5 大崎市鳴子*=0.5 柴田町船岡=0.5 石巻市泉町=0.5				
		福島県 2 喜多方市熱塩加納町*=2.0 北塩原村北山*=1.6 1 喜多方市松山町*=1.1 相馬市中村*=1.0 福島市桜木町*=0.9 西会津町登世島*=0.9 福島市五老内町*=0.8 喜多方市塩川町*=0.8 磐梯町磐梯*=0.8 猪苗代町城南=0.8 郡山市開成*=0.7 鏡石町不時沼*=0.7 西会津町野沢=0.6 大玉村玉井*=0.6 喜多方市山都町*=0.6 福島市松木町=0.5 郡山市朝日=0.5 福島金山町川口*=0.5 福島伊達市霊山町*=0.5				
		秋田県 1 羽後町西馬音内*=0.5				
		新潟県 1 関川村下関*=0.8 阿賀町豊川*=0.7 村上市片町*=0.5 村上市山口*=0.5 村上市岩船駅前*=0.5 村上市府屋*=0.5				
216	24 12 28	山形県置賜地方 山形県	37° 47.8' N	139° 59.5' E	9km	M: 3.4
		1 米沢市林泉寺*=1.0 米沢市駅前=0.9				
		福島県 1 喜多方市熱塩加納町*=1.2 喜多方市松山町*=0.6				
217	24 12 30	山形県置賜地方 福島県	37° 48.1' N	139° 59.5' E	9km	M: 3.1
		1 喜多方市熱塩加納町*=1.2 北塩原村北山*=0.8 喜多方市松山町*=0.5				
218	24 16 40	茨城県沖 茨城県	36° 34.8' N	141° 03.7' E	24km	M: 3.4
		1 日立市助川小学校*=1.0				
219	24 17 42	留萌地方南部 北海道	44° 03.7' N	141° 42.3' E	0km	M: 2.1
		1 小平町達布*=1.0				
220	24 20 17	トカラ列島近海 鹿児島県	29° 43.8' N	130° 09.8' E	58km	M: 3.9
		2 鹿児島十島村中之島徳之尾=1.7 1 鹿児島十島村諏訪之瀬島*=1.1 鹿児島十島村口之島出張所*=0.5				
221	24 21 13	愛知県東部 長野県	35° 12.6' N	137° 44.8' E	19km	M: 3.6
		3 売木村役場*=2.6 1 阿南町東条*=1.4 天龍村天龍小学校*=1.4 泰阜村役場*=1.2 長野高森町下市田*=1.2 飯田市上郷黒田*=0.9 泰阜村梨久保=0.9 平谷村役場*=0.9 下條村陸沢*=0.9 飯田市高羽町=0.8 天龍村平岡*=0.7 喬木村役場*=0.7 飯田市大久保町*=0.6 豊丘村神稲*=0.6				
		岐阜県 2 恵那市上矢作町*=2.2				
		愛知県 2 豊根村富山*=1.8 豊根村下黒川*=1.5 1 新城市東入船*=1.2 新城市乗本=1.1 新城市作手高里*=1.1 豊田市大沼町*=1.0 東栄町本郷*=0.8 新城市長篠*=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
222	24 21 34	静岡県 1 浜松天竜区佐久間町* = 1.3 浜松天竜区春野町* = 0.6 浜松天竜区水窪町* = 0.6 岩手県沖 39° 06.2' N 142° 12.5' E 44km M: 3.9 岩手県 2 釜石市中妻町* = 2.0 釜石市只越町 = 2.0 一関市千厩町* = 1.8 大船渡市大船渡町 = 1.7 住田町世田米* = 1.5 1 大船渡市猪川町 = 1.4 一関市室根町* = 1.4 陸前高田市高田町* = 1.3 山田町八幡町 = 1.3 一関市大東町 = 1.1 一関市藤沢町* = 1.0 宮古市五月町* = 1.0 宮古市鉄ヶ崎 = 0.9 遠野市松崎町* = 0.9 大船渡市盛町* = 0.6 一関市東山町* = 0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣* = 2.1 気仙沼市赤岩 = 1.6 南三陸町歌津* = 1.5 1 気仙沼市唐桑町* = 1.2 石巻市桃生町* = 0.9 栗原市金成* = 0.7 登米市東和町* = 0.6 登米市迫町* = 0.6 大崎市田尻* = 0.6 栗原市栗駒 = 0.6 登米市中田町 = 0.5				
223	25 00 52	茨城県沖 36° 11.7' N 141° 21.0' E 49km M: 4.2 福島県 1 いわき市三和町 = 0.6 茨城県 1 東海村東海* = 1.4 日立市十王町友部* = 1.3 常陸太田市高柿町* = 1.3 日立市役所* = 1.3 高萩市下手綱* = 1.2 日立市助川小学校* = 1.2 水戸市内原町* = 1.0 高萩市安良川* = 0.9 北茨城市磯原町* = 0.7 鉾田市汲上* = 0.7 鉾田市鉾田 = 0.6 水戸市金町 = 0.6 土浦市常名 = 0.5 栃木県 1 那須烏山市中央 = 0.6				
224	25 01 27	宮城県沖 38° 16.3' N 141° 50.0' E 47km M: 3.8 岩手県 1 一関市千厩町* = 1.0 一関市室根町* = 0.6 一関市藤沢町* = 0.5 宮城県 1 石巻市泉町 = 1.2 南三陸町歌津* = 0.9 石巻市桃生町* = 0.9 女川町鷺神浜* = 0.9 栗原市築館* = 0.7 気仙沼市笹が陣* = 0.5 石巻市鮎川浜* = 0.5 登米市東和町* = 0.5 東松島市小野* = 0.5 登米市豊里町* = 0.5				
225	25 04 21	茨城県南部 36° 18.8' N 140° 01.6' E 72km M: 3.5 茨城県 1 土浦市常名 = 0.5 筑西市門井* = 0.5 常陸大宮市上小瀬* = 0.5 栃木県 1 小山市神鳥谷* = 0.6 栃木市旭町 = 0.5 佐野市中町* = 0.5				
226	25 05 22	千葉県北東部 35° 43.3' N 140° 40.7' E 43km M: 5.5 千葉県 4 横芝光町宮川* = 3.8 多古町多古 = 3.7 3 旭市南堀之内* = 3.4 香取市役所* = 3.4 匝瑳市八日市場ハ* = 3.3 匝瑳市今泉* = 3.3 芝山町小池* = 3.3 成田市花崎町 = 3.3 香取市羽根川* = 3.2 横芝光町横芝* = 3.2 山武市松尾町松尾* = 3.2 旭市二* = 3.1 香取市佐原平田 = 3.1 東金市日吉台* = 3.0 香取市仁良* = 3.0 山武市蓮沼ハ* = 3.0 成田市松子* = 3.0 印西市大森* = 3.0 香取市岩部* = 2.9 山武市殿台* = 2.9 山武市埴谷* = 2.9 成田市役所* = 2.9 印西市笠神* = 2.9 旭市高生* = 2.8 旭市萩園* = 2.8 千葉神崎町神崎本宿* = 2.8 九十九里町片貝* = 2.8 千葉中央区都町* = 2.8 成田国際空港 = 2.8 成田市中台* = 2.8 東金市東新宿 = 2.8 香取市佐原諏訪台* = 2.8 富里市七栄* = 2.8 東金市東岩崎* = 2.8 千葉佐倉市海隣寺町* = 2.7 東庄町笹川* = 2.7 市原市姉崎* = 2.6 四街道市鹿渡* = 2.6 千葉花見川区花島町* = 2.5 千葉稲毛区園生町* = 2.5 野田市鶴奉* = 2.5 八街市八街* = 2.5 千葉中央区中央港 = 2.5 2 銚子市若宮町* = 2.4 千葉中央区千葉市役所* = 2.4 千葉若葉区小倉台* = 2.4 浦安市猫実* = 2.4 千葉栄町安食台* = 2.4 大網白里町大網* = 2.3 千葉美浜区稲毛海岸* = 2.3 野田市東宝珠花* = 2.3 我孫子市我孫子* = 2.3 印西市美瀬* = 2.3 千葉酒々井町中央台* = 2.3 市川市八幡* = 2.2 柏市旭町 = 2.2 君津市久留里市場* = 2.2 白子町関* = 2.2 千葉緑区おゆみ野* = 2.2 白井市復* = 2.1 鋸南町下佐久間* = 2.1 銚子市川口町 = 2.1 千葉一宮町一宮 = 2.1 陸田町下之郷* = 2.1 流山市平和台* = 2.1 八千代市大和田新田* = 2.1 長生村本郷* = 2.0 長南町長南* = 2.0 成田市猿山* = 2.0 柏市大島台* = 2.0 市原市国分寺台中央* = 2.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷* = 2.0 木更津市役所* = 2.0 茂原市道表* = 2.0 いすみ市国府台* = 2.0 いすみ市岬町長者* = 2.0 長柄町大津倉 = 1.9 船橋市湊町* = 1.9 習志野市鷺沼* = 1.9 柏市柏* = 1.9 富津市下飯野* = 1.8 大多喜町大多喜* = 1.8 長柄町桜谷* = 1.8 館山市北条* = 1.7 鴨川市横渚* = 1.7 いすみ市大原* = 1.7 南房総市岩糸* = 1.7 君津市久保* = 1.6 袖ヶ浦市坂戸市場* = 1.6 南房総市白浜町白浜* = 1.6 木更津市太田 = 1.6 勝浦市新宮* = 1.5 松戸市根本* = 1.5 南房総市谷向* = 1.5 館山市長須賀 = 1.5 1 勝浦市墨名 = 1.4 南房総市富浦町青木* = 1.4 銚子市天王台 = 1.3 鴨川市八色 = 1.3 南房総市上堀 = 1.1 3 小美玉市上玉里* = 3.2 稲敷市役所* = 3.1 筑西市舟生 = 3.0 神栖市溝口* = 3.0 桜川市真壁* = 3.0 潮来市辻* = 3.0 日立市役所* = 2.9 稲敷市結佐* = 2.9 石岡市柿岡 = 2.9 取手市井野* = 2.9 笠間市石井* = 2.9 つくばみらい市加藤* = 2.9 取手市藤代* = 2.8 かすみがうら市上土田* = 2.8 小美玉市小川* = 2.8 石岡市八郷* = 2.8 土浦市下高津* = 2.8 東海村東海* = 2.7 笠間市中央* = 2.7 石岡市石岡* = 2.7 水戸市内原町* = 2.7 神栖市波崎* = 2.7 稲敷市柴崎* = 2.7 常総市新石下* = 2.7 常総市水海道諏訪町* = 2.7 土浦市藤沢* = 2.6 つくばみらい市福田* = 2.6 稲敷市須賀津* = 2.6 土浦市常名 = 2.6 茨城鹿嶋市鉢形 = 2.6 龍ヶ崎市役所* = 2.6 かすみがうら市大和田* = 2.6 美浦村受領* = 2.6 河内町源清田* = 2.6 行方市山田* = 2.6 桜川市岩瀬* = 2.6 稲敷市江戸崎甲* = 2.6 鉾田市汲上* = 2.6 下妻市鬼怒* = 2.6 小美玉市堅倉* = 2.5 下妻市本城町* = 2.5 阿見町中央* = 2.5 ひたちなか市南神敷台* = 2.5 坂東市岩井 = 2.5 行方市玉造* = 2.5 行方市麻生* = 2.5 取手市寺田* = 2.5 笠間市下郷* = 2.5 水戸市中央* = 2.5 つくば市刈間* = 2.5 結城市結城* = 2.5 茨城鹿嶋市宮中* = 2.5 筑西市門井* = 2.5 2 常陸太田市金井町* = 2.4 高萩市下手綱* = 2.4 茨城町小堤* = 2.4 那珂市福田* = 2.4 つくば市天王台* = 2.4 つくば市小基* = 2.4 坂東市馬立* = 2.4 筑西市下中山* = 2.4 鉾田市造谷* = 2.3 那珂市瓜連* = 2.3 守谷市大柏* = 2.3 利根町布川 = 2.3 茨城古河市仁連* = 2.3 筑西市海老ヶ島* = 2.2 桜川市羽田* = 2.2 鉾田市鉾田 = 2.2 常陸大宮市野口* = 2.2 八千代町菅谷* = 2.2 水戸市千波町* = 2.1 五霞町小福田* = 2.1 境町旭町* = 2.1 牛久市中央* = 2.1 日立市助川小学校* = 2.1 城里町石塚* = 2.1 常陸大宮市山方* = 2.0 水戸市金町 = 2.0 ひたちなか市東石川* = 2.0 坂東市役所* = 2.0 坂東市山* = 2.0 常陸太田市高柿町* = 2.0 日立市十王町友部* = 1.9 茨城古河市下大野* = 1.9 城里町阿波山* = 1.8				

