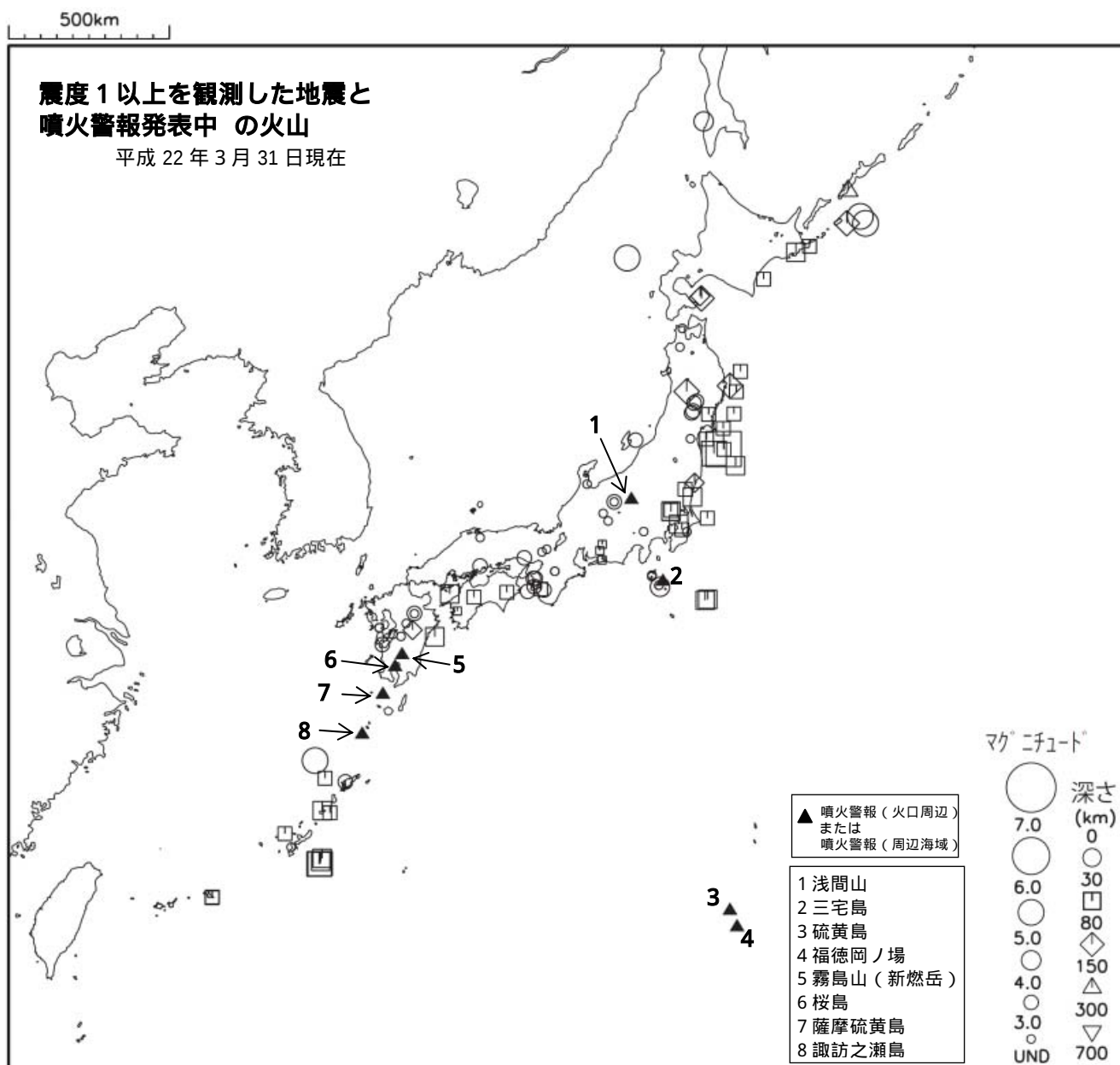


平成 22 年 3 月 地震・火山月報（防災編）

Monthly Report on Earthquakes and Volcanoes in Japan

March 2010



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、1 政令指定都市は平成 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、1 政令指定都市は平成 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、1 政令指定都市は平成 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、仙台市（宮城県）（以上 4 県、1 政令指定都市は平成 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、4 政令指定都市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 22 年 3 月 31 日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）、IRIS の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。

□ 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

Mw：モーメントマグニチュード

Depth：深さ（km）

UND：マグニチュードの決まらない地震が含まれていることを意味する。

N=XX：図中表示している地震の回数を表す（通常図の右肩の上に示してある）

・発震機構解について

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

・発震機構解の図中の語句について

P：P 軸（圧力軸）

T：T 軸（張力軸）

N：N 軸（中立軸）

・Global CMT 解について

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

・M - T 図について

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

・震央地名について

本書での震央地名は、原則として情報発表時に使用したものをを用いるが、震央を精査した結果等により、情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合がある。その場合は、情報発表時に使用した震央地名を付記する。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。

・本書で利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）』、『数値地図 25000（地図画像）』、『数値地図 50000（地図画像）』、『数値地図 10m メッシュ（火山標高）』、『数値地図 50m メッシュ（標高）』、『数値地図 250m メッシュ（標高）』を使用したものである（承認番号：平 20 業使、第 385 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発生した主な地震	1
● 東海地震の想定震源域及びその周辺の地震活動	21
● 日本の主な火山活動	30
● 世界の主な地震	40
● 世界の主な火山活動	55
● 付表	
1．震度 1 以上を観測した地震の表	56
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	78
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	79
4．緊急地震速報の提供状況	80
● 付録	
平成 21 年 12 月の伊豆半島東方沖の地震活動の震度データの追加	82
● 正誤表	82

●日本及びその周辺で発生した主な地震

平成 22 年（2010 年）3 月に日本国内で震度 1 以上を観測した地震の回数は 104 回（2 月は 103 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 100 回（2 月は 90 回）であった。

3 月中に発生した主な地震を表 1 に示す。震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回あり、津波を観測した地震はなかった（2 月は震度 5 弱以上を観測した地震は 1 回、津波を観測した地震は 2 回（海外で発生した地震によるものを含む））。

表 1 平成 22 年 3 月に日本及びその周辺で発生した主な地震（注 1）

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等（注 4）	掲載 ページ
1	3 1 07 07	秋田県内陸南部(注 5)	4.9	・ ・ ・ ・	3：秋田県 秋田市雄和妙法*、横手市大雄*、大仙市高梨*	9
2	3 4 09 18	台湾付近	6.4	M ・ ・ ・	震度 1 以上を観測した地点なし	19
3	3 6 22 31	北海道東方沖	5.5	・ ・ ・ ・	3：北海道 根室市落石東*	6
4	3 13 21 46	福島県沖	5.5	・ H S ・	4：宮城県 色麻町四竈* など 3 県 57 地点 被害：負傷者 2 人	10
5	3 14 17 08	福島県沖	6.7	M H S ・	5 弱：福島県 楢葉町北田* 被害：負傷者 1 人、住家一部破損 2 棟など	11
6	3 16 07 30	千葉県北西部	4.5	・ ・ ・ ・	3：千葉県 大多喜町大多喜*	13
7	3 29 10 29	茨城県南部	4.3	・ ・ ・ ・	3：茨城県 坂東市馬立* など 3 県 9 地点	14
8	3 30 10 02	北海道南西沖	5.8	・ ・ ・ ・	3：北海道 小樽市勝納町、積丹町美国町*	7
9	3 31 06 18	茨城県沖	4.6	・ ・ ・ S	4：茨城県 ひたちなか市南神敷台*	15

注 1）主な地震とは、図 1 の領域内で発生した①M6.0 以上、②震度 4 以上、③内陸 M4.0 以上かつ震度 3、④海域 M5.0 以上かつ震度 3、⑤その他注目した地震を指す。

注 2）震源時、震央地名、マグニチュードは再調査後、修正することがある。

注 3）M 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。被害状況は、総務省消防庁による。

注 5）3 月 1 日 07 時 07 分に発生した秋田県内陸南部の地震については、情報発表に用いた震央地名は「岩手県内陸南部」である。

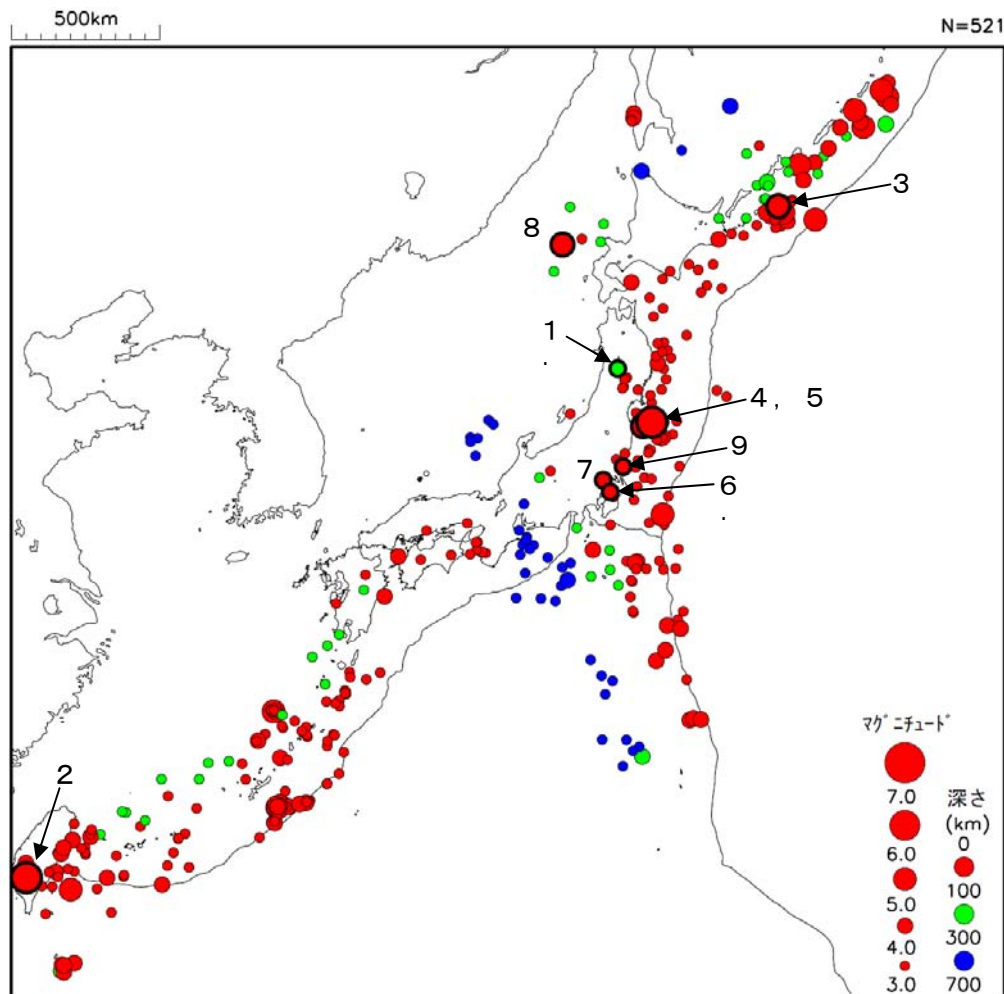
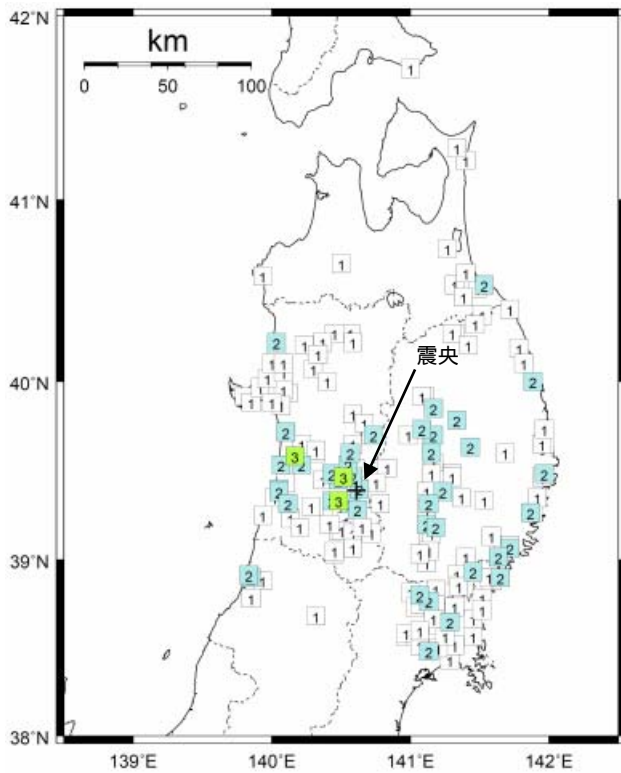
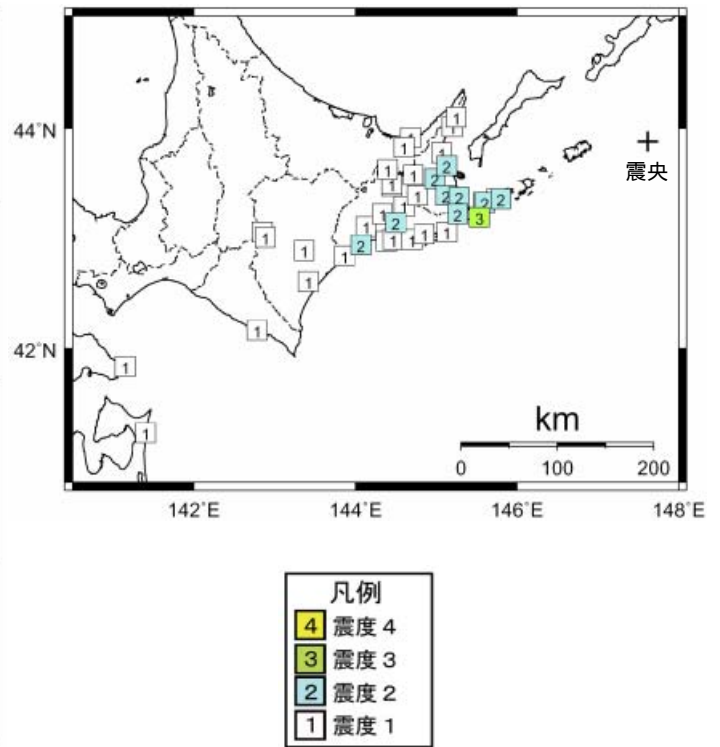


図 1 平成 22 年 3 月に日本及びその周辺で発生した M3.0 以上の地震の震央分布図（図中の数字は表 1 の番号に対応）

1 3 月 1 日 07 時 07 分 秋田県内陸南部
(M4.9、深さ 118km、最大震度 3)



3 3 月 6 日 22 時 31 分 北海道東方沖
(M5.5、深さ 6km、最大震度 3)



4 3 月 13 日 21 時 46 分 福島県沖
(M5.5、深さ 78km、最大震度 4)

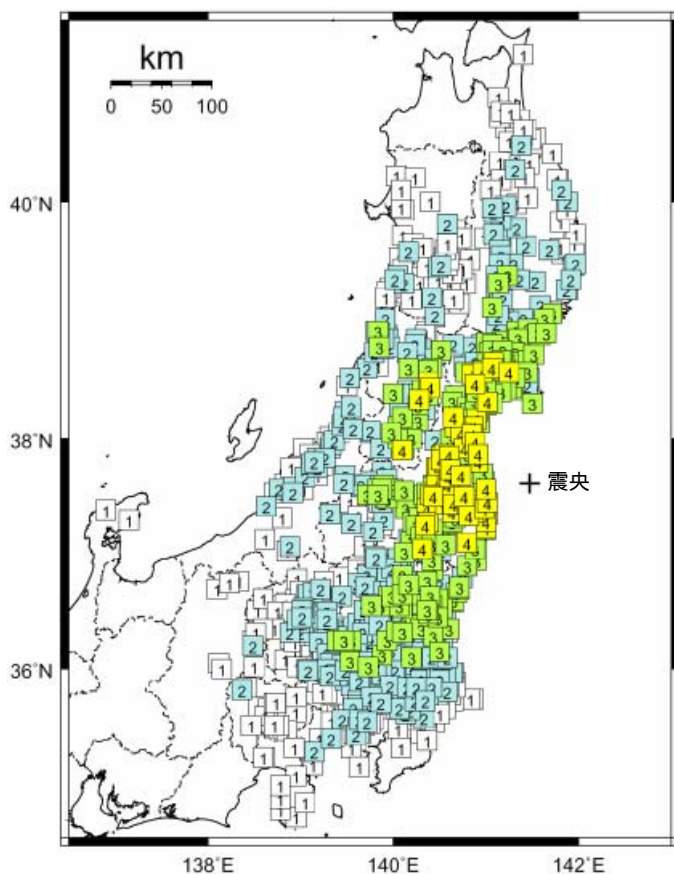
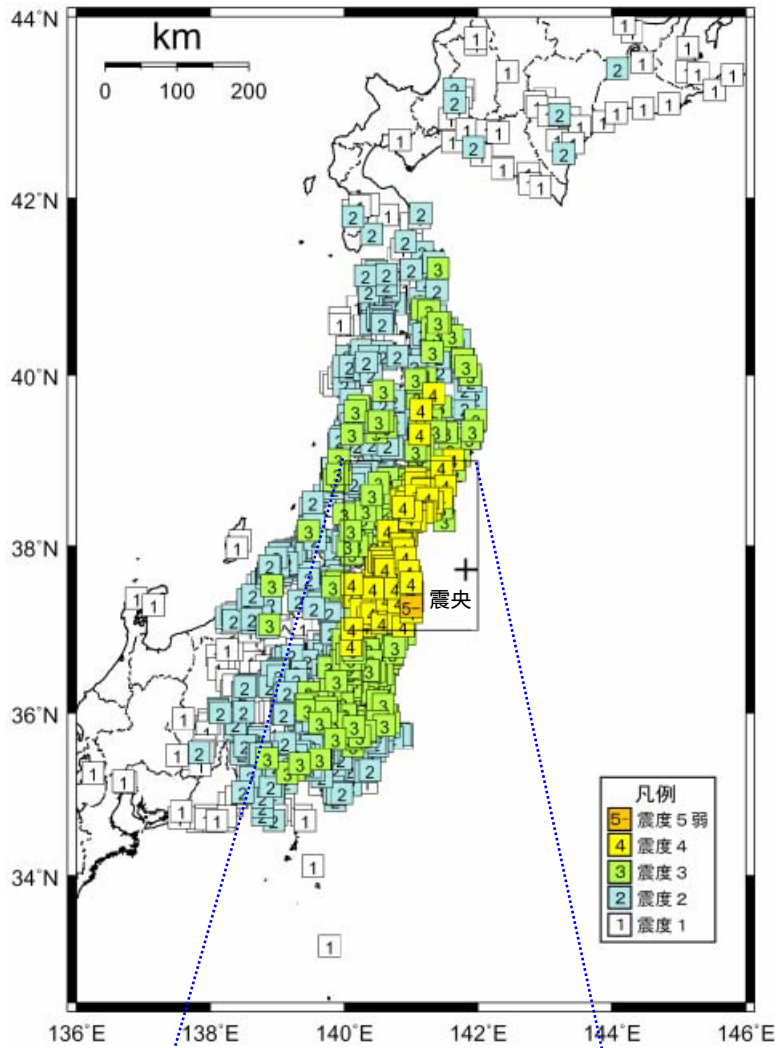


図 2 - 1 震度分布図（各図の左上の数字は表 1，図 1 の番号に対応する。+ 印は震央を示す）

5

3 月 14 日 17 時 08 分 福島県沖
(M6.7、深さ 40km、最大震度 5 弱)

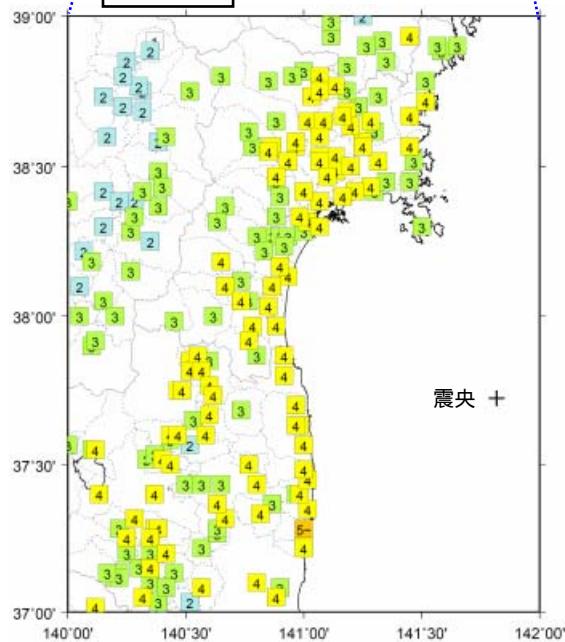


< 推計震度分布図について >

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

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

拡大図



推計震度分布図

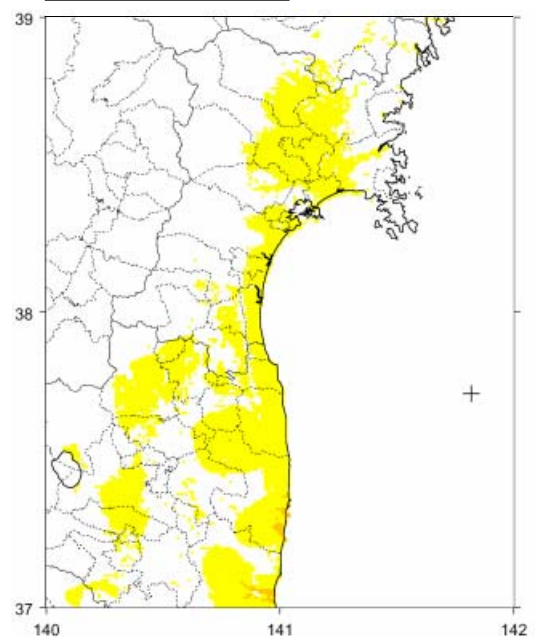
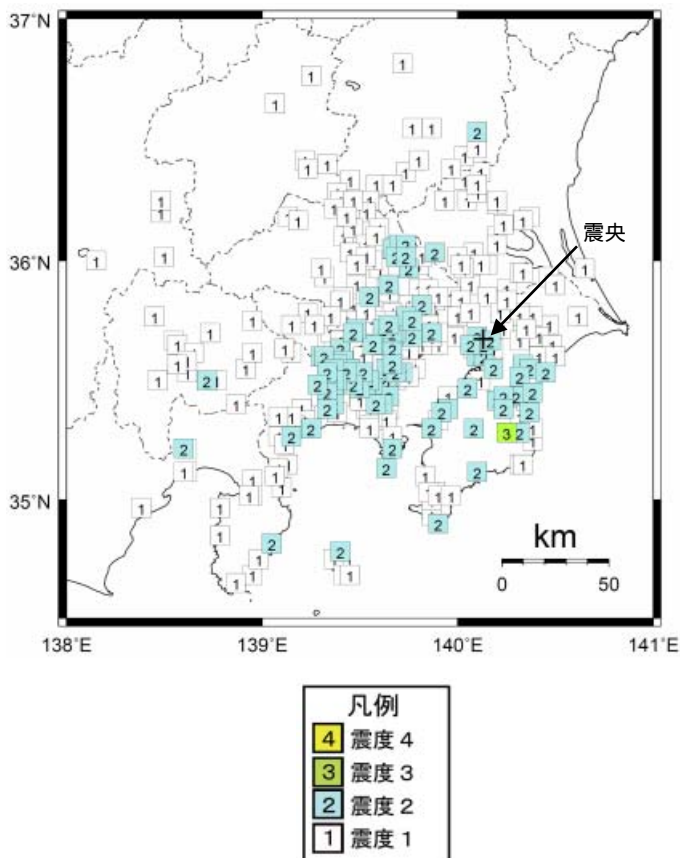
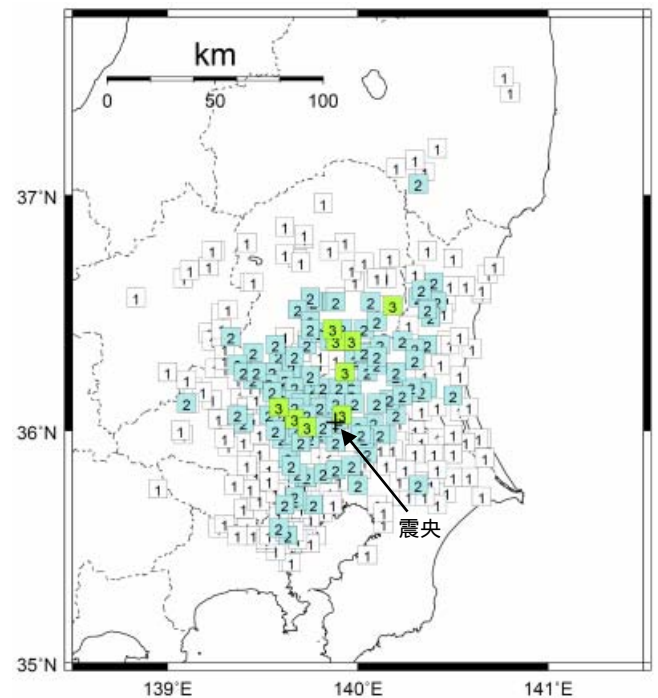


図 2 - 2 震度分布図（各図の左上の数字は表 1，図 1 の番号に対応する。+ 印は震央を示す）

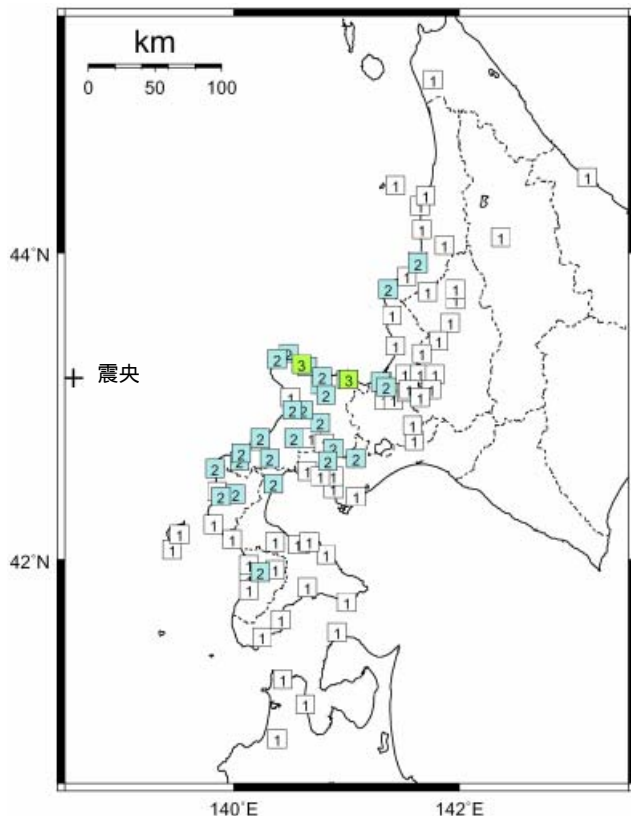
6 3月16日07時30分 千葉県北西部
(M4.5、深さ68m、最大震度3)



7 3月29日10時29分 茨城県南部
(M4.3、深さ43km、最大震度3)



8 3月30日10時02分 北海道南西沖
(M5.8、深さ25km、最大震度3)



9 3月31日06時18分 茨城県沖
(M4.6、深さ55km、最大震度4)

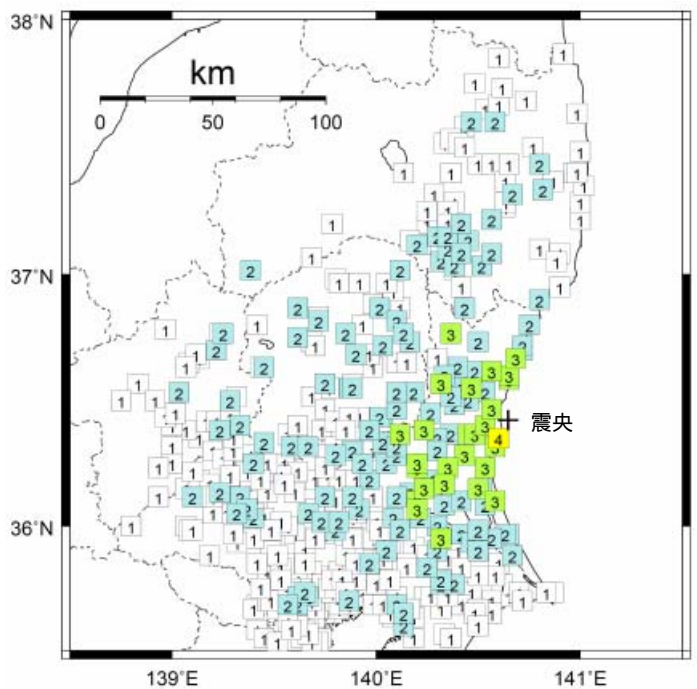


図 2 - 3 震度分布図（各図の左上の数字は表 1，図 1 の番号に対応する。+ 印は震央を示す）

○北海道地方の地震活動

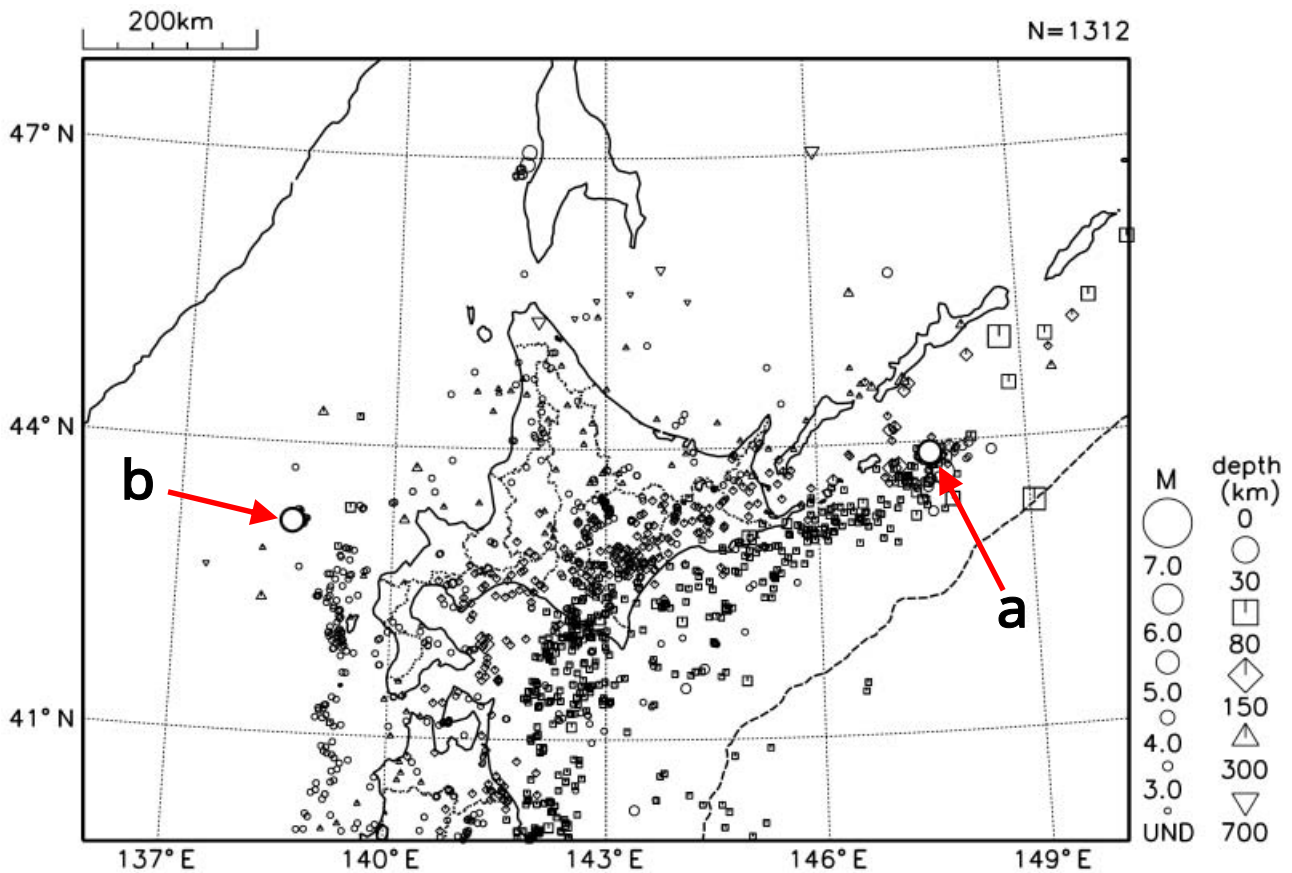


図3 北海道地方の震央分布図（2010年3月1日～3月31日）

[概況]

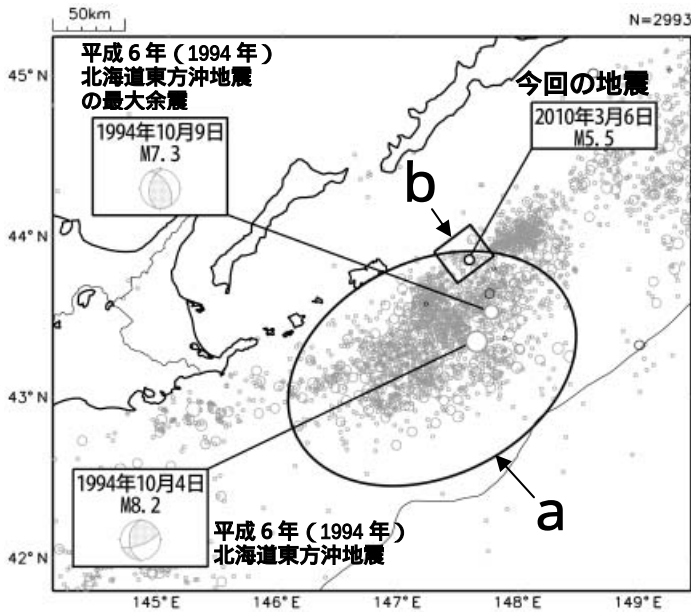
3月に北海道地方で震度1以上を観測した地震は13回（2月は11回）であった。
3月中の主な活動は次のとおりである。

6日22時31分に北海道東方沖でM5.5の地震（図3中のa）が発生し、北海道の根室市で震度3を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度2～1を観測した（p.6参照）。

30日10時02分に北海道南西沖でM5.8の地震（図3中のb）が発生し、北海道の小樽市、積丹町で震度3を観測したほか、北海道から青森県にかけて震度2～1を観測した（p.7参照）。

3 月 6 日 北海道東方沖の地震

震央分布図
(1994 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～60km、M 4.0)
2010 年 3 月以降の地震を濃く表示

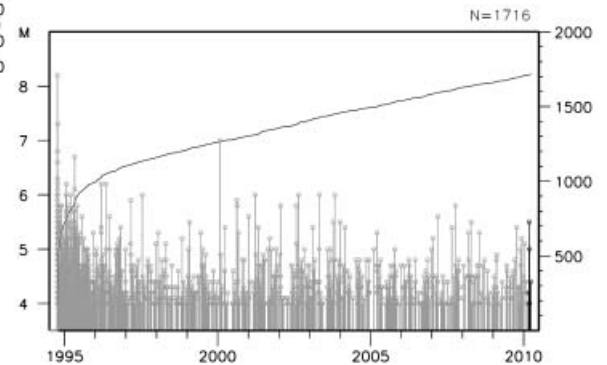


2010 年 3 月 6 日 22 時 31 分に北海道東方沖で M5.5 の地震（最大震度 3）が発生した。

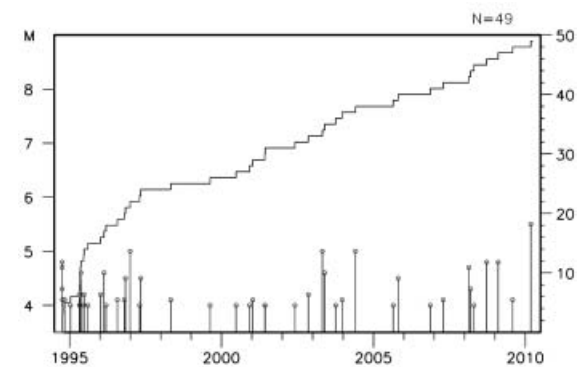
今回の地震は「平成 6 年（1994 年）北海道東方沖地震」の余震域（領域 a）の北端で発生した。余震域内では、M5.0 以上の地震が度々発生しているが、今回の地震の震央付近（領域 b）では、M5.0 以上の地震の発生は少ない。

1923 年 8 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 c）では、M6.0 以上の地震が度々発生し、M8.0 以上の地震も時々発生している。最大は「平成 6 年（1994 年）北海道東方沖地震」（M8.2、最大震度 6）で、負傷者 436 人の他、津波による被害も生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

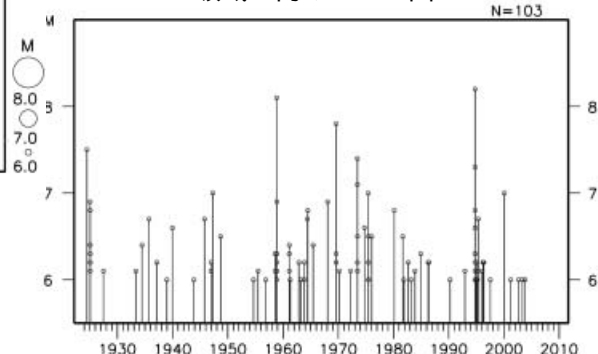
領域 a 内の M - T 図及び回数積算図



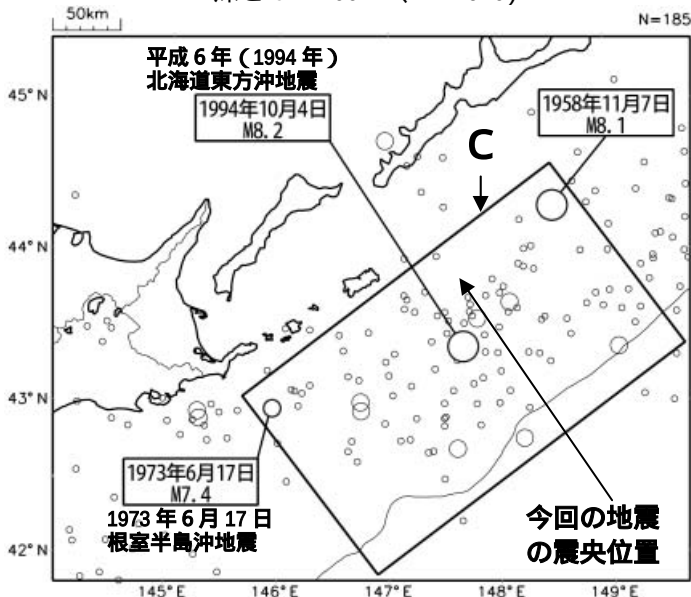
領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



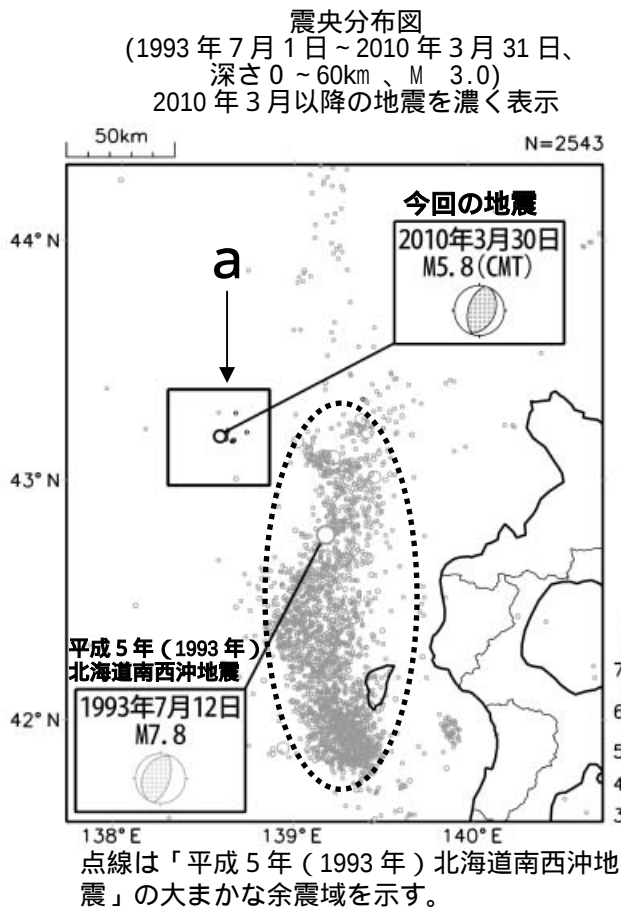
領域 c 内の M - T 図



震央分布図
(1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～100km、M 6.0)



3 月 30 日 北海道南西沖の地震



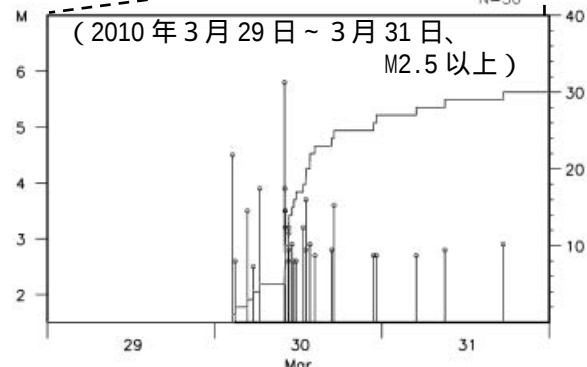
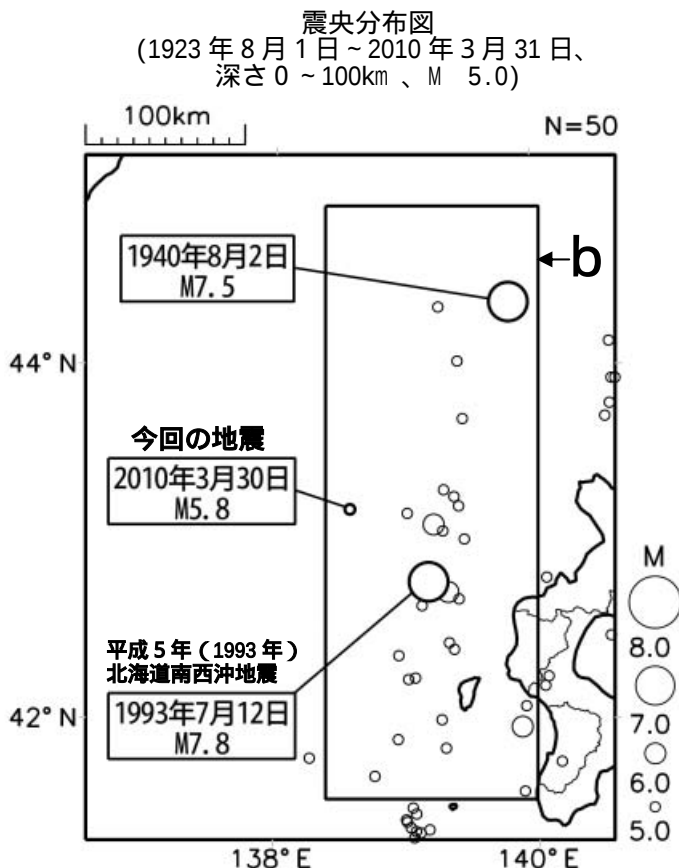
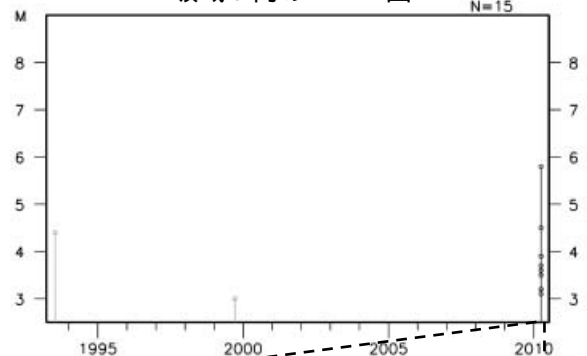
2010 年 3 月 30 日 10 時 02 分に北海道南西沖で M5.8 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

今回の地震は「平成 5 年（1993 年）北海道南西沖地震」の余震域から西に外れた場所で発生した。今回の地震の震源周辺（領域 a）では、地震活動が低調で、M3.0 以上の地震の発生は稀である。

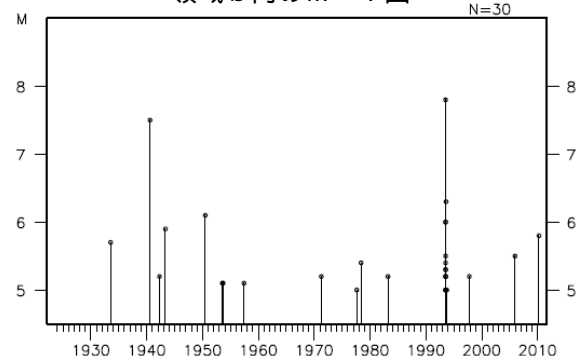
今回の地震では、本震発生の約 7 時間半前の 02 時 35 分に M4.5 の地震が発生する等の前震活動があった。

1923 年 8 月以降の地震活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域 b）では、M6.0 以上の地震が時折発生している。最大は「平成 5 年（1993 年）北海道南西沖地震」（M7.8、最大震度 5）で、主に津波により死者 202 人、住家全壊 601 棟等の被害を生じた（「最新版 日本被害地震総覧」による）。

領域 a 内の M - T 図



領域 b 内の M - T 図



○東北地方の地震活動

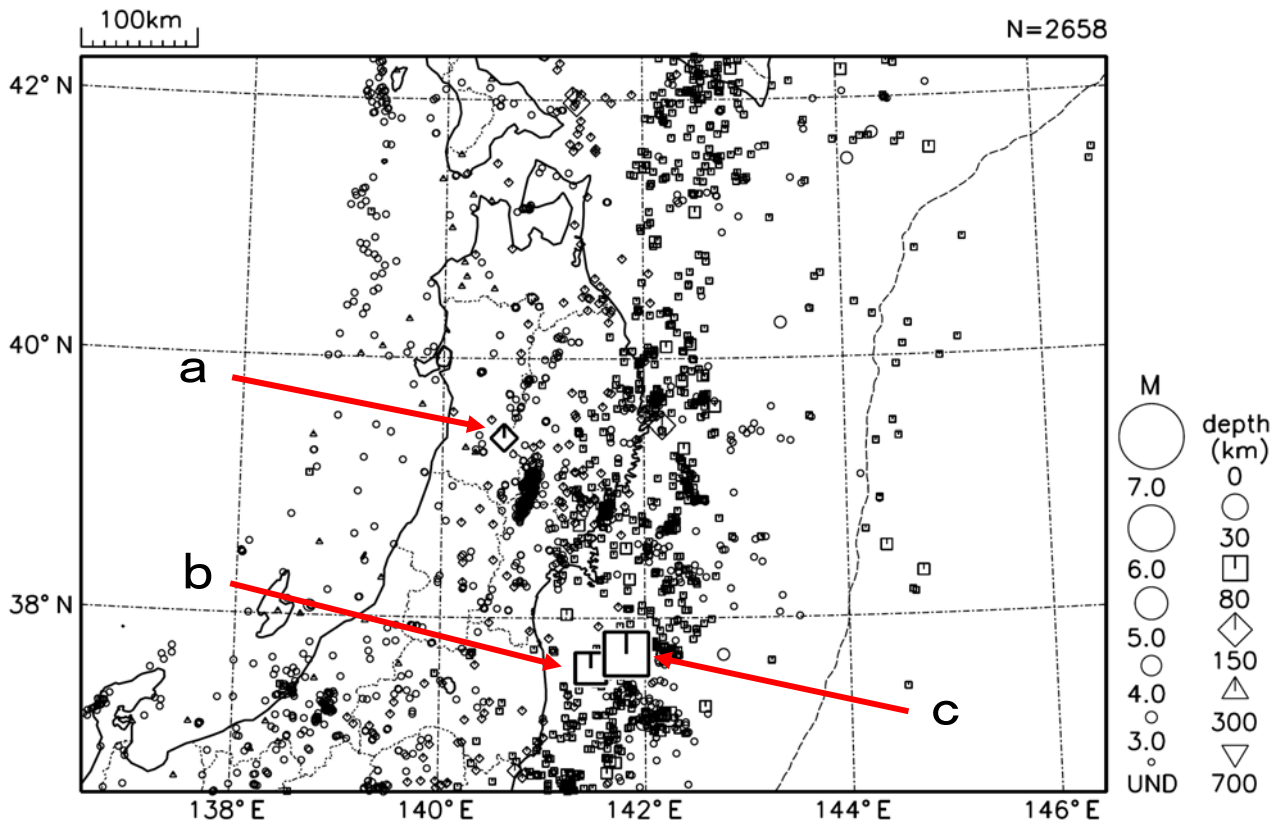


図 4 東北地方の震央分布図（2010 年 3 月 1 日～3 月 31 日）

[概況]

3 月に東北地方で震度 1 以上を観測した地震は 29 回（2 月も 29 回）であった。
3 月中の主な活動は次のとおりである。

1 日 07 時 07 分に秋田県内陸南部の深さ 118km で M4.9 の地震（図 4 中の a）が発生し、秋田県秋田市、横手市、大仙市で震度 3 を観測したほか、北海道と東北地方で震度 2～1 を観測した（p.9 参照）。

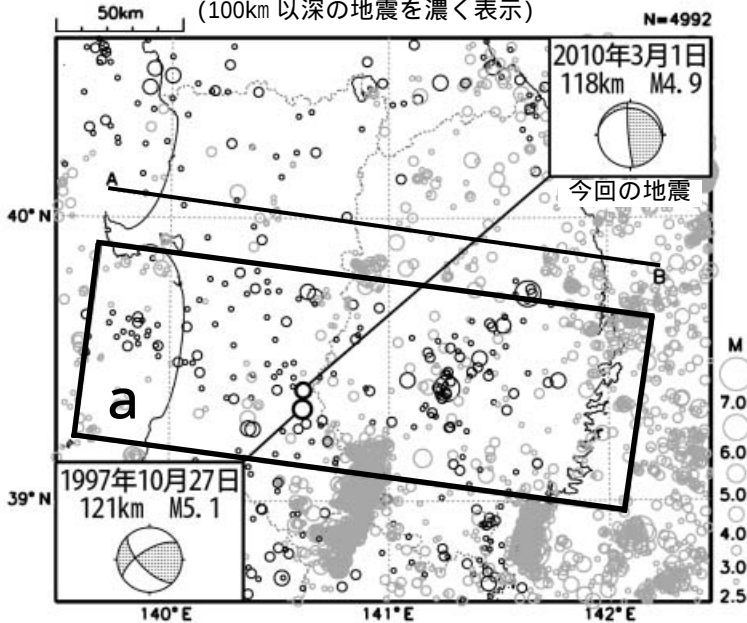
13 日 21 時 46 分に福島県沖の深さ 78km で M5.5 の地震（図 4 中の b）が発生し、宮城県、山形県、福島県で震度 4 を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度 3～1 を観測した（p.10 参照）。

14 日 17 時 08 分に福島県沖の深さ 40km で M6.7 の地震（図 4 中の c）が発生し、福島県楡葉町で震度 5 弱を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度 4～1 を観測した（p.11 参照）。

3 月 1 日 秋田県内陸南部の地震

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日
深さ 0 km～200km M 2.5)
(100km 以深の地震を濃く表示)



情報発表に用いた震央地名は〔岩手県内陸南部〕である。

2010 年 3 月 1 日 07 時 07 分に秋田県内陸南部の深さ 118km で M4.9 の地震（最大震度 3）が発生した。

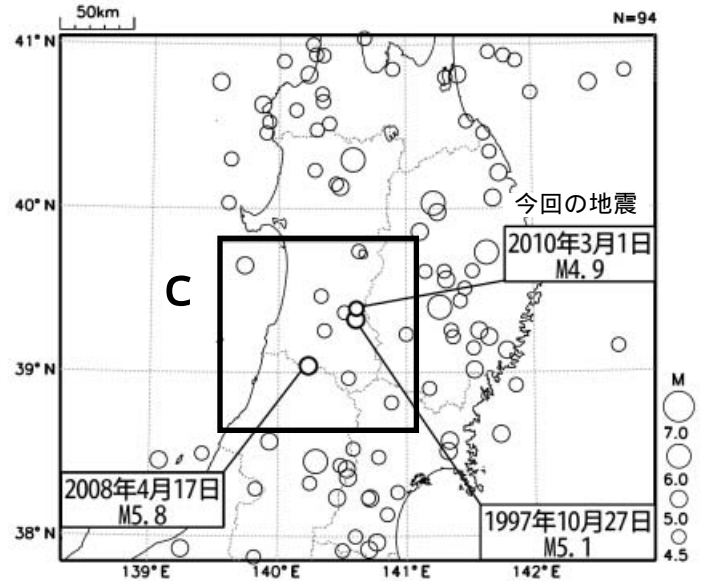
この地震の発震機構は、太平洋プレートの沈み込む方向に圧力軸を持つ型で、太平洋プレート内部（二重地震面の上面）で発生した地震である。

1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）では 1997 年 10 月 27 日に M5.1 の地震（最大震度 3）が発生している。

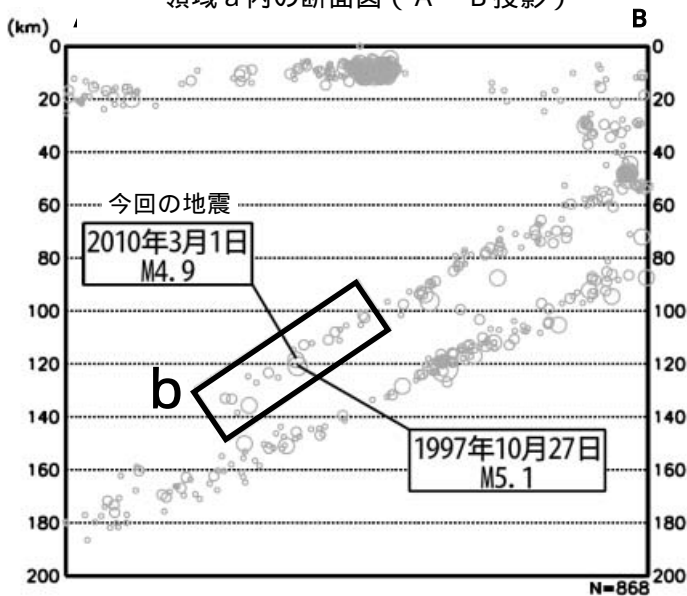
1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 c）では、M4.5 以上の地震が時々発生しており、最大は 2008 年 4 月 17 日に発生した M5.8 の地震（最大震度 4）である。

震央分布図

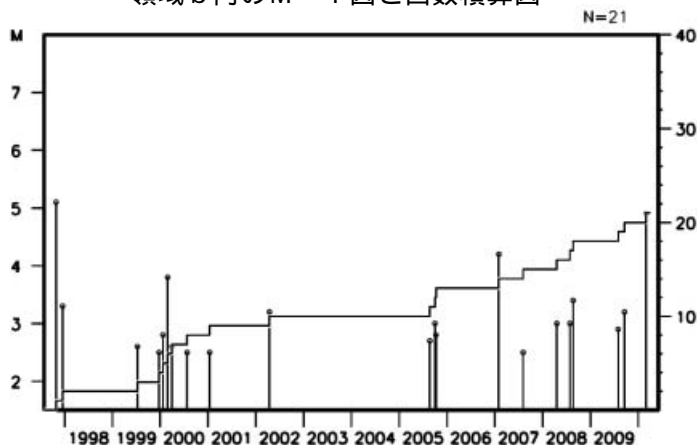
(1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日
深さ 100km～200km M 4.5)