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>常陸大宮市北町*1.8 高萩市安良川*1.8 茨城古河市長谷町*1.7 大子町池田*1.6 大洗町磯浜町*1.6 常陸大宮市中富町*1.5 北茨城市磯原町*1.5</p> <p>1 常陸大宮市上小瀬*1.2 常陸太田市町屋町=1.2 常陸太田市町田町*1.2 城里町徳蔵*1.1 常陸大宮市高部*1.1</p> <p>3 真岡市石島*3.1 下野市田中*3.0 益子町益子=3.0 真岡市田町*2.7 市貝町市塙*2.7 真岡市荒町*2.6 高根沢町石末*2.5 佐野市葛生東*2.5</p> <p>2 日光市芹沼*2.2 小山市神鳥谷*2.2 上三川町しらさぎ*2.2 芳賀町祖母井*2.2 下野市石橋*2.2 岩舟町静*2.1 下野市小金井*2.1 鹿沼市晃望台*2.1 小山市中央町*2.0 那須烏山市中央=2.0 日光市瀬川=2.0 足利市大正町*2.0 栃木市旭町=2.0 野木町丸林*1.9 栃木市入舟町*1.9 佐野市亀井町*1.9 日光市今市本町*1.9 日光市鬼怒川温泉大原*1.8 茂木町茂木*1.8 那須塩原市塩原庁舎*1.8 壬生町通町*1.8 宇都宮市白沢町*1.8 鹿沼市今宮町*1.8 鹿沼市口栗野*1.8 佐野市田沼町*1.7 日光市日蔭*1.7 那須町寺子*1.7 宇都宮市明保野町=1.7 那須烏山市大金*1.7 茂木町北高岡天矢場*1.6 栃木市大平町富田*1.6 栃木市藤岡町藤岡*1.6 那須塩原市あたご町*1.6 日光市湯元*1.6 栃木那珂川町小川*1.6 栃木市都賀町家中*1.5 栃木さくら市氏家*1.5</p> <p>1 日光市足尾町中才*1.4 塩谷町玉生*1.4 矢板市本町*1.3 宇都宮市埴田*1.3 栃木市西方町本城*1.3 佐野市中町*1.3 栃木さくら市喜連川*1.3 那須烏山市役所*1.3 日光市中鉢石町*1.2 那須塩原市鍋掛*1.2 日光市藤原*1.1 大田原市黒羽田町=1.1 栃木那珂川町馬頭*1.1 日光市中宮祠=1.1 宇都宮市旭*1.1 日光市足尾町松原*1.1 那須塩原市中塩原*1.0 那須塩原市墓沼=0.8</p> <p>3 桐生市元宿町*2.5</p> <p>2 邑楽町中野*2.3 みどり市笠懸町*2.2 沼田市白沢町*2.1 前橋市粕川町*2.1 太田市西本町*2.1 群馬千代田町赤岩*2.1 前橋市堀越町*2.0 前橋市鼻毛石町*1.9 館林市城町*1.9 群馬明和町新里*1.9 大泉町日の出*1.9 みどり市大間々町*1.9 桐生市織姫町=1.8 桐生市新里町*1.8 太田市浜町*1.8 太田市粕川町*1.8 沼田市西倉内町=1.8 前橋市富士見町*1.7 太田市大原町*1.6 渋川市赤城町*1.6 渋川市吹屋*1.6 片品村東小川=1.6 伊勢崎市西久保町*1.6 桐生市黒保根町*1.5 太田市新田金井町*1.5 沼田市下久屋町*1.5 館林市美園町*1.5 安中市安中*1.5 吉岡町下野田*1.5</p> <p>1 板倉町板倉=1.4 沼田市利根町*1.3 伊勢崎市今泉町*1.3 伊勢崎市東町*1.3 伊勢崎市境*1.3 渋川市北橋町*1.3 中之条町小雨*1.2 群馬昭和村糸井*1.2 前橋市昭和町=1.2 前橋市駒形町*1.2 前橋市大手町*1.2 高崎市高松町*1.2 高崎市新町*1.2 玉村町下新田*1.2 高崎市吉井町吉井川*1.1 渋川市伊香保町*1.1 みどり市東町*1.1 高崎市箕郷町*1.1 渋川市石原*1.0 高崎市足門町*1.0 榛東村新井*1.0 甘楽町小幡*0.9 東吾妻町奥田*0.9 富岡市妙義町*0.8 みなかみ町後閑*0.8 川場村谷地*0.7 渋川市村上*0.7 富岡市七日市=0.7 群馬高山村中山*0.7 片品村鎌田*0.6 東吾妻町原町=0.6 中之条町中之条町*0.6 藤岡市鬼石*0.5</p> <p>3 春日部市谷原新田*2.9 宮代町笠原*2.8 春日部市中央*2.6 さいたま緑区中尾*2.6 加須市大利根*2.5 春日部市金崎*2.5</p> <p>2 川口市三ツ和*2.4 越谷市越ヶ谷*2.4 吉川市吉川*2.4 草加市高砂*2.3 蕨市中央*2.3 三郷市幸房*2.3 白岡町千駄野*2.3 さいたま大宮区天沼町*2.3 久喜市下早見=2.2 戸田市上戸田*2.2 志木市中宗岡*2.2 富士見市鶴馬*2.2 幸手市東*2.2 杉戸町清地*2.2 さいたま南区別所*2.2 熊谷市大里*2.2 鴻巣市中央*2.2 加須市騎西*2.1 さいたま北区宮原*2.1 さいたま大宮区大門*2.1 さいたま見沼区堀崎*2.1 さいたま中央区下落合*2.1 川口市青木*2.1 桶川市泉*2.1 八潮市中央*2.1 加須市下三俣*2.0 川島町平沼*2.0 久喜市青葉*2.0 久喜市菫蒲*2.0 久喜市鷺宮*2.0 さいたま浦和区高砂=2.0 和光市広沢*2.0 久喜市栗橋*1.9 伊奈町小室*1.9 松伏町松伏*1.9 さいたま西区指扇*1.9 狭山市入間川*1.9 さいたま桜区道場*1.9 入間市豊岡*1.9 さいたま岩槻区本町*1.9 加須市北川辺*1.9 吉見町下細谷*1.8 埼玉美里町木部*1.8 朝霞市本町*1.8 新座市野火止*1.8 行田市本丸*1.8 蓮田市黒浜*1.8 鴻巣市川里*1.8 上尾市本町*1.7 熊谷市妻沼*1.7 行田市南河原*1.7 所沢市北有楽町*1.7 さいたま浦和区常盤*1.6 北本市本町*1.6 埼玉三芳町藤久保*1.6 本庄市児玉町=1.6 羽生市東*1.6 鶴ヶ島市三ツ木*1.5 毛呂山町中央*1.5</p> <p>1 熊谷市桜町=1.4 東松山市松葉町*1.4 川越市新宿町*1.4 坂戸市千代田*1.4 ふじみ野市福岡*1.4 熊谷市宮町*1.3 深谷市岡部*1.3 熊谷市江南*1.2 本庄市本庄*1.2 東松山市市ノ川*1.2 深谷市川本*1.2 上里町七本木*1.2 川越市旭町=1.2 所沢市並木*1.2 深谷市仲町*1.1 埼玉神川町植竹*1.1 飯能市双柳*1.1 滑川町福田*1.0 飯能市征矢町*1.0 越生町越生*1.0 日高市南平沢*0.9 秩父市上町=0.9 嵐山町杉山*0.9 ときがわ町桃木*0.9 飯能市名栗*0.8 小川町大塚*0.8 鳩山町大豆戸=0.8 小鹿野町小鹿野*0.8 秩父市近戸町*0.7 横瀬町横瀬*0.7 埼玉神川町下阿久原*0.7 飯能市苜生=0.7 長瀨町野上下郷*0.6 東秩父村御堂*0.6 秩父市熊木町*0.6 皆野町皆野*0.5</p> <p>3 東京墨田区東向島*3.1 東京荒川区東尾久*2.8 東京江東区亀戸*2.7 東京荒川区荒川*2.7 東京足立区千住中居町*2.6 東京葛飾区立石*2.6 町田市中町*2.6 東京台東区千束*2.5 東京板橋区相生町*2.5 東京江戸川区中央=2.5 東京江戸川区船堀*2.5</p> <p>2 東京墨田区吾妻橋*2.4 東京渋谷区本町*2.4 東京北区赤羽南*2.4 東京江東区東陽*2.3 東京江東区森下*2.3 東京板橋区高島平*2.3 東京足立区伊興*2.3 東京足立区神明南*2.3 東京文京区本郷*2.2 東京品川区平塚*2.2 東京大田区本羽田*2.2 東京北区西ヶ原*2.2 東京千代田区大手町=2.1 東京中央区勝どき*2.1 東京江東区塩浜*2.1 東京杉並区桃井*2.1 東京江戸川区鹿骨*2.1 東京品川区北品川*2.0 東京国際空港=2.0 東京大田区多摩川*2.0 東京世田谷区三軒茶屋*2.0 東京板橋区板橋*2.0 東京葛飾区金町*2.0 調布市西つつじヶ丘*2.0 東京文京区大塚*2.0 東京台東区東上野*2.0 東京練馬区豊玉北*1.9 東京足立区中央本町*1.9 東京千代田区麴町*1.9 東京港区南青山*1.9 東京文京区スポーツセンタ*1.9 東京世田谷区世田谷*1.9 東京世田谷区成城*1.9 東京豊島区東池袋*1.9 八王子市堀之内*1.8</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
		武蔵野市吉祥寺東町*1.8 町田市忠生*1.8 小平市小川町*1.8 東大和市中央*1.8 多摩市関戸*1.8 東京新宿区百人町*1.8 東京中野区中野*1.8 東京杉並区高井戸*1.8 東京練馬区東大泉*1.8 東京千代田区富士見*1.8 東京中央区日本橋兜町*1.8 町田市役所*1.7 小金井市本町*1.7 東京中央区築地*1.7 国分寺市戸倉*1.7 西東京市中町*1.7 東京渋谷区宇田川町*1.7 東京練馬区光が丘*1.7 東京目黒区中央町*1.7 日野市神明*1.6 東村山市美住町*1.6 国分寺市本多*1.6 清瀬市中里*1.6 東京中野区中央*1.6 東京中野区江古田*1.6 東京港区白金*1.6 稲城市東長沼*1.5 東京新宿区歌舞伎町*1.5 八王子市石川町*1.5 東京大田区蒲田*1.5 三鷹市野崎*1.5 調布市小島町*1.5 東京大田区大森東*1.5 東村山市本町*1.5 狛江市和泉本町*1.5 東京港区芝公園*1.5 1 東京品川区広町*1.4 東京世田谷区中町*1.4 武蔵野市緑町*1.4 東京府中市白糸台*1.4 武蔵村山市本町*1.4 青梅市日向和田*1.4 東京杉並区阿佐谷*1.3 瑞穂町箱根ヶ崎*1.3 清瀬市中清戸*1.2 多摩市鶴牧*1.2 あきる野市伊奈*1.2 立川市泉町*1.2 八王子市大横町*1.1 昭島市中町*1.1 伊豆大島町波浮港*1.0 羽村市緑ヶ丘*0.9 青梅市東青梅*0.7 日の出町平井*0.7 伊豆大島町差木地*0.7 福生市福生*0.6 東京利島村*0.6 三宅村神着*0.6 檜原村本宿*0.5 伊豆大島町元町*0.5 神奈川県 3 横浜神奈川区神大寺*2.6 横浜鶴見区鶴見*2.5 横浜都筑区池辺町*2.5 2 横浜中区山手町*2.4 横浜緑区白山*2.4 横浜緑区十日市場町*2.4 横浜青葉区市ケ尾町*2.4 愛川町角田*2.4 横浜中区山吹町*2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町*2.3 川崎川崎区宮前町*2.3 横浜西区浜松町*2.2 横浜青葉区榎が丘*2.2 相模原南区相模大野*2.2 横浜鶴見区馬場*2.1 横浜南区別所*2.1 横浜港北区日吉本町*2.1 横浜瀬谷区中屋敷*2.1 川崎幸区戸手本町*2.1 二宮町中里*2.1 横浜神奈川区白幡上町*2.0 横浜瀬谷区三ツ境*2.0 川崎中原区小杉町*2.0 綾瀬市深谷*2.0 小田原市荻窪*2.0 厚木市中町*2.0 横浜磯子区磯子*1.9 横浜旭区上白根町*1.9 川崎川崎区千鳥町*1.9 川崎宮前区野川*1.9 横須賀市光の丘*1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎*1.9 大和市下鶴間*1.9 横浜西区みなとみらい*1.8 横浜磯子区洋光台*1.8 横浜港南区丸山台東部*1.8 横浜旭区今宿東町*1.8 川崎宮前区宮前平*1.8 三浦市城山町*1.8 海老名市大谷*1.8 寒川町富山*1.8 厚木市下津古久*1.8 湯河原町宮上*1.8 清川村煤ヶ谷*1.8 相模原中央区水郷田名*1.8 相模原中央区上溝*1.8 相模原緑区久保沢*1.8 座間市緑ヶ丘*1.7 横浜中区日本大通*1.7 相模原緑区中野*1.7 横浜泉区岡津町*1.7 川崎中原区小杉陣屋町*1.6 平塚市浅間町*1.6 厚木市寿町*1.6 中井町比奈窪*1.6 神奈川大井町金子*1.6 横浜港北区太尾町*1.6 相模原緑区大島*1.6 横浜戸塚区平戸町*1.6 横浜戸塚区戸塚町*1.6 相模原緑区相原*1.6 横浜旭区大池町*1.6 松田町松田惣領*1.5 横浜栄区小菅ヶ谷*1.5 横浜泉区和泉町*1.5 1 横浜栄区桂台南*1.4 横浜都筑区茅ヶ崎*1.4 秦野市曾屋*1.4 相模原南区磯部*1.4 横浜保土ヶ谷区神戸町*1.3 横浜金沢区寺前*1.3 川崎高津区下作延*1.3 川崎多摩区登戸*1.3 横山町堀内*1.3 伊勢原市伊勢原*1.3 神奈川山北町山北*1.3 逗子市桜山*1.2 川崎麻生区万福寺*1.1 箱根町湯本*1.1 横須賀市坂本町*1.0 鎌倉市御成町*1.0 大磯町月京*1.0 南足柄市関本*1.0 相模原緑区小淵*1.0 秦野市平沢*0.8 小田原市久野*0.6 2 丸森町鳥屋*1.8 大河原町新南*1.7 角田市角田*1.6 1 岩沼市桜*1.3 蔵王町円田*1.1 松島町高城*1.1 宮城美里町木間塚*1.0 山元町浅生原*1.0 登米市迫町*0.9 登米市南方町*0.9 栗原市金成*0.8 亶理町下小路*0.8 大崎市古川三日町*0.8 石巻市桃生町*0.8 名取市増田*0.8 登米市米山町*0.8 大崎市田尻*0.7 東松島市矢本*0.7 宮城川崎町前川*0.7 利府町利府*0.7 石巻市前谷地*0.7 栗原市若柳*0.6 大崎市松山*0.6 山形県 2 中山町長崎*1.5 1 上山市河崎*0.9 山辺町緑ヶ丘*0.9 白鷹町荒砥*0.9 福島県 2 玉川村小高*2.3 白河市東*2.0 須賀川市八幡山*1.9 鏡石町不時沼*1.9 白河市表郷*1.8 古殿町松川*1.8 いわき市錦町*1.8 平田村永田*1.7 矢吹町一本木*1.7 矢祭町東館本*1.7 田村市大越町*1.6 泉崎村泉崎*1.6 郡山市朝日*1.6 矢祭町東館下上野内*1.5 郡山市開成*1.5 郡山市湖南町*1.5 白河市郭内*1.5 白河市新白河*1.5 田村市滝根町*1.5 白河市八幡小路*1.5 1 福島市桜木町*1.4 福島市五老内町*1.4 白河市大信*1.4 須賀川市岩瀬支所*1.4 天栄村下松本*1.4 棚倉町棚倉中居野*1.4 浅川町浅川*1.4 福島市松木町*1.3 いわき市小名浜*1.3 南会津町田島*1.3 西郷村熊倉*1.3 いわき市平梅本*1.2 棚倉町棚倉ヶ丘*1.0 いわき市三和町*1.0 川俣町五百田*1.0 二本松市油井*0.9 二本松市針道*0.9 檜葉町北田*0.9 川内村上川内早渡*0.9 猪苗代町城南*0.8 田村市船引町*0.8 小野町小野新町*0.7 大玉村曲藤*0.7 田村市常葉町*0.7 いわき市平四ツ波*0.7 南相馬市原町区三島町*0.6 南相馬市原町区高見町*0.6 福島広野町下北迫苗代替*0.6 川内村上川内小山平*0.6 田村市都路町*0.6 天栄村湯本支所*0.5 2 南魚沼市六日町*1.9 刈羽村割町新田*1.5 新潟県 1 長岡市小島谷*1.1 長岡市山古志竹沢*1.0 長岡市中之島*1.0 南魚沼市塩沢庁舎*1.0 三条市新堀*0.9 見附市昭和町*0.9 南魚沼市塩沢小学校*0.9 長岡市上岩井*0.7 十日町市上山*0.7 山梨県 2 忍野村忍草*1.9 富士河口湖町長浜*1.8 山梨北杜市長坂町*1.5 山中湖村山中*1.5 1 甲府市飯田*1.4 笛吹市役所*1.4 笛吹市境川町藤壘*1.4 上野原市役所*1.3 甲府市相生*1.2 南アルプス市寺部*1.2 富士川町鯉沢*1.2 小菅村役場*1.2 昭和町押越*1.1 甲斐市下今井*1.1 甲州市塩山上於曾*1.1 中央市大鳥居*1.1 中央市白井阿原*1.1 大月市御太刀*1.1 富士河口湖町船津*1.1 笛吹市八代町南*1.0 山梨北杜市明野町*1.0 甲州市塩山下於曾*1.0 都留市上谷*0.9 上野原市上野原*0.9 大月市大月*0.8 山梨市牧丘町窪平*0.8 山梨北杜市健康ランド須玉*0.7 富士吉田市上吉田*0.7 2 長野市牧村海ノ口*2.2 茅野市葛井公園*1.9 佐久市白田*1.6 佐久市中込*1.5 1 諏訪市湖岸通り*1.3 諏訪市高島*1.2 佐久穂町畑*1.2 軽井沢町追分*1.1 御代田町御代田*1.0 長野川上村大深山*0.9 軽井沢町長倉*0.9 立科町芦田*0.9 飯島町飯島*0.9 上田市大手*0.8 佐久市甲*0.8 長野高森町下市田*0.8 小海町豊里*0.7 富士見町落合*0.7 原村役場*0.7 佐久穂町高野町*0.7 木曾町開田高原西野*0.7 佐久市下小田切*0.6 飯田市高羽町*0.6 木曾町三岳*0.5 玉滝村役場*0.5 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
		静岡県 2 富士宮市弓沢町=1.7 東伊豆町奈良本*=1.6 富士宮市野中*=1.6 富士市吉永*=1.6 伊豆の国市長岡*=1.5 1 西伊豆町宇久須*=1.4 沼津市戸田*=1.3 御殿場市萩原=1.2 河津町田中*=1.1 函南町平井*=1.1 御殿場市役所*=1.1 熱海市網代=1.0 東伊豆町稲取*=0.9 富士市大淵*=0.9 伊豆の国市田京*=0.8 沼津市高島本町*=0.8 静岡清水町堂庭*=0.8 西伊豆町仁科*=0.7 沼津市御幸町*=0.7 静岡駿河区曲金=0.7 静岡清水区蒲原新栄*=0.7 長泉町中土狩*=0.6 静岡葵区追手町市役所*=0.6 静岡菊川市赤土*=0.6 静岡葵区追手町県庁*=0.5				
227	25 05 27	茨城県北部 茨城県 1 日立市助川小学校*=1.0 常陸太田市町屋町=1.0	36° 38.9' N	140° 34.9' E	4km	M: 2.5
228	25 05 31	千葉県北東部 千葉県 2 横芝光町宮川*=1.9 多古町多古=1.8 成田市花崎町=1.5 1 旭市南堀之内*=1.4 旭市ニ*=1.2 匝瑳市今泉*=1.2 香取市役所*=1.2 芝山町小池*=1.1 山武市蓮沼ハ*=1.1 山武市殿台*=1.0 成田市松子*=1.0 千葉佐倉市海隣寺町*=1.0 東金市日吉台*=0.9 匝瑳市八日市場ハ*=0.9 成田国際空港=0.9 成田市役所*=0.9 香取市仁良*=0.9 横芝光町横芝*=0.9 富里市七栄*=0.9 山武市埴谷*=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.8 旭市高生*=0.7 東金市東新宿=0.7 香取市佐原平田=0.6 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形=1.0	35° 44.0' N	140° 40.3' E	45km	M: 3.6
229	25 07 43	千葉県北東部 千葉県 2 旭市南堀之内*=1.6 多古町多古=1.6 1 芝山町小池*=1.4 香取市役所*=1.4 横芝光町宮川*=1.4 山武市蓮沼ハ*=1.4 成田市花崎町=1.4 東金市東岩崎*=1.3 横芝光町横芝*=1.3 九十九里町片貝*=1.2 山武市殿台*=1.2 香取市仁良*=1.2 山武市松尾町松尾*=1.2 東金市日吉台*=1.2 山武市埴谷*=1.1 東金市東新宿=1.1 成田市役所*=1.1 旭市ニ*=1.0 旭市高生*=1.0 香取市佐原平田=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 東庄町笹川*=0.9 成田国際空港=0.9 匝瑳市今泉*=0.9 成田市松子*=0.9 匝瑳市八日市場ハ*=0.8 千葉花見川区花島町*=0.6 市原市姉崎*=0.6 銚子市川口町=0.5 茨城県 1 ひたちなか市南神敷台*=1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 稲敷市結佐*=1.1 神栖市溝口*=1.0 潮来市辻*=1.0 東海村東海*=1.0 土浦市常名=0.7 利根町布川=0.6 石岡市柿岡=0.5	35° 43.7' N	140° 41.3' E	48km	M: 3.8
230	25 13 08	千葉県北東部 千葉県 2 多古町多古=1.5 成田市花崎町=1.5 1 横芝光町宮川*=1.4 香取市仁良*=1.3 匝瑳市八日市場ハ*=1.3 芝山町小池*=1.2 東金市日吉台*=1.1 香取市役所*=1.1 東金市東岩崎*=1.0 旭市南堀之内*=1.0 東金市東新宿=1.0 山武市殿台*=1.0 山武市蓮沼ハ*=1.0 成田市中台*=1.0 匝瑳市今泉*=0.9 旭市高生*=0.9 山武市埴谷*=0.9 横芝光町横芝*=0.9 成田市役所*=0.9 成田市松子*=0.9 成田国際空港=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.8 旭市ニ*=0.8 千葉佐倉市海隣寺町*=0.8 富里市七栄*=0.8 香取市佐原平田=0.6 千葉栄町安食台*=0.5 千葉花見川区花島町*=0.5 茨城県 1 潮来市辻*=1.0 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 土浦市下高津*=0.8 稲敷市柴崎*=0.7 土浦市常名=0.6 稲敷市江戸崎甲*=0.6 稲敷市須賀津*=0.5	35° 44.5' N	140° 38.8' E	46km	M: 3.7
231	25 13 32	福島県浜通り 福島県 1 いわき市三和町=0.8	37° 01.5' N	140° 45.2' E	8km	M: 2.9
232	25 20 52	岩手県内陸北部 青森県 1 階上町道仏*=0.6	40° 15.8' N	141° 28.2' E	83km	M: 3.0
233	25 21 21	千葉県東方沖 千葉県 1 銚子市若宮町*=0.5	35° 42.6' N	140° 57.7' E	12km	M: 3.0
234	26 05 39	茨城県沖 福島県 茨城県 1 浅川町浅川*=0.5 1 日立市助川小学校*=1.1 常陸大宮市上小瀬*=1.0 高萩市安良川*=0.9 東海村東海*=0.8 高萩市下手綱*=0.7 日立市役所*=0.6 北茨城市磯原町*=0.5	36° 30.4' N	140° 38.0' E	57km	M: 3.2
235	26 05 45	福島県沖 宮城県 3 名取市増田*=2.8 宮城川崎町前川*=2.5 2 岩沼市桜*=2.2 大河原町新南*=2.1 大衡村大衡*=2.0 蔵王町円田*=2.0 角田市角田*=2.0 丸森町鳥屋*=2.0 石巻市桃生町*=2.0 塩竈市旭町*=2.0 仙台宮城野区五輪=1.9 利府町利府*=1.9 亶理町下小路*=1.8 大崎市古川三日町=1.8 仙台宮城野区苦竹*=1.8 仙台北白区山田*=1.8 仙台若林区遠見塚*=1.7 仙台泉区将監*=1.7 東松島市小野*=1.7 仙台青葉区作並*=1.6 宮城加美町中新田*=1.6 色麻町四籠*=1.6 登米市南方町*=1.6 宮城美里町木間塚*=1.6 村田町村田*=1.6 柴田町船岡=1.6 白石市亶理町*=1.6 山元町浅生原*=1.6 大崎市田尻*=1.5 仙台青葉区雨宮*=1.5 仙台空港=1.5 丸森町上滝=1.5 1 登米市中田町=1.4 登米市迫町*=1.4 南三陸町歌津*=1.4 松島町高城=1.4 栗原市若柳*=1.3 大崎市松山*=1.3 大崎市鹿島台*=1.3 栗原市金成*=1.3 大和町吉岡*=1.3 登米市東和町*=1.2 東松島市矢本*=1.2 大崎市古川北町*=1.1 気仙沼市赤岩=1.1 気仙沼市笹が陣*=1.1 多賀城市中央*=1.1 涌谷町新町=1.1 登米市登米町*=1.1 登米市米山町*=1.1 大郷町粕川*=1.1 富谷町富谷*=1.1 栗原市築館*=1.1 南三陸町志津川=1.1 宮城美里町北浦*=1.0 七ヶ宿町関*=1.0 仙台青葉区大倉=1.0 仙台青葉区落合*=1.0 石巻市鮎川浜*=1.0 登米市豊里町*=1.0 大崎市三本木*=0.9 石巻市前谷地*=0.9 栗原市瀬峰*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.9	37° 35.4' N	141° 17.8' E	63km	M: 4.5