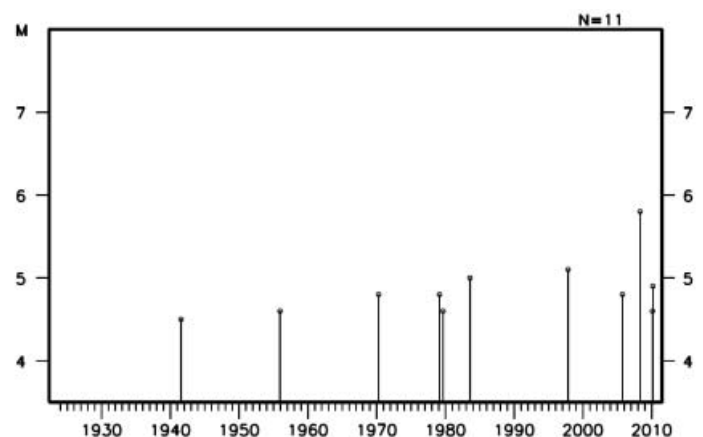
領域 a 内の断面図（A - B 投影）



領域 b 内の M - T 図と回数積算図



領域 c 内の M - T 図



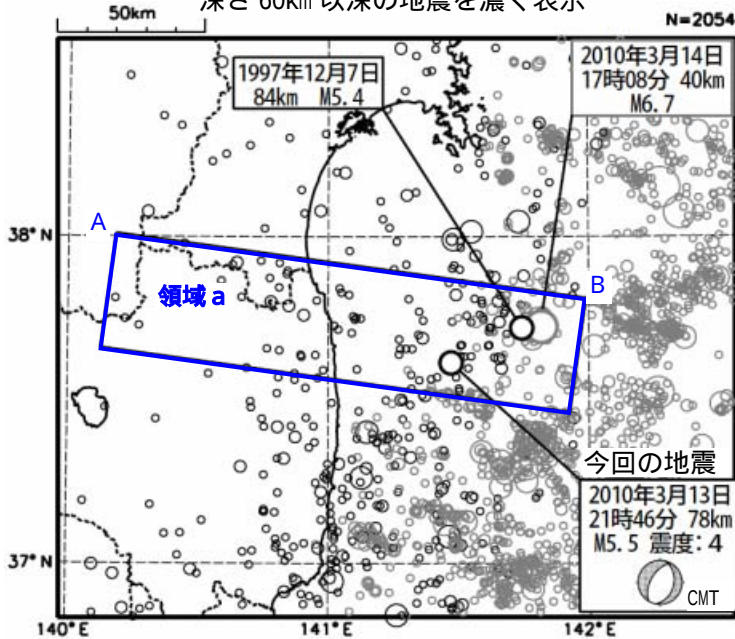
3 月 13 日 福島県沖の地震（太平洋プレート内部）

震央分布図

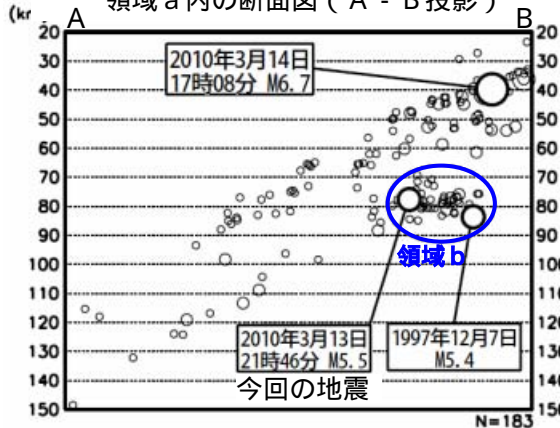
（1997 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日

M 3.0、深さ 20～150km）

深さ 60km 以深の地震を濃く表示

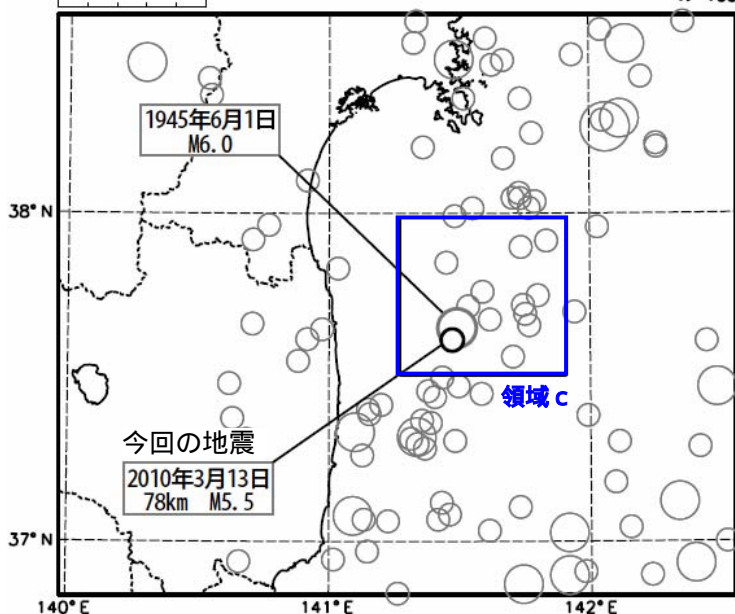


領域 a 内の断面図（A - B 投影）



震央分布図(1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、深さ 60～150km、M5.0 以上)

50km 2010 年 3 月 1 日以降の地震を濃く表示

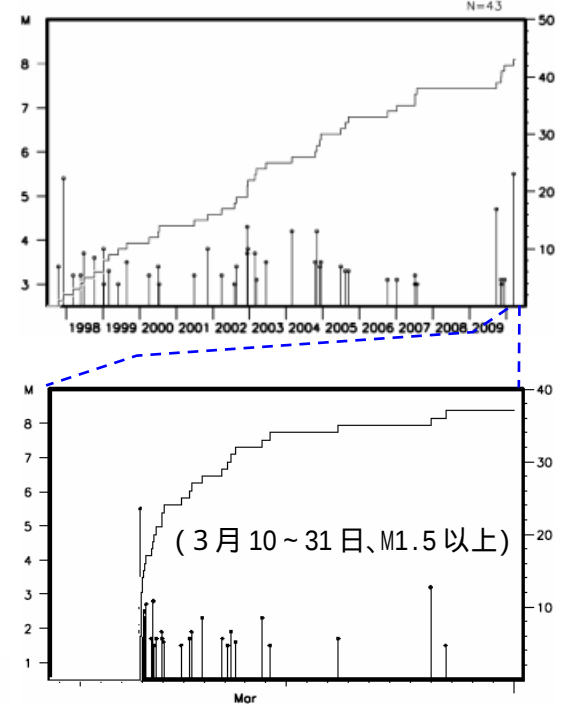


2010 年 3 月 13 日 21 時 46 分に福島県沖の深さ 78km で M5.5 の地震（最大震度 4）が発生した。この地震により宮城県で軽傷者 2 人の被害があった（総務省消防庁による）。

この地震の発震機構は太平洋プレートの沈み込む方向に張力軸を持つ型で、太平洋プレート内部（二重地震面の下面）で発生している。余震は震度 1 以上の地震は観測しておらず、活動は収まってきている。

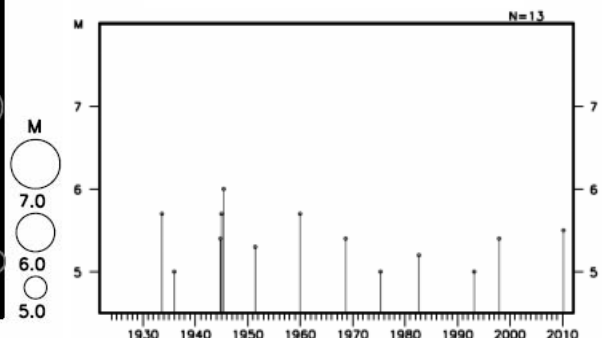
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は 1997 年 12 月 7 日に M5.4 の地震が発生するなど M3～M5 程度の活動が普通に見られるところだが、2007 年後半～2009 年中頃にかけて一時活動の低調な時期も見られた。

領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



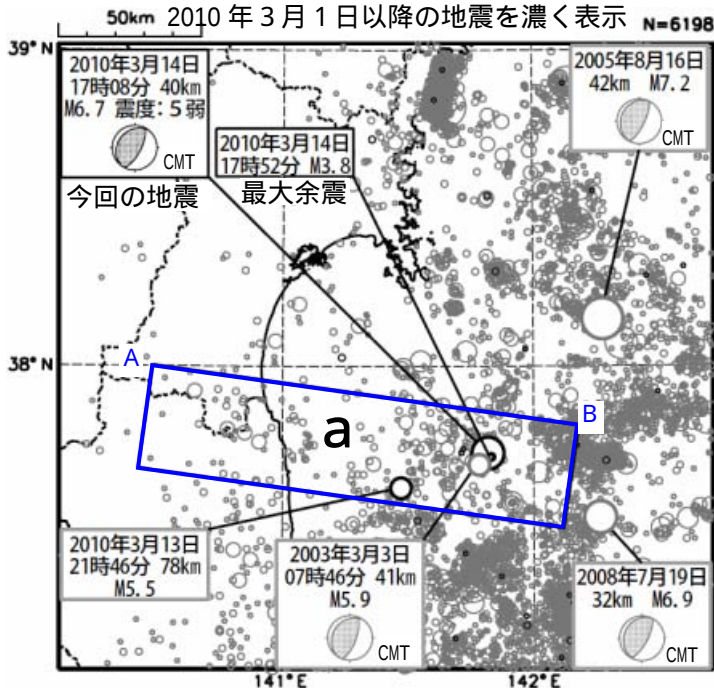
1923 年 8 月以降の活動（領域 c、太平洋プレート内部付近）を見ると、M5～M6 程度の地震が時々発生しており、最大は 1945 年 6 月 1 日の M6.0 の地震（最大震度 3）である。

領域 c 内の M - T 図

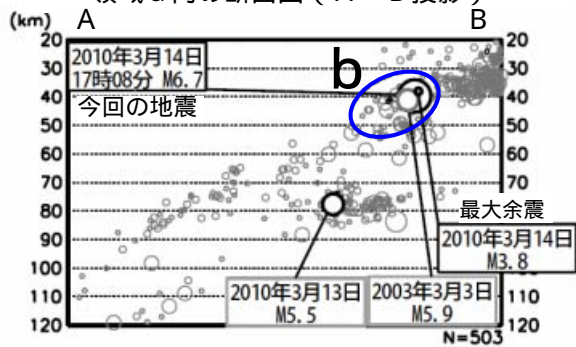


3 月 14 日 福島県沖の地震（プレート境界の地震）

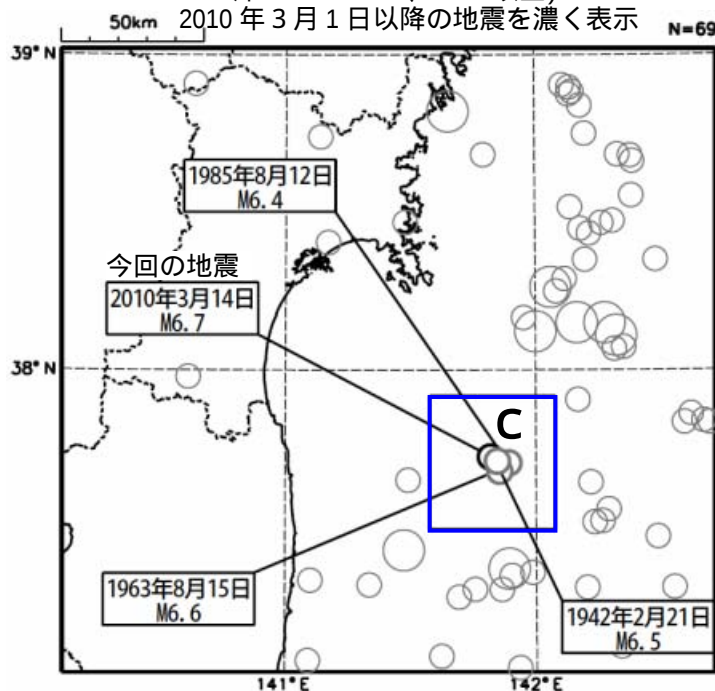
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
M 2.5、深さ 20～120km）



領域 a 内の断面図（A - B 投影）



震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～100km、M5.0 以上）

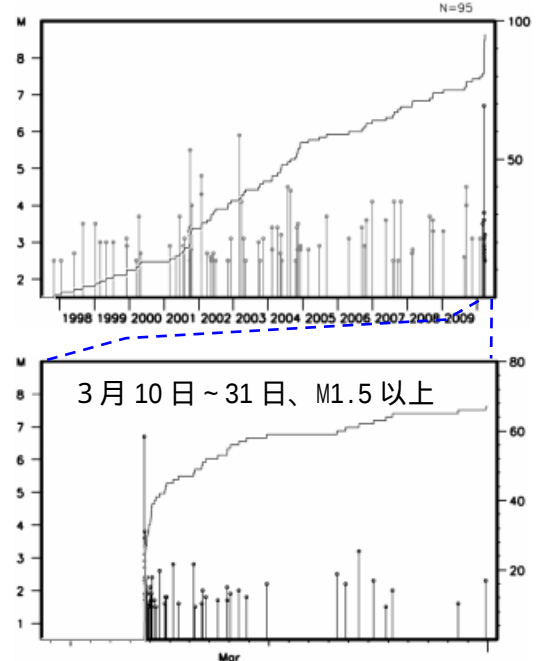


2010 年 3 月 14 日 17 時 08 分に福島県沖の深さ 40km で M6.7 の地震（最大震度 5 弱）が発生した。この地震により軽傷者 1 人、住宅一部破損 2 棟などの被害があった（総務省消防庁による）。

この地震の発震機構は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。余震は 14 日 17 時 52 分に M3.8 の地震（最大震度 1）を観測したものの、活動は収まってきている。

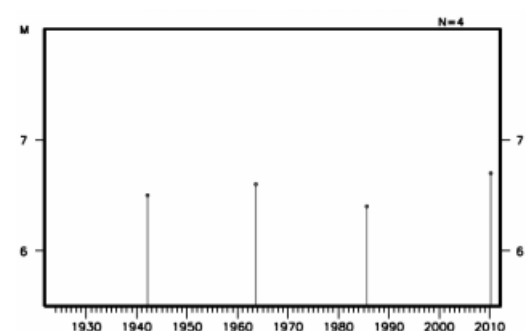
1997 年 10 月以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近（領域 b）は、M4～6 程度の活動が普通に見られるところで、2003 年 3 月 3 日には M5.9（最大震度 4）の地震が発生している。

領域 b 内の M - T 図及び回数積算図



1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 c）では発震機構の似た M6.4～6.7 の地震が 21～25 年に 1 回の間隔で発生している。今回の地震は前回の地震の 25 年後に発生しており、これまでの 4 回の地震の中で最大規模であった。

領域 c 内の M - T 図



○ 関東・中部地方の地震活動

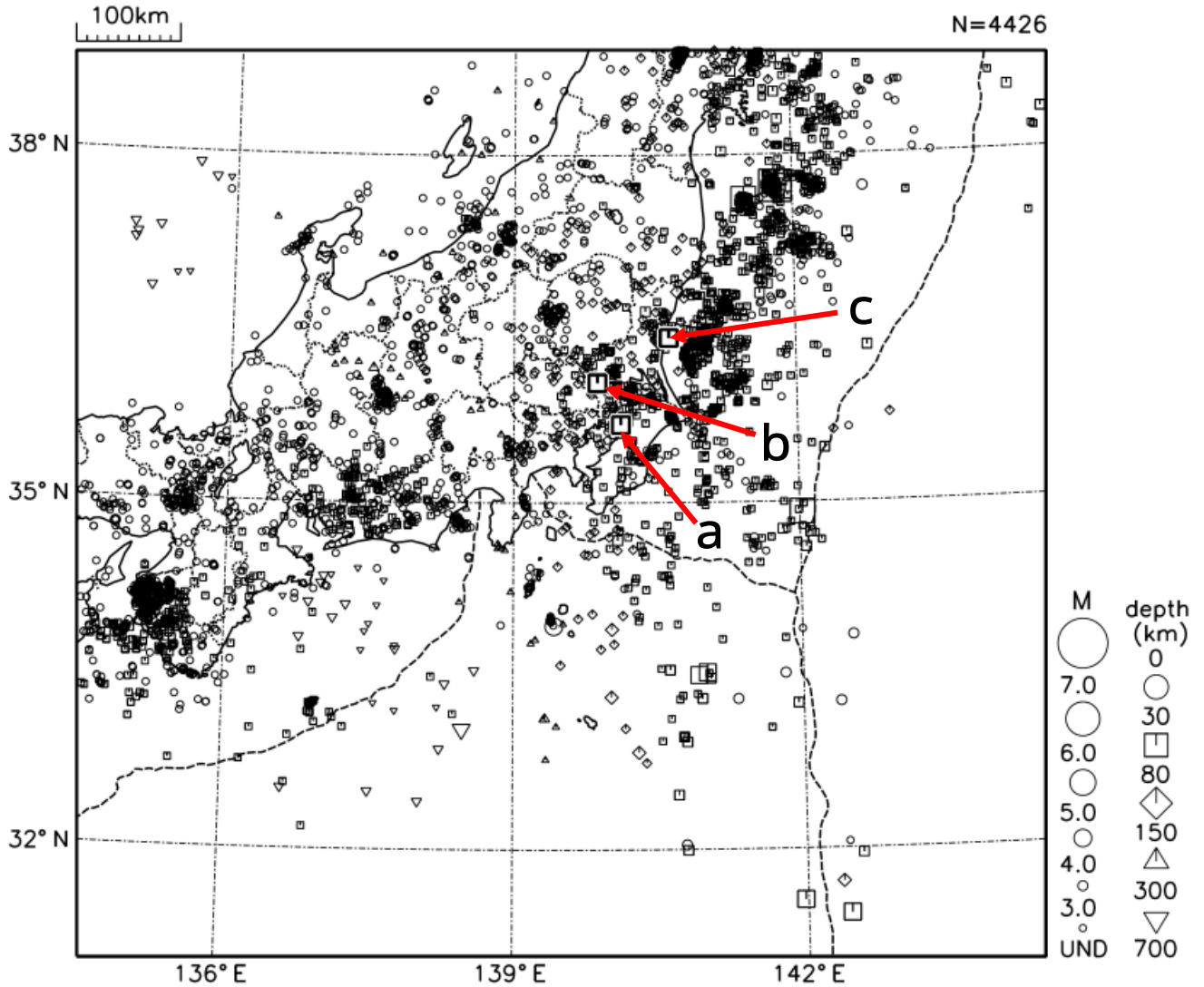


図 5 関東・中部地方の震央分布図（2010 年 3 月 1 日～ 3 月 31 日）

〔 概況 〕

3 月に関東・中部地方で震度 1 以上を観測した地震は 32 回（2 月は 34 回）であった。
3 月中の主な活動は次のとおりである。

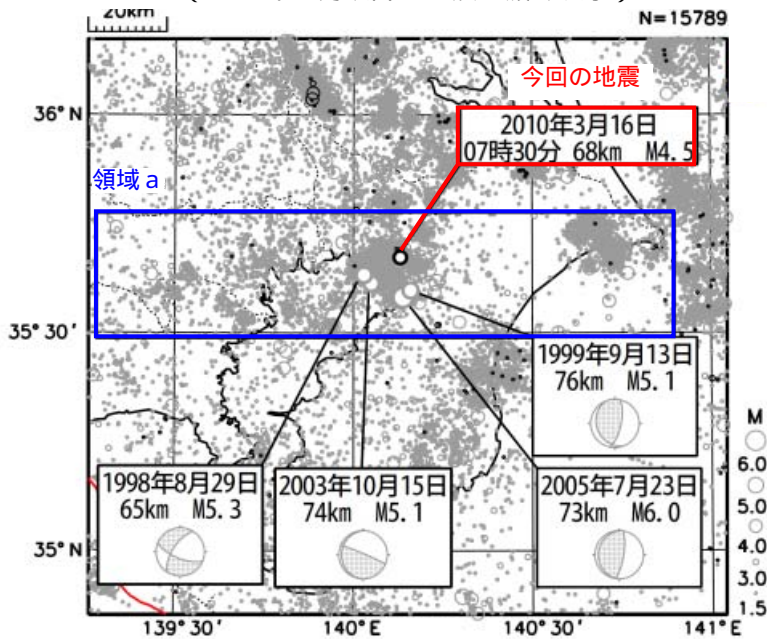
16 日 07 時 30 分に千葉県北西部の深さ 68km で M4.5 の地震（図 5 中の a）が発生し、千葉県で震度 3 を観測したほか、関東地方を中心に震度 2 ～ 1 を観測した（p.13 参照）。

29 日 10 時 29 分に茨城県南部の深さ 43km で M4.3 の地震（図 5 中の b）が発生し、茨城県、栃木県、埼玉県で震度 3 を観測したほか、関東地方を中心に震度 2 ～ 1 を観測した（p.14 参照）。

31 日 06 時 18 分に茨城県沖の深さ 55km で M4.6 の地震（図 5 中の c）が発生し、茨城県で震度 4 を観測したほか、福島県から神奈川県にかけて震度 3 ～ 1 を観測した（p.15 参照）。

3 月 16 日 千葉県北西部の地震

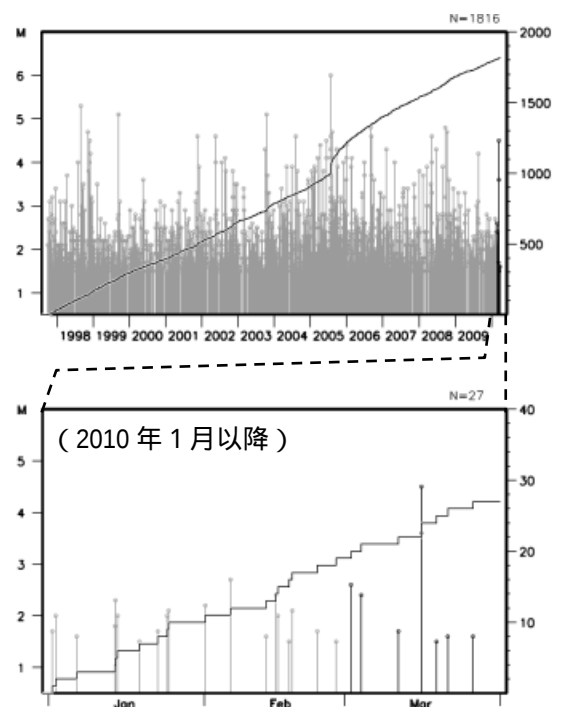
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 1.5）
（2010 年 3 月以降の地震を濃く表示）



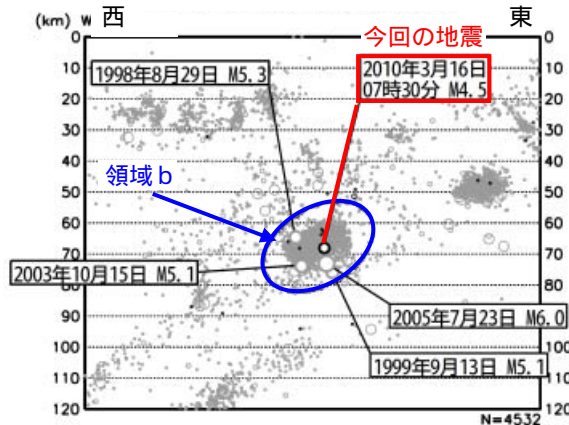
2010 年 3 月 16 日 07 時 30 分に千葉県北西部の深さ 68km で M4.5 の地震（最大震度 3）が発生した。この地震は沈み込む太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近で発生した地震であった。

今回の地震の震源付近（領域 b）は、M5.0 以上の地震が時々発生するなど、地震活動が活発な領域で、最近では 2005 年 7 月 23 日に M6.0 の地震（最大震度 5 強）が発生している。

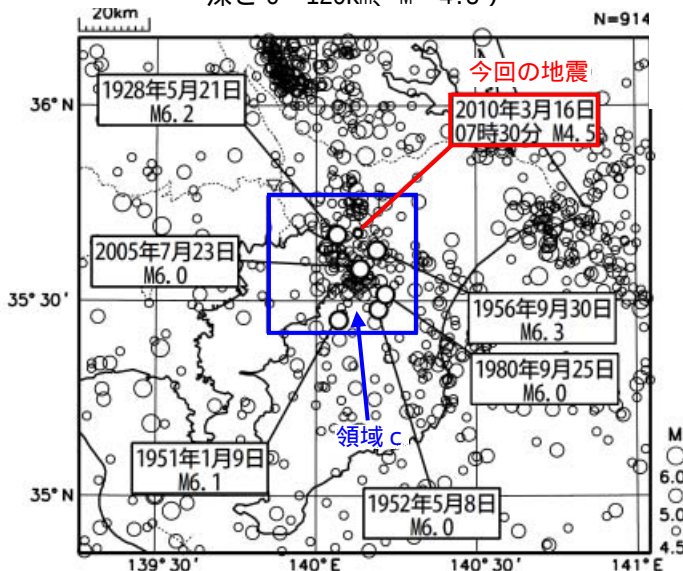
領域 b 内の M - T 図、回数積算図



領域 a 内の断面図（東西方向投影）

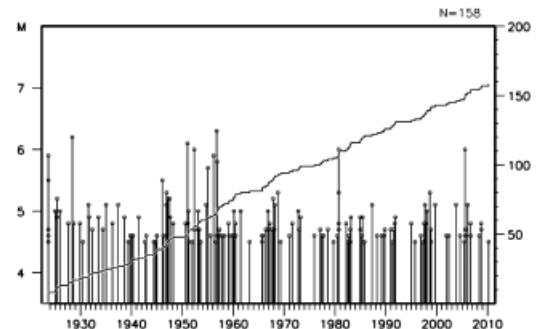


震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 4.5）



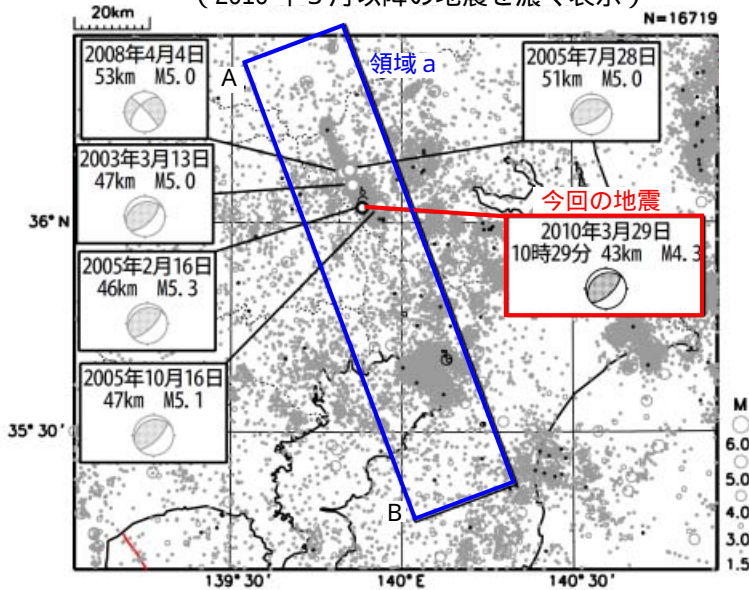
1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 c）では、M6.0 以上の地震が 6 回発生している。最大は 1956 年 9 月 30 日の M6.3 の地震（最大震度 4）である。

領域 c 内の M - T 図、回数積算図

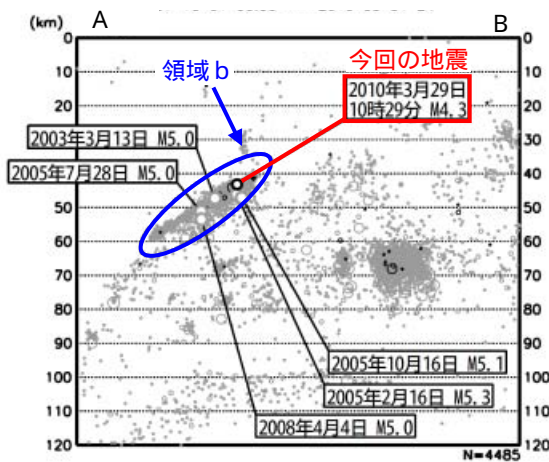


3 月 29 日 茨城県南部の地震

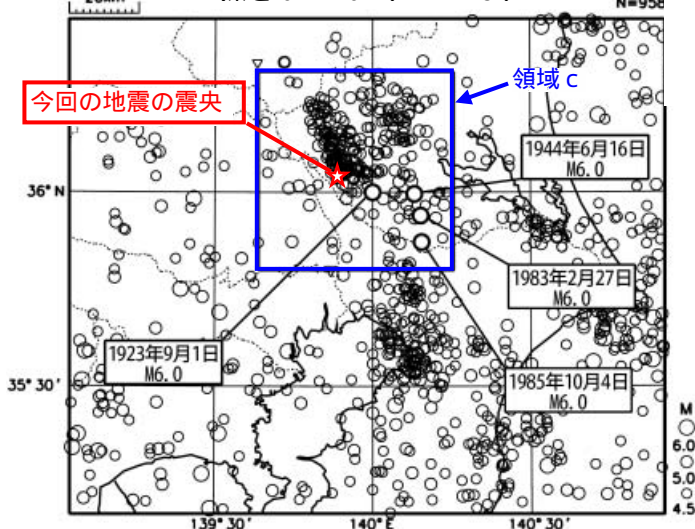
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 1.5）
（2010 年 3 月以降の地震を濃く表示）



領域 a 内の断面図（A - B 投影）



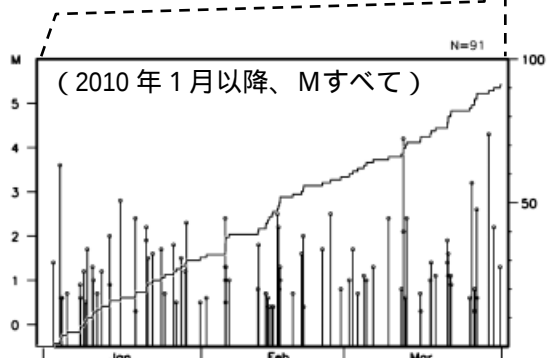
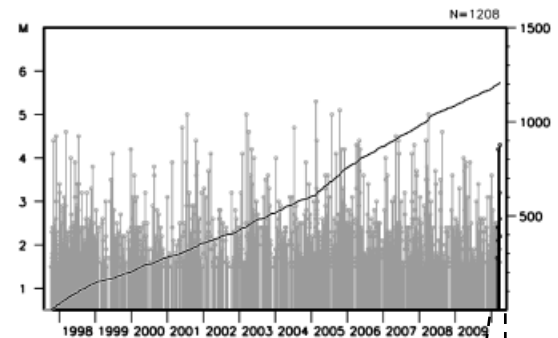
震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日以降、
深さ 0～120km、M 4.5）



2010 年 3 月 29 日 10 時 29 分に茨城県南部の深さ 43km で M4.3 の地震（最大震度 3）が発生した。発震機構は北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

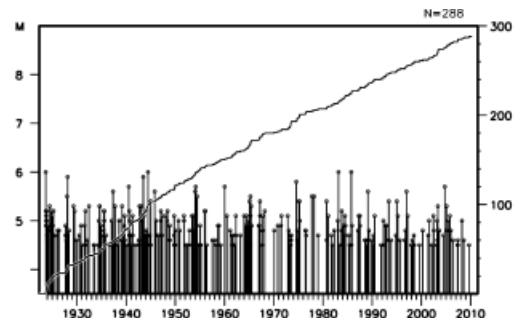
今回の地震の震源付近には地震活動の活発な領域（領域 b）が存在しており、2005 年 2 月 16 日に M5.3（最大震度 5 弱）の地震が発生するなど、M5.0 前後の地震が 1～2 年に 1 回程度の割合で発生している。

領域 b 内の M - T 図、回数積算図



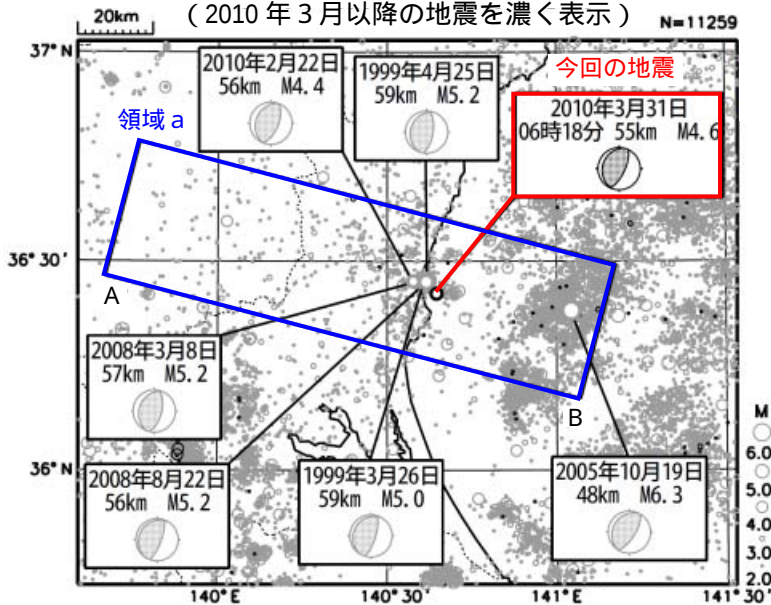
1923 年 8 月以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域 c）では、M6 程度の地震が時々発生しているが、M7 程度の地震は発生していない。

領域 c 内の M - T 図、回数積算図

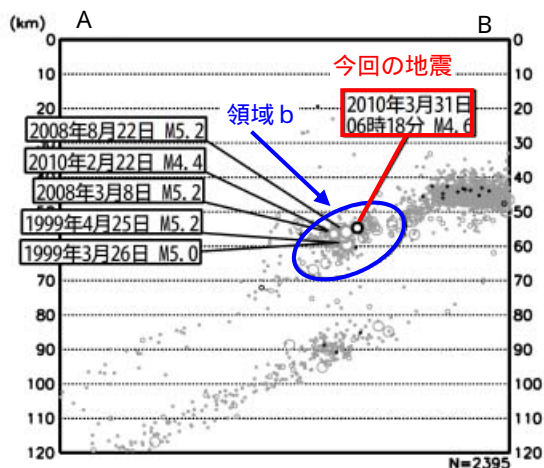


3 月 31 日 茨城県沖の地震

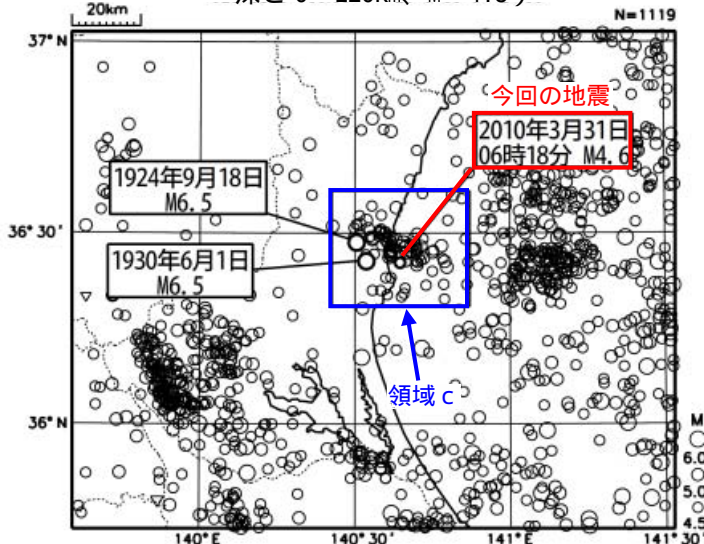
震央分布図（1997 年 10 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 2.0）
（2010 年 3 月以降の地震を濃く表示） N=11259



領域 a 内の断面図（A - B 投影）



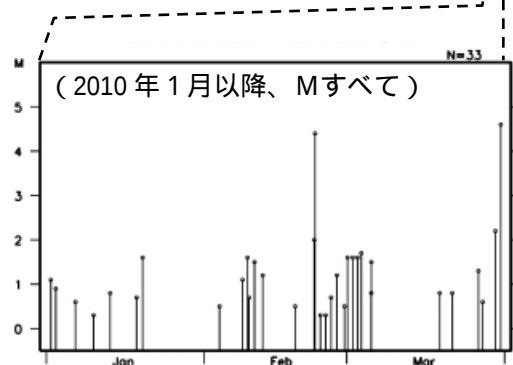
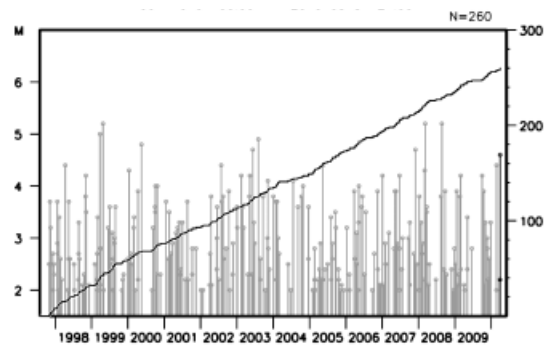
震央分布図（1923 年 8 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
深さ 0～120km、M 4.5） N=1119



2010 年 3 月 31 日 06 時 18 分に茨城県沖の深さ 55km で M4.6 の地震（最大震度 4）が発生した。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、沈み込む太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

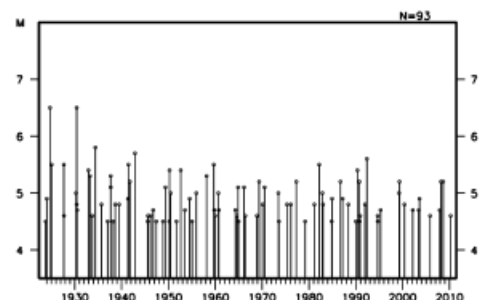
今回の地震の震源付近（領域 b）は、M5 クラスの地震が時々発生するなど、地震活動が活発な領域である。最近では 2008 年 3 月 8 日、8 月 22 日にそれぞれ M5.2 の地震（いずれも最大震度 4）が発生している。

領域 b 内の M - T 図、回数積算図



1923 年 8 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、1924 年と 1930 年に M6.5 の地震が発生しているが、それ以降 M6.0 を超える地震は発生していない。

領域 c 内の M - T 図



○ 近畿・中国・四国地方の地震活動

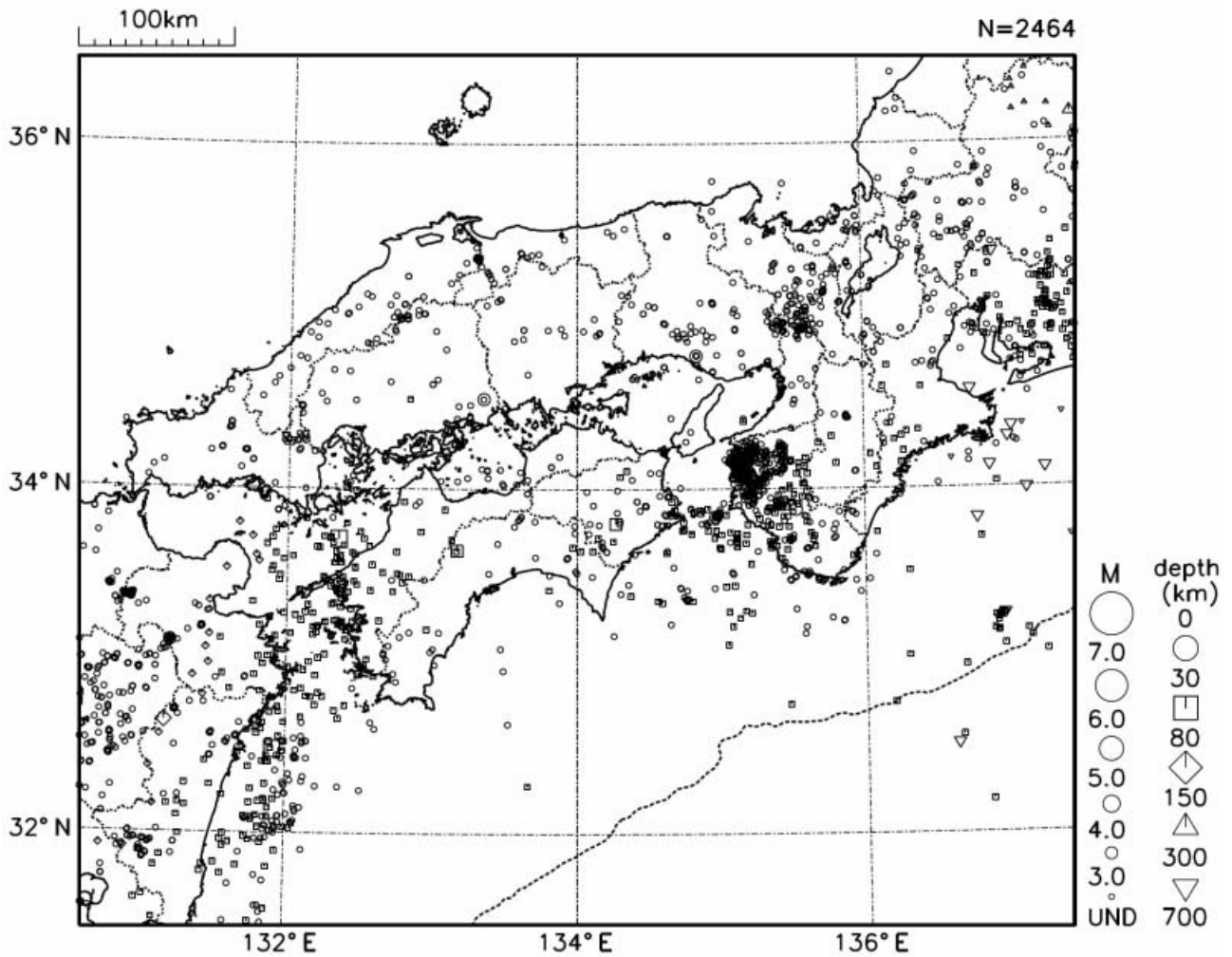


図 6 近畿・中国・四国地方の震央分布図（2010 年 3 月 1 日～3 月 31 日）

[概況]

3 月に近畿・中国・四国地方で震度 1 以上を観測した地震は 22 回（2 月は 9 回）であった。
3 月中、特に目立った活動はなかった。

○九州地方の地震活動

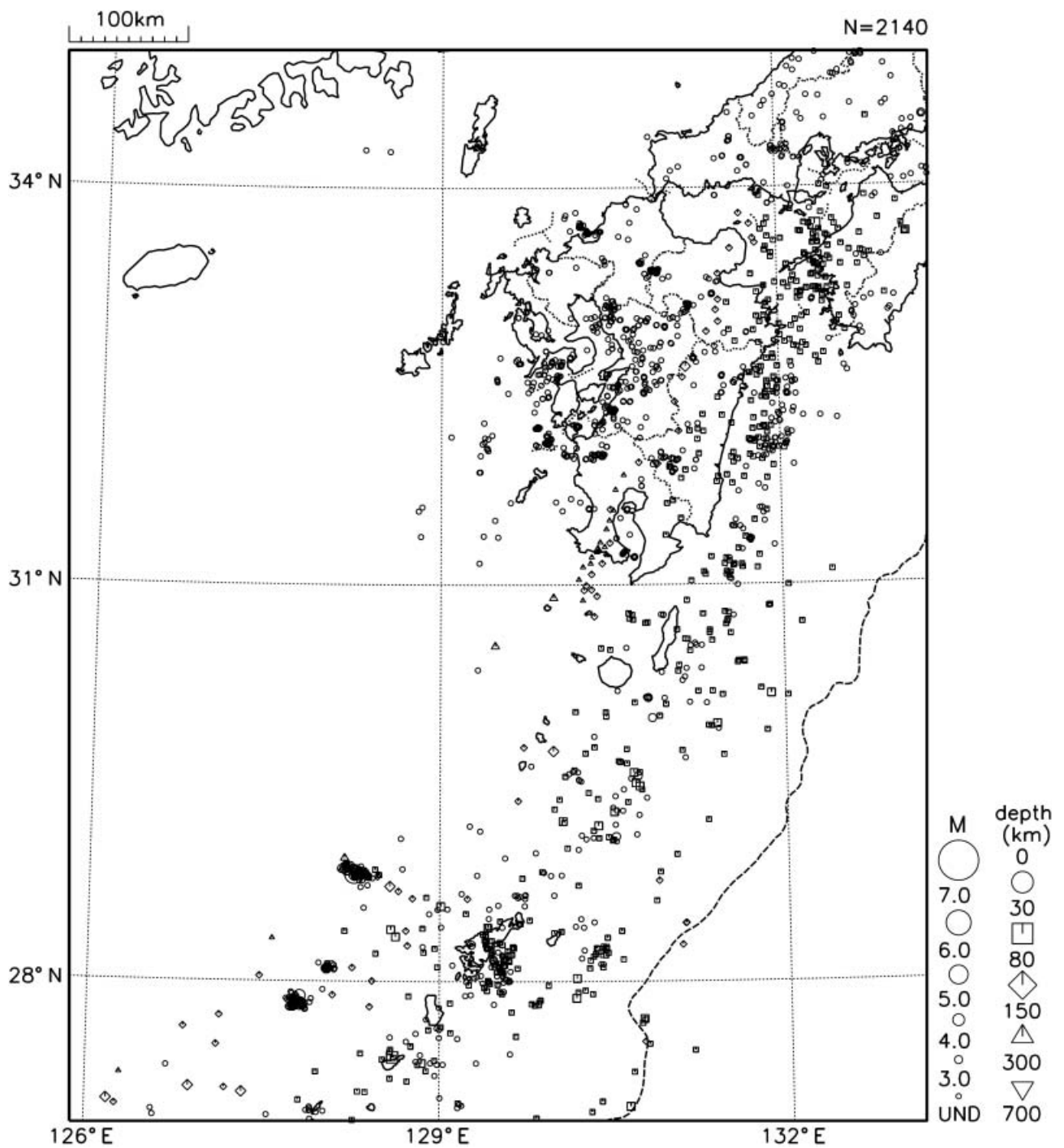


図7 九州地方の震央分布図（2010年3月1日～3月31日）

[概況]

3月に九州地方で震度1以上を観測した地震は16回（2月は20回）であった。
3月中、特に目立った活動はなかった。

○ 沖縄地方の地震活動

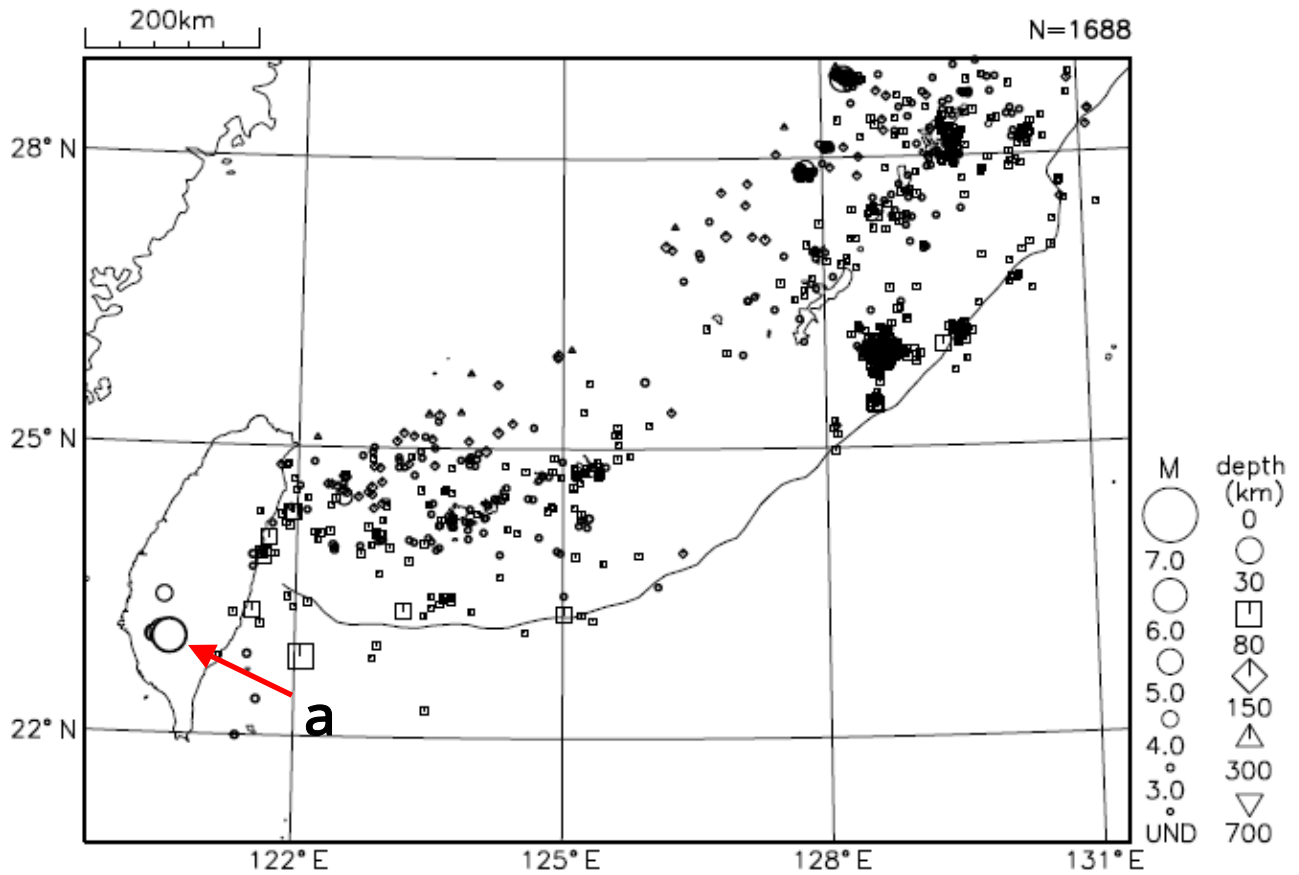


図 8 沖縄地方の震央分布図（2010 年 3 月 1 日～ 3 月 31 日）

【概況】

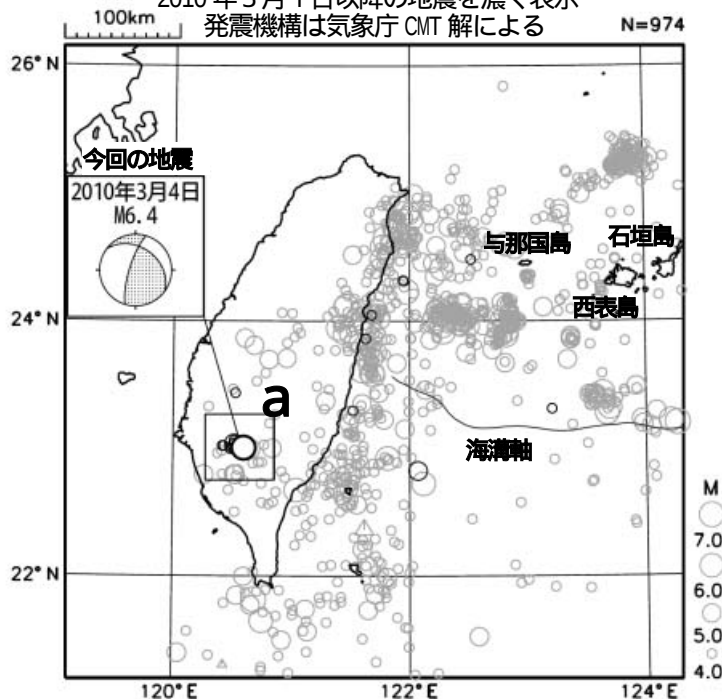
3 月に沖縄地方で震度 1 以上を観測した地震は 9 回（2 月は 14 回）であった。
3 月中の主な活動は次のとおりである。

4 日 09 時 18 分に台湾付近で M6.4 の地震（図 8 中の a）が発生した（p.19 参照）。

3月4日 台湾付近の地震

震央分布図（2000 年 7 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
M 4.0、深さ 0～100km）

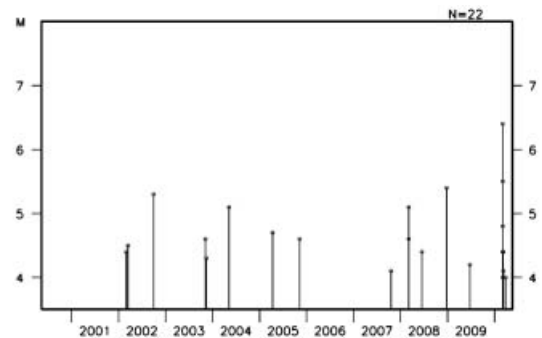
2010 年 3 月 1 日以降の地震を濃く表示
発震機構は気象庁 CMT 解による



2010 年 3 月 4 日 09 時 18 分に台湾で M 6.4 の地震が発生した。この地震の発震機構（CMT 解）は、東西方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

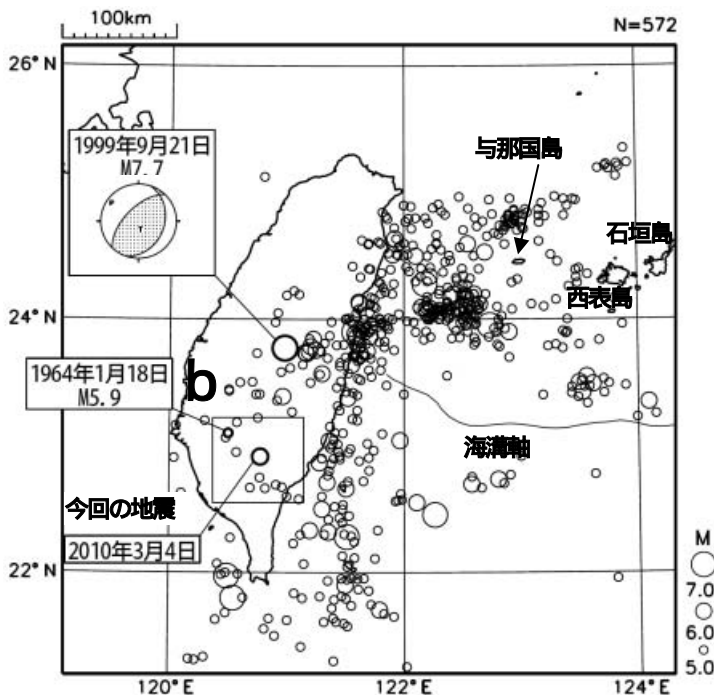
この地震の震央付近（領域 a）では、2008 年 12 月 23 日に M 5.4 の地震が発生するなど、M 5.0 以上の地震が時折発生している。

領域 a 内の M - T 図



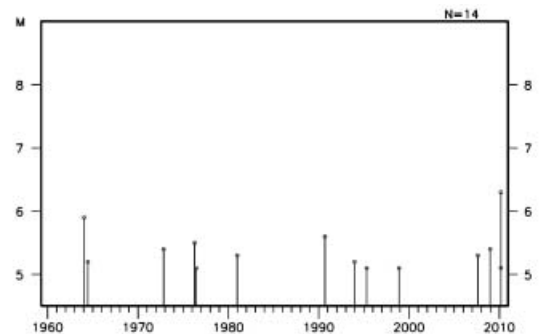
震央分布図（1960 年 1 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、
M 5.0、深さ 0～100km）

震源は米国地質調査所（USGS）
発震機構は気象庁 CMT 解による



1960 年以降の活動を見ると、この地震の震央付近（領域 b）では、1964 年 1 月 18 日に M 5.9（台湾中央気象局は M 6.3）の地震が発生し、死者 106 人の被害があった。また、1999 年 9 月 21 日に台湾中部で発生した M 7.7 の地震（集集地震）により、台湾で死者 2,413 人の被害があった。（両被害地震のマグニチュードは米国地質調査所（USGS）被害は宇津の「世界の被害地震の表」による。）