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
		<p>福島県</p> <p>七ヶ浜町東宮浜*0.9 石巻市泉町=0.8 石巻市相野谷*0.8 栗原市志波姫*0.8 栗原市栗駒=0.8 登米市石越町*0.7 宮城加美町小野田*0.7 女川町鷲神浜*0.6 3 川俣町五百田*2.8 玉川村小高*2.8 飯館村伊丹沢*2.8 葛尾村落合落合*2.7 天栄村下松本*2.7 須賀川市八幡山*2.5 2 二本松市油井*2.4 鏡石町不時沼*2.4 田村市常葉町*2.4 田村市都路町*2.4 相馬市中村*2.3 郡山市朝日=2.2 田村市大越町*2.2 白河市新白河*2.2 桑折町東大隅*2.2 郡山市開成*2.1 福島市五老内町*2.1 いわき市平梅本*2.1 檜葉町北田*2.1 小野町小野新町*2.0 福島伊達市梁川町*2.0 本宮市本宮*2.0 本宮市白岩*2.0 須賀川市岩瀬支所*2.0 二本松市針道*2.0 二本松市金色*1.9 福島市松木町=1.9 郡山市湖南町*1.9 福島伊達市前川原*1.9 福島伊達市壘山町*1.9 白河市表郷*1.9 中島村滑津*1.9 矢吹町一本木*1.9 平田村永田*1.9 浅川町浅川*1.9 富岡町本岡*1.9 小野町中通*1.8 福島伊達市月館町*1.8 田村市船引町=1.8 田村市滝根町*1.8 国見町藤田*1.8 新地町谷地小屋*1.8 南相馬市鹿島区*1.8 川内村上川内早渡*1.7 南相馬市原町区高見町*1.7 福島市桜木町*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 白河市大信*1.6 古殿町松川*1.6 いわき市三和町=1.6 福島広野町下北迫大谷地原*1.6 川内村下川内=1.6 棚倉町棚倉中居野=1.6 福島市飯野町*1.5 白河市東*1.5 石川町下泉*1.5 大玉村玉井*1.5 1 泉崎村泉崎*1.4 三春町大町*1.4 福島伊達市保原町*1.4 いわき市小名浜=1.4 南相馬市原町区三島町=1.4 白河市郭内=1.3 矢祭町東館本*1.3 川内村上川内小山平*1.3 南相馬市原町区本町*1.3 猪苗代町千代田*1.3 会津美里町新鶴庁舎*1.3 須賀川市長沼支所*1.2 大玉村曲藤=1.1 いわき市錦町*1.0 福島広野町下北迫苗代替*1.0 白河市八幡小路*0.9 二本松市小浜*0.9 西郷村熊倉*0.9 棚倉町棚倉館ヶ丘*0.8 塙町塙*0.8 会津若松市材木町=0.7 会津美里町本郷庁舎*0.7 鮫川村赤坂中野*0.7 下郷町高陸*0.6 猪苗代町城南=0.6 矢祭町東館下上野内*0.6 天栄村湯本支所*0.5 西会津町野沢=0.5</p> <p>岩手県</p> <p>2 一関市千厩町*1.6 1 一関市藤沢町*1.3 一関市室根町*1.3 釜石市中妻町*1.1 一関市東山町*1.0 陸前高田市高田町*0.9 一関市花泉町*0.9 奥州市胆沢区*0.8 奥州市衣川区*0.8 大船渡市大船渡町=0.8 北上市相去町*0.8 宮古市区界*0.7 盛岡市玉山区薮川*0.6 奥州市前沢区*0.6 遠野市松崎町*0.6 一関市山目*0.5</p> <p>山形県</p> <p>2 米沢市林泉寺*1.7 白鷹町荒砥*1.7 1 東根市中央*1.4 河北町谷地=1.4 西川町大井沢*1.4 中山町長崎*1.3 村山市中央*1.3 長井市ままの上*1.2 南陽市三間通*1.2 戸沢村古口*1.2 尾花沢市若葉町*1.2 米沢市金池*1.1 白鷹町黒鴨=1.1 天童市老野森*1.1 高島町高島*1.0 山形川西町上小松*1.0 河北町役場*1.0 大石田町緑町*0.9 米沢市駅前=0.9 山形小国町岩井沢=0.8 山形朝日町宮宿*0.8 大江町左沢*0.8 上山市河崎*0.8 山辺町緑ヶ丘*0.8 大蔵村清水*0.7 山形小国町小国小坂町*0.6 飯豊町椿*0.6 最上町向町*0.5 大蔵村肘折*0.5</p> <p>茨城県</p> <p>2 日立市役所*1.8 日立市助川小学校*1.5 1 大子町池田*1.4 高萩市安良川*1.3 高萩市下手綱*1.3 ひたちなか市南神敷台*1.3 東海村東海*1.3 常陸大宮市野口*1.3 常陸大宮市山方*1.3 常陸大宮市北町*1.2 土浦市常名=1.2 日立市十王町友部*1.1 常陸太田市高柿町*1.1 笠間市石井*1.1 常陸大宮市小瀬*1.1 常陸太田市大中町*1.0 北茨城市磯原町*0.9 水戸市中央*0.9 城里町石塚*0.9 小美玉市小川*0.9 土浦市下高津*0.9 石岡市柿岡=0.9 筑西市門井*0.9 常陸太田市金井町*0.9 笠間市中央*0.8 ひたちなか市東石川*0.8 常陸大宮市高部*0.8 水戸市金町=0.8 那珂市瓜連*0.8 水戸市千波町*0.8 小美玉市堅倉*0.8 水戸市内原町*0.8 常陸太田市町屋町=0.8 常陸太田市町田町*0.8 桜川市羽田*0.8 鉾田市汲上*0.8 つくば市刈間*0.7 茨城鹿嶋市鉢形=0.7 かすみがうら市上土田*0.7 桜川市岩瀬*0.7 茨城町小堤*0.7 小美玉市上玉里*0.7 稲敷市江戸崎甲*0.6 笠間市下郷*0.6 行方市麻生*0.6 城里町阿波山*0.6 鉾田市鉾田=0.6 土浦市藤沢*0.6 美浦村受領*0.5 坂東市山*0.5 筑西市舟生=0.5 かすみがうら市大和田*0.5 つくば市天王台*0.5</p> <p>青森県</p> <p>1 階上町道仏*0.6</p> <p>栃木県</p> <p>1 那須町寺子*1.2 栃木那珂川町馬頭*1.1 宇都宮市明保野町=1.0 那須烏山市中央=0.9 芳賀町祖母井*0.8 鹿沼市晃望台*0.7 栃木那珂川町小川*0.7 鹿沼市今宮町*0.5 茂木町茂木*0.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 邑楽町中野*0.6</p>				
236	26 07 11	<p>福島県沖</p> <p>福島県</p> <p>2 田村市都路町*2.0 檜葉町北田*1.7 1 二本松市油井*1.4 飯館村伊丹沢*1.2 田村市常葉町*1.1 白河市新白河*1.0 福島広野町下北迫大谷地原*1.0 川内村上川内早渡*1.0 田村市船引町=0.9 本宮市本宮*0.9 相馬市中村*0.9 須賀川市岩瀬支所*0.9 福島伊達市壘山町*0.8 福島伊達市月館町*0.8 いわき市三和町=0.8 天栄村下松本*0.8 小野町小野新町*0.8 富岡町本岡*0.8 福島伊達市梁川町*0.7 二本松市金色*0.7 川俣町五百田*0.7 いわき市平四ツ波*0.7 玉川村小高*0.7 福島広野町下北迫苗代替*0.7 郡山市湖南町*0.7 南相馬市原町区高見町*0.7 葛尾村落合落合*0.6 新地町谷地小屋*0.6 浅川町浅川*0.6 田村市大越町*0.6 鏡石町不時沼*0.5 南相馬市鹿島区*0.5</p> <p>宮城県</p> <p>1 石巻市桃生町*1.3 岩沼市桜*1.1 宮城川崎町前川*1.0 利府町利府*0.9 山元町浅生原*0.9 色麻町四竈*0.9 互理町下小路*0.8 名取市増田*0.8 角田市角田*0.8 東松島市小野*0.7 松島町高城=0.7 七ヶ浜町東宮浜*0.7 蔵王町円田*0.7 柴田町船岡=0.7 登米市中田町=0.5</p>	37° 24.5' N	141° 43.7' E	42km	M: 4.3
237	26 07 58	<p>長野県南部</p> <p>長野県</p> <p>1 木曾町開田高原西野*0.7</p>	35° 55.1' N	137° 37.6' E	8km	M: 2.2
238	26 09 32	<p>大隅半島東方沖</p>	31° 24.6' N	131° 34.4' E	29km	M: 3.6