領域 b 内の M - T 図



○その他の地域の地震活動

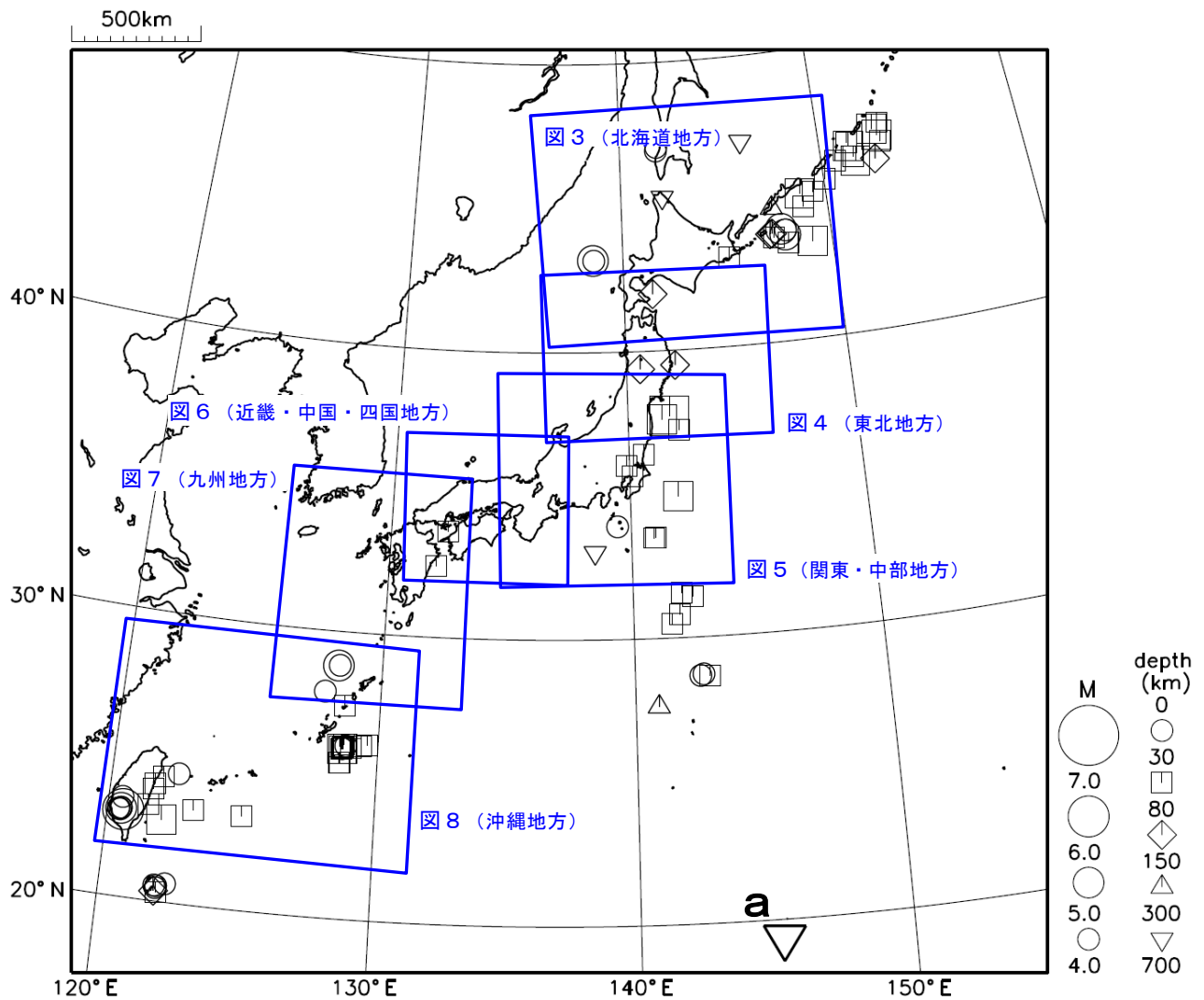


図 9 日本周辺で発生した主な地震の震央分布図（2010 年 3 月 1 日～3 月 31 日、 $M \geq 4.0$ ）

〔概況〕

3 月に日本周辺で発生した $M6.0$ 以上の地震は 3 回（2 月は 4 回）であった。
3 月中に図 3～8 の領域外で発生した主な活動は次のとおりである。

8 日 18 時 47 分にマリアナ諸島の深さ 477km
で $M6.5$ の地震（図 9 中の a）が発生した。

● 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委員打合せ会検討結果]

3 月 29 日に気象庁において第 287 回地震防災対策強化地域判定会委員打合せ会（定例会）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」として次のコメントを発表した（図 2 ～ 図 8）。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような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、3 月 10 日頃から 18 日にかけて、愛知県西部のプレート境界付近で深部低周波地震が観測されました。この付近では、昨年 9 月末から 10 月上旬にかけて深部低周波地震が観測されています。

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。

G P 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これまでと同様に継続しています。

なお、上記、深部低周波地震活動と同期して、プレート境界付近における「短期的ゆっくり滑り」に起因するとみられる地殻変動が、3 月 10 日から 11 日と、3 月 16 日から 18 日にかけて、周辺の歪計で観測されました。「短期的ゆっくり滑り」に起因する地殻変動が観測されたのは、昨年 10 月上旬以来です。

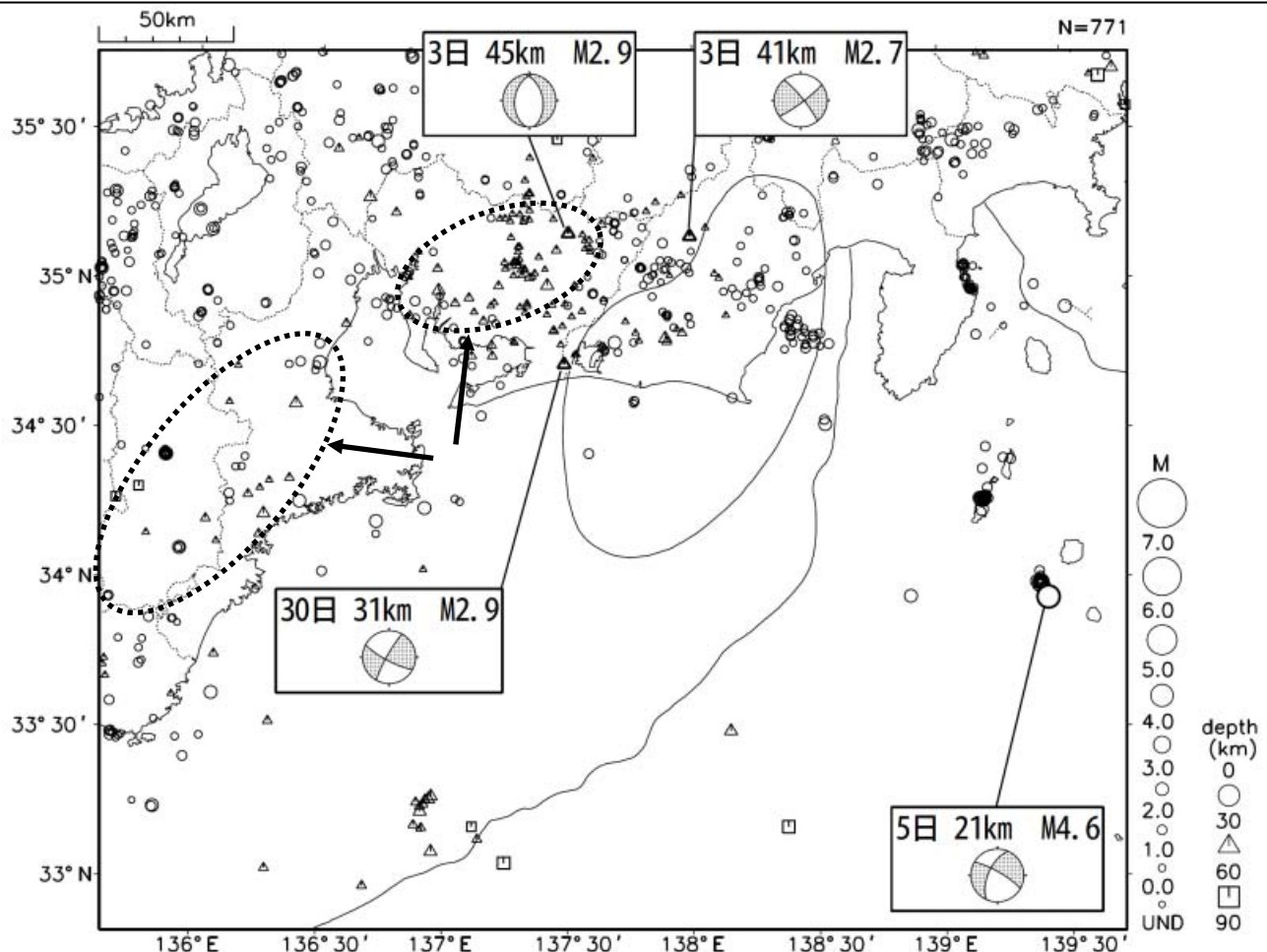


図 1 震央分布図（2010 年 3 月 1 日～31 日：深さ 0～90km、M すべて。図中のナス型の領域は東海地震の想定震源域）

3 日 01 時 40 分、静岡県西部の深さ 41km で M 2.7 の地震(震度 1 以上の観測なし)が発生した。発震機構は東西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。

3 日 08 時 47 分、愛知県西部の深さ 45km で M 2.9 の地震(最大震度 1)が発生した。発震機構は東西方向に張力軸を持つ正断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。

30 日 04 時 44 分、愛知県東部の深さ 31km で M 2.9 の地震(最大震度 1)が発生した。発震機構は東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震である。

愛知県、三重県、奈良県で深部低周波地震活動が観測された。

注：本文中の番号は、図 1 中の数字に対応する。

[東海地域の地震活動の頁で使われる用語]

・「想定震源域」(図 1)と「固着域」(図 2)

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

・「クラスタ」、「クラスタ除去」(図 2)

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

・「長期的ゆっくり滑り(長期的スロースリップ)」(図 2)

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

・「深部低周波地震」と「短期的ゆっくり滑り(短期的スロースリップ)」(図 1、図 4、図 5、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「短期的ゆっくり滑り(短期的スロースリップ)」が観測されることが多い。「短期的ゆっくり滑り」は、「深部低周波地震」の発生領域とほぼ同じ領域でのフィリピン海プレートと陸のプレートの境界の滑りと考えられている。

大規模な地震から国民の生命・財産を保護することを目的として、昭和 53 年(1978 年)12 月に施行された「大規模地震対策特別措置法」では、大規模な地震の発生のおそれがあり、その地震によって大きな被害が予想されるような地域をあらかじめ「地震防災対策強化地域」(以下、「強化地域」という。)として指定し、地震予知のための観測施設の整備を強化し、あらかじめ地震防災に関する計画をたてる等、各種の措置を講じることとしている。強化地域は平成 14 年(2002 年)4 月に見直しが行われ、現在、静岡県全域と東京都、神奈川・山梨・長野・岐阜・愛知及び三重の各県にまたがる 166 市町村(平成 21 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委員打合せ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）

2010年3月24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	6	7	3	5	3	2	4	7
短期地震回数 （平均）	9 (6.31)	10 (5.91)	10 (13.23)	16 (14.08)	3 (5.99)	0 (2.46)	3 (3.53)	10 (6.06)
中期活動指数	7	8	4	3	0	1	2	5
中期地震回数 （平均）	26 (18.93)	34 (17.74)	40 (39.68)	38 (42.24)	4 (11.99)	1 (4.93)	3 (7.06)	14 (12.12)

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

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

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

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

* 対象期間： 静岡県中西部、愛知県：短期30日間、中期90日間

浜名湖周辺、駿河湾：短期90日間、中期180日間

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

静岡県中西部、愛知県：1997年－2001年（5年間）、

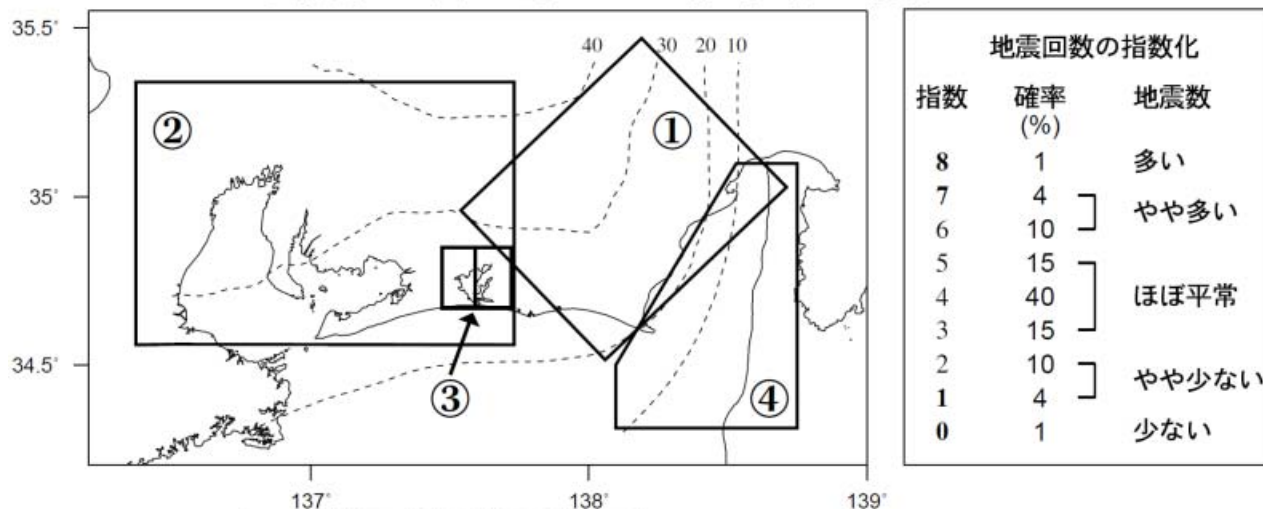
浜名湖周辺：1998年－2000年（3年間）、駿河湾：1991年－2000年（10年間）

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

②愛知県：フィリピン海プレートが沈み込んでいく先の領域。

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

④駿河湾：フィリピン海プレートが沈み込み始める領域。



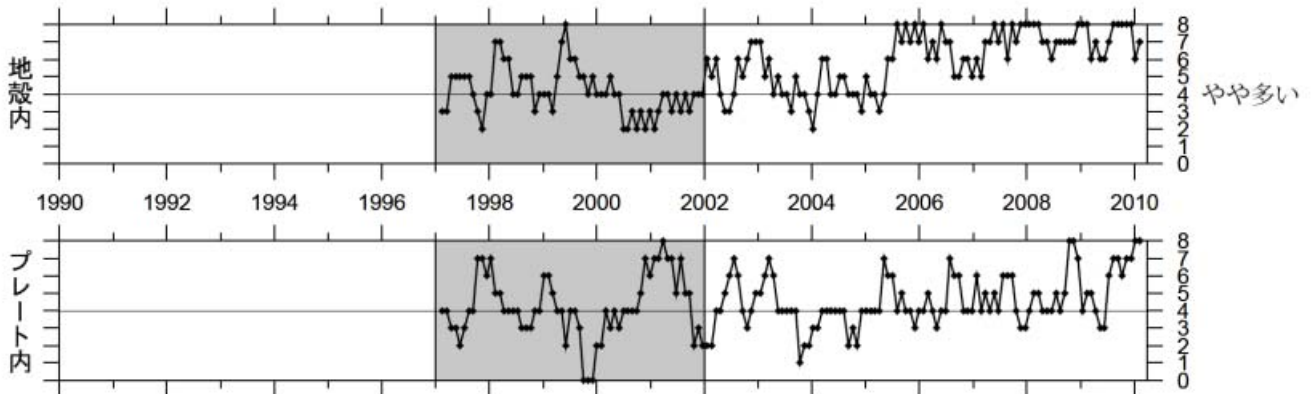
* プレート境界の等深線を破線で示す。

図2 東海地域の地震活動指数

地震活動指数の推移（中期活動指数）

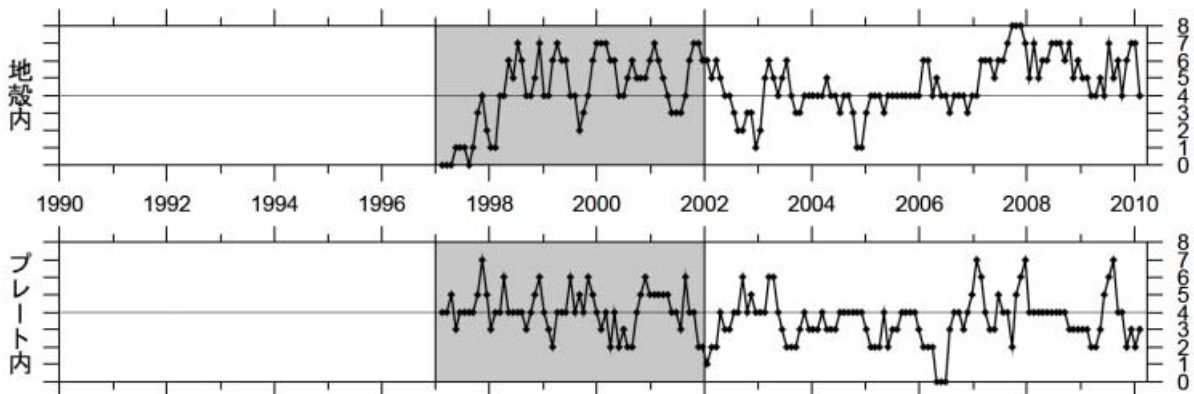
① 静岡県中西部（対象期間：90日）

1997/ 1/ 1~2010/ 3/24 M ≥ 1.1



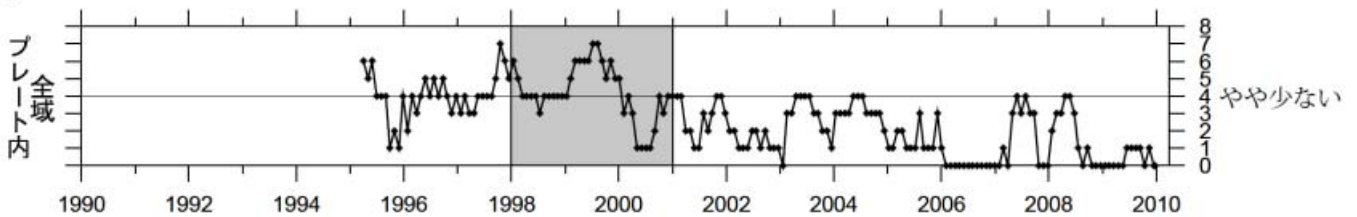
② 愛知県（対象期間：90日）

1997/ 1/ 1~2010/ 3/24 M ≥ 1.1



③ 浜名湖周辺（対象期間：180日）

1995/ 1/ 1~2010/ 3/24 M ≥ 1.1



④ 駿河湾（対象期間：180日）

1990/ 1/ 1~2010/ 3/24 M ≥ 1.4

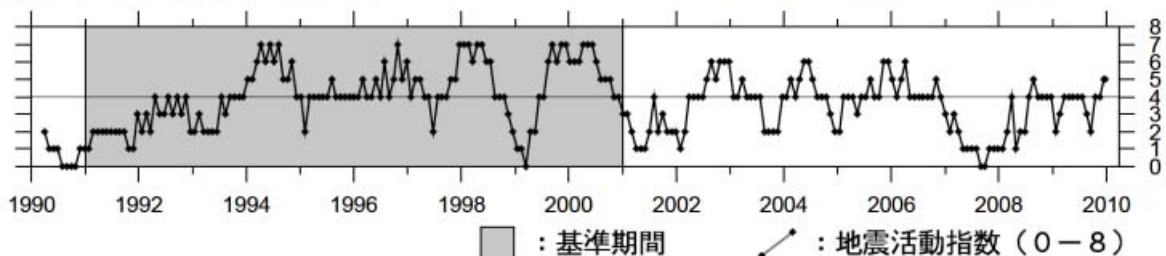
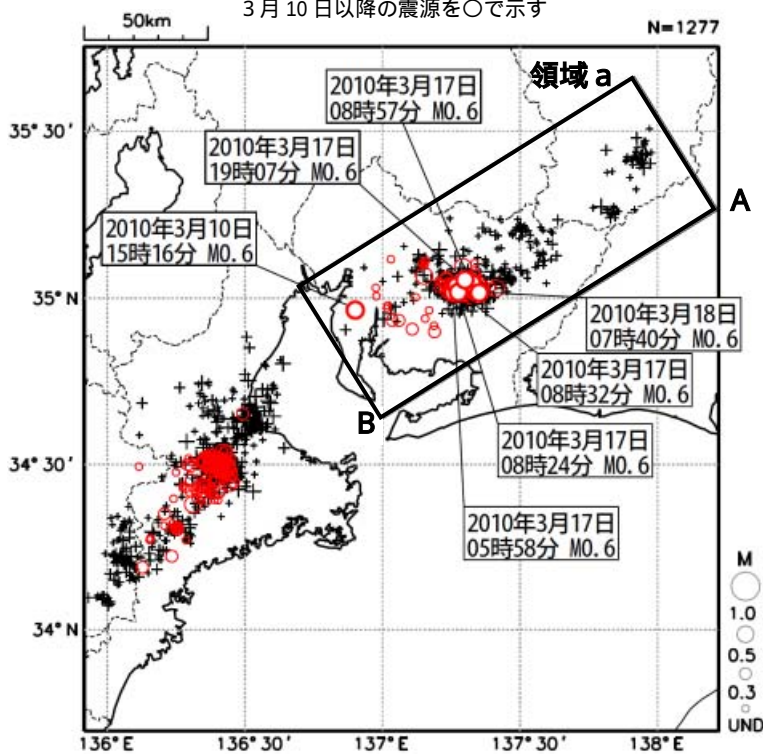


図3 東海地域の地震活動指数の推移

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。

震央分布図（低周波地震のみ）

（2009 年 1 月 1 日～2010 年 3 月 25 日、深さ 0～60km、M すべて）
3 月 10 日以降の震源を○で示す



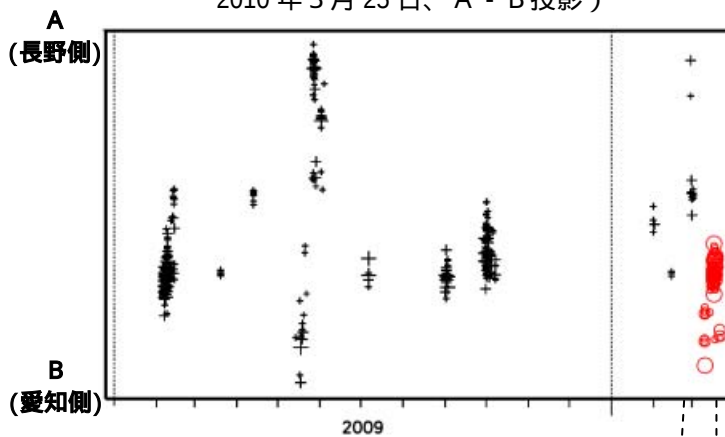
2010 年 3 月 10 日～21 日に、愛知県で深部低周波地震活動（最大 M0.6）を観測した。特に 16 日から 18 日にかけて活動が活発であった。

愛知県では今年 2 月 27 日頃から、時折、小規模な深部低周波地震活動が観測されていた。

愛知県でまとまった深部低周波地震活動が観測されたのは、昨年 9 月～10 月の活動以来である。

なお、3 月 19 日頃からは、三重県から奈良県においても、まとまった深部低周波地震活動が観測されている。

領域 a 内の時空間分布図（2009 年 1 月 1 日～2010 年 3 月 25 日、A - B 投影）



領域 a 内の地震活動経過図及び回数積算図

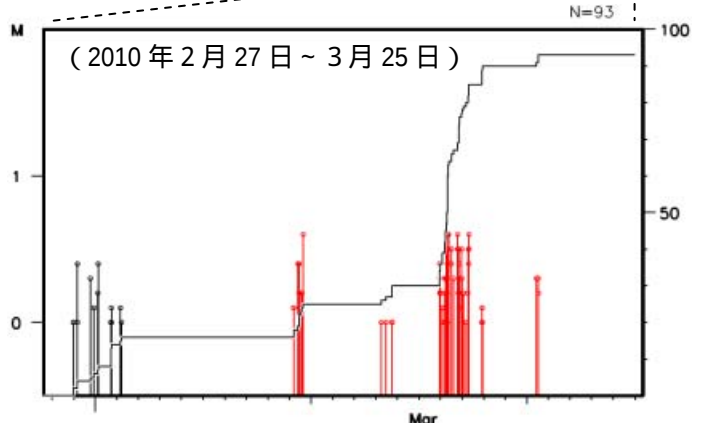
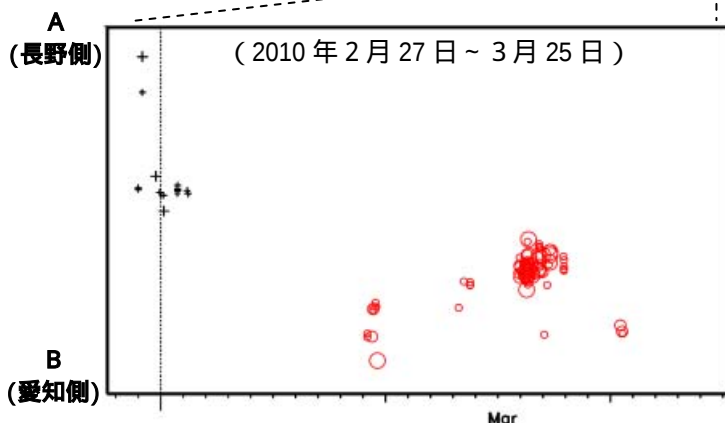
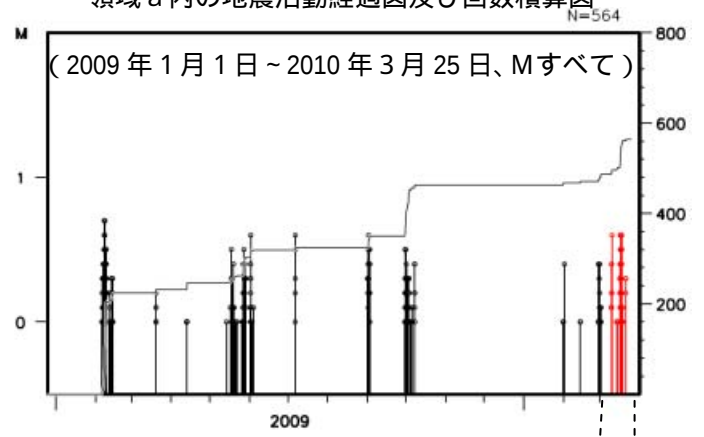
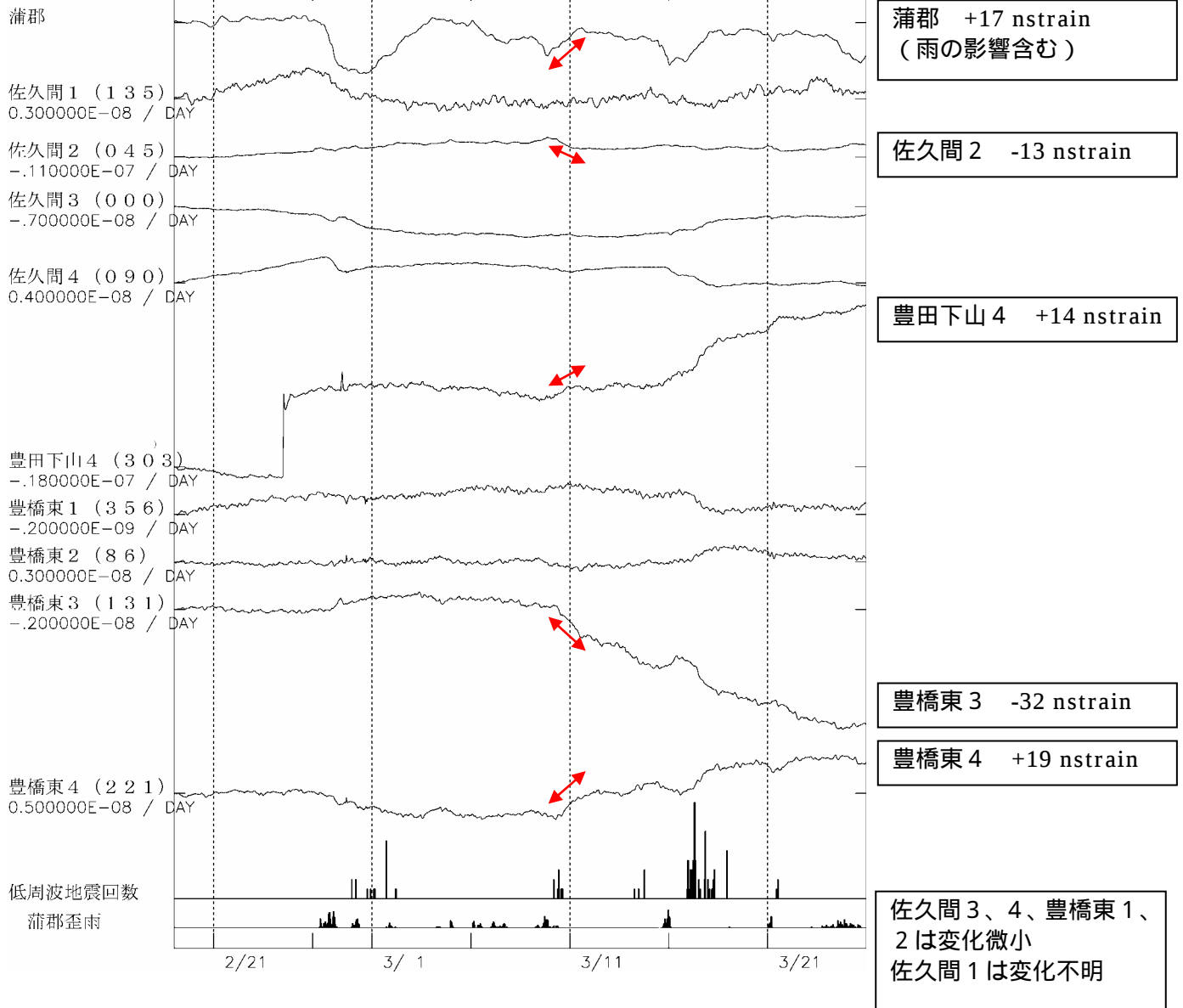


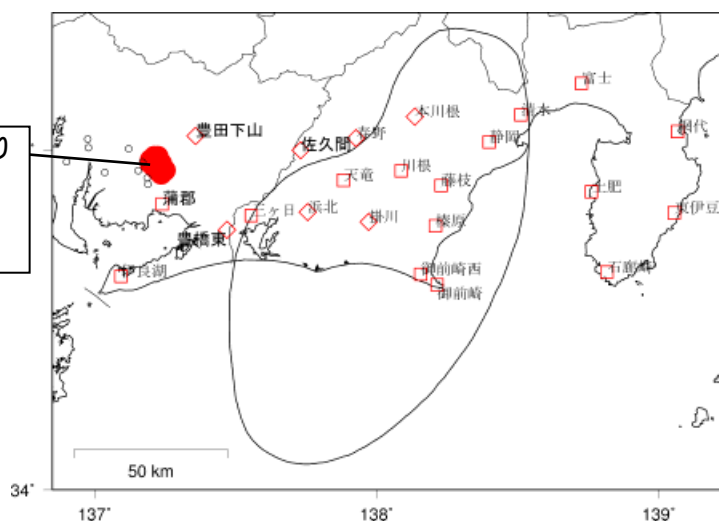
図 4 3 月 10 日から 21 日に愛知県で観測された深部低周波地震活動

1.0E-07 strain
60 mm/Hour
10 count/Hour

東海周辺歪変化 (2010/02/19 - 03/25)



短期的ゆっくり
滑り候補領域
Mw5.2



□ 体積歪観測点
多成分歪観測点
○ 深部低周波地震震央
(03/10)

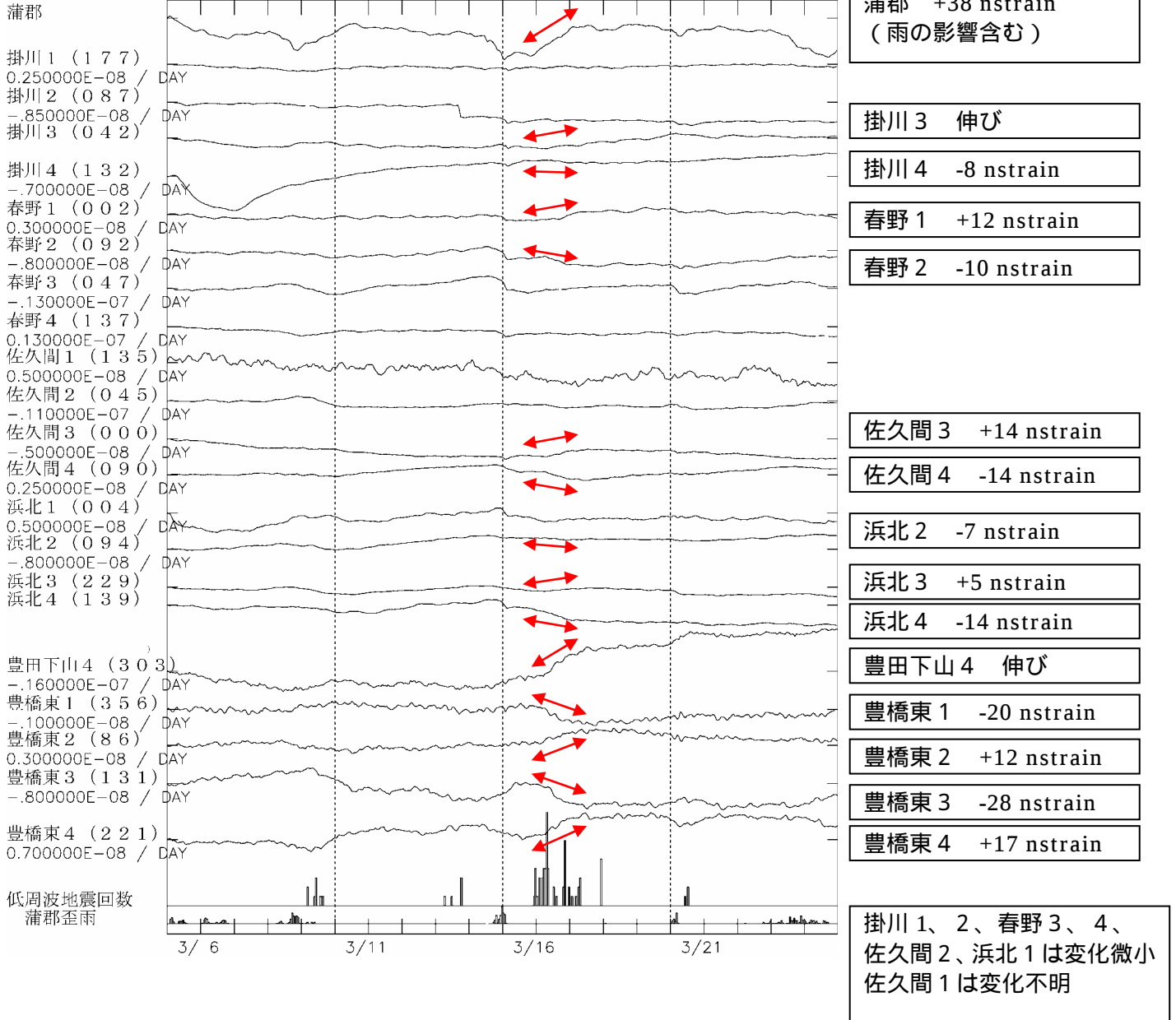
春野・本川根は静岡県整備
豊田下山・豊橋東は
産業総合技術研究所整備

図5 3月10日から11日の歪変化から推定された短期的ゆっくり滑り

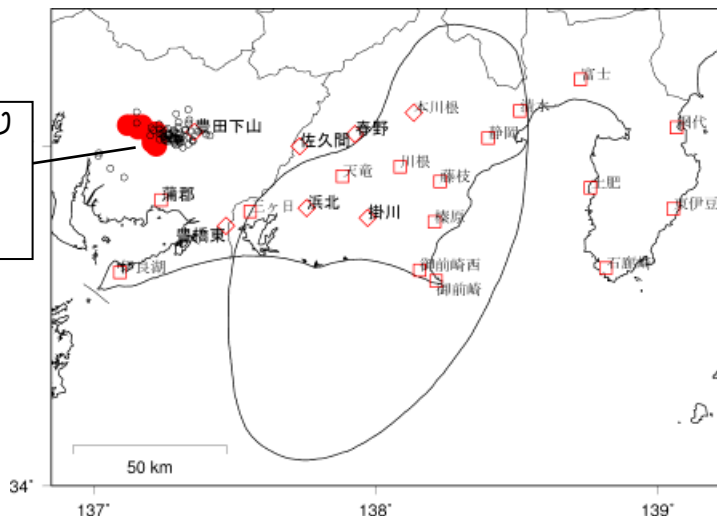
今期間、愛知県で深部低周波地震活動が観測された。この活動に伴い、東海地域およびその周辺に設置している歪計で、3月10日から11日にかけて変化が見られた（上図参照）。この変化から短期的ゆっくり滑りの発生領域を推定した結果、深部低周波地震の活動領域付近に求まり、規模はモーメントマグニチュード(Mw)換算で5.2であった（下図参照）。

1.0E-07 strain
60 mm/Hour
10 count/Hour

東海周辺歪変化（2010/03/06 - 03/25）



短期的ゆっくり
滑り候補領域
Mw5.4-5.5



- 体積歪観測点
- 多成分歪観測点
- 深部低周波地震震央
(03/16 -- 03/18)
- 春野・本川根は静岡県整備
- 豊田下山・豊橋東は
産業総合技術研究所整備

図 6 3 月 16 日から 18 日の歪変化から推定された短期的ゆっくり滑り

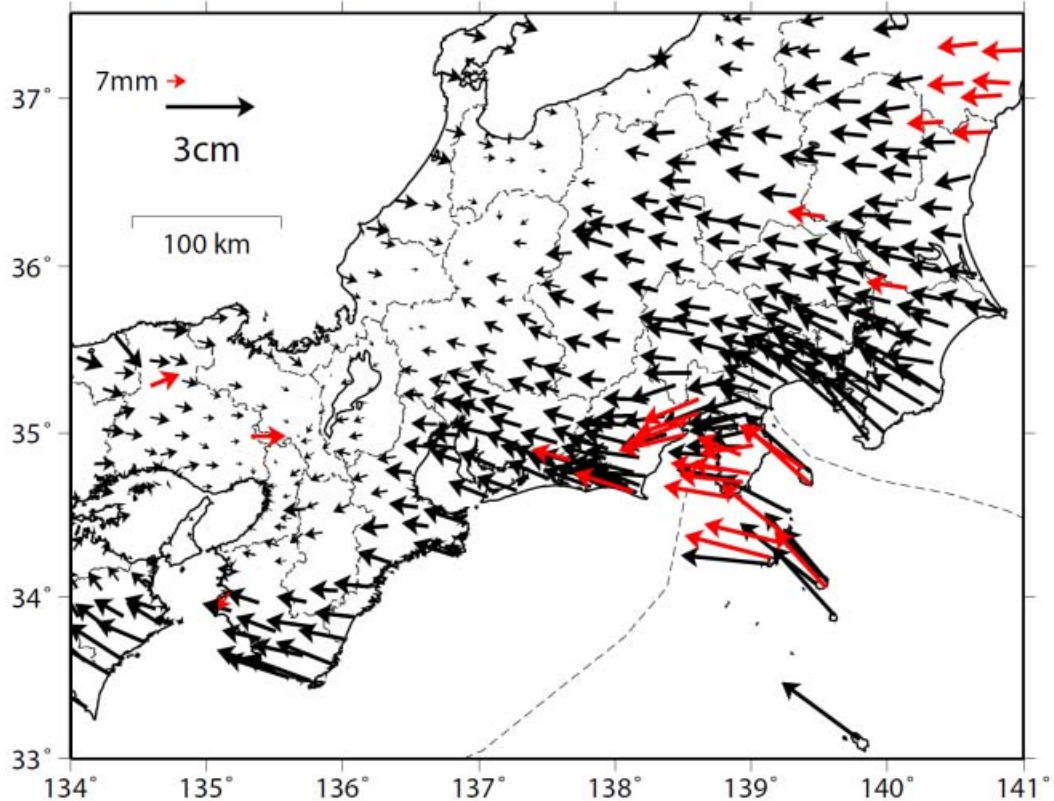
今期間、愛知県で深部低周波地震活動が観測された。この活動に伴い、東海地域およびその周辺に設置している歪計で、3 月 16 日から 18 日にかけて変化が見られた（上図参照）。この変化から短期的ゆっくり滑りの発生領域を推定した結果、深部低周波地震の活動領域付近に求め、規模はモーメントマグニチュード (Mw) 換算で 5.4 から 5.5 であった（下図参照）。

東海地方の最近の地殻変動（水平変動）【大湊固定】

（ 2009 年 3 月～ 2010 年 3 月）

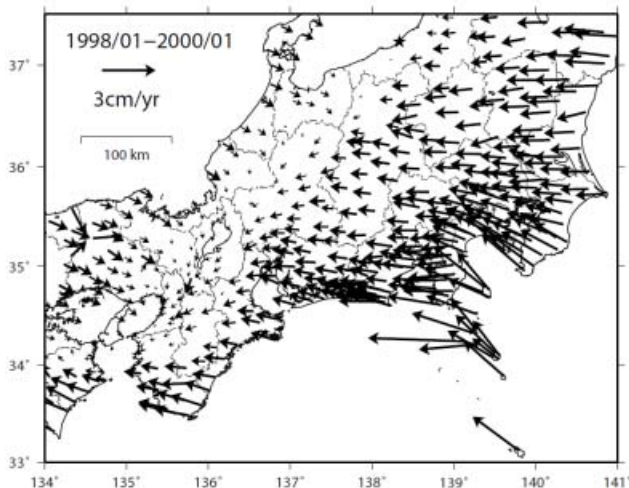
基準期間：2009/2/28－2009/3/6 [F3：最終解]

比較期間：2010/2/28－2010/3/6 [F3：最終解]

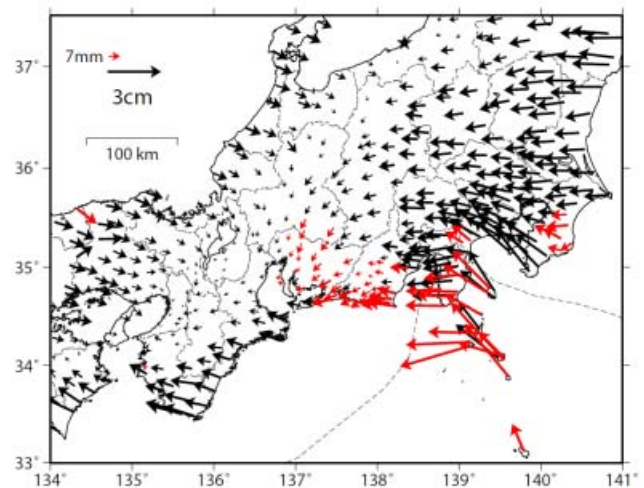


- ・スロースリップ開始前の変動速度ベクトル（左下図）との差の絶対値が 7 mm 以上の変動ベクトルを赤矢印で表示している。
- ・2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震による地殻変動の影響は取り除いていない。

スロースリップ開始以前の地殻変動速度
（1998 年 1 月～2000 年 1 月）



スロースリップ進行期の地殻変動速度
（2001 年 1 月～2004 年 1 月）



国土地理院資料

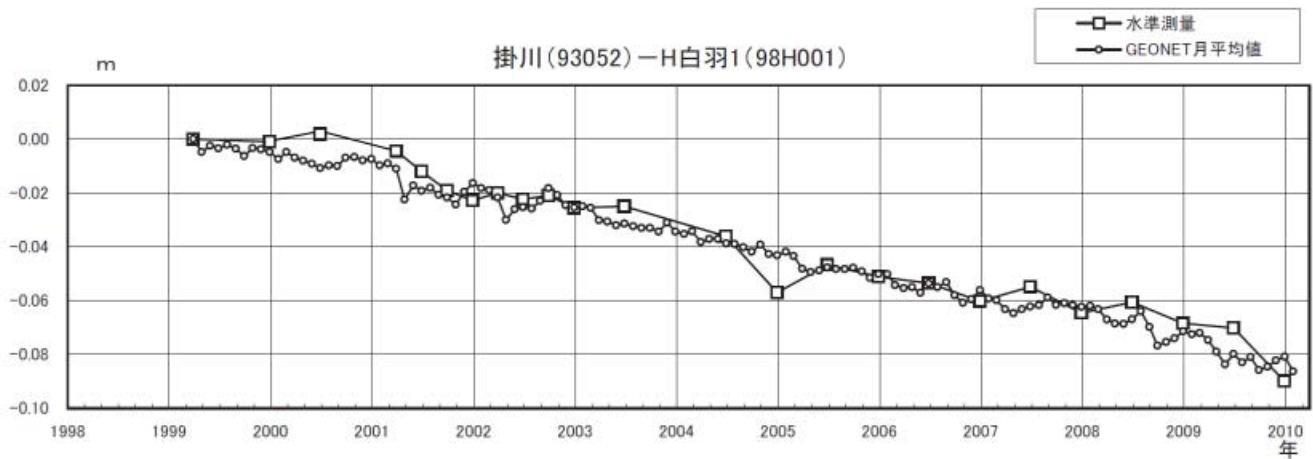
図 7 国土地理院の G P S 観測結果による東海地域の最近の地殻変動

上図は、最近（2010 年 2 月 28 日～2010 年 3 月 6 日）の G P S 観測点が 1 年前と比べて水平方向にどの程度動いたかを示したものである（新潟県の G P S 観測点大湊を固定）。長期的ゆっくり滑り（スロースリップ）開始前の変動速度ベクトルとの差の絶対値が 7 mm 以上の変動ベクトルを、赤矢印で表示している。駿河湾周辺に見られる赤矢印は、8 月 11 日の駿河湾の地震による影響であると考えられる。なお、福島県に見られる赤矢印は、2008 年 7 月 19 日の福島県沖の地震の地震後の余効変動等の影響であると考えられる。

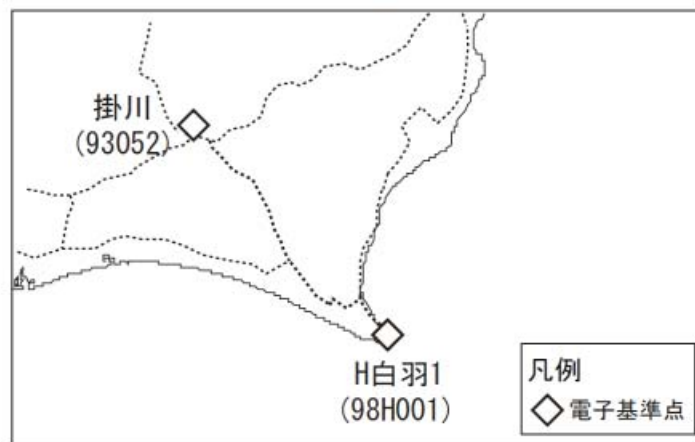
御前崎 電子基準点の上下変動

水準測量と GPS 観測の比較

水準測量と GPS 観測の結果は、よく一致している。
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。



位置図



国土地理院資料

図 8 国土地理院のGPS観測結果および水準測量による御前崎の上下変動

掛川から見た御前崎(H白羽1観測点)の上下変動を示したものである。GPS観測(○)および水準測量(□)による結果は良く一致しており、掛川に対して御前崎が沈降するという長期的な傾向が続いていることがわかる。

● 日本の主な火山活動

霧島山（新燃岳）では、30 日にごく小規模な噴火が発生し、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があるとして、火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）を発表し、噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げた。

2009 年 6 月下旬以降活発化した桜島の噴火活動は、同年 10 月頃から更に活発となり、昭和火口では、噴火の多い状態が続いている。桜島では、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。

諏訪之瀬島では、噴火が断続的に発生した。火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）が継続している。

3 月 31 日現在の各火山の噴火警報及び噴火予報等の発表状況は表 1 のとおり。

表 1 3 月 31 日現在の噴火警報及び噴火予報等の発表状況

警報・予報	噴火警戒レベル* 及びキーワード	該当火山
火口周辺警報	レベル 3（入山規制）	桜島
	レベル 2（火口周辺規制）	浅間山、三宅島、霧島山（新燃岳）、薩摩硫黄島、諏訪之瀬島
	火口周辺危険	硫黄島
噴火警報及び火山現象に関する海上警報	周辺海域警戒	福岡ノ場
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、御嶽山、富士山、箱根山、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 3 月 31 日現在、噴火警報発表中の火山

表 2 平成 22 年 3 月の警報、予報及び情報の発表履歴（定期発表以外）

火山名	噴火警報及び 噴火予報の状況	発表した火山現象に関する警報・予報・情報		概 要
		種類、号数等	発表日時	
霧島山 （新燃岳）	火口周辺警報 （噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）	火口周辺警報	30 日 09 時 10 分	火山活動が高まったことから、噴 火警戒レベルを 1（平常）から 2 （火口周辺規制）へ引上げ
		解説情報第 1 ～ 2 号	30 日 14 時 15 分 31 日 16 時 00 分	上空からの観測による降灰状況 地震等火山活動の状況
		火山活動解説資料	30 日 11 時 00 分 30 日 17 時 50 分	噴煙及び火山性微動の発生状況 上空からの観測による降灰状況、 熱映像等
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 17 ～ 25 号	1 日、5 日、8 日、 12 日、15 日、19 日、 23 日、26 日、29 日 16 時 00 分	噴火の状況、地震等火山活動の状 況
口永良部島	噴火予報（噴火警戒 レベル 1、平常）	解説情報第 5 ～ 6 号	7 日 10 時 30 分 30 日 16 時 00 分	7 日の火山性微動発生状況 3 月下旬からの火山性地震の発生 状況等

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 3 月の活動解説

【北海道地方】

^{め あかんだけ}**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、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。

^{と か ち だ け}**十勝岳** 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

26日に、振幅が小さく継続時間の短い火山性微動が発生した。微動発生時の噴煙の状況は雲のため不明だが、空振計や地殻変動の記録に変化はなかった。

地震活動は一日当たり10回以下で低調に経過した。

62-2火口の噴煙活動や熱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、GPSによる観測で62-2火口浅部の膨張を示す地殻変動が2006年以降継続していることから、今後の火山活動の推移に注意が必要である。

^{た る ま え さ ん}**樽前山** 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調に経過した。GPSによる観測では、山頂火口原内の溶岩ドームの地下浅部の膨張を示す局所的な地殻変動が2006年以降継続していることから、山頂溶岩ドーム周辺では今後の火山活動の推移に注意が必要である。

^{く っ た ら}**倶多楽** 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調に経過した。

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。

^{う す ざ ん}**有珠山** 【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、地殻変動に異常な変化はなく、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

^{ほ っ か い ど う こ ま が た け}**北海道駒ヶ岳**

【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

地震活動及び噴煙活動は低調で、9日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）でも、昭和4年火口及びその他の火口、地熱域¹⁾の状況に変化はなかった。

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。

^{え さ ん}**恵山** 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、9日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）でも、X火口及びY火口、地熱域¹⁾の状況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 し ま お し ま}**渡島大島** 【噴火予報（平常）】

9日に実施した上空からの観測（北海道開発局の協力による）では噴気は認められず、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。

【東北地方】

^{い わ き さ ん}**岩木山** 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

^{い わ て さ ん}**岩手山** 【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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

^{あ き た こ ま が た け}**秋田駒ヶ岳** 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

女岳北東斜面では、2009年8月に新たな噴気地熱域が確認された後、12月にかけて地熱域の拡大が確認されているが、その後も徐々に拡大していると推測される。

地震活動は低調で推移し、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。

^{くり こ ま や ま}**栗駒山** 【噴火予報（平常）】

地震活動は低調で、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

^{あ づ ま や ま}**吾妻山** 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

大穴火口の噴気は、50～200mで推移し、噴気活動はやや高まった状態が続いている。

地震回数は昨年10月以降、やや多い状況で推移している。

GPS 連続観測では、大穴火口を挟む短い基線で2009年末からわずかな伸びを示す変化が観測された。

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

火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では噴気、火山ガスの噴出等がみられるので警戒が必要である。

安達太良山〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

地震活動及び噴煙活動は低調で、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。

磐梯山〔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。

【関東・中部地方及び伊豆・小笠原諸島】

那須岳〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

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

草津白根山

〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

23 日～24 日にかけて、振幅の小さな火山性地震が一時的にやや増加した。地殻変動には特段の変化はみられなかったが、東京工業大学の観測によると、湯釜火口内北東部の噴気孔周辺の地中温度は、高温の状態が継続している。

山頂火口から概ね 500m の範囲では、ごく小規模な火山灰等の噴出に警戒が必要である。また、ところどころで火山ガスの噴出がみられ、周辺の窪地や谷地形などでは高濃度の火山ガスが滞留する事があるため注意が必要である。

浅間山

〔火口周辺警戒（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）〕

山頂火口からの噴煙量は 2010 年 1 月初め頃から大きな変化はなく、噴煙高度は火口縁上 50～200m で推移した。

18 日に行った現地調査では、山頂火口からの二酸化硫黄放出量²⁾は、一日あたり 200～400 トンと、2009 年 2 月の噴火以降減少しており、2008 年 7 月以前の状態に戻りつつある。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

山体周辺の GPS 連続観測では、2008 年 7 月初め頃からみられていた深部へのマグマの注入を示す伸びの傾向は、2009 年 7 月頃から鈍化し、最近はずかしく縮みの傾向がみられる。

浅間山では、今後も山頂火口から概ね 2 km の範囲に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があるため、大きな噴石³⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石³⁾にも注意が必要である。

新潟焼山〔噴火予報（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煙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。

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。

白山〔噴火予報（平常）〕

地震活動は低調で、国土交通省金沢河川国道事務所の土砂災害監視用カメラでは山頂部に噴気は認められず、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

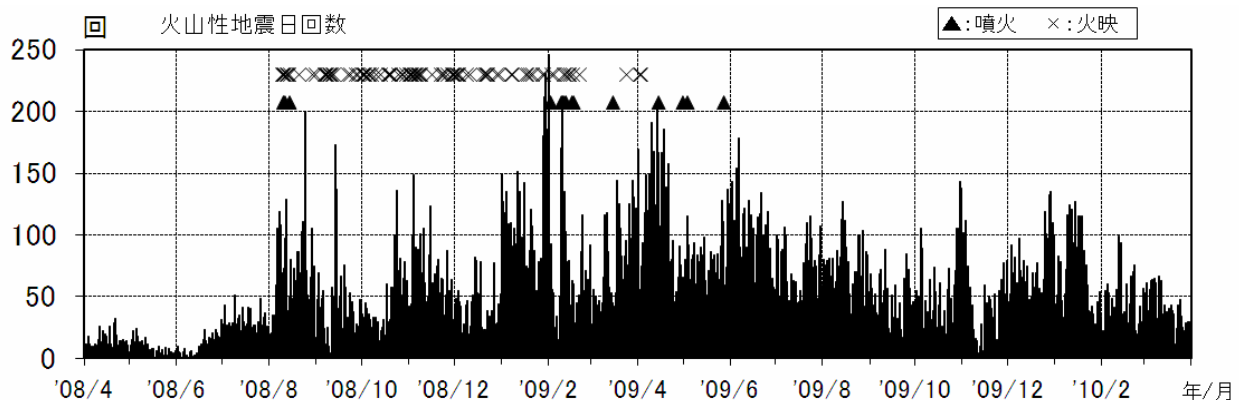


図 2 浅間山 火山性地震の日回数（2008 年 4 月 1 日～2010 年 3 月 31 日）

2) 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。

3) 噴石については、大きさによる風の影響の程度の違いによって飛散範囲が大きく異なる。本文中「大きな噴石」とは、「弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、それより小さく風の影響を受ける噴石は、例えば「風の影響を受ける小さな噴石」という表現を用いる。

富士山 **〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕**

国土地理院の観測によると、山体周辺の GPS による地殻変動観測で、2008 年 8 月頃から地下深部の膨張を示すと考えられるわずかな伸びの変化が認められる。

地震活動は低調で、その他の観測データで浅部の異常を示す変化はなく、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）〕**

地震活動は低調で、環境省インターネット自然研究所の箱根・大涌谷カメラでは、大涌谷の噴気活動に特段の変化はなく、その他の観測データにも特段の変化はなかった。

箱根山では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（平常）〕**

地震活動は低調で、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、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

伊豆大島 **〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕**

18 日に行った現地調査では、三原山山頂火口内及びその周辺に引き続き弱い噴気が認められた。三原山山頂火口内の中央火孔の温度や地表面温度分布¹⁾は前回（2010 年 1 月 19 日）の観測と比べて特段の変化はなかった。

GPS、光波距離計⁴⁾による連続観測では、地下深部へのマグマ注入によると考えられる長期的な島全体の膨張傾向が継続している。短期的には 2009 年秋頃から収縮傾向がみられる。

伊豆大島では、今後の活動に注意する必要があるが、現在は静穏な状況で、三原山山頂火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められない。

三宅島**〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）〕**

噴煙高度は火口縁上 100～200m で推移した。

18 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄放出量²⁾は一日あたり 900～2,000 トンで、前回（2010 年 2 月 8 日、一日あたり 600～1,900 トン）と同様、依然として多量の火山ガス放出が続いている。

三宅島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、増減を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

地磁気連続観測⁶⁾では、火山体内部の熱の状況に大きな変化はなかった。

GPS 連続観測では、山体浅部の収縮を示す地殻変動が継続している。

三宅島では、山頂火口周辺（雄山環状線内側）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、山頂火口周辺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。降雨時には土石流にも注意が必要である。

八丈島 **〔噴火予報（平常）〕**

八丈島付近を震源とする地震は観測されず、地震活動は静穏に経過した。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 **〔火口周辺警報（火口周辺危険）〕**