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
239	26 15 40	宮崎県 鹿儿島県 1 日南市油津=0.7 串間市都井*=0.5 1 大崎町仮宿*=0.7				
		岩手県沖 岩手県 1 陸前高田市高田町*=0.5	39° 06.0' N	142° 23.8' E	33km	M: 3.5
240	26 16 27	宮城県沖 宮城県 1 南三陸町歌津*=0.8 仙台宮城野区苦竹*=0.6 松島町高城=0.6 宮城加美町中新田*=0.5	38° 27.3' N	141° 50.9' E	56km	M: 3.6
241	26 23 06	茨城県北部 福島県 1 浅川町浅川*=0.7	36° 51.1' N	140° 34.4' E	8km	M: 3.0
242	27 03 41	<b>青森県東方沖</b> 青森県 3 東通村砂子又*=3.1 階上町道仏*=3.0 東通村小田野沢*=2.9 2 平内町小湊=2.4 野辺地町田狭沢*=2.4 野辺地町野辺地*=2.3 八戸市湊町=2.2 六ヶ所村尾駸=2.1 むつ市金曲=2.1 外ヶ浜町蟹田*=2.0 七戸町森ノ上*=2.0 むつ市金谷*=2.0 八戸市内丸*=1.9 八戸市南郷区*=1.9 むつ市大畑町中島*=1.9 青森南部町平*=1.8 青森南部町苦米地*=1.8 三沢市桜町*=1.8 横浜町林ノ脇*=1.7 東北町上北南*=1.7 大間町大間*=1.7 おいらせ町中下田*=1.6 五戸町古館=1.6 五戸町倉石中市*=1.6 横浜町寺下*=1.5 藤崎町水木*=1.5 東通村尻屋*=1.5 1 中泊町中里*=1.4 六戸町大落瀬*=1.4 東北町塔ノ沢山*=1.4 おいらせ町上明堂*=1.4 むつ市川内町*=1.4 七戸町七戸*=1.3 三戸町在府小路町*=1.2 青森南部町沖田面*=1.2 むつ市大畑町=1.2 青森市浪岡*=1.2 平内町東田沢*=1.1 蓬田村蓬田*=1.1 藤崎町西豊田*=1.1 今別町今別*=1.0 弘前市城東中央*=1.0 青森市中央*=1.0 田舎館村田舎館*=1.0 十和田市西二番町*=1.0 十和田市西十二番町*=1.0 十和田市奥瀬*=1.0 黒石市市ノ町*=0.9 青森市花園=0.9 むつ市脇野沢*=0.9 風間浦村易国間*=0.9 佐井村長後*=0.9 佐井村佐井*=0.9 五所川原市金木町*=0.9 板柳町板柳*=0.9 八戸市島守=0.8 外ヶ浜町三厩*=0.7 平川市猿賀*=0.7 つがる市車力町*=0.7 つがる市稲垣町*=0.7 五所川原市相内*=0.6 北海道 2 函館市泊町*=2.4 函館市新浜町*=2.1 浦幌町桜町*=1.9 えりも町えりも岬*=1.8 様似町栄町*=1.8 浦河町潮見=1.6 むかわ町松風*=1.6 むかわ町穂別*=1.6 新ひだか町静内山手町=1.6 函館市日ノ浜町*=1.5 安平町早来北進*=1.5 千歳市若草*=1.5 浦河町築地*=1.5 1 苫小牧市末広町=1.4 苫小牧市旭町*=1.4 新冠町北星町*=1.4 新ひだか町静内御幸町*=1.4 新ひだか町三石旭町*=1.3 恵庭市京町*=1.3 新千歳空港=1.2 十勝大樹町東本通*=1.2 広尾町並木通=1.2 千歳市北栄=1.2 函館市大森町*=1.2 室蘭市寿町*=1.2 浦河町野深=1.1 幕別町忠類錦町*=1.1 札幌東区元町*=1.1 登別市鉱山=1.1 日高地方日高町門別*=1.1 渡島森町砂原*=1.0 壮瞥町滝之町*=1.0 江別市緑町*=1.0 千歳市文笏湖温泉*=1.0 十勝大樹町生花*=0.9 胆振伊達市梅本=0.9 胆振伊達市大滝区本町*=0.9 函館市川汲町*=0.9 登別市桜木町*=0.9 安平町追分柏が丘*=0.9 函館市美原=0.9 福島町福島*=0.8 七飯町本町*=0.8 札幌白石区北郷*=0.7 帯広市東6条*=0.7 白老町大町=0.6 本別町北2丁目=0.6 本別町向陽町*=0.6 帯広市東4条=0.6 長万部町平里*=0.6 えりも町目黒*=0.5 渡島森町上台町*=0.5 白糠町西1条*=0.5 別海町常盤=0.5 別海町本別海*=0.5 七飯町桜町=0.5 十勝清水町南4条=0.5 岩手県 2 軽米町軽米*=1.5 1 盛岡市玉山区薮川*=1.4 二戸市浄法寺町*=1.4 野田村野田*=1.3 岩手洋野町種市=1.3 岩手洋野町大野*=1.1 久慈市長内町*=1.0 九戸村伊保内*=0.9 矢巾町南矢幅*=0.9 盛岡市山王町=0.8 盛岡市玉山区洪民*=0.8 二戸市福岡=0.8 一戸町高善寺*=0.8 久慈市川崎町=0.8 宮古市川井*=0.7 宮古市区界*=0.6 釜石市中妻町*=0.6 遠野市松崎町*=0.6 葛巻町葛巻元木=0.5 宮古市五月町*=0.5 宮城県 1 石巻市桃生町*=0.7 登米市迫町*=0.6	41° 28.7' N	141° 58.8' E	65km	M: 5.0
243	27 03 44	青森県東方沖 青森県 1 東通村砂子又*=1.1	41° 28.0' N	142° 00.4' E	62km	M: 3.7
244	27 05 03	茨城県南部 茨城県 1 土浦市常名=0.7 つくば市小茎*=0.6 桜川市岩瀬*=0.6 取手市寺田*=0.6 筑西市門井*=0.5 1 宇都宮市明保野町=0.7	36° 01.1' N	140° 05.0' E	62km	M: 3.2
245	27 14 37	三陸沖 青森県 2 東通村小田野沢*=1.5 1 五戸町古館=1.4 階上町道仏*=1.4 八戸市南郷区*=1.3 青森南部町苦米地*=1.3 東北町上北南*=1.1 七戸町森ノ上*=1.1 おいらせ町中下田*=1.1 青森南部町平*=1.1 野辺地町田狭沢*=1.0 八戸市内丸*=0.9 三戸町在府小路町*=0.9 八戸市湊町=0.9 六戸町大落瀬*=0.9 おいらせ町上明堂*=0.8 野辺地町野辺地*=0.8 七戸町七戸*=0.7 東通村砂子又*=0.7 三沢市桜町*=0.7 青森市花園=0.5 岩手県 2 盛岡市玉山区薮川*=2.1 1 宮古市五月町*=1.4 普代村銅屋*=1.4 陸前高田市高田町*=1.4 盛岡市玉山区洪民*=1.4 八幡平市野駄*=1.4 矢巾町南矢幅*=1.4 二戸市浄法寺町*=1.3 滝沢村鶴飼*=1.3 釜石市中妻町*=1.3 花巻市材木町*=1.3 花巻市東和町*=1.3 一関市千厩町*=1.3 北上市相去町*=1.2 八幡平市田頭*=1.2 遠野市松崎町*=1.1 奥州市胆沢区*=1.1 宮古市鍛ヶ崎=1.1 花巻市大迫町=1.1 一関市藤沢町*=1.0 奥州市江刺区*=1.0 盛岡市山王町=1.0 花巻市石鳥谷町*=1.0 岩手町五日市*=1.0 一関市室根町*=1.0 大船渡市大船渡町=0.8 北上市柳原町=0.8 八幡平市大更=0.8 遠野市宮守町*=0.8 雫石町千刈田=0.7 宮古市川井*=0.7 西和賀町川尻*=0.6 奥州市水沢区大鐘町=0.6 奥州市水沢区佐倉河*=0.6 葛巻町葛巻元木=0.6 盛岡市馬場町*=0.6	39° 56.6' N	143° 12.2' E	17km	M: 4.9

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
		山田町八幡町=0.6 西和賀町沢内川舟*=0.5 宮古市区界*=0.5 久慈市川崎町=0.5 宮城県 2 栗原市金成*=1.5 1 涌谷町新町=1.2 栗原市若柳*=1.2 石巻市桃生町*=1.2 登米市迫町*=1.1 気仙沼市赤岩=1.0 栗原市一迫*=0.9 登米市米山町*=0.9 登米市南方町*=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 栗原市志波姫*=0.8 大崎市古川三日町=0.8 大崎市松山*=0.8 大崎市田尻*=0.8 石巻市相野谷*=0.8 気仙沼市笹が陣*=0.8 宮城美里町木間塚*=0.7 大崎市古川北町*=0.7 登米市中田町=0.7 松島町高城=0.6 栗原市栗駒=0.5 北海道 1 函館市泊町*=0.5 秋田県 1 横手市大雄*=0.7 大崎市高梨*=0.6				
246	27 15 24	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市真方=1.0	32° 02.9' N	130° 59.2' E	11km	M: 2.6
247	27 17 22	埼玉県南部 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.2 群馬県 1 桐生市元宿町*=0.5	35° 55.9' N	139° 46.5' E	78km	M: 3.4
248	27 18 18	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅*=1.4 有田川町下津野*=1.4 由良町里*=0.9 和歌山広川町広*=0.9 日高川町川原河*=0.8 紀美野町下佐々*=0.5	34° 03.4' N	135° 17.2' E	9km	M: 3.0
249	27 19 53	岩手県沖 岩手県 2 大船渡市猪川町=1.6 釜石市中妻町*=1.5 1 宮古市川井*=1.3 大船渡市大船渡町=1.3 遠野市松崎町*=1.1 宮古市五月町*=1.0 釜石市只越町=0.9 矢巾町南矢幅*=0.9 宮古市茂市*=0.9 一関市室根町*=0.9 住田町世田米*=0.6 陸前高田市高田町*=0.6 花巻市大迫町=0.6 宮古市長沢=0.6 宮古市鯨ヶ崎=0.5 遠野市宮守町*=0.5 山田町八幡町=0.5 宮城県 2 気仙沼市笹が陣*=1.5 1 気仙沼市赤岩=0.9 気仙沼市唐桑町*=0.8 南三陸町歌津*=0.7	39° 02.8' N	142° 24.4' E	34km	M: 4.1
250	27 21 06	茨城県北部 茨城県 2 鉾田市汲上*=2.2 日立市助川小学校*=1.9 常陸大宮市野口*=1.8 ひたちなか市南神敷台*=1.7 笠間市石井*=1.6 東海村東海*=1.6 桜川市羽田*=1.5 1 水戸市金町=1.4 水戸市千波町*=1.4 大洗町磯浜町*=1.4 常陸大宮市北町*=1.4 城里町石塚*=1.4 水戸市中央*=1.3 日立市役所*=1.3 高萩市安良川*=1.3 常陸太田市町屋町=1.2 小美玉市堅倉*=1.2 かすみがうら市上土田*=1.2 鉾田市造谷*=1.2 那珂市福田*=1.1 桜川市岩瀬*=1.1 日立市十王町友部*=1.1 笠間市下郷*=1.1 水戸市内原町*=1.0 土浦市常名=1.0 ひたちなか市東石川*=1.0 茨城町小堤*=0.9 桜川市真壁*=0.9 石岡市柿岡=0.9 常陸大宮市中富町=0.8 高萩市下手綱*=0.8 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 筑西市海老ヶ島*=0.8 常陸大宮市山方*=0.8 かすみがうら市大和田*=0.8 行方市麻生*=0.8 大子町池田*=0.7 土浦市下高津*=0.7 小美玉市上玉里*=0.7 鉾田市鉾田=0.7 結城市結城*=0.7 茨城鹿嶋市宮中*=0.6 那珂市瓜連*=0.6 筑西市門井*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.6 笠間市中央*=0.6 石岡市八郷*=0.5 城里町徳蔵*=0.5 城里町阿波山*=0.5 石岡市石岡*=0.5 行方市玉造*=0.5 福島県 1 玉川村小高*=0.9 栃木県 1 真岡市石島*=1.2 真岡市田町*=0.9 茂木町茂木*=0.9 市貝町市塙*=0.9 益子町益子=0.8	36° 21.9' N	140° 36.0' E	51km	M: 3.9
251	27 22 03	紀伊水道 徳島県 1 美馬市木屋平*=1.2 牟岐町中村*=1.1 那賀町和食*=1.1 那賀町延野*=1.1 那賀町木頭和無田*=0.9 海陽町久保*=0.7 那賀町上那賀*=0.5 美波町西の地*=0.5 海陽町大里*=0.5 神山町神領*=0.5 阿南市山口町*=0.5 高知県 1 東洋町生見*=0.8	33° 34.6' N	134° 35.2' E	34km	M: 3.6
252	28 00 12	岩手県内陸北部 岩手県 2 二戸市浄法寺町*=1.9 1 一戸町高善寺*=0.7	40° 09.3' N	141° 10.8' E	9km	M: 2.9
253	28 03 59	兵庫県南東部 兵庫県 1 西宮市平木*=0.8 西宮市宮前町=0.6 宝塚市東洋町*=0.6	34° 43.2' N	135° 20.4' E	7km	M: 2.7
254	28 04 08	岩手県内陸北部 岩手県 2 二戸市浄法寺町*=2.0 1 八幡平市叭田*=0.7 一戸町高善寺*=0.5	40° 09.4' N	141° 10.8' E	9km	M: 3.1
255	28 08 21	宮崎県南部山沿い 宮崎県 1 小林市真方=0.6	32° 02.8' N	130° 59.4' E	11km	M: 2.4
256	28 12 30	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 鹿児島市桜島藤野*=0.5	31° 35.1' N	130° 39.2' E	2km	M: 1.6
257	28 18 58	宮城県沖 岩手県 1 一関市千厩町*=0.5	38° 16.2' N	141° 51.1' E	46km	M: 3.4



地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
258	28 20 38	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 1 霧島市横川町中ノ * = 0.6 湧水町栗野 * = 0.5	31° 56.5' N	130° 48.8' E	1km	M: 2.0
259	28 23 12	福島県沖 福島県 1 いわき市三和町 = 0.9	37° 18.6' N	141° 51.3' E	40km	M: 3.8
260	28 23 46	宮城県沖 岩手県 2 一関市千厩町 * = 1.8 1 一関市室根町 * = 1.4 住田町世田米 * = 1.0 大船渡市猪川町 = 1.0 一関市藤沢町 * = 1.0 釜石市中妻町 * = 1.0 陸前高田市高田町 * = 0.8 遠野市宮守町 * = 0.8 一関市山目 * = 0.7 遠野市松崎町 * = 0.7 大船渡市大船渡町 = 0.7 平泉町平泉 * = 0.7 一関市東山町 * = 0.5 花巻市大迫町 = 0.5 宮城県 1 気仙沼市唐桑町 * = 1.1 気仙沼市笹が陣 * = 1.0 栗原市栗駒 = 0.9 南三陸町歌津 * = 0.9 石巻市桃生町 * = 0.8 気仙沼市赤岩 = 0.7	38° 43.3' N	142° 22.7' E	46km	M: 3.8
261	29 07 44	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町 * = 0.9 遠野市松崎町 * = 0.5	39° 05.2' N	142° 23.5' E	33km	M: 3.6
262	29 16 35	福島県沖 福島県 1 郡山市朝日 = 1.0 郡山市開成 * = 0.8 天栄村下松本 * = 0.7 檜葉町北田 * = 0.7 いわき市三和町 = 0.6 須賀川市八幡山 * = 0.6 川内村上川内小山平 * = 0.6 いわき市小名浜 = 0.5 福島広野町下北迫苗代替 * = 0.5	37° 03.7' N	141° 22.9' E	28km	M: 4.2
263	29 17 12	<b>千葉県北西部</b> 千葉県 3 千葉中央区都町 * = 2.9 2 市原市姉崎 * = 2.3 千葉緑区おゆみ野 * = 1.9 茂原市道表 * = 1.8 千葉中央区中央港 = 1.7 千葉中央区千葉市役所 * = 1.7 市原市国分寺台中央 * = 1.7 1 千葉稲毛区園生町 * = 1.4 長柄町桜谷 * = 1.3 長柄町大津倉 = 1.3 千葉若葉区小倉台 * = 1.3 長南町長南 * = 1.2 千葉花見川区花島町 * = 1.2 千葉美浜区稲毛海岸 * = 1.2 浦安市猫実 * = 1.1 四街道市鹿渡 * = 1.0 東金市日吉台 * = 0.8 大網白里町大網 * = 0.5 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.5	<b>35° 32.6' N</b>	<b>140° 06.0' E</b>	<b>8km</b>	<b>M: 3.4</b>
264	29 17 13	千葉県北西部 千葉県 2 千葉中央区都町 * = 1.9 1 市原市姉崎 * = 1.3 千葉緑区おゆみ野 * = 1.0 千葉中央区千葉市役所 * = 0.7 千葉中央区中央港 = 0.6 茂原市道表 * = 0.5	35° 32.6' N	140° 05.7' E	9km	M: 2.8
265	29 19 28	<b>千葉県北東部</b> 千葉県 5弱 旭市南堀之内 * = 4.5 4 旭市ニ * = 4.3 匝瑳市八日市場ハ * = 4.2 匝瑳市今泉 * = 4.2 香取市仁良 * = 4.1 旭市高生 * = 4.0 東金市日吉台 * = 4.0 香取市役所 * = 3.9 多古町多古 = 3.9 横芝光町宮川 * = 3.9 山武市殿台 * = 3.9 山武市蓮沼ハ * = 3.9 香取市羽根川 * = 3.8 成田市花崎町 = 3.8 旭市萩園 * = 3.7 九十九里町片貝 * = 3.7 横芝光町横芝 * = 3.7 東金市東岩崎 * = 3.6 東金市東新宿 = 3.6 芝山町小池 * = 3.5 山武市埴谷 * = 3.5 3 香取市佐原平田 = 3.4 香取市岩部 * = 3.4 成田国際空港 = 3.4 富里市七栄 * = 3.4 香取市佐原諏訪台 * = 3.3 東庄町笹川 * = 3.3 山武市松尾町松尾 * = 3.3 大網白里町大網 * = 3.3 千葉佐倉市海隣寺町 * = 3.2 市原市姉崎 * = 3.2 成田市中台 * = 3.2 千葉中央区都町 * = 3.1 成田市役所 * = 3.1 成田市松子 * = 3.1 銚子市若宮町 * = 3.1 千葉神崎町神崎本宿 * = 3.0 四街道市鹿渡 * = 3.0 いすみ市国府台 * = 3.0 いすみ市岬町長者 * = 3.0 白子町関 * = 2.9 八街市八街 * = 2.9 印西市笠神 * = 2.9 千葉中央区中央港 = 2.9 銚子市川口町 = 2.8 千葉花見川区花島町 * = 2.8 千葉若葉区小倉台 * = 2.8 千葉一宮町一宮 = 2.8 陸沢町下之郷 * = 2.8 長生村本郷 * = 2.8 印西市大森 * = 2.8 印西市美瀬 * = 2.8 千葉栄町安食台 * = 2.8 市原市国分寺台中央 * = 2.7 千葉中央区千葉市役所 * = 2.7 千葉稲毛区園生町 * = 2.7 千葉緑区おゆみ野 * = 2.7 八千代市大和田新田 * = 2.6 千葉美浜区稲毛海岸 * = 2.6 千葉酒々井町中央 * = 2.6 茂原市道表 * = 2.6 いすみ市大原 * = 2.6 長柄町桜谷 * = 2.6 長南町長南 * = 2.6 白井市復 * = 2.5 君津市久留里市場 * = 2.5 長柄町大津倉 = 2.5 2 市川市八幡 * = 2.4 我孫子市我孫子 * = 2.4 浦安市猫実 * = 2.4 木更津市役所 * = 2.4 大多喜町大多喜 * = 2.4 鋸南町下佐久間 * = 2.4 木更津市太田 = 2.3 成田市猿山 * = 2.3 柏市旭町 = 2.3 流山市平和台 * = 2.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 * = 2.2 館山市北条 * = 2.2 野田市鶴泰 * = 2.2 鴨川市横渚 * = 2.2 習志野市鷺沼 * = 2.1 柏市大島田 * = 2.1 勝浦市新官 * = 2.1 君津市久保 * = 2.1 富津市下飯野 * = 2.1 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 2.1 南房総市谷向 * = 2.1 南房総市岩糸 * = 2.1 船橋市湊町 * = 2.1 野田市東宝珠花 * = 2.1 館山市長須賀 = 2.0 柏市柏 * = 1.9 御宿町須賀 * = 1.9 勝浦市墨名 = 1.9 鴨川市八色 = 1.9 松戸市根本 * = 1.7 南房総市上堀 = 1.5 南房総市富浦町青木 * = 1.5 茨城県 1 南房総市白浜町白浜 * = 1.4 南房総市和田町上三原 * = 1.4 南房総市千倉町瀬戸 * = 1.2 鴨川市天津 * = 1.1 4 神栖市溝口 * = 4.2 茨城鹿嶋市鉢形 = 3.5 潮来市辻 * = 3.5 3 稲敷市結佐 * = 3.4 小美玉市上玉里 * = 3.3 稲敷市役所 * = 3.1 土浦市下高津 * = 3.1 つくばみらい市加藤 * = 3.1 取手市井野 * = 3.1 河内町源清田 * = 3.0 神栖市波崎 * = 3.0 稲敷市柴崎 * = 3.0 稲敷市須賀津 * = 2.9 龍ヶ崎市役所 * = 2.9 かすみがうら市上土田 * = 2.9 かすみがうら市大和田 * = 2.9 茨城鹿嶋市宮中 * = 2.9 行方市麻生 * = 2.9 つくばみらい市福田 * = 2.9 美浦村受領 * = 2.9 日立市役所 * = 2.8 稲敷市江戸崎甲 * = 2.8 土浦市常名 = 2.8 取手市藤代 * = 2.8 銚田市汲上 * = 2.8 常陸市北海道諏訪町 * = 2.8 高萩市下手綱 * = 2.8 石岡市柿岡 = 2.8 筑西市舟生 = 2.8 小美玉市堅倉 * = 2.7 常陸太田市金井町 * = 2.7 笠間市中央 * = 2.7 笠間市石井 * = 2.7 ひたちなか市南神敷台 * = 2.7 桜川市真壁 * = 2.7 石岡市石岡 * = 2.7 東海村東海 * = 2.7 取手市寺田 * = 2.7 小美玉市小川 * = 2.7 行方市山田 * = 2.6 守谷市大柏 * = 2.6 石岡市八郷 * = 2.6 土浦市藤沢 * = 2.6 水戸市中央 * = 2.6 水戸市内原町 * = 2.6 つくば市期間 * = 2.5 利根町布川 = 2.5 銚田市造谷 * = 2.5 阿見町中央 * = 2.5 茨城町小堤 * = 2.5	<b>35° 42.9' N</b>	<b>140° 36.0' E</b>	<b>48km</b>	<b>M: 5.8</b>