独立行政法人防災科学技術研究所の観測によると、地震活動は落ち着いた状態で経過している。

また、国土地理院の観測によると、2006 年 8 月以降みられている島全体が隆起する地殻変動は、現在停滞しているが、島内南北方向の伸びの傾向は継続している。

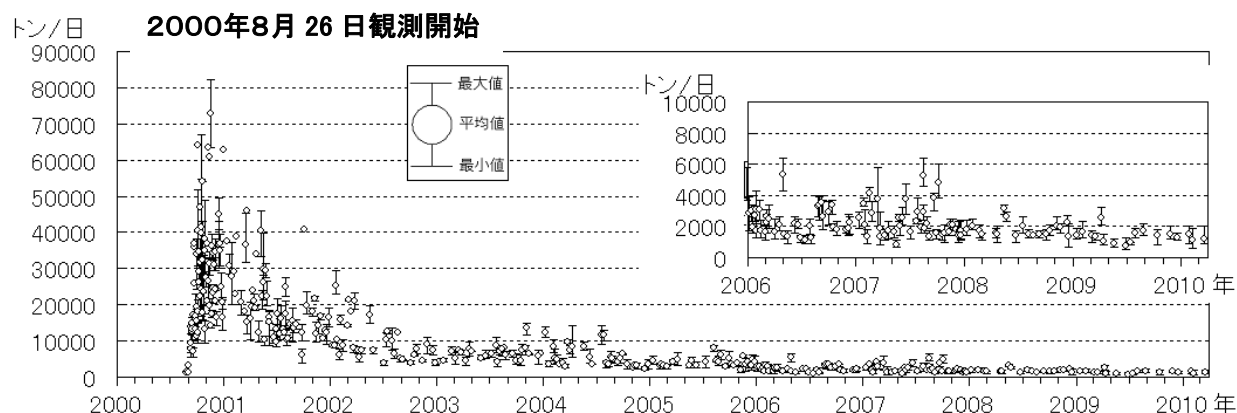


図 3 三宅島 二酸化硫黄の放出量⁵⁾の推移（2000 年 8 月～2010 年 3 月）

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。

4) レーザーなどを用いて山体に設置した反射鏡までの距離を測定する機器。山体の膨張や収縮による距離の変化を観測している。

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

6) 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。

硫黄島では、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、従来から小規模な噴火がみられていた領域では警戒が必要である。

福徳岡ノ場 ふくとくおかのば 【噴火警報（周辺海域警戒）及び火山現象に関する海上警報】

21 日に第三管区海上保安本部が上空から行った観測によると、福徳岡ノ場付近の海面に火山活動によるとみられる変色水域が確認された。

なお、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及び海上自衛隊による上空からの観測で、福徳岡ノ場付近の海面には長期にわたり火山活動によるとみられる変色水等が確認されている。

福徳岡ノ場では小規模な海底噴火が発生すると予想されるので、周辺海域では警戒が必要である。

【九州地方及び南西諸島】

九重山 くじゅうざん 【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 あそざん 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

孤立型微動は多い状態で推移した。

中岳第一火口の湯だまり量は約 8 割で、前期間（2010 年 2 月：約 9 割）と比べてやや減少した。表面温度¹⁾は前期間（2010 年 2 月）と比べて大きな変化はなかった。

29 日に実施した現地調査では、二酸化硫黄放出量²⁾は一日あたり 600 トン（2010 年 2 月：300～400 トン）と少ない状態で経過した。

地磁気連続観測⁶⁾では、中岳第一火口の北西側

火口縁にある観測点において、2009 年 9 月頃から火山体内部の温度上昇を示唆する変化が認められている。なお、2010 年 2 月頃からの変化は年周変化の可能性が考えられる。

その他の火山活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が、火口内では土砂や火山灰の噴出の可能性がある。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 うんぜんだけ 【噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）】

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

霧島山（新燃岳） きりしまやま しんもろだけ

【火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）】

30 日 08 時頃、ごく小規模な噴火が発生し、火口内の一部と火口外の西側斜面で降灰を確認した。

07 時 34 分頃から火山性微動が観測され、08 時 00 分頃から白色噴煙量が増加したことから、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があるとして判断し、09 時 10 分に火口周辺警報を発表して噴火警戒レベルを 1（平常）から 2（火口周辺規制）に引き上げた。

同日、気象庁機動調査班（JMA-MOT）が九州地方整備局、宮崎県及び鹿児島県の協力を得て行った上空からの観測では、2008 年 8 月 22 日の噴火で形成された山頂火口内の S-17 火孔周辺及び同火孔から西約 400m の範囲に少量の降灰を確認した。これらのことから、30 日 08 時頃に 2008 年 8 月 22 日の噴火で形成された火孔でごく小規模な噴火が発生したと考えられる。新燃岳で噴火が発生したのは、2008 年 8 月 22 日以来である。



図 4 霧島山（新燃岳）火口内（左）及び西側斜面（右）の状況

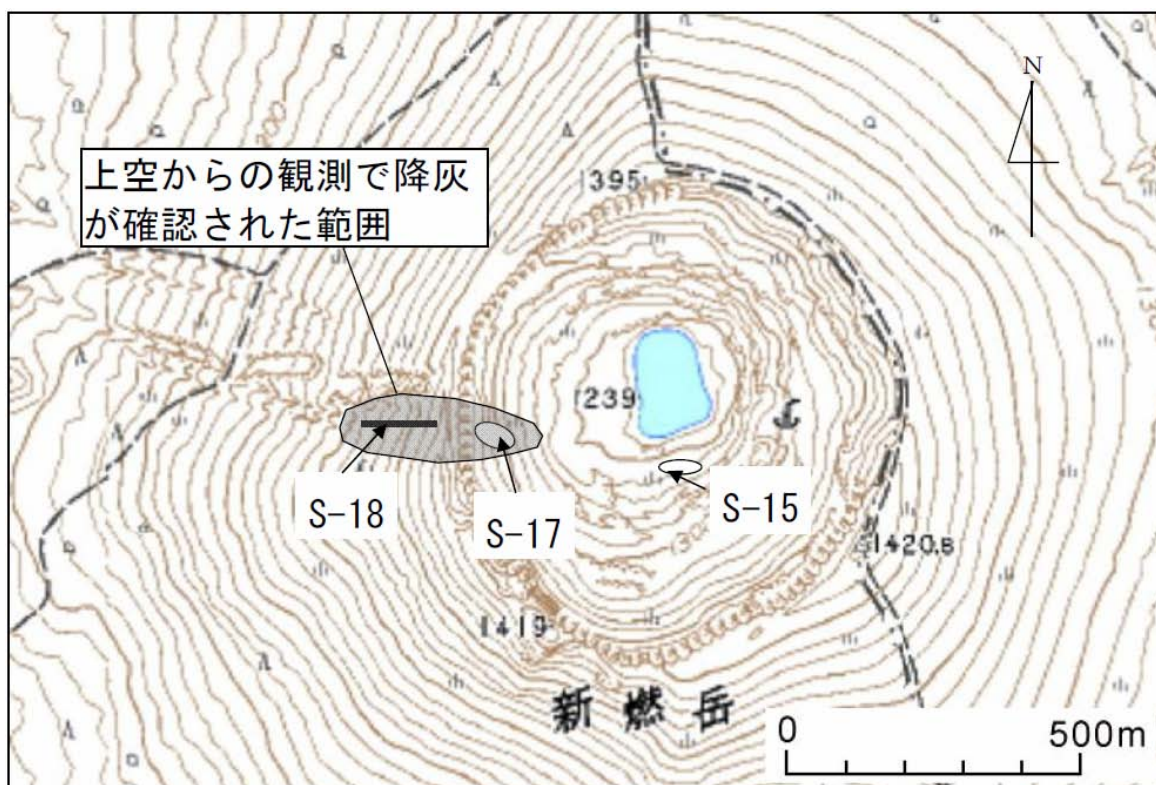


図5 霧島山（新燃岳）30 日に行った上空からの観測で確認された降灰範囲（図中の灰色部分）

噴煙量は30日10時00分以降は減少している。火山性地震は少ない状態が続いていたが、31日02時頃から振幅の小さなものが増加した。

新燃岳では、火口周辺に影響を及ぼす噴火が発生する可能性があるため、火口から概ね1kmの範囲では大きな噴石³⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石³⁾（火山れき⁷⁾）にも注意が必要である。

霧島山（御鉢）

【噴火予報（噴火警戒レベル1、平常）】

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

桜島

【火口周辺警報（噴火警戒レベル3、入山規制）】

昭和火口では、噴火の多い状態が続いている。噴火⁸⁾が135回発生し、そのうち爆発的噴火⁹⁾は121回であった。これらの噴火に伴い大きな噴石³⁾が4合目（昭和火口から800～1,300m）まで達した。

16日10時07分の爆発的噴火では、火砕流が火

口周辺にとどまる程度（昭和火口の南東側500mの範囲）に流下した。また、同火口では夜間に高感度カメラ¹⁰⁾で確認できる程度の微弱な火映が、時々観測された。

南岳山頂火口では、噴火は発生しなかった。

5日、16日及び29日に実施した現地調査では、二酸化硫黄放出量²⁾は一日あたり1,200～2,000トン（2010年2月：1,200～1,700トン）とやや多い状態で推移した。

国土地理院によるGPS連続観測では、姶良カルデラ（鹿児島湾奥部）の膨張による変化が引き続き観測されているが、2010年初め頃から桜島島内においても伸びが観測されている。

2009年6月下旬以降活発化した桜島の噴火活動は、10月頃から更に活発となっている。今後、更に火山活動が活発化する可能性が高いと考えられるので、火山活動の推移に注意する必要がある。

桜島の昭和火口及び南岳山頂火口から2km程度の範囲では、噴火に伴う大きな噴石³⁾及び火砕流に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石³⁾（火山れき⁷⁾）にも注意が必要である。降雨時には土石流に注意が必要である。

7) 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。

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

9) 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。

10) 九州地方整備局大隅河川国道事務所が黒神河原上流に設置したカメラ等による。

さつまいおうじま
薩摩硫黄島

〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）〕

硫黄岳山頂火口の噴煙活動はやや高い状態が続いており、噴煙の高さは火口縁上概ね 200m で推移した。

火山性地震はやや多い状態が続いている。

薩摩硫黄島では、硫黄岳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、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³⁾にも注意が必要である。

くちのえらぶじま
口永良部島

〔噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）〕

12 日から新岳火口直下を震源とする火山性地震のやや多い状態が続いており、日回数が 10 回前後で増減を繰り返している。地震の増加に際し、噴煙等の表面現象や、GPS による地殻変動観測では特段の変化は認められなかった。また、火山性微動はやや多い状態で経過した。

その他の火山活動に特段の変化はなく、新岳火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められないが、火口内では引き続き噴気がみられており、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。

すわのせじま
諏訪之瀬島

〔火口周辺警報（噴火警戒レベル 2、火口周辺規制）〕

御岳火口^{あたけ}では、噴火が断続的に発生した。爆発的噴火¹¹⁾の発生回数は 1 回（2 月：42 回）で、前月と比べて減少した。

諏訪之瀬島では長期にわたり噴火を繰り返している。火山性地震及び火山性微動は消長を繰り返しながらやや多い状態が続いている。

諏訪之瀬島では、御岳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、火口から概ね 1 km の範囲では大きな噴石³⁾に警戒が必要である。風下側では降灰及び小さな噴石³⁾にも注意が必要である。

11) 諏訪之瀬島では、爆発地震を伴い、島内の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。

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、または連続的に監視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 22 年 3 月 31 日現在)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
北海道地方	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）
	十勝岳	噴火予報（レベル 1、平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常） 2008 年 12 月 16 日 噴火予報（レベル 1、平常）
	樽前山	噴火予報（レベル 1、平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（レベル 1、平常）
	倶多楽	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	有珠山	噴火予報（レベル 1、平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常） 2008 年 6 月 9 日 噴火予報（レベル 1、平常）
	北海道駒ヶ岳	噴火予報（レベル 1、平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（レベル 1、平常）
	恵山	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
東北地方	岩木山	噴火予報（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	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）
	栗駒山	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・伊豆・小笠原諸島	那須岳	噴火予報（レベル 1、平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常） 2009 年 3 月 31 日 噴火予報（レベル 1、平常）
	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	火口周辺警報 (レベル 2、火口周辺規制)	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） 2009 年 4 月 7 日 火口周辺警報（レベル 2、火口周辺規制）
	新渥焼山	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（平常）	2007 年 12 月 1 日 噴火予報（平常）
	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）
	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）
	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）
	福德岡ノ場	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）

	火山名	噴火警報及び噴火予報の発表状況 (平成 22 年 3 月 31 日現在)	噴火警報及び噴火予報の発表履歴
九州地方・南西諸島	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）
	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 2、火口周辺規制)	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）
	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）
	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）
	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 22 年 3 月 31 日現在）

	火 山 名
北海道地方	知床硫黄山、羅臼岳、摩周、アトサヌブリ、丸山、大雪山、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、秋田焼山、八幡平、鳥海山、鳴子、肘折、蔵王山、沼沢、燧ヶ岳
関東・中部地方 及び伊豆・小笠原諸島	高原山、日光白根山、赤城山、榛名山、横岳、妙高山、弥陀ヶ原、焼岳、アカンダナ山、乗鞍岳、利島、新島、神津島、御蔵島、青ヶ島、ペヨネース列岩、須美寿島、伊豆鳥島、嬬婦岩、西之島、海形海山、海德海山、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、鶴見岳・伽藍岳、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、若尊、池田・山川、開聞岳、口之島、中之島、硫黄島、西表島北北東海底火山

●世界の主な地震

平成 22 年（2010 年）3 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。

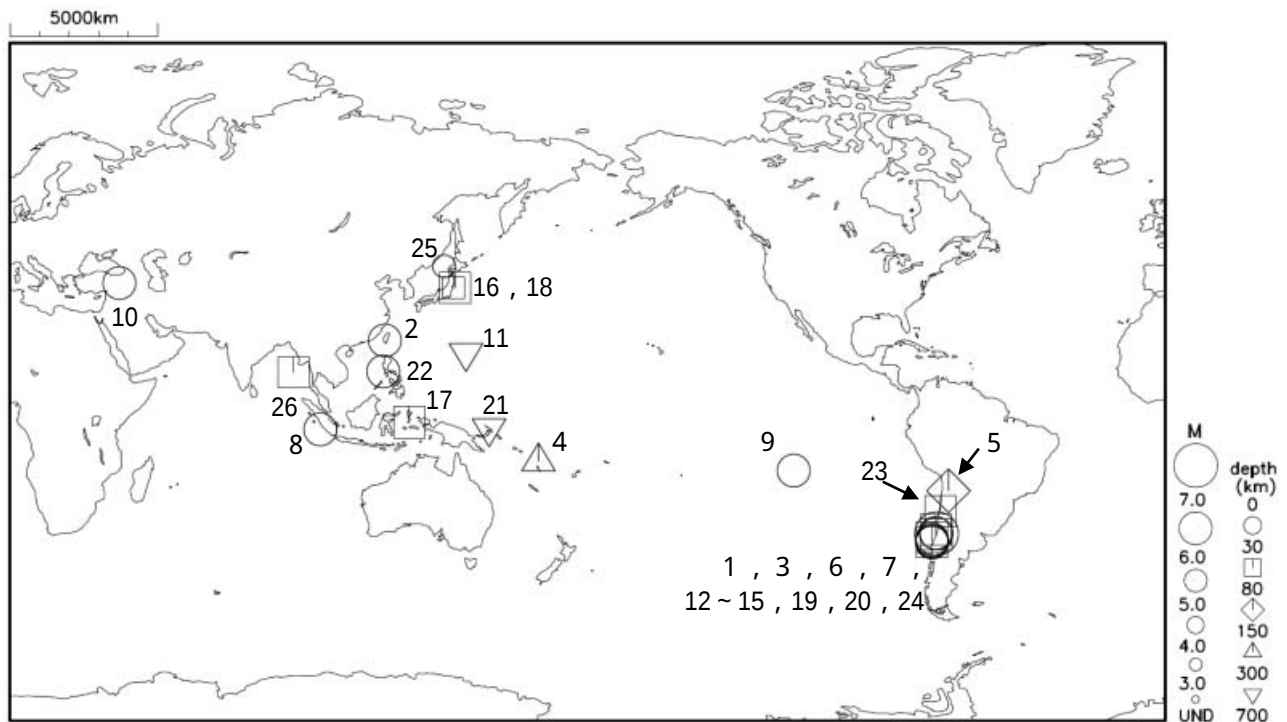


図 1 平成 22 年（2010 年）3 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

*：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 22 年（2010 年）3 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	03月04日02時44分	S36° 36.6'	W 73° 21.6'	20	5.6	5.9	6.1	チリ中部沿岸				
2	03月04日09時18分	N23° 00.2'	E120° 35.8'	0		(6.4)	(6.2)	台湾付近	(p.19参照)			
3	03月04日10時59分	S33° 14.2'	W 72° 13.2'	35	5.6	5.9	6.0	チリ中部沖				
4	03月04日23時02分	S13° 34.2'	E167° 13.6'	176	6.0		6.5	バヌアツ諸島				
5	03月05日07時39分	S22° 12.8'	W 68° 18.0'	114	6.3		6.4	チリ北部				
6	03月05日18時19分	S36° 32.1'	W 73° 15.1'	35			6.1	チリ中部沿岸				
7	03月05日20時47分	S36° 36.0'	W 73° 13.8'	18	6.0	6.7	6.6	チリ中部沿岸				
8	03月06日01時06分	S 3° 46.2'	E100° 57.6'	13			6.8	インドネシア、スマトラ南部			○	
9	03月07日16時05分	S16° 14.0'	W115° 17.8'	10	5.8	5.7	6.3	東太平洋海嶺南部				
10	03月08日11時32分	N38° 52.0'	E 39° 59.2'	12	5.9	6.0	6.1	トルコ	死者51人以上、負傷者100人以上、建物被害287棟以上等			
11	03月08日18時47分	N19° 21.7'	E145° 12.5'	477		(6.5)	6.1	マリアナ諸島	(p.20参照)			
12	03月11日23時39分	S34° 16.6'	W 71° 52.3'	11	6.8	7.0	(6.9)	チリ中部沿岸	チリのランカグアで被害報告、サンアントニオ等で小さな津波を観測(p.41参照)			○
13	03月11日23時55分	S34° 07.5'	W 72° 10.5'	5			6.7	チリ中部沿岸				
14	03月12日00時06分	S34° 27.5'	W 72° 02.6'	31	6.0			チリ中部沿岸				
15	03月13日01時50分	S34° 14.6'	W 71° 53.9'	7	6.1	5.4	5.8	チリ中部沿岸				
16	03月13日21時46分	N37° 36.8'	E141° 28.3'	78	5.7	(5.5)	(5.5)	福島県沖	負傷者 2 人(p.10参照)			
17	03月14日09時57分	S 1° 37.0'	E128° 03.2'	67	6.4		6.4	インドネシア、ハルマヘラ				
18	03月14日17時08分	N37° 43.4'	E141° 49.0'	40	6.3	(6.7)	(6.5)	福島県沖	負傷者 1 人、住家一部破損 2 棟等(p.11参照)	○		
19	03月15日20時08分	S35° 47.1'	W 73° 20.3'	10			6.2	チリ中部沖				
20	03月16日11時21分	S36° 13.0'	W 73° 15.4'	18	6.0	6.7	6.7	チリ中部沿岸				
21	03月20日23時00分	S 3° 22.8'	E152° 13.2'	416			6.6	パプアニューギニア、ニューアイルランド				
22	03月25日14時29分	N13° 49.2'	E120° 04.3'	16	5.9	5.6	6.0	フィリピン諸島、ミンダロ島				
23	03月26日23時52分	S27° 57.3'	W 70° 41.1'	42			6.3	チリ北部沿岸				
24	03月29日06時38分	S35° 23.2'	W 73° 23.1'	30	5.5	5.8	6.0	チリ中部沖				
25	03月30日10時02分	N43° 11.5'	E138° 34.7'	25	6.1	(5.8)	(5.8)	北海道南西沖	(p. 7 参照)			
26	03月31日01時54分	N13° 36.5'	E 92° 53.0'	42	6.4	6.3	6.7	インド、アンダマン諸島			○	

- ・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 22 年 4 月 12 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。

2 月 27 日に発生したチリ中部沿岸の地震の余震活動等

2010 年 2 月 27 日 15 時 34 分（日本時間）に発生したチリ中部沿岸の地震（Mw8.8、気象庁によるモーメントマグニチュード）の余震と見られる地震が 3 月も継続して発生している。3 月 31 日現在、その発生頻度は徐々に少なくなっている。

（１）3 月 11 日の地震

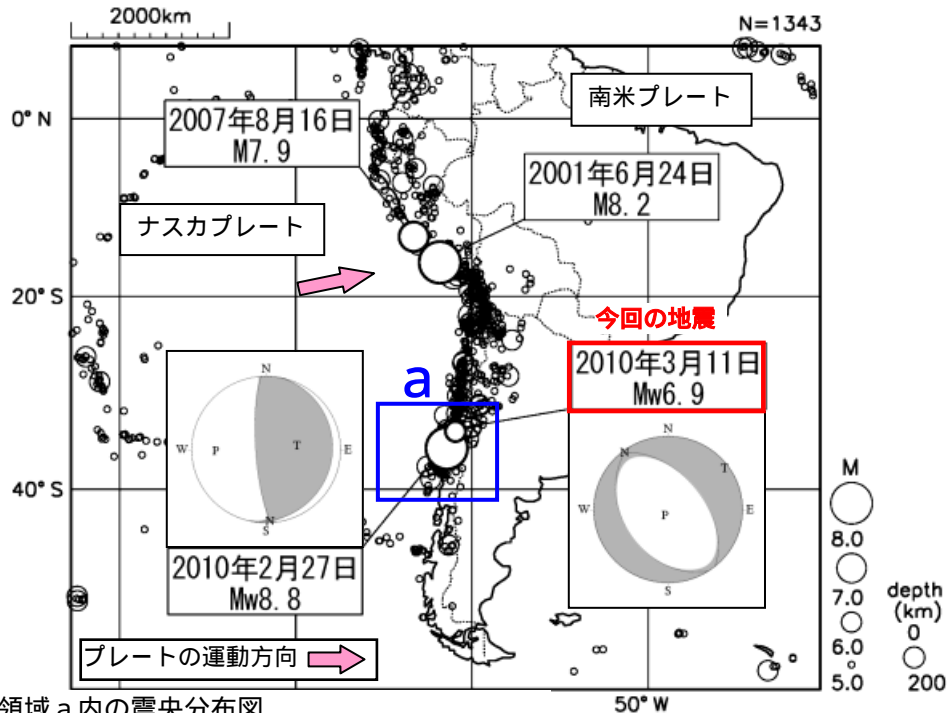
3 月 11 日 23 時 39 分（日本時間）には、チリ中部沿岸で Mw6.9（Mw は気象庁によるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。気象庁はこの地震に対して、3 月 12 日 00 時 11 分と 01 時 45 分に「遠地地震に関する情報」を発表した。この地震によりチリのランカグアで被害が発生し、サンアントニオでは 29cm の津波が観測された（米国地質調査所[USGS]による）。

この地震の発震機構（気象庁による CMT 解）は北東 - 南西方向に張力軸を持つ正断層型であり、逆断層型であるプレート境界で発生した Mw8.8 の地震（本震）の発震機構とは異なっていた。この地震はプレートの内部で発生したと考えられる。

震央分布図

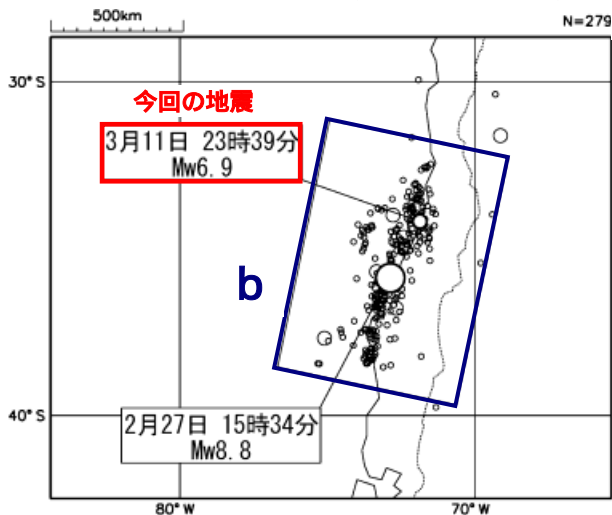
（2000 年 1 月 1 日～2010 年 3 月 31 日、深さ 0～200km、M 5.0）

震源要素は米国地質調査所による。今回の地震のモーメントマグニチュード（Mw）及び発震機構（CMT 解）は気象庁による



領域 a 内の震央分布図

（2010 年 2 月 27 日～3 月 31 日、深さ 0～200km、M 5.0）



領域 b 内の M - T 図、回数積算図

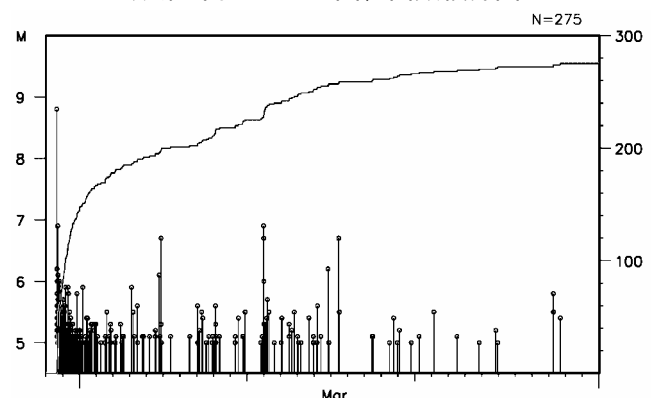


図 1 地震活動図

（ 2 ） 2 月 27 日のチリ中部沿岸の地震による津波（日本国内の観測値）

2010 年 2 月 27 日のチリ中部沿岸の地震による津波について、各観測点のデータの精査を行った結果は以下のとおりであった。

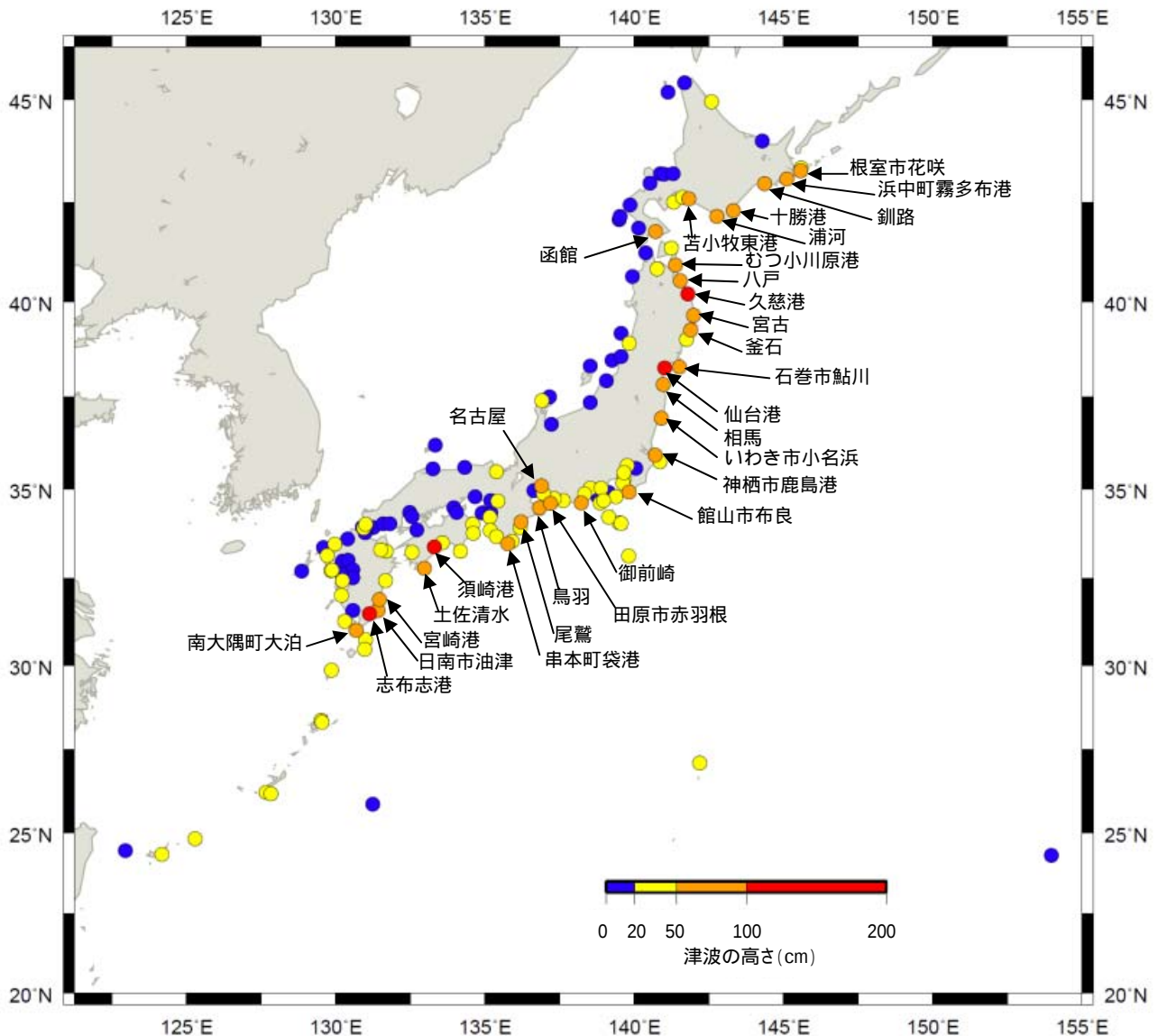


図 2 観測された津波の最大の高さ

観測値は気象庁による読み取り値(値は変更される場合がある)。

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

表 1 主な観測点の観測値（最大の高さ 50cm 以上）

津波情報発表地点名	所属	最大の高さ	
		発現時刻	高さ(cm)
須崎港	国土交通省港湾局	28日19時42分	128
久慈港	国土交通省港湾局	28日17時01分	120
仙台港	国土交通省港湾局	28日20時52分	106
志布志港	国土交通省港湾局	28日19時55分	103
根室市花咲	気象庁	28日18時23分	92
串本町袋港	気象庁	28日18時09分	89
神栖市鹿島港	国土交通省港湾局	28日16時49分	89
八戸	気象庁	28日17時44分	84
浜中町霧多布港	国土交通省港湾局	28日19時52分	80
石巻市鮎川	気象庁	28日17時37分	78
相馬	国土地理院	28日23時23分	75
宮古	気象庁	28日18時25分	74
いわき市小名浜	気象庁	28日19時56分	73
館山市布良	気象庁	28日17時52分	69
田原市赤羽根	気象庁	28日16時37分	67
浦河	国土交通省港湾局	28日17時09分	67
宮崎港	国土交通省港湾局	1日03時22分	66
釧路	気象庁	28日16時06分	65
十勝港	国土交通省港湾局	28日21時32分	65
尾鷲	気象庁	28日17時05分	63
むつ小川原港	国土交通省港湾局	28日15時52分	57
南大隅町大泊	海上保安庁	28日18時48分	57
鳥羽	気象庁	28日19時59分	56
釜石	海上保安庁	28日18時25分	56
御前崎	気象庁	28日18時55分	54
函館	気象庁	28日20時07分	53
土佐清水	気象庁	28日18時14分	52
苫小牧東港	国土交通省港湾局	1日06時23分	51
名古屋	気象庁	28日18時41分	50
日南市油津	気象庁	28日17時40分	50

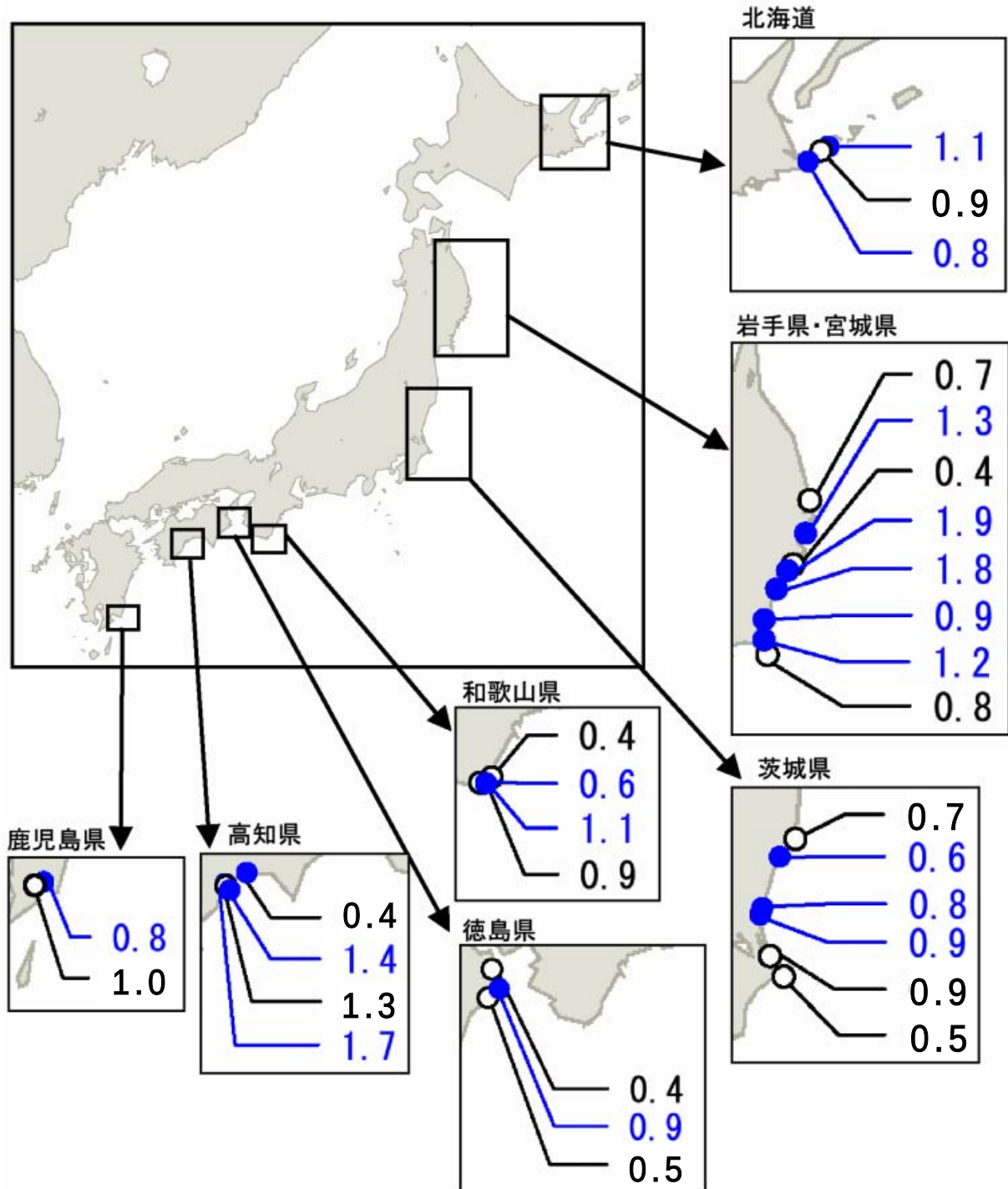
（値は変更される場合がある）

志布志港については、九州地方整備局志布志港湾事務所から提供されたデータも用いて精査を行った。

（ 3 ）津波の現地調査の結果の概要

平成 22 年 2 月 27 日(日本時間)にチリ中部沿岸で発生した地震による津波について現地調査を行い、津波の痕跡の位置等をもとに津波の高さの推定を行ったので、その概要をとりまとめた。

現地調査による津波の推定の高さ（0.1m 単位）との比較のため、（ 2 ）で掲載した検潮所での観測値を cm 単位で四捨五入して 0.1m 単位にした。



単位 (m)

黒字は検潮所での津波の最大の高さ(観測値)

青字は推定した津波の高さ

図 3 - 1 推定した津波の高さと最寄の観測点で観測された津波の高さ

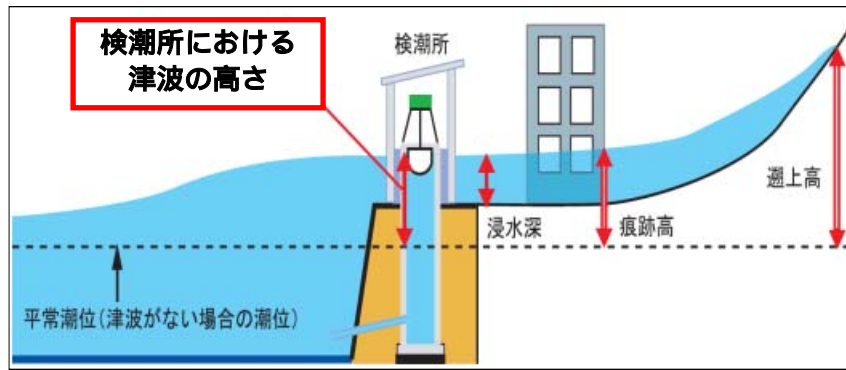


図 3 - 2 検潮所における津波の高さと痕跡高の関係

仙台管区気象台及び盛岡地方気象台による調査（平成 22 年 2 月地震・火山月報（防災編）より再掲）

・気仙沼市

気仙沼市役所及び魚市場より、被害の大きな地域の聞き取りをおこなった。得られた情報から漁港を中心に現地調査を行った結果、気仙沼市魚市場での津波の高さは 1.8m と推定される。



	エースポート付近桟橋
	魚(さかな)町
	魚浜(うおはま)町
	魚市場
	片浜(かたはま)漁港
	大谷(おおや)海水浴場
	大沢(おおさわ)漁港
	鮎立(しびたち)水門
	宿舞根(しゅくもうね)漁港
	小々汐(こごしお)漁港水門



柱に変色した痕が見られる



魚(さかな)町の商店
壁に変色が見られる(住民の証言)



魚市場内の津波の到達位置（関係者の証言）

図 3 - 3 気仙沼市の現地調査地点（●）と推定した津波の高さ

・南三陸町

南三陸町役場によると、町内の漁港のいくつかで津波による浸水が報告されていたが、人的被害や大きな物的被害の報告はなかった。浸水が報告された漁港について現地調査を行った結果、津波の痕跡から、津波の高さは志津川港で 0.9m と 0.7m、袖浜漁港で 0.7m、細浦漁港で 0.6m と推定される。



図 3 - 4 南三陸町現地調査地点（●）と推定した津波の高さ

・女川町

女川町内では、岸壁から 100m 以上入った町内に津波の痕跡が見られた。岸壁に近い電話ボックスの痕跡から、津波の高さは 1.2m と推定される。

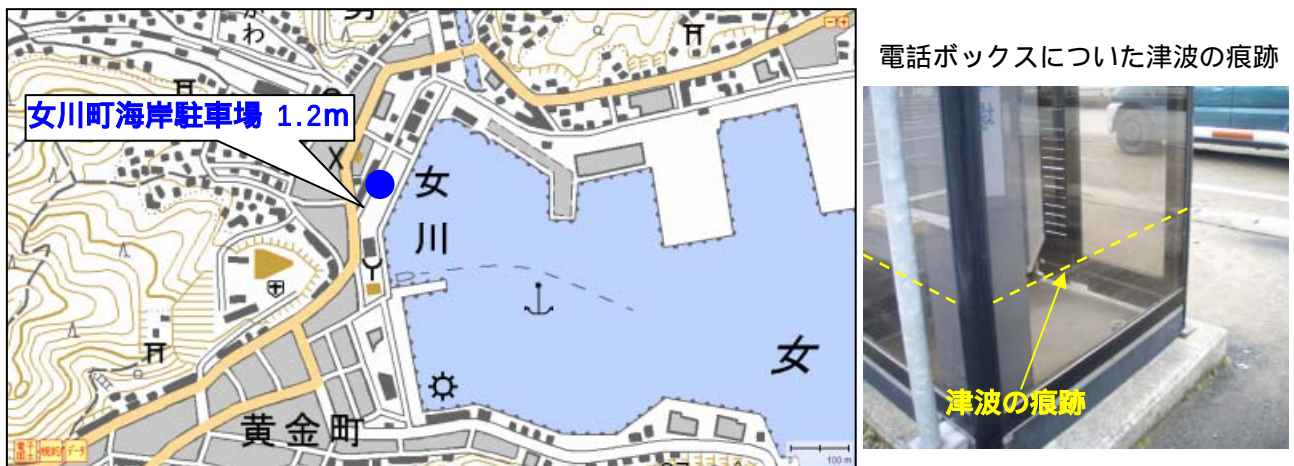


図 3 - 5 女川町現地調査地点（●）と推定した津波の高さ

・久慈市

久慈市役所及び久慈広域連合久慈消防署の情報により、市内では津波による浸水被害は発生しなかったことを確認した。潮位観測所（久慈：港湾局）のある久慈港を調査したところ、津波の痕跡は確認できなかった。漁港周辺での聞き取り調査を行い、久慈港内の岸壁で一番低い場所をわずかに越える津波があったとの証言を得た。



図 3 - 6 久慈港調査地点と潮位観測所

・大槌町

大槌町では、役場職員からの情報により町内 2 箇所の地点で津波の痕跡を確認した。大槌漁港白石地先の建造物の痕跡から、津波の高さは 1.3m と推定される。



大槌漁港白石地先の建造物の
津波の痕跡



図 3 - 7 大槌町の現地調査地点（●）と推定した津波の高さ

・陸前高田市

陸前高田市役所の情報により、市内数ヶ所で津波による浸水被害が発生したことを確認した。このうち、津波による浸水が顕著であった長部（おさべ）漁港、両替（りょうがえ）漁港、矢の浦漁港で津波の痕跡を確認した。調査の結果、痕跡から、津波の高さは長部漁港 1.6m、両替漁港 1.9m、矢の浦漁港 1.2mと推定される。



図 3 - 8 陸前高田市の現地調査地点（●）と推定した津波の高さ

両替漁港防波堤付近の津波の痕跡



長部漁港周辺の建物に残った津波の痕跡



図 3 - 9 陸前高田市の現地調査の津波の痕跡

根室測候所による調査

根室測候所では、気象庁花咲検潮所で北海道内の最大波 0.9m を観測したことなどから、根室市の太平洋沿岸で現地調査を行った。その結果、測定した津波の痕跡から推定した津波の高さは、花咲港で 1.1m、落石港漁港で 0.8m であった。その他の地点では津波の痕跡は確認できなかった。

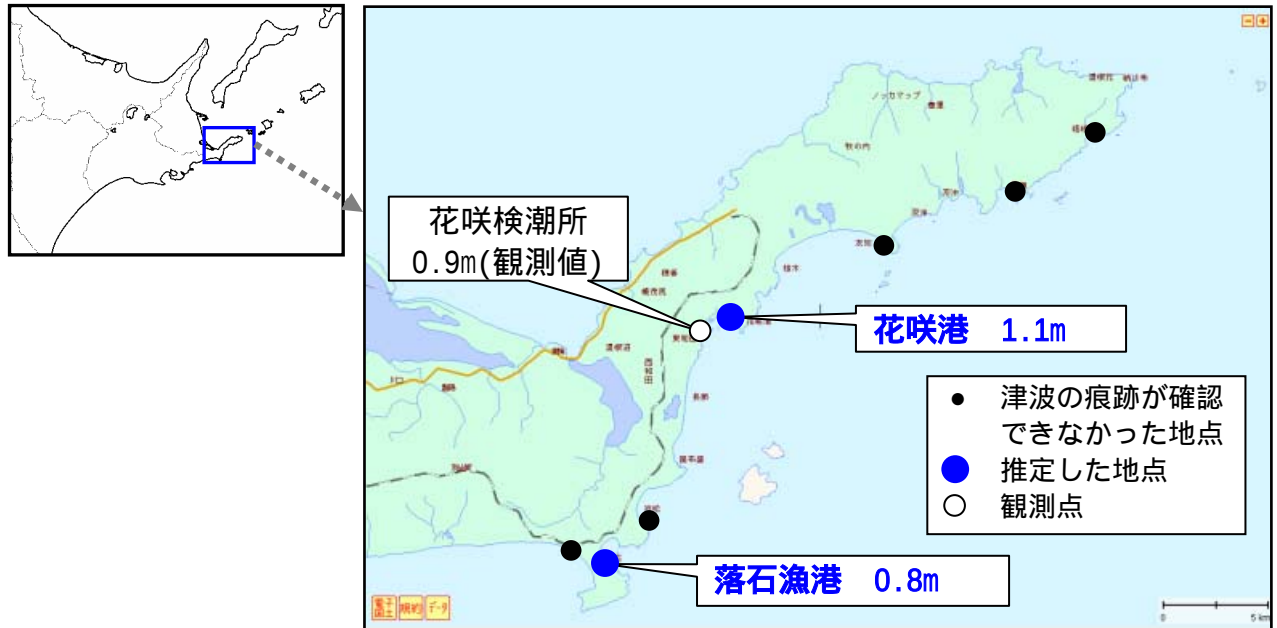


図 3 - 1 0 推定した津波の高さと観測点での津波の高さ



図 3 - 1 1 津波の高さを推定した地点の状況（上図：花咲港、下図：落石漁港）

水戸地方気象台による調査

茨城県県内の大津港、那珂湊港、大洗港の岸壁に残された痕跡などを分析した結果、各地で 0.6m から 0.9m の高さの津波があったと推定された。

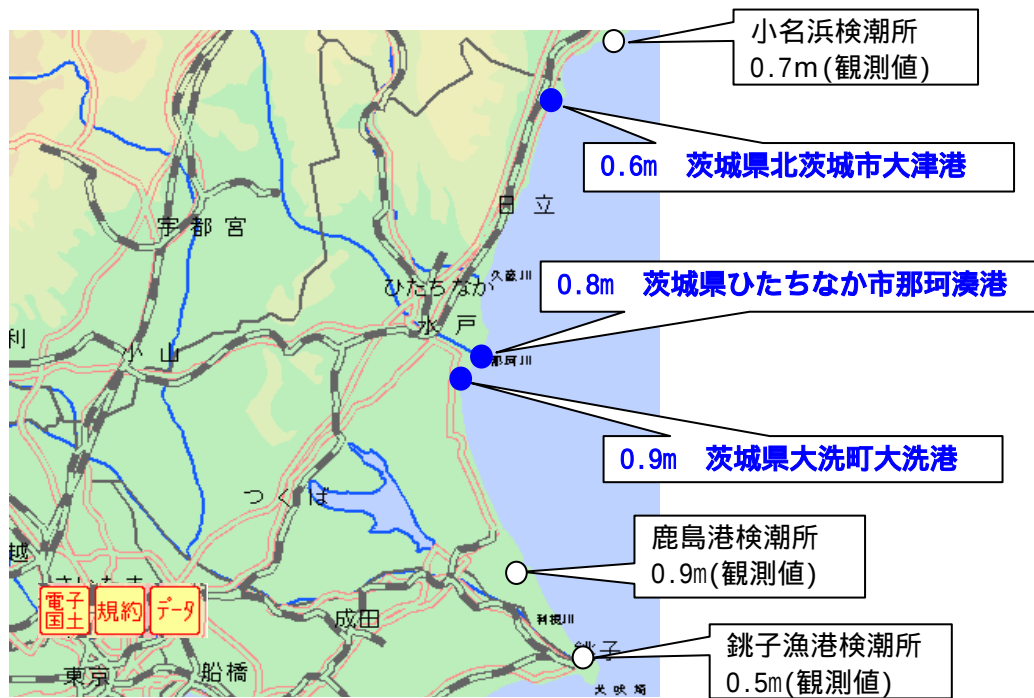


図 3 - 1 2 推定した津波の高さと観測点での津波の高さ（● 推定した地点 ○ 観測点）



大洗港の岸壁上端から約 25cm 下に変色あり。



大津港岸壁の上端まで水位が上がる

図 3 - 1 3 津波の高さを推定した地点の状況

和歌山地方気象台による調査

和歌山地方気象台では、津波が遡上したとの情報があった串本袋港・大島港にて現地調査を行った。その結果、測定した津波の痕跡の位置から推定した津波の高さは、串本町袋港で 1.1m、串本検潮所付近の砂浜で 0.9m、串本検潮所付近の船上場で 0.6m、串本町大島港で 0.6m であった。

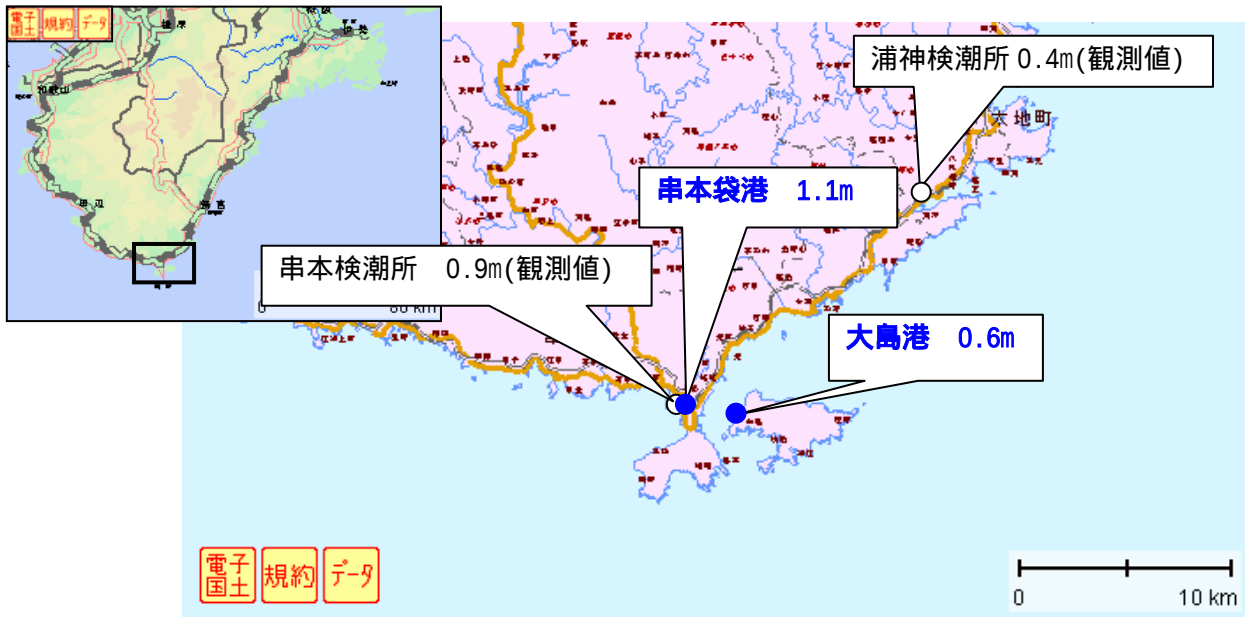
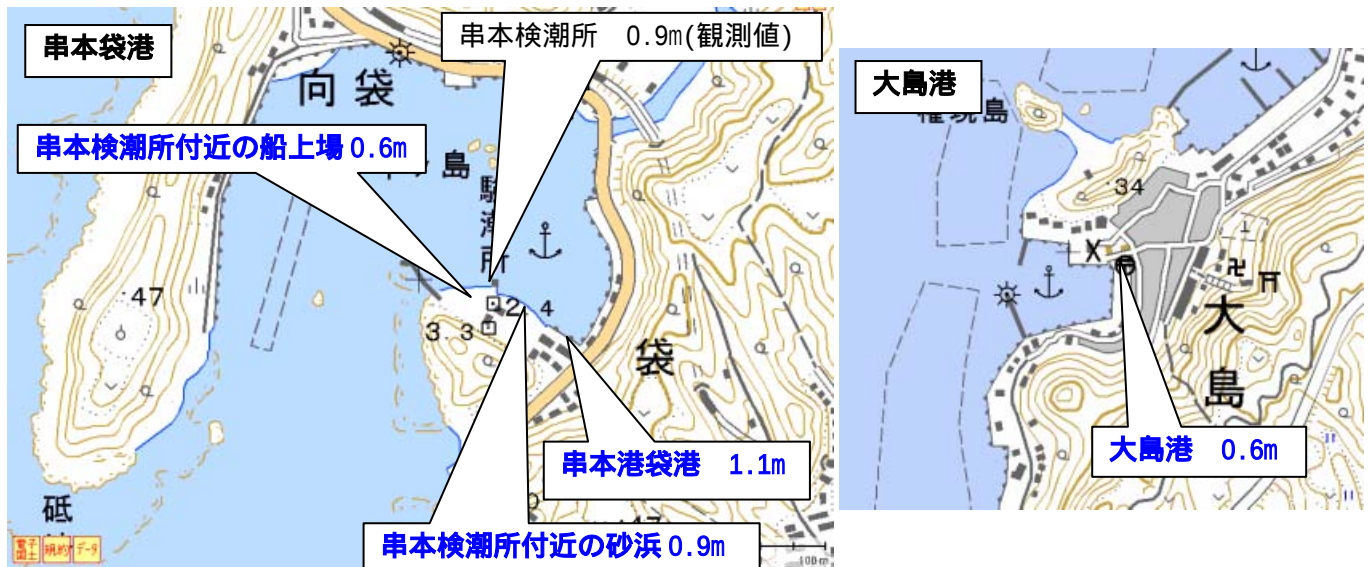


図 3 - 1 4 推定した津波の高さと観測点での津波の高さ（● 推定した地点 ○ 観測点）



串本袋港 黄色点線まで遡上



大島港 黄色矢印付近まで遡上

図 3 - 1 5 津波の高さを推定した地点の状況

徳島地方気象台による調査

徳島県阿南市橘町での聞き取り調査による冠水範囲と冠水した時刻(28 日 18 時頃)及びそのときの浸水深（約 10cm）から推定した結果、津波の高さは 0.9m と推定される。



図 3 - 1 6 推定した津波の高さと観測点での津波の高さ
(● 推定した地点 ○ 観測点)

写真



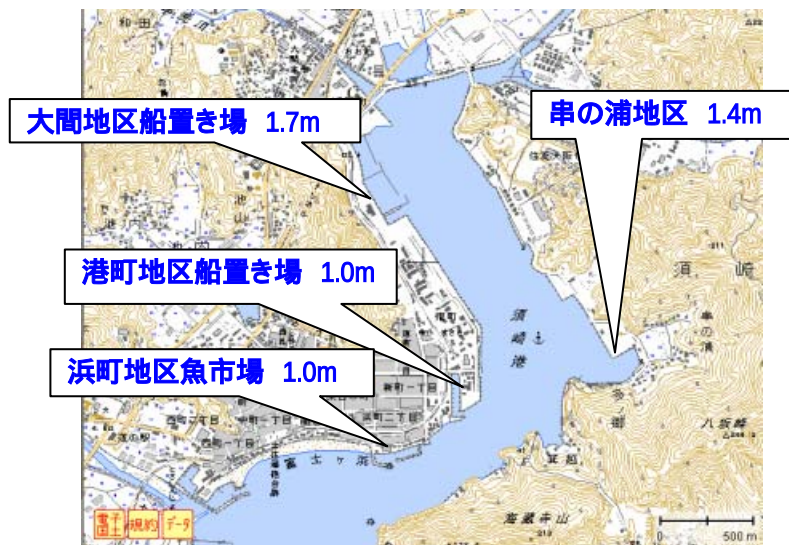
写真



図 3 - 1 7 津波の高さを推定した地点の状況

高知地方気象台による調査

高知地方気象台では、港湾局須崎検潮所で最大波 1.3m を観測したことなどから、須崎市須崎港で現地調査を行った。その結果、測定した津波の痕跡の位置から推定した津波の高さは、須崎港の大間地区船置き場で 1.7m、串の浦地区で 1.4m、港町地区船置き場で 1.0m、浜町地区魚市場で 1.0m であった。



須崎港串の浦地区の浸水の痕跡



大間地区船置き場付近の浸水の痕跡

図 3 - 19 津波の高さを推定した地点の状況

⑦鹿児島地方気象台による調査

鹿児島地方気象台では、志布志市役所及び消防署、志布志漁業協同組合からの聞き取りなどの情報を基に、志布志港船泊り付近における 28 日 18 時 10 分頃の津波の高さを 0.8m と推定した。



図 3-20 推定した津波の高さと観測点での津波の高さ (● 推定した地点 ○ 観測点)