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 笠間市下郷*2.4 那珂市福田*2.4 つくば市天王台*2.4 つくば市小茎*2.4 行方市玉造*2.4 桜川市岩瀬*2.4 銚田市銚田*2.4 常総市新石下*2.4 牛久中央*2.3 坂東市岩井*2.3 筑西市門井*2.3 日立市十王町友部*2.1 常陸太田市高柿町*2.1 高萩市安良川*2.1 常陸大宮市野口*2.1 日立市助川小学校*2.1 那珂市瓜連*2.1 城里町石塚*2.1 下妻市本城町*2.1 下妻市鬼怒*2.1 筑西市海老ヶ島*2.0 水戸市金町*2.0 ひたちなか市東石川*2.0 結城市結城*2.0 水戸市千波町*2.0 桜川市羽田*1.9 坂東市役所*1.9 筑西市下中山*1.9 境町旭町*1.8 常陸大宮市山方*1.8 城里町阿波山*1.8 茨城古河市仁連*1.8 常陸大宮市北町*1.8 五霞町小福田*1.8 茨城古河市下大野*1.7 坂東市山*1.7 大洗町磯浜町*1.7 北茨城市磯原町*1.6 八千代町菅谷*1.6 常陸大宮市中富町*1.6 大子町池田*1.5 1 常陸太田市町屋町*1.4 常陸太田市町田町*1.4 茨城古河市長谷町*1.4 常陸大宮市上小瀬*1.1 城里町徳蔵*1.0 常陸大宮市高部*0.9 3 高根沢町石末*2.5 2 真岡市田町*2.4 真岡市荒町*2.4 真岡市石島*2.4 市貝町市崎*2.4 芳賀町祖母井*2.3 益子町益子*2.2 下野市田中*2.1 小山市神鳥谷*1.9 小山市中央町*1.9 那須烏山市中央*1.9 上三川町しらさぎ*1.8 岩舟町静*1.8 下野市石橋*1.8 下野市小井井*1.7 那須烏山市大金*1.7 那須町寺子*1.7 佐野市葛生東*1.7 日光市瀬川*1.6 日光市芹沼*1.6 茂木町茂木*1.6 日光市今市本町*1.6 野木町丸林*1.6 宇都宮市明保野町*1.6 鹿沼市晃望台*1.6 栃木那珂川町小川*1.5 那須塩原市塩原庁舎*1.5 足利市大正町*1.5 茂木町北高岡天矢場*1.5 栃木市大平町富田*1.5 鹿沼市今宮町*1.5 1 栃木市旭町*1.4 佐野市田沼町*1.4 壬生町通町*1.4 栃木さくら市氏家*1.4 栃木さくら市喜連川*1.4 栃木市藤岡町藤岡*1.3 那須烏山市役所*1.3 日光市鬼怒川温泉大原*1.3 日光市湯元*1.2 那須塩原市鍋掛*1.2 那須塩原市あたご町*1.2 栃木市入舟町*1.2 栃木市西方町本城*1.2 佐野市亀井町*1.2 日光市日蔭*1.1 鹿沼市口栗野*1.1 宇都宮市埴田*1.1 宇都宮市旭*1.1 栃木那珂川町馬頭*1.0 日光市足尾町中才*1.0 日光市中鉢石町*1.0 日光市足尾町松原*0.9 大田原市黒羽田町*0.9 那須塩原市藁沼*0.8 那須塩原市中塩原*0.8 日光市中宮祠*0.7 佐野市中町*0.7 3 春日部市谷原新田*2.9 宮代町笠原*2.8 川口市三ツ和*2.7 さいたま緑区中尾*2.5 2 加須市大利根*2.4 川口市青木*2.4 春日部市中央*2.4 春日部市金崎*2.3 草加市高砂*2.3 蕨市中央*2.3 戸田市上戸田*2.3 八潮市中央*2.3 三郷市幸房*2.3 吉川市吉川*2.3 志木市中宗岡*2.2 さいたま中央区下落合*2.2 さいたま南区別所*2.2 久喜市青葉*2.2 富士見市鶴馬*2.1 幸手市東*2.1 白岡町千駄野*2.1 杉戸町清地*2.0 松伏町松伏*2.0 さいたま大宮区天沼町*2.0 越谷市越ヶ谷*2.0 さいたま桜区道場*2.0 さいたま浦和区高砂*2.0 鴻巣市中央*2.0 久喜市栗橋*2.0 久喜市鷲宮*2.0 さいたま見沼区堀崎*1.9 久喜市下早見*1.9 和光市広沢*1.9 さいたま浦和区常盤*1.9 久喜市菖蒲*1.9 熊谷市大里*1.9 加須市下三俣*1.9 川島町平沼*1.8 加須市騎西*1.8 さいたま北区宮原*1.8 加須市北川辺*1.8 鴻巣市川里*1.8 さいたま岩槻区本町*1.8 さいたま大宮区大門*1.7 新座市野火止*1.7 桶川市泉*1.7 吉見町下細谷*1.7 さいたま西区指扇*1.7 朝霞市本町*1.5 行田市本丸*1.5 行田市南河原*1.5 羽生市東*1.5 蓮田市黒浜*1.5 伊奈町小室*1.5 狭山市入間川*1.5 上尾市本町*1.5 入間市豊岡*1.5 1 埼玉美里町木部*1.4 鶴ヶ島市三ツ木*1.4 ふじみ野市福岡*1.4 毛呂山町中央*1.3 熊谷市妻沼*1.3 東松山市松葉町*1.3 北本市本町*1.3 坂戸市千代田*1.3 埼玉三芳町藤久保*1.3 本庄市児玉町*1.2 川越市新宿町*1.2 熊谷市宮町*1.1 深谷市岡部*1.1 川越市旭町*1.1 所沢市並木*1.1 本庄市本庄*1.0 東松山市市ノ川*1.0 深谷市仲町*1.0 深谷市川本*1.0 日高市南平沢*1.0 熊谷市桜町*1.0 熊谷市江南*1.0 滑川町福田*0.9 上里町七本木*0.9 飯能市双柳*0.8 鳩山町大豆戸*0.8 ときがわ町桃木*0.7 秩父市上町*0.7 秩父市近戸町*0.7 嵐山町杉山*0.7 埼玉神川町植竹*0.7 越生町越生*0.6 小川町大塚*0.5 飯能市名栗*0.5 東京都 3 東京足立区神明南*2.6 東京墨田区東向島*2.5 東京江東区森下*2.5 東京江東区亀戸*2.5 東京江東区塩浜*2.5 東京荒川区荒川*2.5 東京足立区千住中居町*2.5 2 東京江東区東陽*2.4 東京国際空港*2.4 東京大田区本羽田*2.4 東京北区赤羽南*2.4 東京荒川区東尾久*2.4 東京足立区伊興*2.4 東京葛飾区立石*2.4 東京江戸川区中央*2.4 東京江戸川区船堀*2.4 東京千代田区大手町*2.3 東京台東区千束*2.3 東京板橋区高島平*2.3 東京板橋区相生町*2.3 東京葛飾区金町*2.2 東京文京区本郷*2.2 東京江戸川区鹿骨*2.2 町田市中町*2.2 東京品川区北品川*2.1 東京大田区多摩川*2.1 東京中央区勝どき*2.1 東京墨田区吾妻橋*2.1 東京千代田区麹町*2.0 東京文京区大塚*2.0 東京台東区東上野*2.0 東京品川区平塚*2.0 東京世田谷区成城*2.0 東京渋谷区本町*2.0 東京中野区中野*2.0 東京北区西ヶ原*2.0 東京板橋区板橋*2.0 東京足立区中央本町*2.0 東京中野区江古田*1.9 東京中央区築地*1.9 東京中央区日本橋兜町*1.9 東京新宿区百人町*1.9 東京文京区スポーツセンタ*1.9 調布市西つじヶ丘*1.9 東京練馬区豊玉北*1.8 東京千代田区富士見*1.8 東京世田谷区三軒茶屋*1.8 東京中野区中央*1.8 東京杉並区桃井*1.8 東京杉並区高井戸*1.8 東京豊島区東池袋*1.8 東京港区白金*1.8 東京港区南青山*1.8 東京新宿区歌舞伎町*1.7 東京練馬区光が丘*1.7 東京練馬区東大泉*1.7 東京目黒区中央町*1.7 八王子市堀之内*1.7 町田市忠生*1.7 東京大田区蒲田*1.7 小平市小川町*1.7 東京大田区大森東*1.7 東京渋谷区宇田川町*1.7 東京港区芝公園*1.7 東京世田谷区世田谷*1.6 東京世田谷区中町*1.6 武蔵野市吉祥寺東町*1.6 東京品川区広町*1.6 日野市神明*1.6 西東京市中町*1.6 東大和市中央*1.6 町田市役所*1.5 東村山市本町*1.5 東村山市美住町*1.5 狛江市和泉本町*1.5 清瀬市中里*1.5 東京杉並区阿佐谷*1.5 八王子市石川町*1.5 1 武蔵野市緑町*1.4 三鷹市野崎*1.4 調布市小島町*1.4 小金井市本町*1.4 国分寺市戸倉*1.4 多摩市関戸*1.4 東京府中市白糸台*1.3 国分寺市本多*1.3 伊豆大島町波浮港*1.3 立川市泉町*1.2 清瀬市中清戸*1.2 武蔵村山市本町*1.2 多摩市鶴牧*1.2 八王子市大横町*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>昭島市中町* = 1.1 伊豆大島町差木地 = 1.0 青梅市日向和田* = 0.9 あきる野市伊奈* = 0.9                      三宅村神着 = 0.9 東京利島村 = 0.8 福生市福生* = 0.8 羽村市緑ヶ丘* = 0.8 伊豆大島町元町 = 0.7                      新島村大原 = 0.6 青梅市東青梅 = 0.5</p> <p>神奈川県</p> <p>3 二宮町中里* = 2.9                      2 横浜神奈川区神大寺* = 2.4 川崎川崎区宮前町* = 2.4 横浜中区山手町 = 2.3 横浜中区山吹町* = 2.3                      横浜港北区日吉本町* = 2.3 小田原市荻窪* = 2.3 横浜南区別所* = 2.2 横浜都筑区池辺町* = 2.2                      川崎川崎区千鳥町* = 2.2 川崎幸区戸手本町* = 2.2 寒川町宮山* = 2.2 横浜西区みなとみらい* = 2.1                      横浜西区浜松町* = 2.1 横浜保土ヶ谷区上菅田町* = 2.1 横浜緑区白山* = 2.1 厚木市下津古久* = 2.1                      湯河原町宮上 = 2.1 横浜鶴見区鶴見* = 2.0 横浜神奈川区白幡上町* = 2.0 横浜中区日本大通* = 2.0                      横浜瀬谷区三ツ境* = 2.0 横浜青葉区市ヶ尾町* = 2.0 川崎中原区小杉町* = 2.0 川崎宮前区野川* = 2.0                      綾瀬市深谷* = 2.0 厚木市中町* = 2.0 神奈川大井町金子* = 2.0 横浜青葉区榎が丘* = 1.9                      横須賀市光の丘 = 1.9 平塚市浅間町* = 1.9 茅ヶ崎市茅ヶ崎 = 1.9 海老名市大谷* = 1.9                      中井町比奈窪* = 1.9 横浜鶴見区馬場* = 1.9 横浜戸塚区戸塚町* = 1.8 横浜緑区十日市場町* = 1.8                      横浜瀬谷区中屋敷* = 1.8 横浜栄区小菅ヶ谷* = 1.8 川崎宮前区宮前平* = 1.8 三浦市城山町* = 1.8                      大和市下鶴間* = 1.8 厚木市寿町* = 1.8 横浜金沢区白帆* = 1.8 横浜港北区太尾町* = 1.8                      横浜港南区丸山台東部* = 1.7 横浜泉区岡津町* = 1.7 川崎中原区小杉陣屋町 = 1.7 松田町松田惣領* = 1.7                      横浜磯子区洋光台* = 1.6 横浜金沢区寺前* = 1.6 座間市緑ヶ丘* = 1.6 葉山町堀内* = 1.6                      横浜戸塚区平戸町* = 1.6 横浜旭区上白根町* = 1.6 伊勢原市伊勢原* = 1.6 愛川町角田* = 1.6                      横浜泉区和泉町* = 1.6 横浜都筑区茅ヶ崎* = 1.5 鎌倉市御成町* = 1.5 横浜磯子区磯子* = 1.5                      清川村煤ヶ谷* = 1.5 相模原南区相模大野* = 1.5 横浜旭区大池町* = 1.5 横浜旭区今宿東町* = 1.5                      横浜保土ヶ谷区神戸町* = 1.4 横浜栄区桂台南* = 1.4 川崎高津区下作延* = 1.4 逗子市松山* = 1.4                      相模原中央区水郷田名* = 1.4 相模原南区磯部* = 1.4 相模原緑区中野* = 1.4 相模原緑区相原* = 1.4                      秦野市曾屋 = 1.3 南足柄市関本* = 1.3 相模原中央区上溝* = 1.3 相模原緑区久保沢* = 1.3                      川崎多摩区登戸* = 1.2 川崎麻生区万福寺* = 1.2 横須賀市坂本町* = 1.2 神奈川山北町山北* = 1.2                      秦野市平沢* = 1.1 箱根町湯本* = 0.9 小田原市久野 = 0.7</p> <p>宮城県</p> <p>2 丸森町鳥屋* = 2.0 大河原町新南* = 1.7 角田市角田* = 1.7 宮城美里町木間塚* = 1.6                      1 岩沼市桜* = 1.3 松島町高城 = 1.3 石巻市桃生町* = 1.2 登米市南方町* = 1.2 登米市迫町* = 1.2                      栗原市金成* = 1.2 蔵王町円田* = 1.2 白石市互理町* = 1.1 山元町浅生原* = 1.1 大崎市古川北町* = 1.1                      登米市登米町* = 1.0 大崎市古川三日町 = 1.0 利府町利府* = 1.0 大崎市松山* = 0.9 登米市米山町* = 0.9                      宮城川崎町前川* = 0.9 互理町下小路* = 0.9 名取市増田* = 0.9 石巻市前谷地* = 0.9 大崎市田尻* = 0.8                      登米市中田町 = 0.7 色麻町四籠* = 0.7 東松島市矢本* = 0.7 宮城加美町小野田* = 0.6</p> <p>山形県</p> <p>2 中山町長崎* = 1.7</p> <p>福島県</p> <p>1 山辺町緑ヶ丘* = 1.3 上山市河崎* = 1.0 白鷹町荒砥* = 1.0 南陽市三間通* = 0.9 米沢市林泉寺* = 0.8                      2 いわき市錦町* = 2.3 玉川村小高* = 2.1 田村市滝根町* = 1.8 郡山市朝日 = 1.7 郡山市湖南町* = 1.7                      白河市東* = 1.7 須賀川市八幡山* = 1.7 大殿町松川* = 1.7 泉崎村泉崎* = 1.6 猪苗代町千代田* = 1.6                      いわき市小浜 = 1.6 田村市大越町* = 1.5 福島市五老内町* = 1.5 白河市新白河* = 1.5                      平田村永田* = 1.5 浅川町浅川* = 1.5 鏡石町不時沼* = 1.5</p> <p>群馬県</p> <p>1 福島市松木町 = 1.4 郡山市開成* = 1.4 須賀川市岩瀬支所* = 1.4 国見町藤田* = 1.4 天栄村下松本* = 1.4                      矢吹町一本木* = 1.4 矢祭町東館下上野内* = 1.4 矢祭町東館本* = 1.4 いわき市平梅本* = 1.4                      福島伊達市保原町* = 1.3 いわき市三和町 = 1.3 福島市桜木町* = 1.3 福島村熊倉* = 1.3                      白河市大信* = 1.3 白河市郭内 = 1.2 棚倉町棚倉中居野 = 1.2 白河市八幡小路* = 1.2 本宮市白岩* = 1.2                      相馬市中村* = 1.2 檜葉町北田* = 1.2 川俣町五百田* = 1.1 猪苗代町城南 = 1.1 南会津町田島 = 1.1                      大玉村曲藤 = 1.0 川内村上川内早渡* = 1.0 南相馬市原町区高見町* = 0.9 二本松市油井* = 0.9                      二本松市針道* = 0.9 田村市船引町 = 0.9 田村市常葉町* = 0.9 本宮市本宮* = 0.9                      いわき市平四ツ波* = 0.9 小野町小野新町* = 0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘* = 0.8 南相馬市原町区三島町 = 0.8                      小野町中通* = 0.8 飯館村伊丹沢* = 0.7 福島伊達市霊山町* = 0.7 福島広野町下北迫苗代替* = 0.7                      田村市都路町* = 0.7 川内村上川内小山平* = 0.6 天栄村湯本支所* = 0.5</p> <p>新潟県</p> <p>2 邑楽町中野* = 1.9 沼田市白沢町* = 1.7 群馬明和町新里* = 1.7 桐生市元宿町* = 1.6                      群馬千代田町赤岩* = 1.6 沼田市西倉内町 = 1.6 前橋市堀越町* = 1.5 前橋市粕川町* = 1.5                      前橋市富士見町* = 1.5 伊勢崎市西久保町* = 1.5 渋川市赤城町* = 1.5 大泉町日の出* = 1.5</p> <p>山梨県</p> <p>1 片品村東小川 = 1.4 太田市西本町* = 1.4 館林市城町* = 1.4 前橋市鼻毛石町* = 1.3 太田市粕川町* = 1.3                      渋川市吹屋* = 1.3 沼田市下久屋町* = 1.2 桐生市織姫町 = 1.2 桐生市黒保根町* = 1.2                      桐生市新里町* = 1.2 伊勢崎市境* = 1.2 太田市新田金井町* = 1.2 館林市美園町* = 1.2                      安中市安中* = 1.2 板倉町板倉 = 1.2 みどり市笠懸町* = 1.1 みどり市大間々町* = 1.1                      伊勢崎市今泉町* = 1.1 太田市浜町* = 1.1 太田市大原町* = 1.1 沼田市利根町* = 1.0                      高崎市高松町* = 1.0 吉岡町下野田* = 1.0 高崎市新町* = 1.0 伊勢崎市東町* = 1.0                      渋川市伊香保町* = 0.9 前橋市駒形町* = 0.9 玉村町下新田* = 0.9 渋川市北橋町* = 0.9                      高崎市箕郷町* = 0.8 高崎市足門町* = 0.8 中之条町小雨* = 0.8 群馬昭和村糸井* = 0.8                      前橋市大手町* = 0.8 前橋市昭和町 = 0.7 富岡市妙義町* = 0.7 榛東村新井* = 0.7 みどり市東町* = 0.7                      高崎市吉井町吉井川* = 0.7 富岡市七日市 = 0.6 渋川市石原* = 0.6 東吾妻町原町 = 0.6                      東吾妻町奥田* = 0.5 甘楽町小幡* = 0.5 片品村鎌田* = 0.5 川場村谷地* = 0.5</p> <p>山梨県</p> <p>2 南魚沼市六日町 = 1.9                      1 刈羽村割町新田* = 1.4 長岡市小島谷* = 1.1 三条市新堀* = 1.0 加茂市幸町* = 1.0 見附市昭和町* = 1.0                      長岡市山古志竹沢* = 0.8 長岡市中之島* = 0.8</p> <p>山梨県</p> <p>2 忍野村忍草* = 2.2 山中湖村山中* = 1.7 富士河口湖町長浜* = 1.5</p> <p>長野県</p> <p>1 笛吹市役所* = 1.3 甲府市飯田 = 1.1 甲府市相生* = 1.1 甲州市塩山上於曾* = 1.1                      富士吉田市上吉田* = 1.0 山梨北杜市長坂町* = 0.9 甲州市塩山下於曾 = 0.9 富士河口湖町船津 = 0.9                      上野原市上野原 = 0.8 大月市御太刀* = 0.7 大月市大月 = 0.6</p> <p>静岡県</p> <p>2 長野南牧村海ノ口* = 1.7 諏訪市湖岸通り = 1.5 茅野市葛井公園* = 1.5 佐久市中込* = 1.5                      1 諏訪市高島* = 1.3 佐久市白田* = 1.2 軽井沢町追分 = 1.1 御代田町御代田* = 1.1 上田市大手 = 0.8                      佐久穂町畑* = 0.8 軽井沢町長倉* = 0.7 佐久市甲* = 0.6 原村役場* = 0.6 飯島町飯島 = 0.6                      2 伊豆の国市四日町* = 2.3 沼津市戸田* = 1.9 河津町田中* = 1.7 伊豆の国市長岡* = 1.7</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
266	29 21 16	<p>富士市吉永*1.7 東伊豆町奈良本*1.6 西伊豆町宇久須*1.5 御殿場市萩原=1.5 御殿場市役所*1.5</p> <p>1 三島市東本町=1.4 函南町平井*1.3 沼津市御幸町*1.3 富士宮市野中*1.3 静岡清水町堂庭*1.3 沼津市高島本町*1.2 富士宮市弓沢町=1.2 松崎町江奈*1.1 西伊豆町仁科*1.1 長泉町中土狩*1.1 東伊豆町稲取*1.0 三島市大社町*1.0 静岡清水区千歳町=1.0 伊豆の国市田京*0.9 静岡菊川市赤土*0.9 熱海市網代=0.8 裾野市佐野*0.8 静岡葵区駒形通*0.8 静岡葵区追手町県庁*0.8 伊東市大原=0.7 藤枝市岡部町岡部*0.7 静岡駿河区曲金=0.7 静岡葵区追手町市役所*0.7 静岡清水区蒲原新栄*0.7 静岡清水区由比北田*0.7 富士市永田町*0.6 富士市本市場*0.6 熱海市泉*0.5</p> <p>岩手県 1 盛岡市玉山区藪川*1.0</p> <p><b>福島県沖</b> <b>福島県</b></p> <p>3 檜葉町北田*2.9 川内村上川内早渡*2.9 葛尾村落合落合*2.9 福島広野町下北迫大谷地原*2.8 田村市都路町*2.7 田村市大越町*2.6 二本松市油井*2.5</p> <p>2 古殿町松川*2.4 田村市滝根町*2.4 玉川村小高*2.3 川内村上川内小山平*2.3 いわき市小名浜=2.2 福島広野町下北迫苗代替*2.2 富岡町本岡*2.2 川内村下川内=2.2 本宮市白岩*2.2 川俣町五百田*2.1 天栄村下松本*2.1 福島市五老内町*2.1 郡山市開成*2.1 須賀川市岩瀬支所*2.1 二本松市金色*2.1 田村市常葉町*2.0 いわき市平梅本*2.0 福島市松木町=2.0 白河市新白河*2.0 田村市船引町=1.9 鏡石町不時沼*1.9 二本松市針道*1.9 小野町中通*1.9 浅川町浅川*1.8 本宮市本宮*1.8 小野町小野新町*1.8 猪苗代町千代田*1.7 いわき市錦町*1.7 平田村永田*1.7 郡山市朝日=1.7 福島市桜木町*1.7 三春町大町*1.7 いわき市平四ツ波*1.7 南相馬市原町区高見町*1.7 飯館村伊丹沢*1.6 棚倉町棚倉中居野=1.6 いわき市三和町=1.6 福島伊達市霊山町*1.6 大玉村玉井*1.6 白河市表郷*1.5 大玉村曲藤=1.5 中島村滑津*1.5 南相馬市原町区三島町=1.5 白河市東*1.5</p> <p>1 福島市飯野町*1.4 白河市郭内=1.4 須賀川市八幡山*1.4 泉崎村泉崎*1.4 矢祭町東館本*1.4 塙町塙*1.4 相馬市中村*1.4 白河市大信*1.3 郡山市湖南町*1.3 新地町谷地小屋*1.3 福島伊達市前川原*1.2 福島伊達市梁川町*1.2 福島伊達市月館町*1.2 須賀川市長沼支所*1.2 西郷村熊倉*1.2 南相馬市原町区本町*1.2 猪苗代町城南=1.2 矢吹町一本木*1.0 福島伊達市保原町*1.0 棚倉町棚倉ヶ丘*1.0 矢祭町東館下上野内*1.0 桑折町東大隅*1.0 南相馬市鹿島区*1.0 石川町下泉*1.0 天栄村湯本支所*0.9 白河市人幡小路*0.9 二本松市小浜*0.8 磐梯町磐梯*0.8 鮫川村赤坂中野*0.7</p> <p>宮城県 2 岩沼市桜*1.6</p> <p>1 石巻市桃生町*1.2 名取市増田*1.2 亶理町下小路*1.2 宮城川崎町前川*1.1 大河原町新南*1.1 山元町浅生原*1.1 丸森町上滝=1.0 角田市角田*1.0 仙台青葉区作並*0.9 仙台若林区遠見塚*0.9 蔵王町円田*0.9 大崎市田尻*0.9 仙台空港=0.8 柴田町船岡=0.8 色麻町四電*0.8 宮城美里町木間塚*0.8 宮城加美町中新田*0.8 登米市中田町=0.7 仙台宮城野区五輪=0.7 白石市亶理町*0.7 仙台泉区将監*0.7 大衡村大衡*0.7 大崎市松山*0.7 松島町高城=0.6</p> <p>茨城県 2 水戸市内原町*2.2 日立市十王町友部*2.1 北茨城市磯原町*1.9 高萩市安良川*1.8 高萩市下手綱*1.8 常陸大宮市野口*1.8 鉾田市汲上*1.8 日立市助川小学校*1.7 土浦市常名=1.7 常陸太田市高柿町*1.6 笠間市石井*1.6 東海村東海*1.6 大子町池田*1.6 常陸大宮市北町*1.6 日立市役所*1.6 常陸大宮市山方*1.5 常陸大宮市上小瀬*1.5 笠間市中央*1.5 筑西市門井*1.5 桜川市羽田*1.5 ひたちなか市南神敷台*1.5</p> <p>1 桜川市岩瀬*1.4 城里町石塚*1.3 小美玉市小川*1.3 土浦市下高津*1.3 石岡市柿岡=1.3 美浦村受領*1.3 筑西市舟生=1.3 鉾田市鉾田=1.3 水戸市金町=1.3 常陸大宮市金井町*1.3 小美玉市堅倉*1.2 石岡市八郷*1.2 桜川市真壁*1.2 水戸市千波町*1.2 水戸市中央*1.2 常陸太田市町屋町=1.2 常陸太田市中中町*1.2 笠間市下郷*1.2 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 茨城鹿嶋市宮中*1.1 稲敷市江戸崎甲*1.1 那珂市瓜連*1.1 筑西市海老ヶ島*1.1 かすみがうら市上土田*1.1 行方市麻生*1.1 取手市寺田*1.1 鉾田市造谷*1.1 小美玉市上玉里*1.0 龍ヶ崎市役所*1.0 つくば市期間*1.0 つくば市東山井川*1.0 茨城町小堤*1.0 常陸大宮市高部*1.0 那珂市福田*1.0 かすみがうら市大和田*1.0 行方市山田*1.0 土浦市藤沢*0.9 坂東市山*0.9 稲敷市役所*0.9 城里町阿波山*0.9 つくば市小莖*0.9 行方市玉造*0.8 潮来市辻*0.8 常陸太田市町田町*0.8 つくばみらい市福田*0.8 稲敷市柴崎*0.8 つくば市天王台*0.8 阿見町中央*0.7 牛久市中央*0.7 城里町徳蔵*0.7 常陸大宮市中富町=0.7 五霞町小福田*0.6 稲敷市須賀津*0.6 境町旭町*0.6 下妻市本城町*0.6 下妻市鬼怒*0.6</p> <p>栃木県 2 那須町寺子*1.7 真岡市石島*1.5</p> <p>1 大田原市本町*1.4 那須塩原市鍋掛*1.4 那須塩原市共墾社*1.4 那須烏山市中央=1.4 益子町益子=1.3 茂木町茂木*1.3 市貝町市塙*1.3 栃木那珂川町馬頭*1.3 宇都宮市明保野町=1.2 真岡市田町*1.2 芳賀町祖母井*1.2 高根沢町石末*1.2 日光市中鉢石町*1.1 栃木那珂川町小川*1.1 大田原市黒羽田町=1.0 真岡市荒町*1.0 那須塩原市塩原庁舎*0.8 鹿沼市晃望台*0.8 鹿沼市今宮町*0.8 小山市神鳥谷*0.8 那須烏山市大金*0.8 日光市今市本町*0.8 那須塩原市あたご町*0.8 足利市大正町*0.7 日光市足尾町松原*0.7 那須烏山市役所*0.6 日光市瀬川=0.6 日光市芹沼*0.6 栃木市旭町=0.6 栃木さくら市喜連川*0.6 岩舟町静*0.5 宇都宮市旭*0.5 日光市鬼怒川温泉大原*0.5</p> <p>岩手県 1 一関市室根町*0.7 一関市千厩町*0.5</p> <p>山形県 1 米沢市林泉寺*0.5</p> <p>群馬県 1 吉岡町下野田*0.9 邑楽町中野*0.9 沼田市利根町*0.8 沼田市白沢町*0.7 前橋市富士見町*0.7 桐生市元宿町*0.7 桐生市黒保根町*0.7 太田市西本町*0.7 伊勢崎市西久保町*0.5 太田市粕川町*0.5 渋川市赤城町*0.5 群馬千代田町赤岩*0.5</p> <p>埼玉県 1 久喜市下早見=0.7 加須市大利根*0.6 長瀨町野上下郷*0.6 春日部市金崎*0.5 宮代町笠原*0.5 さいたま見沼区堀崎*0.5 東松山市松葉町*0.5</p>	36° 51.5' N 141° 08.8' E 48km M: 4.5			