①車止め付近まで達した津波

②岸壁の雑草付近まで冠水

図 3-21 津波の高さを推定した地点の状況

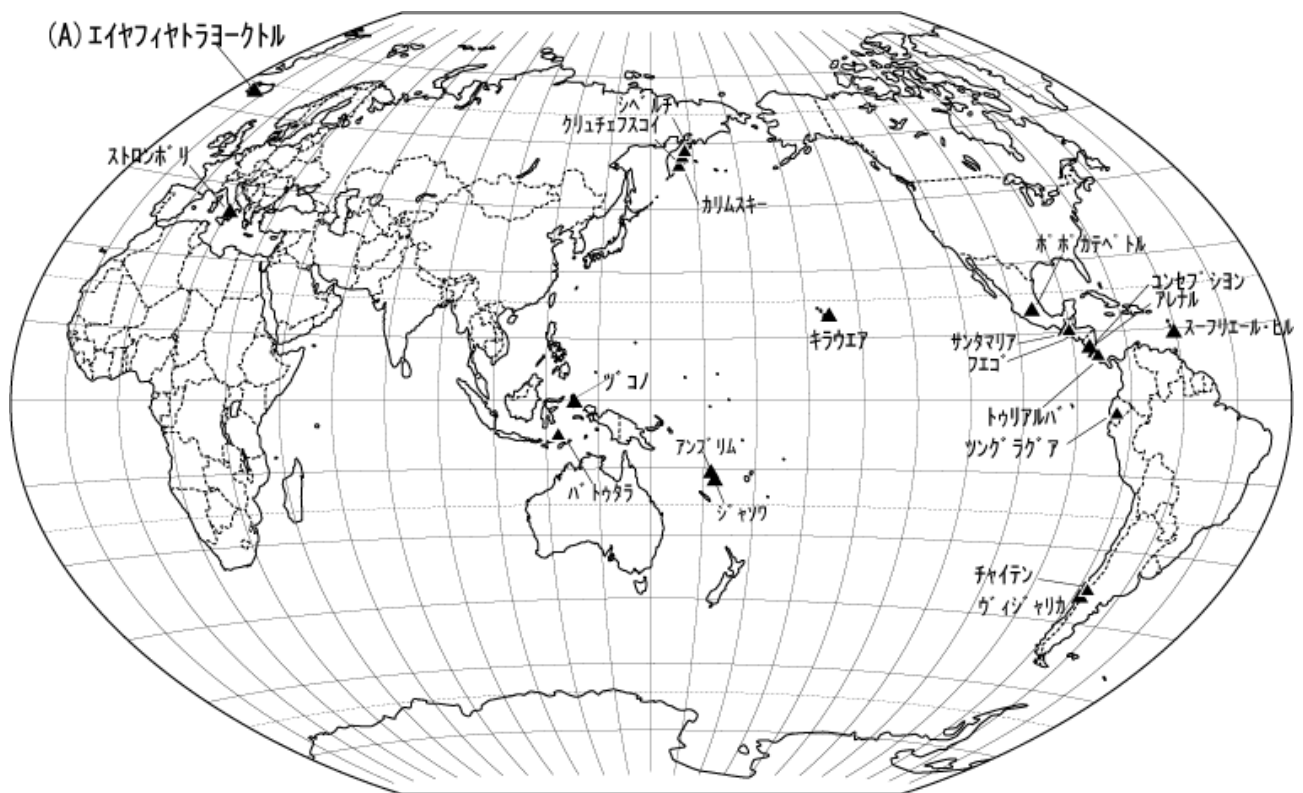
● 世界の主な火山活動

平成 22 年（2010 年）3 月に噴火したと報告された主な火山（日本を除く）は下図のとおりである。

エイヤフィヤトラヨークトル（アイスランド）（図中 A）

20 日に噴火が発生し、500m にわたる割れ目火口から溶岩が噴出した。この噴火により、約 500 人が避難した。28 日の上空からの観測では溶岩が峡谷に流れ込むのが見られた。

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



● 付表 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（各年の地震・火山月報（防災編）12 月号の付録 1 参照）を記す。なお、*のついている地点は、地方公共団体もしくは独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点、（注）を付した地震については、近接した地域でほぼ同時に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示す。震源の深さの後に「F」を付した地震は、その深さに仮定して震源決定していることを示す。

震度 3 以上を観測した地震については、震源要素を**太字**で表示する。

地震番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
1	1 00 49	十勝沖 北海道 1 釧路市音別町直別 * =1.2 十勝池田町西 1 条 * =0.7	42 ° 24.2 ' N	143 ° 42.1 ' E	58km	M: 3.3
2	1 07 07	秋田県内陸南部 秋田県 3 秋田市雄和妙法 * =2.7 横手市大雄 * =2.6 大仙市高梨 * =2.5 2 秋田市雄和女米木 =2.2 由利本荘市岩城内道川 * =2.2 横手市大森町 * =2.1 大仙市大曲花園町 * =2.0 大仙市北長野 * =1.9 由利本荘市前郷 * =1.7 横手市中央町 * =1.7 秋田美郷町土崎 * =1.7 秋田市山王 =1.7 秋田市消防庁舎 * =1.7 由利本荘市石脇 =1.6 由利本荘市桜小路 * =1.6 秋田美郷町六郷東根 =1.6 能代市上町 * =1.6 大仙市神宮寺 * =1.6 仙北市田沢湖生保内宮ノ後 * =1.6 横手市山内土測 * =1.5 仙北市角館町小勝田 * =1.5 1 三種町豊岡 * =1.4 秋田市河辺和田 * =1.4 由利本荘市尾崎 * =1.4 横手市平鹿町浅舞 * =1.4 羽後町西馬音内 * =1.4 仙北市角館町東勝栄丁 =1.4 仙北市西木町上荒井 * =1.4 大潟村中央 * =1.3 秋田市八橋運動公園 * =1.3 由利本荘市矢島町矢島町 * =1.3 由利本荘市鳥海町伏見 * =1.3 北秋田市新田目 * =1.3 大仙市南外 * =1.3 大仙市太田町太田 * =1.3 仙北市田沢湖生保内上清水 * =1.3 横手市安田柳堤地内 * =1.2 湯沢市沖鶴 =1.2 東成瀬村田子内 * =1.2 大仙市協和境野田 * =1.2 能代市緑町 =1.2 三種町鶴川 * =1.2 仙北市西木町上桧木内 * =1.2 仙北市田沢湖田沢 * =1.2 男鹿市角間崎 * =1.1 由利本荘市岩谷町 * =1.1 横手市雄物川町今宿 =1.1 大館市比内町扇田 * =1.0 湯沢市寺沢 * =1.0 にかほ市金浦 * =0.9 大仙市協和境唐松岳 * =0.9 北秋田市花園町 =0.9 五城目町西磯ノ目 =0.9 潟上市昭和久保 * =0.9 由利本荘市西目町沼田 * =0.9 由利本荘市東由利老方 * =0.9 湯沢市皆瀬 * =0.9 男鹿市男鹿中 =0.9 湯沢市川連町 * =0.8 湯沢市横堀 * =0.8 三種町鹿渡 * =0.8 大館市中城 * =0.8 大館市早口 * =0.8 小阿仁村小沢田 * =0.8 能代市二ツ井町上台 * =0.8 横手市十文字町 * =0.8 潟上市天王 * =0.8 湯沢市佐竹町 * =0.7 北秋田市阿仁銀山 * =0.7 東成瀬村椿川 * =0.7 横手市増田町増田 * =0.7 八郎潟町大道 * =0.6 男鹿市船川 * =0.5 青森県 2 八戸市湊町 =1.6 1 八戸市内丸 * =1.1 東通村小田野沢 * =1.1 五戸町古館 =1.0 八戸市島守 =0.8 青森南部阿苦米地 * =0.7 藤崎町西豊田 * =0.7 東通村砂子又 * =0.7 東北町上北南 * =0.6 深浦町岩崎 * =0.5 おいらせ町中下田 * =0.5 岩手県 2 矢巾町南矢幅 * =2.0 大船渡市大船渡町 =1.9 陸前高田市高田町 * =1.9 釜石市中妻町 * =1.8 花巻市東和町 * =1.8 北上市二子町 * =1.7 奥州市江刺区 * =1.7 盛岡市玉山区数川 * =1.7 一関市室根町 * =1.6 滝沢村鶴飼 * =1.6 山田町大沢 * =1.6 盛岡市玉山区浜民 * =1.6 普代村銅屋 * =1.5 金ヶ崎町西根 * =1.5 宮古市門馬田代 * =1.5 盛岡市山王町 =1.5 1 宮古市鎌ヶ崎 =1.4 花巻市石鳥谷町 * =1.4 花巻市材木町 * =1.4 一関市千厩町 * =1.4 西和賀町川尻 * =1.4 西和賀町沢内川舟 * =1.4 住田町世田米 * =1.3 花巻市大迫町 =1.3 遠野市松崎町 * =1.3 宮古市五月町 * =1.2 大槌町新町 * =1.2 雫石町千刈田 (旧 2) =1.2 紫波町日詰 * =1.2 平泉町平泉 * =1.2 野田村野田 * =1.2 宮古市川井 * =1.1 北上市柳原町 =1.1 山田町八幡町 =1.1 一関市花泉町 * =1.1 八幡平市田頭 * =1.1 釜石市只越町 =1.1 西和賀町沢内太田 * =1.1 奥州市水沢区佐倉河 * =1.1 奥州市前沢区 * =1.1 岩手洋野町種市 =1.0 大船渡市猪川町 =1.0 大船渡市盛岡 * =1.0 花巻市大迫総合支所 * =1.0 藤沢町藤沢 * =1.0 二戸市石切所 * =0.9 二戸市福岡 (旧 2) =0.9 遠野市宮守町 * =0.9 奥州市水沢区大鐘町 =0.8 久慈市川崎町 =0.8 軽米町軽米 * =0.8 盛岡市馬場町 * =0.7 宮古市田老 * =0.6 九戸村伊保内 * =0.6 奥州市衣川区 (旧 2) * =0.6 一関市大東町 =0.5 八幡平市大更 =0.5 宮城県 2 気仙沼市唐桑町 * =1.6 栗原市金成 * =1.6 栗原市若柳 * =1.5 登米市登米町 * =1.5 宮城美里町木間塚 * =1.5 1 気仙沼市笹が陣 * =1.4 涌谷町新町 =1.4 登米市迫町 (旧) * =1.4 気仙沼市赤岩 =1.3 登米市米山町 * =1.3 南三陸町歌津 * =1.3 宮城美里町北浦 * =1.3 石巻市桃生町 (旧) * =1.3 登米市南方町 * =1.2 大崎市古川三日町 =1.2 石巻市相野谷 * =1.2 登米市中田町 =1.2 南三陸町志津川 =1.0 大崎市田尻 * =1.0 大崎市古川北町 * =0.8 大崎市松山 * =0.8 石巻市門脇 * =0.8 登米市石越町 (旧) * =0.7 栗原市築館 * =0.7 栗原市志波姫 * =0.7 気仙沼市本吉町 * =0.6 石巻市北上町 * =0.5 石巻市前谷地 * =0.5 登米市東和町 * =0.5 栗原市栗駒 =0.5 山形県 2 酒田市亀ヶ崎 =2.2 酒田市本町 * =1.5 1 三川町横山 * =1.4 酒田市飛鳥 * =1.0 舟形町舟形 * =0.6 北海道 1 函館市泊町 * =0.5	39 ° 23.4 ' N	140 ° 36.5 ' E	118km	M: 4.9
3	1 13 43	宮城県北部 宮城県 1 栗原市花山 * =1.1 栗原市築館 * =0.5	38 ° 50.0 ' N	140 ° 48.8 ' E	4km	M: 3.0
4	1 19 02	沖縄本島近海 沖縄県 1 本部町役場 * =1.1 国頭村辺土名 * =0.5	25 ° 59.9 ' N	128 ° 39.6 ' E	37km	M: 4.3

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
5	1 22 21	奈良県 奈良県 1 吉野町上市 * =1.1 高取町観覚寺 * =0.5	34 ° 24.6 ' N	135 ° 52.7 ' E	9km	M: 2.4
6	1 23 30	奈良県 奈良県 1 吉野町上市 * =1.1	34 ° 24.7 ' N	135 ° 52.8 ' E	10km	M: 2.4
7	1 23 32	奈良県 奈良県 1 吉野町上市 * =0.7	34 ° 24.6 ' N	135 ° 52.7 ' E	9km	M: 2.2
8	2 17 21	沖縄本島近海 沖縄県 1 糸満市潮崎町 * =1.4 南城市玉城富里 * =1.4 南城市知念久手堅 * =1.3 本部町役場 * =1.2 与那原町上与那原 * =1.2 座間味村座間味 * =1.0 豊見城市翁長 * =1.0 名護市港 * =1.0 中城村当間 * =0.9 那覇市港町 * =0.8 南城市玉城前川 =0.8 うるま市みどり町 * =0.6 国頭村辺土名 * =0.5	25 ° 55.1 ' N	128 ° 37.0 ' E	40km	M: 5.2
9	2 18 35	沖縄本島近海 沖縄県 1 南城市知念久手堅 * =0.7	25 ° 56.0 ' N	128 ° 38.7 ' E	33km	M: 5.1
10	3 00 11	沖縄本島近海 沖縄県 1 国頭村辺土名 * =0.8	26 ° 05.2 ' N	128 ° 41.7 ' E	37km	M: 4.5
11	3 04 15	鳥取県西部 鳥取県 鳥根県 1 鳥取南部町法勝寺 * =1.4 鳥取南部町天萬 * =0.9 1 安来市伯太町東母里 * =1.0	35 ° 19.1 ' N	133 ° 18.8 ' E	7km	M: 2.5
12	3 08 47	愛知県東部 長野県 岐阜県 1 売木村役場 * =1.2 下條村睦沢 * =0.5 1 恵那市上矢作町 * =0.5	35 ° 09.5 ' N	137 ° 29.8 ' E	45km	M: 2.9
13	4 06 57	宮古島近海 沖縄県 1 宮古島市城辺福北 =1.2 宮古島市平良西仲宗根 =0.9 宮古島市平良下里 =0.9 宮古島市城辺福西 * =0.8	24 ° 43.3 ' N	125 ° 24.6 ' E	46km	M: 3.7
14	4 07 19	和歌山県南部 奈良県 和歌山県 1 野迫川村北股 * =0.8 十津川村平谷 * =0.8 五條市大塔町簾 * =0.6 1 田辺市中辺路町栗栖川 * =1.2 田辺市本宮町本宮 * =0.9 有田川町清水 * =0.8 高野町高野山中学校 =0.6	33 ° 52.7 ' N	135 ° 31.3 ' E	28km	M: 3.1
15	4 11 14	宮城県沖 宮城県 1 気仙沼市赤岩 =0.5	38 ° 41.6 ' N	142 ° 15.7 ' E	38km	M: 3.6
16	4 20 57	岩手県内陸南部 岩手県 宮城県 1 奥州市衣川区 (旧 2) * =0.6 1 栗原市栗駒 =0.5	39 ° 06.2 ' N	140 ° 57.0 ' E	7km	M: 3.0
17	5 06 49	三宅島近海 東京都 2 神津島村金長 =2.4 三宅村役場臨時庁舎 =2.3 三宅村神着 =1.9 神津島村役場 (旧) * =1.9 新島村式根島 =1.6 1 御蔵島村 =1.4 静岡県 1 河津町田中 * =0.7	33 ° 55.9 ' N	139 ° 25.3 ' E	21km	M: 4.6
18	5 16 39	宮城県沖 宮城県 1 石巻市鮎川浜 * =0.7 石巻市北上町 * =0.6	38 ° 18.0 ' N	141 ° 51.0 ' E	47km	M: 3.9
19	5 17 01	沖縄本島近海 沖縄県 2 宜野湾市野嵩 * =1.7 1 国頭村辺土名 * =1.3 本部町役場 * =1.3 今帰仁村仲宗根 * =1.2 恩納村恩納 * =1.2 西原町嘉手苅 * =1.1 北中城村喜舎場 * =1.0 宜野座村宜野座 * =0.9 北谷町桑江 * =0.7 名護市港 * =0.7 中城村当間 * =0.7 読谷村座喜味 =0.7 久米島町謝名堂 =0.7 座間味村座間味 * =0.6 那覇市港町 * =0.6 うるま市みどり町 * =0.5 嘉手納町嘉手納 * =0.5	26 ° 41.8 ' N	127 ° 29.3 ' E	62km	M: 3.8
20	5 21 51	沖縄本島近海 鹿児島県 2 伊仙町伊仙 * =2.0 和泊町国頭 =1.9 天城町平土野 * =1.7 和泊町和泊 * =1.5 知名町知名 * =1.5 与論町茶花 * =1.5 1 瀬戸内町請島 * =1.3 瀬戸内町与路島 * =1.1 徳之島町亀津 * =1.1 天城町当部 =1.0 瀬戸内町加計呂麻島 * =0.9 奄美市名瀬港町 =0.5 沖縄県 1 国頭村奥 =0.7 国頭村辺土名 * =0.5	27 ° 25.4 ' N	128 ° 36.1 ' E	44km	M: 4.4
21	6 08 51	橘湾 長崎県 2 長崎市元町 * =2.2 1 南島原市加津佐町 * =1.1 南島原市口之津町 * =0.8 雲仙市南串山町 * =0.7 諫早市多良見町 * =0.6 雲仙市愛野町 * =0.5 諫早市東小路町 (旧) =0.5	32 ° 39.5 ' N	130 ° 03.7 ' E	15km	M: 2.9
22	6 09 25	橘湾 長崎県 1 長崎市元町 * =0.9	32 ° 39.5 ' N	130 ° 03.7 ' E	15km	M: 2.3

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
23	6 14 53	青森県津軽南部 青森県 1 弘前市賀田 * = 0.7	40 ° 38.7 ' N	140 ° 26.4 ' E	9km	M: 2.1
24	6 22 31	北海道東方沖 北海道 3 根室市落石東 * = 2.8 2 別海町常盤 = 2.2 根室市瑛瑠瑠 * = 2.0 根室市厚床 * = 1.9 別海町本別海 * = 1.8 標津町北 2 条 * = 1.8 中標津町丸山 * = 1.8 標茶町塘路 * = 1.7 白糠町西 1 条 * = 1.6 根室市牧の内 * = 1.6 1 釧路市黒金町 * = 1.4 釧路市音別町直別 * = 1.4 別海町西春別 * = 1.4 清里町羽衣町 * = 1.3 羅臼町岬町 * = 1.3 釧路市阿寒町中央 * = 1.3 浜中町霧多布 * = 1.2 根室市弥栄 = 1.2 釧路市幸町 = 1.1 厚岸町真栄町 * = 1.1 羅臼町緑町 * = 1.0 十勝大樹町生花 * = 1.0 釧路町別保 * = 1.0 鶴居村鶴居東 * = 1.0 弟子屈町弟子屈 * = 0.9 斜里町本町 = 0.9 標茶町川上 * = 0.9 厚岸町尾幌 = 0.9 函館市新浜町 * = 0.8 弟子屈町美里 = 0.7 中標津町養老牛 = 0.6 標津町薫別 * = 0.6 幕別町本町 * = 0.6 浦河町潮見 = 0.6 新得町 2 条 * = 0.6 十勝清水町南 4 条 = 0.6 弟子屈町サワチサップ * = 0.6 根室市豊里 = 0.5 青森県 1 東通村小田野沢 * = 0.7	43 ° 53.0 ' N	147 ° 37.0 ' E	6km	M: 5.5
25	7 07 01	熊本県天草・芦北地方 熊本県 1 上天草市大矢野町 = 0.7	32 ° 29.8 ' N	130 ° 31.4 ' E	12km	M: 2.9
26	7 08 16	宮城県北部山沿い 高知県 1 宿毛市桜町 * = 0.5 宮城県 1 延岡市北川町川内名白石 * = 0.6	32 ° 38.8 ' N	131 ° 10.1 ' E	123km	M: 3.4
27	7 09 06	岩手県内陸南部 宮城県 1 栗原市栗駒 = 0.5 秋田県 1 東成瀬村椿川 * = 0.5	39 ° 03.3 ' N	140 ° 51.3 ' E	6km	M: 3.2
28	7 14 25	和歌山県南部 和歌山県 2 白浜町日置 * = 1.6 1 みなべ町土井 = 1.0 田辺市中辺路町栗栖川 * = 1.0 田辺市中屋敷町 * = 0.9 由良町里 * = 0.6 日高川町川原河 * = 0.5 すさみ町周参見 * = 0.5	33 ° 54.4 ' N	135 ° 24.3 ' E	53km	M: 3.3
29	7 15 58	鹿児島県薩摩地方 鹿児島県 2 長島町鷹巣 * = 1.6 1 長島町獅子島 * = 1.1 鹿児島出水市緑町 * = 0.8 熊本県 1 水俣市陣内 * = 0.8 天草市新和町 * = 0.7 上天草市姫戸町 * = 0.6 水俣市牧ノ内 * = 0.5	32 ° 11.7 ' N	130 ° 11.9 ' E	13km	M: 3.1
30	7 22 35	兵庫県南東部 兵庫県 2 加古川市志方町 * = 2.0 姫路市安田 * = 1.5 1 姫路市本町 * = 1.3 小野市王子町 * = 1.2 姫路市香寺町中屋 * = 1.2 加古川市加古川町 = 1.2 姫路市白浜 * = 1.2 神戸西区神出町 = 1.1 姫路市豊富 * = 1.1 三木市細川町 = 0.9 三田市下里 * = 0.9 加東市天神 * = 0.9 三木市福井 * = 0.9 明石市中崎 = 0.8 兵庫稲美町国岡 * = 0.8 加東市社 = 0.8 西脇市上比延町 * = 0.7 福崎町南田原 * = 0.7 西脇市黒田庄町喜多 * = 0.7 多可町八千代区 * = 0.6 明石市相生 * = 0.6 宍粟市山崎町船元 * = 0.6 丹波市山南町 * = 0.6 兵庫太子町鵜 * = 0.5 淡路市久留麻 * = 0.5 岡山県 1 真庭市下方 * = 1.0 香川県 1 小豆島町馬木 * = 0.6	34 ° 46.3 ' N	134 ° 50.1 ' E	12km	M: 3.6
31	7 23 36	岩手県沖 岩手県 1 釜石市中妻町 * = 1.0 釜石市只越町 = 0.5 大槌町新町 * = 0.5	39 ° 18.5 ' N	142 ° 23.7 ' E	47km	M: 3.6
32	8 16 06	宮城県南部 宮城県 2 大河原町新南 (旧) * = 1.5 1 蔵王町円田 * = 1.3 柴田町船岡 = 0.9	38 ° 03.4 ' N	140 ° 40.0 ' E	8km	M: 2.9
33	9 11 33	橘湾 長崎県 1 長崎市元町 * = 1.3 南島原市加津佐町 * = 1.0 南島原市口之津町 * = 0.7 雲仙市小浜町雲仙 = 0.5	32 ° 39.4 ' N	130 ° 03.6 ' E	15km	M: 2.7
34	10 07 49	和歌山県北部 和歌山県 1 湯浅町湯浅 * = 1.0	34 ° 02.1 ' N	135 ° 15.1 ' E	5km	M: 2.2
35	10 14 32	山梨県東部・富士五湖 山梨県 1 富士河口湖町船津 = 0.5	35 ° 30.0 ' N	138 ° 55.5 ' E	22km	M: 2.7
36	10 21 50	苫小牧沖 北海道 1 むかわ町松風 * = 0.8 青森県 1 東通村小田野沢 * = 1.3 東通村砂子又 * = 0.6	42 ° 02.5 ' N	141 ° 16.9 ' E	100km	M: 3.8
37	11 01 10	長野県中部 長野県 1 松本市丸の内 (旧) * = 0.9 安曇野市穂高総合支所 = 0.8 安曇野市明科 * = 0.8 筑北村西条 * = 0.8 安曇野市穂高福祉センター * = 0.6	36 ° 21.2 ' N	137 ° 55.5 ' E	12km	M: 2.7
38	11 02 23	長野県中部 長野県 1 安曇野市穂高総合支所 = 1.4 松本市丸の内 (旧) * = 1.3 筑北村西条 * = 1.3	36 ° 21.3 ' N	137 ° 55.6 ' E	11km	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
39	11 04 21	安曇野市穂高福祉センター * =1.2 安曇野市明科 * =1.1 松本市美須々 * =1.1 筑北村坂北 * =0.9 安曇野市豊科 * =0.8 生坂村役場 * =0.8 松本市会田 * =0.8 長野池田町池田 * =0.7 青木村田沢青木 * =0.5 上田市上武石 * =0.5 岩手県沖 岩手県 2 一関市千厩町 * =1.5 1 北上市二子町 * =1.4 一関市室根町 * =1.4 釜石市只越町 * =1.3 陸前高田市高田町 * =1.2 大船渡市大船渡町 * =1.1 釜石市中妻町 * =1.1 大船渡市猪川町 * =1.0 花巻市大迫総合支所 * =1.0 遠野市宮守町 * =0.9 花巻市大迫町 * =0.9 藤沢町藤沢 * =0.9 一関市大東町 * =0.7 住田町世田米 * =0.7 山田町大沢 * =0.5 盛岡市玉山区薮川 * =0.5 平泉町平泉 * =0.5 遠野市松崎町 * =0.5 宮古市川井 * =0.5 青森県 宮城県 1 おいらせ町上明堂 * =0.7 1 気仙沼市唐桑町 * =1.3 南三陸町歌津 * =1.2 気仙沼市笹が陣 * =1.0 登米市東和町 * =0.6 気仙沼市赤岩 * =0.6 石巻市桃生町 (旧) * =0.6 南三陸町志津川 * =0.5	39 ° 29.0 ' N	142 ° 10.9 ' E	86km	M: 4.0
40	12 10 22	大阪府北部 京都府 大阪府 兵庫県 1 亀岡市安町 * =0.6 1 能勢町役場 * =1.3 豊能町余野 * =0.8 能勢町今西 * =0.7 1 三田市下里 * =1.3	34 ° 57.2 ' N	135 ° 26.4 ' E	11km	M: 2.9
41	12 14 51	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東 * =0.5	43 ° 40.3 ' N	147 ° 47.3 ' E	0km	M: 5.0
42	12 16 08	茨城県南部 茨城県 2 坂東市馬立 * =2.3 土浦市下高津 * =2.2 小美玉市小川 * =2.1 土浦市常名 * =2.1 鉾田市当間 * =2.1 つくば市谷田部 * =2.0 つくば市小茎 * =2.0 石岡市八郷 * =2.0 坂東市役所 * =1.9 土浦市藤沢 * =1.9 石岡市柿岡 * =1.9 筑西市海老ヶ島 * =1.8 小美玉市上玉里 * =1.8 笠間市中央 * =1.8 筑西市舟生 * =1.8 かすみがうら市上土田 * =1.7 桜川市岩瀬 * =1.7 下妻市本城町 * =1.7 坂東市山 * =1.7 坂東市岩井 * =1.7 常陸大宮市北町 * =1.7 茨城古河市仁連 * =1.6 笠間市下郷 * =1.6 桜川市羽田 * =1.6 牛久市中央 * =1.5 つくば市天王台 * =1.5 常総市水海道諏訪町 * =1.5 常総市新石下 * =1.5 筑西市門井 * =1.5 茨城古河市下大野 * =1.5 下妻市鬼怒 * =1.5 1 水戸市内原町 * =1.4 城里町阿波山 * =1.4 取手市寺田 * =1.4 八千代町菅谷 * =1.4 桜川市真壁 * =1.4 つくばみらい市福田 * =1.4 笠間市石井 * =1.3 石岡市石岡 * =1.3 境町旭町 * =1.3 城里町石塚 * =1.2 五霞町小福田 * =1.2 つくばみらい市加藤 * =1.2 常陸大宮市山方 * =1.2 常陸大宮市上小瀬 * =1.1 稲敷市江戸崎甲 * =1.1 筑西市下中山 * =1.1 かすみがうら市大和田 * =1.1 結城市結城 * =1.1 鉾田市汲上 * =1.1 茨城町小堤 * =1.1 水戸市金町 (旧) * =1.1 小美玉市堅倉 * =1.1 阿見町中央 * =1.0 鉾田市鉾田 * =1.0 常陸大宮市野口 * =1.0 守谷市大柏 * =1.0 茨城古河市長谷町 * =0.9 ひたちなか市南神敷台 * =0.9 水戸市千波町 * =0.9 行方市玉造 * =0.9 日立市助川小学校 * =0.8 行方市麻生 * =0.8 日立市十王町友部 * =0.8 那珂市福田 * =0.8 茨城鹿嶋市鉢形 * =0.8 鉾田市造谷 * =0.8 美浦村受領 * =0.8 那珂市瓜連 * =0.8 水戸市中央 * =0.7 常陸大宮市高部 * =0.6 常陸太田市町屋町 * =0.6 城里町徳蔵 * =0.5 茨城鹿嶋市宮中 * =0.5 栃木県 2 真岡市石島 * =2.4 下野市石橋 * =2.3 宇都宮市明保野町 * =2.2 茂木町茂木 * =2.1 下野市田中 * =2.1 栃木市旭町 * =2.0 栃木市藤岡町藤岡 * =1.9 下野市小金井 * =1.9 野木町丸林 * =1.7 岩舟町静 * =1.7 鹿沼市晃望台 * =1.7 宇都宮市旭 * =1.6 西方町本城 * =1.6 佐野市高砂町 * =1.5 鹿沼市今宮町 * =1.5 足利市大正町 * =1.5 1 真岡市田町 * =1.4 上三川町しらさぎ * =1.4 芳賀町祖母井 (旧) * =1.4 益子町益子 * =1.3 壬生町通町 * =1.3 宇都宮市塙田 * =1.2 栃木市入舟町 * =1.1 小山市神鳥谷 * =1.1 日光市鬼怒川温泉大原 * =1.0 日光市中鉢石町 * =1.0 日光市足尾町松原 * =1.0 佐野市田沼町 * =1.0 佐野市葛生東 * =1.0 小山市中央町 * =1.0 鹿沼市口栗野 * =0.9 塩谷町玉生 * =0.7 市貝町市塙 * =0.7 栃木那珂川町馬頭 * =0.6 佐野市中町 * =0.6 日光市足尾町中才 * =0.6 那須塩原市塩原庁舎 * =0.5 日光市藤原 * =0.5 群馬県 2 館林市美園町 * =1.6 群馬明和町新里 * =1.5 邑楽町中野 * =1.5 1 太田市大原町 * =1.4 板倉町板倉 * =1.3 群馬千代田町赤岩 * =1.2 大泉町日の出 * =1.2 桐生市元宿町 * =1.0 太田市西本町 * =0.8 館林市城町 * =0.8 沼田市利根町 * =0.7 川場村谷地 * =0.6 太田市浜町 * =0.5 片品村鎌田 * =0.5 埼玉県 2 久喜市下早見 * =2.1 加須市騎西 * =2.0 川口市中青木分室 * =1.7 宮代町笠原 * =1.7 さいたま浦和区高砂 * =1.7 東松山市松葉町 * =1.6 春日部市金崎 * =1.6 1 さいたま岩槻区本町 * =1.3 久喜市青葉 * =1.2 春日部市中央 * =1.2 春日部市谷原新田 * =1.1 上尾市本町 * =1.1 桶川市泉 * =1.1 草加市高砂 * =1.0 戸田市上戸田 * =1.0 三郷市幸房 * =1.0 吉川市吉川 * =1.0 さいたま大宮区天沼町 * =1.0 加須市下三俣 * =1.0 羽生市東 * =1.0 鴻巣市中央 * =1.0 滑川町福田 * =1.0 和光市広沢 * =0.9 川越市新宿町 * =0.9 東松山市市ノ川 * =0.9 嵐山町杉山 * =0.8 さいたま浦和区常盤 * =0.8 鳩ヶ谷市三ツ和 * =0.8 長瀬町野上下郷 * =0.7 熊谷市桜町 * =0.7 熊谷市妻沼 * =0.7 行田市本丸 * =0.7 吉見町下細谷 * =0.7 北本市本町 * =0.7 行田市南河原 * =0.7 川島町平沼 * =0.7 熊谷市宮町 * =0.6 越谷市越ヶ谷 * =0.5 福島県 千葉県 1 田村市都路町 * =0.5 1 野田市鶴奉 * =1.3 柏市旭町 * =1.3 野田市東宝珠花 * =1.2 香取市佐原下川岸 * =1.0 成田市花崎町 * =1.0 成田市中台 * =1.0 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 * =1.0 柏市大島田 * =0.9 千葉佐倉市海隣寺町 * =0.7 流山市平和台 * =0.7 印西市美瀬 * =0.5 成田国際空港 * =0.5 東京都 1 東京練馬区豊玉北 * =1.3 東京千代田区大手町 * =1.2 東京文京区大塚 * =1.2 東京中野区中野 * =1.2 東京中野区江古田 * =1.2 東京足立区伊興 * =1.2 東京足立区神明南 * =1.0 町田市中町 * =1.0 東京杉並区高井戸 * =0.9 東京杉並区桃井 * =0.8 東京北区赤羽南 * =0.8 東京板橋区高島平 * =0.8 東京葛飾区立石 * =0.8 東京世田谷区三軒茶屋 * =0.7 東京江戸川区中央 * =0.7 日野市神明 * =0.7 東大和市中央 * =0.7 東京文京区本郷 * =0.7 三鷹市野崎 * =0.6 国分寺市戸倉 * =0.6 東京新宿区百人町 * =0.6 東京荒川区東尾久 * =0.6 東京文京区スポーツセンタ * =0.6	36 ° 03.0 ' N	139 ° 53.1 ' E	44km	M: 4.2

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
43	12 23 12	東京練馬区光が丘 *0.6 東京渋谷区宇田川町 *0.5 武蔵野市吉祥寺東町 *0.5 西東京市中町 *0.5 東京目黒区中央町 *0.5 神奈川県 1 川崎宮前区宮前平 *1.2 横浜港北区日吉本町 *1.0 横浜緑区十日市場町 *0.9 川崎中原区小杉町 *0.8 川崎中原区小杉陣屋町 *0.6 横浜中区山田町 *0.5 高知県中部 高知県 2 佐川町役場 *1.5 1 土佐市蓮池 *1.3 いの町上八川 *0.9 仁淀川町大崎 *0.9 中土佐町久礼 *0.9 土佐町土居 *0.7 高知市役所 *0.6 須崎市西糺町 *0.5 黒潮町佐賀 *0.5 広島県 1 呉市安浦町 *1.3 大崎上島町中野 *1.2 三原市本郷南 *1.2 竹原市中央 *1.0 呉市豊町 *0.9 大崎上島町東野 *0.8 呉市豊浜町 *0.7 呉市広 *0.7 三原市久井町 *0.7 呉市下蒲刈町 *0.6 大崎上島町木江 *0.6 呉市川尻町 *0.6 江田島市沖美町 *0.6 呉市倉橋町鷲ヶ巣 *0.6 呉市蒲刈町 *0.5 徳島県 1 徳島三好市池田総合体育館 *0.6 香川県 1 観音寺市瀬戸町 *0.8 愛媛県 1 久万高原町久万 *1.2 西予市明浜町 *1.1 西条市丹原町鞍瀬 *1.1 内子町平岡 *1.0 大洲市肱川町 *1.0 内子町小田 *0.9 砥部町総津 *0.9 内子町内子 *0.8 宇和島市三間町 *0.7 西予市城川町 *0.7 久万高原町東川 *0.7 西予市野村町 *0.6 東温市南方 *0.6 宇和島市丸穂 *0.6 大洲市長浜 *0.6 久万高原町柳井川 *0.5 今治市伯方町 *0.5 大洲市河辺町 *0.5 山口県 1 岩国市横山 *0.5	33° 38.5' N	133° 10.1' E	36km	M: 3.7
44	13 21 46	福島県沖 宮城県 4 宮城川崎町前川 *4.1 角田市角田 *4.1 丸森町鳥屋 *3.9 岩沼市桜 *3.8 石巻市桃生町 (旧) *3.8 亘理町下小路 *3.7 塩竈市旭町 *3.7 蔵王町円田 *3.6 大河原町新南 (旧) *3.6 大衡村大衡 (旧) *3.5 名取市増田 *3.5 色麻町四蔵 *3.5 栗原市瀬峰 *3.5 山元町浅生原 *3.5 大崎市古川三日町 *3.5 大崎市田尻 *3.5 3 登米市中田町 *3.4 宮城美里町木間塚 *3.4 村田町村田 *3.4 仙台宮城野区五輪 *3.4 仙台若林区遠見塚 *3.4 白石市亘理町 *3.3 登米市迫町 (旧) *3.3 丸森町上滝 *3.3 南三陸町志津川 *3.3 栗原市金成 *3.3 七ヶ浜町東宮浜 *3.3 石巻市門脇 *3.2 東松島市小野 *3.2 松島町高城 (旧) *3.2 利府町利府 *3.2 宮城加美町中新田 *3.2 大崎市松山 *3.2 涌谷町新町 *3.2 登米市米山町 *3.1 仙台太白区山田 *3.1 仙台東区将監 *3.1 大崎市鹿島台 *3.1 多賀城市中央 (旧) *3.1 東松島市矢本 *3.1 登米市豊里町 *3.1 南三陸町歌津 *3.1 柴田町船岡 *3.1 栗原市若柳 *3.1 仙台青葉区雨宮 *3.1 大崎市古川北町 *3.1 仙台宮城野区苦竹 *3.1 登米市南方町 *3.0 気仙沼市赤岩 *3.0 栗原市築館 *3.0 石巻市北上町 *3.0 栗原市志波姫 *2.9 大崎市三本木 *2.9 石巻市相野谷 *2.9 仙台青葉区作並 *2.9 登米市登米町 *2.9 石巻市泉町 *2.8 仙台青葉区落合 *2.8 宮城美里町北浦 *2.8 大郷町粕川 *2.8 栗原市一迫 *2.8 仙台青葉区大倉 *2.8 仙台北空港 *2.7 石巻市前谷地 *2.7 大和町吉岡 *2.7 栗原市栗駒 *2.7 富谷町富谷 *2.7 気仙沼市笹が陣 *2.6 栗原市高清水 *2.6 登米市石越町 (旧) *2.6 登米市東和町 *2.6 宮城加美町小野田 *2.6 石巻市鮎川浜 *2.5 気仙沼市唐桑町 *2.5 2 宮城加美町宮崎 *2.4 登米市津山町 (旧) *2.4 大崎市鳴子 *2.4 七ヶ宿町関 *2.3 石巻市雄勝町 *2.3 石巻市大瓜 *2.2 大崎市岩出山 *2.2 栗原市鶯沢 *2.1 女川町女川浜 (旧) *2.1 栗原市花山 *2.1 気仙沼市本吉町 *1.7 山形県 4 米沢市林泉寺 *3.9 村山市中央 *3.6 東根市中央 *3.6 中山町長崎 *3.5 3 南陽市三間通 *3.4 河北町谷地 *3.3 河北町役場 *3.2 高島町高島 *3.2 山形川西町上小松 *3.2 白鷹町荒砥 *3.2 米沢市金池 *3.0 最上町向町 *2.9 天童市老野森 *2.9 山辺町緑ヶ丘 *2.9 米沢市駅前 *2.9 尾花沢市若葉町 *2.8 大蔵村肘折 *2.7 寒河江市中央 *2.7 上山市河崎 *2.7 酒田市本町 *2.7 寒河江市西根 *2.6 三川町横山 *2.6 飯豊町椿 *2.6 西川町大井沢 *2.6 大石田町緑町 *2.5 酒田市亀ヶ崎 *2.5 長井市ままの上 *2.5 2 庄内町余目 *2.4 山形小国町岩井沢 *2.4 山形小国町小国小坂町 *2.3 白鷹町黒鴨 *2.3 鶴岡市藤島 *2.3 酒田市飛鳥 *2.3 酒田市山田 *2.3 新庄市東谷地田町 *2.2 山形朝日町宮宿 *2.2 大江町左沢 *2.2 大蔵村清水 *2.1 山形市薬師町 *2.1 西川町海味 *2.1 飯豊町上原 *2.1 舟形町舟形 *2.0 酒田市宮野浦 *2.0 庄内町狩川 *2.0 新庄市沖の町 *1.9 鮎川村佐渡 *1.9 戸沢村古口 *1.9 遊佐町遊佐 *1.9 遊佐町舞鶴 *1.9 新庄市堀端町 *1.8 真室川町新町 *1.8 山形市緑町 *1.8 山形市旅籠町 *1.7 鶴岡市温海川 *1.6 鶴岡市道田町 *1.6 福島県 1 山形金山町金山 *1.4 鶴岡市馬場町 *1.3 山形金山町中田 *1.1 鶴岡市下名川 *0.9 4 檜葉町北田 *4.4 相馬市中村 *4.3 新地町谷地小屋 *4.3 葛尾村落合閣下 *4.2 川内村上川内早渡 *4.2 須賀川市八幡町 *4.0 国見町藤田 *3.9 桑折町東大隅 *3.8 田村市常葉町 *3.8 郡山市朝日 *3.8 郡山市開成 *3.8 須賀川市八幡山 *3.8 二本松市針道 *3.8 福島広野町下北迫大谷地原 *3.7 川内村下川内 *3.7 田村市都路町 *3.7 本宮市糠沢 *3.7 葛尾村落合落合 *3.7 福島市五老内町 *3.6 いわき市三和町 *3.6 川俣町五百田 *3.6 鏡石町不時沼 *3.6 川内村上川内小山平 *3.6 大熊町下野上 *3.6 双葉町新山 *3.6 福島伊達市梁川町 *3.6 福島伊達市月館町 *3.6 南相馬市小高区 *3.6 白河市表郷 *3.5 本宮市本宮 *3.5 二本松市油井 *3.5 福島市松木町 *3.5 福島市桜木町 *3.5 田村市船引町 *3.5 田村市大越町 *3.5 福島伊達市前川原 *3.5 飯館村伊丹沢 *3.5 3 郡山市湖南町 *3.4 田村市滝根町 *3.4 浪江町幾世橋 *3.4 南相馬市原町区高見町 *3.4 南相馬市鹿島区 *3.4 須賀川市岩瀬支所 *3.3 中島村滑津 *3.3 小野町小野新町 *3.3 福島伊達市保原町 *3.3 福島伊達市霊山町 *3.3 いわき市小名浜 *3.3 富岡町本岡 *3.3 白河市東 *3.2 二本松市郭内 *3.2 天栄村下松本 *3.2 平田村永田 *3.2 浅川町浅川 *3.2 古殿町松川 *3.2 小野町中通 *3.2 大熊町野上 *3.2 会津坂下町市中三番甲 *3.2 会津美里町新鶴庁舎 *3.2 白河市新白河 *3.2 いわき市平四ツ波 *3.1 いわき市平梅本 *3.1 南相馬市原町区三島町 *3.1 棚倉町棚倉中居野 *3.1 喜多方市塩川町 *3.1 湯川村笈川 *3.1 三春町大町 *3.1 二本松市金色 *3.0 猪苗代町千代田 *3.0 矢吹町一本木 *3.0 玉川村小高 *3.0	37° 36.8' N	141° 28.3' E	78km	M: 5.5

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
		大玉村玉井 *2.9 いわき市錦町 *2.8 福島広野町下北迫苗代替 *2.8 大玉村曲藤=2.8 南相馬市原町区本町 *2.8 須賀川市長沼支所 *2.7 福島市飯野町 *2.7 会津若松市東栄町 *2.7 矢祭町東館館本 *2.7 柳津町柳津 *2.6 白河市郭内=2.6 泉崎村泉崎 *2.5 塙町塙 *2.5 会津若松市材木町=2.5 磐梯町磐梯 *2.5 2 白河市八幡小路 *2.4 二本松市小浜 *2.4 石川町下泉 *2.4 喜多方市高郷町 *2.4 猪苗代町城南=2.4 棚倉町棚倉館ヶ丘 *2.3 鮫川村赤坂中野 *2.3 会津若松市北会津町 *2.3 喜多方市御清水 *2.3 西会津町野沢=2.3 西会津町登世島 *2.3 矢祭町東館下上野内 *2.2 会津若松市河東町 *2.2 白河市大信 *2.2 会津美里町本郷庁舎 *2.2 西郷村熊倉 *2.2 会津美里町高田庁舎 *2.1 喜多方市熱塩加納町 *2.0 喜多方市山都町 *2.0 喜多方市松山町 *2.0 南会津町界 *1.9 下郷町高隣 *1.9 南会津町田島=1.8 北塩原村北山 *1.7 只見町只見 *1.5 1 下郷町塩生 *1.4 福島昭和村下中津川 *1.4 柳津町大成沢=1.2 福島金山町川口 *1.0 南会津町滝原 *0.8 3 一関市室根町 *3.2 藤沢町藤沢 *2.9 北上市二子町 *2.8 一関市千厩町 *2.8 陸前高田市高田町 *2.6 大船渡市大船渡町=2.5 一関市花泉町 *2.5 奥州市胆沢区 *2.5 花巻市東和町 *2.5 2 大槌町新町 *2.4 奥州市前沢区 *2.4 矢巾町南矢幅 *2.3 奥州市江刺区 *2.3 奥州市衣川区 *2.2 平泉町平泉 *2.2 盛岡市玉山区薮川 *2.2 釜石市中妻町 *2.2 一関市山目 *2.1 金ヶ崎町西根 *2.1 普代村銅屋 *2.1 野田村野田 *2.1 遠野市松崎町 *2.1 一関市川崎町 *2.0 住田町世田米 *2.0 八幡平市野駄 *1.9 奥州市水沢区佐倉河 *1.9 一関市大東町=1.9 盛岡市山王町=1.9 花巻市石鳥谷町 *1.9 北上市柳原町=1.9 山田町大沢 *1.8 二戸市福岡 (旧 2) =1.8 八幡平市田頭 *1.8 大船渡市猪川町=1.8 宮古市門馬田代 *1.8 花巻市大迫町=1.8 一関市東山町 *1.7 山田町八幡町=1.7 盛岡市玉山区洪民 *1.7 釜石市只越町=1.7 奥州市水沢区大鐘町=1.7 紫波町日詰 *1.6 遠野市宮守町 *1.6 盛岡市馬場町 *1.6 大船渡市盛町 *1.6 花巻市材木町 *1.6 岩手町五日市 *1.6 滝沢村鶴飼 *1.5 宮古市川井 *1.5 1 久慈市川崎町=1.4 八幡平市大更=1.4 宮古市五月町 *1.3 宮古市欽ヶ崎=1.2 西和賀町沢内川舟 *1.2 軽米町軽米 *1.1 花巻市大迫総合支所 *1.1 西和賀町川尻 *1.1 宮古市田老 *1.1 久慈市長内町 *1.1 宮古市茂市 *1.1 八幡平市吹田 *1.1 西和賀町沢内太田 *1.0 岩手洋野町種市=1.0 二戸市浄法寺町 *1.0 雫石町千刈田 (旧 2) =0.9 九戸村伊保内 *0.9 葛巻町葛巻元木=0.8 宮古市長沢=0.8 二戸市石切所 *0.7 田野畑村田野畑=0.7 岩泉町岩泉 *0.6 葛巻町消防分署 *0.5 3 日立市助川小学校 *3.4 日立市役所 *3.3 高萩市安良川 *3.1 常陸大宮市野口 *3.1 常陸大宮市山方 *3.0 大子町池田 *2.9 常陸太田市高柿町 *2.8 鉾田市当間 *2.8 日立市十王町友部 *2.7 笠間市石井 *2.7 城里町石塚 *2.7 筑西市門井 *2.7 高萩市本町 *2.6 常陸大宮市北町 *2.6 土浦市常名=2.6 常陸太田市金井町 *2.6 ひたちなか市南神敷台 *2.5 茨城町小堤 *2.5 那珂市福田 *2.5 城里町阿波山 *2.5 坂東市山 *2.5 筑西市舟生=2.5 桜川市羽田 *2.5 常陸太田市町田町 *2.5 笠間市中央 *2.5 2 水戸市千波町 *2.4 水戸市中央 *2.4 常陸太田市町屋町=2.4 北茨城市磯原町 *2.4 ひたちなか市東石川 *2.4 常陸大宮市上小瀬 *2.4 那珂市瓜連 *2.4 小美玉市堅倉 *2.4 石岡市柿岡=2.4 石岡市八郷 *2.4 つくば市谷田部 *2.4 水戸市金町 (旧) =2.3 常陸太田市大中町 *2.3 常陸大宮市中富町=2.3 常陸大宮市高部 *2.3 小美玉市小川 *2.3 小美玉市上玉里 *2.3 土浦市下高津 *2.3 坂東市馬立 *2.3 桜川市真壁 *2.3 稲敷市江戸崎甲 *2.2 桜川市岩瀬 *2.2 常総市新石下 *2.2 笠間市下郷 *2.2 土浦市藤沢 *2.1 水戸市内原町 *2.1 つくば市天王台 *2.1 行方市麻生 *2.1 かすみがうら市上土田 *2.0 鉾田市汲上 *2.0 常総市水海道諏訪町 *2.0 茨城古河市仁連 *2.0 石岡市石岡 *2.0 東海村東海 *2.0 下妻市鬼怒 *2.0 取手市寺田 *2.0 五霞町小福田 *2.0 境町旭町 *2.0 つくばみらい市福田 *1.9 つくば市小笠 *1.9 茨城鹿嶋市鉢形=1.9 茨城鹿嶋市宮中 *1.9 美浦村受領 *1.9 阿見町中央 *1.9 八千代町菅谷 *1.9 筑西市下山 *1.9 筑西市海老ヶ島 *1.9 鉾田市鉾田=1.9 鉾田市造谷 *1.9 稲敷市役所 *1.8 取手市井野 *1.8 行方市山田 *1.8 下妻市本城町 *1.7 守谷市大柏 *1.7 坂東市岩井=1.7 坂東市役所 *1.7 稲敷市柴崎 *1.7 かすみがうら市大和田 *1.7 茨城古河市下大野 *1.6 潮来市辻 *1.6 結城市結城 *1.6 つくばみらい市加藤 *1.6 取手市藤代 *1.6 牛久市中央 *1.6 稲敷市結佐 *1.6 行方市玉造 *1.5 1 大洗町磯浜町 *1.4 城里町徳蔵 *1.4 茨城古河市長谷町 *1.4 河内町源清田 *1.4 稲敷市須賀津 *1.4 龍ヶ崎市寺後 *1.2 神栖市溝口 *1.2 利根町布川=1.1 3 大田原市湯津上 *2.8 高根沢町石末 *2.8 那須町寺子 *2.7 鹿沼市晃望台 *2.6 芳賀町祖母井 (旧) *2.6 栃木那珂川町馬頭 *2.6 宇都宮市明保野町=2.5 宇都宮市白沢町 *2.5 市貝町市場 *2.5 那須烏山市中央=2.5 那須烏山市大金 *2.5 2 岩舟町静 *2.4 栃木さくら市喜連川 *2.4 栃木那珂川町小川 *2.4 下野市小金井 *2.4 那須塩原市塩原庁舎 *2.3 宇都宮市中里町 *2.3 足利市大正町 *2.3 真岡市石島 *2.2 栃木市旭町=2.1 佐野市高砂町 *2.1 鹿沼市口栗野 *2.1 茂木町茂木 *2.1 日光市今市本町 *2.1 大田原市本町 *2.1 那須塩原市鍋掛 *2.0 栃木市藤岡町藤岡 *2.0 佐野市田沼町 *2.0 鹿沼市今宮町 *2.0 大田原市黒羽田町=1.9 佐野市中町 *1.9 佐野市葛生東 *1.9 小山市神鳥谷 *1.9 那須烏山市役所 *1.9 下野市石橋 *1.9 下野市田中 *1.8 那須塩原市中塩原 *1.8 宇都宮市旭 *1.8 真岡市山田 *1.8 日光市足尾町中才 *1.8 日光市中鉢石町 *1.8 那須塩原市暮沼=1.7 益子町益子=1.7 壬生町通町 *1.7 野木町丸林 *1.7 栃木さくら市氏家 *1.7 那須塩原市共塾社 *1.7 那須塩原市あたご町 *1.7 日光市足尾町松原 *1.7 栃木市入舟町 *1.6 日光市瀬川=1.6 栃木市都賀町家中 *1.5 日光市鬼怒川温泉大原 *1.5 矢板市本町 *1.5 小山市中央町 *1.5 1 塩谷町玉生 *1.4 宇都宮市塙田 *1.4 西方町本城 *1.4 日光市中宮祠 (旧 2) =1.3 上三川町しらさぎ *1.2 日光市湯元 *1.0 日光市日蔭 *1.0 日光市藤原 *0.9 3 邑楽町中野 *2.9 館林市城町 *2.5 大泉町日の出 *2.5 2 前橋市粕川町 *2.3 群馬明和町新里 *2.3 高崎市高松町 *2.2 桐生市元宿町 *2.2 太田市西本町 *2.2 群馬千代田町赤岩 *2.2 前橋市堀越町 *2.1 館林市美園町 *2.1 沼田市東原新町=2.0 高崎市栄町 *2.0 桐生市黒保根町 *2.0 太田市浜町 *2.0 吉岡町下野田 *2.0				

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
		中之条町小雨 * = 1.9 沼田市利根町 * = 1.8 桐生市織姫町 = 1.8 伊勢崎市今泉町 * = 1.8 渋川市北橋町 * = 1.8 渋川市赤城町 * = 1.8 板倉町板倉 = 1.8 伊勢崎市西久保町 * = 1.7 伊勢崎市境 * = 1.7 渋川市吹屋 * = 1.7 安中市安中 * = 1.7 みどり市笠懸町 * = 1.7 みどり市大間々町 * = 1.7 太田市新田金井町 * = 1.6 沼田市下久屋町 * = 1.6 沼田市白沢町 * = 1.6 前橋市昭和町 = 1.6 前橋市大手町 * = 1.5 太田市大原町 * = 1.5 渋川市八木原 * = 1.5 高崎市足門町 * = 1.5 榛東村新井 * = 1.5 1 太田市粕川町 * = 1.4 藤岡市中栗須 * = 1.4 玉村町下新田 * = 1.4 みどり市東町 * = 1.3 前橋市駒形町 * = 1.3 高崎市箕郷町 * = 1.3 渋川市伊香保町 * = 1.3 群馬昭和田系井 * = 1.2 高崎山下室田 * = 1.2 渋川市石原 * = 1.1 草津町草津 * = 1.1 高崎市新町 * = 1.1 高崎市吉井町吉井川 * = 1.0 中之条町日影 = 1.0 片品村東小川 = 1.0 東吾妻町本宿 * = 1.0 嬬恋村大前 * = 0.9 群馬高山村中山 * = 0.9 神流町生利 * = 0.9 甘楽町小幡 * = 0.9 川場村谷地 * = 0.9 東吾妻町原町 = 0.9 神流町神ヶ原 * = 0.8 長野原町長野原 * = 0.8 安中市松井田町 * = 0.8 みなかみ町後閑 * = 0.7 富岡市七日市 = 0.6 中之条町中之条町 * = 0.5 みなかみ町鹿野沢 * = 0.5 藤岡市鬼石 * = 0.5 3 鴻巣市中央 * = 2.5 宮代町笠原 * = 2.5 2 加須市大利根 * = 2.3 吉見町下細谷 * = 2.2 春日部市中央 * = 2.2 加須市下三俣 * = 2.1 加須市騎西 * = 2.1 鴻巣市吹上富士見 * = 2.1 久喜市下早見 = 2.1 春日部市谷原新田 * = 2.1 鶴ヶ島市三ツ木 * = 2.1 熊谷市大里 * = 2.0 行田市本丸 * = 2.0 東松山市松葉町 * = 2.0 鴻巣市川里 * = 2.0 久喜市菖蒲 * = 2.0 滑川町福田 * = 2.0 幸手市東 * = 2.0 川島町平沼 * = 2.0 行田市南河原 * = 1.9 羽生市東 * = 1.9 春日部市金崎 * = 1.9 坂戸市千代田 * = 1.9 白岡町千駄野 * = 1.9 熊谷市江南 * = 1.8 久喜市青葉 * = 1.8 久喜市鷲宮 * = 1.8 さいたま大宮区天沼町 * = 1.8 さいたま中央区下落合 * = 1.8 熊谷市妻沼 * = 1.8 久喜市栗橋 * = 1.7 嵐山町杉山 * = 1.7 ときがわ町桃木 * = 1.7 川越市新宿町 * = 1.7 北本市本町 * = 1.7 富士見市鶴馬 * = 1.7 毛呂山町岩井 * = 1.7 加須市北川辺 * = 1.7 杉戸町清地 * = 1.6 東松山市市ノ川 * = 1.6 秩父市近戸町 * = 1.6 深谷市川本 * = 1.6 川口市青木 * = 1.6 草加市高砂 * = 1.6 桶川市泉 * = 1.6 本庄市本庄 * = 1.5 秩父市上町 = 1.5 秩父市熊木町 * = 1.5 上尾市本町 * = 1.5 熊谷市桜町 = 1.5 吉川市吉川 * = 1.5 鳩山町大豆戸 = 1.5 松伏町松伏 * = 1.5 1 本庄市児玉町 = 1.4 深谷市花園 * = 1.4 埼玉美里町木部 * = 1.4 埼玉神川町植竹 * = 1.4 上里町七本木 * = 1.4 飯能市名栗 * = 1.4 狭山市入間川 * = 1.4 越生町越生 * = 1.4 さいたま岩槻区本町 * = 1.4 横瀬町横瀬 * = 1.4 熊谷市宮町 * = 1.3 川口市青木 * = 1.3 戸田市上戸田 * = 1.3 志木市中宗岡 * = 1.3 和光市広沢 * = 1.3 三郷市幸房 * = 1.3 日高市南平沢 * = 1.3 長瀬町野上下郷 * = 1.2 川越市旭町 = 1.2 越谷市越ヶ谷 * = 1.2 深谷市仲町 * = 1.2 さいたま浦和区高砂 = 1.2 埼玉三芳町藤久保 * = 1.1 朝霞市本町 * = 1.1 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.0 小川町大塚 * = 1.0 小鹿野町小鹿野 * = 1.0 ふじみ野市福岡 * = 0.9 入間市豊岡 * = 0.9 東秩父村御堂 * = 0.9 さいたま浦和区常盤 * = 0.8 所沢市北有楽町 * = 0.8 ふじみ野市大井中央 * = 0.7 長瀬町本野上 * = 0.7 小鹿野町役場両神庁舎 * = 0.7 寄居町寄居 * = 0.6 2 青森南部町苔米地 * = 1.5 1 東北町上北南 * = 1.3 五戸町古館 = 1.3 おいらせ町中下田 * = 1.3 東通村小田野沢 * = 1.3 七戸町森ノ上 * = 1.2 おいらせ町上明堂 * = 1.0 八戸市内丸 * = 1.0 十和田市西十二番町 * = 0.8 七戸町七戸 * = 0.8 五戸町倉石中市 * = 0.8 八戸市湊町 = 0.8 野辺地町野辺地 * = 0.6 田子町田子 * = 0.5 三沢市桜町 * = 0.5 2 秋田市雄和妙法 * = 2.0 由利本荘市前郷 * = 2.0 大仙市高梨 * = 1.8 由利本荘市西目町沼田 * = 1.8 大仙市大曲花園町 * = 1.8 由利本荘市桜小路 * = 1.7 仙北市西木町上桧木内 * = 1.6 由利本荘市尾崎 * = 1.6 湯沢市横堀 * = 1.6 羽後町西馬音内 * = 1.6 1 秋田市河辺和田 * = 1.4 にかほ市平沢 * = 1.4 横手市大雄 * = 1.4 湯沢市沖鶴 = 1.4 由利本荘市矢島町矢島町 * = 1.3 由利本荘市岩城内道川 * = 1.3 由利本荘市鳥海町伏見 * = 1.2 東成瀬村椿川 * = 1.2 秋田美郷町土崎 * = 1.2 由利本荘市岩谷町 * = 1.1 湯沢市佐竹町 * = 1.1 湯沢市川連町 * = 1.1 秋田市山王 = 1.1 東成瀬村田子内 * = 1.1 秋田市消防庁舎 * = 1.1 大仙市北長野 * = 1.1 由利本荘市石脇 = 1.1 大仙市太田町太田 * = 1.0 仙北市田沢湖生保内宮ノ後 * = 1.0 秋田市雄和女米木 = 1.0 秋田美郷町六郷東根 = 1.0 横手市雄物川町今宿 = 1.0 横手市中央町 * = 1.0 五城目町西磯ノ目 = 0.9 三種町豊岡 * = 0.9 仙北市角館町東勝楽丁 = 0.9 仙北市田沢湖生保内上清水 * = 0.9 横手市平鹿町浅舞 * = 0.9 横手市大森町 * = 0.9 横手市増田町増田 * = 0.8 横手市十文字町 * = 0.8 大仙市神宮寺 * = 0.8 横手市山内土淵 * = 0.8 大仙市協和境野田 * = 0.8 大仙市南外 * = 0.8 湯沢市寺沢 * = 0.8 仙北市西木町上荒井 * = 0.7 横手市安田柳堤地内 * = 0.7 由利本荘市東由利老方 * = 0.7 能代市上町 * = 0.7 能代市二ツ井町上台 * = 0.7 にかほ市金浦 * = 0.7 にかほ市象潟町浜ノ田 * = 0.7 仙北市角館町小勝田 * = 0.7 仙北市田沢湖田沢 * = 0.7 北秋田市阿仁銀山 * = 0.6 八郎潟町大道 * = 0.5 2 成田市花崎町 = 2.1 香取市佐原下川岸 = 2.0 香取市役所 * = 1.8 成田市役所 * = 1.8 野田市東宝珠花 * = 1.7 成田市中台 * = 1.7 香取市仁良 * = 1.6 千葉花見川区花島町 * = 1.6 千葉美浜区真砂 * = 1.6 野田市鶴奉 * = 1.6 成田国際空港 = 1.6 千葉佐倉市海隣寺町 * = 1.6 印西市大森 * = 1.6 印西市美瀬 * = 1.6 印西市笠神 * = 1.6 千葉栄町安食台 * = 1.6 東金市日吉台 * = 1.5 香取市佐原諏訪台 * = 1.5 千葉中央区都町 * = 1.5 千葉若葉区小倉台 * = 1.5 成田市松子 * = 1.5 柏市旭町 = 1.5 富里市七栄 * = 1.5 1 旭市南堀之内 * = 1.4 千葉稲毛区園生町 * = 1.4 千葉中央区千葉市役所 * = 1.3 四街道市鹿渡 * = 1.3 千葉神崎町神崎本宿 * = 1.3 多古町多古 = 1.3 香取市羽根川 * = 1.3 香取市岩部 * = 1.2 千葉美浜区稲毛海岸 * = 1.2 柏市大島田 * = 1.2 流山市平和台 * = 1.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 * = 1.2 浦安市猫実 * = 1.2 八街市八街 * = 1.2 白井市復 * = 1.2 千葉酒々井町中央台 * = 1.1 旭市二 * = 1.1 芝山町小池 * = 1.1 千葉中央区中央港 = 1.1 市川市八幡 * = 1.1 習志野市鷺沼 * = 1.1 八千代市大和田新田 * = 1.1 我孫子市我孫子 * = 1.1 市原市姉崎 * = 1.0 東金市東新宿 = 1.0 東金市東岩崎 * = 1.0 銚子市川口町 = 0.9 九十九里町片貝 * = 0.9 横芝光町宮川 * = 0.9 千葉緑区おゆみ野 * = 0.9 東庄町笹川 * = 0.8 匝瑳市八日市場八 * = 0.8 君津市久留里市場 * = 0.8 山武市蓮沼八 * = 0.8 松戸市根本 * = 0.8 匝瑳市今泉 * = 0.7 横芝光町横芝 * = 0.7 銚子市若宮町 * = 0.7 成田市猿山 * = 0.7 茂原市道表 * = 0.5 千葉一宮町一宮 = 0.5 2 東京千代田区大手町 = 1.9 東京杉並区高井戸 * = 1.8 東京杉並区桃井 * = 1.7 東京文京区大塚 * = 1.6 東京荒川区東尾久 * = 1.6 東京中野区江古田 * = 1.5 東京江戸川区中央 = 1.5 調布市つつじヶ丘 * = 1.5 町田市中町 * = 1.5 1 東京千代田区麹町 * = 1.4 東京中央区日本橋兜町 * = 1.4 東京港区南青山 * = 1.4 東京文京区本郷 * = 1.4				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京世田谷区三軒茶屋 * =1.4 東京中野区中野 * =1.4 東京荒川区荒川 * =1.4 東京板橋区高島平 * =1.4 東京練馬区豊玉北 * =1.4 東京足立区伊興 * =1.4 武蔵野市吉祥寺東町 * =1.4 三鷹市野崎 * =1.4 東京江東区森下 * =1.3 東京江東区枝川 * =1.3 東京大田区多摩川 * =1.3 東京板橋区板橋 * =1.3 東京足立区神明南 * =1.3 東京江戸川区船堀 * =1.3 小平市小川町 * =1.3 東大和市中央 * =1.3 東京渋谷区宇田川町 * =1.2 東京北区西ヶ原 * =1.2 東京北区赤羽南 * =1.2 東京練馬区東大泉 * =1.2 東京中央区勝どき * =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 東京江東区東陽 * =1.2 東京品川区北品川 * =1.2 東京目黒区中央町 * =1.2 東京大田区本羽田 * =1.2 東京江戸川区鹿骨 * =1.1 八王子市堀之内 * =1.1 町田市忠生 * =1.1 西東京市中町 * =1.1 東京新宿区百人町 * =1.1 東京台東区千束 * =1.1 東京墨田区東向島 * =1.1 東京世田谷区中町 * =1.1 東京葛飾区立石 * =1.1 東京練馬区光が丘 * =1.0 武蔵野市緑町 * =1.0 東京江東区亀戸 * =1.0 狛江市和泉本町 * =1.0 清瀬市中里 * =1.0 青梅市日向和田 * =1.0 東京国際空港=1.0 東京府中市白糸台 * =0.9 町田市役所 * =0.9 日野市神明 * =0.9 国分寺市戸倉=0.9 東京世田谷区世田谷 * =0.9 東京中野区中央 * =0.9 東京港区白金 * =0.9 東京墨田区吾妻橋 * =0.9 国分寺市本多 * =0.8 東京港区芝公園 * =0.8 東京足立区中央本町 * =0.8 瑞穂町箱根ヶ崎 * =0.7 東京杉並区阿佐谷=0.6 東京豊島区東池袋 * =0.6 清瀬市中清戸 * =0.5 青梅市東青梅=0.5 八王子市大横町=0.5 神奈川県 2 伊勢原市下谷 * =1.8 横浜港北区日吉本町 * =1.6 川崎川崎区宮前町 * =1.6 小田原市荻窪 * =1.6 横浜神奈川区神大寺 * =1.5 横浜中区山田町 * =1.5 横浜南区別所 * =1.5 1 横浜中区山手町=1.4 横浜中区山下町 * =1.4 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.4 横浜緑区白山 * =1.4 川崎幸区戸手本町 * =1.4 川崎宮前区野川 * =1.4 横浜中区山吹町 * =1.3 横浜緑区十日市場町 * =1.3 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.3 川崎宮前区宮前平 * =1.3 綾瀬市深谷 * =1.3 厚木市酒井 * =1.3 相模原緑区久保沢 * =1.3 川崎川崎区中島 * =1.2 厚木市飯山 * =1.2 相模原中央区上溝 * =1.2 横浜西区浜松町 * =1.1 横浜磯子区洋光台 * =1.1 横浜青葉区市ヶ尾町 * =1.1 川崎中原区小杉陣屋町=1.1 川崎中原区小杉町 * =1.1 厚木市中町 * =1.1 相模原中央区水郷田名 * =1.1 相模原緑区中野 * =1.1 愛川町角田 * =1.0 川崎川崎区千鳥町 * =1.0 川崎高津区下作延 * =0.9 川崎多摩区登戸 * =0.9 大和市下鶴間 * =0.9 相模原緑区相原 * =0.9 横浜鶴見区鶴見 * =0.9 横浜神奈川区白幡上町 * =0.9 横浜瀬谷区中屋敷 * =0.9 横浜都筑区池辺町 * =0.9 川崎麻生区万福寺 * =0.8 三浦市城山町 * =0.8 横浜旭区大池町 * =0.7 真鶴町真鶴 * =0.7 鎌倉市由比ガ浜 * =0.7 秦野市首屋=0.7 箱根町湯本 * =0.5 秦野市平沢 * =0.5 新潟県 2 見附市昭和町 * =2.3 南魚沼市六日町=2.2 阿賀町鹿瀬中学校 * =2.1 村上市今宿 * =2.0 村上市片町 * =1.9 長岡市小島谷 * =1.8 村上市岩沢 * =1.8 長岡市中之島 * =1.7 新発田市中央町 * =1.7 新発田市住田 * =1.7 村上市山口 * =1.7 五泉市太田 * =1.7 関川村下関 * =1.7 阿賀野市姥ヶ橋 * =1.7 阿賀町津川 * =1.7 阿賀町鹿瀬支所 * =1.7 新潟秋葉区新津東町 * =1.7 三条市新堀 * =1.6 刈羽村割町新田 * =1.6 新発田市本町 * =1.6 阿賀野市山崎 * =1.6 加茂市幸町 * =1.5 新発田市乙次 * =1.5 村上市府屋 * =1.5 阿賀町豊川 * =1.5 新潟秋葉区程島=1.5 1 村上市三之町 * =1.4 阿賀野市保田 * =1.4 新潟南区白根 * =1.4 聖籠町諏訪山 * =1.3 長岡市寺泊敦ヶ曽根 * =1.2 三条市荻堀 * =1.2 新発田市稲荷岡 * =1.2 村上市塩町=1.2 胎内市新和町=1.2 新潟中央区幸西=1.2 新潟江南区泉町 * =1.2 新潟中央区新潟市役所 * =1.1 村上市寒川 * =1.0 南魚沼市塩沢小学校 * =0.9 五泉市村松乙=0.9 出雲崎町米田=0.8 新潟西蒲区役所=0.8 十日町市松代 * =0.7 小千谷市城内=0.5 山梨県 2 山梨北杜市長坂町 * =1.5 1 忍野村忍草 * =1.4 笛吹市役所 * =1.1 山梨北杜市高根町 * =1.1 市川三郷町岩間 * =1.1 富士河口湖町長浜 * =1.1 笛吹市境川町藤壘 * =1.0 小菅村役場 * =1.0 甲府市飯田=0.9 富士河口湖町船津=0.9 甲州市塩山上於曽 * =0.8 甲州市役所 * =0.8 大月市御太刀 * =0.8 富士吉田市上吉田 * =0.7 甲州市塩山下於曽=0.6 長野県 2 佐久市白田 * =1.5 1 佐久市中込 * =1.3 長野南牧村海ノ口 * =1.3 軽井沢町追分=1.0 軽井沢町長倉 * =0.9 茅野市葛井公園 * =0.8 御代田町御代田 * =0.8 諏訪市湖岸通り=0.6 長野市戸隠 * =0.6 中野市豊津 * =0.6 飯綱町牟礼 * =0.5 石川県 1 輪島市鳳至町=0.9 能登町宇出津=0.8 静岡県 1 松崎町宮内 * =1.1 東伊豆町奈良本 * =0.8 下田市東本郷 * =0.7 富士宮市野中 * =0.7 沼津市戸田 * =0.6 西伊豆町宇久須 * =0.5 伊豆の国市四日町 * =0.5 富士宮市弓沢町=0.5 御殿場市萩原=0.5				
45	14 00 15	徳島県南部 徳島県 高知県	33 ° 47.9 ' N	134 ° 16.3 ' E	34km	M: 3.3
		2 美馬市木屋平 * =1.8 那賀町上那賀 * =1.5 1 牟岐町中村 * =1.4 那賀町延野 * =1.1 徳島三好市池田総合体育館=1.1 つるぎ町貞光宮下 * =0.9 阿南市山口町 * =0.6 美馬市美馬町 * =0.6 1 馬路村馬路 * =1.2				
46	14 02 24	愛知県東部 愛知県	34 ° 59.1 ' N	137 ° 24.7 ' E	42km	M: 2.7
		1 豊田市大沼町 * =0.5				
47	14 06 04	沖縄本島近海 鹿児島県	27 ° 22.8 ' N	128 ° 50.9 ' E	34km	M: 3.1
		1 伊仙町伊仙 * =0.5				
48	14 10 59	苦小牧沖 北海道 青森県	41 ° 58.6 ' N	141 ° 19.4 ' E	94km	M: 4.3
		2 安平町追分柏が丘 * =1.5 1 函館市新浜町 * =1.4 むかわ町松風 * =1.4 新千歳空港=1.1 日高地方日高町門別 * =1.1 千歳市若草 * =1.0 千歳市北栄=0.9 恵庭市京町 * =0.9 函館市泊町 * =0.9 岩見沢市栗沢町東本町 * =0.8 安平町早来北進 * =0.7 幕別町忠類錦町 * =0.6 平取町振内 * =0.6 栗山町松風 * =0.5 2 東通村小田野沢 * =1.6 1 野辺地町田狭沢 * =1.3 野辺地町野辺地 * =1.3 大間町大間 * =1.0 むつ市大畑町中島 * =0.9 東通村砂子又 * =0.9 むつ市金曲=0.7 五戸町古館=0.6 青森南部町苦米地 * =0.5 七戸町森ノ上 * =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
49	14 12 17	岩手県 1 二戸市福岡 (旧 2) =0.6				
		新潟県下越沖 新潟県 1 佐渡市河原田本町 *=0.8	38 ° 04.2 ' N	138 ° 43.3 ' E	21km	M: 3.5
50	14 14 40	岩手県沖 岩手県 1 北上市二子町 *=0.5	39 ° 52.0 ' N	142 ° 35.6 ' E	35km	M: 3.9
51	14 16 04	八丈島東方沖 東京都 1 八丈町大賀郷金土川 *=1.4 八丈町大賀郷西見=0.9 三宅村神着=0.8 御蔵島村=0.6	33 ° 31.7 ' N	141 ° 00.5 ' E	56km	M: 4.8
52	14 17 08	福島県沖 福島県 5 弱 楢葉町北田 *=4.7 4 富岡町本岡 *=4.4 葛尾村落合関下 *=4.4 南相馬市小高区 *=4.3 福島広野町下北迫大谷地原 *=4.2 双葉町新山 *=4.1 浪江町幾世橋=4.1 南相馬市原町区高見町 *=4.1 福島伊達市霊山町 *=4.1 南相馬市原町区三島町=4.0 郡山市朝日=4.0 南相馬市鹿島区 *=4.0 二本松市針道 *=4.0 相馬市中村 *=3.9 福島市五老内町 *=3.9 新地町谷地小屋 *=3.9 国見町藤田 *=3.9 いわき市三和町=3.9 福島市松木町=3.8 二本松市油井 *=3.8 猪苗代町千代田 *=3.8 大熊町下野上 *=3.7 川俣町五百田 *=3.7 古殿町松川 *=3.7 田村市滝根町 *=3.7 南相馬市原町区本町 *=3.7 田村市大越町 *=3.7 田村市都路町 *=3.7 福島伊達市前川原 *=3.7 福島伊達市月館町 *=3.6 本宮市本宮 *=3.6 郡山市湖南町 *=3.6 白河市表郷 *=3.6 須賀川市八幡山 *=3.6 福島広野町下北迫苗代替 *=3.6 須賀川市八幡町 *=3.6 鏡石町不時沼 *=3.6 福島市桜木町 *=3.6 福島伊達市保原町 *=3.6 いわき市平梅本 *=3.5 天栄村下松本 *=3.5 川内村上川内早渡 *=3.5 中島村滑津 *=3.5 玉川村小高 *=3.5 郡山市開成 *=3.5 須賀川市岩瀬支所 *=3.5 二本松市郭内 *=3.5 本宮市糠沢 *=3.5 桑折町東大隅 *=3.5 3 白河市新白河 *=3.4 矢吹町一本木 *=3.4 浅川町浅川 *=3.4 田村市船引町=3.4 田村市常葉町 *=3.4 福島伊達市梁川町 *=3.4 大熊町野上 *=3.4 白河市東 *=3.3 泉崎村泉崎 *=3.3 いわき市小名浜=3.3 いわき市平四ツ波 *=3.3 飯館村伊丹沢 *=3.3 小野町小野新町 *=3.2 猪苗代町城南=3.2 大玉村玉井 *=3.2 小野町中通 *=3.2 白河市郭内=3.1 川内村下川内=3.1 川内村上川内小山平 *=3.1 須賀川市長沼支所 *=3.1 大玉村曲藤=3.1 平田村永田 *=3.1 いわき市錦町 *=3.0 棚倉町棚倉中居野=3.0 葛尾村落合落合 *=3.0 福島市飯野町 *=2.9 二本松市金色 *=2.9 西郷村熊倉 *=2.9 会津美里町新鶴庁舎 *=2.9 会津坂下町市中三番甲 *=2.8 三春町大町 *=2.8 石川町下泉 *=2.7 白河市八幡小路 *=2.7 湯川村笈川 *=2.7 会津若松市東栄町 *=2.5 喜多方市塩川町 *=2.5 磐梯町磐梯 *=2.5 矢祭町東館館本 *=2.5 塙町塙 *=2.5 白河市大信 *=2.5 2 西会津町登世島 *=2.4 矢祭町東館下上野内 *=2.3 会津美里町本郷庁舎 *=2.3 西会津町野沢=2.2 柳津町柳津 *=2.2 会津美里町高田庁舎 *=2.2 棚倉町棚倉館ヶ丘 *=2.2 喜多方市高郷町 *=2.2 二本松市小浜 *=2.1 鮫川村赤坂中野 *=2.1 会津若松市材木町=2.1 会津若松市北会津町 *=2.1 喜多方市山都町 *=2.0 南会津町界 *=2.0 会津若松市河東町 *=1.9 下郷町高崎 *=1.9 下郷町塩生 *=1.9 喜多方市御清水 *=1.8 南会津町田島=1.8 福島昭和村下中津川 *=1.7 喜多方市熱塩加納町 *=1.7 只見町只見 *=1.7 喜多方市松山町 *=1.5 北塩原村北山 *=1.5 1 柳津町大成沢=1.4 三島町宮下 *=1.2 福島金山町川口 *=1.1 南会津町滝原 *=0.9 檜枝岐村上河原 *=0.5 岩手県 4 北上市二子町 *=3.8 一関市室根町 *=3.6 陸前高田市高田町 *=3.6 盛岡市玉山区薮川 *=3.5 矢巾町南矢幅 *=3.5 3 一関市山目 *=3.4 一関市花泉町 *=3.3 奥州市前沢区 *=3.3 大槌町新町 *=3.3 花巻市東和町 *=3.2 一関市千厩町 *=3.2 藤沢町藤沢 *=3.2 釜石市中妻町 *=3.2 大船渡市大船渡町=3.1 奥州市江刺区 *=3.1 普代村銅屋 *=3.1 奥州市胆沢区 *=3.1 遠野市松崎町 *=3.1 平泉町平泉 *=3.1 盛岡市玉山区洪民 *=3.0 八幡平市野駄 *=3.0 花巻市材木町 *=3.0 奥州市衣川区 *=3.0 金ヶ崎町西根 *=3.0 野田村野田 *=3.0 二戸市福岡 (旧 2) =2.9 紫波町日詰 *=2.8 花巻市石鳥谷町 *=2.8 山田町大沢 *=2.8 久慈市川崎町=2.8 奥州市水沢区佐倉河 *=2.8 北上市柳原町=2.8 滝沢村鶴飼 *=2.8 遠野市宮守町 *=2.8 八幡平市田頭 *=2.8 盛岡市山王町=2.8 奥州市水沢区大鐘町=2.7 住田町世田米 *=2.6 花巻市大迫町=2.6 八幡平市大更=2.5 久慈市長内町 *=2.5 一関市川崎町 *=2.5 宮古市門馬田代 *=2.5 岩手町五日市 *=2.5 一関市大東町=2.5 2 宮古市五月町 *=2.4 大船渡市猪川町=2.4 釜石市只越町=2.4 二戸市浄法寺町 *=2.4 一戸町高善寺 *=2.4 八幡平市吹田 *=2.4 山田町八幡町=2.3 大船渡市盛町 *=2.3 宮古市川井 *=2.3 宮古市鎌ヶ崎=2.2 盛岡市馬場町 *=2.2 雫石町千刈田 (旧 2) =2.2 宮古市田老 *=2.2 九戸村伊保内 *=2.2 一関市東山町 *=2.2 西和賀町川尻 *=2.2 二戸市石切所 *=2.1 宮古市茂市 *=2.1 岩手洋野町種市=2.1 葛巻町葛巻元木=2.0 花巻市大迫総合支所 *=2.0 西和賀町沢内川舟 *=2.0 西和賀町沢内太田 *=2.0 岩泉町岩泉 *=1.9 宮古市長沢=1.9 田野畑村田野畑=1.7 葛巻町役場 *=1.7 葛巻町消防分署 *=1.6 岩手洋野町大野 *=1.6 田野畑村役場 *=1.5 宮城県 1 久慈市山形町 *=1.4 4 利府町利府 *=4.2 石巻市桃生町 (旧) *=4.1 東松島市矢本 *=4.1 涌谷町新町=4.1 大崎市古川北町 *=4.0 大崎市松山 *=4.0 大崎市田尻 *=4.0 登米市迫町 (旧) *=4.0 登米市南方町 *=4.0 宮城美里町木間塚 *=4.0 大崎市古川三日町=3.9 栗原市高清水 *=3.9 南三陸町志津川=3.9 大崎市鹿島台 *=3.9 登米市米山町 *=3.9 丸森町鳥屋 *=3.9 山元町浅生原 *=3.8 石巻市相野谷 *=3.8 栗原市志波姫 *=3.8 塩竈市旭町 *=3.8 栗原市築館 *=3.8 東松島市小野 *=3.8 名取市増田 *=3.8 角田市角田 *=3.8 岩沼市桜 *=3.8 栗原市金成 *=3.8 亘理町下小路 *=3.7 仙台空港=3.7 石巻市門脇 *=3.7 石巻市北上町 *=3.7 栗原市瀬峰 *=3.7 大崎市三本木 *=3.7 登米市豊里町 *=3.7 宮城美里町北浦 *=3.7 栗原市若柳 *=3.6 栗原市一迫 *=3.6 色麻町四竈 *=3.6 大郷町柏川 *=3.6 大衡村大衡 (旧) *=3.6 蔵王町円田 *=3.6 石巻市前谷地 *=3.6 南三陸町歌津 *=3.5 登米市登米町 *=3.5 宮城加美町中新田 *=3.5 松島町高城 (旧) =3.5 七ヶ浜町東宮浜 *=3.5 大河原町新南 (旧) *=3.5 宮城川崎町前川 *=3.5	37 ° 43.4 ' N	141 ° 49.0 ' E	40km	M: 6.7

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		3 登米市中田町=3.4 石巻市泉町=3.4 石巻市雄勝町*=3.3 多賀城市中央（旧）*=3.3 大和町吉岡*=3.3 富谷町富谷*=3.3 女川町女川浜（旧）*=3.3 気仙沼市笹が陣*=3.3 栗原市栗駒=3.3 村田町村田*=3.3 仙台青葉区作並*=3.3 仙台若林区遠見塚*=3.3 仙台太白区山田*=3.3 仙台泉区将監*=3.3 気仙沼市赤岩=3.2 仙台宮城野区五輪=3.2 仙台宮城野区苦竹*=3.2 登米市東和町*=3.2 仙台青葉区大倉=3.2 登米市石越町（旧）*=3.1 白石市亘理町*=3.1 丸森町上滝=3.1 宮城加美町小野田*=3.1 気仙沼市唐桑町*=3.0 仙台青葉区雨宮*=2.9 仙台青葉区落合*=2.9 大崎市鳴子*=2.9 栗原市鷺沢*=2.9 栗原市花山*=2.9 柴田町船岡=2.9 七ヶ宿町関*=2.8 石巻市鮎川浜*=2.8 大崎市岩出山*=2.8 宮城加美町宮崎*=2.7 登米市津山町（旧）*=2.7 石巻市大瓜=2.6 気仙沼市本吉町*=2.5 4 大田原市湯津上*=3.6 那須町寺子*=3.6 3 高根沢町石末*=3.3 市貝町市塙*=3.1 宇都宮市白沢町*=2.9 那須烏山市中央=2.9 栃木那珂川町小川*=2.9 大田原市黒羽田町=2.8 宇都宮市明保野町=2.8 真岡市石島*=2.8 芳賀町祖母井（旧）*=2.8 大田原市本町*=2.7 那須塩原市鍋掛*=2.7 那須塩原市あたご町*=2.7 益子町益子=2.7 那須烏山市大金*=2.7 栃木那珂川町馬頭*=2.7 真岡市荒町*=2.6 栃木さくら市喜連川*=2.6 那須塩原市共壘社*=2.6 小山市神鳥谷*=2.5 真岡市田町*=2.5 下野市田中*=2.5 鹿沼市晃望台*=2.5 2 日光市今市本町*=2.4 矢板市本町*=2.4 宇都宮市中里町*=2.4 栃木さくら市氏家*=2.4 下野市小金井*=2.4 那須烏山市役所*=2.3 那須塩原市塩原庁舎*=2.3 宇都宮市旭*=2.3 鹿沼市今宮町*=2.3 小山市中央町*=2.3 茂木町茂木*=2.3 岩舟町静*=2.3 下野市石橋*=2.2 那須塩原市暮沼=2.2 足利市大正町*=2.2 日光市瀬川=2.1 塩谷町玉生*=2.1 宇都宮市塙田*=2.1 栃木市藤岡町藤岡*=2.1 野木町丸林*=2.1 日光市鬼怒川温泉大原*=2.0 栃木市旭町=2.0 佐野市高砂町*=2.0 佐野市田沼町*=2.0 佐野市葛生東*=2.0 鹿沼市口栗野*=2.0 壬生町通町*=2.0 上三川町しらさぎ*=1.9 那須塩原市中塩原*=1.9 西方町本城*=1.8 日光市中鉢石町*=1.7 栃木市都賀町家中*=1.7 栃木市入舟町*=1.6 日光市足尾町松原*=1.5 日光市足尾町中才*=1.5 佐野市中町*=1.5 1 日光市湯元*=1.3 日光市日蔭*=1.3 日光市藤原*=1.3 日光市中宮祠（旧 2）=1.2 3 八戸市南郷区*=3.0 おいらせ町中下田*=2.9 階上町道仏*=2.9 六戸町大落瀬*=2.7 おいらせ町上明堂*=2.7 五戸町古館=2.7 東通村小田野沢*=2.6 青森南部町苦米地*=2.6 東北町上北南*=2.6 八戸市内丸*=2.5 七戸町森ノ上*=2.5 2 平川市猿賀*=2.4 七戸町七戸*=2.3 青森南部町平*=2.3 十和田市西十二番町*=2.3 藤崎町水木*=2.2 野辺地町野辺地*=2.2 青森市中央*=2.2 五戸町倉中市*=2.2 十和田市西二番町*=2.2 青森市花園=2.1 外ヶ浜町蟹田*=2.1 東北町塔ノ沢山*=2.1 三沢市桜町*=2.1 野辺地町田狭沢*=2.1 むつ市金曲=2.0 大間町大間*=2.0 青森市浪岡*=2.0 三戸町在府小路*=2.0 青森鶴田町鶴田*=2.0 田子町田子*=2.0 つがる市市木*=2.0 八戸市湊町=1.9 平川市柏木町*=1.9 板柳町板柳*=1.8 藤崎町西豊田*=1.8 つがる市市木造*=1.8 田舎館村田舎館*=1.8 新郷村戸来*=1.7 むつ市金谷*=1.7 東通村砂子又*=1.7 蓬田村蓬田*=1.7 横浜町林ノ脇*=1.7 横浜町寺下*=1.6 外ヶ浜町平館*=1.6 中泊町小泊*=1.6 弘前市賀田*=1.6 十和田市奥瀬*=1.6 つがる市車力町*=1.6 むつ市川内町*=1.6 弘前市五所*=1.5 六ヶ所村尾駱=1.5 今別町今別*=1.5 むつ市大畑町中島*=1.5 1 五所川原市金木町*=1.4 外ヶ浜町三厩*=1.4 八戸市島守=1.4 青森南部町沖田面*=1.4 つがる市森田町*=1.3 西目屋村田代*=1.3 平川市碓ヶ関*=1.3 中泊町中里*=1.2 弘前市和田町=1.2 鰻ヶ沢町舞戸町*=1.2 深浦町深浦=1.2 深浦町岩崎*=1.2 鰻ヶ沢町本町=1.1 むつ市脇野沢*=1.1 五所川原市太田=1.0 平内町東田沢*=1.0 五所川原市相内*=0.8 大鰐町大鰐*=0.7 佐井村長後*=0.7 佐井村佐井*=0.6 風間浦村易国間*=0.5 3 横手市大雄*=3.1 大仙市大曲花園町*=3.0 大仙市高梨*=3.0 秋田市雄和妙法*=2.9 仙北市西木町上桧木内*=2.7 秋田美郷町土崎*=2.5 秋田市河辺和田*=2.5 由利本荘市前郷*=2.5 秋田美郷町六郷東根=2.5 2 由利本荘市西目町沼田*=2.4 能代市上町*=2.3 三種町豊岡*=2.3 大館市中城*=2.3 にかほ市平沢*=2.2 大館市桜町*=2.2 東成瀬村田子内*=2.2 大仙市北長野*=2.2 秋田市山王=2.2 横手市中央町*=2.1 横手市大森町*=2.1 湯沢市沖鶴=2.1 湯沢市川連町*=2.1 東成瀬村椿川*=2.1 大仙市神宮寺*=2.1 能代市緑町=2.1 大仙市協和境野田*=2.1 大仙市太田町太田*=2.1 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=2.1 能代市追分町*=2.1 五城目町西磯ノ目=2.1 秋田市消防庁舎*=2.1 由利本荘市桜小路*=2.1 北秋田市新田目*=2.0 横手市雄物川町今宿=2.0 横手市平鹿町浅舞*=2.0 羽後町西馬音内*=2.0 秋田市雄和女米木=2.0 能代市二ツ井町上台*=1.9 大館市比内町扇田*=1.9 鹿角市花輪*=1.9 北秋田市阿仁銀山*=1.9 由利本荘市東由利老方*=1.9 大仙市南外*=1.9 横手市増田町増田*=1.9 仙北市角館町東勝楽丁=1.9 由利本荘市岩谷町*=1.9 由利本荘市矢島町矢島町*=1.8 湯沢市横堀*=1.8 上小阿仁村小沢田*=1.8 北秋田市花園町=1.8 由利本荘市岩城内道川*=1.8 八郎潟町大道*=1.8 横手市安田柳堤地内*=1.8 秋田市八橋運動公園*=1.8 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.8 仙北市角館町小勝田*=1.8 仙北市西木町上荒井*=1.8 横手市十字町*=1.8 横手市山内土淵*=1.8 由利本荘市島海町伏見*=1.7 湯上市昭和久保*=1.7 三種町鶴川*=1.7 由利本荘市尾崎*=1.7 藤里町藤里*=1.7 三種町鹿渡*=1.6 仙北市田沢湖田沢*=1.6 にかほ市金浦*=1.6 湯沢市佐竹町*=1.6 北秋田市米内沢*=1.6 大仙市協和境唐松岳*=1.6 湯沢市皆瀬*=1.5 由利本荘市石脇=1.5 湯上市天王*=1.5 大館市比内町味噌内=1.5 1 男鹿市角間崎*=1.4 八峰町峰浜目名湯*=1.4 にかほ市象潟町浜ノ田*=1.4 北秋田市阿仁水無*=1.4 大湯村中央*=1.3 湯上市飯田川下虻川*=1.3 大館市早口*=1.3 湯沢市寺沢*=1.2 男鹿市船川*=1.1 男鹿市男鹿中=1.0 小坂町小坂砂森*=1.0 小坂町小坂鉾山*=0.9 3 中山町長崎*=3.3 米沢市林泉寺*=3.2 南陽市三間通*=2.9 白鷹町荒砥*=2.9 村山市中央*=2.9 天童市老野森*=2.9 山辺町緑ヶ丘*=2.8 高畠町高畠*=2.8 山形川西町上小松*=2.8 上山市河崎*=2.8 米沢市金池*=2.7 酒田市飛鳥*=2.7 最上町向町*=2.7 米沢市駅前=2.7 河北町谷地=2.6 河北町役場*=2.6 尾花沢市若葉町*=2.6 酒田市山田*=2.6 三川町横山*=2.6 西川町大井沢*=2.5 鶴岡市藤島*=2.5 遊佐町遊佐=2.5 遊佐町舞鶴*=2.5 庄内町余目*=2.5 東根市中央*=2.5				
		3 登米市中田町=3.4 石巻市泉町=3.4 石巻市雄勝町*=3.3 多賀城市中央（旧）*=3.3 大和町吉岡*=3.3 富谷町富谷*=3.3 女川町女川浜（旧）*=3.3 気仙沼市笹が陣*=3.3 栗原市栗駒=3.3 村田町村田*=3.3 仙台青葉区作並*=3.3 仙台若林区遠見塚*=3.3 仙台太白区山田*=3.3 仙台泉区将監*=3.3 気仙沼市赤岩=3.2 仙台宮城野区五輪=3.2 仙台宮城野区苦竹*=3.2 登米市東和町*=3.2 仙台青葉区大倉=3.2 登米市石越町（旧）*=3.1 白石市亘理町*=3.1 丸森町上滝=3.1 宮城加美町小野田*=3.1 気仙沼市唐桑町*=3.0 仙台青葉区雨宮*=2.9 仙台青葉区落合*=2.9 大崎市鳴子*=2.9 栗原市鷺沢*=2.9 栗原市花山*=2.9 柴田町船岡=2.9 七ヶ宿町関*=2.8 石巻市鮎川浜*=2.8 大崎市岩出山*=2.8 宮城加美町宮崎*=2.7 登米市津山町（旧）*=2.7 石巻市大瓜=2.6 気仙沼市本吉町*=2.5 4 大田原市湯津上*=3.6 那須町寺子*=3.6 3 高根沢町石末*=3.3 市貝町市塙*=3.1 宇都宮市白沢町*=2.9 那須烏山市中央=2.9 栃木那珂川町小川*=2.9 大田原市黒羽田町=2.8 宇都宮市明保野町=2.8 真岡市石島*=2.8 芳賀町祖母井（旧）*=2.8 大田原市本町*=2.7 那須塩原市鍋掛*=2.7 那須塩原市あたご町*=2.7 益子町益子=2.7 那須烏山市大金*=2.7 栃木那珂川町馬頭*=2.7 真岡市荒町*=2.6 栃木さくら市喜連川*=2.6 那須塩原市共壘社*=2.6 小山市神鳥谷*=2.5 真岡市田町*=2.5 下野市田中*=2.5 鹿沼市晃望台*=2.5 2 日光市今市本町*=2.4 矢板市本町*=2.4 宇都宮市中里町*=2.4 栃木さくら市氏家*=2.4 下野市小金井*=2.4 那須烏山市役所*=2.3 那須塩原市塩原庁舎*=2.3 宇都宮市旭*=2.3 鹿沼市今宮町*=2.3 小山市中央町*=2.3 茂木町茂木*=2.3 岩舟町静*=2.3 下野市石橋*=2.2 那須塩原市暮沼=2.2 足利市大正町*=2.2 日光市瀬川=2.1 塩谷町玉生*=2.1 宇都宮市塙田*=2.1 栃木市藤岡町藤岡*=2.1 野木町丸林*=2.1 日光市鬼怒川温泉大原*=2.0 栃木市旭町=2.0 佐野市高砂町*=2.0 佐野市田沼町*=2.0 佐野市葛生東*=2.0 鹿沼市口栗野*=2.0 壬生町通町*=2.0 上三川町しらさぎ*=1.9 那須塩原市中塩原*=1.9 西方町本城*=1.8 日光市中鉢石町*=1.7 栃木市都賀町家中*=1.7 栃木市入舟町*=1.6 日光市足尾町松原*=1.5 日光市足尾町中才*=1.5 佐野市中町*=1.5 1 日光市湯元*=1.3 日光市日蔭*=1.3 日光市藤原*=1.3 日光市中宮祠（旧 2）=1.2 3 八戸市南郷区*=3.0 おいらせ町中下田*=2.9 階上町道仏*=2.9 六戸町大落瀬*=2.7 おいらせ町上明堂*=2.7 五戸町古館=2.7 東通村小田野沢*=2.6 青森南部町苦米地*=2.6 東北町上北南*=2.6 八戸市内丸*=2.5 七戸町森ノ上*=2.5 2 平川市猿賀*=2.4 七戸町七戸*=2.3 青森南部町平*=2.3 十和田市西十二番町*=2.3 藤崎町水木*=2.2 野辺地町野辺地*=2.2 青森市中央*=2.2 五戸町倉中市*=2.2 十和田市西二番町*=2.2 青森市花園=2.1 外ヶ浜町蟹田*=2.1 東北町塔ノ沢山*=2.1 三沢市桜町*=2.1 野辺地町田狭沢*=2.1 むつ市金曲=2.0 大間町大間*=2.0 青森市浪岡*=2.0 三戸町在府小路*=2.0 青森鶴田町鶴田*=2.0 田子町田子*=2.0 つがる市市木*=2.0 八戸市湊町=1.9 平川市柏木町*=1.9 板柳町板柳*=1.8 藤崎町西豊田*=1.8 つがる市市木造*=1.8 田舎館村田舎館*=1.8 新郷村戸来*=1.7 むつ市金谷*=1.7 東通村砂子又*=1.7 蓬田村蓬田*=1.7 横浜町林ノ脇*=1.7 横浜町寺下*=1.6 外ヶ浜町平館*=1.6 中泊町小泊*=1.6 弘前市賀田*=1.6 十和田市奥瀬*=1.6 つがる市車力町*=1.6 むつ市川内町*=1.6 弘前市五所*=1.5 六ヶ所村尾駱=1.5 今別町今別*=1.5 むつ市大畑町中島*=1.5 1 五所川原市金木町*=1.4 外ヶ浜町三厩*=1.4 八戸市島守=1.4 青森南部町沖田面*=1.4 つがる市森田町*=1.3 西目屋村田代*=1.3 平川市碓ヶ関*=1.3 中泊町中里*=1.2 弘前市和田町=1.2 鰻ヶ沢町舞戸町*=1.2 深浦町深浦=1.2 深浦町岩崎*=1.2 鰻ヶ沢町本町=1.1 むつ市脇野沢*=1.1 五所川原市太田=1.0 平内町東田沢*=1.0 五所川原市相内*=0.8 大鰐町大鰐*=0.7 佐井村長後*=0.7 佐井村佐井*=0.6 風間浦村易国間*=0.5 3 横手市大雄*=3.1 大仙市大曲花園町*=3.0 大仙市高梨*=3.0 秋田市雄和妙法*=2.9 仙北市西木町上桧木内*=2.7 秋田美郷町土崎*=2.5 秋田市河辺和田*=2.5 由利本荘市前郷*=2.5 秋田美郷町六郷東根=2.5 2 由利本荘市西目町沼田*=2.4 能代市上町*=2.3 三種町豊岡*=2.3 大館市中城*=2.3 にかほ市平沢*=2.2 大館市桜町*=2.2 東成瀬村田子内*=2.2 大仙市北長野*=2.2 秋田市山王=2.2 横手市中央町*=2.1 横手市大森町*=2.1 湯沢市沖鶴=2.1 湯沢市川連町*=2.1 東成瀬村椿川*=2.1 大仙市神宮寺*=2.1 能代市緑町=2.1 大仙市協和境野田*=2.1 大仙市太田町太田*=2.1 仙北市田沢湖生保内宮ノ後*=2.1 能代市追分町*=2.1 五城目町西磯ノ目=2.1 秋田市消防庁舎*=2.1 由利本荘市桜小路*=2.1 北秋田市新田目*=2.0 横手市雄物川町今宿=2.0 横手市平鹿町浅舞*=2.0 羽後町西馬音内*=2.0 秋田市雄和女米木=2.0 能代市二ツ井町上台*=1.9 大館市比内町扇田*=1.9 鹿角市花輪*=1.9 北秋田市阿仁銀山*=1.9 由利本荘市東由利老方*=1.9 大仙市南外*=1.9 横手市増田町増田*=1.9 仙北市角館町東勝楽丁=1.9 由利本荘市岩谷町*=1.9 由利本荘市矢島町矢島町*=1.8 湯沢市横堀*=1.8 上小阿仁村小沢田*=1.8 北秋田市花園町=1.8 由利本荘市岩城内道川*=1.8 八郎潟町大道*=1.8 横手市安田柳堤地内*=1.8 秋田市八橋運動公園*=1.8 仙北市田沢湖生保内上清水*=1.8 仙北市角館町小勝田*=1.8 仙北市西木町上荒井*=1.8 横手市十字町*=1.8 横手市山内土淵*=1.8 由利本荘市島海町伏見*=1.7 湯上市昭和久保*=1.7 三種町鶴川*=1.7 由利本荘市尾崎*=1.7 藤里町藤里*=1.7 三種町鹿渡*=1.6 仙北市田沢湖田沢*=1.6 にかほ市金浦*=1.6 湯沢市佐竹町*=1.6 北秋田市米内沢*=1.6 大仙市協和境唐松岳*=1.6 湯沢市皆瀬*=1.5 由利本荘市石脇=1.5 湯上市天王*=1.5 大館市比内町味噌内=1.5 1 男鹿市角間崎*=1.4 八峰町峰浜目名湯*=1.4 にかほ市象潟町浜ノ田*=1.4 北秋田市阿仁水無*=1.4 大湯村中央*=1.3 湯上市飯田川下虻川*=1.3 大館市早口*=1.3 湯沢市寺沢*=1.2 男鹿市船川*=1.1 男鹿市男鹿中=1.0 小坂町小坂砂森*=1.0 小坂町小坂鉾山*=0.9 3 中山町長崎*=3.3 米沢市林泉寺*=3.2 南陽市三間通*=2.9 白鷹町荒砥*=2.9 村山市中央*=2.9 天童市老野森*=2.9 山辺町緑ヶ丘*=2.8 高畠町高畠*=2.8 山形川西町上小松*=2.8 上山市河崎*=2.8 米沢市金池*=2.7 酒田市飛鳥*=2.7 最上町向町*=2.7 米沢市駅前=2.7 河北町谷地=2.6 河北町役場*=2.6 尾花沢市若葉町*=2.6 酒田市山田*=2.6 三川町横山*=2.6 西川町大井沢*=2.5 鶴岡市藤島*=2.5 遊佐町遊佐=2.5 遊佐町舞鶴*=2.5 庄内町余目*=2.5 東根市中央*=2.5				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		2 庄内町狩川 * = 2.4 新庄市東谷地田町 = 2.4 大蔵村清水 * = 2.4 戸沢村古口 * = 2.4 山形小国町小国小坂町 * = 2.4 大石田町緑町 * = 2.3 山形小国町岩井沢 = 2.3 酒田市亀ヶ崎 = 2.3 新庄市沖の町 * = 2.3 大蔵村肘折 * = 2.3 鮭川村佐渡 * = 2.3 舟形町舟形 * = 2.2 真室川町新町 * = 2.2 山形市薬師町 * = 2.1 寒河江市中央 * = 2.1 山形朝日町宮宿 * = 2.1 大江町左沢 * = 2.1 白鷹町黒鴨 = 2.1 飯豊町椿 * = 2.1 酒田市本町 * = 2.1 鶴岡市道田町 * = 2.0 酒田市宮野浦 * = 2.0 新庄市堀端町 * = 2.0 長井市ままの上 * = 2.0 山形市緑町 = 1.9 寒河江市西根 * = 1.9 飯豊町上原 * = 1.8 山形市旅籠町 * = 1.8 西川町海味 * = 1.8 鶴岡市温海川 = 1.8 山形金山町金山 * = 1.7 鶴岡市馬場町 = 1.6 鶴岡市上山添 * = 1.6 1 山形金山町中田 = 1.3 3 日立市役所 * = 3.4 笠間市中央 * = 3.4 常陸太田市高柿町 * = 3.3 常陸大宮市野口 * = 3.3 日立市十王町友部 * = 3.2 常陸太田市金井町 * = 3.2 大子町池田 * = 3.2 那珂市瓜連 * = 3.1 稲敷市役所 * = 3.1 水戸市中央 * = 3.0 水戸市内原町 * = 3.0 高萩市安良川 * = 3.0 笠間市石井 * = 3.0 茨城町小堤 * = 3.0 城里町石塚 * = 3.0 筑西市舟生 = 3.0 鉾田市当間 * = 3.0 城里町阿波山 * = 2.9 石岡市柿岡 = 2.9 石岡市石岡 * = 2.9 石岡市八郷 * = 2.9 取手市藤代 * = 2.9 桜川市岩瀬 * = 2.9 桜川市真壁 * = 2.9 つくばみらい市加藤 * = 2.9 日立市助川小学校 * = 2.9 小美玉市堅倉 * = 2.8 小美玉市上玉里 * = 2.8 土浦市常名 = 2.8 土浦市下高津 * = 2.8 取手市井野 * = 2.8 つくば市谷田部 * = 2.8 河内町源清田 * = 2.8 行方市山田 * = 2.8 鉾田市汲上 * = 2.8 高萩市本町 * = 2.8 北茨城市磯原町 * = 2.8 笠間市下郷 * = 2.8 常陸大宮市北町 * = 2.7 常陸大宮市山方 * = 2.7 那珂市福田 * = 2.7 つくばみらい市福田 * = 2.7 土浦市藤沢 * = 2.7 茨城古河市下大野 * = 2.7 下妻市鬼怒 * = 2.7 ひたちなか市南神敷台 * = 2.7 坂東市山 * = 2.7 水戸市干波町 * = 2.7 稲敷市結佐 * = 2.7 水戸市金町 (旧) = 2.6 坂東市馬立 * = 2.6 小美玉市小川 * = 2.6 筑西市門井 * = 2.6 東海村東海 * = 2.6 桜川市羽田 * = 2.6 鉾田市鉾田 = 2.6 常陸大宮市中富町 = 2.6 常総市水海道諏訪町 * = 2.6 常総市新石下 * = 2.6 つくば市天王台 * = 2.6 茨城鹿嶋市鉢形 = 2.6 潮来市辻 * = 2.6 茨城鹿嶋市宮中 * = 2.5 五霞町小福田 * = 2.5 稲敷市江戸崎甲 * = 2.5 稲敷市柴崎 * = 2.5 神栖市溝口 * = 2.5 行方市麻生 * = 2.5 取手市寺田 * = 2.5 ひたちなか市東石川 * = 2.5 2 常陸太田市町田町 * = 2.4 常陸太田市大中町 * = 2.4 茨城古河市仁連 * = 2.4 つくば市小笠 * = 2.4 美浦村受領 * = 2.4 阿見町中央 * = 2.4 かすみがうら市上土田 * = 2.4 行方市玉造 * = 2.4 結城市結城 * = 2.3 下妻市本城町 * = 2.3 坂東市岩井 = 2.3 坂東市役所 * = 2.3 筑西市下中山 * = 2.3 鉾田市造谷 * = 2.3 常陸太田市町屋町 = 2.2 常陸大宮市上小瀬 * = 2.2 境町旭町 * = 2.2 守谷市大柏 * = 2.2 利根町布川 = 2.2 稲敷市須賀津 * = 2.2 筑西市海老ヶ島 * = 2.2 かすみがうら市大和田 * = 2.2 常陸大宮市高部 * = 2.1 茨城古河市長谷町 * = 2.1 龍ヶ崎市寺後 * = 2.1 牛久市中央 * = 2.1 八千代町宮谷 * = 2.0 神栖市波崎 * = 2.0 城里町徳蔵 * = 1.8 大洗町磯浜町 * = 1.6 群馬県 3 邑楽町中野 * = 2.7 2 沼田市東原新町 = 2.3 前橋市粕川町 * = 2.3 桐生市元宿町 * = 2.3 太田市西本町 * = 2.3 館林市城町 * = 2.3 群馬明和町新里 * = 2.3 群馬千代田町赤岩 * = 2.3 大泉町日の出 * = 2.3 渋川市吹屋 * = 2.2 高崎市栄町 * = 2.1 館林市美園町 * = 2.1 伊勢崎市今泉町 * = 2.0 太田市浜町 * = 2.0 太田市粕川町 * = 2.0 渋川市北橋町 * = 2.0 渋川市赤城町 * = 2.0 板倉町板倉 = 2.0 前橋市堀越町 * = 2.0 高崎市高松町 * = 2.0 桐生市黒保根町 * = 2.0 桐生市織姫町 = 1.9 伊勢崎市西久保町 * = 1.9 伊勢崎市境 * = 1.9 太田市新田金井町 * = 1.9 吉岡町下野田 * = 1.9 沼田市白沢町 * = 1.9 藤岡市中栗須 * = 1.8 安中市安中 * = 1.8 玉村町下新田 * = 1.8 中之条町小雨 * = 1.8 沼田市下久屋町 * = 1.7 前橋市駒形町 * = 1.7 高崎市新町 * = 1.6 渋川市八木原 * = 1.6 沼田市利根町 * = 1.6 みどり市笠懸町 * = 1.6 太田市大原町 * = 1.5 前橋市大手町 * = 1.5 渋川市伊香保町 * = 1.5 高崎市足門町 * = 1.5 1 前橋市昭和町 = 1.4 高崎市箕郷町 * = 1.4 高崎市吉井町吉井川 * = 1.4 渋川市石原 * = 1.4 安中市松井田町 * = 1.4 榛東村新井 * = 1.4 みどり市大間々町 * = 1.4 片品村東小川 = 1.3 群馬昭和村糸井 * = 1.3 高崎市下室田 * = 1.3 甘楽町小幡 * = 1.3 草津町草津 * = 1.2 東吾妻町原町 = 1.2 富岡市妙義町 * = 1.2 中之条町中之条町 * = 1.1 みどり市東町 * = 1.1 嬬恋村大前 * = 1.1 群馬高山村中山 * = 1.1 川場村谷地 * = 1.1 東吾妻町本宿 * = 1.1 みなかみ町後閑 * = 1.0 中之条町日影 = 1.0 富岡市七七日市 = 1.0 長野原町長野原 * = 1.0 神流町生利 * = 1.0 神流町神ヶ原 * = 0.9 群馬上野村川和 * = 0.7 藤岡市鬼石 * = 0.7 片品村鎌田 * = 0.7 みなかみ町鹿野沢 * = 0.7 埼玉県 3 宮代町笠原 * = 3.1 加須市大利根 * = 3.0 熊谷市大里 * = 2.7 加須市下三俣 * = 2.7 春日部市中央 * = 2.7 春日部市谷原新田 * = 2.7 鴻巣市中央 * = 2.6 久喜市青葉 * = 2.6 久喜市菖蒲 * = 2.6 さいたま中央区下落合 * = 2.6 鴻巣市吹上富士見 * = 2.5 久喜市栗橋 * = 2.5 久喜市鷲宮 * = 2.5 吉見町下細谷 * = 2.5 春日部市金崎 * = 2.5 幸手市東 * = 2.5 吉川市吉川 * = 2.5 2 行田市南河原 * = 2.4 加須市騎西 * = 2.4 加須市北川辺 * = 2.4 久喜市下早見 = 2.4 草加市高砂 * = 2.4 白岡町千駄野 * = 2.4 鴻巣市川里 * = 2.3 川口市中青木分室 * = 2.3 桶川市泉 * = 2.3 富士見市鶴馬 * = 2.3 川島町平沼 * = 2.3 杉戸町清地 * = 2.3 松伏町松伏 * = 2.3 さいたま大宮区天沼町 * = 2.3 行田市本丸 * = 2.2 本庄市本庄 * = 2.2 羽生市東 * = 2.2 深谷市川本 * = 2.2 川口市青木 * = 2.2 戸田市上戸田 * = 2.2 志木市中宗岡 * = 2.2 八潮市中央 * = 2.2 三郷市幸房 * = 2.2 鶴ヶ島市三ツ木 * = 2.2 毛呂山町岩井 * = 2.1 熊谷市妻沼 * = 2.0 熊谷市江南 * = 2.0 東松山市松葉町 * = 2.0 蕨市中央 * = 2.0 和光市広沢 * = 2.0 北本市本町 * = 2.0 さいたま岩槻区本町 * = 2.0 深谷市花園 * = 1.9 埼玉美里町木部 * = 1.9 ときがわ町桃木 * = 1.9 上尾市本町 * = 1.9 越谷市越ヶ谷 * = 1.9 鳩ヶ谷市三ツ木 * = 1.9 坂戸市千代田 * = 1.9 伊奈町小室 * = 1.9 熊谷市桜町 = 1.9 熊谷市宮町 * = 1.9 さいたま浦和区高砂 = 1.9 蓮田市黒浜 * = 1.8 秩父市上町 = 1.8 上里町七本木 * = 1.8 川越市新宿町 * = 1.8 朝霞市本町 * = 1.7 新座市野火止 * = 1.7 本庄市児玉町 = 1.7 東松山市市ノ川 * = 1.7 越生町越生 * = 1.7 滑川町福田 * = 1.7 さいたま浦和区常盤 * = 1.7 秩父市近戸町 * = 1.7 秩父市熊木町 * = 1.7 横瀬町横瀬 * = 1.7 狭山市入間川 * = 1.7 入間市豊岡 * = 1.7 深谷市仲町 * = 1.6 深谷市岡部 * = 1.6 日高市南平沢 * = 1.6 嵐山町杉山 * = 1.6 鳩山町大豆戸 = 1.6 埼玉神川町植竹 * = 1.6 川越市旭町 = 1.6 ふじみ野市福岡 * = 1.6 所沢市北有楽町 * = 1.6 埼玉三芳町藤久保 * = 1.5 千葉県 1 所沢市並木 * = 1.4 ふじみ野市大井中央 * = 1.4 長瀬町野上郷 * = 1.3 小鹿野町小鹿野 * = 1.3 飯能市名栗 * = 1.3 小川町大塚 * = 1.2 東秩父村御堂 * = 1.2 小鹿野町役場両神庁舎 * = 1.1 埼玉神川町下阿久原 * = 1.0 長瀬町本野上 * = 1.0 寄居町寄居 * = 0.9 飯能市征矢町 * = 0.8 飯能市苅生 = 0.7 小鹿野町両神薄 = 0.6 秩父市中津川 * = 0.5 3 香取市佐原下川岸 = 3.0 印西市笠神 * = 2.9 香取市役所 * = 2.8 千葉中央区都町 * = 2.6 印西市大森 * = 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
		香取市羽根川 *2.5 千葉花見川区花島町 *2.5 成田市花崎町=2.5 成田市市中台 *2.5 千葉佐倉市海隣寺町 *2.5 2 旭市南堀之内 *2.4 千葉中央区中央港=2.4 千葉中央区千葉市役所 *2.4 成田市役所 *2.4 木更津市貝渕 *2.4 旭市二 *2.3 多古町多古=2.3 東庄町笹川 *2.3 白子町関 *2.3 千葉若葉区小倉台 *2.3 千葉美浜区稲毛海岸 *2.3 千葉美浜区真砂 *2.3 野田市鶴奉 *2.3 野田市東宝珠花 *2.3 成田国際空港=2.3 浦安市猫実 *2.3 印西市美瀬 *2.3 千葉栄町安食台 *2.3 鋸南町下佐久間 *2.3 千葉稲毛区園生町 *2.2 市川市八幡 *2.2 市原市姉崎 *2.2 富里市七栄 *2.2 いすみ市岬町長者 *2.2 東金市日吉台 *2.2 旭市高生 *2.2 千葉神崎町神崎本宿 *2.2 香取市佐原諏訪台 *2.2 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 *2.1 四街道市鹿渡 *2.1 白井市復 *2.1 館山市北条 *2.1 南房総市谷向 *2.1 銚子市若宮町 *2.1 香取市仁良 *2.1 山武市蓮沼八 *2.1 成田市松子 *2.1 柏市旭町=2.1 流山市平和台 *2.1 八千代市大和田新田 *2.1 旭市萩園 *2.0 匝瑳市八日市場八 *2.0 匝瑳市今泉 *2.0 横芝光町宮川 *2.0 船橋市湊町 *2.0 習志野市鷺沼 *2.0 市原市国分寺台中央 *2.0 八街市八街 *2.0 銚子市川口町=1.9 東金市東新宿=1.9 東金市東岩崎 *1.9 南房総市富浦町青木 *1.9 九十九里町片貝 *1.9 睦沢町下之郷 *1.9 長生村本郷 *1.9 香取市岩部 *1.9 山武市埴谷 *1.9 柏市大島田 *1.9 我孫子市我孫子 *1.9 大網白里町大網 *1.8 千葉酒々井町中央 *1.8 木更津市役所 *1.8 君津市久留里市場 *1.8 君津市久保 *1.8 南房総市上堀=1.8 横芝光町横芝 *1.8 山武市殿台 *1.8 南房総市岩糸 *1.8 山武市松尾町松尾 *1.8 千葉緑区おゆみ野 *1.8 柏市柏 *1.8 芝山町小池 *1.7 長柄町桜谷 *1.7 鴨川市横渚 *1.7 いすみ市市国府台 *1.7 松戸市根本 *1.7 茂原市道表 *1.7 成田市猿山 *1.7 千葉一宮町一宮=1.6 長柄町大津倉=1.6 長南町長南 *1.6 館山市長須賀=1.6 富津市下飯野 *1.6 袖ヶ浦市坂戸市場 *1.6 木更津市太田=1.5 1 大多喜町大多喜 *1.4 鴨川市八色=1.3 銚子市天王台=1.0 勝浦市墨名=0.8 勝浦市新宮 *0.7 3 東京江戸川区船堀 *2.7 2 東京千代田区大手町=2.4 東京江東区枝川 *2.4 東京江東区亀戸 *2.4 東京荒川区東尾久 *2.4 東京板橋区高島平 *2.4 東京足立区神明南 *2.4 東京江東区東陽 *2.3 東京江東区森下 *2.3 東京杉並区高井戸 *2.3 東京足立区伊興 *2.3 東京葛飾区金町 *2.3 東京江戸川区中央=2.3 町田市中町 *2.3 東京中央区勝どき *2.2 東京国際空港=2.2 東京荒川区荒川 *2.2 東京台東区千束 *2.1 東京墨田区東向島 *2.1 東京大田区本羽田 *2.1 東京杉並区桃井 *2.1 東京北区赤羽南 *2.1 調布市つつじヶ丘 *2.1 東京世田谷区成城 *2.0 東京北区西ヶ原 *2.0 東京板橋区相生町 *2.0 東京葛飾区立石 *2.0 東京江戸川区鹿骨 *2.0 八王子市堀之内 *2.0 武蔵野市吉祥寺東町 *2.0 町田市忠生 *2.0 日野市神明 *2.0 東京千代田区麹町 *2.0 東京港区南青山 *2.0 東京品川区北品川 *2.0 東京大田区多摩川 *2.0 東京中央区日本橋兜町 *1.9 東京文京区本郷 *1.9 東京文京区大塚 *1.9 東京目黒区中央町 *1.9 東京大田区大森東 *1.9 東京世田谷区三軒茶屋 *1.9 東京中野区江古田 *1.9 東京板橋区板橋 *1.9 東京練馬区光が丘 *1.9 八王子市石川町 *1.9 三鷹市野崎 *1.9 東大和市中央 *1.9 東京世田谷区中町 *1.8 東京渋谷区宇田川町 *1.8 東京中野区中野 *1.8 東京練馬区東大泉 *1.8 武蔵野市緑町 *1.8 稲城市東長沼 *1.8 東京港区芝公園 *1.8 東京港区白金 *1.8 東京新宿区歌舞伎町 *1.8 東京文京区スポンツェンタ *1.8 東京台東区東上野 *1.8 東京墨田区吾妻橋 *1.8 多摩市鶴牧 *1.7 東京世田谷区世田谷 *1.7 東京中野区中央 *1.7 東京豊島区東池袋 *1.7 東京練馬区豊玉北 *1.7 東京足立区中央本町 *1.7 東京中央区築地 *1.7 東京府中市白糸台 *1.7 調布市小島町 *1.7 町田市役所 *1.7 小平市小川町 *1.7 東京新宿区百人町 *1.6 八王子市大横町=1.6 立川市錦町 *1.6 小金井市本町 *1.6 国分寺市戸倉=1.6 国分寺市本多 *1.6 国分市富士見台 *1.6 西東京市中町 *1.6 狛江市和泉本町 *1.6 清瀬市中里 *1.6 東京杉並区阿佐谷=1.5 東京大田区蒲田 *1.5 1 立川市泉町 *1.4 清瀬市中清戸 *1.4 武蔵村山市本町 *1.4 瑞穂町箱根ヶ崎 *1.4 青梅市日向和田 *1.3 羽村市緑ヶ丘 *1.2 あきる野市伊奈 *1.2 昭島市中町 *1.1 福生市福生 *1.1 三宅村神着=0.8 日の出町平井 *0.7 檜原村本宿 *0.7 青梅市東青梅=0.7 伊豆大島町元町 (旧) =0.6 伊豆大島町差木地=0.6 奥多摩町氷川 *0.5 八丈町大賀郷西見=0.5 3 二宮町中里 *2.7 伊勢原市下谷 *2.7 横浜中区山吹町 *2.6 横浜中区山下町 *2.5 小田原市荻窪 *2.5 2 横浜神奈川区神大寺 *2.4 横浜西区浜松町 *2.4 横浜中区山手町=2.4 横浜中区山田町 *2.4 厚木市酒井 *2.4 横浜西区みなとみらい *2.3 横浜保土ヶ谷区上菅田町 *2.3 横浜港北区日吉本町 *2.3 川崎川崎区宮前町 *2.3 川崎川崎区千鳥町 *2.3 川崎宮前区野川 *2.2 神奈川大井町金子 *2.2 横浜南区別所 *2.1 横浜緑区白山 *2.1 川崎川崎区中島 *2.1 寒川町宮山 *2.1 横浜緑区十日市場町 *2.0 横浜青葉区市ヶ尾町 *2.0 綾瀬市深谷 *2.0 厚木市中町 *2.0 厚木市飯山 *2.0 横浜戸塚区戸塚町 *1.9 横浜泉区和泉町 *1.9 横浜都筑区池辺町 *1.9 川崎幸区戸手本町 *1.9 川崎中原区小杉陣屋町=1.9 平塚市浅間町 (旧) *1.9 海老名市大谷 *1.9 座間市緑ヶ丘 *1.9 松田町松田惣領 *1.9 相模原緑区相原 *1.9 横浜戸塚区平戸町 *1.8 横浜港南区丸山台東部 *1.8 横浜港南区丸山台北部 *1.8 横浜瀬谷区三ツ境 *1.8 川崎中原区小杉町 *1.8 川崎宮前区宮前平 *1.8 厚木市寿町 *1.8 横浜瀬谷区中屋敷 *1.7 横浜栄区小菅ヶ谷 *1.7 横浜泉区岡津町 *1.7 鎌倉市由比ヶ浜 *1.7 厚木市長谷 *1.7 相模原南区相模大野 *1.7 相模原緑区久保沢 *1.7 藤沢市朝日町 *1.6 大和市下鶴間 *1.6 愛川町角田 *1.6 清川村煤ヶ谷 *1.6 相模原中央区中央=1.6 相模原中央区水郷田名 *1.6 相模原緑区大島 *1.6 横浜鶴見区鶴見 *1.6 横浜鶴見区馬場 *1.6 横浜神奈川区白幡上町 *1.6 横浜保土ヶ谷区神戸町 *1.6 横浜金沢区白帆 *1.6 横浜港北区太尾町 *1.6 川崎高津区下作延 *1.5 川崎多摩区登戸 *1.5 川崎麻生区万福寺 *1.5 横須賀市光の丘=1.5 横浜磯子区洋光台 *1.5 横浜金沢区寺前 *1.5 秦野市曽屋=1.5 横浜旭区大池町 *1.5 横浜旭区今宿東町 *1.5 厚木市七沢 *1.5 真鶴町真鶴 *1.5 1 横浜磯子区磯子 *1.4 横浜都筑区茅ヶ崎 *1.4 神奈川山北町山北 *1.4 相模原中央区上溝 *1.4 相模原緑区中野 *1.4 横浜南区六ツ川 *1.3 三浦市城山町 *1.3 秦野市平沢 *1.3 厚木市三田 *1.3 横浜栄区桂台南 *1.2 鎌倉市御成町 *1.2 大磯町東小磯 *1.2 横須賀市坂本町 *1.0 箱根町湯本 *0.9 相模原緑区小淵 *0.9 小田原市久野=0.8				
		東京都				
		神奈川県				