地震 番号	震源時 日時分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
267	30 00 02	<p>千葉県 1 香取市佐原平田=1.0 香取市役所*=1.0 香取市仁良*=0.8 千葉中央区都町*=0.8 成田市花崎町=0.8 成田国際空港=0.8 香取市佐原諏訪台*=0.7 千葉栄町安食台*=0.6 柏市旭町=0.5</p> <p>東京都 1 東京杉並区桃井*=0.7 東京千代田区大手町=0.5 東京杉並区高井戸*=0.5</p> <p><b>岩手県沖 岩手県</b> 39° 44.5' N 142° 15.3' E 23km M: 5.6</p> <p>4 宮古市茂市*=3.9 宮古市鎌ヶ崎=3.6 3 宮古市五月町*=3.3 普代村銅屋*=3.3 野田村野田*=3.3 山田町八幡町=3.2 八幡平市田頭*=3.1 花巻市東和町*=3.0 盛岡市玉山区薮川*=2.9 二戸市浄法寺町*=2.8 大船渡市大船渡町=2.8 花巻市大迫町=2.7 宮古市川井*=2.7 一戸町高善寺*=2.7 盛岡市玉山区洪民*=2.7 軽米町軽米*=2.6 矢巾町南矢幅*=2.6 北上市相去町*=2.6 遠野市宮守町*=2.6 一関市千厩町*=2.6 一関市室根町*=2.6 奥州市胆沢区*=2.6 滝沢村鶴飼*=2.6 釜石市中妻町*=2.6 八幡平市叭田*=2.6 岩手町五日市*=2.5 田野畑村田野畑=2.5 久慈市川崎町=2.5 陸前高田市高田町*=2.5 遠野市松崎町*=2.5 釜石市只越町=2.5 葛巻町葛巻元木=2.5 九戸村伊保内*=2.5</p> <p>2 八幡平市野駄*=2.4 花巻市大迫総合支所*=2.4 一関市藤沢町*=2.4 二戸市福岡=2.3 二戸市石切所*=2.3 花巻市材木町*=2.3 宮古市長沢=2.3 平泉町平泉*=2.3 岩泉町岩泉*=2.3 大船渡市猪川町=2.3 住田町世田米*=2.3 奥州市江刺区*=2.2 宮古市区界*=2.2 八幡平市大更=2.2 田野畑村役場*=2.2 盛岡市山王町=2.2 盛岡市馬場町*=2.2 西和賀町沢内川舟*=2.1 花巻市石鳥谷町*=2.1 奥州市衣川区*=2.1 久慈市長内町*=2.1 北上市柳原町=2.1 一関市花泉町*=2.1 一関市東山町*=2.0 紫波町日詰*=2.0 雫石町千刈田=2.0 葛巻町消防分署*=2.0 奥州市前沢区*=2.0 岩手洋野町大野*=1.9 金ヶ崎町西根*=1.9 奥州市水沢区佐倉河*=1.8 大槌町小槌*=1.8 久慈市山形町*=1.8 大船渡市盛町*=1.8 西和賀町川尻*=1.8 奥州市水沢区大鐘町=1.8 岩手洋野町種市=1.7 西和賀町沢内太田*=1.7 一関市大東町=1.6 葛巻町役場*=1.6 一関市山目*=1.5 一関市川崎町*=1.5</p> <p>3 階上町道仏*=2.8 八戸市南郷区*=2.8 青森南部町苦米地*=2.6 七戸町森ノ上*=2.6 五戸町古館=2.6 2 東北町上北南*=2.4 三戸町在府小路町*=2.4 おいらせ町中下田*=2.4 東通村小田野沢*=2.4 八戸市内丸*=2.3 青森南部町平*=2.3 八戸市湊町=2.2 平内町小湊=2.2 野辺地町田狭沢*=2.2 田子町田子*=2.1 十和田市奥瀬*=2.1 六戸町犬落瀬*=2.1 東通村砂子又*=2.0 外ヶ浜町蟹田*=2.0 五戸町倉石中市*=2.0 野辺地町野辺地*=1.9 おいらせ町上明堂*=1.9 七戸町七戸*=1.9 十和田市西二番町*=1.8 三沢市桜町*=1.8 横浜町林ノ脇*=1.7 むつ市金曲=1.7 青森南部町沖田面*=1.7 青森市花園=1.6 新郷村戸来*=1.6 むつ市金谷*=1.6 藤崎町水木*=1.5 十和田市西十二番町*=1.5 八戸市島守=1.5 青森市中央*=1.5 むつ市大畑町中島*=1.5 青森市浪岡*=1.5 東北町塔ノ沢山*=1.5</p> <p>1 横浜町寺下*=1.4 六ヶ所村尾駮=1.3 むつ市川内町*=1.3 藤崎町西豊田*=1.3 田舎館村田舎館*=1.3 平川市猿賀*=1.3 つがる市稲垣町*=1.3 つがる市木造*=1.2 平川市柏木町*=1.2 蓬田村蓬田*=1.2 板柳町板柳*=1.2 青森鶴田町鶴田*=1.2 むつ市脇野沢*=1.1 黒石市市ノ町*=1.1 つがる市車力町*=1.1 つがる市柏*=1.1 中泊町中里*=1.1 大間町大間*=1.0 佐井村長後*=1.0 今別町今別*=1.0 平内町東田沢*=1.0 平川市碓ヶ関*=0.9 鱈ヶ沢町本町=0.8 五所川原市金木町*=0.8 つがる市森田町*=0.8 弘前市賀田*=0.7 外ヶ浜町平館*=0.7 西目屋村田代*=0.6 七戸町天間館=0.6 東通村尻屋*=0.5</p> <p>宮城県 3 涌谷町新町=2.9 栗原市金成*=2.8 登米市迫町*=2.7 石巻市桃生町*=2.7 気仙沼市赤岩=2.6 気仙沼市唐桑町*=2.6 栗原市若柳*=2.6 登米市南方町*=2.5 2 気仙沼市笹が陣*=2.4 宮城美里町木間塚*=2.4 大崎市古川三日町=2.4 登米市中田町=2.3 登米市登米町*=2.3 登米市米山町*=2.3 大崎市松山*=2.3 石巻市前谷地*=2.3 栗原市一迫*=2.2 栗原市志波姫*=2.2 登米市豊里町*=2.2 大崎市古川北町*=2.2 大崎市鹿島台*=2.2 大崎市田尻*=2.2 南三陸町歌津*=2.1 栗原市栗駒=2.1 東松島市矢本*=2.1 宮城美里町北浦*=2.0 栗原市築館*=2.0 登米市東和町*=2.0 松島町高城=2.0 岩沼市桜*=1.9 栗原市瀬峰*=1.9 丸森町鳥屋*=1.8 大崎市鳴子*=1.8 角田市角田*=1.7 石巻市泉町=1.7 石巻市相野谷*=1.7 色麻町四竈*=1.7 大衡村大衡*=1.7 利府町利府*=1.6 大崎市岩出山*=1.6 栗原市鶯沢*=1.6 名取市増田*=1.6 登米市石越町*=1.6 栗原市花山*=1.6 大河原町新南*=1.6 宮城加美町中新田*=1.6 塩竈市旭町*=1.6 宮城川崎町前川*=1.5 仙台青葉区作並*=1.5 1 宮城加美町小野田*=1.4 南三陸町志津川=1.4 蔵王町円田*=1.4 山元町浅生原*=1.4 仙台宮城野区苦竹*=1.4 仙台区区将監*=1.4 東松島市小野*=1.4 仙台若林区遠見塚*=1.3 気仙沼市本吉町*=1.3 大郷町粕川*=1.3 大崎市三本木*=1.3 仙台北港=1.3 亶理町下小路*=1.3 仙台青葉区雨宮*=1.3 登米市津山町*=1.2 富谷町富谷*=1.2 女川町鷺神浜*=1.2 仙台宮城野区五輪=1.2 仙台青葉区大倉=1.1 仙台青葉区落合*=1.1 宮城加美町宮崎*=1.0 村田町村田*=1.0 仙台北白区山田*=0.9 白石市亶理町*=0.9 大和町吉岡*=0.9 石巻市大瓜=0.8 七ヶ浜町東宮浜*=0.8 石巻市鮎川浜*=0.6</p> <p>北海道 2 函館市泊町*=1.6</p> <p>秋田県 1 函館市新浜町*=1.4 様似町栄町*=0.9 浦河町潮見=0.8 新千歳空港=0.7 新ひだか町静内山手町=0.6 2 秋田市雄和妙法*=2.0 大仙市刈和野*=2.0 大館市中城*=1.9 大館市比内町扇田*=1.9 鹿角市花輪*=1.9 大館市桜町*=1.8 北秋田市新田目*=1.8 横手市大雄*=1.8 大仙市高梨*=1.8 仙北市角館町東勝楽丁=1.7 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=1.7 秋田市河辺和田*=1.6 由利本荘市前郷*=1.6 小坂町小坂砂森*=1.6 横手市山内土瀨*=1.6 大仙市北長野*=1.6 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.6 北秋田市花園町=1.5 横手市中央町*=1.5 横手市十文字町*=1.5 由利本荘市矢島町矢島町*=1.5 大館市比内町味噌内=1.5 仙北市角館町小勝田*=1.5 仙北市西木町上荒井*=1.5 1 能代市二ツ井町上台*=1.4 井川町北川尻*=1.4 大館市早口*=1.4 横手市雄物川町今宿=1.4 横手市平鹿町浅舞*=1.4 東成瀬村子内*=1.4 秋田美郷町六郷東根=1.4 仙北市西木町上桧木内*=1.4 由利本荘市石脇=1.3 由利本荘市西目町沼田*=1.3 横手市大森町*=1.3 横手市十文字町*=1.3 湯沢市沖鶴=1.3 大仙市神宮寺*=1.3 由利本荘市岩谷町*=1.2 由利本荘市鳥海町伏見*=1.2 にかほ市平沢*=1.2 湯沢市川連町*=1.2 羽後町西馬音内*=1.2 三種町豊岡*=1.2 秋田市雄和女米木=1.2 大仙市協和境野田*=1.2 由利本荘市岩城内道川*=1.1 能代市緑町=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
		秋田美郷町土崎*=1.1 小坂町小坂鉱山*=1.1 大仙市太田町太田*=1.1 北秋田市米内沢*=1.1 横手市増田町増田*=1.1 秋田市山王=1.1 潟上市昭和久保*=1.0 大仙市南外*=1.0 秋田市消防庁舎*=1.0 由利本荘市尾崎*=1.0 能代市追分町*=1.0 能代市上町*=1.0 湯沢市寺沢*=1.0 由利本荘市東由利老方*=1.0 東成瀬村椿川*=1.0 藤里町藤琴*=1.0 仙北市田沢湖田沢*=0.8 大仙市協和境唐松岳*=0.8 湯沢市佐竹町*=0.8 横手市安田柳堤地内*=0.8 五城目町西磯ノ目=0.7 北秋田市阿仁銀山*=0.7 にかほ市金浦*=0.7 にかほ市象潟町浜ノ田*=0.7 三種町鶴川*=0.6 上小阿仁村小沢田*=0.6 八郎潟町大道*=0.5 男鹿市船川*=0.5 潟上市天王*=0.5 山形県 2 中山町長崎*=2.0 天童市老野森*=1.5 1 酒田市飛鳥*=1.2 酒田市山田*=1.2 酒田市亀ヶ崎=1.1 村山市中央*=1.1 山辺町緑ヶ丘*=1.1 河北町谷地=1.1 高島町高島*=1.1 遊佐町遊佐=1.0 庄内町余目*=1.0 上山市河崎*=1.0 河北町役場*=1.0 三川町横山*=0.9 白鷹町荒砥*=0.9 鶴岡市藤島*=0.9 最上町向町*=0.8 東根市中央*=0.8 南陽市三間通*=0.8 遊佐町舞鶴*=0.8 庄内町狩川*=0.8 酒田市観音寺*=0.7 寒河江市中央*=0.6 大蔵村折折*=0.5 戸沢村古口*=0.5 寒河江市西根*=0.5 大江町左沢*=0.5 福島県 1 桑折町東大隅*=1.3 郡山市湖南町*=1.1 相馬市中村*=1.1 福島市松木町*=1.0 新地町谷地小屋*=1.0 郡山市朝日=0.8 須賀川市八幡山*=0.6 天栄村下松本*=0.6 いわき市三和町=0.5 南相馬市原町区三島町=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5				
268	30 00 05	岩手県沖 岩手県	39° 44.4' N	142° 13.3' E	21km	M: 4.2
		2 宮古市鉾ヶ崎=1.5 宮古市五月町*=1.5 1 宮古市茂市*=1.3 野田村野田*=1.1 普代村銅屋*=1.0 八幡平市田頭*=1.0 釜石市只越町=0.9 山田町八幡町=0.9 釜石市中妻町*=0.8 陸前高田市高田町*=0.8 軽米町軽米*=0.8 葛巻町葛巻元木=0.7 大船渡市大船渡町=0.7 田野畑村田野畑=0.7 一関市千厩町*=0.7 盛岡市玉山区薮川*=0.5 二戸市福岡=0.5 田野畑村役場*=0.5 一関市室根町*=0.5 青森県 1 青森南部町苦米地*=0.7 階上町道仏*=0.7 五戸町古館=0.6 八戸市南郷区*=0.6				
269	30 00 20	千葉県北東部 千葉県	35° 42.9' N	140° 39.1' E	46km	M: 3.3
		1 成田市花崎町=1.1 多古町多古=1.0 東金市日吉台*=0.6				
270	30 00 54	岩手県沖 岩手県	39° 44.6' N	142° 14.1' E	23km	M: 3.3
		1 宮古市茂市*=0.6				
271	30 04 25	千葉県北東部 茨城県 千葉県	35° 44.6' N	140° 37.0' E	44km	M: 3.1
		1 茨城鹿嶋市鉢形=0.8 1 成田市花崎町=1.0 旭市二*=0.8 匝瑳市八日市場ハ*=0.8 香取市仁良*=0.8 香取市役所*=0.7 多古町多古=0.7 東金市日吉台*=0.7 芝山町小池*=0.6 香取市佐原諏訪台*=0.5				
272	30 05 14	新島・神津島近海 東京都	34° 20.4' N	139° 09.9' E	8km	M: 1.6
		1 新島村式根島=0.7				
273	30 05 33	宮城県沖 宮城県	38° 26.9' N	142° 13.1' E	28km	M: 3.8
		1 南三陸町歌津*=0.7				
274	30 08 28	広島県南西部 広島県	34° 25.5' N	132° 35.7' E	26km	M: 2.7
		1 広島中区羽衣町*=0.9 府中町大通り*=0.6				
275	30 09 20	福島県沖 福島県	37° 03.8' N	141° 23.7' E	23km	M: 4.3
		2 玉川村小高*=2.0 鏡石町不時沼*=1.9 田村市大越町*=1.9 いわき市三和町=1.8 須賀川市岩瀬支所*=1.7 川内村上川内早渡*=1.7 平田村永田*=1.6 檜葉町北田*=1.6 田村市滝根町*=1.6 古殿町松川*=1.5 いわき市平梅本*=1.5 白河市新白河*=1.5 川内村上川内小山平*=1.5 天栄村下松本*=1.5 1 いわき市小名浜=1.3 郡山市朝日=1.3 郡山市開成*=1.3 田村市常葉町*=1.2 本宮市本宮*=1.2 須賀川市八幡山*=1.2 いわき市平四ツ波*=1.1 福島広野町下北迫大谷地原*=1.1 本宮市白岩*=1.1 郡山市湖南町*=1.1 いわき市錦町*=1.0 二本松市油井*=1.0 田村市都路町*=1.0 浅川町浅川*=1.0 白河市東*=0.9 小野町小野新町*=0.9 田村市船引町=0.9 富岡町本岡*=0.8 猪苗代町城南=0.7 小野町中通*=0.7 大玉村玉井*=0.7 福島広野町下北迫苗代替*=0.7 大玉村曲藤=0.7 棚倉町棚倉中居野=0.6 白河市郭内=0.5 南相馬市原町区高見町*=0.5 宮城県 1 大崎市松山*=0.6 茨城県 1 高萩市安良川*=1.4 東海村東海*=1.4 日立市十王町友部*=1.3 日立市助川小学校*=1.2 日立市役所*=1.2 高萩市下手綱*=1.2 北茨城市磯原町*=0.9 大子町池田*=0.9 栃木県 1 宇都宮市明保野町=1.0 益子町益子=0.5				
276	30 10 25	岩手県沖 岩手県	39° 44.4' N	142° 14.0' E	23km	M: 3.8
		2 宮古市鉾ヶ崎=1.7 宮古市五月町*=1.6 1 宮古市茂市*=1.4 八幡平市田頭*=1.1 山田町八幡町=1.0 釜石市只越町=0.8 釜石市中妻町*=0.8 普代村銅屋*=0.8 田野畑村田野畑=0.7 花巻市大迫町=0.7 一関市千厩町*=0.7 一関市室根町*=0.7 軽米町軽米*=0.6 陸前高田市高田町*=0.6 盛岡市玉山区薮川*=0.6 大船渡市大船渡町=0.6 九戸村伊保内*=0.5				
277	30 11 33	茨城県北部 茨城県	36° 41.7' N	140° 35.0' E	9km	M: 3.4
		3 日立市助川小学校*=2.8 2 日立市役所*=2.2 日立市十王町友部*=2.2 高萩市安良川*=2.0 高萩市下手綱*=2.0 1 常陸太田市町屋町=1.4 常陸太田市大中町*=1.4 常陸太田市町田町*=1.3 常陸大宮市方*=1.2				