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
		新潟県				3 南魚沼市六日町=3.1 見附市昭和町 *=2.8 村上市今宿 *=2.5 2 長岡市山古志竹沢 *=2.4 刈羽村割町新田 *=2.4 新潟南区白根 *=2.3 阿賀野市岡山町 *=2.2 阿賀野市姥ヶ橋 *=2.2 長岡市小島谷 *=2.1 加茂市幸町 *=2.1 新発田市住田 *=2.1 阿賀町鹿瀬中学校 *=2.1 新潟秋葉区新津東町 *=2.1 上越市三和区井ノ口 *=2.0 長岡市中之島 *=2.0 長岡市上岩井 *=2.0 阿賀町津川 *=2.0 新潟空港=2.0 新潟秋葉区程島=2.0 長岡市浦 *=1.9 三条市新堀 *=1.9 南魚沼市塩沢庁舎 *=1.9 新発田市中央町 *=1.9 村上市片町 *=1.9 村上市岩沢 *=1.9 五泉市太田 *=1.9 阿賀野市山崎 *=1.9 新潟西区寺尾上 *=1.9 十日町市千歳町 *=1.8 十日町市水口沢 *=1.8 十日町市松之山 *=1.8 田上町原ヶ崎新田 *=1.8 村上市山口 *=1.8 燕市分水桜町 *=1.8 阿賀町鹿瀬支所 *=1.8 新潟中央区幸西=1.8 新潟中央区新潟市役所 *=1.8 新潟西蒲区役所=1.8 新発田市本町 *=1.7 新発田市乙次 *=1.7 村上市府屋 *=1.7 燕市吉田日之出町 *=1.7 弥彦村矢作 *=1.7 関川村下関 *=1.7 阿賀野市保田 *=1.7 新潟北区葛塚 *=1.7 新潟東区古川町 *=1.7 新潟江南区泉町 *=1.7 新潟西蒲区巻甲 *=1.7 上越市頸城区百間町 *=1.7 長岡市与板町与板 *=1.7 長岡市寺泊敦ヶ曽根 *=1.7 柏崎市中央町 *=1.7 十日町市高山 *=1.7 燕市白山町 *=1.6 聖籠町諏訪山 *=1.6 阿賀町豊川 *=1.6 三条市西裏館 *=1.6 十日町市松代 *=1.6 村上市三之町 *=1.6 上越市五智 *=1.5 長岡市小国町法坂 *=1.5 南魚沼市塩沢小学校 *=1.5 1 上越市吉川区原之町 *=1.4 長岡市東川口 *=1.4 三条市荻堀 *=1.4 小千谷市城内=1.4 十日町市上山 *=1.4 胎内市新和町=1.4 胎内市大川町 *=1.4 津南町下船渡 *=1.3 魚沼市今泉 *=1.3 小千谷市旭町 *=1.2 魚沼市須原 *=1.2 村上市塩町=1.2 五泉市村松乙=1.2 五泉市愛宕甲 *=1.2 上越市大手町=1.2 長岡市幸町=1.2 阿賀町白崎 *=1.1 村上市寒川 *=1.0 佐渡市両津湊 *=1.0 出雲崎町米田=1.0 上越市安塚区安塚 *=0.9 魚沼市米沢=0.8 上越市清里区荒牧 *=0.7 佐渡市畑野 *=0.7
		山梨県				3 忍野村忍草 *=2.8 2 甲府市相生 *=2.4 笛吹市役所 *=2.4 甲州市塩山下於曾=2.4 笛吹市一宮町末木 *=2.3 笛吹市春日居町寺本 *=2.3 甲州市塩山上於曾 *=2.3 甲州市勝沼町勝沼 *=2.3 中央市成島 *=2.3 山中湖村山中 *=2.3 富士河口湖町役場 *=2.3 笛吹市八代町南 *=2.2 甲州市役所 *=2.2 南アルプス市寺部 *=2.1 山梨北杜市長坂町 *=2.1 富士河口湖町船津=2.1 南アルプス市鮎沢 *=2.0 笛吹市境川町藤益 *=2.0 富士吉田市下吉田 *=2.0 甲府市飯田=1.9 昭和町押越 *=1.9 山梨北杜市明野町 *=1.9 山梨北杜市高根町 *=1.9 市川三郷町岩間 *=1.9 中央市大鳥居 *=1.9 中央市臼井阿原 *=1.9 富士吉田市上吉田 *=1.9 富士河口湖町長浜 *=1.9 甲斐市下今井 *=1.8 富士川町鯉沢 *=1.8 山梨北杜市大泉町 *=1.7 西桂町小沼 *=1.7 甲府市役所 *=1.6 甲斐市篠原 *=1.6 笛吹市御坂町夏目原 *=1.6 鳴沢村役場 *=1.6 山梨北杜市須玉支所 *=1.5 富士川町天神中条 *=1.5 上野原市役所 *=1.5 甲府市下向山町 *=1.5 甲府市古閑町 *=1.5 1 山梨北杜市健康ランド須玉 *=1.4 山梨北杜市白州町 *=1.4 富士河口湖町本栖 *=1.4 小菅村役場 *=1.4 山梨市牧丘町窪平 *=1.3 南アルプス市小笠原 *=1.3 山梨北杜市武川町 *=1.3 大月市御太刀 *=1.3 山梨北杜市小淵沢町 *=1.2 上野原市上野原=1.2 身延町大磯小磯=1.1
		北海道				2 上ノ国町大留 *=1.8 帯広市東 4 条=1.7 十勝大樹町東本通 *=1.7 函館市新浜町 *=1.7 帯広市東 6 条 *=1.6 むかわ町松風 *=1.6 釧路市阿寒町阿寒湖温泉 *=1.6 南幌町栄町 *=1.6 新篠津村第 4 7 線 *=1.5 知内町重内 *=1.5 1 長沼町中央 *=1.4 芽室町東 2 条 *=1.4 釧路市音別町直別 *=1.4 十勝清水町南 4 条=1.3 渡島北斗市中央 *=1.3 更別村更別 *=1.3 厚沢部町木間内 *=1.3 白糠町西 1 条 *=1.3 新千歳空港=1.3 中富良野町市街地 *=1.3 大空町東藻琴 *=1.3 様似町栄町 *=1.3 音更町元町 *=1.3 標津町北 2 条 *=1.2 大空町女満別西 3 条 *=1.2 平取町振内 *=1.2 新ひだか町静内山手町=1.2 浦河町野深=1.2 浦河町築地 *=1.2 函館市日ノ浜町 *=1.2 厚岸町真栄町 *=1.1 苫小牧市末広町=1.1 浦河町潮見=1.1 苫小牧市旭町 *=1.1 幕別町本町 *=1.1 幕別町忠類錦町 *=1.1 新ひだか町静内御幸町 *=1.1 鹿追町東町 *=1.1 日高地方日高町門別 *=1.0 恵庭市京町 *=1.0 釧路町別保 *=1.0 新得町 2 条 *=1.0 厚沢部町新町 *=1.0 妹背牛町妹背牛 *=1.0 岩見沢市鳩が丘 *=1.0 函館市泊町 *=1.0 安平町早来北進 *=1.0 岩見沢市栗沢町東本町 *=0.9 秩父別町役場 *=0.9 むかわ町穂別 *=0.9 豊頃町茂岩本町 *=0.9 十勝大樹町生花 *=0.8 別海町常盤=0.8 根室市落石東 *=0.7 檜山江差町姥神=0.7 洞爺湖町洞爺町 *=0.7 弟子屈町弟子屈 *=0.6 別海町本別海 *=0.6 根室市瑤瑤瑠 *=0.5
		長野県				2 佐久市白田 *=2.1 長野南牧村海ノ口 *=2.1 茅野市葛井公園 *=2.0 諏訪市湖岸通り=1.8 佐久市中込 *=1.8 御代田町御代田 *=1.7 諏訪市高島 *=1.6 軽井沢町追分=1.6 飯田市高羽町 (旧) =1.5 1 富士見町落合 *=1.4 栄村北信 *=1.3 軽井沢町長倉 *=1.3 原村役場 *=1.3 飯田市上郷黒田 *=1.2 伊那市下新田 *=1.2 飯島町飯島=1.2 上田市大手=1.1 宮田村役場 *=1.1 木曽町開田高原西野 *=1.1 駒ヶ根市赤須町 *=1.0 箕輪町中箕輪 *=1.0 長野高森町下市田 *=1.0 上田市役所 *=1.0 小諸市小諸消防署 *=1.0 佐久市甲 *=1.0 小諸市相生町 *=0.9 泰阜村役場 (旧) *=0.8 立科町芦田 *=0.8 東御市大日向 *=0.8 長野市戸隠 *=0.8 伊那市長谷溝口 *=0.8 飯綱町芋川 (旧) *=0.8 南箕輪村役場 *=0.8 松川町元大島 *=0.8 小海町豊里 *=0.7 中野市豊津 *=0.7 千曲市杭瀬下 *=0.7 佐久市下小田切=0.6 阿智村駒場 *=0.6 喬木村役場 *=0.6
		静岡県				2 御殿場市萩原=2.1 御殿場市役所 *=2.1 静岡清水区庵原町 *=2.1 伊豆の国市四日町 *=1.9 伊豆の国市長岡 *=1.9 松崎町宮内 *=1.8 沼津市戸田 *=1.8 西伊豆町宇久須 *=1.6 下田市東本郷 *=1.5 沼津市御幸町 *=1.5 沼津市高島本町 *=1.5 富士宮市弓沢町=1.5 富士宮市野中 *=1.5 静岡清水町堂庭 *=1.5 小山町藤曲 *=1.5 1 三島市東本町=1.4 静岡清水区千歳町=1.4 西伊豆町仁科 *=1.3 静岡清水区旭町 *=1.3 牧之原市相良 *=1.3 牧之原市静波 *=1.3 静岡菊川市赤土 *=1.3 富士宮市猪之頭 *=1.2 静岡駿河区曲金 (旧) =1.2 静岡葵区駒形通 *=1.2 袋井市浅名 *=1.2 東伊豆町奈良本 *=1.1 松崎町江奈 *=1.1 函南町平井 *=1.1 伊豆の国市田京 *=1.1 三島市大社町 *=1.1 富士市本市場 *=1.1 裾野市佐野 *=1.1 静岡葵区追手町県庁 *=1.1 静岡清水区蒲原新田 *=1.1 磐田市岡 *=1.1 河津町田中 *=1.0 富士市永田町 *=1.0 長泉町中土狩 *=1.0 焼津市本町 *=1.0 藤枝市岡部町岡部 *=1.0 静岡葵区追手町市役所 *=1.0 袋井市新屋=1.0 静岡清水区蒲原新栄 *=0.9 磐田市森岡 *=0.9 熱海市網代 (旧 2) =0.8 伊東市大原=0.8 湖西市吉美 *=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
		静岡県清水区由比北田 * = 0.6 浜松北区三ヶ日町 = 0.5 掛川市三俣 * = 0.5 石川県 1 能登町宇出津 = 0.9 輪島市鳳至町 = 0.8 岐阜県 1 中津川市かやの木町 = 1.1 愛知県 1 愛西市稲葉町 = 0.9 愛西市石田町 * = 0.9 滋賀県 1 彦根市城町 = 0.8				
53	14 17 52	福島県沖 福島県 1 楢葉町北田 * = 1.0	37 ° 42.7 ' N	141 ° 49.8 ' E	38km	M: 3.8
54	14 18 58	千葉県東方沖 茨城県 1 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.6	35 ° 48.4 ' N	141 ° 07.6 ' E	34km	M: 3.7
55	15 18 35	奄美大島北西沖 鹿児島県 1 奄美市名瀬港町 = 0.7 奄美市笠利町里 * = 0.5	28 ° 48.6 ' N	128 ° 15.8 ' E	10km	M: 5.2
56	16 07 30	千葉県北西部 千葉県 3 大多喜町大多喜 * = 2.5 2 木更津市貝渕 * = 2.3 君津市久留里市場 * = 2.3 市原市姉崎 * = 2.2 千葉中央区都町 * = 2.1 千葉美浜区真砂 * = 2.1 木更津市役所 * = 2.0 長柄町大津倉 = 1.9 長南町長南 * = 1.9 大網白里町大網 * = 1.9 千葉緑区おゆみ野 * = 1.8 千葉花見川区花島町 * = 1.7 いすみ市国府台 * = 1.7 鴨川市横渚 * = 1.7 千葉中央区中央港 = 1.6 千葉中央区千葉市役所 * = 1.6 東金市日吉台 * = 1.6 九十九里町片貝 * = 1.6 千葉一宮町一宮 = 1.6 白子町関 * = 1.6 富津市下飯野 * = 1.6 四街道市鹿渡 * = 1.5 木更津市太田 = 1.5 長柄町桜谷 * = 1.5 茂原市道表 * = 1.5 東金市東岩崎 * = 1.5 南房総市白浜町白浜 * = 1.5 千葉稲毛区園生町 * = 1.5 1 東金市東新宿 = 1.4 千葉美浜区稲毛海岸 * = 1.4 千葉佐倉市海隣寺町 * = 1.4 浦安市猫実 * = 1.4 鋸南町下佐久間 * = 1.4 いすみ市岬町長者 * = 1.4 鴨川市八色 = 1.3 南房総市富浦町青木 * = 1.3 南房総市岩糸 * = 1.3 睦沢町下之郷 * = 1.3 長生村本郷 * = 1.3 千葉若葉区小倉台 * = 1.3 成田市花崎町 = 1.3 市原市国分寺台中央 * = 1.3 南房総市谷向 * = 1.2 勝浦市新宮 * = 1.2 芝山町小池 * = 1.2 いすみ市大原 * = 1.2 山武市蓮沼八 * = 1.1 野田市東宝珠花 * = 1.1 柏市旭町 = 1.1 流山市平和台 * = 1.1 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 * = 1.1 富里市七栄 * = 1.1 館山市長須賀 = 1.1 勝浦市墨名 = 1.1 旭市南堀之内 * = 1.1 袖ヶ浦市坂戸市場 * = 1.1 多古町多古 = 1.1 香取市佐原下川岸 = 1.1 山武市殿台 * = 1.1 八街市八街 * = 1.0 白井市復 * = 1.0 船橋市湊町 * = 1.0 君津市久保 * = 1.0 成田市中台 * = 1.0 成田市役所 * = 1.0 印西市美瀬 * = 0.9 千葉栄町安食台 * = 0.9 館山市北条 * = 0.9 成田国際空港 = 0.9 横芝光町横芝 * = 0.8 柏市大島田 * = 0.8 南房総市上堀 = 0.7 香取市佐原諏訪台 * = 0.6 茨城県 2 坂東市岩井 = 1.5 1 つくば市谷田部 * = 1.4 常総市水海道諏訪町 * = 1.4 稲敷市役所 * = 1.3 筑西市舟生 = 1.3 取手市井野 * = 1.3 つくば市小茎 * = 1.3 河内町源清田 * = 1.3 稲敷市結佐 * = 1.2 つくばみらい市加藤 * = 1.2 筑西市門井 * = 1.1 桜川市真壁 * = 1.1 取手市寺田 * = 1.1 石岡市柿岡 = 1.0 小美玉市上玉里 * = 1.0 土浦市常名 = 1.0 つくばみらい市福田 * = 1.0 筑西市海老ヶ島 * = 0.9 土浦市下高津 * = 0.9 石岡市八郷 * = 0.9 牛久市中央 * = 0.9 桜川市岩瀬 * = 0.8 稲敷市江戸崎甲 * = 0.8 茨城鹿嶋市鉢形 = 0.8 小美玉市小川 * = 0.8 桜川市羽田 * = 0.7 利根町布川 = 0.6 かずみがうら市上土田 * = 0.6 栃木県 2 市貝町市塙 * = 1.6 1 真岡市石島 * = 1.4 佐野市高砂町 * = 1.3 壬生町通町 * = 1.2 宇都宮市明保野町 = 1.0 鹿沼市晃望台 * = 1.0 益子町益子 = 1.0 岩舟町静 * = 1.0 足利市大正町 * = 0.9 真岡市田町 * = 0.8 栃木市旭町 = 0.7 日光市鬼怒川温泉大原 * = 0.6 埼玉県 2 宮代町笠原 * = 2.3 さいたま大宮区天沼町 * = 1.8 白岡町千駄野 * = 1.6 久喜市青葉 * = 1.6 春日部市中央 * = 1.6 草加市高砂 * = 1.6 杉戸町清地 * = 1.5 富士見市鶴馬 * = 1.5 幸手市東 * = 1.5 久喜市下早見 = 1.5 春日部市谷原新田 * = 1.5 1 熊谷市大里 * = 1.4 春日部市金崎 * = 1.4 狭山市人間川 * = 1.4 入間市豊岡 * = 1.4 鳩ヶ谷市三ツ和 * = 1.3 さいたま中央区下落合 * = 1.3 さいたま浦和高砂 = 1.3 鴻巣市中央 * = 1.3 桶川市泉 * = 1.2 三郷市幸房 * = 1.2 吉川市吉川 * = 1.2 川口市中青木分室 * = 1.2 和光市広沢 * = 1.1 所沢市北有楽町 * = 1.1 越谷市越ヶ谷 * = 1.1 蕨市中央 * = 1.1 加須市騎西 * = 1.1 吉見町下細谷 * = 1.0 戸田市上戸田 * = 0.9 毛呂山町岩井 * = 0.9 川島町平沼 * = 0.9 上尾市本町 * = 0.9 行田市本丸 * = 0.9 行田市南河原 * = 0.9 埼玉三芳町藤久保 * = 0.8 埼玉美里町木部 * = 0.8 加須市下三俣 * = 0.7 さいたま浦和区常盤 * = 0.7 川越市旭町 = 0.6 本庄市児玉町 = 0.6 熊谷市妻沼 * = 0.6 越生町越生 * = 0.5 北本市本町 * = 0.5 東京都 2 八王子市堀之内 * = 2.0 調布市つつじヶ丘 * = 2.0 町田市中町 * = 1.9 東京世田谷区三軒茶屋 * = 1.8 東京練馬区豊玉北 * = 1.7 東京北区西ヶ原 * = 1.6 東京荒川区東尾久 * = 1.6 小平市小川町 * = 1.6 伊豆大島町岡田 * = 1.6 東京江戸川区中央 = 1.5 町田市忠生 * = 1.5 町田市役所 * = 1.5 国分寺市戸倉 = 1.5 東京千代田区大手町 = 1.5 東京新宿区上落合 * = 1.5 東京中野区中野 * = 1.5 東京杉並区桃井 * = 1.5 東京北区赤羽南 * = 1.5 1 東京杉並区高井戸 * = 1.4 東京足立区伊興 * = 1.4 東京足立区神明南 * = 1.4 稲城市東長沼 * = 1.4 東京江東区枝川 * = 1.3 東京渋谷区宇田川町 * = 1.3 東京足立区千住 * = 1.3 東京葛飾区立石 * = 1.3 三鷹市野崎 * = 1.3 昭島市田中町 * = 1.3 小金井市本町 * = 1.3 国分寺市本多 * = 1.3 東大和市中央 * = 1.3 日野市神明 * = 1.2 西東京市中町 * = 1.2 狛江市和泉本町 * = 1.2 東京新宿区百人町 * = 1.2 あきる野市伊奈 * = 1.2 東京江東区森下 * = 1.2 東京目黒区中央町 * = 1.2 東京大田区本羽田 * = 1.2 東京世田谷区世田谷 * = 1.2 東京練馬区東大泉 * = 1.2 東京江戸川区船堀 * = 1.2 東京江戸川区鹿骨 * = 1.2 調布市小島町 * = 1.2 東京港区白金 * = 1.1 清瀬市中里 * = 1.1 多摩市鶴牧 * = 1.1 青梅市日向和田 * = 1.1 東京文京区本郷 * = 1.1 東京墨田区東向島 * = 1.1 東京国際空港 = 1.1 東京大田区多摩川 * = 1.1 立川市錦町 * = 1.1 武蔵野市吉祥寺東町 * = 1.1 東京中央区勝どき * = 1.0 東京文京区スポーツセンタ * = 1.0 八王子市石川町 * = 1.0 東京文京区大塚 * = 1.0 東京台東区千束 * = 1.0 東京府中市本町 * = 1.0 東京府中市白糸台 * = 1.0 東京江東区東陽 * = 1.0 東京江東区亀戸 * = 1.0				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		東京品川区北品川 * =1.0 東京荒川区荒川 * =1.0 東京板橋区高島平 * =1.0 東京足立区中央本町 * =1.0 八王子市大横町=0.9 東京品川区広町 * =0.9 東京港区芝公園 * =0.9 東京中野区中央 * =0.9 東京豊島区東池袋 * =0.9 東京港区南青山 * =0.9 東京中野区江古田 * =0.8 東京千代田区麹町 * =0.8 東京新宿区歌舞伎町 * =0.7 東京世田谷区中町 * =0.7 武蔵村山市本町 * =0.7 東京中央区日本橋兜町 * =0.7 伊豆大島町波浮港 * =0.7 東京墨田区吾妻橋 * =0.7 東京杉並区阿佐谷=0.6 東京大田区蒲田 * =0.6 東京練馬区光が丘 * =0.6 瑞穂町箱根ヶ崎 * =0.6 伊豆大島町元町 (旧) =0.5 伊豆大島町差木地=0.5 檜原村本宿 * =0.5 神奈川県 2 横浜神奈川区神大寺 * =2.3 横浜神奈川区白幡上町 * =2.3 愛川町角田 * =2.2 相模原中央区水郷田名 * =2.0 相模原南区磯部 * =2.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町 * =1.9 厚木市長谷 * =1.9 厚木市山際 * =1.9 伊勢原市下谷 * =1.9 相模原中央区上溝 * =1.9 厚木市飯山 * =1.8 横浜旭区今宿東町 * =1.8 横浜緑区白山 * =1.8 横浜緑区十日市場町 * =1.8 相模原南区相模大野 * =1.8 三浦市城山町 * =1.8 大和市下鶴間 * =1.8 横浜瀬谷区中屋敷 * =1.7 清川村煤ヶ谷 * =1.7 川崎川崎区宮前町 * =1.7 川崎中原区小杉町 * =1.7 横浜磯子区磯子 * =1.7 相模原緑区相原 * =1.7 横浜港北区日吉本町 * =1.7 川崎幸区戸手本町 * =1.6 横須賀市光の丘=1.6 厚木市中町 * =1.6 厚木市酒井 * =1.6 横浜鶴見区馬場 * =1.6 横浜中区山手町=1.6 横浜中区山田町 * =1.6 横浜港南区丸山台東部 * =1.6 横浜瀬谷区三ツ境 * =1.5 横浜青葉区榎が丘 * =1.5 二宮町中里 * =1.5 小田原市荻窪 * =1.5 相模原中央区中央=1.5 横浜中区山下町 * =1.5 相模原緑区久保沢 * =1.5 1 横浜西区浜松町 * =1.4 横浜南区別所 * =1.4 横浜磯子区洋光台 * =1.4 川崎川崎区千鳥町 * =1.4 川崎宮前区宮前平 * =1.4 中井町比奈窪 (旧) * =1.4 箱根町湯本 * =1.4 相模原緑区大島 * =1.4 横浜中区山吹町 * =1.3 横浜旭区上白根町 * =1.3 横浜都筑区池辺町 * =1.3 厚木市三田 * =1.3 横浜鶴見区鶴見 * =1.2 横浜戸塚区平戸町 * =1.2 横浜旭区大池町 * =1.2 横浜栄区小菅ヶ谷 * =1.2 横浜泉区和泉町 * =1.2 川崎川崎区中島 * =1.2 寒川町宮山 * =1.2 横浜保土ヶ谷区神戸町 * =1.1 横浜泉区岡津町 * =1.1 川崎宮前区野川 * =1.1 横須賀市坂本町 * =1.1 厚木市七沢 * =1.1 真鶴町真鶴 * =1.1 横浜金沢区白帆 * =1.0 横浜戸塚区戸塚町 * =1.0 川崎高津区下作延 * =1.0 川崎多摩区登戸 * =1.0 鎌倉市由比ガ浜 * =1.0 海老名市大谷 * =1.0 厚木市寿町 * =1.0 松田町松田惣領 * =1.0 神奈川山北町山北 * =1.0 小田原市久野=0.9 秦野市曽屋=0.9 神奈川大井町金子 * =0.9 横浜港南区丸山台北部 * =0.9 横浜都筑区茅ヶ崎 * =0.9 川崎中原区小杉陣屋町=0.9 横浜金沢区寺前 * =0.8 横浜栄区桂台南 * =0.8 鎌倉市御成町 * =0.7 秦野市平沢 * =0.7 川崎麻生区万福寺 * =0.6 相模原緑区小淵 * =0.5 横浜青葉区市ヶ尾町 * =0.5 山梨県 2 富士河口湖町長浜 * =1.8 1 富士河口湖町船津=1.2 甲府市飯田=1.0 笛吹市境川町藤壱 * =1.0 大月市御太刀 * =1.0 上野原市役所 * =1.0 山中湖村山中 * =1.0 都留市上谷 * =0.9 小菅村役場 * =0.9 笛吹市八代町南 * =0.8 甲府市相生 * =0.6 中央市大島居 * =0.6 上野原市上野原=0.6 甲府市古閑町 * =0.5 山梨北杜市明野町 * =0.5 市川三郷町岩間 * =0.5 甲州市塩山上於曽 * =0.5 静岡県 2 東伊豆町奈良本 * =2.1 富士宮市野中 * =1.5 1 熱海市網代 (旧 2) =1.4 河津町田中 * =1.3 伊豆の国市長岡 * =1.3 沼津市戸田 * =1.3 富士宮市弓沢町=1.3 下田市東本郷 * =1.2 函南町平井 * =1.2 熱海市中央町 * =1.1 熱海市泉 * =0.8 熱海市水口町 * =0.8 西伊豆町宇久須 * =0.8 伊豆の国市田京 * =0.8 下田市中 * =0.7 南伊豆町下賀茂 * =0.6 静岡清水区蒲原新栄 * =0.6 静岡葵区駒形通 * =0.5 静岡清水区蒲原新田 * =0.5 群馬県 1 邑楽町中野 * =1.2 前橋市粕川町 * =1.1 群馬千代田町赤岩 * =1.1 桐生市元宿町 * =1.0 群馬明和町新里 * =0.9 大泉町日の出 * =0.9 沼田市東原新町=0.8 館林市美園町 * =0.8 伊勢崎市西久保町 * =0.7 桐生市織姫町=0.6 館林市城町 * =0.6 片品村東小川=0.5 太田市浜町 * =0.5 長野県 1 長野南牧村海ノ口 * =1.1 茅野市葛井公園 * =1.0 佐久市臼田 * =0.7 佐久市中込 * =0.7				
57	16 12 39	宮古島近海 沖縄県	24 ° 44.5 ' N	125 ° 24.9 ' E	46km	M: 3.3
		1 宮古島市城辺福北=0.6 宮古島市城辺福西 * =0.6				
58	17 19 29	釧路支庁中南部 北海道	43 ° 04.5 ' N	145 ° 00.8 ' E	61km	M: 4.1
		2 別海町西春別 * =2.0 別海町常盤=1.6 標津町北 2 条 * =1.6 根室市厚床 * =1.6 中標津町丸山 * =1.5 1 別海町本別海 * =1.4 標茶町塘路 * =1.3 弟子屈町美里=1.3 弟子屈町弟子屈 * =1.2 根室市落石東 * =1.2 中標津町養老牛=1.1 厚岸町尾幌=1.0 根室市牧の内 * =1.0 羅臼町春日=1.0 根室市瑛瑠瑠 * =1.0 標茶町川上 * =0.9 鶴居村鶴居東 * =0.7 羅臼町緑町 * =0.7 斜里町ウト口香川 * =0.6 浜中町霧多布 * =0.6 清里町羽衣町 * =0.6 厚岸町真栄町 * =0.5				
59	18 05 06	愛媛県南予 高知県	33 ° 14.0 ' N	132 ° 38.0 ' E	35km	M: 2.8
		1 宿毛市桜町 * =1.2				
60	18 13 55	新島・神津島近海 東京都	34 ° 15.5 ' N	139 ° 09.6 ' E	8km	M: 2.7
		2 神津島村役場 (旧) * =2.0 神津島村金長=1.5 1 新島村式根島=1.3 三宅村役場臨時庁舎=0.6				
61	18 14 00	新島・神津島近海 東京都	34 ° 15.6 ' N	139 ° 10.1 ' E	8km	M: 2.4
		1 新島村式根島=0.9 神津島村役場 (旧) * =0.7				
62	18 14 45	トカラ列島近海 鹿児島県	28 ° 20.2 ' N	128 ° 37.4 ' E	73km	M: 3.5
		1 瀬戸内町与路島 * =0.7				
63	18 16 25	茨城県北部 福島県 茨城県	36 ° 49.1 ' N	140 ° 44.5 ' E	91km	M: 3.6
		1 棚倉町棚倉中居野=0.5 1 日立市助川小学校 * =1.1 高萩市安良川 * =0.8 水戸市千波町 * =0.6 石岡市柿岡=0.5				
64	18 21 27	京都府南部 京都府	35 ° 01.7 ' N	135 ° 36.3 ' E	11km	M: 2.7
		1 南丹市園部町小桜町 * =0.7 亀岡市余部町 * =0.5 亀岡市安町=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
65	18 22 52	新島・神津島近海 東京都 1 神津島村役場 (旧) *0.6	34°16.0' N	139°09.5' E	7km	M: 2.2
66	19 19 27	茨城県北部 茨城県 3 ひたちなか市東石川 *2.7 水戸市千波町 *2.6 2 ひたちなか市南神敷台 *2.4 水戸市中央 *2.3 水戸市金町 (旧) =2.3 城里町阿波山 *2.3 鉾田市当間 *2.3 常陸大宮市北町 *2.2 常陸大宮市野口 *2.2 城里町石塚 *2.2 常陸太田市高柿町 *2.2 笠間市中央 *2.2 笠間市石井 *2.1 小美玉市堅倉 *2.1 土浦市常名=2.1 日立市助川小学校 *2.1 小美玉市小川 *1.9 常陸大宮市上小瀬 *1.9 常陸太田市大中町 *1.9 日立市役所 *1.9 小美玉市上玉里 *1.8 常陸大宮市山方 *1.8 土浦市下高津 *1.8 桜川市岩瀬 *1.8 石岡市柿岡=1.7 石岡市八郷 *1.7 筑西市舟生=1.7 大子町池田 *1.7 日立市十王町友部 *1.7 茨城町小堤 *1.6 那珂市瓜連 *1.6 大洗町磯浜町 *1.6 常陸太田市町屋町=1.6 かすみがうら市大和田 *1.6 かすみがうら市上土田 *1.6 笠間市下郷 *1.6 高萩市安良川 *1.6 常陸太田市町田町 *1.5 水戸市内原町 *1.5 美浦村受領 *1.5 稲敷市江戸崎甲 *1.5 1 常陸大宮市中富町=1.4 行方市麻生 *1.4 筑西市門井 *1.3 桜川市羽田 *1.3 茨城鹿嶋市宮中 *1.3 境町旭町 *1.3 常陸太田市金井町 *1.2 高萩市本町 *1.2 桜川市真壁 *1.2 取手市寺田 *1.2 つくば市谷田部 *1.2 つくば市小茎 *1.2 阿見町中央 *1.2 鉾田市造谷 *1.1 鉾田市汲上 *1.1 常陸大宮市高部 *1.1 稲敷市柴崎 *1.1 筑西市海老ヶ島 *1.1 茨城鹿嶋市鉢形=1.1 行方市玉造 *1.1 潮来市辻 *1.1 稲敷市役所 *1.0 石岡市石岡 *1.0 下妻市本城町 *1.0 牛久市中央 *0.9 五霞町小福田 *0.9 つくば市天王台 *0.9 鉾田市鉾田=0.9 守谷市大柏 *0.9 城里町徳蔵 *0.9 土浦市藤沢 *0.9 北茨城市磯原町 *0.8 東海村東海 *0.8 八千代町菅谷 *0.8 行方市山田 *0.7 坂東市役所 *0.7 坂東市山 *0.7 下妻市鬼怒 *0.7 稲敷市須賀津 *0.7 筑西市下中山 *0.7 稲敷市結佐 *0.6 常総市水海道諏訪町 *0.5 茨城古河市下大野 *0.5 福島県 2 白河市表郷 *2.4 棚倉町棚倉中居野=2.2 矢祭町東館館本 *2.0 平田村永田 *1.8 浅川町浅川 *1.8 白河市新白河 *1.7 いわき市三和町=1.6 古殿町松川 *1.5 石川町下泉 *1.5 1 田村市都路町 *1.3 白河市東 *1.3 葛尾村落合関下 *1.2 玉川村小高 *1.2 矢祭町東館下上野内 *1.2 檜葉町北田 *1.1 小野町中通 *1.1 田村市滝根町 *1.0 郡山市湖南町 *1.0 鏡石町不時沼 *1.0 西郷村熊倉 *1.0 泉崎村泉崎 *0.9 須賀川市八幡山 *0.9 塙町塙 *0.9 田村市常葉町 *0.8 浪江町幾世橋=0.8 小野町小野新町 *0.8 いわき市錦町 *0.8 川内村上川内早渡 *0.7 田村市船引町=0.7 棚倉町棚倉館ヶ丘 *0.7 二本松市針道 *0.7 川内村下川内=0.5 檜枝岐村上河原 *0.5 白河市郭内=0.5 いわき市平四ツ波 *0.5 栃木県 2 高根沢町石末 *1.6 那須烏山市中央=1.5 1 宇都宮市明保野町=1.4 茂木町茂木 *1.4 栃木那珂川町馬頭 *1.4 真岡市石島 *1.3 那須烏山市役所 *1.2 日光市鬼怒川温泉大原 *1.1 鹿沼市今宮町 *1.1 芳賀町祖母井 (旧) *1.1 岩舟町静 *1.1 栃木市旭町=1.0 鹿沼市見望台 *1.0 真岡市田町 *1.0 日光市中鉢石町 *1.0 日光市足尾町松原 *1.0 宇都宮市旭 *1.0 栃木那珂川町小川 *0.9 益子町益子=0.9 那須烏山市大金 *0.9 下野市小金井 *0.8 那須町寺子 *0.8 那須塩原市塩原庁舎 *0.8 市貝町市塙 *0.8 野木町丸林 *0.8 栃木市藤岡町藤岡 *0.8 足利市大正町 *0.7 栃木さくら市喜連川 *0.7 佐野市中町 *0.7 下野市石橋 *0.7 小山市神鳥谷 *0.7 日光市今市本町 *0.6 壬生町通町 *0.6 西方町本城 *0.6 鹿沼市口栗野 *0.6 佐野市高砂町 *0.6 塩谷町玉生 *0.5 宇都宮市塙田 *0.5 日光市足尾町中才 *0.5 栃木市都賀町家中 *0.5 群馬県 1 桐生市黒保根町 *1.0 沼田市利根町 *0.9 大泉町日の出 *0.8 邑楽町中野 *0.8 太田市西本町 *0.7 桐生市元宿町 *0.7 太田市浜町 *0.5 館林市美園町 *0.5 埼玉県 1 東松山市松葉町 *1.3 久喜市下早見=1.0 滑川町福田 *1.0 嵐山町杉山 *1.0 東松山市市ノ川 *0.8 春日部市金崎 *0.7 北本市本町 *0.6 長瀬町野上下郷 *0.6 坂戸市千代田 *0.5 千葉県 1 成田市花崎町=1.2 香取市佐原下川岸=1.1 千葉花見川区花島町 *1.0 千葉若葉区小倉台 *1.0 成田市松子 *1.0 千葉美浜区稲毛海岸 *0.8 成田市中台 *0.8 千葉佐倉市海隣寺町 *0.8 千葉栄町安食台 *0.8 千葉神崎町神崎本宿 *0.7 香取市佐原諏訪台 *0.7 香取市仁良 *0.7 千葉中央区都町 *0.7 成田国際空港=0.7 印西市美瀬 *0.7 芝山町小池 *0.6 千葉酒々井町中央 *0.6 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 *0.5 富里市七栄 *0.5 東京都 1 東京江戸川区中央=0.6 神奈川県 1 川崎宮前区宮前平 *0.5	36°38.9' N	140°23.9' E	72km	M: 3.8
67	19 22 27	福島県沖 福島県 1 田村市大越町 *1.1 玉川村小高 *1.0 いわき市三和町=1.0 白河市新白河 *0.9 郡山市湖南町 *0.6 栃木県 1 那須烏山市中央=0.5	37°14.3' N	142°12.2' E	32km	M: 4.5
68	20 18 23	岐阜県飛騨地方 岐阜県 1 高山市高根町 *0.8	36°02.1' N	137°32.6' E	7km	M: 1.7
69	21 01 08	大分県西部 熊本県 2 産山村山鹿 *1.6 1 阿蘇市波野 *1.2 南小国町赤馬場 *0.5	33°06.7' N	131°11.9' E	5km	M: 3.2
70	21 01 19	和歌山県北部 和歌山県 2 和歌山市一番丁 *2.2 和歌山市男野芝丁=1.8 1 紀の川市貴志川町神戸 *1.4 海南市日方 (旧) *1.1 紀美野町下佐々 *1.1 海南市下津 *1.0 紀の川市桃山町元 *0.7 紀の川市粉河=0.6 かつらぎ町丁ノ町 *0.6 大阪府 1 大阪岬町深日 *0.9 泉南市男里 *0.7 阪南市尾崎町 *0.5	34°12.1' N	135°13.4' E	5km	M: 3.2
71	21 02 22	伊予灘 島根県 1 益田市常盤町 *0.9	33°42.4' N	132°21.2' E	49km	M: 4.0

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		広島県 1 呉市川尻町 *≒1.4 呉市中央 *≒1.1 広島佐伯区湯来町運動広場 *≒1.1 府中町大通り *≒1.0 広島安佐南区緑井 *≒1.0 呉市安浦町 *≒1.0 廿日市市大野 *≒0.9 呉市倉橋町支所 *≒0.9 呉市倉橋町鶯ヶ巣 *≒0.8 広島中区羽衣町 *≒0.8 広島西区己斐 *≒0.8 呉市広 *≒0.7 呉市蒲刈町 *≒0.7 江田島市沖美町 *≒0.6 広島中区上八丁堀 *≒0.6 広島南区宇品海岸 *≒0.5 呉市豊浜町 *≒0.5 東広島市黒瀬町 *≒0.5 広島安佐北区可部南 *≒0.5 呉市下蒲刈町 *≒0.5 愛媛県 1 今治市大西町 *≒1.3 久万高原町久万 *≒1.0 西予市三瓶町 *≒0.9 今治市南宝来町二丁目 *≒0.9 西予市明浜町 *≒0.8 今治市南宝来町一丁目 *≒0.8 今治市菊間町 *≒0.8 松野町松丸 *≒0.7 西条市丹原町鞍瀬 *≒0.7 松山市富久町 *≒0.6 大洲市長浜 *≒0.5 大洲市大洲 *≒0.5 山口県 1 田布施町役場 *≒1.3 柳井市南町 *≒1.0 周防大島町東和総合支所 *≒1.0 周防大島町平野 *≒0.8 周防大島町西安下庄 *≒0.8 田布施町下田布施 *≒0.6 周防大島町小松 *≒0.5				
72	21 07 17	大分県西部 33°06.7' N 131°12.0' E 5km M: 2.8 熊本県 1 産山村山鹿 *≒0.7				
73	21 13 20	和歌山県北部 33°58.3' N 135°11.3' E 9km M: 3.8 和歌山県 3 由良町里 *≒3.0 日高川町土生 (旧) *≒2.9 和歌山日高町高家 *≒2.5 2 和歌山美浜町和田 *≒2.4 和歌山印南町印南 (旧) *≒2.3 御坊市園-2.2 みなべ町芝 *≒2.1 湯浅町湯浅 *≒2.0 みなべ町土井 *≒1.6 和歌山広川町広 *≒1.6 1 有田市箕島 *≒1.4 有田市初島町 *≒1.4 田辺市中屋敷町 *≒1.3 海南市下津 *≒1.3 海南市日方 (旧) *≒1.0 白浜町日置 *≒0.9 上富田町朝来 *≒0.8 日高川町川原河 *≒0.8 有田川町下津野 (旧) *≒0.8 白浜町湯崎 *≒0.7 和歌山市一番丁 *≒0.7 和歌山市男野芝丁 *≒0.6 紀美野町下佐々 *≒0.6 有田川町金屋 *≒0.6 田辺市本宮町本宮 *≒0.5 徳島県 2 美馬市木屋平 *≒1.6 那賀町和食 *≒1.6 1 阿南市山口町 *≒1.4 那賀町木沢 *≒1.3 美波町西の地 *≒1.2 牟岐町中村 *≒1.2 つるぎ町貞光宮下 *≒0.8 徳島三好市池田総合体育館 *≒0.7 阿南市富岡町 *≒0.7 那賀町横石 *≒0.5 奈良県 1 十津川村平谷 *≒0.6 香川県 1 小豆島町安田 *≒1.2 土庄町甲 *≒0.8 土庄町大部 *≒0.8 高知県 1 東洋町生見 *≒1.3 馬路村馬路 *≒0.7 室戸市室津 *≒0.6				
74	21 19 57	新島・神津島近海 34°13.7' N 139°09.6' E 10km M: 2.4 東京都 1 神津島村金長 *≒1.2 新島村式根島 *≒1.2 神津島村役場 (旧) *≒1.0				
75	22 01 07	宮城県沖 38°01.6' N 141°14.1' E 69km M: 3.1 宮城県 1 東松島市小野 *≒0.5				
76	22 12 21	宮城県北部 38°47.3' N 140°45.3' E 4km M: 3.2 宮城県 2 大崎市鳴子 *≒1.7 1 栗原市花山 *≒1.0 栗原市築館 *≒0.9 栗原市鶯沢 *≒0.7 栗原市清水 *≒0.6				
77	23 00 10	千葉県北西部 35°31.1' N 140°14.1' E 51km M: 3.4 千葉県 1 市原市姉崎 *≒1.1 大網白里町大網 *≒0.9 君津市久留里市場 *≒0.9 長生村本郷 *≒0.9 千葉緑区おゆみ野 *≒0.6 千葉一宮町一宮 *≒0.6 東金市日吉台 *≒0.6 多古町多古 *≒0.5 茂原市道表 *≒0.5 東京都 1 東京千代田区大手町 *≒0.7 神奈川県 1 三浦市城山町 *≒1.0 静岡県 1 東伊豆町奈良本 *≒0.8				
78	23 02 23	サハリン西方沖 46°55.8' N 141°49.4' E 28km M: 4.9 北海道 1 猿払村浅茅野 *≒0.6				
79	23 06 46	択捉島付近 44°38.0' N 147°16.6' E 162km M: 4.6 北海道 1 別海町常盤 *≒0.9				
80	23 09 27	紀伊水道 33°50.2' N 134°57.8' E 13km M: 3.1 和歌山県 1 御坊市園 *≒0.6				
81	24 00 46	日向灘 32°29.1' N 131°54.9' E 36km M: 4.0 宮崎県 2 延岡市北川町川内名白石 *≒1.9 1 延岡市北方町卯 *≒1.0 宮崎都農町役場 *≒1.0 高千穂町三田井 *≒1.0 椎葉村下福良 *≒0.9 宮崎美郷町田代 *≒0.9 門川町本町 *≒0.8 延岡市古城町 *≒0.8 高鍋町上江 *≒0.7 西都市上の宮 *≒0.7 椎葉村総合運動公園 *≒0.6 日之影町岩井川 *≒0.5 延岡市北浦町古江 *≒0.5 熊本県 1 阿蘇市波野 *≒1.2 山都町今 *≒0.9 熊本美里町永富 *≒0.8 山都町浜町 *≒0.6 大分県 1 佐伯市蒲江 *≒0.8				
82	24 10 50	長野県南部 35°48.7' N 137°42.3' E 6km M: 2.6 長野県 2 木曽町新開 *≒1.6 1 上松町駅前通り *≒1.4 木曽町日義 (旧) *≒1.2 木曽町三岳 *≒0.8				
83	25 00 36	沖縄本島近海 26°20.1' N 127°42.6' E 16km M: 2.7 沖縄県 1 宜野湾市野嵩 *≒0.6 西原町嘉手苅 *≒0.5				
84	25 01 40	富山県西部 36°51.1' N 136°59.3' E 13km M: 2.8 富山県 1 氷見市加納 *≒0.7 射水市本町 *≒0.7				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
85	25 10 33	熊本県熊本地方 熊本県 2 南阿蘇村河陽 * =1.5 1 菊池市旭志 * =1.0 大津町引水 * =0.9 南阿蘇村中松=0.7 南阿蘇村河陰 * =0.7 西原村小森 * =0.7 南阿蘇村吉田 * =0.6 大津町大津 * =0.5	32 ° 49.5 ' N	130 ° 56.9 ' E	5km	M: 2.7
86	25 13 02	熊本県球磨地方 熊本県 1 八代市坂本町 * =0.6 五木村甲 * =0.6	32 ° 26.9 ' N	130 ° 47.8 ' E	13km	M: 2.7
87	26 03 04	茨城県南部 茨城県 1 筑西市舟生=0.6 埼玉県 1 久喜市下早見=0.8 さいたま浦和区高砂=0.6	36 ° 04.3 ' N	139 ° 53.1 ' E	47km	M: 3.2
88	27 10 29	和歌山県北部 和歌山県 2 湯浅町湯浅 * =1.5 1 有田川町下津野 (旧) * =1.0 和歌山広川町広 * =0.9 有田川町金屋 * =0.9	34 ° 02.2 ' N	135 ° 16.1 ' E	5km	M: 2.5
89	27 15 47	宮城県北部 岩手県 1 陸前高田市高田町 * =1.0 一関市千厩町 * =0.8 一関市室根町 * =0.7 宮城県 1 南三陸町歌津 * =1.3 石巻市桃生町 (旧) * =1.3 登米市東和町 * =0.6 気仙沼市笹が陣 * =0.5	38 ° 43.0 ' N	141 ° 21.3 ' E	74km	M: 3.3
90	27 19 54	北海道東方沖 北海道 1 根室市落石東 * =1.4 根室市瑤瑤瑠 * =1.1 根室市牧の内 * =0.8 別海町常盤=0.6	43 ° 44.3 ' N	147 ° 04.3 ' E	86km	M: 4.4
91	27 20 43	奄美大島近海 鹿児島県 1 瀬戸内町古仁屋 * =0.6	28 ° 16.6 ' N	129 ° 16.3 ' E	22km	M: 3.1
92	28 01 07	宮城県南部 宮城県 1 大河原町新南 (旧) * =0.7 蔵王町円田 * =0.6	38 ° 03.3 ' N	140 ° 39.9 ' E	8km	M: 2.6
93	28 02 37	根室半島南東沖 北海道 1 根室市厚床 * =0.5	43 ° 12.4 ' N	145 ° 33.3 ' E	55km	M: 3.4
94	28 03 40	広島県南東部 広島県 2 福山市東桜町 * =1.6 1 福山市神辺町 * =1.4 福山市駅家町 * =1.3 尾道市御調町 * =1.1 広島府中市府川町 * =0.9 三原市久井町 * =0.8 福山市松永町=0.8 三原市円一町=0.7 尾道市向島町 (旧) * =0.7 神石高原町小島 * =0.6 呉市倉橋町支所 * =0.6 三原市館町 * =0.5 三原市本郷南 * =0.5 岡山県 1 笠岡市殿川 * =1.1 井原市井原町 * =1.0 浅口市天草公園=0.9 笠岡市笠岡 * =0.9 井原市芳井町 * =0.8 里庄町里見 * =0.6 浅口市鴨方町 * =0.5 香川県 1 観音寺市坂本町=0.5	34 ° 31.2 ' N	133 ° 21.1 ' E	14km	M: 3.5
95	28 05 02	八丈島東方沖 東京都 2 八丈町大賀郷金土川 * =1.5 1 八丈町大賀郷西見=0.9	33 ° 30.4 ' N	140 ° 55.4 ' E	50km	M: 4.7
96	28 20 17	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.8	33 ° 58.6 ' N	139 ° 23.8 ' E	13km	M: 2.4
97	29 00 55	三宅島近海 東京都 1 三宅村役場臨時庁舎=0.5	33 ° 58.4 ' N	139 ° 23.0 ' E	11km	M: 2.5
98	29 10 29	茨城県南部 茨城県 3 坂東市馬立 * =2.6 筑西市舟生=2.5 2 坂東市役所 * =2.4 小美玉市小川 * =2.3 土浦市下高津 * =2.3 つくば市小茎 * =2.3 茨城古河市仁連 * =2.2 小美玉市上玉里 * =2.1 鉾田市当間 * =2.1 笠間市中央 * =2.1 坂東市山 * =2.0 かずみがうら市上土田 * =2.0 桜川市岩瀬 * =2.0 土浦市常名=2.0 石岡市八郷 * =2.0 下妻市鬼怒 * =2.0 常陸大宮市北町 * =2.0 八千代町菅谷 * =2.0 土浦市藤沢 * =2.0 つくば市谷田部 * =1.9 茨城古河市長谷町 * =1.9 常陸大宮市上小瀬 * =1.9 坂東市岩井=1.9 下妻市本城町 * =1.9 笠間市石井 * =1.9 筑西市海老ヶ島 * =1.8 水戸市内原町 * =1.8 石岡市柿岡=1.8 常陸大宮市野口 * =1.8 笠間市下郷 * =1.8 茨城古河市下大野 * =1.8 取手市寺田 * =1.8 桜川市真壁 * =1.7 桜川市羽田 * =1.7 境町旭町 * =1.7 常総市新石下 * =1.7 つくばみらい市福田 * =1.7 常総市水海道諏訪町 * =1.6 つくばみらい市加藤 * =1.6 筑西市中山 * =1.6 筑西市門井 * =1.5 五霞町小福田 * =1.5 石岡市石岡 * =1.5 牛久市中央 * =1.5 つくば市天王台 * =1.5 常陸大宮市山方 * =1.5 城里町石塚 * =1.5 城里町阿波山 * =1.5 1 茨城町小堤 * =1.4 小美玉市堅倉 * =1.4 取手市藤代 * =1.4 稲敷市江戸崎甲 * =1.4 かずみがうら市大和田 * =1.4 取手市井野 * =1.3 水戸市千波町 * =1.2 結城市結城 * =1.2 ひたちなか市南神敷台 * =1.2 水戸市金町 (旧) =1.2 守谷市大柏 * =1.2 那珂市瓜連 * =1.2 稲敷市役所 * =1.1 阿見町中央 * =1.1 行方市玉造 * =1.1 鉾田市鉾田=1.1 鉾田市汲上 * =1.1 日立市十王町友部 * =1.1 日立市役所 * =1.1 日立市助川小学校 * =1.0 美浦村受領 * =1.0 稲敷市柴崎 * =1.0 水戸市中央 * =1.0 稲敷市結佐 * =0.9 利根町布川=0.9 茨城鹿嶋市鉢形=0.9 常陸太田市高柿町 * =0.9 龍ヶ崎市寺後 * =0.8 行方市麻生 * =0.8 常陸太田市大中町 * =0.8 大子町池田 * =0.8 鉾田市造谷 * =0.8 常陸大宮市高部 * =0.8 城里町徳蔵 * =0.7 神栖市溝口 * =0.7 ひたちなか市東石川 * =0.7 茨城鹿嶋市宮中 * =0.6 常陸太田市町屋町=0.6 稲敷市須賀津 * =0.6	36 ° 02.1 ' N	139 ° 52.9 ' E	43km	M: 4.3

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		常陸大宮市中富町=0.6 常陸太田市町田町*=0.6 潮来市辻*=0.5 行方市山田*=0.5 高萩市安良川*=0.5 栃木県 3 真岡市石島*=2.9 茂木町茂木*=2.6 下野市石橋*=2.6 下野市田中*=2.5 2 宇都宮市明保野町=2.4 栃木市旭町=2.4 足利市大正町*=2.3 下野市小金井*=2.3 栃木市藤岡町藤岡*=2.2 佐野市高砂町*=2.2 真岡市田町*=2.1 壬生町通町*=2.1 野木町丸林*=2.1 鹿沼市晃望台*=2.0 益子町益子=2.0 岩舟町静*=2.0 芳賀町祖母井(旧)*=1.9 鹿沼市今宮町*=1.8 宇都宮市旭*=1.7 西方町本城*=1.7 栃木市都賀町家中*=1.7 鹿沼市口栗野*=1.6 佐野市田沼町*=1.5 上三川町しらさぎ*=1.5 1 宇都宮市埴田*=1.4 栃木市入舟町*=1.4 栃木市大平町富田*=1.4 高根沢町石末*=1.3 日光市中鉢石町*=1.3 日光市足尾町松原*=1.3 市貝町市塙*=1.3 小山市神鳥谷*=1.2 日光市鬼怒川温泉大原*=1.2 矢板市本町*=1.2 塩谷町玉生*=1.2 佐野市葛生東*=1.2 小山市中央町*=1.1 佐野市中町*=1.0 日光市今市本町*=0.9 日光市日蔭*=0.9 栃木さくら市氏家*=0.9 栃木さくら市喜連川*=0.9 那須塩原市塩原庁舎*=0.9 日光市足尾町中才*=0.9 日光市藤原*=0.8 那須烏山市中央=0.8 日光市湯元*=0.7 那須烏山市大金*=0.7 栃木那珂川町馬頭*=0.7 日光市瀬川=0.7 埼玉県 3 加須市騎西*=2.8 久喜市下早見=2.6 宮代町笠原*=2.5 2 川口市中青木分室*=2.1 春日部市金崎*=2.1 さいたま浦和区高砂=2.1 加須市大利根*=2.0 久喜市鷲宮*=1.9 春日部市中央*=1.9 桶川市泉*=1.9 白岡町千駄野*=1.9 さいたま大宮区天沼町*=1.9 春日部市谷原新田*=1.8 幸手市東*=1.8 杉戸町清地*=1.8 さいたま岩槻区本町*=1.8 久喜市青葉*=1.8 加須市下三俣*=1.7 さいたま中央区下落合*=1.7 加須市北川辺*=1.7 東松山市松葉町*=1.7 久喜市栗橋*=1.7 滑川町福田*=1.6 川口市青木*=1.6 羽生市東*=1.6 上尾市本町*=1.6 戸田市上戸田*=1.6 鴻巣市中央*=1.6 蓮田市黒浜*=1.5 長瀬町野上下郷*=1.5 草加市高砂*=1.5 久喜市菖蒲*=1.5 三郷市幸房*=1.5 1 熊谷市妻沼*=1.4 行田市本丸*=1.4 川越市新宿町*=1.4 蕨市中央*=1.4 鳩ヶ谷市三ツ和*=1.4 さいたま浦和区常盤*=1.4 吉川市吉川*=1.3 熊谷市桜町=1.3 行田市南河原*=1.3 和光市広沢*=1.2 川島町平沼*=1.2 東松山市市ノ川*=1.1 吉見町下細谷*=1.1 朝霞市本町*=1.0 北本市本町*=1.0 嵐山町杉山*=1.0 越谷市越ヶ谷*=1.0 越生町越生*=0.9 熊谷市宮町*=0.9 熊谷市大里*=0.9 川越市旭町=0.9 坂戸市千代田*=0.8 埼玉三芳町藤久保*=0.8 秩父市近戸町*=0.8 本庄市児玉町=0.7 毛呂山町岩井*=0.7 埼玉美里町木部*=0.7 長瀬町本野上*=0.6 小川町大塚*=0.6 狭山市入間川*=0.6 秩父市上町=0.6 鳩山町大豆戸=0.5 埼玉神川町植竹*=0.5 深谷市花園*=0.5 所沢市北有楽町*=0.5 福島県 2 白河市表郷*=1.9 1 玉川村小高*=1.0 白河市東*=0.9 葛尾村落合関下*=0.9 泉崎村泉崎*=0.7 白河市新白河*=0.6 田村市都路町*=0.5 群馬県 2 邑楽町中野*=2.2 大泉町日の出*=2.1 館林市美園町*=2.0 群馬千代田町赤岩*=2.0 桐生市元宿町*=1.7 館林市城町*=1.7 板倉町板倉=1.7 太田市西本町*=1.6 群馬明和町新里*=1.6 1 太田市大原町*=1.4 沼田市利根町*=1.3 太田市粕川町*=1.2 桐生市織姫町=1.1 太田市浜町*=1.1 みどり市大間々町*=1.1 前橋市粕川町*=1.0 片品村東小川=0.9 川場村谷地*=0.9 桐生市黒保根町*=0.9 伊勢崎市西久保町*=0.8 沼田市下久屋町*=0.8 みどり市東町*=0.8 みどり市笠懸町*=0.8 片品村鎌田*=0.7 伊勢崎市境*=0.7 東吾妻町原町=0.6 太田市新田金井町*=0.6 高崎市吉井町吉井川*=0.5 千葉県 2 野田市東宝珠花*=1.9 野田市鶴奉*=1.8 柏市旭町=1.8 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*=1.6 成田市花崎町=1.5 1 香取市佐原下川岸=1.4 成田市中台*=1.3 柏市大島田*=1.3 香取市役所*=1.1 千葉栄町安食台*=1.0 千葉中央区都町*=1.0 千葉花見川区花島町*=1.0 成田国際空港=1.0 流山市平和台*=1.0 芝山町小池*=0.9 香取市佐原諏訪台*=0.9 松戸市根本*=0.9 千葉佐倉市海隣寺町*=0.9 成田市役所*=0.8 成田市松子*=0.8 我孫子市我孫子*=0.8 千葉稲毛区園生町*=0.8 香取市岩部*=0.7 旭市二*=0.7 市原市姉崎*=0.7 香取市仁良*=0.7 印西市美瀬*=0.6 富里市七栄*=0.6 千葉酒々井町中央台*=0.5 千葉神崎町神崎本宿*=0.5 多古町多古=0.5 東京都 2 東京中野区中野*=1.7 東京中野区江古田*=1.7 東京千代田区大手町=1.5 東京新宿区上落合*=1.5 東京杉並区高井戸*=1.5 1 東京文京区大塚*=1.4 東京板橋区高島平*=1.4 東京練馬区豊玉北*=1.4 町田市中町*=1.4 東京北区赤羽南*=1.3 東京練馬区光が丘*=1.3 東京足立区伊興*=1.2 東京足立区神明南*=1.2 小平市小川町*=1.2 東大和市中央*=1.2 東京新宿区百人町*=1.1 東京杉並区桃井*=1.1 東京北区西ヶ原*=1.1 東京文京区スポーツセンタ*=1.0 東京文京区本郷*=1.0 東京荒川区東尾久*=1.0 東京江戸川区中央=1.0 三鷹市野崎*=1.0 西東京市中町*=1.0 東京練馬区東大泉*=0.9 武蔵野市吉祥寺東町*=0.9 清瀬市中里*=0.9 東京世田谷区三軒茶屋*=0.9 東京千代田区九段南*=0.8 日野市神明*=0.8 国分寺市戸倉=0.8 東京港区南青山*=0.8 東京江東区枝川*=0.8 東京目黒区中央町*=0.8 東京渋谷区宇田川町*=0.8 東京江戸川区船堀*=0.7 東京江東区森下*=0.7 東村山市美佳町*=0.7 東京品川区北品川*=0.7 東京世田谷区中町*=0.7 東京中野区中央*=0.7 東京板橋区板橋*=0.7 東京足立区千住*=0.7 東京千代田区麹町*=0.7 東京葛飾区立石*=0.7 東京中央区勝どき*=0.6 国分寺市本多*=0.6 狛江市和泉本町*=0.6 東京国際空港=0.6 東京大田区本羽田*=0.6 町田市忠生*=0.6 町田市役所*=0.6 東京中央区日本橋兜町*=0.6 東京大田区多摩川*=0.5 瑞穂町箱根ヶ崎*=0.5 東京世田谷区世田谷*=0.5 東京新宿区歌舞伎町*=0.5 武蔵野市緑町*=0.5 東京杉並区阿佐谷=0.5 東京豊島区東池袋*=0.5 東京墨田区吾妻橋*=0.5 神奈川県 2 横浜港北区日吉本町*=1.5 川崎宮前区宮前平*=1.5 1 川崎中原区小杉町*=1.2 横浜中区山手町=1.1 横浜中区山田町*=1.0 横浜中区山下町*=1.0 横浜青葉区市ケ尾町*=1.0 川崎川崎区宮前町*=1.0 川崎中原区小杉陣屋町=1.0 川崎宮前区野川*=1.0 相模原緑区久保沢*=1.0 横浜保土ヶ谷区上菅田町*=0.9 横浜緑区十日市場町*=0.9 川崎幸区戸手本町*=0.9 横浜青葉区榎が丘*=0.8 川崎川崎区千鳥町*=0.8 相模原緑区中野*=0.8 相模原中央区上溝*=0.6 川崎川崎区中島*=0.5 山梨県 1 小菅村役場*=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
99	29 20 18	紀伊水道 和歌山県 3 和歌山市一番丁 * = 2.6 2 海南市日方 (旧) * = 2.2 和歌山市男野芝丁 = 2.1 海南市下津 * = 1.6 1 湯浅町湯浅 * = 1.4 有田市初島町 * = 1.3 紀美野町下佐々 * = 1.2 和歌山広川町広 * = 1.1 有田川町下津野 (旧) * = 1.1 有田市箕島 = 1.0 和歌山日高町高家 * = 0.8 由良町里 * = 0.8 紀の川市粉河 = 0.8 紀の川市貴志川町神戸 * = 0.8 かつらぎ町丁ノ町 * = 0.7 日高川町土生 (旧) * = 0.7 有田川町金屋 * = 0.7 紀の川市桃山町元 * = 0.6 大阪府 1 泉南市男里 * = 1.0 大阪岬町深日 * = 1.0 泉南市消防本部 * = 0.8 阪南市尾崎町 * = 0.6 兵庫県 1 明石市相生 * = 0.8 明石市中崎 = 0.7 奈良県 1 十津川村平谷 * = 0.8 五條市二見 * = 0.7	34 ° 11.9 ' N	135 ° 09.7 ' E	6km	M: 3.6
100	30 04 44	愛知県東部 長野県 1 売木村役場 * = 0.8 岐阜県 1 恵那市上矢作町 * = 0.9	34 ° 43.3 ' N	137 ° 28.8 ' E	31km	M: 2.9
101	30 10 02	北海道南西沖 北海道 3 積丹町美国町 * = 3.1 小樽市勝納町 = 2.5 2 余市町浜中町 * = 2.3 積丹町余別町 * = 2.2 赤井川村赤井川 * = 2.2 洞爺湖町洞爺町 * = 2.2 せたな町北檜山区徳島 * = 2.0 今金町今金 * = 2.0 余市町朝日町 = 2.0 黒松内町黒松内 * = 1.9 岩内町清住 = 1.9 増毛町岩尾 * = 1.9 胆振伊達市大滝区本町 * = 1.9 島牧村泊 * = 1.9 古平町浜町 * = 1.8 札幌北区太平 * = 1.7 小樽市花園町 * = 1.7 留萌市幸町 * = 1.7 積丹町日司町 = 1.6 共和町南幌似 * = 1.6 厚沢部町新町 * = 1.6 長万部町平里 * = 1.6 倶知安町北 4 条 * = 1.6 仁木町西町 * = 1.6 寿都町新栄 = 1.6 せたな町瀬棚区北島歌 * = 1.5 島牧村江ノ島 = 1.5 石狩市花畔 * = 1.5 留寿都村留寿都 * = 1.5 倶知安町南 1 条 = 1.5 蘭越町蘭越 * = 1.5 1 新篠津村第 4 7 線 * = 1.4 八雲町熊石雲石町 * = 1.4 渡島森町砂原 * = 1.4 真狩村真狩 * = 1.4 奥尻町青苗 * = 1.4 剣淵町仲町 * = 1.4 増毛町見晴町 * = 1.4 壮瞥町滝之町 * = 1.4 福島町福島 * = 1.3 当別町白樺 * = 1.3 石狩市花川 = 1.3 渡島北斗市中央 * = 1.2 北竜町竜西 = 1.2 南幌町栄町 * = 1.2 石狩市厚田 * = 1.2 上ノ国町大留 * = 1.2 小平町鬼鹿 * = 1.2 江別市緑町 * = 1.2 洞爺湖町栄町 * = 1.2 二セコ町中央通 * = 1.1 渡島森町上台町 * = 1.1 胆振伊達市梅本 = 1.1 豊浦町大岸 * = 1.0 厚沢部町木間内 * = 1.0 興部町興部 * = 1.0 江別市高砂町 = 1.0 留萌市大町 = 0.9 札幌中央区北 2 条 = 0.9 知内町重内 * = 0.9 函館市泊町 * = 0.9 奥尻町奥尻 * = 0.9 渡島森町御幸町 = 0.9 乙部町緑町 * = 0.9 月形町円山公園 * = 0.9 せたな町瀬棚区本町 * = 0.9 豊富町西 6 条 * = 0.8 秩父別町役場 * = 0.8 羽幌町南 3 条 = 0.8 泊村茅沼村 * = 0.8 石狩市浜益 * = 0.8 寿都町渡島 * = 0.8 小平町達布 * = 0.8 苫前町旭 * = 0.7 浦臼町ウラウスナイ * = 0.7 羽幌町南町 * = 0.7 岩見沢市栗沢町東本町 * = 0.7 恵庭市京町 * = 0.7 札幌白石区本郷通 * = 0.7 千歳市若草 * = 0.7 妹背牛町妹背牛 * = 0.6 岩見沢市 5 条 = 0.6 羽幌町焼尻 = 0.6 せたな町大成区都 * = 0.6 檜山江差町姥神 = 0.6 滝川市大町 = 0.6 登別市桜木町 * = 0.6 滝川市新町 * = 0.6 幌加内町朱鞠内 * = 0.6 鹿部町宮浜 * = 0.5 八雲町上の湯 = 0.5 青森県 1 外ヶ浜町三蔵 * = 1.2 外ヶ浜町蟹田 * = 0.7 大間町大間 * = 0.6 つがる市木造 * = 0.5	43 ° 11.5 ' N	138 ° 34.7 ' E	25km	M: 5.8
102	30 10 30	千葉県北東部 千葉県 1 千葉一宮町一宮 = 1.0 市原市姉崎 * = 0.7 長生村本郷 * = 0.5	35 ° 27.2 ' N	140 ° 24.1 ' E	28km	M: 2.6
103	31 06 18	茨城県沖 茨城県 4 ひたちなか市南神敷台 * = 4.0 3 鉾田市当間 * = 3.4 土浦市常名 = 3.2 小美玉市堅倉 * = 3.2 日立市助川小学校 * = 3.1 水戸市中央 * = 3.1 茨城町小堤 * = 3.0 日立市役所 * = 3.0 水戸市金町 = 2.9 ひたちなか市東石川 * = 2.9 常陸太田市町屋町 = 2.8 水戸市千波町 * = 2.7 石岡市柿岡 = 2.7 石岡市八郷 * = 2.7 小美玉市上玉里 * = 2.7 鉾田市汲上 * = 2.7 かすみがうら市上土田 * = 2.6 大洗町磯浜町 * = 2.6 鉾田市造谷 * = 2.6 土浦市下高津 * = 2.6 大子町池田 * = 2.5 常陸大宮市野口 * = 2.5 稲敷市江戸崎甲 * = 2.5 日立市十王町友部 * = 2.5 桜川市岩瀬 * = 2.5 常陸太田市高柿町 * = 2.5 笠間市石井 * = 2.5 東海村東海 * = 2.5 2 常陸太田市金井町 * = 2.4 高萩市安良川 * = 2.4 笠間市下郷 * = 2.4 つくば市谷田部 * = 2.4 かすみがうら市大和田 * = 2.4 桜川市羽田 * = 2.4 鉾田市鉾田 = 2.4 常陸大宮市北町 * = 2.3 行方市麻生 * = 2.2 桜川市真壁 * = 2.2 美浦村受領 * = 2.1 筑西市海老ヶ島 * = 2.1 城里町阿波山 * = 2.1 取手市寺田 * = 2.1 城里町石塚 * = 2.1 茨城鹿嶋市宮中 * = 2.1 行方市玉造 * = 2.0 常陸太田市町田町 * = 2.0 那珂市瓜連 * = 2.0 常陸太田市大町 * = 2.0 高萩市本町 * = 2.0 城里町徳蔵 * = 1.9 土浦市藤沢 * = 1.9 結城市結城 * = 1.9 常陸大宮市上小瀬 * = 1.9 笠間市中央 * = 1.9 水戸市内原町 * = 1.9 阿見町中央 * = 1.9 五霞町小福田 * = 1.9 常陸大宮市中富町 = 1.9 つくば市天王台 * = 1.8 つくば市小笠 * = 1.8 茨城鹿嶋市鉢形 = 1.8 常陸大宮市山方 * = 1.8 石岡市石岡 * = 1.8 坂東市山 * = 1.8 筑西市門井 * = 1.8 行方市山田 * = 1.7 稲敷市柴崎 * = 1.7 筑西市舟生 = 1.7 坂東市馬立 * = 1.6 稲敷市須賀津 * = 1.6 北茨城市磯原町 * = 1.6 潮来市辻 * = 1.6 下妻市本城町 * = 1.6 神栖市溝口 * = 1.6 稲敷市結佐 * = 1.5 1 下妻市鬼怒 * = 1.4 牛久市中央 * = 1.4 境町旭町 * = 1.4 坂東市役所 * = 1.4 つくばみらい市福田 * = 1.4 常総市水海道諏訪町 * = 1.3 つくばみらい市加藤 * = 1.3 茨城古河市下大野 * = 1.3 茨城古河市仁連 * = 1.3 龍ヶ崎市寺後 * = 1.3 守谷市大柏 * = 1.3 筑西市下山 * = 1.3 常総市新石下 * = 1.2 常陸大宮市高部 * = 1.2 河内町源清田 * = 1.2 八千代町菅谷 * = 1.2 坂東市岩井 = 1.1 利根町布川 = 0.9 取手市井野 * = 0.8 茨城古河市長谷町 * = 0.5 福島県 2 平田村永田 * = 2.4 棚倉町棚倉中居野 = 2.2 浅川町浅川 * = 2.2 白河市表郷 * = 2.0 矢祭町東館本 * = 2.0 中島村滑津 * = 1.9 白河市東 * = 1.8 田村市都路町 * = 1.8 いわき市錦町 * = 1.8 玉川村小高 * = 1.8 泉崎村泉崎 * = 1.8 白河市新白河 * = 1.7 二本松市針道 * = 1.6 鮫川村赤坂中野 * = 1.6 石川町下泉 * = 1.6 古殿町松川 * = 1.6 田村市滝根町 * = 1.6 檜枝岐村上河原 * = 1.5 二本松市油井 * = 1.5 矢祭町東館下上野内 * = 1.5 川内村上川内早渡 * = 1.5 1 鏡石町不時沼 * = 1.4 田村市船引町 = 1.4 田村市大越町 * = 1.4 本宮市糠沢 * = 1.4 いわき市小名浜 = 1.4	36 ° 25.3 ' N	140 ° 38.7 ' E	55km	M: 4.6

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 各 地 の 震 度 (計 測 震 度)	緯度	経度	深さ	規模
		いわき市平四ツ波 *1.4 葛尾村落合落合 *1.4 須賀川市岩瀬支所 *1.3 郡山市開成 *1.3 塙町塙 *1.3 小野町中通 *1.3 小野町小野新町 *1.3 郡山市朝日 *1.2 白河市八幡小路 *1.2 天栄村下松本 *1.2 西郷村熊倉 *1.2 田村市常葉町 *1.2 矢吹町一本木 *1.2 須賀川市八幡山 *1.2 いわき市三和町 *1.2 三春町大町 *1.2 福島広野町下北迫大谷地原 *1.2 楢葉町北田 *1.2 浪江町幾世橋 *1.1 白河市郭内 *1.1 本宮市本宮 *1.1 川俣町五百田 *1.1 須賀川市八幡町 *1.1 川内村上川内小山平 *1.1 二本松市金色 *1.0 川内村下川内 *0.9 白河市大信 *0.9 郡山市湖南町 *0.9 いわき市平梅本 *0.8 福島市飯野町 *0.8 棚倉町棚倉館ヶ丘 *0.8 富岡町本岡 *0.8 飯館村伊丹沢 *0.8 南会津町田島 *0.8 福島広野町下北迫苗代替 *0.7 大熊町下野上 *0.7 福島伊達市月館町 *0.6 大玉村曲藤 *0.6 大玉村玉井 *0.6 福島伊達市梁川町 *0.6 新地町谷地小屋 *0.5 大熊町野上 *0.5 南相馬市原町区高見町 *0.5 福島市桜木町 *0.5 南会津町滝原 *0.5 2 宇都宮市中里町 *2.3 真岡市石島 *2.3 小山市神鳥谷 *2.2 栃木那珂川町馬頭 *2.2 日光市鬼怒川温泉大原 *2.1 足利市大正町 *2.1 真岡市田町 *2.1 茂木町茂木 *2.0 大田原市湯津上 *2.0 市貝町市塙 *1.9 日光市中鉢石町 *1.9 佐野市高砂町 *1.9 宇都宮市明保野町 *1.8 真岡市荒町 *1.7 宇都宮市旭 *1.7 益子町益子 *1.7 栃木さくら市喜連川 *1.7 栃木那珂川町小川 *1.7 塩谷町玉生 *1.7 日光市足尾町松原 *1.6 日光市日蔭 *1.6 芳賀町祖母井 *1.6 那須町寺子 *1.6 大田原市本町 *1.5 栃木市藤岡町藤岡 *1.5 鹿沼市今宮町 *1.5 岩舟町静 *1.5 1 日光市今市本町 *1.4 日光市藤原 *1.4 那須塩原市塩原庁舎 *1.4 鹿沼市晃望台 *1.4 高根沢町石末 *1.4 那須烏山市中央 *1.4 下野市田中 *1.4 栃木市旭町 *1.3 野木町丸林 *1.3 日光市湯元 *1.2 那須塩原市共壺社 *1.2 那須塩原市あたご町 *1.2 鹿沼市口栗野 *1.2 栃木さくら市氏家 *1.2 那須烏山市大金 *1.2 那須烏山市役所 *1.2 下野市石橋 *1.2 下野市小金井 *1.2 日光市足尾町中才 *1.1 日光市瀬川 *1.1 佐野市葛生東 *1.0 那須塩原市鍋掛 *1.0 佐野市田沼町 *1.0 小山市中央町 *0.9 西方町本城 *0.9 宇都宮市塙田 *0.9 那須塩原市中塩原 *0.9 上三川町しらさぎ *0.8 佐野市中町 *0.8 矢板市本町 *0.8 日光市中宮祠 *0.7 栃木市大平町富田 *0.7 大田原市黒羽田町 *0.7 那須塩原市墓沼 *0.7 壬生町通町 *0.6 栃木市入舟町 *0.6 栃木市都賀町家中 *0.6 2 桐生市黒保根町 *2.0 伊勢崎市西久保町 *2.0 沼田市利根町 *1.9 大泉町日の出 *1.8 桐生市元宿町 *1.7 片品村東小川 *1.6 渋川市赤城町 *1.6 1 前橋市粕川町 *1.4 伊勢崎市今泉町 *1.4 太田市大原町 *1.4 邑楽町中野 *1.4 太田市西本町 *1.3 太田市浜町 *1.3 館林市美園町 *1.3 群馬千代田町赤岩 *1.3 片品村鎌田 *1.3 太田市粕川町 *1.2 みどり市笠懸町 *1.2 沼田市西倉内町 *1.2 沼田市白沢町 *1.2 川場村谷地 *1.2 みなかみ町鹿野沢 *1.2 桐生市織姫町 *1.1 東吾妻町原町 *1.0 板倉町板倉 *1.0 館林市城町 *0.9 東吾妻町本宿 *0.9 みどり市大間々町 *0.9 高崎市高松町 *0.9 沼田市下久屋町 *0.9 中之条町小雨 *0.9 群馬明和町新里 *0.8 伊勢崎市境 *0.8 前橋市堀越町 *0.8 太田市新田金井町 *0.7 高崎市吉井町吉井川 *0.7 渋川市伊香保町 *0.6 榛東村新井 *0.6 神流町生利 *0.6 前橋市駒形町 *0.6 前橋市大手町 *0.6 みどり市東町 *0.6 藤岡市鬼石 *0.5 吉岡町下野田 *0.5 甘楽町小幡 *0.5 高崎市足門町 *0.5 群馬昭和村糸井 *0.5 2 熊谷市江南 *2.1 東松山市松葉町 *2.1 嵐山町杉山 *2.1 宮代町笠原 *1.8 深谷市花園 *1.7 久喜市下早見 *1.6 滑川町福田 *1.6 春日部市金崎 *1.6 長瀬町野上下郷 *1.6 1 羽生市東 *1.4 埼玉美里町木部 *1.4 さいたま岩槻区本町 *1.4 川口市中青木分室 *1.3 春日部市中央 *1.3 和光市広沢 *1.3 行田市本丸 *1.2 東松山市市ノ川 *1.2 久喜市青葉 *1.2 川越市新宿町 *1.2 草加市高砂 *1.2 上尾市本町 *1.1 三郷市幸房 *1.1 埼玉三芳町藤久保 *1.1 さいたま浦和区高砂 *1.1 秩父市近戸町 *1.1 行田市南河原 *1.1 戸田市上戸田 *1.0 小川町大塚 *1.0 寄居町寄居 *1.0 春日部市谷原新田 *0.9 熊谷市妻沼 *0.9 桶川市泉 *0.9 坂戸市千代田 *0.9 吉川市吉川 *0.9 本庄市児玉町 *0.9 長瀬町本野上 *0.8 熊谷市桜町 *0.8 狭山市入間川 *0.8 熊谷市宮町 *0.8 朝霞市本町 *0.8 志木市中宗岡 *0.8 富士見市鶴馬 *0.8 吉見町下細谷 *0.8 川越市旭町 *0.7 加須市下三俣 *0.7 越生町越生 *0.7 川島町平沼 *0.7 深谷市仲町 *0.7 熊谷市大里 *0.7 東秩父村御堂 *0.7 埼玉神川町植竹 *0.7 北本市本町 *0.7 秩父市上町 *0.6 秩父市熊木町 *0.6 飯能市名栗 *0.6 秩父市中津川 *0.5 横瀬町横瀬 *0.5 所沢市北有楽町 *0.5 毛呂山町岩井 *0.5 鳩山町大豆戸 *0.5 さいたま大宮区区沼町 *0.5 ふじみ野市福岡 *0.5 2 成田市花崎町 *2.2 香取市佐原下川岸 *2.0 千葉中央区都町 *1.8 香取市役所 *1.7 香取市佐原諏訪台 *1.6 成田市中台 *1.6 印西市笠神 *1.6 千葉栄町安食台 *1.6 千葉花見川区花島町 *1.5 千葉稲毛区園生町 *1.5 野田市東宝珠花 *1.5 成田国際空港 *1.5 柏市旭町 *1.5 1 香取市仁良 *1.4 千葉美浜区真砂 *1.4 成田市役所 *1.4 成田市松子 *1.4 柏市大島田 *1.4 印西市美瀬 *1.4 野田市鶴奉 *1.3 鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷 *1.3 富里市七栄 *1.3 東金市東新宿 *1.2 東金市日吉台 *1.2 千葉若葉区小倉台 *1.2 千葉佐倉市海隣寺町 *1.2 印西市大森 *1.2 千葉美浜区稲毛海岸 *1.1 八千代市大和田新田 *1.1 千葉神崎町神崎本宿 *1.1 芝山町小池 *1.1 香取市羽根川 *1.1 旭市二 *1.0 我孫子市我孫子 *1.0 四街道市鹿渡 *1.0 八街市八街 *1.0 千葉酒々井町中央台 *1.0 白井市復 *1.0 旭市南堀之内 *1.0 多古町多古 *0.9 松戸市根本 *0.9 習志野市鷺沼 *0.9 東金市東岩崎 *0.9 匝瑳市八日市場八 *0.8 香取市岩部 *0.7 横芝光町宮川 *0.7 山武市蓮沼八 *0.7 千葉緑区おゆみ野 *0.7 市川市八幡 *0.7 銚子市若宮町 *0.7 旭市高生 *0.7 横芝光町横芝 *0.6 銚子市川口町 *0.6 成田市猿山 *0.6 柏市柏 *0.6 船橋市湊町 *0.5 旭市萩園 *0.5 匝瑳市今泉 *0.5 流山市平和台 *0.5 2 東京中野区江古田 *1.8 東京練馬区豊玉北 *1.7 東京杉並区桃井 *1.5 東京杉並区高井戸 *1.5 東京江戸川区中央 *1.5 三鷹市野崎 *1.5 1 東京文京区大塚 *1.4 東京中野区中野 *1.4 東京足立区伊興 *1.4 東京千代田区大手町 *1.3 東京新宿区上落合 *1.3 東京新宿区百人町 *1.3 東京練馬区東大泉 *1.2 東京千代田区麹町 *1.1 東京港区南青山 *1.1 東京練馬区光が丘 *1.1 東京葛飾区立石 *1.1 西東京市中町 *1.1 東大和市中央 *1.1 東京港区芝公園 *1.0 東京文京区本郷 *1.0 東京世田谷区三軒茶屋 *1.0 東京荒川区東尾久 *1.0 東京足立区神明南 *1.0 小平市小川町 *1.0 東京中央区日本橋兜町 *0.9				

地震 番号	震源時 日 時 分	震央地名 緯度 経度 深さ 規模 各地の震度（計測震度）
104	31 15 57	東京文京区スポーツセンタ * = 0.9 東京江東区森下 * = 0.9 東京北区西ヶ原 * = 0.9 東京江戸川区船堀 * = 0.9 立川市錦町 * = 0.9 武蔵野市吉祥寺東町 * = 0.9 日野市神明 * = 0.9 国分寺市戸倉 * = 0.9 狛江市和泉本町 * = 0.9 東京目黒区中央町 * = 0.8 東京大田区本羽田 * = 0.8 武蔵野市緑町 * = 0.8 東京府中市白糸台 * = 0.8 町田市中町 * = 0.8 東京千代田区九段南 * = 0.8 国分寺市本多 * = 0.8 清瀬市中里 * = 0.8 多摩市関戸 * = 0.8 東京台東区東上野 * = 0.8 東京足立区千住 * = 0.7 東京中央区勝どき * = 0.7 東村山市美住町 * = 0.7 東京台東区千束 * = 0.7 東京北区赤羽南 * = 0.7 東京荒川区荒川 * = 0.7 町田市忠生 * = 0.6 東京江東区東陽 * = 0.6 東京渋谷区宇田川町 * = 0.6 東京中野区中央 * = 0.6 東京杉並区阿佐谷 * = 0.6 東京墨田区吾妻橋 * = 0.5 町田市役所 * = 0.5 東京世田谷区世田谷 * = 0.5 東京新宿区歌舞伎町 * = 0.5 神奈川県 1 川崎宮前区宮前平 * = 1.4 横浜港北区日吉本町 * = 1.1 相模原緑区久保沢 * = 1.0 相模原緑区相原 * = 1.0 川崎中原区小杉陣屋町 * = 0.9 横浜青葉区榎が丘 * = 0.8 川崎川崎区宮前町 * = 0.8 相模原中央区上溝 * = 0.8 川崎幸区戸手本町 * = 0.7 川崎中原区小杉町 * = 0.6 川崎高津区下作延 * = 0.6 相模原緑区中野 * = 0.6 川崎多摩区登戸 * = 0.5 青森県津軽北部 41 ° 09.7 ' N 140 ° 33.3 ' E 11km M: 2.1 青森県 1 今別町今別 * = 0.8

● 付表 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 21 年（2009 年）4 月～平成 22 年（2010 年）3 月 >

	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	計	記事
平成22年（2010年）											
3月	69	24	8	2	1					104	14日 福島県沖（震度5弱）
2月	74	19	7	2	1					103	27日 沖縄本島近海（震度5弱）
1月	72	27	5	6						110	
平成22年計	215	70	20	10	2					317	
平成21年（2009年）											
12月	260	84	28	7	2					381	伊豆半島東方沖の地震活動 （震度5弱：2回、震度4：4回、震度3：17回、震度2：60回、震度1：175回）
11月	67	30	8	1						106	
10月	57	33	11	5						106	長野県南部の地震活動（震度4：1回、震度3：3回、震度2：3回、震度1：9回）
9月	86	34	8	3						131	
8月	99	39	19	4	1		1			163	11日 駿河湾（震度6弱） 13日 八丈島東方沖（震度5弱） 駿河湾の地震の余震 （震度3：3回、震度2：8回、震度1：26回）
7月	71	22	10	2						105	
6月	89	30	7	3						129	
5月	75	27	8	1						111	
4月	73	19	9	2						103	
過去1年計	1092	388	128	38	5		1			1652	

（参考）昨年同月の最大震度別地震回数

3月	59	26	5							90	
----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	----	--

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。

地方公共団体等の震度計による震度の発表開始年月日。

平成9(1997)年11月10日 秋田県、埼玉県、横浜市（神奈川県）、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県

平成10(1998)年6月15日 群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県、愛媛県

10月15日 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、鹿児島県

平成11(1999)年7月21日 東京都、長野県

平成12(2000)年1月12日 栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）

3月28日 滋賀県

7月18日 富山県、香川県、大分県

平成13(2001)年3月22日 佐賀県 5月10日 山梨県、川崎市（神奈川県）

7月19日 高知県

12月12日 福島県

平成14(2002)年3月20日 岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県、仙台市（宮城県）

7月29日 北海道、長崎県

平成15(2003)年3月10日 沖縄県

平成16(2004)年5月26日 防災科学技術研究所（岩手県の一部、宮城県の一部、神奈川県、山梨県、長野県、石川県、福井県、
8月9日 岐阜県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、
11月1日 岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、大分県、宮崎県）

平成18(2006)年3月1日 防災科学技術研究所（北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、
6月20日 群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、新潟県、富山県）

平成19(2007)年3月1日 防災科学技術研究所（福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、鹿児島県、沖縄県）

● 付表 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 21 年（2009 年）4 月～平成 22 年（2010 年）3 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22年（2010年）								
3 月	422	81	16	3		522	100	4 日：台湾付近（M6.4） 14 日：福島県沖（M6.7）
2 月	398	74	12	3	1	488	90	6 日：千島列島（M6.1） 7 日：石垣島近海（M6.5） 18 日：ウラジオストク付近（M6.8） 27 日：沖縄本島近海（M7.2）
1 月	304	65	15			384	80	
平成22年計	1124	220	43	6	1	1394	270	
平成21年（2009年）								
12月	313	71	6	2		392	79	19 日：台湾付近（M6.7） 24 日：日本海北部（M6.1） 伊豆半島東方沖の地震活動 （M3.0～3.9：36回、M4.0～4.9：6回、 M5.0～5.9：2回）
11月	269	55	4			328	59	
10月	258	61	10	2		331	73	4 日：台湾付近（M6.3） 30 日：奄美大島北東沖（M6.8）
9 月	323	70	6	2		401	78	3 日：薩摩半島西方沖（M6.0） 29 日：沖縄本島北西沖（M6.1）
8 月	445	82	19	6		552	107	5 日：宮古島近海（M6.5） 9 日：東海道南方沖（M6.8） 11 日：駿河湾（M6.5） 13 日：八丈島東方沖（M6.6） 17 日：石垣島近海（M6.7、M6.6）
7 月	262	61	10	1		334	72	14 日：台湾付近（M6.5）
6 月	312	75	15	1		403	91	5 日：十勝沖（M6.4）
5 月	268	48	5			321	53	
4 月	320	76	27	2		425	105	千島列島（ウルップ島東方沖）の地震活動 （M4.0～4.9：25回、M5.0～5.9：14回、 M6.0～6.9：2回） 奄美大島近海の地震活動 （M3.0～3.9：50回、M4.0～4.9：5回、 M5.0～5.9：2回）
過去 1 年計	3894	819	145	22	1	4881	987	

（参考）昨年同月の M 別地震回数

3 月	264	46	8			318	54	
-----	-----	----	---	--	--	-----	----	--

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

● 付表 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 21 年（2009 年）4 月～平成 22 年（2010 年）3 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22年（2010年）								
3 月	422	81	16	3		522	100	4 日：台湾付近（M6.4） 14 日：福島県沖（M6.7）
2 月	398	74	12	3	1	488	90	6 日：千島列島（M6.1） 7 日：石垣島近海（M6.5） 18 日：ウラジオストク付近（M6.8） 27 日：沖縄本島近海（M7.2）
1 月	304	65	15			384	80	
平成22年計	1124	220	43	6	1	1394	270	
平成21年（2009年）								
12月	313	71	6	2		392	79	19 日：台湾付近（M6.7） 24 日：日本海北部（M6.1） 伊豆半島東方沖の地震活動 （M3.0～3.9：36回、M4.0～4.9：6回、 M5.0～5.9：2回）
11月	269	55	4			328	59	
10月	258	61	10	2		331	73	4 日：台湾付近（M6.3） 30 日：奄美大島北東沖（M6.8）
9 月	323	70	6	2		401	78	3 日：薩摩半島西方沖（M6.0） 29 日：沖縄本島北西沖（M6.1）
8 月	445	82	19	6		552	107	5 日：宮古島近海（M6.5） 9 日：東海道南方沖（M6.8） 11 日：駿河湾（M6.5） 13 日：八丈島東方沖（M6.6） 17 日：石垣島近海（M6.7、M6.6）
7 月	262	61	10	1		334	72	14 日：台湾付近（M6.5）
6 月	312	75	15	1		403	91	5 日：十勝沖（M6.4）
5 月	268	48	5			321	53	
4 月	320	76	27	2		425	105	千島列島（ウルップ島東方沖）の地震活動 （M4.0～4.9：25回、M5.0～5.9：14回、 M6.0～6.9：2回） 奄美大島近海の地震活動 （M3.0～3.9：50回、M4.0～4.9：5回、 M5.0～5.9：2回）
過去 1 年計	3894	819	145	22	1	4881	987	

（参考）昨年同月の M 別地震回数

3 月	264	46	8			318	54	
-----	-----	----	---	--	--	-----	----	--

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

●付表 4 . 緊急地震速報の提供状況

平成 22 年 3 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震は 1 回（2 月も 1 回）であった。また、緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は 50 回（2 月は 44 回）であった。

平成 22 年 3 月に緊急地震速報（警報）を発表した地震

地震発生時刻	震央地名等	M	最大震度	予測最大震度	検知から予報第 1 報までの時間	検知から警報発表までの時間	備考	掲載ページ
平成22年3月14日 17時08分	福島県沖	6.7	5 弱	5 弱	3.2秒	3.6秒		81

平成 19 年 10 月～平成 22 年 2 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	年合計
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)										2(147)

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、平成 22 年 1 月末現在、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。

平成 22 年 3 月 14 日 17 時 08 分 福島県沖の地震

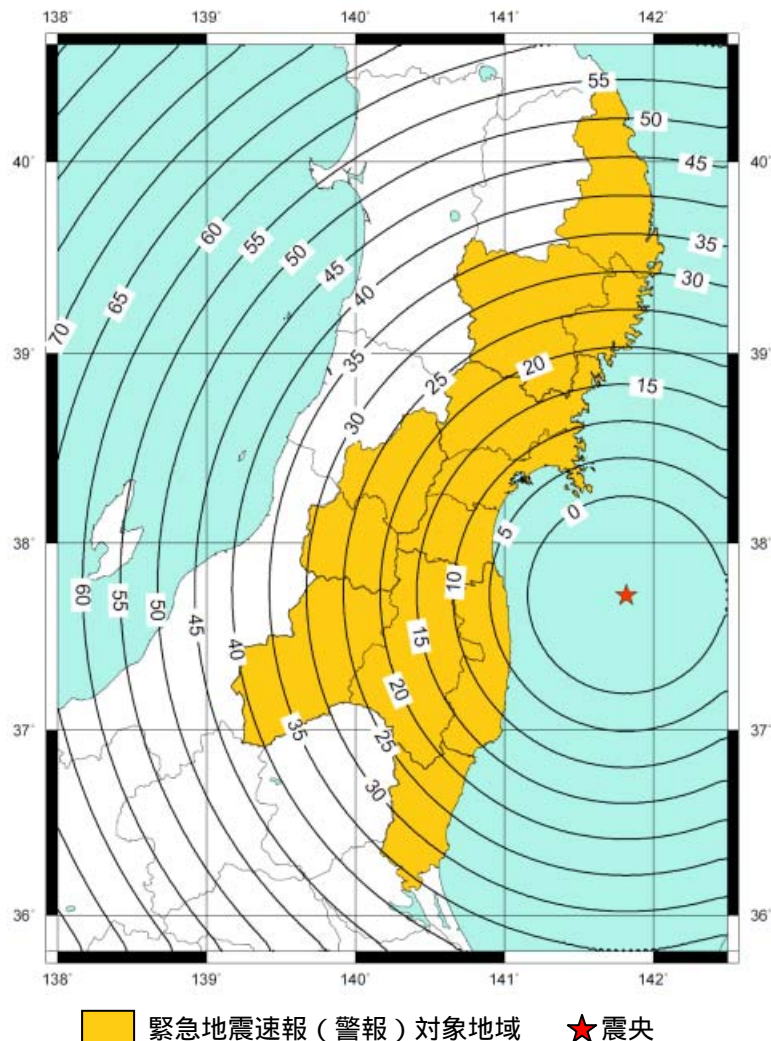
発生した地震の概要

地震発生時刻		震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成22年3月14日	17時08分19.3秒	福島県沖	37度43.4分	141度49.0分	40km	6.7	5弱

発表した緊急地震速報の詳細

提供時刻等		地震波検知からの経過時間（秒）	震源位置			M	予想した最大震度	警報を発表したタイミング
			北緯	東経	深さ			
検知時刻	17時08分19.3秒							
第1報	17時08分22.5秒	3.2	37.7	141.9	40km	6.7	震度 4 程度	
第2報	17時08分22.9秒	3.6	37.7	141.9	10km	6.9	震度 4 から 5 弱程度	
第3報	17時08分24.1秒	4.8	37.7	141.9	40km	6.7	震度 4 程度	
第4報	17時08分27.6秒	8.3	37.7	141.9	20km	6.8	震度 4 から 5 弱程度	
第5報	17時08分30.1秒	10.8	37.7	141.9	20km	6.8	震度 4 から 5 弱程度	
第6報	17時08分38.6秒	19.3	37.7	141.9	20km	6.5	震度 4 程度	
第7報	17時08分49.2秒	29.9	37.7	142.0	20km	6.6	震度 4 程度	
第8報	17時09分09.3秒	50.0	37.7	141.9	10km	6.6	震度 4 程度	
最終報	17時09分16.6秒	57.3	37.7	141.9	10km	6.6	震度 4 程度	

緊急地震速報（警報）対象地域と発表から主要動到達までの時間（秒）



● 付録 平成21年12月の伊豆半島東方沖の地震活動の震度データの追加

平成 21 年 12 月の伊豆半島東方沖の地震活動の震度データをした結果、以下に掲載する地震を平成 21 年 12 月の地震・火山月報（防災編）の「付表 1 . 震度 1 以上を観測した地震の表」に追加します。

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
	18 20 22	静岡県伊豆地方 静岡県 1 伊東市大原=0.6	34 ° 57.9 ' N	139 ° 07.4 ' E	4km	M: 1.7
	18 23 34	静岡県伊豆地方 静岡県 1 伊東市大原=0.5	34 ° 57.7 ' N	139 ° 07.7 ' E	5km	M: 1.6

● 正誤表

平成 21 年 12 月以降の地震・火山月報（防災編）に誤りがありましたので、正誤表を掲載します。
なお、訂正した箇所を下線で示します。

平成 21 年 12 月 地震・火山月報（防災編）

78 ページ 左段

誤) 図 1 平成 20 年 (2009 年) に震度 4 以上を観測した地震

正) 図 1 平成 21 年 (2009 年) に震度 4 以上を観測した地震

誤) 図 2 平成 20 年 (2009 年) に発生した M6.0 以上の地震

正) 図 2 平成 21 年 (2009 年) に発生した M6.0 以上の地震

96 ページ 表 1 に以下の行 (50 番) を追加する

番号	震源時				震央地名（注１）	震源要素（注２）					M H S T （注３）	最大震度・被害状況など （注４）	
	月	日	時	分		緯度		経度		深さ (km)			マグニ チュード
						度	分	度	分				
50	12	28	9	12	釧路支庁中南部	43	10.4	144	38.6	85	5.0	・ ・ S ・	4：北海道 標茶町塘路＊、釧路市黒金町＊

96 ページ 表 1 の注釈

誤)

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。伊豆半島東方沖の地震活動については、被害の分離ができないため、震度 4 以上を観測した地震全てに H を記した。12 月の伊豆半島東方沖の地震活動については、被害の分離ができないため、震度 5 弱以上を観測した地震についてのみ H の記号を記した。

正)

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。12 月の伊豆半島東方沖の地震活動については、被害の分離ができないため、震度 5 弱以上を観測した地震についてのみ H の記号を記した。

102 ページ 左段の注釈

誤)

注)

「松阪市高町」 平成 21 年 8 月 21 日まで
「近江八幡市桜宮町（旧）」 平成 21 年 8 月 21 日まで
「近江八幡市桜宮町」 平成 21 年 10 月 1 日まで

正)

注)

「松阪市高町」 平成 21 年 8 月 21 日まで
「近江八幡市桜宮町（旧）」 平成 21 年 8 月 21 日まで
「近江八幡市桜宮町」 平成 21 年 10 月 1 日 から

115 ページ 表 1

誤)

番号	震源時 (日本時間)	緯度	経度	深さ	mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況等	北西	印洋	遠地
39	10月08日07時03分	S13° 00.3'	E166° 30.6'	45	6.4	7.3	(7.6)	バヌアツ諸島	太平洋広域で津波を観測		○	○
40	10月08日07時18分	S12° 31.0'	E166° 22.9'	35	6.4	7.9	7.8	サンタクルーズ諸島			○	○
41	10月08日08時13分	S13° 05.5'	E166° 29.8'	31	6.4	7.2	7.4	バヌアツ諸島			○	○

正)

番号	震源時 (日本時間)	緯度	経度	深さ	mb	Ms	Mw	震央地名	被害状況等	北西	印洋	遠地
39	10月08日07時03分	S13° 00.3'	E166° 30.6'	45	6.4	7.3	(7.6)	バヌアツ諸島	太平洋広域で津波を観測	<u>○</u>		○
40	10月08日07時18分	S12° 31.0'	E166° 22.9'	35	6.4	7.9	(7.8)	サンタクルーズ諸島		<u>○</u>		○
41	10月08日08時13分	S13° 05.5'	E166° 29.8'	31	6.4	7.2	(7.4)	バヌアツ諸島		<u>○</u>		○

平成 22 年 2 月 地震・火山月報（防災編）

1 ページ 表 1

誤)

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等（注 4）	掲載 ページ
1	2 6 13 44	千島列島	6.1	M . . .	震度 1 以上を関した地点なし	15

正)

No.	震源時 月 日 時 分	震央地名	M	M H S T (注 3)	最大震度・被害状況等（注 4）	掲載 ページ
1	2 6 13 44	千島列島	6.1	M . . .	震度 1 以上を <u>観測した</u> 地点なし	15

53 ページ 表 5 - 1

誤)

市町名	場 所	津波の高さ	市町名	場 所	津波の高さ
気仙沼市	I-ｽﾎｰﾄ付近の棧橋	1.8m	南三陸町	志津川港（市場側）	0.9m

正)

市町名	場 所	津波の高さ	市町名	場 所	津波の高さ
気仙沼市	<u>I-ｽﾎｰﾄ</u> 付近の棧橋	1.8m	南三陸町	志津川港（市場側）	0.9m

52 ページ 1960 年チリ地震津波の記録との比較（最下段 宮古 今回の地震の潮位記録）

誤) ↑ 第 1 波到達時刻(24 日 14 時 29 分)

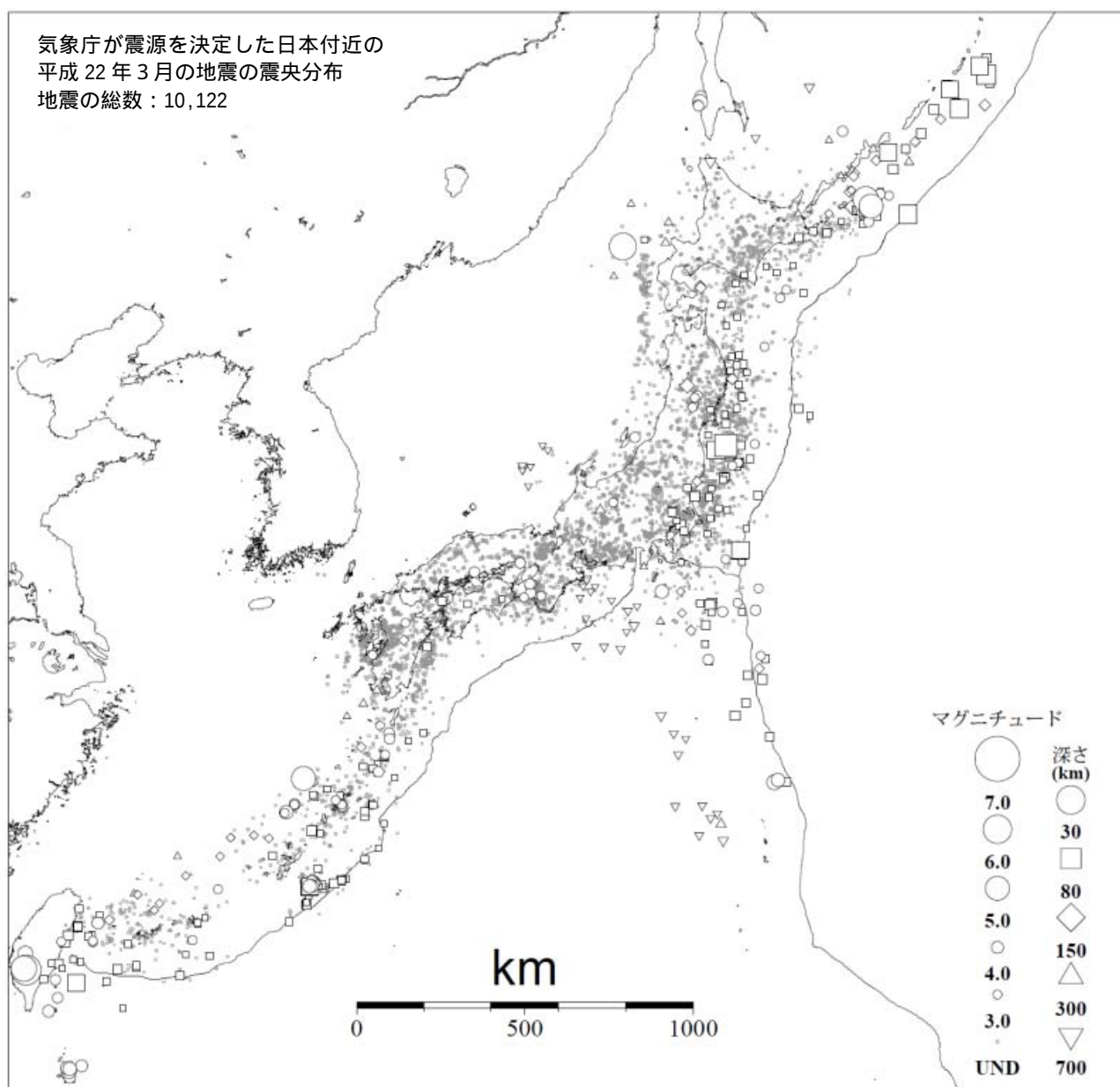
正) ↑ 第 1 波到達時刻(24 日 14 時 09 分)

55 ページ 図 5 - 4

誤) 志津川港（南側埠頭） 0.9m

正) 志津川港（南側埠頭） 0.7m

気象庁が震源を決定した日本付近の
平成 22 年 3 月の地震の震央分布
地震の総数：10,122



M3.0 以上の地震の震央を白抜きで示す。