平成 24 年 4 月 地震・火山月報（防災編）

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各地の震度（計測震度）	緯度	経度	深さ	規模
278	30 11 40	<p>常陸太田市高柿町*=1.1 常陸大宮市北町*=0.7 常陸大宮市野口*=0.7 大子町池田*=0.7 北茨城市磯原町*=0.6 常陸大宮市上小瀬*=0.5</p> <p>茨城県北部 36° 41.7' N 140° 34.7' E 9km M: 3.7 茨城県 2 日立市助川小学校*=2.2 常陸太田市大中町*=2.0 高萩市下手綱*=2.0 日立市十王町友部*=1.9 高萩市安良川*=1.8 日立市役所*=1.8 1 大子町池田*=1.4 常陸大宮市山方*=1.4 北茨城市磯原町*=1.1 常陸太田市町屋町=1.0 常陸太田市町田町*=1.0 常陸大宮市野口*=1.0 常陸太田市高柿町*=1.0</p> <p>福島県 1 いわき市錦町*=0.8</p>				
279	30 17 37	<p>三重県北部 34° 52.9' N 136° 28.4' E 14km M: 2.5 三重県 1 亀山市椿世町*=1.1</p>				
280	30 17 51	<p>新潟県上越地方 37° 05.4' N 138° 08.7' E 28km M: 2.6 新潟県 1 上越市安塚区安塚*=1.0 糸魚川市大野*=0.6</p>				
281	30 22 07	<p>青森県東方沖 40° 43.4' N 142° 45.9' E 34km M: 4.0 青森県 1 青森南部町平*=0.6 階上町道仏*=0.6</p>				

●付録 2. 過去 1 年間に震度 1 以上を観測した地震の最大震度別の月別回数  
 <平成23年（2011年）5月～平成24年（2012年）4月>

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成24年（2012年）											
4月	171	83	19	6	2					281	1日 福島県沖（震度5弱） 29日 千葉県北東部（震度5弱）
3月	232	80	23	4	3	1				343	1日 茨城県沖（震度5弱） 10日 茨城県北部（震度5弱） 14日 千葉県東方沖（震度5強） 27日 岩手県沖（震度5弱）
2月	196	83	24	6	1	1				311	8日 佐渡付近（震度5強） 19日 茨城県北部（震度5弱）
1月	221	84	27	10	2					344	23日 福島県沖（震度5弱） 28日 山梨県東部・富士五湖（震度5弱）
平成24年計	820	330	93	26	8	2	0	0	0	1279	
平成23年（2011年）											
12月	224	97	32	4						357	
11月	232	88	28	6	2	1				357	20日 茨城県北部（震度5強） 21日 広島県北部（震度5弱） 24日 浦河沖（震度5弱）
10月	303	101	32	3		1				440	5日 熊本県熊本地方（震度5強）
9月	301	106	44	10	1	2				464	7日 日高地方中部（震度5強） 21日 茨城県北部（震度5弱） 29日 福島県浜通り（震度5強）
8月	363	153	34	14	3					567	1日 駿河湾（震度5弱） 12日 福島県沖（震度5弱） 19日 福島県沖（震度5弱）
7月	393	148	35	11	2	3				592	5日 和歌山県北部（震度5強） 15日 茨城県南部（震度5弱） 23日 宮城県沖（震度5強） 25日 福島県沖（震度5弱） 31日 福島県沖（震度5強）
6月	450	187	60	14	2	2				715	2日 新潟県中越地方（震度5強） 4日 福島県沖（震度5弱） 23日 岩手県沖（震度5弱） 30日 長野県中部（震度5強）
5月*	565	254	78	18	2					917	6日 福島県浜通り（震度5弱） 25日 福島県浜通り（震度5弱）
過去1年計	3651	1464	436	106	20	11	0	0	0	5688	（平成23年5月～平成24年4月）

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

4月*	1053	517	200	45	11	2	2	1		1831	1日 秋田県内陸南部（震度5強） 7日 宮城県沖（震度6強） 11日 福島県浜通り（震度6弱） 12日 福島県中通り（震度6弱） 16日 茨城県南部（震度5強）
-----	------	-----	-----	----	----	---	---	---	--	------	--

注）「記事」欄には主に震度5弱以上を観測した地震、または震度1以上を10回以上観測した地震活動について記載した。  
 なお、平成23年（2011年）4月については震度5強以上を観測した地震について記載した。

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



●付録 3. 日本及びその周辺におけるマグニチュード（M）別の月別地震回数  
 <平成23年（2011年）5月～平成24年（2012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24年（2012年）								
4月	802	126	13	1		942	140	13日 福島県沖（M6.0）
3月	1252	163	22	4		1441	189	14日 三陸沖（M6.9） 14日 三陸沖（M6.0） 14日 千葉県東方沖（M6.1） 27日 岩手県沖（M6.6）
2月	650	112	15	3		780	130	14日 茨城県沖（M6.0） 26日 台湾付近（M6.2） 29日 小笠原諸島西方沖（M6.0）
1月	855	127	12		1	995	140	1日 鳥島近海（M7.0）
平成24年計	3559	528	62	8	1	4158	599	
平成23年（2011年）								
12月	826	130	13			969	143	
11月	934	128	6	2	1	1071	137	8日 沖縄本島北西沖（M7.0） 24日 福島県沖（M6.1） 24日 浦河沖（M6.2）
10月	999	149	12	1		1161	162	21日 上川地方中部（M6.3）
9月	1043	168	20	3		1234	191	15日 茨城県沖（M6.3） 17日 岩手県沖（M6.6） 17日 三陸沖（M6.1）
8月	1346	216	18	5		1585	239	1日 駿河湾（M6.2） 12日 福島県沖（M6.1） 17日 関東東方沖（M6.2） 19日 福島県沖（M6.5） 22日 茨城県沖（M6.1）
7月	1602	234	24	3	1	1864	262	10日 三陸沖（M7.3） 23日 宮城県沖（M6.4） 25日 福島県沖（M6.3） 31日 福島県沖（M6.5）
6月	1726	248	25	4		2003	277	3日 福島県沖（M6.1） 14日 三陸沖（M6.0） 18日 福島県沖（M6.0） 23日 岩手県沖（M6.9）
5月 <sup>※2</sup>	2102	401	37	1		2541	439	5日 三陸沖（M6.1）
過去1年計	—	2202	217	27	3	—	2449	（平成23年5月～平成24年4月）
（参考）昨年同月のM別地震回数								
4月 <sup>※1</sup>		756	59	8	2	—	825	7日 宮城県沖（M7.2） 11日 福島県浜通り（M7.0） 12日 千葉県東方沖（M6.4） 12日 福島県中通り（M6.4） 21日 千葉県東方沖（M6.0）

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

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

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

## ● 付録 4. 緊急地震速報の提供状況

平成 24 年 4 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 2 回であった（平成 24 年 3 月は 3 回）。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 128 回（平成 24 年 3 月は 142 回）であった。

### 平成 24 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 <sup>*</sup> (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24年04月01日	23時04分	福島県沖	5.9	5弱	5弱	3.3	20.6
2	平成24年04月29日	19時28分	千葉県北東部	5.8	5弱	5弱	3.5	6.3

### 平成 19 年 10 月～平成 24 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)	/	/	/	/	/	/	/	/	10(560)

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

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

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

# 1. 平成 24 年 4 月 1 日 23 時 04 分 福島県沖の地震

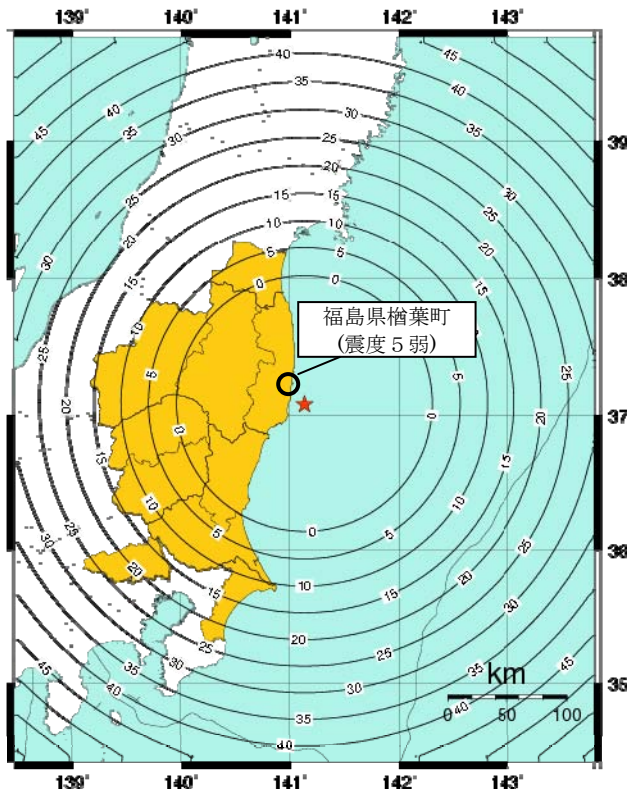
## 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 24 年 4 月 1 日 23 時 04 分 24.9 秒	福島県沖	37° 4.6	141° 7.9'	53km	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				震度 4 以上を観測した主な地点における発表から主要動到達までの時間 (秒)	予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波検知時刻	23 時 04 分 34.0 秒								
1	23 時 04 分 37.3 秒	3.3	36.9	141.3	10km	5.7	2	4	
2	23 時 04 分 38.3 秒	4.3	36.9	141.3	10km	5.7	1	4	
3	23 時 04 分 40.3 秒	6.3	37.0	141.5	40km	5.9	—	4	
4	23 時 04 分 42.6 秒	8.6	37.1	141.2	60km	5.8	—	4	
5	23 時 04 分 43.8 秒	9.8	37.1	141.2	60km	6.2	—	4	
6	23 時 04 分 45.4 秒	11.4	37.1	141.2	60km	6.2	—	4	
7	23 時 04 分 54.6 秒	20.6	37.0	141.2	60km	6.3	—	5 弱	○
8	23 時 05 分 04.4 秒	30.4	37.0	141.2	60km	6.3	—	5 弱	
9	23 時 05 分 24.2 秒	50.2	37.1	141.2	50km	6.2	—	4	
10	23 時 05 分 30.3 秒	56.3	37.0	141.3	40km	6.3	—	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 24 年 4 月 29 日 19 時 28 分 千葉県北東部の地震

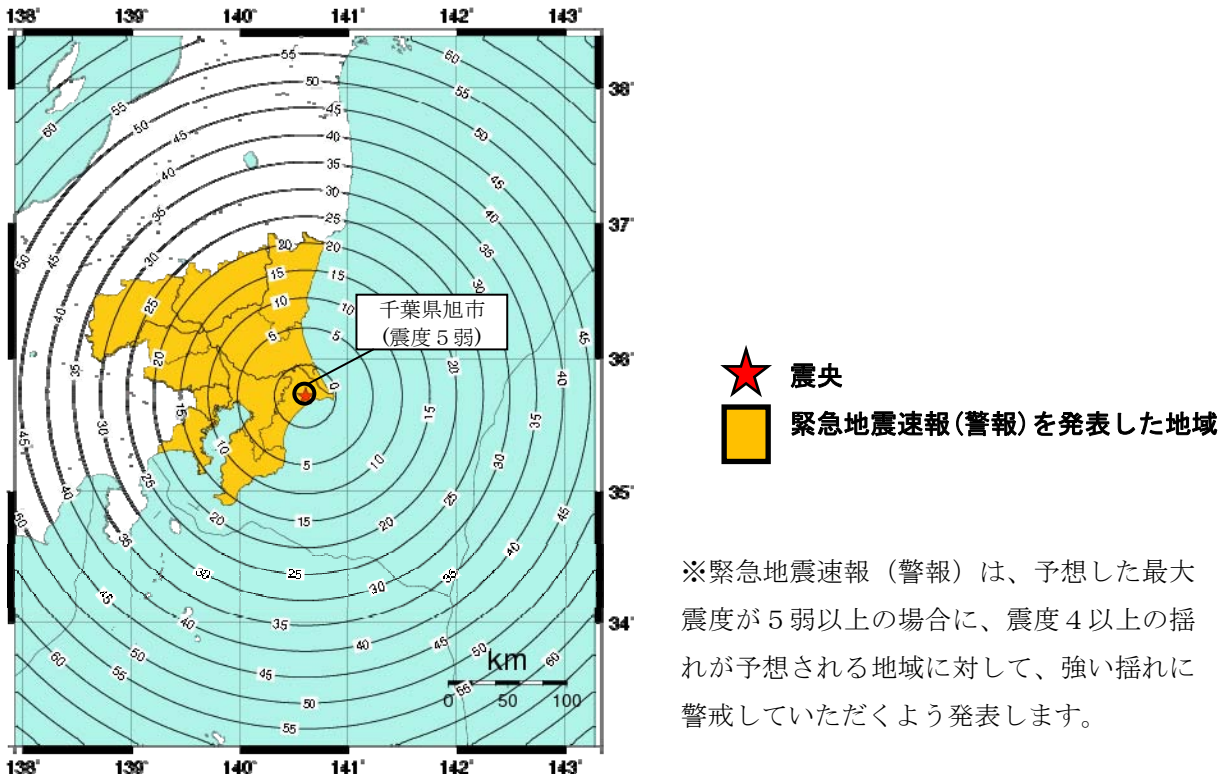
### 発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 24 年 4 月 29 日 19 時 28 分 51.5 秒	千葉県北東部	35° 42.9′	140° 36.0′	48km	5.8	5 弱

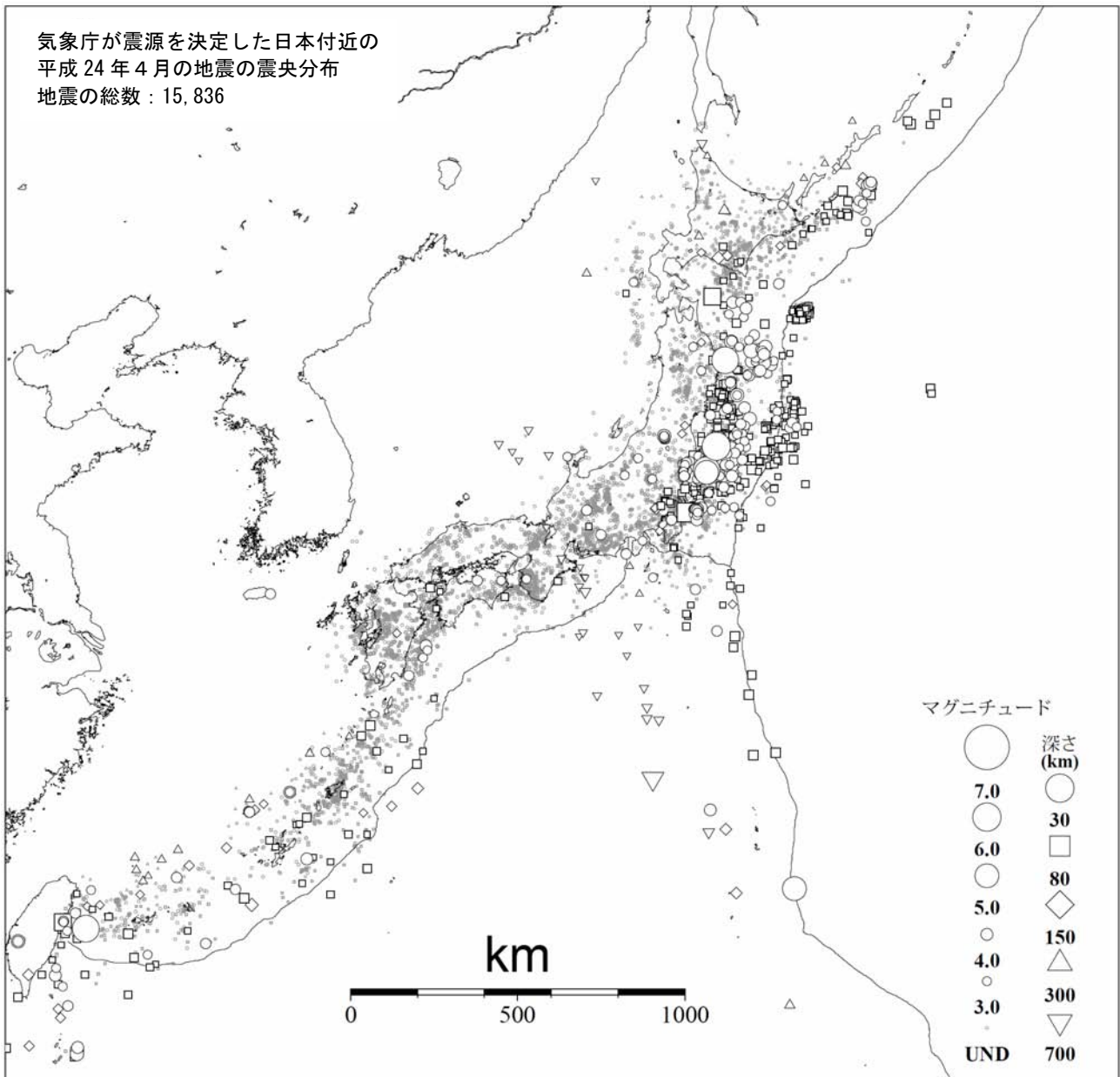
### 発表した緊急地震速報の詳細

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				震度4以上を観測した主な地点における発表から主要動到達までの時間（秒）	予想した最大震度	警報の発表	
			北緯	東経	深さ	マグニチュード				
地震波検知時刻	19時28分59.7秒									
1	19時29分03.2秒	3.5	35.8	140.6	10km	5.8	千葉県旭市	1	5弱	
2	19時29分04.2秒	4.5	35.6	140.7	10km	5.1	-	-	4	
3	19時29分06.0秒	6.3	35.7	140.6	50km	6.1	-	-	5弱	○
4	19時29分11.1秒	11.4	35.7	140.6	40km	5.5	-	-	4	
5	19時29分22.5秒	22.8	35.7	140.6	40km	5.5	-	-	4	
6	19時29分30.2秒	30.5	35.7	140.6	40km	5.7	-	-	4	
7	19時29分50.1秒	50.4	35.7	140.6	40km	5.7	-	-	4	
8	19時29分54.7秒	55.0	35.7	140.6	40km	5.7	-	-	4	

### 警報を発表した地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



気象庁が震源を決定した日本付近の  
平成 24 年 4 月の地震の震央分布  
地震の総数 : 15,836



M3.0以上の地震の震央を白抜きで示す。